DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO
:: :: :: :: Director general: MARQUÉS DE TEVERGA :: :: :: ::



Anuario del Observatorio Central Meteorológico.

III

IMP. DE RAMONA VELASCO, VIUDA DE P. PÉREZ
:: :: CALLE DE LA LIBERTAD, 31, MADRID :: ::

1915-16-18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRÓLOGO

El tercer tomo del ANUARIO DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO conserva casi en absoluto la misma presentación y distribución de secciones que en los tomos anteriores, porque los servicios establecidos no han sufrido alteración, á causa de no haberla experimentado tampoco su dotación. Se emplea la palabra casi, para indicar la poca importancia que hoy por hoy se puede dar al estudio empezado sobre la distribución de nieblas en España, durante los diferentes meses del año, y su relación con las situaciones atmosféricas; no porque no se considere de gran utilidad, sobre todo para la navegación en sus dos elementos, sino porque para que de él se puedan deducir consecuencias prácticas, precisa más y más detalladas observaciones de las que hasta ahora se ha podido disponer.

De cualquier modo, y aun confesada esa falta de novedad, creo que debemos de congratularnos por el hecho de que se haya podido publicar este modesto trabajo, que nos permite efectuar el intercambio internacional que corresponde á nuestra posición en el mundo; porque es bueno advertir que para él no hay consignación alguna especial en el presupuesto, y se realiza el milagro á costa de otros servicios que la guerra ha imposibilitado efectuar. Esperamos que en los futuros presupuestos se subsane esta omisión, gracias á la buena voluntad del Sr. Ministro de Instrucción pública, con lo que se asegurará la vida del ANUARIO METEOROLÓGICO, cosa importantísima, porque, aun cuando á muchos parezca extraño, es muy solicitado, principalmente por los extranjeros que se dedican á la investigación de esta ciencia.

Abrigamos también la esperanza de que, gracias al aumento de consignación, se podrán ampliar y mejorar los servicios, aun cuando no puedan competir, ni mucho menos, con la mayor parte de los de las naciones de Europa y de América, que en estos últimos años han dado un paso de avance grandísimo, al compás del que experimentó la navegación aérea y la agricultura, que han sido y seguirán siendo el estímulo principal para su progreso. En los Estados Unidos, principalmente, con tal lujo se ha montado el servicio que, donde no tienen líneas telegráficas y telefónicas propias, sus despachos tienen curso preferente y el *Boletín Meteorológico* se fija en todas las estaciones de ferrocarril y sitios públicos, muy especialmente en las Bolsas, influyendo sus pronósticos en las cotizaciones de cereales.

¿Quién puede negar la importancia que para la navegación, tanto por mar como aérea, ha de tener siempre el conocimiento de la atmósfera? El incremento que merced á la guerra adquirió la aviación, ha hecho que en todas partes se multipliquen los medios de investigación á través del aire, única manera de poder llegar á tener idea en un instante determinado de los peligros que amenazan al que, por vocación ó por deber, se aventura en su seno. En Italia se han creado en estos últimos años 61 Observatorios aereológicos, en los que se hacen sueltas de globos pilotos tres veces al día; se publican tres *Boletines* diarios, que contienen el resultado de las observaciones, principalmente las de dirección y velocidad del viento á diversas alturas, así como el pronóstico de las variaciones probables del tiempo, por virtud de los elementos de juicio de que se dispone. Claro es que el gran desarrollo adquirido por la aviación en los ejércitos beligerantes, y su importancia como arma de combate, obligaban á grandes sacrificios, que no sentían con igual intensidad las naciones que disfrutaban de los beneficios de la paz, pero ¿es que con las conclusiones de la guerra el avión abatirá sus alas para encerrarse en un arsenal, al lado de otras armas, en espera del momento de volver á causar nuevos daños?

Muy al contrario de tal idea, nuestra opinión es que ese arma tan terrible, que en la guerra fué elemento de ruina y destrucción, adquirirá aún mayor importancia en la paz, estableciendo rápidos medios de comunicación á

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

través de un elemento donde no es posible señalar fronteras y en el que la Naturaleza parece que mostró especial complacencia en borrar todos los obstáculos que pudieran oponerse á las frecuentes relaciones entre los hombres, base de prosperidad de los pueblos, sobre la que se ha de asentar el principio de solidaridad, que es el más puro ideal de la humanidad.

Bajo tales supuestos, que esperamos que la realidad confirme, no creemos alejado el día en que, más que por súplica, se nos exija el cumplimiento de nuestro humanitario deber de dar á conocer, hasta donde sea posible, el estado de nuestro cielo, sobre el que obran fuerzas tan mudables y tan varias en intensidad y dirección, concurriendo á hacer aún más incierto su conocimiento nuestro complicado sistema orográfico, que ejerce una indudable influencia en los cambios de régimen de un elemento tan inestable por su propia naturaleza. Esto explica que se haya propuesto algunos aumentos en el personal y la creación de nuevos Centros, en muy modestas proporciones, con lo que no creemos resuelto el problema, ni cumplido nuestro deber con el mundo científico; pero queda señalado el camino por el que hay que marchar mientras se crea é instruye al personal, que por tener que resolver problemas nuevos necesita capacidad intelectual y práctica grande meteorológica para llegar á obtener soluciones acertadas.

No hemos de terminar sin hacer resaltar una vez más el mérito contraído por el Jefe del servicio, D. José Galbis, y el escaso personal á sus órdenes, que con tan pocos elementos han conseguido editar este libro, que, por pequeño que sea su valor, da público testimonio de su cuotidiano y perseverante trabajo. Tampoco podemos olvidarnos de mostrar nuestro agradecimiento hacia todos los que han prestado su gratuita colaboración, á los que sería justo estimular, otorgándoles alguna recompensa como premio á sus constantes servicios.

Madrid, Noviembre de 1918.

EL DIRECTOR GENERAL,

Marqués de Teverga.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO PRIMERO

ORGANIZACIÓN

Las modificaciones introducidas en el número, distribución é intensidad de trabajo de las Estaciones meteorológicas durante el año 1915 pueden verse en el prólogo de la publicación de este Centro, titulada: *Resumen de las observaciones efectuadas en las Estaciones del servicio meteorológico español durante el año 1915;* con ello considero que dispone el lector de los antecedentes necesarios para apreciar la marcha orgánica del servicio de observación en la parte referente á Climatología.

En el año 1916 ha empezado la organización de nuevas estaciones en la zona Norte de África, sometida al protectorado de España, labor que realizan los Cuerpos de Ingenieros de Caminos y Agrónomos bajo la dirección del Delegado de Fomento de la Alta Comisaría de Marruecos, quien ha tenido la atención, que agradezco, de pedir mi opinión respecto al reparto de estaciones y dotación de instrumentos para las mismas, etc.

Aprovechando el ofrecimiento de los Misioneros del Corazón de María, que tienen un convento-residencia en Banapá, sitio inmediato al puerto de Santa Isabel (Fernando Póo), confirmado en ocasión de la visita que hizo á este Observatorio, á fines del año 1916, el Excmo. Sr. Obispo de aquellas posesiones españolas, se remitieron á dicho convento los instrumentos necesarios para instalar una estación meteorológica, en la que se realizaran observaciones de presión atmosférica: dirección y velocidad de los vientos, temperaturas, humedad, precipitaciones, etcétera, y espero que durante el año 1917 quedará instruído el personal necesario para mantener ese trabajo con regularidad y constancia.

En el Resumen antes citado puede ver también el lector que continúan prestándonos apoyo eficaz, con creciente entusiasmo, todas las entidades oficiales y particulares citadas en publicaciones anteriores y algunas otras nuevas mencionadas.

Ninguna modificación se ha introducido en el servicio de predicción de temporales ni en la publicación del Boletín diario, radiogramas, etc., porque, primero, las informaciones telegráficas que recibimos del extranjero son irregulares y deficientes; segundo, por razón de nuestra neutralidad se han desmontado las estaciones radiotelegráficas receptoras, instaladas por particulares para recibir nuestro radiograma, y, por consiguiente, es difícil establecer, como proyectábamos, una eficaz red de información al público; tercero, la navegación de las marinas de guerra y mercante españolas se hace con tal irregularidad que no podemos pensar en recibir de ellas los radiogramas con el resultado de su observación meteorológica á bordo, en los que pensamos fundamentar venideras mejoras, y, por último, como quiera que en la marcha de este servicio intervienen tantos organismos del Estado y particulares, no sólo para proporcionar datos, sino también para propagar nuestros informes, siendo el hábito el principal elemento para lograr la perfección, es conveniente esperar, para implantar reformas, á que éstas puedan ser duraderas, y, por tanto, á la terminación del conflicto europeo. Vamos, sin embargo, preparando algunos detalles, entre ellos la reglamentación del servicio de señales de temporal en los puertos, trabajo que realizo de acuerdo con la Dirección general de Navegación y Pesca, Centro que se propone aprovechar el momento de implantar dicho servicio para reformar y unificar á la vez el de señales generales de los puertos. La variedad actual de estas últimas, y las dificultades que ofrece modificar todo lo que tiene la fuerza de la costumbre, hace penosa y lenta esta labor.

Los expedientes de construcción de los Observatorios de La Coruña y Machichaco están aprobados por el Consejo de Ministros, pero su ejecución se retrasará, en espera de que se disponga del crédito necesario.

Siguen reducidas las observaciones aerológicas á las hechas con globos pilotos lanzados en los días internacionales.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Observatorio Central Meteorológico.

Durante el año 1916 ha seguido organizado este Centro en las mismas secciones que los años anteriores, pero ha sufrido los esenciales cambios de personal siguientes:

Por conveniencias del servicio, el Excmo. Sr. Director general del Instituto Geográfico dispuso en el mes de Julio de 1916 que el Ingeniero geógrafo D. Juan García Lomas, que dirigía el Observatorio de Izaña (Tenerife), pasase á la Península á prestar sus servicios en la Estación sismológica de Málaga, y fué destinado para aquel Centro el meteorólogo del Observatorio Central D. Francisco del Junco y Reyes; con este motivo tuve necesidad de encomendar á D. Hilario Alonso García la Sección de Aerología, pasando á formar parte de la Climatológica al Auxiliar de Meteorología D. Manuel de Rojas, que estaba al frente de la Estación de La Coruña, y á este puesto pasó el Auxiliar de Meteorología D. Rafael Marín; por último, en la primavera del año 1917 dicho Sr. Rojas pidió su reingreso en el Cuerpo de Topógrafos, del que procedía, y fué destinado por el Excmo. Sr. Director general del Instituto Geográfico á trabajos de topografía.

El lector apreciará el trastorno que dichos cambios han introducido en el servicio.

Los trabajos especiales realizados por el Observatorio Central durante el año 1916 fueron los que siguen:

Verificación de instrumentos.—Se estudiaron durante el año 1916 11 termómetros y dos barómetros.

Informes y Memorias durante el año 1916.—Para asuntos judiciales, cinco. Para Ingenieros, Sociedades de Seguros, etc., siete.

Desde el 1.º de Enero de 1916 al 31 de Diciembre del mismo año se enviaron á las Estaciones los instrumentos que siguen:

Barómetros Tonnelot.—Banapá (Santa Isabel).

Abrigos meteorológicos.—Aya, Baeza, Ciudad Rodrigo, El Tiemblo, Hinojosa del Duque, Mataró, Pitarque, Sabadell y Torrecillo.

Psicrómetros Tonnelot.—Almería, Banapá (Santa Isabel), Burgos, Sevilla y Tánger.

Psicrómetros Baudín.—Baeza y Ciudad Real.

Termómetros de máxima Tonnelot.—Aya, Banapá (Santa Isabel), Ciudad Real, Granada y Nigrán.

Termómetros de mínima Tonnelot.—Aya, Banapá (Santa Isabel), Ciudad Real, Granada, La Coruña, Nigrán, Nueva, Oviedo y Utrera.

Termómetros de máxima Baudín.—Aracena, Ayora, Baeza, Béjar, Ciudad Rodrigo, Comillas, El Tiemblo, Hinojosa del Duque, La Coruña, Las Palmas, Mataró, Sabadell y Torrecillo.

Termómetros de mínima Baudín.—Aracena, Ayora, Baeza, Béjar, Ciudad Rodrigo, Comillas, El Tiemblo, Hinojosa del Duque, La Coruña, Las Palmas, Mataró, Sabadell y Torrecillo.

Termómetros Tonnelot.—La Coruña.

Termómetros Aramburo.—La Coruña (ocho).

Termómetro de mínima de irradiación Casella.—La Coruña.

Veletas.—Baeza.

Anemómetros.—Baeza.

Atmidómetros Piche.—Baeza, Banapá, Ciudad Real (dos) y Oviedo.

Pluviómetros Hellmann.—Aya, Arévalo, Arjonilla, Baeza, Bailén, Cabra de Santo Cristo, Ciudad Rodrigo, Cuéllar, Cuevas de Vera, Écija, El Frago, Escoriaza, Frailes, Fuentelsaz, Galindiuste, Gondomar, Hinojosa del Duque, La Coruña, Lagrán, Montejo de la Sierra, Morella, Orbó, Orduña, Puebla de Don Fadrique, Sabadell, Sedares, Sierra-Engarcerán, Torelló y Villafranca de Navarra.

Probetas de pluviómetro Hellmann.—Jerez de los Caballeros y Pontevedra.

Publicaciones de este Centro.—Últimamente se publicaron: El *Suplemento* al tomo I del *Anuario con las observaciones realizadas durante los años 1912 y 1913 en el Observatorio provisional de las Cañadas del Teide.* El tomo II del citado *Anuario* y el *Suplemento al mismo con las observaciones climatológicas y aerológicas realizadas durante los años 1914 y 1915 y las de radiación solar en los años 1912 á 1915 en el Observatorio provisional de Las Cañadas del Teide.* El *Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en las Estaciones del servicio meteorológico español* durante el año 1915 es, por tanto, el siguiente el estado actual de nuestro Archivo.

Resúmenes de observaciones efectuadas en las Estaciones del servicio meteorológico español de los años 1901,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

1902 y 1903, en un tomo; 1904 y 1905, en un tomo; 1906, un tomo (agotado); 1907, un tomo (agotado); 1908, un tomo (agotado); 1909, un tomo (agotado); 1910, un tomo; 1911 y 1912, un tomo; 1913, un tomo; 1914, un tomo, y 1915, un tomo.

Anuario del Observatorio Central Meteorológico, tomo I (agotado).

Suplemento al anterior.

Anuario del Observatorio Central Meteorológico, tomo II.

Suplemento al anterior.

Instrucciones pluviométricas (tercera edición).

Instrucciones para observación de tormentas (tercera edición).

Instrucciones para observación de nieblas (primera edición).

Instrucciones para la traducción del radiograma.

Instrucciones para un primer estudio de climatologías locales.

J. GALBIS.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO II

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Posiciones y trayectorias de los centros de carácter ciclónico y anticiclónico durante el año 1916.

No habiendo mejorado las circunstancias en que se ha hecho este trabajo, antes bien, se agravaron por la persistencia de la guerra europea, nos creemos relevados de hacer nuevas aclaraciones á las ya mencionadas en el año anterior. Así, pues, remitimos al lector al *Anuario* precedente y transcribimos á continuación las aclaraciones generales que faciliten la comprensión de los cuadros y mapas.

*
* *

Independientemente de los signos convencionales, cuyo significado está ya con claridad en el cuadro correspondiente de cada mapa, debe entender el lector lo que sigue:

1.° Los datos que han servido para confeccionar los mapas son los obtenidos diariamente por telégrafo en el Observatorio Central, correspondientes á observaciones hechas, por regla general, á las siete y ocho horas.

2.° Que la posición atribuída, tanto á los centros de depresión como á los de presiones altas, no son más que aproximados, atendiendo á la índole misma de la contextura de estas perturbaciones atmosféricas.

3.° El nivel barométrico *más bajo* ó *más elevado* que se consigna no debe considerarse como verdadero mínimos ó máximos, sino que en la mayoría de los casos se consignan para indicar las observaciones de mayor ó menor valor conocidas que más se aproximan á aquéllos.

4.° Sólo se especifican aquellos mínimos ó máximos barométricos suficientemente caracterizados, que han podido influir en el estado de tiempo sobre el occidente de Europa, anotando en el mapa, con el signo convencionalmente establecido, la fecha y su carácter de principal ó secundario, reservando los subíndices para evitar ambigüedad al hallarse varios, dentro de la extensión de mapa, en un mismo día.

5.° Se ha representado la trayectoria verosímil, pero es de advertir que no teniendo datos suficientes para juzgar de ésta con todo detalle, pues sólo se han tenido en cuenta observáciones distanciadas entre sí veinticuatro horas, las pequeñas inflexiones de la trayectoria pueden no ser verdaderas, pero sí dar una idea clara de la marcha general del trastorno atmosférico á través del territorio.

6.° Cuando hay grandes dudas acerca de la trayectoria se dejan sin unir las posiciones aisladas de los días correspondientes.

7.° Los números encerrados dentro de un cuadrado, ó en sus proximidades, indican las fechas en que las áreas de presiones altas han ocupado una posición comprendida dentro del perímetro de dicho cuadrado, sin que sea posible, dada la escala del mapa y los datos conocidos, especificar mejor su movimiento.

8.° Algo análogo puede decirse de la representación de centros borrascosos; así se observa al lado de un mismo punto dos ó más fechas, indicadoras de que en estas épocas los centros ocuparon el mismo lugar ó lugares muy próximos al señalado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

9.° La ? puesta en el punto indicador de la posición del centro de presión baja ó alta ó á continuación del número correspondiente en el cuadro numérico, sirve para especificar que aunque faltan los datos necesarios ha podido, sin embargo, colegirse el lugar probable donde llegó el barómetro á alcanzar valores extremos.

10. Que el carácter del tiempo en una zona determinada se ha anotado teniendo en cuenta los fenómenos de mayor interés y la preponderancia de éstos en el mayor número de estaciones de las que nos merecen confianza.

11. Á pesar de esto, por la topografía especial de algunas zonas, ó por ser demasiado extensas las divisiones adoptadas, resulta difícil encerrar en un marco tan estrecho, como obliga el uso de signos convencionales, la apreciación del *tiempo único* que le corresponde, y en este caso utilizamos una *Y*, sinónimo de incierto ó mal definido.

12. Cuando hay varios signos correspondientes á un mismo día, quiere decir que en la comarca los fenómenos á que se refieren fueron observados de tal modo que el suprimir alguno equivaldría á no dar clara idea del tiempo habido; así, por ejemplo, al ver los signos ● ✳ ⊼ △ hemos de suponer un tiempo muy revuelto y malo, pues en los pueblos donde no llovía, nevaba, había tormentas con granizadas ó se sucedían todos estos fenómenos durante el transcurso del día.

13. Se anota la dirección del viento dominante, dando preferencia á los fuertes, pues los débiles pueden ser modificados por causas locales.

14. Los números 1.°, 2.°, 3.° y 4.° significan los cuadrantes: así, el 1.°, corresponde á vientos comprendidos entre el Norte y el Este; el 2.°, los del Este al Sur; el 3.°, los del Sur al Oeste, y el 4.°, los del Oeste al Norte, y la letra *F*, que en muchos casos los acompaña, indica que sopla el viento con fuerza.

15. Cuando en lugar de número se anota un rumbo debe entenderse que el viento, por *regla general*, soplaba de esa dirección en toda la comarca.

16. La *V* se utiliza para indicar la variabilidad con que el viento ha reinado y la mayoría de los casos coincide con vientos flojos, en los cuales, naturalmente, influye mucho la topografía del lugar donde está enclavada la Estación Meteorológica y aun el sitio del edificio en que se halle la veleta y el anemómetro.

17. En cuadros numéricos se hallan las presiones observadas en poblaciones de España á ocho y dieciséis horas para que se pueda seguir el efecto producido al acercarse ó alejarse un centro de los mencionados; á continuación, en las dos últimas columnas, aparecen los valores atribuídos á los referidos centros ó los valores extremos que conocemos, debiendo tener presente que los números que los indican llevan los mismos subíndices que el centro principal ó secundario á que corresponden en el dibujo y fecha correspondiente, y cuando no se ha podido hallar el valor correspondiente se sustituye el número por un interrogante.

18. La dirección y fuerza del viento, así como el estado del mar, se expresarán en otros cuadros con arreglo á las claves telegráficas internacionales, debiendo tenerse en cuenta que la fuerza del viento figura como subíndice de la dirección, siendo los valores de los números que la expresan los siguientes:

NOMBRES	Números que expresan la fuerza.	VELOCIDADES en metros por segundo.	VELOCIDADES en kilómetros por hora.
Calma	0	0 á 1	0 á 3,6
Ventolina	1	1 á 2	3,6 á 7,2
Muy flojo	2	2 á 4	7,2 á 14,4
Flojo	3	4 á 6	14,4 á 21,6
Moderado (bonancible)	4	6 á 8	21,6 á 28,8
Algo fuerte (fresquito)	5	8 á 10	28,8 á 36,0
Fuerte (fresco)	6	10 á 12	36,0 á 43,2
Duro	7	12 á 14	43,2 á 50,4
Muy duro	8	14 á 16	50,4 á 57,6
Temporal	9	De 16 en adelante.	De 57,6 en adelante.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Y para el estado del mar se ha adoptado la siguiente interpretación de la mencionada clave telegráfica:

NOMBRES	Número con que se expresa el estado del mar.	INDICACIONES APROXIMADAS para poder clasificar.
Calma	0	Mar perfectamente llana con superficie especular.
Llana	1	Mar llana, pero que, por tener un movimiento imperceptible, pierde la superficie el aspecto del espejo.
Rizada	2	Cuando se empiezan á formar pequeñas olas que no llegan á romper.
Marejadilla	3	Cuando se empieza á pronunciar el oleaje que apenas rompe, molestando poco á las embarcaciones menores sin cubierta.
Marejada	4	Si el oleaje aumenta en término de ser de algún cuidado el manejo de embarcaciones menores sin cubierta.
Marejada gruesa	5	Cuando la intensidad del viento acentúa las circunstancias expresadas en el caso anterior.
Gruesa	6	Si el tamaño de las olas hace imposible navegar con seguridad á las embarcaciones antes expresadas.
Muy gruesa	7	En las condiciones anteriores aumenta aún más el volumen de las olas, haciendo algo peligrosa la navegación de embarcaciones con cubierta.
Arbolada	8	Cuando aumentan los caracteres anteriores, en tal forma, que se hace peligrosa la navegación de barcos de gran porte.
Muy arbolada	9	Cuando se hace imposible toda navegación.

19. Conviene tener presente que los datos suministrados por los observadores, referentes al estado del mar, no todos son de igual garantía, debido al emplazamiento del puerto con respecto al mar libre, la mayor ó menor visibilidad y aun la apreciación personal. Por último, los datos del viento son los de las ocho horas, á diferencia de los consignados en los cuadros que figuran al pie de los gráficos, en los que, como se advirtió, se refieren á toda la duración del día.—*N. Sama.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

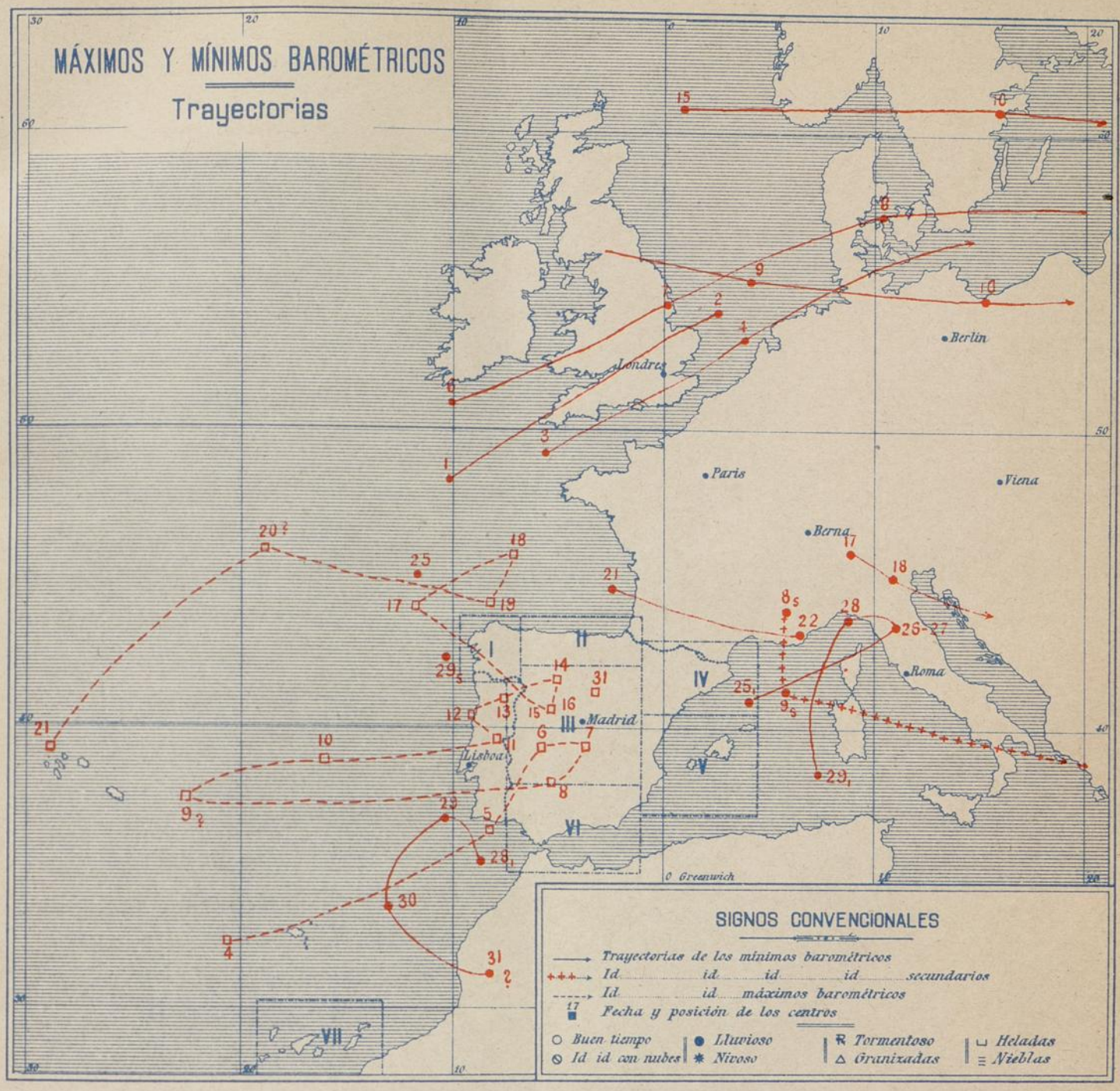
(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Enero de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña...	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	46,3	54,5	48,8	54,8	57,3	57,0	60,2	59,6	59,5	59,3	62,8	63,0	66,7	65,8	68,9	34	
	16	46,9	52,8	56,7	50,0	55,5	54,2	56,8	55,0	55,0	57,2	59,0	58,0	60,4	64,3	69,3		
2	8	51,3	50,3	52,2	54,2	53,5	51,5	22,2	54,5	57,0	59,3	58,9	55,5	61,9	62,0	69,8	34	
	16	47,8	47,9	49,7	53,1	57,7	54,9	55,4	54,8	55,1	57,6	58,6	55,3	61,7	61,4	68,1		
3	8	44,6	43,4	44,6	44,6	44,9	45,2	50,1	47,3	46,6	51,0	53,1	49,3	56,6	57,6	68,3	32	
	16	48,4	47,3	45,6	49,4	46,3	42,6	46,4	48,2	49,3	53,4	52,1	50,2	54,0	58,0	67,2		
4	8	58,9	57,3	54,7	58,1	54,9	50,6	51,0	57,0	58,5	63,7	59,8	56,7	62,9	63,9	68,9	36	?
	16	64,0	61,6	56,8	62,3	59,8	50,6	54,8	58,7	63,2	67,4	63,7	60,6	66,4	?69,3	69,3		
5	8	66,6	64,4	66,7	70,6	67,5	62,2	63,1	66,6	70,7	71,9	71,5	68,8	72,0	72,7	69,5		73
	16	66,5	66,7	67,4	70,8	66,0	63,9	65,7	67,6	70,8	73,6	72,6	69,1	71,4	73,6	68,4		
6	8	70,0	70,2	71,7	73,9	72,9	68,0	69,6	71,7	75,9	75,7	76,0	72,0	74,1	72,6	68,9	?	75
	16	71,2	69,6	71,7	75,9	71,3	69,4	70,4	70,5	74,7	73,6	74,7	71,0	73,4	73,3	68,1		
7	8	66,5	66,0	76,6	71,6	70,9	68,3	69,4	69,6	73,5	71,8	72,8	70,0	72,7	71,7	70,0	50	74
	16	63,6	62,0	62,3	68,5	66,4	65,0	65,9	65,4	70,8	71,6	71,5	66,6	70,3	72,6	69,4		
8	8	67,3	66,3	67,3	68,7	67,5	64,6	65,6	68,2	69,9	71,7	72,8	69,0	71,5	71,4	70,6	35-59	73
	16	64,4	62,7	62,5	65,6	64,6	63,8	67,7	65,5	66,8	67,3	68,4	66,3	70,0	70,6	69,5		
9	8	63,3	63,7	62,1	64,0	60,9	53,6	56,4	59,7	64,2	67,6	65,0	61,0	65,5	66,3	70,3	43-55 s	
	16	66,7	64,3	61,1	65,2	62,5	56,2	57,9	60,4	64,6	67,4	64,8	61,7	65,6	68,4	68,2		
10	8	70,1	69,0	68,7	71,5	68,0	61,4	61,4	66,9	71,2	71,9	71,7	68,6	71,4	71,7	70,1	45	73
	16	69,8	67,7	67,8	67,1	67,8	63,4	65,5	67,5	70,5	71,6	70,4	68,6	69,9	72,0	69,3		
11	8	69,9	67,4	68,2	71,9	68,7	68,5	66,6	68,6	73,0	74,0	72,8	70,3	72,2	72,8	70,1		75
	16	69,4	67,8	66,1	70,9	67,3	67,7	65,1	61,3	70,5	73,6	70,8	67,7	70,6	72,8	68,9		
12	8	70,2	70,3	70,1	71,9	67,2	60,2	62,5	67,2	70,9	73,7	72,3	68,6	70,7	72,8	69,1		74
	16	73,6	72,0	71,2	71,4	68,4	73,4	65,6	66,3	70,5	73,4	70,1	67,6	69,4	71,1	68,5		
13	8	74,6	74,0	73,1	76,1	70,3	67,8	69,1	69,6	73,5	73,7	74,7	69,1	71,5	70,4	68,9		76
	16	73,2	73,3	73,1	74,3	70,0	62,9	68,7	68,4	71,3	71,9	72,4	68,2	70,6	69,7	66,5		
14	8	71,5	71,7	72,4	74,7	71,9	69,9	69,8	70,4	73,2	71,9	73,5	71,1	71,9	70,6	66,8		76
	16	72,0	71,3	71,0	73,7	69,9	67,5	69,5	69,2	69,7	71,3	72,4	68,9	70,3	70,5	70,0		
15	8	72,5	71,7	72,3	73,2	71,1	68,6	68 8	69,3	73,1	71,9	73,7	69,2	70,8	70,3	67,6	40	74
	16	69,3	68,9	69,9	72,4	68,6	67,9	67,3	67,9	69,7	69,3	70,2	67,4	69,5	69,2	66,9		
16	8	69,2	67,2	67,2	71,6	67,9	64,7	65,4	65,7	70,1	69,7	69,9	66,8	68,5	68,0	67,0	35	71
	16	69,9	67,6	66,7	69,2	64,8	65,0	62,7	62,7	67,7	67,6	76,8	62,9	66,1	67,5	65,5		
17	8	71,6	71,1	69,0	69,9	66,4	62,8	63,7	64,2	68,1	67,9	78,1	74,3	64,7	66,3	65,7	54	82
	16	72,9	71,4	68,7	68,5	66,1	62,2	60,6	63,4	67,1	67,6	65,9	62,5	63,6	66,0	64,9		
18	8	76,9	76,3	74,8	74,5	70,4	65,1	64,4	67,5	72,2	71,2	71,5	67,3	67,4	67,0	66,9	55	76
	16	77,2	74,5	74,1	76,3	71,8	63,0	65,1	68,3	73,5	73,6	72,4	68,3	70,0	72,1	66,8		
19	8	80,4	76,6	78,3	78,1	73,7	66,9	64,9	70,7	75,7	76,1	75,2	71,8	74,9	75,0	70,3		80
	16	80,3	76,7	77,9	78,1	73,6	67,7	68,5	69,9	75,3	75,5	73,5	69,2	73,2	74,4	70,4		
20	8	79,5	78,3	75,9	78,4	70,2	67,2	66,6	70,7	74,3	76,2	74,9	72,2	74,6	74,0	71.8		80
	16	77,3	69,2	73,5	74,0	68,3	67,2	65,2	67,8	71,5	73,5	71,3	68,2	71,2	72,3	71,1		
21	8	65,0	60,2	60,0	68,7	61,5	58,9	60,3	61,9	66,5	69,8	66,3	63.2	67,7	69,6	72,0	60	74
	16	59,2	55,2	50,4	57,1	54,4	51,2	52,3	53,4	57,8	63,4	60,9	55,1	64,4	65,7	71,0		
22	8	56,7	52,2	48,5	52,1	47,5	42,9	43,8	47,1	49,5	59,3	53,3	48.7	55.0	57,5	65,8	42	
	16	58,0	55,0	48,5	52,2	48,4	42,0	41,8	47,4	50,2	54,9	52,1	47,5	54,6	57.9	67,8		
23	8	54,0	48,2	43,0	53,8	47,4	43,1	44,6	49,6	52,7	57,1	54,4	52,0	57,3	58,9	66.6		
	16	53,7	59 5	40,6	46,7	41,2	37,9	41,6	41,8	45,5	52,9	49,9	45,8	54,4	55,7	64,1		
24	8	59,6	58,6	55,3	55,4	49,9	42,9	44,7	47,7	53,4	57,7	54,4	49,4	54,4	55,6	64,5		
	16	59,0	56,1	53,6	56,8	51,6	45,5	47,8	58,8	55,6	59,8	56,4	51,9	57,1	59,6	64,1		
25	8	49,7	52,2	54,6	56,4	52,2	48,6	49,1	53,1	56,4	55,6	56,6	51,1	64,2	60,2	66.5	50-49 1	
	16	55,5	53,3	53,1	53,3	50.8	47.9	49,9	51,1	52,7	55,3	51,4	51,6	55,0	58,5	66,6		
26	8	54,3	54,4	55,6	58,5	54,1	49,8	50,5	53,6	57,5	61,7	60,0	55,5	61,4	62,8	68.3	45	
	16	45 5	46,6	52,7	54,6	54,6	49,1	50,2	54,7	56,4	57,3	58,8	55,7	61,3	61,7	67,0		
27	8	47,3	46,4	46,6	49,6	46,5	44,0	46,2	47,1	49.8	53,5	51,4	48.9	54,1	55,0	65.4	43	
	16	46,4	44,8	45,8	49,0	45,9	40,2	42,2	54,9	48,8	51,5	49,2	47,8	54,6	53,2	63.5		
28	8	46,9	42,6	47,9	48,7	45,9	41,7	43.0	46,0	49,1	47,0	48,4	47,3	49,1	44,1	61,0	38-46 1	
	16	47,7	47,4	47,2	48,5	44,9	41,3	42,7	43,9	47,3	49,5	48,0	44,9	47,6	50,8	58.9		
29	8	50,2	51,8	54,5	51,9	51,5	48,1	48,2	49,3	51,2	52,8	52.7	50,5	53,2	51,9	57,9	49-48 1	
	16	50,4	51,6	55.3	52,8	51,1	50,2	50,4	50,6	51.0	49,3	51,2	50,3	51,0	49,6	55.1		
30	8	54,8	56,8	59,8	57,3	57.1	56.0	55,2	56,0	56.2	52,3	53,5	54,5	51,4	49,1	55.1	49	
	16	55,9	56,2	58,7	55,4	58,6	55,5	54,3	56,2	55,7	62 0	54,6	55.0	50,9	51,5	56.5		
31	8	62,4	63,5	62,2	63,8	64,0	69,9	59,4	60,5	63,7	59,8	61,3	57,9	57,0	56,6	61,9	58	64
	16	65,1	66,0	64,1	62,6	63,2	60,5	62,8	61,9	63,0	61,3	62,2	60,3	60,6	61,9	65,0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ENERO 1915

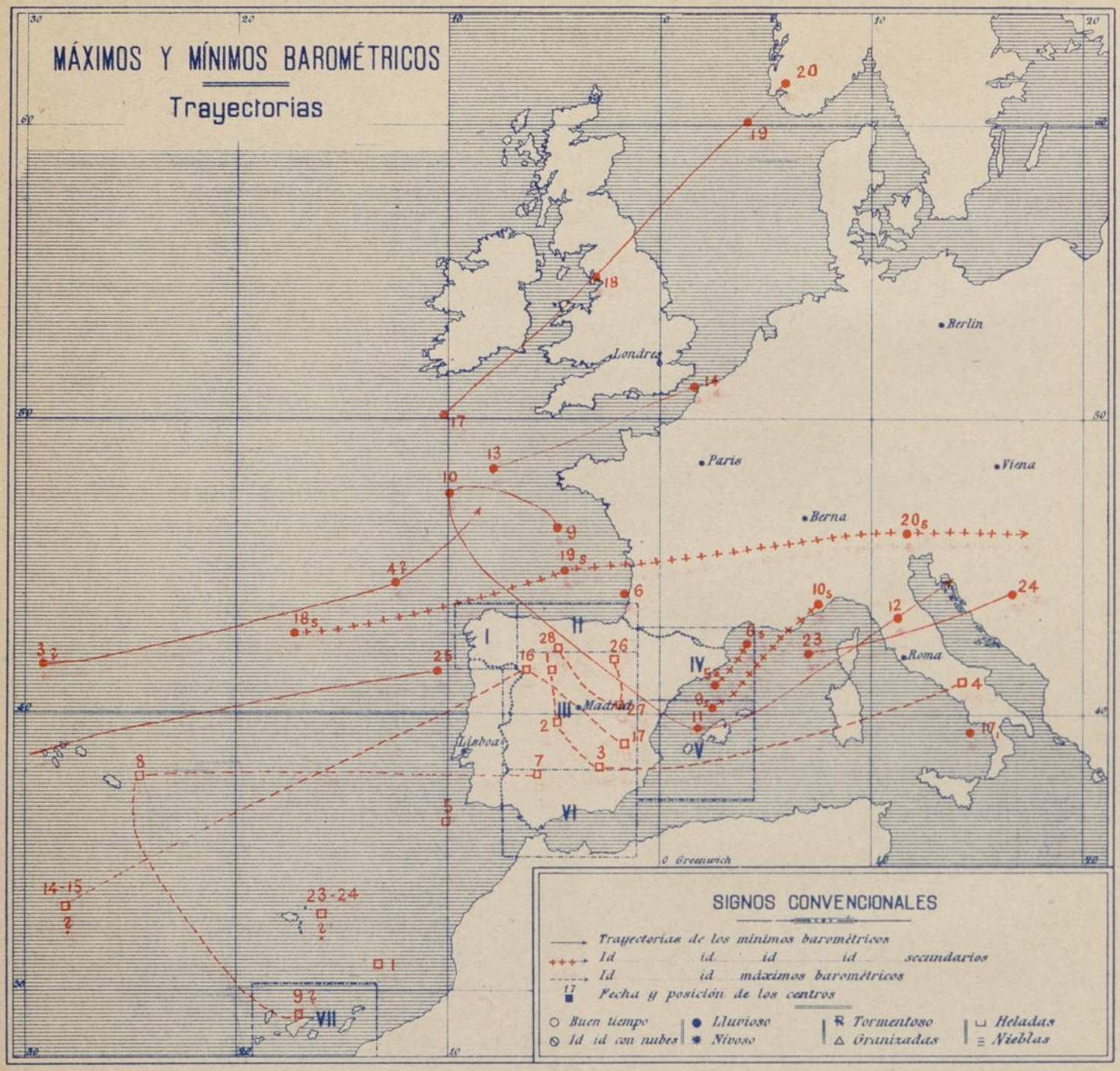


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	4F	3F	3F	3F	3F	3	3F	3	3-4	3	3	3-4	V	V	V	2-3	V	1-4	1	V	3F	4F	3-4 FF	3-4	2-3	2-3	2-3 FF	3	V	V	1-2
II Del Norte	3F	4F	3F	4F	3F	2	2	2	4F	4F	4	4F	V	2	2	4	4	1-4	1-4 F	4	V	4F	4	1-4 FF	2	3	4	V	2	2	2-3
III Central	3F	3F	3F	3-4 FF	3	V	V	3	3-4	4	V	3-4	V	1	V	V	1-4	1	1-4	V	2-3	4F	3F	4	2-3	3	3-4	3-4	V	1-4	V
IV Del Nordeste	4	V	V	4	4	4	V	1-4	4	4F	4	V	V	1	1-4	3-4	3-4	1	4F	4	4	4	W	1-4	3-4	3-4	4	4	V	4	1-4
V Del Este	V	V	3F	3-4	W	3-4	V	4	4	3-4	V	4	4	4	4	4	V	4	4	4	V	4	W	4	3-4	4	4	4	V	2	1
VI Del Sur	1	3F	3-F	4-F	V	1	V	4	4	1-4	3-4	4	V	V	W	V	3-4	1	1	V	V	4F	4F	3-4	3	3-4	3	V	V	1-2	1F
VII Canarias	N	3	4	4	V	3	V	V	1	V	1-2	V	V	2-3	V	2	1-2	V	1-2	1	1	4	4	3-4	4	N	4	4	W	4F	4F

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FEBRERO



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	≡	●	●	●	●	●	●	●	R	●	●	●	●	●	●	●	●	R	R	R	R	R	●	●	⊔	⊔	●	✳			
	V	3F	2-3 FF	2-3	3F	3F	2-3 FF	3	3-4	3	3-4	3F	3F	2-3	3	2-3	3F	2-3	3F	3F	3	3F	3F	3-4	1-F	2	2-3	4			
II Del Norte	⊔	⊔	⊔	⊔	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	○	✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	⊔	⊔	●	≡			
	3	2-3	2F	2-3 FF	2F	1-4 FF	2-3	4	3-4 FF	3-4 FF	4	3-4	3F	3-4 FF	4F	2-3	2-3	3F	2-3	4F	4F	3-4	4	4	2	2	2-3	1			
III Central	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊘	✳	✳	✳	✳	✳	✳	●	⊔	✳	✳	✳	✳	✳	⊘	⊘	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔			
	V	V	V	V	3	3-4	4	4	V	2-3	V	1-4	3-4	1-4	4	3-4	V	2-3	3F	3F	3F	4F	4	3-4	1-4	1	V	V			
IV Del Nordeste	⊔	⊔	⊔	○	○	○	○	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	○	○	○	○	○	⊘	⊘	⊘	⊘	✳	○	○	○	○	○	○			
	V	V	V	2	1-4	4	4	V	2-3	V	1-4	3-4	1-4	4	3-4	V	V	V	3-4	4F	3-4 FF	3-4 FF	4	1-4	N	4	1-2	1-4			
V Del Este	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊘	●	●	○	○	○	○	○	⊘	⊘	⊘	⊘	○	○	○	○	⊘	○	○	○			
	V	4	3-4	3	4	3-4	V	4	3-4	V	4	3	W	4F	3-4	4	V	V	V	3-4 FF	3-4	3F	4	3-4	4	4	4	4			
VI Del Sur	⊔	⊔	⊔	●	●	⊘	⊘	○	○	●	●	●	●	○	○	⊘	⊘	●	●	●	●	✳	○	○	✳	○	○	○			
	1-4	V	1-4	V	V	3	V	1-4	4	4	4F	3-4	W	3-4	4	V	V	3	3	3F	3-4 FF	4F	4	1-4	V	1-2	1-2	V			
VII Canarias	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○			
	1-4	1-2	1	W	1-4	1-2	V	1	1	4	4	1	4	4	4	4	4	1-4	1	4	4	4	1-4	4	1	2	1-2	V			

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Febrero de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	69,1	69,8	69,1	72,1	67,7	65,4	65,9	67,2	71,2	70,1	70,0	68,1	68,9	67,9	69.9		70-72 1
	16	67,4	68,1	69,8	70,1	67,8	65,7	66,8	67,5	69,7	69,3	70,6	67,0	69,5	71,3	69,8		
2	8	68,1	68,2	69,5	73,0	68,8	65,7	68,5	69,0	73,7	72,2	73,0	66,7	72 8	72,7	71,5		73
	16	67,1	66,7	68,9	71,4	67,6	67,9	68,4	68,4	70,9	71,6	71,7	68.2	70,7	72,6	70.3		
3	8	63.9	64,3	67,6	71,0	71,8	70,4	61,2	74,3	72,8	69,9	73,0	70,9	70,5	70,5	69,0	?	73
	16	58,3	55,4	63,0	65,6	67,6	70,5	71,0	69,3	67,6	67,4	68,5	68,4	69,3	67,9	66,8		
4	8	53,0	53,2	58,3	63,2	66,5	66,4	68,6	68,0	66,7	61,3	66,5	67,2	67,4	65,0	67,5	?	69
	16	55,6	54,2	58,2	58,1	60,0	64,3	66,2	64,0	60,5	61,5	62 2	63,0	74,5	64,8	67,1		
5	8	60,4	61,1	65,0	68,0	65,5	64,3	64,8	65,3	68,9	67,9	68,7	66,4	69,8	69,4	68,8	64	69
	16	55,9	56,9	61,4	65,6	65,2	63,1	65,1	64,9	67,4	67,4	68,5	66,1	69,6	70,0	68,5		
6	8	64,5	64,4	65,0	65,7	63,5	63,1	65,0	64,5	66,0	67,6	67,6	66,0	69 3	67,2	70,3	63-63 1	
	16	67,9	65,9	66,5	67,9	65,6	62,2	64,3	64,0	66,4	64,3	68,5	64,0	67,6	69,9	59,7		
7	8	68,5	66,1	68,2	71,5	70,0	65,8	69,8	69,7	72,7	71,9	71,9	70,5	71,5	71,0	70,5		72
	16	63,6	66,3	65,7	69,1	68,0	65,9	67,2	68,4	69,3	71,3	68,9	68,1	70,6	70,4	69,6		
8	8	69,4	68,6	69,6	67.0	67,3	67,1	68,1	69.2	70,0	69,3	70,6	68,5	69,7	70,3	71,0		72
	16	66,2	65,9	66,6	67,1	67,1	65,7	66,6	65,7	66,4	69,3	68,5	65.6	68,2	69,6	69,9		
9	8	58,4	57,2	57,5	62,0	61.7	60,9	62,8	62,5	64.5	67,7	66,2	63,0	66,8	68,8	70.2	57-62 s	70
	16	56,8	56,1	56,6	58,6	57,8	55,8	58,5	59,2	60,4	65,5	62,0	59,7	65,1	75,6	68,6		
10	8	53,6	52,9	54,6	57,1	58,2	55,2	56,5	57,9	58,9	59,6	60,9	59,3	61,8	62,7	68,5	50-55 s	
	16	51,1	50,3	51,3	52,9	51 5	58,2	56,3	54,4	53,1	49,3	52,3	54,6	57,2	55,4	67,2		
11	8	58,9	57,6	51,6	57,0	53,5	46,9	47,3	48,1	55.0	57,6	55,1	51,7	58,1	59,1	67,0	47	
	16	58,7	56,4	55,8	58,9	55,0	49,4	49,5	53,8	56,9	59,1	58,8	54,5	51,2	61,2	66,9		
12	8	53,4	50,8	53,9	57,2	57.3	55,3	57,4	58,2	59.2	59,4	61,5	59,7	62,9	62,7	69.2	57	
	16	54,3	52,6	52,7	56,4	58,5	54,5	52,1	57,2	56,6	59,0	58,8	57,8	57,8	62,4	68,4		
13	8	50.8	48,1	50,3	55,5	57,3	55,9	52,1	56,2	56,7	61,3	62,0	58,9	63,4	63,7	69,4	35	
	16	54.0	53,0	58,1	54,0	53,7	52,5	56,2	55,3	56,1	59,0	59,3	56,7	62,1	63,0	68,4		
14	8	57,4	55,8	56,2	60,7	55,7	54,7	54,5	58,1	61,1	63,6	63,1	58,9	63,7	65,0	69,1	35	69
	16	58,9	56,5	55,2	60,7	57,9	51,8	57,3	59,6	61,1	63,5	63,9	59,7	64,2	65,5	?66,2		
15	8	65,2	63,9	62,3	64,8	58,2	58,2	59,4	62,2	66.0	67,7	67,4	64,2	68,4	69,0	?66,4		70
	16	68,3	65,8	64,4	66,0	62,4	59,8	60,7	63,7	66,0	69,3	68,3	64,5	68,9	69,8	69,0		
16	8	68,7	69,2	69,8	72,2	68,6	66,0	65,2	67,9	71,8	71,9	71,7	69,3	71,3	70,5	67,1		72
	16	66,7	67,4	68,5	71,3	60,0	66,1	67,5	68,0	70,0	71,4	70,2	68,4	70,8	70,0	67,9		
17	8	60,1	60,7	62,8	69,5	69.4	66,8	68,8	67,9	70,2	69.2	70,6	69,0	70,3	68,7	68,4	60 1	71
	16	60,1	58,3	60,2	63,5	62,1	64,6	67,3	63,6	65,3	65,1	67,0	64,9	67,6	66,5	67,0		
18	8	55,8	54,5	56,8	62,7	62,3	60,6	63,3	61,7	62,8	63,6	63,9	62,5	65,4	65,1	68,9	40-56 s	
	16	55,3	54,2	55,5	58,9	55,4	56,2	59,1	59,3	59,5	61,2	62,7	59,2	64,3	65,9	68,8		
19	8	64,3	52,0	52,7	57,9	57,9	53,7	56,9	57,7	59,1	61,3	60,7	58,4	64,2	64,6	70,6	40-50 s	
	16	45.2	44,8	50,5	53,3	54,6	52,9	54,5	55,3	55,9	59,0	59,4	57,0	63,0	64.5	69,9		
20	8	52,3	51,2	49,2	52,6	47.8	42,1	48,1	51,3	54,1	57,3	55,3	51,0	60,7	62,0	70,1	35-42 s	
	16	53.0	50,7	50,9	53,6	49,7	45,8	48,9	52,0	54,4	57,2	55,3	53,4	49,1	63,4	69,2		
21	8	55,4	54,5	53,2	57,7	54,7	51,8	52,4	55,4	59,3	61,5	59,6	56,8	61,2	63,0	69,3		
	16	48,1	53,9	51,9	57,1	54,1	56,7	53,9	55,8	57,9	59,0	59,6	56,6	61,4	63,4	67 6		
22	8	56,3	53,2	47,8	53,0	44,8	42,7	44,6	45,0	53,4	59,3	55,3	50,0	60,5	62,8	67,9		
	16	61,3	58,8	59,4	58,0	52,5	44,8	49,1	53,2	57,5	63,2	60,5	55,1	61,2	64,6	66,5		
23	8	64,5	62,7	61,1	65,1	60,8	59,4	56,0	62,0	65.9	67,6	66,1	63,8	66,7	67,3	67,0	58	?
	16	66,2	63,7	61,6	64,1	60,0	66,7	58,3	61,0	64.0	67,3	64,6	62,7	66,5	67,5	66,0		
24	8	68,4	68,2	67,3	68,3	66,1	60.6	60,6	64,9	67,5	67,6	67,2	65,9	67,8	68,2	67,6	60	70
	16	68,2	63,9	67,3	67,2	66,0	59,9	66,2	64,4	66,1	67,3	65,9	64,7	66,6	68,7	65,8		
25	8	64,4	63,3	70,0	68,0	67,2	64,4	64,2	66,7	68,4	65,4	66,1	66,6	67,6	69,2	66,9	64	
	16	65,2	67,5	69,4	67,2	67,0	63,5	64,9	64,9	67,3	63,1	65,0	65,3	65,6	65,4	64.5		
26	8	70,0	69,1	72,5	74,4	71,3	68,6	67,0	70,6	72,9	69,7	71,5	69,8	69,6	66,4	66,8		74
	16	69,9	68 8	72,1	70,9	69,9	69,2	69,2	70,1	70,9	69,3	70,0	69,8	70,8	68,4	63,6		
27	8	70,9	69,3	70,3	72,8	71.6	70,5	71,5	70,9	73.1	71,9	72,6	71,8	72,3	69 0	65 1		73
	16	70,8	69,1	69,4	70,1	69,6	69,9	71,2	69,6	69,9	69,1	70,0	68,6	70,9	68,1	64,1		
28	8	71,1	70,5	70,3	72,0	69,4	67,6	69,5	69,6	71,2	69,7	71,5	70,0	71,2	68,3	64,7		72
	16	70,9	70,0	69,6	67,9	66,2	66,0	67,1	66,0	65,5	67,0	68,6	65,7	68,8	66,5	62,2		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

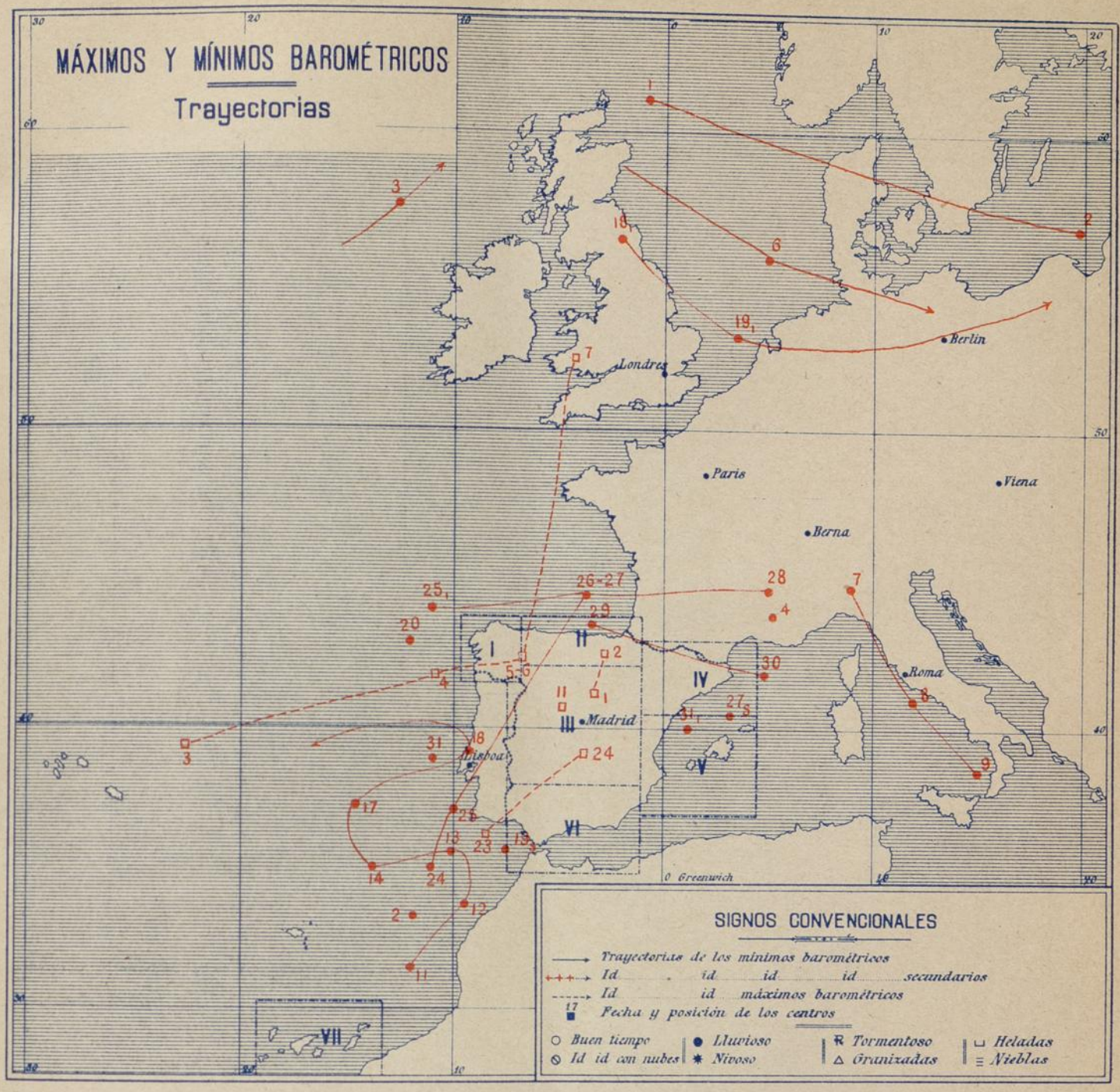
ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Marzo de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid...	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real .	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna...	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	67,7	67,0	67,0	68,0	66,2	63,7	65,1	64.9	67,4	65,7	67,0	64,9	66,4	66,1	62,8	45	68
	16	66,4	65,7	65,4	63,9	62,6	60,6	62,4	62,7	62,4	62,8	64,4	61,2	64,1	62,9	62,4		
2	8	64,8	65,1	66,3	66,6	64,3	63,3	64.1	63,2	64,2	61,3	63,7	62,3	62,7	60,8	63,6	50-61	66
	16	62,3	62,9	65,0	62,4	63,3	64,5	65,7	64,6	60,9	60,6	62,1	63,0	62,6	61,1	62,7		
3	8	61,4	61,2	62,8	66,1	66,3	65,2	66,5	67,4	65,5	63,4	65,7	65,9	65,9	63,7	64,0	?	61
	16	63,4	60,7	62,2	63,0	64,2	63,5	65,7	64,8	62,7	65,0	64,2	63,9	65,7	65,8	63,5		
4	8	68,8	67,0	68,8	68,3	67,3	65,8	67,2	66,2	68,2	67,4	68,8	65,8	67,5	66,8	65,6	65	69
	16	70,1	70,2	69,5	66,9	67,3	65,2	66,8	66,1	65,1	66,9	66,4	63,0	66,7	66,1	64,9		
5	8	72,1	73,0	73,8	74,8	71,3	70,9	70,0	71.3	72,7	69,5	72,0	70,0	70,7	68.6	65,9		75
	16	73,8	73,0	73,6	71,0	69,4	69,0	70,1	71,4	70,4	71,0	70,5	70,7	72,2	69,8	65,0		
6	8	73,8	74,2	74,7	75,2	71,7	68,4	69,1	69,9	72,9	71,6	73,6	65,7	72,1	70,4	65,7	55	76
	16	71,6	72,1	72,5	68,5	68,6	65,7	66,5	67,1	66,8	68,9	69,5	66,8	69,8	67,5	64,0		
7	8	69,9	69,5	69,7	70,3	65,0	62,5	63,4	63,8	70,9	67,4	68,6	63,7	66,1	66,4	64,2	55	?
	16	67,1	67,4	66,6	63,4	61,8	59,3	59,1	59,8	61.3	62,7	63,8	59.7	62,4	62,4	63,6		
8	8	66,0	64,8	62,7	64,8	59,3	59,6	55,0	57 0	60,7	61,3	61,0	57,0	58,7	60,6	64,7	45	
	16	65,7	65,1	63,9	59,6	58,6	53,2	55,5	54,4	57,8	58,7	57,4	53,3	56,6	59,6	63,0		
9	8	69,3	70,2	68,4	67,3	61.7	55,6	55,1	59,4	64,4	61,6	64,2	60,1	61,3	60.3	63,3	51	
	16	70,9	70,4	69,0	67,9	62,1	56,6	56,0	60.1	64,5	65,2	66,7	59,5	61,7	62,5	62,4		
10	8	72,5	72,4	72,2	71,1	65,3	59,9	60.2	62,6	67,9	63,8	66,6	63,0	65,0	64,2	62,4		
	16	71,7	72,4	70,9	71,0	63,7	60,5	62,1	62.5	66,5	65,2	64,0	61,6	62,9	62,6	61,0		
11	8	71.8	70,6	69,4	73,3	67,4	63,9	64,4	67,3	69,9	67,9	67,7	67.9	67,4	64,4	61,6	63	72
	16	67,7	65,9	66,1	65,0	63,1	60,8	63,3	62,9	63,0	63,5	62,7	62.9	64,8	61,4	60,4		
12	8	58,5	59,9	62,6	61 3	59,6	62,2	62,3	61,8	60,1	57,4	59,0	60,2	59,7	58,2	70,5	57	
	16	60,1	61,3	62,9	58,4	62.6	62,4	63,3	61,9	60,4	54,9	57,8	59,2	58,8	65,8	58,2		
13	8	63,1	69,5	66,5	64,1	65,7	65,5	65,4	65,2	64,1	59,4	61,2	62,9	59,8	54,8	58.6	56	
	16	61,4	62,0	64,8	60,1	64,7	65,3	64,8	65,4	62,3	17,2	60,1	62,6	58,4	57,4	58,4		
14	8	62,8	63,4	64,9	64,9	65,1	63,5	65.0	66,3	64,9	61,8	64,4	63,8	63,8	61,0	61,1	59	66
	16	62,0	62,1	63,5	61,6	62,6	63,0	63,9	63,7	62,7	61,3	63,3	62,8	64,1	63,0	61,4		
15	8	64,1	64,6	64,5	64,0	64,4	62,6	63,7	62,7	63,2	63,2	62,2	63.2	64,8	63,5	61,8		
	16	62,7	62,5	64,0	60,2	61,8	63,4	?67,8	63,4	62,1	60,9	62,1	60,8	63,1	62,6	56,5		
16	8	61,3	61,4	64,5	64.5	67,1	65,5	64,9	65,4	64,6	61,5	62,5	64,3	63,0	62,5	60,7		
	16	57,8	58,3	61.5	61,5	64,1	63,8	64,0	63,8	61,8	59,0	61,2	62,8	61,8	58,3	51,5		
17	8	55,4	54,8	58,0	60,3	61,4	60,1	62,1	61,3	60,4	57,3	59.2	60,4	59,8	56,5	55,4	53	
	16	53,3	51,2	54,2	54,4	56,0	58.5	58,9	58.3	57,3	54,9	56,9	57,3	58,4	55,2	53,5		
18	8	50,6	50,7	51,1	52.9	53,1	54,6	54,9	54,6	53,1	49,2	52,6	53,0	54,4	50,4	50,8	49 ? 1	
	16	48,5	48,5	49.0	49,7	51,0	49,9	50,8	52,0	49,8	50,6	51,5	51,4	53,4	51,8	48,9		
19	8	51,1	51,6	52,3	50,7	50.2	48,2	49,8	48,4	50,6	49,3	49,3	47,6	49,0	46,4	56,0	46 s-45 1	
	16	51,1	52,7	53,1	49,2	48,1	48,5	48.0	49,1	47,7	49,2	48.2	47,7	48.3	?51,4	57,2		
20	8	55,7	57,9	60.5	58,6	57,6	50,3	54.5	55,5	57,4	57,2	59,0	56,6	59,5	57,9	58,9	53	
	16	56,6	57,8	61,2	57,5	58,4	58,2	60,4	57,5	58.0	56,9	60,1	58,2	61.4	60,6	57,7		
21	8	55,3	57,6	61,1	61,0	64,2	64,2	63,2	65,1	62,0	59,0	63,1	62,9	63.3	60.3	59,0		
	16	54,3	54,6	59,6	59,1	62,3	65,6	65,0	64,2	61,2	56,9	61,2	62,8	62,3	60,7	60,0		
22	8	54,3	55.7	59,6	60.6	64,8	66,3	66,2	66,3	63,6	61,0	60,5	65.4	65,4	63,4	64,7		
	16	56,4	56,5	60,0	60.8	63,4	65,6	67,0	66,1	62.7	63,1	64,2	64.8	60.0	65,6	64,3		
23	8	59,4	59,8	62,4	66 3	66.6	65,0	63,3	67,8	67,2	67,4	67,7	66,2	67,6	67,0	65,3		63
	16	63,2	62,4	63,0	65,2	64,0	64,0	64.8	65,3	64,9	67,0	63,4	63,9	66,8	66,3	63,0		
24	8	64,6	64,9	66,1	69,2	66,7	66,1	65.6	66,7	68,4	65,4	68,2	66.8	67,4	63,9	64,9	64	67
	16	61,9	61,9	64,2	62,9	63,8	65,9	66,4	65,3	?63,6	61,7	64,0	64,9	65,2	62,7	63,3		
25	8	61,5	61,2	62,2	64,7	64,9	64,3	65.9	65,8	64,4	63,2	65,9	65,4	65,7	64,2	63,5	62-62 1	
	16	57,6	56,9	59,1	59,0	60.2	61,5	62.5	61,8	60,2	60,9	52,9	61.6	63,7	61,2	62,2		
26	8	48,2	48,0	50,0	52,1	53,4	56,2	67.5	54,7	52,1	50,8	53,4	54,9	57.3	56,1	64,2	47	
	16	50,0	47,9	47,0	49,3	46,8	48,3	50,1	47,4	49.1	52,7	52,3	47,8	54,5	57,7	63,3		
27	8	50,6	48,3	51,3	55,1	52,9	51,2	49,9	52,5	56,0	57,2	57,8	55,3	60,1	59,9	63,8	50-51 s	
	16	46,0	46,3	48,2	51,3	50,7	49,3	52,6	52,7	53,7	52,8	55,6	52,8	58,3	58,4	61,4		
28	8	47,5	47,1	46,3	43,9	46,8	46,4	48.7	49,4	51,0	53,0	52,5	51,8	51,6	55,3	62,0	46	
	16	49,0	48,4	48,4	49,6	47.8	45,9	48,5	49,5	50,1	50,7	52,1	50,2	55,1	54,5	63,0		
29	8	49,4	49,3	50,1	59,6	49,6	50,1	50,1	51,1	52,0	53,1	51,6	52,3	55,6	54,0	66,2	47	
	16	59,3	52,0	49,0	50,3	49,6	47,8	51,2	50.8	51,2	54,9	53,4	50,7	56,6	58,5	64,2		
30	8	57,0	56,8	57.3	58,8	57.2	51,0	54,0	55,9	58 4	59,3	59,0	57,6	61,1	61,0	64,9	52	
	16	54,1	55,3	56,4	54,1	53,5	56,7	58.3	56,6	56.0	54,9	55.8	56,6	60,7	60,2	65,9		
31	8	59,2	60,6	59.6	57,1	58,5	56,0	58,1	58,7	58,7	57,2	60,1	58,7	62,5	60,6	66,9	55-56 1	
	16	62,5	61,6	60,6	54,6	11,4	56,8	59 6	58,0	56,4	59,1	58,8	58,3	61,2	62,9	66,7		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

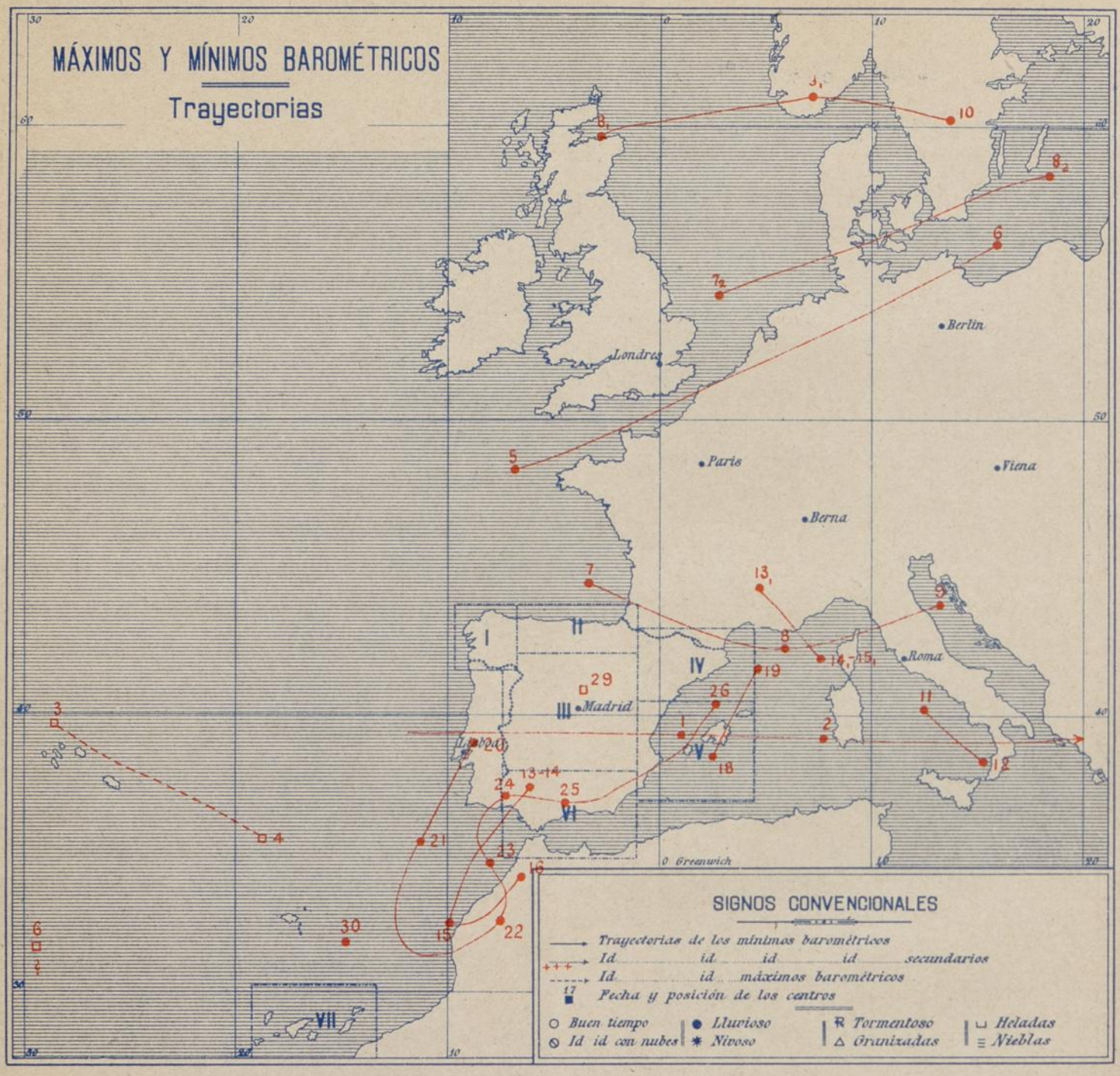


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	*	≡	≡	●	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	●	*	*
	1-2	1-2	V	V	1-2	1-2	2-3	1	1F	1F	1	V	1	2	V	1-4	2	1-2	1F	1	V	2-3	3F	2-3	2-3	2-3	3	3	3-4	V	1F
II Del Norte	≡	≡	≡	≡	≡	≡	●	*	●	*	◎	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	●	*	*	*	◎	◎	◎	●	●	●	●	℞	℞	℞
	2-3	V	2	V	2-3	3	2-3	1-4 F F	1F	4	2	2	1-2	2-3	2-3	2	2	2	1F	2	2	3F	3F	V	2	2	2	4F	2	3-4	1
III Central	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	*	*	*	*	◎	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞
	1-4	1-4	V	V	3-4	3-4	3-4	4	4	V	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1	1-4	1-4	1	1-2	1	1-2	1-4	1	1-2	1-2	V	V	V	V	1-2
IV Del Nordeste	○	○	○	●	○	○	○	●	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	V	1	V	4	1-4	4	4	4F	4F	4F	1-4	1-4	1-2	1-4	1-2	2	3	1	4	V	V	V	V	3	3-4	3	4	3-4	4	V	V
V Del Este	○	○	○	◎	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	●	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎
	V	V	V	1	V	V	V	4	4F	4F	4	1	1	1	1-4	1-4	V	V	1-4	4	V	V	V	V	1-4	2	3-4	4	3-4	V	1-4
VI Del Sur	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	V	1	1-2	1	V	1-2	2	V	1-4	1-4	1-2	1-4	2	V	V	2	1-2	2-3	2-3	V	1-2	V	V	1-4	2-3	3 F	3 F	3-4	3-4 F F	3-4	3-4
VII Canarias	○	◎	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	○	●	●	●	◎	●	●	●	●	○	●	●	●	◎	◎	○	○	●	○	○	○
	V	4	4	V	4	2	3-4	3	3	4	N	4	W	4	2	1-2	V	1	4	V	1-2	W	V	4	2	V	2	4	4	4	V

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ABRIL



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	3-4	1-4	V	V	2-3	3-4	3 F	4 F	4	4	1-4	1-2	1	1	1	1-4	1	1	1	V	1 F	1	1	1-4 F F	V	V	V	V	V	V	
II Del Norte	4	4 F	V	V	2	2	2-3	3-4 F F	4 F	4	1-4	4	1-4	1 F	1-4	2-3	4	4	V	2	1-4	2	1-4	2-3	3-4	2	2	2	2	2	
III Central	V	V	1-2	1-4	1-4	V	V	1-4	1	V	V	1-4	1	1-2	1-4	1-2	1	V	1	V	2	2	3	V	V	2-3	3	3 F	3-4	3-4	
IV Del Nordeste	1-4	4	3-4	V	V	3-4	V	4	1-4	4 F	1-4 F F	1	V	1-4	1-4	1-4	1	1-4	3-4	3-4	4	1-4	V	4	1-4	1-4	V	1-2	1-2	V	
V Del Este	1-4	4	1-4	V	V	V	4	4	4	4	4	4	1-4	4	4	1	1	V	V	3	V	V	V	1-2	1-4	1-4	V	1-4	1-4	V	
VI Del Sur	4 F	4	1-4	V	3-4	4	4	4	V	2	V	V	4	V	1-2	1-4	1	1-4	V	V	1-2	V	V	V	V	4	1-4	V	V	V	
VII Canarias	4	4	4	N F	4	4	1	V	1	V	1-2	V	4	4	4	4	N	N	1	N	4	4	4	4	V	4	4	1-2	1-2	V	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Abril de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER: CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	68,9	69,0	65,8	65,9	63,3	58,8	61,7	61,7	62,2	66,4	64,4	62,7	57,2	67,7	70,6	59	
	16	71,9	71,6	66,6	67,6	64,4	61,4	63,1	62,1	64,4	67,3	65,5	62,9	67,5	68,6	70,5		
2	8	77,1	76,9	74,2	73,9	68,6	61,5	66,9	67,9	70,6	71,7	71,1	69,7	69,0	69,4	73,4	66	
	16	77,1	75,7	74,7	73,9	69,4	67,4	67,8	68,3	70,0	71,3	70,9	67,0	69,4	69,9	73,3		
3	8	76,3	73,8	73,7	76,7	71,2	68,4	68,5	70,6	74,3	73,6	73,3	71,7	71,7	71,3	73,4		?
	16	63,0	71,7	71,8	71,1	69,5	66,6	66,9	68,0	59,8	71,1	70,7	67,2	70,5	70,8	72,2		
4	8	71,1	69,7	71,1	73.0	67,6	65,3	66,1	66,7	71,3	71,6	72,2	68,3	69,9	70,7	72,1		73
	16	68,3	67,1	68,8	66,7	66,5	65,7	65,7	65,3	66,1	68,9	68,6	64,7	68,0	69,3	70,5		
5	8	61,7	61,0	60,5	64,0	63,1	62,2	63,1	62,7	64,9	65,2	65,5	63,0	65,5	66,6	70 8	58	
	16	65,3	63,8	58,6	60,4	58,4	58,8	60,5	59,0	61,3	63,7	63,1	58,0	63,4	65,3	69,4		
6	8	64,0	63,5	64,4	68,0	63,4	61,1	61,0	63,1	65,1	67,6	65,5	63 1	65,3	66,5	70,4	52	?
	16	62,2	?59,3	61,3	65,1	61,2	58,8	62,0	60,4	63,2	67,1	65,3	61,2	65,7	67,8	69,2		
7	8	62,2	58,2	58,4	65,6	61,8	60,5	61,7	62,7	66,2	69,3	67,7	64,7	68,0	69,1	68,8	59-40 $_1$	
	16	62,1	61,6	59,0	62,7	58,9	56,1	59,9	60,1	62,9	67,0	66,2	60,9	66,0	68,5	68,0		
8	8	69,1	67,8	66,5	67,3	65,3	58,0	60,4	62,3	65,5	69,3	67,5	63,3	67,1	68,6	68 5	58-45 $_1$-? $_2$	
	16	72,5	70,2	68,5	68,5	76,0	60,9	64,2	61,8	65,9	69,1	66,2	62,0	66,3	68,1	68,1		
9	8	76,4	75,3	72,8	74,7	71,9	67,3	67,4	69,7	63,3	73,6	72,9	70,4	71,9	72,0	68,1	58-45 $_1$	
	16	77,5	75,6	73,2	73,1	71,4	64,8	70,7	68,8	71,1	73,2	71,4	68,4	71,4	70,8	66,7		
10	8	76,9	57,2	70,4	75,3	70,1	64,9	66,9	69,6	72,8	73,6	72,9	70,4	72,3	71,1	66,7	52	
	16	75,8	73,6	69,6	70,5	68,6	61,2	63,2	65,8	67,7	71,0	69,2	65,5	69,5	68,7	65,0		
11	8	73,9	73,1	71,2	70,5	66,1	62,4	60,2	64,4	68,0	69,3	68,6	65,2	66,3	67,3	64,6	56	
	16	74,9	71,1	70,6	69,1	65,6	62,2	62,0	64,1	66,2	66,8	67,1	64,2	65,7	65,7	63,0		
12	8	74,3	72,6	70,1	69,4	66,2	62,4	62,3	65,4	66,8	67,1	67,3	64,5	66,0	65,6	65,3	65	
	16	73,2	71,3	67,7	65,1	66,6	60,7	60,4	61,8	64,2	64,6	66,9	61,8	65,6	64,9	63,6		
13	8	60,5	69,7	64,7	64,8	62,1	60,2	54,2	60,5	64,3	63,2	64,0	60,8	61,6	61,7	62,7	62-60 $_1$	
	16	69,4	68,3	64,1	63,2	60,7	57,2	58,4	59,0	59,9	60,7	61,5	59,1	60,3	59,3	61,0		
14	8	68,4	67,0	64,2	66,4	60,6	57,8	58,3	59,5	62,5	63,4	61,9	59,7	59,5	57,3	60,9	59-58 $_1$	
	16	67,1	65,9	64,2	62,0	60,2	57,9	61,1	60.3	61,5	60,9	60,6	58,3	59,9	58,7	60,3		
15	8	69,1	68,6	67,0	67,7	63,3	62,2	63,0	63,7	65,8	63,4	62,9	62,9	62,5	60,8	61,8	60-62 $_1$	
	16	68,7	68,2	67,2	65,1	63,5	64,5	64,0	63,7	63,6	63,0	61,7	62,1	62,0	60,3	61,3		
16	8	69,4	69,4	69,5	68,6	67,9	65,0	64,0	65,3	66,2	63,5	66,0	62,7	61,6	60,5	63,4	60	
	16	67,6	67,6	67,9	64,2	64,3	64,5	62,6	64,8	62,8	63,0	61,9	61,3	61,4	61,4	63,5		
17	8	67,9	67,8	66,8	66,8	65,2	61,3	59,3	62.3	64,1	63,4	63,6	59,4	60,4	61,9	65,1		
	16	66,2	65,8	65,2	62,8	61,8	58,8	57,9	61,1	61,0	60,8	60,8	59,4	60,2	61,3	63,9		
18	8	65,8	65,1	63,2	63,9	60,4	57,5	56,4	59,3	61,4	61,9	62,1	59,3	61,7	61,5	64,0	56	
	16	66,1	64,9	62,8	61,5	60,2	56,4	57,2	58,6	59,8	60,8	60,8	58,6	61,2	62,1	63,6		
19	8	66.6	66,5	65,6	65,7	63,0	61,3	61,6	62,4	64,6	63,4	64,2	66,4	64,1	63,1	64,7	61	
	16	65,7	65,7	65,8	63,7	62,6	62,3	63,7	63,2	62,0	60,7	64,0	62,1	63,7	63,4	64,2		
20	8	66,1	65,3	65,7	66,1	65,9	63,1	64,2	64,3	64,6	63,2	65,8	64,0	64,7	64,1	65,3	63	
	16	66,6	65,0	65,1	62,2	62,7	61,2	63,1	62,1	61,2	60,7	61,7	61,5	63,7	62,7	63,8		
21	8	68,8	68,0	?63,7	66,7	65,7	63,2	63,0	63,2	63,6	63,2	64.0	62,8	63,5	62,7	63,8	62	
	16	67,4	67,5	67,2	62,6	63,4	60,8	62,5	62,3	59,8	60,7	60,6	61,2	62,0	61,2	62,7		
22	8	64,6	65,2	66,0	65,5	64,2	62,3	61,9	62,6	62,6	61,0	60,8	61,3	61,7	61,2	62,4	59	
	16	62,2	62,9	64,1	59,7	60,2	60,2	59,1	60,3	56,6	59,0	58,4	59,4	60,4	58,7	61,5		
23	8	62,6	62,7	62,0	62,0	59,7	58,8	59,3	59,5	59,4	59,1	59,7	59,8	60,6	59,1	61 5	58	
	16	61,2	61,6	61,5	58,7	59,2	58,2	59,0	56,8	54,5	56,8	56,3	56,4	59,4	58,1	62,0		
24	8	62,8	63,2	62,6	62,8	59,0	58,9	58,0	59,7	60,0	57,2	58,6	56,9	59,0	58,8	62,9	57	
	16	62,9	62,3	62,9	59,5	57,9	60,7	58,8	59,4	56,8	57,4	57,6	57,2	52,4	58,1	62,5		
25	8	62,3	61,5	61,3	65,6	60,3	59,2	58,4	58,5	59,9	59,4	58,8	56,9	59,0	59,2	64,3	59	
	16	60,9	60,4	60,6	59,3	59,0	59,4	57,0	58,2	58,0	59,0	57,6	56,8	58,6	60,0	63,3		
26	8	60,6	60 7	61,4	60,5	61,0	57,0	57,2	60,3	60,5	59,3	59,9	60,3	61,5	60,2	64,1	57	
	16	59,3	59 8	61,7	58,3	58,9	58,3	60,7	59,8	59,0	58,9	59,7	60,0	61,5	61,7	63,6		
27	8	62,2	62,1	62,5	63,7	62,3	60,9	62,9	61,9	63,0	63,2	63,9	62,0	63,6	62,7	64,2		
	16	62,6	61,8	61,1	59,8	59,8	62,9	63,2	61,3	60,5	60,8	60,9	61,5	63,2	63,7	64,1		
28	8	64,1	63,3	63,1	64,2	64,8	63,0	64,8	63,7	64,6	65,2	65,3	63,2	65,6	65,4	64,0		
	16	64,4	63,3	64,1	62,3	61,8	63,4	65,1	63,0	62,1	65,0	64,0	62,5	64,5	64,6	62,2		
29	8	64,8	65,0	66,3	66,9	65,0	65,1	66.3	63,6	66,2	65,0	66,4	66,8	65,7	64,0	62,1		67
	16	64,4	65,5	64,6	63,2	64,3	64,7	65,8	63,0	63,1	62,7	63,8	63,8	64,7	62,5	61,4		
30	8	63,8	63,0	65,0	65,1	65,6	65,4	65.7	65,3	64,7	63,9	65,1	65,0	64,5	61,2	61,2	62	
	16	61,6	61,1	63,0	60,1	63,2	63,8	65,3	64,4	60,3	60,5	62,7	63,1	63,7	62,2	59,8		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

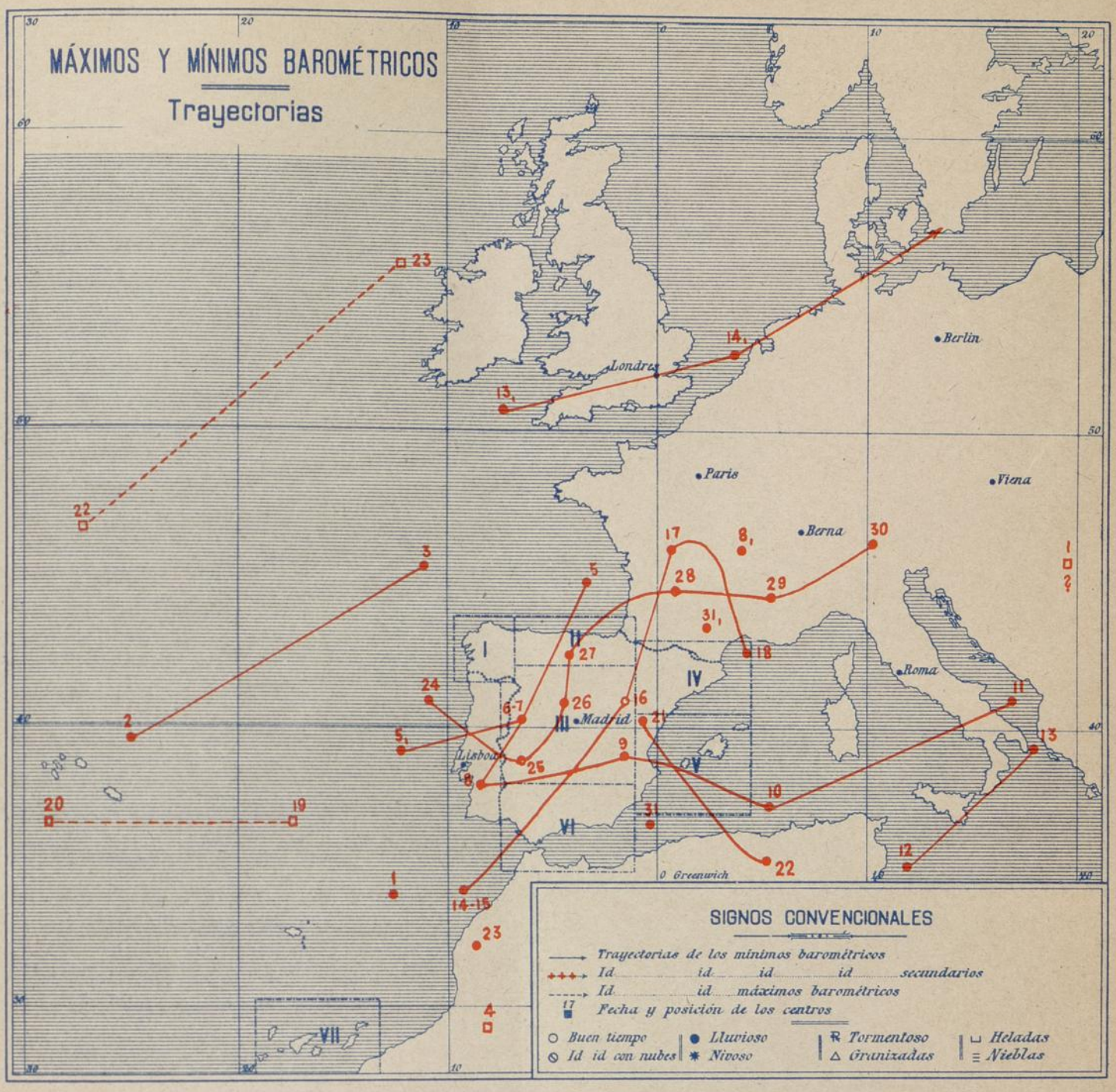
(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Mayo de 1915. 700,0 mm. +

Dias.	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	64,3	60,0	61,4	62,2	64,9	64,1	65,6	65,3	62,7	61,0	62,6	64,2	62,6	59,1	60,1	59	65
	16	60,0	59,1	60,8	57,9	60,7	63,7	64,4	63,7	57,9	56,5	59,3	61,5	61,5	58,4	60,7		
2	8	56,4	56,9	58,9	60 5	62,7	64,0	63,2	62,8	61,8	60,9	62,7	61,9	63,1	62,1	61,3	49	
	16	57,7	56,3	57,3	57,6	60.6	61,6	61,8	61,8	58,6	60,7	61,5	59,9	63,0	62,7	61,3		
3	8	57,4	58,1	59,7	61,7	61,7	61,9	63,2	62,8	62,8	60 9	60,7	52,5	64,3	63,4	63,8	57	
	16	58,1	56,4	59,0	59,0	59,2	61,9	62,5	61,9	61,0	60,7	62,3	60,4	63,1	63,4	62,8		
4	8	60,2	60,8	60,6	62.9	61,7	62,3	63,6	63,8	62,7	63,0	63,6	62,4	63,6	63,8	65,0		61
	16	60,5	59,3	60,1	59,3	61,0	63,1	63,3	62,9	59,8	60,7	61,0	62,0	62,6	62,3	63,5		
5	8	58,0	58,0	58,6	60,4	61,2	61,8	63,4	62,5	60,5	58,9	61,5	62,3	62,8	61,6	61.5	58-58 $_1$	
	16	58.1	57,3	57,3	57,5	59,0	60,7	62,9	60,4	58,7	58,6	59,3	59,6	61,1	59,8	60,9		
6	8	57,9	57,7	59,1	59,8	61,5	62,4	63,5	62,0	60,5	58,9	60,2	61,7	60,9	59,1	61,6	59	
	16	55,7	57,2	58,3	58,5	60,2	61,5	62,2	61,4	58,2	56,1	59,1	59,7	59,9	59,0	61,3		
7	8	57.9	57,9	58,6	58,3	60,8	60,5	60,6	60,7	59,7	59,1	61,3	60,2	61,1	60,8	63,1	59	
	16	59.5	58,8	59,2	58,0	54.6	59,9	60,1	59,8	58,7	58,8	59,5	58,0	60,5	61,3	63,3		
8	8	62,2	61,7	61,4	61,8	60,5	59,8	58.9	59,2	60,3	60,9	61,3	59,6	61,8	61,5	65,9	59-61 $_1$	
	16	62.9	61,9	61,6	58,4	57.9	57.7	58,6	59,0	57,5	58,7	59,1	58,0	60,0	60,9	65,3		
9	8	63,9	62,4	60,9	61,4	59,2	59,1	59,2	56,1	58,1	60,9	59,1	56.0	59,6	60,3	65,9	56	
	16	63,7	62,7	61,5	59,0	57,6	54,5	58,7	57,6	58,1	52,7	57.6	55,4	58,3	61,3	58,3		
10	8	64.8	63,5	61,9	62.0	59,3	59,1	58,1	58,9	59,9	60,9	60,4	59,6	60,4	61,3	58,5	56	
	16	65.0	63,1	61,2	59,3	50.3	58,2	57,7	56,7	58,7	58,5	59,1	59,9	59,4	61,1	63,6		
11	8	64,6	65,6	61,8	62,2	59,2	57,6	57,4	58,9	59.8	58,7	60,2	55,6	59,6	60,6	63,2	56	
	16	63,4	62,0	61,8	59,1	56,9	56.8	57,2	58,6	58,7	57,2	58,0	57,4	59,3	59,6	61,1		
12	8	61,0	61,7	62,0	61,9	61,4	57,6	58,8	59,1	59.9	58,9	60,2	59,3	60,6	60,0	62,3	52	
	16	62,4	60,8	61,2	56,4	57,8	56 5	59,1	58,4	56,8	56,0	57,8	58,1	60,2	59,6	60,5		
13	8	61,4	60,3	61,3	61,8	60,9	59,7	60,3	60,2	60,5	60,7	61,3	60,5	62,2	60,5	61,8	57-55 $_1$	
	16	61,6	59,2	61,0	59,2	57,8	58,4	61,3	59,8	58,5	60,3	61,1	69,2	61,6	60,3	62,0		
14	8	65,6	65,2	66,1	65,3	63,3	61,8	63,0	62,8	63,4	62,9	64,5	62,5	63,0	61,4	64.7	61-50 $_1$	
	16	66.3	66,0	67,2	62,6	62,0	63,6	64,0	63,0	61,3	62,3	63,2	61,2	61,2	61,7	64,7		
15	8	65,3	64,8	64,7	65,2	65,4	64,5	64,0	65,2	64,1	62,9	64,3	65,1	64,5	62,6	66,5	63	
	16	65,1	63,6	63,3	60,3	60,8	62,3	61,8	62,0	59,1	60,2	63,0	61,7	63,6	62,1	61,8		
16	8	62,3	61,4	61,6	62,2	61,7	61,4	63,7	62,9	63,0	63,1	63,4	63,0	64,4	63,5	63,7	62	
	16	58.7	53,7	59.5	57,9	56,7	61,9	62,7	61,0	58,4	60,5	60,9	60,9	62,5	62,9	65,6		
17	8	55,6	59,8	55,3	58,7	56,9	58,4	60,1	59,3	56,0	60,9	61,1	59,9	63,0	63,8	65,9	54	
	16	56,0	53,4	55,5	57,1	60.2	56,8	58,5	57,3	57,0	60,7	60,9	56,8	62,2	64,7	66,7		
18	8	62.6	60,6	59,4	62,2	68,2	55,5	57,1	59,2	61,6	65,1	65,9	60,4	64,7	66,1	67,0	55	
	16	64,9	63,1	63,0	61,9	60,3	56,3	59,3	59,2	61,5	64,8	63,2	60,3	63,8	65,1	65,5		
19	8	65.1	64,7	63,0	67,0	64,2	61,5	62,4	63,8	65,5	65,1	65,4	64,3	65,3	65,1	65,4		68
	16	64,6	63,2	64,9	63,0	60.4	60,5	65,8	62,2	62,1	64,6	64,1	61,6	64,8	63,2	65,4		
20	8	64,8	63,9	64.4	65,1	62,6	62,2	63,4	62,7	63,8	65,1	65,4	62.7	64,5	64,4	66,0		68
	16	64,0	63,5	63,4	60,8	59,8	61,6	62,0	61,2	60,0	62,4	61,9	59,8	63,0	62,2	65,6		
21	8	63,7	62,0	60,7	60,9	59,3	60,6	61,0	59,9	69,6	63,0	61,1	59,6	60,9	60,4	66,3	58	
	16	65.5	63,5	62,1	61,7	58,4	58,9	59,6	58,3	57,7	60,7	59,0	57,1	59,6	62,6	65,2		
22	8	68.0	66,5	64,9	66,2	61,5	59,5	58,0	59,9	63,0	63,0	63,2	59,8	61,7	63,0	64.6	56	69
	16	67,2	66,9	65,1	63,3	61,2	59,0	59,2	61,4	61,3	62,5	60,6	59,7	59,8	60,3	60,3		
23	8	64,3	63,1	64,0	63,2	62,1	60,5	59,7	61,6	62,0	58,8	61,1	60,8	61,3	58,0	59,8	59	
	16	60,4	61,6	61,8	57,8	59.3	59,2	59,5	59,9	56.8	56,6	57,6	58,3	59,0	56,1	59,8		
24	8	58,0	59,3	59,8	59,2	59.9	60,2	60,0	60,8	57,8	58,8	58,7	59,2	59,7	57,8	60,4	58	
	16	58,0	57,0	57,9	59,1	58,7	59,9	60,1	60,4	57,1	56,4	57,6	59,7	59,6	57,2	60,1		
25	8	58,0	58,4	58,8	60,1	59,2	60,6	60,6	60,0	58,6	58,4	58,9	59,8	59,6	57,9	60,6	58	
	16	59,3	58,4	57,5	56,4	57,6	59,3	60,1	59,7	56,3	56,3	57,6	57,8	59,9	59,0	59,6		
26	8	59,3	58,8	59,8	59,6	60.7	61,0	60,4	60,7	59,8	58,7	59,8	60,6	60,8	60,3	60,0	59	
	16	59,8	59,2	58,6	56,9	58,1	61,4	60,1	60,4	58,2	56.5	58,7	59,2	60,5	60,2	60,5		
27	8	59,1	58,2	58,8	58,4	58.9	59,3	60,4	60,1	58,8	58,8	59,8	59,5	60,9	60,8	60,9	58	
	16	58,8	57,4	57,3	56,3	58,2	58,2	58,9	58,7	57,9	58,6	58,7	58,9	60,6	60,9	61,0		
28	8	58,2	56,8	57,2	59,1	57,3	56,9	58,5	58,1	58,8	60,9	60,0	59,2	60,2	60,8	61,9	58	
	16	58.2	57,0	56.6	56,9	55,2	56,2	57,8	55,3	56,9	58,8	58,7	56.4	59,7	60,1	62,4		
29	8	58,8	57,5	56.3	58,2	56.8	54,3	56,0	55,9	58,3	61.0	59,9	57,7	59,9	60,0	62,9	55	
	16	59.2	58.6	57,5	56,4	55,4	53,5	56,2	55,2	56,0	58,7	58,7	56,0	58,7	60,9	60,0		
30	8	60,7	60,3	60,9	59,7	59,7	58,2	59,3	55,8	59,3	60,9	61,1	59,1	60,5	60,3	63,2	56	
	16	60.9	61.3	60,7	59,3	56,3	57,9	59,0	58,3	56.7	58,6	58,7	56,6	59,4	60,6	63,5		
31	8	62.9	62,3	61,8	60,5	59,1	58,2	59,2	59,0	58,1	59,0	58,9	58,3	59,7	60,3	64,5	58-58 $_1$	
	16	63,4	62,0	61,1	65,9	58,4	57,8	59,2	58,1	54,5	58,8	57,8	57.0	58,8	60,6	64,1		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MAYO

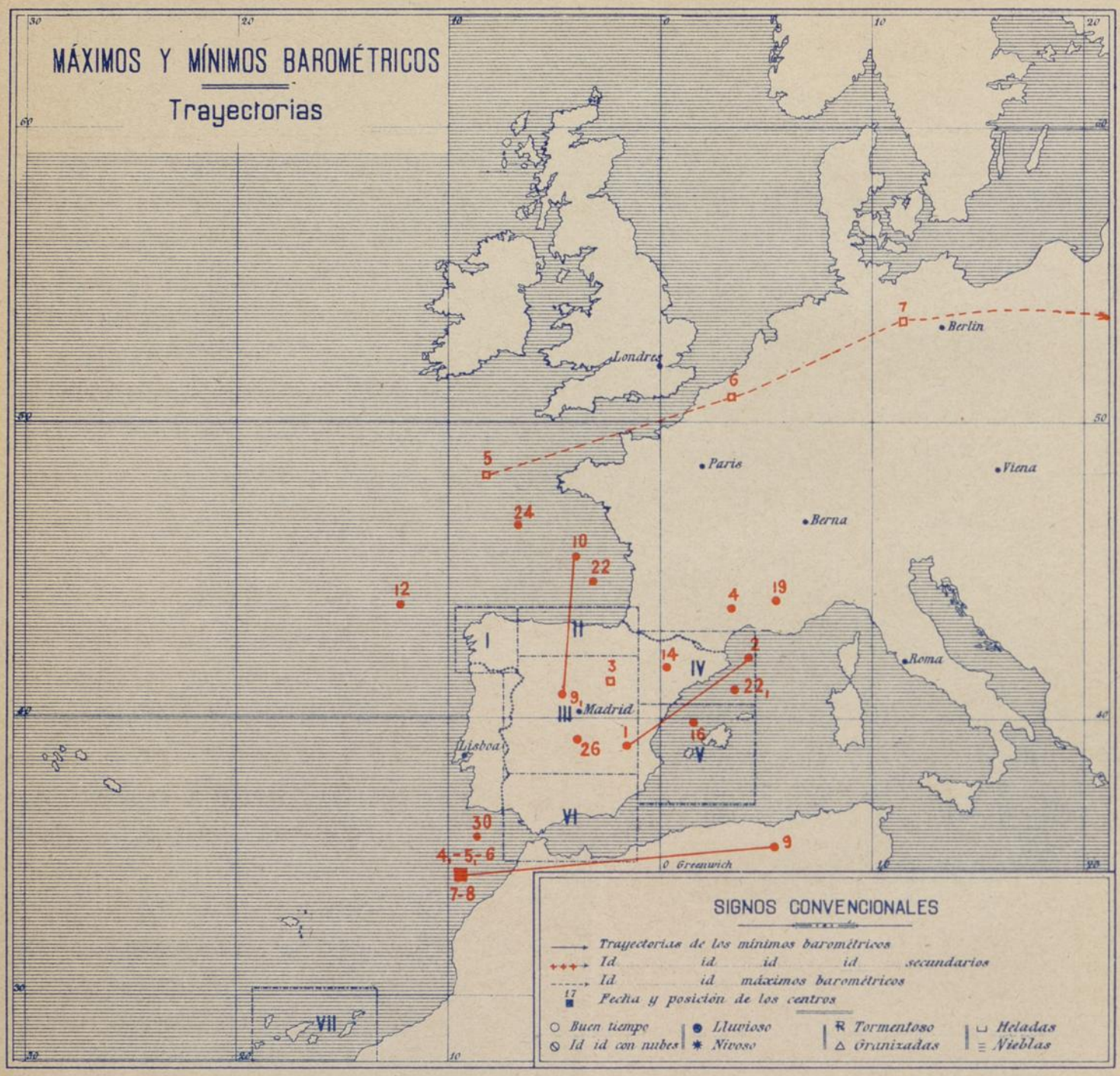


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	2-3	V	1-2	V	V	V	2	V	V	1	1	1	V	3	V	V	3	2-3	3-4	3	4F	1-4	V	1-4	V	V	V	3	1	1	1F
II Del Norte	2	2	2-3	3	2	2	2	V	1-4	4	4F	V	2-3	4	1-2	V	3-4	4F	2	2	4	3-4 FF	V	2	V	2	1-2	4	4	1	V
III Central	V	1-4	2-3	V	2-3	2	2-3	V	1-4	1-4	1-4	1	1-4	1-4	1-4	V	2-3	3-4 FF	1-4	3-4	3-4	1-4	1-4	1-2	1-2	1-2	2-3	3	3	V	V
IV Del Nordeste	V	2	2	V	1-2	1-2	1-2	1	1-4	1-4	1-4	3-4	4	1-4	V	2	2-3	4F	4	V	2	1-4	V	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	3-4	1	2
V Del Este	V	V	V	1-4	V	1-2	3	V	1	V	V	V	3-4	3-4	2-3	V	3	4F	V	V	1-2	4	V	1-2	1-4	V	V	3	3-4	3	3-4
VI Del Sur	1-2	2	V	V	2-3	2-3	V	V	4	3-4	V	3	1-2	V	1-2	V	V	1-4 FF	1-4	3-4	1-4	V	2-3	2	V	2-3	V	V	3-4	3-4	3-4
VII Canarias	V	V	V	V	V	4	1	4	4	1-4	1-4	V	4	4	4	4	4	4F	4F	4F	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	V

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JUNIO



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	R	○	○	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	
	1 F	V	V	1-4	1	V	V	1	2-3	3	V	1-2	V	V	1-4	V	2-3	V	3-4	V	1-2	V	3	V	3-4	1-2	1-2	1-2	3-4	V	
II Del Norte	●	◎	○	○	◎	○	○	R	R	○	R	R	R	○	○	●	●	○	○	R	R	R	R	R	●	○	○	○	○	◎	
	V	4F	2	4	4F	1-2	4	4	V	4	2	1-2	V	4	1-2	V	4	V	2-3	2F	V	1	2-3	2	3-4	1-4	2-3	3-4	4F	V	
III Central	○	○	○	○	○	○	R	R	R	◎	○	R	R	○	○	○	○	○	○	R	○	○	R	R	○	○	○	○	○	○	
	1-4	1	1-4	1-4	1	1-2	1-2	1-2	V	2-3	V	V	V	3-4	1-4	1-4	V	1-4	2-3	V	3-4	1-4	V	1-2	3-4	V	V	1-4	1-4	1-4	
IV Del Nordeste	●	●	●	○	○	○	R	R	R	R	○	○	○	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	○	○	R	R	R	R	
	1-4	1-4	1-4	1-4	4	4	1-4	1-2	2	3	1-2	1-2	V	2-3	3-4	1-2	V	V	V	1-4	V	1-2	1-4	1	1-4	V	V	4	1-4	4	
V Del Este	R	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	◎	○	R	R	R	○	◎	○	◎	R	R	○	○	◎	R	○	○	○	
	3-4	3-4	V	1-4	4	4	2-3	2	V	2-3	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1-4	V	4	1	V	4	V	3-4	4	V	V	
VI Del Sur	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3-4	4	V	1-4	V	1-2	1-2	1-2	2-3	V	1-2	V	3	3-4	1-4	2-3	3-4	3-4	V	V	3-4	3-4	V	4	V	4	3-4	V	V	V	
VII Canarias	X	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○	●	●	○	○	X	●	○	X	X	○	○	○	●	●	
	X	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	X	2	1	X	X	1	4	4	4	4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Junio de 1915.

700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real.	Murcia	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	64,2	63,0	61,9	61,8	59,8	58,3	59,6	59,0	59,2	61,0	60,2	58,4	60,2	60,7	65 2	59	
	16	64,8	63,7	61,6	60,5	59,1	57,8	58,3	58,8	51,8	58,6	58,9	58,2	60,7	61,7	65,0		
2	8	66,2	65,1	64,2	54,9	61.2	58,5	58,1	60,4	62,4	63,1	62,3	59,7	62,1	62,2	66,4	58	
	16	66,3	65,5	64,9	63,6	60,7	59,4	59,2	61,4	61,4	62,6	62,1	61,1	61,7	63,2	65,3		
3	8	68.5	67,6	68,7	69,4	65,5	64,6	64,4	65,4	67,0	67,0	67,8	65.3	66,7	65,8	66,1		69
	16	69,6	71,7	68,6	66,3	66,5	64,2	64,8	65,4	65,0	64,4	66,7	63,3	63,4	65,8	64,2		
4	8	72,1	71,1	70,4	71,0	67,0	65,1	65,6	67,0	64,0	62,0	68,0	66,5	67,6	66,6	64,3	65-65 $_1$	
	16	61.5	71,5	70,7	68,0	65,6	65.5	65,5	65,9	65,8	66,2	67,4	65,9	68,9	65.6	62,6		
5	8	70,2	70,2	70,3	69,8	65,1	65,5	64,5	66,3	66,9	67,1	68,2	65,8	66,5	64,7	61,7	65	70
	16	66,9	66,6	69,5	65,4	63,8	64,6	63,2	64,7	63,1	64,1	63,9	63,0	65,7	62,2	71,4		
6	8	64,2	65,2	65,7	66,3	63,8	63,1	62,6	64,4	64,6	62,7	65,2	64,5	64,6	61,9	71,4	61	68
	16	62,2	64,2	62,8	60,8	61,9	62,6	62,1	63,1	60,6	62,1	63,8	61,6	63,0	59,0	58,8		
7	8	62,2	60,4	61,6	61,6	62,2	62,0	62,1	62,6	62,2	61,0	62,8	61.8	61,1	59,5	59,7	60	65
	16	62.0	60,2	60,4	58,0	60,2	61,0	61,6	61,8	58,8	58,0	60,5	60,7	61,4	58,2	60,0		
8	8	62,4	61,1	61,3	60,8	61,3	62,8	61,5	62,4	61,4	60,5	61,7	61,7	62,6	58,6	62,3	59	
	16	62,3	61,2	61,4	61,3	58,9	61,8	60,9	60,1	57,8	58,0	59,4	59,7	62,3	60,0	62,8		
9	8	60,2	59,9	60,0	60,4	60.6	61,2	61,3	61,0	60,2	60.7	60,5	60,3	62,3	61,1	63,6	60-59 $_1$	
	16	59,6	59,1	58,4	57,2	57,9	58,9	60,3	59,5	56,8	56,3	59,4	57,7	60,9	60,3	62,6		
10	8	59,0	58,2	58,3	61,2	55,8	60 0	61,1	60,3	60,9	60,9	60,5	60,2	61,5	61,8	62.9	59	
	16	60,5	57,7	60,3	58,8	59,3	59,3	60,5	59,5	58,8	60,0	59,2	58,3	60,6	60,1	66,1		
11	8	62,1	62,1	63,3	63,2	62,3	63,2	63,1	62,8	62,4	60,8	62,6	61,9	62,4	60,9	62,6		
	16	63,2	62,5	61,6	60,1	60,3	61,8	62,8	62,7	59,4	58,2	60,3	61,0	65,5	61,6	60.2		
12	8	60,5	61,1	61,4	62,5	63,4	63,6	63,7	63,8	62,8	62,9	62,6	62,8	63,9	61,3	64,1	60	
	16	62,5	60,2	60,9	62,9	60,3	62,6	63,3	62,8	60,5	62,4	61,3	61,8	64,1	63,2	63,9		
13	8	64,1	62,6	62,7	63,0	62,1	62,3	62,6	62,8	62,8	63,0	62,6	62,0	63,7	63,9	65,7		
	16	63.9	61,7	61,9	59,6	58,4	60,4	62,2	61,1	60,8	62,5	59,9	60,8	62.8	63,4	65,2		
14	8	64,7	64,5	63,9	63,9	60,8	59,5	61,9	61,3	63,5	65,0	63,7	62,0	63,8	64,6	66,1	61	
	16	65,1	62,7	64,2	61,9	59,2	60,7	61,5	60,7	61,5	62,4	62,4	60,2	62,4	64,1	65,3		
15	8	65,9	65,2	65,7	64,9	62,9	62,6	62,4	62,1	63,6	64,9	63,7	61,3	62,3	64,4	66,7		
	16	65,4	64,2	64,5	61,5	60,0	61,1	61,8	61,8	61,0	62,4	63,0	60,3	62,3	64,4	?		
16	8	64,4	64,0	64,2	64,5	62,6	61,4	62,8	62,2	63,6	65,0	65,9	62,2	64,5	65,4	66,7	62	
	16	64,7	65,2	63,8	61,5	60.3	62,3	62,4	62,1	61.0	64,5	62,5	60.2	62,9	64,4	62,6		
17	8	67,4	66,4	67,3	66.0	64,1	63,8	63,9	63,7	63,8	67,1	64,7	63,0	64,5	65,8	65,9		
	16	66,9	66,4	65,9	62,4	60,8	62,8	63,4	63,5	61,5	64,5	67,5	61,3	65,0	65,2	61,7		
18	8	66,9	66,1	65,8	65,8	64,1	63,3	64,3	64,0	64,2	67,0	64,8	64,0	63,1	66,1	61,9		
	16	66,2	65,1	65,6	62,7	61 3	61,1	62,8	62,5	61,5	63,7	63,5	61,6	64,2	64,1	65,1		
19	8	65,5	64,5	65,0	67,1	64,7	62,8	64,1	64,0	64,7	64,8	64,3	63,4	64,8	64,1	66,1	63	
	16	65,1	64,1	65,6	62,9	61.4	60,3	62,1	62,1	62,4	62.0	69,3	60,6	63,2	62,9	63,3		
20	8	61,2	60,4	61,6	62,2	62.5	61,8	62,4	63,5	65,2	62,5	63,3	62,4	63,2	62,7	65,6		
	16	59,7	59,2	59,4	65,2	59,6	61,2	61,6	60,4	65,7	66,3	60,1	59,3	61,7	64,1	61,1		
21	8	59,9	64,1	60,5	61,5	60,1	59,1	59,6	59,7	60,3	62,8	60,2	59,9	62,1	63,3	62,8	60	
	16	61,2	60,1	60,1	60,6	58,8	57,8	59,5	58,1	59,1	62,0	61,1	57,0	61,0	64,0	65,2		
22	8	63,7	62,3	62,9	65,7	61.2	61,3	60,8	61,5	63,3	65,2	64,6	61,4	64,4	65,0	62,4	62-60 $_1$	
	16	64,7	?60,1	63,2	61,7	59,0	61,2	61,1	60,7	60,4	63,6	62,2	59,2	62,6	64,2	66,0		
23	8	63,5	60,7	63,1	63,8	62,5	62,9	62,2	62,0	62,1	63,9	63,5	61,3	63,2	64 0	57,2		
	16	62,3	?60,1	61,7	59,9	59,4	60,9	61,6	60,3	59,1	61,5	60,1	58,7	61,5	63,3	61,4		
24	8	58,1	56,3	58,7	59,5	59,1	59,0	61,6	59,8	60,1	60,1	59,2	59,0	60,7	61,5	63,3	58	
	16	58,3	56,1	55,9	57,0	55,1	58,1	58,9	56,0	57,5	59,2	57,9	55,6	59,8	61,4	64,6		
25	8	62,5	60,2	62,2	63,2	61,3	59,3	59,8	60,9	62,2	61,0	62,4	60,9	61,7	62,5	66,6		
	16	63,5	62,3	63,0	61,7	59,1	62,2	61,2	61,8	60,0	61,4	61,1	59,5	62,4	62,2	62,1		
26	8	65,2	63,2	64,1	63,9	62,4	63,2	63,1	62,9	62,6	63,2	62,4	62.2	63 2	64,2	63,8	62	
	16	65,8	64,3	64,0	60,0	60,0	60,4	61,6	61,7	59,6	61.7	61,1	60,4	63,0	63,2	65.3		
27	8	66.5	55,2	65,4	64,7	62.9	60,9	62,7	61,7	62,3	64,5	62,4	62,0	63,2	64,7	66,3		
	16	66,0	64.4	65,2	61,7	60,7	60,8	63,6	60,7	59,8	66,0	61,1	59,7	62,4	64,4	65,9		
28	8	65,7	64,6	65,0	65,4	63,1	61,0	64,3	62,7	63.5	64,5	63,1	61,8	62,8	63,7	67,4		
	16	64,5	63,4	64,2	61,7	61,1	60,9	63,8	61,7	60,8	62,2	62,0	60,2	61,9	63,4	64,9		
29	8	65,7	64,5	63,8	64,1	61,8	60,9	64,0	61,7	62,8	64,3	63,0	61,5	63,3	63,3	65,3		
	16	67,1	63,4	64,9	61,9	61,0	59,3	62,7	60,0	60,9	62,2	62,2	58,9	61,9	62,2	64,2		
30	8	68,2	65,5	66,4	68,0	66,7	60,5	64,0	65,0	65,1	64,8	65,7	64,2	63,5	62,8	64,8	63	
	16	67,6	66,9	65,7	63,5	62,4	60,9	63,5	62,6	62,4	62,2	62,4	62,3	61,3	61,0	61,9		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

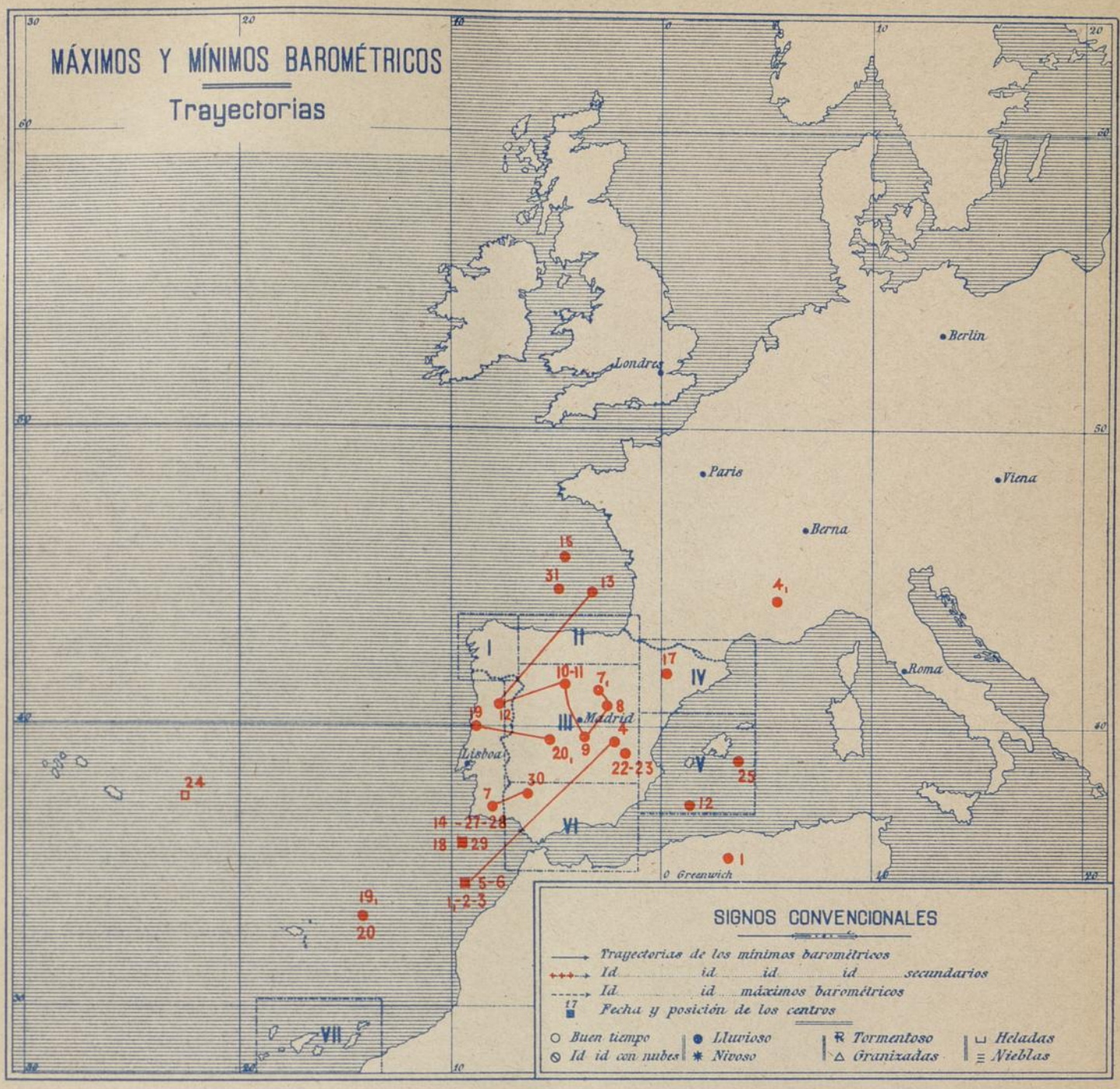
(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Julio de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES														ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña...	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid...	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real .	Murcia..	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna...	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	67,6	69,0	68.3	65,9	63,6	62,3	62.3	63,1	65,7	63,5	63,8	62,2	60,7	62,3	61,2	60-61 $_1$	
	16	68,9	69,3	70,3	66,6	65,6	61,2	64,0	63,8	63,4	61,7	63,1	63,2	64,3	61,4	62,0		
2	8	68,5	69,2	70,4	70,6	68.0	66.5	65,2	67,2	67,8	64,9	66,8	66,5	67,0	62,7	61,7	62	
	16	66,1	66,3	69,2	65,1	64 0	63,8	64.2	63,9	62,6	61.8	63,1	64,5	65,6	60,8	59,3		
3	8	62,7	64,3	64,9	66,1	64,7	62,9	63.8	63,5	64,5	62,1	63,3	64,3	64,8	61,5	61,2	61	
	16	62,6	60,2	62,1	60,1	60,6	63,0	63,5	63,1	59,9	59,7	60,9	62,6	64,6	61,6	63,2		
4	8	60,6	66,6	63,7	62,7	64,0	62,2	63,5	62,7	62,1	62,1	62,0	61,1	64,4	62,5	63.3	62-62 $_1$	
	16	66,3	64,4	65.1	58,6	59,4	63,2	64,1	62,1	58,6	60.2	60,8	61.2	63,4	61,1	62,9		
5	8	66,5	66,5	66,2	64,4	64,6	63,8	65,3	64,9	62,8	62,3	68,1	63,9	64,6	61,2	66,6	61	
	16	65,2	64,1	65.2	58,8	63.3	63,9	64.7	64,1	58,8	59.1	60,9	62,7	63,4	59,6	61.1		
6	8	63,4	61,9	61,1	61,6	63,5	63,6	64,2	64,1	61,8	61,6	62,4	63,2	63,4	61,2	62.6	60	
	16	63,2	60,0	61,4	58,1	58,1	62,7	63,4	62.9	58,1	59,3	59,7	61,1	62,2	60 6	64,2		
7	8	67,5	65,8	66,7	64,8	63,9	63,6	63,4	63 6	62,2	63,1	62,9	62,8	64,3	62,2	64,4	62 61 $_1$-63$_2$	
	16	67,6	67,2	67.0	59.6	62.0	64,0	62,0	62,7	58,1	60,0	60,6	60.8	62,4	62,4	61,5		
8	8	67,0	66,9	67,0	64,2	64,1	63,4	62,3	63,6	60,0	63,1	62,7	62,5	64,4	63,3	62,7	61	
	16	66,9	66,3	66,6	61.9	62,6	62,5	62,5	62.0	58,0	60,5	60,6	60,4	62,5	61,6	61,4		
9	8	64,6	65,1	65.9	63,7	64,6	64,2	62,5	63,9	61,8	62.9	61.7	62,6	64,4	62,5	61.6	61	
	16	65,9	65,5	64,6	57,7	60.7	64,8	62,0	62.3	58,5	62,2	60,6	60,7	62,8	62,7	62,3		
10	8	67.9	65,9	65.7	63,8	62,6	62,4	62,8	63,2	62,3	64,3	62,9	62,6	64.2	64,0	61,3	62	
	16	66,8	65,4	66,7	60 4	60,9	62,3	62.5	62,6	60,7	62,2	61,7	61.2	62,7	63,1	63,2		
11	8	66,0	66,1	65.5	64.9	64 0	62,5	63,7	63,7	63,5	64.3	64,0	63,3	62,7	62,9	64,1	63	
	16	64,9	65,1	64,4	59.2	?59,6	62,9	62,8	62,1	59,3	60,3	60,1	60,2	62,0	59,6	63.6		
12	8	67,5	63,5	66,8	61,4	62,4	63,0	62.6	62,4	58,6	58,9	59,5	60,9	61,6	60.8	63,9	59	
	16	58,2	59,8	60,3	55,0	58,7	62,1	61,6	60,6	57,5	58 9	58,4	58,6	61,9	62,1	61,4		
13	8	61,1	56,9	57.3	59,0	59,5	58,8	57,7	59,7	60,8	61,6	60,8	58,6	63,1	63,3	62,7	56	
	16	64,1	61,7	60,3	59,2	57,2	56,0	58,3	58,0	59,4	61,8	60,7	57,3	60,7	62,3	63.6		
14	8	65,4	64,5	65,3	66,2	64.1	63,5	63,6	63,3	63,7	64,0	62,9	62.5	63,9	62,5	63,9	62	
	16	66,5	63,2	62,7	60,9	60,7	62,5	63,3	62,5	59,8	60,8	60,3	60.8	62,6	61,2	63,7		
15	8	62,6	60,0	61,5	63,5	61.0	61,0	62.4	61,7	62,1	63,8	62,9	61,2	63,5	63,0	64,3	61	
	16	62,3	59,7	61,7	60,5	68,3	57,6	60,7	58,4	57,7	62,0	60,4	58,7	62,6	62,0	62,2		
16	8	63,1	61,7	62,7	64.0	62,7	61,9	61,7	61,7	62,0	62,7	63,0	60,9	62,2	62,0	64,0		
	16	61,5	58,2	60,8	58,3	51,4	60,5	61.0	59,9	58,0	59,8	59,3	59,3	60,7	60,7	64,0		
17	8	64,5	62,8	63,0	64,3	59,4	58,8	60,6	59,8	60,7	63,1	61,0	60.2	61,7	61.9	64,5	59	
	16	68,0	67,3	66,5	60,7	61,1	59,5	60,2	57,5	58,4	60,9	60,6	57,6	60,6	59,3	63,7		
18	8	69,6	70,0	70.0	68,7	66.9	64,5	65,5	65,5	65,7	62,1	62,9	63,8	63,2	59,7	63,0	60	
	16	67,8	69,1	69,5	64,8	63,9	64,5	65,3	65,4	61,2	59,7	60,6	63,9	63,7	59,4	61,4		
19	8	64,1	65,8	66,9	66,2	66,6	65,5	66,0	65,5	64,5	61,5	62,2	65,4	65,8	60,6	63,1	61 61 $_1$	
	16	62,3	62,5	62,2	57,7	61.5	64,3	64,8	64.7	59,7	59,3	65,4	63,3	60,5	60,8	61,8		
20	8	66,4	66,1	65,2	63,9	63.4	64,3	64,8	64.1	62,7	62.3	62,7	64,3	65,5	62,7	63,1	61-63 $_1$	
	16	67,6	67,3	66,2	60,0	60,2	62,8	64,0	62,7	58,9	60,7	61,5	61,7	63,5	61,1	63,8		
21	8	67,5	67,1	66,3	65,8	64,0	63,3	63,8	63,5	62,7	62.7	62,5	63,2	64,2	62,3	63,8		
	16	66,3	65,0	66,0	60,7	61,2	65,0	63,2	62,5	58,9	60,3	61,5	60,5	63,0	61,6	62,8		
22	8	64,6	63,2	63.4	64,3	63.3	62,4	63,0	63,2	62,1	62,5	62,5	62,5	63,9	62,9	62,7	61	
	16	62,8	61,6	61,8	59,0	57,2	62,9	63,8	61,7	58,0	60,0	60.4	58,9	62,3	60,7	62,3		
23	8	65,4	62,0	62,8	62,6	60,4	61,0	62,4	61,2	60,4	63,5	61,5	61,5	63,0	62,7	64,2	60	
	16	64,7	?62,6	61,0	60,8	57,9	58,3	60,2	58,1	57,7	62,8	60,4	58,1	61,6	63,2	65,6		
24	8	62,1	59,3	60,4	65,7	62,4	61,3	60,3	62,7	13,8	67,1	64,9	62,0	64,6	66,1	66,8		68
	16	65,4	64,3	62,4	63,4	58,4	59,9	60,8	60,4	60,9	65,5	62,5	59,9	64,9	65,1	63,3		
25	8	65,0	63,9	64,2	64,5	63,1	62,0	61,7	61,8	63,4	65,7	63,6	61,2	64,0	65,2	65,2	62	
	16	65,2	60,4	60,7	60,1	60,9	61,5	60,7	57,1	59,4	63,0	62,5	59,8	62,7	64,0	63,6		
26	8	61,8	62,4	62,3	64,1	62,1	61,2	62,1	61,4	62,9	63,9	62,7	61,4	62,4	63,2	61,9		
	16	61,5	?59,8	60,6	58,9	58,8	60,4	61,5	60,5	58,6	59,9	60,2	59,0	61,3	60,5	66.2		
27	8	62,2	61,8	62,8	62,8	60,9	60,6	62.4	65,7	60,7	60.2	60,4	61,0	60,8	58,6	58,6	58	
	16	65,7	64,3	60,2	62,7	57,1	59,5	61,5	59,5	58,4	58,1	56,2	58,3	59,4	58,7	59,8		
28	8	68,8	63,3	68,0	67,0	66,4	63,3	63,6	64,5	63,2	60,9	61,9	62.1	62,2	59,5	67,3	60	
	16	65,8	64,6	66,2	61,7	62,3	66,5	64,2	65,7	59,5	60,2	61,3	61.9	62,3	60,1	60,9		
29	8	66,3	66,5	64.7	62,8	64,1	63,3	63.9	64,5	63,6	62,2	62,7	64,1	64,8	60,5	63,1	61	
	16	67,0	66.5	65,2	59,1	59,1	62,4	63,3	63 0	59,3	60,1	61,5	62,8	63,3	61,6	61,7		
30	8	67,6	67,8	67,1	65,8	64,3	62,6	63 1	63,0	?64,2	63,2	61,7	67,8	64,2	62,9	62,9	62	
	16	64,0	64,7	65,4	61,8	62,7	63,0	63,0	63,5	59,7	60,0	59,3	60,2	62,2	61,2	63,0		
31	8	62,6	60,8	61,1	62.6	62,7	61,9	63,5	62,4	60,2	61,4	60,6	61,8	63,0	61,2	62,9	60	
	16	60,4	60,2	59,1	57,1	58,0	61,2	61,9	60,0	56,7	58,3	58,0	59,2	60,7	59,6	62,4		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JULIO

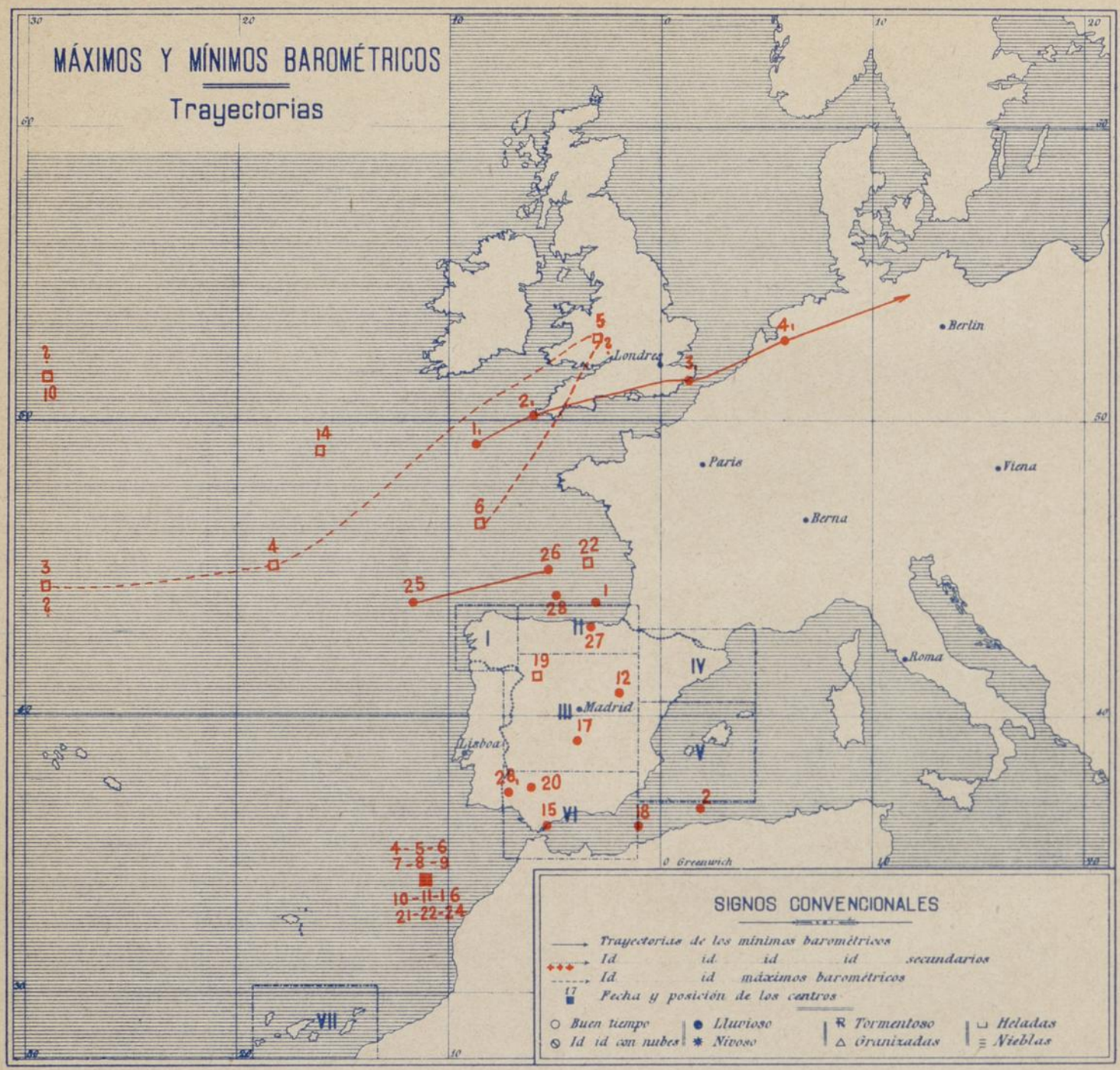


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	℞●	●●	⊘●	⊘●	⊘●	○	○	○	○	○	≡●	≡●	≡●	≡●	≡●	⊘	○	○	○	⊘●
	1	1-2	1-2	V	1	V	3-4	1	1	1	1-4	1-F	1-4	V	3	3	3-4	1F	1	1-4	1	1-2	V	V	V	3-4	3-4	1	1F	1	V
II Del Norte	○	○	○	○	○	≡	●	●	●	●	●	℞	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘	●	●	●	●	●	●	○	○
	1	2	2	3	4	2	3-4	1	1	3	1-4	2	3-4	2-3	2-3	V	3-4	3-4	2	V	1-4	1-2	V	2	3-4	V	V	2	2	1	2-3
III Central	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘℞	⊘℞	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘	℞●	℞●	○	○
	1	1-4	1	V	1-4	1-2	V	V	1	V	1-4	1-2	2-3	1-4	3-4	V	3-4	1F	1-2	1	1-2	V	3-4	2-3	3-4	2-3	V	V	1-2	V	1-2
IV Del Nordeste	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	℞	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	℞●	℞●	℞●	℞●	○
	4	V	1	V	2	1-2	1-4	1	1-4	V	3	V	1-2	V	3-4	V	2-3	4	V	3-4	4	2	2-3	V	1-4	V	2-3	1-4	1-2	V	V
V Del Este	○	○	○	○	○	○	⊘℞	⊘℞	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘℞	○	○	○	○	○	○	⊘	⊘℞	⊘℞	⊘	○
	1-4	V	V	2-3	V	2	2-3	V	V	2	1-2	1-4	V	V	3	V	2-3	V	1-2	V	1-2	V	V	4	1-4	V	V	V	V	1	2-3
VI Del Sur	○	○	○	○	○	○	⊘℞	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘℞	⊘℞	⊘℞	○	○
	V	1-2	V	1-4	V	V	V	2-3	V	1-4	V	3-4	V	V	V	V	1	2-3	2-3	V	4	4	1-4	1	1-2	1-4	1	1-2	1-2	V	V
VII Canarias	⊘	●	○	○	⊘	○	○	○	○	○	○	○	⊘	⊘	○	⊘	⊘	●	●	○	⊘	○	○	○	○	○	○	⊘	⊘	⊘	○
	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3	1	4F	4	N	4	4	4	4	4	4	4	4	N	N	1	2	N	1	4	4	4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AGOSTO



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	○ ●	○ ●	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	● R	● R	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	● R	○ ≡	● R	○	○	○	○
	3	3	3	V	V	1-2	V	2-3	1-2	V	V	V	V	V	V	1	V	V	V	V	V	1	V	V	V	V	3-4	V	V	V	1
II Del Norte	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ●	○	○	○	○ R	○ R	○	○	○	○	○	○	● R	○ ● R	● R	●	○	○	○
	4	2-3	3	2-3	2-3	2-3	2	2-3	V	2	3-4	1	V	2-3	2	2	2	2	V	2	1-2	2	2	2	2	V	2-3	2-3	2	1-4	V
III Central	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ R	○ R	○	○	○	○	○	○	○ R	○	○	○	○	○
	V	3-4	V	1-4	1-2	V	1-2	1	V	1-4	V	1-4	1-4	1-4	1-2	1-4	1-4	V	1-4	1-4	1-2	1-2	1-2	V	1-4	3	3-4	1-2	V	1-4	1-4
IV Del Nordeste	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● ○	○	○ R	○ R	○ R	○ R	○	○ R	○	○	○	○	○ R	○	○	○	○ R	○ R
	2	V	3-4	1-4	2-3	V	2-3	2-3	1-2	V	1-4	1-4	V	1	1	1-4	1-4	V	1-2	1-2	1-4	1-4	1-4	V	1	2	1-2	1	V	3-4	1-2
V Del Este	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ R	○ R	○ R	○ R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ R
	1-2	V	V	V	1-2	2-3	1-2	1-2	V	1-4	1-4	1	3-4	1-4	1	1	1-2	1-4	V	1-2	V	V	1-4	V	V	V	V	1-2	V	V	V
VI Del Sur	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	V	3-4	1-4	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3	1-2	1-4	V	2-3	1-4	1-2	2-3	V	1-4	1-4	3-4	V	V	1-2	1-2	1-2	3-4	3-4	1	V	2-3	3-4
VII Canarias	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	X	○	○	○	○
	N	4	4	4	4	4	1	1	2	V	2	2	X	2	2	V	2	4	3	3-4	N	2	2	N	4	4	X	N	2	4	2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Agosto de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	60,1	59 2	58,2	59,8	58,1	59,5	61,2	60,3	59,1	60,9	59,5	59,5	60,8	60,3	63,3	59-50 1	
	16	58,7	59,2	59,3	56,8	56,7	60,0	60,2	58,8	56.4	59,7	58,0	57,3	60,2	60,7	63,0		
2	8	63,0	66,7	62,3	64,6	61,0	59,1	58,5	59,5	61,4	64,4	61,7	59,4	61,6	62,3	64,5	59-45 1	
	16	65,5	62,4	63,6	62,3	60,7	58,9	60,3	58,6	60,8	63,7	61,3	58,0	61,1	61,9	60,5		
3	8	68.5	67,1	66,8	68,5	65,3	62,9	63,7	64,4	65,3	66,4	65,3	63,2	63,2	63,8	65,2	50 1	69
	16	68,9	67,3	67,6	64,0	65,4	64,0	64,8	65,2	62.5	63,6	62,7	62,1	63,2	62,2	64,7		
4	8	66,8	66,9	67,0	67,5	65,8	64,2	65,3	64,2	64,7	64,2	64,2	63,8	64,6	63,0	64,5	63-55 1	67
	16	65,5	63,3	66,5	62,2	63.1	62,4	62,7	62,6	60,9	63,9	64,7	60,2	63,5	61,3	63,8		
5	8	64,6	63,9	64,1	64,5	64,6	64,9	65,2	65,5	63,6	61,8	61,9	64,2	64,1	61,0	61,5	61	65
	16	64,2	63,6	63,4	60,2	61,2	62,7	64,3	62,6	59,9	59,6	60,4	62,2	63,1	56,6	61.2		
6	8	66,9	63,1	66,8	66,9	65,2	63,4	66,0	65,7	64,6	66,4	65,1	65,2	65,9	62,4	61,7	62	67
	16	67,7	67,1	?63,4	63,2	62,4	63,7	65,5	64,3	61,7	61,6	63,6	63,2	67,0	62,7	61,6		
7	8	65,9	66,8	?65,6	67,3	67,0	65.5	67,0	67,0	65,9	63,5	64,9	66,4	65,0	63,4	62,5	63	
	16	63.9	64,2	65,3	61,7	63,2	65,0	66,3	65,0	62,0	61,7	62,5	64,4	68,6	62,0	61,2		
8	8	65,1	62,6	62,9	64,8	65,3	63,4	64,6	65,9	64,3	63,1	64,7	65,4	66,5	62,6	61.2	61	
	16	65.8	62,8	62,2	58,5	60.9	63,8	64,9	62,3	69.5	60,4	62,3	62,2	65,0	61,5	58,2		
9	8	65,6	62,9	64.9	64,3	62,4	60,9	64,3	63,8	62.7	62,9	63,8	63,2	64,9	61,8	58,9	62	
	16	65,6	65,7	65,0	60,6	58,9	61,1	63,6	60,9	59,2	61,7	62,3	60,5	63,3	61,2	60,9		
10	8	67,0	65,5	65,4	65,1	63,4	62,5	63,5	63,9	63,3	62,8	64.6	62,2	63,1	61,5	61,0	62	?
	16	66.7	65,5	65,4	60,7	60.0	62,1	63,7	61,7	60,8	61,5	62,2	61,2	62,3	61,6	57,6		
11	8	67,3	67,0	66,8	65,8	63,8	62,2	64,0	63,9	63.0	64,3	62,5	63,1	64,6	62,1	59,9	62	
	16	67,3	62,2	66,9	60,8	60.9	63,0	63,5	60,3	59.5	61,9	61,0	61,1	62,9	61,8	58,1		
12	8	66.7	65,3	65,0	65,4	63,1	61,8	62,8	63,4	62,1	63,9	62,5	62,1	62,8	62,7	60,5	61	
	16	65.6	64,5	64,5	60,8	60,2	61,5	62,4	60,3	58,8	61,4	60,2	60,0	62,3	62,4	58,8		
13	8	64,7	63,4	62,9	64,0	62,1	60,5	61.5	62,4	61,8	62,4	61,5	61,3	62,2	62,2	60,9		
	16	65,5	64,6	63,5	60,5	59,0	60,6	60,8	59,1	58,7	60,5	60,2	58,6	61,0	61,0	58,2		
14	8	65,7	65,1	65,5	65,4	62,8	61,4	63.0	62,6	61,7	63,0	61,5	61,7	62,5	61,4	60.0		67
	16	65,7	65,2	65,6	61,5	61,0	61,6	62,4	60,2	59,2	60,3	60,2	60.0	62,0	61,1	60,7		
15	8	65,3	65,0	65,4	64,2	63,2	62,4	63,6	62,8	62.1	62,0	61,5	62.0	62,9	61,2	62,1	61	
	16	63,8	64,5	65,0	59,3	60,6	61,3	62,7	61,7	57,4	58,8	59,1	59,6	61,5	59,6	61,2		
16	8	64,4	64,0	64,1	63,3	62,4	61,4	62,5	61,8	60,7	61,2	60,2	61.2	62,2	61,0	62,0	61	
	16	63,0	63,3	64,0	58,3	59,1	61,8	61,8	60,5	56,8	58,8	59,1	59,1	61,6	60,8	59.4		
17	8	63,5	62,9	63,6	63,3	65.8	61,8	61,9	61,4	60.3	62,2	60,4	60.6	61,8	62,3	62,7	60	
	16	62,9	62,2	63,0	58,2	58.3	60,8	60,8	59,4	56.6	60,6	59,1	57,9	59,9	62,4	61.1		
18	8	61,7	61,1	62,1	62,7	61,0	60,7	60,5	60,3	59,6	61,2	60,4	59,1	61,9	63,0	62.8	59	
	16	61,0	60,7	60,3	57,2	57,7	59,7	60,2	59,0	56,4	60,1	59,3	61,9	60,6	62,3	60,2		
19	8	61,3	61,1	62,0	62,7	59,7	59,1	57,9	58,7	60,0	61,7	60,6	59,2	60,8	62,2	62,7		
	16	59,9	60,1	62,4	59,6	58,3	58,8	59,2	59,3	57.5	59,4	58,2	57,1	58,6	61,4	62,0		
20	8	62.1	62,3	63,5	62.9	62.4	63,4	62,7	62,8	62,2	62 7	61,9	61.4	62,6	61,8	62,4	61	
	16	62,7	62,0	63,2	59,5	60,0	61,8	63,5	62,5	59,2	60,8	59,3	61,0	62,3	61,8	60,8		
21	8	66,1	66,1	67,2	65,8	64.8	64,9	65,0	65,0	64.7	65,0	64,0	64,6	65,3	63,5	63,1	64	
	16	65,9	66,1	67,3	62,3	62,2	62,8	64,2	63,4	61,9	62,4	62,5	62,8	64,8	63,0	63,7		
22	8	67 9	69,0	69,4	68,9	62.1	62,9	64,2	64,1	65.2	64,8	64,9	64,0	65,8	64,6	64,5	64	69
	16	60,3	68,1	69,1	64,6	62,8	61,4	62,6	62,3	61,8	62,2	62,5	59,5	63,7	63,1	61,4		
23	8	65,3	67,1	68,5	68,6	65,5	64,2	64,3	65,3	65,3	63,3	65,1	64,2	64,8	62,4	62.0	63	69
	16	64,1	64,6	67,1	62.8	61.8	63,7	63,7	64,6	61,0	60,6	62,5	63,7	64,9	61,5	59,5		
24	8	62,4	64,5	65,3	66,1	65,1	64,7	64,8	65,0	64,4	62,6	62,8	64,6	65,5	61,9	61,3	61	
	16	61,7	61,9	60,0	60,1	61,1	63,2	64,7	61,0	60,3	60,4	61,5	62,8	64,6	61,3	62,7		
25	8	61,3	61,4	62,3	64,8	63,9	64,2	64,8	64,2	63,0	62,3	62,7	64,4	65,0	62,1	64.5	61	
	16	61,6	58,6	60,0	68,0	60.5	61,9	64,2	62,9	58,8	59.3	60,4	62,3	64,3	62,2	62,3		
26	8	61,6	59,2	58.9	60,5	60.3	61,0	63,4	62,0	60.9	63,1	61,7	62,4	64,3	63,4	64,0	59	
	16	61,6	61,0	57,2	55,8	61.0	62,1	59,7	56,3	61,3	59,3	58,7	61.8	61,8	63,5	62,8		
27	8	60,8	55,6	61,4	59,8	59,5	61,2	59,8	61,1	61,8	60,6	59,7	60.8	60,8	61,7	62,4	59	
	16	60,1	59,4	57,4	56,8	56,4	58,6	59,9	58,4	57,1	58,0	57,4	57,0	55,2	60,0	60,9		
28	8	60,0	59,5	61,2	61,1	59,6	58,9	59,7	60,0	55,9	60,7	59,7	59,5	60.0	60,0	60,4	58-59 1	
	16	60,3	59,0	58,8	57,2	56.5	58,4	59,0	58,8	56,8	58,0	57,4	57,4	59,4	58,1	50,1		
29	8	62,6	61,4	61,1	61,6	59,7	58,5	60,3	59,5	60,0	60,5	59,9	59,5	50,1	59,7	62,5		
	16	63,2	62,6	62,0	58,4	57,4	54,6	60,3	59,3	58,0	58,8	58,4	57,6	60,6	60,0	61,0		
30	8	64.5	64,1	63,9	63,5	61.9	60,4	61,5	61,5	61,6	62,3	60,7	61.0	61,5	61,9	61,8		
	16	64,5	64,5	65,0	60,2	59,4	61,1	61,8	60,4	59,0	60,7	60,6	59,3	61,8	62,8	61,1		
31	8	67,3	66,0	66,6	65,9	63,4	62.6	63,9	63,9	63,6	65,2	64,0	62,8	64,4	65,1	61,9		
	16	66,8	65,2	66,4	61,3	61,5	63,0	63,7	62,5	60,5	63,1	62,7	61,4	61,6	65,4	63,6		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

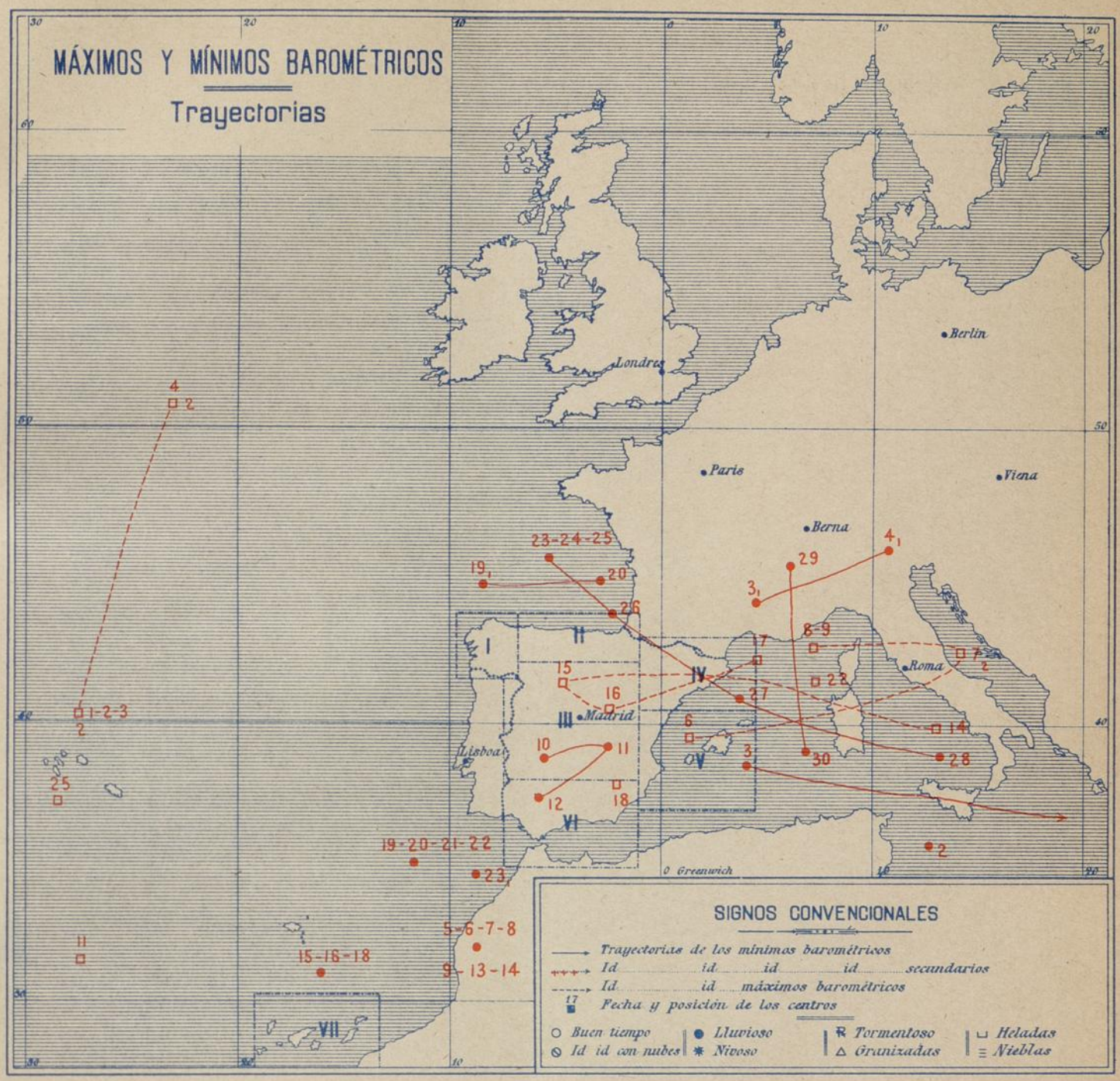
(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Septiembre de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	67,1	65,6	65,2	66,6	63,9	63,0	63,2	62,3	63,1	65,7	64,7	61,8	64,1	65,2	65,1		68
	16	66,7	64,6	64,0	62,1	61,8	61,2	61,7	60,0	59,5	63,2	62,7	58,4	61,6	64,0	61,0		
2	8	65,4	63,2	61,2	64,3	60,7	57,6	68,4	60,4	62,1	64,9	60,9	58,9	63,0	65,1	62,7		67
	16	64,6	62,1	55,7	58,1	58,5	56,3	57,4	57,2	58,6	62,0	59,7	56,5	60,9	62,1	61,5		
3	8	61,9	57,2	57,0	65,4	58,0	58,8	55,1	58,0	60,3	64,0	59,9	58,5	62,1	63,3	63,2	55-56 $_1$	70
	16	61,7	59,6	57,0	58,7	56,2	54,5	56,0	55,0	57,9	61,8	58,6	56,6	60,6	62,2	63,7		
4	8	65,5	64,6	64,0	63,9	62,4	58,8	59,4	61,5	63,2	63,1	62,2	61,0	62,6	63,7	63,2	59 $_1$	66
	16	66,7	65,9	65,6	63,6	61,8	59,9	63,2	62,3	62,4	61,9	62,0	60,9	62,4	62,4	62,3		
5	8	67,5	67,9	69,8	69,9	69,0	67,6	68,3	67,9	68,5	65,3	66,6	66,6	66,4	63,5	64,1	63	
	16	66,2	66,2	68,5	65,7	65,8	67,7	68,6	67,5	64,9	63,4	64,2	65,7	65,6	62,8	63,1		
6	8	66,0	67,2	68,8	69,5	68,9	67,6	68,9	68,5	68,2	65,4	66,6	67,7	66,8	65,0	64,8	64	68
	16	65,1	65,2	66,7	63,5	65,8	67,3	68,5	67,1	63,7	62,8	64,3	65,8	66,0	63,7	65,1		
7	8	65,0	64,7	65,8	65,5	67,7	69,6	67,5	67,3	67,2	65,3	66,6	67,0	67,1	64,7	65,8	64	67
	16	64,4	63,2	63,8	61,9	64,0	66,2	66,8	66,3	62,5	62,7	63,1	64,7	66,7	62,9	62,2		
8	8	63,2	62,8	65,5	65,7	66,0	67,0	66,7	66,6	65,7	64,3	64,4	67,0	65,7	63,4	64,3	63	67
	16	63,6	61,8	62,1	60,5	63,3	64,6	65,9	65,3	62,1	61,3	63,1	64,7	64,8	61,9	61,9		
9	8	63,9	63,8	64,1	65,7	66,0	65,5	65,1	65,5	65,5	63,4	64,4	64,7	64,1	62,9	62,6	62	66
	16	62,7	62,5	62,8	60,2	61,9	63,0	63,9	63,7	60,6	59,9	62,0	62,2	63,1	60,8	60,6		
10	8	60,6	60,2	61,1	62,2	62,6	63,4	63,5	63,4	62,1	61,2	61,5	62,3	62,9	61,5	61,5	61	
	16	61,0	60,6	59,0	59,3	59,5	62,3	62,1	61,4	58,8	60,2	58,8	59,7	61,9	61,4	62,0		
11	8	61,1	61,0	60,2	61,5	60,0	61,4	61,3	60,9	60,5	61,3	60,1	60,3	61,8	61,5	63,4	59	64
	16	61,3	59,8	60,0	58,3	58,2	59,8	60,5	59,6	58,3	58,8	58,8	58,6	50,3	60,9	62,1		
12	8	62,5	61,8	61,8	62,0	62,5	62,2	61,8	61,2	61,3	61,2	61,1	60,5	61,3	61,0	62,4	60	
	16	61,9	61,7	61,7	59,5	60,4	62,8	62,7	61,4	57,5	59,1	58,8	59,8	60,3	61,2	60,3		
13	8	63,5	63,2	63,4	63,9	64,9	64,0	63,9	63,8	62,7	61,7	62,2	62,5	63,1	61,2	61,5	60	
	16	63,6	63,7	61,5	61,1	63,6	64,0	64,1	64,1	61,6	59,9	60,9	62,2	62,9	62,0	62,5		
14	8	63,3	65,6	65,4	67,1	67,1	66,0	66,6	66,9	66,9	64,1	65,7	65,7	66,3	63,6	64,6	62	67
	16	66,6	65,9	66,4	64,2	65,4	65,6	67,0	66,0	64,8	63,2	64,2	65,1	66,3	63,8	61,9		
15	8	68,7	68,6	69,9	70,6	68,9	67,4	68,2	68,5	69,1	67,0	68,9	68,3	68,9	64,0	64,9	66	70
	16	68,5	68,0	68,3	66,3	67,4	67,2	67,5	67,8	66,5	65,3	67,6	67,1	68,4	65,2	63,9		
16	8	68,5	69,3	70,3	71,1	69,9	68,4	67,6	69,1	69,6	67,5	68,7	69,0	68,9	66,8	64,0	65	70
	16	67,2	67,1	70,6	66,1	66,6	68,3	68,0	68,4	66,9	65,3	67,4	67,5	68,7	65,2	63,1		
17	8	66,3	67,0	67,5	70,4	70,4	66,9	69,9	70,1	70,1	68,0	68,7	69,2	68,8	65,1	63,7		70
	16	65,4	65,5	65,9	65,0	67,1	69,3	69,0	68,7	65,0	63,6	65,1	67,1	67,7	64,2	64,4		
18	8	64,3	64,4	63,7	68,2	67,5	67,0	68,5	68,0	68,3	65,4	66,8	67,5	62,7	63,2	63,4	63	68
	16	63,2	62,8	63,1	62,2	63,9	64,0	66,1	65,1	63,0	60,9	62,9	64,7	64,7	61,5	62,3		
19	8	59,5	60,1	60,7	64,1	64,8	60,1	64,9	63,9	63,2	61,1	63,3	63,3	63,0	61,0	62,0	60-60 $_1$	
	16	58,3	59,8	59,3	58,0	61,4	63,4	63,3	62,0	59,0	58,0	59,9	60,7	61,6	61,1	70,6		
20	8	62,2	61,4	61,2	62,4	62,3	62,4	63,0	62,7	62,5	62,4	62,0	62,3	63,4	62,3	62,2	61-61 $_1$	
	16	63,3	62,8	62,8	60,2	60,5	62,1	63,7	62,2	62,2	61,2	60,8	60,9	63,2	62,0	62,0		
21	8	65,2	63,9	65,8	66,2	65,2	63,6	64,7	64,4	64,6	63,9	64,5	63,8	64,6	62,9	63,9	63	
	16	65,1	66,4	64,8	61,9	62,6	64,0	65,0	64,5	62,3	62,2	65,9	62,0	64,0	62,7	63,8		
22	8	66,6	66,0	65,9	67,7	67,7	68,3	67,8	67,7	67,1	65,3	66,4	67,2	67,5	65,0	65,8	65	68
	16	66,3	64,0	64,8	63,6	65,9	66,8	66,4	67,2	64,0	63,2	65,1	65,9	69,9	64,1	63,6		
23	8	64,0	63,8	63,9	66,0	66,7	67,4	67,5	67,3	66,5	64,8	66,4	70,1	67,7	64,6	64,2	63-64 $_1$	
	16	63,8	62,6	63,5	60,9	64,1	66,4	66,4	65,8	62,3	62,1	62,9	64,6	65,7	62,1	64,7		
24	8	59,9	59,1	57,8	60,5	61,8	64,4	64,5	63,5	61,6	62,7	62,0	63,5	64,3	62,8	65,6	58	
	16	59,2	58,2	58,0	59,9	55,5	59,9	61,2	59,4	57,7	61,8	58,3	58,8	62,3	61,6	64,3		
25	8	60,5	59,4	58,7	62,4	59,7	57,5	58,0	60,4	61,6	64,3	62,2	60,7	63,9	64,2	65,0	57	68
	16	55,3	57,3	58,3	61,2	58,2	57,3	59,2	59,4	60,8	62,7	62,0	60,3	63,0	64,4	64,7		
26	8	68,5	54,9	53,4	58,0	54,3	51,4	57,0	58,1	59,2	61,6	60,1	59,3	62,8	63,3	65,9	54	
	16	57,9	55,6	55,6	57,5	56,1	53,3	55,8	56,0	55,6	60,6	57,7	55,2	60,4	61,2	64,6		
27	8	62,0	59,7	56,0	59,1	66,3	54,3	52,2	57,1	58,7	63,3	60,2	58,2	63,2	64,1	65,6	52	
	16	65,2	63,2	60,0	60,6	58,4	55,2	56,1	57,4	59,7	63,1	61,1	58,6	62,3	54,1	63,4		
28	8	64,9	63,6	63,6	66,4	63,2	50,2	59,9	62,1	65,1	55,7	64,6	53,3	64,0	64,6	64,3	60	
	16	59,0	56,0	58,4	60,5	59,1	60,8	59,7	57,0	59,0	61,4	60,1	59,2	61,3	61,8	63,4		
29	8	57,5	55,6	54,3	57,2	53,1	61,6	54,7	59,2	55,3	59,8	56,2	55,5	64,9	62,2	64,5	51	
	16	59,7	57,3	56,0	55,5	53,3	60,2	51,9	53,7	55,2	58,0	56,0	53,2	58,4	59,6	62,9		
30	8	63,6	62,1	59,3	62,1	59,0	55,0	54,0	57,0	60,4	61,3	58,8	56,6	60,2	61,4	63,3	54	
	16	65,5	63,7	61,1	60,9	59,2	60,4	56,2	57,6	59,5	61,4	58,1	56,6	59,7	61,6	53,9		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEPTIEMBRE

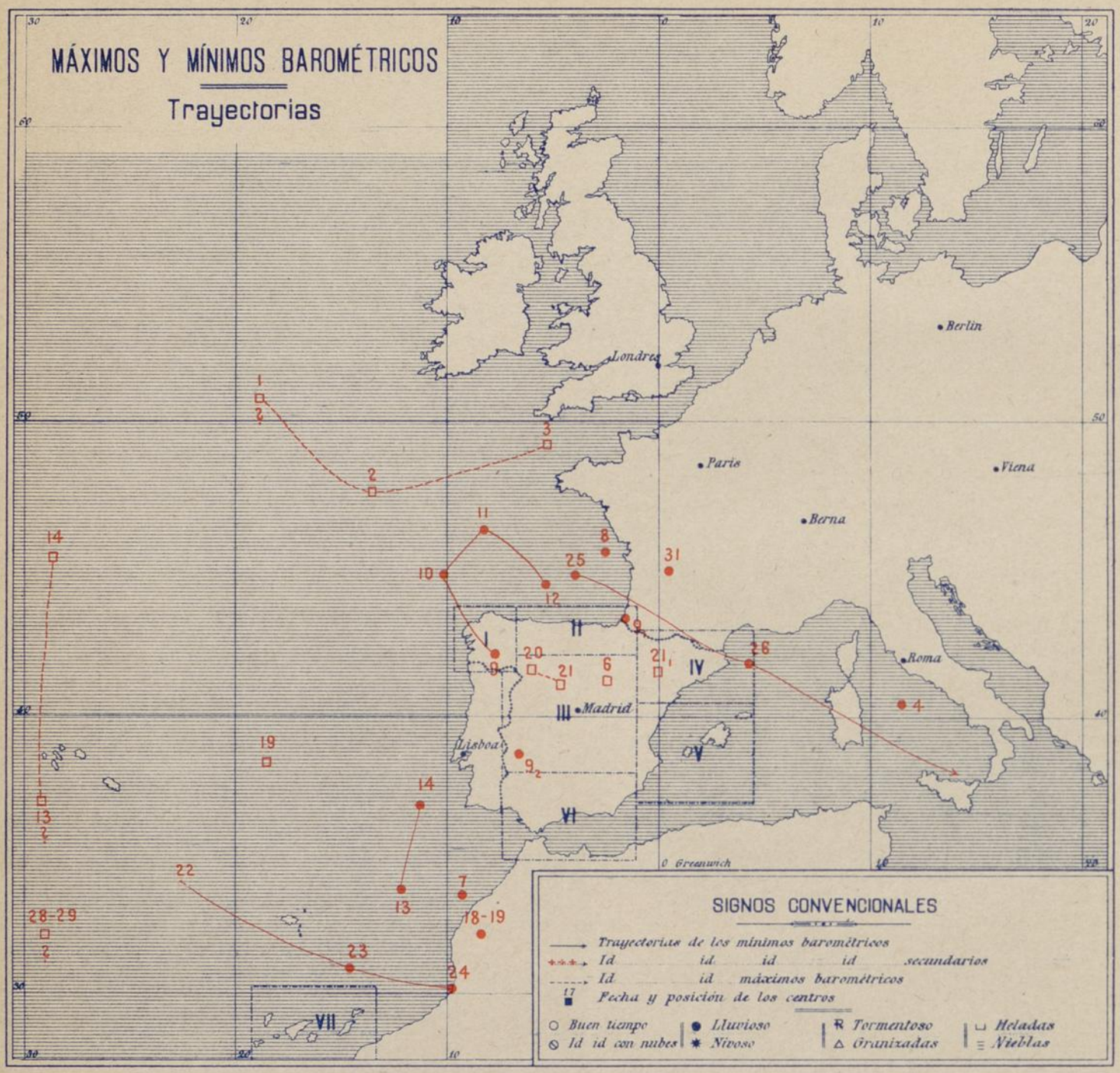


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	⊘●	●	●	○	○	○	○	○R	○R	●R	○=	○=	○=	○=	○=	○=	○=	○=	○=	○=	R=	○	●R	●R	●	●	◔	●	●	●	
	V	3-4	3-4	1-2	V	V	V	V	V	V	2-3	V	1-2	V	V	V	V	V	1-2	V	V	2-3	2-3	3	3	3-4 FF	4F	2-3	3-4	3-4	
II Del Norte	⊘●	⊘●	⊘●	⊘●	○=	○=	○=	○=	○⊘●	●R	●R	⊘●	○	○	○	○	○	○	○	⊘R	⊘R	○=	●R	●R	⊘●	●	●	●	●	●	
	2	4F	4	4	2-3	2-3	2	2	2-3	2	2-3	1-4	2	V	2	2	2	2	1-2	V	2-3	2-3	2-3	2-3	3	3-4	4F	V	4F	V	
III Central	○	○⊘	⊘●	○	○	○	○	○	○	●R	●R	●R	○	○	○	○	○	○	○	●R	⊘R	⊘R	●R	●R	●R	●R	●R	●R	●	⊘●	
	V	4F	3-4	1-4	1	1-2	1-2	V	V	V	2-3	1	1-2	1-2	1-4	1-2	V	1-2	1-2	1-2	1-2	V	V	2-3	3-4	3F	3-4 FF	3-4	3-4	V	
IV Del Nordeste	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●R	●R	●R	○	○	○	○	○	○	○	○	○R	○	○	●R	●R	●R	●R	○	●R	●R	
	1-4	4F	3-4	4	4	V	1	V	V	3-4	1-2	1-2	V	3-4	V	V	1	V	V	2-3	V	1-2	1-2	1-2	3-4	3-4	4	3-4	4	1-4	
V Del Este	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●R	●R	●R	○	○	○	○	○	○	○R	○	○	●R	●R	●R	●R	○	○	○	○	
	V	4	4	4	V	V	V	V	V	1-2	V	1-2	1-2	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3-4	2-3	3-4	3-4	3	4	
VI Del Sur	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◔●	○	○	◔●	○	
	3-4	3-4	4	4F	1-2	V	V	1-2	V	4	2-3	V	V	V	1-2	1-2	1-2	2-3	V	V	V	V	V	V	3-4	3-4	3-4	3-4	4F	3-4	
VII Canarias	○	○	⊘	⊘	●	●	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	●	○	⊘	⊘	⊘	○	○	⊘	⊘	●	●	●	●	●	●	○	●	⊘	⊘	
	2	V	V	4	V	4	4	4	4	1-2	4	1	1	V	2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OCTUBRE



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	●	●	⊘ ●	○	○	○	●	⊘ ●	⊘ ●	●	●	○	○	○	○	≡	≡	≡	≡	≡	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	V	3	3-4	V	V	2-3	2-3	3	V	2-3	2-3	2-3	V	V	V	1-4	V	V	V	V	V	1-2	2-3	3-4	V	1-4 FF	1	2-3	3	3-4	3-4
II Del Norte	●	●	●	○ ≡	○ ≡	○ ≡	● ≡	● ⊘	⊘ ●	⊘ ●	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	●	○ ≡	○ ≡	●	○ ≡	○ ≡	○ ≡	⊘ ●	●	R	●	⊘ ●	●	●	●	⊘ ●
	V	4F	3-4	1	2	2	2	2-3	2-3	3	2F	2-3	2	2	2-3	V	3-4	2-3	1-2	V	2-3	2	V	V	V	V	1	2-3	3	2-3	3-4
III Central	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊔	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	○ ⊔	● *	● *	● *	● *	● *	● *	● *	● *	● *
	V	3-4	V	1-4	1-2	1-2	1-2	3	1-2	2-3	2-3	V	1-2	1-2	V	V	V	1-2	1-2	1-4	V	V	V	1-4	V	1-4	1-4	V	3-4	3-4	3-4
IV Del Nordeste	⊘ ⊘	⊘ ⊘	⊘ ⊘	○ ⊘	○ ⊘	○ ⊘	○ ⊘	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	○ ≡	● ⊘	● ⊘	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	○	○	○	●	●	●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●
	2-4	V	1-4	4	1-4	V	4	1-4	1-4	V	V	V	1-4	V	4	V	V	1-4	1-4	1-4	V	V	1-2	1-4	1-4	1-4	1-4	V	1-4	3-4	V
V Del Este	○	⊘ ⊘	⊘ ⊘	○	○	○	○	○	○	R ●	R ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	○	⊘ ●	○	○	○	⊘ ●	R ●	R ●	⊘ ●	⊘ ●	○	○	○	○
	4	V	1-4	4	4	4	1-4	V	4	V	V	V	V	V	1	V	V	4	V	1-4	V	V	V	V	1-4	3-4	V	V	3-4	3-4	3-4
VI Del Sur	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	○	○	○	○	○	○	○	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ●	⊘ ○	⊘ ○	⊘ ○
	4	3-4	3-4	V	V	V	1-2	V	3	2-3	2	V	1-2	V	V	V	V	V	V	4	V	V	V	V	V	3-4	1-4	1-4	4	3-4	1-4
VII Canarias	●	●	○	○	○	X	○	○	○	○	●	○	⊘	●	●	⊘	●	●	●	⊘	⊘	⊘	⊘	●	●	●	●	●	⊘	⊘	⊘
	1	1	1	V	V	X	2	V	4	V	4	2	4	4	4	4	V	1	4	4	2	V	4	4	1	4	4	4	V	1	1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Octubre de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña...	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid...	Zaragoza.....	Barcelona....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real .	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna...	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	68,6	67,5	65,8	67,9	63,2	60,3	59,7	62,4	66,7	67,4	65,0	62,3	64,2	65,3	65,7		70
	16	66,0	67,4	66,6	65,6	66,5	61,2	61,9	62,8	65,5	66,3	64,6	62,4	64,6	66,2	64,7		
2	8	68,8	67,0	65,2	66,2	62,1	61,9	63,0	64,0	65,4	68,6	67,0	65,4	62,8	62,5	65,8		69
	16	68,2	65,9	63,4	64,3	61,0	60,4	61,3	60,4	63,5	65,6	64,8	62,0	65,4	65,9	65,8		
3	8	70,9	68,9	63,8	68,5	63,4	64,0	62,7	62,7	66,5	67,5	67,2	63,5	65,5	65,7	65,3		71
	16	70,0	68,4	66,3	65,0	61,7	59,4	61,3	60,3	63,6	63,6	64,0	60,8	63,1	63,7	61,8		
4	8	68,6	68,4	68,5	65,6	64,4	61,3	60,7	69 6	65,3	64,0	65,3	62,3	61,1	63,0	63,9	61	
	16	65,6	66,3	67,6	64,6	63,0	62,8	61,5	62,4	61,7	61,5	62,4	61,4	62,9	61,8	62,4		
5	8	66,7	65,8	66,6	68,4	64,1	61,2	63,0	62,6	65,3	62,7	62,8	62,0	63,8	62,1	61,8		
	16	66,5	65,8	66,5	64,8	63,5	61,6	62,8	62,5	62,8	61,4	62,4	59,6	61,9	61,7	60,4		
6	8	67,4	68,0	68,1	69,8	66,3	63,6	64,7	65,6	68,3	65,4	66,1	65,3	66,0	63,9	62,1	64	70
	16	66,2	66,9	67,6	67,8	64,6	63,4	65,0	64,7	65,2	62,8	64,8	63,2	65,3	63,9	61,1		
7	8	65,3	65,1	67,0	68,8	66,4	65,1	66,5	65,7	67,5	65,9	67,2	66,0	66,7	64,8	63,0	64	
	16	63,3	62,9	64,1	63,0	61,2	62,4	63,4	63,7	62,4	62,6	63,7	62,3	64,8	63,0	64,3		
8	8	60,0	58,5	58,1	61,3	58,7	58,6	61,3	60,0	60,9	62,8	61,7	60,9	63,3	62,6	64,1	58	
	16	60,8	59,3	57,8	56,9	51,5	58,5	57,3	55,3	57,4	64,4	58,5	56,3	60,0	61,0	62,7		
9	8	58,4	58,2	58,1	60,7	59,6	50,5	58,0	58,1	59,3	57,6	58,5	58,1	58,8	59,7	62,1	58	58_1-58_2
	16	54,7	54,7	55,1	54,7	66,1	55,8	57,4	56,4	55,2	55,4	56,4	55,3	56,7	57,0	60,4		
10	8	50,5	55,2	51,7	55,9	55,5	55,7	56,9	55,8	56,9	56,4	56,4	55,8	57,0	54,5	59,8	50	
	16	69,6	49,5	52,5	53,2	54,8	54,6	56,7	54,3	54,8	55,4	55,0	56,9	56,7	57,5	58,9		
11	8	52,2	54,0	56,1	58,8	57,9	57,6	57,8	57,9	58,4	57,9	57,4	57,7	58,9	57,0	59,9	52	
	16	55,5	54,6	56,3	56,8	57,0	57,2	59,5	57,3	57,5	56,9	56,4	56,3	58,3	59,6	57,7		
12	8	61,8	61,8	61,5	62,7	62,8	61,4	62,9	61,9	63,2	61,9	61,9	61,4	62,9	61,4	58,7	61	
	16	63,1	62,3	63,7	61,8	60,8	62,8	62,2	62,5	63,0	61,9	61,7	61,2	62,3	63,0	61,6		
13	8	65,9	66,0	63,4	68,1	67,6	65,6	64,4	65,9	65,1	63,0	64,1	64,3	62,3	60,3	65,3	60	67
	16	64,8	63,0	64,6	61,7	63,2	63,2	64,0	63,4	61,7	60,6	61,7	62,9	62,1	62,3	63,1		
14	8	66,1	66,1	65,6	65 2	63,9	62,6	62.9	63,0	63,2	63,1	63,0	60,7	63,0	62,8	64,7	62	70
	16	65,3	63,7	64,6	60,5	61,5	61,1	61,5	62,1	59,6	61,3	61,7	59,7	61,6	62,5	63,4		
15	8	65,4	64,1	64,7	65,0	62,5	61,2	61 4	62,1	62,8	62,5	63,0	61,7	62,6	61,7	63,3		
	16	64,8	63,5	63,6	61,8	60,9	59,6	61,1	60,8	59,5	60,5	60,3	60,5	62,6	62,4	62,1		
16	8	65,2	63,8	63,3	64,1	61.7	60,4	61,8	59,7	62,6	62,3	61,7	61,6	63.0	62,0	61,5		
	16	65,2	62,3	63,0	62,2	61,8	60,9	62.5	61,6	60,0	61,4	60,7	60,5	62,3	62,0	63,0		
17	8	66,2	67,0	65,3	66,4	65,1	63,6	64,6	64,4	64,3	64,7	63,9	63,4	64,4	62,9	63,9		
	16	57,2	66,6	65,5	64,5	63,6	64,0	65,2	64,5	63,6	63,4	62.8	62,5	64,7	63,9	63.6		
18	8	69,5	?66,8	68,5	70,8	62.5	65,2	64,7	66,6	68.5	66,0	67,4	65,6	66,1	64,7	61,1	63	
	16	68,1	67,6	68,0	66,3	66,2	64,3	65,3	65,6	65,1	64,0	64.3	64,8	65.6	63,7	64,4		
19	8	66,4	64,6	65,4	66,0	64,7	63,6	64,5	64.1	65,3	63,3	63,0	63,7	61,8	62,6	64.5	62	66
	16	64,3	63,9	63,5	61.9	61,2	63,0	62,3	60,8	59,9	61,0	60.7	60,5	61,9	61,1	61.8		
20	8	63,9	63,8	62,5	65.6	65,3	60,7	60,4	61,4	63,3	61,9	61,9	60,4	62,4	61,9	61,9		66
	16	61,9	62,9	63,3	61,9	61,7	61,4	61,2	62,5	61,4	61,2	60,7	60,9	61,8	62.6	59.6		
21	8	64,9	64,6	64,7	67,2	66,7	64,2	65,9	65,7	66,3	65,1	65,2	65,7	66,3	63,7	61.6		67-67_1
	16	65,1	65,1	66,0	64 2	65,2	63,6	65,7	64,5	64,5	64,1	63,9	64,5	65,7	63,9	61,7		
22	8	63,6	64,3	65,3	66,8	68,1	66,6	66,5	66.0	65,9	63,8	65.2	65,9	65,7	62,2	63,1		
	16	62,7	61,0	63,1	63.0	64,0	65,1	65.4	64,0	61,7	60.6	61,9	63,5	63,9	61,0	61,1		
23	8	61,3	60,9	61,2	64,8	63,6	63,1	63,4	62.8	63,9	62,1	61,9	62,5	63,7	61,7	62,2	58	
	16	62,1	60,6	60,7	60,1	60,9	62,8	62,8	62,0	60.5	60,6	60,9	61,2	62,6	62,1	61,8		
24	8	67,4	65,8	63,5	64,7	64,6	62,8	62,6	62.5	63,7	63,9	63,0	62,2	63,5	62,5	64,8	62	
	16	68,0	66,6	64,8	63,0	61,1	62,3	60,3	61,7	61,5	62,2	60,9	60,8	62,9	63,0	63,6		
25	8	64,8	61,8	60,0	62,1	61,0	57,9	58,2	60,2	61,3	62,9	60,0	60,3	61,7	62,0	66.1	58	
	16	62,6	61,7	56,2	59,3	57,3	55,7	55,4	56,4	55,5	59,1	56,8	53,8	59.2	59,7	65.0		
26	8	62,5	59,9	56,0	58,3	52,6	48,2	48,5	50,0	55,7	57,6	54,8	53,5	57,3	58,3	65,4	48	
	16	62,5	61,1	56,0	56,4	50.8	49,3	51 2	50,4	53,4	54,9	53,5	51,5	54,9	55,2	64,1		
27	8	65,6	65,6	62,9	60,8	58,7	56,2	54,9	56,1	58,8	58,7	57,0	55,5	56,3	56,9	64,2		
	16	64,5	64,4	63,2	62,5	60.0	57,7	56,0	57,4	59,3	59,0	59,5	56,3	57,5	59,4	64,7		
28	8	60,2	58,9	59,0	63,6	60,3	58,3	57,3	59,8	63,7	63,3	62,5	60,9	63,1	62,5	66,5		67
	16	60,5	59,8	57,7	60,4	58,2	56,4	57,5	58,0	60,7	62,5	61,5	59,1	68,5	63,1	66,4		
29	8	61,4	60,3	59,7	63,8	59.5	56,2	58.1	59,6	62,9	65,9	63,8	?61,3	64,7	65,0	67,7		68
	16	62,9	62,2	59,4	61,4	58,8	57,0	58,4	60.1	62,1	65.7	63,6	61.5	65,1	67,0	65,1		
30	8	64,5	63,7	63,7	66,0	64,5	61,4	61.4	64,4	67,0	69 4	?62,8	66,1	64,1	69,5	67,9		
	16	61,9	61,3	62,6	65,4	63,4	60,6	62,0	63,6	65,3	63,9	67,7	65,1	68,2	69,1	69,4		
31	8	59,6	57,1	57,7	62,9	61,1	59,5	62,6	64,1	65,6	67.7	68,2	66,2	68,7	69,1	69,0	55	
	16	60,4	57,7	56,9	59,4	60,1	58,2	61,0	60,6	61,6	64,5	64,2	62,5	66,4	67,8	67,7		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

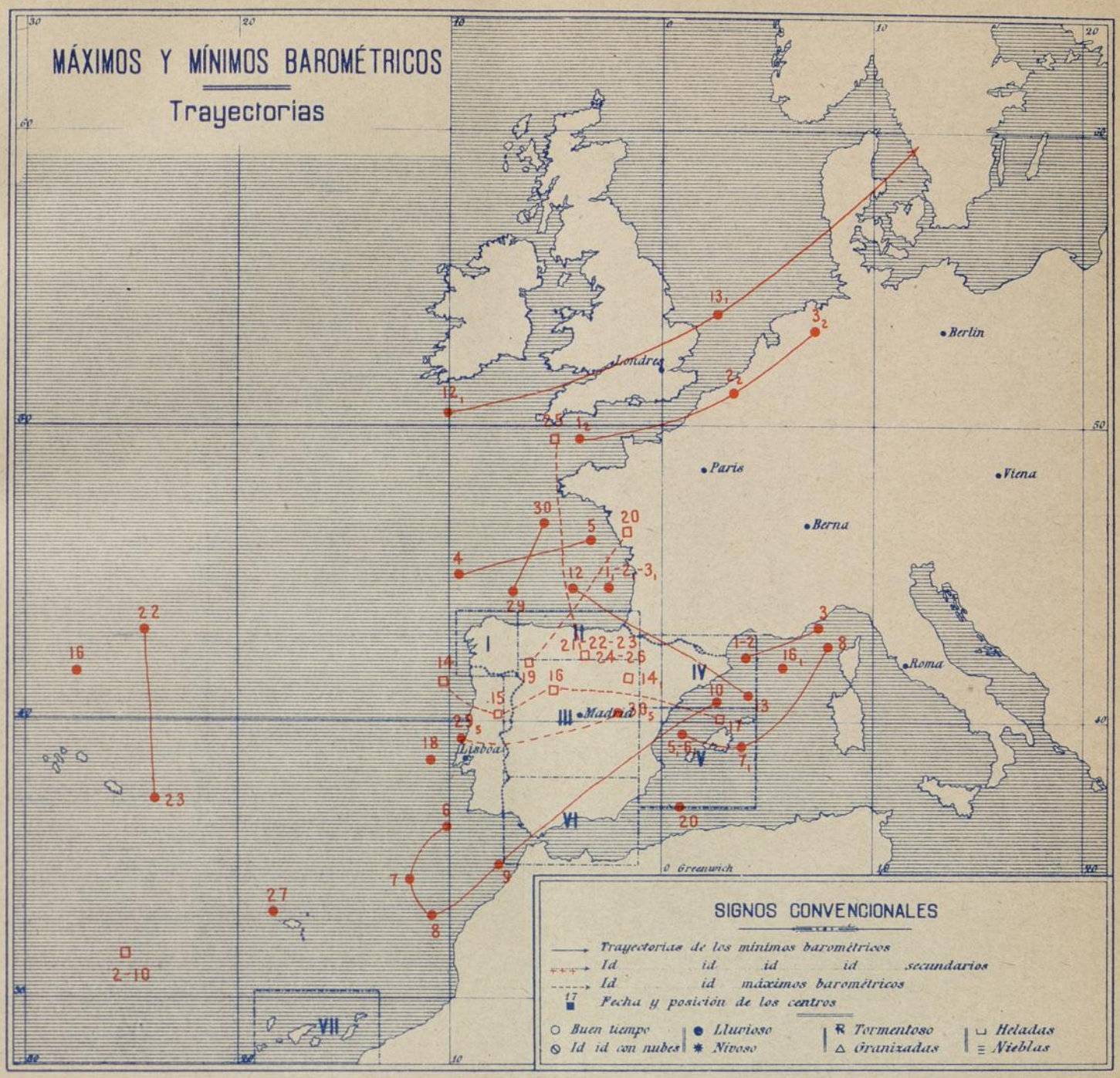
(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Noviembre de 1915. 700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real.	Murcia	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	63,2	59,5	58,4	63,7	60,5	57,9	59,2	61,5	63,7	66,0	64,9	61,8	65,8	65,5	68,0	51-58 $_1$-45 $_2$	
	16	61,1	58,2	57,6	61,0	58,1	57,5	58,7	58,7	60,9	63,4	62,7	59,5	63,1	64,1	64,4		
2	8	57,2	55,4	53,8	58,5	57,2	56,2	57,0	56,9	58,8	59,4	57,4	57,8	60,7	60,5	64,8	56-54 $_1$-50 $_2$	66
	16	57,4	56,1	53,1	54,7	52,5	53,2	54,9	53,5	55,2	58,3	56,3	54,4	58,0	60,0	62,7		
3	8	56,6	56,1	54,6	57,6	54,7	55,8	50,6	54,5	57,5	60,1	58,6	56,2	51,6	61,1	62,8	51-54 $_1$-51 $_2$	
	16	52,4	53,3	55,1	56,6	54,2	53,5	53,3	55,4	56,5	56,7	57,4	56,5	59,6	57,4	62,1		
4	8	39,6	48,0	47,7	47,7	54,2	55,4	57,8	55,1	55,6	50,0	53 2	55 5	57,2	54,4	60,0	42	
	16	43,0	43,0	48,1	47,5	52,4	54,3	56,8	54,0	50,1	48,3	52,7	54,2	56,5	52,9	59,5		
5	8	51,0	50,8	53,3	54,7	54,8	55,4	56,6	56,4	57,2	54,8	57,6	56,6	53,9	56,9	60,4	50-55 $_1$	
	16	55,8	55,7	55,8	56,6	56,7	54,8	57,9	57,9	57,9	56,3	58,6	57,4	60,0	58,8	59,9		
6	8	59,1	59,9	60,4	59,7	60,5	60,7	61,0	59,2	60,3	58,0	59,9	59,7	60,6	57,6	60,7	57-59 $_1$	
	16	59,4	60,0	60,7	57,4	59,4	60,3	60,8	59,0	58,1	56,3	58,8	57,8	59,3	58,5	60,8		
7	8	61,5	62,2	61,6	60,2	60,5	60,0	58,9	60,5	61,2	59,3	60,8	59,7	61,5	58,6	60,8	56-58 $_1$	
	16	61,2	60,5	61,3	60,6	60,2	58,8	57,3	59,3	60,7	58,3	60,8	58,8	60,3	58,5	59,7		
8	8	62,9	64,3	62,3	64,2	62,2	60,4	60,1	61,8	63,0	59,0	61,9	61,1	60,6	57,8	60,5	55 60 $_1$	
	16	61,8	62,0	62,0	60,6	61,0	59,0	59,6	60,4	60,4	58,7	59,5	58,7	57,5	58,0	58,6		
9	8	60,7	60,1	59,3	62,6	60,7	59,5	59,1	59,5	60,8	55,0	64,0	56,8	59,6	56,3	62,7	56	
	16	59,1	56,3	56,3	58,4	56,6	56,2	57,0	57,4	58,1	58,5	58,6	57,6	59,6	58,6	64,2		
10	8	62,5	61,2	59,6	64,1	59,6	56,2	56,5	57,5	60,9	63,1	61,9	58,9	62,8	63,2	67,3	56	67
	16	63,9	67,4	60,3	62,2	59,3	63,2	57,4	58,6	61,0	62,8	62,5	58,7	63,3	65,0	66,4		
11	8	63,0	63,1	63,4	67,1	65,2	62,8	62,5	64,2	66,9	66,5	66,2	64,7	66,2	66,2	67,6		
	16	58,3	57,0	59,3	63,0	63,6	62,3	63,5	63,2	64,0	65,2	64,9	63,1	65,8	66,8	66,3		
12	8	57,6	48,4	51,6	58,7	60.1	59,4	59,7	61,0	62,4	63,7	65,3	62,2	66,0	66,1	67,2	49-25 $_1$	
	16	52,4	47,8	48,9	55,0	54,8	54,8	57,4	58,9	58,7	61,4	63,6	60,0	65,2	65,8	64,4		
13	8	65,7	62,5	60,8	64,1	59,7	54,1	55,5	58,2	62,1	65,6	62,9	59,3	63,7	65,2	66,3	59-35 $_1$	
	16	69,5	68,8	66,3	68,7	63,8	55,4	59,3	62,9	66,7	67,6	66,0	63,1	65,3	67,2	66,8		
14	8	68,8	66,8	65,6	70,2	68,3	64,0	65,2	67,8	71,8	70,9	70,7	67,7	69,8	68,7	67,9		72-71 $_1$
	16	66,3	65,2	65,9	68,6	66,2	61,8	63,9	64,2	67,6	69,4	68,2	66,1	68,6	68,9	65,4		
15	8	65,4	63,1	63,9	62,6	65,7	62,2	63,7	66,6	69,3	70,1	69,6	67,6	69,0	68,9	66,7		70
	16	64,6	61,5	61,4	66,9	62,4	60,4	63,6	63,2	66,7	68,3	68,2	64,7	67,6	68,5	63,6		
16	8	65,4	64,0	62,5	66,6	62,9	62,9	60,0	62,9	66,6	67,8	67,5	64,1	66,1	66,8	60,0	59 60 $_1$	68
	16	65,1	64,7	65,0	64,0	61,2	59,2	58,8	61,7	63,3	66,0	64,9	61,2	64,0	65,1	64,9		
17	8	61,9	63,6	66,3	64,0	66,4	66,4	66,5	65,0	66,2	63,7	65,3	65,1	65,6	63,1	65,3		67
	16	59,6	59,9	62,6	60,8	63,3	65,2	65,6	61,1	61,7	60,3	62,9	63,7	63,4	60,4	64,7		
18	8	60,3	61,5	60,9	60,2	62,4	62,4	62,7	61,8	60,6	59,1	59,9	60,4	61,9	60,7	65,8	59	
	16	61,0	61,6	62,4	59,6	62,6	60,9	61,2	60,9	60,4	59,8	59,6	59,3	61,1	62,4	64,8		
19	8	64,5	65,8	65,2	65,7	64,5	64,9	63,7	63,8	65,6	5,86	65,3	63,7	65,3	65,2	66,2		66
	16	65,8	66,2	63,9	65,5	64,7	64,0	65,5	65,0	65 5	6,26	66,2	64,5	66,6	67,1	66,0		
20	8	71,5	71,6	72,1	71,0	65,8	67,7	62,0	62,7	68,2	7,16	66,4	62,3	65,0	66,0	65,1	59	71
	16	71,2	72,9	73,7	71,6	67,5	66,1	64,3	64,2	76,9	8,36	62,3	63,3	66,3	63,2	65,3		
21	8	71,8	74,3	73,9	71,5	73,9	69,1	66,5	70,6	73,4	71,1	71,8	69,1	69,3	65,5	63,0		74
	16	70,0	71,6	72,3	71,6	70,3	68,9	64,5	68,6	69,8	68,0	69,4	67,4	68,1	66,5	61,5		
22	8	66,5	68,2	68,8	70,4	69,5	64,9	61,0	66,1	68,3	65,2	69,0	65,9	66,5	63,5	61,4	53	70
	16	64,2	65,8	66,1	65,4	67,3	65,1	60,4	65,3	65,0	62,9	64,0	63,6	64,5	61,7	59,6		
23	8	65,0	65,9	65,6	67,8	65,8	63,3	63,1	65,3	66,5	63,8	65,3	65,6	65,7	61,6	60,1	52	68
	16	64,8	65,0	65,9	65,2	65,8	62,9	63,9	64,3	64,2	63,1	65,1	64,3	65,5	62,7	59,3		
24	8	62,2	67,9	68,4	70,2	63,1	62,9	64,3	65,1	68,2	66,3	67,5	66,0	66,9	64,4	52,2		69
	16	66,0	63,6	68,8	65,8	64,3	62,4	63,1	63,4	65,4	64,5	66,2	66,7	64,2	64,1	53,0		
25	8	66,6	66,5	67,1	68,2	64,6	60,9	62,9	62,3	66,3	63,2	65,3	63,3	64,3	62,5	59,7		68
	16	63,4	65,7	67,1	64,9	62,1	58,8	60,6	60,2	62,9	61,0	62,3	60,2	62,6	61,5	59,3		
26	8	62,1	64,3	66,4	65,2	63,6	59,3	60,8	61,2	64,0	62,4	63,1	60,9	62,8	61,2	57,0		67
	16	60 9	63,5	65,9	62,6	60,5	59,2	60,0	59,4	60,5	60,6	60,8	58,8	60,9	61,2	54,3		
27	8	60,5	63,9	66,2	65,0	65,5	62,1	62,3	62,5	63,2	69,4	61,0	61,5	60,3	57,6	52,3	57	
	16	57,3	60,7	62,0	60,2	63,7	63,7	63,9	60,5	60,4	59,9	62,8	61,1	60,0	57,9	52,7		
28	8	54,7	56,1	60,1	58,2	64,5	65,9	66,9	63,5	58,8	59,9	62,4	63,3	61,3	58,2	53,0		
	16	51,9	55,7	56,2	55,7	63,5	65,1	65,9	63,4	58,5	54,2	58,8	62,1	61,0	57,1	53,4		
29	8	49,6	48,5	56,8	54,4	62,5	61,1	61,8	61,6	57,8	52,9	57,8	60,6	56,0	56,9	56,0	48-63 $_3$	
	16	50,5	48,1	49,9	51,7	60,3	58,7	58,7	59,0	53,9	53,1	56,1	58,5	59,7	57,5	59,1		
30	8	54,9	54,4	55,7	57,6	55,7	57,8	57,4	57,4	56,5	58 6	57,8	58,1	60,2	58,2	63,2		
	16	52,8	52,4	54,6	57,4	55,8	58,5	56,7	56,3	57,2	59,3	58,6	56,7	60,2	60,8	63,5		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOVIEMBRE

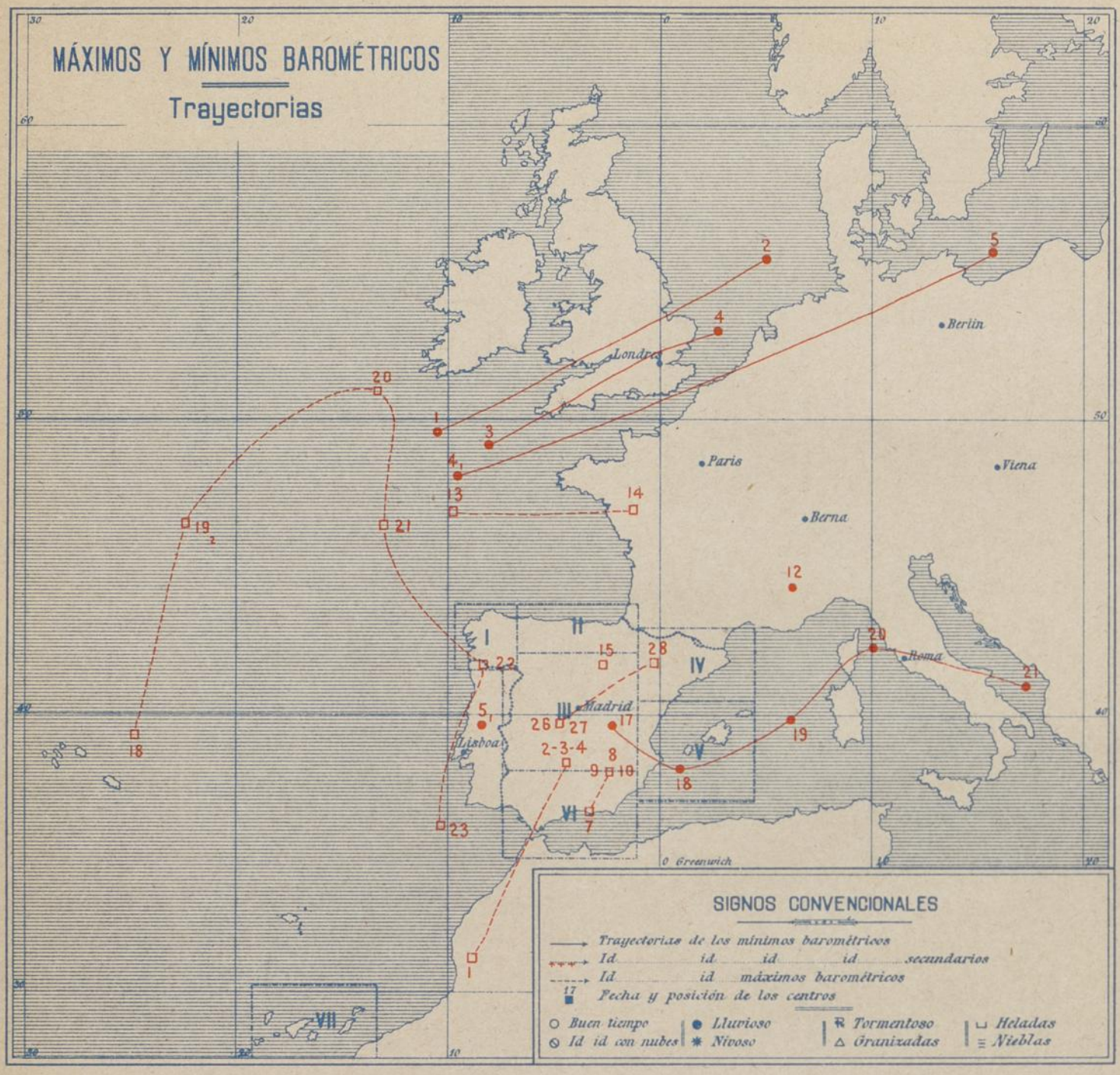


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	3-4 F F	3	2-3	2-3	2-3	1-4	3-4	1-2	2-3	3-4	3	3 F	3-4 F F	2-3	3 F	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	V	V	V	V	1-2	1-2	1-2	2-3	V	2-3	
II Del Norte	3 F	2-3	3-4	2 F	2-3	1	2-3	1-4	2	3-4	3	3-4 F F	4 F	3-4	2-3	4 F	1-2	1-2	1-4	1-2	2	2	2	2	1-4	2	2	2-3	2-3 F F	2-3	
III Central	3-4	V	3-4	2-3	2-3	V	V	V	1-4	V	V	2-3 F F	4	3-4	V	3-4	V	1-2	V	1-4	1-4	1-2	1-2	1	1-2	V	1-2	1-2	2-3	3-4	
IV Del Nordeste	1-4	4	1-4	3-4	1-2	1-2	1	1-4	1	1-4	V	V	1-4	4	1-4	4	1-2	1-2	1	1	1-4	1	1-4	1-4	1-2	1-4	1-4	1-2	1-2	3-4	
V Del Este	4	3-4	3-4	V	V	V	4	4	V	4	V	V	4	3-4	1-4	3-4	V	1-2	V	4	1-4	4	1-4	1-4	V	V	1-4	1-2	2-3	3-4	
VI Del Sur	V	3-4	3-4	2-3	V	1-2	1-2	V	1-2	4	V	V	3-4	1-4	4	V	V	V	V	4	1	1-2	1-2	1-2	V	1-4	V	2-3	2-3	V	
VII Canarias	1	1	4	4	V	4	4	4 F	X	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	2	4	2	4	S	4	V	V	4	4 F	4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DICIEMBRE



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	2-3	3	2-3	3	2-3	3 F	2-3	2-3	2-3	2-3 F F	2-3	4	1-4	V	2-3	3-4	V	1-4	1-4	1-4	V	V	2-3	3 F	2-3	2-3	3	2-3	3	3	2-3
II Del Norte	V	2-3	3	2-3	2	2-3 F F	3	V	V	2	2-3	4 F	V	V	2	2-3	2	4	3-4	4	V	4	4	2-3 F F	3-4	2-3	V	2	3	2-3	3
III Central	3	3	3	3	V	3 F	3	2-3	2-3	3	3-4	3	1-4	1-4	V	V	V	V	V	V	V	V	2-3	2-3	3 F	3	2-3	1-2	2-3	2-3	2-3
IV Del Nordeste	V	V	1-4	V	V	3-4	V	V	1	3-4	V	3-4	3-4	1-4	V	V	1-4	V	1-4	1-4	1-4	1-4	3-4	3	3	V	1-4	1-4	4	1	V
V Del Este	3-4	V	V	V	V	2-3	V	V	3-4	3-4	V	V	4	1-4	V	V	1-4	V	1-4	V	1-4	3-4	3	3-4	2-3	3	V	V	4	3-4	3-4
VI Del Sur	1-4	V	V	1	V	3 F	1-2	V	3-4	V	V	V	1-4	1-4	V	V	4	1-4	3-4	V	1-2	V	V	3-4	3 F	2-3	V	2-3	V	V	2-3
VII Canarias	2	2	2	4	4	2	V	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	V	1	2	2	V	V	2	2	4	4	4	V

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMÉTRICAS

(REDUCIDAS Á 0°, AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL)

Diciembre de 1915.

700,0 mm. +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid...	Zaragoza....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real .	Murcia..	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	50,3	55,3	56,5	60,0	58,8	60,1	60,5	61,6	63,6	64,2	65,4	63,1	61,8	65,1	65,2	35	66
	16	61,6	57,3	67,3	61,4	57,7	59,8	61,7	62,1	63,6	64,2	66,3	62,9	65,0	65,9	63,8		
2	8	58,9	59,2	61,7	65,3	63,8	64,7	64,6	64,9	66,9	65,7	68,5	66,0	67,4	65,6	65,5	46	68
	16	58,6	68,9	61,1	64,9	65,6	62,7	65,6	64,2	65,9	65,4	66,2	64,6	65,2	67,3	64,6		
3	8	60,7	59,9	62,4	64,7	65,5	62,9	65,3	65,7	69,4	67,2	68,6	67,0	68,5	68,5	66,4	45	70
	16	60,7	60,3	62,2	65,8	64,2	62,5	65,0	64,7	68,0	67,5	68,6	65,5	67,6	68,4	62,6		
4	8	57,4	58,0	59,9	64,2	64,7	62,5	64,7	64,9	66,9	65,9	67,5	65,9	67,5	67,0	62,8	50-45 1	68
	16	56,1	56,3	58,5	61,8	63,3	59,2	63,0	62,2	63,5	62,1	63,8	62,5	61,8	63,1	61,2		
5	8	49,6	50,6	54,7	57,9	59,8	61,3	62,5	60,3	60,3	55,5	59,9	61,4	61,9	58,2	65,0	45-56 1	
	16	43,1	49,4	49,7	51,5	55,8	58,7	60,8	58,0	55,0	53,0	55,7	58,1	63,9	61,4	63,2		
6	8	44,8	45,3	51,3	53,8	62,9	57,7	61 0	62,0	58,8	59,1	63,1	62,7	66,5	63,9	63.6		
	16	55,8	53,4	56,1	56,0	56,6	57,7	62,5	61,2	60,4	60,7	62,1	61,8	65,7	62,1	64,0		
7	8	56,1	56,5	59,1	62.4	63.1	60,1	64,5	65,1	64,8	64,1	63,6	65,9	67,6	66,2	65.9		66
	16	57,4	56,9	58,8	62,9	61,6	62,5	63,8	64,0	64,7	64,6	66,2	64,7	67,1	66,9	65,6		
8	8	57,5	57,2	59,4	69,1	64,1	62,0	63,5	64,1	66,1	64,4	67,5	65,4	67,6	66,1	68,6		68
	16	59,7	58,2	59,9	63,6	61,0	59,1	62,4	64,0	64,6	64,6	66,0	63,8	67,4	68,5	67,9		
9	8	60,4	61,1	63,2	68,0	66,4	65,0	65,3	67,1	69,2	69.0	70,7	67,3	70.8	69,3	69,3		70
	16	58,8	58,2	61,0	66,2	65,4	64,6	66,6	65,9	68,7	67,6	69,6	66,9	62,0	69,1	65,0		
10	8	58,8	57,9	61,0	66.4	66,8	64,2	65,5	66,4	68,7	67,8	69,6	67,6	69,0	67,5	66,6		70
	16	54,4	55,5	60,0	63.6	64,6	63,8	65,4	65,3	66,5	64,9	67,3	65,4	67,4	66,7	67,0		
11	8	59,2	59,6	62,6	65,2	63,3	62,1	64,5	64,3	64,7	66,9	67,5	64,8	67,4	66,6	68,1		
	16	56,1	56,8	59,6	64 4	62,3	60,6	63,5	63,3	65,0	65,0	65,1	63,1	66,1	67,4	67,5		
12	8	66,8	65,2	62,1	63.1	61,8	58,5	62,3	64,0	65,3	66.4	66,4	64,8	66,9	67,2	69,7	59	
	16	71,4	68,0	63,7	66,8	62,5	58,6	60,8	61,9	63,4	68,2	65,1	65,0	66,1	67,5	66,7		
13	8	77,6	76,7	74,4	74.8	70,5	62,9	62,8	61,7	73,2	73,2	71,3	69,5	69,6	69,6	68,5		78
	16	77,5	77,2	75,0	76.5	74,0	64,9	63,8	74,6	74,5	73,8	74,9	70,1	71,7	72,8	68,7		
14	8	77,5	75,2	74,5	78,3	71,0	65,7	66,7	70,4	76,4	75,3	76,6	71,6	73,1	72,4	69,8		76
	16	70,9	72,0	73,3	75,8	69,7	67,1	64,9	68,1	69,6	71,2	69,6	68,6	69,3	70,4	66,5		
15	8	59,5	60,5	62,0	67,2	66,4	62,2	63,3	65,6	67,5	67,2	66,8	66,2	67,7	67,0	66,4		68
	16	58,7	58,3	58,5	62,5	61,2	59,1	61,6	61,0	63,6	63,1	64,0	62,6	64,2	59,4	64.6		
16	8	55,0	55,4	56,1	57,9	59,0	57,3	58,9	57,6	59,0	69,9	60,0	58,0	59,2	68,1	64,3		
	16	51,8	51,2	53,0	54,2	56,1	55,6	57,4	54,8	54,3	55,0	54,9	54,3	56,9	56,4	64,8		
17	8	51,1	51,0	52,1	54,6	54,4	52,6	54,5	51,4	51,8	52,1	49,7	50,1	52,2	52,7	64,8	50	
	16	54,1	53,5	52.6	52.5	52,1	52,9	51.8	47,7	51,4	51,6	50,6	48,3	53,3	52,8	61,8		
18	8	60,2	58,4	54,0	54,9	52,8	53,6	54,7	51,1	51,3	55,4	52,9	52,3	54,3	54,6	62,8	52	66
	16	60,3	60,5	61,0	56,7	54,6	53,9	54,3	53,9	51,8	56,5	55,5	52,3	55,2	56,7	63,8		
19	8	63,7	64,1	63,3	51,9	60,3	52,1	56,0	57,4	60,1	59,6	58,6	56,8	58,3	58,3	63,6	57	64
	16	66,4	66,0	63,0	62,3	59 8	58,1	57,6	67,6	60,3	60,0	59,6	57,8	58,6	60,0	63,5		
20	8	70,0	68,9	67,8	66,3	61,0	59,6	58,5	61,1	64,5	64,1	63,9	65,5	62,9	62,7	64,3	55	70
	16	70,6	73,4	68,3	62,1	62,7	62,1	59,9	61,3	64,2	64,2	63,8	66,3	63,9	64,4	64,0		
21	8	72,1	72,3	71,2	71,1	65,1	64,1	61,9	65,0	69,1	68,1	63,2	65,3	65,8	66,1	66,4	55	72
	16	71,6	71,7	66,9	70,5	66,5	62,2	64,3	63,7	68,2	62,2	68,1	65,5	60,5	67,6	66,5		
22	8	70,6	70,4	69,1	72,5	68,2	64,6	65,1	66,9	71,1	71,2	70,4	63,6	70,0	70,2	70,1		72
	16	68,1	66,9	62,0	70,5	66,5	63,7	64,5	64,2	68,9	69,3	70,0	65,5	62,9	70,2	69,0		
23	8	63,0	61,2	63.0	66.3	64,5	60,5	63,8	63.8	68,3	69,2	68.3	60,7	68,7	70,4	71,0		71
	16	60,6	59,2	60,9	63,7	63,8	59,2	62,0	63,8	65,2	67,8	67,2	64,8	68,2	69,9	68,6		
24	8	61,6	49,0	63,8	65,1	59,8	57,7	60,9	61,9	62,9	65,4	66,3	63,7	67,2	67,6	68,8		
	16	51,0	50,5	52,5	55,8	57,4	56,7	58,7	66,3	59,4	61,6	63,9	61,3	65,5	65,5	68,6		
25	8	49,6	54,7	50,5	52,7	52,4	54,7	58,0	57,7	55,5	59,4	56,0	59,8	64,9	63,6	69,2		
	16	54,7	55,9	52,0	58,3	57,4	54,3	57,0	58.6	59,4	61,7	61,8	59,6	65,6	65,4	63,8		
26	8	60,1	62,2	65,0	67,2	68,5	66,3	66.9	68 5	69,3	67.7	70,4	68,5	70,1	69,0	68,2		69
	16	58,8	59,2	60,6	66,3	67,9	66,6	67,9	68,3	68,8	65,6	62,2	67,9	69,4	69,6	66,4		
27	8	61,5	59,3	54,5	61,4	69,9	69,1	69,9	69,5	70,3	68,3	71,3	70,2	70,4	69,2	64,0		70
	16	60,9	61,8	67,7	66,3	68,5	66,4	68,7	67,6	69,0	67,1	70,2	68,0	69,2	67,2	58,5		
28	8	56,6	57,8	61,3	65,1	68,1	65,6	67.6	67,2	66,0	61,8	64,9	60,4	65.9	61,5	59,9		68
	16	56,1	51,6	57.4	59,3	62.0	63,6	64,0	63,1	61,1	57,0	61,6	62,1	63,6	66,3	64,5		
29	8	55,6	54,2	56,6	58,2	60,5	59,7	60,2	61,2	60,8	61,8	62,7	61.6	64,0	62,5	68,6		
	16	57,6	58,9	59,1	61,0	57,7	58,8	60,8	60.4	61,9	63,1	63,6	60,9	64,6	65.7	68,3		
30	8	59,5	59,3	61,6	63,8	54.8	52,1	63,7	65,4	66,1	65.2	67,0	66,8	69,0	66,9	69,9		
	16	60,4	54,7	63,4	65.9	66.5	62,5	65,7	66,4	67,6	67.5	68,1	67.0	70,1	69,8	67,2		
31	8	59 0	56,7	62,4	67,6	69,2	67,2	69,1	69,5	71,0	69.8	72.6	71.0	73,1	71,2	69,4		73
	16	65,2	62,6	67,1	66,6	?72,5	65,6	69,1	68,7	70,0	69,9	71,5	70,2	73,1	72,9	68,0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTADO DEL MAR.--DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Enero.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	5	S_4	6	NW_1	6	NW_6	6	NW_6	7	SW_5	4	ENE_1	5	S_2	6	SW_1	5	NW_5	6	NW_5
	Santander	4	SW_8	5	W_7	5	WSW_5	4	W_6	5	SW_6	3	SW_1	3	SW_1	3	SW_3	6	SW_3	4	W_4
	Gijón	3	S_2	4	SW_5	4	SW_7	4	SW_6	4	SW_6	2	SW_2	2	SSE_2	3	SW_1	3	SW_3	4	SW_4
	Vares	4	S_2	6	W_6	6	SW_7	4	NW_6	6	SW_6	4	SW_5	5	SSW_5	4	SW_2	4	W_5	4	SW_2
Atlántico..	Coruña	5	SW_6	6	SW_5	6	SW_6	6	NW_6	5	WNW_4	4	SW_5	3	SSW_5	5	SW_3	5	WNW_6	4	SW_0
	Finisterre	7	W_9	7	W_8	5	W_8	8	NW_8	5	W_6	5	W_6	6	SW_7	4	W_3	4	W_5	4	W_5
	San Fernando	5	W_7	5	WSW_5	3	NW_5	5	NW_8	5	Cal. $_0$	3	NNE_1	3	SE_2	1	WSW_0	4	NNW_4	3	NW_3
	Canarias	1	W_0	1	W_0	1	W_0	1	NW_0	1	N_0	1	SSW_2	4	W_2	2	W_0	2	SE_2	3	E_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	4	SE_2	4	SSW_7	4	SSE_7	5	NNW_4	2	W_1	4	SSW_1	2	SW_4	1	WSW_0	2	SSW_2	2	$?_2$
	Tarifa	4	SW_5	5	SW_7	5	SW_7	5	NW_6	1	Cal. $_0$	2	E_5	1	E_2	1	NW_2	4	SW_5	1	NW_2
	Málaga	1	S_1	5	NE_1	4	NW_6	5	NW_3	4	WNW_4	1	N_0	1	NW_2	2	NW_3	1	NW_2	1	WNW_1
	Almería	1	S_1	4	SW_9	3	SW_8	2	N_1	1	N_1	1	N_1	1	N_1	1	W_1	2	SW_2	1	N_1
	Melilla	0	NW_1	4	SW_9	3	NW_8	3	NW_9	2	NW_3	1	NW_2	1	SW_1	2	SW_2	1	NW_5	0	NW_2
Mediterráneo	Alicante	1	NW_1	1	SE_1	2	SW_1	4	NW_7	3	W_6	7	NW_1	0	N_0	1	NNW_1	1	NW_5	2	NW_6
	Palma	6	W_5	4	SW_8	6	SW_6	6	NW_9	5	SW_2	7	N_4	2	N_4	2	NW_3	1	W_6	7	NW_0
	Mahón	1	SW_1	3	WSW_5	6	WSW_1	6	NW_3	5	NW_1	6	WSW_1	2	W_1	2	NW_1	1	SW_5	6	NW_1
	Tarragona	1	WNW_3	4	WSW_2	5	N_1	2	WNW_2	2	NW_7	2	NW_4	1	NW_2	2	WNW_2	2	NW_1	7	NW_7
	Barcelona	5	WNW_2	3	NW_3	4	SW_1	4	WNW_4	5	NW_8	4	NW_1	1	NE_2	2	NNE_4	3	NW_5	3	NW

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	5	W_1	5	NW_5	5	NW_6	4	S_0	2	SE_1	4	NW_3	4	N_4	4	S_0	3	SE_1	3	N_5
	Santander	3	W_5	3	W_5	3	S_2	2	NE_2	2	SW_2	2	W_4	2	NNE_1	3	N_4	3	NE_6	2	W_4
	Gijón	3	WSW_4	3	SW_3	3	W_1	2	Cal. $_0$	1	SW_3	3	W_2	4	SW_2	4	NE_1	3	SSW_2	1	S_2
	Vares	3	$?_0$	3	W_4	3	W_2	1	NE_1	2	SW_3	2	W_1	2	N_2	4	NE_3	3	NE_4	1	SW_1
Atlántico..	Coruña	3	SW_4	3	WSW_5	4	Cal. $_0$	2	SSE_2	4	S_3	4	WSW_3	4	NE_2	4	NE_5	3	NE_5	2	SSW_1
	Finisterre	4	W_5	4	W_4	3	Cal $_0$	2	NW_1	3	S_1	3	W_2	3	NW_3	3	NE_4	3	NE_2	1	NE_1
	San Fernando	2	SW_2	0	N_0	1	N_2	2	E_2	1	E_1	1	SE_2	2	NW_3	1	NE_4	3	NE_3	1	NNE_3
	Canarias	2	NNW_0	1	N_0	1	W_0	1	SW_0	1	NNW_2	2	E_0	1	NE_0	3	NW_0	4	NE_2	3	NE_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	SSW_0	2	SSW_1	1	S_1	1	SSW_1	1	SSE_1	1	S_0	1	SW_1	4	E_3	3	SE_5	1	S_2
	Tarifa	1	SW_1	1	NW_0	1	W_2	2	E_5	1	W_1	1	NW_1	1	NW_2	0	Cal. $_0$	1	W_1	1	N_2
	Málaga	1	WNW_1	1	WNW_0	1	N_0	1	N_1	1	W_0	1	N_3	1	NW_4	3	N_2	4	N_0	4	SSW_1
	Almería	1	N_8	1	N_1	1	W_1	1	N_1	1	W_1	1	W_1	1	N_1	3	N_4	1	N_1	2	N_2
	Melilla	0	NW_2	0	SW_2	2	NW_5	1	SW_1	0	SW_1	2	SW_1	1	SW_2	1	NE_4	5	NE_2	2	NE_2
Mediterráneo	Alicante	2	NW_3	3	NW_6	1	NW_0	1	N_0	0	N_0	1	N_0	1	N_0	1	NW_1	2	NW_1	1	NNW_1
	Palma	2	W_5	5	NW_5	3	N_2	2	N_5	1	N_2	2	N_2	1	NE_1	2	N_2	2	NE_4	3	N_7
	Mahón	2	W_2	3	NW_2	3	N_5	2	W_1	1	W_1	2	W_1	1	NE_3	2	NW_5	2	N_4	3	N_6
	Tarragona	2	WNW_4	4	NNE_5	2	N_2	1	NE_2	1	N_2	1	NNW_1	1	NNW_4	2	N_2	1	NNW_0	1	SE_3
	Barcelona	3	W_6	3	SSW_7	1	W_1	2	E_1	1	NE_0	2	WSW_3	2	W_2	2	E_2	2	NW_2	2	NW_1

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..
Cantábrico	S. Sebastián	3	SW_5	5	WNW_7	8	W_8	7	NNW_5	3	S	1	S_1	4	W_5	7	S_1	4	E_1	1	E_1	1	SE_1
	Santander	2	W_4	5	W_7	8	W_8	2	NNE_6	3	W_3	4	SW_0	6	W_4	4	SW_3	3	SE_3	2	E_5	1	WSW_0
	Gijón	2	SW_6	4	W_7	5	SW_6	3	WSW_4	3	Cal. $_0$	3	S_3	3	SSW_4	3	SW_2	3	E_2	2	E_3	1	SW_2
	Vares	2	SW_5	6	NNW_6	5	W_6	4	N_7	3	SE_2	5	SW_5	5	W_6	5	SW_1	4	SE_3	2	SE_1	2	S_4
Atlántico.	Coruña	3	SW_5	5	NNW_6	6	SW_6	5	SW_2	4	WSW_3	5	S_5	6	W_3	5	W_2	5	SE_4	3	S_1	4	SE_2
	Finisterre	4	W_6	5	NW_7	6	NW_7	3	NE_2	6	W_8	5	W_7	6	W_7	5	NW_3	3	NE_1	3	E_2	3	NE_3
	S. Fernando	2	Cal. $_0$	4	NW_6	3	NW_5	2	NW_4	4	W_3	4	NW_6	5	SW_7	6	S_2	4	ESE_2	4	E_3	2	NE_1
	Canarias	3	N_2	2	N_2	2	NNW_0	1	SW_0	1	NW_2	1	N_2	1	NW_1	1	N_2	2	W_2	5	W_5	4	NW_6
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SW_2	3	WNW_4	2	NW_2	4	NNW_4	4	WSW_3	4	W_1	4	NW_5	5	SSW_4	1	SSW_1	2	SE_2	5	SE_6
	Tarifa	1	NW_2	4	NW_5	2	W_5	3	NW_4	2	NW_4	2	NW_5	5	SW_7	6	SW_8	1	NW_2	3	NE_2	2	ENE_2
	Málaga	3	NNE_1	5	WNW_4	5	NW_6	4	NW_5	3	NW_3	4	NW_3	4	WNW_7	1	N_1	3	W_2	5	WSW_1	7	NW_1
	Almería	1	N_4	1	NE_1	4	N_1	6	W_9	1	N_1	2	N_2	1	SW_9	1	N_1	1	N_1	3	NE_3	7	N_7
	Melilla	3	NE_2	6	NW_1	8	W_8	6	NW_6	2	NW_2	5	NW_9	3	NW_2	2	SW_2	1	NW_2	4	NNE_2	8	NE_7
Mediterráneo...	Alicante	1	NW_3	2	WNW_7	4	W_3	2	NW_4	2	NW_3	2	NW_3	2	WNW_7	2	NW_7	2	W_3	2	N_1	4	NNE_4
	Palma	4	N_5	8	W_6	7	W_7	6	N_4	4	N_6	4	W_5	4	SW_8	4	W_5	3	W_5	3	N_5	5	NE_4
	Mahón	4	NNW_2		W_1	6	W_2	6	NNE_5	4	NW_1	4	NNE_5	4	W_5	4	WNW_5	3	NNE_2	3	NW_1	4	E_4
	Tarragona	2	NW_1	2	NW_4	2	NW_6	2	NNE_2	1	NNW_3	2	NNW_3	4	NNW_2	2	WNW_8	2	NNW_1	1	W_2	2	NNE_3
	Barcelona	1	NW_2	2	N_1	7	NW_8	3	NW_3	4	W_5	3	W_5	1	NW_2	4	NW_1	2	SE_2	1	W_1	2	NW_1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Febrero.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar..	Viento..	Mar...	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_1	3	S_2	3	S_1	5	NW_6	3	S_1	3	NW_5	3	SW_4	3	NW_1	4	SW_5	2	SW_5
	Santander	1	SW_3	1	SE_2	4	SSE_4	4	S_6	2	SE_2	4	W_6	4	SW_3	3	W_4	4	W_1	2	SW_0
	Gijón	1	WSW_3	1	SW_2	3	Cal. $_0$	4	SSE_2	2	WSW_1	3	SW_3	3	SW_2	3	S_2	4	SW_4	1	SW_4
	Vares	1	SW_2	2	SW_5	4	SW_5	5	S_5	5	SW_5	4	S_4	4	SW_5	4	SW_4	5	W_6	2	SW_5
Atlántico.	Coruña	4	S_1	4	S_4	5	SSW_6	6	SSW_5	5	SSW_5	4	SW_4	5	S_6	5	SW_5	6	NW_5	5	SW_5
	Finisterre	2	Cal $_0$	4	S_6	8	S_7	8	SW_6	6	SW_8	5	W_6	5	SW_6	4	W_5	4	W_6	4	SW_5
	San Fernando	3	NE_1	2	Cal. $_0$	4	NE_1	3	SSE_4	2	E_4	2	WSW_3	2	NW_1	3	NE_1	1	NW_1	3	NW_1
	Canarias	2	NNW_0	1	NE_1	1	NE_0	1	W_0	1	NNW_0	3	NE_6	2	N_0	3	NNE_1	2	N_1	1	NW_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	3	SW_0	1	SW_1	2	S_1	1	? $_1$	1	SE_2	1	SSW_1	1	S_2	1	WSW_0	3	SSE	2	NW_5
	Tarifa	4	N_1	1	N_2	2	NW_1	1	S_2	2	N_2	1	SW_4	1	SW_2	1	W_2	2	NW_4	2	WSW_4
	Málaga	5	NW_0	1	WNW_2	1	N_0	3	E_2	1	SW_1	1	W_0	1	NW_0	1	WNW_2	1	NW_3	2	NW_4
	Almería	1	NE_1	1	N_1	1	N_1	1	N_1	2	N_5	2	N_0	1	N_0	1	N_1	1	N_1	1	NE_2
	Melilla	9	NW_7	2	SW_2	2	NW_1	1	NW_1	2	NW_5	1	SW_1	0	SW_3	1	SW_2	1	NW_1	2	NW_2
Mediterráneo	Alicante	1	NW_0	0	NNW_1	0	NNW_0	1	N_1	2	NW_5	1	WNW_2	1	N_1	1	NNW_0	2	NNW_0	2	NW_6
	Palma	4	NNW_5	3	NE_4	2	N_4	2	N_4	2	N_5	2	N_5	2	NE_5	2	N_2	2	W_2	2	WNW_5
	Mahón	4	NW_1	3	N_4	3	NE_2	2	S_1	2	SSW_2	2	W_2	2	N_1	2	SW_2	2	SW_2	2	W_2
	Tarragona	2	N_3	2	NNE_0	1	N_1	1	SW_0	3	NNE_1	1	NNW_2	2	N_1	2	N_2	1	NW_1	2	SW_5
	Barcelona	2	NW_1	1	NW_2	1	NW_0	1	W_0	2	W_1	2	NW_3	2	W_2	2	N_2	2	W_2	1	NW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_0	3	SW_4	4	SW_5	4	SW_5	7	W_5	4	W_1	3	ENE_6	3	S_6	4	SW_3
	Santander	3	W_3	3	SW_3	3	SW_3	4	W_7	4	W_6	2	SW_5	1	SW_4	2	SW_5	4	SW_4
	Gijón	2	SW_4	2	S_3	2	SW_6	3	SW_8	3	SW_3	2	SW_2	1	SW_2	2	WSW_2	3	WSW_8
	Vares	4	SW_5	2	S_2	3	SW_5	3	WSW_5	7	NW_6	3	SW_3	3	SW_6	4	SW_6	5	WSW_6
Atlántico.	Coruña	6	W_1	4	SW_5	5	W_6	5	WSW_5	6	NW_4	3	S_5	4	SSW_7	5	SSW_6	6	WSW_5
	Finisterre	4	NW_5	4	W_6	5	W_6			5	NW_6	4	S_5	4	S_7	4	SW_6	5	W_6
	San Fernando	5	W_6	4	W_5	2	W_4	4	NW_2	3	NW_5	2	NE_2	1	NNE_1	4	SSW_2	4	W_4
	Canarias	1	W_1	1	N_0	0	NE_4	2	N_4	2	NW_4	1	W_0	2	NNW_0	1	NNE_1	3	NW_3
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	3	NNW_5	2	S_2	3	WSW_4	2	NNW_5	1	SW_1	1	WSW_0	1	SSW_0	1	S_2	3	SSW_4
	Tarifa	3	NW_4	3	W_5	3	W_5	2	NNW_2	1	NW_5	1	N_1	2	E_3	2	SW_3	3	W_3
	Málaga	3	NW_5	4	N_2	1	N_0	4	NNW_6	1	WNW_3	1	W_1	1	NW_1	1	W_0	4	SW_2
	Almería	3	N_2	4	N_1	1	N_1	2	SW_3	1	N_1	1	N_1	1	N_1	2	SW_5	3	SW_8
	Melilla	3	NW_6	4	NE_4	2	NW_2	1	NW_1	3	NW_2	1	NW_1	0	NW_2	1	NW_2	1	SW_2
Mediterráneo	Alicante	4	NW_7	2	SW_3	2	W_1	2	WNW_5	2	NW_6	1	E_0	1	N_0	1	NW_0	2	NW_2
	Palma	4	SW_8	2	NE_5	2	N_5	5	WNW_4	2	NE_4	2	NW_4	2	NE_3	2	NE_3	5	SW_7
	Mahón	3	SW_4	2	WSW_2	2	SW_1	2	W_2	2	W_2	2	N_4	2	SW_1	2	S_3	5	SW_4
	Tarragona	3	NE_2	2	WNW_3	2	NNE_1	2	NW_2	3	NW_5	1	WNW_5	1	NNE_0	2	N_1	2	WNW_2
	Barcelona	4	NE_6	2	NW_0	3	NW_1	4	NW_7	4	SW_6	3	S_3	2	NW_1	1	SW_0	2	NW_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 20		21		22		23		24		25		26		27		28	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	8	NW_8	4	W_2	9	WNW_9	8	NW_6	4	NW_5	1	S_1	1	S_1	0	S_1	1	S_1
	Santander	6	WNW_8	4	W_8	8	WSW_9	9	W_8	4	W_1	3	E_3	3	E_4	1	SE_2	1	N_1
	Gijón	4	SW_7	4	WSW_4	5	W_8	4	SW_4	1	SSW_2	2	ENE_3	2	WSW_1	1	S_1	1	NNW_1
	Vares	5	N_3	4	SW_5	5	NW_3	4	W_6	3	N_2	4	NE_6	3	NE_2	3	SW_4	1	W_2
Atlántico.	Coruña	6	NNW_5	6	SW_8	6	NW_7	4	WSW_5	4	S_3	3	ENE_5	1	SSE_1	1	SSE_3	1	NNW_1
	Finisterre	5	W_7	4	SW_7	4	SW_6	5	W_6	3	NW_1	2	NE_4	1	SE_1	1	SE_2	2	SW_5
	San Fernando	5	W_5	3	W_5	4	W_5	3	NW_3	4	WNW_2	2	NE_2	2	W_1	4	E_4	3	S_3
	Canarias	1	N_0	1	N_0	1	NW_0	1	NE_1	1	N_0	2	NNE_2	4	NE_4	3	ENE_1	3	W_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	3	SW_5	2	NW_3	4	SSW_5	1	NNW_2	1	NNW_1	1	SSE_1	1	S_1	4	NE_3	4	ENE_2
	Tarifa	4	W_7	4	W_6	4	NW_5	1	NW_2	1	NW_3	1	E_0	1	E_2	4	E_7	4	E_6
	Málaga	4	WNW_2	5	NW_5	1	N_0	1	NW_5	4	NW_3	1	NE_0	5	SSE_3	6	E_7	4	N_1
	Almería	4	SW_4	5	SW_9	2	SW_9	2	W_2	1	N_1	1	S_1	2	S_3	2	N_2	1	N_1
	Melilla	2	N_1	2	NW_3	3	NW_6	2	NW_5	3	NW_6	2	S_2	4	NE_2	2	NNE_2	0	N_1
	Alicante	2	WSW_6	?	?	2	WSW_4	2	W_4	2	WNW_3	1	NW_1	3	N_0	0	NW_0	0	NNW_0
Mediterráneo	Palma	5	SW_5	6	N_6	2	SE_7	7	W_4	5	W_6	3	W_5	4	NNE_4	3	NE_4	2	N_3
	Mahón	5	?	6	W_7	7	SW_7	7	WNW_4	5	NW_3	3	NW_7	4	N_3	2	NW_1	2	SW_1
	Tarragona	4	NW_3	2	WNW_5	3	NNW_3	3	NW_8	2	NW_5	1	N_5	3	N_3	1	NNE_1	1	SE_6
	Barcelona	4	NW_8	3	W_5	3	SW_3	9	NW_9	3	NE_2	3	NW_6	2	SE_0	2	NNE_2	2	NW_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Marzo.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1 Mar.	1 Viento.	2 Mar.	2 Viento.	3 Mar.	3 Viento.	4 Mar.	4 Viento.	5 Mar.	5 Viento.	6 Mar.	6 Viento.	7 Mar.	7 Viento.	8 Mar.	8 Viento.	9 Mar.	9 Viento.	10 Mar.	10 Viento.
Cantábrico.	San Sebastián.	3	W_2	3	NW_1	2	S_1	1	W_1	1	S_1	1	S_1	2	W_1	3	NE_3	3	SE_2	2	E_1
	Santander	3	SW_3	3	SW_0	1	Cal. 0	1	SW_0	1	SE_2	1	SW_2	2	NW_2	2	NE_2	3	NE_6	4	NE_4
	Gijón	3	Cal. 0	3	SSW_2	1	Cal. 0	1	SSW_2	1	Cal. 0	1	WSW_2	1	SW_1	1	SSW_3	3	NE_2	3	NNE_3
	Vares	5	Cal. 0	4	NE_2	2	Cal. 0	1	Cal. 0	2	NE_3	2	NE_3	2	E_1	1	NE_1	4	NE_6	4	NE_6
Atlántico.	Coruña	4	ENE_3	4	SE_1	1	SE_2	1	S_2	1	SSE_2	1	SE_2	3	SE_2	2	NE_1	3	NE_5	3	NE_5
	Finisterre	2	NNE_2	2	NE_0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	3	NE_2	2	NE_4	3	NE_5	2	NE_3	2	NE_4
	San Fernando	1	ENE_3	2	E_1	3	SE_1	1	ENE_1	2	NE_1	2	ENE_2	1	E_2	2	Cal. 0	3	NE_1	3	NE_3
	Canarias	2	SSE_0	2	WNW_2	2	W_0	0	NE_1	2	N_0	0	N_1	1	SSW_0	1	S_0	1	SSW_2	1	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	WSW_1	2	NE_0	?		1	ENE_0	3	ENE_0	2	ENE_2	2	ENE_2	2	SW_2	3	S_1	1	SE_3
	Tarifa	2	E_1	3	E_1	2	E_2	1	E_1	1	E_3	4	E_7	1	E_3	3	W_5	2	W_5	1	NE_2
Mediterráneo	Málaga	1	N_0	1	NE_0	2	N_0	3	NE_1	2	SE_2	3	E_1	2	SE_0	1	S_1	2	NW_0	2	W_2
	Almería	1	N_1	1	N_1	2	E_2	1	SW_1	2	E_2	2	N_1	2	NE_2	1	NW_1	2	N_3	2	N_3
	Melilla	1	N_1	0	N_0	2	NNE_1	1	N_4	2	NNE_2	2	NE_2	1	NW_1	1	NW_2	2	E_4	2	N_0
	Alicante	0	N_0	0	N_0	1	N_0	0	NNE_0	2	NE_0	2	NNW_3	1	N_3	1	NW_1	2	NNW_6	1	NNW_3
	Palma	0	W_3	2	NNE_3	2	N_3	1	N_3	2	N_2	2	N_3	2	NNW_3	2	NE_5	2	W_4	2	N_3
	Mahón	0	SW_1	1	E_2	2	W_1	0	W_1	2	N_3	2	WNW_1	2	WNW_1	2	NW_1	1	N_6	2	N_7
	Tarragona	1	NE_1	1	NNE_1	2	WSW_1	1	NNW_0	1	NNE_1	1	N_1	2	NNW_0	2	NW_4	1	N_4	2	NW_3
	Barcelona	2	WSW_1	1	NE_0	2	WNW_0	2	SW_0	1	E_1	2	NW_3	3	N_4	3	NW_3	2	NW_2	4	NW_5

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11 Mar.	11 Viento.	12 Mar.	12 Viento.	13 Mar.	13 Viento.	14 Mar.	14 Viento.	15 Mar.	15 Viento.	16 Mar.	16 Viento.	17 Mar.	17 Viento.	18 Mar.	18 Viento.	19 Mar.	19 Viento.	20 Mar.	20 Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_1	1	SW_1	1	SE_1	3	SE_1	1	S_1	1	S_1	1	S_1	1	S_2	2	N_3	3	E_1
	Santander	2	W_3	2	E_3	1	SE_2	1	ENE_1	1	Cal. 0	1	SE_1	1	ESE_1	1	SSE_0	3	NE_6	3	E_5
	Gijón	1	NE_3	1	E_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	SSW_1	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	ENE_4	2	ENE_1
	Vares	2	S_1	1	Cal. 0	4	NE_6	2	ENE_2	2	NE_4	3	NE_1	1	E_5	1	Cal. 0	3	NE_6	4	NE_7
Atlántico.	Coruña	1	NE_3	4	S_2	3	NE_1	2	Cal. 0	1	ENE_6	1	S_2	1	S_0	1	SSE_3	3	NE_5	3	E_3
	Finisterre	1	N_1	3	NE_2	3	NE_5	2	ENE_4	1	Cal. 0	1	NE_2	3	SSE_3	3	E_2	1	NE_3	3	NE_3
	San Fernando	1	N_1	2	ENE_1	2	E_3	4	SE_6	1	SE_5	2	E_5	1	SE_1	2	SE_3	2	E_2	1	S_2
	Canarias	1	N_1	1	NNW_2	1	W_1	0	E_2	1	S_0	1	NE_0	1	W_2	2	NNE_2	2	S_0	1	NW_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	4	ESE_2	2	E_2	4	ENE_3	1	S_2	1	SE_0	4	E_6	1	E_1	2	S_2	1	SSE_1	1	SSW_5
	Tarifa	4	E_7	2	E_6	5	E_7	5	E_6	1	E_3	2	ESE_3	3	E_3	4	SW_1	3	E_5	3	SW_4
Mediterráneo	Málaga	3	ESE_4	3	N_1	4	SE_1	7	W_1	2	N_1	2	N_1	4	NE_0	3	E_2	3	SE_3	3	N_0
	Almería	2	NE_2	2	E_2	3	N_1	4	N_4	1	E_1	1	N_1	2	N_2	1	SW_1	1	E_1	1	N_1
	Melilla	4	S_4	3	NNE_2	3	NE_3	5	NE_4	2	NE_5	3	NE_2	3	NE_2	2	E_2	1	NW_3	2	SW_2
	Alicante	2	N_0	2	N_1	5	NE_7	3	N_0	2	NNW_0	2	NNE_2	3	NNE_1	2	N_0	1	NE_0	1	NW_0
	Palma	3	W_3	2	N_3	5	N_4	4	N_4	2	N_3	2	N_3	3	N_3	3	N_4	2	N_3	2	NE_3
	Mahón	3	NNW_6	2	W_1	5	E_4	4	ESE_2	2	W_1	2	SW_2	3	N_1	2	SE_1	2	NW_1	2	N_4
	Tarragona	2	NNW_3	1	NNW_2	6	NE_2	2	NNE_2	1	NNW_1	1	NNE_1	1	N_0	1	N_1	1	NNE_0	2	NNW_2
	Barcelona	2	SW_2	3	NE_4	4	NE_0	1	NE_0	2	ENE_3	1	SE_1	1	S_1	2	WSW_1	1	NE_3	3	NW_5

