RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS,

EFECTUADAS EN LA PENINSULA,

desde el dia 1.° de Diciembre de 1867 á 30 de Noviembre de 1868.



MADRID
IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA
calle de Isabel la Católica, núm. 4.

1870

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

¿Que es la vida? — una ilusion, ó mejor una bobada; trabajar ó no hacer nada; — ayuno ó indigestion; — ir al Circo ó al Sermon; — padecer, gozar, mentir; — á uno dar, á otro pedir; — tener sueño, desvelarse; por cualquier cosa apurarse; y al fin y al cabo morir —

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
Observatorio Meteorológico
OVIEDO

RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS,

3-10-1979

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA,

desde el dia 1.° de Diciembre de 1867 á 30 de Noviembre de 1868.

MADRID
IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA
calle de Isabel la Católica, núm. 4
—
1870.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019



© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCION.

Por Real Decreto de 15 de Julio de 1865, refrendado por la Presidencia del Consejo de Ministros, se dispuso que desde aquella fecha en adelante se encargase el Ministerio de Fomento de los estudios y trabajos meteorológicos, que hasta entónces, y en virtud de otros Reales Decretos, de 20 de Agosto de 1859 y 5 de Marzo de 1860, habian sido dirigidos por la Junta general de Estadística.

Á consecuencia de la primera superior disposicion citada, el Ministro de Fomento ordenó que los trabajos meteorológicos continuasen verificándose, sin interrupcion ni cambio fundamental alguno, en las mismas localidades donde ya se efectuaban, aunque bajo la direccion comun del Real Observatorio astronómico y meteorológico de Madrid, que debia reemplazar, en cuanto se refiriese á este importante servicio, á la Junta general de Estadística. Y, en efecto, desde el mes de Diciembre de 1865, puesto ya de acuerdo y en relaciones el Observatorio de Madrid con los de las provincias, éstos comenzaron á remitir puntualmente al primero las observaciones en ellos efectuadas.

Á 21 ascendian los Observatorios que la citada Junta habia conseguido establecer en diferentes puntos de la Península, y que, á excepcion de uno solo, se hallaban agregados á las Universidades ó á los Institutos de segunda enseñanza, y eran éstos:

Cuatro, en la zona septentrional de España: los de Bilbao, Oviedo, La Coruña y Santiago;

Cuatro, en la cuenca del Duero: los de Salamanca, Valladolid, Búrgos y Soria;

Dos en la del Ebro: los de Zaragoza y Huesca;

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cuatro, bajo la influencia directa del Mediterráneo: los de Barcelona, Palma de Mallorca, Valencia y Alicante;

Y otros *siete*, distribuidos por el interior y mediodia de España: los de Murcia, Albacete, Ciudad-Real, Badajoz, Sevilla, Granada, y Tarifa. De este último, excepcional en el sentido poco más arriba dicho, se halla encargado el Jefe de la Estacion telegráfica, en la misma poblacion establecida.

Á los 21 Observatorios que se acaban de enumerar, creados por la Junta de Estadística, hay que agregar los 5 siguientes, organizados en provecho de la enseñanza por los Jefes de los Establecimientos donde radican, y desinteresadamente conservados y servidos por beneméritos profesores:

El existente en la *Escuela de Ingenieros de Montes*, en Villaviciosa de Odon;

Los de *S. Márcos de Leon y Casa-mision de Balaquer*, á cargo de los PP. Jesuitas;

El de la *Escuela de Agricultura de Jaen*; y

El del *Real Seminario de Vergara*.

Y agregando todavía á éstos los tres Observatorios portugueses, de Oporto, Coimbra y Lisboa, cuyos Directores, D. Joaquin Gomez Coelho, D. Antonio Jacinto de Souza, y D. Joaquin H. Fradesso da Silveira, han tenido la bondad de remitirnos los resultados de sus estudios meteorológicos, y los nacionales de San Fernando y de Madrid, resulta que ascienden en totalidad á 31 los Establecimientos de esta especie, distribuidos por la Península ibérica, cuyos trabajos, resumidos, y ordenados de la manera que mejor, más breve y clara, nos ha parecido, comprende el presente volúmen. De estos 31 hay ya que descontar los de Leon y de Balaguer, por efecto de la expulsion de los PP. Jesuitas, verificada en Octubre de 1868.

Las estaciones fundadas por la Junta de Estadística se hallan provistas de los siguientes aparatos, en su mayor parte bien conservados;

De un barómetro, de cubeta fija y escala métrico-decimal movible, del constructor Winckelmann;

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

De dos termómetros centigrados, de Fastré, combinados en forma de psicrómetro, para determinar la temperatura y el estado higrométrico del aire;

De dos termómetros, en igual escala, del constructor inglés Casella, uno de *máxima*, sistema del Dr. Phillips, y otro de *mínima*, de alcohol; ambos consagrados á determinar las temperaturas extremas del aire, en el curso del dia, resguardados del sol y de la irradiacion nocturna;

De otros dos termómetros análogos del mismo constructor, uno, cuyo depósito es de cristal ennegrecido y brillante, para determinar la máxima temperatura bajo la accion directa de los rayos solares, y otro de mínima, para el estudio de la irradiacion;

Y de un pluviómetro, un vaso evaporatorio y una veleta ó anemómetro.

Las demas estaciones poseen, á más de estos ó parecidos instrumentos, otros varios, destinados á completar el sistema de observaciones que en ellas se efectúan.

Por regla general, las observaciones que en nuestras Universidades é Institutos se verifican, son dos diariamente: á las 9 de la mañana, una, y otra á las 3 horas de la tarde, épocas aproximadas de las máximas y mínimas presiones barométricas. Cada observador cuida, además, de anotar cuantos fenómenos atmosféricos un poco extraños puedan presentarse en el curso del dia, y de efectuar aquellas observaciones extraordinarias que su experiencia y celo le aconsejan. Así, la direccion general del viento y el estado del cielo son objeto de apreciaciones prudenciales, penosas y difíciles, si han de hacerse con regular aproximacion á la verdad. Todas estas observaciones se anotan, despues de *reducidas* ó corregidas las que de ello tienen por cualquier motivo necesidad de serlo, en hojas convenientemente dispuestas, y que el Observatorio distribuye en blanco á las diferentes Estaciones de las provincias, y cuidan éstas de remitirle mensualmente despues de cubiertas.

Bien quisiéramos ahora extender una fiel, aunque sucinta,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

descripcion de cada una de las Estaciones meteorológicas, que tratase: de la situacion topográfica y condiciones de la localidad; del modo cómo los instrumentos están colocados y de su buen ó mal estado de conservacion; y de las pruebas ó experiencias hechas para cerciorarse de sus errores de *índice* ó constantes: en una palabra, de todo aquello que pudiera contribuir á ilustrar el significado y verdadero valor de los números en este volúmen contenido; pero la falta de datos, y la dificultad de apreciar de léjos y por simples indicaciones ó noticias, lo que únicamente viéndolo sería posible comprender, nos obligan á renunciar á este propósito. En principio únicamente es como podemos manifestar que en la mayoría de las Estaciones los instrumentos se hallan situados en pequeñas torrecillas ó departamentos elevados, sobre las azoteas ó tejados de los edificios, con buena ventilacion é independencia de las construcciones inmediatas, y causas eficaces de perturbacion local. En la Coruña, sin embargo, y no es la única Estacion donde tal cosa sucede ó por mucho tiempo ha sucedido, la torrecilla proyectada no se ha construido todavía, y por este motivo los termómetros se hallan situados en tan malas condiciones de localidad, que sus indicaciones merecen muy poca ó ninguna confianza. Este y otros obstáculos se irán removiendo con el tiempo, á fuerza de cuidado y perseverancia.—Sobre este punto debe consultarse la nota *C*, inserta á continuacion del prólogo correspondiente á las observaciones del año 1867.

Algunas pequeñas irregularidades existen, y se descubren fácilmente en los resultados de las observaciones, de orígen incierto y que cuesta mucho trabajo adivinar; pero es muy de confiar que tales anomalías se presentarán cada año en menor número, ó que su explicacion será con el tiempo conocida, y removida, naturalmente, la causa que las produce. Por lo demas, si hay todavía en los trabajos meteorológicos que se efectúan en España algo que corregir, lo cual no tiene nada de extraño, en razon á que las Estaciones con dificultad puede decirse que se hallan ya definitivamente planteadas, á que los instrumentos se descomponen y rompen al menor descuido que en su manejo se padezca,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

á la movilidad ó cambio del personal, y á que en el concurso simultáneo de tantas voluntades y tantos esfuerzos bien puede flaquear alguna y aplicarse en sentido inconveniente otro, el acuerdo general que casi siempre existe en las fechas de las presiones barométricas, máximas y mínimas, y áun en las temperaturas extremas, comparadas por regiones, revela la exactitud y esmero con que los observadores proceden, y son buena garantía de lo que en esta materia debe esperarse en lo porvenir.

En tres distintas clases se dividen los cuadros numéricos de que este volúmen consta: la primera, que se extiende desde la página 2 hasta la 213, comprende, por décadas, meses, estaciones y año, los principales resultados meteorológicos obtenidos en las diversas Estaciones de la Península, que se indican al márgen, unos con otros comparados, y ordenados por grupos ó regiones, segun al principio de esta advertencia se indicó; la segunda, que llega desde la página 215 á la 277, abarca estos mismos resultados, pero dispuestos en otro órden, ó, sea, por separado los correspondientes á cada Estacion ú Observatorio meteorológico, con objeto de facilitar las investigaciones particulares, á quien tuviere necesidad de hacerlas; y la tercera y última se compone de un sucinto resúmen y corolario comparativo de la primera, propios para formarse inmediata idea de la variedad suma de condiciones ó caractéres climatológicos del país.

Como en la primera parte los cuadros que se refieren á las décadas, meses, estaciones y año se hallan arreglados al mismo plan, bastará describir los correspondientes á un período para que se comprenda el sentido y significacion de los demas análogos.

Á cada década, por ejemplo, corresponden dos cuadros, distribuidos en cuatro páginas. En la primera de éstas figuran sucesivamente la altura barométrica *media* del período, promedio de las alturas observadas en el transcurso del mismo, á las 9 horas de la mañana y 3 horas de la tarde; la oscilacion diurna media; las alturas extremas con las fechas en que coincidieron; y sus diferencias, ú oscilaciones extremas de la columna de mercurio. Todas estas alturas se hallan expresadas en *milímetros*, reducidas á

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

la temperatura de 0°, y corregidas de la *depresion* debida á la accion capilar del tubo. Los números correspondientes á las estaciones de Lisboa y Coimbra, y de San Fernando, Villaviciosa y Madrid, provienen de más de dos observaciones diarias, y no son, por lo tanto, absolutamente comparables con los demas. Salva la columna titulada *oscilacion media*, donde las anomalías son más fuertes, en todas las demas la diferencia ó error debe de ser insignificante.

La segunda página, consagrada á la exposicion de los resultados de cada período, comprende los *termómetros*, dispuestos del propio modo que los *barométricos* en la anterior, y á continuacion los *psicrométricos*, reducidos á los valores medios, de la humedad relativa y de la tension de vapor de agua, existente en el aire. La temperatura media se ha deducido, por regla general, tomando el promedio de las temperaturas extremas, ó máxima y mínima de cada dia; y la humedad y tension medias de las observaciones hechas á las 9 horas de la mañana y 3 horas de la tarde, sin correccion alguna. Y está claro que procediendo de este modo, ni en uno ni en otro caso se obtienen los verdaderos valores medios que se buscan; pero las correcciones, variables en el curso del año y acaso de una localidad á otra, no son hasta ahora bien conocidas, y, sin riesgo mayor de equivocacion, no hemos creido que podian aplicarse. Luego que del exámen hecho en Madrid, y en algunos puntos del litoral, como San Fernando y Lisboa, donde se efectúan mayor número de observaciones diarias, se deduzca la correccion que á la simple semisuma de las dos, que corresponden á las horas citadas, debe aplicarse para deducir el promedio exacto ó muy aproximado á la verdad, habrá lugar de rectificar estos resultados. Miéntras tanto, lo único que podemos hacer es recomendar á los Sres. Profesores, encargados de estas observaciones y estudios, el exámen de los cuadros insertos al final del *Resúmen de las Observaciones* hechas en Madrid, correspondiente al año de 1867, donde se halla tratada esta materia, y resuelta en parte la dificultad.

En la tercera página de las que vamos analizando, se expone

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

el *estado* de la *atmósfera*, por la indicacion de los números de dias despejados, nubosos ó cubiertos, que en cada período se observaron; de los dias de lluvia, de niebla, de nieve ó tempestuosos; de los milímetros de lluvia que en todo el período se midieron; y de la evaporacion media durante el mismo tiempo. Por dias despejados se entienden aquellos en que ni las dos décimas partes del cielo estuvieron entoldadas por las nubes; por cubiertos aquellos en que sucedió lo contrario, ó en que no se vieron limpias de nubes y celajes las mismas dos décimas partes; y por nubosos ó variables todos los demas.

Y en la página cuarta se hallan consignados resultados obtenidos, observando la direccion y fuerza aproximada del viento. En la direccion se notan las veces que, por término medio y prudencial, soplaron en cada período los ocho vientos principales, y la fuerza se halla designada por las expresiones, un poco vagas indudablemente, de *calma*, *brisa*, *viento y viento fuerte*. Esta vaguedad ó incertidumbre en los resultados no puede desaparecer miéntras las Estaciones no posean anemómetros más completos de los que hasta la fecha han logrado adquirir y establecer con no pequeña dificultad y trabajo. Algunas los poseen ya felizmente.

Como poco ántes dijimos, los cuadros que comprende la segunda seccion de este libro, y que desde la página 215 se extiende á la 277, se hallan destinados á dar una sucinta idea de los fenómenos meteorológicos observados en cada estacion ó localidad particular, y á facilitar las investigaciones que, con respecto á una cualquiera de estas localidades, hubiere precision de hacer, prescindiendo de todas las demas. Mayor número de datos hubiéramos podido y deseado tambien reunir en esta parte del libro; pero nos obligaron á renunciar á nuestro proyecto dos consideraciones diversas: la inconveniencia é imposibilidad, en cierto sentido y hasta cierto punto, de aumentar considerablemente, como entónces hubiera sido menester aumentarle, el tamaño ó volúmen del libro; y la conviccion de que el estudio detallado de las condiciones climatológicas de cada lugar puede hacerle mucho mejor que nosotros, por motivos al alcance del ménos versado en estas materias, el

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Profesor encargado de las observaciones meteorológicas en aquel sitio, á quien, por otra parte, corresponde por incuestionable derecho el desempeño, en tiempo oportuno, de tan honrosa tarea. Excusado nos parece advertir que los trabajos de esta índole que se nos remitan, y que no pasen de cierto límite de extension, se publicarán, por via de apéndice, al final de los resúmenes generales, parecidos al presente, que en lo sucesivo vieren la luz, como este año se publica el correspondiente á la estacion de Murcia.

Por último, en la tercera parte del libro se hallarán once cuadros, que resumen bajo de un nuevo aspecto los resultados comprendidos en las páginas anteriores, y cinco más que completan, en breves términos, el plan ó sistema de exposicion que nos habiamos propuesto realizar.

El primero de estos cuadros contiene las diferencias entre la presion barométrica *media* del año y las presiones *medias*, correspondientes á los meses, y diversos Observatorios esparcidos por la Península, precedidas de los signos + ó —, segun que los segundos números comparados eran superiores ó inferiores al término único de comparacion para cada lugar. Á este cuadro hubiéramos querido que precediese otro, formado con los valores de las presiones ó alturas barométricas medias de todos los meses; mas, sin reducir préviamente estas presiones á la misma superficie de nivel, la utilidad ó importancia de aquel cuadro hubiera sido muy escasa. Y como para efectuar esta reduccion nos era preciso conocer ántes las *altitudes* de todas las estaciones, y este dato nos faltaba, ó merecia en algunos casos, mediana confianza, renunciamos tambien por ahora á realizar nuestro deseo.

El cuadro segundo contiene la oscilacion máxima ó extrema del barómetro en el curso de los doce meses del año, y con referencia, como en el anterior, á las varias Estaciones meteorológicas de la Península.

Los cuadros tercero al sétimo comprenden una comparacion de los resultados termométricos, semejante á la que, respecto de los barómetros, presentan los anteriores, aunque más extensa y completa.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Los octavo y noveno, la expresion de los valores medios de la humedad relativa y tension del vapor de agua contenido en el aire.

Y los décimo y undécimo, cuanto á la frecuencia y abundancia ó escasez de las lluvias se refiere.

De los cinco cuadros restantes, ya hemos hecho mencion particular, y no es menester volver á tratar ahora; puesto que ninguna dificultad puede presentar su acertada inteligencia.

En la colocacion, una tras otra, de las Estaciones se ha seguide, hasta donde la cosa era posible, un orden geográfico, sin manifestar preferencia por ninguna. Los grupos en que figuran distribuidas sirven para que pueda comprenderse mejor, previo un somero exámen, aquel principio ordenador á que nos hemos atenido, y las analogías ó divergencias de clima que en las mismas zonas y regiones se presentan. La tabla de posiciones geográficas aproximadas, que precede á todos los cuadros, facilitará la distribucion de las Estaciones de cualquier otro modo que se estime más conveniente.

Á continuacion de las observaciones efectuadas en la Península ibérica, y como apéndice, se insertan las verificadas en algunas posesiones españolas de Ultramar, en Manila en el Ateneo municipal, bajo la direccion de la Compañía de Jesus; en la Habana, por los alumnos del Colegio de PP. Jesuitas, titulado de Belen; y en Fernando Póo, durante cinco años, por el Señor don Julian Pellon y Rodriguez. Con esta adicion creemos que el libro, no sólo gana en tamaño, sino en verdadera importancia científica.

Réstanos únicamente decir que la formacion de todos estos cuadros, y la revision y correccion de las pruebas en el curso de la impresion, trabajos ambos fáciles, pero largos y enojosos, han estado á cargo del segundo astrónomo del Observatorio, D. C. Aguilar y del ayudante D. E. Torroja.

Los profesores encargados, durante el año 1868, de efectuar las observaciones, y á quienes se debe cuanto de apreciable y bueno contenga este libro, fueron los siguientes:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Vergara..... D. Paulino Caballero, Catedrático de Física del Real Seminario.
Bilbao..... D. Manuel Naveran, id. del Instituto.
Oviedo..... D. José Ceruelo, id. id.
La Coruña... D. Benito Angel Sotelo, id. id.
Santiago..... D. Antonio Casares, id. de la Universidad.
Oporto..... D. Joaquin Gomez Coelho, Director.
Coimbra..... D. Antonio Jacinto de Souza, id.
Lisboa..... D. Joaquin H. Fradesso da Silveira, id.
Salamanca... D. Gabriel Aparicio, Catedrático del Instituto.
Valladolid.... D. Dionisio Barreda, id. de la Universidad.
Leon..... PP. Jesuitas.
Búrgos..... D. José Otaño, Catedrático de Física del Instituto.
Soria..... D. Benito Calahorra, id. id.
Zaragoza.... D. Marcelo Guallart, id. id.
Huesca..... D. Serafin Casas, id. id.
Balaguer..... PP. Jesuitas.
Barcelona.... D. Antonio Rave, Catedrático de la Universidad.
Palma..... D. Francisco Barceló, id. del Instituto.
Valencia..... D. José Monserrat, id. de Química de la Universidad.
Alicante..... D. Rafael Chamorro, id. de Física del Instituto.
Murcia..... D. Olayo Diaz, id. id.
Albacete..... D. Pedro Tomás Guillen, id. id.
Ciudad-Real.. D. José María Perez, id. id.
Villaviciosa... D. Eduardo Conde, id. de la Escuela de Ingenieros de Montes.
Badajoz..... D. Rafael Zambrano y Rubio, encargado de la Cátedra de Física del Instituto.
Sevilla..... D. Jacinto Montélls, Catedrático de la Universidad.
Jaen..... D. José María Folache, profesor de la Escuela de Agricultura.
Granada..... D. Manuel Fernandez de Figares, Catedràtico de Física de la Universidad.
Tarifa..... D. Eduardo Urech, Jefe de Telégrafos.
San Fernando. D. Francisco de Paula Marquez, Director.

Madrid 1.° de Junio de 1870.

El Director del Observatorio,

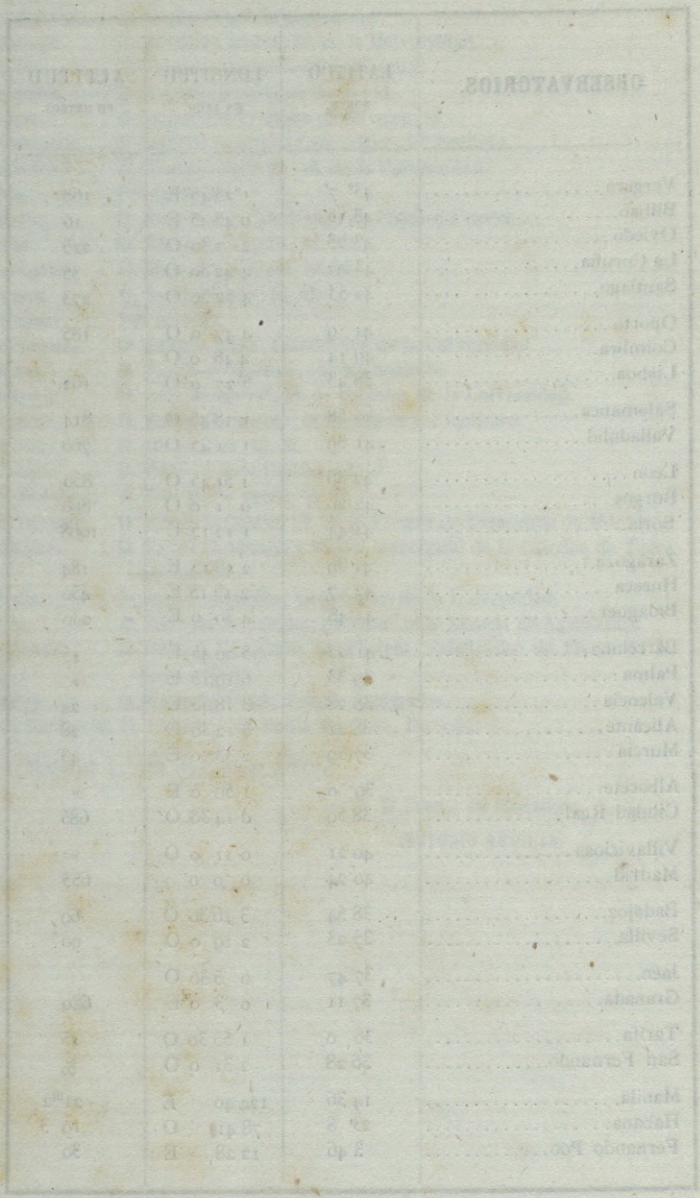
ANTONIO AGUILAR.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Coordenadas geográficas de los Observatorios meteorológicos.

OBSERVATORIOS.	LATITUD NORTE.	LONGITUD EN ARCO.	ALTITUD EN METROS.
Vergara	43° 7'	1°23'45"E	168
Bilbao	43 15	0 45 45 E	16
Oviedo	43 23	2 7 30 O	225
La Coruña	43 22	4 42 30 O	35
Santiago	42 53	4 52 30 O	273
Oporto	41 9	4 47 0 O	185
Coimbra	40 14	4 48 0 O	
Lisboa	38 43	5 27 0 O	102
Salamanca	40 58	1 18 45 O	814
Valladolid	41 39	1 1 45 O	760
Leon	42 36	1 51 45 O	850
Búrgos	42 20	0 1 0 O	860
Soria	41 44	1 12 15 E	1068
Zaragoza	41 39	2 48 15 E	184
Huesca	42 7	2 15 15 E	450
Balaguer	41 48	4 30 0 E	230
Barcelona	41 22	5 50 45 E	15
Palma	39 33	6 19 15 E	»
Valencia	38 28	3 18 45 E	24
Alicante	38 21	3 12 30 E	28
Murcia	37 59	2 33 0 E	43
Albacete	39 0	1 50 0 E	»
Ciudad-Real	38 59	0 14 30 O	685
Villaviciosa	40 21	0 11 0 O	»
Madrid	40 24	0 0 0	655
Badajoz	38 54	3 16 30 O	69
Sevilla	37 23	2 19 0 O	90
Jaen	37 47	0 5 30 O	
Granada	37 11	0 3 0 E	680
Tarifa	36 0	1 55 30 O	15
San Fernando	36 28	2 31 0 O	$\frac{2}{30}$
Manila	14 36	124 40 E	$21^{m}2$
Habana	23 8	78 41 O	19 3
Fernando Póo	3 46	12 28 E	30

