DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO
:: :: :: Director general: D. JOSÉ DE ELOLA Y GUTIÉRREZ :: :: ::

Anuario del Observatorio Central Meteorológico.

SUPLEMENTO AL TOMO III

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Situación geográfica aproximada. . . { Latitud N.: 28°, 19', 12''
Longitud W. Greenwich: 1h 6m
Altitud: 2367m

Damos comienzo en este tomo á la publicación de los resultados de las observaciones efectuadas en el Cerro de Izaña, lugar elegido por el Gobierno español para el emplazamiento del Observatorio definitivo que, en virtud del compromiso contraído en las Conferencias internacionales de Aerología, continuará los trabajos iniciados en la instalación provisional que en la Cañada de la Grieta estableció la Comisión internacional.

Las obras de construcción del Observatorio de Izaña empezaron en el otoño de 1913, bajo la dirección del Arquitecto Sr. D. Mariano Estanga, en quien delegó el autor del proyecto, D. Pedro Jerónimo Mathet.

Tres son las edificaciones que sirven de alojamiento á las distintas dependencias del Observatorio. El edificio principal, de dos plantas: la baja, donde están los despachos, laboratorio de fotografía y almacén de instrumentos, y el piso superior, dedicado á vivienda de los observadores. Una casa de una sola planta, destinada á habitaciones de la servidumbre, depósito de leña, cuadra y demás servicios auxiliares, y otra de pequeñas dimensiones, con destino á hangar, y que sirve para almacén de tubos de hidrógeno y para las operaciones necesarias para el lanzamiento de globos pilotos. El plano y las fotografías adjuntas dan idea de la situación relativa de estos edificios.

En 1.° de Enero de 1916 empezaron las observaciones con el mismo personal que prestaba hasta dicha fecha sus servicios en las Cañadas, ó sean los Auxiliares de Meteorología D. Miguel Botella y Casasempere y D. Salvador García Cerón, dirigidos por el Ingeniero Geógrafo D. Juan García de Lomas.

En Junio del citado año fué trasladado el Sr. García de Lomas, y en Septiembre se hizo cargo de la Jefatura del Observatorio el Meteorólogo que suscribe.

Daremos brevemente una reseña de cómo han sido obtenidos los datos de observación que á continuación publicamos en los correspondientes estados.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA.—Hemos empleado un barómetro Tonnelot, de escala compensada, que ha sido leído diariamente á 7, 14 y 21 hora local. El nivel de la cubeta se halla á la altitud aproximada que figura á la cabeza de este artículo.

Contamos además con dos barógrafos Richard: uno de peso, con registro de 3 milímetros por milímetro de mercurio, y otro, modelo pequeño, de muelle antagonista, escala de milímetro por milímetro de mercurio. Los tres aparatos están instalados en una habitación de la planta baja del edificio principal, en la cual no se enciende calefacción.

Las lecturas hechas en las tres observaciones directas diarias, corregidas de capilaridad y reducidas á 0°, han servido para corregir por interpolación lineal los datos horarios de los registradores, utilizando ordinariamente el barógrafo de gravedad, salvo en aquellos días en que por las variaciones bruscas de presión producidas por las rachas violentas del viento aparece la curva en el barógrafo grande algo emborronada, debido á su mayor sensibilidad. En estos días se ha empleado para la traducción el barógrafo pequeño.

Una vez corregidos dichos valores horarios han sido reducidos á la gravedad normal y, por último, se han expresado en unidades absolutas cegesimales ó milíbares, que es como figuran en los cuadros. Hemos suprimido la cifra 7 de las centenas.

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO.—Sobre el edificio destinado á hangar existe una pequeña azotea, á 6,50 metros de elevación sobre el terreno. En postes adosados á la barandilla de la azotea fueron instalados en un principio una veleta Richard de registro mecánico y un anemómetro, también de la Casa Richard, á 1,65 y 1,75 metros sobre el piso de la azotea. Desgraciadamente, no ha sido posible obtener con la debida continuidad datos de estos elementos para la publicación de los valores horarios, porque han sido muy frecuentes las averías producidas en los aparatos por los temporales de vientos y niebla helada.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Publicamos, por esto, en los correspondientes estados, serie completa solamente de dirección y fuerza del viento (según la escala telegráfica de 0 á 9) en las horas de observación.

Figura, además, en esos estados, aunque con bastantes lagunas, la velocidad en metros por segundo, obtenida por dos lecturas directas del anemómetro á las horas de observación, con intervalo de dos minutos.

El temporal del 11 de Marzo destrozó completamente el citado anemómetro Robinson de la Casa Richard y hasta 1.° de Abril no hay dato de velocidad. En esta fecha fué instalado un anemómetro registrador de la Casa Casella á 1,60 metros sobre el piso de la azotea, que, después de una interrupción motivada por avería, ha prestado servicio hasta final del año, salvo en algunos días en que por estar envuelto en hielo el molinete no ha sido posible la lectura.

Por el peligro que supone para el observador subir á la azotea por la noche, fué dispensado por la Superioridad, al personal, el hacer la lectura del anemómetro en la observación de 21^h desde Marzo de 1916.

Por último, en los estados de viento se consigna una casilla con el recorrido total en 24^h, que ha sido obtenido restando de la lectura del anemómetro á 7^h de un día la del precedente. Los números con asterisco indican que esos valores se han hallado restando las lecturas de 14^h, por no haber sido posible subir á la terraza á 7^h, debido á la violencia del viento, ó porque después de haber subido no ha podido leer el anemómetro el observador, cegado por la lluvia y los embates del viento.

TEMPERATURA Y HUMEDAD.—En una explanada, entre el edificio principal y el hangar, á más de 40 metros de distancia de cada una de esas edificaciones, están instaladas dos garitas, modelo O. C. M., para la obtención de las temperaturas á la sombra. En cada una de ellas hay un psicrómetro, registradores Richard de temperatura y humedad y termómetros de máxima y mínima.

De los registradores se han obtenido los datos horarios que figuran en los estados, corrigiéndolos previamente, por interpolación, con los valores hallados por medio de un aspiro-psicrómetro Assmann, á las horas de observación.

Estos valores de observación directa con el aspiro-psicrómetro figuran en cuadros independientes.

En los cuadros de los valores horarios hay varias lagunas, motivadas por haber quedado los instrumentos registradores totalmente envueltos por el hielo y aislados, por lo tanto, del ambiente. Tan pronto como ha sido posible se ha desembarazado de obstáculos la garita, quitando de las persianas los bloques de hielo y limpiando los aparatos convenientemente para asegurar el registro.

Los datos de temperaturas extremas han sido tomados casi siempre de los registradores, porque la misma trepidación que el viento produce en las garitas arrastra los índices á puntos arbitrarios de las escalas.

Para obviar en parte estos inconvenientes, y especialmente para poder abrir, cuando menos, una de las garitas en aquellos días en que el hielo se deposita en gran cantidad al paso de las nubes, sobre los obstáculos verticales expuestos al viento, se ha invertido la orientación de una de las garitas, poniendo la puerta cara al Sur, teniendo en cuenta que ordinariamente los temporales combaten del NW. Así puede tener lugar la observación en esos días en que no es posible abrir la puerta de la otra garita.

La referida variación tuvo lugar en el mes de Noviembre.

NUBES.—Para observar la dirección de las nubes se instaló un nefoscopio Besson, en lugar inmediato al que ocupan las garitas. Este aparato fué destrozado en los temporales de Marzo y no ha sido sustituído desde entonces, porque además ofrece poca confianza la observación, debido al movimiento que el viento produce en el poste de la horquilla nefoscópica y á la dificultad de mantenerse en reposo el observador en campo libre cuando reinan vientos huracanados.

Se aprecia, por lo tanto, la dirección á simple vista ó apoyando la cabeza en uno de los muros de la casa.

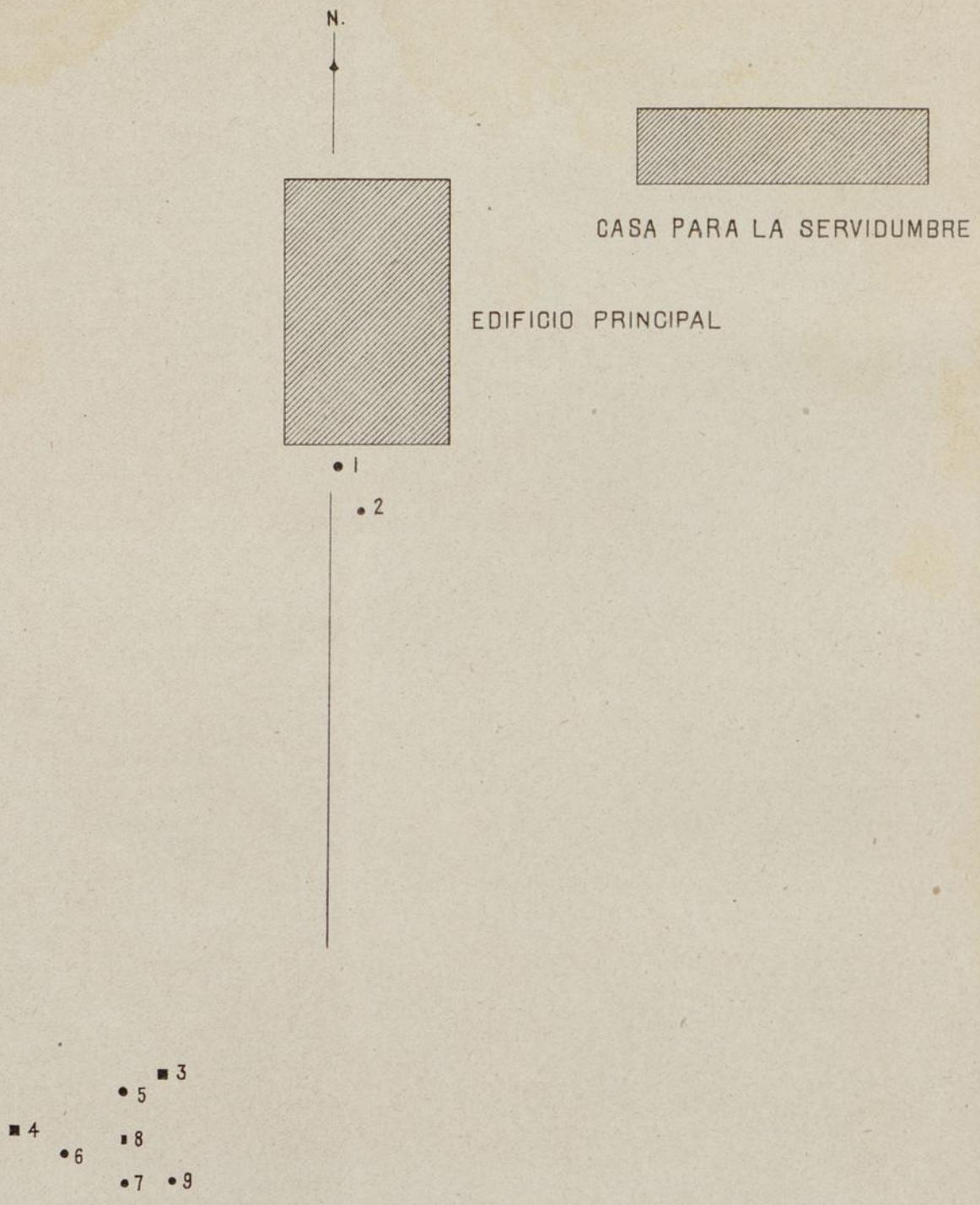
PRECIPITACIONES.—Para la medida de los precipitados atmosféricos están en uso: pluviómetro Hellmann, instalado á 1,50 metros de altura sobre el suelo, pluviógrafo y nivógrafo del mismo autor, instalados todos estos instrumentos en lugar inmediato á las garitas.

Son muy frecuentes en Izaña precipitaciones abundantes producidas por niebla húmeda, llamándolas así cuando la nube envuelve el Observatorio y no se nota verdadera lluvia. Por esto aparecen pocos días con el signo de lluvia en el registro diario.

En los días de temperatura baja la precipitación que la nube produce se hiela en la superficie de los objetos exteriores y ocasiona el fenómeno que las *Instrucciones pluviométricas del Servicio español* designan con el nombre de niebla helada (V).

Como este último fenómeno supone la existencia anterior de la niebla húmeda, y éste á su vez, en ocasiones, el de niebla que empieza por no mojar, hay alguna dificultad en el empleo acertado de los tres signos ≡, ≡ y V.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



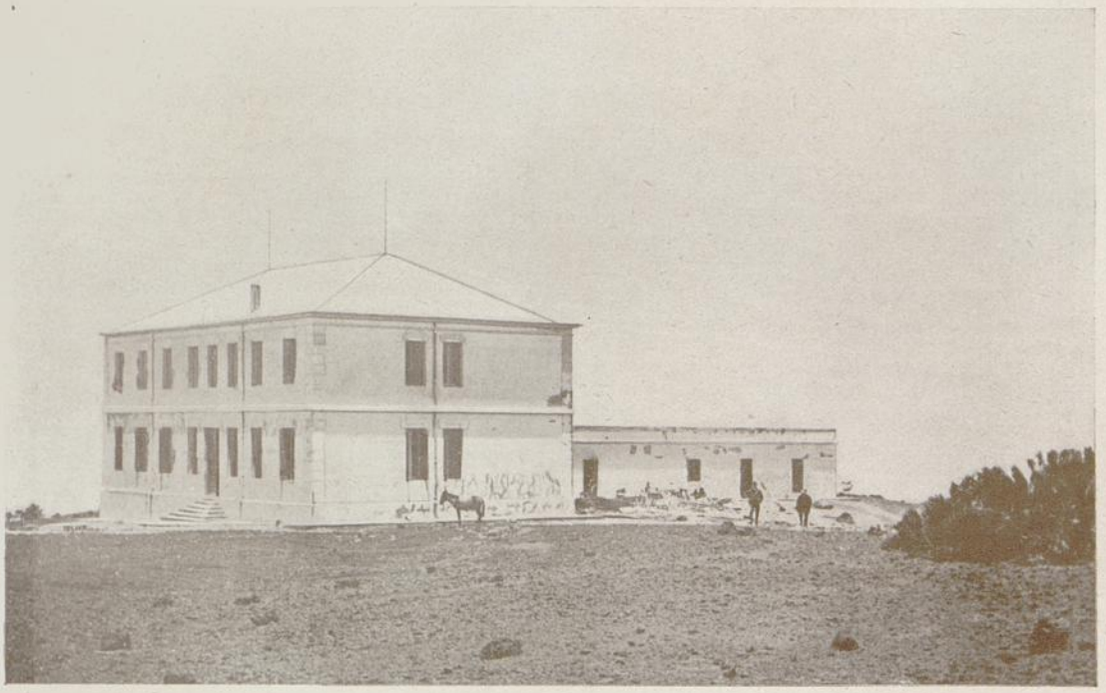
1. Pilar para observaciones pirheliométricas.
2. Id para el heliógrafo.
3. Garita meteorológica, modelo O.C.M. con puerta al S.
4. Id id id O.C.M. con id al N.
5. Pluviógrafo Hellmann-Fuess.
6. Pluviómetro Hellmann.
7. Nivógrafo Hellmann-Fuess.
8. Caja corredera Lammont con termómetros de subsuelo.
9. Horquilla nefoscópica Bessón.

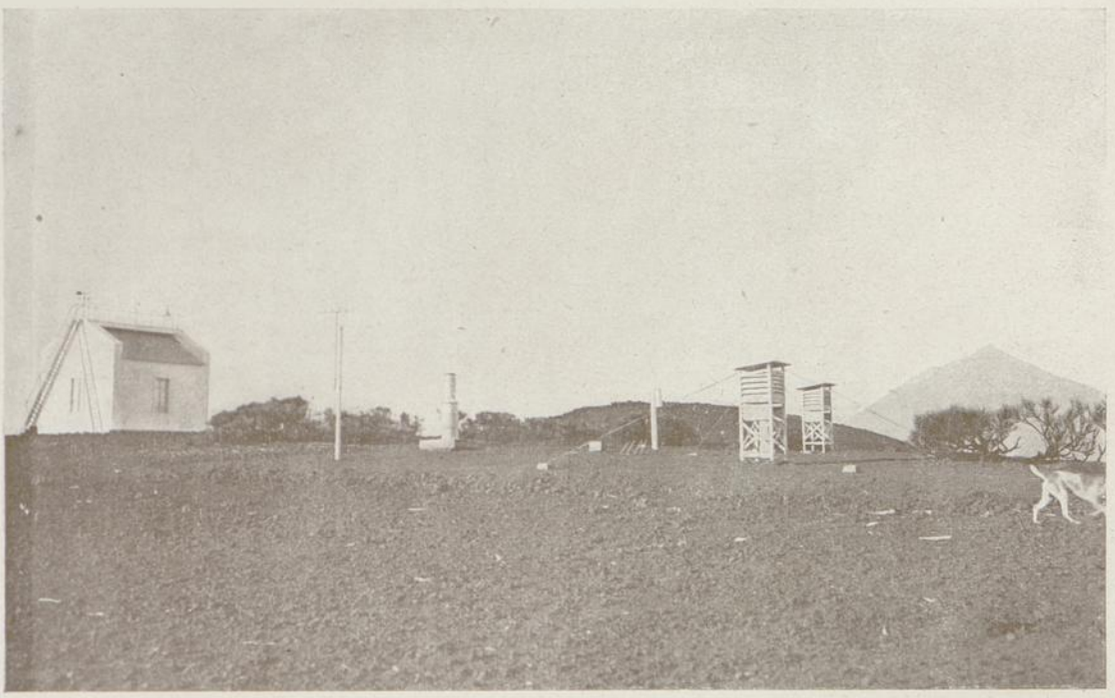
HANGAR

ESCALA 1/500

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

EDIFICIOS PRINCIPAL
Y DE SERVICIO





HANGAR
E INSTALACIÓN

ASPECTO DEL HANGAR Y
LA INSTALACIÓN DES-
PUÉS DE UN DÍA DE NIEVE
Y NIEBLA HELADA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Nosotros hemos consignado aquel de los signos que corresponde al fenómeno predominante, y cuando dos de ellos ó los tres fenómenos han tenido duración independiente durante varias horas se consignan expresando la parte de día que corresponde á cada uno.

Las medidas de precipitación tienen en ciertos días valor muy relativo, por consecuencia de las perturbaciones que ocasiona el viento. Como éste arrastra la nube con gran velocidad muchos días, la precipitación, constituída por gotitas pequeñísimas, se distribuye con bastante irregularidad por los frecuentes remolinos del viento. Cuando la precipitación se hiela disminuye gradualmente la superficie receptora del pluviómetro, por el hielo que se forma en los bordes de la boca, que ha llegado á veces á tapar completamente la entrada del colector. Así, pues, en días en que la nieve y la niebla helada son simultáneas, ó también en aquellos en que existe lluvia y niebla helada, no corresponde la medición hecha en el pluviómetro á la cantidad real de precipitación.

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO.—Han sido obtenidas á las horas de observación con termómetros Fuess, enterrados en una caja corredera Lammond, á profundidades de 0,25, 0,50, 0,75, 1 y 1,25 metros. Fué instalada esta caja á fines de Enero de 1910. Se publican los datos correspondientes á partir del 1.° de Febrero de 1916.

DIARIO METEOROLÓGICO.—Al hablar de precipitaciones dejamos anotadas las aclaraciones correspondientes á los signos respectivos. El signo de ⌐ se ha consignado en aquellos días en que á alguna de las horas de observación reinaba viento con fuerza del grado máximo de la escala telegráfica.

El signo de ∞ se ha empleado siempre que se nota opacidad en la atmósfera con tiempo seco, sin distinguir ni prejuzgar cuándo la opacidad proviene de *calima óptica,* de cuándo tiene su origen en la suspensión de partículas sólidas en el seno de la atmósfera. Éste parece, sin embargo, que es su origen más frecuente en estos parajes.

Las iniciales T. P. indican *Toca en el Pico,* nombre que recibe en la isla de Tenerife una formación nubosa de *cúmulos* ó *fracto-cúmulos,* á veces con aspecto de *cúmulo-nimbos,* que rodea en ocasiones la cima del Teide con un aspecto especial.

La abreviatura C. U. ha sido empleada para designar la *Corona de Ulloa* ó *Gloria,* ó sea un cerco coloreado que se forma alrededor de la cabeza, en la sombra del observador, cuando ésta se proyecta sobre las nubes.

RADIACIÓN SOLAR.—Por ocupaciones perentorias que en este año 1916 pesaron sobre el reducido personal del Observatorio, para la preparación de los originales de la publicación de las observaciones de las Cañadas, fué dispensado por la Superioridad de efectuar determinaciones frecuentes de intensidad de la radiación solar por medio del pirheliómetro Abbot. No obstante, con valor meramente climatológico, se hicieron determinaciones al medio día, cuando ello fué posible.

Como en anteriores publicaciones ha sido expuesto el procedimiento, ninguna explicación nueva precisa la comprensión de los respectivos cuadros.

GLOBOS PILOTOS.—Por las muchas dificultades que en las circunstancias actuales ofrece la adquisición de los globos no pudo comenzarse en el año 1916 la serie diaria de lanzamientos, limitando éstos á los días internacionales y siguiendo las mismas normas que otras veces hemos publicado.

Tenemos que advertir, sin embargo, que como la observación de estos globos con un solo teodolito, valiéndose de la fórmula de Hergesell, para el cálculo de la dirección y velocidad del viento requiere que la componente vertical de éste sea nula ó muy pequeña, ha habido casos en que manifiestamente era errónea esta aplicación, porque á simple vista se podía apreciar la marcha descendente del globo siguiendo la ladera de la cumbre durante algunos minutos. Por esto, sobre todo en días de vientos muy fuertes, no es aprovechable la observación y conduce á resultados absurdos la aplicación de la fórmula de Hergesell. Ya en el año 1916 hemos hecho algunas observaciones con dos teodolitos, en los extremos de una base, y de la comparación de los resultados obtenidos con los que proporciona la fórmula de Hergesell parece deducirse que la marcha ascencente del globo es uniforme á partir de los 1.500 metros de altura sobre el sitio del lanzamiento.

Como por falta de elementos no hemos podido efectuar un número suficiente de comparaciones de esta clase, nos limitamos aquí á esta indicación, sin perjuicio de volver sobre este asunto cuando podamos presentar un estudio terminado.

OTRAS OBSERVACIONES.—Por la escasez de personal, por la insuficiencia de las consignaciones del presupuesto y también porque las cubiertas del edificio han sido muy castigadas por los temporales y ofrecen poca protección para aparatos delicados, no ha sido posible ampliar la instalación de instrumentos, montar registros de electricidad atmosférica, sismógrafos, así como empezar los lanzamientos de cometas.

Más adelante, si la consignación del presupuesto lo consiente, irán sucesivamente estableciéndose estos servicios.—*Francisco del Junco.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Enero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	72,6	72,4	72,6	72,6	72,7	73,5	74,5	74,9	75,5	75,3	74,6	73,7
2	75,3	75,2	75,0	75,0	75,2	75,4	75,8	76,5	76,9	76,6	75,9	75,2
3	73,8	73,4	73,1	72,8	72,7	73,1	73,8	74,1	75,2	75,3	74,2	73,8
4	72,3	72,0	71,9	71,6	71,6	72,0	72,7	73,4	73,8	73,9	73,5	73,3
5	72,6	72,7	72,2	72,2	72,2	72,6	73,1	73,5	73,5	73,8	73,5	73,4
6	71,2	71,6	71,5	71,2	71,5	71,9	72,2	72,7	72,8	73,1	72,3	72,0
7	71,3	70,8	71,0	71,0	71,0	71,3	71,5	72,3	72,4	72,3	72,2	71,5
8	71,0	70,7	70,7	70,4	70,0	70,4	70,7	71,0	71,3	71,5	71,3	71,0
9	69,4	69,3	69,3	69,0	68,7	68,9	69,1	69,5	69,9	69,9	69,8	69,3
10	68,2	68,2	67,9	67,9	67,9	68,5	69,3	69,8	72,0	70,2	69,6	69,4
1.ª década.	**71,8**	**71,6**	**71,5**	**71,4**	**71,4**	**71,8**	**72,3**	**72,8**	**73,2**	**73,2**	**72,7**	**72,3**
11	70,0	70,0	69,9	69,8	69,8	70,2	70,4	71,0	71,2	71,6	71,2	70,7
12	69,9	69,9	69,9	69,8	69,8	69,8	70,3	71,0	71,2	71,5	71,3	70,7
13	69,1	69,1	68,9	68,6	68,5	68,9	69,0	69,5	70,2	70,2	69,8	69,1
14	68,2	67,9	67,9	67,7	67,7	67,7	68,1	68,9	69,3	69,5	69,1	68,9
15	67,7	67,8	67,6	67,3	67,3	67,8	68,3	69,1	69,6	69,8	69,4	68,9
16	70,4	70,3	70,3	70,0	70,2	70,6	71,1	72,2	72,7	73,0	72,8	72,4
17	73,7	73,7	73,4	73,1	72,8	73,4	73,9	74,9	75,2	75,4	75,2	74,9
18	75,7	75,5	75,4	75,3	75,3	75,4	75,8	76,3	77,3	78,0	77,9	77,5
19	77,5	77,5	77,3	77,1	77,1	77,3	77,3	78,0	78,5	78,4	78,4	77,2
20	74,6	74,4	74,2	73,5	73,3	73,7	73,7	74,2	74,5	74,9	74,5	74,4
2.ª década.	**71,7**	**71,6**	**71,5**	**71,2**	**71,9**	**71,5**	**71,8**	**72,5**	**73,0**	**73,2**	**73,0**	**72,5**
21	71,3	71,0	70,7	70,6	70,7	71,0	71,1	72,0	71,7	72,0	71,9	71,1
22	69,5	69,4	69,1	68,7	68,5	68,5	68,5	69,3	69,4	69,5	69,1	68,5
23	67,3	67,0	66,9	66,9	67,0	67,3	67,7	68,5	68,7	69,0	69,0	68,3
24	69,5	69,6	69,5	69,5	69,5	69,9	70,3	71,2	71,3	71,2	71,0	70,7
25	69,8	69,4	69,0	68,7	68,7	68,7	68,9	69,0	69,5	69,6	69,5	69,0
26	67,6	67,4	67,4	67,3	67,2	67,2	67,0	67,4	67,8	68,1	68,1	67,6
27	66,3	66,3	66,1	65,9	65,9	66,1	66,5	67,2	67,4	67,8	67,9	67,7
28	68,1	67,9	67,8	67,7	67,7	68,1	68,3	69,0	69,3	69,5	69,4	69,0
29	68,1	67,9	67,8	67,7	67,8	67,8	68,1	68,3	68,6	69,0	69,1	68,9
30	67,8	67,6	67,6	67,4	67,3	67,4	67,8	68,1	68,5	68,6	68,6	68,5
31	68,5	68,2	67,9	67,8	67,7	67,8	68,2	68,6	68,7	69,0	69,6	68,9
3.ª década.	**68,5**	**68,3**	**68,1**	**68,0**	**68,0**	**68,1**	**68,4**	**68,9**	**69,2**	**69,4**	**69,4**	**68,9**
MES...	**70,6**	**70,5**	**70,3**	**70,1**	**70,1**	**70,4**	**70,7**	**71,3**	**71,7**	**71,9**	**71,6**	**71,2**

Febrero.

1	67,3	67,3	67,2	67,2	67,3	67,8	68,2	68,7	69,4	69,8	70,0	69,9
2	70,0	69,9	69,9	69,8	69,6	69,8	70,0	70,4	71,0	71,1	71,2	71,0
3	69,6	69,6	69,4	69,1	69,1	69,3	69,3	69,6	70,3	70,8	71,0	70,8
4	70,7	70,3	70,2	69,9	69,9	69,9	70,3	71,0	71,5	71,7	72,2	71,7
5	72,3	72,0	71,9	71,7	71,7	71,9	72,3	72,7	73,4	73,9	74,2	73,9
6	73,8	73,7	73,4	73,4	73,3	73,4	73,7	74,1	74,9	75,2	75,2	74,9
7	74,6	73,9	73,7	73,5	73,7	73,7	73,8	74,2	74,8	74,8	74,8	74,8
8	75,2	75,2	74,8	74,4	74,4	74,5	74,5	74,6	75,3	75,4	75,4	74,8
9	73,4	72,8	72,0	72,0	71,9	72,3	72,7	73,4	73,8	73,9	73,9	73,5
10	73,4	73,1	72,3	72,0	72,0	72,2	72,6	73,3	73,4	73,7	73,7	73,3
1.ª década.	**72,0**	**71,8**	**71,5**	**71,3**	**71,3**	**71,5**	**71,8**	**72,2**	**72,8**	**73,0**	**73,2**	**72,9**
11	72,0	71,6	71,0	71,0	70,8	71,1	71,7	72,0	73,3	73,1	72,8	73,0
12	72,4	72,3	71,9	71,6	71,7	71,9	72,4	72,7	73,4	73,5	73,4	72,6
13	71,0	70,6	70,3	69,8	69,9	70,0	70,7	71,1	71,9	72,0	71,7	71,0
14	69,6	69,8	69,6	69,5	69,9	70,3	70,8	71,9	72,0	72,3	72,2	72,6
15	73,9	73,8	73,7	73,7	73,5	73,7	74,1	74,4	75,3	75,4	75,3	75,0
16	73,5	73,0	72,6	72,4	72,3	72,6	73,4	73,9	75,3	75,3	75,0	74,8
17	74,4	73,9	73,7	73,5	73,5	73,8	74,5	74,6	75,2	75,3	75,5	75,5
18	73,8	73,7	73,0	73,1	73,5	73,8	73,9	73,7	74,4	74,5	74,5	74,4
19	73,4	73,1	73,1	72,8	73,0	73,1	73,4	73,8	74,1	74,4	73,9	73,7
20	71,5	71,0	70,3	69,9	70,0	69,9	69,9	69,9	70,3	70,2	70,2	70,4
2.ª década.	**72,6**	**72,3**	**71,9**	**71,7**	**71,8**	**72,0**	**72,5**	**72,8**	**73,5**	**73,6**	**73,5**	**73,3**
21	66,5	65,7	65,0	64,5	64,1	64,3	64,5	65,0	65,3	65,3	64,7	64,3
22	60,5	59,6	58,9	58,2	57,6	57,5	57,7	57,4	58,1	59,0	59,1	58,7
23	56,1	55,8	55,7	55,3	55,8	56,2	56,7	57,3	58,2	58,5	58,7	58,9
24	58,7	58,5	58,5	58,5	58,5	58,9	59,5	59,9	61,3	62,1	62,2	61,9
25	62,6	62,1	61,8	61,7	62,1	62,2	62,7	63,0	63,8	63,9	64,1	63,5
26	64,2	63,8	63,5	63,4	63,4	63,4	64,1	64,2	65,1	65,3	65,4	65,0
27	63,3	62,7	62,5	62,2	62,2	62,2	62,6	62,7	63,1	63,3	63,0	62,6
28	60,8	60,8	60,5	60,2	60,5	60,9	61,8	61,1	62,6	62,9	63,0	62,9
29	61,7	61,3	60,9	60,9	61,0	61,1	61,1	61,9	62,9	63,1	63,5	63,4
3.ª década.	**61,6**	**61,1**	**60,8**	**60,5**	**60,6**	**60,7**	**61,2**	**61,4**	**62,3**	**62,6**	**62,6**	**62,4**
MES...	**69,0**	**68,7**	**68,3**	**68,1**	**68,1**	**68,3**	**68,7**	**69,1**	**69,8**	**70,0**	**70,0**	**69,8**

Presiones atmosféricas, á O°, en unidades absolutas (700,^{mb}0 + ...).

Enero.

HORAS T. M. LOCAL 13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
74,4	74,2	74,5	74,8	74,8	75,4	75,7	76,3	76,7	76,1	75,8	75,4	*74,5*	1
74,8	74,6	74,5	74,4	74,4	74,2	73,9	74,5	74,6	74,4	74,2	74,2	*75,0*	2
73,7	73,4	73,3	73,3	73,0	73,1	72,8	72,8	73,5	73,0	73,0	72,6	*73,4*	3
72,8	72,4	72,3	72,0	72,0	72,2	72,3	72,3	72,8	72,8	72,6	72,6	*72,5*	4
73,5	72,7	72,3	72,2	72,2	72,4	72,7	72,8	72,3	72,0	72,0	71,2	*72,6*	5
71,7	71,6	71,3	71,1	71,1	71,1	71,3	71,6	71,7	71,7	71,6	71,5	*71,7*	6
70,8	70,7	70,6	70,6	70,7	70,8	71,0	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	*71,2*	7
70,0	69,8	69,6	69,6	69,8	69,8	69,9	69,9	70,0	69,9	69,6	69,5	*70,3*	8
68,6	68,2	68,3	68,5	68,3	68,5	68,6	69,0	69,0	69,1	68,9	68,3	*69,0*	9
69,1	68,9	69,0	69,3	69,4	69,5	69,8	70,3	70,4	70,7	70,4	70,2	*69,3*	10
71,9	**71,7**	**71,6**	**71,6**	**71,6**	**71,7**	**71,8**	**72,1**	**72,2**	**72,1**	**71,9**	**71,7**	**72,0**	1.ª década.
70,3	69,8	69,8	69,9	70,2	70,3	70,8	71,0	71,0	71,0	70,7	70,3	*70,4*	11
69,9	69,4	69,1	69,1	69,1	69,3	69,4	69,6	69,9	69,9	69,6	69,3	*69,9*	12
68,7	68,3	68,1	68,3	68,3	68,6	68,9	69,1	69,6	69,5	69,4	68,7	*69,0*	13
67,9	67,9	67,9	68,1	68,2	68,2	68,5	68,5	68,5	68,5	68,3	67,8	*68,3*	14
68,5	68,3	68,1	68,5	68,6	68,7	69,4	69,8	70,3	70,6	70,7	70,6	*68,9*	15
71,7	71,6	71,6	71,7	72,4	72,6	72,7	73,3	73,8	74,1	73,9	73,8	*72,0*	16
74,5	74,5	74,5	74,5	74,8	74,8	75,2	75,4	75,7	75,8	75,7	75,7	*74,6*	17
76,9	76,5	76,6	76,7	76,5	76,9	77,2	77,5	77,7	78,0	77,9	77,6	*76,7*	18
77,1	76,3	76,3	76,3	76,3	76,2	76,1	75,9	75,7	75,4	75,3	74,9	*76,8*	19
73,5	72,3	71,7	71,9	72,0	72,3	72,7	72,7	72,6	72,2	71,9	71,2	*73,2*	20
71,9	**71,5**	**71,4**	**71,5**	**71,6**	**71,8**	**72,1**	**72,3**	**72,5**	**72,5**	**72,3**	**72,0**	**72,0**	2.ª década.
70,4	70,3	70,0	70,0	69,9	70,2	70,4	70,6	70,6	70,3	70,3	69,6	*70,7*	21
67,7	67,2	67,0	67,2	67,0	67,2	67,2	67,4	67,6	67,7	67,7	67,4	*68,2*	22
68,2	67,9	67,8	67,9	68,1	68,5	69,0	69,3	69,5	69,6	69,5	69,5	*68,3*	23
70,3	70,0	69,9	69,9	69,9	69,9	70,0	70,2	70,6	70,6	70,2	69,9	*70,2*	24
68,5	67,7	67,4	67,2	67,2	67,4	67,4	67,6	67,9	68,1	68,2	67,8	*68,4*	25
67,2	66,3	66,2	66,1	66,1	66,1	66,3	66,5	67,2	67,2	66,9	66,3	*67,0*	26
67,2	66,9	66,6	66,7	67,0	67,2	67,4	67,9	68,2	68,3	68,5	68,3	*67,1*	27
68,7	68,1	67,8	67,9	68,1	68,1	68,2	68,5	68,9	68,9	68,7	68,5	*68,4*	28
68,2	67,7	67,7	67,6	67,7	67,7	67,8	68,1	68,3	68,3	68,3	68,2	*68,1*	29
67,8	67,2	67,0	67,2	67,4	67,6	67,7	68,1	68,3	68,6	68,7	68,6	*67,9*	30
68,1	67,3	67,0	66,9	67,0	67,0	67,0	67,3	67,8	67,8	67,8	67,4	*67,9*	31
68,4	**67,9**	**67,7**	**67,7**	**67,8**	**67,9**	**68,0**	**68,3**	**68,6**	**88,7**	**68,6**	**68,3**	**68,4**	3.ª década.
7,70	**70,3**	**70,1**	**70,2**	**70,2**	**70,3**	**70,6**	**70,8**	**71,0**	**71,0**	**70,9**	**70,6**	**70,7**	MES.

Febrero.

69,5	69,3	69,1	69,1	69,3	69,4	69,6	69,8	70,2	70,6	70,4	70,3	*69,0*	1
70,2	69,9	69,6	69,5	69,5	69,5	69,6	69,9	70,0	70,2	70,0	69,9	*70,1*	2
70,4	70,0	70,0	69,9	69,9	69,9	69,9	70,2	70,4	71,1	71,1	70,8	*70,1*	3
71,0	70,7	70,4	70,6	70,7	71,0	71,2	71,5	72,2	72,4	72,3	72,3	*71,1*	4
73,5	73,3	73,1	72,8	72,6	72,7	73,0	73,4	73,7	74,1	74,1	74,1	*73,0*	5
74,2	73,9	73,7	73,8	73,9	73,8	73,9	74,4	74,5	74,8	74,8	74,8	*74,1*	6
74,1	73,8	73,7	73,7	73,9	74,1	74,1	74,6	75,0	75,2	75,3	75,2	*74,3*	7
73,9	73,8	73,0	72,7	72,8	72,8	73,7	73,5	73,7	73,7	73,7	73,4	*74,1*	8
73,3	72,8	72,7	72,8	72,8	72,8	72,8	73,1	73,3	73,3	73,1	73,4	*73,0*	9
72,8	72,3	72,0	72,0	72,2	72,3	72,4	72,6	72,6	72,7	72,4	72,3	*72,7*	10
72,3	**72,0**	**71,7**	**71,7**	**71,8**	**71,8**	**72,0**	**72,3**	**72,6**	**72,8**	**72,7**	**72,7**	**72,1**	1.ª década.
72,2	72,0	71,9	72,0	72,2	72,3	72,4	72,6	73,3	73,4	73,3	72,8	*72,2*	11
72,2	71,5	70,8	71,0	71,1	71,2	71,2	71,6	71,6	71,5	71,3	71,2	*71,9*	12
70,6	70,0	69,6	69,6	69,6	69,6	69,9	70,3	70,4	70,4	70,0	69,8	*70,4*	13
72,2	72,3	72,3	72,4	72,7	73,0	73,4	73,7	73,8	73,8	73,9	74,1	*72,0*	14
74,4	73,8	63,7	72,8	73,0	72,8	73,0	73,7	74,1	73,9	73,9	73,9	*74,0*	15
74,2	73,4	72,8	72,8	73,0	73,1	73,7	74,5	74,9	74,9	74,8	74,5	*73,8*	16
74,6	74,1	73,5	73,4	73,5	73,8	74,2	74,6	74,8	74,6	74,6	74,2	*74,3*	17
74,4	74,1	74,1	74,2	74,4	74,5	74,5	74,5	74,6	74,2	74,1	73,7	*74,1*	18
73,1	72,8	72,3	72,2	71,9	72,0	72,4	72,6	72,7	72,7	72,3	71,7	*72,9*	19
69,0	68,2	67,6	67,0	66,9	66,6	66,6	66,9	67,3	67,2	67,0	66,6	*68,8*	20
72,7	**72,2**	**71,9**	**71,7**	**71,8**	**71,9**	**72,1**	**72,5**	**72,8**	**72,7**	**72,5**	**72,3**	**72,4**	2.ª década.
63,3	62,7	62,1	61,7	61,3	61,1	61,1	61,4	61,7	61,5	61,5	61,1	*63,3*	21
57,6	57,7	57,6	57,0	57,0	56,8	57,0	57,1	56,8	56,3	56,4	56,7	*57,8*	22
58,5	58,3	58,6	58,3	58,5	58,3	58,1	58,7	59,5	59,4	59,5	59,5	*57,8*	23
61,7	61,3	61,3	61,1	61,4	61,5	61,7	61,8	62,4	62,7	62,7	62,7	*60,9*	24
63,8	63,3	63,1	63,1	63,3	63,4	63,9	64,2	64,6	64,7	34,6	64,5	*63,3*	25
64,6	64,3	64,0	63,8	63,8	63,9	64,3	64,3	64,7	64,5	64,2	63,9	*64,2*	26
61,7	61,4	61,1	60,5	60,3	60,1	60,6	61,4	61,9	61,9	61,8	61,0	*61,9*	27
62,7	62,2	61,9	61,8	61,8	61,3	61,7	62,2	62,2	62,4	61,9	61,8	*61,7*	28
63,4	62,4	62,4	62,5	62,6	63,0	63,1	63,9	63,9	64,2	63,9	63,3	*62,6*	29
61,9	**61,5**	**61,3**	**61,1**	**61,1**	**61,0**	**61,3**	**61,7**	**62,0**	**62,0**	**61,8**	**61,6**	**61,5**	3.ª década.
69,2	**68,8**	**68,6**	**68,4**	**68,5**	**68,5**	**68,7**	**69,1**	**69,3**	**69,4**	**69,3**	**69,1**	**68,9**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas, á O°, en unidades absolutas (700,^{mb}0 + ...).

Marzo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL																								DÍAS
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	
1	63,3	62,4	61,9	61,8	62,1	62,7	63,3	64,1	65,3	65,7	65,7	66,1	65,9	65,8	65,5	65,7	65,8	65,8	65,5	66,2	66,7	67,0	67,0	66,9	*64,9*	1
2	66,3	65,9	65,9	65,8	65,7	65,5	65,9	66,1	66,7	67,3	67,2	66,6	66,1	65,3	65,0	64,3	64,5	64,1	64,5	65,1	65,9	65,9	65,5	65,1	*65,7*	2
3	65,0	64,3	64,3	64,1	64,2	64,7	65,1	65,1	66,6	67,0	67,2	67,0	66,2	65,8	65,7	65,5	65,5	65,5	65,5	65,9	66,5	66,9	67,0	66,9	*65,7*	3
4	66,6	66,3	65,7	65,5	65,3	65,5	65,8	66,2	67,0	67,2	67,2	66,6	66,2	65,1	65,7	66,2	66,5	66,9	66,7	66,7	67,4	67,7	67,6	67,4	*66,5*	4
5	67,2	66,9	66,6	66,6	66,7	66,9	67,0	67,0	67,0	67,7	67,4	67,3	66,3	65,8	65,0	64,9	65,0	65,1	65,3	65,4	65,5	65,7	65,7	65,5	*66,2*	5
6	65,3	64,7	64,1	63,8	63,0	62,5	62,5	62,2	62,2	62,2	61,5	61,1	59,1	58,5	55,9	54,5	53,7	52,2	53,0	53,9	53,7	53,5	54,4	54,5	*58,8*	6
7	53,7	53,8	53,8	54,5	55,3	56,7	57,1	57,5	59,3	61,1	61,3	61,5	62,1	62,4	62,1	62,4	62,5	62,9	62,9	63,1	63,4	63,8	64,1	64,1	*60,0*	7
8	64,2	64,2	63,9	63,4	63,8	64,6	65,4	65,9	66,3	66,9	67,2	67,0	66,6	66,2	65,9	66,1	66,2	66,5	66,9	67,2	67,6	67,7	67,6	67,3	*66,0*	8
9	66,9	66,3	65,4	65,0	65,0	65,1	65,4	65,8	66,6	66,2	66,3	66,5	65,8	65,7	65,1	64,5	64,5	64,5	64,3	64,3	64,2	63,9	63,9	63,0	*65,2*	9
10	62,7	61,7	61,0	59,9	59,6	58,7	59,4	58,7	60,3	60,5	60,3	59,4	58,3	57,5	57,6	56,8	55,7	55,4	54,7	54,7	55,4	55,9	54,5	52,9	*58,0*	10
1.ª década.	*64,1*	*63,7*	*63,3*	*63,0*	*63,1*	*63,3*	*63,7*	*63,9*	*64,7*	*65,2*	*65,1*	*64,9*	*64,3*	*63,8*	*63,4*	*63,1*	*63,0*	*62,9*	*62,9*	*63,3*	*63,6*	*63,8*	*63,7*	*63,4*	**63,7**	1.ª década.
11	53,4	54,2	51,1	53,3	52,3	52,2	51,9	53,1	53,4	53,0	53,3	53,7	51,8	50,5	50,5	50,5	50,7	51,1	52,1	53,3	53,8	53,9	53,5	53,9	*52,5*	11
12	53,7	53,4	53,1	53,0	53,1	53,3	54,4	53,7	53,4	53,0	52,2	51,1	50,8	51,7	50,1	48,3	46,9	46,4	48,4	50,5	51,1	51,7	51,9	51,7	*51,5*	12
13	51,9	52,1	52,1	52,2	52,3	53,0	54,9	56,3	56,3	57,5	58,1	58,1	57,9	57,6	57,6	58,2	58,7	59,0	59,0	59,3	59,9	59,9	60,1	60,2	*56,8*	13
14	60,5	60,5	60,6	60,6	60,9	61,4	62,1	63,3	63,8	64,3	64,7	64,6	63,8	63,3	63,4	63,4	64,1	64,1	64,5	64,6	64,9	65,5	65,7	65,4	*63,3*	14
15	65,3	65,0	64,7	64,7	64,6	64,9	65,1	65,5	66,6	67,0	66,9	66,5	66,1	65,8	65,7	65,7	65,7	65,7	65,8	66,3	66,6	66,5	66,1	65,9	*65,8*	15
16	65,7	65,4	64,5	64,3	64,6	64,6	64,7	65,3	65,4	65,5	65,5	65,1	64,5	64,1	63,7	63,4	62,9	63,0	63,3	63,7	64,1	64,1	63,4	63,0	*64,3*	16
17	62,9	62,1	61,8	61,7	61,9	61,8	62,2	62,6	63,8	63,9	63,9	63,8	63,4	63,0	63,0	62,6	62,7	61,9	62,5	62,6	63,1	63,0	62,5	62,5	*62,7*	17
18	62,1	61,0	59,3	60,6	60,6	60,5	61,3	61,8	62,5	62,9	63,0	62,5	61,9	61,7	61,3	61,1	60,6	60,8	60,8	60,8	60,6	61,0	61,3	61,3	*61,3*	18
19	61,0	60,1	59,6	58,6	58,3	58,9	59,0	59,6	60,9	61,3	61,5	62,2	62,2	61,5	61,3	60,9	60,8	61,3	61,8	61,9	61,8	62,2	62,4	62,4	*60,9*	19
20	62,1	61,3	60,8	60,9	61,0	61,4	61,5	62,4	63,4	63,7	63,8	63,8	63,7	63,7	63,7	63,7	63,8	63,9	64,2	64,3	64,7	64,7	64,6	64,6	*63,2*	20
2.ª década.	*59 9*	*59,5*	*58.8*	*59,0*	*59,0*	*59,2*	*59,7*	*60,4*	*61,0*	*61,2*	*61,3*	*61,1*	*60,6*	*60,3*	*60,0*	*59,8*	*59,7*	*59,7*	*60,2*	*60,7*	*61,1*	*61,3*	*61,2*	*61,1*	**60,2**	2.ª década.
21	64,3	63,8	63,3	63,1	63,1	63,3	63,5	63,9	64,3	64,5	64,6	64,7	64,5	63,9	63,5	63,4	63,4	63,5	63,7	63,8	64,2	64,3	64,3	64,2	*63,9*	21
22	63,8	63,4	63,1	62,9	62,7	62,9	63,3	63,8	64,3	64,6	65,0	64,7	64,1	63,8	63,8	63,7	63,7	63,7	63,8	63,8	64,1	64,3	64,3	64,2	*63,8*	22
23	64,1	63,7	63,4	63,1	63,1	63,3	63,4	63,8	64,3	64,5	64,3	64,2	63,8	63,4	63,3	63,3	63,4	63,4	63,7	63,9	64,5	64,6	64,6	64,5	*63,8*	23
24	63,9	63,4	62,9	62,5	62,6	62,7	63,0	63,4	63,7	63,9	63,8	63,7	63,3	62,7	62,5	62,4	62,4	62,5	62,5	62,9	63,3	63,4	63,4	63,3	*63,1*	24
25	63,3	63,1	62,9	62,7	63,0	63,1	63,7	64,2	64,5	65,1	65,0	65,1	64,6	64,3	64,1	64,0	64,1	64,3	64,6	64,6	65,1	65,3	65,3	65,3	*64,2*	25
26	64,9	64,9	64,2	64,2	64,3	64,9	65,3	65,7	66,5	66,9	66,9	66,7	66,5	66,2	65,5	65,3	65,4	65,9	66,2	67,0	67,3	67,4	67,3	67,3	*65,9*	26
27	67,3	67,4	67,2	67,0	67,0	67,2	67,4	68,1	68,6	69,0	68,9	68,9	68,7	68,3	68,1	67,8	67,6	67,7	68,1	68,6	68,9	69,0	68,9	68,3	*68,1*	27
28	67,8	67,7	67,2	67,2	67,2	67,3	67,8	68,3	68,9	69,3	69,4	69,1	68,6	67,9	67,8	67,8	67,8	68,1	68,2	68,7	68,9	69,0	68,9	68,6	*68,2*	28
29	68,2	67,6	67,3	67,2	67,3	67,3	67,3	67,4	67,8	67,9	68,1	67,9	67,4	67,4	67,3	67,3	67,3	67,2	67,3	67,4	67,8	68,1	67,9	67,9	*67,6*	29
30	67,6	67,0	66,6	66,6	66,7	66,7	66,7	66,9	67,3	67,4	67,6	67,6	67,4	67,0	66,7	66,7	66,9	67,0	67,4	67,8	68,1	68,2	68,1	68,1	*67,3*	30
31	67,7	67,3	67,3	66,9	66,9	67,0	67,2	67,3	67,7	67,8	67,7	67,6	67,4	67,0	66,9	66,7	66,6	66,7	66,9	67,0	67,4	67,8	67,7	67,2	*67,2*	31
3.ª década.	*65,7*	*65,4*	*65,0*	*64,5*	*64,5*	*65,1*	*65,3*	*65,7*	*66,2*	*66,4*	*66,5*	*66,4*	*66,0*	*65,6*	*65,4*	*65,3*	*65,3*	*65,5*	*65,7*	*66,0*	*66,3*	*66,5*	*66,4*	*66,3*	**65,7**	3.ª década.
MES...	**63,3**	**62,9**	**62,4**	**62,4**	**62,4**	**62,6**	**63,0**	**63,4**	**64,0**	**64,3**	**64,4**	**64,2**	**63,7**	**63,3**	**63,0**	**62,8**	**62,8**	**62,8**	**63,0**	**63,4**	**63,8**	**63,9**	**63,9**	**63,7**	**63,3**	MES.

Abril.

1	66,2	65,8	65,7	65,4	65,4	65,7	65,8	66,1	66,6	66,5	66,7	66,5	65,9	65,8	65,1	65,0	65,0	65,0	65,1	65,4	65,8	65,8	65,7	65,3	*65,7*	1
2	64,7	64,5	63,8	63,4	63,4	63,7	63,8	63,8	63,9	64,1	64,1	63,7	63,4	63,0	62,9	62,7	62,6	62,5	62,5	62,7	63,0	62,7	62,9	62,5	*63,4*	2
3	62,1	60,9	60,9	59,9	59,9	60,1	60,2	60,2	60,8	61,1	61,3	61,1	60,9	60,5	60,2	60,1	59,9	59,8	59,5	60,3	60,3	60,2	60,3	59,6	*60,4*	3
4	60,1	59,5	59,5	59,9	60,9	61,1	61,4	61,4	61,5	62,2	62,4	62,5	61,8	62,4	62,5	62,7	62,6	62,7	62,9	63,4	63,8	64,1	64,1	63,8	*62,0*	4
5	63,7	63,3	63,0	62,9	62,9	62,9	63,3	63,7	64,3	64,6	64,7	64,5	64,5	64,1	63,8	63,7	63,7	63,8	63,9	64,5	64,7	64,7	64,6	64,5	*63,9*	5
6	63,9	63,8	63,7	63,5	63,7	63,9	64,2	64,6	65,1	65,3	65,1	65,0	64,9	64,6	64,5	64,5	64,6	64,9	65,0	65,7	65,8	65,9	65,8	65,8	*64,7*	6
7	65,7	65,0	64,7	64,6	64,6	64,7	65,1	65,5	66,1	66,1	65,9	65,8	65,7	65,4	65,3	65,3	65,3	65,4	65,5	65,9	66,2	66,2	66,2	66,1	*65,5*	7
8	65,5	65,1	64,9	64,6	64,6	64,7	65,1	65,5	65,5	65,9	65,9	65,7	65,3	64,6	64,5	64,2	64,3	63,8	63,9	63,9	64,2	63,7	63,5	62,7	*64,6*	8
9	62,6	62,4	62,6	62,4	62,2	63,5	64,3	64,7	65,1	65,1	65,0	65,0	65,1	65,1	65,0	64,9	64,7	64,3	65,0	65,4	65,9	65,9	65,5	64,7	*64,4*	9
10	64,3	64,1	63,4	63,5	64,1	64,5	64,9	65,4	65,7	66,1	66,2	66,5	66,1	65,9	65,5	65,5	65,4	65,4	65,3	65,5	65,9	65,9	65,7	65,7	*65,3*	10
1.ª década.	*63,9*	*63,4*	*63,2*	*63,0*	*63,2*	*63,5*	*63,8*	*64,1*	*64,5*	*64,7*	*64,7*	*64,6*	*64,4*	*64,1*	*63,9*	*63,9*	*63,8*	*63,8*	*63,8*	*64,3*	*64,6*	*64,5*	*64,4*	*64,1*	**64,0**	1.ª década.
11	65,1	64,1	63,8	63,5	64,3	64,5	65,0	64,5	65,0	65,7	66,2	65,9	66,2	66,6	67,3	67,3	67,3	67,2	67,6	67,9	67,8	68,3	68,2	67,8	*66,1*	11
12	67,7	67,4	67,0	67,0	67,2	67,4	68,2	68,5	69,1	69,4	69,4	69,1	68,9	68,5	68,2	67,9	67,9	67,8	67,8	68,3	68,5	68,6	68,5	68,2	*68,2*	12
13	67,6	67,3	66,9	66,7	67,0	66,9	67,6	67,9	68,2	68,5	67,9	68,2	67,9	67,7	67,4	67,3	67,3	67,4	67,9	68,3	68,6	68,9	68,7	68,3	*67,8*	13
14	67,6	66,9	66,5	66,5	66,7	67,4	68,3	68,6	69,3	69,6	69,5	69,1	68,7	68,2	68,1	67,9	67,8	67,8	67,9	68,6	68,9	69,0	69,0	69,0	*68,2*	14
15	68,9	68,6	68,3	68,3	68,3	68,7	69,1	70,0	70,4	70,6	70,6	70,6	70,3	70,2	70,0	69,9	69,8	69,6	69,6	69,8	70,0	70,0	69,8	69,5	*69,6*	15
16	68,6	68,2	67,8	67,7	67,7	67,8	67,6	67,7	67,6	67,6	67,4	67,3	66,9	66,2	65,7	65,1	65,0	65,0	65,0	65,3	65,5	65,4	65,3	64,9	*66,6*	16
17	64,5	64,2	63,8	63,7	63,8	63,8	63,8	64,1	64,6	64,7	64,7	64,5	64,2	63,7	63,5	63,3	63,3	63,0	63,4	63,5	63,5	63,5	63,1	62,1	*63,8*	17
18	61,8	61,3	60,6	60,2	59,8	59,3	60,1	59,4	59,6	60,8	61,4	61,9	62,7	62,6	62,7	62,6	62,5	62,4	62,4	62,7	63,9	64,7	65,7	65,7	*64,9*	18
19	65,4	65,3	65,0	64,9	64,9	65,1	65,8	67,6	68,1	68,7	69,4	69,3	69,3	68,9	68,6	68,5	68,6	68,6	68,7	69,0	69,3	69,4	69,4	69,4	*67,8*	19
20	69,0	68,6	68,3	68,1	68,2	68,2	68,1	68,7	69,0	69,3	69,4	69,4	69,1	69,0	68,9	68,6	68,5	68,5	68,6	68,9	69,3	69,5	69,4	69,0	*68,8*	20
2.ª década	*66,6*	*66,2*	*65,8*	*65,7*	*65,8*	*65,9*	*66,4*	*66,7*	*67,1*	*67,5*	*67,6*	*67,5*	*67,4*	*67,2*	*67,0*	*66 8*	*66,8*	*66,7*	*66,9*	*67,2*	*67,5*	*67,7*	*67,7*	*67,4*	**66,9**	2.ª década
21	68,6	68,1	67,4	66,9	67,0	67,2	67,7	68,3	68,5	68,9	68,9	68,9	69,0	68,6	68,5	68,6	68,6	68,5	68,6	69,0	69,4	69,6	69,6	69,8	*68,5*	21
22	69,5	69,3	69,0	69,0	69,1	69,0	69,1	69,8	70,0	70,3	70,3	70,3	70,0	70,0	69,9	69,6	69,6	69,6	69,9	70,4	70,7	70,7	70,7	70,3	*69,8*	22
23	69,8	69,5	69,3	69,3	69,3	69,4	69,5	69,6	70,0	70,0	70,2	70,0	69,9	69,5	69,1	69,1	69,1	69,0	69,1	69,3	69,4	69,6	69,5	69,4	*69,5*	23
24	68,9	68,5	68,2	68,1	68,1	68,2	68,3	68,6	68,7	68,7	68,6	68,5	68,3	67,9	67,6	67,4	67,3	67,0	67,3	67,6	67,8	67,9	67,8	67,4	*68,0*	24
25	66,7	66,2	65,8	65,7	65,8	65,9	66,3	66,6	67,0	67,4	67,6	67,4	67,3	66,9	66,7	66,6	66,6	66,7	66,9	67,2	67,4	67,4	67,3	66,9	*66,8*	25
26	66,5	65,9	65,7	65,5	65,5	65,8	66,2	66,3	66,5	66,9	67,2	67,2	66,9	66,7	66,5	66,3	66,5	66,5	66,9	67,2	67,6	67,7	67,7	67,6	*66,6*	26
27	67,3	66,9	66,7	66,6	66,6	66,6	67,4	67,7	67,9	68,2	68,3	68,2	68,2	67,9	67,8	67,7	67,8	68,1	68,5	69,0	69,3	69,5	69,4	69,4	*68,0*	27
28	69,1	68,9	68,7	68,5	68,5	68,6	69,3	69,5	69,6	69,9	70,3	70,2	70,2	69,6	69,4	69,3	69,3	69,0	69,1	69,0	69,3	69,5	69,4	69,0	*69,3*	28
29	68,5	67,9	67,8	67,7	67,9	67,9	67,9	68,1	68,5	68,6	68,7	68,6	68,3	68,1	67,8	67,3	67,2	67,0	67,0	67,2	67,7	67,8	67,7	67,4	*67,9*	29
30	66,6	66,1	65,8	65,4	65,4	65,1	65,7	65,7	66,2	66,2	66,1	65,8	65,3	64,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,1	64,5	65,0	65,0	64,7	64,1	*65,2*	30
3.ª década.	*68,2*	*67,7*	*67,4*	*67,3*	*67,3*	*67,4*	*67,7*	*68,0*	*68,3*	*68,5*	*68,6*	*68,5*	*68,3*	*68,0*	*67,8*	*67,6*	*67,6*	*67,6*	*67,7*	*68,0*	*68,4*	*68,5*	*68,4*	*68,1*	**68.0**	3.ª década.
MES...	**66,2**	**65,8**	**65,5**	**65,3**	**65,4**	**65,5**	**66,0**	**66,2**	**66,6**	**66,9**	**66,9**	**66,9**	**66,7**	**66,4**	**66,2**	**66,1**	**66,1**	**66,0**	**66,2**	**66,5**	**66,8**	**66,9**	**66,8**	**66,5**	**66,3**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas, á 0^{0}, en unidades absolutas ($700,^{mb}0 + ...$).

Mayo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	63,9	63,7	63,4	63,1	63,1	63,3	63,9	64,2	64,6	64,7	64,6	64,5	64,1	63,7	63,1	62,7	62,1	62,2	62,5	62,9	63,0	62,9	62,4	62,2	*63,4*	1
2	61,4	60,3	59,8	59,4	59,0	69,3	59,4	59,1	59,9	60,5	60,3	58,9	59,0	58,7	58,6	56,8	57,0	57,1	57,5	58,3	57,3	57,3	57,4	56,8	*58,7*	2
3	56,1	55,4	55,3	55,4	56,3	57,1	57,6	58,2	58,7	59,0	59,0	59,1	58,7	58,9	59,0	59,3	59,0	58,9	59,3	59,4	59,9	60,2	60,2	60,1	*58,3*	3
4	59,5	59,1	59,1	59,3	59,4	59,5	60,9	61,0	61,5	62,1	62,4	62,5	62,4	62,1	61,9	61,9	61,5	61,5	61,8	62,2	62,7	63,0	63,1	63,0	*61,4*	4
5	62,7	62,5	62,4	62,5	63,1	63,5	63,9	64,2	64,5	64,9	65,0	64,7	64,5	64,3	64,1	63,9	64,2	64,3	64,5	65,1	65,7	65,9	65,8	65,5	*64,2*	5
6	65,1	65,4	65,4	65,4	65,7	66,1	66,3	67,2	67,7	68,1	68,1	68,2	68,1	67,9	68,1	67,8	67,9	68,2	68,5	68,9	69,4	69,4	69,3	69,0	*67,5*	6
7	68,5	68,3	68,3	68,2	68,6	69,1	69,5	69,6	69,8	69,9	70,0	69,8	69,5	69,1	68,7	68,2	68,1	67,8	67,7	67,8	67,9	67,8	67,6	67,2	*68,6*	7
8	65,7	64,9	64,5	64,3	64,3	64,5	64,6	64,9	65,0	65,3	65,5	65,3	64,9	64,2	63,9	63,3	63,3	63,1	63,4	64,2	64,9	65,1	65,3	65,3	*64,6*	8
9	65,1	65,1	65,0	64,9	65,0	65,3	65,8	66,2	66,5	66,6	66,7	66,6	66,5	66,3	66,5	66,2	66,3	66,1	66,2	66,3	66,6	66,6	66,5	66,1	*66,0*	9
10	65,7	65,4	65,3	65,1	65,1	65,3	65,7	65,8	66,1	66,2	66,2	66,2	65,9	65,8	65,8	65,7	65,7	65,7	65,8	66,2	66,6	66,7	66,7	66,5	*65,9*	10
1.ª década.	*63,4*	*63,0*	*62,8*	*62,8*	*63,0*	*63,3*	*63,8*	*64,0*	*64,4*	*64,7*	*64,8*	*64,6*	*64,4*	*64,1*	*64,0*	*63,6*	*63,5*	*63,5*	*63,7*	*64,1*	*64,4*	*64,5*	*64,4*	*64,2*	**63,9**	1.ª década.
11	65,9	65,7	65,3	65,1	65,1	65,4	65,7	66,1	66,3	67,0	67,2	67,2	66,9	66,7	66,6	66,6	66,6	66,5	66,6	67,0	67,9	68,1	67,8	67,7	*66,5*	11
12	67,2	66,9	67,0	67,0	67,0	67,3	67,6	67,9	68,2	68,5	68,5	68,3	68,3	68,1	68,1	67,9	67,9	67,9	68,2	68,5	69,3	69,3	69,1	68,6	*68,0*	12
13	68,3	67,9	67,9	67,8	67,9	68,2	68,6	69,0	69,3	69,5	69,6	69,4	69,4	69,1	68,9	68,7	68,9	68,7	69,0	69,1	69,5	69,6	69,6	68,9	*68,9*	13
14	68,5	67,9	67,9	68,1	68,1	68,2	68,5	69,0	69,3	69,4	69,5	69,4	69,3	69,1	68,9	68,7	68,7	68,9	69,0	69,1	69,1	69,1	68,9	68,6	*68,8*	14
15	67,7	67,0	66,5	66,3	66,2	66,6	66,9	67,0	66,9	67,0	67,2	67,0	66,7	66,2	65,9	65,3	64,9	64,7	64,7	64,7	65,1	65,3	65,1	64,6	*66,1*	15
16	64,2	63,5	63,5	63,4	63,3	63,5	63,8	63,9	64,2	64,6	64,9	64,9	64,9	64,7	64,6	64,5	64,5	64,9	65,5	65,9	66,1	66,1	66,1	65,7	*64,6*	16
17	65,3	65,0	64,9	65,0	65,4	65,8	66,2	66,7	67,2	67,6	67,8	68,1	68,1	68,1	67,9	67,8	67,8	67,9	68,3	69,0	69,5	69,8	69,8	69,5	*67,4*	17
18	69,5	69,0	68,9	68,9	69,0	69,5	70,3	70,8	71,1	71,5	71,7	71,7	71,7	71,3	71,2	71,3	71,3	71,7	71,7	72,3	72,4	72,7	72,6	72,3	*71,0*	18
19	72,0	71,5	71,2	71,2	71,2	71,5	71,9	72,0	72,3	72,6	72,8	72,7	72,6	72,3	72,2	72,0	71,9	71,9	72,0	72,0	72,6	72,8	72,6	72,4	*72,1*	19
20	71,6	71,1	71,0	70,8	70,8	70,8	70,8	71,0	71,1	71,2	71,1	71,0	70,7	70,4	70,2	70,0	70,0	70,2	70,2	70,4	70,7	71,0	71,0	70,7	*70,7*	20
2.ª década.	*68,0*	*67,6*	*67,4*	*67,4*	*67,4*	*67,7*	*68,0*	*68,3*	*68,6*	*68,9*	*69,0*	*69,0*	*68,9*	*68,6*	*68,5*	*68,3*	*68,3*	*68,3*	*68,5*	*68,8*	*69,2*	*69,4*	*69,3*	*68,9*	**68,4**	2.ª década.
21	70,0	69,9	69,9	69,9	69,9	70,3	70,8	71,2	71,6	71,6	72,0	71,9	72,3	72,2	72,0	71,6	72,0	72,3	72,8	73,3	73,7	73,8	73,9	73,8	*71,8*	21
22	73,8	73,5	73,5	73,7	73,8	73,9	74,5	74,8	74,8	74,9	75,0	75,0	74,9	74,8	74,5	74,4	74,1	74,2	74,2	74,4	74,5	74,5	74,4	73,9	*74,3*	22
23	73,3	72,6	72,2	71,6	71,3	71,2	70,8	70,6	70,6	70,8	70,7	70,4	70,4	70,2	69,8	69,6	69,4	69,5	69,6	69,8	69,8	69,8	69,6	69,1	*70,5*	23
24	68,7	68,3	68,2	68,2	68,2	68,5	68,7	69,1	69,4	69,5	69,6	69,5	69,5	69,1	69,1	69,3	69,1	69,1	69,1	69,4	69,6	69,9	69,8	69,4	*69,1*	24
25	69,3	69,1	68,9	68,9	68,9	69,0	69,4	69,9	70,3	71,0	71,0	71,1	70,8	70,8	70,7	70,6	70,6	70,6	70,8	71,2	71,3	71,7	71,7	71,5	*70,4*	25
26	71,3	71,2	71,2	71,2	71,2	71,3	71,5	71,5	71,5	72,0	72,4	72,3	72,3	72,0	71,9	71,7	71,7	72,0	72,2	72,4	72,7	72,8	72,8	72,4	*71,9*	26
27	72,0	71,5	71,1	71,0	71,1	71,2	71,6	72,0	72,6	73,0	73,0	73,0	72,8	72,7	72,6	72,2	72,2	72,3	72,6	73,1	73,1	73,5	73,5	72,8	*72,4*	27
28	72,2	71,3	71,2	71,2	71,3	71,7	72,2	72,2	72,6	72,7	72,8	72,7	72,3	71,9	71,5	71,3	71,3	71,2	71,2	71,3	71,3	71,7	71,6	71,3	*71,7*	28
29	71,0	70,4	70,3	70,0	69,8	69,8	70,2	70,6	70,6	70,6	70,3	70,2	69,6	69,1	69,1	69,0	69,1	69,3	69,1	69,1	69,1	69,6	69,6	69,5	*69,8*	29
30	69,3	69,0	68,9	68,7	68,7	68,9	68,9	69,0	69,4	69,4	69,4	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,1	69,4	69,5	69,8	69,8	69,6	69,5	*69,3*	30
31	69,0	68,7	68,6	68,5	68,3	68,5	68,7	69,0	69,1	69,3	69,3	69,3	69,1	68,9	68,7	68,6	68,6	68,5	68,6	68,7	69,0	69,1	69,0	68,7	*68,8*	31
3.ª década.	*70,9*	*70,5*	*70,4*	*70,2*	*70,2*	*70,4*	*70,7*	*70,9*	*71,1*	*71,3*	*71,4*	*71,3*	*71,2*	*71,0*	*70,8*	*70,7*	*70,7*	*70,7*	*70,9*	*71,1*	*71,3*	*71,5*	*71,4*	*71,1*	**70,9**	3.ª década.
MES...	**67,5**	**67,1**	**67,0**	**66,9**	**67,0**	**67,2**	**67,6**	**67,9**	**68,2**	**68,4**	**68,5**	**68,4**	**68,2**	**68,0**	**67,9**	**67,6**	**67,6**	**67,6**	**67,8**	**68,1**	**68,4**	**68,5**	**68,5**	**68,1**	**67,8**	MES.

Junio.

1	68,3	68,1	67,9	67,7	67,7	67,8	68,1	68,2	68,5	68,9	69,0	68,9	68,9	68,7	68,5	68,3	68,3	68,2	68,3	68,6	68,9	69,0	69,5	68,7	*68,4*	1
2	68,6	68,1	68,1	67,9	67,9	68,1	68,6	68,7	69,5	69,8	69,9	69,9	70,0	70,0	70,0	69,9	69,9	70,0	70,4	70,8	71,3	71,5	71,5	71,1	*69,6*	2
3	70,8	70,7	70,6	70,4	70,3	70,7	70,8	71,3	71,5	71,6	71,7	71,7	71,6	71,5	71,2	71,2	71,2	71,2	71,3	71,6	71,7	71,9	71,7	71,5	*71,2*	3
4	71,1	70,7	70,3	70,2	70,2	70,3	70,4	70,8	71,1	71,3	71,3	71,2	71,1	70,8	70,6	70,2	69,9	69,6	69,6	69,6	69,6	69,9	69,6	69,6	*70,4*	4
5	69,1	68,6	68,3	68,3	68,5	68,7	68,9	69,0	69,3	69,4	69,5	69,4	69,3	69,1	68,7	68,5	68,3	68,3	68,6	68,7	69,0	69,3	69,1	68,9	*68,9*	5
6	68,3	68,2	67,9	67,9	67,9	68,2	68,5	68,7	69,0	69,3	69,3	69,3	69,3	69,1	69,1	69,1	69,0	69,1	69,1	69,4	69,5	69,8	69,8	69,4	*68,9*	6
7	69,1	68,5	68,3	68,1	68,1	68,2	68,6	68,7	68,9	69,1	69,0	69,0	69,0	68,9	68,7	68,6	68,5	68,6	68,9	69,1	69,5	69,6	69,3	69,0	*68,8*	7
8	68,7	68,3	68,2	68,1	67,9	68,3	68,5	68,7	69,0	69,4	69,5	69,6	69,6	69,4	69,3	69,1	69,1	68,9	69,0	69,3	69,5	69,8	69,8	69,4	*69,0*	8
9	69,0	68,7	68,7	68,7	68,9	69,1	70,0	70,2	70,4	70,6	71,0	70,8	70,8	71,0	71,0	71,0	70,8	71,1	71,6	71,9	72,4	72,7	72,6	72,4	*70,6*	9
10	72,0	71,7	71,7	71,9	72,0	72,4	73,0	73,4	73,5	73,8	74,1	74,1	73,9	73,8	73,8	73,8	73,5	73,4	73,4	73,5	74,2	74,4	74,2	73,8	*73,3*	10
1.ª década	*69,5*	*69,2*	*69,0*	*68,9*	*68,9*	*69,1*	*69,5*	*69,8*	*70,1*	*70,3*	*70,4*	*70,4*	*70,3*	*70,2*	*70,1*	*70,0*	*69,8*	*69,8*	*70,0*	*70,2*	*70,6*	*70,8*	*70,7*	*70,4*	**69,9**	1.ª década
11	73,4	73,3	73,1	73,0	73,0	73,0	73,4	73,8	74,1	74,1	73,9	73,7	73,4	73,3	73,1	72,3	72,2	72,2	72,6	72,6	72,8	73,0	73,0	72,4	*73,1*	11
12	72,0	71,5	71,6	70,7	70,8	70,8	71,1	71,2	71,1	71,1	71,1	70,8	70,7	70,3	69,9	69,6	69,5	69,8	69,8	69,9	69,9	69,9	69,5	69,4	*70,5*	12
13	68,7	68,3	67,9	67,9	67,7	67,7	67,8	67,9	68,3	68,3	68,1	68,1	67,2	67,4	67,3	67,0	67,2	67,3	67,3	67,3	67,6	67,7	67,2	66,3	*67,6*	13
14	66,3	66,2	66,1	65,7	65,8	66,3	66,9	67,0	67,6	67,7	67,8	67,8	67,6	67,6	67,4	67,0	66,9	67,0	67,0	67,4	67,4	67,4	67,3	66,9	*67,0*	14
15	66,3	65,7	65,5	65,3	65,8	66,3	67,0	67,7	67,9	68,3	68,6	68,7	68,9	68,9	68,9	68,9	69,0	69,0	69,1	69,5	70,0	70,4	70,3	70,2	*68,2*	15
16	69,8	69,6	69,5	69,5	69,4	69,4	69,9	70,2	70,7	71,1	71,2	71,2	71,2	71,0	70,7	71,0	71,2	71,3	71,7	72,0	72,0	71,9	71,7	71,2	*70,8*	16
17	71,3	71,1	71,0	71,0	71,0	71,1	71,5	71,9	72,4	72,6	72,7	72,7	72,3	72,3	72,3	72,0	71,9	71,9	71,7	71,6	71,7	71,9	71,7	71,2	*71,8*	17
18	70,6	69,9	69,6	69,8	69,6	69,9	70,4	70,4	71,0	71,1	71,3	71,3	71,2	71,0	70,8	70,4	70,0	70,2	70,2	70,3	70,4	70,6	70,6	70,2	*70,4*	18
19	70,2	69,8	68,7	68,6	69,0	68,7	68,5	68,6	69,0	68,3	69,4	69,6	69,5	68,9	68,9	69,1	68,9	68,7	68,7	68,9	69,3	69,3	69,3	69,1	*69,0*	19
20	68,7	68,6	68,5	68,5	68,6	68,7	68,9	69,0	69,5	69,8	69,1	70,0	70,0	70,0	69,9	69,6	69,9	70,2	70,7	71,1	71,2	71,2	71,1	69,7	*69,7*	20
2.ª década.	*69,7*	*69,4*	*69,2*	*69,0*	*69,1*	*69,2*	*69,5*	*69,8*	*70,2*	*70,2*	*70,3*	*70,4*	*70,2*	*70,1*	*70,0*	*69,7*	*69,6*	*69,7*	*69,8*	*70,0*	*70,2*	*70,3*	*70,2*	*69,8*	**69,8**	2.ª década.
21	70,7	70,6	70,4	70,4	70,6	71,0	71,3	71,6	72,3	72,7	72,7	72,7	72,6	72,4	72,3	72,0	72,0	72,0	72,2	72,4	72,6	72,7	72,6	72,2	*71,9*	21
22	71,9	71,6	71,6	71,5	71,5	71,9	72,2	72,6	72,6	73,1	73,1	73,1	73,3	72,8	72,7	72,8	72,8	72,8	73,0	73,4	73,7	73,9	74,1	73,7	*72,7*	22
23	73,5	73,1	73,1	73,1	73,3	73,4	73,5	73,8	73,9	74,1	74,1	74,1	73,9	73,9	73,8	73,7	73,5	73,7	73,7	73,8	73,8	73,8	73,8	73,8	*73,7*	23
24	73,3	72,6	72,2	71,9	72,0	72,3	72,4	72,3	72,6	72,4	72,6	72,4	72,6	72,4	72,2	71,9	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7	71,9	71,7	71,3	*72,2*	24
25	71,0	70,7	70,4	70,2	70,2	70,2	70,7	70,8	70,8	71,0	71,1	71,1	71,0	70,7	70,4	70,2	70,2	70,2	70,3	70,6	70,8	70,8	70,6	70,3	*70,6*	25
26	70,0	69,9	69,8	69,6	69,8	69,9	70,0	70,2	70,3	70,6	70,6	70,4	70,4	70,3	70,2	70,0	70,0	70,0	70,4	70,6	70,8	70,8	70,6	70,2	*70,2*	26
27	69,8	69,5	69,4	69,3	69,3	69,4	69,8	69,9	70,8	70,3	70,6	70,4	70,3	70,2	69,9	69,9	69,8	69,9	70,0	70,3	70,3	70,3	70,0	69,6	*69,9*	27
28	69,1	68,7	68,6	68,6	68,5	68,5	68,6	68,7	69,0	69,4	69,5	69,3	69,4	69,1	69,1	69,1	69,0	69,0	69,3	69,4	69,5	69,4	69,0	69,0	*69,0*	28
29	68,6	68,5	68,3	68,5	68,5	69,0	69,4	69,9	70,3	70,7	71,0	70,8	70,6	70,6	70,7	70,7	70,8	71,1	71,5	71,9	72,3	72,2	72,2	72,3	*70,4*	29
30	71,0	70,7	70,6	70,3	70,3	70,7	71,0	71,3	71,9	72,3	72,4	72,2	72,3	72,6	72,3	71,9	71,3	71,3	71,6	71,5	71,5	71,9	71,6	70,8	*71,5*	30
3.ª década.	*70,9*	*70,6*	*70,4*	*70,3*	*70,4*	*70,6*	*70,9*	*71,1*	*71,4*	*71,7*	*71,8*	*71,7*	*71,6*	*71,5*	*71,4*	*71,3*	*71,2*	*71,1*	*71,3*	*71,4*	*71,6*	*71,8*	*71,7*	*71,3*	**71,3**	3.ª década.
MES...	**70,0**	**69,7**	**69,5**	**69,4**	**69,5**	**69,7**	**69,9**	**70,2**	**70,5**	**70,7**	**70,8**	**70,8**	**70,7**	**70,6**	**70,5**	**70,3**	**70,2**	**70,2**	**70,3**	**70,5**	**70,8**	**70,9**	**70,8**	**70,5**	**70,3**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas, á O°, en unidades absolutas (700,^{mb}0 + ...).

Julio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	70,7	70,3	70,2	70,3	70,6	71,1	71,6	72,3	72,8	73,1	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	72,8	72,8	72,7	72,7	72,8	73,1	73,3	73,1	72,7	*72,2*	1
2	72,2	72,0	71,5	71,0	71,2	71,3	71,0	71,2	71,9	72,7	72,7	72,7	72,6	72,3	71,6	71,5	71,3	71,5	71,2	71,3	71,2	71,2	71,1	70,7	*71,6*	2
3	70,4	70,2	69,9	69,8	69,8	69,8	69,6	69,6	69,5	70,6	70,3	70,3	70,2	69,8	69,6	69,6	69,4	69,4	69,5	69,6	69,6	69,8	69,8	69,4	*69,8*	3
4	69,3	68,9	68,7	68,7	68,7	68,7	69,4	69,4	69,9	70,0	70,2	70,4	70,4	70,4	70,4	70,3	70,3	70,4	70,6	71,0	71,2	71,5	71,3	71,2	*70,1*	4
5	71,1	70,8	70,8	71,0	71,1	71,2	71,9	72,3	72,4	72,8	73,1	73,3	73,3	73,3	73,4	73,3	73,1	73,3	73,3	73,5	73,8	74,4	74,5	74,4	*72,7*	5
6	73,9	73,9	73,7	73,7	73,7	73,8	74,2	74,5	74'9	75,3	75,2	75,2	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	74,6	74,5	74,6	74,8	75,3	75,3	75,0	*74,6*	6
7	74,6	74,4	74,1	73,7	73,3	73,1	73,3	73,5	73,5	73,4	73,3	72,8	72,6	72,3	72,2	71,9	71,1	71,1	71,2	71,0	71,3	71,5	71,3	71,2	*72,6*	7
8	71,0	70,7	70,3	70,0	70,2	70,2	70,4	70,4	70,6	70,8	71,0	70,7	70,3	70,2	69,9	69,8	69,4	69,3	69,4	69,6	70,3	70,2	70,2	70,2	*70,2*	8
9	69,6	69,6	69,5	69,5	69,6	69,8	70,4	70,8	71,0	71,1	71,5	71,5	71,3	71,2	71,1	71,0	70,8	71,0	71,0	71,3	71,9	72,2	72,2	72,2	*70,9*	9
10	71,9	71,7	71,7	71,7	71,9	72,2	72,8	73,4	73,9	74,5	74,4	74,4	74,2	74,1	74,4	74,2	74,2	74,4	74,6	74,9	75,3	75,5	75,5	75,5	*73,8*	10
1.ª década.	*71,5*	*71,3*	*71,0*	*70,9*	*71,0*	*71,1*	*71,5*	*72,7*	*72,0*	*72,4*	*72,5*	*72,4*	*72,3*	*72,1*	*72,0*	*71,9*	*71,7*	*71,8*	*71,8*	*72,0*	*72,3*	*72,5*	*72,4*	*72,3*	**71,8**	1.ª década.
11	75,4	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,5	75,7	75,8	76,2	76,3	76,2	75,9	75,7	75,7	75,7	75,7	75,5	75,7	76,1	76,2	76,5	76,3	75,8	*75,7*	11
12	75,4	75,2	75,0	74,8	74,9	75,0	75,0	75,2	75,2	75,0	75,0	74,8	74,1	73,1	72,7	72,7	72,4	72,3	72,3	72,4	72,8	73,3	73,4	73,8	*74,0*	12
13	72,7	72,3	71,9	71,7	71,7	71,6	71,5	71,6	71,6	71,9	72,3	72,2	72,0	71,7	71,6	71,3	71,1	71,1	71,2	71,3	71,6	71,5	71,5	71,5	*71,7*	13
14	70,8	70,2	69,8	69,6	69,8	69,8	70,2	70,2	70,4	70,6	70,4	70,6	70,3	70,3	70,0	69,9	69,9	69,9	70,0	70,4	70,8	71,0	71,0	70,8	*70,3*	14
15	70,7	70,4	70,4	70,6	70,7	71,0	71,5	72,0	72,2	7,26	72,7	72,8	72,7	72,6	72,6	72,6	72,6	72,6	72,8	73,4	73,8	74,2	74,4	74,4	*72,3*	15
16	74,2	74,2	74,2	74,2	74,2	74,4	75,0	75,3	75,5	75,9	76,2	76,3	76,3	76,1	75,9	75,7	75,5	75,5	75,7	75,8	76,3	76,6	76,5	76,3	*75,5*	16
17	75,9	75,4	75,2	75,0	75,0	75,2	75,2	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,3	75,0	74,8	74,2	74,1	73,7	73,7	73,7	73,7	73,5	73,4	72,8	*74,7*	17
18	72,2	72,0	71,2	71,0	70,6	70,6	70,8	70,8	70,8	70,8	71,0	71,0	70,7	70,4	70,3	70,0	69,9	69,8	69,6	69,6	69,8	69,6	69,6	69,6	*70,5*	18
19	69,6	69,5	69,4	69,3	69,1	69,0	69,0	69,0	69,1	69,4	69,9	69,9	69,8	69,8	69,6	69,5	69,6	69,5	69,6	69,9	70,3	70,6	70,7	70,6	*69,7*	19
20	70,4	70,0	70,2	70,2	70,3	70,4	70,8	71,2	71,5	71,9	72,0	72,0	72,2	72,3	72,3	72,2	72,2	72,0	72,0	72,6	72,7	73,3	73,4	73,3	*71,7*	20
2.ª década.	*72,7*	*72,4*	*72,2*	*72,2*	*72,2*	*72,2*	*72,5*	*72,6*	*72,8*	*73,0*	*73,1*	*73,1*	*72,9*	*72,7*	*72,6*	*72,4*	*72,3*	*72,2*	*72,3*	*72,5*	*72,8*	*73,0*	*72,0*	*72,8*	**72,6**	2.ª década.
21	72,6	72,6	72,6	72,6	72,7	72,7	73,4	73,8	74,1	74,2	74,6	74,5	74,5	74,2	74,5	74,2	74,1	73,9	73,9	73,9	74,4	74,5	74,5	74,4	*73,8*	21
22	73,8	73,8	73,8	73,7	73,7	73,8	74,1	74,5	74,8	75,2	75,3	75,3	75,2	74,9	74,8	74,8	74,6	74,6	74,6	74,8	74,9	74,9	74,9	74,6	*74,6*	22
23	74,1	73,8	73,4	73,4	73,4	73,5	73,8	73,9	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,4	73,9	73,8	73,8	73,7	73,8	74,1	74,4	74,6	74,6	74,4	*74,1*	23
24	74,1	73,3	73,0	72,8	72,8	72,8	72,8	73,1	73,5	73,5	73,5	73,4	73,3	72,8	72,7	72,6	72,3	72,4	72,6	72,4	72,6	72,7	72,6	72,2	*72,9*	24
25	71,6	71,3	71,2	70,8	70,7	70,6	70,6	70,6	70,8	71,1	71,5	71,3	71,3	71,2	71,1	71,1	71,0	70,8	71,0	71,1	71,3	71,5	71,5	71,6	*71,1*	25
26	71,5	71,2	71,1	71,1	71,3	71,5	71,6	72,2	72,6	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,0	73,1	73,3	73,5	73,9	74,2	74,4	74,5	74,5	*72,8*	26
27	74,5	74,4	74,4	74,4	74,5	74,9	75,3	75,3	75,5	75,8	76,1	76,1	76,1	75,9	75,7	75,8	75,8	75,8	76,1	76,2	76,6	76,7	76,9	76,6	*75,6*	27
28	76,5	76,2	76,1	75,9	75,9	76,1	76,5	76,9	77,2	77,5	77,5	77,5	77,5	77,3	77,3	77,2	77,1	76,6	76,7	77,1	77,5	77,6	77,5	77,5	*77,0*	28
29	77,2	76,7	76,2	75,9	75,9	75,9	75,8	75,8	75,4	75,5	75,4	75,3	75,2	74,6	74,4	73,8	73,1	72,4	72,6	72,7	73,3	73,4	73,3	73,0	*74,7*	29
30	72,4	71,3	70,3	70,2	70,3	70,3	70,3	70,4	70,4	70,4	70,7	70,7	70,7	70,6	70,4	70,2	69,8	69,5	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	69,4	*70,2*	30
31	68,7	68,1	67,7	67,6	67,4	66,7	66,9	67,3	67,3	67,6	67,7	67,7	67,6	67,7	67,7	67,4	67,3	67,3	67,0	67,0	67,2	67,6	67,4	67,2	*67,5*	31
3.ª década.	*73,4*	*73,0*	*72,7*	*72,6*	*72,6*	*72,6*	*72,8*	*73,1*	*73,3*	*73,5*	*72,7*	*72,7*	*73,5*	*73,4*	*73,2*	*73,1*	*73,0*	*72,8*	*72,8*	*73,0*	*73,2*	*73,4*	*73,4*	*73,2*	**73,1**	3.ª década.
MES...	**72,5**	**72,2**	**72,0**	**71,9**	**71,9**	**72,0**	**72,3**	**72,5**	**72,7**	**73,0**	**73,1**	**73,1**	**72,9**	**72,8**	**72,6**	**72,5**	**72,3**	**72,3**	**72,3**	**72,5**	**72,8**	**73,0**	**73,0**	**72,8**	**72,5**	MES.

Agosto.

1	66,7	66,5	66,2	66,3	66,5	66,6	66,9	67,6	67,8	68,2	68,3	68,3	68,5	68,6	68,6	68,6	68,6	68,9	69,1	69,5	69,9	70,0	69,9	70,0	*68,2*	1
2	69,9	69,6	69,6	69,9	70,3	70,4	70,7	71,0	71,2	71,7	72,0	72,0	71,9	72,0	72,2	72,0	72,0	72,2	72,4	72,8	73,4	73,7	73,7	73,7	*71,7*	2
3	73,5	73,4	73,1	73,1	73,1	73,4	73,7	73,8	73,9	74,5	74,9	75,0	74,9	75,0	74,9	74,9	74,9	75,0	75,0	75,2	75,5	75,8	75,7	76,3	*74,5*	3
4	75,2	74,9	74,9	75,0	75,0	75,2	75,3	75,4	75,7	75,8	75,8	75,7	75,5	75,3	75,2	75,0	74,8	74,5	74,6	74,8	75,2	75,3	75,0	74,9	*75,2*	4
5	74,4	74,2	73,9	73,7	73,5	73,7	73,8	74,4	74,5	74,6	74,6	74,6	74,5	74,4	73,9	73,9	73,9	73,7	73,7	73,7	73,7	74,1	74,4	74,4	*74,1*	5
6	74,2	73,8	73,7	73,5	73,7	73,8	73,9	74,2	74,6	75,0	75,0	75,0	74,9	74,8	74,8	74,6	74,5	74,4	74,4	74,4	74,8	74,9	74,8	74,4	*74,4*	6
7	74,1	73,8	73,7	73,5	73,7	73,8	73,9	74,5	74,9	75,2	75,4	75,3	75,3	75,0	74,8	74,9	75,0	75,0	75,2	75,4	75,7	75,7	75,5	75,4	*74,5*	7
8	75,2	74,9	74,9	74,8	74,8	74,9	75,2	75,3	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,8	76,2	76,6	76,7	76,6	76,6	*75,6*	8
9	76,2	75,9	75,8	75,8	75,9	75,9	76,1	76,1	76,6	76,9	77,1	77,1	76,9	76,6	76,5	76,5	76,5	76,6	76,7	76,9	77,2	77,2	77,1	76,9	*76,5*	9
10	76,5	76,2	76,2	76,1	76,3	76,3	76,5	76,6	76,9	77,2	77,3	77,3	77,3	77,1	77,1	76,7	76,6	76,6	76,6	76,7	76,9	77,2	77,1	76,7	*76,7*	10
1.ª década.	*73,6*	*73,3*	*73,2*	*73,2*	*73,3*	*73,4*	*73,6*	*73,9*	*74,6*	*74,5*	*74,6*	*74,6*	*74,5*	*74,4*	*74,6*	*74,3*	*74,2*	*74,2*	*74,4*	*74,6*	*74,9*	*75,1*	*75,0*	*74,9*	**74,2**	1.ª década.
11	76,3	76,1	75,9	75,8	75,9	75,9	76,1	76,1	76,3	76,5	76,6	76,6	76,6	76,3	76,2	76,1	75,8	75,9	76,1	76,2	76 3	76,5	76,5	76,2	*76,2*	11
12	75,7	75,5	75,4	75,2	75,2	75,3	75,5	75,5	75,8	75,8	76,1	76,1	75,9	75,8	75,8	75,7	75,7	75,5	75,7	75,8	76'1	76,1	76,1	76,1	*75,7*	12
13	75,8	75,7	75,7	75,7	75,8	75,8	76,2	76,3	76,6	76,9	77,1	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	76,2	76,2	76,1	76,1	76'3	76,3	76,3	76,1	*76,3*	13
14	75,4	74,5	73,9	73,5	73,7	73,1	73,0	73,0	73,4	73,9	74,1	73,9	73,4	72,8	72,4	72,3	72,0	72,4	72,7	72,8	73,3	73,3	73,3	73,1	*73,3*	14
15	72,8	72,4	72,0	71,9	71,9	71,9	71,9	72,0	72,2	72,2	72,0	72,0	71,9	71,5	71,2	70,8	70,7	70,7	70,8	71,0	71,2	71,2	71,2	71,0	*71,6*	15
16	70,8	70,4	70,2	70,2	70,0	70,0	70,0	70,2	70,7	71,1	71,2	71,2	71,2	71,0	70,8	70,8	70,8	70,7	70'8	71,2	71,9	72,0	72,0	71,9	*70,9*	16
17	71,7	71,6	71,6	71,6	71,6	71,7	72,3	72,6	73,0	73,5	73,8	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,4	73,5	73,9	74,1	74,8	74,8	74,8	74,8	*73,2*	17
18	74,5	74,6	74,4	74,4	74,5	74,6	74,8	75,0	75,3	75,7	75,5	75,5	75,4	75,3	75,0	74,5	73,9	73,8	73,9	74,1	74,8	74,8	74,4	74,1	*74,7*	18
19	73,8	73,4	73,3	73,1	73,1	73,3	73,3	73,3	73,7	73,8	73,7	73,4	73,1	73,0	72,2	72,0	71,9	71,9	71,5	71,5	71,6	71,6	71,3	70,8	*72,6*	19
20	69,9	69,4	69,4	69,3	69,5	69,6	69,9	70,0	70,4	70,7	70,6	70,4	70,2	69,9	69,8	69,6	69,4	69,5	69,5	69,8	70,2	70,4	70,3	70,2	*69,9*	20
2.ª década	*73,7*	*73,4*	*73,2*	*73,1*	*73,1*	*73,1*	*73,3*	*73,4*	*73,7*	*74,1*	*74,1*	*74,0*	*73,8*	*73,6*	*73,3*	*73,2*	*73,0*	*73,0*	*73,1*	*73,3*	*73,7*	*73,7*	*73,6*	*73,4*	**73,4**	2.ª década
21	69,8	69,4	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,1	69,3	69,6	69,6	69,6	69,4	69,1	69,1	69,1	69,1	69,3	69,4	69,8	70,0	70,0	70,0	69,6	*69,4*	21
22	69,5	69,5	69,6	69,6	69,6	69,6	70,0	70,2	70,6	71,0	71,1	71,1	71,0	71,0	70,8	70,8	70,8	71,0	71,2	71,6	72,0	72,0	72,0	72,0	*70,7*	22
23	72,0	72,0	71,9	71,9	72,2	72,3	73,1	73,3	73,7	74,1	74,5	74,6	74,4	74,2	74,1	74,1	74,1	74,2	74,4	74,6	75,0	74,9	74,8	74,6	*73,7*	23
24	74,2	73,9	73,8	73,8	73,9	73,9	73,9	73,9	74,2	74,5	74,8	74,6	74,5	74,1	74,1	73,9	73,9	73,8	73,9	74,2	74,6	74,8	74,6	74,2	*74,2*	24
25	73,9	73,4	73,1	72,8	72,8	73,0	73,0	73,1	73,5	73,9	73,9	73,8	73,7	73,7	73,4	73,3	73,3	73,3	73,4	73,7	74,1	74,2	74,2	74,1	*73,5*	25
26	73,7	73,0	72,8	72,7	72,7	72,8	73,0	73,4	73,8	74,2	74,4	74,4	74,2	74,1	73,9	73,9	74,1	74,1	74,1	74,4	74,8	74,8	74,8	74,6	*73,9*	26
27	74,4	74,2	74,1	74,1	74,1	74,2	74,6	74,9	75,5	75,8	76,1	76,1	75,9	75,8	75,9	75,7	75,5	75,5	75,7	75,8	75,9	75,9	75,9	75,5	*75,3*	27
28	75,3	75,2	74,9	75,0	75,2	75,3	75,4	75,8	75,8	75,9	75,8	75,7	75,7	75,5	75,5	75,4	75,3	75,2	75,3	75,4	75,9	75,9	75,8	75,3	*75,5*	28
29	74,8	74,4	74,1	73,8	73,8	73,8	73,9	73,9	74,2	74,6	74,6	74,6	74,6	74,5	74,4	73,9	73,8	73,7	73,8	73,8	74,1	74,1	73,9	73,7	*74,1*	29
30	73,1	72,7	72,6	72,4	72,4	72,4	72,6	72,7	73,1	73,4	73,5	73,5	73,3	73,0	72,7	72,6	72,6	72,6	72,7	72,8	73,4	73,4	73,4	73,3	*72,9*	30
31	72,8	72,6	72,4	72,4	72,4	72,4	72,8	73,1	73,7	73,9	74,1	74,1	74,1	73,9	73,9	73,9	73,9	74,2	74,4	74,6	75,0	75,0	75,0	74,9	*73,7*	31
3.ª década.	*73,0*	*72,8*	*72,6*	*72,5*	*72,6*	*72,6*	*72,8*	*73,0*	*73,4*	*73,7*	*73,8*	*73,8*	*73,7*	*73,6*	*73,4*	*73,3*	*73,3*	*7,34*	*73,5*	*73,7*	*74,1*	*74,1*	*74,0*	*73,8*	**73,4**	3.ª década.
MES...	**73,4**	**73,1**	**73,0**	**72,9**	**73,0**	**73,0**	**73,2**	**73,4**	**73,8**	**74,1**	**74,2**	**74,1**	**74.0**	**73,8**	**73,7**	**73,6**	**73,5**	**73,5**	**73,6**	**73,8**	**74,2**	**74,3**	**74,2**	**74,0**	**73,6**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas. á O⁰, en unidades absolutas (700,^{mb}0 + ...).

Septiembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	74,6	74,4	74,4	74,4	74,5	74,6	74,9	75,0	75,7	75,9	75,9	75,8
2	75,8	75,4	75,2	74,9	75,0	75,0	75,2	75,3	75,8	76,1	76,2	75,9
3	73,3	72,6	72,3	71,6	71,3	71,3	71,7	72,6	72,8	73,0	73,0	72,6
4	70,4	69,8	69,5	69,4	69,3	69,4	69,5	69,6	69,6	69,9	69,8	69,8
5	68,7	68,6	6,83	68,3	68,5	68,6	68,7	68,7	69,3	69,8	70,0	70,0
6	71,1	70,8	70,7	70,6	70,6	70,7	70,8	71,2	71,5	71,6	71,5	71,3
7	72,2	71,5	71,5	71,3	71,5	71,6	72,0	72,4	72,8	73,1	73,1	72,8
8	72,2	71,9	71,6	71,5	71,5	71,6	71,7	71,9	72,0	72,3	72,4	72,3
9	70,4	70,2	70,0	69,6	69,8	69,8	70,0	70,2	70,3	70,3	70,2	69,8
10	69,8	69,3	69,0	68,6	68,6	68,2	68,5	69,1	69,4	69,4	69,1	68,9
1.ª década.	*71,9*	*71,5*	*71,3*	*71,0*	*71,1*	*71,1*	*71,3*	*71,6*	*71,9*	*72,1*	*72,1*	*71,9*
11	69,0	67,8	67,8	67,8	67,7	67,9	68,2	68,3	69,1	69,4	69,4	68,9
12	69,3	68,9	69,0	69,0	69,6	69,8	70,3	70,8	71,6	71,6	71,6	71,5
13	71,9	71,7	71,3	71,3	71,3	71,3	72,0	73,3	73,7	74,8	74,2	73,8
14	72,0	71,5	71,0	71,2	71,3	71,3	71,9	72,2	72,7	73,0	73,1	72,8
15	71,3	70,8	70,8	70,6	70,2	70,3	70,6	70,8	70,8	71,6	71,5	71,2
16	70,8	70,3	69,8	69,6	69,6	69,8	69,9	70,3	70,6	71,0	71,0	70,7
17	70,3	69,9	69,9	69,9	69,9	70,0	70,3	70,4	70,7	71,0	70,8	70,7
18	69,5	69,0	68,7	68,6	68,7	68,9	68,9	69,0	69,1	69,5	69,5	69,3
19	69,0	68,7	68,6	68,6	68,7	68,9	69,3	69,5	70,0	70,3	70,2	70,2
20	70,2	69,8	69,6	69,5	69,5	69,5	69,6	70,0	70,7	70,7	70,4	70,0
2.ª década.	*70,3*	*69,8*	*69,7*	*69,6*	*69,7*	*69,8*	*70,1*	*70,5*	*70,9*	*71,3*	*71,2*	*70,9*
21	68,2	67,7	67,2	67,3	67,3	67,3	67,6	67,9	68,1	67,8	68,1	67,7
22	67,6	67,2	67,2	67,8	67,3	69,3	69,6	69,8	69,8	70,4	69,1	68,5
23	71,6	71,1	70,8	70,3	70,3	70,4	70,7	71,5	72,0	72,6	72,4	72,0
24	72,7	72,0	71,6	71,5	71,3	71,0	71,5	71,5	72,0	72,3	72,3	72,2
25	71,1	71,0	70,4	70,4	70,4	70,6	71,1	71,5	72,3	72,3	72,2	72,2
26	69,8	69,4	69,4	69,5	69,8	70,2	70,6	71,1	71,5	71,7	71,5	71,3
27	70,0	69,8	69,6	69,5	69,8	69,9	70,3	70,8	71,3	71,5	71,5	71,3
28	70,7	70,2	70,0	70,0	70,3	70,3	70,8	71,1	71,6	71,7	71,7	71,6
29	69,6	69,5	69,4	69,4	69,4	69,5	69,8	70,3	70,4	70,7	70,8	70,6
30	70,3	69,8	69,8	69,6	69,8	69,9	70,0	70,4	70,7	70,7	70,7	70,6
3.ª década.	*70,2*	*69,8*	*69,5*	*69,5*	*69,6*	*69,8*	*70,2*	*70,6*	*71,0*	*71,2*	*71,0*	*70,8*
MES...	**70,8**	**70,4**	**70,1**	**70,1**	**70,1**	**70,2**	**70,5**	**70,9**	**71,3**	**71,5**	**71,4**	**71,2**

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS
1	75,8	75,7	75,7	75,5	75,4	75,5	75,5	75,9	76,5	76,5	76,5	76,1	*75,4*
2	75,8	75,2	74,8	74,5	74,4	74,2	74,4	74,5	74,6	74,6	74,4	73,8	*75,0*
3	72,2	71,3	71,2	71,1	71,0	70,7	70,7	70,8	71,0	71,1	71,0	71,0	*71,7*
4	69,5	69,3	69,3	69,3	69,0	68,9	69,0	69,1	69,4	69,4	69,3	69,1	*69,4*
5	70,0	69,9	69,9	69,9	70,0	70,3	70,3	70,8	71,3	71,3	71,3	71,3	*69,7*
6	71,3	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,5	71,9	72,4	72,4	72,3	72,2	*71,3*
7	72,7	72,0	72,0	71,9	71,9	72,0	72,0	72,6	72,8	72,8	72,7	72,6	*72,2*
8	72,0	71,3	70,8	70,6	70,6	70,6	70,2	70,3	70,3	71,0	70,8	70,7	*71,3*
9	69,5	69,4	69,3	69,3	69,3	69,4	69,4	69,5	69,8	69,9	70,0	70,0	*69,8*
10	68,7	68,6	68,5	68,5	68,5	68,7	68,7	69,1	69,8	69,8	69,6	69,4	*69,0*
1.ª década.	*71,8*	*71,4*	*71,3*	*71,2*	*71,1*	*71,2*	*71,2*	*71,5*	*71,8*	*71,9*	*71,8*	*71,6*	**71,5**
11	68,6	68,6	68,7	68,7	68,7	68,7	69,0	69,5	70,2	70,3	70,3	69,6	*68,8*
12	71,2	71,0	70,0	69,9	70,2	70,3	70,8	71,3	72,0	72,2	72,2	72,2	*70,7*
13	73,7	73,3	73,1	73,0	72,4	72,2	72,2	72,3	72,3	72,3	72,3	72,4	*72,6*
14	72,4	71,7	71,6	71,5	71,5	71,5	71,5	71,9	72,2	72,3	72,2	71,9	*71,9*
15	70,7	70,6	70,6	70,4	70,4	70,6	70,8	71,2	71,7	71,7	71,5	71,2	*70,9*
16	70,8	71,9	71,9	70,4	70,4	70,4	70,4	70,8	71,1	71,1	71,1	70,8	*70,6*
17	70,3	70,0	69,8	69,5	69,4	69,1	69,3	69,5	70,0	70,0	70,2	69,8	*70,0*
18	68,9	68,6	68,5	68,5	68,5	68,7	68,7	69,0	69,3	69,4	69,3	69,1	*69,0*
19	70,0	69,9	69,9	70,0	70,0	70,2	70,3	70,8	71,1	71,1	71,0	70,7	*69,9*
20	69,6	69,3	69,1	69,1	69,1	69,0	69,1	69,4	69,6	69,8	69,5	68,9	*69,5*
2.ª década.	*70,6*	*70,5*	*70,3*	*70,1*	*70,1*	*70,1*	*70,2*	*70,6*	*71,0*	*71,0*	*71,0*	*70,7*	**70,4**
21	67,6	67,6	67,6	67,7	67,8	67,8	68,3	69,0	69,1	68,3	68,6	67,8	*67,9*
22	67,9	67,8	66,6	66,7	68,6	68,9	68,7	69,6	70,3	71,1	71,9	71,9	*68,9*
23	71,9	71,1	71,1	71,1	71,2	72,0	72,4	73,0	73,4	73,4	73,3	73,0	*71,8*
24	71,9	71,3	70,7	70,7	69,8	69,9	69,8	70,4	70,4	71,1	71,1	71,1	*71,3*
25	71,7	71,5	71,3	71,0	70,7	70,7	70,8	71,3	71,5	71,7	71,2	70,7	*71,2*
26	71,2	70,6	70,4	70,3	70,3	70,3	70,4	70,7	70,8	70,7	70,6	70,2	*70,5*
27	71,2	71,0	70,8	70,8	70,8	71,0	71,2	71,5	71,6	71,6	71,3	71,1	*70,8*
28	71,2	71,0	70,8	70,7	70,4	70,2	70,4	70,4	70,6	70,6	70,3	70,0	*70,7*
29	70,2	69,9	69,9	69,9	70,2	70,3	70,6	70,7	71,0	71,0	70,8	70,6	*70,2*
30	70,4	70,3	70,2	70,2	70,3	70,6	70,8	71,2	71,2	71,3	71,2	71,0	*70,5*
3.ª década.	*70,5*	*70,2*	*69,9*	*69,9*	*70,0*	*70,2*	*70,3*	*70,8*	*71,0*	*71,1*	*71,0*	*70,7*	**70,4**
MES...	**71,0**	**70,7**	**70,5**	**70,4**	**70,4**	**70,5**	**70,6**	**70,9**	**71,2**	**71,3**	**71,3**	**71,0**	**70,8**

Octubre.

1	70,8	70,4	70,2	70,2	70,3	70,3	70,8	71,3	71,5	71,6	71,5	71,3	71,0	70,8	70,8	70,8	70,8	70,8	71,1	71,5	71,6	71,6	71,5	71,2	*71,0*
2	70,8	70,7	70,7	70,7	70,7	70,8	71,5	71,7	72,6	72,6	72,4	72,3	72,0	71,7	71,6	71,7	71,7	71,9	72,4	72,7	73,4	73,4	73,4	73,3	*71,9*
3	73,3	72,8	72,8	73,0	73,3	73,8	74,2	74,8	75,4	75,5	75,7	75,4	75,3	75,0	75,0	75,0	75,2	75,2	75,4	75,9	76,2	76,2	76,1	75,9	*74,8*
4	75,7	75,4	75,4	75,4	75,5	75,7	76,2	76,5	76,9	77,1	77,1	76,7	76,3	76,1	75,9	75,8	75,8	75,9	76,2	76,5	76,6	76,6	76,3	75,9	*76,1*
5	75,7	75,3	75,2	75,2	75,2	75,3	75,3	75,7	75,8	76,1	75,9	75,7	75,4	75,3	75,3	75,2	75,2	75,3	75,4	75,7	75,8	75,9	75,8	75,5	*75,5*
6	75,3	75,0	74,9	75,0	75,2	75,5	75,9	76,5	76,7	77,1	76,9	76,6	76,6	76,5	76,5	76,6	76,6	76,6	77,1	77,5	77,6	77,5	77,3	76,7	*76,4*
7	76,5	76,3	76,2	76,3	76,3	76,6	77,2	77,6	78,0	78,0	78,1	77,6	77,2	76,6	76,5	76,5	76,5	76,6	76,7	76,7	76,6	76,5	75,8	*76,8*	
8	75,3	74,9	74,6	74,5	74,6	74,6	74,8	75,2	75,4	75,4	75,2	74,8	74,4	73,9	73,9	73,7	73,7	73,7	73,8	73,9	74,2	74,2	74,1	73,7	*74,4*
9	73,4	72,8	72,6	72,4	72,4	72,6	73,0	73,5	73,9	74,1	73,9	73,8	73,5	73,1	72,8	72,8	73,0	73,3	73,4	73,9	74,2	74,2	74,1	73,9	*73,4*
10	73,5	73,3	73,1	73,0	73,3	73,4	73,7	74,1	74,5	74,6	74,4	73,9	73,5	73,1	73,0	72,8	72,8	72,8	73,3	73,9	74,1	73,9	73,8	73,7	*73,6*
1.ª década.	*74,0*	*73,7*	*73,6*	*73,6*	*73,7*	*73,9*	*74,3*	*74,7*	*75,1*	*75,2*	*75,1*	*74,8*	*74,5*	*74,2*	*74,1*	*74,1*	*74,1*	*74,2*	*74,5*	*74,8*	*75,0*	*75,0*	*74,9*	*74,6*	**74,4**
11	73,3	73,1	73,0	72,8	72,8	73,1	73,4	73,8	74,1	74,1	73,7	73,3	72,6	72,3	72,3	72,3	72,3	72,4	72,7	73,0	73,3	73,1	73,1	72,8	*73,0*
12	72,6	72,4	72,4	72,4	72,6	72,7	73,1	73,3	73,4	73,4	73,0	72,7	72,6	72,4	72,4	74,7	72,7	72,7	73,0	73,3	73,7	73,5	72,8	72,7	*72,9*
13	72,6	72,2	72,2	71,6	72,0	72,0	72,4	72,7	72,8	73,1	73,7	73,5	73,7	73,5	73,5	73,5	73,7	73,8	74,2	74,6	75,2	75,2	75,0	74,9	*73,4*
14	74,8	74,6	74,4	74,2	74,5	74,8	75,5	76,1	76,7	76,7	76,9	76,9	76,6	76,5	76,5	76,5	76,6	76,7	76,9	77,3	77,7	77,7	77,7	77,6	*76,3*
15	77,3	77,1	76,6	76,5	76,5	76,5	76,9	77,2	77,6	77,9	77,7	77,2	76,6	76,1	75,9	76,1	75,8	75,7	75,5	75,7	74,9	74,4	74,2	73,8	*76,2*
16	73,0	72,6	71,0	68,7	69,1	69,1	69,0	69,3	69,3	69,3	69,1	69,3	68,2	67,9	67,8	67,0	66,5	66,1	66,6	67,8	67,9	67,6	67,4	67,3	*68,6*
17	67,0	66,7	66,5	66,6	66,6	66,7	67,0	68,2	68,5	68,3	68,3	68,3	68,1	68,1	68,1	68,1	68,2	68,2	68,7	69,1	69,4	69,4	69,4	69,1	*68,0*
18	69,1	69,1	69,1	69,1	69,0	69,0	69,6	70,3	70,7	70,8	70,6	70,3	70,3	70,3	70,3	70,4	70,4	70,4	70,7	70,6	70,8	70,8	70,7	70,6	*70,1*
19	70,4	70,3	70,2	69,9	69,8	69,9	70,3	70,6	70,8	71,0	70,8	70,6	70,2	69,9	69,9	69,8	69,8	69,8	69,8	69,6	69,6	69,6	69,4	69,0	*70,0*
20	68,6	68,5	68,5	68,3	68,2	68,1	68,2	68,6	68,6	68,6	68,2	67,9	67,4	67,2	67,0	66,9	66,5	66,5	66,6	66,6	66,5	66,3	66,1	65,5	*67,5*
2.ª década.	*71,9*	*71,7*	*71,4*	*71,0*	*71,1*	*71,2*	*71,5*	*72,0*	*72,3*	*72,3*	*72,2*	*72,0*	*71,6*	*71,4*	*71,4*	*71,3*	*71,3*	*71,2*	*71,5*	*71,8*	*71,9*	*71,8*	*71,6*	*71,3*	**71,6**
21	65,3	64,7	64,5	64,5	64,5	64,6	64,9	65,4	65,7	65,7	65,4	65,0	64,6	64,5	64,5	64,5	64,6	64,9	65,4	66,1	66,1	66,1	65,9	66,1	*65,1*
22	66,3	66,3	66,2	66,2	66,5	66,6	67,3	67,8	68,5	68,6	68,7	68,6	68,6	68,3	68,3	68,3	68,5	68,5	68,7	69,4	69,4	69,4	69,1	69,1	*68,0*
23	69,0	68,6	68,7	68,3	68,6	68,7	69,1	69,6	70,3	70,4	70,3	70,3	69,8	69,4	69,4	69,1	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,0	68,2	*69,3*
24	68,2	68,1	67,7	67,4	67,3	67,4	67,7	67,7	67,8	68,1	67,8	67,0	66,5	66,5	65,8	65,9	65,9	66,6	66,6	68,3	69,0	68,9	69,0	68,6	*67,5*
25	68,6	68,6	68,6	68,6	68,7	69,1	69,5	70,8	70,7	71,1	70,8	70,4	69,9	69,5	69,5	69,5	69,8	70,0	70,4	71,0	71,1	71,2	71,0	71,0	*70,0*
26	71,0	70,8	70,7	70,7	71,0	71,1	71,3	71,6	71,9	72,0	71,0	71,5	71,1	71,1	71,1	71,0	71,1	71,3	71,6	71,7	72,0	71,9	71,7	71,3	*71,3*
27	71,0	70,4	70,2	70,0	70,3	70,4	70,8	71,3	71,6	71,7	71,3	71,0	70,7	70,7	70,6	70,4	70,6	70,7	71,0	71,3	71,6	71,6	71,6	71,3	*70,9*
28	71,1	71,0	70,6	70,7	70,7	70,8	71,5	71,7	72,4	72,6	72,2	71,6	71,1	71,2	71,2	71,2	71,6	71,9	72,2	72,6	72,6	72,6	72,6	72,3	*71,6*
29	72,0	71,7	71,5	71,6	71,5	71,5	72,0	72,6	73,0	73,3	73,3	72,8	72,8	72,4	72,3	72,3	72,2	72,2	72,3	72,8	72,7	73,0	72,7	72,3	*72,4*
30	71,9	71,5	71,3	71,1	71,1	71,2	71,6	72,0	72,4	72,7	72,7	72,3	72,0	71,7	71,9	71,9	72,0	72,2	72,3	72,6	72,7	72,6	72,6	72,0	*72,0*
31	71,7	71,5	71,2	71,1	70,8	71,1	71,6	72,3	72,6	72,8	72,8	72,4	72,2	71,6	71,3	71,3	71,5	71,7	72,0	72,4	72,6	72,6	72,4	72,2	*71,9*
3.ª década.	*69,6*	*69,4*	*69,2*	*69,1*	*69,2*	*69,3*	*69,8*	*70,3*	*70,6*	*70,8*	*70,6*	*70,3*	*69,9*	*69,7*	*69,6*	*69,6*	*69,7*	*69,9*	*70,1*	*70,6*	*70,8*	*70,8*	*70,7*	*70,4*	**70,0**
MES...	**71,8**	**71,5**	**71,3**	**71,2**	**71,3**	**71,4**	**71,8**	**72,2**	**72,6**	**72,7**	**72,6**	**72,3**	**72,0**	**71,7**	**71,6**	**71,6**	**71,6**	**71,7**	**72,0**	**72,4**	**72,5**	**72,5**	**72,3**	**72,0**	**71,9**

Octubre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas, á O°, en unidades absolutas (700,^{mb}0 + ...).

Noviembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL												HORAS T. M. LOCAL												MEDIAS	DÍAS
	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h	13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^a	21^h	22^h	23^h	24^h		
1	71,9	71,6	71,2	71,0	71,1	71,2	71,7	72,3	72,7	72,7	72,7	72,4	71,9	71,7	71,6	71,6	71,7	71,9	72,2	72,3	72,3	72,3	72,3	71,9	*71,9*	1
2	71,5	71,5	71,1	71,0	71,0	71,0	71,2	71,6	72,2	72,3	71,9	71,5	71,0	70,7	70,6	70,6	70,6	70,8	71,1	71,3	71,3	71,5	71,3	70,8	*71,2*	2
3	70,7	70,2	70,0	69,8	69,4	69,4	70,0	70,3	70,8	71,0	70,4	70,0	69,8	69,6	69,5	69,4	69,5	69,6	69,8	70,0	70,2	70,3	70,3	70,3	*70,0*	3
4	70,2	69,9	69,6	69,4	69,6	69,8	69,9	71,3	71,7	72,0	71,6	71,2	70,7	70,4	70,3	70,4	70,7	71,2	71,3	72,2	72,3	72,3	72,2	71,9	*70,9*	4
5	71,5	71,3	71,2	71,3	71,5	71,7	72,3	72,8	73,4	73,5	73,4	72,8	72,2	71,7	71,5	71,5	71,6	71,7	72,3	72,7	72,8	73,0	72,7	72,7	*72,2*	5
6	72,2	71,5	70,3	70,2	70,3	70,7	70,6	71,0	71,5	72,0	72,2	71,7	71,1	70,8	70,7	70,8	71,1	71,1	71,5	71,7	71,9	72,0	72,0	71,7	*71,3*	6
7	71,5	71,2	71,2	71,2	71,2	71,5	71,9	72,4	72,8	73,1	72,8	72,3	72,2	72,0	71,9	71,9	72,0	72,0	72,4	72,7	73,0	73,1	73,0	72,4	*72,2*	7
8	72,4	72,0	72,0	72,0	72,2	72,4	73,1	73,8	74,4	74,5	74,2	73,8	73,4	73,1	73,3	72,8	73,0	73,5	73,9	74,2	74,2	74,1	73,9	73,4	*73,3*	8
9	73,1	72,7	72,3	72,2	72,2	72,3	72,7	73,1	73,4	73,4	73,1	72,6	71,9	71,5	71,2	71,2	71,3	71,5	71,6	71,7	71,9	71,0	70,7	70,4	*72,0*	9
10	69,8	69,4	68,7	68,6	68,6	69,4	70,2	70,6	70,8	70,8	70,8	70,3	70,0	69,8	69,8	69,5	69,5	69,5	69,6	69,6	69,5	69,3	69,0	68,7	*69,7*	10
1.ª década.	*71,5*	*71,1*	*70,8*	*70,7*	*70,7*	*70,9*	*71,4*	*71,9*	*72,4*	*72,5*	*72,3*	*71,9*	*71,4*	*71,1*	*71,0*	*71,0*	*71,1*	*71,3*	*71,6*	*71,8*	*71,9*	*71,9*	*71,7*	*71,4*	**71,5**	1.ª década.
11	68,3	67,8	67,6	67,6	67,4	67,6	67,7	67,9	68,2	68,1	67,8	67,2	66,6	66,1	66,1	65,9	66,1	66,1	66,2	66,3	66,3	66,9	66,5	66,1	*67,0*	11
12	65,8	65,3	65,0	64,7	64,7	64,7	65,0	65,8	66,3	66,3	65,8	65,1	64,7	64,3	64,2	64,2	64,3	64,6	64,9	65,1	65,4	65,5	65,4	65,4	*65,1*	12
13	66,1	64,7	64,6	64,5	64,5	64,7	65,1	65,7	66,1	66,5	66,3	65,9	65,8	65,7	65,8	65,9	66,2	66,6	67,0	67,4	67,8	67,8	67,8	67,6	*66,0*	13
14	67,3	67,2	67,3	67,2	67,3	67,7	67,9	68,5	68,9	69,1	69,1	68,7	68,3	68,5	68,6	68,6	68,7	68,7	68,9	69,1	69,1	69,1	69,0	68,6	*68,4*	14
15	68,3	68,1	67,8	67,8	67,7	67,8	67,7	68,1	68,5	68,5	68,2	67,4	66,7	66,6	66,5	66,1	66,6	66,2	66,6	66,7	66,6	66,6	66,3	66,3	*67,2*	15
16	65,9	66,6	66,5	66,2	66,3	66,5	66,7	67,2	67,6	67,9	67,8	66,9	66,7	66,5	66,2	66,2	66,2	66,6	66,7	67,2	67,6	67,4	67,3	66,9	*66,8*	16
17	66,7	66,7	66,6	66,7	67,2	67,4	67,7	68,1	69,0	69,4	69,4	69,1	68,7	68,3	68,3	68,6	68,9	69,1	69,8	69,9	70,2	70,2	70,2	70,2	*68,6*	17
18	70,2	70,0	69,8	69,8	69,9	70,3	70,6	70,8	71,5	71,5	71,3	70,7	70,3	70,2	70,2	70,3	70,3	70,6	71,1	71,3	71,5	71,5	71,5	70,8	*70,7*	18
19	70,2	69,8	69,4	68,9	69,3	69,4	69,4	69,4	70,2	69,8	69,5	69,0	68,2	68,1	68,3	68,3	68,6	68,7	69,4	69,9	69,9	69,9	69,8	69,9	*69,3*	19
20	69,9	69,9	69,6	69,4	69,5	69,9	69,9	70,2	71,2	71,5	70,8	70,0	69,3	68,9	68,6	68,6	68,9	69,4	69,8	70,3	70,8	71,1	71,0	71,1	*70,0*	20
2.ª década.	*67,8*	*67,6*	*67,4*	*67,3*	*67,4*	*67,6*	*67,8*	*68,2*	*68,8*	*68,9*	*68,6*	*68,0*	*67,5*	*67,3*	*67,3*	*67,3*	*67,5*	*67,7*	*68,0*	*68,3*	*68,5*	*68,6*	*68,5*	*68,3*	**67,9**	2.ª década.
21	71,0	70,8	70,6	70,7	71,0	71,3	71,7	72,6	72,6	72,8	72,4	71,9	71,3	71,2	71,6	71,7	72,0	72,0	72,6	72,8	73,1	73,1	73,0	72,8	*71,9*	21
22	72,7	72,6	72,6	72,4	72,4	72,7	73,1	73,7	74,1	74,1	73,9	73,5	73,3	73,3	73,3	73,5	73,8	73,9	74,2	74,4	74,5	74,5	74,4	74,1	*73,5*	22
23	73,9	73,7	73,5	73,4	73,8	73,9	74,4	74,9	75,2	75,4	73,9	73,4	74,2	73,9	73,9	73,9	73,9	74,5	74,8	75,2	75,3	75,0	74,9	74,6	*74,3*	23
24	74,5	74,4	74,2	73,9	73,9	73,9	74,5	74,8	75,3	75,5	75,3	74,6	74,2	73,9	73,8	73,9	73,9	74,4	74,9	74,9	75,0	74,9	74,8	74,1	*74,5*	24
25	73,8	73,5	73,4	73,1	73,1	73,4	73,8	74,2	74,9	75,0	74,8	73,9	73,7	73,5	73,5	73,5	73,5	73,4	73,5	73,8	73,8	73,8	73,5	73,1	*73,7*	25
26	73,0	72,6	72,6	72,4	72,3	72,3	72,4	72,8	73,7	73,5	73,1	72,3	71,3	71,0	71,0	70,7	70,4	70,3	70,3	70,2	69,9	69,6	68,9	68,5	*71,5*	26
27	67,9	67,7	67,7	67,7	67,6	67,7	67,8	67,7	67,6	67,6	67,7	67,2	66,7	66,6	66,6	66,6	66,5	66,5	66,3	66,3	66,3	66,3	65,5	63,9	*66,9*	27
28	63,7	64,2	64,3	63,9	63,0	63,5	63,8	64,2	64,7	64,6	64,2	63,5	62,6	62,5	62,5	62,6	62,7	62,7	63,1	63,5	63,7	63,4	62,9	62,1	*63,4*	28
29	61,5	61,4	61,3	60,9	60,5	60,2	61,3	62,4	62,9	63,1	63,7	63,9	63,8	63,5	63,9	64,5	64,7	65,3	66,1	66,1	66,3	66,5	66,3	65,8	*63,6*	29
30	65,8	65,8	65,9	65,8	65,9	66,2	67,0	67,6	68,3	68,6	68,3	67,9	67,4	67,3	67,2	67,0	67,2	67,2	67,6	67,6	67,7	67,8	67,6	67,4	*67,2*	30
3.ª década.	*69,8*	*69,7*	*69,6*	*69,4*	*69,4*	*69,5*	*70,0*	*70,5*	*70,9*	*71,0*	*70,7*	*70,2*	*69,9*	*69,7*	*69,7*	*69,8*	*69,9*	*70,0*	*70,3*	*70,5*	*70,6*	*70,5*	*70,2*	*69,7*	**70,0**	3.ª década.
MES...	**69,7**	**69,5**	**69,3**	**69,1**	**69,1**	**69,4**	**69,7**	**70,2**	**70,7**	**70,8**	**70,5**	**70,0**	**69,6**	**69,4**	**69,4**	**69,3**	**69,5**	**69,7**	**70,0**	**70,2**	**70,3**	**70,3**	**70,1**	**69,8**	**69,8**	MES.

Diciembre.

1	67,3	66,9	66,9	66,5	66,3	66,6	66,7	66,9	67,4	67,4	67,3	66,5	65,9	65,3	65,0	64,9	64,9	65,0	65,1	65,1	65,0	64,6	64,3	63,0	*65,9*	1
2	62,7	62,5	61,3	60,8	60,6	59,9	60,6	60,2	60,9	61,1	59,4	59,0	58,2	58,3	58,6	58,7	58,7	58,5	57,6	58,3	59,0	58,9	58,7	58,3	*59,6*	2
3	58,4	58,6	57,9	57,9	57,9	58,3	58,7	58,9	59,8	59,6	58,9	57,9	57,6	57,7	57,0	57,3	56,8	57,5	57,1	56,8	56,8	55,9	55,4	54,4	*57,6*	3
4	53,4	52,8	51,9	52,3	52,2	52,6	53,0	54,2	55,7	56,2	56,1	55,0	54,4	54,7	54,1	54,2	53,5	53,4	54,4	54,2	53,5	53,8	53,7	54,1	*53,9*	4
5	54,1	52,9	53,3	53,3	53,0	53,4	54,9	55,8	56,7	57,4	57,3	56,7	56,4	56,6	56,4	56,7	55,9	56,4	57,3	57,4	57,7	57,7	57,5	57,3	*55,9*	5
6	57,0	57,0	56,4	56,2	56,1	56,3	56,3	56,8	57,4	57,6	57,7	57,3	56,8	57,0	57,1	57,1	57,3	57,5	57,7	57,7	58,2	58,3	58,3	58,3	*57,2*	6
7	58,1	58,1	57,9	57,9	58,1	58,6	58,6	59,6	60,1	60,2	60,1	59,3	58,9	58,5	58,5	58,6	58,6	58,9	58,9	59,3	59,3	59,5	59,5	59,3	*58,9*	7
8	59,3	59,0	59,0	58,7	58,6	58,6	58,9	59,0	60,5	61,4	61,1	60,8	60,1	60,2	59,9	59,8	60,2	60,5	60,1	60,6	60,5	60,9	61,4	61,4	*60,0*	8
9	61,5	61,5	61,3	61,1	61,4	62,1	62,4	63,0	63,8	64,2	64,2	63,7	63,1	62,7	62,9	62,7	63,4	64,1	63,9	63,9	64,2	64,6	64,6	64,3	*63,1*	9
10	64,1	64,1	63,7	63,5	63,5	63,8	64,3	64,6	65,1	65,4	65,1	64,6	64,3	64,2	64,2	64,3	64,5	64,5	64,6	65,0	65,1	65,1	65,0	65,0	*64,5*	10
1.ª década.	*59,6*	*59,3*	*59,0*	*58,8*	*58,8*	*59,0*	*59,4*	*59,9*	*60,7*	*61,0*	*60,7*	*60,1*	*59,6*	*59,5*	*59,4*	*59,4*	*59,4*	*59,6*	*59,7*	*59,8*	*59,9*	*59,9*	*59,8*	*59,5*	**59,7**	1.ª década.
11	64,9	64,6	64,5	64,2	64,1	64,2	64,3	64,5	65,1	65,1	64,7	64,6	63,9	63,9	63,9	63,9	63,7	63,5	63,7	63,9	64,1	64,1	63,9	63,8	*64,2*	11
12	63,3	63,1	63,1	63,0	63,1	63,1	63,3	63,7	64,3	64,6	64,7	64,2	63,9	63,8	63,7	63,5	63,7	63,7	64,2	64,3	64,5	65,0	64,9	64,6	*63,9*	12
13	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,7	65,0	65,4	66,2	66,6	66,3	65,8	65,5	65,4	65,3	65,1	65,1	65,3	65,4	65,5	65,8	65,8	65,9	65,5	*65,3*	13
14	65,1	65,0	64,6	64,5	64,2	64,3	64,3	64,5	64,7	64,7	64,2	63,7	62,9	62,1	61,8	61,5	61,4	61,4	61,5	61,5	60,8	60,9	60,3	59,8	*62,9*	14
15	59,3	58,9	58,3	58,3	58,3	58,5	58,7	59,1	59,4	59,1	57,7	57,1	56,6	55,9	55,7	55,1	55,1	54,7	55,8	55,0	54,9	55,0	53,1	51,9	*56,7*	15
16	51,7	50,7	49,5	50,7	51,6	53,1	53,1	54,4	55,7	56,2	56,3	56,2	55,5	55,8	56,3	56,1	56,8	57,6	58,2	59,0	58,7	59,5	59,6	59,1	*55,5*	16
17	59,0	58,5	58,5	58,2	58,3	59,5	60,8	62,4	62,5	62,4	62,4	62,1	62,1	60,6	60,5	60,3	60,9	60,1	60,1	60,9	61,0	61,8	62,1	62,5	*60,7*	17
18	61,5	64,3	65,1	65,3	65,0	65,3	65,5	67,2	67,7	67,7	67,3	66,9	66,5	66,2	66,5	66,9	66,9	67,4	67,4	67,4	67,4	67,7	67,6	67,0	*66,4*	18
19	66,6	65,7	65,4	65,7	65,7	65,9	66,5	67,2	67,9	67,6	67,6	67,2	66,6	66,7	67,0	66,9	67,0	66,9	67,0	67,4	67,8	67,7	67,4	67,0	*66,8*	19
20	66,6	66,7	66,7	66,3	66,3	66,3	66,5	66,6	67,0	67,8	67,6	66,2	66,2	66,1	66,1	66,9	66,9	66,9	67,2	67,2	67,2	67,6	67,3	67,6	*66,8*	20
2.ª década.	*62,3*	*62,2*	*62,0*	*62,1*	*62,1*	*62,5*	*62,8*	*63,5*	*64,1*	*64,2*	*63,9*	*63,4*	*63,0*	*62,7*	*62,7*	*62,6*	*62,8*	*62,8*	*63,1*	*63,2*	*63,2*	*63,5*	*63,2*	*62,9*	**62,9**	2.ª década
21	66,9	67,6	67,7	67,8	67,9	68,3	69,1	69,6	70,6	70,6	70,0	70,0	69,9	69,6	69,8	69,9	70,0	69,9	70,0	70,2	70,6	70,7	70,7	70,2	*69,5*	21
22	70,2	69,9	69,6	69,4	69,5	70,0	70,8	71,3	71,7	71,7	71,3	70,8	70,7	70,6	70,6	70,6	71,3	71,7	72,2	72,3	72,6	72,4	72,3	72,3	*71,1*	22
23	72,0	71,7	71,3	71,1	71,1	71,2	71,6	72,6	73,1	73,1	72,8	72,2	71,6	71,5	71,3	71,3	71,3	71,5	71,6	71,7	71,9	71,7	71,6	71,0	*71,7*	23
24	70,4	70,3	69,5	68,5	68,5	68,6	69,0	69,1	69,4	69,3	69,0	68,3	68,1	66,2	65,8	66,1	66,5	67,4	68,1	68,2	68,1	68,1	68,1	67,9	*68,3*	24
25	67,9	67,9	67,6	67,4	67,4	67,8	68,2	68,6	69,0	69,0	68,7	68,6	68,5	68,3	68,2	68,5	68,9	69,4	70,3	70,3	70,6	70,7	70,2	70,0	*68,8*	25
26	69,9	69,9	69,9	69,8	69,8	69,9	70,2	70,7	71,6	71,6	71,7	71,3	71,2	71,2	71,3	71,5	71,6	71,6	71,9	72,0	72,2	72,4	72,4	72,2	*71,2*	26
27	72,3	72,3	72,0	71,9	71,9	72,0	72,7	73,4	74,2	74,5	74,2	73,9	73,5	73,4	73,4	73,4	73,5	73,5	73,9	74,1	74,2	74,1	73,8	73,7	*73,3*	27
28	73,5	73,4	73,4	72,8	72,8	73,0	73,4	73,7	74,2	74,2	74,1	73,7	73,0	72,7	72,3	72,3	72,3	73,0	73,5	73,8	73,0	72,6	72,3	72,2	*73,1*	28
29	72,2	72,0	72,0	71,7	71,9	72,3	72,6	73,0	73,7	73,7	73,4	72,6	72,0	71,9	71,7	71,9	72,0	72,0	72,3	72,4	72,4	72,3	72,2	71,6	*72,3*	29
30	71,3	71,1	71,1	71,2	71,1	71,2	72,0	72,4	72,7	72,8	72,3	71,6	71,0	70,7	70,4	70,4	70,4	70,6	70,7	71,0	71,3	71,3	70,8	70,6	*71,2*	30
31	70,3	70,4	70,3	70,0	69,9	70,0	70,2	70,7	71,6	71,3	71,1	70,6	70,3	70,2	70,0	70,3	70,4	70,7	70,6	70,8	71,1	71,2	70,8	70,7	*70,6*	31
3.ª década.	*70,6*	*70,6*	*70,4*	*70,1*	*70,2*	*70,4*	*70,9*	*71,4*	*72,0*	*72,0*	*71,7*	*71,2*	*70,9*	*70,6*	*70,4*	*70,6*	*70,7*	*71,0*	*71,4*	*71,5*	*71,6*	*71,6*	*71,4*	*71,1*	**71,0**	3.ª década.
MES...	**64,4**	**64,3**	**64,0**	**63,9**	**63,9**	**64,2**	**64,6**	**65,1**	**65,8**	**65,9**	**65,6**	**65,1**	**64,7**	**64,5**	**64,4**	**64,4**	**64,5**	**64,7**	**64,9**	**65,1**	**65,1**	**65,2**	**65,2**	**64,7**	**64,7**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas extremas en unidades absolutas.

ENERO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	776,7	21	772,4	2	**4,3**
2	77,1	8-40	73,9	19	3,2
3	75,4	9-40	72,6	24	2,8
4	74,1	10-15	71,6	4	2,5
5	73,8	10	71,2	24	2,6
6	73,1	10	71,1	17	2,0
7	72,4	9	70,6	16	1,8
8	71,5	10	69,5	14-5	2,0
9	70,2	9-40	67,9	13-30	2,3
10	70,7	22	67,9	4	2,8
11	71,6	10	69,8	15	1,8
12	71,6	10-20	69,1	16	2,5
13	70,2	10	67,9	15-25	2,3
14	69,5	10	67,7	5	1,8
15	70,8	22-45	67,3	4	3.5
16	74,1	22	70,0	4	4,1
17	75,8	22	72,8	5	3,0
18	78.1	10-15	75,3	5	2,8
19	**78.5**	**9**	74,9	24	3,6
20	75,0	9-40	71,2	24	3,8
21	72,0	8	69,6	24	2,4
22	69,6	0	67,0	15	2.6
23	69,6	22	66,9	3	2,7
24	71,6	8 15	69,5	4	2,1
25	69,9	0	67,2	16	2,7
26	68,3	10 45	65.9	16-50	2,4
27	68.5	23	**65,8**	**4-50**	2,7
28	69.6	10-15	67,6	4-20	2,0
29	69,1	11	67,6	16	**1,5**
30	68,7	23	66,9	14-5	1,8
31	69,0	10	66,9	16	2,1
MEDIAS					
1.ª década	73,5		70,9		2,6
2.ª década	73,5		70,6		2,9
3.ª década	69,6		67,4		2,2
MES	**72,1**		**69.5**		**2,6**

FEBRERO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M		H. M.	
1	770,6	22	767,2	4	3,4
2	71,2	11	69,5	17	1,7
3	71,1	22	69,0	4-10	2,1
4	72,4	22	69.9	5	2,5
5	74,2	11	71,7	4-30	2,5
6	75,3	10-20	73,3	5	2,0
7	75,3	23	73.4	4-15	1,9
8	**75.5**	**10-50**	72,7	16	2,8
9	74,1	10-15	71,9	5	2,2
10	73,7	10	71,9	14-30	1,8
11	73,5	11-20	70,8	5	2,7
12	73,5	10	70,8	15	2,7
13	71.6	10	69,5	15-10	2,1
14	73.7	24	69,5	4	4,2
15	**75,5**	**10-50**	72,8	18	2,7
16	75,3	10	72,3	5	3,0
17	**75.5**	**12**	73,4	16	2.1
18	74,6	21	73,0	3	**1,6**
19	74,4	10	71,7	24	2,7
20	71,7	0	66,5	18-20	5,2
21	66,6	0	61,1	18-30 y 24	**5,5**
22	61,1	0	55,7	23-20	5,4
23	59,9	21-5	**55,3**	**4**	4,6
24	62,7	23	58,5	3	4,2
25	64,7	22	61,5	4	3,2
26	65,4	11	63,4	5	2,0
27	63,9	0	60,1	16 50	3,8
28	63,0	11	59,9	4-40	3.1
29	64,3	21-25	60,9	3 y 4	3,4
MEDIAS					
1.ª década	73,3		71,0		2,3
2.ª década	73,9		71,0		2,9
3.ª década	63,5		59,6		3,9
MES.	**70,5**		**67,5**		**3,0**

MARZO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	767,0	22-30	761,8	4	5,2
2	67.6	11	63,3	16-30	4.3
3	67,3	11-20	63,9	4	3,4
4	67,7	22	65,1	14	2,6
5	67.7	10	64,9	16	2,8
6	65,5	0	51,2	17-50	**14,3**
7	64,1	24	53,4	1-40	10,7
8	67,8	21-5	63,4	4	4,4
9	67.3	0	63,0	24	4,3
10	63,0	0	52,9	24	10,1
11	54,4	1-40	49,3	17-40	5,1
12	54,4	7	**45,9**	**17**	8,5
13	60,8	24	51,7	0	9,1
14	65,7	23	60,2	0	5,5
15	67,0	10	64,6	5	2,4
16	65,9	0	62.9	17	3,0
17	63,9	10-15	61,4	19-15	2,5
18	63,0	10-45	59,3	3	3,7
19	62,4	23	58.3	5	4,1
20	64,7	21	60,8	2-30	3,9
21	64,7	12	63,1	5	1.6
22	65,0	11	62,7	4-40	2,3
23	64.7	21-10	63,1	4-15	1,6
24	64,5	0	62,2	15-15	2.3
25	65,4	21-30	62.7	3-40	2,7
26	67,4	22	64,2	4	3,2
27	69,0	10 15 y 22	67,0	4	2,0
28	**69,4**	**11**	67,2	4-40	2,2
29	68,6	0	67,2	4 y 18	**1,4**
30	68.2	21-40	66.6	3 y 4	1,6
31	68,1	0	66,6	17	1,5
MEDIAS					
1.ª década	66,5		60,3		6.2
2.ª década	62.2		57,4		4,8
3.ª década	66,8		64,8		2,0
MES.	**65,2**		**61,0**		**4,2**

ABRIL

1	766,7	0	764,9	15-40	1,8
2	65.3	0	62,4	19-15	2,9
3	62,5	0	59,4	18-30	3,1
4	64,1	21 y 23	58,7	0-45	5,4
5	64,7	21-30	62,9	5	1,8
6	65,9	22	63,5	4	2,4
7	66,2	21-15	64,5	4	1,7
8	66,1	0	62,7	24	3,4
9	65,9	21	62,2	4-30	3,7
10	66,5	12	63,3	3-40	3,2
11	68,3	22	63,5	4	4,8
12	69,4	10 30	66,9	3-50	2,5
13	68,9	21-30	66,7	4	2,2
14	69,6	10	66,5	3	3,1
15	70,6	9-15	68,3	3	2,3
16	69,5	0	64,9	24	4,6
17	64,9	0	62,4	24	2,5
18	65,8	23-30	**58,6**	**7-20**	**7,2**
19	69,4	22-30	64,7	4-50	4,7
20	69,5	22	68,1	7	1,4
21	69,8	24	66,9	4	2.9
22	**70.8**	**21-15**	69,0	6	1,8
23	70,2	11	69,0	18	1,2
24	69,4	0	67,0	18	2.4
25	67,6	11	65,7	4	1,9
26	67,7	22	65,5	4	2,2
27	69.5	22	66,6	4	2,9
28	70,4	10-50	68,5	4	1,9
29	69,0	0	67,0	18	2,0
30	67,4	0	64,1	19 y 24	3,3
MEDIAS					
1.ª década	65,4		62.5		2,9
2.ª década	68,6		65,1		3,5
3.ª década	69,2		66,9		2,3
MES.	**67,7**		**64,8**		**2,9**

MAYO

1	764.7	9-55	762,1	17	2,6
2	62,2	0	56,8	24	**5,4**
3	60.2	22 y 23	**55,3**	**3**	4,9
4	63.1	23-30	59,1	2-30	4,0
5	65,9	22	62,4	3	3,5
6	69,6	21-30	65,1	2-30	4,5
7	70.2	11-15	67,2	24	3,0
8	67,2	0	62,9	15-50	4,3
9	66.7	11	64,9	4	1,8
10	66,7	22	65,1	4	1,6
11	68.1	21-30	65,1	4	3,0
12	69,4	21-15	66,9	2	2,5
13	69,6	22	67.8	4	1,8
14	69,5	10-35	67.9	3	1,6
15	68,6	0	64,6	24	4,0
16	66,1	22	63,3	5	2,8
17	69.8	23	64,9	3	4,9
18	72,7	22	68,9	3	3,8
19	72,8	22	71,1	3-30	1,7
20	72,4	0	70,0	17-30	2,4
21	73.9	23	69,9	2	4,0
22	**75,0**	**11**	73,5	2-30	1,5
23	73,9	0	69,1	24	4,8
24	69,9	22	68,2	2-15 y 5	1,7
25	71,7	23	68,9	5	2,8
26	72,8	22	71,2	4	1,6
27	73,5	23	71,0	4	2,5
28	72,8	0	71,1	3-20	1,7
29	71,3	0	69,0	16	2,3
30	69,8	22	68,7	4	**1,1**
31	69,5	0	68,3	5	1,2
MEDIAS					
1.ª década	65,7		62,1		3,6
2.ª década	69,9		67,1		2,8
3.ª década	72,2		69,9		2,3
MES.	**69,3**		**66,5**		**2,8**

JUNIO

1	769,0	11	767,7	4	1,3
2	71,5	23	67,9	4	3,6
3	71,9	22	70,3	5	1,6
4	71,5	0	69,6	24	1,9
5	69,6	0	68,2	17-20	1,4
6	69,8	22	67,9	4	1,9
7	69,6	22	68,1	4	1,5
8	69.8	22	67,9	5	1,9
9	72,7	22	68,6	3-20	4,1
10	**74,5**	**21-30**	71,7	3	2,8
11	74,1	10	72,2	17	1,9
12	72,4	0	69,4	24	3,0
13	69,4	0	66,3	24	3,1
14	67,8	11	65,7	4	2,1
15	70,4	22	**65,3**	**4**	**5,1**
16	72,2	21-25	69,4	5 y 6	2,8
17	72,7	11	71,0	4	1,7
18	71,3	11	69,6	3 y 5	1,7
19	70,2	0	68,3	7-40	1,9
20	71,2	22	68.5	4	2.7
21	72,7	11 y 22	70,4	4	2,3
22	74,1	23	71,5	4	2,6
23	74,1	11	73,1	3	1,0
24	73,5	0	71,3	24	2,2
25	71,3	0	70,2	6 y 17	**1,1**
26	70,8	22	69,6	4	1,2
27	70,6	11	69,3	4	1,3
28	69,6	0	68,5	5	**1 1**
29	72,3	22	68,3	3	4,0
30	72,7	14-35	70,0	4-15	2,7
MEDIAS					
1.ª década	71,0		68,8		2,2
2.ª década	71,2		68,6		2,6
3.ª década	72,2		70,2		2,0
MES.	**71,4**		**69,2**		**2,2**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Presiones atmosféricas extremas en unidades absolutas.

JULIO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	773,3	22	770,2	3	3,1
2	72,7	0 y 11	70,7	24	2,0
3	70,7	0	69,4	17	1,3
4	71,5	22	68,7	3	2,8
5	74,5	23	70,8	2	3,7
6	75,3	10 y 23	73,5	4-40	1,8
7	75,0	0	71,0	20	4,0
8	71,2	0	69,3	18	1,9
9	72,2	22	69,5	3	2,7
10	75,5	23	71,7	2	3,8
11	76,5	22	75,2	2	1,3
12	75,8	0	72,3	18	3,5
13	73,3	0	71,0	17-20	2,3
14	71,5	0	69,6	4	1,9
15	74,4	23	70,4	2	4,0
16	76,6	22	74,2	3-30	2,4
17	76,3	0	72,8	24	3,5
18	72,8	0	69,6	19 y 24	3,2
19	70,7	23	68,9	7-10	1,8
20	73,4	23	70,0	2	3,4
21	74,6	11	72,4	2-10	2,2
22	75,3	11	73,7	4	1,6
23	74,6	0 y 23	73,4	3	**1,2**
24	74,4	0	72,2	24	2,2
25	72,2	0	70,4	7-10	1,8
26	74,5	23	71,1	3	3,4
27	76,9	23	74,4	4	2,5
28	**77.6**	**22**	75,9	5	1,7
29	77.5	0	72,4	18	**5,1**
30	73,0	0	69,4	24	3,6
31	69,4	0	**66,7**	**6**	2,7
MEDIAS					
1.ª década	73,2		70,5		2,7
2.ª década	74,1		71,4		2,7
3.ª década	74,5		72,0		2,5
MES.	**74,0**		**71,3**		**2,7**

AGOSTO

DÍAS	Presión máxima	Hora — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	770,0	22	766,1	3-10	3,9
2	73,7	23	69,6	3	**4,1**
3	75,8	22	73,1	4	2,7
4	75,9	10-50	74,5	18	1,4
5	74,8	0	73,5	5	1,3
6	74,9	22	73,5	4	1,4
7	75,7	21	73,5	4	2,2
8	76,7	22	74,8	4	1,9
9	77,2	21	75,8	3	1,4
10	**77,3**	**11**	76,1	4	1,2
11	76,7	0	75,8	17	**0,9**
12	76,2	0	75,2	3	1,0
13	77,1	11	75,7	2	1,4
14	76,1	0	72,0	17	**4,1**
15	73,1	0	70,7	18	2,4
16	72,0	22	69,9	7-5	2,1
17	74,8	22	71,6	4	3,2
18	75,7	10	73,8	18	1,9
19	74,1	0	70,8	24	3,3
20	70,8	0	69,3	4	1,5
21	70,2	0	**69,0**	**5**	1,2
22	72,0	21	69,5	2	2,5
23	75,0	21	71,9	4	3,1
24	74,8	22	73,7	3-30	1,1
25	74,2	0 y 22	72,8	4	1,4
26	74,8	21	72,7	4	2,1
27	76,1	11	74,7	4	1,4
28	75,9	10-15 y 21	74,9	3	1,0
29	75,3	0	73,7	24	1,6
30	73,7	0	72,4	5	1,3
31	75,0	22	72,4	4	2,6
MEDIAS					
1.ª década	75,2		73,0		2,2
2.ª década	74,7		72,5		2,2
3.ª década	74,3		72,5		1,8
MES.	**74,7**		**72,7**		**2,0**

SEPTIEMBRE

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	**776,5**	**21**	774,4	2	2,1
2	76,2	11	73,8	24	2,4
3	73,8	0	70,7	18	3,1
4	71,0	0	68,9	18	2,1
5	71,3	22	68,2	3 20	3,1
6	72,4	21	70,6	4	1,8
7	73,1	11	71,3	4	1,8
8	72,6	0	70,2	19	2,4
9	70,7	0	69,3	16	1,4
10	70,0	0	68,2	6	1,8
11	70,3	23	67,7	5	2,6
11	72,2	23	68,9	2	3,3
13	74,8	10	71,3	0	3,5
14	73,1	11	70,8	3-15	2,3
15	71,9	0	70,2	5	1,7
16	71,2	0	69,6	4	1,6
17	71,0	10	69,1	18	1,9
18	69,8	0	68,5	15	**1,3**
19	71,1	21	68 6	3	2,5
20	70,7	0 y 9	68,7	23-35	2,0
21	69,1	21-10	67,2	3	1,9
22	71,9	23	**65,9**	**15-30**	**6,0**
23	73,4	21	70,3	4	3,1
24	73,0	0	69,4	18-40	3,6
25	72,3	10	70,4	4	1,9
26	71,7	10	69,4	2	2,3
27	71,6	21	69,5	4	2,1
28	71,9	10-10	70,0	4	1,9
29	71,0	21	69,4	4	1,6
30	71,3	22	69,6	4	1,7
MEDIAS					
1.ª década	72.8		70,6		2,2
2.ª década	71,6		69,3		2,3
3.ª década	71,7		69,1		2,6
MES.	**72,0**		**69,7**		**2,3**

OCTUBRE

1	771,6	21	770,2	0	1,4
2	73,4	22	70,7	2	2,7
3	76,2	22	72,8	5	3,4
4	77,1	10-30	75,4	4	1,7
5	76,1	21-10	75,2	4 y 16	**0,9**
6	77,6	21	74,9	3	2,7
7	**78,1**	**11**	75,8	24	2.3
8	75.8	0	73,7	10 y 24	2,1
9	74,2	22	72,4	4	1,8
10	74,6	10	72,8	17	1,8
11	74,1	9	72,3	16	1,8
12	73,7	21	72,4	3 y 14-30	1,3
13	75,2	21	71,6	4	3,6
14	77,7	21	74,2	4	3,5
15	77,9	10	73,8	24	4,1
16	73,8	0	65,7	17-40	**8,1**
17	69.4	22	66,3	4-15	3,1
18	71,0	21-30	69,0	5-30	2,0
19	71,0	10	69,0	24	2,0
20	69,0	0	65,5	24	3,5
21	66,1	22	**64,3**	**14-30**	1,8
22	69,4	21	66.1	0	3,3
23	70,4	10-15	68,2	4	2,2
24	69,0	21	65,7	10-15	3,3
25	71,2	22	68 5	4-10	2,7
26	72,0	10 y 21	70,7	3	1,3
27	71,9	9-15	70.0	4	1,9
28	72,6	9 y 22	70.6	3	2,0
29	73,3	10	71,5	3	1,8
30	72.8	21-5	71,1	5	1,7
31	72,8	10	70,8	5	2,0
MEDIAS					
1.ª década	75,5		73,4		2,1
2.ª década	73,3		70,0		3,3
3.ª década	71,0		68,8		2,1
MES.	**73,2**		**70,7**		**2,5**

NOVIEMBRE

1	772,7	9-15	771,0	4	1,7
2	72,3	10	70,6	16	1,7
3	71,0	10	69,4	6 y 16	**1,6**
4	72,4	21-20	69,4	4	3,0
5	73,5	10 20	71,3	3	2,2
6	72,7	0	70,2	4	2,5
7	73,1	10 y 22	71,2	4	1,9
8	74,5	10	72,0	3	2,5
9	73,4	9-30	70,4	24	3,0
10	70,8	10	68,6	4	2,2
11	68.7	0	65,9	16	2,8
12	66,3	10	64,2	15	2,1
13	67,8	22	64,3	4-20	3,5
14	69,1	10 y 22	67.2	4	1.9
15	68.6	0	65,8	15-50	2.8
16	68,1	9-30	65,9	1	2,2
17	70,2	22	66,6	3	3,6
18	71,5	10 y 22	69,6	4-15	1,9
19	70,8	0	68,1	14	2,7
20	71,5	10	68,5	15	3,0
21	73,1	22	70,6	3	2,5
22	74.5	21-10	72,4	4	2,1
23	75,4	10	73,4	4	2,0
24	**75,7**	**9-50**	73,8	15	1,9
25	75,0	10	73,1	4-30 y 24	1,9
26	73,7	9	68,5	24	5,2
27	68,5	0	63,9	24	4,6
28	64,9	9-40	61.9	24	3,0
29	66,5	22	**59,9**	**5 30**	**6,6**
30	68,6	10	65,8	0-30	2,8
MEDIAS					
1.ª década	72,6		70,4		2,2
2.ª década	69,3		66,6		2,7
3.ª década	71,6		68,3		3,3
MES.	**71,2**		**68,5**		**2,7**

DICIEMBRE

1	767,6	9-30	763,0	24	4,6
2	63,0	0	55,8	19-40	7,2
3	59,8	9-30	54,4	24	5,4
4	56,2	10-15	51,1	4-40	5,1
5	57,7	22	52.6	2-50	5,1
6	58,3	22-15	56,1	6-15	2,2
7	60,2	10	57,9	3-50	2,3
8	61,5	23-45	58,6	5	2,9
9	64,7	21-40	61,1	4	3,6
10	65,4	10	63,5	4-15	1,9
11	65,7	10-15	63,5	18	2,2
12	65,0	22	63,0	4	2,0
13	66.6	10	64.5	2	2,1
14	65,5	0	59,8	24	5,7
15	59.8	0	51,7	23-35	8,1
16	59,6	22	**50,5**	**3**	**9,1**
17	62,7	8-30	58,1	3-35	4,6
18	67,7	10	61,3	0-30	6,4
19	67,9	9	65,3	2-15	2,6
20	67,9	10-20	65,5	12-30	2,4
21	70,7	23-15	66,7	0-15	4,0
22	72,6	21	69,3	3-45	3,3
23	73,3	9-30	71,0	24	2.3
24	70,8	0	65,8	15	5,0
25	70,7	22	67,4	5	3,3
26	72,4	22	69,8	5	2,6
27	**74,5**	**10**	71,9	4	2,6
28	74,2	10	71,6	10-10	2,6
29	73.7	10	71,6	24	2,1
30	72,8	9-15	70,4	16	2,4
31	71,6	9-40	69,9	5	**1,7**
MEDIAS					
1.ª década	61,4		57,4		4,0
2.ª década	64,8		60,3		4,5
3.ª década	72,5		69,6		2,9
MES„	**66.5**		**62,7**		**3,8**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Temperaturas del aire en °C.

Enero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	0,0	— 0,2	— 0,4	— 0,1	0,9	1,1	0,9	3,6	5,2	6,4	7,0	7,4	7,4	6,7	5,8	4,5	3,3	3,7	4,4	4,3	3,4	5,4	4,7	4,6	*3,8*	1
2	4,7	4,7	4,9	4,4	3,4	3,4	1,9	2,4	2,7	2,9	4,1	4,0	5,7	6,9	5,9	5,5	4,7	2,3	2,3	1,9	2,4	2,6	2,9	2,0	*3,7*	2
3	— 1,0	— 1,2	— 1,2	— 1,5	2,2	2,6	3,6	5,0	6,5	6,8	7,4	7,9	8,1	7,8	6,9	5,7	3,9	3,4	3,6	4,2	3,8	3,2	3,2	3,4	*3,9*	3
4	0,6	1,3	2,0	1,7	2,2	2,9	3,6	6,2	4,3	4,4	6,3	7,0	7,5	6,6	5,8	4,5	3,3	2,9	2,6	2,9	2,7	2,7	2,6	2,3	*3,7*	4
5	1,1	0,5	0,7	0,4	0,5	0,3	1,6	3,2	3,9	4,4	4,6	5,9	5,2	5,0	4,4	3,9	2,6	1,0	1,7	1,2	1,6	0,7	0,8	1,3	*2,4*	5
6	0,7	0,8	0,5	0,3	0,1	— 0,1	0,8	3,1	3,1	2,8	5,1	6,9	5,2	5,0	4,2	3,6	2,1	1,9	1,7	2,7	2,3	2,0	1,9	1,0	*2,4*	6
7	1,6	1,5	1,6	1,4	1,1	1,1	2,1	3,2	4,2	4,4	4,4	5,3	5,3	5,1	4,4	3,5	3,0	2,5	2,4	2,3	2,0	2,3	2,2	1,0	*2,8*	7
8	1,0	1,5	1,4	0,8	1,9	1,9	2,2	3,3	3,9	4,2	4,9	4,9	5,2	4,9	4,4	3,9	2,4	2,9	2,3	1,8	1,8	1,3	1,3	1,8	*2,7*	8
9	1,8	2,0	2,1	2,2	3,1	2,5	3,2	4,1	5,0	6,5	5,0	4,9	4,2	4,1	2,9	1,6	0,5	0,5	0,4	— 0,1	— 0,3	— 0,2	— 0,1	0,0	*2,4*	9
10	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,8	1,8	4,0	3,2	6,1	7,1	8,0	7,7	7,4	6,4	5,0	3,7	2,7	2,0	1,6	1,6	2,1	1,5	1,4	*3,2*	10
1.ª década.	*1,1*	*1,2*	*1,2*	*1,0*	*1,6*	*1,7*	*2,2*	*3,8*	*4,2*	*4,9*	*5,6*	*6,2*	*6,2*	*6,0*	*5,1*	*4,2*	*3,0*	*2,4*	*2,3*	*2,3*	*2,1*	*2,2*	*2,1*	*1,9*	**3,1**	1.ª década.
11	1,4	1,5	1,5	1,9	1,8	1,9	2,9	5,0	4,6	5,4	7,2	7,0	6,1	6,8	4,8	3,9	2,5	2,0	2,0	1,7	0,6	0,6	0,7	1,2	*3,2*	11
12	0,9	0,0	0,0	1,3	0,9	0,5	0,8	3,1	3,8	4,8	5,3	4,4	3,5	4,8	4,5	3,3	2,2	1,1	1,1	— 0,2	— 0,6	0,3	0,4	1,1	*2,0*	12
13	0,5	1,3	1,2	1,0	0,5	0,6	1,9	3,9	3,5	6,2	2,2	7,8	5,4	7,4	6,3	5,0	2,0	1,4	1,2	0,3	0,0	0,1	— 0,4	— 0,9	*2,4*	13
14	— 1,4	— 0,6	— 1,1	— 0,3	— 0,2	— 0,2	0,6	2,4	3,8	4,6	6,0	6,5	6,0	5,8	5,2	4,0	1,6	1,2	1,2	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	*2,0*	14
15	0,1	— 0,1	0,1	0,4	0,8	1,0	1,4	5,1	6,4	7,4	8,3	8,7	8,9	8,0	8,7	7,5	6,5	5,0	5,0	4,8	5,0	4,5	5,0	4,9	*4,7*	15
16	4,4	4,5	4,8	4,9	4,3	4,1	4,3	5,1	6,2	7,3	8,9	9,3	8,6	8,9	7,9	8,4	8,4	6,5	5,5	5,2	5,3	5,0	5,0	4,1	*6,1*	16
17	4,1	3,8	4,0	3,6	3,4	3,4	3,8	5,4	6,6	8,0	8,5	8,5	8,4	7,9	7,7	6,9	5,9	4,2	4,1	3,6	3,8	4,8	4,8	2,8	*5,3*	17
18	2,3	2,3	2,2	4,2	1,7	1,3	0,9	0,9	2,2	4,2	5,0	5,4	5,3	5,3	4,7	3,4	2,3	1,5	3,4	1,3	2,2	4,2	3,1	3,8	*3,0*	18
19	3,5	3,5	3,0	2,7	3,3	2,8	2,1	2,9	3,9	4,0	4,9	5,0	5,1	4,7	2,9	2,1	— 0,3	0,0	— 1,0	— 0,3	— 0,3	0,0	— 0,3	0,2	*2,3*	19
20	— 0,6	0,4	0,5	0,1	0,5	0,7	0,9	1,0	3,3	5,4	7,2	7,5	7,3	7,1	5,2	3,8	3,3	2,9	3,1	2,9	1,0	0,4	0,8	1,9	*2,8*	20
2.ª década.	*1,5*	*1,7*	*1,6*	*2,0*	*1,7*	*1,6*	*2,0*	*3,5*	*4,4*	*5,7*	*6,4*	*7,0*	*6,5*	*6,7*	*5,8*	*4,8*	*3,4*	*2,6*	*2,6*	*2,0*	*1,8*	*2,0*	*2,0*	*1,9*	**3,4**	2.ª década.
21	1,8	0,9	1,5	0,9	0,0	0,7	2,1	3,9	3,9	4,5	5,9	6,4	5,9	5,9	4,6	3,1	2,2	0,9	0,7	0,3	1,2	1,3	1,2	1,3	*2,5*	21
22	1,0	0,8	0,3	0,4	0,4	1,0	0,1	3,0	3,5	4,2	4,6	4,8	3,9	3,8	2,0	1,9	1,9	— 0,1	— 0,3	— 0,3	— 0,6	0,7	1,2	0,6	*1,6*	22
23	0,4	— 0,2	0,1	0,3	1,0	0,4	0,8	1,2	2,1	3,9	1,4	2,8	3,1	5,2	2,9	2,9	1,2	1,4	1,1	0,1	0,6	1,3	1,7	1,8	*1,6*	23
24	2,0	2,7	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	3,9	5,9	4,8	5,0	4,9	5,2	4,1	4,1	3,2	2,4	1,8	1,1	1,1	1,8	1,2	1,3	1,5	*2,8*	24
25	1,3	1,8	0,9	0,3	0,7	0,8	1,3	0,8	1,6	3,4	3,0	3,6	3,1	3,4	3,9	3,0	2,2	1,2	0,6	0,8	— 1,9	— 0,7	0,9	— 1,8	*1,4*	25
26	— 1,6	— 1,5	— 1,5	— 1,4	— 1,2	— 1,3	— 1,3	— 0,9	— 0,1	0,6	0,8	0,9	0,6	0,4	— 0,1	— 0,2	— 0,8	— 1,4	— 2,0	— 2,0	— 2,5	— 2,8	— 2,5	— 2,5	*— 1,0*	26
27	— 2,5	— 2,6	— 2,9	— 3,1	— 3,5	— 3,8	— 4,8	— 4,2	0,2	0,6	0,5	0,9	1,0	1,3	0,6	0,2	— 0,7	— 1,9	— 2,2	— 1,1	— 1,2	— 0,7	— 0,1	0,8	*— 1,2*	27
28	1,2	1,2	1,1	1,4	— 0,4	1,0	2,1	3,4	5,6	5,6	6,1	5,3	5,8	6,3	3,9	5,3	3,8	2,8	1,8	2,2	2,4	1,8	2,2	2,4	*3,1*	28
29	1,9	1,7	1,9	2,3	2,7	1,0	1,6	2,9	4,7	6,2	4,3	5,4	2,5	1,9	1,2	1,2	1,6	1,2	1,6	3,3	— 1,5	— 2,9	— 2,8	2,6	*1,7*	29
30	— 1,5	— 2,5	0,5	— 3,3	— 1,7	— 0,1	0,5	2,2	2,7	0,5	0,2	2,0	1,5	1,8	1,9	2,3	1,0	— 0,9	— 0,7	1,3	— 1,5	— 1,5	— 1,2	— 0,9	*0,0*	30
31	— 0,9	— 1,7	— 1,7	— 1,2	— 1,7	— 1,9	— 1,7	— 0,4	— 0,2	1,7	2,2	3,4	2,5	2,6	2,0	1,4	1,1	0,0	— 0,4	— 0,7	— 0,8	— 0,4	— 0,6	— 1,2	*0,1*	31
3.ª década.	*0,3*	*0,1*	*0,2*	*— 0,1*	*— 0,2*	*0,0*	*0,2*	*1,4*	*2,7*	*3,3*	*3,1*	*3,7*	*3,2*	*3,3*	*2,5*	*2,2*	*1,4*	*0,5*	*0,1*	*0,2*	*— 0,4*	*— 0,2*	*0,1*	*— 0,1*	**1,1**	3.ª década.
Mes . . .	**0,9**	**0,9**	**1,0**	**0,9**	**1,0**	**1,0**	**1,4**	**2,9**	**3,7**	**4,6**	**4,9**	**5,6**	**5,2**	**5,3**	**4,4**	**3,7**	**2,6**	**1,8**	**1,6**	**1,5**	**1,1**	**1,3**	**1,4**	**1,2**	**2,5**	Mes.

Febrero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	— 1,1	— 2,1	— 2,4	— 2,1	— 2,1	— 1,4	— 1,6	— 1,6	0,0	0,2	0,4	0,6	1,1	1,4	1,3	0,6	0,0	— 0,6	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,3	— 0,4	*— 0,5*	1
2	0,5	0,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	1,0	2,7	3,7	4,3	4,8	5,1	5,1	3,6	4,1	3,4	0,4	— 1,2	— 0,7	— 3,6	— 1,0	— 2,4	— 2,7	*1,2*	2
3	— 2,1	— 3,5	— 4,6	— 2,7	— 2,2	— 1,1	0,0	0,1	0,9	2,8	2,9	1,4	0,8	3,8	3,3	2,1	1,5	0,1	0,2	— 0,1	0,4	0,1	0,0	0,2	*0,2*	3
4	0,7	0,8	0,4	0,3	— 0,7	— 0,9	0,7	1,5	2,8	4,5	5,3	5,7	5,5	5,7	6,1	5,9	4,0	2,8	2,1	2,8	3,6	3,7	3,7	4,7	*3,2*	4
5	4,9	5,3	5,3	5,5	4,7	4,8	3,8	4,2	6,0	6,1	6,5	7,5	8,0	8,0	7,3	7,1	6,5	4,3	3,7	3,2	3,4	4,2	4,4	3,5	*5,3*	5
6	3,7	3,7	3,5	3,6	3,9	2,5	2,6	3,0	6,6	7,8	9,4	9,3	9,8	10,5	9,8	8,3	7,5	5,3	4,8	4,2	4,1	3,7	5,0	6,5	*5,8*	6
7	6,8	6,1	6,0	6,1	5,9	5,1	6,8	7,8	9,4	11,5	12,7	13,5	13,7	14,6	13,6	12,8	10,6	7,0	6,8	7,3	6,0	7,2	7,1	5,9	*8,8*	7
8	7,1	7,2	7,1	5,9	5,6	5,1	5,2	6,8	6,8	8,0	7,3	7,7	6,5	6,8	5,6	5,2	3,6	2,3	2,5	1,9	1,7	1,9	2,0	1,5	*5,1*	8
9	— 0,2	— 0,3	1,5	0,3	1,0	1,9	2,1	3,3	5,2	5,1	5,3	4,8	4,7	3,8	3,4	2,4	1,5	1,6	1,4	1,2	1,6	1,1	1,7	1,9	*2,3*	9
10	2,0	2,7	2,9	3,7	3,8	4,0	3,5	4,0	4,1	5,7	6,0	6,7	6,6	6,8	5,9	5,0	4,2	3,5	4,1	3,9	4,0	4,0	3,3	3,2	*4,3*	10
1.ª década.	*2,2*	*2,0*	*2,0*	*2,1*	*2,0*	*2,0*	*2,3*	*3,0*	*4,5*	*5,5*	*6,0*	*6,2*	*6,2*	*6,7*	*6,0*	*5,4*	*4,3*	*2,7*	*2,4*	*2,4*	*2,1*	*2,5*	*2,5*	*2,4*	**3,6**	1.ª década.
11	3,4	3,0	3,4	3,9	4,7	4,4	4,6	5,2	5,9	5,8	5,7	6,3	6,4	6,0	5,6	4,8	3,7	3,2	3,2	3,0	2,4	2,3	2,1	2,2	*4,2*	11
12	2,2	2,2	2,7	2,2	2,1	1,7	3,0	4,7	6,7	8,0	8,3	8,1	8,0	7,5	6,3	5,9	4,5	3,4	3,8	3,4	3,8	3,3	3,0	2,7	*4,5*	12
13	2,0	1,8	1,9	1,2	1,3	0,8	2,0	4,3	5,8	6,2	6,2	6,7	6,8	5,7	6,0	5,3	4,5	3,6	3,3	2,7	2,2	2,1	2,5	2,6	*3,7*	13
14	2,5	2,2	2,0	1,6	1,2	0,0	0,0	2,3	3,5	5,0	6,2	6,9	6,2	5,8	5,6	5,2	3,7	1,9	1,7	1,3	0,2	— 0,7	— 1,2	— 0,3	*2,6*	14
15	— 0,7	— 1,3	— 1,7	— 1,3	— 0,2	0,6	0,5	— 1,8	2,6	2,8	3,1	3,1	3,0	3,4	2,5	2,9	1,2	0,1	0,6	— 0,7	— 0,2	0,0	— 0,9	— 1,4	*0,7*	15
16	— 1,3	— 2,1	— 2,2	— 2,3	— 2,5	— 2,2	0,9	1,8	3,2	4,9	5,5	6,8	5,7	5,8	4,9	3,6	2,1	1,3	1,2	1,1	0,6	0,2	0,5	0,4	*1,6*	16
17	0,5	0,6	0,9	0,8	0,7	0,6	2,0	4,0	5,3	6,2	6,9	7,3	7,0	7,0	5,5	4,5	2,7	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	1,9	*3,2*	17
18	2,0	2,3	2,0	1,5	1,2	3,5	3,6	5,9	7,0	8,4	8,3	8,5	8,2	8,0	7,6	6,4	5,0	3,4	3,3	2,8	3,1	3,2	3,5	3,5	*4,7*	18
19	3,6	3,7	3,5	4,1	4,1	3,4	3,5	5,3	5,9	8,0	7,8	8,5	8,5	8,7	8,6	7,7	6,8	5,0	4,2	4,5	4,3	4,0	3,9	3,6	*5,5*	19
20	3,5	3,4	3,1	3,3	3,3	2,8	2,4	3,4	5,2	6,3	7,0	7,4	7,6	7,5	7,3	6,1	4,8	2,4	2,2	1,9	1,4	0,8	0,9	1,0	*4,0*	20
2.ª década	*1,8*	*1,6*	*1,6*	*1,5*	*1,6*	*1,6*	*2,3*	*3,5*	*5,1*	*6,2*	*6,5*	*7,0*	*6,7*	*6,5*	*6,0*	*5 2*	*3,9*	*2,6*	*2,6*	*2,2*	*2,0*	*1,7*	*1,6*	*1,6*	**3,4**	2.ª década.
21	0,6	0,5	0,1	0,9	1,3	1,1	2,4	3,8	5,5	5,5	6,2	6,6	6,4	6,8	5,8	6,6	2,9	— 1,3	— 0,3	— 0,3	0,5	— 0,6	— 0,8	— 1,2	*2,5*	21
22	— 0,1	— 0,7	— 0,8	1,0	— 0,1	1,1	2,2	2,9	3,3	5,4	5,4	3,4	3,2	4,3	4,1	1,0	0,0	— 1,5	— 2,1	— 2,2	— 2,7	— 2,5	— 1,5	— 3,3	*0,8*	22
23	— 3,5	— 3,3	— 2,5	— 2,3	— 2,4	— 2,5	— 2,5	— 1,3	— 0,3	0,8	1,9	2,0	2,5	4,2	2,9	1,8	2,0	0,5	0,6	— 0,2	0,2	— 2,0	— 1,9	— 2,3	*— 0,3*	23
24	— 2,4	— 1,7	— 2,1	— 2,5	— 3,0	— 3,0	— 1,9	— 1,9	— 0,6	1,2	1,4	2,0	1,5	1,9	1,5	1,6	1,1	0,1	— 0,9	— 1,5	— 2,0	— 1,9	— 1,4	— 1,6	*— 0,7*	24
25	— 2,3	— 2,6	— 1,9	— 2,2	— 2,1	— 2,3	— 2,3	— 1,5	— 0,6	— 0,1	0,2	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,2	0,0	— 0,2	— 0,8	— 1,1	— 1,3	— 1,8	— 2,1	*— 0,9*	25
26	— 2,3	— 2,2	— 2,2	— 2,1	— 2,0	— 1,9	— 1,8	— 1,4	— 0,8	— 0,5	0,0	2,2	0,5	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	— 0,1	— 0,5	— 0,8	— 1,3	— 1,4	*— 0,7*	26
27	— 1,5	— 1,6	— 1,6	— 1,6	— 1,7	— 1,5	— 1,7	— 1,0	— 0,3	0,0	0,5	0,6	1,2	1,4	0,0	0,0	— 0,2	— 0,8	— 1,2	— 1,9	— 5,3	— 5,5	— 5,8	— 5,7	*— 1,5*	27
28	— 6,0	— 4,9	— 4,1	— 4,4	— 4,4	— 4,5	— 5,4	— 4,6	— 3,0	— 1,4	1,4	1,4	3,4	4,5	4,7	4,0	1,9	0,1	— 0,5	— 0,5	— 1,4	— 1,1	— 1,5	— 1,7	*— 1,2*	28
29	— 1,8	— 2,2	— 1,1	— 1,7	— 0,6	— 1,6	— 2,0	— 2,0	— 0,6	— 0,5	— 0 2	0,9	2,0	2,4	3,5	1,9	1,9	— 1,5	— 0,8	— 2,9	— 0,8	— 0,7	— 1,0	— 1,4	*— 0,5*	29
3.ª década	*2,1*	*2,1*	*— 1,8*	*— 1,7*	*— 1,7*	*— 1,6*	*— 1,5*	*— 0,8*	*0,3*	*1,2*	*1,9*	*2,2*	*2,4*	*2,9*	*2,6*	*1,9*	*1,1*	*— 0,5*	*— 0,6*	*— 1,2*	*— 1,5*	*— 1,8*	*— 1,9*	*— 2,3*	**— 0,3**	3.ª década.
Mes . .	**0,7**	**0,6**	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**0,7**	**1,1**	**2,0**	**3,4**	**4,4**	**4,9**	**5,2**	**5.2**	**5,5**	**4,9**	**4.3**	**3,2**	**1,7**	**1,5**	**1,2**	**1,0**	**0,9**	**0,8**	**0,7**	**2,3**	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Temperaturas del aire en °C.

Marzo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	— 1,8	— 2,8	— 2,4	— 2,8	— 2,9	— 2,9	— 1,8	— 1,4	— 0,7	— 1,0	1,2	3,2	3,7	3,8	3,7	2,4	1,9	— 0,3	— 0,7	— 0,5	0,0	0,0	0,5	0,2	*— 0,1*	1
2	0,1	0,4	0,1	— 0,1	0,1	0,1	— 0,3	— 0,2	0,2	1,4	1,6	2,5	3,0	2,6	2,8	2,3	2,1	2,0	1,7	1,9	2,0	1,7	— 0,1	— 0,8	*1,1*	2
3	— 1,2	— 0,9	— 0,4	— 1,3	— 2,3	— 2,1	— 2,5	0,2	1,6	2,8	3,6	5,1	5,3	6,1	5,8	5,7	4,6	3,4	2,0	2,0	1,9	2,4	2,7	2,0	*1,9*	3
4	2,3	2,9	3,2	2,8	2,3	2,5	2,8	3,4	4,0	3,7	4,1	4,0	4,8	3,2	2,0	1,7	1,0	0,5	— 0,2	— 1,0	— 1,0	— 0,1	0,7	0,1	*2,1*	4
5	— 1,0	— 0,5	— 1,8	— 1,8	— 1,5	— 1,1	— 1,3	0,5	2,8	3,2	4,4	5,9	6,8	5,1	5,4	5,5	4,2	1,5	0,7	0,4	0,2	0,6	1,1	1,7	*1,7*	5
6	1,1	0,5	0,3	0,4	0,0	0,1	0,1	0,5	1,7	5,0	»	»	»	2,5	»	»	»	»	»	»	0,4	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	— 2,0	»	»	»	»	»	»	— 0,5	— 2,8	0,0	— 2,4	— 2,3	— 2,2	— 2,0	— 2,6	— 2,2	— 1,6	— 0,4	»	7
8	— 0,3	— 0,4	— 0,4	— 0,2	— 0,4	— 0,1	1,0	1,9	4,2	5,1	6,5	7,1	7,3	8,4	8,4	8,0	7,8	6,9	5,3	4,4	5,9	4,9	5,5	5,5	*4,3*	8
9	5,1	4,5	4,2	5,1	4,7	4,6	5,1	5,8	7,3	7,3	7,8	9,1	8,5	8,8	7,6	6,6	5,5	3,4	3,2	2,1	2,9	2,9	2,9	3,1	*5,3*	9
10	3,9	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	2,8	3,3	4,4	5,6	6,1	6,4	5,4	5,1	4,8	3,8	3,0	2,3	1,2	0,7	— 0,2	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*0,4*	»	»	»	»	»	»	*4,5*	»	»	»	»	»	»	*1,0*	»	»	»	»	1.ª década.
11	»	»	»	»	»	»	— 2,0	»	»	»	»	»	»	— 1,9	»	»	»	»	»	»	— 2,8	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	— 0,9	»	»	»	»	»	»	1,5	»	»	»	»	»	»	0,1	»	»	»	»	12
13	»	»	»	»	»	»	— 0,5	»	»	»	»	»	»	0,5	»	»	»	»	»	»	— 3,2	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	0,7	2,2	2,0	4,8	4,2	4,8	5,8	5,4	6,0	5,6	4,9	4,1	3,0	2,1	2,1	3,0	3,3	2,8	»	14
15	3,3	2,9	2,8	3,3	3,8	3,8	3,7	4,3	7,2	8,6	8,5	9,0	8,0	7,0	7,6	5,7	4,4	4,2	3,8	3,0	3,0	2,9	2,6	2,6	*1,8*	15
16	1,6	1,9	3,7	3,5	3,2	2,2	2,8	5,5	7,1	6,1	4,6	5,5	5,6	5,1	3,7	4,9	8,0	6,7	3,6	5,7	5,4	5,2	3,7	4,1	*4,6*	16
17	0,2	3,7	4,2	4,8	2,0	3,0	2,5	3,3	5,8	6,1	6,9	6,4	7,9	7,7	7,5	5,3	4,5	3,8	3,5	3,3	3,3	2,8	2,1	1,3	*4,2*	17
18	0,7	0,5	0,6	1,8	3,9	4,0	4,6	4,7	5,2	6,5	5,4	4,1	2,5	5,1	2,1	0,7	1,0	— 0,4	— 0,5	— 0,7	— 0,8	— 2,3	— 2,4	— 3,6	*1,8*	18
19	— 4,3	— 4,4	— 4,4	— 4,4	— 4,4	— 4,1	— 3,0	— 3,8	— 2,6	— 1,6	— 1,0	0,3	0,6	0,7	0,2	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,8	— 1,6	— 0,9	— 1,2	— 2,3	— 2,6	*— 2,0*	19
20	— 2,9	— 2,9	— 2,6	— 3,2	— 3,9	— 3,5	— 3,3	— 3,0	— 1,3	0,0	3,3	2,8	7,1	5,0	5,9	5,7	5,4	3,3	2,6	2,9	3,4	3,3	3,3	2,4	*1,2*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	*0,5*	»	»	»	»	»	»	*3,6*	»	»	»	»	»	»	*1,0*	»	»	»	»	2.ª década.
21	1,5	1,9	1,1	— 0,3	— 2,3	— 1,4	0,9	2,5	3,4	5,2	5,2	5,4	6,0	4,3	»	»	»	»	»	»	2,4	»	»	»	»	21
22	1,8	1,8	1,4	0,9	0,2	0,2	0,4	1,2	3,1	3,9	4,9	6,1	5,2	7,2	6,9	5,3	5,0	3,2	2,5	2,3	2,2	1,9	1,1	1,5	*2,9*	22
23	1,0	1,1	0,8	1,4	1,7	1,1	1,3	3,2	6,7	7,3	7,9	10,7	10,6	10,3	9,4	9,2	7,8	5,7	4,0	3,1	2,3	2,0	2,6	2,6	*4,7*	23
24	2,3	3,3	2,7	2,5	2,8	3,2	3,5	4,9	5,4	7,0	6,6	6,1	5,8	5,3	5,2	4,2	3,6	3,6	1,1	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	*3,4*	24
25	0,7	— 0,6	— 0,6	— 0,5	— 0,7	— 0,5	0,2	0,7	1,5	3,2	3,5	4,1	4,7	4,7	2,1	0,6	0,4	0,6	0,1	— 0,4	— 0,7	— 1,1	— 1,6	— 1,8	*0,8*	25
26	— 2,3	— 1,6	— 1,5	— 2,3	— 2,6	— 0,6	— 0,7	0,1	1,2	2,7	3,6	2,7	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,8	1,5	0,3	— 0,4	— 0,4	— 0,5	0,9	*0,6*	26
27	2,5	1,7	2,0	2,1	2,4	2,3	2,5	3,6	4,3	6,0	7,5	8,2	9,1	9,1	8,6	8,1	7,0	6,5	4,3	4,0	3,8	3,6	2,1	2,1	*4,7*	27
28	2,0	1,9	3,1	1,9	1,4	1,4	3,0	5,4	6,9	8,5	9,2	10,3	10,2	10,4	9,6	7,7	6,2	5,7	4,8	2,9	1,8	1,5	1,4	2,0	*5,0*	28
29	2,1	2,4	2,0	2,4	2,5	2,6	2,2	3,5	5,0	6,2	6,6	7,8	7,4	7,8	7,0	6,8	6,8	5,2	4,7	4,5	4,9	4,2	4,8	5,1	*4,8*	29
30	4,8	4,5	4,4	4,7	4,8	3,9	3,8	5,1	7,7	8,6	10,8	11,0	11,3	11,5	10,9	9,8	8,6	7,3	6,0	5,9	5,5	5,6	5,7	6,2	*7,0*	30
31	4,9	4,8	4,8	4,9	5,1	5,5	6,2	7,5	9,0	9,9	11,5	12,0	12,4	12,6	11,6	11,2	10,5	9,3	7,6	6,0	5,2	4,6	4,7	4,7	*7,8*	31
3.ª década.	*1,9*	*1,9*	*1,8*	*1,6*	*1,4*	*1,6*	*2,1*	*3,4*	*4,9*	*6,2*	*7,0*	*7,7*	*7,7*	*7,8*	»	»	»	»	»	»	*2,5*	»	»	»	»	3.ª década
MES...	»	»	»	»	»	»	**1,0**	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	**1,5**	»	»	»	»	MES.

Abril.

1	4,7	4,8	4,4	5,4	5,5	5,5	5,7	7,0	7,1	8,1	9,5	11,1	9,3	8,3	10,1	9,8	9,4	8,1	6,4	6,2	5,9	5,7	5,4	5,1	*7,0*	1
2	4,8	4,2	4,8	4,3	4,2	4,0	4,1	5,4	7,2	7,8	8,9	9,5	10,3	10,9	10,0	9,6	7,6	5,2	3,8	3,3	3,1	2,6	2,1	2,9	*5,9*	2
3	2,3	1,4	1,3	1,1	1,2	1,6	1,8	2,0	2,2	3,0	3,8	3,7	3,7	3,5	2,9	1,7	1,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	*1,7*	3
4	0,7	0,4	0,6	0,7	0,2	— 0,4	— 1,0	— 0,4	0,7	1,3	1,4	1,2	1,8	1,6	1,3	0,9	0,4	0,4	2,2	— 1,7	1,3	0,2	— 2,2	1,2	*0,5*	4
5	— 0,9	0,3	— 1,8	— 3,4	0,7	0,0	2,7	3,3	4,7	5,0	4,6	3,8	3,3	4,1	1,7	0,6	0,1	— 1,3	— 1,1	— 1,4	— 1,6	— 0,7	— 2,3	0,4	*0,9*	5
6	0,3	0,8	— 0,2	— 1,8	— 2,2	— 0,8	1,4	5,0	6,6	6,8	6,5	7,4	7,3	6,9	6,5	2,4	5,3	3,6	2,1	2,0	1,8	— 3,3	0,7	0,9	*2,8*	6
7	1,0	0,2	— 2,1	— 1,1	— 3,6	— 3,2	— 3,8	— 2,0	— 1,2	0,5	1,0	1,4	2,0	4,2	4,2	3,7	1,5	0,8	— 0,6	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 1,2	— 3,7	*— 0,2*	7
8	— 1,6	— 3,7	0,1	— 0,8	— 1,4	0,3	1,5	1,7	0,5	1,2	2,0	2,2	1,8	2,0	0,9	0,8	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1	— 0,3	0,1	— 0,8	*0,3*	8
9	— 0,9	— 1,0	— 1,6	— 1,7	— 2,0	— 2,8	— 2,6	— 3,7	— 2,9	— 1,9	— 1,8	— 1,1	— 0,3	0,2	— 0,2	— 0,9	— 1,2	— 0,6	— 0,4	— 1,5	— 2,0	— 2,3	— 2,7	— 2,6	*— 1,6*	9
10	— 2,6	— 2,7	— 2,5	— 2,9	— 3,0	— 1,7	— 1,2	— 0,7	— 0,2	0,7	1,0	1,3	1,9	2,5	1,3	1,1	0,5	— 1,1	— 1,8	— 3,4	— 3,6	— 3,7	— 2,7	— 3,2	*— 1,1*	10
1.ª década	*0,8*	*0,5*	*0,3*	*0,0*	*0,0*	*0,3*	*0,9*	*1,8*	*2,5*	*3,3*	*3,7*	*4,1*	*4,1*	*4,4*	*3,9*	*3,0*	*2,5*	*1,6*	*1,1*	*0,3*	*0,5*	*— 0,2*	*— 0,3*	*0,1*	**1,6**	1.ª década
11	— 3,8	— 2,4	— 2,1	— 1,8	— 1,5	— 0,8	— 1,5	— 1,5	— 2,4	— 2,2	— 1,3	— 1,0	— 0,3	0,2	— 0,5	— 0,4	— 0,5	— 0,8	— 0,1	— 1,0	— 0,8	— 0,5	— 1,2	— 0,8	*— 1,2*	11
12	— 0,5	0,4	0,2	0,4	0,5	0,3	1,6	2,2	3,7	6,6	7,4	6,5	7,3	7,1	6,7	6,5	5,4	5,0	4,1	3,6	3,4	3,0	2,5	3,0	*3,6*	12
13	1,7	1,1	1,2	2,5	1,8	2,7	4,3	5,9	6,3	6,7	7,4	8,2	8,7	8,5	7,9	7,2	6,2	3,6	3,1	3,0	2,6	2,4	2,3	1,8	*4,5*	13
14	2,1	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,3	4,3	4,5	4,6	5,9	7,4	6,8	8,4	7,1	6,6	5,6	4,0	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,8	*4,5*	14
15	4,5	4,4	3,6	3,7	3,0	2,9	3,6	5,4	7,5	8,1	8,9	9,1	10,7	10,8	10,4	10,2	9,1	7,7	6,6	5,7	5,2	5,1	4,2	4,8	*6,5*	15
16	4,7	4,4	4,1	4,4	4,8	5,0	7,0	7,9	7,9	7,8	7,6	8,0	7,9	9,4	6,6	5,1	3,5	3,8	5,0	4,5	— 0,1	— 0,5	— 0,7	— 0,6	*4,9*	16
17	— 0,8	— 1,1	— 1,1	— 0,8	— 0,8	— 0,1	0,5	1,3	2,6	1,9	3,4	3,8	5,7	3,9	3,4	2,6	2 2	0,6	— 0,9	— 0,5	0,4	— 1,2	0,1	0,3	*1,1*	17
18	0,2	»	»	»	»	»	— 0,1	»	»	»	»	»	»	1,6	1,6	1,5	0,6	0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,6	— 0,5	— 0,4	0,4	»	18
19	0,9	1,0	1,0	1,2	1,4	1,9	2,4	3,8	5,2	7,1	7,7	8,1	8,3	8,7	8,3	8,1	7,7	7,0	5 8	5,4	5,4	5,4	5,7	5,7	*5,1*	19
20	5,6	5,8	5,4	5,5	5,0	5,9	6,6	7,8	9,5	10,7	11,5	12,3	12,8	13,1	12,6	12,0	11,2	9,8	7,8	7,0	6,4	6,2	6,4	6,0	*8,5*	20
2.ª década.	*1,5*	»	»	»	»	»	*2,8*	»	»	»	»	»	»	*7,2*	*6,4*	*5,9*	*5,1*	*4,1*	*3,5*	*3,1*	*2,6*	*2,3*	*2,3*	*2,4*	»	2.ª década.
21	6,0	6,3	6,1	5,7	5,4	5,6	6,3	8,0	9,2	10,4	11,6	12,0	12,4	13,6	13,0	11,9	11,1	9,6	7,8	7,0	6,7	6,9	6,7	7,0	*8,6*	21
22	7,1	6,2	5,3	6,0	6,4	6,0	6,9	9,6	10,9	11,7	12,0	12,1	12,0	12,5	11,4	10,5	10,2	9,4	8,3	8,2	7,8	8,1	8,1	8,1	*8,9*	22
23	8,1	8,9	9,6	10,1	10,6	11,0	12,2	12,9	14,8	15,1	15,5	16,0	14,8	14,5	14,1	13,3	13,1	11,3	10,1	10,1	8,8	9,9	8,9	9,1	*11,8*	23
24	9,1	9,1	8,4	8,4	8,8	9,0	11,9	12,9	13,7	13,6	15,4	14,7	14 3	14,7	13,4	12,6	11,6	10,7	9,0	8.7	8,5	8,5	8,1	6,5	*10,9*	24
25	6,5	7,9	7,9	8,2	8,1	9,5	11,8	12,8	14,2	14,6	15,4	15,0	14,5	12,8	13,3	11,2	11,2	8,6	8,9	8,9	9,0	8,7	8,3	8,0	*10,6*	25
26	8,6	7,7	8,7	8,3	9,2	8,9	11,4	13,2	12,8	13,8	14,0	15,1	14,8	14,3	13,5	13,1	12,6	10,7	9,4	9,9	9,8	10,4	10,1	9,4	*11,2*	26
27	9,4	9,7	9,4	8,8	8,1	8,1	8,9	11,1	9,3	10,1	10,0	11,7	12,3	12,5	12,3	11,6	10,5	10,9	7,9	9,2	8,7	8,4	7,6	8,1	*9,8*	27
28	7,2	7,0	7,1	6,3	6,0	7,2	7,6	8,4	9,6	11,6	12,6	12,5	13,5	13,4	14,4	12,3	11,4	9,8	7,8	6,9	6,6	6,3	6,3	6,0	*9,1*	28
29	5,9	5,6	4,5	5,5	5,8	5,4	5,9	7,8	9,1	10,8	11,5	12,3	13,1	12,4	11,8	9,5	9,4	8,7	5,8	4,9	5,4	5,3	5,5	5,4	*7,8*	29
30	5,3	5,7	6,3	5,3	5,4	4,5	5,6	6,9	9,2	8,7	9,9	9,7	10,6	11,3	10,3	10,0	8.9	7,4	5,2	4,9	4,2	3,6	3,5	4,7	*7,0*	30
3.ª década.	*7,3*	*7,4*	*7,3*	*7,3*	*7,4*	*7,5*	*8,9*	*10,4*	*11,3*	*12,0*	*12,8*	*13,1*	*13,2*	*13,2*	*12,8*	*11,6*	*11,0*	*9,7*	*8,0*	*7,9*	*7,6*	*7,6*	*7,3*	*7,2*	**9,6**	3.ª década.
MES...	**3,2**	»	»	»	»	»	**4,2**	»	»	»	»	»	»	**3,3**	**7,7**	**6,8**	**6,2**	**5,1**	**4,2**	**3,8**	**3,5**	**3,2**	**3,1**	**3,2**	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Temperaturas del aire en °C.