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21 Mar.	21 Viento.	22 Mar.	22 Viento.	23 Mar.	23 Viento.	24 Mar.	24 Viento.	25 Mar.	25 Viento.	26 Mar.	26 Viento.	27 Mar.	27 Viento.	28 Mar.	28 Viento.	29 Mar.	29 Viento.	30 Mar.	30 Viento.	31 Mar.	31 Viento.
Cantábrico	S. Sebastián.	1	S_1	1	S_5	1	S_5	1	S_1	1	S_1	1	S_3	3	SW_1	3	W_2	3	E_1	4	NW_1	1	E_2
	Santander	3	E_6	1	SW_5	2	SW_6	1	ESE_1	1	E_2	1	S_0	1	S_2	1	W_6	3	E_2	3	WSW_3	2	NE_5
	Gijón	2	Cal. 0	1	Cal. 0	2	S_4	1	SW_2	1	Cal. 0	1	SW_2	2	SSW_2	2	WSW_4	2	S_2	3	SW_3	1	E_2
	Vares	2	SE_4	2	SW_4	2	SW_6	1	Cal. 0	1	NE_1	1	NE_2	2	SW_5	3	WSW_5	2	SW_4	3	SW_1	3	NE_6
Atlántico.	Coruña	3	S_5	3	SSW_6	4	SW_6	2	SE_3	1	S_1	3	SW_3	2	SSW_3	5	WSW_3	3	E_1	3	SE_5	2	NE_5
	Finisterre	2	SE_5	3	SE_6	5	SW_8	3	SE_3	3	SE_3	4	W_5	4	W_5	4	W_4	4	NW_6	3	NE_2	2	NE_5
	S. Fernando	2	NNE_3	3	ESE_2	4	SE_2	3	ENE_3	3	SE_3	2	SW_4	2	SW_3	2	W_5	4	W_5	3	SW_2	1	W_3
	Canarias	4	NE_2	2	W_0	1	W_0	1	W_0	1	SE_0	1	SW_1	1	N_5	1	W_1	1	NW_2	1	NW_6	0	W_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SE_2	2	SE_1	2	SSW_0	4	ENE_1	1	E_0	3	SSW_2	3	S_1	4	S_6	4	WSW_4	1	SW_3	3	WSW_5
	Tarifa	3	E_3	2	E_4	2	Cal. 0	4	E_6	1	E_2	4	W_5	3	W_6	4	W_3	4	SW_6	3	NW_2	3	W_5
Mediterráneo	Málaga	3	N_0	2	N_1	1	WNW_3	3	NE_1	2	SE_0	4	SE_1	2	N_1	4	SE_1	1	W_1	3	NW_2	1	NW_0
	Almería	1	NW_1	2	SW_2	1	E_1	4	SW_4	2	S_2	3	N_1	1	N_1	4	SW_4	4	NW_4	1	NE_1	2	SW_6
	Melilla	1	SW_1	2	NNE_2	2	NNE_2	2	N_0	2	NNE_2	2	NNE_3	2	NW_5	1	NW_3	2	NW_2	2	NW_2	2	NW_2
	Alicante	1	N_1	2	N_1	2	NW_0	1	NE_0	1	N_0	1	N_0	2	NW_6	1	WNW_3	1	WNW_1	2	W_0	1	NW_0
	Palma	2	N_2	2	NE_3	2	NNE_7	1	N_3	3	N_3	3	NE_3	2	NNE_4	3	W_7	2	ENE_5	2	SW_4	2	SW_5
	Mahón	2	E_1	2	E_2	2	SE_1	1	N_1	3	W_1	3	SW_2	1	N_2	3	SW_4	2	NW_1	2	W_4	2	SW_1
	Tarragona	2	N_1	2	ENE_2	1	NNW_1	1	E_1	1	N_0	2	NNW_0	1	WNW_1	2	W_2	3	N_2	2	NW_2	2	NNW_2
	Barcelona	3	NE_5	2	E_2	2	NW_1	1	NE_0	3	SW_2	2	W_2	1	SW_1	3	SW_5	2	SE_2	3	NE_4	1	WNW_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Abril.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico	San Sebastián	3	NNW_3	3	N_5	1	NW_3	1	NW_1	2	S_0	3	SW_2	5	S_5	4	NW_2	5	NW_6	5	NW_7
	Santander	2	NW_1	3	W_5	1	SW_0	1	SSW_1	2	S_0	3	S_3	4	SSE_0	4	W_5	6	W_5	6	W_6
	Gijón	1	SW_2	2	SW_2	1	SSW_3	1	Cal. 0	1	WSW_2	3	WSW_3	4	WSW_6	4	WSW_4	4	W_2	4	SSW_4
	Vares	2	W_4	3	NE_4	2	SW_4	2	WNW_4	2	SW_5	2	SW_4	3	SW_7	4	W_5	5	NW_4	4	NW_4
Atlántico	Coruña	3	SW_1	2	S_1	2	S_5	3	SSW_5	5	NNE_2	5	SSW_5	5	SSE_6	5	NW_5	5	N_5	4	N_5
	Finisterre	2	W_4	3	NE_3	2	Cal. 0	1	SW_5	4	W_5	4	W_1	5	W_6	4	SSW_5	4	NW_5	4	NW_4
	San Fernando	2	NW_1	3	N_2	2	NE_5	1	SE_1	2	SW_2	2	NW_5	1	NW_1	2	NW_5	2	NE_5	3	NE_2
	Canarias	4	NE_6	2	NW_2	3	NW_2	1	N_7	1	W_0	1	NNW_1	2	NNE_1	1	NNE_0	3	NNE_2	2	E_0
Estrecho de Gibraltar	Tánger	2	WNW_3	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_1	2	SSW_2	1	WNW_1	1	WSW_2	2	NW_2	1	NNE_2	2	ENE_1
	Tarifa	3	NW_3	3	NW_2	0	Cal. 0	1	SW_2	3	SW_4	1	NW_2	2	NW_5	2	NW_5	1	SW_2	1	E_5
	Málaga	2	NW_3	2	NW_2	1	WNW_5	1	WNW_5	2	WNW_5	1	WNW_1	2	WNW_4	2	NW_4	2	WNW_4	2	N_0
	Almería	3	SW_3	3	N_6	1	NE_1	1	N_1	2	NE_0	1	SW_1	1	SW_0	1	N_1	2	S_2	2	N_0
	Melilla	2	NW_3	2	NW_3	2	NNW_3	1	NW_2	2	N_2	2	NW_5	2	NW_5	2	NW_5	2	SW_6	2	NW_2
Mediterráneo	Alicante	1	NW_3	2	NNW_1	1	NNW_3	0	NNW_0	2	NW_0	1	NNW_1	1	NW_5	2	NW_5	2	NW_4	1	NW_1
	Palma	2	SW_6	2	N_4	2	N_5	2	W_2	3	N_2	1	N_5	2	SW_5	2	SW_4	2	N_5	2	W_4
	Mahón	2	SW_5	2	N_2	2	NNE_7	2	N_2	2	SW_1	1	NNE_5	2	SW_2	2	WSW_2	2	N_2	2	W_1
	Tarragona	4	E_2	2	NNW_2	1	NE_4	1	NE_5	0	N_1	1	W_2	2	W_5	3	NW_5	2	NNW_1	2	NW_5
	Barcelona	2	WSW_5	2	NW_1	2	SW_1	1	SE_5	1	SE_2	2	W_5	3	NE_5	3	NW_2	1	NE_1	4	SE_6

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico	San Sebastián	4	N_1	3	NW_1	4	NW_5	1	N_5	4	SE_1	2	SW_1	2	NW_2	3	NW_5	3	NW_5	3	SW_1
	Santander	4	NNW_0	3	NW_6	3	NE_6	3	N_6	4	W_0	1	SW_1	3	NW_5	1	SW_2	4	SW_0	3	SSE_0
	Gijón	3	NW_5	3	W_2	2	ENE_4	3	SW_5	1	S_1	1	NW_2	1	N_0	2	SSW_2	4	S_2	3	Cal. 0
	Vares	3	NNE_4	4	NNE_4	4	NE_6	4	NE_4	3	NE_5	3	NE_4	1	NE_2	2	ENE_5	3	NE_4	3	NE_2
	Coruña	5	NNE_4	4	NNE_4	4	NNE_6	4	NE_5	3	SSW_2	3	N_1	1	NE_4	3	NE_4	3	ENE_5	2	S_1
Atlántico	Finisterre	4	N_4	4	NNE_5	4	NE_4	4	NE_5	3	E_5	3	NE_5	2	NE_5	1	NE_2	4	NE_6	2	NE_4
	San Fernando	2	N_2	1	NE_5	2	Cal. 0	3	N_4	2	NE_2	2	NE_2	1	NE_5	2	ESE_5	1	SE_2	1	SE_1
	Canarias	2	NNE_0	2	W_0	2	NNW_2	2	NW_5	2	W_2	2	NW_1	3	N_5	1	N_2	1	NE_2	0	N_2
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	NW_0	2	S_1	1	SE_0	1	SW_0	4	ENE_4	4	ENE_5	2	NW_2	3	S_2	1	ESE_1	1	SSW_0
	Tarifa	1	E_1	2	W_2	1	NW_2	1	Cal. 0	4	E_6	4	E_5	2	N_1	2	SW_2	0	NW_1	1	Cal. 0
	Málaga	2	WNW_2	2	SE_1	2	NW_2	4	SW_2	5	E_2	4	WNW_1	1	Cal. 0	3	WNW_1	1	NW_0	1	N_1
	Almería	1	W_0	1	N_1	1	NW_3	3	S_5	4	NE_1	4	NE_5	5	W_5	2	W_1	1	NE_1	1	N_1
	Melilla	2	NW_6	1	N_1	1	N_2	2	NE_2	3	NE_5	4	NE_2	4	NE_7	2	NW_2	0	N_1	2	NW_2
Mediterráneo	Alicante	2	NNW_2	0	NNW_1	1	NNW_1	1	WNW_1	4	NNW_0	5	NE_7	4	NNE_5	2	NW_1	1	NNE_0	1	WSW_0
	Palma	3	N_5	1	N_4	2	N_3	2	W_4	4	N_2	5	NNE_4	4	N_5	2	NE_2	1	W_4	2	N_5
	Mahón	2	N_1	1	N_2	2	N_5	2	W_1	4	WNW_4	5	NE_4	4	N_5	2	SSW_5	1	NW_2	2	W_1
	Tarragona	1	NNW_4	2	N_2	3	W_2	1	NNE_1	3	NNW_2	4	N_2	2	N_2	3	NNW_4	2	NNW_1	1	NNW_0
	Barcelona	4	NNE_5	1	N_2	2	W_4	1	NW_4	2	NW_2	4	NE_7	3	NE_5	2	WSW_5	2	W_2	3	SW_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DIAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico	San Sebastián	3	NW_5	2	SE_1	3	N_2	1	NE_1	1	S_1	1	NE_1	1	N_1	1	N_1	1	NE_1	1	N_0
	Santander	3	N_0	2	S_0	1	NE_1	1	SW_0	3	SW_0	1	E_2	1	SSE_0	2	S_0	1	E_0	1	E_1
	Gijón	2	NE_2	2	E_2	1	NE_2	1	NNW_5	1	NE_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	S_2	1	ENE_2	1	Cal. 0
	Vares	4	NE_5	2	NE_4	1	NE_5	1	NE_4	2	E_2	1	E_1	3	E_1	2	Cal. 0	2	SE_2	1	Cal. 0
	Coruña	4	ENE_6	2	ENE_5	2	ENE_5	1	ENE_5	2	SE_1	2	E_1	2	E_1	1	NNE_4	1	S_2	1	SSE_1
Atlántico	Finisterre	3	ENE_6	2	NE_5	2	NE_5	2	NE_5	3	E_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	SE_2	3	Cal. 0
	San Fernando	1	E_2	3	NW_2	3	NNE_2	2	SW_5	2	SW_5	2	W_4	3	SE_1	1	SE_1	1	NE_2	2	E_4
	Canarias	1	WNW_2	1	N_0	1	W_2	1	W_2	1	NW_4	1	W_2	1	NW_0	1	NNE_1	1	NE_0	1	W_1
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	SE_0	1	SE_0	2	E_4	2	SW_5	2	S_2	1	ESE_2	1	SSE_2	1	SSW_0	1	NE_1	4	ENE_2
	Tarifa	1	E_5	2	E_5	2	S_1	3	SW_2	3	SW_2	1	NW_4	1	SW_2	1	W_1	2	E_5	4	E_7
	Málaga	1	N_0	3	W_1	2	WNW_5	3	N_0	1	WNW_2	1	N_0	1	WNW_2	1	W_4	1	N_1	4	N_1
	Almería	2	NE_2	1	E_1	1	NE_1	2	SW_4	1	SW_5	1	NNW_1	1	NE_1	1	N_2	1	SW_1	4	S_2
	Melilla	0	SW_1	1	NE_2	3	NE_2	2	N_2	1	NW_2	1	NE_2	2	N_1	1	NW_2	2	NW_1	4	NE_2
Mediterráneo	Alicante	0	N_0	2	NW_0	1	E_0	3	NE_1	1	N_0	1	NNW_0	1	N_0	1	N_0	1	N_0	4	?
	Palma	2	W_4	2	N_5	2	W_4	2	N_5	1	NNE_5	1	W_4	1	N_4	1	NE_4	1	NNE_5	3	NNE_5
	Mahón	2	NE_2	2	NW_2	2	W_2	2	NE_1	1	ENE_2	1	S_4	1	SW_2	1	SW_1	1	SW_1	3	NE_1
	Tarragona	2	NW_0	1	NNW_1	2	WSW_2	2	NNW_2	2	NE_1	2	N_2	1	NW_1	0	NNE_0	1	ESE_1	2	ENE_6
	Barcelona	3	ESE_5	1	NW_4	3	NE_5	2	NW_2	2	ENE_2	3	NE_5	1	NW_1	2	ESE_2	1	E_0	2	NW_6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Marzo.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1 Mar.	1 Viento.	2 Mar.	2 Viento.	3 Mar.	3 Viento.	4 Mar.	4 Viento.	5 Mar.	5 Viento.	6 Mar.	6 Viento.	7 Mar.	7 Viento.	8 Mar.	8 Viento.	9 Mar.	9 Viento.	10 Mar.	10 Viento.
Cantábrico.	San Sebastián.	3	W_2	3	NW_1	2	S_1	1	W_1	1	S_1	1	S_1	2	W_1	3	NE_3	3	SE_2	2	E_1
	Santander	3	SW_3	3	SW_0	1	Cal. 0	1	SW_0	1	SE_2	1	SW_2	2	NW_2	2	NE_2	3	NE_6	4	NE_4
	Gijón	3	Cal. 0	3	SSW_2	1	Cal. 0	1	SSW_2	1	Cal. 0	1	WSW_2	1	SW_1	1	SSW_3	3	NE_2	3	NNE_3
	Vares	5	Cal. 0	4	NE_2	2	Cal. 0	1	Cal. 0	2	NE_3	2	NE_3	2	E_1	1	NE_1	4	NE_6	4	NE_6
Atlántico.	Coruña	4	ENE_3	4	SE_1	1	SE_2	1	S_2	1	SSE_2	1	SE_2	3	SE_2	2	NE_1	3	NE_5	3	NE_5
	Finisterre	2	NNE_2	2	NE_0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	3	NE_2	2	NE_4	3	NE_5	2	NE_3	2	NE_4
	San Fernando	1	ENE_3	2	E_1	3	SE_4	1	ENE_1	2	NE_1	2	ENE_2	1	E_2	2	Cal. 0	3	NE_4	3	NE_3
	Canarias	2	SSE_0	2	WNW_2	2	W_0	1	NE_4	2	N_0	0	N_4	1	SSW_0	1	S_0	1	SSW_2	1	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	WSW_1	2	NE_0	?	?	1	ENE_0	3	ENE_0	2	ENE_2	2	ENE_2	2	SW_2	3	S_4	1	SE_3
	Tarifa	2	E_4	3	E_4	2	E_2	1	E_1	1	E_3	4	E_7	1	E_3	3	W_5	2	W_5	1	NE_2
Mediterráneo	Málaga	1	N_0	1	NE_0	2	N_0	3	NE_1	2	SE_2	3	E_1	2	SE_0	1	S_1	2	NW_0	2	W_2
	Almería	1	N_1	1	N_1	2	E_2	1	SW_1	2	E_2	2	N_1	2	NE_2	1	N_1	2	N_3	2	N_3
	Melilla	1	N_1	0	N_0	2	NNE_1	1	N_4	2	NNE_2	2	NE_2	1	NW_1	1	NW_2	2	E_4	2	N_0
	Alicante	0	N_0	0	N_0	1	N_0	0	NNE_0	2	NE_0	2	NNW_3	1	N_3	1	NW_1	2	NNW_6	1	NNW_3
	Palma	0	W_3	2	NNE_3	2	N_3	1	N_3	2	N_2	2	N_2	2	NNW_3	2	NE_5	2	W_4	2	N_3
	Mahón	0	SW_1	1	E_2	2	W_1	0	W_1	2	N_3	2	WNW_1	2	WNW_1	2	NW_1	1	N_6	2	N_7
	Tarragona	1	NE_1	1	NNE_1	2	WSW_1	1	NNW_0	1	NNE_1	1	N_1	2	NNW_0	2	NW_4	1	N_1	2	NW_3
	Barcelona	2	WSW_1	1	NE_0	2	WNW_0	2	SW_0	1	E_1	2	NW_3	3	N_4	3	NW_3	2	NW_2	4	NW_5

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11 Mar.	11 Viento.	12 Mar.	12 Viento.	13 Mar.	13 Viento.	14 Mar.	14 Viento.	15 Mar.	15 Viento.	16 Mar.	16 Viento.	17 Mar.	17 Viento.	18 Mar.	18 Viento.	19 Mar.	19 Viento.	20 Mar.	20 Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_1	1	SW_1	1	SE_1	3	SE_1	1	S_1	1	S_1	1	S_1	1	S_5	2	N_3	3	E_1
	Santander	2	W_3	2	E_3	1	SE_2	1	ENE_1	1	Cal. 0	1	SE_1	1	ESE_1	1	SSE_0	3	NE_6	3	E_5
	Gijón	1	NE_3	1	E_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	SSW_1	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	ENE_4	2	ENE_1
	Vares	2	S_1	1	Cal. 0	4	NE_6	2	ENE_2	2	NE_4	3	NE_4	1	E_5	1	Cal. 0	3	NE_6	4	NE_7
Atlántico.	Coruña	1	NE_3	4	S_2	3	NE_1	2	Cal. 0	1	ENE_6	1	S_2	1	S_0	1	SSE_3	3	NE_5	3	E_3
	Finisterre	1	N_1	3	NE_2	3	NE_5	2	ENE_4	1	Cal. 0	1	NE_2	3	SSE_3	3	E_2	1	NE_3	3	NE_3
	San Fernando	1	N_1	2	ENE_1	2	E_3	4	SE_6	1	SE_3	2	E_5	1	SE_1	2	SE_3	2	E_2	1	S_2
	Canarias	1	N_1	1	NNW_2	1	W_1	0	E_2	1	S_0	1	NE_0	1	W_2	2	NNE_2	2	S_0	1	NW_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	4	ESE_2	2	E_2	4	ENE_3	1	S_2	1	SE_0	4	E_6	1	E_1	2	S_2	1	SSE_1	1	SSW_5
	Tarifa	4	E_7	2	E_6	5	E_7	5	E_6	1	E_5	2	ESE_3	3	E_5	4	SW_1	3	E_5	3	SW_4
Mediterráneo	Málaga	3	ESE_4	3	N_1	4	SE_1	7	W_1	2	N_1	2	N_1	4	NE_0	3	E_2	3	SE_3	3	N_0
	Almería	2	NE_2	2	E_2	3	N_1	4	N_1	1	E_1	1	N_1	2	N_2	1	SW_1	1	E_1	1	N_1
	Melilla	4	S_1	3	NNE_2	3	NE_3	5	NE_1	2	NE_3	3	NE_2	3	NE_2	2	E_2	1	NW_3	2	SW_2
	Alicante	2	N_0	2	N_1	5	NE_7	3	N_0	2	NNW_0	2	NNE_2	3	NNE_1	2	N_0	1	NE_0	1	NW_0
	Palma	3	W_3	2	N_3	5	N_1	4	N_1	2	N_3	2	N_3	3	N_3	3	N_4	2	N_3	2	NE_3
	Mahón	3	NNW_6	2	W_1	5	E_4	4	ESE_2	2	W_1	2	SW_9	3	N_1	2	SE_1	2	NW_1	2	N_1
	Tarragona	2	NNW_3	1	NNW_2	6	NE_2	2	NNE_2	1	NNW_1	1	NNE_1	1	N_0	1	N_1	1	NNE_0	2	NNW_2
	Barcelona	2	SW_2	3	NE_4	4	NE_0	1	NE_0	2	ENE_3	1	SE_1	1	S_1	2	WSW_1	1	NE_3	3	NW_5

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21 Mar.	21 Viento.	22 Mar.	22 Viento.	23 Mar.	23 Viento.	24 Mar.	24 Viento.	25 Mar.	25 Viento.	26 Mar.	26 Viento.	27 Mar.	27 Viento.	28 Mar.	28 Viento.	29 Mar.	29 Viento.	30 Mar.	30 Viento.	31 Mar.	31 Viento.
Cantábrico	S. Sebastián.	1	S_1	1	S_5	1	S_5	1	S_1	1	S_1	1	S_5	3	SW_1	3	W_2	3	E_1	4	NW_1	1	E_2
	Santander	3	E_6	1	SW_5	2	SW_6	1	ESE_1	1	E_2	1	S_0	1	S_2	1	W_6	3	E_2	3	WSW_3	2	NE_5
	Gijón	2	Cal. 0	1	Cal. 0	2	S_4	1	SW_2	1	Cal. 0	1	SW_3	2	SSW_2	2	WSW_4	2	S_2	3	SW_3	1	E_2
	Vares	2	SE_4	2	SW_4	2	SW_6	1	Cal. 0	1	NE_1	1	NE_2	2	SW_5	3	WSW_5	2	SW_4	3	SW_1	3	NE_6
Atlántico.	Coruña	3	S_5	3	SSW_6	4	SW_6	2	SE_3	1	S_1	3	SW_3	2	SSW_3	5	WSW_3	3	E_1	3	SE_5	2	NE_5
	Finisterre	2	SE_5	3	SE_6	5	SW_8	3	SE_3	3	SE_3	4	W_5	4	W_5	4	W_4	4	NW_6	3	NE_2	2	NE_5
	S. Fernando	2	NNE_3	3	ESE_2	3	SE_2	3	ENE_3	3	SE_3	2	SW_4	2	SW_3	2	W_5	4	W_5	3	SW_2	1	W_3
	Canarias	4	NE_1	2	W_0	1	W_0	1	W_0	1	SE_0	1	W_1	1	N_5	1	W_1	1	NW_2	1	NW_6	0	W_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SE_2	2	SE_1	2	SSW_0	4	ENE_1	1	E_0	3	SSW_2	3	S_1	4	S_6	4	WSW_4	1	SW_3	3	WSW_5
	Tarifa	3	E_3	2	E_4	2	Cal. 0	4	E_6	1	E_2	4	W_5	3	W_6	4	W_3	4	SW_6	3	NW_2	3	W_5
Mediterráneo	Málaga	3	N_0	2	N_1	1	WNW_3	3	NE_1	2	SE_0	4	SE_1	2	N_1	4	SE_1	1	W_1	3	NW_2	1	NW_0
	Almería	1	NW_1	2	SW_2	1	E_1	4	SW_4	2	S_2	3	N_1	1	N_1	4	SW_4	1	NW_4	1	NE_1	2	SW_6
	Melilla	1	SW_1	2	NNE_2	2	NNE_2	2	N_0	2	NNE_2	2	NNE_2	2	NW_3	1	NW_2	2	NW_4	2	NW_2	2	NW_2
	Alicante	1	N_1	2	N_1	2	NW_0	1	NE_0	1	N_0	1	N_0	2	NW_6	1	WNW_5	1	WNW_1	2	W_0	1	NW_0
	Palma	2	N_2	2	NE_3	2	NNE_7	1	N_3	3	N_3	3	NE_5	2	NNE_4	3	W_7	2	ENE_5	2	SW_4	2	SW_5
	Mahón	2	E_1	2	E_2	2	SE_1	1	N_1	3	W_1	3	SW_2	1	N_2	3	SW_4	2	NW_1	2	W_4	2	SW_1
	Tarragona	2	N_1	2	ENE_2	1	NNW_1	1	E_1	1	N_0	2	NNW_0	1	WNW_1	2	W_2	3	N_2	2	NW_2	2	NNW_2
	Barcelona	3	NE_5	2	E_2	2	NW_1	1	NE_0	3	SW_2	2	W_2	1	SW_1	3	SW_5	2	SE_2	3	NE_4	1	WNW_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Abril.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1 Mar.	1 Viento	2 Mar.	2 Viento	3 Mar.	3 Viento	4 Mar.	4 Viento	5 Mar.	5 Viento	6 Mar.	6 Viento	7 Mar.	7 Viento	8 Mar.	8 Viento	9 Mar.	9 Viento	10 Mar.	10 Viento
Cantábrico	San Sebastián	3	NNW_3	3	N_5	1	NW_3	1	NW_1	2	S_0	3	SW_2	5	S_5	4	NW_2	5	NW_6	5	NW_7
	Santander	2	NW_1	3	W_5	1	SW_0	1	SSW_1	2	S_0	3	S_3	4	SSE_0	4	W_5	6	W_5	6	W_6
	Gijón	1	SW_2	2	SW_2	1	SSW_3	1	Cal. 0	1	WSW_2	3	WSW_3	4	WSW_6	4	WSW_4	4	W_2	4	SSW_4
	Vares	2	W_4	3	NE_4	2	SW_4	2	WNW_4	2	SW_5	2	SW_4	3	SW_7	4	W_5	5	NW_4	4	NW_4
Atlántico	Coruña	3	SW_1	2	S_1	2	S_5	3	SSW_5	5	NNE_2	5	SSW_5	5	SSE_6	5	NW_5	5	N_5	4	N_5
	Finisterre	2	W_4	3	NE_3	2	Cal. 0	1	SW_5	4	W_5	4	W_4	5	W_6	4	SSW_5	4	NW_5	4	NW_4
	San Fernando	2	NW_4	3	N_2	2	NE_5	1	SE_1	2	SW_2	2	NW_5	1	NW_1	2	NW_5	2	NE_5	3	NE_5
	Canarias	4	NE_6	2	NW_2	3	NW_2	1	N_7	1	W_0	1	NNW_1	2	NNE_1	1	NNE_0	3	NNE_2	2	E_0
Estrecho de Gibraltar	Tánger	2	WNW_3	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_1	2	SSW_2	1	WNW_1	1	WSW_2	2	NW_2	1	NNE_2	2	ENE_1
	Tarifa	3	NW_3	3	NW_2	0	Cal. 0	1	SW_2	3	SW_4	1	NW_3	2	NW_3	2	NW_3	1	SW_2	1	E_3
	Málaga	2	NW_3	2	NW_2	1	WNW_3	1	WNW_3	3	WNW_5	1	WNW_4	2	WNW_4	2	NW_4	2	WNW_4	2	N_0
	Almería	3	SW_3	3	N_6	1	NE_1	1	N_1	2	NE_0	1	SW_1	1	SW_0	1	N_1	2	S_2	2	N_0
	Melilla	2	NW_3	2	NW_3	2	NNW_2	0	NW_2	3	N_2	2	NW_5	2	NW_5	2	NW_5	2	SW_6	2	NW_2
Mediterráneo	Alicante	1	NW_3	2	NNW_1	1	NNW_0	2	NNW_0	2	NW_0	1	NNW_1	1	NW_3	2	NW_3	2	NW_4	1	NW_1
	Palma	2	SW_6	2	N_4	2	N_5	2	W_2	3	N_2	1	N_3	2	SW_3	2	SW_4	2	N_3	2	W_1
	Mahón	2	SW_5	2	N_2	2	NNE_7	1	N_2	2	SW_1	1	NNE_5	2	SW_2	2	WSW_2	2	N_3	2	W_1
	Tarragona	4	E_2	2	NNW_2	1	NE_3	1	NE_3	2	N_1	1	W_2	2	W_3	3	NW_3	2	NNW_4	2	NW_5
	Barcelona	2	WSW_5	2	NW_1	2	SW_1	1	SE_3	1	SE_2	2	W_3	3	NE_5	3	NW_2	1	NE_1	4	SE_6

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11 Mar.	11 Viento	12 Mar.	12 Viento	13 Mar.	13 Viento	14 Mar.	14 Viento	15 Mar.	15 Viento	16 Mar.	16 Viento	17 Mar.	17 Viento	18 Mar.	18 Viento	19 Mar.	19 Viento	20 Mar.	20 Viento
Cantábrico	San Sebastián	4	N_1	3	NW_1	4	NW_5	1	N_5	4	SE_1	2	SW_1	2	NW_2	3	NW_5	3	NW_5	3	SW_1
	Santander	4	NNW_0	3	NW_6	3	NE_6	3	N_6	4	W_0	1	SW_1	3	NW_5	1	SW_2	4	SW_0	3	SSE_0
	Gijón	3	NW_5	3	W_2	2	ENE_4	3	SW_5	1	S_1	1	NW_2	1	N_0	2	SSW_2	4	S_2	3	Cal. 0
	Vares	3	NNE_4	4	NNE_4	4	NE_6	4	NE_4	3	NE_5	3	NE_4	1	NE_2	2	ENE_5	3	NE_4	3	NE_2
Atlántico	Coruña	5	NNE_4	4	NNE_4	4	NNE_6	4	NE_5	3	SSW_2	3	N_1	1	NE_4	3	NE_4	3	ENE_5	2	S_1
	Finisterre	4	N_4	4	NNE_5	4	NE_4	4	NE_5	3	E_5	3	NE_5	2	NE_5	1	NE_2	4	NE_6	2	NE_4
	San Fernando	2	N_2	1	NE_5	2	Cal. 0	3	N_4	2	NE_2	2	NE_2	1	NE_5	2	ESE_5	1	SE_2	1	SE_1
	Canarias	2	NNE_0	2	W_0	2	NNW_2	2	NW_5	2	W_2	2	NW_1	3	N_5	1	N_2	1	NE_2	0	N_2
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	NW_0	2	S_1	1	SE_0	1	SW_0	4	ENE_4	4	ENE_5	2	NW_2	3	NW_5	1	ESE_1	1	SSW_0
	Tarifa	1	E_1	2	W_2	1	NW_2	1	Cal. 0	4	E_6	4	I_5	2	N_1	2	SW_2	0	NW_1	1	Cal. 0
	Málaga	2	WNW_2	2	SE_1	2	NW_2	4	SW_2	5	E_2	4	WNW_1	1	Cal. 0	3	WNW_1	1	NW_0	1	N_1
	Almería	1	W_0	1	N_1	1	NW_3	3	S_5	4	NE_1	4	NE_5	5	W_5	2	W_1	1	NE_1	1	N_1
	Melilla	2	NW_6	1	N_1	1	N_2	2	NE_2	3	NE_3	4	NE_2	4	NE_7	2	NW_2	0	N_1	2	NW_2
Mediterráneo	Alicante	2	NNW_2	0	NNW_1	1	NNW_1	1	WNW_1	4	NNW_0	5	NE_7	4	NNE_5	2	NW_1	1	NNE_0	1	WSW_0
	Palma	3	N_5	1	N_4	2	N_5	2	W_4	4	N_2	5	NNE_4	4	N_5	2	NE_2	1	W_4	2	N_3
	Mahón	2	N_1	1	N_2	2	N_5	2	W_1	4	WNW_1	5	NE_4	4	N_5	2	SSW_3	1	NW_2	2	W_1
	Tarragona	1	NNW_4	2	N_3	3	W_2	1	NNE_1	3	NNW_2	4	N_2	2	N_2	3	NNW_4	2	NNW_1	1	NNW_0
	Barcelona	4	NNE_5	1	N_2	2	W_4	1	NW_4	2	NW_2	4	NE_7	3	NE_5	2	WSW_3	2	W_2	3	SW_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21 Mar.	21 Viento	22 Mar.	22 Viento	23 Mar.	23 Viento	24 Mar.	24 Viento	25 Mar.	25 Viento	26 Mar.	26 Viento	27 Mar.	27 Viento	28 Mar.	28 Viento	29 Mar.	29 Viento	30 Mar.	30 Viento
Cantábrico	San Sebastián	3	NW_5	2	SE_1	3	N_2	1	NE_1	1	S_1	1	NE_1	1	N_1	1	N_1	1	NE_1	1	N_0
	Santander	3	N_0	2	S_0	1	NE_1	1	SW_0	3	SW_0	1	E_2	1	SSE_0	2	S_0	1	E_0	1	E_1
	Gijón	2	NE_2	2	E_2	1	NE_2	1	NNW_3	1	NE_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	S_2	1	ENE_2	1	Cal. 0
	Vares	4	NE_5	2	NE_4	1	NE_3	1	NE_4	2	E_2	1	E_1	3	E_1	2	Cal. 0	2	SE_2	1	Cal. 0
Atlántico	Coruña	4	ENE_6	2	ENE_5	2	ENE_5	1	ENE_5	2	SE_1	2	E_1	2	E_3	1	NNE_4	1	S_2	1	SSE_1
	Finisterre	3	ENE_6	2	NE_5	2	NE_5	2	NE_5	3	E_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	SE_2	3	Cal. 0
	San Fernando	1	E_2	3	NW_2	3	NNE_2	2	SW_5	2	SW_5	2	W_4	3	SE_1	1	SE_1	1	NE_2	2	E_4
	Canarias	1	WNW_2	1	N_0	1	W_2	1	W_2	1	NW_4	1	W_2	1	NW_0	1	NNE_1	1	NE_0	1	W_1
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	SE_0	1	SE_0	2	E_4	2	SW_5	2	S_2	1	ESE_2	1	SSE_2	1	SSW_0	1	NE_1	4	ENE_2
	Tarifa	1	E_3	2	E_5	2		1	S_1	3	SW_2	1	NW_4	1	SW_2	1	W_1	2	E_5	4	E_7
	Málaga	1	N_0	3	W_1	2	WNW_3	3	N_0	1	WNW_2	1	N_0	1	WNW_2	1	W_4	1	N_1	4	N_4
	Almería	2	NE_2	1	E_1	1	NE_1	2	SW_4	1	SW_5	1	NNW_1	1	NE_1	1	N_2	1	SW_1	4	S_2
	Melilla	0	SW_1	3	NE_2	3	NE_2	2	N_2	1	NW_2	1	NE_2	2	N_1	1	NW_2	2	NW_1	4	NE_2
Mediterráneo	Alicante	0	N_0	2	NW_0	1	E_0	3	NE_1	1	N_0	1	NNW_0	1	N_0	1	N_0	1	N_0	4	?
	Palma	2	W_4	2	N_5	2	W_4	2	N_5	1	NNE_5	1	W_4	1	N_4	1	NE_4	1	NNE_3	3	NNE_3
	Mahón	2	NE_2	2	NW_2	2	W_2	2	NE_1	1	ENE_2	1	S_4	1	SW_2	1	SW_1	1	SW_1	3	NE_1
	Tarragona	2	NW_0	1	NNW_1	2	WSW_2	2	NNW_2	2	NE_1	2	N_2	1	NW_1	0	NNE_0	1	ESE_1	2	ENE_6
	Barcelona	3	ESE_3	3	NW_4	3	NE_3	2	NW_2	2	ENE_2	3	NE_5	1	NW_1	2	ESE_2	1	E_0	2	NW_6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Mayo.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.
Cantábrico	San Sebastián	1	S_1	1	S_5	1	S_4	1	S_2	1	S_2	1	S_5	1	S_1		NW_1	3	N_1	1	NW_5
	Santander	1	SE_0	1	S_2	1	WSW_0	1	W_2	1	ENE_1	1	ESE_0	1	NNW_1	1	ESE_1	2	WNW_5	2	WNW_5
	Gijón	1	Cal. 0	1	SW_1	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	NE_2	1	SW_2	1	SW_2	1	SW_2
	Vares	1	Cal. 0	1	SE_5	2	SW_3	1	S_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	N_3
Atlántico	Coruña	1	S_1	1	NNE_1	1	SSW_4	1	SSW_5	1	S_2	1	ESE_5	1	SSE_2	1	NNE_3	1	NNW_2	1	NNE_3
	Finisterre	2	Cal. 0	2	NE_4	3	SE_5	2	SW_5	2	S_4	1	SE_2	2	SE_2	2	NE_4	2	NE_5	2	NE_3
	San Fernando	2	E_6	2	E_6	1	SSW_4	1	SW_1	2	SSE_5	1	SE_5	1	S_2	1	NNW_5	2	NNW_2	1	W_4
	Canarias	1	W_0	1	E_0	1	NW_1	1	NE_1	1	SSE_1	1	W_1	1	SW_0	1	W_1	2	NE_6	1	NNW_1
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	ENE_2	1	SSW_2	1	S_0	1	S_2	1	SSE_1	1	SSE_0	2	SSW_1	2	SSW_2	2	NW_2	?	?
	Tarifa	1	E_6	1	E_0	0	Cal. 0	1	NW_1	1	E_2	1	E_5	1	NW_1	1	SW_1	1	NW_2	2	SW_2
Mediterráneo	Málaga	1	N_0	1	S_2	1	E_0	1	S_5	1	S_2	1	E_2	2	SE_1	2	WNW_6	1	NNW_5	2	N_2
	Almería	2	S_2	1	S_1	2	SW_2	1	S_1	1	S_1	1	NE_1	1	S_1	2	N_1	1	SW_1	1	SW_1
	Melilla	1	NE_5	2	NE_1	2	NE_1	2	S_5	1	NW_2	3	NE_1	2	NE_2	2	N_1	1	NW_1	2	NW_4
	Alicante	2	N_0	2	NNW_0	1	NE_1	1	NE_0	0	NNE_0	4	NE_5	2	N_1	2	SE_0	1	NW_2	1	NNW_0
	Palma	2	NE_5	1	NE_5	2	N_3	1	ENE_5	1	SW_5	4	N_5	2	N_3	2	E_5	2	S_2	2	N_3
	Mahón	2	E_2	1	E_4	2	E_1	1	E_1	1	SW_1	3	NE_2	2	E_5	2	E_1	2	SE_2	2	NE_1
	Tarragona	1	W_0	1	E_0	2	S_3	2	NE_0	2	ENE_0	2	ESE_0	3	ESE_3	4	ENE_1	4	E_2	2	NE_0
	Barcelona	1	SSE_2	3	SE_5	2	E_2	1	SE_0	1	ENE_1	2	SE_2	2	ENE_5	3	NE_4	3	E_4	2	SSW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.
Cantábrico	San Sebastián	1	NW_0	2	W_1	2	NW_1	2	NW_2	3	NE_1	1	NW_1	2	N_2	2	NW_7	3	S_1	1	N_1
	Santander	0	WNW_2	1	WSW_1	1	WSW_0	1	NW_2	3	NE_2	1	Cal. 0	3	W_0	3	W_6	4	SE_1	1	NW_1
	Gijón	1	WSW_0	1	W_2	1	Cal. 0	1	W_0	3	Cal. 0	1	WNW_0	2	S_2	2	WSW_5	3	Cal. 0	1	Cal. 0
	Vares	2	NE_2	2	Cal. 0	2	SW_3	1	W_2	3	ENE_2	2	W_4	3	SW_4	3	SW_5	3	SW_2	1	SW_1
Atlántico	Coruña	3	NE_3	2	NW_1	2	S_3	2	NE_2	2	SW_4	1	SSW_4	4	SW_4	4	W_3	3	SSW_4	3	SSW_2
	Finisterre	3	NNE_4	3	N_2	1	SE_6	1	N_3	2	E_4	3	S_2	4	SW_6	4	SW_3	4	SW_3	3	SW_1
	San Fernando	3	WSW_2	3	E_1	3	NE_2	1	NNE_1	2	N_4	2	SE_1	2	SE_3	1	NNE_1	1	NE_2	2	N_1
	Canarias	1	NNE_2	0	NE_6	2	NE_6	1	NW_6	2	NW_6	1	NW_4	2	NW_6	2	NW_6	2	N_6	2	N_6
Estrecho de Gibraltar	Tánger	3	SSW_1	1	SW_0	1	W_0	2	ENE_2	1	ENE_2	1	E_2	2	WSW_2	2	NNE_3	1	SSE_1	1	WNW_1
	Tarifa	3	W_2	1	NW_1	1	E_2	2	E_1	1	E_3	1	E_2	2	NW_5	1	NW_3	1	NW_2	1	Cal. 0
Mediterráneo	Málaga	3	NW_1	1	S_1	1	S_2	2	SW_1	2	E_3	1	S_1	1	S_2	2	WNW_5	2	NW_1	2	WNW_2
	Almería	2	NE_1	2	S_2	1	NE_1	2	SW_7	1	N_0	1	SW_1	1	N_7	1	S_1	1	N_1	1	SW_1
	Melilla	2	N_1	1	N_0	1	NW_1	2	N_6	1	N_1	1	NE_1	1	N_1	2	NW_6	1	NW_4	2	N_0
	Alicante	2	SW_0	1	E_0	1	N_0	1	N_6	1	?	1	NE_1	2	W_0	2	NW_6	2	WNW_2	1	NE_0
	Palma	2	N_2	1	NE_5	2	NE_5	2	NNE_2	1	SE_0	2	N_2	3	N_1	2	W_5	2	NNE_4	1	SW_4
	Mahón	2	?	1	N_2	2	N_1	2	N_1	1	NE_5	1	SE_1	2	S_3	2	W_5	2	NW_1	1	SW_1
	Tarragona	2	N_0	1	NNW_0	1	NNW_1	1	NNW_1	1	N_5	1	ESE_6	3	ESE_0	2	W_2	2	ESE_4	1	ENE_2
	Barcelona	1	NW_6	1	S_2	1	SSW_2	1	W_0	2	SW_5	2	ESE_4	2	SW_3	2	E_6	3	NW_4	2	SE_1

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.
Cantábrico	S. Sebastián	3	W_1	4	NW_2	3	NW_1	3	S_1	1	SE_1	1	W_1	1	NE_1	1	NW_1	1	NW_2	1	N_1	1	S_1
	Santander	3	W_1	4	WSW_3	3	SW_0	3	E_0	2	NW_2	1	Cal. 0	1	NE_0	3	W_1	1	N_2	1	ENE_0	1	S_0
	Gijón	2	W_4	4	WSW_2	3	SW_2	1	NE_2	1	SW_2	1	NE_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	N_2	1	NE_1	1	Cal. 0
	Vares	4	W_4	3	NW_4	3	S_4	2	NE_4	1	Cal. 0	1	NE_1	1	NE_2	1	WSW_1	1	NE_2	1	NE_2	2	NE_6
Atlántico	Coruña	3	NW_4	4	NNE_5	3	NNE_4	2	ESE_3	1	SSE_1	2	WNW_2	1	NNE_2	1	NW_2	2	NNE_4	1	NE_4	2	NNE_6
	Finisterre	4	NW_5	5	NW_4	3	NE_4	1	NE_1	2	E_2	1	Cal. 0	1	E_3	3	SE_2	3	NE_3	1	NE_3	2	NW_5
	S. Fernando	3	NW_7	1	NW_1	2	N_5	3	E_4	2	ENE_2	1	SE_1	1	SE_2	1	SW_3	2	WNW_3	1	W_1	1	W_3
	Canarias	2	NW_6	2	NW_6	2	NW_4	2	NW_4	1	NE_1	0	NE_1	0	SE_2	0	NW_4	0	NE_4	1	N_6	1	NW_4
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	SW_2	2	ESE_2	2	ENE_2	1	E_2	1	ENE_2	1	SSW_1	0	SSW_0	1	S_0	2	SSW_2	1	SW_1	2	SW_2
	Tarifa	2	W_3	0	W_4	3	E_6	1	E_2	1	E_2	1	Cal. 0	1	W_1	1	W_1	2	W_3	1	SW_2	1	NW_3
Mediterráneo	Málaga	3	NNW_3	3	N_0	4	ESE_4	1	SE_1	1	S_2	1	SW_2	1	S_7	3	N_1	2	NW_3	2	W_3	2	NW_3
	Almería	1	NE_1	2	SW_2	2	S_3	3	S_3	3	S_3	1	S_1	1	N_1	1	SW_1	1	SW_1	1	S_1	1	N_1
	Melilla	2	NW_5	2	NW_1	4	NE_3	4	NE_2	3	NE_2	2	NE_2	1	N_2	0	N_0	1	NW_2	2	N_7	2	NW_2
	Alicante	2	ENE_1	2	NNW_1	3	N_0	2	NNE_1	2	ENE_1	2	WNW_2	0	N_0	1	W_0	2	NW_4	1	SW_3	2	W_3
	Palma	2	N_3	2	NNE_2	2	NNE_4	2	E_3	1	ENE_3	2	E_4	1	N_4	1	SW_3	2	SW_5	1	W_3	2	SW_3
	Mahón	1	E_2	2	E_2	2	NE_4	2	E_2	1	ENE_2	1	NE_2	1	E_2	1	SW_1	2	SW_2	1	SW_2	2	S_1
	Tarragona	2	NW_0	1	NNW_1	1	NW_0	1	NE_1	1	ENE_0	1	NNE_0	1	NNE_0	1	WSW_0	2	NW_1	1	NE_1	1	NE_1
	Barcelona	2	SE_1	2	NE_4	2	WSW_2	2	E_2	3	ESE_3	2	SW_2	2	SE_3	1	SSW_0	2	SSW_3	2	SE_3	2	ESE_4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Junio.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar ..	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	1	W_1	2	NW_4	1	NW_1	2	NW_5	2	NE_1	3	N_1	2	NW_1	1	N_1	1	NE_1	3	NE_1
	Santander	2	W_5	2	W_4	1	W_2	1	W_1	1	NNW_0	3	ENE_3	1	Cal. $_0$	1	WNW_0	1	SW_0	1	Cal. $_0$
	Gijón	1	SSW_2	1	SW_2	1	SW_2	1	SW_1	1	NE_1	1	ENE_4	1	W_1	1	NW_1	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$
	Vares	4	NE_5	1	NE_5	1	SW_2	1	SW_2	2	NE_4	2	ENE_2	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	SW_3
	Coruña	4	NE_5	2	NE_1	1	ESE_5	2	NNE_2	2	ENE_3	2	E_0	1	SE_3	1	N_5	3	SSE_2	1	SW_4
Atlántico.	Finisterre	3	NE_4	2	NE_4	2	S_4	3	NW_1	4	NE_5	1	Cal. $_0$	2	NE_2	1	NE_2	3	Cal. $_0$	3	W_5
	San Fernando	2	WNW_5	1	W_2	1	SE_2	4	E_1	1	S_5	3	E_4	2	E_4	1	E_7	3	SSE_2	3	SW_2
	Canarias	2	NE_6	2	NE_6	2	NE_6	2	NW_6	2	NW_6	2	NW_6	2	NE_6	2	NE_6	2	N_6	2	NE_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	SW_2	2	NE	1	S_2	2	NE_2	2	Cal. $_0$	4	ENE_1	2	ENE_2	3	NE_2	1	S_2	1	SSW_2
	Tarifa	2	W_2	2	SW_2	1	NW_1	2	E_2	2	E_5	2	E_6	2	NE_5	3	E_6	2	Cal. $_0$	1	W_2
	Málaga	2	NNW_2	3	NNW_3	1	S_2	1	WNW_1	0	S_5	1	S_1	2	E_0	3	S_1	3	SE_1	3	W_1
	Almería	2	SW_4	1	N_1	1	SW_5	1	SW_1	1	S_5	0	S_0	1	E_1	3	E_1	3	SW_1	3	SW_2
	Melilla	2	NW_1	2	NW_1	2	NW_4	1	NW_2	0	N_1	0	N_0	1	NE_1	3	ENE_5	1	NNE_1	1	NW_1
	Alicante	2	N_0	1	N_0	1	NNW_0	1	NE_0	2	N_1	0	W_0	2	SSE_1	3	SW_0	1	ENE_0	1	E_0
Mediterráneo	Palma	2	SW_2	2	ENE_3	3	W_2	2	N_3	3	ENE_2	2	SW_2	3	NE_1	2	E_1	1	N_5	2	S_5
	Mahón	2	SW_2	2	SW_5	3	NW_1	2	NW_2	2	N_4	2	NNE_3	3	E_2	3	E_1	1	NE_1	2	SW_1
	Tarragona	2	NNW_0	2	NW_0	2	NW_2	1	WNW_0	1	NNW_0	1	NNW_1	2	NNW_1	2	ESE_0	1	ESE_0	1	SSW_0
	Barcelona	2	SW_0	2	NNW_2	2	NW_5	1	S_0	1	NW_0	2	NE_5	2	E_4	1	SE_5	2	SE_6	3	SW_5

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	1	NW_1	1	NW_1	1	NW_3	1	NW_1	1	NE_1	1	NE_1	1	NW_5	1	NW_1	1	N_0	1	N_2
	Santander	1	SSE_3	2	E_1	1	Cal. $_0$	1	WNW_0	1	SSE_0	1	ENE_0	1	W_0	1	S_0	2	WSW_0	1	E_6
	Gijón	1	SSW_2	3	ENE_1	1	Cal. $_0$	1	W_2	1	Cal. $_0$	1	NNE_2	1	W_2	1	SSE_1	1	Cal. $_0$	1	W_1
	Vares	2	SE_5	4	NE_2	2	E_4	2	SW_3	1	Cal. $_0$	1	Cal $_0$	1	SW_1	1	SW_2	2	SW_4	1	SW_3
	Coruña	2	S_1	2	ESE_2	1	NNE_2	1	S_5	1	ENE_3	1	S_2	1	SSE_5	1	S_2	2	SW_2	1	Cal. $_0$
	Finisterre	3	N_1	1	Cal. $_0$	3	S_2	1	SW_2	1	SW_2	3	SE_3	1	SE_1	3	SW_2	3	SW_2	1	SSW_3
	San Fernando	2	SE_3	1	NE_1	1	NE_4	1	NW_2	2	N_1	1	W_2	1	WNW_3	2	NW_2	1	Cal. $_0$	1	S_2
	Canarias	0	NE_0	0	NE_1	1	NE_1	2	NW_1	0	NW_1	2	NW_1	2	NE_1	2	NE_1	2	N_1	2	NE_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	0	NE_0	1	SSW_1	0	SW_0	1	WSW_1	2	SW_1	2	SSW_1	1	SW_2	2	SSW_1	1	SSW_1	1	SW_2
	Tarifa	1	E_1	1	E_1	1	W_1	1	W_3	1	NW_5	1	NW_2	1	W_2	1	W_2	1	NW_1	1	E_1
	Málaga	1	S_1	2	S_2	1	SSW_1	2	WNW_2	1	W_3	2	WNW_3	2	WNW_3	2	WNW_1	1	S_0	1	NW_3
	Almería	2	SW_2	2	SW_4	1	SW_1	2	SW_2	1	N_1	1	SW_1	1	SW_1	2	SW_2	1	SW_1	1	SW_1
	Melilla	2	N_0	4	NE_2	1	NE_1	2	SW_3	1	NW_2	2	NW_4	2	NW_5	1	NW_2	1	WSW_0	0	NW_2
Mediterráneo	Alicante	1	NE_1	1	SSW_1	1	NE_0	1	NW_1	0	NE_0	0	N_0	1	NE_0	1	N_0	1	ENE_1	0	N_0
	Palma	2	N_2	2	N_2	1	N_2	1	SW_4	1	N_0	1	N_3	3	NNE_2	1	N_2	1	S_3	0	NE_4
	Mahón	2	NE_1	2	NE_2	1	NE_2	1	SW_2	1	ENE_1	1	N_2	1	NNE_0	1	N_1	1	N_1	0	ENE_2
	Tarragona	1	SE_0	0	ESE_0	1	WSW_0	1	ESE_0	1	NNW_0	1	SE_0	1	NNE_0	1	NNW_2	2	NW_2	1	ENE_1
	Barcelona	3	SE_3	2	E_4	1	NE_0	1	SW_1	1	S_0	2	ESE_4	1	SW_0	2	SE_3	2	SW_2	4	NW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar	Viento..	Mar. ..	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	1	NW_1	2	N_3	2	NW_3	1	S_0	1	NW_1	1	NW_1	1	S_0	2	NW_5	2	NW_6	2	NW_5
	Santander	1	WSW_6	1	NNE_0	1	SW_0	2	ESE_2	2	WSW_2	1	NE_1	1	SW_0	3	WSW_0	3	WNW_4	3	WNW_2
	Gijón	1	S_2	1	W_1	1	SW_2	0	ENE_2	1	WSW_2	0	WSW_1	2	W_2	3	E_5	1	SW_3	1	WSW_2
	Vares	1	SW_4	1	SW_2	1	SW_1	1	Cal. $_0$	1	SW_5	2	S_1	2	SW_3	2	Cal. $_0$	2	SW_3	1	SW_1
	Coruña	1	SE_4	2	WSW_4	1	S_2	1	S_1	1	WSW_5	2	NNE_1	2	E_1	1	SSE_4	2	W_3	1	SSE_2
Atlántico.	Finisterre	1	SW_3	3	W_2	3	W_1	0	S_1	1	Cal. $_0$	1	ENE_2	2	NE_4	1	NE_2	1	NW_2	1	Cal. $_0$
	San Fernando	3	NW_3	1	W_3	2	N_2	1	W_3	1	Cal. $_0$	1	SW_1	2	WNW_3	1	NW_3	1	Cal. $_0$	2	NNE_1
	Canarias	0	NE	0	N	0	NW	2	NW_4	1	N_2	0	NW_2	0	NW_1	2	NW_3	2	NW_4	2	N
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	S_2	2	SW_4	2	WSW_2	2	SE_1	1	SW_1	2	Cal. $_0$	3	SW_2	1	NNW_2	2	S_2	1	SSE_1
	Tarifa	1	NW_3	1	NW_2	1	NW_2	1	W_1	1	W_1	1	NW_2	2	W_4	1	W_3	1	NW_2	1	NW_1
	Málaga	1	SW_1	1	N_3	3	SW_0	3	S_3	1	WNW_4	1	S_1	2	NW_1	2	WNW_4	1	S_2	2	SE_3
	Almería	1	SW_1	1	W_1	2	E_1	1	N_1	1	S_1	1	SW_1	2	N_1	1	S_1	1	E_1	2	S_1
	Melilla	1	NW_3	3	NNW_0	3	NW_0	2	NW_2	1	NW_2	1	NNE_0	0	NNW_0	1	NW_0	2	NW_1	1	E_0
Mediterráneo	Alicante	0	N_0	2	NW_4	2	ESE_0	1	N_0	1	NW_1	1	E_0	0	NW_0	1	E_0	1	SE_0	4	NE_6
	Palma	1	N_5	1	SW_2	3	E_2	1	N_3	1	N_2	2	NE_2	0	N_1	2	N_2	2	N_3	4	N_2
	Mahón	1	SW_2	1	NE_2	2	ESE	1	S_2	1	N_2	2	W_2	2	W_1	2	NE_2	2	W_4	3	SW_2
	Tarragona	2	NNE_1	1	E_0	2	ENE_1	1	NE_0	2	NNW_2	2	NNW_1	1	NW_0	1	W_1	1	N_5	2	NNW_2
	Barcelona	2	SSW_4	1	SE_4	2	SE_3	1	NE_4	2	N_2	2	SE_3	1	N_0	2	E_0	1	NW_2	2	NW_5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Julio.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	N_4	3	NE_2	3	NE_1	4	W_5	2	NW_1	3	NW_1	3	NW_1	5	W_1	3	E_1	2	W_1
	Santander	3	N_2	2	E_1	2	E_1	3	W_2	1	WSW_0	3	ESE_0	2	WSW_2	6	WSW_0	4	NNE_1	3	WSW_0
	Gijón	2	N_3	2	ENE_2	1	NE_2	2	WSW_4	1	NNW_2	1	NNE_0	1	SW_5	5	SW_2	2	NE_2	1	Cal. 0
	Vares	2	NE_1	4	NE_2	3	NE_4	3	E_5	3	NE_3	1	Cal. 0	3	SW_3	5	NE_3	3	NE_1	4	NE_6
Atlántico.	Coruña	1	E_1	2	NE_1	3	SSE_2	3	NE_4	3	NE_3	3	ENE_2	3	SW_2	4	NE_4	3	NE_5	3	NE_5
	Finisterre	2	NE_1	3	Cal. 0	4	Cal. 0	3	N_3	3	NE_4	3	Cal. 0	2	N_3	3	NE_3	2	NNE_4	2	NE_0
	San Fernando	1	N_3			4	E_4	2	NE_6	3	E_4	1	E_3	1	Cal. 0	2	NE_4	2	SSW_2	2	NNW_1
	Canarias	2	N_4	2	N_4	2	NW_4	2	NW_4	2	N_4	2	N_6	2	NE_4	2	NE_6	4	NE_4	5	NE_4
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	NE_2	2	ENE_1	4	ENE_2	2	S_8	2	ENE_3					1	SSW_1				
	Tarifa	1	N_1	3	E_6	4	Cal. 0	4	E_0	2	E_6	3	E_6	1	E_3	1	W_2	1	NW_1	2	NW_2
	Málaga	2	E_5	4	ESE_3	4	SW_1	4	W_2	3	E_2	4	S_6	2	S_2	1	S_1	1	SSE_1	1	S_1
	Almería	1	S_2	3	E_3	3	E_2	1	E_1	1	NNE	4	SE_2	1	SW_1	1	SW_1	1	SE_1	1	SW_1
	Melilla	2	NE_2	4	ENE_3	3	ESE_0	2	ENE_0	2	NE_2	4	NE_3	2	NE_1	1	N_1	1	N_2	1	SW_1
Mediterráneo	Alicante	2	NW_1	1	NE_0	3	N_3	1	WSW_0	2	NE_3	1	N_0	0	SW_0	1	NE_0	1	ENE_1	1	E_1
	Palma	2	SW_2	2	N_4	4	SW_2	2	N_2	3	N_3	4	E_4	3	N_5	2	NE_5	1	NE_4	1	NE_3
	Mahón	2	N_5	2	N_2	3	NNW_5	2	W_1	2	E_2		E_2		E_2	2	E_2	1	E_1	1	NE_1
	Tarragona	3	SE_5	2	NNW_1	2	N_1	1	ESE_0	3	SSE_0	2	E_3	2	$_0$	1	NNE_0	2	NNW_0	1	NNW_0
	Barcelona	3	N_1	1	SE_0	1	N_3	1	SW_3	1	SE_6	1	NNE_2	2	ENE_0	2	S_2	2	E_4	3	ESE_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	N_2	1	E_1	3	NW_6	4	NW_3	3	NW_1	3	NW_5	2	NW_6	4	NE_5	3	NE_1	2	NW_5
	Santander	1	ENE_3	3	E_1	3	WSW_0	4	NW_2	3	SE_0	3	W_1	3	W_3	4	SSW_2	3	E_4	2	WSW_1
	Gijón	1	NE_2	3	NE_1	3	Cal. 0	1	SW_1	1	Cal. 0	3	WSW_3	1	WSW_2	4	SW_6	2	NE_5	1	Cal. 0
	Vares	2	NNE_4	4	NE_6	4	NW_4	1	WSW_2	4	SW_4	3	SW_0	3	SW_3	4	NE_4	2	NE_6	3	NE_2
Atlántico.	Coruña	3	NE_4	3	NE_5	4	NNE_2	3	SE_2	2	SW_3	3	SW_3	3	W_3	3	NE_1	2	S_1	1	Cal. 0
	Finisterre			2	NE_7	3	NNW_4	3	SE_3	3	SW_3	3	SW_2	3	NW_2	3	NE_4	4	NE_1	3	NE_4
	San Fernando	1	NW_1	3	WNW_2	2	WNW_3	3	Cal. 0	2	Cal. 0	2	NE_1	1	ESE_1	1	ENE_3	3	E_6	4	E_5
	Canarias	5	NE_6	5	NE_4	4	NE_1	2	NE_4	5	N_6	2	NW_4	2	NW_4	2	N_4	0	NW_4	0	N_4
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SW_0	2	SSW_2	2	NW_1	1	S_2	1	SE_0	1	SW_1		SW_1	3	ENE_1	4	ENE_3	3	ENE_2
	Tarifa	1	Cal. 0	2	SW_2	1	NW_3	1	NW_3	1	E_1	1	W_2	1	NW_2	2	E_6	4	E_7	4	E_7
	Málaga	1	S_1	1	SSE_2	3	WNW_3	0	S_2	1	SW_1	1	N_0	2	SE_5	1	SE_2	4	S_2	4	W_1
	Almería	1	NW_0	1	NE_1	3	NW_3	1	NE_1	1	NW_1	1	NW_1	2	SW_6	1	N_1	3	NE_3	2	NE_1
	Melilla	1	NW	2	NE_1	2	NW_3	0	NW_2	2	NW_1	0	NW_0	1	SW_1	2	SW_1	5	NE_1	4	NNE_5
Mediterráneo	Alicante	1	NE_5	2	E_2	2	S_0	1	ENE_0	1	W_0	2	NE_1	1	SW_0	4	ENE_5	3	ENE_3	2	N_0
	Palma	1	N_2	2	E_4	3	N_3	1	NE_6	1	SW_2	4	E_3	2	N_2	4	N_6	4	N_2	2	E_1
	Mahón	1	N_2	2	E_1	2	E_2	1	NE_4	1	SW_1	2	W_1	2	S_1	3	N_7	4	N_6	2	E_2
	Tarragona	1	NE_2	2	NNW_0	2	N_1	1	SE_2	1	NW	2	E_0	1	S_1	3	WNW_2	2	E_2	2	W_0
	Barcelona	1	WSW_1	2	E_2	3	NE_5	3	WSW_4	2	SW_4	3	SE_4	5	SW_3	4	NW_5	3	SW_5	4	WSW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico	S. Sebastián	3	E_1	4	NE_2	3	NW_5	6	SE_6	4	NW_5	4	S_0	1	NW_2	4	NE_2	3	NW_1	1	N_1	0	N_1
	Santander	3	ENE_0	1	ENE_0	3	W_1	4	SE_0	3	SW_0	1	WSW_0	3	WSW_0	3	S_0	2	W_0	1	NE_1	3	WSW_0
	Gijón	1	NNE_1	1	NE_2	3	NW_3	1	Cal. 0	1	SW_1	1	SW_2	1	SW_4	2	SW_2	1	NE_2	1	NE_3	1	W_2
	Vares	3	NE_4	3	Cal. 0	3	SW_4	4	SW_7	3	NNW_2	4	SW_1	3	SW_2	3	NE_2	4	NE_5	4	NE_6	1	NE_4
Atlántico.	Coruña	2	NNE_0	3	SSE_1	2	SW_4	5	SW_5	3	S_5	3	W_3	3	SW_1	3	NE_1	3	NE_5	2	NE_5	1	S_3
	Finisterre	3	NE_5	3	NE_2	3	W_2	2	WSW_5	3	SW_2	3	Cal. 0	3	Cal. 0	1	NE_2	3	NE_4	3	NE_3	3	Cal. 0
	S. Fernando	1	E_5		E_1	1	SE_1	3	NW_5	2	NNW_3	1	NNW_0	1	NE_3	2	E_1	4	ESE_5	1	NE_2	4	SSE_1
	Canarias	0	N_4	0	NW_6	2	NW_6	2	NW_6	2	NW_6	2	NW_6	0	NW_6	2	NW_6	5	N_5	2	N_5	5	NW_6
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		NE_2		NE_2		SW_2	2	WSW_1	2	N_1	1	WSW_1	2	WNW_1	2	NE_1	2	ENE_2	1	NE_1	2	ENE_2
	Tarifa	2	E_5	5	E_1	1	NW_2	1	W_2	1	NW_2	1	W_2	2	E_5	2	E_5	2	E_0	2	E_4	2	E_3
	Málaga	3	W_2	1	S_5	1	S_1	3	WNW_5	4	WNW_4	3	NW_5	1	N_0	3	ESE_3	4	E_2	1	Cal. 0	1	S_1
	Almería	1	SW_2	1	SW_1	1	SW_2	1	NE_1		NW_0	0	NE_1	1	NE_1	1	NE_1	2	NE_2	1	NW_1	1	NE_1
	Melilla	1	N_5	1	N_0	1	NW_0	2	SW_4	1	NW_2	1	WNW_0	2	SW_1	1	E_0	2	NE_1	1	E_0	1	E_1
Mediterráneo	Alicante	1	NE_0	1	N_0		N_0	1	NW_1	1	NNW_0	3	NW_0	1	ENE_0	2	SW_2	2	NW_0	1	N_2	2	E_1
	Palma	3	NE_2	3	N_2	2	N_1	5	SW_4	4	N_5	3	NE_3	2	N_2	4	NE_5	6	SSW_4	5	N_3	4	NE_2
	Mahón		SE_1	2	E_2		SSE_1		NE_4		E_2		SW_2		SE_1		N_4		NW_2		N_1		E_1
	Tarragona	2	WNW_1	1	ESE_0	1	NE_0	2	WNW_0	2	WSW_1	1	W_0	1	ESE_0	2	NNW_0	2	SSE_0	1	WSW_0	1	N_1
	Barcelona	2	SE_3	2	SE_5	3	WSW_0	3	SW_2	4	SE_5	3	W_5	3	SW_2	2	SE_5	2	SE_0	2	W_0	3	SW_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Agosto.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico	San Sebastián	0	N_2	4	W_1	3	NW_6	1	NW_1	2	N_1	1	NW_1	1	NE_2	1	NW_2	1	NW_5	1	N_1
	Santander	1	W_1	3	SW_0	3	WSW_5	1	WSW_0	3	SE_0	1	SW_0	1	SE_0	1	W_0	2	W_0	1	SE_1
	Gijón	1	W_2	3	SW_6	2	W_3	1	Cal. 0	2	Cal. 0	1	S_0	1	Cal. 0	1	WSW_2	1	W_2	1	SE_1
	Vares	1	W_3	5	SW_4	4	SW_3	2	Cal. 0	3	SW_1	2	SW_1	2	NE_4	1	SW_3	3	Cal. 0	1	Cal. 0
Atlántico	Coruña	1	WSW_4	5	SW_4	4	WSW_5	2	SE_4	1	NNW	1	N_1	3	Cal. 0	1	WSW_2	2	NE_1	1	S_5
	Finisterre			4	WSW_3	3	W_1	3	Cal. 0	1	Cal. 0	1	NE_1	3	NE_5	1	NE_5	2	NE_2	1	NE_5
	San Fernando	1	Cal. 0	1	NNW_2	3	NNW_5	3	SE_2	1	E_4	3	E_4	1	E_4	2	E_5	3	E_2	2	N_5
	Canarias	2	N_2	0	NE_4	2	NE_4	0	N_6	0	NW_4	2	NW_7	0	NW_6	0	NW_4	0	NW_4	0	NW_4
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	NE_2	1	SW_1	2	ENE_8	1	NW_2	2	S_2	2	NE_2	2	NNE_2	1	ENE_2	1	E_2	1	W_1
	Tarifa	1	E_1	1	NW_2	1	W_1	2	E_6	3	E_6	4	E_6	2	E_7	2	E_7	1	E_7	1	E_2
	Málaga	2	WSW_1	2	W_5	2	WNW_4	1	S_0	4	SSE_2	3	S_0	2	E_7	1	S_0	1	E_6	1	S_1
	Almería	1	SW_1	1	SW_1	1	NW_1	1	NE_1	3	NE_5	2	NE_2	1	W_1	1	NE_1	1	SW_1	1	NE_1
	Melilla	1	NE_0	0	SSW_1	1	W_1	1	N_1	3	NE_4	2	NE_1	2	NE_0	3	N_0	2	N_0	1	N_1
Mediterráneo	Alicante	1	ENE_0	1	NE_0	0	ENE_0	1	NE_1	2	NE_1	2	N_1	2	N_0	1	N_0	0	NNW_0	1	NW_0
	Palma	1	N_5	1	N_2	1	NE_6	1	NE_2	3	ESE_1	2	N_2	2	N_2	2	W_2	3	SW_2	2	SW_2
	Mahón	1	SE_3	1	E_1	1	NE_5	1	N_1	3	E_1	2	E_2	2	N_4	2	NW_2	2	SW_1	2	S_2
	Tarragona	2	SE_0	2	N_1	2	W_2	1	NNW_2	1	E_4	2	ENE_2	2	SW_2	1	E_1	2	ESE_1	1	ENE_1
	Barcelona	3	ESE_2	3	SSW_2	2	SW_3	1	NE_2	3	SE_4	2	SW_2	2	SW_4	2	WSW_0	1	ESE_2	2	NE_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico	San Sebastián	1	NW_1	1	N_1	3	S_0	2	NW_0	1	N_1	1	NE_1	1	NE_2	1	N_1	1	NW_1	1	N_1
	Santander	1	WSW_5	1	SE_0	3	SW_0	1	SW_0	1	SE_1	1	E_0	1	E_0	2	SSE_0	1	SE_1	1	E_2
	Gijón	1	Cal. 0	0	Cal. 0	1	SW_1	1	SW_2	1	Cal. 0	1	NE_2	1	NE_2	1	WNW_5	1	NW_2	1	NE_1
	Vares	3	Cal. 0	3	NW_1	4	NW_4	1	Cal. 0	1	ENE_4	3	NE_5	1	NE_5	2	NE_3	1	Cal. 0	2	E_5
	Coruña	1	S_2	3	S_3	1	WSW_1	2	S_5	2	NE_4	2	NE_4	1	NE_1	2	SSW_5	1	NE_2	1	S_1
Atlántico	Finisterre	3	Cal. 0	2	Cal. 0	2	NW_5	2	?	2	WSW_4	2	NE_4	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	SW_5
	San Fernando	1	N_0	1	NNW_1	2	E_5	1	W_0	1	W_5	2	S_2	1	SSE_2	2	WNW_4	3	W_0	1	NNW_1
	Canarias	0	NW_2	0	NW_2	0	NW_4	0	NW_4	0	NW_4	0	NW_4	0	NW_4	2	N_4	0	N_4	0	N_4
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	ENE_2		SW_2	1	SW_2	1	S_2	1	SE_0		S_2	2	SW_2	1	SW_5	1	SW_2		S_0
	Tarifa	1	E_5	1	W_1	1	W_2	1	NW_2	2	E_5	1	E_2	1	NW_2	1	NW_5	1	NW_2	1	NW_2
	Málaga	0	N_0	1	N_0	1	SSE_0	1	S_0	1	SE_1	1	SE_0	1	S_1	2	WNW_2	2	N_5	1	S_0
	Almería	1	NW_1	1	SE_1	1	SE_1	1	NE_1	1	NE_1	1	N_1	1	SW_1	0	NE_0	1	NW_1	2	SW_2
	Melilla	2	NNE_1	1	NE_1	1	W_1	1	NNE_1	2	NE_1	2	NW_2	2	NW_4	2	NW_4	2	NW_4	0	NW_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	N_0	0	NNW_0	1	N_0	2	ENE_1	2	N_0	0	N_0	1	NW_0	0	NNW_0	2	NE_1
	Palma	2	SW_2	2	SW_3	0	SW_0	2	N_4	2	S_2	3	N_2	1	SW_5	1	N_5	1	N_7	1	N_5
	Mahón	2	SE_1	2	E_2	1	NE_2	2	N_5	2	NE_2	2	NE_2	1	NE_1	1	NE_1	1	E_2	1	E_2
	Tarragona	1	NNE_1	2	ENE_1	1	ESE_1	2	NE_1	2	NNE_2	2	ENE_1	2	NNW_1	2	E_2	1	NNE_2	1	N_2
	Barcelona	2	SE_2	2	NE_3	2	S_1	3	SW_7	3	SE_3	3	E_2	3	NE_2	3	ENE_2	4	NE_3	1	ESE_0

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..
Cantábrico	S. Sebastián	1	N_1	0	N_2	0	N_1	1	N_0	1	NW_0	2	SE_5	2	NE_2	1	SE_1	0	W_1	1	N_1	1	NW_1
	Santander	2	ENE_0	1	S_0	2	E_4	1	E_1	2	ESE_0	4	W_2	1	WSW_0	1	WSW_1	1	W_6	1	NNE_0	1	Cal. 0
	Gijón	1	Cal. 0	1	E_2	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	SW_2	1	Cal. 0	1	SW_5	1	SW_5	1	Cal. 0	1	NE_1
	Vares	2	E_4	2	NE_5	1	E_5	1	E_5	3	E_2	2	SSW_5	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	SW_4	1	NE_5	3	NE_5
	Coruña	2	S_1	1	NE_1	1	ENE_1	1	ENE_2	1	S_2	3	SW_2	2	SW_1	2	Cal. 0	3	NNW_2	2	NE_1	2	NE_5
Atlántico	Finisterre	0	Cal. 0	2	NE_5	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	NE_2	1	Cal. 0	1	S_2	2	SE_5	1	NE_5	1	NE_5
	S. Fernando	0	ENE_1	3	E_2	2	ESE_4	3	ESE_4	1	SSW_1	2	S_5	2	SE_2	2	SE_2	1	SE_1	2	E_1		
	Canarias	0	E_4	0	E_4	2	E_4	0	NE_4	0	N_4	0	N_4	0	N_4	0	NW_4	0	N_4	0	NW_4	0	NW_1
Estrecho de Gibraltar	Tánger	1	NE_1		NE_2		S_1	2	NE_2	2	NE_2	1	ESE_0	1	WSW_2	1	S_1		NE_0	1	Cal. 0	1	SW_2
	Tarifa	2	E_4	0	E_2	2	W_2	2	E_0	2	E_7	1	NW_2	1	W_1	1	E_5	1	Cal. 0	1	NW_1	1	NW_5
	Málaga	1	W_2	0	S_1	4	SE_5	3	SE_2	3	S_0	1	S_1	2	WNW_2	1	N_0	1	N_0	1	E_0	2	W_2
	Almería	1	NW_1	1	SW_1	4	NE_5	2	NE_2	2	NE_1	1	SW_1	2	SW_0	1	N_1	1	N_0	1	NE_1	1	NW_1
	Melilla	2	NW_5	1	WSW_1	2	NE_2	2	E_0	2	N_0	1	N_0	2	NW_2	1	NNW_1	2	NNE_1	1	NE_1	1	NW_6
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	N_0	3	ENE_5	1	N_0	2	N_0	1	N_0	1	N_5	1	NE_0	1	NW_0	1	NNE_0	1	N_0
	Palma	3	N_2	1	NE_5	3	NE_4	2	N_2	2	NE_2	1	N_1	2	N_2	2	N_2	2	N_2	1	N_2	0	N_5
	Mahón	1	N_1	1	N_5	3	N_7	2	N_4	2	N_1	1	E_1	2	E_2	2	E_1	2	SW_1	1	NW_2	2	E_4
	Tarragona	1	NNW_1	2	NNW_2	2	N_2	2	NNW_2	1	NNE_1	2	SE_1	2	ESE_2	1	NE_1	1	N_0	1	NNW_1	2	N_1
	Barcelona	3	ESE_4	4	SW_2	3	NE_6	2	S_5	1	NE_2	2	NW_2	2	ENE_4	3	NE_2	3	E_5	2	SW_5	3	SE_6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h durante el mes de Septiembre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	1	W_0	4	NW_6	3	W_3	3	SW_0	2	N_1	1	SE_1	2	SE_0	1	S_1	1	SE_0	3	SE_0
	Santander	1	SSE_0	3	W_6	5	W_7	3	W_1	3	SSW_0	2	E_2	3	E_0	1	E_0	1	SW_0	2	E_1
	Gijón	1	SSE_1	2	SW_4	2	SW_4	1	SSW_2	2	SE_0	1	SW_0	1	Cal. 0	1	SE_0	1	WSW_1	2	Cal. 0
	Vares	1	SW_2	2	NNW_4	4	WSW_5	3	NE_4	2	ENE_4	2	NE_2	1	NE_1	1	Cal. 0	1	Cal. 0	3	SE_2
Atlántico..	Coruña	1	SW_1	2	W_3	4	W_4	4	SE_3	2	NE_1	1	S_1	1	E_2	1	S_1	1	SE_2	2	NW_2
	Finisterre	1	NE_5	3	Cal. 0	3	NW_5	4	NE_2	3	NNE_6	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	Cal. 0	2	NW_6
	San Fernando	1	NW_4	2	WSW_3	1	NW_4	2	NW_3	2	E_5	2	E_5	3	E_4	3	E_2	3	NE_5	1	SE_2
	Canarias		SE_0		NE_1		N_4		N_6		N_6		N_4		NE_4		NW_4		NW_4		SE_4
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		SW_3		W_2		NW_3		NW_2	2	E_1	3	ENE_3	3	E_2	4	NE_2	2	ENE_2		NE_1
	Tarifa	1	W_3	2	W_3	1	NW_3	1	NW_5	3	E_6	3	E_7	3	E_5	4	E_6	3	E_6	1	E_8
	Málaga	1	NW_2	2	NNW_4	1	NW_3	2	NW_3	1	S_0	4	NW_2	3	S_1	4	S_0	3	S_1	1	S_1
	Almería	1	SW_1	2	SW_2	1		1	SW_1	2	NE_2	3	NE_2	3	NE_3	4	NE_4	3	N_5	2	NE_2
	Melilla	2	NW_6	2	W_7	2	W_6	2	NW_2	2	E_1	3	NE_1	5	NE_2	4	NE_1	2	NE_2	2	NNE_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	2	NW_3	2	NW_0	1	WNW_0	2	NNE_1	2	N_0	2	N_1	3	NE_1	1	N_0	1	N_0
	Palma	2	N_2	2	NE_5	1	N_2	1	N_6	3	N_4	3	N_3	3	W_4	3	N_1	2	NE_4	2	N_2
	Mahón	1	E_2	2	NNE_7	1	E_3	1	NE_5	2	NE_2	3	N_6	3	SW_3	3	E_2	2	E_2	2	E_2
	Tarragona	1	NW_1	1	NW_2	1	NW_1	1	NW_5	1	NNW_2	2	N_1	2	NNE_2	2	NW_1	1	NNW_6	1	NNW_1
	Barcelona	4	SE_4	3	NW_3	4	NW_2	3	W_1	4	NNW_4	3	E_2	3	NE_2	4	W_0	4	SE_2	3	SW_0

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	1	W_2	2	NW_2	1	NW_1	1	S_1	1	NE_1	2	S_1	3	SW_3	3	S_8	0	NE_1	1	NW_4
	Santander	1	WSW_0	1	W_1	1	W_2	1	E_0	1	SSE_0	1	ESE_2	2	E_1	1	E_0	1	SSE_6	2	WSW_3
	Gijón	1	ESE_1	1	SW_1	1	SE_0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	1	Cal. 0	2	Cal. 0	1	SSE_0	1	SE_6	1	Cal. 0
	Vares	3	SW_3	1	WSW_3	1	Cal. 0	1	Cal. 0	3	E_1	1	E_3	4	Cal. 0	1	Cal 0	2	SSE_3	0	SW_1
	Coruña	2	SW_1	2	NW_2	2	SSE_3	1	S_2	1	E_1	2	S_1	3	S_1	2	NE_1	2	SSE_2	2	W_2
Atlántico..	Finisterre	3	Cal. 0	3	Cal. 0	3	Cal. 0	3	WSW_2	1	Cal. 0	4	Cal. 0	3	Cal 0	1	Cal. 0	2	SE	3	NW_2
	San Fernando	2	WNW_2	1	E_1	3	SE_3	2	E_4	1	E_2	2	E_4	3	E_5	2	E_7	2	E_5	2	E_2
	Canarias		NE_4		NE_4		NE_4	0	NE_4		NE_4		E_0		SE_1		NE_2		NE_1		NE_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		SW_0		SSW_1	2	NW_0	2	ENE_2	1	E_2	3	ENE_2	1	E_2	1	E_1	2	E_1		SSE_0
	Tarifa	1	ESE_2	1	W_3	1	E_2	4	E_2	3	E_6	3	E_6	3	E_7	4	E_7	2	Cal. 0	1	SE_2
	Málaga	1	NE_0	1	S_1	1	SE_1	3	ESE_3	3	N_0	2	SE_1	3	N_0	3	SSW_1	3	N_1	2	NW_0
	Almería	1	SW_1	1	N_2	1	NW_1	3	NW_0	2	NE_2	2	Cal. 0	2	NE_0	1	NE_3	2	WNW_1	1	NW_1
	Melilla	2	NW_1	1	NW_1	1	NW_1	4	NE_2	3	W_1	2	NE_1	3	E_1	2	SW_1	2	NE_2	2	SW_1
Mediterráneo	Alicante	2	N_0	2	N_0	2	N_1	3	N_0	3	NW_1	1	N_1	2	N_0	1	N_0	1	N_0	2	N_0
	Palma	2	N_2	2	N_1	2	N_1	2	SW_1	2	S_0	2	N_2	2	N_4	2	NE_5	2	NE_4	3	N_2
	Mahón	2	NE_2	2	NE_0	2	E_2	2	S_0	3	ENE_2	2	N_6	2	E_2	2	S_1	2	S_1	3	SE_2
	Tarragona	2	NE_7	2	NNE_2	1	NE_4	1	N_1	3	SW_1	1	NNW_1	2	NNE_1	1	NNW_0	1	NW_0	2	SSE_0
	Barcelona	4	SE_7	?	NE_4	3	NE_2	2	SW_1	1	S_0	3	SE_1	2	SE_2	3	SW_2	3	SW_2	3	SE_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_1	3	E_2	3	N_0	4	SW_5	4	W_1	6	W_7	4	NW_5	3	SW_1	5	NW_6	4	NE_5
	Santander	1	SW_2	1	SSW_0	1	SW_2	4	WSW_5	3	S_0	6	W_8	2	SW_5		SW_0	4	W_8	4	SW_2
	Gijón	1	Cal. 0	1	SSW_2	1	SE_0	3	SW_2	1	SSW_3	4	W_8	2	W_4	2	SW_4	3	SW_2	3	SW_2
	Vares	1	S_5	2	SW_4	3	SE_4	3	SW_4	4	SW_4	4	SW_6	4	N_5	4	SW_5	5	W_7	5	N_6
	Coruña	1	SE_1	2	SW_2	3	SE_5	4	SW_2	4	WSW_2	6	WSW_6	3	NE_4	5	SW_5	5	NW_5	5	SW_1
Atlántico..	Finisterre	1	E_2	3	Cal. 0	4	SSE_4	4	W_4	4	W_5	4	W_6	4	NW_5	3	W_5	3	NW_5	4	N_5
	San Fernando	4	E_2	1	E_2	2	E_4	3	E_5	5	NW_2	1	W_1	3	NW_5	3	WNW_2	2	W_5	2	
	Canarias		NW_4		NE_4		N_4		NE_4		NE_6		NE_4		E_4		E_4		NE_4		NE_4
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		E_2		NE_2	2	ENE_2		SE_1	1	NNW_2	1	SW_2	1	NW_5		SW_2	3	N_5		NW_4
	Tarifa	2	E_5	3	E_6	4	E_6	3	E_5	1	NW_2	1	NW_1	1	N_5	1	NW_2	2	NW_4	1	N_3
	Málaga	1	N_0	1	N_0	2	WSW_1	2	S_2	2	N_5	2	NNW_4	2	NW_5	2	NW_2	1	NNW_4	2	NW_3
	Almería	1	N_0	1	N_1	1	NE_2	1	N_0	1	SSW_1	1	N_0	1	S_1	1	N_0	1	N_0	2	N_0
	Melilla	2	S_1	2	E_1	4	NE_2	2	NE_0	2	NW_6	2	NW_2	2	NW_4	1	NW_1	2	NW_2	2	NW_2
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	N_0	1	N_0	1	N_0	1	NW_3	0	SE_0	1	SSW_4	1	NW_1	1	NNW_0	2	NW_4
	Palma	1	N_1	1	N_2	1	N_2	3	NE_2	2	N_5	1	NW_7	2	W_5	2	NE_4	2	W_4	2	NE_1
	Mahón	1	E_1	1	N_1	2	NE_1	2	SE_1	2	NW_1	1	W_5	2	W_5	1	N_1	2	SW_4	2	NE_2
	Tarragona	1	NE_0	1	N_1	2	NNE_1	2	ENE_2	2	NW_2	1	NNW_2	2	NW_5	1	N_0	2	NW_1	1	NW_2
	Barcelona	4	SE_2	4	NE_1	3	E_2	3	NE_0	2	WSW_5	4	SW_2	4	SE_5	3	SW_0	5	NW_1	3	NW_2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h durante el mes de Octubre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	4	NW_4	5	NW_7	2	NW_5	3	NE_1	1	S_1	1	S_0	1	S_6	1	S_1	3	SW_1	2	S_6
	Santander	4	WSW_0	5	W_8	2	WSW_6	1	NE_1	1	SSE_8	1	SSE_0	1	E_1	1	WSW_1	2	WSW_1	1	SW_0
	Gijón	3	SW_5	4	WSW_7	2	SW_2	1	Cal. 0	1	SW_1	1	WSW_1	1	SW_1	1	WSW_1	1	W_1	1	SW_1
	Vares	3	SW_5	4	SW_6	3	W_5	1	Cal. 0	1	SW_2	2	SSW_3	3	SE_1	2	W_4	3	SW_1	2	S_3
Atlántico..	Coruña	4	SW_1	4	WSW_5	4	NNW_3	3	NE_4	2	S_1	2	SSE_1	1	SSE_1	4	NW_3	3	SE_4	3	S_4
	Finisterre	2	WSW_4	3	W_5	3	NW_5	4	N_2	3	NE_4	3	SW_3	3	Cal. 0	3	N_2	3	NE_2	2	SE_4
	San Fernando	1	N_1	3	WNW_2	2	N_3	1	ESE_1	4	S_3	2	SE_1	2	SSE_3	1	SE_1	1	SW_1	3	SE_2
	Canarias	4	N_4	5	N_4	2	N_4	0	N_3	0	E_1	0	E_2	0	E_0	0	NE_4	0	NE_4	0	S_4
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		WNW_1	1	NE_0	1	SW_1	1	SW_1	1	SW_2	1	ENE_2	1	E	1	SW_0	2	SW_2	1	SW_2
	Tarifa	2	N_2	1	Cal. 0	1	NW_2	1	WSW_4	2	E_6	2	E_5	2	E_0	1	E_1	2	SW_5	1	NW_2
	Málaga	2	NW_3	1	NNW_3	2	W_3	1	NW_1	1	N_1	1	N_1	1	W_2	1	N_0	1	WSW_3	1	S_1
	Almería	1	N_0	1	SW_1	1	N_0	1	N_1	2	N_1	1	N_1	1	WNW_1	1	SW_1	1	NE_1	1	NE_1
	Melilla	2	NW_4	0	NW_1	0	SW_0	0	NW_1	2	N_2	0	N_0	2	N_1	0	N_0	1	NW_1	1	NW_1
Mediterráneo	Alicante	1	NNW_1	2	NW_5	1	NNW_0	1	NNW_1	1	NW_2	1	N_0	1	N_2	1	NNW_0	1	N_0	1	N_0
	Palma	1	N_2	2	NE_7	1	WSW_2	2	W_3	2	N_4	2	N_2	1	N_3	2	N_2	2	NE_2	1	N_2
	Mahón	1	N_4	2	NW_2	1	N_3	2	N_6	2	NE_3	1	NE_3	2	NE_2	2	SW_2	2	S_2	1	S_2
	Tarragona	1	NNW_2	2	N_1	1	N_1	1	NNW_1	2	N_2	2	SW_2	1	N_2	1	NNW_1	2	NNE_0	2	NE_1
	Barcelona	4	SW_1	3	E_2	3	NE_1	4	E_2	4	NE_2	4	N_2	4	WNW_2	2	NE_0	1	NE_2	1	NE_0

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_1	1	NW_1	3	S_0	4	SW_0	2	NW_1	2	W_1	5	W_1	4	W_6	3	S_1	3	WSW_1
	Santander	2	S_6	1	WSW_0	2	E_2	2	SSE_0	1	SW_0	3	SW_1	6	SW_0	3	SW_0	3	SSE_1	3	SW_0
	Gijón	2	S_5	1	S_1	1	SW_1	3	SW_2	1	S_0	1	S_1	4	W_2	4	NW_2	1	SW_2	2	SW_0
	Vares	4	S_5	3	S_3	1	SW_1	4	N_1	2	SE_4	3	NE_3	4	SW_2	3	Cal. 0	1	S_3	3	NE_1
	Coruña	5	SSW_7	2	SSE_3	2	S_1	3	NE_1	4	NE_4	2	NNE_1	4	SE_3	3	ESE_2	2	SE_2	4	SSE_1
Atlántico..	Finisterre	4	ESE_6	3	SE_5	3	Cal. 0	3	NE_3	4	N_3	3	N_3	3	NE_5	3	NE_2	3	NE_2	3	Cal. 0
	San Fernando	4	ESE_2	1	S_3	3	NNE_1	3	SE_2	2	Cal. 0	2	ENE_1	2	Cal. 0	1	W_2	2	E_3	1	N_1
	Canarias	0	N_4	2	NE_4	2	NW_2	2	NE_6	2	N_2	2	NE_6	4	NE_7	4	NE_6	2	NE_2	0	E_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	NNW_2		S_0		SW_1		SW_1		NW_2		SSW_2		S_0		SW_1		NE_1		SW_2
	Tarifa	1	E_1	1	Cal. 0	1	E_3	1	W_1	1	SW_3	1	SW_1	1	NE_2	2	E_5	4	E_6	1	NW_1
	Málaga	1	S_0	1	NW_0	1	N_0	3	N_0	2	NW_1	1	SSW_0	1	NW_0	1	N_0	2	S_1	1	N_0
	Almería	1	N_1	1	E_1	1	N_1	3	SW_3	1	N_1	1	N_0	1	NE_1	2	N_0	2	NE_2	1	N_1
	Melilla	0	N_1	0	NW_0	1	N_1	2	N_2	1	NW_1	2	NW_2	0	NW_0	0	N_0	0	NW_2	1	NW_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	N_0	1	N_0	1	N_0	0	NE_2	1	NNW_0	1	NE_0	1	N_1	1	N_0	1	NE_2
	Palma	2	N_2	1	N_2	1	N_3	1	N_2	2	NW_1	2	N_3	2	NE_1	2	N_2	2	N_2	2	NE_2
	Mahón	1	SE_2	1	N_1	3	N_3	3	NE_2		NE_2	1	W_1	1	SE_1	1	WNW_1	1	W_1	1	NW_1
	Tarragona	1	NE_1	2	NNE_1	2	N_0	1	NNW_1	1	NNW_0	1	NW_0	1	N_2	2	NNW_1	1	N_1	1	NNW_0
	Barcelona	2	ENE_3	4	NE_1	1	NE_2	2	SE_2	2	WNW_1	3	SE_1	2	NE_1	3	NW_2	1	NE_2	4	NE_1

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento.	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico	S. Sebastián.	1	SE_0	1	S_1	4	S_1	5	NW_6	4	SW_1	4	NE_5	4	NE_1	1	S_1	3	W_1	4	W_1	3	NW_6
	Santander	1	SSW_0	1	E_0	6	NW_0	4	W_5	4	SW_1	4	ESE_2	5	NE_0	1	WSW_0	4	W_6	4	WSW_0	3	W_2
	Gijón	1	SW_1	1	SW_2	2	SW_2	2	SW_3	2	SW_3	3	S_2	4	NE_3	1	SE_2	4	SW_8	4	SW_2	3	SW_3
	Vares	2	SW_4	2	NE_1	4	S_2	2	W_1	4	N_6	3	NNE_7	3	NE_5	2	S_4	3	SW_6	5	SW_5	3	SW_4
	Coruña	4	SW_1	3	SE_2	4	SSE_3	4	NW_3	4	NNE_4	4	NNE_6	3	NE_5	2	SW_5	5	SW_5	5	SW_5	6	WSW_3
Atlántico..	Finisterre	1	S_4	3	NE_1	3	Cal. 0	3	NW_3	3	N_3	5	N_7	3	NE_3	2	SW_3	5	W_7	4	W_4	5	W_4
	S. Fernando	1	E_1	4	E_5	4	SSE_3	1	E_0	3	Cal. 0	4	SSW_4	3	N_2	1	ENE_1	1	NW_1	3	E_2	2	N_1
	Canarias	0	SE_1	0	SE_1	0	NW_6	4	NW_6	5	NE_6	2	N_6	2	N_2	2	N_6	1	SW_1	2	NE_2	5	E_5	0	E_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger				ENE_0		SW_1		NE_0		SW_1	2	NW_3	1	SW_1		SW_1	2	NW_2	1	SSW_1		
	Tarifa	3	E_6	2	E_6	2	Cal. 0	1	E_2	1	SW_2	3	NW_4	1	NW_2	1	NW_2	2	NW_1	1	NW_1	1	NW_1
	Málaga	1	N_0	1	N_1	2	NW_0	1	NW_0	2	W_1	2	NW_2	2	NNW_3	2	NW_3	2	NW_3	2	WNW_5	2	WNW_4
	Almería	2	S_2	1	NE_2	1	E_1	1	N_1	1	N_1	1	N_1	2	S_3	1	NE_1	1	N_1	1	N_1	1	N_1
	Melilla	0	N_0	2	N_0	2	NW_1	1	WNW_1	1	NW_1	3	NW	2	NW_2	0	NW_3	2	NW_3	2	NW_3	1	NW_2
Mediterráneo...	Alicante	1	N_0	1	N_0	1	N_1	2	N_1	2	N_6	2	W_4	2	N_6	1	NNW_1	1	WNW_1	2	WNW_0	2	W_3
	Palma	2	SW_4	3	N_2	2	N_2	2	NE_1	2	N_1	2	N_2	2	NE_5	1	WSW_2	2	SE_3	2	W_5	2	W_4
	Mahón	2	W_1	2	W_1	2	SE_1	2	NE_1	2	NNE_2	2	SW_3	2	NW_1	1	N_4	2	NW_2	2	W_2	2	SW_1
	Tarragona	1	N_1	1	N_2	1	N_1	2	NNW_0	2	NNE_0	1	WNW_2	3	N_2	2	N_2	2	WNW_1	1	WNW_5	2	E_2
	Barcelona	2	NW_1	4	NE_1	3	NE_0	3	NE_0	3	WNW_0	3	WNW_2	3	NNE_2	3	NNW_0	3	NW_2	3	SW_0	2	W_4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Noviembre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento..	Mar....	Viento..	Mar...	Viento..	Mar...	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	5	W_5	4	SW_1	4	W_1	1	S_6	1	S_5	3	E_5	3	SW_2	2	NW_2	1	S_1	4	W_5
	Santander	5	SW_4	4	SW_1	2	SW_0	2	SE_4	2	SW_1	4	ENE_5	3	SW_0	3	NE_1	1	S_0	5	WSW_1
	Gijón	4	SW_4	3	SW_2	2	E_2	2	E_1	1	SW_1	3	NNE_5	1	SW_2	2	E_1	1	SW_2	3	W_5
	Vares	5	W_7	5	SW_3	3	N_1	3	S_4	4	SW_2	4	NE_7	2	SW_3	5	NE_5	3	Cal. $_0$	4	NW_5
Atlántico.	Coruña	4	WSW_4	5	NNE_5	5	SE_3	3	SW_4	3	SSW_5	4	ENE_5	2	SSW_1	1	NE_5	2	SSW_1	4	N_5
	Finisterre	5	W_5	4	N_5	3	SE_2	4	W_6	3	S_5	3	NE_5	2	NE_5	2	NE_5	3	NE_2	3	NW_2
	San Fernando	2	Cal. $_0$	4	W_3	3	N_2	1	SE_3	4	S_1	0	NE_5	2	SE_3	3	ESE_5	2	E_4	5	NW_4
	Canarias	2	NE_6	0	NW_2	0	N_1	0	NE_1	0	N_1	0	SE_1	0	NW_1	0	NW_4	2	NE_2	2	NE_6
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	SW_2	1	SSW_2		WSW_5	4	SW_4	3	E_5		SE_2		SE_2		ESE_0	4	SW_5		NW_2
	Tarifa	4	NW_5	4	NW_6	1	NW_1	3	S_6	4	NW_4	2	E_4	2	ENE_4	1		2	SE_5	3	NNW_2
Mediterráneo	Málaga	3	NW_5	2	N_2	2	NW_4	3	SE_0	1	NE_0	1	E_1	1	N_1	1	N_1	3	N_1	1	NW_5
	Almería	1	N_1	1	E_1	3	N_1	1	N_1	4	SW_4	1	NE_1	3	SW_5	2	NE_2	2	NE_1	1	N_1
	Melilla	2	NW_4	1	NW_1	2	NW_1	2	NW_2	1	N_1	1	N_2	1	N_1	1	NW_2	3	NE_2	1	NW_2
	Alicante	2	NW_6	2	SW_0	2	N_1	2	N_0	1	N_1	1	N_0	1	NW_0	1	N_0	1	N_0	2	NW_4
	Palma	2	N_6	2	N_4	2	E_5	2	E_4	1	N_0	3	N_4	2	N_5	2	W_2	2	NE_2	3	SW_5
	Mahón	2	W_1	2	NW_1	2	NW_1	2	SW_2	4	W_2	1	SW_1	2	SE_2	2	NW_5	2	E_1	3	W_2
	Tarragona	2	WSW_5	1	NNW_1	1	NNW_1	2	N_2	3	N_6	2	NNE_1	2	NNE_2	1	N_1	1	N_1	2	W_4
	Barcelona	4	NW_4	3	NW_2	3	NW_0	3	WSW_0	3	ENE_6	3	SE_0	4	ENE_1	3	NW_0	2	ENE_0	2	NW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_2	4	S_6	9	N_9	6	SW_1	4	SW_1	4	NW_6	3	SE_1	2	SE_1	2	SE_1	3	NE_1
	Santander	3	SW_1	4	SSW_7	8	W_8	7	WSW_5	4	SW_1	4	W_6	4	ENE_4	2	E_2	3	ENE_1	1	NNE_1
	Gijón	3	SW_2	2	SW_4	6	WNW_7	3	SW_0	2	SW_4	3	?	2	W_1	1	E_2	2	E_1	1	SW_1
	Vares	3	SW_5	4	SW_6	5	N_7	3	SW_3	3	SW_6	3	W_8	4	NE_5	2	NE_6	3	E_0	4	NE_4
Atlántico.	Coruña	5	SSW_4	6	W_6	5	N_5	5	SW_3	5	SW_6	4	SW_3	3	SE_3	3	S_2	3	SE_1	3	NE_5
	Finisterre	4	SSW_4	6	W_8	4	NW_6	3	NNW_5	3	SW_5	4	SSE_3	4	SE_6	2	SE_5	3	SE_0	4	NE_3
	San Fernando	2	N_1	2	Cal. $_0$	2	W_5	3	NNE_2		N_1	3	Cal. $_0$	2	NE_4	1	NE_5	0	NNW_0	3	WNW_4
	Canarias	0	NE_4	0	E_4	2	E_4	0	E_4	0	E_1	0	N_1	0	NW_2	0	N_1	0	NE_2	0	E_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		SW_3		SSW_1		SW_3		SW_0		N_1		S_0		NNW_0		NNE_0	1	SW_0		NW_3
	Tarifa	1	SW_4	1	W_2	3	W_5	1	NW_1		N_2	1	NW_1	1	NW_2	1	Cal. $_0$	1	S_0	1	NW_1
Mediterráneo	Málaga	1	N_0	1	NW_3	2	NW_3	1	NW_1	1	N_1	2	NW_1	1	W_0	3	SW_0	2	W_0	2	NW_0
	Almería	1	SW_1	1	NE_1	1	W_1	1	N_1	1	N_1	1	N_1	2	NE_3	1	N_1	1	N_1	1	N_1
	Melilla	0	S_0	0	NW_0	0	NW_1	0	NW_1	0	N_1	0	S_0	0	N_1	0	NW_1	2	WNW_1	2	NW_4
	Alicante	3	NNW_0	2	N_0	2	W_3	2	NW_1	2	NW_0	2	NNW_1	1	ENE_6	2	NE_1	2	N_0	2	NNW_6
	Palma	2	NW_6	1	W_5	2	SW_8	2	W_5	2	NW_1	2	W_3	1	NE_2	2	N_4	3	N_4	2	N_5
	Mahón	3	W_1	3	SW_4	2	SW_4	2	NW_6	2	NW_2	1	SW_1	1	NE_4	2	NE_3	3	NE_2	2	SE_5
	Tarragona	1	NW_4	2	WNW_1	2	NW_3	2	WNW_3	2	W_4	1	NW_5	3	ESE_3	2	NE_1	2	NE_2	4	N_2
	Barcelona	2	N_0	2	SW_0	4	NW_7	4	N_3	4	NW_5	4	NW_4	4	NE_2	3	NE_2	4	NE_3	5	NE_6

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..	Mar....	Viento..
Cantábrico.	San Sebastián	3	NE_0	1	SE_1	1	S_1	1	S_1	1	S_0	1	E_1	1	S_1	1	S_5	1	S_1	0	S_0
	Santander	3	SSE_3	1	E_2	1	SE_0	1	Cal. $_0$	1	ENE_1	1	ESE_3	3	E_4	3	SW_4	2	SW_7	3	W_0
	Gijón	2	SW_1	1	W_1	1	SW_0	1	SW_2	1	E_5	1	E_2	2	NE_3	2	SW_1	1	S_1	2	S_0
	Vares	3	SSW_4	2	E_4	1	Cal. $_0$	2	NE_4	2	SE_4	2	E_4	1	NE_8	1	SW_1	2	W_5	4	SW_5
Atlántico.	Coruña	2	S_1	2	ENE_1	2	SSE_3	1	S_2	1	ENE_1	1	E_4	1	S_3	3	SW_3	3	W_1	5	SW_5
	Finisterre	2	SE_4	3	Cal. $_0$	2	NE_2	4	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	NE_2	5	SW_2	4	NW_5	5	WNW_4
	San Fernando	2	NE_3	2	NE_2	2	SSE_6	2	ESE_5	2	SSW_2	1	S_4	2	NW_3	2	S_5	4	SE_3	2	S_4
	Canarias	0	NW_1	0	E_1	0	N_1	2	E_5	2	NE_4	5	E_3	1	SW_3	0	N_1	0	NW_1	2	NE_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	ENE_0	3	E_5	1	SSE_2		E_2	0	NE_0		S_2	1	SE_0		E_0		SE_3		SW_1
	Tarifa	3	E_6	1	E_5	5	E_7	2	S_5	3	E_6	1	NW_1	4	E_6	1	E_2	3	E_4	3	E_1
Mediterráneo	Málaga	1	S_1	1	N_0	5	E_2	1	N_1	2	N_0	1	NNW_0	4	N_0	1	N_1	4	ESE_1	1	NNW_1
	Almería	2	N_1	1	N_1	4	N_2	1	N_1	2	N_1	1	W_1	2	NE_1	1	SE_4	3	NE_2	2	N_1
	Melilla	1	NW_1	1	NE_5	5	NE_1	2	NE_1	2	W_1	1	N_0	2	NW_1	2	NE_2	3	E_1	2	NE_5
	Alicante	2	NNW_5	2	N_1	3	N_0	1	N_0	1	NW_0	1	NNE_0	2	NE_2	3	NE_2	3	NNW_0	2	WNW_1
	Palma	2	N_6	2	N_5	4	N_1	2	N_2	2	W_2	1	N_5	2	N_4	2	NE_1	3	N_4	3	N_2
	Mahón	2	NE_6	2	N_2	4	NW_5	2	NW_1	2	W_1	1	N_2	2	N_5	2	E_4	3	SE_5	2	NW_1
	Tarragona	2	NNW_3	0	N_2	2	N_2	2	NNE_6	1	N_1	1	N_2	2	NNW_2	1	S_3	2	NNE_1	3	NNW_0
	Barcelona	4	NE_3	3	NE_3	2	WNW_0	2	NE_1	3	W_1	3	NE_0	4	NE_2	1	NNE_1	4	ESE_2	3	NW_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del Mar.—Dirección y fuerza del viento á 8 h. durante el mes de Diciembre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1 Mar.	1 Viento.	2 Mar.	2 Viento.	3 Mar.	3 Viento.	4 Mar.	4 Viento.	5 Mar.	5 Viento.	6 Mar.	6 Viento.	7 Mar.	7 Viento.	8 Mar.	8 Viento.	9 Mar.	9 Viento.	10 Mar.	10 Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_5	2	S_2	3	S_5	1	S_5	1	S_5	1	S_6	3	S_5	4	S_5	3	S_5	3	S_6
	Santander	5	ENE_2	3	SSE_0	4	SW_4	2	SW_4	1	SW_4	2	SW_8	2	SW_4	2	ENE_4	2	NW_2	2	SW_4
	Gijón	4	SSE_1	2	S_1	1	S_2	2	S_2	1	SE_2	2	S_2	2	SSE_1	1	S_1	1	SW_1	1	W_2
	Vares	5	SW_6	3	SW_5	3	SW_3	2	SW_2	2	SW_4	2	SW_1	2	SW_5	2	S_3	2	SW_3	3	SW_7
Atlántico.	Coruña	5	SW_5	3	SW_2	4	SW_3	4	SSW_6	4	SSE_6	3	WSW_7	4	SW_4	3	WSW_3	4	SW_7	5	SW_6
	Finisterre	5	WSW_0	4	W_4	5	SW_6	4	SW_6	3	SSW_5	3	NW_8	5	SW_6	4	SW_6	5	SW_7	5	SW_7
	San Fernando	1	E_1	3	Cal. $_0$	3	E_1	3	ENE_1	2	E_3	1	SSW_4	5	SE_2	4	ESE_2	2	SSW_1	2	S_1
	Canarias	0	SE_1	0	SE_2	0	SE_1	0	N_1	2	NW_6	0	SE_4	0	E_1	0	NW_1	2	S_3	0	SW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		NNW_0		SW_1		SW_0		SW_2		SSE_0		SW_6		S_5				SW_2		SW_0
	Tarifa	1	NW_1	1	Cal. $_0$		N_1	1	E_3	3	E_6	1	SW_6	1	ENE_4	1	E_0	2	NW_0		Cal. $_0$
	Málaga	2	WNW_3	1	N_0	2	WNW_3	2	N_1	2	N_0	1	N_1	1	N_0	1	NNE_0	1	WNW_3	0	NNE_0
	Almería	2	N_2	1	N_1	1	NE_1	1	N_1	1	N_1	1	SW_4	1	N_1	1	NE_1	1	N_1	1	N_1
	Melilla	1	NW_1	0	NW_1	0	NW_1	0	N_1	0	W_1	0	N_6	0	SW_0	1	NW_1	2	SW_1	1	N_0
Mediterráneo	Alicante	2	NW_3	1	NW_0	2	NW_0	1	N_0	1	N_0	1	NNW_0	1	W_0	1	NNW_0	2	NW_4	2	W_2
	Palma	1	N_2	1	N_2	1	NE_3	2	W_4	2	N_3	1	SW_6	1	N_2	1	NW_3	1	N_6	2	NE_2
	Mahón	1	SW_1	1	SW_2	1	W_2	1	SW_2	2	SW_2	1	WSW_4	1	W_1	1	W_2	1	SW_1	2	SW_1
	Tarragona	1	NW_1	1	NW_1	1	WNW_1	1	N_3	1	N_0	1	WNW_0	2	N_0	1	NE_2	1	ENE_2	1	NW_2
	Barcelona	4	WSW_3	2	E_2	3	NW_1	4	NW_3	3	E_2	3	SW_2	3	E_0	2	SW_0	3	NE_2	2	SW_0

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11 Mar.	11 Viento.	12 Mar.	12 Viento.	13 Mar.	13 Viento.	14 Mar.	14 Viento.	15 Mar.	15 Viento.	16 Mar.	16 Viento.	17 Mar.	17 Viento.	18 Mar.	18 Viento.	19 Mar.	19 Viento.	20 Mar.	20 Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	W_1	4	NW_6	4	SW_1	4	SE_1	3	S_1	3	S_1	2	S_1	5	N_5	4	SE_1	3	N_5
	Santander	3	SE_1	4	W_5	4	E_4	3	W_0	1	SE_1	3	SW_0	2	SE_0	4	NW_5	4	SW_0	4	NW_0
	Gijón	2	SSE_2	4	W_6	4	N_4	2	SW_2	2	SW_3	1	NW_0	2	NE_0	4	N_5	3	Cal. $_0$	1	N_1
	Vares	2	SW_6	4	NW_6	3	N_5	3	SW_2	3	SW_6	3	SW_4	4	SW_0	4	NNE_5	3	NE_5	2	N_3
Atlántico.	Coruña	4	SSW_6	4	NE_6	4	N_1	3	SE_3	5	SW_4	2	S_3	4	S_2	4	E_5	4	NNE_6	3	NE_5
	Finisterre	5	SW_6	3	NE_5	4	NE_2	4	Cal. $_0$	5	SW_6	3	NW_2	4	S_2	4	NE_2	3	SE_5	2	NE_4
	San Fernando	4	NW_4	1	NE_2	1	N_2	2	NE_3	0	NW_2	4	SSW_1	3	W_4	5	NNE_2	2	E_5	1	NNE_3
	Canarias	0	N_1	2	NE_6	5	NE_8	6	N_6	6	N_6	0	NW_1	2	NW_4	0	N_1	0	NW_1	0	NE_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger		S_2	2	SW_0		N_2		ENE_2		SW_6		SW_1	3	SW_3	2	NNW	2	S_2	1	SW_1
	Tarifa	3	SW_5	1	SW_3	1	NE_1	1	E_3	1	E_1	3	SW_0	2	NW_4	1	NE_3	1	SW_3	1	N_2
	Málaga	1	N_0	2	WNW_3	2	NW_2	4	SW_2	1	NW_0	1	NNE_1	2	W_2	2	W_2	3	W_2	1	W_2
	Almería	1	N_1	1	NE_1	2	N_6	4	N_1	1	N_2	1	N_1	2	NE_2	2	N_2	1	N_2	1	N_1
	Melilla	1	NW_1	2	S_0	2	NW_1	5	NW_2	2	NW_2	1	NW_3	2	NW_2	2	W_1	2	NW_2	2	NW_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	2	N_0	2	NW_6	4	NW_1	1	NNW_0	1	N_0	2	N_1		N_0	1	W_0	1	N_0
	Palma	3	N_2	2	W_2	3	N_7	5	N_6	3	N_2	1	SW_6	2	SW_6	1	W_7	1	N_4	1	N_2
	Mahón	1	SW_2	3	W_2	3	N_4	3	N_3	2	NNE_5	1	S_1	1	NE_3	1	NW_2	1	W_1	1	NE_2
	Tarragona	1	NNW_0	2	NNW_2	1	NW_5	1	NW_4	2	N_1	1	N_1	3	NNE_1	1	SE_3	2	N_1	2	WNW_2
	Barcelona	3	SW_2	2	WSW_6	2	SW_5	2	NW_8	2	NW_2	2	E_0	3	NE_2	3	NE_1	2	E_2	2	NW_3

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21 Mar.	21 Viento.	22 Mar.	22 Viento.	23 Mar.	23 Viento.	24 Mar.	24 Viento.	25 Mar.	25 Viento.	26 Mar.	26 Viento.	27 Mar.	27 Viento.	28 Mar.	28 Viento.	29 Mar.	29 Viento.	30 Mar.	30 Viento.	31 Mar.	31 Viento.
Cantábrico	S. Sebastián	2	SE_1	3	NW_5	3	W_2	4	S_6	4	SW_3	5	S_2	4	S_5	4	S_5	3	S_2	3	S_5	3	S_5
	Santander	2	SW_0	4	WNW_3	3	SW_1	2	S_6	4	NW_6	3	S_2	4	SW_1	3	SW_1	3	NW_2	2	SE_6	3	SW_7
	Gijón	1	SW_1	1	S_3	2	W_5	2	SW_1	3	SW_6	4	NE_0	4	S_3	4	S_3	2	SW_2	1	S_3	1	SSE_4
	Vares	2	N_3	2	SW_4	4	W_7	3	SW_6	3	W_5	4	SW_5	4	WSW_5	4	S_3	2	SW_5	3	SW_6	3	S_5
Atlántico.	Coruña	2	S_0	1	S_1	4	SW_7	5	SW_6	3	W_4	3	SW_8	5	WSW_3	4	S_6	2	WSW_6	4	SW_5	5	SW_6
	Finisterre	3	NE_3	1	SE_3	1	W_5	3	SSW_5	4	SSW_6	3	SW_5	4	SW_6	4	S_7	2	W_6	3	SW_5	6	W_7
	S. Fernando	2	N_2	1	Cal. $_0$	1	NE_1	2	Cal. $_0$	5	SW_4	4	S_6	4	ESE_3	4	SSE_4	0	SE_2	4	SSW_3	3	SW_3
	Canarias	2	E_2	0	E_1	0	SE_3	0	SW_1	0	NE_0	2	SE_3	0	SW_1	0	NW_1	0	NW_1	0	NW_1	0	W_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	NW_1		WSW_3	0	SW_1		SW_4		SW_5		SW_5		SW_2		SE_1		S_2	1	S_2	1	SW_1
	Tarifa	1	NE_1	1	NNW_2	2	NW_1	2	NW_4	3	SW_6	2	SW_4	1	E_2	3	E_5	1	SW_5	2	W_5	4	SW_3
	Málaga	1	W_1	1	W_2	3	W_4	2	NW_3	2	W_2	3	N_0	1	N_0	2	SW_1	1	NNE_0	3	N_1	1	W_0
	Almería	2	N_2	1	SW_1	2	N_0	1	N_1	2	SW_6	2	N_1		E_0	2	S_2	1	NE_2	2	N_1	1	N_0
	Melilla	1	NW_1	0	W_3	4	NW_8	1	N_4	1	NW_1	1	NW_1	1	N_0	2	NW_1	1	NW_1	2	NW_2	1	NW_1
Mediterráneo	Alicante	1	NNW_0	1	NNW_0	2	WSW_2	1	NW_7	1	N_1	1	N_0	1	SW_0	1	W_0	1	NW_0	1	NNW_0	1	NW_0
	Palma	1	N_3	1	W_1	2	W_1	1	W_5	2	W_6	4	W_2	1	SW_1	2	N_2	2	N_2	2	W_3	2	NE_8
	Mahón	1	N_6	1	NW_1	2	W_1	2	SW_3	3	SW_5	3	W_1	1	SW_2	1	SW_1	2	SW_2	2	SW_1	2	SW_1
	Tarragona	1	NW_0	2	NNW_2	1	WNW_2	2	WNW_2	3	WSW_1	2	NW_3	1	NNW_0	1	NNE_0	1	NNW_0	1	NE_3	2	NW_1
	Barcelona	2	NE_2	3	NW_2	2	W_1	2	SW_2	2	SW_4	2	NW_2	2	SW_1	2	NW_2	3	NW_0	3	NE_3	2	SW_2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LA TEMPERATURA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LA TEMPERATURA [1]

ENERO

En las provincias de Valladolid, Palencia, Burgos, Salamanca y Avila, por un lado, y en las de Almería y Granada, por otro, la temperatura alcanzó su valor máximo en los días 12 y 13. El fenómeno, análogo para casi la totalidad del resto de España, se observó en los días siguientes, 14 y 15, pues sólo se exceptúan las comarcas gallegas y las de la costa cantábrica, en las cuales no puede apreciarse día de preferencia aunque las fechas en que el termómetro llegó á los valores máximos correspondan todas á la primera mitad del mes.

Las temperaturas mínimas de Enero ocurrieron en los últimos días, y entre ellos pueden señalarse los que van desde el 19 al 21, ambos inclusive, durante los cuales se observó el mayor descenso de la columna termométrica en Andalucía, y los días 29, 30 y 31, que fueron los más fríos del resto de la Península ibérica.

Desde 12 de Enero al 15 puede seguirse claramente el desarrollo y movimiento de un anticiclón que entra por las costas portuguesas y camina hasta el centro de la Península ibérica, dando origen á frecuentes nieblas durante la noche ó en las primeras horas de la mañana y cielo claro por las tardes.

Los últimos días del mes, en aquellos en que correspondió la mínima temperatura, está España sometida al influjo de una importante borrasca, que desciende á lo largo de las costas portuguesas para internarse el día 31 en el territorio marroquí. Debido á la trayectoria que la perturbación sigue, correspondió á España el régimen de vientos del primer cuadrante, fríos y secos. El no haber coincidido en Andalucía la mínima térmica á estos días, está justificado porque, hallándose demasiado próximo al centro ciclónico, la nubosidad y la lluvia fueron causas suficientes á contrarrestar el descenso del termómetro.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Alicante.....	22,6
Menor máxima.....	León.....	9,0
Mínima extrema.....	Burgos.....	— 12,6
Mínima menos intensa.	Almería.....	4,8

FEBRERO

Con mucha irregularidad en cuanto á las fechas, llegó el máximo de temperatura á las comarcas de la vertiente Cantábrica y á las de Galicia, pero en cambio apenas hay discrepancias sobre el resto de la Península ibérica, en la cual se observó la mayor altura del termómetro durante el día 28.

En el mar Ibérico y sus riberas fué el 22 el día de mayor calor (juzgando sólo por la temperatura máxima).

También se observa gran uniformidad en la fecha de la temperatura mínima de este mes, pues apenas si existe comarca en la cual no haya sido durante el día 1.º Se exceptúan de esto las provincias Vascongadas, las de La Coruña y las Baleares, en las cuales el mayor descenso del termómetro fué durante los días 26, 11 y 27, respectivamente.

Coincidió el máximo de calor del 28 con la iniciación del desvanecimiento de un área anticiclónica bien caracterizada, que durante dos días antes yacía en la meseta central castellana, durante los cuales se vino repitiendo el fenómeno de las nieblas por la noche y primeras horas de la mañana, y cielo claro durante las horas del mayor efecto calorífico del sol.

---

(1) Véanse ANUARIOS anteriores.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Así como el día de mayor calor coincide con el desvanecimiento de un anticiclón sobre la Península ibérica, el día de mayor frío, ó sea el día 1.° del mes, coincide con un cambio en el reparto de la presión atmosférica diametralmente opuesto; España estaba sometida al influjo de un área de carácter ciclónico situado al Sur de Andalucía, en Marruecos, y en veinticuatro horas desaparece todo su influjo y queda establecido en el centro de España un anticiclón fuerte (772 mm.) muy bien caracterizado, que en unión de otra área del mismo carácter, situada hacia la isla de Madera (770 mm.), forman una extensa zona de presiones altas.

Valores extremos de la temperatura.

Máxima mayor.....	Huelva.....	23,5
Menor máxima.....	León.....	6,5
Mínima extrema.....	Cuenca.....	— 9,6
Mínima menos intensa.	Málaga.....	5,6

MARZO

Mucha desigualdad se aprecia en las fechas en que la mayor temperatura del mes se observa en las distintas comarcas españolas, sin que pueda tampoco suponerse que hubo progresión ó traslación de una ola térmica á través del territorio español, antes bien, parece que en el reparto del fenómeno de que nos ocupamos influyó más el acondicionamiento local que causas de carácter general de trastornos atmosféricos profundos.

En las provincias de Cáceres, Toledo, Cuenca, Guadalajara y Madrid la máxima temperatura correspondió á los días 6 y 7; en el 7 y 8 fueron las de Albacete, Murcia, Gerona y Barcelona las que aparecen con la máxima del mes.

Durante los días 24, 25 y 26 se observa el máximo térmico en Castilla la Vieja, Alto Aragón y Galicia, siendo en Levante durante los días 27 y 28.

En el resto de España aun es más difícil poder señalar fechas, atendiendo á que no hay igualdad ni aun proximidad de aquellas en que se observó la mayor altura del termómetro en poblaciones próximas.

A diferencia de lo ocurrido con las temperaturas máximas, en las mínimas se observa todo lo contrario, es decir, que la Península ibérica, con la rara excepción de Asturias, está sometida durante los días 10 y 11 á los efectos del mayor frío.

En la provincia de Oviedo ocurrió el mismo fenómeno el día 30.

Del 10 al 11 avanza un área anticiclónica de NW. á SE., para situarse sobre España, siguiendo á una perturbación atmosférica que durante los días pasados se hallaba en el Mediterráneo y que se aleja hacia Oriente.

De este proceso resultó nuestro territorio colocado de tal modo, que los vientos lo recorrían viniendo del NE. y atravesando, por tanto, mucha tierra firme.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Murcia.....	27,0
Menor máxima.....	León.....	13,0
Mínima extrema.....	Teruel.....	— 7,4
Mínima menos intensa.	Almería.....	6,2

ABRIL

El máximo térmico de este mes ocurrió durante los días 7 y 8 en el mar Balear alcanzando á las comarcas de la vertiente levantina (Cataluña, Valencia, Alicante, Murcia y Baleares). Más tarde, en los días 11 y 12 se observa la mayor temperatura en las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz y, por último, sobre el resto de España se aprecia el mismo fenómeno en los días 29 y 30, exceptuándose sólo las comarcas ribereñas del Cantábrico, donde no se aprecia fecha clara.

Las mínimas extremas de este mes no ocurren sobre la Península ibérica en fechas bien marcadas para la mayoría de las poblaciones, pero sin embargo, pueden señalarse zonas bastante extensas en que se observó el mayor frío en días próximos unos á otros, lo que indica que las épocas fueron sensiblemente las mismas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

La zona Cantábrica, Castilla. Aragón, Extremadura, Murcia y Andalucía acusan el descenso térmico durante los días primeros del mes (1, 2 y 3) y la región valenciana durante el día 15, siendo difícil demarcar otras zonas por la disparidad de fechas en que se acusan las mínimas.

Coincide la máxima termométrica observada con el paso por el mar Balear de un mínimo barométrico, cuya intensidad no es grande, el cual se aleja hacia el golfo de Génova dando lugar á que por las regiones de Levante ni sople el viento con mucha fuerza ni el cielo aparezca con gran nubosidad.

En Andalucía, durante los días 11 y 12 gozaron de tiempo espléndido, dado que por su situación, alejada de toda causa de perturbación atmosférica, el cielo aparecía claro y el aire encalmado.

Algo análogo puede decirse de lo que ocurrió durante los días 29 y 30, en los cuales se observó el máximo térmico de la Meseta Central; después de un período lluvioso debido al efecto de condensación en el anticiclón que se establece y desvanece al poco tiempo, queda el ambiente de gran equilibrio.

Coincide el período más frío de este mes con el establecimiento en el mar Balear de una borrasca bastante intensa, que al alejarse lo hace con rumbo á Sicilia, dando lugar á condensación abundante con vientos de los cuadrantes del Norte. Esta depresión barométrica ocasionó á su vez pequeños núcleos de perturbación atmosférica secundaria, lo que hizo más acentuados los cambios de toda índole en los elementos meteorológicos.

Valor extremo de la temperatura.

Máxima mayor.....	Castellón.....	28,6
Menor máxima.....	Santander.....	17,2
Mínima extrema.	Avila	— 4,4
Mínima menos intensa.	Málaga.....	7,6

MAYO

Ni en Galicia ni en la zona cantábrica puede fijarse la fecha en que acaeció la temperatura máxima del mes, ó mejor dicho, en cada lugar ó término llegó el termómetro á su mayor altura en épocas distintas. Existen dos grandes zonas de España en las cuales se observa el máximo de calor durante épocas bastante bien señaladas; el Alto Aragón, Cataluña, Valencia, Alicante, Murcia, Almería y Málaga registran la mayor temperatura durante los días que median del 20 al 22, cuando ya había pasado el mismo fenómeno para la Meseta Central, Extremadura y casi toda Andalucía, en cuyas regiones el termómetro señaló su valor máximo en los días 14, 15 y 16.

El frío más acentuado de este mes se acusa en la vertiente mediterránea y en algunas comarcas del Centro durante los dos primeros días del mes; así vemos que dentro de la zona á que nos referimos están las provincias catalanas, valencianas, de Murcia, las de Almería, Granada, Jaén y Córdoba, de Andalucía, y las de Albacete, Cuenca, Ciudad Real y Teruel, correspondientes á la región central.

A partir del paralelo 41 hacia el Norte, excluyendo, naturalmente, las provincias ya mencionadas, que se encuentran dentro de la zona ya limitada, ó sean las catalanas, aparece una gran parte de España en la cual se observa el mínimo de calor durante los días 12 y 13 de este mes, y por último, sobre la mitad meridional de Portugal el fenómeno de que nos ocupamos debió de tener lugar del 18 al 19.

Como características del reparto de la presión durante los días 20 al 22, sólo hemos de apuntar que en ellos se formó y desarrolló, precisamente en las costas levantinas, una borrasca de alguna intensidad, que el 22 se encontraba aún en Argelia (756 mm.). Esta perturbación atmosférica dió origen á bastantes lluvias y desde luego á una gran nubosidad por casi toda España.

Algo semejante puede decirse del período 14-15-16, durante el cual se desarrolló otra perturbación atmosférica también sobre aquellas regiones, donde se observa en los mismos días el máximo térmico.

Las comarcas del Mediterráneo de menor temperatura del mes, están colocadas en el borde de un anticiclón que por aquellas fechas debían de tener su centro hacia Italia; en el Atlántico, á la altura de las Azores, existía un área ciclónica de bastante importancia (749 mm.).

Posición semejante á la anterior, ocupa en los días 12 y 13, la zona de frío con respecto al reparto de la presión; las menores pasan á ocupar el Mediterráneo occidental y el borde del anticiclón del Atlántico invade las provincias del Norte y NW. de España.

El fenómeno se repite nuevamente al considerar las provincias portuguesas en que se observó la temperatura

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mínima; éstas se hallan en el borde de un anticiclón situado al SW. de la isla de Madera, y las presiones bajas aparecen sobre el golfo del León formando una borrasca (755 mm.).

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Huelva y Sevilla.	33,0
Menor máxima.....	León.....	18,8
Mínima extrema.....	Soria.....	3,4
Mínima menos intensa.	Almería.....	14,6

JUNIO

En las provincias Vascongadas y en la de Santander, principalmente sobre la vertiente del Cantábrico, hubo una zona en la cual la temperatura máxima del mes fué durante el día 12; esta zona se extendió hasta gran parte de Asturias, pero no á la occidental, que ya estuvo en condiciones análogas á las de la mitad septentrional de Galicia; en esta comarca no se aprecia claramente qué época fué la más calurosa, ni si hubo realmente zona donde llegó el máximo de calor en fecha determinada.

Pontevedra, Orense, la mitad meridional de Lugo, el Reino de León, Castilla la Vieja y el Alto Aragón forman una extensa área donde se registró el máximo térmico durante las fechas 6, 7 y 8 de Junio.

Otra zona bien caracterizada, aunque de menor extensión, es la formada por las provincias de Lérida y Tarragona, en la cual se observó el máximo térmico durante los días 14 y 15.

En Castilla la Nueva el fenómeno de que nos ocupamos tuvo lugar el día 20 y el 22 se observa en las costas del mar Ibérico, siendo el día 30 el más caluroso del mes en la región de la cuenca del Guadalquivir.

Así como para el reparto de las temperaturas máximas hubo grandes saltos, por lo que á las fechas se refiere, no ocurre así al tratar de investigar cuándo fué la época de más frío, pues todos los datos de España coinciden, señalando los días 1, 2 y 3 de Junio.

Durante los días 6, 7 y 8 de este mes estuvo España sometida al influjo de una borrasca que se mantuvo sobre las costas meridionales de la Península con radio de acción bastante limitado, de modo que en las comarcas del Cantábrico el tiempo fué bueno y la nubosidad escasa.

Coincidió el centro de las presiones débiles relativas de los días 14 y 15 con la zona de máximo térmico del mes en la parte NE. de España, así como también se observa otro tanto el día 20, durante el cual se halla sobre el centro de la Península una zona de presiones débiles relativas, probablemente formada por el exceso de calor de aquella región, siendo más bien causa que no efecto el aumento de la temperatura sobre la disminución de la presión.

El día 30 de Junio hay que notar que coincide también el centro de las bajas presiones relativas (763 mm.) con la zona donde el calor fué más notable.

Del 1 al 3, fechas en las cuales se apreció la menor temperatura de este mes sobre España, se verificó el cambio del régimen borrascoso que persistía desde varios días antes, ocasionando frecuentes lluvias y tormentas. Esta borrasca, que se caracterizó por sus muchos núcleos y su propagación lenta hacia el Mediterráneo, deja de producir sus efectos de precipitación y nubosidad el día 3, y ya en esa fecha se acusa sobre Castilla la Vieja el área anticiclónica (769 mm.).

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Córdoba.....	36,4
Menor máxima.....	León.....	22,0
Mínima extrema.....	León.....	3,3
Mínima menos intensa.	Málaga.....	16,2

JULIO

Sobre la Meseta Central Castellana los días más calurosos del mes fueron los comprendidos en las fechas del 20 al 22 para propagarse la ola térmica hacia Oriente, de modo que en los días 25, 26 y 27 el máximo de calor se

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

observó en Cataluña, Levante y regiones ribereñas al mar Ibérico. En la cuenca baja del Guadalquivir la temperatura mayor del mes correspondió á los días 18 y 19.

Puede afirmarse que toda la mitad oriental de España comprende una zona en la cual la temperatura menor fué observada en alguno de los días del 1 al 4, pero preferentemente durante los días 2 y 3.

Extremadura, gran parte de Ciudad Real, Salamanca y la parte septentrional de Portugal registraron la mínima temperatura en los días 13 y 14, apareciendo por último una zona que comprende Lugo, León y Oviedo para la cual el fenómeno que nos ocupa ocurrió durante el día 28. También se significa la cuenca baja del Guadalquivir este mes, por señalar ella sola una zona donde la mínima temperatura se observa aisladamente durante el día 10.

Coincide el período de calor de la Meseta Central y su propagación hacia Oriente con la aparición en el golfo de Vizcaya de presiones débiles, que en los mismos días se propagan hacia el Este. Dada su escasa importancia como trastorno atmosférico, sólo es importante señalar que mantuvo poco desnivel barométrico y que el cielo en la zona caliente no llegó á cubrirse de nubes, ni el viento adquirió fuerza. Los centros de presiones débiles que preceden á la depresión más caracterizada y que residieron en la Meseta Central antes del día 24, son una consecuencia inmediata del calor.

Es de señalar la coincidencia de la depresión barométrica en el golfo de Cádiz durante los días 18 y 19 con la mayor temperatura del mes registrada en la cuenca del Guadalquivir, y que allí fué siempre el viento del NE el que con mayor insistencia sopló.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Sevilla.....	43,2
Menor máxima.....	San Sebastián....	26,6
Mínima extrema.....	León.....	6,3
Mínima menos intensa.	Almería.....	18,2

AGOSTO

Portugal y Galicia forman una zona donde la temperatura máxima del mes correspondió al día 7; el 8 fué el más caluroso en Castilla y el 9 y 10 se observa la temperatura máxima sobre Aragón y Cataluña, pudiendo, pues, decirse, que el máximo de calor se propagó de Occidente á Oriente desde el 7 al 10.

En Andalucía el máximo térmico se observó el día 10 preferentemente.

El centro de España con Extremadura y Valencia, forman una extensa zona en la cual se aprecia el mínimo de calor el día 3, y este mismo fenómeno queda registrado el 4 sobre el NW de la Península ibérica (Galicia, León y Asturias).

En las provincias Vascongadas, Aragón y Cataluña el día de menor calor, juzgado por la mínima temperatura observada, corresponde al período de tiempo comprendido entre los días 20 al 23 y esto mismo ocurre durante el 24 y 25 en las provincias de Alicante y Murcia. Las de Granada y Jaén acusan el día más frío el 27 y la de Cádiz el 29 y el 30.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Sevilla.....	45,6
Menor máxima.....	Santander.....	26,1
Mínima extrema.....	León.....	7,5
Mínima menos intensa.	Almería.....	22,0

SEPTIEMBRE

Del 1 al 3 se observa el máximo de la temperatura sobre las comarcas de los Reinos de Valencia y Murcia; en Cataluña durante los días 15 y 16, exceptuándose la provincia de Lérida, que entra á formar parte de una gran zona comprensiva de casi toda la mitad septentrional de España, desde el paralelo 40 al Cantábrico, en la cual se observó el mayor efecto calorífico durante los días 18 y 19. El resto de la Península ibérica, ó sea la parte central y del SW., forma también un área que acusa la mayor temperatura en los días 21 y 22 del mes.

Puede considerarse nuestro territorio dividido en tres zonas, al buscar los días más fríos del mes; una de las

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cuales, de reducida superficie, comprende la cuenca media del Ebro, con poca extensión á una y otra orilla del mencionado río, en la cual se observó el descenso mayor del termómetro durante el día 5.

La zona levantina comprende las provincias de Gerona, Barcelona, Tarragona, Castellón, Valencia, Alicante, Albacete y Murcia, y en todas ellas alcanzó la temperatura el grado inferior durante los dos últimos días del mes.

Por último, aparece claramente demarcada una gran zona, comprendiendo la casi totalidad del resto de España y á Portugal, dentro de la cual están todas las Estaciones acusando la mínima en el día 30.

Coincide el máximo de calor de la región valenciana con el establecimiento de presiones débiles en las proximidades de esas mismas regiones y las altas al Occidente de la Península ibérica, dando lugar naturalmente, á persistencia del régimen de vientos de los cuadrantes del Oeste.

La distribución de la presión atmosférica durante los días 18 y 19, por un lado, y 21 y 22, por otro, en cuyas épocas se apreciaron las temperaturas más elevadas sobre dos zonas extensas de España, es generalmente de régimen ciclónico, es decir, que las presiones débiles acompañaron á las máximas temperaturas observadas; pero es conveniente hacer notar que no llegaron á constituir gran perturbación atmosférica y que ni siquiera la nubosidad fué apreciable.

El día 29 se encuentra una borrasca sobre el Sur francés, que camina durante ese día al mar Mediterráneo, dando origen en España á lluvias y vientos moderados de los cuadrantes 3.° y 4.°, tanto el día 29 como el 30, en los cuales, como más arriba se hace notar, se observó en nuestro territorio el valor mínimo de la temperatura.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Bilbao.....	39,0
Menor máxima.....	Soria.....	27,0
Mínima extrema.....	Burgos.....	2,4
Mínima menos intensa.	Almería.....	19,0

OCTUBRE

Si unimos á las provincias andaluzas las de Extremadura, el reino de Murcia y de Valencia, formaremos una extensa zona de casi la mitad de España y en ella se observa que la mayoría de las estaciones meteorológicas enclavadas allí, acusan la temperatura máxima del mes en alguno de los días 3 y 4.

Otra gran extensión de nuestro territorio, el que deja libre la zona anterior, sin otra restricción que la de las costas gallegas y del Cantábrico, acusan la máxima altura del termómetro en los días 13 y 14 de Octubre.

Así como respecto á las máximas pueden sin dificultad señalarse los dos períodos de calor ya referidos, con respecto á la mínima temperatura se aprecia claramente que en toda la Península ibérica el menor valor correspondió al día 28.

Coincide la época de mayor calor en el Sur de España con el establecimiento hacia el NW. de la Península de presiones altas y el paso por la mitad septentrional de España, de centros borrascosos poco intensos, pero que ocasionan lluvias en las comarcas por que atravesaron. En el otro período de calor, ó sea durante los días 13 y 14, se invierten los términos y donde menor es la presión, la temperatura es menor también, y allí donde la lluvia fué escasa el termometro subió más.

Desde el día 25 en adelante, hasta el 28, en el cual la temperatura fué la menor de todo el mes, se forman y desarrollan una porción de centros borrascosos que, atravesando el territorio español de Occidente á Oriente, dan lugar á lluvias frecuentes y abundantes, y á que por lo común los vientos soplen del Norte, debido á la mayor intensidad y tiempo que estas perturbaciones atmosféricas están sobre el Mediterráneo occidental. El 28 puede decirse que terminó un primer período de régimen ciclónico para España, estando la mayoría de ella sometida á los efectos de la parte posterior de los centros ciclónicos y al borde oriental de la zona anticiclónica situada en las Azores.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Córdoba.....	30,8
Menor máxima.....	León.....	18,2
Mínima extrema.....	Segovia.....	— 2,0
Mínima menos intensa.	Almería.....	16,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOVIEMBRE

Difícil es reducir á zonas bien limitadas en que la temperatura haya llegado á su valor máximo las distintas comarcas del territorio español. Por orden cronológico se aprecian: la de Cataluña, que acusa el máximo térmico en los días 5 y 6; la de la Mancha, el día 9; la que se reduce á las provincias de Ávila y Segovia, que acusa el fenómeno de referencia el día 12, y la formada por Galicia, Asturias, Santander y provincias vascas, que, sin unión con la anterior, forma también una zona en la cual el termómetro llegó á mayor altura en la misma fecha del 12.

Del 15 al 17 registran la máxima, las estaciones enclavadas en Aragón y Valencia, y del 24 al 26 las que se hallan situadas en la cuenca del Guadalquivir y la parte meridional de la del Guadiana.

También, respecto á las mínimas, ocurre algo semejante, si bien aquí las zonas son de mayor extensión y están mejor limitadas.

En Andalucía, Murcia y Valencia las temperaturas más bajas se observaron durante los días 14 al 16, preferentemente en el primero de los citados, y esto mismo ocurrió con las comarcas del centro castellano (Guadalajara, Cuenca y Madrid).

La región del NW. acusa el mayor frío del mes durante los días 21 y 22, y del 27 al 28 se aprecia el fenómeno de que nos ocupamos en las provincias del NE., incluyendo en ellas á las Vascongadas, Navarra y Alto Aragón.

No hay relación bien determinada entre las situaciones de presión atmosférica y la distribución de las temperaturas máximas; en cambio, se aprecia bien que los períodos fríos coinciden con el reparto y movimiento de las altas presiones, que en todos los casos forman áreas anticiclónicas limitadas y bien caracterizadas.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Málaga.....	26,6
Menor máxima.....	Burgos.....	13,0
Mínima extrema.....	León.....	— 5,3
Mínima menos intensa.	Almería.....	14,0

DICIEMBRE

Siguiendo la frontera Norte de Portugal y prolongando la línea que determina hasta Segovia, para marchar luego de Norte á Sur hasta el estrecho de Gibraltar, dejamos al Occidente una gran zona en la cual se apreció el máximo de calor durante los días 3 y 4 del mes; el 5 parece como que la ola térmica se corrió al Oriente y la zona que comprende abarca las provincias de Huesca, Zaragoza, Teruel, Guadalajara, Cuenca, Toledo, Ciudad Real, Albacete, Jaén y Granada. Más tarde, el día 10 y el 11, las estaciones situadas aún más al Este son las que acusan la mayor temperatura; así se aprecia la coexistencia del máximo térmico en toda la costa del Mediterráneo, hasta el cabo de Gata y en las localidades de las Baleares.

También este día 10 acusan el máximo de temperatura las regiones ribereñas del Cantábrico, así como las de las provincias de Palencia, Burgos y Valladolid.

No hay dudas respecto a los días más fríos del mes en toda España, la inmensa mayoría de las estaciones de la Península acusan las fechas del 14 y 15 como aquellas en que la mínima fué más exagerada, y verosímilmente estas mismas épocas fueron las de más frío sobre el Mediterráno, pues las Baleares quedan comprendidas dentro de la zona de la Península ibérica.

Al tratar de buscar alguna distribución típica de las presiones, coexistente con los períodos de calor ó frío de este mes, nos encontramos con gran variedad de formas, no siendo por tanto, fácil hallar correlación de causa ó efecto entre ambas cosas, lo cual no es de extrañar porque sólo cuando esta dependencia es marcada desaparecen las causas geográficas y topográficas que imprimen con frecuencia el sello á la temperatura de una región.

Valores extremos de la temperatura.

Mayor máxima.....	Bilbao.....	27,0
Menor máxima.....	Soria.....	13,2
Mínima extrema.....	Teruel.....	— 7,6
Mínima menos intensa.	Almería.....	7,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TORMENTAS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LAS TORMENTAS EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO 1915

Para el estudio de los fenómenos tormentosos de España, comenzado por Francisco del Junco con los datos del año 1913 en el tomo I de nuestros *Anuarios*, se utilizan las observaciones hechas por las Estaciones de la red meteorológica.

Atendiendo al detalle con que estas observaciones se efectúan, pueden clasificarse en dos grupos:

1.° Las efectuadas con arreglo á la pauta é instrucciones dadas especialmente por este Observatorio para el estudio de tormentas y que los observadores siguen, en lo posible, cuando sus quehaceres se lo permiten ó cuando la importancia del fenómeno lo requiere.

2.° Las que, más bien que observaciones, deben llamarse notas de tormentas, puesto que el observador se ha limitado á consignar con el signo correspondiente (ℝ), en la tarjeta de observaciones pluviométricas, la presencia de la tormenta en su Estación, si bien algunas veces facilitan algún dato más, como las horas de principio y fin, de gran importancia, sobre todo la primera.

En este grupo incluímos también todos aquellos fenómenos tormentosos, como truenos lejanos (T) y relámpagos (<), que si bien no corresponden á tormentas desarrolladas sobre la Estación, indican que aquéllas tuvieron lugar en puntos de alrededor, que pueden con frecuencia determinarse cuando el observador señala además el rumbo ó parte de horizonte en que esos fenómenos se presentaron.

Fieles á nuestro propósito de publicar el mayor número posible de datos, para que, al mismo tiempo que se conozcan los materiales de que disponemos, pueda el lector utilizarlos en los trabajos que estime oportunos, publicamos dos cuadros en los que hemos reunido las observaciones respectivamente incluídas en el primero y el segundo grupo de que hemos hecho mención, precedidos de una lista de los nombres y situación de las Estaciones que nos han remitido alguna observación detallada de tormentas y que son las que sirven de base para cualquier trabajo que con estos datos se efectúe.

Para la mejor inteligencia de estos cuadros, y con objeto de evitar que el lector tenga que recurrir á los *Anuarios* anteriores, haremos algunas advertencias acerca de las notaciones y abreviaturas que hemos utilizado y la forma en que, para su publicación, hemos resumido los datos recibidos.

Las observaciones incluídas en el grupo 1.°, y que aparecen en el cuadro I, son las recibidas en tarjetas postales franqueadas, en las que el observador contesta, en la parte que le es posible y con arreglo á nuestras instrucciones, á las preguntas del siguiente Cuestionario:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN ..... OBSERVADOR .....

Tormenta del día ..... *de* ..... *de 19*.....

Antes de la tormenta.....	(1)	Punto de observación.
	(2)	Aspecto del cielo.
	(3)	Carácter del día.
	(4)	Dirección y fuerza del viento cuatro horas antes.
	(5)	Idem al empezar.
	(6)	Parte del cielo donde se formó ó apareció.
	(7)	Esfado del mar.
Durante la tormenta.....	(8)	Hora del primer trueno.
	(9)	Hora en que empezó la lluvia.
	(10)	¿Venía la nube descargando ya?
	(11)	Sitio de paso del centro de la nube.
	(12)	Dirección y velocidad de las nubes.
	(13)	Dirección del viento y fuerza.
	(14)	Hora de la granizada.
	(15)	¿Coincidía con los relámpagos?
	(16)	Forma y tamaño del granizo.
	(17)	Cantidad apreciada. Duración.
	(18)	Dónde cayeron rayos?
	(19)	Estado del mar.
	(20)	Hora del último trueno.
	(21)	Número y clase de truenos.
	(22)	Sitio por donde se aleja.
	(23)	Dirección del viento al fin.
Después de la tormenta.....	(24)	Estado del mar.
	(25)	Dirección del viento cuatro horas después.
	(26)	Carácter del día.

Aun cuando los datos procedentes de los faros no se ajustan por completo á las *Instrucciones,* la diferencia entre el cuestionario á que responden y el adoptado por nosotros, es tan escasa, que las incluímos en el citado cuadro I, en el que con mayor razón figurarán en lo sucesivo, puesto que oficialmente han adoptado para la observación las Instrucciones y cuestionario de este Centro.

Para la publicación hemos tenido que prescindir de numerosos detalles que los observadores más escrupulosos nos envían, procurando reducirnos á los más importantes, con objeto de conseguir que todas las observaciones recibidas puedan publicarse en un cuadro con epígrafes comunes para todas ellas y en el que únicamente figuran las contestaciones correpondientes á las preguntas 2.ª, 3.ª, 5.ª, 8.ª, 9.ª, 12, 13, 14, 16, 20, 21 y 23.

En la casilla *carácter del día*, hemos condensado las contestaciones á las preguntas 2.ª y 3.ª, indicando por medio de las iniciales *C, T* ó *F*, que el día fué caluroso ó bochornoso, templado y agradable, ó fresco y de temple desapacible en relación con la época del año, afectando á las iniciales antedichas de un subíndice que indica el aspecto del cielo (pregunta 2.ª), sirviéndonos para ello de la clave internacional (0 = despejado, 2 = nuboso, 4 = cubierto). Cuando en la contestación se manifiesta que el día fué lluvioso, nivoso ó nebuloso, consignamos el signo internacional correspondiente (●, ✳, ≡).

En las casillas de dirección y fuerza del viento, antes de, durante y después de la tormenta (preguntas, 5.ª, 13 y 23), la dirección va anotada con las abreviaturas usuales y la fuerza con subíndices que corresponden á la gradación establecida en las *Instrucciones*: I, calma; II, débil; III, moderado; IV, fuerte; V, temporal.

La dirección de las nubes se indica con las iniciales del rumbo de donde provienen, y la velocidad, con las letras *L* ó *R*, colocadas como subíndices, para expresar si caminan lenta ó rápidamente cuando esta circunstancia se conoce.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Para consignar el tamaño del granizo, hemos adoptado la siguiente clave de las comparaciones de que con más frecuencia se valen los observadores.

1 Cuando se le compara con cañamones ó se dice que es muy menudo.

2 Sirve para los casos en que se le compara con guisantes.

3 Idem íd. íd. con garbanzos.

4 Idem íd. íd. con avellanas, cerezas y aun huevos de paloma.

5 Para el tamaño mayor que huevos de paloma (nueces, huevos de gallina etc.).

El número de truenos, en el caso en que no se determine exactamente, lo expresamos con las iniciales *P* ó *M* (pocos ó muchos), y su clase con los subíndices *d*, *r* ó *f* (débiles, regulares ó fuertes).

No se crea que las preguntas y demás detalles de que hemos prescindido sean inútiles, ni que pueden ser desatendidos por el observador, y aunque aquí hayamos hecho caso omiso de ellas, las hemos tenido muy en cuenta en el análisis de algunos días tormentosos que más adelante aparece. Tal omisión obedece únicamente, como dijimos, á la necesidad de ajustarnos á una pauta publicable, sirviendo de justificación el que la presente forma es sólo provisional hasta tanto que con materiales más copiosos fijemos en líneas generales mejor definidas la índole de estos resúmenes.

En cuanto al orden que hemos seguido para consignar las tormentas en el cuadro I es sencillamente el cronológico; así, pues, dentro de cada fecha, se suceden conforme á la hora de principio del fenómeno.

El cuadro II no es más que una lista de las tormentas y fenómenos tormentosos (que incluímos en el grupo segundo ó de observaciones incompletas), clasificadas por fechas y siguiendo, dentro de cada una de éstas, el orden que resulta de dividir España en seis grandes regiones: Galicia, Cantábrica, Central, del Nordeste, Levante y Andalucía.

Cuando el observador consigna en la tarjeta de lluvias el signo de tormenta sin alguna otra indicación, nos hemos limitado á anotar el nombre de la Estación en la fecha correspondiente, y, por el contrario, cuando da cuenta de que la tormenta se desarrolla con lluvia (●), nieve (✳), granizo (▲), etc., lo hacemos constar así por medio del respectivo signo en la casilla de *Observaciones;* en esta misma casilla anotamos la hora ó la parte del día por medio de las iniciales *m, t, n,* de mañana, tarde ó noche, cuando las noticias recibidas hacen conocer este dato.

Finalmente, cuando en la casilla de *Observaciones* se observa el signo de truenos lejanos (T) ó de relámpagos sin trueno (<), debe entenderse que éste fué el único fenómeno observado y que no llegaron á percibirse en forma que permitiese anotarlo como tormenta propiamente dicha.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LISTA de las Estaciones cuyos Encargados han efectuado durante el año 1915 observaciones especiales de tormentas

MERIDIANO INICIAL: MADRID 14m, 45s,1 W. DE GREENWICH

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de tormentas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Aire (Faro de Isla del)	Baleares	2	30-3 E.	39-48	16	Antonio Garán.
Ajalvir	Madrid	2	0-48 E.	40 32	680	Ambrosio Sanz Sánchez.
Alburquerque	Badajoz	2	13-4 W.	39-15	443	Modesto Martínez Fernández
Alcorisa	Teruel	2	13-12 E.	40-54	? 500	Miguel Villanueva.
Alfara de Algimia	Valencia	4	13-27 E.	39 47	? 100	J. Carbonell Albors.
Alsasua	Navarra	5	6-4 E.	42 53	534	Antonio García López.
Amposta	Tarragona	3	17-0 E.	40-42	15	José Vía.
Ampuero	Santander	12	1-1 E.	43-21	? 50	José María Díaz Pardo.
Aranda de Duero	Burgos	1	0-4 E.	41-41	795	Luis Fernández García.
Archidona	Málaga	7	2-42 W.	37-6	? 600	Antonio de la Rosa y Rosal.
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	12	2-19 E.	39-9	671	Angel Dotor.
Arganda del Rey	Madrid	12	1-0 E.	40-18	625	Francisco Aparicio Gómez.
Avila	Avila	7	4-2 W.	40-39	1.122	Luis Muñoz.
Ayora	Valencia	17	10-32 E.	39 3	600	José Rivera.
Badajoz	Badajoz	2	13-6 W.	38-54	195	Saturnino Liso.
Badalona	Barcelona	5	23-48 E.	41-27	7	J. Tapias.
Bagur	Gerona	1	27-36 W.	41 57	? 200	Francisco Pi y Pi.
Barajas	Madrid	1	0-26 E.	40-29	620	Ignacio Santos Carbonero.
Barcenillas del Rivero	Burgos	14	1-28 E.	43-4	740	Emilio Ronda y Duque.
Beires	Almería	4	3-28 E.	37-0	? 900	Francisco Veiga Menéndez.
Béjar	Salamanca	18	8-20 W.	40-25	938	Buenaventura Roca.
Benicarló (Faro de)	Castellón	5	16-29 E.	40 25	7	Julián Vinué.
Beniganim	Valencia	9	13-1 E.	38-56	? 200	Eusebio Arbona.
Ben sanet	Tarragona	2	17-12 E.	41-5	34	Agustín Cot.
Berga	Barcelona	1	22-8 E.	42-7	760	Joaquín Serra.
Betanzos	La Coruña	1	18-4 W.	43-17	? 80	Cándido Rodríguez.
Blanes	Gerona	11	25-56 E.	41-39	10	F. Llach.
Bolarque	Guadalajara	1	3-20 E.	40 20	? 650	Soriano.
Burgos	Burgos	1	0-4 E.	42-20	860	Cándido Aguilar Poesa.
Burriana (Faro de)	Castellón	2	14-36 E.	39-54	12	Ignacio Llompart.
Cabeza del Buey	Badajoz	4	6-16 W.	38-44	? 750	José Padilla Fernández.
Cabuérniga	Santander	23	2-30 W.	43-14	255	Leofredo de Mier.
Cáceres	Cáceres	2	10-36 W.	39 29	462	Casto Ibarlucea
Calatorao	Zarazoza	6	9-25 E.	41-31	346	Guillermo de la Fuente.
Camarena	Toledo	15	1-44 W.	40-6	580	Antonio Lenguas.
Campanet	Baleares	1	26-37 E.	39-46	157	Jerónimo Roig.
Campos	Baleares	18	26-48 E.	39-26	50	Juan Benavent.
Camprodón	Gerona	1	24-14 E.	42-18	? 1.000	José Serra.
Canet de Mar	Barcelona	8	25-10 E.	41-36	20	José Garreta Llobet.
Cañadalarga	Valencia	1	11-12 E.	39-25	740	Brígido Carrascosa.
Cañete de las Torres	Córdoba	2	2-28 W.	37-51	320	Pablo Aguilera.
Capdella	Lérida	2	18-45 E.	42 27	1.800	Ahijón.
Capdepera (Faro de)	Baleares	2	28-40 E.	39-43	64	Miguel Amengual.
Carbonero el Mayor	Segovia	5	2-15 W.	41-8	969	Aniceta Irulegui Bascáran.
Carcabuey	Córdoba	6	2-20 W.	37-27	685	Juan M. Camacho
Cardona	Barcelona	1	21-32 E.	41-55	380	Antonio Mateu.
Carmona	Sevilla	4	7-52 W.	37-28	215	José Velilla García.
Carpio Medianero	Avila	3	6 36 W.	40-41	? 1.200	Florencio Jiménez Martín.
Carrión de los Condes	Palencia	1	3 44 W.	42-22	876	A. del Valle.
Carrizal	León	5	8-45 W.	42-47	? 900	Benito Martínez Murciego.
Castelló de Ampurias	Gerona	2	27-4 E.	42-16	40	Fulgencio Vila.
Castellfort	Castellón	3	14-0 E.	40 29	? 700	Amadeo Molmeneu.
Castellón	Castellón	8	14-36 E.	40 0	33	Ismael Fabra Hidalgo.
Castelltersol	Barcelona	7	23-15 E.	41-44	697	Juan Bautista Sansano.
Cenicientos	Madrid	1	3-14 W.	40-16	? 800	Raimundo Losada.
Cercedilla	Madrid	2	1-32 W.	40-45	1.270	Isidro Jiménez.
Cervera de Pisuerga	Palencia	12	3-20 W.	42-52	1.010	Tomás de Inguanzo.
Cíes (Faro de Islas)	Pontevedra	6	20-54 W.	42-13	174	Onofre Ferrando.
Cirujales del Río	Soria	9	5-24 E.	41-52	? 1.150	Manuel Alonso.
Cisneros	Palencia	3	4-50 W.	42-15	? 780	Pedro Urrutia.
Ciudadela	Baleares	3	30-2 E.	40-0	20	Juan Cavaller.
Ciudad Real	Ciudad Real	1	0-58 W.	38-59	628	Clemente García Retamero.
Ciudad Rodrigo	Salamanca	1	11-20 W.	40-36	? 850	Nicolás Escamilla.
Clau de Trompa	Valencia	7	12-40 E.	38-50	460	Manuel Ureña.
Coca (Pinar de)	Segovia	4	3-22 W.	41-13	650	Sobreguarda de Montes.
Cocentaina	Alicante	4	13-0 E.	38 45	455	Vicent.
Comillas	Santander	9	2-25 W.	43-24	95	Antonio María Lozano.
Conil de la Frontera	Cádiz	2	9-40 W.	36-17	10	Aureliano G. de Barreda.
Corbera de Ebro	Tarragona	2	16-32 E.	41-6	? 60	F. Mauri.
Córdoba	Córdoba	2	4-30 W.	37-53	123	Rafael Vázquez Aroca.
Corro	Alava	1	2-30 E.	42-52	? 500	Jorge Alias.
Cuenca	Cuenca	6	6-12 E.	40-5	936	Jaime Castañeda.
Chilches	Castellón	7	14-0 E.	39-47	? 40	Mariano Molina.
Daimiel	Ciudad Real	5	0-19 E.	39 5	619	Pedro Valle Fisac.
Daroca	Zaragoza	7	9-4 E.	41-6	769	Santiago Español.
Durana	Alava	4	4-10 E.	42-53	? 500	Calixto Quintana.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de tormentas recibidas	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Ea	Vizcaya	11	4-24 E.	43-23	5	Máximo Landa.
El Robledal	Málaga	1	7-0 W.	36-32	327	
El Tiemblo	Avila	6	3-12 W.	40-20	691	Máximo Sánchez.
Esplugas de Francolí	Tarragona	1	19-8 E.	41-24	? 580	Blas Sans.
Esplugas de Llobregat	Barcelona	5	23-8 E.	41-22	110	Mariano Crivellé.
Estepona (Faro de)	Málaga	1	6-12 E.	36-25	5	Miguel Pérez.
Faura	Valencia	4	13-56 E.	39-44	24	Rafael Oriola.
Figueras	Gerona	2	26-40 E.	42-16	31	Juan Camps.
Fuensanta	Albacete	2	6-20 E.	39 15	695	José Urrea.
Fuenteálamo	Albacete	1	9-0 E.	38-42	819	Eloy Coloma Sirvent.
Fuente de Santa Cruz	Segovia	5	3-44 W.	41-14	? 750	Celestino Miguel.
Fuentes de Andalucía	Sevilla	3	6-40 W.	37-28	183	José Moreno.
Gamellóns	Valencia	4	11-52 E.	38-46	660	José Mollá.
Gandía	Valencia	20	14-3 E.	38-58	15	Cayetano García Castelló.
Grao de Castellón (Faro de)	Castellón	6	14-49 E.	39 58	8	Julián Gómez.
Grazalema	Cádiz	2	6-40 W.	36 46	? 1.100	Cándido Ruiz y Ruiz.
Guadalajara	Guadalajara	3	2-6 E.	40 38	695	Servicio de Aerostación militar.
Herencia	Ciudad Real	3	1-24 E.	39-23	642	Manuel Arcos y Ruiz de León.
Hiendelaencina	Guadalajara	2	2-40 E.	41-6	? 1.020	Ciro Egido Maza.
Hoz de Barbastro	Huesca	20	14-36 E.	42-8	370	Mariano Alegre.
Huelva (Faro de la barra de)	Huelva	1	12-39 W.	37-8	30	Enrique Villanueva.
Huesca	Huesca	16	13-1 E.	42-7	503	Juan Pablo Soler.
Huete	Cuenca	5	4-0 E.	40-9	? 800	Adriano Teruel.
Huévar	Sevilla	5	10-20 W.	37-22	? 120	Agustín Sanz Gómez.
Igualada	Barcelona	1	21-20 E.	41-36	? 400	Gabriel Castellá.
Irún	Guipúzcoa	4	7-40 E.	43-20	? 20	Guillermo Martínez.
Jaraco	Valencia	3	13-55 E.	39 2	? 50	Vicente Lloréns.
Jarandilla	Cáceres	1	7-56 W.	40 4	? 600	Luis Díaz Hernández.
Jerez de la Frontera (El Retiro)	Cádiz	2	9-43 W.	36-41	28	Miguel Pérez.
Jerez de los Caballeros	Badajoz	1	12-19 W.	38-20	?	Benigno Sánchez.
Juneda	Lérida	3	18-0 E.	41-32	262	Fortunato Fontana.
La Cañiza	Pontevedra	2	18-25 W.	42-14	? 500	José Pueyo García.
La Garriga	Barcelona	6	23-55 E.	41 41	? 200	Herminio Fornés.
La Garrovilla	Badajoz	5	11-5 W.	38-56	220	Justo Ternero Moreno.
La Hormiga (Faro de)	Murcia	1	12-9 E.	37 39	24	Antonio Castañeda.
La Peña (Pantano de)	Huesca	9	11-55 E.	42 22	549	Luis García.
La Vid	Burgos	3	0-42 E.	41 38	950	F. Aymerich.
Las Pachecas	Ciudad Real	2	2-15 E.	39 4	690	Marqués de Casa-Pacheco.
Las Planicies	Valencia	5	13-20 E.	38 51	675	M. Cloquell.
Lequeitio	Vizcaya	4	4-48 E.	43-23	32	Pedro M. de Zúñiga.
Lérida	Lérida	14	17-15 E.	41 37	150	Herminio Fornés.
Linares	Jaén	4	0-12 E.	38-5	420	Luis G. Castellá.
Lomoviejo	Valladolid	1	4-56 W.	41-9	? 800	Pablo Esteban Sánchez.
Lugar Nuevo	Sevilla	1	8-56 W.	37-17	32	Marqués de San Marcial.
Llamero	Oviedo	8	9-32 W.	43-27	? 260	Gerardo Rodríguez.
Llobregat (Faro de)	Barcelona	2	23-22 E.	41-19	1	Miguel Torrandell.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	14	0-2 E.	40-24	667	Personal del Observatorio.
Málaga	Málaga	4	2-59 W.	36-44	29	José Cabello.
Mallén	Zaragoza	1	9-4 E.	41 54	290	Rafael V. Pardos.
Manurga	Alava	11	3-44 E.	42-58	? 700	Pedro de Miguel.
Manzanares	Ciudad Real	4	1-12 E.	39 0	660	Pedro Román González.
Maracena	Granada	3	0-13 E.	37-12	670	J. Manuel Bernardo Martín.
Marbella (Faro de)	Málaga	1	4-49 W.	36-30	16	Juan Torreblanca.
Medina de Pomar	Burgos	11	0-40 E.	42-56	? 850	Dionisio González.
Miguelturra	Ciudad Real	7	0 48 W.	38-58	630	José María Peláez.
Mojares	Guadalajara	17	4-16 E.	41 6	1.011	María Doat.
Montblanch	Tarragona	1	19-26 E.	41-24	350	José Roselló.
Montjuich (Faro de)	Barcelona	1	23-26 E.	41-22	89	Bartolomé Sastre.
Montroy	Valencia	10	12-17 E.	39-20	? 200	B. Anguiano.
Montserrat	Barcelona	4	21-59 E.	41-36	740	Domingo Caballé.
Moral de Calatrava	Ciudad Real	4	0-26 E.	38-50	661	Victorio Cuenca de las Heras.
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	1	0-57 E.	38-39	721	Luis Herreros.
Mundín	Lugo	3	15-0 W.	42-45	? 500	Jesús Silva.
Navas del Rey	Madrid	1	2 20 W.	40 23	720	Marcos Campo.
Nieves	Pontevedra	11	18-44 W.	42 6	340	Benigno Garrido Pena.
Nueva	Oviedo	2	4-20 W.	43-24	64	Leopoldo de la Torre.
Nulles (Casafort)	Tarragona	16	19-56 E.	41-15	230	Juan Figuerola.
Ocaña	Toledo	1	0-45 E.	39-52	730	Angel de Buergo.
Olot (E. P.)	Gerona	1	24 48 E.	42 11	435	José Baburés.
Orihuela del Tremedal	Teruel	4	8-16 E.	40-32	1.626	Bruno Bayona Peinado.
Oropesa (Faro de)	Castellón	2	15-21 E.	40 5	33	Eduardo Olmos.
Os de Balaguer	Lérida	2	17-40 E.	41-52	? 800	H. Cirera.
Osuna	Sevilla	3	5-40 W.	37-15	272	Miguel Cobos.
Oteros de Boedo	Palencia	6	3-20 W.	42 37	? 950	Angel Gómez Tejedor.
Palamós	Gerona	1	27-16 E.	41-51	17	Zoilo Costart.
Palma de Mallorca (Instituto)	Baleares	11	25-17 E.	39-34	23	Joaquín Botía.
Palma de Mallorca (Centro de Enseñanza)	Baleares	1	25-17 E.	39 34	22	Gregorio Guasp.
Palomera	Cuenca	2	6-56 E.	40 3	? 1 000	Eloy Rubianes Martínez.
Palos (Faro de Cabo)	Murcia	2	10-48 E	37 36	17	Antonio Mir y Antonio Gil.
Pamplona	Navarra	6	8-11 E.	42 49	463	Vicente Floréns Acero.
Paradinas	Salamanca	2	5-56 W.	40-59	? 900	Argimiro Martín Sánchez.
Peralta	Navarra	7	7-37 E.	42-22	? 550	José Sayés.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de tormentas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Pitarque	Teruel	8	10-20 E	40 37	? 1.200	Joaquin Cortí Calvera.
Plasencia	Cáceres	8	9-38 W.	40-1	355	Juan Martínez Lorenzo.
Pobla de Lillet	Barcelona	11	22-42 E.	42-15	? 900	Conrado Prat.
Pontevedra	Pontevedra	1	19-42 W.	42-26	24	José Busto Díaz.
Porcuna	Jaén	1	2 0 W.	37-52	440	Pablo Aguilera.
Portaceli núm. 1	Valencia	3	12-52 E.	39-41	247	Roque Vila.
Portaceli núm. 4	Valencia	3	12-48 E.	39-43	495	José Vila.
Prats y Sampsor	Lérida	2	22-0 E.	42-22	? 1.190	Pedro Pons Capdevila.
Puerto Colom (Faro de)	Baleares	1	27-51 E.	39 25	13	Nicolás Manresa.
Puerto Real	Cádiz	1	10-0 W.	36 31	10	Juan de la Cruz Lavalle.
Puigcerdá	Gerona	1	22-32 E.	42-26	? 1.190	Tomás Pla.
Purchil	Granada	1	0-2 E.	37-10	670	Juan de Dios Santos.
Reinosa	Santander	9	1-48 W.	43 0	848	J. Francisco Hernández.
Robledondo del Escorial	Madrid	1	2-6 W.	40-35	1.115	A. San Esteban.
Rosas (Faro de)	Gerona	1	27-26 E.	42-15	24	Pedro Terrasa.
Sabadell	Barcelona	6	23-10 E.	41-32	180	José Baburés.
Saelices de Mayorga	Valladolid	2	6-4 W.	42-10	? 800	Fermín Rodríguez.
Salinas (Faro de Cabo)	Baleares	2	26-59 E	39 16	6	Guillermo Bonet y Antonio Massanet
Salmerón	Guadalajara	4	4-52 E.	40 31	? 1.000	Miguel de San Andrés.
Salvatierra de Barros	Badajoz	4	11-55 W.	38-30	? 600	Eloy Mundi.
San Adrián de Besós	Barcelona	1	23-39 E.	41-27	30	Central Eléctrica.
Sangüesa	Navarra	5	9-36 E.	42-36	435	Luis Gil.
San Ildefonso	Segovia	2	1-24 W.	40 54	1.191	José Barrilero.
San Juan de las Abadesas	Gerona	1	23-56 E.	42-14	773	José Guasch.
San Juan de Peñagolosa	Castellón	3	13-0 E.	40-13	1.260	Francisco Ana.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	3	24-8 E.	41-55	598	Manuel Cazador.
San Llorente del Páramo	Palencia	3	4-30 W.	42-27	? 900	Bonifacio Francia.
San Martí de Maldá	Lérida	3	19-0 E.	41-35	? 254	José Orts.
San Sebastián	Guipúzcoa	3	6-46 E.	43-19	23	J. Santos y Conde.
Santa Cruz de la Zarza	Toledo	3	2-0 E.	39-59	790	Virgilio Martínez.
Santa Elena de Ruidera	Albacete	7	3-24 E.	38-56	840	José Gijón.
Segovia	Segovia	1	1-46 W.	40-57	1.005	Andrés P. de Arilucea.
Sepúlveda	Segovia	1	0-12 W.	41-17	978	Angel Prieto
Sierra de Fuentes	Cáceres	10	10-8 W.	39-26	? 340	José Miguel Manzano.
Sierra de Yeguas	Málaga	1	4-40 W.	37-7	450	José Pastor.
Silleda	Pontevedra	1	18-8 W.	42 42	460	Marcelino Lorenzo.
Sobrado de los Monjes	La Coruña	24	17-20 W.	43 2	? 700	Antonio Rois Bernal.
Soneja	Castellón	1	13-8 E.	39-48	270	Cándido J. Aguilar.
Son Servera	Baleares	2	28-11 E.	39-37	80	Jaime Fornaris.
Soria	Soria	2	4-38 E.	41-49	1.058	Ildefonso Maés.
Sort	Lérida	1	19-12 E.	42-25	? 750	Angel Serafí Casanova.
Talarn	Lérida	5	18-16 E.	42-10	? 500	M. Cisneros.
Tánger	Africa	1	8-30 W.	35 47	82	José Costoya.
Tárrega	Lérida	9	19-27 E.	41-39	? 400	Eugenio de Barcelona.
Tiñoso (Faro de Cabo)	Murcia	1	10-19 E.	37-32	136	Francisco Gómez.
Tivisa	Tarragona	1	17-28 E.	41 5	300	Rosendo Lorán.
Toledo	Toledo	14	1-23 W.	39-51	540	Miguel Liso.
Toro	Zamora	1	6-44 W.	41 32	735	Francisco Montero.
Tortosa	Tarragona	2	16-43 E.	40 49	51	J. García Mollá.
Torrijos	Toledo	1	2-20 W.	39 58	529	Justo Culebras.
Totana	Murcia	14	8-45 E.	37-46	255	Melchor de Benisa.
Trasmañó	Pontevedra	4	19-48 W.	42-16	100	José González Campos.
Trebujena	Cádiz	1	10-0 W.	36 52	20	Francisco Pedraz.
Tremp	Lérida	3	18-16 E.	42 9	? 500	Juan Soláns.
Treviño	Burgos	3	3-32 E.	42 44	? 500	Hermógenes de la Fuente.
Turón	Granada	2	2-41 E.	36-52	? 250	Francisco Romero Zurita.
Utebo	Zaragoza	4	10-52 E.	41-43	? 800	Manuel Ros.
Utrera	Sevilla	2	8-20 W.	37-10	54	Marcos Tognetti.
Valdezate	Burgos	10	1-8 W.	41-38	? 820	Andrés Alvaro.
Valencia del Ventoso	Badajoz	6	11-3 W.	38-16	? 500	Juan Bustillo.
Valverde del Camino	Huelva	7	12 18 W.	37-34	295	Luis Ferreiro.
Valladolid	Valladolid	8	4-7 W.	41-39	710	Luis G. Frades.
Vallibona	Castellón	36	13-4 E.	40-33	? 800	José Jovaní Mas.
Vandellós	Tarragona	3	17-56 E.	41 1	? 300	Francisco Veruet.
Vendrell	Tarragona	1	20-53 E.	41-15	50	Jaime Palau Badía.
Venta Molina	Valencia	2	11-26 E.	39-26	500	Fermín Navarro.
Veruela	Zaragoza	10	7-57 E.	41-50	620	Luis Gravalosa.
Viella	Lérida	1	18-0 E.	42 42	965	Hermano Pablo.
Villacarrillo	Jaén	7	2-25 E,	38-7	? 750	Fernando Fernández.
Villa del Prado	Madrid	3	2-8 W.	40-17	510	Antonio Ruiz Sánchez.
Villafrades	Valladolid	16	5 16 W.	42-3	? 800	Bernardo Miguel Pérez.
Villafranca del Bierzo	León	1	12-24 W.	42-36	505	PP. Paúles (Colegio).
Villafranca del Panadés	Barcelona	1	21-33 E.	41-22	225	Pedro Alegret.
Villalgordo del Marquesado	Cuenca	3	4-43 E.	39-41	? 750	Emilio Martínez Valverde.
Villamiel	Cáceres	12	12-19 W.	40 10	? 600	Eugenio Moreno.
Villanueva y Geltrú	Barcelona	1	21-40 E.	41-14	33	Ramón Roger.
Villar de Encina	Cuenca	13	4-47 E.	39-37	790	Félix Sáiz.
Vinaroz (Faro de)	Castellón	1	16-40 E.	40 28	16	Mariano Aguirre.
Vistabella	Castellón	7	13-35 E.	40-18	? 600	Nicolás Adell.
Vivero	Lugo	18	15-28 W.	43-40	15	Luis Tobío.
Zafarraya	Granada	2	1-44 W.	36 58	1.100	Enrique Muñoz Entralla.
Zaragoza	Zaragoza	6	11-13 E.	41-38	237	Jerónimo Vecino.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DE LAS TORMENTAS OBSERVADAS DURANTE EL AÑO 1915

ESTACIÓN	Carácter del día	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
2 de Enero.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Vivero	F_4●	SW II	14-20	»	SW	SW II	»	»	15-10	25 d	SW
3 de Enero.											
Vivero	F ●	SW II	13 50	14-0	SW	SW II	»	»	14-40	7 d	SW
Sobrado	F_2	W V	7-5	»	W R	W V	7-0	4	7-20	M f	W
Sobrado	F_2	WSW V	13-0	»	SW R	SW IV	13-0	2	15-42	M d	W
4 de Enero.											
Vivero	F ●	NW	8-0	7-55	NW R	NW II	8-2	2	8-12	4	NW
9 de Febrero.											
Vivero	F ●	W II	15-30	»	SW L	SW II	15-40	3	21-15	9	SW
15 de Febrero.											
Sobrado	F_2	»	5 0	»	»	NW III	5-0	2	?	M d	W
Ampuero	F ●	NW II	15-0	15-0	NW L	NW IV	15-30	2	15-45	10	W
19 de Febrero.											
Vivero	●	W IV	15-15	15-20	»	SW	15-25	2	15-25	2 r	?
20 de Febrero.											
Vivero	»	SW IV	5-0	5-5	W	SW V	5-10	»	5-15	2 f	?
Sobrado	F_2	WSW	3-0	4-0	»	W IV	»	»	4-30	P d	SW
22 de Febrero.											
Ampuero	F_4●	W V	18-30	»	»	»	18-30	2	20-0	5 r	W
4 de Marzo.											
Chilches	T	SE	15-15	15-10	N	N III	»	»	16-0	8	N
8 de Marzo.											
Villanueva y Geltrú	T_2	S I	15-45	14-0	?	SE	»	»	16-30	15	E
14 de Marzo.											
Huévar	T_2	NE IV	14-25	13-35	NE	NE IV	»	»	15-15	P f	NE
15 de Marzo.											
Valverde del Camino	T ●	S II	8-25	»	S L	S II	»	»	8-35	2 r	SE
18 de Marzo.											
Arganda	F_4	SW III	14-45	14-40	SE	S IV	14-40	3	15-0	4 d	W
19 de Marzo.											
Turón	F_4≡	»	9-18	9-23	?	?	9-23	1	9-18	1 r	W IV
20 de Marzo.											
Mojares	F_4	SW	15-0	?	SW	SW II	»	»	?	5 d	Calma.
23 de Marzo.											
Totana	T_2	SE I	15-36	16-50	?	NE I	»	»	17-15	P d	W I
26 de Marzo.											
El Robledal	T ●	SW IV	13-3	?	W R	W III	»	»	14-10	P d	W
Osuna	T_2	SE	13-20	13-15	?	?	13-32	3	13-50	10 d	?
Utrera	?	?	13-40	13-23	W R	NW II	?	2	14-50	P d	S II
Sierra de Yeguas	T_4	?	14-0	?	W	?	14-10	2	17-0	M	W
Archidona	F_4	NW	14-0	14-15	W	?	»	»	15-15	P d	W
Sierra de Fuentes	T_4	W IV	14-50	14-50	NW R	W III	15-5	2	15-08	20 r	W
Zafarraya	F_4	W IV	15-30	»	W	W IV	14-15	3	17-0	4 f	SW
Archidona	F_4	NW	16-30	16-30	W	?	18-0	2	18-30	P d	W

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
28 de Marzo.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Linares	T_4	SW III	16-0	16-15	?	W III	»	»	17-45	M_d	W
Valverde del Camino	T_1	SW III	16-15	16-50	WNW y SSW	SSW III	17-3	3	17-5	P_r	SW
Miguelturra	T_2	SW III	19-0	20-0	N L	SW III	»	»	?	P_r	SW
Argamasilla de Alba	T_2	SW III	20-14	20-12	SW L	SW III	20-20	3	20-26	P_d	SW
Manzanares	F_2	W III	20-0	20-0	NW R	NW III	20-0	?	23-45	P_f	?
29 de Marzo.											
Nulles	T_2	N III	12-30	12-30	SW	N III	12-45	2	13-0	8_f	E
Camprodón	T_2	W II	13-10	13-17	W	W	13-17	2	?	P	E
Valverde del Camino	T_3	NW III	14-30	14-30	NW L	NW	»	»	14-36	P_d	W
La Vid	●	?	14-50	»	»	NW	14-50	?	14-50	1_f	?
Lugar Nuevo	F_2	SW IV	15-40	15-38	SW L	SW IV	16-33	2	?	P_f	SW
Arganda	F ●	SW IV	18-15	»	SW	SW III	»	»	?	M_f	SW
Comillas	T_0	?	16-0	16-0	SW	SW II	»	»	16-30	P_d	SW
31 de Marzo.											
Hoz de Barbastro	F_4	NE II	10-12	7-0	SE R	NE II	»	»	11-59	13_d	NE
18 de Abril.											
Pobla de Lillet	F_2	NE III	12-55	13-0	NE R	NE IV	13-30	3	14-0	P_f	?
20 de Abril.											
Tremp	F_4	NE	13-0	»	NE	NE	»	»	14-0	?	W
21 de Abril.											
Salvatierra de los Barros	T_2	SSW	12-30	13-30	N L	NNW II	15-0	3	16-30	35	NNW
Villamiel	T_2	SW	13-30	13-45	?	SW II	»	»	?	3_f	S
Valencia del Ventoso	T_2	SE	14-30	15-30	SE L	SE I	15-55	2	16-30	3_d	?
22 de Abril.											
Miguelturra	T_2	?	11-45	11-45	NE L	SW III	»	»	12-0	4_r	SW
Salvatierra de los Barros	F_2	SW I	13-0	13-30	?	?	13-45	1	18-0	60	NNW
Valverde del Camino	C_2	S III	14-30	14-45	S L	S III	16-17	1	16-40	P_r	SE
Moral de Calatrava	T_2	NW I	14-50	15-0	W	N II	»	»	15-25	9_f	SE
La Garrovilla	T_1	SW	15 0	16-30	?	NE	16-30	2	16-50	»	N
Cabeza del Buey	T_3	NE	15-30	16-30	SW y NE	NE III	»	»	19-0	P_f	NW
Manzanares	T_2	W IV	15-40	15-40	E R	SE IV	15-47	3	16-0	4_f	SE
Huévar	T_2	S IV	15-40	15-45	SW	S IV	15-45	2	19 0	11_f	SW
Valencia del Ventoso	F_2	Vario.	17-30	17-30	S L	Vario I	17-45	3	18-0	5_f	Calma.
Carmona	T_2	SW	17-35	17-40	SW	SW IV	17-45	2	18-25	M_f	SW
Huelva (Faro)	?	SW III	21-0	20-30	?	SW I	»	»	22-55	?	SW I
23 de Abril.											
Málaga	●	W	8-0	7-55	S	W I	»	»	8-10	3_f	NE
Gandía	T_4	WSW	16-0	?	W	W I	»	»	16-30	5_d	W
Tárrega	F_2	N III	18-50	19-0	NW	NW III	»	»	19 30	13_f	SW
24 de Abril.											
Cabeza del Buey	F_4	SE	4-30	4-30	?	SE IV	»	»	8-0	P_f	SE
Jerez de la Frontera	T_3	NE	7-10	7-4	SE	SSW I	7-4	3	7-10	1_r	Calma.
Utrera	T_3	?	10-45	11-20	NW L	S	13-0	3	14-0	M_f	N
Valverde del Camino	T_4	NW	11-0	10-30	NW L	NW II	»	»	11-30	P_d	NW
Huévar	F_2	N III	12-25	12-35	NW	N III	12-35	2	13-35	8_d	N
Totana	F ●	ENE	16-15	11-0	?	ENE I	»	»	17-30	5_d	ENE
25 de Abril.											
Carmona	T_2	W	15-15	15-18	W	SW	»	»	16-5	P_r	W
Totana	F_4 ●	E	15-25	15-30	W R	E II	»	»	16-0	7_r	E
26 de Abril.											
Sobrado	C_4	W III	15-15	15-1	SE y W	W III	15-2	2	16-35	P_d	E
Cabuérniga	T_2	?	16-10	16-30	SE R	SE III	»	»	16-10	1_f	NW
Argamasilla de Alba	T_2	SW III	19-35	19-50	SW R	SW III	»	»	20-16	P_f	SW
27 de Abril.											
Gamellóns	C_2	SW I	11-30	11-45	W L	W I	11-48	3	12-45	M_f	W
Totana	T_0	NE	12-55	13-0	W	NE I	13-6	1	14-0	P_f	NE
Orihuela del Tremedal	F_2	?	13-0	12-47	E R	E III	»	»	14-40	P	SW
Gamellóns	C_2	W I	13-55	14-0	W L	SW II	14-5	2	15-0	P_f	W

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de as nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Argamasilla de Alba	T_2	SSW	14-10	14-15	SSW R	SSW III	14-0	2	14-50	P f	SW
Clau de Trompa	C_2	E	14-19	14-44	SW L	E II	14-48	1	14-47	8 d	E
Totana	T_0	SE	14-50	15 25	?	E I	»	»	15 50	P d	E
Lérida	?	?	18-45	18-45	W	NW IV	»	»	19-15	?	NW II
28 de Abril.											
La Peña (Pantano de)	T_2	N IV	10-15	10-25	?	NW IV	»	»	10-20	P d	N
Cabuérniga	T_2	SE III	11-40	»	?	?	»	»	?	5 d	?
Tremp	T_4	W	11-45	»	E	N II	12-30	3	13-20	10	E
Montserrat	T_4	SW II	12-15	12-10	SW L	SW I	13-0	2	20-0	14	N
Barcenillas del Rivero	C_2	NW	12-50	12-30	NW R	NW IV	13-5	2	14-20	3 d	NW
Huesca	T_2	NW IV	13-50	14-0	W L	NW II	14-7	2	14-10	6 r	NE I
Vivero	$T_0 \infty$	?	14-0	15-0	SW L	N II	»	»	15-35	20 d	N
Hoz de Barbastro	T_2	NW II	14-24	15-38	SW L	NW III	»	»	15-30	P d	Vario.
Lérida	T_2	SE I	15-0	16-15	W	E y N IV	16-15	1	17 30	?	?
Juneda	T_2	W	16-0	16-35	W R	N	?	?	19 15	M f	NE
Veruela	T_2	NW II	16-35	16-40	NW L	NW II	»	»	17-20	P r	NW
Esplugas de Llobregat	C_4	N	17-25	18-10	W	N II	18-0	3	19-27	M	N
Tárrega	T_4	Vario IV	17-33	17-33	NW y SW	NW III	»	»	18-20	9 d	E
30 de Abril.											
Sobrado	C_4●	ESE I	13-55	?	SSE L	SSE I	»	»	14-16	4 f	ESE
1.° de Mayo.											
Barcenillas del Rivero	C_2	S	11-45	11-35	S R	S III	»	»	14-10	P f	S
Ampuero	C	SE I	12-0	12-15	NW	N II	12-15	1	19-0	56 r-5 f	N
Cabuérniga	T_2	SSW III	13-15	14-0	?	SW III	»	»	16-30	M f	SW
Ea	C_2	SSW I	14-0	14-30	NNE R	Calma.	14-30	2	16-0	40 r	Calma.
Nieves	T_2	W III	17-0	17-30	N L	N III	18-0	1	18-30	2 f-48 d	W
2 de Mayo.											
Vivero	T_4	NE	13-0	13-10	S L	NE I	14-0	3	?	50 d	?
Sobrado	C_2	WSW	14-45	15-7	WSW L	WSW II	»	»	18-38	M f	E
Villafrades	C_2	?	17-0	17-5	S R	N III	»	»	17-55	P r	Calma.
Barcenillas del Rivero	C_2	S	17-35	17-45	S	S III	»	»	18-40	4 d	S
3 de Mayo.											
Llamero	C_2	NW	12-0	16-0	NW	NW III	»	»	16-40	4 f-M r	W
Manurga	C_0	SW	14-45	?	SW	?	»	»	15-0	P r	SE
Ea	C_2	SSW I	15-0	15-0	SSW L	Calma.	15-0	2	16 0	P f	SW
Villafrades	F_2	W III	18-15	18-5	W R	SW	18-5	2	18 20	3 d	Calma.
5 de Mayo.											
Málaga	F_4	SSE I	8-55	8-45	SE	SE I	»	»	9-35	7 d	SE
Alburquerque	T_4	SW	11-40	11-55	NW L	SE	»	»	12-4	P d-3 f	E
Valdezate	T_2	SW I	16-5	16-15	SW	SW I	»	»	17-10	P d	SW
Badajoz	T_4	SW I	16-20	16-30	S L	SW y S	»	»	17-0	P d	SW
Sierra de Fuentes	T_2	S	18 0	?	?	?	»	»	?	M d	W
Plasencia	T_4●	E	18-25	19 5	?	N III	»	»	20-40	15 f-M r	?
Béjar	T_4	?	19-45	?	SW	Vario	»	»	?	P r	S
6 de Mayo.											
Camarena	?	?	2-30	2-30	?	?	»	»	6-0	P d	?
Moral de Calatrava	●	?	3-0	3-0	?	?	»	»	15-45	14 r-1 f	?
Cabeza del Buey	T_4	SW IV	4-40	4 40	SW	SW IV	?	?	4-40	1 f	SW
Madrid	F_3	Calma.	?	5-5	?	Calma.	»	»	?	?	Calma.
Béjar	F_4	SW	7-22	7-8	SW	SW II	»	»	7-55	10 r	SW
Sierra de Fuentes	C_2	?	13-8	?	Vario.	S II	»	»	?	M r-P f	?
Villamiel	T_4	S	13-45	14 0	?	S I	»	»	15-45	M r-3 f	SE
Madrid	●	NNE I	13 35	13-50	S L	NNE I	»	»	15-0	M f	NNE I
Plasencia	F_3●	S III	14-8	14-10	S	S III	»	»	14-50	25 r-10 f	S
Cáceres	?	?	15-0	15-0	?	SW I	»	»	16-30	M d-3 f	?
Arganda	T_2	W	15-20	15-30	S L	SW II	»	»	15-45	P d	W
Plasencia	?	S II	15-50	16 30	?	W II	»	»	18-0	M f	NE
Alburquerque	T_4	SE	15 52	15-58	S R	S III	»	»	16-2	M r-3 f	E
Sobrado	C_4	SE I	16-49	16-35	SE R	SE III	»	»	17-42	M f	?
Madrid	●	NE II	17-0	18-0	S L	NE II	»	»	?	P f	SE
Béjar	T_4	W	17-5	17-15	?	Vario III	»	»	19-0	M r-1 f	ENE
Arganda	T_2	SW	17-25	17-45	S L	S II	»	»	18-55	M f	Calma.
Torrijos	F_4	NW I	19-32	20-29	NW	NW I	»	»	21-34	P d	SW
7 de Mayo.											
Cisneros	C_4	E I	14 14	14-12	?	NE I	14-16	2	14-44	9 r	NE
Nieves	T_2	W II	15-0	14-0	W L	W II	14-0	1	17-0	12 d-8 f	W

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueño.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Sobrado	C_2	SW II	15-0	16-15	NE y SW	NE II	»	»	20-0	M d	NE
Villamiel	T_2	S	16-0	15-15	?	SW IV	»	»	16-45	8 f-2 d	W
Palencia	C_4	N II	16-10	16-0	NW	N I	»	»	16-50	P f	?
Camarena	T_2	NW	16-15	17-15	NW y NE	?	»	»	17-30	6 r	NE
Sierra de Fuentes	T_2	W II	16-30	?	W R	W II	»	»	17-10	M r-P f	W
Villafrades	C_2	?	16-35	16-50	N	N	»	»	17-15	P d	Calma.
Plasencia	F_2	W II	17-47	17-40	?	WSW	»	»	18-55	7 r	W
8 de Mayo.											
Carmona	T_3	SW	12-45	12-30	SW	?	»	»	13-40	6 r	S
Sierra de Fuentes	?	?	13-55	?	?	W II	»	»	15-0	?	?
Béjar	C_2	NE	15-0	?	NE	NE III	?	1	?	P d	NE
Plasencia	F_2	NE II	16-0	17-10	?	NE III	»	»	16-55	P d	N
Nieves	T_2	W II	17-0	17-15	W L	W II	17-0	2	18-0	6 f-20 d	E
Bolarque	C_2	NE II	17-30	19-15	NE L	?	»	»	?	P d-2 f	?
Miguelturra	T_2	W III	18-15	?	N L	W III	»	»	19-30	P d-2 f	W III
Miguelturra	T_2	W III	19-30	19-30	?	W III	»	»	20-0	P	W III
Argamasilla de Alba	C_4	SSW II	20-8	20-0	SW L	SW	»	»	20-50	P f	ENE
9 de Mayo.											
Archidona	F_4	NW	15-15	15-25	NW R	NW IV	»	»	23-30	M f	SE
Carcabuey	F_2 ≡	E	15-18	18-20	NW	NE II	19-0	1	20-40	M f	E
Osuna	F_2	?	16-40	16-35	?	?	17-0	4	17-0	6 d-1 f	NE
Málaga	F_2	NW	21-25	21-20	W	NW IV	»	»	23-15	M f	W
10 de Mayo.											
Cañete de las Torres	T_2	Calma.	17-45	19-50	W	E I	»	»	18-20	M r	?
Carcabuey	T_2	E	19-38	15-20	?	?	»	»	19-38	1 r	?
11 de Mayo.											
Totana	T_1	SW	12-20	12-40	?	SW I	»	»	12-20	1 f	W
Valverde del Camino	T_4	Calma.	13-50	14-10	NW L	W I	15-13	»	15-15	P d	SW
Hoz de Barbastro	F_4	SE II	15-11	15-35	SSE L	SE II	»	»	15-44	8 d	SE
12 de Mayo.											
Totana	T_0	SE II	13-27	13-0	?	?	»	»	13-40	2 f	W I
Pobla de Lillet	C_2	S III	15-15	15-20	S	S II	»	»	16-20	P d	?
14 de Mayo.											
Madrid	T_4	NE II	18-30	18-35	SW L	NE III	»	»	19-30	?	Calma.
15 de Mayo.											
Argamasilla de Alba	C_2	W	11-50	14-38	NE L	NE II	14-10	3	18-4	M f	NE
Herencia	C_2	SW	14-15	14-40	E y NE	E IV	»	»	17-12	M	NE
Cabeza del Buey	C_3	WNW	14-30	15-0	WSW	WNW	»	»	17-25	M f	NW y E
Villamiel	C_2	E	18-15	19-45	?	N I	»	»	20-0	M d	NW
Purchil	C_0	SE V	18-30	19-30	SE y NE	SE IV	19-45	3	20-45	M f	SE
Linares	C_4	N III	19-0	19-0	?	N III	»	»	21-0	P d	?
Camarena	C_2	W	19-15	19-30	W	W III	»	»	20-30	M f	?
16 de Mayo.											
Manurga	C_0	SE	14-30	14-45	SW	SW	14-45	2	15-0	M f	SW
La Peña (Pantano)	C_2	?	19-15	19-45	?	?	»	»	20-30	P d	SE
17 de Mayo.											
Amposta	F_2	E	?	11-50	SSE	E II	14-34	4	?	?	S
Manurga	F_2	SW	13-40	14-0	SW y SE	SW y SE	»	»	14-15	P r	W
Cabuérniga	T_2 ≡	SW II	14-30	»	SW R	SW III	15-30	4	15-40	P d	NE
Ea	T_4	W I	15-0	15-30	SW L	SW I	»	»	17-0	M r	SW
Nulles	T_2	SW II	15-30	15-45	SW	SW II	»	»	16-15	9 r	NW y N
Ampuero	F_4	W y S	16-30	16-35	Vario.	Vario.	16-45	2	17-0	30 r-3 f	S
18 de Mayo.											
Hoz de Barbastro	F_2	NE	0-40	0-45	W	W II	0-41	1	0-58	5 d	?
20 de Mayo.											
Barcenillas del Rivero	C_2	NW	14-12	14-0	NW R	NW V	»	»	16-6	M f	NW
Cabuérniga	T_2	SW III	14-40	15-10	SW R	SW III	»	»	18-0	M d	NW
Pobla de Lillet	T_0	SW IV	16-0	16-30	SW R	SW IV	16-35	2	17-5	P r	S
Barcenillas del Rivero	C_2	NW	20-20	19-40	NW	NW V	»	»	21-30	M f	NW
Cervera de Pisuerga	C_2	NW I	20-58	21-26	?	NW II	»	»	23-15	P d	?

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
21 de Mayo.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Valladolid	T_2	SE	1-45	1-50	W	SW II	»	»	2-50	8	W
Cirujales del Río	T_4	SW IV	6-15	6-35	SW R	NE IV	7-12	3	7-45	M d P f	NE
Venta Molina	C_2	E	7-0	3-30	?	E	»	»	20-0	M f	?
Hiendelaencina	C_3	?	8-0	8-15	SW	SW I	8-20	2	8-45	P f	NW
Veruela	T_4	NNW I	8-35	9-0	S R	NNW I	»	»	8-55	P f	NNW
Cervera de Pisuerga	F_4	N II	9-10	9-25	S	?	»	»	10-56	P d	N
Grao de Castellón (Faro)	?	NE I	10-0	10-15	?	NE I	»	»	12-40	?	NE I
Vistabella	C_2	SE I	10-40	10-45	»	SW I	»	»	11-3	P f	S
Vallibona	F_5	?	11-30	11-35	W	SW II	»	»	11-50	P d	?
Gamellóns	F_0	W II	11-30	11-15	W L	W I	13-10	5	16-30	M f P d	W
Fuente-Alamo	T_2	NW II	12-0	12-9	NW y NE	N III	13-10	4	14-40	P f	SE
Las Planicies	T_4	E I	12-6	14-0	S L	S I	»	»	14-45	M d	W
Valdezate	T_2	SW I	12-42	12-30	NW	NW II	12-45	1	13-20	P f	NW I
Hoz de Barbastro	C_2	Vario. II	13-9	13-27	SW R	SW y NW	13-32	1	15-38	30 r	SW
Clau de Trompa	F_2	S	13-15	14-30	S	E I	»	»	17-30	M f	S
Montroy	F_4	?	13-30	17-15	NE	?	»	»	21-0	M d P f	W
Coca (Pinar de)	F_2	W IV	14-0	14-25	?	?	?	?	?	?	?
Tárrega	C_2	SW IV	14-0	14-0	SW	SW III	»	»	14-12	3 r	SW
Totana	T_1	S I	14-0	»	NW L	S I	»	»	14-45	5 r	NE II
Bolarque	C_2	?	14-16	14-30	W	W	14-30	3	?	M f	?
Toledo	T_4	W	14-25	14-25	W R	N II y W I	»	»	16-40	M d 3 f	WNW
Camarena	F_2	SW	14-45	15-0	?	NW III	»	»	15-20	5 r	N
Las Planicies	F_2	W	15-9	15-25	SE R	W IV	»	»	17-0	P d	W
Arganda	C_4	SW IV	15-30	»	W	S III	16-0	4	?	P f	?
Mojares	T_4	NE I	15-30	15-45	?	NE II	»	»	?	P f	?
Totana	T_1	NE	16-15	16-10	W L y NW L	NE I	»	»	17-0	P d	NE I
Gandía	C_4	NE	16 30	17-0	NW y NE	NE	»	»	?	?	NE
Manzanares	F_4	W III	17-40	17-40	W R y NE R	W III	17-40	3	18-0	4 f	Vario
Fuensanta	F_2	N	18-0	18-5	NW R	NW III	18-5	4	19-5	20 f	NW
Cañadalarga	T_2	E	19-0	15-30	?	N	»	»	20-0	M r 3 f	E
Gandía	C_4	NW	19-5	19-15	NW y NE	N	»	»	22-0	M r	NE
Corbera de Ebro	F_2	SE	22-18	23-15	SW L	SE I	»	»	?	M	SW
22 de Mayo.											
Carrizal	T_2	N	4-0	6-0	W	N	»	»	5-40	M f	S
Nulles	T_2	N III	14-0	14-15	N	N III	»	»	16-0	M r P f	N
23 de Mayo.											
Jarandilla	F_2	NW	12-30	13-20	SW y SE	Calma	13-28	3	14-4	M r	SW
Alburquerque	F_2	SW	14-45	14-53	S L	S II	»	»	15-12	5 f 7 d	SE
Barcenillas del Rivero	C_3	SE	18-10	17-45	SE	SE IV	»	»	18-50	M f	SE
Nieves	T_1	E II	19-0	19-0	W L	E II	19-0	1	20-0	10 f 20 d	NE
24 de Mayo.											
Sobrado	C_3	ENE I	11-40	11-50	ENE L	ENE I	»	»	12-12	P f	NE
Villamiel	T_2	S I	12-15	12-45	?	SW I	»	»	14-15	M f	W
Oteros de Boedo	T_4	SE	14-40	14-30	N L	SE	»	»	15-0	2 f 2 d	NE
Cervera de Pisuerga	T_4	S	14-42	14-56	N	S	»	»	15-40	P d	NW
Cabuérniga	T_2	SW III	15-20	16-10	S	S IV	»	»	18-15	M f	SW
Barcenillas del Rivero	C_3	W	15-40	15-10	SW	SW	»	»	16-0	P f	SW
Nieves	T_2	E II	18-0	18-0	W L	E II	19-0	?	19-0	6 f 20 d	E
Plasencia	C	?	18-10	18-20	W	W II	»	»	18-50	M f	N
Béjar	C_2	?	19-45	»	?	?	»	»	?	1 f 1 d	?
Valladolid	C_3	S	19-45	19-50	SW	SW II	»	»	23-40	17	SW
25 de Mayo.											
Villafrades	C	?	11-55	11-50	?	?	12-5	2	12-0	3 d	Calma.
Villafrades	C_2	?	15-0	15 0	?	?	»	»	15-0	1 f	?
Valdezate	C_2	SW I	18-45	19-35	S	SW II	»	»	20-10	P d	?
Camarena	F_0	SW	18-45	19-50	SW	Vario III	»	»	21 0	M f	W
Marbella (Faro de)	?	NW II	19-20	21-10	?	NW II	»	»	?	?	?
Madrid	T_2	SSE	20-25	21-40	SE e.	Varios IV y I	»	»	?	M d	Calma.
Villafrades	C_2	?	21-45	21-45	?	?	»	»	22-0	3 d	?
26 de Mayo.											
Béjar	C_4	SE	?	?	W	SE II	»	»	?	P d	?
Argamasilla de Alba	C_2	W II	11-35	10-50	SW L	E II	»	»	15-0	M r	SE
Toledo	T_4	SE	12-15	12-45	E R	SE I	»	»	15-25	12 d 3 f	SE
Villafrades	T_0	Calma.	12-50	13-25	?	Calma.	»	»	13-30	M d 1 f	Calma.
Sobrado	C_2	NE I	13-0	18-15	NE y SSE R	NE II	»	»	19-9	M f	NW
Valdezate	C_2	SE II	13-55	14-35	SE	SE I	»	»	?	5 f	SE
Plasencia	F_5	SE III	14-0	14-40	?	S IV	»	»	15-45	P r	?
Aranda de Duero	T_2	SE III	14-12	14-25	SE R	?	14-30	2	14-45	M	?
Camarena	T_2	?	14-30	»	?	?	»	»	15-10	4 r	E
Coca (Pinar de)	T_2	S II	15-0	15-30	S	S III	»	»	19-40	M f	N

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Carbonero el Mayor	T_0	SW	15-30	15-50	SW	?	»	»	?	M_{d}-3_{f}	S
Oteros de Boedo	T_2	N	17-30	17-15	N_R	N_{III}	»	»	18-12	4_{f}-3_{d}	N
Plasencia	T_4	SE_{III}	17-45	?	?	Vario	»	»	20-10	M_f	?
Villamiel	T_2	E	18-15	19-15	?	SE_I	»	»	21-15	M_d	SE
Sierra de Fuentes	T_0	NW	18-55	?	W_R	$Vario_{II}$	»	»	19-10	?	?
Saelices de Mayorga	T_2	W_I	20-0	19-45	W_R	W_{IV}	»	»	21-30	P_f	W_I
Ea	C_2	Calma.	20-45	18-0	SSW_L	Calma.	»	»	21-0	12_d	Calma.
27 de Mayo.											
Carcabuey	T_3	W	12-30	12-10	NW_L	W_{III}	»	»	13-5	18_r	WSW
Manzanares	F_4	SE_{III}	13-15	13-15	SE_L	SE_I	16-40	3	17-0	P_d	SW
Archidona	T_4	W	13-15	13-30	W	?	»	»	16-30	M_f	W
Camarena	F_4	W	13-30	13-0	?	?	»	»	14-30	P_d	W
Villafrades	T_4	?	14-20	14-10	?	?	»	»	14-25	P_d	SE
Carbonero el Mayor	C_2	S	15 0	15-30	NE	NE_{IV}	»	»	16-30	M_f	NW
Toledo	T_4●	NNW	15-50	15 58	SW_R	NW_I	16-15	1	16-50	90_f	SE
Coca (Pinar de)	T_2	?	16-0	16-20	?	W_{III}	»	»	18-30	?	W
Camarena	F_4	W	16-15	16-30	?	W_{III}	»	»	17-10	P_f	W
Fuente de Santa Cruz	C_2	NW_{III}	16-30	16-45	?	W	»	»	17-30	P_f	?
Valdezate	T_2	SW_{III}	18-0	18-45	SW	SW_{II}	»	»	20-0	P_f	N
Sierra de Fuentes	F_1	NW_{II}	19-55	19-30	E_R	NW_{II}	»	»	20-30	M_d	NW
28 de Mayo.											
Nulles	C_4	W_{III}	?	18-0	W	$Vario_{II}$	»	»	?	M_r-P_f	NE
Corbera de Ebro	F_2	SE_{III}	13-0	14-0	?	SE_{IV}	»	»	17-0	M_f	SE
Vallibona	T_2	W_{II}	13-20	14-40	E_L	?	»	»	16-15	M_d	?
Archidona	T_0	NW	14-15	14-25	NW	NW_{III}	»	»	16-30	P_f	NW
Cáceres	T_2	S	15-0	15-10	?	S_I	»	»	15-44	P_d	SSE
Sierra de Fuentes	F_2	NW_I	15-0	15-0	E_L	NW	»	»	15-45	M_r	E_I
Valencia del Ventoso	T_3	SW_{II}	17-0	17-30	W_L	SW_{II}	»	»	18-0	7_d	SW
29 de Mayo.											
Castelló de Ampurias	C_4	NW	12-10	12-30	N	N	»	»	14-0	?	SE
Castelltersol	T_4	NE	17-0	17-15	N y NE	NNE_{III}	»	»	18-35	M_f	N
30 de Mayo.											
Vallibona	T_2	?	12-20	12-25	SW	NE	»	»	13-55	M_f	?
Rosas (Faro de)	?	E_I	12-25	12-48	?	E_{II}	»	»	15-6	?	E_I
Pobla de Lillet	F_2	E_{III}	18-15	19-0	E_R	E_{III}	»	»	19-0	P_r	E
Montroy	C_2	E	?	23-45	?	?	»	»	2-0	M_f	?
31 de Mayo.											
Venta Molina	T_2	E_{IV}	10-0	11-30	E_R	E	»	»	14-20	M_f-P_d	E
Miguelturra	T_2	SW_{III}	12-30	12-30	NE	SW_{III}	»	»	?	M_r-3_f	SW
Montroy	T_4	S	13-0	14-0	W	E, S y W	»	»	14-45	P_d	?
Toledo	T_4●	SSW	13-55	13-45	W_R y SW_R	WNW_I y N_I	»	»	17-35	73_f-33_d	SE
Lérida	T_4	WNW y N	14-0	14-0	?	NW_{IV}	»	»	15-45	?	Calma.
Gandía	C	NE	14-30	14-45	SW	NE	15-0	2	?	P_r	NW
Vallibona	F_2	SW	15-45	15-50	SW	SW_{II}	»	»	16-50	3_d	?
Camarena	?	?	16-30	16-0	?	?	»	»	17-0	?	W
2 de Junio.											
Totana	T_3	NE_{II}	14-5	15-18	NE_L	NE y Calma	»	»	18-10	16_d	W
Beires	●	SE	16-0	15-30	S_L y SE_L	SW_I	»	»	17-0	8_r	SW_I
6 de Junio.											
Montserrat	C_1	W_I	15-2	15-0	NW	W_I	15-2	2	15-14	P_f	NW
Tárrega	C_2	?	16-45	16-47	SE	SE_{IV}	»	»	17-0	3_f-4_d	Calma.
7 de Junio.											
Ciudad Rodrigo	C_2	SE_{IV}	?	?	W_L	SE_{IV}	»	»	16-0	P	W
Campos	C	SSE_I	10-16	10-25	SE_L	SW_I	»	»	11-30	P_d	W
Pobla de Lillet	F_2	NE_{III}	10-20	10-40	NE_R	NE_{III}	»	»	11-5	M_f	W
Ciudadela	C_2	?	12-20	»	SE	?	12-35	1	13-13	22_f	SE
Tárrega	C_4	ESE_{III}	13-4	13-5	E	ESE_{IV}	»	»	14-5	16_f	ESE
Hoz de Barbastro	T_0	SE_{II}	13-12	14-23	NW_R y SE_R	WSW_{II}	»	»	15-22	M_d-M_f	SW
Béjar	C_4	NE	13-21	»	?	?	?	2	?	M_r-P_f	E
Campos	C_4	?	?	14-15	ESE_L	SW_I	»	»	?	M_f	?
Manurga	C_0	S	14-30	»	S	S	»	»	16-30	M_r-P_f	S
La Peña (Pantano de)	C_2	SE	14-30	14-35	?	S_I	»	»	19-15	M_f	SE
Castelltersol	C_2	SSE	16-0	16-10	NE	SSE_{III}	16-10	4	17-0	M_f	SE
Carbonero el Mayor	C_2	SW_{III}	17-10	18-30	S	S_{IV}	»	»	?	M_d-2_f	W
Palomera	T_4	SE	18-40	18-40	SE	SE_{III}	»	»	20-0	M_f	Vario

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento después de la tormenta.
8 de Junio.			h. m.	h. m.			h h m m.		h h m m.		
Villamiel	?	?	3-15	4-45	??	??	»»	»»	5-15	M f	??
Comillas	T ≡	NW 1	4-0	??	??	NNW III	»»	»»	6-0	P d	NW
Béjar	C	SW	10-10	»»	SW	SW III	»»	»»	??	P d	SW
Cabuérniga	T ≡	N III	10-30	11-40	Vario	Vario III	»»	»»	6-30	M d	NNW
Carrizal	C	?	11-35	12-55	E	W I	»»	»»	16-14	P r P d	SS
Villafrades	C	?	12-20	12-25	??	NE I v	»»	»»	12-35	P d	??
Valladolid	T	S	12-30	12-32	??	SW III	»»	»»	12-40	4 d	W
Reinosa	C	NE 1	12-43	13-15	NW LL	NW I v	13-28	55	16-17	M f	N
Béjar	C	SW	13-0	»»	??	??	»»	»»	??	P r	SW
Oteros de Boedo	C	NW	13-30	14-30	SE	SW y SE	»»	»»	16-0	12-8 d	NW
Toledo	C	E	13-45	13-47	SW RR	W I y y N I	»»	»»	20-50	25-16 d	N
Plasencia	C	E III	14-0	14-25	??	SW I v	»»	»»	14-35	M f	??
Cervera de Pisuerga	C	S III	14-1	14-16	NW	N I	»»	»»	15-11	P d	??
Mojares	C	NE	14-15	??	??	??	»»	»»	??	P r	??
Camarena	C	W IV	14-28	15-55	W	W I v	»»	»»	17-20	M d	NE
Barcenillas del Rivero	C	NW V	14-40	14-25	NW	NW v	»»	»»	18-0	M f	NW
Argamasilla de Alba	C	NW III	15-20	18-30	NE LL	NW III	19-0	33	4-0	M f	NE
La Carrovilla	C	SW	15-30	18-20	Vario	Vario	»»	»»	??	??	SE
Madrid	C	N 2	16-0	16-15	SW LL	SW I v	»»	»»	??	22 r	NE I
Sierra de Fuentes	C	NW 1	16-0	16-2	W LL	W III	»»	»»	20-0	M d f	NW
Arganda	C	Vario IV	16-5	16-0	SyyNW	Vario v	»»	»»	19-30	M f	NE v
Medina de Pomar	C	?	16-15	??	??	??	»»	»»	17-22	15 r	??
Valencia del Ventoso	C	S III	17-0	»»	SE LL	SE III	»»	»»	17-30	4 d	SW II
Las Pachecas	C	S	17-30	»»	SyyN	SyyN	»»	»»	22-15	M f	Calma.
Villalgordo del Marquesado	T	NW	18-30	18-0	??	NE I v	»»	»»	22-30	M f	SS
Hoz de Barbastro	T	SE III	19-11	20-14	E LL	NE III	»»	»»	20-48	M f	SW
9 de Junio.											
Cabuérniga	T ≡	S III	11-22	11-40	SS RR	SS III	»»	»»	17-36	M f	NW
Vernelia	C	SE III	11-42	12-27	SE RR	SE III	12-27	22	16-55	M d f	SW
Reinosa	C	S II	11-58	12-49	SW LL	N I	»»	»»	14-32	M r	N
Lomoviejo	C	S	12-0	13-0	SW	??	13-30	44	15-0	M f	??
Comillas	T	NW III	13-0	13-45	??	??	»»	»»	17-30	M d f	??
Miguelturra	T	SW III	13-0	15-0	SW LL	W I v	15-0	33	18-0	M f	SW II
Wallihona	T	E III	13-15	13-26	??	??	»»	»»	14-30	P f	??
Villafrades	C	W III	13-45	14-35	N LL	SS	»»	»»	15-0	M d	SS
Oteros de Boedo	C	SW IV	13-48	14-43	NW RR	NW I v	»»	»»	16-50	88-10 d	NW
Toledo	C	NNW	13-50	13-50	SW RR	NNW I	»»	»»	14-45	77-20 d	NW
Mojares	C	E	14-30	»»	??	Calma.	»»	»»	??	P r	??
San Ilorente del Páramo	C	SW III	14-55	15-0	SW	SW I v	15-0	44	15-2	M 33 f	N
Wallatolid	C	NE	15-30	15-35	SW	SW III	15-35	11	16-0	88 f	SW
Barcenillas del Rivero	C	N	15-40	15-50	N	N III	»»	»»	17-45	M f	N
Ea	T ≡	W	15-45	18-0	W LL	W I	»»	»»	21-30	M d f	Calma.
Medina de Pomar	C	?	15-46	»»	??	NW W	»»	»»	16-30	99-11 f	??
Calatorao	C	N	15-50	16-30	SS L	SS II	»»	»»	17-25	M f	Calma.
Béjar	C	W	??	16-35	W	W I v	??	22	??	P r	W
Carrizal	C	N 1 W	16-40	17-20	NE	SW	»»	»»	18-10	P d	N
Medina de Pomar	C	NE y y SE	17-35	17-35	??	SSW y W	»»	»»	18-56	16-4 f	??
Mojares	T	SW	17-45	18-0	??	Calma.	18-0	11	19-15	M f	??
Manurga	C	SW y y NE	18-0	18-30	S W y NE	SW	18-35	22	19-55	M f	SS
Hoz de Barbastro	T	SE III	18-10	18-48	SE L	SE II	»»	»»	22-33	M r d	SE
Huesca	C	W III	19-30	19-27	W L	W II	»»	»»	22-0	M f	W I
Madrid	C	Calma.	20-0	20-30	??	Calma.	»»	»»	21-0	13 f	Calma.
Lérida	T	??	20-0	23-25	??	??	»»	»»	22-45	??	??
10 de Junio.											
Wallihona	C	E	11-45	12-15	EE	EE II	»»	»»	13-15	M f d	EE
Alsasua	C	NE	12-0	12-0	??	??	»»	»»	13-30	P	NE
12 de Junio.											
Santa Cruz de la Zarza	C	N III	22-30	16-0	W	??	17-0	44	18-0	M f	??
Villalgordo del Marquesado	T	??	4-0	5-30	??	N II	6-3	22	9-30	M f	EE
Carrizal	C	NN	4-0	6-0	NN	NN	»»	»»	10-30	P P f	SS
Sepúlveda	C	S I	9-0	9-0	SW L	SW I	»»	»»	??	M f	NE
Camarena	T	N	9-38	9-32	NN	N II	»»	»»	9-50	33-4 f	N
Goya (Pinar de)	T	??	9-40	12-0	??	??	»»	»»	??	M f	??
Cabuérniga	C	S III	11-45	15-0	SS RR	SS III	»»	»»	16-0	M f	SS
Villafrades	C	SE IV	12-0	14-30	??	SE	»»	»»	14-45	M 33 f	SE
San Ilorente del Páramo	T	SE IV	12-0	12-35	Vario	SE IV	12-40	22	??	M	SE
Fuente de Santa Cruz	C	NE	12-30	13-0	NNE	EE	»»	»»	14-30	M f	EE
Oteros de Boedo	C	SW IV	12-30	13-19	NW RR	NW IV	»»	»»	15-0	14-7 d	NW III
Cisneros	C	SE IV	13-5	13-10	SE RR	SE-E y NE IV	»»	»»	15-7	M f	NNE
Valladolid	C	SW	14-22	14-26	??	??	»»	»»	14-40	33	NE
Cabuérniga	T ≡	S III	15-0	15-40	SS L	SS II	»»	»»	16-15	P d	NN
Medina de Pomar	??	??	15-12	»»	??	??	»»	»»	15-38	66	??

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Toledo	C_4	NE	16-45	17-0	SW I y SE	NE I y S I	»	»	20-20	M d-M f	NE
Camarena	C_4	E II	17-10	18-55	W y E	E II	»	»	21-35	M f	E
El Tiemblo	C_2	S IV	20-30	20-40	S R	S IV	20-45	2	21-0	M f	?
13 de Junio.											
Arganda	C_2	?	3-30	3-50	?	?	»	»	?	M f	?
Villalgordo del Marquesado	T	?	4-0	5-30	?	N II	6-30	2	9-30	M f	E
Camarena	F_4	?	5-0	?	?	NE II	»	»	7-35	M d	NE
Argamasilla de Alba	C_4	NE III	8-0	14-30	NNE L	NE III	15-0	3	20-0	M f	NE
Saelices de Mayorga	C_2	Calma.	8-0	11-30	? R	Calma.	18-0	2	3 0	M	Calma.
Santa Cruz de la Zarza	F_4	SE III	10-30	12-0	W L	W IV	»	»	13-15	M f	?
Veruela	C_2	S II	11-5	11-30	S L	S III	11-40	4	12-56	P r	S
El Tiemblo	C_2	SE II	12-20	12-25	SW	?	12-25	3	13-8	M f	?
Toledo	C_2	E	13-15	13-35	SW R	E	»	»	14-45	P d	?
Medina de Pomar	?	?	13-30	?	?	?	»	»	?	20 r-5 f	?
Cabuérniga	T_4	S III	14-0	15-15	Vario R	Vario III	»	»	16-45	M d	N
Manurga	C_2	Vario	14-0	16-15	SW y N	Vario	»	»	19-10	M r-P f	NE
Huesca	C_2	SW II	14-33	14-36	SW L	SW I	»	»	18-3	M r-P f	NW I
Camarena	C_0	SW II	14-35	15-0	?	SW II	15-5	2	15-10	M f	S
Lérida	C_2	Calma.	15-0	?	?	SSE	?	?	?	?	?
Cervera de Pisuerga	T_4	NW II	15-21	16-2	S	NW III	15-15	2	16-36	M f	?
Ayora	F_2	NE I	15-25	16-32	W L	W I	»	»	17-55	29 d-1 f	W
Durana	C_2	NW	15-30	15-50	NE y NW	N y NE III	16-15	3	18-0	P d	Calma.
Herencia	C_3	S y SE	15-37	16-37	?	?	16-50	5	20-30	M f	S
Miguelturra	?	SW I	16-0	17-30	SW L	SW III	»	»	?	M d	SW I
Oteros de Boedo	C_2	SW	16-17	16-53	SW	SW	»	»	19-21	M	NE III
Ea	T_4	?	17-0	17-15	SSW L	S I	»	»	18-15	P r-3 f	S
Carrizal	C_3	SW	17-30	18-25	E	E IV	»	»	20-45	M f	E
Toledo	C_2	?	18-10	18-40	SW R	SW II	18-45	4	20-0	M d	SW
Camarena	C_2	N II	18-40	»	?	N II	»	»	21-15	M r	?
San Llorente del Páramo	T_4	?	?	19-0	SW	Calma.	19-45	2	?	P f	?
Cisneros	C_4	SW	19-31	19-33	S L	W I	19-32	3	19-54	9 r-1 f	NW
Fuente de Santa Cruz	T_0	?	21-0	21-0	?	?	»	»	?	M f-M d	?
Valladolid	T_2	Calma.	22-20	22-15	?	W	»	»	22-45	4 d-1 f	?
14 de Junio.											
Cirujales del Río	?	S IV	4-0	4-23	?	S	»	»	6-10	M r	W
La Peña (Pantano de)	C_3	N	11-0	12-10	?	NW III	12-25	3	12-20	M d	SE
Montserrat	T_3	SSW III	12-25	12-30	SSW R	SSW III	12-30	4	14-2	M f	SSW
15 de Junio.											
Vistabella	T_2	SE I	11-30	12-5	SE L	Vario I	12-30	4	16-25	M f	NW
Vallibona	C_0	E y SW	12-7	12-45	E y SW	E y SW	»	»	13-15	M d	E
Gamellóns	C_0	W I	12-7	12-30	W L	W II	»	»	18-8	M f-d	W
Campanet	C_2	SW IV	12-15	12-45	SW R	SW y NW	?	2	14-0	40 f	NE
Ayora	T_2	NW I	12-23	13-31	SSE L	E I	»	»	17-35	239 d-f	NE
Portaceli núm. 4	C_4	SW I	12-25	16-25	?	SW I	»	»	?	M f	?
Portaceli núm. 1	C_0	SE	12-30	16-20	S	SW I	»	»	?	M f	SE
San Juan de Peñagolosa	T_4	E III y NW III	12-30	13-20	NE y NW	Vario III	»	»	16-45	M f	Vario
Pitarque	C_0	W I	12-55	13-35	W L	W I	»	»	15-47	M d	W
Alfara de Algimia	C_0	NE	13-8	13-38	?	?	14-18	2	17-5	M	E
Clau de Trompa	F_2	S	14-10	16-55	W y N	W I	»	»	17-15	M f	E
Las Planicies	C_2	N	14-17	14-45	NE	NE I	»	»	16-0	M f	N
Gandía	C_2	NE I	16-15	17-0	NNW	SW	»	»	19-15	M f	SW
16 de Junio.											
Campos	?	ESE II	9-38	10-4	ESE L y SW L	E II y NW II	10-43	4	12-41	M f	E II
Cervera de Pisuerga	C ≡	N	10-36	11-24	N y E	NW III	»	»	12-10	P f	N
Cabuérniga	T_4	S III y SW III	11-10	12-30	SW R	SW III	»	»	13-55	P d	N
Reinosa	C_4	NE	11-15	12-28	SW L	NW II	12-30	3	13-2	M r-1 f	NE I
Pobla de Lillet	T_2	SW IV	11-40	12-5	S R	SW IV	»	»	13-10	M f	SW y E
Mojares	T_4	SW	12-15	12-0	?	?	»	»	?	P d	?
Castelltersol	T_2	S	13-3	13-45	N	S IV	»	»	17-40	M r	S
Vistabella	T_2	SE I	13-20	13-40	?	SE I	13-45	2	14-15	P f	NW
Cirujales del Río	C_0	E IV	14-10	15-5	E	E IV	»	»	16-5	M f	E
Tárrega	C_4	E IV	15-25	15-35	Vario	ENE	15-40	2	15-50	19 f	SW
Benisanet	C_2	Vario	15-45	16-10	N	Vario IV	16-30	4	21-25	M f	N
Nulles	T_2	N IV	17-0	17-45	NW	N IV y NW IV	17-45	4	18-30	M f	N
Grao de Castellón	?	?	17-0	18-10	?	?	»	»	23-20	?	?
Pitarque	T_0	NW I	17-10	17-20	NW L	NW	»	»	18-21	M d	NW
Tortosa	C_2	SE II	17-57	19-20	W L y S L	SW-NW-NE-S	»	»	21-30	M f	SE I
Tivisa	F_2	E IV	18-15	18-15	SW y N	Vario IV	18-15	4	21-0	M f	E
Vinaroz	?	S I	19-0	19-5	?	NW I	»	»	21-10	?	E II
Amposta	C_3	SE III	19-0	18-30	?	NW-NE-SE-SW	»	»	20-16	P f	SE y SW
Benicarló	?	SW II	19-11	19-22	?	SW II	»	»	20-17	?	N II
Vallibona	C_2	?	19-40	20-5	?	?	20-40	1	21-13	M f	?

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora dea granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
17 de Junio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Cocentaina	C_5	SW	11-0	18-0	SW	?	»	»	?	?	?
San Juan de Peñagolosa	F_5	Vario III	11-9	15-17	S L	Vario III	»	»	17-34	M f	W
Pitarque	T_0	NW I	11-10	11-0	NW L	NW I	12-33	2	14-17	M f	NW
San Martí de Maldá	T_2	S IV	11-30	16-15	W R	Vario V	16-30	4	18-0	M f	E
Cirujales del Río	C_0	E IV	11-40	12-13	E	E V	»	»	12-35	M	SW
Hoz de Barbastro	T_0	NW II	12-28	14-3	NW L	NW II	»	»	15-50	M d	SE
Mojares	C_2	W	12-30	12-10	?	SW II	»	»	?	P r	?
Campos	C_2	NE I	14-9	14-37	WNW L	NE I	»	»	14-40	P d	NE
Hiendelaencina	F_5	NW	15-12	15-0	NW	NW	15-15	2	15-45	M f	NW
Vistabella	T_2	NW I	15-35	15 50	?	NW I	»	»	16-40	P f	NW
Tárrega	C_4	NE IV	15-40	15-55	E y NW	NE IV	16-0	4	16-50	20 f	ENE
Totana	C_1	SE II	15-40	16-20	W L	SE III	16-28	4	18-0	M f	WNW I
Alfara de Algimia	C_0	SE	16-12	16-25	?	?	16-45	1	16-57	P r	E
Nulles	F_5	W III	17-15	18-0	W	W III	18-15	1	19-0	M f	W
Vallibona	T_2	NE II	19-10	19-23	NE R	NE II	»	»	20-6	M f	?
18 de Junio.											
Son Servera	C_2	S	11-15	11-30	S	E-S y W	12-0	2	13-20	M f	SW
Vallibona	C_0	?	12-46	?	?	?	»	»	14-3	M d	E
Alfara de Algimia	C_0	NE	14-0	14-31	?	?	14-40	?	15-0	P d	E
Esplugas de Llobregat	C_4	N	14-50	18-0	?	W II y N II	18-12	2	19-0	M f	NE
San Martí de Maldá	T_2	S IV	15-0	18-0	N R	Vario V	18-30	4	20 0	M f	S
Nulles	C_2	N III	17-10	18-35	NW	N IV y NW IV	18-45	2	19 35	M f	E II
Vallibona	C_0	?	23-17	12-15	?	SE	12-15	4	1-21	M f	SE
19 de Junio.											
Son Servera	C_0	SE	12-30	12-45	?	NW	»	»	14-0	6	E
20 de Junio.											
Béjar	C_2	SW II	13-26	13-39	W y NW	W IV y NW IV	»	»	?	P d	NW
Villafrades	T_2	?	13-30	13-45	?	?	»	»	14-15	P d	?
Cabuérniga	C_4	SW III	13-40	13-55	SW R	SW IV	14-0	3	15-0	Pd-f	SW
Vallibona	C_0	SE	15-7	15-36	SW L	SW II	15-53	5	16-58	M f	SE
Toledo	C_4	W	16-0	16-10	SW	W IV	»	»	16-0	1 f	W
Veruela	T_2	E I	16-0	16-40	NNW R	NNW II	16-0	4	17-35	M r	NNW
Madrid	C_4	W II	16-20	16-10	?	W IV	»	»	16-50	6 d	WNW II
El Tiemblo	C_0	?	16-30	16-35	?	?	»	»	?	P f	?
Hoz de Barbastro	T_0	NE II	17-40	18-18	NE R y NW R	NW III	»	»	19-46	M d	SW
Portaceli núm. 1	C_0	NW	18-15	19-40	NW	NW II	»	»	20-50	M f	?
Montroy	C_0	E I	18-20	18-40	?	?	»	»	21-0	M r-9 f	?
Portaceli núm. 4	C_0	NW II	18-25	19-45	?	NW IV	»	»	20-30	M f	NW
Alfara de Algimia	C_0	NE	19-0	?	?	?	19-37	?	20-11	P d	E
Lérida	T_5	S	19-0	»	?	S-W IV-NW	»	»	?	?	?
Pitarque	C_0	W II	19-14	19-10	W L	W II	»	»	19-37	9 d-2 f	W
Faura	T_5	Calma.	19-30	19-48	NW R	Calma.	»	»	20-12	M f	Calma.
Grao de Castellón (Faro)	?	NE I	19-45	20-0	?	NE I	»	»	23-40	M f	NE I
Burriana	?	S II	20-0	20-30	?	W III	»	»	22-0	M f	W II
Oropesa	?	SE I	20-20	20-35	?	NW IV	20-40	?	21-15	?	W I
Chilches	C_0	S II	20-20	20-30	N L	SW II	»	»	20-39	M r-P f	W
21 de Junio.											
Cervera de Pisuerga	T_4	NW	14-4	»	?	?	14-14	2	15-15	P d	NW
Calatorao	C_4	SW I	15-35	15-43	SW	SW IV	»	»	?	3 d	Calma.
Vallibona	T_4	E	15-45	?	?	SE I	»	»	16-56	M d	?
Benicarló (Faro)	?	SW II	16-18	16-36	?	SW II	»	»	17-31	?	S II
Medina de Pomar	?	?	18-26	»	»	N y NW	»	»	18 35	2 r	?
22 de Junio.											
Campos	C	SE II	11-30	12-33	SE L y N L	SE II	»	»	12-45	M r	NW I
Chilches	T_2	SE I	15 49	16-5	W L	S I	»	»	16-15	P d	S
23 de Junio.											
Campos	C	SE II	10-5	9-14	SE L	SE IV y NE	»	»	11-28	M d	SE
Son Servera	T_1	S	11-15	10-35	SE	S	»	»	15-0	M	S
Barcenillas del Rivero	C_2	N V	14-7	13-40	NW	N V	»	»	14 35	P f	N
Calatorao	T_2	N	16-27	17 53	N y S	N III	»	»	17-15	3 d	N
Vallibona	T_4	SE	16-43	»	?	?	»	»	17-2	M d	?
El Tiemblo	C_2	NW IV	17-30	17-32	NW R	NW III	»	»	17-42	P f	S
Cirujales del Río	T_0	E I	17-35	»	E	E III	»	»	17-40	4 f	E
La Peña (Pantano de)	C_2	S V	18-5	18-8	?	SW V	»	»	18-40	M f	S II
Hoz de Barbastro	T_0	NW I	18-34	19-17	NW L	SW II	»	»	20-20	M d	W
Gandía	C_0	NE I	19-45	21-15	W	W II	»	»	21-15	P d	W
Peralta	C_4	SW	?	20-30	S R	S	20-30	1	?	P d	N

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
24 de Junio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Cíes (Faro de)	?	NE II	5 40	5-55	?	NE II	»	»	6-5	P d	N II
Nieves	T_2	SE III	6-0	5-0	NE R	SE III	»	»	6-3	2 d	SE II
Aire (Isla del)	?	E II	6-20	6-50	?	SE III	»	»	8-0	P r	SE III
Durana	F_4	S III	9-50	11-20	S R	S III	»	»	11-50	M d.2 f	SE
Alsasua	C_2	SW	11-15	11-35	SW	SW	»	»	12-10	M	W
Mojares	T_4	W IV	11-15	11-0	?	?	11-0	1	?	P d	?
Valladolid	T_2●	S I	11-20	11-15	?	SW I	»	»	11-45	4 d 2 f	W
Béjar	F_2	S IV	11-32	»	S	S	»	»	11-32	1 r	S
Pobla de Lillet	T_4	W II	11-50	12-20	SW R	SW III	»	»	13-35	M d	SW
Villafrades	T_2	SW	12-0	11-50	SW R	SW IV	»	»	12-0	1 f	?
Zaragoza	F_4	E	12-10	12-20	N L	SE I	»	»	12-30	4 d	E
Carrión de los Condes	F_4	SW	12-15	12-0	?	NW	»	»	12-25	3	WSW y NW
Vallibona	F_4	E I	12-25	12-47	W	W III	»	»	13-42	M d	W
Valdezate	F_2	SW II	12-25	12-55	SW	SW III	»	»	13-45	P d	SW
Berga	?	?	12-30	?	?	N	13-15	4	13-45	?	?
Avila	F_4●	SW IV	12-45	12-35	SW R	SW III	12-40	1	12-45	1 r	SW
Hoz de Barbastro	T_4	SE II y NE II	12-48	14-47	SE L	SW II	15-6	3	15-28	M d-P f	W
Madrid (O. C. M.)	T_2	W	12-55	?	W	WNW I	»	»	13-20	4 r	Calma.
Montroy	C_2	NE	13-20	14-55	NE	NE	15-5	3	15-0	P d	N
Ocaña	F_2	S	13-30	13-15	?	S	»	»	?	?	?
La Peña (Pantano de)	C_3	S IV	13-35	14-40	?	S IV	14-45	2	17-25	M f	S II
Ayora	C_2	SSW III	14-15	14-15	W L	SW III	»	»	14-50	6 d	WSW
Benicarló	?	NW II	14-31	15-20	?	NW II	»	»	16-12	P r	NW II
Huete	F_2	SE IV	14-40	15-0	SE	SE IV	»	»	15-30	11 d	23
Béjar	F_4	SW IV	16-2	16-4	W	W IV	»	»	?	2 r	W
Gandía	C_2	NE I	16-18	19-20	W	W	»	»	19-25	P d	W
Las Planicies	C_2	E I	17-10	18-15	W	W I	»	»	18-50	M f	W
Lérida	T_5	NW IV	18-0	18-0	SW	NW IV	»	»	19-20	?	NW
Juneda	C_2	SW I	18-0	18-15	W	SW IV	»	»	20-30	M f	SW
Nulles	C_2	W III	18-40	19-30	W	W III	»	»	20-55	M f	W II
Benisanet	F_2	W IV	18-42	19-1	W y SW	S IV	»	»	19 44	M f	W
Badalona	C_2	Vario IV	21-0	21-20	WSW	N III	»	»	22-0	M f-d	Vario I
Blanes	C_2	?	21-45	22-0	?	N IV	»	»	22-30	M d	S
Esplugas de Llobregat	T_2	W	23-30	0-35	W R	NW III	»	»	4-0	M d	E
25 de Junio.											
Irún	C_2	S	18-0	18-7	SE	E I	»	»	18-40	?	?
26 de Junio.											
Orihuela del Tremedal	T_2	?	12-17	12-25	?	?	»	»	13-42	P f	SW
Lérida	C_0	Calma.	14-30	»	S y SW	Calma.	»	»	14-30	1 d	S
Juneda	T_0	S II	14-40	14-50	S	S II	»	»	15-50	P f	S
Pitarque	F_2	N IV	16-7	16-0	N R	N IV	16-0	5	18-11	19 d	S
La Peña (Pantano de)	C_4	NW III	17-15	17-35	?	NW III	»	»	19-25	P f	NW
Vallibona	T_0	SE	17-35	17-57	W L	W	»	»	18-40	M f-d	W
Peralta	F_2	N	18-50	19-30	SW R	N I	»	»	21-0	M r	N
Sangüesa	F_2	S III	21-15	21-15	?	S III	»	»	?	P d	?
27 de Junio.											
Jaraco	C	SW	1-15	1-30	SW	SW	»	»	5-0	M	NW
Gandía	?	?	1-30	2-0	W	W	»	»	5-0	?	W
Nulles	F_1	NW II	10-35	11-10	W	NW II y SW II	»	»	11-46	M f	NW II
Castellfort	C_2	SW III	11-0	13-35	SW	SW IV	13-35	3	15-10	M f	NE
Soneja	C_0	W	11 0	13-30	?	?	»	»	16-45	P r-2 f	W
Hoz de Barbastro	T_2	W I	11-44	12-8	SW L y NW L	NW II	»	»	12-18	P d	NW
Faura	T_2	SE I	11-45	12-15	W L	SE I	»	»	14-0	M d	Calma.
Castelltersol	C_4	S	12-5	12-30	?	Vario	12-35	2	14-40	M f	SW
Mojares	C_0	SW	13-15	13-0	?	SW III	»	»	?	P d	?
Montroy	?	?	?	13-15	?	E	13-12	5	14-10	P	E
Sabadell	C_3	?	13-15	13-30	?	NNW IV	»	»	13-50	P d	NNW II
San Julián de Vilatorta	C_4	SE I	13-20	13-10	Vario	SE	»	»	16-2	P	NNW
San Juan de Peñagolosa	F ∞	NE III	13-28	13-40	S L y SW L	NE III	»	»	16-15	P f	S
Gandía	T_0	W	14-7	15-15	W	W III	»	»	15-48	P f	E
Blanes	T_2	?	14-15	15-15	W	NW III	»	»	16-8	M f	Calma.
Canet de Mar	C_2	NW I	14-30	14-45	?	N I	»	»	15-50	M r-2 f	?
Jaraco	T_0	SW III	14-30	14-30	SW y N	E I	»	»	15-30	M f -M d	E
Lérida	C_2	W I	15-45	»	W	NW III	»	»	15-52	2 d	W
San Martí de Maldá	T_2	E V	17-0	18-45	N R	E V	»	»	20-0	P f	S
Vallibona	T_4	E	17-6	18-24	W	W II	»	»	19-4	M f-d	W
Tárrega	C_2	SE III	17-18	17-18	SE y NW	SE II	»	»	17-33	9 r	E
Lérida	C_2	W I	18-0	»	W	W IV	»	»	18-30	P d	E IV
Tárrega	C_4	Vario III	18-40	18-40	W	Vario I	»	»	18-55	13 f	E
28 de Junio.											
Campos	?	SE I	11-5	11-40	SW L	NE I y SE II	»	»	12-56	P d	E
Montroy	C_4	?	11-52	12-0	NE L	E	»	»	13-20	?	E

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
29 de Junio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Bagur	T_2	E	13-0	13-45	W	E	16-0	4	17-0	M_{r-P} f	N
Figueras	$C_2 \infty$	SW I	13 15	14-35	NW R	Vario I	»	»	17-20	25 f	Calma.
Palamós	T_2	?	15-55	16-20	NW	NW	16-25	3	17-22	?	?
6 de Julio.											
Peralta	T_2	NW	17-45	18-0	SW L	NW	»	»	20-5	M d	N
Sangüesa	C_0	SW I	18-0	19-40	SW	SW I	»	»	21-0	P d	SW
7 de Julio.											
Vallibona	T_0	SE	14-38	»	NW L	SE I	»	»	18-52	M d	SE
Ayora	C_0	SE II	14-55	»	SW L	SE II	»	»	16-2	68 f	NNW
Villacarrillo	C_0	SW IV	15-30	15 40	SW	SW	»	»	16-10	M	SW
Argamasilla de Alba	C_2	WSW III	16-45	17-50	W L	W	18-0	3	20-0	M f	S
Las Pachecas	C_0	SW IV	17-0	18-0	W L	SW II	»	»	20 0	M_{r-P} f	SSE
Osuna	C_2	?	17-20	17-46	?	?	17-45	3	17-40	8 d-f	?
Cirujales del Río	C_2	S III	17-25	17-43	S	SW	»	»	18-13	P f	W
Daimiel	C_0	NW II	17-30	18-0	S	NW II	»	»	19-0	P d	NW
Miguelturra	T_0	SW III	17-30	22-0	SW L	SW III	»	»	?	M d-f	?
Ciudad Real	C_2	W III	17-30	22-30	SW	W III	»	»	24-0	M d	W
Cuenca	C_0	SW III	18-16	18-27	NW L	SW IV	»	»	18-45	20 d	SE
Orihuela del Tremedal	C_0	?	18-25	18-35	SE R	SE IV	»	»	21-5	M	E
Fuentes de Andalucía	C_2	?	19-40	20-10	?	?	20-30	1	20-55	P d	SW
Córdoba	C_2	SW III	19-45	»	SW L	SW III	»	»	19-45	1 d	W
Cañete de las Torres	C_0	SW IV	20-15	20-15	W	S IV	»	»	20-25	4 d	S
Linares	C_0	?	20-30	21-15	?	SW	»	»	22-0	?	?
Moral de Calatrava	C_2	NW II	20-51	21-0	W L	NW IV	»	»	23-25	20 r	SW II
Castillo de Mudela	C_4	?	21-0	22-30	?	?	»	»	24-0	P d	?
Daimiel	C_4	S III	23-0	21-35	E	?	»	»	23-50	M f	?
8 de Julio.											
Santa Elena de Riudera	C_2	SW III	1-5	1-10	?	SW IV	»	»	1-12	2	SW
Irún	C_2	S	2-30	2-40	SE	NE	»	»	3-15	4 f-11 r	SE
Vallibona	F_0	E	12-27	?	SW	E	»	»	18-40	M d	SW
Castellfort	F_0	NW II	16-10	19-17	NW	?	»	»	23-10	M f	?
Pitarque	C_2	NW I	16-45	17-10	NW L y N L	NW I	17-10	5	21-17	M d	NW
Huesca	C_2	E II	17-50	18-55	NW	NW II	18-56	2	20-55	M r	NW
Hoz de Barbastro	T_2	SW I	18-4	19-20	SW L	SW II	»	»	20-56	P d	S
9 de Julio.											
Vallibona	F_4	?	15-17	»	?	E II	»	»	16-25	M d	E
12 de Julio.											
Islas Cíes (Faro de)	?	W II	13-0	13-5	?	W II	»	»	13-11	P d	W II
Trasmañó	T_2	S I	13-50	13-45	S	S I	»	»	17-0	M f-d	?
Islas Cíes (Faro de)	?	SE II	13-54	13-56	?	SE II	»	»	14-28	P d	SE II
Nieves	T_2	W III	14-0	14-0	W L	W III	14-0	1	16-0	28 d-2 f	W
Pontevedra	C_2	SW III	14-0	12-0	SW R	SW IV	»	»	17-30	P f	NW
La Cañiza	T_2	S	14-0	14-20	SW L y NW L	SW II	»	»	17-45	4 f M d	SW
Argamasilla de Alba	C_2	SW III	14-20	15-0	SW L	SW III	»	»	17-0	P f	SW
Islas Cíes (Faro de)	?	SE II	14-50	14-53	?	SE II	»	»	15-19	P d	SW IV
Silleda	T_2	SW I	15-0	18-0	?	?	»	»	19-0	M_{d-P} f	NW
Sobrado	C_2	NNE II	15-2	16-8	NW R	Vario	»	»	20-57	M f	NE
Reinosa	T_4	NE I	15-22	15-28	SW R	NE I	»	»	15-54	P d	NE
Barajas	C_4	?	15-25	»	S R	S V	»	»	3-40	P r	NE
Comillas	F_4	NNE	15-35	15-40	?	NNE IV	»	»	16-30	M_{d-P} f	?
Arganda	C_2	S III	15-40	16-25	S R	S III	»	»	16-35	P r	S II
Guadalajara	C_3	S IV	16-0	16-10	S R	S IV	16-15	1	17-0	6 d-2 f	SW
Madrid	C_4	NW I	16-5	16-6	WSW R	WNW II	»	»	?	P d	Calma.
Llamero	$F_2 \equiv$	E II	16-25	20-30	?	E III	»	»	16-30	6 d	E
Mojares	C_0	Calma.	16-50	17-0	?	?	17-5	4	20-20	?	?
Veruela	C_4	W IV	18-0	19-30	W R	W III	»	»	20-30	M r	?
Huete	T_4	S	18-0	18-50	?	?	19-10	4	20-30	?	S
Soria	C_4	SE	18-10	18-0	?	?	»	»	18-50	?	SE
Cirujales del Río	C_0	E	18-10	18-24	S	SW V	18-24	3	18-55	M f	E
Vivero	$T_2 \equiv$	N I	18-18	18-22	?	N I	»	»	19-45	23 d	N
Pamplona	C_4	Calma.	19-30	19-0	?	S II	»	»	20-30	P d	N
Sangüesa	C_0	SW I	19-30	20-0	SW	SW III	»	»	23-0	P f	?
Calatorao	$C_0 \infty$	Calma.	?	20-45	?	?	»	»	21-25	M d	W
Zaragoza	C_4	E	20-50	21-10	?	?	»	»	2-25	25 d	?
Utebo	C_2	NW	21-32	21-48	W	?	21-48	4	4-0	M	?
Huesca	C_4	SW III	21-46	21-47	SW R	SW III	»	»	22-36	M r	SW II
Huete	T_4	S	22-0	22-30	S	S	0-30	5	?	?	S
Cuenca	C_3	?	23-40	23-45	?	?	23-50	?	0-10	35	?