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019



© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	749,84	1,28	755,30	4	743,16	9	12,14	3,5	4,2	13,9	1	— 2,1	9	16,0	81	4,9	Vergara.
Bilbao	763,85	1,08	768,69	4	757,03	9	11,66	5,9	3,6	16,9	1	0,6	9	17,5	90	6,2	Bilbao.
Oviedo	746,38	1,14	752,07	4	736,37	9	15,70	5,6	5,2	19,2	1	0,0	9	19,2	88	6,7	Oviedo.
Coruña	764,73	0,96	769,72	4	754,49	9	15,23	9,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	742,64	0,98	747,04	4	734,60	9	12,44	6,1	6,3	15,3	1	0,2	8	15,1	80	5,7	Santiago.
Oporto	756,67	1,59	761,86	4	746,29	9	15,57	9,1	9,0	17,3	1	1,2	10	16,1	71	6,3	Oporto.
Coimbra	752,43	2,69	757,14	4	741,78	9	15,36	7,1	7,4	16,6	1	0,0	9	16,6	69	5,5	Coimbra.
Lisboa	756,45	2,35	761,08	4	745,64	9	15,44	8,2	5,0	17,4	1	2,3	10	15,1	66	6,1	Lisboa.
Salamanca	693,09	2,00	699,84	4	683,38	9	16,46	1,1	8,0	11,4	1	— 9,0	10	20,4	82	5,1	Salamanca.
Valladolid	701,74	1,45	706,19	4	693,61	9	12,58	2,0	11,3	12,5	1	— 8,5	10	21,0	90	5,1	Valladolid.
Leon	690,18	1,28	694,78	4	680,17	9	14,61	1,7	7,4	10,2	1	— 7,4	10	17,6	80	4,4	Leon.
Búrgos	687,61	1,48	691,99	4	679,36	9	12,63	0,1	5,6	10,1	1	— 7,8	9	17,9	90	4,6	Búrgos.
Soria	668,27	1,45	673,66	1	661,32	9	12,34	—0,5	5,0	6,4	2	— 7,0	10	13,4	91	4,3	Soria.
Zaragoza	741,63	1,93	748,68	1	735,37	9	13,31	2,8	5,7	11,0	2	— 4,0	10	15,0	80	4,5	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	0,4	11,1	7,4	2	—11,5	10	18,9	75	4,1	Huesca.
Balaguer	738,37	2,22	747,51	1	733,99	6	13,52	1,4	6,9	7,9	2	— 5,5	9	13,4	72	4,6	Balaguer.
Barcelona	757,10	1,25	767,46	1	753,28	7	14,18	7,2	5,4	14,8	2	1,8	9	13,0	66	5,5	Barcelona.
Palma	758,46	1,60	770,12	1	752,42	9	17,70	9,8	6,6	20,3	2	3,0	9	17,3	73	7,3	Palma.
Valencia	759,00	1,52	767,06	1	753,41	9	13,65	7,9	10,2	20,0	2	— 0,5	2	20,5	58	5,2	Valencia.
Alicante	759,17	1,93	768,66	1	752,08	9	16,58	8,9	13,4	21,6	2	— 0,4	10	22,0	63	6,4	Alicante.
Murcia	758,59	2,22	767,83	1	752,07	9	15,76	7,8	11,1	21,4	2	— 2,2	10	23,6	54	4,6	Murcia.
Albacete	700,63	1,74	707,54	1	693,82	9	13,72	3,4	8,3	13,5	3	—10,0	10	23,5	80	5,1	Albacete.
Ciudad-Real	708,50	1,92	714,44	1	700,75	9	13,69	3,8	11,3	14,0	2	— 5,6	10	19,6	65	4,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,06	0,88	710,95	1	697,22	9	13,73	4,7	3,6	8,8	2	1,0	6	7,7	73	4,2	Villaviciosa.
Madrid	705,68	2,93	711,64	1	697,77	9	13,87	1,9	9,4	13,3	2	— 5,8	10	19,1	73	3,8	Madrid.
Badajoz	764,96	1,80	770,06	5	756,80	1	13,26	4,8	11,9	17,0	1	— 7,0	5	24,0	65	5,0	Badajoz.
Sevilla	763,16	2,11	768,34	1	756,12	9	12,22	8,5	11,6	20,5	2	— 1,2	9	21,7	83	8,6	Sevilla.
Jaen	711,98	1,44	718,43	1	703,88	9	14,55	4,0	6,0	12,0	2	— 3,9	9	15,9	65	4,6	Jaen.
Granada	703,23	1,79	711,05	1	695,60	9	15,45	4,1	7,9	12,0	2	— 2,0	9	14,0	80	5,3	Granada.
Tarifa	761,88	1,23	769,00	1	750,93	10	18,07	9,5	12,2	19,2	2	— 0,4	8	19,6	79	9,2	Tarifa.
San Fernando	760,95	3,91	767,55	1	748,32	10	19,23	9,6	7,8	19,3	1	— 0,1	9	19,4	74	6,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	....	10	8	....	4	2	141,3	1,6	....	....	1	1	2	....	2	4	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	....	10	9	....	4	2	103,4	1,0	3	....	....	....	1	....	....	6	....	5	5	....	Bilbao.
Oviedo	....	....	10	10	....	2	1	74,6	2,3	2	4	1	....	....	1	2	....	....	5	5	....	Oviedo.
Coruña	1	6	3	2	....	....	....	....	....	1	5	....	....	....	4	....	....	....	1	6	3	Coruña.
Santiago	1	6	3	5	1	....	....	27,9	1,1	2	7	....	....	....	1	....	....	....	4	6	....	Santiago.
Oporto	3	5	2	2	....	....	....	22,9	....	....	6	2	1	....	....	1	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	3	6	1	2	....	....	....	6,7	3,8	....	....	....	....	....	....	....	....	4	5	1	....	Coimbra.
Lisboa	2	7	1	2	2	....	2	27,4	2,1	8	1	....	....	....	1	....	....	7	3	....	....	Lisboa.
Salamanca	2	5	3	1	....	1	....	1,9	0,3	3	....	3	1	....	1	1	1	....	7	3	....	Salamanca.
Valladolid	2	4	4	....	....	2	....	....	....	1	5	....	4	....	....	....	....	1	5	4	....	Valladolid.
Leon	3	6	1	....	....	1	....	....	0,4	3	....	1	1	1	....	1	3	3	7	....	....	Leon.
Búrgos	....	1	9	2	1	6	....	1,9	0,8	6	2	....	....	2	....	....	....	1	6	3	....	Búrgos.
Soria	1	2	7	1	....	6	....	17,5	0,0	....	7	....	....	....	2	....	1	....	4	6	....	Soria.
Zaragoza	5	3	2	3	....	....	....	9,7	1,8	....	....	....	1	....	....	....	9	....	2	6	2	Zaragoza.
Huesca	7	2	1	2	1	2	....	8,5	2,7	3	....	....	....	....	2	1	4	3	....	6	1	Huesca.
Balaguer	8	1	1	....	....	....	....	....	0,8	3	1	....	....	....	....	1	5	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	3	4	3	2	....	2	....	3,3	1,8	....	....	1	....	....	....	3	6	....	4	3	3	Barcelona.
Palma	2	4	4	6	....	1	....	35,9	1,7	....	3	....	....	1	....	....	6	....	1	4	5	Palma.
Valencia	6	....	4	2	....	1	....	4,2	4,9	....	....	....	....	....	3	4	3	....	6	3	1	Valencia.
Alicante	4	4	2	....	....	....	....	....	0,7	2	1	....	....	....	....	2	5	....	7	3	....	Alicante.
Murcia	5	1	4	2	....	....	....	1,5	3,6	1	....	....	....	....	2	....	7	1	....	6	3	Murcia.
Albacete	....	6	4	1	....	....	....	4,0	2,3	..	1	....	1	....	....	4	4	....	2	1	7	Albacete.
Ciudad-Real	3	5	2	1	....	....	....	11,9	1,6	4	....	2	....	....	....	4	....	1	5	3	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	3	4	3	1	1	....	....	5,2	....	..	3	....	1	1	2	1	2	5	1	4	....	Villaviciosa.
Madrid	2	7	1	1	....	....	1	9,7	1,1	2	4	2	....	....	1	1	....	2	....	4	4	Madrid.
Badajoz	5	4	1	3	....	....	....	20,7	4,5	5	3	....	....	....	2	....	....	....	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	1	7	2	3	1	2	....	23,2	0,8	..	4	3	....	2	....	1	....	2	5	3	....	Sevilla.
Jaen	4	3	3	3	....	....	....	10,2	1,0	2	5	....	....	....	....	3	....	....	8	2	....	Jaen.
Granada	5	....	5	2	....	....	....	5,8	0,5	..	4	....	2	....	2	....	2	3	4	3	....	Granada.
Tarifa	5	1	4	2	....	....	....	37,7	2,7	2	....	....	1	1	1	3	2	....	6	4	....	Tarifa.
San Fernando	3	3	4	4	....	....	....	61,0	3,4	..	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	752,52	1,34	759,15	15	745,55	19	13,60	5,0	7,6	11,8	20	—2,8	15	14,6	86	5,8	Vergara.
Bilbao	766,36	0,92	772,50	14	759,70	19	12,80	7,4	8,2	16,3	15	—1,0	17	17,3	90	7,0	Bilbao.
Oviedo	748,57	0,64	753,19	15	743,32	18	9,87	5,6	8,0	12,3	13	—1,0	14	13,3	88	6,5	Oviedo.
Coruña	765,76	1,26	771,18	15	759,59	17	11,59	9,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	743,94	0,99	749,64	15	737,73	17	11,91	8,1	9,1	16,6	14	0,9	11	15,7	69	5,9	Santiago.
Oporto	758,47	1,34	764,39	15	753,03	17	11,36	11,0	8,4	18,3	16	2,3	11	16,0	64	6,6	Oporto.
Coimbra	754,14	2,46	752,89	15	749,10	17	10,79	9,1	7,8	15,1	14	3,0	11	12,1	65	5,6	Coimbra.
Lisboa	758,04	1,79	762,80	15	753,51	17	9,29	8,3	6,6	14,2	15	1,8	11	12,4	70	5,9	Lisboa.
Salamanca	696,10	1,31	701,82	15	689,39	18	12,43	1,7	10,7	10,0	16	—9,6	11	19,6	87	5,4	Salamanca.
Valladolid	704,75	1,22	712,19	15	699,39	18	12,80	1,8	12,4	12,0	17	—9,0	11	21,0	87	5,2	Valladolid.
Leon	693,32	1,07	700,46	15	688,05	17	12,41	1,7	10,7	11,6	20	—7,4	12	19,0	80	4,3	Leon.
Búrgos	690,77	1,15	697,54	15	683,71	18	13,83	1,9	10.2	11,3	20	—6,7	11	18,0	84	4,9	Búrgos.
Soria	672,22	1,12	678,98	15	667,08	18	11,90	4,7	9,8	14,5	16	—3,5	11	18,0	87	5,9	Soria.
Zaragoza	745,03	0,92	751,60	15	738,37	19	13,23	6,6	11,0	15,0	16	—2,0	15	17,0	68	5,5	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	3,1	15,2	15,5	16	—8,9	11	24,4	77	4,9	Huesca.
Balaguer	743,28	1,67	750,83	15	735,35	19	15,48	1,1	8,1	9,6	20	—5,1	11	14,7	75	4,6	Balaguer.
Barcelona	762,19	1,10	768,95	14	754,78	19	14,17	8,9	5,9	15,5	16	3,5	11	12,0	70	6,4	Barcelona.
Palma	763,57	1,40	770,91	15	756,62	19	14,29	1,1	9,4	19,9	16	3,2	11	16,7	79	8,9	Palma.
Valencia	762,85	1,44	770,01	15	756,27	18	13,74	0,1	14,0	22,0	16	—1,5	11	23,5	60	6,5	Valencia.
Alicante	762,72	1,45	769,83	15	756,35	18	13,48	10,4	18,3	22,4	16	—2,4	11	24,8	70	7,9	Alicante.
Murcia	761,98	2,01	769,44	15	755,46	18	13,98	8,3	17,7	21,1	16	—4,0	12	25,1	54	4,9	Murcia.
Albacete	704,19	1,00	710,00	15	699,92	18	10,08	3,7	14,5	14,0	15	—9,0	13	23,0	69	4,8	Albacete.
Ciudad-Real	711,07	1,22	716,49	15	706,13	18	10,36	4,1	16,0	15,0	17	—6,4	13	21,4	64	4,2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,50	0,70	712,52	15	702,81	18	9,71	5,2	8,8	14,2	14	0,0	19	14,2	60	4,3	Villaviciosa.
Madrid	708,67	2,39	715,65	15	703,38	18	12,27	4,2	12,7	15,4	16	—6,5	11	21,9	60	3,6	Madrid.
Badajoz	766,37	1,96	770,06	12	763,62	18	6,44	2,8	13,9	14,0	19	—8,0	12	22,0	64	4,9	Badajoz.
Sevilla	763,86	1,29	767,61	12	759,94	18	7,67	8,9	14,2	18,5	16	0,1	19	18,4	80	7,7	Sevilla.
Jaen	714,55	1,27	719,45	15	710,04	19	9,41	4,4	8,6	11,1	15	—3,3	11	14,4	72	5,2	Jaen.
Granada	706,22	1,82	712,61	15	701,72	18	10,89	4,6	11,3	12,5	16	—2,9	12	15,4	73	5,0	Granada.
Tarifa	763,42	0,94	768,28	15	759,87	18	8,41	3,3	9,7	22,4	16	6,8	11	15,6	74	9,4	Tarifa.
San Fernando	762,98	2,62	768,03	15	759,07	18	8,96	1,3	9,8	18,6	17	1,1	11	17,5	78	7,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.							FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	1	6	4	5	1	....	106,3	0,4	....	2	....	....	....	3	4	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	....	7	6	2	....	....	89,2	1,0	....	3	....	....	....	....	2	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	2	6	6	2	....	....	46,4	1,1	3	2	....	....	....	4	1	....	6	4	....	Oviedo.
Coruña	5	2	3	1	1	....	....	....	....	4	....	....	....	3	....	3	....	7	3	....	Coruña.
Santiago	5	4	1	2	5	....	....	20,6	1,4	4	....	....	....	....	1	1	3	7	....	....	Santiago.
Oporto	2	6	2	1	....	....	....	8,8	....	1	2	5	....	1	1	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	5	1	1	....	....	....	1,1	6,2	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	2	7	1	2	2	....	....	0,3	2,0	4	....	....	....	....	....	....	....	6	4	....	Lisboa.
Salamanca	4	2	4	....	3	....	....	....	0,4	....	7	....	....	1	....	2	4	6	....	....	Salamanca.
Valladolid	3	6	1	....	1	....	....	....	....	7	....	....	....	2	1	....	4	2	4	....	Valladolid.
Leon	6	4	....	....	....	....	....	....	0,3	2	1	1	....	....	1	2	7	3	....	....	Leon.
Búrgos	2	4	4	....	2	1	....	....	0,8	5	1	....	1	....	2	....	3	5	2	....	Búrgos.
Soria	6	2	2	....	....	2	....	2,8	0,7	8	....	....	....	....	1	1	3	4	2	1	Soria.
Zaragoza	8	2	....	2	....	....	....	2,0	3,1	....	....	2	....	....	....	8	....	6	4	....	Zaragoza.
Huesca	5	4	1	1	....	....	....	....	2,2	....	....	1	....	....	....	9	5	3	1	1	Huesca.
Balaguer	4	5	1	....	....	....	....	....	1,8	....	....	....	....	....	2	7	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	7	1	2	....	....	....	....	....	1,0	2	1	....	....	....	4	3	5	5	....	....	Barcelona.
Palma	7	3	....	....	....	....	....	....	1,2	1	....	....	....	2	3	2	3	3	4	....	Palma.
Valencia	9	1	....	....	....	....	....	....	5,6	....	....	....	....	....	10	....	....	8	2	....	Valencia.
Alicante	8	2	....	....	....	....	....	....	0,7	....	....	1	2	3	2	1	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	7	2	1	....	....	....	....	....	2,7	....	....	1	....	5	2	2	4	4	2	....	Murcia.
Albacete	10	....	....	....	....	....	....	....	1,7	....	....	....	5	1	1	3	....	8	2	....	Albacete.
Ciudad-Real	9	....	1	....	1	....	....	0,2	1,6	....	7	....	....	....	2	1	6	3	1	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	7	3	....	....	....	....	....	....	....	5	2	....	1	....	1	1	6	1	3	....	Villaviciosa.
Madrid	6	4	....	....	....	....	....	....	0,5	6	1	....	....	....	....	2	5	1	3	1	Madrid.
Badajoz	7	3	....	....	....	....	....	....	5,3	2	....	....	....	....	....	....	...	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	7	3	....	....	1	....	....	....	0,8	8	1	1	....	....	....	....	5	5	....	....	Sevilla.
Jaen	7	3	....	....	1	....	....	....	1,1	4	....	....	....	....	....	3	5	5	....	....	Jaen.
Granada	10	....	....	....	....	....	....	....	0,5	....	....	10	....	....	....	....	8	2	....	....	Granada.
Tarifa	7	1	2	....	....	....	....	....	3,4	1	5	....	....	....	3	1	1	4	4	1	Tarifa.
San Fernando	3	7	....	....	2	....	....	....	4,8	....	....	....	....	....	....	....	3	7	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion correspondiente media.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	749,31	1,34	755,39	23	741,79	31	13	7,4	7,2	16,6	24	—1,5	31	18,1	85	6,7	Vergara.
Bilbao	763,08	0,94	768,31	23	757,18	31	11	0,0	8,5	18,6	24	0,8	31	17,8	84	7,5	Bilbao.
Oviedo	744,63	1,15	750,47	23	736,29	31	14	7,4	7,0	14,4	29	1,4	28	13,0	86	6,8	Oviedo.
Coruña	759,93	1,14	767,49	22	749,51	31	17	9,5	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,15	1,14	746,32	22	727,43	31	18	8,4	6,0	13,7	23	1,6	28	12,1	80	6,8	Santiago.
Oporto	752,55	1,39	761,53	22	739,44	31	22	9,8	6,8	16,2	24	4,0	27	12,2	81	8,2	Oporto.
Coimbra	748,31	2,83	757,14	22	734,85	31	22	9,3	7,1	15,5	23	4,5	27	11,0	77	7,2	Coimbra.
Lisboa	752,23	1,89	761,22	22	738,53	31	22	9,9	4,9	15,2	22	6,2	23	9,0	85	8,6	Lisboa.
Salamanca	692,63	0,55	699,33	23	680,87	31	18	3,6	9,0	12,2	21	—4,6	28	16,2	91	6,0	Salamanca.
Valladolid	701,32	1,76	708,67	23	689,29	31	19	1,4	10,7	13,0	30	—4,0	26	17,0	91	5,3	Valladolid.
Leon	689,25	1,55	695,76	22	678,25	31	17	4,6	9,0	11,3	22	—4,4	27	15,7	82	5,1	Leon.
Búrgos	689,63	0,97	694,26	23	677,55	31	16	1,2	8,8	11,9	29	—4,2	31	16,1	84	4,9	Búrgos.
Soria	670,18	1,40	676,32	23	658,68	31	17	3,7	9,4	14,0	24	—3,0	30	17,0	92	5,9	Soria.
Zaragoza	743,49	1,73	748,78	25	732,55	31	16	9,9	10,1	17,4	23	—0,1	26	17,5	70	5,6	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	5,2	11,5	16,8	22	—8,5	31	25,3	78	5,5	Huesca.
Balaguer	746,37	1,46	747,28	25	731,06	31	16	6,2	6,9	19,1	22	—4,0	26	23,1	93	6,7	Balaguer.
Barcelona	761,88	1,11	767,10	24	751,91	31	15	4,5	6,0	17,0	23	6,0	21	11,0	71	7,1	Barcelona.
Palma	762,87	0,94	767,99	25	753,69	31	14	4,2	8,4	19,4	23	5,0	29	14,4	84	9,0	Palma.
Valencia	761,41	1,43	766,81	25	749,25	31	17	4,5	9,5	21,5	22	6,5	24	15,0	71	8,1	Valencia.
Alicante	760,45	1,35	766,07	25	747,58	31	18	5,6	13,4	22,8	22	1,8	24	21,0	81	9,6	Alicante.
Murcia	759,46	1,70	765,29	23	746,15	31	19	5,5	11,5	20,6	23	1,2	26	19,4	74	8,2	Murcia.
Albacete	701,97	1,47	707,51	23	690,34	31	17	3,5	11,0	14,0	23	—5,2	26	19,2	82	6,5	Albacete.
Ciudad-Real	708,38	1,35	714,37	23	695,53	31	18	3,6	11,2	16,6	23	—2,8	25	19,4	72	5,4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	704,90	1,17	710,26	22	692,52	31	17	4,1	6,7	15,0	23	0,0	26	15,0	66	4,9	Villaviciosa.
Madrid	705,75	2,46	712,81	22	691,98	31	20	3,2	10,3	15,0	22	—2,5	27	17,5	82	5,4	Madrid.
Badajoz	766,44	0,56	767,36	22	765,24	24	21	1,0	7,5	13,0	21	—2,0	22	15,0	58	4,9	Badajoz.
Sevilla	760,51	1,98	767,23	22	747,08	31	20	3,2	11,6	19,4	26	1,2	21	18,2	91	10,3	Sevilla.
Jaen	711,91	1,19	717,66	22	701,45	31	16	4,1	7,7	13,9	30	1,1	22	12,8	75	6,6	Jaen.
Granada	703,40	1,93	709,49	23	691,63	31	17	4,7	9,1	13,3	30	0,0	21	13,3	82	6,5	Granada.
Tarifa	761,04	1,00	767,38	23	748,55	31	19	4,9	9,5	22,5	23	5,1	21	17,4	83	10,3	Tarifa.
San Fernando	759,62	3,12	766,30	23	745,96	31	21	2,2	6,6	18,9	26	5,4	23	13,5	85	9,5	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	4	4	3	5	....	....	23,9	1,....	....	....	3	....	1	3	4	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	4	4	5	....	....	....	36,6	1,....	1	3	4	....	....	....	3	....	10	1	....	Bilbao.
Oviedo	1	5	5	4	2	....	....	3,1	0,....	2	1	1	1	1	3	2	....	9	2	....	Oviedo.
Coruña	4	3	4	3	1	....	....	....	.....	2	....	1	....	5	....	3	....	9	2	....	Coruña.
Santiago	3	3	5	5	4	....	....	22,4	1,.2	4	....	3	....	2	....	....	....	2	5	4	....	Santiago.
Oporto	3	3	5	3	2	....	....	38,2	.....	....	....	10	....	1	....	....	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	6	3	6	1	....	....	15,6	3,....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	....	....	Coimbra.
Lisboa	....	8	3	6	3	....	....	62,0	1,.6	2	....	2	1	....	....	....	2	8	1	....	Lisboa.
Salamanca	1	....	10	2	6	....	....	1,9	0,....	....	....	8	....	....	1	2	8	2	1	....	Salamanca.
Valladolid	....	1	10	3	7	....	....	2,5	.....	6	....	....	1	1	1	2	3	6	2	....	Valladolid.
Leon	2	4	5	....	3	1	....	....	0,.2	....	3	2	2	....	1	1	9	2	....	....	Leon.
Búrgos	3	1	7	....	6	....	....	....	0,....	3	3	1	1	....	3	....	3	7	1	....	Búrgos.
Soria	4	2	5	....	....	1	....	2,5	0,....	2	....	3	....	....	....	6	4	6	1	....	Soria.
Zaragoza	3	4	4	2	3	....	....	6,9	2,....	....	....	3	....	....	....	8	....	10	1	....	Zaragoza.
Huesca	5	2	4	1	3	....	....	7,7	1,....	....	....	4	....	2	....	5	5	3	2	1	Huesca.
Balaguer	3	2	6	2	....	....	....	5,2	1,.4	....	1	....	1	....	1	4	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	4	2	5	2	....	....	....	9,0	0,....	2	4	....	1	....	4	....	1	9	1	....	Barcelona.
Palma	7	2	2	3	....	....	....	21,9	0,.1	4	....	....	....	3	1	2	1	8	2	....	Palma.
Valencia	5	1	5	4	....	....	....	94,6	2,.4	....	....	....	....	....	6	1	....	9	2	....	Valencia.
Alicante	5	3	3	2	....	....	1	1,3	0,....	2	2	1	1	....	2	3	2	9	....	....	Alicante.
Murcia	5	....	6	4	1	....	1	23,8	1,....	1	2	....	1	2	3	2	7	2	2	....	Murcia.
Albacete	4	....	7	....	3	....	....	....	1,....	1	1	2	....	4	1	2	1	7	3	....	Albacete.
Ciudad-Real	2	3	6	3	....	....	....	11,4	1,....	....	1	2	....	1	7	....	10	1	....	....	Ciudad-Real
Villaviciosa	5	2	4	1	1	....	....	6,4	.....	3	4	....	....	2	....	2	6	2	3	....	Villaviciosa.
Madrid	5	2	4	2	....	....	1	12,6	0,.1	9	....	1	....	....	....	....	8	....	3	....	Madrid.
Badajoz	9	2	....	....	....	....	....	....	6,11	....	....	....	....	....	....	....	....	10	1	....	Badajoz.
Sevilla	2	5	4	5	3	....	1	23,2	0,....	1	6	....	4	....	....	....	2	9	....	....	Sevilla.
Jaen	3	4	4	3	....	....	....	12,0	1,.5	1	....	....	....	2	2	1	2	8	1	....	Jaen.
Granada	6	2	3	3	....	....	....	8,4	0,....	6	....	3	....	2	....	....	8	3	....	....	Granada.
Tarifa	1	4	6	6	....	....	1	59,0	2,....	....	5	1	....	3	1	1	1	8	1	1	Tarifa.
San Fernando	1	5	5	6	1	....	....	129,6	3,....	....	....	....	....	....	....	....	4	5	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	750,56	1,32	759,15	15	741,79	31	17,3	6,4	16,6	24	—2,8	15	19,4	85	5,8	Vergara.
Bilbao	764,39	0,98	772,50	14	757,03	9	15,8	6,8	18,6	24	—1,0	17	19,6	88	6,9	Bilbao.
Oviedo	746,52	0,97	753,19	15	736,29	31	16,9	6,7	19,2	1	—1,0	14	20,2	87	6,6	Oviedo.
Coruña	763,44	1,12	771,18	15	749,51	31	21,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	741,47	1,04	749,64	15	727,43	31	22,2	7,1	16,6	14	0,2	8	16,4	76	6,1	Santiago.
Oporto	755,79	1,44	764,39	15	739,44	31	24,9	8,0	18,3	16	1,2	10	17,1	72	7,2	Oporto.
Coimbra	751,54	2,66	759,89	15	734,85	31	25,0	7,4	16,6	1	0,0	9	16,6	71	6,2	Coimbra.
Lisboa	755,47	2,00	762,80	15	738,53	31	24,2	5,5	17,4	1	1,8	11	15,6	74	6,9	Lisboa.
Salamanca	693,94	1,26	701,82	15	680,87	31	20,9	9,2	11,4	1	—9,6	11	21,0	87	5,6	Salamanca.
Valladolid	702,60	1,49	712,19	15	689,29	31	22,9	11,4	13,0	30	—9,0	11	22,0	89	5,2	Valladolid.
Leon	690,91	1,30	700,46	15	678,25	31	22,2	9,0	11,6	20	—7,4	12	19,0	81	4,6	Leon.
Búrgos	688,64	1,19	697,54	15	677,55	31	19,9	8,2	11,9	29	—7,8	9	19,7	86	4,9	Búrgos.
Soria	670,22	1,32	678,98	15	658,68	31	20,3	8,1	14,5	16	—7,0	10	21,5	90	5,4	Soria.
Zaragoza	743,38	1,53	751,60	15	732,55	31	19,0	8,9	17,4	23	—4,0	10	21,4	73	5,2	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	12,6	16,8	22	-11,5	10	28,3	77	4,9	Huesca.
Balaguer	742,79	1,77	750,83	15	731,06	31	19,7	7,3	19,1	22	—5,5	9	24,6	77	5,1	Balaguer.
Barcelona	760,44	1,15	768,95	14	751,91	31	17,0	5,8	17,0	23	1,8	9	15,2	69	6,4	Barcelona.
Palma	761,63	1,30	770,91	15	752,42	9	18,4	8,2	20,3	2	3,0	9	17,3	79	8,2	Palma.
Valencia	761,08	1,46	770,01	15	749,25	31	20,7	11,2	22,0	16	—1,5	11	23,5	63	6,6	Valencia.
Alicante	760,78	1,57	769,83	15	747,58	31	22,2	15,0	22,8	22	—2,4	11	25,2	71	7,8	Aliçante.
Murcia	760,01	1,98	769,44	15	746,15	31	23,2	13,4	21,4	2	—4,0	12	25,4	61	5,7	Murcia.
Albacete	702,26	1,40	710,90	15	690,34	31	19,6	11,3	14,0	23	-10,0	10	24,0	77	5,4	Albacete.
Ciudad-Real	709,31	1,49	716,49	15	695,53	31	20,9	12,8	16,6	23	—6,4	13	23,0	67	4,7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,15	0,92	712,52	15	692,52	31	20,0	6,9	15,0	23	0,0	19	15,0	66	4,5	Villaviciosa.
Madrid	706,67	2,59	715,65	15	691,98	31	23,6	10,8	15,4	16	—6,5	11	21,9	72	4,3	Madrid.
Badajoz	765,92	1,44	770,06	12	756,80	1	13,2	11,1	17,0	1	—8,0	12	25,0	62	4,9	Badajoz.
Sevilla	762,51	1,79	768,34	1	747,08	31	21,2	12,5	20,5	2	—1,2	9	21,7	86	8,8	Sevilla.
Jaen	712,81	1,30	719,45	15	701,45	31	18,0	7,5	13,9	30	—3,9	9	17,8	71	5,4	Jaen.
Granada	704,28	1,85	712,61	15	691,63	31	20,9	9,4	13,3	30	—2,9	12	16,2	78	5,6	Granada.
Tarifa	762,11	1,06	769,00	1	748,55	31	20,4	10,5	22,5	23	—0,4	8	22,9	79	9,6	Tarifa.
San Fernando	761,25	3,23	768,03	15	745,96	31	22,0	7,8	19,3	1	—0,1	9	19,4	80	8,1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.							FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media [illegible]	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	6	5	20	15	10	5	2	271,5	1,2	1	....	3	4	2	1	8	12	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	6	4	21	20	2	4	2	229,1	1,0	8	1	6	4	1	....	....	11	....	25	6	....	Bilbao.
Oviedo	3	7	21	20	4	2	1	124,1	1,4	2	9	4	1	1	2	9	3	....	20	11	....	Oviedo.
Coruña	10	11	10	6	2	....	....	....	....	1	11	....	1	....	12	....	6	....	17	11	3	Coruña.
Santiago	9	13	9	12	10	....	....	70,5	1,3	8	15	....	3	....	3	1	1	5	16	10	....	Santiago.
Oporto	8	14	9	6	2	....	....	69,9	....	....	7	4	16	....	2	2	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	9	17	5	9	1	....	....	23,4	4,6	....	....	....	....	....	....	....	....	4	26	1	....	Coimbra.
Lisboa	4	22	5	10	7	....	2	89,7	2,3	5	7	....	2	1	1	....	....	2	21	8	....	Lisboa.
Salamanca	7	7	17	3	9	1	....	3,8	0,2	3	....	10	9	....	2	2	5	12	15	4	....	Salamanca.
Valladolid	5	11	15	3	8	2	....	2,5	....	1	18	....	4	1	3	2	2	8	13	10	....	Valladolid.
Leon	11	14	6	....	3	2	....	....	0,4	8	2	5	4	3	....	3	6	19	12	....	....	Leon.
Búrgos	5	6	20	2	9	7	....	1,9	0,0	7	10	4	1	4	....	5	....	7	18	6	....	Búrgos.
Soria	11	6	14	1	....	9	....	22,8	0,4	....	17	....	3	....	2	1	8	7	14	9	1	Soria.
Zaragoza	16	9	6	7	3	....	....	18,5	2,5	....	....	....	6	....	....	....	25	....	18	11	2	Zaragoza.
Huesca	17	8	6	4	4	2	....	16,2	2,2	3	....	....	5	....	4	1	18	13	6	9	3	Huesca.
Balaguer	15	8	8	2	....	....	....	5,2	1,3	3	1	1	....	1	....	4	16	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	14	7	10	4	....	2	....	12,3	1,1	4	6	....	1	....	11	9	6	18	4	3	Barcelona.
Palma	16	9	6	9	....	1	....	57,8	1,2	8	....	....	1	5	4	10	4	12	10	5	Palma.
Valencia	20	2	9	6	....	1	....	98,8	4,2	....	....	....	....	3	20	4	....	23	7	1	Valencia.
Alicante	17	9	5	2	....	....	1	1,3	0,6	3	2	2	3	3	6	9	2	26	3	....	Alicante.
Murcia	17	3	11	6	1	....	1	25,3	2,7	1	2	1	1	9	5	11	12	6	10	3	Murcia.
Albacete	14	6	11	1	3	....	....	4,0	1,7	2	1	3	5	5	6	9	1	17	6	7	Albacete.
Ciudad-Real	14	8	9	4	1	....	....	23,5	1,4	....	10	2	....	1	13	1	17	9	4	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	15	9	7	2	2	....	....	11,6	....	11	6	1	2	4	2	5	17	4	10	....	Villaviciosa.
Madrid	13	13	5	3	....	...	2	22,3	0,7	19	3	1	....	1	1	2	15	1	12	5	Madrid.
Badajoz	21	9	1	3	....	....	....	20,7	5,3	5	....	....	....	2	....	....	....	30	1	....	Badajoz.
Sevilla	10	15	6	8	5	2	1	46,4	0,6	13	10	1	6	....	1	....	9	19	3	....	Sevilla.
Jaen	14	10	7	6	1	....	....	22,2	1,0	10	....	....	....	2	5	4	7	21	3	....	Jaen.
Granada	21	2	8	5	....	....	....	14,2	0,4	10	....	15	....	4	....	2	19	9	3	....	Granada.
Tarifa	13	6	12	8	....	....	1	96,6	2,7	1	10	2	1	4	7	4	2	18	9	2	Tarifa.
San Fernando	7	15	9	10	3	....	....	190,7	4,0	....	....	....	....	....	....	....	....	7	22	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.						TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	747.22	0,57	751,28	9	744.07	1	7o,5	5,4	7.7	9	—3,9	4	11,6	88	4.2	Vergara.
Bilbao	761.23	0,61	764.42	10	757.91	6	63,0	6,5	12,0	10	—1,8	4	13,8	89	5,0	Bilbao.
Oviedo	742.56	0,46	745,22	10	740,70	1	63,7	6,0	12,5	10	—1,8	5	14,3	88	5,7	Oviedo.
Coruña	761,42	0,81	762,20	10	756,22	1	65,5	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	737,82	0,62	741,22	10	734,33	1	63,8	6,9	13,2	10	—3,8	2	17,0	76	4.7	Santiago.
Oporto	753,26	1,08	757.35	10	747,18	1	10.7	7.4	14.3	10	0,0	6	14.3	74	6,2	Oporto.
Coimbra	748.74	2,84	753.79	10	739,59	1	16,3	5,4	14,4	10	—2,1	6	16,5	73	5,8	Coimbra.
Lisboa	753,11	1,98	758.46	10	745,78	1	15,4	4,8	15,8	9	0,6	5	15,2	76	6,3	Lisboa.
Salamanca	690,39	0.61	695,35	10	685,30	1	11,2	9,6	10,8	10	-13,0	5	23,8	89	5,2	Salamanca.
Valladolid	699,11	0,98	703,96	10	694,11	1	11,5	11,9	9,0	10	-12,5	3	21,5	92	4.2	Valladolid.
Leon	687,41	0,67	691,90	10	682,80	1	11,4	9,6	7.8	10	-10,0	3	17,8	95	4.2	Leon.
Búrgos	684.95	0,55	689,63	10	680,50	1	12,1	7,6	6,0	10	-10,7	7	16,7	92	4,1	Búrgos.
Soria	665,75	0,59	671,61	10	660,12	1	12,9	8,0	8,5	10	-10,0	5	18,5	94	4,1	Soria.
Zaragoza	739.59	1,57	744.87	10	731,20	1	12.7	7,9	11,8	10	—7,2	5	19.0	74	4,2	Zaragoza.
Huesca	....	....	.. .	....	....	....	2,6	17,0	11,3	10	-14.8	4	26,1	67	3,4	Huesca.
Balaguer	737,88	1,15	743,87	10	731,53	1	12,3	7,6	3,8	8	—8,5	5	12,3	81	3,8	Balaguer.
Barcelona	757.75	0,87	763,67	10	750,90	1	13,8	5,6	10,0	9	—2,0	2	12,0	63	4.0	Barcelona.
Palma	758,34	0,59	764,86	10	751,30	1	16,4	8,0	13.7	10	—1,0	4	14 7	81	6,5	Palma.
Valencia	758,19	0,91	762.94	10	750,37	1	15,6	9,2	18,0	10	—3,0	4	21,0	70	5,2	Valencia.
Alicante	757,35	1,26	762,80	10	746,51	1	17,4	13,2	22,0	10	—4,2	4	26,2	78	6,6	Alicante.
Murcia	756,44	1,33	761,86	10	746,31	1	16,5	11,2	20,8	10	—2,7	4	23,5	66	5,3	Murcia.
Albacete	698,76	0,96	705,24	10	690,20	1	10,6	5,5	8,0	10	-13,5	5	21,5	83	4.3	Albacete.
Ciudad-Real	705,51	1,02	711,69	10	695,55	1	11,9	9.4	11,4	10	—9,0	5	20,4	84	4.8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	702,45	0,36	707,50	10	695,18	1	12 7	8,2	8,6	10	—9,0	4	17,6	89	4,3	Villaviciosa.
Madrid	703,45	2,39	709,35	10	694,39	1	14,2	9,8	9,1	9	—9,0	3	18,1	84	3,6	Madrid.
Badajoz	760,03	2,59	766,64	1	754,52	4	14.2	13,1	16,0	8	—5,0	6	21,0	65	5,5	Badajoz.
Sevilla	760,23	1,77	766,04	10	749,31	1	17,7	9,6	22,8	9	—2,3	6	25,1	89	7,8	Sevilla.
Jaen	709.94	0.94	715,20	10	701,19	1	11,6	5,6	9,5	10	—6,2	4	15,7	82	5,1	Jaen.
Granada	700,80	1,05	707,40	10	590,55	1	14,2	6,3	13,0	10	—4,0	3	17,0	85	6,2	Granada.
Tarifa	759,24	0.84	765,65	8	748,62	1	10,0	10,1	19 0	10	2,0	5	17,0	74	8,2	Tarifa.
San Fernando	758,35	4,34	765,24	8	745,63	1	19.7	9.4	18,3	8	—0,6	5	18.9	82	7,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	1	1	8	4	1	5	....	49.7	....	....	....	1	....	1	3	5	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	2	8	8	....	5	1	53,4	2	1	....	....	....	....	....	7	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	....	2	8	5	....	1	....	10,8	2	2	....	....	....	....	2	4	....	7	3	....	Oviedo.
Coruña	2	4	4	1	1	....	....	....	....	4	....	....	....	5	....	1	2	5	2	1	Coruña.
Santiago	1	5	4	4	3	....	....	53,2	3	5	....	....	....	2	....	....	5	3	2	....	Santiago.
Oporto	3	1	6	4	2	....	....	90,2	....	1	....	6	....	1	....	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	1	4	5	5	3	1	....	35,3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	1	3	6	4	2	2	1	12,1	4	3	....	....	....	1	2	....	1	7	1	1	Lisboa.
Salamanca	3	3	4	....	3	....	....	4.7	....	....	5	....	1	1	....	3	4	6	....	....	Salamanca.
Valladolid	1	4	5	2	4	....	....	2,3	....	4	....	....	....	6	....	....	2	6	1	1	Valladolid.
Leon	2	5	3	....	2	....	....	....	3	1	....	3	1	....	....	2	9	1	....	....	Leon.
Búrgos	....	4	6	....	2	1	....	....	2	3	....	....	1	3	1	....	1	8	1	....	Búrgos.
Soria	1	8	1	....	1	1	....	1,0	2	3	....	....	....	1	1	3	1	4	3	2	Soria.
Zaragoza	5	3	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	7	....	3	Zaragoza.
Huesca	5	3	2	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	8	5	5	....	....	Huesca.
Balaguer	7	2	1	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	2	5	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	5	4	1	....	1	....	....	....	1	1	1	....	1	....	3	3	4	6	....	....	Barcelona.
Palma	3	3	4	4	....	1	....	13,3	3	1	....	....	....	1	2	3	....	3	7	....	Palma.
Valencia	7	1	2	1	....	....	....	3,0	1	....	....	....	....	....	9	....	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	5	4	1	1	....	....	....	1,0	1	1	1	....	1	....	....	6	2	7	1	....	Alicante.
Murcia	4	4	2	1	3	....	....	10,1	1	1	....	....	....	2	....	6	....	8	2	....	Murcia.
Albacete	5	3	2	2	1	1	....	7,3	1	....	....	....	....	4	3	2	....	6	2	2	Albacete.
Ciudad-Real	2	3	5	1	....	....	....	8,7	1	....	3	1	....	1	3	1	3	5	2	....	Ciudad-Real
Villaviciosa	5	3	2	....	2	....	....	2,2	3	3	1	....	1	2	....	....	7	1	2	....	Villaviciosa.
Madrid	5	2	3	2	1	....	....	0,7	..	8	....	....	....	1	1	....	5	3	1	1	Madrid.
Badajoz	7	2	1	2	....	....	....	4,8	7	....	....	....	3	....	....	....	1	9	....	....	Badajoz.
Sevilla	....	7	3	3	2	....	....	11,3	2	4	1	....	1	1	1	....	1	7	2	....	Sevilla.
Jaen	1	7	2	3	....	....	....	41,2	4	2	....	....	....	....	....	4	4	5	1	....	Jaen.
Granada	1	2	7	4	....	....	....	42,7	..	4	....	1	....	....	....	5	4	6	....	....	Granada.
Tarifa	1	2	7	3	1	....	....	18,6	....	....	2	....	....	2	1	4	....	8	1	1	Tarifa.
San Fernando	1	3	6	3	1	....	....	20,8	....	....	....	....	....	....	....	....	4	6	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	752,35	2,05	761,01	16	737.35	20	23,66	10.4	9,5	20,0	16	0.4	14	19.6	76	7,5	Vergara.
Bilbao	765,48	1,85	773.44	16	751,38	20	22 06	12,4	10,0	21,4	16	3,6	14	17,8	76	8,3	Bilbao.
Oviedo	747,11	1,16	753,98	16	734,15	20	19,83	9,2	8,4	17,0	17	1,5	14	15,5	75	7,3	Oviedo.
Coruña	764,81	1,76	771,14	16	754,63	20	16,51	12,2	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	744.47	1,53	750,12	16	735,36	20	14,76	10,0	4,6	13,6	17	2.9	14	10,7	86	8,2	Santiago.
Oporto	761,81	1,11	767,38	15	755,50	20	11,88	11,6	5,8	16,2	17	5.4	14	10.8	84	9,0	Oporto.
Coimbra	758,40	2,53	763,53	15	752,15	20	11,38	11,3	6,8	18,0	17	5,9	18	12,1	86	8,6	Coimbra.
Lisboa	763,41	1,93	767,80	16	757,41	11	10,39	11,0	5,3	15,0	20	4.9	14	10,1	90	9,2	Lisboa.
Salamanca	699,06	1,16	705,21	16	689,56	20	15,65	6,6	9,1	13,2	16	—3.0	14	16.2	92	7,7	Salamanca.
Valladolid	707,10	1,68	713,86	16	695,58	20	18,28	6,7	10.3	16,0	16	—3,5	18	19.5	89	6,5	Valladolid.
Leon	694,87	1,56	702,38	16	682,66	20	19.72	3,9	6,7	11.5	20	—1,8	15	13,3	94	5,6	Leon.
Búrgos	692,91	1,29	699,89	16	679.40	20	20.49	5,6	8,5	13,1	17	—2,0	17	15,1	84	5,9	Búrgos.
Soria	675,03	2,02	682,66	16	662,15	20	20,51	5,5	9.5	16,0	17	—2,8	14	18,8	90	6,9	Soria.
Zaragoza	747.77	2,16	755.71	17	730,52	20	25,19	9.3	12,9	19.3	16	0,8	15	20,1	68	6.8	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	6.6	12,6	16.4	16	—2,5	13	18,9	77	6,5	Huesca.
Balaguer	746,58	1,81	754,70	17	728,24	20	26,46	4,5	8,0	13,0	20	—3,2	11	16,2	78	6,0	Balaguer.
Barcelona	766.17	1.44	775,69	17	748,31	20	27.38	11.7	7,8	20,0	20	4.5	11	15,5	73	8,0	Barcelona.
Palma	768,18	1,38	777,64	17	751,00	20	26,64	12.8	8,1	20.0	20	5,1	17	14,9	79	9.5	Palma.
Valencia	767,00	1.70	775,50	17	750,49	20	25,01	13,6	11,5	23,5	15	5,0	11	18,5	69	8,9	Valencia.
Alicante	766,79	1,64	774.32	17	754,34	20	19 98	13,8	15,1	26,8	15	2,2	15	24.6	76	10,3	Alicante.
Murcia	766,16	1,66	773,53	17	753,34	20	20,19	13,2	13,1	22,8	16	3,5	17	19.3	60	8,2	Murcia.
Albacete	709,16	1,27	714,68	16	699,20	20	15.48	8,2	7,6	15,8	19	0,0	15	15,8	82	7.9	Albacete.
Ciudad-Real	716,19	1,30	721,71	16	707,72	20	13,99	8,8	10,7	18,2	18	—0,2	15	18,4	85	7.5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	711,54	1,30	717.92	16	701,41	20	16,51	7.4	7.4	14,2	20	0,0	15	14.2	73	5,6	Villaviciosa.
Madrid	712,99	3,03	719,91	16	701,52	20	18,39	6,7	9,8	16,1	16	—2,0	14	18,1	87	6,4	Madrid.
Badajoz	767,73	2,34	774.38	17	763,18	20	11.20	6,9	14,4	14,0	?	0,0	?	14,0	62	5,8	Badajoz.
Sevilla	771,05	1,47	775,87	15	766,08	20	9.79	12,7	12,1	21,0	16	3,9	16	17,1	87	10,8	Sevilla.
Jaen	718,11	0,93	723,63	17	710.43	20	13.20	6,4	3,6	9,2	15	3,9	12	5,3	78	5,7	Jaen.
Granada	712,31	1.44	717,09	15	707,38	20	9 71	8,3	7,5	14,5	17	2,0	15	12,5	86	7.7	Granada.
Tarifa	770,05	0,94	773.39	15	765.05	11	8 34	13,2	10,8	22,0	16	4,1	16	17,9	73	9,5	Tarifa.
San Fernando	769.68	2,03	773,14	15	764,81	11	8,33	14,2	8,5	20,2	16	7,2	16	13,0	81	9.6	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	5	3	5	2	....	....	67,7	2,8	....	1	....	3	2	2	....	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	1	6	6	....	....	1	39,5	2,0	2	....	....	4	....	1	....	3	....	8	....	2	Bilbao.
Oviedo	1	4	5	6	....	....	....	41,8	1,8	....	1	....	....	....	3	5	1	....	4	5	1	Oviedo.
Coruña	2	5	3	3	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	7	....	1	....	4	3	3	Coruña.
Santiago	....	5	5	8	3	....	....	51,7	0,7	....	....	....	....	3	4	1	2	....	4	5	1	Santiago.
Oporto	....	2	8	4	1	....	....	99,4	....	1	....	....	2	....	5	1	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	7	3	6	2	....	....	28,5	2,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	....	6	4	5	6	....	1	31,5	0,9	5	....	....	....	....	2	....	3	....	8	2	....	Lisboa.
Salamanca	3	3	4	3	1	....	....	5,2	0,2	....	1	....	....	....	1	3	5	5	3	1	1	Salamanca.
Valladolid	....	7	3	2	4	....	....	3,9	....	....	3	....	....	....	6	....	....	2	4	3	1	Valladolid.
Leon	....	4	6	2	5	....	....	12,4	0,4	1	1	....	5	....	....	3	....	9	1	....	....	Leon.
Búrgos	....	6	4	4	3	....	....	19,0	0,6	....	....	....	....	3	4	2	1	....	7	2	1	Búrgos.
Soria	2	5	3	4	....	....	....	42,2	0,5	....	....	....	....	....	1	3	6	4	3	2	1	Soria.
Zaragoza	5	2	3	1	....	....	....	16,3	2,7	....	....	....	....	....	....	....	10	....	8	2	....	Zaragoza.
Huesca	5	....	5	2	....	....	....	25,1	2,7	1	....	....	5	....	....	....	4	4	2	2	2	Huesca.
Balaguer	7	....	3	1	....	....	....	4,0	1,3	6	....	....	....	....	....	2	2	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	3	5	2	....	3	....	....	....	1,3	....	1	1	....	....	3	5	....	2	5	2	1	Barcelona.
Palma	4	3	3	1	....	....	....	1,1	1,3	1	:	....	....	1	3	2	2	2	3	3	2	Palma.
Valencia	6	4	....	....	....	....	....	....	6,9	....	....	....	....	....	....	8	2	....	8	1	1	Valencia.
Alicante	4	4	2	1	....	....	....	2.0	0,7	1	....	....	1	1	4	....	3	3	6	....	1	Alicante.
Murcia	4	2	4	2	1	..	....	6,1	3 6	....	1	....	....	....	6	....	3	3	3	3	1	Murcia.
Albacete	4	4	2	....	....	....	....	....	1,8	....	....	....	....	....	1	9	....	....	6	3	1	Albacete.
Ciudad-Real	5	1	4	3	....	....	....	11,6	1,2	....	....	....	....	....	....	7	3	6	1	1	2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	4	2	4	....	3	....	....	....	....	....	....	1	2	....	7	....	....	7	2	1	....	Villaviciosa.
Madrid	3	4	3	3	1	....	....	2,1	0,7	1	4	1	....	....	4	....	....	7	1	....	2	Madrid.
Badajoz	6	1	3	4	....	....	....	3,0	4.7	7	1	1	....	....	....	1	....	....	9	1	....	Badajoz.
Sevilla	4	5	1	3	4	....	....	8,1	0,7	....	1	5	....	2	1	....	1	2	7	1	....	Sevilla.
Jaen	4	5	1	2	1	....	....	22,3	0,6	....	3	....	....	....	....	4	3	1	5	2	2	Jaen.
Granada	5	....	5	2	1	....	....	8,1	0,4	....	8	....	....	....	1	....	1	1	9	....	....	Granada.
Tarifa	6	....	4	4	....	....	....	26,2	3.7	2	....	4	....	....	....	3	1	....	6	4	....	Tarifa.
San Fernando	4	2	4	5	1	....	....	15,0	3 0	....	....	....	....	....	....	....	....	1	8	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	754,59	1,54	760,96	30	738,14	23	22,8	7,3	6,7	17,7	31	—1,6	31	19,3	82	6,7	Vergara.
Bilbao	768,35	1,24	774,52	29	752,16	23	22,3	9,3	6,7	19,1	31	3,1	30	16,0	87	7,6	Bilbao.
Oviedo	750,82	0,73	756,57	27	740,04	23	16,5	7,6	6,7	15,0	21	1,8	28	13,2	84	7,4	Oviedo.
Coruña	768,99	1,55	775,28	27	761,32	23	13,9	11,0	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	747,58	1,34	752,69	27	740,02	23	12,6	8,7	7,1	17,2	30	1,8	24	15,4	82	7,1	Santiago.
Oporto	762,90	1,33	765,92	27	757,39	23	8,5	11,6	7,3	18,2	31	4,0	24	14,2	78	7,8	Oporto.
Coimbra	758,72	2,03	761,71	29	752,08	23	9,6	10,1	7,9	17,3	31	3,5	25	13,8	75	6,9	Coimbra.
Lisboa	763,08	1,52	765,81	29	759,38	22	6,4	11,3	5,5	17,4	30	6,6	28	10,8	66	7,1	Lisboa.
Salamanca	699,59	0,94	703,91	30	691,80	23	12,1	5,1	11,9	15,4	29	—4,8	31	20,2	88	6,3	Salamanca.
Valladolid	707,80	1,14	713,44	30	697,73	23	15,7	4,2	12,5	15,0	29	—4,5	28	19,5	85	5,8	Valladolid.
Leon	695,82	1,14	701,43	30	685,59	23	15,8	4,4	8,4	12,4	29	—3,0	31	15,4	77	5,0	Leon.
Búrgos	693,81	1,48	699,58	30	681,00	23	18,5	3,4	8,3	14,4	29	—5,9	31	20,5	84	5,3	Búrgos.
Soria	674,41	0,84	681,37	30	663,77	23	17,6	3,9	8,4	14,2	31	—3,0	30	17,2	91	5,8	Soria.
Zaragoza	747,21	0,95	755,15	30	736,26	23	18,8	8,5	8,8	17,0	29	—2,0	31	19,0	66	5,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	4,1	12,2	15,1	29	—5,5	28	20,6	76	6,0	Huesca.
Balaguer	748,99	1,87	754,25	30	731,06	23	23,1	5,5	7,7	11,8	22	—3,0	31	14,8	86	6,9	Balaguer.
Barcelona	763,72	1,91	772,94	30	750,18	23	22,7	10,6	6,1	16,7	29	3,0	27	13,7	64	6,6	Barcelona.
Palma	765,57	1,46	774,25	30	753,21	23	21,0	11,2	8,8	18,4	29	3,2	28	15,2	75	8,2	Palma.
Valencia	765,60	1,77	773,10	30	757,46	23	15,6	11,4	10,4	21,5	29	—0,5	28	22,0	51	5,8	Valencia.
Alicante	765,53	1,30	771,86	30	757,31	23	14,5	12,4	13,6	26,0	29	—0,4	28	26,4	70	8,2	Alicante.
Murcia	765,05	1,29	771,36	30	756,83	23	14,5	11,6	13,1	22,0	29	—2,4	28	24,4	65	6,9	Murcia.
Albacete	707,22	1,26	712,70	30	699,52	23	13,1	5,9	11,1	16,0	30	—4,8	28	20,8	77	5,5	Albacete.
Ciudad-Real	714,72	0,82	718,49	30	707,95	23	10,5	7,6	14,0	20,2	29	—2,2	31	22,4	69	5,6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	710,95	0,80	715,78	30	702,67	23	13,1	7,0	9,1	15,0	29	—1,6	28	16,6	62	4,7	Villaviciosa.
Madrid	712,11	2,08	717,64	30	703,14	23	14,5	5,8	11,5	17,0	29	—1,4	31	18,4	66	4,5	Madrid.
Badajoz	768,41	3,75	773,82	31	761,40	23	12,4	6,5	11,4	14,0	?	0,0	?	14,0	62	5,6	Badajoz.
Sevilla	769,16	1,63	772,17	29	766,69	23	5,4	11,9	14,0	22,5	31	2,5	25	25,0	78	9,7	Sevilla.
Jaen	718,15	1,21	722,21	29	713,00	23	9,2	8,5	6,1	15,0	31	2,8	28	12,2	72	6,3	Jaen.
Granada	710,21	1,38	714,85	30	707,43	23	7,4	6,8	9,2	15,0	31	0,1	28	14,9	78	6,2	Granada.
Tarifa	768,17	1,02	771,05	29	765,29	23	5,7	12,7	11,7	22,7	27	4,0	23	18,7	69	8,6	Tarifa.
San Fernando	767,73	1,98	770,77	29	764,70	23	6,0	12,4	9,7	19,6	30	4,3	25	15,3	69	7,3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	2	7	8	4	....	1	92,1	2,0	1	....	....	....	....	2	....	8	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	....	9	9	....	....	....	92,0	0,9	....	2	....	1	....	....	....	8	....	8	....	3	Bilbao.
Oviedo	2	3	6	7	....	....	1	43,9	1,4	1	5	....	....	....	....	4	1	....	6	4	1	Oviedo.
Coruña	2	5	4	4	....	....	....	....	....	....	6	....	....	....	3	....	2	....	5	6	....	Coruña.
Santiago	2	7	2	5	4	....	....	36,2	0,9	2	3	....	....	....	3	2	1	....	8	3	....	Santiago.
Oporto	6	2	3	1	1	....	....	7,2	....	....	4	....	3	....	3	....	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	6	4	1	5	....	....	....	15,2	3 8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	7	2	2	3	1	....	1	6,1	3,0	7	2	....	....	....	2	....	....	....	7	4	....	Lisboa.
Salamanca	5	4	2	2	....	....	....	3,5	0,5	....	2	....	4	....	....	2	3	4	4	3	....	Salamanca.
Valladolid	4	5	2	1	1	....	....	1,8	....	....	6	....	....	1	4	....	....	....	9	2	....	Valladolid.
Leon	3	7	1	....	....	1	....	4,2	0,9	1	....	....	2	1	1	4	2	4	3	4	....	Leon.
Búrgos	1	7	3	1	3	2	....	3,3	0,6	6	2	....	....	....	3	....	....	....	7	3	1	Búrgos.
Soria	2	7	2	2	....	3	....	6,0	0,3	1	3	....	.. .	....	1	....	6	2	1	7	1	Soria.
Zaragoza	9		1	....	....	....	....	....	3,5	....	....	....	....	....	....	....	11	....	4	5	2	Zaragoza.
Huesca	5	3	3	2	....	....	....	12,8	3,5	1	1	....	....	....	....	1	8	1	1	4	5	Huesca.
Balaguer	9	1	1	....	....	....	....	....	2,2	6	1	....	....	....	....	....	4	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	6	3	2	....	....	....	....	....	2,5	1	....	....	....	....	3	4	3	1	5	4	1	Barcelona.
Palma	2	8	1	2	....	....	....	13,4	2,0	1	....	....	....	....	3	3	4	....	1	6	4	Palma.
Valencia	10	1	....	....	....	....	....	....	8,6	....	....	....	....	....	4	5	2	....	4	6	1	Valencia.
Alicante	6	5	....	....	....	....	....	....	1,2	3	....	....	....	2	....	....	6	2	8	1	....	Alicante.
Murcia	7	2	2	....	1	....	....	....	5,1	....	....	....	1	....	2	....	8	1	2	6	2	Murcia.
Albacete	5	3	3	....	....	1	....	4,7	2,1	....	....	....	....	....	1	5	5	....	5	1	5	Albacete.
Ciudad-Real	7	3	1	2	....	....	....	2,4	1,6	2	3	....	....	....	....	2	4	5	3	2	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	6	4	1	1	....	....	....	5,2	....	1	....	2	4	....	1	....	3	6	1	4	....	Villaviciosa.
Madrid	6	4	1	1	3	....	1	1,5	2,0	1	3	....	....	2	2	1	2	3	4	....	4	Madrid.
Badajoz	10	1	1	....	....	....	....	3,6	5,4	10	1	....	....	....	....	....	....	2	9	....	....	Badajoz.
Sevilla	8	2	1	....	1	....	....	....	1,0	4	3	2	....	2	....	....	....	1	7	3	....	Sevilla.
Jaen	7	3	1	1	....	....	....	4,7	1,0	....	1	2	1	1	....	3	3	2	6	2	1	Jaen.
Granada	8	1	2	2	....	....	....	3,1	0,9	....	6	....	1	....	....	....	4	2	6	3	....	Granada.
Tarifa	8	1	2	1	....	....	....	4,6	4,4	2	....	4	....	....	2	1	2	....	8	3	....	Tarifa.
San Fernando	8	2	1	2	1	....	....	8,9	4.4	....	....	....	....	....	....	....	....	1	9	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	751,39	1,39	761,01	16	737,35	20	23,66	6,0	7,2	20,0	16	—3,9	4	23,9	81	5,8	Vergara.
Bilbao	765,13	1,23	774,52	29	751,38	20	23,14	8,2	7,7	21,4	16	—1,8	4	23,2	84	7,0	Bilbao.
Oviedo	746,83	0,78	756,57	27	734,15	20	22,42	6,8	7,0	17,0	17	—1,8	5	18,8	82	6,7	Oviedo.
Coruña	764,47	1,37	775,28	27	754,63	20	20,65	9,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	743,43	1,17	752,69	27	734,33	1	18,36	7,5	6,2	17,2	30	—3,8	2	19,0	82	6,6	Santiago.
Oporto	757,06	1,18	767,38	15	747,18	1	20,20	10,7	6,8	18,2	31	0,0	6	18,2	79	7,8	Oporto.
Coimbra	755,39	2,45	763,53	15	739,59	1	23,94	9,3	6,7	18,0	17	—2,1	6	20,1	78	7,1	Coimbra.
Lisboa	759,97	1,80	767,80	16	745,78	1	22,02	9,6	5,2	17,4	30	0,6	5	16,8	77	7,5	Lisboa.
Salamanca	696,36	0,90	705,21	16	685,30	1	19,91	3,5	10,2	15,4	29	-13,0	5	28,4	90	6,4	Salamanca.
Valladolid	704,68	1,26	713,86	16	694,11	1	19,75	3,2	11,6	16,0	16	-12,5	3	28,5	89	5,4	Valladolid.
Leon	692,70	1,12	702,38	16	682,66	20	19,72	2,3	8,0	12,4	29	-10,0	3	22,4	88	5,0	Leon.
Búrgos	690,66	1,12	699,89	16	679,40	20	20,49	2,3	8.2	14,4	29	-10,7	7	25,1	86	5,1	Búrgos.
Soria	671,82	1,14	682,66	16	660,12	1	22,54	2,2	8,6	16,0	17	-10,0	5	26,0	91	5,6	Soria.
Zaragoza	744,86	1,56	755,71	17	730,52	20	25,19	6,8	9,9	19,3	16	—7,2	5	26,5	73	5,6	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	2,7	14,1	16,4	16	-14,8	4	31,2	73	5,2	Huesca.
Balaguer	743,04	1,62	754,70	17	728,24	20	26,46	4,0	7,8	13,0	20	—8,5	5	21,5	79	5,4	Balaguer.
Barcelona	762,58	1,42	775,69	17	748,31	20	27,38	8,7	6,5	20,0	20	—2,0	2	22,0	66	6,2	Barcelona.
Palma	764,03	1,15	777,64	17	751,00	20	26,64	10,1	8,3	20,0	20	—1,0	4	21,0	79	8,1	Palma.
Valencia	763,60	1,46	775,50	17	750.37	1	25,13	10,2	10,3	23,5	15	—3,0	4	26,5	63	6,6	Valencia.
Alicante	763,22	1,40	774,32	17	746,51	1	27,81	11,2	14,0	26,8	15	—4,2	4	31,0	75	8,4	Alicante.
Murcia	762,55	1,43	773,53	17	746,31	1	27,22	10,4	12,5	22,8	16	—2,7	4	25,5	62	6,8	Murcia.
Albacete	705,05	1,16	714,68	16	690,20	1	24,48	4,9	8,1	16,0	30	-13,5	5	29,5	81	5,8	Albacete.
Ciudad-Real	712,14	1,05	721,71	16	695,55	1	26,16	6,1	11,3	20,2	29	—9,0	5	29,2	79	5,9	Ciudad-Real.
Villaviciosa	708,31	0,82	717.92	16	695,18	1	22,74	5,7	8,2	15,0	29	—9,0	4	24,0	73	4,8	Villaviciosa.
Madrid	709,60	2,49	719,91	16	694,39	1	25,52	3,8	10,4	17,0	29	—9,0	3	26,0	79	4,8	Madrid.
Badajoz	765,35	2,89	774,38	17	754,52	4	19,86	5,9	12,3	16,0	8	—5,0	6	21,0	62	5,6	Badajoz.
Sevilla	766,81	1,62	775,87	15	749,31	1	26,56	10,8	11,9	22,8	9	—2,3	6	25,1	85	9,4	Sevilla.
Jaen	715,40	1.03	723,63	17	701,19	1	22,44	5,5	5,1	15,0	31	—6,2	4	21,2	77	5,7	Jaen.
Granada	707,77	1,29	717,09	15	690,55	1	26,54	6,4	7,6	15,0	31	—4,0	3	19,0	83	6,7	Granada.
Tarifa	765,82	0,94	773,39	15	748,62	1	24,77	12,0	10,8	22,7	27	2,0	5	20,7	72	8,8	Tarifa.
San Fernando	765,34	2,77	773,14	15	745,63	1	27,51	12,2	9,0	20,2	16	—0,6	5	20,8	77	8,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	5	8	18	17	7	5	1	209,5	1,8	1	1	....	4	2	5	3	15	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	5	3	23	23	....	5	2	184,9	1,2	4	3	....	5	....	1	....	18	....	26	....	5	Bilbao.
Oviedo	3	9	19	18	....	1	1	96,4	1,3	3	8	....	....	....	3	11	6	....	17	12	2	Oviedo.
Coruña	6	14	11	8	1	....	....	....	....	....	12	....	....	....	15	....	4	2	14	11	4	Coruña.
Santiago	3	17	11	17	10	....	....	141,1	0,9	5	8	....	....	3	9	3	3	5	15	10	1	Santiago.
Oporto	9	5	17	9	3	....	....	196,8	....	1	5	....	11	....	9	1	4	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	7	15	9	16	6	1	....	79,0	3,3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	28	2	....	Coimbra.
Lisboa	8	11	12	12	8	2	3	49,7	1,8	16	5	....	....	....	5	2	3	1	22	7	1	Lisboa.
Salamanca	11	10	10	5	4	....	....	13,3	0,2	....	3	5	4	1	2	5	11	13	13	4	1	Salamanca.
Valladolid	5	16	10	5	9	....	....	7,9	....	....	13	....	....	2	16	....	....	4	19	6	2	Valladolid.
Leon	5	16	10	2	7	1	....	16,6	0,4	5	2	....	10	2	1	7	4	22	5	4	....	Leon.
Búrgos	1	17	13	5	8	3	....	22,3	0,6	8	5	....	....	4	10	3	1	1	22	6	2	Búrgos.
Soria	5	20	6	6	1	4	....	49,2	0,2	3	6	....	....	....	3	4	15	7	8	12	4	Soria.
Zaragoza	19	6	6	2	....	....	....	16,3	2,7	....	....	....	....	....	....	....	31	....	19	7	5	Zaragoza.
Huesca	15	6	10	4	....	....	....	38,0	2,8	2	3	....	5	....	....	1	20	10	8	6	7	Huesca.
Balaguer	23	3	5	1	....	....	....	4,0	1,4	5	1	....	....	....	....	4	11	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	14	12	5	....	4	....	....	....	1,5	2	2	2	....	1	6	12	6	7	16	6	2	Barcelona.
Palma	9	14	8	7	....	1	....	26,8	1,4	5	2	....	....	1	7	7	9	2	7	16	6	Palma.
Valencia	23	6	2	1	....	....	....	3,0	6,4	1	....	....	....	....	4	22	4	....	22	7	2	Valencia.
Alicante	15	13	3	2	....	....	....	3,0	0,8	5	1	1	1	4	4	....	15	7	21	2	1	Alicante.
Murcia	15	8	8	3	5	....	....	16,2	3,7	1	2	....	1	....	10	....	17	4	13	11	3	Murcia.
Albacete	14	10	7	2	1	2	....	11,9	1,5	1	....	....	....	....	6	17	7	....	17	6	8	Albacete.
Ciudad-Real	14	7	10	6	....	....	....	22,7	1,2	3	3	3	1	....	1	12	8	14	9	5	3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	15	9	7	1	5	....	....	7,4	....	4	3	4	6	1	10	....	3	20	4	7	....	Villaviciosa.
Madrid	14	10	7	6	5	....	1	4,3	1,2	2	15	1	....	2	7	2	2	15	8	1	7	Madrid.
Badajoz	23	4	4	7	....	....	....	11,5	4,8	4	2	1	....	3	....	1	....	3	27	1	....	Badajoz.
Sevilla	12	14	5	6	7	....	....	19,4	0,8	6	8	8	....	5	2	1	1	4	21	6	....	Sevilla.
Jaen	12	15	4	6	1	....	....	68,2	0,6	4	6	2	1	1	....	7	10	7	16	5	3	Jaen.
Granada	14	3	14	8	1	....	....	53,9	0,5	..	18	....	2	....	1	....	10	7	21	3	....	Granada.
Tarifa	15	3	13	8	1	....	....	49,4	3,7	5	....	10	....	....	4	5	7	....	22	8	1	Tarifa.
San Fernando	13	7	11	10	3	....	....	44,7	3,2	..	....	....	....	....	....	....	....	6	23	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	757,12	1,93	765,03	10	748,17	8	16	7.4	12,2	17,8	6	—1,8	5	19.6	74	5,8	Vergara.
Bilbao	771,00	1,63	779,17	10	762,55	8	16	9.4	12,0	19,6	2	—0,7	5	20,3	84	7.4	Bilbao.
Oviedo	752,23	1,10	759,15	10	746,02	7	13	7.6	8,3	15,0	2	—3,2	10	18,2	79	6,8	Oviedo.
Coruña	769.42	1,30	775,32	10	763,75	7	11	11,1	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	747,89	1,38	752,28	10	742,46	7	9	9,0	7,0	15,2	5	3,1	10	12,1	75	6,6	Santiago.
Oporto	762,84	1,35	765,52	5	757,64	8	7	12,1	7,6	17,4	1	5,3	9	12,1	70	7,5	Oporto.
Coimbra	758,19	1,83	761,13	1	753,10	8	8	10,9	6,2	17,0	6	2,9	9	14.1	65	6,3	Coimbra.
Lisboa	762,33	1,55	765,42	1	757,82	8	7	10,8	6,5	15,8	1	5,8	10	10,0	69	7,1	Lisboa.
Salamanca	699.97	1,00	703,43	5	693,58	8	9	5,0	14,0	17,6	1	—4.6	10	22,2	84	6,3	Salamanca.
Valladolid	708,57	1,04	712,38	5	701,11	8	11	4,5	15,0	16,0	6	—5,5	9	21,5	76	5,3	Valladolid.
Leon	697,31	1,16	701,55	5	690,33	8	11	4,2	10,8	11,6	4	—4,0	5	15,6	78	4.9	Leon.
Búrgos	695,80	1,33	700,53	10	687.90	8	12	2,9	10,8	11,7	6	—6,8	10	18,5	84	5,2	Búrgos.
Soria	676,85	1,26	681,22	5	669,73	8	11	4,5	11,6	14,6	2	—3,6	9	18,2	86	5,9	Soria.
Zaragoza	750,36	1,77	756,91	5	742,38	8	14	7.5	15,1	18,0	2	—1,3	7	19,3	67	6,1	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....		6.6	17,1	17,6	4	—7,0	10	24,6	75	6,5	Huesca.
Balaguer	747,54	1,84	756,24	5	740,41	8	15	3,4	8,4	8,9	2	—2,4	6	11,3	77	5,8	Balaguer.
Barcelona	768.85	1,78	775,84	5	760,09	8	15	10,3	7,2	14,6	2	5,0	10	9,6	67	7,0	Barcelona.
Palma	770,39	0,83	775,25	5	761,87	9	13	11,4	9,5	19,0	4	3,9	6	15,1	81	8,9	Palma.
Valencia	768,74	1,52	775,10	5	760,83	9	14	10,3	13,2	19,5	2	1,5	1	18,0	64	7,6	Valencia.
Alicante	767,69	1,62	773.94	5	758,46	9	15	10,7	15,2	21,8	8	0,8	3	21,0	84	9,5	Alicante.
Murcia	766,48	1,89	772,00	5	758,85	9	13	10,7	13,4	22,7	1	0,8	1	21,9	70	7,4	Murcia.
Albacete	708,51	1,48	713,13	5	701,70	9	11	6,2	10.8	15,2	1	—2,5	7	17.7	79	6,3	Albacete.
Ciudad-Real	715,02	1,17	718 27	5	709,51	9	8	7,7	13,8	19,2	2	—2,2	1	21,4	74	6,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	711,57	1,56	716,14	5	705,17	9	10	6,1	11,1	13,0	8	—2,0	9	15,0	66	4,8	Villaviciosa.
Madrid	713,11	3,03	718,32	10	705,30	8	13	5,9	12,8	15,4	2	—1,6	1	17,0	65	4,4	Madrid.
Badajoz	768,40	2,68	774.41	1	760,80	8	13	6,6	10,6	17,0	2	0,0	?	17,0	63	6,4	Badajoz.
Sevilla	768,27	1,63	771,69	5	763,89	8	12	2,6	14,6	23,7	5	2,1	3	21,6	84	10,5	Sevilla.
Jaen	718,28	0,73	722,10	5	713,30	9	8	9,2	7,6	16,0	1	2,2	9	13,8	70	6,6	Jaen.
Granada	709,63	1,64	713,96	5	703,48	9	9	7.4	9,8	14,0	3	0,7	10	....	73	6,2	Granada.
Tarifa	767,62	0.99	770,10	5	763.14	9	6	2,5	10,8	21,3	1	4,0	9	17,3	73	9,2	Tarifa.
San Fernando	766.99	2,01	770,42	1	762,19	9	9	2,4	8,0	17,5	5	5,2	10	12,3	81	8,6	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	4	3	4	1	1	....	29,1	1.6	1	3	....	1	....	....	....	5	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	5	1	4	2	....	....	....	32,7	1,5	2	5	....	1	....	....	....	2	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	5	3	3	....	....	....	40,6	0,8	....	1	....	....	....	1	7	1	....	8	2	....	Oviedo.
Coruña	4	4	3	2	....	....	....	....	....	....	7	....	....	....	2	....	1	....	4	3	3	Coruña.
Santiago	3	4	3	5	2	....	....	17,1	1,4	3	3	....	....	....	4	....	....	2	6	2	....	Santiago.
Oporto	3	3	4	....	....	....	..	....	....	1	1	1	5	1	....	..	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	5	1	2	....	....	....	1,0	4,8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	8	1	....	Coimbra.
Lisboa	6	3	1	1	....	....	....	20,2	3,5	7	2	....	....	....	1	....	....	....	6	4	....	Lisboa.
Salamanca	5	4	1	1	....	....	....	0,7	0,5	1	3	1	1	....	....	3	1	5	3	2	....	Salamanca.
Valladolid	5	1	4	1	1	....	....	1,5	....	....	5	....	....	1	3	....	1	....	6	3	1	Valladolid.
Leon	3	7	....	....	3	....	....	....	1,0	2	....	1	4	....	....	2	1	8	....	2	....	Leon.
Búrgos	4	4	2	....	2	1	....	....	1,0	1	5	....	....	....	....	4	....	....	7	3	....	Búrgos.
Soria	5	5	....	1	1	1	....	2,0	1,1	....	7	....	....	....	....	....	3	6	2	1	1	Soria.
Zaragoza	7	2	1	2	....	....	....	3,8	2,6	....	....	....	1	....	....	9	....	....	8	2	....	Zaragoza.
Huesca	8	1	1	1	....	....	....	3,4	2,3	1	....	....	....	....	1	3	5	5	5	....	....	Huesca.
Balaguer	7	3	....	1	....	....	....	19,2	2,6	....	....	....	....	....	....	1	9	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	7	3	....	....	....	....	....	....	1,2	....	1	4	....	1	1	3	....	2	7	1	....	Barcelona.
Palma	6	3	1	1	....	....	....	37,9	1,2	1	2	1	....	3	3	....	....	....	1	8	1	Palma.
Valencia	6	2	2	2	....	....	....	36,8	3,6	1	....	....	....	....	....	7	2	....	9	1	....	Valencia.
Alicante	2	5	3	3	....	....	....	100,3	0,6	3	4	....	1	1	....	....	1	2	8	....	....	Alicante.
Murcia	3	2	5	4	2	1	1	35,9	2,7	....	4	....	....	3	2	....	1	4	4	1	1	Murcia.
Albacete	4	1	5	1	1	1	....	7,6	2,3	....	1	....	3	....	....	3	3	....	7	2	1	Albacete.
Ciudad-Real	5	3	2	1	....	1	....	13,8	1,5	2	....	3	....	1	....	2	2	4	3	1	2	Ciudad-Real
Villaviciosa	6	3	1	....	1	....	....	....	....	1	6	1	....	....	2	....	....	5	3	2	....	Villaviciosa.
Madrid	4	5	1	....	1	...	1	....	2,5	....	9	....	....	....	1	....	....	2	4	1	3	Madrid.
Badajoz	8	2	....	1	1	1	....	4,6	6,5	8	....	....	....	2	....	....	....	6	4	....	....	Badajoz.
Sevilla	3	6	1	1	1	....	....	5,8	0,9	1	2	5	2	....	....	....	....	1	8	1	....	Sevilla.
Jaen	3	3	4	2	....	1	....	17,7	1,1	1	....	1	4	2	2	....	....	3	3	4	....	Jaen.
Granada	4	4	2	1	....	....	....	9,0	1,1	....	1	....	9	....	....	....	....	5	3	2	....	Granada.
Tarifa	3	4	3	2	....	....	....	6,7	3,1	2	....	5	....	....	....	2	1	....	8	2	....	Tarifa.
San Fernando	2	3	5	2	....	....	....	13,7	4,2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	6	3	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	756,36	1,83	764.29	11	751,54	19	12,7	6,1	12,1	18,3	18	—1,9	15	20,2	69	5,1	Vergara.
Bilbao	770.86	1,46	778,32	11	766,14	19	12,1	7.9	12,3	18,4	18	—1.9	11	20,3	82	6.7	Bilbao.
Oviedo	751.58	1,99	757.92	11	746,77	19	11,1	6,3	10,6	15,0	18	—2,5	11	17,5	83	6,9	Oviedo.
Coruña	768,33	1,15	774,76	11	763,90	13	10,8	10,1	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	746,29	1,44	751,80	11	741,98	14	9,8	8,3	11,0	15,7	11	1,2	20	14,5	67	5,8	Santiago.
Oporto	761,22	1,40	766,20	12	756,54	13	9,6	12,4	8,2	17.4	12	5,4	18	12,0	66	7.0	Oporto.
Coimbra	756,72	2,47	760,97	11	752,01	13	8,9	10,0	9.8	16,8	16	3,8	18	13,0	65	5,9	Coimbra.
Lisboa	760,76	1,80	763,87	20	755,82	13	8,0	10.7	7,1	15,8	12	6,4	16	9.4	65	6,6	Lisboa.
Salamanca	698,52	1,33	703,25	11	694,86	13	8,3	4.4	15,7	16,4	15	—5,6	11	22,0	78	5,9	Salamanca.
Valladolid	707,32	1,55	713,45	11	703,51	13	9,9	4.8	17.9	16,2	16	—6,5	15	22,7	68	5,4	Valladolid.
Leon	695,81	1,07	702,24	11	692,09	19	10,1	4.7	14,0	13,8	17	—4,0	13	17,8	72	4.4	Leon.
Búrgos	694.34	1,28	700,71	11	690,93	19	9,7	3,3	13,6	13,8	14	—8,8	11	22,6	71	4,5	Búrgos.
Soria	675,43	1,35	682,63	11	672,10	13	10,5	5,2	14,2	16,0	18	—4,2	11	20,2	71	5,3	Soria.
Zaragoza	749,76	1,76	758,18	11	743,85	19	14,3	7.5	14,8	17,2	17	—2,6	11	19.8	67	5,3	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	...	5,0	18,4	16,7	16	—6,6	13	13,3	75	6,2	Huesca.
Balaguer	748,51	2,17	756,84	11	743,04	19	13,8	3,6	7,5	10,0	20	—1,9	14	11,9	79	5,8	Balaguer.
Barcelona	768,24	1,34	775.43	11	763,82	19	11,6	10,3	7.9	16,0	12	5,0	14	11,0	73	7.7	Barcelona.
Palma	769.28	0,91	776,40	11	764,22	13	12,1	11,3	10,6	18,9	12	4.2	15	14.7	79	8,7	Palma.
Valencia	768,21	1,13	775.82	11	762,62	19	13,2	10.2	12,7	20,5	19	1,5	15	19,0	67	7,6	Valencia.
Alicante	767,14	1,36	774,32	11	762,65	13	11,6	10,1	13,8	20,0	18	0,4	17	19,6	85	9.4	Alicante.
Murcia	765,89	1,73	772,13	11	760,96	13	11,1	10,2	13,1	20,7	19	0,9	15	19,8	74	7.7	Murcia.
Albacete	707,74	1,40	713,27	11	703,48	13	9,7	5.3	12,8	14,5	18	—4 8	15	19.3	71	5,5	Albacete.
Ciudad-Real	713,95	1,24	717.99	11	709.37	13	8,6	8,3	17,5	20,4	18	—1,2	15	21,6	62	5,6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	710,85	1,01	716,95	11	707,71	13	9,2	6.6	12,0	14,2	17	—1,4	11	15,6	55	4.4	Villaviciosa.
Madrid	711,98	2,52	718,77	11	706,94	13	11,8	5,9	15,6	16,7	12	—2,7	12	19,4	56	3,7	Madrid.
Badajoz	765,88	2,94	770,88	11	762,18	18	8,7	10,5	16,0	22,5	16	1,0	13	21,5	58	5,7	Badajoz.
Sevilla	767,30	1,50	770,40	16	762,87	13	7,5	12,9	15,5	22,3	16	3,1	17	19,2	82	10,5	Sevilla.
Jaen	717.20	0,73	720,70	11	712,97	13	7,7	9,8	9.1	15,6	17	4,3	15	11,3	65	6,6	Jaen.
Granada	708,65	1,71	711,98	16	704,28	13	...	7,8	10,8	15,0	11	1,0	19	14,0	71	6,0	Granada.
Tarifa	766,33	0,63	768,92	17	762,98	13	6,0	13,2	9,4	20.0	19	5,6	11	14.4	72	9,5	Tarifa.
San Fernando	765,87	2,13	769,02	16	761,91	13	7,1	13,1	9,4	18,8	18	6,3	14	12,4	77	8,7	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	4	3	3	2	3	....	....	16,6	1,3	1	....	....	....	....	....	....	9	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	4	4	2	1	....	....	....	9,6	1,1	1	....	8	....	....	....	1	....	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	5	4	1	2	....	....	....	9.4	0,6	..	....	....	....	....	3	7	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	7	3	....	1	....	....	....	....	....	..	7	....	....	....	2	....	1	....	6	1	3	Coruña.
Santiago	4	5	1	3	2	....	....	11,6	1,6	..	6	....	....	1	2	....	1	1	7	2	....	Santiago.
Oporto	7	2	1	1	....	....	....	6,8	....	..	....	1	5	....	....	1	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	6	4	....	2	1	....	....	2.2	6,0	..	....	....	....	....	....	....	....	2	8	....	....	Coimbra.
Lisboa	7	2	1	1	....	....	....	2,4	3,0	9	1	....	....	....	....	....	....	1	5	4	....	Lisboa.
Salamanca	8	1	1	1	....	....	....	0,9	0,8	..	5	3	1	....	....	1	....	2	7	1	....	Salamanca.
Valladolid	8	1	1	1	....	....	....	2,3	....	..	5	....	....	1	3	1	....	1	7	2	....	Valladolid.
Leon	8	2	....	....	....	....	....	....	1,5	3	....	....	1	1	....	2	3	9	1	....	....	Leon.
Búrgos	5	4	1	1	....	....	....	0,9	1,5	..	8	....	....	1	....	1	....	1	7	2	....	Búrgos.
Soria	5	5	....	1	....	....	....	2,6	1,6	..	4	....	3	1	1	....	1	4	5	1	....	Soria.
Zaragoza	8	2	....	....	2	....	....	....	3,0	..	....	....	1	....	....	....	9	....	9	1	....	Zaragoza.
Huesca	8	1	1	....	....	....	....	....	2,5	2	....	....	2	....	1	3	2	4	6	....	....	Huesca.
Balaguer	5	5	....	....	....	....	....	....	2,2	1	....	....	....	....	....	3	6	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	6	1	3	1	....	....	....	1,1	1,5	..	1	....	3	2	3	1	....	2	7	1	....	Barcelona.
Palma	6	4	....	....	....	....	....	....	1,4	..	3	....	....	3	3	....	1	....	6	4	....	Palma.
Valencia	6	2	2	1	....	....	....	4.4	3,9	2	....	....	....	....	....	7	1	....	9	1	....	Valencia.
Alicante	6	3	1	2	....	....	....	2,5	0,4	..	5	1	2	1	1	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	5	2	3	2	2	....	....	3,3	2,2	..	1	4	1	....	4	....	....	4	5	1	....	Murcia.
Albacete	6	2	2	....	....	....	....	....	2,1	..	3	....	1	3	3	....	....	....	10	....	....	Albacete.
Ciudad-Real	9	....	1	....	....	....	....	....	1,9	1	....	2	4	....	....	1	2	4	3	2	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	9	....	1	....	....	....	....	....	....	..	4	1	1	....	3	....	1	9	1	....	....	Villaviciosa.
Madrid	8	1	1	....	1	....	....	....	2,6	1	8	....	....	....	1	....	....	7	2	1	....	Madrid.
Badajoz	9	1	....	....	....	....	....	....	6,4	3	....	....	....	2	1	1	....	8	2	....	....	Badajoz.
Sevilla	1	8	1	2	2	....	....	0,8	1,2	..	2	6	2	....	....	....	....	....	8	2	....	Sevilla.
Jaen	5	5	....	....	....	....	....	0,5	1,4	..	....	....	2	3	3	1	1	1	7	1	1	Jaen.
Granada	6	3	1	1	....	....	....	....	1,5	..	....	....	6	....	1	....	3	3	6	1	....	Granada.
Tarifa	5	2	3	1	....	....	1	46,2	3,8	..	....	7	1	....	1	....	1	....	7	1	2	Tarifa.
San Fernando	1	8	1	2	....	....	....	29,0	4.0	..	....	....	....	....	....	....	....	3	6	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.						TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	755,39	1,53	763,75	25	747,80	29	8,0	9,5	17,7	28	—0,2	21	17,9	68	6,0	Vergara.
Bilbao	769.47	1,52	777,12	25	761,40	29	10,3	10,1	19,5	28	1,6	21	17,9	80	7.7	Bilbao.
Oviedo	750,14	1,76	758.37	23	739,21	29	7,6	10,7	16,0	27	0,0	27	16,0	80	7.5	Oviedo.
Coruña	767,93	1,12	776,93	23	756.70	29	11,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	746,39	1,59	754,49	23	736,28	29	9,1	8,4	16,7	26	1,1	28	15,6	77	7,1	Santiago.
Oporto	761,89	1,73	768,07	23	754.10	27	12,3	8,1	19,2	27	4,3	28	14,9	71	7.7	Oporto.
Coimbra	757,29	3,27	763,42	23	749.42	27	10,6	8,9	17,5	26	3,0	24	14,5	68	6,6	Coimbra.
Lisboa	761,42	2,02	766,49	21	753,64	27	11,0	6,5	16,0	26	6,9	25	9,1	63	6,5	Lisboa.
Salamanca	698,40	1,48	704,41	25	691,70	28	5,9	13,6	15,6	21	—4,2	25	19,8	80	6,7	Salamanca.
Valladolid	707,01	1,51	713,34	25	700,29	27	7,0	14,9	16,0	22	—4,0	21	20,0	66	4,6	Valladolid.
Leon	695,79	1,64	702,22	25	688,99	27	5,9	11.7	15,1	25	—2,8	28	17,9	64	5,2	Leon.
Búrgos	694,11	1,29	700,73	25	687,53	27	4,1	10,2	12,5	21	—5,0	21	17,5	75	5,1	Búrgos.
Soria	674,89	1,12	680,13	25	669,61	27	4,2	10,0	14,2	26	—2,6	21	16,8	82	5,6	Soria.
Zaragoza	749,01	2,07	756,30	25	743,57	28	9,2	12,9	17,9	29	—1,0	21	18,9	67	6,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	5,5	15,2	15,6	21	—6,8	21	22,4	79	7,1	Huesca.
Balaguer	747,50	2,12	755,72	25	741,79	28	6,1	8,9	15,4	28	—0,8	21	16,2	63	7,1	Balaguer.
Barcelona	767,59	1,91	774,62	25	763,24	28	10,6	6,4	15,0	29	5,5	22	9,5	74	7,8	Barcelona.
Palma	767.97	1,34	774,40	25	764,32	28	12,3	8,6	19,9	22	4,3	24	15,6	83	9,4	Palma.
Valencia	767,28	1,39	773.10	25	762,30	28	11,2	10.2	21,0	22	4,0	21	17,0	67	7,0	Valencia.
Alicante	765,93	1,41	770,26	25	761,63	27	11,7	12,1	22,0	22	3,8	21	18,2	75	9,0	Alicante.
Murcia	764,72	1,80	769,38	25	759,57	27	10,9	11,7	21,8	22	2,2	27	19,6	67	7,1	Murcia.
Albacete	707,02	1,71	711,71	25	701,99	27	5,1	7,4	12,3	23	—3,0	21	15,3	69	5,8	Albacete.
Ciudad-Real	713,73	1,16	717,67	25	707,87	27	7,5	13,4	18,2	21	—1,6	21	19,8	68	5,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	710,22	1,62	715,21	25	704,18	27	15,5	8.5	14,2	26	0,8	28	13,4	60	4,6	Villaviciosa.
Madrid	711,59	2,72	717,23	25	705,14	27	16,2	12,6	16,2	26	—2,5	21	18,7	61	4,2	Madrid.
Badajoz	764,91	1,10	770,19	25	757.58	28	10,8	13,0	29,0	21	3,0	21	26,0	76	7,7	Badajoz.
Sevilla	767.44	1,74	772,83	21	761,70	27	11,3	14.0	22,0	23	2,8	21	19,2	82	9,8	Sevilla.
Jaen	717,01	1,10	720,96	21	710,62	27	7.6	8,4	16,0	21	1,7	27	14,3	71	6,1	Jaen.
Granada	708,03	1,47	713,38	21	702,54	27	6,8	8.9	13,7	22	0.9	22	12,8	74	6,1	Granada.
Tarifa	766,25	1,04	771,18	21	761,00	27	13,0	9,2	21,5	23	7,1	24	14,4	76	9,1	Tarifa.
San Fernando	766,10	2,49	771,51	21	759,62	27	11,1	9,1	17,6	23	4,1	25	13,6	74	7,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				LOCALIDADES.
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	4	5	5	1	....	1	47,7	2,3	....	....	1	....	1	....	2	5	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	5	4	6	....	....	....	38,3	1,7	1	....	....	2	....	....	1	5	....	8	1	....	Bilbao.
Oviedo	2	5	2	5	....	....	....	32,3	1,5	....	3	....	1	....	1	2	2	....	9	....	....	Oviedo.
Coruña	3	3	3	1	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	2	....	2	....	3	4	2	Coruña.
Santiago	2	5	2	5	1	....	....	39,5	1,3	....	4	....	....	2	2	....	1	....	8	....	1	Santiago.
Oporto	2	4	3	2	....	....	....	21,6	....	1	3	1	1	....	2	....	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	3	2	4	2	....	....	20,8	5,1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	7	....	....	Coimbra.
Lisboa	4	2	3	2	....	....	....	1,1	4,3	4	4	....	....	....	1	....	....	....	4	5	....	Lisboa.
Salamanca	3	5	1	1	....	....	....	0,8	0,8	....	1	3	....	2	....	2	1	1	4	4	....	Salamanca.
Valladolid	1	7	1	3	....	....	....	2,9	....	....	6	....	....	....	2	....	1	....	5	4	....	Valladolid.
Leon	....	8	1	1	....	....	....	2,5	1,7	2	....	3	2	....	....	1	1	3	5	1	....	Leon.
Búrgos	1	5	3	....	1	1	....	....	1,8	2	5	1	....	1	....	....	....	....	5	4	....	Búrgos.
Soria	...	8	1	1	2	2	....	5,6	1,5	....	4	....	1	1	2	....	1	2	3	2	2	Soria.
Zaragoza	4	3	2	2	....	....	....	2,0	3,7	....	....	....	3	....	....	....	6	....	6	1	2	Zaragoza.
Huesca	4	1	4	2	....	....	....	34,4	3,9	2	....	....	2	....	2	1	2	2	3	1	3	Huesca.
Balaguer	2	4	3	....	....	....	....	....	2,0	1	2	1	....	....	....	1	4	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	2	3	4	....	....	....	....	....	2,0	1	4	1	1	1	1	....	....	5	4	....	....	Barcelona.
Palma	1	7	1	3	....	....	1	18,3	1,4	1	4	....	....	....	1	1	2	....	4	3	2	Palma.
Valencia	4	3	2	2	....	....	....	26,8	5,8	4	....	....	....	....	....	5	....	....	7	2	....	Valencia.
Alicante	2	5	2	3	....	....	....	58,2	0,5	....	4	1	1	1	....	1	1	....	9	....	....	Alicante.
Murcia	3	2	4	4	....	2	2	49,5	4,4	....	2	....	2	....	2	....	3	1	2	6	....	Murcia.
Albacete	....	4	5	4	1	....	....	13,9	2,7	....	....	....	3	1	1	....	4	....	6	2	1	Albacete.
Ciudad-Real	5	....	4	2	....	....	....	12,2	1,9	3	....	....	2	2	1	....	1	1	3	4	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	2	5	2	1	....	....	....	3,6	....	3	2	2	....	....	1	....	1	3	4	2	....	Villaviciosa.
Madrid	2	4	3	3	1	....	1	9,4	3,9	1	5	....	2	....	1	....	....	2	2	2	3	Madrid.
Badajoz	8	....	1	1	....	....	....	5,8	4,6	1	....	....	....	2	2	2	2	....	4	1	4	Badajoz.
Sevilla	....	6	3	2	....	....	....	14,8	1,5	....	5	2	1	1	....	....	....	1	4	4	....	Sevilla.
Jaen	1	5	3	4	....	....	....	16,0	1,6	4	1	1	2	....	....	....	1	1	5	3	....	Jaen.
Granada	3	....	6	5	....	....	....	23,4	1,4	1	4	....	2	....	....	....	2	....	6	3	....	Granada.
Tarifa	3	....	6	5	....	....	....	61,6	2,5	....	1	2	1	1	2	2	....	....	8	1	....	Tarifa.
San Fernando	....	7	2	5	....	....	....	38,1	2,5	....	....	....	....	....	....	....	....	1	8	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	756,29	1,76	765,03	10	747,80	29	17,2	7,8	11,2	18,3	18	—1,9	15	20,2	70	5,6	Vergara.
Bilbao	770,48	1,54	779,17	10	761,40	29	17,7	9,2	11,5	19,6	2	—1,9	11	21,5	82	7,3	Bilbao.
Oviedo	751,33	1,61	759,15	10	739,21	29	19,9	7,1	9,8	16,0	27	—3,2	10	19,2	80	7,0	Oviedo.
Coruña	768,56	1,19	776,93	23	756,70	29	20,2	10,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	746,88	1,47	754,49	23	736,28	29	18,2	8,8	8,8	16,7	26	1,1	28	17,8	73	6,5	Santiago.
Oporto	761,95	1,49	768,07	23	754,10	27	13,9	12,7	7,9	19,2	27	4,3	28	14,9	69	7,4	Oporto.
Coimbra	757,40	2,50	763,42	23	749,42	27	14,0	10,5	9,3	17,5	26	2,9	9	14,6	66	6,3	Coimbra.
Lisboa	761,51	1,78	766,49	21	753,64	27	12,8	10,9	6,7	16,0	26	5,8	10	10,2	66	6,8	Lisboa.
Salamanca	698,96	1,27	704,41	25	691,70	28	12,7	5,1	14,4	17,6	1	—5,6	11	23,2	80	6,3	Salamanca.
Valladolid	707,63	1,37	713,45	11	700,29	27	13,1	5,4	15,9	16,2	16	—6,5	15	22,7	70	5,1	Valladolid.
Leon	696,30	1,29	702,24	11	688,99	27	13,2	4,9	12,2	15,1	25	—4,0	13	19,1	68	4,8	Leon.
Búrgos	694,77	1,30	700,73	25	687,53	27	13,2	3,4	11,6	13,8	14	—8,8	11	22,6	76	5,0	Búrgos.
Soria	675,75	1,28	682,63	11	669,61	27	13,0	4,7	12,0	16,0	18	—4,2	11	20,2	80	5,6	Soria.
Zaragoza	749,71	1,87	758,18	11	742,38	8	15,8	8,1	14,3	18,0	2	—2,6	11	20,6	67	6,0	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	5,7	16,9	17,6	4	—7,0	10	24,6	77	6,6	Huesca.
Balaguer	747,86	2,04	756,84	11	740,41	8	16,4	4,3	8,2	15,4	28	—2,4	6	17,8	76	6,2	Balaguer.
Barcelona	768,25	1,67	775,84	5	760,09	8	15,7	10,4	7,2	16,0	12	5,0	10	11,0	71	7,5	Barcelona.
Palma	769,22	1,02	776,40	11	761,87	9	14,5	11,7	9,5	19,9	22	3,9	6	16,0	81	9,0	Palma.
Valencia	768,07	1,34	775,82	11	760,83	9	14,9	10,5	12,0	21,0	22	1,5	15	19,5	66	7,2	Valencia.
Alicante	766,92	1,46	774,32	11	758,46	9	15,8	10,8	13,7	22,0	22	0,4	17	21,6	81	9,3	Alicante.
Murcia	765,70	1,81	772,13	11	758,85	9	13,2	10,6	12,7	22,7	1	0,8	1	21,9	71	7,4	Murcia.
Albacete	707,76	1,53	713,27	11	701,70	9	11,5	5,5	10,3	15,2	1	—4,8	15	20,0	73	5,8	Albacete.
Ciudad-Real	714,23	1,19	718,27	5	707,87	27	10,4	8,0	14,9	20,4	18	—2,2	1	22,6	68	5,7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	710,88	1,40	716,14	5	704,18	27	11,9	6,1	10,5	14,2	16	—2,0	9	16,2	55	4,6	Villaviciosa.
Madrid	712,25	2,76	718,77	11	705,14	27	13,6	6,0	13,4	16,7	12	—2,7	12	19,4	61	4,1	Madrid.
Badajoz	766,39	2,24	774,41	1	757,58	28	16,8	9,3	12,9	29,0	21	0,0	?.	29,0	65	6,7	Badajoz.
Sevilla	767,67	1,62	772,83	21	761,70	27	11,1	12,3	14,7	23,7	5	2,1	3	21,6	83	5,3	Sevilla.
Jaen	717,50	0 85	722,10	5	710,62	27	11,4	8,9	8,3	16,0	1	1,7	27	14,3	70	6,4	Jaen.
Granada	708,77	1,61	713,96	5	702,54	27	11,4	7,6	9,8	15,0	11	0,7	10	14,3	72	6,1	Granada.
Tarifa	766,74	0,88	771,18	21	761,00	27	10,1	12,9	9,8	21,5	23	4,0	9	17,5	74	9,3	Tarifa.
San Fernando	766,33	2,24	771,51	21	759,62	27	11,8	12,2	8,8	18,8	18	4,1	25	14,7	79	8,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.							FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	7	11	11	11	5	1	1	93,4	1,72	3	1	1	1	....	2	19	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	9	10	10	9	....	....	....	80,6	1,44	5	8	3	....	....	1	8	....	28	1	....	Bilbao.
Oviedo	9	14	6	10	....	....	....	82,3	0,9..	4	....	1	....	5	16	3	....	27	2	....	Oviedo.
Coruña	14	10	5	4	....	....	....	....	.... ..	19	....	....	....	6	....	4	....	13	8	8	Coruña.
Santiago	9	14	6	13	5	....	....	68,2	1,43	13	....	....	3	8	....	2	3	21	4	1	Santiago.
Oporto	12	9	8	....	....	....	....	28,4	 2	4	3	11	1	2	1	5	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	14	12	3	8	3	....	....	24,0	5,4..	....	....	....	....	....	....	....	5	23	1	....	Coimbra.
Lisboa	17	7	5	4	....	....	....	23,7	3,60	7	....	....	....	2	....	....	1	15	13	....	Lisboa.
Salamanca	16	10	3	3	....	....	....	2,4	0,71	9	7	2	2	....	6	2	8	14	7	....	Salamanca.
Valladolid	14	9	6	5	1	....	....	6,7	.... .	16	....	....	2	8	1	2	1	18	9	1	Valladolid.
Leon	11	17	1	1	3	....	....	2,5	1,47	....	4	7	1	....	5	5	20	6	3	....	Leon
Búrgos	10	13	6	1	3	2	....	0,9	1,53	18	1	....	2	....	5	....	1	19	9	....	Búrgos.
Soria	10	18	1	3	3	3	....	10,2	1,4.	15	....	4	2	3	....	5	12	10	4	3	Soria.
Zaragoza	19	7	3	4	2	....	....	5,8	3,1.	....	....	5	....	....	....	24	....	23	4	2	Zaragoza.
Huesca	20	3	6	3	....	....	....	37,8	2,9.	....	....	4	....	4	7	9	11	14	1	3	Huesca.
Balaguer	14	12	3	1	....	....	....	19,2	2,52	2	1	....	....	....	5	19	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	15	7	7	1	....	....	....	1,1	1,5.	6	5	4	4	5	6	....	9	18	2	....	Barcelona.
Palma	13	14	2	4	....	....	1	56,2	1,4.	9	1	....	6	7	1	3	....	11	15	3	Palma.
Valencia	16	7	6	5	....	....	....	68,0	4,4.	....	....	....	....	....	19	3	....	25	4	....	Valencia.
Alicante	10	13	6	8	....	....	....	161,0	0,5.	13	2	4	3	1	1	2	2	27	....	....	Alicante.
Murcia	11	6	12	10	4	3	3	88,7	3,1.	7	4	3	3	8	....	4	9	11	8	1	Murcia.
Albacete	10	7	12	5	2	1	....	21,5	2,4.	4	....	7	4	4	3	7	....	23	4	2	Albacete.
Ciudad-Real	19	3	7	3	....	1	....	26,0	1,8.	....	5	6	3	1	3	5	9	9	7	4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	17	8	4	1	1	....	....	3,6	....	12	4	1	....	6	....	2	17	8	4	....	Villaviciosa.
Madrid	14	10	5	3	3	....	2	9,4	3,0.	22	....	2	....	2	1	....	11	8	4	6	Madrid.
Badajoz	25	3	1	2	1	1	....	10,4	5,8.	....	....	....	6	3	3	2	14	10	1	4	Badajoz.
Sevilla	4	20	5	5	3	....	....	21,4	1,2.	9	13	5	1	....	....	....	2	20	7	....	Sevilla.
Jaen	9	13	7	7	....	1	....	34,2	1,4.	1	2	8	5	5	1	2	5	15	8	1	Jaen.
Granada	13	7	9	6	....	....	....	32,4	1,3.	5	....	17	....	1	....	5	8	15	6	....	Granada.
Tarifa	11	6	12	8	....	....	1	114,5	3,2.	1	14	2	1	3	4	2	....	23	4	2	Tarifa.
San Fernando	3	18	8	9	....	....	....	80,8	3,7.	....	....	....	....	....	....	....	5	20	4	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.						TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	754,03	1,72	763,89	4	737,52	9	,1	6,7	16,2	9	0,2	5	16,0	76	7,0	Vergara.
Bilbao	767,90	1,44	777,11	4	752,59	9	,6	8,7	17,7	4	2,1	5	15,6	85	8,4	Bilbao.
Oviedo	749,64	1,70	757,49	4	732,92	9	,6	11,6	18,5	7	—1,0	3	19,5	79	8,0	Oviedo.
Coruña	768,23	1,73	775,28	4	749,82	9	,4	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	746,60	1,68	752,99	4	729,60	9	,7	9,5	19,4	4	0,5	4	18,9	79	7,3	Santiago.
Oporto	761,84	1,63	766,72	6	749,08	9	,2	7,6	21,1	4	6,2	1	14,9	73	8,6	Oporto.
Coimbra	757,69	2,38	763,07	5	746,18	9	,6	8,9	23,1	4	5,0	1	18,1	72	7,1	Coimbra.
Lisboa	761,91	2,03	766,74	5	752,08	9	,9	7,4	23,0	5	6,8	2	16,2	58	6,7	Lisboa.
Salamanca	698,70	1,33	705,35	4	686,99	9	,9	13,9	20,4	5	—4.6	2	25,0	77	7,5	Salamanca.
Valladolid	706,77	1,52	715,20	4	693,85	9	,6	17,1	23,0	5	—5,0	4	28,0	62	5,4	Valladolid.
Leon	695,13	1,56	702,71	4	681,05	9	,1	12,7	19,5	7	—4,0	3	23,5	60	5,0	Leon.
Búrgos	693,33	1,55	701,58	4	679,46	9	,0	13,2	20,1	7	—5,6	4	25,7	68	5,6	Búrgos.
Soria	673,99	1,13	681,19	4	663,13	9	,0	9,2	17,0	5	—0,5	1	17,5	75	6,3	Soria.
Zaragoza	746,53	1,62	755,03	4	736,97	9	,7	12,7	22,4	5	—1,0	2	23,4	67	7,5	Zaragoza.
Huesca	709,34	1,95	716,90	4	702,15	9	,9	14,6	22,2	4	—3,5	10	25,7	74	7,1	Huesca.
Balaguer	742,33	2,40	753,03	4	735,82	10	,3	8,5	19,0	7	1,1	3	17,9	71	9,7	Balaguer.
Barcelona	763,08	1,82	772,08	4	755,52	9	,3	7,1	20,0	6	7,0	2	13,0	74	8,8	Barcelona.
Palma	764,72	1,37	773,34	4	758,12	10	,0	8,4	22,9	7	5,7	2	17,2	78	10,3	Palma.
Valencia	763,79	1,81	771,68	4	755,90	9	,7	12,2	29,0	8	6,0	3	23,0	51	7,8	Valencia.
Alicante	764,02	1,53	771,89	4	756,02	9	,0	14,8	29,4	6	2,6	3	26,8	63	9,9	Alicante.
Murcia	762,98	2,09	770,54	4	755,40	9	,4	14,2	28,7	8	4,2	5	24,5	60	9,5	Murcia.
Albacete	697,15	1,76	712,63	4	697,72	9	,8	12,3	23,0	9	—0,2	3	23,2	72	7,9	Albacete.
Ciudad-Real	713,29	1,38	718,95	4	704,10	9	,0	17,5	27,0	7	—0,8	2	27,8	55	6,7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	709,96	1,47	716,22	4	700,00	9	,7	11,9	23,8	5	1,0	1	22,8	50	5,3	Villaviciosa.
Madrid	710,76	2,84	717,84	4	699,40	9	,3	14,1	23,9	5	—1,4	3	25,3	52	4,6	Madrid.
Badajoz	765,94	1,54	770,37	5	757,74	9	,4	14,2	32,0	6	4,0	1	28,0	79	10,1	Badajoz.
Sevilla	767,52	1,49	773,17	5	760,42	9	,7	17,3	29,1	5	2,8	2	26,3	78	11,9	Sevilla.
Jaen	717,26	1,21	723,03	5	708,76	9	,5	8,5	20,8	8	3,3	1	17,5	61	7,7	Jaen.
Granada	708,85	1,76	715,21	5	700,53	9	,2	11,6	21,7	7	2,3	3	19,4	66	7,5	Granada.
Tarifa	766,76	0,94	772,38	5	759.97	9	,9	10,9	23,1	7	7,0	1	16,1	71	10,0	Tarifa.
San Fernando	766,30	2,7	773,4	5	759,1	9	,4	11,0	24,0	8	4,6	2	19,4	76	9,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion	ANEMÓMETRO. DIRECCION DEL VIENTO. N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO. Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	LOCALIDADES.
Vergara	....	2	8	7	2	....	....	42,4	1	....	....	....	....	2	1	6	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	4	6	8	....	....	....	31,3	.	....	....	1	....	....	....	9	....	7	3	....	Bilbao.
Oviedo	2	5	3	3	....	....	....	5,8	.	....	....	1	....	....	5	4	....	9	1	....	Oviedo.
Coruña	3	3	4	5	1	....	....	....	.	3	....	....	....	4	....	3	....	6	4	....	Coruña.
Santiago	2	4	4	7	6	....	....	26,7	1	4	....	....	....	2	3	....	....	9	1	....	Santiago.
Oporto	3	3	4	?	....	....	....	38,0	2	1	1	3	....	....	1	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	2	4	4	1	....	....	4,8	.	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	6	3	1	1	....	....	....	2,0	7	1	....	....	....	....	1	1	....	6	4	....	Lisboa.
Salamanca	5	4	1	1	....	....	....	0,1	1	....	2	1	....	....	4	2	2	3	5	....	Salamanca.
Valladolid	3	5	2	1	....	....	....	0,8	.	2	....	....	1	3	3	1	....	6	4	....	Valladolid.
Leon	2	6	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	2	....	2	4	2	2	6	....	Leon.
Búrgos	1	7	2	2	1	1	....	3,5	3	2	....	....	1	....	3	1	....	7	3	....	Búrgos.
Soria	....	9	1	2	....	....	....	5,1	.	6	....	....	....	....	1	3	1	3	5	1	Soria.
Zaragoza	7	2	1	1	....	....	....	7,6	.	....	....	....	....	....	....	10	....	6	1	3	Zaragoza.
Huesca	3	7	....	1	....	....	....	16,9	2	....	....	....	1	....	....	7	....	2	5	3	Huesca.
Balaguer	7	2	1	1	....	....	....	5,0	1	....	....	....	....	....	2	7	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	5	3	2	2	....	....	....	16,6	.	....	....	2	2	2	2	2	4	2	2	2	Barcelona.
Palma	5	3	2	2	1	....	....	12,0	1	....	....	1	1	2	1	4	....	2	7	1	Palma.
Valencia	7	2	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	7	1	....	7	3	....	Valencia.
Alicante	6	4	....	....	....	....	....	....	1	1	....	3	1	....	1	3	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	6	3	1	1	....	....	....	0,7	.	1	1	1	1	1	....	5	3	2	4	1	Murcia.
Albacete	5	1	4	1	....	....	....	3,0	.	....	....	....	....	3	....	7	....	2	6	2	Albacete.
Ciudad-Real	8	....	2	1	....	....	....	0,8	3	....	....	....	....	....	3	4	2	2	4	2	Ciudad-Real
Villaviciosa	4	5	1	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	3	....	3	4	1	5	....	Villaviciosa.
Madrid	5	5	....	1	....	...	....	1,0	2	2	....	....	....	2	1	3	1	1	4	4	Madrid.
Badajoz	8	1	1	....	....	....	....	....	.	....	....	....	....	4	....	1	1	8	1	....	Badajoz.
Sevilla	5	4	1	2	1	....	....	0,2	4	2	1	2	1	....	....	....	9	1	....	Sevilla.
Jaen	5	3	2	2	....	....	....	2,5	2	5	....	....	....	2	1	1	3	5	1	Jaen.
Granada	7	1	2	....	....	....	....	....	5	....	2	....	1	....	2	....	8	2	....	Granada.
Tarifa	6	3	1	2	....	....	....	3,6	1	3	....	....	1	4	1	....	7	3	....	Tarifa.
San Fernando	5	4	1	2	....	....	....	7,4	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	753,09	2,20	758,74	13	740,23	11	18,5	8,1	10,7	19,1	13	0,5	17	18,6	64	5,7	Vergara.
Bilbao	767.12	1,67	772,03	13	752,65	11	19,3	11,0	13,5	21,3	13	2,0	20	19,3	81	8,0	Bilbao.
Oviedo	747.48	1,50	751,95	18	731,02	11	20,9	7,5	12,8	18,0	13	—0,8	20	18,8	72	7,4	Oviedo.
Coruña	766,01	1,31	773,04	18	750,58	11	22,4	11,5	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	744,12	1,27	750,15	18	730,89	11	19,2	8,5	9,3	15,9	16	2,2	18	13,7	71	6,6	Santiago.
Oporto	758,81	1,71	763,24	14	749,33	11	13,9	13,2	9,0	20,4	17	8,1	19	12,3	67	8.0	Oporto.
Coimbra	754,25	2,90	759,49	12	746,09	11	13,4	11,4	9,7	19,5	13	4,4	20	15,1	65	6,4	Coimbra.
Lisboa	758,11	1,95	763,42	12	750,43	20	12,9	12,4	7,4	19,9	17	7,5	13	12,4	53	6,1	Lisboa.
Salamanca	696,00	2,27	701,39	13	687,73	11	13,6	5,9	14,0	19,2	14	—3,6	20	22,8	77	7,0	Salamanca.
Valladolid	704,61	2,22	710,62	13	695,40	11	15,2	6,5	16,1	21,5	14	—4,0	13	25,5	56	4,6	Valladolid.
Leon	693,23	2,09	698,93	13	682,66	11	16,2	5,8	14,6	18,2	14	—4,2	20	22,4	63	4,6	Leon.
Búrgos	691.68	1,88	697,21	13	681,66	11	15,5	5,2	14,4	17,5	14	—3,9	13	21,4	63	4,7	Búrgos.
Soria	672,84	1,57	677,27	13	665,11	11	12,1	6,1	12,7	20,0	14	—2,8	20	22,8	74	5,8	Soria.
Zaragoza	746,87	1,80	751,67	13	741,72	11	9,9	10,3	14,9	21,9	14	0,0	11	21,9	65	7,0	Zaragoza.
Huesca	710,00	1,89	714,83	13	704,15	11	10,6	6,6	16,6	18,6	13	—4,5	19	23,1	83	7,5	Huesca.
Balaguer	744,33	2,86	750,98	13	737,65	19	13,3	8,6	9,5	15,0	15	0,0	19	15,0	65	8,0	Balaguer.
Barcelona	764,63	2,20	770,10	13	757,90	12	12,2	11,8	6,8	16,7	14	6,0	19	10,7	75	8,8	Barcelona.
Palma	765,89	0,89	771,60	17	760,22	19	11,3	12,6	10,4	22,0	14	3,7	19	18,3	73	9,1	Palma.
Valencia	764,93	1,75	770.14	13	758,32	11	11,8	12,2	10,7	20,0	11	5,0	14	15,0	55	7.1	Valencia.
Alicante	764,30	1,48	769,53	13	758,51	19	11,0	12,0	14,4	20,8	16	2,8	14	18,0	68	9,3	Alicante.
Murcia	762,85	2,18	768,00	13	756,17	19	11,8	12,2	13,6	21,7	15	2,1	20	19,6	58	7,5	Murcia.
Albacete	704,43	1,91	710,18	13	700,09	20	10,0	7.9	13,4	18,3	15	—1,5	20	19.8	72	7,5	Albacete.
Ciudad-Real	711,21	1,84	716,67	13	704,16	19	12,5	11,8	18,4	26,0	14	—0,2	13	26,2	55	6,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	708,19	2,10	713,82	13	701,69	19	12,1	8,3	11,5	18,0	15	0,0	20	18,0	57	5,2	Villaviciosa.
Madrid	709,21	3,86	715,32	13	701,82	19	13,5	8,0	13,9	22,0	14	—1,7	11	23,7	51	4,0	Madrid.
Badajoz	762,59	1,23	768,08	13	754,68	20	13,4	14,3	12,0	27,0	18	6,0	?	21,0	83	11,0	Badajoz.
Sevilla	764,48	1,81	769,13	12	756,51	20	12,6	15,5	18,1	27,5	15	4,9	19	22,6	79	12,5	Sevilla.
Jaen	714,18	0,82	719.79	13	706,90	19	12,9	12,1	9,3	19,4	15	5,0	13	14,4	63	7.4	Jaen.
Granada	706,10	2,04	711,51	13	698,29	20	13,2	11,1	12,0	20,1	16	2,5	20	17,6	65	7,2	Granada.
Tarifa	763,63	1,30	767,76	12	755,16	20	12,6	14,5	9,5	23,0	18	7,7	12	15,3	73	10,3	Tarifa.
San Fernando	763,00	3,6	768,5	12	753,7	20	14,8	14,3	8,5	21,0	14	7,2	13	13,8	71	8,3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	1	6	3	3	3	....	....	31,7	2	1	1	....	....	....	....	2	6	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	1	7	2	6	....	....	....	26,4	1	....	....	....	....	....	1	....	9	....	9	1	....	Bilbao.
Oviedo	1	8	1	4	....	....	....	8,9	1	....	3	....	1	....	....	3	3	....	9	1	....	Oviedo.
Coruña	3	5	2	1	....	....	....	....	....	....	4	....	....	....	2	....	4	....	5	3	2	Coruña.
Santiago	2	7	1	4	1	....	....	19,8	1	1	6	....	....	1	2	....	....	....	6	3	1	Santiago.
Oporto	4	4	2	1	....	....	....	13,2	....	3	2	1	2	....	1	1	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	5	4	1	2	1	....	....	17,6	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	6	2	2	1	....	....	....	3,0	5	8	....	....	....	....	1	....	1	....	2	8	....	Lisboa.
Salamanca	6	3	1	1	....	....	....	2,3	1	2	....	3	1	....	....	1	3	....	6	4	....	Salamanca.
Valladolid	6	3	1	1	....	....	....	1,0	4	1	6	....	..	1	1	....	1	....	6	4	....	Valladolid.
Leon	6	3	1	1	....	....	....	2 0	1	4	1	1	....	2	1	1	....	4	4	2	....	Leon.
Búrgos	3	6	1	1	....	....	....	1,5	3	2	5	....	....	1	....	....	2	....	9	1	....	Búrgos.
Soria	6	4	....	1	....	....	....	3,6	2	....	6	....	....	....	....	1	3	2	2	5	1	Soria.
Zaragoza	8	2	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	....	....	....	....	10	....	6	2	2	Zaragoza.
Huesca	5	5	....	1	....	....	....	5,5	5	....	....	1	....	....	....	3	6	1	6	2	1	Huesca.
Balaguer	8	2	....	....	....	....	....	....	5	1	....	....	....	....	....	2	7	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	3	6	1	....	....	....	....	....	3	....	....	4	1	....	3	2	....	4	6	....	....	Barcelona.
Palma	4	5	1	1	....	....	....	10,8	2	2	4	....	1	....	2	....	1	....	2	7	1	Palma.
Valencia	9	1	....	1	....	....	....	0,2	8	1	....	....	....	....	....	5	4	....	8	2	....	Valencia.
Alicante	6	4	....	2	....	....	....	....	0	....	1	1	5	1	....	....	2	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	6	3	1	1	....	....	....	3,9	4	....	1	3	2	2	....	....	2	....	6	4	....	Murcia.
Albacete	2	8	....	....	....	....	....	....	4	2	2	1	2	....	....	2	1	....	7	2	1	Albacete.
Ciudad-Real	8	2	....	1	....	....	....	1,0	3	....	....	5	....	....	....	2	3	2	6	1	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	7	2	1	1	....	....	....	10,1	....	....	6	1	....	....	2	....	1	6	2	2	....	Villaviciosa.
Madrid	7	3	....	1	....	....	....	7,6	4	....	6	1	1	....	1	1	....	2	2	5	1	Madrid.
Badajoz	6	3	1	1	....	....	....	2,3	6	5	....	....	....	....	2	2	1	....	8	2	....	Badajoz.
Sevilla	3	6	1	1	....	....	....	0,3	2	1	5	2	1	....	1	....	....	....	7	3	....	Sevilla.
Jaen	4	5	1	1	....	....	....	2,9	2	....	1	....	1	1	2	5	....	....	7	3	....	Jaen.
Granada	6	2	2	1	....	....	1	14,0	2	2	2	1	1	1	1	1	1	....	8	2	....	Granada.
Tarifa	6	2	2	2	....	....	....	16,2	3	....	....	7	....	....	1	1	1	....	5	3	2	Tarifa.
San Fernando	1	8	1	1	....	....	....	2,5	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.						PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	753,16	1,52	756,36	29	748,88	22	7 8,4	8,1	20,4	22	—0,2	22	20,6	71	6,3	Vergara.
Bilbao	767.32	1,53	770,68	29	763,15	22	7 10,1	8,7	20,8	22	1,2	22	19,6	84	8,3	Bilbao.
Oviedo	749.10	1,08	752,46	28	745,43	21	7 8,3	10,7	16,0	22	—0,4	21	16,4	81	8,5	Oviedo.
Coruña	766,72	1,39	770,21	24	762,54	31	7 12,4	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	744,18	1,32	748,25	24	740,29	31	7 9,9	10,2	18,9	22	2,1	21	16,8	60	6,3	Santiago.
Oporto	757,34	1,60	761,58	24	753.72	31	7 16,1	9,5	24,4	28	9,1	22	15,3	55	8,0	Oporto.
Coimbra	752,42	2,01	757,11	24	748,40	31	8 14,5	12,3	23,7	28	5,8	23	17,9	56	5,9	Coimbra.
Lisboa	755,86	1,69	760,45	24	751,38	31	9 14,9	8,8	23,3	28	7,9	21	15,4	43	5,9	Lisboa.
Salamanca	695,30	1,65	698,47	27	692,39	31	6 7,2	16,6	19,2	25	—3,8	21	23,0	74	8,0	Salamanca.
Valladolid	704.02	1,63	707,52	28	701,52	21	6 8,3	16,4	20,0	26	—3,5	21	23,5	49	4,5	Valladolid.
Leon	693,13	1,42	695,86	27	690,27	22	5 7,9	14,6	16,8	29	—3,0	21	19,8	51	4,9	Leon.
Búrgos	691,53	0,92	694.02	23	688,82	22	5 6,2	12,3	18,0	22	—4,8	21	22,8	68	5,4	Búrgos.
Soria	671,98	0,88	674,43	27	669,41	25	5 5,9	10,6	15,3	22	—3,5	21	18,8	75	6,0	Soria.
Zaragoza	744,87	1,54	748,12	31	740,17	25	7 9,6	13,8	20,0	22	0,0	24	20,0	68	7,8	Zaragoza.
Huesca	707,86	1,71	711,95	21	702,74	25	9 7,5	16,5	17,4	26	—3,0	26	20,4	77	8,0	Huesca.
Balaguer	740,39	2,49	746,19	21	735,58	24	10 6,0	12,2	18,4	28	0,3	21	18,1	67	8,6	Balaguer.
Barcelona	762,56	1,80	766,39	21	755,06	24	11 11,7	6,7	17,6	27	6,5	22	11,1	74	8,4	Barcelona.
Palma	763.37	0,55	765,57	21	759,12	25	12,5	8,8	20,5	27	5,4	21	15,1	77	9,4	Palma.
Valencia	762,60	1,32	765 89	29	757,64	25	13,5	10,8	24,6	24	5,5	21	19,1	56	7,4	Valencia.
Alicante	761,79	1,33	764,86	27	756,62	25	13,8	13,0	27,2	25	3,2	30	14,0	67	9,8	Alicante.
Murcia	760,46	1,87	764,32	23	756,27	25	13,6	12,4	24,8	25	0,7	30	24,1	52	6,9	Murcia.
Albacete	703,38	1,22	705,84	27	701,46	30	8,4	12,4	19,5	26	—3,0	30	22,5	81	8,2	Albacete.
Ciudad-Real	709,73	1,36	712,68	27	707,35	30	13,3	19.4	27,4	25	—0,2	23	27,6	51	6,9	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,34	1,24	709.82	27	705,49	31	8,8	13,5	20,0	25	0,0	?	20,0	50	5,3	Villaviciosa.
Madrid	708,14	1,94	710,69	27	706,02	30	9,3	15,4	21,2	27	—1,3	22	22,5	49	4,1	Madrid.
Badajoz	760,64	1,07	763,74	23	757.74	31	7,6	13,1	29,0	27	8,0	23	21,0	80	13,3	Badajoz.
Sevilla	762,60	1,14	766,17	23	759,86	21	7,9	20,8	33,6	27	5,2	21	18,4	75	14,6	Sevilla.
Jaen	712,05	1,25	715,23	24	709,53	21	3,2	10,4	21,0	27	6,6	21	14,4	67	8,7	Jaen.
Granada	703,86	1,53	707,43	23	700,58	21	2,8	12,0	24,9	27	4,1	23	20,8	61	7,9	Granada.
Tarifa	761,29	0,72	765,44	24	755,72	21	5,2	10,0	26,0	28	8,7	31	17,2	74	11,1	Tarifa.
San Fernando	760,7	3,4	766,9	25	755,1	21	15,2	10,0	25,8	28	8,3	24	17,5	78	9,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media	DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
										N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.		Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	3	6	7	1	....	....	72,5	2	....	....	....	....	....	2	9		....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	1	8	5	....	....	....	90,6	1	....	....	....	....	....	....	7		....	9	2	....	Bilbao.
Oviedo	1	4	6	5	....	....	....	17,9	2	8	....	....	....	....	....	3		....	11	....	....	Oviedo.
Coruña	6	3	2	2	....	1	....	....	..	7	....	....	....	....	....	4		....	2	5	4	Coruña.
Santiago	7	2	2	1	....	....	....	0,3	3	9	....	....	....	....	....	1		....	4	6	1	Santiago.
Oporto	9	2	....	....	....	....	....	....	..	2	1	4	....	1	....	1		....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	6	5	....	....	2	....	....	....	10	....	....	....	....	....	....	....		....	10	1	....	Coimbra.
Lisboa	10	1	....	....	....	....	....	....	8	2	....	....	....	....	....	....		....	4	7	....	Lisboa.
Salamanca	8	3	....	....	....	....	....	....	2	5	3	....	....	....	....	1		2	6	3	....	Salamanca.
Valladolid	8	1	2	....	....	....	....	....	6	7	1	....	1	....	....	2		....	3	5	3	Valladolid.
Leon	7	2	2	....	....	....	....	....	2	....	2	3	....	....	....	3		4	5	1	1	Leon.
Búrgos	4	4	3	2	....	1	....	0,5	3	4	1	....	....	....	....	1		....	6	5	....	Búrgos.
Soria	2	8	1	1	....	....	....	1,0	2	9	....	....	....	....	....	2		1	3	6	1	Soria.
Zaragoza	9	2	....	....	....	....	....	....	5	....	....	1	....	....	....	10		..	4	1	6	Zaragoza.
Huesca	2	9	....	1	....	....	....	7,2	7	....	....	....	1	4	....	4		....	2	7	2	Huesca.
Balaguer	9	2	....	....	....	....	....	....	6	1	....	....	....	1	4	5		....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	6	4	1	1	....	....	....	1,4	3	1	3	2	1	4	....	....		4	6	....	1	Barcelona.
Palma	3	4	4	4	....	....	....	12,0	2	4	1	....	1	....	1	2		....	1	8	2	Palma.
Valencia	3	4	4	3	....	....	....	45,4	7	....	....	....	....	1	2	4		....	7	4	....	Valencia.
Alicante	5	5	1	3	....	....	....	30,5	1	3	....	4	1	....	....	3		....	11	....	....	Alicante.
Murcia	3	4	4		....	....	....	4,7	5	1	4	1	....	2	....	3		....	5	5	1	Murcia.
Albacete	5	....	6	3	....	....	....	7,5	4	1	3	2	....	....	....	5		....	2	5	4	Albacete.
Ciudad-Real	9	2	....	....	....	....	....	....	4	....	2	3	....	....	....	2		....	8	1	2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	6	5	....	....	....	....	....	....	..	4	2	....	1	....	....	2		3	3	5	....	Villaviciosa.
Madrid	8	3	....	....	....	....	....	....	4	10	1	....	....	....	....	....		....	2	6	3	Madrid.
Badajoz	11	....	....	....	....	....	....	....	8	5	....	....	....	....	....	....		....	6	4	1	Badajoz.
Sevilla	8	2	1	1	....	....	1	....	3	1	6	1	3	....	....	....		....	8	3	....	Sevilla.
Jaen	5	5	1	....	....	....	....	....	3	1	4	5	....	....	....	1		....	5	5	1	Jaen.
Granada	7	1	3	1	....	....	....	3,0	3	4	2	....	1	...	....	3		....	8	3	....	Granada.
Tarifa	8	2	1	....	....	....	....	....	3	..	7	....	....	1	3	....		....	5	5	1	Tarifa.
San Fernando	4	7	....	1	1	....	....	3,8	4	..	....	....	....	....	....	....		1	7	3	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	753,43	1,81	763,89	4	737,52	9	26,3	8,5	8,5	20,4	22	—0,2	22	20,6	70	6,3	Vergara.
Bilbao	767,44	1,54	777,11	4	752,59	9	24,5	10,6	10,3	21,3	13	1,2	22	20,1	83	8,2	Bilbao.
Oviedo	748,74	1,42	757,49	4	731,02	11	26,4	7,8	11,7	18,5	7	—1,0	3	19,5	77	7,9	Oviedo.
Coruña	766,99	2,00	775,28	4	749,82	9	25,4	11,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	744,94	1,42	752,99	4	729,60	9	23,3	9,0	9,7	19,4	4	0,5	4	18,9	70	6,8	Santiago.
Oporto	759,27	1,64	766,72	6	749,08	9	17,6	14,2	8,7	24,4	28	6,2	1	18,2	65	8,0	Oporto.
Coimbra	754,71	2,42	763,07	5	746,09	11	16,9	12,5	10,4	23,7	28	4,4	20	19,3	62	6,5	Coimbra.
Lisboa	758,54	1,88	766,74	5	750,43	20	16,3	13,5	7,9	23,3	28	6,8	2	16,5	51	6,2	Lisboa.
Salamanca	696,67	1,75	705,35	4	686,99	9	18,3	7,0	14,8	20,4	5	—4,6	2	25,0	76	7,5	Salamanca.
Valladolid	704,64	1,79	715,20	4	693,85	9	21,3	7,8	16,6	23,0	5	—5,0	4	28,0	56	4,9	Valladolid.
Leon	693,83	1,69	702,71	4	681,05	9	21,6	6,9	13,9	19,5	7	—4,2	20	23,7	58	4,8	Leon.
Búrgos	692,16	1,43	701,58	4	679,46	9	22,1	6,1	13,3	20,1	7	—5,6	4	25,7	66	5,3	Búrgos.
Soria	672,91	1,18	681,19	4	663,13	9	18,0	6,3	10,8	20,0	14	—3,5	21	23,5	75	6,0	Soria.
Zaragoza	746,09	1,65	755,03	4	736,97	9	18,0	10,2	13,8	22,4	5	—1,0	2	23,4	67	7,4	Zaragoza.
Huesca	709,07	1,85	716,90	4	702,15	9	14,7	7,0	15,9	22,2	4	—4,5	19	26,7	78	7,5	Huesca.
Balaguer	742,29	2,58	753,03	4	735,58	24	17,4	9,0	10,1	19,0	7	0,0	19	19,0	68	8,8	Balaguer.
Barcelona	763,40	1,93	772,08	4	755,06	24	17,0	11,9	6,9	20,0	6	6,0	19	14,0	74	8,7	Barcelona.
Palma	764,66	0,93	773,34	4	758,12	10	15,2	13,0	9,2	22,9	7	3,7	19	19,2	74	9,6	Palma.
Valencia	763,77	1,62	771,68	4	755,90	9	15,7	13,8	11,2	29,0	8	5,0	14	24,0	54	7,4	Valencia.
Alicante	763,37	1,44	771,89	4	756,02	9	15,1	13,6	14,0	29,4	6	2,6	3	26,8	66	9,7	Alicante.
Murcia	762,10	2,05	770,54	4	755,40	9	15,1	13,6	12,4	28,7	8	0,7	30	28,0	57	8,0	Murcia.
Albacete	701,65	1,63	712,73	4	697,72	9	15,0	9,0	12,8	23,0	9	—3,0	30	26,0	75	7,8	Albacete.
Ciudad-Real	711,41	1,53	718,95	4	704,10	9	14,1	12,7	18,6	27,4	25	—0,8	2	28,2	55	6,7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	708,49	1,60	716,22	4	700,00	9	16,2	9,2	12,3	23,8	5	0,0	?	23,8	52	5,3	Villaviciosa.
Madrid	709,33	2,85	717,84	4	699,40	9	18,4	9,2	14,5	23,9	5	—1,7	11	25,6	50	4,2	Madrid.
Badajoz	763,05	1,28	770,37	5	754,68	20	15,7	15,1	13,1	32,0	6	4,0	1	28,0	81	11,3	Badajoz.
Sevilla	764,87	1,48	773,17	5	756,51	20	16,6	16,4	18,7	33,6	27	2,8	2	30,8	77	13,1	Sevilla.
Jaen	714,51	1,09	723,03	5	706,90	19	16,1	12,9	9,4	21,0	27	3,3	1	17,7	64	7,9	Jaen.
Granada	706,27	1,77	715,21	5	698,29	20	16,1	11,7	11,8	24,9	27	2,3	3	22,6	64	7,5	Granada.
Tarifa	763,89	0,98	772,38	5	755,16	20	17,1	14,9	10,2	26,0	28	7,0	1	19,0	73	10,6	Tarifa.
San Fernando	763,3	3,2	773,4	5	753,7	20	19,1	14,7	9,5	25,8	28	4,6	2	21,2	75	9,1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	11	17	22	6	....	....	146,6	2,2	2	1	....	....	....	2	5	21	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	12	16	19	....	....	....	148.4	1,4	4	....	....	1	....	1	....	25	....	25	6	....	Bilbao.
Oviedo	4	17	10	12	....	....	....	32,6	1,6	....	11	....	2	....	....	8	10	....	29	2	....	Oviedo.
Coruña	12	11	8	8	1	1	....	....	....	....	14	....	....	....	6	....	11	....	13	12	6	Coruña.
Santiago	11	13	7	12	7	....	....	46,8	2,1	3	19	....	....	1	4	3	1	....	19	10	2	Santiago.
Oporto	16	9	6	?	....	....	....	51,2	....	7	5	3	9	....	2	2	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	15	11	5	6	4	....	....	22,4	7,4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	1	....	Coimbra.
Lisboa	22	6	3	2	....	....	....	5,0	6,4	24	3	....	....	....	1	1	2	....	12	19	....	Lisboa.
Salamanca	19	10	2	2	....	....	....	2,4	2,1	5	5	8	2	....	....	5	6	4	15	12	....	Salamanca.
Valladolid	17	9	5	2	....	....	....	1,8	4,9	1	15	1	....	3	4	3	4	....	15	13	3	Valladolid.
Leon	15	11	5	1	....	....	....	2,0	2,3	9	1	3	3	4	1	3	7	10	11	9	1	Leon.
Búrgos	8	17	6	5	1	2	....	5,4	2,8	10	11	1	....	2	....	3	4	....	22	9	....	Búrgos.
Soria	8	21	2	4	....	....	....	10,5	1,9	....	21	....	....	....	....	2	8	4	8	16	3	Soria.
Zaragoza	24	6	1	1	....	....	....	7,6	4,8	....	....	....	1	....	....	....	30	....	16	4	11	Zaragoza.
Huesca	10	21	....	3	....	....	....	29,6	6,5	4	....	1	....	2	4	3	17	1	10	14	6	Huesca.
Balaguer	24	6	1	1	....	....	....	5,0	5,7	2	1	....	....	....	1	8	19	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	14	13	4	3	....	....	....	17,9	3,1	....	1	7	5	3	9	4	2	12	14	2	3	Barcelona.
Palma	12	12	7	7	1	....	....	34,8	2,5	5	8	1	2	2	4	2	7	....	5	22	4	Palma.
Valencia	19	7	5	4	....	....	....	45,6	8,3	6	....	....	....	....	2	14	9	....	22	9	....	Valencia.
Alicante	17	13	1	5	....	....	....	30,5	1,0	1	5	1	12	3	....	1	8	....	31	....	....	Alicante.
Murcia	15	10	6	6	....	....	....	9,4	5,5	....	3	8	4	3	3	....	10	3	13	13	2	Murcia.
Albacete	12	9	10	4	....	....	....	10,5	4,4	2	3	4	4	....	3	2	13	....	11	13	7	Albacete.
Ciudad-Real	25	4	2	2	....	....	....	1,8	3,8	7	....	7	3	....	....	5	9	4	16	6	5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	17	12	2	1	....	....	....	10,1	....	4	11	4	....	1	5	....	6	13	6	12	....	Villaviciosa.
Madrid	20	11	....	2	....	....	....	8,6	4,0	2	18	2	1	....	3	2	3	3		15	8	Madrid.
Badajoz	25	4	2	1	....	....	....	2,3	6,8	16	5	....	....	....	6	2	2	1	22	7	1	Badajoz.
Sevilla	16	12	3	4	1	....	1	0,5	2,4	1	10	10	3	5	2	....	....	....	24	7	....	Sevilla.
Jaen	14	13	4	3	....	....	....	5,4	2,7	....	4	9	6	1	2	7	2	1	15	13	2	Jaen.
Granada	20	4	7	2	....	....	1	17,0	2,5	3	11	3	3	2	2	1	6	....	24	7	....	Granada.
Tarifa	20	7	4	4	....	....	....	19,7	3,7	....	1	17	....	....	3	8	2	....	17	11	3	Tarifa.
San Fernando	10	19	2	4	1	....	....	13,7	5,2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	26	4	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	748,12	1,82	753,26	1	740.79	9	12,47	11,9	13,9	25,0	3	0,4	1	24,6	48	5.9	Vergara.
Bilbao	762.02	1,65	767,19	1	755,08	9	12,11	13,6	15,4	25,6	7	2,0	1	23,6	67	8,4	Bilbao.
Oviedo	742,70	1,58	746,64	1	738,36	9	8,28	10,5	15,8	24,0	5	1,0	?	23,0	71	9 7	Oviedo.
Coruña	760,60	1,67	764,25	1	756.99	9	7,26	14,0	....	....	...	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,76	1,57	742,18	7	735,43	9	6,75	13,0	13,2	24,2	5	2,3	10	21,9	54	7,0	Santiago.
Oporto	753,37	1,29	757.53	7	747,25	9	10,28	15,8	8,3	21,3	4	7.4	8	13,9	62	9.2	Oporto.
Coimbra	748,70	2,15	753,05	7	742,82	9	10,23	14,2	10,5	22,6	9	4,2	9	18,4	62	7,2	Coimbra.
Lisboa	752,33	1,82	757,20	7	746,44	9	10,76	13,5	7,4	21,2	9	8,9	9	12,5	64	7,7	Lisboa.
Salamanca	691,54	1,37	695,52	6	685,98	9	9,54	9,6	15,4	22,4	8	—2,2	10	24,6	75	8,9	Salamanca.
Valladolid	700,07	1,87	703.94	6	694.42	9	9,52	10,3	18,2	23,0	7	—3,0	10	26,0	61	7,0	Valladolid.
Leon	689,46	1,48	693,36	6	684.02	9	9,34	10,4	15.5	22,0	6	—2,4	10	24,4	43	4,8	Leon.
Búrgos	687,76	1,70	691,39	1	681,10	8	10,29	8,2	17,5	21,7	7	—3,6	2	25,3	52	5,4	Búrgos.
Soria	669,64	1,00	673,47	1	664,18	8	9,29	7,9	12,1	18,3	7	—1,3	2	19,6	69	6,7	Soria.
Zaragoza	742,55	2,35	748,45	2	734,81	8	13,64	13,6	17,9	27,0	6	2,0	2	25,0	62	8,9	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	9,8	15,4	22,2	7	—1,8	10	24,0	77	9,5	Huesca.
Balaguer	740,54	2,32	747,35	2	729,46	9	7,89	11,2	7,8	20,4	7	2,5	2	17,9	79	10,4	Balaguer.
Barcelona	760,95	1,35	767,43	2	749,50	9	17,93	14,0	7,0	20,0	7	9.0	?	11,0	73	9,9	Barcelona.
Palma	761,61	1,48	767,82	2	752,33	9	15,49	15,0	10,8	24,8	7	6,2	1	18,6	75	10,9	Palma.
Valencia	760,62	1,21	766 96	2	750,42	9	16,54	14,5	10,1	25,0	7	7,5	1	17,5	60	8,1	Valencia.
Alicante	759,28	1,57	764.73	2	750,71	9	14,02	14,9	10,9	25,8	8	5,6	6	20,2	66	10,3	Alicante.
Murcia	758,42	1,82	763,38	2	748,65	9	14,73	14,7	21,0	27,3	9	6.5	6	20,8	60	8,2	Murcia.
Albacete	700,83	1,58	704,73	2	692,48	9	12,25	9,4	10,2	20,4	9	—1,0	10	21,4	80	9,0	Albacete.
Ciudad-Real	706,79	1,47	710,01	6	699,77	9	10,24	14,5	18,4	27,2	6	3,0	10	24,2	57	7.7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	704,34	1,56	707,84	2	697,50	9	10,34	11,7	12,0	20,4	7	0,6	10	19,8	45	5,2	Villaviciosa.
Madrid	705,06	2,74	708,87	1	697,56	9	11,31	11,4	14,8	23,3	7	1,2	10	22,7	48	4,5	Madrid.
Badajoz	757,82	1,31	761,70	7	753,72	9	7,98	15,4	11,0	27,0	10	6,0	4	21,0	88	12,8	Badajoz.
Sevilla	760,96	1,63	765,71	1	754,22	9	11,49	18,0	15,4	29,4	9	8,3	9	21,1	85	15,1	Sevilla.
Jaen	705,81	1,42	714,38	6	703,63	9	10,75	14,0	8,7	21,7	9	7,2	10	14,5	73	9,6	Jaen.
Granada	701,23	1,61	706,28	7	694,86	9	11,42	12,9	11,7	20,6	9	5,0	1	15,6	68	8,5	Granada.
Tarifa	758,17	0,97	763,15	6	752,27	10	10,88	15,5	9,3	24,5	9	9,6	6	14,9	79	11,3	Tarifa.
San Fernando	757,67	2,90	763,54	6	751,12	9	12,42	15,6	7,6	21,5	10	10,0	10	11,5	85	10,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.							FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	5	3	2	2	....	....	....	20,4	5,.	1	1	1	....	1	4	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	5	2	3	2	....	....	....	11,9	3,.	3	....	2	....	....	....	5	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	4	4	2	3	....	....	....	5,6	2,.	6	1	....	....	2	....	1	....	9	....	1	Oviedo.
Coruña	4	4	2	....	1	....	....	....	...	8	....	....	....	1	....	1	....	5	3	2	Coruña.
Santiago	2	8	....	1	1	....	1	15,4	3,.	4	....	4	....	1	1	....	....	9	1	....	Santiago.
Oporto	3	6	1	?	....	....	....	5,0	...	2	....	3	....	....	2	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	1	8	1	3	1	....	....	5,4	7,.	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	3	5	2	5	....	....	....	23,0	5,.	4	....	....	....	....	....	1	....	8	2	....	Lisboa.
Salamanca	6	2	2	1	....	....	....	1,5	3,.	2	1	5	....	....	....	2	1	4	5	....	Salamanca.
Valladolid	3	6	1	1	....	....	....	0,6	7,.	5	3	....	....	....	2	....	....	6	4	....	Valladolid.
Leon	2	8	....	....	1	....	....	....	3,.	....	....	5	....	1	1	1	4	5	1	....	Leon.
Búrgos	4	5	1	....	....	1	....	....	5,.	5	2	2	....	....	1	....	....	9	1	....	Búrgos.
Soria	2	8	....	1	....	....	....	2,5	3,.	3	....	5	....	....	....	2	4	4	2	....	Soria.
Zaragoza	6	2	2	....	....	....	....	....	6,.	....	....	3	....	....	....	7	....	7	2	1	Zaragoza.
Huesca	5	2	3	1	....	....	....	0,3	6,.	1	1	1	3	....	....	2	2	5	3	....	Huesca.
Balaguer	9	1	....	....	....	....	....	....	6,.	....	1	1	....	2	3	2	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	5	5	....	....	1	....	....	....	4,.	....	4	1	2	2	1	....	2	5	3	....	Barcelona.
Palma	4	4	2	1	....	....	....	1,0	3,.	2	2	....	1	2	....	2	....	2	8	....	Palma.
Valencia	5	1	4	2	....	....	....	2,4	7,.	3	....	....	....	1	2	2	....	5	5	....	Valencia.
Alicante	4	5	1	1	....	....	....	12,7	11	4	....	2	2	1	....	....	....	7	3	....	Alicante.
Murcia	2	4	4	4	....	....	1	27,2	4,.	5	1	....	3	....	....	1	1	3	6	....	Murcia.
Albacete	3	3	4	....	....	....	....	....	5,.	3	3	1	....	....	2	1	....	4	4	2	Albacete.
Ciudad-Real	5	....	5	1	....	....	....	2,0	4,1	....	1	4	....	1	2	1	3	1	4	2	Ciudad-Real
Villaviciosa	4	4	2	....	....	....	....	....	..1	5	1	....	....	....	1	2	3	4	3	....	Villaviciosa.
Madrid	3	4	3	2	....	...	....	4,0	53	4	3	....	....	....	....	....	2	1	5	2	Madrid.
Badajoz	5	3	2	5	....	....	....	24,4	52	4	....	1	1	2	....	....	....	6	3	1	Badajoz.
Sevilla	....	9	1	4	1	....	2	20,0	2,.	2	....	5	3	....	....	....	1	7	2	....	Sevilla.
Jaen	1	6	3	1	....	....	1	0,8	3,.	....	....	2	1	4	2	1	1	5	....	4	Jaen.
Granada	4	2	4	2	....	....	2	23,9	2,.	1	....	6	....	1	....	2	....	8	2	....	Granada.
Tarifa	3	1	6	5	....	....	....	53,3	2,.	....	5	1	1	1	2	....	2	6	....	2	Tarifa.
San Fernando	....	5	5	3	2	....	....	109,2	4,.	....	....	....	....	....	....	....	1	7	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	748,03	2,00	755,83	16	739,21	19	16,	10,0	10,9	28,2	18	—1,3	12	29,5	54	5,4	Vergara.
Bilbao	761,96	1,69	769,69	16	753,68	19	16,	11,5	13,1	26,7	18	—0,5	13	27,2	67	7,6	Bilbao.
Oviedo	743,27	2,02	752,06	16	735,32	19	16,	10,4	14,4	23,0	18	—0,5	12	23,5	67	8,5	Oviedo.
Coruña	760,01	2,22	769,71	16	750,83	12	18,	13,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,17	1,73	747,33	16	729,93	12	17,	13,0	13,2	23,4	17	1,8	11	21,6	58	6,7	Santiago.
Oporto	753,59	1,26	761,01	16	745,63	12	15,	15,8	8,4	23,3	17	10,4	14	12,9	58	8,5	Oporto.
Coimbra	749,09	2,88	755,50	16	741,01	12	14,	14,7	10,1	25,0	17	8,3	11	16,7	54	6,5	Coimbra.
Lisboa	753,60	1,75	760,55	20	746,15	11	14,	14,3	6,9	21,6	11	9,7	14	11,9	52	6,7	Lisboa.
Salamanca	691,56	1,50	798,77	16	684,06	12	14,	9,3	15,9	24,0	18	—2,2	14	26,2	71	8,5	Salamanca.
Valladolid	699,84	2,12	707,76	16	691,38	12	16,	10,0	16,4	24,0	18	—3,5	11	27,5	70	7,3	Valladolid.
Leon	688,82	1,50	696,82	16	681,06	12	15,	9,5	16,7	22,8	17	—3,0	14	25,8	44	4,7	Leon.
Búrgos	686,96	1,70	694,66	16	679,52	12	15,	7,4	14,8	22,5	18	—5,3	11	27,8	58	5,4	Búrgos.
Soria	668,08	1,37	673,42	16	661,92	12	11,	7,6	13,7	21,6	18	—3,1	11	24,7	66	6,4	Soria.
Zaragoza	740,71	1,58	746,34	16	736,46	13	9,	13,0	16,1	29,4	18	1,0	13	28,4	61	8,5	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	12	..	9,3	19,6	25,6	18	—5,5	11	31,1	75	9,1	Huesca.
Balaguer	737,57	2,20	744,25	15	733,32	12	10,	11,3	12,0	22,1	20	1,7	15	20,4	67	10,6	Balaguer.
Barcelona	759,15	1,63	764,18	16	755,19	12	8,	13,7	7,4	25,2	20	7,0	16	18,2	74	9,8	Barcelona.
Palma	761,39	0,97	766,26	16	756,08	12	10,	14,5	10,6	28,2	19	6,2	12	22,0	76	10,7	Palma.
Valencia	759,01	1,42	764,33	16	754,23	12	10,	14,4	12,3	26,0	19	5,0	11	21,0	50	7,2	Valencia.
Alicante	758,86	1,16	764,35	16	753,86	12	10,	15,7	15,1	28,0	19	3,4	11	24,6	69	11,7	Alicante.
Murcia	757,63	1,85	762,89	16	752,44	12	10,	15,3	14,5	29,5	18	3,3	11	26,2	55	8,4	Murcia.
Albacete	700,27	1,61	704,84	16	694,54	12	10,	11,2	12,7	23,5	19	—1,0	11	24,5	82	10,8	Albacete.
Ciudad-Real	706,91	1,74	712,45	16	699,60	12	12,	14,6	17,8	27,4	17	1,8	11	25,6	56	8,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	703,66	2,60	709,70	16	698,01	12	11,	11,1	13,4	22,6	18	0,0	11	22,6	47	5,5	Villaviciosa.
Madrid	704,39	3,43	710,75	16	696,54	12	14,	11,9	16,4	24,3	18	—0,7	11	25,0	46	4,7	Madrid.
Badajoz	757,86	1,56	763,70	16	750,42	12	13,	16,9	13,7	28,0	18	8,0	14	20,0	83	13,2	Badajoz.
Sevilla	760,01	1,22	765,01	16	753,47	11	11,	18,3	18,2	30,6	11	6,1	17	24,5	82	16,7	Sevilla.
Jaen	710,54	1,49	715,53	16	703,22	11	12,	14,6	10,1	22,0	18	8,0	11	14,0	70	9,6	Jaen.
Granada	702,49	1,73	706,98	16	694,78	11	12,	13,3	11,5	21,3	18	6,0	12	15,3	67	8,5	Granada.
Tarifa	760,23	0,95	766,87	20	753,63	12	13,	15,8	9,3	22,8	18	9,3	20	13,5	70	11,1	Tarifa.
San Fernando	759,42	2,74	767,30	20	750,12	11	17,	16,3	8,2	20,6	18	9,2	17	11,4	77	10,3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	4	4	4	....	....	....	4,0	...	1	....	1	....	....	1	1	6	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	3	4	1	....	....	....	3,0	1	3	....	2	....	....	1	3	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	4	5	1	1	....	....	....	3,8	...	7	....	....	....	3	....	....	....	9	1	....	Oviedo.
Coruña	5	4	1	1	....	....	....	....	...	6	....	....	....	4	....	....	....	1	2	7	Coruña.
Santiago	5	3	2	2	....	....	....	36,0	...	5	....	....	....	5	....	....	....	4	3	3	Santiago.
Oporto	5	3	2	?	....	....	....	46,6	1	....	1	2	....	2	1	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	3	4	3	3	1	....	....	7.7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	6	2	2	2	....	....	....	9,4	5	....	....	....	....	3	....	2	....	4	6	....	Lisboa.
Salamanca	6	2	2	....	....	....	....	....	...	1	5	....	....	2	1	1	....	4	6	....	Salamanca.
Valladolid	5	2	3	1	....	....	....	....	...	7	....	..	....	3	....	....	....	4	2	4	Valladolid.
Leon	6	3	1	....	....	....	....	....	2	....	....	4	1	2	....	1	3	5	1	1	Leon.
Búrgos	5	3	2	2	....	....	....	1,3	...	7	....	....	....	2	1	....	....	5	4	1	Búrgos.
Soria	3	5	2	2	....	....	....	3,6	...	7	1	1	....	....	1	....	4	1	4	1	Soria.
Zaragoza	8	1	1	1	....	....	....	2,0	...	....	....	....	....	....	....	10	....	3	3	4	Zaragoza.
Huesca	5	3	2	1	....	....	....	1,6	1	2	1	....	....	....	1	5	1	3	6	....	Huesca.
Balaguer	7	3	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	2	3	4	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	2	4	4	2	1	....	....	3,0	...	....	....	4	3	1	2	....	2	4	3	1	Barcelona.
Palma	2	6	2	2	....	....	....	4,7	...	1	1	1	3	1	1	2	....	1	7	2	Palma.
Valencia	5	1	4	....	....	....	....	....	...	2	....	....	....	2	3	3	....	8	1	1	Valencia.
Alicante	4	6	....	1	....	....	....	7,1	...	....	1	6	2	....	1	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	3	5	2	4	....	....	....	4,5	...	2	1	1	2	3	1	....	....	3	4	3	....	Murcia.
Albacete	3	2	5	....	....	....	....	....	...	4	1	1	....	2	....	2	....	7	1	2	Albacete.
Ciudad-Real	5	3	2	1	....	....	....	2,	...	....	1	....	....	....	6	3	1	1	7	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	6	3	1	....	....	....	....	....	2	2	2	....	....	4	....	....	4	1	5	....	Villaviciosa.
Madrid	5	5	....	....	....	....	....	....	...	6	....	2	....	2	....	....	1	3	1	5	Madrid.
Badajoz	8	1	1	1	....	....	....	5,6	2	2	....	....	3	3	....	....	....	5	5	....	Badajoz.
Sevilla	1	8	1	1	....	....	1	1,7	...	1	1	....	3	5	....	....	4	4	2	....	Sevilla.
Jaen	3	6	1	1	....	....	2	1,7	1	....	....	....	....	....	4	5	....	6	3	1	Jaen.
Granada	4	2	4	3	....	....	2	10,7	...	2	....	4	1	2	....	1	....	10	....	....	Granada.
Tarifa	2	6	2	1	....	....	....	1,1	...	....	6	....	1	1	2	....	....	7	2	1	Tarifa.
San Fernando	....	10	....	3	....	....	....	14,5	...	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	752,60	2,28	761,82	29	743,59	22	18	5,6	12,2	30,1	22	4.5	21	25,6	54	7,9	Vergara.
Bilbao	766,44	2,24	775,62	29	757,46	22	18	7,0	13,0	30,2	22	8,8	21	21,4	70	10,4	Bilbao.
Oviedo	747,99	1,92	757,83	28	738,53	22	19	2,1	12,8	23,2	22	3,0	26	20,2	74	10,6	Oviedo.
Coruña	765,70	2,21	774,85	28	756,29	24	18	4,7	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	744,42	1,98	753,95	28	735,59	23	18	2,4	9,0	24,2	30	4,5	27	19,7	73	8,5	Santiago.
Oporto	759,97	1,69	768,30	28	752,86	25	15	5,8	5,8	28,0	30	8,4	26	19,6	71	10,2	Oporto.
Coimbra	755,84	3,39	763,52	28	747,91	25	15	5,2	10,4	29,6	30	7,3	27	22,3	71	8,7	Coimbra.
Lisboa	760,54	2,19	769,14	27	752,66	25	14	5,6	6,6	25,0	29	10,4	27	14,6	63	8,7	Lisboa.
Salamanca	697,56	1,52	705,03	28	689,82	26	15	3,0	15,3	28,6	30	1.8	25	26,8	78	11,1	Salamanca.
Valladolid	705,82	2,24	713,44	28	698,61	26	14	2,9	16,7	27,5	30	1,5	27	26,0	74	8,9	Valladolid.
Leon	694,40	1,78	701,85	28	687,50	24	14	2,3	14,7	28,0	30	2,0	28	26,0	50	5,9	Leon.
Búrgos	692,94	1,48	700,57	29	685,18	26	15	1,9	14,9	25,7	30	0,9	28	24,8	64	7,8	Búrgos.
Soria	674,44	1,13	680,67	29	667,76	26	12	2,9	11,6	23,6	30	3,3	27	20,3	66	8,4	Soria.
Zaragoza	746,80	1,94	753,10	29	740,37	26	12	8,4	15,2	32,6	22	8,0	?	24,6	61	10,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....		3,4	16,0	26,9	21	1,5	27	25,4	70	11,0	Huesca.
Balaguer	745,09	2,16	750,97	28	739,20	26	11	6,5	12,0	26,2	23	4,6	28	21,6	68	14,4	Balaguer.
Barcelona	765,64	1,26	770,27	30	759,48	24	10	5,9	6,7	24,0	24	10,0	28	14,0	76	11,5	Barcelona.
Palma	767,77	0,55	771,52	30	763,25	24	8	8,3	10,9	27,1	25	10,6	22	16,5	79	13,8	Palma.
Valencia	765,48	1,37	770,64	28	759,53	26	11	7,5	11,6	28,0	24	8,0	28	20,0	60	10,5	Valencia.
Alicante	765,42	1,10	770,80	28	760,03	26	10	8,3	14,8	28,6	24	7,2	29	21,4	66	13,4	Alicante.
Murcia	763,57	1,86	769,42	28	757,24	26	12	8,5	16,4	30,0	24	8,3	28	21,7	45	9,4	Murcia.
Albacete	706,30	1,85	711,06	28	700,16	26	10	5,3	12,9	25,2	23	3,0	28	22,2	85	14,3	Albacete.
Ciudad-Real	713,46	1,78	719 62	28	707,99	26	11	8,3	17,5	34,0	30	6,0	25	28,0	57	10,4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	709,69	2,23	717,07	28	704,29	26	12	4,6	12,0	27,6	30	6,0	27	21,6	43	5,9	Villaviciosa.
Madrid	710,76	3,56	717,63	28	702,80	26	14	5,5	15,3	30,6	30	6,4	28	24,2	51	6,3	Madrid.
Badajoz	764,24	1,93	769,92	28	757,80	25	12	9,1	15,3	31,0	29	9.0	27	22,0	83	15,4	Badajoz.
Sevilla	766,94	1,82	772,93	28	761,67	25	11	9,4	17,7	34,7	30	9,8	27	24,9	80	17,3	Sevilla.
Jaen	717,22	1,32	723,22	28	713,02	26	10	7,7	10,9	26,8	30	10,0	27	16,8	69	11,2	Jaen.
Granada	709,08	1,12	713,28	28	705,19	25	8	6,8	12,7	25,2	22	8,6	21	16,6	58	9,0	Granada.
Tarifa	767,01	0,37	770,55	28	763,32	26	7	7,3	12,9	24,8	26	9,8	26	15,0	69	12,2	Tarifa.
San Fernando	766,08	2,74	770,90	28	760,11	25	10	8,3	9,3	26,2	29	11,0	28	15,2	74	11,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	3	5	3	....	....	1	30,8	6,1	....	....	2	1	....	1	5	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	2	6	3	....	....	....	21,0	3,...	1	1	1	....	....	....	7	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	....	8	2	4	1	....	....	27,6	2,...	5	....	....	....	2	3	....	....	9	....	1	Oviedo.
Coruña	2	3	5	3	....	....	....	....	...	4	....	....	....	1	....	5	....	4	5	1	Coruña.
Santiago	2	4	4	5	2	....	....	58,7	1,3	1	....	....	2	2	....	2	....	5	4	1	Santiago.
Oporto	1	3	6	....	....	....	....	29,8	...3	....	....	1	....	3	....	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	7	3	5	....	....	....	30,2	6,...	....	....	....	....	....	....	....	1	7	2	....	Coimbra.
Lisboa	4	3	3	4	....	....	....	10,5	5,5	....	....	....	1	4	....	....	....	4	6	....	Lisboa.
Salamanca	5	3	2	1	....	....	....	9,6	3,1	....	....	3	....	3	....	3	1	5	4	....	Salamanca.
Valladolid	5	2	3	3	....	....	1	18,2	7,...	5	1	....	....	4	....	....	....	6	4	....	Valladolid.
Leon	2	5	3	....	....	....	....	....	4,1	....	....	1	5	1	....	2	3	3	4	....	Leon.
Búrgos	4	4	2	2	....	....	1	8,5	6,3	2	....	1	2	2	....	....	....	5	4	1	Búrgos.
Soria	2	6	2	2	....	....	....	12,5	3,...	3	....	....	....	2	....	5	2	4	4	....	Soria.
Zaragoza	8	1	1	1	....	....	1	7,1	8,...	....	....	2	....	....	....	8	...	7	....	3	Zaragoza.
Huesca	4	1	5	1	....	....	....	11,9	8,2	1	....	2	2	1	....	2	1	2	5	2	Huesca.
Balaguer	4	3	3	....	....	....	....	....	7,...	....	....	2	....	1	6	1	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	4	3	3	2	3	....	....	49,1	3,...	1	1	2	3	3	....	....	7	2	1	....	Barcelona.
Palma	4	6	....	1	....	....	....	0,1	4,...	....	2	....	5	....	1	2	....	2	7	1	Palma.
Valencia	4	4	2	....	....	....	....	....	8,2	1	....	....	....	1	4	2	....	8	1	1	Valencia.
Alicante	5	4	1	....	....	....	....	....	1,...	1	....	7	1	....	....	1	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	5	4	1	1	....	....	....	0,2	8,...	1	1	3	2	....	....	3	2	4	3	1	Murcia.
Albacete	5	....	5	....	....	....	....	....	5,...	2	....	1	....	3	2	2	....	4	2	4	Albacete.
Ciudad-Real	6	1	3	1	....	....	....	3,8	5,1	....	2	....	....	2	4	1	3	4	2	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	4	5	1	1	....	....	....	10,7	......	2	....	....	1	5	....	2	8	1	1	....	Villaviciosa.
Madrid	3	5	2	1	....	....	1	20,1	8,...	4	....	....	....	6	....	....	1	3	2	4	Madrid.
Badajoz	5	5	....	3	....	....	....	4,7	9,4	....	1	....	....	4	....	1	3	4	2	1	Badajoz.
Sevilla	1	8	1	1	1	....	....	2,2	3,...	2	1	....	2	2	3	....	1	7	2	....	Sevilla.
Jaen	5	5	....	1	....	....	....	2,1	4,1	3	....	....	1	....	2	3	4	5	....	1	Jaen.
Granada	7	2	1	1	....	....	....	3,1	4,2	4	....	....	1	2	....	1	....	8	2	....	Granada.
Tarifa	8	2	....	....	....	....	....	....	5,...	....	3	....	....	2	5	....	....	7	3	....	Tarifa.
San Fernando	....	10	....	....	....	....	....	....	5,...	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.						PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion temporánea media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	749,58	2,03	761,82	29	739,21	19	22	12,5	12,3	30,1	22	—1,3	12	31,4	52	6,3	Vergara.
Bilbao	763,47	1,86	775,62	29	753,68	19	21	14,0	13,8	30,2	22	—0,5	13	30,7	68	8,8	Bilbao.
Oviedo	744,65	1,84	757,83	28	735,32	19	22	11,0	14,3	24,0	5	—0,5	12	24,5	70	9,6	Oviedo.
Coruña	762,10	2,03	774,85	28	750,83	12	24	14,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,45	1,76	753,95	28	729,93	12	24	12,2	11,4	24,2	5	1,8	11	22,4	62	7,4	Santiago.
Oporto	755,64	1,41	768,30	28	745,63	12	22	15,8	7,5	28,0	30	7.4	8	20,6	65	9,3	Oporto.
Coimbra	751,21	2,81	763,52	28	741.01	12	22	14.7	10,3	29,6	30	4,2	9	25,4	63	7,5	Coimbra.
Lisboa	755,49	1,92	767,14	27	746,15	11	20	14,0	7,0	25,0	29	8,7	9	16,3	59	7,7	Lisboa.
Salamanca	693,55	1,46	705,03	28	684,06	12	20	10,6	15,5	28,6	30	—2,2	10	30,8	74	9,5	Salamanca.
Valladolid	701,91	2,08	713,44	28	691,38	12	22	11.0	17,1	27,5	30	—3,5	11	31,0	70	7.8	Valladolid.
Leon	690,89	1,59	701,85	28	681,06	12	20	10,7	15,7	28,0	30	—3,0	14	31,0	46	5,1	Leon.
Búrgos	689,19	1,63	700,57	29	679,52	12	21	9,2	15.7	25,7	30	—5,3	11	31,0	58	6,2	Búrgos.
Soria	670,72	1,16	680,67	29	661,92	12	18	9.5	12,5	23,6	30	—3,1	11	26,7	67	7,1	Soria.
Zaragoza	743,35	1,96	753,10	29	734,81	8	18	15,0	16,4	32,6	22	1.0	13	31,6	61	9,4	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	7,5	17,2	26,9	21	—5,5	11	32,4	74	9,8	Huesca.
Balaguer	741,07	2,22	750,97	28	729,46	9	21	13,0	10,6	26,2	23	1,7	15	24,5	68	11,9	Balaguer.
Barcelona	761.91	1,41	770,27	30	749,50	9	20	14.5	7,1	25,2	20	7,0	16	18,2	75	10,4	Barcelona.
Palma	763,59	1,00	771,52	30	752,33	9	19	15,9	10,8	28,2	19	6,2	12	22,0	76	11,8	Palma.
Valencia	761,70	1,33	770,64	28	750,42	9	20	15,4	11,3	28,0	24	5,0	11	23,0	57	8,6	Valencia.
Alicante	761,19	1,27	770,80	28	750,71	9	20	16,3	13,6	28,6	24	3,4	11	25,2	67	11,8	Alicante.
Murcia	759,87	1,84	769,42	28	748,65	9	20	16,2	17,3	30,0	24	3,3	11	26,7	54	8,7	Murcia.
Albacete	702,47	1,68	711,06	28	692,48	9	18	12,0	11,9	25,2	23	—1,0	11	26,2	82	11,5	Albacete.
Ciudad-Real	709,05	1,66	719,62	28	699,60	12	20	15.8	17,9	34,0	30	1,8	11	32,2	57	8.8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,89	1,79	717,07	28	697,50	9	19	12,4	12,4	27,6	30	0.0	11	27,6	45	5,5	Villaviciosa.
Madrid	706,74	3,24	717,63	28	696,54	12	21	12,9	15,5	30,6	30	—0,7	11	31,3	48	5,2	Madrid.
Badajoz	759,97	1,60	769,92	28	750,42	12	19	17,1	13,3	31.0	29	6,0	4	25,0	85	14,1	Badajoz.
Sevilla	762,64	1,56	772,93	28	753,47	11	19	18,9	17,1	34,7	30	6,1	17	28,6	82	16,4	Sevilla.
Jaen	712,52	1.41	723,22	28	703,22	11	20	15,4	9,9	26,8	30	7,2	10	19,6	71	10,1	Jaen.
Granada	704,26	1,48	713,28	28	694,78	11	18	14.3	11,9	25,2	22	5,0	1	20,2	63	8,7	Granada.
Tarifa	761,81	0,76	770,55	28	752,27	10	18	16,2	10,5	24,8	26	9.3	20	15,5	72	11,6	Tarifa.
San Fernando	761,05	2,79	770,90	28	750,12	11	20	16,7	8,3	26,2	29	9,2	17	17,0	79	10,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	9	10	11	9	....	....	1	55,2	5..	1	2	1	4	1	2	6	13	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	10	7	13	6	....	....	....	35,9	3..	1	7	1	5	....	....	1	15	....	30	....	....	Bilbao.
Oviedo	8	17	5	8	1	....	....	37,0	2..	..	18	1	....	....	7	3	1	....	27	1	2	Oviedo.
Coruña	11	11	8	4	1	....	....	....	....	..	18	....	....	....	6	....	6	....	10	10	10	Coruña.
Santiago	9	15	6	8	3	....	1	110,1	3..	3	10	....	4	2	8	1	2	....	18	8	4	Santiago.
Oporto	9	12	9	?	....	....	....	81,4	..	5	2	1	6	....	5	3	8	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	19	7	11	2	....	....	43,3	8..	..	....	....	....	....	....	....	....	1	25	4	....	Coimbra.
Lisboa	13	10	7	11	....	....	....	42,9	5.	5	4	....	....	1	7	....	3	....	16	14	....	Lisboa.
Salamanca	17	7	6	2	....	....	....	11,1	3.	1	3	6	8	....	5	1	6	2	13	15	....	Salamanca.
Valladolid	13	10	7	5	....	....	1	18,9	7..	..	17	4	....	....	7	2	....	....	16	10	4	Valladolid.
Leon	10	16	4	....	1	....	....	....	3.	5	....	....	10	6	4	1	4	10	13	6	1	Leon
Búrgos	13	12	5	4	....	1	1	9,8	5.	3	14	2	3	2	4	2	....	....	19	9	2	Búrgos.
Soria	7	19	4	5	....	....	....	18,6	2..	..	13	1	6	....	2	1	7	10	9	10	1	Soria.
Zaragoza	22	4	4	2	....	....	1	9,1	7..	..	....	....	5	....	....	....	25	....	17	5	8	Zaragoza.
Huesca	14	6	10	3	....	....	....	13,8	7.	5	4	2	3	5	1	1	9	4	10	14	2	Huesca.
Balaguer	20	7	3	....	....	....	....	....	6.	1	....	1	3	1	5	12	7	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	11	12	7	4	5	....	....	52,1	3..	..	1	5	7	8	6	3	....	11	11	7	1	Barcelona.
Palma	10	16	4	4	....	....	....	5,7	3.	1	1	5	1	9	3	2	6	....	5	22	3	Palma.
Valencia	14	6	10	2	....	....	....	2,4	8.	4	6	....	....	....	4	9	7	....	21	7	2	Valencia.
Alicante	13	15	2	2	....	....	....	19,8	1.	1	5	1	15	5	1	1	1	....	27	3	....	Alicante.
Murcia	10	13	7	9	....	....	1	31,8	6..	..	8	3	4	7	3	1	4	6	11	12	1	Murcia.
Albacete	11	5	14	....	....	....	....	....	5..	..	9	4	3	....	5	4	5	....	15	7	8	Albacete.
Ciudad-Real	16	4	10	3	....	....	....	8,3	4.	2	....	4	4	....	3	12	5	7	6	3	4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	14	12	4	1	....	....	....	10,7	..	3	9	3	....	1	9	1	4	15	6	9	....	Villaviciosa.
Madrid	11	14	5	3	....	....	1	24,1	7.	3	14	3	2	....	8	....	....	4	7	8	11	Madrid.
Badajoz	18	9	3	9	....	....	....	34,7	7.	8	6	1	1	4	9	....	1	3	15	10	2	Badajoz.
Sevilla	2	25	3	6	2	....	3	23,9	2.	1	5	2	5	8	7	3	....	6	18	6	....	Sevilla.
Jaen	9	17	4	3	....	....	3	4,6	3.	2	3	....	2	2	4	8	9	5	16	3	6	Jaen.
Granada	15	6	9	6	....	....	4	37,6	2.	2	7	....	10	2	5	....	4	....	26	4	....	Granada.
Tarifa	13	8	9	6	....	....	....	54,4	4..	..	....	14	1	2	4	9		2	20	5	3	Tarifa.
San Fernando	....	25	5	6	2	....	....	123,7	4..	..	....	....	....	....	....	....	....	1	24	5	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion media.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	745,68	1,77	756,37	1	740.71	5	15	18,4	11,5	31,6	2	7,8	1	23,8	51	9,2	Vergara.
Bilbao	759.19	1,70	770,02	1	753.94	5	16	19,1	13,6	32,7	2	9,1	1	23,6	64	11,5	Bilbao.
Oviedo	740,02	1,08	749.33	1	734.74	4	14	14,4	12,3	30,0	3	4,5	9	25,5	78	12 5	Oviedo.
Coruña	757.67	0,76	764.91	1	752.87	4	12	16.9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	736,52	1,08	743,91	1	731,40	4	12	16,1	10,1	29,9	1	7,1	10	22,8	70	10,4	Santiago.
Oporto	755.55	0.77	758.21	1	746.85	4	11	18,2	9,7	30,0	1	10,1	9	19,9	72	....	Oporto.
Coimbra	747,50	2,29	753,95	1	741.49	4	12	16,3	9,0	32,1	1	9,9	10	22,2	74	9,7	Coimbra.
Lisboa	752,07	1,62	758,89	1	746,41	4	12	15.9	5,2	27,8	1	11,3	10	16,5	69	9,6	Lisboa.
Salamanca	690.47	1,16	699,52	1	686,18	5	13	14,9	12,1	28,8	1	5,0	10	23,8	81	12,2	Salamanca.
Valladolid	698.76	2,09	708.66	1	694,04	4	14	15,5	14,6	29,0	2	5,0	10	24,0	75	10,9	Valladolid.
Leon	687.56	1,52	697,52	1	683,15	4	14	15,7	13,9	29,2	1	6,2	1	23,0	54	8,1	Leon.
Búrgos	686,24	1,38	695.72	1	681.58	5	14	14,1	15,1	29,4	1	1.4	1	28,0	67	9,3	Búrgos.
Soria	669,03	1,17	677,89	1	663,85	5	13	13,3	9,6	26,8	1	6,8	8	20,0	75	9,7	Soria.
Zaragoza	740,66	2,40	750,51	1	735,77	5	14	19,1	15,7	32,0	1	10,0	1	22,0	72	12,5	Zaragoza.
Huesca	....	....	.. .	....	....	....	1	14,7	13,8	29,8	1	6,0	8	23,8	73	11,2	Huesca.
Balaguer	739,82	1,72	749,36	1	735,14	5	14	17,4	10,8	26,0	1	10,0	1	16,0	69	15,7	Balaguer.
Barcelona	760,87	1,02	769.34	1	757,17	5	12	17,0	5,7	21,3	10	12,0	3	9.3	77	12,4	Barcelona.
Palma	762.77	0,66	771,08	1	760,03	5	11	19,0	8,4	27,0	2	11,4	1	15,6	81	14,9	Palma.
Valencia	759,36	0,96	769,12	1	754.44	5	14	17,4	11,0	25,0	10	10,0	2	15,0	72	12,5	Valencia.
Alicante	758,44	1.52	768,08	1	753,63	5	14	18,5	15,7	29,0	10	8,4	2	20,6	70	14,8	Alicante.
Murcia	757,20	1,58	766,91	1	752,34	6	14	18,2	13,7	29,0	9	9.9	1	19,1	59	11,1	Murcia.
Albacete	699,70	1,11	708,32	1	696,06	5	12	14,9	10,7	27,0	1	7,0	2	20,0	88	13,0	Albacete.
Ciudad-Real	706,49	1,86	715,22	1	702,89	5	12	17.7	14,2	36,6	2	8,4	2	28,2	63	9,8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	703,72	1,43	714,39	1	699,24	5	13	15,8	11,2	27,8	1	8,0	5	19,8	56	7.9	Villaviciosa.
Madrid	704,04	2,43	713,85	1	699,72	6	14	15,4	13,7	31,5	1	8,9	5	22,6	64	7,8	Madrid.
Badajoz	756,17	1,41	764,78	1	751,71	5	13	21,1	16,4	35,0	2	10,0	10	25,0	81	16,6	Badajoz.
Sevilla	759,72	1,09	767,02	1	756,30	4	10	19,8	14.0	34,7	1	12,1	2	22,6	85	17,1	Sevilla.
Jaen	705,87	1,50	718,26	1	705,16	6	13	16,6	7,5	26,5	1	10.6	6	15,9	67	9,8	Jaen.
Granada	702,04	1,49	710,28	1	698,67	6	11	15,7	10,3	25,4	9	8,4	10	17,0	74	10,5	Granada.
Tarifa	759,40	0,69	766.69	1	755,65	5	11	15,9	10,3	24.8	8	8,6	4	16,2	78	11,8	Tarifa.
San Fernando	758,20	2,80	766,00	1	753,17	3	12	17.4	6,2	24.2	1	14,1	4	10,1	76	10,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	2	6	5	2	....	1	22,4	8	1	....	1	3	....	....	4	1	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	2	6	3	....	....	....	18,1	3	....	....	....	4	....	....	4	2	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	4	4	4	....	....	2	16,0	2	....	6	....	....	....	1	....	3	....	9	....	1	Oviedo.
Coruña	1	6	3	2	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	7	....	7	3	....	Coruña.
Santiago	1	7	2	6	....	....	2	18,8	2	3	1	....	....	....	3	2	1	1	9	....	....	Santiago.
Oporto	2	3	5	3	....	....	1	29,4	....	2	....	....	....	....	....	6	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	1	3	6	7	....	....	....	38,1	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	2	3	5	3	....	....	....	28,8	4	2	1	1	....	....	2	....	4	....	8	2	....	Lisboa.
Salamanca	2	3	5	3	....	....	1	22,1	2	....	1	1	2	1	....	2	3	1	8	1	....	Salamanca.
Valladolid	1	6	3	4	....	....	....	8,8	6	....	3	....	2	2	1	2	....	....	9	1	....	Valladolid.
Leon	2	3	5	3	....	....	1	31,0	3	....	1	1	4	1	1	2	....	5	4	1	....	Leon.
Búrgos	2	7	1	4	1	....	....	11,7	5	....	5	....	3	....	2	....	....	....	10	....	....	Búrgos.
Soria	2	6	2	6	....	....	....	45,4	3	....	1	1	6	....	....	....	2	6	2	2	....	Soria.
Zaragoza	1	4	5	6	....	....	3	70,4	6	....	....	....	6	....	....	....	4	....	10	....	....	Zaragoza.
Huesca	3	....	7	6	....	....	....	48,2	4	....	1	3	5	....	....	....	1	5	4	1	....	Huesca.
Balaguer	4	4	2	2	....	....	....	5,8	3	....	....	....	5	1	1	3	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	3	3	4	3	6	....	....	41,9	3	....	1	4	3	1	1	....	....	4	6	....	....	Barcelona.
Palma	5	4	1	2	....	....	....	9,7	4	....	1	....	....	4	5	....	....	....	....	10	....	Palma.
Valencia	2	4	4	7	....	....	....	50,6	4	1	3	....	....	1	1	3	1	....	9	1	....	Valencia.
Alicante	2	7	1	3	....	....	....	16,8	1	....	1	1	5	3	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	1	3	6	4	....	....	2	17,2	6	....	....	3	4	1	....	....	2	1	5	4	....	Murcia.
Albacete	2	....	8	7	....	....	6	51,6	6	....	....	....	4	....	1	3	2	2	5	3	....	Albacete.
Ciudad-Real	2	4	4	5	....	....	....	38,8	4	....	....	1	1	2	....	6	....	3	5	2	....	Ciudad-Real
Villaviciosa	2	3	5	3	....	....	1	39,3	....	....	4	1	2	....	2	....	1	5	2	3	....	Villaviciosa.
Madrid	2	3	5	5	....	...	3	24,8	4	....	2	3	2	....	1	2	....	4	4	2	....	Madrid.
Badajoz	2	5	3	4	....	....	2	20,8	8	1	1	2	....	....	5	1	....	....	6	4	....	Badajoz.
Sevilla	2	6	2	5	....	....	....	33,0	3	....	....	1	1	4	3	....	1	....	9	1	....	Sevilla.
Jaen	1	4	5	6	....	....	4	34,1	3	....	....	....	1	2	....	3	4	2	4	4	....	Jaen.
Granada	1	2	7	6	....	....	1	34,0	2	....	....	....	1	....	5	....	4	....	9	1	....	Granada.
Tarifa	2	4	4	4	....	....	....	73,0	4	....	....	3	....	1	3	3	....	....	6	3	1	Tarifa.
San Fernando	2	4	4	3	....	....	....	50,4	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	3	2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	749,70	1,31	755,87	14	745,33	17	10	16,4	12,3	34,2	17	6,2	12	28,0	61	9,9	Vergara.
Bilbao	763,70	1,35	769,65	14	758,54	17	11	18,2	14,1	39,2	17	8,3	15	30,9	72	12,3	Bilbao.
Oviedo	744,92	0,93	750,04	14	740,98	16	9	13,9	11,8	27,0	17	4,0	12	23,0	79	12,6	Oviedo.
Coruña	762,04	1,26	766,57	14	757,70	16	8	17,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,62	1,14	744,68	13	735,63	16	9	15,3	12,0	29,7	16	4,0	13	25,7	63	9,5	Santiago.
Oporto	755,62	0,80	758,99	14	750,90	16	8	18,9	9,3	28,3	15	10,3	12	18,0	66	....	Oporto.
Coimbra	750,98	1,71	753,87	14	746,60	16	7	17,9	12,4	31,0	15	8,0	11	23,0	63	9,2	Coimbra.
Lisboa	755,11	1,35	758,40	11	751,09	16	7	18,2	8,5	28,5	15	11,1	11	19,4	51	8,5	Lisboa.
Salamanca	693,89	1,36	698,32	14	690,07	16	8	17,1	16,2	31,6	17	3,0	11	28,6	76	14,6	Salamanca.
Valladolid	701,67	1,80	706,91	14	698,12	16	8	17,4	17,5	31,0	16	4,2	11	26,8	70	12,1	Valladolid.
Leon	691,07	1,75	696,62	14	688,28	16	8	17,2	18,4	31,6	17	2,2	13	29,4	48	8,1	Leon.
Búrgos	689,65	1,22	694,68	14	687,31	12	7	14,6	15,0	28,0	17	3,3	12	24,7	67	9,8	Búrgos.
Soria	671,76	1,22	675,48	14	668,99	11	6	13,4	10,6	24,6	15	4,6	12	20,0	74	10,6	Soria.
Zaragoza	743,06	2,06	748,80	14	738,75	12	10	20,2	16,8	34,0	18	9,0	12	25,0	63	13,0	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	16,6	18,2	29,9	18	3,0	12	26,9	73	13,0	Huesca.
Balaguer	741,95	1,71	746,75	14	737,06	12	9	18,1	10,2	27,7	18	10,7	14	17,0	77	16,1	Balaguer.
Barcelona	762,47	0,88	765,42	14	757,83	12	8	18,0	5,6	22,7	14	13,5	13	9,2	78	13,2	Barcelona.
Palma	763,45	0,52	766,38	14	758,26	12	8	18,9	10,8	27,3	15	11,3	13	16,0	78	15,1	Palma.
Valencia	762,01	0,91	766,14	14	758,15	11	8	18,6	10,0	26,5	15	12,0	12	14,5	69	13,1	Valencia.
Alicante	761,23	1,07	764,68	14	755,96	12	8	19,5	17,7	33,2	20	9,0	12	24,2	65	14,0	Alicante.
Murcia	759,74	1,03	763,76	14	755,06	12	8	18,4	14,4	28,5	18	9,5	12	19,0	55	11,0	Murcia.
Albacete	702,44	0,97	706,22	14	699,30	11	6	15,8	11,4	26,8	19	6,5	13	20,3	87	14,7	Albacete.
Ciudad-Real	709,55	1,16	713,54	14	706,71	16	6	20,5	17,4	33,4	18	6,2	11	27,2	56	11,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,14	1,30	710,46	14	703,64	16	7	17,5	13,4	27,0	18	8,0	11	19,0	43	8,0	Villaviciosa.
Madrid	706,99	2,56	711,70	14	703,94	16	7	18,4	16,8	31,7	18	7,0	13	24,7	54	8,3	Madrid.
Badajoz	758,99	1,47	762,80	14	758,02	17	4	22,0	15,6	34,0	19	11,0	11	23,0	81	17,9	Badajoz.
Sevilla	761,41	2,10	764,32	14	757,57	16	6	23,1	19,0	37,0	18	9,2	11	27,8	78	21,2	Sevilla.
Jaen	712,22	0,89	714,14	18	709,64	16	4	19,2	10,4	27,2	17	10,3	11	16,9	58	10,1	Jaen.
Granada	704,25	1,47	707,00	14	701,54	16	5	17,3	11,9	26,2	19	8,7	11	17,5	59	10,4	Granada.
Tarifa	761,05	0,64	762,29	11	758,00	16	4	17,3	10,8	24,8	18	10,7	16	14,1	73	12,0	Tarifa.
San Fernando	760,04	2,32	762,90	14	755,84	16	7	19,1	9,2	28,0	19	11,4	11	16,6	62	9,7	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	2	5	5	2	....	2	14,0	4	1	....	....	1	....	....	4	4	....	....	....	...	Vergara.
Bilbao	3	3	4	3	....	....	....	24,0	3	....	....	....	2	....	....	....	8	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	4	4	5	1	....	1	14,4	2	....	8	....	....	....	....	....	2	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	4	4	2	....	1	....	....	....	..	....	5	....	....	....	1	....	4	....	6	2	2	Coruña.
Santiago	3	5	2	3	....	....	....	6,7	3	1	3	....	....	....	4	1	1	1	9	....	....	Santiago.
Oporto	4	5	1	1	2	....	....	2,0	..	3	....	....	....	....	....	4	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	3	6	1	1	1	....	....	0,8	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	....	Coimbra.
Lisboa	6	4	....	1	....	....	....	0,2	7	6	....	....	....	....	1	....	3	....	5	5	....	Lisboa.
Salamanca	3	5	2	1	....	....	1	3,1	3	....	1	2	....	....	1	1	5	1	8	1	....	Salamanca.
Valladolid	3	7	....	2	....	....	3	0,9	8	1	4	....	..	....	4	1	....	....	6	4	....	Valladolid.
Leon	4	6	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	4	4	....	1	1	7	3	....	....	Leon.
Búrgos	4	4	2	4	1	....	4	12,4	5	2	7	....	....	....	....	1	....	....	9	1	....	Búrgos.
Soria	3	6	1	5	....	....	....	42,9	3	1	5	....	1	....	1	....	2	7	....	3	....	Soria.
Zaragoza	4	3	3	3	....	....	....	4,1	7	....	....	....	4	....	....	....	6	....	8	....	2	Zaragoza.
Huesca	3	1	6	6	....	....	....	21,6	7	....	....	....	6	....	....	3	1	3	7	....	....	Huesca.
Balaguer	5	2	3	2	....	....	....	57,0	3	....	....	1	2	1	1	4	1	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	3	4	3	4	2	....	1	35,7	3	....	....	4	....	1	5	....	....	3	5	2	....	Barcelona.
Palma	4	4	2	3	....	....	....	18,1	3	....	4	....	....	2	2	....	2	....	2	7	1	Palma.
Valencia	7	2	1	2	....	....	....	2,2	7	2	1	....	....	1	....	2	4	....	10	....	..	Valencia.
Alicante	2	6	2	3	....	....	....	5,3	1	....	5	1	4	....	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	3	5	2	2	....	1	3	7,7	7	....	2	3	3	....	....	....	2	....	5	5	....	Murcia.
Albacete	6	2	2	1	....	....	....	39,8	5	....	2	1	4	....	....	1	2	....	4	5	1	Albacete.
Ciudad-Real	7	2	1	1	....	....	....	7,4	5	....	....	1	2	1	2	3	1	3	7	....	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	3	6	1	....	....	....	....	....	....	1	4	2	....	1	1	1	....	6	3	1	....	Villaviciosa.
Madrid	1	9	....	....	....	....	3	....	7	1	1	5	1	1	....	....	1	1	8	1	....	Madrid.
Badajoz	8	2	....	....	....	....	....	....	10	1	3	....	....	3	2	1	....	3	2	5	....	Badajoz.
Sevilla	1	9	....	....	....	....	....	....	5	....	1	1	....	5	1	....	2	3	6	1	....	Sevilla.
Jaen	....	10	....	1	....	....	2	7,5	3	2	....	5	....	....	....	2	1	....	6	3	1	Jaen.
Granada	2	8	....	....	....	....	1	....	4	....	3	....	1	....	4	....	2	....	8	2	....	Granada.
Tarifa	7	2	1	....	....	....	....	....	6	....	....	8	....	....	....	2	....	....	4	4	2	Tarifa.
San Fernando	....	10	....	....	1	....	....	....	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	6	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCLIDDES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCLIDDES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	747,22	1,36	751,28	27	744.29	24	6,99	21.6	17,1	35,6	24	11,1	24	24.5	53	12,3	Vergara.
Bilbao	761,46	0,98	765,53	27	758,43	31	7.10	21.8	16,0	34,7	28	11,7	24	23,0	69	15,1	Bilbao.
Oviedo	743,02	0,36	747,16	27	740,13	24	7.03	17,2	11,6	27,5	28	9,0	27	18,5	83	14.9	Oviedo.
Coruña	760.54	0,90	764,52	27	757,52	24	7.00	18,5	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	739,23	0,80	743,21	27	737,12	31	6,09	16,8	11,2	29.5	28	4.5	21	25,0	72	11,3	Santiago.
Oporto	754,31	0,72	757,09	27	751,62	30	5,47	19,4	7,6	28,1	28	13,0	31	15.1	69	....	Oporto.
Coimbra	750,06	1,58	752.96	27	747.41	30	5,55	18,9	12,0	30,0	28	11,2	21	18,8	66	10,4	Coimbra.
Lisboa	754,05	1,67	756,81	27	751,14	30	5,67	19,3	8,7	27,4	26	12,5	21	14.9	56	10,1	Lisboa.
Salamanca	692.94	0,98	696.46	27	690,81	21	5,65	20,2	16,4	31,2	25	8.8	21	22.4	76	16,0	Salamanca.
Valladolid	700,85	1,50	704.44	27	698,15	22	6,29	20,5	17.6	34,5	25	8,6	21	25.9	71	15,4	Valladolid.
Leon	689.92	1,39	693,98	27	687,62	23	6,36	19,5	16,9	29.5	23	8,8	22	20,7	43	8,9	Leon.
Búrgos	688,61	1,22	692.33	27	685.87	22	6,46	19,0	16,3	31,0	25	9.2	28	21,8	55	10,3	Búrgos.
Soria	671,71	1,13	674,85	27	669,73	31	5,12	18,3	11.9	28,8	26	11,0	21	17,8	63	11,7	Soria.
Zaragoza	742.66	2,26	748.02	27	739,41	22	8,61	24.5	18,1	36,0	24	13,5	27	26,5	59	15,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	20,0	17,6	32.7	29	9.0	?	23,7	50	13,9	Huesca.
Balaguer	741,73	1,74	745,46	27	738,66	22	6,80	21,3	13,8	34,9	28	12.9	26	22,0	71	20,4	Balaguer.
Barcelona	762.39	0.97	765,78	25	759,28	22	6,50	21.5	6,2	28,0	28	16,5	21	11.5	77	16,1	Barcelona.
Palma	763,62	0,36	766,66	28	761,32	22	5,34	22,3	12,0	32,6	27	14.5	21	18,1	72	19,5	Palma.
Valencia	761,54	0,66	764,75	27	758,78	22	5,97	20,4	10,5	29.0	28	13,5	23	15,5	65	14,3	Valencia.
Alicante	760,79	1,02	764.55	28	758,16	22	6,39	21,4	16 2	33,4	29	10,6	21	22.8	65	16,2	Alicante.
Murcia	758,89	1.11	762,71	28	756,51	22	6,20	21,1	14,2	30,2	27	12,6	22	17.6	58	13,5	Murcia.
Albacete	702,57	0.99	705,70	27	700,51	22	5,19	18.0	13,1	27,0	25	10,2	27	16,8	80	16,8	Albacete.
Ciudad-Real	708,95	0,98	711.88	27	706,58	21	5,30	23,5	16,8	36,2	25	14,0	24	22,2	58	13,6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,62	1,50	709.47	27	703,12	21	6,35	22,3	14.2	30,0	28	11,8	21	18,2	39	8,1	Villaviciosa.
Madrid	706.49	2,67	710,31	27	703,41	25	6,90	21,1	17.5	33,5	24	10,6	22	22,9	50	8,6	Madrid.
Badajoz	758,11	1,58	761.90	27	754,96	26	6,94	24,8	17,8	36,0	28	13,0	22	23,0	81	19,7	Badajoz.
Sevilla	760,08	1,21	763,12	27	757,30	30	5,82	25,1	19,1	38,4	25	12,8	23	25,6	78	23,1	Sevilla.
Jaen	712,02	0,99	714,71	27	709,62	30	5,09	22,1	10,6	29.4	25	13,3	22	16,1	54	10,6	Jaen.
Granada	704.17	1,15	707,26	27	701,58	21	5,68	19,6	11,1	29.9	27	11,3	23	18,6	65	12,5	Granada.
Tarifa	760,48	0,73	763,58	27	757.27	30	6,31	19,6	10.4	26,7	24	12,4	23	14,3	72	13,9	Tarifa.
San Fernando	759,60	2,20	763,05	27	756,30	24	6,75	20,7	9.4	28,9	27	13,2	23	15,7	67	11,6	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	5	3	1	2	....	1	0,1	7,3	1	1	1	2	....	....	4	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	6	4	1	....	....	....	1	0,0	4,4	....	....	1	....	....	....	....	10	....	11	....	....	Bilbao.
Oviedo	....	8	3	6	....	....	2	11,4	2,4	....	8	....	1	....	1	....	1	....	11	....	....	Oviedo.
Coruña	1	7	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	8	1	7	2	1	Coruña.
Santiago	....	8	3	4	....	....	1	42,4	3,0	2	3	....	....	....	6	....	....	....	9	2	....	Santiago.
Oporto	2	5	4	....	....	....	....	....	....	3	1	....	....	....	4	....	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	7	4	2	....	....	....	1,1	7,3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	....	....	Coimbra.
Lisboa	2	8	1	....	....	....	....	....	6,7	6	1	....	....	....	....	....	4	....	9	2	....	Lisboa.
Salamanca	1	4	6	4	....	....	5	21.4	3,8	....	....	....	....	....	4	1	6	9	2	....	....	Salamanca.
Valladolid	2	5	4	4	....	....	5	4,6	9,6	....	3	....	....	1	6	1	....	....	8	3	....	Valladolid.
Leon	1	5	5	2	....	....	5	18,0	4,3	1	....	....	6	1	2	....	1	4	7	....	....	Leon.
Búrgos	1	10	....	5	....	....	5	16,9	6,9	1	1	2	....	3	2	1	1	....	9	2	....	Búrgos.
Soria	5	6	....	2	....	....	5	29,2	4,3	....	2	1	5	....	2	....	1	9	2	....	....	Soria.
Zaragoza	10	1	....	1	....	....	....	1,5	9,7	....	....	....	11	....	....	....	....	....	11	....	....	Zaragoza.
Huesca	6	4	1	2	....	....	....	11,2	8,2	....	....	....	1	....	9	....	1	5	5	1	....	Huesca.
Balaguer	8	3	....	1	....	....	....	0,5	7,1	....	1	2	....	2	....	4	2	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	6	4	1	....	1	....	....	....	5,0	....	....	4	....	4	3	....	....	6	5	....	....	Barcelona.
Palma	9	2	....	....	....	....	....	....	5,4	....	....	....	3	1	7	....	....	....	5	6	....	Palma.
Valencia	8	3	....	1	....	....	....	4,8	8,5	1	5	1	....	....	1	2	1	....	11	....	....	Valencia.
Alicante	7	3	1	1	....	....	....	6,9	2,5	....	1	2	8	....	....	....	....	....	11	....	....	Alicante.
Murcia	6	4	1	2	....	1	1	36,4	8,1	....	3	4	3	....	....	....	1	1	8	2	....	Murcia.
Albacete	7	2	2	1	....	....	1	....	6,4	....	....	3	8	....	....	....	....	....	10	1	....	Albacete.
Ciudad-Real	6	3	2	2	....	....	3	11,2	6,4	....	....	....	3	3	1	3	1	5	6	....	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	5	3	3	....	....	....	1	12,1	....	1	2	3	3	....	2	....	....	10	1	....	....	Villaviciosa.
Madrid	5	6	....	2	....	....	3	3,0	7,9	....	2	5	3	1	....	....	....	4	4	3	....	Madrid.
Badajoz	6	5	....	5	....	....	5	30,4	10,4	....	1	2	....	3	5	....	....	2	9	....	....	Badajoz.
Sevilla	2	9	....	....	....	....	....	....	5,6	1	....	....	2	5	3	....	....	1	9	1	....	Sevilla.
Jaen	4	5	2	5	....	....	5	9,9	3,5	....	....	1	1	2	1	4	2	2	7	2	....	Jaen.
Granada	3	4	4	4	....	....	4	8,9	3,9	....	2	....	2	2	2	....	3	....	11	....	....	Granada.
Tarifa	6	4	1	1	....	....	....	1,1	6,1	....	....	7	....	....	1	3	....	1	4	5	1	Tarifa.
San Fernando	1	10	....	2	....	....	....	10,1	9,1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	3	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	747,53	1.48	756,37	1	740,71	5	15,6	18,8	13,6	35,6	24	6,2	12	29,4	56	10,5	Vergara.
Bilbao	761,45	1,33	770,02	1	753,94	5	16,0	19,8	14,6	39,2	17	8,3	15	30,9	69	13,2	Bilbao.
Oviedo	742,65	0,79	750,04	14	734,74	4	15,3	15,1	11,9	30,0	3	4,0	12	26,0	80	13,3	Oviedo.
Coruña	760,08	0,97	766,57	14	752,87	4	13,7	17,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,81	1.00	744,68	13	731,40	4	13,2	16,1	11,1	29,9	1	4,0	13	25,9	69	10,4	Santiago.
Oporto	753,84	0 76	758,99	14	746,85	4	12,1	18,8	8,8	30,0	1	10,1	9	19,9	69	....	Oporto.
Coimbra	749,53	1,85	753,95	1	741,49	4	12,4	17,8	11,2	32,1	1	8,0	11	24,1	68	9,8	Coimbra.
Lisboa	753,75	1,55	758,89	1	746,41	4	12,4	17,9	7,8	28,5	15	11,1	11	17,4	58	9.4	Lisboa.
Salamanca	692,43	1.17	699,52	1	686,18	5	13,3	17.4	14,9	31,6	17	3,0	11	28,6	78	14,3	Salamanca.
Valladolid	700,43	1,80	708,66	1	694,04	4	14,6	17,8	16,6	34,5	25	4,2	11	30,3	72	12.7	Valladolid.
Leon	689,51	1,55	697.42	1	683,15	4	14,2	17,5	16.4	31,6	16	2,2	13	29.4	49	8,4	Leon.
Búrgos	688,18	1,27	695,72	:	681,58	5	14,1	16,0	15.5	31,0	25	1,4	1	29,6	63	9,8	Búrgos.
Soria	670,86	1,17	677,89	1	663,85	5	14,0	15,1	10,7	28,8	26	4,6	12	24,2	70	10,7	Soria.
Zaragoza	742,13	2,24	750,51	1	735,77	5	14,7	21,3	16,9	36,0	24	9 0	12	27,0	65	13,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	17,1	16,5	32,7	29	3,0	12	29,7	68	12,7	Huesca.
Balaguer	741,19	1,73	749,36	1	735,14	5	14,2	19,0	11,7	34,9	28	10,0	1	24,9	72	17,5	Balaguer.
Barcelona	761,92	0,96	769,34	1	757,17	5	12,1	18,9	5,8	28,0	28	12,0	3	16,0	77	14,0	Barcelona.
Palma	763,28	0,50	771,08	1	758,26	12	12,8	20,1	10,6	32,6	27	11,3	13	21,3	76	16,5	Palma.
Valencia	760,97	0,84	769,12	1	754,44	5	14,6	18,8	10,5	29,0	28	10,0	2	19,0	69	13,2	Valencia.
Alicante	760,15	1,20	768,08	1	753,63	5	14,4	19,8	16,5	33,4	29	8,4	2	25,0	67	15,0	Alicante.
Murcia	758,61	1,24	766,91	1	752,34	6	14,5	19,2	14,1	30,2	27	9,5	12	20,7	58	11,9	Murcia.
Albacete	701,57	1,02	708,32	1	696,06	5	12,2	16,2	11,7	27,0	25	6,5	13	20,5	85	14.7	Albacete.
Ciudad-Real	708,33	1,33	715,22	1	702,89	5	12,3	20 5	16,1	36,6	2	6.2	11	30.4	59	11,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,16	1,41	714.39	1	699,24	5	15,1	18,5	12.9	30,0	28	8 9	11	22,0	46	8,0	Villaviciosa.
Madrid	705,86	2,56	713,85	1	699,72	6	14,1	18,4	16.0	33,5	24	7.0	13	26,5	56	8,2	Madrid.
Badajoz	757,77	1,48	764,78	1	751,71	5	13,0	22,6	16,6	36.0	28	10.0	10	26,0	81	18,0	Badajoz.
Sevilla	760,40	1,47	767,02	1	756,30	4	10,7	22,7	17,0	38,4	25	9,2	11	29,2	81	20,5	Sevilla.
Jaen	711,37	1.13	718,26	1	705,16	6	13,1	19.3	9,5	29,4	25	10,3	11	19,1	60	10,2	Jaen.
Granada	703,48	1,37	710,28	1	698,67	6	11,6	17 5	11,1	29,9	27	8,4	10	21,5	66	11,1	Granada.
Tarifa	760,31	0,69	766,69	1	755.65	5	11,3	17,6	10,5	26,7	24	8,6	4	18 1	74	12,5	Tarifa.
San Fernando	759.29	2,43	766,00	1	753,17	3	12,8	19,1	8,3	28.9	27	11,4	11	17,5	68	10,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	8	9	14	11	6	....	4	36,5	6	3	1	2	6	....	....	12	7	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	11	9	11	6	....	....	1	42,1	3	....	....	1	6	....	....	4	20	....	31	....	....	Bilbao.
Oviedo	4	16	11	15	1	....	5	41,8	2	....	22	....	1	....	2	....	6	....	30	....	1	Oviedo.
Coruña	6	17	8	2	2	....	....	....	....	....	8	....	....	....	4	....	19	1	20	7	3	Coruña.
Santiago	4	20	7	13	....	....	3	67,9	3	6	7	....	....	....	13	3	2	2	27	2	....	Santiago.
Oporto	8	13	10	4	2	....	1	31,4	....	8	1	....	....	....	4	10	8	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	16	11	10	1	....	....	40,0	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29	2	....	Coimbra.
Lisboa	10	15	6	4	....	....	....	29,0	6	14	2	1	....	....	3	....	11	....	22	9	....	Lisboa.
Salamanca	6	12	13	8	....	....	7	46,7	3	....	2	3	2	1	5	4	14	11	18	2	....	Salamanca.
Valladolid	6	18	7	10	....	....	8	14,3	8	1	10	....	2	3	11	4	....	....	23	8	....	Valladolid.
Leon	7	14	10	5	....	....	6	49,0	3	1	1	1	14	6	3	3	2	16	14	1	....	Leon.
Búrgos	7	21	3	13	2	....	9	41,0	6	3	13	2	3	3	4	2	1	....	28	3	....	Búrgos.
Soria	10	18	3	13	....	....	5	117,5	3	1	8	2	12	....	3	....	5	22	4	5	....	Soria.
Zaragoza	15	8	8	10	....	....	3	75,9	8	....	....	....	21	....	....	....	10	....	29	....	2	Zaragoza.
Huesca	12	5	14	10	....	....	....	81,0	6	....	1	3	12	....	9	3	3	13	16	2	....	Huesca.
Balaguer	17	9	5	5	....	....	....	63,3	4	....	1	3	7	4	2	11	3	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	12	11	8	7	9	....	1	77,6	3	....	1	12	3	6	9	....	....	13	16	2	....	Barcelona.
Palma	18	10	3	5	....	....	....	27,8	4	....	5	....	3	7	14	....	2	....	7	23	1	Palma.
Valencia	17	9	5	10	....	....	....	57,6	6	4	9	1	....	2	2	7	6	....	30	1	....	Valencia.
Alicante	11	16	4	7	....	....	....	29,0	1	....	7	4	17	3	....	....	....	....	31	....	....	Alicante.
Murcia	10	12	9	8	....	2	6	61,3	7	....	5	10	10	1	....	....	5	2	18	11	....	Murcia.
Albacete	15	4	12	9	....	....	7	91,4	6	....	2	4	16	....	1	4	4	2	19	9	1	Albacete.
Ciudad-Real	15	9	7	8	....	....	3	57,4	5	....	....	2	6	6	3	12	2	11	18	2	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	10	12	9	3	....	....	2	51,4	....	2	10	6	5	1	5	1	1	21	6	4	....	Villaviciosa.
Madrid	8	18	5	7	....	....	9	27,8	6	1	5	13	6	2	1	2	1	9	16	6	....	Madrid.
Badajoz	16	12	3	9	....	....	7	51,3	9	2	5	4	....	6	12	2	....	5	17	9	....	Badajoz.
Sevilla	5	24	2	5	....	....	....	33,0	4	1	1	2	3	14	7	....	3	4	24	3	....	Sevilla.
Jaen	5	19	7	12	....	....	11	51,5	3	2	....	6	2	4	1	9	7	4	17	9	1	Jaen.
Granada	6	14	11	10	....	....	6	42,9	3	....	5	....	4	2	11	....	9	....	28	3	....	Granada.
Tarifa	15	10	6	5	....	....	....	74,2	5	....	....	18	....	1	4	8	....	1	14	12	4	Tarifa.
San Fernando	3	24	4	5	1	....	....	60,5	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	17	12	2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	751,97	0,67	754,27	5	748,21	1	6	16,6	7,8	23,8	7	9,0	10	14,8	64	10,2	Vergara.
Bilbao	765 99	0.51	768,38	5	761,68	1	6	18,2	11,4	26,5	7	8,6	5	17.7	72	12,4	Bilbao.
Oviedo	747,33	0.67	749 06	7	743,26	1	5	14.6	11.3	24,0	5	5,0	9	19.0	84	13 7	Oviedo.
Coruña	764.45	1,14	767,02	3	761,40	1	5	18,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	742,13	0,94	744.48	3	739.43	9	5	16,3	10,5	25,9	6	7,5	4	18,4	61	9,8	Santiago.
Oporto	754.96	0,75	756,91	3	750,11	8	6	23,0	9,6	32.4	8	13,1	3	19,3	51	10,7	Oporto.
Coimbra	750,10	1,72	752.79	3	744.60	8	8	22,5	14.3	34.7	8	12,0	4	22.7	49	9.1	Coimbra.
Lisboa	754,06	1,56	757,18	2	747.72	9	9	21.3	8,1	29.9	8	14,2	4	15.7	49	9,6	Lisboa.
Salamanca	694,88	1,52	697.99	6	690,65	9	7	17,7	16,0	30,0	7	6,2	10	23,8	72	13.9	Salamanca.
Valladolid	702.99	1,11	705,30	6	699,87	9	5	17,8	16,0	28.6	7	6,0	10	22,6	76	13,9	Valladolid.
Leon	692.46	1,24	694.99	7	689.58	1	5	18,2	18,4	31,5	6	5,2	10	26,3	46	9,0	Leon.
Búrgos	691.29	0.94	693,56	7	688,56	1	5	14,6	12,4	23.8	7	5 9	10	17,9	71	10,1	Búrgos.
Soria	672,85	1,33	675,04	6	670,03	9	5	15,0	11,7	25,8	7	5,8	4	20,0	77	12,0	Soria.
Zaragoza	743,96	1,98	747.43	6	741,06	1	6	22,2	13,9	34.2	7	10,2	9	24,0	63	13,5	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	..	19,2	19.0	31,0	7	5,0	5	26,0	64	13,6	Huesca.
Balaguer	742,15	2,55	746,06	6	738,55	8	7	20,6	11,9	29,5	7	12.3	4	17,2	74	18,7	Balaguer.
Barcelona	762,09	0,74	764.96	6	759,25	8	5	21,9	5,5	27,0	7	16,5	10	10.5	72	16,8	Barcelona.
Palma	763.80	0.66	766,56	5	762,14	3	4	25,0	10,2	31,5	7	15.9	4	15,6	72	17,3	Palma.
Valencia	761.84	0.83	764 72	6	759,02	8	5	21,4	10.0	29,5	8	14.0	10	15,5	62	14,2	Valencia.
Alicante	760,65	0,85	763.76	6	757.57	9	6	23,0	15,5	32,8	10	13,0	1	19,8	67	17.4	Alicante.
Murcia	759.48	0,98	762,62	6	756,03	9	6	21,7	12,9	30,4	1	13.5	6	16,9	61	14.3	Murcia.
Albacete	702,64	1,23	705,49	6	698,55	9	6	19,1	12,7	29,5	9	11,5	5	18,0	83	17,0	Albacete.
Ciudad-Real	709,50	1,41	712,38	7	704.90	9	7	24,3	18,1	36,0	8	14.0	1	22,0	56	14,8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,15	1,88	709,17	6	702,67	9	6	19,4	15.2	31,0	8	10.4	9	20,6	40	....	Villaviciosa.
Madrid	707,16	2,60	710,50	7	702,72	9	7	21,2	17,2	34,1	8	11,0	9	23,1	45	8,1	Madrid.
Badajoz	757,91	1,89	760,08	6	753,99	9	4	26,6	18,1	37,0	?	16,0	9	21,0	78	?	Badajoz.
Sevilla	759.74	1,64	762,46	7	754,32	9	8	27.9	19.2	39,0	7	15,1	1	23,9	78	25,0	Sevilla.
Jaen	711,84	1,27	714,51	6	706,93	9	7	22.9	10,1	29,6	8	16,1	1	13,5	56	11.2	Jaen.
Granada	704,22	1,55	707,69	6	698,42	9	9	19.9	10,1	27,0	8	12,6	1	14,4	69	13,4	Granada.
Tarifa	760,17	0,68	763,25	6	754.01	9	9	20,1	10,7	27.3	6	13,8	1	13,5	74	15,0	Tarifa.
San Fernando	759,32	2,91	761,83	6	752,84	9	8	22,0	8,8	29.3	7	15,5	1	13,8	70	13,0	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	4	6	4	....	....	....	6,8	3	3	....	....	....	....	....	4	3	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	6	4	4	....	....	....	12,2	3	2	....	....	....	....	....	....	8	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	4	5	4	....	....	....	17.4	2	....	9	....	....	....	1	....	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	4	3	3	1	....	....	....	....	....	....	7	....	....	....	....	....	3	....	1	2	7	Coruña.
Santiago	3	6	1	1	....	....	....	1,2	5	....	9	....	....	....	1	....	....	....	4	4	2	Santiago.
Oporto	4	5	1	?	....	....	....	3,6	?	3	3	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	3	7	....	1	....	....	....	0,4	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	....	Coimbra.
Lisboa	3	6	1	2	....	....	....	0,4	8	6	1	....	....	....	2	....	1	....	4	6	....	Lisboa.
Salamanca	7	3	....	....	....	....	....	....	5	....	4	4	....	....	....	1	1	3	4	3	....	Salamanca.
Valladolid	5	4	1	1	....	....	....	0,8	12	....	8	....	....	....	2	....	....	....	3	6	1	Valladolid.
Leon	3	7	....	....	....	....	....	....	4	5	....	1	3	....	....	....	1	7	3	....	....	Leon.
Búrgos	5	5	....	....	....	....	....	....	7	....	10	....	....	....	....	....	....	....	1	9	....	Búrgos.
Soria	5	5	....	1	....	....	....	12,7	4	1	8	....	....	....	....	....	1	5	3	2	....	Soria.
Zaragoza	8	2	....	1	....	....	1	1,3	12	....	....	....	....	....	....	....	10	....	4	5	1	Zaragoza.
Huesca	9	1	....	....	....	....	1	....	8	1	....	1	2	....	....	2	4	2	7	1	....	Huesca.
Balaguer	9	....	1	2	....	....	....	37,0	8	....	....	....	....	....	2	7	1	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	2	4	4	4	....	....	....	10,2	5	....	....	1	3	4	2	....	....	2	5	7	....	Barcelona.
Palma	2	7	1	3	....	....	2	20,7	4	....	4	2	....	....	....	2	2	....	4	4	2	Palma.
Valencia	6	4	....	3	....	....	1	9,0	8	1	3	1	1	....	1	3	....	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	2	7	1	2	....	....	....	4,8	2	....	4	....	5	1	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	2	6	2	2	....	....	5	19,9	7	....	4	4	2	....	....	....	....	1	6	2	1	Murcia.
Albacete	3	4	3	1	....	....	3	3,2	5	....	2	3	3	....	....	1	1	....	10	....	....	Albacete.
Ciudad-Real	7	2	1	1	....	....	1	3,6	6	1	....	2	....	2	1	1	3	1	7	1	1	Ciudad-Real
Villaviciosa	7	3	....	....	....	....	....	....	....	1	5	2	....	....	1	....	1	8	2	....	....	Villaviciosa.
Madrid	3	7	....	....	....	....	....	....	8	1	5	2	2	....	....	....	....	3	3	3	1	Madrid.
Badajoz	8	2	....	1	....	....	....	13,8	11	....	3	1	....	2	3	1	....	2	8	....	....	Badajoz.
Sevilla	1	8	1	2	....	....	2	0,6	5	....	1	2	1	4	2	....	....	....	7	3	....	Sevilla.
Jaen	1	8	1	3	....	....	4	2,5	4	....	....	2	3	....	....	3	2	2	5	2	1	Jaen.
Granada	2	5	3	5	....	....	4	27,4	3	....	3	1	1	3	1	....	1	....	7	3	....	Granada.
Tarifa	5	4	1	2	....	....	....	17,9	5	....	....	5	....	....	....	5	....	....	6	4	....	Tarifa.
San Fernando	1	7	2	2	1	....	....	10,9	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	4	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	751,26	1,15	75429,	12	745,02	18	9.21	20,7	16,9	38,6	17	7,2	11	31,4	51	11,3	Vergara.
Bilbao	765.06	0,96	767.76	12	759,94	18	7.82	22,4	17,7	38,0	17	8,0	11	30,0	62	16,0	Bilbao.
Oviedo	746.44	0,57	749.74	12	740,67	18	9.07	18,4	14.2	30,0	17	6,5	12	23,5	72	16,7	Oviedo.
Coruña	762,84	1,35	765,98	12	758,32	18	7.66	20,4	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	741,69	0,90	744.02	15	738,08	18	5,94	20,7	13,5	34,2	16	9,7	11	24,5	53	10,9	Santiago.
Oporto	756,26	0,53	759.15	20	751,11	17	7.44	23,3	10,0	32.4	16	12,4	18	20,0	58	12,3	Oporto.
Coimbra	751,82	2,07	755,37	20	748,46	16	6,91	22.7	13,1	38,3	16	14,6	13	23,7	51	9,8	Coimbra.
Lisboa	756,22	1,47	760,11	20	753,21	16	7.16	21,5	3,6	33,6	16	14,5	12	19,1	53	10,2	Lisboa.
Salamanca	695.94	1.08	699.16	15	693.06	17	6,16	19.7	16.9	36.0	17	6,0	11	30,0	72	16,3	Salamanca.
Valladolid	704,06	1,51	708.56	15	700,54	18	8.02	19.7	18,6	36,0	16	6,0	11	30,0	72	15,9	Valladolid.
Leon	693.56	1,45	696,93	16	690.04	18	6,89	20.0	19,8	34.5	16	5,2	12	29.3	51	11,2	Leon.
Búrgos	691,99	1,29	694.85	16	688,20	18	6,65	17.7	16.7	34,5	17	4.9	11	29,6	57	10,5	Búrgos.
Soria	674,35	1,09	676,37	15	671,33	13	5,04	18,2	13,2	29,0	17	6,5	11	22,5	69	12,7	Soria.
Zaragoza	745,52	1,52	748.56	14	741,08	18	7.48	23,8	18,9	38.5	17	12 2	12	26.3	59	15,1	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	22,7	16,4	35,6	17	8,5	11	27,1	56	14,3	Huesca.
Balaguer	743,29	1,94	746,59	16	741,04	12	5,55	23,1	13,8	33,4	17	12.7	11	20,7	67	21 9	Balaguer.
Barcelona	763,82	0,62	765,72	15	762.06	13	3,66	23.4	5,7	29,0	17	18,0	11	11,0	75	17.7	Barcelona.
Palma	765,36	0,48	766,52	11	763,22	13	....	22,9	12,1	34.6	16	14.7	12	19 9	72	18,0	Palma.
Valencia	763,39	0,90	765 72	15	761.62	13	4.10	22 3	11,1	32,5	17	15,0	13	17,5	62	15,3	Valencia.
Alicante	762,73	0,75	765,21	15	760,82	18	4.39	23,3	16,3	36,8	19	13,8	14	23,0	62	17,6	Alicante.
Murcia	761,51	1,20	764.16	15	759,02	13	5,14	22 9	15,0	33,0	17	13,8	11	19,2	56	14,6	Murcia.
Albacete	703,75	1,37	706,30	16	701.89	12	4.41	20.2	13,4	30,0	17	10 0	14	20,0	83	18,2	Albacete.
Ciudad-Real	711.62	1,18	713,85	16	709,51	13	4.34	24,3	17,2	39,2	17	12,6	13	26,6	59	16,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	708,31	1,62	710,69	16	706,12	18	4.57	22 2	14.5	34,0	17	12,0	12	22.0	34	?	Villaviciosa.
Madrid	708,80	2,33	711,91	16	706,03	18	5,88	22,7	17,4	37,2	17	11,8	11	25,4	41	7,9	Madrid.
Badajoz	760,00	1,62	763,90	20	753,98	11	9.92	26,3	17,1	38,0	17	17,0	?	21,0	81	?	Badajoz.
Sevilla	762,83	0,86	765,25	20	761,38	17	3,87	26,0	17,2	42,5	16	15,8	19	26,7	79	2,3	Sevilla.
Jaen	714,30	1,01	715.97	15	712.03	17	3,94	22,7	11,0	34,0	17	15,0	13	19,0	54	13,0	Jaen.
Granada	707,01	1,14	709,63	15	704,43	13	5,20	20,1	10,2	28,3	16	13,9	12	14.4	67	13,8	Granada.
Tarifa	763,28	0.75	765.18	20	760,92	13	4.26	22,4	10,8	30 6	17	15,0	13	15,6	71	15,7	Tarifa.
San Fernando	762,71	2,41	764,93	20	759,45	17	5,48	22,3	9,3	34,4	16	15,8	13	18,6	68	12,6	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	7	....	3	....	....	3	2,3	7,5	2	....	1	....	1	....	6	....	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	6	1	3	....	....	1	4,4	5,3	....	2	1	....	....	....	....	7	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	8	....	1	....	....	....	0,3	2,8	....	5	....	....	....	3	2	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	5	3	2	....	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	....	....	5	....	5	2	3	Coruña.
Santiago	4	5	1	4	....	....	2	5,5	5,0	1	4	....	....	....	4	....	1	....	7	3	....	Santiago.
Oporto	4	3	3	1	....	....	....	2,1	....	2	1	....	....	....	3	1	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	3	3	3	....	....	....	16,4	11,5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	4	4	2	1	....	....	....	2,7	8,7	4	....	....	....	....	4	....	2	....	10	....	....	Lisboa.
Salamanca	5	5	....	1	....	....	....	....	5,7	....	2	3	2	....	1	2	....	3	7	....	....	Salamanca.
Valladolid	4	6	....	....	....	....	1	2,4	12,5	1	6	....	....	1	1	1	....	....	6	4	....	Valladolid.
Leon	5	5	....	....	....	....	....	....	4,8	3	....	3	4	....	....	....	....	7	3	....	....	Leon
Búrgos	6	4	....	1	....	....	2	1,9	9,4	....	7	....	....	1	....	2	....	....	6	4	....	Búrgos.
Soria	5	5	....	1	....	....	1	18,5	6,1	....	7	....	1	1	....	....	1	5	3	2	....	Soria.
Zaragoza	7	3	....	2	....	....	....	5,1	12,2	....	....	....	2	....	....	....	8	2	6	2	....	Zaragoza.
Huesca	9	1	....	....	....	....	1	....	10,1	....	....	....	3	....	2	3	2	4	3	3	....	Huesca.
Balaguer	10	....	....	....	....	....	....	....	9,4	1	....	....	....	....	4	2	3	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	5	5	....	....	8	....	....	....	5,7	....	....	....	3	3	4	....	....	4	6	....	....	Barcelona.
Palma	6	3	1	....	....	....	1	8,5	4,9	....	....	....	....	3	7	....	....	....	5	5	....	Palma.
Valencia	10	....	....	....	....	....	....	....	9,5	3	2	1	....	....	1	2	1	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	4	6	....	1	....	....	....	....	2,5	....	....	....	10	....	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	3	5	2	2	....	....	1	1,3	9,5	....	....	2	4	4	....	....	....	4	4	2	....	Murcia.
Albacete	4	3	3	3	....	....	2	13,9	6,3	....	....	1	8	....	1	....	....	....	9	1	....	Albacete.
Ciudad-Real	7	2	1	1	....	....	2	4,3	6,8	....	....	....	1	....	3	3	3	2	8	....	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	8	1	1	1	....	....	1	1,4	....	1	4	1	....	1	3	....	....	8	2	....	....	Villaviciosa.
Madrid	5	5	....	2	....	....	2	8,1	10,0	1	4	2	1	1	1	....	....	1	5	2	2	Madrid.
Badajoz	6	4	....	2	....	....	....	18,0	11,5	1	....	3	....	2	2	1	1	1	9	....	....	Badajoz.
Sevilla	1	8	1	2	....	....	1	32,1	4,3	....	....	....	3	5	2	....	....	....	7	3	....	Sevilla.
Jaen	4	4	2	2	....	....	2	9,5	5,7	....	1	2	....	1	....	4	2	1	7	2	....	Jaen.
Granada	6	3	1	2	....	....	2	10,2	4,3	....	1	....	5	....	4	....	....	....	8	2	....	Granada.
Tarifa	8	2	....	....	....	....	....	....	8,1	....	....	6	....	....	....	4	....	....	9	1	....	Tarifa.
San Fernando	3	7	....	2	....	....	....	4,8	10,2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	749,91	1,06	753,82	26	745,86	22	7	20.8	13,2	32,3	27	9.0	24	23,3	61	13,0	Vergara.
Bilbao	763,88	1,09	767,87	26	760,04	22	7	22,5	13,5	33,7	27	13,8	27	19,9	72	16.0	Bilbao.
Oviedo	745,06	0,77	749.74	25	741,22	22	8	17.0	12,0	28,0	29	10,5	22	17,5	82	16,8	Oviedo.
Coruña	761,22	1,28	766,47	25	757,87	21	8	20,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,35	0,82	744,56	25	737,32	29	7	20,1	11,5	32,8	27	10,0	23	22,8	64	12.9	Santiago.
Oporto	754,99	0,75	757.40	24	752,27	29	5	23,6	8,2	33,2	27	15,1	21	18,1	68	15,5	Oporto.
Coimbra	750,62	1,73	753.67	21	747.51	29	6	23,1	12,4	35,7	27	12.9	24	22,8	64	12,7	Coimbra.
Lisboa	754,68	1,20	758,56	21	752,03	29	6	22.4	7,8	33,2	25	15,7	24	17,5	57	12,2	Lisboa.
Salamanca	694.56	1,46	697.35	26	691,25	30	6	22,7	16,5	35,6	27	12.2	24	23,4	70	18,7	Salamanca.
Valladolid	702,43	1,44	705.66	26	698.44	30	7	22.4	18.5	38,0	28	10,2	24	27,8	79	14.9	Valladolid.
Leon	692,26	1,34	695.48	25	688,59	23	6	22.2	19.0	37.2	28	10.2	24	27,0	45	10,1	Leon.
Búrgos	690,68	1,08	693.83	26	687.02	22	6	19.4	15,5	31,0	27	7.0	24	24,0	55	11,4	Búrgos.
Soria	672,88	0,95	676,03	26	669,72	23	6	20,6	14.0	32,2	27	10,8	24	21,4	52	11,9	Soria.
Zaragoza	743,76	1,63	747.87	26	739,36	23	8	23.9	14,6	39,0	26	13,6	21	25,4	57	15,6	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	.	25.5	15.7	36,2	28	11,8	24	24.4	59	17,2	Huesca.
Balaguer	741,01	2,29	746,31	26	736,52	23	9	25,5	12,5	35,1	28	17,2	24	17,9	67	25,1	Balaguer.
Barcelona	762.13	0,74	765,60	26	758,29	23	7	25.2	5,8	32,5	28	20,0	25	12,5	82	21,3	Barcelona.
Palma	763,85	0,47	766,80	24	760,12	23	6	25,7	10,9	33.7	26	19,2	21	14,5	76	22,5	Palma.
Valencia	761,58	1,09	765,55	26	756,85	29	8	25,7	11,4	35,5	28	17,5	21	18,0	58	16,5	Valencia.
Alicante	761,13	1,05	765.08	26	756,55	29	8	25,3	15.4	36,6	28	15,4	27	21,2	70	20,1	Alicante.
Murcia	759,65	1,16	763,45	26	755,38	29	8	25.5	14,6	36,6	29	16,9	27	19.7	53	16,4	Murcia.
Albacete	702,69	1,41	706,05	26	699,91	23	6	23.4	14.1	34,0	30	13,0	27	21,0	85	23,7	Albacete.
Ciudad-Real	710,42	1,14	712 42	26	707.45	29	4	27,5	18,6	40.2	28	13,4	23	26,8	54	16,4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,22	1,67	711,20	26	703,58	30	7	24.5	14,3	34,6	28	15,0	22	19,6	34	....	Villaviciosa.
Madrid	707,33	2,72	711,02	26	703,03	29	7	25,3	17,3	38,9	29	14,3	23	24,6	43	9,7	Madrid.
Badajoz	759,40	1,36	762.90	21	757,12	29	5	28,3	17,7	39,0	?	17.0	23	22,0	81	?	Badajoz.
Sevilla	760,67	1,22	763,59	21	758,31	28	5	28,8	19,2	42,2	24	17,6	24	24,6	74	27,0	Sevilla.
Jaen	712,41	1,34	714.82	26	710.35	29	4	26,3	11,3	35,0	25	18,0	22	17,0	51	15,1	Jaen.
Granada	705,27	1,58	708,08	26	702,34	30	5	23,5	12,6	31,2	24	16,0	22	15,2	55	14,3	Granada.
Tarifa	760,82	0.74	763.78	21	758.96	25	4	22.9	9.8	31,2	30	16,2	28	15,0	72	15,5	Tarifa.
San Fernando	760,49	1,97	763,74	21	757,74	24	6	23,6	8,8	36,2	24	17,4	?	18,8	67	13,7	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	5	....	5	5	2	....	....	3,4	6,3	1	....	....	....	1	....	6	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	4	3	3	4	....	....	....	11,4	3,8	....	2	....	....	....	....	....	8	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	2	6	2	6	....	....	14,9	2,7	....	6	1	....	....	2	....	1	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	6	2	2	1	....	....	....	....	....	....	6	....	....	1	....	....	3	1	4	4	1	Coruña.
Santiago	5	3	2	2	1	....	....	29,7	4,8	1	6	....	....	....	2	1	....	....	9	1	....	Santiago.
Oporto	3	4	3	1	....	....	....	12,2	....	2	....	....	....	....	2	4	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	1	7	2	2	1	....	....	5,6	9,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	4	5	1	3	....	....	....	0,6	9,8	3	....	....	....	....	5	1	1	....	7	3	....	Lisboa.
Salamanca	6	2	2	....	....	....	....	....	6,3	....	4	2	....	....	....	1	3	4	4	2	....	Salamanca.
Valladolid	6	2	2	....	....	....	....	....	13,3	....	7	....	....	....	3	....	....	....	8	2	....	Valladolid.
Leon	3	5	2	2	....	....	3	6,6	5,0	1	1	2	....	5	1	....	....	7	2	1	....	Leon.
Búrgos	7	1	2	....	....	....	1	....	9,5	....	7	....	....	....	1	1	1	....	3	7	....	Búrgos.
Soria	5	5	....	....	....	....	....	....	6,7	....	6	1	1	....	1	1	....	4	5	1	....	Soria.
Zaragoza	7	3	....	1	....	....	....	7,6	9,5	....	....	....	1	....	....	....	9	5	3	2	....	Zaragoza.
Huesca	7	3	....	....	....	....	....	....	10,5	....	....	....	5	....	3	1	1	6	2	2	....	Huesca.
Balaguer	8	2	....	....	....	....	....	....	9,6	2	....	....	1	1	2	3	1	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	3	3	4	....	3	....	....	....	5,2	....	....	....	2	6	2	....	....	4	5	1	....	Barcelona.
Palma	6	4	....	1	....	....	1	1,1	4,9	....	....	2	....	2	5	....	1	....	1	9	....	Palma.
Valencia	7	3	....	....	....	....	1	....	11,9	1	3	2	....	1	....	3	....	1	9	....	....	Valencia.
Alicante	5	5	....	2	....	....	....	1,3	2,6	....	1	2	6	1	....	....	....	2	8	....	....	Alicante.
Murcia	7	3	....	....	....	....	1	....	10,5	....	....	4	5	....	1	....	....	6	2	2	....	Murcia.
Albacete	6	4	....	2	....	....	2	4,7	9,5	....	....	....	7	....	1	1	1	....	8	2	....	Albacete.
Ciudad-Real	7	3	....	....	....	....	1	2,6	8,5	2	....	1	2	....	1	4	....	4	3	3	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	6	2	2	2	....	....	2	30,6	....	....	4	2	1	....	2	1	....	7	2	1	....	Villaviciosa.
Madrid	4	6	....	1	....	....	1	14,6	9,8	....	3	....	3	....	....	3	1	3	4	3	....	Madrid.
Badajoz	7	3	....	....	....	....	....	....	13,1	....	2	....	....	2	4	2	....	2	8	....	....	Badajoz.
Sevilla	5	5	....	....	....	....	....	....	6,1	....	....	3	....	3	2	2	....	....	10	....	....	Sevilla.
Jaen	8	2	....	....	....	....	....	....	6,8	1	1	2	1	2	....	2	1	1	7	2	....	Jaen.
Granada	10	....	....	....	....	....	....	....	5,9	....	....	....	1	....	8	....	1	....	10	....	....	Granada.
Tarifa	8	2	....	....	....	....	....	....	7,1	....	....	4	....	....	....	6	....	....	6	2	2	Tarifa.
San Fernando	6	4	....	....	....	....	....	....	11,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	3	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	751,05	0,96	754.29	12	745,02	18	9.27	19,4	12,6	38,6	17	7,2	11	31,4	58	11,4	Vergara.
Bilbao	764.98	0,85	768,38	5	759.94	18	8.44	21,0	14,2	38,0	17	8,0	11	30,0	69	14,8	Bilbao.
Oviedo	746.27	0,67	749.74	12	740.67	18	9.07	17,0	12,0	30,0	17	5,0	9	25,0	79	15,7	Oviedo.
Coruña	762,84	1,26	767,02	3	758.32	18	8,7	19,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	741,39	0,89	744,56	25	737,32	29	7,24	18,8	11,8	34,2	16	7,5	4	26,7	59	11,1	Santiago.
Oporto	754,40	0,68	759,15	20	750,11	8	9,04	23,3	9,3	33.2	27	12.4	18	20,8	59	12,9	Oporto.
Coimbra	750,85	1,84	755,37	20	744.60	8	10,77	22.8	13,3	38,3	16	12,0	4	26,3	55	10,5	Coimbra.
Lisboa	754.99	1,41	760,21	20	747.72	9	12,49	21,7	7,8	33,6	16	14,2	4	19,4	53	10,7	Lisboa.
Salamanca	695,12	1,35	699,16	15	690,65	9	8,51	20,0	16,5	36,0	17	6,0	11	30,0	71	16,3	Salamanca.
Valladolid	703,16	1,35	708,56	15	698.44	30	10,12	20.0	17,8	38,0	28	6,0	11	32,0	71	16,6	Valladolid.
Leon	692,76	1,34	695.48	25	688,59	23	6,89	20.1	19,1	37,2	28	5,2	10	32,0	47	10,1	Leon.
Búrgos	691,32	1,10	694.85	16	687,02	22	7,83	17,3	14 9	34.5	17	4,9	11	29,6	60	10,6	Búrgos.
Soria	673,36	1,12	676,37	15	669 72	23	6,65	18,0	13,0	32,2	28	5.8	4	26,4	66	12,2	Soria.
Zaragoza	744.41	1,71	748,56	14	739,36	23	9,20	23,3	19,1	39,0	26	10 2	9	28,8	60	15,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	22,5	17,0	36,2	28	5,0	5	31,2	60	15,0	Huesca.
Balaguer	742,35	2,25	746,59	16	736,52	23	10.07	23,1	12,4	35,1	28	12,3	4	22,8	70	21,9	Balaguer.
Barcelona	762,68	0,70	765,72	15	758,29	23	7,43	23,5	5,6	32,5	28	16,5	10	16,0	78	18,6	Barcelona.
Palma	764,33	0,53	766,80	24	760,12	23	6,68	23,9	11,1	34,6	16	14,7	12	19.9	74	19.2	Palma.
Valencia	762,27	0,94	765,72	15	756.85	29	8,87	23,1	10,8	35,5	28	14,0	10	21,5	61	15,3	Valencia.
Alicante	761,50	0,88	765,21	15	756,55	29	8,66	23,8	15,7	36,8	19	13,0	1	23,8	64	18.3	Alicante.
Murcia	760,21	1,11	764,16	15	755,38	29	8,78	23,4	14.2	36,6	29	13,5	6	23,1	57	15,1	Murcia.
Albacete	703,03	1,34	706,30	16	698,55	9	7,75	20,9	13,4	34,0	30	10,0	14	24,0	84	19.7	Albacete.
Ciudad-Real	710,51	1,24	713,85	16	704.90	9	8,95	25.4	18,0	40.2	28	12.6	13	27.6	57	15,7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,23	1,72	711,20	26	702,67	9	8,53	22,0	14.7	34,6	28	10 4	9	24,2	36	....	Villaviciosa.
Madrid	707,76	2,55	711,91	16	702,72	9	9,19	23,1	17,3	38,9	29	11,0	9	27,9	43	8,6	Madrid.
Badajoz	759,10	1,62	763,90	20	753,98	11	9,92	27,0	17,6	39 0	?	16,0	9	23,0	80	?	Badajoz.
Sevilla	761,08	1,24	765,25	20	754,32	9	10,93	27,6	18,5	42,5	16	15,1	1	27,4	77	25,3	Sevilla.
Jaen	712,85	1.21	715,97	15	706,93	9	9,04	24,0	10,8	35,0	25	15,0	13	20.0	55	13,1	Jaen.
Granada	705,50	1,42	709,63	15	698,42	9	11,21	21,1	10,9	31,2	24	12,6	1	18,6	64	13,8	Granada.
Tarifa	761,42	0,72	765,18	20	754.01	9	11,17	21,8	10,4	31,2	30	13,8	1	17.4	72	15,4	Tarifa.
San Fernando	760,84	2,43	764,93	20	752,84	9	12,09	22,6	9,0	36,2	24	15,5	1	20,7	68	13,1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	8	11	11	12	2	....	3	12,5	5,8	6	....	1	....	2	....	16	3	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	7	15	8	11	....	....	1	28,0	4,1	2	4	1	....	....	....	....	23	....	30	....	....	Bilbao.
Oviedo	5	14	11	7	6	....	....	32,5	2,7	....	20	1	....	....	6	2	1	....	30	....	....	Oviedo.
Coruña	15	8	7	2	....	....	....	....	....	....	18	....	....	1	....	....	11	1	10	8	11	Coruña.
Santiago	12	14	4	7	1	....	2	36,4	5,0	2	19	....	....	....	7	1	1	....	20	8	2	Santiago.
Oporto	11	12	7	?	....	....	....	17,9	....	7	4	1	1	....	5	5	7	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	8	17	5	6	1	....	....	22,4	10,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	27	3	....	Coimbra.
Lisboa	11	15	4	6	....	....	....	3,7	8,9	13	1	....	....	....	11	1	4	....	21	9	....	Lisboa.
Salamanca	18	10	2	....	....	....	....	....	5,9	....	10	9	2	....	1	4	4	10	15	5	....	Salamanca.
Valladolid	15	12	3	2	....	....	1	3,2	12,6	1	21	....	....	1	6	1	....	....	17	12	1	Valladolid.
Leon	11	17	2	2	....	....	3	6,6	4,5	9	1	6	7	5	1	....	1	21	8	1	....	Leon.
Búrgos	18	10	2	1	....	....	3	1,9	8,8	....	24	....	....	1	1	3	1	....	10	20	....	Búrgos.
Soria	15	15	....	2	....	....	1	31,2	5,7	1	21	1	2	1	1	1	2	14	11	5	....	Soria.
Zaragoza	22	8	....	4	....	....	....	14,0	11,5	....	....	....	3	....	....	....	27	7	13	9	1	Zaragoza.
Huesca	25	5	....	....	....	....	2	....	9,6	1	....	1	10	....	5	6	7	12	12	6	....	Huesca.
Balaguer	27	2	1	2	....	....	....	37,0	9,2	3	....	....	1	1	8	12	5	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	10	12	8	4	11	....	....	10,2	5,3	....	....	1	8	13	8	....	....	10	16	4	....	Barcelona.
Palma	14	14	2	4	....	....	4	30,3	4,8	....	4	4	....	5	12	2	3	....	10	18	2	Palma.
Valencia	23	7	....	3	....	....	2	9,0	9,9	5	8	4	1	1	2	8	1	1	29	....	....	Valencia.
Alicante	11	18	1	5	....	....	....	6,1	2,4	....	5	2	21	2	....	....	....	2	28	....	....	Alicante.
Murcia	12	14	4	4	....	....	7	21,2	9,2	....	4	10	11	4	1	....	....	11	12	6	1	Murcia.
Albacete	13	11	6	5	....	....	7	21,8	7,1	....	2	4	18	....	2	2	2	....	27	3	....	Albacete.
Ciudad-Real	21	7	2	2	....	....	4	10,5	7,2	3	....	3	3	2	5	8	6	7	18	4	1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	21	6	3	3	....	....	3	32,0	....	2	13	5	1	1	6	1	1	23	6	1	....	Villaviciosa.
Madrid	12	18	....	3	....	....	3	22,7	9,4	2	12	4	6	1	1	3	1	7	12	8	3	Madrid.
Badajoz	21	9	....	3	....	....	....	31,8	12,1	1	5	4	....	6	9	4	1	5	25	....	....	Badajoz.
Sevilla	7	21	2	4	....	....	3	32,7	5,4	....	1	5	4	12	6	2	....	....	24	6	....	Sevilla.
Jaen	13	14	3	5	....	....	6	12,0	5,5	1	2	6	4	3	....	9	5	4	19	6	1	Jaen.
Granada	18	8	4	7	....	....	6	37,6	4,6	....	4	1	7	3	13	....	2	....	25	5	....	Granada.
Tarifa	21	8	1	2	....	....	....	17,9	7,0	....	....	15	....	....	....	15	....	....	21	7	2	Tarifa.
San Fernando	10	18	2	4	1	....	....	15,7	11,0	....	....	....	....	....	....	....	....	....	22	8	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	748,80	0,93	751,72	7	745,24	10	6,4	18,6	14,8	31,1	10	8,0	6	23,1	55	11,6	Vergara.
Bilbao	762,85	1,79	765,26	7	758,98	10	6,2	21,2	18,3	32,6	10	9,9	6	22,7	62	14,7	Bilbao.
Oviedo	743,57	0,94	745,92	7	738,61	10	7,3	18,8	14,8	30,0	10	8,0	5	22,0	72	16,6	Oviedo.
Coruña	759,90	1,47	762,09	5	755,65	10	6,4	21,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,84	0,92	740,97	6	736,12	10	4,8	19,9	14,6	28,8	5	10,7	6	18,1	58	12,0	Santiago.
Oporto	753,86	0,96	755,60	5	751,07	10	4,5	21,5	7,8	28,0	8	16,2	5	11,8	76	16,1	Oporto.
Coimbra	749,60	1,38	755,97	5	746,31	10	5,6	20,9	9,9	28,4	1	15,1	5	13,3	70	12,5	Coimbra.
Lisboa	753,98	0,98	756,30	5	751,18	1	5,1	20,5	6,0	27,6	1	16,6	9	11,0	64	11,9	Lisboa.
Salamanca	692,98	1,02	695,07	7	690,70	1	4,3	21,6	16,0	33,0	8	10,8	2	22,2	76	18,3	Salamanca.
Valladolid	700,73	1,63	703,34	5	697,06	10	6,2	21,0	18,9	33,7	10	9,5	3	24,2	77	17,9	Valladolid.
Leon	690,21	1,33	692,76	7	687,22	10	5,5	21,8	19,9	33,7	10	8,8	5	24,9	46	10,7	Leon.
Búrgos	688,91	1,01	691,21	7	686,00	10	5,2	17,8	16,8	29,0	10	6,4	5	22,6	53	10,0	Búrgos.
Soria	671,16	0,94	673,60	7	669,53	1	4,0	18,1	13,6	28,3	9	9,2	3	19,1	50	9,9	Soria.
Zaragoza	741,77	1,48	745,17	8	739,13	1	6,0	24,9	14,2	36,4	10	14,8	7	21,6	57	19,2	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	22,1	14,6	30,2	10	11,0	6	19,2	59	13,1	Huesca.
Balaguer	739,69	2,02	744,02	7	735,76	1	8,2	23,6	11,1	32,6	1	14,4	6	18,2	67	22,8	Balaguer.
Barcelona	760,29	0,97	763,39	7	756,84	1	6,5	23,0	5,3	28,0	1	17,5	3	10,5	77	17,9	Barcelona.
Palma	761,73	0,49	763,61	7	759,26	4	4,3	24,3	11,3	31,4	10	11,2	5	20,2	66	18,4	Palma.
Valencia	759,63	0,98	762,68	7	756,25	1	6,4	24,0	8,8	31,5	4	18,0	5	13,5	61	15,9	Valencia.
Alicante	759,08	1,02	761,99	7	756,27	2	5,7	24,9	15,9	35,8	2	16,0	3	19,8	68	21,1	Alicante.
Murcia	757,64	1,42	760,41	8	754,62	2	5,7	25,5	15,6	35,2	1	15,6	7	19,6	50	14,7	Murcia.
Albacete	703,20	1,25	703,80	7	698,88	2	4,9	22,0	13,2	32,8	9	13,0	5	19,8	83	21,2	Albacete.
Ciudad-Real	708,60	0,96	710,06	3	706,77	10	3,2	25,2	17,1	38,0	8	14,4	5	23,6	55	15,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,67	1,20	707,65	2	702,70	10	4,9	21,8	14,9	32,8	8	11,2	5	21,6	39	?	Villaviciosa.
Madrid	705,73	2,35	708,30	5	702,17	10	6,1	22,8	16,1	35,1	7	11,9	6	23,2	51	9,8	Madrid.
Badajoz	758,08	0,99	761,16	6	753,10	2	8,0	26,4	14,0	36,0	?	17,0	4	19,0	82	....	Badajoz.
Sevilla	760,69	0,93	762,50	8	758,59	1	3,9	25,8	18,2	38,2	7	15,3	10	22,9	80	24,7	Sevilla.
Jaen	711,69	1,50	713,71	8	709,08	10	4,6	24,4	9,7	33,3	7	17,2	5	16,1	63	16,4	Jaen.
Granada	704,14	1,16	706,21	8	702,04	10	4,1	22,8	10,7	31,0	8	15,4	5	15,6	56	13,8	Granada.
Tarifa	760,92	0,84	762,22	4	759,10	10	3,1	24,2	9,7	31,3	10	18,6	9	12,7	73	16,4	Tarifa.
San Fernando	760,58	1,66	762,37	5	758,25	10	4,1	22,0	7,1	26,7	1	16,4	7	10,3	79	14,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	1	8	1	1	1	....	....	4,5	6,2	1	....	....	....	....	....	9	....	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	7	....	2	....	....	....	0,5	5,2	2	....	2	....	....	....	....	6	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	8	....	1	....	....	....	1,4	3,4	....	10	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	8	2	....	....	....	....	....	....	....	....	8	....	....	....	....	....	2	2	3	3	2	Coruña.
Santiago	5	5	....	2	....	....	1	1,5	5,4	....	9	....	....	....	1	....	....	....	9	1	....	Santiago.
Oporto	2	5	3	?	....	....	....	11,2	....	....	....	....	....	....	3	5	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	8	2	2	....	....	....	6,5	7,5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	5	3	2	2	....	....	....	4,4	6,5	....	....	....	....	....	6	....	4	....	10	....	....	Lisboa.
Salamanca	4	3	3	3	....	....	1	4,1	4,9	....	....	....	3	....	....	5	2	3	7	....	....	Salamanca.
Valladolid	3	6	1	1	....	....	1	....	11,4	....	6	1	....	1	1	....	1	....	7	3	....	Valladolid.
Leon	....	10	....	1	....	....	2	3,0	5,3	3	....	....	4	3	....	....	....	9	1	....	....	Leon.
Búrgos	7	3	....	2	....	....	1	4,3	9,4	....	10	....	....	....	....	....	....	....	7	3	....	Búrgos.
Soria	3	7	....	2	....	....	1	6,1	5,5	....	9	1	....	....	....	....	....	4	6	....	....	Soria.
Zaragoza	6	3	1	1	....	....	1	....	11,4	....	....	....	2	....	....	....	8	1	3	4	2	Zaragoza.
Huesca	5	3	2	1	....	....	2	2,1	11,1	1	1	....	1	1	2	1	3	4	2	4	....	Huesca.
Balaguer	7	3	....	1	....	....	....	5,1	6,8	....	....	2	1	....	3	4	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	1	2	7	4	....	....	2	58,9	3,6	....	....	2	5	2	1	....	....	4	6	....	....	Barcelona.
Palma	5	5	....	2	....	....	2	8,4	5,2	....	2	....	1	3	4	....	....	....	2	8	....	Palma.
Valencia	7	3	....	3	....	....	2	2,6	10,6	....	4	2	....	....	....	4	....	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	5	5	....	1	....	....	1	11,2	2,1	....	....	3	6	1	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	6	3	1	3	....	....	4	1,5	10,1	....	1	4	1	1	1	1	1	1	4	5	....	Murcia.
Albacete	6	1	3	2	....	....	1	15,5	7,2	....	....	1	3	....	3	2	1	....	7	1	2	Albacete.
Ciudad-Real	5	3	2	3	....	....	4	3,2	7,0	1	....	....	1	....	2	5	1	3	3	2	2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	4	5	1	1	....	....	1	18,0	....	....	3	4	....	1	2	....	....	10	....	....	....	Villaviciosa.
Madrid	3	7	....	2	....	....	2	15,2	8,1	....	6	1	....	1	1	1	....	1	7	2	....	Madrid.
Badajoz	6	4	....	1	....	....	1	8,9	12,5	....	1	....	....	1	7	1	....	....	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	5	4	1	....	....	....	....	....	4,7	....	....	....	....	5	5	....	....	....	10	....	....	Sevilla.
Jaen	4	6	....	2	....	....	2	1,0	5,9	....	1	....	....	....	....	2	7	1	5	3	1	Jaen.
Granada	6	3	1	....	....	....	....	....	5,5	....	....	....	....	1	9	....	....	....	9	1	....	Granada.
Tarifa	7	1	2	1	....	....	....	6,6	7,8	....	....	....	....	....	....	10	....	....	10	....	....	Tarifa.
San Fernando	3	7	....	2	....	....	....	2,5	4,5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	747,70	1,25	749,45	14	744,65	11	4,8	22,1	14,3	36,1	19	10,3	13	25,8	65	14,9	Vergara.
Bilbao	761,13	1,09	763,08	19	756,88	11	6,2	23,4	16,2	37,4	18	11,9	13	25,5	75	18,0	Bilbao.
Oviedo	743,22	0,94	747,11	19	740,63	11	6,4	19,0	10,8	28,0	18	10,0	11	18,0	84	17,5	Oviedo.
Coruña	759,56	1,03	762,55	14	755,65	11	6,9	21,2	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	739,27	0,66	742,08	14	736,53	11	5,5	20,5	11,4	34,0	19	12,9	16	21,1	74	15,0	Santiago.
Oporto	754,17	0,55	756,29	14	751,40	11	4,8	21,5	7,5	27,2	18	15,4	13	11,8	75	15,4	Oporto.
Coimbra	750,34	1,49	752,81	13	747,45	11	5,3	20,9	9,5	28,8	18	15,7	11	13,1	75	13,5	Coimbra.
Lisboa	755,02	1,52	758,00	13	752,06	11	5,9	20,6	5,5	25,0	19	17,3	16	7,7	67	12,7	Lisboa.
Salamanca	693,55	0,96	695,47	18	690,70	11	4,7	21,5	15,2	35,6	19	11,0	14	24,6	80	20,6	Salamanca.
Valladolid	701,45	1,22	703,44	18	698,49	11	4,9	22,4	17,9	38,4	19	10,0	12	28,4	76	19,1	Valladolid.
Leon	690,70	0,87	692,71	19	686,67	11	6,0	22,5	16,1	36,8	19	10,4	12	26,4	58	13,3	Leon.
Búrgos	689,03	0,91	690,88	19	685,30	11	5,5	20,9	16,1	35,8	19	8,0	15	27,8	57	12,0	Búrgos.
Soria	672,20	0,84	674,69	18	669,62	11	5,0	21,0	11,6	33,3	19	10,8	15	22,5	54	12,1	Soria.
Zaragoza	742,77	1,63	745,22	19	740,25	11	4,9	26,6	15,5	40,4	19	14,0	12	26,4	64	17,9	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	24,4	14,9	38,2	19	12,0	13	26,2	63	15,4	Huesca.
Balaguer	741,42	1,83	743,74	19	739,43	15	4,3	24,2	12,1	36,4	19	15,0	14	21,4	66	23,6	Balaguer.
Barcelona	761,52	0,60	763,09	19	760,19	13	2,9	25,2	6,8	35,5	20	18,5	16	17,0	74	19,2	Barcelona.
Palma	763,25	0,45	765,63	19	761,11	11	4,5	25,8	11,4	35,0	20	16,4	11	18,6	69	20,8	Palma.
Valencia	760,90	0,98	763,38	19	759,08	12	4,3	25,0	9,8	33,0	13	18,5	15	14,5	64	18,0	Valencia.
Alicante	759,84	0,71	761,96	18	758,21	11	3,7	26,4	17,0	38,6	11	16,8	16	21,8	63	21,1	Alicante.
Murcia	758,85	1,22	760,99	19	756,72	11	4,3	25,6	14,9	34,9	18	15,9	16	19,0	49	14,5	Murcia.
Albacete	702,30	1,14	704,80	19	699,95	11	4,8	23,5	13,5	33,0	19	15,0	15	18,0	83	23,3	Albacete.
Ciudad-Real	709,55	1,12	712,22	18	707,53	15	4,6	26,5	16,9	43,4	19	14,0	14	29,4	49	15,2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,95	0,83	707,78	18	703,97	11	3,8	22,1	16,5	35,0	19	10,6	13	24,4	38	....	Villaviciosa.
Madrid	706,59	1,88	708,96	19	703,98	11	4,9	24,4	16,0	38,1	18	12,7	14	25,4	44	8,4	Madrid.
Badajoz	756,97	0,96	759,06	17	756,01	20	3,0	26,6	14,2	35,0	?	17,0	14	18,0	81	?	Badajoz.
Sevilla	761,61	1,62	764,27	13	759,64	16	4,6	26,1	18,7	40,2	18	15,7	11	24,5	82	26,4	Sevilla.
Jaen	712,79	1,57	715,26	18	710,88	19	4,3	25,1	11,7	36,4	19	16,7	12	19,7	54	14,4	Jaen.
Granada	704,88	1,13	706,97	13	703,09	15	3,8	23,4	12,1	34,9	19	15,0	13	19,9	56	14,2	Granada.
Tarifa	761,33	0,76	764,75	13	759,77	15	4,9	24,8	10,5	32,6	19	18,8	17	13,8	67	15,9	Tarifa.
San Fernando	761,21	2,02	764,50	13	758,94	15	5,5	22,0	7,8	27,3	18	17,4	22	9,9	77	14,5	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	1	5	4	5	7	....	3	53,6	6,2	....	....	....	1	1	1	4	3	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	4	4	2	6	....	....	3	31,3	4,1	....	....	....	1	....	....	....	9	....	9	1	....	Bilbao.
Oviedo	....	5	5	6	....	....	....	40,5	2,0	....	8	....	....	....	....	....	2	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	3	5	2	4	2	....	....	....	....	1	3	....	....	....	....	....	6	....	6	4	....	Coruña.
Santiago	....	6	4	6	....	....	3	43,8	3,0	1	2	....	....	1	4	1	1	1	9	....	....	Santiago.
Oporto	....	5	5	?	....	....	....	21,8	....	....	....	....	....	....	3	3	4	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	7	3	4	....	....	....	17,6	7,0	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	....	10	....	2	....	....	....	6,7	6,3	2	....	....	....	....	4	....	4	....	9	1	....	Lisboa.
Salamanca	....	5	5	5	....	....	2	11,7	4,2	1	....	....	....	....	5	2	2	1	7	2	....	Salamanca.
Valladolid	....	8	2	2	....	....	2	5,3	10,2	....	3	1	....	3	3	....	....	1	8	1	....	Valladolid.
Leon	....	10	....	5	....	....	5	17,1	4,2	1	1	....	3	1	2	1	1	10	....	....	....	Leon
Búrgos	2	7	1	4	....	....	5	4,2	8,2	....	3	2	1	1	....	2	1	....	10	....	....	Búrgos.
Soria	4	6	....	3	....	....	2	37,9	5,6	....	4	1	2	....	1	....	2	7	3	....	....	Soria.
Zaragoza	8	1	1	2	....	....	3	16,0	10,4	....	....	....	5	....	....	....	5	1	8	1	....	Zaragoza.
Huesca	....	8	2	2	....	....	2	8,5	8,6	....	....	....	7	....	1	2	....	4	5	1	....	Huesca.
Balaguer	8	1	1	2	....	....	....	7,2	7,5	....	1	....	1	1	1	4	2	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	4	5	1	2	....	....	1	5,9	4,6	....	....	1	3	1	5	....	....	3	7	....	....	Barcelona.
Palma	9	....	1	1	....	....	....	0,9	5,8	....	....	....	1	2	7	....	....	....	....	10	....	Palma.
Valencia	9	1	....	1	....	....	1	8,8	10,1	2	1	....	....	....	1	4	2	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	4	6	....	....	....	....	....	....	2,7	....	1	3	4	2	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	6	4	....	....	....	....	1	....	10,7	....	2	5	1	2	....	....	....	3	7	....	....	Murcia.
Albacete	6	4	....	....	....	....	....	....	8,4	....	....	1	5	1	2	1	....	....	7	3	....	Albacete.
Ciudad-Real	6	4	....	1	....	....	....	0,9	8,2	....	....	....	....	2	2	6	....	3	4	3	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	4	6	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	6	1	....	10	....	....	....	Villaviciosa.
Madrid	2	8	....	....	....	....	....	....	8,5	....	1	1	....	3	4	1	....	4	3	3	....	Madrid.
Badajoz	3	7	....	1	....	....	....	....	13,2	....	....	....	2	3	4	1	....	1	7	2	....	Badajoz.
Sevilla	5	5	....	....	....	....	....	....	4,8	....	....	....	....	7	2	1	....	....	9	1	....	Sevilla.
Jaen	5	5	....	....	....	....	....	....	6,3	1	3	1	....	....	....	4	1	....	5	5	....	Jaen.
Granada	9	1	....	....	....	....	....	....	5,8	....	....	....	....	....	8	2	....	....	9	1	....	Granada.
Tarifa	9	1	....	....	....	....	....	....	10,3	....	....	3	....	....	....	7	....	1	9	....	....	Tarifa.
San Fernando	4	6	....	....	....	....	....	....	4,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	748,09	1,17	753,21	31	744,61	26	8,60	23,5	11,6	38,6	24	15,7	30	22,9	65	15,2	Vergara.
Bilbao	761,67	1,02	766,54	31	758,64	26	7,90	24,7	14,1	38,7	25	14,3	31	24,4	74	18,2	Bilbao.
Oviedo	743,58	0,51	748,16	30	741,06	28	7,10	19,8	11,0	29,0	26	11,4	29	17,6	83	18,6	Oviedo.
Coruña	760,33	0,51	763,68	30	758,75	26	4,93	21,7	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	739,93	0,56	742,92	30	738,43	26	4,49	20,1	9,4	29,2	31	13,7	31	15,5	75	14,2	Santiago.
Oporto	754,68	0,42	756,89	29	752,83	31	4,06	22,4	9,2	34,1	31	16,1	27	18,0	71	14,9	Oporto.
Coimbra	750,63	1,21	752,91	29	748,44	31	4,47	22,7	9,3	36,2	31	16,8	24	19,4	67	13,3	Coimbra.
Lisboa	755,23	1,01	757,22	28	753,37	31	3,85	21,7	5,5	27,3	29	18,3	22	9,0	69	13,9	Lisboa.
Salamanca	694,25	1,06	696,30	29	692,74	27	3,56	21,7	15,0	32,8	22	12,2	31	20,6	78	19,6	Salamanca.
Valladolid	702,04	1,27	705,52	30	699,30	23	6,22	22,5	17,8	34,0	24	10,2	31	23,8	75	18,8	Valladolid.
Leon	690,96	0,93	694,06	30	689,03	23	5,03	22,6	17,1	33,2	22	9,4	30	23,8	49	11,4	Leon.
Búrgos	689,45	0,99	692,75	30	686,65	23	6,10	20,7	17,1	33,0	23	9,9	31	23,1	56	12,2	Búrgos.
Soria	672,27	1,02	674,73	31	670,53	23	4,20	22,9	12,0	31,5	24	11,0	30	20,5	54	13,7	Soria.
Zaragoza	742,07	1,81	746,01	31	739,03	27	6,98	29,0	15,8	43,0	26	14,0	31	29,0	61	20,0	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	26,4	14,1	36,5	27	11,5	31	25,0	50	14,5	Huesca.
Balaguer	740,55	1,73	744,23	31	737,50	29	6,73	27,2	12,8	35,2	24	17,6	30	17,6	56	26,7	Balaguer.
Barcelona	760,91	0,63	762,94	31	758,31	28	4,63	26,8	7,1	31,7	26	22,0	30	9,7	72	21,2	Barcelona.
Palma	762,42	0,50	764,82	24	759,37	28	5,45	27,5	12,3	37,6	25	19,7	31	17,9	64	21,2	Palma.
Valencia	760,27	0,97	763,01	31	757,53	28	5,48	26,7	9,5	37,5	28	20,5	21	17,0	61	18,4	Valencia.
Alicante	759,66	0,78	762,39	31	757,62	27	4,77	27,7	16,6	41,6	29	17,4	25	24,2	64	23,2	Alicante.
Murcia	758,19	1,47	760,57	31	755,67	27	4,90	27,4	15,9	39,6	29	16,8	23	22,8	50	16,6	Murcia.
Albacete	702,12	1,57	703,93	31	700,04	28	3,89	25,6	14,7	34,2	23	17,0	21	17,2	83	26,0	Albacete.
Ciudad-Real	709,37	0,84	711,20	29	707,65	23	3,55	27,8	17,7	41,6	31	17,2	28	24,4	48	16,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,57	0,50	707,98	31	705,61	21	2,37	22,5	20,2	37,7	26	9,4	31	28,3	38	....	Villaviciosa.
Madrid	706,72	1,76	708,87	31	705,06	23	3,81	25,6	17,9	37,5	30	14,8	31	22,7	42	8,9	Madrid.
Badajoz	757,36	1,34	759,04	29	756,12	26	2,92	29,3	14,7	38,0	27	20,0	21	18,0	80	....	Badajoz.
Sevilla	760,91	1,39	762,82	29	759,66	30	3,16	28,3	21,3	42,0	30	17,1	26	24,9	80	28,9	Sevilla.
Jaen	713,03	0,98	714,25	27	711,75	23	2,50	26,7	12,8	36,4	29	18,2	27	18,2	42	12,5	Jaen.
Granada	705,00	1,85	706,91	29	702,65	25	4,26	25,3	12,7	33,3	22	16,9	27	16,4	49	13,9	Granada.
Tarifa	761,62	0,82	762,85	29	760,50	22	2,35	25,3	9,7	32,4	31	19,0	24	13,4	69	15,9	Tarifa.
San Fernando	761,19	1,64	762,95	25	759,70	22	3,25	22,2	7,4	27,8	29	16,8	24	11,0	80	15,3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	6	5	6	4	....	5	37,1	6,0	2	....	....	1	1	....	5	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	8	1	6	....	....	2	38,6	4,0	....	1	2	....	....	....	2	6	....	11	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	5	5	4	....	....	1	27,0	2,5	....	9	....	....	....	1	1	....	....	11	....	....	Oviedo.
Coruña	3	5	3	2	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	3	....	5	....	8	2	1	Coruña.
Santiago	2	7	2	3	4	....	1	31,5	2,7	3	3	....	....	....	2	3	....	....	9	2	....	Santiago.
Oporto	2	5	4	?	....	....	....	20,6	....	....	....	....	....	....	4	4	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	9	....	4	1	....	....	5,8	8,3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	....	....	Coimbra.
Lisboa	2	9	....	....	....	....	....	....	6,7	....	....	....	....	....	4	3	4	....	10	1	....	Lisboa.
Salamanca	3	7	1	1	....	....	1	5,9	5,3	....	....	2	....	....	5	1	3	1	6	4	....	Salamanca.
Valladolid	3	8	....	1	....	....	1	....	12,0	....	2	....	....	4	3	2	....	....	9	2	....	Valladolid.
Leon	2	8	1	1	....	....	1	....	4,3	1	....	....	3	4	....	3	....	10	1	....	....	Leon.
Búrgos	6	4	1	2	....	....	....	3,4	9,0	....	3	1	....	2	....	5	....	....	9	2	....	Búrgos.
Soria	5	6	....	....	....	....	....	....	6,0	....	2	....	2	....	5	....	2	4	7	....	....	Soria.
Zaragoza	10	1	....	....	....	....	....	....	14,0	....	....	....	4	....	1	....	6	1	7	1	2	Zaragoza.
Huesca	6	5	....	1	....	....	....	1,1	15,0	....	....	....	7	....	....	....	4	2	3		....	Huesca.
Balaguer	11	....	....	....	....	....	....	....	7,4	....	....	1	5	1	3	1	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	6	4	1	....	....	....	....	....	4,7	....	....	3	4	3	1	....	....	7	4	....	....	Barcelona.
Palma	7	3	1	1	....	....	....	0,6	6,0	....	....	1	1	2	6	....	1	....	2	9	....	Palma.
Valencia	11	....	....	....	....	....	....	....	12,7	....	2	2	2	....	....	3	2	1	10	....	....	Valencia.
Alicante	9	2	....	....	....	....	....	....	2,9	....	....	4	5	....	1	1	....	....	11	....	....	Alicante.
Murcia	10	1	....	1	....	....	....	0,4	10,9	....	1	6	....	1	2	1	....	5	4	2	....	Murcia.
Albacete	11	....	....	....	....	....	....	....	10,7	....	....	....	5	....	4	2	....	3	6	2	....	Albacete.
Ciudad-Real	11	....	....	....	....	....	....	....	9,3	....	....	....	2	....	4	5	....	2	4	5	....	Ciudad-Real
Villaviciosa	10	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	1	7	....	....	10	1	....	....	Villaviciosa.
Madrid	9	2	....	....	....	....	....	....	10,1	....	2	....	....	1	4	3	1	1	6	4	....	Madrid.
Badajoz	8	3	....	....	....	....	....	....	15,1	....	....	....	....	3	5	2	1	1	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	10	1	....	....	....	....	....	....	5,6	....	....	....	....	8	3	....	....	....	10	1	....	Sevilla.
Jaen	10	1	....	....	....	....	....	....	7,3	....	....	....	....	....	....	9	2	3	5	2	1	Jaen.
Granada	11	....	....	....	....	....	....	....	6,4	....	3	....	3	....	2	1	2	....	8	3	....	Granada.
Tarifa	7	4	....	....	....	....	....	....	10,2	....	....	....	....	....	....	11	....	....	11	....	....	Tarifa.
San Fernando	10	1	....	....	2	....	....	....	4,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	748,20	1,12	753,21	31	744,61	26	8,60	21,4	13,6	38,6	24	8,0	6	30,6	62	13,7	Vergara.
Bilbao	761.87	0,97	766,54	31	756,88	11	9,66	23,1	16,1	38,7	25	9,9	6	28,8	71	17,0	Bilbao.
Oviedo	743,45	0,79	748,16	30	738,61	10	9,55	19,2	12,2	30,0	10	8,0	5	22,0	79	17,5	Oviedo.
Coruña	759,93	1,00	763,68	30	755,65	10	8,03	21,4	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	739,35	0,71	742,92	30	736,12	10	6,80	20,2	11,7	34,0	19	10,7	6	23,3	69	13,7	Santiago.
Oporto	754,25	0,64	756,89	29	751,07	10	5,82	21,8	8,2	34,1	31	15,4	13	18,7	74	15,5	Oporto.
Coimbra	750,21	1,35	752,91	29	746,31	10	6,60	21,5	9,5	36,2	31	15,1	5	21,1	71	13,1	Coimbra.
Lisboa	754,76	1,17	758,00	13	751,18	1	6,82	20,9	5,7	27,6	1	16,6	9	11,0	67	12,9	Lisboa.
Salamanca	693,59	1,01	696,30	29	690,70	1-11	5,60	21,6	15,4	35,6	19	10,8	2	24,8	78	19,5	Salamanca.
Valladolid	701,43	1,37	705,52	30	697,06	10	8,46	22,0	18,2	38,4	19	9,5	3	28,9	76	18,6	Valladolid.
Leon	690,62	1,04	694,06	30	686,67	11	7,39	22,3	17,7	36,8	19	8,8	5	28,0	51	15,2	Leon.
Búrgos	689,14	0,97	692,75	30	685,30	11	7,45	19,8	16,6	35,8	19	6,4	5	29,4	56	11,5	Búrgos.
Soria	671,89	0,94	674,73	31	669,53	1	5,20	20,8	12,4	33,5	19	9,2	3	24,3	53	11,9	Soria.
Zaragoza	742,20	1,64	746,01	31	739,03	27	6,98	26,8	15,2	43,0	26	14,0	12	29,0	61	19,0	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	24,3	14,5	38,2	19	11,0	6	27,2	57	14,3	Huesca.
Balaguer	740,56	1,86	744,23	31	735,76	1	8,47	25,1	12,1	36,4	19	14,4	6	22,0	63	24,5	Balaguer.
Barcelona	760,91	0,73	763,39	7	756,84	1	6,55	25,1	6,4	35,5	20	17,5	3	18,0	74	19,5	Barcelona.
Palma	762,47	0,48	765,63	19	759,26	4	6,37	25,9	11,7	37,6	25	11,2	5	26,4	66	20,1	Palma.
Valencia	760,27	0,98	763,38	19	756,25	1	7,13	25,2	9,4	37,5	28	18,0	5	19,5	62	17,4	Valencia.
Alicante	759,53	0,84	762,39	31	756,27	2	6,12	26,3	16,5	41,6	29	16,0	3	23,6	65	21,8	Alicante.
Murcia	758,23	1,37	760,99	19	755,67	27	5,32	26,2	15,5	39,6	29	15,6	7	24,0	50	15,3	Murcia.
Albacete	702,54	1,35	704,80	19	698,88	2	5,92	23,7	13,8	34,2	23	13,0	6	21,2	83	23,5	Albacete.
Ciudad-Real	709,18	0,97	712,22	18	706,77	10	5,45	26,5	17,2	43,4	19	14,0	14	29,4	51	15,6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,06	0,84	707,98	31	702,70	10	5,28	22,1	17,2	37,7	26	9,4	31	28,3	39	....	Villaviciosa.
Madrid	706,36	1,99	708,96	19	702,17	10	6,79	24,3	16,7	38,1	18	11,9	5	26,2	46	8,1	Madrid.
Badajoz	757,47	1,09	761,16	6	753,10	2	8,06	27,4	14,3	38,0	27	17,0	4	21,0	81	....	Badajoz.
Sevilla	761,07	1,31	764,27	13	758,59	1	5,68	26,7	19,4	42,0	30	15,3	10	26,7	81	26,6	Sevilla.
Jaen	712,50	1,35	715,26	18	709,08	10	6,18	25,4	11,4	36,4	29	16,7	12	19,7	53	14,4	Jaen.
Granada	704,67	1,38	706,97	13	702,04	10	4,93	23,8	11,8	34,9	19	15,0	13	19,9	54	13,9	Granada.
Tarifa	761,28	0,81	764,75	13	759,10	10	5,65	24,8	10,0	32,6	19	18,6	9	14,0	70	16,1	Tarifa.
San Fernando	761,00	1,77	764,50	13	758,25	10	6,25	22,1	7,4	27,8	29	16,4	7	11,4	79	14,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	19	10	12	12	....	8	95,2		3	....	....	2	2	1	18	5	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	9	19	3	14	....	....	5	70,4		2	1	4	1	....	....	2	21	....	30	1	....	Bilbao.
Oviedo	3	18	10	11	....	....	1	68,9		....	27	....	....	....	1	1	2	....	31	....	....	Oviedo.
Coruña	14	12	5	6	2	....	....	....		1	14	....	....	....	3	....	13	2	17	9	3	Coruña.
Santiago	7	18	6	11	4	....	5	76,8		4	14	....	....	1	7	4	1	1	27	3	....	Santiago.
Oporto	4	15	12	?	....	....	....	52,6		....	....	....	....	....	10	12	9	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	24	5	10	1	....	....	29,9		....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	1	....	Coimbra.
Lisboa	7	22	2	4	....	....	....	11,1		2	....	....	....	....	14	3	12	....	29	2	....	Lisboa.
Salamanca	7	15	9	9	....	....	4	21,7		1	....	2	3	....	10	8	7	5	20	6	....	Salamanca.
Valladolid	6	22	3	4	....	....	4	5,3		....	11	2	....	8	7	2	1	1	24	6	....	Valladolid.
Leon	2	28	1	7	....	....	8	20,1		5	1	....	10	8	2	4	1	29	2	....	....	Leon.
Búrgos	15	14	2	8	....	....	6	11,9		....	16	3	1	3	....	7	1	....	26	5	....	Búrgos.
Soria	12	19	....	5	....	....	3	44,0		....	15	2	4	....	6	....	4	15	16	....	....	Soria.
Zaragoza	24	5	2	3	....	....	4	16,0		....	....	....	11	....	1	....	19	3	18	6	4	Zaragoza.
Huesca	11	16	4	4	....	....	4	11,8		1	1	....	15	1	3	3	7	10	10	11	....	Huesca.
Balaguer	26	4	1	3	....	....	....	12,3		....	1	3	7	2	7	9	2	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	11	11	9	6	....	....	3	64,8		....	....	6	12	6	7	....	....	14	17	....	....	Barcelona.
Palma	21	8	2	4	....	....	2	9,9		....	2	1	3	7	17	....	1	....	4	27	....	Palma.
Valencia	27	4	....	4	....	....	3	11,4		2	7	4	2	....	1	11	4	1	30	....	....	Valencia.
Alicante	18	13	....	1	....	....	1	11,2		....	1	10	15	3	1	1	....	....	31	....	....	Alicante.
Murcia	22	8	1	4	....	....	5	1,9		....	4	15	2	4	3	2	1	9	15	7	....	Murcia.
Albacete	23	5	3	2	....	....	1	15,4		....	....	2	13	1	9	5	1	3	20	6	2	Albacete.
Ciudad-Real	22	7	2	4	....	....	4	4,1		1	....	....	3	2	8	16	1	8	11	10	2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	18	12	1	1	....	....	1	18,0		....	5	7	1	2	15	1	....	30	1	....	....	Villaviciosa.
Madrid	14	17	....	2	....	....	2	15,2		....	9	2	....	5	9	5	1	6	16	9	....	Madrid.
Badajoz	17	14	....	2	....	....	1	8,9		....	1	....	2	7	16	4	1	2	27	2	....	Badajoz.
Sevilla	20	10	1	....	....	....	....	....		....	....	....	....	20	10	1	....	....	29	2	....	Sevilla.
Jaen	19	12	....	2	....	....	2	1,0		1	4	1	....	....	....	15	10	4	15	10	2	Jaen.
Granada	26	4	1	....	....	....	....	....		....	3	....	3	1	19	3	2	....	26	5	....	Granada.
Tarifa	23	6	2	1	1	....	....	6,6		....	....	3	....	....	....	28	....	1	30	....	....	Tarifa.
San Fernando	17	14	....	2	2	....	....	2,5		....	....	....	....	....	....	....	....	....	31	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	748,60	1,21	751,13	8	744,07	10	7,06	23,2	13,3	37,9	10	12,8	1	25,1	64	15,6	Vergara.
Bilbao	761,83	1,09	764,13	8	757,52	10	6,61	23,9	15,6	38,7	2	13,6	1	25,1	73	18,0	Bilbao.
Oviedo	744,05	0,76	747,66	8	740,29	10	7,37	19,5	9,7	28,0	9	13,0	4	15,0	83	17,9	Oviedo.
Coruña	761,25	0,55	763,67	8	758,04	10	5,63	22,1	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,89	0,54	742,58	8	737,50	10	5,08	20,1	9,7	31,4	9	13,6	9	17,8	74	14,0	Santiago.
Oporto	755,51	0,86	757,14	7	752,98	9	4,16	22,4	10,2	30,2	1	15,0	4	15,2	68	15,0	Oporto.
Coimbra	751,03	1,55	753,09	6	748,89	9	4,20	21,8	11,2	31,4	9	14,0	7	17,4	68	13,0	Coimbra.
Lisboa	754,94	1,40	756,43	6	752,73	9	3,70	22,3	7,9	30,4	9	17,4	7	13,0	58	12,3	Lisboa.
Salamanca	694,25	1,61	695,76	7	689,19	10	6,57	23,4	17,3	36,0	1	13,4	6	22,6	76	22,3	Salamanca.
Valladolid	702,30	1,58	704,57	9	699,27	10	5,30	23,8	20,9	39,5	1	10,5	5	29,0	73	19,7	Valladolid.
Leon	691,48	1,20	693,14	9	689,56	10	3,58	22,8	17,9	36,0	1	11,4	1	24,6	46	11,6	Leon.
Búrgos	689,89	1,25	692,44	9	687,08	10	5,36	22,2	18,8	36,5	1	9,1	6	27,4	48	11,4	Búrgos.
Soria	672,92	1,37	675,64	9	670,53	4	5,11	23,5	14,9	35,5	1	12,7	5	22,8	64	16,5	Soria.
Zaragoza	743,01	1,73	746,14	9	740,32	2	5,82	28,4	16,0	40,6	10	17,5	5	23,1	67	20,1	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	...	26,2	16,1	38,2	2	14,4	6	23,8	54	15,7	Huesca.
Balaguer	741,59	1,98	745,29	9	738,59	5	6,70	26,5	13,3	35,5	2	16,5	1	18,6	68	27,1	Balaguer.
Barcelona	762,07	0,70	765,29	9	760,11	5	5,18	26,1	7,7	31,6	10	21,4	6	10,4	68	19,6	Barcelona.
Palma	763,22	1,20	765,92	8	759,36	5	6,56	26,2	12,7	35,4	10	17,1	2	18,3	66	20,7	Palma.
Valencia	761,14	1,21	764,41	9	757,93	4	6,48	26,0	9,4	32,5	7	20,5	1	12,0	64	19,2	Valencia.
Alicante	760,70	1,03	763,46	9	757,69	5	5,77	26,3	16,9	38,0	9	15,8	2	22,2	68	22,7	Alicante.
Murcia	759,01	1,66	761,81	9	755,47	4	6,34	26,7	16,0	38,2	3	15,5	2	22,7	54	16,9	Murcia.
Albacete	702,85	1,08	705,50	10	699,70	4	5,80	25,7	15,2	36,0	4	17,0	?	19,0	79	25,7	Albacete.
Ciudad-Real	709,50	0,94	710 66	6	708,16	4	2,50	30,2	18,8	43,2	8	18,8	7	24,4	42	16,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,54	0,58	708,37	9	703,84	4	4,53	22,7	21,2	36,0	8	9,0	6	27,0	37	?	Villaviciosa.
Madrid	706,91	2,27	709,44	9	703,99	10	5,45	27,0	17,8	39,3	8	15,2	6	24,1	44	11,3	Madrid.
Badajoz	756,99	1,77	759,82	6	754,26	9	5,56	31,5	16,6	47,0	8	22,0	5	25,0	80	....	Badajoz.
Sevilla	760,22	1,38	761,86	6	758,54	8	3,32	30,1	21,4	45,0	9	17,1	5	27,9	76	28,7	Sevilla.
Jaen	712,88	1,50	711,83	1	710,85	5	3,98	28,9	12,4	37,2	8	19,4	5	17,8	43	14,4	Jaen.
Granada	704,76	1,75	707,09	1	702,62	5	4,47	26,6	12,6	36,2	9	17,6	5	18,6	50	15,1	Granada.
Tarifa	760,80	0,87	762,19	6	758,75	8	3,44	23,3	9,3	31,8	10	17,3	5	14,5	69	16,3	Tarifa.
San Fernando	760,06	2,29	761,78	6	755,94	8	5,84	24,4	9,5	34,4	8	18,0	1	16,4	71	15,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	1	7	4	4	....	1	14,3	5,6	1	....	1	1	....	....	3	4	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	1	7	2	4	....	....	....	9,7	3,8	....	....	1	....	....	....	2	7	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	5	4	5	....	....	1	9,6	1,5	....	6	....	....	....	4	....	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	1	7	2	1	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	8	....	8	2	....	Coruña.
Santiago	2	8	....	4	3	....	....	14,8	2,7	2	1	....	....	....	5	....	2	....	10	....	....	Santiago.
Oporto	5	3	2	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	4	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	8	....	1	....	....	....	0,6	10 7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	3	....	Coimbra.
Lisboa	7	3	....	....	....	....	....	....	10,0	7	....	....	....	....	1	....	2	....	4	6	....	Lisboa.
Salamanca	7	3	....	....	....	....	....	....	6,1	....	1	....	....	....	4	....	5	1	3	6	....	Salamanca.
Valladolid	5	4	1	2	....	....	2	2,3	11,7	....	2	....	1	5	2	....	....	1	9	....	....	Valladolid.
Leon	4	6	....	1	....	....	2	2,0	5,1	3	....	....	2	3	....	1	1	6	4	....	....	Leon.
Búrgos	7	2	1	1	....	....	2	0,3	9,3	....	5	....	1	1	1	2	....	8	2	....	....	Búrgos.
Soria	4	6	....	2	....	....	1	6,1	6,9	....	6	2	1	....	1	....	....	8	2	....	....	Soria.
Zaragoza	9	1	....	....	....	....	1	....	10,4	....	....	....	2	....	....	....	8	....	5	4	1	Zaragoza.
Huesca	10	....	....	1	....	....	....	2,8	13,9	....	....	....	5	....	1	....	4	4	4	2	....	Huesca.
Balaguer	9	1	....	....	....	....	....	....	5,9	....	....	....	1	....	5	3	1	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	8	2	....	1	....	....	....	0,9	4,4	....	....	2	2	4	2	....	....	5	5	....	....	Barcelona.
Palma	9	1	....	....	....	....	....	....	5,8	....	....	....	....	5	5	....	....	....	....	9	1	Palma.
Valencia	7	3	....	....	....	....	....	....	10,2	1	5	1	....	....	1	1	1	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	10	....	....	....	....	....	....	....	2,4	....	....	3	6	1	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	9	1	....	....	1	....	....	....	9,6	....	....	2	8	....	....	....	....	4	4	2	....	Murcia.
Albacete	9	1	....	....	....	....	1	....	10,4	....	....	....	6	1	1	1	1	....	10	....	....	Albacete.
Ciudad-Real	9	1	....	1	....	....	....	0,8	9,1	2	1	....	1	....	2	3	1	6	2	2	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	9	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	5	....	....	3	....	1	7	2	1	....	Villaviciosa.
Madrid	7	3	....	....	....	....	1	....	10,1	2	5	1	....	....	2	....	....	1	3	5	1	Madrid.
Badajoz	8	2	....	....	....	....	1	....	18,3	1	....	....	1	1	3	4	....	4	6	....	....	Badajoz.
Sevilla	9	1	....	....	....	....	....	....	4,2	....	....	....	....	8	2	....	....	....	10	....	....	Sevilla.
Jaen	8	2	....	1	....	....	1	0,6	7,0	....	....	....	....	....	....	9	1	3	4	3	....	Jaen.
Granada	10	....	....	....	....	....	....	....	5,9	....	....	....	....	....	8	....	2	....	10	....	....	Granada.
Tarifa	4	5	1	....	....	....	....	....	8,9	....	....	6	....	....	....	4	....	....	6	3	1	Tarifa.
San Fernando	6	4	....	1	2	....	....	....	11,2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	745,28	1,12	752.94	20	739,56	12	13,38	18,8	9.4	31,4	12	10,6	14	20,8	61	11,5	Vergara.
Bilbao	758,67	1,05	765,92	20	752.89	12	13,03	20,6	11,8	31,5	12	12,4	14	19,1	74	14.0	Bilbao.
Oviedo	740,68	0,89	747,68	20	736,65	12	11,03	16,9	10,8	29,0	11	10,0	12	19,0	81	13,3	Oviedo.
Coruña	758,07	1,16	765,34	20	750.53	12	14,81	19,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	737,82	0,67	744,67	20	731,42	12	13,25	16,5	9,0	24,2	11	9,1	15	15,1	75	11,7	Santiago.
Oporto	752,57	1,36	757,43	20	743,24	12	14,19	19.4	9,3	27,1	11	12,4	13	14,7	68	13,3	Oporto.
Coimbra	748.79	2,41	754.96	20	743,15	15	11,81	19.0	9,3	26,5	18	12,9	19	13,6	70	11,1	Coimbra.
Lisboa	753,36	1,65	758,53	20	747.76	15	10,77	19,2	5,4	25,2	11	15,4	16	9,8	68	11,7	Lisboa.
Salamanca	691,49	0,54	696,71	20	787,01	15	9,70	17.4	12,5	28,2	20	9,0	17	19,2	85	15,1	Salamanca.
Valladolid	698,16	1,12	704,96	20	690.06	17	14,90	17.4	16,1	29.4	20	7,5	19	21,9	80	13,4	Valladolid.
Leon	687,75	0,96	694.09	20	684,08	12	10,01	17,1	13,3	26,8	20	7,2	14	19,6	53	9,6	Leon.
Búrgos	686,17	0,94	692,26	20	681,51	15	10,75	16,8	13.8	27,2	12	8,0	17	19,2	58	9,1	Búrgos.
Soria	668,75	0,67	673,75	20	664.10	15	9,65	17,6	10,8	26,3	11	10,0	14	16,3	75	13,2	Soria.
Zaragoza	739,59	1,00	745,91	20	736,31	16	9,60	23,3	15,4	37,0	12	11,1	16	25,9	73	16,4	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	...	21,5	12,4	34,5	11	11,5	18	23,0	64	12,9	Huesca.
Balaguer	737,86	1,60	744,04	20	732,04	13	12,00	23,3	9,5	34,5	15	15,0	19	19,5	64	23,5	Balaguer.
Barcelona	758,13	0,72	764,58	20	753,94	13	10,64	24.7	6,7	31,4	13	19,2	18	12,2	66	17,2	Barcelona.
Palma	759,38	0,90	764,83	20	755,91	15	8,92	27,7	10,9	32,8	15	16,2	19	16,6	68	20,1	Palma.
Valencia	757.07	1,14	763,68	20	754.05	16	9,63	25,9	11,1	38,0	11	17,5	18	20,5	54	15,3	Valencia.
Alicante	757,01	1,16	762,65	20	753,07	15	9,58	25,6	16,7	37,4	13	15,0	19	22,4	65	20.2	Alicante.
Murcia	755,59	1,58	761,34	20	751,11	15	10,23	25,7	15,0	37,2	11	14,7	19	22,5	46	13,0	Murcia.
Albacete	700,15	1,14	704,87	20	695,82	15	9,05	21,6	12,1	33,0	11	12,8	18	20,5	82	19.6	Albacete.
Ciudad-Real	707,12	1,51	711,60	20	702,72	15	8,88	22.7	14.4	35,4	20	11,8	17	23,6	54	12,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	703,60	0,83	708,49	20	699,26	15	9,23	18,3	15,2	32,6	11	6.0	13	26,6	50	?	Villaviciosa.
Madrid	704,07	2,11	709,55	20	699,10	15	10,45	20,0	14.7	31,4	20	10,6	18	20,8	51	8,5	Madrid.
Badajoz	755,15	1,35	758,04	14	752.98	18	5,06	26,2	14.7	40.0	11	15,0	18	25,0	82	....	Badajoz.
Sevilla	759,61	1,33	764,19	17	755,87	15	8,32	25,3	16,6	37,6	11	14,8	18	22,8	81	22,7	Sevilla.
Jaen	711,00	1 60	716,45	19	706,72	15	9,73	22.0	9.4	31,2	11	15,6	16	15,5	57	12,5	Jaen.
Granada	703,34	0,39	707,57	20	699,29	15	8,28	21,5	9,6	30,9	11	14,5	18	16,4	57	12,2	Granada.
Tarifa	759,85	0,95	763,88	20	755,02	15	8,86	22,5	8,6	30,0	12	17.0	16	13.0	74	16,3	Tarifa.
San Fernando	759,54	2,63	764,35	20	754,37	15	9,98	21,1	6,4	26,7	12	16,3	14	10,4	76	13,7	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.								
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion en milímetros.
Vergara	....	2	8	6	3	....	2	55,8	3,0
Bilbao	....	5	5	5	....	....	....	20,4	2,4
Oviedo	....	4	6	7	....	....	1	60,3	2,0
Coruña	2	8	....	1	....	....	....	....	....
Santiago	....	8	2	6	....	....	....	25,2	2,1
Oporto	1	3	6	?	....	....	....	15,4	....
Coimbra	....	7	3	3	....	....	....	19,2	7,6
Lisboa	2	6	2	4	....	....	....	20,7	5,5
Salamanca	....	5	5	3	....	....	....	12,7	3,8
Valladolid	4	6	....	4	....	....	3	5,1	6,7
Leon	....	10	....	2	....	....	....	13,8	3,4
Búrgos	1	8	1	3	....	....	1	8,3	5,4
Soria	....	9	1	2	....	....	....	1,3	5,4
Zaragoza	4	2	4	2	....	....	....	23,9	10,8
Huesca	2	5	3	4	....	....	1	8,7	9,0
Balaguer	3	2	5	2	....	....	....	2,2	4,5
Barcelona	4	2	4	2	....	....	1	23,4	3,4
Palma	3	7	....	....	....	....	....	....	5,9
Valencia	7	1	2	....	....	....	....	....	13,1
Alicante	3	7	....	....	....	....	....	....	2,7
Murcia	4	4	2	....	....	....	1	....	9,9
Albacete	2	8	....	1	....	....	....	0,4	7,8
Ciudad-Real	4	4	2	2	....	....	....	3,9	7,1
Villaviciosa	2	7	1	....	....	....	....	....	....
Madrid	....	8	2	4	....	....	2	9,0	6,9
Badajoz	3	7	....	1	....	....	....	4,6	14,6
Sevilla	4	6	....	1	....	....	....	4,6	6,4
Jaen	3	6	1	....	....	....	....	....	4,8
Granada	2	3	5	1	....	....	....	0,1	3,9
Tarifa	5	3	2	1	....	....	....	2,6	7,1
San Fernando	2	7	1	2	....	....	....	14,0	5,3

ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
N.	N.E.	E.	S.E.		S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
1	....	....	1	....	....	3	5	....	....	....	....	Vergara.
1	....	1	....	....	....	....	8	....	10	....	....	Bilbao.
....	1	....	....	....	7	2	....	....	6	4	....	Oviedo.
....	3	....	....	....	2	....	5	....	3	7	....	Coruña.
2	1	....	....	....	5	2	....	....	10	....	....	Santiago.
4	....	....	....	....	1	2	3	....	....	....	....	Oporto.
....	....	....	....	....	....	....	....	1	9	....	....	Coimbra.
4	....	....	....	....	4	....	2	....	5	5	....	Lisboa.
1	....	..	...	....	....	1	8	2	5	3	....	Salamanca.
....	1	....	1	2	4	2	....	....	8	2	....	Valladolid.
....	1	1	1	1	4	2	....	4	6	....	....	Leon.
1	5	....	....	....	3	1	....	1	8	1	....	Búrgos.
....	4	....	....	....	4	....	2	1	8	1	....	Soria.
....	....	....	3	....	....	....	7	....	9	1	....	Zaragoza.
2	1	1	2	....	1	....	3	2	4	4	....	Huesca.
....	....	....	....	2	6	2	....	....	....	....	....	Balaguer.
....	....	4	3	....	2	1	....	3	3	4	....	Barcelona.
....	....	....	....	5	4	1	....	....	1	7	2	Palma.
....	3	....	....	....	1	3	3	....	9	1	..	Valencia.
....	....	....	3	5	....	2	....	1	9	....	....	Alicante.
....	1	1	1	3	1	....	3	1	7	2	....	Murcia.
....	....	....	1	1	4	3	1	....	7	....	3	Albacete.
....	....	....	....	....	....	10	....	....	4	3	....	Ciudad-Real.
....	2	....	....	....	3	2	3	6	2	2	....	Villaviciosa.
....	1	....	....	....	2	5	1	1	3	6	....	Madrid.
....	....	....	....	1	6	2	1	1	6	3	....	Badajoz.
....	....	....	....	6	1	3	....	....	9	1	....	Sevilla.
....	....	....	....	....	....	8	2	....	7	2	1	Jaen.
....	....	....	....	1	3	....	6	....	9	1	....	Granada.
....	....	....	....	....	....	10	....	....	10	....	....	Tarifa.
....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	752,04	1,12	755,62	28	747,85	22	7,77	18,5	11,6	27,9	22	9,9	26	18,0	65	11,5	Vergara.
Bilbao	765,40	0,90	768,78	28	761,32	22	7,46	20,4	14,5	30,2	22	10,0	26	20,2	71	13,8	Bilbao.
Oviedo	746,73	0,81	750 16	28	743,06	22	7,10	17,4	11,6	27,0	30	10,0	21	17,0	83	16 2	Oviedo.
Coruña	763,10	0,96	766,41	21	760,26	23	6,15	20,1	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	742.71	0,72	745,06	21	740,43	30	4,63	18,5	12,5	29,6	29	8,7	21	20,9	67	12,4	Santiago.
Oporto	756,77	0 76	759,53	22	754,23	30	5,30	22,7	12,1	34,4	28	12,4	21	22,0	66	14,8	Oporto.
Coimbra	752,26	1,41	755,14	22	749,72	30	5,42	22,7	12,7	36,0	28	12,7	22	23,3	58	11,7	Coimbra.
Lisboa	756,40	1,27	758,95	22	753,58	30	5,37	22.4	8,3	33,5	31	15,4	21	18,1	54	11,4	Lisboa.
Salamanca	696,18	1,22	698.44	28	694,29	24	4,15	20,6	16,0	32,0	31	9,0	26	23,0	78	22,2	Salamanca.
Valladolid	703,25	1,40	706,41	28	701,89	23	4,52	20,6	19,5	34.6	28	8,5	22	26,1	71	15,0	Valladolid.
Leon	693,36	1,50	695.77	28	690.33	23	5,44	19,1	17,7	32,0	29	6,0	21	26,0	48	9,3	Leon.
Búrgos	691,71	1,17	693,91	28	688,31	23	5,60	17,3	15,4	27,7	31	6.7	22	21,0	57	9,7	Búrgos.
Soria	673.97	1,15	677,25	28	670,99	23	6,26	19,3	14,0	31,6	31	10,0	21	21,6	71	14,2	Soria.
Zaragoza	745,39	1,51	749,01	28	742,02	23	6,99	23,1	16,4	35,0	28	12,5	26	22,5	71	16,4	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	21,8	16,2	34,8	31	10,2	26	24,6	62	12,8	Huesca.
Balaguer	743,21	1,41	746,64	28	738,85	23	7,79	21,3	10,7	29,0	29	14.0	23	15,0	64	20,5	Balaguer.
Barcelona	764,13	1,12	767,91	28	760,11	23	7,80	22,8	6,4	27,4	24	18,0	26	9.4	70	16,2	Barcelona.
Palma	765,20	0,93	771,22	27	761,22	23	10,00	25,6	11,4	35,2	31	15,4	30	19,8	65	18,7	Palma.
Valencia	762,95	1,15	766 78	28	758,98	23	7,80	23,5	9,1	29,5	28	17,5	29	12,0	71	18,1	Valencia.
Alicante	762,22	0,94	765,82	28	758,45	23	7,37	24,5	16,3	35,2	22	14,0	29	21,2	69	20,7	Alicante.
Murcia	760,60	1,88	764,66	28	756,62	23	8,04	26,9	16,5	36,1	23	13,8	31	22,3	64	17,6	Murcia.
Albacete	704,13	1,87	707,53	28	701,70	24	5,83	23,0	13,5	32,0	26	14,0	21	18,0	83	22,5	Albacete.
Ciudad-Real	710,02	1,86	712,45	28	708,02	22	4,43	27,5	19.5	39,4	28	15,0	22	24.4	55	17,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,15	1,57	710,27	28	705,44	25	4,83	22,6	16,2	32,6	29	11,8	23	20,8	44	?	Villaviciosa.
Madrid	708,51	2,24	712,03	28	705,79	23	6,24	24,1	17,6	36,4	28	14,0	21	22,4	47	9,9	Madrid.
Badajoz	756,09	2,04	758,08	28	752,32	28	5,76	26,0	15,0	37,0	28	17,0	21	20,0	78	....	Badajoz.
Sevilla	761,88	1,51	764,35	21	760,35	24	4,00	29,6	21,2	42,0	25	15,8	22	26,2	77	27,5	Sevilla.
Jaen	713,89	1,35	716,16	28	712,10	23	4,06	26,7	11,2	34,4	28	17,2	21	17,2	52	14,6	Jaen.
Granada	706,17	1,53	708,30	28	703,53	23	4,77	23,7	12,1	30,9	30	15,7	23	15,2	51	13,1	Granada.
Tarifa	762,18	0,85	763,88	21	760,50	25	3,38	22,6	8,6	29,8	25	17,0	28	12,8	70	15,4	Tarifa.
San Fernando	761,28	1,90	764,35	21	759,09	25	5,26	23,8	10,3	34,1	31	16,9	24	17,2	65	13,7	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	1	8	2	4	2	....	....	7,2	4,5	1	....	....	....	....	....	4	6	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	5	5	1	3	....	....	....	6,3	3,1	....	3	....	....	....	....	....	8	....	11	....	....	Bilbao.
Oviedo	....	10	1	1	....	....	....	9,4	2,0	....	8	....	....	....	2	....	1	....	11	....	....	Oviedo.
Coruña	6	4	1	....	....	....	....	....	....	....	8	....	....	....	....	....	3	....	2	9	....	Coruña.
Santiago	6	3	2	3	3	....	....	10,9	3,0	1	7	....	....	....	2	1	....	....	11	....	....	Santiago.
Oporto	7	4	....	....	....	....	....	4,2	....	4	....	....	....	....	....	3	4	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	4	7	....	2	....	....	....	1,5	10,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11	....	....	Coimbra.
Lisboa	6	5	....	....	....	....	....	....	9,0	8	....	....	....	....	2	....	1	....	5	6	....	Lisboa.
Salamanca	7	4	....	....	....	....	....	....	5,2	....	7	....	....	....	....	....	4	3	6	2	....	Salamanca.
Valladolid	5	6	....	1	....	....	....	0,5	9,6	....	7	....	....	....	2	2	....	....	11	....	....	Valladolid.
Leon	4	4	3	....	....	....	....	0,5	5,0	1	1	....	2	2	2	2	1	7	3	1	....	Leon.
Búrgos	6	4	1	1	1	....	....	3,2	7,0	....	10	....	....	....	....	1	....	....	9	2	....	Búrgos.
Soria	5	6	....	....	....	....	....	....	5,9	....	6	1	1	....	....	2	1	5	6	....	....	Soria.
Zaragoza	7	4	....	1	....	....	....	2,5	9,3	....	....	....	....	....	....	....	11	....	7	4	....	Zaragoza.
Huesca	9	1	1	1	....	....	....	1,7	8,8	1	....	....	1	2	1	1	5	5	4	2	....	Huesca.
Balaguer	9	....	2	2	....	....	....	8,4	2,9	....	1	....	....	....	6	4	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	5	3	3	2	....	....	2	49,1	2,5	....	....	6	4	1	....	....	....	5	6	....	....	Barcelona.
Palma	8	3	....	....	....	....	1	....	5,1	....	1	....	....	2	7	....	1	....	....	11	....	Palma.
Valencia	6	2	3	....	....	....	....	....	7,7	2	2	1	....	....	1	3	2	....	11	....	....	Valencia.
Alicante	7	4	....	....	....	....	....	....	1,7	....	3	5	3	....	....	....	....	....	11	....	....	Alicante.
Murcia	7	2	2	1	....	....	....	1,2	8,4	....	4	5	2	....	....	....	....	2	6	3	....	Murcia.
Albacete	5	6	....	....	....	....	....	....	7,4	....	....	2	5	2	1	1	....	....	10	....	1	Albacete.
Ciudad-Real	11	....	....	....	....	....	....	....	7,2	1	....	1	1	....	1	7	....	6	2	3	....	Ciudad-Real
Villaviciosa	7	4	....	....	....	....	....	....	....	2	3	2	1	....	1	....	2	8	2	1	....	Villaviciosa.
Madrid	5	6	....	....	....	....	1	....	7,9	....	6	2	....	....	....	....	3	1	7	2	1	Madrid.
Badajoz	10	1	....	....	....	....	2	....	17,8	1	....	....	....	....	8	2	....	....	11	....	....	Badajoz.
Sevilla	7	4	....	....	....	....	....	....	6,3	....	....	....	....	7	2	2	....	2	9	....	....	Sevilla.
Jaen	6	5	....	....	....	....	1	....	5,0	....	....	....	1	....	1	7	2	2	9	....	....	Jaen.
Granada	8	2	1	....	....	3	....	....	4,3	....	....	....	2	....	6	....	3	....	8	3	....	Granada.
Tarifa	5	2	4	....	1	....	....	....	8,5	....	....	7	....	....	....	4	....	....	5	5	1	Tarifa.
San Fernando	10	1	....	....	....	....	....	....	13,4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	2	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	748,64	1,15	755,62	28	739,56	12	16,06	20,2	11,4	37,9	10	9,9	26	28,0	63	12,8	Vergara.
Bilbao	762,07	1,06	768,78	28	752,89	12	15,89	21,6	14,0	38,7	2	10,0	26	28,7	72	15,2	Bilbao.
Oviedo	743,82	0,82	750,16	28	736,65	12	13,51	17,8	10,7	29,0	11	10,0	21	19,0	82	15,7	Oviedo.
Coruña	760,81	0,89	766,41	21	750,53	12	15,88	20,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,54	0,65	745,06	21	731,42	12	13,64	18,4	10,5	31,4	9	8,7	21	22,7	62	12,6	Santiago.
Oporto	755,01	0,99	759,53	22	743,24	12	16,29	21,6	10,8	34,4	28	12,4	21	22,0	67	14,0	Oporto.
Coimbra	750,74	1,73	755,14	22	743,15	15	11,99	21,2	11,1	36,0	28	12,7	22	23,3	65	11,7	Coimbra.
Lisboa	754,95	1,43	758,95	22	747,76	15	11,19	21,3	7,3	33,5	31	15,4	21	18,1	60	11,8	Lisboa.
Salamanca	693,97	1,14	698,44	28	787,61	15	11,43	20,5	15,3	36,0	1	9,0	26	27,0	80	19,8	Salamanca.
Valladolid	701,29	1,37	706,41	28	690,06	17	16,35	20,6	18,8	39,5	1	7,5	19	32,0	75	16,0	Valladolid.
Leon	690,86	1,12	695,77	28	684,08	12	15,69	19,6	16,3	36,0	1	6,0	21	30,0	49	10,1	Leon.
Búrgos	689,34	1,12	693,91	28	681,51	15	12,40	18,7	16,0	36,5	1	6,7	22	29,8	54	10,1	Búrgos.
Soria	671,95	1,07	677,25	28	664,10	15	13,15	20,1	13,2	35,5	1	10,0	21	25,5	70	14,6	Soria.
Zaragoza	742,66	1,41	749,01	28	736,31	16	12,70	24,9	15,9	40,6	10	11,1	16	29,5	73	17,6	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	23,2	12,9	38,2	2	10,2	26	28,0	60	13,8	Huesca.
Balaguer	742,74	1,65	745,29	9	732,04	13	13,25	23,6	11,2	35,1	2	14,0	23	21,1	62	23,3	Balaguer.
Barcelona	761,53	0,86	767,91	28	753,94	13	13,97	24,5	6,9	31,6	9	18,0	26	13,6	68	17,6	Barcelona.
Palma	762,60	1,01	771,22	27	755,91	15	15,31	25,9	11,7	35,4	10	15,4	30	20,0	68	19,8	Palma.
Valencia	760,38	1,16	766,78	28	754,05	16	12,73	25,1	9,8	38,0	11	17,5	18-29	20,5	63	17,5	Valencia.
Alicante	759,97	1,04	765,82	28	753,07	15	12,75	25,5	16,7	38,0	9	14,0	29	24,0	67	21,2	Alicante.
Murcia	758,40	1,71	764,66	28	751,11	15	13,55	26,4	15,8	38,2	3	13,8	31	24,4	55	15,8	Murcia.
Albacete	702,38	1,36	707,53	28	695,82	15	11,71	23,4	13,6	36,0	4	12,8	18	23,2	81	24,3	Albacete.
Ciudad-Real	708,84	1,43	712,45	28	702,72	15	9,73	26,8	17,6	43,2	8	11,8	17	31,4	50	15,4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,76	0,98	710,27	28	699,26	15	11,01	21,2	17,5	36,0	8	6,0	13	30,0	43	?	Villaviciosa.
Madrid	706,56	2,21	712,03	28	699,10	15	12,93	23,7	16,7	39,3	8	10,6	18	28,7	47	9,9	Madrid.
Badajoz	756,07	1,72	759,82	6	752,32	28	7,50	27,9	15,4	47,0	8	15,0	18	32,0	80	....	Badajoz.
Sevilla	760,57	1,41	764,35	21	755,87	15	8,48	28,3	19,7	45,0	9	14,8	18	30,2	78	26,2	Sevilla.
Jaen	712,59	1,45	716,45	19	706,72	15	9,73	25,9	11,0	37,2	8	15,6	16	21,6	51	13,8	Jaen.
Granada	704,75	1,22	708,30	28	699,29	15	9,01	23,9	11,4	36,2	9	14,5	18	31,7	52	13,4	Granada.
Tarifa	760,47	0,89	763,88	21	755,02	15	8,86	22,8	8,8	31,8	10	17,0	16-28	14,8	71	16,0	Tarifa.
San Fernando	760,32	2,26	764,35	20	754,37	15	9,98	23,1	8,8	34,4	8	16,3	14	18,1	71	14,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	11	17	10	9	....	3	77,3	4,3	3	....	1	2	....	....	10	15	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	6	17	8	12	....	....	....	36,4	3,1	1	3	2	....	....	....	2	23	....	31	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	19	11	13	....	....	2	79,3	1,8	....	15	....	....	....	13	2	1	....	27	4	....	Oviedo.
Coruña	9	19	3	2	2	....	....	....	....	....	12	....	....	....	3	....	16	....	13	18	....	Coruña.
Santiago	8	19	4	13	6	....	....	50,9	2,6	5	7	....	....	....	12	3	2	....	31	....	....	Santiago.
Oporto	13	10	8	?	....	....	....	19,6	....	10	1	....	....	....	1	9	10	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	6	22	3	6	....	....	....	21,3	9,7	....	....	....	....	....	....	....	....	1	27	3	....	Coimbra.
Lisboa	15	14	2	4	....	....	....	20,7	8,2	19	....	....	....	....	7	....	5	....	14	17	....	Lisboa.
Salamanca	14	12	5	3	....	....	....	12,7	5,0	1	8	....	....	....	4	1	17	6	14	11	....	Salamanca.
Valladolid	14	6	1	7	....	....	5	7,9	9,4	....	10	....	2	7	8	4	....	1	28	2	....	Valladolid.
Leon	8	20	3	3	....	....	2	16,3	4,5	4	2	1	5	6	6	5	2	17	13	1	....	Leon
Búrgos	14	14	3	5	1	....	3	11,8	7,2	1	20	....	1	1	4	4	....	1	25	5	....	Búrgos.
Soria	9	21	1	4	....	....	1	7,3	6,0	....	16	3	2	....	5	2	3	14	16	1	....	Soria.
Zaragoza	20	7	4	3	....	....	1	26,4	10,2	....	....	....	5	....	....	....	26	....	21	9	1	Zaragoza.
Huesca	21	6	4	6	....	....	1	13,2	10,6	3	1	1	8	2	3	1	12	11	12	8	....	Huesca.
Balaguer	21	3	7	4	....	....	....	10,6	4,1	....	1	....	1	1	17	9	1	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	17	7	7	5	....	....	3	73,4	3,4	....	....	12	9	5	4	1	....	13	14	4	....	Barcelona.
Palma	20	11	....	....	....	....	1	....	5,6	....	1	....	....	12	16	1	1	....	1	27	3	Palma.
Valencia	20	6	5	....	....	....	....	....	10,3	3	10	2	....	....	3	7	6	....	30	1	....	Valencia.
Alicante	20	11	....	....	....	....	....	....	2,2	....	3	8	12	6	....	2	....	1	30	....	....	Alicante.
Murcia	20	7	4	1	1	....	1	1,2	9,3	....	5	8	11	3	1	....	3	7	17	7	....	Murcia.
Albacete	16	15	....	1	....	....	1	0,4	8,5	....	....	2	12	4	6	5	2	....	27	....	4	Albacete.
Ciudad-Real	24	5	2	3	....	....	....	4,7	7,8	3	1	1	2	....	3	20	1	12	8	8	3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	18	12	1	....	....	....	....	....	....	2	6	7	1	....	7	2	6	21	6	4	....	Villaviciosa.
Madrid	12	17	2	4	....	....	4	9,0	8,0	2	12	3	....	....	4	5	4	3	13	13	2	Madrid.
Badajoz	21	10	....	1	....	....	3	4,6	16,9	2	....	....	1	2	17	8	1	5	23	3	....	Badajoz.
Sevilla	20	11	....	1	....	....	....	4,6	5,7	....	....	....	....	21	5	5	....	2	28	1	....	Sevilla.
Jaen	17	13	1	1	....	....	2	0,6	5,9	....	....	....	1	....	1	24	5	5	20	5	1	Jaen.
Granada	20	5	6	1	....	....	3	0,1	4,7	....	....	....	2	1	17	....	11	....	27	4	....	Granada.
Tarifa	14	10	7	1	1	....	....	2,6	8,2	....	....	13	....	....	....	18	....	....	21	8	2	Tarifa.
San Fernando	18	12	1	3	2	....	....	14,0	10,1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	26	5	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	749,68	2,23	754,33	1	746,76	9	7,57	23,5	19,3	36,7	2	12,5	1	24,2	53	13,2	Vergara.
Bilbao	763,19	1,52	767,71	1	760,46	9	7,25	24,9	19,8	37,6	6	12,6	1	25,0	69	16,6	Bilbao.
Oviedo	744,27	1,20	749,02	1	741,57	5	7,45	20,8	12,9	32,0	6	12,0	1	20,0	80	18,5	Oviedo.
Coruña	761,17	0,62	764,06	2	759,34	6	4,72	20,7	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,85	1,06	743,40	2	738,95	9	4,45	22,5	13,5	32,4	?	13,2	1	19,2	58	13,1	Santiago.
Oporto	755,23	1,05	757,76	1	752,87	8	4,89	23,5	12,1	31,3	3	15,2	10	16,1	62	15,5	Oporto.
Coimbra	750,83	1,91	754,06	1	748,16	8	5,90	23,3	13,5	35,5	2	15,6	9	19,9	55	11,3	Coimbra.
Lisboa	754,81	1,30	757,57	2	752,22	8	5,35	24,3	8,5	32,6	2	17,2	10	15,4	50	11,9	Lisboa.
Salamanca	695,90	1,20	698,77	2	693,18	8	5,59	23,4	17,2	35,0	1	12,0	1	23,0	76	21,5	Salamanca.
Valladolid	703,91	1,79	707,10	2	701,05	8	6,05	23,2	20,7	37,0	3	10,0	2	27,0	71	18,0	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	691,45	1,73	694,40	1	688,08	9	6,32	20,8	20,0	32,7	2	8,4	2	24,3	50	11,0	Búrgos.
Soria	674,62	1,25	677,23	1	671,93	9	5,30	22,1	13,5	32,5	1	14,0	5	18,5	65	15,6	Soria.
Zaragoza	745,40	2,29	749,01	2	741,39	8	7,62	25,9	18,9	36,9	9	15,0	7	21,9	74	20,4	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	24,9	16,8	36,5	9	15,5	?	21,0	61	14,8	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	765,24	0,69	767,96	2	761,91	8	6,05	23,5	8,3	28,2	4	18,0	7	10,2	68	16,9	Barcelona.
Palma	765,96	1,11	769,12	2	762,40	8	6,72	26,2	12,2	34,7	4	19,0	8	15,7	62	17,6	Palma.
Valencia	764,18	1,23	767,15	2	760,38	8	6,77	23,8	9,6	29,5	9	18,0	8	11,5	68	17,4	Valencia.
Alicante	762,99	1,35	766,83	2	759,62	8	7,21	24,2	15,8	33,2	5	15,8	?	17,4	67	20,8	Alicante.
Murcia	761,62	1,87	765,26	2	757,35	8	7,91	24,2	13,8	32,9	10	15,8	1	17,1	60	15,7	Murcia.
Albacete	705,44	1,09	708,15	2	702,47	8	5,68	23,7	13,7	30,8	1	12,8	10	18,0	90	20,8	Albacete.
Ciudad-Real	710,72	1,45	713,60	2	708,15	8	5,45	26,6	19,0	39,8	1	15,0	7	24,8	57	16,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,79	1,51	709,62	3	705,15	8	4,47	22,8	15,6	34,2	4	12,6	7	21,6	44	....	Villaviciosa.
Madrid	709,09	2,76	712,45	2	705,71	8	6,74	23,5	17,0	36,2	2	13,6	10	22,6	47	9,5	Madrid.
Badajoz	755,12	1,40	756,80	9	752,60	6	4,20	28,7	18,9	41,0	7	15,0	10	26,0	81	....	Badajoz.
Sevilla	760,85	1,41	763,30	3	758,50	1	4,80	29,8	20,0	43,0	2	18,5	3	24,5	79	27,4	Sevilla.
Jaen	714,04	1,34	716,44	2	711,96	7	4,48	25,8	9,9	33,3	2	18,9	7	14,4	54	14,4	Jaen.
Granada	706,77	1,88	710,90	2	702,97	8	7,93	22,6	10,6	29,9	2	15,9	10	14,0	63	14,5	Granada.
Tarifa	761,95	0,93	764,69	1	759,60	8	5,09	21,9	8,3	27,2	8	14,6	6	12,6	71	16,2	Tarifa.
San Fernando	760,72	2,18	763,89	1	758,10	7	5,79	25,5	9,8	34,0	1	20,3	10	13,7	59	13,3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	9	1	....	....	6	....	....	....	6,7	1	....	1	2	....	....	1	5	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	8	2	....	1	....	....	....	0,2	4,6	....	....	....	3	....	....	....	7	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	6	3	2	....	....	1	9,1	2,1	....	8	....	....	....	2	....	....	....	9	1	....	Oviedo.
Coruña	6	2	2	....	3	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	7	1	8	1	....	Coruña.
Santiago	1	9	....	1	2	....	....	0,2	4,0	1	4	....	....	....	3	2	....	....	10	....	....	Santiago.
Oporto	2	7	1	?	....	....	....	2,4	....	1	....	....	....	....	....	....	9	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	8	....	1	1	....	....	2,8	11,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	5	5	....	....	....	....	....	....	8,1	6	1	....	....	....	2	....	1	....	10	....	....	Lisboa.
Salamanca	2	5	3	2	....	....	2	16,7	4,4	....	....	1	1	1	3	1	3	8	2	....	....	Salamanca.
Valladolid	2	8	....	2	....	....	4	?	8,8	....	2	2	....	1	5	....	....	5	5	....	....	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	4	6	....	4	....	....	5	12,3	7,6	....	5	1	1	....	2	1	....	4	6	....	....	Búrgos.
Soria	4	6	....	3	....	....	1	8,1	5,4	....	2	1	7	....	....	....	....	8	2	....	....	Soria.
Zaragoza	10	....	....	....	....	....	....	....	8,0	....	....	....	8	....	2	....	....	....	10	....	....	Zaragoza.
Huesca	10	....	....	....	....	....	....	....	9,0	....	....	....	10	....	....	....	....	2	6	2	....	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	7	3	....	....	....	....	....	....	2.1	....	....	....	6	4	....	....	....	5	5	....	....	Barcelona.
Palma	7	3	....	....	....	....	....	....	5,3	....	....	3	....	4	3	....	....	....	2	8	....	Palma.
Valencia	9	1	....	....	....	....	....	....	7,3	1	2	....	....	....	....	3	4	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	6	4	....	....	....	....	....	....	1,9	....	1	5	4	....	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	6	3	1	1	....	....	....	....	7,0	....	2	5	3	....	....	....	....	1	7	2	....	Murcia.
Albacete	8	1	1	1	....	....	....	8,8	7,2	....	....	1	9	....	....	....	....	....	10	....	....	Albacete.
Ciudad-Real	8	....	2	2	....	....	2	3,6	6,0	....	....	5	2	1	....	1	1	9	1	....	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	7	2	1	1	....	....	....	2,0	....	....	4	3	2	....	1	....	....	8	1	1	....	Villaviciosa.
Madrid	3	7	....	....	....	....	3	....	6,7	....	3	2	5	....	....	....	....	....	10	....	....	Madrid.
Badajoz	5	4	1	4	....	....	4	28,4	13,6	....	4	....	1	....	5	1	....	....	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	2	7	1	1	....	....	3	2,3	5,9	....	....	1	1	6	2	....	....	....	10	....	....	Sevilla.
Jaen	1	7	2	2	....	....	2	24,6	4,6	....	2	1	2	1	3	1	....	....	8	2	....	Jaen.
Granada	5	3	2	3	....	....	4	4,8	3,0	....	1	....	3	....	6	....	....	....	9	1	....	Granada.
Tarifa	4	5	1	....	....	....	....	....	8,1	....	....	10	....	....	....	....	....	....	....	6	4	Tarifa.
San Fernando	3	6	1	1	....	....	....	....	20,3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	6	1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	741,15	1,30	745,75	11	737,84	13	7,9	19,5	11,5	28,5	16	11,5	16	17,0	55	10,6	Vergara.
Bilbao	754,16	1,24	759,12	11	750,76	13	8,3	21,0	11,6	29,7	15	12,6	18	17,1	65	16,0	Bilbao.
Oviedo	734,76	1,08	740,12	11	731,44	18	8,6	10,6	9,0	23,0	15	10,0	19	13,0	81	13,5	Oviedo.
Coruña	751,90	1,38	757,08	11	748,07	18	9,0	18,4	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	731,68	1,00	735,98	15	728,83	19	7,1	15,8	6,7	23,1	14	10,1	17	13,0	81	11,4	Santiago.
Oporto	748,93	1,11	752,96	15	745,15	20	7,8	17,5	7,4	24,1	11	11,1	20	13,0	79	12,9	Oporto.
Coimbra	744,59	2,00	749,22	15	740,99	13	8,2	17,3	6,5	22,8	15	13,1	19	9,7	82	11,9	Coimbra.
Lisboa	749,92	1,30	753,94	15	746,16	20	7,7	18,2	4,3	21,6	15	14,4	19	7,2	76	12,3	Lisboa.
Salamanca	688,16	0,86	692,09	15	685,18	13	6,9	14,4	8,6	24,4	11	6,6	19	17,8	91	13,2	Salamanca.
Valladolid	696,64	1,52	700,41	15	693,13	13	7,2	15,1	10,7	27,0	11	7,0	19	20,0	89	11,9	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	683,55	1,80	687,95	11	680,32	13	7,6	14,0	8,9	22,7	11	6,9	19	15,8	79	9,7	Búrgos.
Soria	666,62	1,62	670,82	11	663,53	13	7,2	13,9	6,3	24,4	11	7,8	19	16,6	79	10,2	Soria.
Zaragoza	737,93	1,39	742,33	11	735,57	13	6,7	21,7	13,5	34,4	11	12 6	16	21,8	74	15,1	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	...	19,0	11,4	29,8	16	11,0	19	18,8	67	10,8	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	757,29	1,23	761,91	11	753,96	13	7,9	22,2	7,6	28,0	11	16,0	13	12,0	66	14,8	Barcelona.
Palma	759,66	0,96	763,26	11	756,88	14	6,3	24,3	9,1	30,0	11	18,5	16	11,5	67	16,6	Palma.
Valencia	756,85	1,92	760,40	11	753,02	12	7,3	23,6	11,0	31,0	16	16,5	19	14,5	51	12,2	Valencia.
Alicante	756,66	1,72	760,26	16	752,25	12	8,0	23,6	14.6	32,4	16	14,4	15	18,0	63	17,1	Alicante.
Murcia	755,57	2,45	759,21	11	751,67	12	7,5	22,4	15,5	32,0	16	11,8	18	20,2	50	12,0	Murcia.
Albacete	700,12	1,50	703,02	15	696,42	12	6,6	18,6	10,7	29,5	11	10,0	19	19,5	89	15,8	Albacete.
Ciudad-Real	706,58	1,22	709,79	16	702,95	20	6,8	18,0	9,0	28,6	11	10,4	19	18,2	72	11,1	Ciudad-Real.
Villaviciosa	702,05	0,94	704,80	15	699,10	13	5,7	16,1	10,4	28,8	11	7 0	19	21,8	58	....	Villaviciosa.
Madrid	702,56	2,38	706,57	15	698,92	13	7,6	14,9	8,9	29,1	11	8,6	19	20,5	81	9,9	Madrid.
Badajoz	754,53	2,00	757,52	11	752,08	13	5,4	18,8	12,8	30.0	13	11,0	13	19,0	81	....	Badajoz.
Sevilla	759,00	1,43	762,27	15	755,57	20	6,7	22,0	12,3	31,4	11	14,1	16	17,3	87	19,0	Sevilla.
Jaen	709,47	1,38	712,08	16	704,78	20	7,3	20,0	9,3	27,8	11	10,0	19	17,8	65	11,6	Jaen.
Granada	702,46	1,46	705,51	15	699,04	20	...	17,8	8,5	26,5	11	11,5	18	15,0	71	11,8	Granada.
Tarifa	759,44	0,82	762,48	15	766,16	20	6,3	19,7	11,6	28,9	15	10,2	20	18,7	83	17,0	Tarifa.
San Fernando	758,66	2,52	762,01	15	753,10	20	8,9	20,4	5,7	24,9	11	16,4	20	8,5	81	13,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	6	4	8	....	....	2	28,2	5,9	....	....	1	4	4	1	....	....	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	1	3	6	5	....	....	1	16,6	2,9	....	....	....	5	1	3	1	....	....	8	2	....	Bilbao.
Oviedo	....	2	8	8	....	....	2	25,6	1,4	....	1	....	2	....	7	....	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	....	5	5	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	8	....	8	2	....	Coruña.
Santiago	....	4	6	9	1	....	2	145,6	1,1	....	1	....	....	2	7	....	....	....	9	1	....	Santiago.
Oporto	....	5	5	4	....	....	....	129,2	....	....	....	....	....	....	6	3	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	3	7	10	....	....	....	122,3	5,6	....	....	....	....	....	....	....	....	1	9	....	....	Coimbra.
Lisboa	....	6	4	10	....	....	....	77,0	3,4	....	....	....	....	....	10	....	....	....	6	4	....	Lisboa.
Salamanca	....	2	8	6	....	....	....	29,8	12,1	....	....	....	....	....	8	2	....	....	6	4	....	Salamanca.
Valladolid	....	3	7	9	....	....	2	33,3	3,7	....	....	....	1	7	2	....	....	....	7	1	2	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	....	3	7	10	....	....	1	68,0	3,0	....	1	....	....	8	1	....	....	....	6	2	2	Búrgos.
Soria	....	4	6	9	....	....	....	84,6	2,2	....	....	....	....	....	9	....	1	2	5	3	....	Soria.
Zaragoza	3	4	3	4	....	....	....	21,1	5,0	....	....	....	4	....	....	....	6	....	8	2	....	Zaragoza.
Huesca	....	3	7	5	....	....	2	33,5	5,2	....	....	....	4	....	2	....	4	....	7	3	....	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	2	3	5	5	....	....	1	70,4	2,0	....	....	....	....	3	5	2	....	....	7	3	....	Barcelona.
Palma	3	6	1	2	....	....	....	0,1	5,3	....	....	....	....	4	6	....	....	....	....	6	4	Palma.
Valencia	6	2	2	2	....	....	....	1,6	10,0	....	....	....	....	....	3	6	1	....	9	1	....	Valencia.
Alicante	2	8	....	2	....	....	....	1,3	2,3	....	....	....	2	7	....	1	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	1	7	2	2	....	....	3	0,8	7,4	....	....	....	4	3	....	....	3	1	2	7	....	Murcia.
Albacete	....	2	8	1	....	....	1	2,6	4,3	....	....	....	1	....	9	....	....	....	5	5	....	Albacete.
Ciudad-Real	1	6	3	5	....	....	1	37,1	3,4	....	....	....	....	....	4	5	1	1	2	3	4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	....	2	8	8	....	....	....	44.4	....	....	....	....	1	....	9	....	....	3	4	3	....	Villaviciosa.
Madrid	....	4	6	8	....	....	....	42,9	2,8	....	....	....	....	....	10	....	....	1	1	4	4	Madrid.
Badajoz	....	8	2	....	....	....	9	45,5	12,2	....	....	....	....	1	9	....	....	....	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	....	9	1	5	....	....	....	11,2	3,0	1	....	....	....	3	6	....	....	....	3	7	....	Sevilla.
Jaen	....	9	1	4	....	....	....	40,9	2,7	....	....	....	1	1	....	5	3	....	3	6	1	Jaen.
Granada	2	4	4	6	....	....	1	28,5	1,9	....	....	....	....	....	8	....	2	....	9	1	....	Granada.
Tarifa	1	2	7	7	....	....	....	99,0	3,8	....	....	1	....	....	....	9	....	....	10	....	....	Tarifa.
San Fernando	....	8	2	10	....	....	....	144,5	5,0	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	742,26	1,62	744,99	23	738,16	21	6,83	17,8	8,9	24,9	26	8,2	26	16,7	57	9,4	Vergara.
Bilbao	755,34	1,92	759,52	23	752,03	21	7,49	19,4	10,1	26,6	26	11,2	26	15,4	69	11,2	Bilbao.
Oviedo	735,20	0,90	740,54	23	731,50	21	9,04	15,5	8,7	25,0	28	8,0	27	17,0	77	12,1	Oviedo.
Coruña	752,59	1,35	758,47	22	745,09	24	13,38	16,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	732,83	0,84	738,31	22	726,12	24	12,19	14,0	6,4	19,8	22	9,1	30	10,7	85	10,7	Santiago.
Oporto	749,74	1,00	754,33	22	743,35	24	10,98	15,5	6,8	20,4	22	10,0	30	10,4	82	11,7	Oporto.
Coimbra	746,65	3,28	751,02	22	740,54	24	10,48	15,9	6,1	22,2	24	12,0	30	10,2	78	10,8	Coimbra.
Lisboa	711,66	2,27	755,45	22	746,34	24	9,11	17,4	4,4	20,8	24	14,1	27	6,7	74	11,4	Lisboa.
Salamanca	689,79	1,16	692,59	23	685,52	21	7,07	12,9	8,4	19,6	29	6,4	27	13,2	91	11,5	Salamanca.
Valladolid	997,58	1,20	700,64	28	693,54	21	7,10	13,1	8,1	19,5	22	8,0	?	11,5	87	10,3	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	684,45	1,11	687,48	23	680,36	21	7,12	11,7	7,6	17,4	25	5,5	27	11,9	75	8,3	Búrgos.
Soria	667,79	1,25	670,51	28	664,06	21	6,45	12,2	6,6	18,6	29	7,0	28	11,6	84	9,8	Soria.
Zaragoza	739,35	1,45	743,90	28	735,06	21	8,84	19,6	13,1	29,8	29	10,7	24	19,1	75	13,6	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	...	17,4	10,5	26,8	25	9,4	22	17,4	73	10,9	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	758,35	0,78	762,30	28	753,48	21	8,82	19,9	7,4	25,0	26	15,0	21	10,0	67	13,1	Barcelona.
Palma	760,61	0,38	764,74	28	756,27	22	8,47	22,3	9,1	29,7	23	14,8	25	14,9	76	16,1	Palma.
Valencia	758,25	1,15	762,90	28	754,26	21	8,64	21,0	12,0	30,0	29	13,5	28	16,5	58	11,6	Valencia.
Alicante	758,46	1,34	762,62	28	753,35	21	9,27	20,0	14,4	29,8	23	10,6	29	19,2	71	15,0	Alicante.
Murcia	757,19	1,71	762,03	28	753,80	21	8,23	19,9	14,1	32,5	25	9,4	24	23,1	59	11,9	Murcia.
Albacete	701,48	0,95	705,60	28	698,25	21	7,35	15,3	9,9	24,0	25	9,0	29	15,0	87	14,4	Albacete.
Ciudad-Real	707,80	0,77	712,36	28	703,57	21	8,79	15,1	10,1	24,6	24	7,2	28	17,4	75	10,5	Ciudad-Real.
Villaviciosa	703,54	0,88	707,18	28	699,11	30	8,07	13,0	9,6	20,6	29	6,8	28	13,8	71	....	Villaviciosa.
Madrid	703,99	2,54	708,52	28	699,02	30	9,50	13,3	9,3	20,7	24	6,6	28	14,1	79	8,9	Madrid.
Badajoz	756,82	1,55	760,84	28	753,36	24	7,48	19,2	13,3	28,0	27	12,0	?	16,0	82	....	Badajoz.
Sevilla	760,57	1,17	765,59	28	756,06	30	9,53	19,4	11,9	28,2	23	11,1	28	17,1	89	16,0	Sevilla.
Jaen	710,64	1,61	714,25	29	705,75	21	8,50	17,0	8,3	23,9	24	11,1	29	12,8	78	11,2	Jaen.
Granada	704,04	1,06	708,13	28	699,52	30	8,61	15,2	7,2	21,5	24	9,9	23	11,6	80	11,3	Granada.
Tarifa	760,74	0,91	763,32	29	757,00	31	6,32	17,7	12,4	28,4	24	10,0	30	18,4	78	14,4	Tarifa.
San Fernando	760,11	3,01	765,31	28	755,64	21	9,67	18,5	6,5	22,7	24	12,9	29	9,8	81	12,4	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	5	5	6	....	....	....	27,1	7,1	....	....	....	5	3	....	1	1	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	....	10	5	....	....	....	29,6	3,1	....	....	....	2	5	....	1	2	....	6	3	1	Bilbao.
Oviedo	....	4	6	7	....	....	1	16,4	1,5	....	....	....	....	1	9	....	....	....	5	3	2	Oviedo.
Coruña	....	8	2	2	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	5	....	3	....	3	6	1	Coruña.
Santiago	....	3	7	10	....	....	1	146,9	0,9	....	....	....	....	2	7	1	....	....	6	3	1	Santiago.
Oporto	....	6	4	3	....	....	....	249,2	....	....	....	....	....	....	6	2	2	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	4	6	10	....	....	....	105,8	5,3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	2	....	Coimbra.
Lisboa	....	5	5	8	....	....	....	48,3	3,2	....	....	....	....	1	7	2	....	....	7	3	....	Lisboa.
Salamanca	....	2	8	4	....	....	....	29,6	1,0	....	....	....	....	....	5	4	1	....	5	5	....	Salamanca.
Valladolid	....	4	6	6	....	....	....	42,7	6,2	....	....	....	....	1	8	1	....	1	2	4	3	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	....	4	6	7	....	....	....	52,1	2,5	....	....	....	....	6	3	1	....	....	5	4	1	Búrgos.
Soria	....	7	3	6	....	....	....	47,7	1,8	....	....	....	....	....	7	1	2	....	6	4	....	Soria.
Zaragoza	....	6	4	2	....	....	....	8,4	4,6	....	....	....	6	....	....	....	4	1	7	2	....	Zaragoza.
Huesca	....	3	7	4	....	....	1	8,5	4,1	....	....	2	6	....	....	....	2	....	7	3	....	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	4	2	4	1	....	....	....	5,7	1,9	....	....	1	1	....	5	3	....	2	5	3	....	Barcelona.
Palma	4	4	2	3	....	....	....	7,6	3,4	....	....	....	....	4	3	2	1	....	2	7	1	Palma.
Valencia	5	2	3	4	....	....	....	13,8	8,0	....	....	....	....	....	3	6	1	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	1	6	3	4	....	....	....	2,8	1,3	....	....	....	....	5	1	3	1	2	8	....	....	Alicante.
Murcia	1	5	4	3	....	....	....	0,8	5,2	....	1	1	3	....	....	1	4	5	3	2	....	Murcia.
Albacete	3	1	6	2	....	....	....	9,5	4,8	....	....	....	....	....	6	4	....	....	8	1	1	Albacete.
Ciudad-Real	1	4	5	4	....	....	....	31,4	2,8	....	....	....	....	....	3	6	1	....	3	7	....	Ciudad-Real
Villaviciosa	....	3	7	5	....	....	....	33,4	....	....	....	....	....	5	4	1	....	4	4	2	....	Villaviciosa.
Madrid	....	6	4	7	....	....	....	43,6	2,2	....	....	....	....	....	9	....	1	....	3	7	....	Madrid.
Badajoz	....	10	....	1	....	....	....	2,7	14,3	....	....	....	....	5	5	....	....	....	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	....	8	2	4	1	....	....	51,5	1,6	....	....	....	....	4	1	5	....	2	7	1	....	Sevilla.
Jaen	1	3	6	4	....	....	1	19,9	1,9	....	....	1	....	....	1	7	1	....	7	2	1	Jaen.
Granada	3	2	5	7	....	....	....	47,6	1,0	....	....	....	1	....	9	....	....	....	10	....	....	Granada.
Tarifa	2	5	3	4	....	....	....	61,8	3,5	1	....	1	....	....	1	7	....	....	10	....	....	Tarifa.
San Fernando	2	4	4	5	....	....	....	50,8	5,3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	744,36	1,72	754,33	1	737,84	13	16,49	20,3	13,2	36,7	2	8,2	26	28,5	55	10,9	Vergara.
Bilbao	757,56	1,56	767,71	1	750,76	13	16,95	21,8	13,8	37,6	6	11,2	26	26,4	67	14,6	Bilbao.
Oviedo	738,07	1,06	749,02	1	731,44	18	17,58	17,6	10,2	32,0	6	8,0	27	24,0	79	14,7	Oviedo.
Coruña	755,22	1,12	764,05	2	745,09	24	18,96	18,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	735,12	0,96	743,40	2	726,12	24	17,28	17,4	8,9	32,4	?	9,1	30	23,3	73	11,6	Santiago.
Oporto	751,30	1,05	757,76	1	743,35	24	14,41	18,8	8,8	31,3	3	10,0	30	21,3	74	13,4	Oporto.
Coimbra	747,36	2,40	754,06	1	740,54	24	13,52	18,8	8,7	35,5	2	12,0	30	23,5	72	11,3	Coimbra.
Lisboa	752,15	1,62	757,57	2	746,16	20	11,41	20,0	5,7	32,6	2	14,1	27	18,5	67	11,8	Lisboa.
Salamanca	691,28	1,08	698,77	2	685,18	13	13,59	16,9	11,4	35,0	1	6,4	27	28,6	86	15,4	Salamanca.
Valladolid	699,37	1,50	707,10	2	693,13	13	13,97	17,3	13,3	37,0	3	7,0	19	30,0	82	12,9	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	686,48	1,55	694,40	2	680,32	13	14,08	15,5	12,2	32,7	2	5,5	27	27,2	67	9,6	Búrgos.
Soria	669,68	1,37	677,23	2	663,53	13	13,70	16,1	8,8	32,5	1	7,0	28	25,5	76	11,9	Soria.
Zaragoza	740,89	1,71	749,01	2	735,66	21	13,35	22,4	15,1	36,9	9	10,7	24	26,2	74	16,4	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	20,4	12,9	36,5	9	9,4	22	27,1	67	11,9	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	760,29	0,90	767,96	2	753,48	21	14,48	21,9	7,8	28,2	4	15,0	21	13,3	67	14,9	Barcelona.
Palma	762,08	0,81	769,12	2	756,27	22	12,85	24,3	10,2	34,7	4	14,8	25	19,9	68	16,7	Palma.
Valencia	759,76	1,43	767,15	2	753,02	12	14,13	22,8	10,8	31,0	16	13,5	28	17,5	59	13,7	Valencia.
Alicante	759,37	1,47	766,83	2	752,25	12	14,58	22,6	14,9	33,2	5	10,6	29	22,6	67	17,6	Alicante.
Murcia	758,13	2,01	765,26	2	751,67	12	13,59	22,2	14,5	32,9	10	9,4	24	23,5	57	13,2	Murcia.
Albacete	702,35	1,18	708,15	2	696,42	12	11,73	19,2	11,4	30,8	1	9,0	29	21,8	88	17,1	Albacete.
Ciudad-Real	708,37	1,14	713,60	2	702,95	20	10,65	20,2	12,7	39,8	1	7,2	28	22,6	68	12,6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	704,13	1,11	709,62	3	699,10	13	10,52	17,3	11,9	34,2	4	6,8	28	27,4	58	?	Villaviciosa.
Madrid	705,21	2,56	712,45	2	698,92	13	13,53	17,2	11,7	36,2	2	6,6	28	29,6	69	9,4	Madrid.
Badajoz	755,52	1,65	760,84	28	752,08	13	8,76	18,9	15,0	41,0	7	11,0	13	30,0	81	....	Badajoz.
Sevilla	760,14	1,34	765,59	28	755,57	20	10,02	23,7	14,7	43,0	2	11,1	28	31,9	85	20,9	Sevilla.
Jaen	711,38	1,44	716,46	2	704,78	20	11,68	20,9	9,2	33,3	2	10,0	19	23,3	66	12,0	Jaen.
Granada	704,42	1,46	710,90	2	699,04	20	11,86	18,5	8,7	29,9	2	9,9	23	20,0	71	12,5	Granada.
Tarifa	760,71	0,89	764,69	1	756,16	20	8,53	19,8	10,8	28,9	15	10,0	30	18,9	77	15,8	Tarifa.
San Fernando	759,83	2,57	765,31	28	753,10	20	12,21	21,5	7,3	34,0	1	12,9	29	21,1	73	13,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	9	12	9	14	6	....	2	55,3	6,6	1	2	11	7	1	2	6	....	....	....	....	..	Vergara.
Bilbao	9	5	16	11	....	....	1	46,4	3,5	...	....	....	10	6	3	2	9	....	24	5	1	Bilbao.
Oviedo	1	12	17	17	....	....	4	51,1	1,7	...	9	...	2	1	18	....	....	....	24	4	2	Oviedo.
Coruña	6	15	9	6	3	....	....	....	....	...	4	....	....	....	6	2	18	1	19	9	1	Coruña.
Santiago	1	16	13	20	3	....	3	292,6	2,0	1	5	....	....	4	7	3	....	....	25	4	1	Santiago.
Oporto	2	18	10	7?	....	....	....	380,8	....	1	....	....	....	....	12	5	12	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	15	13	21	1	....	....	230,9	7,5	...	....	....	....	....	....	....	....	1	27	2	..	Coimbra.
Lisboa	5	16	9	18	....	....	....	125,3	4,9	6	1	....	....	1	19	2	1	....	23	7	....	Lisboa.
Salamanca	2	9	19	12	....	....	2	76,0	2,2	....	....	1	1	1	16	7	4	8	13	9	....	Salamanca.
Valladolid	2	15	13	17	....	....	6	76,0	6,2	....	2	2	1	9	15	1	....	6	14	5	5	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	4	13	13	21	....	....	6	132,4	4,4	....	6	1	1	14	6	2	....	4	17	6	3	Búrgos.
Soria	4	17	9	18	....	....	1	140,4	3,1	....	2	1	7	....	16	1	3	10	13	7	....	Soria.
Zaragoza	13	10	7	6	....	....	....	29,5	5,9	....	....	....	18	....	2	....	10	1	25	4	....	Zaragoza.
Huesca	10	6	14	9	....	....	3	42,0	6,1	....	....	2	20	....	2	....	6	2	20	8	....	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	13	8	9	6	....	....	1	76,1	2,0	....	....	1	7	7	10	5	....	7	17	6	....	Barcelona.
Palma	14	13	3	5	....	....	....	7,7	4,7	....	....	3	....	12	12	2	1	....	4	21	5	Palma.
Valencia	20	5	5	6	....	....	....	15,4	8,4	1	2	....	....	....	6	15	6	....	29	1	..	Valencia.
Alicante	9	18	3	6	....	....	....	4,1	1,8	....	1	5	6	12	1	4	1	2	28	....	....	Alicante.
Murcia	8	15	7	6	....	....	3	1,6	6,5	....	3	6	10	3	....	1	7	7	12	11	....	Murcia.
Albacete	11	4	15	4	....	....	1	20,9	5,4	....	....	1	10	....	15	4	....	....	23	6	1	Albacete.
Ciudad-Real	10	10	10	11	....	....	3	72,1	4,1	....	....	5	2	1	7	12	3	10	6	10	4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	7	7	16	14	....	....	....	79,8	....	....	4	3	3	5	14	1	....	15	9	6	....	Villaviciosa.
Madrid	3	17	10	15	....	....	3	86,5	3,9	....	3	2	5	....	19	....	1	1	14	11	4	Madrid.
Badajoz	5	22	3	14	....	....	4	76,6	13,4	....	4	....	....	6	19	1	....	....	30	....	....	Badajoz.
Sevilla	2	24	4	10	1	....	3	65,0	3,5	1	....	1	1	13	9	5	....	2	20	8	....	Sevilla.
Jaen	2	19	9	10	....	....	3	85,4	3,1	....	2	2	3	2	4	13	4	....	18	10	2	Jaen.
Granada	10	9	11	16	....	....	5	80,9	2,0	....	1	....	4	....	23	....	2	....	28	2	....	Granada.
Tarifa	7	12	11	11	....	....	....	160,8	5,1	1	....	12	....	....	1	16	....	....	20	6	4	Tarifa.
San Fernando	5	18	7	16	....	....	....	195,3	10,2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	23	6	1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	747,61	1,27	754,64	8	740,14	1	14,50	13,1	10,6	22,2	6	2,7	10	19,5	72	8,9	Vergara.
Bilbao	761,35	1,34	766,53	4	753,13	8	13,40	14,8	11,7	27,8	2	2,8	10	25,0	83	10,9	Bilbao.
Oviedo	741,39	1,93	749,70	8	733,50	1	16,20	13,3	8,3	20,5	6	5,0	9	15,5	89	11,2	Oviedo.
Coruña	760,24	1,02	766,95	8	752,32	1	14,63	15,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	739,10	0,93	746,00	7	731,89	1	14,11	13,3	8,4	18,9	9	7,0	9	11,9	80	9,5	Santiago.
Oporto	753,62	0,99	759,93	7	746,45	1	13,48	15,3	8,6	22,1	8	9,0	5	13,1	80	11,7	Oporto.
Coimbra	749,67	2,39	755,87	7	742,29	1	13,58	14,8	7,9	22,0	8	9,4	5	12,6	79	10,0	Coimbra.
Lisboa	753,80	1,99	759,91	7	746,15	1	13,76	15,9	5,7	21,0	6	11,9	2	9,1	71	10,2	Lisboa.
Salamanca	692,61	0,80	698,14	6	686,07	2	12,07	11,8	11,5	22,8	7	2,8	9	20,0	90	10,6	Salamanca.
Valladolid	700,64	1,05	706,93	8	693,70	2	13,23	12,0	13,4	26,0	7	1,0	9	25,0	86	9,6	Valladolid.
Búrgos	687,79	0,85	693,65	8	681,45	2	12,20	9,9	11,0	18,5	6	0,8	9	17,7	75	7,5	Leon.
Soria	669,84	0,71	675,77	7	664,16	2	11,61	10,4	9,6	19,4	6	2,0	9	17,4	81	8,5	Búrgos.
Zaragoza	741,75	1,37	747,76	6	734,58	1	13,18	13,7	13,8	23,6	10	6,0	9	17,6	73	11,4	Soria.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	14,5	13,2	27,2	8	3,5	9	23,7	71	8,9	Zaragoza.
Barcelona	759,89	0,92	765,90	6	754,50	1	11,40	17,7	7,0	24,5	7	12,0	10	12,5	71	11,8	Huesca.
Palma	760,95	0,67	765,90	6	756,00	1	9,90	19,4	9,9	26,3	9	12,5	10	13,8	72	12,9	Balaguer.
Valencia	759,59	1,03	765,72	6	753,03	2	12,68	18,1	11,6	25,5	7	10,0	9	15,5	66	11,5	Barcelona.
Alicante	759,12	1,02	764,40	6	752,74	2	11,66	18,3	15,2	27,6	5	7,6	7	20,0	76	14,8	Palma.
Murcia	758,10	1,85	764,15	6	751,57	2	12,58	18,1	14,2	27,1	7	8,7	7	18,4	61	11,0	Valencia.
Albacete	702,21	1,12	706,44	7	695,68	2	10,76	12,7	9,6	23,0	1	5,0	9	18,0	88	12,0	Alicante.
Ciudad-Real	708,28	1,09	713,61	6	700,38	2	13,23	15,1	12,3	25,2	8	6,8	6	18,4	76	9,9	Murcia.
Villaviciosa	704,94	0,50	711,96	6	698,47	2	13,49	11,2	12,1	19,3	7	0,0	9	19,3	72	....	Albacete.
Madrid	705,40	2,30	711,76	6	698,25	2	13,51	12,0	10,8	22,0	7	6,1	9	15,9	77	7,9	Ciudad-Real.
Badajoz	758,33	1,17	764,80	6	753,18	3	11,62	20,3	20,1	32,0	7	9,0	9	23,0	81	?	Villaviciosa.
Sevilla	760,67	1,25	766,30	6	754,02	2	12,28	18,8	12,9	30,0	8	10,8	6	19,2	88	15,6	Madrid.
Jaen	710,97	0,91	715,96	6	704,54	2	11,42	15,4	8,2	23,6	10	10,0	6	13,6	82	10,9	Badajoz.
Granada	704,06	2,11	709,17	6	697,33	1	11,84	13,7	8,0	20,6	8	8,0	6	12,6	79	10,5	Sevilla.
Tarifa	760,37	1,20	764,94	6	753,04	2	11,90	17,3	12,0	27,1	7	9,6	3	17,5	76	13,9	Jaen.
San Fernando	759,88	2,98	765,14	6	752,11	2	13,03	17,4	7,9	23,5	7	10,8	2	12,7	80	11,5	Granada.
																	Tarifa.
																	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	3	5	7	5	....	....	38,8	2,6	....	....	....	1	....	....	2	7	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	1	5	4	8	....	....	....	31,0	1,5	....	1	3	1	....	....	....	5	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	3	6	6	....	....	....	24,8	0,7	....	2	....	2	....	6	....	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	3	5	2	1	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	....	6	2	3	4	1	Coruña.
Santiago	....	8	2	5	1	....	....	27,6	1,2	2	3	....	....	....	1	....	4	3	5	2	....	Santiago.
Oporto	1	5	4	2	3	....	....	19,0	....	1	1	1	....	....	3	1	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	1	5	4	4	1	....	....	27,6	4,4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	Coimbra.
Lisboa	1	7	2	2	....	....	....	6,7	3,1	6	....	....	....	....	3	....	1	....	10	....	....	Lisboa.
Salamanca	4	3	3	2	....	....	....	15,7	0,9	....	4	2	1	....	1	2	....	4	6	....	....	Salamanca.
Valladolid	...	7	3	1	....	....	....	2,4	4,6	....	5	....	....	1	2	....	2	3	4	3	..	Valladolid.
Búrgos	1	5	4	4	....	....	....	10,0	2,2	4	4	....	....	....	2	....	....	2	7	1	....	Búrgos.
Soria	1	6	3	2	....	....	....	8,4	1,9	....	4	....	....	....	....	....	6	6	3	1	....	Soria.
Zaragoza	6	2	2	1	....	....	....	14,2	3,1	....	....	....	....	....	....	....	10	....	8	1	1	Zaragoza.
Huesca	7	2	1	2	....	....	....	29,2	3,8	....	....	....	2	....	....	1	7	....	10	....	....	Huesca.
Barcelona	6	2	2	3	....	....	....	30,7	1,1	....	....	2	....	3	4	1	....	1	8	1	....	Barcelona.
Palma	3	5	2	2	....	....	....	32,8	2,3	3	2	....	....	....	3	....	2	....	3	7	....	Palma.
Valencia	7	1	2	1	....	....	....	8,0	6,0	1	....	1	....	1	....	7	....	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	3	7	....	2	....	....	....	3,3	1,0	....	....	1	4	5	....	....	....	....	10	....	....	Alicante.
Murcia	....	8	2	3	....	....	....	3,5	4,7	....	....	....	5	1	....	....	4	3	2	5	....	Murcia.
Albacete	3	1	6	3	1	....	....	31,3	3,9	....	....	....	....	....	4	1	5	....	8	2	....	Albacete.
Ciudad-Real	5	2	3	4	....	....	....	16,3	1,8	....	....	....	....	....	....	7	3	3	4	3	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	1	4	5	3	....	....	....	16,0	....	....	1	4	....	....	4	....	1	6	2	2	....	Villaviciosa.
Madrid	2	5	3	5	....	....	1	17,1	1,9	1	7	....	....	....	2	....	....	2	6	2	....	Madrid.
Badajoz	5	4	1	1	2	....	....	10,8	8,8	2	....	....	....	2	2	3	1	1	9	....	....	Badajoz.
Sevilla	1	6	3	3	....	....	....	8,4	1,4	....	....	4	2	3	1	....	....	....	9	1	....	Sevilla.
Jaen	2	6	2	4	....	....	1	20,9	1,9	....	....	....	1	....	2	6	1	3	7	....	....	Jaen.
Granada	3	4	3	4	....	....	....	12,3	1,3	....	3	....	....	....	2	2	3	....	10	....	....	Granada.
Tarifa	3	5	2	4	....	....	....	22,9	3,9	....	....	3	....	....	3	3	1	....	6	4	....	Tarifa.
San Fernando	1	7	2	5	1	....	....	64,0	4,5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	747,06	1,72	753,19	14	737,46	17	15,73	14,2	11,3	26,6	12	3,4	20	23,2	69	9,3	Vergara.
Bilbao	761,00	1,37	766,53?	14	753,13?	18	13,40	15,1	11,6	27,8	12	2,8?	20	25,0	81	10,9	Bilbao.
Oviedo	742.75	0,83	748,38	14	737,68	17	10,70	13,3	8,2	22,2	12	4,5	20	17,7	85	11,4	Oviedo.
Coruña	760,40	1,28	764.97	14	753,08	17	11,89	15,2	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	739,44	1,19	743,79	14	732.22	17	11,57	13,2	9,6	24,3	12	3,0	20	21,3	74	9,1	Santiago.
Oporto	753,70	0,93	757,93	14	747,93	17	10,00	16,9	12,7	27,1	15	6,1	17	21,0	69	10,8	Oporto.
Coimbra	749,36	2,34	754,71	20	743,44	17	11,27	16,4	8,4	26,2	15	6,4	20	19,8	66	9,7	Coimbra.
Lisboa	753,19	1,68	758,75	20	748,16	11	10,59	16,5	6,7	26,5	15	9,4	18	17,1	65	9,9	Lisboa.
Salamanca	692,60	1,46	698,06	14	685,45	17	12,61	11,6	12,8	23,0	15	—1,4	20	24,4	88	10,5	Salamanca.
Valladolid	700,68	1,70	706,76	14	691,89	17	14,87	11,0	15,4	23,5	14	—2,0	20	25,5	86	10,2	Valladolid.
Búrgos	687,36	2,00	693,57	14	678,68	17	14,89	10,9	12,2	22,2	13	0,5	20	21,7	75	8,0	Búrgos.
Soria	669,76	0,91	675,42	13	660.22	18	15,20	11,6	10,9	23,4	14	1,3	20	22,1	79	8,8	Soria.
Zaragoza	741,49	1,71	746,80	14	730,77	18	16,03	13,8	14,7	26,8	13	5,0	20	21,8	70	10,5	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	14,8	12,2	27,1	13	3,0	20	24,1	67	8,8	Huesca.
Barcelona	759,48	1,36	765,72	13	747,39	18	18,33	17,5	6,4	23,0	14	9,4	20	13,6	77	12,4	Barcelona.
Palma	761,08	1,05	766,03	14	752,20	18	13,83	19,5	9,2	29,9	12	11,2	19	18,7	79	14,2	Palma.
Valencia	759,65	1,38	765,24	13	749,90	18	15,34	18,2	10,2	29,5	14	9,5	20	20,0	69	12,1	Valencia.
Alicante	758,84	1,84	764,09	13	749,41	18	14,68	18,3	12,9	29,4	14	10,4	12	19,0	79	15,2	Alicante.
Murcia	757,61	1,87	762,66	13	749,57	18	13,09	18,3	12,1	32,1	14	7,9	20	24,2	60	10,9	Murcia.
Albacete	701,68	1,66	707,56	14	693,59	18	13,97	13,7	11,2	24,0	15	3,0	20	21,0	92	12,7	Albacete.
Ciudad-Real	708,06	1,63	713,74	14	700,26	18	13,48	15,6	12,8	28,6	15	2,0	19	26,6	70	10,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	704,77	0,89	710,21	14	696,74	18	13,47	11,7	12,5	22,3	15	1,0	19	21,3	62	?	Villaviciosa.
Madrid	705,39	3,86	711,45	14	694,47	17	16,98	12,5	10,5	25,9	15	1,2	19	24,7	70	7,7	Madrid.
Badajoz	759,78	2,14	762,82	16	756,50	11	6,32	19,5	19,9	30,0	18	8,0	20	22,0	81	?	Badajoz.
Sevilla	759,91	1,41	764,86	13	753,67	17	11,19	20,5	13,6	32,7	15	6,9	19	25,8	85	17,4	Sevilla.
Jaen	711,23	0,83	716,45	14	706,14	17	10,31	15,7	9,2	24,4	11	4,5	20	19,9	78	12,0	Jaen.
Granada	702,91	1,65	708,15	13	696,57	17	11,58	14,6	8,0	23,1	15	4,4	19	18,7	74	10,5	Granada.
Tarifa	759,17	0,84	764,62	13	753,84	17	10,78	16,1	11,4	24,0	15	7,5	19	16,5	74	12,8	Tarifa.
San Fernando	758,76	3,12	764,76	20	752,36	17	12,40	18,5	7,4	28,3	15	9,1	20	19,2	69	10,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	2	2	6	4	2	....	1	106,2	3,7	....	....	....	3	....	2	3	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	4	4	4	....	....	....	122,6	1,4	1	1	....	3	....	....	....	5	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	2	6	6	1	....	....	59,4	0,7	1	3	....	1	....	3	2	....	....	10	....	....	Oviedo.
Coruña	3	7	....	1	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	7	....	7	3	....	Coruña.
Santiago	1	7	2	3	....	....	....	21,8	1,2	1	8	....	....	....	....	....	1	3	7	....	....	Santiago.
Oporto	3	4	3	?	3	....	....	8,6	....	3	1	....	2	....	1	2	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	8	2	2	1	....	....	4,2	7,4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	1	....	Coimbra.
Lisboa	3	5	2	4	....	....	....	9,4	4,2	5	2	2	....	....	1	....	....	....	6	4	....	Lisboa.
Salamanca	5	2	3	1	....	....	....	4,3	1,0	....	1	2	1	1	1	....	4	4	6	....	....	Salamanca.
Valladolid	....	6	4	1	4	....	....	6,4	3,1	....	5	....	1	2	....	....	2	6	3	1	....	Valladolid.
Búrgos	1	5	4	4	4	....	....	9,1	2,2	3	5	1	....	....	....	1	....	3	6	1	....	Leon
Soria	1	7	2	3	....	....	....	9,1	1,8	....	4	....	3	....	2	....	1	6	1	3	....	Búrgos.
Zaragoza	5	1	4	2	....	....	....	34,4	4,2	....	....	....	1	....	....	....	9	....	7	2	1	Soria.
Huesca	5	2	3	2	....	....	1	41,2	4,3	....	....	....	6	....	....	....	4	1	6	3	....	Zaragoza.
Barcelona	2	5	3	5	....	....	1	86,9	0,8	....	1	2	2	2	1	1	1	2	6	2	....	Huesca.
Palma	4	2	4	4	....	....	....	10,2	2,3	1	2	1	....	4	1	1	....	....	7	1	2	Balaguer.
Valencia	7	1	2	1	....	....	....	30,2	5,3	1	....	....	....	....	1	3	5	....	9	1	....	Barcelona.
Alicante	5	4	1	1	....	....	....	32,3	1,0	....	2	2	4	....	....	2	....	....	10	....	....	Palma.
Murcia	3	6	1	1	....	....	....	18,3	4,7	....	....	6	1	....	....	....	3	2	3	5	....	Valencia.
Albacete	5	1	4	1	....	....	....	3,0	3,6	....	1	....	4	....	2	1	2	1	6	1	2	Alicante.
Ciudad-Real	7	....	3	3	....	....	....	4,1	2,2	1	....	1	....	1	....	4	3	6	2	1	1	Murcia.
Villaviciosa	4	3	3	1	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	4	1	3	6	2	2	....	Albacete.
Madrid	3	7	....	3	....	....	....	11,7	2,2	1	5	1	1	....	....	....	2	5	3	1	1	Ciudad-Real.
Badajoz	5	4	1	1	....	....	....	5,6	7,1	3	3	....	....	....	3	1	....	....	8	2	....	Villaviciosa.
Sevilla	2	8	....	2	....	....	....	1,7	1,9	....	3	1	1	2	....	1	2	....	6	4	....	Madrid.
Jaen	....	8	2	2	....	....	....	2,7	2,6	....	1	1	1	....	2	1	4	....	7	2	1	Badajoz.
Granada	3	4	3	3	....	....	1	36,1	1,3	....	1	....	4	3	1	....	1	2	7	1	....	Sevilla.
Tarifa	3	4	3	1	....	....	....	2,6	5,2	2	....	7	....	....	....	1	....	....	3	4	3	Jaen.
San Fernando	....	9	1	6	....	....	....	18,3	8,5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	4	....	Granada.
																						Tarifa.
																						San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	726,58	1,31	761,79	28	749,53	21	12,26	11,5	7,5	19,6	26	0,7	29	18,9	79	8,3	Vergara.
Bilbao	770,52	0,90	775,73	28	763,48	21	12,25	12,8	8,4	20,4	26	3,6	29	16,8	87	10,0	Bilbao.
Oviedo	750,90	0,94	755,81	28	743,78	21	12,03	11,8	7,6	20,0	25	4,0	29	16,0	89	10,0	Oviedo.
Coruña	770,06	1,25	774,19	28	764,01	21	10,18	14,0	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	748,96	1,22	753,06	28	744,20	21	8,86	11,5	7,2	18,1	25	3,9	29	14,2	84	9,0	Santiago.
Oporto	763,79	1,20	768,79	25	759,14	21	9,65	14,0	9,9	21,3	31	7,0	21	14,3	77	10,1	Oporto.
Coimbra	759,33	2,18	763,36	25	753,75	21	9,61	13,3	8,4	20,9	24	6,7	23	14,2	75	8,4	Coimbra.
Lisboa	763,28	1,89	766,98	29	758,64	21	8,34	14,8	6,7	21,3	31	9,8	29	11,5	62	8,3	Lisboa.
Salamanca	700,74	1,16	704,99	25	695,73	21	9,26	9,4	12,8	20,0	26	—1,8	29	21,8	85	9,1	Salamanca.
Valladolid	708,57	1,30	712,94	25	702,62	21	10,32	9,1	10,6	19,8	25	—0,5	21	20,3	85	8,4	Valladolid.
Búrgos	695,74	1,13	699,36	29	688,72	21	10,64	7,8	10,9	18,3	25	—2,1	29	20,4	76	6,7	Búrgos.
Soria	676,81	0,77	680,93	30	670,62	21	10,31	8,1	9,8	19,7	26	0,2	21	19,5	83	7,5	Soria.
Zaragoza	749,59	1,32	754,44	31	742,96	21	11,48	12,5	11,7	22,8	25	2,8	29	20,0	71	8,8	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	11,6	11,6	22,9	25	—0,5	29	23,4	66	7,0	Huesca.
Barcelona	767,11	1,05	773,22	31	759,07	21	14,15	14,7	7,9	23,4	25	8,2	21	15,2	68	9,3	Barcelona.
Palma	768,44	0,64	773,50	29	762,31	21	11,19	16,5	9,7	26,0	25	8,2	23	17,8	80	12,1	Palma.
Valencia	767,12	1,34	772 78	29	759,82	21	12,96	16,5	12,1	30,0	25	5,5	29	24,5	60	9,8	Valencia.
Alicante	766,82	1,54	772,77	29	760,39	21	12,38	16,8	15,2	29,8	25	4,2	29	25,6	76	13,8	Alicante.
Murcia	765,85	1,98	771,77	29	759,52	21	12,25	16,0	13,6	30,0	26	5,2	30	24,8	56	8,5	Murcia.
Albacete	708,59	1,45	712,74	29	704,40	21	8,34	10,7	11,8	24,0	27	0,5	29	23,5	89	10,7	Albacete.
Ciudad-Real	714,80	1,48	718,70	29	710,54	21	8,16	13,0	16,9	27,0	26	1,2	29	25,8	63	8,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	712,00	0,92	715,98	29	706,78	21	9,20	11,3	11,6	22,3	25	1,0	29	21,3	59	?	Villaviciosa.
Madrid	713,39	2,44	717,45	29	707,67	21	9,78	10,2	13,4	23,9	25	—1,0	29	24,9	66	6,1	Madrid.
Badajoz	766,97	2,40	771,97	30	761,72	22	10,25	14,2	16,6	27,0	27	5,0	?	22,0	78	?	Badajoz.
Sevilla	769,06	1,60	773,70	25	764,71	21	8,99	17,5	16,5	31,0	26	6,0	21	25,0	81	13,7	Sevilla.
Jaen	718,64	0,85	721,77	25	713,86	21	7,91	13,3	9,8	22,2	26	5,6	21	16,6	76	9,0	Jaen.
Granada	710,49	1,81	714,51	29	706,36	21	8,15	11,4	10,6	20,0	26	3,5	31	16,5	73	8,5	Granada.
Tarifa	767,53	0,96	770,91	25	764,20	28	6,71	16,2	11,3	25,8	26	9,0	30	16,8	73	11,9	Tarifa.
San Fernando	767,42	3,05	771,44	24	762,95	28	8,49	15,5	10,0	24,4	26	6,9	21	17,5	72	9,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	1	1	9	8	4	....	....	84,2	2,0	1	....	....	....	....	....	4	6	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	2	1	8	8	....	....	....	97,7	1,0	....	....	....	....	....	....	....	11	....	11	....	....	Bilbao.
Oviedo	1	5	5	6	....	....	....	46,5	0,9	2	4	....	1	....	4	....	....	....	11	....	....	Oviedo.
Coruña	2	7	2	2	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	4	....	5	3	7	....	1	Coruña.
Santiago	1	2	8	7	6	....	....	23,1	0,9	3	2	....	....	....	4	....	2	2	8	1	....	Santiago.
Oporto	2	6	3	?	5	....	....	10,6	....	4	2	....	1	....	....	....	4	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	8	3	3	3	....	....	8,2	4,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	1	....	Coimbra.
Lisboa	5	4	2	....	1	....	....	....	4,4	11	....	....	....	....	....	....	....	....	6	5	....	Lisboa.
Salamanca	7	2	2	....	....	....	....	....	1,1	1	1	2	2	....	....	2	3	4	7	....	....	Salamanca.
Valladolid	2	7	2	....	4	....	....	....	3,1	....	4	....	....	1	2	3	1	4	6	1	....	Valladolid.
Búrgos	1	6	4	1	2	....	....	1,4	2,0	2	5	....	....	....	3	1	....	....	10	1	....	Búrgos.
Soria	2	8	1	....	....	....	....	....	1,2	....	4	....	....	....	....	2	5	5	2	4	....	Soria.
Zaragoza	8	2	1	....	....	....	....	....	4,6	....	....	....	....	....	....	....	11	....	4	6	1	Zaragoza.
Huesca	7	....	4	....	....	....	....	....	4,8	1	....	....	1	....	....	....	9	3	3	5	....	Huesca.
Barcelona	7	2	2	1	....	....	....	9,2	0,9	2	1	1	....	....	4	3	....	5	5	1	....	Barcelona.
Palma	4	6	1	2	....	....	....	12,2	2,0	2	1	1	....	1	2	1	3	....	3	8	....	Palma.
Valencia	7	4	....	....	....	....	....	....	6,5	1	....	....	....	....	....	7	3	....	10	1	....	Valencia.
Alicante	7	4	....	....	....	....	....	....	1,3	2	....	1	4	....	....	1	3	1	10	....	....	Alicante.
Murcia	6	2	3	1	....	....	....	6,6	5,4	....	3	1	1	....	1	1	4	3	3	5	....	Murcia.
Albacete	7	1	3	1	....	....	....	4,5	2,9	....	....	1	....	....	....	1	9	....	8	3	....	Albacete.
Ciudad-Real	8	3	....	....	....	....	....	....	2,4	....	4	....	....	....	....	....	7	6	4	....	1	Ciudad-Real
Villaviciosa	6	3	2	....	....	....	....	....	....	2	4	3	1	....	....	....	1	7	2	2	....	Villaviciosa.
Madrid	7	3	1	....	....	....	....	....	2,4	....	6	1	1	1	....	....	2	3	6	....	2	Madrid.
Badajoz	7	4	....	....	2	....	....	....	6,6	5	....	....	....	1	4	....	1	....	9	2	....	Badajoz.
Sevilla	2	9	....	....	....	....	....	....	1,6	....	3	7	....	1	....	....	....	1	8	2	....	Sevilla.
Jaen	6	4	1	1	....	....	....	1,0	2,9	2	2	2	2	....	....	1	2	2	7	2	....	Jaen.
Granada	6	3	2	1	....	....	....	0,5	1,0	....	6	....	1	....	....	....	4	1	9	1	....	Granada.
Tarifa	7	4	....	....	....	....	....	....	4,0	....	....	4	....	....	....	7	....	....	9	....	2	Tarifa.
San Fernando	3	7	1	1	....	....	....	....	5,8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	9	1	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	750,42	1,43	761,79	28	737,46	17	24,33	12,9	9,8	26,6	12	0,7	29	25,9	73	8,8	Vergara.
Bilbao	764,49	1,19	775,73	28	753,13	18	22,60	14,2	10,5	27,8?	12	2,8?	20	25,0	84	10,6	Bilbao.
Oviedo	745,01	1,23	755,81	28	733,50	1	22,31	12,8	8,0	22,2	12	4,0	29	18,2	88	10,8	Oviedo.
Coruña	763,57	1,18	774,19	28	752,32	1	21,87	14,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	742,71	1,12	753,06	28	731,89	1	21,17	12,6	8,3	24,3	12	3,0	20	21,3	79	9,1	Santiago.
Oporto	757,32	1,04	768,79	25	746,45	1	22,34	15,4	10,4	27,1	15	6,1	17	21,0	72	10,9	Oporto.
Coimbra	753,00	2,30	763,36	25	742,29	1	21,07	14,8	8,2	26,2	15	6,4	20	19,8	73	9,1	Coimbra.
Lisboa	756,97	1,86	766,98	29	746,15	1	20,83	15,7	6,4	26,5	15	9,4	18	17,1	66	9,4	Lisboa.
Salamanca	695,32	1,10	704,99	25	685,45	17	19,54	10,9	12,4	23,0	15	—1,8	29	24,8	87	10,0	Salamanca.
Valladolid	703,47	1,35	712,94	25	691,89	17	21,05	10,6	13,1	26,0	7	—2,0	20	28,0	86	9,4	Valladolid.
Búrgos	690,47	1,32	699,36	29	678,68	17	20,68	9,5	11,4	22,2	13	—2,1	29	24,3	75	7,4	Búrgos.
Soria	672,30	0,79	680,93	30	660,22	18	20,71	10,0	10,1	23,4	14	2,0	21	23,2	80	8,2	Soria.
Zaragoza	744,27	1,47	754,44	31	730,77	18	23,67	13,3	13,4	26,8	13	2,8	29	24,0	71	10,3	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	13,6	12,3	27,2	8	—0,5	29	27,7	68	8,2	Huesca.
Barcelona	762,32	1,11	773,22	31	747,39	18	25,83	16,6	7,1	24,5	7	8,2	21	16,3	72	11,2	Barcelona.
Palma	763,49	0,78	773,50	29	752,20	18	21,30	18,5	9,5	29,9	12	8,2	23	21,7	81	13,1	Palma.
Valencia	762,12	1,25	772,78	29	749,90	18	22,88	17,6	11,3	30,0	25	5,5	29	24,5	65	11,1	Valencia.
Alicante	761,59	1,46	772,77	29	749,41	18	23,36	17,8	14,4	29,8	25	4,2	29	25,6	77	14,6	Alicante.
Murcia	760,52	1,90	771,77	29	749,57	18	22,20	17,5	13,3	32,1	14	5,2	30	26,9	60	10,1	Murcia.
Albacete	704,16	1,41	712,74	29	693,59	18	19,15	13,0	10,9	24,0	15	0,5	29	23,5	90	11,8	Albacete.
Ciudad-Real	710,38	1,37	718,70	29	700,26	18	18,44	14,6	13,8	28,6	15	1,2	29	27,4	70	9,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,34	0,77	715,98	29	696,74	18	19,24	11,4	12,1	22,3	15	0,0	9	23,3	64	....	Villaviciosa.
Madrid	708,23	2,85	717,45	29	694,47	17	22,98	11,5	11,6	25,9	15	—1,0	29	26,9	71	7,2	Madrid.
Badajoz	761,69	1,90	771,97	30	753,18	3	18,79	18,0	18,8	32,0	7	5,0	?	27,0	80	....	Badajoz.
Sevilla	763,21	1,42	773,70	25	753,67	17	20,03	18,9	14,3	32,7	15	6,0	21	26,7	85	15,6	Sevilla.
Jaen	713,61	0,86	721,77	25	704,54	2	17,23	14,8	9,0	24,4	11	4,5	20	19,9	79	10,6	Jaen.
Granada	705,82	1,85	714,51	29	696,57	17	17,94	13,2	8,8	23,1	15	3,5	21	19,6	75	9,8	Granada.
Tarifa	762,35	1,00	770,91	25	753,04	2	17,87	16,5	11,6	27,1	7	7,5	3	19,6	74	12,8	Tarifa.
San Fernando	762,19	3,05	771,44	24	752,11	2	19,33	17,1	8,5	28,3	15	6,9	21	21,4	73	10,4	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	5	6	20	19	11	....	1	229,2	2,8	1	....	....	4	....	2	9	15	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	5	10	16	20	....	....	....	251,3	1,3	1	2	3	4	....	....	....	21	....	31	....	....	Bilbao.
Oviedo	4	10	17	18	1	....	....	130,7	0,8	3	9	....	4	....	13	2	....	....	31	....	....	Oviedo.
Coruña	8	19	4	4	3	....	....	....	...	;	4	....	....	....	8	....	18	5	17	7	2	Coruña.
Santiago	2	17	12	15	7	....	....	72,4	1,1	6	13	....	....	....	5	....	7	....	....	....	....	Santiago.
Oporto	6	15	10	?	11	....	....	38,2	...	8	4	1	3	....	4	3	8	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	1	21	9	9	5	....	....	40.0	5,6	...	....	....	....	....	....	....	....	....	29	2	....	Coimbra.
Lisboa	9	16	6	6	1	....	....	16,1	3,9	22	2	2	....	....	4	....	1	....	22	9	....	Lisboa.
Salamanca	16	7	8	3	....	....	....	20.0	1,0	1	6	6	4	1	2	4	7	12	19	....	....	Salamanca.
Valladolid	2	20	9	2	8	....	....	8,8	3,9	...	14	....	1	4	4	3	5	13	13	5	....	Valladolid.
Búrgos	3	16	12	9	6	....	....	20,5	2,1	9	14	1	....	....	5	2	....	5	23	3	....	Búrgos.
Soria	4	21	6	5	....	....	....	17,5	1,6	...	12	....	3	....	2	2	12	17	6	8	....	Soria.
Zaragoza	19	5	7	3	....	....	....	48,6	4,0	...	....	....	1	....	....	....	30	....	19	9	3	Zaragoza.
Huesca	19	4	8	4	....	....	1	70,4	4,3	1	....	....	9	....	....	1	20	4	19	8	....	Huesca.
Barcelona	15	9	7	9	....	....	1	126,8	0,9	2	2	5	2	5	9	5	1	8	19	4	....	Barcelona.
Palma	11	13	7	8	....	....	....	55,3	2,2	6	5	2	....	5	6	2	5	....	12	17	2	Palma.
Valencia	21	6	4	2	....	....	....	38,2	5,9	3	...	1	....	1	1	17	8	....	29	2	....	Valencia.
Alicante	15	15	1	3	....	....	....	35,6	1,1	2	2	4	12	5	....	3	3	1	30	....	....	Alicante.
Murcia	9	16	6	5	....	....	....	28,4	4,9	...	3	7	7	1	1	1	11	8	8	15	....	Murcia.
Albacete	15	3	13	5	1	....	....	38,8	3,5	...	1	1	4	....	6	3	16	1	22	6	2	Albacete.
Ciudad-Real	20	5	6	7	....	....	....	20,3	2,2	1	4	1	....	1	....	11	13	15	10	4	2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	11	10	10	4	....	....	....	16,0	...	2	7	7	1	....	8	1	5	19	6	6	....	Villaviciosa.
Madrid	12	15	4	8	....	....	1	28,8	2,1	2	18	2	2	1	2	....	4	10	15	3	3	Madrid.
Badajoz	17	12	2	2	4	....	....	16,4	7,5	10	3	....	....	3	9	4	2	1	26	4	....	Badajoz.
Sevilla	5	23	3	5	....	....	....	10,1	1,6	...	6	12	3	6	1	1	2	1	23	7	....	Sevilla.
Jaen	8	18	5	7	....	....	1	24,6	2,3	2	3	3	4	....	4	8	7	5	21	4	1	Jaen.
Granada	12	11	8	8	....	....	1	48,9	1,2	...	10	....	5	3	3	2	8	3	26	2	....	Granada.
Tarifa	13	13	5	5	....	....	....	25,5	4,4	2	....	14	....	....	3	10	2	....	18	8	5	Tarifa.
San Fernando	4	23	4	12	1	....	....	82,3	6,3	...	....	....	....	....	....	....	....	1	25	5	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	750,00	1,79	758,30	3	737.45	6	20,8	8,3	9,5	19,7	1	0.9	7	18,8	78	6,8	Vergara.
Bilbao	764.60	1.38	771,98	3	752.39	6	19,5	10,6	9,1	21,5	1	1.7	8	19,8	83	8,2	Bilbao.
Oviedo	745,37	2.16	751.97	3	733,10	6	18,8	8,9	5,1	17,0	2	2,0	8	15,0	88	8,2	Oviedo.
Coruña	764.04	1,66	770,34	2	753,39	6	16,9	11.9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	743,03	1,48	749.19	2	732,47	6	16,7	9,3	7,3	18,9	1	1,2	8	17.7	84	7,6	Santiago.
Oporto	758,01	1,35	763,52	2	747,84	6	15,6	12,9	12,8	22,3	2	2,0	8	20,3	76	8,6	Oporto.
Coimbra	753,75	3,05	759,32	2	743,77	6	16,5	11,0	8,5	21,5	2	2,0	8	19,5	75	7,3	Coimbra.
Lisboa	758,17	2.13	762,75	2	749.74	6	13,0	12.8	6,3	19.9	4	6,6	8	13,3	66	7,8	Lisboa.
Salamanca	695,34	1,14	700,90	3	683,31	6	17,5	5,9	12,3	18,0	2	—3,6	8	21,6	86	7,2	Salamanca.
Valladolid	703,15	1,62	710,20	2	690.04	6	20,1	5,4	13,2	17.5	1	—3,0	8	20,5	87	7,0	Valladolid.
Búrgos	689,62	1,34	697,68	2	676,84	6	20,8	4,2	10,8	15,5	1	—3.6	8	19,1	82	5,5	Búrgos.
Soria	671,46	1,41	679,62	1	661,74	6	17,8	5,6	9,4	17,4	1	—2,2	7	19,6	88	6,0	Soria.
Zaragoza	744,28	1,82	754,32	1	731,66	6	22,6	10,2	10,5	19,9	2	0,0	10	19,9	77	7,7	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	-	9,2	11,4	21,3	2	—1,5	8	22,8	73	6,1	Huesca.
Barcelona	761,59	1,33	773,12	1	748,99	6	24,1	12,5	6,8	19.5	2	5,0	8	14.5	67	8,3	Barcelona.
Palma	763,08	1.52	773,05	1	749,05	7	24,0	14,8	8,6	23,2	3	5,1	8	18,1	77	10,5	Palma.
Valencia	762,41	1,96	772 18	1	750,12	6	22,0	14,1	8,4	26,0	5	6,0	8	20,0	62	8,1	Valencia.
Alicante	762,23	1,41	770,77	1	751,42	6	19,3	14,4	11,8	25,6	5	5,0	8	20,6	81	11,9	Alicante.
Murcia	761,78	1,87	769,53	1	749,94	6	19,6	13,8	10,5	25,0	5	4.0	10	21,0	68	8,9	Murcia.
Albacete	704,06	1,49	711,26	1	695,39	6	15,9	9,5	8,4	18,0	5	—1,0	8	19,0	88	8,6	Albacete.
Ciudad-Real	710,68	1,45	715,80	2	699,83	6	15,9	10,9	11.9	21,0	1	—0,8	8	21,8	70	7,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	707,24	1,48	714,20	1	695,72	6	18,4	7,8	8,4	16,4	5	0,0	10	16,4	68	....	Villaviciosa.
Madrid	708,09	2,88	715,99	1	695,34	6	20,6	7,6	9,2	19,3	4	—1,0	9	20,3	72	5,7	Madrid.
Badajoz	764,63	1,25	770,36	4	754,46	6	15,9	11,2	13,1	19,0	2	3,0	9	16,0	77	....	Badajoz.
Sevilla	765,19	1,97	769,07	2	755,38	6	13,7	14,0	14,2	27,5	4	1,2	9	16,3	86	11,7	Sevilla.
Jaen	713,99	1,57	719,51	1	705,29	6	14,2	9,6	5,1	15,6	1	2,7	8	13,9	74	7,1	Jaen.
Granada	706,75	1,76	711,18	2	698,99	6	12,2	9,1	7.9	17,0	4	0,5	9	16,5	81	7,8	Granada.
Tarifa	764,53	1,36	767,91	2	756,03	6	11,8	13,4	11,1	24,8	5	4,0	9	20,8	75	10,2	Tarifa.
San Fernando	764.16	3,47	767,80	2	754,29	6	13,5	13,8	8,2	21,8	4	3,8	9	18,0	74	8,6	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion diaria.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	3	1	6	6	1	1	1	132,8	3.3	....	....	1	2	1	....	....	6	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	3	1	6	5	....	....	1	125,8	0.9	....	....	1	3	....	2	....	4	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	2	2	6	6	....	....	....	91,2	1.4	....	2	....	3	....	4	....	1	....	6	4	....	Oviedo.
Coruña	1	6	3	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	7	....	6	2	2	Coruña.
Santiago	2	2	6	6	4	....	....	43,9	0.7	4	3	....	....	....	3	....	....	1	7	2	....	Santiago.
Oporto	4	2	4	?	1	....	....	43,6	....	2	1	....	2	1	1	3	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	3	5	2	3	1	....	....	22,2	4.8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	9	....	....	Coimbra.
Lisboa	5	4	1	2	....	....	....	13,2	3.0	8	....	....	....	....	1	....	1	....	2	8	....	Lisboa.
Salamanca	4	2	4	1	....	....	....	7,5	0.7	....	....	2	2	....	....	1	5	3	5	2	....	Salamanca.
Valladolid	4	3	3	2	1	....	....	6,1	2.3	....	4	....	....	1	3	....	2	3	5	1	1	Valladolid.
Búrgos	4	....	6	2	4	3	....	12,2	1.9	1	4	....	....	1	....	2	2	....	10	....	....	Búrgos.
Soria	3	3	4	3	1	1	....	21,4	1.0	1	1	....	3	....	2	1	2	3	3	4	....	Soria.
Zaragoza	3	6	1	4	....	....	....	?	1.1	....	....	....	1	....	....	....	9	....	6	2	2	Zaragoza.
Huesca	6	3	1	2	....	....	....	10,4	2.8	....	....	1	3	....	....	....	6	1	5	4	....	Huesca.
Barcelona	5	1	4	3	....	....	....	14,0	0.9	1	1	....	2	2	....	4	....	5	3	2	....	Barcelona.
Palma	2	5	3	2	....	....	2	14,5	1.8	....	....	....	3	....	3	2	2	....	2	5	3	Palma.
Valencia	5	1	4	....	....	....	....	....	7.5	2	1	....	....	....	2	4	1	....	6	4	....	Valencia.
Alicante	2	5	3	1	....	....	....	6,4	1.0	....	4	....	....	....	2	1	3	1	7	2	....	Alicante.
Murcia	2	2	6	5	3	....	....	3,9	3.7	....	....	1	1	....	6	....	2	6	1	....	3	Murcia.
Albacete	2	4	4	1	....	....	....	1,8	3.3	....	1	1	2	....	3	2	1	....	5	1	4	Albacete.
Ciudad-Real	5	2	3	2	....	....	....	4,1	2.2	....	1	1	2	....	1	3	2	4	3	2	1	Ciudad-Real
Villaviciosa	1	7	2	1	....	....	....	....	....	....	4	1	....	....	3	....	2	4	3	3	....	Villaviciosa.
Madrid	1	6	3	2	....	...	....	5,4	1.6	....	4	....	....	....	2	2	2	1	5	2	2	Madrid.
Badajoz	8	....	2	2	....	....	....	6,8	8.1	3	4	....	....	....	3	....	....	....	9	1	....	Badajoz.
Sevilla	2	6	2	2	....	....	....	1,2	1.2	1	....	4	....	2	1	1	1	....	7	3	....	Sevilla.
Jaen	5	1	4	2	1	....	....	45,7	1.8	....	1	1	....	....	2	3	3	1	5	1	3	Jaen.
Granada	2	2	6	4	....	....	....	17,9	0.6	1	6	....	....	....	1	1	1	1	8	1	....	Granada.
Tarifa	4	3	3	2	....	....	....	6,4	3.0	....	....	5	....	....	1	2	2	....	6	2	2	Tarifa.
San Fernando	3	6	1	3	1	....	....	17,3	5.9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	3	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	749,16	1,30	757,67	13	740,53	16	17,14	9,2	5,7	17,4	20	2,1	12	15,3	81	7,4	Vergara.
Bilbao	763,07	1,19	771,47	13	754,44	16	17,03	10,1	6,2	20,2	17	2,0	11	18,2	90	8,7	Bilbao.
Oviedo	742,22	1,02	751,11	13	732,19	16	18,92	8,8	7,5	15,0	19	3,0	11	12,0	93	8,4	Oviedo.
Coruña	759,30	1,48	767,37	13	752,35	15	15,02	11,2	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	737,95	1,31	745,61	13	725,58	16	20,03	9,5	7,8	14,8	18	2,3	15	12,5	78	7,3	Santiago.
Oporto	752,50	1,26	759,55	13	738,61	16	20,94	11,4	8,1	18,1	19	6,2	14	11,9	77	8,4	Oporto.
Coimbra	748,53	3,89	755,57	13	734,28	16	21,29	12,0	6 3	17,0	16	6,6	13	10,4	77	8,0	Coimbra.
Lisboa	752,63	2,86	758,81	13	739,86	16	18,95	12,4	5,2	16,8	16	7,3	13	9,5	82	9,2	Lisboa.
Salamanca	692,35	0,95	698,96	13	682,42	16	16,54	6,1	11,8	15,0	20	—3,4	14	18,4	92	7,3	Salamanca.
Valladolid	700,88	1,22	707,63	13	691,81	16	15,82	6,2	8,8	15,0	17	—5,0	14	20,0	95	7,5	Valladolid.
Búrgos	687,94	1,06	694,34	13	680,25	16	14,09	5,4	6,5	11,7	17	—2,5	14	14,2	87	6,1	Búrgos.
Soria	669,66	0,81	674,97	13	665,39	16	9,58	5,3	9,6	13,2	14	—3,5	13	16,7	88	6,5	Soria.
Zaragoza	743,15	1,24	750,71	13	739,38	17	11,33	8,7	10,0	20,1	17	—2 5	15	22,6	75	7,3	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	8,0	11,1	18,2	20	—3,4	14	21,6	82	6,1	Huesca.
Barcelona	762,59	1,14	768,77	13	760,11	17	8,66	12,0	7,6	18,5	20	4,2	11	14,3	73	8,4	Barcelona.
Palma	763,14	0,89	768,99	13	759,94	15	9,05	14,0	9,2	21,5	16	5,7	12	15,8	81	10,4	Palma.
Valencia	761,48	0,94	768,56	13	758,31	15	10,25	12 3	10,3	21,0	18	3,5	14	17,5	72	8,8	Valencia.
Alicante	760,61	1,12	767,12	13	755,58	15	11,54	13,6	14,3	22,6	16	3,6	15	19,0	85	11,6	Alicante.
Murcia	759,98	1,34	766,02	13	755,78	15	10,24	12,0	12,5	20,5	20	2,8	14	17,7	72	8,6	Murcia.
Albacete	701,32	1,70	707,70	13	693,80	15	13,90	6,9	8,6	13,0	5	—1 5	13	14,5	82	7,0	Albacete.
Ciudad-Real	707,38	0,81	711,59	13	701,90	16	9,69	9,6	10,6	26,8	12	—0,2	14	27,0	82	7,3	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,22	0,68	711,20	13	698,45	16	12,75	7,5	7,8	13,8	19	0,5	15	13,3	77	....	Villaviciosa
Madrid	705,95	2,24	712,15	13	699,33	16	12,82	7,4	8,5	15,0	19	—0,5	14	15,5	85	6,6	Madrid.
Badajoz	759,75	2,21	768,56	13	751,37	18	17,19	10,2	12,6	18,0	13	3,0	14	15,0	72	....	Badajoz.
Sevilla	760,99	0,85	764,91	20	753,06	16	11,85	14,0	11,4	21,9	14	6,2	13	15,7	94	12,5	Sevilla.
Jaen	711,91	0,83	716,11	13	706,08	16	10,03	8,7	5,1	12,8	20	4,3	11	8,5	85	7,5	Jaen.
Granada	703,99	1,08	708,65	13	698,05	15	10,60	9,3	7,8	15,1	16	2,9	14	12,2	86	8,4	Granada.
Tarifa	761,18	0,70	764,37	20	754,54	15	9,83	13,5	10,3	19,8	11	6,4	12	13,4	80	10,2	Tarifa.
San Fernando	760,27	3,08	764,40	20	752,41	16	11,99	14,4	6,9	19,1	16	6,3	13	12,8	83	9,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	1	9	7	3	....	....	14,7	1,2	1	....	2	4	....	....	....	3	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	2	8	6	....	....	....	21,9	0,6	3	....	....	5	....	....	....	2	....	10	....	....	Bilbao.
Oviedo	....	4	6	1	....	....	....	0,3	0,2	....	3	....	6	1	....	....	....	....	9	1	....	Oviedo.
Coruña	2	7	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	7	....	7	3	....	Coruña.
Santiago	4	4	2	3	3	....	....	18,1	1,0	....	6	2	1	....	1	....	....	1	7	2	....	Santiago.
Oporto	4	1	5	2	1	....	1	41,6	....	....	....	....	6	....	2	1	1	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	2	5	3	5	3	....	....	27,2	3,1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	6	2	....	Coimbra.
Lisboa	1	3	6	5	2	....	....	41,4	2,0	3	3	....	....	....	2	1	1	2	7	1	....	Lisboa.
Salamanca	4	....	6	2	3	....	....	7,4	0,4	....	....	6	2	....	1	1	....	2	8	....	....	Salamanca.
Valladolid	1	3	6	3	5	....	....	11,2	1,1	....	4	....	5	....	1	....	....	7	2	1	....	Valladolid.
Búrgos	....	....	10	4	4	....	....	13,9	1,3	....	6	....	2	....	....	2	....	1	7	2	....	Búrgos.
Soria	4	2	4	4	1	....	....	24,4	0,7	....	3	....	3	....	2	....	2	5	4	1	....	Soria.
Zaragoza	4	1	5	4	2	....	....	28,7	2,1	....	....	....	2	....	....	....	8	....	8	1	1	Zaragoza.
Huesca	3	2	5	3	2	....	....	29,1	1,1	....	....	2	4	....	1	....	3	4	6	....	....	Huesca.
Barcelona	5	2	3	5	....	....	....	15,0	0,4	1	4	2	....	....	1	2	....	6	4	....	....	Barcelona.
Palma	....	9	1	2	....	....	....	4,9	1,3	1	1	....	....	2	1	....	5	....	4	6	....	Palma.
Valencia	7	....	3	3	....	....	....	4,6	3,1	1	....	....	....	....	1	7	1	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	3	6	1	1	....	....	....	38,1	0,1	1	....	3	....	1	2	1	2	1	9	....	....	Alicante.
Murcia	1	4	5	2	2	....	....	8,7	2,1	....	2	3	....	....	3	....	2	6	3	1	....	Murcia.
Albacete	....	4	6	4	1	....	....	16,5	3,1	....	....	....	2	1	....	3	4	....	8	....	2	Albacete.
Ciudad-Real	4	1	5	4	....	....	....	45,6	1,1	....	....	....	....	....	2	5	3	5	5	....	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	2	3	5	2	1	....	....	31,2	....	....	3	....	2	....	5	....	....	8	1	1	....	Villaviciosa.
Madrid	3	2	5	3	....	....	....	20,9	0,6	....	6	....	1	....	3	....	....	6	1	3	....	Madrid.
Badajoz	4	2	4	4	3	....	....	12,6	7,1	3	2	....	1	3	1	....	....	....	9	1	....	Badajoz.
Sevilla	....	8	2	3	2	....	....	42,3	0,1	....	....	5	1	3	....	....	1	3	4	1	2	Sevilla.
Jaen	3	4	3	5	1	....	1	27,2	0,1	....	....	....	....	....	2	3	5	3	6	1	....	Jaen.
Granada	4	1	5	4	....	....	....	43,3	0,0	....	2	....	3	2	1	....	2	....	9	1	....	Granada.
Tarifa	2	2	6	4	....	....	....	81,7	2,1	....	....	3	....	3	....	4	....	....	5	4	1	Tarifa.
San Fernando	1	5	4	6	2	....	....	66,0	4,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	3	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	744,90	1,45	748,98	27	738 94	23	10,0	11,0	6,0	17,4	30	4.5	29	12.9	73	7,3	Vergara.
Bilbao	758,49	1,40	762,70	27	752,17	23	10,5	12,3	7,2	20,0	30	4,6	29	15,4	82	8,1	Bilbao.
Oviedo	737,90	2,19	744,45	27	726,09	22	18,3	10.2	6,7	16,5	30	4,0	29	12,5	84	8,7	Oviedo.
Coruña	756,00	2,50	762,22	27	743,77	22	18,4	12,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	735,66	1,96	741,26	26	724,81	22	16,4	10,4	4,5	14,7	30	5,3	24	9,4	93	9,1	Santiago.
Oporto	752,53	2,00	757,41	27	744,07	22	13,3	12,2	6,7	16,3	22	6,0	24	10,3	90	10,6	Oporto.
Coimbra	748,79	3,66	753,26	27	741,26	22	12,0	13,0	5,2	16,9	21	6,7	24	10.2	89	10,0	Coimbra.
Lisboa	753,95	2,44	758,34	27	747,25	30	11,0	13,9	3,4	16,6	28	10,3	21	6,3	91	11,2	Lisboa.
Salamanca	689,56?	0,93	692,50?	27	686,20	22	6,3	9,7	8,5	15,6	21	0.0	21	15,6	92	8,7	Salamanca.
Valladolid	698,96	1,33	703,65	21	694.39	22	9,2	7.0	8,5	12,5	28	—1,0	30	13,5	93	7,7	Valladolid.
Búrgos	685,68	1,13	690,00	21	680.54	23	9,4	5,8	7,0	11,2	30	—1,2	29	12,4	88	6,2	Leon.
Soria	667,79	1,03	672,23	21	663,18	23	9,0	5,4	5,9	9.5	28	—0,3	29	9.8	94	6,6	Búrgos.
Zaragoza	740,82	1,14	746,29	21	735,37	23	10,9	9,5	8,2	16,6	23	3,6	30	13,0	77	7,2	Soria.
Huesca	....	....	....	....	....	....	...	9,2	10,0	19.7	30	1,0	29	18,7	79	6,4	Zaragoza.
																	Huesca.
																	Balaguer.
Barcelona	759,08	1,52	765,80	21	754,29	23	11,5	11,6	6,8	16,6	21	4.0	30	12,6	73	8,2	
Palma	760,55	1,32	766,88	21	756.71	26	10,1	13,4	7,2	18,7	22	6.9	30	11,8	81	10,0	Barcelona.
Valencia	758,79	1,39	764,88	21	753,60	23	11,2	13,6	11,9	29,5	29	6,0	29	23,5	68	8,5	Palma.
Alicante	758,74	1,65	764.14	21	754.37	23	9,7	13,9	11,6	27,8	30	5,8	21	22,0	87	11,2	Valencia.
Murcia	758,40	1,89	763,46	21	753,80	28	9,6	12,9	11,4	23,0	28	5,8	21	17,2	71	8,8	Alicante.
																	Murcia.
Albacete	701,62	1,07	706,04	21	698,23	23	7,8	7,8	7,6	15,0	29	1,5	27	13,5	85	7,8	
Ciudad-Real	707,41	1,26	710 68	21	702,86	23	7,8	9,9	8,7	17,0	28	1,6	22	15,4	80	7,4	Albacete.
Villaviciosa	704,35	1,39	710,81	27	699,89	23	10,9	8.3	7,4	16,0	28	3,4	22	12,6	82	....	Ciudad-Real.
Madrid	704,50	3,59	709,55	21	699,10	23	10,4	8,0	7,6	15,2	28	2,1	27	13,1	84	6,8	Villaviciosa.
																	Madrid.
Badajoz	758,47	2,80	764,72	21	754.08	23	10,6	11,0	12,9	19,0	21	4.0	?	15,0	75	....	Badajoz.
Sevilla	762,45	1,07	764.99	21	758,86	23	6,1	14,2	8,2	20,7	28	6,7	24	14.0	96	12,8	Sevilla.
Jaen	711,94	2,02	718,56	25	708,41	23	10,1	10,3	5,5	14,8	29	5,6	27	9,2	84	8,6	Jaen.
Granada	704,15	1,36	707,64	21	700,78	23	6,8	8,6	6,6	12,9	23	4,0	22	8,9	91	8,4	Granada.
Tarifa	762,57	1,13	764,48	25	759,32	23	5,1	12,7	9,3	18,8	28	5,4	24	13,4	81	10,2	Tarifa.
San Fernando	762,04	2,71	764.96	24	756,98	23	7,9	14.7	5,0	18,3	21	9,3	24	9,0	89	10,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	....	1	9	7	1	....	....	95,0	3,1	2	....	....	4	....	....	2	2	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	....	2	8	8	....	....	....	89,8	1,6	....	....	2	1	4	....	....	3	....	8	2	....	Bilbao.
Oviedo	....	2	8	8	....	....	....	70,1	1,2	....	1	1	1	3	4	....	....	....	9	....	1	Oviedo.
Coruña	....	8	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	7	....	6	3	1	Coruña.
Santiago	....	1	9	7	6	....	....	155,6	0,3	1	....	....	....	4	2	2	1	1	6	2	1	Santiago.
Oporto	....	....	10	....	2	....	1	180,6	....	1	....	....	2	....	4	....	3	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	....	2	8	10	5	....	....	78,0	2,9	....	....	....	....	....	....	....	....	1	7	2	....	Coimbra.
Lisboa	....	2	8	10	4	....	1	83,4	1,0	1	....	....	....	1	5	1	2	....	7	3	....	Lisboa.
Salamanca	....	1	9	6	....	....	....	22 0	0,3	....	....	....	....	....	4	5	1	1	4	5	....	Salamanca.
Valladolid	....	3	7	5	3	....	....	26,0	1,1	1	....	1	2	1	2	2	1	5	3	2	....	Valladolid.
Búrgos	1	2	7	7	1	....	....	47,3	0,8	....	....	....	....	5	....	4	1	1	5	4	....	Búrgos.
Soria	....	4	6	6	1	....	....	47,2	0,4	....	1	....	....	....	2	....	7	....	9	1	....	Soria.
Zaragoza	4	1	5	4	1	....	....	14,0	1,9	....	....	....	5	....	....	....	5	....	7	2	1	Zaragoza.
Huesca	3	3	4	4	....	....	....	40,8	1,8	....	....	....	4	....	....	....	6	3	6	1	....	Huesca.
Barcelona	5	2	3	3	....	....	....	16,3	0,6	....	....	....	....	1	3	6	....	4	6	....	....	Barcelona.
Palma	2	6	2	4	....	....	....	7,7	1,2	....	1	....	1	....	3	....	5	....	3	7	....	Palma.
Valencia	6	2	2	3	....	....	....	8.4	3,6	1	....	....	....	....	3	6	....	....	10	....	....	Valencia.
Alicante	3	4	3	2	....	....	....	7,6	0,6	....	....	....	....	3	2	3	2	2	8	....	....	Alicante.
Murcia	2	3	5	2	5	....	....	7,5	2,1	....	....	....	2	....	4	....	4	5	3	2	....	Murcia.
Albacete	2	1	7	3	....	....	....	13,9	3,1	....	....	....	....	1	....	3	6	....	5	4	1	Albacete.
Ciudad-Real	1	3	6	3	....	....	....	20,1	1,3	....	....	....	....	....	....	10	....	2	7	1	....	Ciudad-Real.
Villaviciosa	....	6	4	5	1	....	....	14,2	....	....	1	....	1	....	4	3	1	7	2	1	....	Villaviciosa.
Madrid	....	7	3	4	....	....	....	15,4	0,8	....	....	1	1	....	4	2	2	2	4	2	2	Madrid.
Badajoz	2	7	1	3	....	....	....	8,9	8,6	....	1	....	1	3	5	....	....	....	10	....	....	Badajoz.
Sevilla	....	5	5	5	4	....	....	14,8	0,4	....	....	1	....	4	4	....	1	1	8	1	....	Sevilla.
Jaen	1	6	3	5	1	....	....	54,6	0,9	....	....	....	....	....	....	8	2	5	2	3	....	Jaen.
Granada	1	2	7	6	3	....	....	32,8	0,3	....	6	....	....	....	1	....	3	2	8	....	....	Granada.
Tarifa	2	1	7	7	....	....	....	62,6	1,3	1	....	2	....	....	4	1	2	....	8	2	....	Tarifa.
San Fernando	....	5	5	8	1	....	....	83,8	2,7	....	....	....	....	....	....	....	....	2	8	....	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		LOCALIDADES.
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Vergara	748,02	1,51	758,30	3	737,45	6	20,85	9,5	7,1	19,7	1	0,9	7	18,8	78	7,2	Vergara.
Bilbao	762,05	1,32	771,98	3	752,17	23	19,81	11,0	7,5	21,5	1	1,7	8	19,8	85	8,4	Bilbao.
Oviedo	741,83	1,79	751,97	3	726,09	22	25,88	9,3	6,4	17,0	2	2,0	8	15,0	88	8,4	Oviedo.
Coruña	759,78	1,88	770,34	2	743,77	22	26,57	11,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,88	1,58	749,19	2	724,81	22	24,38	9,8	6,5	18,9	1	1,2	8	17,7	85	8,0	Santiago.
Oporto	754,34	1,53	763,52	2	738,61	16	24,91	12,2	9,2	22,3	2	2,0	8	20,3	81	9,3	Oporto.
Coimbra	750,36	3,54	759,32	2	734,28	16	25,04	12,0	6,7	21,5	2	2,0	8	19,5	80	8,4	Coimbra.
Lisboa	754,92	2,47	762,75	2	739,86	16	22,89	13,0	5,0	19,9	4	6,6	8	13,3	80	9,4	Lisboa.
Salamanca	692,42	1,01	700,90	3	683,31	6	17,59	7,2	10,8	18,0	2	—3,6	8	21,6	90	7,7	Salamanca.
Valladolid	700,99	1,39	710,20	2	690,04	6	20,16	6,2	10,2	17,5	1	—5,0	14	22,5	92	7,4	Valladolid.
Búrgos	687,75	1,18	697,68	2	676,84	6	20,84	5,1	8,1	15,5	1	—3,6	8	19,1	85	6,0	Búrgos.
Soria	669,67	1,08	679,62	1	661,74	6	17,88	5,4	8,3	17,4	1	—3,5	13	20,9	90	6,5	Soria.
Zaragoza	742,75	1,40	754,32	1	731,66	6	22,66	9,5	9,9	20,1	17	—2,5	15	22,6	76	7,3	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	9,0	10,8	21,3	2	—3,4	14	24,7	78	6,2	Huesca.
Barcelona	761,09	1,33	773,12	1	748,99	6	24,13	12,0	7,1	19,5	2	4,0	30	15,5	71	8,3	Barcelona.
Palma	762,26	1,24	773,05	1	749,05	7	24,00	14,1	8,3	23,2	3	5,1	8	18,1	80	10,3	Palma.
Valencia	760,89	1,43	772,18	1	750,12	6	22,06	13,3	10,2	29,5	29	3,5	14	26,0	62	8,5	Valencia.
Alicante	760,52	1,39	770,77	1	751,42	6	19,35	14,0	12,5	27,8	30	3,6	15	24,2	84	11,5	Alicante.
Murcia	760,05	1,70	769,53	1	749,94	6	19,59	12,9	11,5	25,0	5	2,8	14	22,2	70	8,8	Murcia.
Albacete	702,33	1,42	711,26	1	693,80	15	17,46	8,1	8,2	18,0	5	—1,5	13	19,5	85	8,8	Albacete.
Ciudad-Real	708,54	1,17	715,80	2	699,83	6	15,97	10,0	10,4	26,8	12	—0,8	8	27,6	77	7,2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,60	1,18	714,20	1	695,72	6	18,48	7,9	7,9	16,4	5	0,0	10	16,4	78	?	Villaviciosa.
Madrid	706,18	2,90	715,99	1	695,34	6	20,65	7,7	8,4	19,3	4	—1,0	9	20,3	80	6,4	Madrid.
Badajoz	760,94	2,08	770,36	4	751,37	18	18,99	10,8	12,8	19,0	?	3,0	?	16,0	74	?	Badajoz.
Sevilla	762,88	1,30	769,07	2	753,06	16	16,01	14,1	11,3	27,5	4	1,2	9	26,3	92	12,3	Sevilla.
Jaen	712,61	1,37	719,51	1	705,29	6	14,22	9,5	5,2	15,6	1	1,7	8	13,9	81	7,7	Jaen.
Granada	704,96	1,40	711,18	2	698,05	15	13,13	9,0	7,4	17,0	4	0,5	9	16,5	86	8,4	Granada.
Tarifa	762,76	1,06	767,91	2	754,54	15	13,37	13,2	10,2	24,8	5	4,0	9	20,8	79	10,2	Tarifa.
San Fernando	762,16	3,09	767,80	2	752,41	16	15,39	14,3	6,7	21,8	4	3,8	9	18,0	82	9,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.								
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.
Vergara	3	3	24	20	5	1	1	242,5	2,5
Bilbao	3	5	22	19	....	....	1	237,5	0,8
Oviedo	2	8	20	15	....	....	....	161,6	1,0
Coruña	3	21	6	4	....	....	....	....	....
Santiago	6	7	17	16	13	....	....	218,1	0,7
Oporto	8	3	19	?	4	....	2	265,8	....
Coimbra	5	12	13	18	9	....	....	127,4	3,8
Lisboa	6	9	15	17	6	....	1	138,0	2,0
Salamanca	8	3	19	9	3	....	....	36,9	0,5
Valladolid	5	9	16	10	9	....	....	43,3	1,6
Búrgos	5	2	23	13	9	3	....	73,4	1,4
Soria	7	9	14	13	3	1	....	93,1	0,7
Zaragoza	11	8	11	12	3	....	....	42,7	2,7
Huesca	12	8	10	9	2	....	....	80,2	1,9
Barcelona	15	5	10	11	....	....	....	45,3	0,6
Palma	4	20	6	8	....	....	2	27,1	1,4
Valencia	18	3	9	6	....	....	....	13,0	4,8
Alicante	8	15	7	4	....	....	....	52,1	0,8
Murcia	5	9	16	9	10	....	....	20,1	2,7
Albacete	4	9	17	8	1	....	....	32,2	3,3
Ciudad-Real	10	6	14	9	....	....	....	69,7	1,6
Villaviciosa	3	16	11	8	2	....	....	45,4	....
Madrid	4	15	11	9	....	....	....	41,7	1,0
Badajoz	14	9	7	9	3	....	....	28,3	7,9
Sevilla	2	19	9	10	6	....	....	58,3	0,7
Jaen	9	11	10	12	3	....	1	127,5	1,2
Granada	7	5	18	14	3	....	....	94,0	0,5
Tarifa	8	6	16	13	....	....	....	150,7	2,5
San Fernando	4	16	10	17	4	....	....	167,1	4,4