Mayo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20a	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	4,5	4,6	5,1	5,4	5,3	5,0	6,1	7,5	9,2	9,5	9,9	10,2	10,2	8,9	9,2	10,4	10,1	6,1	5,2	7,2	7,4	6,1	5,8	5,2	*7,3*	1
2	4,9	4,6	4,1	3,2	2,5	6,0	4,5	3,2	3,2	5,0	5,2	6,3	6,6	6,9	7,1	6,1	5,2	3,4	2,0	0,8	0,3	0,4	0,1	0,0	*3,8*	2
3	0,2	0,0	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,2	0,1	1,2	1,1	1,6	1,2	1,9	1,9	1,2	1,1	0,5	0,1	— 0,8	— 0,8	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	2,5	»	»	»	»	»	»	9,7	8,6	8,6	8,5	7,1	5,8	4,5	4,6	6,3	6,7	6,4	»	4
5	7,0	7,6	7,5	7,5	7,5	9,0	11,1	12,0	13,1	13,9	14,0	14,4	14,4	14,2	13,8	13,8	13,2	10,3	10,0	9,2	9,6	8,9	9,4	9,9	*10,9*	5
6	9,6	9,3	9,7	9,5	9,4	9,7	11,3	11,8	13,2	13,6	13,5	14,0	14,7	12,8	11,8	12,4	11,6	9,9	8,7	8,5	8,6	8,3	7,8	7,9	*10,7*	6
7	7,9	6,2	6,4	7,0	7,0	7,2	9,1	10,0	10,3	11,4	11,9	12,1	13,6	10,7	9,5	8,8	8,6	8,4	7,0	7,2	7,8	6,9	6,1	5,4	*8,6*	7
8	6,7	5,5	5,4	4,9	3,1	6,5	7,5	8,1	9,2	9,6	11,2	12,2	10,9	8,5	8,0	7,7	7,3	5,9	5,6	5,5	5,3	4,3	4,3	5,1	*7,0*	8
9	4,6	4,6	5,1	5,2	5,5	5,7	6,1	6,8	6,9	7,2	6,9	6,7	6,5	6,6	6,2	5,9	5,0	4,3	3,3	3,5	2,2	3,8	3,9	3,8	*5,3*	9
10	4,7	4,2	4,0	4,5	4,9	6,4	6,7	7,9	9,2	9,4	9,3	10,4	10,4	10,5	10,0	9,3	8,7	7,7	6,9	6,8	6,7	6,8	6,7	6,0	*7,4*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*6,5*	»	»	»	»	»	»	*9,1*	*8,6*	*8,4*	*7,9*	*6,4*	*5,5*	*5,2*	*5,2*	»	»	»	»	1.ª década
11	6,0	7,1	5,9	5,8	5,7	6,4	8,3	9,8	10,4	11,2	12,5	14,2	13,7	13,0	13,9	12,1	11,3	10,5	9,2	8,8	9,0	9,1	9,1	8,7	*9,7*	11
12	8,9	8,7	9,4	8,7	8,8	10,0	11,8	12,5	12,8	13,1	12,1	14,4	13,1	13,6	12,0	11,5	11,8	10,3	8,6	8,0	7,7	6,9	6,9	7,1	*10,4*	12
13	7,1	7,1	5,6	5,1	5,4	6,8	8,3	8,6	8,3	9,2	9,1	8,8	9,6	9,3	9,8	9,1	8,9	7,0	5,8	5,8	5,9	6,2	6,4	6,3	*7,5*	13
14	6,6	7,2	7,0	8,2	7,9	8,6	9,7	10,6	10,9	12,5	12,1	13,6	13,4	12,9	11,8	11,7	11,3	10,7	9,0	8,9	8,4	9,2	9,1	8,3	*10,0*	14
15	9,2	8,5	8,3	7,8	8,2	8,4	9,9	10,8	10,9	11,2	11,8	12,0	11,1	10,7	9,7	8,5	7,3	4,9	4,1	3,1	3,8	3,2	3,1	3,2	*7,9*	15
16	3,0	2,2	3,5	3,6	0,9	2,3	2,8	3,5	2,5	6,4	8,3	8,5	8,8	9,6	9,2	8,8	7,9	7,2	5,7	5,5	5,3	5,8	5,5	5,6	*5,5*	16
17	6,7	6,9	6,1	7,1	6,7	7,2	8,7	10,0	11,4	12,0	12,8	12,9	12,7	13,1	12,3	11,6	10,9	9,7	8,8	10,1	10,4	9,8	10,0	9,6	*9,9*	17
18	9,2	9,3	9,6	9,4	9,2	11,1	13,1	14,2	15,4	15,3	14,7	14,1	16,0	15,3	15,0	14,6	14,2	12,9	9,9	9,2	8,1	8,3	8,3	8,5	*11,9*	18
19	8,9	8,4	8,7	8,2	8,6	9,1	10,9	12,1	13,9	15,0	15,5	16,4	16,2	16,5	16,1	15,1	13,6	12,6	9,8	8,7	8,9	8,5	8,3	8,8	*11,6*	19
20	8,6	8,5	8,3	8,5	8,3	10,0	11,5	13,0	14,7	15,7	16,1	16,0	16,0	14,9	14,3	13,7	13,9	11,6	9,3	7,6	7,4	7,1	7,3	7,3	*11,2*	20
2.ª década.	*7,4*	*7,4*	*7,2*	*7,2*	*7,0*	*8,0*	*9,5*	*10,5*	*11,1*	*12,2*	*12,5*	*13,1*	*13,1*	*12,9*	*12,4*	*11,7*	*11,1*	*9,7*	*8,0*	*7,6*	*7,5*	*7,4*	*7,4*	*7,3*	**9,6**	2.ª década.
21	6,9	7,3	7,2	8,2	7,7	11,6	11,9	12,5	13,8	15,2	15,9	16,0	15,8	15,0	14,3	13,2	12,6	11,8	12,5	12,5	12,0	11,7	12,2	11,0	*12,0*	21
22	10,3	11,2	11,1	10,1	10,1	11,3	12,7	13,6	15,0	16,3	17,1	17,7	17,7	16,8	16,8	15,6	14,6	13,3	10,0	8,1	7,7	8,1	8,0	8,0	*12,6*	22
23	8,6	7,9	7,8	7,3	7,0	7,9	9,8	11,0	11,9	12,7	14,6	13,2	13,3	13,3	13,1	13,0	12,7	11,5	9,6	8,9	8,7	7,5	8,5	7,9	*10,3*	23
24	8,1	8,4	8,8	9,1	9,5	10,5	12,3	14,2	15,8	17,4	17,9	17,0	17,1	17,2	15,2	15,1	13,8	11,7	9,7	8,5	8,1	8,0	7,7	6,5	*12,0*	24
25	7,4	7,1	7,4	6,9	7,0	7,8	10,1	11,3	12,8	14,6	14,6	15,1	15,7	14,7	14,7	13,2	12,1	10,4	9,4	8,7	7,3	7,7	7,7	7,8	*10,5*	25
26	8,2	8,0	8,3	8,0	8,1	8,3	9,3	10,0	10,7	11,3	13,2	13,1	13,5	13,8	13,0	12,8	12,5	10,4	9,4	8,2	8,1	7,4	7,6	8,0	*10,1*	26
27	8,4	7,6	7,7	6,9	7,1	7,4	8,8	9,8	10,5	13,8	15,7	16,1	15,7	14,2	14,7	13,3	12,4	10,4	8,0	7,5	6,9	6,8	7,1	7,2	*10,2*	27
28	7,3	6,7	7,6	7,2	7,3	9,1	10,4	11,6	12,4	13,1	13,6	14,6	14,2	11,3	12,9	12,1	11,3	9,9	7,1	6,6	6,5	6,5	6,2	6,5	*9,8*	28
29	6,7	6,9	6,9	6,8	6,9	8,2	10,4	11,9	13,0	14,2	14,2	14,2	13,4	13,0	12,7	12,0	10,7	8,6	5,9	4,7	4,6	4,7	6,0	6,8	*9,3*	29
30	6,3	6,9	8,2	6,9	7,4	8,7	10,4	12,1	13,0	14,0	13,5	14,0	14,0	14,1	13,8	13,1	12,2	11,1	8,8	8,5	8,9	9,1	8,4	9,1	*10,5*	30
31	9,6	9,9	8,9	8,9	9,5	11,3	13,1	13,8	14,3	14,8	15,1	14,6	15,2	14,6	14,7	15,5	14,4	14,5	12,0	11,0	10,7	10,3	10,7	9,8	*12,4*	31
3.ª década.	*8,0*	*8,0*	*8,2*	*7,9*	*8,0*	*9,3*	*10,8*	*12,0*	*12,1*	*14,3*	*15,0*	*15,1*	*15,1*	*14,6*	*14,2*	*13,5*	*12,7*	*11,2*	*9,3*	*8,5*	*8,1*	*8,0*	*8,2*	*8,1*	**10,9**	3.ª década.
Mes ...	»	»	»	»	»	»	**9,0**	»	»	»	»	»	»	**12,3**	**11,8**	**11,3**	**10,6**	**9,2**	**7,7**	**7,1**	**7,0**	»	»	»	»	Mes.

Junio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20a	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	9,8	9,9	10,2	9,6	9,5	11,6	13,2	13,5	14,6	13,9	14,3	14,2	13,9	13,4	13,8	13,4	13,7	13,0	11,3	10,7	10,4	10,3	10,3	9,9	*12,0*	1
2	10,1	9,8	9,9	9,9	8,8	11,4	12,5	13,7	14,4	15,4	15,2	15,1	15,3	16,2	15,9	14,7	13,8	12,8	11,7	11,1	10,3	10,0	9,7	10,7	*12,4*	2
3	10,2	9,8	9,9	9,7	9,5	11,8	13,6	14,4	15,2	15,9	16,4	16,6	17,1	16,6	16,1	16,0	15,0	14,2	12,0	10,5	10,3	10,4	10,4	10,4	*13,0*	3
4	10,5	10,6	11,3	11,2	11,2	12,3	13,6	14,9	15,2	15,2	15,0	14,7	15,5	16,3	17,0	16,2	15,1	11,9	10,1	9,9	9,8	8,7	8,9	9,2	*12,7*	4
5	10,0	10,4	10,7	11,2	11,3	12,0	13,0	14,2	14,9	16,0	16,3	16,5	16,1	16,6	17,0	15,8	14,6	13,2	11,5	11,0	10,4	10,1	10,4	10,6	*13,1*	5
6	10,5	10,7	11,8	11,6	10,9	12,9	14,3	14,8	15,8	16,6	16,6	16,6	17,3	17,4	17,2	16,5	16,3	15,1	13,5	13,0	13,4	13,2	13,2	12,3	*14,2*	6
7	12,5	12,3	12,6	12,1	12,1	13,9	15,7	16,7	17,3	18,4	18,7	18,7	18,7	18,8	17,4	17,0	15,1	13,9	14,0	12,0	12,1	11,2	11,2	11,3	*14,8*	7
8	11,7	11,3	11,6	10,8	11,1	13,4	16,4	17,3	16,2	16,8	16,7	15,9	15,8	16,2	15,3	16,9	17,3	15,9	13,8	12,0	12,1	12,6	12,2	11,4	*14,2*	8
9	10,8	10,9	11,7	12,0	12,2	12,9	15,8	16,2	16,6	17,1	17,0	16,9	17,0	18,2	17,1	17,2	19,2	15,1	13,4	13,9	14,8	14,7	14,2	14,4	*15,0*	9
10	11,5	15,3	14,6	14,5	14,6	15,6	17,7	19,8	20,5	21,2	21,1	21,2	21,0	21,3	21,0	20,3	19,4	18,0	16,0	15,1	14,8	15,1	15,1	15,5	*17,6*	10
1.ª década.	*11,1*	*11,1*	*11,4*	*11,3*	*11,2*	*12,8*	*14,6*	*15,6*	*16,1*	*16,7*	*16,7*	*16,6*	*16,8*	*17,1*	*16,8*	*16,4*	*16,0*	*14,3*	*12,7*	*11,9*	*11,8*	*11,6*	*11,6*	*11,6*	**13,9**	1.ª década.
11	15,4	15,4	15,0	14,9	15,4	16,5	18,9	19,4	21,2	21,7	22,1	22,8	22,9	22,8	22,4	21,1	19,6	17,9	16,1	14,3	13,6	13,0	13,7	13,6	*17,9*	11
12	13,5	13,8	14,1	13,6	13,8	15,0	16,4	16,8	17,3	18,6	19,3	19,6	19,0	18,5	17,9	17,7	16,9	15,6	12,3	11,0	10,3	10,0	9,8	9,2	*15,0*	12
13	10,2	10,7	10,5	9,1	8,9	9,3	11,2	12,0	13,2	13,6	13,9	14,0	14,1	14,5	14,0	13,6	12,8	11,3	9,4	8,0	7,3	7,0	6,2	6,8	*10,9*	13
14	7,0	6,8	6,3	6,1	7,4	9,1	10,3	12,6	12,9	13,6	13,9	14,1	14,0	14,0	14,4	13,8	12,4	11,1	7,7	7,1	8,0	7,3	7,1	6,8	*10,2*	14
15	7,5	6,7	6,5	6,2	7,0	7,7	9,0	10,8	12,1	12,7	13,5	13,7	13,5	13,7	13,5	13,6	13,3	11,9	10,6	9,6	9,3	9,3	8,3	8,1	*10,3*	15
16	8,0	8,0	8,0	8,6	8,1	8,8	9,8	11,0	12,4	13,9	15,8	14,4	15,0	15,0	14,5	13,8	13,4	12,4	10,3	9,4	9,2	8,8	9,0	9,0	*11,1*	16
17	8,9	9,0	9,0	9,1	9,3	9,8	11,8	13,2	13,9	14,4	15,6	15,5	15,6	15,4	15,3	14,6	14,2	12,7	11,0	10,3	9,8	9,1	9,0	9,1	*11,9*	17
18	8,6	8,3	8,2	8,0	7,6	8,5	9,8	10,8	11,7	12,8	13,7	13,5	13,6	13,6	13,6	13,0	13,0	11,3	9,1	9,1	8,2	7,9	7,8	7,9	*10,4*	18
19	8,0	7,2	6,0	5,6	5,5	5,8	6,1	7,0	8,2	8,8	8,6	9,0	9,0	8,8	7,3	6,4	6,0	6,2	3,2	6,3	5,2	6,3	5,9	6,6	*6,8*	19
20	7,4	7,2	8,7	9,9	9,2	10,5	11,7	12,3	14,1	15,1	14,5	16,7	16,5	16,6	15,1	13,4	12,6	12,5	11,2	9,5	8,4	6,8	7,2	5,3	*11,3*	20
2.ª década.	*9,5*	*9,3*	*9,2*	*9,1*	*9,2*	*10,1*	*11,5*	*12,6*	*13,7*	*14,5*	*15,1*	*15,3*	*15,3*	*15,3*	*14,8*	*14,1*	*13,4*	*12,3*	*10,1*	*9,5*	*8,9*	*8,6*	*8,4*	*8,2*	**11,6**	2.ª década
21	4,8	5,7	3,7	3,6	3,7	8,2	9,3	10,3	11,5	11,9	12,8	12,1	13,1	13,0	14,2	11,8	12,5	10,3	8,4	7,2	6,3	5,8	5,7	5,3	*8,8*	21
22	5,6	7,7	7,8	10,3	10,9	13,3	14,2	15,8	16,8	18,0	18,3	17,5	17,2	16,9	16,8	16,3	15,5	14,5	13,5	12,7	12,6	13,3	13,7	13,4	*13,9*	22
23	13,7	14,1	14,0	14,3	14,6	15,2	17,3	17,8	17,0	17,0	17,3	17,6	17,3	18,0	15,4	14,2	14,7	13,2	12,8	12,3	12,2	11,1	10,1	9,1	*14,6*	23
24	9,1	9,2	9,1	9,3	9,3	10,4	11,2	12,9	14,2	15,1	16,1	15,1	16,3	16,1	15,7	14,5	13,2	10,7	9,4	8,4	8,2	8,2	8,3	8,6	*11,6*	24
25	9,4	9,7	9,1	9,3	9,4	10,0	11,4	12,4	13,8	15,2	15,0	15,6	15,9	16,0	15,3	14,7	12,4	11,0	9,7	9,2	9,1	8,3	8,5	9,0	*11,6*	25
26	9,0	9,4	9,9	9,9	11,4	12,0	14,2	15,1	15,6	15,8	16,6	17,2	17,4	17,6	16,6	16,7	17,0	14,3	13,9	14,6	13,6	13,6	13,6	13,5	*14,1*	26
27	14,3	13,0	13,5	13,2	13,4	15,4	17,0	18,7	19,1	20,0	20,3	21,5	21,2	21,4	19,1	17,6	18,7	18,5	16,0	13,6	13,3	13,1	14,1	13,3	*16,6*	27
28	12,7	14,1	12,6	12,1	11,9	13,1	15,8	17,1	18,1	19,1	19,6	20,1	20,7	19,7	18,7	18,1	16,7	16,4	14,1	13,2	13,2	13,8	13,6	13,2	*15,7*	28
29	14,1	13,6	13,2	13,5	13,8	14,4	17,4	19,3	20,6	20,5	22,0	22,0	22,2	22,8	22,1	20,2	19,0	17,6	15,6	15,1	15,2	15,4	15,1	15,1	*17,5*	29
30	14,7	14,5	14,3	14,4	15,1	15,6	17,0	18,5	19,5	20,1	20,4	21,4	21,4	21,8	21,4	20,7	19,8	17,9	16,2	15,3	15,3	15,1	14,3	13,6	*17,4*	30
3.ª década.	*10,7*	*10,9*	*10,7*	*11,0*	*11,4*	*12,8*	*14,5*	*15,8*	*16,6*	*17,3*	*17,8*	*18,0*	*18,3*	*18,3*	*17,5*	*16,5*	*16,0*	*14,4*	*13,0*	*12,2*	*11,9*	*11 8*	*11,7*	*11,4*	**14,2**	3.ª década.
Mes ...	**10,4**	**10,4**	**10,4**	**10,5**	**10,6**	**11,9**	**13,5**	**14,7**	**15,5**	**16,1**	**16,6**	**16,7**	**16,8**	**16,9**	**16,4**	**15,7**	**15,1**	**13,7**	**11,9**	**11,2**	**10,9**	**10,7**	**10,6**	**10,4**	**13,2**	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Julio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL																								DÍAS
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	
1	12,9	13,0	12,2	12,2	12,0	12,6	14,0	15,7	17,1	18,5	18,9	19,7	19,8	19,6	19,0	18,8	17,5	16,1	14,0	13,2	12,9	13,4	13,2	12,9	*15,4*	1
2	12,7	12,4	12,2	12,0	11,7	12,3	13,3	14,8	15,7	16,5	16,9	16,5	16,6	16,9	15,7	14,9	13,7	11,4	11,0	9,5	9,2	10,3	10,6	10,1	*13,2*	2
3	10,2	9,8	10,2	8,3	8,6	9,0	10,0	11,1	12,3	13,4	14,0	15,6	15,9	15,8	15,0	14,4	13,0	11,5	9,6	9,6	9,3	10,3	10,3	10,5	*11,6*	3
4	10,5	11,4	10,6	11,4	11,9	13,4	14,6	14,8	16,1	17,4	17,3	17,4	15,9	16,1	15,0	14,5	13,7	12,6	11,8	11,8	11,4	10,5	10,3	11,9	*13,4*	4
5	12,8	13,3	13,7	13,7	13,7	14,2	15,8	17,7	18,7	19,0	19,6	19,4	19,0	18,5	18,5	18,2	17,9	17,7	15,9	15,7	15,4	15,7	15,7	15,7	*16,5*	5
6	15,8	15,8	15,8	16,3	16,3	17,7	18,8	20,4	20,8	21,4	22,0	22,0	22,4	22,7	21,7	21,1	20,6	19,8	16,3	15,8	15,3	15,8	15,8	16,0	*18,6*	6
7	16,1	15,9	15,5	15,8	15,4	15,3	16,1	17,8	19,4	20,3	20,6	20,8	21,5	20,1	20,2	18,2	17,1	15,5	13,7	12,2	12,4	10,9	10,6	10,8	*16,3*	7
8	10,6	10,4	10,5	10,6	10,6	11,5	13,1	14,0	15,1	16,3	17,8	16,8	16,7	17,2	16,1	15,7	15,4	14,0	12,0	10,9	10,6	10,1	10,4	10,4	*13,3*	8
9	10,2	10,0	10,4	10,8	11,1	12,0	13,1	15,8	16,1	15,9	16,1	16,2	16,0	15,4	15,4	15,6	15,3	15,8	14,2	11,4	11,3	11,1	11,3	11,4	*13,4*	9
10	12,0	11,9	11,6	13,8	13,7	14,1	16,2	18,3	20,1	22,1	23,8	22,0	21,0	21,4	22,0	21,0	20,6	19,1	16,9	16,1	15,6	15,3	15,1	15,0	*17,4*	10
1.ª década.	*12,4*	*12,4*	*12,3*	*12,5*	*12,5*	*13,2*	*14,5*	*16,0*	*17,1*	*18,1*	*18,7*	*18,6*	*18,5*	*18,4*	*17,9*	*17,2*	*16,5*	*15,4*	*13,5*	*12,6*	*12,3*	*12,3*	*12,3*	*12,5*	**14,9**	1.ª década.
11	14,9	14,7	14,5	14,2	14,1	14,7	15,4	17,1	18,7	19,6	20,9	21,3	21,9	22,2	21,6	20,9	20,0	18,5	17,3	16,6	16,2	15,8	15,5	15,4	*17,6*	11
12	15,4	15,5	15,4	15,4	15,4	16,2	17,2	18,9	19,5	20,2	20,7	21,0	20,9	20,7	20,0	19,4	18,5	17,2	15,4	14,2	13,3	13,9	14,0	14,4	*17,2*	12
13	14,2	13,4	13,8	13,0	12,7	12,7	13,8	15,2	17,0	17,7	17,8	18,2	16,9	17,9	17,6	17,0	16,5	14,9	13,8	12,1	12,1	12,3	13,5	13,7	*14,9*	13
14	14,1	14,0	14,4	14,3	13,7	13,8	16,3	16,9	17,5	17,2	16,8	16,5	15,5	15,9	16,9	15,9	16,0	14,3	15,3	15,4	15,6	15,3	16,0	16,2	*15,6*	14
15	15,3	15,5	15,5	15,2	15,1	16,0	18,5	20,3	21,5	22,9	23,5	24,4	24,5	25,5	24,5	23,8	23,1	21,3	19,2	17,6	16,8	16,5	16,6	16,5	*19,6*	15
16	17,1	17,0	16,8	17,1	17,1	16,7	19,3	21,2	22,2	23,0	23,2	23,9	23,7	23,6	22,7	22,5	22,2	21,8	20,0	18,9	18,4	18,4	18,5	18,1	*20,1*	16
17	17,6	17,9	17,6	17,1	16,5	17,1	18,6	20,3	21,1	22,4	22,6	22,5	22,6	23,7	22,6	21,6	20,3	19,4	17,0	16,2	15,3	14,9	14,7	14,8	*18,9*	17
18	14,9	14,8	14,6	14,4	14,3	14,8	16,2	18,3	19,8	21,1	22,1	22,4	22,0	22,2	19,9	19,4	17,8	17,1	14,4	13,4	13,2	12,0	12,3	12,2	*16,8*	18
19	12,4	13,2	12,6	12,1	11,3	12,2	13,4	15,4	14,8	16,4	17,4	16,8	16,9	17,0	15,9	15,1	16,2	15,8	14,4	13,6	13,7	13,3	12,5	12,8	*14,4*	19
20	12,9	12,9	13,2	13,1	12,2	13,3	15,6	18,2	19,6	21,2	20,0	19,8	23,5	22,4	22,5	21,3	21,2	20,6	16,9	16,1	15,6	15,5	15,7	15,5	*17,5*	20
2.ª década.	*14,9*	*14,9*	*14,8*	*14,6*	*14,2*	*14,8*	*16,4*	*18,2*	*19,2*	*20,2*	*20,5*	*20,7*	*20,8*	*21,1*	*20,4*	*19,7*	*19,2*	*18,1*	*16,4*	*15,4*	*15,0*	*14,8*	*14,9*	*15,0*	**17,3**	2.ª década.
21	15,4	15,6	15,7	15,7	15,4	15,7	17,3	18,7	19,8	20,7	20,8	21,5	21,1	20,4	21,1	20,2	19,8	19,4	18,8	18,1	17,6	17,1	17,2	16,7	*18,3*	21
22	16,5	16,6	16,0	15,9	16,0	16,5	17,4	18,9	20,3	20,6	21,5	21,3	21,1	22,8	21,3	21,4	19,3	18,7	18,4	17,2	17,1	17,0	16,5	16,5	*18,5*	22
23	16,4	15,3	16,1	16,0	16,3	16,2	17,2	18,8	20,3	19,5	20,5	20,9	22,1	21,8	20,3	20,4	19,7	19,1	17,2	16,6	16,1	15,7	15,7	15,5	*18,1*	23
24	15,2	15,1	14,8	14,9	14,4	15,3	16,1	17,6	18,7	21,0	20,6	21,6	21,3	21,0	20,0	20,0	19,3	18,6	17,3	16,0	15,4	15,3	15,2	15,2	*17,5*	24
25	15,2	14,7	13,7	14,4	15,3	15,6	17,1	18,3	20,4	21,5	22,1	22,4	22,6	22,4	22,1	21,8	20,9	20,0	18,0	16,9	16,2	16,1	16,2	16,3	*18,3*	25
26	16,6	16,8	17,4	17,0	16,7	16,6	18,0	20,2	21,8	23,2	23,3	23,6	23,8	24,3	24,5	22,7	20,3	19,9	19,1	18,3	17,2	16,5	15,8	16,4	*19,6*	26
27	16,4	15,8	16,3	16,4	16,6	16,3	18,3	19,6	20,7	22,4	22,4	23,3	24,0	23,8	22,7	21,9	21,2	20,4	18,5	18,0	17,5	17,4	16,9	16,8	*19,3*	27
28	16,7	16,6	16,4	16,3	16,4	16,5	17,4	19,8	21,5	22,2	23,1	24,5	24,9	25,8	22,7	21,9	20,4	18,6	17,4	16,3	16,0	16,3	15,9	15,7	*19,1*	28
29	15,8	16,0	15,6	15,5	15,2	16,6	16,8	19,5	21,2	21,6	21,5	21,7	21,6	21,5	20,8	20,2	18,4	16,6	14,4	13,3	13,2	13,4	13,8	12,8	*17,4*	29
30	12,7	13,2	13,0	12,4	12,4	12,2	12,9	14,9	15,7	15,9	16,8	17,1	17,5	17,8	17,3	17,1	16,6	14,7	13,8	11,8	11,2	10,9	10,6	11,0	*14,1*	30
31	10,9	10,1	9,9	9,7	10,2	11,8	12,7	14,3	14,8	16,5	17,5	18,4	17,2	18,2	16,2	16,2	15,2	16,0	12,7	11,7	11,0	10,9	11,5	11,7	*13,6*	31
3.ª década.	*15,3*	*15,1*	*15,0*	*14,9*	*15,0*	*15,4*	*16,5*	*18,2*	*19,6*	*20,5*	*20,9*	*21,5*	*21,6*	*21,8*	*20,8*	*20,3*	*19,2*	*18,4*	*16,9*	*15,8*	*15,3*	*15,1*	*15,0*	*15,0*	**17,6**	3.ª década.
MES..	**14,2**	**14,2**	**14,1**	**14,0**	**13,9**	**14,5**	**15,8**	**17,5**	**18,7**	**19,6**	**20,1**	**20,3**	**24,0**	**20,5**	**19,7**	**19,1**	**18,3**	**17,3**	**15,6**	**14,7**	**14,3**	**14,1**	**14,1**	**14,2**	**16,6**	MES.

Agosto.

1	11,5	12,3	12,3	12,5	12,5	11,5	12,6	13,8	14,4	16,5	17,3	17,4	17,7	18,2	17,8	17,8	17,7	16,5	16,0	15,2	13,5	12,7	12,0	12,1	*14,6*	1
2	12,0	12,6	12,5	12,1	12,6	12,5	13,9	15,4	17,2	17,6	18,3	19,0	18,3	19,0	19,4	18,2	16,9	15,6	16,2	15,3	15,0	15,4	14,7	14,6	*15,6*	2
3	15,1	15,0	15,4	15,8	15,4	16,0	16,2	18,0	18,8	19,8	20,8	20,7	20,7	21,1	20,9	21,7	21,2	20,3	20,3	18,5	18,1	18,1	18,2	17,4	*18,5*	3
4	18,6	18,8	18,7	18,1	18,4	18,0	19,0	21,7	22,0	23,8	23,7	23,6	23,4	24,1	23,4	23,1	22,2	21,0	18,6	18,4	18,6	18,7	19,3	18,5	*20,6*	4
5	18,4	18,4	18,5	18,6	18,5	17,2	17,8	19,5	21,5	21,6	22,0	22,3	19,7	21,4	21,5	20,7	21,0	20,3	18,4	17,7	16,7	17,2	17,2	17,1	*19,3*	5
6	16,9	16,7	15,5	15,2	15,3	15,3	16,3	17,6	18,8	19,9	20,4	21,0	22,4	21,9	20,6	20,6	20,2	19,3	18,1	17,5	17,2	16,9	17,0	17,0	*18,2*	6
7	17,0	17,2	17,1	17,0	16,9	17,4	18,3	18,1	20,2	22,6	22,6	22,6	23,9	24,1	23,6	23,1	22,2	21,2	19,6	18,9	17,7	17,6	17,7	17,3	*19,7*	7
8	17,6	17,7	17,6	17,7	17,5	17,6	19,1	20 6	22,1	22,2	23,2	24,0	24,0	24,1	23,8	22,8	22,5	20,6	18,6	17,8	16,8	16,3	17,1	16,2	*19,9*	8
9	16,1	15,8	15,6	15,3	15,1	15,2	16 0	17,9	19,3	20 8	21,3	21,6	22,0	22,4	23,5	21,7	21,2	19,7	17,4	16,9	16,5	16,4	16,9	17,3	*18,4*	9
10	17,3	17,5	17,3	17,3	17,8	17,9	19,4	20,9	22,5	23,6	23,8	24,5	23,9	24,6	23,6	22,5	22,1	21,0	19,0	18,2	18,0	18,0	18,0	17,9	*20,3*	10
1.ª década.	*16,1*	*16,2*	*16,1*	*16,0*	*16,0*	*15,9*	*16,9*	*18,4*	*19,7*	*20 8*	*21,3*	*21,7*	*21,6*	*22,1*	*21,8*	*21,2*	*20,7*	*19,6*	*18,2*	*17,4*	*16,8*	*16,7*	*16,8*	*16,5*	**18,5**	1.ª década.
11	18,3	18,2	18,9	18,7	18,8	18,5	20,0	21,7	22,8	23,6	23,3	23,3	23,2	22,6	22,7	22,6	22,0	21,7	20,2	19,2	19,2	19,5	18,6	17,8	*20,6*	11
12	18,6	19,3	18,2	18,6	18,9	19,6	21,0	22,8	22,8	23,4	24,0	23,6	24,5	25,4	24,4	23,3	22,9	21,3	20,1	19,3	18,8	18,7	18,5	18,1	*21,1*	12
13	18,1	18,1	18,6	17,7	17,1	17,2	19,7	20,2	22,0	23,8	23,8	23,9	24,5	24,9	24,4	23,8	21,9	20,3	18,7	17,7	17,3	16,8	16,5	16,5	*20,1*	13
14	16,3	16,1	15,7	16,0	15,9	15,6	16,4	17,5	18,8	20,6	21,5	21,9	22,2	22,6	21,1	19,5	18,8	17,3	14,4	12,1	10,8	11,1	11,8	12,2	*16,9*	14
15	12,2	12,3	12,5	12,8	12,6	13,2	13,7	15,6	16,3	16,6	16,7	17,2	16,0	16,5	16,3	15,8	15,9	14,2	12,5	12,2	12,1	12,2	12,4	12,2	*14,2*	15
16	12,3	12,5	12 4	12,6	12,4	12,8	13,3	14,0	14,7	16,4	16,6	15,9	15,7	15,0	13,7	13,0	12,3	11,4	9,6	10,3	12,7	12,9	13,0	12,4	*13,2*	16
17	12,3	12,2	11,7	11,5	11,5	12,6	14,6	15,3	16 6	19,1	20,5	21,0	22,0	23,3	22,7	22,3	22,0	21,5	18,7	17,8	17,4	17,4	17,1	17,4	*17,4*	17
18	17,2	16,8	16,8	17,2	17,2	17,1	19,3	20,8	20 8	21,4	21,9	22,5	23,0	23,2	21,9	22,7	21,4	19,8	17,6	17,0	16,6	16,2	16,3	16,2	*19,2*	18
19	16,0	15,7	15,7	15,3	15,6	15,1	16,7	18,7	19,7	20,6	21,4	22,2	23,5	22,2	21,3	20,4	19,3	18,2	16,3	15,5	15,3	15,0	14,8	14,0	*17,9*	19
20	14,1	14,3	14,5	14,6	15,3	15,1	15,9	17,4	18,7	19,9	19,9	21,5	20,5	21,3	20,6	20,1	19,1	17,8	15,6	15,0	14,7	14,6	15,1	15,1	*17,1*	20
2.ª década.	*15,5*	*15,6*	*15 5*	*15,5*	*15,5*	*15,7*	*17,1*	*18,4*	*19,3*	*20,5*	*21,0*	*21,3*	*21,5*	*21,7*	*20,9*	*20,3*	*19,6*	*18,4*	*16,4*	*15,6*	*15,5*	*15,4*	*15,4*	*15,2*	**17,8**	2.ª década
21	15,3	12,0	13,9	15,3	15,3	15,4	16,6	18,9	19,1	21,0	20,8	20 2	19,3	20,2	19,5	19,1	18,0	18,2	17,1	14,9	13,3	12,8	13,3	13,3	*16,8*	21
22	13,8	14,1	14,9	15.7	16,2	16,0	16,7	18,7	20,1	20,9	22,2	22,6	22,8	22,6	22,2	23,5	21,6	18,9	16,5	15,3	15,2	15,2	16,0	16,3	*18,3*	22
23	15,6	15,6	16,1	16,4	15,7	15,9	17,7	19,7	21,4	22,5	22,8	23,2	23,6	23,0	21,7	21,1	20,3	20,0	18,4	17,2	17,1	17,0	17,0	16,5	*19,0*	23
24	16,3	16,3	16,4	16,3	15,8	16,8	18,6	19,8	20,9	21,6	21,9	21,7	22,0	22,0	21,5	21,2	20,2	20,0	17,5	16,9	16,8	16,4	16,3	16,6	*18,7*	24
25	16,5	16,4	16,5	16,6	16,9	16,2	18,3	19,5	20,4	21,4	21,8	21,3	21,7	22,0	21,4	20,8	20,1	19,0	18,1	17,3	17,4	17,3	17,3	17,2	*18,8*	25
26	17,4	17,4	17,4	17,3	17,3	16,7	17,6	19 9	21,8	22,0	22,3	22,7	22,9	22,8	22,7	21,5	20,6	19,3	18 9	18,4	18,6	18,7	18,5	18,2	*19,6*	26
27	18,2	18,0	18,0	18,4	18,1	18,6	20,2	21,7	22,8	24,2	24,7	26,5	26,0	25,6	25,1	24,0	22,9	21,7	20,9	20,6	19,0	18,8	18,6	18,5	*21,3*	27
28	18,5	18,7	19,0	19,3	19,3	19,4	19,6	20,9	22,8	22,8	23,4	23,3	23,2	23,0	22,5	21,2	21,4	19,9	18,5	18,2	17,8	17,9	18,0	17,4	*20,3*	28
29	17,4	17,4	17,7	17,1	17,1	17,2	18,0	19,2	21,2	22,0	22,4	23,0	23,2	23,0	20,0	19,8	20,5	19,2	17,5	17,0	16,9	16,3	16,1	16,2	*19,0*	29
30	16,6	16,3	16,5	15,6	16,5	16,6	17,5	19,8	21,1	21,6	22,9	23,1	23,1	22,8	22,5	21,7	21,1	18,8	17,4	16,8	16,2	16,2	17,0	16,8	*18,9*	30
31	16,9	16,8	17,0	16,4	16,5	16,6	18,1	20,6	21,4	24,1	21,9	22,0	21,8	21,5	21,0	20,7	20,9	20,3	18,3	18,4	18,3	17,8	18,3	17,9	*19,3*	31
3.ª década.	*16,6*	*16,3*	*16,7*	*16,8*	*16,8*	*16,9*	*18,1*	*19,9*	*21,2*	*22,2*	*22,5*	*22,7*	*22,7*	*22,6*	*21,8*	*21,3*	*20,7*	*19,6*	*18,1*	*17,4*	*17,0*	*16,8*	*16,9*	*16,8*	**19,1**	3.ª década.
MES...	**16,1**	**16,0**	**16,1**	**16,1**	**16,1**	**16,2**	**17,4**	**18,9**	**20,1**	**21,1**	**21,6**	**21,9**	**22,0**	**22,2**	**21,5**	**20,9**	**20,3**	**19,2**	**17,6**	**16,8**	**16,4**	**16,3**	**16,4**	**16,2**	**18,5**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Temperaturas del aire en °C.

Septiembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL																								DÍAS
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	
1	18,1	18,0	17,8	17,3	17,0	17,1	17,5	20,7	21,6	22,2	22,8	22,9	22,2	22,1	21,7	21,3	20,7	19,0	17,2	17,3	17,0	16,8	16,8	16,4	*19,2*	1
2	16,5	16,3	16,4	16,3	16,7	16,6	17,4	19,1	21,0	21,7	21,9	22,7	22,4	22,8	21,6	20,7	19,6	18.1	16,1	15.9	16,1	15,1	15,2	15,4	*18,4*	2
3	15,5	15,8	15,5	15,5	15,3	15,2	16,2	17,5	18,6	20,0	20,1	20,2	19,4	18,6	17,1	15,3	13,3	11,9	11,7	9,9	9,6	8,1	7,6	8,1	*14,8*	3
4	8,1	8,7	8,8	9,2	9,2	8,9	10,4	11,4	13,0	14,4	14,6	14,1	13,4	13,8	12,9	12,5	13,2	12,1	11,1	10,7	10,4	10,3	11,6	10,2	*11,4*	4
5	13,6	14,0	13,5	13,7	14,2	14,2	14,2	15,9	17,5	20,3	21,6	21,8	22,2	21,7	20,6	20,3	19,3	17,9	17,0	15,6	15,2	15,1	15,3	15,5	*16,7*	5
6	14,4	14,3	14,9	14,3	14,5	14,5	16,4	18,9	20,4	19,7	20,9	21,1	21,3	21,8	20,2	19,6	19,4	17,5	16.5	15,9	15.6	15,8	15,3	14,8	*17,4*	6
7	14,0	11,8	12,1	10,5	11,0	10,7	10,7	11,7	12,2	12,0	11,4	12,6	12,6	13,2	14,1	14,6	13,8	13,1	12,0	11,5	11,7	11,0	11,1	11,1	*12,1*	7
8	11,3	11,2	10,8	11,3	11,4	11,4	12,4	13,2	14,0	14,8	14,9	15,5	15,8	16,0	15,7	15,3	14,6	13,1	11,2	10,8	10,6	10,6	10,5	10,3	*12,8*	8
9	10,3	10,2	10,2	9,9	10,1	10,3	11,4	12,8	13,3	14,4	15,4	15,4	15,5	16,1	15,4	14,4	13,8	13,0	12,2	11.8	11,4	11,7	12,8	13,4	*12,7*	9
10	10,9	10,2	10,9	10,5	11,0	10,6	11,1	13,6	14,7	16,1	15,3	16,3	16.7	16,4	16,1	16,1	14,8	13,3	10,5	10,2	10,8	10,6	9,8	10,1	*12,7*	10
1.ª década.	*13 3*	*13,0*	*13,1*	*12,9*	*13,0*	*13,0*	*13,8*	*15.5*	*16,6*	*17,6*	*17,9*	*18,3*	*18,2*	*18.3*	*17,5*	*17,0*	*16.3*	*14,9*	*13,6*	*13,0*	*12,8*	*12.5*	*12,6*	*12,5*	**14,9**	1.ª década.
11	11,0	9,8	11,2	9,2	9,4	10,8	10,8	12,6	14,3	15,3	16,1	16,3	15,6	15,7	15,2	16,1	15,7	14.6	13,6	12,7	12,9	13,0	12,5	13,1	*13,2*	11
12	12,9	12,8	12,5	12,1	12,1	12,4	13,2	15,1	15,9	16.7	16,8	17,4	17,7	18,5	17.3	17,1	16,2	14,9	14,1	14,0	13.7	13,8	13,7	13,4	*14,8*	12
13	13,4	13,6	13,0	13,1	13,1	13,0	13,0	14,3	15,6	17,6	17,6	17,9	19,0	18,4	17,5	17,3	16,7	15,2	14,3	14,0	13,6	13,4	13,1	14,1	*15,1*	13
14	13,7	13,4	13,2	13,3	12,8	12,6	13,0	14,3	15,8	17,2	17,1	18,5	19,5	19,1	17,8	16,3	15,6	14,8	13,7	12,8	12,1	12,5	12,6	12,6	*14,8*	14
15	12,7	12,4	11,5	11,0	11,3	11,6	13,0	14,5	14,2	16,8	16,6	17,1	19,0	17.1	17,4	17,5	15,5	16,6	12,6	12,7	12,6	13,0	12,5	12,7	*14,3*	15
16	13,2	13,6	13,7	13,1	12,8	12,8	13,0	14,1	15,4	16,2	17,1	18,4	17.3	18,0	17,1	17,1	15,8	13,1	12,1	12,4	12,3	11,9	11,9	11,9	*14,3*	16
17	11,4	11,5	11,0	11,2	10,8	10,5	11,7	13,5	15,1	15,6	16,3	16,6	16,8	17,3	16,4	16,4	13,8	12,4	10,7	10,5	10,9	10,6	10,9	11,1	*13,0*	17
18	10,9	10,5	10,6	9,8	10,4	10,3	13,2	13,4	14,0	14,0	14,6	15,8	15,9	16,4	16,0	16,5	15,8	14,8	12,2	10.6	10,4	11,1	10,2	9,1	*12,8*	18
19	7,7	8,5	8,3	8,4	10,0	10,3	11,2	13,2	13,6	14,9	15,3	16,7	16.4	14,5	14,4	14,5	14,3	11,7	11,4	10,6	10.5	11,4	12,3	12,5	*12,2*	19
20	12,4	11,9	12,5	12,9	13,7	14,5	15,2	16,8	18,4	19,2	19,6	19,7	19,4	19,7	15,7	14.1	13,6	12,2	12,7	13,1	12.7	10,8	12,8	12,9	*14,9*	20
2.ª década.	*11,9*	*11,8*	*11,8*	*11,4*	*11,6*	*11,9*	*12,7*	*14,2*	*15,2*	*16,4*	*16,7*	*17,4*	*17,7*	*17,5*	*16,5*	*16.3*	*15,3*	*14,0*	*12,7*	*12,3*	*12,2*	*12,2*	*12,3*	*12,3*	**13,9**	2.ª década.
21	12,2	11,6	12,0	11,9	11,7	12,0	12,9	13,5	14,4	15,0	15,3	15,4	15,9	16,7	15,5	14,5	14,4	12,5	12,1	12,6	10,1	10,7	10,8	9,9	*13,1*	21
22	9,4	10,1	9,8	8,4	7,9	8,8	7,5	7,4	7,9	7,7	7,3	8,4	7,6	7,1	6,3	6,4	7,3	6,7	6,7	8,9	9,6	10,5	10,0	10,6	*8,3*	22
23	10,8	10,8	11,0	10,7	11,1	11,4	11,7	12,9	13,2	12,8	13,6	13,3	13,7	13,8	10,5	12,1	11,3	9,8	9,7	9,5	9,6	8,8	11,3	11,3	*11,4*	23
24	11,2	11,4	11,5	11,2	11,2	11,8	12,4	13,5	14,2	14,8	15,3	15,6	16,0	15,1	13.7	13,0	12,1	10,4	9,9	9,8	10,8	10,8	11,0	11,7	*12,4*	24
25	12,3	11,3	10,8	11,3	11,1	11,1	12,7	13,0	14,3	14,4	15,5	15,2	14,2	14,8	13,0	13,0	10,7	9,8	9,9	11,4	9,2	10,3	10,0	8,4	*12.0*	25
26	9,1	8,8	8,9	8,5	8,3	8,3	8,9	9,2	10,4	11,8	12,7	13,4	14,5	11,5	12,9	11,5	10,5	9,6	7,7	8,0	7,3	8,7	7,9	7,1	*9,8*	26
27	8,0	7,9	7,5	8,6	8,8	8,3	9,4	11,0	12,5	13,9	14,3	15,1	15,7	16,4	14,9	14,3	13,4	11,4	10,9	10,4	9,5	8,5	9,0	8,8	*11,2*	27
28	8,1	8,1	7,2	7,3	8,1	9,4	10,9	13,1	14,5	13,6	15,8	12,9	13,6	13,5	12,7	13,7	12,2	9,9	10,1	9,5	9,3	10,6	11,1	11,6	*11,1*	28
29	10,5	11,5	10,8	9,2	10,9	10,2	11,7	13,4	14,1	15,2	15,5	15,6	16,3	15,8	14,9	13,7	13,9	12,4	11,8	11,9	11,4	11,1	10,6	10,2	*12,6*	29
30	10,6	10,3	9,9	10,3	10,3	10,7	13,4	14,8	16,1	15,8	16,1	16,0	15,9	16,4	15,4	14,0	13,3	11,3	10,8	10,6	10,7	11,0	10,7	10,3	*12,7*	30
3.ª década.	*10,2*	*10,2*	*9,9*	*9,7*	*9,9*	*10,2*	*11,2*	*12,2*	*13,2*	*13 5*	*14,1*	*14,1*	*14,3*	*14,1*	*13,0*	*12,6*	*11,9*	*10.4*	*10,0*	*10,3*	*9.8*	*10,1*	*10,2*	*10,0*	**11,5**	3.ª década.
MES...	**11,8**	**11,6**	**11,6**	**11,3**	**11,5**	**11,7**	**12,6**	**13,9**	**15,0**	**15,8**	**16,2**	**16.6**	**16,7**	**16,6**	**15,7**	**15,3**	**14.5**	**13,1**	**12,1**	**11,9**	**11,6**	**11,6**	**11,7**	**11,6**	13,4	MES.

Octubre.

1	10,3	10,4	10,9	10,7	11,0	11,3	11,8	13,4	14,4	15,2	15,8	15,6	16,1	16,5	16,3	16,1	15,2	12,6	11,8	11,7	11,8	10,8	10,7	10,6	*13,0*	1
2	11,1	10,7	10,5	10,9	11,6	11,6	13,4	13,4	14,5	16,2	16,5	16,6	16,6	16,4	16,0	15.4	14,3	12,0	11,6	11,9	12,5	12,4	12,7	12,9	*13,4*	2
3	13,0	12,3	12,2	12,2	12,0	12,4	12,4	13,7	15,3	16,3	17,1	17,8	16,8	16,4	16,2	15.1	14,0	12,0	11,8	11,7	11,8	11,8	12,0	11,9	*13,7*	3
4	12,1	11,5	12,1	12,1	13,0	13,0	16,0	15,5	16,6	17,1	17,4	17,3	17,6	16,7	17,0	16,6	15,6	14,1	13,7	14,0	14,0	13,7	13,3	13,2	*14,7*	4
5	12,4	12,5	12,9	13,3	12,8	12,9	13,9	16,4	17,6	18,3	18,7	18,6	18,4	18,4	17,2	16,8	15,1	12,3	12,1	11,4	11,8	11,7	11,5	11,2	*14,6*	5
6	11,1	11,4	11,1	12,2	12,8	12,8	12,4	16,3	17,3	17,8	18,0	17,4	17,0	16,4	16,1	15,3	14,1	12,6	12,0	11,9	11,8	11,7	11,5	11,3	*13,8*	6
7	11,4	10,9	11,0	10,8	10,4	9,9	12,3	13,8	14,1	15,1	15,7	16,2	15,7	16,4	16,2	14.9	13,2	12,5	12,3	12,0	11,6	12,1	10,7	11,2	*12,9*	7
8	11,5	10,6	10,7	10,5	10,4	10,4	10,7	11,7	12,1	12,8	13,3	14,2	14,7	13,2	11,8	10.6	9,3	8,2	8,2	8,2	8,9	8,7	8,9	8,4	*10,8*	8
9	9,0	9,6	9,6	9,5	10,1	10,1	12,1	9,2	15,1	15,3	16,2	16,3	16,4	15,5	15,0	13,9	12,6	11,3	10,6	10,4	10,3	10,4	10,3	10,3	*12,0*	9
10	10,3	9,8	9,7	9,7	9,3	9,0	9,7	12,6	13,6	13,8	14,0	14,3	14,2	12,9	12,8	12,2	12,1	9,8	9,6	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7	*11,0*	10
1.ª década.	*11,2*	*11,0*	*11,1*	*11,2*	*11,3*	*11,3*	*12,5*	*13,6*	*15,1*	*15,8*	*16,3*	*16,4*	*16,4*	*15,9*	*15,5*	*14.7*	*13.6*	*11,7*	*11,4*	*11,3*	*11,5*	*11,2*	*11,0*	*11,0*	**13,0**	1.ª década.
11	8,8	8,9	8,8	7,9	8,2	8,2	11,2	12,5	13,9	13,6	13,3	13,4	15,9	15,3	14,8	13,4	12,7	9,8	9,9	9,8	9,1	9,2	9,1	9,2	*11,1*	11
12	9,5	9,7	9,9	9,6	9,7	9,9	11,8	14,1	14,1	14,1	15,6	15,6	15,7	14,6	14,1	12,8	11,9	11,1	11,1	11,2	11,3	10,8	10,8	10,1	*12,0*	12
13	10,1	9,7	9,8	9,6	9,3	9,1	8,9	8,5	9,0	10,8	10,5	11,6	11,5	12,4	12,7	11,6	10,3	9,7	9,8	9,8	9,6	9,2	9,3	9,0	*10,1*	13
14	8,8	8,7	8,3	9,2	9,2	8,8	10,3	13,2	13,9	14,5	15,4	15,5	16,0	14,4	14,2	13,6	12,2	10,7	10,6	10,5	10,3	10,1	9,8	9,9	*12,0*	14
15	9,8	9,6	9,6	9,3	9,0	9,0	10,7	12,4	12,5	13,4	14,4	13,5	12,8	12,3	11,7	9,6	9,1	8,8	7,6	6,8	6,5	5,9	5,8	5,2	*9,8*	15
16	4,9	3,9	3,9	4,1	4,2	5,8	5,7	6,7	7,0	5,3	5,0	4,9	4,7	5,0	3,7	2,9	3,9	3,3	3,5	3,0	3,5	2,8	3,3	3,5	*4,4*	16
17	1,7	3,0	3,3	3,3	3,3	3,5	3,4	3,9	4,8	5,4	5,7	6,3	5,9	6,3	6,7	6,0	5,3	5,3	4,8	4,6	4,3	3,3	3,0	3,5	*4,4*	17
18	3,5	3,6	3,5	3,8	2,9	3,0	4,5	4,8	6,4	6,8	6,5	7,9	6,7	7,4	6,5	5.5	5,0	4,1	3,9	3,7	3,7	3,6	3,1	3,1	*4,7*	18
19	3,0	3,2	2,8	3,1	3,4	3,4	5,2	6,5	7,3	7,1	7,2	8,4	7,8	7.3	6,8	6,8	5,8	4,9	4,8	4,4	4,6	5,2	5,1	4,9	*5,4*	19
20	5,0	5,0	5,7	5,5	5,2	5,1	7,2	9,0	10,1	10,3	10,6	10,6	10,6	10,5	10,6	9,7	7,8	6,2	5,7	5,9	5,8	4,9	4,6	3,9	*7,3*	20
2.ª década	*6,5*	*6,5*	*6,6*	*6,5*	*6,4*	*6,6*	*7,9*	*9,2*	*9,9*	*10,1*	*10,4*	*10,8*	*10,8*	*10.6*	*10 2*	*9,2*	*8,4*	*7,4*	*7,2*	*7,0*	*6,9*	*6,5*	*6,4*	*6,2*	**8,1**	2.ª década
21	3,8	3,7	3,1	3,0	3,9	3,6	3,3	5,1	7,0	5,5	5,1	5,1	4,6	4,6	4,5	4,0	2,8	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	2,6	2,7	*3,7*	21
22	2,7	2,9	2,7	2,3	2,1	3,0	4,3	4,9	6,1	7,8	8,7	7,8	6,9	6,9	6,2	6.2	4,8	4,0	5,2	5,4	5,0	4,5	4,4	3,6	*4,9*	22
23	3,7	3,6	3,2	3,1	3,3	3,0	3,8	4,2	6,2	7,4	9,1	9,1	9,0	8,8	8,7	7,6	6,9	6,0	5,8	4,4	3,9	4,3	4,3	3,9	*5,6*	23
24	4,1	3,8	3,8	3,9	3,7	3,4	3,5	3,8	6,3	7,1	6,9	5,0	7,9	7,0	6,1	6,2	6,2	5,7	5,0	5,0	6,6	7,7	9,0	8,9	*5,7*	24
25	7,8	7,9	7,9	7,7	6,7	7,2	7,6	9,6	11,2	12,1	13,3	13,3	13,2	12,1	12,2	11,0	8,5	7,9	7,2	6,8	5,8	6,6	6,5	8,3	*9,1*	25
26	7,3	7,5	7,4	6,9	7,5	7,4	9,6	11,6	12,5	13.9	15,0	16,4	13,5	13,4	13,3	11,5	10,3	9,2	9,4	9,6	10,1	10,1	9,6	9,1	*10,5*	26
27	6,7	8,3	8,2	8,0	8,3	9,0	10,6	13,4	15,7	16,7	17,5	17,9	15,1	14,3	14,2	14,6	13,2	11,0	11,9	10,2	9,6	10,1	10,0	9,9	*11,9*	27
28	10,4	10,8	11,1	11,5	10,8	10,8	11,2	13,9	14,9	15,0	13,8	14,4	15,3	14,8	13,0	12,6	10,6	9,7	9,3	9,1	8,4	9,2	8,7	8,2	*11,6*	28
29	8,1	8,0	9,0	8,9	7,7	6,9	9,5	11,8	12,4	14,4	13 8	13,7	14,1	15,1	14,9	12,9	10,9	9,8	9,3	9,8	9,4	9,0	8,1	8,3	*10,7*	29
30	8,7	9,0	9,6	9,0	9,6	9,7	12,0	13,7	14,0	15,2	14,8	15,1	15,7	15,5	13,7	13,3	13,6	10,4	9,9	9,8	8,8	9,1	9,1	9,0	*11,6*	30
31	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,0	10,6	12,6	13,5	14,9	15,4	15,8	15,5	14,5	13,3	12,3	11,0	10,0	9,8	9,6	9,0	8,7	8,7	8,6	*11,2*	31
3.ª década.	*6.6*	*6 8*	*6,8*	*6.7*	*6,6*	*6,6*	*7,8*	*9,5*	*10,9*	*11.8*	*12,1*	*12,1*	*11,9*	*11,5*	*10,9*	*10,2*	*9,0*	*7,8*	*7,7*	*7,4*	*7,1*	*7.4*	*7,4*	*7,3*	**8,8**	3.ª década.
MES...	**8,1**	**8,1**	**8,1**	**8,1**	**8,1**	**8,1**	**9,3**	**10,7**	**11,9**	**12,6**	**12,9**	**13,1**	**13,0**	**12,6**	**12,1**	**11,3**	**10,3**	**8,9**	**8,7**	**8,5**	**8,5**	**8,3**	**8,2**	**8,1**	9,9	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Noviembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	8,5	8,6	8,6	8,6	8,7	8,8	9,7	12,1	13,5	14,1	15,1	15,3	15,3	14,9	14,0	12,3	11,1	9,8	9,6	9,5	9,3	9,0	9,5	9,8	*11,1*	1
2	10,0	9,1	9,4	9,4	9,8	9,5	10,4	13,0	14,5	16,1	15,8	16,0	15,3	15,4	14,8	14,1	12,1	10,7	10,2	9,8	10,0	9,9	9,5	9,3	*11,8*	2
3	9,1	8,8	8,8	9,1	8,8	8,5	8,8	9,8	11,2	12,8	14,4	13,7	14,4	13,5	12,3	11,2	10,5	9,5	9,5	9,6	9,0	9,0	8,5	8,9	*10,4*	3
4	9,3	9,0	8,7	8,6	8,8	8,5	8,8	11,1	12,2	13,5	13,7	13,8	13,4	13,1	11,5	11,3	10,2	8,1	7,8	8,7	8,7	8,2	8,0	7,9	*10,1*	4
5	7,9	8,3	8,0	10,0	10,6	9,5	8,2	9,5	11,1	12,1	12,8	12,7	13,0	13,2	11,6	10,9	8,5	8,1	8,1	9,0	9,2	10,1	10,1	8,5	*10,0*	5
6	8,3	8,2	8,3	8,5	8,8	8,6	8,3	9,3	10,7	12,3	13,6	13,9	13,9	13,8	13,3	12,4	10,5	10,1	9,9	9,6	9,6	9,5	10,1	10,0	*10,5*	6
7	10,8	10,6	10,2	9,7	9,7	9,5	10,4	10,5	13,5	14,3	16,2	15,3	15,4	15,6	13,5	13,3	9,4	8,9	9,5	10,4	10,4	10,6	10,7	9,9	*11,6*	7
8	9,7	10,3	9,7	9,9	9,4	9,5	11,3	12,6	14,4	14,1	14,6	14,3	13,9	13,7	12,2	12,0	11,1	10,4	8,1	8,2	8,0	8,0	8,5	8,0	*10,9*	8
9	8,4	7,3	9,2	9,5	9,3	9,9	10,8	12,6	13,3	13,7	15,6	14,3	15,4	15,0	14,6	13,4	12,1	10,9	10,4	10,9	10,4	10,9	10,6	10,0	*11,6*	9
10	9,6	9,5	9,4	8,3	7,6	8,3	10,2	11,4	12,2	13,6	16,0	16,8	17,1	15,9	15,1	14,8	12,7	11,9	10,4	10,5	10,4	10,3	10,2	10,2	*11,8*	10
1.ª década.	*9,2*	*9,0*	*9,0*	*9,2*	*9,2*	*9,1*	*9,7*	*11,2*	*12,7*	*13,7*	*14,8*	*14,6*	*14,7*	*14,4*	*13,3*	*12,6*	*10,8*	*9,8*	*9,4*	*9,6*	*9,5*	*9,6*	*9,6*	*9,3*	**11,0**	1.ª década.
11	10,9	11,0	10,8	11,5	11,4	11,7	11,6	13,6	14,3	14,9	14,7	14,7	14,3	13,8	16,2	12,6	11,9	11,4	11,0	11,3	10,4	10,8	10,7	11,0	*12,4*	11
12	10,3	10,1	10,9	12,5	9,4	9,6	9,4	12,1	13,0	13,5	12,4	13,1	11,7	12,1	10,9	9,8	8,0	8,4	8,6	8,8	8,5	8,5	8,3	8,8	*10,4*	12
13	9,0	9,0	9,1	8,9	8,9	7,4	8,6	10,9	11,7	14,3	15,3	12,1	11,9	10,2	10,4	10,8	8,9	6,7	6,1	6,7	7,8	7,2	6,5	6,3	*9,4*	13
14	6,5	6,3	6,8	7,1	5,7	6,1	7,8	10,2	12,5	10,0	10,6	6,8	7,9	9,2	9,0	9,1	8,8	7,5	4,5	4,7	4,3	5,0	5,3	5,6	*7,4*	14
15	4,4	4,3	3,5	2,6	1,8	2,1	2,1	2,5	2,8	4,4	4,8	5,4	5,0	4,3	3,4	3,4	3,2	3,9	2,7	0,5	0,4	0,2	1,6	2,2	*3,0*	15
16	3,0	1,9	1,6	1,0	1,8	1,1	1,3	1,9	1,8	4,2	5,3	3,8	3,4	3,5	4,0	4,7	1,3	1,6	0,8	0,3	1,0	1,5	1,4	1,9	*2,3*	16
17	1,7	1,3	2,0	2,1	2,7	3,4	2,4	3,4	4,5	4,7	7,3	7,2	7,9	8,7	8,6	7,8	6,6	5,9	5,7	4,4	3,8	5,0	3,6	3,5	*4,8*	17
18	4,1	4,4	4,4	4,7	4,5	4,4	5,7	6,5	7,2	8,5	8,7	10,1	9,9	10,8	10,3	8,6	6,8	6,5	6,6	7,1	7,4	7,3	7,0	6,3	*7,0*	18
19	6,4	6,3	5,9	6,1	6,5	6,9	6,8	6,7	6,8	7,0	7,8	9,4	6,3	5,6	5,0	7,0	5,7	4,4	4,7	5,9	4,8	5,7	6,2	6,8	*6,3*	19
20	6,7	7,1	7,4	8,1	7,7	7,5	7,7	8,4	9,3	8,8	9,8	11,0	10,3	10,4	10,1	8,8	6,4	6,0	6,2	5,2	5,4	5,9	6,7	7,1	*7,8*	20
2.ª década.	*6,3*	*6,2*	*6,2*	*6,5*	*6,0*	*6,0*	*6,3*	*7,6*	*8,4*	*9,0*	*9,7*	*9,4*	*8,9*	*8,9*	*8,8*	*8,3*	*6,8*	*6,2*	*5,7*	*5,5*	*5,4*	*5,7*	*5,7*	*6,0*	**7,1**	2.ª década.
21	6,8	6,9	6,4	6,6	7,3	7,1	8,6	9,5	10,0	11,2	11,8	12,3	11,6	11,4	11,3	10,1	8,2	9,8	9,0	8,8	9,0	9,5	9,1	9,2	*9,2*	21
22	9,1	10,3	10,1	9,3	9,4	9,2	9,2	10,2	12,1	13,9	15,5	15,0	14,9	14,1	14,0	13,3	12,5	11,6	11,9	12,2	11,8	12,0	11,8	11,4	*11,9*	22
23	11,2	11,4	11,4	11,8	11,3	10,1	10,1	13,1	14,0	14,4	14,6	14,9	15,1	14,1	13,9	12,6	11,7	10,8	10,8	10,8	10,0	9,9	9,9	9,2	*12,0*	23
24	8,7	8,9	9,0	8,6	9,2	9,6	10,7	11,7	13,2	13,7	14,2	14,5	14,7	14,3	14,4	13,2	10,7	10,9	11,0	10,8	10,3	10,5	10,8	11,0	*11,4*	24
25	8,9	9,5	8,8	9,2	8,1	7,0	8,9	10,5	12,6	13,1	13,5	13,3	13,2	12,5	11,5	10,4	9,2	8,2	8,0	8,5	7,7	8,4	8,1	8,1	*9,9*	25
26	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	7,7	8,9	10,8	12,5	13,1	13,5	12,6	12,0	12,0	11,1	10,1	8,1	7,5	7,2	6,9	4,6	5,1	4,7	4,3	*8,9*	26
27	2,8	4,5	3,5	4,6	3,9	3,2	3,6	4,7	5,8	6,1	4,9	2,9	4,6	5,9	4,2	2,7	1,5	2,2	0,2	1,5	0,3	0,6	1,1	1,2	*3,2*	27
28	1,0	0,6	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3	1,3	0,3	1,4	2,3	2,4	2,3	2,3	1,5	0,5	— 0,6	0,1	0,2	— 0,5	— 0,6	0,0	— 0,5	— 0,1	*0,8*	28
29	— 1,3	— 0,5	— 1,0	— 1,3	— 1,0	— 1,8	— 1,6	— 0,3	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6	— 0,4	— 1,7	— 0,7	— 1,3	— 0,2	— 0,8	— 0,5	— 0,9	— 0,9	— *0,5*	29
30	0,2	0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,7	— 0,6	— 0,9	— 1,2	— 0,5	0,6	3,2	3,7	4,3	4,6	3,0	2,8	1,4	0,8	1,7	— 1,9	— 0,4	— 0,1	— 1,0	— 1,1	*0,7*	30
3.ª década.	*5,5*	*6,0*	*5,7*	*5,8*	*5,7*	*5,3*	*5,9*	*7,0*	*8,0*	*8,8*	*9,4*	*9,2*	*9,3*	*9,2*	*8,6*	*7,5*	*6,1*	*6,1*	*5,9*	*5,7*	*5,2*	*5,5*	*5,3*	*5,2*	**6,7**	3.ª década.
MES...	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,1**	**7,0**	**6,8**	**7,3**	**8,6**	**9,7**	**10,5**	**11,3**	**11,1**	**11,0**	**10,8**	**10,2**	**9,5**	**7,9**	**7,4**	**7,0**	**6,9**	**6,7**	**6,9**	**6,9**	**6,8**	**8,3**	MES.

Diciembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	0,0	0,0	0,8	1,0	1,6	2,2	2,5	2,4	0,9	0,4	— 0,5	— 1,0	— 0,4	— 0,7	— 0,8	0,1	0,7	1,6	*0,4*	1
2	1,5	2,5	1,2	0,5	0,0	1,0	1,8	2,7	4,0	3,6	1,4	2,8	2,0	2,4	2,3	2,2	0,4	— 0,6	— 0,1	— 1,3	— 0,5	— 1,6	— 0,9	— 1,4	*1,1*	2
3	— 2,0	— 1,6	— 2,2	— 2,2	— 2,0	— 1,5	— 0,4	— 1,4	0,0	2,4	3,0	3,1	4,3	4,7	2,7	2,1	2,2	1,6	1,0	0,8	1,1	0,4	0,4	0,6	*0,7*	3
4	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,7	1,4	1,5	1,8	3,4	1,9	2,6	3,1	3,4	2,2	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	0,6	1,5	1,8	2,4	*1,5*	4
5	0,3	1,3	2,7	1,1	— 1,0	0,0	0,4	1,1	0,8	3,8	3,6	4,6	6,3	5,2	3,6	3,8	0,8	0,7	0,9	1,5	1,0	0,8	1,6	0,2	*1,9*	5
6	1,4	0,8	2,1	1,9	2,0	1,8	1,6	2,2	2,3	3,1	3,6	3,4	5,3	4,6	3,9	3,8	3,8	3,4	3,0	3,1	3,6	3,9	3,2	3,1	*3,0*	6
7	3,1	3,1	4,1	2,5	3,5	3,1	3,0	4,7	5,9	6,6	8,1	6,7	6,2	7,4	6,7	6,3	4,6	3,9	4,4	4,2	4,6	4,8	4,1	4,1	*4,8*	7
8	4,4	3,8	3,3	2,9	1,8	2,1	1,8	2,2	3,2	3,9	4,2	4,2	4,3	4,4	4,1	4,2	3,2	2,6	1,5	1,0	1,4	2,0	1,9	2,0	*2,9*	8
9	1,8	2,3	2,4	2,4	2,4	2,6	3,1	3,1	4,0	4,1	4,4	4,1	4,2	4,1	3,8	3,0	2,3	1,6	2,0	2,0	2,1	1,4	0,7	1,2	*2,7*	9
10	0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,6	— 2,3	— 2,5	— 2,5	— 2,4	— 1,7	— 1,6	— 0,7	— 0,5	— 1,5	0,7	1,6	2,3	1,4	0,3	— 0,5	— 0,2	— 0,4	0,2	0,0	0,6	— *0,4*	10
1.ª década	*1,1*	*1,2*	*1,4*	*0,9*	*0,5*	*0,7*	*1,0*	*1,4*	*2,1*	*3,0*	*3,1*	*3,3*	*3,7*	*3,9*	*3,2*	*3,0*	*2,0*	*1,4*	*1,3*	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,4*	*1,4*	**1,9**	1.ª década
11	0,6	0,3	0,6	0,1	— 0,6	— 0,3	— 0,8	1,1	1,8	2,3	2,4	2,4	2,8	2,7	2,1	1,9	0,4	1,0	— 0,1	— 0,4	— 0,1	— 0,6	— 0,2	— 1,3	*0,8*	11
12	— 1,2	— 0,3	— 0,2	— 1,3	— 0,3	— 0,3	— 0,6	— 0,4	0,0	1,9	3,8	3,8	4,3	4,7	4,1	3,8	2,0	1,9	2,2	2,0	1,8	2,7	2,8	3,4	*1,7*	12
13	5,6	4,6	4,8	1,1	0,8	1,9	2,2	3,5	5,0	5,6	7,2	7,2	7,6	6,8	7,1	5,7	4,1	3,6	3,4	3,2	3,2	3,9	4,8	4,1	*4,5*	13
14	4,9	5,5	5,3	6,4	5,9	6,9	5,8	7,7	9,3	9,2	9,3	9,4	9,7	9,8	7,8	7,1	6,4	6,1	5,6	5,1	5,8	5,0	4,7	3,6	*6,8*	14
15	3,6	4,9	4,6	4,6	4,8	6,2	5,9	6,5	6,7	8,1	6,8	7,5	9,2	8,3	6,7	5,2	5,4	5,3	5,3	4,8	5,4	5,3	3,5	3,2	*5,7*	15
16	2,1	3,1	2,3	1,7	2,9	3,4	4,6	5,2	5,9	6,4	6,8	6,4	6,6	7,0	5,8	5,2	4,4	4,8	5,4	5,0	5,2	4,4	4,1	4,0	*4,7*	16
17	5,1	5,1	5,2	5,0	5,5	6,3	6,7	7,3	7,4	8,4	8,4	7,9	7,4	7,3	5,2	5,2	5,9	4,2	4,0	3,4	3,8	3,7	2,9	2,9	*5,6*	17
18	2,2	4,4	3,9	5,9	6,3	5,7	5,7	7,6	8,8	9,4	9,5	10,0	10,5	8,5	8,6	7,4	4,9	4,1	4,9	5,1	8,8	6,1	6,0	6,8	*6,7*	18
19	7,0	5,3	5,0	5,8	5,5	7,0	7,4	7,5	8,1	8,7	10,1	10,2	9,9	9,2	9,0	8,2	6,7	6,4	6,4	6,4	6,4	6,2	6,4	6,6	*7,3*	19
20	6,6	5,8	5,9	5,6	6,0	6,0	5,3	4,6	6,7	7,2	7,4	7,3	9,5	9,8	10,4	10,5	9,2	8,8	9,2	6,1	4,4	6,2	6,4	6,9	*7,2*	20
2.ª década.	*3,7*	*3,9*	*3,7*	*3,5*	*3,7*	*4,3*	*4,2*	*5,1*	*6,0*	*6,7*	*7,2*	*7,2*	*7,8*	*7,4*	*6,7*	*6,0*	*4,9*	*4,6*	*4,6*	*4,1*	*4,5*	*4,3*	*4,1*	*4,0*	**5,1**	2.ª década.
21	7,5	7,6	7,9	8,9	10,0	9,6	11,3	12,7	12,7	11,5	10,2	11,0	9,7	12,0	11,5	11,5	9,0	8,4	8,1	7,6	7,4	8,9	8,5	7,2	*9,6*	21
22	7,3	8,1	8,7	8,8	7,7	8,8	9,1	10,0	11,1	12,5	14,0	14,9	13,6	14,1	13,7	13,7	12,0	11,5	10,4	9,5	9,3	9,0	9,0	8,8	*10,7*	22
23	9,1	8,8	10,1	10,0	10,2	10,7	11,1	11,6	12,6	13,4	13,6	13,5	10,7	13,0	12,6	12,0	9,6	9,9	11,0	11,3	10,8	10,0	9,5	8,9	*11,0*	23
24	8,8	8,9	9,0	8,8	9,0	8,6	7,5	8,2	9,2	10,1	9,9	9,9	11,1	9,9	9,8	9,2	6,6	6,8	6,8	6,6	6,4	6,8	6,6	6,3	*8,4*	24
25	6,4	6,2	6,1	6,2	6,0	6,2	6,3	8,5	10,4	11,4	11,8	12,3	11,6	11,9	10,2	9,5	8,0	7,4	7,7	7,5	7,4	6,4	7,3	7,0	*8,3*	25
26	7,2	6,4	6,2	6,4	6,0	5,8	6,4	8 3	9,4	11,4	12,2	12,6	11,7	12,4	10,8	10,1	7,2	7,5	7,7	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	*8,4*	26
27	6,7	6,5	6,4	6,2	6,3	6,9	6,4	6,7	7,8	10,8	10,7	11,1	10,8	10,8	9,3	9,7	8,3	7,8	8,4	8,0	7,0	7,4	7,5	8,1	*8,2*	27
28	7,1	8,9	7,6	6,9	7,3	7,0	8,7	8,8	10,2	10,4	9,9	10,2	10,3	10,1	8,9	7,4	7,4	7,2	7,0	7,0	6,3	6,2	5,8	5,4	*8,0*	28
29	5,1	5,2	5,1	5,0	5,1	5,7	6,2	7,1	8,1	9,2	11,0	10,2	9,7	9,1	8,5	7,8	6,6	4,8	3,9	3,0	2,1	2,0	2,9	3,0	*5,5*	30
30	5,0	5,0	5,2	4,8	5,0	5,0	5,4	6 7	8,0	8,3	8,5	8,3	5,1	4,8	4,0	3,2	4,5	0,7	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	*3,0*	41
31	3,1	2,7	2,2	2,2	3,5	2,2	2,0	4,9	5,5	5,3	5,4	4,9														
3.ª década.	*6,7*	*6,8*	*6 8*	*6,7*	*6,9*	*7,0*	*7,3*	*8,5*	*9,5*	*10,4*	*10,7*	*10,8*	*10,3*	*10,6*	*9,9*	*9,1*	*7,6*	*7,1*	*7,1*	*6,7*	*6,4*	*6,3*	*6,3*	*6,2*	**8,0**	3.ª década.
MES...	**3,9**	**4,0**	**4,0**	**3,8**	**3,8**	**4,1**	**4,3**	**5,1**	**6,0**	**6,8**	**7,1**	**7,2**	**7,3**	**7,4**	**6,7**	**6,1**	**4,9**	**4,5**	**4,4**	**4,1**	**4,1**	**4,1**	**4,0**	**3,9**	**5,1**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA — Temperaturas extremas.

ENERO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	7,7	12-20	— 0,5	3-30	8,2
2	6,9	14	1,6	7-10	5,3
3	8,6	12-40	— 1,5	4	**10,1**
4	8,1	12-20	0,1	1-10	8,0
5	6,4	12-20	0,3	6	6,1
6	6,9	12	— 0,1	6	7,0
7	5,7	12-30	1,0	24	4,7
8	5,8	10-15	0,8	4	5,0
9	7,1	9-50	— 0,3	21	7,4
10	8,0	12	— 0,1	0	8,1
11	7,2	11	0,4	22-15	6,8
12	5,3	11	— 0,7	21-15	6,0
13	8,7	11-45	— 0,9	24	9,6
14	6,7	11-15	— 2,1	2-40	8,8
15	**9,5**	**12-20**	— 0,1	2	9,6
16	**9,5**	**12-15**	4,0	5-45	5,5
17	8,8	11-50	2,8	24	6,0
18	6,0	12-45	0,3	7-15	5,7
19	6,2	11-30	— 2,7	17-45	8,9
20	7,9	11-50	— 1,3	1-30	9,2
21	7,0	12-20	— 0,1	4-45	7,1
22	4,8	12	— 1,3	19-35	6,1
23	5,2	14	— 0,3	2-30	5,5
24	5,9	9	1,0	20-40	4,9
25	4,2	12-40	— 2,0	23-50	6,2
26	1,1	11-40	— 2,8	22	**3,9**
27	1,4	14-15	**— 5,3**	**6-20**	6,7
28	6,6	9-45	— 0,4	5	7,0
29	6,2	10	— 3,1	21-40	9,3
30	3,8	9-30	— 3,3	4	7,1
31	3,4	12	— 2,2	5-15	5,6
MEDIAS					
1.ª década	7,1		0,1		7,0
2.ª década	7,6		0,0		7,6
3.ª década	4,5		— 1,8		6,3
MES.	6,3		**— 0,7**		6,9

FEBRERO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M		H. M.	
1	1,6	14-15	— 2,4	3	**4,0**
2	5,5	13-15	— 3,6	21	9,1
3	5,8	13-30	— 4,6	3	10,4
4	6,7	15-20	— 0,9	6	7,6
5	9,3	12-40	3,1	20-45	6,2
6	10,7	13-20	2,5	6	8,2
7	**14,6**	**14**	5,0	5-30	9,6
8	8,4	11-40	— 0,7	21-15	9,1
9	5,9	10-45	— 1,1	4-15	7,0
10	7,2	11-45	1,9	0-15	5,3
11	6,4	13	1,7	3-50	4,7
12	9,1	12-40	1,7	6	7,4
13	7,0	12-45	0,8	6	6,2
14	7,0	11-45	— 1,2	23	8,2
15	4,5	15-20	— 1,9	3-15	6,4
16	6,8	12	— 2,8	5-15	9,6
17	7,9	12-10	0,1	1-40	7,8
18	9,4	11-35	1,2	5	8,2
19	10,1	13-10	3,3	6-30	6,8
20	7,8	15-10	0,5	22-15	7,3
21	7,2	13-50	— 1,2	24	8,4
22	6,1	11-15	— 3,7	23-50	9,8
23	5,0	14-20	— 3,8	1	8,8
24	3,4	11-45	— 3,4	4-45	6,8
25	0,8	12	— 2,8	6-30	3,6
26	2,2	12	— 2,3	1	4,5
27	1,6	13-50	— 5,9	22-40	7,5
28	5,0	15-20	**— 6,0**	**1**	**11,0**
29	4,3	15-15	— 2,9	20	7,2
MEDIAS					
1.ª década	7,6		— 0,1		7,7
2.ª década	7,6		0,3		7,3
3.ª década	4,0		— 3,6		7,6
MES.	**6,5**		**— 1.0**		**7,5**

MARZO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	4,6	12-40	— 2,9	5	7,5
2	3,4	11-30	— 0,9	8-20	**4,3**
3	6,4	15-30	— 2,9	5-20	9,3
4	4,8	13	— 1,1	22-45	5,9
5	6,8	13	— 2,7	6-40	9,5
6	?	?	?	?	?
7	0,1	?	?	?	?
8	8,6	13-45	— 0,6	4-40	9,2
9	9,4	13-15	1,2	7-45	8,2
10	7,6	12-15	?	?	?
11	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?
13	0,6	?	— 4,4	?	5,0
14	6,6	12-25	?	?	?
15	9,4	11-45	1,4	8-20	8,0
16	8,7	16-30	0,5	23-50	8,2
17	8,4	13-30	— 0,1	0-35	8,5
18	6,5	10	— 3,6	24	10,1
19	1,6	13-20	**— 4,5**	**4-20**	6,1
20	7,1	13	— 3,9	5	10,0
21	7,6	13-30	— 3,1	4-15	**10,7**
22	7,5	14-15	— 0,3	5-40	7,8
23	10,7	12	0,3	1-40	10,4
24	8,5	10-25	0,3	23-20	8,2
25	5,4	13-10	— 1,8	24	7,2
26	3,6	11	— 2·6	5	6,2
27	9,8	13-20	0,9	0	8,9
28	10,8	11-50	0,9	5-20	9,9
29	8,8	14-15	1,9	5-45	6,9
30	12,1	12-45	3,7	7-10	8,4
31	**13,2**	**12-10**	4,3	22 10	8,9
MEDIAS					
1.ª década	?		?		?
2.ª década	?		?		?
3.ª década	8,9		0,4		8,5
MES.	?		?		?

ABRIL

1	11,3	12-10	4,4	3	6,9
2	11,4	14-20	2,1	23	9,3
3	4,2	13-15	0,2	21	4,0
4	2,2	19	— 2,2	11	4,4
5	6,0	10-30	— 3,4	4	9,4
6	7,4	12	— 3,3	22	10,7
7	4,9	14-40	**— 4,2**	**4 30**	9,1
8	3,0	11-30	— 4,1	1-30	7,1
9	0,2	14	— 3,7	8	**3,9**
10	2,5	14	— 3,9	22-15	6,4
11	0,3	13-50	**— 4,2**	0-30	4.5
12	7,3	13	— 0,5	1	7,8
13	9,3	13-30	0,5	2-20	8,8
14	8,9	12-15	1,8	0	7,1
15	11,8	11-45	2,4	5-40	9,4
16	9,4	14	— 1,4	19-40	**10,8**
17	5,7	13	— 1,2	19-15	6,9
18	1,7	?	**— 4.2**	?	5,9
19	9,1	14-40	0,4	0	8,7
20	13,5	12-20	4,9	4-40	8,6
21	14,4	13 15	5,4	5	9,0
22	12,9	13-15	5,3	3	7,6
23	16,8	11-45	8,1	1	8,7
24	15,6	11-15	6,5	24	9,1
25	**17,0**	**11-20**	6,4	0-45	10,6
26	15,2	11-40	7,7	2	7,5
27	12,9	13 30	7,5	19-30	5.4
28	14,4	15	6,0	5	8,4
29	13,1	13	4,5	3	8,6
30	11,4	13-50	3,4	23-15	8,0
MEDIAS					
1.ª década	5,3		— 1,8		7,1
2.ª década	7,7		— 0,2		7,9
3.ª década	14,4		6,1		8,3
MES.	**9,1**		**1,4**		**7,7**

MAYO

1	11,5	16-25	4,3	1-40	7,2
2	7,6	6 10	— 0,1	23-15	7,7
3	2,1	14-15	?	?	?
4	10.5	12-35	?	?	?
5	15,3	12-15	6,0	2-15	9,3
6	14,7	13	7,0	22-45	7,7
7	13.6	13	4,4	23-45	9,2
8	12,2	12	3,1	5	9,1
9	7,9	10-20	1,9	21-20	6,0
10	10,5	14	3,1	4-40	7,4
11	14,6	11-45	5,6	5-15	9,0
12	14,4	12	6,5	23-30	7,9
13	10,3	14-40	5,1	4	**5,2**
14	14,4	12 10	6,3	0	8,1
15	12,6	12-20	— 0,6	19-45	13,2
16	10,2	13 50	**— 1,4**	**5-30**	11,6
17	13.6	14-15	6,0	2-35	7,6
18	16.5	12-30	9,0	4-40	7,5
19	17,3	12-45	7,8	3-45	9,5
20	16,5	11-30	6,5	21-20	10,0
21	16,8	11-50	6,5	1-15	10,3
22	18.6	12-15	7,5	20-45	11,1
23	14,6	11	6,8	4-40	7,8
24	**18,8**	**11-40**	6,5	24	12,3
25	16,5	12-45	6,5	0-10	10,0
26	14,5	14-20	1,2	21-20	**13,3**
27	17,3	12-20	6,8	22	10,5
28	15,5	11-35	6,2	23	9,3
29	15,2	11-45	4,4	22-15	10,8
30	15,2	10-25	6,3	1	8,9
31	16,0	15-45	8,6	3-20	7,4
MEDIAS					
1.ª década	10,6		?		?
2.ª década	14,0		5,1		9,0
3.ª década	16,3		6,1		10,2
MES.	**13,7**		?		?

JUNIO

1	15,9	10-25	9,5	5	**6,4**
2	16,7	14-15	8,8	5	7,9
3	17,7	12-40	9,5	5	8,2
4	17,7	15-15	8,0	22-15	9,7
5	17,0	15	9,2	0	7,8
6	18,0	14-10	10,4	1-20	7,6
7	20,1	11-20	11,1	23-45	9,0
8	17,4	16-50	10,8	4	6,6
9	19,5	16-50	10,8	1	8,7
10	22,4	11-30	14,5	4	7,9
11	23,3	13-30	13,0	22	10,3
12	19,6	12	9,2	24	10,4
13	15,3	14-40	6,2	23	9,1
14	15,3	13-30	6,1	4	9.2
15	15,0	14-20	6,2	4	8,8
16	15,8	11	7,7	2-20	8,1
17	16,9	13-20	8,7	1-30	8,2
18	14,7	13-40	7,0	5-30	7,7
19	9,6	14-10	**3,2**	**19**	**6,4**
20	17,5	13-20	5,3	24	12,2
21	14,2	15	3,5	4-50	10,7
22	18,9	10-40	5,2	0-50	**13,7**
23	18,4	13-40	9,1	24	9,3
24	17,2	12-45	8,2	22	9,0
25	17,1	13-20	8,3	22	8,8
26	18,4	13 50	8,7	0-20	9,7
27	22,0	12-20	12,6	23-30	9,4
28	21,4	12 15	11,7	4-45	9,7
29	**23,5**	**14-10**	13,1	3-30	10,4
30	22,4	14 40	13,3	23-50	9,1
MEDIAS					
1.ª década	18,2		10,2		8,0
2.ª década	16,3		7,3		9,0
3.ª década	19,4		9,4		10,0
MES.	**18,0**		**9,0**		**9,0**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA — Temperaturas extremas.

JULIO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	20,6	13-20	11,9	4-45	8,7
2	17,4	10-45	8,9	20-50	8,5
3	16,4	13-30	**8.1**	**3-50**	8,3
4	18,2	10-20	10,2	22-50	8,0
5	20,5	13-30	11,9	0	8,6
6	23,1	13-30	15,1	21-15	8,0
7	21,5	13	10,5	23-20	11,0
8	17,8	11	10,0	21-40	7,8
9	17,6	11-35	10,0	2	7,6
10	23,8	11	11,0	2-40	**12,8**
11	22,7	12-5	14,1	5	8.6
12	21,6	11-45	12,9	21-30	8,7
13	18.9	13-5	11,7	20-30	7,2
14	18,5	15-30	13,4	5-10	**5,1**
15	**25,9**	**12-15**	13.9	1-15	12.0
16	24,5	12 15	16,4	5-45	8,1
17	23,8	14-30	14,4	23-45	9,4
18	23,6	11-45	11,2	22-30	12,4
19	18,5	10-45	11,3	5	7,2
20	24,3	12 50	12,0	5-30	12,3
21	23,5	12-45	15,3	5-45	8.2
22	23,6	13-45	15,7	3-45	7,9
23	22,1	13	15,3	2	6,8
24	22,3	11-45	14,4	5	7,9
25	23,9	12-45	13,7	3	10,2
26	25,2	12-15	15,8	23	9,4
27	24,0	13	15,7	2 30	8,3
28	25.8	14	15,5	23-45	10,3
29	22,7	12-45	12,7	20 45	10,0
30	18,4	12-45	10,2	23-45	8,2
31	18,4	12	8,2	3-45	10,2
MEDIAS					
1.ª década	19,7		10,8		8,9
2.ª década	22,2		13,1		9,1
3.ª década	22,7		13,9		8,9
MES.	**21,6**		**12,6**		**9,0**

AGOSTO

DÍAS	Máxima	Hora	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	18,8	14-5	11,5	6-0	7,3
2	19,7	15-15	11,2	0-15	8,5
3	22,0	16	14,6	0-5	7,4
4	24,5	13-45	17,4	0-10	7,1
5	22,9	12-15	16,7	21	6,2
6	22,4	13	15,2	4	7,2
7	25,5	14-30	16,9	5	8,6
8	25,3	12-15	16.1	23-45	9,2
9	23,5	15	15,1	15	8,4
10	25,4	12-30	17,3	3	8,1
11	24,4	9-45	17,8	24	6,6
12	26,0	13-15	17,2	5-15	8,8
13	25,5	14-30	16,3	23-45	9,2
14	23,3	12-30	10 7	20-30	12,6
15	17,7	11-30	12,1	21	**5,6**
16	17,2	10-45	**9,6**	**19**	7,6
17	23,8	15-30	11,0	5-15	**12,8**
18	23,8	13-15	16,2	22	7,6
19	23,5	13	14,0	24	9,5
20	21,5	12	13,9	1-10	7,6
21	21,3	11-30	12,8	22	8,5
22	23,5	16	13,0	0-45	10,5
23	24,4	12-30	15,6	2	8,8
24	22,9	12-30	15,8	5	7,1
25	22,6	12-30	16,2	6	6,4
26	24,1	14-15	16,7	6	7,4
27	**26.5**	**12**	17,9	6-15	8,6
28	23,7	14-15	17,4	24	6,3
29	24,3	12-45	16,1	23	8,2
30	24,5	13-20	15,6	4	8,9
31	24,1	10	15,7	4-30	8,4
MEDIAS					
1.ª década	23,0		15,2		7,8
2.ª década	22,7		13,9		8,8
3.ª década	23,7		15,7		9,0
MES.	**23,2**		**15,0**		**8,2**

SEPTIEMBRE

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	**23,4**	**11-45**	16,4	24-0	7,0
2	23,2	12 10	14,9	23-45	8,3
3	20.7	11-20	7,4	23-15	**13,3**
4	15,5	11-10	7,7	3-45	7,8
5	23,2	12-15	11,1	0 30	12,1
6	22,2	13-30	14,3	4	7.9
7	14,9	15-30	10,0	6-45	**4,9**
8	16,7	13-15	10,0	23-15	6,7
9	16,9	13-50	9,7	3-30	7.2
10	17,4	13-45	9,5	23-45	7,9
11	17,3	13-30	9,2	4	8,1
11	18,6	13-15	11,8	4-15	6,8
13	19,0	13	12,6	5-30	6,4
14	19,5	13	12,1	21	7,4
15	19,0	13	10,5	4-15	8,5
16	18,4	12	11,7	23-30	6,7
17	17,7	13-30	10,5	6	7,2
18	17,7	15-30	9,0	23-30	8,7
19	18,0	12-30	7.7	1	10,3
20	20,8	12-45	10,8	22	10,0
21	16,7	14	7,9	23-45	8,8
22	10,8	22-30	5,3	17-15	5,5
23	15,1	11-45	8,8	22	6,3
24	16,0	13	9,7	19-50	6,3
25	16,0	12-15	8,1	20-45	7,9
26	14,5	13	**4.5**	**20 45**	10,0
27	16,4	14	7,1	0	9,3
28	15,8	11	7,0	3,30	8,8
29	16,3	13	9,2	4	7,1
30	16,4	14	9,6	3,15	6,8
MEDIAS					
1.ª década	19,4		11,1		8,3
2.ª década	18,6		10,6		8,0
3.ª década	15,4		7,7		7,7
MES.	**17,8**		**9,8**		**8,0**

OCTUBRE

1	16,8	15-30	9,8	1-10	7,0
2	17.6	13-30	10,0	1-15	7,6
3	17.8	12	11,2	20-30	6,6
4	18,1	11-20	11,1	1-30	7,0
5	**19,4**	**13-30**	11,2	24	8,2
6	18,9	11-15	10,9	0-30	8,0
7	17,0	12-30	9,9	6	7,1
8	15,2	12-45	8,1	18-30	7,1
9	17,4	10-45	8,0	0-30	9,4
10	15,2	9-30	8,4	23-15	6,8
11	16,4	13-15	7,9	4	8,5
12	16,6	12-30	9,2	4-15	7,4
13	13,5	13-30	8,3	8 30	5,2
14	16,4	13-15	7,6	3-15	8,8
15	15,4	11-30	5,2	24	10,2
16	7,6	10-30	2,1	2-45	5,5
17	7,6	14-15	1,7	1	5,9
18	7,9	12	2,8	5-15	**5,1**
19	8,4	12	2,8	3	5,6
20	11,6	12 30	3,9	24	7,7
21	7,0	9	**1,4**	**20-45**	5,6
22	8,7	11	2,1	5	6,6
23	10,2	13-30	3,0	6	7,2
24	8.9	13-30	3,1	6-45	5,8
25	14,2	11-30	6.0	4-45	8,2
26	16,4	12	6,0	3-45	10,4
27	17,9	12	6,7	1	**11,2**
28	15.9	13-15	8.2	24	7,7
29	15,7	14 45	6,9	6	8,8
30	16,8	12-15	8,3	0	8,5
31	16,8	11-30	8,6	24	8,2
MEDIAS					
1.ª década	17,3		9,9		7,5
2.ª década	12,1		5,1		7,0
3.ª década	13,5		5,5		8,0
MES.	**14,3**		**6,8**		**7,5**

NOVIEMBRE

1	16,6	11-30	8,5	1	8,1
2	16,5	12-30	9,1	2	7,4
3	14,4	13	8,3	6-30	6,1
4	15,0	10-30	7,8	19	7,2
5	13,6	12-45	7,2	3-15	6,4
6	14,5	14-15	7,9	2-10	6,6
7	16,6	11-30	8,6	17-45	8,0
8	15,3	10-30	7,8	18-15	7,5
9	16,9	12-15	7,3	2	9,6
10	**17,8**	**12-45**	7,6	5	10,2
11	16,2	15	9,7	21-45	6,5
12	14,3	11-45	7,1	17-15	7,2
13	15,3	11	6,0	18-15	9,3
14	12,5	9	3,4	19-10	9,1
15	6,3	11-30	0,2	20	6,1
16	5.3	11	0,0	20-10	**5,3**
17	9,7	14-45	1,0	2-10	8,7
18	10.8	14	3.5	0	7,3
19	10,0	12-30	4,3	14-30	5,7
20	11,0	12	5,2	20	5,8
21	12,5	12-15	6,4	3	6,1
22	16,0	11-45	8,5	6-30	7,5
23	15.1	13	9,0	6-30	6,1
24	15,1	13-45	8,6	4	6,5
25	14,3	11-30	7,0	6	7,3
26	14,0	10-30	3,5	22-45	**10,5**
27	7,1	10-30	— 0,9	21-20	8,0
28	3,0	12-45	— 0,9	20-45	3,9
29	0,9	14-20	**— 2,1**	**16-30**	3,0
30	5,8	12-15	— 1,9	20	7,7
MEDIAS					
1.ª década	15,7		8,0		7,7
2.ª década	11,1		4,0		7,1
3.ª década	10,4		3,7		6,7
MES.	**12,4**		**5,3**		**7,2**

DICIEMBRE

1	3,5	?	— 2,5	?	6,0
2	4,4	9-45	— 1,6	22	6,0
3	5,0	12-45	— 2,2	3	7,2
4	3,6	14-15	— 0,2	20-30	3,8
5	6,7	12-45	— 1,0	5	7,7
6	5,8	12-45	0,2	2-15	5,6
7	8,1	11	2,0	4-15	6,1
8	4,8	10-15	0.7	21-15	**4,1**
9	5,2	10-45	0,7	23	4,5
10	2,3	16	**— 3,2**	**6,15**	5,5
11	3.5	12-30	— 1,4	7-15	4,9
12	5,1	14-15	— 1,6	3-45	6,7
13	8,1	11-45	0,8	5	7,3
14	10,6	13-45	3,6	24	7,0
15	9,9	12-30	3,2	24	6,7
16	7,5	11-15	0,9	4-15	6,6
17	8,7	10-30	2,7	8-40	6,0
18	12,1	12-45	1,6	0-45	**10,5**
19	10,5	11-30	4,8	2-10	5,7
20	10,6	16-20	4,4	21	6,2
21	12,0	14	7,1	3-15	4,9
22	**15,7**	**10,50**	7,2	1-20	8,5
23	14,7	10-30	8,8	2	5,9
24	11,3	12-50	6,1	23-20	5,2
25	13,0	12-40	6,0	5	7,0
26	13,3	12-20	5,7	5-40	7,6
27	11,6	11-35	5,7	4 40	5,9
28	11,1	9-15	5,4	24	5,7
29	11,0	11	3,4	23-15	7,6
30	9,5	12-35	1,9	20-15	7,6
31	6,3	9-20	0,4	3-15	5,9
MEDIAS					
1.ª década	4,9		— 0,7		5,6
2.ª década	8,7		1,9		6,8
3.ª década	11,8		5,2		6,5
MES.	**8.6**		**2,2**		**6,3**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Humedad relativa.

Enero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	55	58	59	61	59	53	54	56	57	56	52	51
2	»	»	»	»	»	»	22	29	40	44	38	38
3	43	56	60	58	29	12	9	7	7	10	13	15
4	»	»	»	»	59	57	59	53	64	68	54	49
5	45	46	80	80	82	83	77	69	65	62	64	48
6	62	70	72	74	70	74	72	62	57	67	33	32
7	33	39	42	41	40	»	49	»	45	48	51	48
8	53	54	41	53	36	32	32	33	30	35	41	48
9	25	25	23	22	21	22	18	14	20	21	28	29
10	47	45	45	47	46	46	45	42	35	32	30	26
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*44*	»	*42*	*44*	*40*	*38*
11	39	41	41	41	39	37	36	34	33	34	37	35
12	»	»	»	»	»	»	17	»	18	23	24	31
13	13	9	10	9	9	12	10	8	24	16	56	30
14	21	21	24	20	17	16	15	16	13	12	12	11
15	15	16	15	14	13	12	12	14	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»
17	24	50	51	65	62	66	68	58	49	40	38	40
18	80	75	65	54	57	64	86	87	80	67	78	56
19	»	»	»	»	»	»	27	29	32	34	29	27
20	91	91	91	81	98	78	88	73	77	59	58	59
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	*36*	»	»	»	»	»
21	»	»	»	26	30	32	29	»	29	32	29	29
22	29	30	34	34	34	34	36	33	32	32	35	36
23	32	37	38	36	36	36	? 60	33	33	31	83	81
24	30	27	26	24	24	21	19	18	21	26	29	32
25	28	27	24	27	28	25	24	23	22	19	28	67
26	»	»	»	»	»	»	97	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	85	85	81	82	84	87
28	32	34	34	33	32	33	30	27	23	28	27	73
29	20	19	15	15	18	17	15	15	»	19	34	47
30	58	69	37	88	76	38	36	31	33	97	96	87
31	61	87	90	87	96	98	95	87	97	95	95	89
3.ª década	»	»	»	»	»	»	*48*	»	»	»	»	»
MES	»	»	»	»	»	»	**43**	»	»	»	»	»

HORAS T. M. LOCAL 13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
51	50	46	45	43	36	29	27	21	»	»	»	»	1
26	19	15	13	11	12	12	12	10	9	8	9	»	2
15	17	»	»	»	»	»	»	18	»	»	»	»	3
42	48	47	48	54	55	57	54	46	46	44	43	»	4
54	54	44	42	50	64	54	60	46	46	44	55	*60*	5
35	42	42	45	60	62	66	40	33	42	41	25	*53*	6
63	51	45	41	38	37	36	36	36	34	33	38	»	7
53	55	56	54	35	31	27	30	26	28	28	26	*39*	8
38	40	30	42	50	47	46	49	50	49	49	48	*34*	9
28	20	22	24	27	30	34	36	40	40	41	41	*36*	10
41	*40*	»	»	»	»	»	»	*33*	»	»	»	»	1.ª década.
30	27	26	23	»	»	»	»	26	»	»	»	»	11
51	46	34	31	31	31	30	32	31	24	21	16	»	12
47	20	17	18	17	19	21	24	26	24	24	23	*20*	13
11	14	16	19	19	17	15	16	16	16	16	16	*16*	14
»	28	29	23	19	19	15	»	4	»	»	»	»	15
»	21	25	20	20	17	»	»	6	19	16	24	»	16
42	45	49	61	60	64	71	75	48	59	54	81	*55*	17
54	59	50	61	72	67	16	26	44	10	11	»	»	18
29	27	50	53	68	47	89	89	90	89	89	91	»	19
58	60	71	78	81	82	68	51	23	26	33	21	*66*	20
»	*35*	*38*	*39*	»	»	»	»	*31*	»	»	»	»	2.ª década.
32	32	30	29	27	28	28	29	27	26	26	27	»	21
65	55	93	83	49	61	54	54	51	43	41	39	*45*	22
70	63	82	56	54	41	41	43	35	30	35	32	*47*	23
34	35	34	32	28	27	28	28	25	26	28	28	*27*	24
79	65	40	67	48	43	37	39	42	41	41	96	*41*	25
»	97	»	»	»	»	»	»	96	»	»	»	»	26
87	84	88	88	67	63	80	51	54	48	47	39	»	27
60	19	43	18	14	16	17	16	15	15	16	19	*28*	28
79	91	46	86	46	40	37	35	68	98	85	86	»	29
97	97	84	77	67	54	48	48	56	61	57	58	*65*	30
91	87	92	92	93	92	93	93	94	93	93	92	*91*	31
»	*66*	»	»	»	»	»	»	*51*	»	»	»	»	3.ª década.
»	**47**	»	»	»	»	»	»	**39**	»	»	»	»	MES.

Febrero.