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
13 de Julio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Hoz de Barbastro	C_2	SE II	0-7	0-21	NW L	NW II	»	»	?	M d	SW
Nieves	T_2	W III	4-30	4-0	E L	W III	16-30	1	17-30	5 f-1 d	SW
Hoz de Barbastro	?	NW II	6-30	6-40	NW L	SW II	»	»	7-10	?	N
Cirujales del Río	T_2	W	9-0	9-18	W	W III	»	»	10-35	Md-f	E
Soria	T_4	?	9-30	9-35	?	?	?	?	?	?	?
Ampuero	T_4	W	10-0	10-15	E L	W IV	»	»	11-0	M r	S
Barcenillas del Rivero	C_2	NW	10-7	10-0	W	NW IV	10-15	2	10-50	P f	NW
Irún	C_2	W I	10-45	11-0	W	W	»	»	?	M-P f	?
Prats y Sampsor	T_4	W IV	11-0	11-30	W	W IV	11-33	3	13-15	P d	W
Cardona	C_3	?	12-0	12-30	NW R	NW III	»	»	?	?	?
Manurga	T_2	SW	12-0	12-5	SW	SE	»	»	12-30	P d	SW
La Peña (Pantano de)	C_2	NW III	12-16	12-18	?	NW III	12-18	2	12-40	8 f	?
Pamplona	F_4	SW II	14-15	14-0	SW y NW	SW III	»	»	14-45	P d	?
18 de Julio.											
Vistabella	F_2	SE III	18-15	18-25	NE	?	18-40	3	17-3	P f	NW
20 de Julio.											
Mojares	C_0	Calma.	13-30	13-50	W	Calma.	14-0	4	?	M d	Calma.
Vallibona	T_4	E	14-6	»	SE	SE III	»	»	16-40	M d	NW
Ayora	C_0	SSW I	15-45	16-32	NW L	SSW I	»	»	17-38	115	E I
Castellón	C_2	NW I	16-20	»	NW	NW I	»	»	16-40	4 d	W
Cocentaina	T_0	?	18-0	19-30	N	N IV	»	»	21-0	?	N
Gandía	T_2	SE III	18-5	»	W	W II	»	»	?	M d	SE V
Gandía	T_2	SE III	19-15	19-0	W y NE	W	»	»	21-2	?	?
21 de Julio.											
Beires	C_2	NW	14-30	»	SE R	NW IV	»	»	17-0	16 r	SW
22 de Julio.											
Archidona	C_0	NW	15-40	15-30	NW L	SE IV	»	»	16-45	?	SE
23 de Julio.											
Olot	C_2	SE II	19-0	20-0	NW L	NNW IV	20-15	3	20-30	M f	ESE
Castelló de Ampurias	C ≡	SW III	19-0	20-0	?	SW y SE	?	?	22-0	M	SE
San Julián de Vilatorta	C_4	NNE	21-50	21-30	WSW R y WNW R	Vario	»	»	22-0	P	SE
27 de Julio.											
Treviño	F_4	NW V	15-0	15-30	?	NW V	»	»	17-15	?	?
Lérida	C_2	W	15-15	16-0	S	S	»	»	16-30	34 r-4 f	SW
Pobla de Lillet	C_4	SW V	17-5	17-50	W	SW III	»	»	19-45	M d	NNW
Pamplona	C_4	SW II	18-0	12-0	NE	S II	»	»	19-0	P f	NW
Ayora	C_1	SSW II	19-45	19-45	SSW L	SSW II	»	»	20-10	11 d	SSE
Puerto Real	C_2	S	20-25	20-0	SSW	SSW	»	»	20-25	1 r	?
Utrera	C_2	SW II	20-30	20-30	S	SW II	»	»	20-30	1 d	?
Huesca	C_2	W I	20-55	21-36	W R	W II	»	»	21-50	M r-4 f	W II
Sort	C_1	NW	»	23-30	?	?	23-30	3	»	»	?
28 de Julio.											
Villacarrillo	C_2	NW I	13-0	13-15	W	NW	»	»	13-25	M	NW
Guadalajara	C_4	S II	13-40	13-45	S L	S II	13-50	3	14-10	20 r-f	SW
Mojares	C_4	Calma.	14-0	?	?	W	»	»	20-45	M r	?
Villalgordo del Marquesado	T_2	?	14-15	14-30	?	?	»	»	15-45	P d	SE
Arganda	C_0	S IV	14-35	15-20	S R	Vario IV	15-20	3	17-4	M r-P f	NE
Argamasilla de Alba	C_2	W II	14-40	15-45	SW L	SW V	»	»	16-40	P f	SW
Toledo	C_4	NW	14-45	15-45	W L	W III	»	»	16-35	56 d-20 f	S
Cenicientos	T_2	?	15-30	16-0	SW	?	»	»	16-25	M f	?
Villa del Prado	C_1	SW	15-40	16-45	?	N IV	»	»	17-20	P d	?
Camarena	C_2	NE III	15-45	16-5	NW	SW IV	»	»	16-30	P d-2 f	Vario
Utebo	C_2	N	16-10	16-23	W	W I	»	»	17-40	P	W I
Salmerón	C_2	S	16-10	17-45	S	S	»	»	16-30	P d	S
Cercedilla	T_4	NW IV	16-10	16-25	W R	N IV	»	»	18-30	P r	?
Avila	C_2	SW I	16-30	17-25	SW R	SW II	»	»	17-55	35 f-4 d	SW
Valencia del Ventoso	C_4	SE II y S II	16-40	16-50	S R	W IV	»	»	17-10	9 d	NW II
Carbonero el Mayor	C_2	SW	17-0	17-30	SW	SW III	»	»	?	M r	W
Cocentaina	T_2	SW y N	17-0	17-0	?	?	»	»	17-30	M f	SW y NW
Zaragoza	T_2	SE	17-8	17-25	?	W	»	»	18-40	P d	SE
Huesca	C_4	E III	17-15	17-40	SW R	E III	»	»	19-15	M d	E
Segovia	C_2	NW I	17-20	17-35	SW L	SW I	»	»	18-10	16 d-f	S
San Ildefonso	T_4	SW IV	17-30	17-40	S	S	»	»	18-10	M f	SW
Valdezate	C_0	S III	18-40	19-5	S	S IV	»	»	17-35	M d	S II
Talarn	T_2	SW	19-0	19-45	?	?	»	»	0-30	M r	NW
Paradinas	C_2	S IV	?	18-20	S L	S IV	»	»	?	P d	S

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
29 de Julio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Cirujales del Río	C_0	S	12-15	12-53	S	S_{III}	»	»	13-30	M_r	W
Argamasilla de Alba	C_2	WSW_{II}	12-15	12-30	W_L	W_{II}	»	»	14-20	M_f	SW
San Ildefonso	T_3	SW	12-55	12-55	?	SW	13-5	4	13-30	P_r	S
Villacarrillo	C_2	SW	13-0	13-25	SW	SW	»	»	13-35	M_f	SW
Vallibona	T_4	E	13-29	16-35	?	E_I	»	»	18-49	M_d	W
Santa Elena de Ruidera	T_3	SW_{III}	13-30	13-35	Vario	SW_{III}	»	»	14-0	7	SE
Peralta	T_4	S	13-30	14-0	?	?	»	»	15-0	M_r	?
Avila	C_2	WSW_{II}	13-35	13-45	SW	WSW	»	»	13-55	4_r	SW
Cuenca	C_4	NW_{III}	13-50	14-10	SW	NW_{IV}	14-16	1	14-25	11_r	NW
Palomera	T_4	SW_{IV}	13-55	14-0	SW	SW_{IV}	»	»	14-30	M_r	SW
Maracena	T_2	SE_{II}	14-0	13-0	SE	SE_{II}	»	»	14-20	2_d	S
Alcorisa	C_2	SE_{III}	14 0	14-20	S_R	S_{III}	14-30	5	15-0	M_d	NW
Pamplona	C_4	SE	14-0	14-0	NE_L	SW_{II}	»	»	15-30	M_f	N
Orihuela del Tremedal	T_0	?	14-0	14-5	?	?	14-8	3	23-0	P	?
Salmerón	C_2	S	14-15	17-0	S y N	$Vario_{IV}$	»	»	22-10	M_f	?
Cercedilla	C_4	NW_{II}	14-25	14-35	W_R	NW_{IV}	16-30	3	18-5	P_r	NW_{IV}
Grao de Castellón	?	SW_I	14-50	15-40	?	SW_I	»	»	18-10	P_r	SW_I
Mojares	C_2	Calma.	15-0	?	SW	Calma.	»	»	20-30	M_r	?
La Peña (Pantano)	C_2	?	15-15	15-30	?	?	»	»	18-45	M_d	?
Ayora	T_2	SSW_I	15-30	15-30	NW_R	NW_{IV}	»	»	16-27	10_f	WSW
Carbonero el Mayor	T_2	SW	15-30	16-0	SW	W_{IV}	»	»	17-0	P_{r-3f}	W_{III}
Montroy	C_3	W	15-30	15-30	W	W	»	»	17-20	P_d	NW
Talarn	T_2	?	15-30	17-30	?	?	»	»	22-0	M_r	N
Mallén	F_2	W	15-45	15-50	W y NE	W_{III} y N_{IV}	?	4	16-15	P_d	N
Chilches	T_3	SE_I	16-3	16-32	S_L	W_I	»	»	16-40	4_d	W
Vandellós	T_4	W_{III}	16-8	16-54	W	W_{IV}	»	»	19-10	M_{d-f}	NW
Utebo	C_4	N	16-10	16-13	NE	NE_I	»	»	22-7	M_r	NE
Huesca	C_4	NE_I	16-16	18-30	SW_R	NE_{II}	»	»	21-2	M_f	E
Castellón	?	W	16-25	16-30	W_L	W_I	»	»	17-0	6_d	W
Zaragoza	C_4	SE	19-30	16-50	W_L	W	»	»	18-10	8_d	E
Cuenca	C_4	S	16-40	16-55	SW	S_{III}	»	»	17-5	M_d	S
Beniganim	F_3	N_{III}	17-0	16-0	W y NW	NW_{II}	»	»	18-30	P_r	E_{III}
Gandía	T_4	NW_{II}	17-0	17-30	N	N_{III}	»	»	18-17	P_d	NE
Clau de Trompa	F_4	W	17-5	17-10	W	W_I	»	»	18-7	8	E
Huete	T_2	SW	17-18	17-5	SW	SW	»	»	18-3	?	SW
Pobla de Lillet	C_4	W_{IV}	17-45	18-5	W_R	W_{IV}	»	»	20-10	M_f	NW
30 de Julio.											
Castelltersol	T_4	SE	8-0	8-0	E_L	?	»	»	11-15	M_f	S
Blanes	C_4	?	9-0	10-30	?	?	»	»	11-20	M_f	?
Llobregat (Faro)	?	?	9 10	9-10	?	?	»	»	13-0	M_{f-d}	?
Montjuich (Faro)	?	?	9-10	9-15	?	?	»	»	13-0	M_{f-d}	?
Esplugas de Llobregat	C_2	SE_{II}	9-15	9-30	E_L	SE_{III}	»	»	13-12	M_f	W
Sabadell	T_3	NE_I	10-0	10-30	?	?	»	»	?	P	?
Ayora	F_2	WSW_I	13-20	13-20	WNW_L	WSW_I	»	»	14-12	64_f	WSW
Ayora	C_2	SSE_I	15-37	15-45	W_L	SSE_I	»	»	16-28	48_{f-d}	SSE
San Adrián	T_4	?	16-30	20-30	?	W	»	»	12-15	P_d	N
Blanes	T_4	?	16-55	17-7	?	?	»	»	17-33	M_f	?
31 de Julio.											
Alcorisa	T_2	NW_{III}	14-15	14-35	N_R	N_{IV}	14-30	5	14-45	P_f	NW
Montroy	C_3	E	14-30	15-0	W	E	»	»	16-30	P_d	E
Zaragoza	T_4	WNW	16-10	16-12	W_L	W_I	»	»	16-30	14_d	SE
1.° de Agosto.											
Ayora	C_0	E_{II}	18-15	18-15	W_L	W_{II}	»	»	?	M_r	E
6 de Agosto.											
San Julián de Vilatorta	C_3	SE_I	16-15	16-20	NE_R	ESE_{II}	16-35	2	?	M_f	ESE
La Garriga	?	?	16-30	?	?	?	»	»	17-0	?	?
8 de Agosto.											
Argamasilla de Alba	C_0	NE_{III}	14-0	15-40	NE_L	NE_{II}	»	»	17-0	M_f	NE
Mojares	C_1	Calma.	15-45	»	?	?	»	»	17-30	M_r	?
Villacarrillo	C_2	SW	16-10	»	SW_L	SW_{IV}	»	»	18-22	P_d	W
Montroy	C_2	E	17-10	18-20	NW	E	»	»	19-30	?	E
Ayora	C_2	SSE_I	17-35	»	N_L	NNE_{III}	»	»	18-45	88_d	NNE
Beniganim	C_3	N_{IV}	18-48	19-35	W_L y N	N_{III}	»	»	21-0	M_r	SE_{II}
Jaraco	C_0	NW_{III}	19-45	20-0	NW_L	NW_I	»	»	20-43	M_{f-d}	NW
Gandía	C_2	N_I	19-47	20-15	WNW	N	»	»	21-81	M_{r-8f}	NE
Vallibona	C_0	E_I	20-9	»	W	E_I	»	»	20-51	P_d	?
10 de Agosto.											
Pobla de Lillet	C_2	?	13-17	13-45	?	W_{III}	»	»	16-5	M_r	W y N

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de as nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
15 de Agosto.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Vallibona	C_4	E	14-35	?	E	E	»	»	19-15	M d	?
Ayora	C_0	SE II	15-34	16 20	NW R y NE L	SE II	16-20	3	17-15	M f	SE
Beniganim	C_5	E III	16-0	17-30	W L	E II y Vario	»	»	18-15	P r	Vario I
Gandía	C_0	NE I	17-35	20-15	WNW	NNE I	»	»	20-50	P d	?
Grao de Castellón	?	S I	17-45	20-0	?	W I	»	»	23-50	P r	NE II
Cocentaina	T_1	W	18-0	18-0	?	Vario V	18-0	4	18-30	?	?
Chilches	T_2	NW	18-4	19-16	S	NW II	»	»	?	M r-P f	NW
Burriana	?	E II	18-30	19-0	?	E II	»	»	20 0	M f	E II
Faura	C_2	NNW I	18-45	19-19	NNE	N I	»	»	20-0	P d	?
Castellón	C_5	W	19-15	19 30	SW R	W	»	»	21-30	14 f	W
Montroy	C_2	E	22-15	23-30	W	E	»	»	23-40	?	W
16 de Agosto.											
Canet de Mar	T_4	Calma	0-0	0-15	?	?	»	»	3-0	M f	?
La Garriga	?	?	3-0	0-15	?	?	»	»	?	P f	?
Pitarque	C_0	NW I	12-43	13-5	NW L	NW I	13-5	5	16-1	M f	NW
Vallibona	C_4	?	14-47	»	N	N	»	»	19 17	M d	?
Ayora	C_2	NE II	16-50	»	W L	ENE II	»	»	18-11	31 d	N
17 de Agosto.											
Vallibona	T_4	E	13-5	13-20	E L	E II	»	»	19-15	M f-d	E
Castellfort	C_2	Vario	13-10	13-30	? R	Vario IV	13-46	5	18-35	M f	N
Pitarque	C_2	NW I	13-55	14-0	NW L	NW I	14-0	3	14-58	P r-M f	NW
Beniganim	T_5	SSE III	14-45	15-32	W L	E III	»	»	16-35	?	E II
Cabuérniga	T_4	SE I	14-50	»	SW L	SW II	»	»	16-55	M d	N
Ampuero	C_1	SW	15-0	19-0	SW L	SW I	»	»	15-45	M r	NE
Reinosa	F_4	NE I	15-7	15-16	NW L	NE I	»	»	16-52	P r	NE
Gandia	T_1	N I	15-37	»	SW	N I	»	»	16-57	P d	NNE
Mojares	C_2	W	17-0	»	?	Calma.	»	»	19-0	P d	?
Hoz de Barbastro	C_0	SE II	18-42	19-13	SW L	SE II	»	»	?	M d	S
Huesca	C_0	SW II	19-30	19-35	SW R	SW II	»	»	20-15	P d	W I
Talarn	T_5	?	19-30	20-30	NW	Vario	»	»	?	M r	N
Tárrega	F_4	?	21-45	22-30	?	?	»	»	?	M r-P f	?
La Garriga	F_4	Calma.	22-0	22-0	?	N IV	»	»	23-0	P r	?
Badalona	T_2	Vario IV	23-0	23-0	?	NNE IV	»	»	2-0	M d	E
Canet de Mar	T_4	Calma.	23-30	23 30	?	?	»	»	1-0	M f	?
18 de Agosto.											
Palma de Mallorca	F_5	NE I	3-35	3-51	NW	NW II	16-25	2	5-40	M d	NW
Campos	C_4	Vario IV	?	5-0	ENE	E IV	»	»	6-40	M r	ENE
Badalona	T_4	?	?	?	NE	E II	»	»	5-40	M f	NE
Sobrado	C_2≡	NW II	11-23	8-32	SW L	SW II	»	»	20-21	P d	NW
Vallibona	F_4≡	E	12-15	13-3	W	E	»	»	19-55	M d-f	W
Llamero	T_2	NW	13 0	13-0	NW	NW III	»	»	15-0	30 r	SE IV
Cabuérniga	T_4	SE I	15-5	15-36	?	?	»	»	18-4	M r-P f	NW
Comillas	F_4	NE II	15-30	15 40	NE	NE III	»	»	18-30	M f-d	?
Reinosa	T_4	NE I	16-45	17-12	NW L	NE	17-18	2	18-24	M r-P f	NE
Ampuero	C_0	W	17-0	17-30	W L	W I	»	»	19-0	M r-2 f	?
Beniganim	T_2	E II	17-40	17-55	W L	E II	»	»	18-0	5 d	E I
Barcenillas del Rivero	F_2	NW III	18-8	17-55	NW	NW III	»	»	18-49	P f	NW
Medina de Pomar	T_4	N	18-13	18-13	?	N	»	»	20-40	9 r	NW
Robledondo	T_2	W	18-30	18-35	W L	W II	»	»	19 0	5 r	W
Manurga	F_2	SW	18-30	20-0	SW	SW	»	»	?	M r-P f	NW
Treviño	T_2	Vario IV	19-40	19-40	Vario	NW IV	19-30	4	?	?	?
Ea	T_2	W	20-15	20-30	E L	W	»	»	21-0	8 d	W
Mojares	C_2	W	20-15	20-45	?	W I	»	»	21-30	M r	?
Huesca	C_2	SW I	20-50	21-40	SW R	SW I	»	»	22-5	P d	SW I
Pamplona	F_2	SW	21-0	21-0	NE R	SW III	21-30	»	20-15	P f	SW
Talarn	T_4	NW	23-0	14-0	?	NW	»	»	?	P	Vario
19 de Agosto.											
Esplugas de Llobregat	C_2	NW	1-12	2-2	W L	NW III	»	»	5-15	M d	NW
Sabadell	T_2	?	1-15	1-30	?	?	»	»	5-0	M f	?
Nulles	F_1	SE I	?	4-5	W	Calma.	»	»	5-0	M r	Calma.
Palma de Mallorca	F_2	N IV	6-10	6-35	NNW	NNE IV	»	»	8-13	M d	NW
Campos	?	?	?	?	?	Vario	?	?	9-25	M d-f	W
Puerto-Colón	?	NW II	8-10	8-20	?	NW III	»	»	9 15	M r	W II
Montserrat	F_1	NW III	15-16	15-0	NNW R	NW III	»	»	16-16	M f	NW
Castelltersol	F_2	S III	15-40	16-0	SE	NE III y S	»	»	16-40	7 d-1 f	NE II
Sobrado	T_2	E I	16-25	18-40	ESE L	ESE II	»	»	19-1	P d	NE
Gandía	C_2	N I	20-45	21-20	?	N III	»	»	0-5	P r	?
20 de Agosto.											
Vallibona	F_4	?	14-20	»	?	?	»	»	16-20	M d	N
Sobrado	C_2	N III	17-17	17 4	NE R	NNE III	»	»	19-3	P r	NNW

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
21 de Agosto.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Castelltersol	T_0	S IV	16-0	17-15	?	S IV	»	»	19-12	M f	S
Canet de Mar	F_0	?	17-0	17-30	SE	Calma.	»	»	18-0	M r	?
Sabadell	C_2	SSE II	17-0	19-0	NNW L	NNW IV	»	»	19-40	M f	N
Badalona	T_0	Vario II	18-20	19-5	NW	Vario II	»	»	?	P d	E
Llobregat (Faro de)	?	NE	18-30	8-40	?	NW	»	»	18-30	1 f	W
25 de Agosto.											
Cabuérniga	T_4	S II	3-0	5-45	SW R	SW II	»	»	7-0	M f	S
Islas Cíes (Faro de)	?	SW II	10-0	»	?	SW II	»	»	11-35	M r	SW II
Sobrado	C_0	W I	12-10	15-0	Varia	Vario IV	»	»	23-45	M f	NW
Vivero	F_3	NW II	13 50	16 14	W L	NW I	»	»	3-0	M f	?
Mundín	C_2	SW IV	15-45	18-30	SW R	SW I	18-50	5	?	M f	Vario
Llamero	C_4	NW	20-0	1-0	?	?	»	»	4-0	M f	SW
26 de Agosto.											
Alsasua	C_2	NW	6-20	7-0	SW	SW	»	»	7-20	M	S
Irún	C_2	W	7-45	7-46	?	?	?	?	?	?	?
Llamero	C_2	NW	10-0	12-0	NW	NW III	»	»	6-0	37 r-3 f	NE
Nieva	C_2	NW III	11-0	14 30	Varia	Calma.	»	»	19-0	M f	Calma.
Ampuero	C_2	SE	13-0	15-30	Varia	N II	»	»	19-30	M r	N
Cervera de Pisuerga	C_2	S	13-58	14-16	NE L	S III	17-19	3	18-11	M d	N
Cabuérniga	T_3	SW I	14-0	15-40	SW R	SW II	15-55	4	18-40	M f	Vario
Reinosa	C_4	NE I	14-8	15-2	W L	NE I	15-53	4	17-29	M r-P f	NE
Medina de Pomar	C_2	?	14-10	14-10	?	SW y W	»	»	?	6 f M r	?
Barcenillas del Rivero	C_2	SW	14-20	14-15	SW	SW	»	»	15-24	P d	SW
Manurga	C_0	SW	14-50	17-30	S y N	Vario	»	»	19-15	M f	NW
Comillas	C_4	NW II	15-0	15-50	SW	SW II	»	»	16-40	M f	SW
Durana	C_0	?	15-0	16-0	N	N III	16-0	5	22-30	M f-d	N
Comillas	C_2	?	15-30	?	?	Calma.	»	»	18-30	M f	S IV
San Sebastián	C_3	N I	16-0	16-40	NW	NW I	»	»	?	M f	NW
Ea	C_4	W II	16-30	17-30	W L	S II	»	»	21-0	P r	W
Ampuero	C_2	W	17-0	17-30	N R	Vario	»	»	18-30	28 r-f	N
Sangüesa	C_0	?	17-0	17-30	SE	SE IV	»	»	19-0	P d	?
Prats y Sampsort	T_2	N III	17-0	17-20	N R	N III	17-30	3	19-0	P d	N
Lequeitio	$C_3\infty$	W	17-0	18-0	?	W	»	»	20-0	?	Calma.
Alsasua	C_2	NW	17-22	21-25	SW	SW	»	»	22-15	M	S
Irún	C_2	?	18-0	?	?	?	»	»	21-30	M f	W I
Treviño	?	N III	18-0	18 0	Varia	Vario IV	18-7	3	?	?	?
Pamplona	C_0	SW	18-15	19-0	SW L	SW II	»	»	22-30	P f	SW
La Garriga	C_2	?	19-0	?	?	?	»	»	19-30	2 f	?
Blanes	C_2	Calma.	19-35	20-0	?	?	»	»	20 20	M f	?
Canet de Mar	C_2	SW III	20-0	19-30	?	SW III	»	»	20-15	P r	?
27 de Agosto.											
Lérida	C_2	S	11-30	11-0	?	?	»	»	12-30	6 r-2 f	S
Vallibona	T_4	E	11-45	»	E	?	»	»	14-30	P d	E
Vivero	F_2	NW I	12-30	13-35	SW L	N I	»	»	15-40	50 d	S I
Llamero	C_2	NW IV	12-30	13-0	NW	NW	»	»	16-0	29 r-1 f	?
Cabuérniga	T_3	S I	12-50	13-35	SW R	SW II	»	»	14-9	P f	Vario
Villafranca del Bierzo	F_2	SE IV	16-30	17-45	SW	W	»	»	18-15	32 r	SW
Alsasua	T_2	NW	16-30	17-12	NE	SW	»	»	18-25	M	S
Durana	C_0	?	18-0	18-30	SE L	E	»	»	22-0	M f	S
Comillas	C_4	NW II	18-15	18-20	NW	NW II	18-5	2	19-10	P r	NW
Medina de Pomar	?	?	18-34	18-34	?	NNW	»	»	?	3 d	?
Manurga	T_0	S	19-0	19-50	S	S	»	»	20-0	P d	NW
Lequeitio	$C\infty$	Calma.	20-0	20-15	SSE L	Calma.	»	»	22-0	?	Calma.
Ea	C_4	W	20-0	21-0	W L	W	»	»	22-0	M r-P f	W
San Sebastián	C_4	?	22-0	22-0	?	NW I	»	»	?	P d	?
28 de Agosto.											
Hoz de Barbastro	C_0	SE I	14-26	16-28	S L y SW L	SE II	»	»	17-5	M d	S
Huesca	C_4	SW II	17-0	17-35	W R	SW II	17-35	2	18-5	P r 1 f	SE
30 de Agosto.											
Vallibona	T_4	E	13-45	14-30	W	E y W	15-10	3	17-10	M f-d	W
Benicarló (Faro de)	?	SE II	15-12	16-41	?	N II	17-36	2	18-48	P r	NW II
La Garriga	T_4	?	22-0	?	SW	?	»	»	4-0	P f	SW III
Nulles	C_2	SW III	23-5	23-45	W	SW III	»	»	0-45	M f	SW II
31 de Agosto.											
Blanes	C_2	?	0-45	1-0	?	?	»	»	1-15	13 f	Calma.
Palma de Mallorca	C_3	NE IV	4-13	4-52	?	NW III	»	»	6-30	M d-1 f	NW I
Cabo Salinas (Faro de)	?	E I	4-30	5-13	?	W IV	»	»	6-30	P r	W III
Campos	C	SE II	4-55	5-30	NW L	NW y E II	»	»	?	M f	ESE I

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Vallibona	T_4	E	12-30	»	W	W	»	»	16-35	M_d	W
Clau de Trompa	F_2	E	14-10	17-15	W y E	S IV	»	»	18-30	M_f	E
Beniganim	T_2	ESE IV	14-15	17-20	W_L	ESE III	»	»	18-15	P_d	S III
Gandía	T_1	NNE I	16-43	»	SW	NE	»	»	17-30	P_d	NE
1.° de Septiembre.											
Palma de Mallorca	T	NE I	2-25	2-47	?	NW I	»	»	5 32	M_d	NW
Cabo Salinas	?	E I	11-30	12-0	?	?	»	»	17-30	M_f	E I
Capdepera (Faro de)	?	SE I	12-5	12-5	?	E III	»	»	15-30	M_f	SE II
Campos	F_4	SSE II	12-30	12-38	S_R	SSE II	»	»	17-30	M_d	SSE
Isla del Aire	?	SE II	21-0	20-45	?	Vario V	21-30	3	2-0	M_f	E III
2 de Septiembre.											
Palma de Mallorca	T_2	NE I	0-12	0-34	?	WNW IV	»	»	1-25	M_d	WNW
Palma de Mallorca	F_4	N I	6-0	?	W	?	»	»	8-10	M_d	NE I
Campos	F	NNW I	7-30	7-40	?	N I	»	»	9-0	P_r	N I
Canet de Mar	F_2	SW	17-15	17-15	?	?	17-30	4	6-0	P_f	?
Blanes	F_2	N IV	17-20	17-27	?	?	»	»	20-20	M_f	N
Ciudadela	T_2	NW III	20-34	20-47	?	?	»	»	22-0	78 f	NW
Castellón	C_4	NW	21-30	»	W	?	»	»	21-45	3 d	W
Oropesa (Faro de)	?	N I	21-30	22-20	?	NW III	22-30	2	23-15	P_d	W I
3 de Septiembre.											
Palma de Mallorca	T_3	E II	2-10	2-27	?	W III	»	»	?	M_d	W
Campos	F_4	?	2-42	2-46	?	?	»	»	?	M_r	?
Ciudadela	?	S I	7-20	7-20	?	N IV	8-30	1	8-50	P_d	N II
Campos	F	NW I	10-45	10-50	NW	NW y N II	»	»	11-24	P_f	S II y NW II
Figueras	F_2	SE I	13-3	13-3	NW_R y SE_R	Vario y NW V	14-0	2	?	P_d	N
Capdepera (Faro de)	?	S II	22-30	23-0	?	SW III	»	»	23-30	P_f	NW II
7 de Septiembre.											
Béjar	T_0	NE I	16-12	17-48	?	Vario	»	»	17-23	P_d	S
8 de Septiembre.											
Sierra de Fuentes	F_2	?	1-50	3-40	NE_L	?	»	»	4-10	M_r	?
Totana	T_4	NE II	12-30	13-22	?	NE II	»	»	17-0	10 r-2 f	NE
La Cañiza	C_0	SW	14-15	14-50	SE_L	SE y SW II	»	»	16-0	1 f-4 d	Vario
Sobrado	C_4	SE III	15-25	17-35	SE_R	S III	»	»	19-3	M_f	NE
Mundín	T_3	SW IV	16 0	16-50	E_R	S IV	»	»	20-0	M_f	N
Vivero	T_0≡	S I	19-0	20-10	E_L	S I	»	»	20-30	15 d	S
9 de Septiembre.											
La Garrovilla	C_2	?	2-0	»	?	?	»	»	4-0	?	NW
Trasmañó	?	?	?	7-5	W	W II	»	»	11-0	M_f	S
Villamiel	T_2	SE	13-45	24-0	?	?	»	»	1-0	P_f	?
Cabuérniga	C_0	S II	14-15	16-0	SW_L	SW II	»	»	16-35	P_d	SW
10 de Septiembre.											
Nieves	T_2	W III	6-0	7-0	W_L	W III	7-0	1	14-0	2 f-50 d	E
Islas Cíes (Faro)	?	NW IV	6-13	6-20	?	NW IV	»	»	7-15	M_f	NW III
Sobrado	C_4	NE II	6-45	9-13	NE_L	NE I	»	»	11-3	P_f	NE
Camarena	T_4	W	8-0	10-35	?	NE II	»	»	11-5	M_d	NE
Villa del Prado	T_2	?	8-0	8-0	?	?	»	»	22-0	M_{d-f}	?
Madrid	T_2	SSW II	9-15	9-20	SW	WSW I	»	»	12-8	M_f	NNE I
Avila	F●	SSW I	9-55	10-10	SW_L	SSW I	»	»	10-50	5 d	SSW
El Tiemblo	F_2	?	10-30	9-0	NE	NE III	»	»	11-0	P_f	NE
Ajalvir	T_2	?	11-45	»	?	?	»	»	12-15	P_d	NE
Villamiel	T_4	S	13-15	13-45	N	SE IV	»	»	14-0	8 f	SE
Badajoz	T_4	S I	13-20	13-20	S_L	?	»	»	13-20	1 f	W
Llamero	C_0	W	14-0	16-0	W	Vario	»	»	16-0	M_{d-1} f	W
La Garrovilla	C_0	SW III	14-15	14-40	?	W I	»	»	15-30	P_r	SW
Sierra de Fuentes	T_2	?	14-45	15-10	Varia L	Vario IV	»	»	16-10	M_f	E
Mojares	T_4	W	14-50	14-35	?	?	»	»	?	P_d	?
Huete	C_4	SW	15-0	15-40	SW	SW	»	»	0-30	M_f	NE
Badajoz	T_4	NW I	15-10	15-20	S_L	NW I	»	»	16-5	P_d	NW
Béjar	F_2≡	W III	15-28	15-55	W	W IV	»	»	16-8	7 r	W
Santa Elena de Ruidera	T_4	SW II	15-35	15-50	SW_L	SW II	»	»	17-10	M_f	SW
Nueva	T_4	W I	17-0	18-30	?	?	»	»	?	M_r-P_f	?
Miguelturra	C_3	N III	17-0	18-30	W_L	N II	»	»	20-0	P_d	SW
Villar de Encina	T_4	Calma.	17-13	17-42	SW_L	Calma.	»	»	23-35	P_d-2 f	E
Avila	T_4	SSW I	17-35	18-5	SW_L	SW I	18-10	4	19-30	3 f-3 r	SW
Cuenca	T_3	E IV	17-45	19-30	NE	E y S	»	»	24-0	M_r-P_f	?
Toledo	T_4	N I	18-22	20-10	SW_R	N I y Vario	»	»	23-0	M_d-P_f	?
Reinosa	C_2	NE I	18-58	18-47	?	NE I	»	»	?	2 f-P_d	NE I
Ajalvir	C_2	N I	19-5	19-50	?	N III	»	»	?	M_f	N I

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Valladolid	C_2	S	19-10	19-5	?	SW I	»	»	19-35	7 d	SW
Cabuérniga	T ≡	S I	19-30	20-30	SW L	SW II	»	»	22-40	M d	SW
Camarena	C_0	W	19-45	19-45	W	W III	»	»	20-15	M d	W
Madrid	T_2	NNE I	20-0	20-20	?	W IV	»	»	21-15	M f	SSE I
Arganda	C_2	SW	20-5	21-0	S L	SW III	21-0	3	1-0	M r-P f	N
11 de Septiembre.											
Ayora	C_0	ENE	4-25	5-30	W L	ENE I	»	»	6-4	34 f	ENE
Beniganim	F	W	5-30	5-45	W L	W	»	»	6-50	M	E II
Ayora	C_4	NE II	10-57	10-57	NW L y SSE L	NE II	»	»	11-35	17 r	NE
Beniganim	C_3	E III	12-0	13-10	W, Varia y NE	E III	»	»	16-0	M r	E II
Clau de Trompa	F_2	N	12-30	14-10	W y S	E I	»	»	16-40	M f	S
Peralta	T_3	S I	13-0	13-30	S L	S I	»	»	16-0	P d	S
Villamiel	T_4	S	13-30	13-45	?	S I	»	»	14-0	6 f	SW
Cervera de Pisuerga	C_4	S II	13-36	14-22	W	NW I	»	»	16-5	P f	NW
Lequeitio	T_2 ●	Calma.	14 0	14-5	SW	Calma.	»	»	15-0	»	Calma.
Ayora	C_4	NE I	14-21	15-5	W L	NE I	»	»	15-40	39 r	E
Veruela	C_4	SW III	14-35	14-14	SW R	SW III	»	»	17-15	M r	S
Calatorao	F	SE	15-35	15-50	?	?	»	»	16-40	M r	W
Fuensanta	C_3	N	16-0	18-0	NNW	N	18-30	2	19-15	85 f	S
Zaragoza	C_4	W	17-0	17-8	W L	W II	»	»	18-14	20 d	N
Daroca	T_3	?	18-15	18 15	?	?	18-30	2	?	M r	?
Chilches	T_2	E I	18-15	19-50	S L	NW I	»	»	22-55	105 d-f	?
Grao de Castellón	?	S I	19-15	21-10	?	S I	»	»	23-50	»	S I
Faura	F_2	NE	19-40	20 27	Varia R	NE	29-5	?	22-30	M d-f	Calma.
Moral de Calatrava	C_2	?	19-55	20-10	S L	S III	»	»	20-55	M d-P f	SE
Santa Elena de Ruidera	F_4	SW IV	21-11	21-18	?	?	»	»	?	M f	?
Castellón	C_2	W	21-15	21-30	W L	W I	»	»	22-15	8 f	W
12 de Septiembre.											
Burgos	T_4	SW I	11-30	13-15	W	N y W	»	»	13-0	P d-3 f	NE
Manurga	T_4	W II	11-50	11-55	W	W II	»	»	12-30	40 f	W
Ayora	F_4	E I	12-2	11-55	W L	E I	»	»	13-16	36 d	E
Gandía	C_4	NE	13-25	11-35	NE	NE I	»	»	14-5	15 d	SW
Calatorao	T_4	E	14-0	15-5	?	?	»	»	18-15	M d P f	W
Arganda	T_1	S	14-25	14-40	S	SW III	»	»	15-15	P d	NE
Villalgordo del Marquesado	C_2	SE II	14-30	15-0	SE	?	»	»	17-15	M f	S
Daroca	T_1	?	14-40	14-0	SW y S	W I	»	»	14-41	2 f	W
Totana	F_4	E I	14-55	16-25	?	SE I	»	»	18-10	M d-r	Calma.
Valdezate	C_2	N III	15-5	15-25	N	N III	»	»	15-30	P d	NE
Villar de la Encina	F_4	E II	16-7	16-20	E	E I	»	»	19-23	P d	E
Beires	?	NE	17-0	18-30	NW L	NE II	»	»	22-0	6 r-1 f	SE I
Avila	F_4 ●	SW I	17-20	17-10	SW L	SW I	»	»	17-40	3 r-1 f	SW
Cuenca	T_3	SE III	17-28	17-35	NE y NW	SE III	»	»	?	15 r	SE
Daimiel	T_0	N	18-45	19-0	NE	N I	»	»	20-30	P f	NE
13 de Septiembre.											
Huete	F_2	W	7-30	9-0	?	W	»	»	17-5	?	W
Santa Cruz de la Zarza	T_0	W IV	13-15	13-40	W L	?	»	»	16-5	M f	N
Totana	T_4	S	14-15	16-0	?	S II	»	»	17-30	P d	SSE
Daimiel	C_4	W IV	14-20	15-5	SW	W IV	»	»	16-0	M d	?
Villar de la Encina	F_4	W I	14-30	14-35	W L	W I	»	»	15-21	P d	SW
Maracena	F_2	S II	15-5	15-0	?	SW III	»	»	16-0	4 d	W
Santa Elena de Ruidera	F_4	E IV	15-58	16-13	NW R	E I	»	»	17-10	M f	E
Toledo	T_4	E	16-40	16-15	E R	E III-SE IV-E III	»	»	17-12	10 f-5 d	E
Villacarrillo	F_0	W II	19-5	19-35	N L	SW II	»	»	20-35	P d	SW
19 de Septiembre.											
Fuentes de Andalucía	C_2	?	16-0	16-0	E	W	»	»	17-15	P d-f	W
La Garrovilla	C_2	W II	20-30	»	SW L	W III	»	»	21-50	P	?
20 de Septiembre.											
Vistabella	C_0	W I	10-35	14-25	W L	W I	»	»	17-10	M d	W
Cervera de Pisuerga	T_4	NW I	12-42	13-56	S	?	»	»	16-12	M f	NW
Avila	F_4 ●	SW II	12-50	13-5	SW L	SW II	»	»	14-35	6 r	SW
Paradinas	C_2	S III	13-24	12-35	SW L	Vario III	?	1	?	M d-f	?
Mojares	C_3	Calma.	13-30	»	?	Calma.	»	»	?	P d	Calma.
Cabuérniga	C_0	S II	14-25	15-45	SW L	?	»	»	16-15	P d	?
Salmerón	C_1	S	15-5	15-15	S y N	?	»	»	18-12	M f	N
Villar de la Encina	C_0	E I	15-30	15-50	E L	E I	»	»	17-0	P d	E
Medina de Pomar	C_0	SE	15-37	16-35	S L	Vario	»	»	18-38	70 r-10 f	?
Carro	C_0	SW III	16-8	17-30	SW	SW IV	»	»	18-45	P d	SW
Ampuero	C_1	SW	17-0	18-0	SW L	SW I	»	»	19-30	M r	NE
Barcenillas del Rivero	C_2	W IV	17-14	17-10	W	W III	»	»	18-8	M f	NW
Madrid	C_3	NNE I	20-45	20-40	W L	NE II	»	»	21-45	3 r	ENE II

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de as nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de a granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
21 de Septiembre.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Vallibona	T_4	S	11-30	»	S_L	S_I	»	»	14-7	P d	S
Puigcerdá	C_0	S IV	12-30	14-45	N	S V	»	»	15-45	M	Calma.
Llamero	C_2	E	12-30	16-0	NW	NW	»	»	18-0	M r	NE
Os de Balaguer	C_0	Calma.	13-0	»	W_R	W III	»	»	17-0	M r	N
San Juan de las Abadesas	C_2	NE I	13-15	13-30	SE_R	?	13-30	3	15-0	M f	?
Avila	C_4	SW I	13-30	13-50	SW_L	SW I	»	»	14-20	5 d	SW
Vistabella	T_2	W	14-40	15-10	W	W III	»	»	17-3	M d	W
Veruela	T_1	W II	15-7	16 25	W_L	W II	»	»	17-57	M r-l f	W
Lérida	?	SE III	15-37	15-37	SSW	SE III y NW III	»	»	?	?	?
Mundín	C ≡	SW II	16-20	17-0	W_L	?	»	»	17-40	M r	Calma.
Villar de la Encina	C_0	E III	18-0	20 22	S	E III	»	»	20-43	P f	E
Valdezate	C_0	SW I	19-20	19-30	W	SW II	»	»	20-5	M d	SW
Madrid	T_1	ESE I	21-45	»	SW_R	ESE I	»	»	22-0	3 d	ESE I
22 de Septiembre.											
Maracena	T_2	S III	15-30	16-0	N	N	16-0	3	?	P f	NW
Carcabuey	C_2	NW	15-35	15-50	?	?	»	»	16-7	5 r	NNW
Salmerón	C_0	S IV	16-40	17-0	S y W	S IV y W IV	»	»	19-10	M r	W
23 de Septiembre.											
Cabuérniga	T_4	SSW I	13-50	16-30	SW_L y N_L	Vario	»	»	16-55	M f	SE I
Peralta	C_3	S	14-0	15-0	S	S	»	»	?	M r	S
Veruela	C_1	NNW II	15-10	16-40	NNW_L	NNW II	»	»	17-20	M r-P f	NNW
Daroca	T_2	SW IV	15-35	16-10	?	NE I	»	»	15-51	3 r	?
Toro	T_2	?	15-45	15 40	?	Calma.	»	»	16-10	M f	Calma.
Cervera de Pisuerga	T_4	NW III	16-11	16-20	W	NW IV	»	»	16-51	M f	NW
Medina de Pomar	T_2	SE IV	16-57	16-15	?	SE IV	»	»	17-14	6 r-l f	?
Ampuero	F_4	S	17-0	17 5	S_R	N	»	»	23-50	M r	S
Ea	C_2	W	17-0	17-15	E_L	W	»	»	?	P	S
Barcenillas del Rivero	C_2	NW III	17-35	17-10	NW	NW II	»	»	18-5	11 f	NW
Barcenillas del Rivero	C_2	NW III	18-40	18-30	NW	NW III	»	»	19-10	P f	NW
La Vid	C_4	S	19-0	»	?	?	»	»	?	2 f-P d	?
24 de Septiembre.											
Sobrado	C_4	SE I	0-36	0 40	?	SE III	»	»	13-25	P f	SW
Vivero	T_2	?	3-0	?	?	NW II	»	»	15-20	5 d	?
Valdezate	F_2	SW II	5-52	»	W	SW II	»	»	6-22	P d	SW II
Alsasua	C_4	SE	8-0	8-30	W	W	12-10	4	21-0	M	W
San Sebastián	T_4	SW	9 10	9-15	SW_L	SW III	»	»	11-40	P d	S
La Vid	C_4	SW	10-15	10-15	?	?	»	»	?	M f	W
Sobrado	F_4	SW III	10-40	10-43	SW_R	SW III	11-3	2	16-10	M f	SW
Trasmañó	?	?	11-50	11-50	?	Calma.	»	»	14-7	M f	?
Nieves	T_2	W II	13-0	11-0	W_L	W II	13-0	1	15-0	3 f-15 d	W II
Peralta	T_2	S	14-20	14-50	S_R	S IV	»	»	15-50	M r	N
Sangüesa	C_0	?	14-30	15-0	SW	SW IV	?	3	16-30	P d	?
La Peña (Pantano de)	F_3	S IV	14-55	15-55	?	S III	»	»	18-40	M f	S II
Veruela	T_3	SW III	15-0	15-30	SW_L	SW III	»	»	16-35	M r	NW
Hoz de Barbastro	T_4	SE II	15-17	16-38	SE_L	SE y NW	»	»	20-14	M d-f	NW
Huesca	T_4	E III	15-29	15-30	SW_R	E III	»	»	18-30	M f	WNW II
Villafrades	C_2	S	15-46	16-10	N_L	N III	»	»	17-30	P d	E
Viella	T_2	SSE III	16 30	18-15	NNW	NNW I	»	»	21-0	M f	Calma.
Os de Balaguer	C_0	Calma.	17-0	18-0	?	?	»	»	20 0	M f	Calma.
Capdella	F_4	S I	18-25	18-0	N y S	SW III	»	»	19-0	P d	W
Vivero	F_2	SW II	19-15	19-20	W_L	SW II	»	»	20-30	12 d	SW
Capdella	F_4	S III	20-15	20-0	S	S IV	»	»	23-0	M f	?
Nulles	T_2	SE III	20-45	21-20	W	W IV	»	»	23-55	M f	W IV
Vandellós	T_4	Vario IV	20-45	20-47	?	Vario IV	»	»	21-12	P f	SE
Castellón	C_2	W I	21-0	21-20	W_R	W IV	»	»	23-10	22 f	W
Pobla de Lillet	T_4	SE	21-37	21-45	?	E III	»	»	?	M f	?
Esplugas de Llobregat	C_0	W	22-4	23-45	W_R	W III	»	»	2-0	M d	W
Amposta	T_3	?	22-32	22-40	?	?	»	»	23-18	M f	?
Blanes	C_2	S IV	23-0	23-11	?	N	»	»	23-35	M f	N
25 de Septiembre.											
Figueras	F_2	NW IV	11-28	11-35	S_R y NW_R	N III	11-40	4	?	M r	E I
Canet de Mar	T_2	?	23-0	23-0	?	?	»	»	24-0	M f	?
27 de Septiembre.											
Blanes	F_4	?	11-12	11-37	?	?	»	»	12-33	M f	N
Canet de Mar	F	?	14-45	14-45	E	?	»	»	15-30	P d	?
Blanes	F_4	?	15-15	15-24	?	N	»	»	16-0	M f	N
29 de Septiembre.											
Ea	F_4	W I	19-0	?	NW_R	NW III	4-0	?	5-0	M d-f	NNW

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Palma de Mallorca	F_2	W III	21-47	22-13	?	W III	22-15	2	22-55	P d	W
Campos	F_0	?	22-3	22-0	?	?	»	»	23-47	M f	?
30 de Septiembre.											
Lequeitio	T ●	Calma.	4-10	4-10	?	NW	»	»	4-15	P f	NW
Campos	F	E II	14-10	14 20	N R	NE II	»	»	?	P f	NE
Campos	F_2	NE II	16-27	17-0	NE L	N I y NW I	»	»	?	P d	NE
Badalona	F_2	?	16-30	16-40	SE	NE II	17-0	3	?	M f	E
Palos (Cabo de)	?	?	20-20	20-37	?	?	»	»	21 40	P r	?
10 de Octubre.											
Portaceli núm. 4	T_0	?	17-5	19-5	?	?	»	»	20-15	M f	?
Portaceli núm. 1	T_0	?	17-5	19-0	?	?	»	»	20-15	M f	?
Hoz de Barbastro	F_4	NW II	18-8	18-2	NW L y W L	NW III	»	»	22-10	M d-f	SE
Tremp	T_4	N II	20-0	22-0	NW	N III	»	»	11-50	15 d-2 f	N
Vallibona	T_4	E	20-35	21-10	?	?	»	»	?	M f	?
Talarn	T_4	E	23-30	23-30	NW	E y W	»	»	2-0	P f	Vario
11 de Octubre.											
Pobla de Lillet	T_4	?	5-23	5-25	?	?	»	»	5-42	14 f	W
Huévar	T_2	W III	12-40	13-0	W	W	»	»	13-50	9 f	N
Huesca	T_4	E I	13-30	13-35	E R	E I	»	»	14-5	P d	E I
Argamasilla de Alba	T_2	SW II	18-0	18-12	SW L	SW III	»	»	19-10	P f	SW
Santa Elena de Ruidera	F_4	S III	18-35	19-5	?	S IV	»	»	?	M f	SW
Nulles	C_2	Calma.	19-15	19-45	SW	Vario III	»	»	20-0	10 f	Vario
Vallibona	F_2	?	19-40	»	?	?	»	»	?	P d	?
12 de Octubre.											
Turón	T_4 ●	Vario	9-45	9-46	NW	Vario	9-55	2	10-0	P f	?
13 de Octubre.											
Sierra de Fuentes	T_1	NW	21-15	21 20	?	NW II	»	»	21-25	P r	?
14 de Octubre.											
Camarena	T_2	Calma.	16-30	17-0	?	Vario	»	»	19-30	P d	?
16 de Octubre.											
Daimiel	T_4	W I	17-0	17-30	SW	W I	»	»	19-0	M f	?
17 de Octubre.											
Vallibona	T_4	E	12-5	14-40	E y W	E	»	»	16-22	M d	W
Nulles	T_3	E III	12-43	12-35	WSW	E III	»	»	13-15	7 r	E III
Beniganim	T_2	E II	14-25	14-45	W	E II	»	»	17-0	M d-f	?
Pobla de Lillet	T_4	SSW II	17-38	17-45	?	SSW III	»	»	18-32	M r-2 f	N
19 de Octubre.											
Totana	T_4	NE I	16-25	17-3	SE y NW	E I	»	»	17-12	M d-4 f	NE I
Chilches	T_2	NW I	23-0	23-10	?	?	»	»	?	?	?
23 de Octubre.											
Villamiel	T_2	NE	17-50	»	?	NE I	»	»	18-35	7 d	NE
24 de Octubre.											
Castellón	T_4	NW	9-50	10-0	S	NW	»	»	10 20	7	W
Villacarrillo	F_2	NE III	15-10	15-40	?	NE III	»	»	17-40	P d-f	N
25 de Octubre.											
Llamero	F_2 ≡	N	11-0	5-0	N	N IV	»	»	18-0	7 d-3 f	N
Clau de Trompa	F_2	N	11-15	12-40	W y N	N I	12-45	4	15-30	M f	E
Beniganim	F_2 ≡	SE III	11-40	11-50	SW	N III	»	»	13-50	?	N II
Gandía	F_2	NW	12-30	12-10	NW	NNE I	»	»	13-15	P d-2 f	N
Las Planicies	F_4	NW	12 45	13-15	S R	S IV	13-15	3	14-5	P f	N
La Hormiga (Faro)	?	NW IV	17-15	17-40	?	N III	»	»	18-25	P r	N IV
Palos (Faro)	?	NW III	17-20	17-45	?	N IV	»	»	18-35	P r	N IV
Ampuero	T_3 ●	W	17-30	17-30	W L	W I	»	»	18-0	5 f	W
Grazalema	F_4	SW III	18-10	18-0	?	SW III	»	»	18-50	8 f	N
Comillas	T_3 ●	?	18-45	?	NW R	NW IV	18-45	2	?	4 f	?
Conil de la Frontera	F_2	NW III	18-50	»	NW	NW III	»	»	19-50	10 d	NW

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
26 de Octubre.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Córdoba	F_3	S	13-40	14-15	NW L	S I	»	»	15-30	6 d	SW
Tiñoso (Faro de Cabo)	?	W II	14 0	15-50	?	W III	15-55	2	16-15	P d	SW II
Jerez de los Caballeros	T_2	?	14-15	14-10	?	?	14-10	2	?	5 d	?
Fuentes de Andalucía	F_2	SE	15-20	15-10	?	SE	15-30	2	16-30	M f	SE
Porcuna	F_2	E IV	16-30	16-45	W R	E V	17-0	4	17-10	P d	E
Huévar	T_2	NW III	16-50	17-15	?	NW III	17-15	2	17-45	13 r-f	NW
Campos	F_2	?	20-30	20-41	NW	?	»	»	21-30	M f	?
27 de Octubre.											
Gandía	F_2	NE	3-15	4-20	NNE	N I	»	»	4-0	P d	NE
2 de Noviembre.											
Vallibona	F_4	E II	14-25	13-40	W	E	»	»	14-40	P d-1 f	?
Betanzos	T_2●	N	14-30	14-25	?	N	»	»	14-40	5 f	N
Arganda	T_4	?	14-50	14-50	?	NW	14-45	2	15-0	3 r	?
Castellón	F_2	NW	15-30	16-0	NE	?	»	»	16-50	M r-P f	NW
Benicarló (Faro)	?	SE II	15 34	16-25	?	NW II	»	»	18-21	P r	NW II
Palma de Mallorca	T_2	NW III	19-37	20-4	?	W III	»	»	20-25	M f	?
4 de Noviembre.											
Villamiel	F_4●	SE	17-10	17-15	?	E IV	17-15	3	17-25	5 f	SE
Herencia	F_2	S	17-36	18-18	S	S	»	»	22-0	M r-f	NNE
Béjar	F_4	S	20-30	?	?	S IV	»	»	?	4 r	?
8 de Noviembre.											
Linares	T_2	?	7-20	7-20	?	NE	»	»	?	4	?
13 de Noviembre.											
Vivero	●	?	1-20	?	?	?	5-20	?	1-30	4 r	?
17 de Noviembre.											
Carcabuey	T_3	?	1-10	1-20	?	?	1-30	?	1-20	15 f	?
Zafarraya	T_2	?	1-35	?	?	?	2-0	3	2-18	M f	?
Trebujena	T_2	NE	20-20	20-30	NE	NE II	»	»	21-50	P d-f	SE
Estepona (Faro)	?	E II	23-20	23-55	?	W III	23-35	3	0-35	P d	W III
Be res	T_2	?	?	?	?	NE III	?	?	?	3 f	SW
18 de Noviembre.											
Archidona	F_2	W	1-0	1-5	NE R	NE III	»	»	1-50	M f	?
27 de Noviembre.											
Tánger	T_4	Calma.	13-0	13-15	SW L	E I	15-25	2	?	M f	E I
Carcabuey	T_4●	W	13-43	14-25	W L	W	»	»	14-12	3 r	W
5 de Diciembre.											
Grazalema	F_0	SE	14-10	14-15	SE	SE IV	»	»	20-5	25 d-f	?
Valencia del Ventoso	F_4●	S III	15-0	11-30	S R	S III	»	»	?	2 d	S
Valverde del Camino	F_2●	SW IV	16-15	16-16	WSW R	SW IV	»	»	16-21	6 r-2 f	SW
Conil de la Frontera	F_2	SW V	16-40	16-40	?	SW IV	17-0	3	18-30	M r	SSW
Jerez de la Frontera	T_4●	SW	17-15	17-5	SW	SW IV	»	»	?	P r	SW
Carmona	F_4●	SE	17-40	17-45	SE R	SE	»	»	18-35	P f	SE
Málaga	T_4	SW	19-5	16-15	SW R	SW I	»	»	19-20	3 f	SW
7 de Diciembre.											
Trasmañó	?	?	19 50	?	?	?	?	?	19-55	3 f	?
Vivero	C_4	SW I	20-17	?	?	S I	»	»	20-40	6 d	SW
8 de Diciembre.											
Nieves	T_2	E	0 30	0-30	?	E III	0-30	?	2-0	4 f-8 d	E
9 de Diciembre.											
Sobrado	T_4●	SW V	20-15	?	?	SW	»	»	20-30	3 f	SW
10 de Diciembre.											
Sobrado	T_4●	SW V	18-38	?	SW R	SW V	»	»	18-38	1 f	SSE

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueño.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
11 de Diciembre.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Islas Cíes (Faro)	?	SW III	3-10	3-25	?	SW III	?	»	3-55	M f	SW III
12 de Diciembre.											
Comillas	F_4●	NW V	16-10	?	NW	NW IV	?	2	17-10	5 r	?
Ea	F_4▲	NW V	20-15	?	NW R	NW IV	?	2	20-15	1 r	NW V
13 de Diciembre.											
Palma de Mallorca	F_2	N I	12-35	11-0	?	N I	12-40	2	14-0	2 f-P d	N
Palma de Mallorca (C. E.)	F_2	N II	12-35	12-40	N	N II	»	»	14-15	4	NNE
17 de Diciembre.											
Tortosa	F_4	WSW II	13-15	11-30	SW L	WNW II	14-30	2	15-20	10 r-2 f	N
Vandellós	F_4	S III	15-10	15-15	S	S IV	»	»	15-50	P f	S
Nulles	F_2	E II	16-5	13-30	E y SE	E III	17-15	2	19-40	M f	E II
Esplugas de Francolí	F_4	E	17-5	16-30	E R	E IV	»	»	19-15	M f	E y SW
Montblanch	T_2●	NE IV	17-12	16-42	?	SW IV	?	3	?	M	SW III
Vendrell	F_4	?	17-20	18-45	?	?	18-48	3	19-40	M f	?
Villafranca de Panadés	F_4●	E	20-0	19-30	?	?	20-0	?	21-0	?	E
Igualada	F_2	SW	20-30	17-0	?	SW	20-45	3	20-55	14	?
Sabadell	F_4●	ENE	20-40	21-30	SW	SW IV	21-30	4	22-0	P d-f	?
Badalona	T_4●	?	20-50	20-40	SSW	?	»	»	21-5	4 r	?
18 de Diciembre.											
Blanes	T_0	?	6-55	7-11	?	Calma.	»	»	7-35	8 f	Calma.
19 de Diciembre.											
Tortosa	F_4●	N II	6-45	?	ENE R	N II	»	»	6-50	2 f	N II
Gandía	F_2	W II	16-0	14-25	SW L	SW II	»	»	17-15	P r	SW
25 de Diciembre.											
Vivero	F●	?	5-30	?	?	?	5-40	?	?	P r	?
Nieves	F_2	SW IV	7-0	7-15	SW R	SW IV	7-15	1	8-0	3 f-9 d	SW
Sobrado	F_4●	SW IV	14-30	?	SW R	SW IV	13-55	2	14-30	1 f	SW

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES INCOMPLETAS DE FENÓMENOS TORMENTOSOS

AÑO 1915

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
1.° de Enero.		
Vivero	Lugo	T á 21h 30m
2 de Enero.		
Linares	Jaén	»
3 de Enero.		
Valle de Oro	Lugo	T, △
Puenteareas	Pontevedra	A 9h ▲
Tapia	Oviedo	m., n. con ▲
Oteros de Boedo	Palencia	n. ≺, ⊹, ⎽
4 de Enero.		
Vivero	Lugo	A 6h T
Bilbao	Vizcaya	De 11h á 12h
San Sebastián	Guipúzcoa	T, t. ▲
Oteros de Boedo	Palencia	⎽, ⎽, T, n. ≺
Cadaqués	Gerona	≺, un T
9 de Enero.		
Ampuero	Santander	T
Bilbao	Vizcaya	n.
Cabañas de Virtus	Burgos	⊠
Cadaqués	Gerona	≺ al SW.
Palamós	Gerona	t. T
Viladrau	Gerona	T
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 16h ▲, ⎽
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺
17 de Enero.		
Nueva	Oviedo	T, d. ▲
Ampuero	Santander	A 20h T; m. y t. ▲
Barcelona	Barcelona	≺
18 de Enero.		
Bilbao	Vizcaya	▲
Ea	Vizcaya	T, ▲
Sabadell	Barcelona	n. ≺
Hoz de Barbastro	Huesca	←, n. ≺; t. y m. ⎽
Beniganim	Valencia	m. ≺ al E.
Melilla	Africa	A 22h ▲
19 de Enero.		
Hoz de Barbastro	Huesca	←, n. ≺; t. y n. ⎽
Beniganim	Valencia	m. ≺ al E.
20 de Enero.		
Beniganim	Valencia	m. ≺ al E.
21 de Enero.		
Bilbao	Vizcaya	m. y t. ▲
22 de Enero.		
Llamero	Oviedo	t. T, ⚹
Ampuero	Santander	A 12h T, ▲
Bilbao	Vizcaya	d. ▲
Viladrau	Gerona	≺, ∪
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
Nulles	Tarragona	n. ≺ al S.
23 de Enero.		
Llamero	Oviedo	t. △
Nueva	Oviedo	T, ▲
Reinosa	Santander	A 18h ⚹, △
Bilbao	Vizcaya	d. ▲
Ea	Vizcaya	▲
Boñar	León	t. y n. ⊠
Oteros de Boedo	Palencia	⎽s, ⊹, ⊠, T, n. ≺
Castillejo del Romeral	Cuenca	A 6h 30m un T fuerte.
Sabadell	Barcelona	t. ≺
Mallén	Zaragoza	A 14h 15m un T, ▲; t. ⊠
Alcorisa	Teruel	A 15h 30m △; t. ⊠
La Roda	Albacete	n. ▲
24 de Enero.		
Bilbao	Vizcaya	d. ▲
Oteros de Boedo	Palencia	n. ≺
26 de Enero.		
Neda	La Coruña	▲
Vivero	Lugo	A 20h 30m ≺, ▲
Pontevedra	Pontevedra	A 20h T, ▲
Domayo	Pontevedra	A 7h 8m ▲
Trasmañó	Pontevedra	A 20h ▲
Valencia del Ventoso	Badajoz	n.
27 de Enero.		
Vivero	Lugo	A 2h 30m T; á 8h ≺
Pontevedra	Pontevedra	A 10h △. ▲
Utrera	Sevilla	A 16h 45m ▲
El Chorro	Jaén	⚹
Linares	Jaén	A 16h ▲
28 de Enero.		
Nulles	Tarragona	n ≺ al S.
29 de Enero.		
Sabadell	Barcelona	t.; n., ⊠
4 de Febrero.		
María	Almería	De 16h á 17h
9 de Febrero.		
La Coruña	La Coruña	▲
Sobrado de los Monjes	La Coruña	A 17h T, ▲
Palencia	Palencia	⚹, ▲
13 de Febrero.		
Oteros de Boedo	Palencia	n. ≺, ⎽
14 de Febrero.		
La Coruña	La Coruña	▲
Vivero	Lugo	A 9h 13m T, ▲
Tapia	Oviedo	n. T, ▲
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⎽
Saldaña	Palencia	≺, ⚹
15 de Febrero.		
Mundín	Lugo	A 9h 45m △
Llamero	Oviedo	T
Nueva	Oviedo	T, ▲

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Santander	Santander	A 17h 30m △
Cabuérniga	Santander	≺
Bilbao	Vizcaya	d. ▲
San Sebastián	Guipúzcoa	▲
Oteros de Boedo	Palencia	m. ≺, ⚹
Alsasua	Navarra	n. ⊤, ⚹
16 de Febrero.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙³
17 de Febrero.		
Zaragoza	Zaragoza	»
18 de Febrero.		
La Coruña	La Coruña	»
Santiago	La Coruña	⊤
Domayo	Pontevedra	A 14h ▲
Trasmañó	Pontevedra	t.
Oteros de Boedo	Palencia	⌓², ≺
19 de Febrero.		
La Coruña	La Coruña	▲
Neda	La Coruña	▲, ⚌
Vivero	Lugo	n. ≺, ⚌
Valle de Oro	Lugo	n.
Ampuero	Santander	A 6h ⊤
Linares	Jaén	A 21h ≺ al W.; t. y n. ⚌
20 de Febrero.		
Puenteareas	Pontevedra	m. ▲
Bilbao	Vizcaya	n.
Manurga	Alava	⊤; t. ⚹
Oteros de Boedo	Palencia	⚌, ⌙³; n. ≺
21 de Febrero.		
Cabuérniga	Santander	n. ⊤; n. ▲
Oteros de Boedo	Palencia	n.; n. ⚌, ⌙³, ⊠
22 de Febrero.		
Vivero	Lugo	A 23h 32m ⊤, ▲
Cabuérniga	Santander	⊤, ⚹
Ea	Vizcaya	d. ▲
Renedo de Valdavia	Palencia	n.; t. y n. ⚌
Terrasola del Panadés	Barcelona	A 8h 15m
23 de Febrero.		
Ampuero	Santander	⊤, ▲
3 de Marzo.		
La Campanilla	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	⊤, △
El Tiemblo	Avila	t.
Sanchidrián	Avila	t. ⊤
Teruel	Teruel	De 15h á 16h de W. á E. por el S., ⌙, ∞
4 de Marzo.		
Tarragona	Tarragona	»
Riudabella	Tarragona	Al S.
Reus	Tarragona	A 19h ≡, ▲
Nulles	Tarragona	A 13h lejana al W.
Castellón	Castellón	De 13h 46m á 16h 20m ⌓
Soneja	Castellón	≺
Beniganim	Valencia	A 17h 30m
8 de Marzo.		
Cabuérniga	Santander	⊤, ▲, ⊠
Bilbao	Vizcaya	▲, ⚹
Viladrau	Gerona	≺, ⚕
Montserrat	Barcelona	⌙, ⚌; n. ≺
Castelltersol	Barcelona	n. ≺
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al E.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Nulles	Tarragona	A 16h lejana al E.; á 19h ≺ al SE.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺
9 de Marzo.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⚹, ⌙³
Sabadell	Barcelona	A 19h ≺, ⌙
Alsasua	Navarra	⊤, ⊠
12 de Marzo.		
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
13 de Marzo.		
Jerez de la Frontera	Cádiz	»
14 de Marzo.		
La Garrovilla	Badajoz	⊤
15 de Marzo.		
Segovia	Segovia	t. ▲
San Ildefonso	Segovia	De 18h á 18h 15m t. ▲
La Campanilla	Segovia	d. △
Sanchidrián	Avila	≺, ▲
Castillo de Mudela	Ciudad Real	»
Aguilas	Murcia	A 24h ⊤ al ENE.
Valverde del Camino	Huelva	A 13 un ⊤
El Chorro	Jaén	n.
Beires	Almería	⊤, ▲
Rota	Cádiz	»
16 de Marzo.		
Pontevedra	Pontevedra	A 4h 30m ⊤, ▲
Domayo	Pontevedra	A 14h 30m
Puenteareas	Pontevedra	▲
Trasmañó	Pontevedra	t.
Carpio Medianero	Avila	t. ⊤ al E.
Castelltersol	Barcelona	t. ⊤
Santa Elena de Ruidera	Albacete	⊤
17 de Marzo.		
Talavera de la Reina	Toledo	»
El Chorro	Jaén	n. ⚌
18 de Marzo.		
Guadalajara	Guadalajara	A 15h
Madrid (Moncloa)	Madrid	t. ⊤
Daimiel	Ciudad Real	t. ⊤
Sobradillo	Ciudad Real	A 14h
20 de Marzo.		
La Campanilla	Segovia	t. y n. ⌓
Castellón	Castellón	De 15h 20m á 15h 50m
21 de Marzo.		
La Cañiza	Pontevedra	n. ⊤
San Ildefonso	Segovia	m. ⚌
Salvatierra de los Barros	Badajoz	⊤
Hervás	Cáceres	⊤, ⚌
22 de Marzo.		
La Cañiza	Pontevedra	m ⊤
Manurga	Alava	⊤
Candeleda	Avila	t. y n. ⊤
Sobradillo	Ciudad Real	t.
Hervás	Cáceres	⊤, ⚌
Jarandilla	Cáceres	≺, ⊤, ▲
Navalmoral de la Mata	Cáceres	»
Villamiel	Cáceres	⊤; t. ▲
23 de Marzo.		
Pontevedra	Pontevedra	A 10h 30m
La Cañiza	Pontevedra	A 14h

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	t. ≺, ⌙
Castillo de Mudela	Ciudad Real	t. ▲
Beniganim	Valencia	t. ≺
Albacete	Albacete	De 15h á 16h
Alquerías	Murcia	De 15h á 15h 30m y de 16h 30m á 18h ▲
Huerta de Espuña	Murcia	De 15h á 16h 30m ▲
La Carrasca	Murcia	De 13h á 18h ▲
Las Labores	Murcia	De 15h á 18h ▲, ⌓
Morti	Murcia	De 15h á 17h ; de 17h 30m á 18h 30m ⊤
25 de Marzo.		
Saelices de Mayorga	Valladolid	A 16h ⊤, ⌐
Salvatierra de los Barros	Badajoz	⊤
Llayés	Gerona	▲
Olot	Gerona	△, ≡
Viladrau	Gerona	⊤, ≡
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 18h ⊤, ≺, ⌓
Teruel	Teruel	A 14h de W. á E.
Alcorisa	Teruel	A 17h ⊤
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤; m. ≡
26 de Marzo.		
Badajoz	Badajoz	A 15h
Salvatierra de los Barros	Badajoz	d. con ▲
Cáceres	Cáceres	A 14h 30m
Hervás	Cáceres	≺, ⊤
Jarandilla	Cáceres	≺, ⊤, ▲
Olot	Gerona	»
Sabadell	Barcelona	A 18h ≺
Castelltersol	Barcelona	≺; n. ⊍, ≡5
Monzón	Huesca	⊤
Sosa	Huesca	⊤
Faura	Valencia	A 16h dos ⊤
Sevilla	Sevilla	A 11h 50m; t. ⊤, ▲
Utrera	Sevilla	A 14h ▲
Lugar Nuevo	Sevilla	A 14h
Córdoba	Córdoba	A 10h; á 17h 30m ▲
Cañete de las Torres	Córdoba	▲
Hornico	Jaén	⌐, ≡
Granada	Granada	A 18h 35m; á 14h 16m ▲
Purchil	Granada	n.
27 de Marzo.		
Hervás	Cáceres	≺
Gerona	Gerona	A 17h
Figueras	Gerona	t.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤
Palamós	Gerona	t. ⊤
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤; m. ≡
28 de Marzo.		
Ea	Vizcaya	De 14h á 16h 15m ⊤
Oña	Burgos	⊤, ≡
Medina de Pomar	Burgos	t. ▲
Daimiel	Ciudad Real	n.
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤, ⌐
Moral de Calatrava	Ciudad Real	n
Figueras	Gerona	De 15h á 15h 30m
Viladrau	Gerona	⊤
Mallén	Zaragoza	A 16h
Santa Elena de Ruidera	Albacete	n. ⊤
Sevilla	Sevilla	n. ≺
Córdoba	Córdoba	A 18h ▲; á 22h
Cañete de las Torres	Córdoba	A 19h
El Chorro	Jaén	n. ⌐
Hornico	Jaén	⌐
Granada	Granada	A 21h 15m
Tánger	Africa	A 22h ≺ al SW.; un ⊤
29 de Marzo.		
Nueva	Oviedo	⊤ al NW.
Cabuérniga	Santander	⊤, ▲
Bilbao	Vizcaya	A 15h
Manurga	Alava	⊤
Manzanares	Ciudad Real	n. ▲
Gerona	Gerona	A 14h ; á 18h 30m
Figueras	Gerona	De 15h 50m á 16h 20m
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤
Olot	Gerona	t. △
Palamós	Gerona	t. ⊤
Montserrat	Barcelona	t. y n. ▲; m. ∞
Sabadell	Barcelona	A 13h
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 14h ⊤; n. ⌐, ⌓2
Castelltersol	Barcelona	De 13h á 15h ▲
Esparraguera	Barcelona	▲
Riudabella	Barcelona	t. ≺ al W.
Reus	Barcelona	⌓
Alsasua	Navarra	⊤, △
Beniganím	Valencia	A 16h ⊤ al SW.
Agrés (Convento)	Alicante	»
Utrera	Sevilla	»
Osuna	Sevilla	De 17h á 19h ⊤
Córdoba	Córdoba	De 14h á 15h ; de 22h á 23h ▲
Cañete de las Torres	Córdoba	t.
Hornico	Jaén	⌐
Linares	Jaén	De 16h á 18h
Valdepeñas de Jaén	Jaén	n.
30 de Marzo.		
Manurga	Alava	⊤; t. y n. ⚹
Sabadell	Barcelona	A 18h 20m
Puerto Real	Cádiz	De 4h 15m á 4h 40m tres ⊤
31 de Marzo.		
Mundin	Lugo	A 11h ⊠, ⌐
Daimiel	Ciudad Real	⊤; t. ▲
Manzanares	Ciudad Real	t. ≺, ⌐
1.° de Abril.		
Miguelturra	Ciudad Real	De 17h á 17h 15m ⊤, ▲
Sabadell	Barcelona	A 8h 3m
Riudabella	Tarragona	A 21h ⊤ al S.
Tortosa	Tarragona	De 6h á 8h 10m
Amposta	Tarragona	A 8h al E.
Benisanet	Tarragona	⊤
Chilches	Castellón	⊤
Soneja	Castellón	≺
Valencia	Valencia	Tres ⊤
Beniganim	Valencia	n. ≺
5 de Abril.		
Benasque	Huesca	»
8 de Abril.		
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Castelltersol	Barcelona	t. ⊤
9 de Abril.		
Viladrau	Gerona	≺, ⌙
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al S.
Amposta	Tarragona	m. al SE.
10 de Abril.		
Sabadell	Barcelona	n. ≺
11 de Abril.		
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al E.
12 de Abril.		
Montserrat	Barcelona	n. ≺, m. ∞, t ⌐.
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al NNE.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺
13 de Abril.		
Llayés	Gerona	t. ▲
Viladrau	Gerona	≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 19h 30m ⌐

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Vich	Barcelona	»
Tortosa	Tarragona	≺ al NE.
14 de Abril.		
Manurga	Alava	⊤; t. y n. ⚹
Sabadell	Barcelona	A 15h ⊤; á 19h ≺
15 de Abril.		
Manurga	Alava	⊤
Paradinas	Salamanca	t.; t. ▲
Riudabella	Tarragona	A 13h 30m ⊤
Nulles	Tarragona	A 15h ⊤ lejanos al N.
Viladrau	Gerona	⊤, ⚹
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 10h 30m ⌓²
16 de Abril.		
Conil	Cádiz	n. ≺
17 de Abril.		
Zaragoza	Zaragoza	»
19 de Abril.		
Ayora	Valencia	≺
Albacete	Albacete	⌓, ≡
20 de Abril.		
Orense	Orense	A 17h ⊤ y ≺
La Cañiza	Pontevedra	⊤
Torrecillo	León	⊤
Badajoz	Badajoz	A 17h
Salvatierra de los Barros	Badajoz	⊤
Gerona	Gerona	De 15h 30m á 16h 50m; á 15h 15m ⊤
Figueras	Gerona	De 14h 15m á 15h 15m
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤ al W.
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	▲
Olot (EE. PP.)	Gerona	t.
Palamós	Gerona	⊤
Viladrau	Gerona	⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤, ⌓³
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al NE.
Castellfort	Castellón	⊤; m. △
21 de Abril.		
Cáceres	Cáceres	A 17h al N.
Gerona	Gerona	A 13h 45m ⊤, ⌓
Figueras	Gerona	t.
Llayés	Gerona	t. ⊤
Olot (EE. PP.)	Gerona	t. △
Viladrau	Gerona	⊤
Sabadell	Barcelona	A 16h 40m t.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 17h ⌓³
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al E.
Lérida	Lérida	≺
Teruel	Teruel	⊤
Valverde del Camino	Huelva	A 17h 45m ⊤
El Chorro	Jaén	t. ⊤
22 de Abril.		
Daimiel	Ciudad Real	⊤
Sobradillo	Ciudad Real	A 12h
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤, ⌓
Badajoz	Badajoz	A 16h
Llerena	Badajoz	»
Huelva	Huelva	De 23h á 24h
Sevilla	Sevilla	A 17h 45m ⊤
Cañete de las Torres	Córdoba	t.
El Chorro	Jaén	t. ⊤
Linares	Jaén	A 21h ⊤
Conil	Cádiz	n. ≺
23 de Abril.		
Cabuérniga	Santander	m. ⊤
Toledo	Toledo	A 15h 45m al NW.
Castillo de Mudela	Ciudad Real	»
Daimiel	Ciudad Real	⊤; t. ▲
Sobradillo	Ciudad Real	A 11h
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Manzanares	Ciudad Real	⊤
Cabeza del Buey	Badajoz	⊤
Llerena	Badajoz	»
Zafra	Cuenca	⊤; t. ▲
Viladrau	Gerona	⊤, ⊹, ≡
Sabadell	Barcelona	A 14h 45m
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al NNE.
Nulles	Tarragona	≺ al NW.
Alsasua	Navarra	⊤; n. ⚹
Beniganim	Valencia	⊤
Alquerías	Murcia	De 16h 30m á 18h lejana; ⌓, ≡
La Carrasca	Murcia	A 17h ≡
Las Labores	Murcia	De 16h á 16h 30m ≡
Morti	Murcia	De 16h 30m á 18h 30m ⊤
Utrera	Sevilla	A 17h 15m ▲
Lugar Nuevo	Sevilla	»
Osuna	Sevilla	A 12h 10m ⊤; á 12h 15m ▲
Carcabuey	Córdoba	⊤, ▲
El Chorro	Jaén	⊤
24 de Abril.		
Bilbao	Vizcaya	m. ▲
Nava de Mena	Burgos	»
Alquerías	Murcia	De 14h á 17h 30m; de 11h á 13h ⊤; ≡
La Carrasca	Murcia	De 9h 30m á 17h ≡
Las Labores	Murcia	De 10h 30m á 13h ; de 17h á 17h 30m ≡
Morti	Murcia	De 14h á 17h 30m; de 11h 30m á 13h ⊤
Huelva	Huelva	A 12h lejana.
Sevilla	Sevilla	A 13h un ⊤
El Chorro	Jaén	t. y n. ▲
Granada	Granada	A 12h 30m ⊤, ≡
María	Almería	De 15h 30m á 16h ⊤
Cádiz	Cádiz	▲
Conil	Cádiz	m. ⊤
Puerto Real	Cádiz	A 18h tres ⊤ al NW.
Puerto de Santa María	Cádiz	»
Rota	Cádiz	»
Tánger	Africa	A 22h ≺, ▲, ⌓
25 de Abril.		
Murcia	Murcia	A 13h 37m dos ó tres ⊤
Alquerías	Murcia	De 14h 30m á 15h 30m; de 11h á 12h ⊤, ≡
Huerta de Espuña	Murcia	De 16h á 17h 30m ≡
La Carrasca	Murcia	De 11h á 17h ≡
Las Labores	Murcia	De 15h 30m á 16h 15m ≡, ▲
Morti	Murcia	De 14h 30m á 15h 30m; de 11h á 12h ⊤
Osuna	Sevilla	A 12h 35m ⊤
Cañete de las Torres	Córdoba	n.
Carcabuey	Córdoba	≺
Linares	Jaén	A 19h 45m
26 de Abril.		
Santiago	La Coruña	⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	»
Castellón	Castellón	A 3h 35m
Totana	Murcia	A 13h 30m
27 de Abril.		
Manurga	Alava	⊤
Treviana	Logroño	t. ⊤
Castillo de Mudela	Ciudad Real	»
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Manzanares	Ciudad Real	⊤, ▲
Cuenca	Cuenca	A 20h lejana.
Montserrat	Barcelona	t.; t. △; m. ≡; ⊽
Sabadell	Barcelona	A 13h
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al E. y S.
Ayora	Valencia	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Beniganim	Valencia	A 12h
Agost	Alicante	T
Santa Elena de Ruidera	Albacete	Lejana al NW.
Murcia	Murcia	A 15h 55m tres T
Alquerías	Murcia	De 12h á 13h; de 14h á 16h 30m ⌓
Huerta de Espuña	Murcia	De 11h á 19h ⌓
La Carrasca	Murcia	De 12h á 16h ⌓
Las Labores	Murcia	De 12h 30m á 16h 30m ▲, ⌓
Morti	Murcia	De 12h 30m á 16h 30m
El Chorro	Jaén	A 16h t. ▲
28 de Abril.		
Bascós	Lugo	T
Manurga	Alava	T, m. ≡
San Pedro Samuel	Burgos	⌓
Mojares	Guadalajara	t. T, ▲
Gerona	Gerona	A 12h 45m
Figueras	Gerona	t.
Llayés	Gerona	»
Viladrau	Gerona	T
Barcelona	Barcelona	De 18h á 19h
Sabadell	Barcelona	⌓
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 13h 45m
Badalona	Barcelona	T
Castelltersol	Barcelona	De 15h á 19h
Esparraguera	Barcelona	t.
Riudabella	Tarragona	m. T al W.; t. T al N.
Tortosa	Tarragona	De 20h 10m á 21h
Reus	Tarragona	⌓
Amposta	Tarragona	t. T al NW.; ⌓
Benisanet	Tarragona	T
Nulles	Tarragona	Lejana al W.
Foix (Coll de)	Lérida	▲
Fraga	Lérida	»
Alsasua	Navarra	T, △
Castellón	Castellón	De 17h 15m á 17h 30m
29 de Abril.		
Ampuero	Santander	T, ⌙, ≡²
Manurga	Alava	T
Gerona	Gerona	A 14h 45m T
Figueras	Gerona	t.
Castelló de Ampurias	Gerona	T al W.
Llayés	Gerona	⌙
Viladrau	Gerona	T
Montserrat	Barcelona	n.; t. T; m. ≡; t. △
Sabadell	Barcelona	A 13h 30m
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 13h 30m á 16h 30m ⌓³ ≡³
Esparraguera	Barcelona	t.
30 de Abril.		
Vivero	Lugo	A 16h 15m T
Mundín	Lugo	T
Orense	Orense	A 17h T y ≺
La Cañiza	Pontevedra	T
Manurga	Alava	T
Béjar	Salamanca	n. T; n. ≺
Paradinas	Salamanca	t.
Burgos	Burgos	t. T
Barcenillas del Rivero	Burgos	T
Sanchidrián	Avila	n. ≺
Cuenca	Cuenca	A 18h lejana.
Gerona	Gerona	A 13h T
San Hilario de Sacalm	Gerona	A 12h
Blanes	Gerona	De 12h á 13h T
Llayés	Gerona	▲
Viladrau	Gerona	T
Sabadell	Barcelona	A 14h; m. T
Castelltersol	Barcelona	De 13h á 15h △
Teruel	Teruel	A 16h de S. á W.
1.° de Mayo.		
La Coruña	La Coruña	»
Santiago	La Coruña	T
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T
Mundín	Lugo	T
Bascós	Lugo	T

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Valle de Oro	Lugo	t. T
Llamero	Oviedo	t. T, ≺
Nueva	Oviedo	»
Reinosa	Santander	⌓³
Bilbao	Vizcaya	De 15h á 16h 50m
Torrecillo	León	t. T
Torrefrades	Zamora	»
Béjar	Salamanca	t. ≺
Paradinas	Salamanca	Al SE.
Villafrades	Valladolid	n. ≺
Carrión de los Condes	Palencia	A 18h
Cisneros	Palencia	T
Saldaña	Palencia	T
Burgos	Burgos	T
Oña	Burgos	T
Cardeñadijo	Burgos	A 12h T
Valdezate	Burgos	T
Logroño	Logroño	»
Nájera	Logroño	T
Treviana	Logroño	t. T
Soria	Soria	t.
San Ildefonso	Segovia	≺, ⌓
Sepúlveda	Segovia	A 12h
Carpio Medianero	Avila	t. T al E.; n. ≺
Villa del Prado	Madrid	▲
Benasque	Huesca	»
2 de Mayo.		
La Coruña	La Coruña	T
Santiago	La Coruña	T
Mundín	Lugo	n. T
Bascós	Lugo	T
Valle de Oro	Lugo	t.
Orense	Orense	A 14h ≺
Tapia	Oviedo	t.
Nueva	Oviedo	≺
Santander	Santander	A 19h ≺
Ampuero	Santander	A 18h T
Palencia	Palencia	»
Carrión de los Condes	Palencia	A 17h 30m
Saldaña	Palencia	T
Burgos	Burgos	T
Oña	Burgos	De 17h á 18h
Valdezate	Burgos	T
Fuenmayor	Logroño	A 17h
Treviana	Logroño	t.
Madrid	Madrid	A 22h
Toledo	Toledo	n. al SW.; ▲
Plasencia	Cáceres	≺ al W.
Tárrega	Lérida	T
3 de Mayo.		
Bascós	Lugo	»
Tapia	Oviedo	m. T
Ampuero	Santander	T
Bilbao	Vizcaya	t.
San Sebastián	Guipúzcoa	A 4h 20m
Carrión de los Condes	Palencia	m. ≺; á 14h T
Valdezate	Burgos	T
Cardeñadijo	Burgos	t. T
Logroño	Logroño	»
Nájera	Logroño	T
Plasencia	Cáceres	≺ al W.
Llayés	Gerona	t. T
Sort	Lérida	T
Benasque	Huesca	»
Serraduy	Huesca	T
Alcorisa	Teruel	De 16h á 16h 30m
4 de Mayo.		
Fuenmayor	Logroño	A 15h
La Campanilla	Segovia	n.
Carpio Medianero	Avila	t. T al W.
Sanchidrián	Avila	»
Villa del Prado	Madrid	»
Méntrida	Toledo	»
Alburquerque	Badajoz	T
Plasencia	Cáceres	≺ al W.
Villamiel	Cáceres	T
Cuenca	Cuenca	A 17h al W.
Castillejo del Romeral	Cuenca	T

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Palomera	Cuenca	T
Zafra	Cuenca	n. T
Huesca	Huesca	De 13h 30m á 14h
Benasque	Huesca	»
Veruela	Zaragoza	»
Sangüesa	Navarra	t.
Teruel	Teruel	A 16h de S. á W.
Alcorisa	Teruel	De 15h 30m á 18h
Pitarque	Teruel	T
Ayora	Valencia	»
Agrés (Convento)	Alicante	»
Albacete	Albacete	⌓
Totana	Murcia	A 13h 50m T
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h á 15h
La Carrasca	Murcia	De 13h 30m á 15h
Las Labores	Murcia	De 14h á 16h 30m
Monti	Murcia	De 13h á 14h 30m
El Chorro	Jaén	A 16h T
5 de Mayo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	A 6h ≺, T
Mundín	Lugo	n.
Bascós	Lugo	»
Orense	Orense	T; á 20h ≺
Villafranca del Bierzo	León	T
Torrefrades	Zamora	≺ al S. y N.
Villafrades	Valladolid	n. ≺, ⌓
Carrión de los Condes	Palencia	A 20h ≺
Cisneros	Palencia	A 19h ≺
La Vid	Burgos	»
Cardeñadijo	Burgos	t. al W.
Logroño	Logroño	T
Salmerón	Guadalajara	t.
San Ildefonso	Segovia	De 20h á 21h 30m
La Campanilla	Segovia	≡
Candeleda	Avila	T
Carpio Medianero	Avila	n. T, ⎓
El Tiemblo	Avila	»
Sanchidrián	Avila	n. ≺
Arganda del Rey	Madrid	n.
Villa del Prado	Madrid	»
Camarena	Toledo	≺ al W.
Méntrida	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	»
Ciudad Real	Ciudad Real	»
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	»
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	n.
Daimiel	Ciudad Real	T
Herencia	Ciudad Real	T
Manzanares	Ciudad Real	»
Miguelturra	Ciudad Real	A 4h n. ≺
Hervás	Cáceres	T, ≺
Jarandilla	Cáceres	t. y n. T
Navalmoral de la Mata	Cáceres	De 16h 25m á 20h
Villamiel	Cáceres	T
Cuenca	Cuenca	A 2h al NW.
Las Balas (Fraga)	Huesca	T
Veruela	Zaragoza	t. T, ≡²
El Chorro	Jaén	n. ⎓
Hornico	Jaén	A 23h
Linares	Jaén	A 22h T, á 24h ≺
Granada	Granada	A 22h
Purchil	Granada	»
Turón	Granada	n. ≺ al N.
Beires	Almería	n. ≺
6 de Mayo.		
Valle de Oro	Lugo	t. T, ≡
Orense	Orense	T, á 14h ≺, ≡
Llamero	Oviedo	T, ⌓, ≡
Nueva	Oviedo	»
León	León	»
Villafranca del Bierzo	León	T
Toro	Zamora	A 20h 15m
Paradinas	Salamanca	A 18h T al W.
Valdezate	Burgos	T
Cirujales del Río	Soria	t.
Guadalajara	Guadalajara	De 16h á 19h
Mojares	Guadalajara	m y n. T
Avila	Avila	A 18h 30m T
Candeleda	Avila	n. T
El Tiemblo	Avila	»

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Sanchidrián	Avila	n ≺
Madrid (Moncloa)	Madrid	m.
Navas del Rey	Madrid	»
Villa del Prado	Madrid	»
Méntrida	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	»
Labradillo	Ciudad Real	A 6h
Las Pachecas	Ciudad Real	»
Manzanares	Ciudad Real	»
Cáceres	Cáceres	De 13h á 17h 15m
Hervás	Cáceres	≺, T
Jarandilla	Cáceres	t. y n. T
Navalmoral de la Mata	Cáceres	De 15h 50m á 16h 25m
Cuenca	Cuenca	A 20h lejana al SE.
Zafra	Cuenca	T
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 2h
La Carrasca	Murcia	De 18h á 19h 30m ≡
Las Labores	Murcia	De 13h á 14h ≡
Córdoba	Córdoba	De 13h á 15h y de 17h á 19h
Linares	Jaén	A 21h ≺
Turón	Granada	n. ≺; m. ≡²
Beires	Almería	n. ≺; m. ≡
7 de Mayo.		
Mundín	Lugo	n.
Bascós	Lugo	T
Ampuero	Santander	A 14h 15m T
Paradinas	Salamanca	t.
Carrión de los Condes	Palencia	A 18h
Sepúlveda	Segovia	»
Carpio Medianero	Avila	T; t. ⌓
Sanchidrián	Avila	≺
Madrid	Madrid	A 19h 30m T
Navas del Rey	Madrid	»
Toledo	Toledo	A 15h 45m
Guadamur	Toledo	m.
Méntrida	Toledo	»
Las Pachecas	Ciudad Real	»
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺ al SE.
Salvatierra de los Barros	Badajoz	t. T
Valencia del Ventoso	Badajoz	Lejana.
Llayés	Gerona	t. T
Montserrat	Barcelona	n. ≺; t. ≡³
Foix (Pantano de)	Barcelona	T; m. y t. ≺
Amposta	Tarragona	A 9h 44m un T, ≺
Albacete	Albacete	A 15h
La Roda	Albacete	»
El Chorro	Jaén	»
8 de Mayo.		
Domayo	Pontevedra	A 16h 35m
La Cañiza	Pontevedra	T
Manurga	Alava	T
Torrefrades	Zamora	A 14h T
Cardeñadijo	Burgos	t.
Valdezate	Burgos	T
Guadalajara	Guadalajara	A 19h
Salmerón	Guadalajara	De 18h á 18h 15m
Sobradillo	Ciudad Real	T, ⌓
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
La Garrovilla	Badajoz	»
Salvatierra de los Barros	Badajoz	t. T
Villamiel	Cáceres	»
Zafra	Cuenca	T, ≡²
Hoz de Barbastro	Huesca	t.; n. ≡²
Zaragoza	Zaragoza	»
Teruel	Teruel	T
Ayora	Valencia	t.
Albacete	Albacete	≺
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 21h
La Carrasca	Murcia	De 16h á 18h
Las Labores	Murcia	De 13h 30m á 14h y de 18h á 20h
El Chorro	Jaén	»
Los Collados	Jaén	De 18h á 24h ▲
Beires	Almería	t. T; m. ≡¹
9 de Mayo.		
Toro	Zamora	m. al E.
Béjar	Salamanca	≺
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	T

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Herencia	Ciudad Real	T
Valencia del Ventoso	Badajoz	n. ≺
Foix (Coll de)	Lérida	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	t.
Monzón	Huesca	t.
Sosa	Huesca	n
Utrera	Sevilla	n.
Córdoba	Córdoba	De 17h á 18h
Cañete de las Torres	Córdoba	t.
Lucena	Córdoba	De 19h á 21h
Linares	Jaén	De 13h á 13h 30m
10 de Mayo.		
Cisneros	Palencia	T, ⌓
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Llayés	Gerona	t. T
Esparraguera	Barcelona	»
Riudabella	Tarragona	≺
Tortosa	Tarragona	≺ al NNE.
Nulles	Tarragona	n. ≺ al N.
Foix (Coll de)	Lérida	»
Mozón	Huesca	n.
Sosa	Huesca	n.
Córdoba	Córdoba	A 18h ⌓
Linares	Jaén	De 14h á 15h
11 de Mayo.		
Candeleda	Avila	T
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺
Valencia del Ventoso	Badajoz	n. ≺
Figueras	Gerona	t. T; ≡
Montserrat	Barcelona	t.; m. ≡
Sabadell	Barcelona	A 13h
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. T, ⌓
Castelltersol	Barcelona	T
Foix (Coll de)	Lérida	t.
Albacete	Albacete	De 13h 30m á 15h 30m
Murcia	Murcia	De 13h á 15h 30m
Alquerías	Murcia	De 12h 30m á 13h 30m
La Carrasca	Murcia	De 11h á 13h ≡
Las Labores	Murcia	De 12h á 14h y de 14h 30m á 15h 45m ≡
Morti	Murcia	De 12h 30m á 14h
Sevilla	Sevilla	m. lejana; á 18h 15m T, ≡
El Chorro	Jaén	A 15h
Linares	Jaén	»
Granada	Granada	A 17h
María	Almería	De 14h 50m á 15h
12 de Mayo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	≺, ⌓
Gerona	Gerona	De 15h á 16h
Figueras	Gerona	T, ⌓
Blanes	Gerona	m. y t. T
Llayés	Gerona	≡
Palamós	Gerona	T
Viladrau	Gerona	T
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. T, ⌓, ≡[1]
Agost	Alicante	»
Murcia	Murcia	De 14h 30m á 15h 30m
Alquerías	Murcia	De 11h 30m á 13h 30m ≡
Huerta de Espuña	Murcia	De 12h á 14h ≡
La Carrasca	Murcia	De 12h á 14h ≡
Las Labores	Murcia	De 13h á 15h 30m; de 15h 45m á 16h 30m T, ≡
Morti	Murcia	De 13h 30m á 15h
María	Almería	De 14h 50m á 15h
13 de Mayo.		
Huévar	Sevilla	t. T
Beires	Almería	t. T
Tánger	Africa	n. ≺ al SSW.; n. ⌓; m. ≡
14 de Mayo.		
Montserrat	Barcelona	n. ≺; m. ∞
Huévar	Sevilla	t. T
Los Collados	Jaén	De 15h á 16h 30m
Linares	Jaén	A 16h 45m
Tánger	Africa	n. ≺ al SSW.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
15 de Mayo.		
León	León	»
Béjar	Salamanca	n. ≺
Cisneros	Palencia	A 21h ≺ al S.; ⌓
Saldaña	Palencia	≺
La Vid	Burgos	⌓
Soria	Soria	t. ⌓
Guadalajara	Guadalajara	De 21h á 22h
Mojares	Guadalajara	t. T
Salmerón	Guadalajara	De 18h á 19h ⌓
Segovia	Segovia	A 14h ▲
Fuente de Santa Cruz	Segovia	»
La Campanilla	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	t. ⌓
Sepúlveda	Segovia	De 13h á 15h; de 16h á 17h
Avila	Avila	De 13h á 14h 30m ▲; de 18h á 18h 30m
Carpio Medianero	Avila	t. al SE.
Sanchidrián	Avila	t.
Toledo	Toledo	A 13h 45m
Méntrida	Toledo	»
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	t.
Sobradillo	Ciudad Real	A 12h
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Manzanares	Ciudad Real	t.
La Garrovilla	Badajoz	T
Llerena	Badajoz	»
Valencia del Ventoso	Badajoz	t. lejana.
Plasencia	Cáceres	n. ≺
Castillejo del Romeral	Cuenca	T
Palomera	Cuenca	T
Viladrau	Gerona	n. ≺
Tortosa	Tarragona	≺ al SW.
Zaragoza	Zaragoza	»
Veruela	Zaragoza	t. ⌓
Teruel	Teruel	A 16h de NW. á SE. por W.
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 13h
Totana	Murcia	A 22h al NE.; m. ≡[3]
Osuna	Sevilla	≺
Cañete de las Torres	Córdoba	n.
Carcabuey	Córdoba	T; t. ≺
El Chorro	Jaén	A 20h
Hornico	Jaén	A 22h
Los Collados	Jaén	De 20h á 24h
Granada	Granada	A 19h 30m ▲
Beires	Almería	n. T; n. ≺
16 de Mayo.		
Ampuero	Santander	A 13h T, ≡[1]
Bilbao	Vizcaya	De 14h 15m á 16h
Ea	Vizcaya	T, ⌓
San Sebastián	Guipúzcoa	A 16h
Saldaña	Palencia	T
Burgos	Burgos	A 16h 30m
La Vid	Burgos	»
Oña	Burgos	T
Cardeñadijo	Burgos	t.
Medina de Pomar	Burgos	De 12h 13m á 12h 20m pocos T
Valdezate	Burgos	T
Logroño	Logroño	T
Treviana	Logroño	t.
Mojares	Guadalajara	t
Salmerón	Guadalajara	De 17h á 18h
San Ildefonso	Segovia	De 13h 30m á 17h
La Campanilla	Segovia	t. ⌓
San Rafael	Segovia	t. ⌓
Sepúlveda	Segovia	De 14h á 15h
Avila	Avila	De 11h á 12h 30m con ▲
Sanchidrián	Avila	t. con ▲
Méntrida	Toledo	»
Sobradillo	Ciudad Real	T
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Valencia del Ventoso	Badajoz	t. lejana.
Cuenca	Cuenca	A 15h T al NE.
Castillejo del Romeral	Cuenca	T
Palomera	Cuenca	T
Zafra	Cuenca	T
Figueras	Gerona	T
Camprodón	Gerona	t. T
Llayés	Gerona	T
Puigcerdá	Gerona	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Riudabella	Tarragona	t. ⊤, ≡
Tortosa	Tarragona	De 0h á 6h ⊤ al WSW.
Prats y Sampsor	Lérida	t. ⊤
Sort	Lérida	⊤
Benasque	Huesca	t. y n.
Castiello de Jaca	Huesca	A 20h
Hoz de Barbastro	Huesca	t.; t. y n. ≺
Sosa	Huesca	t.
Zaragoza	Zaragoza	»
Veruela	Zaragoza	t.
Daroca	Zaragoza	A 18h 45m
Alsasua	Navarra	⊤
Sangüesa	Navarra	t.
Teruel	Teruel	A 16h de W. á E. por el S.
Alcorisa	Teruel	De 13h á 14h ⊤; de 17h á 19h ⊤
Ayora	Valencia	»
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 15h
Totana	Murcia	A 20h ≺ al NW.
Valverde del Camino	Huelva	De 14h 35m á 15h 5m ⊤
Huévar	Sevilla	m. ⊤
Córdoba	Córdoba	De 5h á 6h ; de 13h á 14h
Sileras	Córdoba	De 15h 3m á 16h 52m
Hornico	Jaén	A 15h
Linares	Jaén	De 15h 45m á 19h 30m lejana por NW., N. y NE.
Granada	Granada	A 14h y 17h ⊤
Beires	Almería	t. ⊤
María	Almería	De 50h á 16h
17 de Mayo.		
Nueva	Oviedo	»
Santander	Santander	n.
Ea	Vizcaya	»
San Sebastián	Guipúzcoa	m. con ▲
Fuenmayor	Logroño	t.
Soria	Soria	t. al N ; ▲, ⎓
Mojares	Guadalajara	con ▲
Sepúlveda	Segovia	De 13h á 14h
Figueras	Gerona	»
Blanes	Gerona	Al NW.; m. ⎓ del S.
Cadaqués	Gerona	⊤
Castelló de Ampurias	Gerona	A 19h ⊤
Llayés	Gerona	t.; n. ≺
Viladrau	Gerona	⊤
Montserrat	Barcelona	t.; n. ≺
Sabadell	Barcelona	A 17h 5m ; á 15h ⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⊤, ⌓¹
Castelltersol	Barcelona	t.
Esparraguera	Barcelona	t.
Vich	Barcelona	»
Riudabella	Tarragona	t. ≡
Tortosa	Tarragona	A 15h 26m; n. ≺ al NNW.
Reus	Tarragona	⌓
Tárrega	Tarragona	⊤
Huesca	Huesca	A 24h
Benasque	Huesca	t. y n.
Castiello de Jaca	Huesca	d.
Las Balas (Fraga)	Huesca	»
Monzón	Huesca	t.
Pamplona	Navarra	A 20h
Alsasua	Navarra	⊤
Sangüesa	Navarra	t.
Castellón	Castellón	De 12h á 12h 30m
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 17h
Sileras	Córdoba	De 14h á 16h 10m
18 de Mayo.		
Paradinas	Salamanca	A 19h ⊤ al S.; á 19h 50m ⊤, NE.
Madrid	Madrid	A 22h ≺
Gerona	Gerona	A 12h
Figueras	Gerona	⊤
Blanes	Gerona	De 13h á 14h al E.; de 15h á 17h al N. con ▲
Cadaqués	Gerona	A 14h ⊤
Camprodón	Gerona	t. ⊤
Castelló de Ampurias	Gerona	A 14h ⊤
La Bisbal	Gerona	⊤
Llayés	Gerona	m. con ▲; ≡
Palamós	Gerona	t.
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤ al N., ⌓¹
Sort	Lérida	⊤
19 de Mayo.		
Fuentes de Santa Cruz	Segovia	»
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺, ⌓
20 de Mayo.		
Nueva	Oviedo	⊤
Reinosa	Santander	A 14h ; á 20h 15m ▲
Ampuero	Santander	A 15h ⊤, ≡
Manurga	Alava	n. ⊤
León	León	»
Villafrades	Salamanca	n. ≺
Burgos	Burgos	≺
La Vid	Burgos	»
Oña	Burgos	⊤, ≺, ≡
Cardeñadijo	Burgos	n. ⌓
Medina de Pomar	Burgos	De 16h á 18h ; á 20h 25m
Valdezate	Burgos	⊤
Logroño	Logroño	⊤
Cirujales del Río	Soria	con ▲
Mojares	Guadalajara	n. ⊤
Salmerón	Guadalajara	De 20h á 22h ≺
Sepúlveda	Segovia	A 21h ≺
Camprodón	Gerona	con ▲
Llayés	Gerona	»
Olot (EE. PP.)	Gerona	⌓
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤, ≡², ⌓²
Huesca	Huesca	A 24h ⊤ y ≺
Benasque	Huesca	»
Hoz de Barbastro	Huesca	n.; t. ⊤
Serraduy	Huesca	⊤
Alsasua	Navarra	⊤
21 de Mayo.		
Saelices de Mayorga	Salamanca	t. ⊤
Carrión de los Condes	Palencia	A 10h con ▲; á 17h 30m
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Saldaña	Palencia	De 10h 30m á 10h 40m
La Vid	Burgos	»
Cabañas de Virtus	Burgos	⎓
Logroño	Logroño	»
Fuenmayor	Logroño	A 2h ≺
Soria	Soria	m. y t.; t. ▲
Guadalajara	Guadalajara	De 13h á 14h
Salmerón	Guadalajara	De 17h á 19h
Segovia	Segovia	t. ▲
San Ildefonso	Segovia	De 15h á 16h
La Campanilla	Segovia	d.; ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 14h á 18h
El Tiemblo	Avila	»
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 16h ⊤ al ENE.
Villa del Prado	Madrid	»
Méntrida	Toledo	»
Daimiel	Ciudad Real	⊤
Sobradillo	Ciudad Real	A 15h con ▲
Castillejo del Romeral	Cuenca	»
Figueras	Gerona	⊤, ⌓
Cadaqués	Gerona	A 18h ⊤
Camprodón	Gerona	t. y n. ⊤
Llayés	Gerona	»
Puigcerdá	Gerona	⊤
Montserrat	Barcelona	m. y t.; n. ⊤
Tortosa	Tarragona	A 10h 30m ; de madrugada ⊤
Benisanet	Tarragona	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	t.
Huesca	Huesca	A 13h lejana.
Benasque	Huesca	t. y n.
La peña (Pantano de)	Huesca	m.
Monzón	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Pamplona	Navarra	A 4h
Sangüesa	Navarra	m.
Teruel	Teruel	A 11h al NW. y SE. con ▲
Alcorisa	Teruel	⊤
Castellón	Castellón	De 10h 35m á 12h 30m; de 15h á 17h
Soneja	Castellón	t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Valencia	Valencia	A 17h
Ayora	Valencia	»
Agrés (Convento)	Alicante	»
Biar	Alicante	A 14h; á 16h
Albacete	Albacete	A 12h con ▲; á 16h
Murcia	Murcia	De 14h 30m á 21h 30m ⊤
Totana	Murcia	A 20h ⊤ al NE.; á 21h ≺ al E.
Alquerías	Murcia	De 13h 30m á 14h 30m; de 15h 30m á 17h 30m
Huerta de Espuña	Murcia	De 11h 30m á 17h 45m ⌓
La Carrasca	Murcia	De 12h á 19h ⌓
Las Labores	Murcia	De 12h 45m á 18h con ▲; de 20h á 23h ⊤, ⌓
Morti	Murcia	De 13h 30m á 14h 30m; de 15h 30m á 16h 30m; de 11h 30m á 12h 30m ⊤
El Chorro	Jaén	A 20h
La Fresnedilla	Jaén	»
Los Collados	Jaén	De 7h á 9h
Beires	Almería	t. ⊤ al E.; n. ≺ al E.; t. ⎓
22 de Mayo.		
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 17h á 18h
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤, ≺
Figueras	Gerona	⊤, ⌓
Palamós	Gerona	n.
Barcelona	Barcelona	t. ⊤
Sabadell	Barcelona	t.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 15h
Castelltersol	Barcelona	De 15h á 17h
Esparraguera	Barcelona	»
Foix (Pantano de)	Barcelona	⊤, ≺, ▲
Vich	Barcelona	▲
Riudabella	Tarragona	t. ⊤
Reus	Tarragona	»
Hoz de Barbastro	Huesca	t.; n. ≡
23 de Mayo.		
Mundín	Lugo	⊤, ⌓
Bascós	Lugo	⊤
Orense	Orense	A 19h ⊤
Domayo	Pontevedra	A 19h
La Cañiza	Pontevedra	A 1h
Torrefrades	Zamora	t. ▲
Béjar	Salamanca	n.
Oña	Burgos	De 15h á 16h con ▲, ≡
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 17h á 18h ⎓
Candeleda	Avila	n. ⊤
Carpio Medianero	Avila	t.; n. ⌓
Sanchidrián	Avila	t.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 20h 30m ≺ al NW.
Méntrida	Toledo	»
Las Pachecas	Ciudad Real	≺, ⌓
Badajoz	Badajoz	A 20h
Cáceres	Cáceres	A 23h 30m
Hervás	Cáceres	⊤; n. ≺
Sierra de Fuentes	Cáceres	A 1h 23m
Villamiel	Cáceres	m. ⊤
Pitarque	Teruel	⊤
24 de Mayo.		
Santiago	La Coruña	⊤
Vivero	Lugo	A 18h ⊤; ≡
Bascós	Lugo	⊤
Valle de Oro	Lugo	t.
Domayo	Pontevedra	A 16h
La Cañiza	Pontevedra	⊤
Tapia	Oviedo	t. ▲
Llamero	Oviedo	⊤, ⌓
Nueva	Oviedo	»
Prelo	Oviedo	⊤
Santander	Santander	A 14h
Reinosa	Santander	A 2h 30m; á 9h ≺
Ampuero	Santander	A 16h ⊤
Bilbao	Vizcaya	De 19h 30m á 23h
Ea	Vizcaya	≺
Manurga	Alava	t. ⊤
Toro	Zamora	t. al S.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Salamanca	Salamanca	A 20h 30m
Paradinas	Salamanca	t.
Saelices de Mayorga	Salamanca	A 2h 30m
Saldaña	Palencia	⊤
Oña	Burgos	De 20h á 21h
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Medina de Pomar	Burgos	De 12h á 16h 13m ≡
San Pedro Samuel	Burgos	⌓
Valdezate	Burgos	≺
Treviana	Logroño	»
Segovia	Segovia	≺
San Ildefonso	Segovia	De 20h á 22h
La Campanilla	Segovia	t. y n. ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
Avila	Avila	De 21h á 22h
Carpio Medianero	Avila	m.; t. ⊤
Sanchidrián	Avila	t. y n.
Villa del Prado	Madrid	»
Las Pachecas	Ciudad Real	≺, ⌓
Hervás	Cáceres	⊤, ≺
Jarandilla	Cáceres	»
Navalmoral de la Mata	Cáceres	m. ⊤
Plasencia	Cáceres	t.
Agrés (Convento)	Alicante	»
25 de Mayo.		
Bascós	Lugo	⊤
Llamero	Oviedo	⊤, ⌓
Nueva	Oviedo	⊤
Santander	Santander	A 16h
Manurga	Alava	n. ⊤
Salamanca	Salamanca	De madrugada.
Paradinas	Salamanca	t.
Villafrades	Valladolid	t. y n. ≺, ⌓
Carrión de los Condes	Palencia	A 13h ⊤ al W.
Cisneros	Palencia	De 21h ≺ al S.; ⌓[1]
Oteros de Boedo	Palencia	n. ≺, ⌓[5]
Renedo de Valdavia	Palencia	n. ≺, ⌓
Barcenillas del Rivero	Burgos	⊤
Cardeñadijo	Burgos	t. ⌓
Nava de Mena	Burgos	»
San Pedro Samuel	Burgos	»
Logroño	Logroño	»
Treviana	Logroño	t.; n. ⊤
Cirujales del Río	Soria	n.
San Ildefonso	Segovia	De 21h á 22h
La Campanilla	Segovia	t. y n. ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 20h á 21h ≺
Candeleda	Avila	t. ⊤
Carpio Medianero	Avila	t. ⊤
Toledo	Toledo	A 18h 30m; n.
Guadamur	Toledo	n.
Méntrida	Toledo	A 3h
Talavera de la Reina	Toledo	»
Sobradillo	Ciudad Real	A 16h
La Garrovilla	Badajoz	»
Plasencia	Cáceres	A 0h
Alsasua	Navarra	⊤
Pitarque	Teruel	≺
Castellón	Castellón	De 10h á 11h
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 19h
Totana	Murcia	A 20h ≺ al SE.
Osuna	Sevilla	De 13h á 24h ⊤
Sileras	Córdoba	De 19h 10m á 20h
Conil	Cádiz	m. y t. ⊤
Tánger	Africa	t. ⊤
26 de Mayo.		
Mundín	Lugo	t. ⌓
Bascós	Lugo	⊤
Orense	Orense	≺; á 17h ⊤
Llamero	Oviedo	⊤, ⌓
Santander	Santander	A 17h
Reinosa	Santander	A 15h 30m
Ampuero	Santander	A 17h ⊤
Cabuérniga	Santander	t. ⊤, ≡
León	León	»
Torrefrades	Zamora	t.
Salamanca	Salamanca	»
Béjar	Salamanca	m. ≺ y ⊤
Paradinas	Salamanca	t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Carrión de los Condes	Palencia	A 14h
Cisneros	Palencia	A 20h ⌓
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Saldaña	Palencia	T
La Vid	Burgos	»
Cabañas de Virtus	Burgos	▲
Cardeñadijo	Burgos	t.
Nava de Mena	Burgos	»
San Pedro Samuel	Burgos	»
Fuenmayor	Logroño	n. ≤
Nájera	Logroño	T
Treviana	Logroño	T
Soria	Soria	n.
Cirujales del Río	Soria	n.
Mojares	Guadalajara	t. T
Majalcarro	Segovia	⌓
Avila	Avila	A 19h 30m T
Candeleda	Avila	T
Sanchidrián	Avila	t.
Navas del Rey	Madrid	»
Guadamur	Toledo	t. y n.
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	n.
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	»
Daimiel	Ciudad Real	T
Herencia	Ciudad Real	T
Sobradillo	Ciudad Real	A 9h
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Miguelturra	Ciudad Real	A 15h 30m un T
Navalmoral de la Mata	Cáceres	t. y n. T
Llayés	Gerona	T
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 18h
Sileras	Córdoba	De 21h 10m á 23h
Hornico	Jaén	A 22h
27 de Mayo.		
San Sebastián	Guipúzcoa	A 16h
Toro	Zamora	t. al S.
Torrefrades	Zamora	m.
Paradinas	Zamora	»
Oteros de Boedo	Palencia	A 2h
Burgos	Burgos	De 13h 30m á 16h
La Vid	Burgos	»
Cardeñadijo	Burgos	t.
Nava de Mena	Burgos	»
San Pedro Samuel	Burgos	t. con ▲
Fuenmayor	Logroño	T
Guadalajara	Guadalajara	A 10h y á 16h T
Mojares	Guadalajara	t. T
Salmerón	Guadalajara	m. y t.
San Ildefonso	Segovia	De 10h á 10h 30m
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 18h á 19h
Avila	Avila	A 13h 30m T
Sanchidrián	Avila	t. con ▲; n.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	T
Guadamur	Toledo	t.
Méntrida	Toledo	»
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	t.
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	»
Daimiel	Ciudad Real	T
Herencia	Ciudad Real	T
Las Pachecas	Ciudad Real	De 10h á 14h ⌓
Cáceres	Cáceres	De 16h 45m á 18h lejana al E.
Cuenca	Cuenca	De 16h á 17h con ▲
Teruel	Teruel	A 17h de SW. á NE. por el N.
Alcorisa	Teruel	T, ≡
Ayora	Valencia	»
Santa Elena de Ruidera	Albacete	De 11h á 14h
La Carrasca	Murcia	De 17h á 19h ⌓
Cañete de las Torres	Córdoba	T
El Chorro	Jaén	A 13h
Hornico	Jaén	A 18h
Los Collados	Jaén	De 16h á 18h con ▲
Linares	Jaén	T
Valdepeñas de Jaén	Jaén	t.
Granada	Granada	A 16h con ▲
María	Almería	De 10h 45m á 11h ; de 17h 30m á 18h
Sierra de Yeguas	Málaga	T
Melilla	África	n.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
28 de Mayo.		
Ea	Vizcaya	A 9h
Carrión de los Condes	Palencia	T al S.
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Burgos	Burgos	t. T
Cabañas de Virtus	Burgos	»
San Pedro Samuel	Burgos	»
Valdezate	Burgos	t. T
Treviana	Logroño	T
Mojares	Guadalajara	t. T
Majalcarro	Segovia	⌓
Avila	Avila	De 17h 30m á 24h ; á 15h T
Candeleda	Avila	T
Méntrida	Toledo	»
Ciudad Real	Ciudad Real	»
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	t.
Herencia	Ciudad Real	T
Llerena	Badajoz	»
Salvatierra de los Barros	Badajoz	t. y n.
Alia	Cáceres	t.
Plasencia	Cáceres	t. T
Blanes	Gerona	A 16h T
Viladrau	Gerona	T
Montserrat	Barcelona	t.
Sabadell	Barcelona	A 16h 30m T
San Julián de Vilatorta	Barcelona	T
Esparraguera	Barcelona	t.
Riudabella	Tarragona	T
Tortosa	Tarragona	A 16h al NW.; á 13h 52m T
Reus	Tarragona	»
Benisanet	Tarragona	T
Tárrega	Lérida	T
Alsasua	Navarra	T
Teruel	Teruel	A 10h de W. á E. con ▲
Alcorisa	Teruel	T
Castellón	Castellón	A 13h 25m
Murcia	Murcia	De 18h 15m á 18h 30m
Huerta de Espuña	Murcia	De 17h 15m á 19h ; ⌓
Las Labores	Murcia	De 15h 30m á 18h
Valverde del Camino	Huelva	A 14h , 19h y 21h T
Osuna	Sevilla	De 12h 45m á 16h 40m T
Cañete de las Torres	Córdoba	»
El Chorro	Jaén	t.
Hornico	Jaén	A 19h
Los Collados	Jaén	De 16h á 19h con ▲
29 de Mayo.		
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Saldaña	Palencia	De 14h 30m á 14h 45m
Cardeñadijo	Burgos	T
Mojares	Guadalajara	t. T
Majalcarro	Segovia	⌓
Candeleda	Avila	T
La Garrovilla	Badajoz	T
Gerona	Gerona	A 14h 30m
Figueras	Gerona	m.; t. T
Cadaqués	Gerona	A 12h T
Castelló de Ampurias	Gerona	≤
La Bisbal	Gerona	T
Llayés	Gerona	»
Palamós	Gerona	~
Viladrau	Gerona	T
Montserrat	Barcelona	t.
Sabadell	Barcelona	A 13h 30m
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 15h á 17h ▲
Esplugas de Llobregat	Barcelona	m. T
Vich	Barcelona	»
Riudabella	Tarragona	T
Amposta	Tarragona	T
Sort	Lérida	T
Hoz de Barbastro	Huesca	t.; n. ≡
Las Balas (Fraga)	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	T
Alcorisa	Teruel	T
Castellón	Castellón	A 13h 20m
El Chorro	Jaén	»
Hornico	Jaén	A 16h
30 de Mayo.		
La Cañiza	Pontevedra	A 1h ≡
León	León	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Toro	Zamora	»
Paradinas	Zamora	A 19h 40m ≺
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Valdezate	Burgos	n. ⊤
Mojares	Guadalajara	t. ⊤
Majalcarro	Segovia	⌓
Avila	Avila	De 18h á 19h ⊤
Sanchidrián	Avila	t.
Ciudad Real	Ciudad Real	»
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	n. ≺
Castillo de Mudela	Ciudad Real	m. y t.
Labradillo	Ciudad Real	⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	De 12h á 14h
La Garrovilla	Badajoz	⊤
Llayés	Gerona	t.; n. ≺
Viladrau	Gerona	⊤
Sabadell	Barcelona	A 16h 30m
Tortosa	Tarragona	n. ≺
Amposta	Tarragona	t. al NW.
Sort	Lérida	⊤
Castiello de Jaca	Huesca	n. ≺, ≡³, ⌓
Daroca	Zaragoza	A 16h 15m
Alcorisa	Teruel	⊤
Soneja	Castellón	n.
Valencia	Valencia	A 23h
Ayora	Valencia	A 23h 30m
Gandía	Valencia	≺
Albacete	Albacete	A 23h 30m
Santa Elena de Ruidera	Albacete	A 13h
Totana	Murcia	A 22h ≺ al N. y NW.
Lucena	Córdoba	A 17h
El Chorro	Jaén	»
Hornico	Jaén	⊤, ⌓
31 de Mayo.		
Salmerón	Guadalajara	De 12h á 13h con ▲
San Ildefonso	Segovia	⊤
La Campanilla	Segovia	d.; ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
Avila	Avila	De 11h á 12h con ▲
Sanchidrián	Avila	A 11h 30m
Villa del Prado	Madrid	»
Méntrida	Toledo	»
Ciudad Real	Ciudad Real	»
Manzanares	Ciudad Real	m. y t. con ▲
La Garrovilla	Badajoz	⊤, ≺
Salvatierra de los Barros	Badajoz	t. y n. ⊤
Cuenca	Cuenca	A 13h al NW.
Zafra	Cuenca	⊤
Figueras	Gerona	t.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤
Llayés	Gerona	t. ≡
Viladrau	Gerona	⊤
Montserrat	Barcelona	t. con ▲; t. y n. △
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 10h á 11h con ▲⁰; t. ⊤, ⌓³
Tortosa	Tarragona	A 2h; á 17h 10m
Reus	Tarragona	≡
Amposta	Tarragona	De 2h á 3h al SE.
Benisanet	Tarragona	⊤
Nulles	Tarragona	A 21h lejana al SW. y S.
Lérida	Lérida	»
Hoz de Barbastro	Huesca	t.; m. ≡²
Las Balas (Fraga)	Huesca	t.
Monzón	Huesca	m. ⊤
Daroca	Zaragoza	A 9h 25m
Teruel	Teruel	A 12h de S. á N.
Ayora	Valencia	t.
Faura	Valencia	Al W.
Castellón de Rugat	Valencia	»
Biar	Alicante	A 16h 30m y á 18h 30m
Villena	Alicante	»
Murcia	Murcia	De 14h 15m á 16h 30m
Totana	Murcia	A 16h 30m ⊤
Alquerías	Murcia	De 13h 30m á 14h 30m; de 15h á 16h ⊤
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h 30m á 16h
Valverde del Camino	Huelva	A 14h 30m
Hornico	Jaén	⊤, ⌓
Los Collados	Jaén	De 16h á 19h
Linares	Jaén	A 21h 30m ≺; t ⌓

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
María	Almería	De 10h 30m á 11h y de 13h 30m á 14h 45m
Melilla	Africa	A 20h con ▲
1.° de Junio.		
Salamanca	Salamanca	A 11h
Guadalajara	Guadalajara	De 9h á 10h
Talavera de la Reina	Toledo	»
Sobradillo	Ciudad Real	A 17h
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Manzanares	Ciudad Real	t.
Moral de Calatrava	Ciudad Real	»
Sabadell	Barcelona	A 5h; á 21h ≺
Amposta	Tarragona	t.
Teruel	Teruel	A 12h de NE. á SW. con ▲
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Ayora	Valencia	»
Murcia	Murcia	De 15h 30m á 16h 30m
Alquerías	Murcia	De 13h 30m á 15h
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h á 15h 15m
La Carrasca	Murcia	De 13h 30m á 15h ≡
Las Labores	Murcia	De 13h 30m á 16h ≡
Morti	Murcia	De 12h 30m á 15h
El Chorro	Jaén	≡
Los Collados	Jaén	De 18h á 18h 30m y ▲
Granada	Granada	A 6h 30m ⊤
Purchil	Granada	»
María	Almería	De 11h 45m á 12h 15m; ⌓, ≡
2 de Junio.		
Salamanca	Salamanca	A 11h 30m ▲
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Agost	Alicante	»
Alquerías	Murcia	De 13h 30m á 17h
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h á 17h
La Carrasca	Murcia	De 13h á 19h ≡
Las Labores	Murcia	De 13h á 18h 30m ≡
Morti	Murcia	De 12h 30m á 14h 30m; de 15h á 17h 30m
El Chorro	Jaén	≡
Linares	Jaén	A 11h ⌓
María	Almería	De 15h á 16h ⊤, ⌓
3 de Junio.		
Salamanca	Salamanca	17h violenta.
4 de Junio.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌓³
Tortosa	Tarragona	A 17h 9m ⊤ al E.
5 de Junio.		
Amposta	Tarragona	»
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Los Collados	Jaén	De 15h á 16h
6 de Junio.		
Majalcarro	Segovia	t. ⌓
Nulles	Tarragona	⊤ al N.
Benasque	Huesca	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al SE.
Monzón	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Totana	Murcia	⊤
7 de Junio.		
Mundín	Lugo	n. ⊤, ⌓¹
Corro	Alava	De 15h 30m á 16h 15m
Torrecillo	León	⊤
Torrefrades	Zamora	De 15h 30m á 17h 30m
Béjar	Salamanca	n. ≺
Paradinas	Salamanca	A 17h 20m ⊤ al NE.
Cisneros	Palencia	A 19h 30m ≺, ⌓
Oteros de Boedo	Palencia	A 21h ≺, ⌓³
Saldaña	Palencia	n. ≺
Burgos	Burgos	De 12h á 14h ⊤

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Oña	Burgos	De 13h á 14h ≡
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Valdezate	Burgos	n. ≺
Soria	Soria	⊤, ⌓
Salmerón	Guadalajara	De 16h 30m á 17h ▲, ⌓
Segovia	Segovia	A 18h
San Ildefonso	Segovia	De 19h á 20h
La Campanilla	Segovia	d. ⌓
Sepúlveda	Segovia	m. y t. ▰
Avila	Avila	De 20h á 21h
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 15h ⊤ al E.; á 17h ⊤ al SW.
Las Pachecas	Ciudad Real	≺, ⌓
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺ al N.
Don Benito	Badajoz	t.
Hervás	Cáceres	⊤; á 14 ≺
Cuenca	Cuenca	De 18h á 20h
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Camprodón	Gerona	»
Viladrau	Gerona	≺
Montserrat	Barcelona	t. y n.; m. ∞
Sabadell	Barcelona	t.; n. ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 10h ⊤, ⌓²
Nulles	Tarragona	A 20h ≺ al N.
Lérida	Lérida	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	⊤
Sort	Lérida	⊤
Huesca	Huesca	De 15h á 16h
Benasque	Huesca	t.
Castiello de Jaca	Huesca	t. y n.
Las Balas (Fraga)	Huesca	n.
Monzón	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Sosa	Huesca	t.
Veruela	Zaragoza	≺
Sangüesa	Navarra	t. ⌓³
Teruel	Teruel	A 17h ⊤
Totana	Murcia	A 21h ≺ al N. y NW.
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h á 15h 15m
8 de Junio.		
Mundín	Lugo	t. ≡³
Llamero	Oviedo	⊤, ⌓, ≡
Nueva	Oviedo	⊤
Santander	Santander	A 18h
Ampuero	Santander	⊤
Corro	Alava	De 16h á 17h
Torrecillo	León	⊤
Toro	Zamora	A 10h ▲
Torrefrades	Zamora	De 6h á 10h
Béjar	Salamanca	n. ⊤
Paradinas	Salamanca	De 11h 25m á 15h 35m
Saelices de Mayorga	Valladolid	t.
Palencia	Palencia	A 13h ▰
Carrión de los Condes	Palencia	A 13h 15m ⊤, ▰
Cisneros	Palencia	A 19h 30m ≺; ⊤ al W.; ⌓
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Saldaña	Palencia	⊤
Burgos	Burgos	De 15h 15m á 17h 45m ▰, ▲
La Vid	Burgos	»
Oña	Burgos	»
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Cardeñadijo	Burgos	t. ▲
San Pedro Samuel	Burgos	A 20h ⌓
Valdezate	Burgos	t. ⊤, ≺; n. ≡
Logroño	Logroño	»
Fuenmayor	Logroño	A 20h
Treviana	Logroño	t.
Soria	Soria	t.; ⌓
Guadalajara	Guadalajara	De 14h á 15h y de 18h á 20h
Salmerón	Guadalajara	De 16h á 16h 30m ⌓
Segovia	Segovia	A 10h
San Ildefonso	Segovia	De 12h á 13h
La Campanilla	Segovia	m. y t. ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 17h á 18h
Avila	Avila	De 20h á 20h 30m
Candeleda	Avila	De 18h á 20h
El Tiemblo	Avila	»
Sanchidrián	Avila	t.
Madrid (Moncloa)	Madrid	t.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Guadamur	Toledo	»
Méntrida	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	»
Sobradillo	Ciudad Real	A 16h
Manzanares	Ciudad Real	»
Badajoz	Badajoz	A 20h
Valencia del Ventoso	Badajoz	≺
Cáceres	Cáceres	A 13h 45m al NW.; de 16h 15m á 19h de SE. á E.
Alia	Cáceres	»
Jarandilla	Cáceres	t.
Navalmoral de la Mata	Cáceres	De 14h á 15h
Cuenca	Cuenca	De 18h á 21h lejana al SW.
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Zafra	Cuenca	»
Llayés	Gerona	⊤
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Viladrau	Gerona	≺
Sabadell	Barcelona	n. ≺ al E.
Amposta	Tarragona	⊤
Nulles	Tarragona	A 22 h ≺ al S. y SW.
Benasque	Huesca	t.
Castiello de Jaca	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Alsasua	Navarra	⊤
Sangüesa	Navarra	n. ⌓³
Teruel	Teruel	A 15h de SE. á NW. por el S.; n. ≺
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Ayora	Valencia	»
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NW.
La Roda	Albacete	n.
Totana	Murcia	A 21h ≺ al N.
El Chorro	Jaén	»
Hornico	Jaén	t. ≡
Los Collados	Jaén	De 19h á 20 h
Linares	Jaén	A 20h ≺
Beires	Almería	n. ≺ al N.
María	Almería	De 19h á 20h 15m ⌓
9 de Junio.		
Llamero	Oviedo	⊤, ≡, ⌓
Nueva	Oviedo	t.
Reinosa	Santander	A 16h 45m
Bilbao	Vizcaya	De 18h á 21h ; m. ≡
San Sebastián	Guipúzcoa	A 19h 40m
Corro	Alava	De 17h á 19h 15m
León	León	»
Boñar	León	A 2h 15m ▲
Torrecillo	León	A 2h ⊤
Torrefrades	Zamora	⊤
Paradinas	Salamanca	t. con ▲, ⌓³
Carrión de los Condes	Palencia	A 15h ⊤
Cisneros	Palencia	⊤ al W.; á 20h ≺, ⌓
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Saldaña	Palencia	De 15h á 15h 30m
La Vid	Burgos	⌓, ≡
Oña	Burgos	De 15h á 17h con ▲, ≡
Cardeñadijo	Burgos	t.
San Pedro Samuel	Burgos	A 16h
Valdezate	Burgos	t. y n. ⊤
Logroño	Logroño	⊤
Fuemayor	Logroño	A 17h
Soria	Soria	n.; t. ⊤, ⌓
Guadalajara	Guadalajara	De 16h á 20h
Salmerón	Guadalajara	t. y n.
Segovia	Segovia	A 13h 30m
San Ildefonso	Segovia	De 14h á 14h 30m
Carbonero el Mayor	Segovia	n.
La Campanilla	Segovia	m. y t. ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	»
Sepúlveda	Segovia	De 17h á 20h
Avila	Avila	De 12h 30m á 14h 30m con ▲; de 18h á 19h
Candeleda	Avila	De 15h á 16h y de 17h á 19h
Carpio Medianero	Avila	t. ⊤; n. ⌓
El Tiemblo	Avila	»
Moraleja de Matacabras	Avila	t. ▲
Talavera de la Reina	Toledo	»
Ciudad Real	Ciudad Real	▲
Daimiel	Ciudad Real	⊤
Manzanares	Ciudad Real	t. ▰

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Miguelturra	Ciudad Real	A 13h ⊤
Alia	Cáceres	»
Cuenca	Cuenca	De 17h á 19h al SW.
Villalgordo del Marquesado	Cuenca	De 17h á 19h
Zafra	Cuenca	t. ▲
Llayés	Gerona	t. ≡
Viladrau	Gerona	t. ⊤; n. ≺
Montserrat	Barcelona	n. ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 15h á 19h ⊤; n. ≺; ⌓²
Amposta	Tarragona	A 20h ≺ al S.
Nulles	Tarragona	A 23h ≺ al W.
Foix (Coll de)	Lérida	⊤
Prats y Sampsor	Lérida	⊤
Benasque	Huesca	Dos, una de noche.
Las Balas (Fraga)	Huesca	n.
Serraduy	Huesca	⊤
Zaragoza	Zaragoza	»
Pamplona	Navarra	A 19h
Alsasua	Navarra	⊤
Sangüesa	Navarra	n. ⌓¹
Teruel	Teruel	A 12h de NE. á SW. por el N.; á 18h de NW. á SE.
Alcorisa	Teruel	A 15h ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Castellón	Castellón	n. ≺
Ayora	Valencia	»
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NW.
Albacete	Albacete	»
La Roda	Albacete	t.
10 de Junio.		
Llamero	Oviedo	⊤, ≡
Toro	Zamora	⊤
Nava de Mena	Burgos	t.
Logroño	Logroño	⊤
Méntrida	Toledo	»
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺
Gerona	Gerona	A 16h 15m
Figueras	Gerona	⊤
Blanes	Gerona	A 14h ⊤
Camprodón	Gerona	t.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤, ≡
Llayés	Gerona	t.
Olot (EE. PP.)	Gerona	▲
Viladrau	Gerona	⊤
Sabadell	Barcelona	n. ≺ al W.; ⌓
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤; n. ≺, ⌓¹
Tortosa	Tarragona	A 13h 35m
Amposta	Tarragona	A 14h al NW.; ⌓
Hoz de Barbastro	Huesca	t.
Zaragoza	Zaragoza	»
Veruela	Zaragoza	t. al NE.; m. ⊤
Pamplona	Navarra	A 17h
Castellón	Castellón	n. ≺
Castellfort	Castellón	A 11h al SE.
Ayora	Valencia	≡
Beniganim	Valencia	De 16h á 17h
Albacete	Albacete	A 16h 30m
11 de Junio.		
Llamero	Oviedo	⊤, ≺, ≡
Santander	Santander	A 16h 30m
Cardeñadijo	Burgos	t. ⊤, ≡
Logroño	Logroño	»
Méntrida	Toledo	»
Figueras	Gerona	⊤
Alcorisa	Teruel	A 13h 30m ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Gandía	Valencia	≺
Turón	Granada	≺, ≡
María	Almería	De 18h 30m á 19h ⊤, ⌓
12 de Junio.		
Valle de Oro	Lugo	t. ⊤
Tapia	Oviedo	t.
Llamero	Oviedo	⊤, ≺, ≡
Nueva	Oviedo	»
Prelo	Oviedo	⊤
Reinosa	Santander	t. ⊤
Ampuero	Santander	A 15h ⊤
León	León	»
Torrefrades	Zamora	De 14h á 15h ⊤, ≺
Béjar	Salamanca	n. ≺
Paradinas	Salamanca	t. y n. ▲
Palencia	Palencia	A 16h ⊤
Carrión de los Condes	Palencia	A 13h
Saldaña	Palencia	De 15h á 15h 40m
Burgos	Burgos	A 12h ⊤
La Vid	Burgos	⌓
Oña	Burgos	A 14h ⊤, ≡
Cardeñadijo	Burgos	n.
San Pedro Samuel	Burgos	A 16h ⌓
Valdezate	Burgos	⊤
Fuenmayor	Logroño	»
Soria	Soria	n
Guadalajara	Guadalajara	A 9h, 14h y 16h
Mojares	Guadalajara	m. ⊤
Salmerón	Guadalajara	De 5h á 7h
Segovia	Segovia	▲
San Ildefonso	Segovia	De 13h á 13h 15m
Cuéllar	Segovia	⊤
La Campanilla	Segovia	d. ⌓
Majalcarro	Segovia	d. ⌓
San Rafael	Segovia	»
Avila	Avila	A 23h 30m ⊤
Candeleda	Avila	t. ≺; n. ⊤
Carpio Medianero	Avila	n.; t. ⊤; n. ≺
Moraleja de Matacabras	Avila	d.
Sanchidrián	Avila	n.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 4h y á 8h
Madrid (Moncloa)	Madrid	m. ⊤
Arganda del Rey	Madrid	m. ⊤
Robledondo del Escorial	Madrid	n.
Villa del Prado	Madrid	»
Méntrida	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	»
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	t.
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	t. ≺ y ⊤
Castillo de Mudela	Ciudad Real	»
Sobradillo	Ciudad Real	⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	≺, ⌓
Manzanares	Ciudad Real	⊤
Miguelturra	Ciudad Real	≺ al SE.
Zafra	Cuenca	n. con ▲
Benasque	Huesca	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al NE.
Serraduy	Huesca	⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Turón	Granada	n. ≺, ≡
13 de Junio.		
Vivero	Lugo	A 11h ⊤
Mundín	Lugo	t. ⊤, ≡
Valle de Oro	Lugo	m. ⊤
La Cañiza	Pontevedra	≺
Tapia	Oviedo	m.; t. ⊤
Llamero	Oviedo	m. ⊤, ≡
Nueva	Oviedo	»
Prelo	Oviedo	⊤
Santander	Santander	A 16h
Reinosa	Santander	m. ▲
Bilbao	Vizcaya	De 15h 50m á 20h
San Sebastián	Guipúzcoa	A 15h 10m
Corro	Alava	De 17h 15m á 18h
Boñar	León	De 15h á 16h con ▲
Torrecillo	León	m. ⊤
Villafranca del Bierzo	León	m. ⊤
Toro	Zamora	A 10h 30m
Béjar	Salamanca	n. ≺
Paradinas	Salamanca	m. y t.
Palencia	Palencia	A 11h ⊤, ≺
Carrión de los Condes	Palencia	A 17h y á 20h
Renedo de Valdavia	Palencia	⌓
Saldaña	Palencia	A 15h, 17h y 19h
Burgos	Burgos	n. ≺
Oña	Burgos	De 21h á 22h; á 13h y á 17h ⊤, ≡
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Cardeñadijo	Burgos	t. ⊤
San Pedro Samuel	Burgos	A 17h
Valdezate	Burgos	t. ⊤, ≺, ⌓
Logroño	Logroño	»
Fuenmayor	Logroño	A 4h

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Treviana	Logroño	m. y t.
Salmerón	Guadalajara	De 6h á 9h ; de 9h á 10h
Segovia	Segovia	A 11h
La Campanilla	Segovia	m. y t. ⌓
Majalcarro	Segovia	m. y t. ⌓
San Rafael	Segovia	»
Sepúlveda	Segovia	n.
Avila	Avila	De 2h 30m á 3h 30m ; de 18h á 18h 30m ⊤
Candeleda	Avila	⊤
Carpio Medianero	Avila	n ⊤ y ≺
Sanchidrián	Avila	n. ▲
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 8h y á 21h
Madrid (Moncloa)	Madrid	m. ⊤
Villa del Prado	Madrid	»
Guadamur	Toledo	t.
Méntrida	Toledo	»
Ocaña	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	»
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	t.
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	»
Sobradillo	Ciudad Real	⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	»
Manzanares	Ciudad Real	▲
Moral de Calatrava	Ciudad Real	»
Cuenca	Cuenca	⊤ al NW.
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Villalgordo del Marquesado	Cuenca	⊤, ⌓
Foix (Coll de)	Lérida	»
Sort	Lérida	⊤
Tárrega	Lérida	n. ⊤
Benasque	Huesca	m.
Castiello de Jaca	Huesca	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	m. y t. al E. y NW.
Serruduy	Huesca	⊤
Alsasua	Navarra	⊤
Sangüesa	Navarra	t.; ⌓³
Alcorisa	Teruel	A 15h ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Beniganim	Valencia	De 13h á 13h 30m
Biar	Alicante	t. ⊤
Santa Elena de Ruidera	Albacete	De 11h á 17h 30m
Totana	Murcia	A 16h 30m ⊤ al N.
Alquerías	Murcia	De 13h 30m á 14h 15m ; y de 15h á 16h ⌓
Huerta de Espuña	Murcia	De 16h á 17h 30m ⌓
La Carrasca	Murcia	De 13h á 17h ≡
Las Labores	Murcia	De 15h 30m á 17h lejana; ⌓, ≡
Carcabuey	Córdoba	A 13h ⊤
El Chorro	Jaén	t.
Hornico	Jaén	≡
Purchil	Granada	m. y t.
Turón	Granada	n. ≺, ≡
María	Almería	De 14h á 15h 30m
14 de Junio.		
Saldaña	Palencia	A 2h
Nava de Mena	Burgos	A 15h
Treviana	Logroño	»
Cirujales del Río	Soria	n.
Mojares	Guadalajara	t. ⊤
Majalcarro	Segovia	m. y t. ⌓
Méntrida	Toledo	»
Gerona	Gerona	A 14h 3m ⊤
Blanes	Gerona	A 15h ⊤ al N.; ∞
Camprodón	Gerona	t.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤ al SW.
Llayés	Gerona	De 15h 45m á 14h 30m ⊤
Olot (EE. PP.)	Gerona	▲
Viladrau	Gerona	⊤
Sabadell	Barcelona	A 15h 30m
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 12h 15m intensa; ⌓¹
Castelltersol	Barcelona	De 13h á 15h lejana de SW. á NE.
Esparraguera	Barcelona	▲²
Esplugas de Llobregat	Barcelona	⊤
Riudabella	Tarragona	⊤
Reus	Tarragona	⌓
Nulles	Tarragona	A 12h ⊤ al N.; á 19h ⊤ al W.
Prast y Sampsor	Lérida	m. ⊤
Sort	Lérida	⊤
Alcorisa	Teruel	A 14h ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	≺
Castellón	Castellón	A 13h 15m
Las Labores	Murcia	De 13h 30m á 14h 30m ⊤
El Chorro	Jaén	t. ⊤
15 de Junio.		
Cardeñadijo	Burgos	t. ⊤
Majalcarro	Segovia	⊤, ⌓
San Rafael	Segovia	n. ⌓
Gerona	Gerona	A 16h
San Hilario de Sacalm	Gerona	A 14h 30m con ▲
Blanes	Gerona	A 16h ⊤ al N.
Camprodón	Gerona	t.
Llayés	Gerona	t.; m. ⊤
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Viladrau	Gerona	con ▲; ⊤
Barcelona	Barcelona	A 19h ⊤
Montserrat	Barcelona	t. y n.; t. ▲
Sabadell	Barcelona	A 19h ; á 14h ⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 15h á 17h intensa con ▲³; ⌓¹
Badalona	Barcelona	De 19h 30m á 20h
Castelltersol	Barcelona	A 3h 15m al E.
Esparraguera	Barcelona	»
Esplugas de Llobregat	Barcelona	⊤, ≺
Prats y Sampsor	Lérida	t. ⊤
Benasque	Huesca	t. y n.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. ⊤ al NE.; t. ≺ al E.
Orihuela del Tremedal	Teruel	≺
Beniganim	Valencia	De 14h 15m á 18h
Castellón de Rugat	Valencia	De 14h 40m á 15h
Totana	Murcia	A 13h 40m y á 16h ⊤ al N.
Alquerías	Murcia	De 15h á 16h 15m
Huerta de Espuña	Murcia	De 13h á 17h
La Carrasca	Murcia	De 13h á 18h
Las Labores	Murcia	De 13h á 17h con ▲
Morti	Murcia	De 15h á 17h 30m
María	Almería	De 13h á 13h 30m ⊤; y de 16h á 16h 30m ⊤, ⌓
Melilla	Africa	A 16h 35m
16 de Junio.		
Mundín	Lugo	⊤
Carrión de los Condes	Palencia	Al N.
Oteros de Boedo	Palencia	A 5h 30m ⌓³, ≡³
Saldaña	Palencia	⊤
Cardeñadijo	Burgos	t. ⊤, ⌙
Valdezate	Burgos	t. ⊤
Soria	Soria	t.
La Campanilla	Segovia	m y t. ⌓
Majalcarro	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	m. y t. ⌓
El Tiemblo	Avila	»
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	n. ⊤
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺ al NE.
Gerona	Gerona	A 10h 30m ⊤
Blanes	Gerona	A 4h ⊤, ∞
Camprodón	Gerona	t.
Llayés	Gerona	»
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Viladrau	Gerona	▲
Barcelona	Barcelona	A 21h ⊤
Montserrat	Barcelona	t.; n. ⊤
Sabadell	Barcelona	A 10h 35m
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 10h á 17h intensa con ▲¹, ⌓
Badalona	Barcelona	⊤
Esplugas de Llobregat	Barcelona	⊤
Riudabella	Tarragona	⊤
Tortosa	Tarragona	A 0h 30m
Reus	Tarragona	A 16h ⌓
Lérida	Lérida	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	t. ▲
Prats y Sampsor	Lérida	t. ⊤
Sort	Lérida	⊤
Huesca	Huesca	De 13h 30m á 15h 15m
Benasque	Huesca	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. ⊤ al N. y S.; n. ≺ al S.
Serraduy	Huesca	⊤, ▲

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Teruel	Teruel	A 13h de NW. á SE. por el N.; ⌓, ∞
Alcorisa	Teruel	t. ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Castellón	Castellón	A 17h 50m
Castellfort	Castellón	m. y t.
Soneja	Castellón	t.
Valencia	Valencia	A 17h al W. y de n. al NE.
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NE.
Gandía	Valencia	≺
17 de Junio.		
Carrión de los Condes	Palencia	⊤ al NE.
Saldaña	Palencia	⊤
Barcenillas del Rivero	Burgos	⊤
Cardeñadijo	Burgos	m. y t. ⊤
Valdezate	Burgos	t. ⊤
Soria	Soria	A 12h; t. ⊤
Majalcarro	Segovia	⌓
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	n. ≺
Las Pachecas	Ciudad Real	≺ al E.
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺ al NE.
Gerona	Gerona	A 12h 40m
Figueras	Gerona	t.
San Hilario de Sacalm	Gerona	A 14h 30m
Blanes	Gerona	m. ⊤ al E.
Camprodón	Gerona	m. y t.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤ al W.
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	t.; m. ⊤
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Palamós	Gerona	⊤
Viladrau	Gerona	»
Barcelona	Barcelona	A 18h
Montserrat	Barcelona	t.
Sabadell	Barcelona	A 16h; m. y t. ⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 12h á 17h intensa; ≡²
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 17h á 19h 30m
Badalona	Barcelona	⊤
Castelltersol	Barcelona	De 16h á 18h
Esparraguera	Barcelona	»
Esplugas de Llobregat	Barcelona	⊤ y ≺
Foix (Pantano de)	Barcelona	⊤ y ≺
Tarragona	Tarragona	A 17h 45m
Riudabella	Tarragona	Con ▲
Tortosa	Tarragona	A 13h al S. y E.; á 19h 18m
Reus	Tarragona	De 13h á 19h ⌓
Amposta	Tarragona	»
Lérida	Lérida	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	»
Castiello de Jaca	Huesca	m.
Las Balas (Fraga)	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Veruela	Zaragoza	t. ⊤
Teruel	Teruel	De NE. á SW. por el S.
Castellón	Castellón	De 16h 15m á 18h
Soneja	Castellón	t.
Valencia	Valencia	A 21h al W.
Ayora	Valencia	»
Beniganim	Valencia	A 2h ⊤
Agrés (Convento)	Alicante	»
Biar	Alicante	A 19h
Alquerías	Murcia	De 15h á 18h 30m con ▲
Huerta de Espuña	Murcia	De 15h 30m á 18h con ▲
La Carrasca	Murcia	De 15h á 19h 30m
Las Labores	Murcia	De 15h á 18h 30m con ▲
Morti	Murcia	De 14h á 16h 30m con ▲
18 de Junio.		
Mojares	Guadalajara	t. ⊤
Gerona	Gerona	De 14h 10m á 16h
Figueras	Gerona	t.
San Hilario de Sacalm	Gerona	A 15h 30m
Blanes	Gerona	A 15h ⊤ al N.
Camprodón	Gerona	t. ⊤
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	t. y n.
Olot (EE. PP.)	Gerona	Con ▲
Palafrugell	Gerona	⊤
Palamós	Gerona	⊤
Viladrau	Gerona	≺, ⊤
Montserrat	Barcelona	t.; n. ≺

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Sabadell	Barcelona	A 17h 15m
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 15h á 16h intensa con ▲²; á 23h con ▲³; ⌓³ ≡³
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 15h á 16h 45m
Badalona	Barcelona	De 18h 15m á 19h ⊤
Castelltersol	Barcelona	De 17h á 18h
Tarragona	Tarragona	De 12h á 19h
Riudabella	Tarragona	⊤
Reus	Tarragona	»
Sort	Lérida	⊤, ▲
Tárrega	Lérida	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al NW.; n. ≺ al S.
Serraduy	Huesca	⊤
Soneja	Castellón	t.
Faura	Valencia	De 15h á 16h
19 de Junio.		
Blanes	Gerona	A 15h 50m ⊤
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	t. y n.
Palafrugell	Gerona	De 15h á 16h 30m
Palamós	Gerona	t.
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Sabadell	Barcelona	A 18h 30m con ▲
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤, ∞
20 de Junio.		
Llamero	Oviedo	⊤, ≡
Nueva	Oviedo	»
Santander	Santander	De 14h 30m á 15h 30m
Reinosa	Santander	A 15h
San Sebastián	Guipúzcoa	A 17h 50m
León	León	»
Torrecillo	León	m. ⊤¹
Toro	Zamora	t.
Paradinas	Salamanca	t. ⌯
Valladolid	Valladolid	»
Carrión de los Condes	Palencia	»
Cervera de Pisuerga	Palencia	▲
Cisneros	Palencia	A 13h ⌓
Burgos	Burgos	A 14h ⊤
Cardeñadijo	Burgos	⊤
Valdezate	Burgos	⊤; n. ≡
Logroño	Logroño	⌓
Guadalajara	Guadalajara	De 16h á 17h
Mojares	Guadalajara	t. ⊤
Salmerón	Guadalajara	De 17h á 18h ⌓
San Ildefonso	Segovia	De 15h á 17h ⌓
La Campanilla	Segovia	t. ⌓
Majalcarro	Segovia	t. ⌓
San Rafael	Segovia	t. ⌓
Sepúlveda	Segovia	De 14h á 15h
Avila	Avila	De 14h 30m á 15h 30m; á 23h ≺
Carpio Medianero	Avila	t. ⊤, ⌓
Sanchidrián	Avila	t.
Arganda del Rey	Madrid	t. ⊤
Navas del Rey	Madrid	A 15h al W.
Robledondo del Escorial	Madrid	t.
Villa del Prado	Madrid	»
Camarena	Toledo	De 16h 30m á 17h
Méntrida	Toledo	»
Ocaña	Toledo	A 16h ⌯
Cuenca	Cuenca	A 18h lejana al NW.
Gerona	Gerona	A 22h
Figueras	Gerona	n.
San Hilario de Sacalm	Gerona	n.
Bagur	Gerona	n.
Blanes	Gerona	A 22h ⊤
Cadaqués	Gerona	⊤, ≺
Camprodón	Gerona	t. y n. ⊤
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤, ≺
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	⊤
Olot (EE. PP)	Gerona	»
Palafrugell	Gerona	⊤
Palamós	Gerona	n.
Viladrau	Gerona	»
Montserrat	Barcelona	t. ⊤; n. ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 22h intensa; t. ⊤

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Castelltersol	Barcelona	De 21h á 22h n. ≡3
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
Tarragona	Tarragona	A 20h
Riudabella	Tarragona	⊤
Tortosa	Tarragona	De 18h 40m á 21h
Reus	Tarragona	De 19h á 20h 30m ⌓
Amposta	Tarragona	A 18h al NW.; ▲ al E.
Benisanet	Tarragona	⊤
Nulles	Tarragona	A 20h ⊤ al W.
Foix (Coll de)	Lérida	»
Sort	Lérida	⊤
Tárrega	Lérida	»
Huesca	Huesca	De 17h 45m á 19h
Las Balas (Fraga)	Huesca	t. y n.
Monzón	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Sosa	Huesca	t.
Zaragoza	Zaragoza	»
Daroca	Zaragoza	»
Alsasua	Navarra	t.
Sangüesa	Navarra	t. débil.
Teruel	Teruel	A 19h de NW. á SE.
Alcorisa	Teruel	⊤
Castellón	Castellón	De 20h 30m á 22h
Soneja	Castellón	»
Valencia	Valencia	A 19h al W.
Ayora	Valencia	≺
Beniganim	Valencia	t. y n.; ≺ y ⊤
21 de Junio.		
Reinosa	Santander	A 16h 30m ⊤, ⌓3
Cabuérniga	Santander	t. ⊤, ≡
Corro	Alava	De 18h á 18h 15m
Saldaña	Palencia	⊤
Gerona	Gerona	A 16h 40m ⊤
Figueras	Gerona	t. y n.
Bagur	Gerona	»
Blanes	Gerona	≺, ⊍
Cadaqués	Gerona	⊤, ≺
Camprodón	Gerona	t. y n.
La Bisbal	Gerona	»
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Palafrugell	Gerona	⊤
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Viladrau	Gerona	≺, ⊍
Monserrat	Barcelona	n. ≺; t ∞
Sabadell	Barcelona	A 21h 15m
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. intensa; t. ⊤
Nulles	Tarragona	n. ≺ al NE.
Tárrega	Lérida	≺
Benasque	Huesca	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. ⊤ al E.; n. ≺ al S.
Zaragoza	Zaragoza	»
Pamplona	Navarra	A 13h 50m
Alcorisa	Teruel	⊤
22 de Junio.		
Burgos	Burgos	A 12h 30m ⊤
Nava de Mena	Burgos	t.
El Tiemblo	Avila	t.
Gerona	Gerona	A 13h con ▲
Figueras	Gerona	d.
Cadaqués	Gerona	⊤
Camprodón	Gerona	m. y t.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤ al W.
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	t. y n.
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Viladrau	Gerona	⊤
Montserrat	Barcelona	t.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 15h algo intensa.
Castelltersol	Barcelona	t. ≺
Taragona	Tarragona	De madrugada y á 19h
Riudabella	Tarragona	⊤
Tortosa	Tarragona	A 12h 20m al S.
Reus	Tarragona	⊤
Nulles	Tarragona	A 17h ⊤
Prats y Sampsor	Lérida	n. ⊤
Benasque	Huesca	t.
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
23 de Junio.		
Domayo	Pontevedra	A6h
Trasmañó	Pontevedra	n.
Ampuero	Santander	A 4h ⊤
Oña	Burgos	⊤, ≡
Logroño	Logroño	»
La Campanilla	Segovia	t. ⌓
Las Pachecas	Ciudad Real	≺ al E.
Gerona	Gerona	A 14h
Figueras	Gerona	»
Blanes	Gerona	A 21h ≺
Camprodón	Gerona	d. ⊤
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤ al NW.
La Bisbal	Gerona	»
Llayés	Gerona	d.
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Palafrugell	Gerona	⊤
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Viladrau	Gerona	⊤, ≺
Barcelona	Barcelona	A 24h
Montserrat	Barcelona	t. ; n. ≺
Sabadell	Barcelona	t, ⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n.; de 14h á 19h ⊤; n. ⊍, ⌓2
Badalona	Barcelona	n.
Castelltersol	Barcelona	De 16h á 17h ⌅
Esplugas de Llobregat	Barcelona	⊤ y ≺
Pobla de Lillet	Barcelona	A 23h 15m
Tarragona	Tarragona	A 22 h
Tortosa	Tarragona	De 13h 35m á 20h 40m
Reus	Tarragona	A 22h 20m
Foix (Coll de)	Lérida	»
Prats y Sampsor	Lérida	t. y n. ⊤
Tárrega	Lérida	⊤
Benasque	Huesca	t. y n.
Las Balas (Fraga)	Huesca	n.
Monzón	Huesca	»
Sérraduy	Huesca	»
Sosa	Huesca	t. y n.
Zaragoza	Zaragoza	»
Veruela	Zaragoza	Al S. ⌅
Sangüesa	Navarra	t.
Valencia	Valencia	»
Ayora	Valencia	≺
Beniganim	Valencia	De 20h á 20h 45m
Agrés (Convento)	Alicante	»
Totana	Murcia	A 20h ≺ al NE.
24 de Junio.		
Domayo	Pontevedra	A 10h
Nueva	Oviedo	»
León	León	»
Renedo de Valdavia	Palencia	»
Logroño	Logroño	»
Guadalajara	Guadalajara	A 14h
Salmerón	Guadalajara	De 15h á 16h
La Campanilla	Segovia	m. y t. ⌓
Carpio Medianero	Avila	t. ⊤, ⌓
Sanchidrián	Avila	t.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 13h 8m ⊤
Toledo	Toledo	A 12h 45m
Camarena	Toledo	m. ⊤
Sobradillo	Ciudad Real	A 13h
Navalmoral de la Mata	Cáceres	t.
Plasencia	Cáceres	»
Sierra de Fuentes	Cáceres	De 11h 45m á 16h
Figueras	Gerona	»
San Hilario de Sacalm	Gerona	A 21h
Cadaqués	Gerona	A 20h ≺ al NW.; t. ≡
Camprodón	Gerona	d
Llayés	Gerona	⌅
Olot (EE. PP.)	Gerona	n.
Palamós	Gerona	n.
Puigcerdá	Gerona	A 15h
Viladrau	Gerona	»
Barcelona	Barcelona	n.
Montserrat	Barcelona	n.; m. ∞; n. ≡3
Sabadell	Barcelona	A 21h
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 21h algo intensa; ⌓2
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 20h á 22h
Castelltersol	Barcelona	De 20h á 22h ⌅; t. ≡3
Esparraguera	Barcelona	⊤

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
San Feliu de Llobregat...	Barcelona....	»
Tarragona.....	Tarragona...	De 20h á 21h 15m
Riudabella.....	Tarragona...	»
Tortosa.....	Tarragona...	»
Reus.....	Tarragona...	»
Amposta.....	Tarragona...	t. al SE. y W.
Foix (Coll de).....	Lérida.....	t.
Tárrega.....	Lérida	⊤
Huesca.....	Huesca.....	De 13h 15m á 15h
Benasque.....	Huesca.....	d.
Castiello de Jaca.....	Huesca.....	t.
Las Balas (Fraga).....	Huesca.....	t. y n.
Monzón.....	Huesca.....	De 17h á 17h 45m con ▲
Serraduy.....	Huesca.....	⊤
Sosa.....	Huesca.....	t. con ▲
Sangüesa.....	Navarra.....	t algo intensa.
Alcorisa.....	Teruel.....	A 17h ⊤
Castellón.....	Castellón....	A 15h 30m
Castellfort.....	Castellón....	A 13h, á 15h y á 19h
Valencia.....	Valencia....	De W. á E.
Beniganim.....	Valencia....	De 18h á 18h 30m
Castellón de Rugat.....	Valencia....	A 18h
Agrés (Convento).....	Alicante....	»
Totana.....	Murcia.....	A 20h ≺ al NE.
25 de Junio.		
Figueras.....	Gerona.....	⊤
Llayés.....	Gerona.....	n. ⊤
Sabadell.....	Barcelona....	A 21h
Sort.....	Lérida.....	⊤
Benasque.....	Huesca.....	t.
26 de Junio.		
Renedo de Valdavia.....	Palencia.....	»
Cardeñadijo.....	Burgos.....	⊤, ⌓
Valdezate.....	Burgos.....	t. ⊤; n. ≡; ⌓²
Logroño.....	Logroño....	⊤
Sepúlveda.....	Segovia.....	≺ al S.; ⌓
Figueras.....	Gerona.....	⊤
Camprodón.....	Gerona.....	t. y n. ⊤
Torroella de Montgrí.....	Gerona.....	»
Castelltersol.....	Barcelona....	n. ≺
Esplugas de Llobregat...	Barcelona....	≺ y ⊤
Tortosa.....	Tarragona...	A 13h y á 17h 45m
Reus.....	Tarragona...	⌓
Huesca.....	Huesca.....	De 18h á 19h
Benasque.....	Huesca.....	»
Hoz de Barbastro.....	Huesca.....	t.
Zaragoza.....	Zaragoza....	»
Veruela.....	Zaragoza....	Al NW.
Daroca.....	Zaragoza....	A 14h
Teruel.....	Teruel.....	A 17h de NW. á SE.
Alcorisa.....	Teruel.....	A 13h ⊤
Castellón.....	Castellón....	A 23h
Soneja.....	Castellón....	n.
Valencia.....	Valencia....	n. al W.
Ayora.....	Valencia....	≺ al N.
Gandía.....	Valencia....	≺
Albacete.....	Albacete.....	»
Totana.....	Murcia.....	A 7h 30m de corta duración.
Alquerías.....	Murcia.....	De 18h 30m á 19h 30m ⊤
Cartagena.....	Murcia.....	»
Huerta de Espuña.....	Murcia.....	De 18h á 19h 45m
La Carrasca.....	Murcia.....	De 16h 30m á 19h 30m ⌓
Las Labores.....	Murcia.....	De 19h á 19h 30m
María.....	Almería....	De 17h 30m á 18h ⊤
27 de Junio.		
Gerona.....	Gerona.....	A 16h
Figueras.....	Gerona.....	⊤
Camprodón.....	Gerona.....	m. ⊤
Llayés.....	Gerona.....	⊤
Viladrau.....	Gerona.....	»
Barcelona.....	Barcelona...	De 13h á 16h
Montserrat.....	Barcelona...	t.
Avinyonet del Panadés...	Barcelona..	De 10h á 11h y de 14h á 16h 30m
Badalona.....	Barcelona...	⊤
San Feliu de Llobregat...	Barcelona...	»
Tarragona.....	Tarragona...	De 10h 15m á 11h 45m y de 18h á 19h 30m

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Riudabella.....	Tarragona...	⊤
Tortosa.....	Tarragona...	De 13h 30m á 14h 30m al S.
Reus.....	Tarragona...	n. ⌓
Amposta.....	Tarragona...	⊤, ⌓
Prats y Sampsor.....	Lérida.....	m. ⊤
Sort.....	Lérida.....	⊤
Las Balas (Fraga).....	Huesca.....	t.
Alcorisa.....	Teruel.....	A 16h ⊤
Pitarque.....	Teruel.....	⊤
Castellón.....	Castellón....	De 13h 15m á 14h
Valencia.....	Valencia....	Al NW.
Benigadim.....	Valencia....	De 16h 30m á 17h 30m
Agrés (Convento).....	Alicante....	con ▲
Alquerías.....	Murcia.....	De 13h á 16h
Huerta de Espuña.....	Murcia.....	De 13h 30m á 15h
La Carrasca.....	Murcia.....	De 13h á 15h
Las Labores.....	Murcia.....	De 13h 30m á 15h 30m
Morti.....	Murcia.....	De 13h 30m á 16h
28 de Junio.		
Argamasilla de Alba.....	Ciudad Real.	n. ≺
Blanes.....	Gerona.....	A 17h 45m ⊤ al N.
Camprodón.....	Gerona.....	t. ⊤
Llayés.....	Gerona.....	A 18h ⊤; m. ≡
Olot (EE. PP.).....	Gerona.....	»
Palafrugell.....	Gerona.....	⊤
Viladrau.....	Gerona.....	⊤
San Julián de Vilatorta...	Barcelona...	t. ⊤, ≡¹, ⌓¹
Amposta.....	Tarragona...	⊤
Beniganim.....	Valencia....	A 13h ⊤ al N.
29 de Junio.		
Gerona.....	Gerona.....	A 17h 20m
Blanes.....	Gerona.....	A 17h 15m ⊤ al NE.; ⌓; ⌓ de E.
Cadaqués.....	Gerona.....	A 14h
Camprodón.....	Gerona.....	m. y t.
Castelló de Ampurias....	Gerona.....	⊤
La Bisbal.....	Gerona.....	»
Llayés.....	Gerona.....	A 14h 30m; m. ≡
Olot (EE. PP.).....	Gerona.....	»
Torroella de Montgrí.....	Gerona.....	»
Montserrat.....	Barcelona...	n. ≺; m. ∞; ⌓
San Julián de Vilatorta..	Barcelona...	t. ⊤, ⌓², ≡
Prats y Sampsor.....	Lérida.....	t. ⊤
Sort.....	Lérida.....	⊤
30 de Junio.		
Figueras.....	Gerona.....	n.
1.° de Julio.		
Cadaqués.....	Gerona.....	≺ y ⊤
Castelló de Ampurias....	Gerona.....	⊤
3 de Julio.		
Orihuela del Tremedal...	Teruel.....	≺
6 de Julio.		
Logroño.....	Logroño....	⊤, ⌓
Cirujales del Río.....	Soria.....	⊤
Sepúlveda.....	Segovia.....	A 17h 26m
Huesca.....	Huesca.....	m. ≺ al NW.
Hoz de Barbastro.....	Huesca.....	t. y n. ≺ al S.
Veruela.....	Zaragoza....	n. ≺ al E.
Orihuela del Tremedal...	Teruel.....	≺
Tánger.....	Africa.....	A 18h ≺ al SSW.; d. ≡
7 de Julio.		
Soria.....	Soria.....	t. con ▲
Salmerón.....	Guadalajara..	De 18h á 19h
Sepúlveda.....	Segovia.....	A 17h; n. ≺
Avila.....	Avila.....	De 21h 30m á 24h ≺
Toledo.....	Toledo.....	A 23h 10m ⊤ y ≺ al W.
Camarena.....	Toledo.....	A 20h ≺ al E. y S.
Manzanares.....	Ciudad Real.	t. y n.
Miguelturra.....	Ciudad Real.	A 17h ⊤
Valencia del Ventoso...	Badajoz....	n. ≺

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Castillejo del Romeral....	Cuenca.....	t.
Palomera.....	Cuenca.....	t. ⊤ al N.
Villar de Encina.....	Cuenca.....	De 18h á 23h 30m
San Julián de Vilatorta...	Barcelona....	n. ≺
Castelltersol.....	Barcelona....	n. ≺
Esplugas de Llobregat....	Barcelona....	≺
Riudabella.....	Tarragona. .	»
Tortosa.....	Tarragona...	A 19h 30m n. ≺
Nulles.....	Tarragona...	A 22h ≺ al W.
Lérida..	Lérida.....	De 20h á 24h ≺ al W.
Huesca.....	Huesca.....	De 21h á 23h muy débil.
Hoz de Barbastro.....	Huesca.....	n. al NW; n. ≺, N.
La Peña (Pantano de)....	Huesca.....	t. ⊤
Veruela	Zaragoza....	t. ⊤ al NW.; n. ≺ al E.
Teruel.....	Teruel.....	A 18h de SW. á NE., ⌓
Alcorisa.....	Teruel.....	A 15h ⊤
Pitarque.....	Teruel.....	n. ⊤; ≺
Vallibona.....	Castellón....	n. ≺
Ayora....	Valencia....	≺, ∞
Albacete.....	Albacete	A 15h
Utrera.....	Sevilla.....	≺ al NE.
Carcabuey.....	Córdoba.....	t. ⊤; n. ≺
El Chorro.....	Jaén.....	A 15h ▲, ⎓
Hornico.....	Jaén.....	A 16h
Los Collados.....	Jaén.....	De 16h á 17h 30m
Granada.....	Granada.....	A 13h 30m
Purchil	Granada.....	t. ⊤; n. ≺
María.....	Almería.....	De 14h 30m á 15h
8 de Julio.		
Soria.....	Soria	t.
Cirujales del Río..	Soria	≺
Salmerón.	Guadalajara..	De 13h á 13h 30m ; á 12h 25m ⊤
Sepúlveda.....	Segovia.....	n. ≺
Argamasilla de Alba.....	Ciudad Real .	n. ≺
Llayés..... ..	Gerona... ..	n. ≺
Sabadell.....	Barcelona....	A 21h ≺
San Julián de Vilatorta...	Barcelona ...	n. ≺
Tortosa..... .	Tarragona...	n.; á 17h ⊤ al SW.
Amposta	Tarragona...	Al anochecer al NNW. y N.
Nulles.....	Tarragona...	n. ≺ al W. y SW.
Lérida.....	Lérida	De 22h á 4h ≺ al S , SW, W. y NW.
Benasque.....	Huesca.....	n.
Hoz de Barbastro.....	Huesca.....	t. ≺ al S.
La Peña (Pantano de)....	Huesca.....	t. ⊤
Serraduy.....	Huesca.....	⊤
Veruela.....	Zaragoza....	t. al NW.; n. ≺ al E.
Pamplona.....	Navarra.....	De madrugada.
Teruel.....	Teruel	A 18h de SW. á NE. con ▲; á 20h de SE. á NW.
Alcorisa.....	Teruel	A 17h ⊤
Orihuela del Tremedal...	Teruel	⊤
Ayora.....	Valencia	≺, ∞
Valencia (O. P.).....	Valencia	⊤
Beniganim.....	Valencia ...	m. ≺ al NW.
Albacete	Albacete	A 2h 30m
9 de Julio.		
Logroño.....	Logroño.....	»
Sepúlveda.....	Segovia.....	n. ≺
Camarena.....	Toledo.....	A 21h ≺ al E.
Manzanares.....	Ciudad Real .	n. ≺ al E.
Viladrau.....	Gerona.....	≺
Sabadell.....	Barcelona....	A 22h ≺
San Julián de Vilatorta...	Barcelona....	n. ≺
Amposta	Tarragona...	Al anochecer al NNW. y N.
Lérida.....	Lérida	De 20h á 24h ≺ al NW.
Hoz de Barbastro.....	Huesca	n. ≺ al NW.
Veruela	Zaragoza....	n. ≺ al E.
Alcorisa.....	Teruel	t. ⊤
10 de Julio.		
León.....	León.....	»
Figueras.....	Gerona.....	t. ⊤
Alcorisa.....	Teruel	n. ⊤
11 de Julio.		
Orense.....	Orense.....	A 16h
Figueras.....	Gerona.....	t. ⊤

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Blanes.....	Gerona.....	A 21h ≺
Veruela	Zaragoza....	n. ≺ al E.
Cádiz.....	Cádiz.....	»
12 de Julio.		
La Coruña.....	La Coruña...	»
Santiago.....	La Coruña...	A 15h 40m ⊤, ≺
Mundín	Lugo.....	t. ⊤, ≡
Valle de Oro.....	Lugo.....	t. ⊤
Domayo.....	Pontevedra..	A 14h
Puenteareas.....	Pontevedra..	»
Tapia..... ..	Oviedo.....	t.
Santander	Santander....	De 16h á 16h 43m
Cabuérniga.....	Santander...	Intensa.
San Sebastián.....	Guipúzcoa. .	»
Palencia.....	Palencia.....	A 21h ≺ al S.
Oteros de Boedo.....	Palencia.....	⎓
Saldaña	Palencia.....	n. ≺, ▲
Oña.....	Burgos.....	⊤
Logroño.....	Logroño.....	»
Salmerón.....	Guadalajara..	De 18h á 18h 30m; de 24h á 1h
Segovia.....	Segovia.....	≺
San Ildefonso..... ..	Segovia.....	⊤, ⎓
Cuéllar.....	Segovia.....	A 16h ∞
La Campanilla.....	Segovia.....	t.
Majalcarro.....	Segovia... .	⌓
Madrid (O. C. M.).....	Madrid... ..	A 16h ⊤
Arganda del Rey.....	Madrid.....	»
Argamasilla de Alba.....	Ciudad Real .	n. ⊤ y ≺
Castillejo del Romeral....	Cuenca.....	t.
Zafra.....	Cuenca.....	t. y n. con ▲
Llayés.....	Gerona.....	t. ⊤
Lérida.....	Lérida	De 22h á 1h 30m ≺ al SW. W. y NW.
Tárrega.....	Lérida	⊤
Campo....	Huesca.....	»
Serraduy.....	Huesca.....	⊤
Teruel.....	Teruel	A 21h ≺ al NW.
Orihuela del Tremedal....	Teruel	⊤, ∞
13 de Julio.		
Ampuero.....	Santander...	A 10h ⊤
Bilbao.....	Vizcaya.....	De 10h 50m á 12h 30m
San Sebastián.....	Guipúzcoa...	A 12h 50m
Irún	Guipúzcoa...	A 21h
Igueldo (Faro de).....	Guipúzcoa...	De 11h á 12h
Cardeñadijo.....	Burgos.....	⊤
Medina de Pomar.....	Burgos.....	A 10h cuatro ⊤
Nava de Mena	Burgos.....	A 11h
Logroño.....	Logroño....	»
Segovia.....	Segovia.....	≺
Majalcarro.....	Segovia.....	⊤, ⌓
Camprodón.....	Gerona.....	t. ⊤ y ▲
Llayés.	Gerona.....	⎓
Viladrau.....	Gerona.....	⊤
Riudabella.....	Tarragona...	⊤
Tárrega	Lérida	⊤
Huesca.....	Huesca.....	A 1h y 15m á 6h 17m
Benasque.....	Huesca.....	m. y t.
Serraduy.....	Huesca.....	⊤
Alsasua	Navarra....	⊤
Teruel.....	Teruel	A 2h de S. á N.
Albacete	Albacete....	A 2h 30m
14 de Julio.		
Irún	Guipúzcoa...	t. y n.
Fuenmayor.....	Logroño.....	A 10h
15 de Julio.		
Ampuero.....	Santander...	A 18h ⊤
Llayés.....	Gerona.....	⊤
18 de Julio.		
Totana	Murcia.....	A 20h ≺ al E. y W.
19 de Julio.		
Viladrau.....	Gerona.....	⊤ y ≺

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
20 de Julio.		
Camprodón	Gerona	t. ⊤
Llayés	Gerona	⊤; ≺ al NW.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
Riudabella	Tarragona	≺, ⌓
Tortosa	Tarragona	Al SSE.; ∞
Amposta	Tarragona	Al anochecer de N. á S. por el E.; ⌓
Nulles	Tarragona	n. ≺ al N. y S.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al N.
Teruel	Teruel	A 11h 30m de SW. á NE.; ⌓
Pitarque	Teruel	⊤
Valencia	Valencia	»
Beniganim	Valencia	De 19h á 20h 30m
Agrés (Convento)	Alicante	»
Albacete	Albacete	A 16h 30m
Totana	Murcia	De 20h á 22h ≺ al E. y NE.
Alquerías	Murcia	De 18h 30m á 19h 30m ⊤
María	Almería	De 14h 30m á 15h ⊤; de 17h á 18h ⊤
21 de Julio.		
Camprodón	Gerona	t. ⊤
Llayés	Gerona	t. ⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤; d. ∞; ⌓1
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al NE.; ⌓; n ≡1
Alcorisa	Teruel	⊤
Biar	Alicante	A 20h
Alquerías	Murcia	De 12h 30m á 15h 30m lejana.
La Carrasca	Murcia	De 13h á 15h ≡
El Chorro	Jaén	A 20h
Linares	Jaén	t. ⊤, ∞
Granada	Granada	De 16h 30m á 18h 30m ⊤
Purchil	Granada	t.; t. ⌯; m. ∞
22 de Julio.		
Llayés	Gerona	A 20h
Zafarraya	Granada	m. y t. ⊤
Beires	Almería	t. nueve ⊤ al NE.
23 de Julio.		
Llamero	Oviedo	n. ≺, ⌯
Gerona	Gerona	A 21h 50m
Figueras	Gerona	n. ▲
Blanes	Gerona	A 21h ≺, ∞
Cadaqués	Gerona	A 20h
Camprodón	Gerona	n. ⊤
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤
Viladrau	Gerona	≺
Montserrat	Barcelona	n. ≺; m. ∞; n. ≡3
Castelltersol	Barcelona	t. ⊤, ≡2
Vich	Barcelona	n. ≺
24 de Julio.		
San Sebastián	Guipúzcoa	A 14h 50m
25 de Julio.		
Llamero	Oviedo	⊤
26 de Julio.		
Méntrida	Toledo	»
Labradillo	Ciudad Real	A 17h ⊤
27 de Julio.		
Manurga	Alava	⊤
Renedo de Valdavia	Palencia	⌯
Cardeñadijo	Burgos	⊤
Valdezate	Burgos	⊤; n. ≺
Logroño	Logroño	⊤
Soria	Soria	t.
Mojares	Guadalajara	n. ≺
Sepúlveda	Segovia	A 18h 15m; n. ≺
Avila	Avila	A 24h ≺
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	⊤ y ≺
Herencia	Ciudad Real	t. ⊤, ≺
Labradillo	Ciudad Real	De 14h á 17h
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤ y ≺
Manzanares	Ciudad Real	t. ≺
Cuenca	Cuenca	De 17h 30m á 19h 30m ⊤; ⌯2
Figueras	Gerona	⊤
Camprodón	Gerona	t. ⊤
Llayés	Gerona	t. ⊤; n. ≺
Montserrat	Barcelona	n. ⊤; m. ∞
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. ≺, ⌓1
Castelltersol	Barcelona	t. ≺, ⌯
Terrasola del Panadés	Barcelona	n. ⊤
Vich	Barcelona	n. ≺
Riudabella	Tarragona	»
Amposta	Tarragona	n. ≺, ∞
Lérida	Lérida	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	»
Benasque	Huesca	n.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. algo intensa al W.; á 2h ≺ al SW.
Las Balas (Fraga)	Huesca	t. con ▲ y ⌯
Serraduy	Huesca	⊤
Veruela	Zaragoza	⊤; n. ≺ al W.
Alsasua	Navarra	⊤
Sangüesa	Navarra	n.
Teruel	Teruel	A 18h de NW. á SE.; ⌓
Pitarque	Teruel	⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Albacete	Albacete	»
El Chorro	Jaén	A 16h ⌯
Hornico	Jaén	A 10h ⌯
Beires	Almería	n. ≺ al NE.; t. ⌯
Málaga	Málaga	Lejana al SW.
Cádiz	Cádiz	»
Conil	Cádiz	m. ≺
Tánger	Africa	A 18h
28 de Julio.		
Palencia	Palencia	A 19h ≺ al SSE.
La Vid	Burgos	»
Logroño	Logroño	»
Fuenmayor	Logroño	»
Soria	Soria	t.
Cirujales del Río	Soria	n. ≺
Cuéllar	Segovia	A 18h ⊤
La Campanilla	Segovia	t.
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 17h á 19h 30m
Carpio Medianero	Avila	⊤; t. ≺ al E. y ⌯
Sanchidrián	Avila	A 17h
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 14h ⊤ al NE.; á 16h ⊤ al SSE.; ⌯
Madrid (Moncloa)	Madrid	A 16h 30m
Navas del Rey	Madrid	Al W.; ⌯
Guadamur	Toledo	t.
Méntrida	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	⊤
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	t.
Herencia	Ciudad Real	≺; t. ⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	≺, ⊤, ⌯
Manzanares	Ciudad Real	t.; n. ≺
Sierra de Fuentes	Cáceres	De 14h á 14h 15m
Cuenca	Cuenca	A 16h 10m de SW. á NE.
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Villar de Encina	Cuenca	De 15h 21m á 16h 37m
Zafra	Cuenca	t.
Figueras	Gerona	⊤
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤
Viladrau	Gerona	≺
Castelltersol	Barcelona	n. ⊤
Terrasola del Panadés	Barcelona	n. ⊤
Amposta	Tarragona	≺
Foix (Coll de)	Lérida	»
Sort	Lérida	⊤
Hoz de Barbastro	Huesca	Algo intensa t. y n.
Las Balas (Fraga)	Huesca	t. y n.
Monzón	Huesca	t.
La Puebla de Castro	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Sosa	Huesca	t.
Daroca	Zaragoza	▲
Alcorisa	Teruel	n. ⊤

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Pitarque	Teruel	≺
Agrés (Convento)	Alicante	»
Albacete	Albacete	A 14h 30m
Totana	Murcia	t. ⊤; n. ≺ al NE. y SW.
Alquerías	Murcia	De 17h á 18h 30m ≡
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h á 17h ≡
La Carrasca	Murcia	De 16h á 17h ≡, ⌓
Morti	Murcia	De 15h 30m á 16h ≡
El Chorro	Jaén	A 15h ⎓
Hornico	Jaén	A 13h ⎓
Linares	Jaén	n. ≺
Beires	Almería	n. ≺ al E.; t. ⎓
María	Almería	De 16h á 17h y de 19h á 20h
Tánger	Africa	A 16h ⊤; t. ≡
29 de Julio.		
Paradinas	Salamanca	n. ≺ al E.
Valdezate	Burgos	n. ≺
Logroño	Logroño	⊤
Fuenmayor	Logroño	A 15h
Soria	Soria	m. con ▲; t. ⊤
Cirujales del Río	Soria	n.
Guadalajara	Guadalajara	De 16h á 22h varias.
Segovia	Segovia	A 11h
La Campanilla	Segovia	t.
Majalcarro	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	t. con △
Sepúlveda	Segovia	De 13h á 19h; n. ≺
Avila	Avila	A 20h ≺
Sanchidrián	Avila	t. ≺
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 19h 50m
Madrid (Moncloa)	Madrid	t. ⌓
Arganda del Rey	Madrid	t.
Toledo	Toledo	n. ≺
Camarena	Toledo	De 19h 30m á 22h 30m ≺ al N.
Talavera de la Reina	Toledo	⊤
Manzanares	Ciudad Real	n. ≺ al NE.
Valencia del Ventoso	Badajoz	A 16h ⊤
Sierra de Fuentes	Cáceres	n. ≺
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Zafra	Cuenca	t.
Figueras	Gerona	⊤ y ≺
Blanes	Gerona	A 21h ≺ al NE.
Camprodón	Gerona	n.
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤
Llayés	Gerona	A 21h
Palamós	Gerona	n.
Viladrau	Gerona	≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. ≺
Castelltersol	Barcelona	t. ⊤; n. ≺
Esglugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.
Tarragona	Tarragona	A 5h 30m
Riudabella	Tarragona	⊤
Tortosa	Tarragona	t. y n. ⌓, ⊕
Amposta	Tarragona	Al NE. y NW.
Benisanet	Tarragona	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	»
Tárrega	Lérida	⊤
Benasque	Huesca	n.
Campo	Huesca	»
Hoz de Barbastro	Huesca	t. y n. algo intensa.
La Peña (Pantano de)	Huesca	t. y n.
Las Balas (Fraga)	Huesca	t. y n.
Monzón	Huesca	t.
La Puebla de Castro	Huesca	t.
Serraduy	Huesca	⊤
Sosa	Huesca	»
Veruela	Zaragoza	t. al NE.; ⎓
Daroca	Zaragoza	▲
Teruel	Teruel	A 1h 30m de NW. á SE.
Valencia	Valencia	»
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
Agrés (Convento)	Alicante	»
Biar	Alicante	A 17h ⊤
Albacete	Albacete	A 17h
Totana	Murcia	t. ⊤; n. ≺ al S.
Alquerías	Murcia	De 17h á 18h 30m ≡
Huerta de Espuña	Murcia	De 14h á 17h ≡
La Carrasca	Murcia	De 16h á 17h ≡, ⌓
Las Labores	Murcia	De 15h 30m á 16h ≡
Carcabuey	Córdoba	n. ≺
Jaén	Jaén	t.
El Chorro	Jaén	A 13h ⎓
Hornico	Jaén	A 13h ⎓
Los Collados	Jaén	De 12h 30m á 16h
Linares	Jaén	≺
Granada	Granada	De 13h á 14h
Purchil	Granada	»
30 de Julio.		
Gerona	Gerona	A 10h
Figueras	Gerona	⊤
San Hilario de Sacalm	Gerona	A 16h con ▲
Castelló de Ampurias	Gerona	A 11h
Llayés	Gerona	m. y t.
Palamós	Gerona	m. y t.
Viladrau	Gerona	⊤ y ≺
Barcelona	Barcelona	De 11h á 13h
Montserrat	Barcelona	n.; t. y n. ≡5
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 10h; t. ⊤
Badalona	Barcelona	m. y t.
Vich	Barcelona	»
La Garriga	Barcelona	A 10h 15m intensa.
Amposta	Tarragona	»
Nulles	Tarragona	A 16h ⊤ al SW.
Benasque	Huesca	t. y n.
Carcabuey	Córdoba	n. ≺
31 de Julio.		
Nulles	Tarragona	A 9h 30m ⊤ al N.; n. ≡1
Beires	Almería	t. quince ⊤ al NE.; m. ≡2
1.° de Agosto.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌓3
Soria	Soria	t. ≺, ⌓
Blanes	Gerona	A 21h ≺, ∞
Llayés	Gerona	n. ≺
Viladrau	Gerona	≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	≺, ⌓4
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.
Riudabella	Tarragona	⊤
Foix (Coll de)	Lérida	m. ▲
Benasque	Huesca	n.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. ≺ al S.; n. ≺ al NW.; ⌓
Las Balas (Fraga)	Huesca	t. ▲
Alquerías	Murcia	De 14h 30m á 16h lejana.
Huerta de Espuña	Murcia	De 15h á 19h 30m ⊤, ⌓
La Carrasca	Murcia	De 15h á 17h ≡, ⌓
Las Labores	Murcia	De 15h á 16h 30m
Morti	Murcia	De 18h á 20h ⌓
María	Almería	De 15h á 16h ⊤
2 de Agosto.		
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺ al NW.
Castelltersol	Barcelona	n. ≺; m. ≡2
Veruela	Zaragoza	n. ≺
4 de Agosto.		
Viladrau	Gerona	≺
5 de Agosto.		
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al S.
Pitarque	Teruel	⊤
6 de Agosto.		
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Viladrau	Gerona	»
Castelltersol	Barcelona	De 16h 19h; t. ⎓
Vich	Barcelona	t. débil.
La Garriga	Barcelona	De 16h 30m á 17h al NW., N. y NE.; ≡
7 de Agosto.		
Sabadell	Barcelona	A 19h ⊤
8 de Agosto.		
Salmerón	Guadalajara	n. ≺ al S.
San Ildefonso	Segovia	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
La Campanilla	Segovia	t.
Majalcarro	Segovia	⌓
Sepúlveda	Segovia	De 13h á 14h ⌯
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	t.
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤
Manzanares	Ciudad Real	t. y n. lejana.
Miguelturra	Ciudad Real	A 21h ≺
Cuenca	Cuenca	A 15h 50m
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Palomera	Cuenca	⊤
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al W.
Tortosa	Tarragona	Al W., ≡0, ⌓
Veruela	Zaragoza	⊤
Teruel	Teruel	A 17h 30m de W. á E. por el S ; á 20h ≺, ⌓
Castellón	Castellón	De 17h 30m á 18h
Soneja	Castellón	≺
Valencia	Valencia	»
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
Albacete	Albacete	A 15h
Totana	Murcia	A 18h 45m ⊤ al W.; á 21h ≺ al E. y N.
Alquerías	Murcia	De 18h á 19h 30m lejana.
Las Labores	Murcia	De 16h 30m á 18h 30m ⊤
El Chorro	Jaén	A 14h
María	Almería	De 17h 30m á 18h 30m
9 de Agosto.		
Llayés	Gerona	t. ⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. ≺, ⌓1
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al N.
Orihuela del Tremedal	Teruel	≺, ∞
10 de Agosto.		
Guadalajara	Guadalajara	De 13h 30m á 14h 30m
Camprodón	Gerona	⊤
Llayés	Gerona	t. ⊤; m. ≡
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤, ≡1, ⌓1
Alcorisa	Teruel	n. ⊤
11 de Agosto.		
Castelltersol	Barcelona	t.
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.
13 de Agosto.		
Llayés	Gerona	⊤
14 de Agosto.		
Castelltersol	Barcelona	n. ≺; t. ≡2
Nulles	Tarragona	A 23h ≺ al S.
15 de Agosto.		
Mojares	Guadalajara	≺
Sepúlveda	Segovia	n. ≺, ⌯
Las Pachecas	Ciudad Real	≺
Manzanares	Ciudad Real	n. lejana.
Miguelturra	Ciudad Real	A 20h ≺
Blanes	Gerona	n. muy débil.
Viladrau	Gerona	≺
Badalona	Barcelona	≺
Castelltersol	Barcelona	m.; m. ≡2
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.; ⊤
Tortosa	Tarragona	t. al E.
Amposta	Tarragona	t. al W.; ⌓
Nulles	Tarragona	A 24h ≺ al S.
Teruel	Teruel	A 15h 30m de W. á E. por el N.; á 18h de W. á E. por el S.
Pitarque	Teruel	⊤
Soneja	Castellón	≺
Valencia	Valencia	De 19h á 23h
Agrés (Convento)	Alicante	▲
Albacete	Albacete	A 20h 30m
Totana	Murcia	A 20h ≺ al NE.
16 de Agosto.		
Blanes	Gerona	n. al W.
Viladrau	Gerona	≺
Sabadell	Barcelona	⊤
Badalona	Barcelona	⊤
Castelltersol	Barcelona	A 6h ; t. ≡1
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.
Amposta	Tarragona	Al SW.
Benasque	Huesca	t.
Orihuela del Tremedal	Teruel	≺, ∞
Castellfort	Castellón	Al S.
Vallibona	Castellón	n. ≺; t. ≡
Totana	Murcia	De 15h á 15h 20m lejana al N.
Villacarrillo	Jaén	n. ≺
17 de Agosto.		
Gerona	Gerona	A 22h 30m
Figueras	Gerona	⊤
Blanes	Gerona	n. al W.
Camprodón	Gerona	n.
La Bisbal	Gerona	n. débil.
Llayés	Gerona	n.; d. ≡
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Palamós	Gerona	n.
Viladrau	Gerona	con ▲; m. ⊤
Barcelona	Barcelona	⊤
Montserrat	Barcelona	n.; m. y t. ≡5
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 22h 30m á 24h ; á 5h 30m ⊤
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 1h á 2h
Castelltersol	Barcelona	A 23h
Terrasola del Panadés	Barcelona	»
Riudabella	Tarragona	»
Tortosa	Tarragona	m.
Amposta	Tarragona	t. al SW. y NW.; n. al S.
Nulles	Tarragona	⊤ al S.
Foix (Coll de)	Lérida	»
Monzón	Huesca	n.
Serraduy	Huesca	⊤
Veruela	Zaragoza	t. ⊤ al W.; ⌯
Teruel	Teruel	≺ al NW.; ⌓
Orihuela del Tremedal	Teruel	≺
Vallibona	Castellón	n. ⊤ y ≺, ≡
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
Agrés (Convento)	Alicante	con ▲
Totana	Murcia	A 20h ≺ al NE.; ⌓
Huerta de Espuña	Murcia	De 13h á 17h ⊤, ≡, ⌓
La Carrasca	Murcia	De 12h á 15h 30m ⌓
Las Labores	Murcia	De 14h 30m á 15h 30m ⊤
18 de Agosto.		
Santiago	La Coruña	A 16h ; á 15h ⊤
Mundín	Lugo	»
Bascós	Lugo	⊤
Nueva	Oviedo	»
Santander	Santander	De 17h á 18h
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	≺
León	León	»
Torrecillo	León	⊤
Paradinas	Salamanca	n. ≺ al E.
Cervera de Pisuerga	Palencia	»
Oteros de Boedo	Palencia	⌓
Renedo de Valdavia	Palencia	⌯2
Oña	Burgos	»
Cabañas de Virtus	Burgos	t. ▲
Logroño	Logroño	≺ al N.
Treviana	Logroño	t. y n.
San Ildefonso	Segovia	»
Cuéllar	Segovia	A 18h
La Campanilla	Segovia	t. y n. ⌓
Sepúlveda	Segovia	De 19h á 20h ⌯
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 18h ≺
Camarena	Toledo	De 20h á 22h ≺ al W.
Llayés	Gerona	n.; t. ≡
Palamós	Gerona	n.
Barcelona	Barcelona	⊤
Sabadell	Barcelona	n.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. algo intensa; ≡2
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 4h á 5h
Castelltersol	Barcelona	»
Esparraguera	Barcelona	madrugada.
Mollet de Vallés	Barcelona	n.
Terrasola del Panadés	Barcelona	»
Vich	Barcelona	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Riudabella	Tarragona	»
Tortosa	Tarragona	t. y n. al SSE.
Amposta	Tarragona	t. al W. y S.
Benisanet	Tarragona	T
Lérida	Lérida	T
Campo	Huesca	»
Hoz de Barbastro	Huesca	n. al N.; t. T al SW.; n. ≺ al NW.
Las Balas (Fraga)	Huesca	n.
Monzón	Huesca	»
Serraduy	Huesca	T
Sosa	Huesca	n.
Veruela	Zaragoza	n. ≺ al W.
Daroca	Zaragoza	A 22h T al W.
Alsasua	Navarra	T
Sangüesa	Navarra	n.
Teruel	Teruel	≺ al NE.
Castellfort	Castellón	Al N.
Vallibona	Castellón	n. ≺, ≡
Valencia	Valencia	A 22h
Ayora	Valencia	≺
Gandía	Valencia	≺
Agrés (Convento)	Alicante	▲
Totana	Murcia	A 21h ≺ al NE.
19 de Agosto.		
La Coruña	La Coruña	»
Bascós	Lugo	T
Puenteareas	Pontevedra	»
Nava de Mena	Burgos	t.
Mojares	Guadalajara	t. ≺ al E.
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	n. ≺
Camprodón	Gerona	T
Llayés	Gerona	t.
Viladrau	Gerona	T
Barcelona	Barcelona	T
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 12h y de 15h á 16h
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 13h 30m á 14h
Badalona	Barcelona	A 1h
Esparraguera	Barcelona	De madrugada.
La Garriga	Barcelona	De 3h á 4h al NW.
Tortosa	Tarragona	n. ≺
Reus	Tarragona	»
Amposta	Tarragona	t. al SW.
Serraduy	Huesca	»
Teruel	Teruel	A 18h de SE. á NW. por el N.
20 de Agosto.		
Teruel	Teruel	≺ al E.
Alcorisa	Teruel	t. T
Beniganim	Valencia	≺ al NE. y E.; ≡, ⌓²
21 de Agosto.		
Gerona	Gerona	A 16h 30m
Blanes	Gerona	A 15h T al NE.; ∞
Llayés	Gerona	A 13h ▲, ≡
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Viladrau	Gerona	Con ▲, T
Montserrat	Barcelona	n. T; t. ⌯; m. ∞
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 15h 30m ≡², ⌓³
Vich	Barcelona	Intensa con ▲
La Garriga	Barcelona	De 17h 30m á 19h
Riudabella	Tarragona	≺
Pitarque	Teruel	≺
Castellfort	Castellón	T
23 de Agosto.		
Prelo	Oviedo	T
Huerta de Espuña	Murcia	De 13h á 16h ≡, ⌓
24 de Agosto.		
Bascós	Lugo	T, ≡¹
Prelo	Oviedo	T
Treviana	Logroño	t.
25 de Agosto.		
La Coruña	La Coruña	»
Neda	La Coruña	A 13h; t. y n.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Bascós	Lugo	T
Valle de Oro	Lugo	t. con ▲
Pontevedra	Pontevedra	A 10h T, ⌯, ≡
Oviedo	Oviedo	n. ≡, ⌓
Tapia	Oviedo	t. ∞
Nueva	Oviedo	»
Población de Yuso	Santander	t. con ▲
Torrecillo	León	t. T²; n. T²
Torrefrades	Zamora	≺
Cisneros	Palencia	n. T, ∞
Oteros de Boedo	Palencia	A 24h T
26 de Agosto.		
Bascós	Lugo	T
Oviedo	Oviedo	t. ≡, ⌓
Santander	Santander	De 5h á 6h y á 16h 30m
Reinosa	Santander	n.
Bilbao	Vizcaya	De 6h á 7h; n. T
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	De 16h 35m á 19h al NW.
León	León	T
Torrecillo	León	t. T¹
Torrefrades	Zamora	≺
Oteros de Boedo	Palencia	A 13h 25m
Saldaña	Palencia	De 3h á 3h 15m
Oña	Burgos	A 4h ⌓
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Valdezate	Burgos	n. ≺
Treviana	Logroño	t. y n.
Gerona	Gerona	A 19h
Figueras	Gerona	T, ∞, ⌓
Cadaqués	Gerona	T y ≺
Camprodón	Gerona	T; t. ▲
La Bisbal	Gerona	n. débil.
Llayés	Gerona	De 19h á 20h; á 17h T
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Palamós	Gerona	n.
Puigcerdá	Gerona	De 16h 30m á 18h 45m con ▲
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. T, ⌓¹
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al W.
Vich	Barcelona	Débil.
Huesca	Huesca	A 16h 45m lejana al SE.
Benasque	Huesca	t.
Campo	Huesca	n. ▲
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al SW.; n. al N.
Alcorisa	Teruel	t. T
27 de Agosto.		
Santiago	La Coruña	A 13h T
Bascós	Lugo	T
Valle de Oro	Lugo	A 12h
Puenteareas	Pontevedra	≺ y T
Oviedo	Oviedo	t. ⌓, ≡
Tapia	Oviedo	t. T
Nueva	Oviedo	»
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	De 21h 25m á 24h al NW.
Torrecillo	León	T¹
Renedo de Valdavia	Palencia	n. T
Barcenillas del Rivero	Burgos	≀
Nava de Mena	Burgos	t.
Valdezate	Burgos	n. ≺
Llayés	Gerona	t. T; m. ≡
Sabadell	Barcelona	A 22h ≺
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al E.
Riudabella	Tarragona	T
Benasque	Huesca	t.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al N.
Monzón	Huesca	»
Serraduy	Huesca	»
Veruela	Zaragoza	Al E.; ⌯
Pamplona	Navarra	A 20h
Vallibona	Castellón	n. ≺; t. ≡
Gandía	Valencia	Muy débil.
28 de Agosto.		
Llamero	Oviedo	T, ≡
Renedo de Valdavia	Palencia	n. ≺
San Pedro Samuel	Burgos	⌙
Llayés	Gerona	n. ≺; m. ≡
Riudabella	Tarragona	T

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
29 de Agosto.		
San Pedro Samuel	Burgos	—
Cadaqués	Gerona	≺ y T
La Bisbal	Gerona	t. y n. algo intensa.
Castelltersol	Barcelona	n. ≺
30 de Agosto.		
Blanes	Gerona	A 19h 45m; á 19h 30m ≺, ∞
Camprodón	Gerona	t. T
Llayés	Gerona	m.; m. ≡
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Palamós	Gerona	n.
Puigcerdá	Gerona	t. muy débil.
Viladrau	Gerona	»
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. intensa; t T; n. ≺
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 0h á 1h 30m
Badalona	Barcelona	≺ al E.
Castelltersol	Barcelona	m.; m. ≡²
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.
Vich	Barcelona	Intensa.
Taragona	Tarragona	A 23h
Riudabella	Tarragona	≺
Tortosa	Tarragona	t. de SW. á SE
Amposta	Tarragona	De 16h á 17h al N.; ▲⁰
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al N.; n. ≺ al N.
Serraduy	Huesca	T
Castellfort	Castellón	Al SW.
Vallibona	Castellón	n. ≺, ≡
Ayora	Valencia	n. ≺, ⌓
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NE.
31 de Agosto.		
Cadaqués	Gerona	T y ≺
Camprodón	Gerona	t. T
Llayés	Gerona	n. ≺
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺
Riudabella	Tarragona	»
Reus	Tarragona	»
Amposta	Tarragona	»
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al S.
Alcorisa	Teruel	≺
Agrés (Convento)	Alicante	»
1.° de Septiembre.		
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺ al ENE.
Amposta	Tarragona	≺
Nulles	Tarragona	Al anochecer ≺ al S.
Alcorisa	Teruel	≺
Beniganim	Valencia	n. ≺ al N.
2 de Septiembre.		
Vivero	Lugo	T
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	»
Oteros de Boedo	Palencia	≺, —³, —
Cardeñadijo	Burgos	T; t. ▲
Valdezate	Burgos	n. ≺
Figueras	Gerona	T
Bagur	Gerona	n.
Camprodón	Gerona	t. T
La Bisbal	Gerona	t algo intensa.
Llayés	Gerona	»
Palamós	Gerona	m y t.
Viladrau	Gerona	T y ≺; n. ≡
Montserrat	Barcelona	n. ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	De 16h á 22h con ▲¹, ⌓⁵
Badalona	Barcelona	≺
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al E.
Vich	Barcelona	Algo intensa.
La Garriga	Barcelona	Hasta 20h ≺ al NE., N. y E.
Riudabella	Tarragona	≺
Nulles	Tarragona	n. ≺ al N., S. y E.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al S.
Alcorisa	Teruel	≺
Ayora	Valencia	≺
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NE.
Gandía	Valencia	≺
Totana	Murcia	A 21h ≺ al NE.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
3 de Septiembre.		
Ampuero	Santander	A 20h ≺
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	Al NW.
Oteros de Boedo	Palencia	≺, —
Viladrau	Gerona	≺
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. ≺
Badalona	Barcelona	≺
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al S.
La Garriga	Barcelona	n. ≺ al E.
Amposta	Tarragona	≺
Nulles	Tarragona	Al anochecer ≺ al S.
Alcorisa	Teruel	T
Totana	Murcia	A 4h ≺ al NE.
4 de Septiembre.		
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Montserrat	Barcelona	n ≺
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺ al S.
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NE.
Turón	Granada	m. T
6 de Septiembre.		
Puenteareas	Pontevedra	»
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Turón	Granada	t. T
7 de Septiembre.		
Puenteareas	Pontevedra	»
Avila	Avila	De 23h á 24h ≺ al S.
Carpio Medianero	Avila	t. ≺; ⌓
Badajoz	Badajoz	n.
Valencia del Ventoso	Badajoz	n. ≺
Cáceres	Cáceres	A 4h
Sierra de Fuentes	Cáceres	De 3h 30m á 4h 10m
Castillejo del Romeral	Cuenca	n.
Turón	Granada	t. T
8 de Septiembre.		
Bascós	Lugo	T
Valle de Oro	Lugo	n. ≺
Orense	Orense	A 16h T
Torrecillo	León	t. T
Salamanca	Salamanca	Muy débil.
Valdezate	Burgos	t. T
Avila	Avila	De 0h á 1h ≺ al S.
Labradillo	Ciudad Real	A 2h
Murcia	Murcia	De 14h á 18h
Carcabuey	Córdoba	t. T
Turón	Granada	t. T
María	Almería	De 13h 30m á 16h
9 de Septiembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T y ≺
Mundín	Lugo	t. T, ⌓²
La Cañiza	Pontevedra	T y ≺
Torrecillo	León	t. T
Barcenillas del Rivero	Burgos	T
Labradillo	Ciudad Real	A 19h
Navalmoral de la Mata	Cáceres	De 5h á 6h 15m
Plasencia	Cáceres	n.
Sierra de Fuentes	Cáceres	De 2h á 3h 30m
Gandía	Valencia	≺
Osuna	Sevilla	≺
10 de Septiembre.		
Mundín	Lugo	t. T
Bascós	Lugo	T
Orense	Orense	t.
Pontevedra	Pontevedra	T
Domayo	Pontevedra	t.
La Cañiza	Pontevedra	T
Tapia	Oviedo	t. T
Prelo	Oviedo	T
Manurga	Alava	n. T
Torrefrades	Zamora	t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Paradinas	Salamanca	t.; de 10h 35m á 20h 40m ⊤ al S. y NE.
Palencia	Palencia	A 19h 40m ≺
Cisneros	Palencia	A 20h ≺
Saldaña	Palencia	≺
Oña	Burgos	n. ≺
Barcenillas del Rivero	Burgos	⊤
Cardeñadijo	Burgos	t. ⊤
Valdezate	Burgos	t. ⊤; n. ≺
Guadalajara	Guadalajara	De 14h á 15h y de 21h 30m á 22h 30m
Mojares	Guadalajara	A 11h
Salmerón	Guadalajara	A 18h 40m
San Ildefonso	Segovia	⊤
Cuéllar	Segovia	A 19h ⊤
Fuente de Santa Cruz	Segovia	A 22h
La Campanilla	Segovia	»
San Rafael	Segovia	»
Sepúlveda	Segovia	A 19h 5m
Carpio Medianero	Avila	t. al SE.
Sanchidrián	Avila	t.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 22h
Madrid (Moncloa)	Madrid	t.
Navas del Rey	Madrid	m. y n. al W.
Guadamur	Toledo	n.
Méntrida	Toledo	»
Talavera de la Reina	Toledo	»
Daimiel	Ciudad Real	⊤
Labradillo	Ciudad Real	A 14h
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤
Manzanares	Ciudad Real	A 5h
Valencia del Ventoso	Badajoz	n. ≺
Cáceres	Cáceres	A 15h lejana.
Navalmoral de la Mata	Cáceres	De 16h 30m á 17h 30m
Plasencia	Cáceres	t. ⊤; n. ≺
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al W.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. ≺ al S.
Daroca	Zaragoza	A 16h 45m dos ⊤
Teruel	Teruel	A 16h de W. á E; ≺
Alcorisa	Teruel	⊤
Ayora	Valencia	≺
Beniganim	Valencia	n. ≺ al SW. y N.
Gandía	Valencia	≺
La Roda	Albacete	t. con ▲ y ═
Santa Elena de Ruidera	Albacete	≺ al N.
Totana	Murcia	De 20h á 22h ≺ al SE., N. y W.
Osuna	Sevilla	A 15h 35m ⊤
El Chorro	Jaén	t. ⊤
Los Collados	Jaén	A 21h
Linares	Jaén	A 20h ≺; t. ═
Porcuna	Jaén	⊤
Purchil	Granada	n. ≺
María	Almería	De 17h 30m á 18h
Sierra de Yeguas	Málaga	t. ⊤
11 de Septiembre.		
Ampuero	Santander	A 10h ⊤
Cabuérniga	Santander	⊤, ≡
Manurga	Alava	m. ⊤
Palencia	Palencia	»
Cisneros	Palencia	A 12h y á 20h ≺ y ⊤; ≡
Saldaña	Palencia	De 14h á 15h ≡
Oña	Burgos	A 16h ⊤, ≡
Barcenillas del Rivero	Burgos	⊤
Cardeñadijo	Burgos	t. ⊤
Valdezate	Burgos	n. ≺
Logroño	Logroño	»
Redubia	Guadalajara	»
Salmerón	Guadalajara	De 16h 45m á 17h 45m
San Ildefonso	Segovia	⊤
La Campanilla	Segovia	⌓
San Rafael	Segovia	⊤
Avila	Avila	De 17h 30m á 18h 15m (sólo tres ⊤).
Madrid (Moncloa)	Madrid	t. ⊤
Guadamur	Toledo	t.
Méntrida	Toledo	»
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	»
Labradillo	Ciudad Real	A 13h y 18h
Manzanares	Ciudad Real	≺
Miguelturra	Ciudad Real	A 17h ⊤
Alia	Cáceres	»

OBSERVACIONES	PROVINCIA	ESTACIÓN
Llayés	Gerona	A 17h ⊤; m. ≡
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 9h á 11h
Esparraguera	Barcelona	»
Foix (Pantano de)	Barcelona	m. ⊤
Tarragona	Tarragona	»
Amposta	Tarragona	A 16h al SSE y WSW.
Nulles	Tarragona	A 7h 30m ⊤ al E.; á 10h ⊤ al S.
Hoz de Barbastro	Huesca	t.; n. ≺
Las Balas (Fraga)	Huesca	m. y t.
Serraduy	Huesca	⊤
Alsasua	Navarra	⊤
Teruel	Teruel	A 14h al NW. á SE.; ≺
Alcorisa	Teruel	t. y n. ⊤
Vallibona	Castellón	n. ≺; t. ≡
Agrés (Convento)	Alicante	Con ▲
Biar	Alicante	A 15h
Totana	Murcia	De 19h á 20h y de 21h á 22h ≺ al NW. y SE.
Hornico	Jaén	⊤
Linares	Jaén	A 21h
Villacarrillo	Jaén	≺, ═
Purchil	Granada	t. ⊤
Zafarraya	Granada	n. ≺
María	Almería	A 18h 30m; á 19h
12 de Septiembre.		
Saldaña	Palencia	De 12h 40m á 14h 20m
Oña	Burgos	A 16h ⊤, ≡
Cardeñadijo	Burgos	t.
Nava de Mena	Burgos	t
Logroño	Logroño	»
Soria	Soria	»
Guadalajara	Guadalajara	De 14h 30m á 15h
Mojares	Guadalajara	⊤
Redubia	Guadalajara	»
Salmerón	Guadalajara	De 13h á 17h
Fuentes de Santa Cruz	Segovia	n.
La Campanilla	Segovia	⌓
Sanchidrián	Avila	»
Méntrida	Toledo	»
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	»
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	»
Labradillo	Ciudad Real	A 12h ⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	⊤
Manzanares	Ciudad Real	»
Miguelturra	Ciudad Real	⊤; á 18h ≺
Moral de Calatrava	Ciudad Real	»
Plasencia	Cáceres	n. ≺
Amposta	Tarragona	De madrugada al S.
Veruela	Zaragoza	⊤ al SE.
Alsasua	Navarra	⊤
Alcorisa	Teruel	t. ⊤
Castellón	Castellón	A 7h 15m; de 9h 15m á 18h 3m al E.
Faura	Valencia	»
Agrés (Convento)	Alicante	»
Totana	Murcia	A 13h ⊤ al SW.
Cartagena	Murcia	n.
Linares	Jaén	n. ≺
Purchil	Granada	n. ⊤
Turón	Granada	t. ⊤
Zafarraya	Granada	n. ≺
María	Almería	De 13h 30m á 14h 30m
13 de Septiembre.		
Béjar	Salamanca	n. ≺
Villafrades	Salamanca	t. ⊤
Burgos	Burgos	A 14h ⊤
Cardeñadijo	Burgos	t.
Guadalajara	Guadalajara	De 12h á 13h 30m
Salmerón	Guadalajara	De 11h 20m á 15h
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 11h ⊤
Toledo	Toledo	A 16h 40m
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	»
Labradillo	Ciudad Real	A 14h ⊤
Las Pachecas	Ciudad Real	⌓
Manzanares	Ciudad Real	»
Miguelturra	Ciudad Real	A 14h ⊤
Valencia del Ventoso	Badajoz	m ≺
Cuenca	Cuenca	A 15h 20m y á 16h 45m ⊤
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al SE.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Pamplona	Navarra	Al SE
Alsasua	Navarra	⊤
Teruel	Teruel	⊤
Pitarque	Teruel	≺
Valencia	Valencia	Al SE.
Gandía	Valencia	»
Osuna	Sevilla	A 17h 5m ⊤
El Chorro	Jaén	A 14h
Hornico	Jaén	A 15h
Los Collados	Jaén	De 13h á 14h 30m
Linares	Jaén	⊤, t. y n., ≺
Porcuna	Jaén	n.
Granada	Granada	A 16h
Purchil	Granada	»
Turón	Granada	⊤
Zafarraya	Granada	t. ⊤
María	Almería	De 13h á 14h
14 de Septiembre.		
Renedo de Valdavia	Palencia	⊤, ⌓
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al N.
Zafarraya	Granada	t. ⊤
15 de Septiembre.		
Renedo de Valdavia	Palencia	⊤
Nulles	Tarragona	A 21h ≺ al E.
Turón	Granada	t. ⊤
Zafarraya	Granada	t. ⊤; m. ≡³
16 de Septiembre.		
Turón	Granada	t. ⊤
17 de Septiembre.		
Nulles	Tarragona	A 20h ≺ al S.
Valdepeñas de Jaén	Jaén	t.
Turón	Granada	m. y t.
18 de Septiembre.		
Labradillo	Ciudad Real	A 14h ⊤
Alcorisa	Teruel	≺
Turón	Granada	m.; t. y n. ⊤
19 de Septiembre.		
La Coruña	La Coruña	»
Vivero	Lugo	A 21h 45m ≺, ⌓, ∞
Torrecillo	León	t. ⊤
Avila	Avila	A 20h ≺ al S.
Labradillo	Ciudad Real	A 13h ⊤
Badajoz	Badajoz	A 18h
Salvatierra	Badajoz	t. ⊤, ≺
Valencia del Ventoso	Badajoz	t. lejana al N.
Sierra de Fuentes	Cáceres	m. ≺ al S.
Cuenca	Cuenca	De 15h á 17h ⊤ al E.
Alcorisa	Teruel	⊤
Granada	Granada	A 16h 15m
20 de Septiembre.		
Llamero	Oviedo	⊤, ≡ ⌓
Nueva	Oviedo	⊤
Reinosa	Santander	A 15h 30m
León	León	»
Torrecillo	León	t. ⊤
Salamanca	Salamanca	A 13h
Palencia	Palencia	A 16h 30m ⊤
Cisneros	Palencia	A 17h ⊤, ⌓
Oteros de Boedo	Palencia	⊤ al NE ; ⌓
Burgos	Burgos	»
Oña	Burgos	De 15h á 16h ≡, ⌓
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Cardeñadijo	Burgos	t.
Valdezate	Burgos	⊤
Soria	Soria	t.
Sepúlveda	Segovia	≺
Avila	Avila	A 2h ≺ al S.
Carpio Medianero	Avila	t. al NE.; ⌓
El Tiemblo	Avila	A 15h con ▲
Madrid (O C. M.)	Madrid	A 20h ≺

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Madrid (Moncloa)	Madrid	n.
Méntrida	Toledo	»
Labradillo	Ciudad Real	A 14h
Manzanares	Ciudad Real	t
Miguelturra	Ciudad Real	A 21h ≺
Plasencia	Cáceres	t. y n. ≺
Sierra de Fuentes	Cáceres	n ≺ al E.
Cuenca	Cuenca	De 16h á 18h ⊤ al SW.
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Llayés	Gerona	t. ⊤
Sort	Lérida	⊤
Huesca	Huesca	A 20h ≺ al S.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al NE ; n. ≺ al N.
Veruela	Zaragoza	Al SW.
Teruel	Teruel	⊤, ⌓
Alcorisa	Teruel	t. ⊤
Orihuela del Tremedal	Teruel	⊤
Turón	Granada	m. y t. ⊤
21 de Septiembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	⊤, ⌓
Bascós	Lugo	⊤. ≡¹, ⌓¹
Valle de Oro	Lugo	t. ⊤
Orense	Orense	»
Nueva	Oviedo	⊤
Torrecillo	León	⊤⁵
Torrefrades	Zamora	»
Salamanca	Salamanca	A 18h
Villafrades	Valladolid	»
Palencia	Palencia	A 19h ≺
Carrión de los Condes	Palencia	A 19h ≺
Cisneros	Palencia	A 19h 10m al W.; n. ⌓
Oteros de Boedo	Palencia	A 24h ⊤, ⌓
Renedo de Valdavia	Palencia	n. ≺, ≡
Saldaña	Palencia	De 19h 20m á 20h 15m
Nava de Mena	Burgos	t.
Mojares	Guadalajara	n. ≺
Redubia	Guadalajara	»
San Ildefonso	Segovia	»
La Campanilla	Segovia	m. y t. ⌓
Sepúlveda	Segovia	⊤
Avila	Avila	De 11h á 11h 30m ⊤; de 19h á 20h ≺
Carpio Medianero	Avila	t. ⌓
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 19h ≺ al N.
Labradillo	Ciudad Real	A 13h ⊤
Manzanares	Ciudad Real	n.
Cuenca	Cuenca	A 16h ⊤ al SE.
Camprodón	Gerona	t. ⊤
Llayés	Gerona	t.; m. ⊤
Olot (EE. PP.)	Gerona	»
Viladrau	Gerona	⊤
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 16h 15m; de 14h á 15h 30m ⊤, ⌓¹
Vich	Barcelona	débil.
Pobla de Lillet	Barcelona	⊤ al NW.
Riudabella	Tarragona	⊤
Tortosa	Tarragona	Al W.
Nulles	Tarragona	A 11h ⊤ al W. y NW.
Foix (Coll de)	Lérida	»
Huesca	Huesca	A 16h lejana al SW.
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al S.
La Peña (Pantano de)	Huesca	t. ⊤
Monzón	Huesca	t.
Sosa	Huesca	t.
Teruel	Teruel	A 14h de SW. á NE. por el N.; ⌓
Valencia	Valencia	⊤ y ≺ al NNW.
Ayora	Valencia	lejana ⌓
Agrés (Convento)	Alicante	con ▲
Hornico	Jaén	»
Linares	Jaén	n. ≺
María	Almería	De 16h á 17h ⊤
22 de Septiembre.		
Bilbao	Vizcaya	De 18h á 24h
Toro	Zamora	»
Carrión de los Condes	Palencia	A 2h ⊤
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌓
Renedo de Valdavia	Palencia	n. ≺, ≡
La Vid	Burgos	≺
Mojares	Guadalajara	n. ≺

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Labradillo	Ciudad Real	A 14h T
Barcelona	Barcelona	De 7h á 11h
Valencia	Valencia	T y ≺ al NNW.
El Chorro	Jaén	»
Hornico	Jaén	T y ⌓
Granada	Granada	A 16h 30m
Purchil	Granada	T
Turón	Granada	m. T
Esparraguera	Granada	t. T
María	Almería	De 15h á 16h T
23 de Septiembre.		
La Coruña	La Coruña	≺
Nueva	Oviedo	»
Santander	Santander	A 18h
Reinosa	Santander	A 14h
Bilbao	Vizcaya	A 7h
Manurga	Alava	A 18h 40m al SW. y N.
Corro	Alava	T
Palencia	Palencia	T
Carrión de los Condes	Palencia	A 16h T
Cisneros	Palencia	A 17h 40m al SE.; á 16h T al W.
Oteros de Boedo	Palencia	n. ≺, ⌓
Saldaña	Palencia	De 17h 30m á 19h
Burgos	Burgos	A 18h ▲
Oña	Burgos	A 17h ≡
Cabañas de Virtus	Burgos	»
Cardeñadijo	Burgos	t. T
Valdezate	Burgos	T, ⌓
Logroño	Logroño	»
Sepúlveda	Segovia	T
Labradillo	Ciudad Real	A 15h
Castelltersol	Barcelona	≺; t. ⌓; m. ≡²
Campo	Huesca	»
Pamplona	Navarra	Muy débil.
Sangüesa	Navarra	t. débil.
Valencia	Valencia	T y ≺ al NNW.
Valencia (O. P.)	Valencia	T
Hornico	Jaén	T, ⌓
24 de Septiembre.		
Mundín	Lugo	t. T, ⌓
Orense	Orense	Intensa.
Pontevedra	Pontevedra	A 11h 30m T
Domayo	Pontevedra	A 11h 35m ▲
La Cañiza	Pontevedra	T
Puenteareas	Pontevedra	A 12h T
Nueva	Oviedo	»
Reinosa	Santander	A 13h 45m ⌓
Cabuérniga	Santander	T, ≡²
Bilbao	Vizcaya	De 20h á 21h
Irún	Guipúzcoa	»
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	m., t. y n.
Manurga	Alava	m. y t.
Durana	Alava	A 7h 45m
Corro	Alava	T
Torrefrades	Zamora	t.
Cervera de Pisuerga	Palencia	A 2h
Saldaña	Palencia	De 2h 55m á 3h 10m y de 10h á 10h 10m
Oña	Burgos	A 16h con ▲; ⌓
Barcenillas del Rivero	Burgos	T
Cardeñadijo	Burgos	T
Nava de Mena	Burgos	n.
Valdezate	Burgos	t. T
Logroño	Logroño	»
Soria	Soria	t.
Miguelturra	Ciudad Real	A 18h ≺
Cuenca	Cuenca	n. T
Castillejo del Romeral	Cuenca	t.
Gerona	Gerona	De 23h á 0h 2m
Figueras	Gerona	n.
Cadaqués	Gerona	A 22h 30m
Camprodón	Gerona	t. y n. T
La Bisbal	Gerona	»
Palamós	Gerona	n.
Puigcerdá	Gerona	»
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Viladrau	Gerona	»
Barcelona	Barcelona	De 23h á 24h
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 22h 30m á 24h
Badalona	Barcelona	n. ▲
Castelltersol	Barcelona	A 23h intensa.
Esparraguera	Barcelona	»
Mollet de Vallés	Barcelona	»
Vich	Barcelona	Débil.
Tarragona	Tarragona	»
Riudabella	Tarragona	»
Tortosa	Tarragona	Al W.
Benisanet	Tarragona	T
Foix (Coll de)	Lérida	»
Sort	Lérida	T
Las Balas (Fraga)	Huesca	n.
Monzón	Huesca	t. y n.
Serraduy	Huesca	T
Sosa	Huesca	n.
Alsasua	Navarra	△
Valencia	Valencia	T y ≺ al NNW.
Ayora	Valencia	≺, ⌓
Beniganim	Valencia	n. ≺ al N.; ⌓²
Gandía	Valencia	≺
Carcabuey	Córdoba	t. T
25 de Septiembre.		
Puenteareas	Pontevedra	A 16h T, ⌓
Tapia	Oviedo	t. ≺
Ampuero	Santander	m. y t. T
Fuenmayor	Logroño	≺
Cadaqués	Gerona	De 0h á 3h
Castelló de Ampurias	Gerona	m. con ▲
Olot (EE. PP.)	Gerona	t.
Torroella de Montgrí	Gerona	»
Barcelona	Barcelona	De 0h á 1h
Montserrat	Barcelona	m. ⌓
Sabadell	Barcelona	A 23h
Amposta	Tarragona	»
Sort	Lérida	T
26 de Septiembre.		
Vivero	Lugo	A 16h 30m T
Puenteareas	Pontevedra	A 14h T, ≺
Badalona	Barcelona	n.
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
27 de Septiembre.		
Paradinas	Salamanca	De 17h 34m á 19h al NW.
Llayés	Gerona	»
Viladrau	Gerona	T
Sabadell	Barcelona	n.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 13h 15m
Badalona	Barcelona	t T
Castelltersol	Barcelona	t. y n. T
28 de Septiembre.		
Bilbao	Vizcaya	m.
San Sebastián	Guipúzcoa	A 19h 40m
Cuenca	Cuenca	T al N.
29 de Septiembre.		
Vivero	Lugo	A 20h 45m T
Valle de Oro	Lugo	t. T
Tapia	Oviedo	n.
Llamero	Oviedo	T y ≺ al N.
Nueva	Oviedo	⌓
Ampuero	Santander	A 20h T
Cabuérniga	Santander	n. T con ▲
Bilbao	Guipúzcoa	A 9h débil.
Igueldo (Faro de)	Vizcaya	n.
Cisneros	Palencia	A 20h ≺, ⌓
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙
Manzanares	Ciudad Real	»
Nulles	Tarragona	A 22h ≺ al SE.
30 de Septiembre.		
Santander	Santander	n.
San Sebastián	Guipúzcoa	A 12h
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌓³
Figueras	Gerona	T

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Blanes	Gerona	A 18h ≺, ⊤, ∞
Llayés	Gerona	t. con ▲
Viladrau	Gerona	Con ▲, ⌣
Montserrat	Barcelona	n.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	A 16h 30m sin ⊤
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al E.
Mollet del Vallés	Barcelona	⊤
Riudabella	Tarragona	≺
Tortosa	Tarragona	≺ al ESE.
Nulles	Tarragona	Al anochecer ≺ al E. y SE.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al SSE.
Murcia	Murcia	n. ≺
Turón	Granada	⊤ al N. y NW.; m. y t. ▲
1.° de Octubre.		
Viladrau	Gerona	≺, ⌣
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Sabadell	Barcelona	De 18h á 22h ≺3
Castelltersol	Barcelona	n. ≺
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al S.
Nulles	Tarragona	n. ≺ al S. y SE.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺ al SE.
Totana	Murcia	A 5h ≺ al SE. y E.
2 de Octubre.		
Sabadell	Barcelona	A 20h ≺ al N.
Castelltersol	Barcelona	n. ≺
Daroca	Zaragoza	≺ al SE.
3 de Octubre.		
Tortosa	Tarragona	A 21h ≺ al E.
Nulles	Tarragona	n. ≺ al SE.
Totana	Murcia	A 21h ≺ al NE. y E.
6 de Octubre.		
Montserrat	Barcelona	n. ≺; m. ∞
8 de Octubre.		
Viladrau	Gerona	≺
Montserrat	Barcelona	n ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	n. ≺, ⌓2
Castelltersol	Barcelona	n. ≺
Tortosa	Tarragona	A 21h ≺ al E.; ⌓
Nulles	Tarragona	Madrugada ⊤; anochecer ≺ al W. y NW.
Pamplona	Navarra	Al SE
9 de Octubre.		
Labradillo	Ciudad Real	A 20h ⊤
Sabadell	Barcelona	≺2; m. ≡1
Castelltersol	Barcelona	n. ≺
Tortosa	Tarragona	A 21h ≺ al NW.
10 de Octubre.		
Plasencia	Cáceres	t.
Llayés	Gerona	n. ≡
Montserrat	Barcelona	n. ≺; m. y n. ≡
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al E.
Tortosa	Tarragona	n. ≺ al W.
Benisanet	Tarragona	⊤
Lérida	Lérida	De 22h 45m á 23h al W.; n. ≺ al NW.
Foix (Coll de)	Lérida	»
Sort	Lérida	⊤
Campo	Huesca	t. y n.
Las Balas (Fraga)	Huesca	n.
Monzón	Huesca	m.
Serraduy	Huesca	⊤
Sosa	Huesca	m. y t.
Veruela	Zaragoza	n. ≺
Castellón	Castellón	De 20h á 21h
Castellfort	Castellón	A 21h 10m
Soneja	Castellón	t ≺
Beniganim	Valencia	t. ≺ al NW. y NE.; ⌓1
Hornico	Jaén	A 15h ⌓
Linares	Jaén	≺
Zafarraya	Granada	⊤

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
11 de Octure.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺ al E.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 20h ⊤
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	t.
Las Pachecas	Ciudad Real	n. ⌓
Manzanares	Ciudad Real	»
Camprodón	Gerona	t. ⊤
Llayés	Gerona	t. con ▲; m. ⊤ y ≡
Viladrau	Gerona	n. ≺
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺
San Julián de Vilatorta	Barcelona	t. ⊤, ≡1, ⌓2
Reus	Tarragona	≡, ⌓
Amposta	Tarragona	≺, ∞
Sort	Lérida	⊤
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al NW.; t. ≺ al S.
Las Balas (Fraga)	Huesca	t. y n.
Serraduy	Huesca	⊤
Sangüesa	Navarra	t.
Teruel	Teruel	A 21h al S.
Castellón	Castellón	≺
Beniganim	Valencia	n. ≺ al N.
La Roda	Albacete	»
El Chorro	Jaén	⊤
Linares	Jaén	⊤
Porcuna	Jaén	»
Turón	Granada	t. y n. ⊤
Tánger	Africa	⊤
12 de Octubre.		
San Ildefonso	Segovia	De 15h 30m á 16h
Sierra de Fuentes	Cáceres	De 21h 15m á 21h 25m
Viladrau	Gerona	≺
Sabadell	Barcelona	A 19h ≺, ⌓, ≡
Tarragona	Tarragona	A 11h 15m
Pitarque	Teruel	⊤
Murcia	Murcia	⊤
Alquerías	Murcia	De 8h 30m á 9h 30m ⊤
Huerta de Espuña	Murcia	De 8h á 9h 30m
La Carrasca	Murcia	De 17h 30m á 19h 30m
Las Labores	Murcia	De 8h 30m á 10h 30m ≡
Morti	Murcia	De 8h 30m á 9h 30m ⊤
Valverde del Camino	Huelva	m. ⊤
Linares	Jaén	≺
Beires	Almería	n. ⊤
María	Almería	De 8h 30m á 9h 15m ⊤
Rota	Cádiz	≺
13 de Octubre.		
Cáceres	Cáceres	A 21h 40m viento NE.
Zafra	Cuenca	⊤
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺ al W.
Sevilla	Sevilla	A 13h 45m
Cádiz	Cádiz	»
Conil	Cádiz	t. y n. ≺ al E.
Puerto Real	Cádiz	A 19h ≺
Tánger	Africa	≺
14 de Octubre.		
La Campanilla	Segovia	t.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	A 19h ≺ al SW.
Villa del Prado	Madrid	⊤
Labradillo	Ciudad Real	A 17h ⊤
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
La Carrasca	Murcia	De 7h á 8h 30m ≡
María	Almería	De 8h 15m á 9h 15m ⊤
15 de Octubre.		
Camarena	Toledo	A 21h ≺ al S.
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	⊤
Labradillo	Ciudad Real	A 16h ⊤, ⌓
Llerena	Badajoz	»
Valencia del Ventoso	Badajoz	A 16h 30m ⊤
Cáceres	Cáceres	De 16h 45m á 17h al W. y SE.; á 18h 30m al N.
Sabadell	Barcelona	A 21h ≺
Ayora	Valencia	Lejana.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
16 de Octubre.		
Ciudad Real	Ciudad Real	T
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	n.
Manzanares	Ciudad Real	t. y n.
Mudela (Castillo de)	Ciudad Real	t.
Miguelturra	Ciudad Real	A 16h T
Tarragona	Tarragona	»
Soneja	Castellón	n. ≺
17 de Octubre.		
Gerona	Gerona	A 22h
Camprodón	Gerona	n.
Llayés	Gerona	A 17h m. ≡
Palamós	Gerona	n.
Viladrau	Gerona	≺ y T
Montserrat	Barcelona	n. ≺; t. ≡3
Tortosa	Tarragona	A 21h ≺ al SW.
Benisanet	Tarragona	T
Foix (Coll de)	Lérida	»
Sort	Lérida	T
Hoz de Barbastro	Huesca	t. al S., ⌓
Sosa	Huesca	t.
Alcorisa	Teruel	T
Castellón	Castellón	n. ≺
Ayora	Valencia	De 12h á 17h 15m al E.
Agrés (Convento)	Alicante	»
Murcia	Murcia	T y ≺, ⌓
Totana	Murcia	A 17h y 18h ≺ al NE.; m. ≡5
Huerta de Espuña	Murcia	De 17h á 18h 15m
El Chorro	Jaén	T
Purchil	Granada	t. T
18 de Octubre.		
Gerona	Gerona	A 14h 25m
19 de Octubre.		
Vivero	Lugo	A 12h T, ⌓
Valle de Oro	Lugo	m. T, ⌓
Tortosa	Tarragona	A 21h ≺ al SE.; ⌓
Castellón	Castellón	n. ≺ al NE.
Valencia	Valencia	A 2h al NNW.
Murcia	Murcia	De 2h 30m á 2h 45m
Alquerías	Murcia	De 17h á 18h 30m; de 13h 30m á 16h T
Huerta de Espuña	Murcia	De 12h 30m á 14h 30m y de 15h 15m á 16h 45m
La Carrasca	Murcia	De 12h á 18h
Las Labores	Murcia	De 16h á 17h 30m; de 12h 30m á 14h 30m T
Morti	Murcia	De 17h á 18h
20 de Octubre.		
Mataró	Barcelona	T
Nulles	Tarragona	madrugada T al SE.
21 de Octubre.		
Badalona	Barcelona	n. ≺
23 de Octubre.		
Palamós	Gerona	n.
Barcelona	Barcelona	De 22h á 23h T, ≡
El Chorro	Jaén	T
4 de Octubre.		
Ciudad Real	Ciudad Real	T, ≡
Labradillo	Ciudad Real	A 12h T
Miguelturra	Ciudad Real	A 14h cuatro T
Llayés	Gerona	A 16h
Reus	Tarragona	De 3h á 5h
Amposta	Tarragona	T
Tárrega	Lérida	T
Ayora	Valencia	lejana.
Beniganim	Valencia	T, ⌓2
Agrés (Convento)	Alicante	»
El Chorro	Jaén	»
Tánger	Africa	≺. ⌓, ≡
25 de Octubre.		
Nueva	Oviedo	T
Santander	Santander	A 16h 15m; á 11h 30m T
Cabuérniga	Santander	T
Cabañas de Virtus	Burgos	⌓
Palamós	Gerona	n
Ayora	Valencia	lejana. t. ▲
Agrés (Convento)	Alicante	»
Murcia	Murcia	De 13h 45m á 15h 30m con ▲
Totana	Murcia	A 14h T; á 18h 30m ≺ al E.; ⌓
Alquerías	Murcia	De 12h 30m á 13h ⌓
Huerta de Espuña	Murcia	De 12h 30m á 13h 30m ⌓
La Carrasca	Murcia	De 12h á 15h ⌓
Morti	Murcia	De 12h 30m á 13h 30m
Cartaya	Huelva	n. ≺
Sevilla	Sevilla	»
Cádiz	Cádiz	»
Puerto Real	Cádiz	≺ y T
Tánger	Africa	A 17h ≺ y T
26 de Octubre.		
Nulles	Tarragona	A 21h ≺ al S.
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NE.
Alicante	Alicante	A 10h y á 14h
Aracena	Huelva	A 14h 30m un T
Sevilla	Sevilla	De 17h 15m á 18h 30m
Lugar Nuevo	Sevilla	n. ≺
Linares	Jaén	T
Jerez de la Frontera	Cádiz	De 17h á 18h
Cádiz	Cádiz	»
Trebujena	Cádiz	A 19h ▲0
Conil	Cádiz	A 19h ≺ al W.
Trebujena	Cádiz	A 19h con ▲
Puerto Real	Cádiz	A 19h ≺
27 de Octubre.		
Corro	Alava	T
Tortosa	Tarragona	A 21h ≺ al SE.
Hoz de Barbastro	Huesca	n. ≺; n. ≡2
Beniganim	Valencia	m. T
Turón	Granada	t. T
29 de Octubre		
Vivero	Lugo	A 5h 20m T
Tapia	Oviedo	m.
Llamero	Oviedo	T al N.
Gerona	Gerona	A 16h
Palamós	Gerona	t.
Viladrau	Gerona	≺, ∪
30 de Octubre.		
San Sebastián	Guipúzcoa	T
31 de Octubre.		
Vivero	Lugo	A 12h 50m T
Llamero	Oviedo	n. ≺
Ampuero	Santander	A 18h ≺
Nulles	Tarragona	A 18h 30m ≺ al N.
1.° de Noviembre.		
Vivero	Lugo	A 20h 10m T
Manurga	Alava	T, ✳ altas.
Corro	Alava	T
Sabadell	Barcelona	A18h ≺ al NNW.
2 de Noviembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	t. T al NW; ⌙
Valle de Oro	Lugo	n. T
Tapia	Oviedo	n. ▲
Manurga	Alava	T, ✳ altas.
Navas del Rey	Madrid	De 14h 30m á 14h 48m al W.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Méntrida	Toledo	»
Viladrau	Gerona	n. ≺
Montserrat	Barcelona	n. ≺
Tortosa	Tarragona	A 17h al SW.
Nulles	Tarragona	A 20h ≺ al S.
Hoz de Barbastro	Huesca	≺, ⌓
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
Gandía	Valencia	≺
Totana	Murcia	De 11h 45m á 12h ⊤; de 19h á 21h ≺ al E.
Alquerías	Murcia	De 12h 30m á 13h 30m
La Carrasca	Murcia	De 12h 30m á 14h
Las Labores	Murcia	De 11h 30m á 13h
Morti	Murcia	De 11h 30m á 12h 30m ⊤
Lugar Nuevo	Sevilla	»
Osuna	Sevilla	A 11h 30m ⊤ con ▲
El Chorro	Jaén	d ; ▲, ⊠, ▰, ≡
Linares	Jaén	⊤
Cádiz	Cádiz	»
3 de Noviembre.		
Vivero	Lugo	A 20h 45m ⊤
San Sebastián	Guipúzcoa	Intensa.
Sabadell	Barcelona	A 20h ≺ al ENE.
Amposta	Tarragona	Anochecer ⊤ al S.
Beniganim	Valencia	n. ≺ al NE.
4 de Noviembre.		
Puenteareas	Pontevedra	A 4h ▰
Ampuero	Santander	t. ⊤
Blanes	Gerona	⊤ y ≺; ⌓; n. ∞
5 de Noviembre.		
Labradillo	Ciudad Real	⊤
Villamiel	Cáceres	n. ⊤; t. ▲
Mataró	Barcelona	n. ≺, ∞
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
6 de Noviembre.		
Candeleda	Avila	A 16h ⊤
Plasencia	Cáceres	»
Viladrau	Gerona	≺
Amposta	Tarragona	De 16h á 17h al SE.
Jerez de la Frontera	Cádiz	»
Puerto Real	Cádiz	n. ≺
8 de Noviembre.		
Jaén	Jaén	»
Valdepeñas de Jaén	Jaén	n.
Purchil	Granada	t. ⊤
Puerto Real	Cádiz	n. ≺
12 de Noviembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	≺, ▲
Valle de Oro	Lugo	n. ⊤ con ▲, ▰
La Cañiza	Pontevedra	A 13h ▰
Cabuérniga	Santander	⊤
Manurga	Alava	⊤, ✳ altas.
13 de Noviembre.		
Nueva	Oviedo	⊤
Santander	Santander	»
Ampuero	Santander	A 7h ⊤ con ▲
San Sebastián	Guipúzcoa	Con ▲
Manurga	Alava	⊤, △
Barcenillas del Rivero	Burgos	⊤; m. y t. ✳
La Bisbal	Gerona	t con ▲²
Palamós	Gerona	t. con △
17 de Noviembre.		
Tortosa	Tarragona	≺, ≡
Valverde del Camino	Huelva	n. ⊤
Sevilla	Sevilla	A 22h
Lugar Nuevo	Sevilla	»
Osuna	Sevilla	A 23h 30m ⊤
Turón	Granada	De 3h á 3h 30m

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Sierra de Yeguas	Málaga	⊤
Cádiz	Cádiz	»
Puerto Real	Cádiz	De 21h 30m á 22h ; á 20h 30m ≺
Tánger	Africa	n. ≺, al W.; ⌓, ≡¹
18 de Noviembre.		
Tortosa	Tarragona	≺
El Chorro	Jaén	m. y t. ≺, ≡
Granada	Granada	De 4h á 9h
Jerez de la Frontera	Cádiz	De 21h á 24h
Tánger	Africa	A 13h ⊤ al SW.
19 de Noviembre.		
Tortosa	Tarragona	≺, ≡
26 de Noviembre.		
Cádiz	Cádiz	≡
27 de Noviembre.		
Valencia del Ventoso	Badajoz	≺ y ⊤ al S.
Huelva	Huelva	De 22h á 23h
Sevilla	Sevilla	De 23h á 24h
Huévar	Sevilla	De 10h 30m á 12h 45m
Lugar Nuevo	Sevilla	»
Osuna	Sevilla	A 23h 25m ⊤
Turón	Granada	De 16h á 16h 45m
Beires	Almería	n. ⊤; m. y n. ≡
Cádiz	Cádiz	»
Conil	Cádiz	⊤ al SE.
Puerto Real	Cádiz	n. ≺ al S.
28 de Noviembre.		
Huelva	Huelva	De 2h á 3h
Sevilla	Sevilla	De 0h á 1h ▰ SW.
Jerez de la Frontera	Cádiz	»
29 de Noviembre.		
Ampuero	Santander	A 15h ⊤
Tánger	Africa	m. ⊤, ≺
30 de Noviembre.		
Jerez de la Frontera	Cádiz	»
1.° de Diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	A 6h ⊤
4 de Diciembre.		
Vivero	Lugo	A 14h 25m ⊤ al W.
Manurga	Alava	≺
5 de Diciembre.		
Puenteareas	Pontevedra	A 24h ▰
Huelva	Huelva	A 16h ▲
Sevilla	Sevilla	A 17h ▰ del SW.
Turón	Granada	t. y n. ⊤
Cádiz	Cádiz	»
Puerto Real	Cádiz	A 15h y á 17h
Tánger	Africa	n. ≺ al N.; ≡, ⌓
7 de Diciembre.		
Puenteareas	Pontevedra	A 4h
Tortosa	Tarragona	≺; m. ≡², ⌓
7 de Diciembre.		
La Coruña	La Coruña	»
Bascós	Lugo	⊤
Valle de Oro	Lugo	n. ⊤
Domayo	Pontevedra	n.
Puenteareas	Pontevedra	A 23h 30m ⊤, ≺
Llamero	Oviedo	⊤, ≺
Oña	Burgos	A 6h ≺

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
8 de Diciembre.		
Valle de Oro	Lugo	t.
9 de Diciembre.		
Domayo	Pontevedra	n.
Puenteareas	Pontevedra	A 19h 30m ⊤, ≺
10 de Diciembre.		
Santiago	La Coruña	A 6h 15m ⊤ al SW.
Pontevedra	Pontevedra	»
Domayo	Pontevedra	n. ≺
Puenteareas	Pontevedra	A 18h
Reinosa	Santander	A 19h 15m ⊤ y ≺; ⎯
Cervera de Pisuerga	Palencia	A 18h ≡
Oteros de Boedo	Palencia	A 17h 30m ⎯
Saldaña	Palencia	A 15h 45m un ≺ y un ⊤ fuerte.
11 de Diciembre.		
La Coruña	La Coruña	Con ▲
Santiago	La Coruña	A 7h, 12h y 14h ⊤
Pontevedra	Pontevedra	n.
Domayo	Pontevedra	A 18h 30m
12 de Diciembre.		
Reinosa	Santander	A 19h ≺, △, ⊠
Cabuérniga	Santander	⊤, ▲, ✳
Bilbao	Vizcaya	A 21h; t. ▲
San Sebastián	Guipúzcoa	▲
Igueldo (Faro de)	Guipúzcoa	m., t. y n. con ▲
Cervera de Pisuerga	Palencia	n. ⊠
Hoz de Barbastro	Huesca	t. ⊤ al SE. y ▲
Alsasua	Navarra	n.; m. y t. ✳
13 de Diciembre.		
Pamplona	Navarra	n. con ▲, ⊠
16 de Diciembre.		
Prelo	Oviedo	⊤
La Garrovilla	Badajoz	⊤
Jerez de la Frontera	Cádiz	▲
Conil	Cádiz	⊤
Tánger	Africa	n. ≺ al SW.
17 de Diciembre.		
Blanes	Gerona	⎯
Palamós	Gerona	t.
Barcelona	Barcelona	Muy débil con ▲
Montserrat	Barcelona	A 21h; n. △; m. ≡5
Avinyonet del Panadés	Barcelona	De 20h 30m á 22h ▲
Castelltersol	Barcelona	A 22h; n. ▲
Esparraguera	Barcelona	n.
Esplugas de Llobregat	Barcelona	⊤ al W.
Mataró	Barcelona	n. ⊤ y ≺
Terrasola del Panadés	Barcelona	n.; n. ▲
Tarragona	Tarragona	De 16h 30m á 18h
Benisanet	Tarragona	⊤
San Martín de Maldá	Lérida	»
Tárrega	Lérida	A 21h lejana al S.; m. ⎯ del SE.
Huerta de Espuña	Murcia	De 15h 40m á 16h 20m ≡
18 de Diciembre.		
La Coruña	La Coruña	»
Valle de Oro	Lugo	n. ⊤, ▲
Cadaqués	Gerona	A 18h ⊤ y ≺
Palafrugell	Gerona	A 22h 30m ⊤ y ▲
Tarragona	Tarragona	▲
Amposta	Tarragona	t. y n. ⊤
Benisanet	Tarragona	⊤
Valencia (O. P.)	Valencia	⊤
Totana	Murcia	A 19h y 20h ≺ al SE.
19 de Diciembre.		
Tortosa	Tarragona	m.
Amposta	Tarragona	m. ⊤
Benisanet	Tarragona	⊤
Beniganim	Valencia	⊤ al SE.; ⌓3
20 de Diciembre.		
Amposta	Tarragona	m. ⊤
Tánger	Africa	Madrugada ≺ al SW.
24 de Diciembre.		
Vivero	Lugo	A 20h 30m ≺
Valle de Oro	Lugo	n. ≺, ⎯
Pontevedra	Pontevedra	A 8h con ▲
Puenteareas	Pontevedra	⎯
Tapia	Oviedo	n. ≺
25 de Diciembre.		
La Coruña	La Coruña	»
Mundín	Lugo	A 9h
Valle de Oro	Lugo	t. ⊤
Nieves	Pontevedra	✳
Puenteareas	Pontevedra	A 13h con ▲
27 de Diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	A 9h
28 de Diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	⊤
Valencia del Ventoso	Badajoz	A 21h 15m un ⊤
30 de Diciembre.		
Santiago	La Coruña	A 0h 20m ⊤
Puenteareas	Pontevedra	A 2h

Creemos interesante hacer notar el incremento que se advierte en el número de observaciones recibidas en 1915 sobre el de los años anteriores.