LOCALIDADES.	ANEMÓMETRO.											
	DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.
Vergara	3	....	3	10	1	....	2	11	....	....	....	....
Bilbao	3	....	3	9	4	2	....	9	....	28	2	....
Oviedo	—	6	1	10	4	8	....	1	....	24	5	1
Coruña	—	2	....	....	....	7	....	21	....	19	8	3
Santiago	5	9	2	1	4	6	2	1	3	20	6	1
Oporto	3	1	....	10	1	7	4	4	....	....	....	....
Coimbra	—	....	....	....	....	....	....	....	4	22	4	....
Lisboa	12	3	....	....	1	8	2	3	2	22	6	....
Salamanca	—	....	8	4	....	5	7	6	6	17	7	....
Valladolid	1	8	1	7	2	6	2	3	15	10	4	1
Búrgos	1	10	....	2	6	....	8	3	2	22	6	....
Soria	1	5	....	6	....	6	1	11	8	16	6	....
Zaragoza	—	....	....	8	....	....	....	22	....	21	5	4
Huesca	—	....	3	11	....	1	....	15	8	17	5	....
Barcelona	2	5	2	2	3	4	12	....	15	13	2	....
Palma	1	2	....	4	2	7	2	12	....	9	18	3
Valencia	4	1	....	....	....	6	17	2	....	26	4	..
Alicante	1	4	3	....	4	6	5	7	4	24	2	....
Murcia	—	2	4	3	....	13	....	8	17	7	3	3
Albacete	1	1	4	2	3	8	11	....	18	5	7	....
Ciudad-Real	—	1	1	2	....	3	18	5	11	15	3	1
Villaviciosa	—	8	1	3	....	12	3	3	19	6	5	....
Madrid	—	10	1	2	....	9	4	4	9	10	7	4
Badajoz	6	7	....	2	6	9	....	....	....	28	2	....
Sevilla	1	....	10	1	9	5	1	3	4	19	5	2
Jaen	—	1	1	....	....	4	14	10	4	16	4	6
Granada	1	14	....	3	2	3	1	6	3	25	2	....
Tarifa	1	....	10	....	3	5	7	4	....	19	8	3
San Fernando	—	....	....	....	....	....	....	....	2	22	6	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion estrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	752,75	1,49	765,03	Feb. 10	737,35	En. 20	27,68	6,4	8,3	20,0	En. 16	—3,9	En. 4	23,9	79	5,7	Vergara.
Bilbao	766,66	1,28	779,17	Feb. 10	751,38	En. 20	27,79	8,4	8,7	21,4	En. 16	—1,9	Feb. 11	23,3	85	7,1	Bilbao.
Oviedo	748,23	1,12	759,15	Feb. 10	734,15	En. 20	25,00	6,7	7,8	19,2	Dic. 1	—3,2	Feb. 10	22,4	83	6,8	Oviedo.
Coruña	765,49	1,23	776,93	Feb. 23	749,51	Dic. 31	27,42	10,2	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	743,93	1,23	754,49	Feb. 23	727,43	Dic. 31	27,06	7,9	7,4	17,2	En. 30	—3,8	En. 2	21,0	77	6,4	Santiago.
Oporto	758,27	1,37	768,07	Feb. 23	739,44	Dic. 31	28,63	11,3	7,6	19,2	Feb. 27	0,0	En. 6	19,2	73	7,5	Oporto.
Coimbra	754,78	2,54	763,53	En. 15	734,85	Dic. 31	28,68	9,6	7,8	18,0	En. 17	—2,1	En. 6	20,1	72	6,5	Coimbra.
Lisboa	758,98	1,86	767,80	En. 16	738,53	Dic. 31	29,27	9,9	5,8	17,4	En. 30	0,6	En. 5	16,8	72	7,1	Lisboa.
Salamanca	696,42	1,14	705,21	En. 16	680,87	Dic. 31	24,34	3,6	11,3	17,6	Feb. 1	-13,0	En. 5	30,6	86	6,1	Salamanca.
Valladolid	704,97	1,37	713,86	En. 16	689,29	Dic. 31	24,57	3,7	13,0	16,2	Feb. 16	-12,5	En. 3	28,7	83	5,2	Valladolid.
Leon	693,30	1,24	702,38	En. 16	678,25	Dic. 31	24,13	3,2	9,7	15,1	Feb. 25	-10,0	En. 3	25,1	79	4,8	Leon.
Búrgos	691,36	1,20	700,73	Feb. 25	677,55	Dic. 31	23,18	2,4	9,3	14,4	En. 29	-10,7	En. 7	25,1	83	5,0	Búrgos.
Soria	672,60	1,25	682,66	En. 16	658,68	Dic. 31	23,98	3,2	9,6	16,0	En. 17	-10,0	En. 5	26,0	87	5,5	Soria.
Zaragoza	745,98	1,65	758,18	Feb. 11	730,52	En. 20	27,66	6,8	11,0	19,3	En. 16	—7,2	En. 5	26,5	71	5,6	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	3,6	14,5	17,6	Feb. 4	-14,8	En. 4	32,4	76	5,6	Huesca.
Balaguer	744,56	1,81	756,84	Feb. 11	728,24	En. 20	28,60	3,5	7,8	19,1	Dic. 22	—8,5	En. 5	27,6	77	5,6	Balaguer.
Barcelona	763,76	1,41	775,84	Feb. 5	748,31	En. 20	27,53	9,3	6,5	20,0	En. 20	—2,0	En. 2	22,0	69	6,7	Barcelona.
Palma	764,96	1,16	777,64	En. 17	751,00	En. 20	26,64	10,8	8,7	20,3	Dic. 2	—1,0	En. 4	21,3	80	8,4	Palma.
Valencia	764,25	1,42	775 82	Feb. 11	749,25	Dic. 31	26,57	10,3	11,2	23,5	En. 15	—3,0	En. 4	26,5	64	6,8	Valencia.
Alicante	763,64	1,48	774,32	Feb. 11	746,51	En. 1	27,81	10,9	14,2	26,8	En. 15	—4,0	En. 4	30,8	76	8,5	Alicante.
Murcia	762,75	1,74	773,53	En. 17	746,15	Dic. 31	27,38	10,1	12,9	22,8	En. 16	—4,2	Dic. 12	27,0	65	6,6	Murcia.
Albacete	705,02	1,36	714,68	En. 16	690,20	En. 1	24,48	4,9	9,9	16,0	En. 30	-13,5	En. 5	29,5	77	5,7	Albacete.
Ciudad-Real	711,87	1,24	721,71	En. 16	695,53	Dic. 31	26,18	6,2	13,0	20,4	Feb. 18	—9,0	En. 5	29,4	71	5,4	Ciudad-Real.
Villaviciosa	708,45	1,05	717,92	En. 16	692,52	Dic. 31	25,40	5,7	8,5	15,0	En. 29	—9,0	En. 4	24,0	65	4,6	Villaviciosa.
Madrid	709,51	2,61	719,91	En. 16	691,98	Dic. 31	27,93	4,5	11,5	17,0	En. 29	—9,0	En. 3	26,0	71	4,4	Madrid.
Badajoz	765,89	2,19	774,41	Feb. 1	754,52	En. 4	19,89	6,5	12,1	29,0	Feb. 21	—8,0	Dic. 12	37,0	63	5,7	Badajoz.
Sevilla	765,00	1,68	775,87	En. 15	747,08	Dic. 31	28,79	10,9	13,0	23,7	Feb. 5	—2,3	En. 6	26,0	85	7,8	Sevilla.
Jaen	715,24	1,06	723,63	En. 17	701,19	En. 1	22,44	6,5	7,0	16,0	Feb. 1	—6,2	En. 4	22,2	73	5,8	Jaen.
Granada	706,94	1,58	717,09	En. 15	690,55	En. 1	26,54	6,4	8,9	15,0	En. 31	—4,0	En. 3	19,0	78	6,1	Granada.
Tarifa	764,89	0,96	773,39	En. 15	748,55	Dic. 31	24,84	12,3	10,4	22,7	En. 27	—0,4	Dic. 8	23,1	75	9,2	Tarifa.
San Fernando	764,31	2,75	773,14	En. 15	745,63	En. 1	27,51	11,9	8,5	20,2	En. 16	—0,6	En. 5	20,8	79	8,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	18	24	49	43	22	11	4	574.4	1,6	4	4	4	9	5	6	13	46	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	20	17	54	51	2	9	4	494,6	1,2	16	9	14	12	1	1	1	37	....	79	7	5	Bilbao.
Oviedo	15	30	46	48	4	3	2	302,8	3,6	5	21	4	2	1	10	36	12	....	64	25	2	Oviedo.
Coruña	30	35	26	18	3	....	....	....	....	1	42	....	1	....	33	....	14	2	44	30	15	Coruña.
Santiago	21	44	26	42	25	....	....	279,8	1,2	16	36	....	3	6	20	4	6	13	52	24	2	Santiago.
Oporto	29	28	34	15	5	....	....	295,1	....	3	16	7	38	1	13	4	9	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	30	44	17	33	10	1	....	126,4	4,4	....	....	....	....	....	....	....	....	10	77	4	....	Coimbra.
Lisboa	29	40	22	26	15	2	5	163,1	2,6	56	19	....	2	1	8	2	3	4	58	28	1	Lisboa.
Salamanca	34	27	30	11	13	1	....	19.5	0,4	4	12	22	15	3	4	13	18	33	42	15	1	Salamanca.
Valladolid	24	36	31	13	18	2	....	17,1	....	1	47	...	4	5	27	3	4	13	50	25	3	Valladolid.
Leon	27	47	17	3	13	3	....	19,1	0,7	20	4	9	21	6	1	15	15	61	23	7	....	Balaguer.
Búrgos	16	36	39	8	20	12	....	25,1	0,9	18	33	5	1	10	10	13	1	9	59	21	2	Búrgos.
Soria	26	44	21	10	4	16	....	82,7	0,7	3	38	....	7	2	8	5	28	26	32	25	8	Soria.
Zaragoza	54	22	15	13	5	....	....	40,6	2,8	....	....	....	11	....	....	....	80	....	60	22	9	Zaragoza.
Huesca	52	17	22	11	4	2	....	92,0	2,6	10	3	....	14	....	8	9	47	34	28	16	13	Huesca.
Balaguer	52	23	16	4	....	....	....	28,4	5,2	25	4	2	....	1	....	13	46	....	....	....	....	Leon.
Barcelona	43	26	22	5	4	2	....	13,4	1,4	3	12	13	4	6	11	27	15	22	52	12	5	Barcelona.
Palma	38	37	16	20	....	2	1	140,8	1,3	10	19	1	....	8	19	12	22	6	30	41	14	Palma.
Valencia	59	15	17	12	....	1	....	169,8	5,0	12	....	....	....	....	7	61	11	....	70	18	3	Valencia.
Alicante	42	35	14	12	....	....	1	165,3	0,6	11	17	5	7	10	8	7	26	11	74	5	1	Alicante.
Murcia	43	17	31	19	10	3	4	13,2	3,2	2	10	6	5	4	27	5	32	25	30	29	7	Murcia.
Albacete	38	23	30	8	6	3	....	37,4	1,9	1	6	1	10	9	15	26	23	1	57	16	17	Albacete.
Ciudad-Real	47	18	26	13	1	1	....	72,2	1,5	13	3	18	9	3	3	28	14	40	27	16	8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	47	26	18	4	8	....	....	7,5	....	8	26	14	8	3	20	2	10	54	16	21	....	Villaviciosa.
Madrid	41	33	17	12	8	....	5	36,0	1,6	8	56	4	3	2	10	4	4	41	17	15	18	Madrid.
Badajoz	69	16	6	12	1	1	....	42,6	5,3	63	7	1	....	9	5	4	2	17	67	3	4	Badajoz.
Sevilla	26	49	16	19	15	2	1	87,2	2,6	7	30	31	6	12	2	2	1	15	60	16	....	Sevilla.
Jaen	35	38	18	19	2	1	....	124,6	1,0	19	17	4	9	6	7	13	16	19	52	16	4	Jaen.
Granada	48	12	31	19	1	....	....	100,5	0,7	1	33	....	34	....	6	....	17	34	45	12	....	Granada.
Tarifa	39	15	37	24	1	....	2	259,5	3,2	9	2	34	4	2	11	16	13	2	63	21	5	Tarifa.
San Fernando	23	40	28	29	6	....	....	316,2	3,6	....	....	....	....	....	....	....	....	18	65	8	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	750,18	1,77	763,89	Mzo. 4	737,52	Mzo. 9	26,37	13,3	11,5	35,6	May. 24	—1,3	Ab. 12	36,9	59	7,7	Vergara.
Bilbao	764,12	1,58	777,11	Mzo. 4	752,59	Mzo. 9	24,52	14,8	12,9	39,2	May. 17	—0,5	Ab. 13	39,7	73	10,1	Bilbao.
Oviedo	745,35	1,35	757,49	Mzo. 4	731,02	Mzo. 11	26,47	11,3	12,6	30,0	May. 3	—1,0	Mzo. 3	31,0	76	10,3	Oviedo.
Coruña	763,06	1,67	775,28	Mzo. 4	749,82	Mzo. 9	25,46	12,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	741,40	1,39	753,95	Ab. 28	729,60	Mzo. 9	24,35	12,4	10,7	29,9	May. 1	0,5	Mzo. 4	29,4	67	8,2	Santiago.
Oporto	756,25	1,27	768,30	Ab. 28	745,63	Ab. 12	22,67	16,3	8,3	30,0	May. 1	6,2	Mzo. 1	23,8	66	....	Oporto.
Coimbra	751,82	2,36	763,52	Ab. 28	741,01	Ab. 12	22,51	15,0	11,0	32,1	May. 1	4,2	Ab. 9	27,9	64	7,9	Coimbra.
Lisboa	755,93	1,78	767,14	Ab. 27	746,15	Ab. 11	20,99	15,1	7,6	28,5	May. 15	6,8	Mzo. 2	21,7	56	7,8	Lisboa.
Salamanca	694,22	1,46	705,35	Mzo. 4	684,06	Ab. 12	21,29	11,7	15,1	31,6	May. 17	—4,6	Mzo. 2	36,2	76	10,4	Salamanca.
Valladolid	702,33	1,89	715,20	Mzo. 4	691,38	Ab. 12	23,82	12,2	16,8	34,5	May. 25	—5,0	Mzo. 4	49,5	66	8,5	Valladolid.
Leon	691,41	1,61	702,71	Mzo. 4	681,05	Mzo. 9	21,66	11,7	15,3	31,6	May. 16	—4,2	Mzo. 20	35,8	49	6,1	Leon.
Búrgos	689,84	1,44	701,58	Mzo. 4	679,46	Mzo. 9	22,12	10,4	14,8	31,0	May. 25	—5,6	Mzo. 4	36,6	62	7,1	Búrgos.
Soria	671,50	1,17	681,19	Mzo. 4	661,92	Ab. 12	19,27	10,3	11,3	28,8	May. 26	—3,5	Mzo. 21	32,3	71	7,9	Soria.
Zaragoza	743,86	1,95	755,03	Mzo. 4	734,81	Ab. 8	20,22	15,5	15,7	36,0	May. 24	—1,0	Mzo. 2	37,0	64	10,2	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	10,5	16,5	32,7	May. 29	—5,5	Ab. 11	38,2	73	10,0	Huesca.
Balaguer	741,52	2,18	753,03	Mzo. 4	729,46	Ab. 9	23,57	13,7	10,8	34,9	May. 28	0,0	Mzo. 19	34,9	69	12,7	Balaguer.
Barcelona	762,41	1,43	772,08	Mzo. 4	749,50	Ab. 9	22,58	15,1	6,6	28,0	May. 28	6,0	Mzo. 19	22,0	75	11,0	Barcelona.
Palma	763,84	0,81	773,34	Mzo. 4	752,33	Ab. 9	21,01	16,3	10,2	32,6	May. 27	3,7	Mzo. 19	28,9	75	12,6	Palma.
Valencia	762,15	1,30	771,68	Mzo. 4	750,42	Ab. 9	21,26	16,0	11,0	29,0	May. 28	5,0	Mzo. 14	24,0	60	9,7	Valencia.
Alicante	761,57	1,30	771,89	Mzo. 4	750,71	Ab. 9	21,18	16,6	14,7	33,4	May. 29	2,6	Mzo. 3	30,8	67	12,2	Alicante.
Murcia	760,19	1,71	770,54	Mzo. 4	748,65	Ab. 9	21,89	16,3	14,6	30,2	May. 27	0,7	Mzo. 30	29,5	56	9,5	Murcia.
Albacete	701,00	1,44	712,73	Mzo. 4	692,48	Ab. 9	20,25	12,4	12,1	27,0	May. 25	—3,0	Mzo. 30	30,0	81	11,3	Albacete.
Ciudad-Real	709,60	1,51	719,62	Ab. 28	699,60	Ab. 12	20,02	16,3	17,5	36,6	May. 2	—0,8	Mzo. 2	37,4	57	9,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,51	1,60	717,07	Ab. 28	697,50	Ab. 9	19,57	13,4	12,5	30,0	May. 28	0,0	Mzo. ?	30,0	48	6,3	Villaviciosa.
Madrid	707,31	2,88	717,84	Mzo. 4	696,54	Ab. 12	21,30	13,5	15,3	33,5	May. 24	—1,7	Mzo. 11	35,2	51	5,9	Madrid.
Badajoz	760,26	1,45	770,37	Mzo. 5	750,42	Ab. 12	19,95	18,3	14,3	36,0	May. 28	4,0	Mzo. 1	32,0	82	14,5	Badajoz.
Sevilla	762,64	1,47	773,17	Mzo. 5	753,47	Ab. 11	19,70	19,3	17,6	38,4	May. 25	2,8	Mzo. 2	35,6	80	16,7	Sevilla.
Jaen	712,80	1,21	723,22	Ab. 28	703,22	Ab. 11	20,00	12,9	9,6	29,4	May. 25	3,3	Mzo. 1	26,1	65	9,4	Jaen.
Granada	704,67	1,54	715,21	Mzo. 5	694,78	Ab. 11	20,43	12,5	11,6	29,9	May. 27	2,3	Mzo. 3	27,6	64	9,1	Granada.
Tarifa	762,00	0,84	772,38	Mzo. 5	752,27	Ab. 10	20,11	16,2	10,4	26,7	May. 24	7,0	Mzo. 1	19,7	73	11,6	Tarifa.
San Fernando	761,21	2,81	773,40	Mzo. 5	750,12	Ab. 11	23,28	16,8	8,7	28,9	May. 27	4,6	Mzo. 2	24,3	74	10,2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	20	30	42	42	12	....	5	238,3	46	6	4	3	10	1	4	23	41	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	24	28	40	31	....	....	1	226,4	2,8	5	7	2	12	....	1	5	60	....	86	6	....	Bilbao.
Oviedo	16	50	26	35	2	....	5	111,4	2,0	....	51	1	3	....	9	11	17	....	86	3	3	Oviedo.
Coruña	29	39	24	14	4	1	....	....	....	....	40	....	....	....	14	....	36	1	43	29	19	Coruña.
Santiago	24	48	20	33	10	....	4	224,8	2,8	12	36	....	4	3	25	7	5	2	64	20	6	Santiago.
Oporto	33	34	25	?	2	....	1	164,0	....	20	8	4	15	....	11	15	19	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	23	46	23	27	7	....	....	105,7	7,9	....	....	....	....	....	....	....	....	1	84	7	....	Coimbra.
Lisboa	45	31	16	17	....	....	....	76,9	6,1	33	9	1	....	1	11	1	16	....	50	42	....	Lisboa.
Salamanca	42	29	21	12	....	....	7	60,2	3,0	6	10	17	12	1	10	10	26	17	46	29	....	Salamanca.
Valladolid	36	37	19	17	....	....	9	35,0	6,9	2	42	5	2	6	22	9	4	....	54	31	7	Valladolid.
Leon	32	41	19	6	1	....	6	51,0	3,2	15	2	4	27	16	8	7	13	36	38	16	2	Búrgos.
Búrgos	28	50	14	22	3	3	10	56,2	14,7	16	38	5	6	7	8	7	5	....	69	21	2	Soria.
Soria	25	58	9	22	....	....	5	146,6	2,8	1	42	3	18	....	5	3	20	36	21	31	4	
Zaragoza	61	18	13	13	....	....	4	92,6	20,6	....	....	....	27	....	....	....	65	....	62	9	21	Zaragoza.
Huesca	36	32	24	16	....	....	....	124,4	6,8	9	5	6	15	7	14	7	29	18	36	30	8	Huesca.
Balaguer	61	22	9	6	....	....	....	68,3	5,8	3	2	4	10	5	8	31	29	....	....	....	....	
Barcelona	37	36	19	14	14	....	1	147,6	3,6	....	3	24	15	17	24	7	2	36	41	11	4	Barcelona.
Palma	40	38	14	16	1	....	....	68,3	3,5	6	16	6	6	18	21	4	15	....	17	67	8	Palma.
Valencia	50	22	20	16	....	....	....	105,6	7,9	14	15	1	....	2	8	30	22	....	73	17	2	Valencia.
Alicante	41	44	7	14	....	....	....	79,3	1,3	2	17	6	44	11	1	2	9	....	89	3	....	Alicante.
Murcia	35	35	22	23	....	2	7	102,5	3,4	....	16	21	18	11	6	1	19	11	42	36	3	Murcia.
Albacete	38	18	36	13	....	....	7	101,9	5,2	2	14	12	23	....	9	10	22	2	45	29	16	Albacete.
Ciudad-Real	56	17	19	13	....	....	3	67,5	4,7	9	....	13	13	6	6	29	16	22	40	21	9	Ciudad-Real.
Villaviciosa	41	36	15	5	....	....	2	72,2	—	9	30	13	5	3	19	2	11	49	18	25	....	Villaviciosa.
Madrid	39	43	10	12	....	....	10	39,4	6,1	6	37	18	9	2	12	4	4	16	28	29	19	Madrid.
Badajoz	59	25	8	19	....	....	....	88,3	8,1	25	16	5	1	10	27	4	3	9	54	26	3	Badajoz.
Sevilla	23	61	8	15	3	....	4	57,4	3,2	2	16	14	11	27	16	3	3	10	66	16	....	Sevilla.
Jaen	28	49	15	18	....	....	14	61,5	3,3	4	7	15	10	7	7	24	18	10	48	25	9	Jaen.
Granada	41	24	27	18	....	....	11	97,5	3,0	5	23	3	17	6	18	1	19	....	78	14	....	Granada.
Tarifa	48	25	19	15	....	....	....	148,3	4,5	—	1	49	1	3	11	25	2	3	51	28	10	Tarifa.
San Fernando	13	68	11	15	4	....	....	197,9	6,5	....	....	....	....	....	....	....	....	2	67	21	2	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	749,30	1,08	755,62	Ag. 28	739,56	Ag. 12	16,06	20,3	12,5	38,6	Jul. 24	7,2	Jun. 11	31,4	61	12,6	Vergara.
Bilbao	762,96	0,96	768,78	Ag. 28	752,89	Ag. 12	15,89	21,9	14,8	38,7	Jul. 25	8,0	Jun. 11	30,7	71	15,3	Bilbao.
Oviedo	744,51	0,76	750,16	Ag. 28	736,65	Ag. 12	13,51	18,0	11,6	30,0	Jul. 10	5,0	Jun. 9	25,0	80	16,3	Oviedo.
Coruña	761,19	1,05	767,02	Jun. 3	750,53	Ag. 12	16,49	20,7	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	740,43	0,75	745,06	Ag. 21	731,42	Ag. 12	13,64	19,1	11,3	34,2	Jun. 16	7,5	Jun. 4	26,7	63	12,5	Santiago.
Oporto	754,55	0,77	759,53	Ag. 22	743,24	Ag. 12	16,29	22,2	9,4	34,4	Ag. 28	12,4	Jun. 18	22,0	67	14,1	Oporto.
Coimbra	750,60	1,64	755,37	Jun. 20	743,15	Ag. 15	12,22	21,8	11,3	38,3	Jun. 16	12,0	Jun. 4	26,3	64	11,8	Coimbra.
Lisboa	754,90	1,34	760,21	Jun. 20	747,72	Jun. 9	12,49	21,3	6,9	33,6	Jun, 16	14,2	Jun. 4	19,4	60	11,8	Lisboa.
Salamanca	694,23	1,17	699,16	Jun. 15	687,01	Ag. 15	12,15	20,7	15,7	36,0	Ag. 1	6,0	Jun. 11	30,0	76	18,5	Salamanca.
Valladolid	701,96	1,36	708,56	Jun. 15	690,06	Ag. 17	18,50	20,9	18,3	39,5	Ag. 1	6,0	Jun. 11	33,5	74	17,1	Valladolid.
Leon	691,41	1,17	695,77	Ag. 28	684,08	Ag. 12	11,69	20,7	17,7	36,8	Jul. 19	5,2	Jun. 10	31,6	49	11,8	Leon.
Búrgos	698,93	1,06	694,85	Jun. 16	681,51	Ag. 15	13,34	18,6	15,8	36,5	Ag. 1	4,9	Jun. 11	31,6	57	10,7	Búrgos.
Soria	672,40	1,04	677,25	Ag. 28	664,10	Ag. 15	13,15	19,6	12,9	35,5	Ag. 1	5,8	Jun. 4	29,7	63	13,2	Soria.
Zaragoza	743,09	1,59	749,01	Ag. 28	736,31	Ag. 16	12,70	25,0	16,7	43,0	Jul. 26	10,2	Jun. 9	32,8	65	17,4	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	23,3	14,8	38,2	Jul. 19	5,0	Jun. 5	33,2	59	14,4	Huesca.
Balaguer	741,88	1,92	746,59	Jun. 16	732,04	Ag. 13	14,55	23,9	11,9	36,4	Jul. 19	12,3	Jun. 4	24,1	65	23,2	Balaguer.
Barcelona	761,71	0,76	767,91	Ag. 28	753,94	Ag. 13	13,97	24,4	6,3	35,5	Jul. 20	16,5	Jun. 10	19,0	73	18,6	Barcelona.
Palma	763,13	0,67	771,22	Ag. 27	755,91	Ag. 15	15,31	25,2	11,5	37,6	Jul. 25	11,2	Jul. 5	26,4	69	19,7	Palma.
Valencia	760,97	1,03	766,78	Ag. 28	754,05	Ag. 16	12,73	24,5	10,0	38,0	Ag. 11	14,0	Jun. 10	24,0	62	16,7	Valencia.
Alicante	760,33	0,92	765,82	Ag. 28	753,07	Ag. 15	12,75	25,2	16,3	41,6	Jul. 29	13,0	Jun. 1	28,6	65	20,4	Alicante.
Murcia	758,95	1,40	764,66	Ag. 28	751,11	Ag. 15	13,55	25,3	15,2	39,6	Jul. 29	13,5	Jun. 6	26,1	54	15,4	Murcia.
Albacete	702,65	1,35	707,53	Ag. 28	695,82	Ag. 15	11,71	22,7	13,6	36,0	Ag. 4	10,0	Jun. 14	26,0	83	22,5	Albacete.
Ciudad-Real	709,51	1,21	713,85	Jun. 16	702,72	Ag. 15	11,13	26,2	17,6	43,4	Jul. 19	11,8	Ag. 17	31,6	53	15,6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,35	1,18	711,20	Jun. 26	699,26	Ag. 15	11,94	21,8	16,5	37,7	Jul. 26	6,0	Ag. 13	31,7	39	....	Villaviciosa.
Madrid	706,89	2,25	712,03	Ag. 28	699,10	Ag. 15	12,93	23,7	16,9	39,3	Ag. 8	10,6	Ag. 18	28,7	45	8,9	Madrid.
Badajoz	757,55	1,48	763,90	Jun. 20	752,32	Ag. 28	11,58	27,4	15,8	47,0	Ag. 8	15,0	Ag. 18	37,0	80	....	Badajoz.
Sevilla	760,91	1,32	765,25	Jun. 20	754,32	Jun. 9	10,93	27,5	19,2	45,0	Ag. 9	14,8	Ag. 18	30,2	79	26,0	Sevilla.
Jaen	712,65	1,34	716,45	Ag. 19	706,72	Ag. 15	9,73	25,1	11,1	37,2	Ag. 8	15,0	Jun. 13	22,2	53	13,4	Jaen.
Granada	704,97	1,34	709,63	Jun. 15	698,42	Jun. 9	11,21	22,9	11,4	36,2	Ag. 9	12,6	Jun. 1	23,6	57	13,4	Granada.
Tarifa	761,06	0,81	765,18	Jun. 20	754,01	Jun. 9	11,17	23,1	9,7	32,6	Jul. 19	13,8	Jun. 1	18,8	71	15,8	Tarifa.
San Fernando	760,72	2,15	764,93	Jun. 20	752,84	Jun. 9	12,09	22,6	8,4	36,2	Jun. 24	15,5	Jun. 1	20,7	73	14.1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	13	41	38	34	33	....	14	185,0	5,4	12	....	2	4	4	1	44	25	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	22	51	19	37	....	....	6	134,8	3,9	5	8	7	1	....	....	4	67	....	91	1	....	Bilbao.
Oviedo	9	51	32	31	6	....	3	180,7	2,5	..	62	1	....	....	20	5	4	....	88	4	....	Oviedo.
Coruña	38	39	15	10	4	....	....	....	....	1	44	....	....	1	6	....	40	3	40	35	14	Coruña.
Santiago	27	51	14	31	11	....	7	164,1	3,8	11	42	....	....	1	26	8	4	1	78	11	2	Santiago.
Oporto	28	37	27	?	....	....	....	90,1	....	17	5	1	1	....	16	26	26	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	16	63	13	22	2	....	....	73,6	9,5	..	....	....	....	....	....	....	....	1	84	7	....	Coimbra.
Lisboa	33	51	8	14	....	....	....	35,5	7,9	34	1	....	....	....	32	4	21	....	64	28	....	Lisboa.
Salamanca	39	37	16	12	....	....	4	34,4	5,3	2	18	11	5	....	15	13	28	21	49	22	....	Salamanca.
Valladolid	35	30	7	13	....	....	10	16,4	11,1	1	42	2	2	16	21	7	1	2	69	20	1	Valladolid.
Leon	21	65	6	12	....	....	13	43,0	4,6	18	4	7	22	19	9	9	4	67	23	2	....	Leon.
Búrgos	47	38	7	14	1	....	12	25,6	8,3	1	60	3	2	5	5	14	2	1	61	30	....	Búrgos.
Soria	36	55	1	11	....	....	5	82,5	5,9	1	52	6	8	1	12	3	9	43	43	6	....	Soria.
Zaragoza	66	20	6	10	....	....	5	56,4	11,2	..	....	....	19	....	1	....	72	10	52	24	6	Zaragoza.
Huesca	57	27	8	10	....	....	7	25,0	10,3	5	2	2	33	3	11	10	26	33	34	25	....	Huesca.
Balaguer	74	9	9	9	....	....	....	59,9	6,8	3	2	3	9	5	32	30	8	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	38	30	24	15	11	....	6	148,4	4,3	..	....	19	29	24	19	1	....	37	47	8	....	Barcelona.
Palma	55	33	4	8	....	....	7	40,2	5,4	..	7	5	3	24	45	3	5	....	15	72	5	Palma.
Valencia	70	17	5	7	....	....	5	20,4	10,4	10	25	10	3	1	6	26	11	2	89	1	....	Valencia.
Alicante	49	42	1	6	....	....	1	17,3	2,4	..	9	20	48	11	1	3	....	3	89	....	....	Alicante.
Murcia	54	29	9	9	1	....	13	24,3	9,7	..	13	33	24	11	5	2	4	27	44	20	1	Murcia.
Albacete	52	31	9	8	....	....	9	37,6	8,1	..	2	8	43	5	17	12	5	3	74	9	6	Albacete.
Ciudad-Real	67	19	6	9	....	....	8	19,3	7,8	7	1	4	8	4	16	44	8	27	37	22	6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	57	30	5	4	....	....	4	50,0	....	4	24	19	3	3	28	4	7	54	13	5	....	Villaviciosa.
Madrid	38	52	2	9	....	....	9	46,9	8,8	4	34	9	6	6	14	13	6	16	41	30	5	Madrid.
Badajoz	59	33	....	6	....	....	4	45,3	14,2	3	6	4	3	15	42	16	3	12	75	5	....	Badajoz.
Sevilla	47	42	3	5	....	....	3	37,3	5,4	..	1	5	4	53	21	8	....	2	81	9	....	Sevilla.
Jaen	49	39	4	8	....	....	10	13,6	6,0	..	6	7	5	3	1	48	20	13	54	21	4	Jaen.
Granada	64	17	11	8	....	....	9	37,7	5,1	2	7	1	12	5	49	3	15	....	78	14	....	Granada.
Tarifa	58	24	10	3	2	....	....	27,1	8,2	..	....	31	....	....	....	61	....	1	72	15	4	Tarifa.
San Fernando	45	44	3	9	5	....	....	32,2	8,6	..	....	....	....	....	....	....	....	....	79	13	....	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion estrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	747,60	1,55	761,79	Oct. 28	737,45	Nov, 6	24,34	14,2	10,0	36,7	Set. 2	0,7	Oct. 29	36,0	69	9,0	Vergara.
Bilbao	761,37	1,36	771,98	Nov. 3	750,76	Set. 13	21,22	15,7	10,6	37,6	Set. 6	1,7	Nov. 8	35,9	79	11,2	Bilbao.
Oviedo	741.64	1,36	755,81	Oct. 28	726,09	Nov. 22	29,72	13,2	8,2	32,0	Set. 6	2,0	Nov. 8	30,0	85	11,3	Oviedo.
Coruña	758,52	1,39	774.19	Oct. 28	743,77	Nov. 22	30,42	15,1	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	738,90	1,22	753,06	Oct. 28	724.81	Nov. 22	28,25	13,3	7,9	32,4	Set. ?	1,2	Nov. 8	31,2	79	9,6	Santiago.
Oporto	754,32	1,21	768,79	Oct. 25	738,61	Nov. 16	30,18	15,5	9,5	31,3	Set. 3	2,0	Nov. 8	29,3	76	11,2	Oporto.
Coimbra	750,24	2,75	763,36	Oct. 25	734.28	Nov. 16	29,08	15,2	7,9	35,5	Set. 2	2,0	Nov. 8	33,5	75	9,6	Coimbra.
Lisboa	754,68	1,98	766,98	Oct. 29	739,86	Nov. 16	27,02	16,2	5,7	32,6	Set. 2	6,6	Nov. 8	26,0	71	10,2	Lisboa.
Salamanca	693,01	1,06	704,99	Oct. 25	683,31	Nov. 6	21,68	11,7	11,5	35,0	Set. 1	—3,6	Nov. 8	38,6	88	11,0	Salamanca.
Valladolid	701,28	1,41	712,94	Oct. 25	690,04	Nov. 6	22,90	11.4	12,2	37,0	Set. 3	—5,0	Nov. 14	42,0	87	9.9	Valladolid.
Búrgos	688,23	1,35	699,36	Oct. 29	676,84	Nov. 6	22,52	10,0	10,6	32,7	Set. 2	—3,6	Nov. 8	36,3	76	7.7	Búrgos.
Soria	670,55	1,08	680,93	Oct. 30	661,74	Nov. 6	19,19	10,5	9.1	32,5	Set. 1	—3,5	Nov. 13	36,0	82	8,9	Soria.
Zaragoza	742.64	1,53	754,44	Oct. 31	730,77	Oct. 18	23,67	15,1	12,8	36,9	Set. 9	—2 5	Nov. 15	39.4	74	11.3	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	14,3	12,0	36,5	Set. 9	—3,4	Nov. 14	39.9	71	8,8	Huesca.
Barcelona	761,23	1,11	773,22	Oct. 31	747,39	Oct. 18	25,83	16,8	7,3	28,2	Set. 4	4,0	Nov. 30	24,2	70	11.5	Barcelona.
Palma	762,61	0,95	773,50	Oct. 29	749,05	Nov. 7	24,45	19,0	9,3	34,7	Set. 4	5,1	Nov. 8	29,6	76	13.4	Palma.
Valencia	760,92	1,37	772,78	Oct. 29	749.90	Oct. 18	22,88	17,9	10,8	31,0	Set. 16	3,5	Nov. 14	27,5	62	11,1	Valencia.
Alicante	760,49	1,44	772,77	Oct. 29	749.41	Oct. 18	23,36	14,8	13,9	33,2	Set. 5	3,6	Nov. 15	29,6	76	14.6	Alicante.
Murcia	759,57	1,87	771,77	Oct. 29	749.57	Oct. 18	22,20	20,9	13,1	32,9	Set. 10	2,8	Nov. 14	30,1	62	10,7	Murcia.
Albacete	702.95	1,34	712,74	Oct. 29	693,59	Oct. 18	19,15	13,4	10,2	30,8	Set. 1	—1,5	Nov. 13	32,3	88	12.6	Albacete.
Ciudad-Real	709,10	1,23	718,70	Oct. 29	699,83	Nov. 6	18,87	14 9	12,3	39,8	Set. 1	—0,8	Nov. 8	40,6	72	9.7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	705,69	1,02	715.98	Oct. 29	695,72	Nov. 6	20,26	12,2	10,6	34,2	Set. 4	0.0	Nov. 10	34,2	67	...	Villaviciosa.
Madrid	706,54	2,77	717,45	Oct. 29	694.47	Oct. 17	22,98	12,1	10,6	36,2	Set. 2	—1,0	Nov. 9	37,2	73	7,7	Madrid.
Badajoz	759,38	1,88	771,97	Oct. 30	751,37	Nov. 18	20,60	15,9	15.5	41.0	Set. 7	3,0	Nov. ?	38,0	78	....	Badajoz.
Sevilla	762,08	1,35	773,70	Oct. 25	753,06	Nov. 16	20,64	18,9	13,4	43,0	Set. 2	1,2	Nov. 9	41,8	87	16,3	Sevilla.
Jaen	712,53	1,22	721,77	Oct. 25	704.54	Oct. 2	17,23	15,1	7,8	33,3	Set. 2	1,7	Nov. 8	31,6	75	10,1	Jaen.
Granada	704,73	1,57	714,51	Oct. 29	696,57	Oct. 17	17,94	13,6	8,3	29,9	Set. 2	0,5	Nov. 9	29.4	77	10,2	Granada.
Tarifa	761,94	0,98	770,91	Oct. 25	753.04	Oct. 2	17,87	16,5	10,9	28,9	Set. 15	4.0	Nov. 9	24,9	77	12,9	Tarifa.
San Fernando	761,39	2,90	771,44	Oct. 24	752,11	Oct. 2	19,33	17,6	7,5	34,0	Set. 1	3,8	Nov. 9	30,2	73	11,1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	17	21	53	53	22	1	4	527,1	3,9	5	2	14	21	2	4	17	26	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	17	20	54	50	....	....	2	535,2	1,9	4	2	6	23	10	5	2	39	....	83	7	1	Bilbao.
Oviedo	7	30	54	50	1	....	4	343,4	1,2	3	24	1	16	5	39	2	1	....	79	9	3	Oviedo.
Coruña	17	55	19	14	6	....	....	....	....	1	10	....	....	....	21	2	57	6	55	24	6	Coruña.
Santiago	9	40	42	51	23	....	3	583,1	1,3	12	27	2	1	8	28	5	8	11	65	13	2	Santiago.
Oporto	16	36	39	?	15	....	2	684,8	....	12	5	1	13	1	23	12	24	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	8	48	35	48	15	....	....	398,3	5,6	....	....	....	....	....	....	....	....	5	78	8	....	Coimbra.
Lisboa	20	41	30	41	7	....	1	279,4	3,3	40	6	2	....	2	31	4	6	2	67	22	....	Lisboa.
Salamanca	26	19	46	24	3	....	2	132,9	1,2	1	6	15	9	2	23	18	17	26	49	16	....	Salamanca.
Valladolid	9	44	38	29	17	....	6	128,1	3,9	1	24	3	9	15	25	6	8	34	37	14	6	Valladolid.
Búrgos	12	31	48	43	15	3	6	226,3	2,6	10	30	2	3	20	11	12	3	11	62	15	3	Búrgos.
Soria	15	47	29	36	3	1	1	251,0	1,8	1	19	1	16	....	24	4	26	35	35	21	....	Soria.
Zaragoza	43	23	25	21	3	....	....	120,8	4,2	....	....	....	27	....	2	....	62	1	65	18	7	Zaragoza.
Huesca	41	18	32	22	2	....	4	192,6	4,1	1	....	5	40	....	3	1	41	14	56	21	....	Huesca.
Barcelona	43	22	26	26	....	....	2	248,2	1,2	4	7	8	11	15	23	22	1	30	49	12	....	Barcelona.
Palma	29	46	16	21	....	....	2	90,1	2,8	7	7	5	4	19	25	6	18	....	25	56	10	Palma.
Valencia	59	14	18	14	....	....	....	66,6	6,4	8	3	1	....	1	13	49	16	....	84	7	....	Valencia.
Alicante	42	48	11	13	....	....	....	91,8	1,2	3	7	12	18	21	7	12	11	7	82	2	....	Alicante.
Murcia	22	40	29	20	10	....	3	50,1	4,7	....	8	17	20	4	14	2	26	32	27	29	3	Murcia.
Albacete	30	16	45	17	2	....	1	91,9	4,1	1	2	6	16	3	29	18	16	19	50	19	3	Albacete.
Ciudad-Real	40	21	30	27	....	....	3	162,1	2,6	1	5	7	4	2	10	41	21	36	31	17	7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	21	33	37	26	2	....	....	141,2	....	2	19	11	7	5	34	5	8	53	21	17	....	Villaviciosa.
Madrid	19	47	25	32	....	....	4	157,0	2,3	2	31	5	9	1	30	4	9	20	39	21	11	Madrid.
Badajoz	36	43	12	25	7	....	4	121,3	9,6	16	14	....	2	15	37	5	2	1	84	6	....	Badajoz.
Sevilla	9	66	16	25	7	....	3	133,4	1,9	2	6	23	5	28	15	7	5	7	62	20	2	Sevilla.
Jaen	19	48	24	29	3	....	5	137,5	2,2	2	6	6	7	2	12	35	21	9	55	18	9	Jaen.
Granada	29	25	37	38	3	....	6	223,8	1,2	1	25	....	12	5	29	3	16	6	79	6	....	Granada.
Tarifa	28	31	32	29	....	....	....	337,0	4,0	4	....	36	....	3	9	33	6	....	57	22	12	Tarifa.
San Fernando	13	57	21	45	5	....	....	444,7	7,0	....	....	....	....	....	....	....	....	3	70	17	1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO. Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	TERMÓMETRO. Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	PSICRÓMETRO. Humedad relativa media.	Tension media.	LOCALIDADES.
Vergara	749,96	1,47	765,03	Feb. 10	737,35	En. 20	27,68	13,5	10,6	38,6	Jul. 24	—3,9	En. 4	42,5	67	9,2	Vergara.
Bilbao	763,78	1,29	779,17	Feb. 10	750,76	Set. 13	28,41	15,2	11,7	39,2	May. 17	—1,9	Feb. 11	41,1	77	10,9	Bilbao.
Oviedo	744,98	1.15	759.15	Feb. 10	726,09	Nov. 22	33,06	12,2	10,0	32,0	Set. 6	—3,2	Feb. 10	35,2	81	11,2	Oviedo.
Coruña	762,06	1,33	776,93	Feb. 23	743,77	Nov. 22	33,16	14,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	741,16	1,15	754,49	Feb. 23	724,81	Nov. 22	29,68	13,2	9,3	34,2	Jun. 16	—3,8	En. 2	35,8	71	9,2	Santiago.
Oporto	755,85	1,15	768,79	Oct. 25	738,61	Nov. 16	30,18	16,8	8,7	34,4	Ag. 28	0,0	En. 6	34,4	70	....	Oporto.
Coimbra	751,86	2,32	763,53	En. 15	734,28	Nov. 16	29,25	15,4	9,5	38,3	Jun. 16	—2,1	En. 6	40,4	69	8,9	Coimbra.
Lisboa	755,90	1,74	767,80	En. 16	738,53	Dic. 3:	29,27	15,6	6,5	33,6	Jun. 16	0,6	En. 5	33,0	65	9,2	Lisboa.
Salamanca	694,47	1,21	705,35	Mzo. 4	680,87	Dic. 31	24,48	11,9	13,4	36,0	Ag. 1	-13,0	En. 5	49,0	81	11,5	Salamanca.
Valladolid	704,13	1,51	715,20	Mzo. 4	689,29	Dic. 31	25,91	12,1	15,1	39,5	Ag. 1	-12,5	En. 3	52,0	77	10,2	Valladolid.
Búrgos	692,09	1,26	701,58	Mzo. 4	676,84	Nov. 6	24,74	16,8	12,6	36,5	Ag. 1	-10,7	En. 7	47,2	69	7,6	Búrgos.
Soria	671,76	1,13	681,19	Mzo. 4	661,74	Nov. 6	19,35	10,9	10,7	35,5	Ag. 1	-10,0	En. 5	45,5	76	8,9	Soria.
Zaragoza	743,89	1,68	758,18	Feb. 11	730,52	En. 20	27,66	15,6	14,0	43,0	Jul. 26	—7,2	En. 5	50,2	68	11,1	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	13,9	14.4	38,2	Jul. 19	-14,8	En. 4	53,0	70	9.7	Huesca.
Barcelona	762,28	1,18	775,84	Feb. 5	747,39	Oct. 18	28,45	16,4	6,7	35,5	Jul. 20	—2,0	En. 2	37,5	72	11,9	Barcelona.
Palma	763,63	0.90	777,64	En. 17	749,05	Nov. 7	28,59	17,8	9.9	37,6	Jul. 25	—1,0	En. 4	38,6	75	13,5	Palma.
Valencia	761,90	1,28	775 82	Feb. 11	749,25	Dic. 31	26,57	17,2	10.7	38,0	Ag. 11	—3,0	En. 4	41,0	62	11,1	Valencia.
Alicante	761,51	1,28	774,32	Feb. 11	746,51	En. 1	27,81	16,9	14,8	41,6	Jul. 29	—4,0	En. 4	45,6	71	13,9	Alicante.
Murcia	760,11	1,68	773,53	En. 17	746,15	Dic. 31	27,38	18,1	13,9	39,6	Jul. 29	—4.2	Dic. 12	43,8	59	10,5	Murcia.
Albacete	703,13	1,37	714,68	En. 16	690,20	En. 1	24,48	13,3	11,4	36,0	Ag. 4	-13,5	En. 5	49,5	82	13,0	Albacete.
Ciudad-Real	710,02	1,31	721,71	En. 16	695,53	Dic. 31	26,18	15,9	15,1	43,4	Jul. 19	—9,0	En. 5	52,4	63	9.9	Ciudad-Real.
Villaviciosa	706,75	1,21	717,92	En. 16	692,52	Dic. 31	25,40	13,3	12.0	37,7	Jul. 26	—9,0	En. 4	46,7	55	....	Villaviciosa.
Madrid	707,56	2,63	719,91	En. 16	691,98	Dic. 31	27,93	13,4	13,6	39,3	Ag. 8	—9,0	En. 3	48,3	60	6,7	Madrid.
Badajoz	760,77	1,75	774,41	Feb. 1	750,42	Ab. 12	23,99	17,0	14.4	47,0	Ag. 8	—8,0	Dic. 12	55,0	76	....	Badajoz.
Sevilla	762,66	1,45	775,87	En. 15	747,08	Dic. 31	28,79	19,1	15,8	45,0	Ag. 9	—2,3	En. 6	47,3	83	14.7	Sevilla.
Jaen	713,30	1,21	723,63	En. 17	701,19	En. 1	22,44	14,6	8,9	37,2	Ag. 8	—6,2	En. 4	43,4	66	9.7	Jaen.
Granada	705,33	1,51	717,09	En. 15	690,55	En. 1	26,54	13,8	10,0	36,2	Ag. 9	—4,0	En. 3	40,2	69	9,7	Granada.
Tarifa	762,47	0,90	773,39	En. 15	748,55	Dic. 31	24,84	17,0	10,3	32,6	Jul. 19	—0,4	Dic. 8	33,0	74	12,4	Tarifa.
San Fernando	761,91	2,65	773,40	Mzo. 5	745,63	En. 1	27,77	17,2	8,3	36,2	Jun. 24	—0,6	En. 5	36,8	75	10,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											LOCALIDADES.
										DIRECCION DEL VIENTO.								FUERZA APROXIMADA DEL VIENTO.			
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Vergara	68	116	182	172	89	12	27	1524,8	3,9	27	10	23	44	12	15	97	138	....	....	....	....	Vergara.
Bilbao	83	116	167	169	2	9	13	1391,0	2,4	30	26	29	48	11	7	12	203	....	339	21	6	Bilbao.
Oviedo	47	161	158	165	13	3	14	938,3	2,3	8	158	7	21	6	78	54	34	....	317	41	8	Oviedo.
Coruña	114	168	84	56	17	1	....	....	....	3	136	....	1	1	76	2	147	12	182	118	54	Coruña.
Santiago	81	183	102	157	69	....	14	1251,8	2,3	51	141	2	8	18	99	24	23	27	259	68	12	Santiago.
Oporto	106	135	125	?	22	....	3	1234,0	....	52	34	13	67	2	63	57	78	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	77	201	88	130	34	1	....	704,0	6,8	....	....	....	....	....	....	....	....	17	323	26	....	Coimbra.
Lisboa	127	163	76	98	22	2	6	554,9	5,0	183	35	3	2	4	82	11	46	6	239	120	1	Lisboa.
Salamanca	141	112	113	59	16	1	13	247,0	2,5	13	46	65	41	6	52	54	89	97	186	82	1	Salamanca.
Valladolid	104	147	95	62	35	2	25	196,6	....	5	155	10	17	42	95	25	17	49	210	90	17	Valladolid.
Búrgos	103	155	108	87	39	18	28	333,2	6,6	45	161	15	12	42	34	46	11	21	251	87	7	Búrgos.
Soria	102	204	60	79	7	17	11	562,8	2,8	6	151	10	49	3	49	15	83	140	131	83	12	Soria.
Zaragoza	224	83	59	57	8	....	9	310,4	9,7	....	....	....	84	....	3	....	279	11	239	73	43	Zaragoza.
Huesca	186	94	86	59	6	2	11	434,0	5,9	25	10	13	102	10	36	27	143	99	154	92	21	Huesca.
Barcelona	161	114	91	60	29	2	9	557,6	2,6	7	22	64	59	62	77	57	18	125	189	43	9	Barcelona.
Palma	162	154	50	65	1	2	10	339,4	3,2	23	49	17	13	69	110	25	60	6	87	236	37	Palma.
Valencia	138	68	60	49	....	1	5	362,4	7,4	44	43	12	3	4	34	166	60	2	316	43	5	Valencia.
Alicante	164	169	33	45	....	....	2	353,7	1,4	16	50	43	117	53	17	24	46	21	334	10	1	Alicante.
Murcia	154	121	91	71	21	5	27	190,1	5,2	2	47	77	67	30	52	10	81	95	143	114	14	Murcia.
Albacete	158	88	120	46	8	3	17	268,8	4,8	4	24	27	92	17	70	66	66	25	226	73	42	Albacete.
Ciudad-Real	210	75	81	62	3	1	11	321,1	4,9	30	9	42	34	15	35	142	59	125	135	76	30	Ciudad-Real.
Villaviciosa	166	125	75	39	10	....	6	270,9	....	23	99	57	23	14	101	13	36	230	68	68	....	Villaviciosa.
Madrid	137	175	54	65	8	...	28	279,3	4,9	20	158	36	27	11	66	25	23	93	125	95	53	Madrid.
Badajoz	223	117	26	62	8	1	8	279,5	9,3	108	43	10	6	49	111	29	10	39	280	40	7	Badajoz.
Sevilla	105	218	43	64	25	2	11	315,3	3,3	11	53	73	26	120	54	20	9	34	269	61	2	Sevilla.
Jaen	131	174	61	74	5	1	29	337,2	3,1	27	36	32	31	18	27	120	75	51	209	80	26	Jaen.
Granada	182	78	106	83	4	....	26	459,5	2,5	7	88	4	75	16	102	7	67	40	280	46	....	Granada.
Tarifa	173	95	98	71	3	....	2	771,9	5,0	13	3	150	5	8	31	135	21	6	243	86	31	Tarifa.
San Fernando	94	209	63	98	20	....	....	991,0	6,4	....	....	....	....	....	....	....	....	23	281	59	3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