1	92	91	91	91	90	90	95	94	94	92	90	90	90
2	30	29	24	24	26	22	24	24	23	24	27	33	36
3	93	93	79	51	50	47	38	33	33	33	62	85	82
4	69	66	65	66	73	76	74	40	36	36	39	39	45
5	27	27	»	35	38	46	52	64	58	62	57	54	50
6	51	45	51	50	43	58	60	60	46	41	38	42	45
7	34	»	»	»	»	»	27	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»	16	»	»	»	»	»	»
9	95	84	36	36	57	38	31	25	22	22	23	28	»
10	42	37	26	21	20	24	21	22	50	48	44	31	36
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*44*	»	»	»	»	»	»
11	28	28	29	30	»	»	33	35	35	36	38	37	»
12	40	41	41	43	44	45	46	44	41	40	40	49	34
13	41	42	41	46	51	50	50	46	44	44	41	41	49
14	43	44	43	43	49	61	64	55	52	51	51	42	40
15	60	62	66	63	54	43	44	47	50	51	62	56	38
16	14	24	34	38	40	39	28	23	26	25	26	28	55
17	17	16	13	12	11	10	9	10	12	13	14	16	27
18	26	27	28	30	31	27	26	26	26	26	28	30	18
19	34	34	34	32	32	32	34	33	31	29	28	26	32
20	31	31	31	30	29	29	30	31	30	29	29	28	25
2.ª década.	*33*	*35*	*36*	*37*	»	»	*36*	*35*	*35*	*34*	*36*	*35*	*34*
21	30	29	27	23	18	12	8	4	3	3	7	9	»
22	38	57	77	65	73	48	33	23	36	40	40	78	58
23	80	86	79	62	85	92	91	94	92	79	67	89	84
24	85	93	82	64	76	80	81	86	91	78	96	99	99
25	90	91	92	93	95	97	100	99	99	99	98	98	97
26	96	96	96	95	95	94	93	93	94	94	95	95	96
27	94	94	92	96	97	99	100	100	96	98	97	96	95
28	»	»	»	»	»	»	93	58	48	70	75	63	68
29	90	82	90	90	89	88	84	89	84	89	89	87	88
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	*76*	*72*	*71*	*72*	*74*	*79*	*77*
MES ...	»	»	»	»	»	»	**51**	»	»	»	»	»	»

90	90	87	88	83	53	50	49	45	35	35	39	*77*	1
36	58	52	28	30	34	41	41	73	89	90	91	*40*	2
82	60	62	64	47	45	47	52	56	57	64	67	*58*	3
45	33	31	35	35	38	50	53	51	49	47	35	*49*	4
50	47	49	51	50	52	54	58	56	47	45	51	»	5
45	35	38	38	38	41	49	58	60	62	56	52	*44*	6
»	10	»	»	»	»	»	»	30	»	»	»	»	7
»	36	48	51	53	53	48	50	48	52	48	62	»	8
24	29	31	33	30	29	33	37	38	40	44	46	*39*	9
36	27	27	25	23	23	21	23	25	26	28	28	*29*	10
»	*43*	»	»	»	»	»	»	*48*	»	»	»	»	1.ª década
34	33	»	»	»	»	»	»	34	»	37	39	»	11
49	50	53	55	50	48	50	48	46	42	39	40	*45*	12
40	42	39	38	37	36	37	40	48	46	42	42	*43*	13
38	40	32	32	29	30	29	34	48	58	59	55	*45*	14
55	55	62	29	25	26	17	13	? 10	10	11	11	*41*	15
27	23	22	22	23	21	20	18	17	18	16	17	*25*	16
18	21	19	23	23	23	25	26	24	24	26	25	*18*	17
32	34	35	35	37	39	39	38	38	37	35	35	*32*	18
24	23	23	25	25	28	30	31	32	32	32	31	*30*	19
25	26	23	17	16	14	15	22	? 45	23	23	25	*26*	20
34	*35*	»	»	»	»	»	»	*34*	»	*32*	*32*	»	2.ª década
12	38	26	20	26	22	35	45	27	35	63	75	*25*	21
58	78	61	82	64	81	89	86	62	85	65	84	*63*	22
84	65	56	88	76	87	69	73	39	87	74	84	*78*	23
99	100	97	95	93	92	89	85	81	83	88	89	*88*	24
97	97	97	98	98	99	99	100	100	98	97	97	*98*	25
96	97	97	96	96	94	94	93	93	94	95	93	*95*	26
95	94	»	»	»	»	»	»	61	»	»	»	»	27
68	64	60	55	60	91	93	72	79	92	91	74	»	28
88	83	80	89	68	88	87	84	49	51	58	60	*81*	29
77	*80*	»	»	»	»	»	»	*66*	»	»	»	»	3.ª década.
»	**51**	»	»	»	»	»	»	**49**	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Humedad relativa.

Marzo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	69	72	88	89	97	98	100	97	94	89	63	59	58	66	67	71	78	85	91	»	94	»	»	»	»	1
2	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	65	88	89	96	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	»	2
3	»	»	50	63	»	»	85	66	64	59	51	58	49	39	29	23	»	»	»	»	43	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	43	»	»	»	»	28	39	58	54	59	64	71	47	70	81	71	68	86	»	4
5	89	88	85	69	47	37	100	36	39	60	31	19	19	19	22	20	20	18	18	18	20	22	18	17	*39*	5
6	17	17	17	16	23	43	? 35	32	34	62	85	79	»	96	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	61	»	»	»	»	»	»	46	»	»	»	»	7
8	»	»	»	»	»	»	47	48	53	49	46	46	49	33	87	31	21	20	17	17	15	17	20	20	»	8
9	21	21	18	24	28	28	26	26	25	27	31	31	38	40	38	38	37	40	37	31	41	46	56	72	*34*	9
10	82	83	85	86	88	90	89	78	77	79	80	85	96	97	98	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*72*	»	»	»	»	»	»	*60*	»	»	»	»	»	»	*64*	»	»	»	»	1.ª década.
11	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	»	»	»	97	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	»	12
13	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	99	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	47	»	»	73	85	76	64	63	65	62	63	63	76	77	71	73	70	87	»	14
15	81	77	82	79	72	61	62	67	52	»	»	»	»	66	69	82	80	64	52	44	55	56	50	49	»	15
16	59	66	54	36	36	51	81	58	61	71	100	88	92	96	97	90	37	37	38	43	43	42	45	57	*62*	16
17	96	51	40	40	40	43	53	55	53	60	76	82	71	83	88	92	93	88	94	93	94	93	92	91	*73*	17
18	89	88	88	49	31	35	33	32	38	48	73	83	81	78	»	»	»	»	»	»	90	»	»	»	»	18
19	»	»	»	»	»	»	96	»	»	»	»	»	»	95	»	»	»	»	»	»	91	»	82	82	»	19
20	82	81	83	83	82	76	87	86	81	88	71	89	85	57	46	50	41	42	37	27	24	23	22	24	*61*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	*76*	»	»	»	»	»	»	*83*	»	»	»	»	»	»	*77*	»	»	»	»	2.ª década.
21	29	29	28	38	87	74	57	37	39	39	48	57	60	56	37	25	»	»	»	»	18	»	»	»	»	21
22	»	»	»	»	»	»	29	33	46	51	54	53	74	24	38	33	35	29	27	32	? 65	31	27	24	»	22
23	21	21	21	28	32	34	35	34	32	42	43	42	40	16	34	34	31	30	25	24	? 71	24	24	24	*32*	23
24	24	22	22	22	23	21	11	22	24	25	32	37	40	56	41	38	42	35	32	30	? 52	27	26	25	*30*	24
25	23	24	55	59	62	71	69	79	74	66	75	77	66	? 49	87	86	86	86	70	68	78	60	80	80	*68*	25
26	90	87	89	92	92	65	? 90	72	81	75	87	92	95	95	96	96	97	96	97	97	88	83	63	?	»	26
27	?	?	?	?	?	?	56	?	?	43	?	?	26	30	31	27	25	25	25	28	30	32	30	27	»	27
28	27	26	29	30	26	26	28	26	38	45	49	40	44	49	54	56	65	54	48	56	65	71	75	67	*38*	28
29	62	62	69	74	75	75	79	77	71	61	56	53	55	56	60	53	39	36	22	21	19	18	17	18	*51*	29
30	19	19	20	21	23	24	27	29	29	19	17	16	15	16	15	25	29	27	34	27	22	23	20	14	*22*	30
31	14	17	23	24	23	24	25	24	22	20	17	17	16	16	17	16	15	15	14	13	14	12	13	13	*18*	31
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	*46*	»	»	*44*	»	»	*48*	*42*	*46*	*44*	»	»	»	»	*47*	»	»	»	»	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	**64**	»	»	»	»	»	»	**61**	»	»	»	»	»	»	**62**	»	»	»	»	MES.

Abril.

Abril.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	15	15	15	16	16	17	18	18	19	21	23	24	25	24	28	32	51	53	67	82	? 63	85	84	84	*37*	1
2	50	48	56	62	83	83	63	42	44	38	49	51	50	55	58	60	68	84	87	89	89	89	90	84	*66*	2
3	91	98	96	96	94	94	94	95	95	96	100	100	100	92	100	100	100	100	»	»	98	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	80	»	»	»	»	»	»	96	»	»	»	75	76	72	45	54	67	56	»	4
5	65	53	100	99	44	39	37	38	40	50	73	80	97	74	100	100	100	82	99	98	97	95	93	61	*76*	5
6	34	46	31	89	86	67	37	20	16	10	2	2	17	13	30	60	27	22	24	22	19	87	34	23	*34*	6
7	15	15	64	49	94	93	93	93	»	»	»	»	»	68	»	64	66	44	48	35	53	21	50	76	»	7
8	73	86	34	61	51	34	27	24	67	79	72	73	88	94	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	66	»	»	»	»	»	»	93	»	»	»	»	»	»	83	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	95	»	»	»	»	»	»	92	»	»	»	»	»	»	96	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*61*	»	»	»	»	»	»	*70*	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	»	»	»	»	»	»	95	»	»	»	»	»	»	97	»	»	»	»	»	»	93	»	»	»	»	11
12	»	»	»	100	98	89	73	67	66	67	60	60	54	43	35	32	30	25	25	24	24	27	28	25	»	12
13	28	32	32	22	19	27	36	36	37	38	47	43	33	27	31	32	37	40	41	39	45	38	40	40	*35*	13
14	33	32	34	39	44	44	47	45	41	43	48	47	47	47	45	44	46	48	64	69	75	76	76	79	*51*	14
15	65	60	62	67	68	69	69	60	62	65	64	59	58	52	47	48	46	47	39	41	38	31	26	17	*52*	15
16	18	22	21	20	19	20	21	31	56	63	67	77	69	41	82	94	67	62	97	82	89	68	63	62	*55*	16
17	64	66	70	79	79	61	68	62	53	81	81	75	72	69	65	71	67	72	»	»	98	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	93	»	»	»	»	»	»	97	»	»	»	»	»	»	83	»	»	»	»	18
19	96	86	84	83	79	71	71	58	51	52	53	54	52	37	30	33	30	20	18	18	20	21	26	28	»	19
20	28	25	26	26	26	26	29	28	26	26	25	26	23	23	20	21	19	20	19	21	20	25	32	28	*24*	20
2.ª década	»	»	»	»	»	»	*60*	»	»	»	»	»	»	*53*	»	»	»	»	»	»	*59*	»	»	»	»	2.ª década
21	25	24	23	23	23	24	25	27	28	28	28	32	33	? 17	35	36	36	37	35	34	33	33	30	29	*29*	21
22	27	26	26	27	30	33	48	27	28	28	33	41	43	42	55	56	41	37	18	11	11	10	10	10	*30*	22
23	12	11	10	10	9	10	15	17	16	16	15	20	23	23	29	30	28	28	14	14	17	14	14	12	*17*	23
24	14	12	13	13	13	13	15	15	16	18	20	21	20	18	22	24	23	22	20	17	18	16	16	21	*18*	24
25	21	18	17	16	16	16	16	13	13	16	17	23	35	34	37	33	31	22	16	11	10	9	8	9	*19*	25
26	10	11	9	7	7	7	8	7	16	20	26	24	24	26	24	27	28	28	26	29	20	25	19	19	*19*	26
27	13	8	7	7	9	10	12	13	21	28	29	33	33	31	25	23	19	17	15	11	3	0	0	0	*15*	27
28	0	0	1	3	5	8	15	16	21	23	19	23	22	20	20	21	20	21	19	18	17	18	18	18	*15*	28
29	19	20	29	25	19	20	23	21	19	16	16	16	11	11	14	18	22	22	24	26	26	26	30	34	*21*	29
30	40	43	30	35	35	42	46	43	34	39	38	36	31	22	25	30	27	34	41	31	32	32	35	36	*35*	30
3.ª década.	*18*	*17*	*17*	*17*	*17*	*18*	*22*	*20*	*21*	*23*	*24*	*26*	*27*	*24*	*29*	*30*	*28*	*27*	*23*	*20*	*19*	*18*	*18*	*19*	*22*	3.ª década
MES...	»	»	»	»	»	»	**48**	»	»	»	»	»	»	**43**	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Humedad relativa.

Mayo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	40	40	27	27	33	32	23	21	27	33	64	66
2	19	18	21	27	43	29	63	89	89	89	90	91
3	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»	57	62	71	35	37	32
5	23	27	30	29	51	49	40	34	30	30	34	29
6	35	36	37	42	43	45	39	43	39	36	42	40
7	40	49	50	52	58	61	67	59	63	63	66	62
8	57	67	44	72	75	53	73	76	73	68	60	57
9	89	90	88	99	98	97	97	97	97	97	98	97
10	49	56	62	64	51	37	15	13	14	13	24	21
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*57*	»	»	»	»	»
11	12	13	14	13	13	15	16	15	14	12	12	10
12	19	20	19	21	22	22	21	20	23	25	29	27
13	19	20	14	18	25	19	15	17	24	21	21	26
14	2	1	1	1	2	1	3	4	9	14	20	32
15	12	13	11	8	9	9	10	13	19	18	18	18
16	12	14	17	14	35	57	69	69	89	48	24	23
17	16	13	15	13	13	13	13	13	13	14	14	12
18	5	5	5	5	6	7	6	6	9	12	13	14
19	10	10	9	11	12	14	14	13	12	10	9	10
20	22	22	21	18	22	21	22	21	19	19	21	21
2.ª década.	*13*	*13*	*13*	*12*	*16*	*18*	*19*	*19*	*23*	*19*	*18*	*19*
21	58	57	52	43	39	20	18	26	27	28	28	27
22	34	36	36	36	36	35	32	33	30	28	29	24
23	28	34	37	49	54	43	29	23	23	25	21	21
24	16	13	15	18	19	20	18	18	17	17	17	17
25	18	19	20	19	18	21	30	28	23	9	10	11
26	16	15	13	12	13	14	16	16	17	15	10	10
27	25	25	25	28	34	37	40	43	39	27	22	18
28	46	45	40	34	34	28	28	27	31	31	32	37
29	38	35	33	32	34	34	30	23	20	19	19	24
30	47	38	19	17	14	17	20	23	32	16	17	16
31	11	9	8	10	8	8	8	9	9	9	12	13
3.ª década.	*31*	*30*	*27*	*27*	*28*	*25*	*24*	*24*	*24*	*20*	*20*	*20*
MES..	»	»	»	»	»	»	**33**	»	»	»	»	»

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS
1	62	73	72	59	25	52	61	34	17	17	20	19	*39*
2	92	93	92	94	95	96	97	98	99	»	»	»	»
3	»	97	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	»
4	41	57	60	55	44	48	42	44	41	26	25	26	»
5	31	22	18	24	35	41	38	34	37	38	33	36	*33*
6	56	67	60	63	70	69	56	44	51	51	49	41	*48*
7	65	72	78	74	60	59	60	46	38	43	60	77	*59*
8	74	83	87	93	88	98	98	98	99	98	87	88	*78*
9	97	97	97	98	98	98	98	99	99	74	64	73	*95*
10	27	20	14	19	21	13	»	9	9	9	10	12	*25*
1.ª década.	»	*68*	»	»	»	»	»	»	*59*	»	»	»	»
11	11	10	7	6	8	8	11	8	11	13	15	17	*12*
12	30	27	23	26	31	26	28	29	27	16	10	7	*23*
13	33	31	32	32	21	18	21	19	16	16	14	6	*21*
14	29	20	16	19	15	14	12	9	? 17	4	5	7	*11*
15	25	39	33	30	38	63	66	57	17	11	10	10	*23*
16	19	16	14	14	15	16	13	11	12	16	16	16	*27*
17	12	13	12	14	13	14	13	9	4	4	4	5	*12*
18	15	14	15	12	12	11	11	11	31	11	14	12	*11*
19	9	7	8	10	15	17	22	25	26	28	26	25	*15*
20	22	26	30	38	37	46	38	39	52	55	51	53	*31*
2.ª década.	*20*	*20*	*19*	*20*	*21*	*23*	*23*	*22*	*21*	*17*	*16*	*16*	**18**
21	26	26	25	28	31	38	35	35	35	35	31	34	*33*
22	29	35	37	37	38	34	47	64	57	49	46	41	*38*
23	20	22	21	20	26	24	19	16	17	18	18	21	*26*
24	15	15	15	16	15	16	18	18	18	16	16	17	*17*
25	14	18	16	19	15	14	21	28	39	33	18	17	*20*
26	19	22	18	25	27	26	26	22	29	29	26	25	*19*
27	23	29	34	35	34	34	42	39	44	47	49	49	*34*
28	40	39	42	50	46	46	47	46	43	46	43	40	*39*
29	27	41	39	42	49	68	83	93	82	88	50	44	*44*
30	16	14	13	16	16	17	17	15	14	14	13	12	*19*
31	13	15	16	15	15	14	14	15	19	16	14	15	*12*
3.ª década.	*22*	*25*	*25*	*28*	*28*	*30*	*34*	*36*	*36*	*36*	*29*	*29*	**27**
MES.	»	**37**	»	»	»	»	»	»	**39**	»	»	»	»

Junio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	15	14	15	15	14	15	14	15	14	13	14	17
2	15	14	13	14	18	17	17	14	15	13	18	19
3	19	19	21	22	22	19	18	18	15	18	19	22
4	17	17	17	18	17	18	16	15	16	19	24	24
5	8	6	6	6	5	6	7	6	9	11	15	14
6	16	16	16	16	15	15	18	18	17	17	25	26
7	5	5	5	7	7	10	10	15	19	21	27	29
8	18	18	17	16	18	18	10	9	15	20	24	32
9	43	51	40	37	32	30	24	17	28	32	33	36
10	12	11	11	10	11	11	13	12	15	16	23	24
1.ª década.	*17*	*17*	*16*	*16*	*16*	*16*	*15*	*14*	*16*	*18*	*22*	*24*
11	24	27	27	25	19	13	11	9	10	10	11	11
12	11	12	12	14	14	15	17	18	18	17	20	17
13	28	24	25	26	27	31	28	25	23	24	25	26
14	43	41	43	48	35	23	23	17	16	16	17	19
15	11	26	24	23	29	29	22	21	31	36	42	42
16	56	61	61	54	57	56	54	55	53	33	32	35
17	45	43	43	38	37	34	25	25	25	30	25	25
18	69	73	72	63	46	31	25	21	17	20	24	25
19	64	64	62	87	92	71	55	44	57	83	94	87
20	24	22	19	15	13	20	29	34	33	32	26	22
2.ª década.	*38*	*39*	*39*	*39*	*37*	*32*	*29*	*27*	*28*	*30*	*32*	*31*
21	59	40	89	92	85	30	26	37	29	36	29	35
22	76	51	41	28	23	18	15	13	14	13	12	14
23	15	13	12	11	11	9	8	8	8	17	24	31
24	58	47	46	44	44	42	42	42	39	34	32	36
25	52	50	43	40	39	35	26	27	23	22	22	19
26	27	27	27	24	20	16	15	18	18	17	22	26
27	8	8	7	10	13	16	15	15	17	18	19	20
28	16	20	17	16	15	17	15	14	14	14	25	18
29	10	11	12	13	16	16	14	13	15	14	15	13
30	45	42	41	41	42	44	41	39	32	28	25	21
3.ª década.	*37*	*31*	*33*	*32*	*31*	*24*	*22*	*23*	*21*	*21*	*22*	*23*
MES...	**30**	**29**	**29**	**29**	**28**	**24**	**22**	**21**	**22**	**23**	**25**	**26**

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS
1	16	22	23	18	20	16	15	15	16	17	17	15	*16*
2	23	21	20	17	20	17	16	13	14	15	18	19	*17*
3	30	17	17	15	15	13	14	15	16	18	16	15	*18*
4	29	28	27	25	22	22	27	16	11	8	10	9	*19*
5	15	8	9	11	11	9	10	12	12	14	14	15	*10*
6	24	22	19	18	12	12	11	9	5	4	4	4	*15*
7	28	33	32	26	29	27	27	22	16	18	18	19	*19*
8	35	35	35	34	21	20	18	22	21	21	21	29	*22*
9	29	36	36	33	18	25	38	27	19	15	14	14	*30*
10	28	26	23	22	23	24	26	23	21	20	22	20	*19*
1.ª década.	*27*	*25*	*24*	*22*	*19*	*19*	*20*	*17*	*15*	*15*	*15*	*16*	**18**
11	13	13	12	12	13	14	12	10	10	11	11	11	*14*
12	17	19	21	18	18	19	20	24	27	28	29	30	*19*
13	25	24	22	25	26	30	30	35	41	43	45	44	*29*
14	20	21	22	20	16	13	14	11	7	6	5	5	*21*
15	42	44	43	42	40	43	43	44	44	45	48	50	*36*
16	36	38	40	38	38	38	45	43	43	45	48	46	*46*
17	30	38	42	46	48	48	63	57	55	63	63	63	*42*
18	24	40	44	46	30	27	25	23	22	46	69	72	*40*
19	87	86	97	96	95	96	96	36	36	28	27	28	*69*
20	23	21	16	21	22	25	17	13	18	22	24	25	*22*
2.ª década.	*32*	*34*	*36*	*36*	*35*	*35*	*36*	*30*	*30*	*34*	*37*	*37*	**34**
21	31	31	27	33	25	25	24	31	45	60	75	85	*45*
22	14	15	18	21	21	17	17	19	21	19	18	16	*22*
23	43	20	28	44	69	50	25	16	9	8	33	50	*23*
24	34	36	38	40	39	48	52	58	58	57	54	54	*45*
25	19	21	19	18	17	20	22	22	24	24	24	25	*27*
26	25	28	28	39	32	16	14	10	8	10	10	9	*20*
27	21	22	25	26	20	19	19	19	20	20	18	17	*17*
28	20	25	26	29	31	28	16	14	13	11	10	12	*18*
29	12	10	13	16	16	16	17	21	27	31	37	45	*18*
30	17	15	15	15	17	19	17	10	11	9	9	9	*25*
3.ª década.	*24*	*23*	*24*	*28*	*29*	*26*	*22*	*22*	*24*	*25*	*29*	*32*	**27**
MES.	**27**	**27**	**28**	**29**	**27**	**27**	**26**	**26**	**23**	**25**	**24**	**28**	**26**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Humedad relativa.

Julio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	9	9	9	10	11	12	14	15	10	8	9	8	9	9	9	8	9	9	9	7	7	4	4	3	*9*	1
2	4	5	8	10	13	17	21	22	22	22	24	28	28	28	30	33	37	38	35	37	38	38	24	22	*24*	2
3	19	21	17	22	26	25	28	28	28	23	30	22	15	10	22	18	25	32	30	28	27	21	20	19	*26*	3
4	15	15	15	11	5	5	5	5	9	13	17	23	29	19	19	16	11	8	6	6	6	5	5	5	*12*	4
5	4	4	4	4	3	4	6	6	6	11	17	18	17	20	19	23	13	13	13	13	12	13	13	10	*11*	5
6	11	10	9	15	18	16	15	15	15	16	17	19	20	22	21	19	18	18	18	18	16	16	19	19	*17*	6
7	19	19	20	17	16	16	17	14	12	11	11	11	12	11	11	11	11	10	9	8	9	9	6	5	*12*	7
8	6	8	6	14	23	27	25	21	22	19	19	19	22	21	20	21	21	20	21	19	18	20	21	20	*19*	8
9	23	25	26	25	26	28	30	27	26	24	21	20	22	21	20	20	32	36	31	21	15	15	16	17	*24*	9
10	15	16	18	24	22	10	11	10	11	19	25	29	32	30	28	29	29	29	34	38	44	46	47	50	*27*	10
1.ª década.	*13*	*13*	*13*	*15*	*16*	*16*	*17*	*16*	*16*	*17*	*19*	*20*	*21*	*19*	*20*	*20*	*21*	*21*	*21*	*19*	*19*	*19*	*18*	*17*	**18**	1.ª década
11	54	56	56	57	60	59	57	55	44	38	34	30	31	30	30	30	30	31	28	34	34	32	29	28	*40*	11
12	26	26	24	24	22	20	20	20	20	18	18	16	13	11	6	8	8	6	7	11	15	11	9	8	*15*	12
13	9	9	8	7	8	8	9	8	8	7	9	13	14	19	24	27	22	20	17	10	8	7	6	5	*12*	13
14	6	7	8	9	10	12	14	13	16	19	25	24	28	22	22	20	19	15	12	11	9	6	6	6	*14*	14
15	11	13	16	19	20	18	17	20	21	21	20	20	21	20	20	18	18	18	20	18	18	18	18	18	*18*	15
16	18	19	19	19	19	20	17	21	23	23	24	24	26	28	29	28	26	25	25	23	21	20	20	19	*22*	16
17	20	20	20	20	19	19	18	17	17	16	16	16	17	18	18	18	20	20	20	19	13	11	12	11	*17*	17
18	9	9	8	9	10	12	15	15	16	16	13	11	12	12	17	19	20	19	21	20	20	21	22	21	*15*	18
19	18	20	21	21	22	20	20	17	24	20	27	40	36	29	31	33	53	29	26	15	17	14	13	15	*24*	19
20	14	15	16	16	18	19	18	15	15	17	27	32	25	26	29	22	22	23	29	29	28	35	36	36	*23*	20
2.ª década.	*19*	*19*	*20*	*20*	*21*	*21*	*20*	*20*	*20*	*20*	*21*	*23*	*22*	*22*	*23*	*22*	*24*	*21*	*20*	*19*	*18*	*17*	*17*	*17*	**20**	2.ª década.
21	35	38	39	34	32	30	36	31	28	24	22	21	19	21	22	24	26	25	28	32	33	36	40	40	*30*	21
22	42	43	43	44	42	42	41	38	33	33	31	30	28	25	28	28	33	34	34	37	38	41	39	40	*36*	22
23	40	44	40	45	40	39	40	38	34	36	34	34	32	31	27	25	24	29	35	38	39	41	41	41	*36*	23
24	42	43	43	44	45	44	43	41	39	34	31	31	30	31	31	29	30	30	33	36	38	39	39	40	*37*	24
25	41	42	41	38	30	27	25	22	20	18	17	14	12	12	12	13	13	15	16	19	19	19	18	16	*22*	25
26	15	14	16	18	19	21	24	24	23	21	21	21	20	23	24	25	31	30	30	31	31	36	39	39	*25*	26
27	40	41	42	40	36	40	35	34	33	30	31	28	28	29	27	30	31	33	37	39	40	42	43	42	*31*	27
28	40	41	37	37	38	38	37	32	31	29	28	26	25	24	30	32	32	32	32	32	33	34	36	39	*33*	28
29	41	41	42	44	44	38	38	34	32	32	29	30	31	31	34	33	32	27	28	24	20	18	17	14	*31*	29
30	14	16	17	17	18	17	19	16	16	22	19	24	21	19	17	17	16	18	16	17	15	13	11	11	*17*	30
31	10	10	14	17	20	19	20	21	26	32	34	34	37	35	41	47	49	34	38	41	42	30	18	14	*28*	31
3.ª década.	*33*	*34*	*34*	*34*	*33*	*32*	*33*	*30*	*29*	*28*	*27*	*27*	*26*	*26*	*27*	*28*	*29*	*28*	*30*	*31*	*32*	*32*	*31*	*31*	**30**	3.ª década.
MES	**22**	**23**	**23**	**24**	**24**	**23**	**24**	**22**	**22**	**22**	**23**	**23**	**23**	**22**	**23**	**23**	**25**	**23**	**24**	**24**	**23**	**23**	**22**	**22**	**23**	MES.

Agosto.

1	14	10	9	6	5	7	14	15	18	21	22	23	23	22	22	23	27	29	23	13	8	5	6	5	*15*	1
2	5	6	7	7	6	7	7	5	4	5	6	19	28	31	44	45	34	37	27	9	5	5	4	5	*15*	2
3	5	5	6	7	8	8	10	10	10	10	11	17	24	22	23	18	17	16	15	13	24	27	23	17	*14*	3
4	14	10	10	10	9	9	9	8	6	9	13	20	22	19	21	23	22	19	19	18	9	10	10	10	*14*	4
5	8	6	4	12	19	20	21	18	15	13	13	11	12	13	13	15	14	15	16	17	18	18	17	16	*14*	5
6	17	16	17	18	20	19	19	19	18	17	16	16	16	16	17	16	17	17	18	18	20	20	20	20	*18*	6
7	20	21	21	21	21	21	22	21	19	17	15	16	16	15	16	17	18	18	19	22	26	27	28	28	*20*	7
8	28	28	29	30	30	30	31	30	27	26	23	22	20	19	21	23	23	26	29	33	38	41	42	43	*29*	8
9	44	44	44	46	48	48	48	44	41	36	34	30	29	28	28	30	31	35	39	40	42	41	42	39	*39*	9
10	33	25	20	18	9	13	19	21	19	17	18	17	16	18	18	19	20	22	24	26	26	26	24	25	*21*	10
1.ª década.	*19*	*17*	*17*	*16*	*17*	*18*	*20*	*19*	*18*	*17*	*17*	*19*	*21*	*20*	*22*	*23*	*22*	*23*	*23*	*21*	*22*	*22*	*22*	*21*	**20**	1.ª década.
11	22	17	17	18	18	19	19	19	19	21	24	24	22	24	24	24	25	24	26	27	26	24	22	21	*21*	11
12	20	19	18	18	18	17	17	17	15	15	17	18	19	21	21	21	21	22	24	23	20	19	19	20	*19*	12
13	20	19	20	20	20	17	17	16	14	13	13	15	15	15	16	18	19	19	21	21	23	24	24	25	*18*	13
14	25	25	25	24	25	24	23	21	17	14	11	9	8	9	7	7	10	7	3	3	28	25	28	29	*17*	14
15	26	27	27	24	23	16	12	12	15	20	26	25	37	42	41	37	29	30	32	36	38	37	38	38	*29*	15
16	35	35	34	33	32	29	27	27	26	26	25	26	31	33	28	28	32	33	42	38	16	12	10	12	*28*	16
17	11	10	10	12	14	16	14	19	19	15	13	16	18	14	15	14	13	14	15	18	20	19	20	20	*15*	17
18	20	21	20	20	19	20	18	17	19	17	17	18	18	18	19	20	20	20	22	23	25	25	25	26	*20*	18
19	26	25	26	27	27	26	24	22	21	21	18	17	17	18	19	20	20	22	23	25	27	28	30	31	*23*	19
20	33	33	28	26	16	12	9	8	8	8	9	9	11	11	10	10	11	12	12	13	13	12	12	12	*14*	20
2.ª década.	*24*	*23*	*22*	*22*	*21*	*20*	*18*	*18*	*17*	*17*	*17*	*18*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*22*	*23*	*24*	*23*	*23*	*23*	**21**	2.ª década.
21	13	14	16	15	13	12	12	12	15	15	17	23	26	26	26	25	26	25	25	23	20	16	15	12	*18*	21
22	10	9	8	8	7	10	13	14	14	13	16	18	17	18	17	16	16	16	16	14	11	13	18	21	*14*	22
23	23	23	23	22	23	22	22	21	20	19	18	18	18	20	20	21	21	21	23	25	23	22	21	21	*21*	23
24	21	20	19	18	18	17	17	17	17	16	15	16	17	17	17	18	19	20	21	23	25	25	24	24	*19*	24
25	25	27	29	29	28	27	26	24	19	17	15	16	16	17	17	17	18	18	20	22	23	24	25	26	*22*	25
26	28	28	28	28	29	30	31	29	25	23	20	19	18	17	18	19	20	22	21	21	23	21	20	19	*23*	26
27	20	20	21	21	21	21	21	20	18	19	18	17	16	15	16	17	17	18	20	20	21	22	21	22	*19*	27
28	22	22	23	22	24	23	24	24	23	22	23	22	21	19	19	21	23	23	22	21	22	22	22	22	*22*	28
29	22	23	22	23	23	24	25	23	20	18	17	16	16	16	17	18	20	22	24	25	26	24	22	21	*21*	29
30	22	24	26	27	26	27	27	25	23	21	20	20	20	18	21	20	21	22	24	25	27	27	27	25	*24*	30
31	25	24	24	24	23	23	21	19	19	20	22	23	23	24	22	22	20	22	24	19	18	18	18	18	*21*	31
3.ª década.	*21*	*21*	*22*	*22*	*21*	*21*	*22*	*21*	*19*	*18*	*18*	*19*	*19*	*19*	*19*	*19*	*20*	*21*	*22*	*22*	*22*	*21*	*21*	*21*	**20**	3.ª década.
MES ...	**21**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**19**	**18**	**18**	**18**	**19**	**20**	**20**	**20**	**20**	**21**	**21**	**22**	**22**	**22**	**22**	**22**	**22**	**20**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Humedad relativa.

Septiembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL																								DÍAS
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	
1	18	19	19	20	21	22	22	19	18	18	18	19	19	19	19	18	19	22	26	27	29	29	28	28	*21*	1
2	26	25	24	24	24	23	22	21	19	18	18	18	19	20	21	21	22	25	27	29	27	24	24	23	*23*	2
3	23	22	20	20	19	18	16	17	17	16	18	21	17	17	19	27	27	32	23	35	35	56	74	72	*28*	3
4	70	66	56	54	47	57	50	49	44	51	48	50	53	66	75	59	41	37	33	31	35	39	37	39	*49*	4
5	18	9	11	11	12	12	21	22	19	18	18	20	25	26	29	29	28	32	33	32	33	35	32	31	*23*	5
6	40	43	36	40	42	42	41	37	30	28	28	26	25	25	26	26	26	27	30	32	34	35	47	42	*34*	6
7	46	74	65	70	67	71	77	74	71	80	79	86	83	80	74	79	74	77	82	77	73	75	71	69	*74*	7
8	67	65	65	63	63	63	61	65	65	64	61	61	61	56	55	52	46	39	40	40	37	36	36	29	*54*	8
9	25	19	17	16	11	9	8	9	11	12	14	15	15	17	16	18	17	15	11	10	10	9	9	13	*14*	9
10	12	11	10	9	8	8	8	7	9	8	9	9	8	7	13	12	10	9	12	12	11	9	9	9	*10*	10
1.ª década.	*34*	*35*	*32*	*33*	*31*	*32*	*33*	*32*	*30*	*31*	*31*	*32*	*32*	*33*	*35*	*34*	*31*	*32*	*32*	*32*	*32*	*35*	*37*	*35*	**33**	1.ª década.
11	7	9	9	11	11	10	11	12	14	16	23	22	21	18	19	18	24	24	25	29	30	29	28	26	*19*	11
12	26	27	28	27	32	32	32	32	32	30	31	29	30	24	24	21	20	23	31	33	42	43	45	47	*31*	12
13	48	45	50	48	47	45	42	39	37	34	33	34	32	33	33	33	34	37	42	42	40	34	30	20	*38*	13
14	16	14	11	10	9	9	10	9	8	9	8	8	8	8	13	13	11	11	9	8	8	7	5	5	*9*	14
15	5	5	6	6	7	8	8	7	8	7	13	12	11	11	13	12	12	14	11	11	11	9	8	8	*9*	15
16	7	6	6	5	5	4	2	4	5	5	7	7	9	9	9	8	8	7	6	5	4	5	5	6	*6*	16
17	6	7	7	7	9	9	10	8	7	6	9	16	18	18	17	13	12	10	10	6	4	5	8	9	*10*	17
18	9	10	12	11	10	13	13	15	23	22	32	40	57	43	22	18	19	9	9	11	13	10	12	13	*19*	18
19	17	17	17	19	16	15	16	18	24	31	32	39	34	69	53	53	29	27	25	26	25	19	12	6	*27*	19
20	5	4	4	4	5	6	6	7	6	13	13	16	15	16	39	51	51	50	20	14	13	15	10	7	*16*	20
2.ª década.	*15*	*14*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*16*	*17*	*20*	*22*	*23*	*25*	*24*	*24*	*22*	*21*	*19*	*18*	*19*	*18*	*16*	*15*	**19**	2.ª década.
21	9	15	29	47	51	57	57	52	56	58	56	49	46	47	48	48	48	47	45	47	71	73	62	62	*49*	21
22	69	68	68	80	86	88	91	92	93	94	94	82	95	95	94	82	91	92	69	67	60	47	66	45	*79*	22
23	39	50	48	55	39	45	44	22	29	29	39	49	42	32	48	41	37	40	31	34	32	36	47	49	*40*	23
24	49	53	54	57	57	55	52	51	50	52	51	51	52	55	62	62	64	73	76	76	55	46	16	14	*53*	24
25	6	6	9	13	26	28	35	39	34	34	36	47	73	62	74	81	85	78	56	25	62	47	38	58	*44*	25
26	44	39	22	15	12	13	11	15	17	19	23	22	28	51	38	67	26	11	25	22	26	10	8	9	*24*	26
27	11	9	6	5	3	4	4	4	6	14	22	27	35	34	32	34	32	36	32	34	36	43	42	41	*23*	27
28	42	43	31	45	43	37	26	17	19	43	44	62	56	65	73	69	75	54	24	25	28	13	10	2	*39*	28
29	8	5	3	7	4	4	6	6	9	10	16	22	22	22	32	35	31	36	37	36	36	37	38	41	*21*	29
30	38	40	27	38	38	38	35	31	30	33	36	41	46	41	38	38	37	39	36	35	31	28	28	27	*35*	30
3.ª década.	*32*	*33*	*30*	*36*	*36*	*37*	*36*	*33*	*34*	*39*	*42*	*45*	*50*	*50*	*54*	*56*	*53*	*51*	*43*	*40*	*44*	*38*	*36*	*35*	**41**	3.ª década.
MES...	**27**	**27**	**26**	**28**	**27**	**28**	**28**	**27**	**27**	**29**	**31**	**33**	**35**	**36**	**38**	**38**	**35**	**34**	**31**	**30**	**32**	**30**	**29**	**28**	**31**	MES.

Octubre.

1	31	28	20	23	23	23	21	17	17	16	18	23	23	20	19	16	16	15	11	13	12	14	16	17	*19*	1
2	18	18	20	22	19	20	15	17	19	15	11	12	12	11	11	10	12	15	14	13	10	9	10	9	*14*	2
3	11	14	17	17	18	19	20	21	22	29	30	28	28	31	30	28	27	22	23	22	20	20	21	23	*23*	3
4	23	20	20	20	13	14	16	16	18	19	18	18	25	26	20	9	2	1	1	1	2	1	1	2	*13*	4
5	3	5	7	9	12	16	23	23	22	22	21	21	21	21	21	22	25	26	28	26	25	23	24	23	*20*	5
6	24	22	22	21	23	24	25	22	19	18	20	22	24	25	25	24	27	29	25	23	24	24	24	24	*23*	6
7	24	24	23	23	25	26	25	24	24	23	23	21	21	21	17	19	23	22	20	17	13	16	18	14	*21*	7
8	13	13	17	19	30	35	30	29	34	39	37	40	43	51	54	55	56	60	59	52	34	29	23	30	*37*	8
9	24	21	18	19	27	30	31	29	26	26	24	25	26	27	29	30	31	31	33	33	34	33	33	33	*28*	9
10	32	33	32	33	33	33	34	32	29	28	29	29	28	30	30	30	30	34	34	33	30	30	30	30	*31*	10
1.ª década.	*20*	*20*	*20*	*21*	*22*	*24*	*24*	*23*	*23*	*23*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*24*	*25*	*25*	*25*	*23*	*20*	*20*	*20*	*20*	**23**	1.ª década.
11	30	30	31	30	34	33	28	26	24	25	29	34	29	27	27	27	26	32	30	20	23	26	26	24	*28*	11
12	26	25	25	25	26	25	24	23	26	26	22	22	24	25	26	26	28	29	30	29	30	30	31	33	*26*	12
13	37	37	37	36	40	40	42	43	39	35	36	32	30	27	26	27	29	29	31	33	37	36	35	35	*35*	13
14	36	38	41	39	38	40	38	36	33	33	34	37	36	36	36	37	40	41	39	38	37	39	39	38	*37*	14
15	37	36	36	37	38	39	38	36	32	31	33	35	36	40	41	29	36	34	39	45	46	50	58	64	*39*	15
16	69	74	92	94	96	97	98	98	97	97	95	91	94	95	96	97	97	98	98	99	99	99	99	99	*95*	16
17	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	97	97	97	98	98	98	98	99	99	99	99	99	*92*	17
18	99	99	99	99	99	99	99	97	96	82	87	82	78	81	81	88	78	80	80	81	82	79	79	79	*89*	18
19	79	78	64	69	69	67	68	65	62	80	73	70	62	59	63	67	54	50	34	42	40	56	60	67	*69*	19
20	71	65	65	66	67	68	63	55	48	46	40	39	38	38	39	47	55	62	64	64	62	66	64	61	*58*	20
2.ª década.	*58*	*58*	*59*	*59*	*61*	*61*	*60*	*58*	*56*	*55*	*55*	*54*	*52*	*53*	*53*	*54*	*54*	*55*	*54*	*55*	*56*	*58*	*59*	*60*	**57**	2.ª década.
21	60	62	66	76	67	69	73	74	74	93	92	92	94	96	97	97	98	98	86	92	79	70	81	91	*82*	21
22	94	89	91	93	94	77	47	86	89	86	63	94	94	94	94	93	93	69	48	25	24	26	26	27	*72*	22
23	24	23	39	49	50	54	60	60	50	58	56	55	61	67	65	85	69	76	59	78	84	79	73	63	*60*	23
24	47	52	54	46	48	50	54	59	52	49	61	95	71	93	93	83	91	90	60	54	62	64	57	50	*64*	24
25	52	53	54	52	56	54	54	38	27	29	28	37	44	41	33	37	50	44	45	54	62	63	52	30	*45*	25
26	40	30	23	20	16	15	13	12	13	8	28	61	61	23	20	18	20	12	9	8	8	6	10	15	*20*	26
27	24	22	21	15	16	13	13	9	5	9	12	29	30	21	17	11	11	10	7	7	9	8	7	8	*14*	27
28	10	10	11	11	12	14	14	12	11	13	17	19	19	17	13	14	12	14	15	15	17	13	11	14	*14*	28
29	15	16	17	16	16	17	14	12	14	21	19	16	19	18	21	21	21	17	15	11	13	13	13	14	*16*	29
30	13	11	10	10	7	6	7	6	6	8	11	8	16	22	19	15	18	19	20	13	11	9	8	8	*12*	30
31	8	8	8	8	8	8	14	16	17	17	17	18	17	23	26	29	32	35	39	42	43	44	45	46	*28*	31
3.ª década.	*35*	*34*	*35*	*36*	*35*	*34*	*33*	*35*	*32*	*35*	*36*	*47*	*47*	*47*	*45*	*45*	*46*	*44*	*36*	*36*	*37*	*36*	*35*	*33*	**38**	3.ª década.
MES...	**38**	**37**	**38**	**39**	**39**	**40**	**39**	**39**	**37**	**38**	**38**	**42**	**42**	**42**	**41**	**41**	**42**	**42**	**39**	**38**	**38**	**38**	**38**	**38**	**39**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE IZAÑA

Humedad relativa.

Noviembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	46	45	44	44	44	42	40	39	34	35	32	30	27	24	25	26	28	30	31	30	29	29	27	28	*34*	1
2	25	26	26	26	26	26	25	23	20	22	27	26	26	25	24	24	26	24	25	25	24	23	23	24	*25*	2
3	24	25	25	25	25	26	27	27	26	24	25	26	25	27	29	28	25	20	16	12	9	8	8	8	*22*	3
4	7	7	8	9	8	9	9	7	6	5	9	7	16	25	25	18	18	22	36	31	38	42	46	48	*19*	4
5	49	47	49	40	40	36	48	47	43	36	42	52	56	55	69	64	59	26	13	9	5	5	4	5	*37*	5
6	4	5	5	5	5	4	5	4	16	18	15	10	9	8	8	9	7	8	10	15	16	18	23	23	*10*	6
7	26	26	32	27	28	30	42	47	37	27	19	18	20	31	30	32	41	43	31	18	15	11	6	5	*27*	7
8	3	3	2	1	1	1	2	3	3	4	4	6	7	8	9	8	7	7	6	16	47	57	42	49	*12*	8
9	41	47	39	37	35	34	29	22	17	18	14	7	8	13	7	2	0	0	1	3	6	7	8	9	*17*	9
10	10	10	11	11	11	10	9	8	7	6	6	6	2	7	11	10	8	5	12	32	35	36	36	36	*14*	10
1ª década.	*24*	*24*	*24*	*23*	*22*	*22*	*24*	*23*	*21*	*20*	*19*	*19*	*20*	*22*	*24*	*22*	*22*	*19*	*18*	*19*	*22*	*24*	*22*	*23*	**22**	1.ª década.
11	31	33	34	32	27	26	22	10	7	10	19	22	25	31	33	37	41	34	25	19	27	41	28	20	*26*	11
12	16	18	16	15	15	18	21	21	20	26	27	40	36	38	37	38	40	30	25	24	30	35	34	33	*27*	12
13	33	30	28	27	25	24	19	17	16	20	25	55	51	42	40	40	39	41	40	30	13	6	7	15	*28*	13
14	27	34	25	17	18	15	15	14	33	49	52	76	68	25	40	26	4	2	51	44	32	25	26	22	*31*	14
15	30	42	54	67	100	94	87	97	96	95	82	93	93	93	93	92	92	92	»	»	92	»	»	»	»	15
16	»	»	»	»	»	»	63	68	82	84	86	89	90	90	87	57	84	73	71	99	100	100	»	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	64	81	81	62	46	55	46	23	23	29	17	13	14	16	16	14	16	23	»	17
18	26	23	21	21	21	21	22	21	21	19	30	32	36	31	34	36	35	46	41	36	34	69	77	80	*35*	18
19	92	100	98	98	96	97	99	97	97	66	53	?	88	98	97	35	31	?	?	?	8	5	3	3	»	19
20	2	2	2	2	4	8	13	12	13	14	14	11	12	6	4	3	6	9	24	54	72	78	73	70	*21*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	*42*	*44*	*47*	*44*	*43*	»	*54*	*48*	*49*	*39*	*39*	»	»	»	*42*	»	»	»	»	2.ª década.
21	71	74	75	72	57	59	59	56	55	53	50	49	52	49	49	52	55	22	31	19	10	7	5	6	*45*	21
22	6	7	6	7	8	9	10	10	11	14	14	13	11	10	8	8	7	7	6	6	5	6	7	8	*9*	22
23	9	10	10	11	12	13	19	16	16	15	13	12	14	10	6	4	6	7	6	6	8	8	13	17	*11*	23
24	10	10	9	9	7	6	2	7	9	11	12	13	14	16	14	11	9	8	7	7	6	7	5	4	*9*	24
25	7	6	7	7	7	5	3	2	1	1	2	4	9	9	9	8	8	6	8	10	12	11	10	10	*7*	25
26	10	13	11	14	13	12	8	8	9	10	12	13	12	13	15	15	18	18	18	16	19	20	26	73	*17*	26
27	87	46	92	37	44	91	86	91	91	91	91	91	77	62	73	92	84	75	95	96	97	97	98	98	*83*	27
28	98	98	99	79	99	100	100	100	100	100	90	85	93	99	»	»	»	»	»	»	97	»	»	»	»	28
29	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	99	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	29
30	»	»	»	»	»	»	100	»	»	»	»	»	»	82	99	65	42	39	38	44	100	100	99	99	»	30
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	*49*	»	»	»	»	»	»	*45*	»	»	»	»	»	»	*45*	»	»	»	»	3.ª década.
MES . . .	»	»	»	»	»	»	**38**	»	»	»	»	»	»	**38**	»	»	»	»	»	»	**37**	»	»	»	»	MES.

Diciembre.

1	99	99	98	98	98	97	97	97	97	97	98	98	98	98	90	99	98	39	49	80	78	78	80	69	*89*	1
2	77	77	83	73	90	95	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	98	»	»	»	»	2
3	»	»	»	»	»	»	97	»	86	92	90	91	82	69	91	91	86	90	96	97	98	97	96	96	»	3
4	91	91	88	94	90	89	84	83	73	69	73	83	88	92	93	90	93	96	97	94	98	86	90	73	*87*	4
5	83	82	89	86	99	90	82	71	92	84	99	96	53	99	92	71	93	85	84	51	66	71	81	77	*82*	5
6	70	78	57	56	57	67	77	75	80	85	87	94	78	96	82	95	79	84	81	80	74	71	69	68	*77*	6
7	63	67	48	62	55	65	71	59	49	55	71	86	85	68	72	72	72	67	61	58	50	55	59	68	*64*	7
8	63	75	76	78	97	95	94	92	92	93	94	95	96	99	99	100	100	100	100	89	74	100	100	100	*92*	8
9	100	100	100	100	99	99	99	99	100	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	*100*	9
10	»	»	»	»	»	»	98	»	»	»	»	»	87	94	70	62	64	79	83	84	85	80	94	81	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	*90*	»	»	»	»	»	*87*	*91*	*89*	*88*	*88*	*84*	*85*	*83*	*82*	»	»	»	»	1.ª década.
11	60	58	69	95	62	93	94	91	64	70	100	100	100	100	96	80	94	41	62	54	49	64	53	54	*75*	11
12	56	54	53	56	45	29	34	42	49	51	48	58	66	65	49	43	44	47	46	47	48	44	41	30	*48*	12
13	20	18	15	23	30	28	22	18	17	19	19	21	20	23	27	13	19	16	13	12	11	14	12	13	*18*	13
14	11	11	12	10	11	9	10	9	13	14	13	15	13	13	12	10	9	8	7	9	7	6	7	7	*10*	14
15	9	70	87	87	84	78	80	80	71	71	67	74	70	84	86	88	90	92	94	96	98	97	82	78	*80*	15
16	79	75	71	95	94	94	90	90	94	86	85	79	80	75	78	92	86	88	80	86	74	81	70	71	*83*	16
17	75	64	78	87	87	86	85	85	76	71	58	66	77	73	71	78	85	75	67	66	52	29	31	58	*40*	17
18	89	89	90	90	21	30	29	26	39	44	48	44	56	70	76	72	67	45	33	22	17	27	26	27	*49*	18
19	19	37	59	80	71	54	47	44	45	41	33	36	42	41	49	40	39	42	57	50	50	52	47	41	*46*	19
20	37	39	36	34	34	30	28	43	37	53	61	61	47	51	24	15	12	10	4	11	26	9	9	8	*30*	20
2.ª década.	*45*	*51*	*57*	*66*	*54*	*53*	*52*	*53*	*51*	*52*	*53*	*55*	*57*	*59*	*57*	*53*	*55*	*46*	*46*	*45*	*43*	*42*	*38*	*39*	**51**	2.ª década
21	3	1	1	1	0	1	4	3	4	11	18	24	25	30	30	26	30	23	13	11	9	6	5	7	*12*	21
22	8	8	6	6	7	8	10	10	13	13	12	13	16	17	17	14	13	15	14	13	12	13	13	14	*12*	22
23	15	16	13	11	9	8	7	7	13	13	13	14	18	20	18	18	20	15	10	7	7	8	10	11	*13*	23
24	12	12	12	13	14	19	40	46	48	46	43	42	39	37	37	36	42	38	37	37	36	36	35	35	*33*	24
25	35	35	35	35	35	36	36	35	28	26	25	26	28	24	25	28	31	32	35	35	40	40	37	41	*33*	25
26	37	48	51	50	49	48	47	36	36	30	27	25	28	35	36	31	39	27	21	21	20	20	20	19	*33*	26
27	20	21	22	15	7	8	15	13	12	11	10	11	16	13	16	17	15	11	7	7	7	6	6	5	*12*	27
28	3	4	3	3	2	3	2	2	4	7	11	12	11	11	13	14	13	13	13	11	11	11	10	10	*8*	28
29	10	10	11	10	11	10	10	9	6	7	11	10	16	20	11	9	8	8	8	10	12	14	18	16	*11*	29
30	13	12	10	8	7	6	4	3	4	5	9	12	24	26	22	17	14	13	14	15	17	16	18	20	*13*	30
31	18	20	20	22	13	13	16	15	13	16	21	14	26	27	27	32	37	50	48	47	44	42	41	40	*28*	31
3.ª década.	*16*	*17*	*17*	*16*	*14*	*15*	*17*	*16*	*16*	*17*	*18*	*18*	*22*	*24*	*23*	*22*	*24*	*22*	*20*	*19*	*20*	*19*	*19*	*20*	**19**	3.ª década
MES . .	»	»	»	»	»	»	**52**	»	»	»	»	»	**54**	**57**	**55**	**53**	**55**	**50**	**49**	**48**	**47**	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES CLIMATOLÓGICAS DIRECTAS

Á 7^h, 14^h Y 21^h

(OBSERVATORIO DE IZAÑA)

AÑO 1916

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ENERO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	772,3	771,7	772,2	773,5	770,9	2,6	772,2
2.ª década	771,8	771,5	772,5	773,5	770,6	2,9	772,0
3.ª década	768,4	767,9	768,6	769,6	767,4	2,2	768,5
Mes	770,8	770,3	771,0	772,1	769,5	2,6	770,8

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	6,1	6,3	7,0	1	0	1	2	0	12	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	2
2.ª década	4,1	4,4	3,8	6	2	4	5	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0
3.ª década	3,0	3,8	3,0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	21	4	0
Mes	4,4	4,8	4,6	7	2	7	9	2	16	10	5	0	1	1	0	0	0	24	6	3

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	0,8	0,4	0,0
2.ª década	1,8	1,7	2,4
3.ª década	2,5	4,7	3,0
Mes	1,7	2,3	1,8

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VLORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	2.2	2,3	44	6,0	2,7	40	2,1	1,7	33	2,2	39
2.ª década	2,0	1,9	36	6,7	2,5	35	1,8	1,6	31	2,0	34
3.ª década	0,2	2,1	48	3,3	3,7	66	— 0,4	2,2	51	2,3	55
Mes	1,4	2,1	43	5,3	3.0	47	1,1	1,9	39	2,2	43

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE			
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.
1.ª década	7,1	0,1	7,0	3,6
2.ª década	7,6	0,0	7,6	3,8
3.ª década	4,5	— 1,8	6,3	1,3
Mes	6,3	— 0,7	7,0	2,7

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	⌙ 2, ⌐ 7
2.ª década	0,0	»	»	⌙ 1, ⩛ 3, ≡ 1, ⌐ 1
3.ª década	0,0	»	»	⌙ 1, ⩛ 3, ≡ 2, ≡ 1
Mes	0,0	»	»	⌙ 4, ⩛ 6, ≡ 2, ≡, 2, ⌐ 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	0,9	— 2,3	2,6	54	6,7	2,3	3,7	50	3,4	— 3,0	1,2	21
2	1,9	— 4,0	1,1	22	6,9	— 0,7	1,4	19	2,4	— 4,6	0,6	10
3	3,6	— 3,9	0,6	9	7,8	— 0,3	1,4	17	3,8	— 3,0	1,1	18
4	3,6	0,4	3,5	59	6,6	2,0	3,5	48	2,7	— 1,4	2,6	46
5	1,6	0,0	4,0	77	5,0	1,2	3,5	54	1,6	— 2,3	2,4	46
6	0,8	— 1,1	3,5	72	5,0	0,1	2,7	42	2,3	— 2 8	1,8	33
7	2,1	— 1,7	2,6	49	5,1	1,0	3,4	51	2,0	— 2 8	1,9	36
8	2,2	— 2,9	1,7	32	4,9	1,2	3,6	55	1,8	— 3,7	1,4	26
9	3,2	— 3,4	1,0	18	4.1	— 0,8	2,4	40	— 0,3	— 3,6	2,2	50
10	1,8	— 2,2	2,4	45	7,4	— 0,3	1,5	20	1,6	— 2,8	2,0	40
11	2,9	— 2,1	2,0	36	6,8	0,4	2,0	27	0,6	— 4,6	1,3	26
12	0,8	— 5,2	0,8	17	4,8	0,3	3,0	46	— 0,6	— 5,0	1,4	31
13	1,9	— 5 0	0,5	10	7,4	— 0 3	1,5	20	0,0	— 5,1	1,2	26
14	0,6	— 5,5	0,7	15	5,8	— 2,0	1,0	14	0,6	— 5,4	0,8	16
15	1,4	— 5,2	0,6	12	8,0	0,2	2,3	28	5,0	— 3,5	0,3	4
16	4,3	— 4,1	0,2	3	8,9	0,9	1,8	21	5,3	— 3,1	0,4	6
17	3,8	1,3	4,1	68	7,9	2,7	3,6	45	3,8	0,3	3,3	48
18	0,9	0,0	4,2	86	5,3	1,9	3 9	59	2,2	— 1,4	2,4	44
19	2,1	— 3,4	1.5	27	4,7	— 1.5	1,7	27	— 0,3	— 0,9	4,0	90
20	0,9	0,1	4,3	88	7,1	3,5	4,5	60	1,0	— 4,7	1,1	23
21	2,1	— 3,3	1,5	29	5,9	— 0,1	2,3	32	1,2	— 4.1	1,4	27
22	0,1	— 4,3	1,7	36	3,8	0,2	3,3	55	— 0,6	— 3 7	2 2	51
23	0,8	? — 2,0	? 2,9	? 60	5,2	2,1	4,1	63	0,6	— 4,1	1,7	35
24	1,9	— 4,2	1,0	19	4,1	— 1,2	2.2	35	1,8	— 3,8	1,3	25
25	1,3	— 4,3	1,2	24	3,4	0,6	3,8	65	— 1,9	— 5,3	1,7	42
26	— 1,3	— 1,5	4,0	97	0,4	0,2	4,6	97	— 2,5	— 2,7	3,6	96
27	— 4,8	— 5,6	2,8	85	1,3	0,2	4,2	84	— 1,2	— 4,0	2,2	54
28	2,1	— 3,8	1,6	30	6,3	— 1,2	1,3	19	2,4	— 4,2	0,8	15
29	1,6	— 4.8	0.8	15	1,9	1,3	4,8	91	— 1,5	— 3,4	2,8	68
30	0,5	— 4.0	1.7	36	1,8	1,6	5,1	97	— 1,5	— 4,1	2,3	56
31	— 1,7	— 2,0	3,8	95	2,6	1,7	4,8	87	— 0,8	— 1,2	4,0	94

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	SSE	9	19,9	SSE	9	26,5	SE	9	25,8	»	Despejado.	0	Ci, ?	1	Despejado.	0
2	SSE	9	17,7	SSW	9	25,2	SSE	9	23,5	1.752	»	0	Despejado.	0	»	0
3	SSE	9	20,8	SE	9	18,5	ESE	9	18,8	1.761	»	0	»	0	»	0
4	ESE	7	13,3	SE	6	11,8	ESE	9	18,2	1.575	»	0	»	0	»	0
5	ESE	9	19,1	ESE	8	14,5	ESE	9	»	1.110	Ci	1	Ci, ?	1	»	0
6	ESE	9	17,4	ESE	9	18,2	ESE	9	»	1.491	A-Cu, ESE	7	A-Cu, ESE	2	»	0
7	ESE	5	8,5	ESE	5	8,7	ESE	9	17,6	1.407	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
8	Calma.	0	0,0	N	1	2,2	SE	1	1,7	614	»	0	»	0	»	0
9	Calma.	0	0,0	SE	3	4,2	SE	4	6,6	114	»	0	»	0	»	0
10	NE	4	7,6	ENE	4	7,9	ENE	2	9,1	509	»	0	»	0	»	0
11	NE	2	2,5	ENE	4	6,7	ENE	0	0,9	515	»	0	»	0	»	0
12	Calma.	0	0,0	ENE	1	1,6	ENE	3	4,2	251	»	0	»	0	»	0
13	ESE	6	»	ESE	4	6,7	ESE	4	7,2	»	Ci-St al S	1	Ci, ?	2	»	0
14	SE	5	9,4	SE	6	10,1	SE	6	11,2	»	Ci y Ci-St, SW	8	Ci, SW	7	Ci, ?	2
15	SE	3	5,7	NNW	1	1,1	N	1	1,6	955	Despejado.	0	Ci, NW	4	Ci, ?	2
16	NW	2	3,1	NW	3	4,1	NW	0	0,7	223	Ci, NW	2	Ci, NW	3	Despejado.	0
17	NNE	2	2,6	ENE	3	4,8	N	3	4,6	228	Ci al E	1	Despejado.	0	»	0
18	N	8	14,5	NNE	6	10,5	N	5	9,2	466	Despejado.	0	»	0	≡, NW	10
19	N	8	14,5	NE	7	12,2	NNW	8	15,1	1.098	»	0	Ci al NW	1	⋁, N	10
20	N	5	9,7	NE	9	29,2	NE	8	14,0	»	Fr-Nb, N	6	Despejado.	0	Despejado.	0
21	E	7	»	ENE	3	5,4	NE	4	7,6	»	Despejado.	0	»	0	»	0
22	E	2	3,5	ENE	9	29,2	NW	4	»	»	»	0	»	0	»	0
23	NW	5	»	NW	3	»	NW	4	»	»	»	0	»	0	»	0
24	NW	4	»	ESE	2	»	NE	2	»	»	Ci al E y SE	3	Ci al S y SE	2	Ci, ?	2
25	NW	1	»	NW	3	»	NW	3	»	»	Ci, NW	5	Despejado.	0	Despejado.	0
26	NW	5	»	NNW	5	7,9	NW	2	2,7	»	⋁, NW	10	⋁, NW	10	⋁, NW	10
27	NW	0	1,0	NW	3	4,4	NW	2	2,5	»	Despejado.	0	Cu-Nb, NW	10	Despejado.	0
28	NNW	1	1,8	NW	1	1 2	NNW	1	1,5	276	»	0	Ci, NW	2	»	0
29	SW	4	6,3	NW	3	5,8	NNW	1	1,8	205	Ci-St, SW	8	Ci, Fr-Cu, ?	8	Ci, ?	10
30	NW	2	2,7	NW	4	6,7	NW	5	8,5	280	Ci al E	2	≡, NW	10	Despejado.	0
31	NW	3	4,7	NW	6	10,2	NW	5	9,5	506	Despejado.	0	≡, NW	10	⋁, NW	10

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	⌯, m., t., n.
2	»	⌯, m., t., n.
3	»	⌯, m., t., n.
4	»	⌯, n.
5	»	⌯, m., n.; ⌴¹, m.
6	»	⌯, m., t., n.; ⌴¹, m.
7	»	⌯, n.
8	»	
9	»	
10	»	
11	»	
12	»	
13	»	
14	»	
15	»	
16	»	
17	»	
18	»	⌴¹, m.; ≡¹, t.; ⋁¹, n.
19	»	⋁¹, n.
20	»	⌯, t.; ⋁¹, m.
21	»	
22	»	
23	»	
24	»	
25	»	
26	0,0	⋁¹, m., t., n.
27	0,0	⋁¹, m.
28	»	
29	»	≡¹, t.
30	»	≡, t.
31	»	⌴¹, m. ≡, t.; ⋁, n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FEBRERO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
..ª década	771,8	772,0	772,6	773,3	771,0	2,3	772,1
2.ª década	772,5	772,2	772,8	773,9	771,0	2,9	772,4
3.ª década	761,2	761,5	762,0	763,5	759,6	3,9	761,5
Mes	768,3	768,6	769,1	770,5	767,5	3,0	769,0

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	4,6	4,6	5,9	1	0	3	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	4	14	1
2.ª década	6,0	5,8	6,7	0	0	3	3	2	1	13	3	0	0	0	0	0	0	1	3	1
3.ª década	5,9	4,8	6,4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	5	12	3	1
Mes	5,5	5,1	6,3	1	0	7	4	3	3	17	4	0	0	0	0	3	5	17	20	3

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	1,7	1,8	0,1
2.ª década	1,4	1,4	1,4
3.ª década	3,7	6,6	4,8
Mes	2,3	3,3	2,1

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	2,3	2,3	44	6,7	2,9	43	2,1	2,5	48	2,6	45
2.ª década	2,3	2,0	36	6,5	2,5	35	2,0	1,9	34	2,1	35
3.ª década	— 1,4	2,9	76	2,9	4,4	80	— 1,5	2,7	66	3,3	74
Mes	1,1	2,4	51	5,5	3,2	51	1,0	2,3	49	2,6	50

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	7h					14h					21h				
					A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	7,6	— 0,1	7,7	3,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2.ª década	7,6	0,3	7,3	3,9	5,8	6,3	7,0	7,6	7,9	5,7	6,3	7,1	7,6	7,9	5,7	6,3	7,0	7,6	7,9
3.ª década	4,0	— 3,6	7,6	2,0	5,4	6,2	7,1	7,7	8,0	5,3	6,2	7,1	7,7	8,0	5,3	6,1	7,1	7,7	8,0
Mes	6,5	— 1,0	7,5	2,7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	⌙ 1, ⋁ 1, ≡ 1, ⌐ 2
2.ª década	0,0	»	»	⌐ 6, ∞ 2
3.ª década	19,1	7,8	27	● 3, ✳ 3, ⊠ 3, △ 2, ⌙ 2, ⋁ 7, ≡ 1, ≡ 2, ⌐ 5
Mes	19,1	7,8	27	● 3, ✳ 3, ⊠ 3, △ 2, ⌙ 3, ⋁ 8, ≡ 1, ≡ 3, ⌐ 13, ∞ 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	— 1,6	— 1,9	3,9	95	1,4	0,7	4,6	90	— 0,1	— 3,8	2,0	45
2	0,2	— 5,1	1,1	24	5,1	1,6	3,8	58	— 3,6	— 5,1	2,6	73
3	0,0	— 4,2	1,8	38	3,8	0,7	3,6	60	0,4	— 2,6	2,6	56
4	0,7	— 1,0	3,6	74	5,7	0,1	2,3	33	3,6	— 0,3	3,0	51
5	3,8	0,0	3,1	52	8,0	3,0	3,8	47	3,4	0,0	3,3	56
6	2,6	— 0,4	3,3	60	10,5	3,0	3,3	35	4,1	0,9	3,7	60
7	6,8	0,0	2,0	27	14,6	3,0	1,2	10	6,0	— 0,2	2,1	30
8	5,2	— 2,2	1,1	16	6,8	1,0	2,7	36	1,7	— 2,1	2,5	48
9	2,1	— 3,0	1,6	31	3,8	— 2,0	1,7	29	1,6	— 2,9	2,0	38
10	3,5	— 2,9	1,2	21	6,8	0,0	2,0	27	4,0	— 2,2	1,5	25
11	4,6	— 0,7	2,3	33	6,0	0,0	2,3	33	2,4	— 2,6	1,9	34
12	3,0	— 1,2	2,6	46	7,5	2,9	3,9	50	3,8	— 0,5	2,8	46
13	2,0	— 1,7	2,6	50	5,7	0,7	2,9	42	2,2	— 1,7	2,6	48
14	0,0	— 2,4	2,9	64	5,8	0,6	2,8	40	0,2	— 3,3	2,3	48
15	0,5	— 3,2	2,1	44	3,4	— 0,1	3,2	55	— 0,2	? — 6,4	? 0,5	? 10
16	0,9	— 4,1	1,4	28	5,8	— 1,1	1,6	23	0,6	— 5,1	0,8	17
17	2,0	— 4,8	0,5	9	7,0	— 0,4	1,6	21	1,9	— 3,6	1,3	24
18	3,6	— 2,3	1,5	26	8,0	1,7	2,7	34	3,1	— 1,7	2,2	38
19	3,5	— 1,8	2,0	34	8,7	1,0	2,0	23	4,3	— 1,3	2,0	32
20	2,4	— 3,0	1,6	30	7,5	0,4	2,0	26	1,4	? — 2,6	? 2,3	? 45
21	2,4	— 4,7	0,4	8	6,8	1,1	2,8	38	0,5	— 4,7	1,3	27
22	2,2	— 2,9	1,8	33	4,3	2,6	4,9	78	— 2,7	— 4,8	2,3	62
23	— 2,5	— 3,0	3,4	91	4,2	1,4	4,0	65	0,2	— 4,0	1,8	39
24	— 1,9	— 3,0	3,2	81	1,9	1,9	5,3	100	— 2,0	— 3,1	3,2	81
25	— 2,3	— 2,3	3,8	100	0,6	0,4	4,6	97	— 1,1	— 1,1	4,2	100
26	— 1,8	— 2,2	3,7	93	0,4	0,2	4,6	97	— 0,5	— 0,9	4,1	93
27	— 1,7	— 1,7	4,0	100	1,4	1,0	4,8	94	— 5,3	— 7,5	1,8	61
28	— 5,4	— 5,7	2,9	93	4,5	1,6	4,0	64	— 1,4	— 2,6	3,3	79
29	— 2,0	— 2,9	3,3	84	2,4	1,2	4,5	83	— 0,8	— 4,0	2,1	49

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	4,7	5,7	6,6	7,6	8,0	5,2	5,7	6,8	7,6	8,0
3	4,7	5,7	6,6	7,5	8,0	4,3	5,6	6.8	7,5	8,0	4,4	5,5	6,8	7,5	8,0
4	4,5	5,6	6,7	7,5	8,0	4,5	5,6	6,8	7,5	8,0	4,5	5,6	6,8	7,5	8,0
5	4,5	5,6	6,6	7,5	8,0	4,6	5,7	6,7	7,5	8,0	4,9	5,7	6,7	7,5	8,0
6	5,0	5,6	6,5	7,3	7,9	4,8	5,6	6,4	7,3	8,0	4,8	5,7	6,6	7,3	7,9
7	5,6	5,8	6,5	7,3	7,9	5,6	5,9	6,6	7,4	7,9	6,0	5,9	6,5	7,3	8,0
8	6,1	6,0	6,6	7,3	7,9	5,8	6,1	6,6	7,3	7,9	5,9	6,1	6,5	7,2	7,9
9	5,5	6,0	6,6	7,4	7,8	5,8	6,3	6,8	7,4	7,8	5,7	6,3	6,7	7,3	7,8
10	4,6	5,9	6,6	7,2	7,8	5,3	6,3	6,9	7,5	7,9	5,6	6,3	6,9	7,4	7,9
11	5,6	6,2	6,8	7,4	7,8	5,6	6,2	7,0	7,5	7,9	4,9	6,3	6,6	7,2	7,9
12	5,6	6,2	6,9	7,5	7,9	5,4	6,2	6,9	7,4	7,9	5,6	6,2	6,8	7,4	7,9
13	5,9	6,2	6,8	7,5	7,8	5,8	6,3	7,0	7,6	7,8	5,9	6,3	6,9	7,6	7,8
14	6,0	6,3	7,0	7,6	7,9	5,9	6,4	7,1	7,6	7,9	5,9	6,4	7,0	7,6	7,9
15	5,8	6,4	7,0	7,6	8,0	5,8	6,5	7,1	7,6	7,9	5,7	6,2	7,0	7,6	7,8
16	5,8	6,2	7,0	7,6	7,9	5,7	6,2	7,3	7,7	7,9	5,6	6,2	7,0	7,6	7,9
17	5,6	6,2	7,0	7,6	8,0	5,5	6,2	7,1	7,7	8,0	5,6	6,2	7,1	7,7	8,0
18	5,7	6,3	7,1	7,7	8,0	5,6	6,2	7,1	7,7	8,0	5,7	6,2	7,1	7,7	7,9
19	5,9	6,2	7,1	7,7	8,1	5,9	6,4	7,2	7,7	8,1	6,1	6,4	7,1	7,6	8,1
20	6,2	6,4	7,1	7,7	8,1	6,1	6,5	7,1	7,7	8,1	6,2	6,5	7,1	7,6	8,0
21	6,3	6,5	7,1	7,6	8,0	6,2	6,6	7,1	7,7	8,0	6,2	6,6	7,1	7,7	8,0
22	6,2	6,5	7,2	7,7	8,0	5,8	6,6	7,2	7,7	8,0	6,1	6,5	7,2	7,7	8,0
23	6,0	6,5	7,2	7,7	8,0	5,8	6,6	7,2	7,7	8,1	5,7	6,5	7,2	7,7	8,0
24	5,5	6,4	7,2	7,7	8,1	5,2	6,5	7,2	7,7	8,1	5,3	6,4	7,2	7,7	8,0
25	5.3	6,3	7,2	7,7	8,1	5,1	6,3	7,2	7'7	8,1	5,1	6,2	7,2	7,7	8,0
26	5,1	6,1	7,1	7,8	8,1	5,1	6,1	7,1	7,7	8,1	5,1	6,0	7,1	7,7	8,1
27	5,0	6,0	7,0	7,7	8,1	5,1	5,9	7,0	7,7	8,0	4,9	5,7	6,9	7,7	8,0
28	4,6	5,7	7,0	7,7	8,0	4,7	5,9	6,9	7,7	8,0	4,7	5,8	6,9	7,7	8,0
29	4,6	5,7	6,9	7,6	7,9	4,4	5,5	6,8	7,6	7,9	4,6	5,4	6,8	7,6	7,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	Calma.	0	0.0	NNW	1	1,3	NE	5	8,3	707	⋁, ?	10	≡, NW	10	Despejado.	0
2	N	4	7,5	NW	5	8,1	NW	6	10,2	362	Despejado.	0	Ci en el horizonte.	1	Despejado.	0
3	NNW	6	11,2	NNW	5	8,4	NNW	6	11,8	768	Ci en el horizonte.	2	Ci-St al N y SW	3	»	0
4	NNW	4	7,2	NNW	5	9,6	NW	4	6,4	691	Despejado.	0	Ci al N	1	»	0
5	NNW	4	6.7	NNW	5	8.8	NNW	7	12,0	780	Ci, SW	4	Ci al S	1	»	0
6	NNW	3	5,1	NNW	2	3,9	NW	6	10,9	815	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
7	SSE	5	9,3	SE	5	8,4	SE	2	3,4	670	Ci al N	1	Ci, SE	2	»	0
8	NNW	3	4,1	NNW	4	6,9	NNW	7	13,5	469	Despejado.	0	Despejado.	0	Ci, ?	1
9	NE	9	23,8	E	7	13,4	NE	7	13,6	951	»	0	»	0	Despejado.	0
10	SE	8	14,9	ESE	7	12,8	ENE	9	16,5	1.207	»	0	»	0	»	0
11	NE	6	11,4	E	9	16.5	ESE	9	16,8	1.201	»	0	»	0	»	0
12	ENE	4	7,9	NNW	3	5,4	NE	5	8,3	1.069	»	0	»	0	»	0
13	ENE	5	9,5	NE	5	8,4	E	6	11,8	744	»	0	»	0	»	0
14	SE	9	21,2	SE	6	11,1	SSE	7	13,9	1.297	»	0	»	0	»	0
15	ENE	3	4.7	SE	5	9,7	SE	9	19 6	1.001	»	0	»	0	»	0
16	SSE	9	19,6	SE	9	18,9	SE	9	19,5	1.270	»	0	»	0	»	0
17	SE	9	16.9	SE	8	14,3	SE	7	12,3	1.585	»	0	»	0	»	0
18	SSE	7	13,8	SE	8	16,0	SE	9	16,0	1.271	Ci al S y SW.	2	Ci, SE	4	Ci, SE	7
19	SE	6	10,2	SE	2	2,9	Calma.	0	0,0	1.237	Ci, ?	9	Ci, Ci-St, SE	8	Ci, ?	6
20	NNW	2	2,8	NNW	3	5,7	NW	6	10,3	337	Ci, ?	3	Ci, Fr-Cu, ?	2	Ci al N	1
21	WNW	7	13,6	NW	7	12,7	WNW	8	15,5	796	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
22	NW	8	16,0	W	5	9,7	W	9	»	1.351	»	0	Cu, ?	4	Ci, ?	3
23	NNW	9	17,7	NNW	8	15,6	W	9	»	1.310	Ci, Nb ?	8	Ci, Fr-Nb, W	10	Cu, ?	3
24	WNW	6	11,8	NW	1	1,7	NW	4	6,6	1.315	Ci, ?	6	≡, NW	10	Ci, ?	7
25	NE	1	1,0	ESE	0	0,2	NW	0	0,8	313	Cu-Nb, ?	4	Nb, ESE	10	Nb, NW	10
26	NW	2	3,4	?	0	0,1	SE	1	1,1	163	Ci, Cu-Nb, W (los Ci)	7	Nb, ?	10	Nb, SE	10
27	NNW	2	3,9	NW	7	13,6	NW	9	»	248	St-Cu, ?	6	≡, NW	10	Despejado.	0
28	WNW	9	»	NW	6	10,1	WNW	9	»	»	Ci-St al E y SE	2	Ci al E	1	≡, WNW	10
29	NW	9	»	NW	9	18,9	NW	9	»	»	Despejado.	0	Ci, Cu	3	Despejado.	0

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	0,0	⋁, m.; ≡, t.
2	0,0	
3	»	⌣², m.
4	»	
5	»	
6	»	
7	»	
8	»	
9	»	⎽, m.
10	»	⎽, n.
11	»	⎽, t., n.
12	»	
13	»	
14	»	⎽, m.; ∞¹, m., t.
15	»	⎽, n.; ∞², m., t.
16	»	⎽, m., t., n.
17	»	⎽, m.
18	»	⎽, t., n.
19	»	
20	»	
21	»	
22	»	⎽, m., n.
23	»	⎽, m., n.; ⋁¹, m.
24	0,0	≡, t.; ⋁¹, n.; ⌣¹, m.
25	1,1	⌣³, m.; ● desde 9h ; ⚹° á 17h 50m; ⋁¹, n.
26	4,5	≡, m.; ● desde 12h ; ⚹¹, △¹, desde 14h hasta 17h ; ⊠, n; ⋁¹, n.
27	7,8	⎽, n.; á 12h ●; á 14h 50m hasta 17h △, ⚹; ⋁¹, n.
28	5,7	⊠, n.; ⊠, m.; ⋁, m.; ⎽, n.; ≡, n.
29	0,0	⋁, m.; ⎽, m., t , n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MARZO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	763,7	763,4	763,6	766,5	760,3	6,2	763,4
2.ª década	759,7	760,3	761,1	762,2	757.4	4,8	759,8
3.ª década	765,3	765,5	766,3	766,8	764,8	2,0	765,8
Mes	762,6	763,1	763,7	765,2	761,0	4,2	763,1

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1 década	8,0	7,1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	2	1
2.ª década	7,5	6,7	7,2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	10	16	2	0
3.ª década	6,0	5,8	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	28	1	0	0
Mes	7,2	6,5	7,0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	40	42	4	1

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	4,3	3,5	3,0
2.ª década	4,7	6,0	6,9
3.ª década	0,6	3,0	1,0
Mes	3,2	4,2	3,6

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VLORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	0.4	3,4	72	4.5	3,7	60	1,0	3,0	64	3,4	65
2.ª década	0,5	3,5	76	3,6	4,9	83	1,0	3,6	77	4,0	79
3.ª década	2,1	2,4	46	7,8	3,1	42	2,5	2,5	47	2,7	45
Mes	1,0	3,0	64	5,4	3.9	61	1,5	3,0	62	3,3	62

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO															
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	7h					14h					21h					
					A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	?	?	?	?	4,4	5,4	6,6	7,5	7 9	4,5	5,4	6,7	7,6	7,9	4,4	5,4	6,6	7,5	7,9
2.ª década	?	?	?	?	4,8	5,4	6,5	7,4	7,7	4,7	5,5	6,5	7,3	7,8	4,8	5,4	6,5	7,3	7,7
3.ª década	8,9	0,4	8,5	4,6	6,0	6,3	6,8	7,3	7,6	5,8	6,4	6,8	7,3	7,7	6,3	6,4	6,8	7,3	7,6
Mes	?	?	?	?	5,1	5,7	6,6	7,4	7,8	5,0	5,8	6,7	7,4	7,8	5,2	5,8	6,6	7,4	7,7

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	32,3	32,0	7	● 2, ⚹ 2, △ 1, ⋁ 6, ≡ 2, ⌐ 9
2.ª década	18,8	8,9	11	● 1, ⊠ 3, △ 3, ⌙ 1, ⋁ 5, ⌐ 6, ≡ 1, ≡ 2
3.ª década	0,0	»	»	⌙ 2, ≡ 1, ⌐ 4
Mes	51,1	32,0	7	◉ 3, ⚹ 2, ⊠ 3, △ 4, ⌙ 3, ⋁ 11, ≡ 1, ≡ 5; ⌐ 19

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	— 1,8	— 1,8	4,0	100	3,8	1,2	4,0	66	0,0	— 0,4	4,3	94
2	— 0,3	— 0,4	4,4	98	2,6	2,3	5,3	96	2,0	1,9	5,2	98
3	— 2,5	— 3,3	3,2	85	6,1	0,9	2,8	39	1,9	— 2,3	2,3	43
4	2,8	— 1,6	2,3	43	3,2	0,0	3,4	58	— 1,0	— 2,2	3,4	81
5	— 1,3	— 1,3	4,1	100	5,1	— 2,0	1,3	19	0,2	— 5,4	0,9	20
6	0,1	? — 4,4	? 1,6	? 35	2,5	2,2	5,3	96	0,4	0.4	4,7	100
7	— 2,0	— 2,0	3,9	100	— 0,5	— 2,9	2,7	61	— 2,6	— 5.7	1,7	46
8	1,0	— 2,7	2,3	47	8,4	1,8	2,7	33	5,9	— 1,9	1,0	15
9	5,1	— 1,3	1,7	26	8.8	2,9	3,4	40	2,9	— 1,7	2,3	41
10	2,8	2,0	5,0	89	5,1	4,9	6,4	97	— 0,2	— 0,2	4,5	100
11	— 2,0	— 2,0	3,9	100	— 1,9	— 1,9	3,9	100	— 2,8	— 2,8	3,7	100
12	— 0,9	— 1,0	4,2	98	1,5	1,4	4,9	97	0,1	— 0,1	4,5	98
13	— 0,5	— 0.5	4,4	100	0,5	0.4	4,7	99	— 3,2	— 3,2	3,5	100
14	0,7	— 3,0	2,3	47	5,4	2,3	4,2	63	2,1	— 0,0	3,8	71
15	3,7	0,7	3,7	62	7,0	4,0	5,0	66	3,0	— 0,4	3,2	55
16	2,8	1,4	4,5	81	5,1	4,8	6,3	96	5,4	— 1,9	2,4	43
17	2,5	— 1,0	2,9	53	7,7	6,2	6,5	83	3,3	2,8	5,4	94
18	4,6	— 1,1	2,1	33	5,1	3,3	5,1	78	— 0,8	— 1,4	3,9	90
19	— 3,0	— 3,2	3,5	96	0,7	0,4	4,6	95	— 0,9	— 1,5	3,8	91
20	— 3,3	— 4,0	3,2	87	5,0	1,4	3,7	57	3,4	— 2,7	1,4	24
21	0,9	— 2,1	2,8	57	4,3	0,8	3,5	56	2,4	— 4.0	1,0	18
22	0,4	— 4,6	1,4	29	7,2	0,0	1,8	24	2,2	? — 0.4	? 3,5	? 65
23	1,3	— 3,3	1,8	35	10,3	1,2	1,5	16	2,3	? 0,2	? 3,9	? 71
24	3,5	— 3,9	0,6	11	5,3	1,6	3,7	56	0,6	? — 2,7	? 2,5	? 52
25	0,2	— 1,9	3,2	69	4,7	? 0,5	? 3,2	? 49	— 0,7	— 2,1	3,4	78
26	— 0,7	? — 1,3	? 3,9	? 90	2,4	2,0	5,1	95	— 0,4	— 1,2	3,9	88
27	2,5	— 0,8	3,1	56	9,1	2,0	2,6	30	3,8	— 1,9	1,8	30
28	3,0	— 2,7	1,6	28	10,4	5,2	4,6	49	1,8	— 0,7	3,4	65
29	2,2	0,7	4,3	79	7,8	3,7	4,4	56	4,9	— 2,2	1,2	19
30	3,8	— 2,2	1,6	27	11,5	2,0	1,7	16	5,5	— 1,4	1,5	22
31	6,2	— 0,6	1,8	25	12,6	2,7	1,8	16	5,2	— 2,4	0,9	14

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	4,4	5,4	6,8	7,6	7,9	4,6	5,5	6,9	7,7	8,0	4,7	5,4	7,0	7,7	8,0
2	4,5	5,5	6,8	7,7	8,0	4,6	5,4	6,8	7,7	8,0	4,8	5,5	6,8	7,6	7,9
3	4,6	5,5	6,8	7,6	8,0	4,5	5,5	6,8	7,6	8,0	4,4	5,6	6,7	7,5	7,9
4	4,4	5,5	6,7	7,6	8,0	4,6	5,6	6,6	7,6	8,0	4,6	5,5	6,7	7,6	7,9
5	4,8	5,6	6,6	7,5	8,0	4,7	5,5	6,7	7,6	7,9	4,6	5,6	6,7	7,6	7,9
6	4,6	5,6	6,7	7,6	7,9	4,8	5,6	6,7	7,6	7,9	4,6	5,6	6,7	7,6	7,9
7	4,4	5,4	6,7	7,6	7,9	4,2	5,3	6,7	7,5	8,0	4,2	5,2	6,6	7,4	7,9
8	3,8	5,2	6,5	7,4	7,8	3,8	5,3	6,5	7,4	7,8	3,7	5,3	6,4	7,3	7,9
9	4,0	5,2	6,4	7,3	7,9	4,2	5,2	6,5	7,4	7,9	4,2	5,1	6,4	7,4	7,8
10	4,5	5,2	6,5	7,4	7,7	4,6	5,3	6,5	7,5	7,8	4,7	5,2	6,5	7,4	7,8
11	4,8	5,3	6,6	7,4	7,7	4,7	5,3	6,7	7,4	7,8	4,7	5,5	6,7	7,5	7,9
12	4,7	5,7	6,8	7,7	8,0	4,7	5,5	6,8	7,7	7,9	4,3	5,1	6,7	7,7	7,9
13	4,2	5,2	6,6	7,6	7,9	4,1	5,2	6,6	7,5	7,9	4,1	5,1	6,5	7,5	7,8
14	3,9	5,1	6,4	7,4	7,8	4,0	5,1	6,4	7,4	7,8	4,0	5,0	6,5	7,4	7,7
15	4,0	5,1	6,4	7,3	7,8	3,9	5,1	6,4	7,3	7,8	4,3	5,2	6,3	7,2	7,7
16	4,6	5,2	6,2	7,2	7,7	4,5	5,3	6,3	7,2	7,8	4,9	5,3	6,2	7,2	7,7
17	5,2	5,4	6,3	7,2	7,7	5,1	5,4	6,3	7,1	7,7	5,4	5,5	6,4	7,2	7,6
18	5,7	5,6	6,3	7,2	7,6	5,6	5,8	6,4	7,2	7,7	5,8	5,8	6,3	7,1	7,5
19	5,9	5,9	6,5	7,2	7,6	5,6	6,0	6,5	7,2	7,6	5,6	6,0	6,7	7,3	7,4
20	5,2	6,0	6,6	7,3	7,6	5,1	6,0	6,6	7,2	7,7	5,3	5,9	6,7	7,3	7,6
21	5,1	6,0	6,6	7,2	7,6	5,2	5,9	6,6	7,0	7,5	5,4	5,9	6,6	7,2	7,7
22	5,4	5,9	6,6	7,2	7,7	5,2	6,0	6,7	7,2	7,6	5,7	6,0	6,6	7,2	7,4
23	5.7	6,1	6,6	7,2	7,6	5,5	6,1	6,6	7,2	7,6	6,2	6,1	6,6	7,2	7,6
24	6,1	6,2	6,6	7,2	7,7	5,9	6,3	6,6	7,2	7,6	6,3	6,3	6,7	7,2	7,6
25	6,2	6,4	6,7	7,2	7,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,7	6,3	6,4	6,8	7,3	7,6
26	6,1	6,4	6,8	7,3	7,6	6,1	6,5	6,9	7,4	7,7	6,3	6,4	6,8	7,4	7,7
27	5,1	6,2	6,8	7,2	7,7	4,1	6,0	6,7	7,2	7,7	3,5	5,2	6,5	7,1	7,6
28	5.2	6,1	6,8	7,3	7,5	5,3	6,3	6,8	7,4	7,7	6,1	6,2	6,9	7,4	7,7
29	6,6	6,3	6,9	7,4	7,7	6,4	6,5	6,9	7,4	7,7	7,1	6,5	6,9	7,3	7,7
30	7,0	6,7	6,9	7,4	7,7	6,8	6,8	6,9	7,3	7,7	7,9	7,9	6,9	7,3	7,7
31	7,5	6,9	7,0	7,4	7,7	7,2	7,1	7,1	7,4	7,7	8,3	7,2	7,1	7,4	7,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	NW	9	20,2	NW	9	25,0	NW	9	23,5	»	⋁, NW	10	Despejado.	0	⋁, NW	10
2	NW	9	19,3	NW	9	25,2	NW	9	21,6	1.734	⋁, NW	10	≡, NW	10	≡, NW	10
3	NW	9	22,0	NW	7	13,2	NW	9	18,5	1.792	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
4	NW	8	15,8	NW	9	23,3	NW	5	9,9	1.107	»	0	»	0	»	0
5	NW	5	9,7	NW	9	18,2	NW	9	19,7	1.028	⋁, NW	10	»	0	»	0
6	NW	9	23,5	NW	9	31,6	NW	9	»	1.484	Despejado.	0	≡, NW	10	⋁, NW	10
7	NW	9	»	NW	1	»	NNW	9	21,1	»	⋁, NW	10	Despejado.	0	Despejado.	0
8	NW	4	7,9	NNW	3	4,8	Calma.	0	»	»	Despejado.	0	»	0	»	0
9	WNW	9	18,6	NW	6	11,4	WNW	9	24,8	647	»	0	»	0	»	0
10	NW	9	30,6	NW	9	29,8	NW	9	37,2	1.670	Nb al N	3	≡, NW	10	Despejado ?	0
11	NW	9	»	NW	9	»	NW	9	»	»	⋁, NW	10	⋁, NW	10	⋁, NW	10
12	NW	5	»	NW	9	»	WNW	9	»	»	⋁, NW	10	⋁, NW	10	⋁, NW	10
13	NW	8	»	NW	8	»	NNW	6	»	»	⋁, NW	10	⋁, NW	10	⋁, NW	10
14	NW	9	»	NW	9	»	NNW	9	»	»	Ci al S	1	Ci, NW	7	Ci, NW	9
15	NW	8	»	NW	5	»	NW	5	»	»	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
16	NW	6	»	SSE	1	»	NW	4	»	»	»	0	≡, SSE	10	»	0
17	WNW	6	»	NW	6	»	NW	9	»	»	»	0	Despejado.	0	≡, NW	10
18	WNW	8	»	WNW	4	»	WNW	9	»	»	Fr-Cu, WNW	2	Cu, Fr-Cu, WNW	7	⋁, WNW	10
19	WNW	9	»	WNW	9	»	WNW	9	»	»	⋁, WNW	10	≡, WNW	10	⋁, WNW	10
20	WSW	7	»	WNW	7	»	WNW	3	»	»	Fr-Cu, WSW	4	Fr-Cu, WNW	1	Despejado.	0
21	WNW	3	»	WNW	3	»	WNW	6	»	»	Ci, A-Cu, SW	2	Ci, SW	6	Ci, SW	6
22	WSW	5	»	WNW	6	»	WSW	5	»	»	Ci, A-Cu, SW	2	Ci, SW	1	Despejado.	0
23	WNW	4	»	WNW	4	»	NW	3	»	»	Despejado.	0	Ci en el horizonte.	1	»	0
24	WSW	1	»	WNW	4	»	WNW	8	»	»	»	0	Ci, SW	5	Ci, ?	1
25	WNW	8	»	WNW	9	»	WNW	9	»	»	»	0	Fr-Cu, WNW	2	Despejado.	0
26	WNW	9	»	WNW	9	»	WSW	9	»	»	»	0	≡¹, WNW	10	»	0
27	WNW	9	»	WNW	7	»	WNW	8	»	»	Ci, SW	2	Despejado.	0	»	0
28	WNW	9	»	WNW	3	»	WNW	7	»	»	Despejado.	0	»	0	»	0
29	WNW	8	»	WNW	6	»	WNW	4	»	»	Ci en el horizonte.	1	Fr-Cu al S	1	Ci al W	1
30	WNW	4	»	WNW	7	»	WNW	2	»	»	Despejado.	0	Ci, SW	2	Ci, WSW	3
31	WNW	6	»	WNW	6	»	WNW	7	»	»	»	0	Ci, SW	3	Despejado.	0

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	0,0	⁄≡, m , t., n.; ⋁, m., n.; ≡, t.
2	0,3	⁄≡, m., t., n.; ⋁, m.; ≡, t., n.
3	0,0	⁄≡, m., n.
4	»	⁄≡, t.
5	0,0	⁄≡, t., n.; ⋁°, m.
6	»	●² desde 15h en adelante; ⁄≡, m., t., n.; ⚹°, ⋁³, n.
7	32,0	⚹, m.; ⋁³, m.; ⁄≡, m. (↙, 14h).
8	»	
9	»	⁄≡, m., n.
10	»	●° y △ desde 14h en adelante; ⁄≡, m., t , n.; ⋁¹, n.
11	8,9	⋁³, △° y ⊠ durante todo el día; ⁄≡, m., t., n.
12	0,8	⋁², m., t., n.; ●¹ y △ de 13h 30m á 16h 30m; ⊠; ⁄≡, t., n
13	6,8	⋁¹ y △°, m , t., n.; ⊠
14	0,9	⁄≡, m., t., n.; ⚹ en el Pico.
15	»	
16	»	≡, m. y t.
17	0,0	≡, n.; ⁄≡, n.
18	0,0	⋁, n.; ⁄≡, n.
19	0,0	⋁, m., n.; ≡, t.; ⁄≡, m., t., n.
20	1,4	⌙³, m.
21	»	⌙², m.
22	»	
23	»	
24	»	
25	»	⁄≡, t., n.
26	»	⌙², m.; ⁄≡, m., t , n.; ≡¹, t. y n.
27	»	⁄≡, m.
28	»	⁄≡, m.
29	»	
30	»	
31	»	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ABRIL

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
..ª década	763,8	764,1	764,6	765,4	762,5	2,9	763,9
2.ª década	766,4	767,2	767,5	768,6	765,1	3,5	766,9
3.ª década	767,7	768,0	768,4	769,2	766,9	2,3	768,0
Mes	766,0	766,4	766,8	767,7	764,8	2,9	766,2

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO															
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	5,5	5,4	5,4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5	0
2.ª década	6,3	5,8	4,9	0	0	0	1	0	1	1	4	0	0	2	1	0	3	14	1	2
3.ª década	4,6	5,6	4,1	0	0	0	1	0	1	4	1	0	1	0	0	1	1	18	0	2
Mes	5,5	5,6	4,8	1	0	0	2	1	2	5	5	0	1	2	1	1	4	55	6	4

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	4 3	8,1	4,2
2.ª década	3,7	3,9	3,0
3.ª década	1,4	2,4	0,2
Mes	3,1	4,8	2,5

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	0,9	2,9	61	4,4	4,2	70	0,5	3,4	78	3,5	70
2.ª década	2,8	3,2	60	7,2	3,8	53	2,6	3,0	59	3,3	57
3.ª década	8,9	1,8	22	13,2	2,7	24	7,6	1,4	19	2,0	22
Mes	4,2	2,6	48	8,3	3,6	49	3,5	2,6	49	2,9	49

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A ,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	5,3	— 1,8	7,1	1,8	6,9	7,2	7,4	7,7	7,9	6,8	7,1	7,5	7,7	7,9	6,7	7,0	7,4	7,7	7,9
2.ª década	7,7	— 0,2	7,9	3,8	6,1	6,5	7,2	7,7	8,0	5,9	6,6	7,2	7,7	8,0	6,3	6,5	7,1	7,6	8,0
3.ª década	14,4	6,1	8,3	10,2	9,2	8,6	8,0	7,9	8,0	9,1	8,6	8,0	7,9	8,0	10.6	8,8	8,1	7.9	8,0
Mes	9,1	1,4	7,7	5,3	7,4	7,4	7,5	7,8	8,0	7,3	7,4	7,6	7,8	8,0	7,8	7,5	7,5	7,8	8,0

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	4,6	3,5	4	●• 1, ✳ 1, ⊠ 1, ∨ 7, ≡ 5, ⌐ 4, ⊕ 1
2.ª década	21,4	18,9	19	△ 1, ⌙ 1 ∨ 3, ≡ 3, ⌐ 5
3.ª década	0,0	»	»	⌐ 3, ⊕ 2
Mes	26,0	18,9	19	●• 1, ✳ 1, ⊠ 1, △ 1, ⌙ 1, ∨ 10, ≡ 8, ⌐ 12, ⊕ 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	5,7	— 1,7	1,2	18	8,3	0,8	2,0	24	5,9	? 3,1	? 4,7	? 67
2	4,1	1,2	3,9	63	10,9	6,3	5,4	55	3,1	2,3	5,1	89
3	1,8	1,4	4,9	94	3,5	2,9	5,4	92	0,2	0,1	4,6	98
4	— 1,0	— 1,9	3,7	80	1,6	1,4	5,0	96	1,3	— 3,3	2,3	45
5	2,7	— 2,2	2,0	37	4,1	2,1	4,6	74	— 1,6	— 1,8	3,9	97
6	1,4	— 3,2	1,9	37	6,9	— 1,4	1,0	13	1,8	— 4,3	1,0	19
7	— 3,8	— 4,2	3,2	93	4,2	1,7	4,2	68	— 0,6	— 3,7	2,3	53
8	1,5	— 4,2	1,4	27	2,0	1,6	5,0	94	0,1	?	?	?
9	— 2,6	— 4,6	2,5	66	0,2	— 0,3	4,3	93	— 2,0	— 3,0	3,3	83
10	— 1,2	— 1,5	4,0	95	2,5	1,9	5,0	92	— 3,6	— 3,8	3,4	96
11	— 1,5	— 1,8	3,9	95	0,2	0,0	4,5	97	— 0,8	— 1,3	4,0	93
12	1,6	— 2,1	3,8	73	7,1	1,9	3,3	43	3,4	— 2,7	1,4	24
13	4,3	— 1,0	2,2	36	8,5	1,3	2,3	27	2,6	— 1,6	2,5	45
14	3,3	— 0,8	2,8	47	8,4	3,3	3,9	47	3,6	1,7	4,4	75
15	3,6	1,2	4,1	69	10,8	5,9	5,1	52	5,2	— 0,1	2,5	38
16	7,0	— 0,5	1,6	21	9,4	3,5	3,6	41	— 0,1	— 0,8	4,1	89
17	0,5	— 1,6	3,2	68	3,9	1,5	4,2	69	0,4	0,3	4,6	98
18	— 0,1	— 0,6	4,2	93	1,6	1,4	5,0	97	— 0,6	— 1,7	3,6	83
19	2,4	0,3	3,9	71	8,7	2,5	3,1	37	5,4	— 1,7	1,3	20
20	6,6	0,1	2,1	29	13,1	4,0	2,6	23	6,4	— 1,0	1,4	20
21	6,3	— 0,8	1,8	25	13,6	3,5	2,0	17	6,7	0,6	2,4	33
22	6,9	2,2	3,6	48	12,5	6,0	4,5	42	7,8	— 1,0	0,9	11
23	12,2	2,3	1,6	15	14,5	5,0	2,9	23	8,8	0,3	1,4	17
24	11,9	2,1	1,6	15	14,7	4,3	2,2	18	8,5	0,2	1,5	18
25	11,8	2,2	1,7	16	12,8	5,3	3,8	34	9,0	— 0,4	0,9	10
26	11,4	0,8	0,8	8	14,3	5,2	3,1	26	9,8	1,4	1,8	20
27	8,9	— 0,2	1,0	12	12,5	4,4	3,3	31	8,7	— 1,4	0,3	3
28	7,6	— 0,7	1,2	15	13,4	3,7	2,2	20	6,6	— 1,2	1,2	17
29	5,9	— 1,0	1,6	23	12,4	1,8	1,2	11	5,4	— 1,1	1,8	26
30	5,6	1,0	3,2	46	11,3	2,6	2,2	22	4,2	— 1,4	2,0	32