	1913	1914	1915
Estaciones en servicio	452	555	695
Idem que observaron *especialmente* las tormentas.	»	166	239
Postales de tormentas recibidas	726	674	1.175
Notas de tormentas y fenómenos tormentosos	»	2.800	4.057

La cuantía del aumento no permite el que pueda achacarse á una mayor actividad tormentosa del año 1915, factor este último imposible de determinar por ahora.

***

De los datos que figuran en las relaciones anteriores hemos elegido los correspondientes á algunos días de los meses de Abril á Septiembre, en los que tienen lugar las tormentas de calor, con el fin de buscar una relación entre dichos fenómenos y la distribución de la presión atmosférica sobre nuestro suelo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

No realizando nuestras Estaciones más observaciones que las de ocho y dieciséis horas, en la elección de los días á que nos referimos, hemos tenido en cuenta únicamente el que los fenómenos tormentosos se hubieran observado á horas próximas á las dichas, con objeto de lograr la simultaneidad entre los elementos que se trata de relacionar, sin atender á que en los días elegidos hubiese abundancia de datos; por el contrario, hemos elegido algunos en que la región de la Península en que se observaron tormentas fué bastante restringida.

De los estudios hechos años anteriores se dedujo que las tormentas de calor tendían á producirse en las comarcas enclavadas en la divisoria ó separación entre dos mínimos barométricos contiguos. La misma consecuencia parece desprenderse de los mapas que acompañan; en ellos hemos figurado los lugares en que se observaron tormentas y hemos dibujado las isobaras con arreglo á los datos de presión remitidos por las Estaciones, y que se publicaron en el boletín del día correspondiente.

22 DE ABRIL.—Las presiones más elevadas están hacia las Azores y las más bajas por Escandinavia. En las proximidades de la Península se encuentran á 8^h dos mínimos, uno entre Lisboa y el cabo San Vicente y otro al Sur del Estrecho. A 16^h subsiste el segundo en el mismo lugar, y el primero se ha desplazado hacia el Este internándose en la Península; se han formado otros dos mínimos de carácter térmico, uno sobre Madrid y el otro sobre Jaén; la formación de este último parecía indicarla el máximo térmico que se acusaba en esta región en el mapa de isotermas de 8^h. La tormenta más temprana de que tenemos noticia es una débil en Miguelturra (Ciudad Real) á las once y cuarenta y cinco que se repite con menos intensidad aún á 17^h. En general, en esta región se desarrollaron todas las tormentas entre 12 y 15^h, en las que la elevación de temperatura produciría los mínimos que aparecen en el mapa de este día. La posición del mínimo del Norte de Huelva parece justificada por el viento Oeste de Huelva y Sur de Valverde del Camino.

28 DE ABRIL.—Se observa algunas tormentas aisladas en la zona del Cantábrico y pequeñas granizadas sin importancia en el centro. En cambio son generales las tormentas en la región NE., principalmente en las provincias costeras de Cataluña. A 8^h hay tres mínimos bien definidos al Norte de la Península, situados sobre Vares, el ángulo del golfo de Vizcaya y Perpignan. A 16^h la situación parece ser la indicada en el mapa que se acompaña. El mínimo de Perpignan se ahonda y extiende, apareciendo el día 29 ocupando todo el Mediodía de Francia. La gran diversidad de horas á que las tormentas ocurren no permiten establecer relación alguna entre su producción y la marcha de los mínimos citados.

5 DE MAYO.—Las presiones elevadas están sobre Italia. A 8^h existen dos núcleos de mínima presión, uno en el golfo de Vizcaya, extendiéndose hasta Oviedo, y otro al Oeste de Lisboa. A esta situación deben corresponder los fenómenos tormentosos que se observaron en la mañana de este día en Sobrado de los Monjes (6^h), Miguelturra (4^h), Málaga (9^h) y Cuenca (2^h), existiendo además al Norte de esta última un pequeño mínimo relativo. Todas estas Estaciones se encuentran en la divisoria de los dos mínimos principales, presentando todas las isobaras un vértice hacia el NW. Por la tarde, como se ve en el mapa correspondiente, las tormentas son generales en todo el centro y parte de Andalucía. Pocas son las que en su hora de comienzo coinciden con la de la observación de la tarde, pues aunque algunas dan principio á 16^h, la hora general es á 18^h en Extremadura; trasladándose lentamente hacia el Este comienzan á 19 y 20^h en Castilla y á 21 y 22^h en las provincias de Madrid y Ciudad Real y en Andalucía. Aunque todas parecen ocurrir en la divisoria de los mínimos situados en Portugal y Norte de Cuenca, punto este último donde persiste el mínimo de la mañana, la diferencia de hora con la del mapa impide hacer afirmación alguna de cierto valor. Parece ser que el mínimo, que por la mañana estaba al Oeste de Lisboa, se corriese hacia el Norte de Portugal, ocupando el sitio que en el mapa de la tarde se indica con una línea de puntos; tal indica la rotación del viento en Alburquerque y Badajoz.

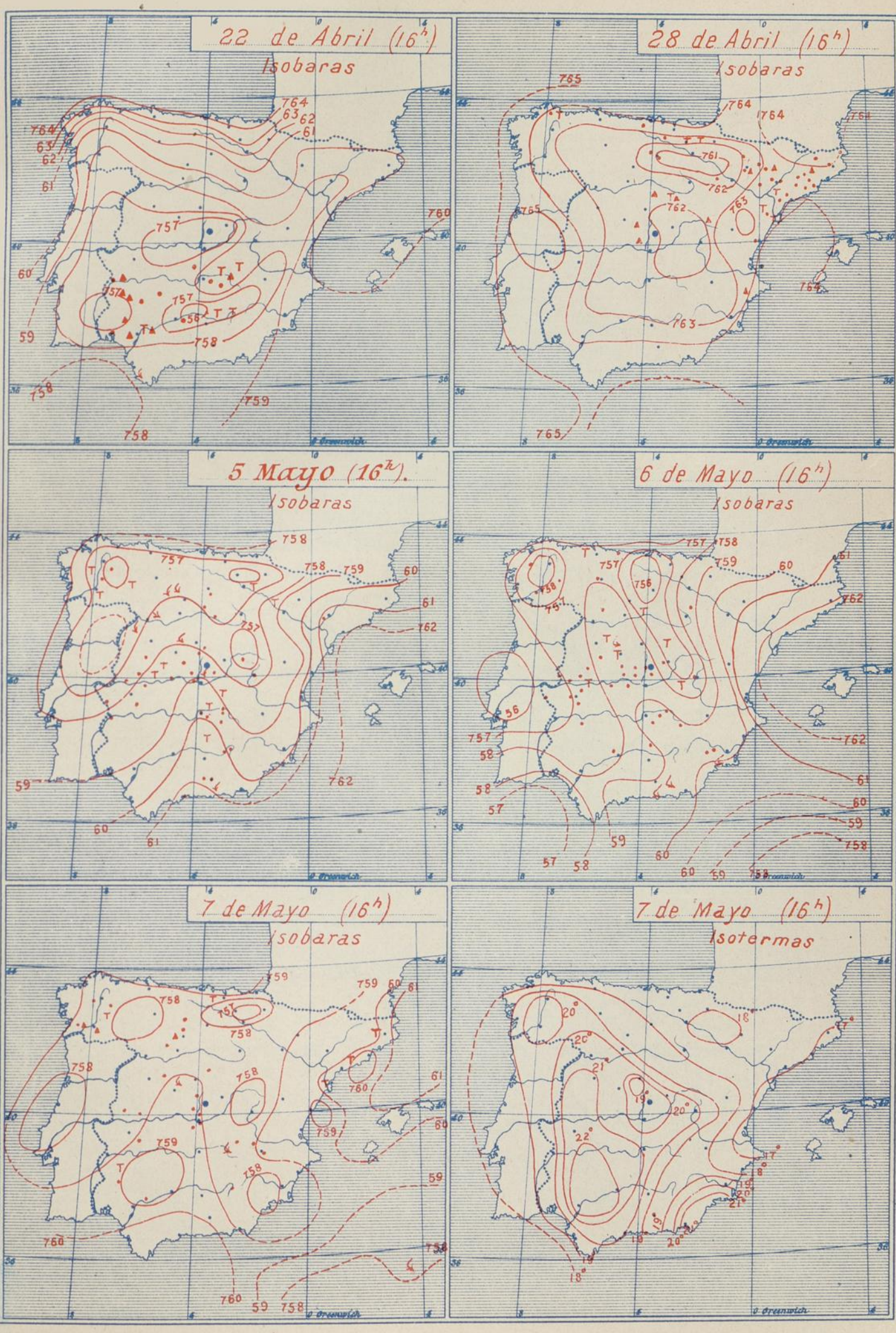
6 DE MAYO.—La situación es en un todo semejante á la del día anterior. Las tormentas que, durante la madrugada se observan en la Mancha, parecen corresponder á la traslación del fenómeno tormentoso de Oeste á Este que indicábamos el día anterior. Aparece en la tarde de este día un mínimo bien definido en Argelia, que coincide con la presencia de tormentas en la provincia de Murcia.

7 DE MAYO.—En este día se observan tormentas en todas las regiones en que hemos considerado dividida la Península, pero sin que tengan un carácter general para toda España, pues se producen aisladamente, quedando libres de su presencia grandes porciones de territorio.

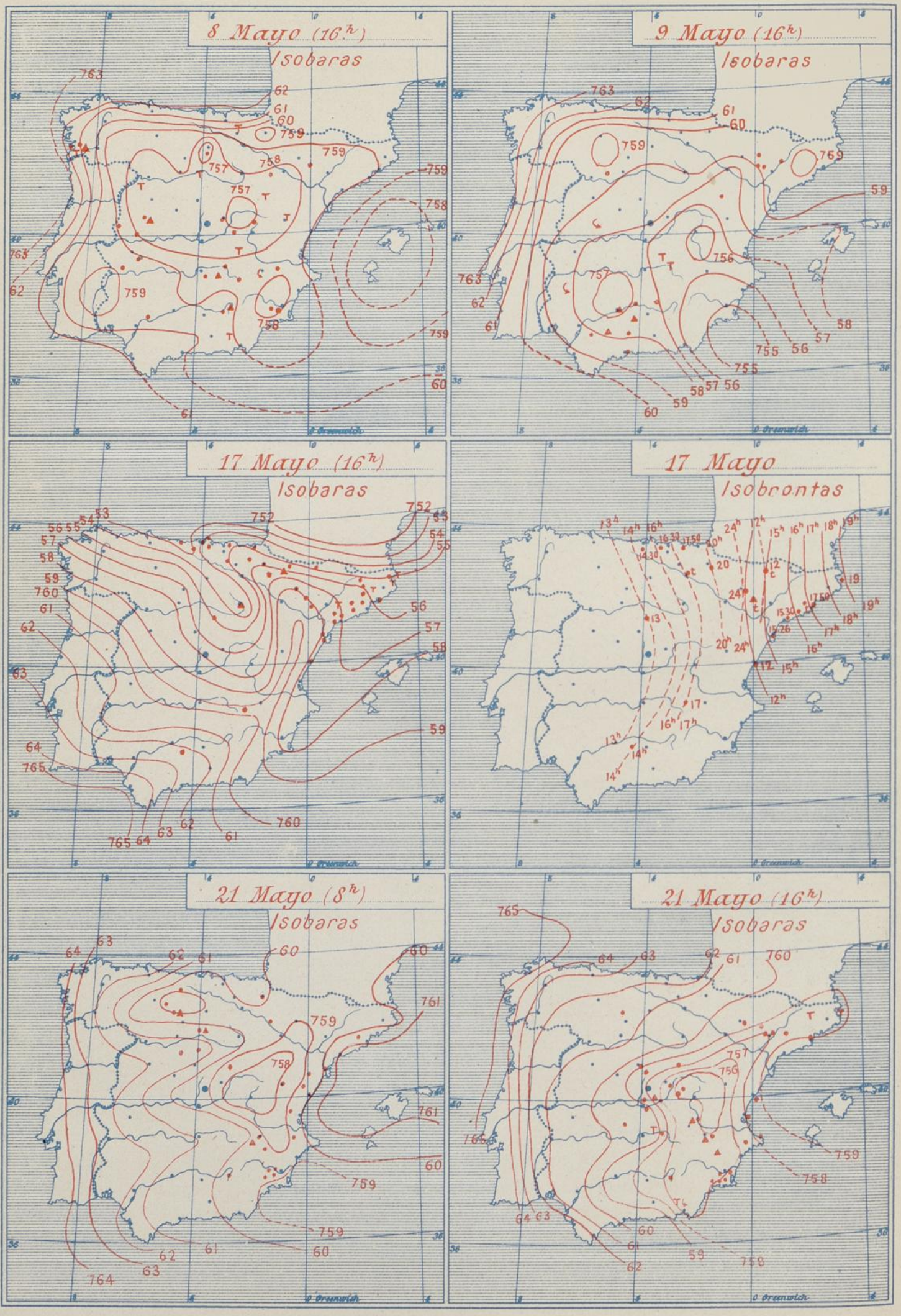
Como la hora de principio es en casi todas las Estaciones entre 15 y 17^h se presta este día para el estudio comparativo con la distribución de presiones, confirmándose la consecuencia, deducida en años anteriores, sobre presentación de fenómenos tormentosos en las divisorias de dos mínimos de presión.

La gran abundancia de éstas se aprecia en el mapa de isobaras á 16^h y al lado publicamos el mapa de isoter-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mas, á la misma hora, en el que puede verse la coincidencia de los mínimos de presión con los máximos de temperatura, justificando en parte la existencia de aquéllos. Los de Barcelona y Castellón son bastante dudosos. El primero está indicado por la presión en aquella capital (759,9) y el fuerte viento del Este, en cuanto al segundo, la Estación de Castellón da un valor para la presión excesivamente bajo (757,8) y observa viento del NW., fuerza 2; este último dato hemos tomado como base para señalar dicho mínimo, tanto más cuanto que, por la distribución general de presiones, debía corresponderle viento del primer cuadrante.

8 DE MAYO.—También en este día se producen tormentas aisladas en todas las regiones. Únicamente coinciden con la hora del mapa que insertamos las ocurridas en Extremadura, entre el extenso mínimo que ocupa la parte central y el situado al SW. de Badajoz. También tienen lugar á 16^h las tormentas de la provincia de Pontevedra; la falta de datos más allá de la costa impide hacer hipótesis acerca de la existencia de un mínimo que pudiera situarse al NW. de Galicia, pero no parece probable su formación, pues los vientos soplan del Norte con fuerza 3 y 4 en todas las Estaciones de la región. Las tormentas del centro y parte SE. parecen propagarse de Oeste á Este, especialmente en las provincias de Ciudad Real y Jaén, que ocurren á 18, 19 y 20^h llegando á 21^h á Santa Elena del Ruidera, en la provincia de Albacete. Al otro lado de la cordillera Ibérica las tormentas tienen lugar por la tarde, excepto en Daroca (Zaragoza) que se percibió un único relámpago seguido de trueno á las 7^h 25^m de la mañana.

9 DE MAYO.—Este día presenta un interés especial, pues, además de coincidir la hora de las tormentas con la del mapa, éstas se presentan en una zona limitada. Prescindiendo del trazado general de isobaras, justificaremos los mínimos relativos que se señalan: el situado al Sur de León está indicado por la presión en este punto (758,8) y el viento Norte fuerza 3, excesiva para la gran separación de las isobaras de 759 y 760 milímetros entre las que la citada población está situada; el viento flojo del Este que se observa en Barcelona y Tarragona, en vez del Norte que por el trazado general debía corresponderles, unido á un decrecimiento de la presión entre Tortosa (759,9) y Gerona (759,6), parece indicar la existencia del mínimo que se señala y cuya extensión se desconoce por la falta de observaciones en Lérida; otro mínimo acusa la presión en Córdoba (756,9) y el viento fuerza 4 del Oeste; el situado en Cuenca (755,7), que el dato de Albacete (756,3) impide unir á la isobara correspondiente; por último, el mínimo principal de nuestro mapa está justificado por las observaciones de Murcia (755,4-NW.) y Alicante (755,9-WNW.), y aunque aparece abierto hacia el SE., su extensión no ha de ser muy grande, pues la isobara de 756 pasa por Argel (756,1) incurvándose ya hacia el Norte, según indica el viento del SW. fuerza 3 que registra esta Estación.

Ninguna de las Estaciones de la región del NE. remite datos detallados, limitándose á consignar que el fenómeno ocurrió por la tarde. Estas Estaciones quedan comprendidas entre el mínimo del Norte de Barcelona y otro que no aparece en el mapa y que debe estar situado al Este de Logroño; el no haberlo dibujado obedece á la observación de barómetro de este último punto, manifiestamente inexacta (754,8), pero abonan su existencia la forma de la isobara de 759 milímetros en aquella región y los vientos del Oeste flojo en Logroño y del Norte fuerza 4 en Pamplona.

Se recibieron observaciones especiales de las Estaciones de Archidona (Málaga), Carcabuey (Córdoba), Osuna (Sevilla) y Málaga; las horas de comienzo del fenómeno fueron, respectivamente, 15^h 15^m, 15^h 18^m, 16^h 40^m y 21^h 25^m. En todas ellas el viento soplaba, cuatro horas antes, del 4.° cuadrante, obedeciendo á la distribución general de las presiones, y al terminar la dirección es de la región del Este, por efecto del mínimo situado al Norte de Córdoba, en las tres primeras Estaciones; la gran diferencia de hora con la del mapa justifica la excepción de Málaga.

17 DE MAYO.—Las tormentas que se observan en este día corresponden á una bien definida *línea de turbonada*.

En nuestro boletín, por la carencia absoluta de datos del extranjero, se sitúa á 8^h una depresión importante en el golfo de Vizcaya; en el boletín francés, con mayor abundancia de elementos, dicha borrasca aparece á 7^h en el Atlántico, alcanzando la isobara de 750 milímetros la parte Sur de Irlanda y la punta de Bretaña; la de 755 milímetros viene por el Atlántico en dirección SE., se incurva hacia el ENE., pasa por Vares y desciende de nuevo hasta llegar á Zaragoza, volviendo casi en dirección Norte á pasar por el Este de París; paralela á ella corre la isobara de 760 milímetros. A las seis de la tarde, y según el mismo boletín francés, el núcleo principal continúa al Sur de Inglaterra, aunque algo más al Este y con un nivel de 752 milímetros; el barómetro ha descendido en España, Francia y la Europa Central y la isobara de 755 se rompe, dejando una rama que corre de Oeste á Este á la altura del Paso de Calais, y otra que atraviesa la Península de Oviedo á Tortosa vuelve al Norte en el golfo de León y se dirige hacia el Este á la altura de Berna, quedando entre las dos un valle barométrico por el que se propaga la perturbación, aunque perdiendo intensidad; á 7^h del día 18 la rama inferior de la isobara de 755 milímetros envuelve á Francia, parte de la Europa Central y los golfos de León y Génova, en los que el barómetro ha

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

bajado más de 5 milímetros, presentándose en el primero el núcleo principal de perturbación con un nivel de 754 milímetros.

En el mapa adjunto se aprecia claramente la existencia de dos líneas de turbonada. Una que corre por la costa de Levante y acompaña á las tormentas que estallan á 12h en Castellón, 15h 26m en Tortosa y Amposta, 15h 30m en Nulles (Tarragona), 17h 5m en Sabadell y las que señalan como ocurridas por la tarde, sin más especificación, las Estaciones de Monzón y Benasque (Huesca), Riudabella (Tarragona), Montserrat y Castelltersol (Barcelona) y Llayés (Gerona), situada esta última en el borde occidental de su provincia.

La otra línea aparece en el mapa como entrando por el límite entre Asturias y Santander y dirigiéndose, aproximadamente, por Soria y Cuenca; acompañando á la depresión en su marcha de Oeste á Este ha ocasionado las tormentas observadas á 13h en Sepúlveda (Segovia), 14h en Sileras (Córdoba), 14h y 30m con granizo en Cabuérniga 16h 30m en Ampuero (Santander), 17h 50m en Ea (Vizcaya), donde se había observado otra á 15h, á 20h en Pamplona, á 24h en Huesca, á 0h 40m del día 18 en Hoz de Barbastro (Huesca), y las que, sin detallar la hora, registran por la tarde Nueva (Oviedo), Fuenmayor (Logroño), Sangüesa (Navarra), y por la noche Benasque (Huesca), que también observó tormenta por la tarde, y que ya atribuímos á la linea de turbonada anterior.

Consignadas estas horas en un mapa se obtienen las líneas isobrontas que se publican, indicándose por líneas llenas las correspondientes á la propagación de la primera perturbación tormentosa mencionada y por líneas de punto las de la segunda. Abonan además esta dirección de propagación el que todas las Estaciones que han remitido datos detallados coinciden en observar la tormenta como viniendo de la región del Oeste y alejándose por la del Este.

No es la producción de tormentas resultado que obligadamente deba acompañar al paso de una línea de turbonada, sino que para ello se precisan otras condiciones de temperatura y humedad, y cuando éstas no existen, dicho paso se reconoce por el cambio brusco de dirección de viento, con un aumento en su velocidad y la variación rápida y más ó menos grande de la presión que, por la aproximación de la borrasca, descendía de un modo regular. No es, pues, de extrañar que no se hayan observado fenómenos tormentosos en todas las Estaciones que la citada línea ha atravesado en su marcha hacia el Este, pero su paso debe reconocerse por las variaciones producidas en la presión y viento. Tal ocurre en Madrid.

En el mapa de isobrontas la curva de 13h se ha trazado valiéndose del dato de Sepúlveda y de la configuración de la de 14h que ha de dejar al Este á Cabuérniga y debe pasar por Sileras. Aparece Madrid como situado en la primera de las líneas citadas y, en efecto, á 13h se observa: un cambio de dirección en el viento, que pasa de SW. á WSW., un aumento de velocidad desde 10 á 30 kilómetros por hora y un ascenso del barómetro, que interrumpe la baja continuada que se observa antes y después de esta hora, apreciada en un barógrafo que amplifica veinte veces. La poca curvatura en el vértice de las isobaras y el relativamente escaso valor del graduante explican lo débilmente que se registra su paso.

21 DE MAYO.—En este día las tormentas invaden toda la mitad oriental de la Península. Según el Boletín internacional francés, en el que las isobaras consecutivas difieren 5 milímetros, España se encuentra comprendida entre dos máximos, uno al Norte de Europa y otro al Sur de las Azores, y dos mínimos lejanos y todavía poco intensos y definidos que aparecen por el Sur de Irlanda y hacia Trípoli. La mitad oriental de España y todo el Mediterráneo occidental quedan así comprendidos entre dos isobaras de 760 milímetros.

En los mapas que, referentes á este día, publicamos, se detalla más, por el mayor número de datos, la distribución de la presión sobre España á 8 y 16h. Se aprecia en ellas la existencia á 8h de un mínimo que parece tener su centro sobre Cuenca y otro menos importante entre León y Burgos. En el transcurso del día aumenta la presión en el Norte, desaparece el segundo mínimo citado y el primero se ahonda y extiende hacia el Sur, tal como aparece en el mapa de la tarde.

En cada uno de los mapas hemos consignado las tormentas que ocurrieron en la parte del día á que cada uno se refiere. No resulta sencillo el deducir por las horas de comienzo la dirección en que el fenómeno tormentoso se propaga, pues hay numerosas Estaciones que observan tormentas en tres horas distintas. Unicamente en Castilla la Vieja se aprecia una traslación en sentido Norte-Sur que puede seguirse desde Cervera de Pisuerga (Palencia), que observa tormentas á las 9h 10m, hasta Arganda (Madrid) á las 15h 30m donde se confunde con otra propagación de casi el mismo sentido y dirección que empieza, al parecer, en Cirujales del Río (Soria) á las 6h 15m, llega á Bolarque, Camarena y Toledo, puntos todos próximos á Arganda y aun más al Sur, entre 14 y 15h, y á Labradillo (Ciudad Real) á 15h. Estos movimientos podrían obedecer á una traslación de las líneas que unen los vértices de las V que forman las isobaras, al seguir al mínimo en su marcha al Sur, al mismo tiempo que se deformaba todo

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

el sistema. En Madrid se observa á 13h 30m un salto brusco en la dirección del viento que pasa de NW. á ENE. (volviendo al NW. á 16h) con un aumento notable de fuerza, desde 1 á 6 metros por segundo. En todas las Estaciones de la región á que nos venimos refiriendo se observa durante la tormenta el mismo giro retrógrado en la dirección del viento.

9 DE JUNIO.—A 8h la presión es casi uniforme en toda la Península. La isobara de 761 milímetros envuelve á toda España, el golfo de Vizcaya hasta la punta de Bretaña y todo el Mediterráneo occidental, cerrándose por el Sur de Argelia y Túnez. En el interior empiezan á acusarse débilmente algunos mínimos relativos situados al Norte de Cáceres, en Murcia, sobre Cataluña y en Castilla, siendo este último el más extenso é importante; su núcleo, comprendido entre Segovia y Soria, alcanza un nivel de 759 milímetros. La situación de estos mínimos casi coincide con la de los máximos térmicos que á dicha hora se señalan. En el transcurso del día la presión desciende en toda la Península ahondándose y extendiéndose el mínimo del centro y presentando á 16h los tres núcleos que en el mapa que publicamos aparecen.

La primera tormenta, de que se tienen noticias detalladas, estalla en Cabuérniga (Santander) á las 11h 22m y las últimas en Madrid, Guadalajara y Lérida á 20h. Entre estas dos horas, se observan las tormentas que se señalan en todas las demás Estaciones, sin que su propagación se efectúe de una manera regular. Sin embargo, se aprecia en las provincias de Santander y Palencia una propagación en dirección Norte-Sur, indicada por las horas de comienzo en las Estaciones de Cabuérniga (Santander) á 11h 22m; Reinosa á 11h 58m; Oteros de Boedo y San Llorente del Páramo (Palencia) á 13h 48m y 14h 55m, respectivamente. En todas ellas el viento pasa del SW. al NW., indicando el corrimiento hacia el Sur del mínimo central. A 12h se observa tormenta en Lomoviejo, que parece propagarse del modo que se indica en el mapa de isobrontas, correspondientes á este día, que publicamos; en el mismo se han figurado las Estaciones cuyos datos han servido de base para el trazado y que son exclusivamente aquellas que señalan la hora con precisión, habiéndose prescindido en él de las que se limitan á consignar que el fenómeno ocurrió por la tarde ó la noche.

26 DE JUNIO.—Entre las tormentas de este dia, cuya hora de comienzo se conoce, es la primera la ocurrida á 12h 17m en Orihuela del Tremedal (Teruel), que parece trasladarse de NW. á SE. hasta alcanzar á 23h la Estación de Castellón, y de Sur á Norte pasando á 18h por Huesca, á 18h 50m por Peralta (Navarra), llegando á 21h 15m á Sangüesa.

A 8h la presión es casi uniforme en España, que constituye un área de presiones débiles con tres núcleos de escasa importancia. A 16h la situación es la que aparece en el mapa que insertamos: Un mínimo de relativa importancia se encuentra situado al Este de Cuenca y otro de mayor profundidad sobre Argelia. Entre ambos estallan las tormentas, que en el mapa se señalan, en la provincia de Murcia y Norte de Almería. La baja de barómetro debe propagarse por el valle comprendido entre las dos ramas de la isobara de 762 milímetros que bordean á Francia, pasando, de este modo, el mínimo de la Península á situarse en el golfo de León con su centro sobre Marsella (759,6), tal como aparece en el boletín francés del día 27.

7 DE JULIO.—A 8h se encuentra una depresión importante (750 mm.) sobre el mar de Irlanda, y en la Península aparecen tres núcleos de bajas presiones sobre Cuenca (761), Cádiz (762) y Sur de Baleares (763), coincidiendo el primero con un acentuado máximo térmico, cuyo centro (28) se extiende entre Ciudad Real, Toledo, Madrid, Guadalajara, Teruel y Murcia.

A 16h el mínimo principal se ha desplazado hacia el NE. y en la Península se ha ahondado el primero de los mínimos secundarios citados, presentando los dos núcleos de 757 milímetros que figuran en el mapa de este día.

A 8h del día 8 la borrrasca principal se extiende por el mar del Norte y sobre Cuenca subsiste el secundario señalado con un nivel de 761 milímetros.

Las tormentas se presentan en el Sur y mitad oriental de España. En Andalucía y la Mancha todos los observadores coinciden en apreciar la tormenta como apareciendo por el SW. y desapareciendo por el NE. Puede seguirse fácilmente la propagación del fenómeno desde Fuentes de Andalucía (Sevilla) á 19h 40m, hasta Daimiel (Ciudad Real) á 23h.

También en casi todas las Estaciones la dirección del viento es la misma antes, durante y después de la tormenta.

12 Y 13 DE JULIO.—A 8h del día 12 se encuentra sobre la parte meridional de la Península un área de presiones débiles (759 mm.) como secundario del núcleo principal cuyo centro (748) se halla en Escandinavia. La zona de altas presiones se extiende por el Atlántico hacia las Azores.

A 16h el centro principal se ha desplazado ligeramente hacia el Norte, como asimismo el secundario de la Península, sobre la cual la distribución de la presión es la indicada en el mapa que acompaña.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alrededor de esta hora se producen tormentas en la provincia de Pontevedra, la costa cantábrica y la meseta central.

A 13^h, $13^h\,54^m$ y $14^h\,50^m$ se observa tormenta en Islas Cíes (Pontevedra) y á 14^h estallan simultáneamente en las Estaciones de la provincia, consignando todas ellas el paso de Sur á Norte de la nube tormentosa que alcanza á 15^h á Silleda (Pontevedra), llega á $15^h\,40^m$ á Santiago y á $18^h\,18^m$ á Vivero (Lugo).

En la costa cantábrica son muy escasas y aquellas de que se tiene noticia se producen aisladamente entre $15^h\,30^m$ y $16^h\,30^m$.

En el centro de la Península se observa tormenta á $14^h\,20^m$ en Argamasilla de Alba (Ciudad Real), entre 15 y 16^h en la provincia de Madrid, observándose la marcha de SW. á NE. y llega á 16^h á Guadalajara, á $16^h\,50^m$ á Mojares, á 18^h á las Estaciones de la provincia de Soria y á $19^h\,30^m$ á las de Navarra, continuando los observadores viendo pasar el fenómeno de Sur á Norte.

A 18^h se observa también tormenta en Borja (Zaragoza), que marcha de Oeste á Este y estalla entre 20 y 21^h entre Zaragoza y Calatorao. A 18^h registra tormenta Guadalajara y durante la noche se producen en la Sierra de Cuenca, alcanzando á la capital á $23^h\,40^m$.

El núcleo de presiones débiles de la Península continúa desplazándose hacia el Norte y á las ocho de la mañana del día 13 tiene su centro en La Coubre, población en la costa francesa del golfo de Vizcaya, con un nivel de 753 milímetros, dejando dos secundarios, uno sobre Guipúzcoa y otro en Asturias, entre los que se producen tormentas á 10^h en Santander, Bilbao y Norte de la provincia de Burgos.

En el mapa de este día, que publicamos, figuran las tormentas ocurridas desde $0^h\,7^m$ en Hoz de Barbastro, hasta $14^h\,15^m$ en Pamplona, última de que tenemos noticia.

A 11 y 12^h se registran tormentas en Cataluña, las que deben corresponder á la formación de un mínimo que á 16^h aparece sobre el golfo de Rosas.

27 DE JULIO.—En este día se aprecia á 8^h una borrasca sobre Irlanda (753 mm.), y otra, menos importante (758), al SO. de la Península Las presiones más elevadas se encuentran por las Azores extendiéndose por el Atlántico hasta alcanzar Galicia.

A 16^h la depresión de Irlanda ha corrido hacia el NE., teniendo ahora su centro en Inglaterra y á este movimiento acompaña otro análogo de la del cabo San Vicente, cuyo centro viene á colocarse al Este de Ciudad Real con un nivel de 755 milímetros, aumentando el graduante á causa de un alza en la presión en Galicia y la zona Cantábrica por donde tiende á extenderse el anticiclón del Atlántico.

La depresión de Inglaterra prosigue su marcha hacia el NE. encontrándose en la mañana del día 28 sobre el mar del Norte y alcanzando las costas de Noruega. El anticiclón del Atlántico progresa hacia el Este extendiéndose por la mitad septentrional de España y Mediodía de Francia, y empujando hacia el Sur al mínimo de la Península que vuelve á situarse al Oeste del Estrecho, donde aparece á 8^h del 28 con un nivel de 760 milímetros.

Acompañando al movimiento de ida y retroceso de este mínimo se han producido las tormentas que en el mapa adjunto se señalan en la mitad oriental y Sur de España.

31 DE JULIO.—Las escasas tormentas observadas en este día ocurren todas entre 14 y 16^h, coincidiendo con la situación atmosférica que se publica. Según puede verse, existe sobre la Península un mínimo barométrico, secundario de una borrasca que aparece por la costa Sur de la Gran Bretaña, y otro menos intenso en los Pirineos. Al SW. de Baleares hay un pequeño núcleo de altas presiones relativas, que se extiende por la costa del NE. y la cuenca del Ebro formando la divisoria de los dos mínimos mencionados, el segundo de los cuales parece ser que á 8^h de este día se encontraba en el ángulo del golfo de Vizcaya, obedeciendo á un máximo térmico la formación del primero.

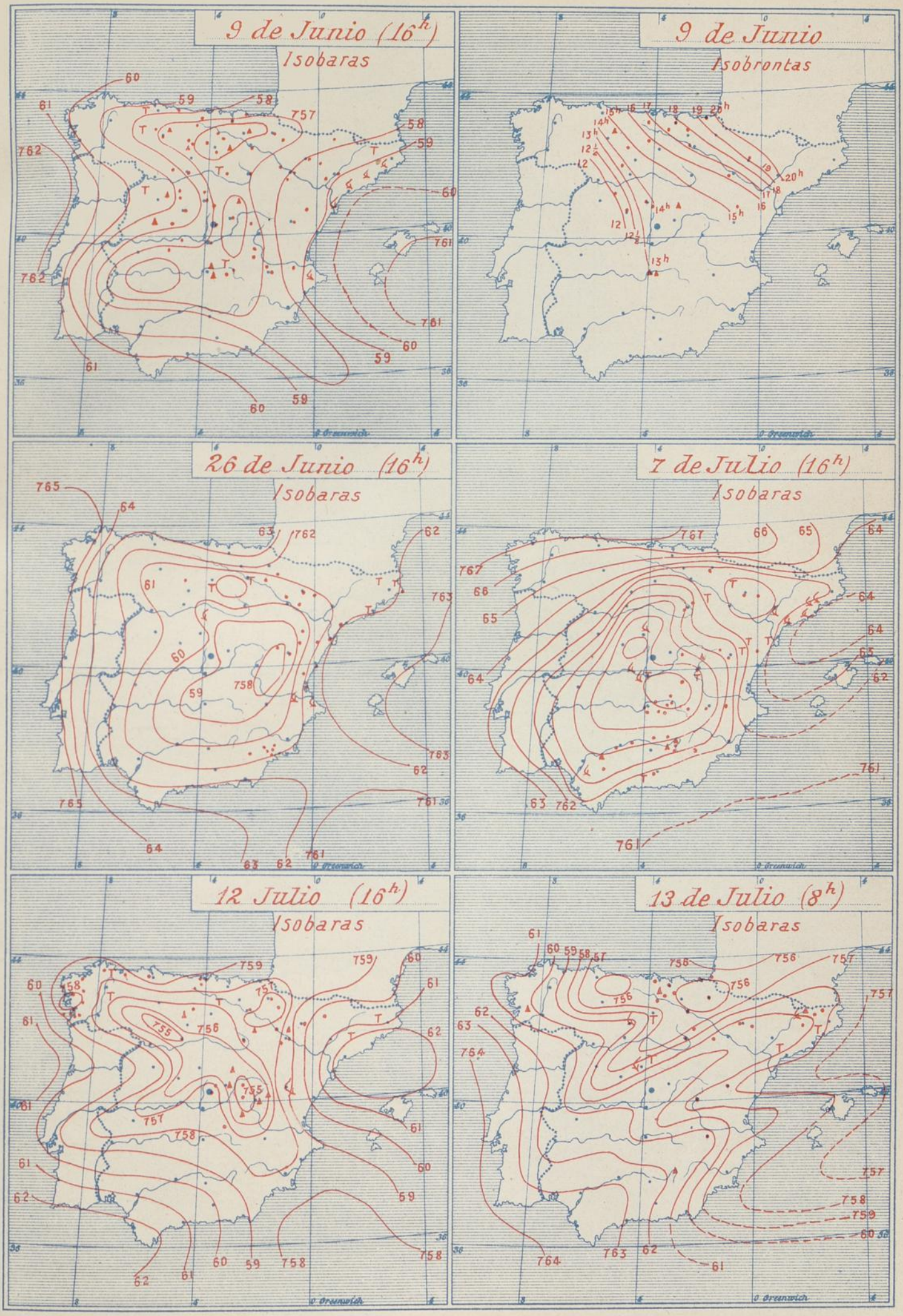
En dicha divisoria estallan las tormentas á $14^h\,15^m$ en Alcorisa (Teruel) y á $16^h\,10^m$ en Zaragoza.

Otro mínimo relativo aparece sobre Jaén, justificado por la presión en dicha ciudad (757,6), con viento Oeste y el fuerte viento (fuerza 6) que, de la misma dirección, se observa en Granada. A este mínimo deben obedecer los truenos que á 15^h se perciben en Beires (Almería) en dirección NE.

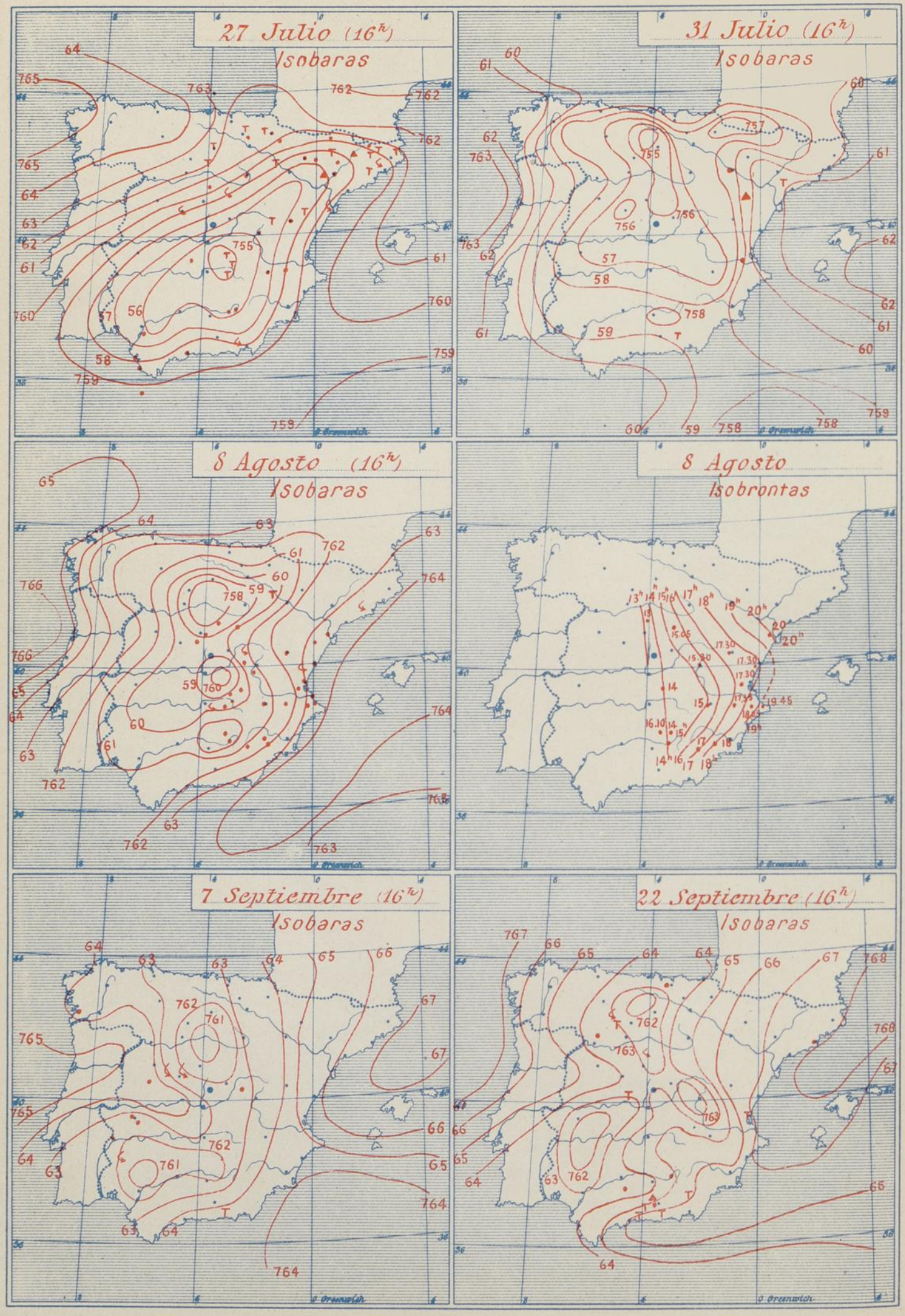
8 DE AGOSTO.—El anticiclón del Atlántico tiende á extenderse por la Península, y Francia é Inglaterra formando sobre estas últimas un máximo relativo que se desplaza hacia el Este, encontrándose á 8^h del día 9 sobre la Europa Central.

La situación sobre España, á 16^h del día 8, es la que aparece en el mapa, con un mínimo en Castilla la Vieja y otro al Este de Toledo. En el Mediterráneo occidental hay un núcleo de presiones relativamente elevadas que se interna algo por la costa de Levante y alcanza hasta Cuenca, señalando una línea divisoria que, á dicha hora, sigue aproximadamente la dirección Cuenca-Teruel.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

El fenómeno tormentoso parece propagarse en sentido Oeste-Este y con la velocidad que indican las isobrontas que en otro mapa publicamos, para cuyo trazado nos hemos valido de la hora de comienzo dada por las Estaciones que han anotado este dato, las cuales las hemos hecho figurar en este mapa. La única excepción la constituye la tormenta observada en Villacarrillo (Jaén), cuyo principio tuvo lugar á $16^h\ 10^m$, coincidiendo con la exiscia de un mínimo que á dicha hora se señala sobre aquella región.

7 DE SEPTIEMBRE.—A las 8^h hay un mínimo situado al Oeste del Estrecho de Gibraltar y un pequeño núcleo de bajas presiones al SW. de Salamanca. Entre ambos se han producido las tormentas que estallan á $3^h\ 30^m$ y á 4^h en Sierra de Fuentes y Cáceres como la que, sin detallar hora, registra Badajoz durante la noche. A 16^h la situación sobre la Península es la que aparece en el mapa, continuando la región formada por las provincias de Avila, Salamanca y Cáceres comprendida en una zona de altas presiones relativas que separa los dos mínimos situados al Norte de Segovia uno y al de Sevilla el otro. Coincidiendo con la hora á que el mapa corresponde, observa tormenta la Estación de Béjar, única que remite en este día observación detallada, y relámpagos sin trueno durante la tarde la de Carpio Medianero (Avila).

22 DE SEPTIEMBRE.—Sobre el centro de Europa se extiende una gran área anticiclónica, quedando las presiones más bajas en el Atlántico.

A 16^h se han formado sobre la Península tres núcleos de presiones mínimas relativas, situadas al Norte de Burgos, en Cuenca y sobre Extremadura y la provincia de Sevilla. En horas próximas á la citada se producen todas las tormentas que, en el mapa, se señalan en la provincia de Granada, región que se encuentra en la divisoria del mínimo de Andalucía y las bajas presiones de Africa, y, también á $16^h\ 40^m$, estalla la tormenta en Salmerón (Guadalajara), Estación que queda comprendida entre los mínimos de Cuenca y Castilla la Vieja.

De 18 á 24^h se observa tormenta en Bilbao, la cual debe tener por origen la existencia de un mínimo hacia la costa, que á 16^h ya parece indicar el rumbo del viento en aquella capital, San Sebastián y Punta Galea, y que á 8^h del día 23 puede apreciarse claramente definido como secundario de una depresión de mayor importancia, que llega á las costas de Irlanda.

*
* *

Descontados de las relaciones anteriores aquellos datos que se refieren únicamente á la observación de relámpagos sin trueno, resulta que durante el año 1915 tronó, en alguna comarca de España, en doscientos sesenta y cinco días, lo que supone un 73 por 100 de días tormentosos.

El período de máxima actividad tormentosa, si se considera en su conjunto todo el territorio nacional, comprende los meses de Mayo y Junio; con la sola excepción del 19 de Mayo se observaron tormentas todos los días comprendidos entre el 17 de Abril y el 1.° de Julio.

MESES	NÚMERO de días tormentosos.	POSTALES recibidas.
Enero	13	5
Febrero	10	7
Marzo	24	29
Abril	21	52
Mayo	30	194
Junio	30	288
Julio	25	168
Agosto	24	145
Septiembre	29	190
Octubre	21	46
Noviembre	17	19
Diciembre	21	32
Año	265	1.175

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Mas si se considera á la Península dividida en un cierto número de regiones, dicho período de máxima actividad no es el mismo para todas ellas ni corresponde á la misma época del año. Siguiendo la pauta trazada en años anteriores hemos considerado dividida España en seis grandes regiones, sin que esta división obedezca más que, en líneas generales, á la que se utiliza para los fines de predicción en nuestro boletín meteorológico, pero sin que se haya atendido para ello á agrupar aquellas comarcas en que con más frecuencia se observa en los mismos días el fenómeno que nos ocupa.

Una división regional hecha desde este último punto de vista no ha sido posible hasta ahora por varias causas: 1.°, por la gran irregularidad con que el fenómeno se produce y propaga, localizándose con frecuencia en una zona muy restringida; 2.°, por la escasez de Estaciones, y 3.°, porque no siempre que se producen tormentas se acuerdan todos los observadores, atentos como es natural á sus ocupaciones, de hacer la anotación correspondiente.

Las seis regiones á que hacemos referencia son:

1.ª Galicia: que comprende las cuatro provincias gallegas.
2.ª Cantábrica: Oviedo, Santander y Vascongadas.
3.ª Central: León, ambas Castillas, menos Santander, y Extremadura.
4.ª Del Nordeste: comprende Cataluña, Huesca, Zaragoza y Navarra.
5.ª Levante: comprende á Teruel y los reinos de Murcia y Valencia; y
6.ª Andalucía y costa de África.

Los días de tormenta observados en cada mes y en cada una de estas regiones son los que se indican á continuación:

MESES	REGIONES					
	Galicia.	Cantábrica.	Central.	Del Nordeste.	Levante.	Andalucía.
Enero	6	9	2	2	1	2
Febrero	7	7	2	3	0	0
Marzo	5	5	13	10	12	9
Abril	4	9	11	16	11	6
Mayo	12	13	**27**	25	21	**22**
Junio	7	**13**	21	**28**	**24**	9
Julio	3	8	13	20	13	8
Agosto	7	6	12	20	16	2
Septiembre	12	**13**	22	16	13	20
Octubre	3	4	10	11	11	11
Noviembre	6	6	6	5	2	9
Diciembre	**15**	5	5	6	0	2
AÑO	87	98	144	162	124	100

En la lámina adjunta puede verse el detalle de los días tormentosos en cada una de las distintas regiones. Un cuadrado blanco indica que en el día á que corresponde no se observó tormenta en ninguna región.

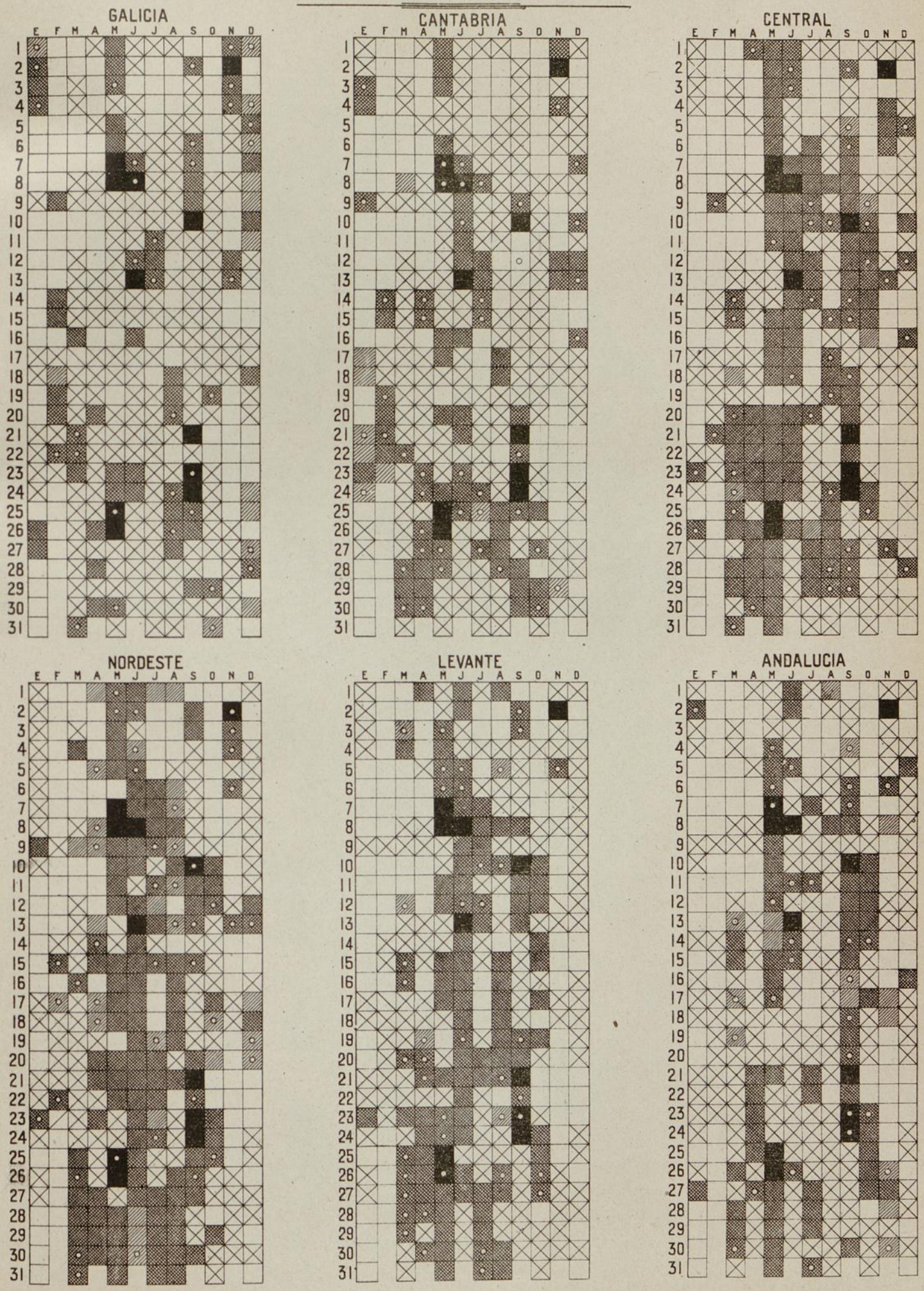
Cuando el cuadrado va cruzado por un aspa, no se observó tormenta en la región á que se refiere, pero sí en otras. El rayado diagonal en una sola dirección, indica que las tormentas tuvieron lugar solamente en aquella región. Cuando se observaron tormentas en más de una región, el rayado es cruzado en la dirección de las diagonales.

Un cuadrado completamente negro señala los días en que se produjeron tormentas en todas las regiones. Finalmente, un pequeño círculo blanco en el centro de un cuadrado, indica que en el día correspondiente tan sólo una Estación de la región señala la presencia de tormenta.

La comparación entre sí de las distintas regiones consideradas no es posible por la gran diferencia de extensión y densidad de la red de Estaciones entre unas y otras; sin embargo de esto, se acusa claramente el máximo de ac-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DISTRIBUCIÓN DE LAS TORMENTAS POR REGIONES EN EL AÑO 1915



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

tividad tormentosa en Galicia durante el mes de Diciembre, en tanto que en las demás regiones tiene lugar en los meses de Mayo y Junio, dato más digno de atención si se tiene en cuenta que Galicia es la región menos extensa y de las menos pobladas de observadores. Como puede verse en el gráfico, de los quince días de tormenta que se observaron en el citado mes, diez de ellos fueron tormentosos exclusivamente en Galicia, presentándose, en cambio, el mínimo en los meses de Julio y Octubre.

Tanto en esta región como en la Cantábrica, que son las que aparecen como más racionalmente constituídas desde el punto de vista que nos ocupa, se observa una menor diferencia entre el tanto por ciento de días tormentosos en los meses de máxima y mínima actividad, que la correspondiente á las demás regiones. En Galicia varía de un 10 por 100 en los meses de Julio y Octubre á un 50 por 100 en el de Diciembre, variación aún menor en la Cantábrica, pues el mínimo es de 18 por 100 en Marzo y Diciembre y el máximo de 43 por 100 en Junio y Septiembre. Esta oscilación es mucho mayor en las demás regiones; así, por ejemplo, en la de Levante pasa de un 0 por 100 en Febrero y Diciembre á un 80 por 100 en Junio, y en Andalucía de un 0 por 100 en Febrero á un 73 por 100 en Mayo. Sin embargo, la región de Levante aparece muchos días con régimen tormentoso, á causa de las provincias de Teruel y Albacete, incluídas en ella; tal ocurre el 23 de Enero, día en que de toda la región únicamente observan tormenta Estaciones de las provincias citadas.

Algo parecido sucede con la región del NE., en la que se incluyen las provincias de Zaragoza y Navarra, de régimen muy distinto á las costeras de Cataluña, en las que, y principalmente en Gerona, se encuentran las Estaciones con mayor número de días de tormenta en el año.

La gran extensión y diversidad de comarcas comprendidas en la región Central y el que con preferencia se formen sobre ella los mínimos térmicos que producen tormentas muy localizadas son causas que hacen aparecer esta región con mayor número de días tormentosos de los que en realidad corresponderían á las partes en que sería necesario dividirla para poder establecer comparación con las restantes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALGUNAS NOTICIAS COMPLEMENTARIAS

ENERO

Día 1.º—*El Ferrol* (La Coruña).—Una racha de viento hace naufragar una lancha (Prensa).

Sigüenza y *Molina* (Guadalajara).—Entre estos pueblos la nieve imposibilita la comunicación (Prensa).

Soria.—A causa del temporal de nieves y lluvias quedan interrumpidas las comunicaciones de esta provincia (Prensa).

Oporto (Portugal).—Al Norte de Leixoes naufragó el vapor *Jamaica* á causa del temporal (Prensa).

Día 2.—*Prelo* (Oviedo).—A las 20^h 30^m se sintió un movimiento sísmico.

Asturias.—Fuerte terremoto que produce el derrumbamiento de cinco casas en Genestaza (Prensa).

Don Benito (Badajoz).—Se desbordó el Guadiana (P. Alberto Coggiola).

Castellón.—Frente á Vinaroz naufragó, á causa del temporal, la barca pesquera *San Rafael* (Prensa).

Día 3.—*Salmerón* (Guadalajara).—Las grandes lluvias de estos días causaron muchos daños, principalmente en las presas de los molinos harineros edificados á orillas de los ríos mayores, como el Guadiela (Miguel de San Andrés).

Linares (Jaén).—Gran crecida del Guadalimar, como nunca se ha visto, según dicen los ancianos (Luis G. Castelló).

Murcia.—Crecida del Segura, iniciada hace dos días; por la mañana alcanza un metro sobre su nivel; por la tarde, á las cinco, 3, y á las diez de la noche, 4. Hay gran alarma (Prensa).

Coimbra y *Montep* (Portugal).—Grandes inundaciones, que interrumpen todos los servicios; en algunos sitios el agua llega á 2 metros de altura (Prensa).

Oporto (Portugal).—Naufragó un vapor noruego. El salvamento fué difícil á causa del temporal reinante (Prensa).

Día 4.—*Don Benito* (Badajoz).—Continúa la inundación del Guadiana (P. Alberto Coggiola).

Badajoz.—El Guadiana alcanza 7 metros de altura sobre su nivel ordinario (Prensa).

Cádiz.—El temporal ha agrandado las excavaciones bajo las murallas de la cárcel y del matadero (Prensa). El oleaje llega hasta los paseos, saltando por encima de las murallas (Prensa).

Alicante.—El Segura alcanza 5 metros sobre su nivel ordinario; se teme haya inundaciones (Prensa).

Murcia.—Continúa la crecida del Segura, empezando á inundarse el paseo de coches del Parque (Prensa).

Puertollano (Ciudad Real).—Inúndase una mina de carbón (Prensa).

Portalegre (Portugal).—Las lluvias destruyen el cuartel de Infantería (Prensa).

Aveira (Portugal).—A causa de las lluvias queda interrumpida la vía férrea (Prensa).

Oporto (Portugal).—Los buques surtos en el Duero tienen que reforzar sus amarras, á causa del temporal (Prensa).

Día 5.—*Salvatierra* (Alava).—Obsérvase temblor de tierra á las tres horas y media, próximamente. En Vitoria se ha sentido muy poco, más en Mondragón, y después fué decreciendo hacia San Sebastián (D.º Preciado).

Durana (Álava).—A las tres horas y media un temblor de tierra muy intenso se deja sentir en unos 10 kilómetros alrededor (C. Quintana).

Oña (Burgos) —Hacia las tres horas siéntese un pequeño temblor de tierra (F. G. del Olmo).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Badajoz.—Durante la noche, á causa de la crecida del Guadiana, se han hundido varias viviendas y un puente (Prensa).

Alcira (Valencia).—El Júcar ha experimentado fuerte crecida, inundando la parte baja de Partida de Alborchi (Prensa).

Sevilla.—El Guadalquivir ha crecido 5 metros, rebasando las aguas los muelles del puerto, lo que ocasiona la suspensión de la navegación (Prensa).

Aranjuez (Toledo).—Las aguas del Tajo suben 6 metros sobre su nivel ordinario é inundan las posesiones reales; es la mayor riada que se recuerda (Prensa).

Día 6.—*Portugal.*—El temporal ha arrasado los campos é inutilizado las sementeras. Sigue el Duero creciendo. Las comunicaciones están interrumpidas (Prensa).

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).—Se ha desencadenado un fuerte temporal, á causa del cual se han soltado las amarras de un vapor surto en este puerto (Prensa).

Cádiz.—El temporal impide el tráfico en el puerto (Prensa).

Arcila.—Ha chocado el remolcador *Trita* con el vapor *Mentero*, á causa del temporal (Prensa).

Día 7.—*Zaragoza.*—A causa de las nieves se ha iniciado una fuerte crecida del Ebro, produciendo varias inundaciones. Es la mayor riada que se recuerda (Prensa).

Día 8.—*Sepúlveda* (Segovia).—La abundante precipitación ha ocasionado en estos ríos una crecida no conocida desde hace muchos años y que produjo daños materiales en algunas fincas (Angel Prieto).

Sepúlveda (Segovia).—Entre los daños producidos por el desbordamiento de los ríos se encuentra la inutilización del alumbrado eléctrico de esta población y el derrumbamiento de varios muros (Fernando Merino).

Día 11.—*Morga* (Bilbao).—Se ha desencadenado violenta tormenta; un rayo mató á un vecino que se hallaba acostado (Prensa).

Día 12.—*Vigo* (La Coruña).—Densísima niebla dificulta la navegación; frente á La Coruña es el oleaje muy violento (Prensa).

Cádiz.—A causa del temporal reinante ha sido durísima la travesía entre Larache y Cádiz (Prensa).

Día 14.—*Atmella* (Tarragona).—Una racha de viento hizo nanfragar una barca (Prensa).

Día 15.—*Don Benito* (Badajoz).—Empiezan á florecer los almendros (Alberto Coggiola).

Riudabella (Tarragona).—Aparecen flores en algunos almendros (P. Gil).

Finisterre (La Coruña).—Durante esta madrugada han chocado, á causa de la niebla, dos vapores (Prensa).

Día 18.—*Amposta* (Tarragona).—Florecen los almendros (J. Vía).

Castellón.—Sopla fuerte viento que impide el tránsito; el frío es intenso por haber nevado en los montes de San Juan de Peñagolosa (Prensa).

Miranda de Ebro (Burgos). — Después de varios días de lluvia ha caído una copiosa nevada, con viento del Oeste. La temperatura es benigna y el sol luce á intervalos. Témese un rápido deshielo (Prensa).

Día 19.—*Barcenillas del Ribero* (Burgos). — Los días 18 y 19 no se ha podido pasar á registrar el pluviómetro por la cantidad de nieve (Emilio Ronda).

Valladolid.—El tiempo es crudísimo (Prensa).

Día 20.—*Valladolid.*—Sigue el tiempo muy frío; á mediodía ha nevado un rato. Los trenes del Norte traen la techumbre cubierta de nieve (Prensa).

Día 22.—*Miranda de Ebro* (Burgos).—Furioso temporal de nieve y agua. El Ebro se desbordó por varios sitios (Prensa).

Día 23.—*San Sebastián.*—Violentísimo temporal con rayos, truenos y granizadas tremendas (Profesor J. Santos).

Logroño.—A consecuencia del viento fuerte varios postes de la luz cayeron á tierra, así como algunas tejas de los tejados (Juan Montalvo).

Bilbao.—Por recrudecerse el temporal de días atrás se desbordó la ría. Se han interrumpido las comunicaciones y cerrado el puerto, donde han tenido que refugiarse muchos barcos (Prensa).

Sanlúcar (Cádiz).—Durante el imponente temporal ha embarrancado un vapor pesquero. En el puerto se hallan detenidos otros (Prensa).

Huesca.—Nevada copiosísima en toda la provincia; en Sallent la nieve alcanza tres metros de espesor. Las comunicaciones son difíciles (Prensa).

Barcelona.—Violento temporal con fuerte viento y mucho frío (Prensa).

Lucena (Córdoba).—Frío intenso desde hace varios días; produce grandes daños á la agricultura (Prensa).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Melilla.—Reinan furiosos temporales del Poniente. Un viento huracanado arrancó de cuajo el Garage de la Comandancia, derrumbó varias techumbres y volcó tres coches y seis furgones cola del ferrocarril á Nador. No se recuerda otro semejante (Prensa).

Santander.—El temporal ha impedido al transatlántico *Cataluña* entrar en el puerto de Gijón, fondeando aquí (Prensa).

Día 24.—*Nava de Mena* (Burgos).—Gran temporal los días 22, 23 y 24, sobre todo en este último el viento huracanado causó daños en algunas viviendas. Crecida del río Cadagua (Prensa).

Día 25.—*Madrid.*—Fuerte nevada (Prensa).

Algeciras (Cádiz).—Reina fuerte temporal de viento y agua que dificulta la navegación (Prensa).

Cádiz.—Fortísimo temporal que impide la salida del vapor *Canalejas* (Prensa).

Sanlúcar (Cádiz).—Un fuerte huracán ha producido destrozos en Bonanza (Prensa).

Jaca (Huesca).—Un tremendo temporal de nieves ha interrumpido las comunicaciones. Se ha desprendido un alud que ha aplastado dos casas de obreros. La nieve tiene 1,50 metros de espesor (Prensa).

Día 26.—*Prats* y *Sampsor* (Lérida).—El termómetro marca 19 grados bajo cero (P. Pons).

El Ferrol (La Coruña).—Un violento temporal de viento y agua ha causado grandes daños á la agricultura (Prensa).

Alicante.—Perdióse una barca pesquera á causa del temporal (Prensa).

Oviedo.—En el Puerto de Pajares nieva copiosamente, imposibilitando las comunicaciones por ferrocarril (Prensa).

Almería.—Un fuerte ciclón ha derrumbado los cables del alumbrado, telégrafo y teléfono (Prensa).

Cádiz.—El vapor *Lázaro* se halla detenido por el temporal (Prensa).

Día 27.—*San Sebastián.*—Ha naufragado un vapor pesquero (Prensa).

San Sebastián.—Una enorme ola arrebató cinco tripulantes de la barca *Virgen del Mar.*

Cádiz.—A causa de los golpes de mar se derrumbaron varios trozos de muralla (Prensa).

Día 28.—*Don Benito* (Badajoz).—Aparecen las cigüeñas (P. Coggiola).

La Rábita de Albuñol (Almería).—Por la mañana nevó en toda la región, llegando la nieve hasta unos 3 kilómetros de esta playa y á 60 metros de altitud, fenómeno no observado en esta zona desde hace unos treinta años (Enrique Velasco).

Oviedo.—Hace un frío intensísimo y nieva á ratos; en Puerto de Pajares las nieves han interrumpido el servicio de mercancías (Prensa).

Sevilla.—El tiempo es crudísimo. Ha caído una copiosa nevada, como no se ha visto desde el 11 de Enero de 1885. El termómetro marca hace días temperaturas bajo cero (Prensa).

Lucena (Córdoba).—Fuerte nevada que interrumpe las labores agrícolas (Prensa).

Jaca (Huesca).—Lluvias y huracán se han terminado con una imponente nevada (Prensa).

Día 29.—*Puigcerdá* (Gerona).—La noche del 28 al 29 fué crudísima, en algunos parajes el termómetro marcó 20 y 21 grados bajo cero; la noche fué tranquila y despejada (Tomás Pla, Escolapio).

Cádiz.—El temporal ha causado grandes desperfectos en toda la provincia (Prensa).

Huesca.—En la alta montaña hay temporal de nieves, que entre Navasa y Sabiñánigo interrumpe la comunicación. El termómetro está á 7 grados bajo cero; hay gran depresión barométrica (Profesor Juan P. Soler).

San Feliu de Guixols (Gerona).—Es difícil el tránsito de carruajes por irse helando la nieve á medida que cae (José María Saura).

Sevilla.—El cielo está con cariz de nieve; hace viento que es frío y huracanado (Prensa).

Palma de Mallorca.—Vuelven á reinar temporales (Prensa).

Barcelona.—Pequeña nevada; el frío es intenso; termómetro está á cero grados. Un hombre ha muerto de frío (Prensa).

Día 30.—*Mollet* (Barcelona).—El termómetro á la sombra marcó 11 grados bajo cero (José Andrea).

Amposta (Tarragona). —La mínima al descubierto ha sido — 8,2 grados, á la hora de la observación el termómetro de la garita marca 0 grados y al descubierto — 2. Se han perjudicado mucho las cosechas. Quemados los tiernos brotes de los naranjos y perdida la mitad de la cosecha de algarrobas, heladas completamente las naranjas, patatas, habas y guisantes primerizos (F. Vía).

Melilla (Africa).—Desencadenóse fortísimo temporal de Levante y lluvia. Los barcos abandonan la pesca. En Larache está cerrado el puerto á causa del estado del mar (Prensa).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 31.—*Linares* (Jaén).—Florecen los almendros (Luis G. Castelló).

Algeciras (Cádiz).—El temporal causa grandes destrozos, anoche se hundió la draga del puerto (Prensa).

Chafarinas.—El temporal destruyó totalmente el dique de unión entre las islas del Rey é Isabel II (Prensa).

Algeciras (Cádiz).—Sigue el temporal. Un bergantín de 100 toneladas encalló entre dos casas de los barrios bajos; en la bahía van á pique numerosas lanchas y lanchones. Está interrumpido el servicio con África y Gibraltar (Prensa).

Silleda (Pontevedra).—Las persistentes lluvias retrasan la siembra de cereales (Marcelino Lorenzo).

Llamero (Oviedo).—Los días 21, 22, 23, 24 y 25 gran temporal de viento, lluvias y nieve, que aquí no cubrió el suelo. Los ríos han subido un metro sobre su nivel ordinario (Gerardo Rodríguez).

Esplugas de Llobregat (Barcelona).—Concluída la siembra de la cebada. Por la sequía no se pueden sembrar los guisantes y patatas (Marcial Grau).

FEBRERO

Día 1.°—*Melilla* (Africa).—A amainado algo el temporal (Prensa).

Día 4.—*Cádiz.*—Reina fuerte temporal de Levante que paraliza la navegación y la pesca (Prensa).

Puerto de Santa María (Cádiz).—Se ha recrudecido el temporal; bastantes barcos han sufrido averías (Prensa).

Día 6.—*Cádiz.*—Reina fuerte temporal que impide el tránsito por la bahía; hundió el edificio del balneario Victoria.

Día 10.—*Algeciras* (Cádiz).—Hay temporal de lluvia y viento (Prensa).

Arcila (África).—A causa del mal estado del mar va á pique un lanchón, pereciendo ahogados un Oficial y 32 soldados (Prensa).

En el Estrecho de Gibraltar va á pique un torpedero inglés (Prensa).

Valladolid.—Se ha observado una gran nevada (Prensa).

Día 11.—*Sanlúcar de Barrameda* (Cádiz).—Aumenta el temporal, hallándose varios barcos en peligro y otros detenidos en Bonanza por el mal estado de la barra (Prensa).

Valladolid.—La nevada de ayer ha producido una fuerte crecida del río Pisuerga (Prensa).

Almería.—Ha descargado fuerte lluvia y granizo sobre esta región, lo que ha refrescado la atmósfera (Prensa).

Día 12.—*Cabeza del Buey* (Badajoz).—Llegaron las cigüeñas, retrasándose diez días respecto á años anteriores, pues siempre llegan del 1 al 2 (José Padilla).

Día 15.—*San Sebastián.*—Fuerte galerna y granizadas frecuentes. Mar arbolada (Profesor J. Santos).

Día 16.—*Sierra de Fuentes* (Cáceres).—Viéronse por vez primera las golondrinas (José Miguel Manzano).

Día 19.—*Paradinas* (Salamanca).—El viento huracanado produjo durante la noche algunos daños en los edificios (A. Martín).

Sepúlveda (Segovia).—A 20^{h} el fuerte viento de todo el día se convirtió en huracanado, derribando chimeneas y rompiendo infinidad de cristales en ventanas y miradores. También causó averías en los postes y cables de la luz eléctrica (Fernando Merino).

Vigo (La Coruña).—Tremendo temporal que hizo volcar una lancha de pescadores. Varios buques han entrado de arribada forzosa (Prensa).

Santander.—El fuerte temporal pone en peligro de naufragar al vapor *Peña Sagra*, á 40 millas del puerto (Prensa).

Cartagena (Murcia).—Fuerte temporal (Prensa).

Día 20.—*Turón* (Granada).—El viento en los días 18, 19 y 20 llega á arrancar algunos árboles (Francisco Romero Zurita).

Ampuero (Santander).—En la carretera el viento arrancó dos nogales de unos 40 centímetros de diámetro (M. Díaz Pardo).

Barcelona.—Fuerte temporal de viento y agua (Prensa).

Valladolid.—Temperatura crudísima; los ríos Pisuerga y Esgueva van crecidos. Un fuerte huracán derribó árboles y postes del telégrafo, retrasándose las comunicaciones (Prensa).

El Ferrol (La Coruña).—Violento huracán con caracteres de ciclón arrancó durante cinco minutos tejas y árboles y derribó muros. Al torpedero *Halcón* se le rompieron las amarras, no estrellándose milagrosamente (Prensa).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Jaén.—Viento huracanado y temporal de agua. Las calles están sembradas de tejas, trozos de alambre y canalones. En la Plaza de Abastos se desplomó una pared, y se ven árboles arrancados de cuajo (Evaristo Serrano).

La Coruña.—Fuerte lluvia y huracán que causan grandes perjuicios; se observan granizadas (Prensa).

Sagunto (Valencia).—Un fuerte huracán causa daños en los naranjos y demás plantaciones (Prensa).

Cádiz.—El mar está imponente (Prensa).

Día 21.—*Nueva* (Oviedo).—En la noche del 20 al 21 un fuerte ciclón causó bastantes daños en el arbolado (D. L. Torre).

Santander.—El viento ha derribado árboles y el templete de la música (Profesor Luis Buil).

San Sebastián.—Viento ciclónico á las cuatro de la tarde. La mar está arbolada (Profesor J. Santos).

Oteros de Boedo (Palencia).—La fuerza del viento arranca tejas y causa destrozos (D. A. Gómez).

Belorado (Burgos).—El viento huracanado arrancó árboles y causó otros muchos desperfectos (B. Martínez).

Palomera (Cuenca).—El viento fuerte del día 19 y de hoy arrancó muchos árboles de diferentes clases (Eloy Rubianes).

Viladrau (Gerona).—Durante la noche sopló viento huracanado que arrancó algunos árboles de tronco grueso y levantó tejas y aleros de tejados (A. Adrau).

Veruela (Zaragoza).—Fuerte huracán (P. Gravalosa).

Calatorao (Zaragoza).—En la madrugada viento huracanado que causó grandes perjuicios en los olivos y llegó á arrancar muchos (Vicente Orpi).

Valencia.—El fuerte viento que reina desde el 20 toma caracteres de huracán entre siete y nueve de la mañana, ocasionando muchas desgracias personales y pérdidas inmensas en edificios y arbolado (Profesor C. L. Chavarri).

Soria.—Sigue el temporal. El huracán derribó cables de alta tensión, causando alarma. A causa de las lluvias interceptóse la vía por desprenderse una enorme piedra de un terraplén (Prensa).

Jaén.—El temporal ha hundido una casa de la calle de Raventós ocasionando desgracias (Prensa).

Alicante.—El Segura experimentó una crecida de 6 metros. Es la mayor que se conoce. El mar arrastró la embarcación llamada *Caballo* y la estrelló contra la costa (Prensa).

Día 22.—*Ampuero* (Santander).—El viento huracanado derribó dos nogales de 40 centímetros de diámetro, arrancó tejas y piedras y derribó el pluviómetro inutilizándolo (M. Díaz Pardo).

Nava de Mena (Burgos).—Al amanecer un furioso viento del NE. ocasionó algunos daños en los tejados de las casas (Herminio Echevarría).

Nájera (Logroño).—El día 22 se observó un furioso huracán que derribó algunas chimeneas y árboles frutales (J. Montalvo).

Barcelona.—El viento fuerte reinante durante casi todo el mes se convierte en huracanado; en la mañana de este día las rachas más violentas tuvieron lugar entre 11 y 12^h y pasaron de 40 metros por segundo sus velocidades. Ha causado bastantes desperfectos y algunos heridos (Profesor Eduardo Alcobé).

Esparraguera (Barcelona).—En los días 20 á 23 un viento fuerte con ráfagas intermitentes y huracanadas derrumbó varias chimeneas é hizo otros desperfectos, alcanzando su máxima intensidad de las once á las trece del día 22. (Joaquín Tapias).

Castelltersol (Barcelona).—Después de algunos días de viento fuerte llegó este día á la máxima intensidad, produciendo desperfectos en las casas y arrancando varios árboles (J. B. Lausano).

Esplugas de Llobregat (Barcelona),—El viento huracanado de los dias 22 y 23 derribó tejados, chimeneas, molinos de viento y muchos árboles que contaban más de doscientos años, causando perjuicios de consideración en los cultivos de guisantes y patatas (Marcial Grau).

San Feliu de Llobregat (Barcelona).—Durante los días 22 y 23 el viento huracanado derriba árboles corpulentos y causa desperfectos en las casas. El día 21 la altura barométrica estaba en 740 milímetros; en dos días hubo una baja de 17 milímetros (Juan Planas).

Nulles (Tarragona).—Durante todo el día sopla un viento huracanado que troncha y arranca algunos árboles (Juan Figuerola).

Lérida.—Durante todo el día sopla un viento huracanado del SW. y alcanza su máxima intensidad entre 11 y 12^h, derribando tapias, tejados y arrancando muchos árboles (J. M. Vicéns).

Tárrega (Lérida).—El fuerte viento que reina desde el día 18 se convierte en huracanado de 11^h á $12^h\ 30^m$. Derriba chimeneas y paredes y causa desgracias personales (PP. Capuchinos).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Teruel.—Fuerte viento que llega á ejercer una presión máxima de 75,2 kilogramos por metro cuadrado (G. Montesinos).

Soneja (Castellón).—El temporal ha causado muchos destrozos en el arbolado (G. Aguilar).

Ayora (Valencia).—En los días 19, 20, 21 y 22 un fuerte huracán del Oeste ha causado grandes destrozos; en esta Estación el vendaval arrancó la garita de temperaturas destrozándola (Rafael Arizo).

Cortes de Pallás (Valencia). — El huracán ha descuajado más de 10.000 pinos, derribando un muro de un metro de espesor en el castillo (Rafael Brizo).

Faura (Valencia).—Los días 19 por la noche y 22 por la mañana viento fuerte del WSW. el primer día y del NW. el segundo, destruyendo la cosecha de naranja (Rafael Oriola).

Murcia.—El temporal acarrea grandes daños á los pueblos de la ribera del Segura, que inundó bastantes casas (Prensa).

Salamanca, Sevilla, Vélez-Rubio (Málaga).—El huracán causa enormes perjuicios en estas comarcas; ha derribado bastantes casas y tronchado infinidad de árboles (Prensa).

Huesca.—Llovió y nevó en abundancia; el pluviómetro ha marcado 6 litros por metro cuadrado.

Día 23.—*Alcorisa* (Teruel).—El viento huracanado que empezó el 22 por la mañana tuvo su máximum á las siete de la mañana de hoy (Miguel Villanueva).

Valencia.—De madrugada fuerte huracán como no se recuerda otro; produjo grandes desperfectos en casas y árboles, en las calles volcó varios coches y en la línea férrea de Alberique arrojó al río un tren de mercancías. Están interrumpidos casi todos los servicios. En la estación del Norte ha volado la marquesina. Considérase perdida la cosecha de naranja.

En toda la provincia y en Castellón los daños son incalculables (Prensa).

Bilbao.—De madrugada violentísimo huracán que destrozó gran número de tejados, árboles y marquesinas, además de volcar varios coches (Prensa).

La Coruña.—Fuerte temporal hace entrar de arribada forzosa bastantes barcos, algunos grandes (Prensa).

Barcelona.—Furioso vendaval. El anemógrafo del Observatorio, que marca hasta 40 metros por segundo, se ha roto por rebasar esta velocidad el viento. Han sido derribadas varias techumbres y paredes (Prensa).

Castro-Urdiales (Oviedo). — Violentísimo temporal que causa grandes destrozos; el mar está imponente (Prensa).

Jaca (Huesca).—Los ancianos no recuerdan un invierno tan tremendo como éste; los lobos y jabalíes bajan de la montaña hambrientos. En cinco días han matado 20 jabalíes. Nieva copiosamente. Hace cuatro días está el exprés detenido en Navaja, donde la nieve alcanza 3 metros de altura (Prensa).

Castellón.—A causa del huracán los trenes llevan una hora de retraso (Prensa).

Zamora.—El Duero lleva 3 metros sobre su nivel ordinario (Prensa).

Huesca.—La nieve interceptó la línea de Tardienta á Jaca (Prensa).

Valladolid.—Los ríos Pisuerga, Esgueva, Duero y Duratón han experimentado una fuerte crecida (Prensa).

Oviedo.—Casi todos los ríos de la provincia están desbordados, por lo que las comunicaciones están cortadas (Prensa).

Día 25.—*Viella.* (Lérida).—En una estribación opuesta al puerto de Bonaigres formóse un alud de nieve que sepultó una venta, ocasionando desgracias personales (Prensa).

Día 26.—*Valencia.*—Se calcula que el último ciclón derribó 15.600 arrobas de naranja. En el distrito de Ruzafa quedaron destruídas 211 barracas (Prensa).

Día 27.—*Oviedo.*—Enorme temporal. En Tapia la lancha *San José* fué echada á pique por una ola (Prensa).

Día 28.—*Amposta* (Tarragona).—Empiezan á llorar las viñas (F. Vía).

Llamero (Oviedo).—Los días 19, 20, 21, 22 y 23 gran temporal de viento, lluvia y nieve, que causó bastantes destrozos. Los ríos han crecido de 1 metro á 1,50 sobre su nivel ordinario. Los trabajos agrícolas están paralizados debido á los temporales.

Empiezan á brotar las primeras hojas en sauces y piescos (Gerardo Rodríguez).

Toro (Zamora).—A consecuencia del deshielo el Duero rebasando sus límites ha rebasado varias veces la campiña (Silvino Montero).

Mojares (Guadalajara).—El temporal de nieves y aguas ha retrasado tanto la siembra, que aun no ha empezado (María Doat).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Arganda (Madrid).—La floración de los frutales está muy retrasada, efecto de los fríos (F. Aparicio).

Pitarque (Teruel).—La capa de nieve caída el día 10 alcanzó un espesor de 18 centímetros, fundiéndose en veinticuatro horas por el viento Sur; todas estas circunstancias han mejorado la temperatura, favoreciendo á los sembrados, que se desarrollan con esplendidez (J. Cortí Calvera).

MARZO

Día 2.—*Amposta* (Tarragona).—Llegan los cuclillos (F. Vía).

Día 3.—*Oviedo.*—Desde Noviembre están sepultados en la nieve los pueblos del Puerto de Pajares (Prensa).

Día 6.—*Sileras* (Córdoba).—Se observan las primeras golondrinas (Ubaldo Murillo).

Día 9.—*Cádiz.*—Reina gran temporal, que ha hecho zozobrar una lancha (Prensa).

Miranda de Ebro (Burgos).—Ha caído una fuerte nevada (Prensa).

Día 10.—*Gandía* (Valencia).—La temperatura á las cinco de la mañana ha sido — 2 grados y á medio día 7 grados. Se han helado las hortalizas (C. García).

Día 13.—*Gerona.*—Se inicia la floración en los arces, aliagas y frutales de hueso (Profesor Joaquín de Espona).

Algeciras (Cádiz).—Reina fortísimo temporal de agua y viento (Prensa).

Cádiz.—Reina fuerte temporal. Han vuelto de arribada muchos barcos que salieron anoche (Prensa).

Día 15.—*Barcelona.*—Empieza la foliación de los álamos blancos (Profesor E. Alcobé).

Algeciras (Cádiz).—Amaina el temporal, lo que permite se reanude el servicio de vapores entre Tánger, Ceuta y Gibraltar (Prensa).

Día 16.—*Amposta* (Tarragona).—Empieza en las viñas la vegetación (F. Vía).

Melilla (África).—Ha amainado el temporal, permitiendo entrar el correo, que hace cinco días no se recibía (Prensa).

Día 19.—*Neda* (La Coruña).—Llegan las golondrinas (M. Marras).

Zafarraya (Granada).—Se inundaron parte de los terrenos de labor (Enrique Muñoz).

Sevilla.—Hay temporal de viento y agua que causa destrozos en el arbolado. El río ha crecido (Prensa).

Crevillente (Alicante).—Por toda esta región cae benéfica lluvia (Prensa).

Alicante y Murcia.—Llueve copiosamente; esta lluvia puede salvar las cosechas que se consideraban perdidas (Prensa).

Cádiz.—Reina imponente temporal (Prensa).

Día 20.—*Saldaña* (Palencia).—Llega un pequeño grupo de golondrinas, que vienen del Oeste, desapareciendo al día siguiente (A. Macho).

Nájera (Logroño).—En este día hicieron su aparición las golondrinas. La cigüeña que tiene su nido en la torre de la iglesia no se ha ausentado este año. Los sembrados presentan muy buen aspecto (Juan Montalvo).

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).—Reina enorme temporal, que hace entrar los barcos de arribada forzosa (Prensa).

Algeciras (Cádiz).—Hay temporal. Ha naufragado una barcaza carbonera, ocasionando ocho víctimas (Prensa).

Amposta (Tarragona).—Llegan las golondrinas (F. Vía).

La Coruña.—Reina temporal (Prensa).

Día 23.—*Carpio Medianero* (Avila).—Aparecen por primera vez las golondrinas (Florencio Jiménez).

Esplugas de Llobregat (Barcelona).—Llegan las golondrinas (Grau).

Benavente (Zamora).—A causa de las grandes lluvias y el deshielo se han desbordado los ríos Esla y Órbigo (Prensa).

Alicante.—A causa de la niebla embarrancó el vapor *C. Toriñana* en la playa del Postiguet.

Día 14.—*Vivero* (Lugo).—Se presentan las golondrinas y desaparecen al día siguiente (Francisco Tojo).

Gerona.—Aparecen las primeras golondrinas (Profesor J. de Espona).

Día 26.—*Salvatierra de Barros* (Badajoz).—La granizada, á la que acompañaron algunos truenos y relámpagos, causó sensibles daños en los sembrados, sobre todo en las habas y albillos (Eloy Muñoz).

Bagur (Gerona).—Llegan las primeras golondrinas (Francisco Pi y Pi).

Purchil (Granada).—Aparecen por la tarde las golondrinas, desapareciendo de nuevo (J. D. Santos).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 28.—*Esplugas de Llobregat* (Barcelona).—Aparecen las primeras hojas en las cepas. Los cereales tienen regular aspecto (Grau).

Pitarque (Teruel).—Aparecen las golondrinas (J. Corti Calvera).

Melilla (África).—A las 18^h movimiento sísmico de tres segundos de duración aproximada (Eduardo de Mesa).

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).—Reina imponente temporal de agua; el mar está agitadísimo (Prensa).

Lucena (Córdoba).—Hay grandes lluvias y granizadas que ocasionan destrozos en el campo (Prensa).

Algeciras (Cádiz).—A causa del temporal no es posible pasar el Estrecho (Prensa).

Día 29.—*Nueva* (Oviedo).—Nieve en las alturas próximas (Leopoldo de la Torre).

Nulles (Tarragona).—Durante la tormenta la nube producía un fuerte ruido (Juan Figuerola).

Vigo (Pontevedra).—El buque inglés *Serna* no pudo entrar en Leixoes (Portugal), á causa del temporal (Prensa).

Larache (África).—Reina fuerte temporal de Levante, que hace imposible navegar (Prensa).

Bailén (Jaén).—Se ha desencadenado una furiosa granizada que hace bastante daño á los campos (Prensa).

Día 30.—*Barcelona.*—Empieza la foliación de los plátanos (Profesor Eduardo Alcobé).

Lisboa (Portugal).—El temporal hizo ir á pique en Cascaes al barco piloto *Lamaneurs*, ahogándose sus cinco tripulantes (Prensa).

Oporto (Portugal).—Por la fuerza de las rompientes, se fué á pique la goleta francesa *Magdeleine* (Prensa).

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).—El temporal ha inundado las calles y hecho grandes destrozos en el arbolado. La ruina se extiende á todas partes (Prensa).

Día 31.—*Valladolid.*—Nieva durante todo el día (Prensa).

Burgos.—Copiosa nevada; el tiempo es crudísimo; las comunicaciones entre Palencia y León están interrumpidas (Prensa).

Silleda (Pontevedra).—Mes, en general, bueno para el campo (M. Lorenzo).

Llamero (Oviedo).—En este mes se escarda la escanda y comienzan los trabajos para la siembra de la patata y maíz. Florecieron los perales, cerezos, melocotoneros y albaricoques. Empiezan á salir las hojas de varios árboles (Gerardo Rodríguez).

Alburquerque (Badajoz).—Las lluvias en la segunda y tercera década han sido abundantes, hasta el punto de tener los ríos grandes crecidas y ser ya perjudiciales para la agricultura, y especialmente para la ganadería, que ya se resiente del temporal de lluvias y vientos (M. Martínez).

Hervás (Cáceres).—Las persistentes lluvias impiden las labores, y los agricultores temen que por esta causa que los sembrados den muchas malas hierbas que perjudiquen la cosecha de cereales. Grandes avenidas en los ríos (Matas).

Villamiel (Cáceres).—La persistencia del temporal ha impedido la siembra de la patata temprana y garbanzos, pudiendo asegurarse que las semillas sembradas se han podrido por exceso de humedad (E. Moreno).

Viladrau (Gerona).—A mediados de la última decena aparecieron las abubillas, primeras aves de paso que se han visto en el término (Antonio Ariet).

Esplugas de Llobregat (Tarragona).—A consecuencia de los fuertes vientos la cosecha de guisantes casi ha sido nula (Grau).

El Chorro (Jaén).—En la tercera decena florece la aliaga y brota la madreselva (M. Fernández).

Purchil (Granada).—Las pertinaces lluvias de la última quincena hacen crecer el Genil y barrancos que á él afluyen, ocasionando grandes pérdidas por arrastre de tierras ribereñas ya sembradas (Juan D. Santos).

ABRIL

Día 1.°—*Sevilla.*—El Guadalquivir crece; hay temores de inundación por continuar la crecida durante la bajamar. El Genil también sigue en aumento (Profesor Luis Abaurrea).

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).—Enorme crecida del Guadalquivir; el agua llega al borde del muelle y amenaza invadirlo. El temporal ha destruído un muelle (Prensa).

Día 3.—*Sevilla.*—El río ha descendido cerca de 2 metros, quedando el muelle libre de agua (Prensa).

Día 5.—*Bascos* (Lugo).—Empiezan á espigar los cereales (Secundino Vázquez).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 8.—*Saldaña* (Palencia).—Hasta este día no se fundió por completo la nieve caída el 31 de Marzo, lo que causó grandes perjuicios á los ganados (J. Macho).

Día 11.—*Bilbao.*—Reina fuerte temporal de lluvia, que ha hecho preciso suspender el trabajo en algunas minas. En Musquiz se desbordó el río inundando la plaza de San Juan. Las comunicaciones por ferrocarril están interrumpidas en varios sitios y el mar muy alborotado (Prensa).

Pamplona.—El río Arga desbordóse, inundando los barrios extremos, que quedaron incomunicados. El servicio de alumbrado eléctrico está interrumpido (Prensa).

San Sebastián (Guipúzcoa). — El desbordamiento del río Oyarzun ha causado grandes destrozos en Rentería; la riada destrozó un puente de cemento armado, un muro construído para la desviación de la carretera de Francia y ha interrumpido las comunicaciones de algunos tranvías (Prensa).

Amposta (Tarragona).—Primer canto del ruiseñor (F. Vía).

Almería.—Obsérvase terremoto local á las 9^h 30^m de la noche (Prensa).

Irún (Guipúzcoa).—Se ha desbordado el Bidasoa, causando grandes perjuicios, entre ellos la pérdida de dos barcos (Prensa).

Bilbao.—Sigue el temporal de lluvias; se ha desbordado el Ibaizabal, inundando la carretera junto á Elavarri (Prensa).

Día 13.—*San Sebastián* (Guipúzcoa).—Fuerte galerna del NW á las 16^h 50^m. Mar arbolada (Profesor Daniel Tosantos).

Día 14.—*Durana* (Álava).—Los días 10, 11 y 14 sube á una altura extraordinaria el nivel del río Zadorra (C. Quintana).

Zaragoza.—Se ha desbordado el Ebro, causando grandes daños á los pueblos ribereños (Prensa).

Día 15.—*Villafrades* (Valladolid).—Entre el 10 y el 15 llegan las golondrinas y empiezan á aparecer las primeras hojas en los chopos (José M. Pérez).

Alcorisa (Teruel).—Con el frío de esta madrugada (mínima — 1°) se ha perdido la cosecha de melocotones; los demás árboles han sufrido mucho (Miguel Villanueva).

San Sebastián (Guipúzcoa).—Las lluvias han producido varios desprendimientos de tierras, ocasionando algunas interrupciones en las comunicaciones por ferrocarril (Prensa).

Zaragoza.—Ha comenzado á descender el Ebro (Prensa).

Día 16.—*Amposta* (Tarragona).—El termómetro, colocado al descubierto y á 0,20 del suelo, señaló — 1 grado; no se helaron los vegetales por haberse nublado al amanecer (F. Vía).

Día 17.—*Crevillente* (Alicante).—Ha estado lloviendo todo el día; esta lluvia favorecerá notablemente la cosecha (Prensa).

Día 19.—*Palma de Mallorca.*—El pailebot *Comercio* naufragó á causa del temporal (Prensa).

Día. 20.—*Barcenillas del Ribero* (Burgos).—Los brotes de las plantas empiezan á abrir hoy, retrasándose un mes á causa del frío. Las golondrinas aparecen este día y con el mismo retraso (Emilio Ronda).

Día 22.—*Sabadell* (Barcelona).—Llegan los ruiseñores (José Baburés).

Día 25.—*Nájera* (Logroño).—Los árboles frutales se presentan en el grado máximo de floración (Juan Montalvo).

Día 26.—*Saldaña* (Palencia).—Se inicia la floración en los frutales (A. Macho).

Día 27.—*Torrefrades* (Zamora).—Llegan las golondrinas (M. Ledesma).

Grazalema (Cádiz).—En los días 26 y 27 se han sentido terremotos de gran intensidad (Cándido Ruiz).

Castellón.—Ha nevado en abundancia sobre los pueblos comprendidos entre San Juan de Peñagolosa y Morella. Llueve en casi toda la comarca (Prensa).

Día 28.—*Saldaña* (Palencia).—Se oye por primera vez cantar al ruiseñor (A. Macho).

Saelices de Mayorga (Valladolid).—En este día se ven por primera vez los vencejos (F. Rodríguez).

Villafrades (Valladolid).—Llegan las codornices (J. M. Pérez).

Saldaña (Palencia).—Llegan los vencejos. Como ocurrió el año pasado, no se ven aviones ó golondrinas aventanos (D. A. Macho).

Día 30.—*Logroño.*—En Nieva de Cameros descargó una gran tormenta. Seis mujeres se refugiaron bajo un árbol y una chispa que cayó en él mató á dos é hirió á las otras (Prensa).

Carpio Medianero (Avila).—En la segunda quincena han aparecido las hojas nuevas en los árboles (Florencio Jiménez).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Llamero (Oviedo).—Los días 11, 12, 13, 14 y 15 fueron de temporal y los ríos crecieron 2 metros sobre su nivel ordinario. Da principio la siembra del maíz. Brotaron las flores de todos los frutales y los otros árboles se cubren de fronda (Gerardo Rodríguez).

Medina de Pomar (Burgos). — A últimos de este mes empezó la floración de ciruelos, guindos y melocotoneros (D. González).

Nueva (Oviedo).—La primavera muy atrasada; apenas tienen hojas los árboles (Leopoldo de la Torre).

Sanchidrián (Ávila).—Dicen los huertanos que debido á las fuertes escarchas de este mes se ha helado la mayor parte de la cosecha de melocotones, peras y guindas (Maximino Fernández).

San Pedro Samuel (Burgos). — En la última decena del mes apareció la flor en algunos frutales. Los cereales muy atrasados, pero con abundante planta y señales de mucha vitalidad (S. Medrano).

Silleda (Pontevedra). — Mes bastante frío y seco, que perjudica á los árboles frutales y retarda la llegada de las aves de paso (M. Lorenzo).

Valdezate (Burgos). —Las continuas escarchas de este mes causan daños en los frutales y retrasan los campos, que están regulares (A. Álvaro).

Viladrau (Gerona).—En la primera decena de este mes aparecieron las golondrinas y durante la tercera el ruiseñor y el cuclillo (A. Ariet).

MAYO

Día 2.—*Villafrades* (Valladolid).—Llegan los vencejos (B. Miguel).

Soria.—En las afueras de la población cayó una chispa que mató tres caballos del coche correo, sin desgracias personales (Prensa).

Día 3.—*Miranda de Ebro* (Burgos).—Terrible tormenta de agua inundó las calles. Cayeron rayos, matando algunas personas (Prensa).

Día 4.—*Carcabuey* (Córdoba).—Florecen los naranjos (Juan María Camacho).

Día 6.—*Béjar* (Salamanca). —Tormenta. Han caído varias chispas en el campo y en la ciudad, produciendo desperfectos en varias casas (una atravesó cuatro casas) y lesionando levemente á algunas personas (Buenaventura Roca).

Arganda (Madrid). —La gran cantidad de agua caída durante las dos tormentas, dió origen á que quedasen inundadas varias casas de la carretera y plaza; sin el canal de derivación inaugurado hace poco, habría que lamentar desgracias. La inundación causó bastantes daños en las casas bajas del pueblo y en huertas, viñas y sembrados (Francisco Aparicio).

Sierra de Fuentes (Cáceres).—Durante la tormenta cayó una chispa causando bastantes desperfectos en los soportes de la verja (J. Miguel Manzano).

Día 7.—*Cervera de Pisuerga* (Palencia).—Tormenta. Una descarga mató á un hombre que se guarecía bajo un roble, á 17 kilómetros del pueblo (Tomás de Iguanzo).

Cisneros (Palencia).—La lluvia de la tormenta hace crecer el río, que se desborda é inunda los terrenos de las márgenes (Pedro Urrutia).

Lérida.—El Segre lleva 2 metros sobre su nivel normal, manteniéndose así hasta el 10 (J. Vicéns).

Día 8.—*Crevillente* (Alicante) —Desde hace tres días llueve copiosamente (Prensa).

Guadix (Granada).—Gran tormenta; los rayos han hecho dos víctimas (Prensa).

Día 9.—*Olot* (Gerona). —Notable crecida del Fluviá (Buenaventura Belart).

Tortosa (Tarragona).—Crecida del Ebro (Observatorio del Ebro).

Zaragoza.—El Ebro lleva 5 metros sobre su nivel ordinario (Prensa).

Día 10.—*Gerona.*—Notable crecida del Ter y el Oñar (Profesor J. Espona).

Tortosa (Tarragona).—Se ha desbordado el Ebro (Observatorio del Ebro).

Carcabuey (Córdoba).—En Luque un rayo mató á dos hombres, y otro cayó sobre aparatos de la Compañía eléctrica de la población (Juan María Camacho).

Huesca.—Crecida del Esera (Prensa).

Valderredible (Santander) —Se ha desbordado el Margancho (Prensa).

Crevillente (Alicante).—Ha descargado una tromba de agua (Prensa).

Tortosa (Tarragona).—Continúa la inundación (Observatorio del Ebro).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Amposta (Tarragona).—El Ebro alcanza una altura de 7,55 metros sobre el nivel del mar (F. Vía).

Día 12.—*Tortosa* (Tarragona).—Decrece la inundación durante el día, y por la noche, corre el río por su cauce (Observatorio del Ebro).

Crevillente (Alicante).—Tormenta de agua (Prensa).

Día 13.—*Algeciras* (Cádiz).—Espesísima niebla en el Estrecho (Prensa).

Día 14.—*Carcabuey* (Córdoba).—Maduran las primeras cerezas (variedad temprana gruesa) (Juan María Camacho).

Marbella (Málaga).—Densísima niebla (Prensa).

Día 15.—*Carpio Medianero* (Ávila).—Crecida del río por haber descargado una tormenta hacia el SW, á unos 8 kilómetros de aquí (F. Jiménez).

Camarena (Toledo).—Por referencias se sabe que cayó bastante granizo en Fuensalida, situada á 7 kilómetros, al Oeste de este pueblo (A. Lenguas).

Purchil (Granada).—La zona donde ha descargado la tormenta da compasión; son incalculables, de momento, las pérdidas que han sufrido los labradores (Juan D. Santos).

Día 16.—*Granada*.—Ha descargado una gran tormenta (Prensa).

Tomelloso (Ciudad Real).—Fuerte tormenta; un rayo mató á un vecino (Prensa).

Día 21.—*Arganda* (Madrid).—La tormenta ha hecho bastante daño en los viñedos; una chispa eléctrica destrozó el aparato telefónico de la estación del ferrocarril de Perales. En general, esta tormenta, como la del día 6, causó más beneficios que daños, aunque la piedra destrozó algunas viñas (Francisco Aparicio).

Alcorisa (Teruel).—Se desbordaron los torrentes, especialmente en Molinos y las Cuevas de Cañart, en cuyo pueblo la corriente arrastró la escuela (M. Villamor).

Aranzueque (Guadalajara).—Enorme granizada que destroza viñas y cosecha de cereales (Prensa).

Día 22.—*Nulles* (Castellón).—A 8 ó 10 kilómetros al NE. descarga fuerte granizada que arrasa las cosechas. En algunos puntos las viñas quedan casi sin hojas (Juan Figuerola).

Día 23. —*Cervera del Río Pisuerga* (Palencia).—Tormenta. Una descarga mató á un hombre, de tres que se refugiaron bajo un roble, á 5 kilómetros de este pueblo; los otros dos sufrieron quemaduras (T. de Iguanzo).

Hervás (Cáceres). - Descargó fuerte tormenta (Prensa).

Día 25.—*Camarena* (Toledo). - Los relámpagos eran muy intensos. A las $8^h\ 40^m$ cayó una chispa en un pararrayos recientemente instalado en la torre del reloj, y otra en un poste telefónico, rompiendo los alambres. Dos kilómetros al Sur cayó bastante granizo, del tamaño de garbanzos (A. Lenguas).

Amposta (Tarragona).—Se observan manchas de *mildew* (F. Vía).

Purchil (Granada).—Lluvia torrencial que perjudica los sembrados (Juan D. Santos).

Algeciras (Cádiz).—Fuerte tormenta con gran aguacero á las ocho de la noche; han caído varios rayos (Prensa).

Arévalo (Ávila).—Hubo tormenta en Magajos. Un rayo mató á una vecina que se hallaba con sus hijos á la puerta de su casa; los hijos quedaron ilesos (Prensa).

Día 26.—*Bilbao*.—Entre Carranza y Trucios una tromba de agua interrumpe las comunicaciones por ferrocarril y causa enormes perjuicios (Prensa).

San Sebastián.—Densísima niebla, á causa de la cual ha encallado el vapor *María Pilar* (Prensa).

Día 27. —*Camarena* (Toledo).—Según referencias, en el término de Camarenilla, situado á 7 kilómetros al SE., cayó bastante granizo, del tamaño de nueces, que causó gran perjuicio en las cosechas (A. Lenguas).

Día 28.—*Carpio Medianero* (Ávila).—Los días 26 y 28 grandes inundaciones en las márgenes del río y arroyos (Florencio Jiménez).

Día 30.—*Cisneros* (Palencia).—Crecida del río (Pedro Urrutia).

Día 31.—*Sanchidrián* (Ávila).—El agua torrencial de la tormenta de este día hizo daños en algunos sembrados y huertas (M. Fernández).

Lérida.—Nueva crecida del Segre (José M. Vicéns).

Bascós (Oviedo).—Durante la segunda quincena empiezan á madurar cerezas, peras y guisantes (Secundino Vázquez).

Llamero (Oviedo).—Empieza la recolección de la fresa, cotizándose en plaza á 1,50 el kilogramo. Se presenta bien la cosecha de patatas, trigo y heno, pero se perdieron las peras y melocotones, debido á los fríos al tiempo de la floración de dichas plantas (G. Rodríguez).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Saelices de Mayorga (Valladolid).—Durante este mes se han observado algunas heladas, que no han perjudicado más que á las frutas (Florencio Rodríguez).

Cisneros (Palencia). —El campo presenta hermoso aspecto, prometiendo buena cosecha, estando espigada la cebada y empezando á espigar el trigo; las legumbres regulares, sin flor aún (Pedro Urrutia).

San Pedro Samuel (Burgos).—En la primera quincena llegaron las codornices (Serafín Medrano).

Mojares (Guadalajara).—La abundancia de agua va perjudicando á las cosechas; según dicen los labradores, las patatas se pudren en algunos sitios, en que la humedad de la tierra no tiene salida (María Doat).

Sierra de Fuentes (Cáceres). — Ha helado algunos días, aunque no se puede precisar cuáles, pero los efectos son patentes en el campo, donde el trigo en granazón y plantas en flor han sido no poco dañados (José Miguel Manzano).

Lérida. — La huerta está saturada de agua y peligra la cosecha; las hortalizas han sufrido mucho, considerándose perdidas las primeras (José M. Vicéns).

Pitarque (Teruel).—La noticia de las esperanzas de una hermosa cosecha viene rebosando satisfacción al anunciar riquezas vegetales que, de no malograrse, harán fecha (J. Cortí).

JUNIO

Lérida.—Avenida del Segre que lleva 2 metros sobre su nivel ordinario (Vicéns).

Constantina (Sevilla).—Tormenta que causó grandes destrozos. Una descarga puso en peligro á una mujer y á un niño (Prensa).

Día 3.—*Zafarraya* (Granada).—A 11^{h} se observó un importante temblor de tierra (Enrique Muñoz).

Día 7. — *Toro* (Zamora).—El granizo que cayó á las diez de la mañana destruyó una buena parte de la cosecha en la porción de vega que se extiende por la orilla izquierda del Duero (Francisco Montero).

Pantano de la Peña (Huesca).—Cayó un rayo en la línea de energía perteneciente á la fábrica de carburo de calcio distante 4 kilómetros de esta estación meteorológica (Luis García).

Carcabuey (Córdoba). Florecen los olivos y empieza la siega de la cebada (Juan María Camacho).

Día 8.—*Reinosa* (Santander).—El granizo destruyó las cosechas (Francisco Hernández).

San Pedro Samuel (Burgos).—Con la tormenta de este día alcanzó el río tal nivel que en alguna casa del barrio bajo del pueblo llegó el agua á tener un metro de altura en el portal. Los sembrados del valle fueron cubiertos por las aguas y los barbechos de las laderas arrastrados, acumulándose, en cambio, gran cantidad de piedras. Los sembrados no perjudicados presentan buen aspecto (D. Serafín Medrano).

Arganda (Madrid).—La tormenta ha causado daños en los viñedos y cereales por el arrastre de tierras y el fuerte viento tronchó bastantes tallos. El azufrado de las viñas que se estaba haciendo ha sido inútil (Francisco Aparicio).

Camarena (Toledo).—Por el Oeste y NW. ha caído granizo del tamaño de garbanzos. En el término de Portillo, situado al Oeste, una chispa ha matado á un hombre y un par de mulas (Antonio Lenguas).

Plasencia (Cáceres).—Durante la tormenta cayó un rayo en la iglesia del cementerio, matando á un hombre que se ha cobijado bajo la portada; presentaba una ligera quemadura en la parte posterior de la cabeza y otra más amplia en una pierna, ocasionada por la inflamación de las ropas (M. Casillas).

Tomelloso (Ciudad Real). —Desencadenóse tormenta, cayendo varias chispas; una de ellas mató á un hombre y al asno que montaba; otra, á dos mulas (Prensa).

Día 9.—*Corro* (Álava).—La tormenta de este día arrasó todo el campo á dos leguas de aquí, con fuerte granizada (J. Alias).

Ávila.—Durante la tormenta, una chispa que cayó en el Palacio Episcopal desvió de sus bases unas fuertes columnas; han sido recogidas por distintos pararrayos varias chispas. Cayó una fuerte granizada (Profesor Luis Muñoz y Prensa).

Amposta (Tarragona).—La floración de la vid y árboles frutales de la huerta va muy mal; no cuajó la flor á causa de ser arrastrado el polen por las lluvias. El *mildew* se presenta de un modo alarmante (F. Vía).

Zamora.—Fuerte tormenta. Han caído varias chispas sin consecuencias (Prensa).

Torrecilla de Cameros (Logroño).—Ha caído una chispa sobre la torre de la iglesia (Prensa).

Bilbao.—Fuerte tormenta que interrumpe las comunicaciones eléctricas y el alumbrado (Prensa).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Corrales (Zamora).—La tormenta de este día ha causado grandes daños; el pedrisco arrasó los sembrados y viñedos; algunas piedras pesaban 30 gramos (Prensa).

Valencia de Don Juan (León).—Enorme pedrisco que ha arrasado todo (Prensa).

Badajoz.—Tormenta. Han caído varias chispas, produciendo dos de ellas la muerte de dos personas y una caballería que se hallaban en el campo (Prensa).

Tendilla (Guadalajara).—Fuerte granizada en que caen piedras de tamaño considerable; produjose inundación con peligro de algunas vidas (Prensa).

Día 10. — *Olot* (Gerona). — Considerable crecida del Fluviá; caen piedras de 2 y 3 centímetros de diámetro (Buenaventura Belart).

Valladolid.—Durante la tarde de este día el sol presenta color rojizo anaranjado cubierto de neblina semejante al disco de la luna (Prensa).

Alaejos (Valladolid).—Formidable granizada (Prensa).

Quintanilla de Arriba (Valladolid).—Un rayo mató á un vecino que se hallaba en su casa durmiendo (Prensa).

Bilbao.—Las tormentas han causado grandes destrozos en toda la provincia. En Elorrio una tromba de agua hizo desbordarse el río (Prensa).

Galdácano (Bilbao).—Una chispa eléctrica seccionó la cabeza á una mujer que se hallaba con otras á la puerta de su casa, hiriendo á una de éstas gravemente (Prensa).

Bidangos (Pamplona).—Manga de agua (Prensa).

Ávila.—En Martínez una tormenta arrasó una casa de campo (Prensa).

Berdecardio (Palencia), *Santa Catalina*, *Serón de Nájima*, *Valdenarros* (Soria), *Vallada* (Valencia), *Velorillo* y *Villar de Maya* (Soria).—Se han observado tormentas (Prensa).

Día 11.—*Cisneros* (Palencia).—Desde el día 10, por la tarde, se observa una especie de calina ó bruma que permite mirar directamente al sol, que presenta un color rojizo, así como los bordes de las sombras de los objetos (D. Pedro Urrutia).

Día 12. — *Cisneros* (Palencia). — La tormenta de este día produjo grandísima crecida en el río (Pedro Urrutia).

El Tiemblo (Ávila).—La tormenta destruyó parte del fruto del viñedo (Máximo Sánchez).

Camarena (Toledo).—Una chispa mató tres ovejas de un rebaño (A. Lenguas).

Orcajada (Valladolid).—Una descarga eléctrica mató 64 ovejas, una cabra y un chivo (Prensa).

Padilla de Duero (Valladolid).—Una chispa eléctrica mató en el campo á una muchacha é hirió á su madre (Prensa).

Segovia.—Fuerte tormenta durante este día (Prensa).

Cabanillas (Segovia).—Una descarga mató á un hombre y dos bueyes que conducía (Prensa).

Día 3.—*Durana* (Álava).—Durante la tormenta de este día el agua cae con tanta fuerza, que arrastra tierras y plantas (C. Quintana).

Villafrades (Valladolid).—Se dice que las tormentas de este día hicieron bastante daño, por la violencia del agua y el granizo, en los sembrados de Vega Ruiponce y Santervas de Campos (Bernardo Miguel Pérez).

Otero de Boedos (Palencia).—La tormenta de hoy causó algunos daños en los sembrados (Ángel Gómez).

Avila.—Una descarga derribó la torrecilla del campanario del convento de Adoratrices, enclavado en el centro de la población, causando también destrozos en uno de los muros de la capilla (Profesor Luis Muñoz).

El Tiemblo (Ávila).—A causa de la lluvia de la tormenta se desbordaron varios arroyos, ocasionando perjuicios en bastantes fincas de vid y hortaliza y deteriorando la carretera, especialmente en la parte NE. de esta villa (Máximo Sánchez).

Arganda (Madrid).—La tormenta de hoy no tuvo importancia. Hace setenta y dos años que con esta fecha hubo una que inundó todo el pueblo (Francisco Aparicio).

Camarena (Toledo).—Una chispa cayó en un Casino, que es un antiguo convento, atravesando un salón donde había varias personas; fué á descargar por los hilos de unos timbres, fundiéndolos. Otra cayó sobre una casa, atravesándola y causando algo de asfixia á una persona que se hallaba en el piso superior. Durante la tormenta el cielo estaba casi despejado y lucía el sol; los relámpagos y truenos tienen enorme intensidad (A. Lenguas).

Daimiel (Ciudad Real).—La tormenta hizo grandes destrozos en las viñas y sembrados situados de 12 á 15 kilómetros al SSE. del pueblo (Manuel Arcos).

Manzanares (Ciudad Real).—La tormenta de este día hizo mucho daño en cereales, viñas y olivos, cayeron pie-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

dras de 200 gramos; la lluvia fué torrencial y todo esto cogió una faja de 25 × 4 kilómetros de Oeste á NE., pasando á 6 kilómetros de la población (P. Román).

Valle de Mena (Bilbao).—Fuerte tormenta é inundación (Prensa).

Arévalo (Ávila).—Durante dieciocho horas ha estado tronando, granizando y relampagueando (Prensa).

Día 14.—*Monserrat* (Valencia).—El pedrisco destruyó las cosechas de los pueblos por donde pasó; también rompió el termómetro de máxima al sol de esta Estación (Juan Revuelta).

Castelltersol (Barcelona).—Tormenta lejana (á unos 8 kilómetros al NE.), con granizo, que arrasó los campos de Collsuspina (Jaime Hom).

Día 15.—*Castelltersol* (Barcelona).—Tormenta por el Este, á unos 3 kilómetros; el granizo arrasó los campos. Una chispa incendió un poste del alumbrado eléctrico de la villa (Jaime Hom).

Gordejuela (Bilbao).—Fuerte tormenta hizo desbordarse el río Herrería (Prensa).

Día 16.—*Tortosa* (Tarragona).— A 6 kilómetros, al Oeste del Observatorio, y entre 19^h y 19^h 15^m cayó piedra del tamaño de nueces, que cubrió el suelo (Observatorio del Ebro).

Benisanet (Tarragona).—El pedrisco aumentó en intensidad de Oeste á Este, quedando arrasadas por completo las cosechas, en parte, del término de Mora de Ebro, Tivisa, Mora la Nueva y García, ignorándose, si alcanzó á algún pueblo del Priorato, que fué por donde se alejó la tormenta. En Mora la Nueva y García destruyó los tejados (Agustín Cot).

Nulles (Castellón).—Ha sido tan horrorosa la tormenta que no se recuerda otra igual. En los términos de Puigpelot, Valls, Vallmoll y éste, el desastre ha sido completo. Se observaron viñedos en que han quedado solamente los troncos (Juan Figuerola).

Alcorisa (Teruel).—En el vecino pueblo de Bergé la piedra ha destruído la cosecha (M. Villanueva).

Arenas de San Pedro (Ávila).—Durante la tormenta una chispa eléctrica mató dos personas (Prensa).

Manresa (Barcelona).—Una chispa descargó en una iglesia y mató á una muchacha (Prensa).

Palma de Mallorca (Baleares).—Tormenta. Una chispa cayó sobre un árbol, bajo el cual se habían refugiado un hombre y una mujer, matándolos (Prensa).

Día 17.—*Castellón.*—Desde hace algunos días descargan fuertes tormentas sobre esta provincia (Prensa).

Nulles (Castellón).—Las piedras caídas sobre algunos pueblos vecinos tienen el tamaño de naranjas, destrozando todo lo que encuentran. Descargaron dos chispas, una en una casita de campo, hiriendo á varias personas, y la segunda en el pueblo. La nube produjo fuerte ruido (J. Figuerola).

Día 19.— *Olot* (Gerona).—Nueva crecida del Fluviá (B. Belart).

Tánger (África). — A medio día se forma en el Estrecho una niebla baja tan densa que cerró toda la bahía y ocasionó la embarrancadura del *Llovera,* que á las 16^h 30^m se puso á flote (J. Costoya).

Castellón.—En Viver, Jérica y otros pueblos hubo tormentas que ocasionaron grandes daños, y en Segorbe fuerte pedrisco (Prensa).

Día 20.—*Castellón.*—La tormenta de este día descargó un rayo en la iglesia de San Agustín de esta ciudad, causando daños en el altar mayor y en la parte de edificio que ocupa el Gobierno civil en el antiguo convento de San Agustín (Profesor Ismael Fabra).

Vallibona (Castellón).—La tormenta destrozó las cosechas de trigo y cebada (José Jovani).

San Fernando del Jarama (Madrid).—Se desencadenó un ciclón á última hora de la tarde (Prensa).

Santander.—Se ha desencadenado una tormenta acompañada de una tromba de agua que ha hecho llegar á ésta á un metro de altura, inundando los comercios (Prensa).

Cantaloja (Guadalajara).—Un pedrisco arrasó los prados y sembrados (Prensa).

Día 22.—*Carcabuey* (Córdoba).—Maduran los melocotones (variedades norteamericanas) y los albaricoques (variedades tempranas) (Juan María Camacho).

Día 23.—*Carcabuey* (Córdoba).—Empieza la siega del trigo. Según informes (no comprobados) se ha presentado el *mildew* en muchos viñedos de este término (Juan María Camacho).

Palma (Baleares).—Se ha desencadenado cerca de esta población una tormenta; un rayo mató á un vecino é hirió á otro (Prensa).

Día 24. - *Valladolid.*—Sobre una casa de la carretera cayó un rayo (Prensa).

Día. 25.—*Lérida.*—Nueva crecida del Segre; continúa caudaloso hasta el 29, que decrece visiblemente (Vicéns).

Día 26.—*Pitarque* (Teruel).—Las frecuentes tormentas han dejado arrasadas las cosechas. Es un verdadero desastre (Juan Cortí).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Sabadell (Barcelona).—Aguacero imponente; 54,5 milímetros en menos de dos horas; los arroyos se desbordan y arrastran cuanto encuentran á su paso. A causa de tan seguidos aguaceros se pudren las raíces de las plantas y la abundante cosecha está casi perdida. En los días anteriores de este mes han caído 345,5 milímetros de agua, que es, próximamente, la mitad del total medio del año (Manuel Cazador).

Reus (Tarragona).—De $10^h\ 30^m$ á 11^h viento huracanado, que 3 kilómetros al Norte de este Observatorio arrancó y destrozó varios árboles y cepas (P. Aymat).

Nulles (Castellón).—Diez kilómetros al Oeste del punto de observación levantóse viento huracanado, que arrancó de cuajo infinidad de cepas y árboles, lanzándolos á gran distancia (J. Figuerola).

Día 28.—*Sanchidrián* (Ávila).—Empezó la siega de la cebada y algarrobas (M. Fernández).

Día 29.—*San Sebastián*.—Galerna á las $6^h\ 40^m$ (Prensa).

Bagur (Gerona).—Durante la tormenta un rayo derribó parte de la torrecilla de la azotea de una casa de esta población, donde cayó (Francisco Pi y Pi).

Palamós (Gerona).—Tormenta de gran intensidad. En el vecino pueblo de Calonge arrasó por completo las cosechas, derribó árboles y arrancó algunos de cuajo; el granizo era como huevos de paloma; cayeron algunos rayos en el arbolado; también causó grandes perjuicios en el valle de San Juan de Palamós (Zoilo Costart).

Día 30.—*Amposta* (Tarragona).—Puede calcularse en un 35 por 100 la pérdida en la cosecha de uva (F. Vía).

San Feliu (Barcelona).—Fuerte pedrisco. Los granizos eran mayores que nueces (Prensa).

Bascós (Lugo).—En la primera quincena se recolectó la cebada, y en los últimos días empezóse á recoger el centeno; ambas cosechas son deficientes á consecuencia de las excesivas lluvias acaecidas en los meses de Diciembre, Enero y Febrero.

La floración de las uvas empezó en la segunda quincena, y también en ella comenzó la recolección de las patatas tempranas y de varias legumbres.

Durante este año no hubo tormentas en esta comarca (Secundino Vázquez.).

Llamero (Oviedo).—Los días 8, 9, 10, 11, 12 y 13 hubo tormentas, que no llegaron á esta estación; aparecieron por el SW y se corrieron al Este. Terminó la recolección de la fresa y empieza la de la cereza y el heno (G. Rodríguez).

Cisneros (Palencia).—Las legumbres, en especial las lentejas, han sufrido bastantes perjuicios, que las han cogido en flor (P. Urrutia).

Oteros de Boedo (Palencia).—Las escarchas no han dejado fruta (Ángel Gómez).

Nájera (Logroño).—El tiempo lluvioso y frío ha perjudicado á los frutales, que presentan escasísimo fruto (D. Juan Montalvo).

Sanchidrián (Ávila).—El exceso de agua caída este mes ha ocasionado la pérdida total de la cosecha de garbanzos. Las viñas dan muestras de algún fruto, aunque no mucho por las heladas del año pasado, en que no quedó ni leña (Maximino Fernández).

Sierra de Fuentes (Cáceres).—A mediados de mes la langosta desarrollada en las inmediaciones de este término ocasionó algunos perjuicios en los cereales, pero luego levantó el vuelo y desapareció (D. José Miguel Manzano).

Olot (Gerona).—Este mes ha sido funesto para los campos de Olot y su comarca (B. Belart).

Esplugas de Llobregat (Barcelona).—Las viñas se hallan en un estado desconsolador á causa de las nieblas, que han desarrollado el *mildew* y *blanroch* de una manera extraordinaria, no habiendo quedado casi ramas en las cepas (J. Grau).

JULIO

Día 2.—*Algeciras* (Cádiz).—En el Estrecho reina espesa niebla que hace difícil la navegación (Prensa).

Almería.—A causa de la niebla fué abordado el vapor *Italia*, por el *Atlántida*, frente al cabo de Gata (Prensa).

Día 8.—*Alcorisa* (Teruel).—Un rayo cayó en la línea de la corriente eléctrica rompiendo varios postes y llegando al pararrayos de línea existente en el colegio (M. Villanueva).

Pitarque (Teruel).—Terrible granizada que ha destruído lo poco que quedaba de la del 26 de Junio. Por efecto del tamaño y violencia del granizo ha quedado destrozado el embudo del pluviómetro. Aquéllos eran como nueces y huevos de gallina. Algunos pesaban 150 gramos. No recuerdan los ancianos otro pedrisco tan violento (Joaquín Cortí Calvera).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Crevillente (Alicante).—Hace un calor insoportable (Prensa).

Día 11.—*Barcelona.*—Extraordinaria perturbación, con grandes oscilaciones en el barógrafo (Profesor Eduardo Alcobé).

Día 12.—*San Sebastián.*—Galerna á las doce (Profesor Daniel Tosantos).

Soria.—De 8^h 20^m á 8^h 40^m viento huracanado, con una imponente tromba de agua, que no deja ver los edificios más cercanos. Las calles de la ciudad se cubren de una gran capa de agua, que arrastra ramas de árboles desgajados por el vendaval (Profesor J. Maés).

Mojares (Guadalajara).—Tormenta con granizada, que arrasó los sembrados del vecino pueblo de Alboreca, que quedaron como si los hubiesen concluído de segar (María Doat).

Arganda (Madrid).—La lluvia abundante de la tormenta produjo desprendimientos de tierras en la vía del ferrocarril, retrasando una hora el tren de las diecinueve. Por desperfectos en la maquinaria quedó la población sin luz eléctrica (Francisco Aparicio).

Alobera (Guadalajara).—Tormenta con fuerte granizada y viento huracanado, que arrasó los haces de semilla, ya atados para trillar, y estropeó todos los sembrados (Prensa).

Día 21.—*Purchil* (Granada).—A 6 kilómetros de este punto cayó granizo, que causó bastantes daños (D. Juan D. Santos).

Día 22.—*Archidona* (Málaga).—La tormenta ha causado grandes daños en las cosechas, consternando á los agricultores (Antonio de la Rosa).

Sevilla.—Han muerto dos personas á causa del calor (Prensa).

Día 23.—*San Julián de Vilatorta* (Barcelona).—Se observa un hermoso arco iris, producido por la luna (M. Cazador).

Tánger (África).—Chocan dos vapores en el Estrecho á causa de la niebla (Prensa).

Día 28.—*Ávila.*—El fuerte viento de la tormenta derribó chimeneas y tronchó árboles (Profesor Luis Muñoz).

Villa del Prado (Madrid).—A cinco kilómetros al NE. han caído granizos bastante gruesos y soplado un viento huracanado que rompió varios postes del alumbrado eléctrico y algunas ramas de encinas (Antonio Ruiz).

Cogolludo (Guadalajara).—Fuerte tormenta con pedrisco y viento huracanado. Cayeron piedras del tamaño de huevos de gallina (Prensa).

Guadalajara.—En Mohernando-Malaguilla hubo fuerte pedrisco que arrasó todo, inundó algunas huertas y cortó las comunicaciones por carretera (Prensa).

Jadraque (Guadalajara).—Furiosa tormenta de piedra que arrasó los campos (Prensa).

Tomelloso (Ciudad Real).—Fuerte tormenta. Un rayo mató á un hombre (Prensa).

Calahorra (Logroño).—Terrible tormenta (Prensa).

Día 29.—*Salmerón* (Guadalajara).—Por efecto del agua caída durante la tormenta de este día un arroyo arrastró un fuerte puente de madera (M. San Andrés).

Huesca.—Las últimas tormentas han causado grandes destrozos. Han caído 13 litros de agua por metro cuadrado.

Entre Zuera y Almudébar, de esta provincia, hubo un fuerte pedrisco que inundó la vía férrea y destrozó las cosechas (Prensa).

San Román, Antol, Calahorra, Coreza y *Regal* (Logroño).—Una tormenta de piedra ha destrozado las cosechas (Prensa).

Regal (Logroño).—Un rayo ha matado á una muchacha (Prensa).

Día 30.—*Cogolludo* (Guadalajara).—Ha caído una fuerte granizada que causó grandes perjuicios en los sembrados. Algunas piedras pesaban 100 y 150 gramos. Muchas personas que estaban en el campo resultaron heridas por no tener donde guarecerse (Prensa).

Aroche (Huelva).—Fuerte tormenta. Muchas chispas eléctricas incendiaron las mieses. Un rayo mató á un labrador (Prensa).

Zuera (Zaragoza).—Horroroso pedrisco, que ha causado incalculables pérdidas y numerosas víctimas. El agua llega á un metro de altura. Los animales muertos se cuentan á centenares; muchos de ellos tienen la cabeza partida por piedras que pesaban más de 600 gramos; en el trayecto de la estación al pueblo hay muchos carros volcados y personas y animales muertos. Dos de aquéllas tenían la cabeza destrozada y otras estaban acribilladas. Están destruídos los cables del telégrafo y teléfono.

Muchas fachadas están como si las hubiesen picado para revocarlas, y en el pueblo no quedó un cristal sano.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

La mitad del vecindario guarda cama, unos heridos y otros enfermos. Dícese que en España no ha descargado otra tormenta de igual magnitud (Prensa).

Vélez-Rubio (Almería).—Fuerte pedrisco.

Día 31.—*Alcorisa* (Teruel).—La velocidad con que caía el granizo era muy grande: llegó á romper una persiana y taladrar después un cristal sin rajarlo, haciendo sólo un orificio redondo (M. Villanueva).

Bascós (Lugo).—En la segunda quincena empezaron á madurar las uvas y dió principio la recolección de las patatas, de las que hay una regular cosecha (Secundino Vázquez).

Llamero (Oviedo).—Se hace la recolección del trigo y termina la del heno. También se recolectan las patatas. (Gerardo Rodríguez).

Nájera (Logroño).—Mediana cosecha de cereales; escasísimas frutas; buenas hortalizas (Juan Montalvo).

San Pedro Samuel (Burgos).—En este mes se sintieron intensos fríos que fueron causa de que las leguminosas se helaran en flor, siendo su fruto muy escaso. La fruta sigue cayéndose de los árboles debido á las muchas escarchas (Serafín Medrano).

AGOSTO

Día 5.—*Saldaña* (Palencia).—Desaparecen definitivamente los vencejos (A. Macho).

Día 7.—*Valladolid*.—Hace un gran calor; 54 grados al sol (Prensa).

Sevilla.—En este día el termómetro marca 46° C. á la sombra y 56 grados al sol. El asfalto aprisiona el calzado (Prensa).

Día 10.—*Pobla de Lillet* (Barcelona).—Durante la tormenta de hoy sólo se recogieron 4 milímetros de lluvia, pero á 10 kilómetros al Oeste, granizaba y llovía intensamente, las carreteras quedaron con la grava descarnada, había gran cantidad de árboles arrancados y los bajos de las casas se hallan inundados (A. Tontain).

Día 11.—*Sevilla*.—El calor es insoportable; repútase como el verano más caluroso que se ha conocido (Prensa).

La Almunia (Zaragoza).—Ha habido tormenta. Un rayo incendió un pajar (Prensa).

Día 16.—*Pitarque* (Teruel).—Se han desbordado los barrancos, como consecuencia de la tomenta, y convertido en eriales muchas heredades; derribó la avenida infinidad de tapias de los huertos y paredes de muchos corrales. El río rompió el dique, que se formó el 6 de Junio de 1914 por corrimiento de una enorme masa de tierras, desapareciendo casi totalmente el pantano que se había formado y quedando libres los predios y la fábrica de hilados, que por dicha causa se hallaban inundados desde aquella fecha (F. Cortí Calvera).

Día 17.—*Castellón*.—En Villafranca del Cid, tormenta con pedrisco. Un rayo mató en el campo á una mujer (Prensa).

Día 19.—*Gandía* (Valencia).—Durante la tormenta de este día descargó una chispa en un establecimiento de baños llamado El Molinell, situado á 12 kilómetros de ésta, recorriendo dos salas donde dormían niños sin causar desgracias y sí sólo el consiguiente susto de los bañistas (C. García).

Torrijo (Zaragoza).—Un rayo, durante la tormenta, mató á un hombre (Prensa).

Día 20.—*Nájera* (Logroño).—Desaparecen los aviones (Juan Montalvo.)

Día 22.—*Bagur* (Gerona).—Viento fuerte del Norte que ocasionó grandes daños en frutales, viñas, plantaciones de secano, maizales, sembrados de habichuelas, etc., y en los arrozales del llano de Pals (Francisco Pi y Pi).

Día 26.—*Miranda de Ebro* (Logroño).—Fuerte tormenta con pedrisco, después de la cual se sintió un calor sofocante; ha ocasionado bastantes perjuicios (Prensa).

Día 28.—*Sabadell* (Barcelona).—A las $18^h\ 40^m$ un bólido pasó de SSE. á NNW. (José Babures).

Oviedo.—Fuerte tormenta ha azotado todo el litoral del Cantábrico. Cayeron numerosas chispas, una de las cuales hirió gravemente á una anciana (Prensa).

Llamero (Oviedo).—Se terminó la recolección de la patata y cereales, resultando bastante mediana la cosecha (Gerardo Rodríguez).

San Pedro Samuel (Burgos).—Las nieblas y aguas de las tormentas de Julio perjudicaron á los trigos, y las escarchas de este mes marchitaron la flor de las leguminosas, por lo que el año fué escasísimo en ambas cosechas. La de patatas nula (Serafín Medrano).

Lérida.—El *mildew* hace estragos en las viñas (J. Vicéns).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEPTIEMBRE

Día 4.—*Huesca.*—Hace frío, á causa de haber nevado en la alta montaña (Prensa).

Día 10.—*Saldaña* (Palencia).—En esta primera decena emigraron las golondrinas; nunca se las ha visto emigrar tan pronto (A. Macho).

Día 11.—*Saldaña* (Palencia).—En la tormenta de este día nada notable se observó en esta población; pero en Lagunilla y otros pueblos el granizo cubrió el suelo y se vieron muertas alondras, codornices y otras aves (A. Macho).

Chilches (Castellón).—Durante la tormenta descargaron dos chispas sobre el transformador de la luz eléctrica, fundieron las bobinas y dejaron al pueblo sin luz (M. Molina).

Agrés (Convento) (Alicante).—Durante la tormenta de este día cayeron 60 litros de agua por metro cuadrado en media hora (M. Ferrándiz).

Guadalajara.—Fuerte tormenta acompañada de aguacero. Un hombre trató de atravesar un arroyo, siendo arrastrado por la corriente; su cadaver fué encontrado á más de un kilómetro (Prensa).

Villacañas (Toledo).—Ha habido una fuerte tormenta. Cayeron varias chispas, una de las cuales hirió á una mujer y mató á la niña que llevaba en brazos (Prensa).

Bailén (Jaén).—A las once de la noche hubo un temblor de tierra acompañado de un gran ruido (Prensa).

Día 12.—*San Pedro Samuel* (Burgos).—Los días 11 y 12, por efecto de una fuerte tormenta que descargó por los pueblos situados al Norte de éste, hubo crecida del río, cuyas aguas llegaron á alcanzar el mismo nivel que el 8 de Junio Serafín Medrano).

Sort (Lérida).—De siete á nueve de la mañana se reunen las golondrinas para marchar (A. Serafí).

Fortuna (Murcia).—Una tormenta ha incomunicado este término, por haberse salido los ríos de su cauce; cayeron varios rayos que causaron destrozos (Prensa).

Día 13.—*Castellón.*—Ha caído, entre Segorbe y Navajas, una fuerte granizada que causó destrozos de consideración (Prensa).

Día 16.—*Sort* (Lérida).—Se ha sentido un temblor de tierra á las tres. Hubo dos sacudidas: la primera duró un minuto y la segunda fué instantánea (A. Seraí).

Día 20.—*Salmerón* (Guadalajara).—La lluvia de la tormenta de este día fué causa de que la fuerza de la corriente de un arroyo, que pasa por este término, arrastrase un puente de madera y piedra é inundase las huertas de sus márgenes, ocasionando bastantes pérdidas de hortalizas (Miguel de S. Andrés).

Carpio Medianero (Ávila).—Emigraron de las golondrinas (Florencio Jiménez).

El Tiemblo (Ávila).—El granizo que acompaña la tormenta de este día causa mucho estrago en el viñedo Máximo Sánchez).

Zamora.—Ha descargado una tormenta de agua y piedra; las aguas alcanzaron, en algunos sitios, 70 centímetros de altura (Prensa).

Día 24.—*Cadaqués* (Gerona).—A las $23^h\ 5^m$ de este día la lluvia es torrencial, desbordándose dos cursos de agua, la que alcanza 2 metros sobre su nivel normal. El agua rebasó la medida del pluviómetro, se calcula que sería la precipitación, unos 200 milímetros (Rahola).

Sangüesa (Navarra).—El viento de la tormenta produjo bastantes daños en el arbolado y plantas diversas, y las aguas causaron bastantes perjuicios en propiedades de algunos pueblos, pereciendo ahogados tres hombres que se hallaban en el campo, en el pueblo de Eslava (Luis Gil).

Bilbao.—Tormenta. Descargó un rayo y produjo un incendio (Prensa).

San Sebastián.—Sobre toda Guipúzcoa ha descargado hoy una violenta tormenta; un rayo mató á una niña, tres vacas y dos perros (Prensa).

Día 25.—*Gerona.*—El granizo causó mucho daño en los olivares y viñedos (Juan Camps).

Pamplona.—Han descargado violentas tormentas sobre toda la zona de Navarra (Prensa).

Día 26.—*Oviedo.*—Un fuerte ciclón ha arrastrado varios árboles y el andamiaje de una casa en construcción (Profesor D. Espurz).

Día 27.—*Llamero* (Oviedo).—Los días 25, 26 y 27 se desarrolló un terrible temporal que tronchó árboles, derrumbó edificios y causó grandes destrozos. Más de la mitad de la cosecha de manzana (que era bastante buena) vino al suelo por el vendaval. El maíz también sufrió bastante, igual que la castaña (Gerardo Rodríguez).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 28.—*Amposta* (Tarragona).—El vendaval ha causado bastantes daños á las cosechas; la mitad de las aceitunas han caído y los dos octavos de las alubias; los maizales tardíos están tronchados (F. Vía).

Día 29.—*Sort* (Lérida).—Emigran las últimas golondrinas (A. Serafí).

Día 30.—*Viladrau* (Gerona).—La temperatura bajó, cayendo escarcha durante la noche y perjudicando algo la cosecha de habichuelas (A. Ariet).

Bascós (Lugo).—Durante la segunda quincena tuvo lugar la recolección de las uvas y del maíz, siendo regularmente abundantes ambas cosechas, á pesar del viento caluroso que sopló algunos días, conocido con el nombre de "solano„, que las ha disminuído; contribuyendo también á disminuir la de maíz cierto insecto que ha destruído muchas plantas (Secundino Vázquez).

OCTUBRE

Día. 1.°—*Melilla* (África).—A las 7^h 46^m movimiento sísmico (E. de Mesa).

Día 2.—*Zafarraya* (Granada).—A 20^h se siente un ligero temblor de tierra acompañado de intenso ruido (Enrique Muñoz).

Melilla (África).—A las 6^h 37^m movimiento sísmico (E. de Mesa).

Día 3.—*Amposta* (Tarragona).—Viento muy caliente por la mañana, de tal modo, que á la hora de la observación marcaba el termómetro 22 grados (Francisco Vía).

Vigo (Pontevedra).—Durante la noche del 2 al 3, y á causa de la niebla, embarrancó el transatlántico *Higland Warrior* (Prensa).

Día 7.—*Zafarraya* (Granada).—A las 23^h se siente un temblor de tierra más intenso que el del día 2, y también acompañado de grandes ruidos (Enrique Muñoz).

Valencia.—La cosecha de arroz, que ha sido magnífica, se ha librado varias veces de ser destruída por el granizo, gracias al procedimiento de disparar cañonazos tan pronto como se veían nublados (Prensa).

Día 8.—*Gerona.*—Empiezan á amarillear las hojas de los árboles, en especial las de los tilos y falsa acacia (Profesor Espona).

Oviedo.—Hay fuerte temporal (Prensa).

Día 9.—*Sort* (Lérida).—Aun se ve media docena de golondrinas reunidas sobre el hilo del telégrafo, para marchar (A. Serafí).

Día 10.—*Vich* (Barcelona).—Los días 2, 8, 9 y 10, al amanecer, llegan del NE. bandadas de golondrinas, tan numerosas, que no hay recuerdo de haber visto cantidad comparable en las emigraciones anteriores (Hermanos Maristas).

Día 11.—*El Ferrol* (La Coruña).—Violento temporal de viento y agua (Prensa).

Cádiz.—Fuerte temporal (Prensa).

Esplugas de Llobregat (Barcelona).—Se van las aves emigrantes (M. Crivellé).

Día 14.—*Murcia.*—Fortísima lluvia. El pantano de Lorca ha subido 5 metros en pocas horas. En Totana el canal de Reguerón 2 metros, amenazando desbordarse (Prensa).

Lorca (Murcia).—Llega á 8 metros, sobre lo ordinario, el nivel del pantano. Hay varios trenes detenidos (Prensa).

Alicante.—Ha descargado fuerte chaparrón durante dos horas, que inundó la parte baja de la población y causó varios desprendimientos de tierras (Prensa).

Tortosa (Tarragona).—En Gandesa un rayo cayó sobre una casa, matando á un joven y á un vecino de la casa inmediata (Prensa).

Día 15.—*Orihuela* (Alicante).—Una avenida del Segura ha ocasionado la inundación de varias huertas y arrastrado un puente provisional de madera (Prensa).

Día 16.—*Bilbao.*—Un golpe de mar arrojó contra las rocas una barca, destrozándola (Prensa).

Día 19.—*Mataró* (Barcelona).—Hacia las 16^h 30^m se observó una tromba marina en dirección Este. Después de un cuarto de hora de formada se fué disolviendo por el centro, difumándose hasta quedar sólo los conos opuestos. El de la nube era más bien un cilindro. A los tres cuartos de hora había desaparecido totalmente (M. Bordás).

Día 25.—*Llamero* (Oviedo).—Durante todo el día y noche no cesó de llover torrencialmente, y por la noche también granizó. Los ríos se elevaron unos 2 metros sobre su nivel. Algunos árboles fueron tronchados en este día y durante el 24 y 26 (G. Rodríguez).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 26.—*La Coruña.*—Reina durísimo temporal, á causa del cual naufraga el vapor *Numancia* (Prensa).

Alicante.—En alta mar una chispa eléctrica mató á un tripulante del laud *Rosa* (Prensa).

Sanlúcar (Cádiz).—Fuerte temporal con un viento huracanado (Prensa).

San Sebastián.—Reina fuerte temporal (Prensa).

Día 27.—*Cádiz.*—El fuerte temporal reinante en el Estrecho hace peligrosa la navegación (Prensa).

Oviedo.—A causa de los temporales se han desbordado los ríos, anegando grandes extensiones de terreno é interrumpiendo algunas comunicaciones (Prensa).

Melilla (África).— Fuerte tormenta que en pocos minutos anegó las calles, interrumpiendo la circulación. Cayeron varias chispas, una de las cuales mató á un soldado (Prensa).

Saldaña (Palencia). — En la segunda quincena se ve buen número de aves conocidas aquí con el nombre de azulillas (*parus caeruleus*, Lin.), lo que extraña porque años anteriores no habían aparecido hasta fines de Noviembre ó principios de Diciembre (A. Macho).

Bascós (Lugo).— Durante las dos últimas decenas se verificó la recolección de las castañas, de las que hubo una cosecha deficiente á causa de la escasez de lluvias y la abundancia de nieblas y rocíos durante las dos primeras decenas (S. Vázquez).

Llamero (Oviedo).—Terminó la recolección del maíz y empieza la de la castaña. Empieza la defoliación; algunos perales florecieron este mes gracias á la temperatura benigna aquí disfrutada (G. Rodríguez).

Valdezate (Burgos).—No se puede efectuar la siembra por falta de humedad, y si algo se siembra es en malas condiciones (A. Álvaro).

Carcabuey (Córdoba).—Del 20 al 30 maduró la aceituna (variedad manzanilla) (Juan María Camacho).

NOVIEMBRE

Día 2.—*Cádiz.*—Hay temporal en el Estrecho (Prensa).

Almería.—Reina temporal (Prensa).

Día 3.—*Leixoes* (Portugal).—Violento temporal en la costa portuguesa (Prensa).

Día 4.—*Melilla* (África).—A las 15^h movimiento sísmico (E. de Mesa).

Día 5.—*Sevilla.*—Violento temporal desde el día 3, que ha causado grandes desperfectos en árboles y casas. Una descarga cayó sobre un hombre que caminaba montado sobre una mula, matando á ésta y quedando él ileso. En el centro de la capital el viento no es tan violento como en las afueras (Prensa).

El Ferrol (La Coruña).—Violento temporal, que amainó á las cuatro de la tarde (Prensa).

Vigo (La Coruña).—A causa del fuerte temporal reinante el vapor *Hispania* ha llegado á este puerto con averías en el timón (Prensa).

Día 6.—*Algeciras* (Cádiz).—El temporal hizo embarrancar al vapor *Horreston* (Prensa).

Día 7.—*Cádiz.*—El fuerte temporal de agua y viento causa grandes destrozos (Prensa).

Día 8.—*Totana* (Murcia).—Se nota un ligero temblor de tierra á las $19^h\ 50^m$ (Melchor de Benisa).

Día 11.—*Amposta* (Tarragona).—Aun se ven golondrinas (F. Vía).

Día 13.—*Viladrau* (Gerona).—Los días 12 y 13 hizo viento huracanado que tronchó algunos árboles (D. Antonio Ariet).

Día 15.—*Llamero* (Oviedo).—Los días 12, 13, 14 y 15 los vientos fuertes del Oeste causaron muchos destrozos en el arbolado. Terminó la recolección de la castaña y manzana, habiendo buena cosecha de aquélla; empieza la siembra de la escanda (G. Rodríguez).

El Ferrol (La Coruña).—Violentísimo temporal en el golfo de Vizcaya puso en peligro al vapor dinamarqués *Johannes Maherst* (Prensa).

Día 17.—*El Ferrol* (La Coruña).—Reina fuerte temporal (Prensa).

Huesca.—A causa del temporal de lluvias quedó cortada la carretera de Ansó (Prensa).

Cádiz.—El violento temporal causó grandes destrozos; entre otros, derribó la techumbre de una iglesia; cayeron varias chispas eléctricas (Prensa).

Día 20.—*Castellón.*—Fortísimo temporal de viento y agua en toda la provincia (Prensa).

Tarragona.—El temporal ha hecho naufragar á la lancha pesquera *San Antonio* (Prensa).

Valencia.—Imponente temporal (Prensa).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 21.—*Valencia.*—Ha amainado el temporal (Prensa).

Castellón.—Continúa el temporal en el mar. En Morella una fuerte nevada impide la circulación de automóviles y coches correos (Prensa).

Día 26.—*Larache* (África).—El temporal interrumpe las comunicaciones (Prensa).

Sanlúcar (Cádiz).—Reina fuerte temporal (Prensa).

Bascós (Lugo).—Continúa acentuadamente la defoliación (S. Vázquez).

Alcorisa (Teruel).—En este mes las escarchas han sido tan intensas que todas ó casi todas han dado en el pluviómetro cantidad apreciable de agua (M. Villanueva).

DICIEMBRE

Día 3.—*Barcelona.*—Quedan muy pocas hojas en los árboles de los paseos (Profesor Alcobé).

Día 5.—*El Ferrol* (La Coruña).—Fuerte temporal (Prensa).

Día 7.—*El Ferrol* (La Coruña).—Vuelve á reinar el temporal (Prensa).

Día 8.—*Torrecillo* (León).—Las abundantes lluvias hicieron que este día el río se elevase 90 centímetros sobre su nivel ordinario (Evaristo Rubio).

Portugal.—Reina temporal de agua, que ha causado varias inundaciones (Prensa).

Valladolid.—Estuvo lloviendo torrencialmente desde la madrugada hasta la noche. El Duero experimentó una gran crecida (Prensa).

Día 10.—*El Ferrol* (La Coruña).—Reina fuerte temporal (Prensa).

Día 12.—*San Sebastián.*—Violento temporal con tormentas y granizo (Profesor D. Tosantos).

Día 13.—*Barcelona.*—El vendaval hace caer las pocas hojas secas que quedan en los plátanos. Es de observar que algunos de estos árboles, próximos á los focos de la luz eléctrica, conservan algunas hojas verdes (Profesor Eduardo Alcobé).

Huesca.—En las montañas próximas copiosa nevada que hace descender la temperatura (Prensa).

Miranda (Burgos).—Ha nevado copiosísimamente (Prensa).

San Sebastián.—Cambio brusco del tiempo; por la mañana nevó copiosamente y durante el día hizo mucho frío (Prensa)

Día 16.—*Cádiz.*—El temporal hace volver al puerto al vapor *Canalejas* (Prensa).

Día 18.—*Ávila.*—Hace varios días está nevando; en varios sitios de la provincia la nieve llega á 3 metros de altura, interrumpiendo las comunicaciones (Prensa).

Día 20.—*Bagur* (Gerona).—Empiezan á florecer los almendros (Francisco Pi y Pi).

Día 25.—*Barcelona.*—Los almendros del llano y de la vertiente meridional del Tibidabo están en plena floración. También se ven algunas flores de retama (Profesor Eduardo Alcobé).

Día 26.—*Cádiz.*—Reina fuerte temporal (Prensa).

Día 29.—*Valladolid.*—El Duero y el Pisuerga vienen crecidos á causa de los hielos y las lluvias (Prensa).

Día 30.—*Sanlúcar* (Cádiz).—Durante el fortísimo temporal estuvo en mucho peligro un barco pesquero (Prensa).

Día 31.—*Prelo* (Oviedo).—En la última decena el viento es tan fuerte, que por las noches desgajó árboles y levantó techos (Emilio Fernández).

Bascós (Lugo).—Continúa la defoliación (S. Vázquez).

Toro (Zamora).—Durante casi todo el mes se ha notado la crecida del Duero, que á causa de las continuas lluvias llegó á salirse de madre (Francisco Montero).

Alcorisa (Teruel).—El automóvil correo de ésta á Teruel interrumpió el servicio desde el día 19 al 24 á consecuencia de haberse helado la nieve en Villanueva (Francisco Aranda).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO III

AEROLOGÍA

Observaciones con globos pilotos en Madrid durante los años 1915 y 1916.

En el transcurso de estos dos años han subsistido las mismas causas que en el anterior impidieron el lanzamiento diario de globos pilotos, limitándose las ascensiones á los días llamados internacionales.

Tampoco hubo acuerdo en la designación de estos días para el año 1915. La Comisión Internacional de Aerostación científica, por conducto de su Presidente el Profesor Hergesell, propuso como tales los siguientes:

Enero, 14.
Febrero, 4.
Marzo, 4.
Abril, 7, 8 y 9.
Mayo, 6.
Junio, 10.
Julio, 7, 8 y 9.
Agosto, 5.
Septiembre, 2.
Octubre, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.
Noviembre, 4.
Diciembre, 1, 2 y 3.

Pero en el mes de Febrero se recibió una comunicación del Observatorio Físico Central Nicolás, de San Petersburgo, suscrita por el malogrado Príncipe de Galitzine, en la que, separándose del anterior acuerdo, proponía como días internacionales:

Enero, 21.
Febrero, 4.
Marzo, 10, 11 y 12.
Abril, 8.
Mayo, 6 y 31.
Junio, 1, 2, 3, 4 y 5.
Julio, 8.
Agosto, 5.
Septiembre, 1, 2 y 3.
Octubre, 7.
Noviembre, 11.
Diciembre, 1, 2 y 3.

El Capitán Ayder, Director del Instituto Meteorológico de Dinamarca, propuso la fusión de ambas series, proposición que fué aceptada por el Sr. Hergesell, quien, con tal objeto, circuló una invitación á todas las Estaciones adheridas al Convenio internacional, entre las que se cuenta este Observatorio, en el que se efectuaron lanza-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mientos á 8, 12 y 16^h, en los días señalados en las dos relaciones anteriores, salvo aquellos en que estuvo el cielo cubierto por nubes bajas ó lloviendo, suspendiendo la observación en el primer caso, para reservar las escasas existencias de globos, no gastándolos en días en que el espesor de atmosfera explorada tendría que ser necesariamente muy pequeño y poder, en cambio, atender á este servicio en días más favorables. También se suprimió la observación algunos días á 8^h para poder efectuar las dos *grandes series* de ascensiones señaladas para Octubre y Junio en las dos relaciones anteriores. Las observaciones que faltan y las causas que motivaron su supresión son:

Marzo, 10, á 8^h, suprimida.
Mayo, 6, todas, día lluvioso.
Mayo, 31, á 8^h, cielo cubierto por Cu y Ci-St.
Mayo, 31, á 16^h, cielo cubierto por Cu y Cu-Nb.
Junio, 1.°, á 8^h, cielo cubierto por Nb.
Junio, 1.°, á 16^h, cielo cubierto por Cu-Nb y Fr-Cu.
Julio, 8, á 8^h, suprimida.
Agosto, 5, á 8^h, suprimida.
Octubre, 9, á 16^h, llueve.
Noviembre, 4, todas, día lluvioso.
Diciembre, 3, todas, llueve.

Además de los días señalados, aparecen dos lanzamientos, correspondientes á los días 29 y 30 de Abril, los que se efectuaron con muestras de globos remitidas por la Casa Ferrer Marcet, de Barcelona. Los ensayos dieron un regular resultado, encomendándosele á dicha Casa la construcción. Agotados en la pequeña serie de Septiembre los globos rusos, desde el mes de Octubre se utilizan globos de confección española, que si bien al principio dieron resultados bastante poco satisfactorios, su fabricación ha ido mejorando, hasta el punto que, actualmente, pueden competir con ventaja con los que procedentes de la Indian Rubber C.°, domiciliada en Rusia, recibía este Observatorio antes del actual conflicto internacional.

Los días señalados como de observación internacional para 1916 fueron:

Enero, 13.
Febrero, 3.
Marzo, 1, 2 y 3.
Abril, 6.
Mayo, 11.
Junio, 5, 6, 7, 8, 9 y 10.
Julio, 6.
Agosto, 3.
Septiembre, 6, 7 y 8.
Octubre, 5.
Noviembre, 9.
Diciembre, 6, 7 y 8.

También este año sufrió modificación la anterior lista, modificación llevada á cabo de un modo interesante. A pesar del estado de guerra existente entre Italia y los Imperios centrales, el Profesor Palazzo, Director del Servicio Meteorológico italiano, propuso al Profesor Hergesell que, á partir de Junio, los lanzamientos internacionales tuviesen lugar en los días:

Junio, 7, 8 y 9.
Julio, 6,
Agosto, 3.
Septiembre, 6, 7 y 8.
Octubre, 5.
Noviembre, 6, 7, 8, 9, 10 y 11.
Diciembre, 7.

Aprobada esta propuesta, nos fué comunicada desde el Observatario de Lindemberg, con fecha 9 de Mayo; comunicación que, visada por la censura militar anglo-francesa, se recibió en el mes de Septiembre, cuando ya había tenido lugar la gran serie de Junio, efectuándose, en vista de ello, otra *gran serie* de lanzamientos en Noviembre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

De este año faltan, por las causas que se indican, las observaciones siguientes:

Marzo 2, á 11^h, efectuado el lanzamiento de un globo con velocidad ascensional de 100 metros por minuto, un remolino de aire le hace descender al mismo tiempo que le aleja; no se consiguió visar el globo con ángulos superiores á 5°, lo que falsea grandemente los resultados de velocidad horizontal.

Marzo 3, á 16^h, igual que en el día anterior, el globo es lanzado contra el suelo por un remolino, perdiéndose de vista á los pocos momentos, efecto de la velocidad de 12 metros por segundo con que soplaba el viento WNW.

Noviembre, 7. á 8^h, llueve.

Noviembre, 7, á 16^h, cubierto de Nb muy bajos.

Noviembre, 8, á 8^h, cubierto de Nb muy bajos.

***

Respecto al método de observación, procedimientos de cálculo y traducción y forma de publicar estas observaciones, sólo diremos que son exactamente los mismos de que ya se dió cuenta en el tomo I de los *Anuarios* de este Observatorio; á él deberán recurrir los que quieran enterarse con detalle de la forma en que aquellas operaciones se realizan para obtener los resultados numéricos y proyecciones horizontales de las trayectorias que se publican á continuación.—*H. Alonso.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES CON GLOBOS PILOTOS EN MADRID

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1915

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**7 Enero.**	**11-20**
0	SSE	1,2
25	Id.	1,5
50	Niebla.	
		h. m.
N.° 2	**14 Enero.**	**8-6**
0	NE 5° E	2,8
50	Id.	2,7
100	NNE 7° E	1,5
150	NNW 7° W	1,6
200		
300	WNW 7° N	2,4
400		
500	WNW 7° W	3,6
600	WNW 7° N	3,1
700	NW	2,4
800	NNE 6° N	2,4
900	NE	3,9
1.000	NE 5° E	5.5
1.100	ENE 6° N	5,3
1.200	ENE	5,3
1.300	ENE 10° E	4,5
1.400	ENE 6° N	4,4
1.500	NE 6° E	3,4
1.600	NE	3,3
1.700	NNE	2,0
1.800	NNE 4° N	2.3
1.900	N 3° E	2,9
2.000	N 5° W	4,1
2.200	N 5° E	2,8
2.400	N 5° W	3,4
2.600	NNE 3° E	4,5
2.800	NNE 5° N	4,5
3.000	NNW	4,9
3.200	NW 5° N	7,3
3.400	NW	7,7
3.600	Id.	8,3
3.800	NW 8° W	8.3
4.000	NW 5° W	8,3
4.200	Id.	7,9
4.400	NW 3° W	10,1
4.600	NNW 5° N	7,2
4.800	NNW 10° N	9,2
5.000	NW 10° W	7,5
5.200	WNW 7° N	7,7
5.400	WNW	7,8
5.600	Id.	8,4
5.800	WNW 10° W	9,2
6.000	WNW 8° W	8,3
6.200	Id.	8,5
6.400	WNW 10° W	10,0
6.600	W 5° S	10.7
6.800	WSW 6° S	13,3
7.000	SW	13,5
7.200	SW 5° S	13,3
7.400	SW	13,0
7.600	SW 3° S	13.8
7.800	SW 3° W	13,6
8.000	SW 8° W	13,3
8.200	WSW 5° S	11,7
8.400	WSW	13.3
8.600	Id.	13.3
8.800	WSW 5° W	15.0
9.000	W 8° S	14,3
9.200	W 10° S	16,3
9.400	W 7° S	20,5
9.600	WSW	16.7
9.800	Id.	18.0
10.000	Id	17,2
10.200	Id.	19.2
10.400	Id.	17.3
10.600	Id.	20.7
10.800	WSW 11° W	18,3
11.000	W	18,3
11.200	W	13,7
11.400	W	13,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 3	**14 Enero.**	**11-11**
0	SE 10° E	1,2
50	ESE	1,4
100		
150	NNE	1,5
200		
300	NW	2,9
400	WNW 7° N	2,8
500	Id.	2,5
600	NNE	2,0
700	NE	3,3
800	Id.	5,0
900	Id.	5,0
1.000	NE 5° N	2,0
1.100	Id.	1,8
1.200	ENE 10° N	2,5
1.300	NE 7° E	2,5
1.400	Id.	2,4
1.500	NNE 7° N	2,7
1.600	N 10° W	2,6
1.700	NW 7° N	3,0
1.800	NNW	4.2
1.900	NNW 7° N	5,0
2.000	N	5,7
2.100	N	3,9
2.200	N	4,1
2.400	NNE	4,8
2.600	Id.	4,0
2.800	N	2,7
3.000	NW	5,0
3.200	WNW 5° N	6,7
3.400	Id.	8,3
3.600	Id.	8,3
3.800	Id	8,7
4.000	WNW 10° N	9,3
4.200	NW 5° W	10,0
4.400	Id.	10,0
4.600	Id.	10,0
4.800	NW 10° W	10,0
5.000	NW	8,3
5.200	NW 7° W	9,2
5.400	WNW 5° N	8,3
5 600	WNW	8,3
5.800	Id.	11,0
6 000	W 11° N	10,6
6.200	WSW 10° W	11,3
6.400	Id.	13,3
6.600	W 10° S	14,3
6.800	W 5° S	16,7
7.000	W 11° S	13,3
7 200	WSW	17,0
7.400	WSW 7° W	18,3
7.600	WSW 5° W	20,0
7.800	WSW 7° S	17,7
8.000	WSW	19,2
8.200	WSW 7° W	16,7
8.400	WSW 10° W	18,3
8.600	Id.	17,3
8.800	W	21,7
9 000	W	21,7
9.200	W 7° S	18,3
9.400	W 11° S	18 3
9.600	WSW 7° W	18,3
9.800	W 11° S	21,7
10.000	W 10° S	20,8
		h. m.
N.° 4	**14 Enero.**	**16-9**
0	WSW	2,9
50	W 10° S	3,5
100	W 5° S	2,7
150	W 8° N	3,3
200	W	5,1
300	WSW 8° W	4,7
400	WSW	3,6
500	WSW 10° S	2,3
600	WNW 5° N	0,6
700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 4	*(Continuación.)*	
700	WNW 4° W	3,4
800	Id.	4,0
900	WNW 5° W	3,4
1.000	WNW 7° N	3,1
1.100	NW 7° N	3,2
1 200	NNW 10° W	4,3
1.300	?	?
1.400	NNW	5,1
1.500	?	?
1.600	N 5° W	5,0
1 700	Id.	4,0
1.800	Id.	4,0
1.900	N 10° E	5,8
2.000	NNE 7° N	6,7
2 200	N	6,3
2.400	NNW	4,5
2.600	NW	7,7
2 800	NW 5° W	9,3
3.000	NW	9,8
3 200	NW 8° W	9,7
3.400	NW 5° W	6,7
3.600	NW 8° W	9,0
3.800	NW 5° W	7,5
4.000	NW 8° W	8,8
4.200	Id.	8,8
4.400	WNW 5° W	9,8
4.600	WNW 8° W	12,2
4.800	W 10° N	11,0
5 000	Id.	11,7
5.200	Id.	12,7
5.400	WNW 5° W	14,2
5.600	WNW 7° W	13,3
5.800	WNW	12.5
6.000	NW 6° W	13,3
6.200	NW	15,2
6.400	NW 7° W	13,0
6.600	NW 5° N	13,2
6.800	NW 7° W	13,3
7.000		
7.200	NW	13,9
7.400		
		h. m.
N.° 5	**4 Febrero.**	**8-27**
0	SSE 10° S	2,4
50	SSE	5,0
100	S 10° E	8,0
150	S	9,1
200	SSW 5° S	10,8
300	SSW 3° W	12,8
400	SSW 6° W	13,8
500	SSW 8° W	16,3
600	SSW 10° W	13,7
700	SW 11° S	17,2
800	Id.	18,3
900	SW 7° S	15,3
1.000	SW 5° S	15,8
1.100	SW 10° S	21,7
1.200	Id.	17,3
1.300	Fracto-Cúmulus.	
		h. m.
N.° 6	**4 Febrero.**	**11-8**
0	SSE	3,7
37	Id.	2,7
75	SSE 5° E	6,0
112	SSE	8,3
150	SSE 10° S	10,5
225	S 5° E	10,6
300	S	9,0
375	S 5° W	10,0
450	SSW 5° S	9,7
525	SSW	12,5
600	SSW 5° W	13,7
675	SSW 7° W	13,8
750	SW 10° S	16,7
825		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 6	*(Continuación.)*	
825	SW 7° S	15,0
900	Id.	16,7
975	SW	16,7
1.050	Id.	16,0
1.125	Id.	17,3
1 200	SW 5° W	15,0
1.275	SW	16,0
1.350	SW 7° W	16,3
1.425	St-Cu	
1.500		
		h. m.
N.° 7	**4 Febrero.**	**16-9**
0	S 11° E	5,5
37	SSE 7° S	9,4
75	S 11° E	8,7
112	Id.	8,5
150	S 9° E	10,0
225	S 10° E	10,7
300	Id.	12,7
375	S 5° E	12,4
450	S 2° E	14,0
525	S 7° W	13,3
600	S 3° W	17,2
675	S 5° W	20,0
750	S 8° W	15,0
825	St-Nb	
		h. m.
N.° 8	**4 Marzo.**	**8-21**
0	ENE 5° N	2,1
50	ENE 7° N	2,3
100	ENE 10° N	3,1
150	NNE 5° E	3,1
200	N	2,9
300	NE 10° N	3,6
400	NE	4,1
500	NNE 10° E	5,0
600	NNE 4° E	3,9
700	NNE 8° E	3,6
800	NNE 6° E	3,5
900	NE 5° N	3,4
1.000	NE 6° N	3,3
1.100	NE 10° N	2,8
1.200	NNE 7° N	2,0
1.300	NNW	2,0
1 400	NNW 7° W	1,5
1.500	N 7° W	0,6
1.600	NNW	0,9
1.700	NW 5° N	2,3
1.800	NW	2,7
1.900	Id.	3,8
2.000	Id.	4,9
2.200	NW 7° N	5,4
2.400	NW 7° W	5,2
2.600	WNW	7,5
2.800	Id.	8,3
3.000	Id.	9,2
3.200	Id.	8,9
3.400	WNW 4° W	9,7
3 600	WNW 7° N	8,5
3.800	NW 5° W	9,8
4.000	NW 7° W	10,0
4.200	NW 5° W	10,0
4.400	NW	10,8
4.600	Id.	10,0
4.800	NNW 10° W	12,8
5.000	NNW	17,5
5.200	Id.	20,0
5.400	NNW 4° W	18,3
5.600	NNW 10° W	17,0
5.800	NNW	19,2
6 000	Id.	19,0
6.200	N 10° W	20,0
6.400	N	20,0
6.600	A-Cu	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 9	**4 Marzo.**	**10-50**
0	S	1.3
50	SE	1,2
100		
150	NNW 10° N	0,9
200		
300	WNW 3° N	1,8
400	W 8° N	2,9
500	W 5° N	2,9
600	Id.	1,6
700	SW 11° W	1,4
800	SSW 5° S	0,8
900	S 11° W	0,7
1.000	WSW 10° S	0,5
1.100	WNW 6° N	1,2
1.200	NW 8° W	2,0
1.300	NW	2,6
1.400	NW 10° N	3,4
1.500	NNW 7° W	3,8
1.600	NW 5° N	4,0
1 700	NW 5° W	3,4
1.800	WNW 3° N	4,7
1.900	NW 6° W	5.5
2.000	NW	5,7
2 200	NW 5° W	6,1
2.400	NW 3° W	7,8
2 600	NW 7° W	8,3
2.800	NW 7° N	8,7
3 000	Id.	8,7
3 200	NW 5° W	9,3
3 400	NW 10° W	9.5
3.600	NW 10° N	9,0
3.800	NNW 5° N	10,4
4 000	Id.	12,3
4.200	NNW	14,0
4 400	NNW 5° N	14,2
4.600	NNW	14,3
4.800		
		h. m.
N.° 10	**4 Marzo.**	**16-16**
0	NE	3,1
100	Id.	4,3
200	Id.	5,9
300	NE 6° N	5,6
400	NE	6,2
500	NE 5° N	5,5
600	NE 10° N	5,0
700	NE 11° N	5,2
800	NNE 10° E	5,7
900	NE 8° N	3,3
1.000	NNE	4,8
1.100	NNE 10° N	4,0
1.200	NNE 5° N	4,5
1.300	NNE 10° N	4,0
1.400	N 5° E	4,2
1.500	NNW 7° W	2,5
1.600	WNW 5° N	2,0
1.700	WSW 7° W	1,3
1.800	WNW	2,3
1.900	W	3,5
2.000	WNW 7° N	3,2
2.200	NW 10° N	7,3
2.400	Cu	
		h. m.
N.° 11	**10 Marzo.**	**11-37**
0	N 5° W	12,5
50	N 10° E	18,6
100	NNE 7° N	16,7
150	NNE	12,0
200	NNE 7° N	8,3
300	N 12° E	15,3
400	N 10° E	21.0
500	NNE 10° N	13,3
600	NNE 5° N	13,8
700	NNE 7° N	18,7
800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 11	*(Continuación.)*	
800	NNE 4° N	19,7
900	NNE	12,5
1.000	Id	15,5
1.100	NNE 5° E	14,0
1.200	NE 10° N	9,2
1.300	E 10° N	11,3
1.400	NNE 7° E	8,3
1.500	NW 5° N	5,0
1.600	Cu	
		h. m.
N.° 12	**10 Marzo.**	**16-0**
0	N 10° E	10,3
50	NNE	11,3
100	Id.	11,3
150	Id.	12,0
200	N 10° E	8,3
300	NNE 9° N	8,3
400	NNE	8,3
500	Id.	8,6
600	Id.	9,0
700	NNE 5° E	6,3
800	NE 10° N	6,7
900	NE 5° N	8,3
1 000	NE 7° N	9,0
1.100	Id.	11,7
1 200	Id.	13,3
1 300	NNE 10° N	17,5
1.400	Id.	21,7
1.500	NE 10° N	22,7
1.600	Id.	26,3
1.700	NNE 7° E	26,0
1.800	Id.	20,7
1 900	NNE 3° E	15,0
2 000	Id.	13,0
2.200	Id.	14,5
2.400	Id.	23,3
2 600	NNE 5° E	16,3
2 800	Id.	14,2
3.000	Id.	27,0
3.200	Id.	20,0
3.400	Id.	20,0
3.600	Id.	25,0
3.800		
		h. m.
N.° 13	**11 Marzo.**	**8-27**
0	NE 10° N	0,8
50	NE 10° E	2,0
100	Id.	4,1
150	Id.	4,3
200	NE 5° E	4,9
300	NE 10° E	7,1
400	NE	7,2
500	NNE	7,7
600	Id.	8,2
700	NNE 5° N	8,2
800	NNE 7° E	8,9
900	NE 5° N	12,0
1.000	NE	13,5
1.100	Id.	11,2
1.200	NE 10° N	10,0
1.300	NE 7° N	9,3
1.400	NE 10° N	8,3
1.500	NNE 5° E	10,0
1.600	NNE 5° N	11,8
1.700	Id.	10,0
1.800	Id.	11,0
1 900	Id.	12,3
2 000	Id.	11,3
2.200	N	7,5
2.400	N 10° W	6,8
2.600	NNW 10° N	7,8
2 800	N 10° W	6,8
3.000	NNW 10° N	7,7
3 200	NNW 6° N	9,7
3.400	Id.	10,7
3.600	NNW 7° N	12,1
3 800	NNW 5° N	12,5
4.000	NNW 5° W	11,7
4.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 13	*(Continuación.)*	
4.200	NNW 5° W	12,7
4.400	NNW	11,7
4.600	NNW 10° W	11,7
4.800	NW 10° N	11,8
5.000	NNW	11,3
5.200	NW 11° N	8,3
5 400	NNW	12,5
5.600	Id.	10,4
5.800	Id.	10,8
6.000		
6.200	NW 7° N	14,2
6.400	NW 5° N	18,0
6.600	NW	16,7
6.800		
		h. m.
N.° 14	**11 Marzo.**	**11-2**
0	NE 7° E	1,0
50		
100	NE 5° E	2,7
150	NE 10° E	2,0
200	ENE	2,9
300	NE	3,6
400	NE 11° N	4,3
500	NNE 7° E	3,5
600	NE 11° N	3,0
700		
800	NE 7° E	7,7
900		
1.000	Id.	10,3
1.100	NE	8,5
1.200	NE 5° N	8,2
1 300	NNE 5° E	6,7
1 400	NNE 10° N	7,7
1 500	Id.	8,3
1.600	N 7° E	10,0
1.700	W 7° E	10,3
1.8 0	N	11,5
1.900	N	10,3
2.000	N	10,0
2 200	N 5° W	11,5
2.400	Id.	14,2
2.600	N 10° W	11,0
2.800	NNW 10° N	9,2
3.000	NNW 7° N	8,6
3.200	N 11° W	10,0
3 400	N 10° W	9,5
3.600	N 5° W	10,2
3.800	NNW	10,0
4.000	NNW 10° N	10,2
4.200	NNW 7° W	10,3
4.400	Id.	10,0
4.600	NW 10° W	12,5
4 800	WNW 7° N	12,7
5 000	WNW	11,7
5.200	WNW 5° W	11,7
5.400	WNW	12,5
5.600	WNW 5° N	13,3
5.800	Id.	13,3
6.000	NW 10° W	15,8
6.200	Id.	16,7
6.400	NW 5° W	17,9
6.600		
6.800	Id.	16,7
7.000	NW 10° W	17,3
7 200	Id.	17,2
7 400	WNW	16,7
7.600	Id.	17,5
7.800	WNW 5° W	16,7
8 000	Id.	19,2
8.200	WNW	16,7
8 400	Id.	23,3
8.600	Id	26,3
8.800	WNW 7° W	22,5
9.000	WNW	30,0
9.200	W 10° N	28,3
		h. m.
N.° 15	**11 Marzo.**	**15-56**
0		
37	E 2° N	0,5
75		
112		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 15	*(Continuación.)*	
112	ENE 5° E	0,6
150	NE	0,2
225	NE 1° E	0,6
300	NNE	0,4
375	NE	1,5
450	NE 8° E	2,2
525	NE 11° N	1,5
600	NNW	1,1
675	NNW 7° W	1,3
750	WNW	1,8
825	NW 10° W	3,6
900	Id.	4,4
975	WNW 10° N	4,3
1.050	NW 5° W	4,1
1.125	NNW 7° W	4,3
1.200	NNW 7° N	4,2
1.275	N 7° W	4,7
1.350	N 10° W	4 5
1.425	Id.	3,2
1.500	NNW 10° N	3.6
1.650	Id.	1,9
1.800	NNW	6,8
1 950	NNW 8° W	8,3
2.100	NW 5° N	7,5
2.250	NW	7,5
2.400	Id.	7,9
2.550	Id.	8,7
2.700	NW 7° N	9,0
2.850		
		h. m.
N.° 16	**12 Marzo.**	**8-33**
0	ENE	2,3
37	E	2,7
75	ESE	2,3
112	SE	2,8
150	SSE 10° E	3,3
225	Id.	4,5
300	SE 8° S	4,6
375	SSE 10° E	6,0
450	Id.	8,0
525	Id.	8,2
600	Id.	7,3
675	SSE 5° E	6,5
750	SSE 8° S	5,3
825	SSE 11° S	4,9
900	Id.	5,1
975	Id.	4,7
1 050	Id.	3,7
1.125	SE 5° S	3,8
1.200	ESE	2,7
1.275	E 5° S	3,4
1.350	E	3,7
1.425	E	3,3
1.500		
1.650	E 8° N	2,5
1.800		
		h. m.
N.° 17	**12 Marzo.**	**11-7**
0		
37	E 5° S	5,5
75		
112	Id.	6,3
150	E 10° S	8,0
225	ESE	8,0
300	ESE 7° S	8,0
375	Id.	8,0
450	ESE 5° S	6,2
525		
600	ESE	7,2
675	ESE 5° S	6,7
750	ESE 7° S	8,3
825	ESE 11° S	6,3
900	Id.	3,7
975	ESE 5° S	3,8
1.050		
1.125		
1.200	E 10° S	4,3
1.275		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 18	**12 Marzo.**	**10-0**
0	ENE 5° N	2,1
25	ENE 10° N	2,8
50	Id.	3,7
75	ENE 5° E	3,7
100	ENE	4,7
150	Id.	4,0
200	Id.	4,0
250	E 10° N	4,0
300	E	2,9
350	E 7° N	6,2
400	E 8° S	6,7
450	ESE 10° E	4,9
500	ESE	5,2
550	ESE 5° S	5,2
600	ESE 10° S	6,2
650	SE 10° E	6.8
700	SE 8° E	6,3
750	Id.	7,2
800	SE 5° E	7,0
850	SE 8° E	8 0
900	Id.	8 0
950	SE	7,7
1 000	Id.	6.9
1.100	Id.	8,7
1.200	Nb	
		h. m.
N.° 19	**7 Abril.**	**8-23**
0	SW	4,7
25	Id.	4,0
50	Id.	3,7
75	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 20	**7 Abril.**	**11-4**
0	W	3,6
50	WSW 5° S	2,3
100	W 5° S	2,9
150	SW 5° W	1,7
200	WSW 8° S	4,8
300	WSW 5° S	5 3
400	WSW 3° W	5,4
500	W 3° S	7,9
600	W 3° N	9,0
700	W 8° N	10.8
800	W 5° N	12,3
900	W 8° N	12,7
1.000	WNW 10° W	14.7
1 100	WNW 5° W	15,7
1.200	WNW 7° W	18,3
1.300	WNW 5° W	20.0
1.400	WNW 8° W	18,7
1.500	Id.	18,7
1.600	Id.	19,3
1.700	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 21	**7 Abril.**	**16-23**
0	WSW 10° S	7.0
50	Id	10,5
100	Id.	13,7
150	WSW 7° S	15,7
200	WSW	16,7
300	Id.	13,3
400	WSW 7° W	9,0
500	W	7,3
600	WNW 7° W	6,0
700		
800	Id.	7,7
900	WNW	10.0
1.000	WNW 7° W	15,7
1.100	WNW 5° W	16,7
1 200		
		h. m.
N.° 22	**8 Abril.**	**8-1**
0	WNW 7° N	5,9
50	WNW 10° N	6,9
100	WNW 5° W	5,5
150	NW 7° W	8,7
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 22	*(Continuación.)*	
200	NW 7° W	10,0
300	NW 11° W	12,6
400	Id.	15,6
500	NW 10° W	20,5
600	NW 8° W	20.3
700	NW 10° W	23,0
800	NW 11° W	24,3
900	Id.	15,3
1.000	Id.	11.3
1.100	NW 4° W	12,3
1 200	NW 5° W	10,3
1.300	NW	4,0
1.400	NNW	4,2
1.500	NE	0,3
1.600	Calma.	0,0
1 700	SE 10° E	0.8
1.800	SE 10° S	2,5
1.900	S 5° E	1.8
2 000	W	5,0
2 200	WNW 8° W	12,5
2.400	WNW 10° W	25,4
2.600		
		h. m.
N.° 23	**8 Abril**	**11-9**
0	WNW 5° W	4,8
50	WNW 5° N	5,5
100	WNW 7° W	4,7
150	WNW 5° N	3,5
200	WNW 10° N	6,7
300	NW 11° W	8,3
400	NW 7° W	7.1
500	NW 5° W	7,3
600	NW 3° W	5,8
700	NW 5° N	7,7
800	NNW 7° W	7,3
900	NNW	5,2
1.000	NNW 7° W	4,7
1.100	NNW 7° N	3,0
1.200	N 7° W	4,3
1 300		
1.400	NNW 8° N	5,8
1.500	N	6,3
1 600	N 8° W	5.0
1 700	NNW 7° N	5,0
1 800		
1.900	W	5,8
2.000	W 6° N	7,7
2 200	WNW 7° W	8.8
2.400	WNW 7° N	10,0
2 600	Id.	12,5
2 800	W 9° N	17.5
3.000	Cu	
		h. m.
N.° 24	**8 Abril.**	**16-27**
0	NNW 10° N	5,5
50	NNW 7° N	4,3
100	NNW	5,0
150	Id.	5,2
200	NNW 3° W	5.3
300	NNW 7° W	4,2
400	NW 11° N	5.0
500	NNW 7° W	6,3
600	NNW 5° W	3,7
700	NNW 3° W	7.0
800	NNW	6.8
900	N 11° W	5,5
1.000	NNW 7° N	6 8
1 100	Id.	6.0
1.200	Id.	6,8
1 300	Id.	6,8
1.400	Cu-Nb	
		h. m.
N.° 25	**9 Abril.**	**8 46**
0	NNE	2,3
50	N 7° E	2,1
100	NW 10° N	1,0
150		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 25	*(Continuación.)*	
150	WNW 7° N	1,8
200	WNW 10° W	1,5
300	WNW 10° N	0,8
400	WNW 5° N	0,7
500	NNW 10° W	0,7
600	N	0,2
700	N	0,8
800	NNW 5° N	1,0
900	WNW 10° W	0,2
1.000	NE	0,5
1.100	NNW 11° N	1,0
1.200	W 5° N	1,7
1.300	W	2,5
1.400	WNW	2,4
1.500	NW	1,6
1.600	NNW 7° N	5 2
1 700	N 10° W	8,7
1 800	N	8,7
1 900	N	9,7
2.000	N	10,0
2.200	N 10° W	11,2
2.400	NNW	14.7
2.600	Id.	16,3
2.800	Id.	16.8
3.000	Id.	20,0
3.200	Id.	17.2
3.400	Id.	19,7
3.600	Id.	21,5
3.800	NNW 7° W	22,7
4 000	NNW 5° W	23,3
4.200	NNW 11° W	22,0
4.400	NNW 8° W	24,2
4.600	NNW 7° W	23.7
4.800	Id.	24,8
5.000	NNW 8° W	26,7
5.200	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 26	**9 Abril.**	**11-1**
0	NNE 3° N	1,3
50	NW	0,6
100	NE	0.6
150	Calma.	0,1
200	N 3° E	1,5
300	NNE 7° N	2,0
400	NNE 5° N	2,0
500	NNE 10° E	1,6
600	NNE 5° E	1,8
700	NNE 7° E	1,5
800	N 5° E	1,3
900	NNE 5° N	2,8
1.000	NNE	3,4
1.100	Id.	1,4
1.200	Id.	1 2
1.300	N 5° E	1,2
1.400	NW 10° N	1,5
1.500	NNW 6° W	3,5
1.600	N 7° W	3,8
1.700	N	5,9
1.800	N 3° E	7,9
1.900	N 5° E	8,9
2.000	N	10,5
2.200	N	12,0
2.400	N 10° W	13,3
2.600	NNW 6 N	14,0
2.800	NNW 3° N	14,2
3 000	Id.	16,0
3.200	Id.	17,5
3.400	NNW 5° N	18,0
3.600	NNW	20,5
3.800	Id	17,7
4.000	NNW 5° W	20,7
4.200	Id.	22,5
4 400	Id.	21,7
4.600	Id.	22,8
4.800	NNW	23,3
5.000	Id.	21.2
5 200	NNW 10° W	23,3
5.400	Cu	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 27	**9 Abril.**	**16-16**
0		
50	NNE	2,0
100	NNE 10° E	4,0
150	Id.	3,3
200	NNE 5° N	2,7
300	N	2.2
400	WNW 10° N	1,2
500	NW 7° N	1,4
600	NNW	1,7
700	WNW	1,6
800	WNW 10° N	2,5
900	WNW 5° N	2,6
1.000	NW 5° W	1,9
1.100	NNW 10° W	3,0
1.200	NNW	4,4
1.300	NNW 11° N	6,5
1.400	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 28	**29 Abril.**	**11-30**
0		
50	WSW	1,7
100	Id.	1,7
150	SW 10° S	0.5
200	SSW 5° W	0,7
300	SW 10° S	0,9
400	SSW 7° W	0,9
500	SSW 10° W	1,5
600	S 8° W	1,3
700	SSW 7° W	1.6
800	SW 11° S	2,7
900	WSW 7° S	1,6
1.000	WSW	2,3
	Cu	
		h. m.
N.° 29	**30 Abril.**	**11-0**
0		
50	SSE 7° E	3,1
100	SE 5° S	3,0
150	SE 5° E	1,8
200	ESE 7° S	2,0
300	ENE 10° N	1,2
400	ENE 5° E	1,7
500	ENE 7° E	1,5
600	ESE	1,0
700	ESE 4° E	2,1
800	SE	2,7
900	SE 5° E	2,0
1.000	ESE 5° E	2,0
1.100	SE 7° E	1,6
1.200	ESE 7° S	2.0
1.300	E 8° S	1,9
1.400	E 11° N	1,6
1.500	ENE 7° N	1.7
1.600	ENE	1,8
1.700	E	1,0
1 800	ENE 7° N	0,8
1.900	Calma.	0,2
2.000	W	2,0
2 200	W 11° S	2,4
2.400	WSW	3,4
2 600	WSW 5° S	4,2
2.800	SW 8° W	4,8
3 000	Id.	6,5
3.200	WSW 6° S	6,4
3.400	WSW	4.8
3.600	WSW 5° S	6,0
3.800	WSW 10° W	6,7
4.000	WSW 7° W	6,2
4.200	W 3° S	7,0
4.400	Id.	5,4
4 600	W 5° N	5,3
4 800	W 11° N	4,6
5.000	W 5° N	4,0
5 200	W	4,3
5.400	W 5° S	5,0
5.600	WSW 7° W	5,7
5.800	WSW 4° W	5,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 30	**31 Mayo.**	**11-16**
0		
50	SW 7° W	9,8
100	SW 10° W	15,3
150	Id.	13,3
200	SW 5° W	9,2
300	W 10° S	2,7
400	WSW 10° S	5,0
500	SW 5° W	7,3
600	WSW 10° S	5,7
700	SW 8° W	5,0
800	SW 5° W	5,0
900	Id.	7,2
1.000	SW	7,2
1.100	Id.	8,0
1.200		
1.300	Id.	7,8
1.400		
1 500	SW 5° S	8,3
1.600	Id.	9,0
1.700	SW	10,0
1.800	Id.	10,0
1.900	SW 5° W	11,0
2.000	SW	8,7
2.200	SW 5° W	9,2
2.400	SSW 10° W	9,2
2.600	SW 8° S	10,5
	Cu	
		h. m.
N.° 31	**1.° Junio.**	**11-3**
0		
25	NNW 8° N	1,5
50	NNW	2,6
75	NNW 10° W	2,7
100	NNW 5° W	3,3
150	NW 10° N	2,5
200	Id.	1,8
250	NW 8° W	1,3
300	Id.	1,8
350	WNW 10° N	2,3
400	WNW	3,7
450	Id.	3,8
500	Id.	4,6
550	Id.	4,7
600	WNW 7° W	4,8
650	WNW 10° W	4,1
700	Id.	4,0
750	W 8° N	3,9
800	Id.	4,2
850	W 3° N	4,3
900	W 4° S	4,7
950	W 6° S	4,7
1.000	WSW 10° W	4,0
1.100	W 10° S	4,7
1.200	Id	4,3
1.300	WSW 10° S	4,0
		h. m.
N.° 32	**2 Junio.**	**8-41**
0		
50	NNE	1,5
100	NNE 10° N	2,3
150	N 10° E	3,1
200	NNE	2,9
300	NNE 6° N	2,0
400	NNE 4° N	2,3
500	Id.	4,3
600	N 7° E	6,0
700	N 4° E	7,2
800	N	8,4
900	N	8,7
1.000	N	7,9
1.100	N 10° W	7,2
1.200	Id.	5,8
1.300	N 8° W	6,0
1.400	NNW 5° N	4,7
1.500	Id.	5,0
1.600	Id.	5,3
1.700	NNW 10° N	5,5
1.800	N	6,7
1.900	N	5,0
2.000	N	4,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 32	*(Continuación.)*	
2.000	NNW 8° N	3,3
2.200	NNW 10° N	3,8
2.400	N 5° E	6,3
2.600	NNE 8° N	7,5
2 800	NNE 8° E	7,8
3.000		
		h. m.
N.° 33	**2 Junio.**	**11-14**
0		
50	N 10° E	2,7
100	N	6,7
150	N	7,3
200	NNE 7° N	6,7
300	NNE 5° N	4,3
400	NNE	4,7
500	NNE 4° N	5,2
600	NNE	6,7
700	Id.	6,7
800	Id.	7,6
900	NNE 7° N	6,5
1.000	NNE 10° N	6,7
1.100	N 5° E	7,0
1.200	N	8.7
1.300	N	7,7
1 400	N	7,3
1.500	N	7,5
1.600	N	7,5
1.700	N	8,7
1.800	N 5° E	9,0
1.900	NNE 7° N	10,5
2.000	Id.	10,0
2.200	NNE 10° E	9,3
2 400	NE 5° N	7,3
2 600	NE	9,5
2.800	NE 5° E	11,2
3.000	Id.	12,2
3.200	NE	12,2
3.400	NE 5° E	10,2
3.600	NE 7° E	11.7
3.800	NE 5° E	11,7
4.000	ENE 10° N	11,0
4.200	Id.	12,3
4.400	ENE	12,8
	Cu	
		h. m.
N.° 34	**2 Junio.**	**16-31**
0		
50	NNE	5,9
100	Id.	5,5
150	NNE 7° E	6.3
200	NE	5.5
300	NNE	3.8
400	NE 8° E	1,3
500	NNW 8° N	1,7
600	NNE 7° E	2,8
700	NNE 10° E	3,1
800	NE 7° N	2.2
900	NNE	3,8
1.000	NNE 8° N	3,5
1.100	NNE 7° E	2.0
1.200	NNE 10° N	2.7
1.300	NNE 8° N	3,0
1.400	NNE	3,3
1.500	N 5° W	3.2
1.600	N	3,3
1.700	N 10° E	3.1
1 800	NW 8° N	1,3
1.900	NW 5° N	1,6
2.000	NW	2,2
2.200	NNW	2,5
2.400	NNE 9° E	6 2
2.600	NE 10° N	11,3
2.800	NE	9,7
3.000	NE 5° N	11,3
	Cu	
		h. m.
N.° 35	**3 Junio.**	**8-30**
0		
50	SSE 10° E	0,6
100	Id.	0,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 35	*(Continuación.)*	
100	S 8° W	0,7
150	SW 10° W	0,8
200	SE	0.9
300	NW 8° W	0,0
400	N	0,5
500	NNW	1,2
600	N	9,6
700	N 10° E	6,3
800	NNE 5° N	7,3
900	NNE	6,6
1.000	NNE 5° E	7.8
1.100	NNE 7° E	8,6
1 200	NNE	8,1
1.300	NNE 8° E	7,7
1.400	NE 11° N	8,3
1.500	NNE 5° E	8 3
1.600	NNE 7° E	9,2
1.700	NNE 5° E	8,3
1.800	Id.	8,3
1.900	NNE	11,3
2 000	NNE 8° N	11,3
2.100	NNE 11° N	11,7
2 200		
		h. m.
N.° 36	**3 Junio.**	**11-40**
0	W 5° S	3,7
25	SW 11° S	2,1
50	ESE 8° E	1,5
75	Calma.	0,5
100	Id.	0,1
150	E 8° N	1,0
200	SE	1,4
250	SE 5° S	1,7
300	SE	2.0
350	ESE 10° S	2,3
400	NE 10° N	2,2
450		
500	N 10° W	2,7
550	NNW 5° N	2,7
600	NNW	2.1
650	N 5° E	1,7
700	NNE 5° E	2.1
750	NNE 7° N	2,2
800	N	2,9
850	N 8° E	3.4
900	NNW 5° N	2,3
950	N	2.5
1.000	N 8° E	3,6
1.100	N 11° E	5.4
1.200	N 5° E	6.5
1 300	NNE 10° E	14.0
1.400	Cu Ni	
		h. m.
N.° 37	**3 Junio.**	**16-17**
0	NNE 7° E	2.6
50	NNE 5° E	3,9
100		
150	NNE 10° N	2,8
200		
300	NNE 5° E	2,9
400	NE 8° N	4,0
500	NE	2,4
600	NE 10° N	2,7
700	NE 5° E	2,7
800	NNE 10° E	3,7
900	NNE 5° N	3,7
1.000	N 10° E	4.2
1 100	Id.	5,7
1.200	NNE	8,2
1.300	Id.	9,0
1.400	NNE 7° E	9,6
1 500	Id.	10,0
1.600	Id.	9,7
1.700	Id.	10,5
1.800	NNE	11,0
1.900	Id.	10.8
2.000	Id.	10,0
2.200	Id.	9,0
2.400	NNE 5° E	8,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 37	*(Continuación.)*	
2 400	NNE	12,3
2.600	Id.	14,2
2 800	NNE 3° N	14 3
3.000	NNE 5° N	15,0
3.200	NNE 7° N	15,3
3.400	NNE 10° N	13,3
3.600	N 5° E	12,0
3.800	N	13,7
4.000	N 7° E	15,0
4.200	NNE 10° N	14,0
4 400		
		h. m.
N.° 38	**4 Junio.**	**9-15**
0	NNE 5° N	5,5
50	NNE 7° N	3,5
100	N 10° E	5.3
150	N 11° E	4,0
200	NNE 5° N	4.6
300	NNE 7° N	6,3
400	N 3° E	7,5
500	N	8,2
600	N 5° E	9,2
700	N	9,0
800	N 5° W	9,6
900	N	8,8
1.000	N 8° E	8,2
1.100	NNE 5° N	7,0
1.200	Fr Cu	
		h. m.
N.° 39	**4 Junio.**	**11-21**
0	NNE 10° N	5,3
37	N 8° E	8,7
75	NNE 6° N	8,1
112	N 7° E	7,0
150	NNE 2° N	5,9
225	NNE 5° E	3,7
300	ENE 7° N	2,1
375	NE 6° N	3,3
450	NNE 7° E	2,8
525	Id.	4,0
600	NNE	5,5
675	NNE 5° E	6,1
750	NNE 3° E	6,2
825	NNE 7° E	7,3
900	NNE 8° E	7,0
975	NNE 10° E	6,8
1.050	NE 10° N	7,3
1.125	NNE 8° E	6,7
1.200	NNE 5° E	6,7
1.275	NNE	7.2
1.350	NNE 5° N	9,5
1.425	Id.	9,3
1.500	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 40	**4 Junio.**	**16-31**
0	N	2,5
37	NNE	2.8
75	Id.	2,8
112		
150		
225		
300	N 5° E	4,4
375		
450		
525	N	6,1
600	N 5° E	6,0
675	Id.	7,2
750	Id.	8,0
825	N 10° E	7,5
900	NNE 7° N	7,2
975	NNE 3° N	7,0
1.050	NNE 5° N	7,8
1.125	NNE 3° N	7,3
1.200	NNE 10° N	7,3
1 275	N 10° E	6,0
1.350	NNE	8,2
1.425	NNE 7° N	8,3
1.500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 40	*(Continuación.)*	
1.500	NNE	6,3
1.650	NNE 8° E	4,8
1.800	NE 7° N	5,0
1.950	Id.	5,0
2.100	NNE 10° E	6,3
2.250	NNE 5° E	8,3
2.400	Id.	9,2
2.550	NNE 3° N	12,7
2.700	Id.	17,0
2 850	NNE	17,8
3.000	Id.	14,8
3.150	NNE 3° E	13,2
3.300	NNE 5° N	11,7
3.450	NNE	15,8
3.600	N 8° E	10,8
3.750	N 5° E	13,7
3 900	N 8° E	19,2
4.050	NNE 7° N	14,2
4.200	N 10° E	14,2
4.350	Id.	18,3
4.500	Id.	12,5
4.650	N	13,0
4.800	N	13,3
4.950	N	13,3
5.100	N 5° E	16,0
5.250	N	13,3
5.400	N	23,0
5.550	N	17,3
5.700		
		h. m.
N.° 41	**5 Junio.**	**8-35**
0	NE	3,4
37	NE 5° E	4,3
75	NE	5,3
112	NE 5° E	6,3
150	NE 8° N	4,7
225	NNE 10° E	3,6
300	Id.	3,4
375	NE 7° N	3,6
450	NE 5° E	4,0
525	Id.	6,2
600	NE 8° E	7,7
675	ENE 8° N	9,5
750	ENE 5° N	9,1
825	ENE 3° N	9,5
900	NE 7° E	9,2
975	NE	9,8
1.050	Id.	12,3
1.125	Id.	11,7
1.200	Id.	11,3
1.275	Id.	10,7
1.350	Id.	10,0
1.425	NE 8° N	12,0
1.500	NE	10,0
1.650	NE 5° N	12,3
1.800	NE	13,0
1.950	NE 5° N	13,7
2.100	Id.	14,0
2.250	NE 7° N	11,0
2.400	NE	9,8
2 550	NNE 8° E	12,2
2.700	Id.	11,3
2 850	NE 8° N	16,7
3.000	NE 10° N	18,7
3.150		
		h. m.
N.° 42	**5 Junio.**	**11-5**
0	NNE 7° N	4,4
37	NNE 8° E	5,3
75	NNE 10° E	8,7
112	Id.	5,7
150	NE 8° N	6,4
225	NE 6° E	4,5
300	ENE 8° N	5,2
375	NE 3° E	6,2
450	NE 6° E	7,7
525	NE 10° E	8,2
600	E 7° N	6,5
675	ENE 5° E	8,7
750		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 42	*(Continuación.)*	
750	ENE 10° E	9,3
825	ENE 5° E	9,2
900	ENE 10° E	9,5
975	ENE 7° E	8,7
1.050	ENE 4° E	9,3
1,125	ENE 10° E	9,3
1.200	ENE 5° E	8,3
1.275	ENE 10° E	6,2
1.350	Calma.	0,3
1.425	ENE 3° E	5,0
1.500	Id.	7,2
1 650	E 10° N	6,0
1.800	E 7° N	5,8
1.950	Id.	6,3
2.100	ENE 6° E	6,2
2.250	NE 8° E	9,2
2.400	NE 7° N	12,5
2.550	NE 8° N	15,0
2.700	NE 9° N	15,8
2.850	NE 5° N	16,7
3.000	Id.	14,3
3.150	NE	15,3
3.300	Id.	14,5
3.450	Id.	12,0
3.600	Id.	13,3
3.750	NE 10° E	15,0
3.900	ENE 6° N	13,7
4.050	NE 10° E	10,3
4.200	NE	11,0
4 350	NE 10° E	15,8
4.500	Id.	13,3
4.650	Id.	15,8
4.800	ENE 5° N	14,2
4.950	NE 11° E	13,3
5.100	NE 8° E	13,7
5 250	NE 11° E	11,5
5.400	Id.	10,0
5.550	ENE 5° E	10,5
5.700	Id.	11,7
5.850	ENE 7° N	11,2
6.000	Id.	7,0
6.150	ENE 10° N	10,5
6.300	ENE 5° E	7,0
6.450	Id.	10,5
6.600	ENE	10,0
6.750	Id	10,0
6.900	ENE 5° N	11,7
7.050	NE 8° E	10,0
7.200	Id.	10,8
7.350		
		h. m.
N.° 43	**5 Junio.**	**16-28**
0	NNE	3,7
37	Id.	6,5
75	Id.	5,9
112	Id	6,7
150	NNE 5° E	7,7
225	NNE 8° E	10,1
300	NNE 10° N	10,6
375	NNE 8° N	12,1
450	NNE 5° E	11,3
525	Id.	10,3
600	Id.	10,6
675	Id.	12,7
750	NNE 5° N	13,0
825	NNE 7° N	13,0
900	Id.	10,3
975	Id	4,0
1.050	NNE 5° N	4.7
1 125	NNE 10° E	9,0
1.200	N 5° E	6.7
1.275	N	5,7
1.350	NNE 5° N	9,7
1.425	NNE	9,0
1.500	NNE 10° E	9,0
1.575	Id.	9.0
1 650	Id.	11,7
1 800	NE 5° N	6,5
1 950	SW 7° W	1,2
2.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 43	*(Continuación.)*	
2.100	N 10° W	1,2
2 250	NE	3,2
2.400	NE 7° N	5,3
2.550	E	2,7
2.700	SE	3,2
2.850	SSE 8° S	6,7
3.000	SSE	10,2
3.150	ESE	8,7
3.300	E 10° N	8,7
3.450	ENE	12,2
3 600	Id.	13,7
3.750	Id.	13,3
3.900	ENE 10° N	13,9
4.050	ENE 5° N	12,7
4.200	ENE	11,0
4.350		
		h. m.
N.° 44	**10 Junio.**	**8-27**
0	SE 10° S	1,2
37	SE 3° S	2,1
75	SE 7° S	1,7
112	SE	1,7
150	Id.	1,6
225	SSE	1.2
300	SSW	0,5
375	WNW	1,6
450	W	2,5
525		
		h. m.
N.° 45	**10 Junio.**	**11-0**
0	SSW	1.8
37	Id.	1,5
75	SW 8° S	2,1
112	WSW 10° S	1,1
150	NW	0,4
225	WSW	0,5
300	W 11° S	1,9
375	WSW 7° W	2.5
450	WSW 10° S	3,1
525	SW 10° W	3,9
600	SW	4,9
675	Id.	5,3
750	Id.	5,3
825	Id.	5,6
900	Id.	5,8
975	Id.	5,8
1.050	Id.	6,8
1.125	Id.	7.0
1.200	Id.	7,8
1.275	SW 8° S	7,8
1.350		
		h. m.
N.° 46	**10 Junio.**	**16-27**
0	SW 11° W	3,7
37	Id.	3,4
75	SW 7° W	3,3
112	WSW	2,1
150	Id.	3,4
225	Id.	5,0
300	WSW 7° W	5,7
375	WSW 5° W	6,5
450	Id.	5,5
525	WSW	5,8
600	WSW 5° W	5,8
675	Id	5,8
750	W 10° S	5,0
825	W 11° S	5.7
900	W 5° S	6.0
975	WSW	5,8
1.050	WSW 10° W	5.1
1.125	WSW 7° W	6,7
1.200	WSW	5,7
1.275	WSW 7° S	7.3
1.350	SW	6,3
1.425	SW 5° S	6,7
1.500	SSW	8,7
1.650	Id.	9.2
1.800	SSW 7° W	9,5
1.950	SW 8° S	9,5
2.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 46	*(Continuación.)*	
2.100	SW	10,3
2.250	Id.	10,8
2.400	Id.	10,7
2 550	Id.	10,8
2.700	Id.	10,4
2.850	SW 5° W	7,2
3.000		
		h. m.
N.° 47	**7 Julio.**	**8-11**
0	E 5° N	3,6
50	E	3,3
100	E 8° N	4,3
150	E	4,0
200	E 3° N	4.6
300	E 5° N	3,8
400	Id.	2,7
500	NE	2,7
600	NNW	1,5
700		
		h. m.
N.° 48	**7 Julio.**	**11-9**
0	SSE 5° S	1,9
37	SSW 10° S	2,3
75	SSW 5° S	2,1
112	S 10° W	2,3
150	S 5° W	3,4
225	S	3,6
300	S 7° E	3,2
375	SSE	4,3
450	SE 8° S	2,7
525	S	2,6
600	SSE 8° E	2,5
675	SSE	2,0
750	ESE 10° S	1,0
825	SSE 8° S	1,3
900	WSW	0,9
975	SW	1,5
1.050	WSW 7° S	2,3
1.125	SW 7° W	3,1
1.200	SW	3,5
1.275	SW 7° W	4,0
1.350	WSW	5,0
1.425	Id.	5,0
1.500	W	5,2
1.650	W 8° S	7,5
1.800	WSW 3° W	12,3
1.950	WSW 3° S	14,5
2.100	SW 11° W	14,0
2.250	SW	16,0
2.400	Id.	13,5
2.550	Id.	14,3
2.700	Id.	12,9
2.850	Id.	13,7
3.000	SW 8° S	12,0
3 150	SW 5° S	11,0
3.300		
		h. m.
N.° 49	**7 Julio.**	**16-16**
0	SW 5° S	2,3
37	SW	2,9
75	SW 5° W	3,4
112	SW 5° S	3.3
150	SW	3,8
225	SW 7° W	3,1
300	SW 10° W	3,7
375	Id	3,5
450	WSW 7° S	3,1
525	SW 8° W	3,2
600	Id.	4,9
675	SW 5° W	5,9
750	SW	6,7
825	SW 7° W	5,9
900	Id.	5,7
975	WSW 7° S	4.2
1 050	WSW 5° S	5,7
1.125	WSW 7° S	6,0
1.200	WSW	7.7
1.275	WSW 8° W	7.3
1.350	WSW	6,7
1.425		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 49	*(Continuación.)*	
1.425	W 11° S	7,5
1.500	WSW 7° W	8,8
1.650	WSW 5° W	10,3
1.800	WSW 7° W	12.5
1.950	WSW	13,0
2 100	Id.	13.2
2.250	WSW 7° S	14,2
2.400		
	h. m.	
N.° 50	**8 Julio.**	**11-24**
0	SW 5° W	2,1
37	SW 10° W	3,7
75	SW 7° W	3,3
112	SW 10° W	3,3
150	WSW	3,0
225	WNW 5° W	2.1
300	W 5° S	1,9
375	SW 8° W	1,8
450	WSW	1,3
525	WSW 7° S	1,4
600	SW 8° S	1,4
675	SW 6° W	2,0
750	SW 8° W	3,3
825	SW 5° W	4.2
900	SW 7° W	4,4
975		
1.050	SW	3,4
1.125		
1.200	SSW 5° W	4,9
1.275	SSW 7° W	5.7
1.350	SSW 5° W	6,7
1.425	SW 5° S	10,0
1.500	SW	8.5
1.650	SW 6° W	11.0
1.800	SW 8° W	10.7
1.950	SW	10.0
2.100	Id.	9,3
2.250	SW 10° S	10,4
2.400	SSW 9° S	10,1
2 550	Id.	11,0
2.700	SW 10° S	11.2
2.850	SW 6° W	13,3
	h. m.	
N.° 51	**8 Julio.**	**16-46**
0	W 5° N	2,1
37	WSW	3,4
75	Id.	4,5
112	WSW 5° W	3.2
150	W 11° S	4,1
225	WSW 10° W	3,8
300	WSW 5° W	4,7
375	WSW	3,0
450	WSW 10° S	3,9
525	WSW	4,3
600	Id.	3.7
675	Id.	4,3
750	WSW 7° S	3.9
825	Id.	4,4
900	Id.	5,3
975	SW 10° W	5,8
1.050	WSW 5° S	5,8
1.125	SW 10° W	5,7
1.200	Id.	6,0
1.275	SW	6,0
1.350	Id.	7,6
1.425	Id.	8.7
1 500	SW 7° W	7.3
1.650	WSW 7° S	6.0
1.800	SW 10° W	6.7
1.950	Id.	5.5
2.100	Id.	6.9
2.250	SW 5° W	8,3
2.400	SW 10° W	10,2
2.550	WSW 10° S	10,8
2.700	Id.	10.5
2.850	Id.	11,5
3.000	Id	10,0
3.150	WSW	11,0
3.300	Id.	10,6
3.450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 51	*(Continuación.)*	
3.450	WSW 4° S	10,9
3.600	WSW	10,6
3.750	Id.	10,3
3.900	Id.	15,8
4.050	WSW 5° S	12,3
4.200	WSW	14,0
4.350	Id.	14,7
4.500	WSW 5° S	16,2
4.650	WSW	15,0
4.800		
	h. m.	
N.° 52	**9 Julio.**	**8-36**
0		
37	ESE	1,2
75	E 5° S	1,5
112	Id.	1,3
150	E 10° N	1,0
225	Id.	1,0
	h. m.	
N.° 53	**9 Julio.**	**11-11**
0		
37	WSW	4,1
75	SW 10° W	3,5
112	SW 7° S	3,1
150	SSW	2,5
225	SW	4,3
300	Id.	6,0
375	Id.	6,8
450	Id.	7,1
525	Id.	7.5
600	Id.	7,3
675	SW 7° W	6,4
750	SW 7° S	6,8
825	SW 5° S	6,3
900	SW 8° S	4,2
975	SSW 5° W	7,5
1.050	SW 10° S	12.0
1.125	S	2,3
1.200	SW 8° W	5,8
1.275	SW	5,7
1.350	SW 5° S	8,3
1.425	Id.	5,8
1.500	SW 5° W	5,8
1.650	SW	7,8
1.800	SW 6° W	9,2
1.950	SW	8,8
2.100	Id.	8,2
2.250	SW 8° W	9,2
2.400	WSW	8,7
2.550	WSW 8° S	8,3
2.700	WSW 10° S	10,0
2.850	Id.	11,3
3.000	Id.	11,3
3.150	SW 10° W	11,2
3.300	Id.	9,8
3.450		
3.600	Id.	12,3
3.750	Id.	11.3
3.900	SW 11° W	12,5
4.050	WSW 8° S	21,7
4.200	WSW	16,7
4 350	Id.	16,7
4.500	Id.	16,7
4 650	Id.	14,5
4.800	WSW 5° W	15,0
4.950	WSW 8° S	18,0
5.100		
	h. m.	
N.° 54	**9 Julio.**	**16-30**
0	W 5° S	4,4
37	Id.	6,9
75	WSW 5° W	5,1
112	WSW 5° S	4,7
150	SW	4,6
225	SW 5° W	4.3
300	SW 8° S	3,5
375	SW	2,4
450	WSW	3,4
525		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 54	*(Continuación.)*	
525	WSW	3,0
600	WSW 10° S	4,3
675	SW	5,1
750		
	h. m.	
N.° 55	**5 Agosto.**	**11-2**
0	ENE	1,2
37	E	2,7
75	E 10° N	3,3
112	E	3,3
150	E	3,3
225	E	4,0
300	E 10° S	3,7
375	Id.	5,3
450	Id.	5,9
525	ESE 5° E	7,2
600	ESE	5,7
675	Id.	4,7
750	ESE 7° S	3,7
825	ESE	3,8
900	SE 8° E	4,4
975	SE 8° S	2,4
1.050	SSW 8° S	3,7
1.125	SSW 10° W	4,4
1 200	SW 5° S	6,5
1.275	Id.	3,8
1.350	SW 6° W	5,7
1.425	WSW	6,4
1.500	Id.	4,6
1 650	W 6° S	6,7
1.800	W 8° N	6,3
1.950	W 3° S	5,4
2.100	WSW	7,6
2 250	WSW 8° S	10,0
2.400	Id.	6,3
2.550	SW 5° W	7,0
2 700	Id.	6,2
2.850	WSW	5,5
3.000	WSW 10° W	6,2
3 150	WSW 5° W	7,0
3.300	Id.	8,0
3 450	WSW	8,3
3 600	WSW 5° W	9,0
3 750	Id.	8,3
3.900	WSW 5° S	9,3
4.050	WSW	11,7
4.200	Id.	10,5
4.350	W	11,5
4.500	WSW 10° W	11,7
4 650	WSW 7° W	11,3
4.800	WSW 5° W	12,7
4.950	WSW	10,0
5 100	Id.	12,2
5.250	Id.	11,7
5.400	WSW 7° S	12,8
5.550	WSW 5° W	14,2
5.700	Id.	13,8
5.850	WSW	13,3
6.000	Id.	13,3
6.150	WSW 5° W	13,3
6 300	Id.	12,2
6.450	Id.	15,5
6.600	WSW	13,7
6.750	Id.	17,5
6.900	Id.	14,3
7.050	Id.	14,7
7.200		
7.350	WSW 5° S	14,2
7.500		
	h. m.	
N.° 56	**5 Agosto.**	**16-15**
0	WNW 5° W	3,0
37	W 11° N	3,5
75	WNW 3° W	4,1
112	WNW 8° W	3,4
150	W	2,6
225	SW 8° S	1,9
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 56	*(Continuación.)*	
300	SW 5° W	2,7
375	Id.	3,1
450	SW	3,3
525	SW 5° S	2,7
600	WSW 5° W	3,2
675	WSW 3° S	2,9
750	Id.	3,9
825	Id.	3,7
900	WSW 10° S	3,4
975	SW 7° W	2,7
1.050	SW 8° W	2,5
1.125	WSW 10° S	2,2
1.200	SW	2,7
1.275	SW 10° S	4,7
1.350	SW 8° S	3,7
1.425	SW	4,0
1.500	Id.	5,2
1.650	SW 5° W	6,6
1.800	WSW	5,1
1.950	Id.	5,0
2.100	WSW 10° W	5,0
2.250	WSW	5,5
2.400	Id.	8,3
2.550	Id.	8,6
2.700	WSW 5° W	8,3
2.850	Id.	11,1
3.000	WSW 8° W	12,5
3.150	Id.	12,8
3.300	W 11° S	15,3
3.450	Id.	10,8
3.600	W 10° S	10,7
3.750	WSW 8° W	13,5
3 900	Id.	17,2
4.050		
	h. m.	
N.° 57	**1.° Septbre.**	**8-17**
0	ESE 7° E	1,7
25	E	1,4
50	ESE 7° E	1,4
75	E 7° S	1,8
100	ESE 5° S	0,6
150	W 8° N	0,7
200	W 7° N	2,0
250		
	h. m.	
N.° 58	**1.° Septbre.**	**11-0**
0	W 7° N	1,2
37	W 11° N	0,7
75	W	1,1
112	W 10° S	1,5
150	W	1,7
225	WNW 10° W	1,0
300	WNW	2,1
375	NNW	0,8
450	WNW 7° W	1,7
525	Id.	1,8
600	Id.	2,4
675	W 8° N	3,6
750	W	4,9
825	W 5° N	8,2
900	W 6° N	3,6
975	WNW 10° W	6,0
1.050	WNW 5° W	6,8
1.125	Id.	6,5
1.200	Id.	6,6
1.275	WNW 7° W	6,3
1.350	Id.	6,0
1.425	Id.	5,8
1.500	W 11° N	6,6
1.650	W 8° N	5,7
1 800	W 3° N	6,7
1.950	W	9,2
2 100	W 5° N	10,2
2 250	W	11,7
2.400	W 4° N	12,0
2.550	W 7° N	12,5
2.700	W 5° N	13,5
2.850		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 58	*(Continuación.)*	
2.850	W 5° N	14,5
3.000	Id.	12,2
3 150	WNW 5° W	11,3
3.300	WNW 8° W	12,3
3 450	WNW	11,7
3.600	WNW 5° N	13,3
3.750	Id.	11,9
3.900	WNW 7° W	14,5
4 050	W 10° N	13,8
4.200		
	h. m.	
N.° 59	**1.° Septbre.**	**16-20**
0	WNW 5° N	7,3
37	NW 7° W	10.9
75	WNW 8° N	13,7
112	Id.	15.0
150	NW 10° W	11,7
225	Id.	10,0
300	Id.	10.7
375	WNW 5° N	9,0
450	WNW 10° W	5,2
525	WNW 8° W	10,5
600	WNW 5° W	11,7
675	W 10° N	13.0
750	W	12,7
825	W 5° N	13.8
900	W	12.5
975	W 8° N	12,8
1.050	WNW 5° W	7,8
1.125	W	4,3
1.200	WSW 10° W	1,7
1.275	WNW	7.2
1.350	WNW 5° N	5,0
1.425		
	h. m.	
N.° 60	**2 Septbre.**	**8-37**
0	NW	3,7
35	WNW 10° N	3,7
70	WNW 5° W	2,1
105	WNW 10° W	1 7
140	NW 10° W	3.5
210	NW 5° N	5.2
280	NW 10° N	4 8
350	NNW	3,3
420	N 5° W	3,5
490	Id.	3,3
560	N 5° E	4.1
630	N 11° E	3,8
700	Id.	2,6
770	N 10° E	1,7
840	N 7° E	1,0
910	SSW	0,3
980	SSW 10° S	2,1
1.050	WSW 5° W	2,4
1.120	W 5° S	3,1
1.190	WNW 10° W	4.7
1.260	WNW 5° N	6,0
1.330	WNW 10° N	7,2
1.400	WNW 5° N	8.5
1.540	WNW 5° W	8,5
1.680	WNW	7.5
1.820	WNW 5° W	8,0
1.960		
	h. m.	
N.° 61	**2 Septbre.**	**11-0**
0	SW 10° S	0,9
25	S	3,4
50	S	1,3
75	S	1,1
100	S 10° W	0 8
150	SW 7° W	0,9
200	SW	1,3
250	Id.	1,2
300	SW 5° W	1,1
350	SSW 7° W	0,9
400	SW	1,3
450		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 61	*(Continuación.)*	
450	SW 5° S	1,7
500	SW 5° W	1,7
550	SW 5° S	1,6
600	SW 8° S	1,8
650	SW 5° W	1,4
700	Id.	1,7
750	SW	2,5
800	Id.	2,7
850	SW 3° W	2,3
900	WSW 5° W	1,9
950	W 9° N	2,0
1.000	WNW	3,2
1.100	Id.	5,2
1.200		
		h. m.
N.° 62	**2 Septbre.**	**16-0**
0	W 10° N	4,1
37	W	5,7
75	W 5° N	9,7
112	W 7° N	9,9
150	WNW 8° W	10,7
225	WNW 7° W	10,0
300		
		h. m.
N.° 63	**2 Septbre.**	**16-29**
0	W 10° N	3,9
25	NW	3,2
50	NW 10° W	2,7
75	WNW	2,7
100	W 5° N	3,2
150	WNW 5° W	2,8
200	WNW 10° N	3,2
250	W 8° N	3,2
300	W 10° N	4,8
350	WNW 7° W	5,9
400	Id.	6,3
450	WNW 5° W	4,4
500	Id.	3,0
550	WNW	3,2
600	Id.	3,5
650	WNW 11° N	3,5
700	WNW 5° N	3,5
750	WNW 7° N	2,7
800	Id.	3,4
850	Id.	3,7
900	WNW 10° N	4,2
950	NW 4° N	4,0
1.000		
1.100	NW 11° N	3,1
1.200		
1.300	Id.	2,5
1.400	NW 10° W	3,2
1.500	NNW	5,5
1.600	WNW 5° W	7,5
1.700	WNW	7,3
1.800	Id. .	8,1
1.900	WNW 10° W	7,8
		h. m.
N.° 64	**3 Septbre.**	**8-33**
0	WNW 10° N	3,4
37	NW 11° W	7,3
75	NW 7° W	8,0
112	Id.	6,6
150	Id.	5,8
225	Id.	5,3
300	Id.	6,2
375	Id.	5,0
450	W 10° N	4,2
525	WNW	6,3
600	WNW 5° N	7,0
675	WNW 8° N	8,0
750	Id.	8,5
825	WNW 11° N	10,7
900	NW 10° W	12,0
975	WNW 9° N	13,2
1.050	WNW 7° N	13,3
1.125	WNW	14,8
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 64	*(Continuación.)*	
1.200	WNW	18,3
1.275	WNW 7° W	18,0
1.350	WNW	20,0
1.425	Id.	20,3
1.500	WNW 3° W	15,0
1.650	W 11° N	9,7
1.800	W	9,0
1.950	WSW 11° W	2,5
2.100		
		h. m.
N.° 65	**3 Septbre.**	**11-0**
0	W	10,7
37	W 7° S	6,0
75	WNW	2,9
112	WNW 7° W	9,8
150	W 7° N	9,7
225	W 5° N	10,3
300	W 7° N	11,7
375	W 3° N	11,2
450	W 5° N	10,7
525	W 3° N	12,0
600	W	11,7
675	W 11° N	9,7
750	WNW	7,3
825	WNW 5° W	10,0
900	Id.	9,2
975	WNW 10° W	11,3
1.050	Id.	10,7
1.125	WNW	12,3
1.200		
		h. m.
N.° 66	**3 Setpbre.**	**16-23**
0	WNW	6,4
37	W	6,7
75		
112	W	5,8
150	W 5° N	11,7
225	W 10° N	14,7
300	Id.	15,3
375	W 3° N	15,5
450	W 6° N	11,7
525	W 5° N	12,5
600	W 10° N	13,3
675	W 5° N	13,0
750	W 8° N	11,2
825	WNW 6° W	9,3
900	W 8° N	10,0
975	Id.	9,2
1 050	Id.	9,8
1.125	Cu	
		h. m.
N.° 67	**4 Octubre.**	**8-0**
0	N	8,3
37	N 11° E	7,3
75	NNE 8° N	13,0
112	NNE 10° N	13,0
150	N 10° E	10,3
225	Id.	13,0
300	N 6° E	11,3
375	N	8,8
450	N	7,3
525	N 5° W	4,3
600	NNW 5° N	4,5
675	NNW 10° N	3,0
750	NW	1,7
825	N	3,8
900	N 10° W	3,7
975	N	4,3
1.050	N	3,3
1.125	N 10° W	4,0
1.200	N 5° W	6,0
1.275	N 10° W	7,3
1.350	N	14,2
1.425	N 8° W	17,5
1.500	N	22,9
1 650	N	27.2
1 800	N	22,3
1.950	N 10° W	15,0
2.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 68	**4 Octubre.**	**11-7**
0	NNE 5° N	7,2
37	Id.	5,8
75	NNE 5° E	6,5
112	NNE	9,0
150	Id.	10,7
225	NNE 7° N	9,7
300	N 11° E	10,7
375	N 10° E	8,3
450	Id.	5,8
525	N 5° E	2,3
600	NNW	5,3
675	NNW 7° W	5,2
750	NNW 10° W	4,3
825	Id.	2,7
900	N 7° W	2,5
975	NNE 10° N	4,7
1.050	Id.	4,2
1.125	NNE 5° N	4,7
1.200	Id.	6,8
1.275	NNE 7° N	7,5
1.350	NNE 10° N	8,2
1.425	N 7° E	9,0
1.500	N 10° E	13,5
1.650	N	13,3
1.800	N 10° W	10,5
1.950	N 3° W	10,7
2.100	Id.	8,9
2.250	Id.	10,2
2.400	E	14,2
2.550	N 5° E	18,5
2.700	Id.	19,3
2.850		
		h. m.
N.° 69	**4 Octubre.**	**16-37**
0		
37	NNE 10° E	3,4
75		
112	NE 5° E	4,0
150	NE	4,4
225	NE 7° E	5,5
300	NE	5,3
375	NE 8° N	4,3
450	NE 5° N	3,9
525	NE 7° N	5,2
600	NE	5,2
675	NE 11° E	5,7
750	ENE	5,2
825	ENE 8° N	3,7
900	ENE 5° E	4,0
975	ENE	3,4
1.050	E	2,3
1.125	NE 10° E	2,5
1.200	NNE 7° N	2,1
1.275	N 10° W	1,6
1.350	NW 10° N	2,1
1.425		
1 500	NNW 3° N	2,4
1.650	NW 11° N	2,7
1.800	NNE 7° N	4,2
1.950	NNE 5° N	5,8
2.100	NNW 10° N	5,8
2.250	NNW 8° N	6,5
2.400	NNW	9,3
2.550	NNW 7° W	10,8
2.700	NNW 10° W	12,5
2.850	NNW	11,2
3.000	Id.	12,5
3.150	Id.	12,7
		h. m
N.° 70	**5 Octubre.**	**8-39**
0	NE 3° E	5.0
37	NE 10° E	8,7
75	NE	8.0
112	Id.	10,0
150	Id	9,6
225	NE 5° E	11,2
300	NE 7° E	12,7
375	NE 5° E	12,8
450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 70	*(Continuación.)*	
450	NE 5° E	9,5
525	NE 10° E	5,7
600	SW 10° S	1,3
675	WNW 10° W	1,0
750	NW 5° N	0,8
825	WNW 10° N	0,8
900	NNE	1,3
975	WNW	1,3
1.050	NNW	1,5
1 125	NW 10° W	2,2
1.200	W 8° N	2,5
1.275	WSW 10° W	2.0
1 350	W 8° N	3,8
1.425	W 10° N	4,7
1.500	WNW 10° W	2,0
1.650	W	3.0
1 800		
		h. m.
N.° 71	**5 Octubre.**	**11-11**
0	NNE 3° N	2.0
37	Id.	3.7
75	NNE	4,0
112	Id.	4.3
150	NNE 8° E	6,3
225	NNE 6 E°	8,0
300	NNE 10° E	7,9
375	Id.	5.6
450	NE 10° N	6,9
525	Id.	6,2
600	Id.	6,2
675	NNE 7° E	4,3
750	NNE	5,3
825	NE 8° N	6,0
900	Id.	5,0
975	Id.	4,8
1 050	Id.	2,8
1.125	NNE	3.3
1.200	Id.	3,5
1.275	N 10° E	4,3
1.350	NW 7° N	2.7
1.425	WNW	2,3
1.500	WNW 8° N	4,7
1 650	N 7° W	7,8
1.800	N 11° W	10,7
1.950	NNW 5° W	10,8
2 100	NNW 6° W	13,7
2.250	NNW 8° W	14,7
2.400	NW 5° N	15,6
2 550	NNW 5° W	15,3
2.700	NNW 10° W	15,8
2.850	NW 11° N	14,8
3 000	Id.	14,0
3.150	NNW 8° W	17 0
3.300	Id.	15,0
3.450	Id.	18,0
3.600	NW 6° N	17,5
3.750	NW 10° N	18,8
3 900	Id.	20 0
4.050	NNW 7° W	20,0
4.200	Id.	20.0
4.350	Id.	23,3
4.500	NNW 5° W	23,0
4.650	Id.	29,2
4.800		
		h. m.
N.° 72	**5 Octubre.**	**16-36**
0	NW 3° W	1,8
50	NW 7° N	1,9
100	Id.	1,9
150	Id.	2,0
200	NNW 8° W	1,2
300	N	2,6
400	N	4,0
500	N	4,8
600	N 5° E	4,8
700	N	4,7
800	N	3,9
900	N 8° E	3,2
1.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 72	*(Continuación.)*	
1 000	N 8° E	3,1
1 100	NNE 10° N	2,4
1.200	Id.	2,8
1.300	N 10° E	4,3
1.400	Id.	5.2
1.500	N	4,4
1.600	N	4,0
1.700	N	4,5
1.800	N 7° W	5.8
1.900	NNW	10,8
2 000	Id.	18,3
2 200		
		h. m.
N.° 73	**6 Octubre.**	**8-0**
0	NE	1.2
37	NE 10° N	1,8
75	NE	2,5
112	NE 7° E	4,4
150	Id.	5,3
225	Id.	5,7
300	NE	5.6
375	NE 5° E	8,0
450	NE 7° E	4.0
525	NE	4,7
600	NNE 7° E	5,7
675	Id.	6,1
750	NNE 5° E	4,7
825	NNE	5,1
900	N 10° E	6,0
975	N 5° N	6.0
1.050	N	5,0
1.125	N	5.0
1 200	NNW 10° N	4.7
1.275	NNW	4.0
1.350	Id.	4,2
1 425	Id.	6,0
1.500	Id.	6 8
1.650	Id.	9,2
1.800	Id.	10,0
1.950	NNW 5° W	11,8
2.100		
2.250	NW 5° N	12,8
2.400		
2 550	Id.	15,0
2.700	NW	15,8
2.850	Id.	16.7
3 000	Id.	14,0
3.150	Id.	16,3
3.300	NW 10° N	17 5
3 450	Id.	15,8
3.600	Id.	16,7
3.750	NW 5° N	17.2
3 900	Id.	17,3
4.050	NW 10° N	21,7
4 200	NW 8° N	20,0
4 350	NW 10° N	20,8
4.500		
		h m.
N.° 74	**6 Octubre.**	**11-10**
0	ENE 10° N	2,1
37	NE 10° E	1,3
75	NE 5° E	1,1
112	NE 8° N	1,7
150	NE 3° N	1,9
225	NNE 8° E	2.0
300	NE	2,5
375	NE 3° E	3.7
450	NNE	2.2
525	N 8° E	3,8
600	N	5,7
675	N	6.0
750	N 8° W	5,8
825	NNW 11° N	4.9
900	NNW 5° N	5,1
975	NNW 7° N	5,9
1.050	NNW 5° N	6,1
1.125	N 10° W	6,7
1.200	NNW	6,3
1.275		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 74	*(Continuación.)*	
1.275	NNW	7,0
1.350	Id	7,5
1.425	Id.	9,3
1.500	Id.	9,8
1.650		
1.800	NNW 10° W	10,0
1.950		
2.100	NNW 6° W	13,3
		h. m.
N.° 75	**6 Octubre.**	**16-38**
0		
37	SW 10° W	1,2
75	WSW 7° S	2,9
112	WSW 7° W	2,5
150	WSW 10° W	2,4
225	W 5° S	2,0
300	W	3,0
375	W	3,0
450	W 10° N	2,9
525	WSW	2,1
600	WSW 7° S	0,7
675	WNW 5° W	0,5
750	NNE	1,0
825	NE	1,7
900	NE 5° E	2,7
975	NE 10° N	3,1
1.050	NNE	3,3
1.125	NNW 8° N	4.7
1.200	Id.	5,8
1.275	NNW	7,0
1.350	Id.	8.7
1.425	NNW 5° W	9,0
1.500	NNW	10,7
1 650	NNW 10° W	10,8
1 800	Id.	10.8
1 950	NNW 8° W	11,0
2.100	NW 5° N	11,3
2.250	NW 8° N	11.7
2.400	NNW 10° W	11,2
2.550	NW 5° N	11,3
2.700	Id.	12,1
		h. m.
N.° 76	**7 Octubre.**	**8-3**
0		
37	E 7° N	1 0
75	ENE	2.0
112	ENE 10° N	2 5
150	E 10° N	2,8
225	ENE 10° E	3,0
300	Id.	1,5
375	ENE 5° E	1,4
450	NE 10° E	1,9
525	NE 3° E	0,7
600	WNW 10° W	1,2
675	NW 5° W	2,0
750	Id.	3,7
825	NNW	3,3
900	NNW 8° W	4,3
975	NNW 4 N	5,1
1.050	NNW 7° N	4.7
1.125	NNW	5.6
1 200	NW 8° N	5,9
1.275	NNW 10° W	7.8
1.350	NNW 3° W	8.7
1.425	NNW 8° W	9,7
1.500	Id.	10.0
1.650	NNW 3° W	10,0
1.800	NNW	10,0
1.950	NNW 5° W	10,0
2.100	Id.	10,5
2.250	Id	11,7
2.400	NNW	12,1
2.550	NNW 8° N	13,3
2.700	NNW 3° N	16,2
2.850	NNW 5° W	16,2
3 000	NNW 7° W	16,2
3.150	NW 10° N	15,8
3.300	Id.	17,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 76	*(Continuación.)*	
3.300	NW 5° N	19,2
3.450	NW 8° N	15,7
3.600	NW 10° N	15,0
3.750	NW 5° N	16,2
3.900	Id.	19,7
4.050	NW 10° N	19,7
4.200	Id.	18,0
4.350	NNW 10° W	18,3
4.500	Id.	14,5
4 650	Id.	20,3
4.800	Id.	26,0
4.950	Id.	26,2
5.100	NNW 5° W	27,8
5.250	Id.	21,2
5.400	NNW 10° W	27,7
5.550	Id.	21,7
5.700	Id.	29,5
5.850	Id.	26,0
6.000	Id.	26,7
6.150		
		h. m.
N.° 77	**7 Octubre.**	**11-5**
0		
37	SSE 7° S	1,0
75	S 5° W	1,8
112	Id.	3,0
150	SSW	3,2
225	SSW 3° S	2,3
300	SSW	2.2
375	SW 10° S	2,0
425	SSW 5° S	1,9
550	WSW	1,5
600	WNW 10° N	2,6
675	WNW 5° N	1,3
750	NW 10° N	0,9
825	WNW 5° W	1,3
900	WSW 7° W	1,5
975	WNW 7° N	2,4
1.050	NW 7° N	3 3
1.125	NW 11° N	4,4
1.200	NNW 11° W	5,8
1.275	NNW 5° W	8,0
1.350	NNW 7° W	9,6
1.425	NNW 7° N	8,5
1.500	Id.	6,7
1.650	NNW	9,6
1.800	NNW 7° W	7,8
1.950	NW 11° N	8,3
2.100	NNW 7° W	9,1
2 250	NNW 8° W	11,7
2.400	NW 10° N	12,7
2.550	NNW 7° W	13,2
2.700	NW 8° N	13,7
2.850	NW 10° N	12,5
3.000	NNW 11° W	11.2
3.150	NW 10° N	12.0
3.300	NNW 11° W	12,3
3 600	Id.	15,0
3.750	NNW 5° W	15.5
3.900	Id.	18,7
4 050	NNW 7° W	23,3
4.200	Id.	20,0
4 350	Id.	21,7
4.500	NNW 10° W	20,5
4.650	Id.	21,2
4.800	Id.	15,8
4.950	NNW 8° W	25,8
5.100	Id.	20,0
5.250	NNW 5° W	23,3
5 400	NNW 8° W	24,2
5.550	NNW 5° W	26,7
	Id	17,5
		h. m.
N.° 78	**7 Octubre.**	**16-40**
0		
37	WSW 5° S	2,3
75	WSW	2,8
112	SW 10° W	4,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 78	*(Continuación.)*	
112	WSW 8° S	4,9
150	SW 10° W	4,7
225	SSW 11° W	4,8
300	Id.	5,1
375	WSW 5° S	5,7
450	WSW 3° W	5,3
525	WSW 5° W	5,0
600	Id.	4,3
675	WSW 10° W	4,3
750	Id.	3,9
825	W 7° S	3,9
900	W 3° N	4,2
975	WNW 7° N	4,7
1.050	NW 8° W	6,0
1.125	NW 10° W	8,3
1.200	Id.	6,3
1.275	NW 7° N	7,2
1.350	Id.	7,3
1 425	Id.	8,0
1.500	Id.	8,0
1.650	NW 5° N	10,4
1.800	NW 3° N	12,5
1.950	Id.	12,7
2.100	NW 5° N	11,9
2.250	Id.	11,0
2.400	NW 8° N	11,7
2.750		
		h. m.
N.° 79	**8 Octubre.**	**8-7**
0		
37	W 5° S	
75	W 7° N	
112	W 7° S	
150	WSW 10° S	
225	Id.	
300	W 5° S	
375	W	
450	W 10° N	
525	Id.	
600	WNW 5° W	
675	WNW	
750	WNW 5° N	
825	WNW	
900	Id.	
975	W 10° N	
1.050	Id.	
1.125	Id.	
1.200	Id.	
1.275	Id.	
1.350		
1.425	W 11° N	
1.500		
1.650		
1.800	Id.	
1 950	Id.	
2.100	W 10° N	
2.250	W 11° N	
2.400	Id.	
		h. m.
N.° 80	**8 Octubre.**	**11-0**
0		
37	W 8° N	2,1
75	W 10° N	2,7
112	W	2,4
150	W	3,8
225	W 5° S	4,1
300	W	5,7
375	W	5,5
450	W	5,0
525	W 5° N	6,0
		h. m.
N.° 81	**8 Octubre.**	**11-37**
0		
37	WSW 10° W	4,0
75	WSW	4,1
112	WSW 7° W	4,7
150	Id.	4,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 81	*(Continuación.)*	
150	WSW 5° W	4,3
225	WSW	4,2
300	WSW 7° W	5,4
375	Id.	6,4
450	Id.	6,7
525	W 11° S	6,4
600	W 5° S	6,7
675	W 5° N	7,3
750	WNW 5° W	8,7
825	Id.	9,0
900	WNW 7° W	9,7
975	WNW 3° N	8,7
1.050	NW 8° W	8,3
1.125	WNW 5° N	7,2
1.200	WNW 3° N	9,0
1.275	WNW	10,0
1.350	Id.	10,5
1 425	Id.	9,0
1.500	Id.	11,3
1.650	Id.	9,3
1.800	NW 10° W	11,7
1 950	NW 5° W	12,0
2.100	Id.	11,3
2.250	WNW 8° N	13,3
2.400	WNW 5° N	13,6
2.550	WNW	13,7
2.700	WNW 10° N	15,0
2.850	WNW	17,3
3.000	Id	16,2
3.150	WNW 6° N	18,3
3.300	Id.	18,3
3.450	WNW	18,3
3.600	Id.	18,7
3.750		
		h. m.
N.° 82	**8 Octubre.**	**16-43**
0		
25	WSW 10° W	3,3
50	W 10° S	4 9
75	WSW 7° W	6,0
100	WSW 10° W	8,0
150	Id.	6,8
200	Id.	7,3
250	W 5° S	9,0
300	W 5° N	8.0
350	WNW 10° W	6,9
400	WNW 5° W	6,4
450	WNW 7° N	6,3
500	Id.	6,3
550	NW 7° W	6,0
600	WNW 7° N	7.0
650	Id.	7,0
700	WNW 3° N	7.3
750	NW 10° W	6,7
800	WNW 3° N	6,7
850	WNW 7° N	7,7
900	WNW	8,8
950	WNW 3° N	7,3
1.000	WNW	10,0
1.100	Id.	10.4
1.200	WNW 3° N	12,9
1.300	Id.	12,7
1.400	WNW 7° N	12,3
1.500	Id.	11.7
1.600	WNW	16,2
	St-Cu	
		h. m.
N.° 83	**9 Octubre.**	**8-17**
0		
25	NE	1,0
50	ENE 7° N	0,3
75	Id.	0,3
100	S 10° W	0,4
150	SW	1,3
200		
250	WSW	1,5
300	WSW 10° S	5,8
350	Id.	3,7
400	WSW 7° S	3,6
450	WSW	3,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 83	*(Continuación.)*	
450	W 7° S	3,8
500	W 10° N	3,7
550	WNW 5° N	2,7
600	WNW 10° N	2.1
650	NW 5° W	2,1
700	NW	1,8
750	WNW 5° W	2,7
800	Id.	2,8
850	WNW 3° W	2,9
900	WNW 7° N	3.2
950	WNW	4,3
1.000		
		h. m.
N.° 84	**9 Octubre.**	**11-2**
0		
37	SSW 7° S	1,7
75	SSW	1,9
112	WSW 5° S	1,0
150	SSW 10° W	0,9
225	S 8° W	1.2
300	Id.	1,2
375	SW	2,0
450	WSW 8° S	2.8
525	WSW	4.0
600	Id.	4,7
675	Id.	6,0
750	Id.	7,2
825	Id.	8,5
900	Id.	10,7
975	Id.	12,8
1.050	WSW 5° W	13,0
1.125	Id.	12.0
1 200	WSW 10° W	9 7
1.275	WSW 8° W	10.0
1 350	Id.	10.0
1.425	WSW 5° W	10.0
1.500	Id.	10,0
1.650	Id.	8,3
1 800	WSW	8,3
1 950	Id.	7.0
2.100	WSW 10° S	7.5
2.250	WSW	11,8
2.400	WSW 5° S	10,0
2.550	WSW 5° W	8.3
2.700	W 8° S	9,2
2 850	WSW 8° W	9,1
3.000	W 10° S	10,0
3.150	W 11° S	11,9
3.300	WSW	10,0
		h. m
N.° 85	**11 Novbre.**	**8-6**
0		
37	ENE 10° N	2,8
75	E 7° S	2.7
112	ESE 7° E	2,4
150	SE 10° E	3,5
225	SSE 7° E	4.0
300	SSE	4,4
375	SE 8° S	4,4
450	S	3,8
525	SSW 5° S	2,7
600	SW	2.9
675	WSW 3° W	4,3
750	Id.	4,3
825	WSW 5° W	5,3
900	Id.	5.7
975	W 5° S	6,0
1.050	W	5,3
1.125	WNW 8° W	7,7
1 200	Id.	9.3
1.275	Id.	8.3
1.350	WNW 10° W	6.0
1.425	WNW 8° W	7,3
1 500	WNW 2° W	9,3
		h. m.
N.° 86	**11 Novbre.**	**10-57**
0		
37	S	2,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 86	*(Continuación.)*	
37	S	2,3
75	SSE 5° S	2,7
112	Id.	3,7
150	S 5° E	3,6
225	SSW 10° S	3,9
300	SSW 5° S	3,3
375	SSW 7° W	5,3
450	SSW 10° S	4,3
525	Id.	4,4
600	SW	5,3
675	WSW 8° S	5,9
750	SW	5,8
825	WSW 10° S	5,9
900	WSW 7° W	6,0
975	W 10° S	6,7
1.050	W 5° S	8,3
1.125	Id.	8,0
1.200	W 3° N	7,8
1.275	W	7,5
1.350	W 10° N	0,0
1.425	W 5° N	9,3
1.500	Id.	8,7
1.650	Id.	10,0
1.800	Id.	11,2
1.950	W 8° N	10,5
2.100		
		h. m.
N.° 87	**11 Novbre.**	**16-0**
0	SW 7° S	4,0
37		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 87	*(Continuación.)*	
37	SW	6,3
75	Id.	5,9
112	SW 3° W	5,7
150	SW 6° W	5,8
225	Id.	5,7
300	Id.	6 3
375	SW 8° W	6,2
450	SW	4,5
525	Id.	5,2
600	SW 5° N	6,4
675	Id.	6,2
750	WSW 10° S	7,7
825	Id.	9,7
900	WSW	10,7
975	Id.	12,0
1.050	Id.	12,0
1.125	WSW 7° W	12,7
1.200	Id.	10,7
1.275	Id.	9,0
1.350	WSW 5° W	10,3
1.425	Id.	10,0
1.500	WSW 7° W	9,2
1.650	W	10,3
1.800		
		h. m.
N.° 88	**1.° Diciembre**	**8-5**
0	SW 7° S	3,7
25	SW	6,6
50	SW 7° W	6,3
75		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 88	*(Continuación.)*	
75	SW 10° W	4,7
100	SW 5° W	3,0
150	Fr-Nb.	
		h. m.
N.° 89	**1.° Diciembre**	**11-0**
0	WSW 5° S	2,5
25	SW 6° S	4,7
50	Id.	5,2
75	SW	6,0
100	WSW 7° S	6,9
150	Id.	10,7
200	WSW 10° S	10,8
250	Id.	11,2
300	Fr-Nb.	
		h. m.
N.° 90	**1.° Diciembre**	**16-4**
0	WSW 5° S	3,7
25	WSW	7,3
50	WSW 3° W	8,3
75	WSW 5° S	6,0
100	WSW 7° S	8,1
150	WSW 5° S	12,2
200	WSW 7° S	13,8
250	Id.	11,0
300	WSW	11,7
350	Id.	14,3
400	Id.	14,5
450	Id.	14,8
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 90	*(Continuación.)*	
500	WSW	15,8
550	Id.	15,3
600	Id.	18,3
650	Id.	20,0
700	Id.	14,8
750	Id.	26,2
800	Id.	17,8
850	Id.	22,5
900	WSW 5° W	25,7
950	W 10° S	15,3
1.000	W	11,0
1.100	WNW 8° W	5,0
1.200	NW	3,3
1.300	NW 6° N	3,2
1.400	Id.	3,0
1.500		
		h. m.
N.° 91	**2 Diciembre.**	**8-11**
0	SW	0,9
25	SW 5° S	1,8
50	SSW 10° W	2,0
75	SW 5° W	2,7
100	WSW 10° W	3,7
150	Id.	4,8
200	WSW 7° W	5,2
250	Niebla.	
		h. m.
N.° 92	**2 Diciembre.**	**11-3**
0	SW	0,8
25		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 92	*(Continuación.)*	
25	SW	0,8
50	SW 7° S	0,8
75	S 5° E	0,6
100	SSE	0,9
150	Fr-Nb.	
		h. m.
N.° 93	**2 Diciembre.**	**16-22**
0	SW 5° W	1,8
25	Id.	4,0
50	SW	4,9
75	Id.	5,5
100	Id.	5,7
150	Id.	6,7
200	SW 3° W	6,5
250	Id.	6,5
300	SW 5° W	7,7
350	SW 10° W	7,3
400	WSW 7° S	7,7
450	Id.	7,2
500	Id.	7,2
550	Id.	7,0
600	Id.	6,7
650	Id.	7,8
700	Id.	8,3
750	WSW 10° S	7,3
800	Id.	8,3
850	Id.	9,3
900	Id.	11,0
950	WSW 7° S	10,7
1.000	WSW 11° S	10,8
1.100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1916