RESÚMEN POR ESTACIONES

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Vergara. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	750,56	1,32	759,15	15	741,79	31	17,36	5,3	6,4	16,6	24	—2,8	15	19,4	85	5,8	Diciembre.
Enero.	751,39	1,39	761,01	16	737,35	20	23,66	6,0	7,2	20,0	16	—3,9	4	23,9	81	5,8	Enero.
Febrero....	756,29	1,76	765,03	10	747,80	29	17,23	7,8	11,2	18,3	18	—1,9	15	20,2	70	5,6	Febrero.
Marzo.....	753,43	1,81	763,89	4	737,52	9	26,37	8,5	8,5	20,4	22	—0,2	22	20,6	70	6,3	Marzo.
Abril.....	749,58	2,03	761,82	29	739,21	19	22,61	12,5	12,3	30,1	22	—1,3	12	31,4	52	6,3	Abril.
Mayo.....	747,53	1,48	756,37	1	740,71	5	15,66	18,8	13,6	35,6	24	6,2	12	29,4	56	10,5	Mayo.
Junio.....	751,05	0,96	754,29	12	745,02	18	9,27	19,4	12,6	38,6	17	7,2	11	31,4	58	11,4	Junio.
Julio.....	748,20	1,12	753,21	31	744,61	26	8,60	21,4	13,6	38,6	24	8,0	6	30,6	62	13,7	Julio.
Agosto.....	748,64	1,15	755,62	28	739,56	12	16,06	20,2	11,4	37,9	10	9,9	26	28,0	63	12,8	Agosto.
Setiembre..	744,36	1,72	754,33	1	737,84	13	16,49	20,3	13,2	36,7	2	8,2	26	28,5	55	10,9	Setiembre.
Octubre ...	750,42	1,43	761,79	28	737,46	17	24,33	12,9	9,8	26,6	12	0,7	29	25,9	73	8,8	Octubre.
Noviembre.	748,02	1,51	758,30	3	737,45	6	20,85	9,5	7,1	19,7	1	0,9	7	18,8	78	7,2	Noviembre.
Invierno...	752,75	1,49	765,03	Feb. 10	737,35	En. 20	27,68	6,4	8,3	20,0	En. 16	—3,9	En. 4	23,9	79	5,7	Invierno.
Primavera.	750,18	1,77	763,89	Mzo. 4	737,52	Mzo. 9	26,37	13,3	11,5	35,6	May. 24	—1,3	Ab. 12	36,9	59	7,7	Primavera.
Verano....	749,30	1,08	755,62	Ag. 28	739,56	Ag. 12	16,06	20,3	12,5	38,6	Jul. 24	7,2	Jun. 11	31,4	61	12,6	Verano.
Otoño.....	747,60	1,55	761,79	Oct. 28	737,45	Nov. 6	24,34	14,2	10,0	36,7	Set. 2	0,7	Oct. 29	36,0	69	9,0	Otoño.
Año.....	749,96	1,47	765,03	Feb. 10	737,35	En. 20	27,68	13,5	10,6	38,6	Jul. 24	—3,9	En. 4	42,5	67	9,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

Vergara. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	6	5	20	15	10	5	2	271,5	1,2	1	....	3	4	2	1	8	12	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	5	8	18	17	7	5	1	209,5	1,8	1	1	....	4	2	5	3	15	....	....	....	....	Enero.
Febrero....	7	11	11	11	5	1	1	93,4	1,7	2	3	1	1	1	....	2	9	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	3	11	17	22	6	....	....	146,6	2,2	2	1	....	....	....	2	5	21	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	9	10	11	9	....	....	1	55,2	5,0	1	2	1	4	1	2	6	13	....	....	....	....	Abril.
Mayo.....	8	9	14	11	6	....	4	36,5	6,7	3	1	2	6	....	....	12	7	....	....	....	....	Mayo.
Junio.....	8	11	11	12	2	....	3	12,5	5,8	6	....	1	....	2	....	16	5	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	2	19	10	12	12	....	8	95,2	6,2	3	....	....	2	2	1	18	5	....	....	....	....	Julio.
Agosto....	3	11	17	10	9	....	3	77,3	4,3	3	....	2	2	....	....	10	15	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre..	9	12	9	14	6	....	2	55,3	6,6	1	2	11	7	1	2	6	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	5	6	20	19	11	....	1	229,2	2,8	1	....	....	4	....	2	9	15	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	3	3	24	20	5	1	1	242,5	2,5	3	....	3	10	1	....	2	11	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno...	18	24	49	43	22	11	4	574,4	1,6	4	4	4	9	5	6	13	46	....	....	....	....	Invierno.
Primavera.	20	30	42	42	12	....	5	238,3	4,6	6	4	3	10	1	4	23	41	....	....	....	....	Primavera.
Verano....	13	41	38	34	33	....	14	181,0	5,4	12	....	2	4	4	1	44	25	....	....	....	....	Verano.
Otoño.....	17	21	53	53	22	1	4	527,1	3,9	5	2	14	21	2	4	17	26	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	68	116	182	172	89	12	27	1524,8	3,9	27	10	23	44	12	15	97	138	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Bilbao.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	764,39	0,98	772,50	14	757,03	9	15,47	7,8	6,8	18,6	24	—1,0	17	19,6	88	6,9	Diciembre.
Enero.....	765,13	1,23	774,52	29	751,38	20	23,14	8,2	7,7	21,4	16	—1,8	4	23,2	84	7,0	Enero.
Febrero....	770,48	1,54	779,17	10	761,40	29	17,77	9,2	11,5	19,6	2	—1,9	11	21,5	82	7,3	Febrero.
Marzo.....	767,44	1,54	777,11	4	752,59	9	24,52	10,6	10,3	21,3	13	1,2	22	20,1	83	8,2	Marzo.
Abril.	763,47	1,86	775,62	29	753,68	19	21,94	14,0	13,8	30,2	22	—0,5	13	30,7	68	8,8	Abril.
Mayo.....	761,45	1,33	770,02	1	753,94	5	16,08	19,8	14,6	39,2	17	8,3	15	30,9	69	13,2	Mayo.
Junio.....	764,98	0,85	769,38	5	759,94	18	8,44	21,0	14,2	38,2	17	8,0	11	30,0	69	14,8	Junio.
Julio.....	761,87	0,97	766,54	31	756,88	11	9,66	23,1	16,1	38,7	25	9,9	6	28,8	71	17,0	Julio.
Agosto.....	762,07	1,06	768,78	28	752,89	12	15,98	21,6	14,0	38,7	2	10,0	26	28,7	72	15,2	Agosto.
Setiembre..	757,56	1,56	767,71	1	750,76	13	16,95	21,8	13,8	37,6	6	11,2	26	26,4	67	14,6	Setiembre.
Octubre....	764,49	1,19	775,73	28	753,13	18	20,60	14,2	10,5	27,8?	12	2,8?	20	25,0	84	10,6	Octubre.
Noviembre.	762,05	1,32	771,98	3	752,17	23	19,81	11,0	7,5	21,5	1	1,7	8	19,8	85	8,4	Noviembre.
Invierno..	766,66	1,28	779,17	Feb. 10	751,38	En. 20	27,79	8,4	8,7	21,4	En. 16	—1,9	Feb. 11	23,3	85	7,1	Invierno.
Primavera..	764,12	1,58	777,11	Mzo. 4	752,59	Mzo. 9	24,52	14,8	12,9	39,2	May. 17	—0,5	Ab. 13	39,7	73	10,1	Primavera.
Verano....	762,96	0,96	768,78	Ag. 28	752,89	Ag. 12	15,98	21,9	14,8	38,7	Jul. 25	8,0	Jun. 11	30,7	71	15,3	Verano.
Otoño.....	761,37	1,36	771,89	Nov. 3	750,76	Set. 13	21,22	15,7	10,6	37,6	Set. 6	1,7	Nov. 8	35,9	79	11,2	Otoño.
Año.....	763,78	1,29	779,17	Feb. 10	750 76	Set. 13	28,41	15,2	11,7	39,2	May. 17	—1,9	Feb. 11	41,1	77	10,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Bilbao. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	6	4	21	20	2	4	2	229,1	1,0	8	1	6	4	1	....	....	11	....	25	6	....	Diciembre.
Enero.....	5	3	23	23	....	5	2	184,9	1,2	4	3	....	5	....	1	....	18	....	26	....	5	Enero.
Febrero....	9	10	10	9	....	....	....	80,6	1,4	4	5	8	3	....	....	1	8	....	28	1	....	Febrero.
Marzo.....	3	12	16	19	....	....	....	148,4	1,4	4	....	....	1	....	1	....	25	....	25	6	....	Marzo.
Abril.....	10	7	13	6	....	....	....	35,9	3,0	1	7	1	5	....	....	1	15	....	30	....	....	Abril.
Mayo.....	11	9	11	6	....	....	1	42,1	3,9	....	....	1	6	....	....	4	20	....	31	....	....	Mayo.
Junio.....	7	15	8	11	....	....	1	28,0	4,1	2	4	1	....	....	....	....	23	....	30	....	....	Junio.
Julio.....	9	19	3	14	....	....	5	70,4	4,5	2	1	4	1	....	....	2	21	....	30	1	....	Julio.
Agosto.....	6	17	8	12	....	....	....	36,4	3,1	1	3	2	....	....	....	2	23	....	31	....	....	Agosto.
Setiembre..	9	5	16	11	....	....	1	46,4	3,5	....	....	....	10	6	3	2	9	....	24	5	1	Setiembre.
Octubre....	5	10	16	20	....	....	....	251,3	1,3	1	2	3	4	....	....	....	21	....	31	....	....	Octubre.
Noviembre.	3	5	22	19	....	....	1	237,5	0,8	3	....	3	9	4	2	....	9	....	28	2	....	Noviembre.
Invierno...	20	17	54	51	2	9	4	494,6	1,2	16	9	14	12	1	1	1	37	....	79	7	5	Invierno.
Primavera.	24	28	40	31	....	....	1	226,4	2,8	5	7	2	12	....	1	5	60	....	86	6	....	Primavera.
Verano....	22	51	19	37	....	....	6	134,8	3,9	5	8	7	1	....	....	4	67	....	81	1	....	Verano.
Otoño.....	17	20	54	50	....	....	2	535,2	1,9	4	2	6	23	10	5	2	39	....	83	7	1	Otoño.
Año.....	83	116	167	169	2	9	13	1391,0	2,4	30	26	29	48	11	7	12	203	....	339	21	6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Oviedo. **Resúmen por meses, estaciones y año.** 1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	746,52	0,97	753,19	15	736,29	31	16,90	6,2	6,7	19,2	1	—1,0	14	20,2	87	6,6	Diciembre.
Enero.....	746,83	0,78	756,57	27	734,15	20	22,42	6,8	7,0	17,0	17	—1,8	5	18,8	82	6,7	Enero.
Febrero....	751,33	1,61	759,15	10	739,21	29	19,94	7,1	9,8	16,0	27	—3,2	10	19,2	80	7,0	Febrero.
Marzo.....	748,74	1,42	757,49	4	731,02	11	26,47	7,8	11,7	18,5	7	—1,0	3	19,5	77	7,9	Marzo.
Abril	744,65	1,84	757,83	28	735,33	19	22,51	11,0	14,3	24,0	5	—0,5	12	24,5	70	9,6	Abril.
Mayo.....	742,65	0,79	750,04	14	734,74	4	15,30	15,1	11,9	30,0	3	4,0	12	26,0	80	13,3	Mayo.
Junio.....	746,27	0,67	749,74	12	740,67	18	9,07	17,0	12,0	30,0	17	5,0	9	25,0	79	15,7	Junio.
Julio.....	743,45	0,79	748,16	30	738,61	10	8,55	19,2	12,2	30,0	10	8,0	5	22,0	79	17,5	Julio.
Agosto....	743,82	0,82	750,16	28	736,65	12	13,51	17,8	10,7	29,0	11	10,0	21	19,0	82	15,7	Agosto.
Setiembre..	738,07	1,06	749,02	1	731,44	18	17,58	17,6	10,2	32,0	6	8,0	27	24,0	78	14,7	Setiembre.
Octubre....	745,01	1,23	755,81	28	733,50	1	22,31	12,8	8,0	22,2	12	4,0	29	18,2	88	10,8	Octubre.
Noviembre.	741,83	1,79	751,97	3	726,09	22	25,88	9,3	6,4	17,0	2	2,0	8	15,0	88	8,4	Noviembre.
Invierno...	748,23	1,12	759,15	Feb. 10	734,15	En. 20	25,00	6,7	7,8	19,2	Dic. 1	—3,2	Feb. 10	22,4	83	6,8	Invierno.
Primavera..	745,35	1,35	757,49	Mzo. 4	731,02	Mzo. 11	26,47	11,3	12,6	30,0	May. 3	—1,0	Mzo. 3	31,0	76	10,3	Primavera.
Verano....	744,51	0,76	750,16	Ag. 18	736,65	Ag. 12	13,51	18,0	11,6	30,0	Jul. 10	5,0	Jun. 9	25,0	80	16,3	Verano.
Otoño.....	741,64	1,36	755,81	Oct. 28	726,09	Nov. 22	29,72	13,2	8,2	32,0	Set. 6	2,0	Nov. 8	30,0	85	11,3	Otoño.
Año.....	744,98	1,15	759,15	Feb. 10	726,09	Nov. 22	33,06	12,2	10,0	32,0	Set. 6	—3,2	Feb. 10	35,2	81	11,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	3	7	21	20	4	2	1	124,1	1,4	2	9	4	1	1	2	9	3	....	20	11	....	Diciembre.
Enero.....	3	9	19	18	....	1	1	96,4	1,3	3	8	....	....	....	3	11	6	....	17	12	2	Enero.
Febrero....	9	14	6	10	....	....	....	82,3	0,9	....	4	....	1	....	5	16	3	....	27	2	....	Febrero.
Marzo.....	4	17	10	12	....	....	....	32,6	1,6	....	11	....	2	....	....	8	10	....	29	2	....	Marzo.
Abril.....	8	17	5	8	1	....	....	37,0	2,2	....	18	1	....	....	7	3	1	....	27	1	2	Abril.
Mayo.....	4	16	11	15	1	....	5	41,8	2,3	....	22	....	1	....	2	....	6	....	30	....	1	Mayo.
Junio.....	5	14	11	7	6	....	....	32,5	2,7	....	20	1	....	....	6	2	1	....	30	....	....	Junio.
Julio.....	3	18	10	11	....	....	1	68,9	3,0	....	27	....	....	....	1	1	2	....	31	....	....	Julio.
Agosto.....	1	19	11	13	....	....	2	79,3	1,8	....	15	....	....	....	13	2	1	....	27	4	....	Agosto.
Setiembre..	1	12	17	17	....	....	4	51,1	1,7	....	9	....	2	1	18	....	....	....	24	4	2	Setiembre.
Octubre....	4	10	17	18	1	....	....	130,7	0,8	3	9	....	4	....	13	2	....	....	31	....	....	Octubre.
Noviembre.	2	8	20	15	....	....	....	161,6	1,0	....	6	1	10	4	8	....	1	....	24	5	1	Noviembre.
Invierno. .	15	30	46	48	4	3	2	302,8	3,6	5	21	4	2	1	10	36	12	....	64	25	2	Invierno.
Primavera..	16	50	26	35	2	....	5	111,4	2,0	....	51	1	3	....	9	11	17	....	86	3	3	Primavera.
Verano....	9	51	32	31	6	....	3	180,7	2,5	....	62	1	....	....	20	5	4	....	88	4	....	Verano.
Otoño.....	7	30	54	50	1	....	4	343,4	1,2	3	24	1	16	5	39	2	1	....	79	9	3	Otoño.
Año.....	47	161	158	165	13	3	14	938,3	2,3	8	158	7	21	6	78	54	34	....	317	41	8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Coruña. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	763,44	1,12	771,18	15	749,51	31	21,67	9,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	764,47	1,37	775,28	27	754,63	20	20,65	9,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero....	768,56	1,19	776,93	23	756,70	29	20,23	10,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	766,99	2,00	775,28	4	749,82	9	25,46	11,8	....	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	762,10	2,03	774,85	28	750,83	12	24,02	14,3	....	....	....	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo.....	760,08	0,97	766,57	14	752,87	4	13,70	17,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio.....	762,84	1,26	762,02	3	758,32	18	8,70	19,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	759,93	1,00	763,68	30	755,65	10	8,03	21,4	....	....	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto.....	760,81	0,98	766,41	21	750,53	12	15,88	20,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre..	755,22	1,12	764,05	2	745,09	24	18,96	18,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	763,57	1,18	764,19	28	752,32	1	21,87	14,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	758,78	1,88	770,34	2	743,77	22	26,57	11,9	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno...	765,49	1,23	776 93	Feb. 23	749,51	Dic. 31	27,42	10,2	....	....	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera..	763,06	1,67	775,28	Mzo. 4	749,82	Mzo. 9	25,46	12,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Primavera.
Verano....	761,19	1,05	767,02	Jun. 3	750,53	Ag. 12	16,49	20,7	....	....	....	....	....	....	....	....	Verano.
Otoño....	758,52	1,39	774,19	Oct. 28	743,77	Nov. 22	30,42	15,1	....	....	....	....	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	762,06	1,33	776,93	Feb. 23	743,77	Nov. 22	33,16	14,6	....	....	....	....	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Coruña. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte	
Diciembre..	10	11	10	6	2	....	....	....	....	1	11	....	1	....	12	....	6	....	17	11	3	Diciembre.
Enero.....	6	14	11	8	1	....	....	....	....	....	12	....	....	....	15	....	4	2	14	11	4	Enero.
Febrero....	14	10	5	4	....	....	....	....	....	....	19	....	....	....	6	....	4	....	13	8	8	Febrero.
Marzo.....	12	11	8	8	1	1	....	....	....	....	14	....	....	....	6	....	11	....	13	12	6	Marzo.
Abril.....	11	11	8	4	1	....	....	....	....	....	18	....	....	....	6	....	6	....	10	10	10	Abril.
Mayo.....	6	17	8	2	2	....	....	....	....	....	8	....	....	....	4	....	19	1	20	7	3	Mayo.
Junio.....	15	8	7	2	....	....	....	....	....	....	18	....	....	1	....	....	11	1	10	8	11	Junio.
Julio.....	14	12	5	6	2	....	....	....	....	1	14	....	....	....	3	....	13	2	17	9	3	Julio.
Agosto.....	9	19	3	2	2	....	....	....	....	....	12	....	....	....	7	....	16	....	13	18	....	Agosto.
Setiembre..	6	15	9	6	3	....	....	....	....	....	4	....	....	....	6	2	18	1	19	9	1	Setiembre.
Octubre....	8	19	4	4	3	....	....	....	....	1	4	....	....	....	8	....	18	5	17	7	2	Octubre.
Noviembre.	3	21	6	4	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	7	....	21	....	19	8	3	Noviembre.
Invierno...	30	35	26	18	3	....	....	....	....	1	42	....	1	....	33	....	14	2	44	30	15	Invierno.
Primavera.	29	39	24	14	4	1	....	....	....	....	40	....	....	....	16	....	36	1	43	2	19	Primavera.
Verano....	38	39	15	10	4	....	....	....	....	1	44	....	....	1	6	....	40	3	40	35	14	Verano.
Otoño.....	17	55	19	14	6	....	....	....	....	1	10	....	....	....	21	2	57	6	55	24	6	Otoño.
Año.....	114	168	84	56	17	1	....	....	....	3	136	....	1	1	76	2	147	12	182	118	54	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

Santiago. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	741,47	1,04	749,64	15	727,43	31	22,21	7,5	7,1	16,6	14	0,2	8	16,4	76	6,1	Diciembre.
Enero.	743,43	1,17	752,69	27	734,33	1	18,36	7,5	6,2	17,2	30	—3,8	2	19,0	82	6,6	Enero.
Febrero....	746,68	1,47	744,59	23	736,28	29	18,21	8,8	8,8	16,7	26	1,1	28	17,8	73	6,5	Febrero.
Marzo.....	744.94	1,42	752,99	4	729,60	9	23,39	9,0	9,7	19,4	4	0,5	4	18,9	70	6,8	Marzo.
Abril.....	740,45	1,76	753,95	28	729,93	12	24,02	12,2	11,4	24,2	5	1,8	11	22,4	62	7,4	Abril.
Mayo.....	738,81	1,00	744,68	13	731,40	4	13,28	16,1	11,1	29,9	1	4.0	13	25,9	69	10,4	Mayo.
Junio.....	741,39	0,89	744,56	25	737,32	29	7,24	18,8	11,8	34,2	16	7,5	4	26,7	59	11,1	Junio.
Julio.....	739,35	0,71	742,92	30	736,12	10	6,80	20,2	11,7	34,0	19	10,7	6	23,3	69	13,7	Julio.
Agosto.....	740,54	0,65	745,06	21	731,42	12	13,64	18,4	10,5	31,4	9	8,7	21	22,7	62	12,6	Agosto.
Setiembre..	735,12	0,96	743,40	2	726,12	24	17,28	17,4	8,9	32,4	?	9,1	30	23,3	73	11,6	Setiembre.
Octubre ...	742,71	1,12	753,06	28	731,89	1	21,17	12,6	8,3	24,3	12	3,0	20	21,3	79	9,1	Octubre.
Noviembre.	738,88	1,58	749,19	2	724,81	22	24,38	9,8	6,5	18.9	1	1,2	8	17,7	85	8,0	Noviembre.
Invierno...	743,93	1,23	754.49	Feb. 23	727,43	Dic. 31	27.06	7,9	7,4	17,2	En. 30	—3,8	En. 2	21,0	77	6,4	Invierno.
Primavera.	741,40	1,39	753,95	Ab. 28	729,60	Mzo. 9	24,35	12.4	10,7	29,9	May. 1	0,5	Mzo. 4	29,4	67	8,2	Primavera.
Verano	740,43	0,75	745,06	Ag. 21	731,42	Ag. 12	13,64	19.1	11,3	34,2	Jun. 16	7,5	Jun. 4	26,7	63	12,5	Verano.
Otoño	738,90	1,22	753,06	Oct. 28	724,81	Nov. 22	28,25	13,3	7,9	32,4	Set. ?	1,2	Nov. 8	31,2	79	9,6	Otoño.
Año.....	741,16	1,15	754.49	Feb. 23	724,81	Nov. 22	29.68	13,2	9,3	34,2	Jun. 16	—3,8	En. 2	35,2	71	9,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

Santiago. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	9	13	9	12	10	....	....	70,5	1,2	8	15	....	3	....	3	1	1	5	16	10	....	Diciembre.
Enero.....	3	17	11	17	10	....	....	141,1	0,9	5	8	....	...	3	9	3	3	5	15	10	1	Enero.
Febrero....	9	14	6	13	5	....	....	68,2	1,4	3	13	....	....	3	8	....	2	3	21	4	1	Febrero.
Marzo.....	11	13	7	12	7	....	....	46,8	2,1	3	19	....	....	1	4	3	1	....	19	10	2	Marzo.
Abril.....	9	15	6	8	3	....	1	110,1	3,1	3	10	....	4	2	8	1	2	....	18	8	4	Abril.
Mayo.....	4	20	7	13	....	....	3	67,9	3,1	6	7	....	....	....	13	3	2	2	27	2	....	Mayo.
Junio.....	12	14	4	7	1	....	2	36,4	5,0	2	19	....	....	....	7	1	1	....	20	8	2	Junio.
Julio.....	7	18	6	11	4	....	5	76,8	3,7	4	14	....	....	1	7	4	1	1	27	3	....	Julio.
Agosto....	8	19	4	13	6	....	....	50,9	2,6	5	9	....	....	....	12	3	2	....	31	....	....	Agosto.
Setiembre..	1	16	13	20	3	....	3	292,6	2,0	1	5	....	....	4	17	3	....	....	25	4	1	Setiembre.
Octubre....	2	17	12	15	7	....	...	72,4	1,1	6	13	....	....	....	5	....	7	8	20	3	....	Octubre.
Noviembre.	6	7	17	16	13	....	....	218,1	0,7	5	9	2	1	4	6	2	1	3	20	6	1	Noviembre.
Invierno...	21	44	26	42	25	....	....	279,8	1,2	16	36	....	3	6	20	4	6	13	52	24	2	Invierno.
Primavera.	24	48	20	33	10	....	4	224,8	2,8	12	36	....	4	3	25	7	5	2	64	20	6	Primavera.
Verano....	27	51	14	31	11	....	7	164,1	3,8	11	42	....	....	1	26	8	4	1	78	11	2	Verano.
Otoño.....	9	40	42	51	23	....	3	583,1	1,3	12	27	2	1	8	28	5	8	11	65	13	2	Otoño.
Año.....	81	183	102	157	69	....	14	1251,8	2,3	51	141	2	8	18	99	24	23	27	259	68	12	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Oporto. **Resúmen por meses, estaciones y año.** 1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	755,79	1,44	764,39	15	739,44	31	24,95	10,6	8,0	18,3	16	1,2	10	17,1	72	7,2	Diciembre.
Enero.....	757,06	1,18	767,38	15	747,18	1	20,20	10,7	6,8	18,2	31	0,0	6	18,2	79	7,8	Enero.
Febrero....	761,95	1,49	768,07	23	754,10	27	13,97	12,7	7,9	19,2	27	4,3	28	14,9	69	7.4	Febrero.
Marzo.....	759,27	1,64	766,72	6	749,08	9	17,64	14,2	8,7	24,4	28	6,2	1	18,2	65	8,0	Marzo.
Abril.	755,64	1,41	768,30	28	745,63	12	22,67	15,8	7,5	28,0	30	7,4	8	20,6	65	9,3	Abril.
Mayo.....	753,84	0,76	758,99	14	746,85	4	12,14	18,8	8,8	30,0	1	10,1	9	19,9	69	....	Mayo.
Junio.....	754,40	0,68	759,15	20	750,11	8	9,04	23,3	9,3	33,2	27	12,4	18	20,8	59	12,9	Junio.
Julio.....	754,25	0,64	756,89	29	751,07	10	5,82	21,8	8,2	34,1	31	15,4	13	18,7	74	15,5	Julio.
Agosto.....	755,01	0,99	759,53	22	743,24	12	16,29	21,6	10,8	34,4	28	12,4	21	22,0	67	14,0	Agosto.
Setiembre..	751,30	1,05	757,77	1	743,35	24	14,41	18,8	8,8	31,3	3	10,0	30	21,3	74	13,4	Setiembre.
Octubre....	757,32	1,04	768,79	25	746,45	1	22,34	15,4	10,4	27,1	15	6,1	17	21,0	72	10,9	Octubre.
Noviembre.	754,34	1,53	763,52	2	738,61	16	24,91	12,2	9,2	22,3	2	2,0	8	20,3	81	9,3	Noviembre.
Invierno...	758,27	1,37	768,07	Feb. 23	739,44	Dic. 31	28,63	11,3	7,6	19,2	Feb. 27	0,0	En. 6	19,2	73	7,5	Invierno.
Primavera..	756,25	1,27	768,30	Ab. 28	745,63	Ab. 12	22,67	16,3	8,3	30,0	May. 1	6,2	Mzo. 1	23,8	66	....	Primavera.
Verano...	754,55	0,77	759,53	Ag . 22	743,24	Ag. 12	16,29	22,2	9,4	34,4	Ag. 28	12,4	Jun. 18	22,0	67	14,1	Verano.
Otoño.....	754,32	1,21	768,79	Oct. 25	738,61	Nov. 16	30,18	15,5	9,5	31,3	Set. 3	2,0	Nov. 8	29,3	76	11,2	Otoño.
Año.....	755,85	1,15	768,79	Oct. 25	738 61	Nov. 16	30,18	16,8	8,7	34,4	Ag. 28	0,0	En. 6	34,4	70	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	8	14	9	6	2	....	....	69,9	....	....	7	4	16	....	2	2	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	9	5	17	9	3	....	....	196,8	....	1	5	....	11	....	9	1	4	....	....	....	....	Enero.
Febrero....	12	9	8	....	....	....	....	28,4	....	2	4	3	11	1	2	1	5	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	16	9	6	?	....	....	....	51,2	....	7	5	3	9	....	2	2	3	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	9	12	9	?	....	....	....	81,4	....	5	2	1	6	....	5	3	8	....	....	....	....	Abril.
Mayo.....	8	13	10	4	2	....	1	31,4	....	8	1	....	....	....	4	10	8	....	....	....	....	Mayo.
Junio.....	11	12	7	?	....	....	....	17,9	....	7	4	1	1	....	5	5	7	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	4	15	12	?	....	....	....	52,6	....	....	....	....	....	....	10	12	9	....	....	....	....	Julio.
Agosto.....	13	10	8	?	....	....	....	19,6	....	10	1	....	....	....	1	9	10	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre..	2	18	10	?	....	....	....	380,8	....	1	....	....	....	....	12	5	12	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	6	15	10	?	11	....	....	38,2	....	8	4	1	3	....	4	3	8	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	8	3	19	?	4	....	2	265,8	....	3	1	....	10	1	7	4	4	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno...	29	28	34	15	5	....	....	295,1	....	3	16	7	38	1	13	4	9	....	....	....	....	Invierno.
Primavera.	33	34	25	?	2	....	1	164,0	....	20	8	4	15	....	11	15	19	....	....	....	....	Primavera.
Verano....	28	37	27	?	....	....	....	90,1	....	17	5	1	1	....	16	26	26	....	....	....	....	Verano.
Otoño.....	16	36	39	?	15	....	2	684,8	....	12	5	1	13	1	23	12	24	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	106	135	125	?	22	....	3	1234,0	....	52	34	13	67	2	63	57	78	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Coimbra. **Resúmen por meses, estaciones y año.** 1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	751,54	2,66	759,89	15	734,85	31	25,04	8,9	7,4	16,6	1	0,0	9	16,6	71	6,2	Diciembre.
Enero.....	755,39	2,45	763,53	15	739,59	1	23,94	9,3	6,7	18,0	17	—2,1	6	20,1	78	7,1	Enero.
Febrero....	757,40	2,50	763,42	23	749,42	27	14,00	10,5	9,3	17,5	26	2,9	9	14,6	66	6,3	Febrero.
Marzo.....	754,71	2,42	763,07	5	746,09	11	16,98	12,5	10,4	23,7	28	4,4	20	19,3	62	6,5	Marzo.
Abril	751,21	2,81	763,52	28	741,01	12	22,51	14,7	10,3	29,6	30	4,2	9	25,4	63	7,5	Abril.
Mayo.....	749,53	1,85	753,95	1	741,49	4	12,46	17,8	11,2	32,1	1	8,0	11	24,1	68	9,8	Mayo.
Junio.....	750,85	1,84	755,37	20	744,60	8	10,77	22,8	13,3	38,3	16	12,0	4	26,3	55	10,5	Junio.
Julio	750,21	1,35	752,91	29	746,31	10	6,60	21,5	9,5	36,2	31	15,1	5	21,1	71	13,1	Julio.
Agosto.....	750,74	1,73	755,14	22	743,15	15	11,99	21,2	11,1	36,0	28	12,7	22	23,3	65	11,7	Agosto.
Setiembre..	747,36	2,40	754,06	1	740,54	24	13,52	18,8	8,7	35,5	2	12,0	30	23,5	72	11,3	Setiembre.
Octubre....	753,00	2,30	763,36	25	742,29	1	21,07	14,8	8,2	26,2	15	6,4	20	19,8	73	9,1	Octubre.
Noviembre.	750,36	3,54	759,32	2	734,28	16	25,04	12,0	6,7	21,5	2	2,0	8	19,5	80	8,4	Noviembre.
Invierno...	754,78	2,54	763,53	En. 15	734,85	Dic. 31	28,68	9,6	7,8	18,0	En. 17	—2,1	En. 6	20,1	72	6,5	Invierno.
Primavera..	751,82	2,36	763,52	Ab. 28	741,01	Ab. 12	22,51	15,0	11,0	32,1	May. 1	4,2	Ab. 9	27,9	64	7,9	Primavera.
Verano....	750,60	1,64	755,37	Jun. 20	743,15	Ag. 15	12,22	21,8	11,3	38,3	Jun. 16	12,0	Jun. 4	26,3	64	11,8	Verano.
Otoño.....	750,24	2,75	763,36	Oct. 25	734,28	Nov. 16	29,08	15,2	7,9	35,5	Set. 2	2,0	Nov. 8	33,5	75	9,6	Otoño.
Año.....	751,86	2,32	763,53	En. 15	734,28	Nov. 16	29,25	15,4	9,5	38,3	Jun. 16	—2,1	En. 6	40,4	69	8,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Coimbra.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	9	17	5	9	1	....	....	23,4	4,6	....	....	....	....	....	....	....	....	4	26	1	....	Diciembre.
Enero.....	7	15	9	16	6	1	....	79,0	3,3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	28	2	....	Enero.
Febrero....	14	12	3	8	3	....	....	24,0	5,4	....	....	....	....	....	....	....	....	5	23	1	....	Febrero.
Marzo.....	15	11	5	6	4	....	....	22,4	7,4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	1	....	Marzo.
Abril.....	4	19	7	11	2	....	....	43,3	8,7	....	....	....	....	....	....	....	....	1	25	4	....	Abril.
Mayo.....	4	16	11	10	1	....	....	40,0	7,6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29	2	....	Mayo.
Junio.....	8	17	5	6	1	....	....	22,4	10,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	27	3	....	Junio.
Julio.....	2	24	5	10	1	....	....	29,9	7,9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	1	....	Julio.
Agosto.....	6	22	3	6	....	....	....	21,3	9,7	....	....	....	....	....	....	....	....	1	27	3	....	Agosto.
Setiembre..	2	15	13	21	1	....	....	230,9	7,5	....	....	....	....	....	....	....	....	1	27	2	....	Setiembre.
Octubre....	1	21	9	9	5	....	....	40,0	5,6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29	2	....	Octubre.
Noviembre.	5	12	13	18	9	....	....	127,4	3,8	....	....	....	....	....	....	....	....	4	22	4	....	Noviembre.
Invierno...	30	44	17	33	10	1	....	126,4	4,4	....	....	....	....	....	....	....	....	10	77	4	....	Invierno.
Primavera..	20	46	23	27	7	....	....	105,7	7,9	....	....	....	....	....	....	....	....	1	84	7	....	Primavera.
Verano....	16	63	13	22	2	....	....	73,6	9,5	....	....	....	....	....	....	....	....	1	84	7	....	Verano.
Otoño.....	8	48	35	48	15	....	....	398,3	5,6	....	....	....	....	....	....	....	....	5	78	8	....	Otoño.
Año.....	77	201	88	130	34	1	....	704,0	6,8	....	....	....	....	....	....	....	....	17	323	26	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Lisboa. **Resúmen por meses, estaciones y año.** 1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	755,47	2,00	762,80	15	738,53	31	24,27	9,2	5,5	17,4	1	1,8	11	15,6	74	6,9	Diciembre.
Enero.....	759,97	1,80	767,80	16	745,68	1	22,02	9,6	5,2	17,4	30	0,6	5	16,8	77	7,5	Enero.
Febrero....	761,51	1,78	766,49	21	753,64	27	12,85	10,9	6,7	16,0	26	5,8	10	10,2	66	6,8	Febrero.
Marzo.....	758,54	1,88	766,74	5	750,43	20	16,31	13,5	7,9	23,3	28	6,8	2	16,5	51	6,2	Marzo.
Abril.....	755,49	1,92	767,14	27	746,15	11	20,29	14,0	7,0	25,0	29	8,9	9	16,3	59	7,7	Abril.
Mayo.....	753,75	1,55	758,89	1	746,41	4	12,48	17,9	7,8	28,5	15	11,1	11	17,4	58	9,4	Mayo.
Junio.....	754,29	1,41	760,21	20	747,72	9	12,49	21,7	7,8	33,6	16	14,2	4	19,4	53	10,7	Junio.
Julio.....	754,76	1,17	758,00	13	751,18	1	6,82	20,9	5,7	27,6	1	16,6	9	11,0	67	12,9	Julio.
Agosto.....	754,95	1,43	758,95	22	747,76	15	11,19	21,3	7,3	33,5	31	15,4	21	18,1	60	11,8	Agosto.
Setiembre..	752,15	1,62	757,57	2	746,16	20	11,41	20,0	5,7	32,6	2	14,1	27	18,5	67	11,8	Setiembre.
Octubre....	756,97	1,86	766,98	29	746,15	1	20,83	15,7	6,4	26,5	15	9,4	18	17,1	66	9,4	Octubre.
Noviembre.	754,92	2,42	766,75	2	739,86	16	22,89	13,0	5,0	19,9	4	6,6	8	13,3	80	9,2	Noviembre.
Invierno...	758,98	1,86	767,80	En. 16	738,53	Dic. 31	29,27	9,9	5,8	17,4	En. 30	0,6	En. 5	16,8	72	7,1	Invierno.
Primavera..	755,83	1,78	767,14	Ab. 27	746,15	Ab. 11	20,99	15,1	7,6	28,5	May. 15	6,8	Mzo. 2	21,7	56	7,8	Primavera.
Verano....	754,90	1,34	760,21	Jun. 20	747,72	Jun. 9	12,49	21,3	6,9	33,6	Jun. 16	14,2	Jun. 4	19,4	60	11,8	Verano.
Otoño.....	754,68	1,98	766,98	Oct. 29	739,86	Nov. 16	27,02	16,2	5,7	32,6	Set. 2	6,6	Nov. 8	26,0	71	10,2	Otoño.
Año.....	755,90	1,74	767,80	En. 16	738,53	Dic. 31	29,27	15,6	6,5	33,6	Jun. 16	0,6	En. 5	33,0	65	9,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Lisboa. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	4	22	5	10	7	....	2	89,7	23,0	20	7	....	2	1	1	....	....	2	21	8	....	Diciembre.
Enero.....	8	11	12	12	8	2	3	49,7	18	16	5	....	....	....	5	2	3	1	22	7	1	Enero.
Febrero....	17	7	5	4	....	....	....	23,7	3,6	20	7	....	....	....	2	....	....	1	15	13	....	Febrero.
Marzo.....	22	6	3	2	....	....	....	5,0	6,4	24	3	....	....	....	1	1	2	....	12	19	....	Marzo.
Abril.....	13	10	7	11	....	....	....	42,9	5,8	15	4	....	....	1	7	....	3	....	16	14	....	Abril.
Mayo.....	10	15	6	4	....	....	....	29,9	6,2	14	2	1	....	....	6	....	11	....	22	9	....	Mayo.
Junio.....	11	15	4	6	....	....	....	3,7	8,9	13	1	....	....	....	11	1	4	....	21	9	....	Junio.
Julio.....	7	22	2	4	....	....	....	11,1	6,6	2	....	....	....	....	14	3	12	....	29	2	....	Julio.
Agosto.....	15	14	2	4	....	....	....	20,7	8,2	19	....	....	....	....	7	....	5	....	14	17	....	Agosto.
Setiembre..	5	16	9	18	....	....	....	125,3	4,9	6	1	....	....	1	19	2	1	....	23	7	....	Setiembre.
Octubre....	9	16	6	6	1	....	....	16,1	3,9	22	2	2	....	....	4	....	1	....	22	9	....	Octubre.
Noviembre.	6	9	15	17	6	....	1	138,0	2,0	12	3	....	....	1	8	2	3	2	22	6	....	Noviembre.
Invierno...	29	40	22	26	15	2	5	163,1	2,6	56	19	....	2	1	8	2	3	4	58	28	1	Invierno.
Primavera.	45	31	16	17	....	....	....	77,9	6,1	53	9	1	....	1	11	1	16	....	50	42	....	Primavera.
Verano....	33	51	8	14	....	....	....	35,5	7,9	34	1	....	....	....	32	4	21	....	64	28	....	Verano.
Otoño.....	20	41	30	41	7	....	1	279,4	3,3	40	6	2	....	2	31	4	5	2	67	22	....	Otoño.
Año.....	127	163	76	98	22	2	6	554,9	5,0	183	35	3	2	4	82	11	45	6	239	120	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Salamanca. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	693,94	1,26	701,82	15	680,87	31	20,95	2,1	9,2	11,4	1	—9,6	11	21,0	87	5,6	Diciembre.
Enero.	696,36	0,90	705,21	16	685,30	1	19,91	3,5	10,2	15,4	29	-13,0	5	28,4	90	6,4	Enero.
Febrero....	698,96	1,27	704,41	25	691,70	28	12,71	5,1	14,4	17,6	1	—5,6	11	23,2	80	6,3	Febrero.
Marzo.....	696,67	1,75	705,35	4	686,99	9	18,36	7,0	14,8	20,4	5	—4,6	2	25,0	76	7,5	Marzo.
Abril.....	693,55	1,46	705,03	28	684,06	12	20,97	10,6	15,5	28,6	30	—2,2	10	30,8	74	9,5	Abril.
Mayo.....	692,43	1,17	699,52	1	686,18	5	13,34	17,4	14,9	31,6	17	3,0	11	28,6	78	14,3	Mayo.
Junio.....	695,12	1,35	699,16	15	690,65	9	8,51	20,0	16,5	36,0	17	6,0	11	30,0	71	16,3	Junio.
Julio.....	693,59	1,01	696,30	29	690,70	1—11	5,60	21,6	15,4	35,6	19	10,8	2	24,8	79	15,5	Julio.
Agosto.....	693,97	1,14	698,44	28	687,01	15	11,43	20,5	15,3	36,0	1	9,0	26	27,0	80	19,8	Agosto.
Setiembre..	691,28	1,08	698,77	2	685,18	13	13,59	16,9	11,4	35,0	1	6,4	27	28,6	86	15,4	Setiembre.
Octubre ...	695,32	1,10	704,99	25	685,42	17	19,54	10,9	12,4	23,0	15	—1,8	29	24,8	87	10,0	Octubre.
Noviembre.	692,42	1,01	700,90	3	683,31	6	17,59	7,2	10,8	18,0	2	—3,6	8	21,6	90	7,7	Noviembre.
Invierno...	696,42	1,14	705,21	En. 16	680,87	Dic. 31	24,34	3,6	11,3	17,6	Feb. 1	-13,0	En. 5	30,6	86	6,1	Invierno.
Primavera.	694,22	1,46	705,35	Mzo. 4	684,06	Ab. 12	21,29	11,7	15,1	31,6	May. 17	—4,6	Mzo. 2	36,2	76	10,4	Primavera.
Verano....	694,23	1,17	699,16	Jun. 15	687,01	Ag. 15	12,15	20,7	15,7	36,0	Ag. 1	6,0	Jun. 11	30,0	76	18,5	Verano.
Otoño.....	693,01	1,06	704,99	Oct. 25	683,31	Nov. 6	21,68	11,7	11,5	35,0	Set. 1	—3,6	Nov. 8	38,6	88	11,0	Otoño.
Año.....	694,47	1,21	705,35	Mzo. 4	680,87	Dic. 31	24,48	11,9	13,4	36,0	Ag. 1	-13,0	En. 5	49,0	81	11,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Salamanca. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	7	7	17	3	9	1	....	3,8	0,2	3	....	10	9	....	2	2	5	12	15	4	....	Diciembre.
Enero.....	11	10	10	5	4	....	....	13,3	0,2	....	3	5	4	1	2	5	11	13	13	4	1	Enero.
Febrero....	16	10	3	3	....	....	....	2,4	0,7	1	9	7	2	2	....	6	2	8	14	7	....	Febrero.
Marzo.....	19	10	2	2	....	....	....	2,4	2,1	5	5	8	2	....	....	5	6	4	15	12	....	Marzo.
Abril.....	17	7	6	2	....	....	....	11,1	9,3	1	3	6	8	....	5	1	6	2	13	15	....	Abril.
Mayo.....	6	12	13	8	....	....	7	46,7	3,6	....	2	3	2	1	5	4	14	11	18	2	....	Mayo.
Junio.....	18	10	2	....	....	....	....	....	5,9	....	10	9	2	....	1	4	4	10	15	5	....	Junio.
Julio.....	7	15	9	9	....	....	4	21,7	4,9	1	....	2	3	....	10	8	7	5	20	6	....	Julio.
Agosto....	14	12	5	3	....	....	....	12,7	5,0	1	8	....	....	....	4	1	17	6	14	11	....	Agosto.
Setiembre..	2	9	19	12	....	....	2	76,0	2,2	....	....	1	1	1	16	7	4	8	13	9	....	Setiembre.
Octubre....	16	7	8	3	....	....	....	20,0	1,7	1	6	6	4	1	2	4	7	12	19	....	....	Octubre.
Noviembre.	8	3	19	9	3	....	....	36,9	0,5	....	....	8	4	....	5	7	6	6	17	7	....	Noviembre.
Invierno...	34	27	30	11	13	1	....	19,5	0,4	4	12	22	15	3	4	13	18	33	42	15	1	Invierno.
Primavera.	42	29	21	12	....	....	7	60,2	3,0	6	10	17	12	1	10	10	26	17	46	29	....	Primavera.
Verano....	39	37	16	12	....	....	4	34,4	5,3	2	18	11	5	....	15	13	28	21	49	22	....	Verano.
Otoño.....	26	19	46	24	3	....	2	132,9	1,2	1	6	15	9	2	23	18	17	26	49	16	....	Otoño.
Año.....	141	112	113	59	16	1	13	247,0	2,5	13	46	65	41	6	52	54	89	97	186	82	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	702,60	1,49	712,19	15	689,29	31	22,90	2,4	11,4	13,0	30	—9,0	11	22,0	89	5,2	Diciembre.
Enero.....	704,68	1,26	713,86	16	694,11	1	19,75	3,2	11,6	16,0	16	-12,5	3	28,5	89	5,4	Enero.
Febrero....	707,63	1,37	713,45	11	700,29	27	13,16	5,4	15,9	16,2	16	—6,5	15	22,7	70	5,1	Febrero.
Marzo. ...	704,64	1,79	715,20	4	693,85	9	21,38	7,8	16,6	23,0	5	—5,0	4	28,0	56	4,9	Marzo.
Abril.	701,91	2,08	713,44	28	691,38	12	22,06	11,0	17,1	27,5	30	—3,5	11	31,0	70	7,8	Abril.
Mayo.....	700,43	1,80	708,66	1	694,04	4	14,62	17,8	16,6	34,5	25	4,2	11	30,3	72	12,7	Mayo.
Junio.....	703,16	1,35	708,56	15	698,44	30	10,12	20,0	17,8	38,0	28	6,0	11	32,0	71	16,6	Junio.
Julio.....	701,43	1,37	705,52	30	697,06	10	8,46	22,0	18,2	38,4	19	9,5	3	28,9	76	18,6	Julio.
Agosto.....	701,29	1,37	706,41	28	690,06	17	16,35	20,6	18,8	39,5	1	7,5	19	32,0	75	16,0	Agosto.
Setiembre..	699,37	1,50	707,10	2	693,13	13	13,97	17,3	13,3	37,0	3	7,0	19	30,0	82	12,9	Setiembre.
Octubre....	703,47	1,35	712,94	25	691,89	17	21,05	10,6	13,1	26,0	7	—2,0	20	28,0	86	9,4	Octubre.
Noviembre.	700,99	1,39	710,20	2	690,04	6	20,16	6,2	10,2	17,5	1	—5,0	14	22,5	92	7,4	Noviembre.
Invierno...	704,97	1,37	713,86	En. 16	689,29	Dic. 31	24,57	3,7	13,0	16,2	Feb. 16	-12,5	En. 3	28,7	83	5,2	Invierno.
Primavera..	702,33	1,89	715,20	Mzo. 4	691,38	Ab. 12	23,82	12,2	16,8	34,5	May. 25	—5,0	Mzo. 4	49,5	66	8,5	Primavera.
Verano....	701,96	1,36	708,56	Jun. 15	690,06	Ag. 17	18,50	20,9	18,3	39,5	Ag. 1	6,0	Jun. 11	33,9	74	17,1	Verano.
Otoño.....	701,28	1,41	712,94	Oct. 25	690,04	Nov. 6	22,90	11,4	12,2	37,0	Set. 3	—5,0	Nov. 14	42,0	87	9,9	Otoño.
Año.....	704,13	1,51	715,20	Mzo. 4	689,29	Dic. 31	25,91	12,1	15,1	39,5	Ag. 1	-12,5	En. 3	52,0	77	10,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Valladolid. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	5	11	15	3	8	2	....	2,5	....	1	18	....	4	1	3	2	2	8	13	10	....	Diciembre.
Enero.....	5	16	10	5	9	....	....	7,9	....	....	13	....	....	2	16	....	....	4	19	6	2	Enero.
Febrero....	14	9	6	5	1	....	....	6,7	....	....	16	....	....	2	8	1	2	1	18	9	1	Febrero.
Marzo.....	17	9	5	2	....	....	....	1,8	4,9	1	15	1	....	3	4	3	4	....	15	13	3	Marzo.
Abril.....	13	10	7	5	....	....	1	18,9	7,4	....	17	4	....	....	7	2	....	....	16	10	4	Abril.
Mayo.....	6	18	7	10	....	....	8	14,3	8,3	1	10	....	2	3	11	4	....	....	23	8	....	Mayo.
Junio.....	15	12	3	2	....	....	1	3,2	12,6	1	21	....	....	1	6	1	....	....	17	12	1	Junio.
Julio.....	6	22	3	4	....	....	4	5,3	11,3	....	11	2	....	8	7	2	1	1	24	6	....	Julio.
Agosto.....	14	6	1	7	....	....	5	7,9	9,4	....	10	....	2	7	8	4	....	1	28	2	....	Agosto.
Setiembre..	2	15	13	17	....	....	6	76,0	6,2	....	2	2	1	9	15	1	....	6	14	5	5	Setiembre.
Octubre....	2	20	9	2	8	....	....	8,8	3,9	....	14	....	1	4	4	3	5	13	13	5	....	Octubre.
Noviembre.	5	9	16	10	9	....	....	13,3	1,6	1	8	1	7	2	6	2	3	15	10	4	1	Noviembre.
Invierno...	24	34	31	13	18	2	....	17,1	....	1	47	....	4	5	27	3	4	13	50	25	3	Invierno.
Primavera.	36	37	19	17	....	....	9	35,0	6,9	2	42	5	2	6	22	9	4	....	54	31	7	Primavera.
Verano....	35	30	7	13	....	....	10	16,4	11,1	1	42	2	2	16	21	7	1	2	69	20	1	Verano.
Otoño.....	9	44	38	29	17	....	6	128,1	3,9	1	24	3	9	15	25	6	8	34	37	14	6	Otoño.
Año.....	104	147	95	62	35	2	25	196,6	....	5	155	10	17	42	95	25	17	49	210	90	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

Leon.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	690,91	1,30	700,46	15	678,25	31	22,21	2,4	9,0	11,6	20	—7,4	12	19,0	81	4,6	Diciembre.
Enero	692,70	1,12	702,38	16	682,66	20	19,72	2,3	8,0	12,4	29	-10,0	3	22,4	88	5,0	Enero.
Febrero....	696,30	1,29	702,24	11	688,99	27	13,25	4,9	12,2	15,1	25	—4,0	13	19,1	68	4,8	Febrero.
Marzo	693,83	1,69	702,71	4	681,05	9	21,66	6,9	13,9	19,5	7	—4,2	20	23,7	58	4,8	Marzo.
Abril	690,89	1,59	701,85	28	681,06	12	20,79	10,7	15,7	28,0	30	—3,0	14	31,0	46	5,1	Abril.
Mayo.....	689,51	1,55	697,42	1	683,15	4	14,27	17,5	16,4	31,6	16	2,2	13	29,4	49	8,4	Mayo.
Junio.....	692,76	1,34	695,48	25	688,59	23	6,89	20,1	19,1	37,2	28	5,2	10	32,0	47	10,1	Junio.
Julio	690,62	1,04	694,66	30	686,67	11	7,39	22,3	17,7	36,8	19	8,8	5	28,0	51	15,2	Julio.
Agosto... .	690,86	1,12	695,77	28	684,08	12	15,69	19,6	16,3	36,0	1	6,0	21	30,0	49	10,1	Agosto.
Setiembre..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno...	693,36	1,24	702,38	En. 16	678,25	Dic. 31	24,13	3,2	9,7	15,1	Feb. 25	-10,0	En. 3	25,1	79	4,8	Invierno.
Primavera..	691,41	1,61	702,71	Mzo. 4	681,05	Mzo. 9	21,66	11,7	15,3	31,6	May. 16	—4,2	Mzo. 20	35,8	49	6,1	Primavera.
Verano....	691,41	1,17	695,77	Ag. 28	684,08	Ag. 12	11,69	20,7	17,1	36,8	Jul. 19	5,2	Jun. 10	31,6	49	11,8	Verano.
Otoño.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Leon. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMOMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	11	14	6	....	3	2	....	....	0,4	8	2	5	4	3	....	3	6	19	12	....	....	Diciembre.
Enero.....	5	16	10	2	7	1	....	16,6	0,4	5	2	....	10	2	1	7	4	22	5	4	....	Enero.
Febrero....	11	17	1	1	3	....	....	2,5	1,4	7	....	4	7	1	....	5	5	20	6	3	....	Febrero.
Marzo.....	15	11	5	1	....	....	....	2,0	2,3	9	1	3	3	4	1	3	7	10	11	9	1	Marzo.
Abril.....	10	16	4	....	1	....	....	....	3,6	5	....	....	10	6	4	1	4	10	13	6	1	Abril.
Mayo.....	7	14	10	5	....	....	6	49,0	3,8	1	1	1	14	6	3	3	2	16	14	1	....	Mayo.
Junio.....	11	17	2	2	....	....	3	6,6	4,5	9	1	6	7	5	1	....	1	21	8	1	....	Junio.
Julio.....	2	28	1	7	....	....	8	20,1	4,7	5	1	....	10	8	2	4	1	29	2	....	....	Julio.
Agosto.....	8	20	3	3	....	....	2	16,3	4,5	4	2	1	5	6	6	5	2	17	13	1	....	Agosto.
Setiembre..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno..	27	47	17	3	13	3	....	19,1	0,7	20	4	9	21	6	1	15	15	61	23	7	....	Invierno.
Primavera..	32	41	19	6	1	....	6	51,0	3,2	15	2	4	27	16	8	7	13	36	38	16	2	Primavera.
Verano....	21	65	6	12	....	....	13	43,0	4,6	18	4	7	22	19	9	9	4	67	23	2	....	Verano.
Otoño.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Búrgos. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	688,64	1,19	697,54	15	677,55	31	19,99	1,4	8,2	11,9	29	—7,8	9	19,7	86	4,9	Diciembre.
Enero.....	690,66	1,12	699,89	16	679,40	20	20,49	2,3	8,2	14,4	29	-10,7	7	25,1	86	5,1	Enero.
Febrero....	694,77	1,30	700,76	21	687,53	27	13,20	3,4	11,6	13,8	14	—8,8	11	22,6	76	5,0	Febrero.
Marzo.....	692,16	1,43	701,58	4	679,46	9	22,12	6,1	13,3	20,1	7	—5,6	4	25,7	66	5,3	Marzo.
Abril.....	689,19	1,63	700,57	29	679,52	12	21,05	9,2	15,7	25,7	30	—3,3	11	31,0	58	6,2	Abril.
Mayo.....	688,18	1,27	695,72	1	681,58	5	14,14	16,0	15,5	31,0	25	1,4	1	29,6	63	9,8	Mayo.
Junio.....	691,32	1,10	694,85	16	687,02	22	7,83	17,3	14,9	34,5	17	4,9	11	29,6	60	10,6	Junio.
Julio.....	689,14	0,97	692,75	30	685,30	11	7,45	19,8	16,6	35,8	19	6,4	5	29,4	56	11,5	Julio.
Agosto.....	689,34	1,12	693,91	28	681,51	15	12,40	18,7	16,0	36,5	1	6,7	22	29,8	54	10,1	Agosto.
Setiembre..	686,48	1,55	694,40	2	680,32	13	14,08	15,5	12,2	32,7	2	5,5	27	27,2	67	9,6	Setiembre.
Octubre....	690,47	1,32	699,36	29	678,68	17	20,68	9,5	11,4	22,2	13	—2,1	29	24,3	75	7,4	Octubre.
Noviembre.	687,75	1,18	697,68	2	676,84	6	20,84	5,1	8,1	15,5	1	—3,6	8	19,1	85	6,6	Noviembre.
Invierno...	691,36	1,20	700,73	Feb. 25	677,55	Dic. 31	23,18	2,4	9,3	14,4	En. 29	-10,7	En. 7	25,1	83	5,0	Invierno.
Primavera..	689,84	1,44	701,58	Mzo. 4	679,46	Mzo. 9	22,12	10,4	14,8	31,0	May. 25	—5,6	Mzo. 4	36,6	62	7,1	Primavera.
Verano....	698,93	1,06	694,85	Jun. 16	681,51	Ag. 15	13,34	18,6	15,8	36,5	Ag. 1	4,9	Jun. 11	31,6	57	10,7	Verano.
Otoño....	688,23	1,35	699,36	Oct. 29	676,84	Nov. 6	22,52	10,0	10,6	32,7	Set. 2	—3,6	Nov. 8	36,3	76	7,7	Otoño.
Año.....	692,09	1,26	701,58	Mzo. 4	676,84	Nov. 6	24,74	16,8	12,6	36,5	Ag. 1	-10,7	En. 7	47,2	69	7,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Búrgos. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	5	6	20	2	9	7	....	1,9	0,6	7	10	4	1	4	....	5	....	7	18	6	....	Diciembre.
Enero.....	1	17	13	5	8	3	....	22,3	0 6	8	5	....	....	4	10	3	1	1	22	6	2	Enero.
Febrero....	10	13	6	1	3	2	....	0,9	1,5	3	18	1	....	2	....	5	....	1	19	9	....	Febrero.
Marzo.....	8	17	6	5	1	2	....	5,4	2,8	10	11	1	....	2	....	3	4	....	22	9	....	Marzo.
Abril.....	13	12	5	4	....	1	1	9,8	5,7	3	14	2	3	2	4	2	....	....	19	9	2	Abril.
Mayo.. ...	7	21	3	13	2	....	9	41,0	6,2	3	13	2	3	3	4	2	1	....	28	3	....	Mayo.
Junio.....	18	10	2	1	....	....	3	1,9	8,8	....	24	....	....	1	1	3	1	....	10	20	....	Junio.
Julio..... .	15	14	2	8	....	....	6	11,9	8,9	....	16	3	1	3	....	7	1	....	26	5	....	Julio.
Agosto.....	14	14	3	5	1	....	3	11,8	7,2	1	20	....	1	1	4	4	....	1	25	5	....	Agosto.
Setiembre..	4	13	13	21	....	....	6	132,4	4,4	....	6	1	1	14	6	2	....	4	17	6	3	Setiembre.
Octubre....	3	16	12	9	6	...	....	20,5	2,1	9	14	1	....	....	5	2	....	5	23	3	....	Octubre.
Noviembre.	5	2	23	13	9	3	....	73,4	1,4	1	10	....	2	6	....	8	3	2	22	6	....	Noviembre.
Invierno...	16	36	39	8	20	12	....	25,1	0,9	18	33	5	1	10	10	13	1	9	59	21	2	Invierno.
Primavera.	28	50	14	22	3	3	10	56,2	3,9	16	38	5	6	7	8	7	5	....	69	21	2	Primavera.
Verano....	47	38	7	14	1	....	12	25,6	8,3	1	60	3	2	5	5	14	2	1	61	30	....	Verano.
Otoño.....	12	31	48	43	15	3	6	226,3	2,6	10	30	2	3	20	11	12	3	11	62	15	3	Otoño.
Año.....	103	155	108	87	39	18	28	333,2	6.6	45	161	15	12	42	34	46	11	21	251	87	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Soria. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	670,22	1,32	678,98	15	658,68	31	20,30	2,6	8,1	14,5	16	—7,0	10	21,5	90	5,4	Diciembre.
Enero.	671,82	1,14	682,66	16	660,12	1	22,54	2,2	8,6	16,0	17	-10,0	5	26,0	91	5,6	Enero.
Febrero....	675,75	1,28	682,63	11	669,61	27	13,02	4,7	12,0	16,0	18	—4,2	11	20,2	80	5,6	Febrero.
Marzo.....	672,91	1,18	681,19	4	663,13	9	18,06	6,3	10,8	20,0	14	—3,5	21	23,5	75	6,0	Marzo.
Abril.....	670,72	1,16	680,67	29	661,62	12	18,75	9,5	12,5	23,6	30	—3,1	11	26,7	67	7,1	Abril.
Mayo.....	670,86	1,17	677,89	1	663,85	5	14,04	15,1	10,7	28,8	26	4 6	12	24,2	70	10,7	Mayo.
Junio.....	673,36	1,12	676,37	15	669,72	23	6,65	18,0	13,0	32,2	28	5,8	4	26,4	66	12,2	Junio.
Julio.....	671,89	0,94	674,73	31	669,53	1	5,20	20,8	12,4	33,5	19	9,2	3	24,3	53	11,9	Julio.
Agosto.....	671,95	1,07	677,25	28	664,10	15	13,15	20,1	13,2	35,5	1	10,0	21	25,5	70	14,6	Agosto.
Setiembre..	669,68	1,32	677,23	2	663,53	13	13,70	16,1	8,8	32,5	1	7,0	28	25,5	76	19,9	Setiembre.
Octubre...	672,30	0,79	680,93	30	660,22	18	20,71	10,0	10,1	23,4	14	2,0	21	23,2	80	8,2	Octubre.
Noviembre.	669,67	1,08	679,62	1	671,74	6	17,88	5,4	8,3	17,4	1	—3,5	13	20,9	90	6,5	Noviembre.
Invierno...	672,60	1,25	682,66	En. 16	658,68	Dic. 31	23,98	3,2	9,6	10,0	En. 17	-10,0	En. 5	26,0	87	5,5	Invierno.
Primavera.	671,50	1,17	681,19	Mzo. 4	661,92	Ab. 12	19,27	10,3	11,3	28,8	May. 26	—3,5	Mzo. 21	32,3	71	7,9	Primavera.
Verano....	672,40	1,04	672,25	Ag. 28	664,10	Ag. 15	13,15	19.6	12,9	35,5	Ag. 1	5,8	Jun. 4	29,7	63	13,2	Verano.
Otoño.....	670,55	1,08	680,93	Oct. 30	661,74	Nov. 6	19,19	10,5	9,1	32,5	Set. 1	—3,5	Nov. 13	36,0	82	8,9	Otoño.
Año.....	671,76	1,13	682,66	En. 16	658,68	Dic. 31	23,98	10,9	10,7	35,5	Ag 1	-10,0	En. 5	45,5	76	8,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología, 2019

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	11	6	14	1	....	9	....	22,8	0,4	....	17	....	3	....	2	1	8	7	14	9	1	Diciembre.
Enero.....	5	20	6	6	1	4	....	49,2	0,2	3	6	....	....	....	3	4	15	7	8	12	4	Enero.
Febrero....	10	18	1	3	3	3	....	10,2	1,4	....	15	....	4	2	3	....	5	12	10	4		Febrero.
Marzo.....	8	21	2	4	....	....	....	10,5	1,9	....	21	....	....	....	....	2	8	4	8	16	3	Marzo.
Abril.....	7	19	4	5	....	....	....	18,6	2,9	....	13	1	6	....	2	1	7	10	9	10	....	Abril.
Mayo.....	10	18	3	13	....	....	5	117,5	3,5	1	8	2	12	....	3	....	5	22	4	5	....	Mayo.
Junio.....	15	11	....	2	....	....	1	31,2	5,7	1	21	1	2	1	1	1	2	14	11	5	....	Junio.
Julio.....	12	19	....	5	....	....	3	44,0	6,1	....	15	2	4	....	6	....	4	15	16	....	....	Julio.
Agosto....	9	21	1	4	....	....	1	7,3	6,0	....	16	3	2	....	5	2	3	14	16	1	....	Agosto.
Setiembre..	4	17	9	18	....	....	1	140,4	3,1	....	2	1	7	....	16	1	3	10	13	7	....	Setiembre.
Octubre....	4	21	6	5	....	....	....	17,5	1,6	....	12	....	3	....	2	2	12	13	6	8	....	Octubre.
Noviembre.	7	9	14	13	3	1	....	93,1	0,7	1	5	....	6	....	6	1	11	8	16	6	....	Noviembre.
Invierno...	26	44	21	10	4	16	....	82,7	0,7	3	38	....	7	2	8	5	28	26	32	25	8	Invierno.
Primavera.	25	58	9	22	....	....	5	146,6	2,8	1	42	3	18	....	5	3	20	36	21	31	4	Primavera.
Verano....	36	55	1	11	....	....	5	82,5	5,9	1	52	6	8	1	12	3	9	43	43	6	....	Verano.
Otoño.....	15	47	29	36	3	1	1	251,0	1,8	1	19	1	16	....	24	4	26	35	35	21	....	Otoño.
Año.....	102	204	60	79	7	17	11	562,8	2,8	6	151	10	49	3	49	15	83	140	131	83	12	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Zaragoza.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	743,38	1,53	751,60	15	732,55	31	19,05	5,4	8,9	17,4	23	—4,0	10	21,4	73	5,2	Diciembre.
Enero.....	744,86	1,56	755,71	17	730,52	20	25,19	6,8	9,9	19,3	16	—7,2	5	26,5	73	5,6	Enero.
Febrero....	749,71	1,87	759,18	11	742,38	8	15,80	8,1	14,3	18,0	2	—2,6	11	20,6	67	6,0	Febrero.
Marzo.....	746,09	1,65	755,03	4	736,97	9	18,06	10,2	13,8	22,4	5	—1,0	2	23,4	67	7,4	Marzo.
Abril.	743,35	1,96	753,10	29	734,81	8	18,29	15,0	16,4	32,6	22	1,0	13	31,6	61	9.4	Abril.
Mayo.....	742,13	2,24	750,51	1	735,77	5	14,74	21,3	16,9	36,0	24	9,0	12	27,0	65	13,7	Mayo.
Junio.....	744,41	1,71	748,56	14	739,36	23	9,20	23,3	19,1	39,0	26	10,2	9	28,8	60	15,7	Junio.
Julio.....	742,20	1,64	746,01	31	739,03	23	6,98	26,8	15,2	43,0	26	14,0	12	29,0	61	19,0	Julio.
Agosto.....	742,66	1,41	749,01	28	736,31	16	12,70	24,9	15,9	40,6	10	11,1	16	29,5	73	17,6	Agosto.
Setiembre..	740,89	1,71	749,01	2	735,06	21	13,95	22,4	15,1	36,9	9	10,7	24	26,2	74	16,4	Setiembre.
Octubre....	744,27	1,47	754,44	31	730,77	18	23, 67	13,3	13,4	26,8	13	2,8	29	24,0	71	10,3	Octubre.
Noviembre.	742,75	1,40	754,32	1	731,66	6	22,66	9,5	9,9	20,1	17	—2,5	15	22,6	76	7,3	Noviembre.
Invierno..	745,98	1,65	758,18	Feb. 11	730,52	En. 15	27,66	6,8	11,0	19,3	En. 16	—7,2	En. 5	26,5	71	5,6	Invierno.
Primavera..	743,86	1,95	755,03	Mzo. 4	734,81	Ab. 8	20,22	15,5	15,7	36,0	May. 24	—1,0	Mzo. 2	37,0	64	10,2	Primavera.
Verano...	743,09	1,59	749,01	Ag. 28	736,31	Ag. 16	12,70	25,0	16,7	43,0	Jul. 26	10,2	Jun. 9	32,8	65	17,4	Verano.
Otoño.....	742,64	1,53	754,44	Oct. 31	730,77	Oct. 18	23,67	15,1	12,8	36,9	Set. 9	—2,5	Nov. 15	39,4	74	11,3	Otoño.
Año.....	743,89	1,68	758,18	Feb. 11	830,52	En. 20	27,66	15,6	14,0	43,0	Jul. 26	—7,2	En. 5	50,2	68	11,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Zaragoza. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	16	9	6	7	3	....	....	18,5	2,5	....	....	....	6	....	....	....	25	....	18	11	2	Diciembre.
Enero.....	19	6	6	2	....	....	....	16,3	2,7	....	....	....	....	....	....	....	31	....	19	7	5	Enero.
Febrero....	19	7	3	4	2	....	....	5,8	3,1	....	....	....	5	....	....	....	24	....	23	4	2	Febrero.
Marzo.....	24	6	1	1	....	....	....	7,6	4,8	....	....	....	1	....	....	....	30	....	16	4	11	Marzo.
Abril.....	22	4	4	2	....	....	1	9,1	7,7	....	....	....	5	....	....	....	25	....	17	5	8	Abril.
Mayo.....	15	8	8	10	....	....	3	75,9	8,1	....	....	....	21	....	....	....	10	....	29	....	2	Mayo.
Junio.....	22	8	....	4	....	....	....	14,0	11,5	....	....	....	3	....	....	....	27	7	13	9	1	Junio.
Julio.....	24	5	2	3	....	....	1	16,0	11,9	....	....	....	11	....	1	....	19	3	18	6	4	Julio.
Agosto.....	20	7	4	3	....	....	4	26,4	10,2	....	....	....	5	....	....	....	26	....	21	9	1	Agosto.
Setiembre..	13	10	7	6	....	....	....	29,5	5,9	....	....	....	18	....	2	....	10	1	25	4	....	Setiembre.
Octubre....	19	5	7	3	....	....	....	48,6	4,0	....	....	....	1	....	....	....	30	....	19	9	3	Octubre.
Noviembre.	11	8	11	12	3	....	....	42,7	2,7	....	....	....	8	....	....	....	22	....	21	5	4	Noviembre.
Invierno...	54	22	15	13	5	....	....	40,6	2,8	....	....	....	11	....	....	....	80	....	60	22	9	Invierno.
Primavera.	61	18	13	13	....	....	4	92,6	20,6	....	....	....	27	....	....	....	65	....	62	9	21	Primavera.
Verano....	66	20	6	10	....	....	5	56,4	11,2	....	....	....	19	....	1	....	72	10	52	24	6	Verano.
Otoño.....	43	23	25	21	3	....	....	120,8	4,2	....	....	....	27	....	2	....	62	1	65	18	7	Otoño.
Año.....	224	83	59	57	8	....	9	310,4	9,7	....	....	....	84	....	3	....	279	11	239	73	43	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Huesca. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	....	....	....	....	....	....	....	2,5	12,6	16,8	22	-11,5	10	28,3	77	4,9	Diciembre.
Enero.....	....	....	....	....	....	....	....	2,7	14,1	16,4	16	-14,8	4	31,2	73	5,2	Enero.
Febrero....	....	....	....	....	....	....	....	5,7	16,9	17,6	4	—7,0	10	24,6	77	6,6	Febrero.
Marzo.....	....	....	....	....	....	....	....	7,0	15,9	22,2	4	—4,5	19	26,7	78	7,5	Marzo.
Abril	....	....	....	....	....	....	....	7,5	17,2	26,9	21	—5,5	11	32,4	74	9,8	Abril.
Mayo.....	....	....	....	....	....	....	....	17,1	16,5	32,7	29	3,0	12	29,7	68	12,7	Mayo.
Junio.....	....	....	....	....	....	....	....	22,5	17,0	36,2	28	5,0	5	31,2	60	15,0	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	....	....	24,3	14,5	38,2	19	11,0	6	27,2	57	14,3	Julio.
Agosto.....	....	....	....	....	....	....	....	23,2	12,9	38,2	2	10,2	26	28,0	60	13,8	Agosto.
Setiembre..	....	....	....	....	....	....	....	20,4	12,9	36,5	9	9,4	22	27,1	67	11,9	Setiembre.
Octubre....	....	....	....	....	....	....	....	13,6	12,3	27,2	8	—0,5	29	27,7	68	8,2	Octubre.
Noviembre.	....	....	....	....	....	....	....	9,0	10,8	21,3	2	—3,4	14	24,7	78	6,2	Noviembre.
Invierno...	....	....	....	....	....	....	....	3,6	14,5	17,6	Feb. 4	-14,8	En. 4	32,4	76	10,6	Invierno.
Primavera..	....	....	....	....	....	....	....	10,5	16,5	32,7	May. 29	—5,5	Ab. 11	38,2	73	10,0	Primavera.
Verano....	....	....	....	....	....	....	....	23,3	14,8	38,2	Jul. 19	5,0	Jun. 5	33,2	59	14,4	Verano.
Otoño.....	....	....	....	....	....	....	....	14,3	12,0	36,5	Set. 9	—3,4	Nov. 14	39,9	71	8,8	Otoño.
Año.....	....	....	....	....	....	....	....	13,9	14,4	38,2	Jul. 19	-14,8	En. 4	53,0	70	9,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Huesca. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	17	8	6	4	4	2	....	16,2	2,2	3	....	....	5	....	4	1	18	13	6	9	3	Diciembre.
Enero.....	15	6	10	4	....	....	....	38,0	2,8	2	3	....	5	....	....	1	20	10	8	6	7	Enero.
Febrero....	20	3	6	3	....	....	....	37,8	2,9	5	....	....	4	....	4	7	9	11	14	1	3	Febrero.
Marzo.....	10	21	....	3	....	....	....	29,6	6,5	4	....	1	....	2	4	3	17	1	10	14	6	Marzo.
Abril.....	14	6	10	3	....	....	....	13,8	7,2	5	4	2	3	5	1	1	9	4	10	14	2	Abril.
Mayo.....	12	5	14	10	....	....	....	81,0	6,7	....	1	3	12	....	9	3	3	13	16	2	....	Mayo.
Junio.....	25	5	....	....	....	....	2	....	9,6	1	....	1	10	....	5	6	7	12	12	6	....	Junio.
Julio.....	11	16	4	4	....	....	4	11,8	11,8	1	1	....	15	1	3	3	7	10	10	11	....	Julio.
Agosto.....	21	6	4	6	....	....	1	13,2	10,6	3	1	1	8	2	3	1	12	11	12	8	....	Agosto.
Setiembre..	10	6	14	9	....	....	3	42,0	6,1	....	....	2	20	....	2	....	6	2	20	8	....	Setiembre.
Octubre....	19	4	8	4	....	....	1	70,4	4,3	1	....	....	9	....	....	1	20	4	19	8	....	Octubre.
Noviembre.	12	8	10	9	2	....	....	80,2	1,9	....	....	3	11	....	1	....	15	8	17	5	....	Noviembre.
Invierno. .	52	17	22	11	4	2	....	92,0	2,6	10	3	....	14	....	8	9	47	34	28	16	13	Invierno.
Primavera..	36	32	24	16	....	....	....	124,4	6,8	9	5	6	15	7	14	7	29	18	36	30	8	Primavera.
Verano....	57	27	8	10	....	....	7	25,0	10,3	5	2	2	33	3	11	10	26	33	34	25	....	Verano.
Otoño.....	41	18	32	22	2	....	4	192,6	4,1	1	....	5	40	....	3	1	41	14	56	21	....	Otoño.
Año.....	186	94	86	59	6	2	11	434,0	5,9	25	10	13	102	10	36	27	143	99	154	92	21	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Balaguer. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	742,79	1,77	750,83	15	731,06	31	19,77	2,2	7,3	19,1	22	—5,5	9	24,6	77	5,1	Diciembre.
Enero.....	743,04	1,62	754.70	17	728,24	20	26,46	4,0	7,8	13,0	20	—8,5	5	21,5	79	5,4	Enero.
Febrero....	747,86	2,04	756,84	11	740,41	8	16,43	4,3	8,2	15,4	28	—2,4	6	17,8	76	6,2	Febrero.
Marzo.....	742,29	2,58	753,03	4	735,58	24	17,45	9,0	10,1	19,0	7	0,0	19	19,0	68	8,8	Marzo.
Abril.....	741,07	2,22	750,27	28	729,46	9	21,51	13,0	10,6	26,2	23	1,7	15	24,5	68	11,9	Abril.
Mayo.....	741,19	1,73	749,36	1	735,14	5	14,22	19,0	11,7	34,9	28	10,0	1	24,9	72	17,5	Mayo.
Junio.....	742,35	2,25	746,59	16	736,52	23	10,07	23,1	12,4	35,1	28	12,3	4	22,8	70	21,9	Junio.
Julio.....	740,56	1,86	744,23	31	735,76	1	8,47	25,1	12,1	36,4	19	14,4	6	22,0	63	24,5	Julio.
Agosto.....	742,74	1,65	745,29	9	732,04	13	13,25	23,6	11,2	35,1	2	14,0	23	21,1	62	23,3	Agosto.
Setiembre..	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno...	744,56	1,81	756.84	Feb. 11	728,24	En. 20	28,60	3,5	7,8	19,1	Dic. 22	—8,5	En. 5	27,6	77	5,6	Invierno.
Primavera..	741,52	2,18	753,03	Mzo. 4	729,46	Ab. 9	23,57	13,7	10,8	34,9	May. 28	0,0	Mzo. 19	34,9	69	12,7	Primavera.
Verano....	741,88	1,92	746,59	Jun. 16	732,04	Ag. 13	14,55	23,9	11,9	36,4	Jul. 19	12,3	Jun. 4	24,1	65	23,2	Verano.
Otoño....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

Balaguer.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	15	8	8	2	....	....	....	5,2	1,3	8	1	1	....	1	....	4	16	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	23	3	5	1	....	....	....	4,0	1,4	15	1	....	....	....	....	4	11	....	....	....	....	Enero.
Febrero....	14	12	3	1	....	....	....	19,2	2,5	2	2	1	....	....	....	5	19	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	24	6	1	1	....	....	..	5,0	5,7	2	1	....	....	....	1	8	19	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	20	7	3	....	....	....	....	....	6,9	1	....	1	3	1	5	12	7	....	....	....	....	Abril.
Mayo.. ...	17	9	5	5	....	....	....	63,3	4,8	....	1	3	7	4	2	11	3	....	....	....	....	Mayo.
Junio.....	27	2	1	2	....	....	....	37,0	9,2	3	....	....	1	1	8	12	5	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	26	4	1	3	....	....	....	12,3	7,2	....	1	3	7	2	7	9	2	....	....	....	....	Julio.
Agosto.....	21	3	7	4	....	....	....	10,6	4,1	....	1	....	1	2	17	9	1	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno...	52	23	16	4	....	....	....	28,4	5,2	25	4	2	....	1	....	13	46	....	....	....	....	Invierno.
Primavera.	61	22	9	6	....	....	....	68,3	5,8	3	2	4	10	5	8	31	29	....	....	....	....	Primavera.
Verano....	74	9	9	9	....	....	....	59,9	6,8	3	2	3	9	5	32	30	8	....	....	....	....	Verano.
Otoño.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

Barcelona. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	760,44	1,15	768,95	14	751,91	31	17,04	8,9	5,8	17,0	23	1,8	9	15,2	69	6,4	Diciembre.
Enero.	762,58	1,42	775,69	17	748,31	20	27,38	8,7	6,5	20,0	20	—2,0	2	22,0	66	6,2	Enero.
Febrero....	768,25	1,67	775,84	5	760,09	8	15,75	10,4	7,2	16,0	12	5,0	10	11,0	71	7,5	Febrero.
Marzo.....	763,40	1,93	772,08	4	755,06	24	17,02	11,9	6,9	20,0	6	6,0	19	14,0	74	8,7	Marzo.
Abril.....	761,91	1,41	770,27	30	749,50	9	20,77	14,5	7,1	25,2	20	7,0	16	18,2	75	10,4	Abril.
Mayo.....	761,92	0,96	769,34	1	757,17	5	12,17	18,9	5,8	28,0	28	12,0	3	16,0	77	14,0	Mayo.
Junio.....	762,68	0,70	765,72	15	758,29	23	7,43	23,5	5,6	32,5	28	16,5	10	16,0	78	18,6	Junio.
Julio.....	760,91	0,73	763,39	7	756,84	1	6,55	25,1	6,4	35,5	20	17,5	3	18,0	74	19,5	Julio.
Agosto.....	761,53	0,86	767,91	28	753,94	13	13,97	24,5	6,9	31,6	9	18,0	26	13,6	68	17,6	Agosto.
Setiembre..	760,29	0,90	767,96	2	753,48	21	14,48	21,9	7,8	28,2	4	15,0	21	13,3	67	14,9	Setiembre.
Octubre ...	762,32	1,11	773,22	31	747,39	18	25,83	16,6	7,1	24,5	7	8,2	21	16,3	72	11,2	Octubre.
Noviembre.	761,09	1,33	773,12	1	748,99	6	24,13	12,0	7,1	19,5	2	4,0	30	15,5	71	8,3	Noviembre.
Invierno...	763,76	1,41	775,84	Feb. 5	748,31	En. 20	27,53	9,3	6,5	20,0	En. 20	—2,0	En. 2	22,0	69	6,7	Invierno.
Primavera.	762,41	1,43	772,08	Mzo. 4	749,50	Ab. 9	22,58	15,1	6,6	28,0	May. 28	6,0	Mzo. 19	22,0	75	11,0	Primavera.
Verano	761,71	0,76	767,91	Ag. 28	753,94	Ag. 13	13,97	24 4	6,3	35,5	Jul. 20	16,5	Jun. 10	19,0	73	18,6	Verano.
Otoño	761,23	1,11	773,22	Oct. 31	747,39	Oct. 18	25,83	16,8	7,3	28,2	Set. 4	4,0	Nov. 30	24,2	70	11,5	Otoño.
Año.....	762,28	1,18	775,84	Feb. 5	747,39	Oct. 18	28,45	16,4	6,7	35,5	Jul. 20	—2,0	En. 2	37,5	72	11,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	14	7	10	4	....	2	....	12,3	1,1	....	4	6	....	1	....	11	9	6	18	4	3	Diciembre.
Enero.....	14	12	5	....	4	....	....	....	1,5	2	2	2	....	1	6	12	6	7	16	6	2	Enero.
Febrero....	15	7	7	1	....	....	....	1,1	1,5	1	6	5	4	4	5	4	....	9	18	2	....	Febrero.
Marzo.....	14	13	4	3	....	....	....	17,9	3,1	....	1	7	5	3	9	4	2	12	14	2	3	Marzo.
Abril.....	11	12	7	4	5	....	....	52,1	3,8	....	1	5	7	8	6	3	....	11	11	7	1	Abril.
Mayo.....	12	11	8	7	9	....	1	77,6	3,9	....	1	12	3	6	9	....	....	13	16	2	....	Mayo.
Junio.....	10	12	8	4	11	....	....	10,2	5,3	....	....	1	8	13	8	....	....	10	16	4	....	Junio.
Julio.....	11	11	9	6	....	....	3	64,8	4,3	....	....	6	12	6	7	....	....	14	17	....	....	Julio.
Agosto.....	17	7	7	5	....	....	3	73,4	3,4	....	....	12	9	5	4	1	....	13	14	4	....	Agosto.
Setiembre..	13	8	9	6	....	....	1	76,1	2,0	....	....	1	7	7	10	5	....	7	17	6	....	Setiembre.
Octubre....	15	9	7	9	....	...	1	126,8	0,9	2	2	5	2	5	9	5	1	8	19	4	....	Octubre.
Noviembre.	15	5	10	11	....	....	....	45,3	0,6	2	5	2	2	3	4	12	....	15	13	2	....	Noviembre.
Invierno...	43	26	22	5	4	2	....	13,4	1,4	3	12	13	4	6	11	27	15	22	52	12	5	Invierno.
Primavera.	37	36	19	14	14	....	1	147,6	3,6	....	3	24	15	17	24	7	2	36	41	11	4	Primavera.
Verano....	38	30	24	15	11	....	6	48,4	4,3	....	....	19	29	24	19	1	....	37	47	8	....	Verano.
Otoño.....	43	22	26	26	....	....	2	248,2	1,2	4	7	9	11	15	23	22	1	30	49	12	....	Otoño.
Año.....	161	114	91	60	29	2	9	557,6	2,6	7	22	64	59	62	77	57	18	125	189	43	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	761,63	1,30	770,91	15	752,42	9	18,49	10,7	8,2	20,3	2	3,0	9	17,3	79	8,2	Diciembre.
Enero.....	764,03	1,15	777,64	17	751,00	20	26,64	10,1	8,3	20,0	20	—1,0	4	21,0	79	8,1	Enero.
Febrero....	769,22	1,02	776,40	11	761,87	9	14,53	11,7	9,5	19,9	22	3,9	6	16,0	81	9,0	Febrero.
Marzo. ...	764,66	0,93	773,34	4	758,12	10	15,22	13,0	9,2	22,9	7	3,7	19	19,2	74	9,6	Marzo.
Abril.	763,59	1,00	771,52	30	752,33	9	19,19	15,9	10,8	28,2	19	6,2	12	22,0	76	11,8	Abril.
Mayo.....	763,28	0,50	771,08	1	758,26	12	12,82	20,1	10,6	32,6	27	11,3	13	21,3	76	16,5	Mayo.
Junio.....	764,33	0,53	766,80	24	760,12	23	6,68	23,9	11,1	34,6	16	14,7	12	19,9	74	19,2	Junio.
Julio.....	762,47	0,48	765,63	19	759,26	4	6,37	25,9	11,7	37,6	25	11,2	5	26,4	66	20,1	Julio.
Agosto.....	762,60	1,01	771,22	27	755,91	15	15,31	25,9	11,7	35,4	1	15,4	30	20,0	68	19,8	Agosto.
Setiembre..	762,08	0,81	769,12	2	756,27	22	12,85	24,3	10,2	34,7	4	14,8	25	19,9	68	16,7	Setiembre.
Octubre....	763,49	0,78	773,50	29	752,20	18	21,30	18,5	9,5	29,9	12	8,2	23	21,7	81	13,1	Octubre.
Noviembre.	762,26	1,24	773,05	1	749,05	7	24,00	14,1	8,3	23,2	3	5,1	8	18,1	80	10,3	Noviembre.
Invierno...	764,96	1,16	777,64	En. 17	751,00	En. 20	26,64	10,8	8,7	20,3	Dic. 2	—1,0	En. 4	21,3	80	8,4	Invierno.
Primavera..	763,84	0,81	773,34	Mzo. 4	752,33	Ab. 9	21,01	16,3	10,2	32,6	May. 27	3,7	Mzo. 19	28,9	75	12,6	Primavera.
Verano...	763,13	0,67	771,22	Ag. 27	755,91	Ag. 15	15,31	25,2	11,5	37,6	Jul. 25	11,2	Jul. 5	26,4	69	19,7	Verano.
Otoño.....	762,61	0,95	773,50	Oct. 29	749,05	Nov. 7	24,45	19,0	9,3	34,7	Set. 4	5,1	Nov. 8	29,6	76	13,4	Otoño.
Año.....	763,63	0,90	777,64	En. 17	749 05	Nov. 7	28,59	17,8	9,9	37,6	Jul. 25	—1,0	En. 4	38,6	75	13,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Palma. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	16	9	6	9	....	1	1	57,8	1,2	3	8	....	....	1	5	4	10	4	12	10	5	Diciembre.
Enero.....	9	14	8	7	....	1	1	26,8	1,4	5	2	....	....	1	7	7	9	2	7	16	6	Enero.
Febrero....	13	14	2	4	....	....	1	56,2	1,4	2	9	1	....	6	7	1	3	....	11	15	3	Febrero.
Marzo.....	12	12	7	7	1	....	....	34,8	2,5	5	8	1	2	2	4	2	7	....	5	22	4	Marzo.
Abril.....	10	16	4	4	....	....	....	5,7	3,7	1	3	5	1	9	3	2	6	....	5	22	3	Abril.
Mayo.....	18	10	3	5	....	....	....	27,8	4,4	....	5	....	3	7	14	....	2	....	7	23	1	Mayo.
Junio.....	14	14	2	4	....	....	4	30,3	4,8	....	4	4	....	5	12	2	3	....	10	18	2	Junio.
Julio.....	21	8	2	4	....	....	2	9,9	5,7	....	2	1	3	7	17	....	1	....	4	27	....	Julio.
Agosto.....	20	11	....	....	....	....	1	....	5,6	....	1	....	....	12	16	1	1	....	1	27	3	Agosto.
Setiembre..	14	13	3	5	....	....	....	7,7	4,7	....	....	3	....	12	12	2	1	....	4	21	5	Setiembre.
Octubre....	11	13	7	8	....	....	....	55,3	2,2	6	5	2	....	5	6	2	5	....	12	17	2	Octubre.
Noviembre.	4	20	6	8	....	....	2	27,1	1,4	1	2	....	4	2	7	2	12	....	9	18	3	Noviembre.
Invierno...	38	37	16	20	....	2	1	140,8	1,3	10	19	1	....	8	19	12	22	6	30	41	14	Invierno.
Primavera.	40	38	14	16	1	....	....	68,3	3,5	6	16	6	6	18	21	4	15	....	17	67	8	Primavera.
Verano....	55	33	4	8	....	....	7	40,2	5,4	....	7	5	3	24	45	3	5	....	15	72	5	Verano.
Otoño.....	29	46	16	21	....	....	2	90,1	2,8	7	7	5	4	19	25	6	18	....	25	56	10	Otoño.
Año.....	162	154	50	65	1	2	10	339,4	3,2	23	49	17	13	69	110	25	60	6	87	236	37	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Valencia. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	761,08	1,46	770,01	15	749,25	31	20,76	10,2	11,2	22,0	16	—1,5	11	23,5	63	6,6	Diciembre.
Enero.....	763,60	1,46	775,50	17	750,37	1	25,13	10,2	10,3	23,5	15	—3,0	4	26,5	63	6,6	Enero.
Febrero....	768,07	1,34	775,82	11	760,83	9	14,99	10,5	12,0	21,0	22	1,5	15	19,5	66	7,2	Febrero.
Marzo.....	763,77	1,62	771,68	4	755,90	9	15,78	13,8	11,2	29,0	8	5,0	14	24,0	55	7,4	Marzo.
Abril.....	761,70	1,33	770,64	28	750,42	9	20,22	15,4	11,3	28,0	24	5,0	11	23,0	57	8,6	Abril.
Mayo.....	760,97	0,84	769,12	1	754,44	5	14,68	18,8	10,5	29,0	28	10,0	2	19,0	69	13,2	Mayo.
Junio.....	762,27	0,94	765,72	15	756,85	29	8,87	23,1	10,8	35,5	28	14,0	10	21,5	61	15,3	Junio.
Julio.....	760,27	0,98	763,38	19	756,25	1	7,13	25,2	9,4	37,5	28	18,0	5	19,5	62	17,4	Julio.
Agosto.....	760,38	1,16	766,78	28	754,05	16	12,73	25,1	9,8	38,0	11	17,5	18-29	20,5	63	17,5	Agosto.
Setiembre..	759,76	1,43	767,15	2	753,02	12	14,13	22,8	10,8	31,0	16	13,5	28	17,5	59	13,7	Setiembre.
Octubre....	762.12	1,25	772,78	29	749,90	18	22,88	17,6	11,3	30,0	25	5,5	29	24,5	65	11,1	Octubre.
Noviembre.	760,89	1,42	772,18	1	750,12	6	22,06	13,3	10,2	29,5	29	3,5	14	26,0	62	8,5	Noviembre.
Invierno...	764,25	1,42	775 82	Feb. 11	749,25	Dic. 31	26,57	10,3	11,2	23,5	En. 15	—3,0	En. 4	26,5	64	6,8	Invierno.
Primavera..	762,15	1,30	771,68	Mzo. 4	750,42	Ab. 9	21,16	16,0	11,0	29,0	May. 28	5,0	Mzo. 14	24,0	60	9,7	Primavera.
Verano....	760,97	1,03	766,78	Ag. 28	754,05	Ag. 16	12,73	24,5	10,0	38,0	Ag. 11	14,0	Jun. 10	24,0	62	16,7	Verano.
Otoño....	760,92	1,37	772,78	Oct. 29	749,90	Oct. 18	22,88	17,9	10,8	31,0	Set. 16	3,5	Nov. 14	27,5	62	11,1	Otoño.
Año.....	761,90	1,28	775,82	Feb. 11	749,25	Dic. 31	26,57	17,2	10,7	38,0	Ag. 11	—3,0	En. 4	41,0	62	11,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Valencia. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	20	2	9	6	....	1	....	98,8	4,2	4	....	....	....	....	3	20	4	....	23	7	1	Diciembre.
Enero.....	23	6	2	1	....	....	....	3,0	6,4	1	....	....	....	....	4	22	4	....	22	7	2	Enero.
Febrero....	16	7	6	5	....	....	....	68,0	4,4	7	....	....	....	....	....	19	3	....	25	4	....	Febrero.
Marzo.....	19	7	5	4	....	....	....	45,6	8,3	6	....	....	....	....	2	14	9	....	22	9	....	Marzo.
Abril.....	14	6	10	2	....	....	....	2,4	8,7	4	6	....	....	....	4	9	7	....	21	7	2	Abril.
Mayo.....	17	9	5	10	....	....	....	57,6	6,7	4	9	1	....	2	2	7	6	....	30	1	....	Mayo.
Junio.....	23	7	....	3	....	....	2	9,0	9,9	5	8	4	1	1	2	8	1	1	29	....	....	Junio.
Julio.....	27	4	....	4	....	....	3	11,4	11,1	2	7	4	2	....	1	11	4	1	30	....	....	Julio.
Agosto....	20	6	5	....	....	....	....	....	10,3	3	10	2	....	....	3	7	6	....	30	1	....	Agosto.
Setiembre..	20	5	5	6	....	....	....	15,4	8,4	1	2	....	....	....	6	15	6	....	29	1	....	Setiembre.
Octubre....	21	6	4	2	....	....	....	38,2	5.9	3	....	1	....	1	1	17	8	....	29	2	....	Octubre.
Noviembre.	18	3	9	6	....	....	....	13,0	4,8	4	1	....	....	....	6	17	2	....	26	4	....	Noviembre.
Invierno...	59	15	17	12	....	1	....	169,8	5,0	12	....	....	....	....	7	61	11	....	70	18	3	Invierno.
Primavera.	50	22	20	16	....	....	....	105,6	7.9	14	15	1	....	2	8	30	22	....	73	17	2	Primavera.
Verano....	70	17	5	7	....	....	5	20,4	10,4	10	25	10	3	1	6	26	11	2	89	1	....	Verano.
Otoño.....	59	14	18	14	....	....	....	66,6	6,4	8	3	1	....	1	13	49	16	....	84	7	....	Otoño.
Año.....	138	68	60	49	....	1	5	362,4	7.4	44	43	12	3	4	34	166	60	2	316	43	5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Alicante. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	760,78	1,57	769,83	15	747,58	31	22,25	10,6	15,0	22,8	22	—2,4	11	25,2	71	7,8	Diciembre.
Enero.	763,22	1,40	774,32	17	746,51	1	27,81	11,2	14,0	26,8	15	—4,2	4	31,0	75	8,4	Enero.
Febrero....	766,92	1,46	774,32	11	758,46	9	15,86	10,8	13,7	22,0	22	0,4	17	21,6	81	9,3	Febrero.
Marzo.....	763,37	1,44	771,89	4	756,02	9	15,87	13,6	14,0	29,4	6	2,6	3	26,8	66	9,7	Marzo.
Abril.....	761,19	1,27	770,80	28	750,71	9	20,09	16,3	13,6	28,6	24	3,4	11	25,2	67	11,8	Abril.
Mayo.....	760,15	1,20	768,08	1	753,63	5	14,45	19,8	16,5	33,4	29	8,4	2	25,0	67	15,0	Mayo.
Junio.....	761,50	0,88	765,21	15	756,55	29	8,66	23,8	15,7	36,8	19	13,0	1	23,8	64	18,3	Junio.
Julio.....	759,53	0,84	762,39	31	756,27	2	6,12	26,3	16,5	41,6	29	16,0	3	23,6	65	21,8	Julio.
Agosto.....	759,97	1,04	765,82	28	753,07	15	12,75	25,5	16,7	38,0	9	14,0	29	24,0	67	21,2	Agosto.
Setiembre..	759,37	1,47	766,83	2	752,25	12	14,58	22,6	14,9	33,2	5	10,6	29	22,6	67	17,6	Setiembre.
Octubre ...	761,59	1,46	772,77	29	749,41	18	23,36	17,8	14,4	29,8	25	4,2	29	25,6	77	14,6	Octubre.
Noviembre.	760,52	1,39	770,77	1	751,42	6	19,35	14,0	12,5	27,8	30	3,6	15	24,2	84	11,5	Noviembre.
Invierno...	763,64	1,48	774,32	Feb. 11	746,51	En. 1	27,81	10,9	14,2	26,8	En. 15	—4,0	En. 4	30,8	76	8,5	Invierno.
Primavera.	761,57	1,30	771,89	Mzo. 4	750,71	Ab. 9	21,18	16,6	14,7	33,4	May. 29	2,6	Mzo. 3	30,8	67	12,2	Primavera.
Verano....	760,33	0,92	765,82	Ag. 28	753,07	Ag. 15	12,75	25,2	16,3	41,6	Jul. 29	13,0	Jun. 1	28,6	65	20,4	Verano.
Otoño.....	760,49	1,44	772,75	Oct. 29	749,41	Oct. 18	23,36	14,8	13,9	33,2	Set. 5	3,6	Nov. 15	29,6	76	14,6	Otoño.
Año.....	761,51	1,28	774,32	Feb. 11	746,51	En. 1	27,81	16,9	14,8	41,6	Jul. 29	—4,0	En. 4	45,6	71	13,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Alicante. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	17	9	5	2	....	....	1	1,3	0,6	3	3	2	2	3	3	6	9	2	26	3	....	Diciembre.
Enero.....	15	13	3	2	....	....	....	3,0	0,8	5	1	1	1	4	4	....	15	7	21	2	1	Enero.
Febrero....	10	13	6	8	....	....	....	161,0	0.5	3	13	2	4	3	1	1	2	2	27	....	....	Febrero.
Marzo.....	17	13	1	5	....	....	....	30,5	1,0	1	5	1	12	3	....	1	8	....	31	....	....	Marzo.
Abril.....	13	15	2	2	....	....	....	19,8	1,1	1	5	1	15	5	1	1	1	....	27	3	...	Abril.
Mayo.....	11	16	4	7	....	....	....	29,0	1,7	....	7	4	17	3	....	....	....	....	31	....	....	Mayo.
Junio.....	11	18	1	5	....	....	....	6,1	2,4	....	5	2	21	2	....	....	....	2	28	....	....	Junio.
Julio.....	18	13	....	1	....	....	1	11,2	2,6	....	1	10	15	3	1	1	....	....	31	....	....	Julio.
Agosto.....	20	11	....	....	....	....	....	....	2,2	....	3	8	12	6	....	2	....	1	30	....	....	Agosto.
Setiembre..	9	18	3	6	....	....	....	4,1	1,8	....	1	5	6	12	1	4	1	2	28	....	....	Setiembre.
Octubre....	15	15	1	3	....	....	....	35,6	1,1	2	2	4	12	5	...	3	3	1	30	....	....	Octubre.
Noviembre.	8	15	7	4	....	....	....	52,1	0,8	1	4	3	....	4	6	5	7	4	24	2	....	Noviembre.
Invierno. .	42	35	14	12	....	....	1	165,3	0,6	11	17	5	7	10	8	7	26	11	74	5	1	Invierno.
Primavera..	41	44	7	14	....	....	....	79,3	1,3	2	17	6	44	11	1	2	9	....	89	3	....	Primavera.
Verano....	49	42	1	6	....	....	1	17,3	2.4	....	9	20	48	11	1	3	....	3	89	....	....	Verano.
Otoño.....	32	48	11	13	....	....	....	91,8	1,2	3	7	12	18	21	7	12	11	7	82	2	....	Otoño.
Año.....	164	169	33	45	....	....	2	353,7	1,4	16	50	43	117	53	17	24	46	21	334	10	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Murcia. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	760,01	1,98	769,44	15	746,15	31	23,29	9,2	13,4	21,4	2	—4,0	12	25,4	61	5,7	Diciembre.
Enero.....	762,55	1,43	773,53	17	746,31	1	27,22	10,4	12,5	22,8	16	—2,7	4	25,5	62	6,8	Enero.
Febrero....	765,70	1,81	772,13	11	758,85	9	13,28	10,6	12,7	22,7	1	0,8	1	21,9	71	7,4	Febrero.
Marzo.....	762,10	2,05	770,54	4	755,40	9	15,14	13,6	12,4	28,7	8	0,7	30	28,0	57	8,0	Marzo.
Abril	759,87	1,84	769,42	28	748,65	9	20,77	16,2	17,3	30,0	24	3,3	11	26,7	54	8,7	Abril.
Mayo.....	758,61	1,24	766,91	1	752,34	6	14,57	19,2	14,1	30,2	27	9,5	12	20,7	58	11,9	Mayo.
Junio.....	760,21	1,11	764,16	15	755,38	29	8,78	23,4	14,2	36,6	29	13,5	6	23,1	57	15,1	Junio.
Julio	758,23	1,37	760,99	19	755,67	27	5,32	26,2	15,5	39,6	29	15,6		24,0	50	15,3	Julio.
Agosto.....	758,40	1,71	764,66	28	751,11	15	13,55	26,4	15,8	38,2	3	13,8	31	24,4	55	15,8	Agosto.
Setiembre..	758,13	2,01	765,26	2	751,67	12	13,59	22,2	14,5	32,9	10	9,4	24	23,5	57	13,2	Setiembre.
Octubre....	760,52	1,90	771,77	29	749,57	18	22,20	17,5	13,3	32,1	14	5,2	30	26,9	60	10,1	Octubre.
Noviembre.	760,05	1,70	769,53	1	749,94	6	19,59	12,9	11,5	25,0	5	2,8	14	22,2	70	8,8	Noviembre.
Invierno...	762,75	1,74	773,53	En. 17	746,15	Dic. 31	27,38	10,1	12,9	22,8	En. 16	—4,2	Dic. 12	27,0	65	6,6	Invierno.
Primavera..	760,19	1,71	770,54	Mzo. 4	748,65	Ab. 9	21,89	16,3	14,6	30,2	May. 27	0,7	Mzo. 30	29,5	56	9,5	Primavera.
Verano....	758,95	1,40	764,66	Ag. 29	751,11	Ag. 15	13,55	25,3	15,2	39,6	Jul. 29	13,5	Jun. 6	26,1	54	15,4	Verano.
Otoño.....	759,57	1,87	771,77	Oct. 29	749,57	Oct. 18.	22,20	20,9	13,1	32,9	Set. 10	2,8	Nov. 14	30,1	62	10,7	Otoño.
Año.....	760,11	1,68	773,53	En. 17	746,11	Dic. 31	27,38	18,1	13,9	39,6	Jul. 29	—4,2	Dic. 12	43,8	59	10,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.			
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	17	3	11	6	1	....	1	25,3	2,7	1	1	2	1	1	9	5	11	12	6	10	3	Diciembre.
Enero.....	15	8	8	3	5	....	....	16.2	3 7	1	2	....	1	....	10	....	17	4	13	11	3	Enero.
Febrero....	11	6	12	10	4	3	3	88.7	3,1	....	7	4	3	3	8	....	4	9	11	8	1	Febrero.
Marzo.....	15	10	6	6	....	....	....	9,4	5,5	....	3	8	4	3	3	....	10	3	13	13	2	Marzo.
Abril.....	10	13	7	9	....	....	1	31,8	6.4	....	8	3	4	7	3	1	4	6	11	12	1	Abril.
Mayo.....	10	12	9	8	....	2	6	61,3	7,3	....	5	10	10	1	....	....	5	2	28	11	....	Mayo.
Junio.....	12	14	4	4	....	....	7	21,2	9,2	....	4	10	11	4	1	....	....	11	12	6	1	Junio.
Julio.....	22	8	1	4	....	....	5	1,9	10,6	....	4	15	2	4	3	2	1	9	15	7	....	Julio.
Agosto.....	20	7	4	1	1	....	1	1,2	9,3	....	5	8	11	3	1	....	3	7	17	7	....	Agosto.
Setiembre..	8	15	7	6	....	....	3	1,6	6,5	....	3	6	10	3	....	1	7	7	12	11	....	Setiembre.
Octubre....	9	16	6	5	....	....	....	28,4	4,9	....	3	7	7	1	1	1	11	8	8	15	....	Octubre.
Noviembre.	5	9	16	9	10	....	....	20,1	2,7	....	2	4	3	....	13	....	8	17	7	3	3	Noviembre.
Invierno...	43	17	31	19	10	3	4	130,2	3,2	2	10	6	5	4	27	5	32	25	30	29	7	Invierno.
Primavera.	35	35	22	23	....	2	7	102,5	3,4	....	16	21	18	11	6	1	19	11	42	36	3	Primavera.
Verano....	54	29	9	9	1	....	13	24,3	9.7	....	13	33	24	11	5	2	4	27	44	20	1	Verano.
Otoño.....	22	40	29	20	10	....	3	50,1	4,7	....	8	17	20	4	14	2	26	32	27	29	3	Otoño.
Año.....	154	121	91	71	21	5	27	307,1	5,2	2	47	77	67	30	52	10	81	95	143	114	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Albacete. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	702,26	1,40	710,00	15	690,34	31	19,66	4,2	11,3	14,0	23	-10,0	10	24,0	77	5,4	Diciembre.
Enero.....	705,05	1,16	714,68	16	690,20	1	24,48	4,9	8,1	16,0	30	-13,5	5	29,5	81	5,8	Enero.
Febrero....	707,76	1,53	713,27	11	701,70	9	11,57	5,5	10,3	15,2	1	—4,8	15	20,0	73	5,8	Febrero.
Marzo.....	701,65	1,63	712,73	4	697,72	9	15,01	9,0	12,8	23,0	9	—3,0	30	26,0	75	7,8	Marzo.
Abril.	702,47	1,68	711,06	28	692,48	9	18,58	12,0	11,9	25,2	23	—1,0	11	26,2	82	11,5	Abril.
Mayo.....	701,57	1,02	708,32	1	696,06	5	12,26	16,2	11,7	27,0	25	6,5	13	20,5	85	14,7	Mayo.
Junio.....	703,03	1,34	706,30	16	698,55	9	7,75	20,9	13,4	34,0	30	10,0	14	24,0	84	19,7	Junio.
Julio.....	702,54	1,35	704,80	19	698,88	2	5,92	23,7	13,8	34,2	23	13,0	6	21,2	83	23,5	Julio.
Agosto.....	702,38	1,36	707,53	28	695,82	15	11,71	23,4	13,6	36,0	4	12,8	18	23,2	81	24,3	Agosto.
Setiembre..	702,35	1,18	708,15	2	696,42	12	11,73	19,2	11,4	30,8	1	9,0	29	21,8	88	17,1	Setiembre.
Octubre....	704,16	1,41	712,74	29	693,59	19	19,15	13,0	10,9	24,0	15	0.5	29	23,5	90	11,8	Octubre.
Noviembre.	702,33	1,42	711,26	1	693,80	15	17,46	8,1	8,2	18,0	5	—1,5	13	19,5	85	8,8	Noviembre.
Invierno..	705,02	1,36	714,68	En. 16	690,20	En. 1	24,48	4,9	9,9	16,0	En. 30	-13,5	En. 5	29,5	77	5,7	Invierno.
Primavera..	701,90	1,44	712,73	Mzo. 4	692,48	Ab. 9	20,25	12,4	12,1	27,0	May. 25	—3,0	Mzo. 30	30,0	81	11,3	Primavera.
Verano....	702,65	1,35	707,53	Ag. 28	695,82	Ag. 15	11,71	22,7	13,6	36,0	Ag. 4	10,0	Jun. 14	26,0	83	22,5	Verano.
Otoño.....	702,95	1,34	712,74	Oct. 29	693,58	Oct. 18	19,15	13,4	10,2	30,8	Set. 1	—1,5	Nov. 13	32,3	88	12,6	Otoño.
Año.....	703,13	1,37	714,68	En. 16	690 20	En. 1	24,48	13,3	11,4	36'0	Ag. 4	-13,5	En. 8	49,5	82	13,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Albacete.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	14	6	11	1	3	....	....	4,0	1,7	....	2	1	3	5	5	6	9	1	17	6	7	Diciembre.
Enero.....	14	10	7	2	1	2	....	11,9	1,5	1	....	....	....	....	6	17	7	....	17	6	8	Enero.
Febrero....	10	7	12	5	2	1	....	21,5	2,4	....	4	....	7	4	4	3	7	....	23	4	2	Febrero.
Marzo.....	12	9	10	4	....	....	....	10,5	4,4	2	3	4	4	....	3	2	13	....	11	13	7	Marzo.
Abril.....	11	5	14	....	....	....	....	....	5,1	....	9	4	3	....	5	4	5	....	15	7	8	Abril.
Mayo.....	15	4	12	9	....	....	7	91,4	6,0	....	2	4	16	....	1	4	4	2	19	9	1	Mayo.
Junio.....	13	11	6	5	....	....	7	21,8	7,1	....	2	4	18	....	2	2	2	....	27	3	....	Junio.
Julio.....	23	5	3	2	....	....	1	15,4	8,7	....	....	2	13	1	9	5	1	3	20	6	2	Julio.
Agosto.....	16	15	....	1	....	....	1	0,4	8,5	....	....	2	12	4	6	5	2	....	27	....	4	Agosto.
Setiembre..	11	4	15	4	....	....	1	20,9	5,1	....	....	1	10	....	15	4	....	....	23	6	1	Setiembre.
Octubre....	15	3	13	5	1	....	....	38,8	3,5	....	1	1	4	....	6	3	16	1	22	6	2	Octubre.
Noviembre.	4	9	17	8	1	....	....	32,2	3,3	1	1	4	2	3	8	11	....	18	5	7	....	Noviembre.
Invierno...	38	23	30	8	6	3	....	37,4	1,9	1	6	1	10	9	15	26	23	1	57	16	17	Invierno.
Primavera.	38	18	36	13	....	....	7	101,9	5,2	2	14	12	23	....	9	10	22	2	45	29	16	Primavera.
Verano....	52	31	9	8	....	....	9	37,6	8,1	....	2	8	43	5	17	12	5	3	74	9	6	Verano.
Otoño.....	30	16	45	17	2	....	1	91,9	4,1	1	2	6	16	3	29	18	16	19	50	19	3	Otoño.
Año.....	158	88	120	46	8	3	17	268,8	4,8	4	24	27	92	17	70	66	66	25	226	73	42	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Ciudad-Real. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	709,31	1,49	716,49	15	695,53	31	20,96	4,5	12,8	16,6	23	—6,4	13	23,0	67	4,7	Diciembre.
Enero.....	712,14	1,05	721,71	16	695,55	1	26,16	6,1	11,3	20,2	29	—9,0	5	29,2	79	5,9	Enero.
Febrero....	714,23	1,19	718,27	5	707,87	27	10,40	8,0	14,9	20,4	18	—2,2	1	22,6	68	5,7	Febrero.
Marzo.....	711,41	1,53	718,95	4	704,10	9	14,85	12,7	18,6	27,4	25	—0,8	2	28,2	55	6,7	Marzo.
Abril	709,05	1,66	719,61	28	699,60	12	20,02	15,8	17,8	34,0	30	1,8	11	32,2	57	8,8	Abril.
Mayo.....	708,33	1,33	715,22	1	702,89	5	12,33	20,5	16,1	36,6	2	6,2	11	30,4	59	11,5	Mayo.
Junio	710,51	1,24	713,85	16	704,90	9	8,95	25,4	18,0	40,2	28	12,6	13	27,6	57	15,7	Junio.
Julio.....	709,18	0,97	712,22	18	706,77	10	5,45	26,5	17,2	43,4	19	14,0	14	29,4	51	15,6	Julio.
Agosto.....	708,84	1,43	712,45	28	702,72	15	9,73	26,8	17,6	43,2	8	11,8	17	31,4	50	15,4	Agosto.
Setiembre..	708,37	1,14	713,60	2	702 95	20	10,65	20,2	12,7	39,8	1	7,2	28	22,6	68	12,6	Setiembre.
Octubre....	710.38	1,37	718,70	29	700,26	18	18,44	14,6	13,8	28,6	15	1,2	29	27,4	70	9,3	Octubre.
Noviembre.	708,54	1,17	715,80	2	699,83	6	15,97	10,0	10,4	26,8	12	—0,8	8	27,6	77	7,2	Noviembre.
Invierno...	711,87	1,24	721.71	En. 16	695,53	Dic. 31	26,18	6,2	13,0	20,4	Feb. 18	—9,0	En. 5	29,4	71	5,4	Invierno.
Primavera..	709,60	1,51	719,62	Ab. 28	699,60	Ab. 12	20,02	16,3	17,5	36,6	May. 2	—0,8	Mzo. 2	37,4	57	9,0	Primavera.
Verano....	709,51	1,21	713,85	Jun. 16	702,72	Ag. 15	11,13	26,2	17,6	43,4	Jul. 19	11,8	Ag. 17	31,6	53	15,6	Verano.
Otoño....	709,10	1,23	718,70	Oct. 29	699,83	Nov. 6	18,87	14,9	12,3	39,8	Set. 1	—0,8	Nov. 8	40,6	72	9,7	Otoño.
Año.....	710,02	1,31	721,71	En. 16	695,53	Dic. 31	26,18	15,9	15,1	43,4	Jul. 19	—9,0	En. 5	52,4	63	9.9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Ciudad-Real. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	14	8	9	4	1	....	....	23,5	1,4	4	....	10	2	....	1	13	1	17	9	4	1	Diciembre.
Enero.....	14	7	10	6	....	....	....	22,7	1,2	3	3	3	1	....	1	12	8	14	9	5	3	Enero.
Febrero....	19	3	7	3	....	1	....	26,0	1,8	6	....	5	6	3	1	3	5	9	9	7	4	Febrero.
Marzo.....	25	4	2	2	....	....	....	1,8	3,8	7	....	3	7	....	....	5	9	4	16	6	5	Marzo.
Abril.....	16	4	10	3	....	....	....	8,3	4,8	2	....	4	4	....	3	12	5	7	6	13	4	Abril.
Mayo.....	15	9	7	8	....	....	3	57,4	5,4	....	....	2	6	6	3	12	2	11	18	2	....	Mayo.
Junio.....	21	7	2	2	....	....	4	10,5	7,2	3	....	3	3	2	5	8	6	7	18	4	1	Junio.
Julio.....	22	7	2	4	....	....	4	4,1	8,3	1	....	....	3	2	8	16	1	8	11	10	2	Julio.
Agosto.....	24	5	2	3	....	....	....	4,7	7,8	3	1	1	2	....	3	20	1	12	8	8	3	Agosto.
Setiembre..	10	10	10	11	....	....	3	72,1	4,1	....	....	5	2	1	7	12	3	10	6	10	4	Setiembre.
Octubre....	20	5	6	7	....	....	....	20,3	2,2	1	4	1	....	1	...	11	13	15	10	4	2	Octubre.
Noviembre.	10	6	14	9	....	....	....	69,7	1,6	....	1	1	2	....	3	18	5	11	15	3	1	Noviembre.
Invierno..	47	18	26	13	1	1	....	72,2	1,5	13	3	18	9	3	3	28	14	40	27	16	8	Invierno.
Primavera..	56	17	19	13	....	....	3	67,5	4,7	9	....	13	13	6	6	29	16	22	40	21	9	Primavera.
Verano....	67	19	6	9	....	....	8	19,3	7,8	7	1	4	8	4	16	44	8	27	37	22	6	Verano.
Otoño.....	40	21	30	27	....	....	3	162,1	2,6	1	5	7	4	2	10	41	21	36	31	17	7	Otoño.
Año.....	210	75	81	62	1	1	11	321,1	4,9	30	9	42	34	15	35	142	59	125	135	76	30	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Villaviciosa. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	706,15	0,92	712,52	15	692,52	31	20,00	5,3	6,9	15,0	23	0,0	19	15,0	66	4,5	Diciembre.
Enero.	708,31	0,82	717,92	16	695,18	1	22,74	5,7	8,2	15,0	29	—9,0	4	24,0	73	4,8	Enero.
Febrero....	710,88	1,40	716,14	5	704,18	27	11,96	6,1	10,5	14,2	16	—2,0	9	16,2	55	4,6	Febrero.
Marzo.....	708,49	1,60	716,22	4	700,00	9	16,22	9,2	12,3	23,8	5	0,0	?	23,8	52	5,3	Marzo.
Abril.....	705,89	1,72	717,07	28	697,50	9	19,57	12,4	12,4	27,6	30	0,0	11	27,6	45	5,5	Abril.
Mayo.....	705,16	1,41	714,39	1	699,24	5	15,15	18,5	12,9	30,0	28	8,0	11	22,0	46	8,0	Mayo.
Junio.....	707,23	1,72	711,20	26	702,67	9	8,53	22,0	14,7	34,6	28	10,4	9	24,2	36	....	Junio.
Julio.....	706,06	0,84	707,98	31	702,70	10	5,28	22,1	17,2	37,7	26	9,4	31	28,3	39	....	Julio.
Agosto.....	705,76	0,98	710,27	28	699,26	15	11,01	21,2	17,5	36,0	8	6,0	13	30,0	43	....	Agosto.
Setiembre..	704,13	1,11	709,62	3	699,10	13	10,52	17,3	11,9	34,2	4	6,8	28	27,4	58	....	Setiembre.
Octubre ...	707,34	0,77	715,98	29	696,74	18	19,24	11,4	12,1	22,3	15	0,0	9	23,3	64	....	Octubre.
Noviembre.	705,60	1,18	714,20	1	695,72	6	18,48	7,9	7,9	16,4	5	0,0	10	16,4	78	....	Noviembre.
Invierno...	708,45	1,05	717,92	En. 16	692,52	Dic. 31	25,40	5,7	8,5	15,0	En. 29	—9,0	En. 4	24,0	65	4,6	Invierno.
Primavera.	706,51	1,60	717,07	Ab. 28	697,50	Ab. 9	19,57	13,4	12,5	30,0	May. 28	0,0	Mzo. ?	30,0	48	6,3	Primavera.
Verano	706,35	1,18	711,20	Jun. 26	699,26	Ag. 15	11,94	21,8	16,5	37,7	Jul. 26	6,0	Ag. 13	31,7	39	....	Verano.
Otoño.....	705,69	1,02	715,98	Oct. 29	695,72	Nov. 6	20,26	12,2	10,6	34,2	Set. 4	0,0	Nov. 10	34,2	67	....	Otoño.
Año.....	706,75	1,21	717,92	En. 16	692,52	Dic. 31	25,40	13,3	12,0	37,7	Jul. 26	—9,0	En. 4	46,7	55	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Villaviciosa. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	15	9	7	2	2	....	....	11,6	....	....	11	6	1	2	4	2	5	17	4	10	....	Diciembre.
Enero.....	15	9	7	1	5	....	....	7,4	....	4	3	4	6	1	10	....	3	20	4	7	....	Enero.
Febrero....	17	8	4	1	1	....	....	3,6	....	4	12	4	1	....	6	....	2	17	8	4	....	Febrero.
Marzo.....	17	12	2	1	....	....	....	10,1	....	4	11	4	....	1	5	....	6	13	6	12	....	Marzo.
Abril.....	14	12	4	1	....	....	....	10,7	....	3	9	3	....	1	9	1	4	15	6	9	....	Abril.
Mayo.....	10	12	9	3	....	....	2	51,4	....	2	10	6	5	1	5	1	1	21	6	4	....	Mayo.
Junio.....	21	6	3	3	....	....	3	32,0	....	2	13	5	1	1	6	1	1	23	6	1	....	Junio.
Julio.....	18	12	1	1	....	....	1	18,0	....	....	5	7	1	2	15	1	....	30	1	....	....	Julio.
Agosto....	18	12	1	....	....	....	....	....	....	2	6	7	1	....	7	2	6	21	6	4	....	Agosto.
Setiembre..	7	7	16	14	....	....	....	79,8	....	....	4	3	3	5	14	1	....	15	9	6	....	Setiembre.
Octubre....	11	10	10	4	....	....	....	16,0	....	2	7	7	1	....	8	1	5	19	6	6	....	Octubre.
Noviembre.	3	16	11	8	2	....	....	45,4	....	....	8	1	3	....	12	3	3	19	6	5	....	Noviembre.
Invierno...	47	26	18	4	8	....	....	7,5	....	8	26	14	8	3	20	2	10	54	16	21	....	Invierno.
Primavera.	41	36	15	5	....	....	2	72,2	....	9	30	13	5	3	19	2	11	49	18	25	....	Primavera.
Verano....	57	30	5	4	....	....	4	50,0	....	4	24	19	3	3	28	4	7	74	13	5	....	Verano.
Otoño.....	21	33	37	26	2	....	....	141,2	....	2	19	11	7	5	34	5	8	53	21	17	....	Otoño.
Año.....	166	125	75	39	10	....	6	270,9	....	23	99	57	23	14	101	13	36	230	68	68	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Madrid. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	706,67	2,59	715,65	15	691,98	31	23,67	3,8	10,8	15,4	16	—6,5	11	21,9	72	4,3	Diciembre.
Enero.....	709,60	2,49	719,91	16	694,99	1	25,52	3,8	10,4	17,0	29	—9,0	3	26,0	79	4,8	Enero.
Febrero....	712,25	2,76	718,77	11	705,14	27	13,66	6,0	13,4	16,7	12	—2,7	12	19,4	61	4,1	Febrero.
Marzo.....	709,33	2,85	717,84	4	699,40	9	18,44	9,2	14,5	23,9	5	—1,7	11	25,6	50	4,2	Marzo.
Abril	706,74	3,24	717,63	28	696,54	12	21,09	12,9	15,5	30,6	30	—0,7	11	31,3	48	5,2	Abril.
Mayo.....	705,86	2,56	713,85	1	699,72	6	14,13	18,4	16,0	33,5	24	7,0	13	26,5	56	8,2	Mayo.
Junio.....	707,76	2,55	711,91	16	702,72	9	9,19	23,1	17,3	38,9	29	11,0	9	27,9	43	8,6	Junio.
Julio.....	706,36	1,99	708,96	19	702,17	10	6,79	24,3	16,7	38,1	18	11,9	5	26,2	46	9,7	Julio.
Agosto.....	706,56	2,21	712,03	28	699,10	15	12,93	23,7	16,7	39,3	8	10,6	18	28,7	47	9,9	Agosto.
Setiembre..	705,21	2,56	712,45	2	698,92	13	13,53	17,2	11,7	36,2	2	6,6	28	29,6	69	9,4	Setiembre.
Octubre....	708,23	2,85	717,45	29	694,47	17	22,98	11,5	11,6	25,9	15	—1,0	29	26,9	71	7,2	Octubre.
Noviembre.	706,18	2,90	715,99	1	695,34	6	20,65	7,7	8,4	19,3	4	—1,0	9	20,3	80	6,4	Noviembre.
Invierno...	709,51	2,61	719,91	En. 16	691,98	Dic. 31	27,93	4,6	11,5	17,0	En. 29	—9,0	En. 3	26,0	71	4,4	Invierno.
Primavera..	707,31	2,88	717,84	Mzo. 4	696,54	Ab. 12	21,30	13,5	15,3	33,5	May. 24	—1,7	Mzo. 11	35,2	51	5,9	Primavera.
Verano....	706,90	2,25	712,03	Ag. 28	699,10	Ag. 15	12,93	23,7	16,9	39,3	Ag. 8	10,6	Ag. 18	28,7	45	9,4	Verano.
Otoño.....	706,54	2,77	717,45	Oct. 29	694,47	Oct. 17	22,98	12,1	10,6	36,2	Set. 2	—1,0	Nov. 9	37,2	73	7,7	Otoño.
Año.....	707,57	2,63	719,91	En. 16	691,98	Dic. 31	27,93	13,5	13,6	39,3	Ag. 8	—9,0	En. 3	48,3	60	6,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Madrid. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	13	13	5	3	....	....	2	29,3	0,7	4	19	3	1	....	1	1	2	14	2	11	5	Diciembre.
Enero.....	11	13	7	6	5	....	1	4.3	1 2	2	15	1	....	2	7	2	2	15	8	1	7	Enero.
Febrero....	14	10	5	3	3	....	2	9 4	3,0	2	22	....	2	....	2	1	....	11	8	4	6	Febrero.
Marzo.....	20	11	....	2	....	....	....	8,6	4,6	2	18	2	1	....	3	2	3	3	5	15	8	Marzo.
Abril.....	12	12	6	3	....	....	1	24,1	7,0	3	14	3	2	....	8	....	....	4	7	8	11	Abril.
Mayo.....	8	16	7	7	....	....	9	27,8	6,7	1	5	13	6	2	1	2	1	9	16	6	....	Mayo.
Junio.....	12	18	....	3	....	....	3	22,7	9,4	2	12	4	6	1	1	3	1	7	11	9	3	Junio.
Julio.....	14	17	....	2	....	....	2	15,2	9,0	....	9	2	....	5	9	5	1	5	16	10	....	Julio.
Agosto.....	12	17	2	4	....	....	4	9,0	8,0	2	13	3	....	....	4	5	4	3	13	12	3	Agosto.
Setiembre..	3	17	10	15	....	....	3	86,5	3,9	....	3	2	5	....	19	....	1	2	13	11	4	Setiembre.
Octubre....	12	16	3	8	....	...	1	28,8	2,1	2	18	2	2	1	2	....	4	9	16	3	3	Octubre.
Noviembre.	4	15	11	9	....	....	....	41,7	1,0	....	10	1	2	....	9	4	4	9	10	7	4	Noviembre.
Invierno...	38	36	17	12	8	....	5	36,0	1,6	8	56	4	3	2	10	4	4	40	18	16	17	Invierno.
Primavera.	40	39	13	12	....	....	10	60,5	6,1	6	37	18	9	2	12	4	4	16	28	29	19	Primavera.
Verano....	38	52	2	9	....	....	9	46,9	8,8	4	34	9	6	6	14	13	6	15	40	31	6	Verano.
Otoño.....	19	48	24	32	....	....	4	157,0	2,3	2	31	5	9	1	30	4	9	20	39	21	11	Otoño.
Año.....	135	175	56	65	8	....	28	300,4	4,9	20	158	36	27	11	66	25	23	91	125	97	53	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Badajoz. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	765,92	1,44	770,06	12	756,80	1	13,26	4,2	11,1	17,0	1	—8,0	12	25,0	62	4.9	Diciembre.
Enero.....	765,35	2,89	774,38	17	754,52	4	19,86	5,9	12,3	16,0	8	—5,0	6	21,0	62	5,6	Enero.
Febrero....	766,39	2,24	774,41	1	757,58	28	16,83	9,3	12,9	29,0	21	0,0	?	29,0	65	6,7	Febrero.
Marzo.....	763,05	1,28	770,37	5	754,68	20	15,69	15,1	13,1	32,0	6	4,0	1	28,0	81	11,3	Marzo.
Abril.	759,97	1,60	769,92	28	750,42	12	19,50	17,1	13,3	31,0	29	6,0	4	25,0	85	14,1	Abril.
Mayo.....	757,77	1,48	764,78	1	751,71	5	13,07	22,6	16,6	36,0	28	10,0	10	26,0	81	18,0	Mayo.
Junio.....	759,10	1,62	763,90	20	753,98	11	9,92	27,0	17,6	39,0	?	16,0	9	23,0	80	....	Junio.
Julio.....	757,47	1,09	761,16	6	753,10	2	8,06	27,4	14,3	38,0	27	17,0	4	21,0	81	....	Julio.
Agosto.....	756,07	1,72	759,82	6	752,32	28	7,50	27,9	15,4	47,0	8	15,0	18	32,0	80	....	Agosto.
Setiembre..	755,52	1,65	760,84	28	752,08	13	8,76	18,9	15,0	41,0	7	11,0	13	30,0	81	....	Setiembre.
Octubre....	761,69	1,90	771,97	30	753,18	3	18,79	18,0	18,8	32,0	7	5.0	?	27,0	80	....	Octubre.
Noviembre.	760,94	2,08	770,36	4	751,37	18	18,99	10,9	12,8	19,0	?	3,0	?	16,0	74	....	Noviembre.
Invierno..	765,89	2,19	774,41	Feb. 1	754,52	En. 4	19,89	6,5	12,1	29,0	Feb. 21	—8,0	Dic. 12	37,0	63	5,7	Invierno.
Primavera..	760,26	1,45	770,37	Mzo. 5	750,42	Ab. 12	19,95	18,3	14,3	36,0	May. 28	4,0	Mzo. 1	32,0	82	14,5	Primavera.
Verano...	757,55	1,48	763,90	Jun. 20	752,32	Ag. 28	11,58	27,4	15,8	47,0	Ag. 8	15,0	Ag. 18	37,0	80	....	Verano.
Otoño.....	759,38	1,88	771,97	Oct. 30	751,37	Nov. 18	20,60	15,9	15,5	41,0	Set. 7	3,0	Nov. ?	38,0	78	....	Otoño.
Año.....	760,77	1,75	774,41	Feb. 1	750,42	Ab. 12	23,99	17,0	14,4	47.0	Ag. 8	—8,0	Dic. 12	55,0	76	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	21	9	1	3	....	....	....	20,7	5,3	24	5	....	....	....	2	....	....	....	30	1	....	Diciembre.
Enero.....	23	4	4	7	....	....	....	11,5	4,8	24	2	1	....	3	....	1	....	3	27	1	....	Enero.
Febrero...	25	3	1	2	1	1	....	10,4	5,8	15	....	....	....	6	3	3	2	14	10	1	4	Febrero.
Marzo.....	25	4	2	1	....	....	....	2,3	6,8	16	5	....	....	....	6	2	2	1	22	7	1	Marzo.
Abril.....	18	9	3	9	....	....	....	34,7	7,7	8	6	1	1	4	9	....	1	3	15	10	2	Abril.
Mayo.....	16	12	3	9	....	....	7	51,3	9,7	2	5	4	....	6	12	2	....	5	17	9	....	Mayo.
Junio.....	21	9	....	3	....	....	....	31,8	12,1	1	5	4	....	6	9	4	1	5	25	....	....	Junio.
Julio.....	17	14	....	2	....	....	1	8,9	13,6	....	1	....	2	7	16	4	1	2	27	2	....	Julio.
Agosto.....	21	10	....	1	....	....	3	4,6	16,9	2	....	....	1	2	17	8	1	5	23	3	....	Agosto.
Setiembre..	5	22	3	14	....	....	4	70,6	13,4	....	4	....	....	6	19	1	....	....	30	....	....	Setiembre.
Octubre....	17	12	2	2	4	....	....	16,4	7,5	10	3	....	....	3	9	4	2	1	26	4	....	Octubre.
Noviembre.	14	9	7	9	3	....	....	28,3	7,9	6	7	....	2	6	9	....	....	....	28	2	....	Noviembre.
Invierno...	69	16	6	12	1	1	....	42,6	5,3	63	7	1	....	9	5	4	2	17	67	3	4	Invierno.
Primavera.	59	25	8	19	....	....	....	88,3	8,1	26	16	5	1	10	27	4	3	9	54	26	3	Primavera.
Verano....	59	33	....	6	....	....	4	45,3	14,2	3	6	4	3	15	42	16	3	12	75	5	....	Verano.
Otoño.....	36	43	12	25	7	....	4	121,3	9,6	16	14	....	2	15	37	5	2	1	84	6	....	Otoño.
Año.....	223	117	26	62	8	1	8	297,5	9,3	108	43	10	6	49	111	29	10	39	280	40	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Sevilla. **Resúmen por meses, estaciones y año.** 1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	762,51	1,79	768,34	1	747,08	31	21,26	9,5	12,5	20,5	2	—1,2	9	21,7	86	8,8	Diciembre.
Enero.....	766,81	1,62	775,87	15	749,31	1	26,56	10,8	11,9	22,8	9	—2,3	6	25,1	85	9,4	Enero.
Febrero....	767,67	1,62	772,83	21	761,70	27	11,13	12,3	14,7	23,7	5	2,1	3	21,6	83	5,3	Febrero.
Marzo.....	764,87	1,48	773,17	5	756,51	20	16,66	16,4	18,7	33,6	27	2,8	2	30,8	77	13,1	Marzo.
Abril.....	762,64	1,56	772,93	28	753,47	11	19,46	18,9	17,1	34,7	30	6,1	17	28,6	82	16,4	Abril.
Mayo.....	760,40	1,47	767,02	1	756,30	4	10,72	22,7	17,0	38,4	25	9,2	11	29,2	81	20,5	Mayo.
Junio.....	761,08	1,24	765,25	20	754,32	9	10,93	27,6	18,5	42,5	16	15,1	1	27,4	77	25,3	Junio.
Julio.....	761,07	1,31	764,27	13	758,59	1	5,68	26,7	19,4	42,0	30	15,3	10	26,7	81	26,6	Julio.
Agosto.....	760,57	1,41	764,35	21	755,87	15	8,48	28,3	19,7	45,0	9	14,8	18	30,2	78	26,2	Agosto.
Setiembre..	760,14	1,34	765,59	28	755,57	20	10,02	23,7	14,7	43,0	2	11,1	28	31,9	85	20,9	Setiembre.
Octubre....	763,21	1,42	773,70	25	753,67	17	20,03	18,9	14,3	32,7	15	6,0	21	26,7	85	15,6	Octubre.
Noviembre.	762,88	1,30	769,07	2	753,06	16	16,01	14,1	11,3	27,5	4	1,2	9	26,3	92	12,3	Noviembre.
Invierno...	765,00	1,68	775 87	En. 15	747,08	Dic. 31	28,79	10,9	13,0	23,7	Feb. 5	—2,3	En. 6	26,0	85	7,8	Invierno.
Primavera..	760,26	1,45	770,37	Mzo. 5	750,42	Ab. 12	19,95	18,3	14,3	36,0	May. 28	4,0	Mzo. 1	32,0	82	14,5	Primavera.
Verano....	760,91	1,32	765,25	Jun. 20	754,32	Jun. 9	10,93	27,5	19,2	45,0	Ag. 9	14,8	Ag. 18	30,2	79	26,0	Verano.
Otoño....	762,08	1,35	773,70	Oct. 25	753,06	Nov. 16	20,64	18,9	23,4	43,0	Set. 2	1,2	Nov. 9	41,8	87	16,3	Otoño.
Año.....	762,66	1,45	775,87	En. 15	747,08	Dic. 31	28,79	19,1	15,8	45,0	Ag. 9	—2,3	En. 6	47,3	83	14,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Sevilla.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

1868.