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	7,8	7,3	7,1	7,4	7,7	7,6	7,4	7,2	7,5	7,7	7,9	7,4	7,2	7,4	7,8
2	7,9	7,5	7,3	7,5	7,8	7,7	7,5	7,4	7,5	7,8	8,0	7,5	7,4	7,5	7,8
3	8,2	7,7	7,4	7,6	7,8	7,9	7,7	7,5	7,6	7,8	7,8	7,7	7,5	7,6	7,8
4	7,4	7,7	7,5	7,7	7,8	7,5	6,8	7,6	7,7	7,9	6,7	7,4	7,6	7,7	7,9
5	6,4	7,3	7,6	7,7	7,9	6,0	7,3	7,6	7,8	8,0	6,4	7,1	7,6	7,8	7,9
6	6,3	7,1	7,6	7,8	8,0	6,2	7,1	7,6	7,8	8,0	6,5	7,0	7,5	7,8	8,0
7	6,6	7,0	7,5	7,8	8,0	6,4	7,1	7,5	7,8	8,0	6,5	7,0	7,5	7,8	8,0
8	6,4	7,0	7,5	7,8	8,0	6,4	7,0	7,5	7,8	8,0	4,9	6,2	7,2	7,8	8,0
9	6,3	6,8	7,4	7,8	8,0	6,2	6,8	7,4	7,8	8,0	6,0	6,8	7,4	7,8	7,9
10	5,9	6,7	7,4	7,8	8,0	5,8	6,7	7,4	7,8	8,0	6,6	6,4	7,3	7,8	7,9
11	5,8	6,4	7,4	7,8	8,0	5,6	6,5	7,4	7,8	8,1	5,3	6,4	7,3	7,8	7,9
12	4,7	6,3	7,4	7,8	8,1	4,6	6,2	7,2	7,8	8,1	5,1	6,1	7,2	7,7	8,1
13	5,4	6,0	7,1	7,8	8,0	5,4	6,1	7,2	7,8	8,0	5,5	6,0	6,8	7,5	8,0
14	5,5	6,2	7,1	7,7	8,0	5,6	6,2	7,1	7,7	8,0	5,7	6,2	7,0	7,6	8,0
15	5,6	6,2	7,0	7,6	8,0	5,4	6,2	6,9	7,6	8,0	6,3	6,2	6,9	7,6	8,0
16	6,8	6,4	6,9	7,5	7,9	6,6	6,6	6,9	7,6	7,9	7,2	6,7	7,0	7,6	7,9
17	7,3	6,8	7,1	7,6	7,9	6,9	6,9	7,0	7,5	7,9	7,5	6,9	7,2	7,6	7,9
18	7,4	7,1	7,2	7,6	7,9	7,2	7,2	7,3	7,7	7,9	6,7	7,2	7,4	7,7	7,9
19	6,3	7,0	7,3	7,7	7,9	5,9	6,9	7,3	7,7	7,9	6,3	6,9	7,3	7,7	7,9
20	6,1	6,8	7,3	7,6	7,9	6,0	6,8	7,3	7,6	8,0	7,1	6,7	7,3	7,6	7,9
21	6,9	6,9	7,3	7,7	7,9	6,7	6,9	7,2	7,6	7,9	7,9	6,9	7,3	7,5	7,9
22	7,5	7,1	7,3	7,6	7,9	7,3	7,2	7,3	7,6	7,9	9,1	7,5	7,3	7,6	7,9
23	8,4	7,6	7,3	7,6	7,9	8,3	7,7	7,4	7,6	7,9	11,6	8,1	7,5	7,6	7,9
24	9,6	8,0	7,5	7,7	7,9	8,9	8,1	7,6	7,7	7,9	9,9	8,5	7,5	7,7	7,9
25	9,6	8,4	7,8	7,7	7,9	9,4	8,5	7,9	7,7	8,0	11,4	8,7	8,0	7,8	7,9
26	9,6	9,1	8,1	7,8	8,0	10,0	9,1	8,2	7,9	8,0	12,5	9,4	8,3	7,9	8,0
27	11,3	9,4	8,3	8,0	8,1	10,6	9,5	8,4	8,0	8,1	11,9	9,8	8,7	8,2	8,1
28	8,9	9,8	8,8	8,2	8,1	9,9	9,7	8,7	8,2	8,1	10,7	9,4	8,6	8,2	8,1
29	10,6	9,6	8,6	8,2	8,2	10,2	9,6	8,7	8,3	8,2	10,7	9,7	8,8	8,3	8,2
30	10,1	9,7	9,0	8,4	8,3	9,9	9,6	8,9	8,4	8,3	10,4	10,0	8,6	8,4	8,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	NW	5	10,0	NNW	4	7,5	NW	5	»	»	Ci, SW	8	Ci, SW; A-Cu, W	9	Ci al E	3
2	NW	6	10,0	NW	6	10,8	NW	6	»	928	Ci, Ci-Cu, W	6	Ci, W; Fr-Cu, NW	7	Ci, A-Cu	8
3	NW	9	»	NW	9	»	NW	7	»	»	≡, NW	10	≡, NW	10	⋁, NW	10
4	NW	8	»	NW	6	11,7	NW	4	»	»	Despejado.	0	≡, NW	10	Despejado.	0
5	NW	5	8,4	NNW	3	5,0	NW	3	»	»	Ci, WNW	4	Cu al N	1	⋁, NW	10
6	NNW	4	6,6	E	2	3,3	NW	0	»	540	Despejado.	0	Ci, ?	4	Ci, ?	1
7	N	4	6,6	NNW	4	6,6	NW	2	»	461	Ci, ?	3	Ci, SW	10	Despejado.	0
8	NW	6	»	NW	6	»	NW	9	»	»	Despejado.	0	≡, NW	10	⋁, NW	10
9	NW	0	»	NNW	5	9,2	NW	9	»	»	Nb al N	2	⋁, NNW	10	Despejado.	0
10	NW	8	»	NW	9	»	NW	9	»	»	⋁, NW	10	≡, NW	10	»	0
11	NW	9	»	NW	9	»	NW	9	»	»	⋁, NW	10	⋁, NW	10	⋁, NW	10
12	NNW	5	»	ESE	2	3,3	ENE	0	»	»	Ci, SW	7	Ci, SW	3	Despejado.	0
13	SSE	7	»	SSE	9	»	SSE	7	»	* 902	Ci al SE	1	Despejado.	0	»	0
14	SSE	7	»	SE	7	»	Calma.	0	»	* 1.198	Ci, Ci-St, SSW	8	Ci, St-Cu, SE	8	»	0
15	NW	1	»	NW	3	5,0	SW	5	»	»	Despejado.	0	Fr-Cu, NW	1	»	0
16	SW	3	»	WSW	1	»	Calma.	0	»	»	»	0	Fr-Cu, WSW	3	»	0
17	WNW	7	»	WNW	5	»	NW	9	»	»	»	0	Fr-Cu, WNW	3	≡, NW	10
18	NW	9	»	NW	9	»	NW	9	»	»	≡, NW	10	≡, NW	10	⋁, NW	10
19	NW	9	»	NW	8	»	WNW	5	»	»	Despejado.	0	Ci al S	1	Despejado.	0
20	NW	6	»	NW	5	»	NW	5	»	»	Ci al E	1	Ci al E	0	»	0
21	NW	1	»	NW	5	8,3	WNW	2	»	* 994	Despejado.	0	Ci, SW	2	Despejado.	0
22	NW	8	»	NW	6	11,7	NW	3	»	* 611	»	0	Ci al S y SW	1	»	0
23	SE	1	»	NW	2	2,1	NW	2	»	* 361	»	0	Ci muy tenues.	2	»	0
24	SE	3	»	ESE	7	»	SE	2	»	»	Ci, SW	6	Ci, SW	6	»	0
25	SSW	8	15,0	SE	2	2,1	SSE	4	»	»	Despejado.	0	Ci, Ci-St, SW	4	»	0
26	Calma.	0	»	ENE	4	7,9	Calma.	0	»	581	Ci (en el horizonte)	1	Ci al N	1	»	0
27	W	4	6.7	NW	6	11,7	NW	5	»	229	Ci, Ci-St, SW	7	Ci, Ci-St, SW	8	»	0
28	NW	3	4,2	NW	6	11,7	NW	9	»	415	Despejado.	0	Despejado.	0	Ci, ?	2
29	NW	9	18,8	NW	9	16,7	NW	5	»	913	»	0	»	0	Despejado.	0
30	NW	9	17,9	NW	9	18,3	NW	9	»	917	»	0	»	0	»	0

DÍAS	Precipitación. — *Mil metros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	
2	»	
3	0,0	≡, m., t.; ⋁, n.; ⎓, m., t.
4	3,5	⋁¹, m.; ≡, t., n.
5	0,0	⋁, n.; ≡, t.
6	0,0	
7	»	⋁, m.; ⊕², t.
8	0,0	≡, t.; ⋁², n.; ⎓, n.; ⚹°, ●°, n.
9	1,1	⋁, t.; ⎓, n.; ⊠, m.; ⋁³, m.; ⋁, n.
10	0,0	⋁, m.; ≡, t.; ⎓, t., n.
11	1,6	⋁² m., t., n ; ⎓, m., t., n.
12	0,9	⋁², m.
13	»	⎓, t.
14	»	
15	»	
16	»	≡, m.
17	0,0	⌴¹, m.; ≡, t., n.; ⎓, n.
18	0,0	≡⁵, m., t.; ⋁, n.; ⎓, m., t., n.; △², m., t.
19	18,9	⎓, m.
20	»	
21	»	⊕, t.
22	»	
23	»	
24	»	⊕, t.
25	»	
26	»	
27	»	
28	»	⎓, n.
29	»	⎓, m., t.
30	»	⎓, m., t., n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MAYO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	763,8	764,1	764,4	765,7	762,1	3,6	763,9
2.ª década	768,0	768,6	769,2	769,9	767.1	2,8	768,5
3.ª década	770,7	771,0	771,3	772,2	769,9	2,3	771,0
Mes	767,5	767,9	768,3	769,3	766,5	2,8	767,9

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO															
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	5,9	5,6	5,9	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	3	3	2	8	5	4	1
2.ª década	3,9	3,3	3,2	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	7	15	1
3.ª década	6,0	5,3	5,6	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2	1
Mes	5,3	4,7	4,9	1	1	3	3	6	2	1	0	0	1	3	4	2	9	33	21	3

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	5,5	6,8	5,6
2.ª década	2,1	2,0	2,7
3.ª década	0,0	0,1	0,0
Mes	2,5	2,9	2,7

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	6.5	4,1	57	9,1	5,6	68	5,2	3,6	59	4,4	61
2.ª década	9,5	1,5	19	12,9	2,2	20	7,5	1,7	21	1,8	20
3.ª década	10,8	2,3	24	14,6	3,1	25	8,1	2,8	36	2,7	28
Mes	9,0	2,6	33	12,3	3,6	37	7,0	2,7	39	2,9	36

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m	A 1,25
1.ª década	10.6	?	?	?	9,1	9,0	9,1	8,8	8,7	9,5	9,5	9,2	8,9	8,7	9,9	9,5	9,1	8,8	8,7
2.ª década	14,0	5,1	9,0	9,6	12,3	11,3	10,4	9,7	9,4	12,0	11,4	10,5	9,8	9,4	12,6	11,4	10,5	9,8	9,4
3.ª década	16,3	6,1	10,2	11,2	13,2	13,2	12,1	11,1	10,4	13,0	12,9	12,2	11,4	10,5	13,9	13,0	12,3	11,2	10,5
Mes	13,7	?	?	?	11,6	11,2	10,6	9,9	9,5	11,5	11,3	10,7	10,0	9,6	12,2	11,4	10,7	10,0	9,6

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	5,8	3,8	3	● 1, ∨ 1, ≡ 4, ⊿ 4, ⊕ 1, ⊽ 1
2.ª década	0,0	»	»	⊿ 1, ∞ 2, ⊽ 2,
3.ª década	0,0	»	»	⊿ 4, ∞ 2,
Mes	5,8	3,8	3	● 1, ∨ 1, ≡ 4, ⊿ 9 , ∞ 4, ⊕ 1, ⊽ 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	6,1	— 0,9	1,6	23	8,9	6,4	6,2	73	7,4	— 0,6	1,3	17
2	4,5	1,5	4,0	63	6,9	6,3	6,9	93	0,3	0,2	4,6	99
3	— 0,2	— 0,3	4,4	98	1,9	1,7	5,1	97	— 0,8	— 0,9	4,2	98
4	2,5	— 0,7	3,1	57	9,7	5,5	5,2	57	4,6	— 0,3	2,6	41
5	11,1	4,7	4,0	40	14,2	4,6	2,7	22	9,6	2,7	3,3	37
6	11,3	4,8	4,0	39	12,8	9,3	7,4	67	8,6	3,9	4,3	51
7	9,1	6,0	5,8	67	10,7	7,9	6,9	72	7,8	1 9	3,0	38
8	7,5	5,1	5,7	73	8,5	7,0	6,9	83	5,3	5,2	6,6	99
9	6,1	5,8	6,8	97	6 6	6,4	7,1	97	2,2	2,1	5,3	99
10	6,7	— 1,3	1,1	15	10,5	1,8	1,9	20	6,7	— 2,0	0,6	9
11	8,3	— 0,2	1,3	16	13,0	2,0	1,1	10	9,0	— 0,3	0,9	11
12	11,8	2,8	2,2	21	13,6	4,9	3,2	27	7,7	0,7	2,1	27
13	8,3	— 0 3	1,2	15	9,3	2 3	2,7	31	5,9	— 1,7	1,1	16
14	9,7	— 0,9	0,2	3	12,9	3,5	2,3	20	8,4	0,1	1,4	17
15	9,9	0,2	1,0	10	10,7	4,4	3,8	39	3,8	— 3,1	1,0	17
16	2,8	0,5	3,9	69	9,6	0,7	1,4	16	5,3	— 2,6	0,8	12
17	8,7	— 0,3	1,1	13	13,1	2,5	1,4	13	10,4	— 0,3	0,4	4
18	13,1	1,6	0,7	6	15,3	4,1	1,8	14	8,1	1,4	2,5	31
19	10,9	1,4	1,4	14	16,5	3,6	1,0	7	8,9	1,5	2,3	26
20	11,5	2,7	2,2	22	14,9	5,7	3,3	26	7,4	3,0	4,0	52
21	11,9	2,5	1,9	18	15,0	5,7	3,3	26	12,0	4.8	3,7	35
22	12,7	4,9	3,5	32	16,8	8,4	5,0	35	7,7	3,8	4,5	57
23	9,8	2,4	2,6	29	13,3	4,0	2,5	22	8,7	0,2	1,4	17
24	12,3	2,7	1,9	18	17,2	5,4	2,2	15	8,1	0,0	1,5	18
25	10,1	2,8	2,8	30	14,7	4,3	2,2	18	7,3	1,6	3,0	39
26	9,3	0,5	1,4	16	13,8	4,4	2,7	22	8,1	1,2	2,4	29
27	8,8	2,9	3,4	40	14,2	5,6	3,5	29	6,9	1,8	3,3	44
28	10,4	2,7	2,6	28	14,3	7,1	4,8	39	6,5	1,4	3,1	43
29	10,4	3,0	2,8	30	13,0	6,3	4,6	41	4,6	3,2	5,2	82
30	10,4	1,8	1,9	20	14,1	3,3	1,7	14	8,9	0,0	1,2	14
31	13,1	1,8	0,9	8	14,6	3,8	1,9	15	10,7	1,8	1,8	19

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	10,1	9,6	8,9	8,5	8,4	9,8	9,6	9,0	8,6	8,4	11,2	9,7	9,0	8,6	8,4
2	5,2	6,2	9,2	9,0	8,6	8,8	9,1	9,2	8,8	8,6	8,0	9,4	9,0	8,6	8,6
3	7,1	7,4	9,0	8,6	8,6	8,9	9,4	9,1	8,7	8,6	8,7	9,3	9,1	8,7	8,6
4	8,5	9,1	9,0	8,7	8,6	7,5	9,0	9,1	8,8	8,7	8,2	8,6	9,0	8,8	8,7
5	8,3	8,8	9,0	8,9	8,7	8,5	8,7	8,9	8,8	8,7	9,6	8,8	8,9	8,8	8,7
6	9,6	9,0	8,9	8,8	8,8	9,9	9,2	9,0	8,9	8,8	10,7	9,2	8,9	8,8	8,8
7	10,6	9,6	9,0	8,9	8,8	10,5	9,7	9,1	8,9	8,8	10,8	9,7	9,1	8,9	8,9
8	10 7	9,8	9,2	8,9	8,8	10,5	9,9	9,2	9,0	8,8	10,8	9,9	9,2	8,9	8,8
9	10,9	10,1	9,3	9,0	8,9	10,6	10,2	9,5	9,1	8,8	10,8	10,1	9,4	9,0	8,9
10	10,2	10,2	9,5	9,1	8,9	9,8	10,1	9,5	9,1	8,9	10,5	10,0	9,6	9,1	8,9
11	10,2	10,0	9,6	9,2	9,0	9,8	10,1	9,6	9,2	9,0	11,2	10,0	9,6	9,2	9,0
12	11,1	10,3	9,7	9,3	9,1	11,3	10,5	9,8	9,3	9,1	11,3	10,7	9,9	9,4	9,1
13	12,6	10,8	9,8	9,4	9,1	12,0	11,0	9,9	9,4	9,2	12,5	11,0	9,9	9,4	9,2
14	12,5	11,3	10,1	9,5	9,2	12,1	11,4	10,2	9,5	9,2	13,5	11,4	10,3	9,6	9,2
15	13,2	11,6	10,4	9,6	9,3	12,7	11,7	10,4	9,6	9,3	12,9	11,6	10,5	9,7	9,3
16	12,8	11,7	10,4	9,7	9,4	12,1	11,8	10,5	9,7	9,4	12,4	11,6	10,6	9,8	9,4
17	12,1	11,6	10,6	9,8	9,5	11,6	11,6	10,8	10,0	9,5	12,0	11,6	10,9	10,2	9,6
18	11,9	11,8	10,9	10,2	9,6	11,5	11,6	11,1	10,3	9,7	11,2	11,8	11,2	10,5	9,7
19	13,4	11,9	11,0	10,2	9,7	13,1	12,1	11,1	10,3	9.7	14,3	12,1	11,1	10,3	9,7
20	13,7	12,3	11,1	10,3	9,8	13,4	12,4	11,2	10,3	9,8	14,6	12,4	11,3	10,4	9,8
21	13,0	12,8	11,5	10,5	9,9	13,4	12,7	11,3	10,4	9,9	13,6	12,5	11,3	10,4	9,9
22	10,5	12,7	11,8	10,8	10,1	13,2	12,5	11,9	11,0	10,1	11,2	12,6	11,7	10,6	10,0
23	14,4	12,9	11,5	10,5	10,1	13,9	12,9	11,6	10,7	10,1	14,7	13,0	11,8	10,8	10,1
24	13,9	13,1	11,9	10,8	10,2	13,0	13,0	12,1	11,1	10,3	15,3	13,2	12,2	11,0	10,3
25	14,5	13,2	11,4	10,9	10,3	12,9	13,1	12,3	11,2	10,4	15,2	13,3	12,3	11,2	10,4
26	14,1	13,7	12,4	11,2	10,4	14,2	13,6	12,3	11,2	10,4	12,2	12,9	12,8	11,6	10,6
27	12,5	13,6	12,7	11,4	10,6	12,6	12,7	12,7	11,8	10,6	14,3	13,0	12,7	11,5	10,6
28	10,7	13,2	12,5	11,7	10,7	11,9	12,7	12,6	11,8	10,8	14,3	13,3	12,4	11,4	10,7
29	14,5	13,5	12,4	11,4	10,8	14,1	13,6	12,5	11,4	10,8	14,4	13,4	12,4	11,3	10,9
30	13,3	13,6	12,7	11,6	10,8	10,7	11,5	12,7	12,0	10,9	13,8	13,1	12,7	11,7	10,9
31	13,5	13,2	12,7	11,8	10,9	13,5	13,3	12,6	12,6	11,0	13,5	12,9	12,5	11,9	11,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	W	6	11,7	NW	3	5,0	WNW	8	»	874	Despejado.	0	Fr-Cu, NW	7	Ci al NW	2
2	WSW	9	16,7	WSW	8	15,0	WNW	9	»	953	A-Cu, WSW	6	Nb, Fr-Nb, W	10	≡, WNW	10
3	WNW	9	»	NW	9	28,4	NNW	9	»	»	⋁, WNW	10	≡, NW	10	⋁, NNW	10
4	WNW	9	18,3	NW	5	9,2	NNW	7	»	»	Ci, WSW	10	Ci, Cu, ?	4	Despejado ?	0
5	SW	4	7,5	SW	8	15,4	W	4	»	1.091	Ci al S y SE	2	Ci, ?	2	Despejado.	0
6	SW	9	16,7	WNW	5	8,8	WNW	8	»	871	Ci, SW	5	Ci, SW; Fr-Cu, WNW	5	Ci, SW	10
7	SSW	3	5,8	NW	6	10,0	WSW	5	»	867	Fr-Cu, SSW	2	Cu-Nb, SW	7	Ci, ?	4
8	E	3	5,0	NW	5	10,0	WNW	8	»	833	Ci, ?	1	≡, NW	10	≡, NW	10
9	NW	4	6,7	NNW	5	8,8	NNW	1	»	949	≡, NW	10	≡, NW	10	Ci, ?	10
10	E	3	5,0	E	2	2,5	Calma.	0	»	514	Ci, Ci-Cu, SW	9	Ci, SW	3	Despejado.	0
11	WNW	5	9,2	SE	3	5,8	E	3	»	360	Ci, SW	8	Ci al NW y E	2	Ci, Ci-St, SW	10
12	WSW	3	4,6	NE	1	1,7	Calma.	0	»	521	Despejado.	0	Ci al NW	1	Ci, SW	6
13	ENE	2	3,3	ENE	1	1,7	NW	2	»	184	Ci al E	1	Ci, SW	4	Ci, SW	3
14	NNW	2	2,9	NNW	2	2,5	NNW	0	»	393	Ci al S y E	2	Ci, SW	6	Ci, Ci-St, SW	8
15	NW	4	7,9	NNW	4	6,7	NW	9	»	305	Ci, A-Cu, SW	8	Ci, A-Cu, SW	7	Despejado.	0
16	NW	7	13,3	NNW	6	11,7	NW	4	»	852	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
17	NNW	5	8,3	NNW	3	5,8	NNW	2	»	977	»	0	»	0	»	0
18	NNW	1	1,3	NNW	3	5,0	NW	1	»	634	Ci al E	2	»	0	»	0
19	NNW	4	7,5	NNW	5	9,2	NNW	3	»	449	Despejado.	0	»	0	»	0
20	NNW	6	11,7	NW	5	8,8	NNW	8	»	847	»	0	»	0	»	0
21	E	4	7,5	ESE	4	6,4	E	6	»	802	»	0	»	0	»	0
22	NNE	4	6,3	N	3	5,4	NNW	4	»	892	»	0	»	0	»	0
23	NW	5	9,2	NW	7	13,3	NW	7	»	655	»	0	»	0	»	0
24	NW	6	11,2	NW	6	11,7	NW	8	»	918	»	0	»	0	»	0
25	NW	7	12,1	NE	0	0,8	NW	3	»	628	»	0	»	0	»	0
26	NW	6	11,2	NW	6	11,2	NW	5	»	115	»	0	»	0	»	0
27	NW	7	13,3	NW	4	7,9	NW	9	»	313	»	0	»	0	»	0
28	NE	6	10,0	NNW	7	12,9	NW	9	»	614	»	0	»	0	»	0
29	NW	9	17,5	NW	9	20,8	NW	9	»	970	»	0	»	0	»	0
30	NW	9	25,0	NW	6	10,8	NW	2	»	1.167	»	0	»	0	»	0
31	ENE	3	5,0	ESE	6	10,8	Calma.	0	»	1.008	»	0	Ci al E	1	»	0

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	
2	»	◍¹ de 10h 30m á 11h ; ◍°, t.; ≡, n.; ⎽⎽, m., n.
3	3,8	⋁, m., n.; ≡, t.; ⎽⎽, m., t., n.
4	1,1	⎽⎽, m.; ⊕, m.
5	»	
6	»	⎽⎽, m.
7	»	Toca en el Pico, m.
8	»	≡, t., n.
9	0,5	≡, m., t.; ⊽
10	0,4	
11	»	⊽
12	»	
13	»	
14	»	⊽
15	»	⎽⎽, n.
16	»	
17	»	
18	»	∞², t., n.
19	»	
20	»	∞¹, t., n.
21	»	∞°, m.
22	»	∞², m ; ∞¹, t.
23	»	
24	»	
25	»	
26	»	
27	»	⎽⎽, n.
28	»	⎽⎽, n.
29	»	⎽⎽, m., t., n.
30	»	⎽⎽, m.
31	»	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JUNIO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	769,5	770,2	770,6	771,0	768,8	2,2	769,9
2.ª década	769,5	770,1	770,2	771,2	768,6	2,6	769,9
3.ª década	770,9	771,5	771,6	772,2	770,2	2,0	771,2
Mes	770,0	770,6	770,8	771,4	769,2	2,2	770,3

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	3,2	2,3	3,7	0	0	5	0	1	1	1	0	0	0	3	0	2	2	13	1	1
2.ª década	6,5	6,6	6,7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	2	0
3.ª década	4,6	4,4	3,7	0	0	1	2	3	1	1	1	0	0	3	0	1	1	12	1	3
Mes	4,8	4,4	4,7	0	0	6	3	4	2	2	1	0	0	6	0	3	6	49	4	4

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	0.9	1,2	0.3
2.ª década	0,0	0,1	0,0
3.ª década	0,7	0,7	0,4
Mes	0,5	0,7	0,2

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	14,6	1,8	15	17,1	3,6	25	11,8	1,6	15	2,3	18
2.ª década	11,5	2,8	29	15,3	4,1	34	8,9	2,6	30	3,2	31
3.ª década	14,5	2,6	22	18,3	3,5	23	11,9	2,3	24	2,8	23
Mes	13,5	2,4	22	16,9	3,7	27	10,9	2,2	23	2,8	24

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	18,2	10,2	8,0	14,2	12,3	13,0	12,8	12,3	11,5	14,7	13,0	12,9	12,3	11,5	14,6	12,9	12,7	12,3	11,6
2.ª década	16,3	7,3	9,0	11,8	15,7	15,2	14,4	13,3	12,5	15,8	15,1	14,4	13,4	12,5	16,1	15,2	14,5	13,4	12,5
3.ª década	19,4	9,4	10,0	14.4	14,0	13,8	13,8	13,7	13,1	15,5	14,2	14,2	13,7	13,1	15,5	14,0	13,5	13,8	13,1
Mes	18.0	9,0	9,0	13,5	14,0	14,0	13,7	13,1	12,3	15,3	14,1	13,8	13,1	12,4	15,4	14,0	13,6	13,2	12,4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	
2.ª década	0,0	»	»	≡, 6
3.ª década	0,0	»	»	≡, 3
Mes	0,0	»	»	≡, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	13,2	2,8	1,6	14	13,4	4,0	2,5	22	10,4	1,2	1,5	16
2	12,5	2,8	1,9	17	16,2	5,8	2,9	21	10,3	1,0	1,3	14
3	13,6	3,6	2,1	18	16,6	5,3	2,3	17	10,3	1,2	1,5	16
4	13,6	3,3	1,9	16	16,3	7,0	3,9	28	9,8	0,2	1,0	11
5	13,0	1,6	0,8	7	16,6	3,8	1,1	8	10,4	0,7	1,1	12
6	14,3	4,0	2,1	18	17,4	6,6	3,2	22	13,4	1,6	0,6	5
7	15,7	3,6	1,3	10	18,8	9,5	5,3	33	12,1	2,4	1,7	16
8	16,4	4,0	1,4	10	16,2	7,9	4,8	35	12,1	3,0	2,2	21
9	15,8	6,0	3,3	24	18,2	9,5	5,5	36	14,8	4,6	2,4	19
10	17,7	5,4	2,0	13	21,3	10,0	4,8	26	14,8	4,8	2,6	21
11	18,9	5,7	1,8	11	22,8	8,3	2,6	13	13,6	2,4	1,1	10
12	16,4	5,2	2,3	17	18,5	7,0	3,1	19	10.3	2,6	2,6	27
13	11,2	3,3	2,8	28	14,5	5,0	2,9	24	7,3	1,6	3,0	41
14	10,3	2,1	2,2	23	14,0	4,3	2,5	21	8,0	— 1,4	0,6	7
15	9,0	1,0	1,9	22	13,7	7,2	5,1	44	9,3	3,8	3,9	44
16	9,8	5,2	4,9	54	15,0	7,4	4,8	38	9,2	3,6	3,8	43
17	11,8	3,8	2,9	25	15,4	7,8	5,0	38	9,8	5,4	5,0	55
18	9,8	2,0	2,3	25	13,6	6,6	4,6	40	8,2	1,0	2,2	22
19	6,1	2,2	3,9	55	8,8	7,6	7,3	86	5,2	— 0,3	2,4	36
20	11,7	3,8	3,0	29	16,6	6,1	3,0	21	8,4	0,2	1,5	18
21	9,3	1,7	2,3	26	13,0	5,4	3,8	34	6,3	1,4	3,2	45
22	14,2	3,5	1,8	15	16,9	5,3	2,2	15	12,6	3,4	2,3	21
23	17,3	4,3	1,2	8	18,0	6,8	3,1	20	12,2	1,5	1,0	9
24	11,2	5,1	4,2	42	16,1	8,0	4,9	36	8,2	4,3	4,7	58
25	11,4	3,3	2,6	26	16,0	5,7	2,9	21	9,1	1,3	2,0	24
26	14,2	3,6	1,9	15	17,6	7,9	4,3	28	13,6	2,1	0,9	8
27	17,0	5,3	2,2	15	21,4	9,3	4,1	22	13,3	3,7	2,3	20
28	15,8	4,6	2,1	15	19,7	8,7	4,2	25	13,2	2,6	1,5	13
29	17,4	5,2	2,0	14	22,8	7,8	2,2	10	15,2	6,0	3,5	27
30	17,0	9,4	5,9	41	21,8	8,3	3,0	15	15,3	3,6	1,4	11

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	14,1	13,5	12,7	11,8	11,1	13,7	13,4	12,5	11,7	11,1	14,9	13,4	12,7	11,9	11,1
2	14,5	13,7	12,8	11,9	11,1	14,1	13,6	12,8	11,9	11,2	14,8	13,7	13,1	12,2	11,2
3	14,5	13,9	12,5	12,0	11,2	13,4	13,1	13,2	12,3	11,3	14,0	13,5	13,1	12,1	11,3
4	11,0	14,0	13,2	12,3	11,3	14,0	13,8	13,1	12,2	11,4	15,9	14,0	13,1	12,1	11,5
5	12,7	14,0	13,2	12,2	11,4	14,5	14,2	13,2	12,2	11,4	13,0	14,2	14,4	12,4	11,4
6	9,9	13,9	13,3	12,4	11,5	13,2	11,7	13,0	12,7	11,6	12,8	10,7	11,9	12,7	11,7
7	10,6	11,7	12,8	12,6	11,6	15,6	12,0	12,6	12,6	11,7	14,0	11,9	11,8	12,6	11,7
8	11,6	12,6	12,9	12,6	11,7	14,9	13,0	13,0	12,7	11,8	14,2	11,9	11,4	12 5	11,9
9	12,0	11,2	12,0	12,6	11,9	15,2	12,9	12,7	12,6	11,9	15,1	12,0	12,4	12,2	11,9
10	11,8	11,4	12,7	12,2	12,1	18,2	12,1	13,0	12,3	11,9	16,8	13,3	13,1	12,6	11,9
11	13,8	13,1	12,9	12,9	12,0	16,4	14,0	13,5	12,8	12,0	16,2	14,7	13,9	12,9	11,9
12	13,2	14,2	14,1	13,2	12,2	16,2	13,2	13,2	13,1	12,2	17,3	14,8	14,2	13,1	12,2
13	18,3	15,9	14,4	13,1	12,2	17,7	16,1	14,4	13,1	12,2	17,9	16,0	14,4	13,0	12,3
14	17,1	16,1	14,6	13,2	12,3	16,0	15,8	14,7	13,3	12,3	17,5	15,9	14,8	13,3	12,3
15	16,7	15,9	14,6	13,2	12,4	16,1	15,9	14,7	13,2	12,5	15,9	15,4	14,8	13,5	12,5
16	14,8	15,5	14,9	13,6	12,6	15,4	15,6	14,8	13,5	12,6	14,5	15,9	14,8	13,8	12,6
17	13,4	15,2	14,9	13,7	12,7	15,6	15,4	14,7	13,5	12,7	16,3	15.4	14,7	13,6	12,7
18	16,2	15,5	14,6	13,6	12.7	15,7	15.4	14,4	13,7	12,7	16,7	15,4	14,7	13,6	12,8
19	16,3	15,6	14,5	13,4	12,7	15,2	15,5	14,7	13,6	12,8	15,4	15,3	14,5	13,5	12,8
20	16,9	15,3	14,5	13,6	12,8	13,5	14,1	14,5	13,8	12,9	12,9	13,2	14,5	13,9	12,9
21	15,6	15,0	14,3	13,4	12,9	12,9	12,9	14,1	13,9	13,0	15,2	14,4	14,4	13,8	13,0
22	10,0	12,0	12,5	13,8	13,0	14,7	14,6	14,3	13,6	12,9	11,9	12,3	12,7	13,8	13,0
23	9,9	11,4	11,8	13,4	13.1	15,4	12.0	12,4	13,0	12,9	15,1	12,9	12,3	13,5	12,9
24	16,7	14,7	14,0	13,4	13,0	15,5	14,8	14,1	13,6	13,0	17,2	15,1	14,2	13,9	12,9
25	16,4	15,3	14,4	13,5	12,9	16,1	15,3	14,4	13,6	13,0	15,0	14,1	14,0	13,9	13,0
26	12,9	14,5	14,6	13,9	13,1	15,2	15,0	14,6	13,8	13,1	14,2	13,2	13,4	13,8	13,2
27	12.5	13,2	13,8	13,9	13,1	16.0	14,8	14,9	13,9	13,1	16,0	14,6	12,3	13,9	13,2
28	18,1	15,7	14,6	13,7	13,1	16,7	13,7	14,4	13,8	13,3	17,5	14,3	14,6	13,9	13,1
29	12,4	12,4	13,7	13,9	13,2	15,3	13,6	14,0	13,7	13,3	15,3	12,8	12,6	13,3	13,3
30	15,3	14,1	14,1	13,7	13,2	17,1	15,6	14,6	13,8	13,2	17,9	16,0	14,9	13,8	13,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	ESE	3	5,8	SE	3	4,2	Calma.	0	»	430	Despejado.	0	Ci al E	1	Despejado.	0
2	E	3	4.2	NE	2	2,5	NE	2	»	182	»	0	Despejado.	0	»	0
3	NE	2	3 3	NE	4	6,7	NW	4	»	424	»	0	»	0	»	0
4	NNW	4	7,5	NE	3	4,2	NW	3	»	471	»	0	»	0	»	0
5	NW	4	7,5	NW	2	3,7	NW	5	»	606	Ci al N, NW, SW y S del NW	2	Ci, NW	2	»	0
6	NW	3	5,0	NW	3	5,8	NW	3	»	620	Ci (en el horizonte)	2	Ci (en el horizonte)	2	»	0
7	NW	5	10,0	WNW	1	1,7	SW	1	»	524	Ci al N (en el horizonte).	1	Ci, SW	3	Ci	2
8	SW	3	5,0	W	1	1,7	NW	6	»	458	Ci, SW	3	Ci, WSW	3	Despejado.	0
9	WNW	2	3,3	NW	1	1,7	SW	5	»	634	Ci al SE (en el horizonte).	1	Ci (en el horizonte)	1	Ci (en el horizonte)	1
10	W	3	5,8	NW	3	5,8	NW	8	»	583	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
11	WNW	5	8,3	WNW	9	25,8	WNW	8	»	363	»	0	»	0	»	0
12	NW	5	8,3	NW	6	10,8	NW	5	»	1.118	»	0	»	0	»	0
13	NW	3	5,0	NW	9	16,7	NW	9	»	683	»	0	»	0	»	0
14	NW	6	10,0	NW	5	8,3	NW	9	»	1.081	»	0	»	0	»	0
15	NW	9	16,7	NW	9	16,7	NW	6	»	1.208	»	0	»	0	»	0
16	NW	9	22,5	NW	4	7,5	NW	1	»	862	»	0	»	0	»	0
17	NW	8	15,0	NW	6	11,7	NW	7	»	236	»	0	»	0	»	0
18	NNW	8	14,2	NNW	6	10,8	NW	8	»	491	»	0	»	0	»	0
19	NW	9	22,5	NW	9	20,8	NW	9	»	1.576	»	0	Fr-Cu	10	»	0
20	NW	3	5,8	NW	3	5,8	ENE	5	»	1.252	»	0	Despejado.	0	»	0
21	E	5	8,3	ENE	7	12,5	NE	2	»	650	»	0	»	0	»	0
22	ENE	5	10,0	E	3	5,8	Calma.	0	»	571	»	0	»	0	»	0
23	NW	2	3,3	NW	1	1,7	NW	2	»	602	»	0	Ci (en el horizonte)	1	»	0
24	NW	9	20,0	NNW	2	3,3	NW	3	»	354	Ci, WSW	6	Ci y Ci-St, SW	6	Ci, SW	4
25	NW	2	2.5	NW	6	10,0	NW	6	»	700	Ci al NE (en el horizonte).	1	Despejado.	0	Despejado	0
26	NW	2	3,3	E	0	0,8	Calma.	0	»	578	Despejado.	0	»	0	»	0
27	ESE	4	6,7	SE	4	7,5	Calma.	0	»	227	»	0	»	0	»	0
28	SSE	7	12,5	SW	3	5,8	SW	7	»	588	»	0	»	0	»	0
29	SW	9	16.7	WNW	9	17,5	W	8	»	890	»	0	»	0	»	0
30	NW	1	1,8	NW	9	16,7	NW	9	»	1.136	»	0	»	0	»	0

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	
2	»	
3	»	
4	»	
5	»	
6	»	
7	»	
8	»	
9	»	
10	»	
11	»	—, t.
12	»	
13	»	—, t., n.
14	»	—, n.
15	»	—, m., t.
16	»	—, m.
17	»	
18	»	
19	»	—, m., t., n.
20	»	
21	»	
22	»	
23	»	
24	»	—, m.
25	»	
26	»	
27	»	
28	»	
29	»	—, m., t.
30	»	—, m., t., n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JULIO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	771,5	772,1	772,3	773,2	770,5	2,7	771,8
2.ª década	772,5	772,7	772,8	774,1	771.4	2,7	772,8
3.ª década	772,8	773,5	773,5	774,5	772,0	2,5	773,3
Mes	772,3	772,8	772,9	774,0	771,3	2,7	772,6

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	6,0	5,1	6,0	1	0	2	1	0	2	1	0	0	1	1	0	0	2	16	3	0
2.ª década	4,4	4,2	4,7	1	1	2	2	0	0	1	1	1	1	0	1	1	3	14	0	1
3.ª década	6,4	4,2	6,5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4	2	3	14	3	0
Mes	5,6	4,5	5,7	3	1	5	3	0	2	2	1	1	2	6	5	3	8	44	6	1

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	0,0	0,0	0,0
2.ª década	0,0	0,3	0,0
3.ª década	1,3	1,1	0,9
Mes	0,4	0,5	0,3

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VÁLORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	14.5	2,1	17	18,4	3,1	19	12.3	2,1	19	2,4	18
2.ª década	16,4	3,1	20	21,1	4,1	22	15,0	2,4	18	3,2	20
3.ª década	16,5	4,6	33	21,8	5,0	26	15,3	4,2	32	4,6	30
Mes	15,8	3,3	24	20,5	4,1	22	14,3	2,9	23	3,4	23

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	19,7	10,8	8,9	15,3	15,4	15,2	15,0	14,6	13,6	16,5	15,5	14,9	14,1	13,6	17,0	15,3	14,9	14,3	13,6
2.ª década	22,2	13,1	9,1	17,6	16,2	15,6	14,8	14,4	14,0	18,2	15,9	14,8	14,2	14,0	18,7	16,1	14,7	14,3	14,2
3.ª década	22,7	13,9	8,9	18,3	17,1	16,5	15,5	14,5	14 5	20,6	17,4	15,4	14,7	14,5	20,0	17,3	15,7	14,7	14,6
Mes	21,6	12,6	9,0	17,1	16,3	15,8	15,1	14,5	14,1	18,5	16,3	15,1	14,3	14,0	18,6	16,3	15,1	14,4	14,1

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	⊿ 3, ∞ 2
2.ª década	0,0	»	»	⊿ 3, ∞ 5
3.ª década	0,0	»	»	⊿ 5, ∞ 8
Mes	0,0	»	»	⊿ 11, ∞ 15

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	14,0	3,3	1,7	14	19,6	5,8	1,6	9	12,9	1,6	0,8	7
2	13,3	3,8	2,4	21	16,9	7,4	4,1	28	9,2	3,0	3,3	38
3	10,0	2,4	2,5	28	15,8	3,8	1,4	10	9,3	1,8	2,3	27
4	14,6	2,4	0,6	5	16,1	5.2	2,6	19	11,4	0,6	0,6	6
5	15,8	3,0	0,8	6	18,5	7,2	3,3	20	15,4	3,8	1,5	12
6	18,8	6,5	2,5	15	22,7	10,2	4,5	22	15,3	4,4	2,1	16
7	16,1	5,1	2,3	17	20,1	6,3	1,8	11	12,4	1 6	1,0	9
8	13,1	4,3	2,8	25	17,2	6,4	3,1	21	10,6	1,6	1,7	18
9	13,1	5,0	3,4	30	16 0	5,7	2,9	21	11,3	1,7	1,5	15
10	16,2	4,2	1,6	11	21,4	10,8	5,6	30	15,6	8,8	5,9	44
11	15,4	10,3	7,4	57	22,2	11,5	5,9	30	16,2	7,8	4,7	34
12	17,2	8,2	4,7	20	20,7	6,8	2,1	11	13,3	3,0	1,7	15
13	13,8	2.4	1,1	9	17,9	6,6	3,0	19	12,1	1,2	0,8	8
14	16,3	4,7	2,0	14	15,9	5,7	2,9	22	15,6	3,4	1,2	9
15	18.5	6,6	2,7	17	25,5	11,7	5,0	20	16,8	5,7	2,6	18
16	19,3	7,1	2,9	17	23,6	12,0	6,0	28	18,4	7,3	3,4	21
17	18,6	6,9	2,9	18	23,7	10,1	4,0	18	15,3	3,9	1,7	13
18	16,2	4,8	2,1	15	22,2	7,7	2,3	12	13,2	3,5	2,2	20
19	13,4	3,7	2,3	20	17,0	7,6	4,2	29	13,7	3,6	2,1	17
20	15,6	4,9	2,4	18	22,4	10,8	5,2	26	15,6	6,4	3,7	28
21	17,3	8,9	5,3	36	20,4	8,5	3,7	21	17,6	8,6	4,9	33
22	17,4	9,8	6,1	41	22,8	10,8	5,1	25	17,1	9,1	5,6	38
23	17,2	9,5	5,9	40	21,8	11,4	6,1	31	16,1	8,4	5,3	39
24	16,1	9,0	5,9	43	21,0	10,8	5,8	31	15,4	7,8	5,0	38
25	17,1	7,0	3,6	25	22,4	8,0	2,5	12	16,2	5,4	2,6	19
26	18,0	7.4	3.6	24	24,3	11,5	5,2	23	17,2	8.1	4,6	31
27	18,3	9,5	5,5	35	23,8	12,4	6,4	29	17,5	9.7	6,0	40
28	17,4	9,1	5,4	37	25,8	12,7	5,9	24	16,0	7,5	4,5	33
29	16,8	8.8	5,4	38	21,5	11,1	5,9	31	13,2	3,7	2,3	20
30	12,9	3,3	2,1	19	17,8	6,5	2,9	19	11,2	1,7	1,5	15
31	12,7	3,3	2,2	20	18,2	9,4	5,5	35	11,0	4,9	4,2	42

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	16,9	16,3	14,9	13,9	13,2	14,6	14,1	14,6	13,9	13,3	15,2	13,3	14,2	13,8	13,3
2	17.5	16,2	15,0	14,0	13,3	15,5	15,1	15,2	14,2	13,4	17,6	16,3	13,3	14,3	13,4
3	17,6	16,6	15,2	14,0	13,4	17,1	16,6	15,3	14,1	13,4	16,7	16,2	15,4	14,3	13,4
4	13,7	13,4	15,5	14,6	13,5	15,6	15,4	15,4	14,5	13,4	15,8	14,6	15,4	14,5	13,6
5	10,9	11,8	14,3	14,4	13,7	15,6	13,0	13,1	13,3	13,4	16,8	13,8	14,1	13,8	13,5
6	18,3	16,5	15,1	14,3	13,7	18,2	16,7	15,3	14,3	13,7	18,9	16,8	15,3	14,3	13,6
7	18,7	17,1	15,4	14,3	13,7	18,3	17,2	15,5	14,3	13,7	18,9	17,1	15,5	14,4	13,7
8	16 0	16,6	15,9	14,8	13,8	16,7	16,5	15,9	14,7	13,8	17,2	16,4	15,9	14,8	13,9
9	12,8	14,8	15,4	14,6	13,9	16,9	16,7	15,8	14,8	13,9	15,5	14,3	15,3	14,9	14,1
10	11,3	13,0	13,5	14,4	13,9	16,6	14,2	13,4	13,3	13,7	17,9	14,5	14,4	13,6	13,6
11	16,2	15,1	14,8	14,6	13,9	17,1	15,6	15,2	14,7	14,0	17,2	15,0	14,8	14,4	13,9
12	15,3	14,2	14,7	14,4	14,1	18,4	17,2	15,7	14,7	14,1	21,4	17,9	15,4	14,8	14,0
13	17,0	16,8	16,1	15,1	14,2	15,7	15,2	15,6	14,8	14,2	16,6	15,6	15,8	15,0	14,3
14	17,1	16,7	16,0	15,2	14,3	18,3	17,6	17,3	15,2	14,3	17,2	15,0	15,1	15,2	14,3
15	15,0	14,5	14,5	15,1	14,2	18,5	15,3	14,5	14,3	14,3	19,3	16,5	13,2	13,1	14,4
16	13,2	13,2	12,0	12,4	13,2	21,8	16,5	13,2	12,9	13,2	20,7	17,0	13,3	12,7	13,6
17	14,1	14,2	12,7	12,7	13,4	18,2	15,3	13,2	12,5	13,4	20,0	17,1	15,6	14,3	14,0
18	20,2	18,1	16,1	14,7	14,2	17,5	14,3	14,2	13,7	13,7	17,8	15,7	15,2	14,4	14,2
19	18,6	17,7	16,3	15,2	14,4	17,5	16,1	15,4	14,7	14,5	17,7	15,3	14,6	14,5	14,6
20	15,6	15,9	15,3	15,1	14,5	19,1	16,0	14,3	14,1	14,1	19,2	15,9	14,3	14,3	14,5
21	16,8	15,9	14,9	14,3	14,5	19,9	16,6	14,3	13,9	14,0	20,7	17,1	16,3	15,1	14,4
22	18,1	16,9	16,0	15,4	14,6	20,2	17,0	15,1	14,7	14,8	19,9	16,8	15,5	14,8	14,8
23	18,5	17,3	16,3	15,6	14,9	20,1	17,2	15,6	15,1	15,0	21,3	18,5	17,3	15,8	14,9
24	20,0	18,6	17,1	15,9	15,0	20,0	17,2	15,5	15,2	14,8	20,9	16,3	15,1	14,6	14,9
25	16,9	16,5	15,5	14,5	14,8	19,2	16,3	14,7	14,4	14,8	17,5	16,6	14,5	12,8	14,0
26	14,5	14,1	13,1	12,5	13,5	22,0	17,5	14,4	13,3	13,5	20,0	17,9	14,8	13,7	13,9
27	16,4	15,3	14,4	13,1	13,8	23,7	18,0	15,2	14,1	14,1	22,3	17,4	15,2	14,4	14,4
28	16,2	16,3	14,7	13,4	14,4	24,0	18,8	15,1	14,3	13,3	22,8	18,3	15,2	14,3	14,1
29	16,3	16,3	14,8	13,8	14,2	20,7	16,8	15,0	14,2	14,3	20,9	18,6	17,1	15,7	14,8
30	20,2	19,0	17,6	16,0	15,1	18,0	17,9	17,3	16,1	15,2	18,2	17,3	17,2	16,1	15,2
31	14,1	15,2	15,7	15,3	15,2	18,6	18,3	17,6	16,4	15,5	15,4	15,4	14,7	14,8	14,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	NW	8	15,8	NW	6	11,7	NW	8	»	1.569	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
2	NW	9	20,8	NW	5	9,2	NW	9	»	729	»	0	»	0	»	0
3	NW	6	10,8	NW	6	10,8	NW	4	»	1.145	»	0	»	0	»	0
4	WNW	2	2,5	NE	4	6,7	ESE	1	»	674	»	0	»	0	»	0
5	NE	4	6,7	SE	2	2,5	SW	5	»	278	»	0	»	0	»	0
6	NW	9	16,7	NNW	8	15,8	NW	9	»	671	»	0	Ci (muy tenues).	?	»	0
7	NNW	9	16,7	NNW	8	15,0	NW	9	»	1.157	»	0	Despejado.	0	»	0
8	N	3	5,3	NW	5	9,2	NW	6	»	1.055	»	0	»	0	»	0
9	NW	3	4,2	ESE	4	7,5	ENE	4	»	594	»	0	»	0	»	0
10	SSW	7	12,5	NW	3	4,2	WNW	5	»	360	»	0	»	0	»	0
11	NW	6	10,8	NW	7	12,8	NW	3	»	652	»	0	»	0	»	0
12	NW	4	7,5	NW	9	19,2	NW	9	»	733	»	0	»	0	»	0
13	NW	6	11,7	NW	4	7,5	NW	5	»	291	»	0	»	0	»	0
14	ENE	3	5,8	ENE	2	2,5	NE	2	»	686	»	0	»	0	»	0
15	SE	5	9,2	SSE	5	9,2	S	1	»	445	»	0	»	0	»	0
16	SSW	1	1,7	N	2	2,5	Calma.	0	»	462	»	0	»	0	»	0
17	NE	2	3,3	NW	4	6,7	NW	9	»	243	»	0	»	0	»	0
18	NW	9	21,7	NW	3	4,2	WNW	7	»	1.061	»	0	»	0	»	0
19	NW	3	5,0	WNW	3	5,0	WNW	3	»	725	»	0	»	0	»	0
20	WSW	5	9,2	NNE	3	5,8	W	8	»	321	»	0	A-Cu, SW	3	»	0
21	W	3	4,2	N	1	1,7	WSW	8	»	647	A-Cu, W	2	A-Cu, WSW	6	»	0
22	WNW	5	8,3	WNW	7	13,3	W	6	»	581	Despejado.	0	A-Cu, SW	3	Cu	7
23	NW	6	10,8	NNW	3	4,2	NW	7	»	664	A-Cu, WNW	2	A-Cu (en el horizonte).	1	Despejado.	0
24	NW	7	12,5	NNW	4	7,5	NW	2	»	775	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
25	WSW	7	12,5	WSW	6	11,7	SW	9	»	416	Ci tenues (en el horizonte)	2	»	0	»	0
26	SW	9	16,7	SW	7	12,5	SW	3	»	1.206	Despejado.	0	A-Cu, SW	1	Ci	3
27	WSW	2	2,5	WNW	3	5,0	NW	4	»	764	A-Cu, SE	8	Despejado.	0	Despejado.	0
28	NNW	5	8,3	NE	3	4,2	NW	7	»	533	Despejado.	0	A-Cu al SE	1	»	0
29	NW	8	14,2	NW	7	13,3	NW	9	»	817	»	0	Despejado.	0	»	0
30	NW	9	16,7	NW	3	5,0	NW	8	»	1.392	»	0	»	0	»	0
31	NW	9	17,5	NW	2	3,3	SW	9	»	959	»	0	»	0	»	0

DÍAS	Precipitación. — *Mil/metros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	
2	»	⁻, m., n.
3	»	
4	»	
5	»	
6	»	⁻, m., n.
7	»	∞^1, m., t.; ⁻., m., n.
8	»	
9	»	
10	»	∞^2, m., t.
11	»	∞^2, m.; ∞^3, t.
12	»	∞^2, m.; ∞^1, t.; ⁻, t, n.
13	»	
14	»	
15	»	∞^1, m., t.
16	»	∞^2, m.; ∞^3, t.
17	»	∞^2, m.; ∞^1, t.; ⁻, n.
18	»	⁻, m.
19	»	
20	»	
21	»	∞^2, m., t.
22	»	∞^2, m., t.
23	»	∞^2, m., t.
24	»	∞^2, m.; ∞^1, t.
25	»	⁻, n.
26	»	∞^2, m.; ∞^3, t.; ⁻, m.
27	»	∞^2, m.; ∞^3, t.
28	»	∞^2, m., t.
29	»	∞^1, m.; ⁻, n.
30	»	⁻, m.
31	»	⁻, m., n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AGOSTO

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	773,6	774,4	774,9	775,2	773,0	2,2	774,1
2.ª década	773,3	773,6	773,7	774,7	772,5	2,2	773,6
3.ª década	772,8	773,6	774,1	774,3	772,5	1,8	773,4
Mes	773,2	773,9	774,2	774,7	772,7	2,0	773,7

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	4,4	3,3	2,6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	10	3	2
2.ª década	4,2	4,2	5,0	0	0	1	2	0	1	2	0	0	0	2	0	1	1	16	2	2
3.ª década	2,1	2,2	0,9	0	1	2	0	1	5	1	0	1	1	3	0	0	1	8	0	9
Mes	3,6	3,2	2,8	1	2	4	2	1	6	3	0	1	1	5	1	1	13	34	5	13

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	0.2	0,7	0,0
2.ª década	0,3	0,2	0,0
3.ª década	0,6	0,9	0,2
Mes	0,4	0,6	0,1

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	16,9	3,0	20	22,1	4,0	20	16,8	3,1	22	3,4	21
2.ª década	17,1	2,7	18	21,7	3,6	20	15,5	3,1	24	3,1	21
3.ª década	18,1	3,4	22	22,6	3,8	19	17,0	3,2	22	3,5	21
Mes	17,4	3,1	20	22,2	3,8	20	16,4	3,1	22	3,3	21

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO													
					7h					14h					21h			
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	23,0	15,2	7,8	19,1	16,3	15,7	15,1	14,5	14,7	19,4	16,3	15,0	14,4	14,7	20,0	17,0	15,2	14,5	14,5
2.ª década	22,7	13,9	8,8	18,3	17,6	16,8	16,2	15,4	15,0	20,4	17,9	16,3	15,5	15,0	20,2	17,8	16,6	15,7	15,2
3.ª década	23,7	15,7	9,0	20,2	14,9	14,9	14,5	13,9	14,4	20,2	16,9	15,0	14,3	14,0	20,2	17,5	15,4	14,1	13,6
Mes	23,2	15,0	8,2	19,1	16,2	15,7	15,2	14,6	14,7	20,0	17,0	15,4	14,7	14,6	20,1	17,4	15,7	14,7	14,4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	≡, 1; ∞, 2
2.ª década	0,0	»	»	≡, 3; ∞, 4
3.ª década	0,0	»	»	∞, 9
Mes	0,0	»	»	≡, 4; ∞, 15

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	12,6	2,4	1,5	14	18,2	7,0	3,2	22	13,5	2,1	1,0	8
2	13,9	2,1	0,8	7	19,0	9,4	5,3	31	15,0	2,4	0,6	5
3	16,2	4,0	1,4	10	21,4	9,3	4,1	22	18,1	7,5	3,7	24
4	19,0	5,4	1,5	9	24,1	10,4	4,1	19	18,6	5,1	1,4	9
5	17,8	6,8	3,2	21	21,4	7,6	2,5	13	16,7	5,6	2,5	18
6	16,3	5,5	2,6	19	21,9	8,4	3,0	16	17,2	6,3	2,9	20
7	18,3	7,4	3,5	22	24,1	9,5	3,3	15	17,7	7,6	3,9	26
8	19,1	9,4	5,1	31	24,1	10,6	4,3	19	16,8	8,8	5,4	38
9	16,0	9,7	6,6	48	22,4	11,3	5,7	28	16,5	9,2	5,9	42
10	19,4	7,6	3,3	19	24,6	10,7	4,3	18	18,0	7,8	4,0	26
11	20,0	8,0	3,4	19	22,6	10,5	4,8	24	19,2	8,3	4,0	26
12	21,0	8,2	3,2	17	25,4	10,4	3,6	21	18,8	7,4	3,3	20
13	19,7	7,4	2,9	17	24,9	10,1	3,5	15	17,3	6,8	3,3	23
14	16,4	6,2	3,2	23	22,6	7,3	1,8	9	10,8	3,0	2,7	28
15	13,7	3,4	1,9	12	16,5	9,2	5,9	42	12,1	5,2	4,0	38
16	13,3	4,7	3,1	27	15,0	6,7	4,2	33	12,7	2,5	1,6	16
17	14,6	4,0	2,0	14	23,3	9,0	3,1	14	17,4	6,4	3,0	20
18	19,3	7,3	3,0	18	23,2	9,6	3,7	18	16,6	6,7	3,5	25
19	16,7	6,6	3,4	24	22,2	9,1	3,6	18	15,3	6,1	3,5	27
20	15,9	3,7	1,3	9	21,3	7,1	2,1	11	14,7	3,5	1,6	13
21	16,6	4,6	1,8	12	20,2	9,3	4,6	26	13,3	3,7	2,3	20
22	16,7	5,0	2,0	13	22,6	9,4	3,8	18	15,2	3,9	1,7	11
23	17,7	6,9	3,3	22	23,0	10,1	4,3	20	17,1	6,8	3,4	23
24	18,6	6,7	2,8	17	22,0	8,8	3,4	17	16,8	6,8	3,5	25
25	18,3	8,0	4,1	26	22,0	8,7	3,3	17	17,4	7,0	3,5	23
26	17,6	8,4	4,7	31	22,8	9,2	3,5	17	18,6	7,7	3,7	23
27	20,2	8,5	3,8	21	25,6	10,4	3,6	15	19,0	7,6	3,4	21
28	19,6	8,6	4,1	24	23,0	9,7	3,9	19	17,8	7,0	3,3	22
29	18,0	7,6	3,8	25	23,0	9,3	3,5	16	16,9	7,0	3,7	26
30	17,5	7,6	4,0	27	22,8	9,4	3,7	18	16,2	6,7	3,7	27
31	18,1	7,0	3,3	21	21,5	9,8	4,6	24	18,3	6,7	2,9	18

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	17,7	17,7	17,4	16,4	15,5	16,7	14,7	15,1	15,2	15,1	18,1	15,4	14,1	14,6	14,9
2	15,0	14,8	15,2	14,7	15,1	18,0	15,5	14,6	14,3	15,0	18,2	15,5	14,6	14,5	14,7
3	13,1	13,4	13,1	13,3	14,5	18,5	14,9	13,9	13,0	14,6	19,2	16,3	14,0	13,0	14,5
4	12,0	12,8	12,9	12,5	13,8	20,3	15,9	14,0	13,5	13,9	20,7	17,6	14,4	12,4	13,9
5	17,6	15,8	14,3	13,8	14,2	20,6	16,4	14,3	13,7	14,2	21,4	17,8	16,7	15,9	14,9
6	20,2	17,8	16,5	15,7	15,1	19,6	16,5	15,0	14,6	15,2	20,4	16,6	15,0	14,7	14,7
7	19,3	17,0	16,1	15,6	15,2	19,3	16,7	15,8	15,2	15,4	20,2	17,2	15,3	14,8	14,8
8	16,5	15,9	14,9	14,1	14,7	19,6	16,6	15,4	14,3	14,4	19,3	17,1	15,6	14,7	14,6
9	17,5	16,6	15,6	14,8	14,8	18,8	17,2	16,2	15,4	15,0	20,0	17,4	15,9	15,3	14,6
10	14,6	15,1	14,5	13,9	14,5	22,2	18,8	15,8	14,4	14,1	22,0	19,2	16,0	14,7	13,8
11	15,4	15,5	14,9	13,9	13,6	22,3	18,2	15,7	14,5	13,8	22,0	19,1	15,9	14,5	14,0
12	15,6	14,6	14,7	13,8	14,1	22,0	17,3	15,4	14,3	14,1	22,4	19,0	16,0	14,5	14,1
13	16,9	16,5	15,2	13,9	14,0	22,9	18,5	15,4	14,0	14,1	22,6	18,3	16,9	15,8	14,6
14	22,4	19,5	18,0	16,7	15,5	21,6	19,8	18,0	16,8	15,8	19,0	17,2	17,2	16,2	15,8
15	16,8	17,0	16,8	16,1	15,8	17,8	16,4	16,0	15,5	15,2	18,3	16,3	16,3	15,9	15,9
16	15,8	15,9	16,1	15,9	15,7	16,9	16,0	16,0	15,3	15,5	18,2	16,2	16,1	16,1	15,9
17	20,4	19,4	18,4	17,4	16,2	19,0	16,7	15,8	15,6	15,5	18,1	17,2	15,8	14,8	14,2
18	14,8	14,3	14,1	13,7	13,9	21,2	17,8	15,1	14,3	14,4	20,3	16,9	16,1	15,4	14,9
19	16,7	15,8	15,3	15,0	15,0	19,7	18,6	17,7	16,9	15,7	21,4	19,0	18,0	17,2	15,9
20	20,7	19,2	18,1	17,2	16,1	20,3	19,2	18,2	17,2	16,2	19,5	18,6	17,7	16,9	16,3
21	13,1	14,3	14,9	15,3	15,8	16,7	15,5	15,2	15,3	15,6	18,6	15,9	14,7	14,8	15,2
22	12,8	13,6	13,7	13,7	15,0	18,8	15,5	14,4	14,1	14,3	19,2	16,5	14,7	13,9	13,6
23	14,5	14,5	14,1	13,4	14,1	21,4	17,1	14,1	14,1	13,6	21,0	18,0	15,4	14,0	12,8
24	14,7	14,5	14,3	13,8	14,3	17,6	15,5	15,0	14,7	15,0	19,9	17,3	15,1	13,9	14,4
25	14,7	15,0	14,6	14,0	14,5	18,6	17,9	14,5	14,1	14,1	19,9	17,1	14,9	13,9	14,4
26	14,7	14,9	14,4	14,0	14,4	21,9	16,2	15,0	14,0	13,9	20,8	18,8	16,2	13,9	13,9
27	15,5	14,4	14,7	13,7	14,0	23,3	18,9	16,1	14,5	12,8	21,8	19,0	16,2	14,2	12,4
28	15,3	15,3	14,7	13,4	13,5	18,1	15,8	14,6	13,9	13,7	19,4	17,4	15,5	14,0	12,7
29	16,0	15,5	14,5	13,8	14,0	22,2	17,8	15,6	14,2	13,0	19,8	17,4	15,4	14,1	12,9
30	17,2	16,2	15,1	14,1	14,4	22,5	18 2	15,7	14,2	14,0	21,2	16,6	15,9	14,4	14,1
31	15,4	15,3	15,0	13,9	14,1	21,1	17,8	15,2	14,1	14,0	20,5	18,2	15,6	14,2	13,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	WNW	5	8,3	NE	2	2,5	NW	5	»	1.119	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
2	WNW	5	8,3	NW	3	5,8	NW	1	»	492	»	0	»	0	»	0
3	WNW	4	6,7	NNW	4	6,7	Calma.	0	»	563	»	0	»	0	»	0
4	WNW	1	1,7	NW	0	0,9	WSW	2	»	202	»	0	»	0	»	0
5	WNW	7	13,3	NW	4	7,5	WNW	9	»	521	»	0	»	0	»	0
6	WNW	8	15,8	NNW	4	6,7	WNW	5	»	958	»	0	»	0	»	0
7	WNW	5	10,0	NW	4	7,5	WNW	1	»	753	Ci y A-Cu, WSW	2	A-Cu, SW	6	»	0
8	WNW	2	3,3	NW	5	8,3	NW	1	»	781	Despejado.	0	Cu, SW	1	»	0
9	NW	5	8,3	NNW	5	8,3	NW	2	»	526	»	0	Cu al W	0	»	0
10	N	2	2,5	NNE	2	2,5	Calma.	0	»	577	»	0	Despejado.	0	»	0
11	NW	3	4,2	ENE	1	1,7	NW	2	»	160	»	0	»	0	»	0
12	NW	2	3,3	ESE	5	8,3	NW	1	»	288	»	0	Cu al W	1	»	0
13	ENE	5	9,2	SE	0	0,8	WNW	7	»	296	A-Cu, St-Cu, WSW	3	Cu al W	1	»	0
14	NW	9	24,2	NW	9	25,0	NW	9	»	836	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
15	NNW	3	4,2	NW	5	8,3	NW	1	»	1.431	»	0	»	0	»	0
16	NNW	2	2,5	NE	2	3,3	Calma.	0	»	406	»	0	»	0	»	0
17	SE	3	5,0	SW	5	8,3	SW	7	»	375	»	0	»	0	»	0
18	W	3	5,0	Calma.	0	0,8	NW	7	»	750	»	0	»	0	»	0
19	NW	4	6,7	NW	6	10,8	NW	9	»	527	»	0	»	0	»	0
20	NW	8	15,8	NW	9	16,7	NW	7	»	1.394	»	0	»	0	»	0
21	WNW	2	3,3	NNE	0	0,8	Calma.	0	»	875	»	0	»	0	»	0
22	SSW	5	8,3	SW	6	10,0	SW	4	»	347	»	0	»	0	»	0
23	SW	3	5,0	S	3	4,2	Calma.	0	»	765	»	0	»	0	»	0
24	ESE	4	6,7	ESE	3	4,2	Calma.	0	»	235	»	0	»	0	»	0
25	ESE	0	0,8	E	0	0,8	SE	2	»	211	»	0	»	0	»	0
26	Calma.	0	0,0	NE	2	3,3	Calma.	0	»	141	»	0	»	0	»	0
27	Calma.	0	0,0	NW	2	3,3	NW	2	»	278	A-Cu, WSW	1	Ci-Cu, A-Cu, SSW	2	»	0
28	Calma.	0	0,0	ESE	2	3,3	NW	1	»	181	A-Cu, SW	6	Ci, A-Cu, SW	3	»	0
29	NW	3	5,0	NE	1	1,7	NW	1	»	332	Despejado.	0	A-Cu, Cu, SW	3	»	0
30	NW	3	5,8	NW	2	2,5	Calma.	0	»	107	»	0	Cu, NW	1	»	0
31	NW	3	4,2	ESE	3	5,8	Calma.	0	»	531	»	0	Ci y Cu	1	Ci	2

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	
2	»	
3	»	
4	»	
5	»	▁▁, n.
6	»	
7	»	
8	»	∞², m., t.
9	»	∞², m ; t.
10	»	
11	»	
12	»	∞¹, t.
13	»	∞¹, t.
14	»	▁▁, m., t., n.
15	»	
16	»	
17	»	
18	»	∞¹, t.
19	»	∞¹, m., t.; ▁▁, n.
20	»	▁▁, t.
21	»	
22	»	
23	»	∞¹, t.
24	»	∞², m., t.
25	»	∞¹, m., t.
26	»	∞², m., t.
27	»	∞², m., t.
28	»	∞¹, m., t.
29	»	∞¹, m., t.
30	»	∞¹, m., t.
31	»	∞¹, m., t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEPTIEMBRE

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	771,3	771,4	771,8	772,8	770,6	2,2	771,7
2.ª década	770,1	770,5	771,0	771,6	769,3	2,3	770,4
3.ª década	770,2	770,2	771,0	771,7	769,1	2,6	770,4
Mes	770,5	770,7	771,3	772,0	769,7	2,3	770,9

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO															
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	4,9	3,9	3,7	1	1	4	0	0	1	0	1	0	3	1	0	0	2	14	1	1
2.ª década	6,2	6,5	4,4	0	1	0	2	0	0	2	0	0	0	1	1	0	2	17	4	0
3.ª década	6,4	5,7	4,2	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	16	6	1
Mes	5,8	5,4	4,1	2	2	8	2	0	1	2	1	0	3	2	2	0	5	47	11	2

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	1,4	1,6	1,4
2.ª década	1,7	2,3	1,2
3.ª década	2,2	2,9	1,7
Mes	1,8	2,3	1,4

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	13,8	3,7	33	18,3	4,8	33	12,8	3,6	32	3,9	33
2.ª década	12,7	1,7	15	17,5	3,6	25	12,2	2,1	19	2,5	20
3.ª década	11,2	3,5	36	14,1	5,9	50	9,8	4,0	44	4,5	43
Mes	12,6	3,0	28	16,6	4,8	36	11,6	3,2	32	3,7	32

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	19,4	11,1	8,3	15,3	17,9	17,2	16,7	16,1	15,8	19,0	17,8	17,0	16,2	15,6	18,6	17,1	16,2	15,7	15,5
2.ª década	18,6	10,6	8,0	14,6	16,0	16,4	16,8	16,8	16,6	16,0	16,3	16,6	16,7	16,5	15,8	15,1	15,7	16,2	16,4
3.ª década	15,4	7,7	7,7	11,5	14,3	15,3	16,0	16,1	16,0	14,2	15,2	15,9	16,1	16,0	14,5	14,8	15,6	15,9	16,0
Mes	17,8	9,8	8,0	13,8	16,1	16,3	16,5	16,3	16,1	16,4	16,4	16,5	16,3	16,1	16,3	15,7	15,8	16,0	16,0

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	8,1	8,1	8	●, 1; ,⌓ 1; ≡, 1; ∞, 3
2.ª década	0,0	»	»	≡, 4; ∞, 1
3.ª década	40,6	22,5	23	●, 2; △, 1; ≡, 4; T, 1
Mes	48,7	22,5	23	●, 3: △, 1; ⌓, 1; ≡, 9; T, 1; ∞, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	17,5	6,8	3,3	22	22,1	9,3	3,8	19	17,0	7,6	4,2	29
2	17,4	6,7	3,2	22	22,8	9,8	4,1	20	16,1	6,7	3,7	27
3	16,2	5,0	2,2	16	18,6	6,6	2,7	17	9,6	3,0	3,1	35
4	10,4	5,3	4,7	50	13,8	10,0	7,7	66	10,4	3,6	3,3	35
5	14,2	4,5	2,6	21	21,7	10,4	5,1	26	15,2	6,9	4,3	33
6	16,4	8,9	5,7	41	21,8	10,2	4,9	25	15,6	7,3	4,5	34
7	10,7	8,4	7,4	77	13,2	11,1	9,1	80	11,7	9,0	7,5	73
8	12,4	8,3	6,6	61	16,0	10,7	7,6	56	10,6	4,0	3,6	37
9	11,4	0,8	0,8	8	16,1	5,0	2,3	17	11,4	1,1	1,0	10
10	11,1	0,6	0,8	8	16,4	3,5	1,0	7	10,8	0,8	1,0	11
11	10,8	0,8	1,0	11	15,7	5,0	2,4	18	12,9	4,8	3,3	30
12	13,2	5,3	3,6	32	18,5	7,8	3,8	24	13,7	7,0	4,9	42
13	13,0	6,4	4,7	42	18,4	9,2	5,2	33	13,6	6,6	4,6	40
14	13,0	2,1	1,1	10	19,1	5,3	1,4	8	12,1	1,2	0,8	8
15	13,0	1,8	0,9	8	17,1	4,7	1,6	11	12,6	1,9	1,2	11
16	13,0	0,9	0,2	2	18,0	4,8	1,4	9	12,3	0,8	0,4	4
17	11,7	1,3	1,1	10	17,3	6,0	2,7	18	10,9	0,0	0,4	4
18	13,2	2,6	1,5	13	16,4	9,3	6,0	43	10,4	0,9	1,3	13
19	11,2	1,8	1,6	16	14,5	11,0	8,5	69	10,5	2,4	2,3	25
20	15,2	2,7	0,8	6	19,7	7,1	2,7	16	12,7	2,4	1,5	13
21	12,9	8,2	6,3	57	16,7	10,1	6,7	47	10,1	7,3	6,6	71
22	7,5	6,7	7,0	91	7,1	6,7	7,2	95	9,6	5,7	5,4	60
23	11,7	5,6	4,5	44	13,8	5,7	3,8	32	9,6	2,6	2,8	32
24	12,4	7,2	5,6	52	15,1	9,8	7,0	55	10,8	6,2	5,3	55
25	12,7	5,3	3,8	35	14,8	10,5	7,8	62	9,2	5,6	5,4	62
26	8,9	— 0,3	1,0	11	11,5	6,3	5,2	51	7,3	0.3	2,0	26
27	9,4	— 0,9	0,3	4	16,4	7,9	4,7	34	9,5	3,0	3,2	36
28	10,9	2,8	2,5	26	13,5	9,7	7,5	65	9,3	2,0	2,5	28
29	11,7	0,7	9,6	6	15,8	5,7	3,0	22	11,4	4,8	3,9	36
30	13,4	5,4	3,7	35	16,4	9,0	5,8	41	10,7	3,3	3,0	31

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	18,2	15,7	15,4	14,7	14,7	22,7	18,8	15,9	14,5	14,3	21,5	19,2	16,7	14,7	13,3
2	18,4	16,9	15,5	14,8	14,6	20,9	17,6	15,8	14,7	13,8	21,2	17,4	15,7	14,9	14,5
3	22,6	19,6	18,1	17,2	15,8	21,8	19,5	18,2	17,2	16,0	18,9	16,9	16,1	15,4	15,5
4	19,0	18,2	17,3	16,7	16,1	18,8	18,9	18,1	17,2	16,3	19,4	17,9	17,4	16,8	16,3
5	14,7	15,6	15,1	14,8	15,6	18,9	16,9	15,8	15,2	15,1	20,0	17,8	16,1	15,0	15,1
6	16,7	16,3	15,8	15,4	15,5	18,7	16,6	15,8	15,4	15,3	20,0	17,3	15,8	15,3	15,2
7	18,4	17,3	16,4	15,4	15,8	17,6	17,4	17,0	16,4	15,9	17,3	17,1	16,8	16,3	16,1
8	15,4	16,3	16,5	16,2	16,3	16,6	17,8	17,8	17,3	16,4	19,4	18,6	18,4	17,7	16,5
9	18,3	18,6	18,4	17,7	16,7	17,6	18,4	18,4	17,8	16,7	12,8	13,3	13,2	14,7	16,1
10	16,9	17,7	18,2	17,6	16,8	15,9	16,3	17,3	16,5	16,7	15,5	15,6	15,9	16,5	16,8
11	16,4	17,1	17,6	17,5	16,8	13,7	13,6	14,6	15,4	16,5	16,1	16,0	16,5	16,8	16,7
12	17,1	17,2	17,7	17,4	16,7	16,9	17,2	16,7	17,4	16,8	17,6	17,2	17,6	17,4	16,7
13	17,6	17,4	17,5	17,3	16,8	17,5	17,4	17,5	17,3	16,7	18,0	17,4	17,4	17,2	16,7
14	17.6	17,4	17,5	17,2	16,7	16,9	17,3	17,5	17,2	16,7	14,0	13,2	13,5	15,4	16,7
15	16.8	17,0	17,3	17,1	16,6	16,9	17,2	17,4	17,1	16,4	12,2	11,7	12,5	13,9	15,9
16	13,2	14,7	15,9	15,8	16,2	16,9	17,7	17,1	17,0	16,5	15,3	15,3	16,5	16,4	16,4
17	16,8	16,7	17,0	16,9	16,5	14,1	14,7	16,0	16,2	16,4	16,9	16,4	16,9	16,8	16,4
18	14,1	15,2	16,0	16,4	16,5	14,6	15,8	16,4	16,6	16,5	15,4	14,0	15,2	16,0	16,4
19	17,3	16,7	16,8	16,7	16,4	16,5	16,1	16,4	16,6	16,4	15,1	13,8	14,5	15,6	16,2
20	13,4	14,2	14,8	15,5	16,3	15,9	16,2	16,4	16,5	16,2	17,1	16,4	16,6	16,5	16,2
21	17,4	17,0	16,8	16,6	16,3	17,3	16,9	16,9	16,4	16,3	17,4	16,9	16,8	16,6	16,3
22	16,9	16,0	16,8	16,6	16,3	16,8	17,0	16,7	16,5	16,2	16,3	16,7	16,7	16,4	16,2
23	15,2	16,6	16,8	16,5	16,2	14,6	16,4	16,8	16,5	16,2	14,1	15,8	16,6	16,5	16,1
24	14,3	15,9	16,7	16,5	16,2	13,7	15,6	16,5	16,5	16,2	14,4	15,2	16,4	16,3	16,2
25	14,2	15,4	16,3	16,4	16,2	13,8	15,4	16,3	16,4	16,1	14,6	15,2	16,2	16,3	16,1
26	14,4	15,2	16,1	16,3	16,1	13,8	15,2	16,1	16,2	16,1	14,4	15,0	15,9	16,1	15,9
27	13,4	15,0	15,8	16,1	16,0	12,4	14,0	15,2	15,8	16,0	12,7	13,5	14,4	15,5	15,9
28	11,1	13,2	14,5	15,4	15,8	12,6	13,8	15,0	15,7	15,8	13,4	13,6	14,5	15,3	15,7
29	12,6	14,3	15,0	15,7	15,5	13,2	14,3	15,1	15,6	15,7	14,4	14,1	14,9	15,4	15,6
30	13,1	14,6	15,1	15,4	15,6	13,5	13,9	14,5	15,2	15,6	12,5	12,3	13,8	14,8	15,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	SSE	7	12,5	NNW	2	3,3	NW	4	»	334	Ci, Ci-Cu, SW	2	Cu al W	1	Despejado.	0
2	WNW	5	9,2	NW	5	8,3	NW	7	»	494	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
3	NW	9	21,7	NW	7	12,5	NW	8	»	706	»	0	»	0	»	0
4	NE	3	5,8	NNE	1	1,7	NE	1	»	1.114	»	0	Fr-Cu	2	»	0
5	SW	3	5,8	SSW	1	1,7	SSW	1	»	472	»	0	Despejado.	0	»	0
6	SSW	5	8,3	NE	3	5,0	NE	1	»	493	Ci, A-Cu (en el horizonte)	2	A-Cu, SW	2	Ci, Ci-St	7
7	NW	4	6,7	ESE	3	4,2	N	2	»	338	Cu-Nb, NW	10	Cu-Nb, NW	10	A-Cu, Cu-Nb	7
8	Calma.	0	0,0	NW	6	10,8	NW	6	»	324	Despejado.	0	Cu al SW	1	Despejado.	0
9	NW	6	10,8	NW	6	10,8	NW	6	»	870	»	0	Despejado.	0	»	0
10	WNW	7	12,5	NW	5	8,3	NW	1	»	825	»	0	»	0	»	0
11	NW	7	13,3	NW	7	12,5	NW	1	»	653	»	0	»	0	»	0
12	WNW	7	12,5	WNW	9	22,5	NW	9	»	1.103	»	0	»	0	»	0
13	NW	9	25,0	NW	7	13,3	NW	9	»	1.877	»	0	»	0	»	0
14	NW	8	15,0	NW	8	15,0	NW	4	»	1.680	»	0	Ci, Ci-Cu, SW	4	Ci	1
15	NW	6	10,0	NW	6	11,7	NW	5	»	784	Ci, SW	3	Ci, SW	5	Ci, SW	8
16	NW	9	17,5	NNW	9	16,7	NW	7	»	1.028	Ci, SW	6	Ci, W	7	Ci	3
17	NW	6	11,7	NNW	5	8,3	NNW	3	»	1.465	Ci, SW	8	Ci, WSW	3	Despejado.	0
18	NNE	2	3,8	NNW	2	2,5	ENE	0	»	634	Despejado.	0	Ci (en el horizonte)	2	»	0
19	ENE	3	4,2	SE	3	4,2	SE	0	»	307	»	0	Ci (en el horizonte)	2	»	0
20	SW	5	9,2	WSW	9	18,3	NW	6	»	489	»	0	Despejado.	0	»	0
21	NW	9	23,3	NW	9	20,8	NW	9	»	1.193	Cu-Nb, NW	1	Fr-Cu, Nb, NW	3	Cu-Nb, NW	10
22	WSW	9	»	NW	9	»	NW	9	»	»	Nb, SW	10	Nb, SW	10	Cu-Nb	7
23	NW	9	32,5	NNW	9	18,3	WNW	4	»	»	Ci	2	Ci-St, SW	6	Despejado.	0
24	NW	9	22,5	NNW	9	18,3	NW	9	»	1.370	Despejado.	0	Ci tenues.	1	»	0
25	NW	8	14,2	NW	6	11,7	NW	4	»	1.805	Ci, SW	4	Ci, Fr Cu, NW (los Ci).	3	»	0
26	NW	8	14,2	NW	4	7,3	NW	4	»	1.316	Ci, SW	5	Ci al NW	2	»	0
27	NNW	5	8,3	NNW	3	5,0	NNW	0	»	962	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
28	NW	3	5,8	NNW	3	4,2	NW	3	»	450	»	0	Cu	4	»	0
29	NE	1	1,3	N	3	5,8	NE	0	»	311	»	0	Despejado.	0	»	0
30	NE	3	5,0	NE	2	3,3	Calma.	0	»	333	»	0	»	0	»	0

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	∞¹, m., t.
2	»	∞¹, m., t.
3	»	⁻, m.
4	»	
5	»	
6	»	∞², m., t.
7	0,0	●, m., t.
8	8,1	⌓¹, m.
9	»	
10	»	
11	»	
12	»	⁻, t., n.
13	»	⁻, n.
14	»	
15	»	
16	»	⁻, m., t.
17	»	
18	»	
19	»	
20	»	∞¹, t.; ⁻, t.
21	»	Toca en el Pico, m., t.; ●², n.; desde 19h 38m T; ⁻, m., t., n.
22	18,1	●², m.; ●¹, t ; △¹ desde 14h 30m hasta 16h 30m; ⁻, m., t., n.
23	22,5	Nieve en el Pico desde 3.400 metros de altitud; ⁻, m., t.
24	»	⁻, m., t., n.
25	»	
26	»	
27	»	
28	»	
29	»	
30	»	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OCTUBRE

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	774,3	774,2	775,0	775,5	773,4	2,1	774,4
2.ª década	771,5	771,4	771,9	773,3	770.0	3,3	771,7
3.ª década	769,8	769,7	770,8	771,0	768,9	2,1	769,9
Mes	771,9	771,8	772,6	773,2	770,7	2,5	771,9

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	4,5	3,0	2,3	1	1	5	0	0	4	5	1	1	0	0	0	0	0	9	1	2
2.ª década	6,3	5,4	4,1	0	0	1	0	4	0	12	2	0	0	1	0	0	0	5	5	0
3.ª década	3,5	4,2	3,5	0	1	5	0	0	0	3	0	1	3	1	0	0	1	13	4	1
Mes	4,9	4,2	3,3	1	2	11	0	4	4	20	3	2	3	2	0	0	1	27	10	3

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	1,2	0,4	0,4
2.ª década	5,7	6,1	4,5
3.ª década	1,5	3,7	0,7
Mes	2,8	3,4	1,5

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	12,5	2,5	24	15,9	3,5	26	11,4	2,0	20	2,7	23
2.ª década	7,9	4,4	60	10,6	4,6	53	6,9	3,9	56	4,3	57
3.ª década	7,8	2,3	33	11,5	4,1	47	7,1	2,6	37	3,0	39
Mes	9,3	3,1	39	12,6	4,1	42	8,4	2,8	38	3,3	40

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	17,3	9,9	7,4	13,6	10,8	12,1	12,2	13,4	14,4	13,5	13,6	13,8	14,2	14,6	13,0	12,6	12,9	13,8	14,4
2.ª década	12,1	5,1	7,0	8,6	13,1	14,4	15,0	15,0	14,9	12,9	14,3	14,9	15,0	14,9	12,6	13,9	14,6	14,8	14,8
3.ª década	13,5	5,5	8,0	9,5	9,7	11,3	12,5	13,4	13 8	9,7	11,4	12,4	13,3	13,8	10,1	11,3	12,5	13,2	13,7
Mes	14,3	6,8	7,5	10,5	11,2	12,5	13,2	13,9	14,4	11,9	13,0	13,6	14,1	14,4	11,9	12,5	13,3	13,9	14,3

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	≡, 1; ∞, 4
2.ª década	23,2	18,0	17	●•, 1; ≡, 4; ≡, 3; ≮, 2; ∞, 4; ⊽, 1
3.ª década	0,4	0,4	25	⌙, 1; ≡, 2; ≡, 3; ∞, 2
Mes	23,6	18,0	17	●•, 1; ⌙, 1; ≡, 7; ≡, 6; ∞, 10; ≮, 2; ⊽, 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	11,8	2,8	2,2	21	16,5	5,8	2,8	20	11,8	1,6	1,2	12
2	13,4	3,0	1,7	15	16,4	4,3	1,6	11	12,5	1,8	1,1	10
3	12,4	3,1	2,1	20	16,4	7,5	4,4	31	11,8	2,7	2,1	20
4	16.0	4,8	2,1	16	16,7	7,0	3,7	26	14,0	1,4	0,2	2
5	13,9	4,5	2,7	23	18,4	7,2	3,3	21	11,8	3,4	2,6	25
6	12,4	3,8	2,7	25	16,4	6,5	3,4	25	11,8	3,2	2,4	24
7	12,3	3,8	2,7	25	16,4	5,9	2,9	21	11,6	1,6	1,3	13
8	10,7	3,2	2,9	30	13,2	7,8	5,8	51	8,9	2,3	2,9	34
9	12,1	4,3	3,2	31	15,5	6,3	3,6	27	10,3	3,4	3,2	34
10	9,7	2,9	3,0	34	12,9	4,8	3,3	30	9,3	2,2	2,6	30
11	11,2	3,3	2,8	28	15,3	6,1	3,5	27	9,1	1,3	2,0	23
12	11,8	3,2	2,5	24	14,6	5,3	3,1	25	11,3	3,6	3,0	30
13	8,9	3,2	3,6	42	12,4	4,1	2,9	27	9,6	3,2	3,3	37
14	10,3	3,9	3,6	38	14,4	6,7	4,4	36	10,3	3,8	3,5	37
15	10,7	4,2	3,7	38	12,3	5,7	4,3	40	6,5	1,7	3,3	46
16	5,7	5,5	6,7	98	5,0	4,6	6,2	95	3,5	3,4	5,8	99
17	3,4	3,4	5,8	100	6,3	6,0	6,9	97	4,3	4,2	6,1	99
18	4,5	4,4	6,2	99	7,4	5,7	6,2	81	3,7	2,0	4,9	82
19	5,2	2,6	4,5	68	7,3	3,7	4,6	59	4,6	— 0,4	2,5	40
20	7,2	3,9	4,8	63	10,5	4,0	3,6	38	5,8	2,6	4,3	62
21	3,3	1,4	4,3	73	4,6	4,3	6,1	96	1,9	0,4	4,1	79
22	4,3	0,0	2,9	47	6,9	6,4	7,0	94	5,0	— 1,6	1,6	24
23	3,8	0,7	3,6	60	8,8	5,6	5,7	67	3,9	2,7	5,1	84
24	3,5	— 0,1	3,2	54	7,0	6,4	7,0	93	6,6	3,3	4,5	62
25	7,6	3,4	4,2	54	12,1	5,6	4,3	41	5,8	2,6	4,3	62
26	9,6	0,4	1,2	13	13,4	4,1	2,6	23	10,1	0,0	0,7	8
27	10,6	1,0	1,2	13	14,3	4,5	2,5	21	9,6	— 0,2	0,8	9
28	11,2	1,5	1,4	14	14,8	4,3	2,2	17	8,4	0,1	1,4	17
29	9,5	0,4	1,3	14	15,1	4,6	2,3	18	9,4	0,2	1,1	13
30	12,0	1,0	0,7	7	15,5	5,4	2,8	22	8,8	— 0,4	0,9	11
31	10,6	1,2	1,4	14	14,5	5,0	2,9	23	9,0	3,4	3,7	43

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	8,8	10,7	11,7	12,8	14,9	11,8	11,5	12,5	13,8	14,9	11,8	11,2	12,3	14,1	15,0
2	10,9	12,6	12,5	14,4	15,1	14,1	14,9	15,2	15,3	15,3	10,9	11,3	11,4	13,0	14,4
3	10,6	12,2	12,7	13,9	14,8	12,5	11,9	12,3	13,3	14,4	12,6	12,0	12,6	13,5	14,4
4	9,8	10,6	11,0	12,4	14,2	13,1	12,3	12,6	13,4	14,2	12,4	11,6	11,4	12,6	13,8
5	9,5	10,5	11,0	12,0	14,0	13,3	12,3	12,6	13,4	14,2	14,6	13,0	13,2	13,8	14,4
6	11,0	11,8	11,7	12,8	14,2	14,0	14,2	14,2	14,4	14,7	13,1	13,4	13,0	13,8	14,4
7	12,3	13,0	12,9	14,0	14,6	14,9	14,2	14,3	14,5	14,8	12,2	12,1	12,0	13,0	13,5
8	10,5	11,6	10,2	12,9	13,2	12,9	13,4	13,8	14,0	14,3	15,1	14,7	14,7	14 6	14,6
9	12,0	13,2	13,7	14,3	14,6	14,4	15,2	15,2	14,9	14,8	13,6	13,4	13,8	14,4	14,4
10	12,9	14,4	14,6	14,8	14,8	14,4	15,6	15,5	15,2	14,9	13,2	13,7	14,2	14,8	14,9
11	14,6	15,5	15.6	15,3	14,9	14,4	15,4	15,6	15,2	15,0	12,4	13,5	13,9	14,6	14,9
12	14,4	15,3	15,5	15,2	15.0	14,3	15,2	15,4	15,2	14,9	14,7	15,1	15,8	15,1	14,9
13	14,6	15,1	15,4	15,1	14,9	14,5	15,1	15,3	15,2	15,0	14,6	15,1	15,3	15,2	14,9
14	14,1	15,1	15,3	15,1	14,9	14,1	14,8	14,5	15,0	15,0	12,3	13,3	13,8	14,6	14,9
15	13,0	14,3	14,7	15,0	14,9	13,4	14,5	15,0	15,1	15,0	14,0	14,5	15,0	15,0	14,9
16	14,1	14,7	15,1	15,0	14 9	13,4	14,6	15,0	15,0	14,9	13,3	14,5	14,9	15,0	14,9
17	12,3	14,3	14,9	15,0	14,9	11,8	14,2	14,9	14,9	14,9	11,8	13,9	14,8	14,9	14,8
18	11,7	13,7	14,7	14,9	14,8	11,3	13,6	14,7	14,9	14,8	11,6	13,2	14,6	14,7	14,7
19	11,2	13,3	14,4	14,8	14,8	11,0	13,1	14,4	14,8	14,8	11,1	13,1	14,3	14,7	14,7
20	10,9	12,9	14,2	14,5	14,7	10,3	12,7	14,1	14,6	14,7	10,7	12,6	14,0	14,6	14,7
21	10,6	12,6	13,9	14,5	14,6	12,2	12,9	13,9	14,5	14,6	10,3	12,2	13,9	14,4	14,5
22	9,8	12,2	13,2	14,3	14,5	9.5	12,1	13,6	14,3	14,5	10,0	11,7	13,4	14,1	14,4
23	10,6	10,5	12,5	13,7	14,3	8,7	11,6	13,2	14,1	14,3	9,6	11,5	13,2	14,0	14,2
24	9,6	11,6	13,1	13,9	14,3	9,7	11,5	13,1	13,9	14,2	9,3	11,8	12,8	13,7	14,1
25	9,5	11,5	13,0	13,8	14,1	8,9	12,0	11,7	13,6	14,1	9,9	11,1	12,7	13,6	14,0
26	9,5	11,1	12,4	13,5	14,0	9.4	10,9	12,1	13,3	14,0	9,8	11,0	12,3	13,3	13,9
27	9 2	10,9	12,6	13,3	13,8	9,1	10,8	11,9	13,1	13,8	9,6	10,9	12,4	13,0	13,7
28	8,0	10,7	12,3	13,0	13,6	8,5	10,6	11,7	12,8	13,5	10,1	10,8	11,9	12,7	13,4
29	9,6	11.0	11,9	12,5	13,2	9,7	10,9	11,5	12,3	13,1	10,3	11,0	11,8	12,2	13,0
30	9,7	10,6	11,2	12,0	12,9	9,8	10 7	11,4	12,1	12,9	11,3	10,7	11,4	12,1	12,9
31	10,7	11,2	11,8	12,4	12,9	10,7	11,3	11,9	12,5	12,9	11,4	11,1	11,7	12,3	12,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	NW	4	6,7	NW	5	8,3	NW	1	»	337	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
2	NW	7	13,3	NW	7	13,3	NW	1	»	728	Ci, Ci-Cu, A-Cu, NW	5	»	0	»	0
3	NW	5	10,0	NW	4	7,5	NW	5	»	743	Despejado.	0	»	0	»	0
4	NE	4	6,7	NE	2	2,5	NE	1	»	651	»	0	»	0	»	0
5	SE	4	6,7	Calma.	0	0,0	SSE	2	»	331	Ci, SE	4	Ci (en el horizonte)	2	Ci	4
6	S	5	8,3	ESE	2	2,5	ESE	4	»	431	A-Cu, SW	3	Ci al NE y SE	1	Despejado.	0
7	ESE	2	2,1	NNW	5	8,8	NNE	7	»	455	Despejado.	0	Cu al W	0	»	0
8	N	9	16,7	NE	4	7,1	NE	1	»	910	»	0	Cu al SW	0	»	0
9	ESE	4	6,3	SE	1	1,7	Calma.	0	»	638	»	0	Cu al WSW	0	»	0
10	SE	1	1,7	SE	0	0,9	SE	1	»	672	»	0	Ci al N y NW; Cu al N	1	»	0
11	SE	7	12,1	SE	5	9,2	SW	6	»	407	»	0	Cu al WSW	0	»	0
12	SE	6	11,7	SSE	9	22,5	SE	9	»	870	Ci. W; Cu, SW	4	Ci-St, Cu, SW	6	Cu, St-Cu	6
13	SE	9	28,4	SE	9	20,8	SE	8	»	1.686	Cu-Nb, SE	10	Cu, SSW; Cu-Nb, SSE	7	Ci, A-Cu	2
14	SE	7	12,5	NE	1	1,3	NW	1	»	1.484	Ci, Cu, SW (los Ci)	6	Ci, Cu-Nb, Fr-Nb, WSW (los Ci)	4	Ci, ?	2
15	NNW	2	3,3	NNW	6	10,0	NW	5	»	338	Ci, SW	3	Ci-St, SW	6	Ci-St, SW	5
16	NW	9	»	NNW	9	21,6	NNW	3	»	»	≡, NW	10	≡, NNW	10	≡, NNW	10
17	NW	9	19,2	NNW	5	9,2	NW	1	»	»	≡, NW	10	≡, NNW	10	≡, NW	10
18	SE	3	4,6	E	3	5,0	E	6	»	683	≡, SE	10	Ci, Cu, SW (los Ci)	7	A-Cu, ?	4
19	E	6	10,0	E	3	5,0	SSE	2	»	778	Ci, SW	4	Ci, ?	4	Despejado.	0
20	SE	5	10,0	SE	4	6,2	SE	0	»	650	Despejado.	0	Ci, SW	7	Ci, ?	6
21	SE	2	2,5	NW	6	10.8	NW	8	»	566	Ci, Ci-Cu, ?	4	≡, NW	10	Cu, ?	2
22	NW	1	1,3	SW	1	1,2	NW	3	»	691	Despejado.	0	≡, SW	10	Despejado.	0
23	NW	6	10,4	NW	4	7,5	NW	9	»	322	Ci al SE	0	Cu, Fr-Cu, NW	2	»	0
24	NW	9	17,5	NW	9	22,9	NW	4	»	1.132	Ci, Ci-Cu, SW	1	≡, NW	10	»	0
25	NNW	6	10,0	NNW	5	8,3	NNW	3	»	1.379	Despejado.	0	Despejado.	0	»	0
26	NNE	0	0,8	NW	4	6,2	Calma.	0	»	598	»	0	»	0	»	0
27	SE	5	9,2	NW	2	3,3	NE	0	»	384	Ci, ?	2	Ci, SW	4	Ci, ?	3
28	WNW	0	0,8	NW	3	5,8	S	3	»	218	Ci, SW	5	Ci al S y SE	3	Despejado.	0
29	NE	1	1,3	NNW	2	3,3	NE	0	»	306	Ci al NW	3	Despejado.	0	»	0
30	NE	0	0,0	NE	1	1,2	SE	1	»	286	Despejado.	0	»	0	»	0
31	SSW	9	16,7	SSW	9	22,3	SSW	7	»	641	Ci al NW	2	Ci, NW	2	Ci, ?	3