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**13 Enero.**	**8-24**
0	NNE 7° E	2,1
37	Id.	2,7
75	NNE	2,9
112	N 10° E	2,8
150	NNW 10° N	2,1
225	WNW	2,3
300	NNW 5° W	2,3
375	NNE	3,9
450	Id.	5,7
525	NNE 10° N	8,1
600	NNE 7° N	7,4
675	NNE	6,5
750	NNE 5° E	7,2
825	NE 10° N	7,8
900	NE 7° N	9,0
975	Id.	11,7
1.050	NE 5° N	11,0
1.125	Id.	11,0
1.200	NE 10° N	10,3
1.275	Id.	10,0
1.350	Id.	10,0
1.425	Id.	10,7
1.500	Id.	10,8
1.650	Id.	10,0
1.800	NNE 10° E	10,0
1.950	NNE	11,0
2.100	NNE 3° N	11,7
2.250	NNE 5° N	12,3
2.400	N	12,2
2.550	N 5° W	10,0
2.700	Id.	11,0
2.850	N	10,5
3.000	N 8° W	9,8
3.150	N 11° W	9,8
3.300	N 5° W	11,7
3.450	N	11,7
3.600	N	14,5
3.750	N 11° W	10,0
3.900	N 5° E	11,3
4.050	N 10° E	10,0
4.200	N 6° W	8,8
4.350	N	10,0
4.500	N 6° E	9,3
4.650	N 5° W	9,7
4 800	N 5° E	9,5
4 950	N 8° W	11,7
5.100	N 7° W	11,2
5.250		
		h. m.
N.° 2	**13 Enero.**	**11-29**
0	SE 5° S	1,3
37	S	0,8
75		
112	W 10° N	1,7
150		
225	NW 10° W	1,5
300	NNE 7° N	3,6
375	NNE 5° N	7,7
450	NNE	8,0
525	Id.	6,7
600	NNE 8° N	4,7
675	NNE 11° N	4,0
750	Id.	4,4
825	NNE 5° N	4,7
900	NNE	5,8
975	Id.	5,3
1.050	N 10° E	5,0
1.125	NNE	5,7
1.200	Id.	8,0
1.275	NNE 8° E	9,9
1.350	NNE 10° N	11,3
1.425	N 10° E	11,0
1.500	N 5° E	9,2
1.650	N 11° E	7,1
1.800	NNE 8° N	6,7
1.950		
2.100		
2.250		
2.400		
2.550		
2.700		
2.850		
3.000		
3.150		
3.300		
3.450		
3.600		
3.750		
3.900		
4.050		
4.200		
4.350		
4.500		
4.650		
4 800		
4 950		
5.100		
5.250		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 2	*(Continuación.)*	
1.950	N 11° E	9,2
2.100	NNE 10° N	9,6
2.250	NNE 5° N	10,8
2.400	Id.	13,0
2.550	NNE	12,3
2.700		
		h. m.
N.° 3	**13 Enero.**	**16-17**
0	WSW 11° W	2,2
37	WSW 9° W	2,7
75	W 7° S	2,7
112	Id.	2,3
150	WSW 8° W	2,2
225	WSW 7° S	2,0
300	SW 5° W	1,6
375	WSW 4° W	1,5
450	W 10° N	1,2
525	NW 7° W	1,6
600	NW	2,5
675	NW 11° N	3,1
750	N	5,5
825	NNE 7° N	7,0
900	N 7° E	8,0
975	N 2° E	7,0
1.050	NNE 7° N	7,8
1.125	NNE 5° E	6,2
1.200	Id.	7,2
1.275	NNE	7,5
1.350	NNE 5° E	7,8
1.425	NNE 7° E	6,7
1.500	NNE 5° E	6,7
1.650	NNE	7,2
1.800	NNE 10° N	7,6
1.950	N 3° E	8,5
2.100	N	9,5
2.250	N 10° E	9,7
2.400	N 8° E	9,3
2.550		
		h. m.
N.° 4	**3 Febrero.**	**8-7**
0	NE 6° N	1,8
25	E 10° N	2,1
50	ESE 7° E	2,0
75	ESE 10° S	1,9
100	SE 5° E	2,4
150	SE 3° S	1,5
200	SSE	0,8
250	SSE 3° E	0,8
300	SSE 7° E	1,6
350	SE 10° S	2,0
400	S 10° E	1,1
450	SW 6° W	1,7
500	WSW 5° S	2,2
550	W	2,7
600	W	3,4
650	W 11° N	3,2
700	Id.	3,1
750	WNW 7° W	3,0
800	W	2,3
850	W	2,4
900	W	3,2
950	W 10° S	3,5
1.000	WSW 10° W	3,7
1.100	W 7° S	4,4
1.200	W	6,8
1.300	W	7,0
1.400	W 8° S	6,7
1.500	WSW 11° W	5,8
1.600	W	4,5
1.700	W	4,2
1.800	W	4,6
1.900	WNW 8° W	4,0
2.100	WNW 10° N	5,2
2.200	St-Cu	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 5	**3 Febrero.**	**11-7**
0	E 5° S	0,9
25	SE 8° E	0,9
50	ESE 8° S	0,9
75	E 5° N	0,6
100	ENE	0,5
150	NE	0,4
200	SSE	0,5
250	WSW	0,4
300	SSW	1,5
350	St-Cu	
		h. m.
N.° 6	**3 Febrero.**	**16-15**
0	WSW 7° S	1,7
25	Id.	1,8
50	WSW 5° S	2,7
75	WSW 10° S	3,7
100	SW	4,3
150	Id.	5,3
200	Id.	5,8
250	Id.	5,9
300	SW 5° S	7,1
350	SW 7° S	6,5
400	SSW	4,9
450	SSW 7° W	4,0
500	SW	3,1
550	SW 5° W	4,1
600	SW 10° W	5,8
650	Id.	7,5
700	Id.	7,8
750	Id.	9,7
800	SW 7° W	10,7
850	SW	11,7
900	SW 3° W	13,7
950	SW 11° W	11,0
1.000	WSW	9,0
1.100	Id.	7,5
1 200	SW 11° W	6,9
1.300	Id.	7,1
1.400	SW 6° W	6,9
1.500	SW 8° W	6,9
1.600	WSW 7° S	8,7
1 700	SW 8° W	6,8
1.800	Id.	8,8
1.900	Id.	7,2
2.000	WSW 3° W	5,8
2 100	Id.	7,2
2.200	WSW 3° S	8,5
2.300	WSW 7° W	7,2
2.400		
		h. m.
N.° 7	**1.° Marzo.**	**8-13**
0	WNW 4° W	3,2
25	WNW 7° W	5,9
50	WNW 6° W	7,9
75	WNW 4° W	7,7
100	WNW 1° W	7,1
150	WNW 1° N	7,3
200	WNW 6° N	7,9
250		
300	WNW 10° N	9,1
350		
400	NW 10° W	9,3
450	Id.	9,8
500	Id.	11,7
550	Id.	12,0
600	NW 6° W	11,5
650	Id.	10,5
700	NW 8° W	13,0
750	Id.	9,2
800	WNW 8° N	2,5
850	W 1° S	5,7
900	W 1° N	7,7
950	W 10° N	13,8
1.000	W 11° N	12, 7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 7	*(Continuación.)*	
1.000	W 10° N	11,0
1.100	Id.	10,7
1.200	Id.	8,5
1.300	Id.	5,7
1.400	W 5° N	4,6
1.500	W 6° N	5,2
1.600	Id.	6,8
1.700	WNW 8° W	12,8
1.800	WNW 11° W	9,5
1.900	W 10° N	11,2
2 000	W 5° N	8,5
2.100	W 2° N	8,7
2.200	W 8° N	8,3
2.300	Id.	10,3
2.400	W 5° N	10,7
2.500	W 7° N	10,8
2 600	W 2° N	13,0
2.700		
		h. m.
N.° 8	**1.° Marzo.**	**11-0**
0	W 2° S	5,2
50	W 11° S	6,6
100	W 5° S	6,5
150	W 2° S	8,2
200	W 3° S	8,3
300	W 5° N	7,3
400	W 5° S	6,3
500	WNW 9° W	4,6
600	WNW 6° W	4,3
700	WNW 10° W	5,7
800	Cu	
		h. m.
N.° 9	**1.° Marzo.**	**11-30**
0	W 11° N	2,3
25	WNW	3,4
50	W 5° N	3,7
75	W 10° S	3,3
100	W 8° S	3,9
150	W 4° S	4,7
200	W 8° N	8,1
250	Id.	11,5
300	W 10° N	7,9
350	W 6° N	13.7
400	W 8° N	12,0
450	Id.	15,0
500	Id.	14,0
550	W 5° N	15,8
600	W 8° N	10,0
650	Id.	15,0
700	Id.	10,0
750	W 6° N	10,0
800	W 10° N	6,3
850	W 8° N	8,0
900	W 10° N	7,5
950	Id.	7,0
1.000	Cu	
		h. m.
N.° 10	**1.° Marzo.**	**16-39**
0	SW 9° W	2,3
25	WSW 3° S	4,1
50	WSW 7° S	5,3
75	WSW 9° S	6,0
100	WSW 2° W	5,7
150	WSW 9° W	8,0
200	WSW 5° W	10,6
250	WSW 6° W	11,9
300	WSW 7° W	13,7
350	WSW 9° W	12,2
400	W 11° S	12,3
450	W 7° S	11,5
500		
550	W 6° S	12,6
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 10	*(Continuación.)*	
600	W 4° S	11,3
650	W 3° S	10,3
700	W 3° N	9,0
750	W 6° N	10,7
800	W 4° N	10,5
850	W 2° N	9,0
900	W 1° N	14,2
950	Id.	13,2
1.000	W 5° N	13,7
1.100	WNW 9° W	12,9
1.200	WNW 7° W	12,5
1.300	WNW 3° W	12,7
1.400		
		h. m.
N.° 11	**2 Marzo.**	**8-42**
0	WSW 6° S	5,1
37	WSW 3° S	4,3
75	WSW 9° S	5,3
112	WSW 8° S	5,5
150	Nb	
		h. m.
N.° 12	**2 Marzo.**	**16-17**
0	W 5° N	3,7
37	W 1° N	10,4
75	W	9,8
112	W 5° N	8,1
150	W 3° S	8,2
225	WSW 3° W	4,9
300	W 2° S	6,6
375	W 1° S	10,4
450	W 2° S	13,7
525	Id.	15,8
600	Id.	15,5
675	Id.	17,3
750	Id.	16,7
825	W 1° N	16,2
900	W 1° S	15,5
975	W	17,0
1.050	W	17,7
1.125		
1.200	Nb	
		h. m.
N.° 13	**3 Marzo.**	**8-9**
0	WSW 2° W	2,9
37		
75		
112	W 4° S	7,4
150		
225		
300	W 9° N	11,3
375	W 10° N	13,9
450	WNW 8° W	13,0
525	WNW 9° W	18,0
600	WNW 6° W	15,5
675		
750	WNW 5° W	14,7
825	WNW 7° W	13 7
900	WNW 5° W	17,3
975	Cu-Nb	
		h. m.
N.° 14	**3 Marzo.**	**11-2**
0		
25	WSW 7° S	11,5
50	SW 10° W	15,3
75	WSW 7° S	9,2
100	WSW 11° S	8.0
150	WSW 10° S	14,2
200	SW 11° W	14,0
250	WSW 7° S	15,3
300	Id.	12,7
350	WSW 6° S	14,7
400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 14	*(Continuación.)*	
400	WSW 3° S	14,7
450	WSW 5° S	18,7
500	Id.	17,3
550	WSW 11° S	16,0
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 15	**6 Abril.**	**8-13**
0	N 12° E	5,3
37	NNE 5° N	6,1
75	NNE 2° E	5,6
112	NNE 1° N	6,0
150	N 6° E	4,8
225	N 4° E	3,7
300	NNE 11° N	7,9
375	NNE 6° N	10,0
450	NNE 7° N	9,0
525	NNE 5° N	8,5
600	NNE 1° E	7,7
675	Id.	7,2
750	NNE 8° E	8,5
825	NNE 11° E	9,7
900	NNE 7° E	10,0
975	NE 10° N	9,3
1.050	NE 11° N	9,8
1.125	NNE 10° E	9,8
1 200	Id.	10.3
1.275	NNE 8° E	8,2
1.350	NNE 5° N	8,2
1.425	NNE 1° N	8,2
1.500	NNE 2° E	7,8
1.650	NNE 5° E	10,3
1.800	NNE 8° E	9,3
1.950	NNE 4° E	9,7
2.100	NNE 3° N	9,9
2.250	Id.	9,3
2.400	NNE 4° N	8,7
2.550	NNE 9° N	7.5
2.700	NNE 1.° N	4,7
2.850	N 8° W	4,0
3 000	NNW	4.8
3.150	WSW 7° W	1,9
3.300	WSW 4° S	3,2
3.450		
		h. m.
N.° 16	**6 Abril.**	**11-1**
0	NNE 5° N	5,2
37	N 10° E	7,2
75	NNE 11° N	9,1
112	NNE 5° N	8,3
150	NNE 7° N	7,1
225	N 10° E	6,8
300	NNE 10° N	5,7
375	NNE 7° N	7.7
450	NNE 5° N	10.3
525	NNE 7° N	8,7
600	NNE	8,3
675	NNE 7° E	9 0
750	NNE 5° E	8.7
825	NNE 10° E	10 0
900	Id.	8,3
975	NNE 7° E	8.3
1.050	NNE 10° E	8 0
1.125	Id.	9.5
1.200	NE 10° N	9.2
1.275	Id.	8,3
1.350	NE 5° N	10,7
1.425	NE 10° N	13,3
1.500	Cu.	
		h. m.
N.° 17	**6 Abril.**	**16-7**
0	N 12° E	7,1
37	N 7° E	8,2
75	Id.	12,8
112	N 5° E	10,9
150	N 4° E	8,9
225	N 10° E	8,6
300	ENE 11° N	1,8
375		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 17	*(Continuación.)*	
375	NNW 4° W	0,5
450	NNE 3° N	2,2
525	NNE 5° E	1,1
600	NE 7° N	1,4
675	NNE 4° E	1,2
750	N 9° E	0.5
825	N 2° E	0,3
900	N 6° W	0,6
975	N 8° E	0,9
1.050	NNE 4° N	0,9
1.125	N 10° E	1,0
1.200	Cu-Nb	
		h. m.
N.° 18	**11 Mayo.**	**8-22**
0		
37		
75	E 11° S	0,9
112		
150		
225		
300	SSE 9° S	1,7
375	ESE 3° S	1,1
450	ENE 5° N	1,2
525	ESE 1° E	1,3
600	SE 6° E	2,2
675	Id.	2,2
750	SE 5° E	1,9
825	SSE 5° S	1,3
900		
975	S 6° W	1,6
1.050	SSW 11° W	2,1
1.125	SW 11° S	2.5
1.200	SW 4° S	2,8
1.275	SW 2° S	2,9
1.350	SW 5° S	3,8
1.425	SW 4° S	4,1
1.500	SW 4° W	4,3
1.650	SW 7° W	4,1
1 800	SW 5° W	4.3
1.950	SW 1° W	4,9
2.100	SW 7° S	4,4
2 250	SW 4° W	2,3
2.400	E 8° S	1,4
2.550	SE 6° E	3,5
2.700	ESE 9° E	2,4
2 850	ENE 10° N	3,0
3.000	S 5° W	2,3
3 150	SW 2° W	2,4
3.300	SW 3° W	2,4
3.450	SW 11° W	2,6
3 600	SW 10° W	2,6
3.750	SW 12° W	3,6
3.900	WSW 2° S	4,1
4 050	WSW 11° S	3,9
4.200	SW 4° W	4,2
4.350	SW 10° W	4,7
4.500	WSW 10° W	5,2
4.650	WSW 3° W	6.7
4.800	Id.	8,2
4.950	WSW 8° W	7.9
5.100	WSW 11° W	8,2
5.250	W 8° S	7,7
5 400	W 6° N	6,9
5.550	W 11° S	10 3
5.700	W 10° S	8,9
5.850	W 8° S	9,0
6.000	Id.	8,2
6.150	WSW 11° W	9.5
6.300	W 5° S	10,0
6.450	WSW 11° W	8,7
6 600	W 11° S	9,7
6.750	WSW 8° W	10,0
6.900	W 11° S	10,5
7.050	WSW 9° W	10,5
7.200	W 11° S	11,8
7.350	WSW 10° W	11,8
7.500	Id.	13,2
7.650	W 8° S	11.7
7.800	WSW 8° W	15,2
7.950		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 18	*(Continuación.)*	
7.950	WSW 10° W	14,3
8.100	W 10° S	17,2
8.250	WSW 7° W	20,0
8.400	WSW 6° W	20,3
8.550	WSW 9° W	17,3
8.700	WSW 8° W	21,0
8.850	WSW 7° W	23,7
9.000	WSW 5° W	23,3
9.150	WSW 6° W	27,7
9.300	WSW 8° W	29,7
9.450	WSW 9° W	22,0
9.600		
9 750	WSW 8° W	31,2
9.900		
10.050	WSW 11° W	37,5
10.200	WSW 8° W	35,8
10.350	WSW 10° W	34,2
10.500	WSW 8° W	41.7
10.650	WSW 9° W	50,0
10.800	WSW 11° W	42,5
10.950	WSW 8° W	45,0
		h. m.
N.° 19	**11 Mayo.**	**11-0**
0	ESE 5° S	1,3
37	ESE 7° S	1,4
75	ESE 5° S	1,3
112	N 5° S	0,6
150	NE 3° E	1,1
225	ESE 8° E	1.2
300	ESE	0,7
375	S	1,0
450	S 10° E	1,3
525	S 5° W	1,6
600	SSW	1,9
675	SSW 7° W	2,7
750	SSW	3,4
825	SSW 3° W	3,3
900	SW 5° S	3,2
975	SW 10° S	3,1
1.050	SW 5° S	3,5
1.125	SW 8° S	3.5
1.200	SW	4,7
1.275	SW 5° S	3,3
1.350	SW	3,6
1.425	Id.	3,8
1.500	SW 8° S	3,7
1.650		
1.800	SSW 5° W	3,2
1.950		
2.100	Id.	5,0
2.250	SSW 7° S	4,7
2.400	SSW 11° S	4,9
		h. m.
N.° 20	**11 Mayo.**	**16-31**
0	S 5° E	1,1
37	S 2° W	0,9
75	S 11° E	0,9
112	Calma.	0,0
150	SSW 8° S	1,1
225	WSW 7° W	1,1
300	WNW 2° W	1,2
375	NW 11° W	1,6
450	W 12° N	1,0
525	WNW 5° N	1,0
600	N 8° W	0,8
675	NW 8° N	1,2
750	NW	0,9
825	W 9° N	0,8
900	WSW 1° S	0,8
975	W 5° S	1,2
1.050	WSW 10° W	1,7
1.125	WSW 3° W	1,1
1.200	SW 7° W	1,6
1 275	SW 11° S	2,9
1.350	SSW 7° W	4.4
1.425	SSW 1° W	4.9
1.500	S 8° W	5,1
1.650	SSW 9° S	5,5
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 20	*(Continuación.)*	
1.800	SSW	5,7
1.950	SSW 4° W	4,8
2.100	SSW 8° W	3,7
2.250	SW 3° S	4,0
2.400	SW 6° W	3,5
2.550	WSW 5° S	2,0
2.700	SSW 8° S	2,2
2.850	SSW 10° W	2,4
3.000	SW 7° S	3,5
3.150	SW 1° S	3,8
3.300	WSW 11° S	4,7
3.450	WSW 2° S	7,0
3.600	WSW 1° W	5,8
3.750	WSW 9° W	4,9
3.900	W 8° S	4,0
4.050	WNW 9° W	3,7
4.200	WNW 6° W	5,2
4.350	W 8° N	4,4
4 500	W 1° N	4,9
4.650	Id.	4,8
4.800	W 5° S	6,3
4.950	WSW 9° W	7,0
5.100	WSW 7° W	8,1
5.250	WSW	10,0
5.400	WSW 3° W	10,2
5.550	WSW 2° W	9,5
5.700	WSW	10,5
5 850	WSW 2° S	9,0
6.000	WSW 1° W	9,8
6.150	WSW 2° S	9,8
6.300	WSW 1° W	9,7
6.450	WSW 7° W	8,5
6.600	W 11° S	9,0
6.750	WSW 6° W	8,8
6 900	WSW 1° W	9,5
7 050	WSW 11° W	10,0
7.200	WSW 7° W	11,8
7 350	W 6° S	9,8
7.500		
		h. m.
N.° 21	**5 Junio.**	**8-55**
0	S 7° W	0,9
37	S 4 W	1,1
75	SW 11° S	1,6
112	SSW 1° W	1,4
150	SW	0,9
225	W 10° S	1,5
300	WSW	2,9
375	W 11° S	4,1
450	W 5° S	4,3
525	W 1° S	4,6
600	W	5.5
675	W 3° S	3,2
750	WSW 11° W	8.8
825	WSW 7° W	7,7
900	WSW 2° W	7,7
975	WSW 3° W	8,7
1.050	Id.	8,3
1.125	WSW	7,3
1.200	WSW 4° W	7,8
1.275	W 7° S	8,8
1 350	Id.	8.3
1 425	W 4° S	9 0
1.500	W 9° N	7,9
1.650	WNW 6° W	7,8
1.800	WNW 3° N	7,7
1.950	WNW 5° W	8,9
2.100	WNW 3° W	9,6
2.250	W 8° S	10,2
2.400	W 10° N	12,3
2.550	Id.	15,1
2.700	WNW 7° W	11,3
2.850	WNW 9° W	10,8
3.000	Id.	10,0
3.150		
		h. m.
N.° 22	**5 Junio.**	**11-11**
0	WSW 8° W	5,5
37		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 22	*(Continuación.)*	
37	W 10° S	7,2
75	WSW 7° W	6.0
112	W 11° S	4,9
150	W 3° S	4,8
225	WSW	2.9
300	SW	2,0
375	WSW 8° S	4,7
450	Id.	4,1
525	W 6° S	4,1
600	W 8° N	3,3
675	W	4,2
750	W 5° N	5,3
825	Id.	5,1
900	W 2° N	5,5
975	W 8° N	8.0
1.050	W	7,7
1.125	W	7,0
1.200	W	8.0
1.275	W	6,0
1.350	W	6.0
1.425	W	8,0
1.500	W 3° S	6,8
1.650	W 2° N	8,3
1.800	W 10° N	8,7
1.950	Id.	9,2
2.100	W 7° N	10.6
2.250	W 8° N	11,2
2.400	W	11.0
2.550	W	10,8
2.700	W 5° N	11,0
2 850	W 4° N	12,5
3.000	W 8° N	11,5
3.150	Id.	9,2
3.300	WNW 5° W	9,7
3.450	Id.	9,5
3 600		
3.750	Id	12,1
3.900	WNW	11,7
4.050	Id.	16,7
4.200	Id.	15,0
4.350	Id.	16,7
4 500	Id.	13.3
4.650	WNW 8° W	16.3
4.800	Id.	10,0
4.950	Id.	14,2
5.100	WNW	12,2
5 250	Id.	13,0
5 400	WNW 8° N	11.7
5.650	WNW 5° W	15,8
5.700	W 10° N	15,8
5 850	WNW 8° W	18,3
6.000		
		h. m.
N.° 23	**5 Junio.**	**17-12**
0	NW 2° N	3,3
37	WNW 4° W	2,3
75	WNW 2° W	3,5
112	WNW 1° N	4,3
150	WNW 4° N	7,1
225	Id.	5,6
300	Id.	4,4
375	WNW 3° W	5,1
450	WNW 10° W	4,5
525	WNW 7° W	4,8
600	W 3° N	4,0
675	W 10° N	6,8
750	W 5° N	5,0
825	W 3° N	3,8
900	W 1° N	4,0
975	W 4° S	3,7
1.050	W	3,7
1.125	WSW 11° W	3 0
1 200	SW 8° W	3,2
1.275	W 2° S	4,7
1.350	W 10° S	5,0
1.425	WSW 3° W	4,7
1.500	W 5° S	7,5
1.650	WNW 9° W	9,0
1.800	WNW 7° W	9,7
1.950		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 23	*(Continuación.)*	
1.950	WNW 3° N	8,3
2.100	WNW 7° W	7,7
2.250	WNW 11° W	9,1
2.400	WNW 9° W	15,7
2.550	Id.	7,0
2.700	WNW 8° W	13,0
2.850	WNW 11° W	11,8
3.000	W 10° N	11,3
3.150	Id.	10,0
3.300	WNW 6° W	10,3
3.450	WNW 7° W	11,7
3.600		
3.750	WNW 10° W	13,0
3.900	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 24	**6 Junio.**	**8-49**
0	ENE 8° N	2,7
37	Id.	4,0
75	ENE 10° N	2,9
112	ENE 3° N	3,3
150	ENE 9° E	2,7
225	E 5° S	2,6
300	ESE 1° S	2,2
375	SE 10° E	1,8
450	SSW 2° W	1,1
525	WSW 8° S	1,3
600	WSW 4° S	1,8
675	SW 9° W	1,8
750	WSW 7° S	2,1
825	SW 11° W	1,9
900	WSW 2° S	2,0
975	WSW 7° S	2.6
1.050	WSW 1° W	4,8
1.125	W 5° S	4,3
1.200	WNW 10° W	3,6
1.275	WNW 7° W	4,5
1.350	W 8° N	5,6
1.425	W 3° S	6,4
1.500	W 1° S	4,0
1.650	W 8° S	10,0
1.800	W	6,3
1 950	W 2° N	8,5
2.100	W 3° N	10,3
2.250	W 2° S	13,5
2.400	W 4° S	9,2
2.550	Id.	11,5
2.700	W 3° S	11,5
2.850	W 4° S	10,3
3.000	W 6° S	11,3
3.150	W 1° S	13,8
3.300	W 3° N	12,0
3.450	W 11° N	11,3
3.600	WNW 9° W	11,8
3.750	W 8° N	14,0
3.900	W 9° N	15,3
4 050	W 5° N	16,5
4 200	Id.	15,5
4.350	W 6° N	16,3
4.500	W 5° N	20,0
4.650	W 6° N	16,3
4.800	WNW 10° W	16,3
4.950	W 3° N	18,3
5.100	W 5° S	20,7
5.250	W 2° S	18,3
5.400	W	21,3
5.550	W 2° N	20,3
5.700	W 3° N	21,3
5 850	Id.	15,0
6.000	W 2° N	25,0
6.150	W 10° N	14,0
6.300	W 5° N	23.3
6.450	W 7° N	22,0
6.600	Id.	21,2
6.750	Id.	20.8
6.900	Id.	21,7
7.050	Id.	24,2
7.200	W 6° N	15,8
7.350	Id.	9,2
7.500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 25	**6 Junio.**	**10-55**
0	SW 3° S	3,3
37	WSW 8° W	2,5
75	Id.	3,0
112	WSW	3,2
150	WSW 6° S	2,4
225	Id.	2,1
300	WSW 3° W	1,7
375	SW 5° W	0,7
450		
525	ESE 7° E	1,1
600		
675	ESE 8° S	1,3
750	SE 10° S	0,9
825	SE	1,2
900	W	1,3
975	WSW 10° W	2,7
1.050	W	4,9
1.125	W	4,7
1.200	W 6° S	5,0
1.275	W 5° S	5.0
1.350	W	5,9
1.425	W 5° S	5,8
1.500	W 8° S	5,8
1.650	W 4° S	6,3
1.800	W	7,0
1.950	W 3° N	8,3
2.100	W	8,5
2.250	W 8° S	10,7
2.400	W	11,0
2 550	W	10,3
2.700	W	10,5
2 850	W 5° S	10,2
3.000	Id.	10,0
3.150	W	10,0
3.300	W 10° S	10,4
3.450	W 5° S	11,8
3.600		
3.750	W 4° S	10,0
3.900	W 5° N	12,3
4.050	Id.	11,7
4.200	Id.	13,7
4.350	Id.	17,2
		h. m.
N.° 26	**6 Junio.**	**16-5**
0		
37	W 1° S	1,8
75	W 7° S	2,3
112	WSW 1° S	2,4
150	WSW 2° S	2,3
		h. m.
N.° 27	**7 Junio.**	**8-18**
0		
37	SSE 2° E	0.8
75	SSE 3° S	0,9
112	SSW 3° S	0,7
150	SW 2° S	0,3
225	SW 1° S	2.1
300	Id.	1,7
375	SSW	4,3
450	SSW 11° S	4,2
525	SSW 3° W	4,7
600	SW 1° S	6.0
675	SW 9° W	5,3
750	SW 4° W	6,1
825	SW 1° S	6,5
900	SW 5° S	7,0
975	SW 2° S	7,1
1.050	WSW 11° S	6,3
1.125	SW 5° W	6,7
1.200	SW 6° W	5,7
1.275	SW 10° W	6,0
1.350	WSW 7° S	6.3
1.425	SW 11° W	6,3
1.500	SW 10° W	8,0
1.650	WSW 11° S	9.7
1.800	WSW	9,7
1.950	WSW 7° S	14,7
2.100	WSW 5° S	9,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 27	*(Continuación.)*	
2.100	WSW 10° S	11,5
2.250	SW 9° W	10,7
2.400	WSW 10° S	11,4
2.550	WSW 4° S	11,8
2.700	WSW 2° W	13,0
2.850	WSW 6° W	11,7
3 000		
		h. m.
N.° 28	**7 Junio.**	**10-54**
0	SSE 10° S	1,7
37	S	1,5
75	SSW 5° W	2.0
112	S	2,2
150	SSW 9° S	2,4
225	SSW 3° S	2,0
300	SW 5° S	2,8
375	Id.	2,5
450	SW	2,6
525	SW 10° W	2,5
600	WSW 8° S	2,4
675	SW 10° S	3,1
750	SW	4,2
825	SW 5° W	6,8
900	SW 8° W	8,2
975	SW 11° W	8,2
1.050	WSW	8,3
1.125	Id.	10,0
1.200	Id.	9,0
1.275	Id.	9,3
1.350	Id.	10,0
1.425	Id.	9,7
1.500	Id.	9,3
1.650	WSW 7° S	10,0
1.800	SW 11° W	10,5
1.950	SW 6° W	11,3
2 100	SW 5° W	11,3
2.250	SW 10° W	11,8
2.400	WSW 10° S	11,8
2.550	Id.	11,8
2.700	WSW 6° S	14,8
2.850	WSW	13,3
3.000	WSW 3° W	15,8
3.150	WSW 10° W	12,7
3.300	WSW 8° W	16,3
3.450	W 10° S	13,8
3.600	WSW 10° W	14,5
3.750	WSW 6° W	16,7
3.900	WSW	16,3
4.050	WSW 8° W	15,0
4 200		
		h. m.
N.° 29	**7 Junio.**	**16-49**
0		
37	SW 4° W	2,5
75	SW 3° S	6,6
112	SW	5,2
150	SW 4° W	5,9
225	Id.	6,5
300	SW 2° S	6,6
375	SW 2° W	9,2
450	SW 4° S	6,3
525	SW 1° S	6,8
600	SW	5,9
675	SW 7° W	6,3
750	SW 3° W	7,3
825	SW 9° W	7,8
		h. m.
N.° 30	**8 Junio.**	**8-0**
0	SSW 1° W	1,7
37	SSW	1,7
75	WSW 9° W	1,3
112	SW 2° S	2,1
150	WSW 5° S	3,8
225	WSW 5° W	5,3
300	WSW 1° S	5,9
375	WSW 2° S	7,4
450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 30	*(Continuación.)*	
450	WSW 9° S	5,8
525	SW 4° W	9.0
600	SW 5° S	7,0
675	SW 9° S	7,7
750	SW 10° S	7,3
825	Id.	7,9
900	SW	7,6
975	SW 3° W	4,6
1.050	Id.	8,3
1.125	Id.	10,0
1.200	SW 9° W	9,7
1.275		
		h. m.
N.° 31	**8 Junio.**	**10-50**
0	SSW 8° W	4,3
37	SW 10° S	6,3
75	SW 5° S	5,7
112	SW 3° S	8,0
150	SW	7,2
225	Id.	6,4
300	SW 5° W	6,7
375	SW	9,7
450	SW 6° S	8,7
525	SW 10° S	7,3
600	Id.	6,7
675	SW	4,0
750	SW 3° W	11.3
825	SW	12,0
900	SW 3° W	13,3
975	WSW 10° S	9,0
1.050	WSW	9,2
1.125	Id.	9,2
1.200	WSW 4° S	15,3
1.275	WSW 7° S	16,3
1.350	WSW 5° S	15,3
1.425	Id.	15,3
1.500	WSW 10° S	14,5
1.650	SW 8° W	13,0
1.800	Id.	14,5
1.950	Id.	18 3
2.100	SW 10° W	17,3
2 250		
		h. m.
N.° 32	**8 Junio.**	**16-57**
0	SW 2° S	4,8
37	Id.	10,5
75	SW 1° W	12,0
112	Id.	11,4
150	SW 3° W	11,4
225	SW 8° W	11,6
300	SW 10° W	12,4
375	Id.	10,5
450	SW 7° W	11,5
525	SW 8° W	11,4
600	WSW 7° S	8,1
675	WSW 4° S	4,8
750	SW 11° W	7,0
825	SW 10° W	8,2
900	WSW 7° S	11,2
975	Id.	13,8
1 050	WSW 8° S	14,2
1.125	Id.	13,0
1.200	WSW 3° S	13,3
1.275	WSW 2° S	14,5
1.350	Id	13,0
1.425	WSW 4° W	12,3
1.500		
		h. m.
N.° 33	**9 Junio.**	**8-16**
0	W 1° N	4,6
37	WSW 6° W	4,5
75	WSW 1° W	3,9
112	Id.	4,4
150	WSW 3° W	4,1
225	Id.	4,6
300	WSW 3° S	3,8
375		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 33	*(Continuación.)*	
375	WSW 2° W	4,9
450	WSW 1° W	6,5
525	WSW 8° W	7,0
600	WSW 5° W	6,7
675	WSW 3° S	5,6
750	WSW 2° W	6,0
825	WSW 4° S	5,5
900	WSW 6° S	6,5
975	WSW 1° S	8,5
1.050	WSW 2° S	8,5
1.125	WSW 2° W	9,7
1.200	WSW 2° S	9,8
1.275	WSW	10,7
1.350	Id.	9,2
1.425	WSW 4° W	9,8
1.500	WSW 2° S	8,9
1.650	WSW 4° S	10,5
1.800	WSW 7° S	10,4
1.950	WSW 1° W	12,6
2.100	WSW	13.6
2.250	WSW 7° S	16.0
2.400	WSW 8° S	16.8
2.550	WSW 7° S	16,1
2.700	WSW 10° S	18,0
2 850	Id.	17,1
3.000	WSW 9° S	18,5
3 150		
		h. m.
N.° 34	**9 Junio.**	**11-19**
0	SW 8° S	4,5
37	SSW	4,0
75	SSW 10° W	5.6
112	SW 4° S	6,2
150	SW 10° W	6.3
225	WSW 7° S	7,2
300	Id.	7,2
375	WSW 8° S	8.5
450	WSW 11° S	11,3
525	SW 10° W	11,3
600	WSW 8° S	9,3
675	SW 5° W	10,7
750	WSW 7° S	8,0
825	WSW 10° S	10,8
900	WSW 5° S	11,3
975	WSW	10,7
1.050	Id.	14,0
1.125	WSW 3° W	14.7
1.200	WSW	14.3
1.275	WSW 6° W	10,7
1.350	WSW 8° W	12,0
1.425	WSW 6° W	10,7
1.500	WSW	10,0
1.650	W 5° S	9,7
1.800	W 4° S	9,2
1.950	WSW 3° W	11,0
2.100	WSW	12.7
2.250	Id.	13,3
2.400	Id	13,8
2 550	WSW 5° W	16,7
2.700	WSW 3° S	15,3
2.850	WSW 6° S	20,0
3.000	Id.	21,7
3.150	WSW	21,7
3.300	WSW 9° S	26,3
3 450	WSW 5° S	18,0
3.600	Id	34.2
3.750	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 35	**9 Junio.**	**16-26**
0	NW 3° W	4,4
37	NW 4° N	5.9
75	NW 1° W	7,9
112	NW 5° N	8,3
150	NW 2° N	7,9
225	NW 4° N	5.3
300	NW 3° W	6,5
375	NW 7° W	6,6
450		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 35	*(Continuación.)*	
450	NW 11° W	7,4
525	WNW 2° N	7,9
600	WNW 2° W	9,2
675	WNW 5° W	9,2
750	Id.	8,4
825	W 2° N	7,5
900	W 1° S	8,5
975	Id.	8,7
1.050	W 3° S	8,8
1.125	Id.	9,6
1.200	W 8° S	8,8
1.275	W 11° S	9,6
1.350	W 5° S	9,2
1.425	WSW 5° W	8,9
1.500	WSW 1° S	8,1
1.650	WSW 4° W	8,3
1.800	WSW 2° S	8,9
1.950	Cu	
		h. m.
N.° 36	**10 Junio.**	**8-19**
0	NNE 1° E	3,6
37	NE 10° N	2,9
75	ENE 2° N	2,3
112	NE 4° N	2,5
150	NNE 2° E	2,7
225	NNE 3° E	3,8
300	N 9° E	4,0
375	N 10° W	2,5
450	N 9° W	2,6
525	N 7° W	2,0
600	NNE 10° N	2,5
675	NNE 2° N	3,5
750	NNE	3,3
825	NNE 1° E	3,0
900	NNE 5° N	3,0
975	N 11° E	2,8
1.050	NNW 1° W	2,3
1.125	NW 3° N	3,2
1.200	NW 1° N	3,4
1.275	NNW 10° W	4,6
1.350	NW	3,3
1.425	NNW 4° W	6,3
1 500	NW 5° N	4,2
1.650	NW 9° W	5,7
1.800	NW 7° W	6 2
1.950	WNW 1° N	6,5
2.100	WNW 4° N	7,3
2.250	WNW 2° N	9,8
2.400	WNW 11° W	10,8
2.550	WNW 8° W	11,2
2.700	WNW 9° W	11,8
2.850	WNW 10° W	12,3
3.000	W 7° N	12,0
3.150	W 2° N	13,5
3.300	W 1° S	13,7
3.450	W 8° S	12,5
3.600	W 3° S	15,2
3.750	W 2° S	14,3
3.900	W 11° S	13,0
4.050	W 4° S	15,8
4.200	W 1° N	16,3
4.350	W 2° S	16,7
4.500	W 1° S	15,3
4.650	W 3° S	16,3
4 800	W 2° S	16,3
4 950	W 9° S	19,0
5.100	W 7° S	17,7
5.250	W 5° S	17,7
5.400	W 6° S	16,3
5.550	WSW 8° W	12,7
5.700	W 4° S	19,3
5 850	Id.	19,3
6.000	W 10° S	18,7
6.150	W 4° S	20,7
6 300	WSW 11° W	21,3
6.450	W 10° S	20,7
6.600	W 8° S	18,7
6.750	WSW 6° W	20,3
6.900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 37	**10 Junio.**	**11-0**
0	ENE 8° E	2,0
37	NE 7° E	2,3
75	Id.	3,3
112	ENE 10° N	3,7
150	NE 10° E	3,5
225	ENE 7° N	2,4
300	ENE 7° E	2 9
375	ENE 8° N	4,1
450	NE 5° E	4,8
525	Id.	5,0
600	NE 10° N	4,0
675	NE 5° E	2,9
750	NE 5° N	3,9
825	N E	5,0
900	NNE 3° N	6,3
975	NNE 7° N	6,2
1.050	NNE 10° N	4,4
1.125	Id.	3,8
1.200	N 5° E	4,2
1.275	N 6° E	3,2
1.350	NNE 10° N	4,2
1.425	NNE 7° N	4,5
1.500	N	5,3
1.650	NNW 7° N	4.6
1.800	NW 3° N	3,8
1.950	NW 2° W	3,9
2.100	NW 5° W	4,7
2.250	NW 10° W	5,7
2.400	WNW 10° N	6,7
2.550		
		h. m.
N.° 38	**10 Junio.**	**16-13**
0	SSE 10° E	3 1
37	ESE 11° S	2,5
75	SE 10° E	1,6
112	SE 11° E	2,1
150	E 10° S	0,7
225	E 7° S	1,7
300	E 5° N	2,3
375	E 3° N	2,6
450	ESE 8° E	2,7
525	ESE 7° E	2,2
600	NNE 11° E	1,3
675	NNE	3,1
750	NNE 5° E	3,4
825	NNE 5° N	4,0
900	NNE 9° N	3,8
975	N 10° E	4,3
1.050	N 3° E	3,8
1.125	N 9° E	1,6
1.200	WNW 3° N	1,1
1.275	WNW 6° W	1,6
1.350	WNW 9° W	2,0
1.425	W 8° S	1,3
1.500	WNW 1° N	1,6
1.650	WNW 5° N	3 3
1.800	WNW 3° W	3,5
1.950	WNW 10° W	4,6
2.100	Id	5,4
2.250	WNW 9° W	5,7
2.400	WNW 5° W	5,9
2.550	WNW 6° W	6,5
2.700	WNW 8° W	7,4
2 850	W 3° N	8,3
3.000	W 2° S	8,3
3.150	Id.	9,3
3 300	W 5° S	9,7
3.450	W 8° S	8,9
3 600	W 5° S	7,9
3.750	W 4° N	8,2
3.900	WNW 10° W	9,3
4.050	WNW 11° W	10,2
4.200	W 5° N	10,3
4.350	W 3° N	10,0
4.500	Id.	11,0
4.650	W 8° N	11,5
4.800	W 6° N	10,7
4.950	W 8° N	11,7
5.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 38	*(Continuación.)*	
5.100	WNW 7° W	11,3
5.250	Id.	12,7
5.400		
		h. m.
N.° 39	**6 Julio.**	**8-29**
0	ESE 10° E	0,8
37	E 6° N	1,3
75	ESE 11° E	2,2
112	Id.	3,3
150	E 6° S	1,3
225	ESE 8° E	1,0
300	E 9° N	1,2
375	SE 1° S	1,4
450	SSW 10° W	4,1
525	SW 11° S	6,1
600	SSW 8° W	6,7
675	SW 11° S	6,8
750	SW 5° S	6,5
825	SW 1° S	7,4
900		
		h. m.
N.° 40	**6 Julio.**	**11-0**
0	SSW 8° W	2,7
37	SW 7° S	2,7
75	SSW 7° W	3,2
112	Id	2,5
150	SSW 6° W	2,5
225	SSW	3,0
300	S 11° W	2,9
375	S	3,0
450	SSW 7° W	4,2
525	SW	6,7
600	SW 5° W	6,4
675	SW 7° W	6,9
750	Id.	6,8
825	SW	7,7
900	SW 3° W	8,3
975	Id.	9,7
1.050	Id.	8,5
1.125		
1.200	SW 2° W	9,3
1 275		
1 350	SW 7° W	9,2
1.425	SW 2° W	8,3
1.500	SW 5° W	10,7
1.650	SW 3° W	9,7
1.800	SW 9° W	9,2
		h. m.
N.° 41	**6 Julio.**	**16-19**
0	W 7° S	4,0
37	WSW 7° W	5,0
75	W 11° S	4,5
112	WSW 2° W	2,7
150	WSW 4° S	3,2
225	WSW 2° S	5,9
300	Id.	6,4
375	WSW 7° S	5,1
450	WSW 5° S	8,5
525	WSW 7° S	5,7
600	SW 9° W	4,7
675	WSW 8° S	5,3
750	Id.	5,7
825	WSW 5° S	6,5
900	WSW 9° S	7,3
975	WSW 8° S	8,5
1.050	SW 10° W	9,5
1.125	WSW 8° S	9,0
1.200	WSW 7° S	10,0
1 275	WSW 5° S	10,3
1.350	Id.	9,2
1.425	WSW 3° S	9,7
1 500	WSW 1° W	8,2
1.650	WSW 8° W	8,2
1.800	W 9° S	9,0
1.950	W 8° S	9,2
2.100	W 10° S	9,7
2.250		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 41	*(Continuación.)*	
2.250	WSW 11° W	11,4
2.400	WSW 7° W	11,6
2.550	WSW 1° S	13,7
2.700	WSW 3° S	16,5
2.850	WSW 1° S	17,2
3.000		
		h. m.
N.° 42	**3 Agosto.**	**8-18**
0	NE 2° E	3,2
37	ENE 10° N	5,6
75	NE 7° E	6,6
112	NE 8° E	7,7
150	NE 9° E	9,0
225	Id.	7,3
300	ENE 7° N	8,8
375	E 4° N	7,9
450	ESE 11° E	8,6
525	ESE	9,7
600	ESE 4° S	9,6
675	ESE 2° S	9,2
750	ESE 4° E	8,3
825	Id.	7,9
900	ESE 3° E	7,3
975	ESE 2° S	8,3
1.050	ESE 6° S	9,6
1.125	ESE 3° S	9,2
1.200	ESE 10° S	8,3
1 275	ESE 4° S	8,7
1.350	ESE 2° E	8,8
1.425	ESE 1° E	7,0
1.500	SE 6° E	5,9
1.650		
		h. m.
N.° 43	**3 Agosto.**	**11-16**
0	E	2,9
37	E 4° S	5,0
75	E	3,8
112	ENE 7° E	2,5
150	Id.	2,7
225	E 5° N	3,9
300	E 11° N	3,3
375	ENE 5° E	5,3
450	ENE 7° E	6,4
525	E	5,7
600	E 7° S	5,2
675	ESE 6° E	4,8
750	ESE	5,4
825	ESE 5° S	5,3
900	SE 5° E	7,3
975	SE 10° S	10,0
1.050	Id.	11,7
1.125	Id.	8,0
1.200	SE	7,5
1.275	ESE 10° S	7,7
1 350	SE 7° S	8,3
1.425	ESE 3° S	9,0
1.500	Id.	7,5
1 650	SSE	7,7
1.800	S	7,3
1.950	S 10° W	7,0
2.100	SSW 5° S	6,5
2.250	SSW 7° S	5,0
2.400	S 10° W	4,7
2.550	SW 7° S	4,5
2.700		
		h. m.
N.° 44	**3 Agosto.**	**17-13**
0	ESE 4° S	2,4
25	ESE 2° E	3,3
50	ESE 1° E	5,5
75	ESE 1° S	6,3
100	Id.	7,5
150	ESE	7,4
200	Id.	7,6
250	ESE 3° E	8,5
300	ESE	7,8
350	ESE 2° S	9,0
400	Id.	8,7
450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 44	*(Continuación.)*	
450	ESE 5° S	9,3
500	ESE 1° S	9,5
550	ESE 2° S	9,2
600	ESE	9,0
650	ESE 1° S	9,8
700	ESE	9,2
750	Id.	9,0
800	Id.	9,5
850	Id.	9,5
900	ESE 5° E	8,8
950	ESE 3° S	8,3
1.000	ESE	10,8
1.100	ESE 2° S	10,4
1.200	ESE 1° S	8,8
1.300		
		h. m.
N.° 45	**6 Septbre.**	**8-35**
0	NNE 9° N	3,9
37	ENE 8° E	0,9
75	NE 10° N	3,0
112	NE 7° N	2,9
150	NNE 9° E	3,3
225	NNE 10° E	3,7
300	NE 9° N	4,7
375	NE 10° N	5,7
450	NNE 3° E	4,8
525	NNE 7° N	3,8
600	N 1° W	2,7
675	NW 7° N	2,4
750	NNW 6° N	3,0
825	NNW 2° N	3,0
900	Id.	3,7
975	NNW 7° W	4,8
1.050	NNW 6° W	6,3
1.125	NNW 7° N	7,6
1.200	N 1° W	9,4
1.275	N 11° E	9,0
1.350	NNE 8° N	10,2
1.425	Id.	11,0
1.500	NNE 11° N	10,9
1.650	N 5° E	10,1
1.800	Id.	8,6
1 950	N 2° W	10,0
2.100	N	12,2
2.250	N	12,3
2.400	N 7° W	12,8
2 550	NNW 7° N	11,7
2.700	Id.	10,3
2.850	NNW 5° W	9,9
3.000		
		h. m.
N.° 46	**6 Septbre.**	**11-1**
0	NE 11° N	1,5
37	NE 1° E	1,7
75	NE 11° N	1,5
112	N 3° E	1,2
150	NNE 1° E	1,2
225	NNE 6° E	2,1
300	Id.	3,5
375	Id.	4,4
450	NNE 2° N	6,3
525	N 9° E	5,9
600	N 11° E	3,9
675	NNW 8° N	2,6
750	NW 11° N	4,5
825	NNW 8° N	3,5
900	NNW 8° W	3,9
975	NW 9° N	3,3
1.050	NW 8° W	3,2
1.125	NNW 2° W	2,9
1.200	NW 11° N	3,0
1 275	NW 4° N	2,3
1.350	N 3° E	3,9
1.425	Id.	5,5
1.500	N 3° W	7,4
1.650	NNE 11° N	7,8
1.800	N 3° E	8,8
1.950	N 2° E	10,7
2.100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 46	*(Continuación.)*	
2.100	N	12,3
2.250	N 3° W	12,5
2.400	Id.	14,7
2.550	N 5° W	12,5
2.700	N 6° W	12,0
2.850	N 9° W	11,2
3.000		
		h. m.
N.° 47	**6 Septbre.**	**16-47**
0		
50	SSW 1° S	11,6
100	SSW 2° W	13,1
150	SSW 3° W	14,7
200	SSW 2° W	16,5
300	SSW 1° W	12,7
400		
500		
600	SSW 6° W	10,3
700		
800		
900	SW 7° S	1,8
	SSW 8° W	4,7
1.000	Id.	2,0
1.100	Id.	1,5
1.200	SSE 6° S	2,5
1.300	Id.	4,0
1.400	ESE 6° S	4,8
1.500	SSE	3,3
1.600	SSE 8° E	5,0
1.700	SE 3° S	6,0
1.800	SSE 9° E	6,7
1.900	SE 1° E	6,8
2.000	SSE	6,4
2.200	S 10° E	6,7
2.400	S 6° E	7,9
2.600	S 7° E	14,7
2.800	SSE 4° S	14,1
3.000	Id.	18,0
3.200	SSE	19,0
3.400	SSE 9° E	16,0
3.600	SSE 4° E	19,7
3.800	SSE 7° E	18,7
4.000	SSE 10° E	17,7
4.200	SE 10° S	16,6
4.400	SE 8° S	18,0
4 600	SE 7° S	18,7
4.800	SE 6° S	18,0
5 000	SE 11° S	16 6
5.200	SSE 6° E	20.7
5.400	Id.	16,6
5.600	SSE 3° E	18,3
5 800	SSE 1° E	16,2
6.000	SSE 3° E	14,7
6.200	SSE 4° E	12,7
6 400		
6 600	SSE 6° S	12,3
6.800		
7.000	SSE 1° S	12,7
7.200	Id.	13,5
7.400	SSE 7° E	16,6
		h. m.
N.° 48	**7 Setpbre.**	**8-43**
0		
50	NE 9° E	9,6
100		
150	ENE 6° N	9,2
200	NE 8° E	11,6
300	NE 6° N	9,1
		h. m.
N.° 49	**7 Septbre.**	**11-24**
0		
50	NE 6° E	3,6
100	Id.	6.0
150	ENE 3° N	7,7
200	NE 9° E	9,0
300	NE 8° E	12,2
400	NE 5° E	15,7
500	NE 8° E	16,0
600	NE 10° E	8,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
600	NE 10° E	9,0
700	Id	8.0
800	NE 7° E	7,3
900	NE 1° E	6,3
1.000	NE 8° N	6,7
1.100	NE 2° N	6,7
1.200	NE 8° E	8,7
1.300	NE 1° N	9,7
1.400	NNE 2° E	6,7
1.500	N	7,3
1.600	N 10° W	7,0
1.700	NNW 3° W	7,0
1 800	NW 4° N	6,7
1 900	NW 9° W	5,0
2.000	NW 5° W	5,0
2.200	NNW 6° W	6,5
2.400	NNW 1° W	6,5
2 600	NNW 3° W	8,0
2.800	NW 11° N	7,5
3.000	NW 6° N	6,2
3 200	NNW 2° N	7,0
3.400	NNW 7° N	7,0
3.600	N 7° W	7,5
3 800	Id.	7.8
4 000	N 4° W	8,0
4.200	N 2° W	8,2
4 400	N 8° E	8.3
4.600	N 5° E	8,3
4.800	Id.	8,3
5.000	N 10° W	6,7
5.200	Id.	8,8
5 400	Id.	6,7
5.600	N 13° W	10,0
5.800	NNW 9° N	9,8
6.000	Id.	10,0
6 200	N 2° E	10.0
6.400	N 4 W	11,7
6 600	Id.	14.2
6 800	NNW 5° N	15.2
7 000	NNW 3° N	14,2
7.200	NNW	16.7
7.400	NNW 3° W	16,7
7 600	NW 5° W	15.0
7.800	NW 10° N	19,2
8.000	NW 11° W	16,7
8.200		
		h. m.
N.° 50	**7 Septbre.**	**16-19**
0		
50	NE 8° E	5,7
100	NE 9° E	8,1
150	ENE 2° N	7,1
200	ENE 3° N	6,6
300	NE 10° E	4,2
400	ENE 1° N	4.1
500	NE 4° E	3,5
600	NE 2° N	4,6
700	NNE 10° E	3,6
800	NNE 4° E	2,8
900	NNE 9° N	3,2
1.000	NNE 3° N	5,4
1.100	N 1° W	3,8
1 200	N 3° W	5,3
1.300	NNW 11° N	6,2
1.400	NNW 7° N	6,5
1.500	NNW 8° W	7,7
1.600	NNW 5° N	6,8
1.700	NW 3° N	7,8
1.800	NNW	11,2
1 900	NNW 11° N	9,5
2.000	NNE 10° N	6,2
2.200	NNE 1° N	5,0
2.400	NNE 1° E	5,1
2 600	NNE 3° N	3,7
2.800	NNE 9° N	4,4
3.000	N 6° W	5,5
3 200	N 8° W	5,8
3.400	NW 2° W	4,9
3.600	WNW 5° N	4,9
3.800	NW 11° W	6,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
3.800	NW 7° W	5,7
4.000	WNW 10° N	3,0
4.200	NW 1° N	3,7
4 400	NNW 6° W	4,2
4.600	N 6° E	4,3
4.800	NNE 1° N	6,0
5.000	NNE 8° N	6,7
5.200	Id.	7,4
5.400	NNE 2° N	7,4
5.600	Id.	7,2
5.800	NNE 3° N	5,7
6.000	NNE 9° N	4,8
6.200	NNE 6° E	6,5
6.400	NNE 1° E	7,0
6.600	NE 11° N	8,0
6.800	NE 1° E	5,3
7 000	NE 5° N	3,5
7 200	Id.	3,8
7.400	NE 11° E	3,7
7.600	NE 2° E	4,2
7.800	NNE 9° E	5,0
8.000	N 7° E	4,3
8 200	NNW 9° N	8,7
8.400	NNW 4° W	11,8
8.600	NW 3° W	16,0
8.800	WNW 4° N	21,3
9 000	WNW 1° N	21,8
9.200	WNW 4° N	25,2
9.400		
		h. m.
N.° 51	**8 Septbre.**	**8-10**
0		
50	NE 7° E	3,1
100	ENE 5° N	4,1
150	ENE 7° N	4,3
200	ENE 2° E	5,8
300	ENE 6° E	5,5
400	E 11° N	5,1
500	E 9° S	3,6
600	E 3° S	3,2
700	E 9° N	3,5
800	ENE 3° E	3,8
900	ENE 6° N	2,7
1.000	NE 4° E	1,4
1.100	WNW 10° W	1,2
1.200	WSW 6° S	1,8
1.300	SW 6° S	1,6
1.400	WSW 11° W	3,5
1.500	W 10° N	4,6
1.600	WNW 3° N	3,9
1.700	W	3,9
1.800	W	5,0
1 900	WNW 7° N	7,2
2.000	WSW 10° S	4,9
2.200	SW 8° W	6,8
2 400	WSW 6° W	6,1
2 600	W 2° N	5,3
2 800	WNW 3° W	5,7
3.000	WNW 6° W	2,3
3.200	ENE 4° E	2,1
3 400	NE 9° E	4,4
3 600	NNW 9° N	2,5
3.800	NW 11° W	2,8
4.000	W 6° N	4,0
4.200	W 8° S	4,8
4.400	W 7° S	5,1
4.600	W 1° N	5,2
4.800	W 2° N	4,3
5.000	W 9° N	4,6
5.200	WNW 5° W	5,8
5 400	WNW 4° W	6,2
5.600	Id.	5,5
5.800	W 7° N	3,7
6 000	W 5° N	3,3
6.200	W 3° S	2.8
6 400	W 5° N	5,6
6 600	WSW 4° W	2,4
6.800	NW 6° W	1,3
7.000	NW 1° W	2,2
7.200	N 7° E	1,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 51	*(Continuación.)*	
7.200	NNE 5° N	1,7
7 400	N 10° E	2,1
7.600	NNW 5° N	1,9
7.800	NW 7° N	1,6
8.000	NNW 4° N	2,0
8.200	NW 4° N	2,2
8.400	N 7° E	3,7
8.600	NNE 3° E	3,7
8 800	NNW 10° W	3,1
9.000	NW 8° W	6,1
9 200	NW 9° N	3,8
9.400	W 7° N	4,5
9.600	W 6° S	6,3
9.800	WNW 5° W	7,8
10.000		
		h. m.
N.° 52	**8 Septbre.**	**11-14**
0		
50	N 9° E	3,0
100	NNE 8° N	2,8
150	NNE 5° N	2,2
200	NNE 2° N	2,7
300	ENE 3° E	3,0
400	NE 10° E	3,0
500	N 1° E	2,8
600	ENE 5° N	3,3
700	ENE 9° N	0,6
800	WSW 5° W	1,8
900	WSW 2° S	4,1
1.000	W 2° S	2,7
1.100	WNW 4° W	2,6
1.200	WNW 2° N	4,0
1.300	WNW 5° N	3,2
1 400	W 3° N	3,9
1.500	WSW 10° W	9,0
1.600	W 2° S	4,8
1.700	W 1° N	5,3
1.800	W 2° N	4,3
1.900	W 6° S	3,7
2.000	WSW 10° W	3 8
2.200	W 10° N	4,1
2.400	Id.	3,0
2.600	SW 3° S	3,1
2.800	SSW 9° S	2,5
3.000	S 10° W	1,9
3.200	WNW 1° N	1,7
3.400	WNW 8° N	3,2
3.600	WNW 3° N	4,3
3.800	WNW 5° W	5,8
4.000	W 10° N	5,8
4.200	WNW 8° W	6,5
4.400	WNW 5° W	5,0
4 600	WNW 2° W	6,8
4.800	W 11° N	7,1
5.000	WNW 3° W	6,7
5.200	WNW 6° W	5,4
5.400	W 11° N	5,2
5.600	WNW	4,2
5.800	Id.	4,5
6.000	W 4° N	3,5
6.200	WNW 4° N	2,3
6.400	NW 1° W	2,1
6.600	NW 9° W	3.3
6 800	NW 7° N	2,1
7.000	WNW 9° N	2,5
7.200	NW 11° N	2,1
7.400	N 10° E	2,1
7.600	NE 6° N	1,8
		h. m.
N.° 53	**8 Setpbre.**	**16-33**
0		
50	NE 5° N	1,9
100	NE 11° E	1,5
150	NE 3° N	1,9
200	ENE 10° N	1,9
300	NE 6° N	1,2
400	NNE 8° N	1,0
500	NNE 5° N	0,9
600	N	1,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 53	*(Continuación.)*	
600	NNW 3° N	2,4
700	NNW 7° N	2,8
800	NNW 2° W	2,1
900	NNW 3° N	1,3
1.000	WNW 5° N	1,4
1.100	N 11° W	1,3
1.200	NNW 6° N	3,5
1.300	NNW 8° W	3,7
1.400	NW 8° N	3,9
1.500	N 1° W	3,8
1.600	N 6° E	3,7
1.700	N 3° E	4,2
1 800	N 11° W	4,8
1 900	NNW 9° N	5,6
2.000	NW 1° W	3,8
2.200	NW 6° W	2.8
2.400	NW 7° N	2,1
2.600	NNW 9° W	4,7
2.800	NNW 5° W	3,2
3 000	NW 6° W	4,2
3 200	NW 4° N	5.1
3.400	NW 1° N	3,6
3.600	NW 10° W	3,4
3 800	NW 11° W	3.4
4 000	WNW	3,4
4.200	WNW 6° N	4.0
4.400	WNW 2° N	4,3
4 600	WNW 11° N	5,7
4.800	WNW 7° N	7,2
5 000	Id.	7,8
5 200	WNW 4° W	7,9
5 400	W 6° N	8,2
5.600	WNW 9° W	8.1
5.800	WNW 8° W	8,4
6.000	W 8° N	8.4
6 200	W 6° N	8.2
6.400	Id.	8,1
6.600	W 4° S	7,1
6 800		
		h. m.
N.° 54	**5 Octubre.**	**9-2**
0	ENE 4° N	1,4
37	NE 5° E	4,1
75	ENE 8° N	5,3
112	ENE 7° N	6.0
150	ENE 9° E	4,6
225	E 1° S	3,3
300	ENE 7° E	2.7
375	NE 11° E	2,1
450	NNE 5° N	2,1
525	NNE 2° N	0,8
600	ESE 7° E	1,4
675	Id.	0.7
750	SW 11° S	0,7
825	W 1° S	2,0
900	W 4° S	1,9
975	WSW 10° W	2,3
1.050	WSW 4° S	2.7
1.125	SW 6° W	3,2
1.200	SW 10° W	3,2
1.275	WSW 3° S	2.5
1.350	WSW	2.6
1.425	WSW 10° W	2,9
1 500	WSW 6° W	3,3
1.650	WSW 4° S	4,5
1.800	WSW 5° S	4.6
1.950	WSW 6° S	5,2
2.100	WSW 4° S	7,0
2.250	WSW 7° S	7.8
2 400	WSW 5° S	8,7
2.550	SW 5° W	8,6
2.700	SW 2° W	8 7
2.850	SW 6° W	9,0
3.000	SW 5° W	8,7
3.150	SW	8,5
3 300	SW 1° W	6,9
3.450	SW 2° W	5,9
3.600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 55	**5 Octubre.**	**11-3**
0	NE 15° E	1,8
50	E 7° N	1,3
100	ENE 10° N	1,5
150	ESE 5° E	2,3
200	E 9° S	1,9
300	E 6° S	1,1
400	SSE	2,1
500	S 5° W	2,0
600	SSW 6° S	1,2
700	SW 4° S	1,5
800	SW 9° S	2.3
900	SW 6° S	2,7
1.000	SW 3° S	2,5
1.100	SSW 9° W	2,3
1.200	SSW 2° W	2.5
1 300	SW 2° S	2,7
1.400	SW 2° W	3,7
1.500	SW 10° W	5,0
1.600	WSW 2° S	5,0
1.700	WSW 7° S	4,6
1.800	W 11° S	4,8
1 900	WSW 8° W	8,0
2 000	WSW 2° W	8,9
2.200	WSW 8° W	8,3
2.400	WSW	10,8
2.600	SW 9° W	9,2
2.800	SW 11° W	9,6
3 000	SW	10,3
3 200	Id.	7,3
3.400	SW 7° W	6,5
3.600	WSW 6° W	7,7
3.800	Id.	7,8
4.000	W 3° S	8,3
4 200	W	8,5
4 400	W 2° N	8,7
4.600	W 4° N	8,8
4.800	Id.	9,8
5.000	W 5° N	10,0
5.200	WNW 6° W	9,2
5.400	WNW 4° N	10,0
5.600	WNW 10° N	10,0
5.800	NW 11° W	9,7
6 000	NW 7° W	10 8
6.200	NW 9° W	10,8
6.400	WNW 3° N	9,0
6.600		
		h. m.
N.° 56	**5 Octubre.**	**16-48**
0		
50	WSW 5° S	3,1
100	SW 10° W	1,9
150	WSW 11° S	2.8
200	WSW 6° S	2,9
300	WSW 10° S	3,2
400		
500	SW 1° W	2,6
600	WSW 9° S	3.2
700	Id.	2,8
800	Id.	3,7
900	WSW 2° S	3,7
1 000	WSW 8° S	4,3
1.100	WSW 11° S	4.1
1.200	SW 7° W	3,9
1 300	WSW 1° S	4.5
1.400	WSW 7° W	5,1
1.500	WSW 4° W	4,7
1.600	WSW 10° W	6,3
1.700	WSW 8° W	7,2
1 800	WSW 5° W	7,5
1.900	W 11° S	7,7
2.000	W 9° S	8,1
2.200	W 1° S	7,4
2.400	W 8° N	6,6
2.600	WSW 9° W	6,4
2 800	W 5° S	8,3
3.000	W 1° S	9,7
3.200	W 5° S	11,0
3.400	WSW 9° W	10,5
3.600	WSW 1° W	9,1
3.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
3.800	W 9° S	7,8
4.000	W	7,5
4.200	W 6° N	6,6
4.400	W 2° N	7.8
4.600	W 1° S	8,0
4 800	W 6° N	9,5
5.000	W	9,8
5.200	W 3° N	8,3
5.400	W 1° S	7,2
5.600	W 4° N	6,0
5.800	W 2° N	6,8
6.000	WNW 8° W	5,2
6.200	WNW 4° N	6,6
6.400	WNW 1° N	7,8
6 600	WNW 11° N	8,0
6.800		
7.000	WNW 5° N	8,1
7.200		
		h. m.
N.° 57	**6 Noviembre.**	**9-0**
0		
50	SSW 2° W	3,7
100	SSW 3° W	0,9
150	SW 1° W	4,2
		h. m.
N.° 58	**6 Noviembre**	**11-11**
0		
50	SW 4° W	3,6
100	WSW 10° S	4,1
150	SW 8° W	3,3
200	WSW 7° S	5,1
300	WSW 5° W	5.8
400	W 9° S	8,2
500	W 8° S	8,2
600	W 2° S	8,2
700	W 3° N	8,1
800	Id.	8,2
900	W 11° N	7,8
1.000	W 8° N	8,7
1.100	W 10° N	8,3
1.200	W 1° S	8,3
1.300	Id.	8,3
1.400	W 1° N	7,7
1.500	W 9° N	6,7
1.600	WNW 7° W	8,3
1.700	WNW 1° W	7,7
1.800	WNW 4° N	7,0
1.900	WNW 7° N	9,3
2.000	Id.	9,7
		h. m.
N.° 59	**6 Noviembre.**	**16-15**
0		
50	SSW 10° S	1,3
100	SSW 2° S	2,5
150	SSW 6° W	3,0
200	SSW	3,3
300	SSW 4° W	3,3
400	SW 8° S	3,6
500	WSW	3,0
600	W 10° N	4,1
700	WNW 10° W	4,0
800	WNW 3° W	4,5
900	WNW 1° W	3,8
1.000	WNW 5° W	4,0
1.100	Id.	4,5
1.200	WNW 11° W	5.1
1.300	W 3° S	5,3
1.400	WSW 8° W	5,8
1.500	WSW 3° W	8,2
1.600	WSW 5° W	9,8
1.700	W	12,2
1.800	W 7° N	14.8
1.900	Id.	18,3
2 000	W 3° N	13.3
2.200	Id.	14,2
2.400	W 8° N	15,1
2.600	W 10° N	16,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.600	WNW 10° W	16,5
2.800	WNW 7° W	16,0
3 000	W 2° S	14,8
3.200	W 7° S	15,7
3.400	W 6° S	16,7
3.600	Id.	17,3
3.800	W 9° S	17,2
4.000	W 1° N	15,5
4.200	W 3° N	11,0
4.400	W 2° N	14,7
4.600	W 6° S	15,3
4.800	W 2° N	15,0
5.000	Id.	16,7
5.200	A-Cu	
		h. m.
N.° 60	**7 Noviembre.**	**11-54**
0		
25	SW 2° W	2,1
50	SW 2° S	4,0
75	SW 3° W	7,0
100	SW 9° W	8,0
	Fr Nb	
		h. m.
N.° 61	**8 Noviembre.**	**11-14**
0		
50	W 10° N	4,1
100	WNW 8° W	9,9
150	WNW 6° W	12,1
200	WNW 4° W	15,9
300	WNW 2° W	15,5
400	WNW	16,3
500	WNW 6° N	16,3
600	Id.	16,6
700	Id.	13,6
800	Id.	16,3
900	Id.	16,3
1.000	NW 9° W	14,3
1.100	WNW 9° N	16,6
1 200	Id.	16,3
1.300	WNW 8° N	16 3
1.400	WNW 2° N	9,0
1.500	WNW	11,3
1.600	WNW 6° W	12,6
1 700	Id.	10,3
1.800	Id.	10,6
1.900	WNW 3° N	15,3
2 000	WNW 2° N	13,3
2 200	WNW 9° N	15.0
2.400	WNW 8° N	18,5
2.600	Id.	24,2
2.800	Id.	22,7
3 000	Nubes.	21,8
3 200	Fr-Cu	
3.400		
		h. m.
N.° 62	**8 Noviembre.**	**16-3**
0	WNW 8° W	3,3
50	Id.	8,1
100		
150		
200	WNW 4° W	12,2
300		
400	WNW 6° W	15,1
500	WNW 5° W	14,2
600	WNW 1° W	13,5
700	WNW 1° N	12,3
800	WNW 5° N	14,5
900	Id.	13,2
1.000	WNW 6° N	15,7
1.100	Id.	16,7
1.200	WNW 5° N	19,2
1 300	WNW 6° N	19,5
1.400	WNW 9° N	16,8
1.500	WNW 8° N	15,5
1.600	WNW 6° N	18,7
1.700	WNW 11° N	16,5
1.800	WNW 9° N	18,5
1.900	Id.	20,3
2.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.000	WNW 9° N	20,5
2 200	NW 5° W	20,8
2.400	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 63	**9 Noviembre.**	**8-34**
0		
50	NNW 6° W	4,5
100		
150	NW 8° W	7,8
200		
300	NW 3° N	16,0
400	NW	9.8
500	NW 4° N	12,6
600	NW 11° N	11.5
700	NNW 9° W	11.5
800	NNW 1° N	11,3
900	NNW 5° N	11,0
1.000	Id.	10,5
1.100	NNW 6° N	10,0
1.200	NNW 5° N	9,0
1.300	NNW 11° N	10,8
1.400	NNW 7° N	12,2
1.500	NNW	14,8
1.600	NNW 4° W	14,3
1.700	NNW 2° W	15,5
1.800	NNW 1° W	14,2
1.900	NNW	13,0
2.000	Cu	
		h. m.
N.° 64	**9 Noviembre.**	**11-30**
0	WNW 4° W	7,1
50	Id.	6,6
100	WNW 6° N	6,1
150	NW 9° W	9,0
200	Id.	8,6
300	NW	8,3
400	Id	6.4
500	NW 9° N	3,0
600	NW 1° N	4.3
700	NW 10° N	6,0
800	NNW 5° W	6,6
900	NNW 8° W	6,6
1.000	Id.	6,0
1.100	Id.	7.3
1.200	NNW 6° W	7,6
1.300	NNW 3° W	10,0
1.400	NW 9° N	13,3
1.500	NNW 5° W	16,0
1.600	NNW 6° N	13,3
1.700	NNW 2° N	14.3
1.800	NNW	12,0
1.900		
2.000	NW 7° N	10,0
2.200	NNW	16,7
2.400	NNW 2° N	19,6
2.600	NNW	31,0
2 800	NNW 3° W	35,0
3.000	Id.	38,3
3.200	NNW 6° W	30,0
3 400	NNW 9° W	31,6
3.600		
		h. m.
N.° 65	**9 Noviembre.**	**16-0**
0	SE 9° S	1,8
50	ESE 3° E	1,6
100	ESE 7° S	1,3
150		
200	N 9° W	1,0
300	NNE 1° E	2,8
400	NNE 2° N	3,6
500	Id.	2,3
600	N 11° E	2,5
700	N 10° E	2,6
800	N 10° W	1,9
900	N 5° W	1,9
1.000	NNW 6° N	1,7
1.100	N 2° W	1,8
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.200	N 2° W	1,8
1.300	NNW 11° N	1,9
1.400	NNW 4° N	2,5
1.500	NNW 8° N	2,9
1.600	N 2° W	3,4
1.700	N 7° W	4,6
1.800	N 8° W	5,5
1.900	St Cu	
		h. m.
N.° 66	**10 Novbre.**	**8-48**
0	NNW 9° N	4,1
50	NNW 10° N	4,9
100	N 3° E	9,3
150	N 7° E	6,1
200	N 5° E	9,0
300	N 4° E	12,4
400	Id.	12,6
500	N 5° E	13,7
600	Id.	14,3
700	Id	15.0
800	N 3° E	16,3
900	NNE 9° N	11,3
1.000	NNE 6° N	15.7
1.100	NNE 4° N	17,0
1.200	NNE 7° N	18,2
1.300	Id.	21,0
1.400	NNE 5° N	27,5
1.500	Id.	27,5
1.600	NNE 1° N	27,0
1 700	NNE 1° E	27,7
1.800		
1.900	NNE 2° N	30,2
2.000		
2.200	NNE	31,2
2.400	Bruma.	
		h. m.
N.° 67	**10 Novbre.**	**11-19**
0	NE 10° N	3,1
50	N 10° E	3,3
100	NNE 6° E	8.3
150	NNE 5° E	9,0
200	NNE	11,6
300	NNE 6° N	12.2
400	Id.	12.0
500	NNE 8° N	10,8
600	NNE 5° N	10,3
700	Id.	11,6
800	Id.	12.3
900	NNE 2° N	15,0
1 000	N 7° E	15,3
1.100	NNE 4° N	16,6
1.200	NNE 3° N	22,0
1.300	NNE 2° N	26,6
1.400		
1.500	NNE	31,3
1.600		
1.700	NNE 4° E	27,3
1.800		
		h. m.
N.° 68	**10 Novbre.**	**16-5**
0	NNE 8° N	7,6
50	NNE 4° N	11,3
100	NNE 6° N	10,7
150	NNE 8° N	12,0
200	NNE 6° N	13.6
300	NNE 3° N	18,7
400	Id.	16,3
500	NNE 4° N	14.8
600	NNE 2° N	13,2
700	Id.	12,8
800	NNE 4° E	12,8
900	NNE 11° E	12.3
1.000	NNE 10° E	11,0
1.100	NNE 3° E	9,7
1.200	NNE 4° E	11,7
1.300	NNE 7° E	14,2
1 400	NNE 9° E	16,8
1.500		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 68	*(Continuación.)*	
1.500	NNE 9° E	21,3
1.600	NNE 10° E	24,8
1.700	NNE 5° E	27,5
1.800	NNE 4° E	32,7
1 900	Id.	33 3
2.000	Id.	34,3
2 200	NNE 7° E	27,3
2.400	NNE 8° E	28,0
2.600	NE 8° N	22,7
2.800	NE 10° N	23,0
3.000	NNE 9° E	32,7
3.200	NNE 5° E	33,0
3.400	Id.	40,0
3.600	NNE 3° E	32,7
3.800	NNE 1° N	30,0
4.000		
		h. m.
N.° 69	**11 Novbre.**	**8-54**
0	NNE 2° N	3.9
50	NNE 6° E	6,1
100	NNE 11° E	8.7
150	NNE 10° E	11,0
200	NNE 4° E	13,3
300	NNE 2° E	15,0
400	NNE 1° E	14,3
500	NE 1° E	11,8
600	ESE 1° E	30,2
700	E 10° N	10,8
800	E 6° N	9,8
900	Id.	9,2
1.000	E 5° N	10,0
1.100	E 3° N	10,0
1.200	Id.	12,3
1.300	E 3° S	9,8
1.400	E 8° N	10,5
1.500	Id.	10,8
1.600	Id.	12,3
1.700	Id.	14,0
1.800	E 12° N	16,3
1.900	E 11° N	16,8
2.000	E 10° N	18.1
2.200	ENE 7° E	19,9
2.400	ENE 6° E	19,3
2.600	ENE 1° E	20,3
2.800	Id.	22,7
3.000	ENE 7° N	23,7
3.200	ENE 8° N	25,0
3.400	ENE 9° N	23.7
3.600	ENE 11° N	25,8
3.800	NE 11° E	26,0
4.000	NE 8° E	23,0
4.200	NE 5° E	21.7
4.400	NE 1° E	23,8
4.600		

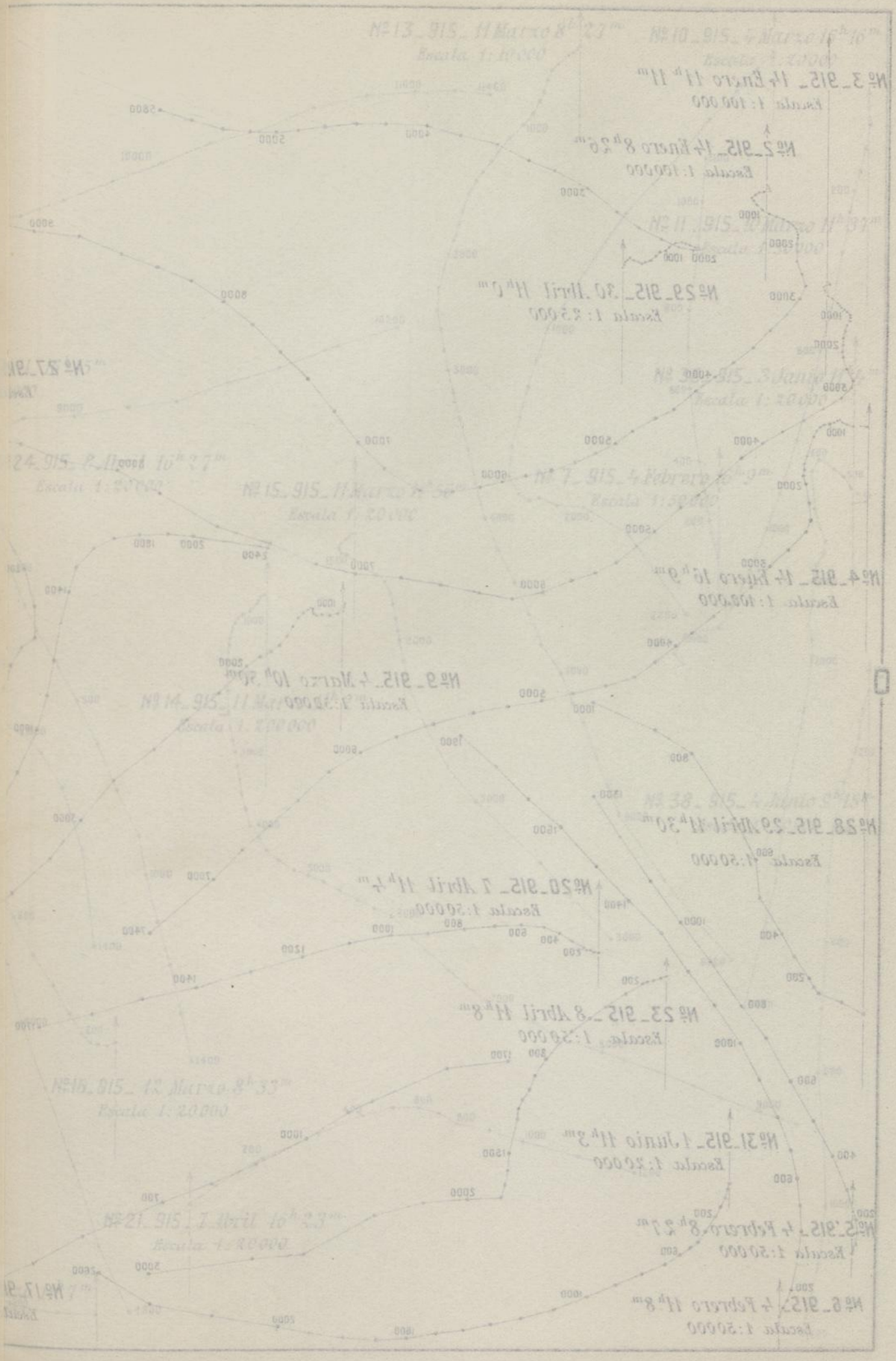
Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 69	*(Continuación.)*	
4.600	NE	23,3
4 800	Id.	25,0
5.000	NE 2° E	25,0
5 200	Id.	23,8
5.400	NE	23,3
5.600	Id.	23,7
5.800	Id.	20,7
6.000	Id.	30.0
6.200	NE 4° E	24 2
6 400	NE 6° E	32.5
6 600	NE 5° E	27,0
6 800	NE 2° E	36,6
7.000		
		h. m.
N.° 70	**11 Novbre.**	**11-9**
0	ENE 7° N	1,9
50	NE 8° N	3,0
100	NNE 7° E	3,0
150	NE	5,3
200	Id.	4,0
300	NE 6° E	15,0
400	ENE 4° N	10,5
500	ENE 7° N	8,0
600	ENE 8° N	5,0
700	ENE 3° N	9,3
800	ENE	4,2
900	ENE 4° N	6,7
1.000		
1.100	Id.	8,3
1.200		
1.300	ENE 8° N	8,7
1.400	ENE 3° E	9,0
1.500	ENE 8° E	8,0
1.600	E 8° N	10,8
1.700	E	14,0
1.800	E	15,3
1.900	E 10° N	15 3
2.000	ENE	14,6
2.200	Id.	18,7
2.400	ENE 4° E	19,7
2.600	ENE 5° E	17,5
2.800	Id.	17,5
3.000	ENE 1° E	16,7
3.200	ENE 8° N	19.5
3.400	ENE 9° N	21,3
3 600	Id.	22,0
3.800	ENE 5° N	21,7
4 000	ENE 7° N	23,3
4.200	NE 10° E	23,3
4.400	Id.	22,0
4 600	ENE 3° N	19,2
4 800	NE 3° N	24,0
5.000	NE 6° E	20,7
5.200		

A turas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 70	*(Continuación.)*	
5.200	NE 6° E	25,8
5.400	NE 8° E	16,7
5.600	Id	30,0
5.800	ENE 10° N	24,0
6.000	NE	18,3
6 200	NE 6 ' E	23,3
6 400	NE 11° E	27,3
6.600	NE 7° E	15,0
6.800	NE 5° N	15,0
7.000	NNE 10° E	16,7
7.200		
		h. m.
N.° 71	**11 Novbre.**	**16-11**
0	N 1° E	0,9
50	N 6° E	1,2
100	N 11° E	1,5
150	Id.	1,5
200	N 5° W	2,0
300	N 5° E	2,4
400	N 13° E	2,4
500	NNE 1° N	2,6
600	NNE 2 ' E	2,6
700	NE 7° N	2,4
800	NE 8 E	3,1
900	ENE 4° E	3,8
1 000	E 11° N	4,9
1.100	E 3° N	5,0
1.200	E 12° N	7,1
1.300	ENE 8° E	9,6
1.400	ENE 8° N	9,5
1.500	NE 1° E	9,5
1.600	NE 4° N	10,3
1.700	NE 6° E	11,0
1.800	NE 9° E	12,7
1.900	NE 11° E	10,8
2.000	ENE 3° N	13,2
2.200	ENE 2° N	13,2
2.400	Id.	13,7
2.600	ENE 1° E	14,2
2.800	ENE 11° N	18,4
3.000	ENE 10° N	24,5
3 200	NE 10° E	18,3
3 400	NE 8° E	18,7
3 600	Id.	16,5
3.800	ENE 9° N	14,5
4.000	NE 9° E	13,8
4.200	NE 7° E	14,0
4.400	NE 8° E	12,5
4.600		
		h. m.
N.° 72	**7 Diciembre.**	**9-8**
0	E 3° N	1,7
50		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 72	*(Continuación.)*	
50	ENE 3° E	2,8
100	NE 9 ' E	3,1
150	NNE 3° E	1,5
200	NNE 1° N	6,3
300	NNE	6,8
400	NNW 2° W	9,5
500	N 6° W	8,3
600	Id.	9,9
700	N	11,3
800	N 3° E	13,8
900	N 2° E	12,0
1.000	N	12,2
1.100	N 2° W	14,0
1.200	N 2° E	8,2
1.300	N 4° E	18,7
1.400	N 7° E	15,2
1.500	N 9° E	13,3
1.600	N 10° E	15,2
1.700	Id.	14,8
1.800	NNE 7° N	14,5
1.900	NNE 4° N	15,3
2.000	NNE	13,9
2.200	NNE 2° E	14,8
2.400	NNE 4° N	12.8
2.600	N 4° W	7,5
2.800	NNW 2° N	10,0
3 000	NNW 2° W	10,3
3.200	NNW 5° N	16,2
3.400	N 8° W	18,2
3.600	N 9° W	13,5
3 800	N 6° W	15,0
4.000	N 11° W	14,0
4.200	N 9° W	16,3
4.400	N 13° W	18,2
4.600	N 10° W	16,7
4.800		
		h. m.
N.° 73	**7 Diciembre.**	**11-23**
0	SSW 2° W	1,9
50	SSW 6° S	4,0
100	SSW 2° W	1,2
150	SSW 8° W	3,3
200	N 7° E	1,2
300		
400	NNE 5° N	4,5
500		
600	N 3° E	6.2
700	N 3° W	7,0
800	N 11° W	8,7
900	NNW 5° N	8,8
1.000	NNW 7° N	8,7
1.100	N 7° W	10,7
1.200	N 1° E	10,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 73	*(Continuación.)*	
1.200	N 1° E	10,3
1.300	N 2° E	11,3
1.400	N 5° E	10,7
1.500		
1.600	N 10° E	12,0
1.700		
1 800	NNE 8° N	13,3
1.900	NNE	12,3
2.000	NNE 3° N	13.0
2.200	NNE 2° N	11,7
2.400	N 8° E	10,8
2.600	N 10° W	11,8
2.800	N 4° W	14,0
3.000	N 8° E	15,0
3 200	N	16,3
3.400	N	14,5
3.600	N 3 ' W	16,7
3.800	N 8° W	19.2
4.000	Id.	17,7
4.200	Id.	21.7
4.400	N 5° W	21,7
4.600	Id.	21,7
		h. m.
N.° 74	**7 Diciembre.**	**16-20**
0	N 1° E	5,9
50	N 4° E	8,3
100	N 1° E	9,0
150	N 4° E	10,0
200	Id.	10,7
300	N 2° E	10,2
400	N 4° W	11,0
500	N 3° W	12,8
600		
700	NNW 7° N	9.4
800		
900	Id.	8.2
1.000	N 5° W	11,5
1.100	N 6° W	12,3
1.200	N 4° W	11,5
1.300		
1.400		
1.500	N 11° E	10,0
1.600		
1.700		
1 800	NNE 9° E	5,5
1.900	NNE 8° E	5,2
2.000	NNE	5,3
2.200	N 9° E	7,3
2.400	N 1° W	11,1
2.600	N 7° W	14,0
2 800	Id.	17,8
3.000	N 5° W	22,5
3.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 3_915_ 14 Enero 11h 11m
Escala 1:100 000

Nº 2_915_ 14 Enero 8h 26m
Escala 1:100000

Nº 29_915_ 30 Abril 11h 0m
Escala 1:25000

Nº 4_915_ 14 Enero 16h 9m
Escala 1:100.000

Nº 9_915_ 4 Marzo 10h 50m
Escala 1:50000

Nº 28_915_ 29 Abril 11h 30m
Escala 1:50000

Nº 20_915_ 7 Abril 11h 4m
Escala 1:50000

Nº 23_915_ 8 Abril 11h 8m
Escala 1:50000

Nº 31_915_ 1 Junio 11h 3m
Escala 1:20000

Nº 5_915_ 4 Febrero 8h 27m
Escala 1:50000

Nº 6_915_ 4 Febrero 11h 8m
Escala 1:50000

Nº 27_915_ 9 Abril 16h 15m
Escala 1:10000

Nº 24_915_ 8 Abril 16h 27m
Escala 1:20000

Nº 14_915_ 11 Marzo 11h 2m
Escala 1:200000

Nº 16_915_ 12 Marzo 8h 33m
Escala 1:20000

Nº 17_915_ 12 Marzo 11h 7m
Escala 1:20000

Nº 21_915_ 7 Abril 16h 23m
Escala 1:20000

Nº 13_915_ 11 Marzo 8h 27m
Escala 1:10000

Nº 15_915_ 11 Marzo 11h 36m
Escala 1:20000

Nº 10_915_ 4 Marzo 16h 16m
Escala 1:20000

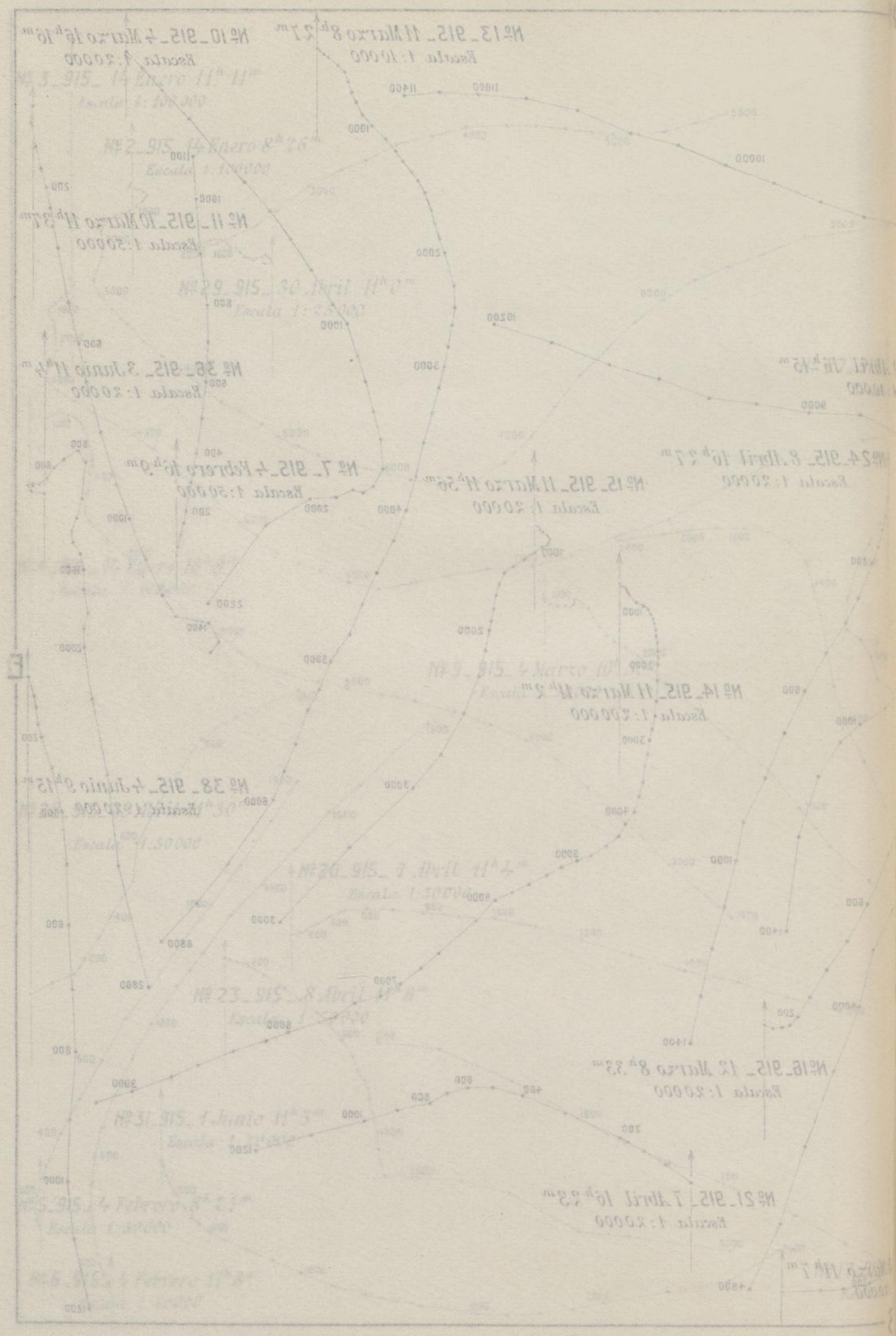
Nº 11_915_ 10 Marzo 11h 37m
Escala 1:50000

Nº 36_915_ 3 Junio 11h 4m
Escala 1:20000

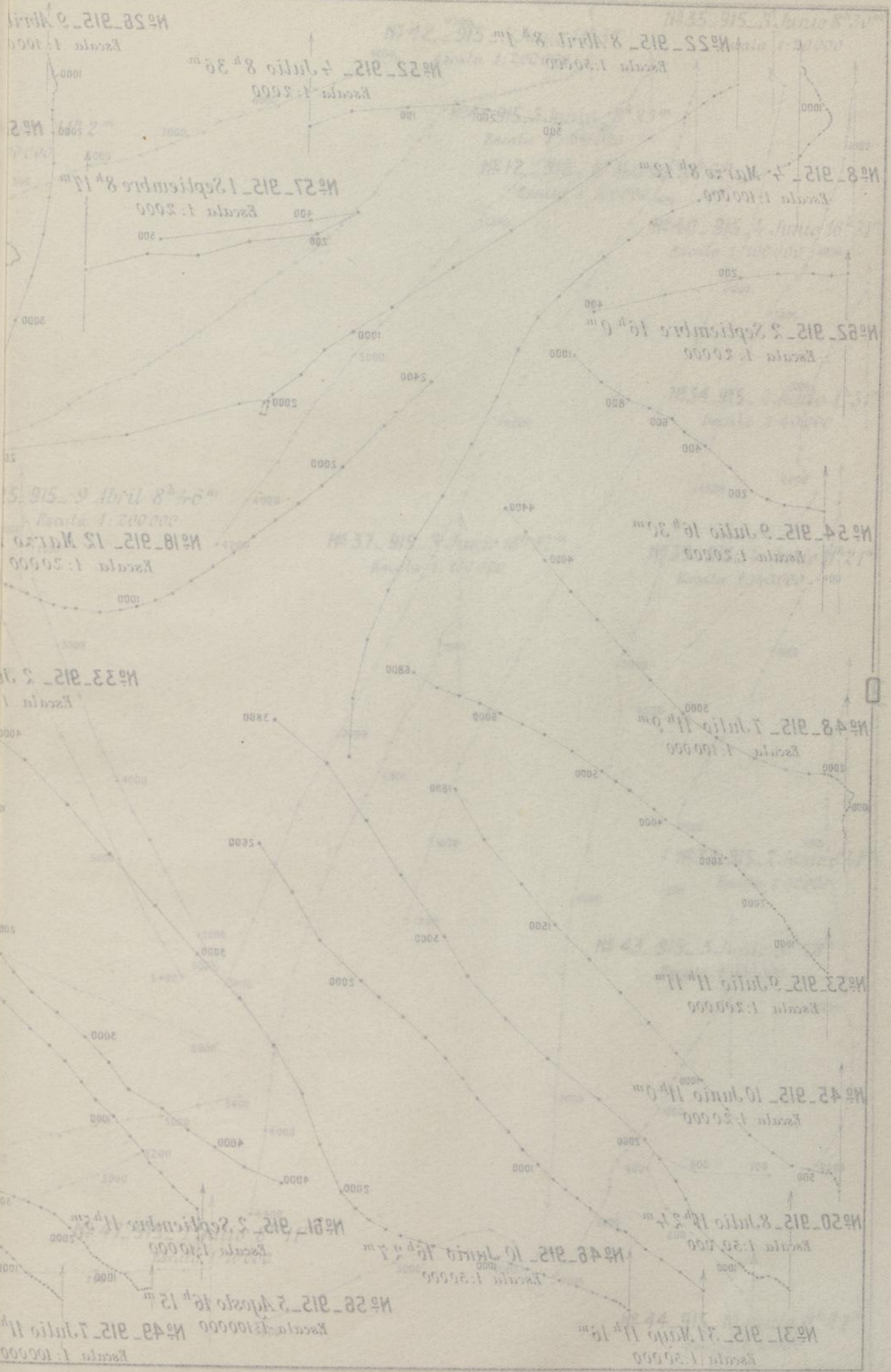
Nº 7_915_ 4 Febrero 16h 9m
Escala 1:50000

Nº 38_915_ 4 Junio 9h 15m
Escala 1:20000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 22_915_ 8 Abril $8^h\ 1^m$
Escala 1:50000

Nº 52_915_ 4 Julio $8^h\ 36^m$
Escala 1:2000

Nº 26_915_ 9 Abril $11^h\ 1^m$
Escala 1:100000

Nº 55_915_ 5 Agosto $11^h\ 2^m$
Escala 1:200000

Nº 57_915_ 1 Septiembre $8^h\ 17^m$
Escala 1:2000

Nº 8_915_ 4 Marzo $8^h\ 12^m$
Escala 1:100000

Nº 62_915_ 2 Septiembre $16^h\ 0^m$
Escala 1:20000

Nº 54_915_ 9 Julio $16^h\ 30^m$
Escala 1:20000

Nº 18_915_ 12 Marzo $16^h\ 0^m$
Escala 1:20000

Nº 42_915_ 5 Junio $11^h\ 5^m$
Escala 1:200000

Nº 35_915_ 3 Junio $8^h\ 30^m$
Escala 1:20000

Nº 41_915_ 5 Junio $8^h\ 35^m$
Escala 1:100000

Nº 12_915_ 10 Marzo $16^h\ 6^m$
Escala 1:100000

Nº 40_915_ 4 Junio $16^h\ 31^m$
Escala 1:100000

Nº 34_915_ 2 Junio $1^h\ 31^m$
Escala 1:40000

Nº 25_915_ 9 Abril $8^h\ 46^m$
Escala 1:200000

Nº 37_915_ 3 Junio $16^h\ 17^m$
Escala 1:100000

Nº 39_915_ 4 Junio $11^h\ 21^m$
Escala 1:40000

Nº 33_915_ 2 Junio $11^h\ 24^m$
Escala 1:100000

Nº 48_915_ 7 Julio $11^h\ 9^m$
Escala 1:100000

Nº 32_915_ 2 Junio $6^h\ 1^m$
Escala 1:50000

Nº 53_915_ 9 Julio $11^h\ 11^m$
Escala 1:200000

Nº 43_915_ 5 Junio $16^h\ 28^m$
Escala 1:100000

Nº 45_915_ 10 Junio $11^h\ 0^m$
Escala 1:20000

Nº 50_915_ 8 Julio $11^h\ 24^m$
Escala 1:50000

Nº 61_915_ 2 Septiembre $11^h\ 5^m$
Escala 1:10000

Nº 46_915_ 10 Junio $16^h\ 27^m$
Escala 1:50000

Nº 47_915_ 7 Julio $8^h\ 11^m$
Escala 1:10000

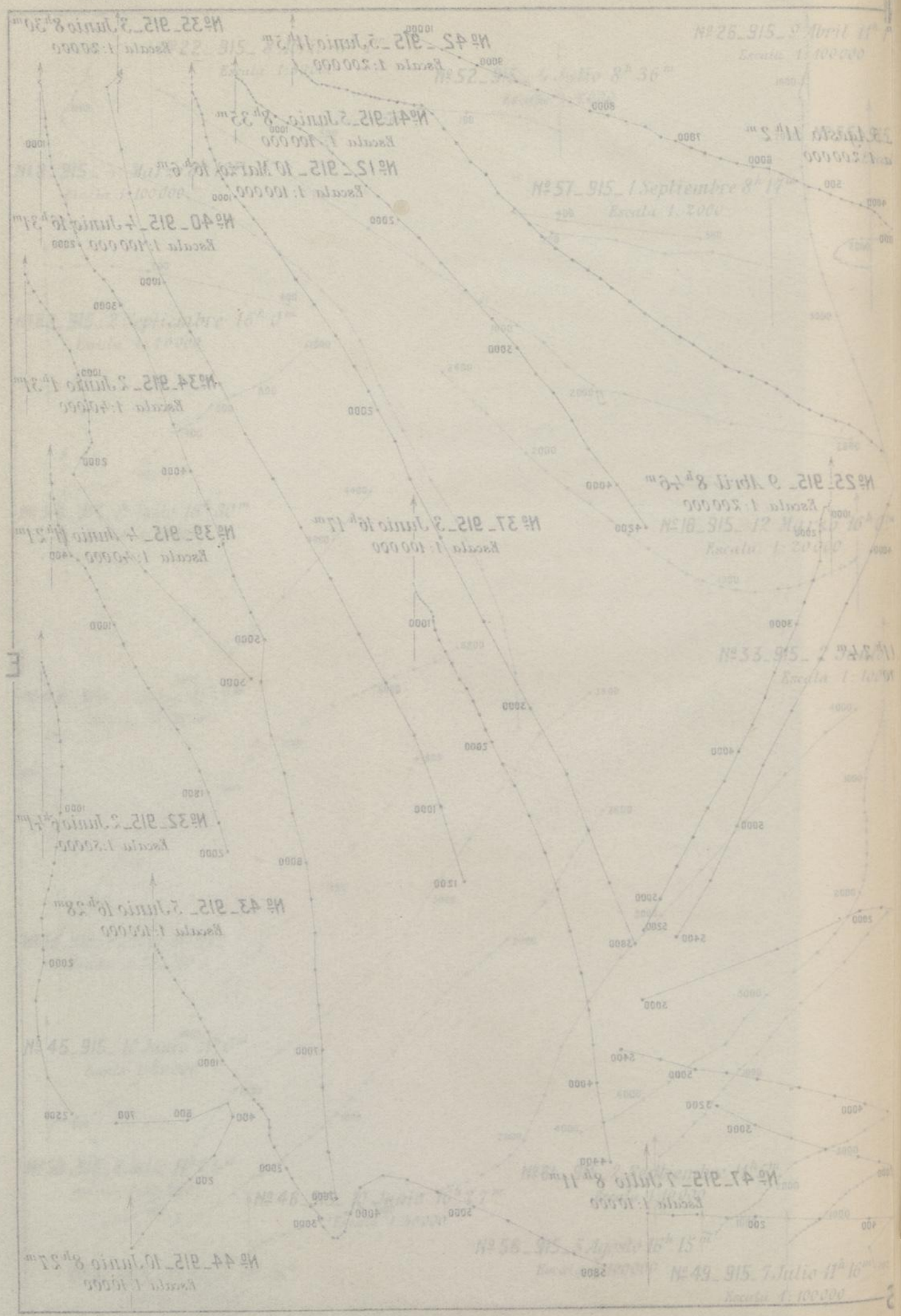
Nº 56_915_ 5 Agosto $16^h\ 15^m$
Escala 1:100000

Nº 31_915_ 31 Mayo $11^h\ 16^m$
Escala 1:50000

Nº 49_915_ 7 Julio $11^h\ 16^m$
Escala 1:100000

Nº 44_915_ 10 Junio $8^h\ 27^m$
Escala 1:10000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 74_915_6 Octubre $11^h 10^m$
Escala 1:50000

Nº 71_915_5 Octubre $11^h 11^m$
Escala 1:200000

Nº 75_915_6 Octubre $16^h 38^m$
Escala 1:100000

Nº 67_915_4 Octubre $8^h 0^m$
Escala 1:100000

Nº 90_915_1 Diciembre $16^h 4^m$
Escala 1:100000

Nº 85_915_11 Noviembre $8^h 6^m$
Escala 1:100000

Nº 59_915_1 Septiembre $16^h 20^m$
Escala 1:100000

Nº 83_915_9 Octubre $8^h 17^m$
Escala 1:20000

Nº 73_915_6 Octubre $8^h 0^m$
Escala 1:200000

Nº 65_915_3 Septiembre $1^h 0^m$
Escala 1:50000

Nº 77_915_7 Octubre $11^h 5^m$
Escala 1:200000

Nº 80_915_8 Octubre $11^h 0^m$
Escala 1:20000

Nº 51_915_8 Julio $16^h 46^m$
Escala 1:100000

Nº 76_915_7 Octubre $8^h 3^m$
Escala 1:200000

Nº 69_915_4 Octubre $16^h 37^m$
Escala 1:100000

Nº 63_915_8 Septiembre $16^h 29^m$
Escala 1:50000

Nº 68_915_4 Octubre $11^h 7^m$
Escala 1:100000

Nº 66_915_3 Septiembre $16^h 23^m$
Escala 1:50000

Nº 72_915_5 Octubre $16^h 36^m$
Escala 1:40000

Nº 58_915_1 Septiembre $11^h 0^m$
Escala 1:100000

Nº 82_915_8 Octubre $16^h 43^m$
Escala 1:50000

Nº 60_915_2 Septiembre $8^h 37^m$
Escala 1:40000

Nº 70_915_5 Octubre $8^h 39^m$
Escala 1:20000

Nº 81_915_8 Octubre $11^h 33^m$
Escala 1:100000

Nº 78_915_7 Octubre $16^h 40^m$
Escala 1:50000

Nº 92_915_2 Diciembre $11^h 3^m$
Escala 1:20000

Nº 64_915_3 Septiembre $8^h 33^m$
Escala 1:50000

Nº 88_915_7 Diciembre $8^h 5^m$
Escala 1:20000

Nº 86_915_11 Noviembre $16^h 57^m$
Escala 1:100000

Nº 91_915_2 Diciembre $8^h 4^m$
Escala 1:20000

Nº 87_915_11 Noviembre $16^h 0^m$
Escala 1:50000

Nº 84_915_9 Octubre $11^h 2^m$
Escala 1:100000

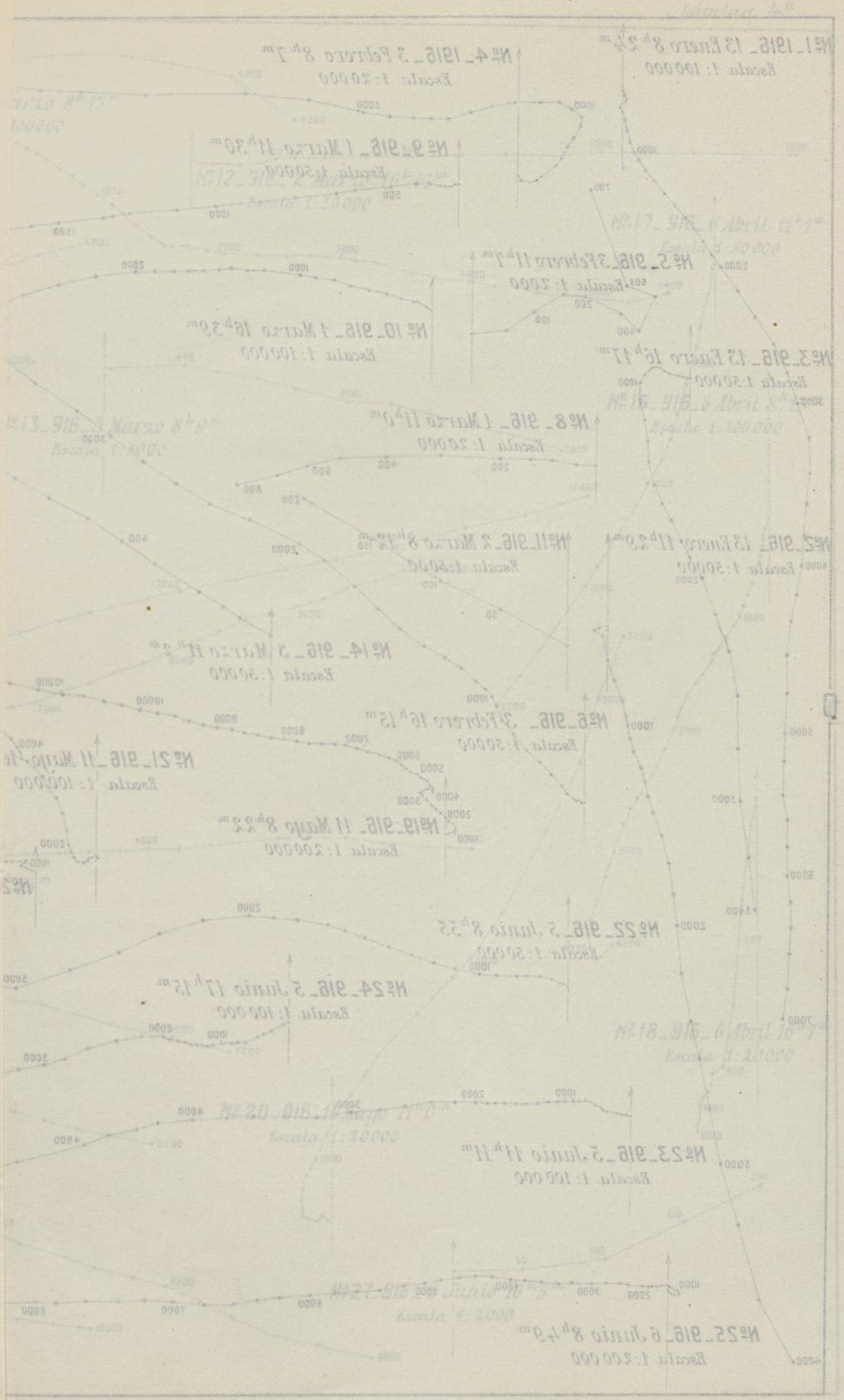
Nº 89_915_1 Diciembre 11^h
Escala 1:20000

Nº 79_915_8 Octubre $8^h 7^m$
Escala 1:100000

Nº 93_915_2 Diciembre $16^h 22^m$
Escala 1:100000

© Agencia Estatal de Meteorología, 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 1_1916_13 Enero $8^h 24^m$
Escala 1:100 000

Nº 4_1916_3 Febrero $8^h 7^m$
Escala 1:20 000

Nº 7_916_1 Marzo $8^h 13^m$
Escala 1:100 000

Nº 9_916_1 Marzo $11^h 30^m$
Escala 1:50 000

Nº 12_916_2 Marzo $16^h 17^m$
Escala 1:50 000

Nº 17_916_6 Abril $11^h 1^m$
Escala 1:50 000

Nº 5_916_3 Febrero $11^h 7^m$
Escala 1:2 000

Nº 10_916_1 Marzo $16^h 39^m$
Escala 1:100 000

Nº 3_916_13 Enero $16^h 17^m$
Escala 1:50 000

Nº 8_916_1 Marzo $11^h 0^m$
Escala 1:20 000

Nº 13_916_3 Marzo $8^h 9^m$
Escala 1:5 000

Nº 16_916_6 Abril $8^h 13^m$
Escala 1:100 000

Nº 2_916_13 Enero $11^h 29^m$
Escala 1:50 000

Nº 11_916_2 Marzo $8^h 12^m$
Escala 1:5 000

Nº 14_916_3 Marzo $11^h 2^m$
Escala 1:50 000

Nº 6_916_3 Febrero $16^h 15^m$
Escala 1:50 000

Nº 21_916_11 Mayo $16^h 31^m$
Escala 1:100 000

Nº 19_916_11 Mayo $8^h 22^m$
Escala 1:200 000

Nº 26_916_6 Junio $10^h 55^m$
Escala 1:100 000

Nº 22_916_5 Junio $8^h 55$
Escala 1:50 000

Nº 24_916_5 Junio $17^h 15^m$
Escala 1:100 000

Nº 18_916_6 Abril $16^h 7^m$
Escala 1:20 000

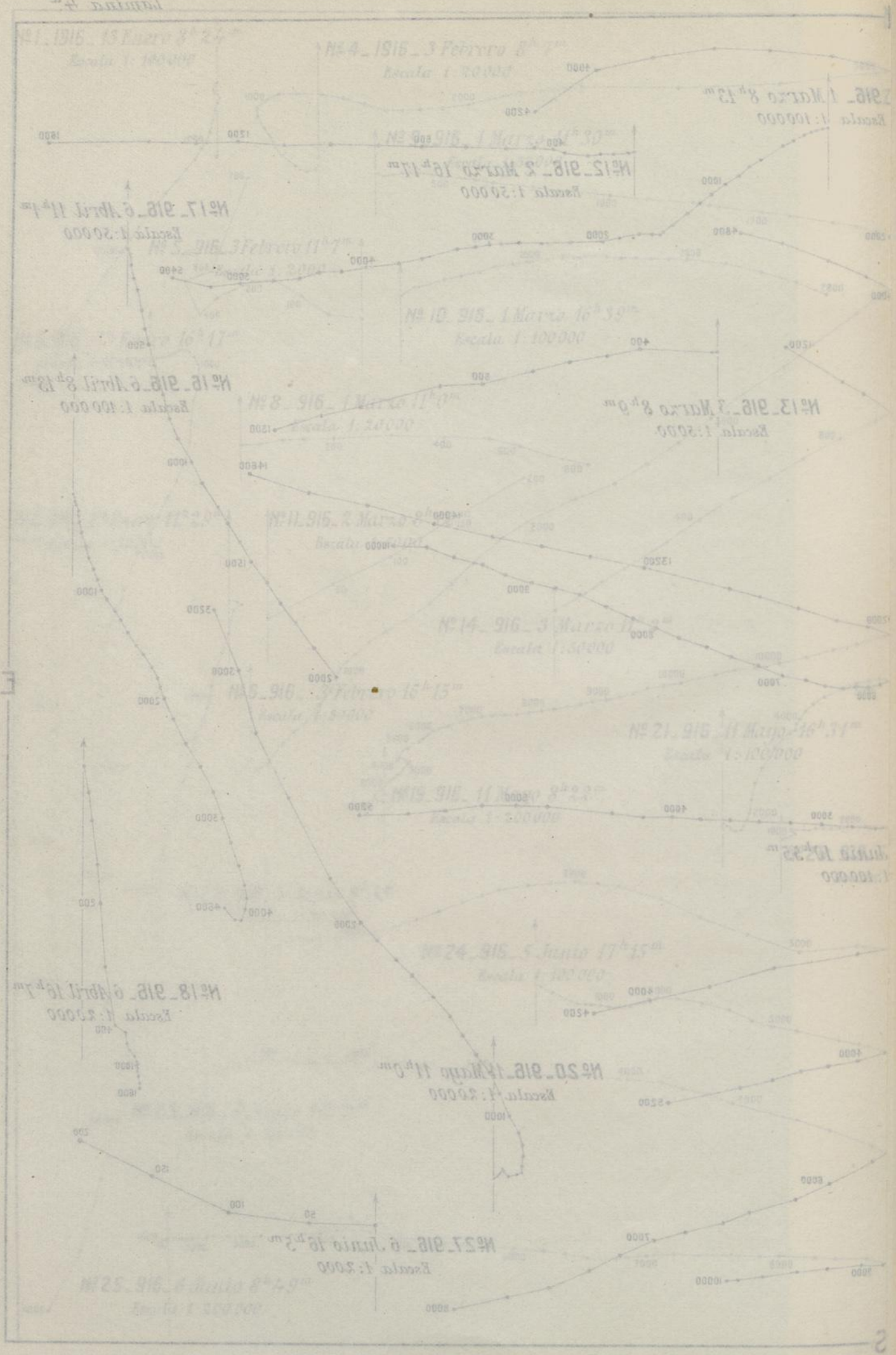
Nº 20_916_11 Mayo $11^h 0^m$
Escala 1:20 000

Nº 23_916_5 Junio $11^h 11^m$
Escala 1:100 000

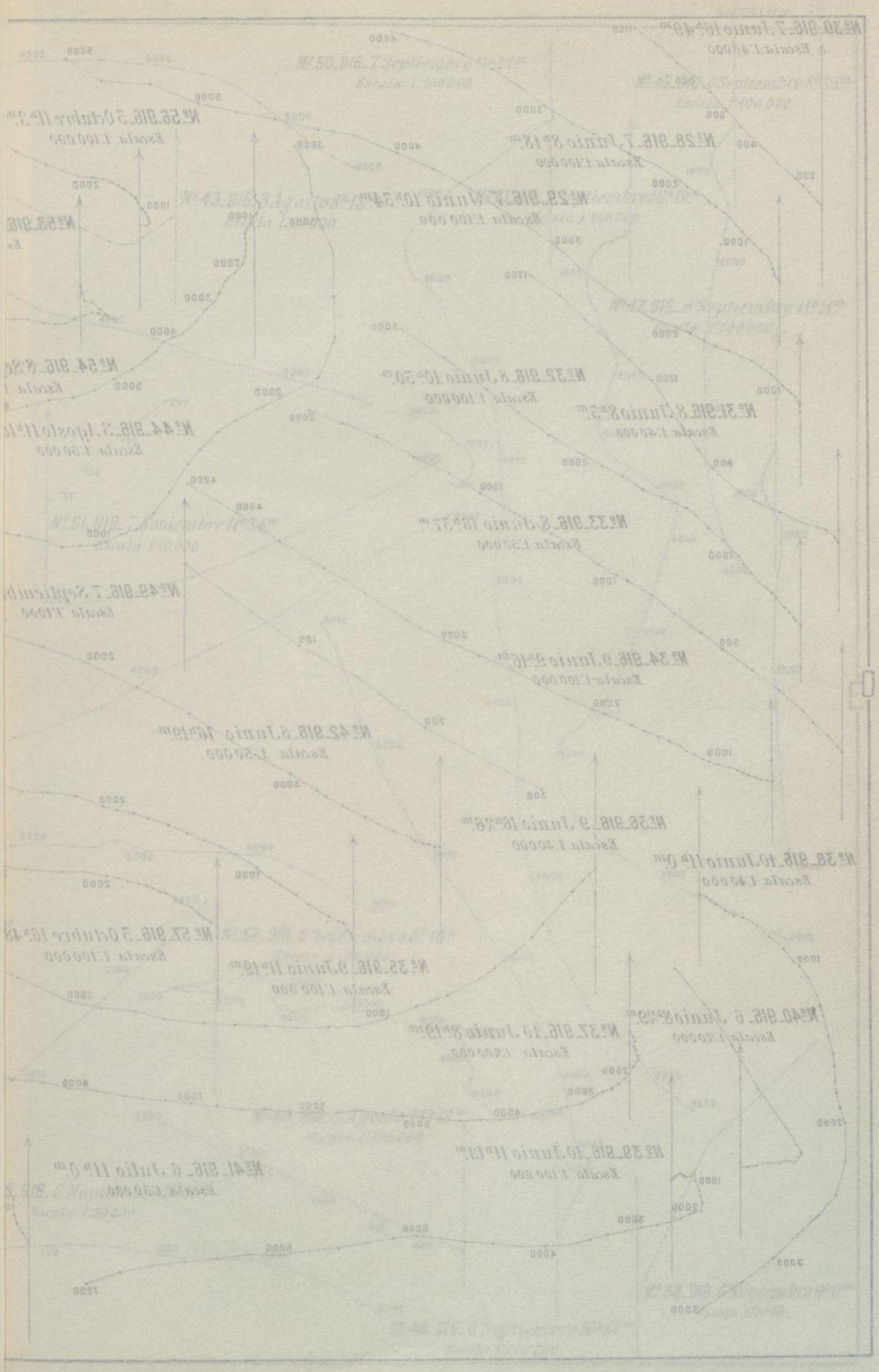
Nº 27_916_6 Junio $16^h 5^m$
Escala 1:2 000

Nº 25_916_6 Junio $8^h 49^m$
Escala 1:200 000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 30_916_7 Junio 16h 49m
Escala 1:40 000

Nº 28_916_7 Junio 8h 18m
Escala 1:100 000

Nº 29_916_7 Junio 10h 54m
Escala 1:100 000

Nº 32_916_8 Junio 10h 50m
Escala 1:100 000

Nº 31_916_8 Junio 8h 5m
Escala 1:40 000

Nº 33_916_8 Junio 16h 57m
Escala 1:50 000

Nº 34_916_9 Junio 9h 16m
Escala 1:100 000

Nº 42_916_6 Junio 16h 19m
Escala 1:50 000

Nº 36_916_9 Junio 16h 26m
Escala 1:40 000

Nº 38_916_10 Junio 11h 0m
Escala 1:40 000

Nº 35_916_9 Junio 11h 19m
Escala 1:100 000

Nº 40_916_6 Junio 8h 29m
Escala 1:20 000

Nº 37_916_10 Junio 8h 19m
Escala 1:200 000

Nº 39_916_10 Junio 11h 13m
Escala 1:100 000

Nº 41_916_6 Julio 11h 0m
Escala 1:50 000

Nº 56_916_5 Octubre 11h 3m
Escala 1:100 000

Nº 53_916_8 Septiembre 11h 14m
Escala 1:10 000

Nº 54_916_8 Septiembre 16h 33m
Escala 1:100 000

Nº 44_916_3 Agosto 11h 16m
Escala 1:50 000

Nº 49_916_7 Septiembre 8h 43m
Escala 1:1000

Nº 57_916_5 Octubre 16h 48m
Escala 1:100 000

Nº 50_916_7 Septiembre 11h 12m
Escala 1:100 000

Nº 43_916_3 Agosto 8h 18m
Escala 1:50 000

Nº 61_916_7 Noviembre 11h 54m
Escala 1:10 000

Nº 46_916_6 Septiembre 8h 35m
Escala 1:100 000

Nº 51_916_7 Septiembre 16h 19m
Escala 1:100 000

Nº 47_916_6 Septiembre 11h 11m
Escala 1:100 000

Nº 52_916_8 Septiembre 8h 10m
Escala 1:100 000

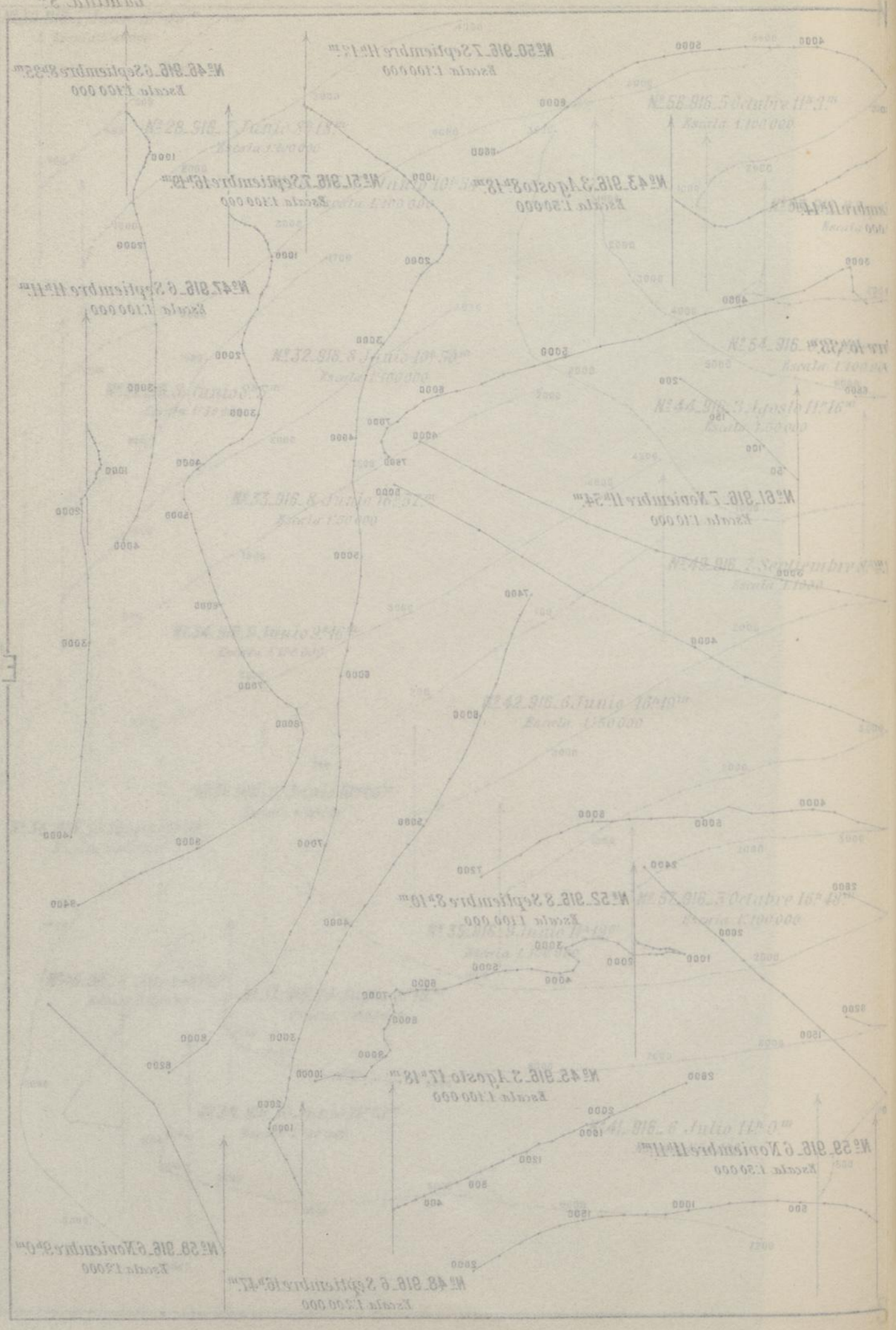
Nº 45_916_3 Agosto 17h 18m
Escala 1:100 000

Nº 59_916_6 Noviembre 11h 11m
Escala 1:50 000

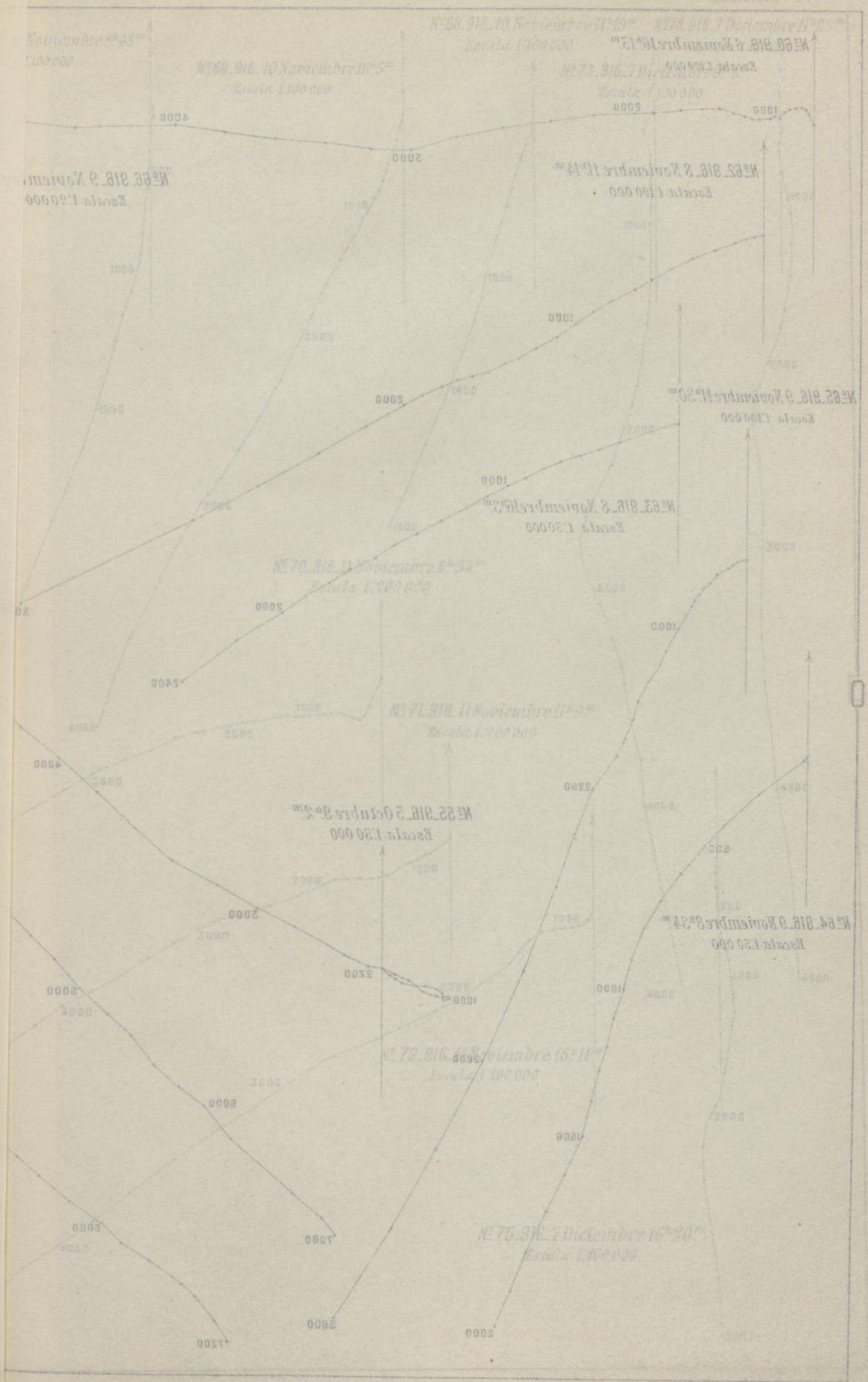
Nº 58_916_6 Noviembre 9h 0m
Escala 1:2000

Nº 48_916_6 Septiembre 16h 47m
Escala 1:200 000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 60_916_6 Noviembre 16h 15m
Escala 1:100 000

Nº 62_916_8 Noviembre 11h 14m
Escala 1:100 000

Nº 65_916_9 Noviembre 11h 30m
Escala 1:100 000

Nº 63_916_8 Noviembre 16h 3m
Escala 1:50 000

Nº 64_916_9 Noviembre 8h 34m
Escala 1:50 000

Nº 55_916_5 Octubre 9h 2m
Escala 1:50 000

Nº 66_916_9 Noviembre 16h 0m
Escala 1:20 000

Nº 67_916_10 Noviembre 8h 48m
Escala 1:100 000

Nº 69_916_10 Noviembre 16h 5m
Escala 1:100 000

Nº 68_916_10 Noviembre 11h 19m
Escala 1:100 000

Nº 74_916_7 Diciembre 11h 23m
Escala 1:100 000

Nº 73_916_7 Diciembre 9h 8m
Escala 1:100 000

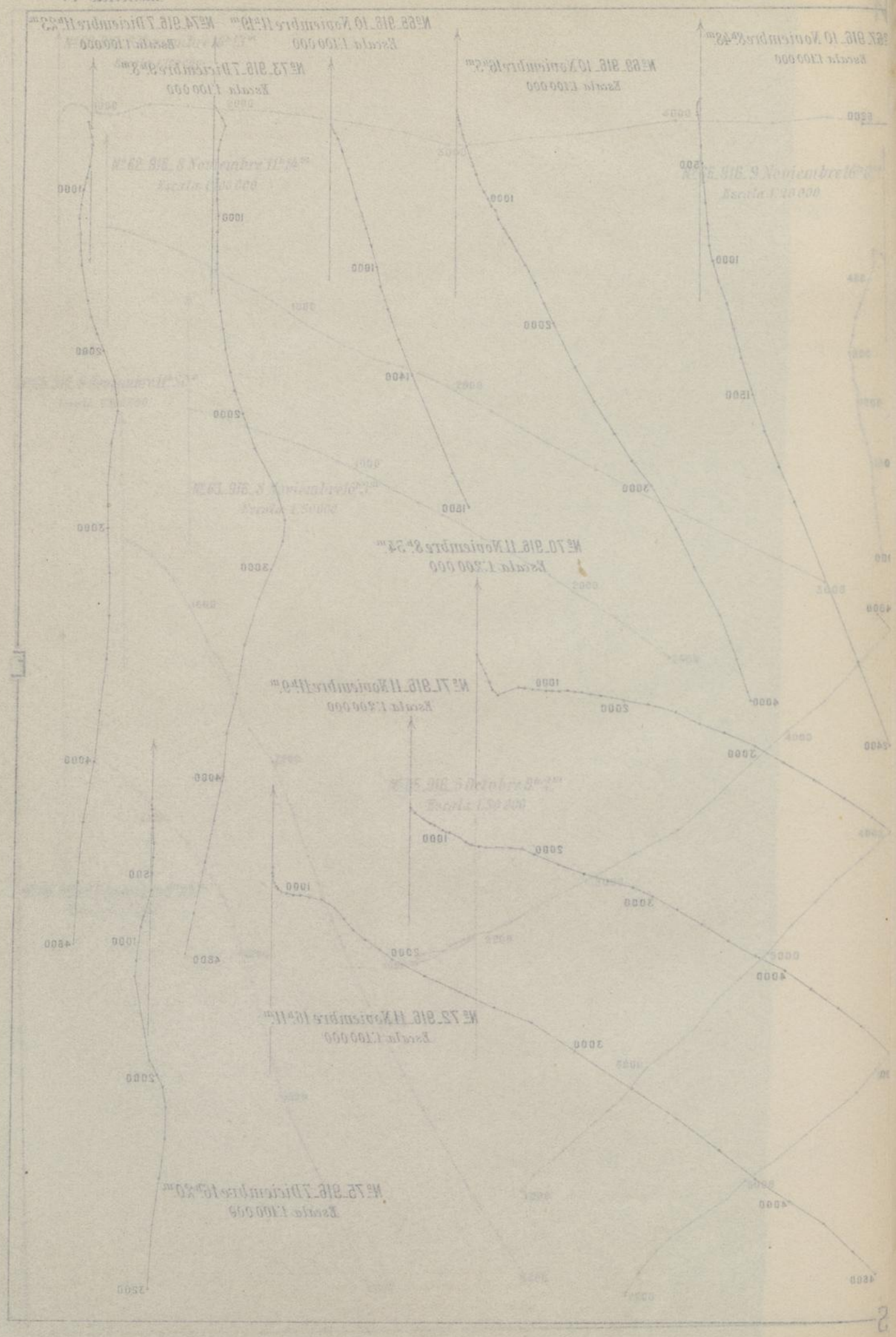
Nº 70_916_11 Noviembre 8h 54m
Escala 1:200 000

Nº 71_916_11 Noviembre 11h 9m
Escala 1:200 000

Nº 72_916_11 Noviembre 16h 11m
Escala 1:100 000

Nº 75_916_7 Diciembre 16h 20m
Escala 1:100 000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Observaciones con globos pilotos en Barcelona durante el año 1915.

El ilustrado Catedrático de la Universidad de Barcelona, Dr. Eduardo Fontseré, auxiliado por los señores doctor Ramón Jardí, Dr. Manuel Alvarez Castrillón y D. Gabriel Campo, ha continuado durante el año 1915 la meritísima labor por él iniciada de efectuar observaciones aerológicas en los días internacionales.

Publicados los resultados de estos trabajos por el Instituto de Ciencias de Barcelona, su autor nos ha autorizado para que en el presente ANUARIO sean publicados de nuevo.

Cumplo un deber al expresar á dichos señores mi agradecimiento por su entusiasta labor, que permite, á aquellos á quienes estos trabajos interesen, encontrar reunidas en este tomo todas las observaciones aerológicas que se realizan en España.—*J. Galbis.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES CON GLOBOS PILOTOS EN BARCELONA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
	7 Enero.	**9-1**
50	NW	3
100	Id.	4
150	Id.	7
200	Id.	6
250	WNW	9
350	Id.	13
450	Id.	13
650	W	14
850	W	12
1.050	W	12
1.250	WNW	10
1.450	Id.	15
1.650	Id.	22
1.850	Id.	15
2.050	Id.	20
2.250	Id.	17
2.450	Id.	17
2.650	Id.	19
2.850	Id.	19
3.050	Id.	17
3.250	Id.	12
3.450	Id.	18
3.650	Id.	18
3.850		
4.050		
4.250		
4.450		
4 650		
4.850		
5 050		
5.250		
5 450		
5.650		
5 850		
6.050		
		h. m.
	14 Enero.	**8-30**
50	Calma.	0
100	NNW	4
150	NW	3
200	Id.	3
250	Id.	4
350	Calma.	0
450	SSE	3
650	Id.	4
850	Id.	5
1.050	Id.	5
1.250	Id.	5
1.450	S	5
1.650	SSW	4
1.850	SW	3
2 050	Id.	3
2.250	Id.	3
2.450	Id.	3
2.650	SSW	4
2.850	WSW	4
3.050	W	4
3.250	W	5
3.450	WNW	3
3.650	Id.	2
3.850	NNW	2
4 050	Id.	2
4.250	Id.	2
4.450	Id.	3
4.650	Id.	5
4.850	Id.	7
5.050	Id.	10
5.250	Id.	11
5.450	Id.	12
5.650	NW	13
5.850	Id.	12
6.050	Id.	12
6.250	Id.	13
6.450	WNW	14
6.650		
6.850	Id.	12
7 050		
7.250	NW	10
7.450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
7.450		
7.650	WNW	11
7.850		
8.050	Id.	10
8.250		
8 450	NW	11
8.650		
8.850	Id.	14
9.050		
9 250	Id.	15
9 450		
9.650	Id.	16
9.850		
10 050	Id.	16
10 250		
		h. m.
	4 Febrero.	**8-54**
50	SW	2
88	Id.	3
125	Id.	4
163	Id.	5
200	Id.	7
275	Id.	9
350	Id.	7
500	Id.	9
650	Id.	9
800	Id.	10
950	Id.	11
1.100	Id.	12
1 250		
		h. m.
	4 Marzo.	**8-58**
50	NW	2
88	N	2
125	NNE	2
162	NW	2
200	SSW	2
275	SW	2
350	WSW	1
500	WNW	1
650	NNE	2
800	WNW	3
950	Id.	5
1.100	Id.	5
1.250	Id.	5
1.400	W	6
1.550	W	5
1.700	WSW	6
1 850	W	6
2.000	W	8
2.150	W	10
2.300	WNW	13
2.450	Id.	12
2.600	Id.	12
2.750	Id.	11
2 900		
3.050		
3 200	Id.	9
3.350		
3.388		
		h. m.
	10 Marzo.	**8-41**
0	W	2
87	W	3
125	W	4
162	W	3
200	NW	1
275	Id.	3
350	Id.	3
500	Id.	4
650	Id.	4
800	Id.	5
950	NNW	6
1.100	Id.	5
1.250	Id.	5
1.400	NW	4
1.550	NNW	3
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
1.700	NNE	2
1 850	NW	3
2.000	NNW	4
2.150	N	2
2.300	NNW	1
2.450	NW	2
2 600	NNW	4
2.750	N	6
2.900	N	10
3.050	NNE	12
3.200	Id.	14
3 350	Id.	15
3 500	Id.	16
3.650	Id.	16
3 800	Id.	16
3.950	Id.	14
4.100		
4.250	Id.	9
4.400		
4.550	N	10
4.700		
4.850	N	10
5.000		
		h. m.
	11 Marzo.	**8-30**
50	ENE	2
88	N	2
125	NNW	3
163	Id.	4
200	NW	5
275	Id.	7
350	Id.	12
500	Id.	9
650	Id.	5
800	WNW	2
950	W	4
1.100	W	5
1.250	WSW	5
1.400	WNW	5
1.550	Id.	5
1.700	NW	4
1.850	NNW	3
2 000	N	3
2.150	NNE	5
2.300	Id.	10
2.450	N	11
2.600	N	15
2.750	N	17
2.900		
3.050	N	17
3.200		
3 350	N	13
3 500		
3.650	N	15
3.800		
		h. m.
	12 Marzo.	**8-35**
50	NE	3
88	Id.	3
125	ENE	4
163	Id.	6
200	Id.	6
275	Id.	5
350	Id.	8
500	E	7
650	E	8
800		
		h. m.
	7 Abril.	**8-27**
0	W	5
88	W	5
125	WNW	6
163	Id.	7
200	Id.	10
275	Id.	9
350	Id.	8
500	Id.	11
650	W	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
650	WNW	12
800	Id.	17
950	Id.	25
1.100	Id.	20
1.250	NW	15
1.400		
1.550	Id.	15
1.700		
1 850	Id.	10
2 000		
2.150		
		h. m.
	8 Abril.	**8-15**
50	WSW	5
88	Id.	6
125	W	10
163	W	12
200	W	11
275	W	10
350	W	14
500	W	12
650	W	12
800	WNW	17
950	Id.	14
1.100	Id.	25
1.250	Id.	16
1 400		
1 550		
1.700	Id.	14
1.850		
2.000	Id.	14
2.150		
2.300	Id.	15
2.450		
2.600		
		h. m.
	9 Abril.	**8-29**
50	Calma.	
125	NW	2
200	W	1
350	WSW	2
500	WNW	1
650	N	2
800	NW	4
950	Id.	7
1.100	Id.	9
1.250	NNW	7
1.400	Id.	8
1.550	Id.	7
1.700	Id.	6
1.850	Id.	7
2.000	Id.	6
2.150	Id.	5
2.300	Id.	7
2.450	Id.	7
2.600	Id.	6
2.750	Id.	10
2.900	Id.	10
3.050		
3.200	NW	13
3.350		
3.500	Id.	12
3.650		
3.800	Id.	12
3.950		
4.100	Id.	12
4.250		
4.400		
4 550	Id.	15
4.700		
4.850		
		h. m.
	6 Mayo.	**8-37**
50	E	2
88	E	2
125	E	2
163		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
163	SE	3
200	Id.	4
275	ESE	3
350	Id.	3
500	ENE	3
650	Id.	2
800	Id.	2
950	S	6
1.100	S	3
1.250		
		h. m.
	31 Mayo.	**8-40**
50	ENE	4
88	Id.	4
125	Id.	4
163	Id.	4
200	Id.	4
275	Id.	5
350	Id.	6
500	E	6
650	E	6
800	ENE	4
950	SSE	2
1.100	Id.	2
1.250	S	3
1.400	SW	4
1.500	Id.	4
1.700	Id.	5
1 850	Id.	6
2.000	Id.	6
2.150	Id.	6
2.300	SSW	6
2.450	Id.	6
2.600	S	6
2.750	S	6
2.900	S	7
3.050	S	6
3.200	S	7
3 350	S	8
3.500	S	7
3.650	S	9
3.800		
		h. m.
	1.° Junio.	**9-8**
50	ENE	2
75	Id.	3
100	Id.	4
125	Id.	3
150	E	2
200	SE	2
250	Id.	2
350	ESE	1
450		
		h. m.
	2 Junio.	**8-36**
50	NW	2
88	NNW	2
125	Id.	2
163	Id.	2
200	W	2
275	W	2
350	WNW	2
500	Id.	2
650	NW	2
800	N	3
950	NNE	3
1.100	Id.	4
1.250	NE	7
1.400	Id.	8
1.550	Id.	5
1.700	NNE	4
1.850		
		h. m.
	3 Junio.	**9-0**
50	NW	2
88	Id.	2
125		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
125	NW	2
163	WNW	2
200	NW	1
275	Id.	1
350	W	1
500	WSW	2
650	SSW	3
800	Id.	3
950	Id.	1
1.100	SW	2
1.250	WSW	2
1.400	WNW	3
1.500	NW	3
1.700	Id.	4
1.850	N	3
2.000	NE	5
2.150	Id.	5
2.300	Id.	7
2.450	Id.	9
2.500	Id.	9
2.750		
		h. m.
	4 Junio.	**8-25**
50		
100		
150		
200	Calma.	
250		
350		
450		
650	SW	1
850	WSW	1
1.050	WNW	1
1.250	NNW	3
1.450	N	4
1.650	N	5
1.850	N	6
2.050	N	6
2.250	NNE	8
2.450	Id.	8
2.650	Id.	8
2.850	Id.	8
3 050	Id.	8
3.250	Id.	7
3.450	Id.	12
3.650	Id	12
3.850	Id.	11
4.050	Id.	11
4.250	Id.	11
4.450	Id.	11
4.650	Id.	12
4.850	Id.	12
5.050	Id.	15
5.250	Id.	15
5.450	Id.	15
5 650	Id.	15
5.850	Id.	15
6.050	Id.	15
6.250	Id.	15
6 450	Id.	15
6.650	Id.	15
6.850	Id.	15
7.050	Id.	16
		h. m.
	5 Junio.	**8-55**
50	N	2
100	N	2
150	NW	2
200	Id.	2
250	Id.	3
350	WNW	2
450	W	2
650	NW	4
850	NNW	4
1.050	N	4
1.250	NNE	5
1.450	NE	7
1.650	Id.	7
1.850		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
1.850	NE	7
2.050	Id	7
2.250	Id.	8
2.450	ENE	9
2.650	Id.	9
2.850	Id.	9
3.050	Id.	10
3.250	NE	8
3 450	Id.	9
3.650	NNE	10
3 850		
		h. m.
	10 Junio.	**8-42**
50	SW	2
88	Id.	2
125	Id.	2
163	Id.	2
200	Id.	1
275	Id.	1
350	Id.	1
425		
		h. m.
	7 Julio.	**9-59**
50	E	4
100	E	6
150	E	6
200	E	7
250	E	10
350	E	7
450	ENE	8
650	Id.	7
850	E	8
1.050	E	5
1.250	SSE	4
1.450	Id.	4
1.650	SSW	5
1 850	Id.	6
2.050	WSW	9
2.250	SW	8
2.450	Id.	8
2 650	Id.	9
2 850	Id.	12
3 050	WSW	11
3.250	Id.	12
3 450	Id.	12
3.650	Id.	13
3.850	W	13
4.050	W	14
4.250	W	14
4.450	W	16
4.650	W	17
4.850		
		h. m.
	8 Julio.	**8-46**
50	ENE	3
100	Id.	3
150	Id.	4
200	Id.	5
250	Id.	8
350	Id.	11
450	Id.	9
650	E	8
850	E	7
1.050	E	4
1.250	E	4
1.450	SE	1
1.650	WSW	2
1.850	SW	6
2.050	Id.	6
2.250	WSW	6
2.450	SSW	6
2.650	WSW	7
2.850	Id	8
3 050	Id.	11
3.250	Id.	12
3.450	Id.	14
3.650	Id.	15
3.850		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
3.850	WSW	17
4.050	Id.	17
4 250	Id.	19
4.450	Id.	20
4.650	Id.	19
4.850	Id.	19
5.050	Id.	14
5 250	Id.	14
5 450	Id.	14
5.650	Id.	12
5.850	Id.	12
6.050	Id.	11
6.250	Id.	11
6.450	Id.	10
6 650	Id.	9
6 850	Id.	9
7.050	Id.	11
7.250	Id.	11
7.450	Id.	11
7 650	Id.	11
7.850	Id.	12
8.050	Id.	12
8.250	Id.	13
8 450	Id.	13
8.650	Id.	12
8.850	Id.	12
9 050		
		h. m.
	9 Julio.	**8-36**
50	ESE	3
100	E	3
150	ENE	3
200	Id.	2
250	NNE	3
350	NE	4
450	ENE	7
650	Id.	8
850	Id.	7
1.050	Id.	3
1.250	NE	2
1.450	E	2
1 650	WSW	3
1.850	SW	7
2.050	Id	8
2.250	WSW	12
2.450	Id.	10
2.650	Id.	10
2.850	Id.	9
3.050	Id.	10
3.250	Id.	11
3 450	Id.	9
3.650	Id.	9
3.850	Id,	10
4 050	Id.	10
4.250	Id.	12
4.450	Id.	10
4 650	Id.	10
4.850	Id.	13
5.050	Id.	13
5.250	Id.	15
5.450	Id.	15
5.650	Id.	12
5.850	Id.	12
6 050	Id.	10
6.250	Id,	10
6.450	Id.	11
6.650	Id.	11
6 850	Id.	11
7.050	Id.	11
7 250	Id.	8
7.450	Id.	8
7.650	Id.	8
7.850	Id.	8
8.050	Id.	11
8 250	Id.	11
8.450	Id.	9
8.650	Id	9
8 850	Id.	9
9.050	Id.	9
9.250		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
	9 Julio.	**15-39**
50	ESE	2
100	Id.	2
150	Id.	2
200	Id.	2
250	E	2
350	E	2
450	NNE	2
650	Id.	2
850	SSE	3
1.050	S	2
1.250	SSW	3
1.450	Id.	7
1.650	Id.	6
1 850	SW	7
2.050	Id.	8
2.250	Id.	8
2.450	SSW	8
2.650	Id.	7
2.850	SW	7
3 050	Id.	8
3.250	Id.	8
3.450	Id.	9
3 650	WSW	12
3.850	Id.	13
4.050	Id.	14
4.250	Id.	14
4.450	Id.	15
4.650	Id.	15
4.850	Id.	17
5.050	Id.	17
5.250	Id.	19
5.450	Id.	19
5.650	Id.	21
5.850	Id.	21
6.050	Id.	21
6.250	Id.	21
6 450	Id.	23
6.650	Id.	23
6.850	Id.	20
7.050	Id.	20
7.250	Id.	18
7 450	Id.	12
7.650		
		h. m.
	5 Agosto.	**9-0**
50	ESE	2
100	Id.	3
150	Id.	2
200	Id.	3
250	Id.	3,5
350	E	3
450	SSE	2
650	SW	3
850	WSW	3,8
1.050	W	5
1.250	WNW	10
1.650	Id.	10
1 850	W	9
2.050	W	9
2.250	W	9
2.450	WNW	12
2.650	Id.	11
2.850	Id.	12
3.050	Id.	10
3.250	Id.	13
3 450	Id.	17
3.650	NW	12
3 850	NNW	7
4 050	NW	10
4.250	WNW	12
4.450	Id.	12
4.650	Id.	13
4.850	Id.	14
5 050	Id.	15
5.250	Id.	15
5 450	Id.	14
5 650	Id.	16
5 850	Id.	18
6 050	Id.	17
6.250	Id.	17

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
6.250	WNW	16
6 450	Id,	15
6.650	Id.	16
6.850	Id.	18
7.050	Id.	16
7.250	Id.	15
7.450	Id.	15
7.650	Id.	14
		h. m.
	1.° Septbre.	**9-34**
50	ESE	3
100	Id.	4
150	Id.	7
200	Id.	8
250	Id.	7
350	Id.	7
450	Id.	6
650	Id.	6
850	SE	6
1.050	S	5
1.250	SSW	4
1.450	SW	5
1.650		
		h. m.
	2 Septbre.	**9-24**
50	W	2
100	W	2
150	W	2
200	WSW	2
250	S	2
350	SSE	2
450	SSW	3
650	S	4
850		
		h. m.
	3 Septbre.	**8-30**
50	W	2
100	WNW	3
150	Id.	4
200	Id.	4
250	Id.	3
350	NW	3
450	Id.	4
650	Id.	1
850	W	3
1.050	W	4
1.250	W	2
1.450	WNW	4
1.650	W	4
1.850	NNW	5
2.050	WNW	6
2.250	W	6
2.450	W	7
2 650	W	7
2.850	W	8
3 050	W	9
3 250	W	9
3.450	W	10
3.650	W	11
3 850	W	10
4.050	W	11
4.250	W	11
4.450	W	14
4.650	W	14
4 850	W	14
5.050	W	14
5.250	W	13
5.450	W	13
5.650	W	10
5.850	W	10
6 050	W	11
6.250	WSW	11
6 450	Id.	10
6.650	Id.	10
6 850	SW	16
7.050	Id.	16
7 250	WSW	14
7.450		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
7.450	WSW	14
7.650	NW	10
7.850	Id.	10
8.050	NNW	15
8.250	Id.	15
8.450	Id.	27
8.650	Id.	27
8.850	Id.	29
9.050	Id.	29
9.250	Id.	12
9.450	Id.	12
9.650	Id.	14
9 850	Id.	14
10.050	WNW	34
10 250	Id.	34
10 450	Id.	24
10.650	Id.	24
10 850	Id.	22
11.050	Id.	22
11.250	Id.	30
11.450	Id.	30
11.650	W	14
11.850	W	14
12.050	W	16
12.250	W	16
12 450	W	14
12.650	W	14
12.850	W	14
13.050	W	14
13.250		
		h. m.
	4 Octubre.	**9-10**
50	NNE	2
100	Id.	2
150	Id.	2
200	Id.	1
250	Id.	1
350	WNW	1
450	W	2
650	W	3
850	W	4
1.050	W	4
1.250	Calma.	0
1.450	E	3
1.650	E	3
1.850	E	2
2.050	NNW	1
2.250	WNW	2
2.450	Id.	3
2.650	Id.	1
2.850	N	1
3.050	NE	4
3.250	ENE	8
3.450	NNE	14
3.650	Id.	20
3.850	Id.	19
4.050	Id.	21
4 250	Id.	22
4.450	N	20
4.650	N	20
4.850	N	20
5.050	N	20
5.250	N	25
5.450	N	25
5.650	N	28
5.850	N	30
6.050	N	28
6.250	N	30
6.450	N	30
6.650	N	30
6.850	N	30
7.050	N	32
7 250	N	32
7.450	N	34
7.650		
		h. m.
	5 Octubre.	**9-21**
50	NE	2
88		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
88	NE	1
125	NNW	1
163	WSW	0
200	SW	2
275	Id.	3
350	SSW	3
500	Id.	3
650	S	3
800		
		h. m.
	5 Octubre.	**9-49**
50		
100	NE	2
150	NNE	1
200	WSW	1
250	SW	2
350	Id.	3
450	Id.	4
650	SSW	7
850	Id.	8
1.050	S	8
1.250	S	8
1.450	S	9
1.650	S	10
1.850	S	9
2.050	S	10
2.250	SSW	13
2.450	WSW	4
2.650	Id.	4
2.850	Id.	3
3 050	W	5
3 250	WNW	6
3.450	Id.	7
3.650	NW	6
3.850	Id.	8
4.050	Id.	9
4.250	Id.	12
4.450	WNW	14
4.650	NW	13
4.850	Id.	13
5.050	Id.	14
5.250	Id.	14
		h. m.
	6 Octubre.	**9-0**
50		
100	S	1
150	S	1
200	S	1
250	S	1
350	W	2
450	S	1
650	NW	6
850	NNW	3
1.050	ENE	1
1.250	ESE	6
1.450	Id.	7
1.650	Id.	7
1.850	E	7
2.050	E	6
2.250	E	6
2.450	E	6
2.650	SE	7
2.850	Id.	8
3.050	ESE	7
3.250	SE	7
3.450	Id.	10
3.650	Id.	12
3.850	Id.	10
	Cirro-cúmulos.	
4.450	SE	8
4.650	Id.	8
4.850	Id.	8
5.050	Id.	10
5.250	Id.	10
5.450	Id.	9
5.650	Id.	10
5.850	Id.	13
6.050	Id.	13
6.250	ESE	13

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
5.250	ESE	16
6.450	Id.	15
6.650	Id.	14
6.850	Id.	13
7.050	Id.	14
7.250	Id.	?
7.450		
		h. m.
	7 Octubre.	**9-5**
50		
100	N	2
150	N	2
200	N	2
250	N	2
350	NNW	2
450	NE	1
650	ENE	2
850	ESE	3
1.050	SSE	6
1.250	SSW	6
1.450	SW	7
1.650	WNW	8
1.850	NW	9
2.050	WNW	12
2.250	Id.	11
2.450	NW	7
2.650	Id.	4
2.850	NNE	3
3 050	Id.	5
3 250	Id.	7
3.450	N	8
3.650	N	10
3.850	N	13
4.050	N	14
4.250	N	14
4.450	N	14
4.650	N	16
4.850	N	16
5.050	N	14
5.250	N	14
5 450	N	16
5 650	N	16
5 850	N	19
6 050	N	19
6.250	N	20
6 450	N	20
6.650	N	24
6 850	N	24
7.050	N	28
7.250	N	28
7.450	N	27
7.650	N	27
7.850	N	28
8.050	N	28
8.250	N	32
8 450	N	32
8.650	N	34
8.850	N	34
9.050	N	38
9 250	N	38
9 450		
		h. m.
	9 Octubre.	**8-54**
50	SE	0
100	SSE	1
150	SE	2
200	S	2
250	S	2
350	SW	4
450	Id.	3
650	W	4
850	W	5
1.050	WNW	5
1.250	Id.	7
1.450	W	7
1.650	W	7
1.850	W	6
2 050	W	9
2.250		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
2 250	W	11
2.450	W	12
2.600		
		h. m.
	4 Noviembre.	**8-48**
50	S	1
88	S	1
125	SW	1
163	W	2
200	W	2
275	WSW	3
350	SSW	4
500	Id.	8
650	SW	9
800	Id.	10
950	Id.	10
1.100	Id.	11
1.250	Id.	13
1.400	Id.	15
1.550	Id.	16
1.700	Id.	17
1.850		
		h. m.
	11 Novbre.	**8-38**
50	NW	2
100	Id.	3
150	Id.	3
200	NNW	2
250	NNE	1
350	ESE	2
450	SE	3
650	SSE	5
850	SE	2
1 050	WNW	2
1.250	WSW	3
1.450	Id.	3
1.650	W	4
1 850	W	5
2.050	NW	6
2.250	Id.	8
2.450	Id.	11
2.650	Id.	11
2 850	Id.	14
3.050	Id.	16
3 250	Id.	18
3 450	Id.	18
3.650	Id.	22
3.850	Id.	22
4 050	Id.	22
4.250	Id.	25
4.450	Id.	28
4.650	Id.	28
4.850	Id.	28
5.050	Id.	28
5.250	Id.	28
5.450	Id.	29
5 650	Id.	30
5.850	Id.	31
6 050	Id.	32
6 250	Id.	32
6.450	Id.	33
6.650	Id.	35
6 850	Id.	36
7 050	Id.	35
7.250	Id.	34
7.450	Id.	35
7 650	Id.	36
7.850	Id.	36
8.050		
		h. m.
	1.° Diciembre	**8-48**
50	W	2
100	WSW	3
150	Id.	3
200	Id.	3
250	W	3
350	W	4
450	WNW	9
650		

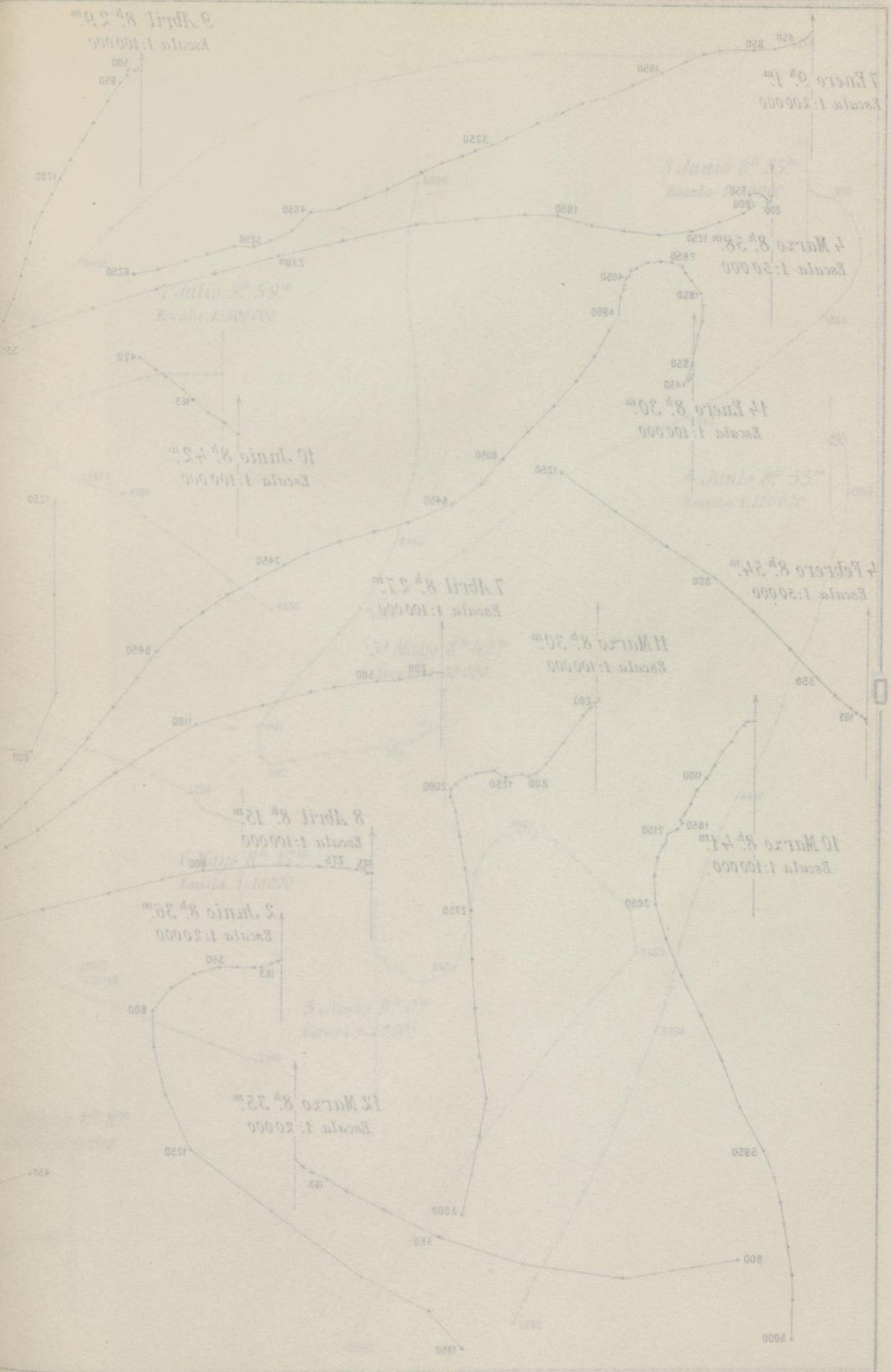
Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
650	WNW	21
850	Id.	33
1.040	Id.	21
1.250	NW	7
1.450	Id.	8
1.650	Id.	9
1.850	Id.	10
2.050	Id.	11
2.250	Id.	15
2.450	WNW	18
2.650	Id.	15
2.850	NW	11
3 050	Id.	11
3.250	W	10
3.450	W	10
3.650	W	10
3.850	W	13
4.050	WNW	17
4.250	Id.	20
4.450	Id.	22
4.650	Id.	22
4.850	Id.	22
5.050	Id.	17
5.250	W	12
5.450	W	12
5.650	W	12
5.850	W	12
6.050	W	12
6.250	W	15
6.450	W	18
6.650	W	19
6.850	W	20
7.050	W	19
7.250	W	18
7.450	W	18
7.650	W	19
7.850	W	19
8.050	W	18
8.250	W	17
8.450	W	15
8.650	W	17
8.850	W	18
9.050	W	18
9 250		
		h. m.
	2 Diciembre.	**9-4**
50	NNE	2
100	NE	2
150	Id.	2
200	NW	2
250	WNW	4
350	Id.	7
450	Id.	9
650	Id.	11
850	Id.	12
1.050	Id.	11
1.250	W	10
1.450	W	12
1.650	WSW	12
1 850	Id.	17
2.050	Id.	15
2.250	W	15
2.450	W	13
2.650	W	12
2.850	W	12
3.050		
		h. m.
	3 Diciembre.	**9-4**
50	WNW	2
100	Id.	3
150	W	4
200	W	5
250	WNW	5
350	Id.	7
450	Id.	10
650	Id.	8
850	WSW	10
1.050	W	8
1.250		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s	Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s	Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s	Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s	Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)			*(Continuación.)*		**N.° 70**	*(Continuación.)*			*(Continuación.)*			*(Continuación.)*	
1.250	WNW	9	3 450	W	10	5.650	W	22	7.850	W	19	10 050	W	25
1.450	W	10	3.650	W	12	5.850	W	15	8.050	W	20	10.250	W	25
1.650	W	8	3.850	W	14	6.050	W	18	8.250	W	21	10.450	W	26
1.850	W	11	4.050	W	1	6 250	W	20	8 450	W	20	10 650	W	26
2.050	W	12	4.250	W	14	6.450	W	20	8.650	W	20	10.850	W	25
2 250	W	12	4.450	W	15	6.650	W	20	8.850	W	20	11.050	W	25
2.450	W	13	4.650	W	17	6.850	W	20	9.050	W	21	11.250	W	26
2.600	W	10	4.850	W	17	7.050	W	20	9.250	W	22	11.450	W	30
2.850	W	9	5.050	W	18	7.250	W	20	9.450	W	24	11 650	W	25
3.050	W	10	5.250	W	18	7.450	W	20	9.650	W	24	11.850	W	25
3.250	W	10	5.450	W	19	7.650	W	20	9 850	W	25	12.050	W	26
3.450			5.650			7.850			10.050			12.250		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

7 Enero 9.h 1.m
Escala 1:200000

9 Abril 8.h 29.m
Escala 1:100000

4 Marzo 8.h 58.m
Escala 1:50000

14 Enero 8.h 30.m
Escala 1:100000

10 Junio 8.h 42.m
Escala 1:100000

4 Febrero 8.h 54.m
Escala 1:50000

11 Marzo 8.h 30.m
Escala 1:100000

7 Abril 8.h 27.m
Escala 1:100000

10 Marzo 8.h 41.m
Escala 1:100000

8 Abril 8.h 15.m
Escala 1:100000

2 Junio 8.h 36.m
Escala 1:20000

12 Marzo 8.h 35.m
Escala 1:20000

7 Julio 9.h 59.m
Escala 1:500000

5 Junio 8.h 55.m
Escala 1:50000

4 Junio 8.h 55.m
Escala 1:100000

31 Mayo 8.h 40.m
Escala 1:50000

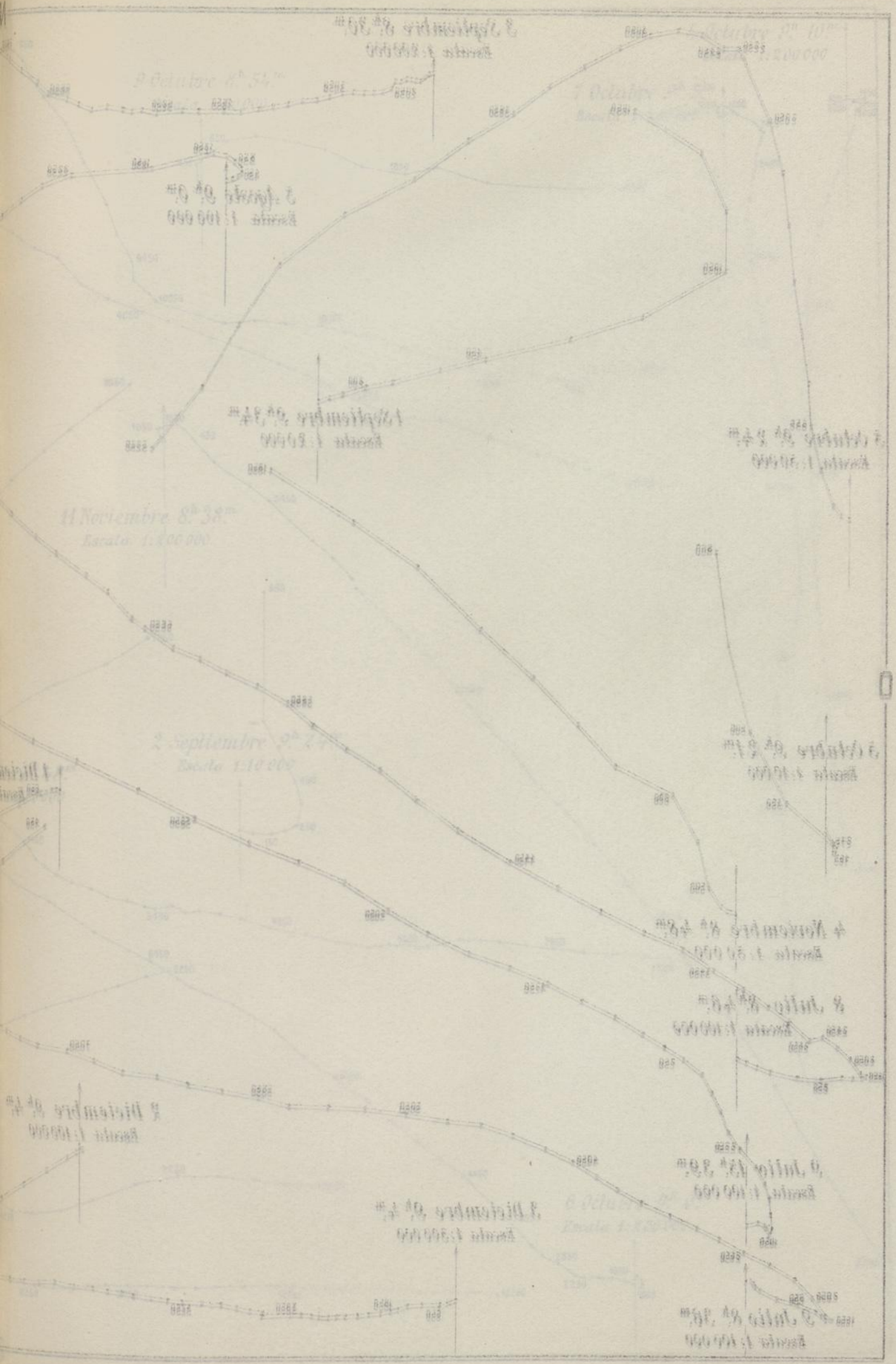
6 Mayo 8.h 37.m
Escala 1:10000

3 Junio 9.h 0.m
Escala 1:20000

1 Junio 9.h 8.m
Escala 1:10000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

3 Septiembre 8.h 30.m
Escala 1:200000

5 Agosto 9.h 0.m
Escala 1:100000

1 Septiembre 9.h 34.m
Escala 1:20000

5 Octubre 9.h 24.m
Escala 1:50000

5 Octubre 9.h 21.m
Escala 1:10000

4 Noviembre 8.h 48.m
Escala 1:50000

8 Julio 8.h 46.m
Escala 1:100000

9 Julio 15.h 39.m
Escala 1:100000

9 Julio 8.h 36.m
Escala 1:100000

3 Diciembre 9.h 4.m
Escala 1:300000

2 Diciembre 9.h 4.m
Escala 1:100000

1 Diciembre 8.h 48.m
Escala 1:200000

9 Octubre 8.h 54.m
Escala 1:50000

11 Noviembre 8.h 38.m
Escala 1:200000

2 Septiembre 9.h 24.m
Escala 1:10000

6 Octubre 9.h 0.m
Escala 1:200000

7 Octubre 9.h 5.m
Escala 1:200000

4 Octubre 9.h 10.m
Escala 1:200000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Observaciones con globos pilotos en La Coruña durante el año 1916.

Por la carencia de globos estuvo suspendido este servicio durante todo el año 1915 y los meses de 1916 anteriores al de Junio. A partir de éste se reanudó la observación, limitada á los días internacionales.

Ninguna modificación se ha introducido en los métodos de observación y traducción, que son los mismos seguidos en el Observatorio Central.—*R. Marín.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES CON GLOBOS PILOTOS EN LA CORUÑA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**6 Junio.**	**8-25**
0	WSW 8° S	1,9
100	WSW 7° S	1,6
150	WSW 6° S	5,7
200	WSW 5° S	4,0
250	WSW 7° S	4,0
300	WSW 7° W	2,2
350	WSW	4,7
400	WSW 7° W	4,3
450	W 9° S	5,2
500	WSW	5,2
550	WSW 8° W	5,0
600	W 11° S	5,8
650	WSW 10° W	4,4
700	Id.	3,4
750	WSW 9° W	4,3
800	WSW 4° W	4,3
850	WSW 1° W	3,7
900	WSW	5,7
950	WSW 2° S	6,9
1.000	WSW 4° S	5,0
1.050	WSW 2° S	5,7
1.100	WSW 1° W	5,0
1.150	WSW 3° S	6,3
1.200	Id.	6,1
1.250	Nb.	
		h. m.
N.° 2	**6 Junio.**	**17-11**
0	WNW 8° W	9,6
50	W 9° N	9,1
100	WNW 7° W	3,9
150	WNW 3° W	5,7
200	Id.	6,3
250	WNW 9° W	5,3
300	Id.	5,4
350	W 9° N	4,1
400	W 10° N	4,7
450	W 9° N	3,9
500	W 2° N	4,4
550	W 6° N	4,0
600	Id.	4,2
650	W 9° N	5,3
700	WNW 8° W	5,6
750	W 11° N	4,7
800	Id.	5,1
850	Id.	3,6
900	W 8° N	5,3
950	W 9° N	5,8
1.000	W 8° N	6,0
1.100	W 9° N	6,7
1.200	WNW 10° W	6,0
1.300	W 10° N	6,8
1.400	A-St.	
		h. m.
N.° 3	**7 Junio.**	**8-46**
0	W 11° S	3,8
100	WSW 6° W	3,8
150	W 6° S	3,3
200	W 5° S	3,7
250	W 6° S	5,0
300	W 10° S	5,2
350	W 9° S	4,9
400	Id.	5,1
450	W 10° S	4,5
500	WSW 9° W	4,3
550	WSW 7° W	4,4
600	WSW 2° S	4,8
650	Id.	4,9
700	WSW 4° W	4,9
750	WSW	4,3
800	WSW 8° W	4,7
850	SW 8° W	4,8
900	WSW 3° S	4,8
950	WSW 4° S	5,5
1.000	WSW	5,5
1.100	WSW 2° W	4,8
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 4	**9 Junio.**	**8-27**
0	NNW 3° N	1,0
50	N 6° W	1,6
100	N	1,3
150	NNE 7° E	1,0
200	NE 7° N	1,4
250	NNE	2,8
300	NNE 6° N	3,8
350	N 8° E	4,3
400	N 7° E	4,6
450	N 5° E	5,2
500	N	5,9
550	N 2° E	6,3
600	N 5° E	5,4
650	Id.	7,0
700	N	7,7
750	N 6° E	6,3
800	N 4° W	7,0
850	N	7,3
900	N 6° W	6,3
950	N	7,0
1.000	N 5° W	6,5
1.100	N 3° W	5,8
1.200	NNW 6° N	5,2
1.300	NNW 9° N	5,2
1.400	Id.	5,9
1.500	N 11° W	7,0
1 600	NNW 3° N	8,0
1 700	N 11° W	5,3
1.800	NNW 9° N	6,8
1.900	NNW 3° W	6,7
2.000	NNW 7° W	5,7
2.100	NNW 9° W	5,3
2.200	Id.	5,0
2.300	NNW 11° N	3,9
2.400	NNW	3,9
2.500	WNW 2° W	3,7
2 600	WNW	3,2
2.700	Id.	2,7
2.800	WNW 5° N	2,9
2.900	NW	3,3
3.000	NW 8° W	5,2
3.100		
		h. m.
N.° 5	**9 Junio.**	**16-5**
0	NW	5,7
50	NW 3° N	8,3
100	NW 2° N	7,2
150	NW 4° N	6,2
200	NNW 9° W	4,8
250	Id.	3,5
300	NNW 8° W	4,0
350	NNW 6° W	4,0
400	NW 10° N	4,7
450	NW 7° N	5,0
500	Id.	5,3
550	NW 6° N	5,8
600	Id.	5,0
650	NW 5° N	6,3
700	NW 3° N	6,5
750	Id.	4,8
800	NW 6° N	6,2
850	NW 7° N	5,3
900	Id.	6,2
950	Id.	6,2
1.000	NW 4° N	6,3
1.100	Id.	6,1
1.200	NW 8° N	6,2
1.300	Id.	4,8
1.400	NNW 10° W	5,7
1.500	NW 2° N	6,5
1.600	NNW 6° W	6,0
1.700	NW 3° N	7,0
1.800	Id.	5,4
1.900	NW	6,4
2.000	NW 7° W	7,2
2.100	WNW 11° N	5,8
2.200	WNW 9° N	6,2
2.300	NW 10° W	4,8
2.400	WNW 10° N	5,0
2.500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
2.500	WNW 7° N	6,2
2.600	WNW 8° N	6,9
2.700	WNW 7° N	7,2
2.800		
		h. m.
N.° 6	**10 Junio.**	**9-13**
0	NE 9° E	1,8
50	NE 6° E	1,8
100	NE 9° N	1,6
150	NNE 8° N	2,0
200	NNE 7° N	2,8
250	NNE	3,2
300	Id.	3,6
350	Id.	4,3
400	Id.	4,7
450	NNE 3° E	5,1
500	NNE 2° E	5,4
550	NNE 3° E	5,2
600	Id.	5,5
650	NNE	5,3
700	Id.	4,6
750	Id.	5,1
800	NNE 2° E	4,5
850	NNE 6° E	4,9
900	NNE 4° N	5,8
950	NNE 1° N	6,8
1.000	NNE 6° N	4,5
1.100	NNE	5,5
1.200	NNE 2° E	5,3
1.300	NNE 5° E	5,7
1.400	NE 11° N	4,5
1.500	NNE 11° E	5,2
1.600	NNE 5° E	5,3
1.700	NNE 7° N	5,3
1.800		
		h. m.
N.° 7	**10 Junio.**	**16-46**
0	N 7° E	9,2
50		
		h. m.
N.° 8	**6 Julio.**	**8-25**
0	SSE 8° E	4,1
50	Id.	5,0
100	S 8° E	5,3
150	S 9° E	10,7
200	S 6° E	11,0
250	S 2° E	12,2
300	S 8° W	9,5
350	SSW 9° S	11,5
400	SW 3° S	7,8
450	SW	10,0
500	WSW 9° S	10,8
550	SW 8° W	13,7
600	WSW 6° S	12,7
650	WSW 7° W	9,7
700	WSW 3° W	11,7
750	W 6° S	8,0
800	WSW 7° W	7,2
850	WSW 3° W	8,2
900	WSW 4° S	8,2
950	WSW	7,3
1.000	SW 10° W	7,8
1.100		
		h. m.
N.° 9	**6 Julio.**	**16-32**
0	SW 9° S	6,3
50	SW 11° S	6,5
100	SW	6,1
150	SW 4° W	7,2
200	SW 4° S	8,2
250	SW 11° S	7,2
300	SW 4° S	11,6
350	SW 6° S	12,1
400	SW 5° S	16,2
450	Id.	9,2
500	SW 7° S	7,2
550		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
550	SW 2° W	8,8
600	Id.	8,8
650	Id.	12,5
700	SW	16,7
750		
		h. m.
N.° 10	**6 Septbre.**	**16-20**
0	NE 4° N	5,9
50	NE	8,2
100	Id.	7,2
150	NE 2° E	7,2
200	NE 4° E	8,7
250	NE 10° E	8,7
300	ENE 8° N	8,5
350	NE 11° E	8,8
400	ENE 8° N	11,7
450	ENE 5° N	10,6
500	ENE 3° N	13,0
550	NNE 2° N	12,5
600	ENE	12,8
650	Id.	13,3
700	ENE 9° E	15,0
750	ENE 7° E	12,0
800	ENE 8° E	10,7
850	ENE 4° E	10,0
900	ENE 4° N	11,7
950	Id.	10,2
1.000	ENE 5° N	10,3
1.100	ENE 9° N	11,7
1.200	NE 8° E	12,2
1.300	NE 3° N	9,5
1.400	NE 6° E	12,5
1.500	Id.	12,3
1.600	NE 9° E	13,7
1.700	NE 7° E	20,2
1.800	NE 3° E	10,7
1.900	NE 2° E	11,8
2.000		
		h. m.
N.° 11	**7 Septbre.**	**8-30**
0	ESE 9° E	1,3
50	E 10° S	1,8
100	Id.	2,3
150	E 5° S	2,9
200	E 6° N	3,4
250	ENE 7° E	4,3
300	E 9° N	4,6
350	E 3° S	6,1
400	E 4° S	5,7
450	Id.	5,4
500	E	7,0
550	E 4° S	7,3
600	E 2° S	8,0
650	E 3° S	10,0
700	E 2° S	13,2
750	E 6° S	14,7
800	E 3° S	13,0
850	ESE 10° E	11,0
900	E 10° S	12,0
950	ESE 10° E	11,0
1.000		
		h. m.
N.° 12	**7 Septbre.**	**16-19**
0	NE 8° E	1,9
50	NE	2,7
100	NE 10° E	4,1
150	ENE 5° N	4,3
200	ENE	4,5
250	ENE 5° E	5,4
300	ENE 3° E	6,5
350	ENE 6° E	6,8
400	ENE 8° E	6,5
450	ENE 10° E	7,5
500	ENE 9° E	8,9
550	E 10° N	9,8
600	E 6° N	9,8
650	E 5° N	10,2
700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
700	E 3° N	10,7
750	E 2° S	7,5
800	E 7° N	8,7
850	E 9° N	10,3
900	E 11° N	11,2
950	ENE 5° E	8,0
1.000	ENE 3° N	5,9
1.100	Id.	6,6
1.200	ENE	7,8
1.300	ENE 3° N	9,2
1.400	ENE	11,7
1.500	ENE 4° N	10,6
1.600	ENE 3° N	10,1
1.700	ENE 8° N	6,8
1.800	ENE 3° N	8,8
1.900	ENE 4° E	8,0
2.000	ENE 6° E	11,7
2.100	ENE 7° E	13,0
2.200	ENE 5° E	14,8
2.300	ENE 3° E	11,0
2.400	Id.	14,3
2.500	ENE 3° N	13,7
2.600	Id.	16,3
2.700	ENE 2° E	4,2
2.800	Id.	4,3
2.900		
		h. m.
N.° 13	**9 Noviembre.**	**9-9**
0	NW 6° N	3,5
75	NW 8° N	3,4
150		
		h. m.
N.° 14	**9 Noviembre.**	**11-30**
0	NNW 5° N	3,5
75	NNW 10° N	5,7
150	NNW 4° N	6,7
225	NNW 2° N	7,6
300	N 10° W	9,2
375		
		h. m.
N.° 15	**9 Noviembre.**	**16-6**
0	NW 8° N	2,2
75	NW	2,4
150	NW 10° W	1,9
225		
		h. m.
N.° 16	**10 Noviembre**	**8-50**
0	SE 11° S	2,5
75	SE 9° S	4,0
150	SE 3° E	4,7
225		
		h. m.
N.° 17	**10 Noviembre**	**11-48**
0	SSE 4° E	1,1
50	SE 4° S	0,7
100	SE 9° S	0,9
150	ESE 7° S	0,4
200	ENE 4° N	0,9
250	NE 11° N	1,7
300	NE 10° E	2,3
350	NE 6° E	1,5
400	NE 2° E	3,1
450	ENE	2,5
500	ENE 10° E	2,9
550	E 2° S	2,3
600	Id.	2,3
650	E 4° S	2,1
700	E 5° S	2,2
750	E 8° N	2,7
800	ENE 6° S	2,9
850	ENE 2° N	3,5
900	NE 7° E	4,8
950		
		h. m.
N.° 18	**10 Noviembre**	**16-28**
0	N 8° E	3,8
75		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 18	*(Continuación.)*	
75	NNE 2° N	6,0
150	NNE 2° E	4,7
225	NE 2° N	2,5
300	NNE 10° E	3,7
375	ENE 10° N	2 5
450	ENE 6° N	7,4
975	ENE	9,3
1.050	ENE 6° N	8,2
1.125	NE 11° E	6,3
1.200	NE 5° E	5,7
1.275	NE 8° E	6,8
1.350	NE 4° E	8,7
1.425	Fr-Cu	
		h. m.
N.° 19	**11 Noviembre**	**8-56**
0	NE 2° N	3,4
54	NE 9° E	5,8
108	NE 7° E	6,3
162	ENE 2° E	6,2
216	ENE 8° E	6,3
270	Id.	6,5
324	E 6° N	6,7
378	E	8,7
432		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 19	*(Continuación.)*	
432	E 2° S	9,9
486	E 1° N	12,5
540		
		h. m.
N.° 20	**11 Noviembre**	**11-8**
0	NNE 7° E	6,5
150	NE 11° E	5,8
225	NE 9° E	7,7
300	ENE 1° E	6,1
375	E 3° N	6,0
450	E 6° S	7,5
525	ESE 9° E	8,7
600	E 11° S	9,5
675	ESE 9° E	12,7
750	ESE 10° E	12,5
825	ESE 9° E	14,5
900	ESE 7° E	16,3
975	ESE 3° E	15,0
1.050	Id.	18,0
1.125		
		h. m.
N.° 21	**11 Noviembre**	**16-9**
0	N 10° E	6,7
75		

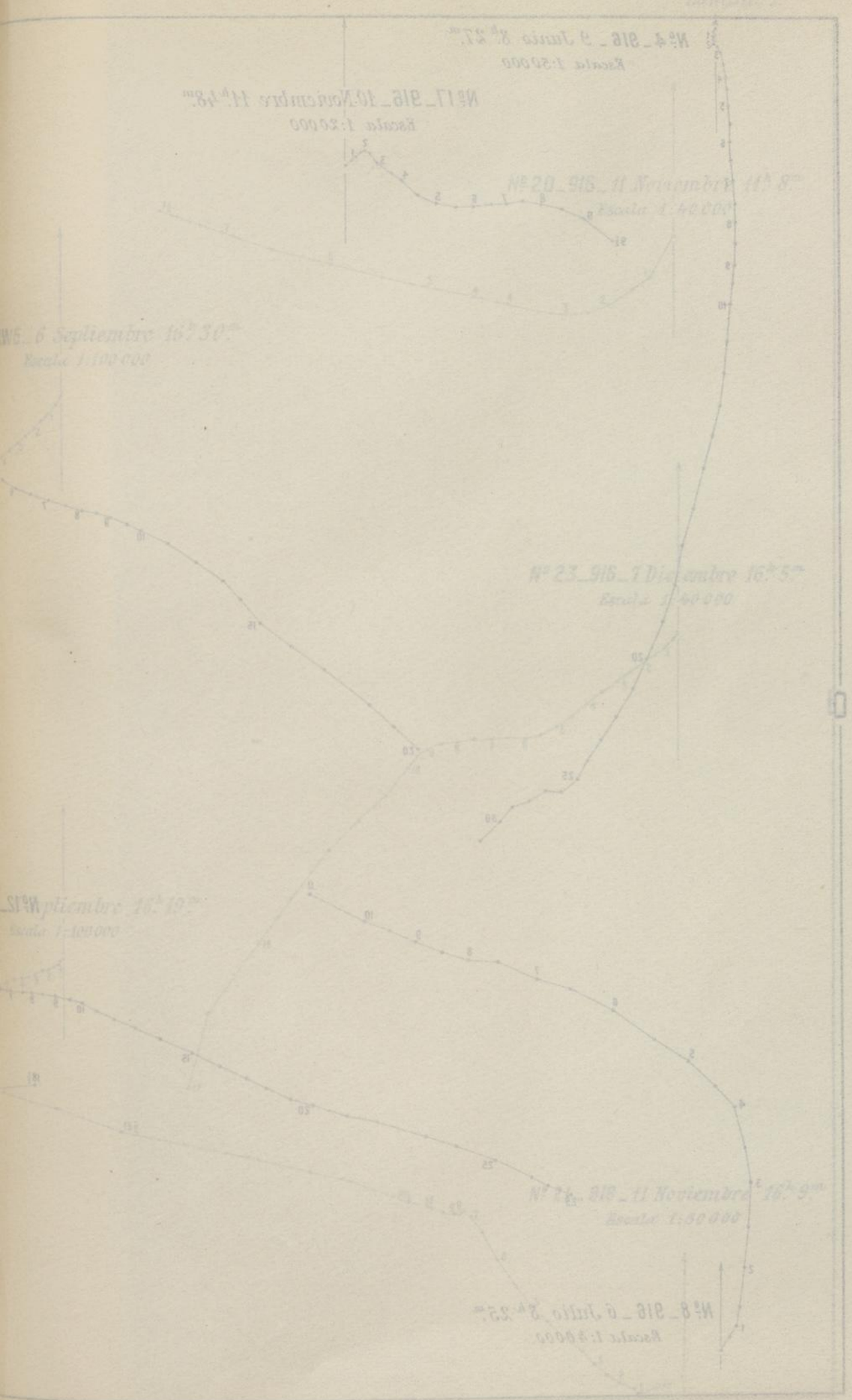
Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 21	*(Continuación.)*	
75	ENE 3° N	9,1
150	SSE 11° E	3,5
225	ESE	5,1
300	ESE 10° S	5,2
375	SE 7° E	5,9
450	SE 7° S	5,7
525	SE 6° E	8,2
600	SE 4° E	8,3
675	SE 2° E	7,7
750	SE 9° S	8,7
825	SE 8° S	11,0
900	SSE 8° E	11,7
975	SE 8° S	6,3
1.050	SE 5° E	3,2
1.125	Calma.	
1.200	Calma.	
1.275	ESE 8° E	2,2
1.350	E 5° S	3,3
1.425	ESE	5,8
1.500	ESE 3° E	7,7
1.575	ESE 1° E	10,2
1.725	ESE 10° E	7,3
1.875	ESE 9° E	10,7
2.025	ESE 8° E	10,8
2.175	E 11° S	10,5
2.325		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 21	*(Continuación.)*	
2.325	ESE 6° E	11,8
2.475	ESE 8° E	11,3
2.625	E 9° S	13,7
2.775		
		h. m.
N.° 22	**6 Diciembre.**	**16-15**
0	ENE 11° E	4,8
75	ENE 8° E	6,1
150	ENE 2° E	7,6
375	Id.	8,6
450	ENE 3° N	7,7
525	ENE 5° N	7,8
600	ENE 4° N	10,9
675	ENE 9° N	6,5
750	ENE 11° N	8,7
825	ENE 9° N	8,3
900	NE 7° E	8,4
975	ENE 4° N	8,8
1.050	Cu-Nb	
		h. m.
N.° 23	**7 Diciembre.**	**16-5**
0	NE 7° N	1,9
75	NE 2° E	3,0
150		

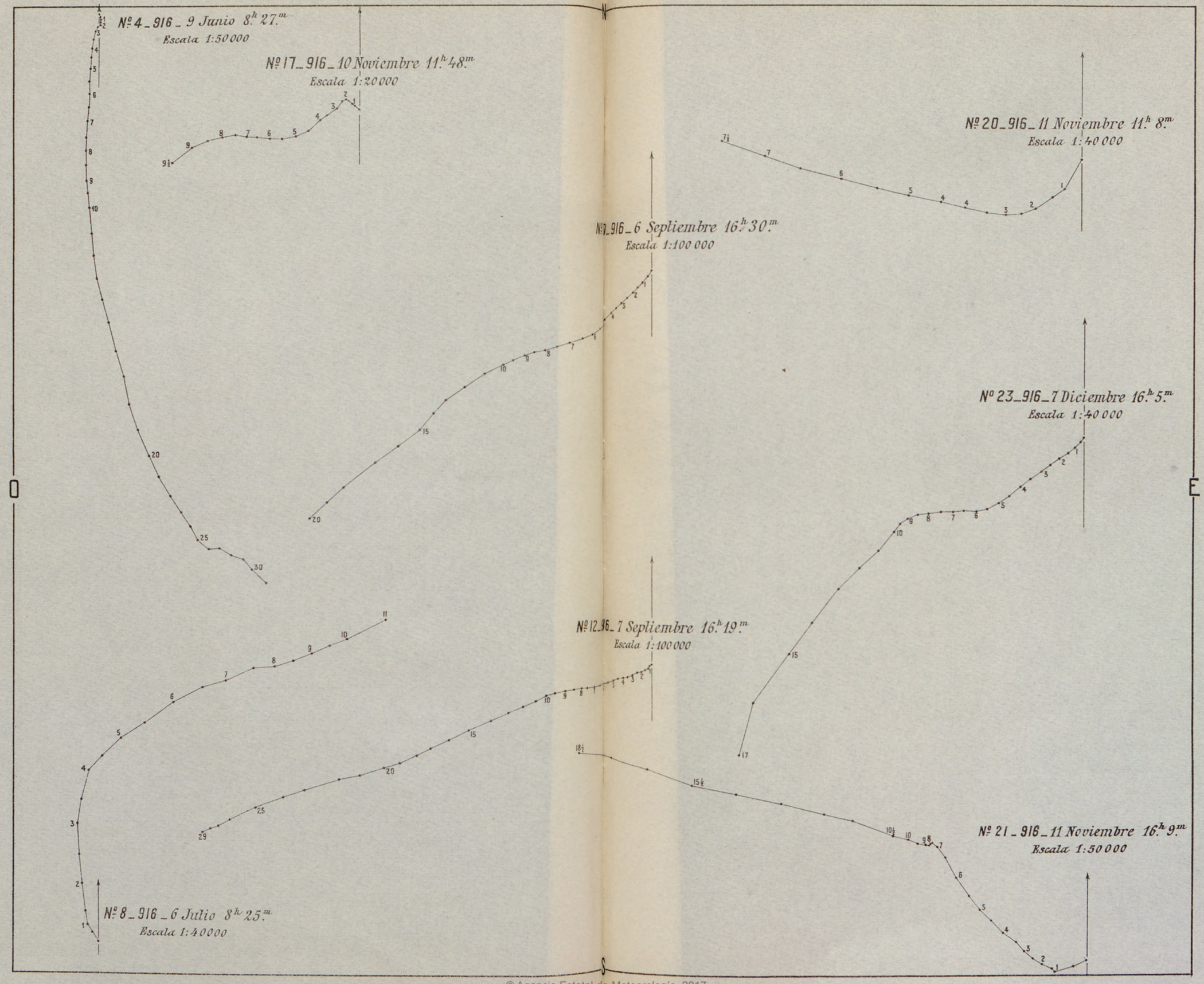
Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 23	*(Continuación.)*	
150	NE 9° E	3,6
225	ENE 7° N	3,7
300	NE 10° E	4,5
375	NE 8° E	4,3
450	NE 9° E	5,2
525	NE 8° E	5,0
600	Id.	5,5
675	NE 10° E	5,2
750	ENE 3° N	4,8
825	ENE 10° E	4,3
900	E 3° S	4,7
975	E 6° N	4,4
1.050	E	4,7
1.125	E 4° N	4,8
1.200	E 8° N	4,3
1.275	ENE 4° E	4,2
1.350	ENE 11° N	3,5
1.425	NE 10° N	4,2
1.500	NE 6° N	4,7
1.650	NE 4° E	4,8
1.800	NE	5,7
1.950	NE 6° N	7,0
2.100	NE 8° N	8,5
2.250	NNE 11° E	10,5
2 400	NNE 8° E	10,8
2 550		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

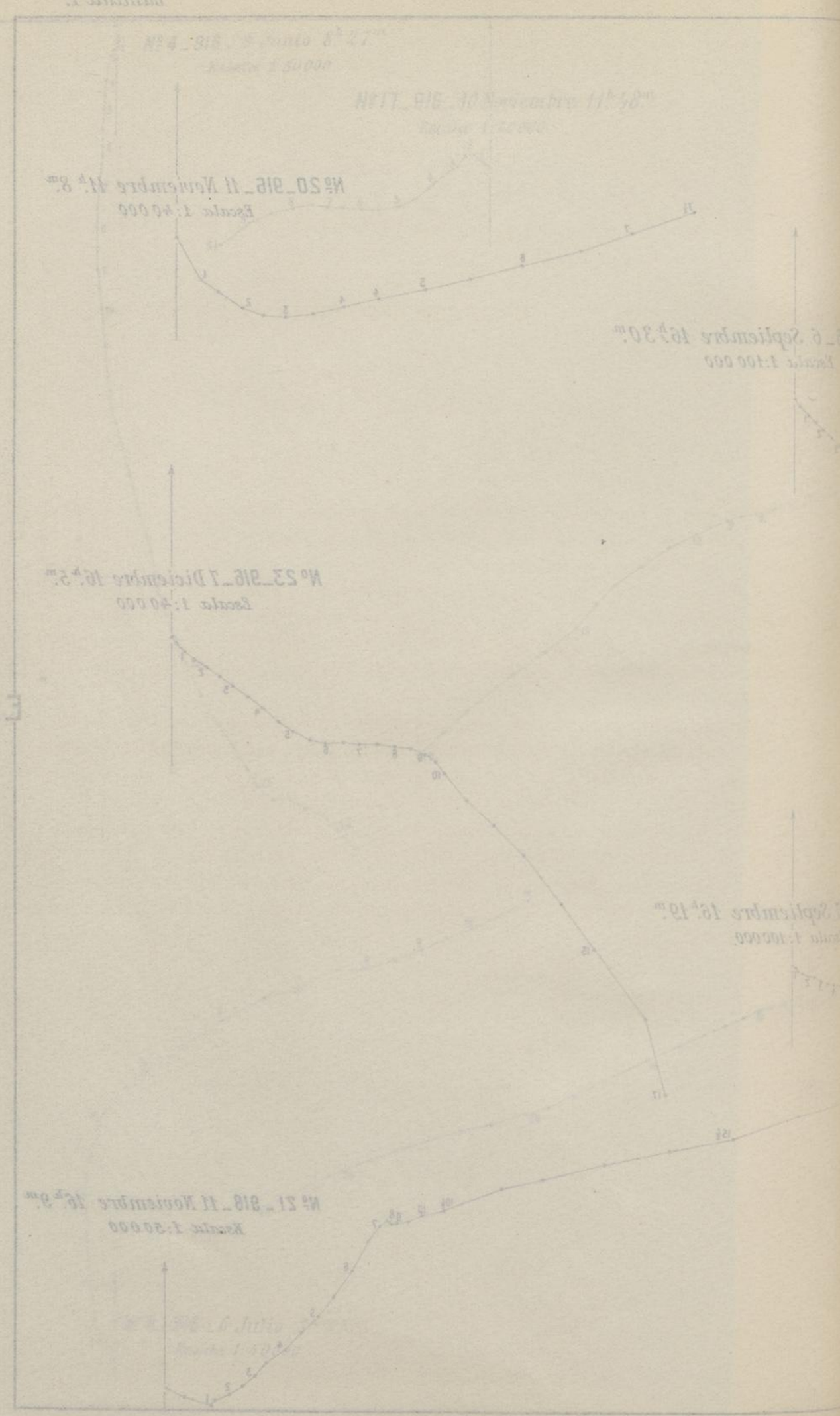
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO IV

ISOBARAS, ISOTERMAS É ISOYETAS

1915

Se publica á continuación los mapas de isobaras, isotermas é isoyetas mensuales y anuales, obtenidos teniendo en cuenta los datos medios de presión y temperatura, y totales de lluvia, publicados en el *Resumen de observaciones meteorológicas* efectuadas en 1915.

Para la construcción de los mapas se han utilizado como en los ANUARIOS anteriores los datos de altura de lluvia facilitados por las Estaciones sin efectuar corrección alguna, y los de presiones y temperaturas reducidos al nivel del mar, los primeros por medio de tablas que posee este Observatorio, y los segundos, agregando á la temperatura la dada por cada Estación 1° por cada 180 metros de elevación sobre el nivel del mar á que aquélla se encuentra.

Haremos constar aparte los datos de las Estaciones cuyas observaciones no están de acuerdo con el trazado de los mapas del año, en cuanto á isotermas é isoyetas, y del año y mensuales en cuanto á isobaras; pero advertimos que esta discrepancia no implica siempre error en los datos, debido á defectuosa instalación ó á falta de celo en el Observador, sino que muchas veces es efecto de causas muy locales ó al influjo de mínimos ó máximos de reducida área, cuyo estudio exigiría muchos trabajos, experimentos especiales, imposibles de efectuar en las actuales circunstancias, y publicar mapas de mucha mayor escala que los que aquí se insertan, para que en ellos pudiesen figurar esas anomalías una vez comprobada su existencia.

Á continuación insertamos los valores de las presiones reducidas al nivel del mar y gravedad normal que hemos utilizado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRESIONES MEDIAS REDUCIDAS AL NIVEL DEL MAR

ESTACIONES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	AÑO
Aguilas	761,0	763,1	760,4	762,5	759,9	761,7	761,8	763,4	761,4	760,7	761,0	763,7	761,7
Albacete	762,9	764 8	761,3	764,0	760,5	761,6	761,3	761,0	»	»	762,9	765,2	»
Alicante	759,8	762,4	759,9	762,0	759,3	761,1	761,6	761,2	761,9	760,6	760,5	762,6	761,1
Almería	761,9	764,6	761,5	763,5	760,9	762,7	761,6	761,6	762,4	762,3	762,1	764,4	762,5
Avila	763,4	763,9	760,7	764,8	759,5	762,1	761,2	761,2	762,0	762,5	761,7	763,7	762,2
Badajoz	764,5	765,2	760,3	764,4	760,3	762,8	761,7	761,8	762,8	762,6	761,7	764,3	762,7
Barcelona	756,9	760,3	759,7	761,4	759,7	761,1	761,9	761,6	762,1	760,4	760,5	761,0	760,5
Bilbao	760,6	760,9	761,3	765,8	760,5	763,5	764,3	763,8	762,0	762,4	761,1	760,4	762,2
Burgos	762,0	762,5	760,9	765,2	759,1	762,5	762,1	761,8	762,1	762,4	761,2	762,2	761,9
Cáceres	764,3	765,1	760,6	764,4	760,1	762,4	761,1	761,4	762,5	762,3	761,7	764,2	762,4
Castellón	759,9	762.4	761,3	763,4	761,0	762,5	763,3	763,2	763,3	761,6	761,8	762,6	762,2
Ciudad Real	764,5	765,6	761,8	764,9	759,9	762,5	761,8	761,7	763,3	763,2	763,5	766,2	763,2
Córdoba	763,9	765.4	760,5	763,5	760,1	761,7	760,9	760,9	762,2	761,8	761,8	765,3	762,3
Coruña (La)	762,8	761,1	761,2	767,3	761,4	764,2	764,6	763,8	762,9	764,1	761,3	760,1	762,9
Cuenca	762,4	763,7	760,3	763,0	758,6	760,7	760,5	760,2	762,1	761,4	761,6	764,5	762,3
Figueras	»	757,3	757,8	759,8	758,1	759,6	760,2	760,4	760,2	758,8	758,5	758,8	»
Gerona	756,7	759,4	759,7	761,8	759,9	761,6	762,2	762,4	762,2	760,7	760,4	760,9	760,7
Granada	764,7	766,5	761,3	763,9	760,5	762,0	761.1	761,2	762,8	762,5	762,9	766,2	763,0
Guadalajara	762,2	763,6	760,3	763,6	759,3	761,3	760,5	760,3	761,9	761,9	761,5	763,5	761,7
Huelva	764,3	765,7	760,1	763,9	760,4	762,3	761,3	761,3	762,6	762,0	761,3	764,6	762,5
Huesca	759,7	762,1	761,0	763,2	760,1	761,9	762,3	761,9	762,7	761,8	761,2	763,0	761,8
Jaén	765,0	766,1	760,5	764,2	760,4	762,0	761,0	761,1	762,4	762,2	762,2	765,5	762,7
Jerez de la Frontera	765,4	762,4	756,3	759,6	756,3	757,5	756,4	756,5	757,4	757,9	757,6	760,7	758,7
Laguna (La)	761,0	761,8	761,2	765,0	760,1	762,4	762,7	762,5	762,6	762,6	761,9	762,6	762,1
León	764,8	764,4	762,8	767,5	760,7	764,2	763,6	764,6	764,2	764,8	763,4	763,6	763,9
Logroño	761,0	761,8	761,2	765,0	760,1	762,4	762,7	762,1	762,6	762,6	761,9	762,6	762,1
Madrid (O. C. M.)	763,3	764,3	761,1	764,2	759,9	762,0	761,0	761,1	762,7	762,4	762,4	764,7	762,4
Mahón	758,0	761,6	760,7	762,3	760,5	762,1	762,7	762,8	762,8	760,6	760,6	762,5	761,3
Málaga	764,3	766,5	762,0	764,3	761,3	763,0	763,0	762,7	763,8	762,7	763,1	765,8	763,5
Melilla	762,2	764,4	761,4	763,8	761,5	764,0	767,2	765,7	767,4	766,8	766,2	769,0	765,1
Murcia	761,1	763,2	760,4	762,5	759,6	761,2	761,6	761,3	762,4	761,2	761,3	763,5	761,7
Orense	764,1	763,8	759,7	765,6	759,6	761,2	762,1	763,5	764,0	764,5	763,5	762,3	762,8
Oviedo	761,7	760,3	760,6	766,7	760,0	763,4	764,1	763,7	762,6	762,8	760,4	759,5	762,2
Palma de Mallorca	758,5	761,9	760,5	762,4	760,4	762,1	762,9	762,5	762,6	760,8	760,4	762,5	761,4
Pamplona	760,4	761,2	760,9	764,0	759,8	762,3	762,3	762,8	762,6	762,2	761,4	762,4	761,9
Pontevedra	763,1	762,4	760,1	766,6	760,9	764,0	764,0	763,7	762,4	763,2	760,5	760,7	762,7
Salamanca	763,2	763,6	760,0	764,7	759,3	761,8	761,8	762,6	762,4	761,7	761,2	762,9	761,8
San Sebastián	761,2	761,4	761,6	765,8	760,7	763,5	764,5	764,1	762,5	762,5	761,3	760,9	762,5
Santander	763,7	763,3	764,0	768,9	763,4	766,5	767,2	766,7	765,2	765,4	763,5	762,7	765,1
Santiago	763,8	762,5	761,0	767,6	761,5	764,6	765,0	764,2	763,6	763,8	761,3	761,0	763,3
Segovia	763,8	764,3	760,9	765,0	759,3	762,5	761,2	761,2	762,8	763,4	762,1	764,0	762,6
Sevilla	764,3	765,6	760,4	763,8	760,7	762,6	761,0	761,0	762,5	762,0	761,7	764,8	762,4
Soria	762,2	762,8	760,7	764,1	759,5	761,8	761,3	761,2	762,4	762,1	761,9	763,5	760,1
Tánger	765,1	767,2	761,2	764,6	761,8	763,7	762,2	762,3	763,4	762,9	762,7	765,9	763,6
Tapia	761,0	759,6	760,1	766,3	760,3	763,2	763,8	763,4	762,6	762,8	760,3	758,5	761,8
Tarragona	758,2	761,1	760,2	762,7	761,0	762,4	763,0	763,0	763,0	761,5	761,1	762,2	761,6
Teruel	762,5	762,7	761,5	764,3	760,2	762,4	762,0	761,1	763,0	762,7	762,9	764,7	762,4
Toledo	763,3	764,3	760,8	764,2	759,8	761,7	760,7	760,8	762,2	762,2	762,0	764,4	762,1
Tortosa	758,9	761,4	760,5	762,8	760,3	761,8	762,4	762,1	762,6	761,0	761,2	762,2	761,4
Utrera	763,7	765,6	760,3	763,6	760,2	762,1	761,4	761,6	762,2	»	761,3	764,7	»
Valencia	759,6	762,3	760,5	762,6	759,9	761,6	762,0	761,6	762,6	761,1	761,0	762,6	761,4
Valladolid	763,8	764,1	761,7	765,9	760,5	763,2	762,8	762,7	763,2	763,5	762,6	763,8	763,1
Vivero	762,0	760,4	760,8	767,1	761,0	763,8	764,6	764,1	762,9	763,1	760,5	759,2	762,5
Zamora	765,4	764,0	761,4	765,7	761,0	763,1	762,9	762,4	762,9	763,3	763,2	763,7	763,2
Zaragoza	761,2	763,4	761,0	763,9	760,0	761,5	762,0	761,7	762,6	761,9	762,0	763,3	762,1

Estaciones cuyas observaciones barométricas no concuerdan con los mapas mensuales de isobaras que figuran en este "Anuario,,.

Águilas.—Presión ligeramente baja en Octubre (760,7).

Albacete.—Idem alta en Mayo (760,5).

Alicante.—Idem ligeramente baja en Marzo (759,9).

Avila.—Idem ligeramente baja en Febrero (763,9).

Castellón.—Idem alta en Julio (763,3) y en Agosto (763,2).

Ciudad Real.—Idem alta en Marzo (761,8), Julio (761,8), Septiembre (763,3), Noviembre (763,5) y Diciembre (766,2).

Córdoba.—Idem baja en Enero (763,9), Junio (761,7) y Octubre (761,8).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Jerez de la Frontera.—A partir de Febrero aparece con 5 mm. de error por defecto.
León.—Presión alta casi todo el año.
Logroño.—Idem ligeramente alta en Mayo (760,1).
Orense.—Idem baja en Mayo (759,6), Junio (761,2) y Julio (762,1) y alta en Octubre (764,5).
Salamanca.—Idem baja en Febrero (763,6) y Diciembre (762,9).
San Sebastián.—Idem ligeramente alta en Enero (761,2).
Santander.—Idem alta todo el año.
Segovia.—Idem alta en Octubre (763,4).
Utrera.—Idem baja en Enero (763,7).
Valladolid.—Idem alta en Marzo (761,7).
Zamora.—Idem alta en Marzo (761,4).

Mapa del año.

ISOBARAS.—Los datos de las Estaciones situadas á lo largo del litoral de Levante y los de Palma de Mallorca y Mahón acusan un mínimo barométrico comprendido por la isobara de 761 milímetros, que siguiendo la costa pasa al Oeste de Gerona (760,7) y Barcelona (760,5), al Este de Tortosa (761,4), Valencia (761,4), al Norte de Alicante (761,1), y se interna en el mar y pasa por las Baleares al Norte de Palma de Mallorca (761,4) y Mahón (761,3).

Aparecen justificadas dos ramas de la isobara de 762 milímetros: una que pasa al Este de San Sebastián (762,5), se dirige al Sur entre Pamplona (761,9) y Logroño (762,1), sigue por Zaragoza (762,1) y al Este de Teruel (762,4), y se dirige al Oeste pasando al Sur de Cuenca (762,3) por Toledo (762,1) y vuelve al SO. pasando al Este de Cáceres (762,4) y Badajoz (762,7), é internándose en Portugal; y otra, que deja al Sur Almería (762,5), Jaén (762,7), Córdoba (762,3), Sevilla (762,4) y Huelva (762,5).

Dos Zonas de máxima presión se acusan: una al NO. limitada por una isobara de 763 milímetros, cerrada, que pasa por Valladolid (763,1) al Sur de Zamora (763,2) al NE. de Orense (762,8), al Oeste de Santiago y por La Coruña (762,9); y otra al Sur, limitada por otra isobara de 763 milímetros que pasa al Este de Málaga (763,5), por Granada (763,0) y al NO. de Jerez de la Frontera (1), internándose por ambos extremos en el mar.

Estaciones cuyas observaciones barométricas no están conformes con el anterior trazado.

Burgos.—Ligeramente baja (761,9).
Castellón.—Demasiado alta (762,2).
Ciudad Real.—Demasiado alta (763,2).
Guadalajara.—Demasiado baja (761,7).
Jerez de la Frontera.—A partir de Febrero aparece con 5 milímetros de error por defecto.
Salamanca.—Demasiado baja (761,8).
Santander (765,1).—Demasiado alta y con error casi constante.
Tapia.—Demasiado baja (761,8).

***

ISOTERMAS.—Como en los anteriores ANUARIOS aparecen trazados desde la de 14°, al Norte, hasta la de 19°, bordeando las costas de Málaga y Almería.

Se marcan los siguientes mínimos relativos:

Entre las isotermas de 15 y 16°:

El del Sur de Zaragoza, según los datos de Veruela (14,9) (2) y Alcorisa (13,5), y bien indicado por la pronunciada inflexión de la isoterma de 16° en esa región.

---

(1) Véase lo que acerca de los datos de presión de esta estación decimos en el párrafo siguiente.
(2) Siguiendo la modificación introducida en el ANUARIO anterior, los números entre paréntesis, indican la temperatura ya reducida al nivel del mar. Las temperaturas verdaderas pueden verse en el *Resumen*.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Entre las isotermas de 16 y 17°:

El del Oeste de Segovia indicado por los datos de Avila (15,8), Moraleja de Matacabras (15,6), Coca (15,0), Carbonero el Mayor (15,4), La Campanilla (15,0) y San Rafael (15,8).

Y entre las isotermas de 17 y 18°:

Uno que comprende aproximadamente la mitad meridional de la provincia de Valencia dado por las temperaturas de Burjasot (16,8), Valencia (16,4), El Pico (16,3), Bocairente (16,5) y Dehesa de la Albufera (16,6).

Estaciones cuyas observaciones termométricas no están conformes con el trazado de isotermas.

En algunos casos los datos de estas Estaciones pueden indicar la existencia de máximos ó mínimos relativos de extensión muy reducida y en otros ser errónea la altitud con que aparezcan en el *Resumen*.

Por bajo de la isoterma de 14°:

Vares (Semáforo) (14,4).—Tiene los termómetros instalados en una ventana. En desacuerdo con *Vares (Faro)* (13,1).

Abiada (16,1).—Buena instalación.

Machichaco (Faro de Cabo).—Desconocidas las condiciones de instalación.

Entre las isotermas de 14 y 15°:

Finisterre (Faro de Cabo) (16,9).—Instalación desconocida.

Villafranca del Bierzo (16,3).—Instalación defectuosa.

Talarn (16,0).—Desconocidas las condiciones de instalación.

Puigcerdá (Escuelas Pías de) (15,3).—Buena instalación.

Entre las isotermas de 15 y 16°:

Esparraguera (13,6). — Emplea un termometrógrafo Sixs, á la sombra, sin abrigo meteorológico protector.

Bagur (Sémáforo de Cabo) (18,0).—Ignoramos cómo tiene colocados los termómetros.

Dentro del mínimo relativo situado entre las isotermas de 15 y 16°:

Fayón (18,2).—Ignoramos las condiciones de instalación. Es muy brobable que el error sea debido á que la elevación sobre el nivel del mar con que aparece en el *Resumen*, atendiendo á datos particulares recibidos, sea bastante mayor que la verdadera.

Entre las isotermas de 16 y 17°:

Pantano de Foix (17,7).—Instalación desconocida.

Venta Molina (18,8).—Buena instalación.

Palomera (15,8).—Buena instalación. Poca confianza en el dato de altitud.

La Colmenilla (15,7).—Buena instalación.

Sierra de los Canales (14,6).—Idem íd.

Salmerón (18,2).—Buena instalación. Ofrece poca confianza la altitud con que figura en el *Resumen*.

Los Rincones (14,8).—Buena instalación.

Entre las isotermas de 17 y 18°:

Las Planicies (15,9).—Buena instalación.

Gamellóns (16,5).—Idem íd.

Agost (18,9).—Idem íd.

Valverde del Camino (18,5).—Emplea termómetro á la sombra y resguardado de la lluvia.

Tarifa (Faro) (15,0).—Desconocidas las condiciones de instalación.

Huelva (15,7).—Buena instalación.

Entre las isotermas de 18 y 19°:

Discrepan de los de Estaciones próximas y entre sí los datos de varias de las Estaciones pertenecientes á la División hidrológico-forestal del Segura.

Fuente de la Zarza (11,4).—La altitud de 128 metros con que aparece en el *Resumen* debe ser errónea y obedecer á eso el que figure con temperatura tan baja.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Los datos de las siguientes Estaciones pertenecientes á la 2.ª brigada de Ordenaciones de Montes de Jaén, parecen indicar la existencia de un mínimo muy reducido que no hemos señalado. *Hoyos de Muñoz* (17,3), *Los Collados* (17,4), *Fuente del Oso* (17,4) y *Arroyo Cerezo* (17,5).

***

ISOYETAS.—Las zonas de lluvia van limitadas como en los ANUARIOS anteriores por isoyetas que crecen de 100 en 100 milímetros, hasta la de 400 á 500, continuando luego de 250 en 250 milímetros, desde la de 500 á 750 hasta la de más de 1.750.

Exceptuando algunas regiones como la catalana y valenciana, puede afirmarse que el número de Estaciones pluviométricas en nuestro país dista mucho del que se necesita para poder determinar con suficiente continuidad y detalle la distribución de las zonas de lluvia.

Aparece bien determinado un máximo al NW indicado por los datos de *Neda* (1.744), *Santiago* (1.785), *Pontevedra* (1.718), *Domayo* (1.852), *Trasmañó* (1.921), *Nieves* (1.612), *Puenteareas* (1.879) y *Silleda* (1.677).

También aparecen como en el año anterior las máximas del Norte de Gerona, Norte de Cáceres, provincia de Cádiz y Nordeste de Jaén, como asimismo los mínimos de Valladolid y Zaragoza.

Estaciones cuyos datos no concuerdan con el mapa de lluvias.

Son las siguientes, prescindiendo de anotar muchos faros que miden de modo defectuoso las precipitaciones.

En la zona de 1.250 á 1.500 milímetros:

Oviedo (1.136).—*Tempul* (1.016).—*Alsasua* (1.909).—*Nava de Mena* (1.803).

En la zona de 1.000 á 1.250 milímetros:

Castiello de Jaca (633).—*Prats y Sampsor* (614).—*San Hipólito de Voltregá* (180).

En la zona de 750 á 1.000 milímetros:

Esparraguera (714).

En la zona de 500 á 750 milímetros:

La Riba (829).—*Mataró* (799).—*Albarracín* (302).—*Teruel* (417).—*Agrés (Convento)* (875).—*Purchil* (419).—*Salvatierra de los Barros* (1.077).—*Rota* (338).

En la zona de 400 á 500 milímetros:

Ragol (324).

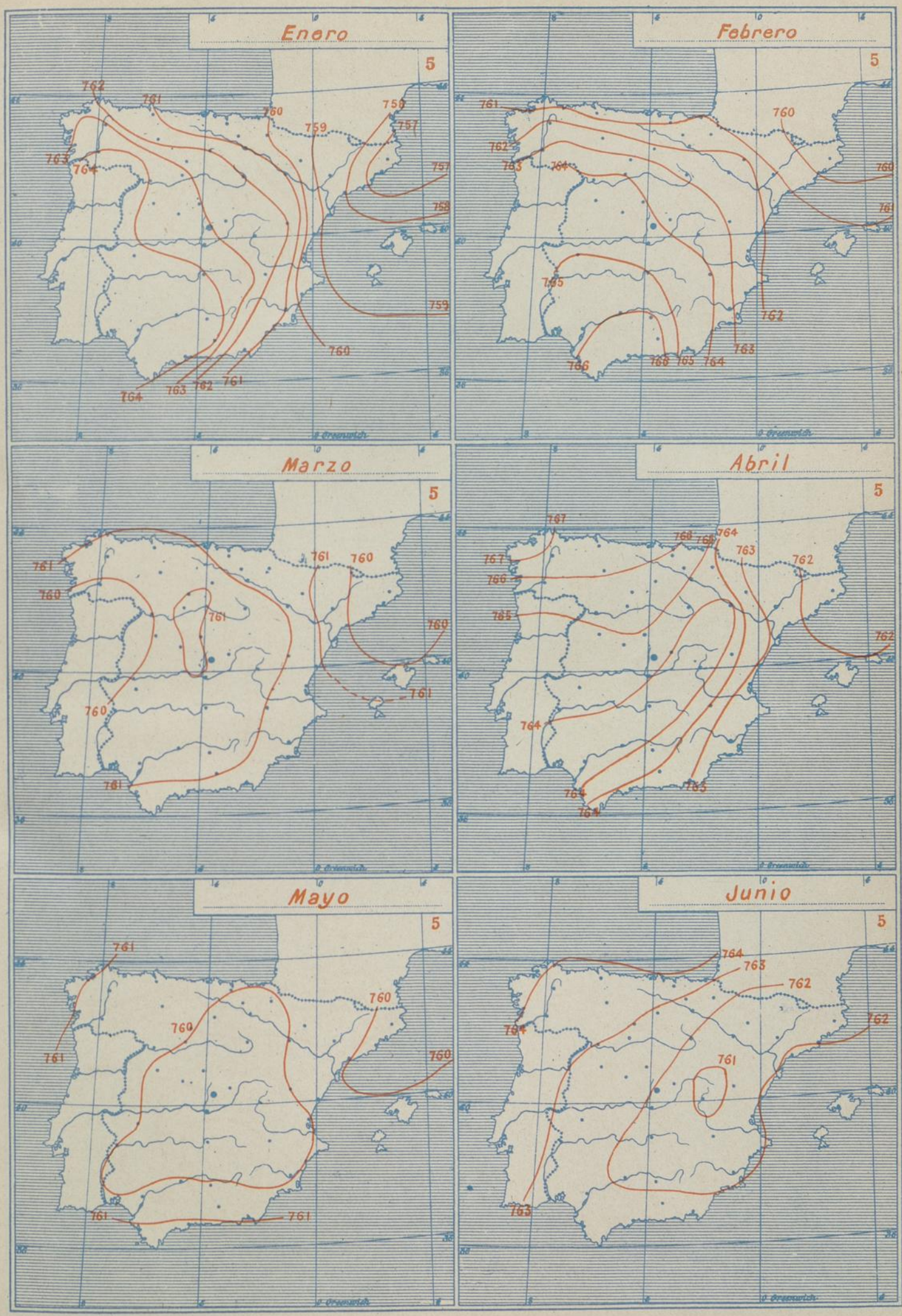
En la zona de 200 á 300 milímetros:

Cartagena (388).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

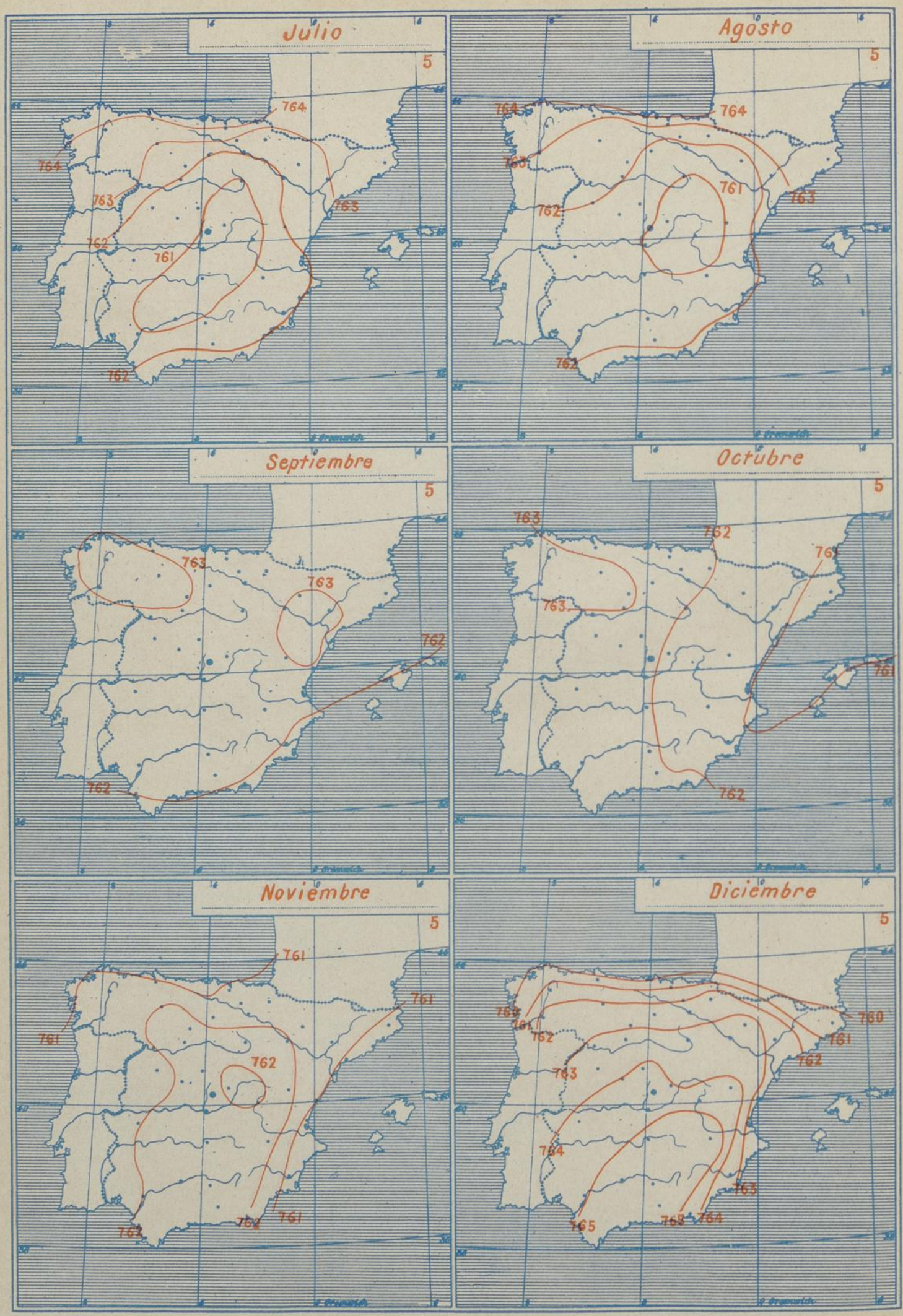
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOBARAS.-1915.



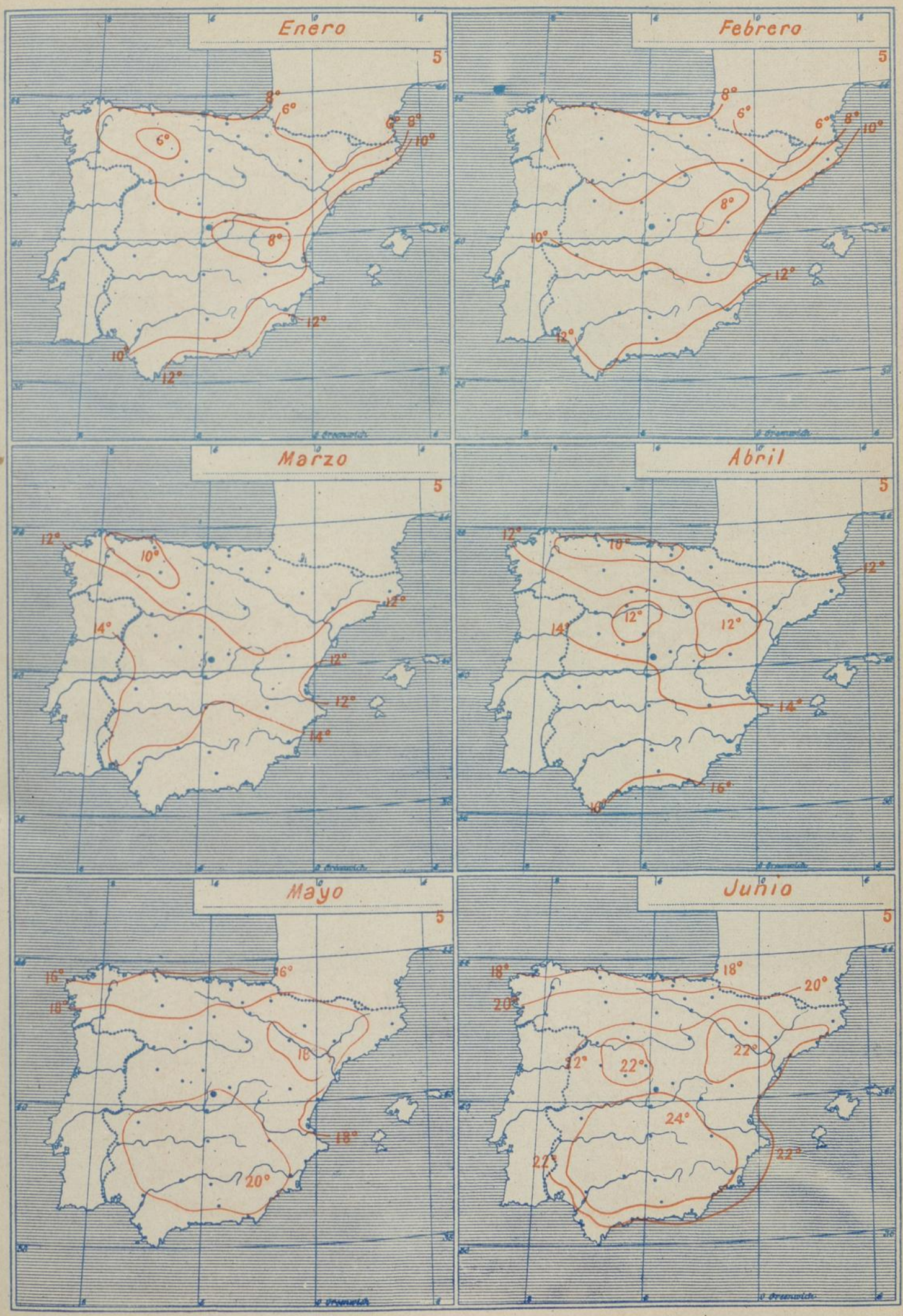
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOBARAS.-1915.