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.										
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	10	15	6	8	5	2	1	46,4	0,6	....	13	10	1	6	....	1	....	9	19	3	....	Diciembre.
Enero.....	12	14	5	6	7	....	....	19,4	0,8	6	8	8	....	5	2	1	1	4	21	6	....	Enero.
Febrero....	4	20	5	5	3	....	....	21,4	1,2	1	9	13	5	1	....	....	....	2	20	7	....	Febrero.
Marzo.....	16	12	3	4	1	....	1	0,5	2,4	1	10	10	3	5	2	....	....	....	24	7	....	Marzo.
Abril.....	2	25	3	6	2	....	3	23,9	2,7	....	5	2	5	8	7	3	....	6	18	6	....	Abril.
Mayo.....	5	24	2	5	....	....	....	33,0	4,6	1	1	2	3	14	7	....	3	4	24	3	....	Mayo.
Junio.....	7	21	2	4	....	....	3	32,5	5,4	....	1	5	4	12	6	2	....	....	24	6	....	Junio.
Julio.....	20	10	1	....	....	....	....	....	5,0	....	....	....	....	20	10	1	....	....	29	2	....	Julio.
Agosto.....	20	11	....	1	....	....	....	4,6	5,7	....	....	....	....	21	5	5	....	2	28	1	....	Agosto.
Setiembre..	2	24	4	10	1	....	3	65,0	3,5	1	..	1	1	13	9	5	....	2	20	8	....	Setiembre.
Octubre....	5	23	3	5	....	....	....	10,1	1,6	....	6	12	3	6	1	1	2	1	23	7	....	Octubre.
Noviembre.	2	19	9	10	6	....	....	58,3	0,7	1	....	10	1	9	5	1	3	4	19	5	2	Noviembre.
Invierno..	26	49	16	19	15	2	1	87,2	2,6	7	30	31	6	12	2	2	1	15	60	16	....	Invierno.
Primavera..	23	61	8	15	3	....	4	57,4	3,2	2	16	14	11	27	16	3	3	10	66	16	....	Primavera.
Verano....	47	42	3	5	....	....	3	37,3	5,4	....	1	5	4	53	21	8	....	2	81	9	....	Verano.
Otoño.....	9	66	16	25	7	....	3	133,4	1,9	2	6	23	5	28	15	7	5	7	62	20	2	Otoño.
Año.....	105	218	43	64	25	2	11	315,3	3,3	11	57	73	26	120	54	20	9	34	269	61	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Jaen. **Resúmen por meses, estaciones y año.** 1868.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	712,81	1,30	719,45	15	701,45	31	18,00	5,1	7,5	13,9	30	—3,9	9	17,8	71	5,4	Diciembre.
Enero.	715,40	1,03	723,63	17	701,19	1	22,24	5,5	5,1	15,0	31	—6,2	4	21,2	77	5.7	Enero.
Febrero....	717,50	0,85	722,10	5	710,62	27	11,48	8,9	8,3	16,0	1	1,7	27	14,3	70	6,4	Febrero.
Marzo.....	714,51	1,09	723,03	5	706,90	19	16,13	12,9	9,4	21,0	27	3,3	1	17.7	64	7,9	Marzo.
Abril.....	712,52	1,41	723,22	28	703,22	11	20,00	15,4	9,9	26,8	30	7,2	10	19,6	71	10,1	Abril.
Mayo.....	711,37	1,13	718,26	1	705,16	6	13,10	19,3	9,5	29,4	25	10 3	11	19,1	60	10,2	Mayo.
Junio.....	712,85	1,22	715,97	15	706,93	9	9,04	24,0	10,8	35,0	25	15,0	13	20,0	55	13,1	Junio.
Julio.....	712,50	1,35	715,26	18	709,08	10	6,18	25,4	11,4	36,4	29	16,7	12	19,7	53	14,4	Julio.
Agosto.....	712,59	1,45	716,45	19	706,72	15	9,73	25,9	11,0	37.2	8	15,6	16	21,6	51	13,8	Agosto.
Setiembre..	711,38	1,44	716,46	2	704,78	20	11,68	20,9	9,2	33,3	2	10,0	19	23,3	66	12,0	Setiembre.
Octubre ...	713,61	0,86	721,77	25	704,54	2	17,23	14,8	9.0	24,4	11	4,5	20	19,9	79	10,6	Octubre.
Noviembre.	712,61	1,37	719,51	1	705,29	6	14,22	9,5	5,2	15,6	1	1,7	8	13,9	81	7,7	Noviembre.
Invierno...	715,24	1,06	723,63	En. 17	701,19	En. 1	22,44	6,5	7,0	16,0	Feb. 1	—6,2	En. 4	22,2	73	5,8	Invierno.
Primavera.	712,80	1,21	723,22	Ab. 28	703,22	Ab. 11	20,00	15.9	9.6	29,4	May. 25	3,3	Mzo. 1	26,1	65	9.4	Primavera.
Verano....	712,65	1,34	716,45	Ag. 19	706.72	Ag. 15	9,73	25,1	11,1	37,2	Ag. 8	15,0	Jun. 13	22,2	53	13,4	Verano.
Otoño.....	712,53	1,22	721,77	Oct. 25	704,54	Oct. 2	17.23	15,1	7,8	33,3	Set. 2	1,7	Nov. 8	31,6	75	10,1	Otoño.
Año.....	713,30	1,21	723,63	En. 17	701,19	En. 1	22.44	14,6	8,9	37,2	Ag. 8	—6,2	En. 4	43,4	66	9.7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Jaen. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.												
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	14	10	7	6	1	....	....	22,2	1,0	10	10	....	....	....	2	5	4	7	21	3	....	Diciembre.
Enero.....	12	15	4	6	1	....	....	68,2	0,6	4	6	2	1	1	....	7	10	7	16	5	3	Enero.
Febrero....	9	13	7	7	....	1	....	34,2	1,4	5	1	2	8	5	5	1	2	5	15	8	1	Febrero.
Marzo.....	14	13	4	3	....	....	....	5,4	2,7	....	4	9	6	1	2	7	2	1	15	13	2	Marzo.
Abril.....	9	17	4	3	....	....	3	4,6	3,7	2	3	....	2	2	4	8	9	5	16	3	6	Abril.
Mayo.....	5	19	7	12	....	....	11	51,5	3,6	2	....	6	2	4	1	9	7	4	17	9	1	Mayo.
Junio.....	13	14	3	5	....	....	6	12,0	5,5	1	2	6	4	3	....	9	5	4	19	6	1	Junio.
Julio.....	19	12	....	2	....	....	2	1,0	6,5	1	4	1	....	....	....	15	10	4	15	10	2	Julio.
Agosto....	17	13	1	1	....	....	2	0,6	5,9	....	....	....	1	....	1	24	5	5	20	5	1	Agosto.
Setiembre..	2	19	9	10	....	....	3	85,4	3,1	....	2	2	3	2	4	13	4	....	18	10	2	Setiembre.
Octubre....	8	18	5	7	....	....	1	24,6	2,3	2	3	3	4	....	4	8	7	5	21	4	1	Octubre.
Noviembre.	9	11	10	12	3	....	1	127,5	1,2	....	1	1	....	....	4	14	10	4	16	4	6	Noviembre.
Invierno...	35	38	18	19	2	1	....	124,6	1,0	19	17	4	9	6	7	13	16	19	52	16	4	Invierno.
Primavera.	28	49	15	18	....	....	14	61,5	3,3	4	7	15	10	7	7	24	18	10	48	25	9	Primavera.
Verano....	49	39	4	8	....	....	10	13,6	6,0	2	6	7	5	3	1	48	20	13	54	21	4	Verano.
Otoño.....	19	48	24	29	3	....	5	137,5	2,2	2	6	6	7	2	12	25	21	9	55	18	9	Otoño.
Año.....	131	174	61	74	5	1	29	337,2	3,1	27	36	32	31	18	23	120	75	51	209	80	26	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Granada. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	704,28	1,85	712,61	15	691,63	31	20,98	5,1	9,4	13,3	30	—2,9	12	16,2	78	5,6	Diciembre.
Enero.....	707,77	1,29	717,09	15	690,55	1	26,54	6,4	7,6	15,0	31	—4,0	3	19,0	83	6,7	Enero.
Febrero....	708,77	1,61	713,96	5	702,54	27	11,42	7,6	9,8	15,0	11	0,7	10	14,3	72	6,1	Febrero.
Marzo.....	706,27	1,77	715,21	5	698,29	20	16,92	11,7	11,8	24,9	27	2,3	3	22,6	64	7,5	Marzo.
Abril	704,26	1,48	713,28	28	694,78	11	18,50	14,3	11,9	25,2	22	5,0	1	20,2	63	8,7	Abril.
Mayo.....	703,48	1,37	710,28	1	698,63	6	11,61	17,5	11,1	29,9	27	8,4	10	21,5	66	11,1	Mayo.
Junio.....	705,50	1,42	709,63	15	698,42	9	11,21	21,2	10,9	31,2	24	12,6	1	18,6	64	13,8	Junio.
Julio.....	704,67	1,38	706,97	13	702,04	10	4,93	23,8	11,8	34,9	19	15,0	13	19,9	54	13,9	Julio.
Agosto....	704,75	1,22	708 30	28	699,29	15	9,01	23,9	11,4	36,2	9	14,5	18	31.7	52	13,4	Agosto.
Setiembre..	704.42	1,46	710.90	2	699,04	20	11,86	18,5	8,7	29,9	2	9,9	23	20,0	71	12,5	Setiembre.
Octubre....	705.82	1.85	714,51	29	696,57	17	17,94	13,2	8,8	23,1	15	3,5	21	19,6	75	9,8	Octubre.
Noviembre.	704 96	1.40	711,18	2	698,05	15	13.13	9 0	7,4	17,0	4	0,5	9	16,5	86	8,4	Noviembre.
Invierno...	706,94	1,58	717,09	En. 15	690,55	En. 1	26,54	6,4	8,9	15,0	En. 31	—4,0	En. 3	19,0	78	6,1	Invierno.
Primavera..	704,67	1,54	715.21	Mzo. 5	694,78	Ab. 11	20,43	12,5	11,6	29.9	May. 27	2,3	Mzo. 3	27,6	64	9,1	Primavera.
Verano....	704,97	1,34	709,63	Jun. 15	698,42	Jun. 9	11,21	22,9	11 4	36,2	Ag. 9	12,6	Jun. 1	23,6	57	13,4	Verano.
Otoño.....	704,73	1,57	714,51	Oct. 29	696,57	Oct. 17	17,24	13.6	9.3	29.9	Set. 2	0,5	Nov. 9	29,4	77	10,2	Otoño.
Año.....	705,33	1,51	717,09	En. 15	690,55	En. 1	26,54	13,8	10,0	36,2	Ag. 9	—4,0	En. 3	40,2	69	9,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	21	2	8	5	....	....	....	14,2	0,4	....	10	....	15	....	4	....	2	19	9	3	....	Diciembre.
Enero.....	14	3	14	8	1	....	....	53.9	0 5	....	18	....	2	....	1	....	10	7	21	3	....	Enero.
Febrero....	13	7	9	6	....	....	....	32.4	1,3	1	5	....	17	....	1	....	5	8	15	6	....	Febrero.
Marzo.....	20	4	7	2	....	....	1	17,0	2,5	3	11	3	3	2	2	1	6	....	24	7	....	Marzo.
Abril.....	15	6	9	6	....	....	4	37,6	2.9	2	7	....	10	2	5	....	4	....	26	4	....	Abril.
Mayo.. ...	6	14	11	10	....	....	6	42,9	3,5	....	5	....	4	2	11	....	9	....	28	3	....	Mayo.
Junio.....	18	8	4	7	....	....	6	37,6	4,6	....	4	1	7	3	13	....	2	....	25	5	....	Junio.
Julio..... .	26	4	1	....	....	....	....	....	5,9	....	3	....	3	1	19	3	2	....	26	5	....	Julio.
Agosto....	20	5	6	1	....	....	3	0,1	4,7	....	....	....	2	1	17	....	11	....	27	4	....	Agosto.
Setiembre..	10	9	11	16	....	....	5	80,9	2,0	....	1	....	4	....	23	....	2	....	28	2	....	Setiembre.
Octubre....	12	11	8	8	....	....	1	48,9	1,2	....	10	....	5	3	3	2	8	3	26	2	....	Octubre.
Noviembre.	7	5	18	14	3	....	....	94,0	0,5	1	14	....	3	2	3	1	6	3	25	2	....	Noviembre.
Invierno...	48	12	31	19	1	....	....	100.5	0,7	1	33	....	34	....	6	....	17	34	45	12	....	Invierno.
Primavera.	41	24	27	18	....	....	11	97,5	3,0	5	23	3	17	6	18	1	19	....	78	14	....	Primavera.
Verano....	64	17	11	8	....	....	9	37,7	5,1	....	7	1	12	5	49	3	15	....	78	14	....	Verano.
Otoño.....	29	25	37	38	3	....	6	223,8	1,2	1	25	....	12	5	29	3	16	6	79	6	....	Otoño.
Año.....	162	78	106	83	4	....	26	459,5	2,5	7	88	4	75	16	102	7	67	40	280	46	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	762,11	1,06	769,00	1	748,55	31	20,45	11,9	10,5	22,5	23	—0,4	8	22,9	79	9,6	Diciembre.
Enero.....	765,82	0,94	773,39	15	748,62	1	24,77	12,0	10,8	22,7	27	2,0	5	20,7	72	8,8	Enero.
Febrero....	766,74	0,88	771,18	21	761,00	27	10,18	12,9	9,8	21,5	23	4,0	9	17,5	74	9,3	Febrero.
Marzo.....	763,89	0,98	772,38	5	755,16	20	17,72	14,9	10,2	26,0	28	7,0	1	19,0	73	10,6	Marzo.
Abril.....	761,81	0,76	770,55	28	752,27	10	18,28	16,2	10,5	24,8	26	9,3	20	15,5	72	11,6	Abril.
Mayo.....	760,31	0,69	766,69	1	755,65	5	11,34	17,6	10,5	26,7	24	8,6	4	18,1	74	12,5	Mayo.
Junio.....	761,42	0,72	765,18	20	754,01	9	11,17	21,8	10,4	31,2	30	13,8	1	17,4	72	15,4	Junio.
Julio.....	761,28	0,81	764,75	13	759,10	10	5,65	24,8	10,0	32,6	19	18,6	9	14,0	70	16,1	Julio.
Agosto.....	760,47	0,89	763,88	21	755,02	15	8,86	22,8	8,8	31,8	10	17,0	16-28	14,8	71	16,0	Agosto.
Setiembre..	760,71	0,89	764,69	1	756,16	20	8,53	19,8	10,8	28,9	15	10,0	30	18,9	77	15,8	Setiembre.
Octubre....	762,35	1,00	770,91	25	753,04	2	17,87	16,5	11,7	27,1	7	7,5	3	19,6	74	12,8	Octubre.
Noviembre.	762,76	1,06	767,91	2	754,54	15	13,37	13,2	10,2	24,8	5	4,0	9	20,8	79	10,2	Noviembre.
Invierno...	764,89	0,96	773,39	En. 15	748,55	Dic. 31	24,84	12,3	10,4	22,7	En. 27	—0,4	Dic. 8	23,1	75	9,2	Invierno.
Primavera..	762,00	0,84	772,38	Mzo. 5	752,27	Ab. 10	20,11	16,2	10,4	26,7	May. 24	7,0	Mzo. 1	19,7	73	11,6	Primavera.
Verano....	761,06	0,81	765,18	Jun. 20	754,01	Jun. 9	11,17	23,1	9,7	32,6	Jul. 19	13,8	Jun. 1	18,8	71	15,8	Verano.
Otoño....	761,94	0,98	770,91	Oct. 26	753,04	Oct. 2	17,87	16,5	10,9	28,9	Set. 15	4,0	Nov. 9	24,9	77	12,9	Otoño.
Año.....	762,47	0,90	773,39	En. 15	748,55	Dic. 31	24,84	17,0	10,3	32,6	Jul .19	—0,4	Dic. 8	33,0	74	12,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

Resúmen por meses, estaciones y año.

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	13	6	22	8	....	....	1	96,6	2,7	2	1	10	2	1	4	7	4	2	18	9	2	Diciembre.
Enero.....	15	3	13	8	1	...	....	49,4	3,7	5	....	10	....	....	4	5	7	...	22	8	1	Enero.
Febrero....	11	6	12	8	....	....	1	114,5	3,2	2	1	14	2	1	3	4	2	....	23	4	2	Febrero.
Marzo.....	20	7	4	4	....	....	....	19,7	3,7	....	1	17	....	....	3	8	2	....	17	11	3	Marzo.
Abril.....	13	8	9	6	....	....	....	54,4	4,0	....	....	14	1	2	4	9	....	2	20	5	3	Abril.
Mayo.....	15	10	6	5	....	....	....	74,2	5,9	....	....	18	....	1	4	8	....	1	14	12	4	Mayo.
Junio.....	21	8	1	2	....	....	....	17.9	7,0	....	....	15	....	....	....	15	....	....	21	7	2	Junio.
Julio.....	23	6	2	1	1	...	....	6,6	9,4	....	....	3	....	....	...	28	....	1	30	....	....	Julio.
Agosto.....	14	10	7	1	1	....	....	2,6	8,2	....	....	13	....	....	....	18	....	....	21	8	2	Agosto.
Setiembre..	7	12	11	11	....	....	....	160,8	5,1	1	..	12	....	....	1	16	....	....	20	6	4	Setiembre.
Octubre....	13	13	5	5	....	....	....	25,5	4,4	2	...	14	....	....	3	10	2	....	18	8	5	Octubre.
Noviembre.	8	6	16	13	....	....	....	150,7	2,5	1	....	10	....	3	5	7	4	....	19	8	3	Noviembre.
Invierno. .	39	15	37	24	1	....	2	259,5	3.2	9	2	34	4	2	11	16	13	2	63	21	5	Invierno.
Primavera..	48	25	19	15	....	....	....	148,3	4,5	....	1	49	1	3	11	25	2	3	51	28	10	Primavera.
Verano....	58	24	10	3	2	....	....	27,1	8,2	....	....	31	....	....	....	61	....	1	72	15	4	Verano.
Otoño.....	28	31	32	29	....	....	....	337,0	4,0	4	....	36	....	3	9	33	6	....	57	22	12	Otoño.
Año.....	173	95	98	71	3	....	2	771,9	5,0	13	3	150	5	8	31	135	25	6	243	86	31	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

San Fernando. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	BARÓMETRO.							TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspondiente.	Altura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Temperatura máxima.	Fecha correspondiente.	Temperatura mínima.	Fecha correspondiente.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	
Diciembre..	761,25	3,23	768,03	15	745,96	31	22,07	11,4	7,8	19,3	1	—0,1	9	19,4	80	8,1	Diciembre.
Enero.....	765,34	2,77	773,14	15	745,63	1	27,51	12,2	9,0	20,2	16	—0,6	5	20,8	77	8,2	Enero.
Febrero....	766,33	2,24	771,51	21	759,62	27	11,89	12,2	8,8	18,8	18	4,1	25	14,7	79	9,2	Febrero.
Marzo.....	763,30	3,20	773,40	5	753,70	20	19,70	14,7	9,5	25,8	28	4,6	2	21,2	75	9,1	Marzo.
Abril	761,05	2,79	770,90	28	750,12	11	20,78	16,7	8,3	26,2	29	9,2	17	17,0	79	10,8	Abril.
Mayo.....	759,29	2,43	766,00	1	753,17	3	12,83	19,1	8,3	28,9	27	11,4	11	17,5	68	10,8	Mayo.
Junio.....	760,84	2,43	764,93	20	752,84	9	12,09	22,6	9,0	36,2	24	15,5	1	20,7	68	13,1	Junio.
Julio	761,00	1,77	764,50	13	758,25	10	6,25	22,1	7,4	27,8	29	16,4	7	11,4	79	14,9	Julio.
Agosto.....	760,32	2,26	764,35	20	754,37	15	9,98	23,1	8,8	34,4	8	16,3	14	18,1	71	14,2	Agosto.
Setiembre..	759,83	2,57	765,31	28	753,10	20	12,21	21,5	7,3	34,0	1	12,9	29	21,1	73	13,2	Setiembre.
Octubre....	762,19	3,05	771,44	24	752,11	2	19,33	17,1	8,5	28,3	15	6,9	21	21,4	73	10,4	Octubre.
Noviembre.	762,16	3,09	767,80	2	752,41	16	15,39	14,3	6,7	21,8	4	3,8	9	18,0	82	9,8	Noviembre.
Invierno...	764,31	2,75	773,14	En. 15	745,63	En. 1	27,51	11,9	8,5	20,2	En. 16	—0,6	En. 5	20,8	79	8,2	Invierno.
Primavera..	761,21	2,81	773,40	Mzo. 5	750,12	Ab. 11	23,28	16,8	8,7	28,9	May. 27	4,6	Mzo. 2	24,3	74	10,2	Primavera.
Verano....	760,72	2,15	764,93	Jun. 20	752,84	Jun. 9	12,09	22,6	8,4	36,2	Jun. 24	15,5	Jun. 1	20,7	73	14,1	Verano.
Otoño.....	761,39	2,90	771,44	Oct. 24	752,11	Oct. 2	19,33	17,6	7,5	34,0	Set. 1	3,8	Nov. 9	30,2	73	11,1	Otoño.
Año.....	761,91	2,65	773,40	Mzo. 5	745,63	En. 1	27,77	17,2	8,3	36,2	Jun. 24	—0,6	En. 5	36,8	75	10,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

San Fernando. **Resúmen por meses, estaciones y año.** **1868.**

	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.									ANEMÓMETRO.											
										Direccion del viento.								Fuerza aproximada del viento.				
	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de lluvia.	Dias de niebla.	Dias de nieve.	Dias de tempestad.	Milímetros de lluvia.	Evaporacion media en milímetros	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
Diciembre..	7	15	9	10	3	....	....	190,7	4,0	....	....	....	....	....		....	....	7	22	2	....	Diciembre.
Enero.....	13	7	11	10	3	....	....	44,7	3,2	....	....	....	....	....	....	....	....	6	23	2	....	Enero.
Febrero....	3	18	8	9	....	....	....	80,8	3,7	....	....	....	....	....	....	....	....	5	20	4	....	Febrero.
Marzo.....	10	19	2	4	1	....	....	13,7	5,2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	26	4	....	Marzo.
Abril.....	....	25	5	6	2	....	....	123,7	4,6	....	....	....	....	....	....	....	....	1	24	5	....	Abril.
Mayo.....	3	24	4	5	1	....	....	60,5	9,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	17	12	2	Mayo.
Junio.....	10	18	2	4	1	....	....	15,7	11,0	....	....	....	....	....	....	....	....	....	22	8	....	Junio.
Julio.....	17	14	....	2	2	....	....	2,5	4,7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	31	....	....	Julio.
Agosto.....	18	12	1	3	2	....	....	14,0	10,1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	26	5	....	Agosto.
Setiembre..	5	18	7	16	....	....	....	195,3	10,2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	23	6	1	Setiembre.
Octubre....	4	23	4	12	1	....	....	82,3	6,3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	25	5	....	Octubre.
Noviembre.	4	16	10	17	4	....	....	167,1	4,4	....	....	....	....	....	....	....	....	2	22	6	....	Noviembre.
Invierno...	23	40	28	29	6	....	....	316,2	3,6	....	....	....	....	....	....	....	....	18	65	8	....	Invierno.
Primavera.	13	68	11	15	4	....	....	197,4	6,5	....	....	....	....	....	....	....	....	2	67	21	2	Primavera.
Verano....	45	44	3	9	5	....	....	32,2	8,6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	79	13	....	Verano.
Otoño.....	13	57	21	45	5	....	....	444,7	7,0	....	....	....	....	....	....	....	....	3	70	17	1	Otoño.
Año.....	94	209	63	98	20	....	....	999,1	6,4	....	....	....	....	....	....	....	....	23	281	59	3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

COMPARACION

DE LOS

PRINCIPALES RESULTADOS

COMPRENDIDOS

EN LOS RESÚMENES ANTERIORES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO I.

Variaciones de presion atmosférica.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	+0,60	+1,43	+6,33	+3,47	−0,38	−2,43	+1,09	−1,76	−1,32	−5,60	+0,46	−1,94	Vergara.
Bilbao	+0,61	+1,35	+6,70	+3,66	−0,31	−2,23	+1,20	−1,91	−1,71	−6,22	+0,71	−1,73	Bilbao.
Oviedo	+1,54	+1,85	+6,35	+3,77	−0,33	−2,33	+1,29	−1,53	−1,16	−6,91	+0,03	−3,15	Oviedo.
Coruña	+1,38	+2,41	+6,50	+4,93	+0,04	−1,98	+0,78	−2,13	−1,25	−6,84	+1,51	−3,28	Coruña.
Santiago	+0,31	+2,27	+5,52	+3,78	−0,71	−2,35	+0,23	−1,81	−0,62	−6,04	+1,55	−2,29	Santiago.
Oporto	−0,06	+1,21	+6,10	+3,42	−0,21	−2,01	−1,45	−1,60	−0,84	−4,55	+1,47	−1,51	Oporto.
Coimbra	−0,32	+3,53	+5,54	+2,85	−0,65	−2,33	−1,61	−1,65	−1,12	−4,50	+1,14	−1,50	Coimbra.
Lisboa	−0,43	+4,07	+5,61	+2,64	−0,41	−2,15	−1,61	−1,14	−0,95	−3,75	+1,07	−0,98	Lisboa.
Salamanca	−0,43	+1,89	+4,49	+2,20	−0,92	−2,04	+0,65	−0,88	−0,50	−3,19	+0,85	−2,05	Salamanca.
Valladolid	−0,04	+2,04	+4,99	+2,00	−0,73	−2,21	+0,52	−1,21	−1,35	−3,27	+0,83	−1,65	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	−1,20	+0,82	+4,93	+2,32	−0,65	−1,66	+1,48	−0,70	−0,50	−3,36	+0,63	−2,09	Búrgos.
Soria	−1,54	+0,06	+3,99	+1,15	−1,04	−0,90	+1,60	+0,13	+0,19	−2,08	+0,54	−2,09	Soria.
Zaragoza	−0,51	+0,97	+5,82	+2,20	−0,54	−1,56	+0,52	−1,69	−1,23	−3,00	+0,38	−1,14	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	−1,84	+0,30	+5,97	+1,12	−0,37	−0,36	+0,40	−1,37	−0,75	−1,99	+0,04	−1,19	Barcelona.
Palma	−2,00	+0,40	+5,59	+1,03	−0,04	−0,35	+0,70	−1,16	−1,02	−1,55	−0,14	−1,37	Palma.
Valencia	−0,82	+1,70	+6,17	+1,87	−0,20	−0,23	+0,37	−1,63	−1,52	−2,14	+0,22	−1,01	Valencia.
Alicante	−0,73	+1,71	+5,41	+1,86	−0,32	−1,36	−0,01	−1,98	−1,54	−2,18	+0,02	−0,99	Alicante.
Murcia	−0,10	+2,44	+5,59	+1,99	−0,24	−1,50	+0,10	−1,88	−1,71	−1,98	+0,41	−0,06	Murcia.
Albacete	−0,87	+1,92	+4,63	−1,48	−0,66	−1,56	−0,10	−0,59	−0,75	−0,78	+1,03	−0,80	Albacete.
Ciudad-Real	−0,71	+2,12	+4,21	+1,39	−0,92	−1,69	+0,49	−0,82	−1,18	−1,65	+0,36	−1,48	Ciudad-Real.
Villaviciosa	−0,60	+1,56	+4,11	+1,74	−0,86	−1,59	+0,48	−0,69	−0,99	−2,62	+0,59	−1,15	Villaviciosa.
Madrid	−0,90	+2,03	+4,68	+1,76	−0,82	−1,71	+0,19	−1,21	−1,01	−2,31	+0,66	−1,39	Madrid.
Badajoz	+5,15	+4,58	+5,62	+2,28	−0,80	−3,00	−1,62	−3,30	−4,70	−5,25	+0,92	+0,17	Badajoz.
Sevilla	−0,15	+4,15	+5,01	+2,21	−0,00	−2,26	−1,58	−1,59	−2,09	−2,52	+0,55	+0,22	Sevilla.
Jaen	−0,49	+2,10	+4,20	+1,21	−0,78	−1,93	−0,45	−0,80	−0,71	−1,92	+0,31	−0,69	Jaen.
Granada	−1,05	+2,44	+3,44	+0,94	−1,07	−1,85	+0,17	−0,66	−0,58	−0,91	+0,49	−0,37	Granada.
Tarifa	−0,36	+3,35	+4,27	+1,42	−0,66	−2,16	−1,05	−1,19	−2,00	−1,76	−0,12	+0,29	Tarifa.
San Fernando	−0,66	+3,43	+4,42	+1,39	−0,86	−2,62	−1,07	−0,91	−1,59	−2,08	+0,28	+0,25	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO II.

Oscilacion es mensuales extremas del barómetro.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Vergara	17,36	23,66	17,23	26,37	22,61	15,66	9,27	8,60	16,06	16,49	24,33	20,85	Vergara.
Bilbao	15,47	23,14	17,77	24,52	21,94	16,08	8,44	9,66	15,98	16,95	20,60	19,81	Bilbao.
Oviedo	16,90	22,42	19,94	26,47	22,51	15,30	9,07	8,55	13,51	17,58	22,31	25,88	Oviedo.
Coruña	21,67	20,65	20,23	25,46	24,02	13,70	8,70	8,03	15,88	18,96	21,87	26,57	Coruña.
Santiago	22,21	18,36	18,21	23,39	24,02	13,28	7,24	6,80	13,64	17,29	21,17	24,38	Santiago.
Oporto	24,95	20,20	13,97	17,64	22,67	12,14	9,04	5,82	16,29	14,41	22,34	24,91	Oporto.
Coimbra	25,04	23,94	14,00	16,98	22,51	12,46	10,77	6,60	11,99	13,52	21,07	25,04	Coimbra.
Lisboa	24,27	22,02	12,85	16,31	20,29	12,48	12,49	6,82	11,19	11,41	20,83	22,89	Lisboa.
Salamanca	20,95	19,91	12,71	18,36	20,97	13,34	8,51	5,60	11,43	13,59	19,54	17,59	Salamanca.
Valladolid	22,90	19,75	13,16	21,38	22,06	14,62	10,12	8,46	16,35	13,97	21,05	20,16	Valladolid.
Leon	22,21	19,72	13,25	21,66	20,79	14,27	6,89	7,39	15,69	....	....	....	Leon.
Búrgos	19,99	20,49	13,20	22,12	21,05	14,14	7,83	7,45	12,40	14,08	20,68	20,84	Búrgos.
Soria	20,30	22,54	13,02	18,06	18,75	14,04	6,65	5,20	13,15	13,70	20,71	17,88	Soria.
Zaragoza	19,05	25,19	15,80	18,06	18,29	14,74	9,20	6,98	12,70	13,95	23,67	22,66	Zaragoza.
Huesca	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Huesca.
Balaguer	19,37	26,46	16,43	17,45	21,51	14,22	10,07	8,47	13,25	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	17,04	27,38	15,75	17,02	20,77	12,17	7,43	6,55	13,97	14,48	25,83	24,13	Barcelona.
Palma	18,49	26,64	14,53	15,22	19,19	12,82	6,68	6,37	15,31	12,85	21,30	24,06	Palma.
Valencia	20,76	25,13	14,99	15,78	20,22	14,68	8,87	7,13	12,73	14,13	22,88	22,06	Valencia.
Alicante	22,25	27,81	15,86	15,87	20,09	14,45	8,66	6,12	12,75	14,58	23,36	19,35	Alicante.
Murcia	23,29	27,22	13,28	15,14	20,72	14,57	8,78	5,32	13,55	13,59	22,20	19,59	Murcia.
Albacete	19,66	24,48	11,57	15,01	18,58	12,26	7,75	5,92	11,71	11,73	19,15	17,46	Albacete.
Ciudad-Real	20,96	26,16	10,40	14,85	20,02	12,33	8,95	5,45	9,73	10,65	18,44	15,97	Ciudad-Real.
Villaviciosa	20,00	22,74	11,96	16,22	19,57	15,13	8,53	5,28	11,01	10,52	19,24	18,48	Villaviciosa.
Madrid	23,67	25,52	13,66	18,44	21,09	14,13	9,19	6,79	12,93	13,53	12,98	20,65	Madrid.
Badajoz	13,26	19,56	16,83	15,69	19,50	13,07	9,92	8,06	7,50	8,76	18,79	18,99	Badajoz.
Sevilla	21,26	26,56	11,13	16,66	19,46	10,72	10,93	5,69	8,48	10,02	20,03	16,01	Sevilla.
Jaen	18,00	22,24	11,48	16,13	20,00	13,10	9,04	6,18	9,73	11,68	17,23	14,22	Jaen.
Granada	20,98	26,54	11,42	16,92	18,50	11,61	11,21	4,93	9,91	11,86	17,94	13,13	Granada.
Tarifa	20,45	24,77	10,18	17,22	18,28	11,34	11,17	5,65	8,80	8,53	17,87	13,37	Tarifa.
San Fernando	22,07	27,51	11,89	19,70	20,78	12,85	12,09	6,25	9,98	12,21	19,33	15,39	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO III.

Temperaturas medias mensuales.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	5,°3	6,°0	7,°8	8,°5	12,°5	18,°8	19,°4	21,°4	20,°2	20,°3	12,°9	9,°5	Vergara.
Bilbao	7,8	8,2	9,2	10,6	14,0	19,8	21,0	23,1	21,6	21,8	14,2	11,0	Bilbao.
Oviedo	6,2	6,8	7,1	7,8	11,0	15,1	17,0	19,2	17,8	17,6	12,8	9,3	Oviedo.
Coruña	9,8	9,9	10,8	11,8	14,3	17,6	19,9	21,4	20,9	18,6	14,9	11,9	Coruña.
Santiago	7,5	7,5	8,8	9,0	12,2	16,1	18,8	20,2	18,4	17,4	12,6	9,8	Santiago.
Oporto	10,6	10,7	12,7	14,2	15,8	18,8	23,3	21,8	21,6	18,8	15,4	12,2	Oporto.
Coimbra	8,9	9,3	10,5	12,5	14,7	17,8	22,8	21,5	21,2	18,8	14,8	12,0	Coimbra.
Lisboa	9,2	9,6	10,9	13,5	14,0	17,9	21,7	20,9	21,3	20,0	15,7	13,0	Lisboa.
Salamanca	2,1	3,5	5,1	7,0	10,6	17,4	20,0	21,6	20,5	16,9	10,9	7,2	Salamanca.
Valladolid	2,4	3,2	5,4	7,8	11,0	17,8	20,0	22,0	20,6	17,3	10,6	6,2	Valladolid.
Leon	2,4	2,3	4,9	6,9	10,7	17,5	20,1	22,3	19,6	....	....	....	Leon.
Búrgos	1,4	2,3	3,4	6,1	9,2	16,0	17,3	19,8	18,7	15,5	9,5	5,1	Búrgos.
Soria	2,6	2,2	4,7	6,3	9,5	15,1	18,0	20,8	20,1	16,1	10,0	5,4	Soria.
Zaragoza	5,4	6,8	8,1	10,2	15,0	21,3	23,3	26,8	24,9	22,4	13,3	9,5	Zaragoza.
Huesca	2,5	2,7	5,7	7,0	7,5	17,1	22,5	24,3	23,2	20,4	13,6	9,0	Huesca.
Balaguer	2,2	4,0	4,3	9,0	13,0	19,0	23,1	25,1	23,6	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	8,9	8,7	10,4	11,9	14,5	18,9	23,5	25,1	24,5	21,9	16,6	12,0	Barcelona.
Palma	10,7	10,1	11,7	13,0	15,9	20,1	23,9	25,9	25,9	24,3	18,5	14,1	Palma.
Valencia	10,2	10,2	10,5	13,8	15,4	18,8	23,1	25,2	25,1	22,8	17,6	13,3	Valencia.
Alicante	10,6	11,2	10,8	13,6	16,3	19,8	23,8	26,3	25,5	22,6	17,8	14,0	Alicante.
Murcia	9,2	10,4	10,6	13,6	16,2	19,2	23,4	26,2	26,4	22,2	17,5	12,9	Murcia.
Albacete	4,2	4,9	5,5	9,0	12,0	16,2	20,9	23,7	23,4	19,2	13,0	8,1	Albacete.
Ciudad-Real	4,5	6,1	8,0	12,7	15,8	20,5	25,4	26,5	26,8	20,2	14,6	10,0	Ciudad-Real.
Villaviciosa	5,3	5,7	6,1	9,2	12,4	18,5	22,0	22,1	21,2	17,3	11,4	7,9	Villaviciosa.
Madrid	3,8	3,8	6,0	9,2	12,9	18,4	23,1	24,3	23,7	17,2	11,5	7,7	Madrid.
Badajoz	4,2	5,9	9,3	15,1	17,1	22,6	27,0	27,4	27,9	18,9	18,0	10,9	Badajoz.
Sevilla	9,5	10,8	12,3	16,4	18,9	22,7	27,6	26,2	28,3	23,7	18,9	14,1	Sevilla.
Jaen	5,1	5,5	8,9	12,9	15,4	19,3	24,0	25,4	25,9	20,9	14,8	9,5	Jaen.
Granada	5,1	6,4	7,6	11,7	14,3	17,5	21,2	23,8	23,9	18,5	13,2	9,2	Granada.
Tarifa	11,9	12,0	12,9	14,9	16,2	17,6	21,8	24,8	22,8	19,8	16,5	13,2	Tarifa.
San Fernando	11,4	12,2	12,2	14,7	16,7	19,1	22,6	22,1	23,1	21,5	17,1	14,3	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IV.

Variaciones de las temperaturas medias.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	−8,2	−7,5	−5,7	−5,0	−1,0	+5,3	+5,9	+7,9	+6,7	+6,8	−0,6	−4,0	Vergara.
Bilbao	−7,4	−7,0	−6,0	−4,6	−1,2	+4,6	+5,8	+7,9	+6,4	+6,6	−1,0	−4,2	Bilbao.
Oviedo	−6,0	−5,4	−5,1	−4,4	−1,2	+2,9	+4,8	+7,0	+5,6	+5,4	+0,6	−2,9	Oviedo.
Coruña	−4,8	−4,7	−3,8	−2,8	−0,3	+3,0	+5,3	+6,8	+6,3	+4,0	+0,3	−2,7	Coruña.
Santiago	−5,7	−5,7	−4,4	−3,5	−1,0	+2,9	+5,6	+7,0	+5,2	+4,2	−0,6	−3,4	Santiago.
Oporto	−6,2	−6,1	−4,1	−2,6	−1,0	+2,0	+6,5	+5,0	+4,8	+2,0	−1,4	−4,6	Oporto.
Coimbra	−6,5	−6,1	−4,9	−2,9	−0,7	+2,4	+7,4	+6,1	+5,8	+3,4	−0,6	−3,4	Coimbra.
Lisboa	−6,4	−6,0	−4,7	−2,1	−1,6	+2,3	+6,1	+5,3	+5,7	+4,4	+0,1	−2,6	Lisboa.
Salamanca	−9,8	−8,4	−6,8	−4,9	−1,3	+5,5	+8,1	+9,7	+8,6	+5,0	−1,0	−4,7	Salamanca.
Valladolid	−9,7	−8,9	−6,7	−4,3	−1,1	+5,7	+7,9	+9,9	+8,5	+5,2	−1,5	−5,9	Valladolid.
Leon	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Leon.
Búrgos	−8,9	−8,0	−6,9	−4,2	−1,1	+5,7	+7,0	+9,5	+8,4	+5,2	−0,8	−5,2	Búrgos.
Soria	−8,3	−8,7	−6,2	−4,6	−1,4	+4,2	+7,1	+9,9	+9,2	+5,2	−0,9	−5,5	Soria.
Zaragoza	-10,2	−9,8	−7,5	−5,4	−0,6	+5,7	+7,7	+11,2	+9,3	+6,8	−2,3	−6,1	Zaragoza.
Huesca	-10,6	-10,4	−7,4	−6,1	−2,3	+4,1	+9,4	+11,2	+10,1	+7,3	+0,5	−4,1	Huesca.
Balaguer	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	−7,5	−7,7	−6,0	−4,5	−1,9	+2,5	+7,1	+8,7	+8,1	+5,5	+0,2	−4,4	Barcelona.
Palma	−7,1	−7,7	−6,1	−4,8	−1,9	+2,3	+6,1	+8,1	+8,1	+6,5	+0,7	−3,7	Palma.
Valencia	−7,0	−7,0	−6,7	−3,4	−1,8	+1,6	+7,9	+8,0	+7,9	+5,6	+0,4	−3,9	Valencia.
Alicante	−6,3	−5,7	−6,1	−3,3	−0,6	+2,9	+6,9	+9,4	+8,6	+5,7	+0,9	−2,9	Alicante.
Murcia	−9,5	−7,7	−7,5	−4,5	−1,9	+1,1	+5,3	+8,1	+8,3	+4,1	−0,6	−5,2	Murcia.
Albacete	−9,1	−8,4	−7,8	−4,3	−1,3	+2,9	+7,6	+10,4	+10,1	+5,9	−0,3	−5,2	Albacete.
Ciudad-Real	-11,4	−9,8	−7,9	−3,2	−1,0	+4,6	+9,5	+10,6	+10,9	+4,3	−1,3	−5,9	Ciudad-Real.
Villaviciosa	−8,0	−7,6	−7,2	−4,1	−0,9	+5,2	+9,7	+8,8	+7,9	+4,3	−1,9	−5,4	Villaviciosa.
Madrid	−9,7	−9,7	−7,5	−4,3	−0,6	+4,9	+7,6	+10,8	+10,2	+3,7	−2,0	−5,8	Madrid.
Badajoz	-12,8	-11,1	−7,7	−1,9	+0,1	+5,6	+10,0	+10,4	+10,9	+1,9	+1,0	−6,1	Badajoz.
Sevilla	−9,6	−8,3	−6,8	−2,7	−0,2	+3,6	+8,5	+7,6	+9,2	+4,6	−0,2	−5,0	Sevilla.
Jaen	−9,5	−9,1	−5,7	−1,7	+0,8	+4,7	+9,4	+10,8	+11,3	+6,3	+0,2	−5,1	Jaen.
Granada	−8,7	−7,4	−5,2	−2,1	+0,5	+3,7	+7,4	+10,0	+10,1	+4,2	−0,6	−5,8	Granada.
Tarifa	−5,1	−5,0	−4,1	−2,1	−0,8	+0,6	+4,8	+7,8	+5,8	+2,3	−0,5	−3,8	Tarifa.
San Fernando	−5,8	−5,0	−5,0	−2,5	−0,5	+1,9	+5,4	+4,9	+5,9	+4,3	−0,1	−2,9	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO V.

Temperaturas máximas mensuales.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	16,°6	20,°0	18,°3	20,°4	30,°1	35,°6	38,°6	38,°6	37,°9	36,°7	26,°6	19,°7	Vergara.
Bilbao	18, 6	21, 4	19, 6	21, 3	30, 2	39, 2	38, 2	38, 7	38, 7	37, 6	27, 8?	21, 5	Bilbao.
Oviedo	19, 2	17, 0	16, 0	18, 5	24, 0	30, 0	30, 0	30, 0	29, 0	32, 0	22, 0	17, 0	Oviedo.
Coruña	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	16, 6	17, 2	16, 7	19, 4	24, 2	29, 9	34, 2	34, 0	31, 4	32, 4	24, 3	18, 9	Santiago.
Oporto	18, 3	18, 2	19, 2	24, 4	28, 0	30, 0	33, 2	34, 1	34, 4	31, 3	27, 1	22, 3	Oporto.
Coimbra	16, 6	18, 0	17, 5	23, 7	29, 6	32, 1	38, 3	36, 2	36, 0	35, 5	26, 2	21, 5	Coimbra.
Lisboa	17, 4	17, 4	16, 0	23, 3	25, 0	28, 5	33, 6	27, 6	33, 5	32, 6	26, 5	19, 9	Lisboa.
Salamanca	11, 4	15, 4	17, 6	20, 4	28, 6	31, 6	36, 0	35, 6	36, 0	35, 0	23, 0	18, 0	Salamanca.
Valladolid	13, 0	16, 0	16, 2	23, 0	27, 5	34, 5	38, 0	38, 4	39, 5	37, 0	26, 0	17, 5	Valladolid.
Leon	11, 6	12, 4	15, 1	19, 5	28, 0	31, 6	37, 2	36, 8	36, 0	....	....	....	Leon.
Búrgos	11, 9	14, 4	13, 8	20, 1	25, 7	31, 0	34, 5	35, 8	36, 5	32, 7	22, 2	15, 5	Búrgos.
Soria	14, 5	16, 0	16, 0	20, 0	23, 6	28, 8	32, 2	33, 5	35, 5	32, 5	32, 4	17, 4	Soria.
Zaragoza	17, 4	19, 3	18, 0	22, 4	32, 6	36, 0	39, 0	43, 0	40, 6	36, 9	26, 8	20, 1	Zaragoza.
Huesca	16, 8	16, 4	17, 6	22, 2	26, 9	32, 7	36, 2	38, 2	38, 2	36, 5	27, 2	21, 3	Huesca.
Balaguer	19, 1	13, 0	15, 4	19, 0	26, 2	34, 9	35, 1	36, 4	35, 1	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	17, 0	20, 0	16, 0	20, 0	25, 2	28, 0	32, 5	35, 5	31, 6	28, 2	24, 5	19, 5	Barcelona.
Palma	20, 3	20, 0	19, 9	22, 9	28, 2	32, 6	34, 6	37, 6	35, 4	34, 7	29, 9	23, 2	Palma.
Valencia	22, 0	23, 5	21, 0	29, 0	28, 0	29, 0	35, 5	37, 5	38, 0	31, 0	30, 0	29, 5	Valencia.
Alicante	22, 8	26, 9	22, 0	29, 4	28, 6	33, 4	36, 8	41, 0	38, 0	33, 2	29, 8	27, 8	Alicante.
Murcia	21, 4	22, 8	22, 7	28, 7	30, 0	30, 2	36, 6	39, 6	38, 2	32, 9	32, 1	25, 0	Murcia.
Albacete	14, 0	16, 0	15, 2	23, 0	25, 2	27, 0	34, 0	34, 2	36, 0	30, 8	24, 0	18, 0	Albacete.
Ciudad-Real	16, 6	20, 2	20, 4	27, 4	34, 0	36, 6	40, 2	43, 4	43, 2	39, 8	28, 6	26, 8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	15, 0	15, 0	14, 2	23, 8	27, 6	30, 0	34, 6	37, 7	36, 0	34, 2	22, 3	16, 4	Villaviciosa.
Madrid	15, 4	17, 0	16, 7	23, 9	30, 6	33, 5	38, 9	38, 1	39, 3	36, 2	25, 9	19, 3	Madrid.
Badajoz	17, 0	16, 0	29, 0	32, 0	31, 0	36, 0	39, 0	38, 0	47, 0	41, 0	32, 0	19, 0	Badajoz.
Sevilla	20, 5	22, 8	23, 7	23, 6	34, 7	38, 4	42, 5	42, 0	45, 0	43, 0	32, 7	27, 5	Sevilla.
Jaen	13, 9	15, 0	16, 0	21, 0	26, 8	29, 4	35, 0	36, 4	37, 2	33, 3	24, 4	15, 6	Jaen.
Granada	13, 3	15, 0	15, 0	24, 9	25, 2	29, 9	31, 2	34, 9	36, 2	29, 9	23, 1	17, 0	Granada.
Tarifa	22, 5	22, 7	21, 5	26, 0	24, 8	26, 7	31, 2	32, 6	31, 8	28, 9	27, 1	24, 8	Tarifa.
San Fernando	19, 3	20, 2	18, 8	25, 8	26, 2	28, 9	36, 2	27, 8	34, 4	34, 0	28, 3	21, 8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VI.

Temperaturas mínimas mensuales.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	—2,°8	—3,°9	—1,°9	—0,°2	—1,°3	6,°2	7,°2	8,°0	9,°9	8,°2	0,°7	0,°9	Vergara.
Bilbao	—1, 0	—1, 8	—1, 9	1, 2	—0, 5	8, 3	8, 0	9, 9	10, 0	11, 2	2, 8	1, 7	Bilbao.
Oviedo	—1, 0	—1, 8	—3, 2	—1, 0	—0, 5	4, 0	5, 0	8, 0	10, 0	8, 0	4, 0	2, 0	Oviedo.
Coruña	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	0, 2	—3, 8	1, 1	0, 5	1, 8	4, 0	7, 5	10, 7	8, 7	9, 1	3, 0	1, 2	Santiago.
Oporto	1, 2	0, 0	4, 3	6, 2	7, 4	10, 1	12, 4	15, 4	12, 4	10, 0	6, 1	2, 0	Oporto.
Coimbra	0, 0	—2, 1	2, 9	4, 4	4, 2	8, 0	12, 0	15, 1	12, 7	12, 0	6, 4	2, 0	Coimbra.
Lisboa	1, 8	0, 6	5, 8	6, 8	8, 9	11, 1	14, 2	16, 6	15, 4	14, 1	9, 4	6, 6	Lisboa.
Salamanca	—9, 6	-13, 0	—5, 6	—4, 6	—2, 2	3, 0	6, 0	10, 8	9, 0	6, 4	—1, 8	—3, 6	Salamanca.
Valladolid	—9, 0	-12, 5	—6, 5	—5, 0	—3, 5	4, 2	6, 0	9, 5	7, 5	7, 0	—2. 0	—5, 0	Valladolid.
Leon	—7, 4	-10, 0	—4 0	—4, 2	—3, 0	2, 2	5, 2	8, 8	6, 0	....	....	....	Leon.
Búrgos	—7. 8	-10, 7	—8, 8	—5, 6	—3, 3	1, 4	4, 9	6, 4	6, 7	5, 5	—2, 1	—3, 6	Búrgos.
Soria	—7, 0	-10, 0	—4. 2	—3, 5	—3, 1	4, 6	5, 8	9, 2	10, 0	2, 0	2, 0	—3, 5	Soria.
Zaragoza	—4, 0	—7, 2	—2, 6	—1, 0	1, 0	9, 0	10, 2	14, 0	11, 1	10, 7	2, 8	—2, 5	Zaragoza.
Huesca	-14, 5	-14, 8	—7, 0	—4, 5	—5, 5	3, 0	5, 0	11, 0	10, 2	9, 4	—0, 5	—3, 4	Huesca.
Balaguer	—5, 5	—8, 5	—2, 4	0, 0	1, 7	10, 0	12, 3	14, 4	14, 0	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	1, 8	—2, 0	5, 0	6, 0	7, 0	12, 0	16, 5	17, 5	18, 0	15, 0	8, 2	4, 0	Barcelona.
Palma	3, 0	—1, 0	3, 9	3, 7	6, 2	11, 3	14, 7	11, 2	15, 4	14, 8	8, 2	5, 1	Palma.
Valencia	—1, 5	—3, 0	—1, 5	5, 0	5, 0	10, 0	14, 0	18, 0	17, 5	13, 5	5, 5	3, 5	Valencia.
Alicante	—2, 4	—4, 2	0, 4	2, 6	3, 4	8, 4	13, 0	16, 0	14, 0	10, 6	4, 2	3, 6	Alicante.
Murcia	—4, 0	—2. 7	0, 8	0, 7	3, 3	9, 5	13, 5	15, 3	13, 8	9, 4	5, 2	2, 8	Murcia.
Albacete	-10, 0	-13, 5	—4, 8	—3, 0	—1, 0	6, 5	10, 0	13, 0	12, 8	9, 0	0, 5	—1, 5	Albacete.
Ciudad-Real	—6, 4	—9, 0	2, 2	—0, 8	—1, 8	6, 2	12, 6	14, 0	11, 8	7, 2	1, 2	—0, 8	Ciudad-Real.
Villaviciosa	0, 0	—9, 0	—2, 0	0, 0	0, 0	8, 0	10, 4	9. 4	6, 0	6, 8	0, 0	0, 0	Villaviciosa.
Madrid	—6, 5	—9, 0	2, 7	1, 7	—0, 7	7, 0	11, 0	11, 9	10, 6	6, 6	—1, 0	—1, 0	Madrid.
Badajoz	—8, 0	—5, 0	0, 0	4, 0	6, 0	10, 0	16, 0	17, 0	15, 0	11, 0	5, 0	3, 0	Badajoz.
Sevilla	—1, 2	—2, 3	2, 1	2, 8	6, 1	9, 2	15, 1	15, 3	14, 8	11, 1	6, 0	1, 2	Sevilla.
Jaen	—3, 9	—6, 2	1, 7	3, 3	7, 2	10, 3	15, 0	16, 7	15, 6	10, 0	4, 5	1, 7	Jaen.
Granada	—2, 9	—4, 0	0, 7	2, 3	5, 0	8, 4	12, 6	15, 0	14, 5	9, 9	3, 5	0, 5	Granada.
Tarifa	—0, 4	2, 0	4, 0	7, 0	9, 3	8, 6	13, 8	18, 6	17, 0	10, 0	7, 5	4, 0	Tarifa.
San Fernando	—0, 1	—0,6	4, 1	4, 6	9, 2	11, 4	15, 5	16, 4	16, 3	12, 9	6, 9	3,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VII.

Oscilaciones termométricas extremas.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	19,°4	23,°9	20,°2	20,°6	31,°4	29,°4	31,°4	30,°6	28,°0	28,°5	25,°9	18,°8	Vergara.
Bilbao	19, 6	23, 2	21, 5	20, 1	30, 7	30, 9	30, 0	28, 8	28, 7	26, 4	25, 0	19. 8	Bilbao.
Oviedo	20, 2	18, 8	19. 2	19, 5	24, 5	26, 0	25, 0	22, 0	19, 0	34, 0	18, 2	15, 0	Oviedo.
Coruña	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	16, 4	19, 0	17, 8	18, 9	22, 4	25, 9	26, 7	23, 3	22, 7	23, 3	21, 3	17, 7	Santiago.
Oporto	17, 1	18, 2	14, 9	18, 2	20, 6	19, 9	20, 8	18, 7	22, 0	21, 6	21, 0	20, 3	Oporto.
Coimbra	16, 6	20, 1	14, 6	19, 3	25, 4	24, 1	26, 3	21, 1	23, 3	23, 5	19, 8	19, 5	Coimbra.
Lisboa	15, 6	16, 8	10, 2	16, 5	16, 3	17, 4	19, 4	11, 0	18, 1	18, 5	17, 1	13, 3	Lisboa.
Salamanca	21, 0	28, 4	23, 2	25, 0	30, 8	28, 6	30, 0	24, 8	27, 0	28, 6	24, 8	21, 6	Salamanca.
Valladolid	22, 0	28, 5	22, 7	28, 0	31, 0	30, 3	32, 0	28, 9	32, 0	30, 0	28, 0	22, 5	Valladolid.
Leon	19, 0	22, 4	19, 1	23, 7	31, 0	29, 4	32, 0	28, 0	30, 0	....	....	....	Leon.
Búrgos	19, 7	25, 1	22, 6	25, 7	31, 0	29, 6	29, 6	29, 4	29, 8	27, 2	24, 3	19, 1	Búrgos.
Soria	21, 5	26, 0	20, 2	23, 1	26, 7	24, 2	26, 4	24, 3	25, 5	25, 5	23, 2	20, 9	Soria.
Zaragoza	21, 4	26, 5	20, 6	23, 4	31, 6	27, 0	28, 8	29, 0	29, 5	26, 2	24, 0	22, 6	Zaragoza.
Huesca	28, 3	31, 2	24, 6	26, 7	32, 4	29, 7	31, 2	27, 2	28, 0	27, 1	26, 7	27. 9	Huesca.
Balaguer	24, 6	21, 5	17, 8	19, 0	24, 5	24, 9	22, 8	22, 0	21, 1	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	15, 2	22, 0	11, 0	14, 0	18, 2	16, 0	16, 0	18, 0	13, 6	13, 3	16, 3	15, 5	Barcelona.
Palma	17, 3	21, 0	16, 0	19, 2	22, 0	21, 3	19, 9	26, 4	20, 0	19, 9	21, 7	18, 1	Palma.
Valencia	23, 5	26, 5	19, 5	24, 0	23, 0	19, 0	21, 5	19, 5	20, 5	17, 5	24, 5	26, 0	Valencia.
Alicante	25, 2	31, 0	21, 6	26, 8	25, 2	25, 0	23, 8	23, 6	24, 0	22, 6	25, 6	24, 2	Alicante.
Murcia	25, 4	25, 5	21, 9	28, 0	26, 7	20, 7	23, 1	24, 0	24, 4	23, 5	26, 9	22, 2	Murcia.
Albacete	24, 0	29, 5	20, 0	26, 0	26, 2	20, 3	24, 0	21, 2	23, 2	21, 8	23, 5	19, 5	Albacete.
Ciudad-Real	23, 0	29, 2	22, 6	28, 2	32, 2	30, 4	27, 6	29, 4	31, 4	22, 6	27, 4	27, 6	Ciudad-Real.
Villaviciosa	15, 0	24, 0	16, 2	23, 8	27, 6	22, 0	24, 2	28, 3	30, 0	27, 4	23, 3	16, 4	Villaviciosa.
Madrid	21, 9	26, 0	19,4	25, 6	31, 3	26, 5	27, 9	26, 2	28, 7	29, 6	26, 9	20, 3	Madrid.
Badajoz	25, 0	21, 0	29, 0	28, 0	25, 0	26, 0	23, 0	21, 0	32, 0	30, 0	27, 0	16, 0	Badajoz.
Sevilla	21, 7	25, 1	21, 6	30, 8	28, 6	29, 2	27, 4	26, 7	30, 2	31, 9	26, 7	26, 3	Sevilla.
Jaen	17,8	21, 2	14, 3	17, 7	19, 6	19, 1	20, 0	19, 7	21, 6	23, 3	19, 9	13, 9	Jaen.
Granada	16, 2	19, 0	14, 3	22, 6	20, 2	21, 3	18, 6	19. 9	31, 7	20, 0	19, 6	16, 5	Granada.
Tarifa	22, 9	20, 7	17, 5	19, 0	15, 5	18, 1	17, 4	14, 0	14, 8	14, 9	19, 6	20, 8	Tarifa.
San Fernando	19, 4	20, 8	14, 7	21, 2	17, 0	17, 3	20,7	11, 4	18, 1	21, 1	21, 4	18, 0	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VIII.

Humedad relativa media.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	85	81	70	70	52	56	58	62	63	55	73	78	Vergara.
Bilbao	88	84	82	83	68	69	69	71	72	67	84	85	Bilbao.
Oviedo	87	82	80	77	70	80	79	79	82	78	88	88	Oviedo.
Coruña	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	76	82	73	70	62	69	59	69	62	73	79	85	Santiago.
Oporto	72	79	69	65	65	69	59	74	67	74	72	81	Oporto.
Coimbra	71	78	66	62	63	68	55	71	65	72	73	80	Coimbra.
Lisboa	74	77	66	51	59	58	53	67	60	67	66	80	Lisboa.
Salamanca	87	90	80	76	74	78	71	79	80	86	87	90	Salamanca.
Valladolid	89	89	70	56	70	72	71	76	75	82	86	92	Valladolid.
Leon	81	88	68	58	46	49	47	51	49	....	....	....	Leon.
Búrgos	86	86	76	66	58	63	60	56	54	67	75	85	Búrgos.
Soria	90	91	80	75	67	70	66	53	70	76	80	90	Soria.
Zaragoza	73	73	67	67	61	65	60	61	73	74	71	76	Zaragoza.
Huesca	77	73	77	78	74	68	60	57	60	67	68	78	Huesca.
Balaguer	77	79	76	68	68	72	70	63	62	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	69	66	71	74	75	77	78	74	68	67	72	71	Barcelona.
Palma	79	79	81	74	76	76	74	66	68	68	81	80	Palma.
Valencia	63	63	66	55	57	69	61	62	63	59	65	62	Valencia.
Alicante	71	75	81	66	67	67	64	65	67	67	77	84	Alicante.
Murcia	61	62	71	57	54	58	57	50	55	57	60	70	Murcia.
Albacete	77	81	73	75	82	85	84	83	81	88	90	85	Albacete.
Ciudad-Real	67	79	68	55	57	59	57	51	50	68	70	77	Ciudad-Real.
Villaviciosa	66	73	55	52	45	46	36	39	43	58	64	78	Villaviciosa.
Madrid	72	79	61	50	48	56	43	46	47	69	71	80	Madrid.
Badajoz	62	62	65	81	85	81	80	81	80	81	80	74	Badajoz.
Sevilla	86	85	83	77	82	81	77	81	78	85	85	92	Sevilla.
Jaen	71	77	70	64	71	60	55	53	51	66	79	81	Jaen.
Granada	78	83	72	64	63	66	64	54	52	71	75	86	Granada.
Tarifa	79	72	74	73	72	74	72	70	71	77	74	79	Tarifa.
San Fernando	80	77	79	75	79	68	68	79	71	73	73	82	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IX.

Tension media.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	5,8	5,8	5,6	6,3	6,3	10,5	11,4	13,7	12,8	10,9	8,8	7,2	Vergara.
Bilbao	6,9	7,0	7,3	8,2	8,8	13,2	14,8	17,0	15,2	14,6	10,6	8,4	Bilbao.
Oviedo	6,6	6,7	7,0	7,9	9,6	13,3	15,7	17,5	15,7	14,7	10,8	8,4	Oviedo.
Coruña	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	6,1	6,6	6,5	6,8	7,4	10,4	11,1	13,7	12,6	11,6	9,1	8,0	Santiago.
Oporto	7,2	7,8	7,4	8,0	9,3	....	12,9	15,5	14,0	13,4	10,9	9,3	Oporto.
Coimbra	6,2	7,1	6,3	6,5	7,5	9,8	10,5	13,1	11,7	11,3	9,1	8,4	Coimbra.
Lisboa	6,9	7,5	6,8	6,2	7,7	9,4	10,7	12,9	11,8	11,8	9,4	9,2	Lisboa.
Salamanca	5,6	6,4	6,3	7,5	9,5	14,3	16,3	15,5	19,8	15,4	10,0	7,7	Salamanca.
Valladolid	5,2	5,4	5,1	4,9	7,8	12,7	16,6	18,6	16,0	12,9	9,4	7,4	Valladolid.
Leon	4,6	5,0	4,8	4,8	5,1	8,4	10,1	15,2	10,1	....	....	....	Leon.
Búrgos	4,9	5,1	5,0	5,3	6,2	9,8	10,6	11,1	10,1	9,6	7,4	6,0	Búrgos.
Soria	5,4	5,6	5,6	6,0	7,1	10,7	12,2	11,9	14,6	19,9	8,2	6,5	Soria.
Zaragoza	5,2	5,6	6,0	7,4	9,4	13,7	15,7	19,0	17,6	16,4	10,3	7,3	Zaragoza.
Huesca	4,9	5,2	6,6	7,5	9,8	12,7	15,0	14,3	13,8	11,9	8,2	6,2	Huesca.
Balaguer	5,1	5,4	6,2	8,8	11,9	17,5	21,9	24,5	23,3	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	6,4	6,2	7,5	8,7	10,4	14,0	18,6	19,5	17,6	14,9	11,2	8,3	Barcelona.
Palma	8,2	8,1	9,0	9,6	11,8	16,3	19,2	20,1	19,8	16,7	13,1	10,3	Palma.
Valencia	6,6	6,6	7,2	7,4	8,6	13,2	15,3	17,4	17,5	13,7	11,1	8,5	Valencia.
Alicante	7,8	8,4	9,3	9,7	11,8	15,0	18,3	21,8	21,2	17,6	14,6	11,5	Alicante.
Murcia	5,7	6,8	7,4	8,0	8,7	11,9	15,1	15,3	15,8	13,2	10,1	8,8	Murcia.
Albacete	5,4	5,8	5,8	7,8	11,5	14,7	19,7	23,5	24,3	17,1	11,8	8,8	Albacete.
Ciudad-Real	4,7	5,9	5,7	6,7	8,8	11,5	15,7	15,6	15,4	12,6	9,3	7,2	Ciudad-Real.
Villaviciosa	4,5	4,8	4,6	5,3	5,5	8,0	....	....	....	....	....	...	Villaviciosa.
Madrid	4,3	4,8	4,1	4,2	5,2	8,2	8,6	8,1	9,9	9,4	7,2	6,4	Madrid.
Badajoz	4,9	5,6	6,7	11,3	14,1	18,0	...	....	....	....	....	....	Badajoz.
Sevilla	8,8	9,4	5,3	13,1	16,4	20,5	25,3	26,6	26,2	20,9	15,6	12,3	Sevilla.
Jaen	5,4	5,7	6,4	7,9	10,1	10,2	13,1	14,4	13,8	12,0	10,6	7,7	Jaen.
Granada	5,6	6,7	6,1	7,5	8,7	11,1	13,8	13,9	13,4	12,5	9,8	8,4	Granada.
Tarifa	9,6	8,8	9,3	10,6	11,6	12,5	15,4	16,1	16,0	15,8	12,8	10,2	Tarifa.
San Fernando	8,1	8,2	9,2	9,1	10,8	10,8	13,1	14,9	14,2	13,2	10,4	9,8	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO X.

Lluvia mensual en millimetros.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	271,5	209,5	93,4	146,6	55,2	36,5	12,5	95,2	77,3	55,3	229,2	242,5	Vergara.
Bilbao	229,1	184,9	80,6	148,4	35,9	42,1	28,0	70,4	36,4	46,4	251,3	237,5	Bilbao.
Oviedo	124,1	96,4	82,3	32,6	37,0	41,8	32,5	68,9	79,3	51,1	130,7	161,6	Oviedo.
Coruña	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Coruña.
Santiago	70,5	141,1	68,2	46,8	110,1	67,9	36,4	76, 8	50,9	292,6	72,4	218,1	Santiago.
Oporto	69,9	196,8	28,4	51,2	81,4	31,4	17,9	52,6	19,6	380,8	38,2	265,8	Oporto.
Coimbra	23,4	79,0	24,0	22,4	43,3	40,0	22,4	29,9	21,3	230,9	40,0	127,4	Coimbra.
Lisboa	89,7	49,7	23,7	5,0	42,9	29,9	3,7	11,1	20,7	125,3	16,1	138,0	Lisboa.
Salamanca	3,8	13,3	2,4	2,4	11,1	46,7	....	21,7	12,7	76,0	20,0	36,9	Salamanca.
Valladolid	2,5	7,9	6,7	1,8	18,9	14,3	3,2	5,3	7,9	76,0	8,8	13,3	Valladolid.
Leon	....	16,6	2,5	2,0	....	49,0	6,6	20,1	16,3	....	....	....	Leon.
Búrgos	1,9	22,3	0,9	5,4	9,8	41,0	1,9	11,9	11,8	132,4	20,5	73,4	Búrgos.
Soria	22,8	49,2	10,2	10,5	18,6	117,5	31,2	44,0	7,3	140,4	17,5	93,1	Soria.
Zaragoza	18,5	16,3	5,8	7,6	9,1	75,9	14,0	16,0	26,4	29,5	48,6	42,7	Zaragoza.
Huesca	16,2	38,0	37,8	29,6	13,8	81,0	....	11,8	13,2	42,0	70,4	80,2	Huesca.
Balaguer	5,2	4,0	19,2	5,2	....	63,3	37,0	12,3	10,6	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	12,7	....	1,1	17,9	52,1	77,6	10,2	64,8	73,4	76,1	126,8	45,3	Barcelona.
Palma	57,8	26,8	56,2	34,8	5,7	27,8	30,3	9,9	....	7,7	55,3	27,1	Palma.
Valencia	98,8	3,0	68,0	45,6	2,4	57,6	9,0	11,4	....	15,4	38,2	13,0	Valencia.
Alicante	1,3	3,0	161,0	30,5	19,8	29,0	6,1	11,2	....	4,1	35,6	52,1	Alicante.
Murcia	25,3	16,2	88,7	9,4	31,8	61,3	21,2	1,9	1,2	1,6	28,4	20,1	Murcia.
Albacete	4,0	11,9	21,5	10,5	....	91,4	21,8	15,4	0,4	20,9	38,8	32,2	Albacete.
Ciudad-Real	23,5	22,7	26,0	1,8	8,3	57,4	10,5	4,1	4,7	72,1	20,3	69,7	Ciudad-Real.
Villaviciosa	11,6	7,4	3,6	10,1	10,7	51,4	32,0	18,0	....	79,8	16,0	45,4	Villaviciosa.
Madrid	29,3	4,3	9,4	8,6	24,1	27,8	22,7	15,2	9,0	86,5	28,8	41,7	Madrid.
Badajoz	20,7	11,5	10,4	2,3	34,7	51,3	31,8	8,9	4,6	76,6	16,4	28,3	Badajoz.
Sevilla	46,4	19,4	21,4	0,5	23,9	33,0	32,5	....	4,6	65,0	10,1	58,3	Sevilla.
Jaen	22,2	68,2	34,2	5,4	4,6	51,5	12,0	1,0	0,6	85,4	24,6	127,5	Jaen.
Granada	14,2	53,9	32,4	17,0	37,6	42,0	37,6	....	0,1	80,9	48,9	94,0	Granada.
Tarifa	96,6	49,4	114,5	19,7	54,4	74,2	17,9	6,6	2,6	160,8	25,5	150,7	Tarifa.
San Fernando	190,7	44,7	80,8	13,7	123,7	60,5	15,7	2,5	14,0	195,3	82,3	167,1	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XI.

Días de lluvia.

LOCALIDADES.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	LOCALIDADES.
Vergara	15	17	11	22	9	11	12	12	10	14	19	20	Vergara.
Bilbao	20	23	9	19	6	6	11	14	12	11	20	19	Bilbao.
Oviedo	20	18	10	12	8	15	7	11	13	17	18	15	Oviedo.
Coruña	6	8	4	8	4	2	2	6	2	6	4	4	Coruña.
Santiago	12	17	13	12	8	13	7	11	13	20	15	16	Santiago.
Oporto	6	9	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	Oporto.
Coimbra	9	16	8	6	11	10	6	10	6	21	9	18	Coimbra.
Lisboa	10	12	4	2	11	4	6	4	4	18	6	17	Lisboa.
Salamanca	3	5	3	2	2	8	....	9	3	22	3	9	Salamanca.
Valladolid	3	5	5	2	5	10	2	4	7	17	2	10	Valladolid.
Leon	....	2	1	1	....	5	2	7	3	....	....	....	Leon.
Búrgos	2	5	1	5	4	13	1	8	5	21	9	13	Búrgos.
Soria	1	6	3	4	5	13	2	5	4	18	5	13	Soria.
Zaragoza	7	2	4	1	2	10	4	3	3	6	3	12	Zaragoza.
Huesca	4	4	3	3	3	10	....	4	6	9	4	9	Huesca.
Balaguer	2	1	1	1	....	5	2	3	4	....	....	....	Balaguer.
Barcelona	4	....	1	3	4	7	4	6	5	6	9	11	Barcelona.
Palma	9	7	4	7	4	5	4	4	....	5	8	8	Palma.
Valencia	6	1	5	4	2	10	3	4	....	6	2	6	Valencia.
Alicante	2	2	8	5	2	7	5	1	....	6	3	4	Alicante.
Murcia	6	3	10	6	9	8	4	4	1	6	5	9	Murcia.
Albacete	1	2	5	4	....	9	5	2	1	4	5	8	Albacete.
Ciudad-Real	4	6	3	2	3	8	2	4	3	11	7	9	Ciudad-Real.
Villaviciosa	2	1	1	1	1	3	3	1	....	14	4	8	Villaviciosa.
Madrid	3	6	3	2	3	7	3	2	4	15	8	9	Madrid.
Badajoz	3	7	2	1	9	9	3	2	1	14	2	9	Badajoz.
Sevilla	8	6	5	4	6	5	4	....	1	20	5	10	Sevilla.
Jaen	6	6	7	3	3	12	5	2	1	10	7	12	Jaen.
Granada	5	8	6	2	6	10	7	....	1	16	8	14	Granada.
Tarifa	8	8	8	4	6	5	2	1	1	11	5	13	Tarifa.
San Fernando	10	10	9	4	6	5	4	2	3	16	12	17	San Fernando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII.

Resultados finales.—Invierno.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		PLUVIÓMETRO.	
	Am	Oscilacion.	Tm	Oscilacion.	Lluvia.	Dias.
	mm	mm			mm	
Vergara.....	752,75	27,68	6,°4	23,°9	574,4	43
Bilbao.....	766,66	27,79	8, 4	23, 3	494,6	51
Oviedo.....	748,23	25,00	6, 7	22, 4	302,8	48
Coruña.....	765,49	27,42	10, 2	....	....	18
Santiago.....	743,93	27,06	7, 9	21, 0	279,8	42
Oporto.....	758,27	28,63	11, 3	19, 2	295,1	15
Coimbra.....	754,78	28,68	9, 6	20, 1	126,4	33
Lisboa.....	758,98	29,27	9, 9	16, 8	163,1	26
Salamanca...	[696,42	24,34	3, 6	30, 6	19,5	11
Valladolid....	704,97	24,57	3, 7	28, 7	17,1	13
Leon.....	693,30	24,13	3, 2	25, 1	19,1	3
Búrgos.....	691,36	23,18	2, 4	25, 1	25,1	8
Soria.....	672,60	23,98	3, 2	26, 0	82,7	10
Zaragoza.....	745,98	27,66	6, 8	26, 5	40,6	13
Huesca.....	....	....	3, 6	32, 4	92,0	11
Balaguer.....	744,56	28,60	3, 1	27, 6	28,4	4
Barcelona....	763,76	27,53	9, 3	22, 0	13,4	5
Palma.....	764,96	26,64	10, 8	21, 3	140,8	20
Valencia.....	764,25	26,57	10, 3	26 ,5	169,8	12
Alicante.....	763,64	27,81	10, 9	30, 8	165,3	12
Murcia.....	762,75	27,38	10, 1	27, 0	130,2	19
Albacete.....	705,02	24,48	4, 9	29, 5	37,4	8
Ciudad-Real..	711,87	26,18	6, 2	29, 4	72,2	13
Villaviciosa...	708,45	25,40	5, 7	24, 0	7,5	4
Madrid.....	709,51	27,93	4, 5	26, 0	36,0	12
Badajoz.....	765,89	19,89	6, 5	37, 0	42,6	12
Sevilla.....	765,00	28,79	10, 9	26, 0	87,2	19
Jaen.....	715,28	22,44	6, 5	22, 2	124,6	19
Granada.....	706,94	26,54	6, 4	19, 0	100,5	19
Tarifa.....	764,89	24,84	12, 3	23, 1	259,5	24
San Fernando	764,31	27,51	11, 9	20, 8	316,2	29

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIII.

Resultados finales.—Primavera.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		PLUVIÓMETRO.	
	Am	Oscilacion.	Tm	Oscilacion.	Lluvia.	Dias.
	mm	mm			mm	
Vergara.....	750,18	26,37	13,°3	36,°9	238,3	42
Bilbao.....	764,12	24,52	14, 8	39, 7	226,4	31
Oviedo.....	745,35	26,47	11, 3	31, 0	111,4	35
Coruña.....	763,06	25,46	12, 6	....	....	14
Santiago.....	741,40	24,35	12, 4	29, 4	224,8	33
Oporto.....	756,25	22,67	16, 3	23, 8	164,0	?
Coimbra.....	751,82	22,51	15, 0	27, 9	105,7	27
Lisboa.....	755,93	20,99	15, 1	21, 7	76,9	17
Salamanca...	694,22	21,29	11, 7	36, 2	60,2	12
Valladolid....	702,33	23,82	12, 2	49, 5	35,0	17
Leon.....	691,41	21,66	11, 7	35, 8	51,0	6
Búrgos.....	689,84	22,12	10, 4	36, 6	56,2	22
Soria.....	671,50	19,27	10, 3	32, 3	146,6	22
Zaragoza.....	743,86	20,22	15, 5	37, 0	92,6	13
Huesca.....	....	....	11, 6	38, 2	124,4	16
Balaguer.....	741,52	23,57	13, 7	34, 9	68,3	6
Barcelona....	762,41	22,58	15, 1	22, 0	147,6	14
Palma.....	763,84	21,01	16, 3	28,°9	68,3	16
Valencia.....	762,15	21,26	16, 0	24, 0	105,6	16
Alicante.....	761,57	21,18	16, 6	30, 8	79,3	14
Murcia.....	760,19	21,89	16, 3	29, 5	102,5	23
Albacete.....	701,90	20,25	12, 4	30, 0	101,9	13
Ciudad-Real.	709,60	20,02	16, 3	37, 4	67,5	13
Villaviciosa...	706,51	19,57	13, 4	30, 0	72,2	5
Madrid.....	707,31	21,30	13, 5	35, 2	60,5	12
Badajoz.....	760,26	19,95	18, 3	32, 0	88,3	19
Sevilla.....	762,64	19,70	19, 3	35, 6	57,4	15
Jaen.....	712,80	20,00	15, 9	26, 1	61,5	18
Granada.....	704,67	20,43	12, 5	27, 6	97,5	18
Tarifa.....	762,00	20,11	16, 2	19, 7	148,3	15
San Fernando	761,21	23,28	16, 8	24, 3	197,9	15

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIV.

Resultados finales —Verano.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		PLUVIÓMETRO.	
	Am	Oscilacion.	Tm	Oscilacion.	Lluvia.	Dias.
	mm	mm			mm	
Vergara.....	749,30	16,06	20,°3	31,°4	185,0	34
Bilbao.....	762,96	15,89	21, 9	30, 7	134,8	37
Oviedo.....	744,51	13,51	18, 0	25, 0	180,7	31
Coruña.....	761,19	16,94	20, 7	....	....	10
Santiago.....	740,43	13,64	19, 1	26. 7	164,1	31
Oporto.....	754,55	16,29	22, 2	22, 0	90,1	?
Coimbra.....	750,60	12,22	21, 8	26, 3	73,6	22
Lisboa	754,90	12,49	21, 3	19, 4	35,5	14
Salamanca...	694,23	12,15	20, 7	30, 0	34,4	12
Valladolid...	701,96	18,50	20, 9	33, 5	16,4	13
Leon.....	691,41	11,69	20, 7	31, 6	43,0	12
Búrgos.....	689,93	13,34	18, 6	31, 6	25,6	14
Soria.....	672,40	13,15	19, 6	29, 7	82,5	11
Zaragoza....	743,09	12,70	25, 0	32, 8	56,4	10
Huesca.....	....	....	23, 3	33, 2	25.0	10
Balaguer.....	741,88	14,55	23, 9	24, 1	59.9	9
Barcelona....	761,71	13,97	24, 4	19, 0	148,4	15
Palma.....	763,13	15,31	25, 2	26, 4	40,2	8
Valencia.....	760,97	12,73	24, 5	24, 0	20,4	7
Alicante.....	760,33	12,75	25, 2	28, 6	17,3	6
Murcia.....	758,59	13,55	25, 3	26, 1	24,3	9
Albacete.....	702,65	11,71	22, 7	26, 0	37,6	8
Ciudad-Real..	709,51	11,13	26, 2	31, 6	19,3	9
Villaviciosa...	706,35	11,94	21, 8	31, 7	50,0	4
Madrid.....	706,90	12,93	23, 7	28, 7	46,9	9
Badajoz.....	757,55	11,58	27, 4	37, 0	45,3	6
Sevilla.....	760,91	10,93	27, 5	30, 2	37,3	5
Jaen.....	712,65	9.73	25, 1	22, 2	13,6	8
Granada.....	704,95	11,21	22, 9	23, 6	37,7	8
Tarifa.....	761,06	11,17	23, 1	18, 8	27,1	3
San Fernando	760,72	12,09	22, 6	20, 7	32,2	9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XV.

Resultados finales.—Otoño.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		PLUVIÓMETRO.	
	Am	Oscilacion.	Tm	Oscilacion.	Lluvia.	Dias.
	mm	mm			mm	
Vergara.....	747,60	24,34	14,°2	36,°0	527,1	53
Bilbao.....	761,37	21,22	15, 7	35, 9	535,2	50
Oviedo.....	741,64	29,72	13, 2	30, 0	343,4	50
Coruña.....	758,52	30,42	15, 1	....	....	14
Santiago.....	738,90	28,25	13, 3	31, 2	583,1	51
Oporto.....	754,32	30,18	15, 5	29. 3	684,8	?
Coimbra.....	750,24	29,08	15, 2	33, 5	398,3	48
Lisboa.....	754,68	27,02	16, 2	26, 0	279,4	41
Salamanca...	693,01	21,68	11, 7	38, 6	132,9	24
Valladolid...	701,28	22,90	11, 4	42, 0	128,1	29
Búrgos.....	688,23	22,52	10, 0	36, 3	226,3	43
Soria.....	670,55	19,19	10, 5	36, 0	251,0	36
Zaragoza....	742,64	23,67	15, 1	39, 4	120,8	21
Huesca.....	....	....	14, 3	39, 9	192,6	22
Barcelona....	761,23	25,83	16, 8	24, 2	248,2	26
Palma.....	762,61	24,45	19, 0	29, 6	90.1	21
Valencia.....	760,92	22,88	17, 9	27, 5	66,6	14
Alicante.....	760,49	23,30	14, 8	29, 6	91,8	13
Murcia.....	759,57	22,20	20. 9	30, 1	50,1	20
Albacete.....	702,95	19,15	13, 4	32, 3	91.9	17
Ciudad-Real.	709,10	18,87	14, 9	40, 6	162,1	27
Villaviciosa..	705,69	20,26	12, 2	34, 2	141,2	26
Madrid.....	706,54	22,98	12, 1	37, 2	157,0	32
Badajoz.....	759,38	20,60	15, 9	38, 0	121,3	25
Sevilla.....	762,08	20,64	18, 9	41, 8	133,4	25
Jaen.....	712,53	17,23	15, 1	31, 6	137,5	29
Granada.....	704,73	17,94	13, 6	29, 4	223,8	38
Tarifa.....	761,94	17,87	16, 5	24. 9	337,0	29
S. Fernando..	761,39	19,33	17, 6	30, 2	444.7	45

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XVI.

Resultados finales. —Año.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.		PLUVIÓMETRO.	
	A_m	Oscilacion.	T_m	Oscilacion.	Lluvia.	Dias.
	mm	mm			mm	
Vergara.....	749,96	27,68	13,°5	42,°5	1524,8	172
Bilbao.....	763,78	28.41	15, 2	41, 1	1391,4	169
Oviedo.....	744,98	33,06	12, 2	35, 2	938,3	165
Coruña.....	762,06	33,16	14, 6	....	....	56
Santiago.....	741,16	29,68	13, 2	35, 8	1251,8	157
Opotro.....	755,81	30,18	16,8	34, 4	1234,0	?
Coimbra.....	751,86	29,25	15, 4	40, 4	704,0	130
Lisboa.....	755,90	29,27	15, 6	33, 0	554,9	98
Salamanca...	694,47	24,48	11, 9	49, 0	247,0	59
Valladolid...	702,64	25,91	12, 1	52, 0	196,6	62
Búrgos.....	789,84	24,74	16, 8	47, 2	333,2	87
Soria.....	671,76	23,98	10, 9	45, 0	562,8	79
Zaragoza....	743,89	27,66	15, 6	50, 2	410,4	57
Huesca.....	....	....	13, 1	53, 0	434,0	59
Barcelona....	762,28	28,45	16, 4	37, 5	557,6	60
Palma.....	763,63	28,59	17, 8	38, 6	339,4	65
Valencia.....	761,90	27,57	17, 2	41, 0	362,4	49
Alicante.....	761,51	27,01	16, 9	45, 6	353,7	45
Murcia.....	760,11	27,38	18, 1	43, 8	307,1	71
Albacete.....	703,13	24,48	13, 3	49, 5	168,8	46
Ciudad-Real.	710,02	26,18	25, 9	52, 4	321,1	62
Villaviciosa..	706,75	25,40	13, 3	46, 7	270,9	39
Madrid.....	707,57	27,93	13, 5	48, 3	300,4	65
Badajoz.....	760,77	23,99	17, 0	55, 0	297,5	62
Sevilla.....	762,76	28,79	19, 1	47, 3	315,3	64
Jaen.....	713,30	22,44	14, 6	43, 4	337,3	74
Granada.....	705,33	26,54	13, 8	40, 2	459,5	83
Tarifa.....	762,47	24,84	17, 0	33, 0	771,9	71
San Fernando	761,41	27,77	17, 2	36, 8	991,0	98

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS,

EFECTUADAS EN LA ESTACION DE MURCIA,

durante el quinquenio de 1863 á 1867,

POR D. OLAYO DIAZ,

CATEDRÁTICO DE FÍSICA EN EL INSTITUTO DE LA MISMA CIUDAD.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCION.

Con el título de Año Meteórico publicamos en el de 1865 un resúmen de las observaciones hechas en la Estacion meteorológica de Múrcia, referentes al de 1864; y en el último cuadro, que á dicho resúmen acompaña, se incluyeron los resultados númericos pertenecientes al trienio de 1863 á 65: pues tal era el período que abrazaban los trabajos, que con gran fé y perseverancia habiamos efectuado hasta entónces. En aquel opúsculo se consideraron todos los elementos meteóricos bajo un punto de vista expositivo y razonado, con marcada tendencia hácia la agricultura, que, en union de la minería, constituyen las fuentes de la riqueza y prosperidad del país. Procuróse atenuar en el Año Meteórico la aridez que lleva consigo el lenguaje numérico; pero, como no es posible desentenderse de la estadística cuando se trata de hechos que tienen su fundamento en la repeticion y periodicidad, á los números hubimos de apelar con frecuencia, como datos de un problema en que se hallan cifradas las leyes de la climatología, las condiciones meteóricas que dan á cada país su fisonomía propia, los principales rasgos característicos del cielo y del suelo, de la tierra y del aire, entre cuyos medios físicos se desenvuelven la vida y la reproduccion de todos los séres.

Han transcurrido siete años desde que se hizo cargo el que suscribe de la Estacion meteorológica de Múrcia, fundada, como todas las demas del territorio español, por Real órden de 5 de Marzo de 1860. En ese largo período, nada ha cambiado sustancialmente en el sistema de observaciones planteado por la Direccion de Operaciones geodésicas y continuado despues por el Observatorio astronómico de Madrid: local, instrumentos, instalacion, método y horas en que deben hacerse las observaciones y hasta el encargado del servicio, todo subsiste como

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

al principio, sin otro menoscabo que el inferido por el tiempo y por el uso. Esta circunstancia no dejará de tenerse en cuenta, al reflexionar sobre la confianza que deben merecer los números consignados en los cuadros referentes al quinquenio de 1863 á 67, que forman la parte puramente estadística del Año Meteórico y de todo el mencionado quinquenio. Preciso ha sido acometer este penoso trabajo, para el cual fué indispensable emplear largo tiempo, hojeando centenares de veces 60 *mensuarios;* efectuar con los guarismos operaciones sin cuento; y rebuscar fechas y coincidencias en extremo fatigosas, cuando se trata de la congerie de números y detalles acumulados en cinco años de observaciones diarias. Todo se necesita, sin embargo, para dar mayor precision y exactitud al resultado medio de los registros, si ha de establecerse con fundamentos científicos y aceptables el carácter meteórico de una localidad.

Sirven de estímulo, por fortuna, en tan ingrata tarea los trabajos hechos por otros observadores; y aprovecho esta ocasion para consignarlo así, pagando al mismo tiempo á la memoria del Sr. Otaño el homenaje de respeto y sentimiento que merece, por la altura á que supo elevarse con las escasas producciones de su talento y laboriosidad. La Meteorología ha perdido en el catedrático de Búrgos un sagaz y apasionado intérprete.

Por otro lado, los estudios y trabajos concernientes á la física del globo inspiran hoy un interés de actualidad: este género de discusiones preocupa á los sabios, á las corporaciones científicas y á los gobiernos; como si estuvieran á punto de cumplirse los presentimientos de Lavoisier, sobre la significacion preságica de los meteoros. Confiado en los progresos científicos, y deseoso de difundir el estudio de la Meteorología, exclamaba como inspirado aquel ilustre é infortunado sabio:

«La prediccion de los cambios del tiempo es un arte que tiene sus principios y reglas, si bien exige toda la grande experiencia y atencion de un físico ejercitado. Los datos necesarios para pronosticar las mudanzas del tiempo son: la observacion habitual y diaria de las variaciones barométricas, la direccion y fuerza de los vientos á diferente altura y el estado higrométrico del aire. Con todos esos datos es casi siempre posible prever, con uno ó dos dias de anticipacion y gran probabilidad, el tiempo que ha de sobrevenir; y es de pensar tambien que no seria imposible publicar todas las mañanas un diario de predicciones, que sería de gran utilidad para el público.»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Este programa de Lavoisier se ha realizado en parte, y está sirviendo de base á los estudios y trabajos prácticos de los principales observatorios en ambos continentes. La Meteorología es con efecto un estudio que interesa más ó ménos á todos: variado y ameno para los instruidos; ciencia universal para los sabios; y recurso para el médico, para el labrador y áun para el gobierno, en lo relativo al catastro y á la higiene pública. No es por consiguiente extraño que cuente hoy tantos adeptos, tantos observadores aplicados á investigar las causas, el órden y sucesion de los meteoros sobre todas las regiones del globo: hasta el bello sexo ha querido tener y tiene en esta especie de cruzada cosmológica una participacion honrosa.

Para que tales esfuerzos sean fructíferos es preciso comparar los hechos observados en climas y lugares diferentes; unir, dar cohesion á esos trabajos aislados; y discutirlos y organizarlos en un sistema capaz de difundir alguna luz sobre los resortes que animan, por decirlo así, la economía de nuestro planeta, que fomentan ó extinguen la vida, confirmando más esas reglas, entrevistas por Lavoisier, acerca de los cambios del tiempo, para evitar en cuanto sea posible el riesgo de las borrascas y tempestades. Pues bien: jamás se ha visto una ciencia más favorecida que hoy lo está la Meteorología, en lo tocante al numeroso é inteligente personal que á ella consagra sus desvelos; ni tampoco estudio alguno ha logrado un régimen ú organizacion más premeditada. París, Lóndres, Whasington, son, digamoslo así, los centros donde afluyen, mediante el hilo eléctrico, las observaciones y avisos de centenares de vigías, que atisban cuidadosamente las afecciones del tiempo en sus respectivas localidades. La presion barométrica, la temperatura, la direccion y fuerza del viento, la forma, extension y rumbo de las nubes, el estado higrométrico del aire, la lluvia, la nieve, el rocío, la escarcha ó helada y cuantos accidentes sobrevienen ó amenazan sobrevenir en cada localidad, todo se consigna, discute y comunica telegráficamente al Observatorio central. Hay en el de París una seccion meteorológica que analiza las observaciones, y traduce diariamente en cartas figurativas los hechos más culminantes, dirigiendo á los puertos, cuando las circunstancias lo requieren, oportunos avisos y predicciones. Algunas estaciones meteorológicas de España tienen no pequeña parte en este movimiento general; y sobre todo el Observatorio astronómico de Madrid, que figura dignamente á la cabeza de las Estaciones fundadas en nuestra patria.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

El Anuario y las *Novedades*, publicaciones de la sociedad meteorológica de Francia, representan en la prensa periódica los adelantos de la ciencia, viniendo á ser los archivos contemporáneos de cuantos fenómenos dignos de atencion llegan á observarse en las diversas regiones del globo. De todo este concurso de celosos y entendidos colaboradores, así como del eficaz auxilio que prestan á la Meteorología las ciencias físicas y naturales, brotará, no lo dudamos, alguna luz, ó un fulgor á lo ménos, que alumbre el horizonte de la ciencia pura y extienda más y más sus benéficas aplicaciones. Nada importa que algunos descreidos reputen este afan infructuoso. Un solo hecho bien percibido y analizado bastó para cambiar sistemas y teorías, que por espacio de siglos subyugaron el espíritu y fueron reputados como dogmas inmutables del saber humano: la ley de la atraccion relegó al olvido la solidez de los orbes planetarios y los vórtices cartesianos: la invencion del barómetro y el descubrimiento del peso del aire desterraron de la física muchos errores; y á su vez esas conquistas de la edad media sirvieron de fundamento á la ciencia moderna: la marmita de Papin vino á ser el gérmen de la bomba de fuego: y la imantacion del hierro dulce por la corriente voltáica resolvió el problema, tantas veces planteado, é insuperable siempre, de la telegrafía eléctrica.

Bastan las precedentes consideraciones para justificar y aplaudir los afanes de los que se dedican á escudriñar los intrincados fenómenos de la física terrestre. Todo ha ganado en la teoría y en la práctica con esa admirable cooperacion de sociedades sábias, de observadores instruidos y perseverantes. Conócense ahora mucho mejor las regiones agrícolas, los límites que imponen al cultivo las condiciones térmicas é higrométricas de cada localidad: pueden fijarse de antemano las reglas concernientes á la aclimatacion de plantas ó animales exóticos; y teniendo en cuenta los máximos y mínimos de la temperatura ambiente, será tambien más preciso y detallado el juicio que se forme sobre la influencia de la Meteorología en la medicina, en la higiene pública y acerca de la mortalidad de nuestra especie, harto crecida por desgracia en ciertas demarcaciones del país. Si á lo dicho se agrega la posibilidad de conocer el orígen y el itinerario que siguen las grandes perturbaciones del globo, la direccion de las corrientes marinas, el predominio y rumbo de los vientos, de todo lo cual resulta el preservativo de riesgos inminentes, ó la adopcion de un derrotero más breve y seguro en las comunicaciones marítimas, ¿no tendrian

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

todavía mucho que agradecer la humanidad á la Meteorología, y mucho de que gloriarse los que consagran sus desvelos á historiar y discutir las vicisitudes del tiempo en el órden físico?

Sin el concurso de tantos infatigables obreros, sin ese unánime consenso que ha llegado á establecerse entre observadores dispersos por toda la faz de la Tierra; sin el poderoso auxilio de esa raza cosmopolita, flotante en la inmensidad del Océano: de esa marina inteligente, que arrostrando todo género de peligros ha visitado las más ignotas regiones; no se hubiera podido fundar la *Meteorología náutica*, de la cual ha sido Mauri el principal apóstol en los tiempos que alcanzamos, así como lo fueron en la edad media toda esa pléyade de marinos españoles con cuyos nombres están marcadas muchas islas y escollos del Océano.

Sea como quiera, justo será decir que, si algo puede lograr el espíritu investigador para ilustrar al astrónomo, al médico, al cultivador, al estadista y al navegante, todo el sistema y sus provechosas deducciones habrán de surgir de ese gran dédalo de curvas, signos y apiñados números con que la actividad y constancia de los observadores va trazando, paso á paso, la historia de los fenómenos que se engendran y suceden en la extension de los mares y continentes, ó en las regiones de la atmósfera todavía más revueltas y mudables.

Si tal es la significacion de la Meteorología y la importancia de sus aplicaciones, preciso será tambien no abandonar la tarea comenzada, prosiguiendo en acumular observaciones y números, que den á conocer de un modo, si cabe más preciso y exacto, el curso del tiempo en esta localidad. Con este propósito publicamos hoy un buen número de cuadros, referentes al precitado quinquenio de 1863 á 67. De ellos se desprende un hecho notable, que puede probar dos cosas: primera, la constancia y regularidad con que se suceden los fenómenos meteóricos en el curso del año y de las estaciones correspondientes: segunda, la puntualidad de las observaciones, cómputos y registros; en lo cual no hay otro mérito que haber llenado el deber impuesto á cada uno por el cargo que le está confiado. El hecho de que se trata es el siguiente:

	Presion m.	Temp.	Hum. med.	Evap. med.
Resultados medios del trienio de 1863 á 65	$759^{mm},8$	$17°,8$	61	$6^{mm},00$
	P. media.	**T. media.**	**Hum. med.**	**E. med.**
Resultados medios del quinquenio de 1863 á 67	$759^{mm},9$	$17°,7$	60	$5^{mm},57$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Se ve, pues, que los centenares de observaciones y los millares de números acumulados en uno y otro período dan respecto á los dos principales elementos, presion y temperatura, casi el mismo resultado, pues sólo se diferencia en un décimo de milímetro ó de grado respectivamente. En cuanto á la humedad y evaporacion los resultados ofrecen diferencias más perceptibles; pues se hallan subordinados esos elementos á la altura de lluvia, que es por si mismo un dato el más desigual y contingente en esta localidad, máxime cuando el período de observaciones abraza tan sólo un corto número de años.

Los cuadros meteorológicos varian en cuanto á su estructura, disposicion y pormenores que abrazan, segun el fin á que han de satisfacer. Son á veces parciales, representando solamente, si bien con todos sus detalles, las variaciones de la presion atmosférica, las indicaciones del viento, ó los fenómenos relativos á la higrometría. Pero como los meteoros guardan cierta dependencia y correlacion, los cuadros son por lo comun generales, figurando en ellos á la vez todos los elementos de observacion: la dependencia es entónces más perceptible, el trabajo guarda más enlace y unidad, pero resulta condensado y oscuro. Por esta razon se ha optado en los cuadros siguientes por un sistema misto, considerando separadamente en cada uno de los años que abraza el período: primero, la presion atmosférica: segundo, la temperatura: tercero, los fenómenos higrométricos: cuarto, las indicaciones del viento: quinto, el estado medio del cielo y las tempestades. Al final del quinquenio van dos cuadros generales, donde figuran todos los fenómenos sujetos á la observacion, considerados primero por estaciones, y despues por años; deduciendo, en último término, el resultado medio quinquenal.

En este sistema todos los cuadros debieran comprender los mismos elementos; pero como las instrucciones primeras han sufrido alguna modificacion, ya por lo relativo á los hechos observables, ya tambien en cuanto al modo de consignarlos en los registros, se siguen de aquí algunas faltas de uniformidad inevitables. Así, la columna que hace relacion á la fuerza elástica del vapor no aparece en los tres primeros años, porque durante ellos no se anotaba la tension. Este dato aparece en 1865, desde cuya época figura en los modelos ú hojas impresas que se remiten al Observatorio de Madrid al fin de cada mes.

En los dos últimos años del quinquenio se encuentran los res-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

pectivos cuadros ozonométricos, cuyos pormenores han sido recogidos oficiosamente, si bien con la misma constancia y regularidad que requieren los datos oficiales. Tales son las variantes que ofrecen los 51 cuadros relativos al quinquenio del 63 á 67. Resta ahora hacer algunas indicaciones sobre la distribucion de este trabajo, en el cual han de hallarse expresados con órden y claridad los resultados medios, máximos y mínimos, por meses, estaciones y años, de las observaciones ordinarias, é indicados los accidentes más notables ocurridos en el quinquenio.

Presion atmosférica. Los tres primeros cuadros de cada año están destinados á dar un conocimiento lo más exacto posible de las observaciones concernientes al barómetro. Los resultados medios figuran en primer lugar, y se han elegido tres términos, que expresan correlativamente, la media normal, la media máxima y la mínima. Las observaciones son dos, verificadas en horas correspondientes de la mañana y de la tarde, expresadas en el cuadro: otra se hace además á las 12 del dia, que sólo figura en el estado remitido mensualmente á la Sociedad meteorológica de Francia. La oscilacion media mensual, el rumbo y fuerza y graduacion del viento, así como el estado medio del cielo, completan el cuadro primero, llevando cada columna su epígrafe respectivo.

El segundo y tercer cuadro representan las alturas máxima y mínima absolutas de la columna barométrica, la fecha en que ocurrieron esas variaciones, hasta cierto punto extraordinarias, la temperie del dia ó sus atributos meteóricos, y los accidentes que sobrevinieron durante el período diurno ó en el curso de la noche. En la cuarta columna de estos cuadros marcada con el epígrafe *sobre ó bajo la variable* se anota el exceso ó disminucion que tiene la altura del mercurio respecto de un punto que se considera fijo, y no es otro que la altura media anual, ó sea el número 759,80 m. m., sacado del trienio de 1863 á 65, como puede verse en el cuadro general con que termina el Año Meteórico.

Los detalles incluidos en los cuadros de máximas y mínimas alturas barométricas han sido penosamente elaborados, rebuscando cada uno de esos datos en los 60 mensuarios, como si se tratara de un tema con pié forzado, ó de un registro abreviado de coincidencias. El trabajo que esto cuesta, á pesar del órden, claridad y prevision con que necesariamente han de llevarse las efemérides, responde, en verdad, á un objeto de más entidad que la simple estadística de las observaciones. Á pesar de lo mucho

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

que se ha escrito y repetido acerca de la importancia y aplicacion del barómetro, es lo cierto, que este precioso instrumento habla un lenguaje sibilítico, que no ha sido ni será tal vez plenamente interpretado.

Los movimientos del barómetro dependen y están subordinados á un gran número de causas, que obrando colectiva ó separadamente determinan un sólo efecto dinámico: la elevacion ó depresion de la columna mercurial. Y atendida la multiplicidad de causas, suficientes á producir ese efecto único, el barómetro será tambien un instrumento múltiple, y, sin embargo de su aparente unidad, tendrá las funciones de un *manómetro*, y tal es su principal y más notable significacion. Bajo este concepto la columna barométrica subirá ó bajará, segun aumente ó disminuya la fuerza tensiva del medio gaseiforme en que se halla colocado.

Desempeñará el barómetro funciones de *termómetro*, toda vez que descienda ó suba el mercurio por el enrarecimiento ó condensacion del aire, cuyos efectos sean determinados por el calórico. Obsérvanse, como es notorio, movimientos regulares y periódicos en la columna barométrica, más perceptibles en la zona tórrida que en las templadas y glaciales. La uniformidad del fenómeno supone una causa física que le determine, y ninguna más natural que la temperatura, atendida la constancia de su accion y lo alternativo de sus variaciones, segun las horas del dia y de la noche. En cuanto á las oscilaciones accidentales, débiles en las regiones comprendidas entre los trópicos, de notable amplitud en las zonas templadas, y mucho más extensas en las tierras cercanas al polo, todavía es la variacion mucho más graduada de la temperatura la causa que más directamente influye en los movimientos extremos de la columna barométrica. Esta correlacion entre la temperatura y las oscilaciones del barómetro es un hecho tambien comprobado y establecido, que con razon ha podido asegurar M. Buch, que la amplitud de las oscilaciones barométricas suministra un dato más fundado y concluyente que el termómetro mismo, para conocer el clima de una comarca.

El barómetro viene tambien á desempeñar los oficios de un *higrómetro* en los casos, bastante frecuentes, de que baje ó suba la columna del mercurio porque aumente ó disminuya el estado higrométrico del aire; pues segun las circunstancias, el aire cargado de vapor tiene menor densidad que el aire seco; pero este mismo efecto se complica tambien con la fuerza tensiva del vapor, que aumenta ó disminuye, segun cierta ley, en razon de la tem-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

peratura; y bajo tal supuesto el barómetro hace oficios de higrómetro y de manómetro á la vez. Las indicaciones de la columna de mercurio serán un resultado de la accion compleja y simultánea del estado higrométrico del aire, de la tension del vapor acuoso existente en la atmósfera local, y de la fuerza elástica del aire mismo: por eso estas dos tensiones figuran aisladamente en algunos registros meteorológicos.

Las variaciones accidentales del barómetro tienen aún otra causa bien aparente en nuestros climas, pues se hallan subordinados á la direccion y fuerza de los vientos, segun sean éstos de aspiracion ó de impulsion, segun afluya ó refluya la onda atmosférica. Los vientos procedentes de los cuadrantes del N. determinan por lo regular la subida del mercurio, miéntras que los del S. originan su descenso. Pero todo este mecanismo se altera y modifica por la situacion geografica de cada país, la orientacion, proximidad ó lejanía de las montañas y de las costas. El barómetro viene á ser en tales casos un verdadero *anemómetro*, y, establecido fijamente en una localidad, daria las mismas indicaciones de la veleta, si empleando en su construccion un líquido 10 ó 14 veces más ligero que el mercurio, pudieran ser 10 ó 14 veces más extensas sus oscilaciones.

La altura del barómetro varia, como todos saben, con la altitud del lugar donde se halla situado; pero la columna de mercurio, cuyo peso hace equilibrio á la resultante de la presion, que por variados conceptos ejerce la atmósfera sobre el mercurio de la cubeta, debe variar en longitud segun aumente ó disminuya la resultante expresada. De consiguiente, el barómetro podrá indicar en todas ocasiones la altura que tiene la columna de aire homogénea equiponderante á la del mercurio; bajo este aspecto, el instrumento de que se trata viene á ser un *areómetro*. Y como al propio tiempo que denota la altura de la columna gaseosa en equilibrio con la de mercurio, puede revelar la diferencia que hay entre las columnas de aire, correspondientes á dos puntos más ó ménos elevados sobre la superficie terrestre, dedúcese, por lo tanto, que el barómetro puede hacer los oficios de un *nivel*, utilísimo e indispensable en las operaciones geodésicas, y sobre todo para representar, en una carta ó plano, el relieve ó los accidentes del suelo por medio de las curvas isométricas.

La columna barométrica, inmóvil en apariencia, se impresiona, digámoslo así, por todos los accidentes que sobrevienen ó amenazan sobrevenir en la atmósfera. El calor y el frio, la evapo-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

racion, la formacion de las nubes ó su resolucion en lluvia, el aflujo ó reflujo de los vientos, la serenidad ó la borrasca, la fijeza ó instabilidad del tiempo: todo llega á percibirlo y anunciarlo este vigía silencioso, este instrumento sencillo, que cualquiera puede tener y consultar. Un solo género de signos, cuya clave es á la verdad un poco enigmático, á veces incomprensible ó aparentemente contradictorio, constituyen el lenguaje profético del barómetro. Sube, baja ó se mantiene al parecer estacionaria la columna de mercurio. Esos tres signos denotan respectivamente que aumenta, disminuye ó no cambia la presion del aire. Hé aquí todo lo que el barómetro puede contestar á la curiosa insistencia con que le interrogamos sobre las afecciones del tiempo. Téngase ahora presente, que son muchas las causas capaces de modificar la presion atmosférica, y nos convenceremos de que los tres signos alfabéticos del barómetro necesitan un intérprete: de que no significan siempre la misma cosa, ni está cifrada en ellos una prediccion idéntica. Pero en tésis general puede admitirse, que en nuestros climas una fuerte subida del barómetro anuncia la bonanza, y que un descenso bastante graduado predice mal tiempo, máxime cuando esos movimientos de elevacion ó depresion se efectúan con cierta rapidez. Esta regla, muy conforme á la teoría y confirmada en el mayor número de casos por la experiencia, sirve de fundamento á los *cronógramas* que suelen llevar los barómetros ordinarios, y más particularmente los de cuadrante ó los metálicos, en cuya muestra dividida en partes iguales se ven inscritas las principales afecciones del tiempo, por intervalos de 10 en 10 divisiones, equivalentes á 10 milímetros de longitud, computados en la escala de un buen barómetro ordinario. Los intérvalos referidos van marcados con los números 74-75-76-77-...., los cuales corresponden á centímetros de altura en la columna de mercurio, y las divisiones pequeñas á milímetros. Para que uno de estos instrumentos, á veces elegante y de ornamentacion, indique las variaciones del tiempo estampadas en la muestra, es preciso arreglarle de modo, que la aguja coincida con la *variable* escrita en la muestra, cuando el barómetro ordinario marca tambien la variable, ó altura media del año, en el paraje ó localidad donde se establece el instrumento. Sin esta precaucion las indicaciones de ese lujoso aparato carecen de sentido, y serán tal vez opuestas á las verdaderas afecciones del tiempo.