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	»	
2	»	
3	»	
4	»	
5	»	∞², t.
6	»	∞¹, m., t.
7	»	∞¹, m., t.
8	»	∞¹, t.; ⌒, m.
9	»	
10	»	
11	»	
12	»	∞¹, m., t.; ⌒, t., n.
13	»	∞¹, m., t.; ⌒, m., t.; ●°, t.
14	0,0	∞¹, m., t.
15	»	∞¹, m., t.; ⊽, n.
16	1,0	≡, m., t., n.; ⌒, m., t.
17	18,0	≡, m., t., n.; ⌒, m.
18	4,2	≡, m.
19	0,0	≮, n., al E y SE.
20	»	≮, n., al SE.
21	»	∞¹, m.; ≡, m., t.
22	0,0	≡, m., t.; ⌣², m.
23	0,0	⌒, n. Toca en el Pico á 12h.
24	»	⌒, m., t.; ≡², t., n.
25	0,4	
26	»	
27	»	
28	»	
29	»	
30	»	
31	»	⌒, t.; ∞°, t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOVIEMBRE

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	771,4	771,1	771,9	772,6	770,4	2,2	771,5
2.ª década	767,8	767,3	768,5	769,3	766,6	2,7	767,9
3.ª década	770,0	769,7	770,6	771,6	768,3	3,3	769,9
Mes	769,7	769,4	770,3	771,2	768,5	2,7	769,8

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	6,4	4,5	5,0	0	1	0	1	3	1	3	1	1	2	1	0	0	2	13	1	0
2.ª década	4,9	4,4	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	19	7	1
3.ª década	5,4	4,8	3,7	1	0	3	2	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2	15	2
Mes	5,6	4,6	4,2	1	1	3	3	4	4	3	2	1	3	3	0	0	2	34	23	3

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	2 8	2,5	1,3
2.ª década	3,0	4,5	1,7
3.ª década	4,1	3,1	4,0
Mes	3,3	3,4	2,3

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	9,7	2,1	24	14,4	2,7	22	9,5	2,0	22	2,3	23
2.ª década	6,3	2,8	42	8,9	3,7	48	5,4	2,6	42	3,0	44
3.ª década	5,9	2,7	49	9,2	3,1	45	5,2	2,2	45	2,7	46
Mes	7,3	2,5	38	10,8	3,2	38	6,7	2,3	37	2,7	38

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO													
					7h					14h					21h			
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A ,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	15,7	8,0	7,7	11,8	11,0	11,6	12,0	12,6	12,9	11,3	11,9	12,2	12,6	12,9	11,8	11,8	12,2	12,6	12,9
2.ª década	11,1	4,0	7,1	7,5	9,9	11,1	12,1	12,5	12,8	9,7	11,4	12,1	12,6	12,8	10,2	11,2	12,1	12,5	12,8
3.ª década	10,4	3,7	6,7	7,0	8,3	9,8	11,0	11,7	12,2	8,2	9,9	11,0	11,7	12,2	8,5	9,5	10,7	11,5	12,1
Mes	12,4	5,3	7,1	8,9	9,7	10,7	11,7	12,3	12,6	9,7	11,0	11,8	12,3	12,6	10,2	10,8	11,6	12,2	12,6

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	0,0	»	»	≡ 3, ∞ 3
2.ª década	3,7	1,6	20	≡ 3, ⌙ 1, ≡ 3, ∞, 1, ⊕ 1, ⊽ 1
3.ª década	6,4	4,1	28	∨ 3, ≡ 2, ≡ 3
Mes	10,1	4,1	28	⌙ 1, ∨ 3, ≡ 8, ≡ 6, ∞ 4, ⊕ 1, ⊽ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	9,7	3,6	3,6	40	14,9	5,4	3,1	24	9,3	2,1	2,6	29
2	10,4	2,4	2,4	25	15,4	5,8	3,2	25	10,0	2,0	2,2	24
3	8,8	1,5	2,3	27	13,5	4,9	3,2	27	9,0	— 0,2	1,0	9
4	8,8	—0,6	0,8	9	13.1	4,3	2,8	25	8,7	2,6	3,2	38
5	8,2	3,3	3,9	48	13,2	8,2	6,2	55	9,2	— 0,9	0,4	5
6	8,3	—1,4	0,4	5	13,8	2,2	0,9	8	9,6	0,8	1,5	16
7	10,4	4,4	4,0	42	15,6	6,8	4,0	31	10,4	1,1	1,4	15
8	11,3	0,0	0,2	2	13,7	2,2	0,9	8	8,0	3,0	3,8	47
9	10,8	3,2	2,8	29	15,0	3,7	1,6	13	10,4	0,0	0,6	6
10	10,2	0,2	0,8	9	15,9	3,3	1,0	7	10,4	3,6	3,3	35
11	11,6	2,8	2,2	22	13,8	5,6	3,7	31	10,4	2,6	2,5	27
12	9,4	1,2	1,9	21	12,1	5,2	4,0	38	8,5	1,6	2,5	30
13	8,6	0,4	1,6	19	10,2	4,2	3,9	42	7,8	— 0,8	1,0	13
14	7,8	— 0,6	1,2	15	9,2	1,5	2,2	25	4,3	— 1,4	2,0	32
15	2,1	1,2	4,7	87	4,3	3,8	5,8	93	0,4	0,0	4,3	92
16	1,3	— 1,3	3,2	63	3,5	2,7	5,3	90	1,0	1,0	4,9	100
17	2,4	— 0,3	3,5	64	8,7	0,9	1,9	23	3,8	— 3,2	0,9	16
18	5,7	— 1,3	1,5	22	10,8	3,4	3,0	31	7,4	1,2	2,6	34
19	6,8	6,7	7,3	99	5,6	5,4	6,6	98	4,8	— 3,3	0,5	8
20	7,7	— 0,9	1,0	13	10,4	0,0	0,6	6	5,4	3,1	4,8	72
21	8,6	4,7	4,9	59	11,4	6,0	4,9	49	9,0	— 0,4	0,8	10
22	9,2	— 0,3	0,8	10	14,1	2,7	1,2	10	11,8	0,6	0,5	5
23	10,1	1,5	1,8	19	14,1	2,7	1,2	10	10,0	0,0	0,7	8
24	10,7	— 0,4	0,2	2	14,3	3,8	2,0	16	10,3	0,0	0,6	6
25	8,9	— 1,3	0,2	3	12,5	1,7	1,0	9	7,7	— 0,9	1,0	12
26	8,9	— 0,7	0,7	8	12,0	1,9	1,4	13	4,6	— 2.3	1,2	19
27	3,6	2,5	5,1	86	5,9	2,7	4,3	62	0,3	0,1	4,5	97
28	1,3	1,3	5,0	100	2,3	2,2	5,3	99	— 0,6	— 0,8	4,2	97
29	— 1,6	— 1,6	4,1	100	0,8	0,7	4,8	99	— 0,8	— 0,8	4,3	100
30	— 0,9	— 0,9	4,3	100	4,6	3,2	5,2	82	— 0,4	— 0,4	4,5	100

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	10,7	11,3	11,8	12,4	12,9	10,9	11,5	12,0	12,5	13,0	11,6	11,1	11,7	12,3	12,9
2	10,7	11,4	11,8	12,4	12,9	10,8	11,5	11,9	12,4	12,9	12,0	11,6	12,1	12,6	13,0
3	11,7	12,0	12,2	12,5	12,9	11,5	11,9	12,2	12,6	12,9	12,3	12,0	12,3	12,6	12,9
4	11,9	12,1	12,3	12,6	12,9	11,4	12,0	12,3	12,7	12,9	12,5	12,1	12,3	12,7	12,9
5	11,2	12,0	12,3	12,6	12,9	11,3	12,2	12,4	12,7	12,9	12,1	12,2	12,4	12,7	12,9
6	11,6	12,2	12,5	12,7	12,9	11,4	12,2	12,6	12,7	12,9	11,9	12,2	12,4	12,7	12,9
7	9,1	10,2	11,5	12,5	12,9	10,1	10,9	11,8	12,5	12,9	11,1	11,3	11,3	12,4	12,9
8	10,5	11,3	12,1	12,6	12,9	11,7	11,9	12,3	12,7	12,9	11,0	11,8	12,3	12,6	12,9
9	11,1	12,0	12,4	12,7	12,9	11,1	12,0	12,5	12,7	12,9	11,5	11,9	12,4	12,7	12,9
10	11,5	12,0	11,5	12,7	12,9	13,0	12,7	12,4	12,7	12,9	12,4	12,0	12,4	12,7	12,9
11	11,0	11,7	12,3	12,6	12,9	11,0	12,0	12,4	12,7	12,9	12,1	11,8	12,3	12,7	12,9
12	10,7	11,9	12,4	12,6	12,9	10,8	12,0	12,4	12,7	12,9	11,9	12,0	12,4	12,7	12,9
13	10,2	11,4	12,1	12,6	12,9	10,7	11,8	12,3	12,7	12,9	11,8	11,6	12,2	12,6	12,9
14	11.7	10,5	11,3	12,5	12,8	10,0	11,8	12,3	12,6	12,9	10,9	11,9	12,4	12,7	12,8
15	10 5	11,7	12,4	12,6	12,8	10,1	11,6	12,4	12,6	12,7	10,5	11,6	12,4	12,5	12,7
16	9,6	10,6	12,4	12,7	12,8	9,4	10,5	12,3	12,7	12,8	9,3	11,2	12,4	12,6	12,8
17	8,9	11,2	12,2	12,6	12,8	8,5	12,0	11,1	12,6	12,8	8,9	10,5	11,9	12,5	12,8
18	8,5	10,8	12,0	12,5	12,8	8,2	10,7	11,9	12,4	12,7	9,0	10,5	11,8	12,4	12,7
19	9,0	10,7	11,9	12,4	12,7	9,4	10,7	11,9	12,4	12,6	9,2	10,4	11,7	12,2	12,5
20	8,6	10,5	11,8	12,2	12,5	8,4	10,5	11,7	12,3	12,5	8,8	10,4	11,6	12,2	12,5
21	8,8	10,4	11,6	12,2	12,6	8,8	10,3	11,6	12,2	12,5	9,3	10,2	11,3	12,0	12,5
22	8,0	9,9	11,0	11,9	12,5	7,4	8,9	10,5	11,7	12,4	8,3	8,0	9,5	11,2	12,3
23	6,4	8,0	9,8	11,3	12,3	7,4	9,2	10,7	11,6	12,2	7,7	7,9	9,1	10,9	12,1
24	8,5	9,6	10,8	11,6	12,2	8,7	9,8	10,8	11,6	12,2	9,7	9,9	10,9	11,8	12,2
25	9,6	10,2	11,0	11,7	12,1	9,4	10,2	11,0	11,6	12,1	9,0	9,0	10,7	11,2	12,0
26	9,2	10,1	10,9	11,5	12,1	9,0	10,1	10,8	11,5	12,1	9,8	10,2	10,9	11,5	12,0
27	9,4	10,4	11,1	11,6	12,0	9,1	10,4	11,1	11,6	12,0	9,1	10,3	11,0	11,6	11,9
28	8,6	10,4	11,2	11,6	12,0	8,3	10,3	11,2	11,7	12,0	8,2	10,1	11,1	11,6	11,9
29	7,9	9,8	11,1	11,6	11,8	7,5	10,0	11,1	11,6	12,0	7,3	9,7	11,1	11,6	11,9
30	6,8	9,6	11,0	11,6	12,0	6,5	9,5	10,9	11,6	12,0	6,9	9,2	10,9	11,5	11,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	SSW	7	12,5	S	5	9,6	SSW	5	»	1.386	Ci, Ci-St, SSW	5	Ci, Ci-St (en el horizonte).	2	Ci, ?	1
2	SW	6	10,8	NW	3	4,2	NW	7	»	760	Despejado	0	Despejado.	0	Despejado.	0
3	WNW	7	12,5	NW	5	9,2	NW	6	»	730	Ci, Ci-St (en el horizonte).	2	Ci, NNW	4	Ci, ?	4
4	WNW	7	12,5	NW	6	10,8	NW	1	»	589	Despejado.	0	Ci al N y NW	0	Despejado.	0
5	NW	5	8,3	NW	6	10,0	NW	4	»	513	»	0	Cu al SW	0	»	0
6	NW	9	20,0	NW	6	11,7	NW	6	»	694	Ci, SW	1	Despejado.	0	»	0
7	NNE	2	3,3	NNW	1	1,7	NW	2	»	775	A-St, SW	6	Ci, Ci-St, SSW	6	Ci, ?	2
8	ENE	4	7,1	E	4	6,7	E	6	»	337	Ci Ci-St, SSW	4	Ci, SSW	6	Ci, ?	3
9	ESE	8	14,2	SE	9	16,6	SE	9	»	665	Ci, Ci St, SSW	7	Ci, Ci-St, SE	6	Ci, ?	3
10	SE	9	18,7	E	0	0,4	SSE	4	»	1.778	A Cu, NW	3	Ci al E	1	Despejado.	0
11	NW	2	3,8	NNW	2	2,1	Calma.	0	»	351	Ci, SW	1	Ci, Ci-St, WNW	3	Ci, ?	4
12	SW	4	6,7	NW	0	0,8	NW	4	»	314	Ci, Ci-St, SSW	7	Ci, Ci-St, Ci-Cu, A-Cu, SW	4	A-Cu, ?	3
13	SW	4	6,7	NW	2	2,5	NW	1	»	466	Ci al E	0	Ci al E, SE y S	1	Despejado.	0
14	SSW	3	5,4	NW	3	4,2	NW	1	»	331	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
15	NW	8	15,4	NW	9	16,7	NW	9	»	1.020	Ci al S	1	≡, NW	10	»	0
16	NNW	7	12,5	NW	6	10,8	NW	3	»	787	A-Cu, ?	1	≡, NW	10	≡, NW	10
17	NNW	4	6,3	NNW	4	7,1	NW	0	»	953	Ci, NE	3	Despejado.	0	Despejado.	0
18	NNW	3	5,0	NW	3	5,8	NW	6	»	343	Ci-Cu, NNE	4	»	0	»	0
19	NW	5	10.0	NNW	9	18,3	NW	7	»	799	≡, NW	10	≡, NW	10	»	0
20	NNW	9	16,7	NW	6	11,7	NW	9	»	1.245	Ci, NW	3	Ci, NW	7	»	0
21	NNW	7	12,1	NNW	8	14,6	NW	3	»	1.328	Ci al NE	1	Despejado.	0	»	0
22	NNW	3	5,4	ENE	1	1,7	Calma.	0	»	822	Ci, ?	5	Ci al NE	1	»	0
23	NE	3	4,2	SSE	4	7,5	NNW	2	»	265	Ci al N	2	Despejado.	0	»	0
24	ESE	4	7,1	E	2	2,5	ESE	3	»	527	Despejado.	0	»	0	»	0
25	ESE	4	6,7	NE	3	5,0	NE	4	»	555	»	0	»	0	»	0
26	ENE	5	9,2	NNW	6	10,0	NNW	6	»	630	»	0	»	0	»	0
27	N	8	14,6	NNW	8	15,8	NW	6	»	991	Ci, ?	3	»	0	≡, NW	10
28	NNW	9	»	NNW	9	16,7	NNW	6	»	»	≡, NNW	10	≡, NNW	10	⋁, NNW	10
29	NNW	9	»	NNW	7	13,3	NNW	4	»	»	⋁, NNW	10	⋁, NNW	10	⋁, NNW	10
30	NNW	2	»	Calma.	0	0,0	NNW	3	»	»	⋁, NNW	10	≡, ?	10	⋁, NNW	10

DIARIO METEOROLÓGICO

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	
1	»	∞¹, m.; ∞², t.
2	»	∞², m., t.
3	»	∞¹, m., t.
4	»	
5	»	
6	»	⎯, m.
7	»	
8	»	
9	»	⎯, t., n.
10	»	⎯, m.
11	»	⊕
12	»	⊕², m.
13	»	
14	»	
15	»	≡², m., t.; ⎯, t., n.
16	1,4	≡, t., n.; ⌣°, ∞¹, m.
17	0,0	C. U. m.
18	»	
19	0,7	≡, m., t.; ⎯, t.
20	1,6	⎯, m., n.
21	»	
22	»	
23	»	
24	»	
25	»	
26	»	
27	»	≡, m., t., n.
28	4,1	≡, m , t.; ⋁, n.; ⎯, m., t.
29	2,3	⋁, m., t., n.; ⎯, m.
30	0,0	⋁, m , t.; ≡, t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DICIEMBRE

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	759,4	759,5	759,9	761,4	757,4	4,0	759,4
2.ª década	762,8	762,7	763,2	764,8	760,3	4,5	762,5
3.ª década	770,9	770,6	771,6	772,5	769,6	2,9	771,0
Mes	764,4	764,3	764,9	766,5	762,7	3,8	764,6

VIENTO

	FUERZA MEDIA DEL VIENTO Á			DIRECCIÓN Y FRECUENCIA DEL VIENTO														
	7h	14h	21h	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW	NW.	NNW.	C.
1.ª década	6,5	4,9	5,9	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	23	0	2
2.ª década	5,9	6,3	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	1	2	4	10	1	0
3.ª década	6,3	4,4	5,5	1	0	3	2	5	1	2	0	0	1	7	8	0	0	3	0	0
Mes	6,2	5,2	6,0	1	0	3	2	6	1	3	0	0	2	19	10	2	5	36	1	2

NUBOSIDAD

	NUBOSIDAD MEDIA Á		
	7h	14h	21h
1.ª década	4,7	7,6	4,0
2.ª década	4,1	5,1	2,6
3.ª década	1,6	2,1	1,4
Mes	3,5	4,9	2,7

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	7h			14h			21h			VALORES MEDIOS	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	1,0	4,4	90	3,9	5,5	91	1,3	4,1	82	4,7	88
2.ª década	4,2	3,3	52	7,4	4,4	59	4,5	2,6	43	3,4	51
3.ª década	7,3	1,3	17	10,6	2,4	24	6,4	1,4	20	1,7	20
Mes	4,3	2,9	52	7,4	4,0	57	4,1	2,6	47	3,2	52

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				MEDIAS DEL SUBSUELO														
					7h					14h					21h				
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25	A 0,25	A 0,50	A 0,75	A 1 m.	A 1,25
1.ª década	4,9	— 0,7	5,6	2,1	6,1	8,4	9,9	10,8	11,5	6,3	7,8	10,0	10,8	11,5	6,1	8,1	9,9	10,8	11,4
2.ª década	8,7	1,9	6,8	5,3	5,0	6,9	8,5	9,6	10,4	4,9	6,6	8,3	9,3	10,3	5,2	6,6	8,3	9,4	10,3
3.ª década	11,8	5,2	6,5	8,4	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5	5,8	6,7	7,6	8,5	9,5	6,5	6,7	7,6	8,5	9,4
Mes	8,6	2,2	6,3	5,3	5,6	7,3	8,6	9,6	10,4	5,7	7,0	8,6	9,5	10,4	5,9	7,1	8,6	9,6	10,3

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILIMETROS			RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	TOTAL	Máxima.	Día.	
1.ª década	34,4	28,3	10	● 1, △ 3, ⋁ 3, ≡ 1 ≡ 7, ⌐ 4, ⊤ 1, ≺ 1, ⌒ 1, ψ 1
2.ª década	32,1	29,0	16	● 2, ⋁ 1, ≡ 2, ⌐ 7, ⌒ 2
3.ª década	0,0	»	»	⌐ 5, ∞ 6
Mes	66,5	29,0	16	● 3, △ 3, ⋁ 4, ≡ 1, ≡ 9, ⌐ 16, ⊤, ≺ 1, ∞ 6, ψ 1, ⌒ 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TEMPERATURA Y HUMEDAD

DÍAS	7h				14h				21h			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	0,0	— 0,2	4,4	97	2,4	2,3	5,4	98	— 0,8	— 2,1	3,4	78
2	1,8	1,7	5,1	98	2,4	2,3	5,4	98	— 0,5	— 0,6	4,3	98
3	— 0,4	— 0,6	4,3	97	4,7	2,2	4,4	69	1,1	1,0	4,9	98
4	1,4	— 0,3	4,3	84	3,4	2,8	5,4	92	0,6	0,5	4,7	98
5	0,4	— 0,8	3,9	82	5,2	5,1	6,5	99	1,0	— 1,4	3,2	66
6	1,6	— 0,0	4,0	77	4,6	4,3	6,1	96	3,6	1,6	4,4	74
7	3,0	— 0,8	4,0	71	7,4	4,5	5,2	68	4,6	0,5	3,2	50
8	1,8	1,4	4,9	94	4,4	4,3	6,2	99	1,4	— 0,4	3,8	74
9	3,1	3,0	5,6	99	4,1	4,1	6,1	100	2,1	2,1	5,3	100
10	— 2,5	— 2,6	3,7	98	0,7	0,3	4,5	94	— 0,4	— 1,5	3,8	85
11	— 0,8	— 1,2	4,0	94	2,7	2,7	5,6	100	— 0,1	— 3,4	2,2	49
12	— 0,6	— 4,8	1,5	34	4,7	0,5	4,2	65	1,8	— 2,0	2,5	48
13	2,2	— 3,0	1,7	22	6,8	— 0,4	1,7	23	3,2	— 4,0	0,7	11
14	5,8	— 2,4	0,7	10	9,8	0,4	1,1	13	5,8	— 2,8	0,5	7
15	5,9	4,2	5,5	80	8,3	6,7	6,7	84	5,4	5,3	6,6	98
16	4,6	3,8	5,7	90	7,0	4,8	5,6	75	5,2	3,1	4,9	74
17	6,7	5,4	6,2	85	7,3	4,9	5,6	73	3,8	0,0	3,1	52
18	5,7	— 0,4	2,0	29	8,5	5,7	5,8	70	8,8	0,3	1,4	17
19	7,4	2,5	3,6	47	9,2	2,4	2,9	41	6,4	0,3	2,4	50
20	5,3	— 1,0	1,9	28	9,8	4,9	4,6	51	4,4	— 1,8	1,7	26
21	11,3	0,2	0,4	4	12,0	4,2	3,2	30	7,4	— 1,5	0,7	9
22	9,1	— 0,3	0,9	10	14,1	3,8	2,1	17	9,3	0,0	1,0	12
23	11,1	0,6	0,7	7	13,0	3,7	2,3	20	10,8	0,4	0,7	7
24	7,5	1,9	3,1	40	9,9	3,4	3,3	37	6,4	0,6	2,6	36
25	6,3	0,6	2,6	36	11,9	3,5	3,5	24	7,4	1,8	3,1	40
26	6,4	1,6	3,3	47	12,4	5,1	3,8	35	7,5	— 0,2	1,6	20
27	6,4	— 1,5	1,1	15	10,8	1,2	1,3	13	7,0	— 2,0	0,5	7
28	8,7	— 1,5	0,2	2	10,1	0,4	1,0	11	6,3	— 2,0	0,8	11
29	6,2	— 2,2	0,7	10	9,1	0,9	1,7	20	5,5	— 2,4	0,8	12
30	5,4	— 3,3	0,3	4	8,5	1,2	2,2	26	2,1	— 4,3	0,9	17
31	2,0	— 4,4	0,9	16	4,8	— 1,4	1,8	27	1,2	— 2,8	2,2	44

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

DÍAS	7h					14h					21h				
	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.	A 0,25 m.	A 0,50 m.	A 0,75 m.	A 1 m.	A 1,25 m.
1	6,9	9,1	10,8	11,5	11,8	9,3	6,8	10,8	11,4	11,8	7,1	9,1	10,7	11,4	11,7
2	7,0	9,1	10,6	11,3	11,7	9,0	6,8	10,6	11,3	11,7	6,7	9,1	10,5	11,4	11,7
3	6,1	9,0	10,5	11,2	11,7	5,9	8,9	10,4	11,2	11,7	6,2	8,7	10,7	11,3	11,7
4	5,6	8,2	9,7	10,6	11,7	4,7	7,3	9,7	10,7	11,6	4,5	7,1	9,3	10,6	11,4
5	5,7	8,2	10,0	11,0	11,5	5,4	8,1	10,9	10,9	11,6	5,9	8,1	10,0	10,9	11,5
6	5,8	8,3	9,4	10,8	11,5	5,4	8,1	9,8	10,7	11,4	5,8	7,8	9,8	10 8	11,4
7	5,7	8,0	9,7	10,6	11,3	5,5	8,0	9,6	10,6	11,4	6,1	7,9	9,5	10,5	11,4
8	6,0	7,9	9,6	10,5	11,1	6,0	8,1	9,6	10,5	11,2	6,2	7,9	9,7	10,6	11,1
9	5,8	7,9	9,4	10,4	11,2	6,0	7,9	9,6	10,4	11,1	6,3	7,7	9,6	10,4	11,0
10	5,9	7,9	9,5	10,4	11,1	5,5	7,8	9,4	10,4	11,1	5,7	7,7	9,3	10,4	11,1
11	5,4	7,5	9,2	10,2	10,9	5,1	7,4	9,3	10,2	11,0	5,2	7,5	9,2	10,2	10,9
12	5,1	7,5	9,2	10,1	10,9	4,7	7,2	9,1	10,1	10,8	4,7	7,2	8,9	10,1	10,8
13	4,6	7,1	8,9	9,9	10,8	4,3	7,0	8,9	9,9	10,7	4,6	6,6	8,8	9,9	10,8
14	4,2	6,8	8,6	9,8	10,7	4,1	6,7	8,7	9,8	10,6	3,9	5,8	8,0	9,4	10,6
15	4,2	6,4	8,2	9,6	10,5	4,4	6,2	8,4	9,6	10,5	5,2	6,2	8,0	9,4	10,2
16	5,3	6,4	8,5	9,4	10,3	5,4	6,7	8,5	9,5	10,2	5,5	6,6	8,3	9,3	10,3
17	5,4	6,7	8,3	9,3	10,2	5,5	6,4	7,9	9,0	10,1	5,7	6,6	8,1	9,0	10,1
18	5,4	6,9	8,2	9,2	10,1	5,0	6,7	8,0	9,1	10,1	5,7	6,5	8,0	9,0	10,0
19	5,4	6,7	8,2	9,1	9,9	4,4	4,7	5,6	7,1	9,5	5,4	6,4	7,8	8,8	9,8
20	5,2	6,6	7,9	8,9	9,8	5,6	6,8	8,1	9,0	9,8	5,6	6,7	8,1	8,9	9,8
21	5,3	6,8	8,0	9,0	9,9	4,6	5,2	6,6	8,3	9,7	5,8	5,9	7,3	8,5	9,7
22	4,9	6,3	7,4	8,6	9,7	5,1	5,2	6,3	8,6	9,6	5,7	5,7	6,3	8,0	9,5
23	5,6	6,5	7,6	8,6	9,5	6,0	6,5	7,5	8,6	9,6	6,6	5,4	6,3	8,0	9,4
24	4,4	4,2	4,8	7,1	9,2	5,9	5,9	6,7	8,0	9,3	6,7	6,5	7,6	8,5	9,3
25	6,5	7,0	7,7	8,6	9,4	6,2	6,9	7,7	8,5	9,4	6,9	7,1	7,8	8,6	9,4
26	6,7	7,2	7,9	8,6	9,4	6,6	7,3	7,9	8,7	9,4	7,5	7,2	7,8	8,6	9,4
27	6,8	7,5	8,1	8,7	9,4	6,3	7,3	7,9	8,6	9,4	6,5	6,7	7,6	8,5	9,4
28	5,0	6,1	7,4	8,4	9,4	5,8	7,2	8,1	8,7	9,4	6,5	7,3	8,2	8,8	9,3
29	5,5	6,5	7,8	8,6	9,4	5,8	7,1	8,0	8,7	9,4	6,6	7,2	8,2	8,8	9,3
30	6,3	7,5	8,2	8,9	9,4	6,0	7,5	8,2	8,9	9,5	6,6	7,2	8,2	8,8	9,4
31	6,0	7,4	8,3	8,9	9,4	5,8	7,5	8,3	8,9	9,4	6,0	7,3	8,3	8,8	9,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DÍAS	VIENTO 7h Dirección.	7h Fuerza. 0 á 9.	7h Velocidad. m/s	14h Dirección.	14h Fuerza. 0 á 9.	14h Velocidad. m/s	21h Dirección.	21h Fuerza. 0 á 9.	21h Velocidad. m/s	Recorrido total en veinticuatro horas.	NUBES 7h Clase y dirección.	7h Cantidad.	14h Clase y dirección.	14h Cantidad.	21h Clase y dirección.	21h Cantidad.
1	NW	4	9,2	NW	5	8,8	NW	8	»	»	V, NW	10	≡, NW	10	Ci, ?	3
2	NW	9	25,0	NW	9	25,8	NW	5	»	1 136	Cu Nb, NW	3	≡, NW	10	V, NW	10
3	NW	2	3,8	WNW	2	3,3	NW	8	»	»	Cu-Nb, NW	3	Cu-Nb, NNW	5	Cu-Nb, NW	3
4	WSW	9	28,9	SE	1	1,7	NW	9	»	1.628	Cu-Nb, W	4	Cu-Nb, SE	8	Cu-Nb, NW	10
5	NW	6	10,8	E	3	5,0	Calma.	0	»	1.377	Cu, Cu-Nb, NW	3	Ci-Cu, Cu-Nb, E	8	Cu, ?	1
6	SW	6	10,8	NW	0	0,8	NW	5	»	519	Cu, Cu-Nb, SW	4	Ci, Cu-Nb, NW	4	Cu, ?	1
7	NW	7	12,1	NW	6	10.8	Calma.	0	»	348	Cu, Cu-Nb, NW	1	Cu-Nb, NW	4	Cu, ?	1
8	NW	9	25,0	NW	9	16,6	NW	9	»	778	Cu-Nb, NW	1	≡, NW	10	Cu, NW	1
9	NW	9	16,6	NW	9	20,8	NW	8	»	1.895	≡, NW	10	≡, NW	10	≡, NW	10
10	NW	4	7,5	NW	5	8,3	NW	7	»	1.223	≡, NW	8	≡, NW	7	Despejado.	0
11	NW	5	9,2	NW	4	6,7	NW	3	»	687	V, NW	3	≡, NW	10	»	0
12	NW	5	8,8	NW	3	5,4	NW	9	»	769	Despejado.	0	Despejado.	0	Ci, ?	1
13	NW	4	6,7	NW	5	8,3	W	1	»	748	Ci al E	0	»	0	St-Cu, ?	5
14	WSW	2	3,3	SW	5	10,0	SW	9	»	579	Ci, Ci-St, WSW	7	Ci-St, St-Cu, A-Cu, WSW	10	Ci, ?	3
15	SW	7	13,7	SSW	9	24,2	SW	9	»	1.001	Ci, Cu, St-Cu, SW	6	A-Cu, Cu, Cu-Nb, SSW	7	Cu-Nb, SW	10
16	SW	9	?	SW	9	38,4	SW	9	»	*3.084	Cu-Nb, SW	5	Cu-Nb, SW	9	Cu-Nb, SW	1
17	SW	9	30,9	SW	9	30,9	SW	9	»	*2.290	Cu-Nb, SW	5	Ci al N y NW	3	Cu-Nb, SW	3
18	NW	2	2,1	NNW	4	6,3	SW	3	»	2.579	Ci al E	3	Ci al NW, N y SE	2	Despejado.	0
19	WNW	7	12,5	WNW	9	16,2	WNW	6	»	817	Ci-St, SW	5	Ci, WSW	4	Ci, ?	3
20	W	9	21,6	NW	6	11,2	WNW	9	»	1.190	Ci, Ci-St, SW	7	Ci, SW	6	Despejado ?	0
21	WSW	5	9,6	WSW	2	2,1	WSW	2	»	1.339	Ci al E y SE	2	Ci al N y NW	2	Despejado ?	0
22	WSW	5	9,2	NW	2	3,8	WSW	2	»	602	Ci al E y SE	2	Ci al E	2	Despejado.	0
23	WSW	8	15,0	N	0	0,4	WSW	3	»	743	Ci al SE	2	A-Cu, SE	6	A-Cu, ?	6
24	SW	9	20,8	SSW	9	25,0	WSW	9	»	755	A-Cu, SW	5	A-Cu, SW	5	A-Cu, ?	7
25	SW	9	17,5	SW	8	15,8	SW	6	»	1.610	Ci, Ci-St, SW	7	Ci-St, SW	8	Ci-St, ?	2
26	SW	9	16,7	SW	2	2,5	SW	4	»	1 280	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
27	NW	4	7,5	NE	3	5,8	NW	3	»	673	»	0	»	0	»	0
28	ENE	5	10,4	E	6	10,4	E	9	»	633	»	0	»	0	»	0
29	NE	6	11,7	ENE	6	7.5	E	8	»	1.220	»	0	»	0	»	0
30	E	3	4,2	NE	2	2,1	ESE	6	»	993	»	0	»	0	»	0
31	SE	6	11,7	SE	8	15,4	E	9	»	744	»	0	»	0	»	0

DÍAS	Precipitación. — *Milímetros.*	DIARIO METEOROLÓGICO
1	0,6	V, m.; ≡, t.
2	0,0	Toca en el Pico m.; ≡, t.; V, n ; 🌧, m., n.
3	2,9	≡, t., n.; V². m.; △¹, n.
4	0,4	🌧, m., n.; á 11h 45m ⌒; á 17h ≺ al E; △°, n.
5	0,7	≡, m., t. Toca en el Pico n.; △°, n.
6	0,0	T al NNW, á 9h 30m; ↺³, n.
7	»	⌙¹, m.; ≡, t., n.
8	»	🌧, m., t., n.; ≡. m., t.
9	1,5	≡, m., t., n ; ●¹ de 9h 40m á 13h 40m; ●¹ de 16h 40m en adelante; 🌧, m., t.
10	28,3	≡, m., t.; V¹, m.
11	0,2	V, m.; ≡, t.
12	0,0	🌧, n.
13	»	
14	»	🌧, n.
15	»	⌒¹ á 14h 30m; ●² de 17h en adelante; 🌧, t , n.; ≡³, t., n. Toca en el Pico m.
16	29,0	🌧, m., t., n.
17	0,0	●°, 7h á 8h 30m y de 16h á 18h; ⌒¹, t.; 🌧, m., t., n.
18	2,9	
19	»	🌧, t.
20	»	🌧, m., n.
21	»	
22	»	
23	»	∞¹, t , n.
24	»	∞¹, m., t.; 🌧, m., t., n.
25	»	∞¹, m.; ∞², t.; 🌧, m.
26	»	∞², m., t.; 🌧, m.
27	»	
28	»	🌧, n.
29	»	
30	»	∞¹, m., t.
31	»	∞¹, t.; 🌧, n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DEL AÑO 1916

PRESIONES EN MILIBARES

	ALTURA MEDIA			MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.	Presión máxima.	Día.	Presión mínima.	Día.	Oscilación extrema.
	7h	14h	21h	Máximas.	Mínimas.							
Enero.....	770,8	770,3	771,0	772,1	769,5	2,6	770,8	778,5	19	765,8	27	12,7
Febrero.....	768,3	768,6	769,1	770,5	767,5	3,0	769,0	775,5	8, 15 y 17	755,3	23	20,2
Marzo.....	762,6	763,1	763 7	765,2	761,0	4,2	763,1	769,4	28	745,9	12	23,5
Abril.....	766,0	766,4	766,8	767,7	764,8	2,9	766,2	770,8	22	758,6	18	12,2
Mayo.....	767,5	767,9	768,3	769,3	766,5	2,8	767,9	775,0	22	755,3	3	19,7
Junio.....	770,0	770,6	770,8	771,4	769,2	2,2	770,3	774,5	10	765,3	15	9,2
Julio.....	772,3	772,8	772,9	774,0	771,3	2,7	772,7	777,6	28	766,7	31	10,9
Agosto.....	773,2	773,9	774,2	774,7	772,7	2,0	773,7	777,3	10	769,0	21	8,3
Septiembre...	770,5	770,7	771,3	772,0	769,7	2,3	770,8	776,5	1	765,9	22	10,6
Octubre.....	771,9	771,8	772,6	773,2	770,7	2,5	772,0	778,1	7	764,3	21	13,8
Noviembre...	769,7	769,4	770,3	771,2	768,5	2,7	769,8	775,7	24	759,9	29	15,8
Diciembre....	764,4	764,3	764,9	766,5	762,7	3,8	764,6	774,5	27	750,5	16	24,0
Año.....	768,9	769,1	769,7	770,6	767,8	2,8	769,2	778,5	19/1	745,9	12/3	32,6

TEMPERATURA.—HUMEDAD.—PRECIPITACIÓN

	TEMPERATURAS DEL AIRE												Tensión del vapor.				Humedad relativa.				NUBOSIDAD				Precipitación.		
	7h	14h	21h	Media.....	Media de las		Oscilación media.....	Máxima.....	Día.....	Mínima.....	Día.....	Oscilación extrema.....	7h	14h	21h	Media.....	7h	14h	21h	Media.....	7h	14h	21h	Media.....	Total.....	Máxima.....	Día.....
					Máximas	Mínimas.																					
Enero.....	1,4	5,3	1,1	2,7	6,3	— 0,7	7,0	9,5	15 y 16	— 5,3	27	14,8	2,1	3,0	1,9	2,2	43	47	39	43	1,7	2,3	1,8	1,9	0,0	0,0	»
Febrero.....	1,1	5,5	1,0	2,7	6.5	— 1,0	7,5	14 6	7	— 6,0	28	20,6	2,4	3,2	2,3	2,6	51	51	49	50	2,3	3,3	2,1	2,6	19,1	7,8	27
Marzo.....	1,0	5,4	1,5	?	?	?	?	13,2	31	— 4,5	19	17,7	3,0	3,9	3,0	3,3	64	61	62	62	3,2	4,2	3,6	3,7	51,1	32,0	7
Abril.....	4,2	8,3	3,5	5,3	9,1	7,7	1,4	17,0	25	— 4,2	7 y 18	21,2	2,6	3,6	2,6	2,9	48	49	49	49	3,1	4,8	2,5	3,5	26,0	18,9	19
Mayo.....	9,0	12,3	7,0	?	13,7	?	?	18,8	24	— 1,4	16	20,2	2,6	3,6	2,7	2,9	33	37	39	36	2,5	2,9	2,7	2,7	5,8	3,8	3
Junio.....	13,5	16,9	10,9	13,5	18,0	9,0	9,0	23,5	29	3,2	19	20,3	2,4	3,7	2,2	2,8	22	27	23	24	0,5	0,7	0,2	0,5	0,0	0,0	»
Julio.....	15,8	20,5	14,3	17,1	21,6	9,0	12,6	25,9	15	8,1	3	17,8	3,3	4,1	2,9	3,4	24	22	23	23	0,4	0,5	0,3	0,4	0,0	0,0	»
Agosto.....	17,4	22,2	16,4	19,1	23,2	8,2	15,0	26,5	27	9,6	16	16,9	3,1	3,8	3,1	3,3	20	20	22	21	0,4	0,6	0,1	0,4	0,0	0,0	»
Septiembre...	12,6	16,6	11,6	13,8	17,8	8,0	9,8	23,4	1	4,5	26	18,9	3,0	4,8	3,2	3,7	28	36	32	32	1,8	2,3	1,4	1,8	48.7	22,5	23
Octubre.....	9,3	12,6	8,4	10,5	14,3	7,5	6,8	19,4	5	1,4	21	18,0	3,1	4,1	2,8	3,3	39	42	38	40	2,8	3,4	1,5	2,6	23,6	18,0	17
Noviembre...	7,3	10,8	6,7	8,9	12,4	7,1	5,3	17,8	10	— 2,1	29	19.9	2,5	3,2	2,3	3,7	38	38	37	38	3,3	3,4	2,3	3,0	10,1	4,1	28
Diciembre...	4,3	7,4	4,1	5,3	8,6	6,3	2,3	15,7	22	— 3,2	10	18,9	2,9	4,0	2,6	3,2	52	57	47	52	3,5	4,9	2,7	3,7	66,5	29,0	16
Año.....	8,1	12,0	7,2	?	?	?	?	26,5	27/8	— 5,3	27/1	31,8	2,7	3,7	2,6	3,0	38	41	39	39	2,1	2,8	1,8	2,2	250,9	32,0	7/3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

VIENTO: DIRECCIÓN Y FRECUENCIA EN TANTO POR CIENTO

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Calma
Enero.....	7,5	2,2	7,5	9,7	2,2	17,2	10,8	5,4	»	1,1	1,1	»	»	»	25,8	6,5	3,2
Febrero	1,1	»	8,0	4,6	3,4	3,4	19,5	4,6	»	»	»	»	3,4	5,7	19 5	23,0	3,4
Marzo.....	»	»	»	»	»	»	»	1,1	»	»	»	5,4	»	43,0	45,3	4,3	1,1
Abril.....	1,1	»	»	2,2	1,1	2,2	5,6	5,6	»	1,1	2,2	1,1	1,1	4,4	61,1	6,7	4.4
Mayo	1,1	1,1	3,2	3,2	6,5	2,2	1,1	»	»	1,1	3,2	4,3	2,2	9,7	35,5	22,6	3,2
Junio.....	»	»	6,7	3,3	4,4	2,2	2,2	1,1	»	»	6,7	»	3,3	6,7	54,4	4,4	4,4
Julio.....	3,2	1,1	5,4	3,2	»	2,2	2,2	1,1	1,1	2,2	6,5	5,4	3,2	8,6	47,3	6,5	1,1
Agosto.....	1,1	2,2	4,3	2,2	1,1	6,5	3,2	»	1,1	1,1	5,4	1,1	1,1	14,0	36,6	5,4	14,0
Septiembre...	2,2	2,2	8,9	2,2	»	1,1	2,2	1,1	»	3,3	2,2	2,2	»	5,6	52,2	12,2	2,2
Octubre.....	1,1	2,2	11,8	»	4,3	4,3	21,5	3,2	2,2	3,2	2.2	»	»	1.1	29,0	10,8	3,2
Noviembre...	1,1	1,1	3,3	3,3	4,4	4,4	3,3	2.2	1,1	3,3	3,3	»	»	2,2	37,8	25,6	3,3
Diciembre....	1,1	»	3,2	2,2	6,5	1,1	3,2	»	»	2,2	20,4	10 8	2,2	5,4	38,7	1,1	2.2
Año.....	1,7	1,0	5,2	3,0	2 8	3,9	6,2	2,1	0,5	1,5	4,4	2,5	1,4	8,9	40,3	10,8	3,8

OBSERVACIONES DIVERSAS

																						TEMPERATURAS			Días	Días	Días
																						Máxima de más de 25°	Mínima de menos de 0°	Máxima de menos de 0°	despejados.	nubosos.	cubiertos.
Enero.....	»	»	»	»	»	»	»	4	3	»	2	2	8	»	»	»	»	»	»	»	»	0	21	0	17	13	1
Febrero	»	3	3	3	»	2	»	3	8	»	1	3	13	»	»	»	2	»	»	»	»	0	18	0	14	15	0
Marzo.....	»	3	2	3	»	4	»	3	11	»	1	5	19	»	»	»	»	»	»	»	»	0	21	1	10	16	5
Abril.....	»	1	1	1	»	1	»	1	10	»	»	8	12	»	»	»	»	»	3	»	»	0	12	0	11	16	3
Mayo.....	»	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»	4	9	»	»	»	4	»	1	»	3	0	4	0	16	13	2
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	0	0	0	24	6	0
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	»	»	»	15	»	»	»	»	3	0	0	25	6	0
Agosto.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	»	15	»	»	»	»	5	0	0	25	6	0
Septiembre	3	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	»	9	»	1	»	4	»	»	»	»	0	0	0	17	11	2
Octubre..	»	1	»	»	»	»	»	1	»	»	»	6	7	»	»	2	10	»	»	»	1	0	0	0	12	17	2
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	1	»	3	»	6	8	»	»	»	4	»	1	»	1	0	4	0	11	16	3
Diciembre	3	»	»	»	»	3	»	»	4	»	1	9	16	»	1	1	6	»	»	1	»	3	0	8	0	7	23	1
Año.....	6	9	6	7	»	11	1	13	37	3	5	43	125	»	2	3	60	»	5	1	5	3	8	88	1	189	158	19

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS DEL TEIDE

Inaugurado en 1.° de enero de 1916 el Observatorio definitivo de Izaña, continuaron, sin embargo, instalados en el provisional de Las Cañadas ciertos aparatos para dar cumplimiento a la disposición de la Comisión internacional de que durante un año fuesen efectuadas observaciones simultáneas en ambos Observatorios.

Los datos que aquí se publican corresponden a la mencionada serie de comparación, y se componen, como se ve, de presión atmosférica, temperatura y humedad relativa, obtenidos por medio de registradores.

En el mismo lugar donde anteriormente habían sido observados quedaron instalados un barógrafo Richard y un barómetro Tonnelet de escala compensada.

En una garita meteorológica, sistema O. C. M., quedaron también montados un psicrómetro, un termógrafo Richard y un barógrafo del mismo sistema.

Como todo el personal de observadores pasó a habitar a Izaña, no fué ya posible efectuar observaciones directas a diario. Así, pues, semanalmente marchaba un observador desde Izaña a Las Cañadas para dar cuerda a los registradores, mudar las hojas y realizar determinaciones directas de comparación.

Con estas observaciones directas semanales han sido corregidos, mediante una interpolación lineal de las diferencias, los datos horarios leídos en los registradores; interpolación que, por abarcar un espacio de tiempo relativamente grande, no puede dar la precisión requerida.

La serie, además, no puede ser completa, porque en días de muy mal tiempo, en que correspondía ir a dar cuerda a los registradores, no habiendo sido posible hacerlo, ha llegado a consumirse la cuerda, quedando el registro detenido.

En el mes de agosto existe, además, una laguna, por no haber en esa época más que dos observadores en Izaña y coincidir con la enfermedad de uno de ellos.

Las demás interrupciones que se advierten son debidas a detenciones ocasionales de uno de los relojes o por haberse consumido la tinta de una de las plumas.

Ninguna otra aclaración requieren los cuadros que se presentan.

FRANCISCO DEL JUNCO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS DEL TEIDE

AÑO 1916

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presión atmosférica á O° en unidades absolutas.

Enero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	801,1	801,1	801,1	801,0	801,0	801,1	801,6	802,4	802,8	803,2	802,9	802,4	802,0	801,9	802.0	802,0	802,2	802,1	802,9	803,6	803,7	803,6	803,5	803,5	*802,3*	1
2	3,5	3,3	2,9	2,7	2,6	2,7	3,3	3,6	3,7	3,7	3,6	2,8	2,2	1,9	1.5	1,4	1,4	1,6	2,0	2,4	2,4	2.4	2,6	2,3	*2,6*	2
3	2,3	2,0	1,9	1,5	1,4	1,4	2,0	2,4	3,2	3,2	2,1	1,8	0,9	0,5	-0,2	799,9	0,2	0,7	0,9	0,9	0,9	0.9	0,9	0,9	*1,4*	3
4	0,7	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0	799,9	0,7	0,9	1,0	0,6	799,8	799,2	798,6	798,6	98,6	798,7	799,1	799,5	799,6	799,8	799,8	799,8	799,8	*799,8*	4
5	799,8	799,8	799,8	799,8	799,8	799,9	800,0	0,5	0,9	0,9	0,5	99,8	99,5	99,5	99,2	99,1	99,2	99,6	99,8	99,9	99,9	99,9	99,8	99,5	*99,8*	5
6	99,5	99,6	99,6	99,5	99,5	99,5	799,6	799,8	0,0	0,0	799,8	99,2	98,7	98,4	98,4	98,4	98,3	98,4	98,6	98,8	98,8	99,2	98,8	98,6	*99,1*	6
7	98,6	98,4	98,3	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	798,4	798,4	98,3	97,8	97,0	96,8	96,8	96,8	96,8	97,0	97,1	97,2	97,4	97,4	97,4	97,4	*97,7*	7
8	97,2	97,1	97,0	96,8	96,8	96,8	97,0	97,1	97,4	97,5	97,8	97,0	96,0	95,8	95,8	95,8	96,0	96,4	96,7	96,8	97,0	97,8	96,7	96,6	*96,7*	8
9	96,2	96,0	96,0	95,9	95,8	95,9	96,2	96,6	96,8	96,8	96,2	95,5	94,7	94,4	94,6	94,7	95,1	95,5	95,6	95,9	95,9	96,0	95,9	95,8	*95,7*	9
10	95,6	95,6	95,6	95,5	95,5	95,9	96,0	96,7	97,0	97,0	96,8	96,0	95,6	95,5	95,5	95,5	95,6	95,9	96,7	97,0	97,1	97,1	97,1	97,1	*96,2*	10
1.ª década.	*799,4*	*799,4*	*799,3*	*799,1*	*799,1*	*799,1*	*799,4*	*799,8*	*800,1*	*800,2*	*799,9*	*799,2*	*798,6*	*798,3*	*798,3*	*798,2*	*798,4*	*798,7*	*797,0*	*799,2*	*799,3*	*799,3*	*799,3*	*799,2*	**799,1**	1.ª década.
11	97,1	97,1	97,1	97,1	97,0	97,1	97,4	97,9	98,2	98,3	97,8	97,0	96,7	96,0	96,4	96,6	96,7	97,0	97,1	97,9	98,2	98,2	97,9	97,4	*97,3*	11
12	97,2	97,4	97,2	97,1	97,1	97,1	97,4	98,0	98,3	98,4	98,3	97,4	97,0	96,2	96,2	96,0	96,0	96,4	96,7	97,0	97,2	97,2	97,1	96,8	*97,1*	12
13	96,8	96,7	96,6	96,0	95,9	96,2	96,6	96,7	97,0	97,1	97,0	96,6	95,8	95,5	95,5	95,5	95,5	95,6	95,8	96,2	96,7	96,8	96,7	96,3	*96,3*	13
14	96,0	95,9	95,8	95,6	95,8	95,8	95,9	96,7	97,0	97,1	97,0	96,3	95,8	95,5	95,5	95,6	95,6	95,8	96,0	96,6	96,7	96,8	96,8	96,2	*96,2*	14
15	95,9	95,9	95,8	95,6	95,6	95,8	95,9	96,8	97,0	97,1	97,0	95,8	95,4	95,0	95,0	95,4	95,5	95,8	96,3	97,0	97,2	98,0	98,2	98,0	*96,3*	15
16	98,0	97,9	97,9	97,4	97,6	98,2	98,3	98,7	99,4	99,6	99,5	98,8	98,3	98,2	98,2	98,3	98,4	98,7	99,5	99,9	800,6	800.7	800,9	800,7	*98,9*	16
17	800,6	800,5	800,6	800,2	800,0	800,2	800,9	801,1	801,6	802,2	802,2	801,4	801,0	800,9	800,7	800,9	801,0	801,1	801,4	801,9	2.2	2,3	2,4	2,3	*801,2*	17
18	2,3	2,3	2,2	2,0	1,9	2,3	2,4	2,9	3,7	4,5	4,7	3,7	3,3	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	3.5	3,6	4.0	4,1	4,1	4,0	*3,1*	18
19	3,9	3,9	3,7	3,6	3,5	3,7	4,0	4,7	5,0	5,1	5,0	3,9	3,5	2,6	2,4	2,3	2,4	2,8	3,3	3,6	3,5	3,3	3,2	2,6	*3,6*	19
20	2,4	2,3	2,0	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,8	2,0	2,0	1,1	0,7	799,9	799,5	799,2	799,4	799,5	799,5	799,6	799,6	799,6	799,6	799,1	*0,6*	20
2.ª década.	*799,0*	*799,0*	*798,9*	*798,6*	*998,6*	*798,8*	*799,0*	*799,5*	*799,9*	*800,1*	*800,1*	*799,2*	*798,8*	*798,3*	*798,2*	*798,2*	*798,3*	*798,5*	*798,9*	*799,3*	*799,6*	*799,7*	*799,7*	*799,3*	**799.0**	2.ª década.
21	798,7	798,6	798,3	798,0	798,2	798,3	798,3	798,4	798,6	798,7	798,7	798,0	797,5	97,0	97,0	97,0	97,0	97,1	97,2	97,4	97,6	97,4	97,2	97,0	*97,8*	21
22	96,8	96,7	96,6	95,8	95,8	95,6	95,8	95,9	96,2	96,6	96,0	95,0	94,3	94,1	94,3	94,3	94,4	94,6	94,7	95,2	95,4	95,4	95,2	95,0	*95,4*	22
23	94,8	94,6	94,6	94,7	94,4	94,8	95,4	95,5	95,6	95,8	95,8	95,4	95,0	94,7	94,6	95,2	95,5	95,6	96,2	96,7	96,8	97,0	97,0	96.8	*95.5*	23
24	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,4	97,9	98,3	98,3	98,2	97,6	97,1	96,8	96,8	96,7	96,7	96,8	97,0	97,1	97,2	97,2	97,2	97,2	97,0	*97,3*	24
25	96,8	96,6	96,3	95,9	95,8	95,9	95,9	96,2	96,4	96,8	96,4	95,6	95,1	94,4	94,3	94,3	94,3	94,4	94,7	95,1	95,4	95,5	95,2	95,2	*95,5*	25
26	94,8	95,0	94,7	94,6	94,4	94,4	94,7	94,8	95,2	95,5	95,5	94,6	94,3	94,0	93,8	93,8	93,8	94,0	94,3	94,4	94,6	94,7	94,6	94,4	*94,5*	26
27	94,3	94,3	94,1	94,0	93,8	93,8	94,3	94,4	95,1	95,2	95,4	95,0	94,4	94,1	94,1	94,1	94,3	84,4	95,0	95,5	95,6	95,6	95,8	95,6	*94,7*	27
28	95,6	95,6	95,5	95,4	95,4	95,5	95,6	95,9	96,3	96,4	96,2	95,6	95,4	94,7	94,6	94,7	94,7	95,0	95,4	95,6	95,8	95,9	95,9	95,6	*95,5*	28
29	95,5	95,4	95,2	94,8	94,8	95,0	95,5	95,6	95,6	95,8	96,2	95,8	95,2	91,8	91,6	94,7	95,0	95,2	95,4	95,5	95,6	95,8	95,9	95,8	*95,4*	29
30	95,6	95,5	95,1	95,2	95,2	95,1	95,6	95,8	95,8	95,9	95,8	95,1	94,7	94,4	94,4	94,6	94,6	95,2	95,4	95,8	95,9	96,2	96,2	96,0	*95,4*	30
31	95,9	95,8	95,6	95,5	95,5	95,6	95,8	95,9	96,3	96,6	96,4	95,8	95,1	94,7	94,6	94,7	94,7	94,8	95,1	95,6	95,8	95,8	95,8	95,5	*95,5*	31
3.ª década	*796,0*	*795,9*	*795,8*	*795,5*	*795,5*	*795,6*	*795,9*	*796,1*	*796,3*	*796,5*	*796,4*	*795,8*	*795,3*	*794,9*	*794,8*	*794,9*	*795,0*	*795,2*	*795,5*	*795,8*	*796,0*	*796,0*	*796 0*	*795,8*	**795,7**	3.ª década.
Mes	**798,1**	**798,0**	**797,9**	**797,7**	**797,6**	**797,7**	**798,0**	**798,4**	**798,7**	**798,9**	**798,7**	**798,0**	**797,5**	**797,1**	**797,0**	**797,1**	**797,1**	**797,4**	**797,7**	**198,0**	**798,2**	**798,3**	**798,2**	**798,0**	**797,9**	Mes.

Febrero.

1	795,5	795,4	795,4	795,2	795,1	795,4	795,6	795,9	796,7	797,0	797,1	796,8	796,3	795,8	795,6	795,8	796,0	796,4	796,7	797,0	797,2	797,9	797,8	797,4	*796,3*	1
2	97,2	97,1	97,1	97,0	97,1	97,1	97,6	98,2	98,3	98,3	98,3	97,9	97,1	96,7	96,6	96,3	96,6	96,7	96,8	97,0	97,2	97,6	98,0	97,5	*97,3*	2
3	97,2	97,0	96,7	96,6	96,6	96,7	96,8	97,0	97,0	97,9	98,0	97,9	97,1	96,8	96,7	96,8	97,0	97,0	97,1	97,2	98,2	98,3	98,4	98,2	*97,3*	3
4	98,0	97,6	97,2	97,1	97,0	97,1	97,8	98,2	98,3	99,0	99,0	98,6	98,0	97,1	97,1	97,6	97,9	98,2	98,3	98,7	99,2	99,5	99,5	99,4	*98,1*	4
5	99,2	99,0	98,8	98,7	98,8	99,4	99,6	99,9	800,0	800,9	801,0	800,7	800,0	99,8	99,6	99,8	99,8	99,8	800,0	800,6	800,9	801,0	801,1	801,0	*800.0*	5
6	800,9	800,7	800,6	800,2	800,2	800,9	801.1	801,2	1,5	1,9	1,8	1,4	0,9	800,3	800,2	800.5	800,7	800,9	1,1	1,2	1,5	1,8	1,6	1,4	*1,0*	6
7	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,4	1,0	0,6	799,9	799,8	799,8	0,0	0,3	0,9	1,1	1.4	1,8	1,9	1,9	*0.9*	7
8	1,8	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	2,0	2,2	2,0	1,5	0,9	800,2	99,9	99,9	799,9	799,9	0,2	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	*1.0*	8
9	0,7	0,0	799,9	799,6	799,8	799,9	0,3	0,5	0,9	1,1	1,0	0,7	0,0	799,9	99.8	99,8	99,9	800,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	*0,4*	9
10	0,9	0,7	800,2	800,0	99,9	800,2	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,0	99,6	99,2	99,2	99,4	799,5	799,6	799,8	0,2	0,3	799,9	799,8	*0,1*	10
1.ª década.	*799,3*	*799,0*	*798,8*	*798,6*	*798,6*	*798,9*	*799,2*	*799,4*	*799,7*	*800,1*	*800,0*	*799,7*	*799,1*	*798,6*	*798,4*	*798,6*	*798,7*	*798,9*	*799,1*	*799,4*	*799,8*	*800,0*	*800,0*	*799,9*	**799,2**	1.ª década
11	799,5	799,4	799,0	798,4	98,6	798,7	798,8	799,1	799,6	799,8	799,9	799,6	799,5	99,1	98,7	98,6	98,7	99,0	99,5	99,6	799,9	0,0	800,2	99,9	*99,3*	11
12	99,5	99,6	99,4	99,4	99,4	99,5	99,6	800,0	800,5	800,0	800,0	99,5	99,1	98,4	98,3	98,3	98,4	98,4	98,6	98,8	99,1	799,2	799,1	98,7	*99,2*	12
13	98,4	98,3	98,3	98,2	98,2	98,3	98,3	798,6	799,0	799,2	798,8	98,3	97,8	97,1	97,0	97,0	97,0	97,1	97,2	97,5	98,0	98,3	98,3	98,3	*98,0*	13
14	98,3	98,3	98,2	98,2	98,3	98,6	99,2	99,6	99,9	800,6	800,6	800,3	99,6	99,4	99,2	99,4	99,5	99,6	800,0	800,9	801,0	801,2	801,5	801,2	*99,7*	14
15	801,1	801,1	801,0	801,0	800,9	801,0	801,1	801,8	802,2	2,3	2,3	2,0	801,2	800,9	800,7	800,2	800,2	800,3	0,7	1,1	1,4	1,9	2,2	2,0	*801,3*	15
16	1,5	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,6	2,2	2,3	2,3	2,0	1,4	1.0	0,6	0,0	0,0	0,6	1,0	1,2	1,9	2,0	2,2	2,0	*1,3*	16
17	1,8	1,4	1,1	1,0	1,0	1,1	1,5	2,2	2,3	2,4	2,3	2,0	1,4	0.9	0,6	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,4	*1,3*	17
18	1,1	1,0	0,9	0,7	0,9	0,9	1,0	1,2	2,0	2,2	2,2	1,5	0,7	0.6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,4	1,2	1,0	*1,1*	18
19	1,0	0,9	0,7	0,5	0,3	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	799,9	799,6	799,5	799,4	799,4	799,5	799,6	799,8	799,9	799,8	799,6	799,4	*0,2*	19
20	799,0	798,6	798,2	797,9	797,5	797,5	797,6	797,9	797,9	797,6	797,1	796,7	95,9	95,5	95,2	94,7	94,4	94,6	94,7	95,2	95,4	95,5	95,2	94,8	*796,4*	20
2.ª década.	*800,1*	*800,0*	*799,8*	*799,6*	*799,6*	*799,7*	*799,9*	*800,3*	*800,7*	*800,7*	*800,6*	*800,3*	*799,6*	*799,2*	*799,0*	*798,9*	*798,9*	*799,1*	*799,3*	*799,6*	*799,9*	*800,1*	*800,1*	*799,9*	**799,8**	2.ª década
21	794,4	794,3	793,6	793,0	792,9	792,9	792,9	792,9	792,9	792,8	792,5	792,5	791,4	790.3	790,2	789,7	789,1	789,1	789,4	790,1	790,2	789,9	789,8	789,1	*91,5*	21
22	88,8	88,0	87,6	87,2	86,8	86,7	87,0	87,2	87,5	87,5	87,6	87,2	86,4	86,1	85,5	85,3	85,4	85,8	86,1	86,2	86,3	86,2	86,1	85,5	*86,7*	22
23	85,3	85,1	85,1	85,0	85,1	85,4	85,9	86,2	86,3	86,4	86,6	86,6	86,3	86.3	86,2	86,3	86,3	86,4	86,6	87,2	87,2	87,6	87,5	87,5	*86,3*	23
24	87,2	86,8	86,7	86,7	86,7	87,4	87,6	88,2	88,8	89,3	89,1	89,0	88,7	87,9	88,0	88,0	88,6	88,7	88,8	89,3	89,8	90,2	90,2	90,2	*88,4*	24
25	90,2	90,1	89,5	89,3	89,9	90,2	90,3	90,7	91,5	91,5	91,5	91,3	90,6	90.3	90,3	90,3	90,3	90,5	90,9	91,6	91,7	91,9	91,9	91,9	*90,8*	25
26	91,7	91,5	91,5	91,4	91,4	91,5	91,6	91,9	92,2	92,6	92,2	91,5	91,3	90.7	90,6	90,6	90,6	90,7	91,1	91,4	91,5	91,4	91,3	90,7	*91,4*	26
27	90,3	90,1	89,9	89,7	89,5	89,8	90,1	90,2	90,2	90,2	90,2	89,8	89,0	88.8	88,7	88.7	88,8	88,8	89,0	89,5	89.9	90,1	89,9	89,5	*89,6*	27
28	89,3	89,0	89,0	88,8	89,0	89,5	90,1	90,3	90,5	90,5	90,3	89,9	89,4	88.8	89,0	89,0	89,0	89,3	89,5	90,3	90,3	90,5	90,3	90,2	*89,7*	28
29	89,9	89,8	89,7	89,7	89,7	89,5	89,1	90,3	90,6	90,7	90,6	90,3	90,2	89,8	89,8	89,9	90,2	90,3	91,3	91,6	91,7	92,0	92,0	91,7	*90,5*	29
3.ª década.	*789,7*	*789,4*	*789,2*	*788,9*	*789,0*	*789,2*	*789,3*	*789,8*	*790,1*	*790,2*	*790,1*	*789,8*	*789,3*	*788,8*	*788,7*	*788,6*	*788,7*	*788,8*	*789,2*	*789,7*	*789,8*	*790,0*	*789,9*	*789,6*	**789,4**	3.ª década.
Mes . .	**796,6**	**796,4**	**796,2**	**796,0**	**796,1**	**796,2**	**796,4**	**796,7**	**797,0**	**797,2**	**797,1**	**796,8**	**796,2**	**795,8**	**795,7**	**795,6**	**795,7**	**795,8**	**796,1**	**796,5**	**796,7**	**796,9**	**786,9**	**796,6**	**796,4**	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presiones atmosféricas á O° en unidades absolutas.

Marzo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	791,6	791,5	791,4	791,3	791,5	791,7	792,0	792,8	793,4	794,1	794,0	794,1	793,0	793,0	792,9	793,0	793,3	794,1	794,1	794,4	794,6	795,1	795,1	794,6	*793,2*	1
2	94,3	94,1	93,7	93,2	93,6	93,8	94,1	94,3	94,4	94,7	94,6	94,3	93,7	92,9	92,9	92,9	92,6	92,9	92,9	93,0	93,2	93,2	93,0	93,0	*93,6*	2
3	92,9	92,9	92,5	92,4	92,6	93,0	93,3	93,4	94,4	94,3	94,4	94,1	93,2	92,9	92,6	92,8	92,9	93,0	93,2	93,8	94,3	94,6	94,4	94,4	*93,4*	3
4	94,3	94,0	93,4	93,3	93,3	93,7	94,3	94,3	94,6	94,6	94,4	94,1	93,8	93,7	93,4	93,8	94,0	94,3	94,4	94,6	94,8	94,8	94,8	94,8	*94,1*	4
5	94,6	94,6	94,3	94,3	94,4	94,4	94,6	95,0	95,2	95,1	95.0	94,6	94,0	93,4	93,3	93,2	93,0	93,2	93,3	93,3	94,1	94,4	94,3	94,0	*94,1*	5
6	93,3	92,8	92,1	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,7	91,7	90,9	90,9	90,7	90,5	89,0	88,8	89,0	88,8	88,7	88,7	88,2	87,9	87,8	*90,5*	6
7	87,8	87,6	87,5	87,2	87,4	87,6	87,9	89,0	89,3	90,1	90,3	90,3	90,?	89,7	89,5	89,7	90,1	90,3	90,5	91,5	91,7	91,7	91,9	92,0	*89,6*	7
8	91,9	91,9	91,9	91,7	91,7	92,2	92,9	93,2	93,3	93,6	93,7	93,2	93,0	92,8	92,4	92,5	92,9	93,0	93,2	94,1	94,4	94,4	94,4	94,3	*93,0*	8
9	94,3	93,8	93,4	93,0	93,0	93,2	93,2	93,2	93,4	93,7	93,8	93,3	93,0	92,6	92,2	91,9	91,7	91,7	91,9	91,9	92,2	92,6	91,9	91,9	*92,8*	9
10	91,5	90,7	90,3	89,8	89,7	89,5	89,7	90,1	90,3	90,2	89,8	89,3	88,7	88,0	87,6	87,2	86,8	86,7	86,6	86,4	86,4	86,4	85,6	85,4	*88,4*	10
1.ª década.	*792,6*	*792,4*	*792,1*	*791,8*	*791,9*	*792,1*	*792,4*	*792,7*	*793,0*	*793,2*	*793,2*	*792,8*	*792,4*	*792,0*	*791,7*	*791,6*	*791,6*	*791,8*	*791,9*	*792,2*	*792,4*	*793,5*	*792,3*	*792,2*	**792,3**	1.ª década.
11	85,3	85,0	84,2	84,1	84,2	84,5	84,6	85,1	85,3	85,5	85,6	85,5	85,4	85,3	85,0	84,9	84,9	85,0	85,1	85,0	84,3	84,1	83,9	83,7	*784,8*	11
12	83,6	83,2	83,4	83,4	83,6	83,6	83,3	83,4	83,0	82,8	82,6	82,1	81,5	81,3	81,4	82,2	82,1	82,2	82,2	82,6	82,6	»	»	»	»	12
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	89,8	89,5	89,3	89,1	88,8	88,4	88,0	88,2	88,2	88,3	88,6	89,3	89,4	89,4	89,3	»	18
19	89,1	88,4	88,0	87,9	88,0	88,3	88,8	89,3	89,3	89,4	89,4	89,3	89,1	88,7	88,7	88,6	88,7	88,8	89,1	89,3	89,8	90,2	90,2	90,3	*789,0*	19
20	90,1	89,5	89,3	89,3	89,1	89,1	89,9	90,3	90,5	90,6	90,6	90,5	90,5	90,3	90,3	90,2	90,2	90,3	90,5	91,4	91,6	91,7	91,6	91,5	*90,4*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		2.ª década.
21	91,4	90,7	90,6	90,5	90,6	90,6	91,1	91,4	91,6	91,6	91,5	91,0	90,6	90,3	89,9	89,4	89,5	90,3	90,5	90,6	90,9	90,7	91,0	90,5	*790,7*	21
22	90,3	90,2	89,7	89,4	89,8	90,2	90,3	90,6	91,4	91,4	91,4	90,7	90,3	90,2	89,9	90,1	90,2	90,3	90,5	91,0	91,4	91,4	91,3	91,3	*90,6*	22
23	90,9	90,5	90,3	90,2	90,2	90,3	90,5	90,7	91,1	91,3	90,7	90,5	90,2	89,8	89,3	89,4	89,7	90,2	90,3	90,7	91,6	91,5	91,5	91,4	*90,5*	23
24	91,1	90,5	90,3	90,1	89,9	90,2	90,3	90,3	90,5	90,3	90,2	90,2	90,1	89,4	89,1	89,3	89,3	89,7	90,1	90,3	91,1	91,1	91,3	91,1	*90,2*	24
25	91,0	91,1	91,1	90,7	90,5	90,9	91,5	91,5	91,9	92,2	92,2	92,0	91,5	91,3	91,3	91,3	91,5	91,9	92,2	92,8	92,9	92,9	92,8	92,8	*91,7*	25
26	92,6	92,5	92,4	92,4	92,6	92,8	92,8	93,0	93,4	93,8	93,8	93,8	93,6	93,2	93,3	93,2	93,6	94,0	94,1	94,7	95,2	95,4	95,2	94,8	*93,6*	26
27	94,4	94,1	94,0	94,0	94,0	94,1	95,1	95,4	95,6	95,8	95,5	95,4	95,0	94,3	94,0	94,1	94,3	94,4	94,8	95,2	95,6	95,8	95,8	95,2	*94,8*	27
28	95,0	94,8	94,4	94,1	94,1	94,8	95,1	95,2	95,4	95,4	95,2	94,8	94,1	93,7	93,6	93,6	93,7	94,0	94,1	94,8	95,1	95,1	94,8	94,4	*94,6*	28
29	94,0	93,7	93,6	93,6	93,7	93,8	93,8	94,1	94,1	94,0	93,8	93,7	93,3	92,9	92,8	92,6	92,6	92,9	93,6	93,8	94,0	94,1	94,3	94,1	*93,6*	29
30	93,8	93,6	93,4	93,3	93,2	93,2	93,4	93,6	93,6	93,6	93,4	93,3	93,2	92,8	92,5	92,4	92,4	92,6	93,3	93,7	94,0	94,1	93,8	93,8	*93,3*	30
31	93,7	93,6	93,4	93,3	93,3	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,3	93,2	92,9	92,4	92,1	91,9	92,0	92,1	92,2	92,6	93,2	93,3	93,3	93,0	*93,0*	31
3.ª década.	*792,4*	*792,3*	*792,1*	*791,9*	*792,0*	*792,2*	*792,3*	*792,7*	*792,9*	*793,0*	*792,9*	*792,6*	*792,2*	*791,8*	*791,6*	*791,6*	*791,7*	*792,0*	*792,3*	*792,7*	*793,2*	*793,3*	*793,2*	*792,9*	**792,4**	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Abril.

1	792,5	792,1	791,9	791,7	791,9	792,1	792,1	792,2	792,6	793,6	792,4	792,1	791,9	791 5	791,0	790,9	790,9	791,0	791,3	791,6	792,0	792,0	791,6	791.3	*791,8*	1
2	91,0	91,0	90,9	90,5	90,1	90,3	90,6	90,7	90,7	90,7	90 5	89,8	89,5	89,1	88,6	88,3	88,4	88,4	88,7	89,3	89,4	89,5	89,5	89,5	*89,8*	2
3	88,8	88,4	88,0	87,9	87,9	88,2	88,2	88,3	88,4	88,4	88.3	88,0	87,9	87,4	87,0	86,8	86,8	87,0	86.8	87,2	88,0	88,2	88,2	88.2	*87,8*	3
4	88,0	87,8	87,5	87,4	87,8	87,9	88,2	88,3	88,8	89,4	89,4	89,4	88,8	89,1	88.8	89,0	89,0	89,1	89,4	89,7	90,1	90.5	90,7	90,6	*88,9*	4
5	90,1	89,9	89,7	89,7	89,7	89,8	89,9	90,1	90,6	90,9	90,9	90,6	90,2	89,8	89,7	89,7	89,7	89,9	90,2	91,0	91,4	91,3	91,1	91.0	*90,2*	5
6	90,9	90,7	90,7	90,6	90,7	91,0	91,0	91,1	91,1	91,3	91,1	91,0	90,9	90,7	90,7	90,7	90,9	91,0	91,3	91,9	92,0	92,1	92,2	92,1	*91,2*	6
7	91,9	91,5	91,4	91,4	91,5	91,9	92,1	92,2	92,8	92,8	92,4	92,2	92,0	91,6	91,4	91,4	91,5	92,0	92,2	92,4	93,2	93,2	93.0	92.8	*92,1*	7
8	92,4	92,2	92,1	92,0	92,1	92,1	92,1	92,2	92,2	93,0	92,4	92,2	92,2	91,7	91,4	91,3	91,4	91,6	91,9	92,0	92,2	92,4	92,2	92.1	*92,1*	8
9	91,6	91,4	91,3	91,1	91,3	91,4	91,7	92,1	92,4	92,5	92,4	92,2	92,1	91,9	91,7	91,6	91,9	92,0	92,4	92,6	93,3	93,2	93,2	93,0	*92,1*	9
10	92,5	92,2	92,0	92,1	92,2	92,5	92,5	92,6	92,9	93,2	93,0	92,8	92,6	92,5	92,5	92,5	92,5	92,6	92,6	92,8	93,4	93,7	93,7	93,8	*92,7*	10
1.ª década.	*791,0*	*790,7*	*790,6*	*790,4*	*790,5*	*790,7*	*790,8*	*791,0*	*791,3*	*791,6*	*791,3*	*791,0*	*790,8*	*790,5*	*790,3*	*790,2*	*790,3*	*790,5*	*790,7*	*791,1*	*791,5*	*791,6*	*791,5*	*791,4*	**790,9**	1.ª década.
11	93,0	92,6	92,5	92,5	92,5	92,6	93,0	93,7	94,0	94,1	94,1	94,1	94,1	94,0	94,0	94,0	94,0	94,1	94,1	94.6	95,2	95,4	95,4	95,2	*793,9*	11
12	94,7	94,3	94,4	94,1	94,3	94,6	95,2	95,2	95,5	95,5	95,4	95,2	94,8	94,3	94,1	93,7	93,8	94,0	94,0	94,4	95.1	95,1	95,1	94,7	*94.7*	12
13	94,3	94,1	94.0	93,8	94,0	94,3	94,4	95,0	95,1	95,4	95,4	95,1	94,7	94,3	94,3	94,4	94,3	94,4	94,8	95,4	95.6	95,8	95,8	95.6	*94,8*	13
14	95,4	95,0	94,6	94,7	95,1	95,5	95,6	95,9	96,2	96,6	96.2	95,8	95,6	95,4	94,8	94,4	94,4	94,4	94,7	95,5	95.9	95.9	96,2	96,0	*95,4*	14
15	95,9	95,8	95,6	95,6	95,8	96,2	96,7	97,2	97,8	97,8	97,8	97,6	97.4	97,2	97,1	97,0	96,8	97,0	97,1	97.2	97,4	97.2	97,1	96,7	*96,9*	15
16	95,9	95,5	95,2	95,0	95,1	95,2	95,2	95,1	95,1	95,0	94,6	94,4	93,7	93,0	92,9	92,2	92,1	92,2	92,6	93,0	93,2	93,4	93,2	92,9	*94,0*	16
17	92,5	92,2	92,0	91,7	91,7	91,9	92,0	92,0	92,1	92,2	91,9	91,7	91,5	91.0	90,7	90,6	90,6	90,7	91,3	91,6	91,9	91,9	91,7	91,6	*91,6*	17
18	91,0	90,7	90,3	90,2	90,2	90,3	90.3	90,5	91,0	91,4	91,5	91,6	91,6	91,5	91,4	91,3	91,5	91,6	91.7	92,0	92,6	92,9	93,0	93,0	*91,4*	18
19	92,9	92,9	92,8	92,9	93,0	93,4	94,3	94,7	95,1	95,4	95,5	95,4	95,0	95,0	94,8	94,8	95,0	95,2	95,4	95,8	96,0	96,4	96,6	95,9	*94,8*	19
20	95,8	95,5	95,5	95,4	95,4	95,5	95,6	95,8	95,8	95,8	95,6	95,6	95,0	95,1	94,8	94,4	94,4	94,7	95,2	95,6	96,2	96,4	96,0	95,6	*95,1*	20
2.ª década.	*794,1*	*793,9*	*793,7*	*793,6*	*793,7*	*794,0*	*794,2*	*794,5*	*794,8*	*794,9*	*794,8*	*794,7*	*794,3*	*794,1*	*793,9*	*793,7*	*793,7*	*793,8*	*794,1*	*794,5*	*794,9*	*795,0*	*795,0*	*794,7*	**794,3**	2.ª década.
21	95,5	95,4	94,8	94,7	95,0	95,2	95,4	95,5	95,5	95,5	95,4	95,4	95,2	94,8	94,6	94.6	94,7	95,0	95,4	95,8	96,6	96,7	96,7	96 7	*795,4*	21
22	96,2	95,8	95,6	95,8	95,9	96,6	96,7	96,7	96,7	96,8	97,1	96,8	96,7	96,6	96,4	96,3	96,2	96,4	96,7	96,8	97,2	97,4	97,2	97,0	*96,6*	22
23	96,8	96,4	96,2	96,2	96,3	96,4	96,6	96,7	96,7	96,7	96,4	96,0	95,6	95,5	95,2	94,8	94,7	94,8	95,2	95,5	95,9	95,9	95,8	95,6	*95,9*	23
24	95,5	95,4	95,1	95,0	94,8	95,1	95,4	95,4	95,5	95,5	95,4	95,1	94,8	94,3	94,1	93,8	93,7	93,4	93,7	94,1	94,3	94,3	94,3	94,1	*94,7*	24
25	94,0	93,4	93,2	93,0	93,0	93,4	93,6	93,6	93,8	94,0	93,8	93,3	93,0	92,8	92,6	92,5	92,5	92,6	92,8	93,2	93,8	94,0	94,0	93,4	*93,3*	25
26	93,0	92,9	92,8	92,6	92,8	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	92,9	92,6	92,5	92,5	92,5	92,8	92,9	93,3	94,1	94.3	94,3	94.3	*93,1*	26
27	94,1	93,8	93,7	93,4	93,6	94,0	94,4	94,4	94,6	94,7	94,7	96,2	91,6	94,3	94,3	94,1	94,1	94,3	94,7	95,4	95,6	95,8	95,9	95,9	*94,5*	27
28	95,8	95,6	95,6	95,6	95,6	95,8	96,4	96,7	96,8	96,8	96,7	96,2	96,0	95,8	95,6	95,6	95,5	95,6	95,8	96,0	96,4	96,7	96,7	96.7	*96,1*	28
29	95,8	95,6	95,5	95,2	95,5	95,4	95,6	95,6	95,9	95,9	95.8	95,6	95,2	94,8	94,6	94,3	94,3	94.4	94,6	94,7	95,4	95,4	95,1	94,6	*95,2*	29
30	94,3	94,0	93,6	93,4	93,4	93,7	94,0	94,1	94,0	93,7	93,3	93,0	92,8	92,2	91,9	91,9	91,9	91,9	92,0	92,6	92,9	92,9	92,8	92,5	*93,0*	30
3.ª década.	*795,1*	*794,8*	*794,6*	*794,5*	*794,6*	*794,9*	*795,1*	*795,2*	*795,3*	*795,3*	*795,2*	*794,9*	*794,7*	*794,4*	*794,2*	*794,0*	*794,0*	*794,1*	*794,4*	*794,7*	*795,2*	*795,3*	*795,3*	*795,1*	**794,8**	3.ª década.
MES...	**793,4**	**793,1**	**793,0**	**792,8**	**792,9**	**793,2**	**793,3**	**793,5**	**793,8**	**793,9**	**793,7**	**793,5**	**793,4**	**793,0**	**792,8**	**792,6**	**792,7**	**792,8**	**793,1**	**793,4**	**793,9**	**794,0**	**794,0**	**793,7**	**793,3**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presión atmosférica á O° en unidades absolutas.

Mayo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	792,0	791,7	791,6	791,6	791,6	791,6	791,7	791,7	791,7	791,9	791,7	791,5	791,0	790,5	790,3	790,2	789,9	789,9	790,2	790,5	790,6	790,6	790,3	790,1	*791,0*	1
2	89,3	88,8	88,6	88,0	88,2	88,2	87,8	88,0	88,8	88,6	88,0	87,6	87,2	87,0	86,7	87,1	86,7	86,6	86,4	86,7	86,8	86,7	86,4	86,3	*87,5*	2
3	86,2	86,2	86,2	86,3	86,4	86,6	87,0	87,5	87,6	87,9	87,8	87,9	87,9	87,6	87,6	87,6	87,5	87,6	88,0	88,3	89,1	89,1	89,3	89,1	*87,6*	3
4	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,1	89,1	89,0	89,1	89,1	89,1	89,0	88,8	88,8	88,8	88,8	89,0	89,1	89,1	90,1	90,2	90,2	90,2	*89,2*	4
5	90,3	90,2	90,2	90,2	90,3	90,5	90,7	91,4	91,5	91,6	91,6	91,5	91,4	91,1	90,6	90,6	90,6	91,1	91,4	91,7	92,2	92,6	92,8	92,5	*91,2*	5
6	92,4	92,0	92,1	92,6	92,8	93,2	93,6	94,0	95,1	94,7	94,6	94,4	94,4	94,4	94,3	94,3	94,4	94,6	95,1	95,6	95,8	95,9	95,8	95,6	*94,2*	6
7	95,4	95,2	95,2	95,5	95,5	95,9	96,2	96,4	96,7	96,8	96,6	96,2	95,8	95,6	95,0	94,8	94,7	94,7	94,8	94,8	95,0	94,8	94,4	94,1	*95,4*	7
8	93,3	92,9	92,6	92,0	91,9	91,9	92,0	92,2	92,2	92,2	92,1	91,9	91,6	91,5	91,1	90,9	90,7	90,7	91,5	91,9	92,5	92,6	92,6	92,8	*92,0*	8
9	92,6	92,4	92,1	92,2	92,8	92,9	93,2	93,3	93,3	93,4	93,3	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,3	93,6	94,3	94,1	94,0	93,4	*93,2*	9
10	93,2	93,0	92,9	92,8	92,9	93,0	93,0	93,2	93,2	93,2	93,0	92,9	92,5	92,1	92,0	92,0	92,1	92,2	92,4	93,3	93,4	93,7	93,8	93,4	*92,9*	10
1.ª década.	*791,4*	*791,1*	*791,1*	*791,0*	*791,1*	*791,3*	*791,4*	*791,7*	*791,9*	*791,9*	*791,8*	*791,6*	*791,4*	*791,2*	*791,0*	*791,0*	*791,9*	*792,0*	*791,2*	*791,6*	*792,0*	*791,0*	*791,0*	*791,8*	**791,4**	1.ª década.
11	93,3	93,0	92,9	92,9	92,9	93,3	93,4	93,4	93,4	93,6	93,4	93,4	93,3	93,3	93,2	93,2	93,3	93,3	93,4	93,8	94,6	94,7	94,7	94,6	*93,5*	11
12	94,3	93,7	93,8	93,8	94,3	94,6	94,7	94,8	94,8	94,8	94,8	94,8	94,8	94,7	94,6	94,6	94,6	94,7	94,8	95,1	96,0	96,2	96,2	96,0	*94,8*	12
13	95,8	95,1	95,1	95,1	95,1	95,8	95,9	96,2	96,3	96,4	96,6	96,3	96,2	96,0	95,9	95,8	35,9	96,0	96,2	96,8	97,2	97,4	97,1	96,3	*96,1*	13
14	96,2	95,9	95,9	96,0	96,0	96,2	96,3	96,3	96,3	96,2	96,2	96,0	95,9	95,6	95,4	95,1	95,5	95,5	95,8	95,9	96,0	96,0	95,8	95,1	*95,9*	14
15	94,7	94,4	94,0	93,7	94,3	94,4	94,7	94,6	94,6	94,3	93,8	93,6	93,3	92,9	92,5	92,1	92,0	92,1	92,5	93,2	93,3	93,4	93,3	93,2	*93,5*	15
16	92,5	92,0	91,9	91,7	91,9	92,0	92,1	92,2	92,2	92,4	92,2	92,1	92,0	91,9	91,9	91,9	92,0	92,4	92,9	93,2	93,3	93,4	93,4	93,3	*92,4*	16
17	93,2	93,0	93,0	93,0	93,2	93,3	93,7	94,0	94,3	94,4	94,6	94,6	94,6	94,4	94,4	94,4	94,4	94,6	95,0	95,6	95,9	96,2	96,4	96,0	*94,4*	17
18	95,9	95,8	95,8	95,9	96,0	96,6	97,0	97,2	97,2	97,1	97,2	97,2	97,1	97,0	97,0	97,0	97,0	97,7	97,4	98,2	98,4	98,6	98,6	98,4	*97,1*	18
19	98,4	98,3	98,2	98,2	98,3	98,6	98,6	98,7	98,7	98,7	98,7	98,6	98,4	98,2	97,9	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,8	99,1	98,8	98,6	*98,4*	19
20	98,3	98,0	97,6	97,5	97,2	97,4	97,5	97,5	97,5	97,6	97,2	97,1	97,0	96,7	96,2	95,9	95,9	96,0	96,7	97,0	97,4	97,6	97,6	97,2	*97,1*	20
2.ª década.	*795,3*	*794,9*	*794,8*	*794,8*	*794,9*	*795,2*	*795,4*	*795,5*	*795,5*	*795,6*	*795,5*	*795,4*	*795,3*	*795,1*	*794,9*	*794,8*	*794,8*	*795,0*	*795,3*	*795,7*	*796,1*	*796,3*	*796,2*	*795,9*	**795,3**	2.ª década.
21	97,0	97,0	97,0	96,8	97,0	97,1	97,2	97,5	97,9	98,2	98,2	98,2	98,0	98,2	98,0	97,8	97,8	98,2	98,4	98,8	99,5	99,6	99,8	99,6	*98,0*	21
22	99,6	99,6	99,8	99,8	99,9	800,2	800,7	800,9	800,9	800,7	800,7	800,3	800,0	99,8	99,6	99,5	99,4	99,5	99,6	99,8	800,0	800,2	99,9	99,6	*800,0*	22
23	99,1	98,6	98,4	98,2	98,2	798,0	798,0	797,6	797,5	797,2	797,1	796,8	796,7	96,3	95,9	95,6	95,4	95,6	95,8	95,9	796,4	796,7	96,4	96,0	*797,0*	23
24	95,9	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,9	96,0	96,0	96,0	96,0	95,9	95,8	95,6	95,6	95,6	95,5	95,8	95,6	95,9	96,2	96,8	96,7	96,2	*95,9*	24
25	96,0	95,9	95,9	95,9	95,9	96,2	96,6	97,0	97,1	97,2	97,2	97,2	97,1	96,8	96,6	96,6	96,8	97,0	97,2	97,8	98,3	98,7	98,6	98,6	*97,0*	25
26	98,4	98,3	98,2	98,2	98,4	98,7	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,7	98,6	98,4	98,4	98,3	98,6	98,7	98,8	99,8	99,9	99,9	99,6	*98,8*	26
27	99,0	98,7	98,7	98,4	98,6	99,0	99,6	99,6	99,6	99,8	99,5	99,1	99,0	99,0	98,8	98,7	98,8	99,0	99,2	99,9	800,0	800,2	800,0	99,6	*99,2*	27
28	99,1	98,7	98,7	98,7	98,7	98,8	99,0	99,1	99,4	99,4	99,2	98,8	98,6	98,4	98,3	98,2	98,2	98,3	98,4	98,6	798,6	798,7	798,6	98,4	*98,7*	28
29	98,0	97,8	97,6	97,6	97,9	97,9	98,2	98,2	98,3	98,0	97,6	97,2	97,0	96,6	96,3	96,0	96,2	96,3	96,3	97,0	97,1	97,0	96,8	96,3	*97,2*	29
30	96,0	95,9	95,9	95,9	95,9	96,0	96,2	96,3	96,2	96,0	96,0	95,9	95,8	95,8	95,6	95,5	95,5	95,5	95,8	96,0	96,0	96,2	96,2	95,9	*95,9*	30
31	95,8	95,6	95,5	95,5	95,5	95,6	95,6	95,8	95,8	95,6	95,6	95,5	95,2	94,8	94,6	94,4	94,4	94,4	94,6	94,8	95,4	95,6	95,6	95,2	*95,3*	31
3.ª década.	*797,6*	*797,4*	*797,4*	*797,3*	*797,4*	*797,6*	*797,8*	*797,9*	*798,0*	*797,9*	*797,8*	*797,6*	*797,4*	*797,3*	*797,1*	*796,9*	*796,9*	*797,1*	*797,2*	*797,6*	*797,9*	*798,1*	*798,0*	*798,0*	**797,6**	3.ª década.
MES...	**794,8**	**794,6**	**794,5**	**794,5**	**794,6**	**794,8**	**795,0**	**795,1**	**795,2**	**795,2**	**795,1**	**795,0**	**794,8**	**794,6**	**794,4**	**794,3**	**794,6**	**794,8**	**794,7**	**795,0**	**795,4**	**795,2**	**795,2**	**795,2**	**794,9**	MES.

Junio.

1	794,8	794,6	794,6	794,6	794,6	794,7	794,8	795,1	795,4	795,5	795,4	795,0	794,7	794,6	794,4	794,3	794,3	794,3	794,4	794,8	795,4	795,6	795,5	795,4	*794,9*	1
2	95,1	95,0	95,0	95,0	95,2	95,4	95,6	95,8	95,9	95,9	95,8	95,6	95,6	95,6	95,5	95,4	95,5	95,6	96,0	97,0	97,1	97,5	97,6	97,4	*95,9*	2
3	97,2	97,1	97,0	97,1	97,1	97,5	97,9	98,0	98,0	97,5	97,4	97,1	97,0	97,0	96,8	96,6	96,7	96,8	97,0	97,1	97,8	98,0	97,9	97,4	*97,3*	3
4	97,1	97,1	97,0	96,8	97,0	97,0	97,1	97,1	97,2	97,1	97,1	97,0	96,7	96,2	95,9	95,8	95,6	95,6	95,8	95,9	96,0	96,3	96,2	96,0	*96,5*	4
5	95,8	95,6	95,5	95,4	95,5	95,6	95,6	95,6	95,6	95,5	95,4	95,1	94,8	94,6	94,6	94,4	94,3	94,3	94,6	95,0	95,4	95,6	95,8	95,8	*95,2*	5
6	95,1	94,7	94,6	94,6	94,7	95,0	95,1	95,4	95 5	95,6	95,5	95,2	95,0	94,7	94,7	94,7	94,7	94,6	94,8	95,4	95,8	96,2	96,0	95,9	*95,1*	6
7	95,8	95,4	95,2	95,0	95,0	95,2	95,6	95,8	95,8	95,4	95,1	94,8	94,8	94,7	94,7	94,6	94,6	94,7	94,7	95,1	95,8	96,0	95,9	95,9	*95,2*	7
8	95,6	95,4	95,1	94,8	95,0	95,5	95,8	95,8	95,9	96,0	96,0	96,0	95,9	95,8	95,5	95,2	95,1	95,1	95,2	95,8	96,2	96,4	96,6	96,3	*95,7*	8
9	96,2	95,9	95,9	95,9	96,0	96,2	96,3	96,7	97,1	97,2	97,1	96,8	96,6	96,6	96,6	96,7	96,6	96,8	97,1	97,6	98,0	98,8	99,1	99,0	*96,9*	9
10	98,7	98,3	98,4	98,4	98,6	98,8	99,0	99,4	800,0	800,0	800,0	800,0	99,8	99,6	99,6	99,6	99,6	99,6	99,9	800,0	800,5	800,6	800,5	800,2	*99,5*	10
1.ª década.	*796,1*	*795,9*	*795,8*	*795,8*	*795,9*	*796,1*	*796,3*	*796,5*	*796,6*	*796,6*	*796,5*	*796,3*	*796,1*	*795,9*	*795,8*	*795,7*	*795,7*	*795,7*	*796,0*	*796,4*	*796,8*	*797,1*	*797,1*	*796,9*	**796,2**	1.ª década.
11	99,8	99,6	99,6	99,8	99,9	99,9	800,2	800,3	800,3	800,3	800,2	799,9	99,4	99,1	99,0	98,7	98,6	98,6	98,7	799,0	799,1	799,2	799,1	798,7	*99,5*	11
12	98,0	97,6	97,4	97,4	97,4	97,5	797,5	797,5	797,4	797,4	797,2	97,0	96,4	96,0	95,8	95,4	95,4	95,8	95,9	96,2	96,3	96,4	96,2	95,9	*96,7*	12
13	95,4	95,1	95,0	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,0	94,8	94,7	94,6	94,1	93,4	93,3	93,3	93,3	93,4	93,8	94,3	94,7	94,8	94,8	94,6	*94,5*	13
14	94,3	93,7	93,6	93,4	93,4	93,6	94,3	94,4	94,6	94,7	94,6	94,4	94,3	94,0	93,6	93,4	93,4	93,4	94,0	94,7	94,8	95,0	94,8	94,7	*94,1*	14
15	94,4	93,8	93,8	94,0	94,6	94,7	95,0	95,0	95,1	95,2	95,4	95,4	95,2	94,8	94,8	94,8	94,8	94,8	95,8	96,0	96,6	97,0	96,8	96,6	*95,2*	15
16	96,4	96,3	96,3	96,4	96,8	97,2	97,4	97,6	97,6	97,8	97,5	97,4	97,4	97,2	97,1	97,1	97,1	97,4	97,5	97,9	98,4	98,7	98,7	98,6	*97,4*	16
17	98,3	97,9	98,0	98,3	98,4	98,7	98,8	98,8	99,1	99,1	99,1	98,8	98,7	98 6	98,4	98,0	97,9	98,0	98,3	98,6	98,7	98,7	98,6	98,4	*98,5*	17
18	97,9	97,6	97,4	97,4	97,4	97,6	97,8	97,9	98,3	98,3	98,0	97,8	97,5	97,5	97,4	97,1	97,0	97,0	97,2	97,4	97,4	97,5	97,4	97,2	*97,5*	18
19	97,1	96,6	96,6	96,7	96,7	97,0	97,2	97,4	97,5	97,5	97,5	97,4	97,2	96,8	96,7	96,4	96,3	96,2	96,3	96,4	96,7	97,2	97,1	96,6	*96,9*	19
20	96,3	96,2	96,0	96,0	96,2	96,2	96,2	96,3	96,4	96,4	96,4	96,4	96,3	96,3	96,3	96,2	96,2	96,3	96,6	97,2	97,6	97,9	97,9	97,6	*96,6*	20
2.ª década.	*796,8*	*796,4*	*796,4*	*796,4*	*796,6*	*796,8*	*797,0*	*797,0*	*797,1*	*797,2*	*797,1*	*796,9*	*796,7*	*796,4*	*796,2*	*796,0*	*796,0*	*796,1*	*796,4*	*796,8*	*797,0*	*797,2*	*797,1*	*796,9*	**796,7**	2.ª década
21	97,5	97,5	97,5	97,6	97,6	98,2	98,6	98,7	98,8	99,0	99,0	98,8	98,7	98,4	98,0	97,6	97,6	97,9	98,4	98,8	99,0	99,1	99,0	99,0	*98,3*	21
22	9 8	98,7	98,7	98,7	98,7	98,8	99,0	99,1	99,1	99,2	99,1	99,0	99,0	98,8	98,7	98,7	98,6	98,6	98,8	99,1	99,5	800,0	800,0	99,9	*99,0*	22
23	99,8	99,5	99,5	99,8	800,2	800,3	800,3	800,3	800,3	800,3	800,3	800,2	800,0	99,9	99,9	99,5	99,5	99,5	99,8	800,0	800,2	0,3	0,5	800,3	*90,0*	23
24	800,0	99,8	99,2	99,2	799,4	799,8	799,6	799,6	799,5	799,1	799,2	799,1	799,0	98,8	98,7	98,7	98,6	98,6	98,8	799,0	799,1	799,0	798,8	798,6	*99,1*	24
25	798,0	97,9	97,6	97,6	97,6	97,8	97,9	97,9	97,8	97,8	97,6	97,5	97,2	96,8	96,7	96,6	96,7	97,1	97,5	97,6	97,8	97,6	97,5	97,4	*97,5*	25
26	97,2	97,1	97,1	97,0	97,1	97,2	97,2	97,2	97,2	97,1	96,8	96,4	96,3	96,2	96,0	95,8	95,9	96,0	96,2	96,4	97,0	97,1	96,7	96,3	*96,7*	26
27	96,0	96,0	96,0	95,9	96,0	96,2	96,4	96,3	96,3	96,3	96,0	95,9	95,9	95,8	95,5	95,1	95,0	95,1	95,5	95,8	95,9	95,9	95,9	95,6	*95,8*	27
28	95,4	95,1	95,0	95,0	95,1	95,1	95,1	95,2	95,4	95,5	95,4	95,0	94,7	94,6	91,4	94,4	94,4	94,6	94 8	94,7	95,6	95,8	95,6	95,4	*95,1*	28
29	95,0	94,8	95,2	95,4	95,5	95,6	95,8	95,8	95,9	96,0	96,0	95,0	95,9	95,8	95,8	95,6	95,8	96,2	96,7	97,0	97,5	97,8	97,5	97,1	*96,1*	29
30	96,8	96,7	96,6	96,4	96,6	96,8	97,1	97,2	97,5	97,8	97,6	97,5	97,4	97,2	97,1	97,0	96,8	97,0	97,1	97,4	97,9	98,0	97,8	97,2	*97,2*	30
3.ª década.	*797,5*	*797,3*	*797,2*	*797,3*	*797,4*	*797,6*	*797,7*	*797,7*	*797,8*	*797,8*	*797,7*	*797,5*	*797 4*	*797,2*	*797,1*	*796,9*	*796,9*	*797,1*	*797,4*	*797,6*	*798,0*	*798,1*	*797,9*	*797,7*	**797,5**	3.ª década
MES..	**796,8**	**796,6**	**796,5**	**796,5**	**796,6**	**796,8**	**797,0**	**797,1**	**797,2**	**797,2**	**797,1**	**796,9**	**796,7**	**796,5**	**796,4**	**796,2**	**796,2**	**796,3**	**796,6**	**796,9**	**797,3**	**797,5**	**797,4**	**797,2**	**796,8**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presión atmosférica á O° en unidades absolutas.