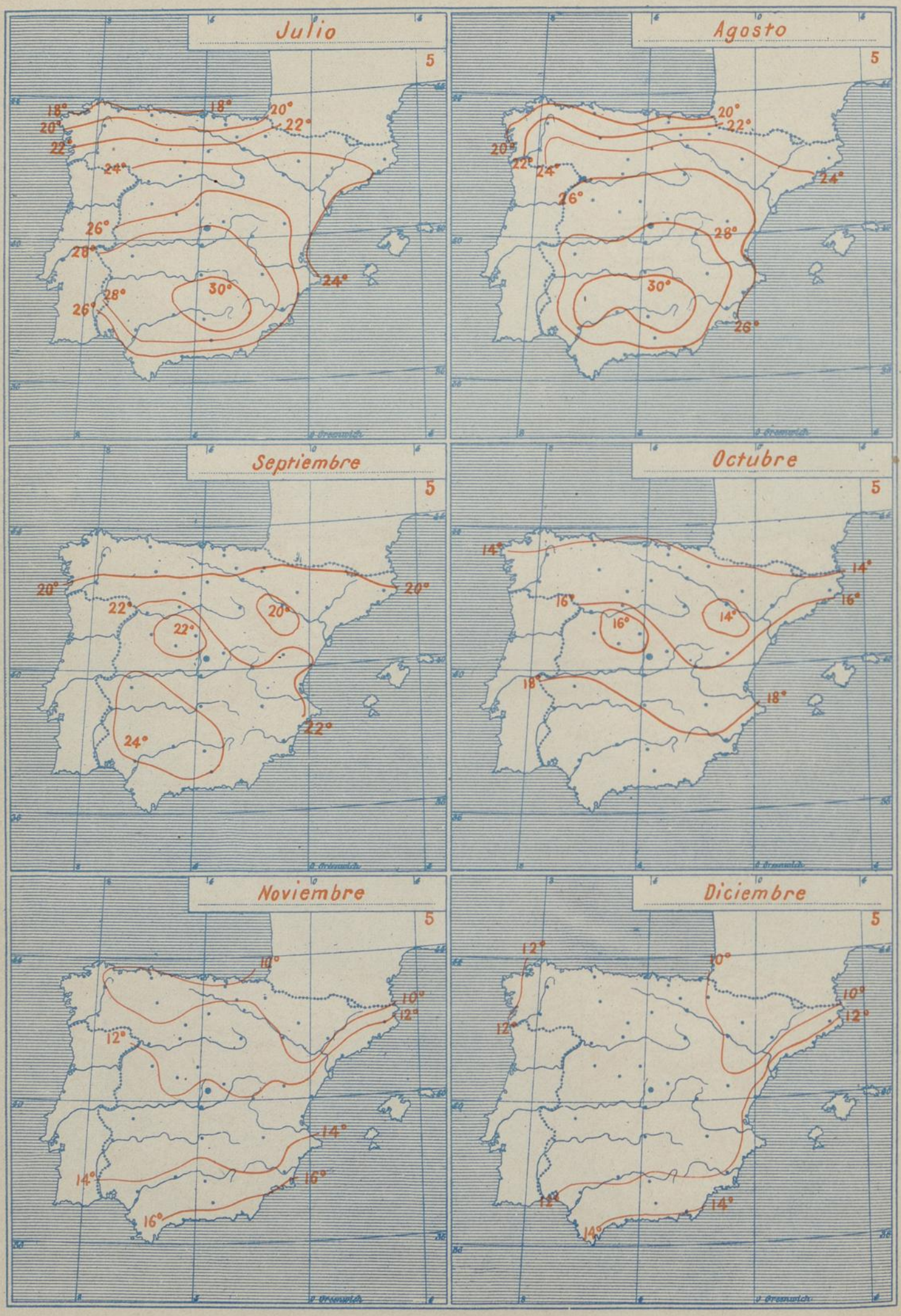
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOTERMAS.-1915.



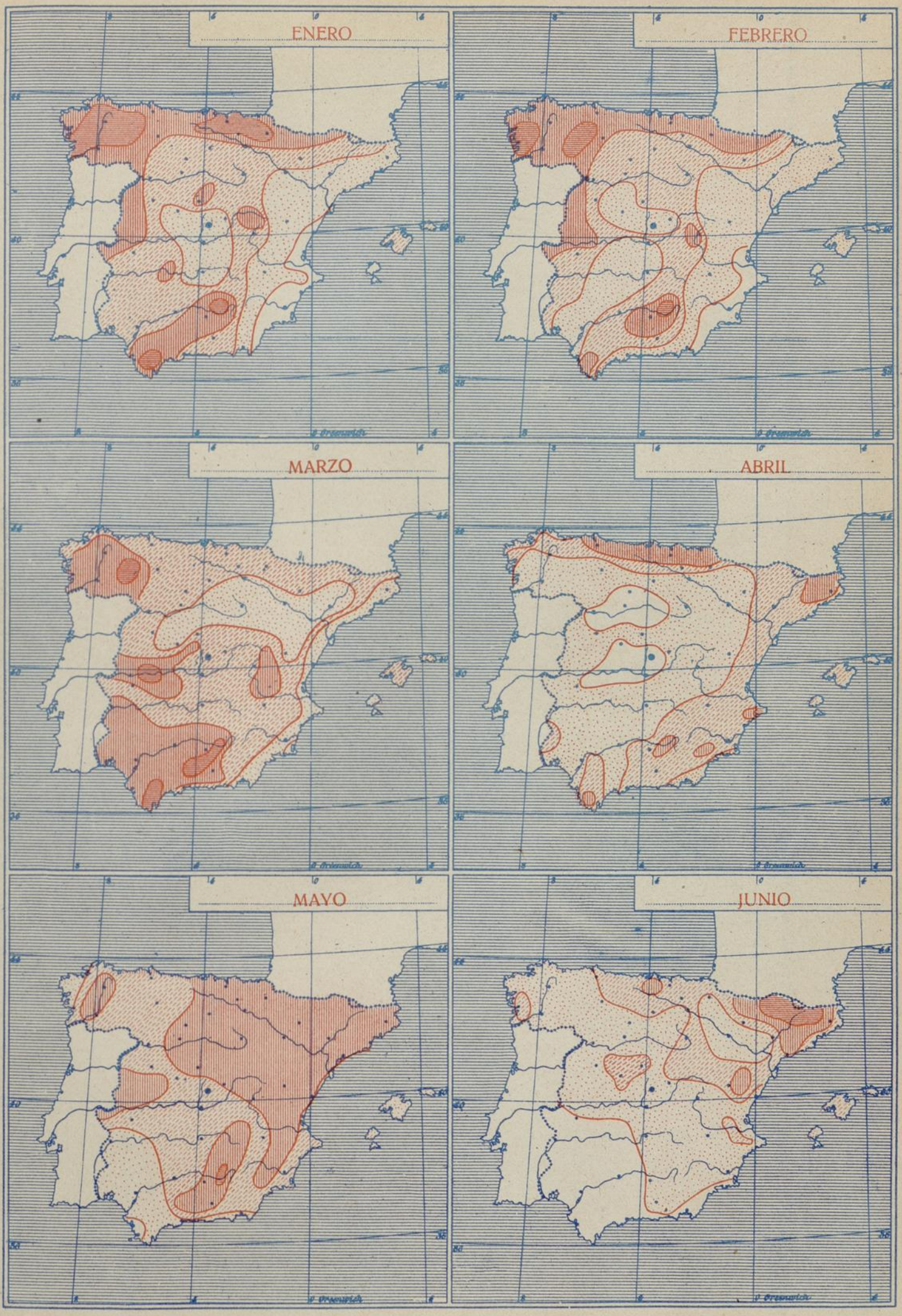
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOTERMAS.-1915.



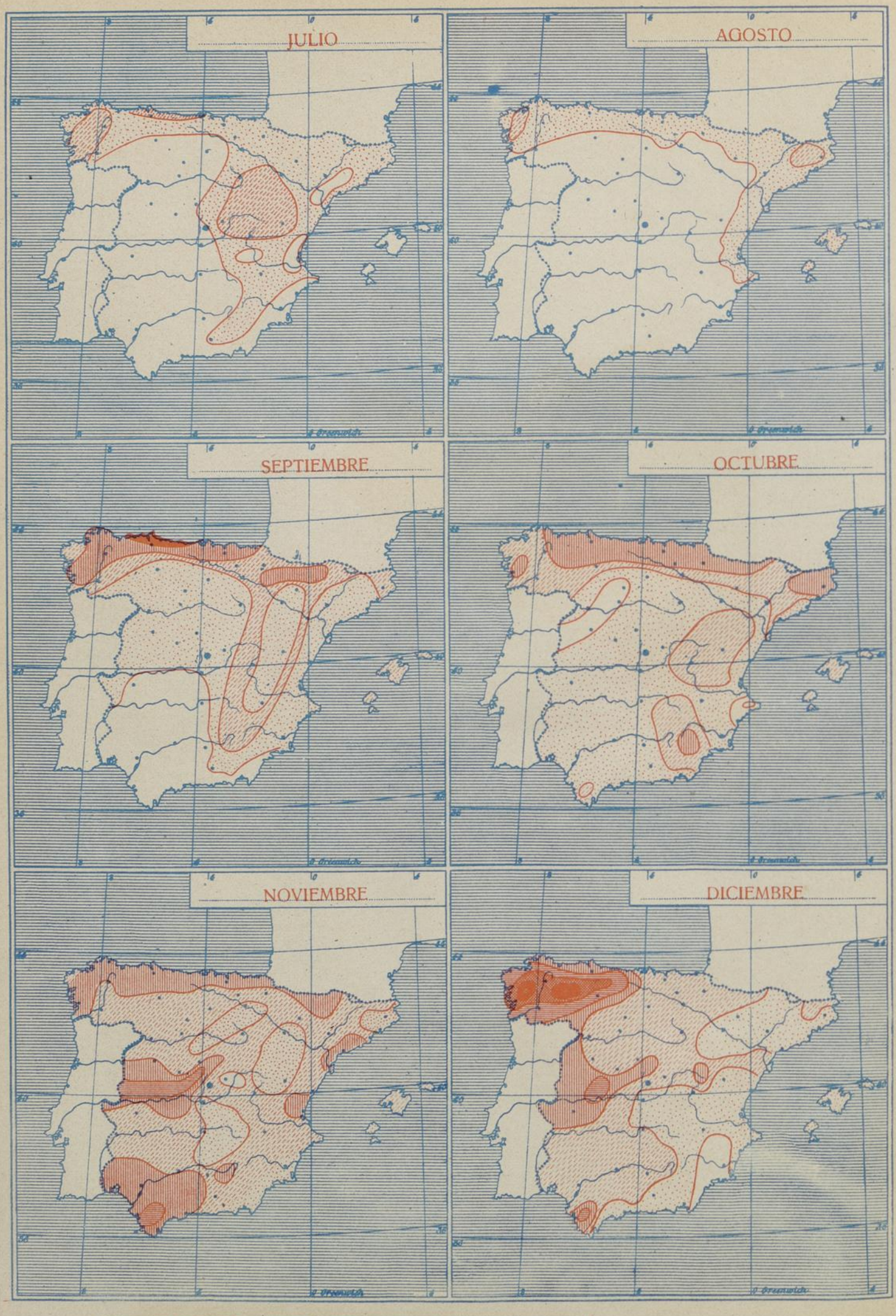
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE LLUVIAS EN 1915



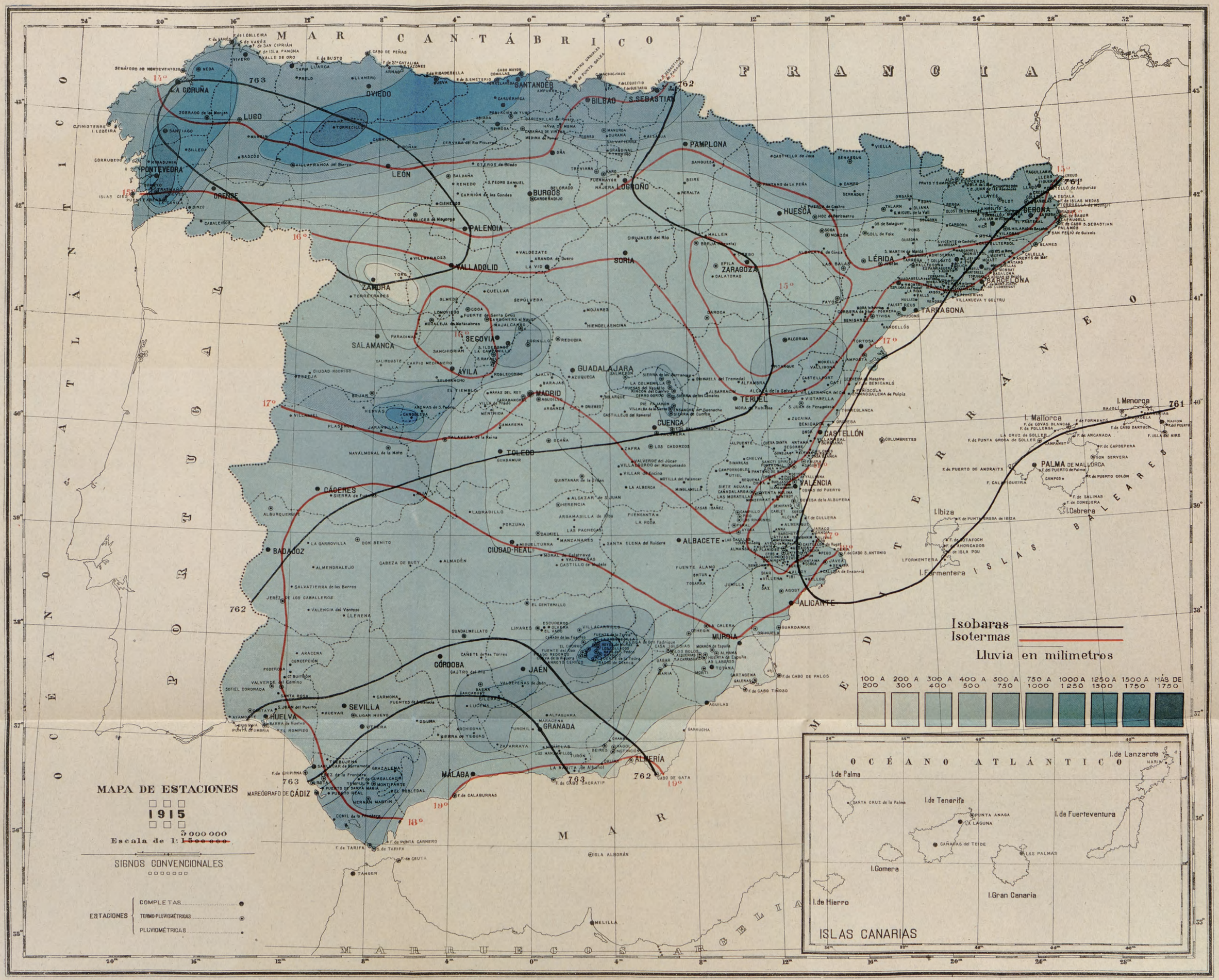
© Agencia Estatal de Meteorología, 2017

ZONAS DE LLUVIAS EN 1915



© Agencia Estatal de Meteorología, 2017

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO V

CLIMATOLOGIA

Observaciones climatológicas efectuadas en el Observatorio Central Meteorológico durante el año 1917.

Se publican á continuación las observaciones meteorológicas hechas en este Observatorio en el transcurso del año 1917.

Las observaciones de cada mes se las ha distribuído en siete estados, uno para el resumen mensual y seis para los datos diarios.

Ninguna explicación se necesita para comprender el significado de los datos que en cada estado figuran; basta para ello con leer sus encabezamientos; pero haremos una ligera descripción con el fin de indicar de paso la forma en que se han obtenido unos valores y calculado otros.

En los seis estados de observaciones diarias puede verse:

Primero. Las observaciones del barómetro cada cuatro horas á partir de 0^h, la presion máxima, la mínima, las horas en que estos valores extremos tuvieron lugar, la oscilación diaria y la presión media, todas ellas expresadas en milímetros.

Las observaciones á 8, 12, 16 y 20^h se han hecho por lectura directa empleando un barómetro Tonnelot, debidamente comparado con el *tipo* del constructor Fuess, que posee este Observatorio.

Las observaciones de 0 y 4^h, así como los valores y horas de la máxima y mínima presión, se han deducido de uu barógrafo Richard, de los llamados de gravedad, modelo grande, que se coteja con el barómetro de mercurio en cada una de las otras cuatro observaciones restantes y se le aplica la corrección que tenga.

La presión media se ha determinado como promedio de la máxima y la mínima; el valor así obtenido no es el verdadero, pero tampoco lo es el que se obtenga como promedio de las seis observaciones del día mientras que, por cuadratura de los gráficos, no se determine la corrección que debe aplicársele; sin embargo, no ha de ser de gran importancia la diferencia de la media verdadera con la obtenida por cualquiera de estos procedimientos.

Segundo. Se dan en este estado la dirección y velocidad del viento á las horas de las seis observaciones diarias, las mismas indicaciones cuando el viento alcanzó su máxima fuerza, la hora de este máximo y el recorrido del viento en kilómetros durante el período de veinticuatro horas que precede á las 8^h del día en que se ha hecho la anotación.

El rumbo del viento á las 0 y 4^h se ha determinado por medio de la veleta registradora Richard ó por la de Stephens, según el estado de buen funcionamiento en que se han encontrado estos instrumentos, que exigen frecuente reparación, y de cuyas indicaciones se ha prescindido en algunos casos por ser manifiestamente erróneas.

La velocidad se consigna en metros por segundo determinándola, bien por el anemógrafo Richard ó por el Dines.

La dirección y velocidad del viento durante el máximo, así como la hora en que tuvo lugar, se han obtenido por medio de los tres instrumentos últimamente citados.

El recorrido del viento en kilómetros está apreciado por medio de un anemómetro Robinson. El poco uniforme

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

funcionamiento de estos instrumentos quita valor á sus indicaciones; en estos mismos cuadros puede verse algún mes en el que esto se comprueba al comparar los valores medios decenales de la velocidad del viento á las horas de observación con el recorrido total dado por el anemómetro.

Tercero. Constan aquí los valores de la temperatura, tensión del vapor y humedad relativa, deducidos de registradores Richard las de las dos primeras observaciones del día, y observadas las cuatro últimas con un psicrómetro Baudin, cuyos termómetros están cuidadosamente cotejados.

Tanto el psicrómetro como los registradores están colocados en una garita instalada en el jardín y las indicaciones de ambos se comparan diariamente para aplicar á las últimas la corrección que tuvieren.

Aparte de esta comparación se hace también diariamente otra entre los datos de la garita y los proporcionados por un psicrómetro de aspiración, de Assmann, á fin de determinar el coeficiente de error de aquélla.

Cuarto. Aparecen aquí las temperaturas máxima y mínima, tomadas á 1,50 metros sobre el suelo, así como las horas en que ocurrieron; su diferencia ú oscilación diurna, la temperatura media, la mínima á 0,10 metros sobre tierra laborable y las temperaturas del subsuelo, tomadas á profundidades de 0,25, 0,50 y 1,50 metros; dada la poca variación de esta última solamente se publican de ella las lecturas á 8 y 20^h, mientras que de las dos primeras se dan también sus valores en las dos observaciones intermedias.

Las temperaturas máximas y mínimas están tomadas con termómetros adecuados, instalados en la misma garita á que hicimos referencia al tratar del psicrómetro, y las horas determinadas por un registrador.

La temperatura media se ha calculado como promedio de la máxima y la mínima, análogamente á lo hecho con la presión; la misma advertencia de allí puede tener aquí aplicación.

Para la determinación de la temperatura mínima á 0,10 metros sobre el suelo está instalado en el jardín un termómetro, dispuesto al aire libre y á la altura indicada. Hay algunos días en que falta este dato; ello se debe á que la mínima ha ocurrido á horas desacostumbradas, tal como las 24^h, y el continuado descenso de temperatura ha hecho imposible su observación; el termógrafo ha permitido que se pueda dar en esos días la mínima á 1,50 metros.

La temperatura del subsuelo se toma con termómetros montados en una caja corredera Lamont, provista de seis vástagos para profundidades igualmente espaciadas desde 0,25 á 1,50 metros. Los termómetros tienen un voluminoso depósito que les hace tener una gran inercia, lo que permite comodidad en la lectura sin necesidad de apresuramiento.

Quinto. En este estado se publican: el número de horas en las cuales el sol brilló con suficiente intensidad, para impresionar las bandas del heliofanógrafo; el tanto por ciento de insolación, ó sea la fracción que representa el número de horas de sol registradas cuando se toma por unidad el número de horas transcurrido desde la salida á la puesta de dicho astro; la clase y dirección de las nubes, así como la cantidad de ellas expresada por el número de décimas partes del cielo que cubrían á las horas de las observaciones.

Las horas de sol se han deducido de las bandas de un heliofanógrafo Jordan, instalado en lo más alto de la torre de hierro montada en el nuevo pabellón de este Observatorio; se ha adoptado el criterio de contar como horas de sol aquellas en la que este astro tuvo fuerza suficiente para dejar huella en las bandas del instrumento por débil que fuese la señal de su presencia. Para la determinación de las horas de sol teórico se han tenido en cuenta las de orto y ocaso dadas en el ANUARIO del Observatorio Astronómico de Madrid.

Para la clasificación y nomenclatura de las nubes nos hemos atenido estrictamente al *Atlas* publicado por la Comisión internacional. La dirección indica el punto de donde vienen y no á donde van, y se ha sustituído por una interrogación cuando no ha sido posible determinarla, bien por la lentitud de las nubes, bien por su aspecto uniforme ó ya por estar lejos del cenit. Los subíndices *L* y *R*, que indican que marchaban rápida ó lentamente, se han puesto cuando estas circunstancias se hacían notar sin el auxilio de instrumento alguno.

Sexto. Se dan en este estado: la cantidad de agua caída en el intervalo de una á otra observación, el total entre 0 y 24^h; el rumbo dominante del viento en las horas en que tuvo lugar la precipitación, la máxima velocidad de ésta expresada en milímetros por hora, la duración ó tiempo que dicha velocidad se mantuvo y la hora del día y rumbo del viento con que tuvo lugar tal máximo; la cantidad de agua evaporada en el período de veinticuatro horas que termina á las 8^h del día en que figura anotada, y finalmente, expresados por medio de los signos internacionales, todos aquellos fenómenos que pudieron observarse y que no tienen sitio adecuado en ningún otro lugar.

El total de lluvia se determina combinando los datos de un pluviómetro Hellman, cuya boca está á 1,50 metros sobre el suelo, y que se observa durante el día, con los proporcionados por un registrador de banda diaria del

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mismo autor é instalado en las mismas condiciones. Con este último instrumento y una veleta registradora se han obtenido todos los datos referentes á la máxima velocidad de lluvia.

Los datos de evaporación están tomados de un atmidómetro Piche instalado en la garita de que antes se habló. Se ha elegido este evaporímetro, entre los varios con que cuenta este Observatorio, por ser el que da indicaciones más uniformes y el que utilizan casi todas las Estaciones.

No es necesaria explicación alguna acerca de la columna encabezada con "Diario meteorológico„.

CUADRO MENSUAL.—Calculados las sumas y promedios de los diversos elementos se han formado los cuadros de resúmenes mensuales.

En ellos se encuentran los totales decenales y mensuales de algunos datos que, por tener que ajustarse al ancho de la página de impresión, no pudieron publicarse en los anteriores. Tales son: la frecuencia con que el viento sopló de los diversos cuadrantes, así como las horas de calma, expresadas en horas y décimas, y el número de horas de sol, distribuídas en cuatro períodos del día, de 4 á 8, 8 á 12, 12 á 16 y 16 á 20^h.

Los valores máximos y mínimos de los elementos en que esto interesa pueden verse impresos en caracteres más gruesos en los estados de observación diaria.

El cuadro resumen del año está dispuesto en la misma forma que los anteriores.

***

Hasta el 1.° de Agosto los cálculos de sumas y promedios y la traducción de bandas de los diversos registradores están hechos por el Auxiliar de Meteorología D. Francisco Navarro; á partir de esta fecha los hizo el Auxiliar de Meteorología D. Manuel Alique.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ENERO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	707,7	707,3	707,5	707,8	707,0	706,9	709,4	704,9	4.5	707,1
2.ª década	698,0	697,5	698,0	698,5	697,8	698,1	700,2	695,4	4,8	697,8
3.ª década	698,5	698.3	698,9	698,9	698.3	698.7	700,6	696.3	4,3	698,4
Mes	701,3	700,9	701,4	701,6	700,9	701,1	**703,3**	**698,8**	**4,5**	**701,0**

VIENTO (1)

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	1,3	0,7	1,1	1,3	1,3	1,4	87,5	0.0	14,5	48,0	90,0	1.787	179
2.ª década	0,8	0,4	1,0	1,0	1,1	0,8	21,5	2,0	31,0	55 0	67,0	1 416	142
3.ª década	2,0	1,4	1,4	3,0	2,9	2,9	89,0	13,0	75,5	36,0	50,5	2 081	189
Mes	1,4	0,9	1,2	1,8	1,8	1,8	198,0	15,0	121,0	139,0	207,5	**5.284**	**170**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	4,4	5,0	80	2,7	4,5	80	2,4	4,3	78	7,6	5,0	63	8,6	5,2	61	5,5	5,1	74	4,8	73
2.ª década	0.7	4 2	87	0,3	4,0	86	—0,2	4,0	88	3,7	4.4	75	4,0	4,5	73	2,0	4.4	84	4,2	82
3.ª década	3,7	5,3	87	3,0	5,2	90	2,9	5,0	89	6,1	5,2	74	6.9	5.2	71	4,7	5,3	83	5,2	82
Mes	3,0	4,8	85	2,1	4,6	86	1,8	4,5	85	5,8	4,9	70	6,5	5,0	68	4,1	5,0	80	**4,8**	**79**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	9,7	1,3	8,4	5,5	— 0,4	5 2	6,4	10,0	4,8	6,3	10,0	5,0	6,2	10,0	5,5	6,1	10.0
2.ª década	4,7	— 1,3	6,0	1,7	— 2,0	3,2	4,5	9,2	2,9	4.5	9,2	3,1	4,4	9,2	3,4	4,4	9,2
3.ª década	7,5	1,8	5,7	4,6	1.3	4,7	5,1	8,5	4,5	5,2	8,4	4,7	5,2	8,5	5,2	5,2	8,4
Mes	**7,3**	**0,6**	**6,7**	**3,9**	**— 0,4**	4,3	5,3	9,2	4,3	5,3	9,2	4,3	5,3	9,2	4,7	5,2	9,2

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.		8h	12h	16h	20h
1.ª década	1-20	34 40	29-50	0-00	65-50	70	3	2	4	6
2.ª década	1-10	15-20	17-10	0-00	33-40	35	7	7	5	5
3.ª década	0-45	15-50	17-30	0-15	34-20	31	8	7	8	6
Mes	3-15	65 50	64-30	0-15	**133-50**	**45**	6	5	6	6

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	1,3	0,3	0,0	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	1,6	NW	15,9	1,6	● 2, ◉ 1, ⚹ 1, ⌓ 3, ⌙ 5, ≡ 4, ∞ 2, ⊽ 1
2.ª década.	3,5	1,7	0,3	Inaprec.	1,6	7,7	14.8	Vario.	25,2	1,2	● 3, ◉ 2, ⚹ 1, ⚹ 2, ⌙ 6, ≡ 5, ∞ 1.
3.ª década.	3,1	2,7	1,0	1,1	1,4	3,3	12.6	Vario.			● 6, ◉ 2, ⌙ 1, ≡ 4
Mes ..	7,9	4,7	1,3	1,1	3,0	11,0	**29,0**	**Vario.**	**41,1**	**1,3**	● 11, ◉ 5, ⚹ 1, ⚹ 3, ⌓ 3, ⌙ 12, ≡ 13, ∞ 3, ⊽ 1

(1) Por inutilización de la veleta faltan tres días de la frecuencia del viento correspondiente á la 2.ª década.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	714,8	714,3	714,3	714,5	713,6	714,0	**715,1**	**11h 00m**	713,5	14h 15m	1,6	**714,3**
2	714,1	713,8	713,5	713,4	712,7	712,6	714,2	10 50	712,3	24 00	1,9	713,2
3	712,3	711,7	711,3	710,9	709,5	709,2	712,3	0 00	708,7	24 00	3,6	710,5
4	708,7	707,6	706,9	706,5	704,7	703,7	708,7	0 00	703,2	24 00	5,5	706,0
5	703,2	702,9	704,0	705,5	705,5	707,3	708,1	23 45	702,9	4 00	5,2	705,5
6	708,0	708,1	708,5	709,6	708,9	709,6	710,2	23 00	708,0	0 00	2,2	709,1
7	709,9	709,6	709,9	709,8	708,9	708,8	710,7	10 15	708,2	24 00	2,5	709,4
8	708,2	706,8	705,1	703,4	700,9	698.1	708,2	0 00	696,4	24 00	**11,8**	702,3
9	696,4	696,2	698,2	699,5	700,4	700.4	701,2	23 00	694,8	1 15	6,3	698,0
10	701,1	702,2	703,6	704,7	704,8	705,8	705,8	20 00	701,1	0 00	4,7	703,4
11	705,3	705,0	704,4	703,8	702,1	701,9	705,3	0 00	701,4	18 00	3,9	703,4
12	702,3	702,9	703,6	704,5	703,1	702,5	705,0	11 00	700,7	24 00	4,3	702,8
13	700,7	699,0	697,4	696,4	693,6	691,7	700,7	0 00	688,3	24 00	11,4	694,0
14	688,3	685,8	687,5	689,5	689,1	689,2	689,8	11 15	**685,6**	**5 50**	4,2	**687,7**
15	689,4	687,5	687,4	688,2	688,4	689,4	689,6	24 00	687,2	6 00	2,4	688,4
16	689,6	690,0	691,5	692,3	692,0	693,6	695,5	24 00	689,6	0 00	5,9	692,5
17	695,5	697,0	698,9	700,5	700,9	702,4	703,1	23 00	695,5	0 00	7,6	699,3
18	703,0	703,1	703,2	703,5	703,2	703,8	704,0	11 00	702,8	0 50	1,2	703,4
19	703,7	702,8	703,0	702,7	701,8	701,6	703,7	0 00	701,4	18 15	2,3	702,5
20	701,9	702,0	703,3	704,1	703,6	704,5	704,9	23 00	701,8	3 30	3,1	703,3
21	704,6	704,3	704,3	704,5	703,9	704,6	705,0	22 00	703,8	14 00	1,2	704,4
22	704,9	705,3	706,4	706,7	706,4	707,0	707,2	22 00	704,9	0 00	2,3	706,0
23	706,9	706,6	706,3	705,6	704,3	704,2	706,9	0 00	703,5	24 00	3,4	705,2
24	703,5	702,0	701,5	701,3	700,8	700,9	703,5	0 00	700,4	14 00	3,1	701,9
25	701 6	701,6	701,8	702,0	701.2	700.7	702,1	10 00	700,0	24 00	2,1	701,0
26	700,0	698,6	697,4	695,7	693,2	692,3	700,0	0 00	691,8	24 00	8,2	695,9
27	691,8	691,6	690,6	688,4	686,2	686,4	691,8	0 00	685,7	17 40	6,1	688,7
28	687,5	688,8	691,2	692,3	692,7	694,4	694,5	19 30	687,5	0 00	7,0	691,0
29	693,9	694,0	694,8	695,9	696,5	696,7	696,8	17 15	693,8	1 50	3,0	695,3
30	694,0	693,5	694,9	695,2	695,5	695,6	696,1	20 45	693,5	1 00	2,6	694.8
31	695,4	694,8	698,4	700,0	701,2	702,8	703,3	24 00	694,3	3 15	9,0	698,8

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	Calma.	0,0	NE	0,1	NNE	1,9	NE	2,2	NE	1,8	NE	2,6	NE	6,9	22-10	66
2	NE	1,3	NE	0,8	NE	0,9	NE	0,6	NNW	0,1	NNW	0,2	NE	5,3	0-15	273
3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNW	0,4	NNE	0,2	NNE	1,6	17-50	88
4	Calma.	0,0	NE	0,4	NE	0,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	1,5	4-40	81
5	Calma.	0,0	ENE	2,7	ENE	5,2	NE	1,1	NE	5,4	NNE	2,0	NE	9,7	14-10	260
6	NE	5,1	NNW	0,3	NW	1,0	Calma.	0,0	NNE	0,1	NE	0,5	ENE	5,6	0-30	271
7	NE	1,4	NNW	0,3	Calma.	0,0	SSW	0,1	NNW	0,2	NNW	0,4	NNE	1,9	2 25	110
8	W	0,5	Calma.	0,0	Calma.	0.0	WSW	1,2	SW	2,1	W	5,0	W	9,2	20-15	**44**
9	W	1,2	NW	0,8	W	0,9	WNW	6,9	NW	2,9	NW	3,2	NW	10,5	1-15	282
10	NW	3,9	N	2,1	WNW	0,9	N	0,5	SW	0,2	NE	0,2	NNW	6,1	11-10	312
11	WSW	0,1	WNW	0,9	WNW	1,0	W	2,5	SW	2,6	SW	0,2	WNW	6,9	10-20	110
12	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	0,2	NW	2,3	NW	3,3	WNW	7,5	21-50	180
13	WNW	4,1	WSW	0,5	WSW	2,3	WSW	0,6	WSW	0,8	S	0,4	WNW	6,7	0-25	183
14	Calma.	0,0	WSW	1,3	WNW	1,9	NNW	0,6	W	0,9	Calma.	0,0	?	6,6	5-35	202
15	NE	0,4	NNE	1,1	NNE	2,2	NE	0,2	WSW	0,1	Calma.	0,0	NNE	3,6	9-25	161
16	Calma.	0,0	Calma.	0,0	ENE	0,1	SW	0,2	W	0,6	WSW	0,3	WSW	3,0	13-35	59
17	W	0,9	SW	0,2	W	1,1	WNW	4,2	NW	1,8	NW	0,4	NW	8,1	13-20	154
18	NNW	1,5	Calma.	0,0	NNE	0,1	E	0,2	SE	0,4	N	1,9	NE	2,2	21-55	147
19	ENE	0,1	ENE	0,1	NE	0,7	SE	?	SSE	?	NNE	?	?	?	?	99
20	NE	?	NE	?	NE	?	ENE	0,3	SSE	0,4	N	1,0	?	?	?	121
21	NNE	1,0	NNE	2,4	NNE	2,9	NE	0,4	NNE	0,4	N	0,8	NNE	5,3	5-50	165
22	NNE	1,5	NE	0,9	NE	1,9	ENE	0,4	N	0,9	N	2,5	NNE	3,3	20-55	169
23	NE	2,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	ESE	1,2	SSW	1,5	NNE	1,6	ENE	3,2	9-50	140
24	NE	1,8	NE	1,4	NE	0,6	NE	1,1	W	1,3	Calma.	0,0	W	3,5	16-15	81
25	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	1,3	NE	1,7	NE	2,6	NE	2,6	NE	2,2	22-40	62
26	NE	2,1	NE	1,4	SE	1,7	S	6,1	SSE	4,7	S	7,3	S	6,4	19-55	165
27	SW	2,4	WSW	1,0	WSW	0,6	NE	2.3	SE	4,3	NNE	2,5	ESE	6,4	14 50	257
28	NW	2,1	NE	2,3	WNW	3,1	W	3,0	WSW	3,0	NW	2,6	W	6,5	13 45	235
29	SSW	0,3	W	1,4	SW	1,3	W	6,7	W	4,8	SSW	3,1	W	10,0	13-25	125
30	SSW	5,1	W	2,9	SW	1,7	WSW	5,6	WSW	4,4	W	5,4	W	**11,0**	4-40	293
31	W	3,3	W	1,5	WNW	0,6	W	5,1	W	4,4	W	3,8	WNW	10,5	10-20	**389**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	5,5	6,5	98	4,7	6,0	94	5,5	5,4	80	10,9	6,6	68	13.0	7,8	70	10,2	7,1	76
2	9,1	7,0	82	7,3	6,3	84	7,1	5,3	70	12,3	5,7	54	14,2	6,6	54	9.8	5,7	63
3	4,9	6,0	92	3,8	5,1	85	2,4	4,6	84	11,0	6,2	63	14,9	5,9	46	9,8	5,7	63
4	8,1	5,4	67	5,6	4,7	69	4,8	4,3	68	9,7	6,0	67	8,2	6,2	77	7,0	5 8	76
5	4,8	4,8	76	4,7	4,6	71	5,0	4,9	74	8,5	5,2	63	7,9	3,9	49	2,6	3,6	66
6	1,4	3,3	63	— 0,5	3,5	79	— 0,6	3,3	76	5,1	3,3	50	7,0	3,6	44	3,6	4,1	71
7	2,3	4,1	77	0,1	3,8	84	— 0,6	3,8	86	6,0	5,0	73	7,8	5,1	64	3,4	5,0	85
8	1,2	4,5	92	— 0,7	4,1	94	— 0,7	4,1	95	4,6	5,0	79	4,8	5,3	83	5,3	6,3	95
9	5,7	5,5	81	3,5	4,0	68	1,6	3,5	69	4,4	3,6	57	4,8	3,7	58	2,0	3,9	75
10	1,0	3,3	68	— 1,1	3,0	70	— 0,4	3,4	76	3,6	3,2	53	3,2	3,6	61	1,6	3,7	72
11	0,4	3,9	83	2,1	3,7	71	2,0	3,8	72	4,2	4,0	65	2,3	4,9	90	2,0	5,0	96
12	0,5	4,6	96	0,8	4,7	96	— 0,9	4,2	96	7,8	5,3	69	8,1	4,6	57	6,7	4,7	63
13	6,0	4,7	67	4,5	4,8	77	4,1	5,4	88	6,7	6,2	86	6,2	6,5	91	4,5	6,2	99
14	2,5	5,5	100	2,5	5 5	100	2,0	4,1	78	4,3	4,2	68	4,2	4,2	68	0,5	4,4	93
15	— 0,4	3,8	86	0,1	3,7	83	— 0,2	4,2	93	2,3	4,7	87	3,1	4,8	85	0,4	4,4	93
16	0,4	4,6	97	— 0,9	4,1	95	— 1,7	3,9	96	1,5	4,4	87	3,4	4,2	74	2,0	4.2	81
17	0,7	4,4	90	0,7	3.5	74	— 0,4	4,2	93	4,4	3,7	59	3,4	3,5	58	0,8	3,2	70
18	— 0,5	3,5	80	— 2,7	3,2	86	— 2,8	3,2	88	2,3	4,1	78	3,9	3,5	57	0,6	3,6	74
19	— 2,5	3,2	87	— 3,4	3,2	90	— 3,9	2,9	87	1,2	3,4	68	1,8	3,7	72	—0,4	3,8	86
20	0,2	3,8	82	— 0,7	3,8	88	— 0,2	4,1	89	2,4	4,5	83	4,1	5,1	83	3,0	4,8	85
21	3,1	4,7	84	3,1	4,8	85	2,9	5,0	89	5,4	5,7	85	6,1	5,8	83	5,4	5,6	83
22	4,4	5,1	81	2,7	4,8	86	2,3	4,2	78	6,8	4,7	63	7,6	3,6	46	4,6	4,0	62
23	3,4	4,1	72	2,1	4,5	85	1,5	4,3	85	6,2	3,2	44	6,2	3,7	52	2,8	4,0	73
24	1,4	3,9	78	0,8	3,9	82	0,6	4,0	83	2,6	3,9	73	6,0	4,3	61	2,8	4,5	80
25	— 0,3	4,0	90	— 1,4	3,9	95	0,1	4,3	93	3,4	5,0	85	5,5	5,8	86	3,8	5,6	95
26	4,0	5,9	97	4,6	6,1	98	6,0	6,8	98	8,2	7,4	92	8,4	7,4	90	8,1	7,4	94
27	6,0	6,5	94	3,8	5,7	95	3,5	5,6	95	5,6	5,8	86	5,6	5,1	75	4,8	5,7	89
28	4,9	5,4	83	4,6	5,1	81	2,8	5,1	90	7,6	5,4	63	7,8	5,6	70	4,2	5,2	85
29	2,9	5,4	94	3,4	5,8	98	3,5	5,7	98	7,4	6,7	87	9,3	6,7	77	7,9	6,9	86
30	7,1	7,3	97	5,9	6,6	96	4.4	5,6	90	6,2	5,7	81	6,0	5,8	84	3,8	5,5	91
31	4,0	5,7	93	4,0	5,8	94	4,8	5,0	77	8,2	4,2	51	7,0	3,9	54	3,2	4,1	73

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	13,7	13-00	3,6	4-30	10,1	8,6	1,4	6,1	7,0	10,3	5,7	6,8	6,0	6,9	6,9	6,9	10,3
2	15,3	15-30	6,3	4 20	9,0	**10,3**	2,7	6,5	7,1	10,2	6,2	7,1	6,5	7,0	7,1	7,1	10,2
3	**15,8**	**15-30**	2,4	8-00	**13,4**	9.1	1,1	6,3	7,2	10,1	5,8	7,1	6,1	7,0	6,9	7,0	10,1
4	10,5	13-50	3,7	22-40	6,8	7,1	3,0	6,6	7,2	10,0	6,3	7,2	6,6	7,0	6,8	7,1	10,1
5	8,7	14-00	1,4	24-00	7,3	5,1	2,1	6,0	7,1	10,0	5,8	7,0	5,9	6,8	6,3	6,8	10,0
6	7,4	15-45	— 1,3	7-00	8,7	3,0	— 3,3	4,9	6,6	10,0	4,3	6,5	4,3	6,2	4,7	6,0	10,0
7	8,5	15-50	— 1,0	7-45	9,5	3,8	— 3,3	3,9	5,9	10,0	3,6	5,7	4,1	5,5	4,7	5,4	10,0
8	6,8	13-55	— 1,3	5-00	8,1	2,7	— 3,5	3,7	5,3	9,9	3,4	5,3	3,6	5,1	4,1	5,1	9,9
9	5,6	15-00	1,0	24-00	4,6	3,3	— 1,3	4,3	5,3	9,8	4,0	5,3	4,0	5,3	4,4	5,3	9,8
10	4,4	13-55	— 2,0	7-00	6 4	1,2	— 3,4	3,4	5,1	9,7	3,2	5,2	3,2	4,9	3,4	4,4	9,7
11	4,2	12-00	0,2	1-00	4,0	2,2	— 0,7	3,2	4,7	9,6	3,0	4,7	3,2	4,6	3,4	4,5	9,6
12	9,0	14-00	— 1,8	5-30	10,8	3,6	— 1,8	3,2	4,6	9,5	3,0	4,7	3,3	4,5	4,0	4,5	9,5
13	6,8	12-05	2,5	24-00	4,3	4,7	2,1	4,0	4,7	9,4	4,0	4,8	4,2	4,8	4,6	5,5	9,4
14	4,4	11-00	— 0,6	23-50	5,0	1,5	0,0	4,7	5,3	9,3	4,4	5,3	4,5	5,3	4,8	5,2	9,3
15	3,2	15-55	— 0,4	0-00	3,6	1,4	— 0,9	3,9	5,3	9,2	3,6	5,1	3,6	5,0	3,9	4,8	9,3
16	4,2	14-45	— 2,6	7-10	6,8	0,8	— 3,9	3,2	4,8	9,1	3,0	4,7	3,0	4,5	3,6	4,5	9,1
17	4,7	12-10	— 1,2	5-20	5,9	1,8	— 2,6	3,0	4,5	9,1	2,1	4,4	2,9	4,4	3,2	4,3	9,0
18	4,1	15-00	— 3,4	6-00	7,5	0,3	— 4,4	2,6	4,3	9,0	2,4	4,2	2,3	4,1	2,6	4,1	9,0
19	2,2	15-00	— **4,2**	**7-35**	6,4	— **1,0**	— 5,2	2,1	3,8	8,9	2,0	3,8	1,9	3,7	1,9	3,6	8,8
20	4,3	15-50	— 1,3	6-30	5,6	1,5	— 2,8	1,8	3,5	8,8	1,8	3,5	2,0	3,5	2,3	3,4	8,8
21	6,4	14-35	2,6	7-00	3,8	4,5	1,6	2,9	3,7	8,7	3,0	3,8	3,2	3,9	3,7	4,0	8,7
22	8,0	13-05	1,5	7-45	6,5	4,7	0,2	3,9	4,4	8,6	3,7	4,3	3,9	4,4	4,6	4,5	8,6
23	6,9	14-40	1,3	7-00	5,6	4,1	0,3	4,3	4,8	8,6	4,1	4,8	4,4	4,8	4,5	4,9	8,5
24	6,4	15-30	— 0,3	24-00	6,7	3,0	— 0,7	4,1	5,0	8,5	3,8	5,0	3,9	4,8	4,3	4,8	8,5
25	5,9	15-30	— 1,6	3-50	7,5	2,1	— 2,3	3,5	4,2	8,4	3,2	4,6	3,3	4,5	3,8	4,5	8,4
26	9,4	13-15	3,6	0-00	5,8	6,5	?	4,3	4,7	8,4	4,4	4,7	4,7	4,9	5,4	5,0	8,4
27	6,6	14-00	3,4	6-55	3,2	5,0	1,7	5,6	5,4	8,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5.8	5,7	8,4
28	8,6	13-45	1,7	22-30	6,9	5,1	1,0	5,4	5,8	8,4	5,2	5,7	5,5	5,7	6,2	5,6	8,3
29	9,4	16-50	2,7	1-15	6,7	6,0	0,2	5,5	6 0	8,4	5,3	5,8	5,6	5,8	6,2	5,8	8,4
30	6,6	11-00	3,6	20-15	3,0	5,1	2.0	6,3	6,2	8,4	6,1	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	8,4
31	8,6	12-45	0,9	24-00	7,7	4,7	2,8	5,8	6,3	8,4	5,5	6,3	5,8	6,2	6,3	6,2	8,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	Á 8h		Á 12h		Á 16h		Á 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	**8-15**	**88**	»	0	»	0	»	0	»	0
2	8 10	87	»	0	»	0	»	0	»	0
3	7-50	83	Cielo lechoso.	0	»	0	Ci, Ci-St, ?	1	A-Cu$_R$, Ci-St$_R$, SE	10
4	4 45	50	St-Cu$_L$ y Ci-St$_L$, E	10	Ci, Ci-St, St-Cu, ?	7	St-Cu$_L$ y Ci-St$_L$, SE	9	Ci-St, ?, ≡^{0}	9
5	7-40	81	A-Cu$_L$, WNW; Ci-St en E	7	A St al S y E	0	Ci-St al E	0	»	0
6	8 05	86	»	0	»	0	Ci$_R$ y Ci-St$_R$, NE	0	Ci-St$_R$, E	8
7	7 50	83	Ci-St al W	0	Ci-Cu$_R$, N, ≡^{0}	2	Ci$_R$, Ci-St$_R$, NNE; Fr Cu$_R$, NNE	4	Ci-St, ?, ≡^{0}	10
8	1 25	15	St-Cu$_L$, NW, ≡^{0}	10	Ci$_R$, Ci-Cu$_R$ y Ci-St$_R$, NNE	8	Nb$_L$, SW; Fr-Nb$_R$, SW	10	Nb, ?, ●^{0}	10
9	6 45	71	Fr-Cu$_R$, NW	0	Cu y St-Cu al E y S	0	Cu$_R$ y Cu-Nb$_R$, NW	7	Fr-Cu, ?	0
10	5-05	53	Fr-Cu$_R$, NE	1	Cu y St-Cu, N	3	Nb$_R$ y Fr-Nb$_R$, NNW	10	Nb, ?, ✳^{0}	10
11	0 00	0	A-St, ?	10	Nb y A-St, ?	10	Nb, ?, ●^{0}	10	?	7
12	7 55	83	Ci Cu$_R$, NE	0	»	0	Fr Cu$_R$ y Cu, Lenticulares N	7	»	0
13	0 05	1	Nb$_R$, WNW, ≡^{0}	10	Nb$_L$, NW	10	Nb$_R$, SW; Fr-Nb$_R$, SSW, ●^{0}	10	Nb, ?, ●^{2}	10
14	5-50	61	St y St-Cu, ?	6	A-Cu y Ci-Cu, NW	5	Fr-Cu$_R$ y St-Cu$_R$, W	6	»	0
15	0 15	3	Nb, ?, ✳^{1}	10	Nb, ?	10	St Cu$_R$ y Fr St$_R$, WSW	4	Cu-Nb, ?	10
16	3 10	33	St, ?, ≡^{2}	10	St y St-Cu, ?	10	Algunos Cu y Fr-Cu al E	0	St-Cu$_R$, W	10
17	5-40	59	Nb$_R$, NW, ≡^{0}	10	Cu-Nb, S; St-Cu, NW	6	A-Cu, Ci$_R$, Ci-St$_R$, NW	6	»	0
18	6 30	67	»	0	»	0	»	0	»	0
19	3 45	39	Ci-St, NW	8	Ci-St, St, NW	10	A-Cu	2	»	0
20	0 30	5	St-Cu, NW	10	Nb, ?	10	St-Cu$_R$, SW	9	Nb, ?, ●^{0}	10
21	0 00	0	Nb$_L$, SSE	10	Nb, ?	10	St-Cu$_L$, ESE	10	?	10
22	5 15	54	Algunos Fr-Cu al E	0	»	0	St-Cu$_L$, WNW	10	St-Cu, WNW	10
23	6-35	67	Fr-Cu, ?	5	Cu-Nb$_L$, WNW; Fr-Cu, ?; Cu, ?	6	Cu$_R$, Fr-Cu$_R$, NW	3	Fr-St, NW	6
24	3 10	32	St$_R$, St-Cu$_R$, SW, ≡^{0}	10	St-Cu, Cu, WNW	8	St-Cu$_R$, NW	4	»	0
25	0 00	0	St$_L$, WSW, ≡^{0}	10	Nb, Cu-Nb, ?	10	Nb, ?, ●^{0}	10	Nb, ?, ●^{0}	10
26	0-00	0	Nb, ●^{1}	10	Nb, ?, ●^{0}	10	Nb, ?, ●^{1}	10	Nb, ?, ●^{1}	10
27	0 00	0	St, ?; A-St, ?, ≡^{0}	10	Nb, Cu-Nb, ESE	10	Nb, ?, ●^{0}	10	Nb, ?	10
28	**8-15**	82	Cu$_L$, Fr-Cu$_L$, N; St, ?	8	Cu, Fr-Cu, ?	2	Ci$_R$, Ci-St$_R$, WNW; Fr-St$_R$, W	6	Algunos Ci, ?	0
29	1 10	12	Nb, ?, ●^{0}, ≡^{0}	10	Nb$_R$, SW; Cu, St-Cu$_R$, WNW	9	St, ?; Nb, ?	9	St, ?	10
30	2 50	28	St-Cu$_R$, Fr-St$_R$, WSW	10	Nb, Cu Nb, ?, WSW	10	Cu-Nb$_R$, NW	10	Ci, ?; Fr-Cu, ?	3
31	7-05	70	St-Cu$_R$, NW	2	Cu, St-Cu	3	Cu, Fr-Cu, NW	4	Cu, ?	1

Días	PLUVIÓMETRO												Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA					
	De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	⌓^{1}
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	⌓^{1}
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	⌓^{1}; ⌣^{1}; ≡^{0} á 8h
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	≡^{1} al S á 8h y ≡^{0} á 20h
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	⌣^{1}; ∞^{1} al S; ⌔ á 20h
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,6	⌣^{2}; ∞^{2} al S; ≡^{0} á 12h y 20h; ⌔ á 20h
8	—	—	—	—	Inaprec.	1,3	1 3	W	1,7	0-25	21-45	W	0,8	●; ⌣^{3}; ≡^{0} á 8h
9	0,3	—	—	—	Inaprec.	—	0,3	»	»	»	»	»	1,4	● á 5h 30m
10	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,7	●^{0}; ⌣^{2}; ✳^{0}
11	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,4	✳^{0}; ●^{0}
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌣^{2}; ≡^{2} al S
13	—	—	—	Inaprec	1,5	7,5	**9,0**	**SW**	2,6	0-25	22-15	WSW	1,9	● á 16h; ≡^{0} á 8h
14	3,5	1,7	—	—	—	—	5,2	SW	**8,4**	**0-05**	**2-30**	**WSW**	0,2	●
15	—	Inaprec.	0,3	Inaprec.	—	—	0,3	NE	»	»	»	»	0,9	✳^{1}; ≡^{0} á 16h
16	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,2	●^{0}; ⌣^{2}; ≡^{2} á 8h; ≡^{0} á 8h
17	—	—	Inaprec.	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,8	✳^{0} á 8h 15m; ⌣^{3}; ≡^{0} á 8h
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	⌣^{2}; ∞^{1}
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	⌣^{2}
20	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	NE	»	»	»	»	3,3	●; ⌣^{0}
21	0,1	Inaprec.	Inaprec.	—	—	—	0,1	NNE	»	»	»	»		●
22	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec	»	»	»	»	»	1,1	●^{0}
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	≡^{0} á 8h
25	—	—	—	0,1	0,4	0,5	1,0	NE	0,9	0-20	21-50	NE	1.9	●; ⌣^{2}; ≡^{0} á 8h
26	0,2	1,8	0.8	0,9	0,5	0,9	5 1	SE	2,4	0-10	15-50	SSE	0,4	●
27	—	—	—	0,1	0,5	Inaprec.	0,6	NE	1,2	0-10	19-00	NE	0,4	●; ≡^{0} á 8h
28	Inaprec.	—	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,7	●^{0}
29	1,9	0,5	0,2	—	—	1,8	4,4	SW	7,2	0-05	22-05	SW	1,8	●; ≡^{0} á 8h
30	0,9	0,4	—	Inaprec.	—	0,1	1,4	SW	4,8	0-05	0-20	SW	0,9	●
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FEBRERO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	698,1	697,6	698,0	698,4	697,5	698,0	699,8	696,3	3,5	698,0
2.ª década	704,9	704,4	704,9	705,3	704,4	705,0	706,6	703,3	3,3	704,9
3.ª década	708,9	708,4	708,9	709,1	707,9	708,4	709,6	707,5	2,1	708,5
Mes	703,6	703,1	703,6	703,9	702,9	703,5	**705,0**	**702,0**	**3,0**	**703,5**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS: CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,3	2,9	3,4	3,3	2,6	2,2	?	?	?	?	14,0	1.391	139
2.ª década	1,7	2,1	1,7	2,9	1,8	1,6	?	?	?	?	23,0	1.533	153
3.ª década	2,6	2,7	2,5	2,8	2,9	2,1	133,0	25,5	5,0	11,0	17,5	1.457	182
Mes	2,2	2,6	2,5	3,0	2,4	2,0	?	?	?	?	54,5	**4.381**	**156**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	1,7	4,5	83	1,1	4,4	85	0,9	4,3	83	3,8	4,7	77	4,5	4,7	74	2,4	4,8	86	4,6	81
2.ª década	5,6	6,2	91	4,9	6,1	94	4,9	6,0	92	7,9	6 5	83	9,2	6,7	78	7,0	6,6	89	6,3	88
3.ª década	5,4	4,9	74	3,6	4,7	80	3,6	4,6	77	8,8	5,2	62	10,6	5.1	53	7,1	5,0	66	4,9	69
Mes	4,1	5,2	84	3,1	5,1	87	3,1	5,0	85	6,7	5,5	75	7,9	5,3	69	5,4	5,5	81	**5,3**	**80**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	5,4	— 0,5	5,9	2,4	— 1,8	3.8	5,0	8,3	3,6	4,8	8,3	3,7	4,7	8,3	4,1	4,7	8,3
2.ª década	9,8	4,1	5,7	6,9	3,3	6,6	6,6	8,1	6,4	6,6	8,1	6,8	6,6	8,1	7,2	6,7	8,1
3.ª década	11,0	2,3	8,7	6,6	0,8	7,0	7,6	8,5	6,6	7,5	8,6	7,0	7,4	8,6	7,8	7,3	8,6
Mes	**8,6**	**2,0**	**6,6**	**5,3**	**1,0**	5,8	6,4	8,3	5,5	6,2	8,3	5,8	6,2	8,3	6,3	6,2	8,3

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	2-50	10 30	8-20	0-20	22-00	21		6	7	9	7
2.ª década	1-00	9-45	12-45	1-55	25-25	24		9	9	8	6
3.ª década	4-50	21-20	22-40	3-35	52-25	58		5	5	5	1
Mes	8-40	41-35	43-45	5-50	**99-50**	**33**		7	7	7	5

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	4,7	6,3	6,4	4,6	6,3	8,0	36,3	Vario.	6,1	0,9	● 8, ⚹ 1, ⚹° 1, ⊠ 1, ⌙ 4, ≡ 4, ⊹ 1, ⌭ 1, ∞ 1
2.ª década.	12,2	5,0	10,0	7,6	3,0	13,1	50.9	Vario.	7,9	0,8	● 7, ●° 1, ⌓ 1, ≡ 3
3.ª década.	0,0	Inaprec.	1,4	Inaprec.	0,0	0,1	1,5	NE	13,1	1,6	● 1, ●° 1, ⚹° 1, ⌓ 1, ⌙ 3, ≡ 1, ∞ 1
Mes ..	16,9	11,3	17,8	12,2	9,3	21,2	**88,7**	**Vario.**	27,1	1,1	● 16, ●° 2, ⚹ 1, ⚹°2, ⊠ 1, ⌓ 2, ⌙ 7, ≡ 8, ⊹ 1, ⌭ 1, ∞ 2

(Faltan tres días de evaporación de la 1.ª década.—En la frecuencia del viento son muy incompletos los datos de las 1.ª y 2.ª décadas, por el mal funcionamiento de la veleta registradora.)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	703,3	702,1	701,7	700,9	698,8	697,2	703,3	0h 00m	696,5	24h 00m	6,8	699,9
2	696,5	696,5	696,8	696,9	696,2	697,4	698,5	23 00	696,2	16 00	2,3	697,3
3	698,4	698,5	699,0	699,4	697,7	697.3	700.1	9 00	696,8	24 00	3,3	698 4
4	696,8	695,1	694,5	694,3	692,9	693,4	696,8	0 00	**692,8**	**16 15**	4,0	**694,8**
5	693,9	693,6	695,2	696,0	696,1	697,0	697,0	20 00	693,6	4 00	3,4	695,3
6	696,8	695,5	695,3	695,0	694,5	695 8	696,8	0 00	694,3	17 00	2,5	695,5
7	695,7	696,1	697,4	698,4	698,0	698,9	699,4	24 00	695,7	0 00	3,7	697,5
8	699,4	698,9	699,2	699,4	697,5	697,7	699,7	11 30	697,4	18 00	2,3	698,5
9	698.2	697,8	698,8	699,9	699,9	701,2	702,0	24 00	697,7	3 00	4,3	699,8
10	702,0	701,8	702,0	703,4	703,3	704,4	704,6	21 15	701,7	3 45	2,9	703,1
11	704,3	703,6	703,1	702,5	700,9	701,0	704,4	0 35	700,8	17 00	3,6	702,6
12	701,4	700,6	700,6	700,6	699,3	698,5	701,4	0 00	698,5	20 00	2,9	699,9
13	698,8	697,9	698,9	700,0	700,2	701,6	702,1	24 00	697,9	4 00	4,2	700,0
14	702,1	700,8	700,5	699,5	698,3	699,1	702,1	0 00	698,3	16 00	3,8	700,2
15	699,6	698,9	699,4	700,6	701,1	702,7	704,6	24 00	698,8	5 00	5,8	701,7
16	704,6	704,9	706,6	707,8	707,1	707 7	708,2	24 00	704,6	0 00	3,6	706,4
17	708,2	708,6	710,2	711,0	710,2	711,3	711,4	20 30	707,6	0 15	3,8	709,5
18	710 6	710,3	710,5	710,7	709,1	709 7	711,0	11 00	709,0	17 00	2,0	710,0
19	709,5	709,3	710,2	710,7	709,5	709,9	710,8	11 00	709,1	3 15	1,7	709,9
20	710,0	709,2	709,1	709,4	708,2	708,4	710,0	0 00	708,0	16 20	2,0	709,0
21	708,2	707,5	707,4	707,6	707,0	707,2	708,3	0 15	706,8	14 45	1,5	707,5
22	707,1	707,0	708,5	708,8	709,1	709,9	710,3	22 30	706,9	1 30	3,5	708,5
23	710,1	709,5	709,7	709,9	708,6	709,0	710,1	11 00	708,5	16 50	1,6	709,3
24	709,4	709,3	710,2	710,1	708,8	709,6	710.6	24 00	708,7	16 45	1,9	709,6
25	710.6	710,6	711,2	711,3	709,7	710.2	**711,5**	**9 50**	709,6	16 10	1,9	**710,5**
26	710,5	709,4	710,2	710,4	708,8	708,7	710,8	9 50	708,2	24 00	2,6	709,5
27	708,2	707,1	707,6	707,4	706,0	706,6	708,2	0 00	705,9	17 00	2,3	707,0
28	707,3	706,5	706,8	707,1	705.6	706,4	707,3	0 00 y 10 00	705,6	16 00	1,7	706,4

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora. h. m.	
1	W	2,5	W	0,5	NE	0,6	ENE	1,4	Calma.	0,0	N	1,7	WNW	3,5	3-50	191
2	W	1,3	W	3,5	W	1,2	SSW	2,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	5,4	1-35	136
3	Calma.	0,7	W	1,7	N	1,3	E	0,3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SE	2,8	23-30	81
4	SE	2,0	SE	4,7	SE	4,5	E	5,2	E	5,3	E	4,0	SE	8,6	14-25	110
5	NE	4,0	NE	5,8	NE	9,5	NE	9,3	NNE	5.7	NE	8,5	?	12,7	14 45	77
6	NE	5,3	NNE	6,1	NNE	8,3	NNE	5,7	N	7,6	N	2,0	?	9,8	15-45	202
7	?	3,4	WSW	1,3	E	1,1	SW	0,5	W	1,3	W	2,3	?	3,8	21-15	213
8	W	1,8	W	2,3	NNE	3,0	ENE	1,8	N	1,1	N	1,4	?	6,0	4-55	110
9	N	2 3	NNE	3,5	NE	2,8	E	3,1	S	2,3	SW	1,4	?	4,6	1-25	176
10	Calma.	0,0	Calma.	0,0	E	1,9	SW	3,4	W	2,4	S	0,8	SW	4,5	13-45	95
11	Calma.	0.0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSE	3,1	Calma.	0,0	NE	1,6	?	5,4	11-10	165
12	Calma.	0,0	NNE	2,5	NNE	2,0	NNE	1,3	Calma.	0,0	N	1,7	?	4,4	21-25	110
13	SSE	3,0	SSE	4,5	SSE	3,6	SSW	5,4	S	2,8	W	2,1	?	7,7	10-00	161
14	Calma.	0,0	ENE	3,7	ENE	2,3	SE	3.7	SSE	3,7	S	4,4	?	7,0	14-55	264
15	SE	3,4	SE	2,0	SE	4,0	S	4,3	S	1,8	S	0,1	?	6,4	10-30	224
16	SW	1,7	WSW	1,3	WSW	1,4	E	2,0	W	3,4	W	1,3	WSW	4,7	13-25	150
17	W	2,7	W	2,6	WSW	1,9	NW	3,2	SW	1,3	SW	1,3	?	4,3	7-45	180
18	SW	0,3	SW	1,3	SW	0,3	SSW	1,0	W	2,7	WSW	1,3	W	5,2	16-25	**70**
19	WNW	3,5	NNW	2,7	NNW	0,1	SSE	3,6	S	1,3	W	1,5	WNW	4,9	0-10	132
20	NE	2,5	Calma.	0,0	NE	1,6	S	1,4	W	1,5	SW	1,1	NW	4,7	23-45	77
21	WNW	3,3	WNW	3,3	WNW	2,1	E	0,2	WNW	0,6	Calma.	0,0	WNW	5,5	6-25	128
22	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	3,2	NE	3,4	N	2,3	NE	6,5	17-10	95
23	SW	1,4	Calma.	0,0	NNE	1,0	E	2,1	SE	1,6	S	0,4	NE	3,2	22-00	139
24	NE	3,2	SE	3,6	NE	1,1	SE	1,3	N	2,4	N	3,3	SE	4.6	22 20	106
25	ESE	2,2	NE	2,3	NE	2,8	E	1,9	ENE	2,8	NE	1,9	NE	4,6	15-30	183
26	NE	2,6	NE	2,2	NE	3,0	NE	4,3	NE	4,7	N	3,0	NE	7,6	13-55	150
27	NE	5,5	NE	7,0	NE	5,6	NE	5,6	NE	3,8	N	1,0	NE	8,5	11-10	**337**
28	NE	3,0	NE	3,5	NE	4,2	NE	3,9	NE	4,2	NNE	4,7	ENE	7,2	11-20	319

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	0,9	4,0	82	1,2	3,9	79	— 0,4	4,0	83	2,2	4,2	78	2,4	5,1	94	2,0	5,1	97
2	2,7	5,5	98	2,6	5,4	97	2,0	4,9	94	4,3	5,7	91	4,5	5,7	91	2,9	5,5	98
3	2,5	5,4	98	2,8	5,5	98	0,4	4,6	98	3,9	5,5	91	6,4	5,5	76	3,9	5 8	97
4	4,4	5,9	93	4,7	6,0	94	5,0	6,1	95	6,4	6,1	86	6,9	5,9	79	5,6	6,5	97
5	5,2	6,3	97	4,6	6,0	94	3,6	5,2	81	1,8	4,9	94	1,9	4,7	90	— 0,2	3,6	80
6	0,0	2,5	52	— 1,4	2,0	46	— 1,8	1,9	47	1,1	2,0	41	0,5	1,5	32	— 1,3	1,8	42
7	— 3,9	1,9	57	— 5,2	2,2	71	— 4,1	2,5	73	1,1	3,0	63	3,5	4,3	74	1,4	4,2	83
8	— 0,2	3,9	88	— 1,6	3,9	95	1,0	4,1	83	4,3	4,6	74	5,5	4,8	71	3,6	4,8	82
9	2,2	4,6	86	0,7	4,4	91	0,6	4,1	86	6,4	5,2	73	6,6	4,6	63	2,8	5,1	90
10	3,2	4,7	82	3,0	4,7	84	2,8	5,3	94	6,6	5,7	78	6,6	5,0	67	3,8	5,6	93
11	2,5	5,3	97	3,0	5,6	98	3,0	5,5	98	3,5	5,8	98	3,8	5,7	95	3,7	5,7	96
12	3,7	5,8	96	3,3	5,7	97	3,7	5,8	98	6,0	6,8	98	8,2	7,5	92	6,6	6,6	98
13	6,5	7,0	98	6 9	7,3	98	7,1	7,2	97	10,0	7,7	84	8,7	7,6	91	7,7	7,2	94
14	6,7	7,1	97	6,2	6,9	97	6,2	7,0	98	9,2	7,5	86	9,0	7,5	87	7,7	7,2	94
15	6,7	7,0	96	5,9	6,7	97	6,3	6,8	95	6,6	7,0	96	7,9	6,9	87	6,6	7,1	98
16	6,2	6,9	98	6,3	6,9	98	6,6	7,0	97	9,4	7,4	84	10,5	6,7	71	8,0	7,0	87
17	6,1	6,5	94	4,7	5,9	92	5,5	4,7	69	9,4	4,9	56	10,2	4,9	53	6,4	5.9	83
18	4,4	5,7	90	2,3	5,2	95	2,4	5,2	96	5,3	6,0	91	10,4	6,0	64	7,3	5,4	71
19	6,9	5,2	69	6,2	5,3	74	5,1	5,3	80	11,2	6,0	60	11,8	5,9	57	7,9	6,6	84
20	6,1	5,6	79	3,9	5,9	96	3,1	5,4	95	8,8	6,2	73	11,4	6,4	63	8,0	7,0	87
21	8,2	5,5	67	6,7	5,4	74	5,9	5,9	73	11,0	5,3	54	11,3	5,1	51	6,9	4,7	63
22	5,3	4,9	74	2,1	4,7	88	1,9	4,5	87	10.8	4,8	50	10,8	4,8	50	6,7	4,9	67
23	2,9	4,7	84	1,3	4,7	93	2,2	4,6	86	9,7	5,6	59	10,4	5,0	53	6,5	4,9	67
24	5,3	4,9	75	3,7	4,2	73	3,7	4,9	82	8,2	5,3	66	10,8	5,8	59	7,6	5.4	69
25	5,3	4,6	69	3,4	4,5	77	4,7	4,2	65	8,4	5,2	63	10,6	5,0	53	7,0	5.4	71
26	4,9	4,8	75	4,6	5,2	82	4,5	4,8	77	8,0	5,6	70	9,8	4,5	50	7,0	4,6	61
27	5,3	5,0	74	3,6	4,2	72	3,4	4,3	76	5,3	5,3	80	9,6	6,0	67	7,6	5,8	75
28	5,7	5,2	77	3,4	4,7	81	2,8	4,0	73	9,0	4,3	51	11,8	4,3	40	7,6	4,4	56

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	2,7	24-00	— 1,3	7-20	4,0	0,7	— 2,3	4,8	6,1	8,4	4,3	5,9	4,2	5,7	4,3	5,6	8,4
2	4,6	15-55	1,7	7-15	2,9	3,1	0,2	4,1	5,2	8,4	3,8	5,1	3,8	5,0	4,3	5,0	8,5
3	6,5	15-50	0,1	7-30	6,4	3,3	— 0,3	4,1	5,1	8,5	4,0	5,0	4,3	5,0	4,9	5,1	8,5
4	7,3	17-00	4,2	2-15	3,1	5,7	?	4,9	5,3	8,4	4,8	5,3	5,1	5,4	5,3	5,4	8,4
5	5,2	0-00	— 0,5	19-00	5,7	2,3	?	5,4	5,6	8,3	5,3	5,7	5,0	5,6	4,8	5,6	8,4
6	1,4	13-00	— 3,9	24-00	5,3	— **1,3**	?	3,5	5,1	8,4	3,1	4,8	2,9	4,7	3,1	4,5	8,3
7	3,9	15-30	— **5,7**	7-00	9,6	— 0,9	— **6,9**	2,6	5,2	8,3	2,2	4,1	2,0	3,9	2,0	3,9	8,3
8	6,1	15-00	— 1,8	3-45	7,9	2,1	— 2,5	2,0	3,5	8,2	1,8	3,5	2,1	3,5	2,7	3,5	8,3
9	8,0	15-00	0,4	7-15	7,6	4,2	— 1,0	3,0	3,8	8,2	2,8	3,9	3.4	3,9	4,3	4,0	8,1
10	8,0	15-00	1,9	22-00	6,1	4,9	0,4	?	?	?	4,2	4,6	4,6	4,7	5,2	4,7	8,1
11	4,3	17-00	2,5	0 00	1,8	3.4	?	5,0	5,2	8,0	4,9	5,2	4,9	5,2	5,0	5,2	8,0
12	8,4	17-00	3,2	3-50	5,2	5,8	2,7	4,9	5,3	8,0	4,9	5,3	5,2	5,3	5,6	5,4	8,0
13	11,4	12-45	6,4	0-50	5,0	**8,9**	5,2	5,9	5,7	8,1	5.9	5,8	6,4	5,9	7,0	6,0	8,0
14	9,8	15-15	5,9	6-00	3,9	7,8	5,9	6,8	6,3	7,9	6.7	6,5	6,8	6,5	7,2	6,6	8,0
15	8,0	15-25	5,4	5-45	2,6	6.7	4,1	7,1	6,8	7,9	7,0	6,7	7,0	6,9	7,3	6,9	8,0
16	11,4	14-00	6,0	2-35	5,4	8,7	5,3	7,1	7,0	8,0	7,1	7,0	7,4	7,0	8,0	7,0	8,0
17	10,8	14-30	3,7	6-00	7,1	7,2	1,8	7,5	7,4	8,0	7,1	7,4	7,5	7,3	8,3	7,3	8,1
18	10,5	15-55	1,4	6-45	9,1	5,9	0,3	7,3	7,6	8,2	6,8	7,4	7,9	7,3	7,1	7,3	8,1
19	11,9	15-55	4,6	7-55	7,3	8,2	3,4	7,0	7,4	8,2	6 8	7,3	7,5	7,2	8,5	7,3	8,2
20	11,7	15-55	2,3	7-00	9,4	7,0	1,0	7,7	7,7	8,3	7,3	7,7	7,6	7,6	8,2	7,6	8,3
21	11,6	15-50	4,6	22-40	7,0	8,1	?	7,5	7,7	8,3	7,2	7,7	7,6	7,6	8 4	7,6	8,4
22	11,6	13-30	0,2	7-00	11,4	5,9	— 1,0	7,4	7,9	8,4	6,9	7,7	7,3	7,6	8,2	7,6	8,4
23	11,0	16-30	0,4	6-15	10,6	5,7	— 1,0	7,0	7,7	8,5	6,6	7,5	7,0	7,5	8,0	7,4	8,5
24	10,8	16-00	1,8	7-00	9,0	6,3	1,0	7,1	7,6	8,5	6,7	7,6	7,1	7,5	7,9	7,5	8 6
25	10,7	15-50	2,3	7-00	8,4	6,5	0,6	7,0	7,7	8,7	6,6	7,6	6,9	7,4	7,6	7,3	8,6
26	10.6	15-00	4,2	7-00	6,4	7,4	3,1	7,1	7.6	8,6	6,7	7,5	6,9	7,4	7,4	7,3	8,7
27	9,9	14-00	3,0	5-40	6,9	6,4	2,4	6,6	7,4	8,7	6,3	7,2	6,3	7,1	6,9	7,1	8,7
28	**12,0**	15-55	1,9	7-15	10,1	6,9	0,8	6,5	7,2	8,7	6,1	7,1	6,7	7,0	7,8	7,0	8,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	0 00	0	A-St, ?, ≡⁰	10	Nb, ?	10	Nb, ?, ●¹	10	St_L, W, ≡⁰	8
2	0 45	7	Algunos Cu_R y Fr-Cu_R, W	0	Nb, ?, ●¹	10	Nb, ?	10	St-Cu, ?	8
3	0 00	0	St, ?, ≡²	10	St, ?	8	Nb, ?	10	St-Cu, ?	7
4	0-00	0	Nb, ?, ●¹	10	Nb, ?, ●⁰	10	Nb_L, ESE, ●⁰	10	Nb_L, E, ●¹	10
5	0-00	0	Nb_R, ENE	10	Nb, ?, ●, ⚹⁰	10	Nb, ?, ●⁰, ⚹⁰	10	Nb, ?	10
6	9 00	87	»	0	Cu, St-Cu, NW	1	Algunos Fr-Cu.	0	Cu_R, Fr-Cu_R, N	1
7	1-40	16	Algunos Ci-St, ?	0	Nb, ?	10	St_L, St-Cu_L, ENE, ≡⁰	10	St-Cu, ?, ≡⁰	10
8	3-05	30	A-Cu_R, SE, ≡⁰	10	Ci, Ci-St_L, ENE	3	St Cu_L, NE	10	Nb, ?	10
9	4 40	45	Algunos Ci-St en el horizonte.	0	Fr-Cu, ENE	3	St-Cu_L, SW	10	St-Cu, ?	1
10	2 50	27	Nb, ?, ●¹	10	Cu, Fr-Cu, ?	5	Nb, ?	10	St, ?	6
11	0 00	0	Nb, ?, ●⁰, ≡²	10	Nb, ?, ●⁰	10	Nb_L, SW, ●¹	10	Nb, ?	10
12	0-00	0	St, ≡⁰	10	Nb, ?, ●⁰	10	Nb, ?	10	St-Cu, ?	7
13	0-50	8	Nb_R, SW	10	Nb, Cu-Nb, SSW	10	St, ?; Cu, Cu-Nb_R, SW	8	Nb, ?, ●¹	10
14	0 10	2	Nb, ?, ●¹	10	Nb, ?, ●⁰	10	Nb_L, SW; St-Cu, ?	9	Cu-Nb, ?; Nb, ?, ●⁰	10
15	0-00	0	Nb_R, SE	10	Nb, ?, ●¹	10	Nb_L, SW	10	Nb, ?, ●¹	10
16	3-05	29	St-Cu_R, Fr-St_R, WSW	10	Nb, Cu-Nb, SSE	10	Ci, Ci-St_L, WNW	9	?	8
17	8 00	74	Algunos Cu y Ci-St en el horizonte.	0	Ci, Ci-St_L, SW	7	Ci, ?; Ci-St, ?,	7	»	0
18	2-40	25	Nb, ?, ≡¹	10	Nb, ?, ≡⁰	10	Ci-Cu_R, Ci-St_R, NW; St Cu_R, Fr-Cu_R, WNW	4	St-Cu	1
19	5-55	55	St-Cu_R, NNW	9	Ci-Cu, Ci-St, ?; Cu, A Cu, NNW	5	St Cu_L, N; Fr-St_L, N; Ci, ?; Ci-Cu, ?	6	»	0
20	4-45	44	Acelajado Ci-St_L, NW	7	St-Cu, ?; Ci-St, Fr-St_L, N; Ci-Cu, ?	8	A-Cu_L, W	3	»	0
21	7-10	65	St-Cu_L, W	3	St Cu, ?; Fr-St, ?	2	Cu_L, NW	3	»	0
22	8 55	81	»	0	Algunos Cu y Fr-Cu en el horizonte.	0	Cu, St-Cu, Fr-St, ?	3	»	0
23	**9-55**	**90**	Ci-St, ?; Ci, ?	1	»	0	Ci_L, N	5	»	0
24	7-15	65	St-Cu_L, NE, ≡⁰	7	Ci-St, Ci-Cu, ?	8	Fr-Cu, ?; St-Cu, ?; Ci, ?	4	»	0
25	7-20	66	Ci-Cu, W	7	Ci, Ci-St_R, W	8	Ci_L, Ci-St_L, WNW	7	Ci, ?	4
26	1-15	11	St-Cu_L, ENE	10	Ci-Cu, St-Cu, NE	10	St-Cu_L, NE	9	»	0
27	0-40	59	Nb_L; Nb, ●¹	10	Nb, Cu-Nb, ?; St al horizonte.	10	A-Cu_L, St-Cu_L, SSE	9	St-Cu_L, SSE	8
28	**9-55**	88	»	0	»	0	Ci, ?	1	»	0

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	Inaprec.	0,9	1,1	0,2	2,2	NE	1,6	0-15	13-55	?	2,3	●; ⚹⁰; ●⁰; ≡⁰ á 8h y 20h; ⌙¹
2	—	—	0,8	1,5	—	—	2,3	SW	3,0	0-04	14-25	WSW	0,3	●; ∞ al S
3	—	—	—	—	—	0,2	0,2	»	»	»	»	»	0,2	●; ≡² á 8h
4	2,5	3,5	1,3	0,5	4,0	7,4	19 2	SE	2,4	0-04	21-08	ENE	0,3	●; ●⁰ á 12h y 16h
5	1,8	1,7	3,0	1,7	1,2	—	9,4	NE	2,2	0-08	11-50	NE	1,1	●; ●⁰; ⚹⁰; ⚹; ⊠¹; ⊹; ▂;
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	⌙¹; ≡⁰ á 16h y 20h
8	—	—	—	—	—	0,2	0,2	»	»	»	»	»	?	●; ●⁰ á 21h; ⌙¹; ≡⁰ á 8h
9	0,4	—	—	—	—	—	0,4	»	»	»	»	»	0,9	●; ⌙⁰
10	—	1,1	1,3	—	—	—	2,4	Vario.	1,2	0-05	6-50	?	1,0	●
11	—	1,3	2,3	1,6	0,2	—	5,4	Vario.	1,2	0-10	12-30	SE	0,4	●; ●⁰ á 8h y 12h; ≡² á 8h
12	—	0,1	0,6	Inaprec	—	5,0	5,7	Vario.	4,0	0-03	22-20	?	0,4	●; ●⁰ á 12h; ≡⁰ á 8h
13	8,8	1,6	0 6	2,9	0,5	0,2	14,6	**Vario.**	**10,0**	**0-05**	**14-25**	?	0,0	●
14	Inaprec.	1,9	3,2	1,8	Inaprec.	1,4	8,3	Vario.	3,6	0-10	12-25	SE	0,3	●; ●⁰ á 12h y 20h
15	1,7	—	3,3	1,3	2,3	0,2	8,8	2.° C.te	7,2	0 05	17-25	S	0,6	●
16	—	—	—	—	—	6,3	6,3	**3.er C.te**	**10,0**	**0-03**	**23-30**	**W**	0,3	●
17	1,7	0,1	—	—	—	—	1,8	W	4,8	0-05	0-55	W	0,7	●
18	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,8	●⁰ á 14h; ≡² á 8h; ≡⁰ á 12h
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1.9	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	⌐¹
21	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,3	⌐¹; ⌙¹; ●⁰ á 22h 30m
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	⌙¹; ∞ al S
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	⌙¹
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	≡⁰ á 8h. Florecen los almendros.
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1.6	
27	—	Inaprec.	1,4	Inaprec.	—	0,1	1,5	NE	2,4	0-10	10-00	ENE	1,9	●; ⚹⁰ á 8h 15m
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MARZO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	698,5	698,1	699,1	699,2	697,1	697,6	701,7	694,7	7,0	698,2
2.ª década	709.3	708,8	709,3	709,2	708,1	708,8	711,0	706,9	4,1	708,9
3.ª década	702,3	701,7	702,4	702,6	701.6	702,4	704,4	700,2	4,2	702,3
Mes	703,3	702,8	703,5	703,6	702,3	702,9	**705,6**	**700,6**	**5,0**	**703,1**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	3,1	2,9	2,2	4,4	4,3	3,3	46,0	6,0	149.0	32,0	7,0	2.804	280
2.ª década	3,5	3,6	3,6	3,8	4,3	3,5	59,0	24,5	109,0	40,0	7,5	2 465	246
3.ª década	3,7	2,8	2,6	4,6	4,7	3,8	54,0	8,0	55,5	143.5	3,0	2.189	199
Mes	3,4	3,1	2,8	4,3	4,5	3,6	159,0	38,5	313.5	215,5	17,5	**7.458**	**241**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	4,7	5,2	82	3,1	5,0	87	3,7	5,1	86	9,1	5,6	65	9,6	5,7	65	7,0	5,9	79	5,4	77
2.ª década	7.5	5 5	69	5,6	5,5	78	6,6	5,4	72	12,5	5.9	54	14,1	5,3	44	9,7	5,6	62	5,5	63
3.ª década	2,9	4,0	69	0,7	3,8	78	2,1	3,7	69	7,7	3,5	45	8,3	3 5	42	4,8	4,1	62	3,8	61
Mes	4,9	4,9	73	3,1	4,7	81	4,0	4,7	75	9,5	5,0	54	10,6	4,8	50	7,1	5,1	68	**4,9**	**67**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	10,8	1,9	8,9	6,3	0,6	6 6	7,3	8,7	6,2	7,2	8,7	7,2	7,1	8,7	8,0	7,2	8,7
2.ª década	14,7	4,0	10,7	9,3	1,9	9,5	9,7	9,1	9,2	9,6	9,1	10,0	8,5	9,1	11,0	9,5	9,1
3.ª década	9,5	— 0,4	9,9	4,5	— 2,0	7,2	8,5	9,5	6,9	8,2	7,6	7,7	8,2	9,6	8,7	8,2	9,6
Mes	**11,6**	**1,8**	**9,8**	**6,7**	**0,0**	7,8	8,5	9,1	7,4	8,4	9,1	8,3	7,9	9,2	9,2	8,3	9,2

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	7-40	25 20	23-15	4-35	60-50	52		4	5	6	5
2.ª década	8-20	26-25	29-30	8 40	72-55	61		5	4	4	4
3.ª década	10-5	30-40	27-55	6-55	75-35	55		6	6	5	4
Mes	26-5	82-25	80-40	20-10	**209-20**	**56**		5	5	5	4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,3	0,0	0,1	12,5	14,5	7,7	35,1	SW	14,0	1,4	● 2, ✳ 2, ⌓ 3, ⌙ 2, ∞ 2, ⌐ 2
2.ª década.	0,6	Inaprec.	1,6	0,0	0,6	0,0	2.8	SW	24,0	2,4	● 3, ●º 1, ⌓ 1, ∞ 1, ⌐ 3
3.ª década.	1,0	1,8	0,0	Inaprec.	0,1	1,8	4.7	Vario.	?	?	● 1, ✳ 1, ✳º 2, △ 2, ⌙ 1, ≡ 2, ∞ 1, ▲ 1
Mes ..	1,9	1,8	1,7	12,5	15,2	9,5	**42,6**	**SW**	?	?	● 6, ●º 1, ✳ 3, ✳º 2, ▲ 1, △ 2, ⌓ 4, ⌙ 3, ≡ 2, ∞ 4, ⌐ 5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	707,0	706,8	707,1	706,7	704.4	704,3	707,3	9h 30m	703,9	24h 00m	3,4	705,6
2	703,9	703,2	703,2	702,3	700,6	700,4	703,9	0 00	700,2	24 00	3,7	702,0
3	700,2	698,9	699,0	699,1	698,1	699,5	700,3	22 00	698,0	14 55	2,3	699,1
4	700,4	699,6	699,5	698,2	694,3	695.4	700,3	0 45	694,2	16 10	6,1	697,2
5	695,9	695,6	697,1	697,0	694,0	691,8	697,3	10 45	689,3	22 30	8,0	693,3
6	689,6	690,1	691,6	690,3	683,2	681,0	692,0	9 50	680,4	De 21-55 á 22-50	11,6	**686,2**
7	680,5	680,2	682,8	685,0	685,4	690,6	694,1	24 00	**680,1**	**1 45**	14,0	687,1
8	694,1	695,3	698,2	700,9	703,4	705,9	706,6	24 00	694,1	0 00	12,5	700,3
9	706 6	706,7	707,5	708,2	706,9	706,9	708,2	12 00	706,6	24 00	1,6	707,4
10	706,6	705,1	704,7	703,9	701,1	700,5	706,6	0 00	700,4	19 50	6,2	703,5
11	701,0	699,9	699,2	698,8	698,2	699,8	701,1	0 40	698,2	16 00	2,9	699,6
12	701,3	702,3	703,8	704,8	704,8	706,6	707,5	24 00	701,3	0 00	6,2	704,4
13	707,5	707,2	708,0	709,2	709,0	710.2	710,3	22 00	707,2	4 00	3,1	708,7
14	710,1	709,1	709.5	709,7	709,4	709,4	710,1	0 00	708,9	24 00	1,2	709,5
15	708,9	707,8	708,5	708,9	708,0	709 0	710,9	23 00	707,3	3 15	3,6	709,1
16	710,6	712,5	713,8	714,2	713,3	714,1	714,6	24 00	710,3	0 15	4,3	712,4
17	714,6	714,5	715,6	716,0	715,0	715,7	**716,3**	**10 00**	714,2	1 15	2,1	**715,2**
18	715,8	715,0	715,3	714,3	712,1	712,8	715,8	0 00	712,0	16 20	3,8	713,9
19	713,0	712,5	713,2	712,5	710.6	710,1	713,5	9 00	709,9	24 00	3,6	711,7
20	709,9	707,6	705,9	704,1	701,1	700,1	709,9	0 00	699,5	22 00	10,4	704,7
21	699,6	698,7	698,8	698,8	697,2	697,0	699,6	0 00	696,4	24 00	3,2	698,0
22	696,4	694,8	695,5	696,5	695,9	697,5	698,6	24 00	694,8	4 00	3,8	696,7
23	698,6	698,3	699,7	700,3	699,8	701,6	702,1	23 00	698,2	3 30	3,9	700,1
24	702,0	701,8	703,6	704,2	703,9	705 3	705,9	21 55	701.6	3 30	4,3	703,7
25	705,3	704,3	704,7	704,3	703,2	703,7	705,3	0 00	703,2	16 00	2,1	704,2
26	703,7	702,4	702,1	700,8	697,8	696,0	703,7	0 00	696,0	20 00	7,7	699,8
27	696,1	696 5	698,3	699,1	699,6	701,4	702.0	22 00	696,1	0 00	5,9	699,0
28	701,9	701,9	703,3	704,0	704,4	706,5	707,8	24 00	701,6	1 30	6,2	704,7
29	707,8	707,5	708,1	708,7	707,3	707,8	708,8	11 00	707,1	17 00	1,7	707,9
30	708,1	707,2	707,7	707,3	705,5	706,3	708,0	10 00	705,3	17 00	2,7	706,6
31	706,3	705,1	704,8	704,3	702,8	703,1	706,3	0 00	702,5	24 00	3,8	704,4

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	NE	4,7	NE	3,0	ENE	1,4	ENE	1,4	NE	2,5	N	2,9	ENE	5,6	0-25	249
2	Calma.	0,0	N	1,3	NE	0,3	SE	1,3	SSW	3,6	SW	1,8	WSW	4,4	15-10	88
3	W	2,6	W	2,0	W	2,4	WNW	2,9	WSW	2,3	WSW	1,9	WNW	4,9	13-40	154
4	S	2,3	SSW	1,7	S	3,1	SSE	5,6	S	0,4	S	3,0	S	7,4	13-00	205
5	WSW	2,6	W	2,6	SE	1,2	SW	4,4	SW	4,3	S	7,1	SSW	13,6	22-45	183
6	SW	5,6	SW	5,4	SW	0,7	S	7,7	SSE	12,0	S	4,6	SSE	16,0	14 35	477
7	WSW	6,0	WSW	5.2	WSW	4,3	SW	7,8	WNW	8,4	WSW	4,6	SW	9,4	21-30	359
8	WSW	3,9	WSW	3.5	W	4,3	WNW	9,6	WNW	4,5	WSW	2,6	WNW	10,0	14-10	440
9	SW	2,5	SW	2,0	SW	3,4	W	2,3	W	3,2	SW	2,2	SW	5,4	4-45	315
10	SW	0,5	NE	2,5	NE	1,3	ESE	0,7	ENE	2,2	N	2,7	NNE	4,1	18-35	154
11	SW	3,8	SSW	4,7	SE	4,3	SW	5,0	SW	5,5	WSW	3,6	WSW	10,9	16-25	128
12	WSW	1,8	WSW	4,7	WSW	5,2	WSW	6,4	W	6,0	WSW	3,6	SW	9,5	16-35	381
13	SW	1,7	SW	1,4	WSW	4,9	WSW	4.7	SW	4,9	SW	2,2	SW	7,1	18-20	330
14	SW	3,4	SW	5,2	WSW	4,7	SW	4,9	W	4,8	W	6,2	W	8,9	12-50	348
15	W	3,7	W	10,7	NW	6,3	W	5,3	W	5,7	SSE	1,2	W y ENE	12,4	3-05 y 20-45	407
16	NNE	10,4	N	4,2	NW	2,3	W	1,7	NE	4,7	E	6,7	ENE	12,6	0-50	205
17	NNE	3,5	SW	0,3	NE	3,2	Calma.	0,0	SSE	0,8	W	0,2	NNE	6,3	1-20	205
18	NW	0,3	NW	0,4	NE	0,2	SE	1,1	NNE	2,9	NE	6,4	NE	8,0	20-25	80
19	NE	5,4	NE	3,0	NE	3,6	NNE	4,6	ESE	2,2	ESE	1,8	NE	6,9	12-10	205
20	NE	1,2	SW	1,3	S	1,2	NW	4,4	NNW	5,5	W	3,6	NW	8,0	15-30	176
21	NW	3,6	NNE	0,3	S	2,3	NNW	3,9	NE	2,7	NW	3,2	S	7,5	10-10	191
22	W	2,8	NE	3,0	N	4,9	NNE	4,4	WNW	3,8	N	3,1	NNE	7,7	8-55	161
23	W	1,1	NW	2,9	NE	2,7	NNE	4,8	N	4,6	NNW	3,3	NW	7,8	17-00	172
24	NNW	3 2	NW	4,7	NNW	3,6	N	5,8	N	7.5	N	3,9	N	9,3	15-40	213
25	N	3,9	NE	5,3	WNW	1,6	NNE	4,6	N	7,5	NE	5,4	N	9,4	16-55	337
26	NE	5,7	NNW	1,7	Calma.	0,0	SW	3,1	WNW	4,0	W	5,7	NNE	7,7	24-00	209
27	NNE	7,7	NW	3,8	NNE	2,8	NNW	5,8	NNE	5,3	N	1,9	NNW	9,5	13-35	224
28	N	3,8	N	3,0	NE	5,4	SW	3,0	E	3,3	N	2,3	NE	9,2	10-00	220
29	SSE	2,3	SSE	1,5	E	0,3	S	2,8	W	3,5	W	3,2	WSW	4,2	19-40	139
30	W	3,2	WSW	1,7	WSW	0.3	W	5,4	W	4.3	W	4,3	W	5.7	13-15	88
31	WSW	3,7	WSW	2,8	WSW	4,3	W	7,2	W	5,8	W	5,6	SW	9,0	15-50	235

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	5,6	4,3	63	2,6	3,8	72	4,1	5,0	80	10,8	6,0	61	12,0	5,8	55	7,4	5 1	67
2	4,8	4,3	68	2,4	4,5	83	3,3	4,5	79	11,8	5,4	53	13,6	4,3	35	8,3	5,4	66
3	5,7	5,0	73	3,2	5,1	89	2,7	4,9	88	8,2	5,1	63	8,4	6,0	72	6,4	6,0	84
4	4,3	5,4	86	2,8	5,3	94	3,7	5,0	85	7,4	6,6	87	7,0	7,3	98	6,0	6,8	98
5	4,7	6,0	95	3,9	5,5	91	2,7	5,4	97	8,5	5,6	68	9,6	4,6	52	6,1	6,0	85
6	4,2	5,8	93	3,7	4,5	77	4,0	4,9	80	7,0	5,1	68	2,4	5,2	95	4,3	6,0	97
7	3,6	5,5	94	2,5	4,8	88	2,2	4,6	86	4,4	4,7	77	4,0	4,8	79	4,0	4,8	79
8	2,1	4,2	80	1,3	4,7	92	3,0	4,6	82	7,5	3,9	49	9,2	4,4	51	6,3	4,9	68
9	5,2	5,0	76	4,7	5,8	92	6,0	6,5	94	12,8	6,7	59	13,8	6,9	58	9,1	7,1	84
10	6,5	6,8	95	4,2	5,9	95	4,9	5,7	89	12,8	7,3	66	16,0	8,0	58	12,2	7,1	66
11	10,4	7,8	83	7.9	6,6	85	7,8	6,9	88	11,5	8,4	82	11,7	5,5	54	6,0	6,0	86
12	4,8	5,9	93	5,3	6,2	94	5,6	6,1	90	10,2	6,5	70	11,4	6,1	60	7,9	7,3	92
13	7,5	5,7	73	7,6	7,2	93	8,4	7,9	94	11,9	8,2	78	14,7	7,8	62	10,4	7.9	84
14	9,6	8,3	93	8,6	7,5	90	8,6	7,7	92	13,8	7,5	63	13,8	6,4	54	12,0	6,7	63
15	11,5	7,9	77	11,8	8,1	78	12,8	7,0	62	15,6	7,8	60	15,7	7,6	57	13,0	7,2	64
16	7,1	3,9	51	4,3	3,8	59	4,8	3,4	52	10,6	3,4	36	13,4	3,3	28	8,0	3,4	42
17	4,7	2,8	44	0,8	3,1	63	4,4	3,0	46	11,0	3,7	37	13,4	3,5	30	8,2	3.5	45
18	6,3	3,8	52	3,6	4,1	70	5,4	4,9	73	14,6	4,8	38	17,2	4,2	28	11,2	4,4	44
19	6,1	3,8	54	2,9	3,4	60	4,5	3,6	57	12,2	4,1	38	14,9	4,7	36	9,6	4,7	54
20	7,0	5,1	68	3,6	5,3	90	3,3	4,0	70	13,5	4,9	43	14,4	4,3	34	10,4	4,6	50
21	7,0	5,1	68	3,5	4,1	71	3,6	4,1	71	8,2	3,8	48	9,1	3,6	42	6,4	3,1	42
22	4,3	5,0	80	1,6	5,0	98	0,7	3,8	80	5,6	3,1	46	7,4	3,0	40	2,7	3,7	67
23	0,6	3,5	76	— 0,8	3,5	82	— 0,3	2,9	66	4,4	2,9	46	4,6	2,5	38	— 0,2	3,6	80
24	— 1,5	2.7	67	— 2,5	2,7	71	0,2	2,3	55	3,8	2,6	42	5,0	2,9	45	1,4	3,8	75
25	0,8	2,8	57	— 0,1	3,1	68	1,0	3,7	61	5,8	2,6	37	5,8	3,0	44	3,2	3,6	55
26	1,3	3,6	73	0,4	3,1	66	0,9	3,9	80	5,6	3,3	48	8,6	4,2	50	6,4	5,1	70
27	3,6	4,2	72	1,1	4,1	84	2,5	3,0	54	5,7	2,9	41	5,0	2,8	43	2,4	3,2	57
28	1,4	2,8	55	— 0,1	2,7	58	1,6	2,6	55	7,3	3,0	39	7,8	2,7	34	3,0	3,4	57
29	0,7	3,3	70	— 2.1	3,3	86	1,4	3,9	77	9,3	3,9	44	13,4	4,1	34	9,0	4,3	50
30	6,1	4.7	66	1,7	4,3	85	4,6	4,5	72	12,8	4,8	43	14,7	5,0	39	9,6	5,4	60
31	7,2	5,9	78	5,4	6,2	91	6,6	6,0	84	11,0	5,7	57	10,2	5,3	57	8,6	5,7	68

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h	
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	12,0	16-00	2,4	3-30	9,6	7,2	1,3	6,7	7,3	8,7	6,4	7,3	7,3	7,2	8,6	7,3	8,7
2	14,0	15-30	0,9	6 00	13.1	7,4	— 1,2	7,1	7,7	8,7	6,6	7,6	7,6	7,5	8,8	7,5	8,7
3	9,8	15-20	1,5	7-00	8,3	5,6	0,0	7,5	8,0	8,7	6,8	7,8	7,4	7,7	8,3	7,7	8,7
4	7,5	12-10	2,0	6-00	5,5	4,7	0,5	6,8	7,7	8,7	6,4	7,6	6,7	7,4	6,9	7,4	8,7
5	10,4	15-50	2,2	7-10	8,2	6,3	1.0	6,3	7,3	8,7	6,1	7,1	6,8	7,1	7,6	7,1	8,8
6	7,0	12-00	0,6	17-25	6,4	3,8	0.0	6,8	7,4	8,8	6,4	7,2	7,8	7,2	6,5	7,2	8,8
7	6,5	11-00	1,8	7-05	4,7	4,1	?	5,4	6,8	8,7	5,2	6,6	5,9	6,5	6,2	6,5	8,8
8	10,4	15-50	0,9	2-25	9,5	5,6	— 0,5	5,0	6,5	8,8	4,7	6,3	6,0	6,2	7,2	6,3	8,7
9	14,0	15-45	4,3	3-50	9,7	9,1	2,7	6,4	6,7	8,7	6,3	6,8	7,8	6,8	9,3	7,0	8,6
10	16,0	16-00	2,9	5-00	13,1	9,4	1,6	8,0	7,8	8,5	7,6	7,8	9,0	7,8	10,5	8,0	8,7
11	12,5	15-15	4,8	24 00	7,7	8,6	?	9,7	8,8	8,7	9,4	8,9	9,7	8,9	10,6	8,9	8,7
12	12.2	15-00	4,6	5-00	7,6	8 4	3,3	9,1	9,2	8,7	8,7	9,1	9,3	9,0	10.1	9,0	8,8
13	15,0	15-30	7,2	2-10	7,8	11,1	5,4	9,2	9,2	8,7	9,2	9,3	10,0	9,2	10,9	9,2	8,9
14	14,8	12-50	7,9	7-00	6,9	11,3	7,0	10,3	9,8	8,9	10,0	9,8	10,7	9,8	11,2	9,8	9,0
15	17,0	15-15	7,1	24-00	9,9	**12,0**	?	9,4	10,1	9,0	10,2	10,1	10,9	10,0	11,5	10,0	9,1
16	13,8	15-05	2,6	5-35	11,2	8,2	0,4	9,9	10,3	9,1	9,2	10,1	10,2	9,9	11.2	9,9	9,2
17	13,8	15-00	0,6	5-00	13,2	7,2	— 0,7	9,2	10,1	9,2	8,4	9,7	9,6	9,5	10,8	9,5	9,3
18	**17,6**	15-45	2,7	6-00	14,9	10,1	1,3	9,3	9,8	9,3	8,6	9,6	10,0	9,4	11,2	9,5	9,4
19	14,9	16-00	0,8	7-00	14,1	7,8	— 0,8	9,6	10,0	9,5	8,8	9,7	9,8	9,6	11.3	9,7	9,4
20	15,8	14-40	1,8	6-00	14,0	8,8	— 0,3	9,6	10,2	9,5	9,3	9,9	9,8	9,8	10,9	9,8	9,5
21	10,0	15-40	1,8	6-00	8,2	5,9	— 0,2	9,7	10,1	9,6	9,1	9,8	9,7	9,8	10,5	9,7	9,6
22	8,0	15-30	— 0,3	7-00	8,3	3,8	— 1.3	9,0	9,8	9,6	8,4	9,6	9,1	9,4	10,0	9,4	9,7
23	6,3	15-00	— 1,6	24-00	7,9	2,3	?	8,1	9,4	9,6	7,4	9,2	7,7	8,9	8,4	8.8	9,7
24	6,2	14-50	— **3,1**	5-30	9,3	**1,5**	— 5,1	6,4	8,5	9,7	5,6	8,2	6,3	7,8	7,4	7,8	9,7
25	8,3	15-00	— 1,0	6-00	9,3	3,6	— 2,7	6,0	7,9	9,7	5,6	7,7	6,1	7,4	7,1	7,4	9,7
26	9,2	14-45	— 1,6	6-10	10,8	3,8	— 3,0	6,2	7,6	9,6	5,8	6,4	6,3	7,3	7,2	7,2	9,7
27	7,0	15-30	0,5	6-30	6,5	3,7	— 1,6	6,2	7,5	9,6	5,8	7,4	6,7	7,3	7,8	7,2	9,6
28	8,9	14-40	— 1,6	6-25	10,5	3,6	— 3,8	6,2	7,6	9,5	5,6	7,5	6,8	7,3	8,1	7,3	9,5
29	13,7	15-00	— 2,8	6-10	16,5	5,4	— 4,4	6.3	7,7	9,4	6,1	7,5	7,5	7,4	9,0	7,5	9,4
30	15,9	14-45	0,5	5-50	15,4	8,2	— 7,3	8,2	8,4	9,4	7,7	8,3	9,1	8,3	10,6	8,4	9.5
31	11,4	11-40	4,6	3-20	6,8	8,0	3,4	9,4	9,3	9,4	9,0	9,2	9,5	9,2	10,0	9,2	9,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	6 20	56	St-Cu$_L$, ESE	10	Cu, Fr-Cu, ESE	5	»	0	»	0
2	10 00	88	»	0	»	0	»	0	Ci, Ci-St, ?	2
3	2 55	26	Fr-St$_R$, W	1	Ci-Cu, W; Cu, NW	8	St-Cu$_L$, Cu-Nb$_L$, WNW	7	St-Cu$_L$, WNW; A-Cu, ?	6
4	0 10	1	Nb, Cu-Nb, ?	10	Nb, Cu-Nb, ?	10	Nb, W, ●^{1}	10	Nb, ?	10
5	5 00	44	Nb$_R$, Fr-Nb$_R$, SSE	10	Cu, Cu-Nb, WSW	6	Cu$_L$, St-Cu$_L$, Fr-Cu$_L$, SW	7	Nb, ?	10
6	2-20	20	Ci-St$_R$, NW; Fr-St$_R$, W	1	Nb, Cu-Nb, SSW	10	Nb, ?, ●^{2}	10	St-Cu$_R$, Nb$_L$, SW	8
7	4 15	37	St-Cu$_R$, Fr-St$_R$, SW	2	Nb$_R$, W	10	Nb, ?, ●^{p}	10	Cu-Nb, Fr-St, NW	9
8	9 40	83	St-Cu$_R$, Fr-Cu$_R$, NW	3	Fr-Cu (Cu y St-Cu al horizonte).	1	Fr-Cu$_L$, Cu$_L$, W	5	Fr-Cu, ?	3
9	10-20	86	Fr-St$_R$, SW	1	Cu$_L$, Fr-Cu$_L$, WNW	4	Fr-Cu$_R$, NW	1	»	0
10	9-50	84	»	0	»	0	Ci^R, Cu$_R$, SW	7	»	0
11	3-40	31	St$_L$, S	9	Cu-Nb$_R$, Fr-Cu$_R$, SW	7	Cu$_R$, Cu-Nb$_R$, SW	8	Cu-Nb, ?	7
12	4-40	40	St-Cu$_R$, WSW; Fr-St$_R$, SW	2	Cu, St-Cu, NW	5	Cu-Nb$_R$, Fr-Cu$_R$, W	6	Nb$_L$, W	10
13	4 55	41	St-Cu$_L$, W; Fr-St$_R$, SW	10	Cu-Nb, Nb, W	9	Cu-Nb$_L$, Fr-Cu$_L$, W	6	St-Cu$_L$, Cu Nb$_L$, Fr-Cu$_L$, W	6
14	4-40	39	Ci-St$_L$, NW, y St-Cu al horizonte.	9	Cu-Nb y velo de Ci	5	Nb$_L$, St-Cu$_L$, NW	7	Cu-Nb$_L$, WNW	5
15	4-40	39	Cu-Nb$_R$, N	4	Fr-Cu, St-Cu, ?	4	Cu$_R$, NNW	7	Cu, ?	7
16	10 50	90	»	0	Velo de Ci	0	»	0	»	0
17	10 55	90	Ci-St$_L$, NE	4	Velo de Ci	0	Ci-St al horizonte.	0	»	0
18	10 50	90	Ci, NE	3	Ci, Ci-St, ?	8	Algunos Ci	0	»	0
19	10-40	88	»	0	»	0	Algunos Ci	0	»	0
20	7 05	58	Ci St, A-St, NW	9	Ci, Ci-St, A-Cu	6	Ci$_L$, N	6	St-Cu$_L$, N	3
21	4 35	37	St-Cu$_L$, NW, ≡	10	A-Cu	8	Cu-Nb$_L$, Fr-Cu$_L$, NW	6	»	0
22	8 35	70	Cu-Nb$_L$, NW	10	Cu, Ci-Cu, St-Cu	5	Cu, Fr-Cu, Cu-Nb, ?	5	»	0
23	4 05	33	St-Cu, ?	10	Nb, ?	10	Ci-St, St-Cu, Cu, NE, ?	8	Nb, ?, ⚹^{0}	10
24	8-20	67	St-Cu$_L$, NE	9	Fr-Cu, Cu-Nb, NE	5	St Cu, Ci-St, ?; Ci$_L$, Fr-Cu$_L$, NE	6	»	0
25	4 30	36	Ci, Ci-St, ?	7	St-Cu, ?; Fr-Cu$_L$, N	3	A-Cu$_R$, St-Cu$_R$, NE	10	?	10
26	3 25	27	Ci-St$_R$, NE	6	Nb, ?	10	Ci-Cu, ?; Fr-Cu$_L$, Cu-Nb$_L$, NW	7	Nb, ?, ●^{1}	10
27	8 55	72	Fr-Cu$_R$, NE	0	Fr-Cu	2	St Cu$_L$, Nb$_L$, WNW	8	St, St-Cu, ?	7
28	10-10	81	Algunos Fr-Cu$_R$, NE	0	Fr-Cu$_L$, N	2	St-Cu, Fr-Cu, ?	1	»	0
29	10 50	87	Ci-St al horizonte.	0	»	0	»	0	»	0
30	10-50	86	Ci-St$_L$, NW, ≡^{0}	8	Ci, Ci-St, ?	9	»	0	»	0
31	1-20	11	St-Cu$_R$, Fr-St$_R$, WSW	8	Cu-Nb$_R$, W	9	A-St$_L$, N; Nb$_L$, SW	10	?	10

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	⌒^{0}; ∞^{2} al S á 8h
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	⌓^{1}; ⌒^{0}
4	—	—	0,1	4,8	0,3	0,1	5,3	S	2,4	0-10	14-45	S	0,8	●
5	—	—	—	—	0,4	3,5	3,9	SW	5,4	0-10	21-10	SSW	0,1	●; ▰
6	—	—	—	6,8	13,7	4,1	24,6	SW	8,4	0-05	16-45	SSE	1,5	●; ⚹; ▰
7	0,3	—	—	0,9	0,1	—	1,3	SW	2,4	0-10	12-25	WNW	0,7	●; ⚹
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1.1	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	⌒^{1}
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,2	⌓^{2}; ∞^{1} al S á 8h
11	—	—	1,6	—	0,2	—	1,8	SSW	3,6	0-10	10-45	SSW	1,4	●; ▰
12	—	—	—	—	0,4	—	0,4	SW	»	»	»	»	1,4	●
13	0,6	—	—	—	—	—	0,6	SW	»	»	»	»	1,2	●
14	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,2	●^{0}; ⌓^{1}
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,9	▰
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	∞^{2} al S á 8h ; ▰
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,4	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,2	≡ á 8h
22	1,0	1,8	—	Inaprec.	0,1	—	2,9	Vario.	?	»	»	»	2,3	●; ⚹; △^{1}
23	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,5	⚹^{0}; △^{0}
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	
26	—	—	—	—	Inaprec.	1,8	1,8	W	5,3	0-09	20-17	W	?	●; ▲^{2}
27	—	—	—	—	Inaprec	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	?	⚹^{0}
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	⌓^{1}; ∞^{1} al S á 8h
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	≡^{0}
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ABRIL

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	702,1	701,3	702,1	702,2	701.2	701,9	703,9	699,5	4,4	701,7
2.ª década	704,6	704,2	704,9	704,7	703,5	704.2	706,3	702,6	3,7	704,4
3.ª década	706,4	706,1	706.5	706,0	704,6	705,1	707,0	704,3	2,7	705,6
Mes	704,4	703,9	704,5	704.3	703,1	703,7	**705,8**	**702,1**	**3,7**	**703,9**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,1	2,2	1,7	2,7	2,5	2,5	44,5	5,0	92 5	65,0	33,0	1.797	178
2.ª década	2,2	2,3	2,8	3,7	4,7	3,3	79.0	37,0	91,5	8,0	24,5	2 007	201
3.ª década	5.1	4,7	3,8	3,3	3.2	3,4	169,5	55,5	12,5	0,0	2,5	2 528	253
Mes	3,2	3,1	2,8	3,2	3,5	3,1	293,0	97,5	196,5	73,0	60,0	**6.332**	**211**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	4.4	4,7	77	2,5	4,4	81	4,4	5,1	76	9,1	4,8	57	9,9	4,6	51	6,9	4,8	65	4,7	68
2.ª década	7.3	5,7	73	4,8	5,2	79	7,0	5,3	71	13,1	5.5	50	14,3	5,6	48	10,7	5,6	59	5,6	63
3.ª década	10.1	4,6	49	7,7	4,5	61	10,4	5,4	56	17,2	5,2	36	18,4	5.1	34	14,1	5,5	45	5,0	47
Mes	7,4	5,0	66	4,9	4,7	71	7.3	5,3	68	13,1	5,2	48	14,2	5,1	44	10,6	5,3	56	**5,1**	**59**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	11,2	1,4	9,8	6,3	— 0,9	8,4	9,1	9,5	8,0	9,0	9,5	9,0	8,8	9,6	10,2	8,9	9,6
2.ª década	15,6	3,6	12,0	9,6	1,4	11,5	11,7	10,1	11,0	11,5	10,1	12,1	11,3	10,2	13,2	11,4	10,2
3.ª década	19,7	7,0	12,7	13.3	3,5	14 9	14,9	11,3	14,4	14,7	11,3	15,6	14,5	11,4	16,7	14,6	11,4
Mes	**15,5**	**4,0**	**11,5**	**9,7**	**1,6**	11,5	12,0	10,3	11,0	11,7	10,3	12,2	11,6	10,4	13,4	11,6	10,4

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.		8h	12h	16h	20h
1.ª década	10-25	25 15	21-20	7-10	64-10	50	5	5	6	5
2.ª década	13-05	29-35	31-45	14-30	88-55	67	3	4	3	3
3.ª década	18-30	36-30	35-15	16-50	107-05	78	2	3	3	3
Mes	42-00	91-20	88-20	38-30	**260-10**	**65**	3	4	4	4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	3,3	3,1	8,3	5,2	7,0	5,1	32,0	Vario.	16,5	1,6	● 5, ▲ 1, ⌴ 1, ∞ 1, ⊤ 1
2.ª década.	2.8	0,9	0,6	1.9	Inaprec.	7,8	14.0	Vario.	21,3	2,1	● 3, ▲ 1, ≡ 1
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,7	1.7	SE	43.9	4,4	● 1, ◉ 1
Mes ..	6,1	4,0	8,9	7,9	7,2	13,6	**47,7**	**Vario.**	81,7	2,7	● 9, ◉ 1, ▲ 2, ⌴ 1, ≡ 1, ∞ 1, ⊤ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	702,5	700,7	700,1	699,5	699,6	701,1	702,5	0h 00m	699,5	12h 00m	3,0	701,0
2	701,9	701,4	701,8	701,2	699,8	700,4	702,2	0 35	699,6	17 00	2,6	700,9
3	700,8	700,6	701,6	702,3	701,3	702,1	702,5	10 40	700,5	1 10	2,0	701,5
4	702,0	700,5	700,6	699,8	697,5	695 6	702,0	0 00	694,4	24 00	7,6	698 2
5	694,4	694,1	698,4	702,2	704 2	705,8	706,9	24 00	**693,8**	**3 10**	13,1	700,3
6	706 9	707,0	707,3	706,3	704,3	703,8	707,4	9 05	702,7	24 00	4,7	705,0
7	702,7	700,6	700,0	698,9	697,6	700,3	702,7	0 00	697,4	16 45	5,3	700,0
8	702,3	702,4	703,5	703,3	702,6	703,4	704,1	22 15	702,2	0 20	1,9	703,1
9	704,0	702,9	703,7	704,0	702,8	703,4	704,3	11 05	702,8	16 00	1,5	703,5
10	703,7	703,1	704,0	704,2	702,8	703,2	704,7	10 00	702,5	16 20	2,2	703,6
11	703,4	703,0	703,8	703,2	701,9	702,2	704,0	9 45	701,8	18 00	2,2	702,9
12	702,4	701,4	701,6	701,0	699,2	699,1	702,4	0 00	699,0	17 50	3,4	700,7
13	699,2	697,9	697,8	697,4	696,0	696,0	699,2	0 00	695,9	19 30	3,3	697,5
14	695,8	694,6	695,5	696,6	696,8	698,1	699,1	23 55	694,6	4 00	4,5	**696,8**
15	699,0	699,8	701,4	701,8	702,1	705,2	708,2	24 00	698,8	0 30	9,4	703,5
16	708,2	709,0	711,2	711,6	710.8	711,4	**711,7**	**23 00**	708,2	0 00	3,5	709,9
17	711,6	710,8	711,2	711,0	709,4	710,2	711,6	0 00	709,3	16 25	2,3	**710,4**
18	710,3	709,8	710.3	709,7	707,7	707,6	710,4	9 40	707,3	18 20	3,1	708,8
19	708,4	707,7	707,9	707,8	706,0	706,5	708,4	0 00	706,0	De 16-00 á 18-50	2,4	707,2
20	707,4	707,8	707,9	707,0	705,4	705,6	707,9	9 20	705,2	18 20	2,7	706,5
21	707,0	706,5	706,6	705,9	704,6	704,7	707,1	1 00	704,4	18 00	2,7	705,7
22	705,6	704,9	705,5	704,7	702,9	703,6	705,8	9 25	702,5	16 55	3,3	704,1
23	704,6	704,0	704,3	704,1	702,9	703,8	705,7	24 00	702,6	17 00	3,1	704,1
24	705,7	705,9	706,7	707,2	706,5	707,1	708,0	24 00	705,7	0 00	2,3	706,8
25	708,0	708,2	708,8	708,4	707,4	707,8	709,3	24 00	707,2	18 15	2,1	708,2
26	709,3	709,7	710,3	709,6	708,0	707,9	710,4	9 45	707,6	18 40	2,8	709,0
27	708,2	708,3	708,5	707,3	705,6	705,8	708,5	6 55	705,2	18 15	3,3	706,8
28	707,1	706,8	706,7	705,5	703,3	703,5	707,1	0 00	703,0	18 00	4,1	705,0
29	704,2	703,6	704,0	703,0	701,8	703,0	704,4	23 20	701,7	16 25	2,7	703,0
30	704,2	703,4	703,5	703,2	702,9	703,4	704,2	0 00	702,9	16 00	1,3	703,5

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	SW	2,7	SW	5,0	SW	4,3	NW	1,9	W	2,2	NW	2,6	WSW	6,4	3-45	330
2	SW	2,0	SW	0,1	SW	0,6	WSW	3,9	WSW	3,4	W	2,7	WNW	4,8	0-40	128
3	WSW	2,2	W	4,0	WSW	1,1	NW	3,6	SSW	2,8	W	3,0	WNW	7,7	10-05	183
4	SW	1,7	SW	2,2	SSW	1,3	SW	3,3	W	3,3	NE	1,9	SSW	7,4	13-45	121
5	NE	1,7	W	3,3	NW	4,3	NW	2,9	NW	3,0	WNW	4,7	WNW	7,6	14 15	147
6	WNW	3,8	W	1,1	WSW	1,7	SW	3,5	WSW	3,8	S	2,1	WSW	5,6	17-30	330
7	SW	3,4	W	3,0	SSW	2,0	SW	2,8	N	2,9	NNW	4,1	N	10,2	18 05	191
8	N	2,3	NE	1,3	NNE	0,4	E	1,3	ESE	1,2	N	2,4	N	6,1	0-25	169
9	NE	0,2	NE	0,2	NE	0,2	SSW	2,1	NNE	0,8	E	0,5	SW	2,6	11-35	95
10	NNE	1,3	NNE	2,1	NNE	0,9	ESE	1,5	E	1,9	S	0,8	S	2,8	15-40	103
11	SSW	0,9	ENE	0,3	ENE	0,2	WSW	2,7	WSW	4,1	SW	2,1	SW	8,1	16-30	62
12	SSW	0,7	SW	0,4	SW	0,2	SW	2,6	WSW	2,6	SW	2,0	SW	3,9	14-00	257
13	SW	1,3	E	1,1	ENE	3,2	SE	1,9	WSW	1,8	WSW	0,4	NE	4,9	6-30	40
14	S	0,2	SW	3,6	WSW	4,8	WSW	5,5	SW	7,8	SW	2,7	SW	9,4	16-05	136
15	NW	4,5	NW	4,0	W	4,0	SW	6,8	NNW	6,1	NW	4,3	SW	9,6	14-10	382
16	W	0,3	SSE	1,2	NE	2,3	NE	1,7	S	2,1	NNE	4,1	S	5,2	19-30	253
17	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SE	2,1	NE	3,0	NE	3,9	NE	7,9	17-40	103
18	E	3,7	NE	6,1	E	3,9	NNE	2,4	ENE	4,8	NE	4,9	NE	6,2	3-05	176
19	NE	4,9	NE	2,4	NE	4,9	NE	6,9	ENE	9,0	NE	4,8	NE	9,7	16-35	242
20	NE	5,9	NE	4,3	NE	4,2	E	4,9	SE	6,2	SE	3,8	SE	7,8	15-40	356
21	N	4,6	NNE	2,8	NE	3,1	SE	5,1	SSE	3,3	Calma.	0,0	SE	5,5	15-55	198
22	ENE	5,4	E	3,7	NE	4,1	Calma.	0,0	E	2,6	NE	5,6	ENE	11,6	23-00	315
23	NE	8,5	ENE	9,3	ENE	4,3	NE	4,5	NNE	5,8	N	5,7	ENE	12,7	0-15	528
24	NNE	5,4	NNE	5,8	ENE	7,6	N	4.0	ENE	2,4	NE	1,9	ENE	8,7	8-05	405
25	ENE	3,9	NE	5,1	NE	4,6	ENE	2,8	NNW	1,9	NNE	5,0	ENE	13,0	23-35	165
26	NNE	9.3	NNE	6.2	ENE	4,4	E	2,9	SSW	2,7	N	2,5	NE	9,6	0-05	257
27	ESE	4,0	NE	4,4	NE	3,7	ENE	1,9	Calma.	0,0	S	2,2	ESE	6,7	0-10	143
28	SE	4,0	ENE	2,8	NNE	1,6	ESE	4,9	ESE	5,3	ENE	3,2	ESE	7,0	12-35	132
29	SE	2,5	E	3,8	E	2,3	SE	3,5	S	3,0	S	5,6	S	11,5	18-00	183
30	ESE	3,8	ESE	2,7	E	2,7	SE	3,3	S	4,7	SE	2,4	S	11,3	14-15	202

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	?	?	86	?	?	86	7,3	6,4	85	7,7	6,5	83	7,4	4,6	59	5,8	4,5	64
2	4,2	4,3	71	1,3	4,1	82	2,0	4,4	84	8,9	4,7	55	10,8	4,2	43	7,4	4,8	62
3	5,0	5,6	87	3,4	4,1	73	4,3	7,9	74	8,0	3,2	40	10,4	3,4	36	6,8	3.4	46
4	2,7	4,1	76	1,1	4,0	81	2,1	3,9	75	7,9	4,2	53	7,2	4,9	65	3,3	5,3	92
5	2,1	4,8	89	0,3	4,2	89	4,4	4,1	65	6,6	4,1	55	7,6	3,8	48	5,2	4,5	56
6	4,0	4,2	70	2,1	3,8	74	4,0	4,5	74	10,1	4,3	45	10,2	4,0	44	8,1	4,8	60
7	6,4	6,0	85	5,8	6,0	90	6,1	6,4	91	8,3	7,0	92	7,8	6,7	85	5,8	5,8	83
8	2,6	3,9	73	1,1	3,7	75	2,5	3,9	73	8,6	4,5	55	9,2	4,6	53	7,4	4,4	57
9	5,1	4,2	63	2,1	4,4	84	4,3	4,6	76	11,4	4,5	44	13,0	4,7	42	8,6	5,3	64
10	7,7	5,3	66	5,6	5,4	79	6,7	5 0	67	13,3	5,3	46	15,3	4,8	36	10,7	5,1	53
11	8,0	5,5	68	5,1	5,7	82	7,2	5,3	71	15,7	5,4	42	16,4	5,2	38	11,8	6,5	61
12	9,1	6.7	79	6,7	6,3	87	8,4	6,7	83	14,6	6,6	53	15,6	6,6	49	12,2	6,2	58
13	9,8	7,3	82	8,6	7,1	86	8,5	7,4	90	11,1	7,5	75	14,4	8,3	67	10,8	7,0	72
14	8,5	8.4	95	6,8	6,9	95	6,5	6,6	91	8,8	5,0	59	9,5	5,0	57	5,8	5,6	80
15	3,2	5,4	93	3.5	4,2	73	4,7	3,9	60	9,2	5,4	62	7,0	5,9	79	6,0	4,2	60
16	2,6	3,9	72	— 0,4	4,0	90	3,7	3,9	66	9,3	4,0	47	10,8	4,5	46	7,6	4,7	60
17	4,5	4,6	74	1,2	3,9	80	5,7	5,0	73	12,7	4,7	43	15,1	5,4	43	10,2	5,7	61
18	7,5	4,4	58	3,8	3,9	66	6,4	4,2	58	14,0	5,5	45	17.0	5,4	38	13,4	4,9	43
19	9,9	4,6	50	5,5	4,5	65	9,2	4,4	51	17,7	5,3	35	18,8	5,6	35	14,2	6,0	50
20	10,4	5,8	60	7,6	5,5	70	10,0	6,0	65	17,5	6,1	42	18,8	4,5	28	15,4	5,3	41
21	11,9	6,0	57	7,7	5,6	74	11,8	6,7	65	19,6	5,0	31	21,0	4,9	27	16,0	6,6	48
22	14,3	6,1	50	11,1	3,2	62	12,4	5,8	54	19,0	6,4	39	21,6	5,1	27	17,0	5,4	37
23	10,5	3,9	42	7,2	3,5	44	9,6	3,8	43	17,4	4,0	26	17,6	3,2	21	12,0	2,7	26
24	4,8	2,7	41	3,8	3,1	53	6,6	4,0	54	12,6	4,4	41	14,9	4,2	33	10,8	4,8	50
25	9,1	4,3	50	5,9	4,2	60	8,3	4,4	54	17,2	4,2	28	19,2	4,1	25	15,4	4,5	34
26	8,7	4,2	51	6,1	4,6	64	9,4	5,7	64	15,6	6,2	46	17,1	5,0	34	13,8	5,1	43
27	10,1	4,6	50	8,0	5,2	65	10,9	6,1	62	17,4	6,8	46	19,1	5,5	34	14,2	4,3	34
28	9,3	3,8	43	7,0	4,4	59	10,6	4,9	52	18,0	3,6	23	19,0	3,0	19	14,2	5,1	42
29	10,7	5,0	52	9,7	4,8	55	11,8	5,5	53	19,4	4,7	29	21,2	6,3	34	15,0	6,6	52
30	11,6	5,7	56	10,4	6,6	70	12,6	6,8	61	16,2	7,2	53	13,2	9,8	87	12,6	9,6	89

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	8,8	17-40	3,7	22-50	5,1	6,2	?	9,3	9,4	9,4	9,1	9,3	9,1	9,2	9,3	9,1	9,4
2	11,4	15-50	— 0,6	6-35	12.0	5,4	— 2,7	7,4	8,9	9,4	6,9	8,6	8,5	8,4	10,1	8,4	9,5
3	11,3	16-10	2,5	6-10	8,8	6,9	0,4	8,8	?	9,5	8,3	9,1	9,3	9,0	10,6	9,1	9,5
4	8,6	13-25	0,4	5-50	8,2	**4,5**	— 1,8	8,8	9,4	9,5	8,2	9,4	8,5	9,1	8,8	9,0	9,6
5	9,1	15-55	0,3	4-00	8,8	4,7	— 0,6	7,3	8,7	9,6	7,0	8,5	8,1	8,3	10.3	8,3	9,6
6	11,9	14-30	0,6	6-00	11.3	6,2	— 1,6	7,2	8,5	9,6	6,7	8,3	8,3	8,2	9,7	8,3	9,6
7	12,0	15-10	2,6	24-00	9,4	7,3	?	9,1	9,1	9,6	8,7	9,0	8,9	9,0	9,5	9,0	9,6
8	9,2	15-15	0,4	6-10	8,8	4,8	— 2,4	7,6	9,0	9,6	7,2	8,7	8,6	8,4	10,0	8,5	9.7
9	13,8	15-50	0,7	6-00	13,1	7,2	— 0,9	8,6	9,2	9,6	8,1	9,0	9,8	8,9	11,5	9,1	9,6
10	16,4	15-50	4,1	5-40	12,3	10,2	2,1	10,0	10,1	9,6	9,6	10,0	11,2	9,9	12,5	10,0	9,6
11	16,8	16-20	3,9	6-00	12,9	10,3	1,3	11,3	11,0	9,6	10 7	10,9	11,9	10,8	13,4	11,0	9,7
12	17,2	12-25	5,4	6-25	11,8	11,3	2,9	12,3	11,8	9,7	11,8	11,7	12,6	11,6	13,6	11,7	9,7
13	14,7	15-55	7,7	6-00	7,0	11,2	6,0	12,7	12,1	9,7	12,3	12,1	12,7	12,0	13 3	12,0	9,9
14	10,8	13-30	3,2	24-00	7,6	7,0	?	12,1	?	9,9	11,6	11,9	12,0	11,7	12,4	11,7	10,0
15	11,9	14-30	2,4	23-55	9,5	7,1	?	10,5	11,6	10,1	9,9	11,3	10,5	11,0	11,2	10,8	10,2
16	11,6	15-00	**— 1,1**	5-05	12,7	5,2	— 3,3	9,0	10.7	10 2	8,4	10,3	10.1	10,1	11,6	10,2	10,3
17	15,4	15-50	1,1	4-00	14,3	8,2	— 1,2	10.0	10,8	10.3	9,6	10,6	11,2	10,4	12,8	10,7	10,4
18	17,6	15-30	2,4	5-20	15,2	10,0	— 0,4	11,5	11,6	10,4	10,8	11,3	12,3	11,3	13,8	10,4	10,4
19	20,0	14-55	4,5	6 00	15,5	12,2	1,5	12,7	12,4	10,4	12,2	12,3	13,3	12,1	14,7	12,4	10,5
20	20,2	14-15	7,0	6-00	13,2	13,6	4,6	13,2	13,0	10,5	12,6	12,7	14,0	12,5	15,5	12,8	10,6
21	21,8	15-45	7,5	6-00	14,3	14,6	4,4	14,5	13,8	10,6	13,9	13,6	15,2	13,6	16,0	13,7	10,7
22	**22,5**	15-50	9,7	6-00	12,8	**16,1**	6,5	?	14,7	10.7	?	14,7	16,1	14,6	18,1	14,7	10,8
23	18,6	15-10	5,7	6-30	12,9	12,1	2,0	15,9	15,5	10,9	15,2	15,3	16,1	14,9	17,1	14,9	11,0
24	16,0	15-25	3,4	4-10	12,6	9,7	0,2	14,4	15,1	11,1	13,6	14,7	14,6	14,2	15,7	14,2	11,2
25	20,4	15-55	5,3	4-15	15,1	12,8	2,0	13,8	14,3	11,3	13,3	14,1	14,7	13,9	16,2	13,9	11,4
26	18,1	15-50	5,8	5-10	12,3	11,9	2,6	14,4	14,5	11,5	13,8	14,3	15,1	14,2	16,5	14,3	11,5
27	19,8	15-50	6,9	5-50	12,9	13,3	3,4	15,0	14,8	11,6	14,6	14,7	15,8	14,6	17,1	14,7	11,6
28	20,8	15-40	6,7	5-00	14,1	13,7	2,9	14,9	15,2	11,7	14,3	15,0	15,6	14,8	16,6	14,8	11,8
29	21,6	15-55	9,0	6-00	12,6	15,3	7,1	15,2	15,2	11,8	14,7	15,1	16,0	14,9	17,2	15,0	11,9
30	17,6	14-00	10,2	5-00	7,4	13,9	6,6	16,4	15,7	11,9	16,1	15,7	16,5	15,6	16,9	15,6	12,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	0 50	7	Nb_R, SW	10	Nb_R, W	9	Nb_R, W	10	St-Cu, ?	3
2	10 55	86	»	0	Fr-Cu_L, W	1	Fr-Cu_R, Cu_R, WNW	3	Fr-Cu_R, W	3
3	8 35	67	St-Cu_L, Ci-St_L, W	2	Fr-Cu, ?	3	Cu-Nb_L, W; St-Cu, ?	5	St-Cu, ?	6
4	0 00	0	St-Cu_L, SW	10	Cu-Nb, ?	9	Nb, ?, ●	10	Nb, ?, ●	10
5	6 15	49	Ci, Ci-St, St, ?	10	Nb_L, NNW	8	Cu_R, NW	7	St-Cu, NW	2
6	6 25	50	Ci	4	St-Cu, Ci-Cu, ?	4	St, SW	10	Nb, ?	10
7	0 40	5	Nb_L	10	Nb_R, Cu-Nb_R, W, ●	10	Cu-Nb_L, Cu_L, NW, ●	9	Fr-Nb, ?	10
8	7 30	58	»	0	Fr-Cu, ?	2	Cu_L, NW	8	Fr-Nb, ?	9
9	11-30	88	»	0	»	0	»	0	»	0
10	11 30	88	Ci-St_L, SW	1	Fr-Cu_L, SW; Ci-Cu, ?	2	St, ?	2	»	0
11	11-15	86	»	0	Cu, Fr-Cu_L, SW	4	Cu y St-Cu al horizonte.	0	»	0
12	5 00	38	Cu_R, Fr-Cu_R, SW	7	Fr-Cu, Cu-Nb, Cu, SW	7	St-Cu, Nb, ?	8	?	4
13	2-30	19	Nb_L, SW	10	Nb, Cu-Nb, ?	10	Cu_L, Cu-Nb_L, SW	7	?	10
14	5 35	42	Nb_R, WSW, ≡°	10	Cu, Cu-Nb, W	5	Fr-Cu_R, St-Cu_R, W	6	Nb, ?, ●	10
15	5-40	43	Cu-Nb_R, NW	8	St-Cu_R, W	7	Cu_R, Cu-Nb_R, NW	5	Cu-Nb, NW	5
16	11 45	88	»	0	»	0	Fr-Cu_L, NW	1	»	0
17	11-15	84	»	0	»	0	Fr-Cu_L, NW	2	»	0
18	11 50	88	»	0	»	0	»	0	»	0
19	12-00	89	»	0	»	0	»	0	»	0
20	12-05	90	»	0	Ci, Ci-St, ?	3	Ci_L, SE	0	»	0
21	12 10	90	»	0	Ci-Cu, ?	1	Ci, Ci-Cu, Fr-Cu, ?	1	»	0
22	11-45	86	»	0	»	0	»	0	Fr-Cu, ?	1
23	12-35	92	»	0	»	0	»	0	»	0
24	12 10	89	»	0	»	0	»	0	»	0
25	12 25	90	»	0	»	0	»	0	»	0
26	12-00	87	»	0	Cu, Fr-Cu al horizonte.	0	Cu al E y S	0	»	0
27	11 50	86	»	0	Fr-Cu, ?	2	Fr-Cu_L, ESE	1	»	0
28	12-15	88	»	0	Ci, Ci-St, ?	9	Ci, ?	7	Ci, ?	6
29	9-25	68	Ci, Ci-St, Ci-Cu, ?	9	Ci, Ci-Cu, ?	8	Cu, Cu-Nb, ?	8	?	10
30	0 30	4	Cu_L, Fr-Cu_L, A-Cu_L, E	9	Cu-Nb, Nb, ?	9	Nb, ?, ●	10	Nb, ?, ●	10

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	Inaprec.	3,8	1,2	—	—	5,0	NW	4,2	0-10	11-50	NW	1,7	●
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	⌋°
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	
4	—	—	—	Inaprec.	5,5	4,8	10,3	NE	3,0	0-20	18-00	Calma.	2,2	●
5	3,3	2,2	—	—	—	Inaprec.	5,5	Vario.	1,8	0-15	1-50	NNE	0,5	●
6	—	—	—	—	Inaprec.	0,3	0,3	NW	»	»	»	»	2,3	●
7	Inaprec.	0,9	4,5	4,0	1,5	—	10,9	Vario.	21,0	0-10	16-15	N	2,4	●; ▲; T
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	∞ al S á 8h
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,6	
13	0,3	0,1	0,3	0,1	—	7,8	8,6	Vario.	6,0	0-05	23-20	SSW	1.8	●
14	2,5	0,8	0,3	—	Inaprec	Inaprec.	3,6	SW	3,6	0-10	0-30	SSW	0,9	●; ≡° á 8h
15	—	—	—	1,8	—	—	1,8	NW	8,2	0-08	15-40	NW	1,4	●; ▲
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2.4	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	
29	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	5,4	●°
30	—	—	—	0,8	0,2	0,7	1,7	SE	1,6	0-15	15-10	SSE	5,1	●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MAYO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	703,3	702,6	703,5	703,1	701,9	702,3	703,8	701,6	2,2	702,7
2.ª década	701.8	701,5	702,2	702,0	701,1	701.2	703,1	700,1	3.0	701,6
3.ª década	705,9	705,9	706,6	706,3	705,4	705,8	707,5	704.6	2.9	706,0
Mes	703,7	703,4	704,2	703.9	702,9	703,2	**704,9**	**702,2**	**2,7**	**703,5**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por dia en kilómetros.
1.ª década	1,5	1,5	1,6	2,0	2,0	2,7	68,0	65,5	88 5	7,0	11,0	1.441	144
2.ª década	1,8	1,5	1,5	2,5	2,4	2,1	34.0	26,5	159,5	10,0	10,0	1 623	162
3.ª década	2,6	2,8	2,0	2,5	2,4	1,8	88,0	55,0	76,5	38,5	6,0	2 047	186
Mes	2,0	2,0	1,7	2,4	2,3	2,2	190,0	147,0	324,5	55,5	27,0	**5.111**	**165**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	11.6	8,6	85	10,6	8,6	90	12,8	9,2	83	17,8	9,6	63	18,4	9,3	62	15,3	9,0	71	0,0	00
2.ª década	13.8	8 8	74	11,9	9,1	87	14,2	9,2	76	18,7	9,1	57	19,6	8,6	51	15,7	8.8	67	0,0	00
3.ª década	13,6	7,8	67	11,7	8,0	78	15,2	8,5	66	21,1	8,7	46	22,2	8.1	40	17,6	8,2	55	0,0	00
Mes	13,1	8,4	75	11,4	8,5	85	14,1	9,0	75	19,3	9,1	55	20,1	8,7	51	16,3	8,7	64	**0,0**	**00**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	20,1	9,9	10,2	15,0	6,1	16,3	16,2	12,6	16.0	16,0	12,7	16,7	15,8	12,7	17,6	16.0	12,7
2.ª década	21,1	10,8	10,3	15,9	9,1	18.2	18,3	13.9	17,8	18,1	14,0	18.3	17,9	14,0	19,0	17,9	14,0
3.ª década	23,7	10,8	12,9	17.2	9,1	19.0	19,1	14,9	18,5	18,8	15,0	19,4	18,7	15,0	20,6	18,8	15,0
Mes	**21,7**	**10,5**	**11,2**	**16,1**	**8,0**	17,9	17,9	13,9	17,4	17,7	13,9	18,2	17,5	13,9	19,1	17,7	13,9

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	9-25	20 05	25-10	7-25	62-05	44		7	7	7	7
2.ª década	11-40	22-25	20-15	7-45	62-05	43		6	7	7	8
3.ª década	20-25	35-35	36-50	17-30	99-50	68		2	4	4	3
Mes	41-30	78-05	82-15	32-40	**224-00**	**52**		5	6	6	6

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por dia.	
1.ª década.	0,6	Inaprec.	2,8	10,6	3,3	9,5	26,8	Vario.	15,0	1,5	● 5, ⌓ 1, ◹ 2, ⊤ 2, ≺ 2, ⊕ 1
2.ª década.	5,8	Inaprec	2,1	5.6	0,5	5,8	19.8	SW	23,8	2,4	● 5, ●° 3, ◹ 1, ⊤ 1, ⌒ 1
3.ª década.	0,2	0,2	0,0	0,0	Inaprec.	0,0	0,4	W	37,6	3,4	● 1, ●° 2, ≺ 1, ∞ 1
Mes . . .	6,6	0,2	4,9	16,2	3,8	15,3	**47,0**	3.er C.te	76,4	2,5	● 11, ●° 5, ⌓ 1, ◹ 3, ⊤ 3, ≺ 3, ⌒ 1, ∞ 1, ⊕ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	703,8	703,1	703,8	703,5	702,1	702,7	704,6	22h 45m	701,8	15h 00m	2,8	703,2
2	704,4	703,8	704,0	704,0	703,4	704,0	704,5	24 00	703,1	17 20	1,4	703,8
3	704,5	704,0	704,4	703,9	702,5	703,1	704,7	9 45	702,3	17 20	2,4	703,5
4	703,1	702,1	702,9	702,1	700,5	701,8	703,1	0 00	700,4	16 25	2,7	701,7
5	702,7	701,4	703,0	701,6	700,9	701,8	702,5	22 35	700,6	15 05	1,9	701,5
6	702,4	702,0	703,5	703,6	702,3	702,4	703,8	10 35	701,8	18 00	2,0	702,8
7	702,8	702,2	702,7	702,5	701,5	701,8	702,9	10 10	701,3	17 05	1,6	702,1
8	702,7	702,3	703,2	703,0	701,8	702,0	703,4	9 35	701,5	17 10	1,9	702,4
9	702,8	701,7	703,1	702,7	702,1	702,6	703,9	24 00	701,7	4 00	2,2	702,8
10	703,9	703,7	704,6	704,0	701,9	701,2	704,6	8 00	701,1	19 55	3,5	702,8
11	702,5	702,2	703,0	702,3	701,0	700 2	703,2	8 30	699,8	18 00	3,4	701,5
12	701,6	702,3	703,2	703,3	702,5	702,7	703,7	11 10	701,1	1 40	2,6	702,4
13	703,1	702,4	703,4	704,3	704,1	704,1	705,1	24 00	702,1	4 45	3,0	703,6
14	705,1	705,3	706,2	706,2	705,0	705,8	706,7	9 40	705,0	16 00	1,7	705,8
15	706,5	706 3	707,0	706,3	705,3	705,4	707,1	6 25	705,1	17 45	2,0	706,0
16	705,9	705,5	705 7	704,5	703,1	702,3	706,0	6 00	701,7	24 00	4,3	703,8
17	701,7	700,9	699,8	699,3	698,4	697,4	701,7	0 00	697,0	24 00	4,7	699 3
18	697,0	697,0	698,4	698,3	696,9	697,3	698,7	9 50	696,7	24 00	2,0	697,7
19	696,7	695,8	696,5	696,4	696,1	697,2	697,8	21 35	**695,8**	**4 00**	2,0	**696,8**
20	697,7	697,3	698,4	698,7	698,5	699,8	700,9	24 00	697,1	1 50	3,8	699,0
21	700,9	701,0	701,9	702,7	702,4	703,6	704,6	24 00	700,7	2 00	3,9	702,6
22	704,6	704,6	705,6	705,7	705,1	705,7	706,4	24 00	704,4	0 05	2,0	705,4
23	706,4	706,7	707,9	707,7	707,1	708,3	709,3	24 00	706,4	0 00	2,9	707,8
24	709,3	709,8	710,8	710,4	709,4	709,5	710,8	8 00	709,1	17 10	1,7	**709,9**
25	710,3	710,4	710,9	710,3	709,2	708,6	**710,9**	**8 00**	708,5	19 45	2,4	709,7
26	709,0	708,9	708,7	707,6	705,5	704,5	709,1	3 00	704,1	24 00	5,0	706,6
27	704,1	703,2	703,3	701,8	700 5	701.2	704,1	0 00	700,2	14 55	3,9	702,1
28	702,4	702,6	703,3	703,6	703,3	704,0	704,9	23 30	702,2	1 00	2,7	703,5
29	704,8	704,4	705,4	705,5	705,6	706,5	707,0	21 10	704,3	4 25	2,7	705,6
30	706,8	706,5	705.7	707,2	705,9	706,0	707,6	9 55	705,0	16 55	2,6	706,3
31	706 9	707,2	707,7	707,2	705,7	705,9	707,8	8 50	705,5	17 05	2,3	706,6

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	SE	2,3	SE	3,0	SE	0,9	ESE	1,7	W	0,3	NNE	5,4	ENE	8,4	20-50	118
2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	E	1,7	NE	2,5	ENE	3,4	NE	4,4	ENE	5,9	17-15	381
3	NE	3,9	NE	3,0	NE	2,7	NNE	1,9	SE	1,6	E	3,7	SSE	7,4	12-20	169
4	E	1,3	NE	1,5	E	2,8	ENE	2,1	S	1,7	SSE	3,8	ESE	6,0	19-10	77
5	SE	1,3	S	0,2	S	0,3	W	1,2	SW	2,3	SSE	1,3	ESE	6,8	18 15	95
6	Calma.	0,0	WSW	1,3	SSW	0,9	SW	2,3	WSW	3,6	W	0,9	SW	5,0	13-35	95
7	W	2,1	SW	1,7	Calma.	0,0	SW	2,9	WSW	3,0	SW	1,2	WSW	6,2	13-45	117
8	NW	2,1	NNE	0,6	NE	1,6	SSW	2,1	SW	2,4	SW	1,0	SSW	4,9	11-50	183
9	Calma.	0,0	SE	2,6	SSE	3,3	WSW	2,2	SW	2,2	W	2,6	WSW	4,9	14-30	81
10	WSW	1,7	SSW	1,4	E	1,7	E	1,2	Calma.	0,0	N	2,4	SSE	8,7	21-05	125
11	ESE	2.6	NE	3,0	ENE	2,7	ESE	3,0	SE	6,0	SE	4,7	SSE	9,3	21-55	154
12	SW	2 3	SSW	0.6	SE	1,4	SSW	1,6	SW	0,6	N	1,7	S	5.4	0-20	213
13	NE	0,2	WNW	0,1	SSW	1,2	SW	2.6	WSW	0 8	SW	0,7	SSW	5,5	14-20	80
14	SW	0.1	W	0,1	Calma.	0,0	W	1,9	WSW	3,2	WNW	1,8	WSW	5,3	17-55	84
15	ENE	2,5	ENE	1,0	W	0,7	Calma.	0,0	NE	1,0	NNE	2,4	NE	6,8	22-50	143
16	NE	5,3	NE	3,6	ENE	2,4	WSW	0,5	W	1,2	SSW	0.6	NE	6,3	0-20	238
17	WNW	0,8	W	0,6	S	1,4	SSW	4,4	SW	1,8	SW	2,4	SW	5,6	12 45	80
18	SW	1,9	SW	1,8	WSW	2.2	SW	4,6	WSW	3,9	WSW	2,9	WSW	7,8	17-35	198
19	SSW	1.3	SW	1,9	SW	0,2	E	3,2	WNW	3.0	W	1,3	WNW	6,5	14-20	242
20	WSW	1,5	WSW	2,1	WSW	3,2	W	3,7	W	2,5	W	2,9	W	5,5	17-55	191
21	W	4,0	W	2,9	W	2,6	WSW	3,5	NW	2,9	NW	2,8	WSW	5,1	12-30	246
22	NW	2,2	WSW	0,9	SE	0,6	WSW	2,8	WSW	2,6	WSW	1,3	WSW	4,5	13-45	220
23	WSW	1,5	S	2,1	S	0,6	WSW	2,6	WSW	2,3	W	1,6	WSW	5,5	13-10	140
24	WNW	1,6	ENE	2,9	NE	2,1	SE	0,4	SSW	0 6	SE	0,3	ENE	4,1	23-45	180
25	ENE	2.2	NE	4,7	NE	2,1	SE	1,9	SE	0,5	SE	2,0	NE	5,3	3-15	132
26	SE	1,3	ENE	2,5	NE	1,9	SE	3,6	SSE	4,7	SE	2,2	SE	7,0	14-00	154
27	S	0,4	S	1,1	S	1,3	SW	4,8	NW	4,6	WNW	3,7	NNW	6,1	17-40	220
28	ENE	4,9	ENE	4,1	E	1,5	ENE	3,2	ENE	3,8	N	1,1	NE	7,5	1-40	246
29	NE	5,1	NE	3,3	NE	5,0	NE	2,2	W	0,9	NW	0,9	NE	6,3	9-30	220
30	NW	1,2	NW	2,2	N	0.3	WSW	0.8	SE	1,4	NE	2,0	NNE	5,0	23-35	183
31	NE	4,3	NE	4,7	NE	3,6	SSE	1,9	SSE	2,0	SSE	1,6	NE	5,6	4-45	103

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	11,6	9,0	89	11,0	8,9	90	11,7	8,6	84	17,8	9,3	60	14,1	10,2	85	15,6	8,4	62
2	11,2	9,2	93	11,0	9,1	93	12,6	9,5	89	13,8	9,9	85	13,8	10,0	85	13,2	8,9	78
3	12,2	8,3	78	11,8	8,7	84	13,0	9,4	85	17,2	10,0	69	17,2	9,7	67	13,7	10,9	93
4	12,4	9,0	83	11,2	9,3	94	12,8	10,1	91	17,8	10,9	66	18,7	9,9	81	13,4	9,9	87
5	12,5	10,0	92	11.8	9,6	93	13,4	10,8	93	17,1	11,3	77	19,0	10,7	65	13,1	9,9	89
6	10,3	8,6	92	9,8	8,5	94	10,5	8,9	92	14,4	8,8	72	17,8	9,2	59	14,6	8.9	72
7	10,0	7,5	83	8,3	7,6	94	11,2	8,6	86	17,9	8,0	53	18,5	7,5	47	14,2	7,8	64
8	10,6	7,7	82	9.5	7,2	83	12,4	8,0	74	19,4	8,5	50	19,6	7,4	43	16,2	8 5	62
9	12,8	8,9	80	11,5	9,0	89	15,4	8 9	69	21,0	10,4	56	22,3	8,8	43	18,3	7,9	50
10	12,5	8,2	76	9,8	8,2	90	15,2	9,0	70	21,9	9,0	46	23,1	9,8	46	20,4	9,4	54
11	15,4	8,2	63	13,5	8,3	72	16,8	9,9	70	23,3	11,0	52	25,3	9,4	39	21,8	8,4	43
12	16,1	12,5	91	14,3	11,0	91	15,4	11,4	88	20,2	11,7	66	21,7	10,8	55	18,0	11,2	73
13	16,1	8,7	65	16,2	12,5	91	16,5	11,9	84	18,3	9,8	61	19,6	9,4	56	16,6	9,8	70
14	14,9	8,4	67	9,9	8,1	89	13,4	8,6	75	20,3	8,6	49	21,6	7,3	38	17,0	8,1	56
15	15,0	8,1	64	9,8	8,6	96	15,4	8,0	61	20,4	8,0	44	21,2	8,0	43	16,6	7,2	51
16	13,5	8,3	72	11,8	8,1	79	13,7	7,5	64	20,6	7,9	44	22,1	7,6	37	17,8	8,7	58
17	17,0	8,4	59	14.6	10,1	82	16,3	9,4	68	16,6	9,7	70	14,0	9,4	79	12,0	9,3	89
18	10,4	8,8	93	10,3	8,6	92	11,8	8,8	85	17,4	8,2	55	17,7	7,7	50	12,0	8,2	78
19	10,1	8,6	94	9,6	8,3	94	10,4	8,5	89	12,6	8,8	80	14,4	7,7	62	11,0	8,3	84
20	9,5	7,9	89	9,3	7,4	86	12,2	8,1	76	17,7	7,2	48	18,7	8,6	55	14,4	8,8	72
21	12,8	8,9	80	11,3	9,2	92	12,8	9,1	83	18,1	8,1	53	19,4	6,9	40	15,6	6,6	49
22	12,7	6,9	62	8,5	7,4	89	13,0	8,3	75	19,4	8,5	51	20,0	7,8	44	16,2	8,0	78
23	11,7	6,7	65	8,8	6,9	82	13,5	8,0	69	21,0	9,1	49	22,2	8,7	43	18,1	9,5	60
24	13,7	9,2	78	12,5	8,8	81	16,6	10,0	72	23,8	11,0	50	25,6	10,0	41	19,7	10,2	59
25	17,8	8,8	59	15,9	8,1	61	18,9	9,2	63	25,7	9,9	41	27,0	9,3	35	20,3	10,3	57
26	16,4	7,9	57	15,4	7,8	60	19,4	9,8	57	25,0	10,1	44	27,7	9,7	34	22,0	10,2	53
27	17,8	10,3	69	15,6	10,5	80	18,6	10,7	66	25,7	10,4	43	23,3	9,4	45	19,8	8,9	51
28	13,0	9,3	83	10,6	8,6	90	14,3	7,7	63	16,8	6,6	47	17,6	5,8	39	14,5	5,7	46
29	9,3	6,1	70	8,2	6,7	84	11,5	5,7	56	15,4	5,5	43	16,8	5,3	37	13,6	5,5	46
30	11,1	5,4	55	10,4	6,6	70	13,2	7,1	61	19,7	7.4	43	21,2	7,7	41	16,8	7,6	53
31	14,7	6,8	55	12,1	7,3	70	15,0	8,4	67	22,1	9,0	44	23,2	9,1	43	17,6	8,3	56

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h	
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	21,1	14-35	9,7	6-00	11,4	15,4	6.5	15,9	15,7	12,1	14,7	15,5	15,7	15,3	17,0	15,4	12,1
2	14,9	12-40	10,8	0-55	4,1	12,8	7.9	16,0	15,8	12,2	15.7	15,7	16,0	15,6	16,2	?	12,3
3	19,2	15-00	11,0	5-35	8,2	15,1	7,8	15,2	?	12,4	15,0	15,1	15,8	15,1	16,8	15.2	12,4
4	19,4	15-50	10,6	4-20	8,8	15,0	7.2	15,9	15,6	12,5	15,7	15,5	16,5	15,5	17 3	15,6	12,6
5	19,0	16-00	10,3	24-00	8.7	14,6	?	16,4	16.1	12,6	16,2	15,9	16 9	15,0	17,6	15.9	12,7
6	18,4	15-55	9,8	7-00	8,6	14,1	6,2	16,4	16,3	12,7	15,9	16,1	16,2	16,1	16,9	15,9	12,8
7	19,6	14-55	**7,2**	5-35	12,4	13,4	3,2	15,7	16,0	12,8	15,3	15,7	16,4	15,6	17,5	15,7	12,9
8	21,5	15-00	8,0	5-15	13,5	14,7	3.6	16,3	16.1	12,9	15,8	16,2	17,1	16,0	18,3	16,1	13.0
9	23,4	15-00	11,1	4 35	12 3	17,2	6,3	17,6	16,9	13,0	17,3	16,8	18,0	16,8	19.0	16,9	13,1
10	24,5	15 00	9,3	5-20	15,2	16,9	?	17,8	17,6	13,2	17,3	17,3	18,4	17,1	19 6	17,2	13,2
11	27,3	15-15	13,1	5-00	14,2	20,2	?	18,9	17.6	13,2	18,6	18,0	19,4	18,0	20,6	18,3	13,4
12	22,4	15-50	13.5	5-30	8,9	17,9	12,0	19 7	19,0	13,4	19.3	18,8	19,7	18,7	20,5	18,8	13,5
13	21,0	13-50	14,7	5-00	6,3	17,8	13,1	19,5	19,1	13,6	19,2	18,9	19 2	18.7	19,4	18,7	13,7
14	23,4	14-15	9,2	6-05	14,2	16,3	7,0	18,3	18,5	13,8	17,7	18,2	18.4	18,0	19 5	18,1	13,9
15	22,0	15-50	9,3	5-00	12,7	15,6	?	18,5	18,6	14,0	18,0	18,4	18,6	18,2	19.3	18,2	14.0
16	23,1	15-50	9,6	5-55	13,5	16,3	6,8	18,2	18.4	14.1	17.7	18,2	18,4	18,0	19,4	18,1	14,2
17	17,4	11-10	10,4	24-00	7,0	13,9	?	19.2	18,8	14,2	18,8	18,6	18,8	18.5	18.7	18,4	14,3
18	19,0	14-10	10,1	24-00	8,9	14,5	?	17,0	17,9	14,3	16,7	17,5	17,6	17,3	18.6	17,4	14,4
19	16,4	14-00	9,1	5 45	7,3	**12,7**	8,3	17,2	17,8	14,4	16,8	17,5	16,9	17,3	17,2	17,2	14,5
20	19,5	12-55	8,7	2-10	10,8	14,1	7,2	15,7	16,9	14,5	15,3	16,6	16,1	16,3	17,0	16,4	14,5
21	20,8	14-15	10,2	5-35	10,6	15,5	8,8	16,3	16,7	14,5	16,0	16,6	17,1	16,5	18,2	16,7	14,6
22	21,3	14-50	8,2	4-30	13,1	14,7	6,3	16,9	17,3	14,6	16,5	17,1	17,5	16,9	18,9	17,1	14,6
23	23,2	15-35	7,9	5-00	15,3	15,5	6,0	17,7	17,8	14,6	17,2	17,6	18,5	17,5	19,8	17,7	14,7
24	26,9	15-05	11,6	5-10	15,3	19,2	9,3	18,9	18,7	14.6	18,6	18,6	19,9	18,4	21,4	18,8	14,6
25	28,2	14-55	14,9	5-05	13,3	21,5	12,2	19,9	19,6	14,7	19,5	19,3	20,6	19,2	21,8	19,4	14,7
26	**29,1**	15-00	14,8	4-35	14,3	**21,9**	13,1	20,5	20,0	14,8	20,0	19,7	21,1	19,7	22,5	20,0	14,9
27	26,8	14-00	13,0	24-00	13,8	19,9	?	21,4	20,7	15,0	21,1	20,6	22,1	20,5	23,2	20,6	15,0
28	19,2	15-00	9,3	24-00	9,9	14,2	?	21,3	21,2	15,1	20,7	20,9	20,4	20,5	20,5	20,4	15,4
29	18,0	15-00	7,7	5-35	10,3	12,8	?	19,0	19,3	15,3	18,4	19,5	18,8	19,1	19,4	19,0	15,4
30	22,4	14-50	9,6	6-05	12,8	16,0	7,4	17,9	18,9	15,5	17,5	18,5	18,4	18,3	19,7	18,5	15,5
31	24,6	15-10	11,7	5-30	12,9	18,1	9,6	18,9	19,1	15,6	18,5	18,9	19,4	18,8	20,8	19,0	15,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	Á 8h		Á 12h		Á 16h		Á 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	3 50	27	Nb, Cu-Nb, ?	9	Fr-Cu, Ci, Ci-Cu, ?	6	Cu-Nb, ?	9	Cu-Nb, Nb, ?	10
2	0-10	11	Nb, Fr-Nb, ?, ●	10	Nb, ?, ●	10	Nb_L, ESE	10	A-Cu_L, Nb_L, S	10
3	4-35	33	Nb, Cu-Nb, ?	10	Cu-Nb, Nb, ?	10	Fr-Cu, St-Cu	6	Nb, ?, ↖, ●'	10
4	4 00	28	St-Cu, Cu-Nb, Nb	10	Fr-Cu_L, NE; Cu-Nb	5	St-Cu_L, A-St_L, W	7	Nb, Cu-Nb_L, S, ●°, ↙	10
5	3 25	24	Nb, ?	10	Cu-Nb_R, SW; Fr-Cu, ?	5	Cu, Cu-Nb_L, W, ●°	8	Cu-Nb_L, NW, ⊤	8
6	3 15	23	Nb, ?	10	St-Cu_L, SW	10	Fr-Cu, ?	6	Cu-Nb_L, St-Cu_L, SW	7
7	12 40	90	St-Cu_R, Fr-Cu_R, SW	6	St-Cu, WSW	5	Cu_R, Cu-Nb_R, Ci_R, W	4	D.° (algunos Cu-Nb al horizonte).	0
8	11-35	82	»	0	St-Cu, WSW; Ci-St, ?	6	Ci-St_R, Ci_R, W	5	Ci, Ci-St, ?	9
9	8 35	60	Ci-Cu, A Cu, ?; Fr-Cu_L, SW	5	Ci-St, Ci, Fr-Cu, ? ⊕	8	Ci-St_L, SW; St-Cu_R, SSW	9	?	?
10	10-00	70	»	0	Fr-Cu, SSW (velo de Ci)	2	Ci, Fr-Cu_R, St-Cu_R, SW	7	Cu-Nb_R, Fr-Cu_R, S	8
11	7 35	53	Ci_L, SW; Ci-St, ?	7	Ci-St, Ci Cu, St-Cu, WSW	9	St-Cu, ?; Cu-Nb, ?; Fr-Nb_R, SSW	10	Ci_L, Cu-Nb_R, SSW	7
12	5 50	41	Fr-Cu_L, SW; Ci_L, SW; St-Cu_L, SW	8	Ci-St, Fr-Cu_R, SSW	8	Cu, Fr-Cu_R, SW	7	Nb_L, Cu-Nb_L, SSE	9
13	0-30	3	Cu-Nb_L, S	9	Cu-Nb, ?	9	St-Cu_L, SW	10	Cu_L, Nb_L, SW	8
14	11 05	77	»	0	Cu, Fr-Cu_L, SW	5	Cu, Fr-Cu_R, SW	4	Cu_L, Fr-Cu_L, W	4
15	9-00	62	»	0	St-Cu_L, Fr-Cu_L, WNW	8	Cu, Fr-Cu_L, WNW	7	Algunos Cu al E	0
16	11 40	81	»	0	Fr-Cu_L, W	4	Cu_R, Fr-Cu_R, NW	4	St, ?; Nb, SW	10
17	0 00	0	Nb, ?; Fr-Nb_R, SW	10	Cu-Nb_R, W, ●°	10	St-Nb_L, Nb_L, SW, ●	10	St-Nb_L, Nb_R, SW	10
18	7 10	49	Fr-Nb_R, W; Nb_R, W	7	Cu, St-Cu, SW	5	A-Cu_L, Cu_L, Cu-Nb_L, SW	7	Nb, St-Nb_R, SSW	10
19	3 40	25	Nb_R, W	9	Nb, Cu-Nb, WSW	9	Ci_L, Cu_R, Cu-Nb_R, WSW	7	Cu-Nb_L, Nb_R, NW	8
20	5 35	38	Cu, Cu-Nb, St-Cu, SW	6	Cu, Fr-Cu, WSW	5	Cu_R, Fr-Cu_R, Cu-Nb_R, WSW	8	Cu-Nb_R, Nb_R, NW	10
21	7-25	51	St-Cu, Fr-Cu, W	6	Fr-Cu, Cu-Nb, W	7	Cu_R, Fr-Cu_R, NW	6	Cu_R, Fr-Cu_R, NW	6
22	10-35	72	»	0	Fr-Cu, Cu-Nb_L, W	5	Fr-Cu_R, SW	2	»	0
23	12-45	87	Ci y Ci-St al NE	0	Fr-Cu, SW	2	∞	0	»	0
24	12-05	82	»	0	»	0	Cu_L, Fr-Cu_L, WNW	1	Ci_L, Ci-St_L, WNW	6
25	12-05	82	»	0	»	0	Cu_L, Fr-Cu_L, NW	6	»	0
26	11-45	80	Ci, Ci-St, SW	4	Ci-St, Ci-Cu_L, SW	7	Ci_R, SW	4	Fr-Cu_L, NW	1
27	10 55	74	Fr-Cu_R, SW	1	Fr-Cu_L, WSW; Ci-St_L, W	5	Ci_R, St-Cu_R, SW	6	Fr-Cu, WNW	8
28	5-45	39	Fr-Cu, ?	3	Cu Nb_L, W	9	Cu_R, Cu-Nb_R, WSW	8	Fr-Nb, ?	10
29	7-55	53	Fr-Cu, ?; St-Cu, ?	2	St-Cu, Cu-Nb, NE	7	Cu_L, NNW	6	»	0
30	9 30	64	»	0	St-Cu_L, NE	3	Cu_L, NW	6	Cu, NW	2
31	9 35	64	St-Cu, ?; Ci-Cu, ?; A-Cu, ?	5	Fr-Cu, Cu-Nb_L, NE	5	Cu_L, Fr-Cu_L, WSW	4	A-Cu_L, Cu_L, NW	6

Días	PLUVIÓMETRO								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA				Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS													
	De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	4,9	—	4,1	9,0	Vario.	4,0	0 04	15-20	W	1,2	●
2	—	Inaprec.	1,8	4,1	0,1	Inaprec.	6,0	NE	8,0	0-06	11-26	NE	1,1	●*
3	—	Inaprec.	—	1.6	0,4	1,5	3,5	Vario.	3,7	0-08	12-12	NE	0,8	●; ↖ á 20h; ↙ y ⊤ á 18h 35m
4	—	—	—	—	2,0	3,5	5,5	SE	7,2	0-05	21-30	SE	0,7	●; ↙ al S á 20h
5	0,6	—	1,0	—	0,8	0,4	2,8	SE	6,0	10-33	0-03	SE	0,8	●; ⊤ al W á 20h
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	⌓
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,3	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4.2	⊕ á 12h
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	↖ á 22h 10m
11	Inaprec.	—	—	—	—	1,3	1,3	SE	?	?	?	SE	3,6	●; ↖ á 20h 40m
12	2,8	—	—	—	—	—	2,8	»	»	»	»	»	3,9	●●
13	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,7	●°
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	
16	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	3.3	●°
17	Inaprec.	—	Inaprec.	1,5	0,5	1,6	3,6	SW	2,4	0-10	13-45	SW	3,0	●●
18	0,2	—	—	—	—	2,9	3,1	SW	2,1	0-17	20-25	SW	0,7	●●
19	2,8	Inaprec.	2,1	4,1	Inaprec	—	9,0	**SW**	**27,0**	**0-04**	**9-30**	**SW**	1,7	●; ⊤ á 12h 45m, 15h y 18h 45m; ◠ á 18h 20m
20	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,8	●°
21	0,2	0,2	—	—	—	—	0,4	W	4,0	0-03	3-50	W	2,1	●
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	∞ á 16h
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
29	Inaprec.	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,1	●° y ↙ á 0h 45m
30	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,4	●° á 16h 15m
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JUNIO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	707,5	707,2	707,9	707,2	706,1	706,5	708,5	705,5	3,0	707,0
2.ª década	706 2	706.3	707,0	706,3	704,9	705.6	707,4	704,4	3.0	705,9
3.ª década	707,1	706,9	707,6	707,3	706 3	706 4	708,2	705 6	2,6	706,9
Mes	706,9	706,8	707,5	706 9	705,8	706,2	**708,0**	**705,2**	**2,8**	**706,6**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,7	3,0	2,6	2,6	3,4	3 8	84,0	110.5	35 0	7,0	3,5	1.859	186
2.ª década	2,4	3,0	2.9	3,2	3 4	2.1	55 0	65,0	112,5	5,0	1.5	2 001	200
3.ª década	2.2	1,9	1,6	2,1	2.4	2,4	54,0	17,0	113,5	49 5	6,0	2 026	203
Mes	2,4	2,7	2,4	2,6	3,0	2,7	193,0	193,5	261,0	61,5	11,0	**5.886**	**196**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor	Humedad relativa.
1.ª década	15 4	9,3	72	13,6	9,0	77	17,0	10,1	70	23,2	9.8	47	23,5	9,5	47	19,6	9,5	56	9 5	61
2.ª década	17,6	9 3	63	15,5	9,2	71	19.1	10,0	61	25,4	10,2	43	25,4	9,7	42	20.8	10.5	59	9,8	56
3.ª década	17 2	8,5	58	14,2	8,4	70	17.6	9,3	61	24,1	8,5	38	25,4	7 4	30	20,8	7,7	43	8,3	50
Mes	16,7	9,0	65	14,4	8,9	73	17 9	9,8	64	24.2	9.5	43	24,8	8,9	40	20,4	9,2	52	**9,2**	**56**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	25,3	13,0	12,3	19,1	10.7	21,3	21,0	16,1	20 7	20,8	16,1	21,4	20,6	16,1	22,4	20 8	16,2
2.ª década	27,4	14,5	12,9	20,9	12,2	23,3	23,1	17.3	22,8	22,7	17,3	23.8	22,7	17,3	24,7	22,8	17,4
3.ª década	26.6	13,4	13,2	20 0	11,6	22 5	22.7	18,3	22,0	22,5	18,3	22,7	22,2	18,3	23.9	22,4	18,3
Mes	**26,5**	**13,6**	**12,9**	**20,0**	**11,4**	22,3	22,3	17,2	21,8	22,0	17,2	22,6	21,8	17,3	23,7	22,0	17,3

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	14-45	30 35	26-55	14 20	86-35	58		5	3	6	6
2.ª década	22-00	37-35	33-50	17-00	110-25	73		1	2	5	5
3.ª década	24-35	38-50	38-10	24-20	125-55	84		0	2	2	1
Mes	61-20	107-00	78-55	55-40	**322-55**	**71**		2	2	4	4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	Inaprec.	0,1	0,4	1,6	3,1	5,2	Vario.	36,4	3,6	● 3, ●° 2, ◹ 3, ⊕ 1
2.ª década.	0 0	0,0	0,0	0.2	1,8	0,2	2 2	W	43,0	4,3	● 2, ●° 1, ⊤ 1
3.ª década.	0,7	0.0	0,0	0,0	0.0	0,0	0.7	»	43,5	4,3	● 1
Mes ..	0,7	Inaprec.	0,1	0,6	3,4	3,3	**8,1**	»	122,9	4,1	● 6, ●° 3, ◹ 3, ⊤ 1, ⊕ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	706.2	706,5	707,1	706,0	706.0	706,4	707,6	9h 35m	705,7	17h 10m	1,9	706,6
2	707.5	708,0	709.5	709,6	708,8	709,7	711,5	24 00	707.5	0 00	4,0	709,5
3	711,5	711,4	712,3	711.6	710,1	709,8	**712,7**	**8 55**	709,8	19-40 y 20-00	2,9	**711,2**
4	710,5	709.5	709.1	707,4	705,5	705,6	710,5	0 00	705,1	18 05	5,4	707,8
5	706.7	705.9	706,3	705,4	704,0	704,5	706,8	0 30	703,6	17 05	3,2	705,2
6	705,5	706.0	706,6	706,7	705,4	705,4	707,4	24 00	704,9	16 35	2,5	706,1
7	707,4	706.3	707,6	707,2	705.4	705,8	707,7	8 20	705,1	17 35	2,6	706,4
8	706 5	706,1	706,5	705,9	704,6	705.7	706,6	24 00	704,5	16 20	2,1	705,5
9	706 6	706,1	706 7	705 8	706,1	706,6	707,3	9 30	705,5	12 50	1,8	706,4
10	707,0	706,5	707,2	706,8	705,3	705,3	707,4	8 25	703,8	18 00	3,6	705,6
11	706,2	705,7	706,3	705,3	704,3	705,8	706.3	8-00 y 8-20	704,3	16 00	2,0	705,3
12	705,8	705.3	706.0	705,8	704,5	706,1	707,2	24 00	704,5	16 00	2,7	705,8
13	707,2	707,4	708,5	708.6	707,9	708,2	709.0	23 40	707.2	0 00	1,8	708,1
14	708,8	708,7	709,5	708.6	707,3	707.1	709,5	8 00	706,9	17 35	2,6	708,2
15	707,3	707.7	708,1	707,5	706,3	706.5	708.1	8 00	706,1	17 20	2,0	707,1
16	707,8	708.5	709,4	708,7	707,4	708,3	709,5	8 15	707,2	17 35	2,3	708,3
17	709,1	708,7	708,7	707,5	705,4	705,7	709,1	0 00	705,2	17 05	3,9	707,1
18	706,5	706,9	707.0	705.8	703,2	702,7	707,1	6 10	702,7	20-00 y 24-00	4,4	704,9
19	702,7	702,2	702,2	701,1	699,2	700,8	702,7	0 00	**699,1**	**14 55**	3,6	**700,9**
20	701,2	702,1	703,0	704,0	703,8	704,4	705,4	23 35	701,2	0 00	4,2	703,3
21	705,3	704,7	706,3	707,1	707.6	708,5	709,4	24 00	704,5	3 05	4,9	706,9
22	709,4	709,0	709,5	708,6	707,1	706 9	709,5	8 00	706,6	17 50	2,9	708,0
23	707.3	707,0	707 5	707,7	706 4	706,8	708.0	24 00	706,0	17 25	2,0	707,0
24	708.0	707.9	708,4	708.1	707,3	707,6	708.5	8 40	707,1	17 05	1,4	707,8
25	708.0	707,9	709,0	708.5	707,0	706,6	709,0	8 00	706,6	18-00 y 20-00	2,4	707,8
26	707,7	708,1	708,3	707,7	706,4	705.8	708.4	7 50	705.6	20 05	2,8	707,0
27	706,1	706,2	706,7	705,6	704,4	704 5	706,7	8 00	704,1	18 00	2,6	705,4
28	705,1	705,0	705.4	705,1	704,6	704,7	705.7	24 00	704,3	17 10	1,4	705,0
29	705.6	705,7	706,9	707,0	706.5	707,0	708,1	22 55	705,6	0 00	2,5	706,8
30	708,0	708,0	708,5	707,8	705,9	706,1	708,5	8 00	705,2	17 15	3,3	706,8

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas ....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	Calma.	0,0	SSE	2,5	NE	2,7	SE	2,9	Calma.	1,0	W	2,3	W	4,4	13-30	**102**
2	NE	1,5	SE	1,8	ENE	1,6	SW	1,7	NW	2,7	WSW	1,2	SE	8,6	20-50	201
3	NNE	2,2	NE	4,6	ENE	2,0	E	2,7	SSE	3,8	SSE	3,6	SSE	7,4	16-35	161
4	SSE	2,7	NE	1 8	NE	3,5	ESE	5,2	SE	7,9	SSE	6,2	SE	10 0	16-20	187
5	SSE	3,5	ESE	2,8	ESE	3.3	SE	2,0	SSE	6,1	S	10,1	**S**	**10,9**	**19-55**	234
6	NE	3.3	SSW	3,7	E	2,7	SE	0,4	SSE	2,5	W	1,3	WSW	10,1	22-10	253
7	SSE	3.8	ENE	4,4	Calma.	0.0	W	2,2	W	2,0	NNE	1.9	NNE	5,7	23-15	154
8	NNE	4,8	NNE	2,0	NNE	3,9	NE	3,0	NE	3,0	NE	5,4	WNW	6,9	16-45	161
9	NE	5,4	NE	3.3	NE	4,7	ESE	2,2	SSW	3,1	NE	3,6	SSE	9,5	13-55	223
10	NE	0,2	NE	2,7	ENE	2,0	SE	3,9	ESE	2,0	NE	2,2	SE	8,0	21-35	183
11	NE	2,5	NE	2,9	SSE	2,0	SW	2,0	ESE	0,3	Calma.	1,4	ENE	7,9	16-30	135
12	NNE	0,2	NE	2,4	SE	1,3	WSW	2,4	Calma.	3.8	SSW	1,2	WSW	5,6	15-50	172
13	Calma.	0.0	E	1,0	E	1,3	SW	2,8	WSW	1.6	WSW	1,3	ENE	5.1	23-55	176
14	ENE	4,4	NE	5,5	ENE	6,8	NNE	3,5	NNE	2,9	NE	2,9	ENE	7,2	9-25	176
15	ENE	1,6	E	0.8	E	1,4	S	3,1	SW	0,8	SSW	3,5	S	6,6	22-35	187
16	S	4,7	ESE	5,0	E	4,6	SE	3,6	SE	6,8	NNW	3,2	S	7.9	14-50	147
17	SSE	1,3	ENE	3,5	E	5,3	SE	5,1	SSE	3,1	SSW	1,3	ESE	8,0	9-40	308
18	SSE	5,1	E	3,6	E	2,2	SSE	1,3	SSW	5,0	WSW	1,1	SSW	5.6	13-30	271
19	SSW	0.1	SSW	2,6	WSW	1.4	S	4,0	W	6,0	W	3,0	WSW	8,0	15 50	121
20	WSW	4,0	WSW	3,1	WSW	3,0	SW	4,3	SW	3,4	S	2,0	SW	6,2	11-40	308
21	SW	1,8	SW	1,0	WSW	2,2	W	1,3	W	0 9	NW	1,0	W	7.5	16-10	275
22	WNW	1,0	Calma.	0,0	WSW	0,2	S	2,0	W	2,5	W	1,9	NE	7,3	23-50	213
23	NE	2 8	NNE	1,9	NE	0,9	SW	0,8	W	1,8	SW	1,1	ENE	9,1	0-20	128
24	SE	2,1	ENE	2,8	E	1,9	S	1,1	W	1,9	W	1,9	ESE	4,8	5-00	161
25	Calma.	0,0	SE	3,0	Calma.	1.0	SSW	4.1	W	2,0	WNW	2,0	WSW	4,8	13-30	121
26	S	3,0	NE	2,4	NE	3,0	SSE	1,0	NW	1.0	W	2,3	S	5,1	1-45	249
27	S	2 7	SE	1,7	Calma.	1,5	SW	2,3	W	3,5	W	2,0	SW	5.8	16-40	132
28	Calma.	0 0	SSW	2,0	WSW	1,8	SW	4,0	W	5,3	NW	3,3	W	7,2	15-30	157
29	WNW	4,0	WNW	3,0	E	1,3	WNW	2,3	NW	4,0	NNW	2,3	ENE	5,5	7-25	**319**
30	NNE	4,5	NNE	1,6	NNE	2,0	NE	2,3	NNE	0,8	E	6,1	ENE	8,5	19 25	271

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	15,3	8,2	64	12,7	7,8	71	16,0	8,9	65	23,3	9,5	45	24,6	9,1	40	20,4	8,7	49
2	16,3	8,2	60	13,9	8,0	67	16.6	9,5	68	24,6	9,1	40	25,8	6,7	27	19,9	8.0	46
3	14.6	8,8	72	13 6	8,7	75	17,6	9,3	61	24,9	9,1	39	26,0	8,1	33	21,0	9,2	49
4	16,2	7,8	57	14,5	7,9	64	17,9	8,6	56	24,1	6,9	31	24.6	7,1	31	20,0	6,4	37
5	14.8	7,5	60	12,2	6,8	63	16,3	8,2	58	23,1	8,6	41	24,6	8,6	37	20,9	9,1	49
6	16,6	9.9	71	14,0	9,8	82	15,2	10,8	84	20,0	11,3	64	20,3	11,3	62	17,4	11,2	76
7	13,4	10,9	96	12,8	10 4	95	15,4	11,5	89	19,8	12,6	73	22,0	11,1	55	19,2	9,6	57
8	15,8	9.9	75	12,6	9,3	86	17,4	11,2	76	23,9	10,8	49	24,0	10,3	46	19,4	10 5	62
9	17,0	11,0	77	14.9	10,6	84	18,4	11 0	70	24,7	10,1	44	19,6	11,3	66	16,8	11,0	77
10	14,3	10,9	90	15,0	10,9	87	18,8	11,9	73	23,4	10,5	49	23,8	11,6	53	21,0	11,4	59
11	16,2	11,3	82	15,2	10,8	85	18,1	12,1	79	23,8	12,4	57	23,0	10,2	49	18,9	11,4	70
12	15,0	11,9	93	13,1	10,4	93	17,3	11,8	81	24,4	10,5	46	24,8	7,1	31	19,6	8,5	51
13	16,2	8,5	62	13,4	8,9	77	18,7	8,8	56	25,4	10,7	44	26,6	11,0	43	21,8	10,9	55
14	20,8	10.1	55	17,1	10,6	74	20,0	8,2	47	27,0	7,3	27	28,7	7,4	26	22,1	7,9	41
15	20,8	7,0	38	16,3	8,5	62	20,5	10,7	59	29,2	11,5	38	28,2	10,3	36	24,2	11,5	51
16	20,6	10.1	56	17,6	9,7	64	21,6	11,1	58	27,8	11,5	42	28,2	9,6	33	22 8	11,9	65
17	17,2	6,8	47	16,5	6,9	50	20,6	8,0	45	25,8	7,4	30	27,5	8,2	30	23,8	9,2	42
18	19,0	8,5	52	16,1	7,7	57	20,5	9,3	51	26,7	12,0	46	25 9	13,3	53	24,0	13,9	49
19	18,1	9,0	59	17,7	9,2	61	19,9	10,8	61	24,1	10,1	46	20,0	9,5	55	13,6	9,3	90
20	12,1	9,4	90	11,9	9,5	91	13,9	9,2	77	19,5	9,0	54	21,0	10,7	58	16,9	10,4	73
21	15,4	10,5	80	13,9	10,0	90	14,7	9,9	80	19,7	8,4	49	20,8	6,6	35	16,8	7,3	51
22	13,6	6,6	57	10,0	6,9	75	14,9	7,8	60	22,2	8,4	42	23,7	7,6	35	18,2	7,2	47
23	16,2	7,8	57	12,2	7,0	65	17,1	9,8	61	24,0	8,6	39	24,8	7,4	32	18,9	6,3	39
24	15,8	8,5	64	14,0	8,4	70	17,7	8,9	59	24,8	9,4	40	25,6	8,1	33	20,3	8,7	49
25	17,1	8,6	60	15,3	9,3	73	19 0	10,9	66	26,1	9,6	38	27,6	9,0	33	23,4	9,4	44
26	19,7	9,8	57	16,0	8,4	62	19,9	9,6	56	27,0	8,6	32	28,4	8,0	28	22,8	8,2	40
27	19,1	8,6	53	16,8	10,6	75	19,6	11,0	64	27.2	8,6	32	28,3	6,6	23	23,6	7,5	34
28	19,6	6,9	41	15,7	8,0	60	19,6	9,4	57	25,9	8,8	35	26,7	6,5	25	22,6	8,3	41
29	18,4	10,2	65	14,7	8,3	67	17,7	7,7	50	22,4	8,3	41	24,2	7,6	34	20,4	7,6	42
30	16,7	7,2	51	13,1	7,3	65	16,1	7,7	56	22,2	6,6	33	24,4	6,6	29	20,2	6,9	39

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	26,3	14 20	11,5	4-35	14,8	18,9	10,2	19,9	19,7	15,6	19,6	15,7	20,4	15,6	21,6	19,6	15,7
2	27,1	14-40	12,9	5-05	14 2	20.0	11.2	20,6	20,3	15,7	20,4	15,7	21,4	15,7	22,6	20,3	15,7
3	26,6	13-50	13,2	4-45	13,4	19,9	10,7	21,5	21,1	15,7	21,0	15,8	22,0	15,8	23,2	21.0	15,8
4	26,4	14-15	13,6	5-55	12,8	20,0	11,3	21,9	21,5	15,8	21,5	15,9	22,3	15,9	23 2	21,3	15,9
5	26,4	14-35	12,0	4-20	14,4	19,2	9.3	22,0	21,7	16,0	21,4	16,0	22.2	16,1	23,4	21,4	16,1
6	21,8	14-00	13,4	24-00	8,4	17,6	?	22,6	22,1	16,2	22,0	16,3	22,1	16,2	22,3	21,5	16,2
7	22,8	15-30	12,5	4-10	10,3	17,6	11,4	20,7	21,3	16,3	20,4	16,4	20,7	16,4	21 6	20,7	16,4
8	26,2	15-10	12,4	4-55	13.8	19,3	10.1	20,4	20,7	16.5	19,9	16.5	20,9	16 5	22,0	20.5	16,5
9	24,7	12-00	14,3	24 00	10,4	19,5	?	22,7	20,9	16,7	20,4	16,6	21,3	16,6	21,6	20,7	16.6
10	25,2	14-35	14,2	1-50	11,0	19,7	11,6	20,4	20,7	16,6	20,2	16,6	21,2	16,7	22,6	20,7	16,7
11	26,0	13-00	14,7	5-35	11,3	20,3	12,0	21,7	21.3	16,7	21,3	16,8	22,2	16,7	23,0	21,3	16,7
12	26,4	14-25	12,9	5-25	13,5	19,6	10,5	21,6	21,6	16,7	21,1	16,7	22,0	16,9	23,2	21,4	16,9
13	27,8	14-45	13,0	5-10	14,8	20,4	10.7	22,2	22,0	16,8	21,7	16,8	22,7	17,0	23,9	21,8	17,0
14	29,6	15-10	16,0	5-05	13,6	22,8	?	23,2	22,6	17,1	22 8	17,1	23,5	17,1	25,1	22,5	17,2
15	**30,4**	14-40	15,8	4-25	14,6	23,1	?	24,1	23,3	17,2	23,5	17,2	24,6	17,2	25,8	23,2	17,3
16	29,8	13-45	17,0	24-00	12,8	**23,4**	?	24.9	23,9	17,3	24,4	17,3	25.0	17,4	25,9	23,7	17,4
17	28,7	14-15	16.2	5-15	12,5	22,4	16,2	23,7	24,1	17,4	23,7	17,5	24,6	17,5	25.9	23,7	17,6
18	28,2	12-25	16,0	4-40	12,2	22,1	13,7	24 8	24,3	17,7	24,3	17,7	25 3	17,7	26,0	24,0	17,7
19	25,7	12-35	11,9	21 40	13,8	18,8	?	24,3	24,1	17,8	23,8	17,9	24,4	17,9	25,2	23,7	17,9
20	21,8	14-35	11,6	5-20	10,2	**16,7**	9,9	22,7	23,6	18,0	21,9	18,0	23,4	18,0	23,4	22,8	18,0
21	21,9	15-30	13,1	5-40	8,8	17,5	12,0	22,0	22,6	18,2	21,6	18,2	22,2	18,1	23,0	22 2	18,2
22	24,7	14-25	**9,6**	5-15	15,1	17,1	7,8	21,1	22,2	18,3	20,3	18,1	21,2	18,3	22,2	21,2	18.2
23	26,2	14-25	12,9	3-40	13,3	19,5	11,0	21,1	21,9	18,2	20,4	18,2	21,5	18,3	22,8	21,5	18,2
24	27,0	15-15	12,3	4-55	14,7	19,6	10,3	21,4	22,0	18,2	20,8	18,2	21,9	18,2	23,3	21,6	18,2
25	28,4	14-20	14,6	5-00	13,8	21,5	13,2	22,4	22,4	18,3	21,9	18,3	22,7	18,3	23,9	22,2	18,2
26	29,4	14-35	15,5	5-15	13,9	22,4	13,9	22,8	22,7	18,3	22,4	18,5	23,4	18,3	24,6	22,6	18,3
27	29,8	15-45	15,3	5-40	14,5	22,5	13,6	23,2	22,3	18,3	23,1	18,3	24,0	18,4	25,2	23,1	18,3
28	28,1	14-20	13,7	5-15	14,4	20,9	11,5	23,8	23,6	18,4	23,0	18,3	23,9	18,8	25,2	23,5	18,8
29	25,3	14-40	14,1	4-45	11,2	19,7	12,2	23,4	23,6	18,4	22,8	18,4	23,0	18,5	24,7	23,1	18,5
30	25,4	14-35	12,9	4-35	12,5	19,1	10,6	23,5	23,6	18,5	23,8	18,6	23,4	18,6	24,5	23,1	18,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	7 00	47	St, ?	9	»	0	Cu_L , Fr-Cu_L , W	4	Cu, A-Cu, ?	5
2	11 20	76	Ci, ?	2	»	0	»	0	A-Cu, St-Cu, ?	2
3	11 55	80	»	0	»	0	Cu_L , Fr-Cu_L , SE	4	»	0
4	11 50	79	Fr-Cu_L, NE; Cu-Nb, ?	5	Fr-Cu_R , NE	1	Cu_R , Fr-Cu_R , SE	3	»	0
5	11 00	74	Ci_L, SW	2	Fr-Cu, St-Cu, SSE	2	Cu-Nb_R, Fr-Cu (bajos, E; altos, W).	8	Cu-Nb_L, Nb_L (SE, SW y NW)	10
5	1 35	11	Nb_L , SW, ●	8	Cu-Nb, Fr-Cu, SSW	7	St-Cu, ?; Ci, S	9	St-Cu, Cu, ?	10
7	6 50	46	St, ?; Nb_L , NE	10	Fr-Cu, ?; St-Cu_L , N	8	Ci_L, Ci-St_L, SW (Cu, Cu-Nb al E).	7	Ci, Ci-St, ?	7
8	8 40	58	Ci, ?; Ci-Cu, ?	8	Cu, Fr-Cu, ENE	5	Cu-Nb_R, E, Ci, Ci St, ?, ↖	10	St-Cu_L , NNE	10
9	7 30	50	Ci. ?; Ci-Cu, ?; Cu, ?	4	Cu, Fr-Cu	6	Ci-St, ?; Cu Nb_L , NW	10	Ci, A-St. ?	7
10	8 55	59	Ci-St, Ci-Cu, NE	3	Fr-Cu, ESE; Ci, Ci-St, ?	5	Ci_L, SW; Cu, Cu-Nb_L, E	8	Ci-St, ?; Cu-Nb_L, NNE	10
11	7-55	53	Ci, Ci-Cu, ?	2	Fr-Cu, Cu_L , NE	3	Ci-St, ?; A-Cu, ?; St-Cu, ?	7	Nb, ?, ●, ⊤	10
12	13-05	87	»	0	Fr-Cu, W	1	Ci_L, NW; Ci-St_L, NW	5	Fr-Cu_L, N; St-Cu_L, N	8
13	13-05	87	»	0	»	0	Cu_L , Fr-Cu_L , NE	3	»	0
14	13 25	**89**	»	0	»	0	»	0	Ci, ?	1
15	12 30	83	»	0	»	0	Cu, Fr-Cu, ?	4	St-Cu_L , N	9
16	7 55	53	Cu, Ci-Cu, Fr-Cu, ?	5	Fr-Cu, ?	4	Ci, Ci-St, St-Cu, ?	8	St-Cu, ?	7
17	12 55	86	»	0	»	0	Algunos Fr-Cu_R del S	0	Fr-Cu_L , SSW	1
18	8 30	56	»	0	Fr Cu (algunos Cu al S).	1	A-Cu_R, NW; Cu-Nb_R, NW y SW; Fr-Nb_R, S	9	Fr-Cu_R, SSW (Cu-Nb_R al horizonte)	4
19	8-40	58	A-Cu_R, SW; Cu-Nb_R, SW	7	Fr-Cu, Cu	6	Cu_R , Fr-Cu_R , SW	5	Nb_R , WSW	10
20	12 25	82	Ci_R , W	1	Ci-Cu, W	1	Cu_R , SW	9	»	0
21	10-20	69	Ci_R , SW; Ci-Cu_R , SW	2	Fr-Cu, Cu, W	6	Cu_L , SW	1	»	0
22	12 55	86	»	0	»	0	Ci, SW	3	Ci	1
23	13-30	90	»	0	Fr-Cu, SSE	3	»	0	Cu-Nb, ?	2
24	13 05	87	»	0	Fr-Cu, W	3	»	0	»	0
25	11 20	75	»	0	Ci-St, ?; Fr-Cu, Cu-Nb, SW	7	Ci Cu_L , SW	7	Ci_L , W	4
26	12 20	82	Fr-Cu_L , W	2	»	0	Cu_L	2	»	0
27	13 15	88	»	0	Fr-Cu_L , W	2	»	0	»	0
28	12 40	84	»	0	»	0	»	0	Fr-Cu_R , SW	5
29	13-15	88	»	0	Fr-Cu, ?	1	Ci, Cu-Nb_R , N	3	»	0
30	13-15	88	»	0	»	0	»	0	»	0

PLUVIÓMETRO

PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS

Días	De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	
2	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	4,0	●°
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,2	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
5	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	6,7	●°; ↖ á 20h 20m
6	—	Inaprec.	0,1	Inaprec.	—	3,1	**3,2**	**SW**	4,8	0-10	22-50	SW	4,8	●; ↖ de 22h á 23h
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**1,4**	
8	—	—	—	—	1.6	—	1,6	NW	**12,0**	**0-04**	17-12	NW	2,2	●; ↖ á 16h al NW; ⊕ á 8h
9	—	—	—	0,4	—	—	0,4	SSE	1,5	0-04	13-42	SSE	2,8	●
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	
11	—	—	—	0,2	Inaprec.	0,2	0,4	»	»	»	»	»	3,2	●; ⊤ á 20h
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,9	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,4	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,0	
18	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	**7,0**	●°
19	—	—	—	—	1,8	—	1,8	W	9,0	0-10	16-15	W	3,9	●
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,9	
21	0,7	—	—	—	—	—	0,7	»	»	»	»	»	2,5	●
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,4	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4.4	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,7	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JULIO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	706,0	705,9	706,7	706,2	705,1	705,3	707,1	704,4	2,7	705,7
2.ª década	708,0	708,1	708,9	708,3	707,0	707,1	709,1	706,5	2.6	707,8
3.ª década	706.1	706.0	706,8	706,3	705.0	705,1	707,2	704.6	2.6	705,9
Mes	706,7	706,6	707,4	706,9	705,7	705,8	**707,8**	**705,2**	**2,6**	**706,5**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,3	2,4	2,2	2,1	2,5	2,5	73,7	20,0	98 0	41,0	7,3	1.772	177
2.ª década	3,1	2,3	1,9	1,8	2.8	2,1	53.5	48,5	109,5	19,5	9,0	1 717	172
3.ª década	2.5	2,1	1,8	2,2	2.3	2,7	86,5	23,5	114,0	36 0	4,0	1 798	163
Mes	2,6	2,3	2,0	2,0	2,5	2,5	213,7	92,0	321,5	96,5	20,3	**5.287**	**170**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor	Humedad relativa.
1.ª década	19 4	7,5	46	16,5	7,6	55	20,3	8,6	49	26,8	9,7	37	28,6	8,5	29	23,7	8,1	37	8,3	42
2.ª década	23.1	8 5	41	20,1	9,2	52	23,5	10,7	49	30,8	10,8	33	32,4	9,4	26	27,0	10 2	38	9,8	40
3.ª década	22 8	7,7	37	19,4	7,9	47	22,3	9,8	48	30,0	10,1	32	30,4	7.9	25	25,6	8,7	35	8 7	37
Mes	21,8	7,9	41	18,7	8,2	52	22 1	9,7	49	29,2	10,2	34	30,5	8,6	27	25,4	9,0	37	**8,9**	**40**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	29,6	15,4	14,2	22,5	13,7	24,0	23,8	18,9	23.4	23,8	18,9	24,0	23,6	18,9	25,2	23,6	18,9
2.ª década	33,8	18,8	15,0	26,3	17,0	26,0	25,6	19,8	25,4	25,4	19,8	26,2	25,1	19,8	27,4	25,3	19,9
3.ª década	32,3	18,2	14,1	25 2	15,7	26 8	26,6	20,9	26,0	26,5	20,9	26,7	26,2	20,9	27,5	26,2	20,9
Mes	**31,9**	**17,5**	**14,4**	**24,7**	**15,4**	25,6	25,4	19,9	25,0	25,3	19,9	25,7	25,1	19,9	26,7	25,1	19,9

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	24-55	36 45	38-20	25·25	125-25	84		2	1	3	1
2.ª década	23-40	39-25	37-55	23·15	124-15	84		1	1	2	2
3.ª década	26-00	41-15	34-55	20-45	122-55	77		1	2	4	3
Mes	74-35	117-25	111-10	69-25	**372-35**	**82**		1	2	3	2

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	»	54,0	5,4	»
2.ª década.	0.0	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	0.0	»	61,6	6,2	↖ 1, ∞ 2
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	0.0	Inaprec.	Inaprec.	»	75,9	6,9	● º 2, ↖ 1, ☂ 1
Mes ..	0,0	0,0	0,0	Inaprec	0,0	Inaprec.	Inaprec.	»	191,5	6,2	● º 2, ↖ 2, ∞1, ☂ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	706,5	705,3	705,1	704,0	702,7	703,9	706,5	0h 00m	702,7	16h 00m	3,8	704,6
2	705,4	705,0	705,9	705,4	704,4	705,1	706,2	24 00	704,0	17 00	2,2	705,1
3	706,2	706,7	707,9	708,2	707,6	707,8	708,4	24 00	706,1	0 40	2,3	707,2
4	708,4	708,6	709,7	709,2	707,9	707,3	709,7	8 00	707,1	18 00	2,6	708,4
5	708,0	707,8	708,4	707,5	705,9	705,0	708,4	8 00	705,0	20 00	3,4	706,7
6	705,4	705,0	705,1	704,0	702,3	701,5	705,4	0 00	**701,4**	**17 20**	4,0	703,4
7	702,1	702,3	703,6	703,5	702,3	702,9	703,8	10 15	702,3	16 00	1,5	**703,0**
8	703,5	703,9	705,3	705,4	704,9	705,5	706,4	24 00	703,2	2 00	3,2	704,8
9	706 4	706,4	707,8	707,5	706,6	707,4	708,2	24 00	706,2	2 00	2,0	707,2
10	708,2	707,7	708,0	707,2	706,1	706,7	708,3	1 00	705,6	18 00	2,7	706,9
11	708,1	708,9	709,4	709,0	707,9	707,8	709,6	9 40	707,3	18 00	2,3	708,4
12	708,7	709,5	710,1	709,5	708,3	708,2	**710,2**	**9 30**	708,1	18 10	2,1	**709,1**
13	708,7	708,8	709,9	709,2	707,6	706,9	710,1	10 50	706,5	18 10	3,6	708,3
14	707,8	707,6	707,9	707,0	704,8	706,2	708,1	7 45	704,6	15 25	3,5	705,3
15	706 6	706,9	707,4	706,7	705,5	705,5	707,4	8 00	705,1	16 55	2,3	706,2
16	705,8	705,9	707,2	706,7	706,2	706,7	708,1	24 00	705,8	0 00	2,3	706,9
17	708,1	707,9	709,0	708,8	707,6	707,7	709,1	9 40	707,1	18 00	2,0	708,1
18	709,0	709,0	710,1	709,6	708,4	708,2	**710,2**	**9 00**	707,9	17 50	2,3	709,0
19	708,9	708,9	709,6	709,3	707,8	707,4	709,7	8 20	707,1	17 55	2,6	708,4
20	708,3	707,7	708,1	707,7	706,2	706,0	708,3	0 00	705,8	18 00	2,5	707,0
21	706,9	706,9	707,2	706,6	704,2	704,2	707,2	8 00	703,9	17 35	3,3	705,5
22	705,1	704,7	706,4	706,0	705,3	706,2	707,1	10 00	705,1	0 00	2,0	706,1
23	706,8	706 9	707 7	707,4	706.3	706,5	707,9	24 00	706,1	17 30	1,8	707,0
24	707,9	708,2	709,3	708,7	707,3	707 5	709,4	7 50	706,8	17 50	2,6	708,1
25	708,1	708,2	708,5	707,6	706,6	706,5	708,5	8 00	706,1	18 00	2,4	707,3
26	707,5	707,5	708,0	707,1	705,3	705,4	708,0	8 00	705,1	16 50	2,9	706,5
27	705,9	706,0	706,9	706,5	705,4	705,3	708,0	21 25	705,0	18 00	3,0	706,5
28	706,4	706,4	707,4	706,9	705,1	704,9	707,5	9 45	704,6	17 35	2,9	706,0
29	705,5	705,1	705,8	705,3	704,5	704,5	705,8	8 00	704,2	18 00	1,6	705,0
30	704,9	704,5	704,7	704,1	702,4	701 9	704,9	0 00	701,9	20 00	3,0	703,4
31	702,7	702,2	703,2	702,8	702,5	703,1	704,9	24 00	702,1	2 15	2,8	703,5

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	ENE	5,5	NE	5,2	NE	5,0	NNE	1,3	Calma.	3,8	SE	4,1	E	7,6	19 25	322
2	NE	2,3	NE	3,2	Calma.	1,1	WSW	2,7	SW	2,4	W	2,1	SW	5,0	15 05	172
3	W	1,3	SW	0,7	E	1,2	W	2,1	W	2,1	WNW	1,8	SW	5,2	14-30	113
4	W	0,1	E	2,4	E	1,2	S	1,5	WNW	3,2	W	2,2	WSW	4,4	12-45	150
5	NE	2,7	NE	2,6	NNE	2,0	NW	0,9	WNW	1,0	W	0,7	NE	5,2	2-35	143
6	E	3,4	E	3,7	E	2,4	SSW	2,9	SW	2,3	W	2,3	SW	4,8	14-35	102
7	W	1,7	WSW	1,1	WSW	3,0	WSW	4,2	WSW	5,6	WSW	4,0	WSW	7,2	16-30	169
8	WNW	3,3	WSW	2,0	WNW	3,6	SSW	3,0	WSW	1,8	NW	2,8	WSW	4,8	13-35	286
9	W	2,2	NW	1,3	SSE	0,7	E	1,3	SW	1,0	N	3,2	NE	6,5	17-00	183
10	N	0,1	W	2,0	ENE	2,3	E	1,3	ENE	1,4	N	2,3	ENE	9,0	22-30	132
11	NE	5,9	NNE	5,3	NNE	4,3	SE	1,5	NE	1,0	NE	1,0	NE	6,3	6-45	231
12	NE	3,4	NE	3,0	ENE	1,7	SE	0,8	WSW	1,9	WSW	1,6	ESE	4,9	1-05	125
13	NW	0,9	SE	2,3	E	1,9	SW	2,8	SSW	3,0	SSE	1,1	SSW	6,5	14-05	106
14	S	2 7	ESE	2,1	ESE	3,2	SSW	2,2	SW	6 8	WSW	4,1	WSW	10,8	15-00	92
15	W	2,2	SE	0,2	SE	1,2	SSW	1,6	WSW	4,4	W	2,6	SW	5,6	16-25	275
16	W	2,6	E	1.3	ENE	1,1	SSW	2,8	WSW	2,1	WNW	2,0	SW	4,9	17-35	235
17	WSW	0,9	NNE	0,3	NNE	2,0	Calma.	1,2	SSW	2,2	NW	1.6	NE	5,4	22-25	132
18	ENE	5,3	NE	4,1	E	0,2	SW	1,3	NW	0,3	WNW	1,8	NE	6,3	0-20	180
19	SSE	2,2	ESE	2,6	ESE	1,3	WSW	1.4	WSW	3,3	WNW	3,1	NE	6,1	22-30	110
20	NE	4,6	NE	?	NE	?	WSW	2,3	W	3,1	WSW	1,7	?	?	?	231
21	WSW	1,4	SE	0,3	NE	1,9	S	2,7	W	3,3	W	2,3	WSW	5,0	15-50	235
22	WSW	1,7	SW	1,9	Calma.	1,4	W	1,9	W	3,9	NW	3,1	WSW	4,8	14-05	55
23	NNE	1,1	NE	0,7	E	1,0	Calma.	0,0	WSW	0,7	W	1,6	NE	5,9	23-40	158
24	NE	4,3	NE	4,3	SSW	1,7	WSW	1,2	SSW	1,3	N	3,5	NE	7,5	2-35	132
25	NE	1,2	NE	2,7	E	1,7	SSE	0,3	N	3,4	ESE	1,7	NNW	5,2	16-15	202
26	ENE	2,1	ENE	4,3	NE	2,7	Calma.	0,0	W	0,8	NW	0,5	ESE	4,5	4-30	202
27	SSE	2.4	E	3,3	ENE	2,4	SE	2,9	Calma.	0,0	W	1,5	SW	7,8	20-45	147
28	N	2,7	S	0,7	SE	0,7	S	7,2	SW	2,9	W	2,3	SSW	7,8	12-10	114
29	SW	1,1	SSW	0,6	SW	2,3	W	3,3	NW	2,9	NW	1,9	W	4,9	12-15	165
30	NW	3,6	Calma.	0,0	ENE	2,3	SSW	1,8	WNW	3,6	NNW	6,8	NE	7,8	23-20	117
31	NNE	5,9	NE	4,4	NE	1,9	NE	2,7	NNW	2,4	NNE	5,0	ENE	7,1	0-05	271

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Dias	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	15,7	7,2	54	12,3	6,5	60	15,6	6,9	53	23,0	8,8	42	25,4	8,0	32	19,6	8,6	51
2	15,8	8,5	65	13,7	9,2	78	17,2	9,7	67	25,3	10,6	44	27,3	9,6	35	23,2	9 0	39
3	18,0	7,9	51	15.0	7,3	58	21,2	7 2	38	25,7	9,3	38	28,4	7,8	27	23,2	8,5	40
4	19,8	7,8	46	18,0	7,1	46	21,9	8,8	44	27,4	12,5	45	30,3	7,7	25	22,9	8,2	39
5	22,0	6,8	35	19,0	7,3	45	22,6	10,2	49	30,5	9,2	28	32,2	8,4	23	25,2	8,8	37
6	22,5	7,3	37	20,6	8,3	46	23,4	9,8	45	31,4	11,5	33	33,0	9,4	26	27,7	9.4	33
7	22,2	7,5	38	18.7	6.5	41	21,4	7,2	38	26,8	7,6	30	28,1	6,4	22	23,4	7,6	35
8	20,0	8,4	49	16,5	8,7	62	19,9	9,0	54	25,8	9,9	40	26,9	9,9	37	23,5	7,4	34
9	19,0	7,3	45	16,4	8,0	58	20,0	9,0	54	26,2	9,6	38	27,4	8,0	29	23,3	7,0	32
10	18,7	6,8	42	15,2	7,4	58	20,3	8,2	46	26,4	8,2	32	26,7	10,0	38	24,6	6,7	29
11	19,4	7,8	47	15,2	8,0	62	18,6	8,5	54	26,2	8,8	35	28,6	7,8	26	22,9	10,1	48
12	21,0	7,3	39	17,7	9,9	65	22,0	11,3	57	29,5	12,6	42	31,7	9,4	27	25,9	11,7	47
13	22,3	8,8	44	19,9	10,1	58	24,8	11,4	49	31,7	13,1	37	33,8	11,9	30	27,4	11,1	41
14	22,7	9,8	48	22.2	8,9	45	25,8	10,5	43	33,5	10,5	27	34,9	9,6	30	29,8	12,2	39
15	23,8	8,0	36	20,5	9,1	51	24,7	10,7	46	30,9	11,5	35	31,7	7,2	20	27,0	7,4	27
16	23,0	6,4	30	19.2	7,3	44	21,6	10,1	53	29,2	7,3	25	30,8	7,7	23	26,2	8,0	31
17	20,9	8,0	43	18,6	8,0	50	22,4	9,8	47	29,6	9,4	30	31,4	11,1	33	26,9	10,3	39
18	26,2	10,1	40	22,6	10,8	53	24,4	12,1	54	31,8	11,0	31	33,2	10,7	29	26,8	11,8	45
19	24,9	8,6	40	22,4	10,1	50	25,6	11,5	46	33,1	14,2	38	34,2	10,8	27	28,8	11,1	38
20	26,5	10,4	40	22,8	9,5	46	25,4	11,4	46	32,8	9,9	27	33,4	7,4	17	27,9	8,1	29
21	22,6	6,7	32	18,3	5,4	35	24,0	8,4	37	33,0	7,9	20	33,9	5,9	10	26,9	6,0	22
22	20,6	6,3	35	17,4	5,9	40	21,5	7,4	39	31,2	11,9	35	32,2	7,2	19	27,6	9,3	33
23	24,7	8,4	36	21,4	9,4	49	23,8	11,6	49	31,6	11,4	33	33,2	8,1	21	25,9	10,0	40
24	25,5	8,3	34	21,6	7,3	39	24,1	11,6	52	31,4	12.3	36	33.2	6,3	16	27,8	9,1	34
25	25,2	8,1	34	22,2	8,9	45	23,2	10,6	50	32,4	10,8	30	30,4	8,1	26	26,2	10,3	41
26	22,9	8,3	40	21,8	9,0	46	23,2	9,9	46	30,8	12,5	38	32,7	10,3	28	26,7	10,5	40
27	23,8	8,7	41	21,7	10,2	52	24,4	11,9	52	33,1	10,8	29	34,0	8,3	20	27,2	9.8	36
28	25,9	8,0	33	19,7	8,5	51	24,4	9,6	43	32,2	9,3	26	32,8	7,8	21	27,6	7,3	27
29	21,4	6,7	35	18,6	6,7	42	20,2	8,2	47	26,6	8,4	32	25,7	9,0	36	23,8	8,2	37
30	19,9	7,3	43	15,1	8,1	64	19,2	10,3	62	24,6	8,3	36	25,5	8,5	35	22,1	8,8	44
31	18,0	7,5	49	15,3	7,7	60	17,6	8,3	56	23,2	8,1	37	21,4	7,5	40	20,0	6,4	37

Dias	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	25,8	15-10	**11,9**	5-05	13,9	**18,8**	11,0	23,1	23,4	18,7	22,4	18,6	22,9	18,7	24,0	22,8	18,7
2	28,1	15-15	12,8	6-00	15,3	20,4	11.3	22,7	23,1	18,7	22,2	18.7	22,9	18,7	24,0	23,6	18.7
3	29,8	14-45	13,9	5-45	15,9	21,8	12,4	22,9	23,1	18,8	22,4	18,8	22,7	18,8	24,0	22,7	18,7
4	31,9	15-25	16,2	5-50	15,7	24,0	?	23,3	23,2	18,8	23,3	18,6	23,6	18,8	24,9	23,0	18,7
5	33,4	14 35	18,2	5-00	15,2	25,8	16,2	24,0	22,8	18,8	23.6	18.9	24,4	18,9	25,7	23,6	18,9
6	34,4	14-30	18,9	5 10	15.5	26.6	16,8	24,9	24,3	18,9	24,4	18.9	25,2	18,9	26 6	24.2	18,9
7	29,2	14-25	18,2	6-00	11,0	23,7	16,1	25,2	24,8	18,9	24,4	18,9	24,6	19,0	25,7	24,2	19,1
8	26,3	14-40	15,2	5-30	11.1	20,7	13,4	24,4	24,0	19,1	23,7	19,1	24,4	19,1	25,6	24,0	19,1
9	29,0	15-35	14,9	5-00	14,1	21,9	13,5	24,7	24,5	19,2	24,3	19,3	24,7	19,2	25,9	24,2	19,2
10	28,6	15-50	14,2	5-20	14,4	21,4	12,8	24,6	24,6	19,3	23,8	19,3	24,7	19,4	26,1	24,2	19,3
11	28,9	15-10	14.5	6-00	14,4	21,3	13,3	24.6	24,7	19,4	23,8	19,4	24,6	19,4	25,8	24,2	19,4
12	33,1	15-15	17,5	4-50	15,6	25,3	15,8	24,3	24,6	19,5	23,7	19,4	24.7	19,5	26,0	24,1	19.6
13	35,3	15-20	19,1	5 35	16,2	27.2	18,0	25,1	24,8	19,6	24,7	19,6	25,4	19,5	26,6	24,6	19,6
14	36,3	14-35	20.3	4-40	16,0	28,3	18,8	25,5	25,0	19,6	25,2	19,6	25,9	19,7	26 6	24,8	19,8
15	33,3	14-15	19,8	5-55	13,5	26,5	?	26,3	25.5	19,7	25,9	19,7	26,6	19,7	27,7	25,3	19,7
16	31,6	15-00	17,6	6-00	14,0	24,6	16,3	26,7	25,8	19,8	26,1	19,8	26,5	19,8	27,5	25,5	19,8
17	32,6	15-00	17,0	5-55	15,6	24,8	15,8	26,1	25,8	19,9	25,5	19,9	26,2	20,0	27,5	25,5	20,0
18	35,1	15-00	19,8	6-00	15,3	27,4	18,4	26,6	26,0	20,1	26 0	20,2	26,8	20,4	28,2	25,8	20,2
19	**36,4**	14-45	20,4	4-45	16,0	28,4	?	27,4	26,5	20,2	26,9	20,3	27,7	20,2	29,0	26,5	20,2
20	35,7	14-35	22,0	5-35	13,7	**28,8**	20,0	27,9	27,1	20,3	26,4	20,3	28,0	20,3	29,1	26,7	20,3
21	35,5	14-25	18,2	4-00	17,3	26,8	16,1	27,1	26,0	20,4	26,4	20,4	27,1	20,5	28,3	26,6	20,4
22	33,3	14-35	16,8	5-00	17,0	25,3	15,6	26,7	26,8	20,5	25,9	20,5	26,6	20,5	26,9	26,3	20,6
23	34,6	14-10	19,6	6-10	15,0	27,1	?	27,3	26,8	20,7	26,2	20,7	27,3	20,7	28,3	26,5	20,7
24	34,3	15-15	19,7	5-45	14,6	27.0	15,4	26,8	26,7	20,7	26,4	20,8	27,0	20,8	28,2	26,4	20,7
25	33,8	14-15	20,5	6-10	13,3	27,1	?	27,2	27,0	20,9	26,4	20,8	27,2	20,8	29,0	26,5	20,7
26	34,4	14-35	20,0	6-20	14,4	27,2	17,7	27,2	27,0	20,9	26,6	20,9	27,2	21,0	28,3	26,7	21,0
27	35,5	13-40	21,3	4-35	14,2	28,4	17,7	27,1	26,9	21,0	26,5	21,1	27,1	21,1	28,2	26,5	21,2
28	34,2	14-20	19,0	6-15	15,2	26,6	17,2	27,1	26,8	21,2	26,5	21,1	27,1	21,1	28,4	?	21,2
29	28,4	14-30	17,2	6-00	11,2	22,8	16,2	27,3	26,7	21,2	26,4	21,2	26,8	21,2	27,2	26,5	21,2
30	26,9	14-00	14,0	5-55	12,9	20,4	12,7	25,8	26,4	21,3	25,2	21,3	26,5	21,3	25,6	25,6	21,2
31	23,9	13-30	14,2	5-10	9,7	19,0	12,7	25,1	25,5	21,3	23,8	21,3	24,1	21,3	24,4	24,6	21,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	Á 8h		Á 12h		Á 16h		Á 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	11 50	79	»	0	Ci, Ci-St, ?	4	St-Cu y Ci-St, ?	9	$Fr\text{-}Cu_L$, W; St-Cu al horizonte al S	4
2	12 30	83	Cu, St-Cu, Ci-Cu, ?	5	»	0	Cu_R, SW	3	»	0
3	9-45	65	Ci, $Ci\text{-}St_L$, W	5	Ci, Ci-St, Cu, ?	5	Ci_L, W	8	»	0
4	13-15	88	»	0	»	0	»	0	»	0
5	13-30	90	»	0	»	0	»	0	»	0
6	13 10	88	»	0	»	0	»	0	Ci_L , $Fr\text{-}Cu_L$, SW	2
7	11 15	74	Ci_L, $Ci\text{-}St_L$, SW; $St\text{-}Cu_L$, $A\text{-}Cu_L$, W	8	Ci-Cu, A-Cu, ?	2	»	0	»	0
8	13-10	88	»	0	»	0	Algunos $Fr\text{-}Cu_R$ del NW	0	St-Cu, ?; A-St	4
9	13 40	92	»	0	»	0	$Fr\text{-}Cu_L$, W	1	»	0
10	13-20	90	»	0	Velo de Ci	0	Ci_L, NW; Fr-Cu, ?	7	»	0
11	13-35	91	»	0	»	0	»	0	»	0
12	13 30	91	»	0	»	0	»	0	»	0
13	9-45	67	»	0	Ci, Fr-Cu, ?, ∞	7	Cu, SSW	8	$A\text{-}Cu_L$, W (velo de Ci St)	7
14	9-15	64	Ci, ?	2	Ci, Ci-St, ∞	5	$Ci\text{-}Cu_L$, SW; Cu_L, SW	9	$Fr\text{-}Cu_L$, W; $Cu\text{-}Nb_L$, W	9
15	12 00	81	Ci, Ci-St, ?	9	Velo de Ci	0	»	0	»	0
16	12-45	86	»	0	»	0	Ci_L, SW (velo de Ci)	2	»	0
17	13 35	92	»	0	»	0	»	0	»	0
18	13-15	90	»	0	»	0	»	0	»	0
19	13 10	90	»	0	»	0	Cu, NNE	1	Fr-Cu	1
20	13 25	91	»	0	»	0	»	0	Fr-Cu	1
21	12 35	86	»	0	»	0	»	0	»	0
22	13 30	92	»	0	Fr-Cu	1	Fr-Cu	4	Fr-Cu, NW	4
23	12-45	87	»	0	»	0	St-Cu al horizonte.	0	Cu, ?	2
24	12 00	82	»	0	∞	0	Fr-Cu, Cu, St-Cu	3	A-Cu, Cu	9
25	9 00	62	Ci, ?	1	Cu	2	A-Cu, Cu	7	Fr-Cu	5
26	12 35	87	»	0	»	0	Cu, Fr-Cu	4	»	0
27	12 00	83	»	0	»	0	Cu_L , $Fr\text{-}Cu_L$, SW	4	Nb_L, $Fr\text{-}Nb_L$, SE	8
28	13 00	90	»	0	»	0	»	0	»	0
29	6 30	45	Ci, SW	1	A-Cu, Ci	10	$Ci\text{-}Cu_R$, Cu_R, Nb_R, WNW	9	$A\text{-}Cu_L$, $St\text{-}Cu_L$, NW	4
30	10 00	70	Ci, SE	7	Ci, Ci-St, NE; $Ci\text{-}Cu_R$, NE	8	Ci_L , $Fr\text{-}Cu_L$, NW	5	Cu_L , Nb_L , NW	7
31	9 00	63	Fr-Cu, Ci	3	Cu, Fr-Cu, NE	5	Nb_L , Cu-Nb_L , WNW	8	»	0

Días	PLUVIÓMETRO												Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA					
	De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,3	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,2	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,0	
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6.4	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	∞
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,7	∞
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,5	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,0	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,1	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,1	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6.2	↖ á 21h al E
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	8,4	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,6	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,6	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7.2	☋ á 20h
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,6	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,4	
27	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	6,3	↖ desde 20h 5m á 21h 15m del W al NE con ◍°
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,1	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,8	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5.9	
31	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	5,0	◍° á 15h 45m

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AGOSTO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	704,0	704,0	704,7	704,4	703,3	703,4	705,6	702,4	3,2	704,0
2.ª década	705,3	705,1	706,0	705,7	704,3	704,4	706,7	703,9	2,8	705,3
3.ª década	705,7	705,6	706,7	706,5	705,0	705,4	707,3	704,2	3,1	705,7
Mes	705,0	704,9	705,8	705,6	704,2	704,4	**706,5**	**703,5**	**3,0**	**705,0**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	3,1	3,3	2,7	2,0	3,4	2,0	81,1	22,2	117,2	15,7	3,8	1.884	188
2.ª década	2,5	2,8	2,3	3,0	2,7	2,0	35,4	59,8	115,8	26,7	2,3	1 542	154
3.ª década	2,8	2,9	2,5	2,9	4,5	2,6	40,4	26,7	169,2	27,1	0,6	2 250	204
Mes	2,8	3,0	2,5	2,7	3,5	2,2	156,9	108,7	402,2	69,5	6,7	**5.676**	**183**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	19.4	6,9	42	16,3	7,6	55	18.7	8,3	52	25,9	9,4	39	27,4	7,8	28	22,9	7,9	38	8,0	42
2.ª década	19.2	8 9	52	17,5	9,3	62	19,7	10,0	58	26,8	11,0	42	27,9	10,0	35	22,9	9,6	46	9,8	49
3.ª década	18.3	8,5	54	15,7	8,5	63	17,4	9,7	64	25,2	12,0	50	26,8	9 2	37	20,9	9,1	49	9,5	53
Mes	19,0	8,1	49	16,5	8,5	60	18,6	9,3	58	25,9	10,8	43	27,4	9,0	33	22,2	8,9	44	**9,1**	**48**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	28,6	14,8	13,8	21,7	13,2	23,5	24,0	21,0	22,7	23,7	21,1	23,4	23,6	21,1	24,3	23,7	21,0
2.ª década	29,3	15,8	13,5	22,6	14,2	23,4	23,6	20,7	22,8	23,5	20,8	23,4	23,4	20,8	24,5	23,3	20,7
3.ª década	28,0	14,1	13,9	21,0	12,3	22,4	23,1	20,7	21,7	22,7	20,7	22,0	22,6	20,7	23,1	22,7	20,6
Mes	**28,0**	**14,7**	**13,3**	**21,4**	**13,2**	23,1	23,6	20,8	22,3	23,3	20,9	22,9	23,2	20,9	24,0	23,2	20,8

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	23-05	39 55	39-55	22-55	125-50	89		1	1	0	1
2.ª década	22-05	39-30	37-05	19-35	117-15	88		0	1	3	2
3.ª década	20-50	39-50	41-05	19-40	121-25	79		3	2	2	1
Mes	66-00	119-15	118-05	61-10	**364-30**	**85**		1	1	2	1

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	54,6	5,5	»
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	48,3	4,8	»
3.ª década.	0,0	Inaprec.	0,0	0,0	Inaprec.	0,5	0,5	SW	58,3	5,3	● 1, ●° 2, ∞ 1
Mes ..	0,0	Inaprec.	0,0	0,0	Inaprec.	0,5	**0,5**	**SW**	**161,2**	**5,2**	● 1, ●° 2, ∞ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	704,8	705,9	705,8	705,2	703,9	703,3	706,0	9h 55m	703,3	20h 00m	2,7	704,6
2	703,8	705,0	706,7	707,3	706,7	706,6	707,4	24 00	703,5	0 35	3,9	705,4
3	707,4	706,8	707,3	705,9	704,0	703,8	707,6	7 40	703,3	18 00	4,3	705,5
4	704,3	704,1	704,7	704,2	702,7	702,7	704,7	8 00	702,6	18 00	2,1	703,6
5	702,9	703,0	703,9	702,8	701,5	701,4	703,9	8 00	700,9	18 00	3,0	702,4
6	701,6	700,9	702,2	702,8	702,4	704,0	705,8	23 50	700,9	4 00	4,9	703,4
7	705,7	705,1	705,0	704,0	702,2	701,6	705,7	0 00	702,2	20 00	3,5	703,9
8	701,4	701,2	701,8	701,8	700,9	701,2	702,1	23 40	700,6	18 00	1,5	**701,3**
9	702,0	701,5	702,9	703,3	702,9	704,1	705,6	24 00	701,4	5 00	4,2	703,5
10	705,6	706,1	707,2	707,0	705,7	705,4	707,3	10 00	705,3	18 00	2,0	706,3
11	705,9	705,7	705,9	705,0	703,3	703,3	706,0	8 10	702,9	18 00	3,1	704,4
12	703,6	702,8	703,8	703,0	701,2	701,0	703,9	9 00	700,7	6 40	3,2	702,3
13	701,1	701,3	702,7	703,1	702,2	702,4	705,9	10 40	701,9	4 30	4,0	703,9
14	703,7	704,0	705,3	705,7	704,6	705,1	706,0	23 50	703,6	1 00	2,4	704,8
15	706,0	705,8	706,4	706,8	706,2	707.4	707,9	24 00	705,7	5 00	2,2	706,8
16	707,9	707,6	708,0	708,5	707,1	706,9	708,7	10 00	706,8	De 18-00 á 19-00	1,9	707,7
17	707,9	707,8	709,1	708,2	706,3	706,3	709,3	9 00	706,2	18 30	3,1	707,7
18	707,2	707,4	708,0	707,6	705,9	705,8	708,3	10 00	705,4	18 00	2,9	706,8
19	706 5	706,2	706,7	705,8	703,9	703,2	706,9	10 20	703,0	23 00	3,9	704,9
20	703,1	702,6	703,7	703,6	702,8	702,8	703,8	9 00	702,4	4-15 y 17-00	**1,4**	703,1
21	702,9	703,4	704,6	704,1	703,0	703,2	704,8	9 00	702,6	18 00	2,2	703,7
22	703,7	704,2	705,5	705,3	704,1	704,5	705,9	10 10	703,6	3 00	2,3	704,7
23	704,8	704,6	706,4	706,7	705,6	706,4	707,4	24 00	704,5	3 15	2,9	705,9
24	707.4	707,2	708,4	708,0	706,7	707,0	708,7	9 15	706,1	18 00	2,6	707,4
25	707,5	707,6	708,8	708,4	707,3	707.2	709,0	9 50	706,8	18 00	2,2	707,9
26	707,3	706,8	707,2	706,3	704,7	705,3	707,3	0 00 y 9-00	704,2	De 16-15 á 18-00	3,1	705,7
27	705,9	705,2	705,5	705,3	703,1	702,7	705,9	0 00	702,6	19 00	3,3	704,2
28	702,9	702,1	702,0	701,6	700,1	701,6	703,0	24 00	**700,0**	**18 00**	3,0	701,5
29	703,0	704,0	706,4	708,0	707.2	708,3	709,2	24 00	703,0	0 00	**6,2**	706,1
30	709,2	709,1	709,9	709,3	707,3	707,4	**710,1**	**9 10**	707,1	18 00	3,0	**708,6**
31	707,9	707,6	708,7	708,1	706,4	706,1	708,8	10 00	706,0	18 00	2,8	707,4

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	N	6,0	NNE	4,2	NE	3,7	S	1,5	W	3,0	SW	1,3	ENE	6,0	0-00	205
2	NNE	6,6	NE	4,5	NE	6,7	E	4,8	ENE	5,0	E	3,0	NE	8,0	3, 9-30 y 9-45	224
3	NE	0,2	NE	4,0	NE	1,5	SW	2,0	WSW	3,1	SW	1,2	ENE	5,3	22-15	136
4	NE	3,6	NE	4,4	NE	1,5	SE	2,1	WSW	2,2	Calma.	0,0	NE	4,7	3-20 y 7-00	188
5	NE	1,0	SW	4,0	NNE	3,0	Calma.	0,0	WSW	4,5	W	3,5	SW	5,2	15-45	110
6	NE	4,0	NE	3,0	NW	2,5	W	0,3	NNE	2,0	NE	5,5	ENE	6,7	19 20	183
7	NE	4,4	NE	4.0	NE	3,5	S	3,4	W	2,9	W	1,2	NE	5,3	0-30	253
8	WSW	1,3	WSW	0,5	SW	0,9	SW	3,0	WSW	5,5	WSW	1,5	SW	6,1	17-45	180
9	W	2,5	W	2,5	W	2,0	WNW	3,1	NW	4,1	NW	1,0	NW	5,6	16-45	238
10	SSE	1,8	E	2,0	E	2,0	Calma.	0,0	SW	2,0	W	2,0	SW	4,0	16 05	167
11	WSW	0,2	ENE	2,7	SE	2,3	SW	1,3	WSW	4,3	W	1,4	WSW	5,4	15-30	**68**
12	NE	2,1	N	2,2	NE	1,0	SW	3,2	W	2,5	W	2,4	SW	5,2	13-30	183
13	SSW	1,2	SSW	1,2	SW	2,9	SW	5,8	WSW	5,6	WSW	3,6	SW	6,4	15-35	198
14	W	1,1	W	5,0	W	1,9	SW	2,5	WSW	4,5	WSW	3,1	SW	6,1	12-50	304
15	W	2,8	NW	0,9	SE	3,0	W	2,0	W	3,0	N	2,2	WNW	5,0	16-05	154
16	NNE	4,4	N	2,3	NNE	2,5	S	4,2	NW	1,0	NNW	3,0	SE	5,6	22-35	125
17	SSE	2,5	ENE	4,5	SE	3,9	ESE	3,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	E	6,6	3-00	209
18	S	4,7	ENE	4,3	NE	4,5	E	4,8	W	2,0	NW	0,8	ENE	5,7	4-20	181
19	SSE	3,6	ENE	4,2	E	1,0	SSE	0,8	NW	0 8	NW	0,8	ESE	5,1	5-40	128
20	SSW	2,2	SSE	1,2	Calma.	0,0	N	2,1	WSW	3,0	WSW	2,8	NE	5,3	23-45	88
21	SE	4,3	SE	3,4	E	3,0	SE	1,7	WSW	3,8	W	0,5	ESE	5,3	1-30	174
22	SSW	0,5	SSW	3,0	S	1,5	SSW	0,8	SW	4,0	SW	2,8	SW	5,9	13-55	125
23	SW	2,1	S	2 3	W	1,1	SW	3,8	SW	7,0	W	3.6	SW	7,0	16-00	268
24	NW	2,0	NE	2,8	NE	2,6	W	3,3	SW	2,2	W	3,2	SSW	5,0	11-55	158
25	NE	5,7	NE	2,5	NE	1,6	WSW	4,5	SW	5,0	SW	2,5	SW	6,5	13-15	265
26	SSE	1,2	SW	2,1	Calma.	0,0	WSW	4,5	WSW	5,1	WNW	3,9	SW	7,1	13-00	137
27	NW	2,6	SW	2,0	W	5,0	W	3,5	WSW	5,2	SW	3,0	NW	6,6	9-35	209
28	WSW	2,9	W	2,1	WSW	5,0	W	7,4	WSW	7,5	W	3,8	**SW**	**10,5**	**15-45**	231
29	NW	3,0	NW	4,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SE	2.0	SW	2,3	W	7,2	2-00	**400**
30	NE	5,0	NE	4,0	NNE	4,8	S	2,0	W	1,7	W	1,5	NE	5,8	3-05	143
31	NE	2,0	NE	3,4	NE	2,8	SSE	1,1	SW	3,0	SW	1,0	NE	4,6	2-25	139

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	15,5	5,5	44	13,2	6,2	56	16,8	7,1	50	22,7	7,8	40	24,7	6,7	29	20,4	7,4	41
2	19,2	6,8	41	16,2	8,2	60	16,6	7,8	56	22,6	8,2	40	24,6	6,5	28	22,4	7,4	36
3	18,4	6,9	43	15,2	7,4	58	18,3	8 8	59	26,0	11,3	45	28,7	9,3	32	23,4	10,3	48
4	22,6	6,9	34	18,1	8,3	54	20,5	8,6	48	29,1	11,2	38	30,2	11,9	30	24,2	8,0	35
5	21,4	7,5	40	20,5	9,7	52	21,9	11,5	59	30,5	12,2	37	31,5	7,4	21	26,6	5 5	21
6	22,5	6,2	30	19,5	8,6	53	20,2	9,9	56	26,4	9,8	38	27,5	8,9	33	24,0	8,4	37
7	18,3	9,0	57	15 5	8,6	67	18,2	9,2	59	27,0	10,7	41	28,8	7,6	26	24,0	8,7	39
8	19,6	7,7	43	17,3	6,7	45	20,0	7,1	44	25,8	8,5	35	26,7	6,6	25	22,7	8,4	41
9	19,4	6.9	41	12,9	6,2	56	16,6	6,8	48	23,4	6,9	33	23,8	6,3	30	20,0	6,4	37
10	15,1	5,7	46	14,3	5,8	48	17,8	5,6	44	25,1	7,4	31	28,0	7,1	26	20,9	8,2	45
11	18,0	7,4	48	15,9	7,0	52	19,6	11,4	66	27,5	10,5	38	29,1	8,4	28	23,5	9,3	43
12	21,5	11.6	61	18,5	11,1	71	19,8	9,0	54	28,4	10,1	34	29.4	9,2	30	24,6	8,8	39
13	19,8	9,4	54	17,0	8,6	60	20,0	8,9	51	25,6	9,4	39	26,5	9,7	37	22,6	11,0	53
14	19,2	10,3	61	16,0	9,5	69	17,2	10,3	70	23,4	8,4	38	24,2	8,8	39	20,2	8,4	46
15	16,3	6,7	49	14,2	6.9	57	18,4	8,1	49	22,6	8,2	41	24,5	8,0	35	20,6	7,1	40
16	17,5	6,5	43	14,5	6,5	53	17,5	8,2	55	25,2	9,4	42	27,0	9,9	37	21,2	8,5	45
17	18,4	8,8	55	18.2	11,8	76	20,6	11,2	61	27,5	14,2	52	29,0	12,8	43	23,0	10,8	51
18	19,3	9.2	55	19,0	11,2	68	21,0	11,7	63	29,8	13,3	43	29,6	13,4	43	24,2	12,2	54
19	20,0	9,4	54	20,2	11,0	62	22,6	11,8	57	29,9	14,4	48	31,1	9,3	29	24,9	11,2	46
20	24,5	9,8	43	21,4	9,5	50	20,2	9,5	55	28,6	12,3	43	28,4	10,1	34	23,8	8,7	39
21	22,9	12,0	57	19,5	13,3	77	22,1	15,9	78	28,6	14,6	49	29,8	13,0	42	23,6	10,5	48
22	19,5	6,6	40	16,0	5,7	42	17,8	9,0	59	27,2	12,2	45	28,8	11,6	40	23,3	10,4	48
23	18,6	7,1	45	16,7	6,2	45	16,8	9,0	63	25,6	13,9	57	28,0	14,9	53	24,4	12,7	55
24	18,6	11,3	70	18,7	10,1	62	19,9	10,2	58	27,4	13,0	48	29,3	12,5	42	21,2	10,1	54
25	20,5	10,1	56	16,9	10,4	71	19,4	10,8	64	27,6	12,7	46	28,8	11,3	39	21,6	9.1	46
26	19,8	6,1	40	14,0	7,9	66	16,4	9,2	66	26,4	10,8	43	27,0	5,5	21	21,4	6,9	36
27	17,5	8,9	60	14,5	9,0	74	17,6	9,6	63	24,4	11,8	50	26,2	8,5	34	22,8	8.7	42
28	20,5	9,9	55	17,0	11,0	77	16,0	10,4	76	19,8	10 8	62	22,4	9,6	47	17,9	10,6	69
29	14,5	9,9	80	12,6	7,4	68	14,0	8,3	69	20.0	10,8	61	21,2	7,9	43	16,0	7,4	55
30	15,0	5,1	40	13.5	6,3	53	15,4	6,9	53	24,2	13,7	61	25,6	7,5	30	18,4	8,9	56
31	15,5	7,2	55	13,2	6,2	56	16,1	7,8	57	26,1	7,9	31	27,5	5,4	22	19,7	5,3	36

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	25,7	15-05	12,8	5-45	12,9	19,2	12,2	22,3	24,2	21,3	21,4	23,7	22,1	23,4	23,2	23,1	21,3
2	25,4	14-00	12,9	6-25	12,5	19,1	11,3	22,4	22,9	20,9	21,8	22,3	22,4	23,1	23,6	23,2	21,3
3	30,0	15-20	14,8	3-45	15,2	22,4	13,3	22,7	23,5	21,2	22,0	23,3	22,7	23,1	24,3	23,2	21,2
4	32,2	15-00	16,9	5-10	15,3	24,5	14,6	23,3	23,7	21,2	22,6	23,5	23,4	23,4	24,8	23,5	21,1
5	**32,8**	14-50	18,3	4-50	14,5	**25,5**	16,5	23,7	24,1	21,1	23,1	23,9	23,9	23,7	25,3	24,4	21.0
6	28,5	15-50	17,0	5 50	11.5	22,7	14,9	24,4	24,6	21,0	23,6	24,2	25,4	24,1	24,2	24,5	20,9
7	29,8	15-00	14,7	6-00	15,1	20,2	13,9	24,2	24,5	20,9	23,5	?	24,1	23,9	25,2	23.9	20,9
8	28,2	15-05	16,5	5-00	11.7	22,3	14,6	24,5	24,5	20,9	23,8	24,3	24,1	24,1	24,8	24.0	21,0
9	25,5	14-05	12,9	5-10	12,6	19,2	10,6	23,7	24,3	21,0	22,9	24,1	23,2	23,7	23,1	23,6	20,8
10	27,8	15-00	11,6	5-55	16,2	19,7	10,3	22,7	23,7	20,9	22,1	23,6	22,6	23,3	23,9	23,3	20,9
11	30,1	15-00	14,4	3-15	15,7	22,2	13,6	22,8	23,6	20,9	22,1	23,3	22,7	23,2	23,9	23,1	20,9
12	30.8	14-00	15,5	5-10	15,3	23,1	14,4	23,3	23,5	20,9	22,6	23,5	23,4	23,3	24,7	23,3	20,8
13	27,6	15-00	14,8	5 50	12,8	21,2	?	23.9	23,9	20,7	23,4	23,9	23,9	23,6	24,7	23,7	20,7
14	25,6	14-50	14.7	6-00	10,9	20,1	13,5	23,5	24,0	20,7	22,8	23,8	23,3	23,6	24.4	23,4	20,7
15	25,3	15-00	13,3	5-10	12,0	19,3	12,3	22,9	23,1	20,7	22,3	23,0	22,7	28,2	23,6	23,0	20,7
16	28,2	15-15	13,1	4-25	15,1	20,6	11,7	22,5	23,3	20,8	21,9	23,2	22,5	22,9	23,9	22,8	20,7
17	30,5	15-20	17.2	6-15	13,3	23,8	15,0	22,8	23,3	20,7	22,2	23,1	22,9	23,0	24,3	22,9	20,7
18	32,0	14-50	18,2	6-00	13,8	25,1	16,1	23,5	23,5	20,7	23,0	23,4	23,7	23,4	25,2	23,3	20,8
19	31,7	15-00	19,2	6-00	12,5	25,4	16,9	24,1	24,0	20,7	23,6	23,9	24,1	23,7	25,1	23,6	20,7
20	31,2	15-00	16,3	6-50	14,9	23,7	14,5	24,5	24,2	20,7	23,8	24,1	24,4	23,9	25,6	23,9	20,7
21	31,0	15-00	18,5	6-00	12,5	24,7	16,7	24,3	24,3	20,7	23,8	24,2	24,4	24,0	25.5	24,0	20,7
22	30,2	14-30	14,1	7-00	16,1	22,1	12,8	24,3	24,4	20,7	23,4	24,5	23,8	23,9	24,6	23,8	20,7
23	28,6	15-10	14,7	5-30	13,9	21,6	12,6	23,3	24,0	20,7	22,5	23,7	22,8	23,5	23,7	23,4	20,7
24	30,2	14-50	17,2	5-30	13,0	23.7	14,8	22.5	23,4	20,8	21,9	22,2	22,4	23,0	23,7	22,9	20,7
25	29,7	15-00	15,1	5-10	14,6	22,4	12,8	22,6	23,2	20,8	21,8	22,1	22,3	22,8	23.4	22,7	20,6
26	29,0	15-10	12,1	6-45	**16,9**	20,5	10,5	22,2	23,1	20,8	21,4	22,8	21,8	22,5	23,0	22,4	20,7
27	27,4	14-00	13,7	5-00	13,7	20,5	11,6	22,3	22,8	20,7	21,5	21,7	22,1	22,3	23,3	22,4	20,8
28	24,1	14-30	14,0	6-00	**10,1**	19.0	?	22,6	22,8	20,6	22,1	22,8	22,0	22,6	22,6	22,4	20,6
29	22,5	15-00	**11,1**	6-00	11,4	**16,8**	**9,1**	21,2	22,5	20,6	20,5	22,5	20,5	21,8	21,4	21,7	20,5
30	26,8	14-40	12,7	6-00	14,1	19,8	?	20,4	21,7	20,6	19,8	21,7	20,2	21,3	21,4	21,2	20,6
31	28,8	14-00	12,8	5-40	16,5	20,5	10,0	20,5	21,5	20,5	19,8	21,5	20,3	21,1	21,5	21,4	20,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	Á 8h		Á 12h		Á 16h		Á 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	12-55	90	Despejado.	0	Cúmulus del E	2	Despejado.	0	Despejado.	0
2	**13 00**	**91**	»	0	Velo de Ci	0	»	0	»	0
3	12 40	89	Manto de Ci, SE	0	Despejado.	0	»	0	»	0
4	12-45	89	Despejado.	0	»	0	»	0	»	0
5	12 25	88	»	0	»	0	»	0	Alt-Cu	5
6	11-25	81	»	0	Fr-Cu y Cu, W	3	Fr-Cu y Cu-Nb, N	4	Fr-Cu	1
7	12 50	90	»	0	Fr-Cu	1	Despejado.	0	Despejado.	0
8	12-40	89	»	0	Despejado.	0	»	0	Despejado.	0
9	12-15	86	Ci y Ci-St	7	»	0	»	0	»	0
10	12-55	90	Despejado.	0	»	0	»	0	»	0
11	12 30	88	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
12	12 30	88	»	0	»	0	Alt-Cu al E y S del horizonte.	1	»	0
13	11 50	85	»	0	Ci y Ci-Cu	3	Despejado.	0	»	0
14	12-35	89	»	0	Despejado.	0	Fr-Cu del W	3	Alt-Cu	3
15	11-10	81	F.to-Cu del W	3	F.to-Cu de NW	3	Cu y F.to-Cu de SW	1	Despejado.	0
16	12-45	90	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
17	12 05	88	»	0	»	0	F.to-Cu, SW	3	»	0
18	12-10	89	»	0	»	0	F.to-Cu, W	3	»	0
19	9-10	67	»	0	Ci	1	Ci, Ci-St y Al-Cu, W	9	?	10
20	10 30	77	»	0	Ci y F.to-Cu	7	Ci y Fr-Cu, W	7	Ci y Ci-Cu	5
21	12-20	**91**	F.to-Cu, SE	4	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
22	11-40	86	Ci y F.to-Cu, W	8	Ci, SW	3	Al-Cu, W, y Ci, Ci Cu, SW	5	»	0
23	7-40	57	St-Cu y St, W	7	Cu-Ni, SW	5	Ci y Al-Cu, SW	5	»	0
24	12-05	90	Despejado.	0	Ci-Cu y Cu, W	3	Ci-St al NE del horizonte	0	»	0
25	12 00	90	»	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Ci	2
26	11 15	84	»	0	»	0	Ci y F.to-Cu, W	4	Ci, NW	1
27	12-15	92	Ci, W	4	Ci	2	Despejado.	0	Despejado.	0
28	6 00	**45**	Ci y Ft-Cu, W	7	Ci-Cu y Ft-Cu, SSW	7	Cu-Ni	10	Ni	10
29	12 15	92	Despejado.	0	F.to-Cu	1	Despejado.	0	Despejado.	0
30	11 40	88	Despejado.	0	F.to-Cu y Cu, S	2	Despejado.	0	Despejado.	0
31	12-15	92	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0