El barómetro, bajo el punto de vista que se acaba de examinar, es un instrumento meteorológico del mayor interés, y así hubo de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

reconocerse desde el tiempo mismo de su invencion. Pero en la actualidad tiene todavía superior importancia, atendida la extension y simultaneidad con que se hacen las observaciones meteorológicas: sin el impulso y organizacion que han recibido los trabajos de tantos colaboradores de pocos años á esta parte, la ciencia no hubiera rebasado los límites de la localidad, ni mucho ménos habria podido aspirar á inquirir de una sola ojeada las vicisitudes del tiempo sobre el ámbito de la Tierra, como lo practica el astrónomo en las inmensidades del cielo. La observacion simultánea del barómetro en las regiones más apartadas del mar y los continentes, permite hoy descifrar, hasta cierto punto, el orígen misterioso de las grandes perturbaciones, trombas, remolinos, huracanes, tomando por índices de su trayecto los descensos más fuertes de la columna barométrica. Este género de investigaciones sirven de base á las cartas figurativas y á los anuncios de prevision del tiempo, que ha iniciado y prosigue con laudable actividad el Observatorio de París, secundado por otros observatorios de no menor importancia.

Viene dicho, que los cuadros de máximas y mínimas alturas barométricas están destinados á satisfacer un objeto de mayor entidad que la simple estadística de las observaciones; y las consideraciones expuestas propenden á justificar la estructura que se les ha dado y los diversos pormenores que abrazan. Con esos datos, subordinados al hecho fundamental de las oscilaciones extremas en cada mes, será fácil percibir la correlacion y síntesis de los fenómenos, preparando al mismo tiempo los materiales para la formacion de un *orbe meteórico*, en que estén representados gráficamente los hechos fundamentales sujetos á la observacion cotidiana y consignados en los registros de esta localidad.

Temperatura. El barómetro es, digámoslo asi, el telescopio del meteorologista: sus oscilaciones, amplias ó reducidas, rápidas ó lentas, le permiten ver á lo léjos las perturbaciones atmosféricas y predecir en muchos casos la bonanza, el viento, la lluvia ó la tempestad. Pero si la presion atmosférica y los movimientos del barómetro, que denotan sus variaciones y representan su medida, bastan para conocer el juego puramente mecánico del medio en que nos encontramos sumergidos, el termómetro, indicando los grados de calor, que el Sol y los demas astros difunden sobre la Tierra, así como la temperatura que necesitan los séres orgánicos para vivir ejercitando plenamente sus funciones, es

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

tambien un instrumento precioso é indispensable al físico, al industrial y sobre todo al cultivador; porque sólo el termómetro puede revelar los límites de temperatura en que viven y fructifican éste ó el otro género de plantas; y solamente con el auxilio de ese instrumento se logra establecer en lo posible la circunscricion y carácter de las regiones agrícolas y los principios fundamentales de la climatacion.

El cuadro cuarto de cada uno de los años que forman el quinquenio se refiere á las observaciones termométricas. Las temperaturas medias, mensual, estacional y del año figuran en la primera colúmna. Este último dato manifiesta que Múrcia corresponde por su temperatura media á la tercera zona isoterma, en la cual se incluyen todos aquellos lugares cuya temperatura media está comprendida entre 15 y 20°. Trazando sobre un globo terrestre una línea que pase por todos los puntos de la Tierra cuya temperatura media sea de 17°,7 ó de 18 próximamente, se tendrá la isotérmica de Múrcia. Los físicos han adoptado el sistema de las líneas isotérmicas, propuesto por el incansable observador y distinguido sabio Alejandro de Humboldt, para definir en cuanto cabe la distribucion del calor sobre la Tierra, y consideran una línea fundamental denominada *ecuador térmico*, que no coincide, si bien se aproxima al ecuador terrestre. De una y otra parte en ambos hemisferios se conciben otras curvas isotérmicas, cuya temperatura media anual disminuye de 5 en 5 grados, á contar desde el ecuador térmico hasta las regiones polares. El decrecimiento del calor procede principalmente de la posicion astronómica y de la altitud; es decir: de la mayor ó menor elevacion que tiene sobre el nivel del mar el punto considerado. Cuanto mayor es la latitud mayor es tambien la oblicuidad con que los rayos solares caen sobre la tierra, y su accion ménos intensa. De consiguiente la temperatura tiene un máximo en el ecuador térmico y un mínimo en las regiones polares. Las temperaturas medias extremas no se han prefijado de un modo absoluto, y los números que mejor las representan segun las tablas de Mahlmaun son los siguientes:

LUGARES.	Latitud.	Longitud.	Altitud.	Temp. m.
Masswah-Abissinia.....	15°36	57°33'E.	»	31,°0
Melville-Island.....	74 47	113 32 O.	»	—18, 7

Entre los dos límites de temperatura media anual expresados en la tabla, y que dan una variacion de 50° próximamente, se es-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

tablecen diez curvas, ó igual número de zonas ó bandas isotérmicas en el hemisferio setentrional que está mejor explorado; cuyas temperaturas medias anuales disminuyen de cinco en cinco grados como viene dicho.

La más alta temperatura á la sombra fué observada por Ritchit en Mourzou-Fenan á 26° de latitud: el termómetro subió á 56°2. Segun M. Robert, en Abisinia y sobre las costas del mar Rojo, se eleva la temperatura á la sombra hasta 60°, en circunstancias accidentales.

En cuanto á los extremos de frio, todos saben lo ponderados que son esos rigores del clima en las tierras árticas de ambos continentes. Citanse frios de 80 y 85°. Tales números parecen exagerados; pero no admite duda la observacion, varias veces comprobada, de temperaturas que han llegado á 55 y 60 grados bajo el punto de congelacion en varias regiones, como la Groenlandia y la Siberia. La vida resiste esos extremos de calor y de frio, y el hombre puede pasar por alternativas de temperatura que representan en la escala termométrica un intervalo de 120 grados, superior en $^1/_5$ al calor que determina la ebullicion del agua.

Si la superficie de la Tierra fuese uniforme é igual, como la de un globo geográfico, y si nuestro planeta constituyera una masa perfectamente homogénea y careciese de atmósfera, las curvas isotérmicas guardarian tambien cierta regularidad en su trayecto, como sucede respecto del círculo iluminativo en las diversas posiciones de la esfera. Pero, en realidad, la Tierra es una mole heterogénea, cuya superficie, repartida entre mares y continentes, ofrece eminencias y depresiones, estando además rodeada por el aire, que constituye una envoltura de 20 leguas de espesor. Por todo esto y mucho más que pudiera decirse, las curvas isotérmicas no son regulares como los paralelos geográficos; sino muy accidentadas y sinuosas, sobre todo en las islas y continentes. Asimismo, las zonas que dichas curvas abrazan y limitan afectan la propia irregularidad de los contornos, los cuales son por otra parte mudables con las estaciones.

No hay pues que buscar en todos los casos paridad en las producciones de lugares comprendidos en una misma curva isotérmica, porque áun siendo igual la temperatura media del año, pueden diferir en las medias estacionales, que son las más influyentes en la flora de cada país. Pueden además esos lugares diferenciarse, por la orientacion, grado de humedad, altura de lluvia, vientos reinantes, estado habitual del cielo, y por la aridez

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ó montuosidad del terreno, por su composicion geológica, y por las modificaciones que inducen el cultivo y poblacion de cada país. Todo esto no excluye, sin embargo, una marcada semejanza entre comarcas, que, hallándose comprendidas en una misma curva isotérmica, tengan analogía por el mayor número de los otros caractéres meteóricos.

Hé aquí ahora un bosquejo de la direccion que seguiria sobre un globo terrestre la curva isotérmica de Múrcia, con expresion de los lugares más notables en ella comprendidos y de las temperaturas medias, anual y estacionales, á fin de buscar la mayor conformidad posible de elementos referentes al calórico.

LUGARES.	Latitud.	Longitud.	Altitud.	Tem. m.	Invierno.	Primavera.	Estío.	Otoño.
Murcia.....	37°59'N.	2°33' E.	42m36	17,°7	11,°0	16,°4	25,°5	18,°8
Gibraltar.....	36 7	7 17 O.	....	17, 9	13, 8	17, 3	22, 7	17, 8
Funcal-Madera...	32 28	18 11	....	18, 7	16, 3	17, 5	21, 1	19, 8
Pavanuah-E.-Uni.	32 5	83 3	....	18, 1	10, 9	18, 0	25, 0	18, 3
Natchez-Id.....	31 34	3 21	58	18, 3	10, 0	19, 1	25, 4	18, 6
Nangasaki-Japon..	32 45	127 56' E.	....	18, 3	8, 4	15, 5	27, 7	21, 6
Katmandu-India..	27 42	83 44	14 13	17, 3	8, 4	18, 4	24, 3	18, 2
Smiona.....	38 26	25 12	....	18, 2	11, 1	14, 6	26, 0	21, 1
Canea-Cannia....	35 29	22 4	....	18, 0	12, 4	15, 6	25, 0	18, 9
Necholosi-Sicilia..	37 35	13 10	706	18, 0	10, 7	16, 6	25, 9	18, 7
Palermo.....	38 7	11 25	55	17, 2	11, 4	15, 0	23, 5	19, 0
Argel.....	36 47	1 7	....	17, 8	12, 4	17, 2	23, 6	21, 4

Entre los lugares citados en la tabla precedente se distinguen varios por la conformidad, respecto á Murcia, de sus temperaturas medias anuales y estacionales, así como por su altura sobre el nivel del mar: tal como Palermo, situado á la cabeza del valle de Mazara, muy semejante por su vegetacion y amenidad al valle del Segura.

Las temperaturas medias constituyen el dato más importante para juzgar sobre la distribucion del calor ambiente en las diversas regiones del globo, sin embargo de que tiene algo de in-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

determinado, porque la temperatura media puede resultar de máximos y mínimos bien diferentes, cuyo promedio sea idéntico. Pero cuando ese dato se deduce de cierto número de años, viene á ser entónces la expresion más fiel de la accion calorífica, y expresa bastante bien la medida de su intensidad: por eso las temperaturas medias figuran como elemento primordial en todas las efemérides. Mas cuando se trata de apreciar la relacion y la influencia que tiene el calor ambiente con los progresos de la vegetacion, la madurez y calidad de los frutos, es preciso recurrir á las temperaturas medias de los máximos y mínimos; porque en ellas se hallan del mejor modo compensadas las irregularidades y accidentes que ofrece en el curso del año la marcha del termómetro.

Son además indispensables para conocer la índole climatológica de una localidad las temperaturas medias estacionales, únicas que pueden expresar la reparticion del calor en el período ánuo. La vid, por ejemplo, se carga de fruto en varias comarcas de Castilla la Vieja y Norte de España; pero la uva no llega á madurez, y apénas es comestible, sí, como sucede en realidad, la temperatura media del otoño es insuficiente para que se elabore y predomine el azúcar, formándose en cambio con exceso las materias albuminoides y el ácido tártrico. Sucede en parte lo mismo respecto de la palmera en esta localidad: el dátil no adquiere las excelentes cualidades que tiene el de Berbería, porque la temperatura media del otoño viene á ser en Murcia de 18 grados, mientras que en Argel sube á 21.

Tales son las principales razones que inducen á estampar en el cuadro de que se trata la media máxima, la media mínima y las temperaturas estacionales.

La influencia solar sobre la vegetacion es evidentísima, pues no sólo determina el efecto físico de dilatar los tejidos orgánicos y activar la circulacion de la savia y de los jugos propios en cada especie de planta, sino que ejercen además los rayos solares acciones químicas esencialmente ligadas á la vida vegetativa y al sazonamiento de los frutos. Dos términos se han elegido para representar la accion del Sol en esta comarca: la temperatura media y la máxima absoluta, cuyo dato es puramente curioso como transitorio y accidental; pero no sucede así respecto de la temperatura media, que viene á ser el índice de la radiacion solar en el curso del año. Es tambien importante bajo el punto de vista agronómico conocer el exceso del calor directo de los rayos solares respecto de la temperatura ambiente, porque aquel exceso debe

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

agregarse al calor difundido en el aire y á la sombra, para encontrar la suma total del calórico que determina el desarrollo progresivo de la vegetacion y la madurez de los frutos: por esta razon figura tambien en la última columna del cuadro el exceso ó diferencia de la temperatura solar media y de la correspondiente á la sombra. La diferencia menor se refiere al invierno y la mayor al otoño; en cuyo período el calor medio de los rayos solares viene á exceder al calor medio de la sombra en 17 grados, que representan muy próximamente la temperatura media del año. La radiacion solar se hace sentir con gran fuerza en esta localidad: algunos dias ha marcado 70° un termómetro de máxima puesto sobre el suelo del terrado, bajo el influjo de la reverberacion de los muros; y se ha elevado á 64° la indicacion del termómetro solar colocado normalmente en la torreta del Observatorio á 14 decímetros del suelo.

La intensidad de la radiacion solar no tiene por causa única la posicion geográfica de esta comarca, sino que es debida en gran parte á la configuracion del valle del Segura, ceñido por montañas fuertemente escarpadas, áridas y rocallosas, las más adecuadas por lo tanto para ejercer sobre la cuenca que limitan y cierran, por la banda del Norte y del Sud, una reverberacion enérgica.

Aunque no pase de ser un buen deseo, y en vista de lo que ha realizado en otras comarcas la industria moderna, no parecerá ocioso el indicar, tratándose de este punto, la posibilidad y conveniencia de extender el cultivo por esas peladas vertientes, escalonando el terreno y distribuyéndolo en tablas ó bancales. Por esta disposicion se lograrian filtraciones, se fijarian los rocíos, dando á la tierra cierto grado de frescura, que podria fomentar algunas plantas útiles, el olivo, la vid, el pino; ó cuando ménos el algarrobo, el ricino y la palera, que mitigarian con su follaje y la pequeña vegetacion accesoria que suelen desarrollar la accion vivísima de los rayos solares. Figuran entre las plantas citadas el ricino y el algarrobo, de las cuales podria sacarse un regular provecho, atendida la espontaneidad con que se dan y la frondosidad que adquieren, áun en los terrenos más ingratos y pedregosos. El aceite de ricino es siempre un artículo importante como materia crasa; pero en la actualidad sube de punto el interés comercial de este producto, por la feliz aplicacion que de él se hace en la fabricacion perfeccionada de las bujías esteáricas. Con efecto, el ácido sebácico, extraido del mencionado aceite, es la sustancia que uni-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

da en proporcion conveniente al ácido esteárico, materia principal de las bujías, da á estas mayor solidez y, sobre todo, el aspecto y la transparencia de la porcelana. El algarrobo ofrece desde luego buena madera, fruto comestible para el hombre, regalado y nutritivo para los ganados y un esquilmo de leña, no solo provechoso, sino de gran necesidad en este país: son tan numerosas y variadas las utilidades que se atribuyen al algarrobo, que bien pudiera comparársele, bajo el aspecto beneficiario, al camello, reputado como la Providencia en las comarcas del Oriente. En cuanto á la higuera chumba, es planta bien conocida por sus frutos, y tan poco exigente, que solo pide á la tierra un punto de apoyo, pues vive como las demas cácteas principalmente de la atmósfera. El nopal ó cacto de la cochinilla no tiene, que sepamos, ostensible domicilio en esta comarca, á pesar de sus excelentes condiciones meteóricas para fomentar el cultivo de tan benéfica planta.

Que digan los entendidos en la materia y conocedores del país, si la propiedad rural rinde tanto como debe pedirse á la tierra en variedad y cantidad de productos agrícolas, ó si, por el contrario, la propiedad se resiente de la mano muerta, y yace en gran parte estadiza y ajustada al círculo inquebrantable que la trazáran los siglos.

Para dar alguna idea de la temperie de esta comarca y de la precocidad de su vegetacion, pueden servir los apuntes siguientes, entresacados de un largo catálogo en que figuran diversas plantas con las épocas de su foliacion, floracion y madurez de los frutos, imitando lo que suelen llamar los botánicos Calendario de Flora. Elígense dos estaciones, Murcia y Madrid, y una sola base de la vida vegetal, la floracion ó abertura de las flores.

PLANTAS.	FLORACION.	
	MURCIA.	MADRID.
Iris germánica	Enero.	Mayo.
Viola hortensis	Enero.	Abril.
Gradiolus candidum	Febrero.	Mayo.
Lilium candidum	Abril.	Junio.
Fava vulgaris	Enero.	Abril.
Persica vulgaris	Febrero.	Marzo. Abril.
Vites vinifera	Abril.	Mayo. Junio.
Robinia pseudo-acacia	Marzo.	Mayo. Junio.
Triticum vulgare	Abril.	Mayo. Junio.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Higrometría. El cuadro 5.° de cada año comprende todos los pormenores relativos á la higrometría: las tres primeras columnas manifiestan correlativamente la humedad media del aire en el curso de cada mes, la media máxima y la media mínima: estos dos últimos datos se refieren á las horas en que se hacen las observaciones, que son, como ántes se ha dicho, las nueve de la mañana y las tres de la tarde.

La humedad del aire se halla expresada en centésimos de la humedad absoluta, es decir: de la humedad que tendria el aire confinado en un vaso y en contacto permanente con la superficie del agua. En tal estado el aire tiene en suspension ó intimamente mezclado todo el vapor de agua que puede contener á la temperatura actual; de modo que al menor aumento de presion, ó al más leve enfriamiento que sobrevenga, el vapor se condensa sobre las paredes del vaso, bajo la forma de un tenue rocio. Dícese en este caso que el aire está saturado de vapor; lo cual abreviadamente se expresa con el número 100. En las circunstancias ordinarias la humedad del ambiente rara vez llega al grado de saturacion, y la parte mayor ó menor de ese término máximo, llamado humedad relativa, es lo que indican los números consignados en el cuadro.

La evaporacion ofrece tambien dos términos, á saber: la media normal y la evaporacion total acaecida durante el período. En la columna siguiente figura la altura de lluvia, y luego la diferencia entre esos dos elementos opuestos, que tan poderoso influjo ejercen sobre las plantas, imprimiendo á la flora de cada region sus más sobresalientes caractéres. Los dias lluviosos, nivosos, de granizo y niebla se ven asímismo inscritos en las cuatro últimas columnas, completando el estado anual de los fenómenos higrométricos.

En las observaciones meteorológicas ordinarias la evaporacion se refiere al agua en su estado natural de fluidez, y se determina por la merma que sufre un volúmen, exactamente medido de dicho líquido, en el periodo de veinticuatro horas.

El agua se halla expuesta en un vaso metálico llamado evaporatorio, á la accion de los rayos solares y del aire libre; de manera que la evaporacion se aprecia como se apreciaria la del agua contenida en un estanque, donde fuese nula toda filtracion é imbibicion. A la verdad no son estas las condiciones en que siempre se produce la evaporacion natural, puesto que el agua se halla frecuentemente difundida en la tierra, bajo la forma de una infiltracion, que penetra á mayor ó menor profundidad, segun sea

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

más ó ménos permeable el terreno. En este caso el agua se halla como aprisionada entre las partículas sólidas; el contacto del aire y su renovacion no se efectuan expeditamente; y la evaporacion disminuye, verificándose el fenómeno con cierta lentitud y notable irregularidad.

Los procedimientos empleados para medir de un modo directo la evaporacion de la tierra son inexactos, difíciles é impracticables á lo ménos con perseverancia. El método seguido en los Observatorios, ó sea el de la evaporacion del agua, no presenta dificultades, y los resultados que arroja bastan para dar á conocer cuáles son las circunstancias que más directamente favorecen ó debilitan la evaporacion del agua, y esas mismas circunstancias, un tanto modificadas, son tambien las que aceleran ó retardan la desecacion de la tierra.

A satisfacer esa indicacion está destinado el cuadro 6.° de cada año, en el cual figuran los máximos absolutos de evaporacion, la fecha del dia en que ocurrieron y la temperie del mismo. El viento N. O. tiene el primer lugar como viento seco; afluye á veces impetuoso á esta region cálida, despues de atravesar los páramos y cordilleras del centro de la Península, donde es absorbido ó condensado el vapor que pudiera transportar del Átlántico.

Al lado del cuadro sexto se halla el sétimo, en el cual figura como principal elemento la lluvia máxima observada en cada mes, la fecha del dia y sus caractéres meteóricos. La inspeccion de ambos cuadros y la comparacion de los pormenores que abrazan, hacen patente desde luego la influencia que en los dos fenómenos opuestos, evaporacion y lluvia, ejercen la temperatura, el rumbo y fuerza del viento, la presion atmosférica y otros fenómenos accidentales ó correlativos expresados en la última columna del cuadro. De esa comparacion resulta bien demostrado, que los vientos orientales, procedentes del Mediterráneo, son los más humedos y propicios á la lluvia, ocupando el primer lugar bajo este concepto el N.E.

Los resultados del quinquenio hacen ver que la capa de agua evaporada anualmente se eleva por término medio en milímetros, á 2.047,96; y que la formada por la lluvia en el mismo período está representada por el número 386,62; hay pues un exceso de evaporacion de 1.661,34. En presencia de esta solucion dada por los números, ocurre á uno preguntar: ¿qué seria de este país sin el inmenso recurso del regadío?

Permítase ahora comparar esta region del S. E. con la del

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

N. O. de la Península, y se hallará una oposicion tan perfecta en sus caractéres meteóricos como lo es la posicion geográfica. En la comarca de Santiago la lluvia es casi continua, y la evaporacion proporcionalmente escasa. La capa de agua meteórica en el período anual sube á 1.658,60 milímetros, y la correspondiente á la evaporacion viene á ser de 912,50, excediendo la lluvia en 746,10. Aunque las dos comarcas no se diferenciasen por otros caractéres que los indicados, bastaría ese contraste para hacer de Galicia y Múrcia dos regiones agrícolas enteramente opuestas. Galicia con sus terrenos sueltos y permeables, su cielo nebuloso, sus frecuentes aguaceros, la templanza y gran humedad del ambiente, es la region de los prados naturales: el suelo en tales condiciones se cubre de una vegetacion exuberante, que le da todo el aspecto de una gran fecundidad. La tierra ofrece allí espontáneamente copioso alimento á los ganados, y con especialidad al vacuno, que no cede en bondad y mansedumbre á ningun otro, y es el tipo más perfecto de las castas destinadas á carnes: así esta industria, juntamente con la de lencería, pesca y salazon, constituyen los recursos principales en la vida sóbria y laboriosa de aquellos pueblos. Por lo que hace al cultivo, la meteorología impone límites que no es dado al hombre franquear: el lino, el maiz, la patata y la parra, cuyo fruto no llega á madurar sino en muy contadas localidades, pero que satisface de cualquier modo una necesidad del país, son los productos más importantes de aquella tierra saturada de lluvia y cubierta siempre de verdor. La templanza y humedad de aquella region fomentan hácia la costa y en los abrigos del interior el naranjo, que el gusto y esmero de los cultivadores ha logrado propagar hasta las playas del cantábrico. Pero si las aurancicas no encuentran en la region N. O. más que una tierra hospitalaria, en cambio las rosaceas, el manzano, el peral con todas sus numerosas variedades acídulas, y además el nogal, el castaño y la encina, gozan en aquella region la temperie del suelo natal, se propagan y fructifican ventajosamente. Las tribus más notables de las gramíneas no asoman por una tierra excesivamente húmeda y buscan los climas cálidos y un tanto secos, la temperie de Sicilia, donde la festiva mitología puso la pátria de Céres.

En la region del S. E. cambia necesariamente la escena. La tierra es de gran fondo, nitrificada, compacta, arcillosa, caliza ó abundante en marga, formada por esas dos sustancias minerales. El suelo es árido fuera del regadío, y así como el *tojo* impri-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

me su carácter botánico á los terrenos quebrados de Galicia, aquí representa ese mismo papel otra planta humilde, pero de suma utilidad por los servicios que presta y las aplicaciones industriales que cada dia recibe. El esparto es con efecto la produccion más espontánea y abundante de la region S. E., por cuya razon fué designada en lo antiguo con el nombre de *Campus espartarius* esta comarca y sus limítrofes.

El calor es intenso en verano, bastante graduado en primavera y el otoño, y tambien sensible gran número de dias de invierno, cuando la atmósfera está en calma y el cielo despejado. Así es, que en tales dias zumban los insectos, cruzan el aire los murciélagos, y saltan las ranas en los azarbes: lo que da á entender desde luego, que la invernacion es incompleta ó de muy corta duracion en este país. Luce el sol completamente 128 dias en el año cuando ménos; está velado ó cubierto 74; y se cuentan por término medio 163 dias más ó ménos nubosos. La luz es vivísima, el ambiente notablemente diáfano, y los objetos parece que se aproximan, segun la distincion con que se perciben, sobre todo en los dias de viento N. O., que suele ser destemplado y seco.

La flora de Múrcia vive confinada en los jardines, donde pueden admirarse gran número de especies indígenas y exóticas; pero no hay que buscar esa flora campestre, que vive de su propia cuenta en terrenos incultos, ciudadosamente explorados por los botánicos apasionados á la naturaleza vírgen, que ofrece con espontaneidad una vegetacion variada y genuina que no ha sufrido alteracion en sus tipos y caractéres. Aquí no hay campos donde herborizar: la flora espontánea y agreste ha sido reemplazada por otra de más representacion y provecho en la escala de nuestras necesidades: tal es la flora agronómica posesionada por completo de esta region, merced al cultivo secular y al regadío, que introdujeron ó perfeccionaron los árabes. El arado y el legon, levantando la tierra y revolviéndola sin cesar, ya en el seno del valle, ó en las rampas y laderas, ahuyentan la pequeña vegetacion espontánea, que apénas tiene asilo en las escatimadas márgenes de las acequias y regarelas, cuando no vive refugiada al pié de los muros. La Huerta es un gran oasis, que extiende su verde manto entre peladas vertientes, cuya pobreza y aridez contrastan vivamente con el frondoso arbolado y las plantaciones de toda especie, que fomenta el regadío en la extension de algunas leguas superficiales.

Las sierras llamadas de Carrascoy cierran el valle del Segura

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

por la parte del Sur, y la configuracion de estas montañas ofrece algo de notable á la curiosidad del geólogo. Obsérvanse muchas cimas agrupadas, cuyas proyecciones se entrecortan, presentando vertientes inclinadas, que revelan una especie de estratificacion discordante, producida por la sublevacion de las capas sedimentales, que allá en lo remoto de los siglos sirvieron de lecho al mar ó á corrientes diluvianas de una gran extension. Vestigio son de esas profundas perturbaciones del suelo los aluviones antiguos y conglomerados, que se hallan esparcidos y á bastante altura en la falda del Monte. Las cimas apiñadas de Carrascoy, enlazadas unas con otras y vistas en conjunto, simulan con sus ondulaciones las escrespadas olas de un mar embravecido, y el aspecto de esas montañas singulares realza la perspectiva del valle, hace subir de punto su verdor y lozanía, exaltando el mérito del cuadro por los contrastes.

Casi es ocioso decirlo, porque es sabido de todos, que la flora agronómica tiene aquí su principal representante en la morera blanca, árbol de buena forma y dimensiones, consagrado á la cria del gusano de seda, desde que tan utilísima larva, oriunda de la China, fué aclimatada en nuestro país. Algunos años fallidos llevaron el desaliento al ánimo de los cultivadores, y empezó á descuajarse el arbolado: el último bienio fué seco y la cosecha de la seda bastante buena; renace la esperanza, pero no renace ni se improvisa el arbolado, y aunque los dos últimos años han sido prósperos, escaseó la hoja, se vendió á precio muy subido, y el que tuvo que comprarla no ha sacado en resúmen gran provecho de su industria.

Por lo demas, la region S. E., en virtud de la posicion geográfica y de sus atributos meteóricos, fomenta y aclimata ya en el regadío ú en el secano los cultivos más importantes, tales son: el olivo, el naranjo con sus numerosas variedades, el granado de ópimos frutos, la vid, el maiz y las cereales, que se extienden por una gran parte de la huerta y campos de Lorca, Múrcia y Cartagena, donde rinden á más de ciento por uno cuando la lluvia favorece. Siguen á este primer órden de productos agrícolas un sin número de plantaciones hortenses, entre las cuales se distinguen por su extension y rendimientos, el lino, la patata, los pimentales y boniatos cuyo cultivo recientemente introducido en el país está dando los mejores resultados.

Como frutos de extraccion figuran ventajosamente por su cantidad y calidad: las naranjas y limones, la aceituna, granadas,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

la almendra, higos, ciruelas y pasas, capaces de competir en bondad con lo mejor de otras comarcas, segun lo acreditan los premios obtenidos en las últimas exposiciones regionales por algunos cultivadores inteligentes y acomodados, únicos que pueden intentar y llevar á cabo las grandes mejoras que el capital y el trabajo han de realizar en lo tocante á las producciones agrícolas del país.

El arroz tiene tambien su pequeña parte en el cultivo de la provincia: la caña de azúcar y el algodonero piden todavía algunos ensayos, para resolver lo concerniente á su aclimatacion y utilidad. Cierra por último este diminuto bosquejo de la flora agronómica de la region S. E. la palmera de dátiles, que por sí sola basta para indicar el carácter subtropical de esta comarca. La palmera fructifica tarde, pero es en cambio de muy larga vida, y áun cuando el dátil no llega á completa madurez, se vende á buen precio el superior, y los demas se adoban y hacen comestibles. El buen juicio y la esperanza de los propietarios los va haciendo comprender la conveniencia de extender el cultivo de una planta, que ofrece tres esquilmos: el dátil, las palmas y algun tanto de leña, sin imponer al cultivador grandes cuidados.

Hace algunos años que figuraba entre los artículos de exportacion, por cantidad de algunos millones, la barrilla ó calicor, planta que se cultiva y áun se da espontáneamente en casi todo el litoral del Mediterráneo. El Gobierno español prohibió la exportacion para Francia del referido artículo, así como de nuestro azúcar colonial, con motivo de la guerra que surgió entre las dos naciones á principios de siglo. Esta especie de asedio comercial dió motivo á Napoleon para abrir concurso á dos premios de un millon de francos cada uno, en favor de los inventores de nuevos procedimientos para obtener la barrilla y el azúcar. Los señores Leblanc y Barruel ganaron respectivamente los indicados premios, resolviendo uno y otro problema con la invencion de la barrilla artificial y el azúcar de remolachas, productos que se fabrican hoy en cantidad suficiente para hacer concurrencia á nuestra barrilla natural y el azúcar de caña.

Queda bosquejado, aunque incidentalmente, el paralelo entre la region pluvial y de la sequía, que son las más opuestas por sus caractéres meteóricos y la variedad consiguiente de sus productos agrícolas. Pero esta variedad no arguye el mal ó el bien, la privacion ó la abundancia en absoluto, pues cada comarca tiene algo de sobra, en compensacion de lo que le falta; y esta distri-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

bucion al parecer poco equitativa del calor, de la luz y la humedad, así como de los principios constitutivos del suelo, es lo que el labrador debe consultar para no frustrar sus afanes, exigiendo á la tierra lo que no puede llevar, ó descuidando el cultivo á que se muestra propicia.

Cura sit.....
Et quid quæque feratregio, et quid quæque recuset.
Hic segetes, illic veniunt felicius uvæ.

Al lado de esa ley física, que prefija los límites de cada region y establece la oportuna variedad del cultivo, se descubre otra ley moral, que tiende á unir á los pueblos por el vínculo de sus recíprocas necesidades y la mutualidad en los cambios de sus respectivas producciones. Esta ley frecuentemente violada por el antagonismo y la ambicion de los gobiernos, más bien que por antipatía de las naciones, se ha sobrepuesto muchas veces al espíritu de conquista: así las luchas obstinadas y sangrientas entre las dos mitades del viejo mundo, durante la edad media, degeneraron en empresas mercantiles con gran provecho de la civilizacion.

El desequilibrio de las fuerzas productivas, la variedad en los frutos de la tierra, el comercio, la industria y el buen sentido del pueblo: hé aquí la mejor diplomacia para rebajar el número de las fronteras y establecer, si es posible, la paz y la fraternidad entre los hombres.

Anemología. El cuadro octavo de cada año abraza todo lo concerniente á la direccion y fuerza del viento dominante en cada mes: la direccion se ha tomado por las indicaciones sobre el cuadrante de rumbos de una ligera veleta, montada en el vástago de hierro con que termina la torreta del Observatorio; y en los casos dudosos por el leve impulso del viento, ha servido de índice una pequeña flámula. La fuerza del viento no se ha determinado de un modo directo, sino por comparacion y en los términos que se practica diariamente, consignando cuatro grados, con los nombres de calma, brisa, viento y viento fuerte. En la actualidad el impulso de las corrientes atmosféricas se determinan por medio del anemómetro Robinson, recientemente establecido y enviado, con la instruccion correspondiente, á la estacion de Múrcia por el Observatorio central.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Hay en este cuadro una diferencia notable respecto á los demas, y consiste en hallarse ordenados los registros por semestres y no por estaciones. La razon de esta variante se deduce de las mismas indicaciones anemométricas, pues salva una que otra excepcion, cambia el rumbo de los vientos con los equinocios. Verdad es, que el régimen no se establece exactamente en los meses de Marzo y Setiembre, así como no coinciden tampoco en los períodos solsticiales los extremos de la temperatura anual, y un hecho semejante acontece en la anemología de esta localidad: reinan los vientos marítimos desde Abril á Setiembre ú Octubre, y los continentales en lo restante del año. Esta rotacion de los vientos normales es un hecho bien comprobado, y concurren á su produccion causas, tanto generales como locales, que le explican satisfactoriamente.

Estado del cielo. El cuadro noveno de cada año abraza los pormenores relativos al estado medio del cielo en el curso del período. Los dias cubiertos, nubosos y despejados guardan próximamente la relacion de los números 10-22-17, segun los resultados del quinquenio.

En cuanto á las tempestades, van clasificadas en lejanas, marcadas únicamente por fulgores eléctricos: próximas, aquellas en que el relámpago y el trueno son percibidos, y se suceden con intervalos de 10 á 15 segundos, sobreviniendo á corto tiempo el viento ó la lluvia, que suelen acompañar esas perturbaciones atmosféricas: y se han considerado locales, aquellas tormentas en que el relámpago y el trueno se perciben casi al mismo tiempo, siendo precedidas ó acompañadas de viento fuerte, granizo ó aguacero.

Ozono. En fin, los dos últimos años del quinquenio terminan con los cuadros relativos á las observaciones ozonométricas ofreciendo dos términos: el grado medio del ozono en cada mes, y despues los máximos y mínimos, con la fecha y la temperie del dia en que fueron observados. Para este género de observaciones se ha hecho uso constantemente del ozonómetro de M. Jame de Sedan, cuya escala cromática tiene 21 grados ó contrastes del matiz violado que puede adquirir el papel ioduro-almidonado por la influencia del ozono. La exposicion, el tiempo y la suerte del papel no han variado en el concurso de algunos años de observaciones. Los seis cuadros que terminan el quinquenio y los que

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

figuran en el Año Meteórico bastarán para satisfacer al más exigente, sobre las variaciones que presenta el ozono y la relacion que guardan, con la presion, la temperatura, la humedad, el viento y otros accidentes de que no se debe prescindir, cuando se trata de investigar las causas que disminuyen ó exaltan el ozono en el órden natural. A vista de los hechos que se consignan en los cuadros, no habrá ya razon para atribuir á las variaciones del ozono una influencia fatídica, fundándose en coincidencias aisladas, y sin tener en cuenta todos los agentes capaces de modificar, independientemente del oxígeno ozonado el color del papel reactivo. Son, en verdad, muy capaces de producir la coloracion de que se trata la luz solar, las emanaciones de ciertas plantas, los vapores nítricos y los del iodo, cuya presencia en la atmósfera está suficientemente comprobada.

Pero si las observaciones ozonométricas han perdido el interés que inspiraron bajo el punto de vista higiénico, es indudable que le tienen muy positivo en meteorología, puesto que la coloracion del papel ioduro-almidonado, ó de otros papeles reactivos, puede indicar la temperie de cada dia ó los elementos meteóricos que predominaron en él, esto es: si fué cálido ó frio, húmedo, seco, cubierto, despejado, ventoso, de niebla, de lluvia ó de tempestad; porque todas esas modificaciones, hasta el rumbo y fuerza del viento, pueden buenamente traducirse, con sólo observar el grado de coloracion del papel reactivo, de lo cual son una muestra los cuadros ozonométricos, y con especialidad los referentes á máximos y mínimos.

Este prólogo ha sido elaborado con cierta precipitacion por escasez de tiempo. Entraba en nuestro plan añadir al presente escrito un resúmen de los diarios, y especialmente de las tempestades ú accidentes ocurridos durante el quinquenio. Era tambien nuestro propósito verificar y dar á conocer los resultados de un análisis de las aguas y de las tierras arables, bajo el punto de vista agronómico. Preciso es diferir por hoy la realizacion de esa tarea, que podrá ser el complemento de cuanto queda consignado sobre la metereología de esta comarca.

Múrcia 20 de Enero de 1870.

Olayo Diaz.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO I.

Barómetro.—Alturas computadas en milímetros, corregidas de la temperatura y capilaridad.

	Media mensual.	9 DE LA M. — Media máx.	3 DE LA T. — Media mín.	Oscilacion media.	VIENTO DOMINANTE. Por la mañana. Rumbo.	Por la mañana. Fuerza relativa.	Por la tarde. Rumbo.	Por la tarde. Fuerza relativa.	Estado del cielo.	
	mm	mm	mm	mm						
Diciembre.....	764,23	765,09	763,33	1,88	O.N.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Diciembre.
Enero.....	762,87	763,98	761,86	2,30	O.S.O.	Brisa.	O.N.O.	Brisa.	Despejado.	Enero.
Febrero.....	766,13	767,05	765,40	1,66	N.O.	Brisa.	N.E.	Viento.	Nuboso.	Febrero.
Marzo.....	759,09	760,18	757,98	2,37	O.N.O.	Viento.	N.O.	Viento.	Casi desp.	Marzo.
Abril.....	758,57	759,33	757,81	1,37	N.E.	Brisa.	E.N.E.	Viento.	Casi desp.	Abril.
Mayo.....	757,07	757,63	756,94	1,21	O.N.O.	Viento.	E.N.E.	Brisa.	Nuboso.	Mayo.
Junio.....	759,60	760,15	759,04	1,17	N.E.	Brísa.	E.S.E.	Brisa.	Casi desp.	Junio.
Julio.....	760,06	760,83	759,28	1,55	E.N.E.	Brisa.	S.E.	Viento.	Despejado.	Julio.
Agosto.....	759,59	760,46	758,71	1,76	N.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Despejado.	Agosto.
Setiembre.....	760,14	760,99	759,29	1,36	O.S.O.	Calma.	E.N.E.	Brisa.	Nuboso.	Setiembre.
Octubre.....	758,18	759,14	757,22	1,94	S.O.	Calma.	E.N.E.	Viento.	Nuboso.	Octubre.
Noviembre.....	762,72	763,64	761,80	1,88	O.S.O.	Calma.	N.O.	Viento.	Casi desp.	Noviembre.
Invierno.....	764,41	765,37	763,53	1,95	N.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Invierno.
Primavera.....	758,24	759,05	757,58	1,65	O.N.O.	Viento.	E.N.E.	Viento.	Casi desp.	Primavera.
Estío.....	759,75	760,48	759,01	1,49	N.E.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Estío.
Otoño.....	760,35	761,26	759,44	1,73	O.S.O.	Calma.	E.N.E.	Brisa.	Nuboso.	Otoño.
Año.....	760,69	761,54	759,89	1,71	N.O.	Brisa.	E.N.E.	Viento.	Casi desp.	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barómetro.—Presion máxima observada en cada mes.

	Dia.	Altura máxima.	Sobre la variable.	Temp.ª media.	Humedad media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm						
Diciembre.....	26	774,22	14,48	8,°7	55	S.S.O.	Brisa.	Despejado.	Temp. mín. bajo cero.—Escarcha.—Ligera niebla.
Enero.....	26	776,00	16,20	11,3	73	O.N.O	Brisa.	Nuboso.	Viento flojo variable de E. á O. Despeja á m. d.
Febrero.....	6	773,33	13,53	9,8	71	N.E.	Brisa.	Despejado.	Rocío abundante.—Densa niebla.—Desp. á las 9.
Marzo.....	26	767,19	7,39	12,6	47	E.	Viento.	Despejado.	Levante flojo desde m. d.—Temp.ª apacible.
Abril.....	25	766,89	7,00	15,5	61	E.N.E.	Brisa.	Despejado.	Oscila el vto. del segundo al primer c. por la t.
Mayo.....	12	762,06	2,26	18,7	66	E.	Brisa.	Nuboso.	Nubecillas que se desvanecen por la tarde.
Junio.....	26	764,38	4,58	25,1	50	N.E.	Viento.	Nebuloso.	Cielo nebuloso d. y n.—Cor. lunar á las 10.
Julio.....	2	766,48	6,68	26,0	51	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Cielo claro sin variacion dia y noche.
Agosto.....	9	763,71	3,91	26,1	48	E.	Viento.	Despejado.	Viento flojo del S.—Levante fresco por la tarde.
Setiembre.....	27	765,69	5,89	19,7	59	E.N.E.	Viento.	Despejado.	Sopla viento por la tarde.—Nubes.
Octubre.....	17	764,85	5,05	18,4	51	O.	Viento.	Despejado.	Oscila el viento del 3.° al 4.° c. con med. fuerza.
Noviembre.....	4	771,81	12,01	15,4	55	O.	Calma.	Nebuloso.	Despeja enteramente por la noche.
Invierno.—Enero,	26	776,00	16,20	11,3	73	O.N.O.	Brisa.	Nuboso.	Vto. flojo variable de E. á O..—Despeja á m. d.
Primavera.—Mzo.	26	767,19	7,39	12,6	47	E.	Viento.	Despejado.	Levante flojo desde m. d.—Temperatura apacible.
Estío.—Julio.....	2	766,48	6,68	26,0	51	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Cielo claro sin variacion dia y noche.
Otoño.—Nov.....	4	771,81	12,01	15,4	55	O.	Calma.	Nebuloso.	Despeja enteramente por la noche.
Año.—Enero.....	26	776,00	16,20	11,3	73	O.N.O.	Brisa.	Nuboso.	Viento flojo variable de E. á O.—Desp. á m. d.

Amplitud de la oscilacion anual 776,00.—744,25.=31,75.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barómetro.—Presion mínima observada en cada mes.

	Dia.	Altura mínima.	Bajo la variable.	Temp.ª media.	Humedad media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm						
Diciembre.....	1	750,58	9,22	7,°9	78	O.S.O.	Brisa.	Cubierto.	Ligera niebla por la mañana.
Enero.....	6	748,12	11,68	11, 7	61	S.S.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Vto. repentino huracan á m. d.—Lluvia por la n.
Febrero.....	24	761,30	1,50	10, 3	58	S.S.O.	Brisa.	Despejado.	Dia templado y apacible.
Marzo.....	9	747,16	12,64	14, 5	54	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi cubto.	Sopla el vto. impet. todo el dia.—Corta lluvia.
Abril.....	29	752,17	7,63	19, 4	51	E.N.E.	Viento.	Nuboso.	Llovizna por la t.—Tempd. al N.E.—Vto. y lluv.
Mayo.....	1	744,25	15,55	13, 3	83	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Tempestad lejana al O.—Lluvia por la noche.
Junio.....	10	754,10	5,70	23, 8	52	S.E.	Vto. hur.	Cubierto.	Tempd. por la t.—Vto. repent. hur.—Corta lluv.
Julio.....	18	755,52	4,28	29, 9	43	S.E.	Brisa.	Despejado.	Oscila el vto. en los cuads. del S.-Hor. caliginoso.
Agosto.....	27	750,24	9,56	25, 1	49	S.	Viento.	Nuboso.	Arrecia el viento. por la tarde.—Ligera lluvia
Setiembre.....	22	748,73	11,07	23, 2	49	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi cubto.	Sopla el viento toda la tarde.—Nubarrones al O.
Octubre.....	9	750,32	9,48	19, 8	45	N.N.O.	Viento.	Nuboso.	Declina al S. el vto. y corre fuerte por la tarde.
Noviembre.....	12	752,90	6,90	12, 7	44	N.O.	Vto. imp.	Casi desp.	Sopla el vto. desde la madrugada y sigue d. y n.
Invierno.—Enero.	6	748,12	11,68	11, 7	61	S.S.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Vto. repentino huracan á m. d.—Lluvia por la n.
Primavera.—May.	1	744,25	15,55	13, 3	83	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Tempestad lejana al O.—Lluvia por la noche.
Estío.—Agosto...	27	750,24	9,56	25, 1	49	S.	Viento.	Nuboso.	Arrecia el viento por la tarde.—Ligera lluvia.
Otoño.—Setbre..	22	748,73	11,07	23, 2	49	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi cubto.	Sopla el viento impetuoso dia y noche.
Año.—Mayo.....	1	744,25	15,55	13, 3	83	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Tempestad lejana al O. —Lluvia por la noche.

Amplitud de la oscilacion anual, 776,00.—744,25.=31,75.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Termómetro. — Temperaturas en grados centesimales.

	SOMBRA.							SOL.			
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Oscilacion media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Media mensual.	Máxima absoluta.	Diferencia media respectiva de la sombra.	
Diciembre	10,°5	17,°0	4,°1	12,°9	21,°3	—0,°7	22,°0	28,°7	36,°4	11,°7	Diciembre
Enero	10, 1	17, 0	2, 8	14, 0	22, 9	—1, 4	24, 3	28, 5	38, 0	14, 0	Enero.
Febrero	10, 6	16, 1	4, 9	11, 2	20, 5	—0, 6	21, 1	28, 2	38, 0	12, 1	Febrero.
Marzo	14, 0	21, 3	6 6	14, 7	27, 0	2, 6	24, 4	33, 3	43, 9	12, 9	Marzo
Abril	15, 9	22, 8	8, 8	14, 0	30, 7	5, 5	25, 2	35, 7	47, 0	12, 9	Abril.
Mayo	18, 4	25, 0	11, 7	13, 6	31, 5	8, 1	23, 4	38, 4	46, 4	13, 4	Mayo.
Junio	23, 7	31, 9	15, 6	16, 2	36, 5	11, 6	24, 9	43, 8	49, 3	12, 0	Junio.
Julio	28, 2	36, 7	19, 6	17, 1	44, 8	16, 6	28, 2	49, 8	58, 8	13, 3	Julio.
Agosto	27, 1	35, 2	19, 0	16, 2	41, 3	15, 0	26, 3	50, 9	58, 0	15, 7	Agosto.
Setiembre	23, 0	29, 9	16, 0	14, 0	35, 2	12, 3	22, 9	45, 8	53, 0	15, 9	Setiembre.
Octubre	19, 5	26, 8	11, 9	14, 9	30, 7	7, 3	23, 4	44, 4	51, 0	17, 6	Octubre.
Noviembre	14, 1	20, 4	, 8	12, 6	26, 5	2, 0	24, 5	34, 5	44, 4	14, 1	Noviembre.
Invierno	10 ,4	16, 7	3, 9	12, 7	22, 9	—1, 4	24, 3	28, 5	38, 0	12, 6	Invierno.
Primavera	16, 1	23, 0	9, 0	14, 1	31, 5	2, 6	28, 9	35, 8	47, 0	12, 8	Primavera.
Estío	26, 3	34, 6	18, 1	16, 5	44, 8	11, 6	28, 2	48, 2	58, 8	13, 6	Estío.
Otoño	18, 9	25, 7	11, 9	13, 8	35, 2	2, 0	33, 2	41, 6	53, 0	15, 9	Otoño.
Año	17, 9	25, 0	10, 7	14, 3	44, 8	—1, 4	46, 2	38, 5	58, 8	13, 7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Higrometria.

	PSICRÓMETRO. — HUMEDAD RELATIVA.			ATMÓMETRO. — EVAPORACION.		UDÓMETRO. — LLUVIA.		DIAS DE				
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Media mensual.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Diferencia.	Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	
				mm	mm	mm	mm					
Diciembre	61	64	53	3,17	98,27	0,83	97,44	2	....	....	....	Dicíembre.
Enero	62	73	50	3,31	102,61	8,21	94,40	1	....	....	....	Enero.
Febrero	67	76	58	2,12	59,36	42,84	16,52	9	....	....	1	Febrero.
Marzo	47	54	39	6,43	199,33	6,10	193,23	5	....	....	2	Marzo.
Abril	56	65	49	5,71	171,30	38,32	132,98	7	....	....	....	Abril
Mayo	66	70	62	5,60	173,60	134,15	39,45	17	....	....	....	Mayo.
Junio	54	62	46	9,63	288,90	2 71	286,19	3	....	....	....	Junio.
Julio	49	58	40	10,12	313,72	....	313,72	....	....	....	....	Julio.
Agosto	51	60	42	10,20	316,20	7,23	308,97	1	....	1	....	Agosto.
Setiembre	64	73	54	5,93	177,90	33,61	144,29	2	....	....	....	Setiembre.
Octubre	61	71	50	4,22	130,82	13,28	117,54	5	....	....	....	Octubre.
Noviembre	63	72	55	3,02	90,60	201,66	—111,06	6	....	....	....	Noviembre.
Invierno	62	71	54	2,87	260,24	51,88	208,36	12	....	....	1	Invierno.
Primavera	56	63	50	5,91	544,23	178,57	365,66	29	....	....	2	Primavera.
Estío	51	60	43	9,98	918,82	9,94	908,88	4	....	1	....	Estío.
Otoño	63	72	53	4,39	399,32	248,55	150,77	13	....	....	....	Otoño.
Año	58	67	50	5,79	2122,61	488,94	1633,67	58	....	1	3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Atmómetro.—Máximos de evaporacion en cada mes.

	Dia.	Evaporacion máxima.	Temperatura media.	Viento reinante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm					mm	
Diciembre.....	21	7,39	10,°7	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	757,16	Corre el viento impetuoso todo el dia.
Enero.....	19	8,50	11, 8	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	760,82	Reina el viento desde las 10 al oscurecer.
Febrero.....	19	4,21	8, 9	N.O.	Viento.	Nuboso.	764,93	Oscila el viento de N.O. á N.E.—Lluvia por la n.
Marzo.....	15	12,32	16, 2	O.N.O.	Viento.	Nuboso.	753,71	Sopla viento desde las 11 al oscurecer.
Abril.....	11	13,30	18, 7	N.O.	Viento.	Despejado.	754,99	Corre vto. S.S.E. por la tarde y N.O. durante la n.
Mayo.....	23	11,41	20, 6	O.N.O.	Viento.	Nuboso.	752,61	Se hace el viento impetuoso por la tarde.
Junio.....	23	13,23	25, 0	S.E.	Brisa.	Despejado.	761,17	Corre brisa desde mediodia.
Julio.....	20	14,00	30, 0	S.S.E.	Viento.	Despejado.	758,15	El viento es cálido, muy seco y rafagoso.
Agosto.....	16	13,62	31, 0	S.S.E.	Vto. fuerte.	Casi desp.	759,39	Arrecia el viento por la tarde.—Calor intenso.
Setiembre.....	1	9,61	25, 0	N.N.O.	Brisa.	Casi cubto.	758,74	Corre el Levante fresco por la tarde.
Octubre.....	8	7,53	19, 5	S.O.	Viento.	Nuboso.	752,77	Sopla el N.O. en la madrugada.—Llovizna.
Noviembre.....	12	7,13	12, 7	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	753,64	Sopla viento en la madrugada y todo el dia.
Invierno.—Enero.	19	8,50	11, 8	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	760,82	Reina viento casi todo el dia.
Primavera.—Ab..	11	13,30	18, 7	N.O.	Viento.	Despejado.	754,99	Corre viento durante la noche.
Estío.—Julio.....	20	14,00	30, 0	S.S.E.	Viento.	Despejado.	758,15	El viento es muy cálido y seco.
Otoño.—Set.....	1	9,61	25, 0	N.N.O.	Brisa.	Casi cubto.	758,74	Sopla el Levante fresco por la tarde.
Año.—Julio.....	20	14,00	30, 0	S.S.E.	Viento.	Despejado.	758,15	El viento es muy cálido y seco.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Udómetro.—Máximos de lluvia en cada mes.

	Dia.	Lluvia máxima.	Temperatura media.	Viento reinante.	Fuerza relativa.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm				mm	
Diciembre.....	30	0,59	10,°2	S.S.O.	Viento.	759,36	Cielo encapotado.—Niebla.—Llovizna por la noche.
Enero.....	17	8,21	8, 5	E.N.E.	Calma.	758,84	Llueve desde el amanecer hasta las 10 mañana.—Despeja luego.
Febrero.....	20	19,40	7, 9	S.S.O.	Brisa.	765,40	Llueve desde la madrugada hasta las 9 m.—Sin interrupcion.
Marzo.....	23	3,00	12, 1	E.	Brisa.	764,00	Llueve apaciblemente á las 11 ½ de la noche.
Abril.....	17	11,53	14, 8	N.E.	Viento.	755,18	Oscila el viento en los ctes. del E.—Llueve á las 11 ½ de la n.
Mayo.....	28	50,81	13, 0	E.N.E.	Brisa.	758,15	Llueve toda la noche y la mayor parte del dia.
Junio.....	28	2,10	25, 3	E.N.E.	Viento.	757,63	Tempestad próxima acompañada de lluvía de 7 á 10 noche.
Julio.....	8	Inaprec.	30, 0	E.N.E.	Viento.	759,90	Tempestad al S.O. á las 3 ½ de la tarde.—Chispea.
Agosto.....	17	7,22	30, 4	S.E.	Brisa.	756,42	Tempestad á las 2 ½ tarde.—Fuerte lluvia y granizada.
Setiembre.....	2	31,15	23. 8	S.S.E.	Vto. fuerte.	757,27	Tempestad por m. y t.—Fuerte lluvia de 9 ½ á 11 de la n.
Octubre.....	15	8,86	19, 6	N.E.	Calma.	757,82	Ráfaga del N.N.E. seguida de copiosa lluvia de 9 á 11 de la n.
Noviembre.....	29	97,40	13, 8	E.N.E.	Brisa.	756,91	Llueve d. y n., dominando el E. que arrecia por intervalos.
Invierno.—Febro.	20	19,40	7, 9	S.S.O.	Brisa.	765,40	Llueve desde la madrugada hasta las 9 m. sin cesar
Primavera.—May	28	50,81	13, 0	O.S.O.	Brisa.	758,15	Llueve durante la noche y la mayor parte del dia.
Estío.—Agosto...	17	7,22	30, 4	S.E.	Brisa.	756,42	Tempestad por la tarde.—Fuerte lluvia y granizada.
Otoño.—Nov....	29	97,41	13, 8	E.N.E.	Brisa.	756,91	Llueve dia y noche dominando el E. fuerte por intervalos.
Año.—Nov.....	29	97,41	13, 8	E.N.E.	Brisa.	756,91	Lluvia sostenida durante el dia y la noche.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VIII.

Anemómetro.—Rumbos dominantes.

	PRIMER SEMESTRE.					SEGUNDO SEMESTRE.			
	9 de la mañana		3 de la tarde.			9 de la mañana.		3 de la tarde.	
Abril	S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	Octubre	S.O.	Viento.	E.N.E.	Brisa.
Mayo	O.N.O.	Viento.	E.N.E.	Brisa.	Noviembre	O.S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.
Junio	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Diciembre	O.N.O.	Brisa.	N.O.	Brisa.
Julio	N.E.	Brisa.	S.E.	Viento.	Enero	O.S.O.	Brisa.	S.O.	Brisa.
Agosto	N.O.	Brisa.	S.E.	Viento.	Febrero	O.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Viento.
Setiembre	O.S.O.	Calma.	E.N.E.	Brisa.	Marzo	N.O.	Vto. fuerte.	N.O.	Viento.

FUERZA RELATIVA.

	DIAS DE					DIAS DE			
	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.		Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.
Abril	6	13	9	2	Octubre	5	16	8	2
Mayo	4	23	4	....	Noviembre	9	16	3	2
Junio	....	25	5	....	Diciembre	12	15	3	1
Julio	2	18	11	....	Enero	7	14	7	3
Agosto	6	14	9	2	Febrero	10	13	4	1
Setiembre	2	19	5	4	Marzo	3	13	8	7
Primer semestre	20	112	43	8	Segundo semestre.	46	87	33	16

Resúmen anual.—Dias de calma: 66.—De brisa: 199.—De viento: 76.—De viento fuerte: 24.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Estado del cielo en el curso del año.

	DIAS.			TEMPESTADES.				DIAS.			TEMPESTADES.		
	Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.		Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.
Diciembre.....	9	10	6	....	....	....	Junio.....	15	15	....	2	1	1
Enero.....	10	17	4	....	....	....	Julio.....	16	15	....	4	....	1
Febrero.....	5	13	10	....	....	....	Agosto.....	19	12	....	3	....	1
Marzo.....	8	21	2	....	....	....	Setiembre.....	7	21	2	2	....	1
Abril.....	5	19	6	2	....	....	Octubre.....	13	14	4	6	....	....
Mayo.....	2	23	6	2	5	3	Noviembre.....	12	12	6	....	....	....
Invierno.....	24	46	20	....	....	....	Estío.....	50	42	....	9	1	3
Primavera.....	15	63	14	4	5	3	Otoño.....	32	47	12	8	....	1

Año.—Dias despejados: 121.—Nubosos: 198.—Cubiertos: 46.—Tempestades lejanas: 21.—Próximas: 6.—Locales: 7.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

Barómetro.—Alturas computadas en milímetros, corregidas de la temperatura y capilaridad.

	Media mensual.	9 DE LA M. — Media máx.	3 DE LA T. — Media mín.	Oscilacion media.	VIENTO DOMINANTE. Por la mañana. Rumbo.	Por la mañana. Fuerza relativa.	Por la tarde. Rumbo.	Por la tarde. Fuerza relativa.	Estado del cielo.	
	mm	mm	mm	mm						
Diciembre.....	765,17	766,04	764,30	1,75	S.O.	Brisa.	O.S.O.	Calma.	Nuboso.	Diciembre.
Enero.....	764,92	765,63	764,26	1,53	O.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	Nuboso.	Enero.
Febrero.....	758,14	759,21	757,17	2,36	O.S.O.	Brisa.	O.N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Febrero.
Marzo.....	755,41	756,48	754,33	2,21	N.O.	Viento.	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Marzo.
Abril.....	758,25	758,97	757,52	1,54	N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Nuboso.	Abril.
Mayo.....	757,93	758,66	757,20	1,54	N.O.	Viento.	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Mayo.
Junio.....	760,02	760,71	759,33	1,42	N.E.	Brísa.	S.E.	Viento.	Nuboso.	Junio.
Julio.....	758,49	759,17	757,81	1,35	N.E.	Calma.	S.E.	Brisa.	Despejado.	Julio.
Agosto.....	759,58	760,40	758,77	1,59	N.E.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Casi desp.	Agosto.
Setiembre.....	761,04	761,93	760,40	1,83	O.N.O.	Calma.	E.S.E.	Brisa.	Casi desp.	Setiembre.
Octubre.....	754,36	755,02	753,69	1,66	S.O.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Casi cubto.	Octubre.
Noviembre.....	758,23	759,04	757,48	1,63	S.O.	Calma.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Noviembre.
Invierno.....	762,74	763,63	761,91	1,88	O.S.O.	Brisa.	O.	Brisa.	Nuboso.	Invierno.
Primavera.....	757,20	758,04	756,35	1,76	N.O.	Viento.	E.S.E.	Viento.	Nuboso.	Primavera.
Estío.....	759,36	760,09	758,64	1,45	N E.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Despejado.	Estío.
Otoño.....	757,88	758,66	757,19	1,71	S.O.	Calma.	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Otoño.
Año.....	759,30	760,11	758,52	1,70	S O.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barómetro.—Presion máxima observada en cada mes.

	Dia.	Altura máxima.	Sobre la variable.	Temp.ª media.	Humedad media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm						
Diciembre.....	11	771,29	11,49	8,°4	68	O.S.O	Calma.	Despejado.	Escarcha.—Cielo diáfano.—Niebla al oscurecer.
Enero.....	20	772,34	12,54	9,3	85	E.N.E.	Calma.	Nuboso.	Despeja entrado el dia.—Corona lunar.
Febrero.....	14	770,67	10,87	12,8	76	S.S.O.	Brisa.	Nuboso.	Rocío abund.—Desp. á las 10h.—Cor.ª lunar.
Marzo.....	12	767,20	7,40	11,6	72	E.N.E.	Viento.	Cubierto.	Cielo encapotado todo el dia.—Chispea t. y n.
Abril.....	1	764,25	4,45	15,1	53	S.O.	Brisa.	Despejado.	Perfecta diafanidad en la atmósfera.
Mayo.....	2	764,61	4,81	17,5	58	S.S.O.	Viento.	Despejado.	Sopla viento por la tarde.—Noche serena.
Junio.....	17	765,58	5,78	22,7	49	E.	Brisa.	Despejado.	Corre el Levante fresco por la tarde.
Julio.....	31	764,71	4,91	27,5	51	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Se insinua la brisa desde mediodia.
Agosto.....	31	763,67	3,87	24,5	61	E.	Brisa.	Nuboso.	Nubes por m. y t.—Despeja al oscurecer.
Setiembre.....	26	765,51	5,71	22,1	66	S.O.	Brisa.	Casi desp.	Corre el Levante suave por la tarde.
Octubre.....	16	760,21	0,41	16,5	74	E.	Brisa.	Nuboso.	Rocío abundante.—Reina brisa por la tarde.
Noviembre.....	21	767,74	7,94	12,5	56	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	Sopla viento por mañana y tarde.
Invierno.—Enero,	20	772,34	12,54	9,3	85	E.N.E.	Calma.	Nuboso.	Aclara en el centro del dia.—Corona lunar.
Primavera.—Mzo.	12	767,20	7,40	11,6	72	E.N.E.	Viento.	Cubierto.	Chispea por la tarde y noche.
Estío.—Junio....	17	765,58	5,78	22,7	49	E.	Brisa.	Despejado.	Corre el Levante fresco por la tarde.
Otoño.—Nov.....	21	767,74	7,94	12,5	56	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	Reina viento por mañana y tarde.
Año.—Enero.....	20	772,34	12,54	9,3	85	E.N.E.	Calma.	Nuboso.	Aclara entrado el dia.—Corona lunar.

Amplitud de la oscilacion anual 772,34.—742,02.=30,32.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Barómetro.—Presion mínima observada en cada mes.

	Dia.	Altura mínima.	Bajo la variable.	Temp.ª media.	Humedad media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm						
Diciembre.....	18	756,64	3,16	8,°2	47	O.N.O.	Viento.	Nuboso.	Sopla vto. todo el dia.—Temp. al E. por la n.
Enero.....	8	755,03	4,77	8, 2	97	S.S.O.	Calma.	Cubierto.	Cambia el rumbo al N.E.- Lluvia noche y dia.
Febrero.....	20	742,28	17,52	2, 3	84	O.N.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Fuerte nevada en la madrugada.—Copiosa lluvia.
Marzo.....	20	742,02	17,78	15,6	69	S.	Viento.	Cubierto.	Llueve n. y d.—Temp. al N.E.—Corona lunar.
Abril.....	24	752,50	7,30	16,9	94	S.E.	Viento.	Cubierto.	Copiosa lluvia dia y n.—Levante fuerte á m. d.
Mayo.....	8	749,89	9,91	20, 3	67	N.E.	Brisa.	Casi cubto.	Neblina.—Lluvia.—Viento fuerte S.O. por la t.
Junio.....	13	752,28	7,52	19, 9	77	S.	Brisa.	Cubierto.	Brisa N.E. por la m. que cambia al S.—Llovizna.
Julio.....	9	753,73	6,07	27, 1	51	E.S.E.	Vto. fuerte.	Casi cubto.	Lluvia en la mad.—Temp. N.O. y lluvia por la n.
Agosto.....	19	751,91	7,89	30, 4	37	S.S.E.	Brisa.	Despejado.	Corre brisa por la tarde.—Calor intenso.
Setiembre.....	17	753,46	6,34	25, 3	44	S.S.O.	Viento.	Nuboso.	Gran rocío.—Oscila el vto. en los c. del E. por la t.
Octubre.....	27	743,08	16,72	13, 5	72	S.	Viento.	Cubierto.	Lluvia al amanecer.—Llovizna por la tarde.
Noviembre.....	25	747,85	11,95	10, 7	60	N.O.	Vto. fuerte.	Casi cubto.	Lluvia en la mad.—Oscila el vto. del 3.° al 4.° c.
Invierno.—Feb...	20	742,28	17,52	2, 8	84	O.N.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Gran nevada en la madrug.—Copiosa lluvia.
Primavera.—Mar.	20	742,02	17,78	15,6	69	S.	Viento.	Cubierto.	Llueve n. y dia.—Temp. N.E.—Corona lunar.
Estío.—Agosto...	19	751,91	7,89	30, 4	37	S.S.E.	Brisa.	Despejado.	Corre brisa por la tarde.—Calor intenso.
Otoño.—Octubre.	27	743,08	16,72	13, 5	72	S.	Viento.	Cubierto.	Lluvia al amanecer.—Llovizna por la tarde.
Año.—Marzo....	20	742,02	17,78	15,6	69	S.	Viento.	Cubierto.	Llueve n. y dia.—Temp. al N.E.—Corona lunar.

Amplitud de la oscilacion anual, 772.34.—746,02.=30,32.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Termómetro. — Temperaturas en grados centesimales.

	SOMBRA.							SOL.			
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Oscilacion media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Media mensual.	Máxima absoluta.	Diferencia media respectiva de la sombra.	
Diciembre.....	9,°6	17,°0	3,°5	13,°5	24,° 5	—0,°4	24,°9	32,°3	40,°6	15,°2	Diciembre
Enero.....	9, 6	14, 5	5, 1	9, 4	18, 3	—4, 4	22, 7	27, 1	38, 3	12, 5	Enero.
Febrero.....	10, 8	17, 0	4, 6	12, 3	23, 5	—1, 0	24, 5	31, 4	41, 9	14, 7	Febrero.
Marzo.....	13, 8	20, 5	7, 1	13, 4	24, 3	3, 9	20, 4	36, 0	44, 0	13, 4	Marzo
Abril.....	16, 5	23, 4	9, 6	13, 8	29, 0	4, 5	24, 5	38, 7	49, 0	15, 3	Abril.
Mayo.....	20, 7	28, 6	12, 8	15, 8	33, 9	8, 8	25, 1	44, 7	52, 3	16, 1	Mayo.
Junio.....	23, 8	31, 3	16, 3	15, 0	35, 5	12, 7	22, 8	43, 2	50, 0	12, 1	Junio.
Julio.....	27, 0	34, 9	19, 0	15, 9	40, 1	15, 6	24, 5	50, 2	58, 8	15, 3	Julio.
Agosto.....	26, 8	34, 3	19, 3	14, 9	41, 8	15, 2	26, 6	51, 9	60, 4	17, 6	Agosto.
Setiembre.....	22, 9	30, 5	15, 2	15, 3	34, 8	11, 9	22, 9	50, 4	56, 7	19, 9	Setiembre.
Octubre.....	18, 2	24, 1	12, 3	11, 9	30, 8	7, 4	23, 4	41, 1	54, 3	17, 0	Octubre.
Noviembre.....	13, 2	18, 9	7, 3	11, 6	25, 4	2, 9	22, 5	35, 8	46, 6	16, 9	Noviembre.
Invierno.....	10, 0	16, 2	4, 4	11, 7	24, 5	—4, 4	28, 9	30, 3	41, 9	14, 1	Invierno.
Primavera.....	17, 0	24, 2	9, 8	14, 3	33, 9	3, 9	30, 0	39, 8	52, 3	14, 9	Primavera.
Estío.....	25, 9	33, 5	18, 2	15, 3	41, 8	12, 7	29, 1	48, 4	60, 4	15, 0	Estío.
Otoño.....	18, 1	24, 5	11, 6	12, 9	34, 8	2, 9	31, 9	42, 4	56, 7	17, 9	Otoño.
Año.....	17, 8	24, 6	11, 0	13, 6	41, 8	—4, 4	46, 2	40, 2	60, 4	15, 5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Higrometria.

	PSICRÓMETRO. — HUMEDAD RELATIVA.			ATMÓMETRO. — EVAPORACION.		UDÓMETRO. — LLUVIA.		DIAS DE				
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Media mensual.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Diferencia.	Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	
				mm	mm	mm	mm					
Diciembre.....	68	76	58	1,69	52,09	46,58	5,51	4	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	74	80	67	1,46	45,31	55,75	—10,44	10	....	....	....	Enero.
Febrero.....	64	75	53	2,71	79,19	42,99	36,20	6	1	....	2	Febrero.
Marzo.....	62	69	54	3,95	128,87	19,64	109,23	6	....	....	....	Marzo.
Abril.....	66	73	60	3,75	112,33	148,07	—35,74	13	....	1	....	Abril
Mayo.....	51	58	43	7,48	232,41	8,71	223,70	4	....	....	....	Mayo.
Junio.....	49	56	41	9,68	290,48	5 23	285,25	3	....	....	....	Junio.
Julio.....	53	61	44	10,07	311,96	0,76	311,20	2	....	....	....	Julio.
Agosto.....	52	59	44	8,93	274,74	1,86	272,88	6	....	....	....	Agosto.
Setiembre.....	56	66	46	6,44	193,27	14,20	179,07	3	....	....	....	Setiembre.
Octubre.....	70	76	62	3,22	99,92	151,24	—51,32	17	....	....	....	Octubre.
Noviembre.....	69	78	60	2,40	71,89	81,74	—9,85	8	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	69	77	59	1,95	176,59	145,32	31,27	20	1	....	2	Invierno.
Primavera.....	60	67	52	5,06	473,61	176,42	297,19	23	....	1	....	Primavera.
Estío.....	51	59	43	9,56	877,18	7,85	869,33	11	....	....	....	Estío.
Otoño.....	65	73	56	4,02	365,08	247,18	117,90	28	....	....	....	Otoño.
Año.....	61	69	53	5,15	1892,46	576,77	1315,69	82	1	1	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Atmómetro.—Máximos de evaporacion en cada mes.

	Dia.	Evaporacion máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm					mm	
Diciembre.....	19	3,59	7,°5	N.O.	Viento.	Nuboso.	759,05	Casi desp. por la m.—Núblase despues.—Lluvia.
Enero.....	2	3,50	11,4	N.	Viento.	Casi desp.	760,84	Oscila el viento en los cuadrantes del O. por la t.
Febrero.....	11	5,46	14,6	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	753,75	Huracan N. O. en la mad.—Sigue el vto. todo el dia.
Marzo.....	28	8,38	12,3	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	751,73	Reina vto. impetuoso n. y d.—Calma al p. el Sol.
Abril.....	2	6,52	17,3	N.E.	Viento.	Despejado.	762,05	Oscila el vto. en los cuads. del N. y arrecia por la t.
Mayo.....	28	10,42	24,8	N.O.	Viento.	Nuboso.	757,55	Sopla vto. con mediana fuerza pran parte del dia.
Junio.....	9	13,02	25,3	S.	Viento.	Nuboso.	758,98	Cielo claro por la m.—Corre viento desde mediodia.
Julio.....	15	12,49	27,8	E.	Viento.	Despejado.	758,51	Reina viento, por intervalos, desde mediodia.
Agosto.....	10	13,23	30,9	S.S.O.	Viento.	Despejado.	761,07	Sopla viento muy cálido y seco desde las 10 m.
Setiembre.....	19	9,87	20,7	N.O.	Viento.	Casi desp.	760,31	Corre viento gran parte del dia y por la noche.
Octubre.....	4	6,48	22,4	S.E.	Brisa.	Nuboso.	753,95	Oscila el vto. en los cuads. del S.-Tempd. lej. al N.E.
Noviembre.....	21	4,20	12,5	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	766,52	Oscila el vto. por m. y t. en los cuadrantes del O.
Invierno.—Feb..	11	5,46	14,6	O.N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	753,75	Huracan N.O. en la madrug.—Reina vto. todo el dia.
Primavera.—Mar.	28	10,42	24,8	N.O.	Viento.	Nuboso.	757,55	Sopla el vto. con mediana fuerza gran parte del dia.
Estío.—Agosto...	10	13,23	30,9	S.S.O.	Viento.	Despejado.	761,07	Corre viento muy cálido y seco por m. y t.
Otoño.—Set.....	19	9,87	20,7	N.O.	Viento.	Casi desp.	760,31	Reina vto. d. y n.—Tempestad lejana.
Año.—Agosto....	10	13,23	30,9	S.S.O.	Viento.	Despejado.	761,07	Corre viento muy cálido y seco todo el dia.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Udómetro.—Máximos de lluvia en cada mes.

	Dia.	Lluvia máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm				mm	
Diciembre.....	20	32,54	6,°8	E.N.E.	Calma.	759,80	Llueve n. y d.—Tempestad próxima de 11 á 12 y media m.
Enero.....	18	14,23	8, 5	S.O.	Calma.	762,27	Llueve en la madrugada y á intervalos durante el dia.
Febrero.....	19	24,13	12, 4	E.N.E.	Brisa.	748,69	Llovizna y llueve por la tarde.—Fuerte lluvia por la noche.
Marzo.....	13	13,03	9, 1	N.N.E.	Brisa.	766,24	Llueve en la madrugada y á intervalos por mañana y tarde.
Abril.....	24	70,58	16, 9	E.S.E.	Vto. fuerte.	752,64	Llueve de continuo toda la tarde y noche.
Mayo.....	1	3,74	17, 2	S.	Viento.	761,95	Tempes., próxima al primer c., de 4 á 5 t.—Mediano aguacero.
Junio.....	12	4,73	20, 0	N.E.	Brisa.	753,91	Llueve á intervalos durante el dia y por la noche.
Julio.....	10	0,52	25, 6	S.E.	Viento.	755,17	Llueve en la madrugada.—Relámpagos frecuentes por la noche.
Agosto.....	14	0,72	25, 3	S.E.	Brisa.	758,71	Tempestad lejana N.O.—Llueve á intervalos por la noche.
Setiembre.....	12	13,78	22. 3	E.	Vto. fuerte.	756,15	Niebla.—Tempestad local al N.O. seguida de copiosa lluvía.
Octubre.....	8	56,07	18, 2	S.E.	Brisa.	753,75	Lluvia fte. en la madrugada.—Gran temp. local con aguaceros.
Noviembre.....	4	56,97	16, 0	E.N.E.	Viento.	752,30	Llueve sin cesar noche y dia.—Tempestad próxima m. y t.
Invierno.—Dic..	20	32,54	6, 8	E.N.E.	Calma.	759,80	Llueve n. y d.—Tempestad próxima de 11 á 12 y media m.
Primavera.—Ab.	24	70,58	16, 9	E.S.E.	Vto. fuerte.	752,64	Llueve sin cesar toda la tarde y noche.
Estío.—Junio....	12	4,73	20, 0	N.E.	Brisa.	753,91	Llueve á intervalos durante el dia y por la noche.
Otoño.—Nov....	4	56,97	16, 0	E.N.E.	Viento.	752,30	Lluvia sostenida durante la n. y d.—Tempestad N. por m. y t.
Año.—Abril.....	24	70,58	16, 9	E.S.E.	Vto. fuerte.	752,64	Llueve de continuo toda la tarde y noche.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Anemómetro.—Rumbos dominantes.

	PRIMER SEMESTRE.					SEGUNDO SEMESTRE.			
	9 de la mañana		3 de la tarde.			9 de la mañana.		3 de la tarde.	
Abril	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Octubre	S.O.	Brisa.	S.E.	Viento.
Mayo	O.	Calma.	S.E.	Brisa.	Noviembre	S.O.	Calma.	N.O.	Brisa.
Junio	N.E.	Brisa.	S.E.	Viento.	Diciembre	S.O.	Brisa.	O.S.O.	Calma.
Julio	N.E.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Enero	S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.
Agosto	N.E.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Febrero	O.S.O.	Brisa.	N.O.	Vto. fuerte.
Setiembre	N.O.	Calma.	E.S.E.	Brisa.	Marzo	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.

FUERZA RELATIVA.

	DIAS DE					DIAS DE			
	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.		Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.
Abril	3	16	9	2	Octubre	5	17	8	1
Mayo	2	14	12	3	Noviembre	7	12	8	3
Junio	....	27	7	6	Diciembre	12	11	6	2
Julio	....	19	11	1	Enero	10	10	10	1
Agosto	....	25	5	1	Febrero	3	17	3	6
Setiembre	3	20	7	....	Marzo	4	16	8	3
Primer semestre	8	111	51	13	Segundo semestre.	41	83	43	16

Resúmen anual.—Dias de calma: 49.—De brisa: 194.—De viento: 94.—De viento fuerte: 29.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IX.

Estado del cielo en el curso del año.

	DIAS.			TEMPESTADES.				DIAS.			TEMPESTADES.		
	Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.		Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.
Diciembre.....	15	13	3	1	1	....	Junio.....	7	20	3	3	....	....
Enero,.....	4	15	12	....	....	....	Julio..	13	15	3	2	1	....
Febrero.....	9	13	7	....	....	....	Agosto.....	12	16	3	4	2	....
Marzo.....	4	21	6	1	....	....	Setiembre.....	7	22	1	3	1	1
Abril.....	5	18	7	1	....	1	Octubre.....	1	21	9	3	1	2
Mayo.....	9	20	2	1	2	3	Noviembre.....	4	22	4	3	....	....
Invierno.....	28	41	22	1	1	....	Estío.....	32	51	9	9	3	....
Primavera.....	18	51	15	3	2	4	Otoño.....	12	65	14	9	2	3

Año.—Dias despejados: 90.—Nubosos: 216.—Cubiertos: 60.—Tempestades lejanas: 22.—Próximas: 8.—Locales: 7.

Nota. Se computan en este cuadro como dias tempestuosos todos aquellos en que se han observado fenómenos ostensibles de electrícidad en el espacio, y ésta es la razon de que aparezcan aquí mayor número de tempestades que en el cuadro VI, pág. 241 del *Año Meteórico*, publicado en 1866.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Barómetro.—Alturas computadas en milímetros, corregidas de la temperatura y capilaridad.

	Media mensual.	9 DE LA M. — Media máx.	3 DE LA T. — Media mín.	Oscilacion media.	VIENTO DOMINANTE. Por la mañana. Rumbo.	Por la mañana. Fuerza relativa.	Por la tarde. Rumbo.	Por la tarde. Fuerza relativa.	Estado del cielo.	
	mm	mm	mm	mm						
Diciembre.....	758,69	759,58	757,79	1,94	S.O.	Calma.	O.N.O.	Viento.	Nuboso.	Diciembre.
Enero.....	758,55	759,29	757,81	1,97	S.O.	Calma.	N.O.	Brisa.	Casi cubto.	Enero.
Febrero.....	760,80	761,65	759,95	1,94	O.S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Febrero.
Marzo.....	756,84	757,76	755,91	2,11	N.O.	Viento.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Marzo.
Abril.....	759,43	760,06	758,79	1,41	E.N.E.	Brisa.	N.E.	Brisa.	Casi cubto.	Abril.
Mayo.....	759,60	760,22	758,98	1,32	N.E.	Brisa.	E.	Brisa.	Nuboso.	Mayo.
Junio.....	760,31	760,87	759,73	1,19	N.O.	Brisa.	S.E.	Viento.	Casi desp.	Junio.
Julio.....	759,60	760,32	758,88	1,46	N.E.	Brisa.	E.	Brisa.	Casi desp.	Julio.
Agosto.....	758,34	759,12	757,51	1,57	S.O.	Calma.	E.S.E.	Viento.	Despejado.	Agosto.
Setiembre.....	762,46	763,27	761,65	1,61	S.O.	Brisa.	E.	Viento.	Casi desp.	Setiembre.
Octubre.....	756,98	757,96	755,95	2,07	O.S.O.	Calma.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Octubre.
Noviembre.....	760,34	761,12	759,56	1,86	S.O.	Calma.	N.E	Calma.	Casi cubto.	Noviembre.
Invierno.....	759,35	760,17	758,52	1,95	S.O.	Calma.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Invierno.
Primavera.....	758,62	759,35	757,89	1,61	N.E.	Brisa.	E.	Brisa.	Nuboso.	Primavera.
Estío.....	759,42	760,10	758,71	1,41	N.E.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Casi desp.	Estío.
Otoño.....	759,93	760,78	759,05	1,85	S.O.	Calma.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Otoño.
Año.....	759,33	760,10	758,54	1,71	S O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Nuboso.	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología, 2019

Barómetro.—Presion máxima observada en cada mes.

	Dia.	Altura máxima.	Sobre la variable.	Temp.ª media.	Humed. media.	Tension media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm							
Diciembre.....	4	768,41	8,61	9,°8	72	7,1	S.E.	Calma.	Despejado.	Niebla.—Nubes en el hor.—Despeja á las 10.
Enero.....	5	769,69	9,89	7,8	65	6,0	S.O.	Calma.	Despejado.	Helada.—Brisa suave al principio de la m.
Febrero.....	22	769,71	9,91	9,9	30	3,4	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	Corre vto. muy seco por la tarde.
Marzo.....	4	767,98	8,18	11,9	65	8,0	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Cielo nebuloso.—Corona lun. permanente.
Abril.....	10	764,16	4,36	12,6	76	9,7	S.E.	Viento.	Cubierto.	Llovizna de 6 á 8 m.—Sopla vto. por la t.
Mayo.....	24	764,00	4,20	19,0	75	14,4	E.	Calma.	Cubierto.	Niebla baja.—Aclara por la tarde.
Junio.....	9	763,63	3,83	22,2	53	13,3	E.	Viento.	Despejado.	Corre Levante toda la tarde.
Julio.....	25	764,08	4,28	24,8	65	17,5	E.	Viento.	Nuboso.	Niebla y cielo cubierto.—Aclara sobre las 10.
Agosto.....	31	763,27	3,47	24,9	48	12,7	N.E.	Brisa.	Despejado.	Sopla la brisa por mañana y tarde.
Setiembre.....	19	764,87	5,07	24,3	50	13,0	S.E.	Brisa.	Despejado.	Brisa S.O. por la mañana.
Octubre.....	24	764,14	4,34	18,1	56	10,1	N.O.	Viento.	Despejado.	Corre viento por la tarde.
Noviembre.....	16	770,13	10,33	14,3	76	9,5	S.E.	Calma.	Nuboso.	Cubierto al principio de la mañana.—Despeja.
Invierno.—Dic...	22	769,71	9,91	9,9	30	3,4	N.O.	Brisa.	Despejado.	Corre viento muy seco por la tarde.
Primavera.—Mzo.	4	767,98	8,18	11,9	65	8,0	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Cielo nebuloso.—Corona lun. permanente.
Estío.—Julio.....	25	764,08	4,28	24,8	65	17,5	E.	Viento.	Nuboso.	Niebla y cielo cubierto.—Aclara sobre las 10.
Otoño.—Nov.....	16	770,13	10,33	14,3	76	9,5	S.E.	Calma.	Nuboso.	Cubierto al principio de la mañana.
Año.—Noviem...	16	770,13	10,33	14,3	76	9,5	S.E.	Calma.	Nuboso.	Cubierto al principio de la mañana.—Despeja.

Amplitud de la oscilacion anual, 770,13.—737,59.=32,54.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Barómetro.—Presion mínima observada en cada mes.

	Dia.	Altura mínima.	Bajo la variable.	Temp.ª media.	Humed. media.	Tension media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm							
Diciembre.....	14	737,59	22,21	9,°5	76	7,6	S.O.	Calma.	Cubierto.	Tempestad lejana por Levante al oscurecer.
Enero.....	17	748,77	11,03	12, 9	61	6,4	O.N.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Corta lluvia al m. d.—Sopla el vto. dia y n.
Febrero.....	3	750,74	9,06	14, 5	62	8,8	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Chispea por la m.—Vto. var. que se fija al N.E.
Marzo.....	14	746,30	13,50	8, 8	60	5,8	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Densas nubes por la m.—Aclara.—Cubto por la t.
Abril.....	18	753,18	9,62	17, 9	50	9,5	N.O.	Viento.	Nuboso.	Nubarrones y viento desde mediodia.
Mayo.....	9	754,50	5,30	17, 2	47	8,5	S.	Viento.	Nuboso.	Casi desp. por la m.—Gruesas nubes por la t.
Junio.....	29	752,77	7,03	29, 2	30	10,0	N.O.	Viento.	Nuboso.	Sopla el vto. muy cálido todo el dia.—Calor fte.
Julio.....	20	750,66	9,14	25, 8	61	18,7	N.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Vto. hur.—Tempd. al N.E. por la t.—Caen gotas.
Agosto.....	23	752,78	7,02	30, 9	25	10,3	S.O.	Viento.	Despejado.	Celaj. que se cond.—Globo de luz blanco-azulada
Setiembre.....	30	756,90	2,90	20, 1	77	15,5	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Copioso rocío.—Lluvia pasajera á mediodia.
Octubre.....	18	745,51	14,29	16, 7	53	8,7	S.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Niebla.—Vto. impet. á las 4 ½ t.—Calma por la n.
Noviembre.....	9	752,13	7,67	13, 3	89	10,3	N.E.	Calma.	Cubierto.	Hor. brumoso.—Lluvia á intervalos dia y noche.
Invierno.—Dic....	14	737,59	22,21	9, 5	76	7,6	S.O.	Calma.	Cubierto.	Tempestad lejana por Levante al oscurecer.
Primavera.—Mar.	14	746,30	13,50	8, 8	60	5,8	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Densas nubes por la m.—Cielo cubto. desde m. d.
Estío.—Julio.....	20	750,66	9,14	25, 8	61	18,7	N.	Vto. fuerte	Cubierto.	Vto. huracan.°—Temp. N E. por la t.—Caen gotas
Otoño.—Octubre.	18	745,51	14,29	16, 7	53	8,7	S.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Niebla.—Vto. impet. á las 4 ½ t.—Calma por la n.
Año.—Diciembre.	14	737,59	22,21	9, 5	76	7,6	S.O.	Calma.	Cubierto.	Tempestad lejana por Levante al oscurecer.

Amplitud de la oscilacion anual, 770,13.—737,59.=32,54.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Termómetro. — Temperaturas en grados centesimales.

	SOMBRA.							SOL.			
	Media mensual.	Media máxima.	Media minima.	Oscilacion media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Media mensual.	Máxima absoluta.	Diferencia media respectiva de la sombra.	
Diciembre.....	8,°8	14,°6	3,°1	11,°5	19,°7	0,°0	19,°7	29,°6	42,°4	15,°0	Diciembre
Enero.....	10, 9	17, 0	4, 9	12, 2	22, 6	—1, 0	23, 6	31, 1	43, 0	14, 2	Enero.
Febrero.....	11, 6	18, 0	5, 1	12, 9	23, 6	—0, 7	24, 3	33, 2	44, 4	15, 2	Febrero.
Marzo.....	11, 7	18, 7	4, 7	14, 0	23, 7	1, 1	22, 6	35, 2	47, 0	16, 5	Marzo
Abril.....	15, 1	20, 5	9, 7	10, 9	25, 5	3, 0	22, 5	34, 6	47, 8	14, 1	Abril.
Mayo.....	19, 3	25, 5	13, 1	12, 4	33, 7	9, 4	24, 3	40, 4	49, 2	14, 9	Mayo.
Junio.....	23, 6	30, 6	16, 5	14, 0	38, 1	12, 7	25, 4	45, 1	56, 0	14, 5	Junio.
Julio.....	25, 6	33, 4	18, 2	15, 2	38, 3	13, 2	25, 1	49, 8	58, 6	16, 5	Julio.
Agosto.....	26, 6	34, 5	18, 6	15, 9	42, 0	14, 4	27, 6	51, 9	63, 0	17, 4	Agosto.
Setiembre.....	23, 8	30, 5	17, 0	13, 5	34, 2	14, 0	20, 2	48, 3	54, 8	17, 8	Setiembre.
Octubre.....	19, 9	26, 5	13, 1	13, 4	30, 0	7, 7	22, 3	44, 4	52, 9	17, 9	Octubre.
Noviembre.....	13, 9	19, 4	8, 4	11, 0	23, 5	3, 9	19, 6	33, 3	46, 7	14, 0	Noviembre.
Invierno.....	10, 4	16, 5	4, 4	12, 2	23, 6	—1, 0	24, 6	31, 3	44, 4	14, 8	Invierno.
Primavera.....	15, 4	21, 6	9, 2	12, 4	33, 7	1, 1	32, 6	36, 7	49, 2	15, 2	Primavera.
Estío.....	25, 3	32, 8	17, 8	15, 0	42, 0	12, 7	29, 3	48, 9	63, 0	16, 1	Estío.
Otoño.....	19, 2	25, 5	12, 8	12, 6	34, 2	3, 9	30, 3	42, 0	54, 8	16, 6	Otoño.
Año.....	17, 6	24, 1	11, 1	13, 1	42, 0	—1, 0	43, 0	39, 7	63, 0	15, 7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Higrometria.

	PSICRÓMETRO. — HUMEDAD RELATIVA.				ATMÓMETRO. — EVAPORACION.		UDÓMETRO. — LLUVIA.		DIAS DE				
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Tension media.	Media mensual.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Diferencia.	Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	
					mm	mm	mm	mm					
Diciembre...	72	93	59	6,7	1,41	44,10	42,16	1,94	8	....	....	1	Diciembre.
Enero.....	71	91	55	7,4	1,91	59,50	12,76	46,74	7	....	....	....	Enero.
Febrero.....	54	89	30	6,1	4,12	144,57	13,10	131,47	4	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	47	66	34	5,5	5,68	176,28	9,99	166,29	4	....	....	....	Marzo.
Abril.....	68	95	37	9,8	4,03	120,85	84,71	36,14	6	....	....	....	Abril
Mayo.....	59	89	42	11,7	6,41	192,25	36,31	155,94	3	....	....	1	Mayo.
Junio.....	52	72	30	12,9	8,72	261,55	7,12	254,43	5	....	....	....	Junio.
Julio.....	53	65	30	15,9	9,77	303,02	0,09	302,93	1	....	....	2	Julio.
Agosto.....	51	81	25	15,2	9,52	296,14	3,00	293,14	2	....	....	2	Agosto.
Setiembre....	67	83	45	15,2	6,17	185,04	15,15	169,89	5	....	....	2	Setiembre.
Octubre.....	57	75	41	11,3	4,72	146,73	4,63	142,10	5	....	....	1	Octubre.
Noviembre...	73	95	44	9,4	2,21	66,10	30,63	35,47	8	....	....	6	Noviembre.
Invierno.....	66	91	48	6,7	2,48	248,17	68,02	180,15	19	....	....	1	Invierno.
Primavera...	58	83	38	9,0	5,37	489,38	131,01	358,37	13	....	....	1	Primavera.
Estío.....	52	73	28	14,6	9,34	860,71	10,21	850,50	8	....	....	4	Estío.
Otoño.....	66	84	43	12,0	4,36	397,87	50,41	347,46	18	....	....	9	Otoño.
Año.....	61	83	39	10,6	5,39	1996,13	259,65	1736,48	58	....	....	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Atmómetro.—Máximos de evaporacion en cada mes.

	Dia.	Evaporacion máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm					mm	
Diciembre.....	27	3,19	6,°5	N.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	755,23	Reina vto. todo el dia.—Despeja por la noche.
Enero.....	17	3,62	12, 9	N.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	749,19	Corre vto. todo el dia.—Corta lluvia.—Despeja.
Febrero.....	5	9,58	9, 9	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	754,33	Sopla vto. desde las 10 y se hace violento por la t.
Marzo.....	8	9,90	13, 0	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	755,15	Principia el vto. á las 10.—Lluvia y vto. por la n.
Abril.....	30	8,10	20, 2	N.O.	Brisa.	Despejado.	757,98	Oscila el vto. durante el dia. del 1.° al 4.° cuadrante.
Mayo.....	31	9,10	21, 9	E.N.E.	Brisa.	Nuboso.	757,23	Nublado desde media tarde.—Lluvia por la noche.
Junio.....	28	15,12	28, 0	S.E.	Viento.	Despejado.	757,84	Sopla vto. por inter., siendo notablemente cálido.
Julio.....	23	12,21	26, 3	S.O.	Viento.	Despejado.	760,17	Corre viento muy cálido y seco por la tarde.
Agosto.....	23	13,74	30, 9	S.S.O.	Viento.	Despejado.	753,90	Sopla viento muy cálido y seco por la tarde.
Setiembre.....	14	10,26	24, 2	E.	Viento.	Despejado.	763,14	Reina viento desde mediodia.
Octubre.....	25	6,23	21, 0	N.O.	Brisa.	Despejado.	762,80	Pica la brisa todo el dia por los cuadrantes del O.
Noviembre.....	3	7,17	13, 9	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	758,56	Corre vto. desde las 10, y se hace impetuoso por la t.
Invierno.—Feb..	5	9,58	9, 9	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	754,33	Corre vto. desde las 10, y se hace violento por la t.
Primavera.—Mar.	8	9,90	13, 0	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	755,15	Reina vto. desde las 10.—Lluvia y vto. por la n.
Estío.—Junio....	28	15,12	28, 0	S.E.	Viento.	Despejado.	757,84	Sopla vto. por inter. siendo notablemente cálido.
Otoño.—Set.....	14	10,26	24, 2	E.	Viento.	Despejado.	763,14	Reina viento desde mediodia.
Año.—Junio.....	28	15,12	28, 0	S.E.	Viento.	Despejado.	757,84	Sopla vto. por inter. siendo notablemente cálido.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Udómetro.—Máximos de lluvia en cada mes.

	Dia.	Lluvia máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm				mm	
Diciembre.....	26	14,62	4,°2	N.O.	Vto. fuerte.	753,60	Llueve en la madrugada y á intervalos por mañana y tarde.
Enero.....	28	7,82	10,4	N.E.	Brisa.	750,91	Llueve á mediodia y sobre todo por la noche.
Febrero.....	14	6,36	7,4	N.E.	Viento.	756,59	Llueve en la madrugada y gran parte de la mañana.
Marzo.....	21	6,92	12,7	N.O.	Viento.	749,08	Llueve en la madrugada.—Despeja por intervalos.
Abril.....	20	30,16	16,3	E.N.E.	Calma.	757,78	Llueve copiosamente en la madrugada.—Tempestad lejana N.E.
Mayo.....	17	24,31	15,5	S.E.	Calma.	757,76	Llueve por la mañana.—Despeja entrada la noche.
Junio.....	1	4,80	22,5	S.E.	Brisa.	755,79	Llueve durante la noche.—Temp. por los cuadrantes del N.
Julio.....	20	0,09	25,8	N.E.	Vto. fuerte.	751,70	Tempestad lejana al N.E. por la tarde.—Caen gruesas gotas.
Agosto.....	10	1,56	23,2	N.E.	Viento.	755,00	Tempestad y lluvia á mediodia y por la tarde.
Setiembre.....	26	7,85	23.6	N.E.	Viento.	762,05	Tempestad próxima de 4 á 8 tarde seguida de aguacero.
Octubre.....	9	2,91	22,8	O.N.O.	Viento.	751,67	Sopla el viento de 2 á 4 tarde.—Llueve de seguido por la n.
Noviembre.....	16	13,93	14,2	N.E.	Viento.	755,27	Llueve en la madrugada y despues por la noche.
Invierno.—Dic..	26	14,62	4,2	N.O.	Vto. fuerte.	753,60	Llueve en la madrugada y á intervalos por mañana y tarde.
Primavera.—Ab.	20	30,16	16,3	E.N.E.	Calma.	757,78	Llueve de contínuo en la madrugada.—Tempestad lejana N.E.
Estío.—Junio....	1	4,80	22,5	S.E.	Brisa.	755,79	Llueve durante la n.—Tempestad por los cuadrantes del N.
Otoño.—Nov....	10	13,93	14,2	N.E.	Viento.	765,27	Llueve en la madrugada y en la noche siguiente.
Año.—Abril.....	20	30,16	16,3	E.N.E.	Calma.	757,78	Lluvia contínua en la madrugada.—Tempestad lejana al N.E.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

Anemómetro.—Rumbos dominantes.

	PRIMER SEMESTRE.					SEGUNDO SEMESTRE.			
	9 de la mañana		3 de la tarde.			9 de la mañana.		3 de la tarde.	
Abril	E.N.E.	Brisa.	N.E.	Brisa.	Octubre	O.S.O.	Calma.	N.O.	Viento.
Mayo	N.E.	Brisa.	E.	Brisa.	Noviembre	S.O.	Calma.	N.E.	Calma.
Junio	N.O.	Brisa.	S.E.	Viento.	Diciembre	S.O.	Brisa.	O.N.O.	Viento.
Julio	N.E.	Brisa.	E.	Brisa.	Enero	S.O.	Calma.	N.O.	Brisa.
Agosto	S.O.	Calma.	E.S.E.	Viento.	Febrero	O.S.O.	Viento.	N.O.	Viento.
Setiembre	S.O.	Brisa.	E.	Viento.	Marzo	N.O.	Viento.	N.O.	Viento.

FUERZA RELATIVA.

	DIAS DE					DIAS DE			
	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.		Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.
Abril	10	9	11	....	Octubre	11	7	11	2
Mayo	8	16	7	....	Noviembre	21	4	2	3
Junio	1	14	15	....	Diciembre	16	9	2	4
Julio	3	16	11	1	Enero	18	5	5	3
Agosto	5	11	14	1	Febrero	....	12	12	4
Setiembre	6	12	12	....	Marzo	1	8	13	9
Primer semestre	33	78	70	2	Segundo semestre.	67	45	45	25

Resúmen anual.—Dias de calma: 100.—De brisa: 123.—De viento: 115.—De viento fuerte: 27.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Estado del cielo en el curso del año.

	DIAS.			TEMPESTADES.				DIAS.			TEMPESTADES.		
	Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.		Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.
Diciembre.....	12	7	12	3	....	....	Junio.....	13	10	7	8	2	1
Enero.....	6	11	14	1	....	....	Julio.....	16	14	1	3	1	....
Febrero.....	7	16	5	....	....	....	Agosto.....	21	9	1	1	....	1
Marzo.....	10	17	4	....	....	....	Setiembre.....	14	7	9	7	1	2
Abril.....	4	10	16	3	1	2	Octubre.....	9	14	8	2	....	....
Mayo.....	8	15	8	2	1	1	Noviembre.....	8	8	14	....	....	....
Invierno.....	25	34	31	4	....	....	Estío.....	50	33	9	12	3	2
Primavera.....	22	42	28	5	2	3	Otoño.....	31	29	31	9	1	2

Año.—Dias despejados: 128.—Nubosos: 138.—Cubiertos: 99.—Tempestades lejanas: 30.—Próximas: 6.—Locales: 7.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO I.

Barómetro.—Alturas computadas en milímetros, corregidas de la temperatura y capilaridad.

	Media mensual.	9 DE LA M. — Media máx.	3 DE LA T. — Media mín.	Oscilacion media.	VIENTO DOMINANTE. Por la mañana. Rumbo.	Por la mañana. Fuerza relativa.	Por la tarde. Rumbo.	Por la tarde. Fuerza relativa.	Estado del cielo.	
	mm	mm	mm	mm						
Diciembre.....	764,85	765,61	764,09	1,69	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Casi desp.	Diciembre.
Enero.....	765,35	766,26	764,37	2,01	S.S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Enero.
Febrero.....	760,17	761,29	759,04	2,18	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Febrero.
Marzo.....	754,88	755,81	753,94	1,99	S.O.	Viento.	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Marzo.
Abril.....	758,40	759,35	757,44	1,91	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Casi cubto.	Abril.
Mayo.....	757,74	758,51	756,96	1,66	O.N.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Nuboso.	Mayo.
Junio.....	758,74	759,32	758,16	1,25	S.O.	Calma.	E.	Viento.	Nuboso.	Junio.
Julio.....	759,24	760,00	758,46	1,54	N.E.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Julio.
Agosto.....	757,73	758,72	756,80	2,09	N.E.	Brisa.	S.E.	Viento.	Casi desp.	Agosto.
Setiembre.....	758,29	759,26	757,31	2,06	S.O.	Brisa.	S.E.	Viento.	Casi desp.	Setiembre.
Octubre.....	759,86	760,54	759,18	1,37	S.O.	Calma.	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Octubre.
Noviembre.....	762,33	763,23	761,42	1,81	O.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	Despejado.	Noviembre.
Invierno.....	763,45	764,39	762,50	1,96	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Invierno.
Primavera.....	757,01	757,89	756,11	1,85	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Nuboso.	Primavera.
Estío.....	758,57	759,35	757,81	1,63	N.E.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Despejado.	Estío.
Otoño.....	760,16	761,01	759,30	1,75	S.O.	Brisa.	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Otoño.
Año.....	759,80	760,66	758,93	1,80	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Nuboso.	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barómetro.—Presion máxima observada en cada mes.

	Dia.	Altura máxima.	Sobre la variable.	Temp.ª media.	Humed. media.	Tension media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm							
Diciembre.....	25	773,41	13,61	9,°1	70	6,7	S.O.	Brisa.	Despejado.	Corre brisa por la m.—Cielo claro sin variacion.
Enero.....	16	772,19	12,39	10,6	62	6,4	N.E.	Brisa.	Despejado.	La brisa oscila en los ctes. del E. todo el dia.
Febrero.....	4	772,28	12,48	14,1	42	5,3	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	Corre viento desde la madrugada.
Marzo.....	27	766,72	6,92	16,5	65	11,9	S.E.	Brisa.	Despejado.	Calma por la mañana y brisa leve por la tarde.
Abril.....	15	770,91	11,11	16,7	40	7,2	N.O.	Brisa.	Despejado.	Cambia la brisa al S.E. desde mediodia.
Mayo.....	14	763,22	3,42	16,7	61	11,2	E.	Viento.	Nuboso.	Reina viento por m. y t.—Escasas nubes.
Junio.....	10	764,34	4,54	23,7	36	10,2	S.E.	Brisa.	Despejado.	Se marca la brisa por la tarde.—Nubecillas.
Julio.....	9	765,83	6,03	23,5	57	13,9	E.	Viento.	Casi cubto.	Sopla vto. por m. y t.—Desp. al ponerse el sol.
Agosto.....	12	763,38	3,58	24,9	67	15,5	N.E.	Brisa.	Nuboso.	La brísa oscila en los ctes. del E.—Despeja.
Setiembre.....	25	764,24	4,44	17,2	63	10,1	S.O.	Brisa.	Despejado.	Cambia la brisa al 4.° cuadrante por la tarde.
Octubre.....	31	766,84	7,04	16,9	67	9,0	S.E.	Brisa.	Despejado.	Se marca la brisa desde mediodia.
Noviembre.....	15	767,44	7,64	16,3	84	12,1	E.	Brisa.	Casi cubto.	Copioso rocío.—Sopla brisa por la t.—Despeja.
Invierno.—Dic...	25	773,41	13,61	9,1	70	6,7	S.O.	Brisa.	Despejado.	Corre brisa por la m.—Cielo claro sin variacion.
Primavera.—Ab..	15	770,91	11,11	16,7	40	7,2	N.O.	Brisa.	Despejado.	Cambia la brisa al S.E. desde mediodia.
Estío.—Julio.....	9	765,83	6,03	23,5	57	13,9	E.	Viento.	Casi cubto.	Sopla vto. por m. y t.—Desp. al ponerse el sol.
Otoño.—Noviem..	15	767,44	7,64	16,3	84	12,1	E.	Brisa.	Casi cubto.	Copioso rocío.—Sopla brisa por la t.—Despeja.
Año.—Diciembre.	25	773,41	13,61	9,1	70	6,7	S.O.	Brisa.	Despejado.	Corre brisa por la m.—Cielo claro sin variacion.

Amplitud de la oscilacion anual, 773,41.—741,21.=32,20.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barómetro.—Presion mínima observada en cada mes.

	Dia.	Altura mínima.	Bajo la variable.	Temp.ª media.	Humed. media.	Tension media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm							
Diciembre.....	4	752,85	6,95	9,°1	72	7,2	N.O.	Brisa.	Cubierto.	Niebla.—Vestigio de halo y cor. lunar.
Enero.....	11	749,89	9,91	6, 6	82	7,0	O.S.O.	Calma.	Cubierto.	Horizonte brumoso.—Corta lluvia por la t.
Febrero.....	27	741,21	17,59	12, 1	60	7,9	S.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Corre viento noche y dia.
Marzo.....	20	743,06	16,74	11, 9	72	8,0	O.N.O.	Viento.	Cubierto.	Nubes tempestuosas.—Lluvia.—Granizada.
Abril.....	30	746,83	12,97	16, 8	49	9,2	N.O.	Viento.	Casi cubto.	Oscila el vto. en los ctes. del O.—Lluvia.—Temp.
Mayo.....	1	746,93	12,87	18, 3	43	7,9	N.O.	Viento.	Cubierto.	Arrecia el viento por la tarde.—Llovizna.
Junio.....	2	751,80	8,00	20, 1	48	10,6	S.E.	Viento.	Cubierto.	Luvia en la madrugada y por la noche.
Julio.....	31	753,48	6,37	30, 4	63	22,2	S.O.	Viento.	Cubierto.	Tempestad al S.O. Lluvia durante la noche.
Agosto.....	28	752,68	7,12	27, 5	55	17,1	S.S.E.	Brisa.	Nuboso.	Reina brisa algo fuerte por la tarde.
Setiembre.....	23	748,78	11,02	23, 0	62	13,4	S.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Corre viento desde mediodia.—Cubierto.
Octubre.....	12	753,20	6,60	19, 3	81	14,6	S.O.	Viento.	Cubierto.	Lluvia sostenida por la noche.
Noviembre.....	30	753,93	5,87	8, 8	84	8,0	S.O.	Brisa.	Cubierto.	Niebla.—Lluvia por la tarde y noche.
Invierno.—Feb...	27	741,21	17,59	12, 1	60	7,9	S.	Vto. fuerte	Casi cubto.	Reina viento noche y dia.
Primavera.—Mar.	20	743,06	16,74	11, 9	72	8,0	O.N.O.	Viento.	Cubierto.	Nubes tempestuosas.—Lluvia.—Granizada.
Estío.—Junio....	2	751,80	8,00	20, 1	48	10,6	S.E.	Viento.	Cubierto.	Lluvia en la madrugada y por la noche.
Otoño.—Setiem.	23	748,78	11,02	23, 0	62	13,4	S.	Viento.	Nuboso.	Corre viento por la tarde.—Cubierto.
Año.—Febrero...	27	741,21	17,59	12, 1	60	7,9	S.	Vto. fuerte.	Casi cubto.	Reina viento noche y dia.

Amplitud de la oscilacion anual, 773,41.—741,21.=32,20.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Termómetro. — Temperaturas en grados centesimales.

	SOMBRA.							SOL.			
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Oscilacion media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Media mensual.	Máxima absoluta.	Diferencia media respectiva de la sombra.	
Diciembre.....	9,°8	16,°0	3,°5	12,°4	20,°6	—1,°7	22,°3	32,°8	41,°3	16,°8	Diciembre
Enero.....	9, 9	16, 6	3, 1	13, 4	21, 6	—0, 8	22, 4	32, 4	41, 1	16, 6	Enero.
Febrero.....	13, 7	21, 0	6, 5	14, 2	26, 2	3, 3	22, 9	39, 5	47, 3	18, 5	Febrero.
Marzo.....	12, 8	19, 3	6, 3	13, 0	27, 8	—1, 1	28, 9	34, 4	49, 6	15, 1	Marzo
Abril.....	16, 2	23, 6	8, 6	15, 0	28, 8	2, 3	26, 5	41, 2	50, 4	17, 6	Abril.
Mayo.....	18, 5	25, 7	11, 6	14, 2	32, 4	7, 2	25, 2	42, 6	52, 6	16, 9	Mayo.
Junio.....	23, 1	30, 4	15, 8	14, 6	35, 2	11, 5	23, 7	43, 8	50, 2	13, 4	Junio.
Julio.....	26, 7	34, 3	19, 0	15, 3	44, 0	15, 4	28, 6	49, 5	63, 9	15, 2	Julio.
Agosto.....	26, 3	33, 9	18, 7	15, 2	38, 4	16, 2	22, 2	51, 7	58, 2	17, 7	Agosto.
Setiembre.....	23, 6	32, 2	15, 6	15, 9	37, 5	9, 4	28, 1	49, 1	59, 2	17, 7	Setiembre.
Octubre.....	18, 9	24, 5	13, 2	11, 7	28, 5	5, 9	22, 6	40, 3	51, 0	15, 8	Octubre.
Noviembre.....	15, 9	22, 4	9, 3	13, 0	26, 0	3, 0	23, 0	39, 6	47, 7	17, 3	Noviembre.
Invierno.....	11, 1	17, 9	4, 4	13, 3	26, 2	—1, 7	27, 9	34, 9	47, 3	17, 3	Invierno.
Primavera.....	15, 8	22, 9	8, 8	14, 1	32, 4	—1, 1	33, 5	39, 4	52, 6	16, 5	Primavera.
Estío.....	25, 4	32, 9	17, 8	15, 0	44, 0	11, 5	32, 5	48, 3	63, 9	15, 4	Estío.
Otoño.....	19, 5	26, 4	12, 7	13, 5	37, 5	3, 0	34, 5	43, 0	59, 2	16, 9	Otoño.
Año.....	17, 9	25, 0	10, 9	14, 0	44, 0	—1, 7	45, 7	41, 4	55, 8	16, 5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Higrometria.

	PSICRÓMETRO. — HUMEDAD RELATIVA.			ATMÓMETRO. — EVAPORACION.		UDÓMETRO. — LLUVIA.		DIAS DE				
	Media mensual.	Media máxima.	Media minima.	Media mensual.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Diferencia.	Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	
				mm	mm	mm	mm					
Diciembre.....	70	81	58	1,51	46,67	19,28	27,39	7	....	....	3	Diciembre.
Enero.....	70	87	49	1,61	49,81	15,87	33,94	7	....	....	2	Enero.
Febrero.....	58	80	40	3,45	96,90	1,94	94,96	4	....	1	....	Febrero.
Marzo.....	59	93	42	4,49	139,93	56,56	83,37	10	1	1	....	Marzo.
Abril.....	53	69	34	5,71	171,35	42,83	128,52	5	....	....	....	Abril
Mayo.....	55	82	38	6,40	199,57	51,27	148,30	6	....	....	....	Mayo.
Junio.....	50	70	35	8,65	259,34	17 34	242,00	7	....	1	....	Junio.
Julio.....	48	68	33	11,30	349,61	5,56	344,05	1	....	....	....	Julio.
Agosto.....	55	69	42	9,30	279,18	14,49	264,69	3	....	....	1	Agosto.
Setiembre.....	57	95	33	7,56	227,18	30,37	196,81	3	....	....	....	Setiembre.
Octubre.....	72	91	51	3,35	104,54	36,31	68,23	14	....	....	1	Octubre.
Noviembre.....	69	88	47	2,78	83,35	32,82	50,53	3	....	....	2	Noviembre.
Invierno.....	66	83	49	2,19	193,38	37,09	156,29	18	....	1	5	Invierno.
Primavera.....	57	81	38	5,53	510,85	150,66	360,19	21	....	1	....	Primavera.
Estío.....	51	69	37	9,75	888,13	37,39	850,74	11	....	1	1	Estío.
Otoño.....	66	91	44	4,56	415,07	99,50	315,57	20	....	....	3	Otoño.
Año.....	60	81	42	5,51	2007,43	324,64	1682,79	70	1	3	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Atmómetro.—Máximos de evaporacion en cada mes.

	Dia.	Evaporacion máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm					mm	
Diciembre.....	30	4,12	7,°7	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	762,65	Llueve en la madrugada.—Despeja entrado el dia.
Enero.....	23	4,14	11,0	N.O.	Viento.	Nuboso.	767,70	Sopla vto. calenton por mañana y tarde.
Febrero.....	3	5,10	15,3	N.O.	Viento.	Despejado.	768,08	Corre vto. desde las 10 ½ de la mañana.
Marzo.....	8	6,85	14,3	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	754,28	Oscila el vto. desde el 1.° al 4.° cte.—Corta lluvia.
Abril.....	14	9,41	20,8	N.O.	Viento.	Despejado.	763,79	Reina vto. desde la madrugada y sigue todo el d.
Mayo.....	28	10,44	22,3	S.E.	Viento.	Despejado.	757,15	Calma durante la mañana.—Viento por la tarde.
Junio.....	5	14,46	28,4	N.O.	Viento.	Despejado.	756,95	Sopla el N.O. por la m.—Despues Levante fresco.
Julio.....	30	12,00	25,5	N.O.	Viento.	Nuboso.	762,46	Brisa del 4.° cuadrante por la m.—Vto. desde m. d.
Agosto.....	20	12,60	28,1	S.O.	Viento.	Despejado.	755,97	Calma gran parte de la m.—Reina vto. por la t.
Setiembre.....	10	13,13	23,9	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	755,17	Corre viento impetuoso por la tarde.
Octubre.....	29	7,10	17,1	N.O.	Viento.	Casi desp.	761,61	Vto. durante el dia.—Nubes y tempestad por la n.
Noviembre.....	27	5,82	15,3	O.	Brisa.	Despejado.	763,50	Corre brisa del O. y N.O. todo el dia.
Invierno.—Feb..	3	5,10	15,3	N.O.	Viento.	Despejado.	768,08	Corre vto. desde las 10 ½ de la mañana.
Primavera.—May.	28	10,44	22,3	S.E.	Viento.	Despejado.	757,15	Calma durante la mañana.—Viento por la tarde.
Estío.—Junio....	5	14,46	28,4	N.O.	Viento.	Despejado.	756,95	Sopla el N.O. por la m.—Despues Levante fresco.
Otoño.—Set.....	10	13,13	23,9	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	755,17	Corre viento impetuoso por la tarde.
Año.—Junio.....	5	14,46	28,4	N.O.	Viento.	Despejado.	756,95	Sopla el N.O. por la m.—Despues Levante fresco.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Udómetro.—Máximos de lluvia en cada mes.

	Dia.	Lluvia máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm				mm	
Diciembre.....	11	11,20	12,°7	O.	Vto. fuerte.	766,15	Llueve en la madrugada.—Aclara en el lleno del día.
Enero.....	7	6,37	12, 6	O.N.O.	Brisa.	764.42	Llueve durante la madrugada y por la noche.
Febrero.....	21	0,79	13, 3	S.E.	Viento.	756,75	Casi despejado por la m.—Nubes por la t.—Llueve por la n.
Marzo.....	22	48,15	8, 3	N.E.	Vto. fuerte.	756,64	Tempestad al N.O.—Llueve durante el dia y la noche.
Abril.....	4	26,08	11, 1	E.	Viento.	755,57	Tempestad local y lluvia por la tarde y noche.
Mayo.....	6	24,14	16, 1	N.E.	Brisa.	757,87	Lluvia sostenida en la madrugada y á intervalos durante el d.
Junio.....	26	3,37	23, 6	E.	Viento.	755,74	Lluvia gran parte de la madrugada y por la mañana.
Julio.....	31	5,56	30, 4	N.E.	Brisa.	754,13	Tempestad al S.O. por la tarde.—Ventea y llueve por la noche.
Agosto.....	1	9,16	24, 2	E.N.E.	Brisa.	758,42	Llueve durante la noche y por la m.—Relámpagos al S.O.
Setiembre.....	29	12,04	17, 3	S.O.	Brisa.	754,47	Llueve de continuo en la madrugada y gran parte del dia.
Octubre.....	12	9,77	19, 3	S.O.	Calma.	754,09	Calma permanente.—Llueve de 9 á 10 de la noche.
Noviembre.....	8	20,94	18, 4	N.N.E.	Calma.	763,46	Llueve durante la noche y por la mañana.
Invierno.—Dic...	11	11,20	12, 7	O.	Vto. fuerte.	766,15	Llueve en la madrugada.—Aclara en el lleno del dia.
Primav.ª—Marzo	22	48,15	8, 3	N.E.	Vto. fuerte.	756,64	Tempestad al N.O.—Llueve durante el día y la noche.
Estío.—Agosto ..	1	9,16	24, 2	E.N.E.	Brisa.	758,42	Llueve durante la noche y por la m.—Relámpagos al S.O
Otoño.—Nov....	8	20,94	18, 4	N.N.E.	Calma.	763,46	Llueve durante la noche y por la mañana.
Año.—Marzo....	22	48,15	8, 3	N.E.	Vto. fuerte.	756,64	Tempestad al N.O.—Llueve durante el dia y la noche.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Anemómetro.—Rumbos dominantes.

	PRIMER SEMESTRE.					SEGUNDO SEMESTRE.			
	9 de la mañana		3 de la tarde.			9 de la mañana.		3 de la tarde.	
Abril	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Octubre	S.O.	Calma.	S.E.	Brisa.
Mayo	O.N.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Noviembre	O.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.
Junio	S.O.	Calma.	E.	Viento.	Diciembre	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.
Julio	N.E.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Enero	S.S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.
Agosto	N.E.	Calma.	S.E.	Viento.	Febrero	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.
Setiembre	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	Marzo	S.O.	Viento.	S.E.	Brisa.

FUERZA RELATIVA.

	DIAS DE					DIAS DE			
	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.		Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.
Abril	2	15	13	....	Octubre	15	10	5	1
Mayo	2	13	15	1	Noviembre	13	3	4	....
Junio	....	20	10	....	Diciembre	20	7	3	1
Julio	7	15	9	....	Enero	16	9	6	....
Agosto	6	15	9	1	Febrero	4	11	11	2
Setiembre	4	21	3	2	Marzo	1	8	17	5
Primer semestre	21	99	59	4	Segundo semestre	69	58	46	9

Resúmen anual.—Dias de calma: 90.—De brisa: 157.—De viento: 105.—De viento fuerte: 13.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Estado medio del cielo en el curso del año.

	DIAS.			TEMPESTADES.				DIAS.			TEMPESTADES.		
	Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.		Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.
Diciembre.....	15	8	8	....	....	1	Junio.....	9	14	7	2	2	2
Enero.....	13	8	10	....	....	....	Julio.....	23	4	4	2	....	1
Febrero.....	10	11	7	....	....	....	Agosto.....	18	11	2	3	....	....
Marzo.....	11	11	9	1	1	....	Setiembre.....	15	12	3	....	....	....
Abril.....	10	10	10	....	2	2	Octubre.....	6	8	17	1	1	3
Mayo.....	7	15	9	....	2	2	Noviembre.....	18	4	8	....	....	....
Invierno.....	38	27	25	....	....	1	Estío.....	50	29	13	7	2	3
Primavera.....	28	36	28	1	5	4	Otoño.....	39	24	28	1	1	3

Resúmen anual.—Dias despejados: 155.—Nubosos: 116.—Cúbiertos: 94.—Tempestades lejanas: 9.—Próximas: 8.—Locales: 11.

OZONÓMETRO.