Julio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	797,1	797,0	797,1	797,2	797,8	798,0	798,0	798,3	799,0	798,6	798,6	798,3	798,2	798,2	798,2	798,0	797,9	798,0	798,2	798,6	799,0	799,0	798,7	798,4	*798,1*	1
2	98,2	98,0	97,9	98,0	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,4	98,3	98,2	97,9	97,8	97,4	97,2	97,4	97,5	97,5	97,8	98,0	97,9	97,4	97,1	*97,9*	2
3	97,0	96,8	96,7	96,7	96,8	96,8	96,8	96,7	96,8	96,8	96,6	96,3	96,0	95,6	95,5	95,2	95,1	95,2	95,5	95,8	96,2	96,3	96,0	95,6	*96,2*	3
4	95,5	95,5	95,5	95,6	95,6	95,9	96,0	96,0	96,0	96,2	96,0	95,9	95,8	95,8	95,6	95,6	95,5	95,8	96,2	96,6	96,8	97,2	97,4	97,2	*96,1*	4
5	97,1	97,1	97,2	97,4	97,5	98,0	98,3	98,4	98,4	98,6	98,6	98,4	98,4	98,4	98,4	98,2	98,3	98,4	98,6	99,2	99,5	99,9	99,9	99,8	*98,4*	5
6	99,5	99,4	99,2	99,4	99,5	99,6	99,8	99,9	99,9	99,9	800,2	99,9	99,9	99,8	99,8	99,6	99,5	99,6	99,8	800,0	800,6	800,9	800,3	800,0	*99,8*	6
7	99,8	99,6	99,5	99,5	99,4	99,5	99,8	99,8	99,6	99,5	799,0	98,6	98,2	97,9	97,5	97,0	96,8	97,0	97,2	797,5	797,8	797,9	797,8	797,5	*98,5*	7
8	97,2	97,1	97,0	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,0	96,7	96,3	96,0	95,9	95,8	95,5	95,8	96,0	96,6	97,0	97,1	97,1	*96,7*	8
9	96,7	96,4	96,0	96,3	96,6	96,8	97,1	97,4	97,4	97,4	97,5	97,4	97,2	97,2	97,1	97,0	96,6	96,3	96,4	97,1	97,6	98,3	98,6	98,4	*97,1*	9
10	98,3	98,2	98,3	98,4	98,6	98,6	99,1	99,5	99,6	99,8	99,8	99,8	99,6	99,5	99,4	99,2	99,1	99,2	99,6	99,8	800,5	801,0	801,1	801,1	*99,5*	10
1.ª década.	*797,6*	*797,5*	*797,4*	*797,6*	*797,7*	*797,9*	*798,0*	*798,2*	*798,2*	*798,2*	*798,2*	*798,0*	*797,8*	*797,7*	*797,5*	*797,3*	*797,2*	*797,3*	*797,5*	*797,8*	*798,3*	*798,5*	*798,4*	*798,2*	**797,8**	1.ª década.
11	801,1	801,0	800,7	800,9	801,0	801,2	801,4	801,4	801,4	801,4	801,5	801,4	801,1	801,0	800,3	800,3	800,3	800,3	800,9	801,1	801,2	801,5	801,6	801,4	*801,1*	11
12	1,1	1,0	0,9	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	0,9	0,5	0,2	799,9	799,6	798,8	798,7	798,6	98,4	798,3	798,3	798,4	798,6	798,8	799,2	799,0	*799,7*	12
13	798,8	798,6	798,4	798,3	798,3	798,4	798,4	798,6	798,6	798,4	798,4	98,2	97,9	97,4	97,2	97,1	96,8	96,8	97,1	97,2	97,8	98,0	97,9	97,6	*97,9*	13
14	97,2	97,0	96,6	96,3	96,4	96,4	96,7	96,8	96,8	96,8	96,7	96,3	96,2	95,9	95,8	95,5	95,4	95,1	95,4	95,6	96,0	96,7	97,0	96,8	*96,3*	14
15	96,8	96,3	96,3	97,0	97,1	97,2	97,5	98,2	98,2	98,3	98,4	98,3	98,2	98,0	97,8	97,5	97,4	97,5	98,2	98,6	99,1	99,6	99,8	99,8	*98,0*	15
16	99,8	99,8	99,9	800,0	800,2	800,5	801,0	801,1	801,2	801,2	801,2	801,2	801,0	800,7	800,5	800,2	800,0	800,2	800,6	801,1	801,5	801,8	801,6	801,5	*800,7*	16
17	801,4	801,1	801,1	0,7	1,1	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	0,7	0,5	0,3	799,9	799,8	799,1	799,0	799,0	799,1	799,5	799,9	0,0	799,6	799,2	*0,3*	17
18	798,8	798,6	798,2	797,8	797,8	797,8	797,8	797,6	797,6	797,6	797,4	797,2	796,7	96,3	96,0	95,8	95,4	95,2	95,2	95,5	96,2	796,3	96,4	96,4	*796,9*	18
19	96,3	96,3	96,2	96,2	96,0	96,0	96,2	96,0	96,2	96,2	96,2	96,2	96,0	95,9	95,6	95,5	95,5	95,6	95,9	96,3	96,6	97,0	97,2	97,1	*96,2*	19
20	96,8	96,7	96,8	97,0	97,4	97,8	97,8	97,9	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	97,9	97,9	97,9	98,3	99,0	99,1	99,4	99,5	*98,1*	20
2.ª década.	*798,8*	*798,6*	*798,5*	*798,5*	*798,6*	*798,7*	*798,9*	*799,0*	*799,0*	*799,0*	*799,0*	*798,7*	*797,5*	*798,2*	*798,0*	*797,8*	*797,6*	*797,6*	*797,9*	*798,2*	*798,6*	*798,9*	*799,0*	*798,8*	**798,5**	2.ª década.
21	99,1	99,1	99,1	99,1	99,2	99,5	99,9	800,2	800,3	800,3	800,3	800,3	800,0	99,6	99,6	99,5	99,4	99,5	99,3	800,2	800,5	800,7	800,6	800,5	*799,8*	21
22	800,2	800,3	99,8	800,0	800,3	800,6	800,7	0,7	0,9	1,0	1,0	0,7	0,6	800,3	800,2	800,2	800,2	800,3	800,5	0,6	0,7	0,9	0,7	0,6	*800,5*	22
23	0,2	799,9	99,8	799,6	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,2	0,0	799,6	799,5	799,4	799,4	799,6	799,9	0,5	0,6	0,6	0,5	*0,1*	23
24	0,0	99,5	99,4	99,5	799,5	799,6	799,9	799,9	799,8	799,6	799,5	799,4	799,1	798,7	98,3	98,0	97,9	97,9	98,0	98,2	798,8	799,0	798,8	798,0	*799,0*	24
25	797,9	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,6	97,8	97,9	97,9	97,9	97,9	97,8	97,6	97,5	97,4	97,4	97,4	97,8	97,9	98,0	98,4	98,4	98,3	*97,8*	25
26	98,0	97,9	97,9	98,0	98,3	98,7	99,1	99,2	99,2	99,2	99,2	99,2	99,1	99,0	98,8	98,6	98,6	99,0	99,2	99,4	800,0	800,3	800,5	800,5	*99,0*	26
27	800,5	800,3	800,3	800,3	800,5	800,6	801,2	801,5	801,8	801,8	801,8	801,8	801,5	801,0	800,7	800,7	800,7	800,7	801,1	801,8	2,0	2,2	2,3	2,0	*801,2*	27
28	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,3	2,8	2,9	2,9	2,8	2,7	2,3	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,3	3,1	3,2	3,3	3,3	3,2	*2,4*	28
29	2,8	2,3	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9	1,1	0,7	0,2	799,6	799,4	799,1	799,2	799,4	799,8	0,2	0,3	0,2	799,4	*0,9*	29
30	799,1	798,7	798,2	797,9	797,9	797,9	797,9	797,9	797,8	797,8	797,5	797,0	796,7	796,4	96,0	95,5	95,4	95,2	95,4	95,5	796,2	796,3	796,2	95,9	*796,9*	30
31	95,4	95,2	95,0	94,8	94,7	94,7	95,0	94,8	94,3	94,4	94,3	94,0	94,0	93,8	93,7	93,6	93,3	93,2	93,4	93,7	93,8	94,0	94,0	93,8	*94,2*	31
3.ª década.	*799,6*	*799,3*	*799,2*	*799,1*	*799,2*	*799,4*	*799,6*	*799,8*	*799,8*	*799,8*	*799,7*	*799,5*	*799,2*	*799,0*	*798,7*	*798,6*	*798,5*	*798,5*	*798,8*	*799,1*	*799,4*	*799,6*	*799,6*	*799,3*	**799,3**	3.ª década.
MES	**798,7**	**798,5**	**798,4**	**798,4**	**798,5**	**798,7**	**798,9**	**799,0**	**799,0**	**799,0**	**799,0**	**798,7**	**798,2**	**798,3**	**798,1**	**797,9**	**797,8**	**797,8**	**798,1**	**798,4**	**798,8**	**799,0**	**799,0**	**798,8**	**798,5**	MES.

Agosto.

1	793,7	793,6	793,3	793,2	793,3	793,4	793,7	793,8	794,0	794,3	794,8	794,8	794,7	794,4	794,1	794,1	794,1	794,3	795,0	795,4	795,9	796,4	796,6	796,6	*794,5*	1
2	96,6	96,4	96,6	96,8	97,1	97,5	97,9	97,9	98,0	98,0	98,0	97,9	97,8	97,6	97,6	97,8	97,8	97,9	98,0	98,4	99,2	99,6	99,8	99,9	*97,9*	2
3	99,8	99,8	99,5	99,5	99,5	99,9	800,3	800,3	800,3	800,6	800,6	800,6	800,5	800,2	99,8	99,8	99,6	99,6	99,9	800,6	800,9	801,5	801,2	801,1	*800,2*	3
4	800,9	800,9	800,7	800,9	801,0	801,4	1,6	1,8	1,8	1,8	1,6	1,0	0,7	0,5	800,2	99,8	99,4	99,2	99,4	799,6	0,5	0,7	0,7	0,5	*0,7*	4
5	0,0	799,8	799,8	799,8	799,8	799,6	0,3	0,5	0,6	0,7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	802,0	801,9	801,6	801,4	801,0	800,7	800,6	800,5	800,5	800,6	801,1	801,6	802,0	802,2	801,9	»	12
13	801,8	801,6	801,6	801,8	801,8	802,0	802,3	802,7	802,8	2,8	2,7	2,3	2,0	1,9	1,6	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	2,0	2,2	2,2	1,9	*801,9*	13
14	1,5	1,2	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	1,1	1,4	1,4	1,4	0,6	0,3	0,0	799 5	799,1	799,0	799,0	799,0	799,2	799,8	799,9	799,5	*0,4*	14
15	799,4	799,2	799,0	799,0	798,8	798,7	798,8	798,7	798,6	798,7	798,6	798,2	797,8	797,4	797,0	96,6	96,3	96,3	96,4	97,0	97,4	97,5	97,5	97,4	*797,9*	15
16	97,2	97,1	97,0	97,0	97,0	97,0	97,1	97,4	97,6	97,6	97,6	97,5	97,4	97,1	96,7	96,6	96,6	96,7	97,1	97,5	97,9	98,6	98,7	98,6	*97,4*	16
17	98,6	98,7	98,6	98,6	98,7	99,0	99,2	99,4	99,5	99,9	99,9	99,8	99,6	99,5	99,2	99,1	98,8	99,0	99,2	99,8	800,3	800,6	800,6	800,3	*99,4*	17
18	800,3	800,2	800,2	800,2	800,5	800,7	801,0	801,1	801,1	801,4	801,4	801,0	800,4	800,3	800,2	99,9	99,6	99,4	99,4	99,8	0,0	0,2	0,2	0,0	*800,4*	18
19	799,9	799,8	799,6	799,5	799,6	799,9	0,0	0,2	0,2	799,9	799,9	799,2	799,0	798,7	798,4	98,0	97,9	97,8	97,8	97,9	798,4	798,6	798,3	97,5	*799,0*	19
20	97,2	96,8	96,7	96,8	97,0	97,0	797,2	797,0	797,2	97,4	97,1	96,8	96,3	96,2	95,9	95,5	95,4	95,2	95,4	95,9	96,3	96,4	96,3	96,2	*96,5*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década
21	95,9	95,6	95,4	95,2	95,4	95,5	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,4	95,0	94,7	94,6	94,3	94,4	94,6	94,7	95,2	95,8	96,2	96,2	96,0	*95,4*	21
22	95,9	95,9	95,9	96,0	96,0	96,3	96,4	96,8	97,1	97,2	97,1	96,8	96,7	96,3	96,0	96,0	96,0	96,2	96,6	97,1	97,6	97,8	97,8	97,6	*96,6*	22
23	97,6	97,6	97,6	97,8	98,4	98,8	99,1	99,2	99,5	99,9	800,0	99,8	99,4	99,0	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	99,4	99,9	800,0	800,0	800,0	*99,0*	23
24	99,8	99,5	99,5	99,5	99,5	99,6	99,9	99,9	800,0	800,2	0,2	99,8	99,1	98,8	98,7	98,6	98,4	98,3	98,6	99,0	99,6	799,8	799,8	799,6	*99,4*	24
25	99,1	98,8	98,7	98,7	98,7	98,8	99,0	99,1	799,4	799,5	799,5	99,1	98,7	98,6	98,2	97,9	97,8	97,8	98,0	98,7	99,0	99,1	99,2	99,2	*98,8*	25
26	98,8	98,7	98,6	98,4	98,6	98,7	99,0	99,2	99,6	99,8	99,6	99,4	99,0	»	»	»	98,7	98,7	98,7	99,0	99,5	99,9	800,0	800,0	»	26
27	99,9	99,8	99,8	99,8	99,9	800,0	800,3	800,6	800,9	800,9	800,9	800,7	800,5	800,3	800,0	99,9	99,8	99,6	99,9	800,2	800,5	801,0	1,0	0,9	*800,3*	27
28	800,6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	29
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	30
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	31
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.ª década.
MES ...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presiones atmosféricas á O° en unidades absolutas.

Septiembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
2	»	»	»	»	»	»	»	»	801,8	801,5	800,4	800,5	800,3	800,0	799,9	799,5	799,4	799,4	799,6	800,0	800,2	800,3	800,2	799,9	»	2
3	799,5	799,2	799,1	799,0	798,8	798,8	799,0	799,2	799,2	799,1	798,8	798,6	797,9	797,4	97,1	96,8	96,7	96,7	97,1	797,4	797,6	797,9	797,9	97,6	*798,2*	3
4	97,2	97,0	96,6	96,2	96,2	96,4	96,6	96,6	96,6	96,7	96,3	95,9	95,8	95,5	95,1	95,0	94,7	94,6	94,7	95,1	95,6	95,8	95,8	95,6	*95,9*	4
5	95,2	95,0	94,7	94,7	94,8	95,1	95,6	95,8	95,9	96,2	96,2	95,9	95,6	95,4	95,2	95,2	95,4	95,5	95,8	96,0	96,8	97,2	97,2	97,1	*95,7*	5
6	97,0	96,8	96,8	96,8	97,0	97,0	97,2	97,4	97,5	97,6	97,4	97,2	96,8	96,4	96,3	96,2	96,0	96,2	96,7	97,2	97,6	97,8	97,6	97,5	*97,0*	6
7	97,6	97,2	97,1	97,1	97,2	97,5	97,8	98,4	98,7	99,0	99,2	98,8	98,7	98,3	97,8	97,5	97,4	97,4	97,5	98,0	98,6	98,8	98,8	98,6	*98,0*	7
8	98,4	98,0	97,8	97,6	97,8	97,9	98,3	98,4	98,6	98,6	98,4	98,0	97,6	97,2	97,1	97,0	96,8	97,0	97,1	97,5	88,0	98,2	98,0	97,8	*97,8*	8
9	97,4	97,2	97,0	96,8	96,8	96,8	86,7	87,0	97,0	96,4	96,2	95,8	95,6	95,4	95,0	94,8	94,8	94,7	95,6	95,9	96,3	96,4	96,3	96,0	*96,2*	9
10	95,9	95,8	95,5	95,2	95,2	95,4	95,6	95,8	95,8	95,6	95,4	94,8	94,6	94,3	94,1	94,0	94,0	94,3	94,6	95,2	95,8	95,8	95,6	95,5	*95,2*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	95,0	94,6	94,4	94,6	94,7	94,8	95,2	95,5	95,6	95,5	95,4	94,7	94,4	94,3	94,1	94,1	94,3	94,4	94,7	95,4	95,8	95,9	96,0	95,9	*95,0*	11
12	95,6	95,5	95,5	95,6	95,8	96,2	96,4	97,0	97,2	97,6	97,5	97,4	97,2	97,1	97,0	96,8	97,0	97,1	97,2	97,8	98,6	98,8	98,8	98,6	*97,1*	12
13	98,4	98,6	98,3	98,3	98,6	98,7	99,0	99,2	99,6	99,9	99,9	99,6	99,2	98,8	98,6	98,4	98,4	98,4	98,6	98,7	99,2	99,1	99,2	99,0	*98,9*	13
14	98,7	98,4	98,2	98,0	97,9	98,0	98,3	98,4	98,7	98,8	98,7	98,3	97,8	97,4	97,0	96,7	96,6	96,6	97,0	97,2	97,8	98,2	98,0	97,6	*97,8*	14
15	97,2	97,1	97,0	96,8	96,8	97,1	97,4	97,5	97,6	97,8	97,4	97,0	96,6	96,0	95,9	95,9	95,9	96,2	96,6	97,1	97,6	98,2	98,0	97,8	*97,0*	15
16	97,4	97,2	97,0	96,8	97,0	97,1	97,2	97,5	97,4	97,5	97,5	97,2	97,1	97,0	96,7	96,6	96,6	96,7	96,8	97,2	97,6	97,8	97,8	97,5	*97,2*	16
17	97,1	96,8	96,7	96,7	96,8	97,0	97,1	97,2	97,2	97,2	97,1	96,6	96,3	96,0	95,9	95,6	95,6	95,6	95,8	95,9	96,2	96,3	96,4	96,2	*96,5*	17
18	95,9	95,6	95,4	95,1	95,2	95,4	95,5	95,5	95,6	95,8	95,6	95,4	95,0	94,8	94,1	93,8	93,7	93,8	94,0	94,4	94,8	95,0	95,1	95,2	*95,0*	18
19	95,1	95,0	94,8	94,8	85,1	95,4	95,6	95,9	96,0	96,3	96,4	96,4	95,9	95,6	95,4	95,1	95,4	95,5	95,6	95,9	96,4	96,8	96,8	96,8	*95,7*	19
20	96,8	95,9	95,8	95,8	95,8	95,8	95,9	96,0	96,2	96,3	96,2	96,0	95,8	95,4	94,8	94,7	94,7	94,7	94,7	95,1	95,5	95,6	95,6	95,6	*95,6*	20
2.ª década.	*796,7*	*796,5*	*796,3*	*796,3*	*796,4*	*796,6*	*796,8*	*797,0*	*797,1*	*797,3*	*797,2*	*796,9*	*796,5*	*796,2*	*796,0*	*795,8*	*795,8*	*795,9*	*796,1*	*796,5*	*797,0*	*797,2*	*797,2*	*797,0*	**796,6**	2.ª década.
21	95,4	94,8	94,7	94,4	94,4	94,4	94,6	94,7	95,2	95,5	95,4	95,0	94,6	94,3	94,1	94,1	94,1	94,1	94,4	94,6	95,0	95,8	95,9	95,6	*94,8*	21
22	95,5	95,4	95,0	95,0	95,1	95,0	95,8	97,2	97,6	97,8	98,3	98,0	97,4	97,2	97,2	97,1	97,0	97,0	98,2	97,5	98,2	98,4	98,6	98,6	*97,0*	22
23	98,4	98,2	97,8	97,8	97,6	97,6	98,0	98,3	99,1	99,2	98,8	98,6	98,4	98,3	98,3	98,4	98,4	98,7	99,4	99,9	800,0	99,9	99,6	99,2	*98,7*	23
24	98,7	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,7	99,0	99,1	99,0	98,7	98,4	98,3	98,2	98,0	97,9	98,0	98,2	98,4	98,7	798,7	98,7	98,6	98,3	*98,5*	24
25	98,0	97,6	97,4	97,5	97,8	97,9	98,2	98,4	98,6	98,4	98,3	98,0	97,9	97,6	97,4	97,2	97,2	97,4	98,0	98,2	98,2	98,0	97,8	97,1	*97,8*	25
26	97,1	97,0	97,0	97,1	97,2	97,5	98,2	98,2	98,2	98,0	97,6	97,4	97,0	96,6	96,4	96,4	96,6	96,7	97,1	97,6	97,8	97,6	97,2	97,0	*97,3*	26
27	96,8	96,6	96,6	96,6	96,8	97,0	97,6	97,9	98,2	97,9	97,6	97,1	96,8	96,6	96,6	96,6	96,7	96,8	97,1	97,6	97,9	97,9	97,8	97,5	*97,2*	27
28	97,1	96,8	96,8	96,8	97,1	97,5	97,8	97,9	98,0	97,9	97,5	97,2	96,8	96,6	96,3	96,0	96,0	96,2	96,7	96,8	96,8	96,7	96,6	96,7	*96,9*	28
29	96,2	95,9	95,9	95,8	96,0	96,4	96,6	96,8	97,0	97,1	96,7	96,3	95,9	95,6	95,5	95,5	95,8	96,2	96,6	96,7	96,8	96,8	96,8	96,7	*96,3*	29
30	96,6	96,4	96,4	96,4	96,6	96,7	96,8	97,1	97,1	96,4	96,2	95,9	95,5	95,2	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,4	96,6	96,7	96,6	96,6	*96,2*	30
3.ª década.	*797,0*	*796,7*	*796,6*	*796,6*	*796,7*	*796,8*	*797,2*	*797,6*	*797,8*	*797,7*	*797,5*	*797,2*	*796,9*	*796,6*	*796,5*	*796,4*	*796,5*	*796,7*	*797,2*	*797,4*	*797,6*	*797,7*	*797,6*	*797,3*	**797,1**	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Octubre.

1	796,6	796,4	796,3	796,3	796,4	796,7	797,1	797,5	797,5	797,4	797,0	796,6	796,3	796 2	796,0	795,9	795,8	796,2	796,4	796,7	797,0	797,4	797.1	796,8	*796,6*	1
2	96,6	96,6	96,6	96,7	97,1	97,5	97,6	98,2	98,4	98,3	98,2	98,0	97,5	97,2	97,0	96,8	97,1	97,2	97,8	98,2	98,6	99,0	99,0	99,0	*97,7*	2
3	98,8	98,8	98,7	99,0	99,2	99,5	800,0	800,5	800,9	800,9	800,7	800,5	99,9	99,6	99,5	99,6	99,8	800,0	800,7	801,2	801,6	801,8	801,8	801,5	*800,2*	3
4	801,2	801,1	801,0	801,0	801,4	801,8	2,0	2,3	2,4	2,4	2,3	1,6	801,0	800,9	800,7	800,6	800,5	0,7	1,0	1,6	1,9	2,0	1,9	1,6	*1,5*	4
5	1,2	1,1	1,0	1,0	1,1	1,4	1,6	2,0	2,2	2,2	1,9	1,5	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,9	1,2	1,8	1,9	1,8	1,5	*1,3*	5
6	1,2	1,1	1,0	1,1	1,4	1,5	2,2	2,6	2,8	3,1	2,8	2,6	2,2	2,0	1,9	1,9	2,2	2,3	2,6	3,3	3,6	3,6	3,6	3,3	*2,3*	6
7	3,2	2,9	2,8	2,9	3,2	3,5	3,9	4,1	4,1	4,3	4,1	3,7	3,2	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	3,2	3,6	3,7	3,5	3,3	3,1	*3,3*	7
8	2,8	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,3	2,4	2,4	2,3	1,9	1,4	1,0	0,6	0,2	0,0	0,2	0,2	0,6	1,0	1,1	1,1	1.0	0,7	*1,4*	8
9	0,3	0,0	799,8	799,8	799,9	0,0	0,3	0,7	1,0	1,0	0,9	0,3	799,9	799,5	799,4	799,4	799,4	799,6	799,6	0,3	0,9	1,0	1.0	0,7	*0,2*	9
10	0,5	0,2	800,0	800,0	800,2	0,5	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	0,6	800,0	99,8	99,5	99,5	99,5	99,6	800,0	0,6	0,9	1,0	0,7	0,6	*0,4*	**10**
1.ª década	*800,2*	*800,1*	*799,9*	*800,0*	*800,2*	*800,4*	*800,8*	*801,1*	*801,3*	*801,3*	*801,1*	*800,7*	*800,2*	*799,9*	*799,8*	*799,7*	*799,8*	*799,9*	*800,1*	*800,8*	*801,1*	*801,2*	*801,1*	*800,9*	**800,5**	1.ª década.
11	0,3	799,9	799,9	799,9	0,2	0,5	0,9	1,0	1,1	1,0	0,6	799,9	799,4	98,8	98,7	98,6	98,7	98,8	799,1	799,8	799,9	0,0	0,0	799,9	*799,9*	11
12	799,8	99,6	99,6	99,6	799,8	799,9	0 0	0,2	0,9	0,7	0,6	800,2	99,9	99,6	99,5	99,5	99,6	99,6	99,8	800,0	800,6	0,5	0,0	99,8	*800,0*	12
13	99,8	99,6	99,5	99,8	99,9	99,9	799,9	0,5	0,7	0,9	0,7	0,7	800,5	800,2	800,0	800,3	800,6	800,7	801,0	1,4	1,9	2,0	2,0	801,9	*0,6*	13
14	801,9	801,8	801,6	801,6	801,9	802,2	802,4	2,9	3,3	3,5	3,3	2,7	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,9	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	*2,7*	14
15	3,5	3,2	2,9	2,9	3,1	3,2	3,5	3,6	3,7	3,9	3,6	2,9	2,3	2,3	2,2	2,0	1,9	2,0	2,0	2,2	2,2	2,0	1,9	1,6	*2,7*	15
16	0,9	0,0	799,4	798,8	798,6	798,3	798,2	798,2	798,2	798,0	797,6	797,1	796,7	796,6	795,9	795,5	795,4	795,4	795,4	795,8	796,2	795,6	795,5	795,4	*797,2*	16
17	795,4	795,2	94,8	94,7	94,8	95,0	95,1	95,4	95,9	95,8	95,6	95,2	95,1	95,0	95,0	95,0	95,1	95,2	95,5	96,0	96,2	96,3	96,3	96,3	*5,4*	17
18	96,3	96,3	96,2	96,3	96,4	96,6	97,0	97,4	97,6	97,6	97,4	97,0	96,6	96,6	96,6	96,6	96,7	96,8	97,4	97,6	97,8	97,8	97,8	97,5	*7,0*	18
19	97,4	97,2	97,1	97,1	97,1	97,0	97,2	97,5	97,6	97,6	97,2	97,0	96,4	96,3	96,2	96,0	96,0	95,9	96,0	96,3	96,3	96,3	96,3	96 0	*6,7*	19
20	95,9	95,6	95,2	95,1	95,0	95,0	95,1	95,4	95,6	95,2	94,8	94,4	93,8	93,4	93,2	93,0	92,5	92,4	92,5	93,0	93,0	92,9	92,6	92,2	*9,4*	20
2.ª década.	*799,1*	*798,8*	*798,6*	*798,6*	*798,7*	*798,8*	*798,9*	*799,2*	*799,5*	*799,4*	*799,1*	*798,7*	*798 3*	*798,1*	*798,0*	*797,9*	*797,9*	*797,9*	*798,2*	*798,6*	*798,8*	*798,7*	*798,6*	*798,4*	**798,6**	2.ª década.
21	91,9	91,6	91,5	91,5	91,6	91,7	91,9	92,1	92,5	92,6	92,4	92,0	91,0	91,0	90,9	91,1	91,4	91,7	92,0	92,6	92,8	92,9	93,2	93,3	*792,0*	21
22	93,3	93,2	93,2	93,3	93,4	93,7	94,4	95,0	95,0	95,0	94,8	94,6	94,3	94,1	94,0	94,0	94,1	94,6	94,8	95,6	96,0	96,2	96,0	96,0	*94,5*	22
23	96,0	95,9	95,8	95,6	96,0	96,3	96,4	96,7	95,8	96,8	96,6	96,2	95,8	95,4	95,1	95,1	95,2	95,4	95,8	96,2	96,3	96,3	96,2	96,0	*96,0*	23
24	95,6	95,4	95,2	95,0	95,0	95,1	95,2	95,4	95,2	95,2	95,1	94,4	93,7	93,6	93,6	93,6	93,6	93,7	93,8	94,4	94,8	95,0	94,8	94,7	*94,6*	24
25	94,7	94,6	94,3	94,4	94,7	95,0	95,2	95,9	96,3	96,4	96,4	95,8	95,2	95,1	95,2	95,2	95,2	95,4	96,0	96,6	96,8	97,0	97,0	97,1	*95,6*	25
26	97,1	97,1	97,0	97,0	97,1	97,2	97,8	98,2	98,2	98,2	97,9	97,2	96,8	96,7	96,7	96,7	96,8	97,0	97,4	97,9	98,0	98,2	98,0	97,8	*97,4*	26
27	97,4	97,1	96,8	97,0	97,1	97,4	97,8	98,2	98,3	98,2	97,9	97,2	96,7	96,6	96,3	96,2	96,0	96,7	97,0	97,5	98,0	98,3	98,3	98,3	*97,3*	27
28	98,0	97,9	97,8	97,6	97,9	98,0	98,4	98,8	99,0	99,5	99,0	98,4	98,0	98,2	98,2	98,2	98,3	98,4	98,8	99,5	99,8	99,8	99,8	99,5	*98,6*	28
29	99,4	99,2	99,1	99,2	99,4	99,5	99,8	800,0	800,0	800,0	99,8	99,4	98,8	98,4	98,3	98,3	98,4	98,4	99,0	99,5	99,8	99,8	99,8	99,5	*99,3*	29
30	99,2	99,0	98,7	98,7	98,7	99,1	99,4	799,6	799,8	799,8	99,4	98,8	98,4	98,3	98,2	98,3	98,4	98,6	98,8	99,2	99,6	99,6	99,6	99,6	*99,0*	30
31	99,2	99,1	98,8	98,8	98,8	99,4	99,6	99,8	99,9	800,0	99,9	99,5	99,2	99,0	99,0	98,8	99,0	99,2	99,6	99,6	800,0	800,0	99,8	99,6	*99,4*	31
3.ª década.	*796,5*	*796,4*	*796,2*	*796,2*	*796,3*	*796,6*	*796,9*	*797,2*	*797,3*	*797,4*	*797,2*	*796,7*	*796,2*	*796,0*	*796,0*	*796,0*	*796,0*	*796,3*	*796,6*	*797,1*	*797,4*	*798,5*	*797,5*	*797,4*	**796,7**	3.ª década.
MES...	**798,6**	**798,4**	**798,2**	**798,2**	**798,3**	**798,9**	**798,8**	**799,1**	**799,3**	**799,3**	**799,1**	**798,6**	**798,2**	**797,6**	**797,8**	**797,8**	**797,8**	**798,0**	**798,3**	**798,8**	**798,7**	**799,1**	**799,0**	**798,9**	**798,6**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presión atmosférica á O° en unidades absolutas.

Noviembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	799,5	799,2	799,0	798,8	798,8	799,0	799,2	799,5	799,6	799,6	799,5	799,2	798,3	798,3	798,3	798,3	798,3	798,6	799,1	799,2	799,4	799,4	799,2	799,1	*799,0*	1
2	98,7	98,6	98,3	98,3	98,3	98,3	98,6	98,8	99,1	99,1	98,4	98,0	97,5	97,1	97,0	97,0	97,0	97,2	97,8	98,3	98,3	98,4	98,2	98,0	*98,1*	2
3	97,8	97,1	97,0	96,8	97,0	97,0	87,2	97,5	97,8	97,6	97,2	96,8	96,4	96,3	96,3	96,3	96,2	96,4	96,7	97,1	97,5	97,8	97,8	97,6	*97,0*	3
4	97,4	97,1	97,0	96,8	97,0	97,1	97,6	98,2	98,3	98,3	98,0	97,5	97,2	97,0	97,0	97,0	97,1	97,6	98,2	98,4	98,7	98,8	98,8	98,7	*97,7*	4
5	98,6	98,4	98,4	98,3	98,4	98,7	99,4	99,6	99,9	99,9	99,6	99,0	98,3	97,9	97,9	97,9	98,0	98,2	98,6	99,2	99,4	99,4	99,4	99,2	*98,8*	5
6	99,1	98,8	98,3	98,2	88,2	98,3	98,6	98,7	99,1	99,0	98,6	98,2	97,6	97,2	97,1	97,1	97,4	97,6	97,9	98,3	98,4	98,6	98,7	98,6	*98,2*	6
7	98,3	97,9	97,9	97,9	98,0	98,2	98,6	99,1	99,2	99,4	99,0	98,3	98,0	97,9	97,8	97,8	97,9	98,0	98,4	99,0	99,2	99,4	99,4	99,1	*98,5*	7
8	99,0	98,8	98,7	98,7	98,8	99,2	99,6	800,2	800,6	800,7	800,7	800,3	99,4	99,1	99,0	98,8	99,0	99,2	99,5	99,8	800,0	800,3	800,3	99,8	*99,6*	8
9	99,5	99,4	99,2	99,2	99,1	99,1	99,2	799,6	799,8	0,2	799,6	799,1	98,6	97,9	97,9	97,9	97,9	98,0	98,4	88,7	799,0	799,0	798,8	98,6	*98,9*	9
10	98,3	97,9	97,8	97,6	97,5	97,5	97,8	97,9	97,9	797,9	97,6	97,0	96,6	96,0	95,6	95,4	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,3	96,0	95,8	*96,8*	10
1.ª década.	*796,8*	*798,3*	*798,2*	*798,1*	*798,1*	*798,2*	*798,6*	*798,9*	*799,1*	*799,2*	*798,8*	*798,3*	*797,8*	*797,5*	*797,4*	*797,4*	*797,4*	*797,6*	*798,0*	*798 4*	*798,6*	*798,7*	*798,7*	*798,5*	**798,3**	1.ª década
11	95,4	95,1	94,8	94,7	94,7	94,7	95,0	95,1	95,1	94,6	93,8	92,9	92,2	92,0	91,6	91,7	92,0	92,2	92,4	92,6	92,6	92,6	92,8	92,5	*93,5*	11
12	92,4	92,0	92,0	91,5	91,5	91,6	91,9	92,1	92,4	92,5	92,2	91,4	90,9	90,3	90,2	90,2	90,3	90,6	91,0	91,3	91,6	91,9	91,9	91,5	*91,5*	12
13	91,4	91,3	91,1	91,0	91,0	91,1	91,5	91,9	92,4	92,5	92,4	92,2	91,9	91,5	91,6	91,7	92,0	92,2	92,5	93,3	93,7	93,8	94,0	93,8	*92,2*	13
14	93,8	93,7	93,7	93,6	93,7	93,8	94,1	94,8	95,1	95,2	95,1	94,7	94,3	94,0	94,1	94,3	94,6	94,7	95,0	95,2	95,4	95,4	95,4	95,2	*94,5*	14
15	95,2	95,0	94,7	94,7	94,6	94,7	94,8	95,0	95,1	95,2	95,0	94,4	93,8	93,6	93,6	93,4	93,7	93,7	93,8	94,0	94,3	94,3	93,8	93,8	*94,3*	15
16	93,8	93,6	93,4	93,2	93,0	93,2	93,4	93,8	94,3	94,6	94,6	94,3	93,8	93,3	93,0	92,9	92,6	93,3	93,6	94,0	94,3	94,7	94,6	94,1	*93,7*	16
17	94,0	93,8	93,7	93,7	93,8	94,1	94,4	94,8	95,2	95,8	95,6	95,2	95,0	94,6	94,3	94,4	94,8	95,1	95,5	96,3	96,6	96,8	97,1	97,2	*95,1*	17
18	97,1	97,0	96,8	96,8	96,8	97,1	97,6	97,9	98,0	98,2	98,2	97,4	97,0	96,6	96,6	96,8	97,1	97,4	97,9	98,2	98,3	98,3	98,2	97,9	*97,5*	18
19	97,6	97,5	97,1	97,0	97,0	97,2	97,5	97,6	97,8	97,6	97,0	96,4	95,5	95,2	95,6	95,5	95,8	95,9	96,3	97,1	97,6	97,5	97,5	97,4	*96,8*	19
20	97,5	97,4	97,2	96,8	97,0	97,1	97,8	97,9	98,3	98,3	97,9	97,1	96,6	96,3	96,3	96,4	96,6	97,0	97,6	97,9	98,2	98,3	98,4	98,2	*97,4*	20
2.ª década.	*794,8*	*794,6*	*794,5*	*794,3*	*794,3*	*794,5*	*794,8*	*795,1*	*795,4*	*795,5*	*795,2*	*794,6*	*794,1*	*793,7*	*793,7*	*793,7*	*793,9*	*794,2*	*794,6*	*795,0*	*795 3*	*795,4*	*795,4*	*795,2*	**794,6**	2.ª década.
21	98,3	98,2	98,0	97,9	98,0	98,3	98,7	99,1	99,4	99,4	99,2	98,6	97,9	97,6	97,8	97,9	98,0	98,3	98,8	99,1	99,4	99,6	99,8	99,6	*98,6*	21
22	99,6	99,5	99,4	99,2	99,4	99,6	99,8	800,3	800,6	800,7	800,3	99,8	99,2	99,1	99,1	99,2	99,4	99,6	800,2	800,5	800,7	800,9	800,9	800,7	*99,9*	22
23	800,6	800,6	800,3	800,2	800,3	800,6	800,9	1,2	1,5	1,6	1,5	801,0	800,3	800,2	99,9	99,8	800,0	800,3	0,6	0,9	1,4	1,6	1,5	1,1	*800,7*	23
24	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	1,4	1,6	1,9	1,6	1,0	0,3	0,0	99,9	800,0	0,2	0,5	0 7	1,0	1,5	1,5	1,4	1,1	*0,9*	24
25	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	1,0	1,1	1,6	1,4	0,7	799,9	799,5	799,4	99,4	799,5	799,6	799,8	0,0	0,2	0,3	0,5	0.0	799,6	*0,3*	25
26	799,6	799,5	799,4	799,2	799,1	799,2	799,4	799,5	799,8	799,6	799,2	98,6	97,9	97,5	97,2	97,1	96,7	96,8	996,8	796,8	796,6	796,7	796,4	96,2	*798,1*	26
27	95,4	95,2	95,2	95,2	95,1	95,2	95,4	95,5	95,6	95,8	95,5	95,1	94,6	94,0	94,0	93,8	93,8	94,0	94,0	94,0	93,8	93,8	93,8	93,3	*94,6*	27
28	92,8	92,6	92,6	92,2	91,7	91,6	91,9	92,1	92,4	92,2	92,0	91,3	90,6	90,1	90,1	90,2	90,5	90,6	91,1	91,5	91,6	91,6	91,4	91,1	*91,5*	28
29	90,6	90,3	90,2	90,1	90,2	90,5	91,1	91,5	92,0	92,1	91,9	91,4	91,3	91,3	91,5	91,7	91,7	92,4	92,6	93,3	93,4	93,6	93,7	93,6	*91,7*	29
30	93,4	93,3	93,4	93,4	93,6	93,7	94,3	94,8	95,1	95,4	95,2	94,6	94,0	97,6	93,7	93,7	93,8	93,8	94,1	94,6	95,1	95,2	95,1	94,8	*94,2*	30
3.ª década.	*797,2*	*797,1*	*797,0*	*796,9*	*796,9*	*797,0*	*797,4*	*797,7*	*798,0*	*798,0*	*797,7*	*797,1*	*796,7*	*79,63*	*796,3*	*796,3*	*796,4*	*796,6*	*796,9*	*797,2*	*797,4*	*797,4*	*797,4*	*797,1*	**794,6**	3.ª década.
MES...	**796,9**	**796,7**	**796,5**	**796,4**	**796,4**	**796,6**	**796,9**	**797,2**	**797,5**	**797,5**	**797,2**	**796.7**	**796,1**	**795,8**	**795,8**	**795,8**	**795,9**	**796,1**	**796,5**	**796,5**	**797,1**	**79,72**	**797,1**	**796,9**	**796,6**	MES.

Diciembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	794,7	794,6	794,3	794,0	794,0	794,1	794,3	794,6	795,0	795,0	794,7	794,0	793,3	792,8	792,6	792,6	792,5	792,6	793,0	793,0	792,9	792,9	792,5	792,2	*793 6*	1
2	91,7	91,5	90,9	90,1	89,6	89,5	89,7	89,7	89,8	90,1	89,9	89,1	87,5	87,5	87,4	87,6	87,6	87,6	87,4	87,2	87,0	86,8	87,0	86,7	*88,7*	2
3	86,6	86,6	86,7	87,0	87,2	87,6	87,4	86,8	85,8	85,6	85,5	85,5	85,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	84,2	84,3	84,5	84,5	84,6	84,9	85,1	85,3	85,0	84,7	»	5
6	84,5	84,5	84,2	83,7	83,6	83,8	84,2	84,3	84,6	84,7	84,3	84,1	83,8	83,9	83,9	84,2	84,2	84,3	84,6	85,0	85,1	85,3	85,1	84,9	*84,4*	6
7	84,7	84,6	84,5	84,6	84,6	85,1	85,4	85,6	86,2	86,2	85,8	85,4	85,1	84,7	84,7	85,0	85,1	85,3	85,4	85,6	85,9	86,1	86,1	85,8	*85,3*	7
8	85,8	85,8	85,8	85,9	86,2	86,3	86,6	86,8	87,2	87,5	87,4	87,0	86,7	86,7	86,6	87,0	87,8	88,2	88,7	89,1	89,4	89,4	89,4	89,3	*87,4*	8
9	89,4	89,4	89,4	89,3	89,4	89,5	89,8	90,5	91,1	91,1	91,0	90,3	89,9	89,8	90,1	90,7	91,0	91,1	91,5	91,7	91,9	91,9	91,9	91,7	*90,6*	9
10	91,5	91,4	91,3	91,1	91,0	91,4	91,6	92,0	92,6	93,2	92,9	92,1	91,5	91,3	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	*91,8*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	92,0	91,9	91,7	91,6	91,5	91,7	91,9	92,2	92,5	92,6	92,2	91,7	91,0	90,7	90,9	90,9	91,0	91,0	91,3	91,5	91,5	91,6	91,5	91,3	*91,6*	11
12	91,1	91,0	91,0	91,0	91,0	91,1	91,3	91,6	92,1	92,1	91,7	91,0	90,7	90,6	90,6	90,7	90,9	91,1	91,7	91,9	92,1	92,2	92,2	91,9	*91,4*	12
13	91,6	91,5	91,5	91,7	91,9	92,0	92,2	92,5	93,3	93,4	93,2	92,4	92,0	91,9	91,9	92,1	92,2	92,4	92,5	92,5	92,8	92,8	92,5	92,2	*92,3*	13
14	92,1	91,9	91,5	91,4	91,0	91,1	91,1	91,3	91,4	91,4	91,1	90,5	89,7	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,6	88,8	88,3	88,2	87,8	87,2	*89,9*	14
15	87,0	86,7	86,4	86,1	85,9	85,8	85,8	86,1	86,2	86,2	85,8	85,3	84,5	84,2	83,9	83,8	83,3	83,7	83,7	83,6	83,3	83,2	83,8	83,9	*84,9*	15
16	83,8	83,8	83,7	83,4	83,3	83,8	84,2	84,9	85,5	85,9	85,9	85,8	85,8	86,2	86,7	87,1	87,2	87,6	88,2	88,6	89,3	89,5	89,4	89,3	*86,2*	16
17	89,1	89,1	89,0	88,8	89,0	89,3	89,4	89,8	90,9	91,0	90,6	89,4	88,6	88,6	88,6	88,4	89,4	90,6	91,1	91,5	91,6	91,7	92,0	91,6	*90,0*	17
18	91,4	91,1	91,1	91,1	91,3	91,9	92,2	92,8	93,4	93,6	93,2	92,4	92,4	92,2	92,5	92,9	93,0	93,6	93,7	93,8	93,8	93,8	93,8	93,6	*92,7*	18
19	93,3	93,0	93,2	93,2	93,2	93,4	93,7	94,0	94,8	94,6	94,1	93,7	93,4	93,6	93,3	93,7	94,0	94,3	94,6	94,8	95,0	94,8	94,7	94,6	*94,0*	19
20	94,3	94,1	94,0	93,7	93,7	93,8	94,4	95,0	95,2	95,1	94,7	94,0	93,6	93,6	93,6	93,7	93,8	94,0	94,3	94,7	94,8	95,0	95,1	95,0	*94,3*	20
2.ª década.	*792,6*	*789,4*	*790,3*	*790,2*	*790,2*	*790,4*	*790,6*	*791,0*	*791,5*	*791,6*	*791,3*	*790,6*	*790,2*	*796,0*	*790,1*	*790,2*	*790.3*	*790,7*	*991,0*	*791,2*	*791,3*	*791,3*	*791,3*	*790,1*	**790,7**	2.ª década
21	94,8	94,7	94,6	94,6	94,7	95,1	95,6	96,4	96,8	96,7	96,3	95,0	95,6	95,4	95,5	95,6	95,9	96,0	96,3	96,6	96,8	97,1	97,1	96,8	*95,9*	21
22	96,8	96,8	96,7	96,4	96,4	96,8	97,6	97,9	98,2	98,0	97,6	97,2	96,7	96,6	96,7	97,1	97,5	97,9	98,2	98,4	98,7	98,8	99,0	99,0	*97,5*	22
23	98,8	98,7	98,4	98,2	98,0	98,2	98,6	99,0	99,2	99,2	98,7	98,0	97,6	97,5	97,4	97,4	97,5	97,9	98,0	98,2	98,2	98,2	98,0	97,9	*98,2*	23
24	97,8	97,6	96,8	96,4	96,3	96,6	96,8	97,2	97,6	97,6	97,2	95,2	94,8	94,8	95,0	94,8	94,7	95,0	94,8	95,1	95,2	95,2	95,1	95,1	*95,9*	24
25	95,1	95,0	94,8	94,4	94,4	94,7	95,2	95,6	96,2	96,2	95,8	95,4	95,2	95,1	95,2	95,5	95,9	96,3	96,6	97,0	97,1	97,2	97,2	97,2	*95,8*	25
26	97,2	97,2	97,1	97,0	96,8	97,1	97,4	97,8	98,4	98,6	97,9	97,5	97,1	97,0	97,1	97,2	97,5	97,8	98,0	98,2	98,4	98,7	98,6	98,6	*97,7*	26
27	98,4	98,6	98,6	98,6	98,4	98,7	99,1	99,8	800,3	800,5	99,9	99,4	99,1	99,0	99,0	99,1	99,1	99,4	99,6	800,2	800,2	800,0	99,6	99,5	*99,3*	27
28	99,6	99,6	99,4	99,2	99,1	99,2	99,4	99,6	0,0	0,0	99,6	99,0	98,7	98,4	98,3	98,6	98,8	99,1	99,2	799,6	799,9	799,8	99,4	99,0	*99,3*	28
29	99,0	99,0	98,8	98,6	98,6	98,8	99,1	99,4	799,9	799,9	99,2	98,6	98,2	97,6	97,6	97,6	97,8	97,9	98,2	98,6	99,0	99,1	99,1	98,7	*98,7*	29
30	98,7	98,6	98,6	98,4	98,2	98,3	98,6	99,0	99,0	99,1	98,7	98,2	97,5	97,0	96,8	97,0	97,1	97,4	97,6	97,8	98,2	98,3	98,2	98,0	*98,1*	30
31	97,9	97,9	97,8	97,5	97,5	97,5	97,5	97,9	98,4	98,6	98,3	97,8	97,4	97,2	97,2	97,2	97,4	97,5	97,9	98,3	98,6	98,7	98,4	98,0	*97,8*	31
3.ª década.	*797,6*	*797,6*	*797,4*	*797,2*	*797,1*	*797,4*	*797,7*	*798,1*	*798,5*	*798,6*	*798,1*	*797,5*	*797,1*	*796,9*	*796,9*	*797,0*	*797,2*	*797,5*	*797,7*	*798,0*	*798,2*	*798,3*	*798,2*	*798,0*	**797,6**	3.ª década
MES..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presiones atmosféricas extremas en unidades absolutas.

ENERO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	**803,7**	**21**	801,0	5-30	2,7
2	**803,7**	**10**	1,2	16-20	2,5
3	3,2	9-40	799,9	16	3,3
4	1,0	10	98,6	15-30	2,4
5	0 9	9-30	99,1	15-40	1,8
6	0,3	9 30	98,3	17	2,0
7	798,6	0	96,7	15 40	1,9
8	98,0	10-10	95,8	4-40	**1,3**
9	96,8	9-20	94,4	14	2,4
10	97,4	22-30	95,4	14-35	2,0
11	98,3	10	96,0	14	2,3
12	98,4	10-15	96,0	17	2,4
13	97,1	10	95,4	15-30	1,7
14	97,2	10-30	95,4	14-30	1,8
15	98,3	22-15	94,8	15-30	**3,5**
16	800,9	23	97,4	4	**3,5**
17	2,2	10-30	800,0	5-30	2.2
18	4,7	10-35	1.8	4-20	2,9
19	5,1	10	2,3	16-10	2,8
20	2,6	0	799,1	24	**3,5**
21	798,8	10-40	97,0	17 y 24	1,8
22	97,0	0	94,1	16	2,9
23	97,0	23	94,4	5	2,6
24	98,3	8	96,6	15-30	1,7
25	97,0	0	94,1	15-40	2,9
26	95,5	10-30	93,7	14-20	1,8
27	95,8	23	**93,6**	**5-20**	2,2
28	96,4	10-40	94·6	15-15	1,8
29	96,2	11	94,6	15	1,6
30	96.3	22-40	94,3	15-30	2,0
31	96,6	10	94,6	15-20	2,0
MEDIAS					
1.ª década	800,4		798,1		»
2.ª década	0,5		97,8		»
3.ª década	796,8		94,7		»
MES.	**799,1**		**796,8**		»

FEBRERO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M		H. M.	
1	797,9	22	795,0	5-30	2,9
2	98,3	10-15	96,3	16	2,0
3	98,4	23	96,4	4-40	2,0
4	99,5	22-30	97,0	5	2,5
5	800,9	23	98,7	3-45	2,2
6	2,0	10-15	800,2	5 y 15	1,8
7	2,0	23-40	799,8	15	2,2
8	2,2	10	99,9	15	2,3
9	1,2	23-30	99,6	4	**1,6**
10	1,1	0	99,1	15-40	2,0
11	0,3	22-30	98,4	4	1,9
12	0.5	9	98,3	15	2,2
13	799,2	10-20	97,0	15 20	2,1
14	801,5	23	98,0	3-45	3,5
15	2,3	11	800,0	16-40	2,3
16	2,3	10-40	799.9	16-30	2,4
17	**2,4**	**10**	800,3	16	2,1
18	2,2	10-20	0,5	15-50	1.7
19	1,2	9-30	799,0	16-40	2.2
20	799,0	0	94,4	17	4,6
21	94,8	0	89,1	17-40 y 24	**5,7**
22	89,1	0	85,3	16	3,8
23	87,6	22	**85.0**	**4**	2,6
24	90,2	22-10	86,7	4	3,5
25	92,0	22-30	89,3	4	2,7
26	92,6	10	90,5	15-20	2,1
27	90,7	0	88,4	15-15	2,3
28	90,6	21-50	88,0	13-50	2,6
29	92,1	21-30	89,5	13-50	2,6
MEDIAS					
1.ª década	800,4		798,2		»
2.ª década	1,1		98,6		»
3.ª década	791,1		87,9		»
MES.	**797,7**		**795,2**		»

MARZO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	795,1	23	791,1	3-50	4,0
2	94,7	10	92,5	16-40	2,2
3	94,6	22	92,4	2-40 y 4	2,2
4	95,0	23-15	93,2	3-50	1,8
5	95,1	9	93,0	17	2,1
6	94,0	0	87,8	24	6,2
7	92,0	24	87,2	4	4,8
8	94,4	21	91,7	4-30	2,7
9	94,4	0-40	91,7	18	2,7
10	91,9	0	85,4	24	**6,5**
11	86,3	11-40	**83,7**	**24**	2,6
12	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»
17	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»
19	90,3	24	87,9	4	2,4
20	91,7	22	89,1	5 30	2,6
21	91,6	10	89,4	16	2,2
22	91,4	10 y 23	89,4	4	2,0
23	91,6	21	89,3	15	2,3
24	91,4	0	89,1	15	2,3
25	92,9	21	90,5	3-40 y 15	2,4
26	95,4	22	92,1	3-30	3,3
27	**95,9**	**21-40**	94,0	4	1,9
28	95,5	9-15	93,4	15-40	2,1
29	94,4	0	92,6	16	1,8
30	94,1	22	92,4	16	**1,7**
31	93,8	0	91,9	15-40	1,9
MEDIAS					
1.ª década	794,1		790,6		»
2.ª década	»		»		»
3.ª década	793,4		791,3		»
MES.	»		»		»

ABRIL

1	793,6	10-10	790,9	13-30	2,7
2	91,3	0	88,3	15-45	3,0
3	89,5	0	**86,8**	**16**	2,7
4	90,7	23	87,2	3-30	3,5
5	91,5	21-10	89,7	3-30 y 16	1,8
6	92,2	23	90,6	4	1,6
7	93,2	21-30	91,4	3, 4-30 y 16	1,8
8	93,0	10-20	91,3	15-10	1,7
9	93,2	21	91,1	4	2,1
10	93,7	21	91,9	3-30	1,8
11	95,5	22-30	92,5	4-30	3,0
12	95,6	10-20	93,6	16-15	2,0
13	95,9	22 30	93,7	4-15	2,2
14	96,6	10-20	94,4	17 20	2,2
15	**97,8**	**10**	95,5	3-40	2,3
16	96,7	0	92,1	17	**4,6**
17	92,9	0	90,5	14-40	2,4
18	93,2	23-15	89,9	4-20	3,3
19	96,6	23	92,6	3-30	4,0
20	96,4	21-40	94,4	16	2,0
21	96,7	22-20	94,6	15-40	2,1
22	97,4	22	95,6	3-40	1,8
23	97,0	0	94,6	16	2,4
24	95,6	0	93,4	18	2.2
25	94,1	0·	92,5	16	1,6
26	94,4	23-20	92,5	16	1,9
27	95.9	24	93,4	4	2,5
28	96.8	10	95,4	17-30	**1,4**
29	96,7	0	94,3	17	2,4
30	94,6	0	91,7	17-30	2,9
MEDIAS					
1.ª década	793,0		789,8		»
2.ª década	95,7		92,9		»
3.ª década	95,9		93,8		»
MES.	**794,9**		**792,2**		»

MAYO

1	792,5	0	789,8	17-40	2,7
2	90,1	0	86,3	24	3,8
3	89,3	23	**86,1**	**1,45**	3,2
4	90,3	24	88,7	16-40	1,6
5	92,8	23	90,1	3-30	2,7
6	96,0	22-20	92,0	2-30	4,0
7	97,0	9 45	94,1	24	2,9
8	93,3	0	90,6	17-45	2,7
9	94,3	21-15	92,1	3-30	2,2
10	94,0	22-40	91,9	16-50	2,1
11	94,7	22	92,9	3-15	1,8
12	96,2	22	93,7	2	2,5
13	97,4	22-15	95,1	4	2,3
14	96,4	8-40	95,1	24	1,3
15	95,1	0	92,0	17	3,1
16	93,6	22-20	91,6	3-40	2,0
17	96,4	23	93,0	3	3,4
18	98,7	22-30	95,8	3	2,9
19	99,2	22 20	97,5	16-35	1,7
20	98,6	0	95,9	16	2,7
21	99,8	22-40	96,8	4	3,0
22	**800,9**	**8**	99,2	16-50	1,7
23	799,6	0	95,4	17	**4,2**
24	96,8	22 20	95,5	17	1,3
25	98,7	22	95,9	3	2,8
26	800,0	22-20	98,2	16-40	1,8
27	0,2	22	98,3	4-10	1,9
28	799,6	0	98,0	15-30	1,6
29	98,4	0	96,0	16	2,4
30	96,3	21-45	95,4	17-30	**0,9**
31	95,9	0	94,4	16	1,5
MEDIAS					
1.ª década	793,0		790,2		»
2.ª déeada	96,6		94,3		»
3.ª década	98,7		96,6		»
MES.	**796,2**		**793,8**		»

JUNIO

1	795,6	22	794,3	17-30	1,3
2	97,8	22-30	94,7	3-20	3,1
3	98,0	9	96,6	16	1,4
4	97,4	0	95,5	17-30	1,9
5	96,0	0	94,1	17-40	1,9
6	96,2	22	94,6	4 y 18	1,6
7	96,0	22	94,4	16-30	1,6
8	96,6	23	94,8	4-15	1,8
9	99,2	23-20	95,8	3-50	3,4
10	**800,7**	**21,50**	98,3	2	2,4
11	0,3	10	98,4	16-40	1,9
12	798,7	0	95,2	17-40	**3,5**
13	95,9	0	**93,2**	**15-15**	2,7
14	95,0	22	93,4	17	1,6
15	97,0	22	93,7	3-30	3,3
16	98,7	22	96,2	1-40	2,5
17	99,1	10	97,8	17-10	1,3
18	98,4	0	96,8	16-30	1,6
19	97,5	9-45	96,0	17-50	1,5
20	98,0	22-20	96,0	3-30	2,0
21	99,4	22-20	97,5	2	1,9
22	800,2	22-30	98,6	17-40	1,6
23	0,5	23	99,4	16-45	**1,1**
24	0,3	0	98,6	17-30 y 24	1,7
25	798,6	0	96,6	16	2,0
26	97,4	0	95,8	16	1,6
27	96,3	9	95,0	17	1,3
28	95,8	22	94,4	16-15	1,4
29	97,8	22	94,8	2	3,0
30	98,0	21-50	96,4	4	1,6
MEDIAS					
1.ª década	797,4		795,3		»
2.ª década	97,9		95,7		»
3.ª década	98,4		96,7		»
MES.	**797,9**		**795,9**		»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Presiones atmosféricas extremas en unidades absolutas.

JULIO

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	799,1	21-45	796,8	2	2,3
2	98,4	0 y 10	97,0	24	1,4
3	97,1	0	95,8	17	1,3
4	97,4	23	95,5	2-30 16-30	**0,7**
5	99,9	22-30	97,0	1-15	2,9
6	800,9	22	99,1	3-30	1,8
7	0,0	0	96,8	17	3,2
8	797,5	0	95,5	18	2,0
9	98,6	23	96,2	3-45	2,4
10	801,2	23-30	98,0	2-20	3,2
11	1,6	23	800,7	3	0,9
12	1,4	0	798,3	18	3,1
13	799,0	0	96,7	17-15	2,3
14	97,6	0	95,1	18	2,5
15	99,9	23-20	96,3	2-40	**3,6**
16	801,8	22	99,8	2	2,0
17	1,5	0	98,8	17-30	2,7
18	799,2	0	95,2	18	4,0
19	97,2	23	95,5	16-30	1,7
20	99,6	22 50	96,7	2	2,9
21	800,7	22	99,1	3	»
22	1,0	10	99,8	3	»
23	0,6	9 y 22 30	99,4	17	»
24	0,5	0	97,9	18	»
25	798,6	23-30	97,2	17-20	»
26	800,5	23-30	97,9	3	»
27	2,4	22-40	800,3	4	»
28	**3,3**	**22-20**	1,6	4-30	»
29	2,3	0	799,1	17	»
30	799,4	0	95,2	18	»
31	95,9	0	**93,2**	**18**	»
MEDIAS					
1.ª década	799,0		796,8		»
2.ª década	99,9		97,3		»
3.ª década	800,5		98,3		»
MES.	**799,8**		**797,4**		»

AGOSTO

DÍAS	Presión máxima	Hora — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. m. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	696,6	23	**793,2**	**4**	3,4
2	99,9	23-40	96,4	2	**3,5**
3	801,5	22	99,5	4	2,0
4	1,8	8	99,2	18	2,6
5	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»
13	**802,9**	**8-30**	801,1	17-30	1,8
14	1,9	0	799,0	18-30	2,9
15	799,5	0	96,3	18	3,2
16	98,7	23	96,6	15-40	2,1
17	800,7	22-40	98,6	3	2,1
18	1,5	10-10	99,1	17-45	2,4
19	0,0	0	97,5	24	2,5
20	797,5	0	95,1	17-30	2,4
21	96,2	22	94,3	16	1,9
22	97,9	23-15	95,9	2	2,0
23	800,2	22-30	97,6	3	2,6
24	0,2	10	98,3	18	1,9
25	799,6	0	97,8	18	1,8
26	»	»	»	»	»
27	801,1	22-15	99,5	17-40	**1,6**
28	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»
MEDIAS					
1.ª década	»		»		»
2.ª década	»		»		»
3.ª década	»		»		»
MES.	»		»		»

SEPTIEMBRE

DÍAS	Presión máxima	Hora. — t. m. l.	Presión mínima.	Hora. — t. M. l.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»
3	799,9	0	797,7	18	3,2
4	97,6	0	94,6	18	3,0
5	97,2	23	94,7	4	2,5
6	97.9	21-30	96,0	17	1,9
7	99,2	11	97,1	3	2,1
8	98,6	0 y 10	96,7	16-40	1,9
9	97,8	0	94,7	16-20	3,1
10	96,0	0	94,0	16-30	2,0
11	96,0	23	94,0	14-30	2,0
11	98,8	22	95,2	2-30	3,6
13	99,9	10	98,3	3,30	1,6
14	99,0	0	96,6	17	2,4
15	98,2	22	95,9	16	2,3
16	97.8	23	96,6	16	**1,2**
17	97,5	0	95,5	17-20	2,0
18	96,2	0	**93,8**	**17**	2,4
19	97,0	22-20	94,8	3	2,2
20	96,8	0	94,6	16-30	2,2
21	96,0	22-40	94,0	15-30	2,0
22	98,7	23-10	94,8	3,15	**3,9**
23	**800,0**	**21**	97,5	5 30	2,5
24	799,2	0	97,9	15-40	1,3
25	98,7	9	97,1	16-20	1,6
26	98,2	8 y 9-40	96,3	14-30	1,9
27	98,2	9	96,6	3-50	1,6
28	98,0	9	96,0	17	2,0
29	97,1	10	95,4	15-15	1,7
30	97,1	9	95,1	15-45	2,0
MEDIAS					
1.ª década	»		»		»
2.ª década	797,7		795,5		»
3.ª década	98,1		96,1		»
MES.	»		»		»

OCTUBRE

1	797,5	9	795,8	17	1,7
2	99,1	23-20	96,6	0-40	2,5
3	801,9	22-20	98,7	3	3,2
4	2,4	9	800,5	16-40	1,9
5	2,2	10	0,3	16-10	1,9
6	3,6	22	1,0	3	2,6
7	**4,3**	**9-45**	2,6	16-15	1,7
8	3,1	0	0,0	16	3,1
9	1,1	22-20	799,2	15-40	1,9
10	1,2	10	99,5	16	1,7
11	1,1	9	98,6	16	2,5
12	0,9	9	99,5	16	**1,4**
13	2.0	23	99,5	3	2,5
14	3.7	22	802,2	14	1.5
15	3,9	10	1,6	24	2,3
16	1,6	0	795,4	17-50 y 24	**6,2**
17	796,4	23-15	94,6	2-50	1,8
18	97.9	9-30	96,2	3	1,7
19	97.6	10	95,9	17-45	1,7
20	96,0	0	92,2	24	3,8
21	93.3	24	**90,7**	**14-40**	2,6
22	96,2	22	93,0	3 30	3,2
23	97,2	8-45	95,1	16-40	2,1
24	96,0	0	93,4	14-40	2.6
25	97,2	21 45	94,1	3 30	3,1
26	98,3	9-30	96,6	14-40	1.7
27	98,3	9	96,0	16-30	2,3
28	99,8	22	97,6	4	2,2
29	800,0	9	98,3	15	1,7
30	799,8	10 y 21-40	98,2	15	1,6
31	800,2	10-15	98,7	4-30	1,5
MEDIAS					
1.ª década	801,6		799,4		»
2.ª década	0,1		97,6		»
3.ª década	797,8		95,6		»
MES.	**799,8**		**797,5**		»

NOVIEMBRE

1	799,8	9-30	798,3	15	**1,5**
2	99,2	9-25	97,0	16	2,2
3	98,0	0	96,2	16-30	1,8
4	99,0	22-45	96,8	4-15	2,2
5	99,9	10	97,8	14-20	2,1
6	99,2	0	97,1	15	2,1
7	99,4	22	97,8	16	1,6
8	800,9	10-15	98,6	3-15	2,3
9	0,2	10	97,9	16	2,3
10	798,6	0	95,2	17-30	3,4
11	95,8	0	91,5	15-15	**4,3**
12	92,5	10	**90,1**	**15, 15**	2,4
13	94,0	23	91,0	4	3,0
14	95 5	20-40	93,6	4	1,9
15	95,2	0 y 10	93,4	14-40	1,8
16	94,7	21-20	92,6	17	2,1
17	97,2	24	93,6	3-40	3,6
18	98,4	21-20	96,6	14	1,8
19	97.9	0 y 9	95.1	13-50	2,8
20	98,7	9-45	96,3	14	2,4
21	99,8	23	97,6	14	2,2
22	801,0	22-30	99,1	15	1,9
23	1,8	9-50	99,8	16	2,0
24	**1,9**	**10**	99,9	15	2,0
25	1,6	9-5	99,4	14	2,2
26	799,9	9-20	96,2	24	3,7
27	96,2	0	93,3	24	2,9
28	93,3	0	**90,1**	**15**	3,2
29	93,7	23	**90,1**	**4**	3,6
30	95,4	10-15	93,3	2	2,1
MEDIAS					
1.ª década	799,4		797,3		»
2.ª década	96,0		93,4		»
3.ª década	98,5		95,9		»
MES.	**797,9**		**795,5**		»

DICIEMBRE

1	795,0	10	792,2	24	2,8
2	92,2	0	86,7	24	5,5
3	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»
6	85,3	21-40	83,6	5	1,7
7	86,3	9-30	84,5	3	1,8
8	89,5	21-45	85,6	1-30	3,9
9	92,0	21-15	89,3	0 y 4	2,7
10	93,2	10-10	91,0	5	2,2
11	92,6	10	90,7	14	1,9
12	92,2	22-30	90,6	14	1,6
13	93,4	10	91,4	2-40	2,0
14	92.2	0	87,2	24	5,0
15	87,2	0	**82,1**	**19,45**	5,1
16	89,7	22-10	82,9	15-30	**6,8**
17	92,0	22-40	88,3	15-50	3,7
18	93,8	23	91,1	3	2,7
19	95,0	21	93,0	2	2,0
20	95,2	9	93,4	13-20	1,8
21	97,2	22-30	94,6	3	2,6
22	99,0	23	96,4	5	2,6
23	99,2	9-30	97,2	14-45	2,0
24	97,9	0	94,6	16-50	3,3
25	97,4	22-15	94,4	4-40	3,0
26	98,8	22-20	96,8	5 y 13-30	2,0
27	**800,5**	**10**	98,3	0 40	2,2
28	0,2	9-50	98,3	15	1,9
29	0,0	9-20	97,6	16	2,4
30	799,1	10	96,7	15-30	2,4
31	98,7	22	97,2	15	**1,5**
MEDIAS					
1.ª década	»		»		»
2.ª década	792,3		789,1		»
3.ª década	98,9		96,6		»
MES.	»		»		»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Temperaturas del aire °C.

Enero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	— 2,3	— 2,2	— 3,0	— 3,5	— 3,4	— 0,9	0,3	6,1	7,6	9,1	10,0	10,2	10,4	10,1	9,7	8,3	6,4	6,0	4,0	3,1	2,3	1,9	7,0	8,0	*4,4*	1
2	8,0	7,7	7,4	7,9	7,4	7,8	5,9	0,3	3,6	9,4	9,4	9,5	9,9	10,6	10,6	10,2	8,1	6,3	6,1	3,6	2,6	4,7	0,7	— 1,1	*6,5*	2
3	— 1,8	— 2,4	— 4,0	— 4,9	— 6,2	— 5,0	— 2,1	6,1	6,1	8,8	10,4	10,6	11,4	11,3	11,1	10,4	8,4	5,7	2,2	0,9	3,0	— 0,6	— 2,1	— 4,1	*3,0*	3
4	— 1,3	— 3,1	— 4,4	— 1,3	— 1,8	— 2,2	4,2	0,1	— 1,5	4,2	10,2	11,1	11,1	10,3	9,8	9,1	6,9	6,2	6,1	5,7	5,5	5,8	5,8	3,0	*4,1*	4
5	— 0,5	0,0	— 1,2	— 1,9	— 2,5	— 2,8	— 3,7	1,3	4,6	6,3	7,5	8,6	9,2	9,2	8,6	8,5	7,3	6,1	5,2	2,3	1,9	0,3	2,3	4,2	*3,4*	5
6	4,3	3,7	4,2	3,8	3,5	3,7	3,4	2,5	5,1	6,0	6,9	8,3	8,5	9,1	8,8	8,3	7,0	5,6	4,7	4,7	5,8	5,8	5,4	5,2	*5,6*	6
7	4,8	4,5	2,7	1,6	0,6	— 1,9	— 3,6	— 3,8	— 3,6	5,4	7,8	8,4	9,2	8,7	8,4	7,8	6,5	5,9	4,0	3,2	1,7	0,4	— 1,7	— 2,8	*3,1*	7
8	— 3,6	— 4,3	— 5,0	— 5,7	— 5,8	— 6,5	— 6,7	— 6,7	— 6,0	1,7	8,2	9,7	9,9	9,3	9,5	8,5	6,7	4,5	1,6	— 0,6	— 1,7	— 2,5	— 3,7	— 4,0	*0,3*	8
9	— 4,3	— 4,6	— 5,1	— 6,2	— 6,8	— 7,0	— 7,8	— 7,6	— 7,3	1,7	9,8	10,2	9,2	9,3	8,2	7,2	5,3	3,3	1,1	— 1,0	— 2,9	— 3,5	— 4,2	— 4,9	— *0,3*	9
10	— 5,2	— 5,7	— 5,7	— 6,4	— 6,8	— 7,1	— 7,3	— 7,3	— 6,1	9,0	10,0	10,6	10,5	10,9	10,3	9,8	8,0	4,7	2,5	— 0,2	4,2	2,8	— 1,0	— 3,2	*1,3*	10
1.ª década.	— *0,2*	— *0,6*	— *1,4*	— *1,7*	— *2,2*	— *2,2*	— *1,7*	— *0,9*	*0,3*	*6,2*	*9,0*	*9,7*	*9,9*	*9,9*	*9,5*	*8,8*	*7,1*	*5,4*	*3,8*	*2,2*	*2,2*	*1,5*	*0,9*	*0,0*	**3,1**	1.ª década.
11	— 4,7	— 5,2	— 5,8	— 6,8	— 7,3	— 7,9	— 8,6	— 8,5	— 7,6	3,4	10,8	11,2	10,9	10,4	10,3	9.3	7,7	6,1	3,2	0,3	— 1,8	— 3,5	— 4,0	— 4,8	*0,3*	11
12	— 5,7	— 6,3	— 6,9	— 7,9	— 8,7	— 9,0	— 9,4	— 9,3	— 7,8	7,2	7,6	7,6	7,7	8,2	8,4	7,9	6,1	4,2	— 0,2	— 1,6	— 2,8	— 4,6	— 5,6	— 6,6	— *1,1*	12
13	— 6,4	— 7,3	— 7,8	— 8,7	— 8,8	— 9,7	— 10,1	— 9,7	— 7,9	2,0	8,8	9,9	10,1	10,1	9,9	9,2	5,2	2,4	— 0,1	— 1,8	— 2,5	— 1,8	— 2,3	— 3,9	— *0,9*	13
14	— 4,4	— 3,6	— 3,8	— 4,4	— 5,4	— 5,8	— 6,7	— 4,5	3,2	6,1	7,6	7,6	7,6	8,0	8,2	7,9	6,7	4,1	1,9	— 0,8	— 1,7	— 2,8	— 3,6	— 3,8	*0,7*	14
15	— 4,0	— 5,9	— 6,2	— 7,1	— 7,8	— 7,4	— 8,3	— 8,4	— 7,3	2,7	9,6	10,3	10,9	10,4	9,6	9,6	6,5	2,9	0,5	— 1,3	— 3,4	— 4,1	— 4,9	— 6,0	— *0,4*	15
16	— 6,7	— 6,8	— 6,4	— 7,7	— 8,2	— 8,6	— 8,8	— 8,5	— 6,4	4,5	11,9	12,5	13,1	13,2	12,0	11,2	9,2	5,2	2,4	0,5	— 0,9	— 1,3	— 2,9	— 3,3	*0,8*	16
17	— 4,1	— 4,8	— 5,4	— 5,6	— 5,8	— 6,5	— 6,6	— 6,2	— 2,4	9,6	11,0	12,2	11,0	10,8	10,7	9,0	7,5	6,1	5,8	5,1	2,4	— 0,8	— 2,2	— 2,3	*2,0*	17
18	2,0	2,6	0,1	— 1,1	— 2,7	— 0,9	3,1	3,4	4,7	6,4	6,9	8,2	8,1	7,7	8,1	6,8	6,0	4,4	4,5	3,2	3,4	4,8	3,2	3,7	*3,9*	18
19	2,3	1,6	3,4	2,8	4,2	3,9	2,7	4,3	5,2	6,4	7,1	7,4	7,4	7,5	7.7	6,1	6,1	5,2	2,2	1,2	1,3	1,4	1,1	1,3	*4,3*	19
20	1,2	1,5	1,4	1,2	1,1	2,9	3,0	3,2	5,7	7,7	9,0	9,7	9,9	9,2	7,8	7,0	4,7	4,0	4,1	3,1	3,8	2,2	1,4	0,4	*4,4*	20
2.ª década.	— *3,1*	— *3,4*	— *3,7*	— *4,5*	— *4,9*	— *4,9*	— *5,0*	— *4,4*	— *2,1*	*5,6*	*9,0*	*9,7*	*9,7*	*9,6*	*9,3*	*8,4*	*6,6*	*4,5*	*2,4*	*0,8*	— *0,2*	*1,1*	— *2,0*	— *2,5*	**1,4**	2.ª década.
21	0,0	4,5	5,9	4,2	4,7	4,8	1,5	0,1	5,6	8,0	8,3	10,2	10,0	9,5	8,7	7,4	6,0	4,1	3,8	2,1	1,2	— 0,1	— 1,8	— 3,1	*4,4*	21
22	— 4,8	— 5,2	— 4,9	— 3,0	— 5,0	— 5,5	— 6,6	— 7,2	— 6,5	5,5	7,6	8,4	8,1	7,5	6,9	5,0	4,0	2,2	1,9	2,5	1,3	— 0,2	— 3,1	— 1,7	*0,3*	22
23	1,8	2,6	— 0,1	1,0	0,6	0,4	3,0	3,8	5,2	8,1	8,0	8,4	9,3	8,1	8,1	6,8	4,0	3,3	2,8	3,0	0,7	0,5	— 1,0	— 0,7	*3,7*	23
24	— 2,9	— 4,7	— 6,0	— 7,0	— 6,3	— 7,1	— 7,7	— 7,2	6,8	9,0	9,3	9,4	8,3	8,8	8,3	7,4	5,7	3,2	1,1	— 0,2	— 2,3	— 3,1	— 4,4	— 6,0	*0,5*	24
25	— 6,8	— 7,7	— 8,0	— 8,8	— 9,0	— 9,6	— 9,1	— 6,6	— 2,0	7,1	7,9	7,7	7,6	7,7	8,3	7,3	2,5	0,1	— 0,7	— 1,4	— 1,3	0,2	— 2,4	— 4,7	— *0,9*	25
26	— 3,7	— 1,6	— 0,9	— 0,6	— 0,3	— 2,4	— 1,1	0,1	2,2	3,7	5,2	4,6	4,5	3,5	2,8	2,3	1,2	0,6	0,4	0,2	0,1	— 1,7	— 2,4	— 3,7	*0,5*	26
27	— 4,7	— 5,2	— 6,0	— 6,9	— 7,1	— 7,3	— 6,8	— 6,4	— 4,3	2,6	4,0	4,0	4,7	3,5	3,1	1,9	1,2	0,3	— 0,2	— 2,6	— 4,8	— 6,1	— 6,3	— 7,5	— *2,4*	27
28	— 8,4	— 9,1	— 9,9	—10,3	—10,9	—11,0	—11,1	—10,6	— 8,2	5,3	9,0	8,8	9,0	9,0	8,3	8,2	6,1	2,8	0,7	— 1,9	— 3,2	— 4,7	— 5,5	— 6,1	— *1,8*	28
29	— 6,8	— 6,8	— 7,1	— 6,2	— 6,1	— 5,1	— 4,9	— 1,7	1,7	6,0	7,4	8,5	7,4	6,2	6,2	4,8	3,1	3,1	2,6	1,4	1,1	1,0	1,0	— 0,1	*0,7*	29
30	— 2,0	— 2,4	— 3,2	— 3,8	— 4,3	— 5,7	— 5,9	— 5,6	— 0,5	4,8	6,4	7,0	6,6	6,1	5,9	5,7	3,3	2,9	1,9	0,3	— 0,9	— 1,7	0,0	1,8	*0,7*	30
31	1,2	1,1	— 0,2	— 1,0	0,2	0,0	— 3,1	1,1	2,4	5,4	6,9	6,8	6,0	6,2	5,6	3,2	1,9	1,9	1,3	1,4	1,2	1,0	0,7	0,2	*2,1*	31
3.ª década.	— *3,4*	— *3,1*	— *3,7*	— *3,9*	— *4,0*	— *4,4*	— *4,7*	— *3,7*	*0,2*	*6,0*	*7,3*	*7,6*	*7,4*	*6,9*	*6,6*	*5,5*	*2,5*	*2,2*	*1,4*	*0,4*	*0,6*	— *1,4*	— *2,3*	— *2,9*	**0,7**	3.ª década.
MES	— **2,2**	— **2,4**	— **3,0**	— **3,4**	— **3,7**	— **3,9**	— **3,8**	— **3,0**	— **0,5**	**5,9**	**8,4**	**9,0**	**9,0**	**8,7**	**8,4**	**7,5**	**5,7**	**4,0**	**2,5**	**1,1**	**0,4**	**0,3**	— **1,2**	— **1,8**	**1,7**	MES.

Febrero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	0,8	— 0,5	0,0	0,1	— 0,3	— 1,0	0,0	— 0,4	1,4	4,1	6,3	6,4	5,7	6,1	6,6	4,4	2,8	1,9	1,8	1,4	1,0	— 1,2	— 3,9	— 5,1	*1,6*	1
2	— 6,2	— 7,0	— 7.9	— 8,1	— 8,9	— 9,6	— 8,8	— 7,2	6,1	7,9	8,8	9,2	9,3	9,2	9,1	7,0	4,2	3,2	2,6	2,7	0,4	0,0	— 1,0	— 1,7	*0,6*	2
3	— 2,1	— 2,3	— 4,1	— 0,9	1,1	1,1	— 0,1	2,9	4,8	8,6	8,1	7,7	8,1	9,6	8,5	5,7	3,5	2,5	2,9	3,0	2,7	1,6	4,1	4,3	*3,4*	3
4	3,1	— 2,1	— 4,2	— 1,9	— 2,2	— 4,7	— 3,5	5,5	7,2	9,5	10,1	10,6	10,8	10,6	10,2	9,0	7,1	5,9	6,4	5,5	4,1	6,7	2,7	— 0,4	*4,4*	4
5	— 1,1	— 0,9	— 2,7	— 3,4	— 4,1	— 4,9	— 5,1	1,1	9,2	11,5	12,0	12,5	13,9	11,7	11,5	11,1	9,2	8,4	7,2	7,0	7,1	3,5	2,5	3,4	*5,0*	5
6	4,6	1,7	2,1	1,2	1.9	— 4,2	— 4,7	— 0,9	5,0	11,9	13,1	13,3	13,3	13,0	12,5	11,7	9,2	8,2	7,0	6,9	6,7	4,6	4,6	5,8	*6,0*	6
7	0,2	— 2,8	— 4,0	— 4,9	— 5,8	— 6,4	— 6,6	— 5,3	8,1	14,2	14,6	15,4	16,4	14,5	15,0	14,9	12,3	8,8	4,6	2,0	— 0,2	— 1,9	— 3,2	— 4,7	*4,0*	7
8	— 5,4	— 6,1	— 6,2	— 7,6	— 7,9	— 8,6	— 8,6	— 7,7	— 0,9	12,1	12,0	11,9	12,0	10,2	9,4	8,4	6,7	5,5	6,1	4,9	4,8	4,4	4,4	4,7	*2,4*	8
9	3,2	2,5	2,3	2,2	1,7	1,3	1,7	5,0	8,0	9,2	10,2	9,7	9,6	9,1	9,2	8,7	6,4	4,5	3,8	3,5	3,4	4,2	3,4	5,1	*5,3*	9
10	5,2	4,5	3,8	4,5	5,2	5,2	5.1	5,6	8,0	9,2	10,0	10,7	10,7	11,4	11,5	10,6	8,8	8,2	8,2	8,0	6,9	4,5	5,3	5,4	*7,4*	10
1.ª década.	*0,2*	— *1,3*	— *2,1*	— *1,9*	— *2,3*	— *3,2*	— *3,1*	— *0,1*	*5,7*	*9,8*	*10,5*	*10,7*	*11,0*	*10,5*	*10,4*	*9,2*	*7,0*	*5,7*	*5,1*	*4,5*	*3,7*	*2,6*	*1,9*	*1,7*	**4,0**	1.ª década
11	5,7	5,5	5,1	2,3	0,4	1,4	4,2	9,4	10,6	10,5	10,9	11,4	11,5	11,2	11,1	10,6	9,3	8,1	8,1	7,9	7,4	4 2	3,7	3,7	*7,3*	11
12	— 0,6	— 0,3	0,2	0,1	— 0,3	— 1,1	— 3,3	— 3,4	4,2	11,5	11,8	12,8	12,2	11,1	10,2	9,4	7,4	6,5	4,9	4,9	3,5	2,5	0,1	0,4	*4,4*	12
13	4,6	3,2	3,8	3,4	1,6	3,2	2,5	2,4	4,5	10,0	10,5	10,9	10,8	11,5	10,7	9,5	7,6	6,3	6,0	6,5	6,4	6,3	6,3	5,5	*6,3*	13
14	5,3	5,2	5,1	4.7	4,5	2,9	2,0	5,6	6,7	7,3	7,6	8,2	9,1	8,5	8,5	8,4	6,6	5,6	3,5	3,0	3,5	0,1	— 2,1	— 0,5	*5,0*	14
15	— 0,1	— 2,2	— 3,6	— 5,5	— 6,4	— 7,5	— 8,0	— 3,6	5,6	6,2	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	6,3	4,7	4,2	1,4	— 0,2	— 2,2	— 0,5	— 2,7	— 4,5	*0,6*	15
16	— 4,8	— 3,9	— 4,7	— 6,5	— 8,2	— 7,2	— 3,9	— 1,4	5,6	7,5	7,4	8,1	7,8	8,5	7,8	7,5	5,5	4,4	4.2	4,1	3,7	0,6	0,7	— 0,9	*1,7*	16
17	— 3,4	— 5,3	— 6,2	— 5,1	— 3,9	3,1	2,4	0,8	7,2	8,6	9,3	9,2	9,6	9,5	9.1	8,6	6,8	5,8	5,5	5.4	5,5	2,3	— 0,3	— 2,4	*3,4*	17
18	— 4,4	— 5,0	— 1,4	— 2,4	— 5,4	— 6,3	— 6,4	— 2,6	8,6	10,5	10,3	10,8	11,6	10,5	10,5	9,3	7,7	6,7	3,8	2,5	2,2	3,5	4,0	3,4	*3,4*	18
19	2,7	1,7	— 0,3	— 0,4	— 0,6	— 1,5	— 2,3	0,6	9,4	9,5	11,0	10,5	11,6	10,6	10,6	11,2	9,1	8,1	6,5	4.8	3,4	1,9	1,5	0,3	*5,0*	19
20	— 1,0	— 2,1	— 2,6	— 3,4	— 4,4	— 4,8	— 5,6	— 4,8	— 0,3	9,6	10,7	11,0	11,3	11,4	10,5	10,0	9,2	6,6	5,8	3,2	1,6	— 0,4	— 2,3	— 3,5	*2,7*	20
2.ª década.	*0,4*	— *0,3*	— *0,5*	— *1,3*	— *2,6*	— *1,8*	— *1,8*	*0,3*	*6,2*	*9,1*	*9,6*	*9,9*	*10,2*	*10,0*	*9,6*	*9,1*	*7,4*	*6,2*	*5,0*	*4,2*	*3,5*	*2,1*	*0,9*	*0,2*	**4,0**	2.ª década
21	— 4,5	— 4,9	— 5,9	— 6,6	— 7,0	— 8,0	— 8,4	4,5	7,5	10,1	10,6	11,6	11,1	12,0	11,5	19,9	8,5	7,1	1,7	1,5	4,6	0,5	0,5	4,5	*3,1*	21
22	4,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,0	1,5	2,1	2,8	4,5	6,0	5,5	5,0	4,6	5,2	4,2	2,4	0,8	0,5	0,4	— 0,2	0,3	1,5	1,7	*2,7*	22
23	0,4	— 0,5	— 0,8	0,5	0,0	— 0,4	0,1	1,4	2,3	3,5	5,1	5,0	5,8	6,5	5,3	3,6	3,0	2,5	2,5	1,7	2,0	2,3	1,5	0,5	*2,2*	23
24	— 2,5	— 4,9	— 5,6	— 6,7	— 7,2	— 8,4	— 7,5	— 6,9	2,5	3,2	5,1	6,2	5,7	6,3	6,0	5,5	4,0	2,8	1,9	— 0,6	— 1,0	— 1,7	— 2,6	— 3,9	— *0,4*	24
25	— 3,6	— 4,5	— 5,6	— 6,9	— 7,4	— 7,2	— 7,6	— 5,1	— 0,2	2,3	4,4	5,2	4,9	4,5	3,4	3,1	2,9	2,3	1,3	1,3	0,5	0,3	0,2	— 1,1	— *0,5*	25
26	— 2,6	— 3,2	— 3,8	— 4,1	— 4,1	— 4,5	— 4,6	— 3,7	— 0,7	2,5	4,4	6,4	5,4	5,6	4,2	3,2	3,2	2,9	2,5	2,4	1,9	0,8	0,1	0,7	*0,6*	26
27	— 0,5	— 1,0	— 1,1	0,9	1,1	1,0	0,9	1,1	1,7	2,7	3,7	4,0	4,7	5,2	3,6	4,2	2,6	1,9	0,1	— 0,3	— 1,9	— 2,3	— 4,6	— 4,6	*1,0*	27
28	— 4,6	— 3,9	— 5,0	— 6,2	— 5,5	— 4,6	— 4,4	— 0,5	5,2	8,1	8,8	8,4	12,5	12,6	10,4	9,5	5,5	5,1	2,7	3,5	0,7	— 0,4	— 1,3	— 0,8	*2,3*	28
29	— 1,6	— 0,6	— 2,5	— 3,9	— 0,5	2,8	3,7	6,8	8,3	8,5	8,4	8,1	10,2	9,8	9,6	8,9	6,5	2,4	2,5	3,9	3,2	0,4	2,8	1,7	*4,1*	29
3.ª década.	— *1,7*	— *2,4*	— *3,1*	— *3,4*	— *3,2*	— *3,0*	— *2,9*	*0,0*	*3,3*	*5,0*	*6,3*	*6,7*	*7,3*	*7,5*	*6,6*	*5,9*	*4,3*	*3,1*	*1,7*	*1,5*	*1,1*	— *0,0*	— *0,2*	— *0,1*	**1,7**	3.ª década.
MES ...	— **0,3**	— **1,3**	— **1,8**	— **2,2**	— **2,7**	— **2,7**	— **2,6**	**0,0**	**5,1**	**8,1**	**8,9**	**9,3**	**9,6**	**9,4**	**8,9**	**8,1**	**6,3**	**5,1**	**4,0**	**3,5**	**2,8**	**1,6**	**0,9**	**0,6**	**3,3**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Temperaturas del aire °C.

Marzo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	3,4	4,5	3,6	2,0	3,5	5,4	5,9	7,9	8,5	8,9	9,3	9,9	9,4	9,9	9,5	8,6	5,8	5,5	5,6	6,2	5,7	3,8	2,8	3,0	*6,2*	1
2	2,9	3,9	4,1	2,7	2,3	1,4	8,4	8,2	10,8	12,3	12,1	9,5	10,5	9,8	9,1	9,0	7,3	7,4	6,9	6,2	4,3	4,6	2,9	3,8	*6,7*	2
3	6,5	7,4	7,5	7,4	1,7	0,5	4,7	8,6	9,8	10,2	10,6	11,5	11,9	12,6	12,3	10,8	9,6	7,6	7,6	7,8	8,5	8,5	7,6	5,6	*8,2*	3
4	2,6	0,0	— 1,5	— 0,1	0,8	0,8	5,5	8,7	10,4	12,2	10,8	13,0	12,6	11,2	11,3	9,5	8,4	7,4	7,1	4,6	4,6	4,1	2,6	3,6	*6,3*	4
5	2,6	0,8	1,0	1,3	1,7	— 1,5	— 2,8	0,3	4,1	10,7	10,0	11,0	12,4	11,9	10,6	10,0	9,1	6,6	6,0	5,8	6,4	5,6	4,9	5,5	*5,6*	5
6	5,1	4,9	4,5	3,9	3,5	5,6	7,3	8,9	9,8	9,5	9,8	9,8	10,0	9,7	7,5	7,1	5,0	4,5	4,5	3,6	2,6	0,7	1,0	— 0,5	*5,5*	6
7	— 0,3	0,5	0,0	0,5	— 0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,3	— 0,8	3,1	3,9	4,9	5,4	6,1	5,9	5,5	5,4	3,9	4,3	4,2	3,6	4,4	4,0	— 0,2	*2,6*	7
8	— 1,1	— 2,0	— 2,8	— 3,6	2,5	— 0,2	— 2,6	— 2,3	2,5	10,8	11,8	12,9	13,2	12,9	12,9	11,9	11,3	9,9	8,0	6,0	4,3	1,6	0,2	— 0,6	*4,9*	8
9	— 2,4	— 2,9	— 3,4	— 2,3	— 1,8	— 1,6	— 2,5	6,9	8,3	10,6	11,4	11,9	12,0	12,1	12,1	12,1	10,4	9,3	7,4	7,9	6,7	3,3	7,3	6,9	*5,8*	9
10	8,3	8,7	8,4	6,2	7,3	6,4	5,3	6,0	6,4	6,1	6,2	10,1	6,4	6,8	6,9	5,8	5,4	5,1	5,3	6,7	5,6	6,3	3,4	3,9	*6,4*	10
1.ª década.	*2,8*	*2,6*	*2,1*	*1,8*	*2,1*	*1,5*	*2,7*	*5,1*	*6,9*	*9,5*	*9,6*	*10,5*	*10,4*	*10,3*	*9,8*	*9,0*	*7,8*	*6,7*	*6,3*	*5,9*	*5,2*	*4,3*	*3,7*	*3,1*	**5,8**	1.ª década.
11	2,8	2,7	1,3	1,5	1,1	0,0	0,2	— 0,3	0,9	2,7	3,7	2,5	4,6	3,8	»	»	»	1,1	1,6	1,3	1,9	1,3	2,2	2,8	»	11
12	3,6	5,0	4,7	4,3	2,5	1,3	1,8	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	2,9	1,6	3,3	3,0	2,9	2,3	2,0	2,2	2,6	2,2	2,5	2,2	*2,7*	12
13	2,1	2,5	2,3	2,3	2,1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11,4	9,4	9,0	8,2	7,6	6,0	7,0	5,1	5,1	6,1	1,4	0,7	— 0,4	— 0,3	— 0,4	»	18
19	— 2,3	— 2,4	— 1,9	— 1,2	— 1,1	— 1,8	— 0,7	1,2	3,3	4,9	6,1	7,6	7,1	7,0	5,1	4,2	3,0	1,1	1,0	0,5	0,4	— 0,8	— 0,8	— 1,1	*1,6*	19
20	— 1,3	— 2,1	— 1,1	— 3,3	— 1,4	— 0,6	— 0,8	3,2	4,0	7,3	11,8	12,1	13,0	12,8	11,6	11,1	9,5	8,6	2,1	0,5	0,0	— 1,1	— 1,4	— 1,9	*3,9*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
21	1,0	0,0	0,1	— 1,3	— 2,5	— 2,1	— 0,6	3,3	6,0	9,2	11,3	11,5	11,6	9,7	10,3	9,1	6,5	6,4	5,8	6,0	5,5	3,7	5,1	4,1	*5,0*	21
22	5,5	5,1	4,9	4,0	3,3	2,2	1,9	6,3	8,2	10,0	11,1	12,5	11,1	11,7	10,4	8,9	8,0	6,2	5,9	5,8	6,3	4,9	1,1	3,1	*6,6*	22
23	0,7	0,5	0,1	3,1	3,8	1,1	3,5	6,3	9,4	10,7	11,5	11,6	12,1	11,8	11,6	11,1	9,9	7,9	6,6	5,1	4,6	2,1	0,6	— 2,1	*6,0*	23
24	— 3,6	— 4,1	— 4,8	— 5,9	— 6,4	— 6,3	— 3,9	3,0	9,7	10,6	11,4	11,6	11,3	10,5	10,1	9,0	8,7	7,1	5,9	4,2	4,1	2,5	1,8	2,2	*3,7*	24
25	1,5	— 0,8	0,4	0,1	— 1,7	— 3,3	— 3,4	5,1	7,4	9,6	10,5	9,7	10,4	10,2	9,8	6,8	6,6	3,4	3,8	3,8	3,1	1,1	— 0,3	— 1,6	*3,8*	25
26	0,3	— 0,2	— 1,4	— 1,0	0,1	— 1,3	4,7	5,6	8,3	9,6	9,8	10,5	10,3	9,8	9,1	9 2	7,0	5,7	4,9	4,6	4,9	4,8	6,8	7,0	*5,4*	26
27	7,6	7,8	7,4	7,5	7,0	6,4	7,7	9,2	10,4	11,7	12,6	13,2	13,8	13,3	12,3	11,7	10,7	8,6	7,5	7,3	6,9	6,6	6,5	5,7	*9,1*	27
28	5,5	4,2	3,0	3,7	3,3	2,4	7,2	8,5	10,8	11,9	13,2	13,2	14,4	13,3	12,6	12,4	11,5	10,0	8,5	7,8	6,9	6,0	7,0	4,9	*8,4*	28
29	6,2	4,6	2,9	0,8	5,3	4,0	6,1	7,7	9,7	11,6	11,8	12,9	12,2	11,6	11,7	11,6	11,2	9,7	7,8	7,7	6,2	4,8	1,9	0,9	*7,5*	29
30	— 0,4	— 1,3	— 0,4	— 1,2	7,4	7,0	2,1	5,7	12,1	13,8	15,6	16,1	15,7	15,4	14,8	14,5	13,8	11,3	8,5	8,4	7,6	6,4	5,6	4,8	*8,5*	30
31	2,3	2,3	0,5	0,3	0,2	1,6	0,1	8,6	13,2	14,5	16,3	16,6	16,6	16,5	15,2	15,0	13,8	12,2	10,9	10,3	8,9	8,7	7,5	8,8	*9,2*	31
3.ª década.	*2,4*	*1,6*	*1,2*	*0,9*	*1,8*	*1,1*	*2,3*	*6,3*	*9,6*	*11,2*	*12,3*	*12,7*	*12,7*	*12,2*	*11,6*	*10,8*	*9,8*	*8,0*	*6,9*	*6,5*	*5,9*	*4,7*	*4,0*	*3,4*	**6,7**	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Abril.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	10,0	8,9	7,6	6,5	5,6	4,1	6,6	10,1	10,6	11,6	15,4	14,6	11,7	12,7	13,0	13,3	11,6	10.3	8,6	8,1	7,9	7,6	7,9	7,7	*9,7*	1
2	6,6	4,6	5,4	5,7	5,9	5,7	7,0	9,7	11,6	12,3	12,3	12,1	12,6	11,2	11,1	10,0	9,4	7,7	6.6	6,7	6,0	5,9	5,3	5,1	*8,2*	2
3	4,7	4,1	2,8	2,1	2,8	3,0	3,5	3,6	4,4	6,4	8,7	8,3	7,7	7,6	6,1	5,9	4,8	2,5	1,9	1,9	1,7	1,7	1 5	1,0	*4,1*	3
4	1,1	0,9	0,9	0,7	0,6	0,7	2,6	5,1	6,0	6,8	8,2	7,9	8,0	7,3	5,5	5,9	5,0	5,0	3,9	1,4	1,0	4,7	1,5	— 0,3	*3,8*	4
5	— 1,0	— 1,3	0,1	— 1,8	— 3,0	— 4,1	3,0	8,5	10,9	11,5	11,0	10,7	10,9	11,0	7,9	6,0	4,6	1,9	0,5	0,4	0,4	0,1	0 2	— 1,2	*3,6*	5
6	— 1,9	— 2,9	— 4,0	— 0,8	— 0,1	— 0,9	2,1	7,2	9,8	10,7	10,5	10,3	9,2	10,1	10,2	9,4	6,1	4,4	4,6	4,7	4,6	1,5	— 1,7	— 2,9	*4,2*	6
7	— 3,7	— 3,9	— 2,7	— 3,5	— 2,1	— 1,8	— 0,6	— 0,1	1,5	4,3	5,4	7,4	8,9	9,8	10,1	9,8	6,3	4,0	— 0,4	— 1,6	— 2,5	— 3,1	— 4,6	— 4,5	*1,3*	7
8	— 2,6	— 1,7	— 2,4	— 3,4	— 4,0	— 5,1	— 2,0	7,4	6,9	9,6	9,6	8,2	9,3	7,2	6,7	6,6	5,0	2,4	1,8	1,2	1,6	1,1	0,7	0,4	*2,7*	8
9	— 0,3	0,4	0,5	— 0,5	— 0,2	— 1,5	— 2,1	0,8	0,9	2,3	3,4	6,9	6,1	5,4	5,4	5,0	3,5	2,2	3,4	3,3	3,9	3,4	3,9	2,8	*2,5*	9
10	2,6	2,6	3,2	3,3	2,8	0,8	4,4	4,4	7,7	7,6	8,4	9,7	9,2	8,9	8,1	7,4	7,0	4,9	4,4	4,0	2,5	3,3	2,5	2,8	*5,1*	10
1.ª década.	*1,6*	*1,2*	*1,1*	*0,8*	*0,8*	*0,1*	*2,5*	*5,7*	*7,0*	*8,3*	*9,3*	*9,6*	*9,4*	*9,1*	*8,5*	*7,9*	*6,3*	*4,5*	*3,5*	*3,0*	*2,7*	*2,6*	*1,7*	*1,1*	**4,5**	1.ª década.
11	2,7	1,1	1,2	0,9	0,5	1,1	0,2	0,3	0,4	1,6	2,0	2,9	3,2	3,7	3,7	3,8	3,3	1,7	1,6	1,2	1,1	0,9	1,1	0,9	*1,7*	11
12	1,3	2,0	0,6	2,2	0,9	2,4	3,7	6,9	7,9	9,2	11,0	12,0	12,2	12,0	12,1	11,8	11,1	10,0	7,9	6,6	4,1	1,7	0,1	— 1,8	*6,2*	12
13	— 3,0	— 3,6	— 2,8	— 5,5	— 5,4	— 5,3	— 2,5	6,7	9,3	9,3	10,0	10,3	10,5	10,7	10,7	10,3	10,3	8,5	6,8	6,4	6,0	4.6	2,1	0 5	*4,4*	13
14	— 0,7	7,4	7,4	6,9	7,1	7,7	7,9	8,3	8,6	8,5	8,8	10,0	9,8	8,9	9,1	9,3	9,2	9,2	7,8	5,8	4,2	2,5	2,4	0,5	*6,9*	14
15	0,5	— 0,5	— 1,1	— 1,9	— 2,9	— 3,1	— 1,7	4,1	12,8	13,9	14,0	14,2	15,5	14,1	13,7	13,0	11,8	10,0	9,2	8,9	8,5	8,4	7,5	7,4	*7,3*	15
16	7,2	7,1	2,2	1,7	— 1,2	— 2,6	7,4	11,9	12,4	14,0	13,7	13,9	14,0	13,8	13,4	10,4	7,8	5,4	2,7	2,1	2,7	3,3	3,3	3,3	*7,1*	16
17	3,2	3,0	2,5	2,2	0,3	— 1,9	3,3	7,3	8,7	8,7	9,4	9,6	10,8	10,8	9,3	7,8	7,2	6,7	4,0	3,8	3,8	3,3	2,9	3,3	*5,4*	17
18	3,6	2,3	2,1	2,0	2,2	2,3	2,7	2,5	2,3	2,4	3,0	5,0	6,1	8,2	9,2	8,7	5,8	3,4	3,7	6.2	4,6	5,0	4,1	3,9	*4,2*	18
19	3,9	3,9	4,2	4,5	4,9	5,5	7,9	8,8	11,1	12,7	13,4	13,6	14,1	13,7	13,6	13,1	12,5	10,4	9,1	7,1	4,7	3,1	2,6	3,7	*8,4*	19
20	1,2	0,7	— 1,0	0,0	— 1,5	— 2,0	5,5	12,4	14,2	15,2	15,9	16,5	17,4	16,3	16,4	16,2	13,9	13,0	10,9	8,8	6,3	4,5	2,9	1,9	*8,6*	20
2.ª década.	*2,0*	*2,3*	*1,5*	*1,3*	*0,5*	*0,4*	*3,4*	*6,9*	*8,8*	*9,6*	*10,1*	*10,8*	*11,4*	*11,2*	*11,1*	*10,4*	*9,3*	*7,8*	*6,4*	*5,7*	*4,6*	*3,7*	*2,9*	*2,4*	**6,0**	2.ª década.
21	1,1	0,0	— 0,8	— 0,8	— 0,3	0,2	4,9	10,8	14,4	15,5	16,4	16,5	16,7	16,4	16,2	15 6	14,8	13,7	11,0	9,9	7,5	4,9	3,3	2,0	*8,7*	21
22	1,6	0,3	— 1,2	— 1,9	— 2,5	— 3,0	5,8	7,4	13,8	16,2	16,5	17,4	16,1	16,1	16,2	14,7	13,5	11.8	10,9	8,8	6,5	4,8	3,1	1,7	*8,1*	22
23	0,4	— 0,2	— 0,8	— 2,1	— 3,2	— 3,8	0,9	9,0	16,9	17,7	17,6	18,9	19,5	18,1	18,9	18,5	17,2	15,5	13,1	9,9	7,4	5,6	3,5	1,7	*9,2*	23
24	0,4	— 0,5	— 0,5	— 1,8	— 2,4	— 2,5	4,0	14,9	15,7	16,3	17,0	16,5	16,6	16,5	16,3	16,3	16,0	14,8	13,2	9,5	9,2	7,0	4.4	4,6	*9,2*	24
25	2,5	3,0	1,7	1,3	2,2	7,7	13,1	15,1	16,2	17,1	18,3	17,8	17,9	18,9	17,8	16,5	16,9	14,9	14,1	11,3	9,1	7,1	5,7	5,4	*11,3*	25
26	6,1	4,2	3,4	3,2	2,1	0,0	3,2	11,5	17,1	18,3	18,9	19,6	19,6	19,2	18,8	18,1	16,3	15,2	13,5	11,6	8,2	6.3	4,3	3,6	*10,9*	26
27	2,3	0,3	0,0	— 1,2	— 1,8	— 2,6	1,3	7,7	13,7	16,1	16,3	16,7	18,2	18,6	17,3	16,9	15.8	13,9	11,3	10,1	7,8	16,1	5.3	3.3	*8,9*	27
28	1,2	— 0,2	— 1,0	— 1,9	— 2,4	— 2,2	1,7	9,4	14,3	16,1	17,4	17,2	17,8	17,4	17,3	16,9	16,4	14,9	12,6	12,2	11,7	11,0	9,9	9,5	*9,9*	28
29	9,1	7,9	5,1	3,5	2,5	1,8	10.3	12,1	14,0	16,2	16,5	17,1	16,1	16,0	15,1	14,4	13.5	11,5	9,6	9,5	9,3	8,5	5.4	4,6	*10,4*	29
30	2,5	1,5	0,2	— 0,6	— 1,2	— 0,8	4,4	10,9	14,4	15,9	16,6	16,9	17.2	16.8	15,9	13,9	14,3	11,4	9,2	8,7	6,9	5,7	3,6	1,9	*8.6*	30
3.ª década.	*2,7*	*1,6*	*0,6*	*— 0,2*	*— 0,7*	*— 0,5*	*5,0*	*10,9*	*15,1*	*16,5*	*17,2*	*17,3*	*17,6*	*17,4*	*17,0*	*16,2*	*15,5*	*13,8*	*11,9*	*10,2*	*8,4*	*6,7*	*4,9*	*3,8*	**9.5**	3.ª década.
MES...	**2,1**	**1,7**	**1,1**	**0,6**	**0,2**	**0,0**	**3.6**	**7,8**	**10,3**	**11,5**	**12,2**	**12,4**	**12.8**	**12,6**	**12.2**	**11,5**	**10,4**	**8,7**	**7,2**	**5,3**	**5,2**	**4,4**	**3,2**	**2,4**	**6,7**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Temperaturas del aire °C.