Días	PLUVIÓMETRO								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA				Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS													
	De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,0	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**6,8**	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,3	
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,6	
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,4	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**3,9**	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4.6	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,8	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,8	
23	—	Inaprec.	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,9	●°
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,0	∞
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,8	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6.2	
28	—	—	—	—	Inaprec.	0,5	0,5	SW	1,8	0-05	22-15	W	5,8	●°; ●
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4.2	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**3,9**	
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEPTIEMBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	706.2	705,9	706,8	706,2	704,8	705,5	707,3	704,3	3,0	705,8
2.ª década	708,9	708.5	709.6	709,6	708,3	708.9	710,4	707.9	2,5	709,2
3.ª década	710.0	709,5	710,4	710,2	708.3	709.1	710,7	708.2	2,5	709,4
Mes	708,4	708,0	708,9	708.7	707,1	707,8	**709,4**	**706,8**	**2,6**	**708,1**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	3.4	2,9	2,7	3,8	4,8	4,5	84,9	67,0	75 3	10,0	2,8	1.657	166
2.ª década	3,1	3,3	2,4	2,8	2.4	2.5	96.5	38,5	81,5	14,5	9,0	1 230	123
3.ª década	3 5	3,6	2,6	2,5	2,9	3,5	95,0	85,5	37,5	16.3	5,7	1 460	146
Mes	3,3	3,3	2,6	3,0	3,4	3,5	276,4	191,0	194,3	40,8	17,5	**4.347**	**145**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	17.7	7.3	49	15,0	7,6	59	16,7	8,5	58	23,5	9,0	42	25,5	8,0	33	20,3	8,1	45	8 1	48
2.ª década	17 6	8,7	60	15,9	8,4	64	17.2	9,4	63	25,3	9,4	39	26,3	9,8	38	19 9	9 5	54	9 2	53
3.ª década	19.6	7,8	46	17,5	7,6	52	18,3	8,3	54	26,4	9,3	37	27,0	8 5	32	21,3	8.5	45	8.3	44
Mes	18,3	7,9	52	16,1	7,9	58	17,4	8,7	58	25,1	9.2	39	26,2	8,8	34	20,5	8.6	48	**8,5**	**48**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	26,4	13,5	12,9	20,0	11,3	20,4	21,3	20,3	19.7	21,0	20,3	20,4	20,9	20,3	21,0	20.9	20,3
2.ª década	27,7	14,0	13,7	20,8	12,4	19,8	20,2	19.5	19,0	20,0	19,5	19,6	19,8	19,4	20,7	19,8	19,4
3.ª década	28,4	15,7	12.7	22 1	12,7	16,6	17,6	18,0	16,4	17,5	18,0	16,9	17,4	18,0	17,3	17,4	18,0
Mes	**27,5**	**14,4**	**13,1**	**21,0**	**12,1**	18,9	19,7	19,3	18,4	19,5	19,3	19,0	19,4	19,2	19,7	19,4	19,2

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	14-25	31 05	29-50	11-25	86-45	67		2	4	3	3
2.ª década	11-20	36-50	34-15	12-30	94-55	76		3	2	2	1
3.ª década	13-05	38-40	36-05	9-15	97-05	81		2	2	3	4
Mes	38-50	106-35	100-10	33-10	**278-45**	**75**		2	3	3	3

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	Inaprec.	Inaprec.	0,0	4,0	25,9	29,9	Vario.	42,9	4,3	● 1, ●° 1, ▲ 1, ≺ 1, ∞ 2
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	12.5	0,8	0,0	13,3	NW	40.1	4,0	● 1, ≡ 1, ≺ 1, ◹ 1, ∞ 2
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 ·	0,0	0.0	»	50,0	5,0	≺ 2
Mes ...	0,0	Inaprec.	Inaprec.	12,5	4,8	25,9	**43,2**	**Vario.**	**153,0**	**4,4**	● 2, ●° 1, ▲ 1, ≡ 1, ≺ 4, ∞ 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	706 2	705,7	707,0	706,9	705,8	706,2	707,3	10h 00m	705,5	17h 30m	1,7	706,3
2	707,1	708,0	709,2	709,0	707,4	707,4	709,5	10 00	707,0	18 00	2,5	708,2
3	707,5	707,6	708,5	707,4	705,9	705,9	708 6	9 00	705,3	18 00	3,3	706 9
4	706 0	705,5	706,3	705,9	704,1	704,2	706.5	9 00	704,0	18 00	2,5	705,3
5	704,1	703,3	703.5	702.6	701,4	702,3	704,1	0 00	**701,0**	**17 20**	3.1	**702,6**
6	703,1	703,1	704,4	704,5	704.1	705,7	706,0	21 00	703,1	0 00	2,9	704,6
7	706,1	706,1	707,8	706,7	706,0	707,1	708,0	23 05	706,0	3 00	2,0	707,0
8	707,9	707,1	707.5	707.4	706,1	707 2	708,1	9 30	706,1	16 00	2,0	707,1
9	707.9	707.5	707,7	706,8	705,3	705,4	708,0	9 00	702,3	16 15	5,7	705,1
10	706,4	705,5	705,9	705,0	702,4	704,1	707,0	20 00	702,4	16 00	4,6	704,7
11	706,8	704,8	705,3	705,4	704,9	706 0	706,8	0 00	704,3	1 15	2,5	705,6
12	706 4	706,4	708,1	708,6	707,9	709 7	711,0	23 00	706,3	1 00	4,7	708,7
13	710,9	710,2	711 2	711,1	709,1	709 6	711,9	9 15	709,0	18 00	2,9	710 5
14	709,8	709,5	710,5	710,7	709,7	710,4	710,7	10 30	709 3	5 00	1,4	710,0
15	710,9	710,6	711,7	711 3	710,1	710 1	712,0	10 00	709,8	18 00	2,2	710,9
16	710,0	709,1	709,6	708.8	707,0	707 6	710,0	0 00	706,9	19 00	3,1	708 5
17	707.4	706,6	707,9	708,0	706,4	706,4	708,5	10 00	706,4	16 00	2,1	707.5
18	707.5	707.8	709,8	709.9	708,4	708,6	710 2	9 00	708,2	18 00	2,0	709,2
19	709,0	709,4	710.6	710,6	709,4	710,2	710.7	9 30	709,0	0 00	1,7	709,9
20	710,8	710,8	711,7	711,7	710,5	710,2	**712,1**	**9 00**	710,3	17 00	1,8	**711,2**
21	710,8	710,5	711,6	711,5	710,2	710,7	711,8	9 45	710,1	17 00	1,7	711,0
22	710,7	710.6	711,3	710,9	709 4	709,5	711.5	9 00	709,1	18 00	2,4	710,3
23	710,0	709.6	710,3	710 0	708,2	709,4	710,6	10 00	708,1	17 00	2,5	709.3
24	710.4	709,9	710,2	709,9	708.2	708,8	710.4	0 00	708.0	17 45	2,4	709,2
25	709 0	708,3	708.9	708,3	706.4	707,4	709.0	9 30	706,4	16 00	2,6	707,7
26	708 3	707,8	709,4	709,3	707,9	709.3	710,5	23 50	707,8	4 00	2,7	709,1
27	710,4	709.7	710,9	710,8	709,4	709,9	711,1	9 00	709,3	16 45	1,8	710,2
28	710,6	710,5	711,6	711,3	709,6	709,9	711,8	10 00	709,6	16 00	2,2	710,7
29	710,5	709,5	710 7	710,2	708,1	708.8	710,9	9 50	707,9	17 15	3,0	709.4
30	709,2	708,7	709,3	708,3	705,8	707,2	709,3	8 00	705,5	16 15	3,8	707,4

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	SE	3,0	NE	3.2	NE	4,4	S	4.3	S	4,8	SW	4,0	NE	6,1	21-50	154
2	NE	3,8	NE	4,3	NE	3,3	E	1,5	Calma.	0,0	N	4,7	NE	5,2	3-00	154
3	NE	5,4	NE	2,7	NE	0.5	W	3,8	WSW	2,6	SW	4,0	SSW	6,6	13-50	158
4	S	1.0	S	0,9	E	0,2	SE	1.8	W	2,7	SW	2,6	SW	4,6	16-10	147
5	WSW	1,2	WSW	1,4	S	1.8	SW	4,7	W	6,0	W	3,5	SW	7,0	16-00	73
6	SW	3,0	SW	4,2	NW	2,6	W	6.0	WNW	3.5	NNW	5,0	SW	7,2	13-40	227
7	SW	4,0	SSE	2.0	N	0,6	S	2,0	Calma.	0.0	E	2,5	ESE	7,0	19-30	202
8	NE	4.8	NE	3,0	NE	3,7	NE	4,5	NE	6.0	N	4,0	NE	9,2	10-35	114
9	NE	5,0	NE	4,0	NE	6,1	ENE	4,0	NE	5,0	S	6,0	SSE	7,5	22-30	296
10	SSE	3,0	ESE	2,6	NE	3,7	E	5,2	SSE	17,5	E	8,8	**SSE**	**17,5**	**16-00**	132
11	ESE	5,0	NE	3,0	NNE	6,0	SE	7,5	NNE	5,0	W	1,4	SSE	8.0	12-40	125
12	SW	0,3	SSW	1.0	NE	1,8	NE	2,6	NE	6,5	N	5,0	NE	7.3	17-00	114
13	NE	5.0	NE	5,3	NE	3,0	NE	2,5	NNE	2,0	NW	3,5	NE	7,5	10-30	**307**
14	NE	3,1	NE	2,8	ENE	2,5	SSW	1,5	S	1,0	NW	2,2	NE	4,0	20-50	128
15	NE	4,0	NE	3,6	NE	0,8	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	5,5	4-10	88
16	NE	3,5	NE	4,8	NE	2,2	SE	3,0	SW	1,8	SW	0,9	NE	5,1	5-50	92
17	NE	4,0	NE	4,4	NE	1,2	SE	3,0	WNW	2,0	SW	2,8	NE	5,1	6-45	123
18	SSE	2,8	NE	4,0	NE	3,3	SE	1,5	Calma.	0,0	N	2,9	SE	6,1	21 50	33
19	SSE	3.8	SE	4,5	NE	3.0	SSE	3,0	W	2,2	SW	3,0	SE	5,8	4-10	132
20	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	3,5	SW	3,2	SW	3,0	NE	5,1	22-10	88
21	NE	1,3	NE	2,6	ESE	2,4	S	2,0	Calma.	0,0	SW	2.6	NE	4,8	6-45	128
22	NE	4,5	NE	4,0	E	1,0	SSE	2,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	5,5	0-50	209
23	NE	3,2	NE	4,2	ENE	2.8	NE	3,0	S	5,0	NE	6,5	SE	10,2	20-55	128
24	NE	5,3	NE	5,0	NNE	3,8	E	4.8	SSW	5,4	SE	2,5	NE	6,2	1-30	227
25	SE	1,2	SE	3,0	NE	2,8	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	3,0	SW	8,3	17-10	81
26	SE	4,8	NE	4,0	ENE	2.8	Calma.	0,0	NW	2,0	NW	3,0	SE	7,2	1-00	187
27	SE	4.0	NE	2,5	NE	1,2	NE	1,7	N	5,5	N	4,6	SE	6,8	21-10	106
28	NE	3,9	NE	4,0	NE	3,5	NE	2,0	Calma.	0,0	SE	3,4	NE	5.0	3-15	86
29	SE	2 5	NE	4,5	NE	3,5	S	3,0	SE	3,0	N	3,2	SE	4,6	15-10	125
30	SE	4,0	NE	2,0	NE	2,5	ENE	6,3	SE	7,8	SSE	6,0	SSE	9,2	16-45	183

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	16 6	5,3	38	15,2	5,2	40	18.3	6,5	41	28,3	7,9	28	29,8	6,7	21	21,7	7,5	40
2	21,6	6,5	34	17,8	7,0	46	19,4	8,1	50	29,4	10,8	35	30.8	6,4	19	24,0	7.5	34
3	22,8	6,7	30	18.6	9,2	58	19,6	10 5	62	27,2	10,0	37	29,4	8,1	27	23,0	6,8	33
4	18.5	6.0	38	13,5	5,8	50	15,4	7,5	58	25,4	7.6	31	27.8	8,1	29	20,8	7,0	38
5	18.0	8,3	54	14,4	7.9	64	16.8	9,9	70	24,8	11,1	46	25,6	8,3	35	20,1	7 6	44
6	16.2	7,1	52	14,6	6,9	56	15,6	7,0	53	19.9	7,3	41	22.0	6,8	35	17,8	6,8	45
7	15,6	7,0	54	14,5	6 9	56	14,0	7,8	61	16,8	8,0	56	18,5	8,0	50	15,2	8,4	64
8	14.2	7,6	62	10 8	7,5	72	13,2	6,8	63	17,5	7,9	55	19.9	8,0	41	17,1	8,0	55
9	14,0	7.7	64	13,0	7,8	70	14,8	8,0	65	21,8	8.1	41	23,2	9,1	43	21,6	11,0	56
10	19,2	10,9	66	17,2	11,6	80	19,7	11,2	66	23,8	12,8	55	28,4	12,4	44	22,2	10,4	53
11	15,2	11.0	86	15.0	10.4	82	16,5	12,2	86	21,0	12,4	67	14,5	11,3	91	14,8	11,5	91
12	14.2	11,2	92	13,0	10,5	94	13,4	11,4	99	21,2	13,4	71	23,2	11.9	55	19,8	9,7	57
13	15,0	8.3	66	13.0	7,8	70	14.2	8,4	70	20,8	8,8	49	23,4	8,4	38	17,2	10,3	65
14	14,6	5,6	46	13,0	7,6	68	15,0	7,2	60	23.2	7,9	37	25,5	9,1	37	17,9	7,8	50
15	16,0	8 4	62	15,4	8,1	62	17,1	8,4	58	25,9	8.5	35	27,8	7,9	28	19,4	8,2	48
16	18,4	7,9	50	17,0	5.9	48	17,8	7,9	52	28,0	8,8	31	29,6	10.5	34	21,6	9,9	52
17	21.2	9,8	52	20,3	8.8	50	19,6	9.4	56	29,2	6,4	22	30.6	11.0	33	22,8	10,7	51
18	20,8	8,3	46	17,6	8.4	56	19,8	9,5	56	28,4	10,1	34	29,9	12,2	39	23,6	10,0	45
19	22,5	9,3	46	20,0	9,4	54	20,8	10,6	58	28.2	10,9	39	29,9	9,7	31	21,8	9,8	50
20	18,0	7,7	50	15,0	7,3	58	17,8	8,2	55	27,6	7,3	27	29,0	7,2	24	20,2	6,8	38
21	18,8	5,2	32	15,4	4,5	34	17,2	6.9	47	26,3	9,4	37	27,7	9,4	33	20,6	7,8	42
22	21.2	5,6	30	17,8	5,3	36	19,0	7,1	43	27,4	11,0	41	29.0	11,0	38	21,3	8.9	46
23	20 1	7.3	42	19.2	7,9	48	20,0	8,7	51	29,2	8,8	29	30,0	9,2	29	24,6	8,5	35
24	20 5	8.5	48	20,0	8,6	50	20,8	8,5	45	28,4	8,6	30	27,1	9 2	34	21,3	8,9	46
25	18,8	7,7	48	17,8	7,3	48	19,2	8,5	52	26,4	9,6	37	27,6	9,3	33	20,1	9.5	54
26	19,5	9,1	54	17,8	9,1	60	18,2	9,5	60	24,9	10,8	46	24,4	9.5	42	20,1	9,5	55
27	18,8	9,0	56	17,0	9,2	64	16,4	9,0	65	25.4	10,4	44	26,2	7,7	31	22,9	8,6	41
28	19,5	9,2	60	16,5	8,9	64	17,3	9,2	62	24,4	10,1	45	26,5	8,6	33	19,8	9,2	54
29	18.4	7,9	50	17,0	7,8	54	18,0	8,3	55	26,1	8,2	33	26,0	6,3	25	21,4	7,6	40
30	20,5	8,2	46	16,5	7,2	52	17,2	7,7	54	25,4	6,8	29	26,0	5,6	24	21,1	6,2	34

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	31,1	15 00	15,0	2-00	16,1	23.0	?	20,9	21,6	20,5	20,4	21,5	21,2	21,3	22,7	21,3	20,4
2	**32,2**	**14-45**	16,2	5-00	16.0	24,2	?	21,3	21,9	20,4	20,5	19,8	21,4	21,5	23,0	21.5	20,4
3	30,5	14-45	16,2	6-00	14.3	23,4	15,0	22,3	22,2	20.4	22,5	22,6	22,3	22,1	23,5	22.1	20,3
4	28,4	15-15	11,6	6-10	**16,8**	20,0	10,4	21.8	22,4	20.3	21,1	22,2	21,7	22,0	23 1	22,0	21,6
5	26,2	15-00	12,6	6-30	13,6	19,4	11,4	21,7	22,3	20,3	21,3	22,2	21,5	22,0	22,5	21,8	20,2
6	22,6	14-45	12,4	6-30	10,2	17,5	10,1	20,6	21,9	20,2	19,8	21,7	20,3	21,4	21,3	21,3	20,2
7	19.1	15-30	12,7	6-50	**6,4**	15.9	12,0	20,0	21,3	20,2	19,5	21,0	19,7	20,9	20,2	20,7	20.1
8	21,2	14-10	**9,2**	**6-00**	12.0	15,2	7,0	18,5	20,5	20,1	17,9	20,2	18,0	20,0	18,1	19,7	20,1
9	24,0	15-15	12,3	6 00	11,7	18 1	10.0	17,5	19,5	20,2	17,0	19,2	17,8	18.2	15,0	19,1	20 1
10	29,2	14-50	16,5	3-15	12,7	22,9	14,9	19,2	19,5	20,3	19,1	19,2	19,9	19,6	21,1	19,8	19,9
11	21,4	11-00	15,0	6-50	**6,4**	18,2	?	19,5	20,3	19,9	19 3	20,2	19,8	20,0	20,2	20,0	19,8
12	24,5	14-50	11.8	5-30	12,7	18,1	9,4	19,9	20,2	19,8	18.2	19,8	19,1	19,5	20,3	19,5	19,7
13	23,7	15-00	11,8	5-00	11,9	17,0	9,6	18,7	19.8	19,6	18,2	19,7	18,6	19,5	19,9	19,4	19,6
14	25,8	15-00	10,6	6-00	15,2	18,2	?	18,6	19,7	19,6	18,0	19,5	18,6	19,4	19,9	19,3	19,4
15	28,3	15-00	12,3	5-15	16,0	20,0	10,6	18,8	19.7	19,5	18,4	19,6	19,0	19,4	20,4	19,4	19,4
16	30,5	15-00	14,2	5-00	16,3	22,3	12,5	19,4	19,8	19,4	19,0	19,8	19,6	19,6	20,9	19,7	19,3
17	31,4	15-00	16,5	5-15	14,9	24.0	15,2	20,4	20,3	19,3	20,0	20,5	20,7	20,3	22,1	20,3	19,3
18	30,8	14-50	16.2	5-30	14,6	23,5	14,8	21,3	21,0	19,3	20,6	20,8	21,1	20,9	21.9	20,9	19,3
19	30,6	15-15	18,7	6-30	11,9	24,7	15,2	20,9	21,0	19,3	20,5	20,9	21,3	20,9	22,5	21,2	19,3
20	29,8	15-00	13,4	6-00	16,4	21,6	12,2	20,5	21,1	19,3	18,2	19,3	18,0	18,6	18,4	18,4	18,4
21	29,4	15-00	13,8	5-00	15,6	21,6	12,0	16,5	18,1	18,3	16,2	17,8	17,0	17,7	17,7	17,7	18,3
22	29.8	15-00	16,4	6-20	13,4	23.1	?	16,5	17,7	18,2	16,4	17,6	17,1	17.6	17,8	17,6	18,2
23	30,9	15-30	17,6	7-00	13,3	24,2	15,0	16,7	17,6	18,0	16,7	17,6	17,3	17,5	17,8	17,6	18,1
24	30,2	15-00	18,0	7-00	12,2	24,1	15,5	17,8	17,7	18,0	16,7	17,6	17,3	17,5	17,9	17,6	18,0
25	28,0	15-15	15.0	5-30	13,0	21,5	11,9	16,7	17,7	18,0	16,6	17,6	17,1	17,5	17,6	17,5	17.9
26	27,2	14-50	15,8	7-00	11,4	21,5	12.8	16,6	17,5	17,9	16.6	17,5	17,2	17,4	17,8	17,4	18.0
27	27,8	15-30	13.7	6-30	14,1	20,7	11,0	16,6	17.6	17,9	16,5	17,4	16,8	17,3	17,4	17,4	18,0
28	26,8	15-50	15,2	6-00	11.6	21 0	12,3	16,4	17,4	17,8	15.9	17.7	16,7	17,3	17,1	17,1	17.9
29	28,4	14-50	16,1	6-15	12,3	22,3	12.9	16 3	17,3	17,8	16,2	17,2	16.6	17,1	16,1	17.1	17,8
30	26,8	15-00	15,4	6-30	11.4	21,1	12,3	16,2	17,2	17,7	16,0	17,1	16,2	17,0	16,5	17,0	17,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	11 35	89	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
2	11 00	84	»	0	Ci, SW	5	Ci, WNW	3	Ci y Ci-Cu	4
3	11 30	88	»	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
4	**11 40**	**90**	»	0	»	0	»	0	Despejado.	0
5	10-35	82	»	0	F.to-Cu, W	2	»	0	Despejado.	0
6	8 55	69	F.to-Cu y Ci Cu, SW; Cu, N	7	Cu y F to-Cu, Cu-Ni, W	5	F.to-Cu, W	5	Cu-Ni, NW	5
7	1 55	15	Ni	10	Cu-Ni y Ni	9	F.to-Cu y Cu-Ni, N	7	Ni y F.to Ni	6
8	4 15	33	Ci y Ci-Cu, E	1	Ni, NE	9	Ci-Cu, F.to-Nb y Cu-Nb, NE	8	Despejado.	0
9	9 20	73	Despejado.	0	F.to-Cu y Ci-St	2	Ci-Cu, SE, y Cu-Nb, W	4	Nb	10
10	6 00	47	Nb y Cu-Nb	9	Cu-Nb, ESE	6	Cu-Nb, Ft Nb y Nb, S	7	Nb	10
11	2-00	16	Nb, Al-Cu, SSW	10	Nb y Al-Cu, SE	9	Nb, SW	10	Nb	6
12	6 30	51	St	10	Cu, NNE	3	Cu, NW	2	Despejado.	0
13	11 05	88	Despejado.	0	Ci	1	Ci	4	Ci, ESE	0
14	11-20	**90**	Ci	1	Despejado.	0	Ci	5	Despejado.	0
15	11-15	**90**	Despejado.	0	»	0	Despejado.	0	»	0
16	11 00	88	Despejado.	0	»	0	»	0	»	0
17	10 40	86	Ft Cu y Ci-Cu, W	4	Ft-Cu, SSW	1	»	0	Despejado.	0
18	10 25	84	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0	Ft-Cu	2
19	9 35	78	Ci-Cu y Al-Cu, SW	5	Ci, S	2	»	0	Despejado.	0
20	11 05	**90**	Ci	1	Despejado.	0	»	0	»	0
21	8 25	69	Despejado.	0	Ft-Cu	6	Ci-Cu y Ft-Cu	5	»	0
22	10 35	87	»	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Ci	2
23	10 35	87	»	0	»	0	Cu al E	0	Cu-Nb, NE	6
24	7 50	65	»	0	»	0	Cu-Nb, SW	2	Al-Cu	3
25	10 00	83	»	0	»	0	Ci y Ft-Cu	4	Ci, Al-Cu y Ci-St	7
26	7-05	65	Al-Cu	8	Ci-Cu y Ci, SW	3	Cu-Nb y Ft-Cu, N	7	Ci y Al-Cu	6
27	10 35	89	Despejado.	0	Despejado.	0	Ci-Cu y Cu	3	Ft-Cu y Cu	8
28	10 30	89	Ci y Ci-St	9	Despejado.	0	Ci	4	Ci	2
29	9 55	84	Ci	8	Ci y Ci-St	9	Ci	6	Al-Cu	5
30	10-35	**90**	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,0	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	∞
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	∞; ≺
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	
7	—	Inaprec.	Inaprec.	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	●
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	
10	—	—	—	—	4,0	25,9	**29,9**	ESE y SW	24,0	0-01	20-40	SW	3,3	●; ↖ á SE; ▲
11	—	—	—	12,5	0,8	—	13,3	NW	102,0	0-02	15-50	NW	3,3	●; ≺; ↖ al SW
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	≡
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,2	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	∞
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	∞
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	≺
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,9	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	≺
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,2	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OCTUBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	708,1	707,5	708,1	707,8	706,7	707,5	709,2	706,0	3,2	707,6
2.ª década	707,8	707,5	708,2	708,0	707,0	707,9	709,6	706,1	3,5	707,8
3.ª década	706,7	706,5	707,1	707,0	705,9	706,6	708,6	704,7	3,9	706,7
Mes	707,5	707,2	707,8	707,6	706,5	707,3	**709,1**	**705,6**	**3,5**	**707,3**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,3	1,7	1,9	1,3	1,7	2,6	121,0	28,9	39.6	28,0	22,5	1.736	174
2.ª década	1,1	1,3	1,8	1,9	1,9	1,0	53.2	13,2	62,2	59,5	51,9	1.955	195
3.ª década	1,4	1,4	3,1	2,8	1,4	1,0	54,5	25,1	39,3	49.9	95,2	1 896	172
Mes	1,6	1,5	2,3	2,0	1,7	1,5	228,7	67,2	141,1	137,4	169,6	**5.587**	**180**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	13.2	7,7	67	11,3	7,2	71	12,6	8,1	70	19,5	8,6	50	19,5	8,6	50	14,8	7,9	62	8,0	62
2.ª década	7,1	5,1	66	5,9	5,3	76	7,1	5,4	71	13,4	5,9	51	14,1	6,0	50	8,4	5,9	66	5,6	63
3.ª década	8,1	5,4	62	6,9	4,9	69	7,1	5,4	69	13,1	5,9	55	14,1	7.0	53	9,4	5,9	68	5,7	63
Mes	9,5	6,1	65	7,8	5,8	72	8,9	6,3	70	15,3	6,8	52	15,9	7,2	51	10,9	6,6	65	**6,5**	**63**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	20,9	9,9	11,0	15,4	7,8	13,9	15,5	17,4	13,8	14,9	17,4	14,0	15,2	17,4	14,6	15,5	17,4
2.ª década	15,0	4,8	10,2	9,9	2,5	9,2	11,3	16,0	9,0	11,2	16,0	9,4	11,1	15,9	9,8	11,1	15,9
3.ª década	15,5	4,2	11,3	9 8	1,6	8,1	9,7	14,3	8,2	9,5	14,3	8,2	9,6	14,3	8,5	9,6	14,3
Mes	**17,1**	**6,2**	**10,9**	**11,6**	**4,0**	10,3	12,1	15,9	10,3	11,8	15,8	10,5	11,9	15,8	10,9	12,0	15,8

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	8-55	28 35	27-45	8-30	73-45	64		4	4	3	2
2.ª década	7-15	32-00	31-10	6-35	77-00	69		3	4	2	0
3.ª década	5-50	28-55	33-35	4-05	72-25	61		3	4	4	4
Mes	22-00	89 30	92-30	19-10	**223-10**	**65**		3	4	3	2

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	2,4	0,1	Inaprec.	4,8	0,1	3,9	11,3	Vario.	24,1	2,4	● 3, ⌓ 2, ⌐ 2, ⊤ 2, ≺ 1, ▂ 1
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	NW	21,2	2,1	● 1, ⌓ 3, ∞ 1
3.ª década.	0,0	1,6	1,3	0,0	0,9	0,0	3,8	Vario.	30,7	2,8	● 3, ⌓ 1, ≡ 3
Mes ...	2,4	1,7	1,3	5,9	1,0	3,9	**16,2**	**Vario.**	**76,0**	**2,4**	● 7, ⌓ 6, ≡ 3, ∞ 1, ⌐ 2, ⊤ 2, ≺ 1, ▂ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	708,0	707,6	708,5	708,4	707,3	707,8	709,1	9h 50m	707,2	15h 50m	1,9	708,1
2	709,1	707,6	708,3	708,4	706,6	707.8	709.2	9 10	706,3	15 50	2,9	707,7
3	707,5	707,0	708,2	708,5	707,8	708,6	709,1	21 45	706,9	5 00	2,2	708,0
4	708,8	708,6	709,1	708,9	706.8	707,3	709,4	9 00	706,2	18 00	3,2	707,8
5	707,3	706,5	707,3	707,3	706,6	708,4	710,0	24 00	706,2	3 00	3,8	708,1
6	710,0	709,5	710,0	709,7	708,3	708,9	710,5	9 00	708,1	16 10	2,4	709,3
7	709,6	709,6	710,1	709,9	708 5	708,9	710,4	8 30	708,4	16 30	2,0	709,4
8	709,2	709,1	710,0	709,9	708,8	709,1	710.2	8 30	708,6	17 30	1,6	709,4
9	709,0	708,4	708,2	707,2	704,8	704,2	709,0	0 00	702,2	24 00	6,8	705,6
10	702.2	701,3	700,9	700,1	701,3	703,9	705,6	24 00	699,8	12 40	5,8	702,7
11	705,6	706,5	707,7	708,8	709,1	710.3	711,2	24 00	705,6	0 00	5,6	708,4
12	711,2	710.8	710,5	709,9	708,0	707,4	711,2	0 00	706,6	24 00	4,6	708,9
13	706,6	704,5	703,7	702.0	700,8	703,0	706,6	0 00	700,6	14 50	6,0	703,6
14	704,0	703,5	705,0	704,8	704.3	705,7	706,4	24 00	703,3	2 00	3,1	704,8
15	706.4	706,7	708,4	709,0	708,3	709.7	710,8	24 00	706,4	0 00	4,4	708,6
16	710,8	710,8	711,2	710,7	709,1	709.7	711,5	8 15	709,0	16 30	2,5	**710,3**
17	709,6	708,1	708,6	708,3	707,1	707.0	709,6	0 00	707,0	24 00	2,6	708,3
18	706,7	706,2	706,8	706,7	705,8	706,9	707,5	24 00	705,7	16 10	1,8	706,6
19	707,5	707,7	709,4	709,5	708,5	709.6	710,3	22 00	707,5	0 00	2,8	708,9
20	710,1	710,0	710 9	710,2	709,2	709,4	711,0	8 50	709,0	16 50	2,0	710,0
21	709,6	709,4	710,0	709,6	708,8	709,8	710,3	11 10	709,1	16 15	1,2	709,7
22	710,4	710,5	711,5	711.3	709,2	709,3	**712,0**	**10 00**	709,0	24 00	3,0	710,5
23	709,0	707,3	707,8	707.0	705,2	705,8	709,0	0 00	705,1	17 50	4,9	707,5
24	706 2	708,6	708,2	709,3	709,0	709,9	710,8	24 00	706,2	0 00	4,6	708,5
25	710,8	710,3	711,2	710,5	709.2	709,0	711,5	8 55	708,2	24 00	3,3	709,9
26	708,2	706,9	706,9	705,6	703,3	702,6	708,2	0 00	701,3	24 00	6,9	704,7
27	701,3	699,9	699,6	699,6	697,8	698,3	701,3	0 00	**697,1**	**17 00**	4,2	**699,2**
28	698,1	698,8	699,3	701,5	701,4	702,8	703,8	24 00	698,1	0 00	5,7	701,0
29	703,8	704,9	706,9	706,6	706,9	707 7	708,3	22 10	703.8	0 00	4,5	706,0
30	708,2	707,1	707,0	706,9	706,5	707,7	708,8	23 00	706,0	6 30	2,8	707,4
31	708,6	708,5	709,3	709,2	708,3	709,5	710,0	22 30	708,2	3 00	2,2	709,3

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	E	1,1	NE	1.0	NE	0,2	ENE	2,8	NE	3,0	NE	3,5	ESE	9,4	3-40	253
2	NW	1,1	NE	2,8	NE	4,4	NNE	0,5	W	1,0	W	0,5	ESE	3,7	3-40	253
3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	0,2	E	1,6	NNE	1,7	N	2,5	ENE	5,2	23-40	183
4	NE	4,4	NE	2,2	NE	1.5	Calma.	0,0	W	1,1	W	1,1	ENE	2,5	17-30	183
5	NE	1,3	SE	0,5	N	0.2	NE	0,5	NNE	4·8	NE	8,8	NE	11,8	17-20	73
6	NE	9,0	NE	7,6	NE	5,6	NE	2,0	NNE	1,6	N	2.6	ENE	12,7	2-10	293
7	NNE	1,6	NNE	1,1	NE	5,3	ESE	1,1	Calma.	0,0	N	1,0	ESE	6,6	10-15	263
8	NNE	2,0	NE	1,0	NNE	0,8	SSW	1,1	Calma.	0,0	SW	1,6	SW	2,2	13-10	95
9	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	3 2	SW	3,0	WSW	5,8	16-30	106
10	WNW	1,2	W	0,9	WSW	1,0	W	3,2	NE	0,8	NW	1,0	WNW	9,4	12-40	114
11	WNW	3,6	WNW	2,8	WNW	4,8	NW	2,0	WNW	3,2	W	1,4	NNW	8,9	1-50	290
12	WNW	0,4	NW	0,7	WNW	1,2	WSW	2,8	SW	3,7	W	1,6	WNW	9,0	7-20	301
13	W	1,0	SSW	0,4	SSW	2,8	WSW	6,6	WSW	4,2	W	1,8	W	11,8	11-50	129
14	Calma.	0,0	W	3 7	WNW	2,2	W	4,8	W	6,1	WNW	0,8	WNW	10,7	9-50	**387**
15	WNW	0,4	Calma.	0.0	NE	1,1	NE	0,5	Calma.	0,0	N	2,8	ENE	5,4	19-00	213
16	ENE	2,2	NE	1,6	NE	1.0	NE	0,9	Calma.	0 0	Calma.	0,0	ENE	2,6	0-35	165
17	NW	0,5	NE	0.3	NE	0,6	SW	1,0	SSW	1,2	SW	1,4	W	2,8	14-10	55
18	WSW	0,4	Calma.	0,0	ENE	0,3	Calma.	0,0	Calma.	0.0	E	0,2	S	3,2	23-30	136
19	ENE	1 6	NE	2.2	NE	3,4	ENE	0,9	E	0,4	Calma.	0,0	NE	4,5	5-55	147
20	NNE	1,1	NNE	0,9	NNE	0,6	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	0,2	ENE	3,2	22-10	132
21	NE	2,2	NE	1,6	Calma.	0,0	ENE	0,2	Calma.	0,0	NNW	1,6	ENE	4.8	23-45	180
22	ENE	2,2	E	1,4	N	1,2	SE	0,4	Calma.	0,0	W	1,1	ENE	6,1	1-50	161
23	ENE	1.6	ENE	2,2	ENE	0.3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	1,2	E	3,2	3·05	106
24	SSE	0,8	ESE	5,5	N	12,9	NNE	13,0	NNE	7,1	N	1,6	ENE	16,8	9·10	209
25	Calma.	0,0	N	0,2	Calma.	0,0	SW	0,2	Calma.	0,0	S	0,3	NW	1,6	22-20	264
26	NNE	2,8	NNE	3,0	NNE	2,6	SE	0.4	Calma.	0,0	WNW	0,6	NE	4,8	0-30	194
27	Calma.	0.0	SSW	0,2	SW	0,5	SW	3,7	WSW	4,5	W	1,0	WNW	13,8	18 25	161
28	W	3,7	W	0.4	W	3,7	W	3,2	W	3,7	WNW	1,6	**NW**	**19,2**	**9-35**	332
29	WNW	2,2	Calma.	0,0	E	0,1	SE	0,5	SW	0,5	NW	0.6	WNW	2,2	0-00	161
30	Calma.	0.0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	0,4	Calma.	0,0	E	0,7	W	1,2	15-30	**40**
31	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	0,2	E	1,0	E	0,3	ESE	2,2	15-40	88

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	17,3	6,5	43	15,3	5,8	46	16,1	6,4	47	21,5	9,7	51	18,4	11,5	73	18,3	9,9	62
2	15,3	12,2	95	15,5	10,5	81	15,4	10 7	82	19,4	11,8	70	21,0	12,1	65	16,8	12,0	84
3	14,0	11,3	94	12,8	10,4	94	13,7	10,4	89	21,0	11,0	59	21,5	9,6	49	17,7	9,7	64
4	15,5	9,4	72	13,9	8,8	75	14,5	9,4	77	21,2	10,3	55	22,5	10,6	47	16,2	9,0	65
5	14,5	8,8	71	12,5	8,4	77	13,4	9,5	83	22,5	10,1	49	21,2	8,4	45	15,0	7,3	58
6	10,7	6,6	63	8,3	5,4	65	9,1	5,3	62	15,2	5,2	40	16,8	5,0	35	12,8	5,3	47
7	9,4	5,0	57	7,8	4.9	65	10,0	5,3	59	17,8	5,9	40	17,8	6,2	41	11,9	7,7	74
8	11,6	6,8	66	8,6	5,8	69	10,0	6,3	67	18,6	6,4	40	21,2	7,5	39	13,8	7,5	63
9	11,1	6,6	67	8,4	6,3	76	11,4	8,4	67	21,0	7,3	39	23,0	7,1	33	16,6	4,6	34
10	12,4	4,3	40	9,8	5,5	60	12,4	9,3	67	16,8	8,6	61	12,0	8,2	78	9,3	5,9	67
11	7,6	5,2	66	6,3	4,9	68	7,4	4,9	64	13,7	4,6	39	13,3	5,1	44	8,6	5,7	68
12	7,9	5,5	68	7,4	5,5	71	8,6	5,3	65	13,0	6,4	57	15.1	5,6	44	11,2	7,0	70
13	8,8	6,5	77	7,6	7,2	92	9,6	7,8	88	13,4	8,8	76	12,3	10,0	93	9,2	5,8	66
14	6,0	3,6	51	7,0	4,7	62	7,9	4,8	60	11,6	4,8	48	12,4	4,6	42	8,4	6,5	64
15	5,8	5,0	72	2,6	5,1	92	4,8	4,5	72	11,7	5,1	49	12,1	5,0	48	9,6	4,8	54
16	6,4	4,9	68	4,1	4,8	78	4,6	4,7	74	11,8	4,7	45	12,4	5,0	47	6,6	5,2	70
17	4,9	4,7	72	3,2	4,3	76	4,5	4,3	68	13,0	4,9	43	14,0	4,6	37	7,6	4,8	62
18	5,3	4,5	68	4,2	4,1	66	6,3	4,5	62	12,7	5,3	48	14,6	5,8	46	9,6	5,6	62
19	9,1	5,2	62	8,8	6,8	82	9,9	7,1	79	17,0	7,9	55	17,6	7,2	48	11,2	7 5	75
20	9,7	6,0	66	7,7	5,8	74	7,6	6,2	80	16,4	7,0	50	17,3	7,4	50	10,9	6,6	68
21	11,4	5,7	56	7,0	5,4	72	7,5	5,2	68	10,4	5,9	40	18,6	6,7	41	11,8	4,8	47
22	12,8	3,4	30	9,6	3,5	38	8,8	4,2	49	17,6	5,3	35	18,8	5,9	35	11,8	5,7	55
23	10,5	4,1	44	7,6	4,0	50	8,6	4,3	52	16,4	5,3	38	18,4	6,3	40	12,9	5,2	48
24	9,3	4,4	50	9,6	5,5	62	10,4	5,4	57	12,6	5,1	47	13,7	5,0	43	10,2	5,1	55
25	6,1	5,1	72	4,6	5,2	82	6,4	5,4	76	14,3	6,5	58	15,8	6,7	50	9,4	6,1	69
26	8,8	4,7	56	7,9	4,6	58	9,2	4,6	53	18,1	6,1	40	17,7	8,2	54	13,3	6,6	58
27	11,3	6,2	62	8,5	5,8	70	11,2	6,4	64	14,7	7,1	57	14,6	6,6	53	7,4	6,9	89
28	5,9	4,6	64	4,2	4,2	68	4,8	4,2	67	8,6	3,9	48	8,6	4,1	49	5,8	4,7	66
29	4,6	4,4	70	1,6	3,9	76	2,4	7,2	82	8,2	4,0	49	8,2	3,8	48	5,0	4,3	71
30	2,4	4,4	82	2,3	4,6	86	1,6	4,7	94	4,7	5,9	95	6,8	6,8	93	5,8	6,7	98
31	5,8	6,7	98	5,9	7,0	100	7,2	7,6	100	11,2	9,7	99	13,8	9,5	81	9,9	8,5	92

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	50,0 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	21,5	12-00	14,4	6-15	7,1	**18,0**	13,1	15,7	16,8	17,7	15,6	16,7	16,0	16,6	17,3	17,7	17,7
2	21,2	15-00	13,9	23-30	7,3	17,5	11,8	16,0	16,7	17,6	16,0	16,7	16,6	16,7	17,1	16,8	17,6
3	21,6	15-55	11,8	6-00	9,8	16,7	10,0	16,0	16,8	17,6	15,8	16,8	16,1	16,7	16,4	16,6	17,5
4	23,0	15-30	12,4	6-10	10,6	17,7	9,9	15,4	16,6	17,5	15.3	16,4	14,5	16,3	15,9	16,3	17,5
5	23,2	13-50	10,7	24-00	12,5	16,9	9,2	15,0	16,2	17,5	14,9	16,1	15,4	16,0	15,7	16,0	17,4
6	17,2	15-40	6,9	6-00	10,3	12,0	5,2	13,7	15,9	17,4	13,2	15,6	13,3	15,3	13,4	15,2	17,3
7	18,5	15-30	6,7	5-10	11,8	12,6	4,1	12,2	14,6	17,3	11,9	11,5	12,1	14,2	12,6	15,7	17,3
8	22,0	15-30	6,7	6-15	15,3	14,3	3,7	11,8	14,0	17,2	11,5	13,8	11,9	13,7	12,6	13,6	17,2
9	**23,8**	**15-30**	7,9	9 00	**15,9**	15.8	5,5	11,8	13,7	17,1	11,6	14,0	12,0	13,5	12,6	13,4	17.0
10	17,2	12-40	7,6	24-00	9,6	12,4	5,4	11,9	13,6	16,9	11,8	11,4	12,4	13,4	12,6	13,4	16,9
11	14,0	14-45	5,1	6-10	8,9	9,5	2,7	10,9	13,2	16,8	10,5	13,1	10,6	12,8	10,9	12,7	16,7
12	15,8	15-00	6,3	6-15	9,5	11,1	3,3	9,9	12,4	16,7	9,8	12,2	10,6	12,1	11,2	12,2	16,6
13	13,5	15-00	6,0	0-00	7,5	9,8	4,2	10.4	12,2	16.5	10,3	12,2	10,9	12,1	11,3	12,3	16.4
14	13,5	14-50	5,8	24-00	7,7	9.5	3,0	9,9	12,1	16,3	9,6	11,9	9,8	11,8	10,3	11,6	16,3
15	12,8	15-30	2,0	4-45	10,8	7,4	0.1	9,0	11,5	16,1	8.6	11,3	8,8	11,1	9,2	11,0	16,1
16	13,2	15-15	2,7	7-00	10,5	7,9	1,0	8,5	10,8	15,9	8,2	10,7	8,4	10,6	8,8	10,4	15,8
17	15,0	15-15	1,7	6-10	13,3	8,3	— 0,4	7,8	10,3	15,8	7,5	10,1	7,7	10,1	8.3	10,0	15,7
18	15,6	15-00	3,5	4-50	12,1	9,6	1,6	7,5	9,8	15,7	7,4	9,8	8,3	9,6	9.0	9,8	15,5
19	18,2	15-00	8,5	6-00	9,7	13,3	5,2	8,7	10,2	15,4	8,7	10,1	9,3	10,2	9,7	10.3	15,3
20	18,5	15-50	6,2	6-00	12.3	12,3	4,0	9,2	10,5	15,3	9,0	10,5	9,3	10,4	9,7	10,4	15,1
21	20,3	5-10	6,3	4-30	14,0	13.3	2.4	8,9	10,5	15,0	8,7	10,4	8,9	10,3	9,3	10,2	15,0
22	20,4	14-30	6,4	7-50	14,0	13,4	?	9,2	10.3	14,9	8,3	10,2	8,6	10,0	9,1	10,7	14,8
23	19,6	15-00	5,2	5-00	14,4	12,4	3,5	8,4	10.2	14,7	8,3	10,0	8,5	10,0	9,1	9,9	14,7
24	14,7	15-00	6,1	5-10	8.6	10,4	5,6	8,6	10,0	14,5	8,6	10,0	9,0	9,9	9,3	10,0	14,5
25	17,1	15-00	1,5	6-50	15,6	9,3	— 0.5	8,2	10.0	14.5	7,8	9,9	8,1	9,8	8.5	9,7	14,4
26	19,9	14-50	6,5	6-40	13,4	13,2	3,2	7,7	9,6	14,3	7,7	9,5	8,1	9,4	8,9	9,5	14,3
27	17,5	14-00	(?) 4,0	6-10	13,5	10,7	1,6	9,0	9,8	14,2	9,0	9,9	9,7	10,0	10,0	10,1	14.1
28	9,7	15-00	4,0	7-00	5,7	6,8	1,6	8,7	10,3	14,0	8,3	10,2	8,1	10,0	8,0	9,7	14,0
29	9,6	13-10	— **1,1**	**7-40**	10.7	**4,2**	— **3,1**	6,9	9,5	14,0	6,5	7,1	6,5	8,9	6,8	8,7	13,9
30	6,9	15-15	1,4	6-00	**5,5**	**4,2**	?	6,1	8,3	13,8	10,1	8,3	6,5	8,3	7,0	8,3	13,8
31	14,8	14-50	5,7	4-50	9,1	10,2	— 0,3	7,5	8,5	13,7	7,6	8,6	8,3	8,6	7,0	9,1	13,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	2-00	17	Ci, Ci-St, NE	10	St, Alt-St, ?	10	Nb, Ft-Nb	9	Cu-Nb, Nb, ?	9
2	1 45	16	St, Cu-Nb, Nb	10	Alt-St, Nb, ?	10	Ci, Alt-Cu, Ci-St, S	7	Ft-Cu, ?	2
3	9-50	84	Ci, Ci-St, Ci-Cu, WSW	7	Ft-Cu$_L$, E	3	F.to-Cu, ?	2	Ft-Cu, ?	1
4	**10-30**	90	»	0	»	0	»	0	»	0
5	6 20	54	Ci, Ci-Cu, St, St Cu, ?	8	Ci-Cu, Ft-Cu	3	St-Cu, Cu, SSW	5	»	0
6	10-20	89	»	0	»	0	»	0	»	0
7	10 10	88	»	0	»	0	»	0	»	0
8	10 20	90	»	0	Ci-St, Ci, NE	3	Ci, ?	4	»	0
9	10-20	90	»	0	»	0	»	0	»	0
10	2-10	19	St-Cu, ?	9	Ft-Cu$_R$, W	8	Nb$_R$, E; Cu-Nb$_R$, N	8	Nb, ?	4
11	8-55	79	»	0	Cu, Ft-Cu, ?	3	»	0	»	0
12	6-20	56	Cu$_L$, A-Cu$_L$, NW	8	Ci, Ci-Cu, NNE	8	Ci, ?	1	»	0
13	3-15	29	St-Cu$_R$, SW; Ci	8	Nb y Cu-Nb, WSW	10	Nb, W	9	»	0
14	6-20	56	Nb$_R$, W	2	Ft-Cu, Cu-Nb$_L$, W	6	Cu$_R$, Ci$_R$, W	7	»	0
15	9 15	83	Ci, Ci-St$_L$, NE	6	»	0	Ft-Cu$_L$, NE	3	Cu-Nb, ?	5
16	10 00	90	»	0	»	0	»	0	»	0
17	10 00	90	»	0	»	0	»	0	»	0
18	3 25	31	Ci, Ci-St, ?	10	Al-St, Nb, ?	10	Al-Cu y St-Cu, W	5	»	0
19	10 00	**91**	»	0	»	0	»	0	»	0
20	9-30	87	Ci, Ci-St, ?	1	»	0	»	0	»	0
21	9 35	88	»	0	»	0	»	0	»	0
22	9-35	88	»	0	»	0	»	0	»	0
23	8 30	78	»	0	»	0	Ci, Ci-Cu, ?	7	Ft-Cu, Cu-Nb	8
24	5-00	46	Ci, Ci-Cu, 1.º y 3.er C.tes; Ft-Nb, W	7	Ft-Nb, NE	10	Ci-St, Ci	9	»	0
25	9-25	87	»	0	»	0	»	0	»	0
26	7-15	68	»	0	»	0	St-Cu$_L$, SW; Cu-Nb, Ci-Cu al SW	8	Ft-Cu, Cu-Nb, Ft-Nb, SW	9
27	2 35	24	Fr-Nb, SW; Cu-Nb, E	8	Ft-Nb, Nb, ?	10	Ci$_L$ de W	2	Nb, ?	10
28	7-30	74	F.to-Cu, NNW	2	Cu, Ft-Cu, W	4	Cu, Fr-Cu, W	5	St-Cu, Cu, WNW	6
29	8 50	83	»	0	»	0	Ci, A-Cu$_R$, NW	4	Al-Cu, Cu, Ci-St	6
30	0 00	00	Nb	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb	10
31	4 10	40	Nb, St, ?, ≡	10	St, Ft-Nb, W$_R$	7	Cu	2	»	0

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	0,3	—	3,9	4,2	SW y NW	24,0	0-02	23-40	NW	2,1	A 15-10 ⊤ lejanos al S; á 22-40 pasa ⌈ por el W; ●
2	2,4	0,1	inaprec.	—	—	—	2,5	NNE	**48.0**	**0-01**	0-02	**NNE**	2,2	A 0h fuerte ⌈; á 6-35 ⊤ lej.os; de 18 á 20 ⌊ al S; ●
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	♭^{2}
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,4	♭^{1}; desde 15h ⎓
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	
10	—	—	—	4,5	0,1	—	**4,6**	NW y SE	6,0	0-10	18-00	NW	3,6	●
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
13	—	—	—	1,1	—	—	1,1	NW	2,4	0-10	15-10	NW	1,7	●; ♭^{1}
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,3	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	♭^{1}
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	∞^{1}
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2.2	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	♭^{0}
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,7	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
27	—	—	—	—	0,9	—	0,9	NW	2,0	0-06	19-20	NW	2,7	●
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	♭^{1}; ≡^{0}
30	—	1,5	1,3	—	—	—	2.8	SW	1,8	0-50	7-10	SW	2,2	●; á 22h ≡^{1}
31	—	0,1	—	—	—	—	0,1	SE	0,3	0-01	4-10	SE	2,4	●; ≡^{1}

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOVIEMBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	707,8	707,2	708,0	707,6	706,2	706,8	708,5	706,0	2,5	707,2
2.ª década	709,5	709,5	710,4	710,4	709,6	710,4	711,4	708,7	2,7	710,0
3.ª década	711,8	711,8	711,9	711,6	710,6	711,1	712,8	709,9	2,9	711,3
Mes	709,7	709,5	710,1	709,9	708,8	709,4	**710,9**	**708,2**	**2,7**	**709,5**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,2	2,1	4,8	5,7	2,5	3,0	75,0	29,0	37,0	42,0	57,0	1.334	133
2.ª década	2,5	1,8	1,7	1,9	2,5	2,1	55,5	13,0	11,5	39,0	57,3	1.812	181
3.ª década	2,4	3,4	3,0	4,1	3,8	3,6	159,5	5,5	14,5	32,0	28,5	2.271	227
Mes	2,3	2,4	3,2	3,9	2,9	2,9	290,0	47,5	63,0	113,0	142,8	**5.417**	**180**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	8,8	7,0	83	7,2	6,7	89	8,2	6,5	81	13,6	7,4	64	14,2	7,6	63	10,5	7,6	76	7,1	76
2.ª década	6,1	4.5	63	3,8	4,3	72	4,8	4,3	66	12,4	5,2	48	13,0	5,7	50	8,3	4,9	62	4,8	60
3.ª década	6,2	5,3	73	5,4	5,3	78	5,2	5,0	76	11,4	6,0	59	11,8	6,1	59	8,8	5,7	67	5,5	69
Mes	7,0	5,6	73	5,5	5,4	80	6,1	5,3	74	12,5	6,2	57	13,0	6,5	57	9,2	6,1	68	**5,8**	**68**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	15,4	5,5	9,9	10,4	2,9	8,0	8,7	13,1	7,9	9,2	13,1	8,2	9,1	13,1	8,6	9,1	13,1
2.ª década	14,5	2,3	12,2	8,4	— 0,7	5,6	7,5	12,2	5,5	7,3	12,2	5,7	7,2	12,2	5,8	7,1	12,2
3.ª década	13,1	3,4	9,7	8,2	1,2	5,0	6,2	11,0	4,9	6,0	11,0	5,1	6,1	11,0	5,6	6,1	11,0
Mes	**14,3**	**3,7**	**10,6**	**9,0**	**1,1**	6,2	7,5	12,1	6,1	7,5	12,1	6,3	7,5	12,1	6,7	7,4	12,1

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	5-00	29 30	29-45	2-15	66-30	64		3	4	3	1
2.ª década	3-10	37-25	35-55	2-05	78-35	78		1	1	2	1
3.ª década	2-15	33-00	23-50	0-15	59-20	61		3	4	5	4
Mes	10-25	99 55	89-30	4-35	**204-25**	**68**		2	3	3	2

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	NNE	14,6	1,6	● 1, ⌓ 4, ≡ 3
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	29,9	3,0	⌙ 4, ≡ 3
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,5	NE	23,7	2,4	● 2, ≡ 1, ∞ 1
Mes ...	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	**0,7**	**1.er C.te**	**68,2**	**2,3**	● 3, ⌓ 4, ⌙ 4, ≡ 7, ∞ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	709,9	709,2	710,1	709,9	708,8	709,4	710,2	11h 10m	708,7	16h 20m	1,5	709,4
2	710,0	709,9	710,5	710,4	709,0	709,9	710,7	11 00	709,0	16 00	1,7	709,9
3	710,0	709,6	710,6	710,1	709,4	709,7	710,7	10 15	709,4	16 00	1,3	710,0
4	709,9	708,9	709,5	708,2	706,0	706,4	709,9	0 00	705,9	17 05	4,0	707,9
5	706,7	706,0	706,5	706,1	706,1	707,0	707,3	22 40	705,3	14 10	2,0	706,3
6	706,1	705,6	707,4	707,0	705,5	706,3	707,5	11 00	705,4	17 00	2,1	706,5
7	707,1	707,0	707,4	707,0	705,5	706,1	707,7	10 04	705,5	16 00	2,2	706,6
8	706,4	706,5	708,5	708,6	707,2	708,0	709,2	10 20	707,1	17 10	2,1	708,1
9	708,0	707,3	707,8	707,0	704,6	704,5	708,2	10 00	703,8	24 00	4,4	706,0
10	703,8	701,8	701,5	701,4	700,3	700,4	703,8	0 00	**699,5**	**17 00**	4,3	**701,7**
11	702 3	702,7	704,5	704,4	704,6	705,5	706,5	24 00	702,3	0 00	4,2	704,4
12	706,5	705,6	705,7	705,3	704,1	704,3	706,0	10 40	703,3	22 00	2,7	704,6
13	703,4	703,5	704,8	705,2	704,7	705,9	705,9	10 00	703,2	2 15	2,7	704,3
14	706,3	706,3	707,3	707,2	706,9	708,3	709,2	24 00	706,2	0 00	3,0	707,7
15	709,2	709,9	711,5	711,9	711,5	711,9	712,3	10 40	709,2	0 00	3,1	710,8
16	712,4	711,4	712,0	711,7	710,5	711,0	712,4	0 00	710,3	16 20	2,1	711,3
17	711,0	710,8	711,5	712,0	711,2	712,3	713,2	24 00	710,7	1 25	2,5	712,0
18	713,2	713,5	714 6	714,7	714,0	715,3	715,9	24 00	713,2	0 00	2,7	714,5
19	715,9	716,0	716,2	716,1	714,9	715,2	**716,7**	**10 00**	714,9	16 00	1,8	**715,8**
20	715,4	715,4	715,6	715,1	713,8	714,0	715,7	9 00	713,8	16 00	1,9	714,7
21	713,9	713,3	713,4	712,6	711,4	711,6	713,9	0 00	710,1	17 00	3,8	712,0
22	711,9	710,8	711,6	711,0	710,2	711,5	711,9	10 50	710,1	15 00	1,8	711,0
23	711,7	712,2	713,4	713,8	713,0	714,3	714,7	24 00	711,7	0 00	3,0	713,2
24	714,7	714,0	714,7	714,0	712,6	712,6	715,0	10 00	712,3	24 00	2,7	713,6
25	712,3	711,1	711,1	710,8	709,2	709,0	712,3	0 00	708,6	24 00	3,7	710,5
26	708,6	708,4	710,3	711,6	710,7	711,5	712,5	23 00	708,2	1 00	4,3	710,3
27	712,0	712,0	712,7	711,3	711,3	711,8	713,4	10 40	711,2	17 00	2,2	711,3
28	711,4	711,0	712,8	712,6	711,8	712,1	713,3	10 30	711,0	4 00	2,3	712,2
29	712,2	710,8	711,0	710,3	709,1	709,2	712,2	0 00	709,0	24 00	3,2	710,6
30	709,0	708,0	708,4	707,6	706,8	707,0	709,0	0 00	706,7	17 00	2,3	707,8

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	ENE	0,5	E	0,8	NE	0,5	S	0,4	Calma.	0,0	WNW	0,2	ESE	2,6	4-40	48
2	ENE	1,5	ENE	2,0	ENE	0,4	SSE	1,1	Calma.	0,0	SW	1,3	ENE	2,0	4-00	81
3	ENE	2,8	ENE	2,2	NNE	2,0	SE	0,5	S	0,5	W	1,1	ENE	2,0	0-00	37
4	ESE	1.6	ESE	1,1	NE	1,2	S	1,0	W	2,0	N	1,6	NW	11,0	17-40	55
5	N	6,1	N	4,4	N	3,2	NE	9,0	NE	12,0	N	6,1	ENE	13,2	12-20	246
6	NNE	3,4	NNE	5,6	NNE	5,8	NE	1,6	SE	1,1	E	1,1	NE	7,6	3-15	330
7	S	0,5	SSW	0,6	NNE	0,4	Calma.	0,0	S	0,5	W	1,4	SW	2,0	2-05	60
8	N	1,6	NNE	0,4	Calma.	0,0	SSE	0,5	SW	0,5	NE	3,9	NE	3,9	20-00	70
9	NE	1,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSW	1,6	SW	2,8	N	8,8	NE	11,0	20-20	110
10	WSW	2,2	W	4,4	W	10,4	WSW	7,6	W	5,2	N	4,4	WNW	13,6	10-30	301
11	WNW	7,1	W	6,6	W	5,6	NNW	6,3	NW	7,1	NNE	7,6	**NNE**	**14,4**	**19-40**	334
12	NNE	1,6	W	0,5	ENE	1,8	NNW	8,8	NNW	7,6	SW	0,5	NNW	12,5	13-20	260
13	NNW	1,8	NNW	3,0	Calma.	0,0	NNE	0,8	ENE	8,2	N	1,2	NE	11,6	14-55	282
14	N	0,4	Calma.	0,0	N	1,1	N	0,5	N	0,4	NE	5,6	N	12,0	22-05	125
15	NNE	6,6	NNE	2,2	NNE	1,2	NE	0,3	Calma.	0,0	NW	1,6	NNE	5,9	3-00	209
16	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	0,4	NNE	1,2	E	1,6	N	2,4	NE	4,6	15-15	66
17	NE	1,6	ENE	2,2	ENE	1,8	E	0,8	SE	0,4	N	1,0	NE	7,0	5-20	191
18	NNE	1,4	ENE	0,9	NE	1.2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	0,4	NE	2,9	22-40	125
19	NE	1,3	ENE	0,8	ENE	0,9	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	0,6	ENE	3,0	24-00	139
20	ENE	2,8	ENE	2,0	NE	2,6	S	0,2	SE	0,1	NW	0,1	NNE	3,6	7-40	81
21	Calma.	0,0	ENE	1,4	ENE	0,6	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	1,6	NNE	4,8	23-30	55
22	ENE	4,5	NE	2,0	NE	1,0	N	1,6	ENE	7,1	NE	3,7	NE	10,4	15-40	161
23	NE	5,0	NE	3 2	NNE	4 4	NE	8,2	ENE	4,4	E	10,4	NE	12,5	10-30	367
24	ENE	2,2	ENE	4.8	NE	1,6	ENE	1,6	Calma.	0,0	W	0,2	NNE	7,1	3-10	**375**
25	Calma.	0,0	Calma.	0.0	Calma.	0,0	NE	1,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	2,0	23 25	72
26	W	1,4	NNE	10,4	NNE	12,0	NNE	7,6	N	7,1	E	8,2	**NE**	**14,4**	**9-10**	275
27	Calma.	0,0	NNE	0,2	Calma.	0,0	NE	6,1	NNE	9,9	NE	4,6	NNE	11,6	17-05	**29**
28	W	1,6	NW	0,8	N	1,1	NNE	4,6	E	3,7	NE	1,2	NE	7,1	12-10	257
29	NE	2,0	NE	7,1	NE	7,2	NE	4,4	NNE	5,6	N	2,4	NE	12,0	10-40	352
30	N	7,0	NE	4,2	NE	2,0	NE	5,6	Calma.	0,0	W	3,4	NE	11,7	13-05	308

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	8,0	7,6	97	6,5	7,0	97	7,0	7,1	95	14,8	9,0	72	15,6	8,8	67	10,0	8,5	99
2	9,6	8,1	90	7,2	7,4	99	7,3	6,6	87	13,5	7,6	66	13,8	8,8	75	9,3	8,1	92
3	8,5	7,3	88	5,2	6,2	95	6,2	6,5	79	15,7	6,9	51	15.9	7,7	57	10,8	7,7	80
4	9,0	6,6	77	5,0	5,2	80	7,4	5,3	69	14,6	7,5	61	16,7	7,5	53	10,5	5,8	60
5	9,2	5,6	64	8,6	5,7	68	8,0	5,0	63	11,4	6,5	64	11,7	6,7	64	9,5	6,8	76
6	8,6	6,6	80	8,3	7,0	86	9,6	6,9	79	14,4	8,0	66	14,0	7,5	66	11,4	8,1	80
7	8,3	8,2	100	6,8	7,1	98	9,3	7,9	90	13,0	8,3	74	13,2	8,7	76	9,0	7,7	90
8	6,8	5,8	87	5,5	6,4	96	4,8	6,2	98	13,2	6,8	59	12,6	7,0	63	9,5	5,2	59
9	6,8	5,4	75	4,0	5,5	90	3,2	4,9	85	11,0	6,5	66	14,5	7,2	59	14,2	8,6	71
10	13,6	8,6	74	13,0	9,2	82	13,8	8,2	69	14,2	7,3	60	13,9	6,5	54	11,3	6,5	64
11	7,0	4,1	53	6,8	4,9	67	7,8	4,6	56	11,4	4,1	38	10,6	4,7	50	6,9	4,2	56
12	0,1	4,6	65	4,2	4,5	74	7,6	4,8	62	10,9	5,6	57	11,2	8,2	66	9,6	6,6	73
13	8,2	5,6	68	3,9	3,3	54	3,9	4,2	61	12,4	4,5	42	13,0	4,1	35	6,9	4,6	61
14	2,9	4,1	68	1,0	4,1	85	2,6	3,6	67	10,5	4,6	49	13.0	5,1	45	9,6	4,6	51
15	8,4	4,6	56	5,5	4,1	60	5,0	4,2	63	13,8	5,5	47	14,0	5,9	49	9,9	4,7	53
16	4,4	4,0	63	2,3	3,9	73	2,4	3,6	66	15,1	4,9	38	16,6	4,9	34	9,6	4,4	49
17	8,2	4,6	56	6,8	4,9	63	8,2	5,1	63	15,8	6,0	45	13,9	6,0	51	8,8	5,0	59
18	6,8	4,6	62	4,0	4,4	75	3,8	4,2	71	12,0	5,6	53	12,5	6,3	58	7,4	5,3	69
19	3,7	4,0	71	1,6	4,4	89	2,7	4,1	76	11,0	5,7	57	12,2	5,9	55	7,1	5,0	66
20	5,4	4,5	67	1,8	4,4	83	3,6	4,4	76	11,6	5,4	53	12,7	6,4	58	7,7	5,1	65
21	4,8	4,0	63	4,0	3,6	58	2,8	3,5	63	12,5	5,0	48	13,8	5,6	47	12,4	5,2	48
22	8,6	5,4	64	7,5	5,9	75	7,5	5,7	75	14,4	7,0	57	16,0	7,5	55	11,2	6,8	68
23	9,6	6,6	74	7,5	6,3	83	7,4	5,1	80	14,0	7,2	60	14,1	6,8	57	10,8	6,4	65
24	7,2	5,8	76	6,9	6,2	83	7,0	6,0	82	13,2	7,1	62	13,1	7,1	62	8,0	6,0	75
25	4,9	5.2	79	2,0	4,7	88	2,7	4,7	85	8,6	6,1	72	11,0	6,1	62	6,6	5.3	74
26	3,8	5,0	85	7,6	5,5	70	6,3	3,7	50	8,1	4,1	51	7,7	4,0	51	4,8	3,8	58
27	2,1	3,4	64	2,2	3,8	73	1,2	3,7	75	10,2	5,1	57	9,8	5,5	60	8,6	5.7	68
28	5,4	4,7	69	2,6	4,5	81	4,3	5,1	82	10,8	6,2	64	11,6	6,4	66	9,2	6,5	73
29	7,4	5,9	77	6,5	5,8	80	6,6	5,5	76	12,1	5,8	55	11,9	5,8	55	9,4	5,9	67
30	8,5	7,0	84	7,0	6,6	88	6,4	6,3	88	10,0	6,7	64	9,2	6,7	72	7,4	6,0	77

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	50,0 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	16,5	15-00	5,9	7-10	10.6	11,2	2,9	8,3	9,3	13,6	8,2	9,3	8,4	9,2	8,9	9,3	13,5
2	14,8	14-30	5,4	7-00	9,4	10,1	?	8,3	9,4	13,5	8,0	9,7	8,3	9,3	8,6	9,3	13,4
3	17,2	15-10	3,8	6-00	13,4	10,5	0,7	7,8	8,3	13,4	7,6	9,2	7,8	9,2	8,2	9,0	13,3
4	**18,1**	**14-50**	4,5	6-40	13,6	11,3	?	7,6	7,0	13,3	7,6	9,2	7,8	9,2	8,2	9.0	13,3
5	13,0	12-30	7,8	8-20	**5,2**	10,4	4,4	7.6	7,0	13,3	7,5	8,8	8,0	8,8	8,2	8,9	13,1
6	16,5	14-15	7,8	5-10	8,7	**12,1**	5,8	7,8	9,0	13,0	7,8	9,0	8,3	8,9	8,7	8,5	13,1
7	14,3	14-10	6,7	5-50	7,6	10,5	5,1	8,4	9,2	13,0	8,3	9,2	8,9	9,2	9,3	9,3	12,8
8	13,6	14-00	3,8	7-00	9,8	8,7	1,5	8,3	9,4	12,9	8,0	9,3	8,0	9,2	8,2	9,2	12,8
9	15,3	14-30	2,2	7-20	13,1	8,7	0,2	7,1	9,0	12,7	6,8	8,7	7,3	8,6	7,9	8,6	12,8
10	14,8	10-00	7,0	24-00	7,8	10,9	?	8,9	9,0	12,7	9,0	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4	12,7
11	12,0	11-50	5,4	1-15	6,6	8,7	2,9	9,0	9,2	12,4	9,1	9,4	9,1	10,0	7,7	8,8	12,5
12	12.2	14-20	2,2	6-15	10,0	7,2	— 0,5	6,5	8,6	12,6	6,4	8,4	6,7	8,3	7,1	8,2	12,5
13	14,2	14-50	1,5	7-40	12.7	7,8	— 1,5	6,6	8,3	12,5	6,2	8,2	6,2	8,0	6,4	7,9	12,4
14	13,8	15-10	**— 0,2**	**7-00**	14,0	6.8	**— 3,0**	4.3	7,6	12.4	4,9	7,4	5,2	6,3	5.4	7,2	12,4
15	16,2	14-10	3,9	7-00	12,3	10,1	— 0,2	4,2	7,0	12,3	5,1	7,0	5,3	6,9	5,7	6,9	12,3
16	18,0	14-40	0,9	5-00	**17,1**	9,4	— 1,7	5,0	6,9	12,3	4,8	6,8	5,2	6,8	5,5	6,7	12,2
17	17,0	14 30	5,8	2-00	11,2	11,4	0,6	5,2	6,7	12,1	5.2	6,7	5,6	6,5	5,9	6,7	12.1
18	13,7	15-00	2,1	6-00	11,6	7.9	— 1,2	6,8	8,1	12,0	5,0	6,7	5,1	6,5	5,4	6,6	11,9
19	13,6	15-00	1,0	6-15	12,6	7,3	— 1,8	4,6	6,5	11,8	4,3	6,3	4,5	6,3	4,7	6,2	11,7
20	14,1	14-10	0,4	6-30	13,7	7,2	?	4,0	6,0	11,7	3,8	6,0	4,1	5,9	4,4	5,8	11,6
21	15.7	14-15	1,2	5-10	14,5	8,5	— 1,6	4,0	5,8	11,5	3,8	4,7	4,1	5,7	4.5	5,6	11,5
22	16,8	14-10	6,2	5-55	10,6	11.5	2,8	4,7	5,8	11,4	4,6	5,7	4,3	5,8	5,7	6,0	11,4
23	14,9	15-30	5,9	6-00	9,0	10 4	3,1	5,7	6,3	11,3	5,6	6,3	6,1	6,5	6,5	6,5	11,3
24	14,3	15-00	4,9	24-00	9,4	9,6	3,8	6,0	6,7	11,1	5,8	6,7	6,2	6,7	6,4	6,7	11.1
25	11.8	14-00	0,7	6-15	11,1	6,2	— 1,8	5,2	6,7	11,0	4,9	6,5	5,0	6,4	5,2	6,4	11,0
26	8,6	13-00	2,1	24-00	6,5	**5,4**	1,4	4,7	6,2	10.9	4,7	6,1	4,8	6,1	4.8	6,1	10,9
27	11,6	13-00	— 0,1	3-50	11,7	5,7	— 2,0	3,7	5,8	10,8	3,6	5,7	4,1	5,5	4 5	5,5	10.8
28	12,4	14-50	2,3	5-00	10,1	7,4	— 0,2	4,5	5,8	10,8	4,3	5,7	4,9	5,6	5,5	5,8	10,7
29	13,2	14-00	5,5	7-15	7,7	9.3	2,4	5,4	6,1	10,7	5,3	6.1	5,6	6,2	6.0	6,2	10,6
30	11,4	13-30	5,1	24-00	6,3	8,2	4,1	6,0	6,5	10,6	6,0	6,5	6,3	6,6	6,5	6,6	10,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES Á 8h Clase y dirección.	Cant.	Á 12h Clase y dirección.	Cant.	Á 16h Clase y dirección.	Cant.	Á 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	9-10	88	»	0	»	0	»	0	»	0
2	**9-20**	**89**	»	0	»	0	»	0	»	0
3	9-15	**89**	Ci_L	1	»	0	Ci, ?	3	»	0
4	8-05	78	»	0	Ci_L al SE	3	Ci_R , Ci-St_R , NW	5	»	0
5	2-30	24	Ft-Cu, NE; Ci-Cu al SE	4	Cu-Nb_R, St-Cu_R, Cu, NE	5	Nb_R , NE; Cu-Nb_L , E	8	F.to-Cu, ?	5
6	5-00	49	Alt-Cu_R del SE; Ci-Cu	5	F.to-Cu y St-Cu al S	1	Ci	1	F.to-Cu, ?	3
7	3-25	33	St-Cu	9	Ft-Cu, Cu_L , NE	8	Ft-Cu_L , SW	4	»	0
8	9-05	**89**	»	0	Ci, Ci-St, ?	5	»	0	»	0
9	5-10	51	Ci	5	Ci-Cu, Alt-Cu, Ci-St, NW	8	Ci, Ci-Cu_R, NW; Cu-Nb, ?	6	Cu, Cu-Nb_R , NW	7
10	5-30	52	Cu_R , S; Ci_R , NW	3	Alt-St, NNE	6	St-Cu, Cu, ?	8	»	0
11	5-10	51	Cu, N	9	Ft-Cu, ?	2	Cu, Fr-Cu, Ci_R , N	6	»	0
12	5-50	53	Ft-Cu, Ci, NE	2	St, Ci-St, St-Cu, NNE	6	Ci, Alt-St, N	4	St-Cu, ?	7
13	8-40	87	»	0	»	0	»	0	»	0
14	8-35	86	»	0	»	0	Ci, ?	3	»	0
15	8-35	86	»	0	»	0	»	0	»	0
16	8-50	88	»	0	»	0	»	0	»	0
17	8-30	86	»	0	»	0	»	0	»	0
18	8 30	86	»	0	»	0	»	0	»	0
19	8 25	86	»	0	»	0	»	0	»	0
20	7-30	77	»	0	»	0	Alt-Cu_L , NE	9	Alt-Cu, ?	3
21	7-50	79	»	0	Ci_L	3	Ci, ?	7	»	0
22	8-30	87	Ci, Ci-St, ?	2	»	0	»	0	»	0
23	6-25	66	»	0	Ft-Cu, St-Cu, NE	2	Ft-Cu, St-Cu	3	»	0
24	8-30	88	»	0	»	0	»	0	»	0
25	8-20	86	»	0	»	0	Ci, Alt-Cu_L , NE	6	?	3
26	7-30	78	Ci	6	Ci, Alt-Cu	4	Ci_L , NE	6	Ci, ?	8
27	5-05	53	Ci, St-Cu	7	Ci, Ci-St, Alt-St, ENE	7	St-Cu_L , NE	8	St-Cu, ?	4
28	0-35	6	Ci, Ci-St, St, ENE	5	F.to-Cu_L , NE	9	Cu_L , Alt-Cu, E	7	Alt-Cu, ?	8
29	4-40	49	»	0	Ci, Ci-St, NE	3	Cu_L , Nb, Ft-Cu, NE	9	Cu-Nb, Nb	10
30	1-55	20	Ft-Cu, St, St-Cu, ?	7	Cu-Nb	9	Ci_L , E; Cu-Nb, E	8	Cu-Nb, St-Nb	6

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	?	Niebla en las primeras horas; ≡¹
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**0,6**	⌓¹; ≡° al W
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**0,6**	⌓¹; ≡¹ al NW
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	
5	—	—	0,2	—	—	—	0,2	N y NE	»	»	»	»	3,0	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,2	⌓²
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	⌓¹
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,3	
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**4,3**	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,8	≡°; ⌊
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	⌊
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	⌊
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,8	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,6	⌊¹; ≡ en el valle.
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	≡ en el valle.
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,6	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	≡ en el valle.
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	∞ al S
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	
29	—	—	—	Inaprec.	—	0,3	0,3	NE	»	»	»	»	1,7	
30	—	—	—	0,2	—	—	0,2	NE	»	»	»	»	2,0	

Nota. Por ser la cantidad de lluvia caída muy pequeña no ha marcado el pluviógrafo, no pudiéndose, por tanto, calcular la velocidad de caída.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DICIEMBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	709,6	709,1	709,3	709,1	708,8	708,4	711,0	707,1	3,9	709,1
2.ª década	703,3	703,4	704,2	703,8	702,7	703,2	706,3	700,6	5,6	703,4
3.ª década	701,8	701,2	701,6	701,8	701,0	701,9	703,8	699,7	4,1	701,7
Mes	704,9	704,5	705,0	705,0	704,2	704,5	**707,0**	**702,5**	**4,5**	**704,7**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	1.9	2,4	1,7	1,9	1,3	2,1	155,2	22,5	16,5	19,5	26,3	1.730	173
2.ª década	2,9	2,9	2,2	2,1	2,3	2,3	87,0	37,0	33,5	25,7	23,3	1 975	197
3.ª década	2.2	2,1	2,7	2,9	2.8	2,8	65.0	21,0	27,0	10.0	28,5	2 500	227
Mes	2,3	2,5	2,2	2,3	2,1	2,4	167,2	74,5	77,0	55,2	78,1	**6.205**	**200**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	4,4	5,1	82	2,9	4,9	87	2,5	4,9	89	6,8	5,6	75	7,7	5,6	73	4,9	5,2	79	5.2	81
2.ª década	1.4	3,8	77	0,3	3,7	80	−0,4	3,8	77	4,4	4,1	66	5,3	4,3	66	2,6	4.1	76	4,0	74
3.ª década	−0 6	3,5	79	−1,7	3,4	83	−1,5	3,3	81	1,2	4.0	80	1,9	3.8	74	−0,3	3,5	80	3,6	79
Mes	1,7	4,1	79	0,5	4,0	83	0,2	4,0	82	4,1	4,3	74	5,0	4,6	71	2,4	4,3	78	**4,3**	**78**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	9,1	1,8	7,3	5,5	0,1	4,6	5,9	10,2	4.4	5,8	10,2	4,3	5,7	10,2	4,5	5,7	10,2
2.ª década	6,3	— 1,7	8,0	2.3	— 3,7	1 9	3,5	9,4	1,9	3,4	9,4	1,9	3,4	9,4	1,8	3,3	9,4
3.ª década	2,5	— 3,3	5,8	— 0,4	— 5,2	1,3	2,5	8,2	1,3	2,5	8,2	1,2	2,5	8,2	1,2	2,5	8,2
Mes	**6,0**	**— 1,1**	**7,1**	**2,5**	**— 3,0**	2,6	4,0	9,3	2,5	3,9	9,3	2,5	3,9	9,3	2,5	3,9	9,3

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	0-55	18-25	18-20	0-05	37-45	38		5	5	5	2
2.ª década	0-30	25 05	21-20	0-00	46-55	50		2	5	4	3
3.ª década	0-05	16-10	14-15	0-00	30-30	29		7	7	6	5
Mes	1-30	59-40	53-55	0-05	**115-10**	**39**		5	6	5	3

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,2	4,4	1,6	2,3	0.5	0,0	9,0	Vario.	11,6	1,3	● 3, ⌙ 3, ≡ 2, ☋ 1
2.ª década.	0,5	Inaprec.	0,8	Inaprec.	2,5	3,0	6,8	Vario.	14,1	1,4	✳° 1, ✳ 3, ✳° 1, ⊠ 2, ⌙ 4, ≡ 3, ☋ 1
3.ª década.	3,0	6,5	3,3	0.0	0,0	1,2	14,0	Vario.	9,1	0,8	● 2, ✳ 3, ⊠ 3, ≡ 3
Mes ...	3,7	10,9	5,7	2,3	3,0	4,2	**29,8**	**Vario.**	**34,8**	**1,1**	● 5, ✳° 1, ✳ 6, ✳° 1, ⊠ 5, ⌙ 7, ≡ 8, ☋ 1, ☋ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	707,3	707,1	708,2	708,9	708,7	710,6	712,2	24h 00m	707,1	3h 00m	5,1	709,6
2	712,2	712,2	712,7	713,2	712,1	712,4	714,0	10 40	712,2	De 0-00 á 5-00	1,8	713,1
3	712,7	712,2	712,9	713,0	711,0	713,1	714,2	24 00	710,0	14 00	4,2	712,1
4	714,2	713,9	714,7	714,7	713,3	712,4	**715,5**	**10 00**	712,1	24 00	3,4	**713,8**
5	712,1	711,1	711,4	711,1	709,7	710,5	712,1	0 00	709,4	15 00	2,7	710,8
6	710,7	711 0	712,1	712,0	711,1	712 2	713,1	10 00	710,5	0 50	2,6	711,8
7	712,1	712,0	712,2	712,0	710,4	711,0	713,0	10 00	710,4	16 00	2,6	711,7
8	711,1	710,4	709,5	708,4	706,3	706,0	712,2	2 00	705,1	24 00	7,1	708,6
9	705,1	703,4	702,5	700,8	698,7	698,8	705,1	0 00	698,4	24 00	6,7	701,8
10	698,4	697,6	697,3	696,9	696,4	696,7	698,4	0 00	696,2	15 00	2,2	697,3
11	697,4	697,6	698,8	699,5	700,6	703,4	704,4	22 50	697,4	0 00	7,0	700,9
12	705,5	706,8	708,5	708,8	707,0	707,5	709,0	9 55	707,0	16 00	2,0	708,0
13	708,1	707,0	708,6	708,4	707,0	709,4	710,1	24 00	706,9	14 50	3,2	708,5
14	710,1	710,6	712,0	712,6	712,2	713,4	714,0	24 00	710,1	0 00	3,9	712,1
15	714,0	714,2	714 3	714,4	712,4	712,2	714,6	10 00	711,1	24 00	3,5	712,7
16	711,1	708,5	708,2	706,4	703,4	701,6	711,1	0 00	698,6	24 00	12,5	704,9
17	698,6	696,8	695,0	694,0	693,0	693,5	698,6	0 00	**693,0**	**16 00**	5,6	**695,8**
18	693,3	694,7	696,8	697,5	697,7	699,5	700,1	24 00	693,3	0 00	6,8	696,7
19	700,1	700,5	700,2	699,4	696,4	695,1	700,6	4 30	694,6	De 20-30 á 23-00	6,0	697,6
20	694,4	697,5	699,6	699,2	697,5	696,6	700,1	10 00	694,4	0 00	5,7	697,0
21	696,6	697,2	699,1	700,4	700,6	702,1	702,9	24 00	696,6	0 00	6,3	699,8
22	702,9	702,6	703,2	703,1	701,3	701,8	704,0	10 00	701,3	16 00	2,7	702,6
23	701,7	700,7	701,1	701,9	700,9	702,7	703,8	24 00	700,6	5 30	3,2	702,2
24	703,8	704,3	705,6	706,9	706,9	708,3	708,9	24 00	703,8	0 00	5,1	706,4
25	708,9	708,8	709,5	709,6	708,3	708,1	710,0	10 00	706,9	24 00	3,1	707,5
26	706,9	704,7	703,9	702,6	701,0	700,5	706,9	0 00	700,3	20 15	6,6	703,6
27	701,5	702,0	702,6	703,3	702,1	702,7	703,3	12 00	701,5	0 00	1,8	702,4
28	702 0	699,9	699,8	699,8	699,0	700,0	702,0	0 00	698,2	14 00	3,8	700,1
29	699,7	699,0	698,8	698,1	697,7	698,8	699,7	0 00	697,6	17 00	2,1	698,6
30	699,4	698,2	697,6	696,1	695,3	696 5	699,4	0 00	595,0	13 00	4,4	697,2
31	696,9	696,4	696,9	697,8	698,4	699,6	701,0	24 00	696,0	6 00	5,0	698,5

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	Calma.	0,0	NE	1,9	Calma.	0,0	S	2,0	WNW	1,8	N	3,1	SSW	3,8	13-00	183
2	ENE	0,2	Calma.	0.0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	1,1	NE	2,6	23-55	77
3	NE	1,2	NE	1,3	NE	1,6	NNE	1,0	SW	1,0	N	0,1	NNE	5,1	10-00	161
4	Calma.	1,0	N	3,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSE	0,1	N	2,0	SSW	3,4	1-00	132
5	NNE	2,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	E	0,2	ENE	0,4	N	2,2	NNE	3,2	21-00	66
6	N	3,1	NNE	5,5	NNE	5,1	NNE	2,8	NE	3.5	N	5,6	NNE	7,0	9-15	165
7	N	4,0	N	5,2	N	5,4	NNE	3,5	NE	3,7	NE	5,5	NE	6,1	14-05	319
8	NNE	3,6	NNE	4,9	NE	2,8	NNE	3,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	5,1	4-05	266
9	SSW	1,0	NE	1,8	NE	1,1	S	2,9	SW	1,0	Calma.	0,0	N	5,9	23 35	198
10	N	2,0	Calma.	0,0	N	0,9	N	3,4	N	1,4	N	1,6	NE	6,2	9-50	163
11	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	2,7	NNE	2,0	NE	5,3	ENE	5,8	19-00	150
12	NE	4,9	NE	4,6	NE	3,9	E	4,2	NE	2,0	N	1,0	NE	5,8	4-50	200
13	Calma.	0,0	NE	3,1	NE	1.6	NE	1,2	NE	3,3	NNE	6,1	ENE	7,5	17-55	216
14	NNE	2,4	NNE	5,0	NNE	2,2	NE	0,5	Calma.	0,0	N	0,2	NE	5,4	3-45	220
15	NE	2,6	NE	1,4	NE	2,9	NE	0,4	S	1,1	S	0,2	»	3,3	6-25	140
16	Calma.	0,0	S	1,7	NE	0,1	SSW	1,0	NNW	3,0	Calma.	3,5	NW	8,1	16-50	**22**
17	WNW	4,0	SW	4,0	W	4 2	W	2,0	W	2,0	W	3,2	SW	8,3	0-15	227
18	SW	5,8	Calma.	0,0	NE	2,3	NNE	6,3	NE	5,0	N	2,6	NE	7,5	12-50	209
19	N	4,8	NNE	5,1	NNE	3,3	NE	1,9	NNW	2,5	W	1,2	ENE	8,0	24-00	304
20	E	5,0	NNE	4,2	NE	2,0	SSW	1,0	SW	2,0	W	0,1	»	5,1	4-50	287
21	Calma.	0,0	W	1,4	NE	2,5	Calma.	0,0	WSW	1,9	SSW	0,4	ENE	3,0	8-05	66
22	W	0,2	Calma.	0,0	NE	0,8	NE	3,1	NE	2,9	E	2,5	NE	4,8	13-45	73
23	E	3,2	NE	4,4	NNE	3,2	N	3,5	NE	3,1	SE	4,5	SSE	5,6	12-45	268
24	NE	4,0	NNE	5.1	NNE	4,5	NE	4,5	NE	3,8	N	3,2	»	6,0	22-30	352
25	»	5,2	»	3,0	NE	4,0	NNE	2,0	NE	1,4	NNE	0,2	»	5,2	0-00	147
26	NE	2,0	WSW	0,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	2,5	N	8,9	»	**10,9**	**20-40**	183
27	N	2,1	N	1,0	N	4,0	N	4,9	N	4,5	N	4,0	»	9,4	10-05	**417**
28	N	2,0	N	0,5	NNE	2,5	N	7,0	N	5,2	N	4,5	»	10,4	9-05	249
29	?	2,1	?	1,9	SW	2,5	SW	2,8	SW	2,4	W	1,1	»	4,5	10-45	391
30	ENE	3,1	NE	3,9	NE	3,7	NNE	4,6	N	0,6	Calma.	0,0	NE	6,9	11-15	165
31	NE	0,5	NNE	2,1	NNE	1,7	Calma.	0,0	SW	2,5	SW	1,5	S	3,9	11-15	189

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	5,4	6,2	92	4,6	6,0	93	3,8	5,6	93	8,2	6,4	78	10,2	6,3	67	6,1	5,9	84
2	3,5	5,3	90	1,5	5,0	96	0,7	4,9	95	8,6	5,5	66	10,0	6,0	65	6,6	5,5	76
3	5,4	5,3	79	3,9	5,0	82	2,6	4,6	85	9,0	5,3	62	11,2	4,6	46	5,1	4,3	65
4	5,3	5,2	78	2,5	3,8	71	2,2	4,7	87	6,2	5,5	78	6,8	5,6	80	3,8	5,2	85
5	2,8	4,9	87	1,6	4,6	89	1,8	4,6	90	6,0	5,5	80	7,4	6,0	77	6,4	5,2	73
6	5,0	4,9	76	5 0	6,2	97	4,7	6,2	98	6,2	6,3	89	7,0	5,7	84	5,1	5,8	89
7	4,6	5,5	87	4,2	5,5	89	4,0	5 2	85	5,6	5 8	86	6,4	5,8	81	6,2	6,0	79
8	5,7	5,1	72	3,4	5,3	90	3,4	5,0	87	7,8	6,1	78	8,0	6,2	78	5,0	5,4	83
9	2,4	5,3	96	0,9	4 8	96	0,2	4,5	96	5,5	5,7	84	5 8	6,3	91	3,6	4,7	79
10	3,3	3,7	65	1,3	3,2	63	1,6	3,6	71	5,4	3,6	53	3,9	3,5	57	1,2	3,7	75
11	— 1,5	3,3	80	— 1,9	3,2	80	— 2,6	3,0	81	4,4	5,2	82	3,6	4,4	76	4,0	4,8	79
12	1,9	4,5	86	1,4	4,3	88	1,7	4,5	87	7,2	5,2	68	8,7	6,0	68	5,0	5,7	89
13	1,3	4,8	95	1,7	4,7	91	1,5	3,6	70	8,4	4,4	54	12,0	4,0	38	6,6	3,2	42
14	3,0	2,8	51	2.0	2,8	53	0,9	2,7	55	6.0	3,7	52	6,4	4,3	60	2,6	3,8	70
15	2,1	3,4	63	— 0,2	3,2	70	0,3	3,1	67	5,9	4,1	59	6,7	4,6	62	2,5	3.8	70
16	0,4	3,2	73	— 1,0	3,4	80	— 2 0	6,3	87	3.6	3,8	64	7,8	4,8	60	4,3	4,4	71
17	5,8	4,6	66	2,7	3,7	68	0.8	3,6	72	3,2	3,5	61	3,6	4,2	78	1,6	3,8	75
18	0,5	3,7	90	— 0,1	4,2	92	— 0,8	4,0	93	2,6	4,3	78	2,9	3,4	60	0,5	3,4	71
19	— 0,2	3,3	73	— 1,0	3,4	81	— 1,8	3,9	74	1,4	3,2	63	1,8	3,1	60	— 0,4	4,6	100
20	0,6	4,7	99	— 0,8	4,3	98	— 2,2	3,5	85	1,0	3,8	75	— 0,8	4,2	96	— 1,2	3,4	98
21	— 2,8	3,7	99	— 3,1	3,6	98	— 3,0	3,7	99	2,8	4,7	85	1,6	4,5	87	— 1,4	4,0	96
22	— 1,8	3,9	96	— 0,8	4,2	96	0,0	4,5	96	1,4	4,6	92	2,4	4,7	88	— 0,2	4,3	96
23	— 1,2	4,3	99	— 1,8	4,0	99	— 0,2	3,8	83	3,6	4,3	74	5,2	5,2	80	2,8	4,7	85
24	0,8	4,4	91	0,2	4,6	97	0,6	4,6	96	1,8	4,9	97	3,4	3,5	95	2,8	4.2	77
25	3,9	3,7	60	0.8	3,0	60	— 1,0	2,3	52	2,2	5,1	94	4,3	4,2	62	0,2	3,8	85
26	0,0	3,9	85	— 0,8	4,4	100	— 1,8	3,9	96	3,8	4,8	79	4,6	4,1	65	4,8	3,3	49
27	3,9	3,7	60	0,8	2,5	51	0,4	2,7	55	2,4	3,0	54	1,2	3,3	66	1,6	3,3	64
28	— 2,3	2,3	62	— 3,9	2,3	68	— 0,9	2,3	52	0,2	2,6	54	— 0,1	2,3	48	— 1,2	2,4	56
29	— 1,2	2,6	59	— 2,0	2 2	67	— 2,6	2,8	72	0,4	2,9	60	0,2	2,9	62	— 2,4	2,7	70
30	— 1,2	3,0	70	— 2,3	3,0	78	— 4,0	3,0	96	— 3,0	3.7	100	— 2,2	3,3	85	— 5,3	3,0	100
31	— 4,5	3,3	100	— 4,5	3,3	100	— 4,5	3,0	90	— 2,3	3,4	88	— 1,2	3,4	82	— 5,2	3,0	100

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas á 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								Á 8h			Á 12h		Á 16h		Á 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	50,0 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	11,4	15-00	3,1	7-10	8,3	7,1	2,0	6,0	6,7	10.5	5,8	6,7	6,1	6,7	6,3	6,7	10,4
2	10,8	14-40	0,4	7-15	10,4	5,6	— 1,4	5,1	6,5	10,4	4,7	6,5	4,7	6,3	5,0	6,2	10,4
3	12,2	14-30	2,6	7-30	9.6	**7,4**	— 0.4	4,5	6,0	10,4	4,3	5,9	4,4	5,7	4,5	5,7	10,3
4	11,4	14-15	0,7	7-30	10,7	6,0	— 1,0	3,7	5,6	10 3	3,6	5,5	4,1	5,4	4,5	5,4	10,2
5	8,0	14-10	0,8	5-00	7,2	4,4	— 1,4	3,7	5,6	10,3	3,6	5,4	4,0	5,2	4,4	5,2	10,2
6	7,9	14-10	4,4	6-00	3,5	6,2	2.5	4,7	5,5	10,1	4,7	5,5	5.1	5,6	5,4	5,7	10,2
7	7,6	17-30	3,8	7-10	3,8	5,7	2.2	4,7	5,6	10,1	4,7	5,8	4,7	5,7	5,1	5,7	10,0
8	8,8	14-00	3,0	12 00	5,8	5.9	2,0	5,0	5,8	10,0	4,8	5,8	5,1	5,8	5,3	5,8	10,0
9	7,7	13-30	— 0,9	7-00	8,6	3,4	— 1,9	4,3	5,8	9,9	4,1	5,7	4,3	5,6	4,6	5,5	9,9
10	5,6	12-00	0,6	4-00	5,0	3,1	— 1,7	4,0	5,5	9,9	3,6	5,4	3,5	5,3	3,4	5,1	9,8
11	4,8	12-00	— 3,6	7-00	8,4	0,6	— 6,5	2,3	4,6	9,9	2,6	4,6	2,5	4,3	2,5	4,3	9,5
12	9,0	15-30	0,4	7-00	8,6	4,7	— 1,4	2,5	4,3	9,6	2 5	4,2	2,7	4,2	2,8	4,0	9,7
13	**12,8**	**15-10**	— 1,4	6-30	**14,2**	5,7	— 3.6	2,5	4,3	9,7	2,3	4,1	2,4	4,0	2,1	3,9	9 6
14	8,4	15-00	— 0,4	7-00	8,8	4,0	— 2,4	2,2	3,0	9,5	2,1	3,8	2,0	3,8	2,0	3,7	9,6
15	8,2	14-00	— 1,4	2-20	9,6	3,4	— 5,0	1,8	3,5	9,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	9,4
16	8,8	14-15	— 3,0	7-00	11,8	2,9	— 5,0	1,6	3,4	9,4	1,6	3,4	1,6	3,4	1,6	2,2	9,2
17	4,0	13-00	— 1,5	7-30	5,5	1,3	— 2.0	1,5	3,2	9,3	1,6	3,2	1,6	2,2	1,8	3,1	9,1
18	3,4	14-00	— 1,4	7-30	4,8	1,0	— 2,2	1,5	3,1	9,1	1,6	3,1	1,5	3,6	1,0	2,9	9,0
19	2,6	14-00	— 2,4	7-30	5,0	0,1	— 4,0	1,5	2,9	8,9	1,4	2,9	1,4	2,8	1,4	2,7	8,9
20	1,4	12-00	— 2,8	7-40	4,2	— 0,7	— 4,5	1,4	2,7	8,8	1,4	2,5	1,4	2,7	1,3	2,7	8,7
21	3,6	12-10	— 4,4	6-00	8,0	— 0.4	— 6,4	1,4	2,7	8,6	1,4	3,6	1,3	2,7	1,4	2,6	8,6
22	2,6	15-00	— 2,5	0-00	5,1	0,0	— 5.0	1,4	2,6	8.6	1,3	2,6	1,3	2,6	1,3	2,6	8,6
23	6,0	13-00	— 2,6	3-10	8,6	1,7	— 5,2	1,4	2,6	8,5	1,3	2,6	1,4	2,6	1,3	2,6	8,4
24	3,6	15-50	0,0	6-00	3,6	1,8	— 1,8	1,3	2,6	8,4	1,4	2,5	1,4	2,5	1,4	2,5	8,3
25	5,0	15-30	— 2,6	5-50	7,6	1,2	— 4,7	1,4	2,5	8,3	1,8	2,5	1,5	2,5	1,4	2,5	8,3
26	5,0	13-00	— 2,8	7-45	7,8	1,1	— 4,6	1,3	2,5	8,2	1,3	2,5	1,3	2,6	1,3	2,5	8,1
27	2,5	12-00	— 0.2	18-00	2,7	1,1	— 1,5	1,4	2,5	8,1	1,4	2,5	1,2	2,5	1,3	2,5	8.0
28	0,9	13-50	— 5,0	6-00	5,9	— 2,1	— 6.5	1,2	2,4	7,9	1,1	2,3	1,1	2,4	1.1	2,4	7,9
29	1,0	14-15	— 3,0	9-10	4,0	— 1,0	— 5,6	1,0	2,3	7,8	1,0	2,3	0,9	2,3	0,9	2,3	7,8
30	— 2,2	16-00	— 4,6	12-00	**2,4**	— 3,4	— 5,0	0,8	2,8	7.8	0,7	2,2	0,8	2,2	0,8	2,1	7,8
31	— 0,8	»	**— 8,8**	**1-10**	8,0	**— 4,8**	**— 11,6**	0,7	2,1	7,7	1,5	2,0	0,7	2,1	0,6	2,0	7,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	Á 8h		Á 12h		Á 16h		Á 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	3-05	32	Ci, Fr-Cu, St	8	Cu, Cu-Nb y Alt-Cu, ?	7	Despejado.	0	Despejado.	0
2	7 50	70	Despejado.	0	Velo de Ci y Ci, WNW	2	Ci y velo de Ci, WSW	4	»	0
3	8 05	85	»	0	»	0	»	0	»	0
4	2 00	21	Fr, Nb	10	Nb	10	Ci	8	»	0
5	1 50	19	Ci-Cu	6	Ci, Ci Cu, Ft-Cu	7	Ft-Cu, Nb, NE	9	Cu	4
6	0-00	0	Nb	10	Nb	10	Ft-Cu$_R$, SE	7	»	0
7	0-20	4	Cu-Nb, SSW	5	Nb	10	Nb	10	Cu-Nb	10
8	3 35	38	Nb, E	10	Ci, Fr-Cu	4	A-Cu, E	9	?	8
9	3 25	36	Ci	2	Ci, Ci, Nb	3	Nb$_L$, SSW	10	»	0
10	7-35	71	Cu	1	Ci-Cu, N	2	»	0	»	0
11	1 50	20	»	0	Ci-Cu, Ci-St	9	Alt-Cu	1	?	9
12	**8-15**	**88**	»	0	»	0	»	0	»	0
13	**8-15**	**88**	»	0	Ci, Ci-St, Ci-Cu, NE	3	»	0	»	0
14	7-45	83	»	0	»	0	»	0	»	0
15	8 00	86	»	0	»	0	»	0	»	0
16	6-55	74	Alt-Cu y Ci	1	Ci, Ci-St, W	7	»	0	»	0
17	1 25	15	Ft-Cu$_R$, N	3	Ft-Cu, Nb	8	Cu-Nb, NW	10	?	7
18	2 00	22	Nb	10	Cu, Ft-Cu$_R$, NE	6	Ft Cu	7	?	1
19	2-30	27	Ci-Cu$_R$	2	Nb	10	Nb	10	Nb	10
20	0 00	0	Ci, E	2	Nb	10	Nb	10	Ci	6
21	7 50	85	Alt-Cu	1	Ci, ?	2	»	0	»	0
22	0 45	8	St, Nb	10	Nb	10	Ft Cu$_L$, SW	8	St-Cu, Ft-Cu, ?	2
23	2 35	28	Ci-St, St, ?	5	St-Cu, Ci-St$_R$, SE	8	Nb, ?	10	Nb, ?	10
24	0-00	0	Nb, ?	10	Nb	10	Nb	10	Nb	10
25	8 05	87	»	0	»	0	»	0	»	0
26	0 45	8	Ci-Cu, N	8	Cu-Nb	10	Cu$_R$, NW	5	Cu-Nb, Fr-Cu	3
27	5-45	55	Cu, Fr-Cu, St-Cu$_R$, N	5	F.to-Cu, NE	7	Cu, F.to-Cu, NE	3	»	?
28	3 40	39	Cu-Nb, N; Ci	7	Cu$_R$ del N	2	F.to-Cu$_R$, NW	8	Nb, ?	10
29	0 50	9	F.to-Nb, Ci-St	7	Nb	10	Ci y Fr-Cu, SW	7	?	9
30	0 00	0	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Cu, A-Cu, WSW	8	A-Cu, ?	8
31	0-15	3	Nb, ?	10	Nb	10	Ci, Alt-Cu	4	»	?

Días	PLUVIÓMETRO												Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA					
	De 0 á 4h	De 4 á 8h	De 8 á 12h	De 12 á 16h	De 16 á 20h	De 20 á 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,1	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	⌐
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,5	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**2,4**	
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	**0,2**	⌐[1]; ≡[1]; ⊽ á 1h 45m
6	0,2	4,4	1,3	0,6	—	—	6,5	NE	3,0	0-05	14-15	NE	1,5	●
7	—	—	0,3	1,3	—	—	1,6	NE	2,4	0-05	10-50	NE	1,1	●
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	
9	—	—	—	0,4	0,5	—	0,9	SW	4,5	0-01	19-45	SW	0,7	●; ⌐; ≡
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,6	≡[1]
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	⌐[1]
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	⌐[2]; ≡[2]
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,6	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	⌐[2]; ≡[1]
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,4	⌐
17	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,0	✳[o]
18	—	Inaprec.	0,8	—	—	—	0,8	NE	»	»	»	»	1,5	✳
19	—	—	—	—	2,5	3,0	5,5	NW	»	»	»	»	1,0	✳; ⊠
20	0,5	—	—	—	—	—	0,5	E	»	»	»	»	1,2	⊠; ∪
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⊠
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	≡[2]
23	—	—	—	—	—	1,2	1,2	SE	»	»	»	»	1,6	≡[1] á 0h; ●[1]
24	3,0	6,1	0,6	—	—	—	9,7	NE	»	»	»	»	1,4	✳
25	—	0,2	—	—	—	—	0,2	»	»	»	»	»	1,1	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,5	≡[2]
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	
30	—	0,2	2,6	—	—	—	2,8	»	»	»	»	»	0,6	⊠
31	—	—	0,1	—	—	—	0,1	»	»	»	»	»	**0,2**	⊠

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DEL AÑO

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DEL AÑO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA Á						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
Enero	701,3	700,9	701,4	701,6	700,9	701,1	703,3	698,8	4,5	701,0
Febrero	703,6	703,1	703,6	703,9	702,9	703,5	705,0	702,0	3,0	703,5
Marzo	703,3	702,8	703,5	703,6	702,3	702,9	705,6	700,6	5,0	703,1
Abril	704,4	703,9	704,5	704,3	703,1	703,7	705,8	702,1	3,7	703,9
Mayo	703,7	703,4	704,2	703,9	702,9	703,2	704,9	702,2	2,7	703,5
Junio	706,9	706,8	707,5	706,9	705,8	706,2	708,0	705,2	2,8	706,6
Julio	706,7	706,6	707,4	706,9	705,7	705,8	707,8	705,2	2,6	706,5
Agosto	705,0	704,9	705,8	705,6	704,2	704,4	706,5	703,5	3,0	705,0
Septiembre	708,4	708,0	708,9	708,7	707,1	707,8	709,4	706,8	2,6	708,1
Octubre	707,5	707,2	707,8	707,6	706,5	707,3	709,1	705,6	3,5	707,4
Noviembre	709,7	709,5	710,1	709,9	708,8	709,4	710,9	708,2	2,7	709,5
Diciembre	704,9	704,5	705,0	705,0	704,2	704,5	707,0	702,5	4,5	704,7
Año	**705,5**	**705,1**	**705,8**	**705,7**	**704,5**	**705,0**	**706,9**	**703,6**	**3,3**	**705,2**

Presión máxima: **716,7** el 19 de Noviembre.
Idem mínima: **680,1** el 7 de Marzo.
Oscilación extrema: **36,6**

VIENTO (1)

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. Á						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Media por día en kilómetros.
Enero	1,4	0,9	1,2	1,8	1,8	1 8	198,0	15,0	121,0	139,0	207,5	5.284	170
Febrero	2,2	2,6	2,5	3,0	2,4	2,0	147,5	47,5	50 5	32,5	34,0	4 381	156
Marzo	3,4	3,1	2,8	4,3	4,5	3,6	159,0	38,5	313,5	215,5	17,5	7.458	241
Abril	3,2	3,1	2,8	3,2	3,5	3,1	293,0	97,5	196,5	73,0	60,0	6.332	211
Mayo	2,0	2,0	1,7	2,4	2,3	2,2	190,0	147,0	324,5	55,5	27,0	5.111	165
Junio	2,4	2,7	2,4	2,6	3,0	2,7	193,0	193,5	261,0	61,5	11,0	5.886	196
Julio	2,6	2,3	2,0	2,0	2,5	2,5	213,7	92,0	321,5	96,5	20,3	5.287	170
Agosto	2,8	3,0	2,5	2,7	3,5	2,2	156,9	108,7	402,2	69,5	6,7	5.676	183
Septiembre	3,3	3,3	2,6	3,0	3,4	3,5	276,4	191,0	194,3	40,8	17,5	4.347	145
Octubre	1,6	1,5	2 3	2,0	1,7	1,5	228,7	67,2	141,1	137,4	169,6	5.587	180
Noviembre	2,3	2,4	3,2	3,9	2,9	2,9	290,0	47,5	63,0	113,0	142,8	5.417	180
Diciembre	2,3	2,5	2,2	2,3	2,1	2,4	167,2	74,5	77,0	55,2	78,1	6.205	200
Año	**2,5**	**2,5**	**2,4**	**2,8**	**2,8**	**2,5**	**2513,4**	**1119,9**	**2466,1**	**1089,4**	**792,0**	**66.971**	**183**

Recorrido máximo del viento en 24 horas: **539** kilómetros el 7 de Marzo.
Idem mínimo del ídem en ídem íd.: **22** kilómetros el 16 de Diciembre.
Máxima velocidad: **19,2** metros por segundo el 28 de Octubre con dirección **NW.**

(1) Faltan datos de la frecuencia en horas en varios días de los meses de Enero, Febrero, Noviembre y Diciembre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
Enero	3,0	4,8	85	2,1	4,6	86	1,8	4,5	85	5,8	4,9	70	6,5	5,0	68	4,1	5,0	80	4,8	79
Febrero	4,1	5,2	84	3,2	5,1	87	3,1	5,0	85	6,7	5,5	75	7,9	5,3	69	5,4	5,5	81	5,3	80
Marzo	4,9	4,9	73	3,1	4,7	81	4,0	4,7	75	9,5	5,0	54	10,6	4,8	50	7,1	5,1	68	4,9	67
Abril	7,4	5,0	66	4,9	4,7	74	7,3	5,3	68	13,1	5,2	48	14,2	5,1	44	10,6	5,3	56	5,1	59
Mayo	13,1	8,4	75	11,4	8,5	85	14,1	9,0	75	19,3	9,1	55	20,1	8,7	51	16,3	8,7	64	8,7	64
Junio	16,7	9,0	65	14,4	8,9	73	17,9	9,8	64	24,2	9,5	43	24,8	8,9	40	20,4	9,2	52	9,2	56
Julio	21,8	7,9	41	18,7	8,2	52	22,1	9,7	49	29,2	10,2	34	30,5	8,6	27	25,4	9,0	37	8,9	40
Agosto	19,0	8,1	49	16,5	8,5	60	18,6	9,3	58	25,9	10,8	43	27,4	9,0	33	22,2	8 9	44	9,1	48
Septiembre	18,3	7,9	52	16,1	7,9	58	17,4	8,7	58	25,1	9,2	39	26,2	8,8	34	20,5	8,6	48	8,5	48
Octubre	9,5	6,1	65	7,8	5,8	72	8,9	6,3	70	15,3	6,8	52	15,9	7,2	51	10,9	6,6	65	6,5	63
Noviembre	7,0	5,6	73	5,5	5,4	80	6,1	5,3	74	12,5	6,2	57	13,0	6,5	57	9,2	6,1	68	5,8	68
Diciembre	1,7	4,1	79	0,5	4,0	83	0,2	4,0	82	4,1	4,3	74	5,0	4,6	71	2,4	4,3	78	4,3	78
AÑO	**10,5**	**6,4**	**67**	**8,7**	**6,4**	**74**	**10,1**	**6,8**	**70**	**15,9**	**7,8**	**54**	**16,8**	**6,9**	**50**	**12,9**	**6,9**	**62**	**6,8**	**63**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
Enero	7,3	0,6	6,7	3,9	— 0,4	4,3	5,3	9,2	4,3	5,3	9,2	4,3	5,3	9,2	4,7	5,2	9,2
Febrero	8,6	2,0	6,6	5,3	1,0	5,8	6,4	8,3	5,5	6,2	8,3	5,8	6,2	8,3	6,3	6,2	8,3
Marzo	11,6	1,8	9,8	6,7	0,2	7,8	8,5	9,1	7,4	8,4	9,1	8,3	7,9	9,2	9,2	8,3	9,2
Abril	15,5	4,0	11,5	9,7	1,6	11,5	12,0	10,3	11,0	11,7	10,3	12,2	11,6	10,4	11,4	11,6	10,4
Mayo	21,7	10,5	11,2	16,1	8,0	17,9	17,9	13,9	17,4	17,7	13,9	18,2	17,5	13,9	19,1	17,7	13,9
Junio	26,5	13,6	12,9	20,0	11,4	22,3	22,3	17,2	21,8	22,0	17,2	22,6	21,8	17,3	23,7	22,0	17,3
Julio	31,9	17,5	14,4	24,7	15,4	25,6	25,4	19,9	25,0	25,3	19,9	25,7	25,1	19,9	26,7	25,1	19,9
Agosto	28,0	14,7	13,3	21,4	13,2	23,1	23,6	20,8	22,3	23,3	20,9	22,9	23,2	20,9	24,0	23,2	20,8
Septiembre	27,5	14,4	13,1	21,0	12,1	18,9	19,7	19,3	18,4	19,5	19,3	19,0	19,4	19,2	19,7	19,4	19,2
Octubre	17,1	6,2	10,9	11,6	4,0	10,3	12,1	15,9	10,3	11,8	15,8	10,5	11,9	15,8	10,9	12,0	15,8
Noviembre	14,3	3,7	10,6	9,0	1,1	6,2	7,5	12,1	6,1	7,5	12,1	6,3	7,5	12,1	6,7	7,4	12,1
Diciembre	6,0	— 1,1	7,1	2,5	— 3,0	2,6	4,0	9,3	2,5	3,9	9,3	2,5	3,9	9,3	2,5	3,9	9,3
AÑO	**18,0**	**7,3**	**10,7**	**12,7**	**5,4**	**13,0**	**13,7**	**13,8**	**12,7**	**13,5**	**13,8**	**13,2**	**13,4**	**13,8**	**13,9**	**13,5**	**13,8**

Temperatura máxima á la sombra: **36,4** el 19 de Julio.

Idem mínima á la ídem: — **8,8** el 31 de Diciembre.

Idem íd. junto al suelo: — **11,6** el 31 de Diciembre.

Oscilación máxima: **45,2.**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA Á			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.		8^h	12^h	16^h	20^h
Enero	3-15	65-50	64-30	0-15	133-50	45	6	5	6	6
Febrero	8-40	41-35	43-45	5-50	99-50	33	7	7	7	5
Marzo	26-05	82-25	80-40	20-10	209-20	56	5	5	5	4
Abril	42-00	91-20	88-20	38-30	260-10	65	3	4	4	4
Mayo	41-30	78-05	82-15	32-40	234-30	52	5	6	6	6
Junio	61-20	107-00	78-55	55 40	302-55	71	2	2	4	4
Julio	74-35	117-25	111-10	69-25	372-35	82	1	2	3	2
Agosto	66-00	119-15	118 05	61-10	364-30	85	1	1	2	1
Septiembre	38-50	106-35	100-10	33-10	278-45	75	2	3	3	3
Octubre	22-00	89-30	92-30	19-10	223-10	65	3	4	3	2
Noviembre	10-25	99-55	89-30	4-35	204-25	68	2	3	3	2
Diciembre	1-30	59-40	53-55	0-05	115-10	39	5	6	5	3
AÑO	**396-10**	**1.058-35**	**1.003-45**	**340-40**	**2.799-10**	**61**	**4**	**5**	**5**	**4**

Máximo número de horas de sol en un día: **13^h 40^m** el 9 de Julio.

Máxima fracción de insolación: **92 %** los días 22 de Abril, 9, 17 y 22 de Julio y el 31 de Agosto.

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

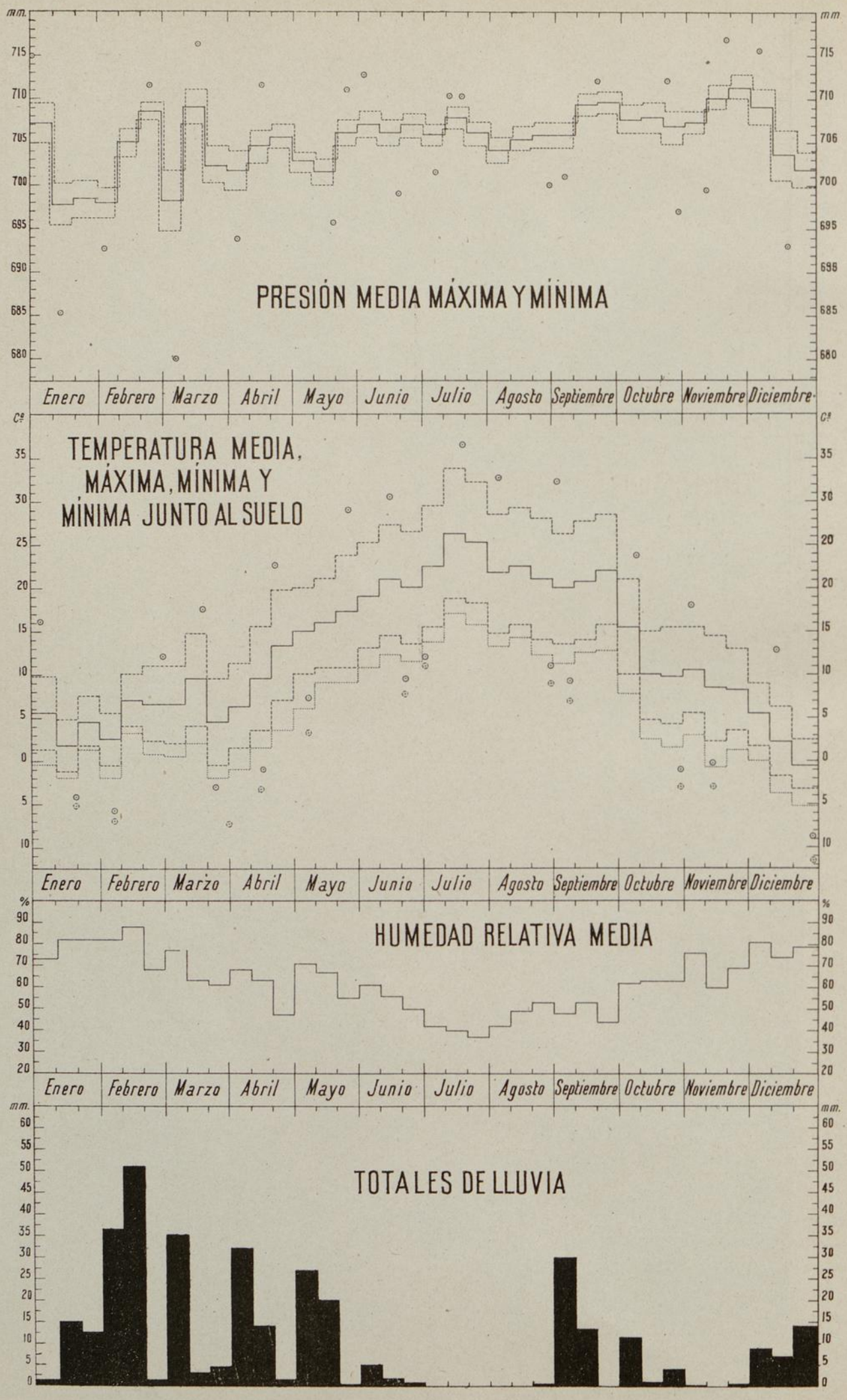
	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0^h á 4^h	4^h á 8^h	8^h á 12^h	12^h á 16^h	16^h á 20^h	20^h á 24^h	TOTAL		Total.	Media por día.	
Enero	7,9	4,7	1,3	1,1	3,0	11,0	29,0	Vario.	41,1	1,3	● 11, ●° 5, ⚹ 1, ⚹° 3, ⌓ 3, ⌙ 12, ≡ 13, ∞ 3, ⊽ 1
Febrero	16,9	11,3	17,8	12,2	9,3	21,2	88,7	Vario.	27,1	1,1	● 15, ●° 9, ⚹ 1, ⚹° 3, ⊠ 1, ⌓ 2, ⌙ 7, ≡ 8, ∞ 2, ⊹ 1, ⌭ 1
Marzo	1,9	1,8	1,7	12,5	15,2	9,5	42,6	SW	?	?	● 6, ●° 1, ⚹ 3, ⚹° 2, ▲ 1, △ 2, ⌓ 4, ⌙ 3, ≡ 2, ∞ 4, ⌭ 5
Abril	6,1	4,0	8,9	7,9	7,2	13,6	47,7	Vario.	81,7	2,7	● 9, ●° 1, ▲ 2, ⌙ 1, ≡ 1, ∞ 1, ⊤ 1
Mayo	6,6	0,2	4,9	16,2	3,8	15,3	47,0	Vario.	76,4	2,5	● 11, ●° 5, ⌓ 1, ⟌ 3, ⊤ 3, ⟋ 3, ⌒ 1, ∞ 1, ⊕ 1
Junio	0,7	Inaprec.	0,1	0,6	3,4	3,3	8,1	SW	122,9	4,1	● 6, ●° 3, ⟌ 3, ⊤ 1, ⊕ 1
Julio	»	»	»	Inaprec.	»	Inaprec.	Inaprec.	»	191,5	6,2	●° 2, ⟌ 2, ∞ 2, ⊍ 1
Agosto	»	Inaprec.	»	»	Inaprec.	0,5	0,5	SW	161,2	5,2	● 1, ●° 2, ∞ 1
Septiembre	»	Inaprec.	Inaprec.	12,5	4,8	25,9	43,2	Vario.	133,0	4,6	● 2, ●° 1, ≡ 1, ⟌ 2, ⟋ 4, ▲ 1, ∞ 4
Octubre	2,4	1,7	1,3	5,9	1,0	3,9	16,2	Vario.	76,0	2,4	● 7, ●° 1, ⌓ 6, ≡ 3, ∞ 1, ⟌ 2, ⊤ 2, ⟋ 1, ⌭ 1
Noviembre	»	»	0,2	0,2	»	0,3	0,7	1.er cte.	68,2	2,3	● 3, ●° 1, ⌓ 4, ⌙ 4, ≡ 7, ∞ 1
Diciembre	3,7	10,9	5,7	2,3	3,0	4,2	29,8	Vario.	34,8	1,1	● 5, ●° 1, ⚹ 6, ⚹° 1, ⊠ 5, ⌙ 7, ≡ 8, ⊍ 1, ⊽ 1
AÑO	**46,2**	**34,6**	**41,9**	**71,4**	**50,7**	**108,7**	**353,5**	**Vario.**	**?**	**?**	● 78, ●° 32, ⚹ 11, ⚹° 9, ⊠ 6, ▲ 4, △ 2, ⌓ 19, ⌙ 34, ⊹ 1, ≡ 43, ⌭ 7, ⟌ 12, ⊤ 7, ⟋ 8, ∞ 8, ∞ 12, ⊕ 2, ⊍ 2, ⊽ 2, ⌒ 1

Máxima precipitación en 24 horas: **29,9** $^m/_m$ el 10 de Septiembre.

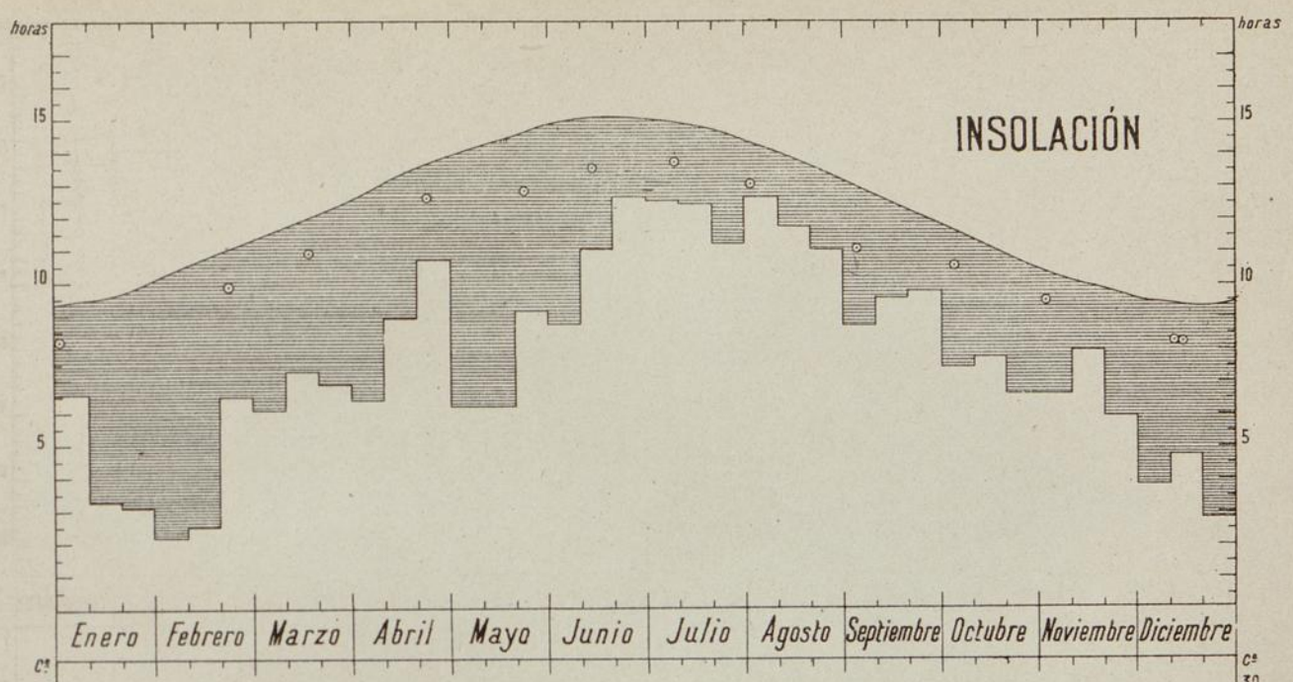
Máxima velocidad de lluvia: **102,0** litros-hora por m^2 el 11 de Septiembre.

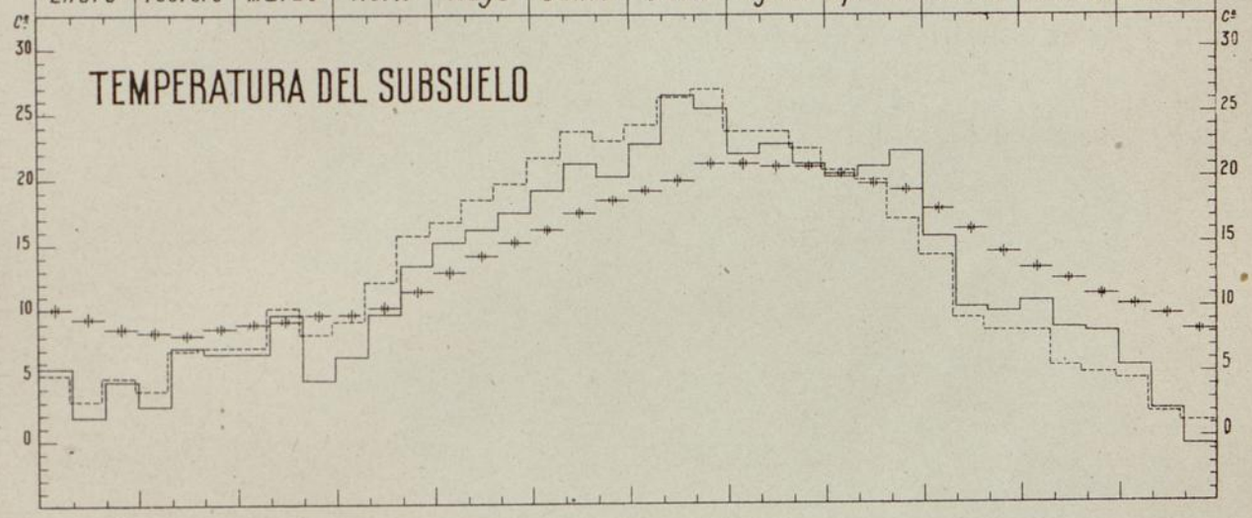
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

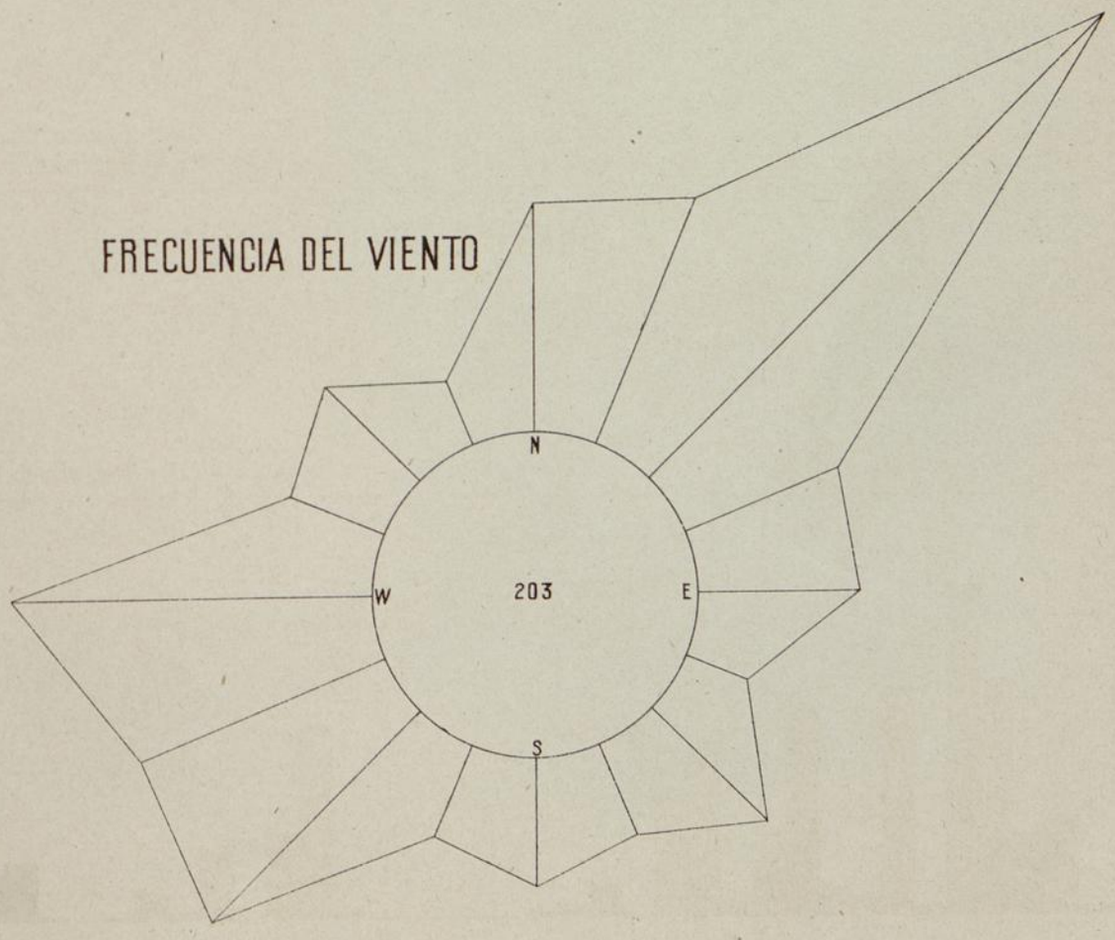
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017







© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

©Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO VI

TRABAJOS DIVERSOS

I.—Las escarchas en 1915.

Según las observaciones recibidas en este Centro, la distribución del fenómeno durante este año parece ser la indicada en los mapas adjuntos.

Los dos primeros se han trazado atendiendo á la frecuencia ó número de días en que la escarcha fué observada, expresado en tanto por ciento del período á que el mapa se refiere. Corresponde uno de ellos á las ocurridas en el conjunto del año y el otro á las de los meses de primavera, considerando como tales los de Marzo, Abril y Mayo.

Se aprecia en ambos un máximo de escarchas en las provincias de Palencia y Burgos, correspondiente á las estaciones de Oteros de Boedo y San Pedro Samuel. Especialmente en esta última llama la atención el que el fenómeno haya tenido lugar casi todos los días de Agosto, sin que pueda atribuirse á mala interpretación en el encargado de la misma, quien hace constar expresamente que se perdieron cosechas por tal motivo.

Aun cuando en los meses de primavera y en el conjunto del año el citado máximo aparezca en el lugar indicado, considerando aisladamente los datos mensuales, se observa que su situación varía de un mes á otro, persistiendo sobre Palencia y Burgos en Marzo, Mayo, Junio, Julio, Agosto (únicas provincias en este mes en las que se observa escarcha), Septiembre y Octubre, correspondiendo en Enero á la parte Sur de la provincia de Ávila; en Febrero á Jaén, en las estaciones situadas en la falda de la Sierra de Cazorla; en Abril á Segovia, en la región al Norte de la Sierra de Guadarrama; en Noviembre á Palencia y Segovia, y en Diciembre á Jaén y Teruel.

La escala de tonos colocada al margen indica la frecuencia; en el mapa del año, ésta varía desde más de un 30 por 100 del número total de días hasta menos de un 5 por 100, ó lo que es igual, desde más de ciento diez días de escarcha en el año hasta menos de dieciocho. En el mapa correspondiente á los meses de primavera el tono más oscuro indica un número de días de escarcha superior á 32, ó sea más del 35 por 100 del total de los tres meses, y el más claro cubre las regiones en que se observó el fenómeno como máximun en cinco días, es decir, menos del 5 por 100 del período total. En este último mapa el número de días se señala en cifra, colocada al lado de la estación á que se refiere, cuando aquél excede de 32.

Con puntos rojos se han señalado las estaciones que han servido de base para el trazado, y deberá entenderse que éste sólo tiene verdadero valor para la región situada en las proximidades de los mismos, quedando en las demás porciones afectado de un coeficiente de duda que sólo permitirá aclarar la creación de nuevos puestos de observación. Da, sin embargo, cierto valor al trazado, prescindiendo de las influencias locales debidas á masas de arbolado y condiciones topográficas que puedan producir discontinuidad en ciertas regiones, el hecho de que las curvas dibujen con bastante aproximación las cuencas de los ríos importantes, señalando máximos de frecuencia en las regiones situadas en las partes altas de dichas cuencas, en las que el descenso térmico es suficiente para la producción del fenómeno y en las que deben formarse los ríos y lagos de aire frío que, por su mayor densidad, descenderá por las laderas, y acusando, en cambio, una menor frecuencia en las proximidades de los grandes cursos de agua, donde la elevada humedad da lugar á nieblas y brumas que dificultan la libre radiación de calor.

Los segundos mapas se han construído teniendo en cuenta la fecha en que, respectivamente, se presentaron las últimas escarchas del invierno de 1914 á 1915 y las primeras del de 1915 á 1916, análogamente á las publicadas en el ANUARIO anterior. Los datos que han servido de base para su trazado son los de la relación siguiente:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS EN QUE, *en las estaciones que se mencionan, se observó en 1915 la* **última** *escarcha del invierno 1914-1915.*

ESTACIONES	PROVINCIA	FECHAS
San Pedro Samuel	Burgos	Agosto 15
Oteros de Boedo	Palencia	» 15
Mundín	Lugo	Julio 31
Cisneros	Palencia	» 28
Cardeñadijo	Burgos	» 14
Cervera de Pisuerga	Palencia	» 5
La Campanilla	Segovia	» 2
Reinosa	Santander	» 1
Sobrado de los Monjes	La Coruña	Junio 27
Paradinas	Salamanca	» 3
Renedo de Valdavia	Palencia	» 2
Sepúlveda	Segovia	» 1
Bascós	Lugo	Mayo 31
Manzanares	Ciudad Real	» 19
Torrecillo	León	» 14
Cirujales del Río	Soria	» 13
Ampuero	Santander	Abril 29
Llayés	Gerona	» 29
Teruel	Teruel	» 28
Soria	Soria	» 28
Majalcarro	Segovia	» 28
La Vid	Burgos	» 27
Mojares	Guadalajara	» 27
Veruela	Zaragoza	» 27
San Rafael	Segovia	» 27
San Ildefonso	Segovia	» 27
Carpio Medianero	Avila	» 27
Salamanca	Salamanca	» 26
Valdezate	Burgos	» 26
Valladolid	Valladolid	» 25
Segovia	Segovia	» 25
Sanchidrián	Avila	» 25
Alcorisa	Teruel	» 24
Ensanche de Buenache	Cuenca	» 21
Saelices de Mayorga	Valladolid	» 20
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	» 20
Madrid	Madrid	» 19
Jarandilla	Cáceres	» 18
Palomera	Cuenca	» 18
Hoz de Barbastro	Huesca	» 16
San Julián de Vilatorta	Barcelona	» 16
Sabadell	Barcelona	» 16
Riudabella	Tarragona	» 16
Saldaña	Palencia	» 15
Salmerón	Guadalajara	» 15
Arganda	Madrid	» 15
Toledo	Toledo	» 15
Albacete	Albacete	» 15
Las Pachecas	Ciudad Real	» 15
Las Labores	Murcia	» 15
Guadalajara	Guadalajara	» 14
Moral de Calatrava	Ciudad Real	» 13
Labradillo	Ciudad Real	» 13
Fuente Alamo	Albacete	» 12
Ayora	Valencia	» 12
Montserrat	Barcelona	» 10
Burgos	Burgos	» 10
Viladrau	Gerona	» 9
Avila	Avila	» 9
Camarena	Toledo	» 3
Los Manzanillos	Granada	» 3
Salvatierra de Barros	Badajoz	» 2
Oña	Burgos	Marzo 29
Castellfort	Castellón	» 20
Logroño	Logroño	» 17
Puigcerdá	Gerona	» 17
Gerona	Gerona	» 16
Figueras	Gerona	» 16
Prelo	Oviedo	» 16
Nueva	Oviedo	» 15
Nájera	Logroño	» 15
Sileras	Córdoba	» 15
Amposta	Tarragona	» 14
Bilbao	Vizcaya	» 13

FECHAS EN QUE, *en las estaciones que se mencionan, se observó en 1915 la* **primera** *escarcha del invierno 1915-1916.*

ESTACIONES	PROVINCIA	FECHAS
San Pedro Samuel	Burgos	Agosto 16
Oteros de Boedo	Palencia	» 16
Manurga	Alava	Septiembre 4
Torrecillo	León	» 4
Cervera de Pisuerga	Palencia	» 4
Cirujales del Río	Soria	» 4
Reinosa	Santander	» 5
La Campanilla	Segovia	» 5
Castellfort	Castellón	» 5
Renedo de Valdavia	Palencia	» 7
Sanchidrián	Avila	» 29
Carpio Medianero	Avila	» 30
Cisneros	Palencia	» 30
Saldaña	Palencia	» 30
Majalcarro	Segovia	» 30
San Rafael	Segovia	» 30
Viladrau	Gerona	» 30
Guadalajara	Guadalajara	Octubre 1
Paradinas	Salamanca	» 1
Segovia	Segovia	» 1
Las Pachecas	Ciudad Real	» 1
Manzanares	Ciudad Real	» 1
Llayés	Gerona	» 1
San Julián de Vilatorta	Barcelona	» 1
Teruel	Teruel	» 1
San Ildefonso	Segovia	» 5
Mojares	Guadalajara	» 6
Salmerón	Guadalajara	» 6
Madrid	Madrid	» 6
Treviana	Logroño	» 7
Sobrado de los Monjes	La Coruña	» 8
Alcorisa	Teruel	» 8
Soria	Soria	» 18
Santa Elena de Ruidera	Albacete	» 18
Veruela	Zaragoza	» 20
Pantano de La Peña	Huesca	» 21
Sileras	Córdoba	» 23
Moral de Calatrava	Ciudad Real	» 25
Labradillo	Ciudad Real	» 26
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	» 27
Riudabella	Tarragona	» 27
Herencia	Ciudad Real	» 28
Montserrat	Barcelona	» 28
Huesca	Huesca	» 28
Hoz de Barbastro	Huesca	» 28
Ayora	Palencia	» 28
El Chorro	Jaén	» 28
Villacarrillo	Jaén	» 28
Avila	Avila	» 28
Sort	Lérida	» 30
Mundín	Lugo	Noviembre 7
Sepúlveda	Segovia	» 7
Palomera	Cuenca	» 7
Villalgordo del Marquesado	Cuenca	» 7
Camarena	Toledo	» 8
Ea	Vizcaya	» 9
Nájera	Logroño	» 10
Villafrades	Valladolid	» 10
León	León	» 11
Salamanca	Salamanca	» 11
Béjar	Salamanca	» 11
Bascós	Lugo	» 13
Villamiel	Cáceres	» 13
Zafra	Cuenca	» 13
Sangüesa	Navarra	» 13
Blanes	Gerona	» 14
Logroño	Logroño	» 14
Carrión de los Condes	Palencia	» 14
Orihuela del Tremedal	Teruel	» 14
Redubia	Guadalajara	» 14
Toledo	Toledo	» 14
Ciudad Real	Ciudad Real	» 14
Miguelturra	Ciudad Real	» 14
Albacete	Albacete	» 14
Fuente Alamo	Albacete	» 14
Carcabuey	Córdoba	» 14

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIONES	PROVINCIA	FECHAS
Ea	Vizcaya	Marzo 12
León	León	» 12
Cabeza del Buey	Badajoz	» 12
El Tiemblo	Avila	» 11
Ciudad Real	Ciudad Real	» 11
Herencia	Ciudad Real	» 11
Santa Elena de Ruídera	Albacete	» 11
Huerta de Espuña	Murcia	» 11
Alhama	Murcia	» 11
Beires	Almería	» 11
Purchil	Granada	» 11
Córdoba	Córdoba	» 11
Oviedo	Oviedo	» 10
Villafrades	Valladolid	» 10
Candeleda	Avila	» 10
Sierra de Fuentes	Cáceres	» 10
Villalgordo del Marquesado	Cuenca	» 10
Zafra	Cuenca	» 8
Sort	Lérida	» 4
Reus	Tarragona	» 1
Daimiel	Ciudad Real	» 1
Morti	Murcia	Febrero 28
La Carrasca	Murcia	» 28
Alquerías	Murcia	» 28
El Chorro	Jaén	» 28
Blanes	Gerona	» 28
Totana	Murcia	» 27
Miguelturra	Ciudad Real	» 27
Zaragoza	Zaragoza	» 27
Huesca	Huesca	» 26
Medina de Pomar	Burgos	» 26
Béjar	Salamanca	» 26
Villa del Prado	Madrid	» 26
Navalmoral de la Mata	Cáceres	» 26
Valle de Oro	Lugo	» 25
Llamero	Oviedo	» 25
Santander	Santander	» 25
Irún	Guipúzcoa	» 25
Valverde del Camino	Huelva	» 22
Badajoz	Badajoz	» 16
Zafarraya	Granada	» 16
Olot	Gerona	» 16
Jerez de la Frontera	Cádiz	» 16
Hornico	Jaén	» 15
Maracena	Granada	» 8
Linares	Jaén	» 3
Sevilla	Sevilla	» 3
Don Benito	Badajoz	» 2
Cáceres	Cáceres	» 2
Plasencia	Cáceres	» 2
Villamiel	Cáceres	» 2
Orense	Orense	» 2
Pamplona	Navarra	» 2
Alsasua	Navarra	» 2
Castelltersol	Barcelona	» 2
Granada	Granada	» 1
Santiago	La Coruña	» 1
Villafranca del Bierzo	León	Enero 31
Barcenillas del Ribero	Burgos	» 31
Treviana	Logroño	» 31
Castillejo del Romeral	Cuenca	» 31
Tapia	Oviedo	» 30
Alburquerque	Badajoz	» 29
Vivero	Lugo	» 28
Toro	Zamora	» 25
Pantano de Santa María	Cádiz	» 21
Utrera	Sevilla	» 21
Villar de Encina	Cuenca	» 15
Moraleja de Matacabras	Avila	» 9

ESTACIONES	PROVINCIA	FECHAS
Huerta de Espuña	Murcia	Noviembre 15
Valle de Oro	Lugo	» 19
Zafarraya	Granada	» 20
Llamero	Oviedo	» 20
Oviedo	Oviedo	» 21
Prelo	Oviedo	» 21
Ampuero	Santander	» 21
Alsasua	Navarra	» 21
Toro	Zamora	» 21
La Carrasca	Murcia	» 21
Alquerías	Murcia	» 22
La Coruña	La Coruña	» 22
Arganda	Madrid	» 22
Corro	Alava	» 24
Amposta	Tarragona	» 24
Figueras	Gerona	» 25
Carbonero el Mayor	Segovia	» 25
Daimiel	Ciudad Real	» 25
San Sebastián	Guipúzcoa	» 27
Zaragoza	Zaragoza	» 27
Olot	Gerona	» 27
Reus	Tarragona	» 27
Las Labores	Murcia	Diciembre 3
Turón	Granada	» 6
Pobla de Lillet	Barcelona	» 9
Domayo	Pontevedra	» 12
Purchil	Granada	» 13
Gandía	Valencia	» 13
Osuna	Sevilla	» 13
Villar de Encina	Cuenca	» 13
Puenteareas	Pontevedra	» 13
Valladolid	Valladolid	» 13
Candeleda	Avila	» 13
Talavera de la Reina	Toledo	» 13
Sierra de Fuentes	Cáceres	» 13
Don Benito	Badajoz	» 13
Almendralejo	Badajoz	» 13
Salvatierra de los Barros	Badajoz	» 14
Badajoz	Badajoz	» 14
Cáceres	Cáceres	» 14
Pontevedra	Pontevedra	» 14
Santiago	La Coruña	» 14
Cuenca	Cuenca	» 14
Beniganim	Valencia	» 14
Morti	Murcia	» 14
Córdoba	Córdoba	» 14
Linares	Jaén	» 14
Murcia	Murcia	» 15
Alhama	Murcia	» 15
Granada	Granada	» 15
Beires	Almería	» 15
Sabadell	Barcelona	» 15
Totana	Murcia	» 20
Valverde del Camino	Huelva	» 20
Utrera	Sevilla	» 20
Sevilla	Sevilla	» 21
Badajoz	Badajoz	» 21
Plasencia	Cáceres	» 21
Castelltersol	Barcelona	» 21
Puigcerdá	Gerona	» 27

Igual que en los mapas anteriores, hemos señalado con puntos rojos las estaciones de la lista anterior cuyos datos hemos utilizado.

El tamaño en que estos mapas se publican no permiten mayor detalle; pero teniendo á la vista la citada relación puede observarse que la escarcha se presenta por primera ó última vez, simultáneamente, en regiones bastante extensas. Así, por ejemplo, observan la última escarcha del período 1914-15 los días 25, 26, 27 y 28 de Abril, en las regiones enclavadas en la zona correspondiente á este mes que pertenecen á las provincias de Valladolid,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

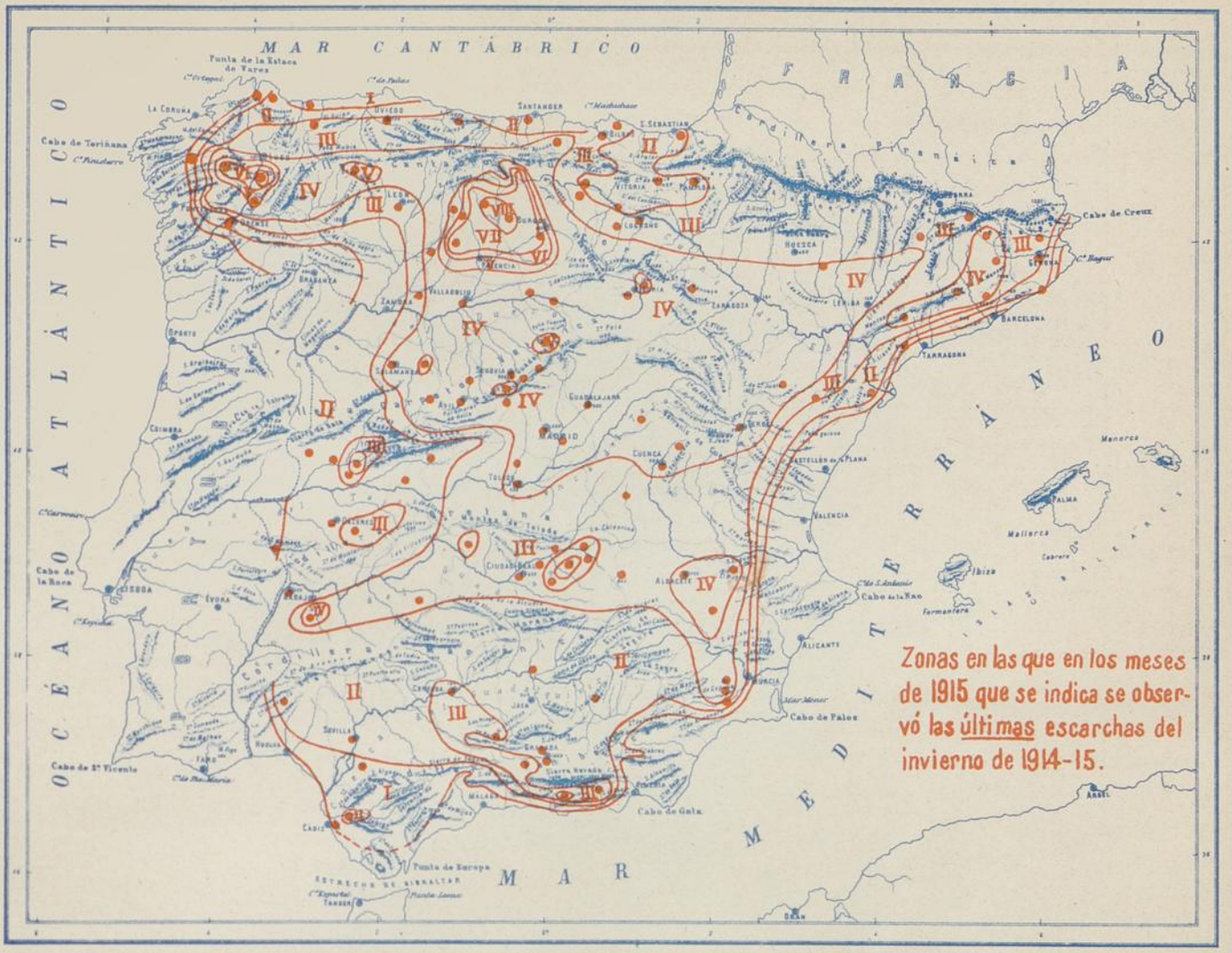
Salamanca, Segovia, Avila, Norte de Guadalajara, Soria, Zaragoza y Teruel, y en los días 14 á 19, las provincias de Madrid, Cuenca, parte Este de Albacete y el núcleo de estaciones de la parte Este de Ciudad Real.

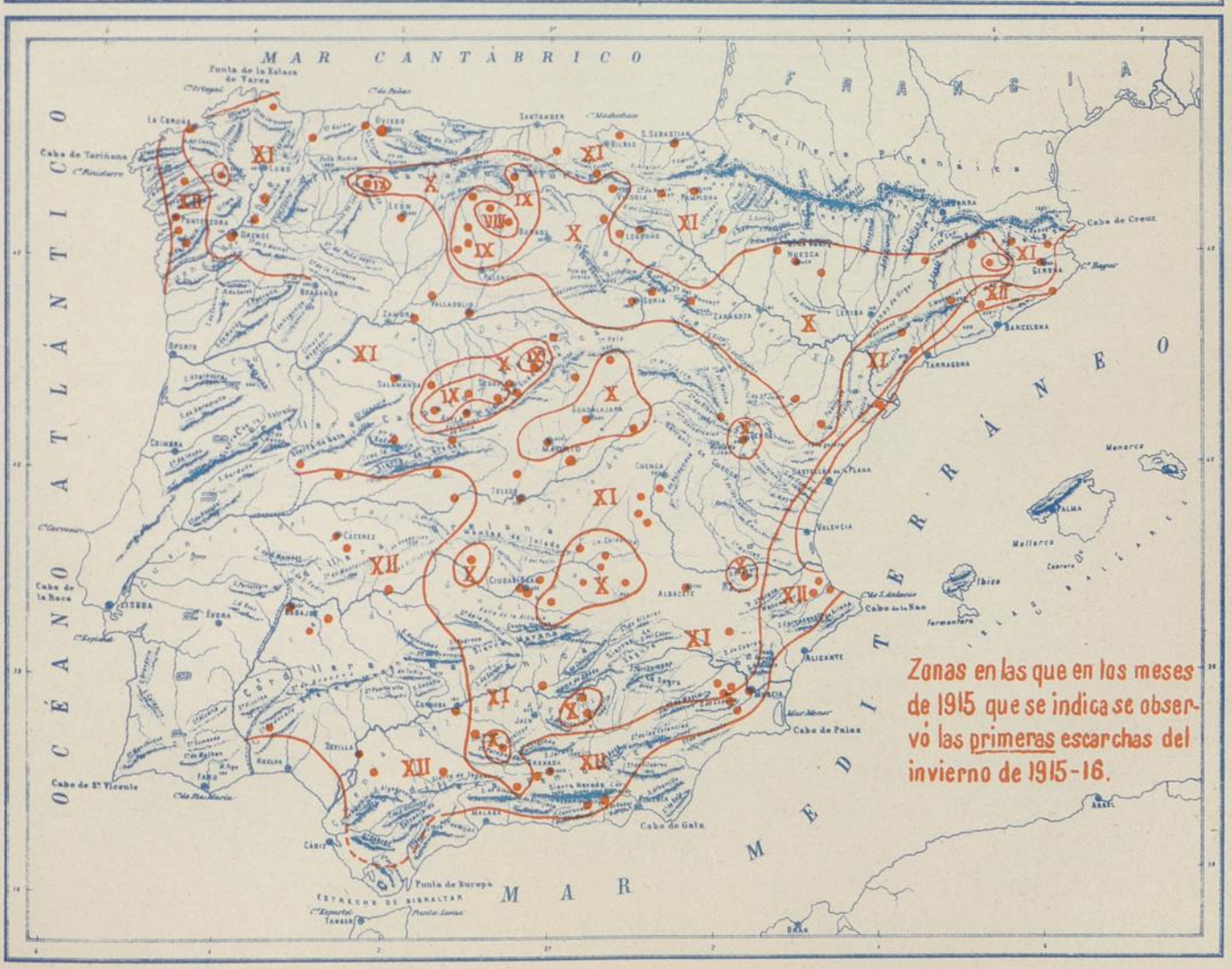
La situación atmosférica en el primero de los citados períodos está caracterizada por un anticiclón extenso en el Atlántico y extensa y poco profunda área de presiones débiles en el Mediterráneo, quedando la Península, especialmente el día 27, comprendida casi por completo entre las isobaras de 763 y 762 milímetros, y registrándose lluvias en toda la Península, excepto en las regiones de Castilla y Aragón antes señaladas. Durante el período del 14 al 19 también se encuentran las altas presiones sobre el Atlántico hacia Inglaterra, pero abundan en la Península los núcleos de mínima presión, y las isobaras están más apretadas, observándose vientos de fuerza 4 en muchas estaciones.

En la zona correspondiente al mes de Marzo, casi todas las estaciones en ella comprendida dan como fecha de la última escarcha del invierno los días 10 y 11; en este último aparece un núcleo bien definido de presiones altas situado sobre Valladolid y Palencia.

En el mapa correspondiente á las primeras escarchas del invierno 1915-16 es aún más notoria la coincidencia de las fechas en gran número de estaciones, como puede apreciarse fácilmente teniendo á la vista la citada relación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

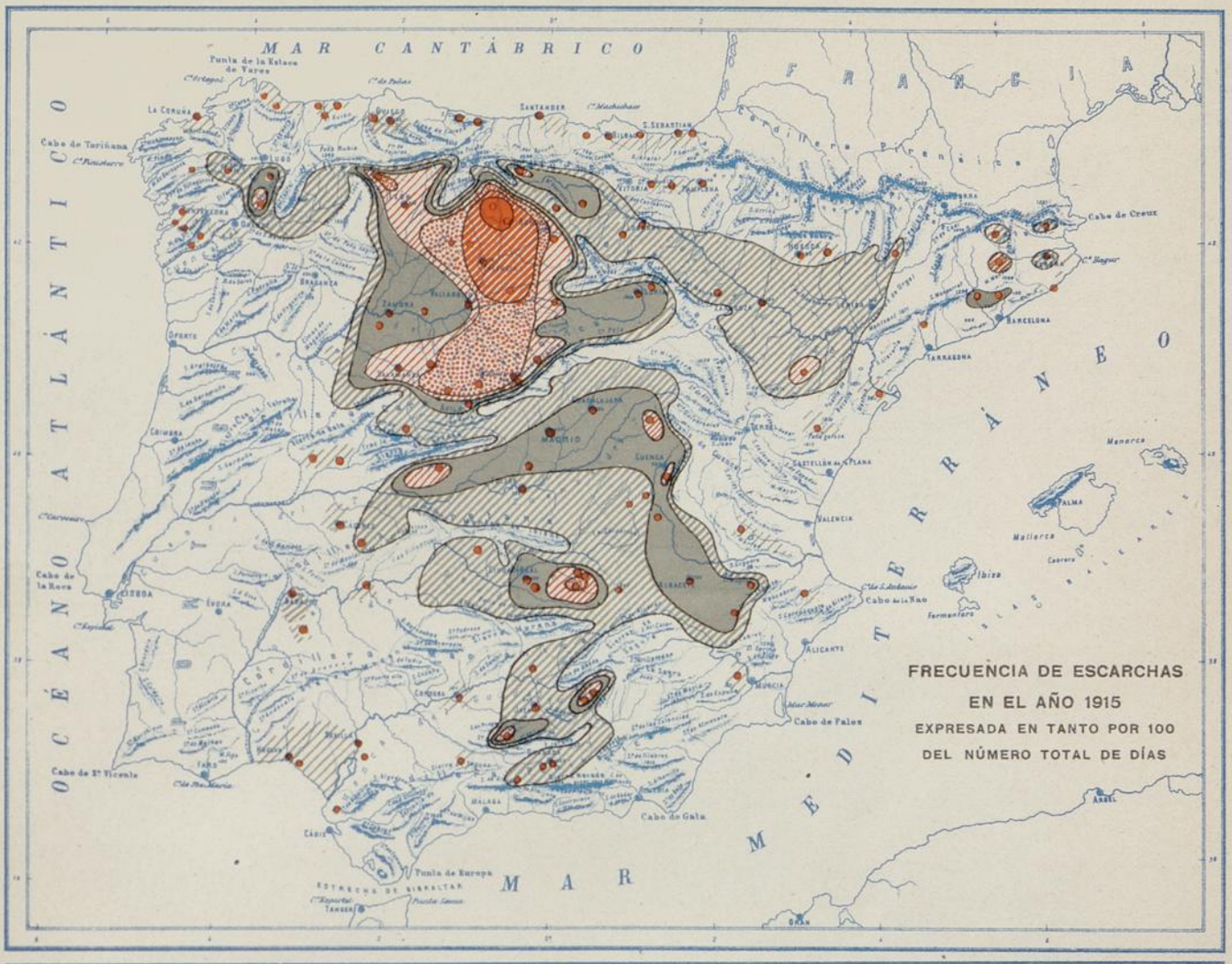


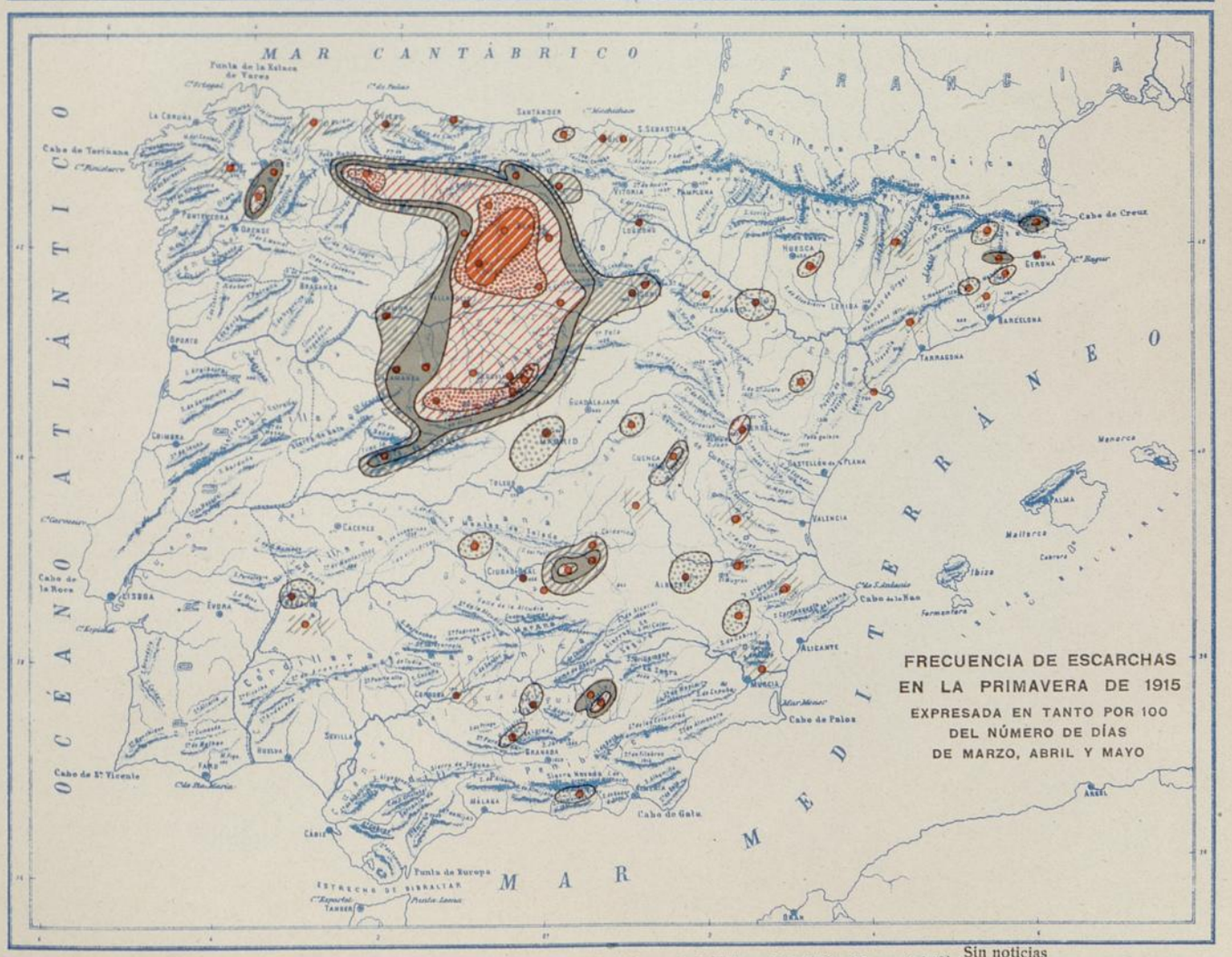


© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Más del 30 %. 25 al 30 %. 20 al 25 %. 15 al 20 %. 10 al 15 %. 5 al 10 %. Menos del 5% Sin noticias de escarcha.





Más del 35 %. 30 al 35 %. 25 al 30 %. 20 al 25 %. 15 al 20 %. 10 al 15 %. 5 al 10 %. Menos del 5% Sin noticias de escarcha.

Agencia Estatal de Meteorología 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

II.—Las nieblas en 1916.

Á fines del año 1915 se publicaron por este Observatorio, Instrucciones especiales para la observación de las nieblas, complemento de las consignadas en las Instrucciones pluviométricas; en ellas se dispone que el resultado de las observaciones se anote según pautas de la forma siguiente:

Provincia de ..... **Estación de** .....

Observador .....

Niebla del ..... *de* ..... *de 191*.....

Antes de la niebla...	(1) ¿Cómo está el cielo?.....	
	(2) ¿Qué parte del horizonte está menos clara?.....	
	(3) ¿De dódde sopla el viento dos horas antes?.....	
Durante la niebla....	(4) ¿Avanza la niebla? ¿En qué dirección?.....	
	(5) Hora en que el observador está dentro de la niebla. .	
	(6) Intensidad y sus cambios.....	
	(7) Forma de la niebla.....	
	(8) ¿Moja la niebla?.....	
	(9) Efectos que produce en la vida normal de la Estación..	
Después de la niebla.	(10) Hora en que el observador está fuera de la niebla....	
	(11) ¿De dónde sopla el viento dos horas después?.....	
	(12) ¿Cómo quedó el cielo sobre la cabeza del observador?.	

SIGNOS CONVENCIONALES

FUERZA DEL VIENTO		PARTE DEL DÍA		NIEBLAS	
Calma.....	I	Mañana.....	*m.*	Débil.....	≡⁰
Flojo.....	II	Tarde.....	*t.*	Moderada.....	≡¹
Moderado.....	III	Noche.....	*n.*	Fuerte.....	≡²
Fuerte.....	IV			Niebla baja.....	≡
Temporal.....	V			Niebla húmeda.....	≡

Observaciones especiales .....

.....

Y para facilitar la interpretación de las preguntas se hicieron las siguientes advertencias:

Debe tenerse en cuenta para distinguir la niebla de la bruma y de la calima ó calina las indicaciones que figuran en las Instrucciones pluviométricas, pág. 22 de la primera edición ó 21 de la segunda, y además las siguientes aclaraciones:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Al contestar la primera pregunta basta sólo hacer la indicación de si había ó no nubes; si algún observador puede especificar la clase, el dato será más importante.

Será suficiente en la segunda pregunta referirse á los puntos cardinales, es decir, sólo hablar de las regiones del Norte, Sur, Este y Oeste.

Para apreciar la dirección y fuerza del viento se atendrán los observadores á lo consignado en las Instrucciones pluviométricas (páginas 39, 40, 41 y 42 de la primera edición ó las 27, 28 y 29 de la segunda), utilizando en la contestación la escala de cinco intensidades que figura en la pág. 42 ó final de la 29.

La apreciación de la dirección en que se propague la niebla se hará como al contestar la pregunta segunda, es decir, refiriéndose sólo á los puntos cardinales y diciendo siempre de dónde viene, *no á dónde va*.

La pregunta quinta no necesita aclaración.

En la apreciación de la intensidad de la niebla hay que atenerse estrictamente á la escala que sigue, utilizando los símbolos, y en cuanto á las horas de los cambios, debe hacerse del modo siguiente:

Escala de intensidades de niebla.

Grado de intensidad.	CARACTERES DISTINTIVOS	
	EN TIERRA	EN MAR
Sin niebla.....	»	»
Niebla débil....	*De día.*—Los objetos se ven algo velados; pero esto no impide que el tránsito se haga sin dificultad; el sol puede verse á través de la niebla.....	*De día.*—Horizonte invisible; los edificios son visibles á distancias no exageradas; el sol puede verse á través de la niebla.
	De noche.—Todas las luces lejanas se ven veladas.....	*De noche.*—Las luces lejanas se ven veladas
Niebla moderada	*De día.*—Los objetos á mayor distancia de 1.000 metros del observador no pueden verse.	*De día.*—Las embarcaciones ó edificios de la costa, á más de 1.000 metros, no son visibles.
	De noche.—Las luces á mayor distancia de 2.000 metros no se ven.....	*De noche.*—Las luces á mayor distancia de 2.000 metros no se ven.
Niebla intensa...	*De día.*—No son visibles los objetos á mayor distancia de 100 metros.....	*De día.*—No se ven los barcos y edificios de la costa á mayor distancia de 100 metros.
	De noche.—No se ven las luces á más de 500 metros.....	*De noche.*—Los faros á mayor distancia de un cuarto de milla son invisibles, ni las luces á más de 500 metros.

Si hay niebla por la mañana, se pone el símbolo de su intensidad y luego una *m*, así: $\equiv^{2}$ *m*; si varía la intensidad durante la mañana se pone una $\underline{m}$, por ejemplo, $\equiv^{2}\ \underline{m}$.

Cuando la niebla es por la tarde se pondrá una *t*, con ó sin raya debajo, para indicar que hubo ó no variaciones de intensidad y, por último, se utilizará una *n* ó una $\underline{n}$ para indicar que el fenómeno tuvo lugar durante la noche y que no varió la intensidad apreciablemente en el primer caso, y sí en el segundo.

Cuando el fenómeno es persistente, por ejemplo, durante todo el día, se pone el símbolo de la intensidad y á continuación una *m*, luego otra vez el símbolo con la intensidad que le correspondió á la tarde y una *t*, y lo mismo á la observación de la noche, por ejemplo: $\equiv^{2}\ \underline{m}\ \equiv^{1}\ \underline{t}\ \equiv^{2} n$, que quiere decir que hubo niebla intensa por la mañana, aunque con variación de intensidad; por la tarde también varió la intensidad, pero era menor la densidad que por la mañana, y que durante la noche volvió á ser grande la niebla y no se apreciaron variaciones.

Con la pregunta séptima se desea saber, además de los caracteres especiales que el fenómeno presenta, si la niebla fué *baja* ó *neblina* usando el signo $\equiv$, teniendo presente que sólo se llamará así á la de un espesor aparente menor que la altura de un hombre, y que no se puede designar con este nombre á la que ve un observador desde una altura, por ejemplo, en la falda de una montaña.

Cuando el observador está en un punto alto, aparece con frecuencia que la niebla está por debajo de él, y entonces, vista así por encima, presenta una multitud de formas, todas de gran interés; lo mejor es fotografiarlas; pero en la imposibilidad de hacerlo recomendamos que los observadores hagan una ligera descripción buscando términos comparativos, por ejemplo: un manto blanco, un mar alborotado, una llanura en la que destacan pequeños montecillos, grandes montones de algodón, etc., etc. Á ser posible, debe indicarse también la coloración que presenta y si es ó no persistente la forma que las nieblas hayan adoptado. También es importante que el observador anote la hora del comienzo y fin de las nieblas observadas en valles cerrados, así como también si observó movimientos ascendentes ó descendentes de las nieblas y horas en que se produjeron.

La pregunta octava no necesita aclaración.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Con la pregunta novena se desea saber qué efecto material produjo la niebla en la comarca ó en el lugar donde se efectúa la observación, es decir, si por efecto de este fenómeno hubo necesidad de tomar alguna precaución para la navegación, si fué origen de alguna desgracia, si, por ejemplo, se interrumpió un tráfico por tierra, si hubo que hacer señales con bocinas, etc., etc.

La pregunta décima no necesita aclaración.

Para la pregunta undécima hay que atenerse á lo dicho al hablar de la tercera.

Al contestar la duodécima hay que atenerse á lo dicho para la primera.

Si no puede contestarse á algunas preguntas se dejarán en blanco, y no por ello se prescindirá de remitir el resultado de las observaciones, que siempre serán útiles á este Centro.

Para que sirva de norma, á continuación insertamos los detalles de una observación completa.

Antes de la niebla.....
(1) ¿Cómo está el cielo? *Cubierto.*
(2) ¿Qué parte del horizonte está menos clara? *S.*
(3) ¿De dónde sopla el viento dos horas antes? *Calma. I.*

Durante la niebla.....
(4) ¿Avanza la niebla y en qué dirección? *Viene del Sur.*
(5) ¿Hora en que el observador está dentro de la niebla? *8 h. 30 m. (Hora de Greenwich ú hora local.)*
(6) Intensidad y sus cambios. $\equiv^{2}$ *m* $\equiv^{1}$ *t* $\equiv^{0}$ *n.*
(7) Forma de la niebla. *No se aprecia ninguna especial.*
(8) ¿Moja la niebla? *Sí.*
(9) Efectos que produce en la vida normal de la estación. *Se cerró el puerto.*

Después de la niebla..
(10) Hora en que el observador está fuera de la niebla. *20 h.*
(11) ¿De dónde sopla el viento después de la niebla? *Del Sur, flojo. II.*
(12) ¿Cómo quedó el cielo sobre la cabeza del observador? *Despejado.*

Observaciones especiales.

Á la niebla iba unida lluvia escasa. Entorpeció la navegación, siendo necesario que los vapores acortaran su marcha desde las 8 horas hasta las 10 horas.

En tarjetas postales como la reproducida á continuación nos remiten los resultados.

TARJETA POSTAL

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
(PARQUE DEL RETIRO)
Apartado núm. 285.
MADRID

OBSERVACIONES

Provincia de ..... Estación de .....
Observador D. .....
Niebla del ..... de ..... de 191....

1 .....
2 .....
3 .....
4 .....
5 .....
6 .....
7 .....
8 .....
9 .....
10 .....
11 .....
12 .....

SIGNOS CONVENCIONALES

FUERZA DEL VIENTO		PARTE DEL DÍA		NIEBLAS	
Calma	I			Débil	$\equiv^{0}$
Flojo	II	Mañana	*m.*	Moderada	$\equiv^{1}$
Moderado	III	Tarde	*t.*	Fuerte	$\equiv^{2}$
Fuerte	IV	Noche	*n.*	Niebla baja	$\equiv$
Temporal	V			Niebla húmeda	$\equiv$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Con el entusiasmo y desinterés de que han dado tantas pruebas los observadores de la red meteorológica española acogieron nuestra propuesta, y desde el primer momento empezaron á enviar trabajos de esta índole; pero como el número de tarjetas recibidas en dicho año 1915 es pequeño, y sólo corresponden á los últimos meses, hemos aplazado hasta el año 1916 la realización de un primer análisis de los datos recibidos.

Según el objeto con el que se emprenda el estudio, es necesario mayor ó menor número de detalles y dar preferencia á uno ú otro de éstos; así, por ejemplo, en el climatológico es necesario que la red de estaciones sea muy tupida y grande el número de años de observación para poder fijar los límites de las zonas de nieblas en las diferentes épocas del año, deslindar las secas de las húmedas, su distribución durante el día, etc.

Para los estudios de meteorología dinámica tiene, en cambio, mayor importancia la dirección del viento antes, durante y después del fenómeno, relacionarlo con la distribución y marcha de las presiones, la temperatura y la humedad, etc.

Para la navegación es la intensidad, frecuencia y horas de presentación y duración lo que más interesa.

Nuestra red de estaciones no es lo suficientemente tupida para realizar ninguno de los trabajos citados de un modo completo, ni aun limitándolo á pequeñas zonas, pero es preciso trabajar con los elementos de que se dispone, y á ello vamos en esta parte del ANUARIO, confiando en que ya que no podamos deducir consecuencias científicas, sentemos una primera piedra para ello y desde luego damos á los observadores una orientación que les permita apreciar nuestros propósitos, con lo cual aumentará su entusiasmo.

Presentamos en primer lugar una relación de las estaciones que nos enviaron observación especial de nieblas y el nombre del que realizó el trabajo, con lo cual perseguimos no sólo otorgar justo tributo de publicidad á este mérito, sino también dar á conocer á los meteorólogos extranjeros que efectúan estudios de esta índole las fuentes adonde tienen que acudir en demanda de una observación determinada.

Figura á continuación un cuadro en el que se anota el número de días en que hubo nieblas durante los diferentes meses, en las estaciones que allí se indican, que son las que por el detalle con el que anotan sus trabajos climatológicos nos hacen confiar en que no descuidaron la observación de este fenómeno, si bien no pudieron siempre observarlo con la minuciosidad que piden las Instrucciones.

Aun á riesgo de cometer errores, hemos puesto un interrogante al lado del nombre de la estación que por algunos indicios ó por discrepancias grandes con estaciones próximas, sospechamos descuidaron algún día la anotación del fenómeno, ó anotaron como niebla la bruma ó la calima; este aviso servirá para que los interesados fijen su atención y en años sucesivos podamos ver si eran ellos ó sus vecinos los que cometieron errores. Cuando figuran comillas indica que no hubo observaciones de ningún género.

Con el resultado de los datos del cuadro á que nos referimos hacemos un pequeño resumen de la distribución de nieblas en las diferentes épocas del año y en las distintas regiones de España.

Sigue un último cuadro con el detalle de observación de las nieblas deducidas de las tarjetas recibidas y ordenado por fechas para que sean más fácilmente utilizables. Con los resultados de este cuadro se hace por último el análisis posible.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estaciones que remitieron tarjetas de observación de nieblas durante el año 1916.

MERIDIANO INICIAL MADRID = 14^m, 45^s,1 W. DE GREENWICH

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de nieblas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Ajalvir	Madrid	6	0-48 E.	40-32	680	José Moreno y Ambrosio Sanz.
Albacete	Albacete	9	7-20 E.	39-0	686	Elías Alonso y Alonso.
Albaida	Valencia	3	12-37 E.	38-50	90	Manuel Ureña.
Alborán	Almería	2	2-38 E.	35-56	16	Torrero.
Alburquerque	Badajoz	1	13-4 W.	39-5	443	Modesto Martínez.
Alcalá de Henares	Madrid	2	1-22 E.	40-29	591	Ayudante Granja.
Alcorisa	Teruel	9	19-12 E.	40-54	622	Miguel Villanueva.
Alsasua	Navarra	16	6-4 E.	42-53	534	Antonio García López.
Amposta	Tarragona	12	17-0 E.	40-32	15	José Vía.
Ampuero	Santander	7	1-1 E.	43-21	50	José M. Díaz Pardo.
Anaga (Punta)	Canarias	12	49-48 W.	28-32	222	Jacinto López.
Aracena	Huelva	8	11-40 W.	37-54	624	Salustiano F. Salgado García.
Arenas de San Pedro	Avila	2	5-25 W.	40-14	479	Luis Díaz.
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	18	2-19 E.	39-9	671	Angel Dotor Municio.
Arganda	Madrid	3	1-0 E.	40-18	625	Francisco Aparicio y Gómez.
Avila	Avila	4	4-2 W.	40-39	1.122	Luis Muñoz Almansa.
Aya	Guipúzcoa	24	6-51 E.	43-16	? 20	Vicente López Guereñu.
Badajoz (Instituto)	Badajoz	16	13-6 W.	38-54	195	Angel Pérez.
Badalona	Barcelona	1	23-48 E.	41-27	7	Joaquín Tapias.
Barajas	Madrid	4	0-26 E.	40 29	620	Ignacio Santos.
Barcenillas del Ribero	Burgos	19	1-28 E	43-4	740	Emilio Ronda.
Bascós	Lugo	87	15-28 W.	42-29	? 450	Secundino Vázquez.
Beires	Almería	4	3-28 E.	37-0	700	Francisco V. Menéndez.
Béjar	Salamanca	7	8-20 W.	40-25	938	PP. Salesianos.
Benejama	Alicante	29	11-41 E.	38-42	594	Lorenzo Ferrero.
Beniganim	Valencia	8	13-1 E.	38-56	? 200	Eusebio Arbona.
Benisanet	Tarragona	4	17-12 E.	41-5	34	Agustín Cot.
Blanes	Gerona	2	25-56 E.	41-39	10	F. Llach.
Borjas Blancas	Lérida	16	18-15 E.	41-31	472	Manuel Arimany.
Bovalar	Castellón	1	13-16 E.	40-21	? 1.000	Arés Fabregat.
Buda (Faro de Isla)	Tarragona	3	11-13 E.	40-43	2	Torrero.
Burriana	Castellón	2	14-24 E.	39-53	22	Joaquin Mesado.
Caballería (Faro)	Baleares	6	30-56 E.	40-5	80	Torrero.
Cabeza del Buey	Badajoz	2	6-16 W.	38-44	? 750	José Padilla.
Cabra del Santo Cristo	Jaén	1	1-35 E.	37-43	? 850	José María Rodríguez Fernández.
Cabuérniga	Santander	6	2-30 W.	43-14	255	Leofredo de Mier.
Cáceres	Cáceres	3	10-36 W.	39-29	462	Casto Ibarlucea.
Cádiz (Mareógrafo)	Cádiz	1	10-28 W.	36-31	14	Antonio Cejás y Gómez.
Cambrils	Tarragona	1	18-58 E.	41-4	23	Hermanos de las Escuelas cristianas.
Campanet	Baleares	1	26-37 E.	39-46	157	Jerónimo Roig.
Campanillas	Málaga	5	3-22 W.	36-42	? 50	Bienvenido Casas Cobo.
Camprodón	Gerona	2	24-14 E.	42-18	? 1.000	José Serra Molíns.
Candeleda	Avila	1	6-10 W.	40-10	? 390	Emilio Herrero Sánchez.
Carcabuey	Córdoba	2	2-20 W.	37-27	685	Juan María Camacho.
Cardeñadijo	Burgos	4	0-2 E.	42-17	? 900	Jorge García y García.
Carlet	Valencia	3	12-40 E.	39-15	46	Ramón Trullenque.
Carmona	Sevilla	2	7-52 W.	37-28	215	Amador Gallardo.
Carpio Medianero	Avila	10	6-36 W.	40-41	? 1.200	Florencio Jiménez.
Cartagena	Murcia	2	10-36 E.	37-37	20	Remigio Soriano.
Carrascosilla	Cuenca	3	4-15 E.	40-11	? 1.000	Marcelino Solera.
Carrión de los Condes	Palencia	19	3-44 W.	42-22	876	Aureliano del Valle y Marcos.
Casafort (Nulles)	Tarragona	4	19-58 E.	41-15	? 250	Juan Figuerola Ballester.
Castalla	Alicante	41	12-5 E.	38-36	672	Enrique Reus y Gil.
Castellfort	Castellón	2	14-0 E.	40-30	? 700	A. Molmeneu.
Castellón	Castellón	3	14-36 E.	40-0	33	Ayudante del Observatorio.
Castiello de Jaca	Huesca	7	12-30 E.	42-38	900	Basilio Ciprián.
Castillo de Mudela	Ciudad Real	10	0-57 E.	38-39	721	Luis Herreros.
Cerro Gordo	Cuenca	11	6-46 E.	40-22	1.385	Peón guarda y Patrocinio López.
Cervera de Río Pisuerga	Palencia	15	3-20 W.	42-52	997	Emilio Lagar.
Ceuta	Cádiz	43	6-22 W.	35-54	272	Torreros.
Cíes (Islas)	Pontevedra	193	20 54 W.	42-13	174	Torreros.
Cirujales del Río	Soria	6	5-24 E.	41-52	? 1.150	Manuel Alonso.
Cisneros	Palencia	29	4-50 W.	42-15	? 780	Pedro Urrutia.
Ciudad Real	Ciudad Real	6	0-58 W.	38-59	628	Clemente García Retamero.
Ciudad Rodrigo	Salamanca	13	11-20 W.	40-36	? 850	Felicísimo Manzano y Nicolás Escamilla
Clau de Trompa	Valencia	6	12-40 E.	38-50	460	Manuel Ureña.
Coca (Pinar de Villa de)	Segovia	19	3-22 W.	41-13	650	Sobreguardas de montes.
Collell (Nuestra Señora del)	Gerona	3	25-47 E.	42-7	270	Juan Roquer.
Comillas (Universidad P. de).	Santander	18	2-25 W.	43-24	95	Antonio María Lozano.
Conil de la Frontera	Cádiz	3	9-40 W.	36-17	10	Aureliano G. de Barreda.
Córdoba (Instituto)	Córdoba	1	4-30 W.	37-53	123	Rafael Vázquez Aroca.
Coruña (La) (Instituto)	Coruña (La)	29	18-54 W.	43-22	25	Rafael Marín y Manuel Rojas.
Creus (Faro de Cabo de)	Gerona	5	27-53 E.	42-19	76	Torreros.
Cuenca	Cuenca	5	6-12 E.	40-5	936	Justo Castreño.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de nieblas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Chafarinas (Faro de Islas)	Málaga	3	5-4 W.	35-11	34	Torreros.
Chelva (Convento)	Valencia	2	10-40 E.	39-45	? 900	Ricardo Bueso.
Chipiona (Faro)	Cádiz	12	11-0 W.	36-44	7	Torrero.
Daimiel	Ciudad Real	2	0-19 E.	39-5	619	Pedro Valle.
Daroca	Zaragoza	6	9-4 E.	41-6	769	Santiago Español.
Denia	Alicante	1	15-6 E.	38-51	10	Francisco Comerma.
Durana	Alava	6	4-10 E.	42 53	529	Calixto Quintana.
Ea	Vizcaya	10	4-24 E.	43 23	5	Máximo de Landa.
El Tiemblo	Avila	2	3-12 W.	40-20	691	Máximo Sánchez.
Espeja	Salamanca	5	12-7 W.	40-34	? 700	Román Alejano.
Falset	Tarragona	7	18-5 E.	41-9	? 750	José María Dalmau.
Figueras	Gerona	1	26-40 E.	42-16	31	Juan Camps.
Formentera (Faro de Isla)	Baleares	3	21-5 E.	38-40	120	Vicente Ferrer.
Formentó	Baleares	10	27-39 E.	39-58	188	Torreros.
Frailes	Jaén	1	0-35 W.	37-29	? 850	Herminio González y Cano.
Fuente Alamo	Albacete	2	9 0 E.	38-42	819	Eloy Coloma Sirvent.
Gamellóns (Onteniente)	Valencia	4	11-52 E.	38-46	660	José Mollá.
Gata (Faro de Cabo de)	Almería	3	6-1 E.	36 43	41	Torrero.
Ginzo	Orense	35	16-7 W.	42-4	? 700	José Méndez.
Grandival	Burgos	11	4-0 E.	42-44	? 600	José Escobar.
Grazalema	Cádiz	1	6-40 W.	36-46	? 1.100	Cándido Ruiz y Ruiz.
Herencia	Ciudad Real	7	1-24 E.	39 23	642	Manuel Fernández.
Hinojosa del Duque	Córdoba	9	5-38 W.	38-30	? 618	PP. Carmelitas.
Hoz de Barbastro	Huesca	36	14-36 E.	42-8	? 370	Mariano Alegre.
Huesca	Huesca	15	13-1 E.	42-7	500	Juan Pablo Soler.
Huévar	Sevilla	4	10-20 W.	37-22	80	Agustín Sanz.
Ibi	Alicante	2	12-28 E.	38-37	760	Antonio Anguiz Gil.
Igualada	Barcelona	8	21-18 E.	41-35	315	Gabriel Castellá Raich.
Igueldo	Guipúzcoa	2	6-43 E.	43-19	122	Torreros.
Jerez de la Frontera	Cádiz	1	9-44 W.	36-41	63	Angel Antón Rico.
Jerez de los Caballeros	Badajoz	9	12-19 W.	38-20	? 700	Leandro Pardos y José Ramos.
Jijona	Alicante	1	12-47 E.	38-32	585	Eloy Coloma y Sirvent.
La Escala	Gerona	2	27-16 E.	42-7	25	Luis Alsina.
La Laguna	Canarias	5	50-36 W.	28-28	547	José Font.
Las Palmas	Canarias	1	46-55 W.	28-7	12	Lorenzo Betancot.
Las Planicies	Valencia	19	13-20 E.	38-51	675	Nicolás Cloquill.
La Vid	Burgos	9	0-42 E.	41-38	850	V. S. R. (agustino).
León	León	8	7-27 W.	42-36	845	Mariano Domínguez Berueta.
Lérida	Lérida	60	17-15 E.	41-37	150	Herminio Fornés.
Linares	Jaén	2	0-12 E.	38-5	420	Julio Montes.
Logroño	Logroño	7	4-59 E.	42-27	399	Joaquín Elizalde.
Lomoviejo	Valladolid	2	4-56 W.	41-9	? 800	Pablo Esteban.
Los Cadorzos	Cuenca	3	6-9 E.	39-51	1.020	Inocente Cañamares.
Los Palancares	Cuenca	16	6-30 E.	40-1	1.180	Félix Sáiz.
Llamero	Oviedo	53	9-32 W.	43-27	? 260	Gerardo Rodríguez.
Llerena	Badajoz	3	9-16 W.	38-16	637	Claudio Díez.
Machichaco (Faro)	Vizcaya	10	0-57 E.	43-27	102	Torrero.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	19	0-2 E.	40-24	667	Personal del Observatorio.
Mahón	Baleares	1	31-48 E.	39-53	43	Torrero.
Málaga	Málaga	1	2-59 W.	36-44	42	Ayudante de la Escuela de Meterología.
Mallén	Zaragoza	2	9-4 E.	41-54	290	R. Vicente.
Manurga	Alava	22	3-44 E.	42-58	? 700	Pedro de Miguel.
Manzanares	Ciudad Real	4	1-12 E.	39-0	660	Pedro Román.
Maracena	Granada	2	0-13 E.	37-12	675	Bernardo Martín.
Martorellas	Barcelona	1	23-40 E.	41-32	? 150	Ramón Maresch.
Mataró	Barcelona	4	24-30 E.	41-32	23	Manuel Bordás.
Mayor (Faro de Cabo)	Santander	33	0-25 W.	43-29	61	Torreros.
Medina de Pomar	Burgos	1	0-40 E.	42-56	? 850	Dionisio González.
Miguelturra	Ciudad Real	23	0-48 W.	38-58	630	José María Peláez.
Miracle	Lérida	14	20-15 E.	41-41	855	Angel Salut.
Monistrol	Barcelona	4	22-10 E.	41-37	212	Hermano Cirilo (E. C.).
Montejo de la Sierra	Madrid	7	0-40 E.	41-4	1.600	Leopoldo Galindo Aceituno.
Montserrat	Barcelona	1	21-59 E.	41-36	740	Domingo Caballé.
Morella	Castellón	15	14-20 E.	40 37	? 900	Ramón Bruñó.
Mundín	Lugo	7	15-0 W.	42-45	? 500	Jesús Silva Díaz.
Navas del Rey	Madrid	2	2-20 W.	40-23	720	Marcos Campos García.
Ocaña	Toledo	1	0-45 E.	39-52	730	Angel de Buergo.
Olmedo	Valladolid	15	4-0 W.	41-19	? 750	Luis A. Cascajo.
Onteniente (Fc. Agraria)	Valencia	5	12-14 E.	38-51	385	Ricardo Sanegre.
Onteniente (Presencia)	Valencia	4	12-5 E.	38-50	440	Ramón Mollá Costelló.
Ontur	Albacete	3	8-45 E	38 37	655	Antonio Barberán.
Osuna	Sevilla	2	5-40 W.	37-15	272	Francisco Sánchez.
Oteros de Boedo	Palencia	2	3-20 W.	42-37	950	Angel Gómez y Tejedor.
Palencia (Instituto)	Palencia	11	3-31 W.	42-0	750	Prudenciano Maté.
Palamós	Gerona	3	27-16 E.	41-51	17	Zoilo Costart.
Palma (afueras de la población)	Baleares	2	25-17 E.	? 39-34	? 23	Sebastián Barceló.
Palomera	Cuenca	6	6-56 E.	40 3	? 1.000	Eloy Rubianes y Martínez.
Palos (Faro de Cabo de)	Murcia	1	10-48 E.	37-36	17	Torrero.
Pamplona (Instituto)	Navarra	1	8-11 E.	42-49	463	Vicente Florén.
Paradinas	Salamanca	24	5-56 W.	40-59	? 900	Argimiro Martín.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de nieblas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Peralta	Navarra	7	7-37 E.	42-22	? 550	José Sayés.
Pitarque	Teruel	1	12-20 E.	40-37	? 800	Joaquín Cortí Calvera.
Pobla de Lillet	Barcelona	2	22-42 E.	42-15	? 900	Conrado Prat.
Portaceli núm 4	Valencia	5	13-8 E.	39-42	? 250	Juan Francisco Castelblanque.
Puebla de Don Fadrique	Granada	1	5-11 E.	37-57	? 1.000	Fernando A. Guijarro Cuevas.
Puerto de Santa María	Cádiz	1	10-15 W.	36-37	4	Félix Sancho Peñasco.
Purchil	Granada	3	0-2 E.	37-10	660	Juan de Dios Santos.
Reinosa	Santander	25	1-48 W.	43-0	848	J. Francisco Hernández.
Renedo de Valdavia	Palencia	3	3-43 W.	42-40	950	Andrés Herrero.
Reus	Tarragona	1	19-4 E.	41-9	190	Pablo Aymat.
Rincón del Cuervo	Cuenca	17	7-8 E.	40-25	1.510	Juan de Dios Soria.
Sacratif (Cabo)	Granada	5	0-52 E.	36-41	87	Torreros.
Salmerón	Guadalajara	1	4-52 E.	40 31	? 1.000	Miguel de San Andrés.
Salvatierra de los Barros	Badajoz	2	11-55 W.	38-30	615	Eloy Mundí.
San Antonio (Faro de Cabo de)	Alicante	13	15-32 E.	38-48	158	Torrero.
San Carlos de la Rápita	Tarragona	14	17-7 E.	40-37	2	Juan B. Alzina.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	2	24-8 E.	41-55	598	Manuel Cazador.
San Llorente del Páramo	Palencia	37	4-30 W.	42-24	980	Bonifacio Francia.
San Martín de Maldá	Lérida	12	19-0 E.	41-35	? 254	José Ortiz Moleres.
San Sadurní de Noya	Barcelona	7	21-55 E.	41-25	? 250	Antonio Mir.
Santa Elena de Ruidera	Albacete	3	3-24 E.	38-56	840	Eduardo Gijón.
Santa Fe de Montreny	Barcelona	2	24-20 E.	41-24	? 1.500	Juan Roig.
Segorbe (Convento)	Castellón	4	12-48 E.	39-51	358	Trinitario Botet.
Sierra de Fuentes	Cáceres	6	10-8 W.	39-26	? 340	José Miguel Manzano.
Sierra Engarcerán	Castellón	10	14-40 E.	40-17	650	Juan Aragonés.
Silleda	Pontevedra	2	18-8 W.	42-42	460	Marcelino Lorenzo.
Silleiro (Faro de Cabo)	Pontevedra	38	20-45 W.	42-7	11	Torrero.
Sobrado de los Monjes	Coruña (La)	40	17-20 W.	43-2	341	Antonio Rois Bernal.
Soneja	Castellón	1	13-2 E.	39-49	270	Cándido J. Aguilar.
Soria	Soria	8	4 38 E.	41-49	1.058	Ildefonso Maés.
Tánger	Africa	4	8-30 W.	35-47	82	José Costoya.
Tarifa (Faro)	Cádiz	10	7-41 W.	36-0	9	Torreros.
Tárrega	Lérida	15	19-27 E.	41-39	400	PP. Capuchinos.
Tiñoso (Faro de Cabo)	Murcia	1	10-19 E.	37-32	136	Torrero.
Tivisa	Tarragona	6	17-28 E.	41-5	? 300	Rosendo Lorán.
Toro	Zamora	18	6-44 W.	41-32	735	Francisco Montero.
Tortosa	Tarragona	8	16-43 E.	40-49	51	Juan García Mollá.
Torrecillo	León	9	10-8 W.	42-52	1.200	Evaristo Rubio.
Torrefrades	Zamora	4	9-24 W.	41-20	? 700	Manuel Ledesma.
Torrijos	Toledo	1	2-20 W.	39-58	529	Justo Culebras.
Totana	Murcia	2	8-45 E	37-46	255	Melchor de Benisán.
Trafalgar (Faro)	Cádiz	19	9-27 W.	36-10	17	Torrero.
Trasmañó	Pontevedra	1	19-48 W.	42-16	100	José González Campos.
Treviana	Logroño	4	2-40 E.	42-34	? 600	Manuel Va.
Treviño	Burgos	10	3-32 E.	42-44	? 500	Hermógenes de la Fuente.
Tudanca	Santander	26	2-48 W.	43-10	? 630	José M. Díaz Pardo.
Utrera	Sevilla	5	8-20 W.	37-10	54	Fernando Dacosta.
Valdezate	Burgos	31	1-8 W.	41-38	? 820	Andrés Alvaro.
Valencia del Ventoso	Badajoz	4	11-3 W.	38-16	470	Juan Bustillo Muñoz.
Valverde del Camino	Huelva	19	12-16 W.	37-34	272	Luis Ferreira.
Valladolid	Valladolid	25	4-7 W.	41-39	710	Luis González Frades.
Valle de Oro	Lugo	1	14-32 W.	43-32	? 100	Leandro Buján.
Vallibona	Castellón	5	14-56 E.	40 36	? 800	José Jovani.
Veruela	Zaragoza	7	7-57 E.	41-50	620	Luis Gravalosa.
Viladrau	Gerona	5	24-18 E.	41-48	840	Antonio Arief Barberés.
Villacarrillo	Jaén	7	2-25 E.	38-7	? 750	Fernando Fernández Morales.
Villa del Prado	Madrid	1	2-8 W.	40-17	510	Antonio Ruiz Sánchez.
Villafrades	Valladolid	17	5-16 W.	42-3	? 800	Bernardo Miguel.
Villafranca	Navarra	8	7-42 E.	42-17	288	Adanto Ruiz de Mendoza.
Villar de Encina	Cuenca	9	4-47 E.	39-37	790	Félix Sáiz.
Vivero	Lugo	25	15-28 W.	43-40	15	Francisco Tojo y Luis Tobío Campos.
Zafarraya	Granada	8	1-44 W.	36-58	? 1.100	Enrique Muñoz.
Zaragoza (Universidad)	Zaragoza	5	11-13 E.	41-38	237	Jerónimo Vecino.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NÚMERO DE DÍAS DE NIEBLA

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre	Dicbre.	AÑO
Provincia de Alava:													
Corro	6	0	»	»	0	3	»	»	»	»	»	»	»
Durana	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	4	1	10
Manurga	5	0	0	2	3	2	0	2	3	3	1	0	21
Provincia de Albacete:													
Albacete	11	2	0	3	0	1	0	4	1	1	2	3	28
Fuente Alamo	2	0	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
La Roda (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ontur	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Santa Elena de Ruidera	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Provincia de Alicante:													
Benejama	1	1	2	0	0	6	17	1	1	1	0	1	31
Castalla	6	0	0	0	1	3	4	11	2	5	1	1	34
Fontilles (Sanatorio de) (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ibi	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Jijona	»	»	»	0	0	0	0	13	9	3	3	1	»
Orihuela	1	2	1	2	0	4	4	3	0	0	2	0	19
San Antonio (Faro de Cabo)	4	1	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0	11
San Antonio (Semáforo de Cabo)	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1	9
Provincia de Almería:													
Alborán (Isla) (?)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Beires	1	0	0	0	1	0	»	»	1	»	2	»	»
Cuevas de Vera	»	»	»	»	»	»	»	»	0	0	0	0	»
Gata (Faro de Cabo de)	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Instinción	3	1	4	0	0	»	»	»	»	»	»	»	»
Ragol	1	0	1	0	0	»	»	»	»	»	»	»	»
Provincia de Avila:													
Avila	21	11	2	5	1	0	0	0	2	2	6	9	65
Arenas de San Pedro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Candeleda	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Carpio Medianero	8	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	14
El Tiemblo	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Moraleja de Matacabras	17	1	»	0	0	0	0	0	0	1	2	4	»
Sanchidrián	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	17
Provincia de Badajoz:													
Badajoz	11	2	1	0	0	0	0	0	0	1	4	2	21
Badajoz (Granja) (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Alburquerque	3	0	0	0	0	0	»	»	»	»	»	»	»
Cabeza del Buey (?)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Don Benito	0	4	0	0	0	»	»	»	0	2	1	1	»
Jerez de los Caballeros	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4	1	11
La Garrovilla	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7
Salvatierra de los Barros	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Valencia del Ventoso	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Provincia de Baleares:													
Palma de Mallorca (Instituto)	5	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9
Palma de Mallorca (afueras de) (?)	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ahorcados (Faro de)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Aire (Faro de Isla del)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andraitx (Faro de)	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Aucanada (Faro de)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajolí (Semáforo de Cabo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Botafoch (Faro de)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Caballería	»	»	»	1	2	1	2	»	»	»	»	»	»
Calafiguera (Cabo de)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Campanet	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Campos del Puerto	4	1	0	0	2	0	0	1	0	0	2	4	14
Capdepera (Faro de)	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4
Ciudadela (Faro de)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colom (Puerto)	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	5
Conejera (Faro de Isla)	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Covas Blancas (Faro de)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferrerías	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3
Formentera (Faro de Isla)	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Formentó	1	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	8
Grossa de Ibiza (Faro de Punta)	3	0	0	3	1	2	0	»	»	»	»	»	»
Grossa de Sóller (Faro de Punta)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Cruz de Sóller (Faro de)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Diebre.	AÑO
Mahón	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	5
Pollensa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pou (d'eu) (Faro de Isla)	2	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	7
Salinas (Faro de Cabo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Son Servera	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Provincia de Barcelona:													
Barcelona (Universidad)	12	2	4	3	0	0	4	2	2	5	11	8	53
Barcelona (Observatorio de Fabra)	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	7
Arenys de Mar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arenys de Munt	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4
Badalona	14	2	1	0	0	3	2	2	1	5	6	4	40
Calders	»	»	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	»
Calella (Faro de)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
Castelltersol	9	8	3	»	»	0	0	0	0	0	0	4	»
Fontrubí (Grabuach)	»	»	»	»	»	»	»	9	0	0	0	0	»
Llobregat (Faro de Cabo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Malars (?)	»	15	25	18	13	10	7	10	15	20	15	13	»
Mataró	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	7
Mollet del Vallés	0	3	2	0	1	0	1	0	1	5	1	0	14
Montjuich (Faro de) (?)	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Montserrat (?)	14	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	20
Moyá (Escuelas Pías)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obiols	»	»	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	»
Pruit	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Sabadell	15	4	1	0	0	1	0	0	0	2	9	6	38
Sallent	»	»	»	2	0	0	0	0	0	0	0	0	»
San Feliu de Llobregat (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
San Julián de Vilatorta	7	1	0	5	3	4	3	5	6	7	3	7	51
San Martín de Surroca (Pirineo oriental)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
San Quintín de Mediona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Pere de Ribas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torelló	»	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	3	»
Vich (?)	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9
Provincia de Burgos:													
Burgos	11	4	0	1	0	0	0	0	1	1	2	5	25
Barcenillas del Ribero	10	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	1	20
Cabañas de Virtus (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardeñadijo	7	2	0	0	2	1	0	0	0	1	2	7	22
Grandival	»	»	»	»	»	»	»	1	3	5	3	3	»
La Vid	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	15
Medina de Pomar	14	1	0	0	0	1	0	0	1	5	5	5	30
Oña	14	2	1	2	1	3	2	0	0	4	4	4	42
Valdezate	23	4	2	0	1	0	0	0	0	1	6	6	43
Provincia de Cáceres:													
Cáceres	3	4	5	1	0	0	0	0	1	1	4	9	28
Alia	3	0	0	0	0	0	»	»	0	»	0	0	»
Hervás	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Plasencia	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7
Sierra de Fuentes	6	3	2	0	0	0	0	1	0	0	4	9	25
Provincia de Cádiz:													
Cádiz (Mareógrafo)	1	0	1	0	0	0	0	2	2	1	2	4	13
Carnero (Punta)	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	6
Conil de la Frontera	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
Chipiona (Faro de)	4	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	8
Grazalema	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Jerez de la Frontera (Granja agrícola)	1	1	0	0	0	0	0	3	1	0	2	3	11
Puerto de Santa María (Est.on sericícola)	»	3	0	2	0	0	0	4	0	2	2	5	»
Puerto Real	2	0	0	0	0	0	»	»	»	»	»	»	»
Rota (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarifa (Faro de)	0	0	0	0	1	2	3	3	0	1	0	0	10
Tarifa (Semáforo de)	0	0	0	0	1	2	4	2	1	0	1	0	11
Provincia de Canarias:													
Anaga (Semáforo de Punta)	0	2	3	1	2	1	0	1	1	0	3	1	15
Izaña	5	10	8	10	5	0	0	0	0	7	7	10	62
La Laguna	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	2	8
Las Palmas (Servicio agronómico)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Provincia de Castellón:													
Castellón	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Burriana	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Castellfort	2	3	1	1	3	0	0	3	1	0	1	0	15
Catí	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
Morella	12	0	1	1	3	0	0	0	0	2	0	1	20
Vallibona	1	0	2	0	2	0	1	0	»	»	0	0	»
Provincia de Ciudad Real:													
Ciudad Real	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	14
Argamasilla de Alba	10	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	1	17
Castillo de Mudela	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	1	10
Daimiel	6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Herencia	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7
Labradillo	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8
Las Pachecas (?)	5	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	10
Manzanares	18	7	0	5	0	0	0	0	3	0	1	1	35
Miguelturra	13	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	25
Moral de Calatrava	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Porzuna	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	11
Valdepeñas (?)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Provincia de Córdoba:													
Córdoba (Instituto)	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Córdoba (Servicio agronómico)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Carcabuey	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	4
Hinojosa del Duque	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	4	»
Sileras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de La Coruña:													
La Coruña (Instituto)	14	9	4	14	4	1	5	6	4	3	1	0	65
La Coruña (Granja agrícola)	6	1	0	0	8	4	3	12	9	9	2	5	59
Corrubedo (Faro de)	6	3	0	8	3	4	7	17	7	13	0	3	71
Finisterre (Semáforo de Cabo)	3	3	0	7	9	6	6	11	4	6	6	4	65
Monteventoso (Semáforo)	5	3	1	5	5	1	1	3	1	4	2	2	33
Santiago	3	0	0	0	2	0	1	1	2	5	0	0	14
Sobrado de los Monjes	5	3	1	7	3	5	3	1	1	5	4	0	38
Vares (Semáforo de Estaca de)	6	2	0	4	5	6	9	7	3	1	3	5	51
Provincia de Cuenca:													
Cuenca	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	9
Castillejo del Romeral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Cerro Gordo	1	2	1	0	1	1	0	0	1	1	0	3	11
Ensanche de Buenache	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Cadorsos (Monte)	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Los Palancares	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	3	4	12
Palomera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4
Rincón del Cuervo	3	7	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	20
Villar de Encina	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7
Zafra	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	8
Provincia de Gerona:													
Gerona	8	3	2	2	1	0	0	0	0	6	2	6	30
Bagur	0	0	1	2	0	0	0	0	1	5	1	0	10
Bagur (Semáforo de Cabo)	0	1	2	2	1	1	1	1	1	3	1	0	14
Blanes	1	0	0	1	0	1	0	0	0	7	»	0	»
Cadaqués (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Camprodón	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	5
Castellón de Ampurias	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	5
Collell	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»
Creus (Faro de Cabo de)	0	0	0	1	2	»	1	0	0	2	0	0	»
Figueras	1	0	0	1	0	0	0	1	1	7	3	2	16
Lladó	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0	3	»
Llayés	0	0	0	1	3	2	2	5	1	3	2	4	23
Llivia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Medas (Faro de Islas)	3	0	0	1	4	1	5	1	3	7	1	0	26
Olot	4	0	0	0	1	»	»	»	»	»	»	»	»
Olot (Escuelas Pías)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	10
Olot (Pirineo oriental)	»	1	0	2	4	0	0	0	1	5	0	0	»
Palamós	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	6
Palamós (Puerto) (?)	0	0	0	0	0	»	0	0	0	2	0	0	»
Puigcerdá	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
Puigcerdá (Escuelas Pías)	»	0	0	0	0	0	»	»	»	»	»	»	»
Ribas	»	0	0	5	4	0	0	0	3	0	0	0	»
Rosas (Golfo de)	0	0	0	1	0	»	0	0	0	7	»	»	»
San Feliu de Pallarols	3	2	3	9	4	4	1	0	1	4	2	1	34
San Hilario de Sacalm	2	3	0	0	1	3	0	0	3	4	3	1	20
Santuario de los Angeles	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Viladrau	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	10
Provincia de Granada:													
Granada	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	9
Los Manzanillos	7	2	1	4	2	2	0	0	0	0	0	0	18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
Maracena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Puebla de Don Fadrique	»	0	0	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»
Purchil	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Sacratif (Faro de Cabo)	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4
Turón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	7	18
Zafarraya	1	0	0	2	1	2	1	0	0	1	1	0	9
Provincia de Guadalajara:													
Guadalajara	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
Drieves	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3	6
Mojares	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10
Salmerón	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Provincia de Guipúzcoa:													
San Sebastián (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aya	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	5	9	»
Guetaria	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	7
Pasajes	6	2	0	1	4	1	0	5	0	4	0	2	25
Provincia de Huelva:													
Huelva (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huelva (Barra de)	2	0	1	0	2	0	0	1	1	0	1	2	10
Aracena	0	3	2	2	0	0	1	1	2	1	3	7	22
El Rompido	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	4
Isla Cristina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Valverde del Camino	0	2	4	3	0	0	0	0	2	0	1	6	18
Provincia de Huesca:													
Huesca	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13
Castiello de Jaca	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Hoz de Barbastro	20	4	1	9	2	1	2	0	5	2	5	13	64
La Peña (Pantano de)	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21
La Presa (Puebla de Castro) (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Balas (Fraga) (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monzón	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12
Serraduy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Sosa (Monzón) (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Jaén:													
Jaén (Instituto)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Jaén (Granja agrícola)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Arjonilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	0	»
Arroyo Cerezo (Monte)	2	12	21	10	10	2	3	0	1	0	5	14	80
Cañada de las Fuentes	2	14	26	13	8	2	1	4	11	3	4	15	103
Cueva de la Higuera	3	10	25	14	9	3	3	2	3	2	16	16	106
El Centenillo (Mina) (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Chorro	8	22	25	21	12	5	3	2	9	»	18	24	»
Frailes	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»
Fuente de la Yedra	0	1	2	2	3	2	0	0	0	0	2	0	12
Fuente del Pino	2	6	1	6	9	2	1	0	5	5	24	22	83
Hornico	5	0	1	0	0	2	0	0	0	0	9	3	20
Linares	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Porcuna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Prados de Cuenca	4	17	29	14	7	3	0	0	13	6	15	18	126
Villacarrillo	2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	3	2	17
Provincia de León:													
León	9	5	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	24
Boñar	4	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	11
Torrecillo	8	1	0	3	3	4	6	6	4	2	2	2	41
Provincia de Lérida:													
Agramunt	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18
Borjas Blancas	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16
Capdella (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cervera	23	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	6	33
Foix (Coll de) (Alfarrás)	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13
Guisona	19	1	1	1	1	0	»	»	0	0	0	4	»
Hostafranchs de Cervera	9	0	0	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juneda	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	23
Miracles	14	3	0	1	1	0	2	3	4	6	5	4	43
Oliana	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6
Os de Balaguer	19	3	0	5	2	0	0	5	2	0	5	9	50
San Martí de Maldá (?)	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
San Miquel de la Vall	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Sort	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre	Dicbre.	AÑO
Tárrega	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
Viella (Valle de Arán)	3	1	2	4	4	6	8	3	0	0	0	0	31
Provincia de Logroño:													
Logroño	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Fuenmayor	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Haro (Granja agrícola)	8	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	16
Nájera (?)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Treviana	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Provincia de Lugo:													
Lugo (Instituto)	4	5	2	2	0	0	0	0	3	2	4	4	26
Bascós	22	3	0	2	3	3	8	17	2	6	4	5	78
Colleira (Isla)	3	4	0	3	14	0	12	9	1	1	2	0	49
Mundín	3	3	0	3	4	6	13	12	5	8	2	1	60
Pancha (Isla)	2	1	0	2	3	0	3	3	0	1	0	0	15
San Ciprián	»	»	»	»	11	0	9	16	8	0	0	0	»
Valle de Oro	2	0	0	3	1	0	4	2	1	4	1	0	18
Vivero	4	0	0	9	11	7	9	3	8	3	2	0	56
Provincia de Madrid::													
Madrid (O. C. M.)	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	22
Ajalvir	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Alcalá de Henares (Granja)	»	»	»	0	0	0	0	0	0	1	0	1	»
Arganda del Rey	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Barajas	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8
Getafe (Escuela de Aviación)	»	»	»	0	0	0	0	0	0	0	3	3	»
Montejo de la Sierra	»	2	1	1	0	0	0	0	2	0	3	0	»
Nava del Rey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Peña Alta	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Villa del Prado	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Provincia de Málaga:													
Málaga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Calaburras (Faro de)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0	0	»
Marbella	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Punta Doncella	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	5
Provincia de Murcia:													
Aguilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	»	»	»
Cartagena (interior de la población)	2	0	»	0	0	»	»	»	»	»	»	»	»
Casa de los Bolos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa Iglesias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cehegín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiñoso (Cabo)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Totana	3	0	0	0	1	4	5	8	0	0	0	0	21
Provincia de Navarra:													
Pamplona (Instituto)	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	25
Pamplona (Granja agrícola)	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Alsasua	6	1	2	1	1	0	0	0	2	4	0	1	18
Sangüesa	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
Villafranca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Orense:													
Orense	15	4	0	0	1	0	0	0	0	11	12	6	49
Provincia de Oviedo:													
Oviedo	3	0	0	0	0	1	0	1	5	2	2	0	14
Busto (Faro de)	0	0	0	4	10	0	7	3	2	1	1	0	28
Coaña	»	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	»
Luarca	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	6
Llamero	8	2	1	7	9	5	20	3	11	7	7	6	86
Nueva	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	7
Peñas (Cabo de)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prelo	9	13	14	9	7	15	6	5	11	12	11	11	123
Ribadesella	5	3	0	7	8	0	4	0	0	6	0	0	33
San Emeterio	0	0	0	0	10	0	3	2	0	2	1	2	20
Santa Catalina (Faro de)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seares	»	»	»	»	»	»	»	»	0	0	1	0	»
Tapia	0	0	0	1	3	0	1	3	0	2	0	0	10
Tazones	0	0	0	3	7	0	2	2	0	2	0	1	17

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
Provincia de Palencia:													
Palencia	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	28
Palencia (Granja agrícola)	19	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	30
Carrión de los Condes	13	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	25
Cervera de Pisuerga	5	3	0	1	2	2	2	1	1	0	0	3	20
Cisneros	15	2	0	0	1	0	0	0	0	1	4	8	31
Oteros de Boedo	5	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	4	26
Renedo de Valdavia	9	3	2	3	0	0	1	0	0	2	2	0	22
Saldaña	11	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	6	22
Provincia de Pontevedra:													
Pontevedra	1	2	0	0	1	0	4	1	1	2	0	2	14
Cíes (Islas)	5	12	2	10	11	10	12	19	9	20	12	18	140
Domayo	0	4	0	0	3	»	»	»	»	»	»	»	»
La Cañiza	»	»	0	2	0	0	3	0	1	2	3	»	»
Las Nieves	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nigrán	»	»	»	»	»	»	»	»	1	6	»	»	»
Puenteareas	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Silleda	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	2	8
Silleiro (Faro de Cabo)	0	3	0	2	4	1	10	7	3	7	1	0	38
Trasmañó	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	6
Provincia de Salamanca:													
Salamanca	16	6	0	0	1	0	0	0	1	0	5	8	37
Béjar	5	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	11
Ciudad Rodrigo	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	13
Galinduste	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Paradinas	10	2	0	0	1	0	0	0	0	1	3	5	22
Provincia de Santander:													
Santander (Instituto)	6	2	0	1	1	0	0	1	1	1	4	3	20
Santander (Mareógrafo)	5	5	0	5	6	2	11	3	4	12	12	10	75
Abiada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ampuero	3	2	0	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cabuérniga	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Castro-Urdiales	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	4
Comillas (Universidad pontificia)	1	1	0	3	3	0	2	1	0	1	1	2	15
Mayor (Faro de Cabo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5
Mayor (Semáforo de Cabo)	2	2	0	1	3	0	0	1	0	3	2	2	16
Población de Campóo de Yuso (La)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinosa	4	0	0	4	4	3	7	6	0	7	2	5	42
Tudanca	»	»	»	»	4	1	2	0	2	1	1	1	»
Provincia de Segovia:													
Segovia	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	5
Carbonero el Mayor	»	»	»	»	»	»	0	0	0	0	0	3	»
Coca (Pinar de Villa de)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6
Cuéllar	11	3	0	»	»	»	»	»	1	0	1	»	»
Fuente de Santa Cruz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Campanilla	0	1	0	1	3	1	1	1	2	0	0	5	15
Majalcarro	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	11
San Ildefonso	5	1	0	2	0	0	0	0	2	3	2	4	19
San Rafael	3	5	2	7	0	0	0	0	1	4	2	2	26
Sepúlveda	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	13
Provincia de Sevilla:													
Sevilla	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9
Carmona	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Ecija	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0	0	1	»
Fuentes de Andalucía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huévar	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	5
Utrera	0	0	0	0	0	»	1	1	1	0	0	0	»
Provincia de Soria:													
Soria	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	12
Cirujales del Río	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Provincia de Tarragona:													
Tarragona (Instituto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarragona (Seminario pontificio)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amposta	3	1	1	2	1	0	0	3	0	2	1	0	14
Benisanet	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Diciembre.	AÑO
Cambrils	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Esplugas de Francolí	12	0	»	»	»	»	»	»	»	1	0	0	»
Falset	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Montblanch	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Nulles (Casafort)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	5
Perelló	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	0	»
Reus	1	3	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	9
Riudabella	11	2	3	1	4	10	5	8	3	11	2	»	60
San Carlos de la Rápita	1	1	2	4	3	1	5	12	3	0	0	0	32
Tivisa	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8
Tortosa	3	0	2	1	1	0	1	0	1	3	1	0	13
Vallfogona de Riucorb	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22
Valls	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vandellós	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Teruel:													
Teruel	14	8	4	1	0	2	0	2	2	5	8	6	52
Alcorisa	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Orihuela del Tremedal	2	1	1	4	1	1	0	0	0	0	0	1	11
Pitarque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Toledo:													
Toledo	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9
Camarena	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	11
Méntrida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Ocaña	»	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	»
Talavera de la Reina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Provincia de Valencia:													
Valencia (Universidad)	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Valencia (Obras del puerto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Albaida	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	5
Anna	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
Ayora	10	4	0	2	0	1	0	0	0	4	0	0	21
Beniganim (Convento)	4	4	1	4	0	1	0	0	1	3	0	1	19
Cabañal	7	0	0	0	0	0	»	0	0	»	»	»	»
Campillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cañadalarga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carlet	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Casa de Juan Navarro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa del Morajete	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa del Peral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa del Pico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clau de Trompa	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	7
Cullera (Faro)	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Chelva (Convento)	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5
Dehesa de la Albufera (casa núm. 1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gandía	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
Las Moratillas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Las Planicies	7	2	2	8	2	5	0	0	0	0	0	0	26
Los Rincones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Masía del Espinar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Onteniente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Portaceli (casa núm. 1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Portaceli (casa núm. 4)	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Venta Molina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Provincia de Valladolid:													
Valladolid (Universidad)	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	29
Valladolid (Granja agrícola)	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	31
Villafrades	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zorita de la Loma	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	5	5	»
Provincia de Vizcaya:													
Bilbao	3	2	3	6	4	3	4	0	1	7	8	10	51
Durango	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	3	»
Ea	0	0	0	1	3	0	0	0	2	1	0	1	8
Galea (Semáforo de Punta)	1	2	0	3	1	1	1	3	1	2	2	1	18
Lequeitio	2	6	1	3	8	0	0	0	0	0	0	3	23
Machichaco (Faro de)	3	3	0	7	3	0	1	1	0	4	1	2	25
Provincia de Zamora:													
Zamora (Instituto)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	4	36
Toro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Torrefrades	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	36

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre	Dicbre.	AÑO
Provincia de Zaragoza:													
Zaragoza (Universidad)	9	4	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	22
Zaragoza (Granja agrícola)	16	3	1	0	0	0	0	0	2	3	2	2	29
Daroca	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
El Frago	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Epila (Azucarera del Jalón)	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
Utebo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veruela (Monasterio de)	5	2	0	0	2	0	0	2	2	0	1	2	16
África:													
Ceuta (Faro)	1	0	0	0	1	8	7	6	8	2	0	0	33
Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tánger	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	6

Al hacer más adelante un estudio de las nieblas en España, cuando los datos sean abundantes y permitan deducir consecuencias, será ocasión de clasificar las épocas de la aparición de estos fenómenos, frecuencia, desarrollo é intensidad, con arreglo al criterio que las circunstancias aconsejen; por ahora, tratando sólo de catalogar, más bien que otra cosa, los datos recibidos, hemos adoptado la división mensual, sin otra razón que la de la comodidad.

No será superfluo advertir que las afirmaciones que se hagan más adelante no tienen carácter de veracidad absoluta, sino que serán simplemente una forma de la exposición de hechos, los cuales podrán resultar completamente falseados cuando la red de observaciones hechas en España tengan la misma densidad y su peso permita hacerlas comparables.

Fácilmente se comprende que afirmar, por ejemplo, que una región está libre de nieblas durante período determinado, con situación atmosférica especial, porque no hayamos recibido noticias referentes á este fenómeno, y que, en cambio, en otra comarca las cosas ocurren de distinto modo atendiendo á la minuciosidad y buena observación de esos meteoros, conduciría á errores de importancia capital, pues en el juicio influye, no sólo el número de observadores, sino el celo y aptitudes del individuo que las efectúa.

* * *

Puede apreciarse desde luego en el mes de Enero que durante todo él se presentaron nieblas frecuentes y de intensidad grande, existiendo una relación marcada y característica entre el régimen de las presiones, la frecuencia de las nieblas y su distribución. No tomando más que el número total, sin entrar en detalles de intensidad, zona de aparición, dirección, etc., se ve claramente la preponderancia de las nieblas sobre la mitad septentrional de España, y en ella la gran diferencia entre la parte oriental y la occidental. En los reinos de León y en las dos Castillas se aprecian las mayores nieblas; en las regiones de la vertiente cantábrica y en la oceánica la nubosidad va á la par que las nieblas del centro, pero queda á mayor altura y hasta se precipita en lluvia tenue muchas veces. Son, pues, ambos fenómenos concomitantes, seguramente formados en el mismo proceso dinámico y por tanto, clasificables en el mismo orden. No todas las nieblas de este mes se produjeron en condiciones semejantes, pero la incertidumbre de los datos registrados no nos permite un análisis más amplio. Desde luego es de notar que en Enero las nieblas del centro castellano correspondieron á períodos de días en que dominaba en España la situación atmosférica de las llamadas de anticiclón continental.

Durante el mes de Febrero, en cambio, se observaron muy pocas nieblas de carácter general; perdida la situación atmosférica de presiones altas, los cambios atmosféricos son los peculiares á los trastornos sucesivos y rápidos de borrascas más ó menos lejanas é intensas, no ocasionando quietud suficiente ni circulación atmósférica apropiada para que la niebla se consolide. Bien se observa, sin embargo, que, como en el anterior mes y en los sucesivos se hará notar, hay siempre preponderancia á establecerse la nubosidad sobre la parte del NW. de España, y cuando la situación es favorable, á formarse nieblas en las cuencas del Duero y el Ebro.—Se inició durante Febrero el período borrascoso y sigue, con pocas variantes en cuanto á su contextura general, en los meses de Marzo, Abril y Mayo. En estos meses se ve la Península ibérica invadida por rosarios de centros ciclónicos cuya

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

trayectoria puede apreciarse en los mapas primeros de este ANUARIO. Los anticiclones están retirados de nuestras costas y cada región pasa del mal tiempo, de lluvias y vientos fuertes, á períodos de tiempo con cielo despejado; las nubes, bajas, no forman nieblas más que en las montañas. y cuando este fenómeno se anota como tal en la llanura, es por hallarse el observador dentro de una niebla cuya formación se debe más al proceso de la nube de lluvia de temporal que al reposo del tiempo anticiclónico. Por esto, las nieblas de estos meses fueron húmedas en extremo, de poca duración la mayor parte de las veces y se apreciaron en número más grande en las regiones costeras que en las de dentro de tierra, preferentemente en las de Galicia y en las asturianas.

En vista de los datos recopilados este año podría afirmarse que los meses de Junio y Julio fueron muy poco abundantes en nieblas, tanto que solamente figuran con ellas las comarcas del NW. de España (Galicia y Asturias) y el Estrecho de Gibraltar. Anotaremos como dato importante la persistencia de este fenómeno durante tres días consecutivos en el mes de Junio, 26 al 28, y que en este último se extendieron las nieblas por todo el mar Ibérico, alcanzando á las regiones alicantinas. El día 2 de Julio se caracteriza por aparecer el cielo del NW. de España cubierto y con nieblas persistentes y densas en Galicia, Asturias y Santander, mientras que por el resto de la Península el cielo estuvo sin nubes. La preponderancia nubosa en el NW. de España se manifiesta durante todo el mes de Julio, repitiéndose el fenómeno de las nieblas en Galicia durante los días 20 y 21 con caracteres de generalidad, resaltando el contraste, pues sobre el resto del territorio español brilla el sol. Así como pueden relacionarse las nieblas ocurridas en los meses pasados con situaciones atmosféricas bastante marcadas, en estos meses no es lo suficientemente acentuado el reparto de la presión, ni puede, con probabilidades de acierto, buscarse las causas locales que favorecieron el fenómeno. En las nieblas del Estrecho y sus costas adyacentes se aprecia la coexistencia de áreas ciclónicas en el interior de España colocadas más bien en la mitad oriental de ella. Las presiones altas quedaron siempre al Occidente.

Durante el mes de Agosto el reparto de las nieblas en España es muy semejante (en cuanto á su frecuencia) con los meses de Junio y Julio, señalándose las comarcas del NW. y las del Estrecho de Gibraltar como las exclusivas á este respecto. Si hojeamos los mapas de trayectorias de mínimas presiones apreciaremos también en líneas generales cómo el reparto de la presión es semejante este mes con los ya referidos.

Pocas nieblas se observaron durante el mes de Septiembre; la persistencia de los vientos del cuadrante 1.°, secos y bastante intensos (para evitar al menos la formación de la niebla), á causa de hallarse al SW. de España la zona de menores presiones, fué la característica de este mes y sólo se rompe esta disposición hacia el final de él, en que una borrasca intensa pasa por el NW. de Galicia y produce una desviación de los vientos en esa dirección. Coincide en esta fecha (26 de Septiembre) la aparición de las nieblas en las regiones levantinas.

Octubre es un mes en que hubo pocas nieblas, y éstas se limitan claramente cuando existían, á la vertiente atlántica y cantábrica de España. Durante los días 11 al 14 se aprecia con bastante claridad este hecho y es de notar que coincide con el establecimiento de un anticiclón bien definido, estable sobre la meseta central castellana; tanto en este mes como en Noviembre, con ser bastantes días los de cielo cubierto y en los que la lluvia se registra en España, sin embargo, son escasos los días de nieblas, á cambio (principalmente en Noviembre) de bastante persistencia (tres días seguidos) de este fenómeno en las mismas comarcas.

Muchos centros borrascosos y de poca intensidad invadieron nuestro territorio en este mes y, á continuación del más importante, se formó sobre el centro de España un área anticiclónica que halló el ambiente y el suelo con mucha humedad, favoreciendo así el proceso de formación de las nieblas. El día 23 y el 24 se asientan sobre Castilla la Vieja y León; el 25 dominan en todo el rincón del NW. y persisten las del centro.

Mes de muchas lluvias y de pocas nieblas fué el de Diciembre, y las que se observaron más parecen nubes bajas de lluvia. Nótese también al considerar los mapas de trayectorias de los mínimos barométricos cómo está la Península influída por ellos directamente, en el transcurso del mes.

El número de días que apareció con niebla cada estación, agrupados por provincias, dará idea con estas líneas del reparto en cada mes de este fenómeno sobre España durante el año de 1916, teniendo siempre presente las salvedades hechas al comienzo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DETALLE DE LA OBSERVACIÓN DE LAS NIEBLAS

Para las anotaciones que figuran en los cuadros insertos á continuación se han tenido en cuenta las reglas siguientes:

Cuando se desconoce alguna de las circunstancias del fenómeno se deja en blanco la casilla correspondiente.

Si el observador sólo manifiesta que se encontró dentro ó fuera de la niebla antes ó después de una hora determinada, se escribe en la casilla 5.ª ó 10.ª el signo (?) antes ó después de la hora indicada.

Si sólo afirma que empezó ó terminó el fenómeno al amanecer ó antes ó después se anota respectivamente *a*, (?) *a*, *a* (?).

Si la niebla observada en una estación continúa de un día á otro se escribe una *C* en la casilla 10.ª del primer día y una *A* en la 5.ª del segundo, dejando en aquél en blanco las casillas 11.ª y 12.ª y en éste las anteriores y posteriores á la 5.ª, hasta la 9.ª inclusive, si no consta que hubo variación notable en las condiciones del fenómeno.

Para indicar en la casilla 1.ª el estado del cielo se ha tenido en cuenta la escala telegráfica internacional.