	RESULTADOS MEDIOS.							RESULTADOS MEDIOS.					
	1.ª década.	2.ª década.	3.ª década.	Medio mensual.	Humedad media.	Estado medio del cielo.		1.ª década.	2.ª década.	3.ª década.	Medio mensual.	Humedad media.	Estado medio del cielo.
Diciembre....	10	9	7	9	70	Casi desp.	Junio.....	5	7	6	6	50	Nuboso..
Enero.....	9	8	9	9	70	Nuboso.	Julio.....	4	4	5	4	48	Despejado.
Febrero.....	5	6	6	6	58	Nuboso.	Agosto.....	6	6	7	6	55	Casi desp.
Marzo.....	5	8	7	7	59	Nuboso.	Setiembre.....	6	4	8	6	57	Casi desp.
Abril.....	7	6	9	7	53	Casi cubto.	Octubre.....	8	9	8	8	72	Entre cub.
Mayo.....	9	8	6	8	55	Nuboso.	Noviembre....	8	7	5	7	69	Casi desp.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ozonómetro.—Máximos ozonométricos observados en el curso del año.

	Dia.	Máxima ozono.	Temperatura media.	Humedad media.	Tension media.	Presion media barométrica.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
					mm	mm				
Diciembre.....	10	16	11,°6	78	8,2	766,51	N.O.	Viento.	Cubierto.	Tempestad al S.E. por la t.—Lluvia durante la n.
Enero.....	26	13	12,3	80	8,9	770,63	E.	Viento.	Cubierto.	Sopla viento principalmente por la tarde.
Febrero.....	28	9	11,8	79	8,0	745,93	N.E.	Viento.	Cubierto.	Niebla.—Llovizna en la madrugada.
Marzo.....	12	18	8,3	93	8,5	756,64	N.E.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Lluvía sostenida.—Niebla.—Tempestad al N.O.
Abril.....	27	11	18,0	68	12,5	754,87	E.N.E.	Brisa.	Cubierto.	Lluvia apacible durante la noche.
Mayo.....	8	19	14,9	78	12,7	756,44	S.E.	Calma.	Cubierto.	Tempestad y aguacero por la tarde.
Junio.....	26	10	23,6	66	15,1	755,74	E.	Brisa.	Cubierto.	Lluvia sostenida en la madrugada y mañana.
Julio.....	17	7	26,8	56	18,7	756,58	E.	Brisa.	Casi desp.	Tempestad por la tarde al N.E.
Agosto.....	11	9	25,3	66	17,8	760,19	E.N.E.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Sopla viento por la tarde.—Corta lluvia.
Setiembre.....	29	11	17,3	80	13,0	754,47	S.O.	Brisa.	Cubierto.	Copiosa lluvia en la madrugada.
Octubre.....	13	14	19,6	84	13,7	753,73	S.O.	Calma.	Cubierto.	Lluvia en la madrugada.—Tempestad por la t.
Noviembre.....	8	11	18,4	88	13,9	763,46	N.E.	Calma.	Cubierto.	Fuerte lluvia durante la noche y por la mañana.
Invierno.—Dic...	10	16	11,6	78	8,2	766,51	E.	Viento.	Cubierto.	Tempestad al S.E. por la t.—Lluvia por la noche.
Primav.ª—Mayo.	8	19	14,9	78	12,7	756,44	S.E.	Calma.	Cubierto.	Tempestad local y aguacero por la tarde.
Estío.—Junio....	26	10	23,6	66	15,1	755,74	E.	Brisa.	Cubierto.	Lluvia sostenida en la madrugada y mañana.
Otoño.—Octubre.	13	14	19,6	84	13,7	753,73	S.O.	Calma.	Cubierto.	Lluvia en la madrugada.—Tempestad por la t.
Año.—Mayo.....	8	19	14,9	78	12,7	756,44	S.E.	Calma.	Cubierto.	Tempestad local y aguacero por la tarde.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ozonómetro.—Mínimos ozonométricos observados en el curso del año.

	Dia.	Mínima ozono.	Temperatura media.	Humedad media.	Tension media.	Presion media barométrica.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
					mm	mm				
Diciembre.....	22	4	8,°4	71	5,9	769,13	S.O.	Calma.	Despejado.	Cielo claro sin variacion dia y noche.
Enero.....	25	2	9, 6	84	8,3	770,30	E.	Viento.	Cubierto.	Llovizna por m. y t.—Cubierto d. y n.
Febrero.....	8	3	16, 4	49	7,1	767,08	E.	Brisa.	Despejado.	Brisa S.O. por la m.—Reina el Levante por la t.
Marzo.....	21	3	12, 2	48	6,2	750,07	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Corre viento por mañana y tarde.
Abril.....	15	3	16, 7	40	7,2	769,30	N.O.	Brisa.	Despejado.	Cambia la brisa al primer cuadrante por la t.
Mayo.....	29	2	21, 7	38	8,0	757,46	N.O.	Viento.	Casi despej.	Reina viento durante el dia.—Cirros.
Junio.....	10	3	23, 7	36	10,2	763,78	S.E.	Brisa.	Despejado.	Se marca la brisa desde mediodia.
Julio.....	29	2	31, 8	33	14,2	754,45	S.S.O.	Brisa.	Nebuloso.	Corre brisa todo el dia.—Calor intenso.
Agosto.....	29	3	25, 5	42	12,6	756,20	S.E.	Viento.	Nuboso.	Sopla viento por la tarde.—Cielo claro.
Setiembre.....	10	3	23, 9	42	11,5	755,17	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Reina viento por la tarde.—Cielo despejado.
Octubre.....	29	5	17, 1	54	8,9	761,61	N.O.	Viento.	Casi despej.	Corre vto. durante el d.—Temp. y corta lluvia.
Noviembre.....	29	3	13, 1	55	7,3	759,44	N.O.	Brisa.	Despejado.	Sopla brisa por intervalos durante el dia.
Invierno.—Enero	25	2	9, 6	84	8,3	770,30	E.	Viento.	Cubierto.	Llovizna por mañana y tarde.—Cubierto d. y n.
Primav.ª—Mayo.	29	2	21, 7	38	8,0	757,46	N.O.	Viento.	Casi despej.	Reina viento durante el dia.—Cirros.
Estío.—Julio.....	29	2	31, 8	33	14,2	754,45	S.S.O.	Brisa.	Nebuloso.	Corre brisa todo el dia.—Calor intenso.
Otoño.—Nov....	29	3	13, 1	55	7,3	759,44	N.O.	Brisa.	Despejado.	Sopla brisa por intervalos durante el dia.
Año.—Mayo.....	29	2	21, 7	38	8,0	757,46	N.O.	Viento.	Casi despej.	Reina viento durante el dia.—Cirros.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Barómetro.—Alturas computadas en milímetros, corregidas de la temperatura y capilaridad.

	Media mensual.	9 DE LA M. — Media máx.	3 DE LA T. — Media mín.	Oscilacion media.	VIENTO DOMINANTE. Por la mañana. Rumbo.	Por la mañana. Fuerza relativa.	Por la tarde. Rumbo.	Por la tarde. Fuerza relativa.	Estado del cielo.	
	mm	mm	mm	mm						
Diciembre.....	765,41	766,17	764,65	1,56	O.S.O.	Brisa.	O.S.O.	Brisa.	Casi desp.	Diciembre.
Enero.....	757,45	758,37	756,54	1,78	O.N.O.	Viento.	O.N.O.	Viento.	Casi cubto.	Enero.
Febrero.....	766,66	767,72	765,61	2,12	O.S.O.	Brisa.	O.N.O.	Viento.	Despejado.	Febrero.
Marzo.....	755,10	756,07	754,17	2,04	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	Nuboso.	Marzo.
Abril.....	760,14	761,21	759,09	2,14	O.N.O.	Viento.	N.E.	Brisa.	Casi desp.	Abril.
Mayo.....	758,04	758,85	757,24	1,65	N.O.	Viento.	E.S.E.	Viento.	Nuboso.	Mayo.
Junio.....	759,89	760,61	759,14	1,49	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Despejado.	Junio.
Julio.....	759,35	760,18	758,50	1,68	E.N.E.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Julio.
Agosto.....	759,53	760,58	758,80	1,78	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Nuboso.	Agosto.
Setiembre.....	760,93	761,78	760,08	1,71	O.N.O.	Viento.	E.S.E.	Brisa.	Nuboso.	Setiembre.
Octubre.....	760,87	761,85	759,90	1,95	N.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	Nuboso.	Octubre.
Noviembre.....	762,11	762,89	761,32	1,61	S.O.	Brisa.	N.O.	Brisa.	Nuboso.	Noviembre.
Invierno.....	763,17	764,09	762,27	1,82	O.S.O.	Brisa.	O.N.O.	Viento.	Casi desp.	Invierno.
Primavera.....	757,76	758,71	756,83	1,94	N.O.	Viento.	E.N.E.	Viento.	Nuboso.	Primavera.
Estío.....	759,59	760,46	758,81	1,65	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Despejado.	Estío.
Otoño.....	761,04	762,17	760,43	1,79	N.O.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Nuboso.	Otoño.
Año.....	760,39	761,36	759,59	1,80	N.O.	Brisa.	E.N.E.	Viento.	Casi desp.	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barómetro.—Presion máxima observada en cada mes.

	Dia.	Altura máxima.	Sobre la variable.	Temp.ª media.	Humed. media.	Tension media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm							
Diciembre.....	10	771,26	11,46	14,°0	77	10,2	O.	Brisa.	Casi desp.	Corre todo el dia brisa del O.—Celajes.
Enero.....	31	769,53	9,73	13, 5	56	6,9	O.	Calma.	Despejado.	Brisa S.O. en las primeras horas de la mañana.
Febrero.....	2	774,11	13,82	13, 2	71	8,9	S.O.	Brisa.	Despejado.	Cielo enteramente claro.—Víspera de terremoto.
Marzo.....	31	766,94	9,14	15, 0	34	4,9	N.O.	Vto. fuerte.	Casi desp.	Sopla viento del 4.° cuadrante noche y dia.
Abril.....	2	767,50	7,70	13, 5	56	7,5	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Pica la brisa del 4.° cuadrante por la mañana.
Mayo.....	1	763,54	3,74	18, 5	46	9,6	S.E.	Viento.	Despejado.	Escasas nubecillas por la tarde.
Junio.....	27	766,02	6,22	23, 0	53	13,7	E.	Brisa.	Despejado.	Arrecia la brisa por la tarde.—Cielo diáfano.
Julio.....	3	764,17	4,37	24, 4	62	16,7	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Brisa N.E. al principio de la m.—Desp. por la t.
Agosto.....	29	763,30	3,50	25, 8	57	15,5	S.E.	Brisa.	Nuboso.	Cubto. á la madrug. y por la m.—Despeja luego.
Setiembre.....	29	768,18	8,38	19, 0	68	12,7	E.	Brisa.	Nuboso.	Víspera de terremoto.—Despeja á media tarde.
Octubre.....	7	766,70	6,90	16, 7	54	9,1	S.O.	Calma.	Despejado.	Cielo diáfano todo el dia y por la noche.
Noviembre.....	9	770,02	10,22	16, 1	77	10,9	S.O.	Calma.	Nuboso.	Calma permanente.—Despeja por la noche.
Invierno.—Feb..	2	774,11	13,82	13, 2	71	8,9	S.E.	Brisa.	Despejado.	Cielo claro sin variacion.—Víspera de terremoto.
Primavera.—Ab..	2	767,50	7,70	13, 5	56	7,5	E.S.E.	Brisa.	Despejado.	Pica la brisa del 4.° cuadrante por la mañana.
Estío.—Junio....	27	766,02	6,22	23, 0	53	13,7	E.	Brisa.	Despejado.	Arrecia la brisa por la tarde.—Cielo diáfano.
Otoño.—Noviem..	9	770,02	10,22	16, 1	77	10,9	S.O.	Calma.	Nuboso.	Calma permanente.—Despeja por la noche.
Año.—Febrero...	2	774,11	13,82	13, 2	71	8,9	S.E.	Brisa.	Despejado.	Cielo claro sin variacion.—Víspera de terremoto.

Amplitud de la oscilacion anual, 774,11—742,37=31,74.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Barómetro.—Presion mínima observada en cada mes.

	Dia.	Altura mínima.	Bajo la variable.	Temp.ª media.	Humed. media.	Tension media.	Vto. dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
		mm	mm							
Diciembre.....	1	753,22	6,58	12,°2	95	11,0	E.	Brisa.	Cubierto.	Niebla.—Llovizna por intervalos.
Enero.....	13	742,37	17,34	14, 2	82	9,7	S.S.E.	Viento.	Nuboso.	Niebla densa.—Llovizna.—Corona lunar.
Febrero.....	14	756,97	2,83	10, 0	88	8,4	E.N.E.	Brisa.	Cubierto.	Mediana lluvia de 12 á 2 de la tarde.
Marzo.....	7	743,27	16,53	11, 1	90	11,0	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Llueve á intervalos durante el dia.
Abril.....	26	750,42	9,38	19, 4	44	8,9	E.	Viento.	Cubierto.	Cielo y horizonte nebuloso.—Víspera de temp.
Mayo.....	13	751,20	8,60	20, 2	43	9,8	S.S.E.	Viento.	Nuboso.	Cielo cubierto por la tarde.—Chispea.
Junio.....	19	753,89	5,91	24, 6	56	15,1	S.	Viento.	Casi desp.	Corre brisa del N.E. por la mañana.
Julio.....	23	754,31	5,49	28, 2	50	17,4	S.E.	Calma.	Deopejado.	Cielo claro todo el dia.—Nubes por la noche.
Agosto.....	1	750,82	8,98	28, 6	43	13,6	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	Sopla vto. muy cálido y seco por los c. del O.
Setiembre.....	17	755,12	4,68	21, 5	68	14,9	E.	Brisa.	Nuboso.	Corre brisa por la t.—Víspera de tempestad.
Octubre.....	13	755,01	4,79	18, 7	64	12,3	S.	Calma.	Celajes.	Cielo nebuloso.—Corona lunar.—Cambia el tpo.
Noviembre.....	15	746,07	13,73	16, 6	61	10,9	S.O.	Vto. fuerte	Cubierto.	Niebla.—Aspecto revuelto y tempestuoso.
Invierno.—Enero.	13	742,37	17,34	14, 2	82	9,7	S.S.E.	Viento.	Nuboso.	Niebla densa.—Llovizna.—Corona lunar.
Primavera.—Mar.	7	743,27	16,53	11, 1	90	11,0	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Llueve á intervalos durante el dia.
Estío.—Agosto...	1	750,82	8,98	28, 6	43	13,6	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	Sopla vto. muy cálido y seco por los c. del O.
Otoño.—Noviem.	15	746,07	13,73	16, 6	61	10,9	S.O.	Vto. fuerte.	Cubierto.	Niebla.—Aspecto revuelto y tempestuoso.
Año.—Enero.....	13	742,37	17,34	14, 2	82	9,7	S S.E.	Viento.	Nuboso.	Niebla densa.—Llovizna.—Corona lunar.

Amplitud de la oscilacion anual, 774.11—742,37=31,74.

© Agencia Estatal de Meteorologia 2019

Termómetro. — Temperaturas en grados centesimales.

	SOMBRA.							SOL.			
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Oscilacion media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Media mensual.	Máxima absoluta.	Diferencia media respectiva de la sombra.	
Diciembre.....	13,°3	19,°2	7,°3	11,°9	24,°0	1,°7	22,°3	33,°8	43,°0	14,°6	Diciembre
Enero.....	11, 7	17,8	5, 5	12, 3	24, 3	—2, 7	27, 0	31, 3	44, 2	12, 3	Enero.
Febrero.....	13, 6	21, 6	5, 5	16, 1	25, 7	3, 3	22, 4	39, 8	45, 2	18, 2	Febrero.
Marzo.....	15, 4	22, 1	8, 9	13, 2	26, 7	0, 0	26, 7	39, 0	49, 9	16, 6	Marzo
Abril.....	18, 1	26, 5	9, 7	16, 8	30, 6	4, 4	26, 2	43, 6	50, 3	17, 1	Abril.
Mayo.....	20, 3	28, 1	12, 5	15, 6	32, 8	9, 8	23, 0	43, 5	51, 9	15, 4	Mayo.
Junio.....	23, 1	30, 4	15, 7	14, 7	40, 4	11, 2	29, 2	43, 7	56, 7	13, 3	Junio.
Julio.....	25, 8	32, 8	18, 6	14, 2	38, 0	15, 4	22, 6	47, 5	56, 1	14, 6	Julio.
Agosto.....	25, 2	32, 2	18, 2	14, 1	38, 0	14, 9	23, 1	48, 7	57, 0	16, 5	Agosto.
Setiembre.....	22, 2	28, 3	15, 9	12, 6	37, 5	10, 2	27, 3	45, 5	59, 6	17, 1	Setiembre.
Octubre.....	18, 1	24, 8	11, 4	13, 4	30, 1	7, 5	22, 6	43, 1	49, 5	18, 3	Octubre.
Noviembre.....	14, 0	20, 3	7, 7	12, 6	24, 0	—0, 3	24, 3	38, 2	47, 6	17, 9	Noviembre.
Invierno.....	12, 9	19, 5	6, 1	13, 4	25, 7	—2, 7	28, 4	35, 0	45, 2	15, 0	Invierno.
Primavera.....	17, 9	25, 6	10, 4	15, 2	32, 8	0, 0	32, 8	42, 0	51, 9	16, 4	Primavera.
Estío.....	24, 7	31, 8	17, 5	14, 3	40, 4	11, 2	29, 2	46, 6	57, 0	14, 8	Estío.
Otoño.....	18, 1	24, 5	11, 7	12, 9	37, 5	—0, 3	30, 4	42, 3	59, 6	17, 8	Otoño.
Año.....	18, 4	25, 4	13, 9	14, 0	40, 4	—2, 7	43, 1	41, 5	59, 6	16, 0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Higrometria.

	PSICRÓMETRO. — HUMEDAD RELATIVA.				ATMÓMETRO. — EVAPORACION.		UDÓMETRO. — LLUVIA.		DIAS DE				
	Media mensual.	Media máxima.	Media mínima.	Tension media.	Media mensual.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Diferencia.	Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	
					mm	mm	mm	mm					
Diciembre...	76	85	66	9,5	1,60	49,69	6,68	43,01	5	....	....	3	Diciembre.
Enero.....	71	80	61	8,0	2,54	79,45	22,39	57,06	8	....	....	1	Enero.
Febrero.....	61	72	49	8,1	3,87	116,28	12,90	103,38	5	....	....	1	Febrero.
Marzo.....	56	63	49	8,4	5,22	164,11	115,46	48,65	8	1	1	....	Marzo.
Abril.....	47	55	39	9.0	7,54	226,27	4,34	221,93	2	....	....	1	Abril
Mayo.....	48	54	41	10,5	8,86	275,56	0,16	275,40	1	....	....	....	Mayo.
Junio.....	50	55	43	12,7	10,22	306,62	0,89	305,73	2	....	....	....	Junio.
Julio.....	55	64	47	16,5	9,80	303,77	0,10	303,67	1	....	....	....	Julio.
Agosto.....	58	65	49	16,5	9,31	287,19	0,75	286,44	1	....	....	....	Agosto.
Setiembre...	66	74	57	14,9	6,63	198,88	105,86	93,02	9	....	....	....	Setiembre.
Octubre.....	62	71	51	10,7	4,59	141,25	3,93	137,32	1	....	....	....	Octubre.
Noviembre..	72	83	62	9,7	2,40	72,00	9,63	62,37	2	....	....	1	Noviembre.
Invierno.....	69	79	59	8,5	2,67	245,42	41,97	203,45	18	....	....	5	Invierno.
Primavera...	50	57	43	9,3	7,21	665,94	119,96	545,98	11	1	1	1	Primavera.
Estío.....	54	61	46	11,9	9,78	897,58	1,74	895,84	4	....	....	....	Estío.
Otoño.....	67	76	57	11,8	4,54	412,13	119,42	292,71	12	....	....	1	Otoño.
Año.....	60	68	51	10,4	6,05	221,07	283,09	1937,98	45	1	1	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología 2019

Atmómetro.—Máximos de evaporacion en cada mes.

	Dia.	Evaporacion máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	Presion barométrica.	ACCIDENTES.
		mm					mm	
Diciembre.....	15	4,74	15,°8	N.O.	Viento.	Casi desp.	762,84	Corre viento desde mediodia y sigue por la noche.
Enero.....	25	6,56	14,8	N.O.	Viento.	Casi desp.	762,53	Reina viento por la t. y á intervalos durante la n.
Febrero.....	28	8,51	14,9	N.O.	Viento.	Despejado.	763,56	Empieza á soplar el viento desde las 10 de la m.
Marzo.....	20	10,23	14,6	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	751,83	Corre viento desde las primeras horas de la m.
Abril.....	22	10,73	17,8	N.O.	Viento.	Despejado.	761,11	Se insinua el viento sobre las 10 y arrecia por la t.
Mayo.....	22	13,02	19,1	N.O.	Viento.	Despejado.	756,44	Sopla viento casi de continuo durante el dia.
Junio.....	15	16,10	31,3	N.O.	Viento.	Nuboso.	754,68	Empieza el viento á las 11 de la m.—Calor intenso.
Julio.....	23	14,00	28,2	S.E.	Calma.	Despejado.	755,85	Calma por la m.—Brisa del 2.° cuadrante por la t.
Agosto.....	1	15,86	28,6	N.O.	Vto. fuerte.	Despejado.	752,52	El vto. es cálido y sopla todo el dia por los c. del O.
Setiembre.....	20	20,94	21,1	N.O.	Huracan.	Cubierto.	759,50	Dia escep.—Gran torm. N.O.—Lluvia torrencial.
Octubre.....	8	8,78	20,0	S.O.	Calma.	Despejado.	758,95	Calma ó brisa leve por los cuadrantes del O.
Noviembre.....	16	5,82	15,3	S.O.	Viento.	Nuboso.	747,26	Lluvia en la madrug.—Despeja sobre las 10 con S.O.
Invierno.—Feb..	28	8,51	14,9	N.O.	Viento.	Despejado.	763,56	Sopla viento desde las 10 de la mañana.
Primavera.—May.	22	13,02	19,1	N.O.	Viento.	Despejado.	756,44	Corre viento casi de continuo durante el dia.
Estío.—Junio....	15	16,10	31,3	N.O.	Viento.	Nuboso.	754,68	Empieza el vto. á las 11 de la m.—Calor intenso.
Otoño.—Set.....	20	20,94	21,1	N.O.	Huracan.	Cubierto.	759,50	Dia escep.—Gran torm. N.O.—Lluvia torrencial.
Año.—Setiembre.	20	20,94	21,1	N.O.	Huracan.	Cubierto.	759,50	Dia escep.—Gran torm. N.O.—Lluvia torrencial.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Udómetro.—Máximos de lluvia en cada mes.

	Dia.	Lluvia máxima.	Temperatura media.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Presion media.	ACCIDENTES.
		mm				mm	
Diciembre.....	6	5,82	14,°7	O.	Calma.	764,47	Llueve al principio de la mañana, al mediodia y por la tarde.
Enero.....	18	6,88	10, 2	N.E.	Calma.	749,97	Cielo claro á primeras horas despues cubto.—Llueve por la n.
Febrero.....	22	7,07	13, 6	S.E.	Brisa.	772,98	Lluvia sostenida en la madrugada.—Despeja luego.
Marzo.....	3	95,69	4, 6	S.E.	Calma.	754,82	Llueve y nieva con abundancia durante la noche.
Abril.....	27	4,29	20, 1	S.	Viento.	751,50	Tempestad á las 3 de la tarde, seguida de lluvia.
Mayo.....	7	0,16	17, 8	E.	Viento.	760,18	Llueve de 9 á 10 mañana.—Reina viento todo el dia.
Junio.....	17	0,60	22, 6	E.N.E.	Viento.	760,64	Tempestad por los cuadrantes del S.—Llueve de 10 á 11 n.
Julio.....	9	0,10	24, 8	E.	Brisa.	759,38	Tempestad al N.N.O. de 3 á 5 t.—Caen gruesas gotas.
Agosto.....	20	0,75	25, 4	E.	Brisa.	760,55	Tempd. y corta lluvia en la madrugada.—Relámpagos por la n.
Setiembre.....	15	38,35	19, 9	N.E.	Calma.	758,62	Gran tempd. de 7 á 9 n.—Lluvia impetuosa.—Vto. huracanado.
Octubre.....	15	3,93	18, 9	S E.	Calma.	759,93	Llueve por la tarde y tambien durante la noche.
Noviembre.....	16	9,47	15, 3	N.E.	Brisa.	747,26	Llueve apaciblemente de 7 á 8 m.—Aclara con viento S.O.
Invierno.—Feb..	22	7,07	13, 6	S.E.	Brisa.	772,98	Lluvia sostenida en la madrugada.—Despeja luego.
Primav.ª—Marzo	3	95,69	4, 6	S.E.	Calma.	754,82	Llueve y nieva con abundancia durante la noche.
Estío.—Agosto ..	20	0,75	25, 4	E.	Brisa.	760,55	Tempd. y corta lluvia en la madrugada.—Relámpagos por la n.
Otoño.—Set.....	15	38,35	19, 9	N.E.	Calma.	758,62	Gran tempd. 7 á 9 n.—Lluvia impetuosa.—Vto. huracanado.
Año.—Marzo....	3	95,69	4, 6	S.E.	Calma.	754,82	Llueve y nieva con abundancia durante la noche.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Anemómetro.—Rumbos dominantes.

	PRIMER SEMESTRE.					SEGUNDO SEMESTRE.			
	9 de la mañana		3 de la tarde.			9 de la mañana.		3 de la tarde.	
Abril	O.N.O.	Viento.	N.E.	Brisa.	Octubre	N.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.
Mayo	N.O.	Viento.	E.S.E.	Viento.	Noviembre	S.O.	Brisa.	N.O.	Brisa.
Junio	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Diciembre	O.S.O.	Brisa.	O.S.O.	Brisa.
Julio	E.N.E.	Brisa.	E.S.E.	Brisa.	Enero	O.N.O.	Viento.	O.N.O.	Viento.
Agosto	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	Febrero	O.S.O.	Brisa.	O.N.O.	Viento.
Setiembre	O.N.O	Viento.	E.S.E.	Brisa.	Marzo	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.

FUERZA RELATIVA.

	DIAS DE					DIAS DE			
	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.		Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.
Abril	2	18	8	2	Octubre	14	9	8	....
Mayo	3	13	15	....	Noviembre	19	7	3	1
Junio	....	18	10	2	Diciembre	14	13	4	....
Julio	7	18	6	....	Enero	14	5	11	1
Agosto	7	15	8	1	Febrero	7	14	7	....
Setiembre	13	11	4	2	Marzo	5	15	7	4
Primer semestre	32	93	51	7	Segundo semestre.	73	63	40	6

Resúmen anual.—Dias de calma: 105.—De brisa: 156.—De viento: 91.—De viento fuerte: 13.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Estado medio del cielo en el curso del año.

	DIAS.			TEMPESTADES.				DIAS.			TEMPESTADES.		
	Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.		Despej.	Nubosos.	Cubiert.	Lejanas.	Próximas	Locales.
Diciembre.....	14	8	9	....	....	....	Junio.....	18	7	5	1	2	....
Enero.....	9	7	15	....	....	....	Julio.....	21	9	1	1	1	....
Febrero.....	17	8	3	1	....	....	Agosto.....	13	16	2	1	2	....
Marzo.....	3	19	9	....	....	....	Setiembre.....	8	15	7	3	2	3
Abril.....	15	12	3	....	1	....	Octubre.....	11	14	6	....	....	....
Mayo.....	11	15	5	1	....	....	Noviembre.....	8	15	7	....	....	....
Invierno.....	40	23	27	1	....	....	Estío.....	52	32	8	3	5	....
Primavera.....	29	46	17	1	1	....	Otoño.....	27	44	20	3	2	3

Resúmen anual.—Dias despejados: 148.—Nubosos: 145.—Cúbiertos: 72.—Tempestades lejanas: 8.—Próximas: 8.—Locales: 3.

OZONÓMETRO.

	RESULTADOS MEDIOS.							RESULTADOS MEDIOS.					
	1.ª década.	2.ª década.	3.ª década.	Medio mensual.	Humedad media.	Estado medio del cielo.		1.ª década.	2.ª década.	3.ª década.	Medio mensual.	Humedad media.	Estado medio del cielo.
Diciembre....	10	6	9	8	76	Nuboso.	Junio.....	7	8	5	7	50	Casi desp.
Enero.....	10	10	7	9	71	Casi cubto.	Julio.....	6	6	6	6	55	Despejado.
Febrero.....	6	11	7	8	61	Casi desp.	Agosto.....	6	6	8	7	58	Nuboso..
Marzo.....	11	5	6	7	56	Nuboso.	Setiembre.....	9	13	8	10	66	Nuboso.
Abril.....	6	8	6	6	47	Casi desp.	Octubre.....	8	9	8	8	62	Nuboso.
Mayo.....	9	6	6	7	48	Nuboso.	Noviembre....	9	9	8	9	72	Nuboso.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ozonómetro.—Máximos ozonométricos observados en el curso del año.

	Dia.	Máxima ozono.	Temperatura media.	Humedad media.	Tension media.	Presion media barométrica.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
					mm	mm				
Díciembre.....	25	13	13,°0	84	9,7	768,20	N.E.	Brisa.	Cubierto.	Niebla en la vega y montañas.—Noche cubierta.
Enero.....	17	15	3,4	97	6,1	750,63	S.O.	Calma.	Cubierto.	Lluvia por la mañana.—Niebla baja por la t.
Febrero.....	12	17	11,5	77	8,5	767,44	N.E.	Viento.	Nuboso.	Tempestad lejana y corta lluvia por la noche.
Marzo.....	3	19	4,6	99	5,8	754,82	S.S.E.	Calma.	Cubierto.	Fuerte lluvia y nevada.—Horizonte brumoso.
Abril.....	13	17	18,1	59	10,1	761,62	E.	Viento.	Nuboso.	Sopla el viento por m. y t.—Noche cubierta.
Mayo.....	11	14	21,6	39	8,5	753,55	E.	Viento.	Cubierto.	Corre vto. por la t.—Cielo neb.—Cor. lunar.
Junio.....	17	13	22,6	63	14,6	760,64	E.	Viento.	Cubierto.	Horizonte brum.—Tem. al S.—Lluvia por la n.
Julio.....	18	8	26,2	53	18,6	761,64	S.E.	Brisa.	Despejado.	Cielo cubto. por la m.—Sopla brisa m. y t.
Agosto.....	27	11	27,3	59	18,6	759,01	E.	Viento.	Nuboso.	Cielo cub. por la t.—Tem. lej. al N.—Noche cub.
Setiembre.....	15	21	19,9	79	14,9	758,62	N.E.	Calma.	Cubierto.	Gran tempd. local de 7 á 9 n.—Fuerte lluvia.
Octubre.....	14	13	17,8	82	14,1	758,56	S.O.	Calma.	Cubierto.	Corta lluvía.—Noche nebulosa.—Cor. lunar.
Noviembre.....	22	14	12,8	67	7,5	763,38	N.E.	Brisa.	Nuboso.	Despeja un tanto por la tarde y noche.
Invierno.—Feb...	12	17	11,5	77	8,5	767,44	N.E.	Viento.	Nuboso.	Tempestad lejana.—Corta lluvia por la noche.
Primav.ª—Marzo	3	19	4,6	99	5,8	754,82	S.S.E.	Calma.	Cubierto.	Fuerte lluvia y nevada.—Horizonte brumoso.
Estío.—Junio....	17	13	22,6	63	14,6	760,64	E.	Viento.	Cubierto.	Densa bruma.—Tem. próx. al S.—Lluv. por la n.
Otoño.—Setbre..	15	21	19,9	79	14,9	758,62	N.E.	Calma.	Cubierto.	Gran tempd. local de 7 á 9 n.—Fuerte lluvia.
Año.—Setiembre	15	21	19,9	79	14,9	758,62	N.E.	Calma.	Cubierto.	Gran tempd. local de 7 á 9 n.—Fuerte lluvia.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Ozonómetro.—Minimos ozonométricos observados en el curso del año.

	Dia.	Mínima ózono.	Temperatura média.	Humedad média.	Tension media dia.	Presion media barométrica.	Viento dominante.	Fuerza relativa.	Estado del cielo.	ACCIDENTES.
					mm	mm				
Diciembre.....	17	3	17,°9	58	10,0	766,76	S.O.	Brisa.	Despejado.	Corre brisa todo el dia.—Cielo claro sin var.
Enero.....	28	5	14,7	59	8,4	764,35	S.O.	Brisa.	Despejado.	Cielo diáfano sin variacion todo el d. y por la n.
Febrero.....	27	2	14,7	56	8,5	760,69	S.O.	Brisa.	Casi despej.	Arrecia brisa por la tarde.
Marzo.....	1	2	17,2	41	6,1	758,92	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Sopla viento noche y dia.—Lluvia por la n.
Abril.....	29	3	19,0	36	6,4	761,84	N.O.	Brisa.	Despejado.	Cielo claro sin variacion.—Brisa del S. por la t.
Mayo.....	17	2	17,9	43	9,2	759,77	E.S.E.	Brisa.	Cubierto.	Cielo nebuloso todo el dia y por la noche.
Junio.....	23	3	24,5	42	12,1	756,35	O.	Viento.	Nuboso.	Oscila el viento todo el dia en los ctes. del O.
Julio.....	24	2	27,9	37	10,6	756,89	N.O.	Viento.	Casi despej.	Sopla viento desde la madrugada.
Agosto.....	3	2	26,2	42	10,8	758,52	N.O.	Viento.	Despejado.	Reina viento durante la mañana.
Setiembre.....	26	3	17,0	40	6,5	759,06	N.O.	Viento.	Casi despej.	Corre viento gran parte de la mañana.
Octubre.....	21	4	16,8	48	7,8	764,72	N.O.	Viento.	Despejado.	Sopla viento noche y dia.
Noviembre.....	28	6	9,0	58	5,8	767,42	S.O.	Calma.	Despejado.	Cielo claro sin variacion dia y noche.
Invierno.—Feb..	27	2	14,7	56	8,5	760,69	S.O.	Brisa.	Casi despej.	Arrecia la brisa por la tarde.
Primav.ª—Marzo	1	2	17,2	41	6,1	758,92	N.O.	Vto. fuerte.	Nuboso.	Viento noche y dia.—Lluvia por la n.
Estío.—Julio.....	24	2	27,9	37	10,6	756,89	N.O.	Viento.	Casi despej.	Empieza el viento desde la madrugada.
Otoño.—Setbre..	26	3	17,0	40	6,5	759,06	N.O.	Viento.	Casi despej.	Reina viento gran parte de la mañana.
Año.—Julio.....	24	2	27,9	37	10,6	756,89	N.O.	Viento.	Casi despej.	Viento desde la madrugada.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

Cuadro general de las observaciones meteorológicas, durante el quinquenio de 1863 á 67, ordenado con referencia á las estaciones del año.

	AÑOS.		BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.								PSICRÓMETRO.		ATMÓMETRO.		UDÓMETRO.	
							Sombra.				Sol.									
			Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Máxima absoluta.	Diferencia media con la sombra.		Humedad media.	Tension media.	Evaporacion media.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Exceso de evaporacion.
			mm	mm	mm	mm										mm	mm	mm	mm	mm
Invierno	I...	1863	764,41	776,00	748,12	27.88	10,°4	22,°9	—1,°4	24,°3	28,°5	38,°0	12,°6	62	....		2,87	260,24	51,88	208,36
	II..	64	762,74	772,34	742,28	30,06	10,0	24,5	—4,4	28,9	30,3	41,9	14,1	69	....		1,95	176,59	145,32	31,27
	III.	65	859,35	769,71	737,59	32,12	10,4	23,6	—1,0	24,6	31,3	44,4	14,8	66	6,7		2,48	248,17	68,02	180,15
	IV.	66	763,45	773,41	741,21	32,20	11,1	26,2	—1,7	27,9	34,9	47,3	17,3	66	7,1		2,19	193,38	37,09	156,29
	V..	67	763,17	774,11	742,37	31,74	12,9	25,7	—2,7	28,4	35,0	45,2	15,0	69	8,5		2,67	245,42	41,97	203,45
Primavera.	I...	63	758,24	767,19	744,25	22,94	16,1	31,5	2,6	28,9	35,8	47,0	12,8	56	....		5,91	544,23	178,57	365,66
	II..	64	757,20	767,20	742,02	25,18	17,0	33,9	3,9	30,0	39,8	52,3	14,9	60	....		5,06	473,61	176,42	297,19
	III.	65	758,62	767,98	746,30	21,68	15,4	33,7	1,1	32,6	36,7	49,2	15,2	58	9,0		5,37	489,38	131,01	358,37
	IV.	66	757,01	770,91	743,06	27,85	15,8	32,4	—1,1	33,5	39,4	52,6	16,5	57	9,1		5,53	510,85	150,66	360,19
	V..	67	757,76	767,50	743,27	24,23	17,9	32,8	0,0	32,8	42,0	51,9	16,4	50	9,3		7,21	665,94	119,96	545,98
Estío.....	I...	63	759,75	766,48	750,24	16,24	26,3	44,8	11,6	33,2	48,2	58,8	13,6	51	....		9,98	918,82	9,94	908,88
	II..	64	759,36	765,58	751,91	13,67	25,9	41,8	12,7	29,1	48,4	60,4	15,0	51	....		9,56	877,18	7,85	869,33
	III.	65	759,42	764,08	750,66	13,42	25,3	42,0	12,7	29,3	48,9	63,0	16,1	52	14,6		9,34	860,71	10,21	850,50
	IV.	66	758,57	765,83	751,80	14,03	25,4	44,0	11,5	32,5	48,3	63,9	15,4	51	14,8		9,75	888,13	37,39	850,74
	V..	67	759,59	766,02	750,82	15,20	24,7	40,4	11,2	29,2	46,6	57,0	14,8	54	11,9		9,78	897,58	1,74	895,84
Otoño.....	I...	63	760,35	771,81	748,73	23,08	18,9	35,2	2,0	33,2	41,6	53,0	15,9	63	....		4,39	399,32	248,55	150,77
	II..	64	757,88	767,74	743,08	24,66	18,1	34,8	2,9	31,9	42,4	56,7	17,9	65	....		4,02	365,08	247,18	117,90
	III.	65	759,93	770,13	745,51	24,62	19,2	34,2	3,9	30,3	42,0	54,8	16,6	66	12,0		4,36	397,87	50,41	347,46
	IV.	66	760,16	767,44	748,78	18,66	19,5	37,5	3,0	34,5	43,0	59,2	16,9	66	12,1		4,56	415,07	99,50	315,57
	V..	67	761,04	770,02	746,07	23,95	18,1	30,1	—0,3	30,4	42,3	59,6	17,8	67	11,8		4,54	412,13	119,42	292,71

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Continuacion del cuadro anterior.

Cuadro general de las observaciones meteorológicas, durante el quinquenio de 1863 á 67, ordenado con referencia á las estaciones del año.

	AÑOS.		ACCIDENTES HIGROMÉTRICOS. — Dias de				ESTADO DEL CIELO. — Dias			ANEMÓMETRO. — Dias de				RUMBOS DOMINANTES.				TEMPESTADES.		
														Por la mañana.		Por la tarde.				
			Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	Cubiertos.	Nubosos.	Despejados.	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.	Direccion.	Fuerza relativa.	Direccion.	Fuerza relativa.	Lejana.	Próxima.	Local.
Invierno..	I...	1863	12	....	....	1	20	46	24	29	42	14	5	O.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Viento.	....	....	....
	II..	64	20	1	....	2	22	41	28	25	38	19	9	S.O.	Brisa.	N.O.	Vto. fuerte.	1	1	....
	III.	65	19	....	....	....	31	34	25	34	26	19	11	S.O.	Viento.	N.O.	Viento.	4	....	....
	IV.	66	18	....	1	5	25	27	38	40	27	20	3	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	....	....	1
	V..	67	18	....	....	5	27	23	40	35	32	22	1	O.S.O.	Brisa.	O.N.O.	Viento.	1	....	....
Primavera	I...	63	29	....	....	2	14	63	15	13	49	21	9	O.N.O.	Vto. fuerte.	E.N.E.	Brisa.	4	5	3
	II..	64	23	....	1	....	15	59	18	9	46	29	8	O.S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	3	2	4
	III.	65	13	....	....	1	28	42	22	19	33	31	9	E.N.E.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	5	2	3
	IV.	66	21	....	1	....	28	36	28	5	36	45	6	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	1	5	4
	V..	67	11	1	1	1	17	46	29	10	46	30	6	O.N.O.	Viento.	E.S.E.	Viento.	1	1	....
Estío....	I...	63	4	....	1	....	....	42	50	8	57	25	2	N.E	Brisa.	S.E.	Viento.	9	1	3
	II..	64	11	....	....	....	9	51	32	....	61	23	8	N.E.	Brisa.	S.E.	Brisa.	9	3	....
	III.	65	8	....	....	4	9	33	50	9	46	40	2	N.E.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	12	3	2
	IV.	66	11	....	1	1	13	29	50	13	50	28	1	N.E.	Calma.	E.S.E.	Viento.	7	2	3
	V..	67	4	....	....	....	8	32	52	14	51	24	3	E.N.E.	Brisa.	E.	Viento.	3	5	....
Otoño....	I...	63	13	....	....	....	12	47	32	16	51	16	8	O.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	....	....	1
	II..	64	28	....	....	1	14	65	12	15	49	23	4	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	9	2	3
	III.	65	18	....	....	3	31	29	31	38	23	25	5	S.O.	Calma.	N.O.	Viento.	9	1	2
	IV.	66	20	....	....	3	28	24	39	17	34	11	3	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	1	1	3
	V..	67	12	....	....	1	20	44	27	46	27	15	3	N.O.	Viento.	N.O.	Brisa.	3	2	3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Promedios de las observaciones meteorológicas, correspondientes al quinquenio de 1863 á 67.

ESTACIONES.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.							PSICRÓMETRO.		ATMÓMETRO.		UDÓMETRO.	
					Sombra.				Sol.								
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Máxima absoluta.	Diferencia media con la sombra.	Humedad media.	Tension media.	Evaporacion media.	Evaporacion total.	Lluvia total.	Exceso de evaporacion.
Invierno.	mm 762,62	mm 776,00	mm 737,59	mm 38,41	11,°0	26,°2	—4,°4	30,°6	32,°0	47,°3	14,°8	66	mm 7,4	mm 2,43	mm 224,76	mm 68,86	mm 155,90
Primavera	757,77	770,91	742,02	28,89	16,4	33,9	—1,1	35,0	38,7	51,9	15,2	60	9,1	5,82	536,82	150,52	386,30
Estío.....	759,34	766,48	750,24	16,24	25,5	44,8	11,2	33,6	48,0	63,9	15,0	52	13,8	9,68	888,50	13,44	875,27
Otoño....	759,87	771,81	743,08	28,73	18,8	37,5	—0,3	37,8	42,3	59,6	17,0	65	7,2	4,37	397,89	153,01	326,88
AÑOS.																	
I.... 63	760,69	776,00	744,25	31,75	17,9	44,8	—1,4	46,2	38,5	58,8	13,7	58	....	5 79	2122,71	488,94	1633,67
II... 64	759,30	772,34	742,02	30,32	17,8	41,8	—4,4	46,2	40,2	60,4	15,5	61	....	5,15	1892,46	576,77	1315,69
III.. 65	759,33	770,13	737,59	32,54	17,6	42,0	—1,0	43,0	39,7	63,0	15,7	61	10,6	5,39	1996,13	259,65	1736,48
IV.. 66	759,80	773,41	741,21	32,20	17,9	44,0	—1,7	45,7	41,4	55,8	16,5	60	10,8	5,51	2007,43	324,64	1682,79
V... 67	760,39	774,11	742,37	31,74	18,4	40,4	—2,7	43,1	41,5	59,6	16,0	60	10,4	6,05	2221,07	283.09	1937,98
Quinquenio	759,90	776,00	737,59	38,41	17,7	44,8	—4,4	49,2	40,3	63,0	15,5	60	10,6	5,58	2047,96	386,62	1661,34

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Continuacion del cuadro anterior.

Promedios de las observaciones meteorológicas, correspondientes al quinquenio de 1863 á 67.

ESTACIONES.	ACCIDENTES HIGROMÉTRICOS. — Dias de				ESTADO DEL CIELO. — Dias			ANEMÓMETRO. — Dias de				RUMBOS DOMINANTES.				TEMPESTADES.		
												Por la mañana.		Por la tarde.				
	Lluvia.	Nieve.	Granizo.	Niebla.	Cubiertos.	Nubosos.	Despejados.	Calma.	Brisa.	Viento.	Vto. fuerte.	Direccion.	Fuerza relativa.	Direccion.	Fuerza relativa.	Lejana.	Próxima.	Local.
Invierno..	17	2	2	3	25	34	31	33	33	19	6	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	1	2	2
Primavera	19	2	1	1	20	49	22	11	41	39	6	0.N.O.	Viento.	E.S.E.	Viento.	8	3	3
Estí.....	8	....	4	1	8	37	47	9	53	28	3	N.E.	Brisa.	S.E.	Viento.	9	3	2
Otoño....	18	....	....	2	21	42	28	26	37	18	5	S.O.	Brisa.	N.O.	Viento.	4	1	2
AÑOS.																		
I.... 63	58	....	1	3	46	198	121	66	199	76	24	0.S.O.	Brisa.	E.N.E.	Brisa.	21	6	7
II... 64	82	1	1	2	60	216	90	49	194	94	29	S.O.	Brisa.	S.E.	Brisa.	22	8	7
III.. 65	58	....	....	15	99	138	128	100	123	115	27	S.O.	Brisa.	E.	Viento.	30	6	7
IV.. 66	70	1	3	9	94	116	155	90	157	105	13	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	9	8	11
V... 67	45	1	1	7	72	145	148	105	156	91	13	0.N.O.	Viento.	E.S.E.	Viento.	8	8	3
Quinquenio	63	1	1	7	74	163	128	82	166	96	21	S.O.	Brisa.	E.S.E.	Viento.	18	7	7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS,

EFECTUADAS EN LAS POSESIONES ESPAÑOLAS DE ULTRAMAR

FILIPINAS, CUBA Y FERNANDO PÓO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES.	Decadas	BAROMETRO. Am	Amáx.	Amín.	Oscil n	TERMÓMETRO. Tm	Tmáx.	Tmin.	Oscil.n	HIGRÓMETRO. Hm	Tm	ATMÓM.° Em	PLUVIÓMETRO. Lluvia total.	Dias.	ANEMÓMETRO. Dd	Vm	Nubes.	Decadas.	MESES.
		mm	mm	mm	mm						mm	mm	mm			km			
Díciembre	1.ª	757,78	760,27	755,28	4,99	26,°0	30,°0	20,°5	9,°5	60	14,5	5,75	5,0	4	N.E.	213	8,3	1.ª	Diciembre.
	2.ª	58,33	60,73	55,53	5,20	25, 6	29, 4	19, 4	10, 0	58	13,9	5,23	3,0	3	N.E.	109	8,0	2.ª	
	3.ª	57,28	60,12	55,02	5,10	26, 3	31, 1	21, 6	9, 5	62	15,2	5,27	5,0	4	E.—N.E.	259	7,6	3.ª	
Enero	1.ª	57,97	61,98	54,45	7,53	25, 5	30, 2	19, 4	10, 8	56	13,3	6,30	0,0	....	S.E.	319	3,9	1.ª	Enero.
	2.ª	59,08	61,07	56,44	4,63	24, 9	29, 4	19, 4	10, 0	54	12,1	5,47	2,0	2	N.E.	270	6,1	2.ª	
	3.ª	57,25	60,65	54,86	5,79	25, 6	30, 0	19, 4	10, 6	57	13,2	5,74	7,0	4	S.E.	293	5,9	3.ª	
Febrero	1.ª	57,33	61,35	54,64	6,71	26, 3	31, 1	20, 5	10, 6	52	12,8	7,03	Inapre.	2	S.E.	321	5,6	1.ª	Febrero.
	2.ª	59,54	63,06	56,22	6,84	25, 0	30, 0	17, 8	12, 2	49	11,2	6,58	....	....	E.	289	6,0	2.ª	
	3.ª	57,24	61,14	54,45	6,69	27, 2	33, 3	20, 0	13, 3	53	13,6	8,01	Inapre.	1	S.E.	366	5,8	3.ª	
Marzo	1.ª	57,47	60,54	54,52	6,02	27, 8	32, 2	22, 2	10, 0	48	13,8	7,05	Id.	1	E.	359	4,7	1.ª	Marzo.
	2.ª	58,93	60,59	56,90	3,69	26, 7	32, 7	21, 1	11, 6	45	11,7	8,10	....	....	S.E.	385	3,5	2.ª	
	3.ª	58,65	61,21	56,17	5,04	28, 1	32, 7	22, 2	10, 5	50	12,9	8,85	Inapre.	3	S.E.	345	5,4	3.ª	
Abril	1.ª	58,14	61,88	55,87	6,01	29, 5	33, 8	23, 5	10, 3	48	14,1	10,27	Id.	1	S.E.	359	4,9	1.ª	Abril.
	2.ª	57,85	59,60	55,61	3,99	29, 7	34, 3	24, 2	10, 1	42	12,5	11,63	Id.	2	E.	402	5,7	2.ª	
	3.ª	56,90	59,53	54,52	5,01	29, 3	33, 3	23, 8	9, 5	49	14,2	10,78	Id.	1	E.	383	4,4	3.ª	
Mayo	1.ª	57,16	59,02	54,78	4,24	29, 6	33, 8	23, 2	10, 6	48	14,1	10,54	Id.	2	S.E.	343	5,6	1.ª	Mayo.
	2.ª	56,24	57,67	54,20	3,47	29, 7	34, 4	23, 8	10, 6	59	17,8	8,55	46,0	3	S.E.—S.O.	325	6,4	2.ª	
	3.ª	54,68	57,49	52,86	4,63	29, 3	33, 8	23, 2	10, 6	58	17,4	8,13	29,0	3	S.E.	288	6,1	3.ª	
Junio	1.ª	54,11	55,97	51,90	4,07	29, 9	35, 0	24, 4	10, 6	57	17,1	8,94	30,6	7	S.E.	304	7,2	1.ª	Junio.
	2.ª	54,86	56,95	52,41	3,54	28, 2	32, 2	24, 4	7, 8	72	19,9	6,90	187,5	7	S.O.	524	8,9	2.ª	
	3.ª	53,97	55,02	52,53	2,49	27, 7	30, 7	23, 8	6, 9	78	21,3	5,61	176,6	9	S.O.	473	8,9	3.ª	
Julio	1.ª	54,81	56,80	53,04	3,76	28, 6	32, 2	24, 4	7, 8	71	19,9	7,05	53,0	6	S.O.	309	7,4	1.ª	Julio.
	2.ª	54,07	55,19	51,75	3,34	27, 8	31, 6	23, 8	7, 8	76	20,6	4,93	169,0	8	S.O.	483	8,5	2.ª	
	3.ª	54,44	56,40	52,23	4,17	27, 6	31, 8	23, 8	8, 0	75	20,0	5,82	69,0	10	E.	245	8,6	3.ª	
Agosto	1.ª	51,22	53,85	47,07	6,78	27, 3	30, 3	24, 4	5, 9	85	21,6	4,32	186,1	10	S.O.	404	8,8	1.ª	Agosto.
	2.ª	52,55	55,17	50,95	4,22	28, 0	30, 5	23, 1	7, 4	75	20,2	7,21	8,0	5	S.O.	630	8,5	2.ª	
	3.ª	55,20	57,20	52,41	4,79	28, 6	33, 0	25, 0	8, 0	64	18,6	8,15	61,9	5	S.O.	412	5,9	3.ª	
Setiembre	1.ª	53,92	55,72	51,20	4,52	27, 7	31, 0	23, 1	7, 9	82	22,1	6,08	226,5	7	S.O.	350	8,3	1.ª	Setiembre.
	2.ª	52,20	54,69	47,57	7,12	27, 7	30, 8	23, 3	6, 5	84	22,6	5,09	80,0	9	S.O.	475	8,3	2.ª	
	3.ª	55,18	57,56	52,89	4,67	27, 1	30, 5	23, 3	7, 2	84	22,3	5,43	135,5	8	S.O.	310	7,8	3.ª	
Octubre	1.ª	55,03	57,54	52,27	5,27	27, 4	31, 8	21, 8	10, 0	83	22,1	5,01	68,0	6	S.O.	239	8,2	1.ª	Octubre.
	2.ª	55,70	57,79	53,55	4,24	27, 6	32, 1	23, 1	9, 0	82	22,2	5,52	86,9	7	E.	196	6,1	2.ª	
	3.ª	55,50	57,24	53,88	3,36	28, 2	33, 0	23, 4	9, 6	76	20,9	8,93	7,5	4	S.E.	289	4,6	3.ª	
Noviembre	1.ª	54,89	57,06	52,48	4,58	27, 3	31, 4	21, 5	9, 9	80	20,9	5,83	91,2	6	N.	195	6,1	1.ª	Noviembre.
	2.ª	56,60	59,60	53,39	6,21	27, 2	31, 5	21, 0	10, 5	73	19,8	7,52	0,0	....	S.O.	303	4,6	2.ª	
	3.ª	57,02	61,54	46,99	4,55	25, 9	29, 6	20, 5	9, 1	79	18,9	5,78	175,8	3	N.	401	7,3	3.ª	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				HIGRÓMETRO.		ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		Nubes.	
	A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	H_m	T^n_m	E_m	Lluvia total.	Dias.	D_d	V_m		
	mm	mm	mm	mm						mm	mm	mm			km		
Diciembre	757,78	760,73	755,02	5,71	26,°0	31,°1	19,°4	11,°7	60	14,5	5,41	13,0	11	N.E.	196	82	Diciembre.
Enero	58,07	61,98	54,45	7,53	25, 3	30, 2	19, 4	10, 8	56	12,9	5,81	9,0	6	S.E.	294	51	Enero.
Febrero	58,07	63,06	54,45	8,61	26, 2	33, 3	17, 8	15,5	51	12,5	7,21	Inapre.	3	S.E.	324	58	Febrero.
Marzo	58,36	61,21	54,52	6,69	27, 5	32, 7	21, 1	11,6	48	12,8	8,00	Id.	4	S.E.	362	45	Marzo.
Abril	57,63	61,88	54,52	7,36	29, 5	34, 3	23, 5	10, 8	46	13,6	10,89	Id.	4	E.-S.E.	381	50	Abril.
Mayo	56,06	59,02	52,86	6,16	29, 5	34, 4	23, 2	11, 2	55	16,5	9,04	75,0	8	S.E.	318	60	Mayo.
Junio	54,31	56,95	51,90	5,05	28, 6	35, 0	23, 8	11, 2	69	19,4	7,15	394,7	23	S.O.	434	83	Junio
Julio	54,44	56,80	51,75	5,05	28, 0	32, 2	23, 8	8, 4	74	20,2	5,93	293,1	24	S.O.	342	79	Julio.
Agosto	53,06	57,20	47,07	10,13	28, 0	33, 0	23, 1	9,9	75	20,1	6,61	256,0	20	S.O.	480	77	Agosto.
Setiembre	53,77	57,56	47,57	9,99	27, 5	31, 0	23, 1	7,9	83	22,3	5,53	462,0	24	S.O.	378	81	Setiembre.
Octubre	55,41	57,79	52,27	5,52	27, 7	33, 0	21, 8	11, 2	80	21,7	6,56	162,4	17	E.	243	63	Octubre.
Noviembre	56,16	61,54	46,99	4,55	26, 8	31, 5	20, 5	11, 0	77	19,9	6,38	267,0	9	N.	300	60	Noviembre.
Invierno	57,92	63,06	54,45	8,61	25, 8	33, 3	17, 8	15,5	56	13,3	6,14	22,0	20	S.E.	271	64	Invierno.
Primavera	57,34	61,88	52,86	9,02	28, 8	34, 4	21, 1	13,3	50	14,3	9,31	75,0	16	S.E.	354	52	Primavera.
Verano	53,94	57,20	47,07	10,13	28, 2	35, 0	23, 1	11,9	73	19,9	6,56	943,8	67	S.O.	419	80	Verano.
Otoño	55,11	61,54	46,99	14,55	27, 3	33,0	20, 5	12,5	80	21,3	6,16	891,4	50	S.O.	307	68	Otoño.
Año	56,08	63,06	46,99	17,07	27, 5	35, 0	17, 8	17, 2	65	17,2	7,04	1932,2	153	S.O.	338	66	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES.	Decadas.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				HIGRÓMETRO.		ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		Decadas.	MESES.
		A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	H_m	T'_m	E_m	Lluvia total.	Dias.	D_m	V_m		
		mm	mm	mm	mm						mm	mm	mm			km		
Diciembre 1867.	1.ª	763,39	767,43	759,68	7,75	24,°3	28,°4	17°,7	10,°7	71	16,3	3,87	45,2	1	E.	120	1.ª	Dicbre. 1867.
	2.ª	62,63	66,54	59,28	7,26	22, 2	26, 7	15, 6	11, 1	71	14,3	4,37	0.7	2	S.E.	238	2.ª	
	3.ª	62,57	65,91	56,28	9,63	25, 1	28, 2	21, 6	6,6	75	17,8	4,75	65,0	1	E.	151	3.ª	
Enero 1868.	1.ª	62,07	64,67	57,41	7,26	24, 3	28, 3	17, 2	11, 1	77	17,1	3,84	....	....	S.E.	104	1.ª	Enero 1868.
	2.ª	63,21	65,92	60,16	5,76	24, 1	27, 8	20, 0	7,8	76	16,9	4,26	18,2	2	E.	159	2.ª	
	3.ª	62,78	68,44	57,97	10,47	24, 0	29, 4	17, 4	12, 0	77	17,2	4,23	63,6	3	E.	275	3.ª	
Febrero	1.ª	64,11	67,64	61,29	6,35	23, 2	29, 0	19, 9	9,1	78	16,5	3,00	28,9	2	E.	207	1.ª	Febrero.
	2.ª	62,59	66,98	61,10	5,88	22, 7	28, 2	13, 7	14,5	68	14,1	5,15	25,5	2	N.E.	165	2.ª	
	3.ª	61,43	65,74	59,56	6,18	23, 0	26, 9	15, 6	11, 3	69	14,3	5,72	5,5	1	E.	231	3.ª	
Marzo	1.ª	63,10	67,38	58,68	8,70	23, 6	30, 3	17, 3	13, 0	74	13,6	6,04	12,5	1	S.E.	378	1.ª	Marzo.
	2.ª	61,56	64,66	59,53	5,13	26, 1	31, 2	19, 4	11, 8	73	17,6	5,47	....	....	E.	131	2.ª	
	3.ª	61,92	66,68	58,09	8,59	24, 0	32, 6	15, 0	17, 6	63	14,1	6,98	20,7	3	N.E.	229	3.ª	
Abril	1.ª	61,47	64,06	56,92	7,14	25, 5	31, 6	17, 4	14, 2	68	16,6	5,35	31,0	2	E.	209	1.ª	Abril.
	2.ª	60,90	62,71	58,45	4,26	28, 3	35, 6	21, 1	14,5	68	18,8	7,67	66,5	2	S.E.	261	2.ª	
	3.ª	61,34	63,45	58,95	4,50	27, 4	33, 1	22, 7	10, 4	74	19,9	4,89	70.0	3	N.E.	146	3.ª	
Mayo	1.ª	60,41	63,04	58,49	4,55	28, 2	32, 4	22, 4	10, 0	72	20,1	4,79	38,5	1	E.	118	1.ª	Mayo.
	2.ª	58,99	62,77	55,17	7,60	28, 1	34, 6	22, 2	12, 4	65	18,6	7,78	31,2	3	N.	196	2.ª	
	3.ª	58,54	61,07	54,12	6,95	29, 0	35, 2	24, 4	10, 8	70	20,8	5,17	28,0	2	E.	252	3.ª	
Junio	1.ª	59,21	61,08	55,63	5,45	28, 4	33, 9	24, 0	9,9	73	21,1	4,88	33,2	6	N.E.	139	1.ª	Junio.
	2.ª	61,57	63,53	59,11	4,42	29, 4	37, 2	24, 5	12, 7	74	22,5	5,12	4,0	4	E.	88	2.ª	
	3.ª	61,58	63,77	58,78	4,99	30, 2	37, 7	24, 0	13, 7	69	21,7	6,44	29,0	3	S.E.	171	3.ª	
Julio	1.ª	60,80	63,20	59,17	4,03	27, 6	37, 7	23, 3	14,4	77	21,3	3,04	37,0	5	S.	73	1.ª	Julio.
	2.ª	61,03	64,84	58,79	6,05	29, 0	33, 4	24, 4	9,0	74	21,8	4,53	6,2	2	E.	99	2.ª	
	3.ª	61,60	63,68	59,87	3,81	29, 7	35, 6	25, 0	10, 6	67	21,7	6,29	6,3	2	N.E.	103	3.ª	
Agosto	1.ª	62,01	68,68?	59,73	8,95?	29, 9	37, 3	24, 2	13, 1	72	22,1	3,04	36,5	5	E.	226	1.ª	Agosto.
	2.ª	61,39	63,67	59,20	4,47	30, 1	36, 4	24, 4	12, 0	72	21,9	4,53	6,2	2	N.E.	164	2.ª	
	3.ª	60,76	62,67	58,74	4,93	29, 4	34, 4	22, 8	11, 6	72	22,0	6,29	6,3	2	E.	176	3.ª	
Setiembre.	1.ª	60,33	62,41	57,62	4,79	27, 9	32, 8	23, 3	9,5	75	21,7	4,35	77,3	4	N.E.	95	1.ª	Setiembre.
	2.ª	60,25	63,78	57,61	6,17	28, 3	32, 4	23, 9	8,5	74	21,2	5,36	30,9	5	E.	169	2.ª	
	3.ª	60,15	62,89	56,70	6,19	28, 3	33, 9	22, 8	11, 1	72	20,5	5,27	28,8	1	E.	141	3.ª	
Octubre	1.ª	57,69	59,91	56,21	3,70	28, 2	34, 5	23, 8	10,7	79	21,9	4,54	86,0	7	S.E.	278	1.ª	Octubre.
	2.ª	58,97	62,48	55,49	6,99	27, 5	30, 8	23, 8	7,0	79	21,5	3,92	38,2	6	E.	255	2.ª	
	3.ª	60,98	63,30	57,51	5,79	26, 5	31, 6	22, 8	8,8	79	20,4	3,21	90,0	6	S.E.	448	3.ª	
Noviembre.	1.ª	62,88	65,79	58,18	7,61	25, 1	29, 0	19, 8	9,2	70	17,0	5,81	24,8	4	E.	533	1.ª	Noviembre.
	2.ª	59,99	63,10	56,98	6,12	24, 8	28, 9	20, 6	8,3	81	19,3	3,04	191,5	7	E.	365	2.ª	
	3.ª	61,80	65,41	56,35	9,06	23, 0	29, 0	15, 6	13,4	74	15,6	5,28	3,5	2	S.E.	299	3.ª	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Habana. RESÚMEN FINAL. Año 1868.

	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				HIGRÓMETRO.		ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		
	A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	H_m	T'_m	E_m	Lluvia total.	Dias.	D_m	V_m	
	mm	mm	mm	mm						mm	mm	mm			km	
Diciembre	762,85	767,43	756,28	11,15	23°,9	28,°4	15,°6	12,°8	72	16,2	4,34	110,9	4	E.	169	Diciembre.
Enero	62,69	68 44	57,41	11,03	24, 1	29, 4	17, 2	12,2	77	17,1	4,11	81,8	5	S.E.	182	Enero.
Febrero	62,74	67,64	59,56	8,08	23, 0	29, 0	13, 7	15,3	74	15,0	4,68	59,9	5	E.	300	Febrero.
Marzo	62,18	67,38	58,09	9,29	24, 5	32, 6	15, 0	17,6	70	15,1	6,19	33,2	4	E.	245	Marzo.
Abril	61,24	64,06	56,92	7,14	27, 1	35, 6	17, 4	18,2	70	18,4	5,97	167,5	7	E.	205	Abril.
Mayo	59,29	63,04	54,12	8,92	28, 4	35, 2	22, 2	13,0	69	19,2	5,89	97,7	6	E.	191	Mayo.
Junio	60,79	63,77	55,63	8,14	29, 3	37, 7	24, 0	13,7	72	21,8	5,48	66,2	13	E.	132	Junio.
Julio	61,16	64,84	58,79	6,05	28, 8	37, 7	23, 3	14,4	72	21,6	4,67	49,5	9	E.	92	Julio.
Agosto	61,37	68,68	58,74	9,94	29, 8	37,3	22, 8	14,5	72	21,9	4,67	49,0	9	E.	189	Agosto.
Setiembre	60,24	63,78	56,70	7,08	28, 2	33, 9	22, 8	11, 1	74	21,1	4,99	137,0	10	E.	135	Setiembre.
Octubre	59,27	63,30	55,49	7,81	27, 4	34, 5	22, 8	11,7	79	21,2	3,87	214,2	19	S.E.	331	Octubre.
Noviembre	61,56	65,79	56,35	9,44	24, 3	29, 0	15, 6	13,4	75	17,3	4,71	219,8	13	E.	399	Noviembre.
Invierno	62,77	68,44	56,28	12,16	23, 7	29, 4	13, 7	15,7	74	16,1	4,38	252,6	14	E.	184	Invierno.
Primavera	60,90	67,38	54,12	13,26	26, 7	35, 6	15, 0	20, 6	70	17,6	6,02	298,4	17	E.	217	Primavera.
Verano	61,10	68,68	55,63	13,05	29, 3	37, 7	22, 8	14,9	72	21,8	4,94	164,7	31	E.	138	Verano.
Otoño	60,35	65,79	55,49	10,30	26, 6	34, 5	15, 6	18,9	76	19,9	4,52	571,0	42	E.	288	Otoño.
Año	61,28	68,68	54,12	14,56	26, 6	37, 7	13, 7	24, 0	73	18,8	4,96	1286,7	104	E.	207	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

DESCRIPCION METEOROLÓGICA

DE

LA ISLA DE FERNANDO PÓO.

Los últimos cuadros numéricos contenidos en este libro se hallan extractados del capítulo VI de una obra inédita sobre la isla de Fernando Póo, considerada bajo todos sus aspectos, que el Sr. D. Julian Pellon y Rodriguez, Comisario especial de Fomento en aquella posesion española, durante los años 1859 al 63, escribió de regreso en la Península, y ha tenido la bondad de facilitarnos. El capítulo, ó seccion del libro, citado consta de 156 páginas en folio, y comprende multitud de datos numéricos, de apreciaciones teóricas, descripciones animadísimas de los grandes fenómenos atmosféricos, propios de las comarcas ecuatoriales, y de reflexiones sobre el estado presente de colonizacion y porvenir agrícola de aquella tan feraz como hoy poco productiva isla: lo que sigue debe, pues, considerarse como muy imperfecto y pobrísimo compendio del trabajo efectuado por el Sr. Pellon sobre la materia á que se refiere; su demasiada extension, la esperanza de que la obra completa se publicará en breve, el deseo de no deslucirla privándola de uno de sus más bellos fragmentos, y el temor de abusar de la generosa condescendencia del autor, nos han retraido de insertar íntegro el mencionado capítulo VI, ó la *Descripcion meteorológica de Fernando Póo*, á continuacion de las observaciones análogas verificadas en diversos lugares de la Península, y en este libro coleccionadas. Procuraremos, sin embargo, dar alguna idea de la *Memoria* del Sr. Pellon, mencionando siquiera las partes de que consta.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCION.

El pequeño Observatorio, establecido por el Sr. Pellon en Santa Isabel; á los 3° 46' de latitud boreal y 12° 28' de longitud oriental, referida al meridiano de Madrid; en su propia casa, calle del Armero, núm. 14; á 30 metros de altitud, y en el centro casi de la poblacion, comprendia los instrumentos siguientes:

Dos barómetros: uno de Fortin y otro aneróide.
Dos termómetros centígrados ordinarios.
Uno más, de máxima al Sol.
Otro, de máxima á la sombra.
Tres de mínima.
Un higrómetro de Saussure.
Un pluviómetro,
Y dos brújulas nivelantes.

Los barómetros y termómetros habian sido préviamente comparados con los del Observatorio de Madrid.

Con estos instrumentos, y supliendo su escaso número y sus imperfecciones á fuerza de sagacidad y de constancia, el Sr. Pellon pudo estudiar los cambios de *temperatura* y de *presion* atmosféricas, el *estado higrométrico* del aire, los *meteoros acuosos*, *elèctricos* y *luminosos*, la *sucesion de las estaciones* del año y otros fenómenos importantes.

Por razon de las múltiples obligaciones que le imponia su cargo, y de la falta absoluta de auxiliares, alguna vez se vió obligado el Sr. Pellon á suspender sus trabajos é investigaciones meteorológicas, y en la necesidad de relacionar unas séries con otras por via de interpolacion, y por medio de conjeturas y consideraciones, meramente probables, pero siempre muy admisibles, recomendadas y practicadas por cuantos á este difícil género de estudios se dedican.

Ántes del año 1859, observa el Sr. Pellon, ningun trabajo meteorológico de verdadera importancia científica existia, verificado en Fernando Póo; pues, ni los portugueses, descubridores y primitivos dueños de la isla; ni la Expedicion española, al mando de Argelejos y Primo de Rivera; ni la inglesa, al de Owen; ni la que rápidamente verificó el capitan de fragata D. Juan José

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

de Lerena, en 1843; ni D. Manuel Rafael de Vargas; ni el Padre Martinez Sanz; ni el gobernador Chacon, nos han legado séries extensas de observaciones metódicas. Sólo el Dr. Daniell, coleccionando algunas observaciones parciales y añadiendo las suyas propias, respecto á la *temperatura atmosférica* en Santa Isabel, formó una tabla, que publicó en su «Topografía médica,» y reprodujo D. José Joaquin Navarro en la *Memoria que sobre el estado de la costa de Guinea* presentó al Gobierno, en Diciembre de 1859.

SECCION 1.ª—Temperatura atmosférica.

La primera parte del libro del Sr. Pellon trata de la temperatura del aire en Fernando Póo, y comprende tres capítulos ó párrafos distintos:

I. Temperatura en la region marítima;
II. Temperatura en la montaña; y
III. Variacion de la temperatura con la altitud.

I.

Por razon de lo accidentado del suelo de la isla, las temperaturas son muy diversas segun el lugar donde se estudien y determinen; así, por ejemplo: en la *banda oriental*, comprendida entre punta *Hermosa* y punta *Santiaga*, la temperatura es más elevada que en las *bandas* de *poniente* y *norte*; elevándose la diferencia hasta *uno* ó *dos* grados centígrados, segun los vientos reinantes. Á juicio del Sr. Pellon, la temperatura media en Santa Isabel puede, sin embargo, considerarse como término medio de la correspondiente á toda la banda ó zona marítima, cuya altitud no llegue á 500 metros.

De los números comprendidos en el primero de los cuatro cuadros adjuntos á este prólogo se deduce que en Santa Isabel las temperaturas medias y extremas, durante el período que las observaciones abarcan, fueron las siguientes:

Temperatura media	25°,67
Máxima extrema á la sombra (Febrero de 1861)	32°,80
Mínima id. (Setiembre de 1862)	19°,10
Oscilacion extrema en los cinco años	13°,70
Máxima extrema al sol (Diciembre de 1862)	46°,08
Oscilacion extrema del Sol á la sombra	26°,98

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Las observaciones se efectuaban periódicamente á las 6 y 10 horas de la mañana y 2 y 6 de la tarde. Gran número de otras observaciones en horas extraordinarias convencieron al Sr. Pellon de que el *promedio mensual*, obtenido con auxilio de aquellas cuatro, diferia poquísimo del verdadero, deducido por distinto y mucho más penoso procedimiento.

Las horas del máximo y mínimo calor á la sombra en el curso del dia corresponden entre 1 y 2 de la tarde, y 5 y 6 de la madrugada. La oscilacion diurna es generalmente muy pequeña, y notable tambien por el mismo concepto la oscilacion extrema al cabo del año.

La temperatura máxima al Sol suele observarse entre 10 y 12 de la mañana: por entónces comienza la brisa del mar, y con ella se elevan de la tierra gran cantidad de vapores que se condensan en nubes y entoldan más ó ménos la atmósfera.

Los resultados precedentes difieren algo de los deducidos por el Dr. Daniell; y es natural que así sea por multitud de consideraciones que el Sr. Pellon enumera y analiza con notable sagacidad.

II.

La altitud del *Pico* de Santa Isabel no llega á 2900 metros, pero, no obstante, y como promedio de varias determinaciones parciales, puede suponerse que aquel sea su valor.

Sobre la temperatura á tan considerable distancia del nivel del mar, las únicas noticias que se poseen son las adquiridas por el Sr. Pellon en dos expediciones que verificó al citado *Pico* en los años de 1860 y 1861, y que, brevemente compendiadas, son éstas:

Máxima temperatura al sol, en lo alto de la montaña, el 4 de Abril de 1860	19°
Idem en Santa Isabel, el mismo dia	40°
Diferencia	21°

Soplaba el viento del *Este*.

Máxima temperatura á la sombra, en lo alto de la montaña, el dia 12	12°
Idem en Santa Isabel	31°
Diferencia	19°

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Soplaba el mismo viento.

Mínima en el *Pico*, en el propio dia	3°
Idem en Santa Isabel	22°
Diferencia	19°

De todo lo cual deduce el Sr. Pellon que la temperatura anual media en el *Pico* debe oscilar entre 6° y 8° centígrados, 19 ó 20° ménos que en Santa Isabel. Resultado conforme con el encontrado por el mismo Sr. Pellon en su segunda ascension al *Pico* en Diciembre de 1861; y con el descenso de temperatura notado por el Gobernador Ayllon y por el Comandante de Ingenieros D. Francisco Ossorio en Diciembre de 1862.

La *Meseta de la Esperanza* tiene una altitud de 2100 metros, y las observaciones en ella efectuadas arrojan los siguientes resultados:

Temperatura máxima al sol	22°
Idem á la sombra	16°
Idem mínima	6°
Promedio de las dos últimas	11°
Diferencia	10°

En el *Pico de Buenos Aires* y en toda la meseta que sigue hasta el centro de las *Alturas del Amparo*, las temperaturas observadas á la sombra fueron éstas:

Temperatura máxima	18°
Idem mínima	8°
Promedio	13°
Diferencia	10°

En la comarca de *Buenavista* y de *Santa Cecilia*, situada más arriba de Basilé, á unos 400 ó 450 metros de altitud, la temperatura es de 2 ó 3° inferior á la que se experimenta en Santa Isabel.

III.

El párrafo 3.° de esta Seccion se halla consagrado á discutir ó resumir las observaciones contenidas en el precedente. El Sr. Pellon procura investigar en qué ó cómo la topografía especial y el estado de cultivo de la isla modifican las leyes del decremento de la temperatura con el incremento de altitud, y señala muy nota-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

bles diferencias con lo que respecto á este particular se observa en Europa. En 1° de descenso por cada 230 metros de elevacion, durante el invierno, y por cada 130 en el verano, valuaba Saussure las variaciones recíprocas de ambas cantidades; pues bien: el Sr. Pellon opina ó concluye de sus investigaciones estas dos cosas: 1.ª, que en Fernando Póo no existe tan grande diferencia de una estacion del año á la opuesta; y 2.ª, que, segun el desnivel más ó ménos abrupto y repentino, y la índole y producciones vegetales del suelo, así el decremento de 1° en la temperatura corresponde á una variacion en la altitud de 168, 188 ó 200 metros. No trascribiendo á la letra todo el párrafo nos es imposible ampliar estas conclusiones.

SECCION 2.ª—Vientos reinantes en la isla.

Sucesivamente trata el Sr. Pellon en esta parte de su libro.

I. De los vientos *alisios* del N.E.
II. Del *monzon* del S.O.
III. De las brisas de mar y tierra.
IV. De los vientos ascendentes y descendentes.
V. Del Harmatan.
VI. De los huracanes.

Á la descripcion de los varios movimientos de la atmósfera conocidos con estos nombres precede una sucinta y elegante exposicion del *sistema general de la circulacion atmosférica*, que simplifica y aclara notablemente cuanto en particular á la isla de Fernando Póo y regiones circunvecinas se refiere.

I.

Durante la estacion lluviosa (véase el último cuadro), el *alisio* del N.E. no llega á Fernando Póo, pues se encuentra detenido en la zona de las *calmas ecuatoriales*, entre los 9 y 15° de latitud; y sólo durante la estacion *seca*, en Enero, Febrero, Marzo y raras veces Abril, se percibe débilmente en la isla.

La direccion de este viento se inclina sensiblemente al E. por el obstáculo que á su propagacion opone la cordillera de *Ambozes*.

La lucha que con la brisa del mar y otros vientos húmedos entabla es causa de grandes trastornos atmosféricos, tormentas,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

chubascos y *tornados*, y de que se convierta, de suave brisa, en impetuoso y devastador huracan.

II.

El *alisio* del S.E. nunca llega á Santa Isabel en esta direccion, y es probable que tampoco llegue á ningun otro punto de la isla. Durante la estacion *seca* las calmas *ecuatoriales* le detienen en las regiones del *Congo*; y en la *lluviosa*, si bien arriba hasta Fernando Póo, su direccion se ha modificado por efecto del enrarecimiento que en el aire produce el excesivo caldeamiento de los desiertos de la Nubia y de Sahara, y sopla como *monzon* del S.O. hasta los 13° de latitud boreal. Su velocidad, segun se desprende de grandísimo número de observaciones hechas en mar y en tierra, es de 15 á 20 millas por dia.

La altura de la capa atmosférica removida por los alisios, ya del N.E. ya del S.O., se valúa por algunos meteorologistas en cosa de una legua; pero en Fernando Póo debe ser menor, pues en la estacion seca se advierten en el *Pico* de Santa Isabel corrientes contrarias á la brisa del mar.

III.

De 8 á 10 horas de la mañana la atmósfera suele encontrarse en perfecta calma; pero á las diez empieza á soplar la brisa marina, que arrecia hasta las dos de la tarde y cesa poco despues de trasponer el Sol. Su influencia refrigerante y benéfica no sólo se deja sentir en el hombre y en los animales irracionales, sino muy sensiblemente en la vegetacion, como marchita y poco ántes agobiada por el calor. Miéntras sopla esta brisa fórmanse en las vertientes de las montañas numerosos *cumulus*, que, elevados á las regiones superiores de la atmósfera, engruesan y cubren el cielo: con el *terral* ó se disminuyen y disipan, ó se resuelven en lluvias tormentosas.

El *terral* no tiene hora fija en la estacion *lluviosa* y hasta suele faltar algunas noches; pero en la *seca* es más constante y más fuerte, y empieza á soplar una ó dos horas despues de oculto el Sol bajo el horizonte. Á media noche decae su fuerza y hasta cesa por completo algunas veces; reanímase luego, hácia las 3 ó las 4 horas de la madrugada hasta la salida del Sol; y de nuevo se amortigua entre 7 y 8 de la mañana. Con este viento las noches

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

son muy claras y despejadas, y de temperatura decreciente con rapidez desde el crepúsculo de la tarde á la alborada. Se le considera como enfermizo y peligroso. Su direccion es oblicua á la costa en Santa Isabel.

IV.

Los vientos *ascendentes* y *descendentes* se observan tambien con frecuencia en Fernando Póo, debiéndose su produccion á la misma causa que las *brisas* de mar y tierra, con las cuales se confunden en cierto modo, en términos de ser muy difícil distinguirlos y caracterizarlos propiamente.

V.

El *harmatan*, *simoun* ó viento *cálido* y *venenoso* del Desierto, apénas se advierte en Santa Isabel; pues, si alguna vez sopla, lo verifica con escasa fuerza y desprovisto de sus cualidades perniciosas distintivas, por efecto del largo trayecto que, para llegar á la isla, ha tenido que recorrer.

VI.

Verdaderos huracanes, ó golpes de viento violentísimos, que derriban los edificios, tumban las naves y desarraigan robustos árboles, se experimentan con frecuencia en la costa de Guinea, especialmente en las épocas críticas de los cambios de estacion. En Fernando Póo casi siempre soplan del E. y E.N.E., y, por excepcion muy rara, del N.

SECCION 3.ª—Presion atmosférica.

En tres capítulos se halla realmente dividida esta seccion:

El primero consagrado al estudio de las *variaciones accidentales* del barómetro;

El segundo: al de sus *oscilaciones diurnas*;

Y el tercero: al de las *mensuales*.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

I.

Cuanto á las primeras se refiere resúmelo el Sr. Pellon diciendo:

«Las oscilaciones *accidentales* del *barómetro* en Fernando Póo, lo mismo que en toda la costa de Guinea, apénas tienen importancia que compense el trabajo de observarlas, y distan mucho de revelar de un modo sensible las variaciones de la *presion atmosférica* tan claramente indicadas por dicho instrumento en Europa.»

II.

Las *oscilaciones diurnas* son muy notables por su regularidad y carácter doblemente periódico. El Sr. Pellon los determinó, en Julio de 1859 y en Febrero de 1860, observando el barómetro, durante ocho dias seguidos en cada época, á todas las horas del dia y de la noche. Los resultados obtenidos fueron, por término medio, los siguientes:

Presion mínima, á las 4 horas de la tarde....	$760^{mm},11$
Idem máxima, á las 10 de la noche.....	$762^{mm},15$
Presion mínima, á las 4 de la madrugada...	$760^{mm},09$
Idem máxima, á las 10 de la mañana.....	$762^{mm},14$

Entre ambas presiones *mínimas* y *máximas* la variacion se verifica con notable uniformidad y en el sentido en que teóricamente debe verificarse siempre. En cierto modo el barómetro oscila ó marcha como un reloj. El Sr. Pellon, sin embargo, no atribuye á los resultados por él encontrados más importancia que la que pueden tener los deducidos de un primer ensayo para depurar la verdad en este punto.

III.

En el cuadro *segundo* de los cuatro que siguen á estas líneas hallará el lector los valores *medios* y *extremos* mensuales de la *presion atmosférica* en Fernando Póo, deducidos de las cuatro observaciones diarias, efectuadas á las mismas horas que las de la temperatura. Es de advertir que, en razon de las pequeñas oscilaciones de la última cantidad, los valores de la primera no se han reducido á un estado constante del termómetro, ó á la tem-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

peratura de *cero grados*: operacion que, en caso de necesidad, fácilmente puede verificarse con los datos insertos en el mismo cuadro segundo.

De los números insertos en este cuadro se deduce una consecuencia muy curiosa, ámpliamente discutida y analizada por el Sr. Pellon: que, al reves de lo que en el centro y mediodía de Europa, en España por ejemplo, sucede, en Fernando Póo el barómetro permanece más elevado en la *estacion lluviosa*, ó en los meses de Julio y Agosto, que en la *seca* y, relativamente, despejada y serena.

SECCION 4.ª—Meteoros acuosos.

En esta seccion el Sr. Pellon trata sucesivamente:

I. Del estado higrométrico del aire en Santa Isabel.
II. Del mismo estado en el bosque.
III. Del mismo en la montaña.
IV. De las heladas y del rocío en la isla.
V. De la niebla.
VI. De las nubes.
VII. De las lluvias.
VIII. De la nieve y del granizo.
IX. De las *mangas* ó trompas marinas.

Sirva esta descarnada enumeracion de fenómenos para que desde luego se comprenda la importancia del libro que analizamos, y donde muy detalladamente se exponen y discuten con gran copia de doctrina y sano criterio.

I.

«Para determinar el estado higrométrico de la atmósfera, comienza diciendo el Sr. Pellon, sólo hemos tenido á nuestra disposicion un *higrómetro de Saussure*. El método y las horas de observacion fueron las mismas que para estudiar la temperatura, en todos conceptos: esto es, con las mismas interpolaciones, mutilaciones y compensaciones en iguales casos de enfermedad ó ausencia.»

Los resultados obtenidos procediendo de este modo se hallan consignados en varios cuadros, recopilados en el nuestro, nú-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

mero *tercero*. El Sr. Pellon explica latamente el procedimiento para deducir de las indicaciones del higrómetro de Saussure los valores buscados de la *humedad relativa* y *tension del vapor acuoso* contenido en el aire; y concluye que, por término medio, la primera cantidad se halla representada por el número 77, y la segunda por $18^{mm},6$. Acaso estos números sean algun tanto erróneos por defecto, por cuanto el *higrómetro* no se hallaba en pleno *aire libre*, por evitar su deterioro, en tan apartada region punto ménos que irremediable.

II.

De la humedad en el bosque, mucho mayor siempre que en poblado y en los rasos, y muy sensible hasta en la época ó estacion llamada seca, da buena idea el siguiente relato de sus efectos que hace el Sr. Pellon.

«Las rozas hechas en el bosque tienen que ser bastante considerables para que el aire circule libremente, so pena de que la desecacion no se verifique, ni arda el monte rozado. El año 1861 mandó el Gobernador abrir un camino desde Santa Isabel hasta la casa de Misioneros católicos, instalada en Banapa: para lo cual fué necesario rozar el bosque en una zona de 4 ó 5 metros de anchura; y como las enredaderas amarran naturalmente las copas de los árboles unas con otras, se cortaban los tallos ó las ramas á la mayor altura posible, dejando á veces copas enteras ó grandes ramas por lo ménos colgadas entre árboles vivos, pero separadas de su tronco y á mucha distancia de la tierra. ¿Creeria nádie, á no haberlo visto muchas personas, incluso el mismo Gobernador, que parte de aquellas ramas, desgajadas del tronco y privadas de todo elemento vital procedente del suelo, se habian de conservar vivas muchos años? Pues no sólo vivieron, sino que florecieron y fructificaron, segun cerca del rio de San Nicolás tuvimos ocasion de observar.»

III.

En los flancos y cumbre de la montaña, á medida que se asciende á 2 y cerca de 300 metros de altitud, la humedad *absoluta* del aire disminuye, y la feracidad del terreno y lozanía de la vegetacion merman parecidamente. La *humedad relativa* no varía del mismo modo, sino en órden inverso muchas veces; en términos

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

de resolverse á lo mejor el vapor acuoso en niebla muy densa, que no permite distinguir los objetos á pocos pasos de distancia. En este concepto la meteorología de Fernando Póo no presenta nada de particular.

IV.

Heladas, propiamente dichas, no existen en Fernando Póo, ni áun en las cumbres de sus montañas: el Sr. Pellon, por lo ménos, no ha tenido coyuntura de cerciorarse de ninguna.

En cambio, durante la estacion *seca*, son tan abundantes y frecuentes los *rocíos*, que equivalen á una verdadera y continua lluvia nocturna. A este meteoro se deben en mucha parte dos resultados bien distintos; la lozanía de la vegetacion y feracidad del suelo de la isla; y el quebranto y pérdida de la salud de sus colonos, que por imprudencia ó desgracia se exponen á la intemperie y experimentan sus efectos. La ropa de lana, durante el dia, y el abrigo en el lecho, durante la noche, son de absoluta necesidad en aquel clima, por otra parte abrasador y sofocante.

V.

Las *nieblas* son muy frecuentes en Fernando Póo y en todo el golfo de Biafra, y pueden considerarse como *periódicas* unas, y otras como *diarias*.

Obsérvanse las primeras en los meses de Diciembre y Enero, y su densidad es á veces tan grande que ni el Sol consigue disiparlas, ni entre ellas se distinguen las personas á pocos metros de distancia.

Su causa parece ser la evaporacion de la gran cantidad de agua arrojada por las lluvias estacionales, que terminan en el mes de Noviembre, combinadas con las brisas lejanas del *Oeste*, más frias que el aire en Fernando Póo.

La niebla *diaria* procede de la brisa marina, que, saturada de vapor, se eleva por el flanco de las vertientes del O. y S.O., enfriándose á medida que llega á las regiones superiores. El vapor, condensado ó resuelto en niebla por el frio, continúa ascendiendo á impulsos de la misma brisa, hasta que, en la cúspide de las montañas, encuentra una corriente aérea de sentido opuesto, la cual, ó le diluye y dispersa de nuevo, si es cálida, ó si fria y cargada de humedad tambien, como ordinariamente sucede, le condensa

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

aún más y esparce en forma de sombrerete sobre los picos más enhiestos.

Además puede provenir la niebla de otras causas puramente accidentales. Por ejemplo: cuando, despues de caer una abundante lluvia, aparece brillante el Sol, en el acto casi los vapores emanados del suelo se remontan un poco, enfrian y resuelven en niebla.

Algunos dias se advierte que, reinando viento seco del E. ó del N.E. en las crestas de la montaña, la corriente ascendente forma *cumulus* ó pelotones de niebla en las alturas, los cuales parece que luchan por salvar las cúspides hasta que el citado viento los empuja ó arrastra, y dispone en figura de *arco*, ó forma con ellos torbellinos muy vistosos, en su pugna contra la brisa marina. Y otros dias se nota que la niebla, en vez de formarse en la vertiente de la montaña, sólo existe extendida en sentido horizontal, sobre la cumbre, y como adherida al Pico de Santa Isabel. El mismo fenómeno se observa en el gigantesco *Pico de Camerones* y en el de *Teide*.

VI.

En Fernando Póo raras veces se halla la atmósfera completamente despejada, ni posee tampoco nunca aquel admirable grado de transparencia que en los dias claros se advierte en el cielo de Europa y de la meseta central de España. Lo cual procede de dos causas: local ó topográfica una, ya considerada al tratar de la produccion de las nieblas y del rocío, y general otra: de hallarse la isla situada en aquella zona donde los vientos alisios de ambos hemisferios se cruzan y engendran las calmas ecuatoriales, y la cintura de nubes, ó *cloud-ring* de ingleses y norte-americanos, perenne manantial de abundantes lluvías.

Por el aspecto ó estado del cielo, el Sr. Pellon divide el año en Fernando Póo del siguiente modo:

Dias claros ó despejados.....	105;
Idem nubosos y variables.....	150;
Idem casi ó por completo nublados.....	110.

Las nubes más comunes son las llamadas *nimbus* y *cumulus*, en la estacion lluviosa; y los *cirrus* y *stratus*, con todas sus variedades, en el resto del año. Á veces una ráfaga de viento frio produce á modo de un cinturon nebuloso de muchas leguas de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

longitud, persistente sin alteracion sensible en las altas regiones de la atmósfera, durante algunas horas.

VII.

Las *lluvias* son muy frecuentes y copiosas en Fernando Póo. Hasta en la estacion denominada *seca* llueve á menudo por la condensacion de la niebla, procedente del enfriamiento en las montañas de la brisa marina, ó á consecuencia de los *tornados*. Pero el viento que mayor cantidad de agua arroja, no sólo sobre la isla, sino en todo el golfo de Guinea, es el *monzon* del S.O.

La llamada estacion *seca* comprende los meses de Diciembre; Enero y Febrero; ó el *invierno* de Europa.

La *lluviosa* los de Mayo, Junio, Julio, Agosto y Setiembre.

Los meses de Marzo y Abril, y el de Noviembre, son variables y como transitorios entre ambas épocas opuestas.

De la cantidad de agua que en estos meses desciende de las nubes sobre Santa Isabel, se formará el lector clara idea consultando el cuarto y último de los cuadros adjuntos.

De una sola vez, y como de un golpe, la lluvia caida suele ser verdaderamente torrencial y asombrosa: de más de 100 milímetros por hora. Á fines de Noviembre de 1859, y por efecto de un gran *tornado*, pasaron de 120 milímetros de agua los que inundaron las calles de Santa Isabel en cosa de hora y media que duró la lluvia. En la montaña opina el Sr. Pellon que aún son más frecuentes los aguaceros que en los rasos y bosques de la isla.

VIII.

El agua congelada naturalmente, ó en estado sólido, es muy poco comun en todo el golfo de Guinea. Por excepcion muy rara cae en las cumbres de los montes algun granizo en las tormentas, correspondientes á los cambios de estacion. El Sr. Pellon nunca lo ha observado á ménos de 2.000 metros de altitud, y los indígenas tampoco lo han advertido nunca cerca de la costa.

En el *Pico de Camerones*, cuya altitud no baja de 4.000 metros, adviértese nieve casi todos los años en el otoño, ó durante los meses de Setiembre y Octubre, pero muy poco persistente; sin que esto quiera decir que en otros meses no se forme y caiga tambien el mismo metéoro, sino simplemente que desde Santa Isabel sólo entónces, por resultado de las favorables condiciones

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

de la atmósfera, se percíbe con facilidad. Sobre si la sábana blanquecina que en los citados meses cubre aquel *Pico* es de nieve ó de granizo, háse suscitado controversia; pero el Sr. Pellon no cree por ningun motivo improbable que sea en realidad de nieve.

En el *Pico* de Santa Isabel, punto culminante de la isla, ni la tradicion siquiera recuerda vestigio alguno de nieve. Sin embargo, en la tarde del 3 de Abril de 1860, hallándose el Sr. Pellon en aquellas alturas, de una pequeña nube, nada imponente ni amenazadora, cayó sobre él una buena *granizada* de proyectiles congelados del tamaño de garbanzos; fenómeno que á los naturales del país que le acompañaban causó gran sorpresa y maravilla.

IX.

Las *mangas* de agua ó *trombas* marinas son frecuentes en Fernando Póo y en todo el golfo de Guinea, especialmente en los cambios de estacion, por los meses de Abril y Mayo y de Octubre y Noviembre: cuando los dos vientos generales luchan, se equilibran y disputan el predominio de la atmósfera. Á la produccion de las trombas suele preceder, en efecto, una tranquilidad general, interrumpida de pronto y seguida de torbellinos en tierra, y de chubascos, tormentas y fuertes golpes de viento en el mar.

De dos trombas habla en particular el Sr. Pellon, ambas observadas por él detenidamente: una en la bahía de la Concepcion en el mes de Mayo de 1860, y otra delante de Santa Isabel, en direccion del rio del Rey, en Octubre de 1862, época de los *tornados*.

La primera distaba como una legua de la costa, y las nubes de donde colgaba ó que la sostenian no parecia que se hallaban sobre las olas á más de 300 metros de altura. El *cono* de agua, invertido o apoyado por su base en las nubes, se hallaba rodeado de neblina, producida tal vez por la activa evaporacion que en su superficie se verificaba entónces.

La segunda era mayor y más complicada, y distaba unas dos leguas de la costa. Extraña agitacion en las aguas del mar se advertia al propio tiempo. El aire en cambio permanecia en torno suyo tranquilo y transparente. Poco despues, sin embargo, enturbióse por completo la atmósfera, y cayó un buen chubasco en aquella region del golfo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

SECCION 5.ª—Fenómenos eléctricos.

En esta seccion, una de las más interesantes y difíciles de extractar, el Sr, Pellon trata de las *tormentas*, de los *tornados* ó *travados*, combinacion de las tormentas con los huracanes; de los *torbellinos* ó mangas de aire; de los portentosos efectos del rayo; de los fuegos de San Telmo, y de otras manifestaciones eléctricas igualmente notables y dignas de especial estudio. En la imposibilidad, repetimos, de extractar esta parte del libro, copiaremos la interesante y muy animada descripcion que el autor hace de la produccion de los tornados, renunciando con verdadero pesar á transcribir los numerosos comprobantes de la exactitud del relato que el Sr. Pellon aduce á renglon seguido.

«Los *tornados* ofrecen á la contemplacion del observador más espléndidos fenómenos, bajo todos conceptos, que las simples *tormentas* ó nubadas. Casi siempre se originan en el primer cuadrante, ó sea hácia el E. y N. N.E. de la isla. Á su formacion precede una pesada calma en la atmósfera y un calor sofocante de mal augurio, que producen fuertes dolores de cabeza, gran flojedad en el cuerpo, y hasta verdaderas enfermedades á veces.

»Á estos síntomas acompaña ó sigue de cerca la aparicion de nubes blanquecinas en diversos puntos del cielo, las cuales muy pronto se condensan, aglomeran y ensanchan, difundiéndose en forma de *arco* ó bóveda hasta pegar casi en el horizonte, que resplandece entónces con luz vacilante y siniestra.

»Los relámpagos comienzan en seguida á brillar y á cruzarse en todas direcciones, y el fatídico nublado continúa creciendo y oscureciéndose cada vez más, hasta tomar un color azulado ó pizarroso y encapotar por completo el cielo.

»Á veces una ligera brisa, apénas perceptible, sopla en estos primeros momentos, en direccion casi siempre contraria á la del tornado ó huracan; y la temperatura atmosférica disminuye con esto un poco, y aumenta en cambio la presion.

»De pronto óyese á lo léjos el sordo rugido del trueno, cuyo estruendo se prolonga y multiplica como la voz humana se refuerza y difunde por el eco en las bóvedas de los grandes edificios, y pelotones de nubes ruedan por las altas regiones de la atmósfera con velocidad prodigiosa, anunciando ya el arribo del huracan.

»Desde entónces los relámpagos y los truenos se suceden y

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

repiten sin cesar. Oscurécese la atmósfera hasta el punto de convertirse el dia en noche: las gentes y los animales corren despavoridos en busca de algun refugio que les preserve de los peligros que les amenazan; los navegantes se aprestan á luchar con los elementos desencadenados; y todo parece anunciar un inmenso cataclismo.

»Los continuos destellos de luz que forman los relámpagos encienden la atmósfera, como pudiera inflamarla en la apariencia una *aurora boreal*. El estampido de los truenos, repetidos y agrandados por la densa bóveda de nubes, sólo puede compararse al de otras tantas descargas de formidable artillería. El huracan en tanto marca su huella derribando y destechando casas, y arrancando corpulentos árboles que han visto pasar los siglos en su laborioso crecimiento. La lluvia, empujada furiosamente por el viento, cae á torrentes, azotándolo y maltratándolo todo, como pesarosa y enojada de haber contribuido en otras ocasiones á la prosperidad y lozanía de los campos. Despréndese con frecuencia el rayo de las nubes, y quebranta las peñas, raja los árboles y destroza los buques en alta mar. Y como si el estrago no fuera todavía suficiente, para complemento de tribulacion, rios, cañadas, torrentes y arroyos, henchidos por aquel diluvial aguacero, se desbordan, arrasan cuanto hallan de frente, y enturbian con sus cenagosas aguas la tersa planicie de los mares, adonde conducen en muchas ocasiones los puentes y los árboles en su impetuosa carrera arrancados y destruidos.»

SECCION 6.ª—Meteoros luminosos.

Sucesivamente trata el Sr. Pellon en esta parte de su libro: de la *transparencia de la atmósfera* en Fernando Póo, inferior á la de Europa y del interior del África, por causas ya indicadas en las secciones anteriores: de los *crepúsculos*, generalmente muy breves; tanto, que 15 minutos despues de oculto el Sol ya no es posible leer en campo raso; y á los pocos más, cuando la atmósfera se halla despejada, comienzan á verse las estrellas, hasta de la 5.ª y 6.ª magnitud: del *centelleo* de las estrellas durante la noche, no ménos sensible, contra lo que algunos autores aseguran, en Fernando Póo que en cualquiera otra comarca de la zona templada: del *espejeo* ó refraccion irregular de la luz cerca del suelo; ilusion fatal y causa de muchos naufragios junto á la costa, y de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

errores considerables en las operaciones geodésicas y apreciaciones de la altitud de las montañas: del *arco-iris*, frecuentísimo y muy brillante en la estacion lluviosa; y de las *coronas*, halos y *parhelios*, mucho más raros y dificiles de observar. Á no copiar íntegra esta parte del libro, ninguna otra cosa podemos añadir á ella referente.

SECCION 7.ª—Fenómenos magnéticos.

Por falta de instrumentos adecuados al estudio del magnetismo terrestre, el Sr. Pellon se limita á transcribir los valores de la *declinacion* de la aguja imantada, hallados por diversos observadores en distintas épocas, y, por cierto, muy poco acordes unos con otros. Hélos aquí.

La *declinacion* era:

En el período de 1812 á 1832, segun los Sres. Magne, Vidal y Owen, de	19° 1'
En 1828, segun Badgley, de	23 0
En 1820, segun el mismo observador, de	23 12
En 1841, segun los datos reunidos por la Direccion hidrográfica española, de	20 0
En 1842, segun la de Lóndres, de	20 0
En 1846, segun Fluriol de Langle, de	23 12
En 1859, segun D. Enrique Paez, teniente de navío de la Marina española, de	20 30
En 1859, segun la Direccion hidrográfica española, de	19 50
Y en 1860, segun D. Ignacio García Tudela, comandante de la *Santa Teresa*, de	17 10

El Sr. Pellon adoptó como bueno en sus operaciones topográficas el valor de 20° 30', dado por el Sr. Paez, y no tuvo motivo ninguno de arrepentirse.

SECCION 8.ª—Estaciones del año en Fernando Póo.

En la última parte de su libro, el Sr. Pellon resume á grandes rasgos cuanto detalladamente ha expuesto y analizado en los anteriores: primero reseña la sucesion de fenómenos meteorológicos

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

en el curso del año, y luégo los relaciona investigando las causas de donde proceden.

Estaciones análogas á las de Europa no existen, propiamente hablando, en Fernando Póo: ni por las grandes oscilaciones barométricas, ni por las mucho más notables y sensibles del termómetro, se diferencian, como en España, unos meses de otros en aquella isla. Allí las estaciones se hallan caracterizadas, ó por el predominio en la atmósfera del *alisio* del N.E., desecado en los desiertos arenosos del África; ó por el *monzon* del S.O., impregnado de humedad en su paso por el Océano; ó por la lucha entre ambos vientos, tan pronto productora de angustiosas calmas como de furiosos y devastadores huracanes y *tornados*. Cuatro son, pues, las *estaciones* del año en la isla mencionada; pero sin conexion muy manifiesta con las de Europa, y de muy desigual duracion; la *seca* ó *hibernal*, la más hermosa y animada de todas, que comprende los meses de Diciembre, Enero y Febrero; la *pluviosa* ó *estival*, desde Mayo hasta Setiembre, de aguaceros continuos y relativamente tranquilos; y las dos intermediarias, de Marzo y Abril y de Octubre y Noviembre, las más agitadas, desapacibles y borrascosas.

El mérito principal de esta última parte del libro del Sr. Pellon consiste, más todavía que en la exposicion de los fenómenos atmosféricos y de sus causas, en la animadísima descripcion de las transformaciones que el suelo experimenta, á medida que la decoracion del cielo cambia y el gran drama en que el Sol representa el principal papel se desenvuelve en las alturas. Como otras veces nos ha sucedido, no acertamos á extractar lo que á propósito de asunto tan bello é interesante dice el autor; ni para mutilar su obra, entresacando ó resumiendo en desaliñado estilo alguno de sus mejores trozos, tenemos resolucion bastante. ¡Lástima será que la publicacion de tan importante y extenso trabajo científico y literario por cualquier motivo se dilate!

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO PRIMERO.

Temperaturas medias y extremas, al sol y á la sombra, en la isla de Fernando Póo.

		Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.		
1859.	Temperatura máxima al sol..	....	....	....	....	....	38,°0	37,°0	38,°0	39,°0	45,°0	44,°0	46,°0	Temperatura máxima al sol.	1859.
	Idem á la sombra.....	....	....	....	....	....	26, 0	27, 0	27, 5	26, 4	27, 2	29, 7	30, 0	Idem á la sombra.....	
	Idem mínima id.....	....	....	....	....	....	21, 0	21, 2	21, 5	20, 0	21, 0	23, 0	24, 0	Idem mínima id.....	
	Oscilacion á la sombra.....	....	....	....	....	....	5, 0	5, 8	6, 0	6, 4	6, 2	6, 7	6, 0	Oscilacion á la sombra.....	
	Temperatura media.....	....	....	....	....	....	24, 6	24, 4	24, 0	23, 2	24, 5	25, 0	26, 4	Temperatura media.....	
1860.	Temperatura máxima al sol..	44,°0	46,°0	41,°0	40,°0	38,°0	38, 0	37, 0	37, 0	36, 0	43, 0	44, 0	45, 0	Temperatura máxima al sol.	1860.
	Idem á la sombra.....	31, 8	32, 2	31, 8	30, 5	28, 5	28, 9	28, 5	27, 3	26, 0	29, 0	30, 0	31, 0	Idem á la sombra.....	
	Idem mínima id.	24, 7	25, 6	23, 8	22, 6	22, 0	21, 0	22, 0	21, 5	20, 0	20, 8	21, 0	24, 6	Idem mínima id.....	
	Oscilacion á la sombra.....	7, 1	6, 6	8, 0	7, 9	6, 5	7, 9	6, 5	5, 8	6, 0	8, 2	9, 0	6, 4	Oscilacion á la sombra.....	
	Temperatura media.....	27, 9	27, 4	26, 9	25, 7	24, 0	23, 2	24, 8	24, 0	23, 1	25, 0	26, 0	27, 0	Temperatura media.....	
1861.	Temperatura máxima al sol..	46, 0	45, 9	44, 7	41, 1	38, 6	38, 2	37, 8	37, 3	36, 9	41, 0	43, 6	45, 3	Temperatura máxima al sol.	1861.
	Idem á la sombra..... ..	31, 0	32, 8	30, 0	29, 8	28, 6	27, 0	27, 7	27, 0	26, 0	27, 2	28, 7	29, 3	Idem á la sombra.....	
	Idem mínima id.....	24, 8	25, 7	22, 9	22, 3	22, 1	21, 4	21, 0	20, 7	20, 0	21, 0	23, 8	24, 0	Idem mínima id.....	
	Oscilacion á la sombra.....	6, 2	7, 1	7, 1	7, 5	6, 5	5, 6	6, 7	6, 3	6, 0	6, 2	4, 9	5, 3	Oscilacion á la sombra.	
	Temperatura media.....»...	28, 0	27, 1	26, 7	26, 1	25, 6	25, 2	24, 8	24, 3	23, 9	24, 0	25, 6	27, 3	Temperatura media.....	
1862.	Temperatura máxima al sol..	45, 0	44, 0	42, 0	41, 0	39, 0	38, 0	37, 0	38, 0	40, 0	43, 0	44, 0	46, 1	Temperatura máxima al sol.	1862.
	Idem á la sombra.....	30, 0	30, 9	30, 7	29, 0	28, 0	27, 0	26, 6	27, 0	26, 0	27, 0	28, 0	30, 0	Idem á la sombra.....	
	Idem mínima id.....	23, 0	24, 0	23, 0	22, 0	21, 5	20, 7	21, 9	21, 8	19, 1	21, 8	22, 6	23, 0	Idem mínima id.....	
	Oscilacion á la sombra.....	7, 0	6, 9	7, 7	7, 0	6, 5	6, 3	4, 7	5, 2	6, 9	5, 2	5, 4	7, 0	Oscilacion á la sombra.....	
	Temperatura media.....	27, 5	28, 0	27, 2	26, 8	25, 6	24, 5	25, 2	25, 3	25, 0	25, 8	26, 2	27, 4	Temperatura media.....	
1863.	Temperatura máxima al sol..	45, 0	43, 0	42, 0	42, 0	40, 0	39, 0	38, 0	38, 0	36, 0	38, 0	43, 0	45, 0	Temperatura máxima al sol.	1863.
	Idem á la sombra.....	31, 8	32, 1	31, 0	29, 7	28, 0	27, 0	27, 5	28, 0	26, 5	26, 7	28, 0	29, 9	Idem á la sombra.....	
	Idem mínima id.....	23, 0	24, 7	23, 0	22, 8	22, 5	20, 4	21, 6	21, 8	20, 1	21, 7	23, 0	24, 0	Idem mínima id.....	
	Oscilacion á la sombra.....	8, 8	7, 4	8, 0	6, 9	5, 5	6, 6	5, 9	6, 2	6, 4	5, 0	5, 0	5, 9	Oscilacion á la sombra.....	
	Temperatura media.....	27, 6	28, 0	27, 0	26, 0	24, 0	23, 0	24, 1	24, 7	23, 0	24, 3	25, 6	26, 5	Temperatura media.....	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO SEGUNDO.

Presiones barométricas, medias y extremas, en la isla de Fernando Póo.

		Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1859....	Altura máxima.....	....	....	....	....	....	762, 2	763, 2	762, 5	762, 4	762, 3	761, 8	761, o	Altura máxima.....	1859.
	Idem mínima.....	....	....	....	....	....	760, 2	760, 3	759, o	759, o	707, o	757, o	758, o	Idem míníma,.....	
	Oscilacion.....	....	....	....	....	....	2, o	2, 9	3, 5	3, 4	5, 3	4, 8	3, o	Oscilacion.....	
	Altura media.....	....	....	....	....	....	761, 3	761, 5	761, 2	760, 7	759, o	759, o	759, o	Altura media.....	
	T.ª media correspondiente....	....	....	....	....	....	23,°o	23,°4	24,°o	24,°2	24,°5	25,°6	27,°4	T.ª media correspondiente..	
1860....	Altura máxima.....	761, 2	761, 7	761, 8	762, o	762, 5	763, 4	763, 4	763, 9	762, 3	762, 9	762, 5	762, 5	Altura máxíma.....	1860.
	Idem mínima.....	757, 2	757, o	758, 5	757, o	758, o	760, 2	760, 2	759, o	759, o	759, o	757, o	757, 5	Idem mínima.....	
	Oscilacíon.....	4, o	4, 7	3, 3	5, o	4, 5	3, 2	3, 2	4, 9	3, 3	3, 9	5, 5	5, o	Oscilacion.....	
	Altura media.....	759, 8	759, 9	759, 2	758, 6	759, 8	761, 7	761, 7	261, 5	760, 6	761, 9	761, 5	760, o	Altura media.....	
	T.ª media correspondiente...	28,°o	27,°o	27,°o	26,°o	25,°o	24,°9	24,°5	24,°o	23,°o	25,°o	25,°o	26,°o	T:ª media correspondiente...	
1861....	Altura máxima.....	761, 8	762, 5	761, 1	761, 1	762, 3	762, 9	763, 8	763, 8	762,"4	762, 8	762, 6	762, 7	Altura máxima.....	1861.
	Idem mínima.....	757, 8	757, 5	756, 9	757, 1	758, o	760, 2	760, 2	759, 1	759, 3	759, o	757, 6	757, 9	Idem mínima.....	
	Oscilacion.....	4, o	5, o	4, 2	4, o	4, 3	2, 7	3, 6	4, 7	3, 1	3, 8	5, o	4, 8	Oscilacion.....	
	Altura media.....	760, 7	760, 8	760, 9	759, 8	760, 9	759, o	760, 4	760, 3	759, 8	760, 9	760, 4	760, 6	Altura media.....	
	T.ª media correspondiente....	27,°o	26,°8	26,°9	26,°o	25,°5	25,°1	24,°7	24,°3	23,°8	25,°o	25,°5	26,°2	T.ª media correspondiente..	
1862....	Altura máxima.....	761, 2	761, 7	762, o	762, 3	762, 5	763, o	762, 9	763, o	762, 7	762, o	762, o	762, o	Altura máxima.....	1862.
	Idem mínima.....	757, 4	757, 1	756, 6	757, 1	758, o	759, 9	760, 1	759, 2	759, o	758, o	757, 1	757, 4	Idem mínima.....	
	Oscilacion.....	3, 8	4, 6	5, 4	5, 2	4, 5	3, 1	2, 8	3, 8	3, 7	4, o	4, 9	4, 6	Oscilacion.....	
	Altura media.....	759, 6	759, 8	760, o	759, o	759, 8	761, 2	762, o	761, 6	760, 8	760, 7	760, 3	760, o	Altura media.....	
	T.ª media correspondiente....	25,°5	28,°o	27,°6	26,°4	25,°9	24,°8	24,°7	24,°1	23,°8	24,°9	26,°o	26,°5	T.ª media correspondiente..	
1863....	Altura máxima.....	761, 2	761, 5	761, 9	762, o	762, 9	763, 1	762, 6	762, 4	762, 1	761, 9	761, 6	761, o	Altura máxima.....	1863.
	Idem mínima.....	757, o	757, 2	756, 5	757, 1	758, o	759, 9	760, 2	759, o	759, o	759, 6	757, 3	758, o	Idem mínima.....	
	Oscilacion.....	4, 2	4, 3	5, 4	4, 9	4, 9	3, 2	2, 4	3, 4	3, 1	2, 3	4, 3	3, o	Oscilacion.....	
	Altura media.....	760, 7	760, 4	761, 5	761, 9	760, 8	760, 5	759, 6	760, 4	760, 8	760, 6	761, 4	760, 8	Altura media.....	
	T.ª media correspondiente...	28,°6	28,°o	27,°4	27,°1	26,°o	24,°5	24,°8	24,°7	24,°o	25,°4	26,°o	27,°4	T.ª media correspondiente..	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO TERCERO.

Indicaciones del higrómetro de Saussure, en la isla de Fernando Póo.

		Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.		
1860....	Humedad máxima.....	90°	91°	92°	96°	97°	97°	98°	97°	98°	97°	89°	92°	Humedad máxima.....	1860.
	Idem mínima.....	68	70	73	79	84	82	80	85	88	84	80	76	Idem minima.....	
	Oscilacion.....	22	21	19	17	13	15	18	12	10	13	9	16	Oscilacion.....	
	Humedad media.....	87	86	87	89	91	90	89	91	89,5	90	88	88	Humedad media.....	
1861....	Humedad máxima.....	90	91	91	93	96	97	98	97	98	94	90	91	Humedad máxima.....	1861.
	Idem mínima.....	68,5	69	72	78	83	82	80	84	87	85	80	76	Idem mínima.....	
	Oseilacion.....	21,5	22	19	15	13	15	18	13	11	9	10	15	Oscilacion.....	
	Humedad media.....	88	87,5	88	89	91	92	91,9	90,8	91	89,6	89	88	Humedad media.....	
1862....	Humedad máxima.....	90	91	92	95	96	97,5	98	97	98	96	89	89	Humedad máxima.....	1862.
	Idem mínima.....	69	69	72	79	85	83	81	85	88	83	80	75	Idem mínima.....	
	Oscilacion.....	21	22	20	16	11	14,5	17	12	10	13	9	14	Oscilacion.....	
	Humedad media.....	86	86,5	87,9	89,6	90	90,8	93	92	89	88	87	86,5	Humedad media.....	
1863....	Humedad máxima.....	90	91	92	95	96	97	97	97	98	95	90	89	Humedad máxima.....	1863.
	Idem mínima.....	69	70	74	78	84	84	83	83	85	83	80	76	Idem mínima.....	
	Oscilacion.....	21	21	18	17	12	13	14	14	13	12	10	13	Oscilacion.....	
	Humedad media.....	86	86	87	89	90	91	91	90	90	89	88	87	Humedad media.....	
1860-63.	Humedad máxima media.....	90,0	91,0	91,7	94,7	96,4	97,1	97,7	97,0	98,0	95,5	89,5	90,2	Humedad máxima media...	1860-63.
	Idem mínima id.....	68,6	69,5	72,7	78,5	84,0	82,7	81,0	84,2	87,0	83,7	80,0	75,7	Idem mínima id.....	
	Oscilacion media.....	21,4	21,5	19,0	16,2	12,4	14,4	16,7	12,8	11,0	11,8	9,5	14,5	Oscilacion media.....	
	Humedad media.....	86,7	86,5	87,5	89,1	90,5	91,0	91,2	91,0	90,0	89,2	88,0	87,4	Humedad media.....	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO CUARTO.

Lluvia en Fernando Póo.

	1860.		1861.		1862.		1863.		1860-63. PROMEDIO.		
	Dias de lluvia.	Lluvia en mm.	Dias de lluvia.	Lluvia en mm.	Dias de lluvia.	Lluvia en mm.	Dias de lluvia.	Lluvia en mm.	Dias de lluvia.	Lluvia en mm.	
Diciembre.....	2	13	9	55	4	27	3	16	4	28	Diciembre.
Enero.....	2	21	3	44	5	20	4	17	4	25	Enero.
Febrero.....	8	98	8	97	6	138	7	39	7	93	Febrero.
Marzo.....	19	259	13	211	10	260	11	189	13	230	Marzo
Abril.....	13	174	15	281	12	184	14	201	14	210	Abril.
Mayo.....	17	180	18	269	19	197	16	206	17	213	Mayo.
Junio.....	18	323	19	332	21	237	18	217	19	280	Junio.
Julio.....	17	214	19	210	20	111	14	113	18	162	Julio.
Agosto.....	13	297	20	308	18	207	20	318	17	282	Agosto.
Setiembre.....	26	445	22	370	23	448	22	420	24	420	Setiembre.
Octubre.....	18	310	24	489	16	388	16	380	18	892	Octubre.
Noviembre.....	10	201	16	220	9	281	11	196	12	222	Noviembre.
Invierno.....	12	132	20	196	15	185	14	72	15	146	Invierno.
Primavera.....	49	613	46	761	41	641	41	596	44	653	Primavera.
Verano.....	48	834	58	850	59	555	52	648	54	724	Estío.
Otoño.....	54	956	62	1079	48	1117	49	996	54	1034	Otoño.
Año.....	163	2535	186	2886	163	2498	156	2312	167	2557	Año.

© Agencia Estatal de Meteorologia. 2019

INDICE.

	PÁGINAS.
Introduccion	III
Coordenadas geográficas de los Observatorios meteorológicos	XIII
Observaciones meteorológicas	1
Mes de Diciembre de 1867	
Observaciones barométricas, correspondientes á la primera década y á todos los Observatorios de la Península	2
Idem termométricas	3
Idem psicrométricas	3
Idem sobre el estado general de la atmósfera	4
Idem anemométricas	5
Observaciones correspondientes á la segunda década	6
Idem á la tercera	10
Idem al conjunto de las tres décadas ó al mes	14
Mes de Enero de 1868	18
Mes de Febrero	34
Mes de Marzo	50
Mes de Abril	66
Mes de Mayo	82
Mes de Junio	98
Mes de Julio	114
Mes de Agosto	130
Mes de Setiembre	146
Mes de Octubre	162
Mes de Noviembre	178
Invierno	194
Primavera	198
Verano	202
Otoño	206
Año	210

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

PÁGINAS.

Resúmen por meses, estaciones y año, de las Observaciones meteorológicas efectuadas en :

Vergara 216
Bilbao 218
Oviedo 220
La Coruña 222
Santiago 224

Oporto 226
Coimbra 228
Lisboa 230

Salamanca 232
Valladolid 234
Leon 236
Búrgos 238
Soria 240

Zaragoza 242
Huesca 244
Balaguer 246

Barcelona 248
Palma de Mallorca 250
Valencia 252
Alicante 254
Murcia 256

Albacete 258
Ciudad-Real 260

Villaviciosa de Odon 262
Madrid 264

Badajoz 266
Sevilla 268

Jaen 270
Granada 272

Tarifa 274
San Fernando 276

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

PÁGINAS.

Comparacion *de los principales resultados comprendidos en los resúmenes anteriores*..... 279
Diferencias entre la presion atmosférica media *del año y las presiones* medias *de los meses*..... 280
Oscilaciones mensuales extremas del barómetro..... 282
Temperaturas medias *mensuales*..... 284
Diferencias entre la temperatura media *del año y las temperaturas* medias *de los meses*..... 285
Temperaturas máximas *mensuales*..... 288
Temperaturas mínimas *mensuales*..... 290
Oscilaciones termométricas extremas..... 292
Humedad relativa media *mensual*..... 294
Tension media *del vapor acuoso atmosférico*..... 296
Lluvia mensual en milímetros..... 298
Dias de lluvia en cada mes..... 300
Resultados finales correspondientes al:
Invierno..... 302
Primavera..... 303
Verano..... 304
Otoño..... 305
Año *de* 1868..... 306
Resúmen de las observaciones efectuadas en la estacion de Múrcia..... 307
Manila..... 394
Habana..... 398
Fernando Poo..... 403

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

A donde vamos? — á donde venimos.

Sé lo que soy hoy y no sé lo
que seré mañana.

He sido feliz el tiempo que he
dormido —

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019