En el caso en que dos horas antes de ocurrir la niebla no hubo una región más oscura que la otra en el horizonte se pone un (?) en la casilla 2.ª

Los signos empleados en la casilla de observaciones y en la 7.ª son los adoptados por el Comité Meteorológico Internacional y figuran en la página 15 de las Observaciones pluviométricas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menós clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
1.° de Enero.														
Barajas	4	(?)				2								
Carrascosilla	4		NW		8h	2		Sí.		9h 30m	NW	4		Anticiclón situado en la Península ibérica: Centro, 777, sobre Andalucía.
Castillo de Mudela					A.		O.	Sí.		C.				
Cíes (Islas) (Faro)					A.					C.				
Cuenca	4	W	SE	NE	8h 40m	1	O.	Sí.		9h 50m	W	4		
Chipiona (Faro de)	0	S	W I	S	1h 40m	0, 1, 2		Sí.		3h 35m	W I	0		La Coruña, 767,9.
Idem	0	(?)			4h 50m	2				5h 45m		0		San Sebastián, 769,6.
Idem	0				8h 20m	2				C.				Madrid, 775,2.
La Vid	0		Calma.	No	(?) a.	2	O.	No.						Barcelona, 770,5.
Lérida	2				a.	0				14h	E II	2		Alicante, 774,7.
Soneja		E	NE	E	8h	0		Sí.		11h	E	0		San Fernando, 771,1.
Torrecillo	4	W	E III	E	8h	0	O.	No.		12h	NW	2		
Valverde del Camino	2	(?)	S		(?) a.	2	O.	Sí.		9h	S II	2		
2 de Enero.														
Albacete		(?)	W I	No	(?) a.	2		Sí.		C.				Anticiclón situado en la Península ibérica: Centro, 780, sobre Castilla la Vieja.
Ajalvir						1		Sí.						
Alborán (Isla)	0	E	E	W	15h 20m	2		Sí.		C.				
Argamasilla de Alba	3	W	W	(?)	6h	2	O. V.	Sí.		9h 40m	W			
Idem	8				10h 12m	2	O.	Sí.		18h (?)				
Arganda del Rey	4					1, 2		Sí.						
Badajoz						2	O.	Sí.		18h 40m	E I	4		La Coruña, 774,5.
Barajas	4	(?)				2				C.				San Sebastián, 775,5.
Cáceres				NW	7h	2		Sí.		16h	N II	4		Madrid, 779,0.
Cartagena	0	E	Calma.	E	16h 30m	2	O.	Sí.	Ocu.on puerto.	18h	S	0		Barcelona, 775,9.
Carrascosilla		(?)	Calma.	No	9h	2		No.		13h 15m	Calma.	0		Alicante, 775,4.
Castalla	0		NW II	N	7h 30m	0	Manto.	No.		10h	SW I	0		San Fernando, 775,7.
Castillo de Mudela					A.			No.		13h	N II	1		
Ceuta (Faro)	0	E	NE	W	21h 35m	2		Sí.		C.		4		
Cíes (Islas)					A.					3h 11m	SW IV	4		
Cisneros					6h 40m	2	O.	Sí.		13h 10m	W I	4		
Ciudad Real	4	(?)	N			2, 1, 2		Sí.				4		
Ciudad Rodrigo				S	9h 40m	0, 2	O.	Sí.		12h 25m	S	0		
Chipiona					A.					1h		0		
Espeja	4	S	1.er C.te	S	7h 30m	2, 1, 0	O.	Sí.			S II	0		
Lérida					a.	0		Sí.		13h	Calma.	0		
Idem	0		N II		22h	2, 1		Sí.		C.				
Madrid (O. C. M.)	0	(?)	Calma.	No	(?) a.	2, 1	O.	Sí, m.; no, t.		18h	Calma.	4		
Manzanares	0	SW	SW	W	3h	2	≡	Sí.		C.				
Miguelturra	0	SW	E	WSW	5h	0	O.	No.		9h	WSW	0		
Nava del Rey				W	10h 30m	1	≡	Sí.		12h	Calma.			
Palencia	0	N	S	S	7h	1	≡	Sí.		12h	S	3		
Purchil	0	NW	W I	W	8h	0, 2	O.	No.		12h	W	0		
Sacratif (Faro de Cabo)	0	SE	E II	E	3h 45m	1, 2		Sí.		C.				
Salvatierra de los Barros	0	N	N II	N	17h 12m	1, 2		Sí.		C.				
San Julián de Vilatorta					a.	0	O.	No.		10h	NNW II	1		
San Llorente del Páramo	4	W	(?)	W	a.	2		No.		11h 20m	W III	4		
Sierra de Fuentes	4	SW			8h	2, 1	O.	Sí.		15h	SW	4		
Toro					6h 15m	2	O.	(?)		13h				
Torrecillo	4	W	E III	E	8h	0	O.	No.		12h	NW	2		
Torrefrades					(?) a.	1		Sí.		(?)				
Valdezate	4	SW	SW I	SW I	8h 10m	0		No.			SW II	0		
Valencia del Ventoso	0	SW	Calma.	NW	18h	0		Sí.	Frío.	C.				
Villafrades						2	O.	Sí.		12h 30m	SW	2		
Villar de Encina	0	S	Calma.	S	8h	2	O.	Sí.		17h	Calma.	0		
3 de Enero.														
Ajalvir	0	SE	N II	W	16h 55m	2	Humo.	No.		21h 45m	N	0		Anticiclón situado en la Península ibérica: Centro, 780, en Valladolid y Zamora.
Albacete					A.	1	O.			11h	W I	2		
Alborán (Isla)					A.					16h 15m	E	0		
Argamasilla de Alba	4	W	N I	W	7h	2	O.	Sí.		13h	NNW I	2		
Idem	2	E	N	E	17h	2	O.	Sí.		C.				
Barajas					A.					15h		0		La Coruña, 776,5.
Buda (Faro)	0	SW	SW	SW	17h 40m	1		Sí.		C.				San Sebastián, 777,8.
Burriana	4	SE	Calma.	S	22h	2		Sí.		24h	S II	0		Madrid, 779,4.
Carrascosilla	4	(?)	Calma.	No	9h	2		Sí.		10h 30m	NW	0		Barcelona, 773,6.
Castalla	0		NW II	N	8h	0	Faja blanca.			10h 15m		0		Alicante, 772,9.
Castellón	0	(?)	SE	No	18h 30m	1	O.	Sí.		22h	W	0		San Fernando, 774,1.
Ceuta (Faro)	4				A.					2h 50m	NE II	4		
Cisneros					7h	2	O.	Sí.		11h 30m	E II	2		
Ciudad Rodrigo					8h	2, 1, 2	O.	Sí.						
Coca (Pinar de Villa de)	0	S	N I	S	7h	0	O.	Sí.	Frío.	13h	N	2		
Daroca					(?) a.	2		Sí.		11h 30m	NE II	0		
El Tiemblo	4			S	5h 18m	2, 1, 0	O.	Sí.		16h 18m		0		
Lérida					A.					13h	N II	2		
Idem	0		NE	No	22h	2		Sí.		C.				
Madrid (O. C. M.)	4	(?)	Calma.		(?) a.	2	O.	Sí, m.; no, t.		14h 30m	Calma.	0		
Málaga	1	S	S I	S	5h 33m	1	O.	No.						
Manzanares					A.		O.			C.				
Miguelturra	0	(?)	W	W	18h	0	O.	No.		22h	WSW	0		
Monistrol	4	S			(?) a.	0	≡	No.						
Palencia	4	N	S	N	8h	1	≡	Sí.		11h	N	3		
Renedo de Valdavia	4	N		NW	16h	2	O.	Sí.		18h	Calma.			
Sacratif (Faro de Cabo)					A.					23h 45m	N II	0		
Salmerón	0	S	SW	SW	8h 30m	2	O.	No.		11h 35m	N II	0		
Salvatierra de los Barros					A.					10h	E II	0		
San Antonio (Faro de Cabo	0	E	N I	N	(?)	2	O.	Sí.		16h	SW			
San Julián de Vilatorta	(?)	(?)	Calma.	No	a.	2	O.	No.		12h	WNW	2		
Toro					6h 15m	2				11h				
Tortosa	1	S	WSW I		20h 30m	2		Sí.			Calma.	0		
Torrefrades					(?) a.	1		Sí.						
Valdezate	4		SW I	SW	7h 45m	1	O.	Sí.		11h 30m	SW II	0		
Valencia del Ventoso					A.	0					NE II	4		
Valladolid	2		N I		7h	1	O.	No.		12h	N	2		
Villafrades		(?)		No		2	O.	Sí.		11h 25m	S	2		
Villar de Encina	0	W			8h 10m	2	O.	Sí.		12h 15m	W	0		
4 de Enero.														
Argamasilla de Alba					A.		O.			14h	N	2		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 778, en el de España.
Badajoz	0		E I		1h 48m	2	O.	Sí.		12h 33m	E I	0		
Bascós					(?) a.	2	O.	No.		16h 30m	Calma.	0		
Borjas Blancas	4	W	W		8h	0, 1	O.	Sí.		C.				
Buda (Faro)					A.					7h 30m	N III	0		
Carlet	4	SE		SE	21h 45m	2	≡	Sí.		C.				La Coruña, 774.6.
Carpio Medianero	0	NW	N	NW	17h 22m			No.		19h 26m	N	0		San Sebastián, 774,5.
Castalla	0		NW II	N	6h 15m		Faja.	Sí.		8h	NW I	0		Madrid, 777,2.
Cisneros					7h 35m	2	O.	No, m. y t.; sí, n.		C.				Barcelona, 774,0. Alicante, 773,9.
Ciudad Real		E		E	(?) a.	1, 2		Sí.		13h	SE			San Fernando, 772,0.
Idem					17h	2				18h (?)				
Formentera (Faro)	0	S	SW II	SW	(?) a.	1	O.	Sí.		C.				
Huesca	0	SE	S I	SE	16h 15m	2	Mar tranquilo.	Sí.		C.				
La Vid	2	W		No	7h 30m	1, 2	O.	Sí.		C.				
Lérida					A.					C.				
Lomoviejo	4	N	W I	NE	8h	2	O.	Sí.		C.				
Manzanares					A.					19h	N II	0		
Medina de Pomar					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		14h 2m	SSW II	1		
Miguelturra	0	WSW	WSW II	WSW	3h	1, 2	O.	Sí, n.	Retraso tren	23h (?)				
Peralta	0		N		5h	2		Sí.		11h	Calma.	4		
San Llorente del Páramo	0	S	S	S	8h 18m	2		No.		19h (?)		0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Tárrega	0				6h 45m	1, 2		Sí.		C.				
Toro					(?) a.	2								
Torrefrades			NE II		(?) a.	2	O.	Sí.		C.				
Treviño					17h	2	≡			C.				
Valladolid	2	S	N I		7h	1	O.	Sí.		C.				
Villafrades				No	(?) a.	2	O.	Sí.		C.				
Zaragoza	0		Calma.	No	0h 30m	0, 2, 0	O.	Sí.		C.				
5 de Enero.														
Amposta	2	S	N I	ESE	9h 10m	2	O.	Sí.	Daña frutos.	11h 50m	S	4		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 780, Valladolid, Segovia y Palencia.
Idem	4	S	S II	S	14h	1, 2	O.	Sí.						
Barcenillas del Rivero	0	NW	Calma.	NW	7h 20m	2, 1, 2	O.	Sí.		C.				
Bascós					(?) a.	2, 1	O.	No.		13h 30m	Calma.	0		
Borjas Blancas					A.					C.				
Carlet					A.					9h	NE II	0		La Coruña, 776,7.
Carpio Medianero	0	NW	N	NW	16h 57m			No.		18h 45m	N	0		San Sebastián, 774,6.
Carrión de los Condes						2, 1, 2	Nube.	No.	Frío.	C.				Madrid, 776,8.
Castalla	0		S II	S	6h 30m		Manto.	Sí.		9h 15m	S II	0		Barcelona, 774,7.
Castellón	0		SE I	No	19h 30m	1	O.	No.		22h	W	0		Alicante, 774,4.
Cirujales	0	S	SW II	S	7h 30m	2	Manto blanco.	Sí.		8h	W II	0		San Fernando, 772,5.
Cisneros					A.					C.				
Coruña (La)	0	S	SSW II	(?)	22h	1	(?)	No.	Acortan marcha los barcos.	C.				
Denia	0	E	W	W	8h	1, 2	O.	Sí.		10h	E	0		
Formentera (Faro)					A.					9h	S II	0		
Formentó (Faro)	0	(?)	NW II	SE	4h 10m		O.	Sí.		10h 20m	NW I	0		
Herencia	4	N	Calma.	N	8h 40m	2	O.	Sí.		14h	N II	0		
Hoz de Barbastro	0	S	NW II	S	11h 49m	2	O.	Sí.		16h 25m	NW II	0		
Huesca					A.					C.				
La Vid					A.									
Lérida					A.					C.				
Lomoviejo					A.					C.				
Manurga	0	SE	NW	SE	8h 30m	2	O.	Sí.		11h 10m	NW	0		
Mataró (Escuelas Pías)	2	N	W II	N	16h 30m	0, 2	O.	Sí.		19h		0		
Miguelturra	0	SSW	S II	SSW	9h	0	O.	No.		12h	SSW II	0		
Palma	0	N	SW II	S	8h	1		Sí.	Impide fondear buques.	11h	SW I	0		
San Antonio (Faro de Cabo)	2	E	N I	No	(?) a.	2	O.	Sí.		C.				
Tárrega					A.					C.				
Toro					6h 15m	2	O.			14h 30m				
Tortosa	1	S	N III	S	15h 30m	2	≡, primero montones algodón, después humos.	Sí.		C.				
Torrefrades					A.									
Treviño					A.					18h	NW I			
Valladolid					A.					C.				
Villafrades					A.					C.				
Zaragoza					A.					14h	Calma.	0		
6 de Enero.														
Amposta				E	8h	2	≡			9h		0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 783, en Valladolid, Guadalajara y Soria.
Argamasilla de Alba	0	NW	N	S	8h 20m	2, 1	O	Sí.		9h 24m	N	0		
Badajoz				E	(?) a.	0	Montones algod.	Sí.		9h 30m	E I	0		
Barcenillas del Rivero					A.	1				13h 15m	NW	0		
Bascós	0			E	7h 30m	2, 1	O.	Sí.		15h	S II	0		
Borjas Blancas					A.					10h 30m	W	4		
Idem	4	(?)	Calma.	No	Atardecer	2	O.	Sí.		C.				La Coruña, 777,6.
Castalla	0		N II	S	6h 45m	0	Manto.	No.		8h	S II	0		San Sebastián, 778,9.
Cisneros					A.					11h 25m	E II	0		Madrid, 779,0.
Coruña (La)					A.					6h	SSE II	0		Barcelona, 774,6.
Chipiona (Faro de)	0	N	NW I	N	7h	2, 0	O.	Sí.		8h	S II	0		Alicante, 775,0.
Idem	8	(?)			8h 30m	2	O.	Sí.		9h		0		San Fernando, 773,6.
Idem	8	(?)			9h 45m	0				10h		0		
Huesca					A.					14h	E I	0		
Idem					20h	2		Sí.		C.				
Lérida					A.					17		0		
Idem	0				20h	2	O.	Sí.		C.				
Lomoviejo					A.									
Miguelturra	0	SW	SW II	SW	6h		O.	No		9h 30m	SW II	0		
San Antonio (Faro de Cabo)					A.					16h	SW	0		
Tárrega					A.					10h 30m	NW II	0		
Idem	4				21h 45m	1, 2, 1, 2	≡	Sí.		C.				
Toro					6h 15m	2				12h				
Tortosa					A.					2h	N IV	1		
Valladolid					A.					C.				
Villafrades				E	A.					13h 30m	W	0		
Zafarraya	0	S	SW	S	8h	2		No.		10h	SW	0		
Zaragoza	4		Calma.	No	8h	2, 1, 0		No.		13h	Calma.	0		
7 de Enero.														
Bascós	0		Calma.	E	8h	2, 1	O.	No.		13h 30m	Calma.	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, en Valladolid y Palencia.
Borjas Blancas					A.					C.				
Carrión de los Condes	0	NE	NE		12h	0, 1	O.	No.	Frío.					
Castalla	0		S II	S	7h 15m	0	Faja.	No.		8h 30m	S II	0		
Cisneros				E	7h 30m	0, 1	O.	Sí, n.		18h (?)				
Coruña (La)	0	N	S I	S	9h	0	Ligero velo azulado.	No.		13h 15m	N II	4		La Coruña, 774,1. San Sebastián, 773,2.
Hoz de Barbastro	0	S	NW II	SE	14h 13m	2	O.	No.		14h 52m	NW II	0		Madrid, 774,3.
Huesca					A.					(?) a.				Barcelona 769,4.
Idem	0	SE	SE I	SE	14h	2		Sí.		20h 30m	NW I	2		Alicante, 771,2.
La Laguna	2	N	SE I	SE	9h	1	O	No.		10h	SE I	0		San Fernando, 770,4.
Lérida					A.					C.				
Peralta	4	SW	Calma.	SW	9h	0, 1, 0	O.	No.		11h	N	0		
San Llorente del Páramo	0	W	E	E	16h 3m	2	O.	No.		19h 23m		0		
Tárrega					A.					18h (?)		4		
Toro					6h 15m	2				12h				
Valdezate	0	(?)	Calma.		7h 10m	1	O.	No.		13h 30m	Calma.	0		
Valladolid					A.					24h	N	2		
Villafrades	0	N		No	a.		O.	Sí.		C.				
Zaragoza	4				8h	2, 0, 1, 2, 1		Sí.		22h	E	0		
8 de Enero.														Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, en Galicia.
Borjas Blancas					A.					11h	SW	0		
Cáceres	0	N		No	7h 30m	2		Sí.		10h 30m	NE II	0		
Ciudad Rodrigo	4	E	S	S	8h	2, 0		No.		13h	S	0		La Coruña, 776,6.
Coruña (La)		N	NE II		(?) a.	0	O.	Sí.						San Sebastián, 774,4.
Toro					6h 15m	2				12h				Madrid, 772,0.
Viladrau	0			E	a.	2		No.		12h	N	0		Barcelona, 766,7.
Villafrades				W	A.	1		No.		9h	E	0		Alicante, 766,9.
														San Fernando, 768,0.
9 de Enero.														Anticiclón en el Atlántico: Centro, 779, al NW de Galicia.
Comillas				SW	a.	1	O.	Sí.		9h	Calma.	4		La Coruña, 778,9.
Coruña (La)		N	NE II			0	O.	Sí.						San Sebastián, 776,0.
Llamero	4	W	Calma.	W	10h 10m	2, 1	O.	Sí.		11h 10m	NE II	2		Madrid, 777,4.
														Barcelona, 767,0.
														Alicante, 769,6
														San Fernando, 769,8.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
10 de Enero.														Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 780, en Asturias y Santander.
Coruña (La)		N	NE_{II}			0	O.							
Lérida	0				a.	0				12h	NE	0		La Coruña, 778,9.
León					Anochecer.	2		Sí.		C.				San Sebastián, 780,3.
														Madrid, 775,3.
														Barcelona, 773,7.
														Alicante, 773,0
														San Fernando, 776,1.
11 de Enero.														
Bascós					(?) a.	2	O.	No.		C.				Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 778, en el Norte de España y Golfo de Vizcaya.
Coruña (La)		N	NE_{II}			0	O.	No.						
León					A.									
Lérida					a.	0	O.			12h	NE	0		La Coruña, 778,6.
Idem					17h	0	O.	Sí.		C.				San Sebastián, 778,2.
Villafrades	0	N	Calma.		8h	2	O.	No.		13h	N	1		Madrid, 777,1.
														Barcelona, 772,0.
														Alicante, 773,5.
														San Fernando, 774,3.
12 de Enero.														
Ampuero	4	W	SW_I	SW	15h 29m	2	O.	Sí.		15h 49m	W_I	4		Anticiclón en el Golfo de Vizcaya: Centro, 777.
Idem	4	E	W_I	E	16h 19m	2, 1, 2	O.	Sí.		C.				
Bascós					A					C.				
Cabuérniga	4	N	N_I			1, 0		Sí.			N_{II}	4		La Coruña, 776,3.
Coruña (La)		N	NE_{II}			0	O.							San Sebastián, 775,0.
Lérida					A.						Calma.	0		Madrid, 773,9.
Llamero	5	N y NW	N	N	9h 45m	2		No.		10h 30m	Calma.	0		Barcelona, 766,7.
Miguelturra	0	ENE	N_{II}	SW	6h 30m		O.	No.		9h 45m	SW_{II}	0		Alicante, 768,9.
Tárrega	0				6h	1	≡			10h	NW	0		San Fernando, 770,4.
Toro					(?) a.	0								
13 de Enero.														
Ampuero					A.					12h 19m	NW_I	4		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 775, en Palencia y León.
Bascós					A.					C.				
Coruña (La)		N	NE_{II}			0	O.	No.						
Lérida					a.	0	O.	Sí.		12h	Calma.	0		La Coruña, 774,3.
Mundín	4	W	Calma.	W	8h 45m	2, 1	O.	Sí.						San Sebastián, 772,2.
Sobrado de los Monjes	0	SE	SE_{II}	NE	10h 42m	0	Masas de humo.	No.		11h 55m	NNE	2		Madrid, 773,0.
Valladolid	2	W			7h	0, 1	O.	No.		12h	NW	2		Barcelona, 767,5.
Viladrau	0	NW		E	9h	2	≡	Sí.		12h	N	0		Alicante, 769,0.
														San Fernando, 769,9.
14 de Enero.														
Badajoz					7h 53m	0	O.	No.		9h 40m	E_I	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 775, en Palencia, Burgos y León.
Bascós					A.					C.				
Cabuérniga	4	N	N_I			1, 0	O.	Sí.			N_{II}	4		
Cisneros				SE	7h 5m	1	O.	No.		12h 35m	E_{II}	0		
Coruña (La)		N	NE_{II}			0	O.	Sí.						
Chipiona (Faro de)	0	NE	NE_I	NE	6h 45m	1, 2	O.	Sí.		7h 45m	NE_I	0		La Coruña, 772,5.
Lérida					a.	1, 0	O.	Sí.		12h	W	0		San Sebastián, 772,3.
Mundín	4	W y N	Calma.	Sube desde el río.	8h 10m	2	O.	Sí.		9h 43m	W	0		Madrid, 771,5.
Idem					9h 50m	2	O.	Sí.		11h 23m	W	0		Barcelona, 764,1.
Toro					6h 15m	2				12h				Alicante, 764,1.
Valladolid				NE	(?) a.	2	O.	No.		13h	NE	7		San Fernando, 769,3.
Villafrades	0	N	Calma.	No	7h	2	O.	Sí.		13h 25m	Calma.	0		
Vivero				N		0	Lana gris en montones.	Sí.		13h	N_I	4		
15 de Enero.														
Bascós					A.					18h (?)				Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 772, en Palencia, Valladolid y Segovia
Cisneros				SE	(?) a.	0	O.	No.		10h 5m	Calma.	0		
Chipiona (Faro)	0	N y NE	NE_I	NE	8h	2	O.	Sí.		12h 45m	SE	0		
Huévar	4	S		S	8h 10m	1	O.	Sí.		10h 40m	S	0		
Miguelturra	2	SW	SW_I	SW	7h 30m	2	O.	Sí.		11h	SW_{II}	0		La Coruña, 768,4.
Palencia	0		E	N	6h	2	O.	Sí.		12h	N	0		San Sebastián, 771,7.
Paradinas	0	(?)	N_{II}	N	7h 15m	1, 0	O.	No.		13h 35m	N_{II}	0		Madrid, 771,4.
Toro					6h 15m	2				13h				Barcelona, 768,2.
Valladolid	4		N	N	7h	1	O.	Sí.		12h	SW	0		Alicante, 768,5.
Villafrades	4	W	E	No	a.	2	O.	Sí.		11h 5m	Calma.	0		San Fernando, 768,4.
16 de Enero.														
Badajoz					(?) a.	1	O.	No.		12h 53m	W_I	4		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 772, en el de España.
Bascós					a.	2, 1	O.	No.		14h	Calma.	2		
Benejama	0	SW	E	E	8h	2	O.	Sí.		9h	SW	0		
Benisanet	0	S	N	S	8h	1	O.	Sí.		9h	N	0		
Carpio Medianero	2	SW	SW	SW	16h 47m	2	O.	Sí.		19h 17m	N	0		
Cartagena	0	W	S	SW	7h	2	O.	Sí.	Se cerró el puerto.	8h 15m	S_{II}	0		La Coruña, 767,4.
Carrión de los Condes	4	S	NW	S	(?) a.	1, 0, 2	O.	No.	Frío.	12h	NNW	0		San Sebastián, 767,9.
Cíes (Islas)	4	N	S_{IV}	N	11h 15m	0, 1, 2	Ráfagas.	Sí.		C.				Madrid, 772,4.
Cisneros					6h 35m	1	O.	No.		12h 50m	E_I	0		Barcelona, 769,3.
Jerez de los Caballeros	0		Calma.	No	(?) a.	2	≡	Sí.		11h 30m	Calma.	4		Alicante, 769,4.
Morella						1								San Fernando, 769,7.
Rincón del Cuervo	0		W_I		8h	1	≡	No.		10h	N	0		
San Llorente del Páramo	0	W			19h	1		No.		C.				
Sierra de Fuentes	0	W	SW	SW	9h		O.	No.		18h (?)	S	4		
Torrecillo	0	W	E_{II}	E	16h	0, 1	O.	Sí.		C.				
Utrera				NE	8h	0	O.	Sí.		12h	NE_{II}	2		
Valdezate	0	W	Calma.	S	8h	0	O.	No.		11h 30m	Calma.	0		
Valladolid	7		W	W	7h	1	O.	No.		12h	SE	7		
Villafrades	4	N	Calma.	No	a.	2	≡	No.		11h 30m	Calma.	0		
17 de Enero.														
Ajalvir			Calma.		10h	0	O.	Sí.		10h 30m	Calma.	4		Borrasca importante en el Atlántico al NW. de Galicia.—Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 774, en Andalucía, la Mancha y Castilla.
Barajas			Calma.			2	O.	Sí.						
Blanes					(?) a.	2		Sí.		6h 45m	Calma.	2		
Cabuérniga	4	N	N_{II}	N		0, 1, 0		Sí.						
Cíes (Islas)					A.					6h 50m	S_{IV}	8		
Idem	8	N	S_{IV}	S	8h 5m	0, 2	Ráfagas y n.	Sí.		22h 30m	W_{III}	5		
Cisneros					7h 30m	1	O.	Sí.		12h 30m	SW_{II}	4		
El Tiemblo	2			N	7h	2, 1, 0	O.	Sí.		15h		4		
Madrid (O. C. M.)	0	S	Calma.	No	(?) a.	2, 0	O.	No.		17h	N_I	4		La Coruña, 765,1.
Miguelturra	2	NW	NW_I	SW	5h		O.	No.		21h	NW	2		San Sebastián, 767,8.
Morella						1	O.							Madrid, 773,8.
Navas del Rey					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		18h (?)	NW			Barcelona, 765,4.
Olmedo	4	(?)		N	(?) a.	2	O.	Sí.		C.				Alicante, 769,1.
Purchil	0	N	S_I	NW	8h	2, 1, 0	O.	No.		11h	S_I	0		San Fernando, 769,1.
Rincón del Cuervo	2	E	NW	No	8h	1, 2	O.	Sí.		12h	NW	0		
San Llorente del Páramo					A.	2	O.	Sí.		15h 30m	W			
Sobrado de los Monjes	4	W	SSW_{III}	SSW	7h		O.	Sí.		9h 15m	WSW	4		
Soria	3	W	W_{II}	W	15h 55m	2	O.	Sí.		C.				
Torrecillo					A.					C.				
18 de Enero.														
Ajalvir		(?)			18h	2	O.			C.				Centro borrascoso hacia el Canal de la Mancha.—Altas presiones hacia las Azores.
Alburquerque	4	NW			(?) a.	1	O.	Sí.		10h	W	2		
Barajas			Calma.			2	O.	Sí.				0		
Barcenillas del Ribero	2	NW	NW	NW	6h	2	O.	Sí.		13h 15m	NW	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Cabuérniga	4	N	N_{II}	N		2, 0	O.	Sí.			N_{II}	4		La Coruña, 766,0.
Candeleda	5	SW	NW_{I}	SW	8h 6m	2, 1	O.	Sí.		15h 6m	E	0		San Sebastián, 765,8.
Cerro Gordo	0	E	E_{II}	E	8h	2, 0, 2	≡	Sí.		14h	W_{II}	2		Madrid, 769,8.
Cuenca	4	W	SE	SW	8h 10m	2	O.	Sí.		C.				Barcelona, 766.3.
Lérida					a.	0	O.	Sí.		12h	WNW_{II}	0		Alicante, 767,5.
Linares	4	W		S y SW	17h	0	O.	No.		C.				San Fernando, 770,5.
Logroño	4	W		W	11h	2	Manto.	Sí.		14h 30m	SE	5		
Los Palancares	4	(?)	Calma.	SW	14h	2	O.	Sí.		16h		8		
Idem	8				18h	2	O.	Sí.		21h	W	0		
Madrid (O. C. M.)	4	(?)	N_{II}	No	(?) a.	2	O.	Sí, m.; no, t.		17h	NNW_{I}	1		
Mataró	2	E	Calma.	ESE	8h	0	O.	No.		17h	Calma.	4		
Olmedo					A.					C.				
Palma	2	S	Calma.	S	8h 25m	1		Sí.		8h 43m	E_{II}	2		
Palomera	4	W	NW_{II}	W	8h	1	O.	Sí.		16h 7m	NW_{II}	4		
Reinosa	4	N	S_{I}	NE	11h	2	O.	Sí.		12h 7m	SE_{I}	4	●	
San Martí de Maldá	4	E	W_{I}	W	13h 41m	1, 2	O.	No.		C.				
San Sadurní de Noya	2	S	SE_{I}	NE	18h 50m	0	O.	No.		C.				
Soria	4	W	Calma.		(?) a.	2	O.	Sí.		12h		5		
Torrecillo					A.					C.				
Villacarrillo	4		NW	NW	14h 13m	0, 2	≡	Sí.		C.			●°	
19 de Enero.														
Ajalvir					A.					(?) a.		0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 775, en Palencia.
Arganda	0	SW	SW_{II}	W	9h	2	O.	Sí.		11h	NW_{II}	0		
Bascós					a.	1	O.	Sí.		C.				
Cardeñadijo	0	S	S_{I}	S	9h 15m	2	O.	No.		13h 30m	S	4		
Cíes (Islas)	4	N	S_{II}	S	0h 10m	0, 2	Ráfagas primero, después gran masa.	Sí.		C.				La Coruña, 770,5. San Sebastián, 772,8.
Cisneros				S	8h 5m	0	O	No.		12h 15m	SW_{II}	0		Madrid, 774.0.
Córdoba	0	E	SE	W	8h		≡	Sí.		11h	SE	2		Barcelona, 769,1.
Coruña (La)	4	SW	SW_{II}	No	6h	1, 0	O.	Sí.	Se suspende el tráfico en la ría.	C.				Alicante, 768,5. San Fernando, 772,7.
Gamellóns	2	E	E	E	8h 15m		O.	Sí.		C.				
Grazalema	4	E	Calma.	W	8h	1	O.	Sí.		12h 8m	N_{II}	4		
Las Planicies	5	N	N_{II}	N	8h	1	O.	Sí.		13h	S_{II}	2	●	
Linares					A.	0								
Llamero	4	SW y W	N	N	14h	0	Humo.	Sí.		18h (?)	N	4		
Miguelturra	0	E	W	W	6h	0	O.	No.		9h	W	0		
Olmedo					A.					C.				
Onteniente (Presencia)	4	S	S_{II}	W	6h	2	Mar alborotado.	Sí.		6h 30m	S	4		
Portaceli (casa núm 4)	2	S	SW_{II}	S	11h 15m	0, 1	O.	Sí.		20h	NE_{IV}	2		
Rincón del Cuervo	2	E	N	E	15h	0		Sí.		16h	E	2		
San Martí de Maldá					A.					C.		4	●	
San Sadurní de Noya					A.									
Sobrado de los Monjes	4	SSW	W_{I}		5h			Sí.		C.				
Soria	1	W	N_{II}	S	18h 25m	1	O.	Sí.		C.				
Torrecillo					A.					C.				
Treviño					5 h	1	O.			12h				
Valdezate			Calma.		(?) a.	1	O.	Sí.		11h 10m	SW_{II}	2		
Idem					Anochecer.	1	O.	Sí.						
Valladolid	7	N			7h	2, 1		No.		12h	W			
Villacarrillo					A.	2, 0	Balas algodón.	No.		11h 28m	N	0		
Vivero	4		S_{I}	S	14h	0	O.	Sí.		C.			●°	
20 de Enero.														
Bascós					A.					C.				*Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 779, en Zamora, Valladolid y Salamanca.*
Cabuérniga	4	N	N_{II}	N		1, 2	O.	No.			N_{II}	0		
Cardeñadijo	0	N	N_{I}	N	8h	2	O.	No.		15h	E	4		
Carlet	2	E	SE	E	17h 47m	0, 1	Ligero velo.	No.		21h 47m	N_{I}	4		
Cervera de Río Pisuerga		S				2, 1, 2	O.	Sí.				4		
Cíes (Islas)					A.					C.				
Clau de Trompa	4	N	N_{II}	N	7h	0		Sí.		11h	E_{II}	0		La Coruña, 775,1. San Sebastián, 775,0.
Coruña (La)					A.				Acortan marcha los barcos.	C.			●	Madrid, 778.3.
Gamellóns					A.					7h 30m	W	0		Barcelona, 773,2.
Las Planicies					A.					13h	S_{II}	2		Alicante, 774,1.
Llamero	4	S y W	N_{II}	N	11h	2	O.	Sí.		C.				San Fernando, 772,2.
Olmedo					A.					C.				
Onteniente (Presencia)	4	E	N_{III}	S	6h 30m	2	O.	Sí.		14h	W_{I}	0		
San Martí de Maldá					A.					C.				
Sobrado de los Monjes					A.					C.				
Soria	4	S	W_{I}	SW	(?) a.	2	O	Sí.		9h 55m	W_{I}	1		
Torrecillo					A.					10h	N	0		
Valdezate			Calma.		(?) a.	1	O.	Sí.		11h	SW_{II}	0		
Idem					18h	1	O.	Sí.						
Valle de Oro	5			N	21h	0, 1	O.	No.		18h (?)				
Viladrau	0			E	6h	2	O.	Sí.		15h	NE	1		
Vivero					A.					18h	NE	0		
21 de Enero.														
Argamasilla de Alba	0	W	N	W	8h 40m	2	O.	Sí.		10h 45m	N	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 778, en Castilla la Vieja.
Arganda				SW	a.	2	O.	Sí.		11h	W_{II}	0		
Avila	0	S	NNE_{II}	S	16h 30m	2	O.	Sí.		C.				
Badajoz					7h 40m	0	O.	Sí.		9h 10m	E_{I}	0		
Barcenillas del Ribero		NW			18h (?)	2	O.	Sí.		C.				
Bascós					a.	2, 1	O.	No		13h 30m	SW_{II}	0		La Coruña, 774,9.
Béjar	0	W	NW	E	18h 30m	2	O.	Sí.		16h (?)				San Sebastián, 774,7.
Borjas Blancas	4	W	W_{I}		(?) a.	0, 2	O.	Sí.		C.				Madrid, 778.0.
Cardeñadijo	0	N	N_{I}	N	22h	2	O.	Sí.		C.				Barcelona, 774,2.
Carpio Medianero	2	E	SW	NW	10h 22m	1, 2	O.	No.		C.				Alicante, 774,7.
Cervera de Río Pisuerga		S				2	O.	No.		12h 20m	NW_{I}	0		Tarifa, 773,4.
Cíes (Islas)					A.					8h 5m	S_{I}	4		
Idem	4	W	S_{I}	W	12h	1, 2		Sí.		14h 10m	SE_{I}	4		
Idem	0	E	N_{I}	NE	22h 40m	0	Ráfagas.	Sí.		C.				
Cirujales del Río	0	S y W	SW_{I}	No	6h	2	O.	Sí.		12h 30m	W_{I}	0		
Ciudad Real				E	(?) a.	2	O.	No.		11h	NE	0		
Ciudad Rodrigo	2	SE	S	S	8h	0	O.	No.		C.				
Coca (Pinar de Villa de)	0	E	N	W	6h	2	O.	Sí.	Frío.	C.				
Coruña (La)					A.					C.				
Daroca	3		NW	NE	19h	2		Sí.		C.				
Hoz de Barbastro		S, E y W	NW_{II}	S	(?) a.	2	O.	Sí.		21h 8m	N	0		
Huesca	0	SE	Calma.	SE	7h	2	O.	Sí.		C.				
Lérida					a.	1, 0, 1	O.	Sí.		C.				
Miguelturra	0	SE	SE_{II}	SE	5h	1	O.	Sí.		11h	SE_{II}	0		
Monistrol	4	S	N		7h	1	≡	No.		10h		0		
Olmedo					A.					C.				
Paradinas		(?)		E	(?) a.	1	O.	Sí.		C.				
San Martí de Maldá					A.					C.				
Sobrado de los Monjes					A.					1h 15m	WSW	4		
Soria	4	SW	NW_{I}	S	a.	2	O.	Sí.		21h 30m				
Idem					19h	2	O.	Sí.		12h				
Toro					6h	2	O.							
Tortosa	2		N_{I}	N	6h	2	O.	Sí.		7h	N_{III}	2		
Valdezate					(?) a.		O.	Sí.		C.				
22 de Enero.														
Alsasua				W	6h 5m	1, 0	≡	Sí.	Retraso salida al trabajo.	11h 5m	SW_{II}	2		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 778, en Valladolid.
Argamasilla de Alba	0	W	E	W	8h	1	O.	Sí.		9h 20m	E	4		
Avila					A.					9h		0		
Idem	0	W	NNW_{II}	W	16h 15m	2	O.	Sí.		21h (?)				La Coruña, 775,3.
Barcenillas del Ribero					A.					C.				San Sebastián? 776,5.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Bascós		(?)			a.	2, 1	O.	No.		13h 30m	SW_{II}	0		Madrid, 776,4.
Béjar	0	W	NW	W	6h 35m	2		No.		18h (?)				Tarragona, 774,4.
Borjas Blancas					A.					C.				Alicante, 773,6.
Burriana	4	S	S_{II}	SE	9h 30m	1	O.	Sí.		10h 30m	SE_{II}	0		San Fernando, 771,5.
Cardeñadijo					A.			Sí, m.		11h 30m	NE	4		
Carpio Medianero					A.					7h 10m	N	0		
Idem	0	NW	N	NW	10h 27m	1, 2	O.	No.		21h 47m		0		
Carrión de los Condes				No	(?) a.	1	O.	No.		12h	NE	0		
Castellón	0	E	NW	E	9h	1	O.	No.		9h 45m	NNW	0		
Cíes (Islas)					A.					1h 25m	N_I	4		
Cirujales del Río	0			No	6h	1	O.	Sí.		10h	W_I	0		
Cisneros					7h 35m	1	O.	No.		12h 35m		0		
Ciudad Rodrigo					A.					12h	NW	4		
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				
Coruña (La)					A.					19h	NE_{III}	0		
Daroca					A.					14h 15m		3		
Idem	8			NW	18h	2		Sí.		C.				
Espeja	4	N	NW_I	S	6h	2	O.	Sí.		11h 30m	SW_{II}	0		
Hoz de Barbastro	0	S	NE_{II}	S	10h 20m	2	≡	Sí.		19h 23m	NW_{II}	0		
Huesca					A.					C.				
La Vid	4		Calma.	S				Sí.						
León			Calma.		(?) a.	0	O.	Sí.		12h 30m	W	0		
Lérida					A.					C.				
Logroño	0				23h	1, 2	Manto.	Sí.		C.				
Mallén	4	N	Calma.	N	(?) a.	1	O.	Sí.						
Manurga	0	SE	N	SE	8h	0	O.	No.		11h 10m	S	0		
Morella						2								
Olmedo					A.					C.				
Paradinas					A					C.				
Peralta	0	S	S	S	7h 52m	2, 1, 0	O.	Sí.		11h 52m	S	0		
Reinosa	0	(?)	NE_I		18h 50m	2				C.			V por la noche.	
San Antonio (Faro de Cabo	2	N	NE_I	NW	6h 45m	2	O			17h	N_{III}	0		
San Martí de Maldá					A.			Sí.		C.				
Tivisa	0	N	NW_I	N	8h	2	O.	Sí.		C.				
Treviño			NW_I		4h	2				14h 30m				
Valdezate					A.					14h	Calma.	0		
Idem					16h (?)					C.				
Valladolid	2		E	E	21h 30m	1	O.	Sí.		C.				
Villafranca	0		Calma.	S	5h	2		Sí.		14h	S	0		
Idem	0				18h	2		Sí.		C.				
Zaragoza	4		Calma.	No	8h 35m	2, 1, 0	O.	Sí.		20h 35m	Calma.	4		
23 de Enero.														
Alcorisa	0	NW	NW_{III}	NNE	10h	2	O.	Sí.	Paraliza trabajos agrícolas.	16h	NNE	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, en Valladolid y Soria.
Alsasua				E	6h 30m	1, 0	≡	Sí.	Retarda trabajos agrícolas.	11h 15m	SE	0		
Barcenillas del Ribero					A.					C.				
Bascós		(?)			a.	2, 1	O.	No.		13h 30m	SW_{II}	0		La Coruña, 773,2.
Borjas Blancas					A.					C.				San Sebastián, 772,9.
Ciudad Rodrigo	4		NW		8h	2	O.	Sí.		12h	NW_I	0		Madrid, 776,5.
Clau de Trompa	4	S	E_{II}	E	5h 30m	1, 0	O.	Sí.		17h 30m	E	0		Barcelona, 774,2.
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				Alicante, 773,4.
Daroca					A.					9h 15m	NW_I	0		San Fernando, 770,5.
Fuente Alamo	0	W	Calma.	W	8h 10m	2	≡	Sí.		9h	NW_{II}	0		
Hoz de Barbastro	0	S	NW_{II}	S	10h 50m		≡	Sí.		16h 9m	NW_{II}	0		
Huesca					A.					C.				
Igualada	4			E	8h	2	O.	Sí.		11h 30m	NW	0		
Las Planicies	0	N	E_{II}	E	7h	1	O.	Sí.		9h	N_{II}	4		
Lérida					A.					C.				
Logroño					A.					C.				
Mallén	4	N	Calma.	N	(?) a.	1	O.	Sí.						
Manurga	0	SE	N	SE	8h 15m	0	O.	No.		9h 50m	S	0		
Monistrol	4	S	Calma.		8h	2		Sí.		11h	Calma.	0		
Morella					A.	1				C.				
Olmedo					A.					C.				
Onteniente	4	S	N_I	E	7h	2	Manto blanco.	Sí.		11h	W_{II}	0		
Idem (Presencia)	4	NE	NE		8h	1	O.	Sí.		11h	NE	0		
Palencia	0		Calma.	N	5h	1	≡	Sí.		11h	NW_{II}	0		
Pamplona	4	(?)	NW_I	NW		2, 1		Sí.		14h 30m	NW_I	2		
Paradinas					A.					13h 45m		4		
Idem	4		W_{II}	W	17h	2		Sí.		21h 20m	W	0		
Peralta	4	S	S	S	(?) a.	2, 1, 0, 1, 2	O.	Sí.		C.				
Reinosa					A.					8h 34m	NE_I	0		
San Martí de Maldá					A.					C.				
San Sadurní de Noya	1	S	SW	SW	2h	1	O.	Sí.		8h	N_{II}	3		
Tivisa					A.					C.				
Toro					(?) a.	2				18h (?)				
Treviana	4	S			8h	2	O.	Sí.		18h (?)				
Treviño	4	W	W	W	8h	1	O.	Sí.		19h	W	0		
Valdezate					A.					C.				
Valladolid					A.	1, 0, 1				C.				
Veruela	0	(?)	Calma.	NW	8h 10m	1, 2	O.	Sí.		C.				
Villafranca					A.					C.				
24 de Enero.														
Albacete	0	(?)	N_I	NW	a.	2	O.	Sí.		12h 45m	N_{II}	1		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, en Castilla la Vieja.
Alcorisa	0	NW	NW_{III}	NNE	8h	2	O.	Sí.	Paraliza trabajos agrícolas.	C.				
Alsasua				W	6h 30m	0, 1, 0	≡	Sí.	Retarda labores agrícolas.	15h	W	0		
Argamasilla de Alba	0	E	NE_{II}	E	8h	2	O.	Sí.		10h 25m	NE	2		La Coruña, 773,8.
Barcenillas del Ribero					A.					C.				San Sebastián, 775,3.
Beires	4	SE	SE_I	NW	11h	1	O.	Sí.		16h	SE	4		Madrid, 776,3.
Béjar	0	W		W	19h 15m	1		No.		C.				Barcelona, 773,5.
Borjas Blancas					A.					C.				Alicante, 773,0.
Carpio Medianero	2	NW	N	NW	14h 52m	0, 2	O.	No.			N	0		San Fernando, 772,5.
Carrión de los Condes				No	(?) a.	1	O.			18h (?)				
Cisneros					7h 35m	2	O.	No.; sit., n		18h (?)				
Ciudad Rodrigo					(?) a.	2		Sí.		C.			V	
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				
Daimiel		N	N		(?) a.	1	O.	No.		13h 30m	NE	0		
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.	Sí.			S_{II}	4		
Hoz de Barbastro	0	S	NW_I	S	8h 25m		≡	Sí.		18h (?)	NW_I	0		
Huesca					A.					C.				
Igualada	0	E		E	(?) a.	2	O.	Sí.		9h 30m	NW	0		
León	4	(?)	Calma.		(?) a.	2	O.	Sí.		18h (?)				
Lérida					A.					C.				
Logroño				W	A.			No.		14h	N	0		
Los Cadorzos	0	E	W_{II}	E	7h	1	O.	No.		15h	W	0		
Manurga	0	(?)	NW		(?) a.	2, 1, 2	O.	Sí.		18h 35m	N	0		
Martorellas	0	(?)	SE_{II}	W	5h	2, 0		Sí.		12h	SE	0	V	
Miguelturra	0	SE	SE_{II}	SE	5h 30m	1	O.	Sí.		10h	SE	0		
Monistrol	4	S	Calma.	No	5h	1	≡	No.		11h	Calma.	0		
Morella						1								
Olmedo					A.					C.				
Paradinas	0	(?)		NE	8h 20m	0, 1, 2	O.	Sí.		C.				
Peralta					A.					(?) a.				
Idem	2	S	S	S	9h	2, 1, 0		No.		15h 30m	N_{II}	0		
Reinosa	0		NE_I		(?) a.	2				8h 20m	NE_I	0	V	
San Llorente del Páramo	0				(?) a.	2	O.	No.		18h 3m	N	0		
San Martí de Maldá					A.					C.				
Tivisa					A.					C.				
Toro					(?) a.	2				18h (?)				
Treviana					8h	2	≡	Sí.		11h	N	0		
Treviño	4	W	W	W	3h	2	O.	Sí.			W			

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Valdezate					A.					C.				
Valladolid					A.					C.				
Veruela					A.					11h 25m	NW II	0		
Villafrades	4	(?)	Calma.	No	(?) a.		O.	Sí.		16h (?)	W	4		
Villafranca					A.					C.				
25 de Enero.														
Albacete	0	(?)	SW I	NW	a.	2	O.	Sí.		12h	W I	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, sobre la mitad septentrional de España.
Alcorisa					A.					a.	NNE	0		
Alsasua		W	SE	W	6h 30m	1, 0	≡	Sí.	Retarda labores del campo.	12h 15m	SW	0		
Argamasilla de Alba	0	E	E II	W	7h	2	O.	Sí.		10h	NE	0		
Barcenillas del Ribero					A.					16h 10m	NW	0		
Béjar					A.					a.				La Coruña, 773,7.
Borjas Blancas					A.					C.				San Sebastián, 774,3.
Carpio Medianero	0		N	N	7h 37m	0	O.	No.		11h 47m	Vario.	0		Madrid, 775,9.
Idem	0	NW	SW	SW	14h 52m	2	O.	No.		18h 12m	N	0		Barcelona, 772.6.
Ciudad Real	0	E	E	E	8h	2	O.	No.		12h 30m	E	0		Alicante, 772,4.
Ciudad Rodrigo					A.	1	O.	Sí.		C.				San Fernando, 770,7.
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				
Coruña (La)	0	S	N I	S	18h	0	O.	No.		C.				
Espeja	4	S	SE II	N	7h 43m	1	O.	Sí.		10h	S II	0		
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.				S II	4		
Herencia	4	W	S II	S	9h 15m	0	O.	No.		11h	Calma.	0		
Hoz de Barbastro	0	S	NW I	S y SE	8h 24m	2	≡	Sí.			NW I	0		
Huesca					A.					C.				
Lérida					A.					C.				
Logroño		(?)		W	(?) a.	1	Manto uniforme	Sí.		12h	E			
Mataró	0	W y N	Vario I	W	18h	0		Sí.		21h 30m	Calma.	4		
Miguelturra	0	SE	SE I	SE	19h	2	O.	No.		10h	E II	0		
Morella						1								
Olmedo					A.					C.				
Palencia	0	E	E I	E	7h	2, 1	≡	Sí.		13h				
Idem					18h	2	≡	Sí.		C.				
Paradinas					A.					18h (?)				
Peralta	2	S	S	N	(?) a.	2, 1, 2	O.	No.		18h (?)	S	2		
San Martí de Maldá					A.					C.				
Tivisa					A.					C.				
Toro					(?) a.	2	O.			18h (?)				
Treviño	4	W	W	E	3h	2	O.	No.		14h	W	0		
Idem	8	W	W	E	16h	2	O.	No.		24h	W	0		
Valdezate					A.					C.				
Valladolid					A.			No.		C.				
Villafrades	4	S	Calma.	N	a.	2	≡	Sí.		9h 15m	W	0		
Idem	8				9h 30m	2	≡	Sí.		10h 15m	W	0		
Villafranca					A.		≡			14h	S	0		
Idem	0				18h	2	≡	Sí.		C.				
26 de Enero.														
Alcorisa	0	W	W	NE	8h	2, 1, 2	O	Sí.	Retraso correo y faenas agrícolas.	C.				Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 773, en Aragón.
Alsasua				W	6h 24m	0	O.	No.	Retrasa faenas agrícolas.	10h 8m	SW II	0		
Borjas Blancas					A.					C.				La Coruña, 772,5.
Ciudad Rodrigo					A.					C.				San Sebastián, 772,7.
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				Madrid, 772.9.
Coruña (La)					A.	2			Se suspende el tráfico en el puerto.	10h	NNE II	0		Barcelona, 771,1.
Idem	2	NE	NNE I	No	19h	0, 1	O.	No.		C.				Alicante, 770,5.
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.				S II	4		San Fernando. 769,8.
Hoz de Barbastro	0	S	NW I	S	7h 52m	2	≡	Sí.		11h 25m		8		
Idem	2				13h 30m	2	≡	Sí.		18h 11m	NW	0		
Huesca					A.					C.				
Las Planicies	0	S	E	N	8h	Muy varia		No.		C.				
La Vid		N y E	Calma.	E	(?) a.	1	O.	No		18h (?)				
Logroño		(?)	Calma.		(?) a.	2	Manto uniforme	Sí.		13h	E	4		
Morella						2	O.	Sí.						
Olmedo					A.					C.				
Onteniente	0		W	W	6h 30m	1	≡	No.		8h	W			
Palencia					A.					12h	E	0		
Paradinas	0	(?)	SW II	Converge de varios puntos	8h 40m	0, 1	O.	Sí, n.		20h 30m		0		
San Martí de Maldá					A.					C.				
Sobrado de los Monjes	0	(?)	NE I	E	19h	2		No.		22h 28m	NE	0		
Tivisa					A.					C.				
Toro					(?) a.	2				16h (?)				
Treviana	0		N II	N	17h	2	≡	Sí.						
Valdezate					A.					C.				
Valladolid					A.					C.				
Vallibona	4	S y SE		SE		1, 0	O	No.			S	0		
Veruela	0	(?)	NW II	NE	16h 25m	2	O.	Sí.		C.				
Villafrades	4	N	N	No	a.	2	O.	Sí.		13h 10m	Calma.	0		
Villafranca					A.		O.			C.				
Vivero	0		E	N	11h	0		No.		15h	N	4		
27 de Enero.														
Albacete	0	(?)	N I	No	a.	2	O.	No.		11h	NW I	1		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 773, en Castilla y Aragón.
Alcorisa					A.					C.				
Alsasua				W	6h 30m	1, 0, 1	O.	Sí.	Retrasa labores agrícolas.	14h	SW I	4		
Badajoz				N y NE	7h 43m	0	O.	No.		9h	E I	0		
Borjas Blancas					A.					C.				La Coruña, 770,9.
Castiello de Jaca	0		S	S	6h		O.	Sí.		C.				San Sebastián, 772,4.
Ciudad Rodrigo					A.					C.				Madrid, 773,5.
Clau de Trompa	4	S	Calma.	E	6h 20m	1, 2, 0	O.	Sí.		18h 10m	S II	4		Barcelona 770,3.
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				Alicante, 769,7.
Coruña (La)					A.					9h	SE I	0		San Fernando, 769,1.
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.	Sí.			S II	4		
Herencia	4	N	Calma.	N	8h	2	O.	No.		14	Calma.	0		
Hoz de Barbastro	4		N I	S	6h 59m	2	≡	Sí.		C.				
Huesca					A.					11h	W I	4		
Las Planicies					A.	2		Sí.		22h	N	0		
Lérida					A.					C.				
Logroño	2	W	W II	W	8h 30m	2	Manto.	Sí.		11h	ESE II	4		
Llamero	4	N	Calma.	N	8h	2	≡	No.		12h	NE II	0		
Madrid (O. C. M.)	2	(?)	SW I	(?)	18h	0	O.	No.		22h	NNE I	0		
Manurga	0	(?)			(?) a.	2	O.	Sí.		C.				
Morella						1								
Mundín	0	W	Calma.	Converge de varios puntos	8h 26m	2	O.	No.		15h 10m	Calma.	0		
Olmedo					A.					C.				
Onteniente	0	W	W	W	5h	1		No.		9h	E	0		
Paradinas				E	(?) a.	1		No.		19h 30m		0		
Portaceli núm 4	4	S	Calma.	S		0, 1		Sí.			S	4		
San Martí de Maldá					A.					C.				
Tivisa					A.					7h	N I	4		
Treviana	4	W	W III		8h	0, 2								
Treviño	4	(?)	N I	No	3h	2	O.	No.		24h	N	8		
Valdezate					A.					C.				
Valladolid					A.					12h	SW	4		
Idem					16h (?)			Sí.		C.				
Veruela					A.					C.				
Villafranca					A.					12h	S I	4		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
28 de Enero.														
Alcorisa					A.					C.				Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 773, en el de España.
Amposta	2	SSW		No	8h	1	Humareda	No.		10h	SSE I	2		
Badajoz					7h 15m	1	O.	No.		10h 30m	NE I	0		
Barcenillas del Ribero	0	NW	NW	NW	(?) a.	2	O.	Sí.		C.				
Carrión de los Condes		(?)			(?) a.	0, 1	O.	No.	Frío.	12h	SW			
Idem					18h					C.				La Coruña, 769,6.
Castiello de Jaca					A.					C.				San Sebastián, 770,9.
Cirujales del Río	0	S		SW	21h	2		Sí.		C.				Madrid, 771.6.
Cisneros				S	7h 35m	2, 0	O.	Sí, n.		C.				Barcelona, 769,3.
Ciudad Rodrigo					A.					C.				Alicante, 769,0.
Coca (Pinar de Villa de)					A.									San Fernando, 769,2.
Coruña (La)	0	S	NNE II	No	18h 30m	0	O.	No.		C.				
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.	Sí.			S II	4		
Hoz de Barbastro					A.					7h 20m	NW I	4		
Idem	4		N II	S	19h 25m	2	≡	Sí.		C.				
Jerez de los Caballeros	0		W II	W	16h 40m	2		Sí.		C.				
La Vid						1	O.			14h 30m	W II	0		
León						2								
Lérida					A.					C.				
Llamero	0	S y SW	NE II		9h	2	Masas algodón gris.	Sí.		11h	NE II	0		
Llerena	0	(?)	Calma.	SE	7h	1	O.	No.		8h 15m	S II	0		
Manurga					A.					(?) a.				
Morella						2	O.	Si.						
Olmedo					A.					C.				
Pitarque	0	E	Calma.	E	18h 38m	0	O.	No.		23h 7m	N I	0		
Portaceli núm. 4	4	S	Calma.	S		0		No.			S	4		
Reinosa	4		NE I	(?)	16h (?)	2				C.			V	
San Llorente del Páramo	0		E	E	8h 48m	1, 0		No.						
San Martí de Maldá					A.					C.				
Treviño	4	(?)	NW	W	1h	2, 1, 0	O.	No.		17h	NW			
Valdezate					A.	1	O.	Sí.		15h	Calma.	0		
Valencia del Ventoso	2	NW y SE	NW II	NW	19h	2	O.	Sí.		C.				
Valladolid					A.					C.				
Veruela					A.					11h 50m	NW II	4		
Villafrades	4	(?)		No	a.	2	O.	Sí.		C.				
29 de Enero.														
Albacete	0	(?)	W I	No	a.		O.	No.		10h 30m	N I	2		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 771, en Castilla la Vieja.
Alcorisa					A.					C.				
Avila	0	S	SW II	S	4h 15m	1	O.	No.		19h 20m	Calma.	4		
Barcenillas del Ribero					A.					13h 20m	NW	0		
Bascós		S			6h	2, 1	O.	No.		15h	Calma.	0		
Cabeza del Buey	4	(?)	Calma.	WNW	9h	2, 1, 2	O.	No.		20h 30m	Calma.	0		La Coruña, 767,9.
Carpio Medianero	0	NW	NW	NW	8h 22m	1	O.	No.		15h 12m	NW	2		San Sebastián, 768,4.
Carrión de los Condes					A.			Sí.	Frío.	C.				Madrid, 771,3.
Castiello de Jaca					A.					C.				Barcelona, 768,9.
Cervera de Río Pisuerga	0		NW I	No	10h	1	O.	No.		C.				Alicante, 767,8.
Cirujales del Río					A.					14h	W I	0		San Fernando, 767,9.
Cisneros					A.	2	O.	No.						
Ciudad Rodrigo					A.					C.				
Coca (Pinar de Villa de)					A.					22h	N	2		
Comillas	4	(?)		SW	9h	0	O.	No.						
Coruña (La)					A.					C.				
Espeja	4	N	NW I	N	8h 13m	0	O.	No.		11h	S II	4		
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.	No.			S II	4		
Fuente Alamo	0	W	Calma.	W	8h	2	≡	Sí.		10h 36m	Calma.	2		
Hoz de Barbastro					A.					11h 48m	NW II	4		
Idem	4	(?)	NW II	S	17h 36m	2	≡	Sí.		C.				
Jerez de los Caballeros					A.					11h 10m	Calma.	2		
Las Planicies	2	E	E I	E	10h 20m	0	O.	Sí.		12h	E II	5		
León		W	Calma.		(?) a.			Sí.						
Lérida					A.					C.				
Llerena	0	(?)	Calma.	S	8h 30m	2	O.	Sí.		11h	W	2		
Madrid (O. C. M.)	2	S	Calma.	No	10h	1	O.	No.		12h	Calma.	3		
Morella						2	O.	Sí.						
Olmedo					A.					C.				
Ontur			E II	E	(?) a.	1	O.			10h				
Paradinas				W		1	O.	Sí.		11h 15m	W	4		
Reinosa					A.					11h 21m	W I	4		
Renedo de Valdavia	0	SE	E	SE	15h	2		No.		17h	E	4		
San Llorente del Páramo	0				(?) a.	2		No.		C.				
San Martí de Maldá					A.			No.		18h	W	2		
Soria	1	SW	N II	SW	a.	2	O.	Sí.		12h 55m	N II	0		
Toro					(?) a.	2	O.			16h (?)				
Torrecillo				E	16h	2				18h		0		
Valdezate					(?) a.	1	O.	Sí.		16h (?)				
Villafrades					A.	2	O.	Sí.		C.				
Villar de la Encina	0	S	SE I	SE	8h 20m	0	O.	No.		10h 40m	SE I	0		
30 de Enero.														
Albacete	0	(?)	W I	No	a.	2	O.	Sí.		13h 30m	E II	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 773, en Aragón y Cataluña.
Alcorisa					A.	1, 0, 1				C.				
Bascós		S			6h	2, 1	O.	No.		15h	Calma.	0		
Cabeza del Buey		SW	SE	SW	9h 30m	1	O.	No.		12h 30m	SE	0		
Carrión de los Condes					A.					12h		0		
Castiello de Jaca					A.					C.				La Coruña, 770,9.
Castillo de Mudela	2	W	Calma.		7h	2	O.	No.		11h	N	0		San Sebastián, 771,8.
Cervera de Río Pisuerga					A.					17h 25m	NW	0		Madrid, 772.5.
Cirujales del Río	0				(?) a.	1	O.	No.		10h 30m	W I	0		Barcelona, 769.2.
Ciudad Rodrigo					A.					C.				Alicante, 769,7.
Coruña (La)					A.					21h	NE II	0		Tarifa, 768,3.
Falset	0	W	Calma.			2, 1	O.	No.			S II	4		
Herencia	4	N	S II	S	8h 50m	2, 1, 2	O.	Sí.		C.				
Hoz de Barbastro					A.					9h 10m	SE II	4		
Idem				S	21h 48m	2	≡	Sí.		C.				
Ibi	4	W	E I	(?)	19h	0	O.	Sí.		20h	E I	3		
Las Planicies	0		E	S	13h		≡				E	0		
Lérida					A.					17h 25m	NW	0		
Morella						2	O.	Sí.						
Olmedo					A.					C.				
Portaceli núm. 4		E		E	(?) a.	2, 0					N II	0		
San Llorente del Páramo					A.	1				17h		0		
Soria	0	SW	N II	SW	a.	2	O.	Sí.		11h 55m	N I	0		
Villa del Prado	2	S	S I	S	10h 17m	2	O.	Sí.						
31 de Enero.														
Albacete	0	(?)	E I	No	a.		O.	No.		11h	NE II	1		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 775, en Castilla la Vieja.
Alcorisa					A.					6h	NW	4		
Argamasilla de Alba	2	N	E	E	8h	1	O.	No.		9h 12m	E	4		
Badajoz						0	O.	No.		9h 13m	E I	0		
Barcenillas del Ribero	2	NW	NW	NW	6h	1	O.	Sí.		15h 15m	NW	2		
Castiello de Jaca					A.					C.				La Coruña, 772,8.
Castillo de Mudela	0		Calma.	No		0	Una faja.	No.				0		San Sebastián, 773,5.
Ciudad Rodrigo					A.					C.				Madrid, 774,3.
Clau de Trompa	4	S	Calma.	E	5h 40m	2, 0	O.	Sí.		14h	S II	0		Barcelona, 770,4.
Coca (Pinar de Villa de)	4	S	N	N	5h	2	O.	Sí.	Frío.	C.				Alicante, 770,6.
Daroca			SW I		18h 30m	1		No.		C.				San Fernando, 769,2.
Gamellóns	4	W	E I	E	7h	2	Manto blanco.	Sí.		10h 15m	E II	4		
Hoz de Barbastro					A.					9h 55m	SE II	0		
Las Planicies	4	W	E II	S	(?) a.	2		Sí.		14h	E I	0		
León	0		NE I	W	19h	1	Humareda	No.						
Lérida	0				a.	1	Estratos.	Sí.						
Morella						2	O.	Sí.						
Olmedo					A.						N II	0		
Onteniente (Presencia)	4	S	N II	S	5h 30m	2		Sí.		10h 30m	W III	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Paradinas				E		0	O.	No.		13h 10m	E_{II}	4		
Toro					(?) a.	2	O.			18h (?)				
Valdezate					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		C.				
Villar de la Encina	0	E	E	E	8h	1	O.	No.		9h 10m	E	0		
1.° de Febrero.														
Bascós					6h 30m	2, 1	O.	Sí.		14h 30m	Calma.	2		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 775, en Castilla la Vieja.
Castiello de Jaca					A.					8h	N_{II}	0		
Castillo de Mudela	0		Calma.	No		0	Una faja.	No.				0		
Ciudad Real				NE	(?) a.	2	O.	No.		14h	E	0		
Ciudad Rodrigo					A.					C.				
Coca (Pinar de Villa de)					A.									La Coruña, 772,8.
Coruña (La)	0	S	S_I	S	7h	0	≡	No.		9h 30m	S_{II}	0		San Sebastián, 773,3.
Daimiel	4	S	NW_{II}		8h	2	≡	Sí.		11h 30m	NE_I	4		Madrid, 773,5.
Daroca					A.					6h 30m	NW	4		Barcelona, 770,8.
Lérida					a.	0	O.	No.		9h	N	2		Alicante, 770,7.
Los Cadorzos	4	(?)	N_{II}	No	8h 15m	2	O.	No.		12h 30m	N	0		San Fernando, 769,7.
Montejo de la Sierra	4	S		S	9h	1	O.	Sí.		16h	S			
Mundín				SE	7h 53m	1	O.	No.		9h 29m	Calma.	8		
Idem	8			SE	10h 21m	1	O.	No.		11h 52m	Calma.	0		
Ocaña					(?) a.	1	O.			12h				
Ontur	0	NW	Calma.	SE	8h 30m	1, 2, 1	O.	Sí.		12h	Calma.	0		
San Llorente del Páramo					(?) a.	1	O.	No.		C.				
Valdezate					A.					10h	SW_{II}	4		
Villar de la Encina	0	(?)	Calma.	No	7h 46m	0	O.	Sí.		9h 15m	Calma.	4		
2 de Febrero.														
Bascós	4	E	Calma.	W	8h	2	O.	Sí.		11h 30m	Calma.	4		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 773, en Castilla la Vieja.
Cíes (Islas)	4	N	S_{III}	S	23h 5m	0, 1, 2	Ráfagas primero, luego O.	Sí.		C.				
Ciudad Rodrigo					A.					C.				La Coruña, 769,3.
Lérida					a.	0	O	Sí.		12h	N	2		San Sebastián, 769,6.
Paradinas				SE y SW		1	O.	No.		10h 35m	SW_{II}	0		Madrid, 772,4.
Portaceli núm. 4					(?) a.	2				10h	W_{II}	0		Barcelona, 769,9.
Silleiro (Faro de Cabo)	4	SW	S_{III}	N	1h	1	En nubarrones.	Sí.		11h 30m	SW_{IV}	5		Alicante, 769,7. San Fernando, 770,7.
3 de Febrero.														
Amposta	2	N	N_I		9h 15m	1	Humareda	No.		10h 40m	S	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 771.—Borrasca en el Atlántico hacia el NW. de Galicia.
Benisanet	0	S	S_I	S	8h	1	≡	Sí.		11h	W	0		
Castellfort	4	SW	SW_{IV}	S	9h 10m	2	O.	Sí.			W			
Cíes (Islas)					A.					12h	S_{III}	4		
Idem	4	W	S_{IV}	S	18h 20m	0, 2	Ráfagas.	Sí.		22h 15m	W_{IV}	4		
Ciudad Rodrigo					A.					12h	S	4		La Coruña, 761,3.
León	4				a.	2, 1, 2	O.	Sí.		10h	SE			San Sebastián, 763,6.
Lérida					a.	0	O.	Sí.		11h	SE	0		Madrid, 769,7.
Ontur	2	SE	Calma.	SE	6h	1, 2	O.	Sí.		12h	Calma.	1		Barcelona, 767,8.
San Llorente del Páramo					A.	2				18h (?)		5		Alicante, 767,7.
Viladrau	0			E	6h	2	≡	Sí.		10h	E			San Fernando, 768,6.
4 de Febrero.														Borrasca en el Golfo de Vizcaya: Centro, 744.
Ibi	4	W	S	N	14h	0, 1	O.	Sí.		16h	S	5		La Coruña, 746,0.
Montserrat	3	E	E	E	6h 20m	1, 2	O.	Sí.		21h	E_{IV}	4	● t. y n.	San Sebastián, 746,4.
Veruela	4	(?)	E_{III}	E	15h 10m	2	O.	Sí.		16h 40m	E_{II}	4		Madrid, 752,7.
5 de Febrero.														Barcelona, 758,7. Alicante, 760,1. San Fernando, 761,7. Borrasca en el Mediterráneo.
Anaga (Semáforo de Punta)	4	W y NW	W_{II}	W y NW	11h	1	Ráfagas á intervalos.	Sí.		16	NE_{II}	3		La Coruña, 764,2.
Silleiro (Faro de Cabo)	4	SW	S_{III}	N	18h	0, 1	En nubarrones.	Sí.						San Sebastián, 761,3. Madrid, 760,1. Barcelona 748,3. Alicante, 754,0. San Fernando, 764,4.
6 de Febrero.														
Anaga (Semáforo de Punta)	4	NE	NE_{II}	E	13h	1	Ráfagas á intervalos.	Sí.		17h	NE_{II}	4		Anticiclón en el Norte de Portugal: Centro, 776.
Cíes (Islas)	4	N	SE_{II}	SE	5h 20m	0, 2	Ráfagas primero, después O.	Sí.		13h 35m	S_{II}	4		La Coruña, 772,1.
Idem	4	S	S_{II}	S	16h 15m	0, 1, 2	Ráfagas primero, después O.	Sí.		C.				San Sebastián, 772,9. Madrid, 773,9. Barcelona, 766,4.
San Llorente del Páramo	0	SW	SW	SW	21h 18m	2	O.	No		C.				
Silleiro (Faro de Cabo)	4	(?)	S_{III}	N	0h	0, 1	En nubarrones	Sí.		11h 15m	NW_{II}	4		Alicante, 767,3.
Sobrado de los Monjes	4	(?)	SW_I	SW	18h 35m	2, 1	O.	Sí.		22h	SW_I	4		San Fernando, 772,0.
7 de Febrero.														
Ampuero	2	E	S_I	E	11h	1, 2, 1	O.	Sí.		14h 30m	W_I	2		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 776, en Valladolid, Salamanca y Zamora.
Badajoz					(?) a.	1	O.	No.		11h 30m	W_I	3		
Badalona	0		SW_{II}		15h 6m	0	O.	No.		17h 6m		0		
Cabuérniga	4	N	N_{II}	N		2	Grandes montones de algodón.	Sí.			N_{II}	5		
Carrión de los Condes		(?)		No	(?) a.	0	O.	Sí.	Frío.	11h	SW	5		
Cervera de Río Pisuerga	4	N	NW_I		(?) a.	2, 0	O.	Sí.		C.				La Coruña, 773,8.
Cíes (Islas)					A.					10h 15m	N_{II}	4		San Sebastián, 771,6.
Cisneros				S	7h 35m	2, 1	O.	Sí.		15h 5m	S_{II}	4		Madrid, 775,3.
Comillas	4			NW	10h 20m	1	O.	Sí.			SW	4		Barcelona, 771,0.
Lérida					a.	0	O.			11h	Calma.	3		Alicante, 771,6
Llamero	4	N	N_{II}	N	9h	2	O.	Sí.		11h	N_{II}	5		San Fernando, 773,7.
Mundín	3	W	Calma.	W	9h 10m	1, 0	O.	Sí.		14h 7m	NW	2		
San Llorente del Páramo					A.					C.			●	
8 de Febrero.														
Cervera de Río Pisuerga					A.					10h 50m	N	2		Anticiclón hacia las Azores. Presiones débiles en el Mediterráneo.
Cerro Gordo	2	(?)	W	W	8h	2	O.	Sí.		13h	W_{II}	2		
Hoz de Barbastro		S		S	4h	2	≡	Sí.		10h 14m	NW_{II}	2		
Llerena	0	(?)	S	N	8h	2	O.	Sí.		11h	W	2		
Montseny	4	SE	Calma.	SE	8h 30m	2, 1	O.	Sí.		17h	Calma.	0	●	
Rincón del Cuervo	2	W	W_I	E	8h	0		Sí.		14h	W	2		La Coruña, 771,0.
San Llorente del Páramo					A.	1				10h	N	0		San Sebastián, 767,0.
Utrera				W	8h	1	O.	Sí.		13h 40m	NW_{II}	4		Madrid, 768,4.
Valverde del Camino	2		NW		7h 45m	2	O.	Sí.		9h 20m	NNW_{III}	5		Barcelona, 764,8.
Villacarrillo	4	W	W	W	10h 58m	2	=	No.	Suspende labores agrícolas.	16h 13m	W	4		Alicante, 764,7.
Villar de la Encina	2	N	Calma.	E	8h	1	O.	Sí.		11h 20m	NW	4	●	San Fernando, 769,6.
9 de Febrero.														
Cíes (Islas)	4	W	W_{IV}	W	8h 45m	1	O.	Sí.		11h 40m	NW_{IV}	4		
Villacarrillo	4	(?)	W	No	(?) a.	2	= Balas de algodón.	Sí.	Suspende labores agrícolas.	17h 30m	N	0		
10 de Febrero.														
Coruña (La)	4	E	SW_{II}	No	6h	0	O.	No.		10h	N_I	4		
11 de Febrero.														
Cíes (Islas)	4	S	S_{III}	S	2h 30m	1, 2	Ráfagas.	Sí.		2h 50m	SW_{III}	8		
Idem	4	S	S_{III}	SW	4h 20m	0, 1, 2	Ráfagas primero, después O.	Sí.		7h 15m	NW_{IV}	2		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
12 de Febrero.														
Sobrado de los Monjes	4	S	N	S	17h 30m	2	O.	No.		7h	N	4		
13 de Febrero.														
Coruña (La)	4	E	SSE II	No	14h 30m	0	O.	Sí.		21h	SW I	4	● á intervalos.	
Sobrado de los Monjes	4	W	N		5h	2	O.	No.		9h 5m	N	2		
14 de Febrero.														
Cíes (Islas)	4	W	N I	W	1h	0, 1	Ráfagas.	Sí.		6h 20m	N II	4		
Idem	4	SW	N II	S	10h 10m	1, 2	Ráfagas y después O.	Sí.		21h 50m	S II	4		
Lérida	0				a.	0	O.	No.		11h	NW	0		
15 de Febrero.														
Cíes (Islas)	4	N	S I	S	0h 20m	0, 1	Ráfagas y O.	Sí.		3h 15m	S I	4		
Idem	4	S	S II	S	8h 35m	0	Ráfagas.	No.		10h 25m	S II	2		
Idem	4	SW	S II	SW	18h 35m	0, 1	Ráfagas.	Sí.		21h 10m	SW I	4		
Espeja	4	(?)	Calma.	S	8h 13m	2	O.	Sí.			Calma.	0		
Lérida	0				a.	0	O.	Sí.		11h	NW	0		
Valdezate	0	SW	SW II	SW	8h	1	Manto blanco.	No.	Frío.	11h 56m	SW III	2		
16 de Febrero.														Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, en Valladolid y Zamora.
Badajoz					(?) a.	2	O.	Sí.		13h	NW II	0		La Coruña, 772,7.
Cíes (Islas)	4	N	SW II	SW	22h 50m	0, 1, 2	Ráfagas.	Sí.		C.				San Sebastián, 771,3.
Paradinas				W		1	O.	No.		10h 30m	W III	4		Madrid, 776,0.
Valdezate	0	SW	SW III	SW	7h 31m	1	Manto blanco.	No.		10h 20m	SW III	4		Barcelona, 767,1.
17 de Febrero.														Alicante, 769,8. San Fernando, 773,6.
Cíes (Islas)					A.					6h 10m	NW III	4		
Idem	4	W	NW II	NW	10h 20m	0, 1	Ráfagas.	Sí.		13h 25m	W II	4		
Idem	4	NW	NW II	NW	18h 55m	0, 1	Ráfagas.	Sí.		19h 55m	NW II	4		
Coruña (La)	4	E	SW II	W	7h	0, 1	O.	Sí.		C.				
Gata (Faro de Cabo de)	0	NW	NW	SE	7h 25m	2, 0	O.	No.		9h 40m	W	0		
18 de Febrero.														Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 777, en Orense y Norte de Portugal
Cíes (Islas)	4	N	NW I	W	0h 35m	0	Ráfagas.	Sí.		2h 5m	NW II	5		
Idem	8	W	NW II	NW	4h 20m	0, 1	Ráfagas.	Sí.		6h 10m	NW I	4		
Coruña (La)					A					(?) a.	W II	4		La Coruña, 775,8.
Gata (Faro de Cabo de)	0	W	SW	NE	6h 25m	0, 1	O.	Sí.		18h 50m	W	0		San Sebastián, 771,9.
Miguelturra	0	W	W	W	5h	2	O.	Sí.		9h 30m	W	0		Madrid, 773.6.
Santa Elena de Ruidera	0	NW	NW I	NW	3h	0, 1	O.	No.		8h 35m	N I	2		Barcelona, 766,4.
19 de Febrero.														Alicante, 769,4. San Fernando, 773,4.
Carrión de los Condes		(?)		No	(?) a.	0, 1	O.	No.	Frío.	12h	NE	0		Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 776, en Orense y Norte de Portugal
Gata (Faro de Cabo de)	0	SE	SW	NW	10h 45m	0, 1	O.	No.		11h 30m	SW	0		La Coruña, 774,7.
San Llorente del Páramo	0	E	E	E	10h 3m	2	O.	No.		11h 30m	E	0		San Sebastián, 771,6.
Tánger	1	WSW	WSW II	WSW	22h	2	O.	Sí.		C.				Madrid, 773,6.
Valdezate	0	SW	SW II	SW	6h 21m	1	Vellones de lana	No.		10h 26m	SW II	0		Barcelona, 762,0.
20 de Febrero.														Alicante, 762,6. San Fernando, 771,5.
Carrión de los Condes		(?)		NW	(?) a.	0, 1	O.	No.	Frío.	12h	NE	2		Anticiclón entre la Península y las Azores: Centro, 776.
Cíes (Islas)	2	N	N II	N	18h 50m	0, 1	Ráfagas.	Sí.		23h 50m	NE II	2		La Coruña, 763,4.
Cisneros					(?) a.	1	O.	No.		9h 25m	Calma.	0		San Sebastián, 767,6
San Llorente del Páramo	0				(?) a.	2		No.		9h		0		Madrid, 768,7.
Tánger					A.					8h 30m	SSW II	0		Barcelona, 764,1.
21 de Febrero.														Alicante, 764,9. San Fernando, 765,6.
Alsasua	0	S		SE	6h 30m	0, 1, 2, 0	O.	No.	Retrasa labores agrícolas.	10h	SE	0		Presiones débiles al SW. de la Península (760).—Altas en Aragón (764).
Aracena	4	SW		SW	8h 12m	2	O.	Sí.		10h 47m	SW II	5	●	
Bascós	0		Calma.	W	8h	1, 0	O.	No.		10h 30m	Calma.	0		
Cíes (Islas)	2	E	N II	NE	1h 35m	0	Ráfagas.			1h 55m	NE II	2		La Coruña, 760,9.
Las Planicies	0	W		E	9h 45m		≡	Sí.			W II	0		San Sebastián, 762,0.
Lérida	0				a.	0	O.			11h	W II	0		Madrid, 763,8.
Mundín					(?) a.	1	O.	No.		11h 35m	Calma.	2		Barcelona, 763,6.
Valverde del Camino					(?) a.	0	O.	No.		8h 40m	NW II	4		Alicante, 762,5
22 de Febrero.														San Fernando, 762,1.
Aracena	4	SW		SW	7h 35m	2	O.	Sí.		11h 15m	S	4	●	
Benejama	0	(?)	E	E	4h	2		Sí.	Perjudica recolección.	10h 30m	Calma.	0		
Benisanet	0	S	S	S	8h	1	O.	Sí.		9h 30m	SE	2		
Coruña (La)	4	S	S I	S	7h 30m	0		No.		10h	NE II	4		
23 de Febrero.														
Ampuero	6	NW	N II	NW	8h 14m	2, 1	O.	No.		9h	S II	6	✳, ⊠	Centro borrascoso al SW. de la Península: Centro, 751.
Aracena	4	SW	W	SW	7h 25m	2		Sí.		15h 5m	S	4	●	
Hoz de Barbastro	4		N II	SW	9h 8m	2	≡	Sí.		9h 40m	NW II	4	●, △	
Idem					13h 20m	2	≡	Sí.		C.			✳, △	La Coruña, 757,4.
Los Palancares	4	(?)	SW I	SW	14h	2		Sí.		24h		8		San Sebastián, 758,8.
Llamero	6	N y NW	N IV	N	7h	2, 1	O.			14h	N I	6	✳	Madrid, 755.9.
Montseny	4	W	Calma.	SE	9h 30m	1, 2, 0	Humareda	Sí.		C.			✳	Barcelona, 753,1.
Onteniente	0	W	W		4h	1		No.		10h	W	0		Alicante, 755,1.
Rincón del Cuervo	2	W	W	W	14h	1, 2		Sí.						San Fernando, 755,8.
Valdezate	4	(?)	NE II	NE	7h 31m	1	Lana.	Sí.		10h 26m	NE II	4	✳	
Villacarrillo	4	(?)	SW	SE	11h 58m	0	O.	Sí.		15h 58m	SW	2		
24 de Febrero.														
Albaida	4	N	S III	N	5h 30m	2, 1, 2	O.	Sí.		22h	S III	4		Centro borrascoso al SW. de la Península (750).—Secundarios en Andalucía.
Beniganim	2	SE	N III	N	(?) a.	2, 1, 2	O.	Sí.		C.				
Cáceres				No	8h	1	O.	Sí.		16h	NW III	4	●	
Campanet				NW	8h	1	O.	Sí.		9h	SW	2		
Cerro Gordo	2	(?)	W IV	S	16h 30m	2	O.	No.		18h	S	2		
Hoz de Barbastro					A.					9h 25m	Vario.	6	✳	La Coruña, 754,8.
Idem	6				15h 20m	2	O.			20h (?)			✳	San Sebastián, 754,5.
Las Planicies	2	S		S	6h 10m	2		Sí.		18h 45m	W IV	4		Madrid, 752.1.
Los Palancares	4	(?)	SW I	SW	1h	2		Sí.		13h	SW	0	●	Barcelona, 752,7.
Montseny					A.					12h	Calma.	4	✳	Alicante, 751,1.
Onteniente	0	NE	S III	NE	7h 30m	0, 2, 0, 2		Sí.		24h	W IV			San Fernando, 751,6.
Rincón del Cuervo				No	10h	1, 2		Sí.		12h	NW	4		
San Antonio (Faro de Cabo)	2	E	N	N	18h	2	O.	No.		C.				
Segorbe	4	(?)	NE II		14h	1	O.	Sí.		15h 30m	NE I	2		
Sierra de Fuentes	4	NW		NW	9h	2, 1, 0	O.	Sí.		21h (?)			Despeja á intervalos ●	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
25 de Febrero.														
Beniganim					A.					1h 30m	WSW IV	0		
Cáceres				No	7h	1	O.	No.		10h	SW II	4		
Onteniente (Presencia)	4	E	N III	E	4h 30m	2	Manto blanco.			9h	E I	4		
Rincón del Cuervo	4		NW	NW	15h	1		Sí.						
San Antonio (Faro de Cabo)					A.					2h	NW	0		
26 de Febrero.														
Rincón del Cuervo	4					0, 2		Sí.			NW	4		
Villacarrillo	2	E	W	E	8h 58m	0	Humo.			13h 58m	W	2	●	
27 de Febrero.														
Cáceres				No	5h	1	O.	Sí.		10h	S II	2		
Córdoba	4	W	SW I	W	8h	1	O.	Sí.		10h	W I	4		
Huévar	4	S		S	8h 10m	1	O.	Sí.		12h	SW	0		
28 de Febrero.														
Montejo de la Sierra	2	S	SW II	S	9h	2		Sí.		14h	S IV	0		
Rincón del Cuervo	2	E	NW	S	8h	0, 1		Sí.		18h	S	4		
29 de Febrero.														
Rincón del Cuervo	4		S	SE	8h	1, 2		Sí.		18h	SE	2		
Villacarrillo					(?) a.	0	≡			(?) a.				
1.° de Marzo.														
Miracle					(?) a.	2	O.	Sí.		8h 40m	W II	2		
2 de Marzo.														
Rincón del Cuervo	2	N	W	W	8h	2	O.	Sí.		14h	NW	4		
3 de Marzo.														Centro borrascoso en Gascuña, 745.
Los Cadorzos	4	W	W	W	8h 30m	2	O.	No.		11h	W IV	4		La Coruña, 752,8.
Rincón del Cuervo	4		NW	NW	8h	2		Sí.		12h	N	0		San Sebastián, 744,5.
Valverde del Camino	1	SW	NW II		6h 40m	2	O.	Sí.		8h 45m	NW III	2		Madrid, 752,8.
Villacarrillo	2	SE	SW IV	SE	15h 28m	0	O.	(1)		17h 18m	W	4	(1) ●	Barcelona, 747,0.
														Alicante, 751,8.
														San Fernando, 758,6.
4 de Marzo.														
Aracena	4	SW	SW	SW	9h 36m	2		Sí.		12h 45m	SW	4	●	
6 de Marzo.														
Anaga (Semáforo de Punta)	4	W y NW	W IV	W y NW	14h 50m	1	O.	Sí.		18h 50m	W IV	4	●	
7 de Marzo.														
Sobrado de los Monjes	2	N	NE III	E	6h	2		No.		8h 45m	NNW II	4		
Vivero	4	S	SE	S	10h	0		Sí.		12h	SE	2	●	
8 de Marzo.														
Rincón del Cuervo	0		N	NW	7h	1		Sí.		11h	NW	4		
9 de Marzo.														
Aracena	4	W	S	W	19h 35m	2		Sí.			S	4	●	
Cerro Gordo	4	S	S	S	16h 30m	1		Sí.		17h	S II	4		
Rincón del Cuervo	4		NW	SW	9h	1, 2		Sí.		13h	S	4		
10 de Marzo.														Centro borrascoso en Galicia: 741.
Castellfort	4	SW	W	SW	8h	2, 1		Sí.		17h 40m	N	0		La Coruña, 740,9.
Los Palancares	4	W	SW II	SW	7h	2		Sí.		13h	SW	4		San Sebastián, 745,5.
Miracle	4		SE I	S	16h 40m	2	O.	Sí.		C.				Madrid, 749,7.
Segorbe		(?)			20h	2		(1)		22h		2	(1) ●	Barcelona, 752,5.
Sierra Engarcerán	4	S	SE II	E	16h 45m	0, 1, 2	O	No		C.				Alicante, 752,0.
														San Fernando, 750,6.
11 de Marzo.														
Miracle					A.					5h 40m	SE I	2		
Rincón del Cuervo	4		W	W	10h	0		Sí.		16h	W	4		
Sierra Engarcerán					A.					8h 15m	NNW III	1		
Tortosa	4	(?)	Calma.	N	(?) a.	2	O.	Sí.		9h 30m	E I	2		
12 de Marzo.														
Morella	4	S	E	W		1		No.						
Rincón del Cuervo	4		W	SW	7h	1, 2		Sí.		15h	W	4		
San Sadurní de Noya	1	SE	SW II	SW	0h 35m	1		Sí.		8h 35m	SW II	1		
13 de Marzo.														
Benisanet	0	S	S	S	8h	2	O.	Sí.		10h	S	4		
Valverde del Camino	2	(?)	W II	No	7h 30m	2	O.	Sí.		9h 25m	W II	2		
15 de Marzo.														Borrasca en el Golfo de Vizcaya: 747.
Coruña (La)	2	S	SW I	SW	8h 15m	0	O.	No.		10h	NE I	4		La Coruña, 747,9.
Montejo de la Sierra	2	SW	S	S	11h	2		Sí.		15h	S	2		San Sebastián, 748,3.
San Llorente del Páramo	4		W		(?) a.			Sí.		22h 3m	W	4	●	Madrid, 752,2.
Sierra Engarcerán	4	SW	S I		9h	1								Barcelona, 756,9.
Vallibona	4	S	S	NW		1, 2				19h (?)				Alicante, 757,0.
														San Fernando, 754,7.
18 de Marzo.														
Las Planicies	0	W	W I	N		1	≡				W	0		
Nulles (Casafort)	2	S	E I	S	6h 50m	1	≡	Sí.		7h	Calma.	2		
San Antonio (Faro de Cabo)	4	(?)	N	N	(1)	2	O.	Sí.		C.			(1) A intervalos.	
19 de Marzo.														
Ibi	0	NW	NW II	NW	21h	1		No.		22h 30m	W	0		
La Escala	2	N	S	S	8h	0	O.	No.		21h	E	2		
San Antonio (Faro de Cabo)					A.					0h 15m	N	4		
20 de Marzo.														Borrasca al Oeste de Galilicia: 750.
Amposta	1	NE y SE	Calma.	No	a.	2		Sí.		9h 40m	WNW II	1		La Coruña, 750,6.
Llamero	4	N	NE II	N				(1)			NE III	5	(1) ●	San Sebastián, 752,7.
Murcia					8h	2	O.	No.		10h	SW	0		Madrid, 755,7.
Nulles (Casafort)	2	W	Calma.	W	21h	2	≡	No.		22h 40m	W II	2		Barcelona, 755,7.
Tortosa			Calma.	S	(?) a.	2	O.	Sí.		9h	SE III	2		Alicante, 755,6.
														San Fernando, 756,3.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
21 de Marzo.														
Valverde del Camino	2		W_{II}		(?) a.	2	O.	No.		9h 15m	NW_{II}	4		
22 de Marzo.														
Pobla de Lillet	4	(?)	E_I		a.	1	O.	No.		10h	E_I	0		
Valverde del Camino					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		8h 30m	SW_{III}	3		
23 de Marzo.														
Cíes (Islas)	4	S	S_{II}	S	11h 51m	0	O.	Sí.		12h 36m	SW_{III}	4		
25 de Marzo.														
Valdezate					(?) a.	1	O.	Sí.		10h	SW_{II}	2		
26 de Marzo.														
Anaga (Semáforo de Punta)	2	N y NW	W_{III} y NW_{III}	W y NW	15h 50m	2	Ráfagas.	(1)		18h 20m	NW_{III}	4	(1) ● a intervalos.	
La Laguna	4	N	NW_{III}	N	17h 30m	0	O.	(1)		18h	NW_{II}	4	(1) ●	
27 de Marzo.														
Cíes (Islas)	4	N	S_{III}	S	10h 6m	0, 2, 0	O.	Sí.		16h 41m	SW_{III}	4		
28 de Marzo.														
Aracena	4	W	S	W	7h 45m	2	O.	Sí.		10h 48m	S	4	●	
29 de Marzo.														
Anaga (Semáforo de Punta)	4	(?)	N_{III}	N y NE	20h 50m	2	O.	Sí.	Acortan marcha los vapores.	22h 50m	NE_{III}	4		
31 de Marzo.														
Coruña (La)	1	NE	Calma.	NE	8h 15m	0, 1	O.	Sí.		8h 50m	NE_{III}	2		
Las Planicies	2	W	E_{II}	S	9h	2		Sí.				2	✳, ●²	
1.° de Abril.														
Las Planicies	6	(?)	E_{IV}	N	(?) a.	2		Sí.		C.			●°	
Lérida			SW_{II}		a.	0, 1		(1)					(1) ●	
2 de Abril.														Anticiclón en la Península ibérica: Centro, 765, en parte oriental de España.
Alsasua				E	6h 30m	1	O.	No.	Retrasa labores agrícolas.	9h 30m	SE	2		
Bascós	0		Calma.	E	7h 30m	1	O.	No.		9h 15m	Calma.	0		La Coruña, 762,6.
Las Planicies					A.					C.			●	San Sebastián, 764,2.
Lérida					a.	0, 1, 0				11h	E	2		Madrid, 762,1.
Manurga	0	E	N	SE	7h	1	O.	Sí.		10h 45m	S	0		Barcelona, 763,3.
3 de Abril.														Alicante, 760,4.
Cíes (Islas)	0	NW	N_{II}	NW	12h 11m	0, 1	O.	No.		C.				San Fernando, 760.
Coruña (La)	0	W	N_{II}	NW	15h 30m	0, 1	O.	No.		C.				
Las Planicies					A.					14h	E_{II}	4		
San Antonio (Faro de Cabo)	2	E	NW	N	9h 30m	1		No.		10h 45m	N	2	A intervalos.	
Vivero	0		NE_{II}	E	16h	1, 2, 1	O.	Sí.		C.				
Zafarraya	0	S	S	SW		2		Sí.			Calma.	0		
4 de Abril.														
Ampuero	2	E	N_{II}	E	11h	1	O.	Sí.		11h 45m	N_{II}	2		Presiones débiles en el Golfo de Cádiz: 760.
Idem	2	E	N_{II}	NE	18h 30m	1, 2	O.	Sí.		19h		5		
Cíes (Islas)					A.					6h 36m	N_{III}	2		
Comillas				No	a.	1, 0, 1	O.	Sí.						
Coruña (La)					A.	0				11h	NE_{III}	3		La Coruña, 765,0.
Figueras	0	NE		E	7h 45m	0		No.		8h 30m	E_{III}	2		San Sebastián, 762,2.
Hoz de Barbastro	4			S	(?) a.	2				10h 45m	SE_{II}	4	●	Madrid, 762,8.
Idem	4			S	22h 28m	2		Sí.		C.				Barcelona, 760,2.
Llamero	4	N	N_{III}	N	15h	1, 2, 1	O.	Sí.		19h (?)				Alicante, 760,8.
San Llorente del Páramo	4	E	E	E	(?) a.	1		No, m.; ni, t.		15h	E	4		San Fernando, 760,4.
Vivero					A.					14h	S	2		
Zafarraya	0	S	S	SW	22h	2		No.		24h	Calma.	0		
5 de Abril.														
Hoz de Barbastro					A.					11h 5m	SE_{II}	4		
Idem	4		NW_I		19h (?)	2		Sí.		C.				
Llamero					15h	1		Sí.		19h (?)				
Miracle	4				(?) a.	2	O.			C.				
6 de Abril.														
Formentó (Faro)	2	NE	NE_{II}	NW	6h	2		(1)		C.			(1) ●°	
Hoz de Barbastro					A.					7h 10m				
Idem	4	S	NW_{II}	S	9h 13m	2		Sí.		9h 48m	NW_{II}	4	●	
Idem					17h	2		Sí.		19h 8m	NW_{II}	4	●	
Las Planicies	2	(?)	E	E	9h 20m	2		Sí.			E	2		
Miracle					A.					10h 40m		4		
7 de Abril.														
Caballería (Faro)	5	(?)	E_{II}	NE	3h 40m	2		(1)		7h 20m	NW_{II}	4	(1) ●	
Formentó (Faro)				S	A.			(1)		16h	NW	4	(1) ●°	
Las Planicies	2	N	W_{II}	W	7h	1		Sí.		10h 7m	W_{IV}	4		
8 de Abril.														
Cíes (Islas)	4	N	N_{III}	N	11h 31m	0	O.	Sí.		C.				
Comillas					(?) a.	0	Montones de algodón.	Sí.						
Coruña (La)	5	NE	NE_{III}	NE	10h 45m	1		Sí.		C.				
Hoz de Barbastro	4	S	NW_{II}	S	5h 20m	2		Sí.		9h 16m	NW_{II}	2	●	
Llamero	5	S y W	N	(1)	12h	2, 1		(1)		16h	N_{II}	5	(1) Sube por las montañas, ●	
Vivero	4	N	NW	No	12h	2, 1		Sí.		C.			●	
9 de Abril.														
Castillo de Mudela	0			NE	6h		O.	Sí.		8h	SE	2		Borrasca en el Golfo de Cádiz: 759.
Cíes (Islas)					A.					10h 15m	NE_{II}	2		
Comillas	4			SW	8h	1, 2, 1		Sí.						
Coruña (La)					A.			No.		C.				La Coruña, 765,3.
Las Planicies	4	W y S	E_{II}	E	6h	1, 0, 2		Sí.		21h	E	2		San Sebastián, 764,6.
Llamero	4	W y S	W	W	12h	1, 2	O.	Sí.		19h (?)				Madrid, 762,4.
San Llorente del Páramo	4		E	E	4h 30m	1		No.		9h 30m	E	0		Barcelona, 763,6.
Sobrado de los Monjes	4	E	NNE_{II}		6h	1		Sí.		9h	NNE_I	4		Alicante, 761,4.
Vivero					A.	1				C.			●	San Fernando, 758,6.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
10 de Abril.														Borrasca en el mar ibérico: 757.
Coruña (La)					A.	0				9h 30m	NNE_{III}	2		
Las Planicies	2	S	E_I	N	7h 15m	2		Sí.		15h 12m	E_{IV}	2		La Coruña, 767,1.
Manzanares	4	S	W	N	22h	0		Sí.		C.				San Sebastián, 765,8.
San Llorente del Páramo	4		E	E		0		No.		10h	E	0		Madrid, 762,4.
Vivero					A.					9h	NE	2	●	Barcelona, 759,9. Alicante, 757,3. San Fernando, 759,7.
11 de Abril.														
Castillo de Mudela	0			N	5h 30m			Sí.		8h 30m	N	2		
Manzanares					A.					8h	N_{II}	0		
Miracle	0	S		S	5h 40m	2	O.	Sí.		8h 40m	NE_{II}	0		
Santa Elena de Ruidera	4	SW	NE_I	NE	4h 35m	1, 2	O.	No.		8h 45m	N_{II}	0		
Trafalgar (Faro de)	4	W	Calma.	W	5h	0		No.		6h 30m	W_{II}	0		
Idem	0	SW	S_{II}	SW	19h 30m	0		No.		21h 30m	SW_{II}	4		
Viladrau	4		NW	E	9h	2	O.	No.		10h	E	1		
12 de Abril.														
Carcabuey	2					1, 0		Sí.				0		
Cíes (Islas)	0	N	N_{II}	N	22h 21m	0	O.	No.		C.				
Chipiona (Faro de)	4	NE y E	E_I	NE	0h 25m	2		Sí.		2h 45m	NW_{II}	0		
Valverde del Camino	0		NW_{II}		7h 35m	1	O.	No.		8h 30m	NW_{II}	0		
13 de Abril.														Varios centros de perturbación atmosférica sobre la Península.
Cíes (Islas)					A					12h 31m	N_{II}	4		
Idem	4	N	N_I	NW	16h 11m	1, 2		Sí.		21h 11m	N_{II}	2		
Coruña (La)	4	W	S_{II}	W	7h 15m	0, 1		Sí, t.		18h 40m	N_{II}	4		La Coruña, 767,0.
Palos (Faro de Cabo de)	0	W	W	W	1h 13m	2		Sí.		9h 7m	S	0		San Sebastián, 765,7.
Silleiro (Faro de Cabo)	4	S	SW_{III}	N	16h 30m	1, 2		Sí.		21h	N_{III}	4		Madrid, 766,1.
Sobrado de los Monjes	4	W	WSW_I	SW	16h	1		Sí.		20h 40m	NNE	0		Barcelona, 760,9.
Tiñoso (Faro de Cabo)	0	S	SW	S	5h 20m	2	O.	No.		C. (1)			(1) Frecuentes intervalos	Alicante, 763,4.
Villacarrillo			W		(?) a.	2				a.	W			San Fernando, 766,1.
14 de Abril.														
Jerez de los Caballeros	0		Calma.	WNW	7h	2				9h	NW_{II}	0		
Sacratif (Faro de Cabo)	0	E	E	W	7h 15m	1		No.		11h 10m	SE	0		
Tiñoso (Faro de Cabo)					A.					16h 35m				
Valverde del Camino	0		SE_{II}		6h 40m	2	O.	Sí.		9h	SSE_{II}	4		
Villacarrillo			W		(?) a.	2				a.	W			
15 de Abril.														
Castillo de Mudela	0		NE	NE	7h			No.		10h	N	0		
Las Planicies	0	E	W_I	W	6h 50m	2		Sí.		10h	W_{II}	0		
Valverde del Camino					(?) a.	2		Sí.		9h 5m	SW_{II}	4		
Villacarrillo			SW		(?) a.	2				9h				
16 de Abril.														
Coruña (La)	4	NE	NNE_{II}	NNE	9h 15m	1		Sí.		9h 30m	NNE_{II}	0		
17 de Abril.														
Cíes (Islas)	0	N	NW_{II}	N	17h 26m	1, 2	O.			21h 46m	N_{II}	4		
Coruña (La)	4	W	SSW_I	NW	7h 50m	0, 1, 0		Sí, t.		C.				
18 de Abril.														
Blanes					(?) a.	1		Sí.		6h	E	2		
Camprodón	4	W	Calma.	SW	3h	2	O.	Sí.		4h 30m	NE	4		
Coruña (La)					A.	0		No.		C.				
19 de Abril.														
Cíes (Islas)	4	N	N_{II}	W	13h 31m	1, 2	O.	Sí.		C.				
Coruña (La)					A.			Sí.		10h	SW_{III}	4		
Machichaco (Faro de Cabo)	2	W	NW	SE	18h	1		Sí.		C.				
Mayor (Faro de Cabo)	4	W	NW_{IV}	W	1h	2	O.	Sí.		C.				
San Llorente del Páramo	4	E	E	E	9h	2	Humaredas.	No.		10h 33m	E	4		
Silleiro (Faro de Cabo)	4	SW	SW_{II}	NE	20h	1	Nubarrones.	Sí.		C.				
Sobrado de los Monjes	4	(?)	WSW_{II}	(?)	18h			Sí.		22h 15m	WSW_{II}	4		
20 de Abril.														
Cíes (Islas)					A.	2, 0				14h 26m	W_I	4		
Idem	4	NW	NW_{II}	S	20h	1	O.	Sí.		C.				
Machichaco (Faro de Cabo)					A.					10h	NE	2		
Mayor (Faro de Cabo)					A.					8h 5m	NW_{III}	5		
San Antonio (Faro de Cabo)	0		N	N	20h 30m	1 (1)		No.		21h 30m	N	2	(1) A intervalos.	
Silleiro (Faro de Cabo)					A.					3h 10m	W_{II}	4		
Sobrado de los Monjes	4	WSW	WSW	SW	4h 19m	2		Sí.		8h 33m	SW	4		
21 de Abril.														
Cíes (Islas)					A.	2				10h 15m	W_{II}	4		
Montejo de la Sierra	4	N	S	E	8h	2		Sí.		11h	S	5		
Rincón del Cuervo	2	E	S	S	7h	2		Sí.		10h	S	4		
San Llorente del Páramo	4	W	W_{III}	W	(?) a.	1		Sí.		19h (?)	W_{III}	5		
Sierra Engarcerán				W	6h		≡			8h 30m	NNW	2		
26 de Abril.														
Amposta				S	(?) a.	1		Sí.		a.		0		
Coruña (La)	4	W		W	6h 55m	0		Sí.		10h 50m	NNE_{II}	2		
Ea				W	8h	0	O.	No.		13h	NNW_{III}	2		
Mayor (Faro de Cabo)	2	W	W_{III}	E	3h 15m	2	O.	Sí.	Frío.	9h	W_{III}	2		
27 de Abril.														
Amposta			Calma.		(?) a.	2				a.	Calma.	2		
Bascós					a.	1	O.	No.		12h	N_{III}	2		
Buda (Faro de Isla)	2	E	S_{II}	SE	3h 10m	1	Humo denso.	Sí.		9h 40m	E_{III}	2		
Reinosa	2	NE	NE	NE	17h 50m	1	O.	No.		19h (?)				
Vivero	2		NE	SW	14h	1	O.	Sí.		C.			●	
28 de Abril.														
Cervera de Río Pisuerga		S			(?) a.	2		No		10h 20m	N	3		Borrasca en el centro de España: 756.
Cíes (Islas)	4	S	NW_{II}	NW	19h 56m	1	O.	Sí.		20h 16m	NW_{II}	4		
Idem	4	S	NW_{II}	NW	21h 11m	1	O.	Sí.		22h 6m	NW_I	5		
Coruña (La)	4	NE	NE_{III}	N	10h	1, 2		Sí.		C.				La Coruña, 762,2.
Chipiona (Faro de)	0	SW	W_I	SW	0h 10m	0, 2		No.		1h 20m	SW_I	4		San Sebastián, 758,0.
Manurga	4	N	S	N	17h 5m	2	≡	Sí.		19h	S	4	●	Madrid, 758,3.
Reinosa	4	(?)	NE	NE	10h 14m	1	O.	No.		16h 42m	E	0		Barcelona, 760,4.
Sobrado de los Monjes	4	(?)	N_I		1h			Sí.		10h 25m	NW_{II}	4		Alicante, 759,5. San Fernando, 761,3.
Torrecillo	0	E	Calma.	W	11h 10m	0	O.	No.	Se acercan fieras al ganado.	C.				
Vivero					A.	0				14h	W	4	●	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
29 de Abril.														Borrasca en el Mediterráneo occidental.—Altas presiones en Madera.
Béjar	0	W	W_{II}	W	7h 40m	1	O.	Sí.		21h (?)				
Camprodón	4	SW	Calma.	NE	6h	2	O.	Sí.						
Cíes (Islas)	4	SW	NW_{I}	W	1h 31m	1, 2	O.	Sí.		C.				
Coruña (La)					A.	1, 0				20h 45m	SW_{II}	4		La Coruña, 758,4.
Llamero	4	N y NW	NE_{II}	N y NW	15h	1, 2, 1	O.	(1)		16h	SW	5	(1) ●	San Sebastián, 759,1.
Sobrado de los Monjes	4	W	SSW_{III}	SSW	7h	2		No.			SW_{III}	4		Madrid, 760,5.
Idem	4	S	SW_{III}	SW	18h 20m	2		Sí.			SW_{III}	4		Barcelona, 763.3.
Torrecillo					A.	2			Se suspenden faenas agrícolas.	C.			●	Alicante, 757,3. San Fernando, 763,7.
30 de Abril.														
Béjar	4	W		W	5h 30m	1	O.	Sí.		9h 45m	Calma.	0	●	
Cíes (Islas)					A.	1				4h 15m	SW_{II}	4		
Idem	4	N	S_{III}	S	1h 26m	0, 2	O.	Sí.		17h	S_{III}	4		
Creus (Faro de Cabo)	4	SE	SE	SE	3h 30m	1				5h 25m	NW	4		
Torrecillo					A.					13h	W_{III}	4		
1.° de Mayo.														
Alsasua				E	6h	0	O.	Sí.		7h 15m	SE_{I}	2		
Cíes (Islas)	4	N	S_{III}	S	12h 51m	1	O.	Sí.		17h 36m	S_{II}	4		
Llamero	5	SW				2, 1	Grandes masas de algodón.	(1)			NE_{I}	1	(1) ●	
San Sadurní de Noya	4	S	SW	SW	2h 30m	1		Sí.		6h	NW	4		
2 de Mayo.														
Cíes (Islas)	4	N	S_{II}	S	1h 51m	0	O.	Sí.		4h 31m	SE_{IV}	4		Presiones débiles al occidente de la Península ibérica.
Comillas			N	NE	10h	2	O.			12h				
Ea	0	NW	NNE_{I}	NNW	9h 30m	2	O.	No.		11h 30m	NNE_{II}	2		
La Laguna	3	W	W_{I}	S y NW	3h 30m	2	O.	No.		7h	NW_{IV}	3		La Coruña, 757,4.
Mayor (Faro de Cabo)	2	W	NE_{III}	N	8h 40m	2	O.	No.	Aumenta la temperatura.	12h	NE	2		San Sebastián, 759,0. Madrid, 760,4.
San Llorente del Páramo	4			E	(?) a.	2	Estratos.	No.		8h 3m	E	4		Barcelona, 756,0.
Tortosa				W	a.	2	O.	Sí.		7h 50m	SSE_{I}	2		Alicante, 760,2.
Valdezate	2	SW	SW_{II}	SW	5h 30m	1	Manto blanco.	No.		7h 10m	SW_{II}	2		San Fernando, 759,0.
3 de Mayo.														Presiones débiles al occidente de la Península ibérica.
Albaida	4	S	Calma.	E	5h 30m	0, 1, 2	O.	Sí.		20h (?)		4		
Castalla	0			N	22h	2		Sí.						La Coruña, 752,2.
Las Planicies	4	W	E_{I}	N	(?) a.	2, 1		Sí.						San Sebastián, 754,0.
San Antonio (Faro de Cabo)	2	SE		S	19h (?)	0		No.		C.				Madrid, 755,2.
Sierra Engarcerán	4	E	E_{III}	SE	15h	0, 1, 2	O.	Sí.		C.				Barcelona, 758,2.
Vallibona	4	E	NE	SE				(1)		C.			(1) ●	Alicante, 754,7 San Fernando, 753,1.
4 de Mayo.														
Bovalar	4	E	S_{II}	S	5h 30m	2, 1	O.	Sí.	Se suspenden labores agrícolas.	18h 15m	W	5		
Cati	4	NE	NE_{III}	NE	17h	1, 0		Sí.		21h	NE_{III}	2	●	
Las Planicies	2	S	E	N	(?) a.	2, 1		Sí.		12h 20m	W_{IV}	2		
Rincón del Cuervo	4	E	W	W	6h	0		Sí, t.		18h	W	4		
San Antonio (Faro de Cabo)					A.					4h	NW	5		
Sierra Engarcerán					A.	2			Paraliza faenas agrícolas.				● á intervalos.	
Vallibona					A.					20h (?)				
5 de Mayo.														
Cíes (Islas)	4	NW	SE_{II}	S	1h 46m	0	O.	Sí.		3h 31m	S_{IV}	4		
Idem	4	N	S_{IV}	S	10h 50m	1	O.	Sí.		13h 26m	SW_{IV}	4	●	
Hoz de Barbastro	4	S	SW_{I}	S	(?) a.	2	≡	Sí.		8h 47m	SW_{II}	4	●	
La Laguna	3	N	S_{II}	S	12h	2	O.	Sí.		21h	S_{II}	2	●	
Sierra Engarcerán					A.					4h	S_{III}	2		
7 de Mayo.														
Las Palmas	0	W	S	W			≡	No.			SW	1		
Rincón del Cuervo	4		S	W	6h	2, 1		Sí.		20h	NW	2		
9 de Mayo.														
Alsasua				E	6h	1	O.	Sí.	Retrasa salida al trabajo.	7h	NE	3		
Anaga (Semáforo de Punta)	4	(?)	NW_{III}	N	2h 20m	2	O.	(1)	Acortan marcha los vapores.	10h 50m	N_{III}	4	(1) ●	
Cíes (Islas)	4	NW	NW_{II}	SW	8h 36m	0	O.	Sí.		13h	S_{II}	4	●	
12 de Mayo.														
Cíes (Islas)	4	S	NW_{II}	W	14h 36m	1	O.	No.		15h 46m	NW_{II}	2		
Ginzo					4h	1				10h		2		
Sobrado de los Monjes	4	SE	W_{I}	SE	6h 12m	2, 1	O.	No.		22h (?)	NW	4		
13 de Mayo.														
Reinosa	4	NE y NW	NE_{I}	NE	17h (30m ↑)	1	O.	No.		20h (?)			(1) Y á intervalos.	
14 de Mayo.														
Ginzo					4h	1, 2	≡	No.		8h		0		
15 de Mayo.														Presiones débiles en el Golfo de Cádiz: 761.—Altas al NW. de Galicia.
Bascós					a.	1		No.		9h 45m	Calma.	0		
Ceuta (Faro de)	0	E	W_{II}	E	4h 15m	2	O.	No.		9h 10m	W	0		
Cisneros				E	4h 50m	0	O.	No.		6h 30m	E_{II}	0		La Coruña, 766,8.
Sacratif (Faro de Cabo)	0	E	E		6h 15m	2		No.		7h	E	0		San Sebastián, 767,0.
San Antonio (Faro de Cabo)	2	S	N	S	1h	0		No.		9h 30m	N	2		Madrid, 764,1.
San Llorente del Páramo	0			E	(?) a.	2		No.		7h 33m	E	0		Barcelona, 763,1.
Tarifa (Faro)	0	NW	W_{II}	NW	5h 10m	2	O.	Sí.		12h 30m	E	0		Alicante, 763,1
Trafalgar (Faro)	0	SW	Calma.	SW	5h 30m	1	O.	No.		13h 45m	SW_{II}	0		San Fernando, 761,5.
16 de Mayo.														
Manurga	0	N	NE	N	5h 10m	1	O.	No.		7h 35m	S	0		
Mayor (Faro de Cabo)	4	E	E_{III}	NW	1h 15m	1, 2	O.	No.	Aumenta la temperatura.	C.				
Treviño	2	W	W_{I}	SE	6h	2	O.	No.		9h 50m	W	2		
17 de Mayo.														
Llamero	4	(?)	NE_{II}	NNE	5h	2		Sí.		10h	NE	0		
Manurga	0	N	NE	N	5h	1	O.	Sí.		7h 15m	S	0		
Mayor (Faro de Cabo)					A.					10h 15m	E_{III}	4		
Idem	0	N	W_{II}	NW	12h 20m	1		No.		22h 15m	NE_{III}	4		
19 de Mayo.														
Amposta		S	Calma.	NNW ?	6h	2		Sí.	Perjudica á las plantas.	6h 38m	Calma.	0		
Bascós	0		Calma.	E	6h	1		No.		8h 30m	Calma.	0		
Cíes (Islas)	0	E	NW_{I}	NW	3h 11m	2	O.	No.		C.				
Mayor (Faro de Cabo)	0	W	W_{III}	W	8h 45m	2		No.	Aumenta la temperatura.	C.				
Silleiro (Faro de Cabo)	0	(?)	E_{II}	SW	3h	1, 0, 2		Sí.						

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
20 de Mayo.														
Cíes (Islas)					A.					16h 6m	NW II	0		Anticiclón en el Golfo de Vizcaya?
Comillas				NW	5h	2, 0	O.	No.						
Ea	2	SE	NNW	NW	17h	0		Sí.						
Igueldo	0	NW	SW II	NW	3h 40m	2, 1	O.	Sí.		C.				La Coruña, 769,8.
Llamero	0		NE II		4h	2		Sí.		9h	NE II	0		San Sebastián, 768,7.
Machichaco (Faro de Cabo)	0	SW	Calma.	SE	1h	2, 0, 2		No.		C.				Madrid, 765,6.
Mayor (Faro de Cabo)					A.					8h 30m	W II	4		Barcelona, 763,3.
Idem	0	W	W II	W	19h 15m	2		No.		C.				Alicante, 764,9.
Silleiro (Faro de Cabo)	4	(?)	NE II	S	0h	1, 2		Sí.		9h 30m	N II	2		San Fernando, 765,3.
Tudanca	2	N		N	8h	2, 1		No.		9h 15m		2		
21 de Mayo.														
Cíes (Islas)	2	NW	NW I	NW	7h 16m	1	O.	No.		12h 51m	NW I	2		Altas presiones en Galicia. Presiones débiles en el Mediterráneo.
Idem	2	N	NW II	NW	17h 11m	0	O.	No.		19h	NW II	4		
Creus (Faro de Cabo de)	0	NW	NW	NW	14h 25m	2		Sí.		C.				
Ea	4	N		N	8h	0		No.		16h	W II	4		
Igueldo					A.					C.				La Coruña, 766,7.
La Escala	0		E III	E	20h	0		No.		C.				San Sebastián, 765,8.
Llamero	2	N	NE I	N	17h	2		Sí.		20h (?)				Madrid, 765,4.
Machichaco (Faro de Cabo)					A.			Sí, t.		C.				Barcelona, 766,1.
Mahón	0	E	SE	E	16h	1, 2		Sí.						Alicante, 765,2.
Mayor (Faro de Cabo)					A.					15h 30m	W III	4		San Fernando, 763,4.
Silleiro (Faro de Cabo)	2	SW y N	SW II	S	9h 30m	1	O.	No.		13h 30m	NW III	4		
Sobrado de los Monjes	2	SE	N	SE	19h 20m	2, 1		Sí, t.		C.				
22 de Mayo.														
Caballería (Faro)	0		NW II	NW	2h 55m	2		Sí.	Se prolonga el tiempo de iluminación.	6h 10m	E III	0		Presiones débiles en el centro de España.
Idem	0		E III	E	13h 50m	1		No.		17h 30m	E II	0		
Cíes (Islas)	4	NW	NW III	N	1h 6m	2	O.	No.		3h	N III	2		La Coruña, 770,6.
Idem	2	E	N II	N	4h 11m	0	O.	No.		4h 31m	N III	0		San Sebastián, 770,1.
Creus (Faro de Cabo de)					A.					3h 40m	NW	0		Madrid, 766,7.
Formentó (Faro)	0	E	E	W	10h	1		No.		11h 30m	E	0		Barcelona, 766,9.
Igueldo					A.					(?) a.	W III	5		Alicante, 765,9.
La Escala					A.					6h	Calma.	0		San Fernando, 765,8
Machichaco (Faro de Cabo)					A.					8h	W	4		
Manurga	2	S	N	N	7h	1	O.	No.		17h 45m	NW	2		
Mayor (Faro de Cabo)	4	W	W III	W	17h 35m	2	O.	Sí.	Aumenta la temperatura.	19h 15m	W II	4		
Reinosa	4	NE	NE II	NE	10h 14m	1	O.	No.		10h 34m	NE II	4		
Idem	4	NE	NE II	NE	13h 2m	2	O.	No.		15h 27m	NE II	4		
Idem	4	NE	NE II	NE	18h 26m	1	O.	No.		21h	NE II	4		
Sobrado de los Monjes					A					6h 16m	N	4		
Tudanca	2	E	N I	N	15h	0, 1, 2, 1	O.	Sí.		17h 30m	S I	4		
23 de Mayo.														
Caballería (Faro)	0		E II	E	3h 30m	2		Sí.	Se prolonga iluminación faro.	10h 25m	E III	0		Presiones débiles al occidente de Marruecos (762 .—Presiones altas hacia las Azores.
Cervera de Río Pisuerga	0	S	N II	S	6h	2		No.	Perjudica á los frutales.	7h 20m	NW II	0		
Formentó	0	E	E	W	10h 25m	2		No.		11h 40m	E	0		
Ginzo					1h	2	=			8h		0		
Llamero	2	N y NE	NE II	N	19h	0, 1, 2	O.	Sí, n.		20h (?)				La Coruña, 766,6.
Paradinas				NE		1	O.	No.		6h 25m	SW II	0		San Sebastián, 766,3.
Reinosa	4	NE y N	NE.	NE	10h 12m	0	O.	No.		16h 32m	N	4		Madrid, 765,8.
San Sadurní de Noya	1	N	NNE I	N	1h 30m	1		Sí.		6h	NW	0		Barcelona, 765,9.
Sobrado de los Monjes	2	SE	N	SE	18h 20m	2	O.	Sí.	Perjudica las plantaciones.	C.				Alicante, 765,1.
Tudanca	2	N		N	15h 15m	1, 2, 1		Sí.		22h (?)				San Fernando, 763,2.
24 de Mayo.														
Comillas				NW	(?) a.	2	O.	Sí.		9h	NW	4		
Mayor (Faro de Cabo)	4	N	NW II	N	14h 40m	0	Humo.	Sí.	Aumenta la temperatura.	23h	NW II	4		
Sobrado de los Monjes					A.					7h 25m	N	4		
25 de Mayo.														
Cervera de Río Pisuerga	0	E	E II	N	6h 25m	2	O.	No.		7h 56m	N	4		
26 de Mayo.														
Llamero	4	N y NE	NW	N	16h	2	O.	(1)		19h	NW II	5	(1) ●	
27 de Mayo.														
Cerro Gordo	0	E	E	W	5h	2, 1	O	No.		7h	0	2		
Cíes (Islas)	4	NW	S	S	3h	1, 2	O.	Sí.		17h 6m	W III	4		
Llamero	5	N y NW	NW II		8h	0	O.	(1)		10h		4	(1) ●	
Rincón del Cuervo	2	E	NW	NW	5h	0		No		8h		4		
28 de Mayo.														
Cíes (Islas)	4	NW	W II	S	3h 6m	1	O.	No.		5h 56m	S II	8		
Idem	8	W	S II	S	7h 11m	2	O.	Sí. (1)		C.			(1) A intervalos.	
Ginzo				W	17h		=	Sí.		19h				
Silleiro (Faro de Cabo)	4	(?)	S II	N	10h	2, 0	O.	Sí.		18h 10m	S	4		
29 de Mayo.														
Cíes (Islas)					A.	1				2h 56m	N II	0		
Idem	2	NE	N II	NW	5h 36m	2	O.	No.		12h 31m	NW II	8		
Idem	8	W	NW II	NW	13h 31m	1	O.	No.		16h 36m	NW II	2		
Llamero	5		SW				O.	(1)			SW	5	(1) ●	
30 de Mayo.														
Beires	4	SE	SE	NW	12h 15m	2		Sí.		13h 30m			(1) ●	
Formentó (Faro)	4	(?)	NE III	SW	(?) a.	2		(1)		C.			(1) Se eleva de los ríos	
Llamero	4	W y SW	NE I	(1)			O.			11h				
31 de Mayo.														
Formentó (Faro)					A.					10h	N III	4		
Ginzo			Calma.		4h	1				8h		0		
1.° de Junio.														
Ceuta	0	E	E II	W	1h 55m	1		No.		8h 10m	E III	0		
2 de Junio.														
Sobrado de los Monjes	0	SE	NNW	E	20h 15m		O.			22h	N	2		
3 de Junio.														
Nulles (Casafort)	1	E	N	NE	5h 15m	2	O.	No.		5h 25m	NW III	1		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
4 de Junio.														
Castalla	0	S	SE_I	N y S	22h 45m	1	O.	Sí.		C.				
Ceuta (Faro)	2	SE	SE_{II}	NW	22h 45m	1		No.		C.				
Trafalgar (Faro)	2	E	NE_{II}	SE	5h	0, 2		Sí.		6h 20m	E_{IV}	0		
5 de Junio.														
Benejama			E		4h	2		No.		9h	E			Altas presiones (765) entre Portugal y las Azores. — Presiones débiles en España.
Beniganim	2	S	S_I	(1)	(?) a.	2, 1		Sí.		6h 45m	E_I	0	(1) Asciende del valle.	
Castalla					A.					3h 30m	SE_I	0		
Cervera de Río Pisuerga	0		N		1h 15m	1		No.		8h 25m	Vario.	2		La Coruña, 762,0.
Ceuta (Faro)					A.					2h 30m	E_{II}	2		San Sebastián, 760,8.
Cíes (Islas)	4	NW	NW_I	NW	6h 56m	0	O.	No.		8h	SW_{II}	4		Madrid, 760,1.
Idem	4	SW	SW_{II}	SW	2h 56m	1	O.	Sí.		20h 26m	NW_{II}	4		Barcelona, 760,8.
Chipiona (Faro)	0	W	E_I	W	6h 40m	1	O.	Sí.		7h 35m	W_I	0		Alicante, 760,4.
Reinosa	2	N	NE_I	NE	16h 12m	2	O.	No.		16h 40m	NE_I	4		San Fernando, 761,0.
6 de Junio.														
Benejama			E		5h	1		Sí.		7h	E	0		
San Llorente del Páramo	0				(?) a.	2		No.		5h 3m		0		
Segorbe	2	E y S	Calma.	No	3h	2	Nube.	Sí.	Aumento de temperatura.	7h	Calma.	0		
7 de Junio.														
Benejama			E		4h					6h 30m	E			
Ceuta	2	E	E_{II}	W	8h 20m	1		No.		11h 15m	E	0		
Cíes (Islas)	4	NE	NE_I	NE	3h	1		No.		4h 21m	NE_I	0		
Formentera (Faro)	4	NW	E_I	E	19h 30m	2		No.		21h	E_I	0		
8 de Junio.														
Blanes	0	SW		SW	5h 20m	2	≡	Sí.		6h 15m	S	2		Presiones débiles en el Golfo de Vizcaya.
Caballería (Faro)	0		SE_{II}	SE	4h 30m	2		Sí.		7h 10m	E_{II}	0		
Cíes (Islas)	4	S	S_{III}	S	8h 51m	2	O.	Sí.		15h 56m	SW_{III}	4	●	
Chafarinas (Faro)	0		SW_{II}	NW	6h	2		No.		9h	SW_I	2		
Formentera (Faro)	0	(?)	E_{II}	SE	4h	2		Sí.		6h	N_{III}	2		La Coruña, 757,4.
Formentó (Faro)	0	SE	S	NW	5h 25m	2		Sí.		9h 30m	SE	2		San Sebastián, 755,9.
Ginzo			W	W	16h	2	≡	(1)		20h			(1) ●	Madrid, 756,7.
Reinosa	4	N	NE_I	NE	18h 3m	1	O.	No.		18h 27m	NE_I	4	● á intervalos	Barcelona, 757,5.
Segorbe	0		E_{II}		20h	1		Sí.		C.				Alicante, 758,0.
Sierra Engarcerán					7h	1	≡	No.		9h	Calma.	4		San Fernando, 758,5.
Sobrado de los Monjes	4	SW	NW	SW	19h 25m			Sí.		20h	N	4		
9 de Junio.														
Formentó (Faro)	2	W	E	SE	9h 45m	2		Sí.		11h 50m	NW	2		
Idem					21h 30m	2		Sí.		C.				
Segorbe					A.					4h 30m				
10 de Junio.														
Castalla	0		S_{III}	W	22h 30m	0		Sí.		C.				
Formentó (Faro)					A.					C.				
11 de Junio.														
Castalla					A.					0h 30m		0		
Formentó (Faro)					A.					3h 25m				
12 de Junio.														
Cerro Gordo	0	S	S	S	5h		Montones de algodón.	No.		6h	S	0		
13 de Junio.														
Ginzo				S	3h	0, 1	≡	No.		7h 30m				
Manurga	0	N	N	SE	6h 10m	1	O.	No.		7h 5m	S	0	—. Temperatura 1°.	
14 de Junio.														
Bascós					(?) a.	0	O.	No.		10h 30m	Calma.	0		
Cíes (Islas)	0	NW	N_{II}	S	0h 26m	0	O.	No.		2h	S_I	0		
Idem	8	NW	S_I	S	3h 51m	2	O.	No.		8h 56m	S_{II}	0		
Silleiro (Faro de Cabo)	0	SW	SW_{II}	NE	3h	1	Nubarrones.	No.		4h 25m	S_{II}	4		
16 de Junio.														
Cíes (Islas)	4	W	SE_{IV}	S	6h 41m	2	O.	Sí.		15h	W_{II}	4		
17 de Junio.														
Cíes (Islas)	4	N	S_{IV}	S	2h 26m	0	O.	Sí.		6h 36m	S_{III}	4		
Idem	4	SW	S_{IV}	S	17h 36m	0	O.	Sí.		C.				
18 de Junio.														
Cíes (Islas)					A.	1				6h 31m	S_{II}	2		
20 de Junio.														
Bascós					a.	1		No.		9h	Calma.	0		
Ceuta (Faro)	0	SE	SE_{II}	W	4h 15m	1		Sí.		9h 30m	E_{II}	0		
22 de Junio.														
Cíes (Islas)	0	NW	NW_I	W	2h 51m	0	O.	No.		9h 15m	NW_I	4		
Idem	4	W	SW_{II}	SW	17h 56m	0, 2	O.	Sí.		24h	SW_I	4	● á intervalos.	
23 de Junio.														
Cíes (Islas)	4	NW	SW_I	W	3h 51m	0	O.	No.		7h	W_I	4		
24 de Junio.														
Cíes (Islas)	4	SW	SW_I	S	23h 36m	0	O.	Sí.		C.				
Reinosa	4	E, N y W	NE_I	NE	16h 25m	1	O.	No.		18h 17m	NE_I	4		
Tudanca		N			16h 45m	1		Sí.		19h 30m	S_{II}	4		
25 de Junio.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		10h	Calma.	2		
Cíes (Islas)					A.	1				5h 41m	NW_I	4		
Conil de la Frontera				S	7h	1	O.	Sí.		7h 35m	NW_{II}	0		
Segorbe	2				3h	1				6h		2		
26 de Junio.														Presiones débiles en el Norte de Africa.—Altas al Norte de las Azores.
Anaga (Semáforo de Punta)	4	(?)	N_{III}	N	6h 20m	2	Ráfagas.	Sí.		10h 50m	NE_{II}	2		
Ceuta (Faro)	0	E	E_{II}	W	20h 30m	2		No.		C.				La Coruña, 766,5.
Sobrado de los Monjes	2	SE	NW	SE	22h			Sí.		C.				San Sebastián, 764,8.
Tarifa (Faro)	0	NW	NW_{II}	NW	8h 50m	1		Sí.		10h 30m	W_{II}	0		Madrid, 763,0.
Trafalgar (Faro)	0	SE	SE_{II}	SE	4h 55m	2, 0, 2		Sí.		10h 30m	W_{II}	0		Barcelona, 763,0. Alicante, 761,4 San Fernando, 760,2.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
27 de Junio.														Presiones débiles en España. Centro en Castilla (759).
Ceuta (Faro)					A.					1h 30m	E_{II}	0		
Cíes (Islas)	4	N	NW_I	NW	4h 56m	0	O.	Sí.		6h 36m	N_I	4		La Coruña, 764,2.
Chelva (Convento)				E	(?) a.	0				8h 30m		0		San Sebastián, 762,8.
Sobrado de los Monjes					A.					9h 40m	NW	4		Madrid, 759,0.
Trafalgar (Faro)	4	S	Calma.	S	22h 15m	2		Sí.		C.				Barcelona, 760,2. Alicante, 759,9. San Fernando, 760,2.
28 de Junio.														Presiones débiles en Alicante (756).—Presiones altas al Norte de las Azores.
Ceuta (Faro)	0	W	W_{IV}	E	3h	2		No.		6h 40m	W_{IV}	0		
Chelva (Convento)	4			SE	(?) a.	1	O.	Sí.		12h		1		La Coruña, 765,4.
Sobrado de los Monjes	2	SE	NW	SE	0h 15m		O.	No.		5h	NNW	0		San Sebastián, 763,3.
Tarifa (Faro)	0	NW	W_{II}	W	2h 35m	2		Sí.		7h 40m	W_{IV}	4		Madrid, 758,9.
Trafalgar (Faro)					A.	2, 1, 0				5h 30m	E_{III}	0		Barcelona, 759,9. Alicante, 756,5. San Fernando, 758,9.
29 de Junio.														
Benejama				E	(?) a.			(1)		21h (?)			(1) ●	
Clau de Trompa	4	N	Calma.	E	4h 30m	1, 0	O.	Sí.		15h 30m	E_{II}	0		
Gamellóns (Onteniente)	2	E	E	E	4h 15m	2, 1	O.	Sí.		16h 30m	E	0		
Zafarraya	0	SW	SW	S	11h	2				15h	SW	0		
30 de Junio.														
Benejama				E	4h	2				5h		0		
Zafarraya	0	S	SW		13h	2, 1		Sí.		21h	SW	0		
1.° de Julio.														
Cíes (Islas)	0	SW	W_I	W	6h 36m	2	O.	No.		18h 46m	SW_I	0		
Comillas				NW	3h 45m	0		Sí.						
Reinosa	0	N y E	NE_I	E	17h 10m	0	O.	No.		21h (?)			A intervalos.	
Silleiro (Faro de Cabo)	0	S	SW_I	N	6h	2, 0	O.	No.		9h 55m	SW_{II}	0		
2 de Julio.														
Cervera de Río Pisuerga				N	(?) a.	2	≡	No.		12h 15m	N	4		Presiones débiles en el Centro de España (758).
Cíes (Islas)	0	S	SW_I	SW	0h 1m	1, 2		No.		12h 20m	SW_I	4		
Comillas				NE	(?) a.	0, 1		Sí.						
Ginzo					16h	1				20h 30m	W_{III}	2		La Coruña, 761,4.
Llamero	0	N	NE_{II}					No.			N	4		San Sebastián, 760,4.
Reinosa	4	S y E	NE_I	E	15h 40m	0	O.	No.		17h 12m	NE_I	4	●°	Madrid, 758,7.
Silleiro (Faro de Cabo)	4	SW	SW_{II}	NE	1h 10m	1	O.	Sí (1).		10h	Calma.	4	(1) A intervalos.	Barcelona, 760,1.
Trasmañó			Calma.		8h	2		Sí.		•	SW_{II}	2		Alicante, 759,9.
Vivero	4	NE	N_I	N	12h	0, 1, 0		Sí.		16h	N_I	4		San Fernando, 761,6.
3 de Julio.														
Sobrado de los Monjes	2	NW	NNW	NW	4h			No.		7h	NW	2		
6 de Julio.														
Cíes (Islas)	4	N	S_{III}	S	15h	1, 2	O.	Sí (1).		C.			(1) A intervalos.	
7 de Julio.														
Cíes (Islas)					A.	2				C.				
Llamero	5	S, SW y W	N	SW	8h	2, 1	O.	(1)		13h 30m	Calma.	5	(1) ●	
Tarifa (Faro)	0	W_{II}	E	W	8h 10m	1		Sí.		9h 54m	W_{II}	0		
8 de Julio.														Presiones débiles en el Golfo de Vizcaya (757).
Cíes (Islas)					A.					7h 1m	SW_I	4		
Idem	4	W	SW_{II}	SW	11h 11m	0	Ráfagas.	No.		15h 36m	SW_{II}	0		La Coruña, 756,6.
Idem	4	NW	SW_{II}	NW	22h 11m	0	O.	No.		22h 51m	N_I	0		San Sebastián, 757,8.
Silleiro (Faro de Cabo)	5	SW y W	SW_{III}	NE	1h 50m	1	Nubarrones.	Sí (1).		5h 40m	W_{II}	4	(1) A intervalos.	Madrid, 759 5.
Sobrado de los Monjes	4	WSW	SW_{II}	W	6h 40m	2	Humo.	No		9h 12m	NW_{III}	9		Barcelona, 757,9.
Vivero	4	SE	NW_{II}	N	15h	0	Lana	Sí.		18h	N_{II}	4		Alicante. 758,6. San Fernando, 760,6.
9 de Julio.														
Caballería (Faro)	2	NE y SE	E_{II}	E	4h 30m	2, 1		Sí.		7h 45m	E_{III}	2		
Idem	2	NE y SE	E_{III}	E	17h 10m	2		Sí.		C.				
Cíes (Islas)	8	NW	NW_I	NW	0h 16m	0, 1		No.		0h 46m	NW	4		
Idem	8	N	NW_I	NW	2h 16m	0	Ráfagas.	No.		7h 36m	NW_I	4		
San Llorente del Páramo	4	(?)	W		4h 3m	2		Sí.		9h 33m		4		
11 de Julio.														
Caballería (Faro)					A.					2h 50m	W_{IV}	4		
Zafarraya	0	SW	SW	SW	7h 20m	2, 1		No.		23h		0		
12 de Julio.														
Castalla	4	N	S_{II}	N	20h 45m	0	O.	No.			S_{III}	0		
Cíes (Islas)	0	E	N_{III}	N	21h 36m	0		No.		23h 21m	N_{II}	0		
13 de Julio.														
Reinosa	0	E	NE_I	E	15h 46m	1	O.	No.		21h (?)				
Tudanca					20h	0, 1		No.		C.				
14 de Julio.														
Bascós					a.	0	O.	No.		9h 30m	Calma.	0		
Llamero	4	(?)			(?) a.	2	O.	Sí.		12h	N_{II}	4		
Tudanca					A.	2, 1, 0				11h	E_{II}	4		
15 de Julio.														Presiones débiles al occidente de Marruecos.—Altas presiones entre Irlanda y las Azores.
Bascós					a.	0	O.	No.		9h 30m	Calma.	0		
Ceuta (Faro)	2	NE	E_{III}	W	2h 30m	1		No.		9h 45m	SE_{III}	2		La Coruña, 767,2.
Idem	2	E	NE_{III}	SW	22h 30m	2		No.		C.				San Sebastián, 768,1.
Ginzo					3h	0, 1	≡	No.		7h				Madrid, 763,7. Barcelona, 765,2. Alicante, 763,2. San Fernando, 761,5.
16 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Ceuta (Faro)					A.					11h 5m	E_{II}	2		
Idem	4	E	E_{II}	W	18h 10m	2				C.				
Ginzo					4h	0		Sí.		7h				
17 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Ceuta (Faro)					A.					11h 40m	E_{III}	4		
Idem	2	SE	E_{III}	NW	20h 50m	1		No.		22h 45m	E_{III}	4		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Ginzo					4h	0		Sí.		6h				
Tarifa (Faro)	0	E	E_{IV}	E	4h 13m	2	≡	No.		8h 15m	E	0		
18 de Julio.														
Bascós					A.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Castalla	0	S	S_{IV}	S	0h 30m	2	O.	Sí.		3h 30m	S_{III}	2		
Cíes (Islas)	2	NW	NE_I	S	13h 56m	1		No.		14h 31m	S_{II}	4		
Idem	4	SW	S_{II}	S	22h 46m	1	O.	Sí.		C.				
Ginzo					2h	0, 1		No.		6h	E_{III}	4		
Tarifa (Faro)	2	S	E_{II}	SE	6h 20m	2	≡	Sí.		11h 15m	E	2	●	
Trafalgar (Faro)	2	SE	SE_{III}	S	3h 30m	1	O.	Sí.		7h	S_{II}	4		
Vivero	4	S	NE_{II}	N	16h 30m	0	Lana gris en montones.	Sí.		C.			●	
19 de Julio.														
Bascós					A.	1		No.		10h	Calma.	2		Muchos núcleos de presiones débiles en la Península ibérica.
Cervera de Río Pisuerga		N	E	W	(?) a.	1		No.		8h 25m	NW	0		
Cíes (Islas)				NE (1)	A.					4h 51m	E_{II}	4	(1) Desde 2h 10m	
Idem	8	N	E_{II}	S	6h 6m	1	Grandescúmulos	No.		7h 51m	S_{II}	0		La Coruña, 759,8.
Idem	0	S	S_{II}	S	10h 21m	1		No.		14h 6m	S_{II}	0		San Sebastián, 757,1.
Reinosa	0	E	NE_I	E	17h 46m	2	O.	Sí.		21h (?)				Madrid, 758,8.
Silleiro (Faro de Cabo)	2	S	Vario	N	6h	2, 0	O.			23h 5m	S_{II}	4		Barcelona, 759,8.
Sobrado de los Monjes	4	ESE	ENE_{III}	E	20h 10m	2		No.	Perjudica á las plantas.	20h 55m	NE_{III}	4		Alicante, 759,1.
Tudanca (1)	2	SW	S_I		19h 15m	0, 1, 2, 1		No.		C.			(1) 60 km. al Este	San Fernando, 760,1.
Vivero					A.					C.			●	
20 de Julio.														Muchos centros de presiones débiles en la Península ibérica.
Bascós					a.	1		No.		10h	Calma.	2		
Cíes (Islas)	4	NW	SE_I	SE	3h 1m	0		Sí.		7h 56m	SE_I	2	● á intervalos.	La Coruña, 762,0.
Idem	2	S	NE_{II}	S	11h 36m	1		No.		13h 46m	S_{II}	0		San Sebastián, 758,2.
Reinosa	0	E	NE_I	E	17h 48m	2	O.	No.		21h 2m	NE_I	0		Madrid, 762,5.
Tudanca (1)					A.	1				8h 30m	SE	0	(1) 60 km. al Este	Barcelona, 760,8.
Vivero					A.					C.			●	Alicante, 761,0.
														San Fernando, 762,8.
21 de Julio.														Varios centros de presiones débiles sobre el NE de España.
Bascós					a.	1		No.		10h	Calma.	2		
Cíes (Islas)	4	E	N_{II}	N	2h 31m	0		No.		7h 36m	N_I	4		
Idem	4	N	N_{II}	N	11h 51m	2		Sí. (1)		C.			(1) A intervalos.	
Ginzo					2h	2	≡	Sí.		10h	Calma.	9		La Coruña, 764,1.
Mayor (Faro de Cabo)	4	E	W_{II}	E	19h 30m	1		Sí.	Aumento de temperatura.	21h	W_I	4		San Sebastián, 762,9.
Silleiro (Faro de Cabo)	2	S	S_I	N	6h 15m	1, 0, 1	O.	No.		C.				Madrid, 762,1.
Vallibona	4	SE	W	SE	20h 30m	1				21h (?)				Barcelona, 761,0.
Vivero					A.			No.		13h 40m	N_{II}	2		Alicante, 760,5.
														San Fernando, 763,9.
22 de Julio.														Centro de presiones débiles en el de España (760).
Bascós					a.	1		No.		10h	Calma.	2		
Castalla	0		Calma.	N	22h 10m	1	O.	Sí.		24h	S_{III}	0		La Coruña, 763,1.
Cíes (Islas)					A.					11h 1m	S_{II}	2		San Sebastián, 763,1.
Idem	4	N	S_{II}	S	15h 6m	0, 1		Sí. (1)		C.			(1) A intervalos.	Madrid, 761,2.
Ginzo					4h	0, 1	≡	Sí.		10h		0		Barcelona, 762,1.
Silleiro (Faro de Cabo)					A.			Sí. (1)		C.			(1) Por la mañana	Alicante, 760,7.
														San Fernando, 762,1.
23 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		10h 30m	Calma.	2		
Cíes (Islas)				2	A.					9h 10m	NE_I	0		
Idem	0	E	NE_{III}	S	23h 56m	2	Grandescúmulos	No.		C.				
Silleiro (Faro de Cabo)					A.			No.		13h 20m		0		
24 de Julio.														
Castalla	0	S	S_{II}	N	21h	2	O.	No.		24h	N_{II}	0		
Cíes (Islas)				N (1)	A.		≡, mar albo-rotado (1).			8h 51m	NW_I	2	(1) Desde 4h.	
Idem	0	S	NW_I	SW	11h 6m	1		No.		14h 56m	NE_I	0		
Idem	0	NW	NE_I	S	22h 41m	1	O.	Sí.		C.				
Silleiro (Faro de Cabo)	0	W	W_{II}	E	3h 20m	1	O.	No.		15h	Calma.	0		
Idem	0		Calma.	S	11h	0	O.	No.		C.				
Trafalgar (Faro)	2	S	S_{II}	S	3h	2		Sí.		5h 45m	Calma.	0		
25 de Julio.														
Ceuta (Faro)	2	E	SE_{III}	W	8h 20m	1		No.		10h 30m				
Idem	2	E	E_{III}	W	21h 20m					C.				
Cíes (Islas)					A.	2				C.				
Miracle					(?) 3h	2	O.	Sí.		7h 10m	W_{II}	0		
Silleiro (Faro de Cabo)				N	A.	1, 0, 2				C.				
Trafalgar (Faro)	7	W	SW_I	W	1h	0	O.	Sí.		2h 5m	SW_{III}	2		
26 de Julio.														
Ceuta (Faro)					A.					11h 50m	W_{IV}	2		Centro de presiones débiles en Zamora, Salamanca y Valladolid (759).
Cíes (Islas)					A.					9h 6m	SW_I	2		
Llamero	0	N	NE	N	17h	2, 1		(1)		19h		5	(1) ●	
Manurga					(?) a.	1	O.	No.		8h 20m	SE	0		
Silleda	0	W	NW_I	NW	8h	1, 2		No.		22h	N_{II}	0	↖	La Coruña, 760,0.
Silleiro (Faro de Cabo)					A.	2		Sí. (1)		8h 50m	S_{II}	4	(1) Al amanecer.	San Sebastián, 760,9.
Sobrado de los Monjes	4	NW	WNW_{II}	W	15h	2		Sí.	Paraliza la siega.	20h 10m	N	4		Madrid, 760,2.
Totana	0	SE	Calma.	SE	6h	0	O.	Sí.		7h	SE_I	0		Barcelona, 762,1.
Tudanca	2	SE	S_{II}	E	17h	2, 0, 2		No.		C.				Alicante, 761,1.
Vivero	4	SE	NW	N	14h 30m	0, 1, 0	O.	No.		20h 30m	NW_I	(?)	● á 18h.	San Fernando, 760,7.
27 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Ginzo					3h	2		Sí.		8h				
Tudanca					A.	1		(?)		5h	W_I	2		
28 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Ginzo			Calma.		3h	1, 2	≡	Sí.		11h	Calma.	0		
29 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Ceuta (Faro)	0	N	NW_{III}	SE	1h 35m	2		No.		C.				
Tudanca	2	E	N_{II}	N	6h	0, 2, 0		No.		8h 50m	W_I	0		
Idem (1)	2	N	N_I	N	6h 15m	2, 1		No.		6h 45m	NW_{II}		(1) 60 km. al Este	
30 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Ceuta (Faro)					A.					8h 40m	E_{III}	4		
31 de Julio.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Llamero					(?) a.	2	O.	Sí.		9h	NE_{II}	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
1.° de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Llamero					(?) a.	2	O.	Sí.		10h	NE_{II}	0		
2 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Comillas				SW	5h	2, 0		No.		8h		0		
Llamero					(?) a.	2	O.	Sí.		10h	NE_{II}	0		
Mayor (Faro de Cabo)	0	N	NE_I	N	3h 30m	2	O.	No.	Aumento de temperatura.	14h	N_I	0		
Vivero	4	N	NW_{II}	N	8h	0	O.	No.		12h	N_{II}	2		
3 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
4 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		
Cíes (Islas)	0	N	S_{II}	S	0h 1m	0	Ráfagas.	No.		1h 46m	S_I	0		
Idem	0	W	S_I	S	5h 46m	1		No.		10h 56m	S_I	0		
Idem	0	NW	NW_{II}	NW	22h 1m	1	Grandes cúmulos	No.		C.				
Ginzo	2	E	E_{III}	E	4h	2, 0	≡	Sí.		9h 30m	N	0 (1)	(1) ∞	
Mayor (Faro de Cabo)	0	W	W_{II}	W	19h	2, 1	O.	No.	Aumento de temperatura.	C.				
Trafalgar (Faro)	2	S	E_{II}	S	7h	1	O.	Sí.		9h 15m	SW_{II}	0		
5 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	No.		9h	Calma.	0		Presiones débiles en el Mediterráneo y centro de España.
Cíes (Islas)				(1)	A.	2, 0, 2		Sí.					(1) Cambia varias veces de dirección.	
Ginzo	3	E	N	E	4h	0, 1		Sí.		9h	N	2 (1)	(1) ∞	La Coruña, 764,5.
Mayor (Faro de Cabo)					A.	0				11h 30m	SW_{II}	0		San Sebastián, 764,6.
San Antonio (Faro de Cabo)	2	SE	S y SW	SE	22h 45m	1, 2	O. al principio; humo después.	No.		24h	N_{IV}	0		Madrid, 762,0.
Silleiro (Faro de Cabo)	7	S y SW	S_{II}	N	3h	1, 0	Nubarrones.	No.		C.				Barcelona, 759,6.
Sobrado de los Monjes	4	SSE	N	SSE	21h 2m	2		Sí.		C.				Alicante, 758,5.
Tarifa (Faro)	2	SW	W	SW	4h 10m	2		Sí.		7h 30m	W	0		San Fernando, 762,7.
Trafalgar (Faro)	0	S	W_{II}	S	4h	2, 1, 0	O.	Sí.		13h 30m	W_{II}	2		
Tudanca		(?)			4h	2, 1, 0		No.		6h 55m	SE_{II}	0		
Vivero	2	N	NW_I	N	7h 20m	0	O.	No.		12h 30m	NW_I	4		
6 de Agosto.														Presiones débiles en el Mediterráneo y centro de España.
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		17h 15m	Calma.	2		
Castalla	4	E	S_{II}	E	19h	1	O.	No.		C.				
Cíes (Islas)				NW	A.	0, 1		Sí (1).		13h 51m	N	0	(1) Desde 11h 40m	San Sebastián, 762,3.
Ginzo	4	E	N	N	4h	0, 1	≡	Sí.		12h	Calma.	0 (1)	(1) ∞	Madrid, 760,0.
Silleiro (Faro de Cabo)					A.	1, 0, 1	O.			11h	SW_I	2		Barcelona, 761,9.
Sobrado de los Monjes					A.					10h 35m	NW_I	4		Alicante, 760,4.
Vivero	4	SE	N_I	N	15h	0, 1	Nube.	Sí.		20h 30m	N_I	4		San Fernando, 761,3.
7 de Agosto.														Presiones débiles sobre la Meseta central (762).
Bascós					a.	0	O.	No.		10h	Calma.	2		
Castalla					A.					(?) a.				
Idem	0	E	S_{II}	N	22h 30m	1	O.	Sí.		C.				*La Coruña, 763,7.*
Cíes (Islas)	4	W	NE_{II}	N	21h 31m	0		No.		23h 16m	NE_I	0		San Sebastián, 764,7.
Ginzo	4	E	N_{IV}	E	4h	1, 2	Nubarrones.	No.		13h	N_{IV}	0		Madrid, 762,1.
Reinosa	4	N y NE	NE_I	E	15h 47m	0	O.	No		16h 55m	NE_I	4		Barcelona, 762,2.
Tudanca	4	W	W_{II}	N	7h	2, 1, 0		Sí.		11h 30m	NE_I	4		Alicante, 762,1.
Idem			NE		17h	2		No.		17h 15m	SE			San Fernando, 763,5.
8 de Agosto.														
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 20m	N_{II}	2		Presiones débiles en la mitad del SE. de España (763).— Altas al NW. de Galicia.
Castalla					A.					(?) a.				
Idem	0	E	S_{II}	E	20h 45m	0	O.	Sí.		22h 45m		0		
Cervera de Río Pisuerga		E			6h	1		No.		7h 35m	N	0		
Ceuta (Faro)	2	E	E_{II}	W	21h 15m	1		No.		23h 40m	E_{II}	4		La Coruña, 766,7.
Cíes (Islas)	0	NE	NE_I	N	1h 46m	2	Grandes cúmulos	No.		8h 31m	N_{II}	0		San Sebastián, 764,0.
Ginzo	0	S	E_{III}	E	16h	1, 2	≡	Sí.		11h	N_{III}	0 (1)	(1) ∞	Madrid, 762 7.
Reinosa	4	E	NE_I	E	17h	0	O.	No.		21h (?)				Barcelona, 763,4.
Silleiro (Faro de Cabo)	2	NE	NE_I	SW	3h 50m	1	Nubarrones (1) y O.	No.		9h 20m	N	2	(1) A intervalos.	Alicante, 763,3. San Fernando, 762,4.
Trafalgar (Faro)	2	W	SE_{II}	SW	6h 50m	0, 1, 0, 2	O.	Sí.	Peligro navegación.	11h 30m	W_{II}	0		
Tudanca	2	E	E_{IV}	E	16h	0, 1, 2, 0		No.		C.				
9 de Agosto.														
Bascós					a.	0	O.	No.		10h	Calma.	2		
Ceuta (Faro)	0	SE	E_{II}	W	22h 15m	1		No.		C.				
Ginzo	0	E	E_{III}	E	4h	1	≡	No.		10h	N	0 (1)	(1) ∞	
Tudanca					A.			Sí.		10h	NW_I	0		
10 de Agosto.														
Bascós					a.	0	O.	No.		10h	Calma.	2		
Ceuta (Faro)					A.					3h 50m	E_{III}	0		
Ginzo	4	E	E_{III}	E	3h	2	≡	Sí.		10h	S_{III}	0		
Tudanca	2	W	W_{II}	N	19h 30m	0, 1		No.		22h (?)				
11 de Agosto.														
Bascós					a.	0	O.	No.		10h	Calma.	2		
Cíes (Islas)	0	S	SE_{II}	SE	8h 1m	1		Sí.		15h 21m	SW_{II}	0		
Ginzo	4	E	E_{IV}	E	4h	1, 2	≡	Sí.		10h	S_{IV}	0		
Manurga	0	SE		SE	5h 5m	1	O.	No.		8h 20m	SE	0		
Silleiro (Faro de Cabo)	0	S y SW	Calma.	N	2h 50m	1, 0	O. y después nubarrones.	No.		15h 25m	W_{II}	4		
12 de Agosto.														
Bascós					a.	0	O.	No.		10h	Calma.	2		
Cíes (Islas)	4	N	W_{II}	S	20h 11m	1		Sí.		C.				
Mayor (Faro de Cabo)	0	S	NE_{II}	NW	0h	2	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	23h	W_{III}	4		
13 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		Muchos centros de presiones débiles (761) en España.
Castalla				W	(?) a.	1	O.	No.		7h	S_{II}	0		
Idem	0		S_{II}	N	21h	0, 2		No.		C.				
Cíes (Islas)					A.	2				9h 1m	N_{II}	8		La Coruña, 764,5.
Idem	8	W	N_{II}	N	10h 21m	1		No.		16h 11m	N_{II}	2		San Sebastián, 763,8.
Idem	0	W	NW	NW	18h 46m	1, 2		Sí.		22h 31m	NW_{II}	0		Madrid, 761,2.
Mayor (Faro de Cabo)	2	W	W_{IV}	W	10h 15m	2, 1	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	14h 30m	W_{IV}	4		Barcelona, 760,7. Alicante, 761,4.
Reinosa	4	S y E	NE_I	SE	15h 12m	2	O.	No.		18h 26m	NE_I	4	●	San Fernando, 762,7.
Silleda	0	W	NW_I	NW	8h 18m	2		Sí.	Suspéndense labores agrícolas.	10h 18m	NW_I	0		
Silleiro (Faro de Cabo)	2	W	W_{II}	E	0h 15m	1, 0	O. y nubarrones	Sí (1).		10h 10m	NW_{II}	2	(1) Hasta 6h.	
14 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		
Castalla					A.		O.	Sí.		8h 35m	S_{III}	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Castalla	0		S_{II}	N	21h 10m	1	O.	No.		C.				
Trafalgar (Faro)	4	S	W_{II}	S	0h 10m	1, 2, 1	O.	Sí.		4h	SE_{III}	7		
15 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		
Castalla					A.					7h	S_{II}	2		
Idem	0		S_{III}	N	19h 10m	1	Manchas de aceite.	No.		C.				
Ginzo	0	E	E_I	E	4h	0, 1	≡	No.		11h	Calma.	0 (1)	(1) ∞	
Tudanca		N			4h	2		Sí.		4h 15m				
Idem	2	NW		N	19h	0, 2		Sí.		22h (?)				
16 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		
Castalla					A.					(?) a.		0		
Tudanca	4	SE	SE_{II}	E	10h 30m	2, 1		No.		11h 30m	N_I	0		
18 de Agosto.														
Cíes (Islas)	2	NW	NW_{II}	S	19h 11m	2		Sí.		C.				
Ginzo	4	N	N_{III}	N	4h	0, 1	≡	Sí.	Perjudica las plantaciones.	7h	N_{III}	0		
19 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		
Cíes (Islas)					A.	1				4h 56m	NW_I	4		
Conil de la Frontera	0	S	SW_I		10h	1	O.	Sí.		11h	SW_{III}	0		
20 de Agosto.														Presiones débiles en Andalucía (758).
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		La Coruña, 762,5.
Ceuta (Faro)	0	NE	NE_{III}	SW	21h 45m	1		No.		C.				San Sebastián, 758,0.
Ginzo	0	N	N_{III}	N	3h	0, 1	≡	Sí.		8h	S_{III}	0		Madrid, 761,2.
Tarifa (Faro)	0	SW	W	SE	10h 10m	1	≡	No.		14h 30m	E	0		Barcelona, 762.1.
Trafalgar (Faro)	7	NE	NE_{II}	SE	7h 35m	2, 0, 2	O.	Sí.		12h	SE_{II}	0		Alicante, 760,2.
21 de Agosto.														San Fernando, 758,5.
Anaga (Semáforo de Punta)	0	(?)	NE_{II}	NE	3h 50m	0	O.	No.		5h 50m	NE_{II}	0		Muchos centros de presiones débiles (760) por toda España.
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		La Coruña, 761,6.
Ceuta (Faro)					A.					C.				San Sebastián, 762,1.
Cíes (Islas)	0	NW	NE_{II}	S	1h 41m	0, 2	O.	Sí. (1)		18h 51m	N_{II}	0	(1) A intervalos	Madrid, 760,3.
Ginzo	0	N	N_{III}	N	4h	1	≡	Sí.		9h	N	1		Barcelona, 759,9.
Silleiro (Faro de Cabo)	7	S y SW	S_{II}	N	2h 40m	1, 0	O.	Sí, m.		18h	N_{II}	0		Alicante, 759,9.
22 de Agosto.														San Fernando, 760,1.
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		Presiones débiles en Marruecos (760), Avila (760) y Teruel (760).
Ceuta (Faro)					A.					9h 30m	E_{III}	4		La Coruña, 761,9.
Cíes (Islas)	0	E	SW_I	S	1h 51m	0		No.		12h 16m	SW_I	2		San Sebastián, 760,0.
Grandival	4	(?)		No	(?) a.	2	O.	No.		9h	N	0		Madrid, 760,8.
Manurga	0	SE		SE	5h 20m	1	O.	No.		8h 45m	S	0		Barcelona, 759,9.
Silleiro (Faro de Cabo)	2	SW	SW_{II}	N	4h	1, 0, 1	O.	No.		13h	SW	2		Alicante, 760,8.
														San Fernando, 760,9.
23 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		
Castalla	0		S_{II}	N	20h	2	O.	No.		7h 15m	S_{II}	0		
Cíes (Islas)	4	SW	S_{II}	S	16h 36m	0, 2		No.		11h 46m	S_{II}	4		
Idem	4	W	SW_I	N (1)	19h 11m	1, 0	Ráfagas.	Sí.		22h 31m	SE_{II}	0	(1) Del E. desde 21h 6m	
Ginzo	0	E	S_{III}	N	4h	1, 2	≡	No.		9h	N	3		
Totana	0	NE		E	7h 30m	1	O.	No.		8h 15m	E_I	0		
24 de Agosto.														
Bascós					a.	1	O.	Sí.		9h 30m	Calma.	2		
Castalla	0		S_{II}	N	20h	2	O.	No.						
Cíes (Islas)	4	SW	S_{II}	S	16h 36m	0, 2		No.		21h 31m	S_{IV}	4		
Ginzo	0	N	S_I	E	3h	1, 2	≡	Sí.		8h	N_I	0		
25 de Agosto.														
Cíes (Islas)	4	NW	S_{IV}	S	1h 6m	0, 2	O.	Sí.		15h 1m	S_{III}	2	●	
Idem	2	S	SW_{III}	S	18h 1m	0, 1		Sí.		C.				
Tudanca	2	E	W_{IV}	E	17h	0, 2, 1	O.	No.		19h 30 m	NW_{II}	4		
26 de Agosto.														
Cíes (Islas)					A.	2				8h 36m	S_{III}	0		
Conil de la Frontera			W_I	NW	7h	2	O.	Sí.		7h 30m	NW_I	0		
Trafalgar (Faro)	7	NW	NW_{II}	NW	4h 50m	0, 2		Sí.		7h 40m	SE_{II}	0		
27 de Agosto.														
Cíes (Islas)	0	SW	S_{III}	S	1h 31m	0		No.		4h 26m	SW_{II}	4		
Idem	4	SW	SW_{II}	SW	7h 6m	1		Sí.		8h 16m	S_{II}	0		
Idem	0	E	S_{II}	S	15h 36m	0	Cúmulos.	No.		16h 51m	S_{II}	0		
Tarifa (Faro)	0	SW	NW_{II}	SW	10h 45m	1	≡	Sí.		12h 40m	W_{III}	0		
28 de Agosto.														
Cíes (Islas)	4	NW	S_{III}	S	2h 36m	0	Ráfagas.	No.		4h 26m	S_{III}	4		
Idem	4	SE	SE_V	S	18h	2		Sí.		C.				
Ginzo	4	E	E_{IV}	E	4h	2	≡	Sí.		9h	E	4		
29 de Agosto.														
Cíes (Islas)					A.					2h 46m	SW_{IV}	4		
Igualada				E	8h	1		No.		9h 30m	SE	1		
31 de Agosto.														
Ginzo	0	S	S_{III}	S	4h	0	≡	Sí.		8h	S	0		
1.° de Septiembre.														
Alsasua				E	6h	1	≡	Sí.	Retrasa faenas agrícolas.	8h	N	0		
Ceuta (Faro)	0	SE	E_{II}	W	22h	2		No.		C.				
Manurga	0	S		S	6h 10m	1	O.	No.		8h 15m	S	0		
Miracle					(?) 3h	2		Sí.		7h 40m		2		
2 de Septiembre.														
Alsasua				E	6h	1	≡	Sí.	Retrasa faenas agrícolas.	8h	N	0		
Ceuta (Faro)					A.					10h 18m	E_{II}	2		
Idem	0	E	E_{III}	W	21h 50m	1		No.		C.				
Cíes (Islas)	0	S	N_I	S	7h 51m	1		No.		11h 1m	N_I	2		
Ea					(?) a.	1		Sí.		7h	Calma.	0		
Igualada					(?) a.	2		No.		9h 30m	W	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Manurga	0	S		S	7h	1	O.	No.		8h 30m	S	0		
Silleiro (Faro de Cabo)	7	S y SW	SW_{II}	NE	4h 15m	0, 1	Nubarrones.	No.		10h	SW_{II}	4		
Tudanca	4	E	W_{IV}		18h 30m	1, 2		No.		C.				
3 de Septiembre.														
Castalla	0	N	S_{II}	N	0h 10m	2	O.	No.						
Idem	4	S	S_{II}	N	21h 30m	1	O.	No.		C.				
Ceuta (Faro)					A.					4h 10m	E_{IV}	4		
Miracle					3h 40m	2		Sí.		7h 40m	SW_{II}	2		
Tudanca					A.	1, 0, 2, 1		Sí.		12h	NW_{I}	2		
4 de Septiembre.														
Castalla					A.					0h 45m		4		
Miracle	4			S	8h 40m	2		Sí.		10h 40m	W	4		
5 de Septiembre.														
Ceuta (Faro)	0	NE	E_{IV}	W	19h 20m	2		No.		C.				
6 de Septiembre.														
Ceuta (Faro)					A.					8h 10m	E_{III}	4		
Idem	0	NE	SE_{III}	W	21h 40m	1				C.				
Llamero	0			(1)	7h	2	O.	Sí.		9h	NE	4	(1) Se eleva de orillas de rios.	
7 de Septiembre.														
Ceuta (Faro)					A.	No				9h 45m	E_{III}	0		
8 de Septiembre.														
Ceuta (Faro)	0	E	E_{III}	W	0h 25m	1		No.		7h 35m	E_{III}	0		
Sierra Engarcerán	0	SE	E_{II}	SE	9h	1		No.						
9 de Septiembre.														
Ceuta (Faro)	0	E	NE_{III}	W	0h 40m	1		No.		3h 10m	E_{III}	0		
Llamero			N		(?) a.	2, 1	O.	(1)		10h	N_{II}	5	(1) ●	
Vivero	4	S	N_{I}	N	7h	0	O.	Sí, n.		C.				
10 de Septiembre.														
Vivero					A.	1		(1)		C.			(1) ●	
11 de Septiembre.														
Argamasilla de Alba	0	N	N	W	6h	1	≡	Sí.		6h 20m	N	0		
Vivero					A.	0				13h 30m	NE_{II}	4	●	
12 de Septiembre.														
Vivero	4	SE	NE_{I}	N	8h 20m		O.	Sí.		C.				
13 de Septiembre.														
Vivero					A.					C.				
14 de Septiembre.														
Cervera de Río Pisuerga	0	S	N	N	6h	2		No.		9h 30m	N	0		
Ea				S	8h	1	O.	Sí.		12h	N	2		
Llamero	2	N	N_{II}	N	9h	2	O.	Sí.		13h	NE_{III}	2		
Mayor (Faro de Cabo)	4	S	NE_{III}	NW	7h	1	Humo.	Sí.		12h	N_{III}	4		
Vivero					A.					C.				
15 de Septiembre.														
Vivero					A.					21h	E_{I}	2		
17 de Septiembre.														
Clau de Trompa	4	S	Calma.	N	6h			Sí.		21h	S_{II}	4		
18 de Septiembre.														
Albaida	4	W	E_{II}	E	5h 30m	1, 0	O.	Sí.		12h	N_{II}	2		
Argamasilla de Alba	2	E	NNE	E	5h	1	O.	Sí.		7h 30m	NNE	0		
Bascós					a.	1	O.	No.		10h 40m	Calma.	0		
Sobrado de los Monjes	4	E	NNE	W	19h 20m			Sí.		C.				
19 de Septiembre.														
Cíes (Islas)	0	N	N_{II}	N	11h 51m	1	Cúmulos.	No.		12h 21m	N_{II}	0		
Sobrado de los Monjes					A.					7h	NE	4		
Vivero	4	S	NW_{III}	N	6h	2		Sí.		9h 45m	N_{II}	4		
21 de Septiembre.														
Bascós	0			SW	6h	0	≡	No.		8h 30m	Calma.	0		
22 de Septiembre.														
Cíes (Islas)	0	NW	SW_{I}	S	11h 16m	0		No.		24h	S_{I}	0		
Durana	0		N	N		2	O.	No.		9h 30m	S_{II}	0		
Llamero					(?) a.	2	O.	Sí.		10h 30m	Calma.	0		
Manurga	0	SE	N	SE	7h 10m	1	≡	No.		9h 45m	S	0		
Valverde del Camino	2	SE	SW_{II}		6h 50m	1	O.	Sí.		7h 45m	S_{II}	2		
23 de Septiembre.														
Cíes (Islas)	0	N	S_{II}	W	14h 21m	2	O.	No.		21h 6m	W_{II}	0		
Idem	0	N	W_{II}	E	23h 21m	2		Sí (1).		C.			(1) A intervalos.	
Silleiro (Faro de Cabo)	2	NW	NW_{II}	S	14h	2, 1, 2	O.	No.		C.				
24 de Septiembre.														
Cíes (Islas)					A.					C.				
Llamero					(?) a.	2	O.	Sí.		9h	NE_{II}	0		
Silleiro (Faro de Cabo)					A.	2, 0, 1		Sí, m.						
25 de Septiembre.														
Anaga (Semáforo de Punta)	0	(?)	Calma.	W	17h 50m	2		Sí.	Acortan marcha los vapores.	22h 50m	N_{I}	2	● á intervalos.	
Cíes (Islas)					A.					0h 11m	S_{II}	0		
Los Palancares	4	(?)	W	S	5h	2		No.		10h	SW	4		
26 de Septiembre.														
Beniganim	3		N_{II}	N	(?) a.	0, 1	O.	Sí.		8h	N_{II}	3		
Cíes (Islas)	4	SW	S_{III}	S	5h 6m	1		Sí.		6h 41m	SW_{II}	2		
Idem	2	N	S_{III}	S	13h 6m	0	Ráfagas.	No.		16h 21m	S_{III}	4		
Hoz de Barbastro	4	S	SE_{I}	SE	17h 43m	2	≡	Sí.		18h 2m	SW_{II}	4		
Montejo de la Sierra	2	N	N	NW	8h	2		Sí.		11h	W	5		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
27 de Septiembre.														
Lérida	9				a.	2		Sí.		10h	W_I	0		
28 de Septiembre.														
Cíes (Islas)	2	W	S_{II}	SW	23h 31m	0	Ráfagas á intervalos.	Sí. (1)		C.			(1) A intervalos.	
Hoz de Barbastro	4	S	NW_{II}	SSE	8h 12m	2	≡	Sí.		9h 28m	N	4	●	
Valverde del Camino					(?) a.	1	O.	No.		8h 15m	W_{II}	2		
29 de Septiembre.														
Cerro Gordo	4	E	NW	E	6h		≡	Sí.			NW_V	2		
Cíes (Islas)					A.					8h 15m	SW_{II}	2		
Idem	2	S	S_{II}	S	20h 11m	1	Cúmulos.	No.		21h 36m	S_{II}	8		
Idem	8	S	S_{II}	S	22h 36m	2		No.		C.				
Jerez de los Caballeros	4	(?)	SW_{II}	SW	(?) a.	1	O.	Sí.		11h	SW_{II}	2	● Desde 9h.	
30 de Septiembre.														
Argamasilla de Alba	0	E	SSW	E	6h	2	O.	Sí.		8h 35m	S	0		
Carmona	4	SE	SW	N	8h	2		No.		10h 30m	S	4		
Cíes (Islas)					A.	1				4h 36m	S_{II}	2		
Huelvar	4	S		S	8h 10m	1	O.	Sí.		10h	S	0		
1.° de Octubre.														
Barcenillas del Ribero	4	NW	NW_{II}	NW	6h 30m	2	O.	Sí.		9h 40m	N_{II}	0		
Cíes (Islas)	0	S	N_I	NW	10h 6m	0		No.		12h 56m	N	0		
Idem	0	NW	N_I	W	23h 16m	1	O.	Sí. (1)		C.			(1) A intervalos.	
Coruña (La)	2	(?)	N	N	16h 30m	2, 0, 2		Sí. (1)	Naufragio vapor pesq.° "Vizcaya"	C.			(1) Desde 23h.	
Silleiro (Faro de Cabo)	2	SW	SW_{II}	N	6h 20m	1, 0, 2	Ráfagas.	No.		C.				
Tudanca	2	E	E_{III}	E	17h	1, 2, 0		No.		19h 25m		2		
2 de Octubre.														
Barcenillas del Ribero	4	W	Calma.	W	6h	2	O.	Sí.		10h 15m	NW_{II}	0		Anticiclón en el centro de España (768).
Cíes (Islas)					A.	2, 1				C.				
Comillas				WNW	5h	2	O.	Sí.						La Coruña, 765,5.
Coruña (La)					A.					C.				San Sebastián, 765,3.
Llamero	0	(?)	NE_{II}	(1)	19h	2	O.	Sí.		C.			(1) Se eleva de los ríos.	Madrid, 767,7.
Mayor (Faro de Cabo)	0	N	NE_{III}	N	19h 15m	1, 2, 1	Humo.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.				Barcelona, 765,3.
Silleiro (Faro de Cabo)				(1)	A.	2, 1	O.	Sí, m.		C.			(1) Dirección variable.	Alicante, 765,4.
														San Fernando, 763,7.
3 de Octubre.														
Alsasua				W	6h	1	≡	Sí.	Retrasa faenas agrícolas.	8h 30m	W	2		Anticiclón en la Península ibérica (768).
Aya				N	5h	2	Mar alborotado.	Sí.		7h	E_{II}	0		
Cíes (Islas)					A.	1				9h 16m	S_I	2		La Coruña, 766,8.
Coruña (La)					A.					(?) a.	E_I	1		San Sebastián, 767,5.
Lérida				No	a.	0		No.		10h	Calma.	2		Madrid, 768,3.
Llamero					A.					5h	Calma.	0		Barcelona, 766,4.
Mayor (Faro de Cabo)					A.					4h 55m	NW_{II}	4		Alicante, 767,1.
Idem	0	W	W_{II}	W (1)	22h	2	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.			(1) Hasta 23h 30m; después Sur.	San Fernando, 765,4.
Silleiro (Faro de Cabo)					A.									
4 de Octubre.														
Cambrils	4	NE	Calma.	W	6h 30m	1	O.	No.		8h	Calma.	1		Presiones altas en la Península ibérica (768).
Ceuta (Faro)	2	N	NE_{II}	SW	6h 10m	2		No.		11h 10m	E_{II}	2		
Cíes (Islas)	4	S	S_{II}	S	0h 16m	1		No.		1h 6m	S_{II}	2		La Coruña, 767,7.
Idem	4	NW	S_{II}	S	6h 36m	1		Sí.		10h 51m	S_I	4		San Sebastián, 767,4.
Idem	4	SW	S_I	W	23h 1m	1		No.		C.				Madrid, 768.2.
Creus (Faro de Cabo de)	2	NE	NE	NE	17h 25m	2		Sí.		C.				Barcelona, 765,4.
Chafarinas (Faro de)	0	E	E_{II}	SE	3h 30m	1		No.		7h 35m	NE_{II}	0		Alicante, 766,4.
Lérida				No	a.	0		No.		11h 20m	Calma.	2		Tarifa, 765,7.
Mayor (Faro de Cabo)				S	A.	0				4h 30m	S_{III}	4		
Nulles (Casafort)	2	SE	SE_{II}	SE y E	5h	2	O.	Sí.	Perjudica labores agrícolas.	8h 40m	S_{II}	2		
Idem				S	19h		≡	Sí.		19h 30m				
Palamós	0		Calma.		22h 15m	2	O.	Sí.		23h 30m	Calma.	0		
5 de Octubre.														
Alsasua				W	6h	1	≡	Sí.		8h	NW	2		Altas presiones en León y Orense; otro centro en Aragón (770)
Ceuta (Faro)	2	SE	SE_{II}	NW	10h 10m	2		No.		23h 40m	E_{II}	4		
Cíes (Islas)					A.					2h 56m	E_I	8		La Coruña, 768,7.
Idem	8	E	E_I	E	4h 6m	0		No.		8h 20m	E_I	0		San Sebastián, 768,4.
Creus (Faro de Cabo de)					A.					6h 30m	NE	2		Madrid, 768 3.
Durana	0		SW	SW	7h 30m	2	O.	No.		9h 50m	SW_{II}	0		Barcelona, 768,5.
Grandival	4	(?)		NE	(?) a.	2	O.	Sí (1).	Perjudica á las plantas.	9h	N	0	(1) (?) a.	Alicante, 767,5.
San Sadurní de Noya	4	SW	SW	SW	4h	2		Sí.		9h	SW	1		San Fernando, 766,3.
6 de Octubre.														
Barcenillas del Ribero	4	NW	NW	NW	6h	2	O.	Sí.		9h 40m	NW_{II}	0		
Cíes (Islas)	4	W	S_{III}	S	20h 36m	1		Sí.		C.				
Durana	0		Calma.	SW	7h 30m	2	O.	No.		9h 40m	SW_{III}	0		
Grandival	4	(?)		NE	(?) a.	2	O.	Sí (1).	Perjudica cereales	8h 30m		0	(1) (?) a.	
7 de Octubre.														
Amposta			Calma.		(?) a.	0		Sí.		a.	Calma.	3		
Beniganim	0	(?)	N_{III}	No	4h 7m	1, 2		Sí.		7h 15m		0		
Cíes (Islas)					A.	0				6h 10m	N	2		
Igualada					(?) a.	2		No.		9h 15m	NW	0		
Lérida				No	a.	0, 1, 0				11h	Calma.	4		
Tudanca	4	N	N_I	N	9h 45m	1, 2, 0		Sí.		15h	N_I	4	●	
8 de Octubre.														
Aya	2		Calma.		8h	0, 2		(1)		11h		0	(1) ●	Anticiclón en el Golfo de Vizcaya (772).
Barcenillas del Ribero	4	W	NW	W	21h 15m	2	O.	Sí.		9h 40m	NW	0		
Benejama				E				Sí.						La Coruña, 771,7.
Castalla	0				19h 30m	0	O.	Sí.		22h		0		San Sebastián, 771,0.
Durana	4		N_{III}	SW	7h 45m	2	O.	Sí.		9h 50m	NW_{II}	4		Madrid, 768,9
Manurga					(?) a.	1				7h 5m	S	0		Barcelona, 769,6.
Valdezate	0	W		W	6h 20m	0, 1	O.	No.		8h 10m	N	0		Alicante, 767,9.
														Tarifa, 765 3.
9 de Octubre.														
Alsasua				E	6h	1	O.	No.		8h	N	2		
Bascós					5h 30m	2	O.	Sí.		10h	Calma.	0		
Castalla	0		S_{II}	E	19h	0	O.	Sí.		C.				
Cíes (Islas)	0	W	SW_I	SW	16h 11m	0, 1	O.	Sí (1).		C.			(1) A intervalos	
Silleiro (Faro de Cabo)	0	SW	SW_{II}	N	12h 40m	2, 1	O.	Sí.		C.				
10 de Octubre.														
Aya	0			NE	17h 30m	1	O.	No.		C.				Altas presiones en Aragón, Cataluña y Sur de Francia
Bascós					a.	2	O.	Sí.		10h	Calma.	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
Benejama				E				Sí.						(769).—Presiones débiles al occidente de Marruecos (766)
Castalla	0				A.	1				9h 30m	SIII	0		
Idem	0		SII	N	17h 45m	1	O.	Sí.		C.				
Cíes (Islas)					A.	2				C.				La Coruña, 768,3.
Coruña (La)				S	7h 30m	2, 1, 0		No.		9h 30m	NI	1		San Sebastián, 768,3.
Llamero					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		14h	NEI	4		Madrid, 768,5.
Manurga					(?) a.					9h 55m	W	2		Barcelona, 768,4.
Miracle	0	N		NE	3h 40m	2	O.	Sí.		9h 40m	NI	2		Alicante, 768,2.
Silleiro (Faro de Cabo)					A.	0, 1, 2		Sí, n.						San Fernando, 766,6.
Tudanca	4	(?)	EII	(1)	18h 30m	0, 1, 2, 0		Sí.		22h (?)			(1) Desciende de los montes.	
11 de Octubre.														
Alsasua				E	6h	2	≡	No.	Perjudica labores agrícolas.	10h 30m	N	0		Anticiclón en la Península ibérica (772).
Aya					A.	1, 0, 1		Sí.		19h		2		
Barcenillas del Ribero	4	NW	NW	NW	5h	2	O.	Sí.		11h 15m	NW	4		La Coruña. 771,9.
Bascós					(?) a.	2	O.	Sí.		10h	Calma.	0		San Sebastián, 772,6.
Beniganim	2		NII		5h	1, 2	O.	Sí.		7h 30m	SW	2		Madrid, 771,8.
Castalla					A.					(?) a.				Barcelona, 768,4.
Cíes (Islas)					A.					4h 51m	NEII	0		Alicante, 771,0
Coruña (La)			Calma.		(?) a.	1, 2, 1, 0		No.		8h 50m		0		San Fernando, 768,1.
Grandival	4	(?)		N	7h	2	O.	No.		9h	NE	0		
Igualada				W	(?) a.	1		Sí.		8h 30m	NW	0		
Manurga	2				(?) a.	2	≡	Sí.		10h 40m	S	0		
Silleiro (Faro de Cabo)					A.	2, 0		Sí		5h	NE	0		
12 de Octubre.														
Amposta			Calma.	SW	5h 10m	1	≡	Sí.		8h 25m	SSE	0		Anticiclón en la Península ibérica y otro en las Baleares.
Barcenillas del Ribero	4	NW	NWII	NW	4h 30m	2	O.	Sí.		11h 10m	NW	4		
Bascós					(?) a.	2	O.	Sí.		10h	Calma.	0		
Beniganim	4	(?)	SWI		(?) 4h 30m	1, 2, 1	O.	Sí.		8h 30 m	SSE	0		La Coruña, 770.4.
Ceuta (Faro)	0	E	NEIII	W	0h 20m	1		No.		5h 15m	NEIII	0		San Sebastián, 767,3.
Grandival	4	(?)		N	6h	2	O.	Sí.	Daña granazón plantas	11h 45m	NE	0		Madrid, 772,8.
Llamero	0	S y SW		(1)	7h	2	O.	Sí.		9h	NEII	0	(1) Sube de los valles.	Barcelona, 769,3.
Machichaco (Faro de Cabo)	4	SW	SE	E	23h	2		Sí.		C.				Alicante, 771,6.
Mayor (Faro de Cabo)	4	E	EII	SW	19h 5m	2, 1	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.				San Fernando, 769,4.
Tortosa				N	a.	1	Humo.	Sí.		8h 30m	VarioI	0		
13 de Octubre.														
Aya	0		Calma.	E	9h 30m	2, 0, 1, 2	Muy variable.	Sí, t.		21h (?)				Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en León y Zamora (774).
Cíes (Islas)	0	S	WI	W (1)	7h 6m	1		Sí.		14h 51m	SII	4	(1) Del Sur desde 9h.	
Ea	0			NE	7h	2, 0, 2	O	No.		C.				
Igualada					7h	2		No.		9h 15m	NW	0		
Igueldo (Faro de)	0	SW	SWII	NW	6h 30m	2	O.	No.		10h	NWIII	0		La Coruña, 770,7.
Llamero	0			(1)	6h	2	O.	Sí.		9h	NEI	0	(1) Se eleva de los valles	San Sebastián, 771,1.
Machichaco (Faro de Cabo)					A.					C.				Madrid, 771,9.
Mayor (Faro de Cabo)					A.					9h	SI	4		Barcelona, 770,4.
Idem	4	SE	SWI	SE	20h	1, 2	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.				Alicante, 770,8.
Silleiro (Faro de Cabo)	0	NW	NWII	S	2h 10m	2, 0	O	Sí.		15h 20m	SW	4		San Fernando, 769,4.
Sobrado de los Monjes	0	EI	SWI	NW	19h	2	O.	No.		C.				
Vivero	4	SW	Calma.	NE	6h 30m	2, 1, 0	≡	Sí.		13h 20m	NEI	2		
Vigo				S	7h 50m						Calma.	4		
14 de Octubre.														
Amposta		W	Calma.	SW	5h 20m	2	O.	Sí.		7h 10m	SSE	0		Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en Valladolid, Salamanca y Avila (773).
Aya					6h 30m	2, 0	Humos blancos al Sur.	No.		7h 10m	EIII	0		
Idem	0			W	13h 30m	0, 1, 2		No.		20h (?)		2	(1) á 18h y 20h.	
Bascós		(?)		N	a.	2	O.	No.		11h	Calma.	0		
Cíes (Islas)	4	E	NII	NW	20h 21m	1	Cúmulos.	No.		22h 51m	NW	4		La Coruña, 770,8.
Ea					A.	2				(?) a.	Vario.	4		San Sebastián, 770,2.
Lérida				No	a.	1		No.		11h	Calma.	0		Madrid, 771,6.
Llamero				(1)	(?) a.	2	O.	Sí.		10h	NEI	4	(1) Se eleva cumbres.	Barcelona, 770,8.
Machichaco (Faro de Cabo)					A.					16h	NW	2		Alicante, 770,3.
Mayor (Faro de Cabo)					A.	2, 0				8h	SII	4		San Fernando, 769,9.
Miracle	2				7h 25m	2	O.			9h 40m		2		
Idem	0	N			18h 40m	2	O.	Sí.		C.				
Palamós	0	W	Calma.	SW	13h	1	O.	No.		19h 45m	Calma.	0		
Sobrado de los Monjes					A.					7h 38m	NWI	4		
15 de Octubre.														
Aya	2	W	W		14h 23m	2, 1	O.	(1)		17h 43m		5	(1) ◍	
Miracle					A.					9h 23m	NWII	4		
Paradinas				NW	(?) a.	2	O.	No.		8h 30m	NWII	4		
San Llorente del Páramo	0			NE	(?) a.	1		No.		9h 3m		4		
17 de Octubre.														
Bascós					(?) a.	2	O.	No.		11h 30m	Calma.	4		
Castalla	2	W			(?) 22h	1	O.	Sí.		C.				
Cerro Gordo	0	(?)	SE	SE	6h	0	O.	No.		12h	NWII	0		
18 de Octubre.														
Benejama				E				Sí.						
Castalla					A.					(?) a.		0		
Cíes (Islas)	4	W	NII	NE	3h 51m	0		Sí (1).		11h 6m	NIII	2	(1) A intervalos.	
Sobrado de los Monjes	4	(?)	NW		6h	2	O.	Sí.		9h 5m	NE	4		
Vivero	4	NE	NWI	N	6h	0, 2, 1, 0	O.	Sí.		9h 35m	NEI	4		
19 de Octubre.														
Aya				No	6h 30m	2, 0	Humos.	(1)		8h 10m		4	(1) ◍	
Benejama				W		2		Sí.						
Beniganim	2	NE	4h 30m	W	6h 40m	1, 2, 1		No.		8h 30m	NII	2		
Ceuta (Faro)	0	S	SEIII	NW	5h 20m	1		No.		9h 45m	SEIII	0		
Llamero	2	SSW		(1)	8h	2	Grandes masas grises.	Sí.		8h 30m	NIII	4	(1) Se eleva por las montañas.	
20 de Octubre.														
Llamero	4	S y W	Calma.	S	8h 30m	2	O.	Sí.		9h	EII	4		
Trafalgar	0	W	WII	W	13h 45m	0, 2	O.	No.		15h 30m	SII	0		
Vivero	4	NW	NWI	NE	7h	0, 1, 0	Lana.	Sí.		10h 15m	EI	4		
21 de Octubre.														
Bascós				N	a.	2	O.	No.		10h 30m	SWIII	2		
Cíes (Islas)	4	SW	SII	S	11h 46m	1		No.		12h 16m	SII	4		
Idem	4	W	SWII	S	17h 46m	1		Sí.		22h 56m	SWII	4		
Tánger	0	NE	SWII	N	13h	1, 2, 1	≡	Sí.	Suspenden salida algunos vapores.	17h	SWIII	0		
Tarifa	0	NW	NWI	W	10h 45m	1, 0, 2	O.	No.		22h 27m	WII	2		
Trafalgar (Faro)	0	S	SEII	S	0h 10m	1, 2	O.	Sí.		6h 45m	WII	0		
23 de Octubre.														
San Llorente del Páramo	4	W	W	W	20h (?)	2	Humo.	No.		C.				

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
24 de Octubre.														
Cíes (Islas)	4	SW	S_{III}	S	18h 11m	1		Sí.		22h 51m	N_{III}	0		
Maracena					(?) a.	2	O.	Sí.		10h	Calma.	4		
San Llorente del Páramo					A.					9h 3m	W	4		
25 de Octubre.														
Palomera		W y SW		W	7h 53m	1	O.	Sí.		9h 45m	W_{III}			
26 de Octubre.														
Cíes (Islas)	2	N	S_{IV}	S	19h 46m	0		Sí.		C.				
27 de Octubre.														
Cíes (Islas)					A.	1				8h 51m	W_{II}	4		
28 de Octubre.														
Argamasilla de Alba	0	E	SSW	SE	7h	1	O.	No.		10h 24m	N	2		
29 de Octubre.														
Cíes (Islas)	4	SW	SW_{III}	SW	4h 31m	2		Sí.		7h 1m	W_{III}	4		
Sobrado de los Monjes	4	(?)	WSW_{III}	SW	20h (?)	2	O.	Sí.		C.				
30 de Octubre.														Anticiclón entre Madrid, Toledo, Ciudad Real y Cuenca (770).
Alcalá de Henares	2	SW	SW_{II}	SW	7h	1		Sí.		9h	SW	2		
Ceuta (Faro)	2	E	E_{III}	W	22h 35m	1		No.		23h 52m	E_{III}	0		
Cíes (Islas)	4	S	S_{IV}	S	0h 36m	2	O.	Sí.		21h 21m	S_{IV}	4		La Coruña, 762,2.
Madrid (O. C. M.)	0		W_I	No	(?) a.	1	O.	Sí.		10h	W_I	4		San Sebastián, 763,1.
Miguelturra				W		1	O.	No.		6h 30m	SW_{II}	0		Madrid, 769,7.
Renedo de Valdavia	4	NW		NW	8h	2		Sí.		10h	N_{II}	4		Barcelona, 765,9.
Sobrado de los Monjes					A.					22h	SSW_{III}	4		Alicante, 767,0.
														San Fernando, 767,2.
31 de Octubre.														
Aya			Calma.		8h	0		No.		9h	Calma.	0		
Idem			Calma.		16h	0		No.			Calma.	2		
Cíes (Islas)	4	S	S_{IV}	S	0h 16m	1		Sí.		6h 26m	W_{III}	2		
Idem	2	NE	S_{II}	S	18h 6m	0		Sí.		23h 11m	S_{III}	0		
Tudanca	2	N	N_I	N	8h 45m	0, 1, 0		Sí.		11h 45m	NE_{II}	4		
1.° de Noviembre.														
Beniganim	2	2.°y4.°C.tes	N_I		7h	1, 2				7h 30m	SW	2		
Cíes (Islas)	2	N	S_{II}	S	3h 36m	0		Sí.		6h 26m	W_{II}	0		
Idem	4	NE	S_{II}	S	17h 31m	1		Sí.		18h 16m	W_{II}	0		
Igualada					6h 45m	2		Sí.		9h	W	3		
Palamós	2	W	Calma.	S	14h 30m	1		No.		14h 47m	S_{II}	0		
Sierra Engarcerán	2	W		W	18h	1	O.	No.		19h (?)	Calma.			
2 de Noviembre.														
Aya	2	S	SW_{III}	W	7h 30m	0	Grandes masas algodón.	No.		8h 30m	3.er C.te$_{III}$	0	de 8h á 8h 30m	
Jerez de los Caballeros	0	SW	SW_{II}	S	9h 12m	2	(Nubes cenicientas.	No.		10h 30m	SW_I	0		
Lérida	4		Calma.	No	18h	2		Sí.		C.				
Mataró	4	NW	NE_I	No				Sí.		19h (?)				
Montejo de la Sierra	2	S	S	W	8h	2, 1, 0	Manto gris azulado.	Sí.		16h	NW_V	0		
Sierra Engarcerán				W	8h	0	O.	No.		9h	Calma.	4		
3 de Noviembre.														
Cíes (Islas)	4	W	S_{III}	SW	0h 46m	2		Sí.		18h 11m	S_{II}	4		
Lérida					A.					(?) a.		2		
Sacratif (Faro de Cabo)	7	E	E	W	5h 20m	2		No.		6h 35m	W	4		
Sobrado de los Monjes	4	SE	SW_{IV}	SE	17h	2	O.	Sí.		20h	SW_{IV}	5		
4 de Noviembre.														
Cíes (Islas)	4	SE	S_V	SE	5h 31m	1, 2		Sí		13h 51m	W_{IV}	2		
Palomera		S y W		SW	7h 53m	1	O.	Sí.		12h	W_{III}			
5 de Noviembre.														
Anaga (Semáforo de Punta)	0	SW	W_{II}	W y N	14h 50m	0	Ráfagas.	Sí.		18h 50m	NE_{III}	4		
6 de Noviembre.														Anticiclón sobre el SW. de la Península ibérica, extendiéndose hacia Canarias (767).
Argamasilla de Alba	2	E	SW_{II}	E	17h 24m	1	O.	No.		18h	SW_I	0		
Cíes (Islas)	4	NW	S_V	S	17h 31m	2	O.	Sí.		C.				La Coruña, 761,7.
Hinojosa del Duque	2		SW	NW	9h	0	O.	No.		12h	W	4		San Sebastián, 762,5.
Jerez de los Caballeros	4	S	N_I	S	9h 12m	2	O.	No.		10h	N_I	0		Madrid, 765.7.
San Llorente del Páramo	4	SW	SW	SW	8h 33m	2		No.		10h 53m		4		Barcelona, 759,1.
Villar de la Encina	2	S	NW	NW	8h	0	O.	No.		10h 20m	NW_{II}	2		Alicante, 763,3.
														San Fernando, 766,5.
7 de Noviembre.														
Cíes (Islas)					A.					12h 16m				
Los Palancares	4	(?)	SW	SW	(?) a.	2		Sí.		C.				
Montejo de la Sierra	4	S	W	SE	9h 35m	2, 1	Manto gris.	Sí.		19h	NW	2		
8 de Noviembre.														
Benejama				E				Sí.						
Hoz de Barbastro	4	S	NW_{II}	S	9h 57m	1				10h 13m	NW_{II}	4		
Los Palancares					A.					11h	SW	4		
Tárrega	2				7h 15m	2	=			9h 30m	W_{II}	0		
10 de Noviembre.														
Aya	4		NNW	No	19h 50m	1	O.	No.		21h 20m		0	☾ á 21h 20m.	
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 45m	Calma.	0		
Benejama				E				Sí.						
Mayor (Faro de Cabo)	4	NW	NW_{III}	NW	17h 30m	2	Humo.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.				
11 de Noviembre.														
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 45m	Calma.	0		
Llamero	0		Calma.	(1)	8h		Grandes masas plomizas.	Sí.		10h	NE_{II}	0	(1) Se eleva desde los ríos.	
Mayor (Faro de Cabo)					A.					6h	SE_{III}	2		
12 de Noviembre.														
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 45m	Calma.	0		
13 de Noviembre.														
Aya	0	(?)	NNW_I		14h	0		No.		C.				
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 45m	Calma.	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
14 de Noviembre.														
Amposta	0		N_I	W	5h 53m	2		Sí.		8h 10m	SSE	0		Anticiclón en Castilla la Vieja (770).
Aya					A.	1, 0, 1, 2	O	Sí, n.		C.				
Barajas				W	14h	0				15h				La Coruña, 766,6.
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 45m	Calma.	0		San Sebastián, 768,0.
Lérida					(?) a.	2		No.		12h	Calma.	0		Madrid, 767,6.
Mayor (Faro de Cabo)	0	N	N_{II}	NE	4h	2	O.	Sí.		8h 5 m	NE_{III}	4		Barcelona, 762,3.
Tárrega						1	=	Sí.		10h	NW_{II}	0		Alicante, 764,4
Tortosa		E y S	Calma.		19h (?)	0	=	Sí.		7h	Calma.	0		San Fernando, 764,7.
15 de Noviembre.														
Aya		(?)		No.	(?) a.	2, 0	O.	Sí, (1)		11h 30m	NNW_I	4	(1) Hasta el amanecer.	Presiones altas hacia Irlanda. Presiones débiles hacia Italia.
Barajas				W	a.	0				9h				
Bascós					a.	1, 0	O.	Sí.		14h 45m	Calma.	0		
Ciudad Rodrigo	0	ESE	Calma.	ESE	9h	1	O.	No.		12h	Calma.	0		
Coruña (La)	0				(?) a.	2, 1, 0		No.		13h	W_{III}	1		La Coruña, 764,6.
Hinojosa del Duque	0	E	Calma.	E	7h 30m	0	O.	No.		9h	Calma.	0		San Sebastián, 766,3.
Lérida				No.	a.	2		Sí.		10h 30m	Calma.	0		Madrid, 763,8.
Llamero	0	(?) (1)	NE_{II}	(1)	8h	2	O	Sí.		12h	NE_I	0	(1) Se eleva de los ríos.	Barcelona, 759,4.
Miguelturra		W		W		2, 1, 2	O.	No.		9h	SW	0		Alicante, 758,2.
Sacratif (Faro de Cabo)	0	NW	NW	E	5h	1		No.		6h 15m	W	0		Tarifa, 762,2.
Sobrado de los Monjes	0	SW	NW_I	SW_I	16h 10m	2	O.	No.	Paraliza las siembras	C.				
16 de Noviembre.														
Albacete	3	(?)	S	W	a.	1	O.	No.		9h	SW	0		
Badajoz					a.		O.	Sí.		12h 45m	SW_I	0		
Barcenillas del Ribero	4	NW	NW	W	23h 30m	2	O.	Sí.		C.				
Castalla	2	E	S_{II}	N	19h 15m	1	O.	Sí.		21h 30m		2		
Ciudad Rodrigo	0	S	Calma.	ESE	8h	2	O.	No.		12h 30m	Calma.	0		
Grandival	4	N y NW			6h 30m	2	O.	Sí.		14h	N	0	—	
Herencia	4	N	SW	SW	9h 1m	2	O.	No.		11h 30m	SW_{II}	0		
Huévar	4	S		S	8h 10m	1	O.	Sí.		12h 15m	SW_{II}	0		
Hinojosa del Duque	0	NW	Calma.	E	6h (1)	0	O.	No.		8h 30m	Calma.	0		
Palomera		S	E_{II}	No.	7h 53m	2	O.	No.		9h 45m	E_{II}		(1) Dudosa.	
Sobrado de los Monjes					A.					9h 47m	NE_I	0		
17 de Novlembre.														
Barcenillas del Ribero					A.					11h 25m	NW	4		Borrasca importante hacia el Canal de la Mancha.—Presiones altas hacia Marruecos.
Benejama					(?) a.	2		Sí.		7h	W_V			
Cíes (Islas)	4	NW	S_V	S	2h 46m	1, 2	O.	Sí.		C.				
Cuenca	4	(?)	S	No.	8h 30m	2	Nube.	Sí.						
Los Palancares	4	(?)	SW	SW	(?) a.	2		Sí		19h (?)	SW	4		
Madrid (O. C. M.)	4	(?)	SW_I	No.	(?) a.	0	O.	No		9h 30m	SW_{II}	4		La Coruña, 748,7.
Montejo de la Sierra	4	W	NW	N	9h	2	Manto gris.	Sí.		24h	SW_V	2		San Sebastián, 753,2.
Palomera		(?)	SE_I	No.	8h	2		No.		10h 40m	NW_{II}			Madrid, 761,0.
Purchil	2	W	SW	E	8h 45m	2	O.	No.		12h 15m	W	0		Barcelona, 757,2.
San Llorente del Páramo	0	W	W	W	(?) a.	1		Sí.		19h (?)	W	4		Alicante, 760,3.
Zafarraya	4	SW			11h	2, 0, 1, 0		No.		12h		4		San Fernando, 763,4.
18 de Noviembre.														
Cíes (Islas)					A.					6h 45m	W_V	4	Avanza del Oeste desde 2h 31m.	
Jijona	2	S	N_{II}	N	10h 6m	0				10h 30m	N_{IV}	2		
20 de Noviembre.														
Barajas						0				10h	W	0		
21 de Noviembre.														
Beires	4	SE	SW_I	S	17h	2		Sí.		19h (?)		4		
Cabra del Santo Cristo	4	S	Calma.	SE	4h 30m		=	No.		6h	Calma.	4		
Carmona	4	SE	E_V	SW	(?) a.	2	O.	Sí.		19h (?)	E	4		
Jerez de los Caballeros	4	S	N_I	SW	7h 30m	2	O.	Sí.		10h	SW_I	4	●	
La Laguna	4	N	NW_I	NW	19h	0	O.	Sí.		21h	NW_{II}	3	●	
Madrid (O. C. M.)	4	(?)	NE_I	No	9h 30m	1	O.	Sí.		11h	Calma.	4		
Reinosa	2	N	NW_I	N	8h 30m	0	O.	No.		9h 33m	NE_I	0		
San Llorente del Páramo	4	W	W	W	(?) a.	2		No.		10h 33m	W	0		
Valdezate	2	W	Calma.	W	8h	0	O.	No.		9h	Calma.	0		
Valverde del Camino	5	(?)	W_{III}	SW	16h 50m	2	O.	Sí.		17h 30m	SW_{II}	5		
22 de Noviembre.														
Argamasilla de Alba	2	NW	N	SE	7h 20m	1	O.	No.		8h	N	0		
Beires	4	NE	SW_I	NW	9h 30m	2		Sí.		20h	SE	0		
Cíes (Islas)	4	NW	S_{II}	SE	0h 1m	1		Sí.		2h 45m	S_{II}	4		
Idem	0	E	E_{II}	E	9h 21m	0	Ráfagas.	Sí.		22h 11m	E_I	0		
Hinojosa del Duque	0	W	Calma.	E		0	O.	No.		8h 30m	Calma.	0		
Manurga	0	SE		SE	7h 25m	2, 1	O.	No.		11h 45m	S	0		
23 de Noviembre.														
Anaga (Semáforo de Punta)	4	(?)	NE_{III}	NE	2h 50m	1	O.	Sí.		5h 20m	NE_{III}	4		Anticiclón extenso en la Península ibérica.—Centro en el de España (775).
Badajoz					(?) a.	2	O.	No.		13h 28m	NE_I	2		
Bascós					a.	0	O.	No.		11h 30m	Calma.	2		
Carrión de los Condes	4	(?)	N	No	a.	1	=	Sí.		C.				
Castillo de Mudela	0		NW	SW y SE	7h			Sí.		9h 30m	SW	0		
Cíes (Islas)	0	NW	E_I	E	1h 36m	0	Ráfagas.			3h 31m	E_I	2		La Coruña, 771,0.
Cisneros					7h 35m	2, 0, 2	O.	Sí, m. y n.		C.				San Sebastián, 773,7.
Ciudad Rodrigo	4	SW	NW_{II}	ESE	8h	2	O.	No.		12h	NW_{II}	4		Madrid, 774,5.
Durana	0	W	Calma.	E	8h 50m	2	O.	Sí.		13h 20m	SW	0		Barcelona, 765,5.
Grandival		N y NW			7h	2, 1, 0, 2	O.	No.	Perjudica siembra del trigo.	13h	N	0	1	Alicante, 768,9.
Hinojosa del Duque	0		Calma.	NW		2	O.	Sí.		10h	NW	0		Málaga, 771,0.
Jerez de los Caballeros	0	SW	NE_{II}	SW	10h 30m	1, 2	=, después O.	No.		12h	NE	0		
Oteros de Boedo	4	N y NE	N_{II}	NE	9h 38m	2	O.	Sí.		22h	NW_{II}	0		
Palencia	0	N	N_I	N	7h			Sí.		12h 30m	Calma.	4		
Idem					18h			No.						
Paradinas			SE_{II}	SE	21h		O.	No.		C.				
San Llorente del Páramo	4	SW	Calma.	SW	8h 3m	2, 0, 2		Sí, t. y n.		C				
Valdezate	2	W	Calma.	W	7h 15m	1, 0, 1	O.	No.		10h 30m	Calma.	2		
24 de Noviembre.														
Badajoz					(?) a.	2	O.	Sí		13h 38m	NE_I	0		Anticiclón extenso en la Península ibérica.—Centro en el de España (777).
Barcenillas del Ribero	4	W	NW	W	5h 30m	2	O.	Sí.		13h 20m	NW	0		
Bascós				N	a.	2	O.	Sí.		12h 30m	Calma.	0		
Carrión de los Condes					A.			No.		12h	SW	0		
Cisneros					A.	2		Sí.		13h	SW	0		
Ciudad Rodrigo	0	SE	NW_{II}	SE	8h	2, 1, 2	=	No.		C.				La Coruña, 772,2.
Coca (Pinar de Villa de)	0	N	W	N	7h	1		Sí.		9h	W	0		San Sebastián, 774,6.
Grandival	7	N y NW	N	NW y N	10h	1	O.	No.	Retrasa labores agrícolas.	11h	N	0	1	Madrid, 774,7.
Miguelturra	0	W	SW	W	6h 30m	1	O.	No.		9h	W	0		Barcelona, 769,6.
Palencia				N	8h	1	=	Sí.		13h	N_I	0		Alicante, 770,1.
Paradinas					A.	1, 2				20h		0		Tarifa, 769,4.
San Llorente del Páramo					A			Sí.		14h	Calma.	0		
Sierra de Fuentes	0	E		E	8h 15m	2	=	Sí.		14h 30m	N	0		
Valdezate					(?) a.	2	O.	Sí.		14h 15m	SW_{II}	0		
Valladolid	2	NE	Calma.		(?) a.	1, 0	O.	No.		18h (?)	Calma.	2		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
25 de Noviembre.														
Badajoz					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		15h 13m	NW I	0		Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en Salamanca y Zamora (774).
Bascós				N	7h 30m	0	O.	No.		10h 30m	Calma.	4		
Carrión de los Condes	4	(?)	NNW	NW	a.	1	Nube.	No.		12h	NNW	2		
Cíes (Islas)	0	NW	NW I	E	1h 6m	1	O.	No.		3h 1m	S II	4		
Idem	4	NW	S II	S	5h 51m	1		Sí.		17h 41m	N II	0		La Coruña, 768,4.
Cisneros				S	7h 5m	2	O.	No.		12h 40m	SW	0		San Sebastián, 766,8.
Ciudad Rodrigo					A.	2				13h	Calma.	0		Madrid, 772,2.
Mayor (Faro de Cabo)	4	W	W IV	W	17h 50m	2, 1	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.				Barcelona, 769.5. Alicante, 769,4.
Miguelturra	4	W	W	W	6h	2	O.	Sí.	Retraso trenes.	10h	W	4		San Fernando, 770,5.
Sierra de Fuentes	4	E		(1)	a.	2	O.	Sí.		14h 45m	N I	0	(1) Dirección variable.	
Silleiro (Faro de Cabo)	0	SW y W	S II	N	5h 15m	1, 0	Nubarrones.	Sí.		17h 30m	NW III	2	●°, m., y ●, t.	
Sobrado de los Monjes	4	(?)	SW II	SW	6h			Sí.	Paraliza faenas agrícolas.	20h 20m	SW II	4		
Valdezate					(?) a.	2, 1	O.	Sí.		11h 35m	Calma.	0		
26 de Noviembre.														
Cíes (Islas)	2	W	NW II	W	22h 21m	1		Sí.		23h 16m	W IV	0		
Hinojosa del Duque	0	W	Calma.	W	5h	0	≡	Sí.		7h 30m	W	2		
Huevar	4	S		S	8h 10m	1	≡	Sí.		10h 30m	NW	2		
Mayor (Faro de Cabo)					A.					2h 15m	W III	0		
27 de Noviembre.														
Pobla de Lillet (La)	4	SSE	E I	SSE	7h 22m	0	Manto blanco.	Sí.		8h 37m	SSE	2		
Puebla de Don Fadrique (La)	0	SE	Calma.	SE	7h	2, 1, 0	Humareda	Sí.		10h 15m	NW	0		
28 de Noviembre.														
Lérida					a.	2				10h 30m	Calma.	0		
29 de Noviembre.														
Paradinas				NE	(?) a.	1, 2	O.	Sí.		21h (?)				
Sierra Engarcerán	5		N IV	NE	7h 30m	2	O.	Sí.	Paraliza faenas agrícolas.	12h (?)				
30 de Noviembre.														
Carcabuey	4		NW		11h	2, 1	O.	Sí.		13h 15m	NW	5	●°	Borrasca en el mar Ibérico (756).
Coca (Pinar de Villa de)	4	N	W	S	23h			Sí.		C.				
Comillas				NW	8h	0	Humo y algodón	Sí.		15h		4		
Llamero	5	N y NW		N	9h	2	O.	(1)		11h	NW	4	(1) ●	La Coruña, 764,2.
Mayor (Faro de Cabo)	4	N	N II	N	5h	1	Humo.	Sí.	Aumento de temperatura.	8h	S II	4	●°	San Sebastián, 762,7.
Osuna	4	W	W II		8h	0	O.	Sí.		9h	W II	4		Madrid, 758,7.
Reinosa	4	N	NE I	N	16h	0	O.	No.		16h 48m	NW I	0		Barcelona, 761,4.
Utrera	4			No	8h	1	O.	Sí.		11h	SW I	3		Alicante, 757,2.
1.° de Diciembre.														San Fernando, 756,9.
Aya	4	(?)	SSW I	No. (1)	7h	2, 0, 1, 2	O.	Sí.		19h (?)			(1) A 15h del Norte; ● t.	Presiones débiles en el Mediterráneo.
Benejama					5h					9h 30m				
Carrión de los Condes	4	S	NE	S	16h 40m	1	Nube.	No.	Frío.	C.				
Cisneros	0		Calma.	E	10h 40m	1, 2 (1)	O.	Sí, n.		C.			(1) Cambios bruscos.	La Coruña, 761,0.
Coca (Pinar de Villa de)					A.					C.				San Sebastián, 760,9.
Durana	0	S	SW	N	(?) a.	2, 1, 2	O.	Sí.		22h	S	2		Madrid, 760,4.
Grandival				NW	6h	2, 1, 2	O.	No.		19h (?)				Alicante, 757,8.
Hoz de Barbastro	4	S	SW II	SW y SE	14h 57m	2	≡	Sí.		C.			●	San Fernando, 761,8.
Jerez de los Caballeros	0	SW	N I	S	(?) 4h	2	O.	No.		9h 30m	N I	2		
Llamero	4	(?	Calma.	No	(?) a.	2	O.	Sí.		10h	Calma.	0		
Madrid (O. C. M.)	4	(?)	W I	No	(?) a.	1	O.	Sí.		10h	W I	2		
Osuna	4		SW II	No	7h 30m	1	O.	No.		9h	SW II	4		
Palencia	4	E	Calma.	S	1h	2, 1, 2	≡	Sí.						
Reus	4	NE	W	SE	9h	1	≡	No.		10h	W	4		
Utrera	4	(?)		No	7h	1	O.	Sí		8h	SW	0		
Valdezate					(?) a.	1	Manto blanco.	Sí.		C.				
Valverde del Camino	0		NW III		7h 30m	2	O.	No.		8h 40m	NW III	0		
Valladolid	2	S	SW	S	7h	1		No.		12h	S I	0		
Villar de la Encina	4	N		N	7h 30m	1	O.	Sí.		9h 25m	NW II	4		
2 de Diciembre.														
Barajas						2		Sí.		15h				Presiones débiles en el Atlántico.—Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en el de España (761).
Cerro Gordo	2	W	W	W	7h 11m		≡	Sí.		12h	W	0		
Cisneros					A.	2, 1		Sí, m.		16h 15m		4		
Coca (Pinar de Villa de)					A.					24h	W	0		
Hoz de Barbastro					A.					5h 43m	SE II	4	●	
La Vid	0		Calma.		8h 30m		≡	Sí.		11h 10m	S I	0		La Coruña, 756,3.
Lérida					20h	0		Sí.		C.				San Sebastián, 758,0.
Madrid (O. C. M.)	0	(?)	Calma.	No	(?) a.	2	O.	Sí.		13h 15m	NNE I	4		Madrid, 761,1.
Miguelturra	4	S	S	S	5h	0	O.	No.		8h 30m	SE	0		Barcelona, 758,9.
Oteros de Boedo	4	S	Calma.	S	8h	2	O.	Sí.		12h	Calma.	0		Alicante, 759,4
Torrijos	4	N	Calma.	E	8h	2	O.	Sí.		11h	W	0		San Fernando, 758,4.
Valdezate					A.					14h 15m	W II	0		
Valladolid	2	S	SW	S	7h	1		No.		12h	S I	0		
Villar de la Encina	4	N	NW	N	7h 20m	2	O.	Sí.		11h 38m	NW I	2		
3 de Diciembre.														
Beniganim	2	SE	E	E	(?) a.	0, 2	O.			11h 45m	SE I	2		
Grandival				NW	6h	1	O.	No.		16h		2		
Lérida					A.					C.				
Miguelturra	0	S		S	7h	2	O.	Sí.		9h	S	4		
Valverde del Camino					(?) a.	1		Sí.		10h 45m	SE III	5		
4 de Diciembre.														
Arenas de San Pedro	2	NE y SE	NE II	NE	8h	1, 2	O.	Sí.		19h (?)	NE II	1		Anticiclón con varios núcleos sobre el NW de la Península.—Galicia (766).
Badajoz					7h 43m		O.	Sí.		12h 20m	E I	0		
Barajas						0				10h				
Hinojosa del Duque	0	E	Calma.	E	5h	0	O.	No.		10h	Calma.	0		
Hoz de Barbastro	0	S	NE II	S	7h 55m	2	≡	No.		13h 42m	NW II	0		La Coruña, 765,6.
Huesca	0	S	Calma.	S	8h	2	O.	Sí.		11h 30m	WNW II	2		San Sebastián, 763,1.
Lérida					A.			No.		11h	NW	2		Madrid, 764 0.
Madrid (O. C. M.)	2	(?)	Calma.	No	(?) a.	2, 0	O.	Sí.		14h 30m	Calma.	0		Barcelona, 760,4.
Miguelturra	4		Calma.	S	6h	2	O.	No.		10h 30m	S	0		Alicante, 762,0.
Miracle					(?) 3h 40m	2	O.	Sí.		20h 40m (?)				Tarifa, 760,8.
5 de Diciembre.														
Arenas de San Pedro	2	W, N y E	NE II	NE	8h 15m	1	O.	Sí.		18h 30m (?)	NE II	1		Anticiclón hacia Irlanda.—Presiones débiles en el Mediterráneo.
Argamasilla de Alba	0	NW	NNE		6h	2	O.	No.		10h 20m	N	2		
Badajoz				NE	7h 53m	2	O.	Sí.		11h 10m	E I	2		
Bascós				W	7h 30m	2	O	Sí.		12h 30m	Calma.	0		
Campanillas		N	S	S	8	1		Sí.		10h	N	7		La Coruña, 766,1.
Hinojosa del Duque	0		Calma.	NW	5h 30m	0	O.	Sí.		8h	Calma.	4		San Sebastián, 765,7.
Miguelturra	0		S	S	17h	2	O.	Sí.		20h 20m		0		Madrid, 763,6.
Paradinas				SE		2	O.	No.		8h	SE III	4		Barcelona, 757,6.
Santa Elena de Ruidera	2	NE	N II	NE	0h	1	O.	Sí.		6h	N II	4		Alicante, 759,9
Sierra de Fuentes	4	(?)			(?) a.	2		Sí.		12h 30m	NE I	0		San Fernando, 760,4.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
6 de Diciembre.														
Campanillas	2	S	S	S	9h		Cirrus cenicientos.	Sí.		11h	N	2		
Cíes (Islas)	4	W	NE I	SE	9h 56m	1		Sí.		10h 36m	N I	2		
Cisneros					(?) a.	2 (1)	O.	No.		12h 35m	Calma.	0	⊠. (1) Cambios rápidos	
Lérida					18h (?)	0		(1)		C.			(1) ⌣	
7 de Diciembre.														
Aya	4	(?)	N	No	8h 20m (1)	2, 1, 2, 0	Algodón.						●, ▲. (1) A intervalos.	
Bascós					a.	1	O.	No.		18h (?)				
Lérida					A.					C.				
Veruela	4	(?)	Calma.	NE	9h (1)	2	O.	Sí.		13h	NW II	4	(1) A intervalos.	
8 de Diciembre.														
Bascós					a.	1	O.	No.		18h (?)				
9 de Diciembre.														
Cíes (Islas)	4	NW	SW II	SW	5h 36m	1	Ráfagas.	Sí.		6h 31m	NW II	4		
Lérida					A.	2, 0				C.				
Madrid (O. C. M.)	0	(?)	Calma.	No	(?) a.	0, 1	O.	No.		12h 20m	SW I	4		
10 de Diciembre.														
Alcalá de Henares	2		SW II	SW	2h	1		Sí.		10h	SW III	4		
Hoz de Barbastro	2	S	NW I	W	9h 5m	2	≡	Sí.		14h 51m	NW I	4		
Lérida					A.	1				12h	Calma.	2		
Madrid (O. C. M.)	2	(?)	WSW I	No	(?) a.	0	O.	No		10h	W III	4	⚹° á 8h 10m.	
Utrera				No	7h 25m	1	O.	Sí.		12h	W I	4		
11 de Diciembre.														
Cíes (Islas)	4	SW	SW IV	SW	23h 46m	1		Sí.		C.				
12 de Diciembre.														
Campanillas	2	SW	SW	SW	15h	0, 1, 2	Montones algodón gris.	Sí.		24h	N	4		
Cíes (Islas)					A.					5h 11m	W IV	4		
Frailes	4	NW		W	8h	1	O.	Sí.		10h	W II	4		
15 de Diciembre.														
Anaga (Semáforo de Punta)	4	E y W	SW V	SW	19h 20m	2		Sí.		24h	SW V	4	●	
16 de Diciembre.														
Campanillas	4	N	NE	NE	14h	0, 1, 2	Cirrus cenicientos.	Sí		C.			Por la noche, ● y ⎓	
Castalla	4	S	S II	S	19h	1	O	Sí.		21h 15m	S II	4	●	
Herencia	4	S	N	N	9h	2	O.	No.		11h 40m	N	0		
17 de Diciembre.														
Aya	4	(?)	SE II	E	10h	2	Algodón.	No.		12h 30m		4		Borrasca importante en el Golfo de Gascuña (748).
Campanillas					A					8h	SW	3		
Cíes (Islas)	4	NW	NE III	NE	3h 16m	1, 2		Sí.		16h 1m	S II	4		
Idem	4	NW	S II	S	18h 1m	1	O.	Sí.		C.				La Coruña, 749,3.
Cisneros					7h 35m	1	O.	No.		16h 5m	S I	5	● á intervalos.	San Sebastián, 749,0.
Hoz de Barbastro	4	(?)	NE II	SW	14h 32m	2	≡	Sí, n.		C			●, n.	Madrid, 752,1.
La Laguna	4		S V	S	(?) a.	2	O.	No.		11h	S V	1		Barcelona, 748,8.
Llamero	4	S	Calma.	S	9h	2	O.	Sí.		19h (?)	Vario.	4		Alicante. 754,6.
Madrid (O. C. M.)	5	(?)	Calma.	No	(?) a.	2	O.	Sí.		10h	W II	4		Tarifa, 758,8.
San Llorente del Páramo	4			W	(?) a.	2		Sí.		18h (?)		4	●	
18 de Diciembre.														
Aya	4		N	N	4h	2				18h (?)		4	●	
Cíes (Islas)					A.					13h 51m	NW II	2		
Idem	4	SW	NE	S	20h 56m	1	Ráfagas y O.	Sí.		C.				
Collell	0	N	E	NW	6h	2		Sí.		8h	W	0		
Comillas	2				8h 30m	0	Montones de algodón.	Sí.		C.				
Hoz de Barbastro					A.					6h 36m	NW II	4		
Lérida					(?) a.	2, 1, 0		Sí.		17h (?)			● á 12h	
Tárrega	5				22h	0	≡			18h (?)				
19 de Diciembre.														
Aya	4	SE	S	SE	10h 15m	2	Algodón.	(1)		11h 20m	W	0	(1) ●	
Cíes (Islas)					A.					0h 11m	S III	4		
Idem	4	W	W III	S	12h 6m	1		Sí.		21h 11m	W III	4		
Comillas					A					(?) a.	SW	4		
Madrid (O. C. M.)	4	(?)	SW II	No.	19h	2	O.	Sí.		22h	SSW II	5		
Puerto de Santa María	0		Calma.	No.	a.	2, 1		Sí.		10h	S	3		
Valverde del Camino					(?) a.	1		Sí.		7h 55m	SW III	3		
20 de Diciembre.														
Cíes (Islas)	4	N	S V	S	0h 11m	0	Fajas.	Sí.		3h 6m	W V	4		
21 de Diciembre.														
Cíes (Islas)	4	NW	SW V	S	2h 6m	0, 2	Ráfagas.	Sí. (1)		C.			(1) A intervalos.	
22 de Diciembre.														
Cíes (Islas)					A.	2	O.			C.				
Los Palancares	4	N	SW	S	(?) a.	2		No.		C.				
23 de Diciembre.														
Aya	4	(?)	NW		16h	0, 1, 2	O.	(1)		C.			(1) ●	
Cerro Gordo	2	(?)	W	W	8h	2		Sí.		16h	W	2		
Cíes (Islas)					A.					C.				
Los Palancares					A.					C.				
Madrid (O. C. M.)	4	SW	SSW II	No.	15h	1	O.	Sí.		23h	W II	5	●	
Reinosa	4	NE y N	NE I	NE	15h 49m	2	O.	No.		18h (?)				

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

	Estado del cielo.	Parte del horizonte menos clara.	Viento dos horas antes.	Dirección en que avanzó la niebla.	Hora en que el observador estuvo dentro de la niebla.	Intensidad y cambios.	Aspecto de la niebla.	¿Moja la niebla?	Efectos en la vida normal.	Hora en que cesa.	Viento dos horas después.	Estado del cielo.	OBSERVACIONES	SITUACIÓN ATMOSFÉRICA APROXIMADA
24 de Diciembre.														Borrasca hacia las Islas Británicas. — Anticiclón entre Jaén, Córdoba y Ciudad Real (768).
Aya					A.	2				9h	SW	0	●° á 9h. La ≡ avanza del Sur.	
Cerro Gordo	2	(?)	W	W	8h			Sí.		16h	W_I	2		
Cíes (Islas)					A.					18h 46m	SW_V	4		
Los Palancares					A.			Sí.		23h				La Coruña, 755,9.
Palomera		S	SW_{II}	No	8h 8m	2	O.	No.		15h 3m	SW_{II}			San Sebastián, 759,3.
Tánger	1		Calma.		(?) a.	2, 1	≡	Sí.		11h	ENE_I	1		Madrid, 765,5.
Valverde del Camino	2		SW_{II}		7h 50m	1	O.	No.		8h 57m	SW_{II}	4		Barcelona, 762,5.
														Alicante, 764,0.
														San Fernando, 765,8.
25 de Diciembre.														Anticiclón entre Cuenca y Albacete (768).
Cíes (Islas)	4	NW	S_{IV}	S	19h 41m	1		Sí.		C.				
Collell	4				18h (?)	0					W	4		La Coruña, 758,8.
Miguelturra	2	W	W	W	4h	1	O.	No.		9h	W	2		San Sebastián, 760,9.
Idem	2	W	W	W	17h	1	O.	No.						Madrid, 765,9.
San Llorente del Páramo	0	E		E	(?) a.	2	≡	No.		9h 3m	E_{III}	4		Barcelona, 764.4.
														Alicante, 764,7.
														San Fernando, 763,6.
26 de Diciembre.														Borrasca hacia el Canal de la Mancha.—Anticición débil en Andalucía (766).
Cíes (Islas)					A.	2				C.				
Los Palancares	4	(?)	SW	SW	13h	2		No.		22h	NW	4		
Madrid (O. C. M.)	0	(?)	SW_I	No	7h	1	O.	Sí.		10h 30m	WSW_{II}	2		La Coruña, 757,1.
San Llorente del Páramo	4	W	W	W	10h 3m	2	Humareda	Sí.		11hr	W	4		San Sebastián, 759,1.
Tárrega	0				7h 45m	0	≡			10h 30m	NW_{II}	0		Madrid, 765,1.
Valverde del Camino					21h ?)	2								Barcelona, 761,3.
														Alicante, 763,5.
														Tarifa, 766,2.
27 de Diciembre.														
Ajalvir			N_{IV}			2				(?) 12h	N_{IV}			Anticiclón sobre el SW. de la Península (769).
Aya	2	SW	SW_I		9h 30m	1, 0, 1		(1)		16h (?)			(1) ●	
Béjar	4	E	Calma.	E	10h	2				10h 15m		4		
Cádiz				NE	(?) 19h 30m	2	O.	Sí.		22h	W_{II}	0		La Coruña, 766.0.
Cíes (Islas)					A.					8h 1m	SW_{II}	4		San Sebastián, 764,7.
Idem	4	NE	W_{II}	W	15h 36m	1, 2		No.		C.				Madrid, 768,4.
Chipiona (Faro)	0	E	SW_I	NW	8h 40m	1, 2		Sí.		15h		0		Barcelona, 765,1.
Llobregat (Faro del)	0	SE	E_{II}	SE	18h 35m	1	≡	No.		20h 37m	E_I	0		Alicante, 765,5.
Madrid (O. C. M.)	2	(?)	WSW_I	No	(?) a.	0	O.	No.		9h 30m	WSW_I	4		San Fernando, 768,9.
Maracena	0			NW	7h	2	O.	Sí.		11h 30m	NW_{II}	2		
Trafalgar	0	W	Calma.	W	3h 15m	2, 1, 0	O.	Sí.		13h	W_{III}	0		
Valverde del Camino	0		SW_{II}		7h 45m	1	O.	No.		9h 5m	SW_{II}	1		
28 de Diciembre.														
Bascós					a.	2, 1	O.	Sí.		15h 30m	Calma.	2		Anticiclón en el Norte de Portugal (775).
Carrión de los Condes		S y SW	N	S y SW	(?) a.	1		Sí.		C.				
Cíes (Islas)					A.	2				8h 41m	SW_{II}	4		
Cisneros				S	7h 35m	0, 1	O.	Sí, n.		C.				La Coruña, 771,1.
Coca (Pinar de Villa de)	0	N	W	S	8h	1		Sí.		11h 25m	W	2		San Sebastián, 773,1.
Collell	0	(?)	E	E	7h	2	≡	Sí.			W	0		Madrid, 772.1.
La Vid	0	NW			8h 30m	1		Sí.		9h 15m		1		Barcelona, 768,4.
Paradinas	2	SW	SW_I	SW	7h 50m	1	O.	No.		9h 5m	NW	2		Alicante, 767,0.
Idem					21h (?)									San Fernando, 770,4.
San Llorente del Páramo	0	S	S_{II}	S	16h 3m	2		No.		C.				
Valdezate					(?) a.	1	Lana.	Sí.		10h 15m	SW_{II}	4		
Valladolid		SW	N	SW	(?) a.	1, 0, 1		No.		C.				
29 de Diciembre.														
Bascós					a.	2, 1	O.	Sí.		15h 30m	Calma.	2		Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en la provincia de Zamora (779).
Carrión de los Condes					A.			No.		C.				
Cervera de Río Pisuerga	0	S	NW_{II}	N	5h 45m	2		Sí.	Frío.	11h 30m	NW	0		
Cíes (Islas)	0	E	NE_{II}	E	1h 26m	0	Ráfagas.	No.		7h 1m	E_{II}	4		
Cisneros					A.	1		Sí. (1)		C.			(1) Hasta 9h.	La Coruña, 774,0.
Coca (Pinar de Villa de)	0	N	W	S	8h	1		Sí.		11h 25m	W	2		San Sebastián, 775,0
Hinojosa del Duque	0		Calma.	E		0	O.	No.		9h	Calma.	0		Madrid. 777,0.
La Vid		NW			8h 30m	1	≡	Sí.		11h 50m	W	1		Barcelona, 775,1.
Miracle	0	S		S	14h 40m	2	O.	Sí.		29h 40m (?)				Alicante, 774 5.
Paradinas	0		E_I	E	10h 25m	1, 0, 1	O.	No.		21h (?)				Tarifa, 772,5.
San Llorente del Páramo					A.					C.				
Valdezate					a.	1, 2	Lana.	Sí.		14h	Calma.	0		
Valladolid					A.					C.				
30 de Diciembre.														
Alsasua				E	7h	2	O.	Sí.	Retrasa labores agrícolas.	9h 30m	NE	2		Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en Salamanca (778).
Bascós					a.	2, 1	O.	Sí.		15h 30m	Calma.	2		
Benejama					4h 30m	2		Sí.		9h				
Borjas Blancas	4	W	W	No	(?) a.	2	≡	Sí.		C.				La Coruña, 774,4.
Carrión de los Condes					A.			Sí.		15h (?)				San Sebastián, 773,9.
Castillo de Mudela	0		E	SW	6h	1		Sí.		9h 30m	N	0		Madrid, 776,6.
Cisneros					A.	2				12h 50m	Calma.	4		Barcelona, 770,9.
Coca (Pinar de Villa de)	0	N	W	S	8h	1		Sí		11h 25m	W	2		Alicante, 773,1
Herencia	4	N	Calma.	N	9h 19m	2	O.	No.		11h 59m	Calma.	0		San Fernando, 773,7.
Hoz de Barbastro	0	S	NW_{II}	SW	7h 59m	2	≡	No.		12h 52m	NW_{II}	0		
Machichaco (Faro de Cabo)	2	SW	SW	E	17h	2		Sí.		C.				
Mayor (Faro de Cabo)	4	W	NW_{II}	NW	9h 15m	0	O.	Sí.	Aumento de temperatura.	C.				
Paradinas	0		E_I	E	19h 50m	2	O.	No.						
San Llorente del Páramo					A.					13h	W_{II}	4		
Tárrega					5h 45m	1	≡	Sí.		15h		4		
Idem	4				17h 30m	0, 1	≡	Sí.	Retraso recolección.	C.				
Valdezate					(?) a.	1, 0, 1	O.	Sí		C				
Valladolid					A.					18h (?)	S	2		
31 de Diciembre.														
Aya	4			No	(?) a.	2	O.			18h (?)			●	Anticiclón en la Península ibérica.—Centro en León, Zamora y Valladolid (779).
Bascós					a.	2, 1	O.	Sí.		15h 30m	Calma.	2		
Borjas Blancas					A					C.				
Cisneros				S	(?) a.	1	O.	No.		11h 45m	Calma.	0		
Idem	0		Calma.		14h 15m	1	O.	No.		18h ?)				La Coruña, 775,9.
Coca (Pinar de Villa de)	0	N	W	S	8h	1		Sí.		11h 25m	W	2		San Sebastián, 776,1.
Comillas				NW	7h 40m	1	O.	Sí.						Madrid, 776 6.
Ea	4	SE	Calma.	NW	8h	1	O.	No.		10h	Calma.	2		Barcelona, 772,6.
Grandival	0				7h	0	O	No.		10h	N	0		Alicante. 773,9.
Hoz de Basbastro	0	S	NW_{II}	S	9h 57m	2	≡	No.		15h 19m	NW_{II}	0		Tarifa, 770,1.
Huesca	4	(?)	E_I	SE	8h	2	O.	Sí.		18h (?)				
Machicaco (Faro de Cabo)					A.					C.				
Mayor (Faro de Cabo)					A.					0h 30m	NW_{II}	4		
Paradinas				E		1, 0	O.	No.		11h 15m				
Tárrega					A.					C.				
Tudanca					(?) a.	2, 1, 0, 2		Sí.		11h 30m	E	0		
Valdezate					A.					8h 10m	Calma.	4		
Valladolid	2	SW	NE	S	6h	2, 0		No.		16h (?)	NE	0		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MAPAS DE NIEBLAS

Las distintas posiciones que ocupó el anticiclón de invierno de nuestra Península dió lugar á que las nieblas fuesen más ó menos frecuentes é intensas, pero por regla general hubo, como se ve en los mapas de mayor nebulosidad de Enero y Febrero, una gran preponderancia á establecerse con frecuencia en la mitad occidental.

El día 2 de Enero las nieblas forman un gran arco alrededor del área central del anticiclón en la parte del Oeste, y las nubes, ya más altas con respecto al observador, aparecen situadas en Portugal, Galicia, Asturias y Santander. Las nieblas observadas en Granada y Alicante tienen carácter marcadamente local.

El día 12 de Enero se caracteriza por estar el anticiclón en el Golfo de Vizcaya y la nubosidad, que se manifiesta alrededor del centro en forma de estratos, sólo alcanzó á la mitad de la Península colocada hacia el NW. respecto de una línea que, partiendo de Lisboa, pasase por Madrid y terminase en Huesca. Las nieblas no son tan frecuentes como en el día 2 y están más diseminadas.

El reparto de la nubosidad y de las nieblas en España durante el día 17 de Enero presenta otro tipo de tiempo en que es frecuente el fenómenos que nos ocupa. El anticiclón peninsular no es poderoso (773 mm.) y se retira hacia el SE. de España, dejando paso á una perturbación atmosférica por el Canal de la Mancha. La nubosidad es mucha y alcanza á gran parte de España (se exceptúa parte de Aragón y Cataluña, Valencia y Alicante) y las nieblas son frecuentes é intensas en el centro de España.

Durante los meses de Febrero y Marzo, meses de transición entre el tipo de anticiclón de invierno y de mínimo barométrico de verano, se caracteriza, en cuanto á las nieblas, por su variabilidad y por salir muchas de ellas de la categoría de niebla y ser más bien lluvia menuda. Las nieblas que se observaron durante el 23 de Febrero y 28 de Marzo son buenos ejemplares de esto y, como se ve en los mapas correspondientes, en el primer caso alcanza á toda España la nubosidad y las nieblas fueron relativamente pocas y locales. En el segundo caso, ó sea en el del 28 de Marzo, las nieblas solamente se observaron en Galicia, Asturias, León, Santander y en las provincias Vascongadas, lugares todos donde la montaña dio mayor tranquilidad á los vientos y que están situados más próximos al centro de la perturbación atmosférica.

En el mapa correspondiente al día de mayor nebulosidad del mes de Junio se ve que las nubes sólo aparecen en una zona bien limitada de España, la de la vertiente mediterránea, en la que, por efecto de la distribución de la presión atmosférica, los vientos soplaban del SE.

Durante los meses de verano, sabido es que el tipo característico en la distribución de la presión atmosférica en la península Ibérica está determinado por un mínimo que reside dentro del continente, debido á la gran diferencia térmica del aire que gravita sobre el mar y el de la tierra, recalentada ésta de modo extraordinario por el Sol. Favorece también grandemente la formación del mínimo barométrico del estío la configuración del territorio español, su elevación, dimensiones y forma, contribuyendo todo á favorecer la circulación atmosférica de mar á tierra convergentemente. Claro está que el mínimo barométrico no se presenta bien caracterizado más que en días señalados, pero subsiste como estado fundamental é influye en toda situación atmosférica como componente obligado que determina las futuras modificaciones atmosféricas.

La desigualdad térmica local, las tormentas que descargan en reducido espacio, etc., modifican mucho el aspecto general del mínimo barométrico de verano en España, pero entre las múltiples formas que presenta, las de los mapas de Julio y Agosto son dos formas típicas, que además presentan características notables.

En el de Julio el mínimo es bastante intenso y ocupa su parte central las provincias de León, Zamora y Salamanca sensiblemente. Nótese, además, que la forma de las isobaras admiten la existencia de otro mínimo barométrico al NW. de Galicia y que, por tanto, sobre estas comarcas existe una zona de presiones (761 milímetros)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

que obran como anticiclón relativamente á los dos mínimos. Así, la zona de calma es bien manifiesta y muy característica de ella la región de nieblas abundantes y espesas del día 26. En toda Galicia, Asturias y también en la provincia de Santander el fenómeno que nos ocupa se observó tan al mismo tiempo y con caracteres de generalidad que excluyen la hipótesis de influjos locales.

En el día 22 de Agosto el mínimo barométrico de la península Ibérica está más retirado de Galicia, ocupa el centro de Castilla la Nueva y se extiende á la provincia de Teruel. Las presiones altas están situadas al NW. de Galicia y en esta región y en Asturias la nubosidad es grande y las nieblas no son tan frecuentes; se limitan más á las costas. La condensación tiene lugar á mayor altura y los estratos son más frecuentes que las nieblas propiamente dichas. Las nieblas que aparecen en los mapas de referencia en Murcia, Albacete y Teruel parecen obedecer á causas muy locales.

Tanto en el mapa del 26 de Octubre como en el de 22 de Agosto se ve que existe una zona de nieblas en el Estrecho de Gibraltar que, con datos más precisos de años venideros, será cuestión de estudio preferente de este Observatorio, ya que presenta particularidades notables y por todos conceptos interesantes.

En el mapa del 26 de Septiembre, que es el más abundante en nieblas, se ve que toda la Península ibérica está sumergida dentro de un manto de nubes, las que obedecen al trastorno atmosférico que existe al Norte de España y á los pequeños secundarios que acusan las sinuosidades de las isobaras. Las nieblas en este caso son nubes que invaden la estación donde se observa con carácter de lluvia tenue.

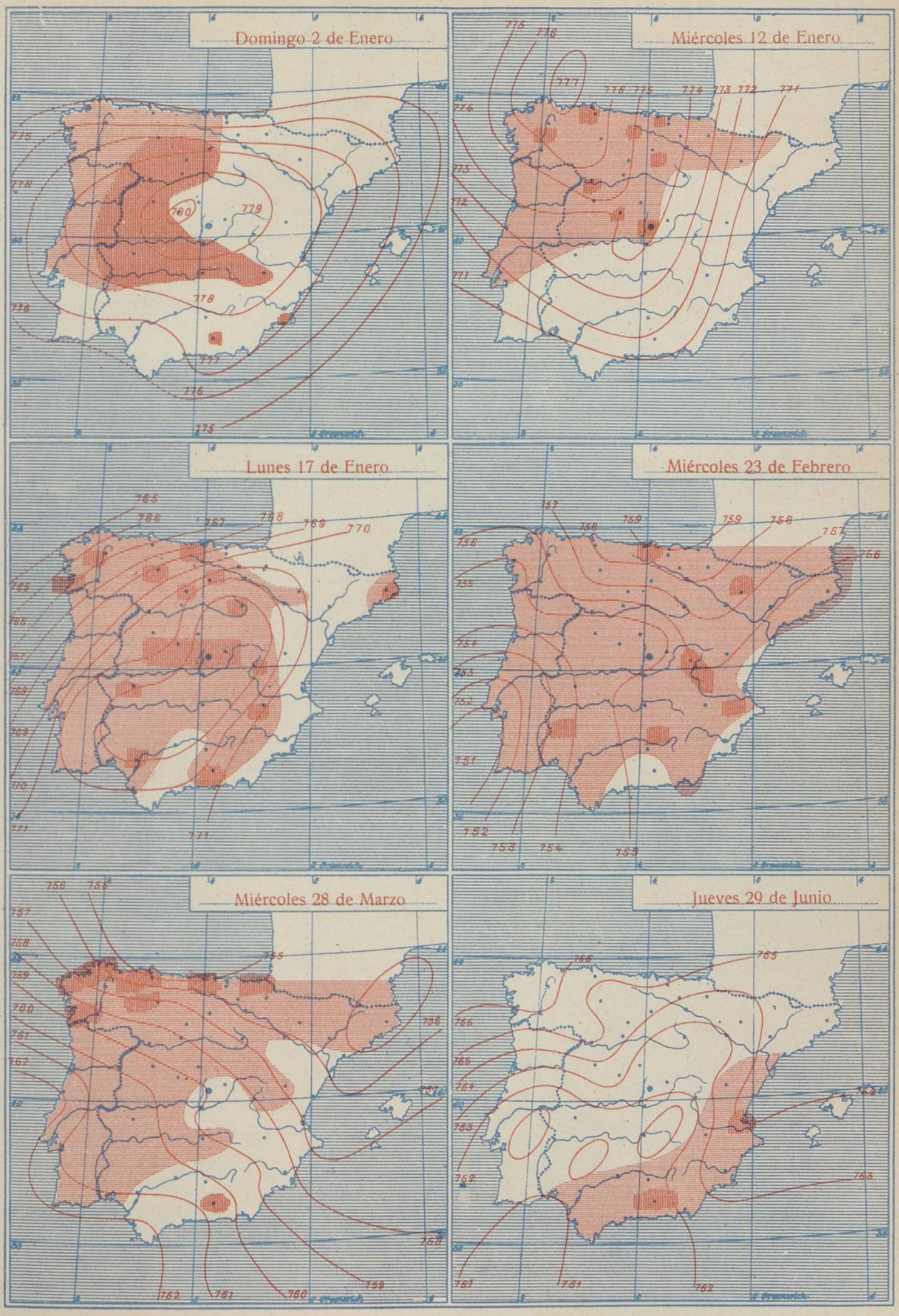
Durante el día de mayores y más frecuentes nieblas del mes de Octubre, que fué el 14, la situación barométrica es la típica de invierno, sin que el anticiclón español llegue á presentar la intensidad grande de los meses de frío. En el caso presente, las nubes limitan, por decirlo así, la parte septentrional de la Meseta Central, formando una especie de cintura que comprende Galicia, Asturias, Santander, Vizcaya, Guipúzcoa, Huesca y Cataluña, y en estas mismas regiones están enclavadas los lugares donde se observaron las nieblas, lo que induce á pensar que en las localidades en que no estuvo el observador dentro de la nube constituye un alto estrato ó niebla alta.

El 25 de Noviembre, día el más nebuloso para España en este mes, la presión constituye también un anticiclón sobre la península Ibérica: su centro (774) está en la provincia de Salamanca y se aprecia bien que en la mitad occidental la nubosidad es grande, mientras que en la otra mitad el cielo está despejado, salvo en algunas comarcas aisladas, donde el fenómeno se puede considerar como local (Zaragoza y Toledo). Las nieblas son frecuentes en Galicia y en la cuenca del Duero. De igual modo puede afirmarse en este caso que la nubosidad del Occidente de la Península lo constituyeron nubes que, según el influjo local, constituyen niebla ó velo nuboso del mismo carácter.

El reparto de la presión el día 2 de Diciembre, en que las nieblas fueron frecuentes sobre la Meseta Central, en las comarcas del Cantábrico, Aragón y Cataluña y la nubosidad muy grande sobre toda España, corresponde al tipo de transición; una borrasca se avecina, venida del Atlántico, y el anticiclón peninsular se desvanece. El influjo dominante es el de la borrasca.

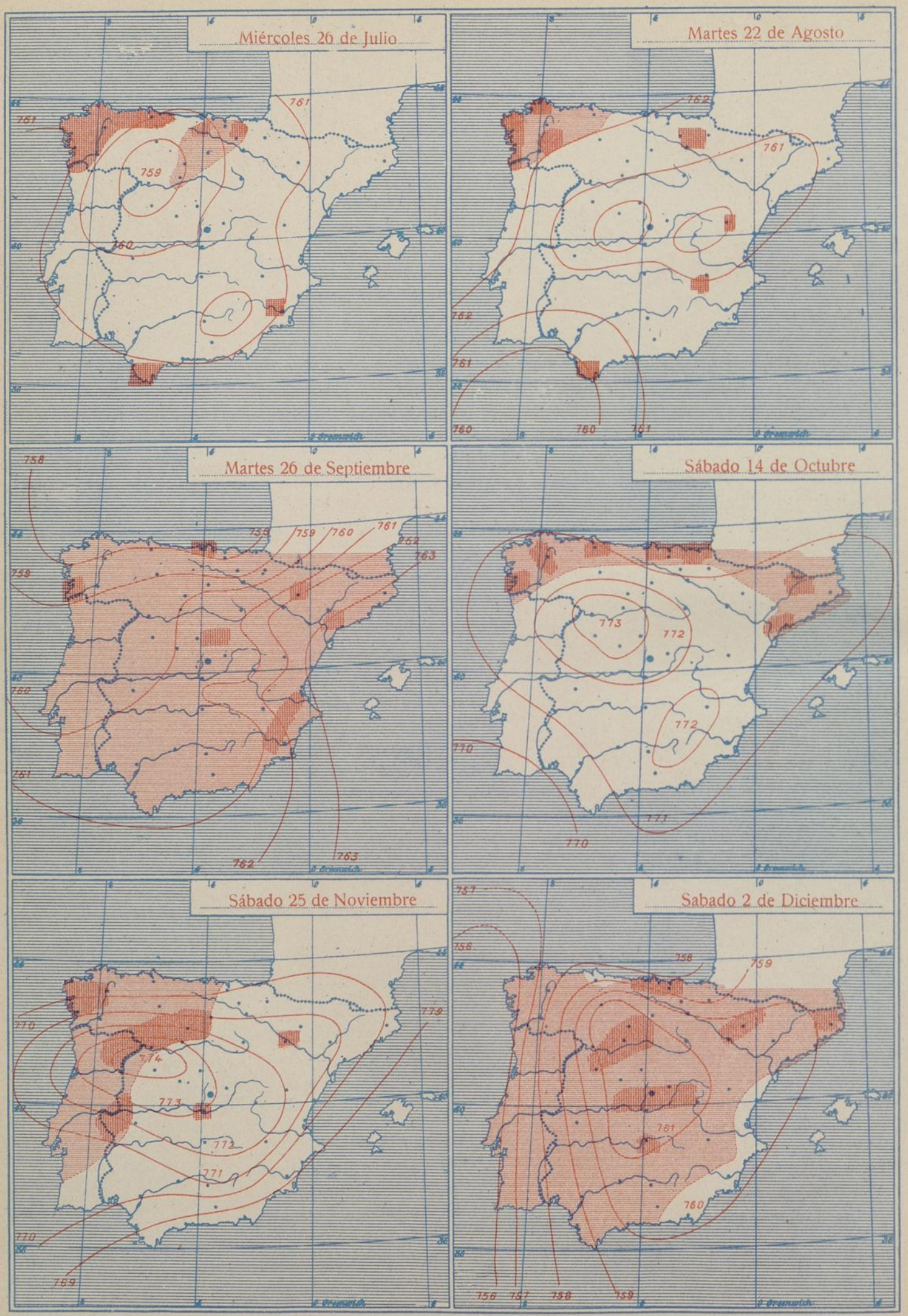
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE NIEBLAS EN 1916



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE NIEBLAS EN 1916



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FE DE ERRATAS

PÁGINAS.	LÍNEAS.	DICE.	DEBE DECIR.
5	subtítulo	durante el año 1916	durante el año 1915
189	15	7.6	9.6
189	16	**0,0**	**0,9**
197	20	**224-00**	**234-30**
205	24	∞ 1,	∞ 2,
209	23 y 24	◍° 2,	◍° 1
213	21	»	⊠ 1,
213	24	»	⊠ 2,
225	6	37.0	31.0
232	23	◍° 2,	◍° 1,

En los cuadros numéricos correspondientes á las observaciones con globos pilotos en Madrid en el año 1916, el globo lanzado el 6 de Abril á 8^h 13^m que aparece con el número 15 es el número 16, debiendo, á partir de él, agregar una unidad al número de orden correspondiente á cada globo hasta el final. La numeración de los gráficos de las trayectorias no tiene este error, que es debido á haberse dejado de publicar el globo número 15, que sólo alcanzó una altitud de 50 metros.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

TEXTO

Páginas.

Prólogo III

CAPÍTULO PRIMERO

ORGANIZACIÓN

Organización 1
Observatorío Central Meteorológico 2

CAPÍTULO II

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Posiciones y trayectorias de los centros de carácter ciclónico y anticiclónico durante el año 1915 5
Alturas barométricas de Enero á Diciembre 9
Estado del mar y dirección y fuerza del viento 23
La temperatura 37
Tormentas 40
Algunas noticias complementarias 115

CAPÍTULO III

AEROLOGÍA

Observaciones con globos pilotos en Madrid durante los años 1915 y 1916 137
Observaciones con globos pilotos en Barcelona durante el año 1915 157
Observaciones con globos pilotos en La Coruña durante el año 1916 165

CAPÍTULO IV

ISOBARAS, ISOTERMAS É ISOYETAS

Isobaras, isotermas y zonas de lluvias mensuales y anuales en el año 1915 171

CAPÍTULO V

CLIMATOLOGÍA

Observaciones climatológicas efectuadas en el Observatorio Central Meteorológico durante el año 1917 177

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPITULO VI

TRABAJOS DIVERSOS

Las escarchas en 1915 233
Las nieblas en 1916 237

Fe de erratas 311

LÁMINAS

Posición y trayectorias de máximos y mínimos, carácter del tiempo y vientos dominantes en las distintas regiones de España durante los meses de Enero y Febrero 10
Idem íd.—Marzo y Abril 12
Idem íd.—Mayo y Junio 14
Idem íd.—Julio y Agosto 16
Idem íd.—Septiembre y Octubre 18
Idem íd.—Noviembre y Diciembre 20
Mapas isobáricos de algunos días de tormentas en el año 1915 106
Idem íd. íd 110
Distribución de las tormentas en España el año 1915 112
Trayectorias de globos pilotos observados en Madrid durante los años 1915 y 1916 (seis láminas) 156
Idem íd. íd. en Barcelona durante los años 1915 y 1916 (dos láminas) 164
Idem íd. íd. en La Coruña durante los años 1915 y 1916 (una lámina) 170
Mapas mensuales y anuales de isobaras, isotermas y zonas de lluvia el año 1915 176
Gráficos climatológicos correspondientes al año 1917 en Madrid 232
Mapas de las zonas de primeras y últimas escarchas en España, año 1915 236
Mapas de distribución por zonas de escarcha en tantos por ciento durante el año 1915 236
Mapas isobáricos de algunos días de nieblas en España el año 1916 y zonas en que se presentó 309

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017