Mayo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	0,7	0,4	0,4	— 0,1	— 1,0	0,4	9,4	11,8	13,4	14,6	15,1	15,4	14,9	14,8	13,6	12,7	11,6	9,5	8,2	7,7	8 0	8,1	7,5	7,5	*8,5*	1
2	7,5	6,3	5,6	4,6	3,7	4,3	4,9	5,1	5,6	6,2	6,1	5,8	6,5	7,3	7,3	7,8	7,1	5,8	5,5	5,0	5,2	5,3	3,4	3,5	*5,6*	2
3	3,2	3,2	2,8	2,3	2,5	3,0	5,8	6,9	7,8	7,9	8,0	8,3	5,4	8,2	8,1	8,2	7,7	7,6	7,1	6.2	5,2	3,5	4.0	5,2	*5,8*	3
4	3,2	1,2	1.0	1,1	0,7	1,2	4,7	8,2	9,9	13,5	15,6	15,5	15,3	15,5	14 2	13,2	13,1	1 ,7	10,0	10,0	9,9	10,2	10,6	7,6	*9.0*	4
5	4,6	2,7	1,6	1,1	0,3	0,8	10,9	12,4	13,8	14,3	14,7	15,2	15,2	15,1	15,0	14,1	13,4	12,4	10,1	10.2	9.9	9,9	9.8	9,5	*9,9*	5
6	9,0	8,4	9,0	8,5	8,9	9,0	9,9	12,5	13,3	13,9	13,3	14,8	14,7	14,1	13,3	14,0	12,3	11,3	10,8	10,1	9.8	9,3	9.3	9.3	*11,2*	6
7	9,0	8,0	7,8	7,5	7,4	7,8	8,1	9,1	11,2	11,6	12,4	14,0	13.6	12,0	12.0	11,0	10.2	9,0	8,3	7,5	7,5	7,9	7.5	7,4	*9,5*	7
8	7,0	6,9	6,2	6.0	5,0	5,1	6,9	9,0	10,5	11,8	12,9	14,0	14,5	14,7	14.7	13,7	14,0	8,7	7.9	7,4	7,0	5.9	6.0	6,1	*9,2*	8
9	5,9	5.0	3,7	5.8	6,9	7,4	8,5	10,0	10,9	11,9	11,9	12,4	11.3	10,9	10.6	9.8	8.5	6,3	5,4	5 1	4,4	4.6	4.5	4,4	*7,8*	9
10	3,9	2,9	1,8	0,9	0,4	1,7	5,4	11,6	12,2	13,5	14,0	14,2	14,5	14.5	14.0	14,2	13,3	11,0	9,9	7,4	5.8	4,3	3,4	1.9	*8,2*	10
1ª década.	*5,4*	*4,5*	*4,0*	*3,8*	*3,5*	*4,1*	*7,5*	*9,7*	*10,9*	*11,9*	*12,4*	*13,0*	*12,6*	*12,7*	*12,3*	*11,9*	*11,1*	*9,3*	*8,3*	*7.7*	*7,3*	*6,8*	*6.6*	*6,2*	**8,5**	1ª década
11	0,7	0.0	— 0,3	— 1,0	— 0,6	0,4	7,9	13,0	16,1	16,9	17,5	17,4	17,4	16,9	16,5	15,9	14,7	12,9	12.8	12,6	12.4	11,7	8.6	7,6	*10,3*	11
12	6,4	4,9	3,9	2.9	2,1	5,1	12,8	14,8	15,7	16,6	17,2	16,8	16,8	16,7	16,1	15,7	14,7	12.9	10,7	7,7	6,4	5.7	5.2	3,7	*10,5*	12
13	2,7	1,8	1,2	0.6	0,5	4,0	10,7	12,8	13,6	14.0	13,4	14,3	14,2	14,3	13,8	13,4	12,1	10,2	9,1	8.0	8.3	5.9	3.7	2,6	*8,6*	13
14	1,2	0.3	— 0.1	— 1,1	— 1.1	2.6	9,2	13,6	14,7	14,8	14,7	15,2	15,4	15.5	15.4	14,8	13,6	12,3	10,6	9.5	8,5	6.4	5,5	4,8	*9.0*	14
15	3,9	3.0	2,8	2.0	0.8	4,8	9,3	12,7	13,5	14,8	15,0	14,9	14,8	14,1	13,4	12,6	11.7	5,5	3,3	1,9	2,4	5,2	2.7	1.2	*7,8*	15
16	— 0,2	— 1,5	— 1,8	— 2,3	— 2,2	2,8	7,1	8,4	10,7	13,0	13,6	14,2	14,7	14,4	13,7	12.7	12,1	10,4	9,3	8.6	6 8	5.4	3,3	1.4	*7,3*	16
17	— 0.2	0,2	— 0,2	— 0.5	— 1,6	1,0	5,8	12,9	15,0	16,6	17,2	16,6	16,2	16,9	15,6	15,1	14.1	11,8	10,5	8,2	6.3	4.8	4.3	3.4	*8,8*	17
18	2,1	1,1	— 0.2	— 0,3	— 1,1	0,0	6,8	14,9	17,8	19,3	19,3	19,3	19,7	19.6	19,1	19,0	18,7	16,8	14,3	12.3	9,4	7.0	5,8	4,5	*11,0*	18
19	3,0	1,8	1,1	0.3	— 0,3	1,8	12,8	15,7	16,8	17,3	18,1	18,7	19,4	19,1	19,1	18,7	16,8	14,7	12,8	12,0	11.9	10.8	9,3	10,0	*11,7*	19
20	10,8	11,9	10,8	10,8	11,7	10,4	13,9	16,7	16,6	18,0	20,1	19,1	18,6	18,3	18,5	19,2	18,2	15,8	14,1	12,8	11.9	11.8	10,8	10,6	*14,7*	20
2.ª década.	*3,0*	*2,4*	*1,7*	*1.1*	*0,8*	*3,3*	*9,6*	*13,6*	*1,51*	*16,1*	*16,6*	*16,7*	*16,7*	*16,6*	*16,1*	*15,7*	*14,6*	*12.3*	*10,8*	*9,4*	*8.4*	*7,5*	*5,9*	*5,0*	**10,0**	2.ª década.
21	10,5	10,3	9,7	10,2	9,2	11,7	14,2	16,6	17,1	17,7	17,7	17,9	18,2	18,0	18,0	18,2	18,3	17,2	16,2	15,7	15,7	15,1	14,0	11,1	*14,9*	21
22	8,1	8.5	11.0	12,7	12,5	13,1	15,5	16,7	18.5	19,4	20,3	20.8	21,2	21,1	2 ,1	19,2	17,6	16,1	14,5	12,8	11.4	11,6	11,8	11.7	*15,3*	22
23	11,4	10,7	9,5	10,2	9,7	11,6	13,9	15,1	16.8	16,8	17,3	17,8	16,3	16,4	15,9	16,2	15,9	14,5	12,1	11,4	10.7	11.0	9,7	8,7	*13,3*	23
24	6,9	5,4	8,6	8.9	6.9	8,2	12,5	13,9	15,4	16,8	17,0	17,0	18,1	17,3	16,9	16 3	15,9	15,0	12.4	11,1	11.2	10,5	9,8	9,9	*12,6*	24
25	8,5	7.3	8,2	6,7	5,3	7,5	10,8	12,6	16,1	17,2	17,7	17,7	18,0	18,8	17,9	16,9	15,5	13,4	12,2	11,3	11.2	10,2	10.1	9,6	*12,5*	25
26	9,3	8.6	9,0	8,5	8,2	9,2	10.3	11,7	13,0	14,0	14,2	15.7	16,0	15,3	15,2	15,7	14,9	13,9	11,6	11,6	10,1	9,2	8,6	8,1	*11,7*	26
27	6,2	8,0	7,2	7.9	7.9	6,7	10,4	12,0	13,1	15,2	17,1	17,3	17,1	16.7	16,5	16,0	14,1	11,9	10.3	10,1	9,3	9.2	9.0	8,4	*11,6*	27
28	8,4	8,8	9,2	9,0	8,8	9,3	11,0	12,5	13,9	14,9	15,8	15,6	15,5	16,4	14,5	14,2	13,0	11,7	10.8	10,2	9.8	9,4	9.2	9,3	*11,7*	28
29	8,9	9,1	9,3	9,1	8.8	11,1	12,7	13,8	14,9	15,7	16,5	17,2	17,3	16.9	16.7	15,6	14,1	12,3	11,3	10,2	9.7	10.0	10,3	10,3	*12,6*	29
30	6,4	5,7	8,1	3,8	2,4	5,5	13,0	15,4	16,2	17,4	17,1	17.5	17,6	17,8	17,3	17,8	15,7	14,4	12,3	11,9	9.2	6.4	4,2	2,4	*11,5*	30
31	0,9	— 0,5	— 1,5	— 2,5	— 3,2	— 1,8	5,5	13,0	17,4	18,1	18,1	18.4	17,7	17,8	17,5	18,1	17,3	17,0	14.5	11,6	8,7	7.0	5,2	3,9	*9 9*	13
3.ª década.	*7,8*	*7,4*	*8,0*	*7,7*	*7,0*	*8,4*	*11,8*	*13,9*	*15,7*	*16,7*	*17,2*	*17,7*	*17,5*	*17,5*	*17,0*	*16,7*	*15,7*	*14.3*	*12.6*	*10,7*	*10,6*	*10,0*	*9,3*	*8,5*	**12,5**	3.ª década.
MES...	**5,5**	**4,9**	**4,7**	**4.3**	**3,9**	**5,3**	**9,7**	**12,4**	**13,9**	**15,0**	**15,4**	**15,8**	**15,7**	**15,7**	**15,2**	**14,8**	**13,9**	**12,1**	**10,6**	**9,6**	**8,8**	**8,2**	**7,3**	**6,6**	**10,4**	MES.

Junio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	3,4	1,9	0,6	— 0,3	— 0,9	— 0,4	6,1	14,6	16,2	16,1	16,8	17,5	18,2	18,4	17,6	16,8	16,5	16.0	13,6	12,6	9.6	6,9	4.6	3 0	*10,2*	1
2	2,1	0,9	0,1	— 1,1	— 1,8	— 1,0	5,7	13,0	16,2	17,2	17,3	17,3	17,8	18,1	1 0	18,1	17,5	16,2	13,7	12.5	9,5	7,1	5.0	4,0	*10,1*	2
3	2,7	1,8	0,6	— 0,2	— 1,2	— 0,5	5,8	13,8	18,4	17,8	18,4	19,4	20,2	19,6	19,	18,7	17 3	15.4	13.7	12,5	10.4	7.9	6.0	4,3	*10,9*	3
4	3,1	2,6	0,4	— 0,8	— 1,1	2,0	9,9	16,2	17,8	18,9	19,3	19,5	19,7	20,4	20.1	19,5	18.5	16,1	13,7	12,6	12.0	11.8	11,5	8,2	*12,1*	4
5	4,2	2,1	0.4	0,0	— 1,4	3,2	12,0	18,0	19,6	20,6	20,6	20,8	21,2	20,7	20,1	9.9	18.0	16,6	14,1	14,7	13,5	12,6	9 1	6,2	*12,8*	5
6	4,1	3,0	2,8	1.8	1,3	4,6	11,4	17,1	20,0	21,1	22,0	21,6	21,8	22,5	22,3	21,4	20,7	18.6	16,1	11,8	12.0	9,8	7,8	7.2	*13,6*	6
7	5,8	6,1	4,4	2.9	2,2	5,2	11,3	18,2	21,5	22,7	22,9	23,6	23,3	24.7	22.2	21,8	20.2	19,4	17.3	16,3	13.1	12.3	10.6	9.0	*14 9*	7
8	6,8	5,5	4,5	3.5	3.3	4,7	10,8	18,3	19,6	20,2	20,7	21,2	20,8	20,7	20.3	19,5	19,0	18 0	16.0	15,2	15,0	14.6	14 5	13,9	*14,4*	8
9	13,6	13,8	10,4	13.8	13,4	14,4	17,2	18,8	19,8	21,0	21,9	22,4	21,9	22,8	2 .2	21,4	20,8	19,5	17,6	1 .9	17.0	16,8	6,2	14 8	*17,9*	9
10	15,5	12,3	14,5	16,7	16,0	17,4	18,6	21,2	22,8	24,1	24,6	25,1	25,2	24,2	24 0	23,8	22.5	21,0	20,1	19 8	19 4	9 0	1 .8	18,5	*20,2*	10
1.ª década.	*6,1*	*5,0*	*3,9*	*3,6*	*3,0*	*5,0*	*10,9*	*16,9*	*19,2*	*20,0*	*20,5*	*20,8*	*21,0*	*21,2*	*20,6*	*20,1*	*19 1*	*17.7*	*15,6*	*14,8*	*13,2*	*11 9*	*10,1*	*8 9*	**13,7**	1.ª década
11	18,4	17,6	17,2	17,1	17,4	19,7	21,2	23,0	24,7	25,4	26,1	26,6	27,0	25,5	26 3	26,0	24,7	22,0	19.3	18.6	17.5	16,9	15,8	14,0	*21 2*	11
12	9,7	8,9	9,2	7,3	7,3	12,8	20,3	22,3	22,7	23,6	23,5	23,1	23,8	23,4	23 4	23,7	2 .5	17,8	16,2	15,3	13 4	13,7	11.5	8,7	*16,6*	12
13	6,2	5,1	3,9	3,6	2,8	7,7	13,2	16,5	17,1	18,0	17,7	18,7	17,5	19,3	18.9	18,2	16,9	14,2	12,8	12 2	11 6	11,2	10.8	10,1	*12,7*	13
14	9,4	8,2	8,7	11,1	12,0	12,3	13,4	15,1	17.8	17,4	18,7	19,5	18,1	18,9	18,5	17,8	16,1	14,1	11,5	9,9	7 5	,9	5,3	5,7	*13,1*	14
15	6,0	6,2	6,4	6,8	4,0	8,6	13,1	16,3	16,3	18,1	18,2	18,6	18,6	19.0	18 3	17,9	17,3	1 0	1 0	13,3	12,1	10,7	8,5	7 0	*12 9*	15
16	5,8	4,9	3,8	3,2	2,9	6,9	13,9	15,7	18,2	18,8	19,1	19,3	19,4	18,7	18,1	17,6	16,9	14,9	12,9	12.7	11,3	10,8	10,8	8 6	*12 7*	16
17	5,6	5,8	5,3	4,1	2,8	5,8	14.8	17,8	19,1	20,3	19,8	20,4	20,0	19,8	19,5	19,4	18,3	16,8	15,2	13,8	12,8	1 8	9,1	7,9	*13,6*	17
18	6,7	6,8	7,0	11,2	10,5	10,9	13,3	15,1	16,0	16,8	17,5	17,8	18,1	17,6	16,8	16,4	15.9	14,7	12 7	12,2	12.0	11 7	11,5	11 1	*13,3*	18
19	10,6	10,0	10,1	9,3	9,9	11,2	11,7	12,0	11,1	11,3	11,8	12,3	13,4	13,5	13,0	13,0	13,2	9,1	9 2	9,4	9.5	9,3	9,1	8 6	*10 9*	19
20	9,4	9,6	7,3	6,5	2,8	10,2	13,0	16,6	17,8	18,7	19,0	19,1	20,1	19,9	19,2	18 1	17,4	15,0	13,4	12.2	1 .0	9,0	7.2	6.4	*13,3*	20
2.ª década.	*8,8*	*8,3*	*7,9*	*8,0*	*7,2*	*10,6*	*14,8*	*17,0*	*18,1*	*18,8*	*19,1*	*19,5*	*19,5*	*19,7*	*19,2*	*18,8*	*17 8*	*15,5*	*13,7*	*13,0*	*12,0*	*10,8*	*.0.0*	*8,8*	**14,0**	2.ª década
21	6,1	3,9	1,5	— 0,2	0,6	10,3	13,8	15,8	18,0	18,5	19,9	19,9	18,9	19,6	19,9	18,8	17,2	15,6	11,8	10,2	10,2	6,4	4,6	3,2	*17,8*	21
22	2,3	0,9	— 0,4	— 1,3	— 2,4	— 1,6	5,1	15,5	19,8	20,5	21,2	21,4	21,0	21,6	21,4	21 2	20,8	20,5	18,6	16,4	1 6	9,7	7,8	6,6	*12,5*	22
23	4,6	3,6	2,8	1,7	1,0	1,3	7,8	15,1	20,7	21,4	22,1	22,2	22,1	21,7	20,0	19,3	19,1	17,5	15,9	15,3	14,3	13,3	11.4	9,0	*13,5*	23
24	9,5	8,8	10,1	10,5	11,0	11,6	13,5	17,1	18,0	20,2	17,9	19,5	18,1	18,3	17,7	16,2	14 0	13,	11,5	11,5	11,8	12,2	12,4	11,7	*14,0*	24
25	10,3	9,7	7,6	6,5	7,6	12,3	14,5	15,5	16,8	18,1	18,8	19,0	19,1	18,9	18,5	17,1	14,5	14,8	11,8	11 9	11,4	10 7	9,4	6,1	*13,1*	25
26	4,2	3,0	1,9	1,3	2,2	7,7	14,5	18,1	18,5	19,4	21,4	22,1	21,5	20,1	20,5	19,9	9,7	17,9	15,5	13,8	11 3	8,1	7,2	5,7	*13,1*	26
27	4,1	3,5	2,7	2,2	2,5	9,0	18,0	20,1	20,7	21,2	21,6	22,1	21,9	22,1	2 ,9	21,4	21,0	19,5	17,0	14,5	11,5	9,8	8,2	7,3	*14 3*	27
28	6,4	6,0	5,4	5,7	5,1	16,7	17,4	18,4	18,9	19,8	20,6	20,8	21,0	20,6	20,4	19 8	19,2	17 0	15,8	15,2	15,1	11,9	14,2	14 3	*15,3*	28
29	14,5	14,2	14,0	13,7	14,6	15,8	19,0	21,1	22,2	23,0	23,5	23,9	24,6	23,3	22,0	21 8	20,8	19 0	17,9	17,5	17,4	16,7	16,5	11 5	*18,6*	29
30	10,4	15,8	16,3	16,3	16,2	16,9	18,9	20,1	20,6	21,5	22,1	22,0	22,0	22,4	22,2	2 ,7	20,9	19,1	18,6	18,4	18,2	17,8	18,0	17,4	*18,9*	30
3.ª década.	*7,2*	*6,9*	*6,2*	*5,6*	*5,8*	*10,0*	*14,3*	*17,7*	*19,4*	*20,4*	*20,9*	*21,3*	*20 9*	*20 9*	*20,5*	*19,7*	*18,7*	*17 4*	*15,4*	*14 5*	*13,3*	*12 0*	*11,0*	*9,3*	**14,5**	3.ª década
MES..	**7,4**	**6,8**	**6,0**	**5,8**	**5,4**	**8,5**	**13,3**	**17,2**	**18,9**	**19,7**	**20,2**	**20,5**	**20,5**	**20,6**	**20,1**	**19,5**	**18,9**	**16,9**	**14,9**	**14,1**	**12,3**	**1,5**	**10,5**	**1 ,0**	**1 ,1**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Temperaturas del aire °C.

Julio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	11,4	9,0	6,4	5,1	5,4	9,4	16,4	20,4	22,2	23,9	23,9	24,4	24,4	24.2	23,7	22,9	21,2	17,6	16,4	16,3	15,9	16,3	16,2	16,5	*17,1*	1
2	15,3	14,6	14,3	13,7	13,1	15,9	18,5	21,1	21,1	21,5	22,8	21,9	21,8	20,7	20,9	19,7	16,5	13,6	12,8	11,7	11,0	8,0	7,0	5,9	*16,0*	2
3	3,6	2,9	2,3	1,8	1,1	7,5	14,4	16,5	18,3	19,1	19,0	20,1	20,5	19,2	19,2	17,5	16,8	13,3	12,1	12,0	10,5	8,5	6,5	5,3	*12,0*	3
4	4,3	3,0	1,9	0,5	0,4	6,2	13,9	18,6	20,5	20,8	20,4	20,2	19,9	19,4	18,9	19,2	18,6	16,6	14,6	14,2	11,3	8,9	6,7	5,1	*12,7*	4
5	3,8	2,8	1,9	1,4	0,4	5,1	14,1	20,0	21,8	22,2	23,0	23,2	24,0	23,9	23,3	22,7	21,9	20,1	19,3	18,7	18,7	18,2	18,6	18,5	*16,2*	5
6	18,3	17,7	17,9	18,0	18,0	19,1	20,9	23,0	23,7	24,7	25,2	25,3	25,6	25,3	25,1	24,9	24,3	22,2	20,8	19,9	19,5	19,2	18,0	15,2	*21,3*	6
7	13,0	11,4	10,7	9,7	8,7	12,3	20,2	22,3	23,4	24,1	24,7	25,3	24,6	24,6	24,1	22,3	21,1	18,8	15,8	15,6	15,3	14,3	12,7	10,0	*17,7*	7
8	10,3	12,8	11,8	9,6	5,9	8,3	15,7	17,7	19,1	19,8	20,6	20,8	21,0	22,2	20,8	20,3	19,0	17,8	15,0	13,8	13,6	12,2	10,9	8,3	*15,3*	8
9	5,4	3,9	2,7	1,2	0,2	0,6	6,4	14,4	17,9	18,9	19,2	19,7	19,6	19,9	20,0	20,1	19,9	19,4	17,9	15,0	13,9	12,3	10,0	7,8	*12,8*	9
10	6,8	5,9	5,2	5,5	4,0	4,2	10,5	21,2	22,2	23,2	24,1	24,0	24,2	24,6	24,0	23,7	22,9	21,5	20,0	19,4	18,8	18,5	17,9	17,7	*17,1*	10
1.ª década.	*9,2*	*8,4*	*7,5*	*6,7*	*5,7*	*8,9*	*15,1*	*19,5*	*21,0*	*21,8*	*22,3*	*22,5*	*22,6*	*22,4*	*22,0*	*21,3*	*20,2*	*18,1*	*16,5*	*15,7*	*14,9*	*13,6*	*12,5*	*11,0*	**15,8**	1.ª década.
11	17,3	17,1	14,9	12,4	11,0	10,1	13,1	20,7	22,5	23,7	23,8	24,2	23,3	24,3	23,5	22,9	22,5	22,0	20,6	20,1	19,1	16,7	15,2	13,8	*18,9*	11
12	12,5	11,6	10,8	9,8	9,2	8,8	12,8	20,2	23,2	24,2	25,0	25,6	25,7	25,3	24,5	23,6	23,5	22,7	20,2	19,6	19,1	16,9	13,8	11,2	*18,3*	12
13	8,8	7,5	6,7	5,4	5,0	4,2	7,8	14,3	20,3	23,2	23,6	24,2	24,0	24,3	23,6	23,3	23,1	21,6	19,5	16,6	15,7	15,8	16,1	13,9	*16,2*	13
14	9,6	8,2	6,7	5,5	4,3	3,6	7,4	14,4	20,4	23,1	23,8	24,0	24,7	27,0	26,2	25,8	25,4	24,6	22,9	21,4	19,1	16,8	14,8	12,8	*17,2*	14
15	12,1	10,7	10,4	9,5	8,6	7,7	10,5	19,5	23,9	25,1	25,4	26,0	25,9	26,1	26,5	25,9	25,7	24,9	23,5	22,5	18,9	16,1	14,2	13,4	*18,9*	15
16	12,2	11,9	10,5	9,3	8,0	7,8	12,4	19,9	24,7	26,0	27,0	26,7	26,7	26,6	25,9	25,9	25,4	24,6	23,2	21,2	18,1	16,0	14,3	12,6	*19,0*	16
17	11,4	10,4	9,4	9,3	8,5	9,2	15,7	21,5	25,2	25,9	26,2	26,5	26,7	26,8	26,3	25,5	25,5	23.1	21,1	20,2	19,4	19,6	19,3	18,7	*19,6*	17
18	17,9	15,4	14,0	12,6	12,3	11,4	15,7	22,3	23,6	24,2	24,8	25,2	25,1	26,3	24,9	23,9	22,9	21,5	19,9	16,4	15,6	13,1	11,2	8,3	*18,7*	18
19	7,1	6,0	4,8	3,7	3,5	3,1	8,0	15,2	19,4	20,2	21,1	22,6	22,4	21,0	20,8	18,5	19,7	19,7	17,1	15,1	12,4	11,1	10,0	8,9	*13,8*	19
20	7,2	6,5	6,3	6,2	6,0	6,0	9,6	19,3	20,9	22,6	23,6	24,1	23,9	24,3	23,8	23,5	22,6	21,7	20,1	19,4	18 9	18,6	18,2	17,7	*17,1*	20
2.ª década.	*11,6*	*10,5*	*9,4*	*8,4*	*7,6*	*7,2*	*11,3*	*18,7*	*22,4*	*23,8*	*24,4*	*24,9*	*24,8*	*25,2*	*24,6*	*23,9*	*23,7*	*22,6*	*20,8*	*19,3*	*17,6*	*16,1*	*14,7*	*13,1*	**17,8**	2.ª década.
21	17,2	17,3	17,0	17,0	17,0	13,3	15,0	20,0	22,2	23,4	23,3	23,6	23,8	24,1	24,6	23,7	23 5	22,5	21,8	20,7	20,6	20.5	20,5	20,0	*20,5*	21
22	17,1	14,9	12,9	11,7	10,9	10,5	13,1	18,9	23,4	24,7	25,5	25,5	25,5	24,9	25,1	23,8	22,9	21 8	21,5	21,0	20,8	20,0	19,9	19,3	*19,8*	22
23	18,9	15,1	13,0	13,4	17,7	17,5	19,9	21,6	23,2	23,4	24,3	24,6	24,5	24,4	23,8	23,5	23,1	22.1	20,8	20,3	19,9	17,4	15,1	14,1	*20,1*	23
24	12,7	11,8	11,3	10,2	9,8	11,7	17,5	21,6	22,5	23,3	24,1	24,3	25,2	24,7	24,3	24,1	22,7	21,4	19,7	19,0	18,6	18,1	17,8	17,5	*18,9*	24
25	17,0	16,8	16,7	16,6	16,4	17,0	18,9	20,5	21,6	22,8	23,4	23,7	23,3	23,2	22,9	22.5	21,7	20,3	19,0	18,4	18,1	17,8	17,6	17,5	*19,7*	25
26	17,5	18,0	18,2	17,4	17,9	17,5	18,7	20,9	23,5	24,2	24,8	24,9	25,2	24,8	24,7	24,7	23,2	22,0	20,8	20.5	19,5	19,1	18,8	18,1	*21,0*	26
27	16,1	14,2	13,1	12,5	11,7	12,1	14,8	19,7	23,8	25,5	26,2	26,2	26,5	28,2	25,9	24,4	24,4	23,4	21,5	21,6	20,8	20,0	19,2	18,7	*20,4*	27
28	18,9	18,5	18,1	18,5	18,6	18,5	20,5	22,0	23,6	25,6	27,0	27,3	27,7	28,1	27.0	25,7	22,8	21,2	20,1	19,6	19,5	19,3	19,0	18,7	*21,9*	28
29	18,3	18,5	18,7	17,9	18,1	19,5	22,0	24,1	25,9	26,5	26,8	27,7	28,7	28,3	27,1	25,8	23,3	21,5	19,7	19,7	18,3	18,1	17,5	16,7	*22,0*	29
30	16,7	16,6	16,7	14,7	13,6	15,6	17,9	20,1	22,3	22,0	23,2	24,7	22,3	21,7	21,7	21.8	20,6	20,3	17,2	15,7	14,7	11,1	9,3	7,7	*17,8*	30
31	6,0	5,1	3,9	2,7	2,3	3,2	10,2	17,7	19,2	20,0	20,2	20,2	19,6	19,2	19,0	18,7	17,7	16,5	14,6	13,9	13,4	12,7	11,8	11,9	*13,3*	31
3.ª década.	*16,0*	*15,2*	*14,5*	*13,9*	*14,0*	*14,2*	*17,1*	*20,6*	*22,8*	*23,8*	*24,4*	*24,8*	*24,8*	*24,7*	*24,2*	*23,5*	*22,4*	*21,2*	*19,7*	*19,1*	*18,6*	*17,6*	*17,0*	*16,4*	**19,6**	3.ª década.
MES	**12,4**	**11,5**	**10,6**	**9,8**	**9,3**	**10,2**	**14,6**	**19,7**	**22,1**	**23,2**	**23,7**	**24,1**	**24,1**	**24,1**	**23,6**	**22.9**	**22,1**	**20,6**	**19,0**	**18,0**	**17,1**	**15,8**	**14,8**	**13,6**	**17.8**	MES.

Agosto.

1	11,8	12,1	12,6	12,7	12,5	12,8	14,7	16,1	17,3	18,3	19,7	19,9	20,1	20,1	20,0	19,7	19,3	18,0	16,3	15,7	15,4	15,4	11 6	9,1	*15,9*	1
2	9,3	13,2	6,2	3,7	1,5	— 0,1	5,7	13,2	20,4	21.7	22,5	23,1	23,6	23,3	23,3	22,7	21,9	20.9	19,7	15,4	12,0	9,6	7.7	6,3	*14,5*	2
3	4,5	4,6	6,9	6,0	7,2	15,7	17,8	20,3	22,2	23,7	25,3	26,0	26,1	25,3	24,8	24,8	24,7	23,7	20,8	19,9	16,9	14,2	12,7	10.9	*17,7*	3
4	9.9	8.6	7.5	6,2	5,8	5,2	9,6	16,7	23,7	26,7	27,6	28.5	28,5	28.3	28,2	28,1	27,4	26,5	24,6	22,8	21,9	21,7	20 8	20,6	*19,8*	4
5	20,5	20,6	20,3	20,3	19,8	19.8	20,6	22,0	24,7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26,2	27,0	26,7	26,9	26,7	27,0	26,2	25,1	25,3	23,0	20,9	19,1	16,5	15,0	13,7	»	12
13	12,9	12,5	12,4	12,6	11,2	11,0	13,7	18,8	24,7	25,7	26,5	28,2	26,7	25,2	24,6	24,6	25,1	23,2	21,5	20,5	19,6	20,1	19,8	19,4	*20,0*	13
14	18,9	18,4	18,4	17,7	17,8	19,5	21,6	23,2	23,7	24,5	25,1	24,7	25,5	25,0	24,4	23,5	21,7	19,6	18,0	17,5	15,2	14,1	14,5	14,5	*20,3*	14
15	11.7	9,6	8,5	7,2	6.3	5,7	10,7	19,1	21,0	21,7	21,9	22,6	21,2	21,4	21,3	19,9	19,3	16,6	15,1	14,5	14,0	11,7	10,2	8,4	*15,0*	15
16	7,2	6,3	5,1	4,4	3,3	3,1	7,2	13,9	19,1	20,4	20,7	20,5	20,7	20,2	19,3	17,9	17,7	16,5	14,9	13,5	11,2	9,6	7,7	5,8	*12,8*	16
17	4,9	4,5	3,5	2,3	1.8	1,0	6,2	14,2	20,0	21,7	22,7	23,3	24,1	24,7	25,0	24,7	24,3	22,5	20,9	20,2	19,8	19,5	19,2	15,4	*16,1*	17
18	12,7	11,0	9,4	8,0	6,9	6,2	10,7	17,8	23,7	24,9	26,1	26,4	25,6	25,4	25,2	24,3	23.8	23,2	20,8	19,6	19,3	16 3	13,6	12.2	*18,0*	18
19	12.0	10,2	9,8	9,8	8,6	7,6	11,7	16,9	22,7	24,5	25,3	25,6	25,7	25,2	24,8	24,2	23.5	21,7	20,7	20,2	19,7	19,7	19.3	19,3	*18,7*	19
20	18,7	18,3	18,0	18,1	17,5	17,7	19,3	20,9	22,9	23,7	24,6	24,7	24,7	24,7	24,3	23,8	22,6	21,2	19,7	16,7	12,6	10,3	8,5	6,6	*19,0*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
21	5,7	5,1	4,0	3,0	2,4	2,8	9,7	17,8	22,6	23,1	24,1	24,2	24,5	21.2	24,2	23,7	22,8	20.5	18,8	17,4	14,3	12.7	9,7	8.6	*15,2*	21
22	6,8	5,3	4,1	3,6	2,6	3.9	12,7	20,6	21,3	22,6	23,2	23,3	23,6	23,9	24,5	23 7	22,9	21,1	19,9	19,5	18,7	18,2	17,9	17,8	*16,7*	22
23	17,7	14.5	10 8	10.0	7.7	6,7	10,7	18,7	22,8	24,2	24,5	24,7	24,7	25,0	24,5	23,9	23,7	23,1	20,7	19.9	17,1	14,9	13,1	11.3	*18,1*	23
24	10.4	9,2	8,5	7.6	6,8	6,5	9,7	18,0	23.2	24,1	24,7	25,9	24,5	24,7	24,7	24,3	23,7	22,2	21.3	19,6	17.2	14,7	12,9	12,6	*17,4*	24
25	11.0	9,4	8,5	7.6	6,7	6,3	9.7	17,2	22,7	23,9	24,8	25,0	25,2	24,9	24,7	24,1	23,3	22,5	21,1	20,1	16,8	15.3	13,7	12,6	*17,4*	25
26	11,5	11,3	10,2	10.7	9,4	8.3	9,7	15,7	22,8	25,7	»	»	»	26,7	25,7	25 1	24.7	23.6	21,6	18,8	16,6	14.9	13,4	12,4	»	26
27	11,1	10,5	9,6	9,5	9,7	10,8	14,7	19,9	26,2	27,0	27,5	27,8	29,1	27,7	27,7	26,9	25,2	24,1	23,1	20,3	18,5	16.5	14,7	13,5	*19,7*	27
28	12,2	11,7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	29
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	30
31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	31
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.ª década.
MES . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Temperaturas del aire °C.

Septiembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
2	»	»	»	»	»	»	»	»	24,1	25,4	25,8	26,1	26,0	25,4	25,3	24,3	23,1	21,8	19,8	18,9	17,3	15,0	14,3	12,6	»	2
3	14,8	12,1	11,0	9,5	11,7	17,6	19 9	22,4	23,1	23,7	24,2	24,3	24,3	24,8	24,2	20,6	17,7	15,4	15,8	13,1	13,3	11,3	10,4	10,7	*17,3*	3
4	10,6	10,5	11,2	10,9	8,9	9.4	12,9	14,5	15,9	17,9	19,5	20,2	19,4	18,9	18,3	17,9	17,4	15,3	14,6	12,9	10,3	8,8	8,4	6,8	*13,8*	4
5	5.4	4,8	4,0	3,7	3.1	2,8	9,4	19,9	21,2	22,4	23,0	23,6	23,5	23,4	23,4	23,1	21,9	20,4	19,0	18,3	14,9	12,8	11,0	10,3	*15,2*	5
6	9.5	8,2	7.6	7,9	8,4	8.4	11,8	19.0	21,9	22,1	22,6	22,4	23,4	23,2	23,2	22,9	21,5	20,4	19,0	18,9	18,7	18,7	18,4	18,1	*17,3*	6
7	17,9	11,3	14 9	13.7	12,9	13,1	13,4	14.6	14,9	14,5	1 ,9	13,4	14,4	16,0	17,5	18,5	15,0	15,4	14,5	13,8	12,9	12.0	12,1	11,9	*14,3*	7
8	11.2	10,0	9.0	8,1	6,9	7,0	11.0	15,0	18,1	19,0	18,0	18,5	19,0	19,0	18,9	18,4	18,2	16,0	15,0	13,7	11,1	9,5	8,6	7,1	*13,6*	8
9	6.0	5.5	6,0	5,4	3.1	2 8	3,5	8,5	17,4	19,9	2 ,0	21,0	21,0	21,0	20,8	20,2	18,0	15,3	14,3	11,0	9,6	7,5	6,2	5,0	*12,1*	9
10	3,7	2,4	1.9	),7	0,1	0,1	2,1	8,4	16,0	19,9	20,7	20,5	21,6	21,4	21,0	20,1	18,9	16,6	14,1	11,8	8,8	7,1	6,0	4.8	*11,2*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	3.1	2.4	1 8	1.4	1,6	1.3	3,5	10 0	17,7	18,5	19,8	21,2	22,6	22,3	22,0	21,6	19,5	17.7	16,4	15,9	15,5	15,1	14,8	14,3	*13,3*	11
12	14,2	14.2	14.2	14.3	14,1	13,9	15.0	17,0	18,3	19,1	20,1	20,6	21,0	21,5	21,3	21,0	20,4	18,8	17,8	17,4	17,1	16,2	16,4	16.2	*17,5*	12
13	16,1	15 8	15 8	16.0	15,	15 0	15,5	17,8	19,8	20,9	20,9	21,4	21,5	21,5	20,9	20,5	19,6	18,3	17,3	16,9	16,6	16,4	16,3	16,3	*18 0*	13
14	16,6	16,0	14,0	11.8	16.2	15.5	15,0	17,6	20,0	21,8	2 ,3	23,0	23,5	23,6	23,6	22,8	21,3	19,9	16,9	15,4	12,1	9,9	8,1	6,8	*17,2*	14
15	5.1	4 9	3.8	3,6	2,9	3,0	2,6	8,8	15.8	20,0	21,4	21,8	23,2	24,5	22,6	21,5	21,0	18,0	15,9	14,1	13,1	11,7	9,9	8,8	*13,2*	15
16	7,0	5.9	5 1	5 0	4,3	3,7	5,1	10,0	20,2	2 ,4	23,0	23,4	23,0	22,5	22,1	21,0	19,1	17,7	15,9	12,9	10,2	9,2	8,6	8,0	*13,5*	16
17	7,3	7.6	7 4	7.0	6,3	5,9	8,6	17,5	20,5	21,3	21,6	21,8	21,9	21,6	20,2	19,4	16,9	15,0	14,1	13,8	11,2	9,9	7,9	6,4	*13,8*	17
18	4,7	4,2	3.0	2,9	1,3	1,0	7,5	15.0	18,6	19,3	19,3	20,0	20,4	20,7	20,3	20,1	17,9	16,0	14,6	12,3	9,9	8,0	6,2	5,2	*12,0*	18
19	4,8	3 6	3.0	2,1	1,0	1,4	7,0	15,0	18,8	19,0	19,1	20,0	21,2	20,0	19,5	19,0	17,9	15,6	14,7	12,4	9,1	8,9	7,0	6,0	*12,0*	19
20	4.3	3,7	3,0	2,6	14,0	15.2	16.9	18,1	19,5	20,3	20,6	20,6	20,7	20,4	19,3	18,1	17,1	16,3	15,0	15,0	15,0	15,1	15,0	15,0	*15,0*	20
2.ª década.	*8,3*	*7,8*	*7,1*	*6,7*	*7,8*	*7,6*	*9,7*	*14,7*	*18,9*	*20,2*	*20,9*	*21,4*	*21,9*	*21,9*	*21,2*	*20,5*	*19,1*	*17,3*	*15,9*	*14.6*	*13.0*	*12,0*	*11,0*	*10,3*	**14,6**	2.ª década.
21	14.6	14.3	14.2	14,1	14,0	13,9	14,3	15,6	16,7	17,8	18,0	18,7	18,5	18,2	17,9	17,6	15,9	15,2	15,0	15,0	11,1	11,4	11,2	11,2	*15,2*	21
22	11.2	11 0	11,0	11,0	10,3	9,3	8,7	8,8	9,8	8,5	10,5	10,0	11,5	11,0	10,1	11,8	11,4	9,0	10,0	10,4	10,5	10,4	10,9	10,6	*10,3*	22
23	11.8	11.9	11,2	11.5	12.0	12,1	12.7	14,5	16,9	19,1	19,9	20,1	20,3	20,0	20,3	19,5	17,6	13,8	12,9	11,3	9,0	7,9	12,5	12,6	*14,6*	23
24	12,8	12.9	12,9	12 8	13,2	13,3	13,9	15,4	17,2	17,9	17,8	18,3	18,4	18,2	17,6	16,9	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,7	15,2	15,0	*15,2*	24
25	15,1	15.6	10.3	9,2	13.6	14.4	15.0	17.0	18,0	18,1	19,1	19,5	19,2	18,7	18,1	17,6	16,0	14,1	13,5	14,1	14,1	13,8	14,0	13,7	*15,5*	25
26	13,0	13,0	7.6	5,4	5,1	3,7	7,9	12,6	17,1	18,4	2 ,7	19,7	19,5	17,1	15,1	15,3	14,1	12,1	12,2	11,3	10,4	10,7	9,5	9,7	*12,6*	26
27	10,2	8,3	6,1	4,5	4,3	7,7	9,9	14,5	15,2	16,9	17,8	18,1	18,6	19,1	18,4	17,6	16,1	14,8	14,2	11,8	10,4	8.6	8,1	6,1	*12.4*	27
28	5,0	3,8	4 0	9,1	5,1	2,6	2,2	9,0	14,3	18,1	18,1	18,1	17,0	17,1	17,2	17,2	16,4	13,0	11,6	11,3	9,8	7,6	6,2	4,6	*10,8*	28
29	3,2	3,0	1.3	0,5	0,1	— 0,6	— 0,6	6,2	13,7	18,2	19,4	19,7	19,8	19,9	20,5	18,9	17,3	16,1	14,0	12,0	10,0	8.1	6,8	6,0	*10,6*	29
30	5,3	3,6	2,5	2,2	1.4	0,4	0,5	6,9	16,6	19,5	20,6	20,2	20,2	20,2	20,1	18,9	17,0	15,2	14,0	11,5	9,2	7,2	6,2	5,2	*11,0*	30
3.ª década.	*10,2*	*9 7*	*8.1*	*8,9*	*7,9*	*7,7*	*8,5*	*12,1*	*15,6*	*17,2*	*18,2*	*18,2*	*18,3*	*18,0*	*17,5*	*17,1*	*15,7*	*13,7*	*13,1*	*12,3*	*10,9*	*10,0*	*10,1*	*9,5*	**12,8**	3.ª década.
MES..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Octubre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	4,4	3,3	2,5	1,3	1,1	0,6	2,2	9,6	18,2	20,2	20,9	21,7	21,0	20,9	20,0	20,0	17,7	15,7	14,3	11,8	9,0	7,6	7,1	8,2	*11,6*	1
2	7,7	5,0	4,4	3,5	2,0	4,2	17,2	19,1	19,4	20,2	20,1	20,2	20,0	19,7	19,2	18,4	16,7	15,0	15.2	13,2	10,7	7,4	6,2	5,1	*12,9*	2
3	4,1	2,9	2,3	2,1	2,2	3,5	15,2	18,0	19,7	21,2	21,9	21,6	21,6	21,1	20,3	19,2	17,3	15,8	14,9	15,1	14,3	12,9	12,4	10,8	*13,8*	3
4	7,7	6,1	6,0	4,8	3,6	2,4	3,5	13,3	20,1	21,4	22,2	23,1	23,1	22,3	21,9	21.0	18,6	17,0	13,1	10,6	7,7	5.9	4,1	3,1	*12,6*	4
5	2,4	2,1	1.2	0,4	0,0	0,0	0,4	11,1	18,6	20,0	20,6	20,2	20,6	19,8	19,8	19,0	17,2	15,1	12,6	10,5	9,2	7,9	7,8	7,2	*11 0*	5
6	7.0	6,5	6,7	6,5	6,2	6,9	7,9	13,6	18,5	19,1	19.0	19,3	20,1	20,1	19,9	19,3	17,3	16,1	14,7	12,5	10,7	9,1	8,0	6,7	*13,0*	6
7	5,7	4,9	4,0	3,1	2,9	2,4	3,0	11,1	18,2	18,3	19,2	19,5	19,5	19,0	18,5	18,0	16,4	14,9	14,1	14,1	13,4	13.4	13,1	12,7	*12,5*	7
8	12,4	12,1	1 ,2	12,3	12,4	12,2	12,3	13,9	15,0	15,6	16,0	16,5	16,1	15,6	15,4	14,6	13,1	12,1	11.3	9,5	7,4	6,2	5,2	4,7	*12,3*	8
9	3,1	2,2	1,9	2,6	4,0	5,4	5,1	11,6	16,2	16,7	16,8	17,2	17,7	17,6	17,2	16,7	15,2	14,1	12,3	10,6	8,6	7,1	5,6	4,6	*10,4*	9
10	3,8	3,1	1,8	1,6	1,0	0,1	0,1	6,4	13,6	16,1	16,3	16,2	15,9	15,8	15,6	15,3	14,3	13,4	12,7	10,1	7,9	6.5	5,4	4,6	*9,1*	10
1.ª década	*5,8*	*4,8*	*4,3*	*3,8*	*3,5*	*3,8*	*6,7*	*12,8*	*17,8*	*18,9*	*19,3*	*19,5*	*19,6*	*19,2*	*18,8*	*18,2*	*16,4*	*14,9*	*13,5*	*11,8*	*9,9*	*8,4*	*7,5*	*6,8*	**11,9**	1.ª década
11	4,0	6,1	5,0	4,7	3,4	3,0	3,9	9,1	15,0	15,4	16,1	16,6	17,0	17,1	16,9	16,8	15,1	13,9	12,5	12,5	12,2	12,1	12,0	12,0	*11,3*	11
12	12,4	12.1	12,2	10,1	13,1	9,3	7,3	9,4	14,0	15,2	15,9	16,1	16,5	16,1	16,1	16.0	15,4	14,3	14,0	13,9	14,0	14,0	14,0	13,8	*13,6*	12
13	13,5	12,9	12,3	13,1	12,3	12,0	11,8	11,5	10,4	12,7	13,1	13,7	13,7	13,8	14,6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16,4	17,3	17,0	18,2	17,1	15,9	15,0	14,1	13,1	11,4	9,1	7,7	6,5	5,6	»	14
15	5,0	4,1	3,1	3,1	3,0	2,2	2,7	9,2	15,3	15,8	16,4	16,7	15,4	15,1	14,9	13,7	12,1	11,1	10,1	9,9	10,2	10,1	9,6	9,0	*9,9*	15
16	9,(	8,7	8,9	9,1	9,2	7,(	7,1	9,9	9,2	9,7	11,3	13,6	13,1	11,5	11,6	7,5	6,7	6,1	6,2	4,6	4,2	4,3	4,1	4,2	*8,2*	16
17	5,8	5,6	5,5	5,2	4,8	5,1	4,8	5,1	5,3	7,1	8,4	9,0	9,1	8,8	8,7	8,5	6,7	6,8	6,6	6,5	6,2	5,9	4,9	3,1	*6,3*	17
18	1,7	1,5	1.2	0,9	0,1	— 0,6	— 0,7	4,1	9,1	10,7	10,8	10,6	10,0	10,7	10,3	9,2	8,4	7,9	7,4	7,2	7,1	7,1	6,9	7,0	*6,2*	18
19	5,9	5,5	3,0	1,1	1,2	— 0,7	0,1	6,1	10,1	10,6	10,3	11,7	11,2	10,9	10,9	10.2	9,7	8,2	6,4	5.0	3,7	2.5	2,1	3,1	*6,2*	19
20	2,4	3,1	7,0	6,9	4,9	2,7	6,4	10,3	11,5	12,4	12,5	13,1	13,3	13.2	13,1	11,2	10,8	10,1	9,1	8,4	7,1	6,9	5,6	4,1	*8,6*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	*13,1*	*13,8*	*13,6*	*13,5*	*13,4*	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
21	3,9	3,7	2,2	2,1	2,4	1,5	1,1	3,1	7,4	8,6	10,1	9,6	9,4	10,7	10,1	8,7	7,3	5,1	5,1	4,6	5,1	3,4	2,2	1,4	*5,4*	21
22	1,1	0,1	— 0,8	— 1,5	— 3,1	— 2,1	— 1,9	2,1	9,6	12,8	14,0	12,4	10,7	12,6	11,9	11,1	9,0	8,1	6.7	4.6	3,2	1,6	0,2	— 0,5	*5,1*	22
23	— 1,7	— 2,6	— 3,8	— 3,9	— 4,4	— 4,9	— 3,6	2,1	11,1	12,9	13,3	13,3	13,9	13,9	13,8	12.3	9,7	8,7	7.2	6,3	4,2	2,8	1,9	1,3	*5.2*	23
24	0,9	0,1	0,2	— 0,9	— 1,8	0,1	6,2	9,1	14,1	14,7	14,1	15,6	15,4	15,1	15,4	13,9	13,3	13,0	12,1	12,4	12,0	11,9	10.3	10,8	*9,5*	24
25	11,1	10,1	10,1	1 ,0	10,2	10,7	10 1	13,7	16,5	16,9	17,2	17.0	16,8	16,1	15,1	14,1	12,3	12,0	11,1	11,0	9,4	8,4	5,2	3,3	*12,0*	25
26	1,6	0,6	— 0,7	— 1,5	— 1,9	— 2,5	— 2,0	3,1	13,1	18,0	18,5	18,6	18,8	18,4	17,1	15,6	12,6	11,5	10,1	7,9	5,0	3,2	1,5	0,7	*7,8*	26
27	— 0,1	— 1,1	- 2,3	- 2,6	— 2,9	— 2,7	— 1,8	3,1	13,1	18,5	9,7	19,7	17,7	18,3	17,5	16,9	14,8	12,9	9.3	7,5	5,1	4.1	3,6	3,2	*8,0*	27
28	1,3	0,7	0,2	— 0,7	— 2,0	— 2,2	— 2,6	1,1	12,1	17,(	17,4	17,5	18,1	17,6	15,9	14,5	12,4	10,3	7,1	4,6	3,0	1,7	0,4	— 0,8	*6,9*	28
29	— 1.4	- 2,1	— 2,3	— 2,1	— 3,8	— 4,5	— 3,9	6,6	13,7	17,0	17,5	17,9	18,0	17,7	17,3	15.6	12,9	12,0	9,6	6,0	3,9	2,0	0,6	— 0,6	*6,9*	29
30	— 1,2	— 1,9	— 2,3	— 2,9	— 3,7	— 4,0	— 3,6	0,6	14,5	17,7	17,8	17 7	17,7	18,2	17.6	15,3	12,8	10,1	7,1	5,7	3,3	2,2	1,2	1,1	*6,7*	30
31	2,1	4,1	4,1	3,8	8,1	9,3	11,2	13,2	15,3	15,9	16,5	16,4	16,1	15,8	15,4	14,1	13,2	12,9	12,3	12,2	11,9	11,8	11,1	10.8	*11,6*	31
3.ª década.	*1,6*	*1,1*	*0,4*	*— 0,1*	*— 0,3*	*— 0,1*	*0,8*	*5,3*	*12,8*	*15,5*	*1 ,0*	*16,0*	*15,7*	*15,9*	*15,2*	*13,8*	*11,8*	*10,6*	*8,9*	*7,5*	*6,0*	*4,8*	*3,5*	*2,8*	**7,7**	3.ª década
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Temperaturas del aire °C.

Noviembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	10,8	10,7	10,3	9,9	9,2	8,4	10,1	12,1	14,9	15,4	15,7	16,1	16,2	16,1	15,4	14,4	13,6	12,3	11,9	11,2	11,1	7,9	9,1	9,6	*12,2*	1
2	8,5	8,7	9,6	9,4	6,1	6,0	6,1	10,1	15,0	16,5	16,9	17,0	17,0	16,6	15,9	14,5	13,0	11,9	11,2	11,1	10,6	10,5	10,0	9,3	*11,7*	2
3	9,9	9,8	9,5	9,8	9,8	9,8	10,1	11,2	14,3	15,9	16,3	16,6	16,0	15,8	15,3	14,0	12,7	12,1	11,9	11,2	7,1	5,7	4,0	3,5	*11,3*	3
4	2,4	1.2	3,3	9,3	10,0	8,5	9,9	8,0	14,1	16,8	17,6	17,5	17,4	17,3	15,9	15,4	12,7	11,3	10,5	8,1	6,0	4,7	4,0	3,9	*10,2*	4
5	3,2	3,0	3,4	2,4	0,5	0,1	0,0	2,7	14,7	16,2	17,4	17,0	16,6	17,5	15,9	15,6	13,0	11,7	10,2	6,5	4,0	2,5	2,8	1,8	*8,3*	5
6	2,0	0.7	0,6	— 0,1	— 0,9	— 0,6	0,8	5,5	15,0	17,8	18,2	18,3	18,5	18,7	17,7	14,6	13,1	12,2	12,6	12,0	11,9	8,6	5,9	3,1	*9,4*	6
7	1,8	0·8	0,1	— 0,7	— 1,6	— 1,7	— 0,5	3,5	13,0	18,5	20,5	21,0	20,0	18,7	19,0	16,4	13,3	12,5	11,5	7,0	5,3	3,2	3,0	1,6	*8,6*	7
8	0,0	— 1,3	— 1,5	— 1,6	— 2,8	— 3,9	— 3,2	— 0,4	15,7	17,4	17,6	18,9	19,0	18,7	17,4	17,0	14,6	11,3	8,6	6,7	5.1	6,1	3,0	0,8	*7,6*	8
9	0,3	— 1,0	— 1,7	— 1,9	— 2,1	— 1,9	— 0,4	11,1	15,3	17,9	17,8	18,0	18,5	18,4	18,2	17,1	15,4	13,8	13,1	13,7	13,8	13,5	13,2	12,4	*10,5*	9
10	12,4	12,1	12,0	11,3	11,0	7,0	4,1	4,5	11,1	17,2	19,7	20,1	20,2	19,4	18,8	17,1	15,8	11,7	8,4	6,0	4,7	3,9	3,1	1,4	*11,4*	10
1.ª década.	*5,1*	*4,5*	*4,6*	*4,8*	*3,9*	*3,2*	*3,7*	*6,8*	*14,3*	*17,0*	*17,8*	*18,1*	*17,9*	*17,7*	*17,0*	*15,6*	*13,7*	*12,1*	*11,0*	*9,4*	*8,0*	*6,7*	*5,8*	*4,7*	**10,1**	1.ª década.
11	0,8	— 0,1	— 1,0	— 1,8	— 2,4	— 3,2	— 3,3	— 2,7	5,1	15,1	18,7	18,6	17,9	17,4	17,8	14,9	13,1	10,1	7,7	6,0	4,8	3,3	2,2	1,1	*6,7*	11
12	0,4	— 0,2	— 0.8	— 0,9	— 1.0	— 0,9	0,7	5,2	14,6	16,5	17.6	17,6	17,4	16,7	15,4	14,3	12,0	10,7	9,5	6,3	4,5	3,9	2,8	1,9	*7,7*	12
13	0,9	4,7	4,3	3,0	8,6	9,4	9,4	9,7	12,9	15,0	15,4	15,6	15,5	14,9	14,4	12,5	11,4	7,4	5,2	2,9	1,5	0,1	— 0,7	— 1,7	*8,0*	13
14	— 2,1	— 2,1	— 3,5	— 4,8	— 5,4	— 5,9	— 5,8	— 4,8	7,1	12,5	13,0	12,4	12,5	12,7	12,0	9,4	7,9	5,1	4,9	4,1	1,6	— 0,8	— 2,1	— 3,3	*3,1*	14
15	— 4,0	— 4,7	— 5,3	— 5,5	— 4,5	— 3,0	— 3,0	5,3	8,5	11,2	11,3	10,8	11,0	8,6	7,5	6,2	5,5	5.7	5,0	6,2	5.0	6,6	6,0	4,1	*3,9*	15
16	4,9	4,5	4,0	3,0	3,6	3,8	3,9	5,0	6,8	7,7	7,6	7.0	8,1	8,8	8,0	6 5	4,3	4,0	3,9	3,5	3,9	3,9	4,0	3,0	*5,2*	16
17	3,0	5,1	4,0	3,5	3,2	3,6	1,7	3,1	5,5	9,4	11,0	12,6	12,3	12,0	11,9	10,0	9,1	7,9	5,0	2,3	1.0	— 0,9	— 0,4	— 1,0	*5,6*	17
18	0,0	— 1,7	— 1,5	— 2,6	— 3,5	— 3,0	— 3,1	— 1,9	9,9	12,5	14,5	16,0	16,1	15,7	14,0	11,4	9,2	8,9	8.3	6,8	8.8	5.7	5,7	4,8	*6,3*	18
19	3,5	2,2	1,0	1,5	3,3	3,4	4,0	4,0	8,9	14,7	15,2	16,5	15.0	12,7	11,4	10,1	9,8	8,8	4,8	3,9	2,8	3,9	1,8	2,0	*6,9*	19
20	3,9	5,9	2,0	2,4	3,5	2,4	5,5	13,8	16,6	15,6	17,9	17,7	16,2	16,5	13,6	12,0	12,0	11,0	10,7	10,3	8,8	9,0	7,7	6,0	*10,0*	20
2.ª década.	*1,1*	*1,4*	*0,3*	*— 0,2*	*0,5*	*0,7*	*1,0*	*3,7*	*9,6*	*13,0*	*14,2*	*14,5*	*14,2*	*13,6*	*12,6*	*10,7*	*9,4*	*8,0*	*6,5*	*5,2*	*4.3*	*3,5*	*2,7*	*1,7*	**6,3**	2.ª década.
21	4,8	6.5	6,0	3,4	2,3	1,6	2,2	4,0	14,8	16,7	18,3	18,3	18,2	17,0	15,1	11,6	10,4	8.0	7,0	4,6	2,3	1,1	— 0,1	— 1,0	*8.0*	21
22	— 2,2	— 3,1	— 4.2	— 5,0	— 5,7	— 6,1	— 4,8	— 2,5	7,5	18,6	20,8	19,2	19,1	18,5	18,2	16,3	11,8	8,3	5,5	3,4	1,7	0,1	— 1,4	— 2,2	*5,5*	22
23	— 3,1	— 3,8	— 4,6	— 5,1	— 5,4	— 6,0	— 5,8	— 4.8	6,0	17,7	19,4	19,4	18,0	17,6	18,0	16,3	14,5	9,9	6.4	3.8	2,4	4,3	3,7	2,5	*5,9*	23
24	1,7	— 0,4	— 1,9	— 3,0	— 3,4	— 4,0	— 3,9	— 2,4	6.5	17,5	17 8	18,3	18,4	18,5	17,9	16,4	13,4	11,5	9,0	9,0	5,3	3,9	1,1	— 0,6	*6,9*	24
25	— 1,3	— 2,0	— 3,0	— 3,8	— 4,0	— 4,9	— 4,9	— 4,9	1,9	16,2	17,4	17,4	16,9	15,9	14,5	12,1	10,7	10,0	9,6	9,7	6,9	8,5	8,0	5,3	*6,3*	25
26	9,7	8,0	6,7	4,5	1,9	0,8	— 0,3	7,4	14.2	16,3	16,0	15,7	15,5	14,8	13,9	11,6	10,7	10,3	10.1	10.2	7,8	7,7	7,8	7,9	*9,6*	26
27	8,3	7,9	7,1	5,8	4,8	5,0	5,0	6,1	6,3	7,0	8,9	9,4	10,0	8,5	8,0	5,9	6,1	5,7	3,7	3,8	2.7	2,6	3,4	3,9	*6,1*	27
28	3,1	1,9	3,0	3,3	2,5	3,0	2,6	2,8	6,9	9,6	10,0	10,4	10,1	8,4	7,2	6.5	6,3	2,0	2,5	2,2	1.5	0,8	1,0	1,7	*4,6*	28
29	1,1	1.8	0,5	— 0,8	0,7	— 0,5	0,3	2,0	3,3	4,6	5,5	5,0	4,1	4,1	4,1	1,8	0,5	0,0	— 0,1	0,2	— 0,7	— 1,3	— 2,6	— 1,4	*1,3*	29
30	1,1	0.9	0,2	— 1,0	— 1,6	— 2,7	— 2,3	— 0,5	3,9	5,4	7,6	8.8	8,4	8,0	7,0	6,9	6,8	6,0	5,7	1,0	— 0,4	0,6	— 0,1	— 0,4	*2,9*	30
3.ª década.	*2,2*	*1,8*	*1,0*	*— 0,2*	*— 0,8*	*— 1,4*	*— 1,2*	*0,7*	*7,1*	*13,0*	*14,2*	*14,2*	*13,9*	*13,1*	*12,4*	*10,5*	*9,1*	*7.2*	*5,9*	*4,8*	*3,0*	*2,8*	*2,1*	*1,6*	**5,7**	3.ª década.
MES...	**2,9**	**2,5**	**1,9**	**1,5**	**1,2**	**0,8**	**1,2**	**3,7**	**10,3**	**14,3**	**15,4**	**15.6**	**15,3**	**14,8**	**14,0**	**12,3**	**10,8**	**9,1**	**7,8**	**6,5**	**5,1**	**4,3**	**3,5**	**2,7**	**7,4**	MES.

Diciembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	1,9	2,0	0,8	1,3	1,0	0,9	1,2	1,7	3,0	6,2	6,0	7,4	6,7	6,4	6,3	3.7	1,3	0,7	0,0	— 0,8	— 0,6	— 1,9	— 2,3	— 1,0	*2,2*	1
2	— 2,5	0,8	2,8	2,0	3,6	3,5	4,0	4,8	5,4	6,3	6,9	8,0	»	»	»	2,1	1,2	1,9	1,5	1,5	1,8	1,6	1,9	0,9	»	2
3	0,3	0,2	0,4	0,7	0,7	0,8	0,5	0,9	0,9	1,8	2,4	2,1	2,2	2,2	2,3	2,0	1,8	1,4	2,4	2,0	2,0	1,6	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.0	2,5	2,2	2,0	1,6	1,3	1,7	2,1	2,4	2,0	»	5
6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	2,3	2,1	3,1	3,6	4,0	4,2	4,8	4,0	4,1	4,0	4,2	4,1	4,4	4,5	4,4	4,2	*3,2*	6
7	4,2	4,7	4,6	3,7	3,7	4,6	4,4	4,8	5,0	6,3	7,3	7,9	7,0	6,5	6,0	5,3	4,9	5,0	4,9	5,0	4,3	4,9	4,8	4,3	*5,2*	7
8	4,6	4,9	4,6	4,0	4,0	4,3	4,5	5,3	6,0	7,0	9,5	10,0	10,0	9,3	9,8	7,5	6,9	6,3	5,0	3,4	3,7	2,0	4,6	4,6	*5,9*	8
9	4,5	2,6	2,3	2,1	2,9	3,1	4,2	5,2	6,4	7,5	7,8	8,1	7,6	7,7	6.7	5,1	4,5	4.2	4,5	4,1	3,7	3,1	3,4	3,1	*4,8*	9
10	2,2	1,9	1,5	1,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,4	2,1	3,6	5,1	5,2	5,7	5,9	5,1	4,0	3,0	2,5	2,6	2,8	0,6	1,1	— 0,9	*2,4*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	— 2,7	— 2,7	— 3,0	— 3,5	— 4,0	— 3,3	— 3,0	— 0,1	5,2	6,0	6,0	6,4	8,1	6,6	6,5	5,1	3.0	1,5	0,1	— 0,9	— 1,5	— 2,1	— 2,6	— 2,9	*0,9*	11
12	— 3,7	— 3,5	— 3,7	— 4,4	— 4,7	— 5,0	— 5,1	— 4,8	0,1	4,9	8,2	9,0	8,9	8,3	8,2	6,2	3,8	1,1	— 0,5	— 1,7	— 2,6	— 3,3	— 3,9	— 4,4	*0,3*	12
13	— 4,9	— 5,5	— 5,8	— 6,3	— 7,0	— 7,2	— 7,3	— 6,7	— 3,4	5,4	10,2	11,1	11,0	10,1	10,1	7,5	3,7	0,7	0,1	— 0,9	— 1,5	— 1,7	— 1,3	— 1,7	*0 4*	13
14	— 2,1	— 2,7	— 2.8	— 2,4	— 0,9	— 2,3	— 2,9	5,5	7,9	8.8	9,1	10,3	11,1	9,1	8,7	7,8	6,6	6,8	6,3	7,9	7,0	7,8	6,4	5,6	*4,9*	14
15	6,4	7,9	5,9	5,6	8,0	8,3	8,3	7,9	8,3	7,9	7,1	6.4	6,1	6,7	6,6	6,2	6,2	6,3	5,7	5,6	6,1	5,0	4,7	4,9	*6,6*	15
16	4,0	4,2	4,0	3,9	4,1	5,2	6,1	6,2	6,5	6,7	6,8	6,2	6,1	6,0	5,3	5,7	5,5	6,2	6,2	6,4	5,8	6,0	5,6	6,4	*5,6*	16
17	6,2	6,2	6,1	6,5	7,2	7,2	8,0	8,0	7,8	8,6	7,3	6,4	6,1	5,0	4,3	7,4	5,8	5,6	6,0	5,2	4,8	4,2	5,0	4,2	*6,2*	17
18	4,2	3,6	3,4	3,4	3,9	4,4	4,7	6,0	7,2	9,2	9,9	11,3	9,7	9,6	9,3	8,6	7,9	7,6	7,2	7,6	7,6	7,8	7,6	7,7	*7,1*	18
19	7,6	7,5	3,9	1,2	0,9	0,7	10,0	10,2	10,1	11,8	12,4	13,1	13,0	13,2	12,9	12,2	10,6	9.4	9,2	8,8	8,0	7,8	7,1	7,1	*8,7*	19
20	6,5	6,7	6,9	6,5	6,4	6,1	6,5	7,0	9,1	10,1	10,4	10,1	11,0	10,3	10,2	8,1	7,2	7,8	7,1	7,7	8,0	8,3	9,3	9,4	*8,2*	20
2.ª década.	*2,2*	*2,2*	*1,5*	*1,1*	*1,4*	*1,4*	*2,5*	*3,9*	*5,9*	*7,9*	*8,7*	*9,0*	*9,1*	*8,5*	*8,2*	*7,5*	*6,0*	*5,3*	*4,7*	*4,6*	*4,2*	*4,0*	*3,8*	*3,6*	**4,9**	2.ª década
21	9,6	9,4	9,9	10,1	10,3	10,3	10,3	10,3	12,5	14,2	15,1	15,3	14,7	13,9	12,6	11,3	10,7	10,9	10,3	10,0	9,7	9,6	9,5	9,1	*11,2*	21
22	8,9	9,1	9,4	9,2	7,6	7,3	8,2	8,9	11,2	12,5	13,6	14,6	15,4	15,3	14,5	13,2	12,1	11.2	8,3	6.3	8,8	7,3	9,3	9,3	*10,5*	22
23	9,0	9,1	9,3	9,3	9,9	9,3	11,0	11,4	13,2	14,0	15,9	16,8	16,7	16,8	16,8	14,2	13,4	9,8	13,1	11,4	8,3	7,4	11,3	11,4	*12,0*	23
24	11,4	12,0	10,4	9,6	9,2	9,4	9,3	9,9	11,1	11,7	11,4	11,8	12,2	12,0	11,2	10,2	10.2	10,4	10,9	10,5	10,4	10,4	10,2	10,0	*10,7*	24
25	10,1	9,5	9,4	9,2	9,0	8,6	7,8	9,3	10.5	12,5	13,2	13,8	13,1	12,9	12,5	11,3	9,9	8,9	8,4	8,1	8,1	8,1	8,1	7,8	*10,0*	25
26	7,6	7,3	6.3	6,5	7,0	6,0	6,0	6,6	7,5	11,3	12,7	13,5	13,5	12,7	12,4	11,4	9,6	8,9	8,8	8,4	5,0	3,4	1,3	0,6	*8,1*	26
27	4,9	8,9	5,8	2,5	0,3	0,0	— 0,7	— 1,8	— 1,0	11,2	13,5	14,7	13,3	13,3	13,3	13,2	11,2	7,1	4,7	1,6	1,3	4,7	3,8	0,7	*6.1*	27
28	— 1,9	— 3,4	— 4.5	— 4,4	— 2,3	10,6	11,5	11,1	10.2	14,5	14,4	14,6	14,1	13,9	13,1	12,1	10,5	10.3	10,1	9.8	9,6	9,3	9,1	9,0	*8,4*	28
29	8,4	7,8	8,2	7,8	9,2	6,2	5,1	7,4	8.2	10,7	12,8	13,7	13,6	13,3	12,8	12,1	11,0	9,5	7,2	3.8	4,1	0,7	— 1,1	— 2,9	*7,9*	29
30	— 3,9	— 4,7	— 3,9	— 4,2	— 5,7	— 6,8	— 7,6	— 7,6	— 7,3	— 0,9	11,4	11,4	11,3	11,4	10,7	9,5	8.5	7,4	6,1	3,6	— 0,2	— 2.0	— 3,6	— 4,6	*1,2*	30
31	— 4,4	— 4,2	— 5,1	— 6,2	— 6,9	— 7,4	0,4	— 3,1	— 3,2	7,3	7,8	7,6	7,6	7,6	7,3	6,0	4,7	4 ,3	3,6	3,0	3,8	3,3	3,5	3,9	*1,7*	31
3.ª década.	*5,4*	*5,5*	*5,0*	*4,5*	*4,3*	*4,9*	*5,6*	*5,7*	*6,6*	*10,8*	*12,9*	*13,4*	*13,2*	*13.0*	*12,5*	*11,3*	*10,2*	*9,0*	*8,3*	*7.0*	*6,3*	*5,7*	*5,5*	*4,9*	**8,0**	3.ª década
MES..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS — Temperaturas extremas.

ENERO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	10,9	12-30	— 4,7	4-20	15,6
2	11,1	15-30	— 1,1	24	12,2
3	12,0	11-50	— 6,2	5	18,2
4	11,5	12-15	— 5,0	3-15	16,5
5	9,5	13-50	— 3,8	7-30	13,3
6	9,4	14-10	— 1,8	7-30	7,6
7	9,6	13-20	— 4,1	8-30	13,7
8	10,4	12-50	— 7,0	7-20	17,4
9	10,5	12-05	— 7,9	7-30	18,4
10	11,2	13-45	— 7,5	7-55	18,7
11	11,6	12-40	— 8,7	7-10	20,3
12	8,6	15-10	— 9,6	7-40	18,2
13	10,8	13-20	— 10,1	7	20,9
14	9,1	15-20	— 6,7	7	15,8
15	11,5	12-50	— 8,5	7-50	20,0
16	**13,7**	**13-45**	— 9,0	7-20	**22,7**
17	12,2	12	— 6,8	7-30	19,0
18	9,2	13-15	— 3,1	4-30	12,3
19	8,1	13 40	0,8	20-15	**7,3**
20	10,5	13 30	0,4	24	10,1
21	10,9	13-10	— 3,1	24	14,0
22	8,9	12-20	— 7,2	8	16,1
23	10,1	13-20	— 2,6	3-30	12,7
24	9,8	11-50	— 7,9	6-50	17,7
25	9,2	14-20	— 9,6	6	18,8
26	5,9	11-25	— 5,4	0-15	11,3
27	5,5	13-05	— 7,7	23-50	13,2
28	9,6	12-40	— **11,3**	**5-35**	20,9
29	9,3	11-40	— 7,3	2-40	16,6
30	8,3	12-20	— 6,0	6-45	14,3
31	7,6	11-30	— 3,5	7-30	11,1
MEDIAS					
1.ª década	10,6		— 4,6		15,2
2.ª década	10,5		— 6,1		16,6
3.ª década	8,6		— 6,5		15,1
MES	**9,9**		**— 5,8**		**15,7**

FEBRERO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	7,4	14-30	— 5,1	24	12,5
2	10,2	13-15	— **9,8**	**6-10**	20,0
3	10,0	13-20	— 4,4	3-10	14,4
4	11,8	13-30	— 5,1	3-35	16,9
5	14,2	12-45	— 5,3	6-50	19,5
6	14,2	11-50	— 5,0	6-45	19,2
7	**16,4**	**13**	— 7,0	6-45	**23,4**
8	12,6	11-45	— 8,8	7 20	21,4
9	10,6	12-15	0,3	6-40	10,3
10	12,2	13-50	3,3	3-30	8,9
11	12,1	12-25	— 0,7	6-40	12,8
12	13,3	12-10	— 4,4	7-15	17,7
13	12,1	12-20	— 2,5	5-20	14,6
14	9,8	13-20	— 3,5	23-40	13,3
15	7,6	13-45	— 8,3	6-30	15,9
16	9,4	13-40	— 8,7	5-15	18,1
17	10,5	12-20	— 6,2	3	16,7
18	11,6	13	— 7,2	6-50	18,8
19	11,9	12-40	— 2,4	6-45	14,3
20	12,4	13-40	— 5,6	7	18,0
21	12,5	14-15	— 8,4	7	20,9
22	6,7	11-15	— 0,2	21	**6,9**
23	7,1	13-50	— 0,8	3	7,9
24	7,0	14-10	— 8,6	6 10	15,6
25	6,9	12-30	— 7,7	7-10	14,6
26	7,4	12-30	— 4,6	7	12,0
27	5,5	13-30	— 4,8	22-40	10,3
28	14,0	13-20	— 6,4	4-15	20,4
29	11,4	13-20	— 4,9	4-15	16,3
MEDIAS					
1.ª década	12,0		— 4,7		16,7
2.ª década	11,1		— 4,9		16,0
3.ª década	8,7		— 5,2		13,9
MES.	**10,6**		**— 4,9**		**15,5**

MARZO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	10,4	12-10	0,1	4-40	10,3
2	12,9	10-05	0,9	6-05	12,0
3	13,7	14-20	0,2	6 10	13,5
4	14,4	12-25	— 2,0	3-40	16,4
5	13,3	13-15	2,8	7	16,1
6	11,3	12-40	— 0,5	24	11,8
7	6,4	14-15	— 1,2	5-30	7,6
8	13,8	13-35	— 4,1	4-10	17,9
9	12,7	12-15	— 3,5	2-40	16,2
10	10,9	11-40	3,4	23	7,5
11	5,9	12-40	— 0,4	8-15	6,3
12	5,3	3-30	1,0	5-50	**4,3**
13	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»
17	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»
19	8,1	12-15	— 3,0	1-50	11,1
20	13,5	13-50	— 3,3	4	16,8
21	12,4	13 30	— 2,5	5	14,9
22	12,5	12	0,5	23 45	12,0
23	13,2	12-40	— 2,1	24	15,3
24	12,3	11-40	— **6,8**	4-**40**	**19,1**
25	12,2	13-40	— 3,8	6-50	16,0
26	11,8	13-45	— 2,6	0-30	14,4
27	14,6	13-20	5,7	24	8,9
28	14,4	13	1,3	6-35	13,1
29	14,3	12-35	0,8	4	13,5
30	16,7	11-50	— 1,5	3-40	18,2
31	**17,4**	**12-45**	— 1,2	5-30	18,6
MEDIAS					
1.ª década	12,0		— 0,9		12,9
2.ª década	»		»		»
3.ª década	13,8		— 1,1		14,9
MES.	»		»		»

ABRIL

1	15,8	11-50	3,6	6-40	12,2
2	13,6	12-40	4,4	2-20	9,2
3	10,2	11-35	1,0	24	9,2
4	9,4	11-40	— 0,3	24	9,7
5	12,3	10-20	— 4,4	5-55	16,7
6	11,5	12-25	— 4,6	3-40	16,1
7	10,7	14-45	— 4,7	23-20	15,4
8	10,4	11-45	— 5,4	6-30	15,8
9	7,8	12-45	— 2,2	6-20	10,0
10	10,3	12-15	0,1	6-15	10,2
11	4,8	15-30	— 0,4	8-35	**5,2**
12	12,8	14-20	— 1,8	24	14,6
13	11,4	13-30	— **5,8**	**5-45**	17,2
14	11,6	12-20	— 1,5	1-15	13,1
15	15,5	13	— 3,4	6-40	18,9
16	14,9	10-35	— 2,6	6	17,5
17	11,7	14-25	— 1,9	6	13,6
18	10,1	14-40	1,7	4-35	8,4
19	15,5	12 35	1,9	23-30	13,6
20	17,4	13	— 2,3	5-50	19,7
21	17,7	14-15	— 1,4	3-20	19,1
22	17,4	12	— 3,1	6-10	20,5
23	20,2	12-15	— 3,9	5-45	**24,1**
24	17,7	11-10	— 2,9	5-45	20,6
25	18,9	14	0,3	4-15	18,6
26	**20.4**	**13-40**	— 0,4	6 10	20,8
27	19,3	12 35	— 2,7	6-10	22,0
28	18,7	13-40	— 3,1	5-15	21,8
29	17,7	11-50	0,8	6-15	16,9
30	18,3	12-40	— 1,9	5-40	20,2
MEDIAS					
1.ª década	11,2		— 1,3		12,5
2.ª década	12,6		— 1,6		14,2
3.ª década	18,6		— 1,8		20,4
MES.	**14,1**		**— 1,6**		**15,7**

MAYO

1	16,6	12-30	— 1,5	5 20	18,1
2	8,2	14 45	3,0	22-30	**5,2**
3	9,6	11-50	2,2	3-50	7,4
4	16,1	11-20	0,3	5-15	15,8
5	16,3	12-35	0,1	5-45	16,2
6	16,0	13-20	8,0	4-40	8,0
7	15,0	12-15	7,0	22	8,0
8	15,4	13-10	4,7	5-40	10,7
9	13,6	11-45	3,7	3	9,9
10	15,1	12-10	0,3	5-15	14,8
11	19,1	12-30	— 1,1	4 45	20,2
12	18,2	11-45	1,9	5-20	16,3
13	15,4	12-45	0,1	4-20	15,3
14	16,6	12-30	— 1,8	4-40	18,4
15	15,8	11-15	0,8	5	15,0
16	15,4	13-10	— 3,1	4-40	18,5
17	17,8	11-30	— 1,9	4-35	19,7
18	20,8	13-20	— 1,3	5-20	**22,1**
19	20,3	13-10	— 0,4	5-25	20,7
20	20,1	11	8,1	5-45	12,0
21	18,9	16-30	6,7	5-40	12,2
22	**22,2**	**12-20**	7,5	1-20	14,7
23	18,6	12-15	8,7	24	9,9
24	18,1	13	5,4	2	12,7
25	19,3	14-15	4,6	5-15	14,7
26	17,3	13-20	7,9	4-05	9,4
27	18,1	12-30	5,9	0-45	12,2
28	16,4	14	8,0	4-20	8,4
29	18,1	13-30	8,2	2-30	9,9
30	18,9	14-25	2,1	5-15	16,8
31	19,6	13-20	**— 3,7**	**5-40**	23,3
MEDIAS					
1.ª década	14,2		2,8		11,4
2.ª década	17,9		0,1		17,8
3.ª década	18,7		5,6		13,1
MES.	**17,0**		**2,9**		**14,1**

JUNIO

1	19,3	13-15	— 1,5	5-30	20,8
2	18,9	14-20	— 2,3	5-40	21,2
3	21,1	13-45	— 1,7	5-45	22,8
4	21,1	14-40	— 1,7	4-45	22,8
5	22,2	12-45	— 1,7	5-15	23,9
6	23,4	14-35	0,9	5 20	22,5
7	24,7	14	2,0	5-20	22,7
8	21,8	11-45	2,8	5-30	19,0
9	23,9	14-15	9,0	2 50	14,9
10	26,9	12-15	10,6	2-35	16,3
11	**28,4**	**12-45**	12,9	23-50	15,5
12	24,7	15-50	6,7	4-25	18,0
13	20,1	14-20	2,5	4-40	17,6
14	20,0	11-50	4,7	23-45	15,3
15	19,9	12-20	3,9	5-15	16,0
16	20,0	11-50	2,6	4-25	17,4
17	21,1	12-15	2,6	5-15	18,5
18	19,2	13-20	6,3	1-40	12,9
19	14,7	13-35	7,4	18-25	**7.3**
20	20,9	14-20	2,1	5-25	18,8
21	20,3	15 20	— 1,0	4-15	21,3
22	22,4	14-10	— **3,0**	**5 20**	**25,4**
23	22,9	11-40	0,2	5-45	22,7
24	21,4	9-30	7,9	1-50	13,5
25	20,3	13 40	6,1	24	14,2
26	22,7	11-25	0,7	4-40	22,0
27	23,3	12-40	1,7	4-35	21,6
28	21,9	13-15	4,4	2-40	17,5
29	24,6	11-45	11,5	24	13,1
30	23,4	13-40	10,2	0-40	13,2
MEDIAS					
1.ª década	22,3		1,6		20,7
2.ª década	20,9		5,2		15,7
3.ª década	22,3		3,9		18,4
MES.	**21,9**		**3,6**		**18,3**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS — Temperaturas extremas.

JULIO

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	25,9	11-45	5,1	4	20,8
2	22,8	11	5,4	23-50	17,4
3	21,3	13-20	0,4	4-40	20,9
4	21,4	10-15	**0,0**	**4-40**	21,4
5	25,0	12-40	0,4	5	**24,6**
6	27,1	11-45	14,9	23-45	12,2
7	27,2	13-15	8,7	5	18,5
8	22,2	14	5,8	5-15	16,4
9	21,2	12-25	**0,0**	**5-40**	21,2
10	26,1	12-40	3,1	5-40	23,0
11	25,7	12-15	10,1	6	15,6
12	26,5	12-50	8,2	5-30	18,3
13	25,4	13-50	4,2	6	21,2
14	27,0	14	3,2	6-15	23,8
15	27,5	12-40	7,7	6-15	19,8
16	28,4	11-35	7,5	5-40	20,9
17	27,6	13-15	8,2	4-55	19,4
18	26,3	14	8,3	24	18,0
19	23,7	13-20	2,5	5-50	21,2
20	25,3	13-50	5,3	5-45	20,0
21	26,2	15-20	13,0	6-15	13,2
22	27,1	11-40	10,2	5-50	16,9
23	25,9	12-40	12,8	3-45	13,1
24	26,4	13-25	9,0	5-15	17,4
25	24,5	11-45	16,2	4-45	**8,3**
26	26,6	13-15	17,3	4-30	9,3
27	28,2	14	11,6	5-50	16,6
28	29,1	13-45	18,0	3-15	11,1
29	**29,6**	**13-35**	16,7	24	12,9
30	24,7	12	7,7	24	17,0
31	21,4	11-40	1,7	5-45	19,7
MEDIAS					
1.ª década	24,0		4,4		19,6
2.ª década	26,3		6,5		19,8
3.ª década	26,3		12,2		14,1
MES.	**25,6**		**7,8**		**17,8**

AGOSTO

DÍAS	Máxima.	Hora	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	21,0	12-15	8,6	23-50	**12,4**
2	24,7	13-40	**— 0,1**	**6**	24,8
3	27,5	13-40	3,0	1-45	24,5
4	**29,7**	**13-35**	5,1	6-10	24,6
5	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»
13	28,2	12	10,5	5-50	17,7
14	26,7	12-45	13,9	22-30	12,8
15	23,6	11-30	4,8	5-45	18,8
16	21,8	12-20	2,9	6-05	18,9
17	26,1	15-40	0,8	6-15	**25,3**
18	27,3	12-10	6,1	5-55	21,2
19	26,6	11-05	7,4	5-35	19,2
20	25,7	14-15	6,6	24	19,1
21	24,5	13	1,6	5-20	22,9
22	25,4	14-45	2,3	4-45	23,1
23	26,1	12-20	6,7	6	19,4
24	25,9	12	6,3	5-40	19,6
25	26,1	12-40	6,3	6	19,8
26	»	»	8,1	6-15	»
27	29,1	13	9,1	3-20	20,0
28	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»
MEDIAS					
1.ª década	»		»		»
2.ª década	»		»		»
3.ª década	»		»		»
MES.	»		»		»

SEPTIEMBRE

DÍAS	Máxima	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación
		H. M.		H. M.	
1	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»
3	**25,7**	**13-50**	9,0	4,10	16,7
4	21,3	11-45	6,8	24	14,5
5	24,8	12-30	2,6	5-55	22,2
6	24,3	13-35	7,4	3-40	16,9
7	18,8	15-40	11,9	24	6,9
8	20,0	15-10	6,7	5 30	13,3
9	22,0	13-10	2,1	5-40	19,9
10	22,3	13-30	— 0,4	5-40	22,7
11	23,7	13-10	0,1	4-40	**23,6**
11	22,3	13-30	13,8	6-15	8,5
13	22,6	10-25	14,7	6-05	7,9
14	24,9	12-15	6,8	24	18,1
15	24,5	14	2,1	5-30	22,4
16	24,3	11-35	3,4	6-10	20,9
17	23,2	12 10	5,4	5-25	17,8
18	21,2	14 40	0,9	6-15	20,3
19	21,2	13	1,1	6-10	20,1
20	21,6	12 40	2,1	3-45	19,5
21	19,8	12-55	9,5	21-15	10,3
22	12,4	11-40	8,2	9-45	**4,2**
23	21,0	12-50	7,9	22	13,1
24	19,2	13-30	12,0	0-40	7,2
25	20,2	12-45	7,8	4-20	12,4
26	20,7	11	3,2	6-15	17,5
27	19,5	13-50	3,0	4-30	16,5
28	18,9	11-35	2,1	6-45	16,8
29	20,5	15	**— 0,9**	**6-15**	21,4
30	21,1	10-45	0,4	6	20,7
MEDIAS					
1.ª década	»		»		»
2.ª década	19,3		5,0		17,9
3.ª década	22,9		5,3		14,0
MES.	»		»		»

OCTUBRE

1	21,5	13-15	0,5	5-25	21,0
2	20,8	10-15	2,0	5	18,8
3	22,5	10-40	1,8	3-55	20,7
4	**23,6**	**12-45**	2,4	6	21,2
5	21,5	13-30	— 0,3	5-30	21,8
6	21,1	13-55	6,1	5-15	15,0
7	20,5	12-35	2,2	6-15	18,3
8	17.2	11-45	4,5	23-45	12,7
9	19,0	12-40	1,8	2-45	17,2
10	17,2	9-50	0,0	6-35	17,2
11	17,8	13-15	2,7	5-50	15,1
12	17,1	12-45	7,0	7-15	10,1
13	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»
15	17,1	10-50	2,1	5-55	15,0
16	14,3	12-05	4,1	23	10,2
17	9,9	12-40	3,1	24	**6,8**
18	11,2	11-20	— 0,8	6-30	12,0
19	12,2	12-10	— 0,7	6	12,9
20	14,1	13-30	2,3	1-15	11,8
21	11,2	13 25	0,8	7-40	10,4
22	14,0	11	— 3,1	5	17,1
23	14,9	12-55	**— 5,0**	**6-05**	19,9
24	17,1	12-30	— 2,3	5-30	19,4
25	18,0	10-40	3,3	24	14,7
26	19,1	12-40	— 2,6	5-45	21,7
27	20,4	11-40	— 3,3	5-20	**23,7**
28	18,9	13-40	— 3,1	6-30	22,0
29	18,6	13 15	— 4,7	5-50	23,3
30	18,7	11-45	— 4,2	6-35	22,9
31	17,1	11-45	1,1	0	16,0
MEDIAS					
1.ª década	20,5		2,1		18,4
2.ª década	»		»		»
3.ª década	17,1		— 2,1		19,2
MES.	»		»		»

NOVIEMBRE

1	16,6	12-20	7,2	22-15	9,4
2	17,9	11-40	5,3	5-40	12.6
3	17,3	11-25	3,5	24	13,8
4	18,1	11-15	0,6	2-30	17,5
5	18,4	13-15	— 0,2	6-15	18,6
6	18,9	11-40	— 1,6	5 45	20,5
7	**21,0**	**12**	— 1,9	6-20	22,9
8	19,1	12-40	— 4,3	6-20	23,4
9	19,2	13-30	— 2,5	5-15	21,7
10	20,9	12-20	1,4	24	19,5
11	19,1	11-50	— 3,8	6-50	22,9
12	18,6	12-20	— 1,2	5-45	19,8
13	16,2	12-05	— 1,8	23-40	18,0
14	13,5	12-30	— 5,9	6	19,4
15	11,9	11-20	— 6,0	3-30	17,9
16	8,8	14	2,3	4-20	**6,5**
17	13,0	12-10	— 1,3	23-45	14,3
18	16,6	13-20	— 3,6	5-05	20.2
19	17,2	11-15	0,2	23-40	17,0
20	18,5	11-30	1,1	3-25	17,4
21	18,9	13-05	— 1,0	24	19,9
22	20,8	11	**— 6,5**	**6-20**	27,3
23	19,9	11-45	— 6,2	6-15	**26,1**
24	19,0	12-20	— 4,5	6-30	23,5
25	17,9	11-15	— 5.4	5-45	23,3
26	16,9	10-20	— 0,9	7-30	17,8
27	10,0	13	2,3	21-15	7,7
28	11,2	12-30	0,4	21-40	10,8
29	6,6	10-25	— 2,6	23	9,2
30	9,4	12-25	— 2,9	6-15	12,3
MEDIAS					
1.ª década	18,7		0,7		18,0
2.ª década	15,3		— 2,0		17.3
3.ª década	15,1		— 2,7		17,8
MES.	**16,4**		**— 1,3**		**17,7**

DICIEMBRE

1	8,0	12-15	— 2,8	22-45	10,8
2	»	»	— 2,6	1-10	»
3	2,9	12-30	0,1	2-45	**2,8**
4	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»
6	4,8	15	1,4	9-40	3,4
7	8,2	12-10	3,4	5-20	4,8
8	11,2	12-40	2 0	22	9,2
9	9,3	12-20	1,5	4-10	7,8
10	6,1	13-45	— 0,9	24	7,0
11	8,4	12-50	— 4,0	5	12,4
12	9,0	12	— 5,5	7-25	14.5
13	11,3	12 45	— 7,5	6-30	18,8
14	11,1	13	— 3,2	7-20	14,3
15	8,7	9-20	4,5	23-15	4,2
16	7,3	10-20	3,4	3-15	3,9
17	8,7	9-40	3,9	22-15	4,8
18	11,5	12-15	3,3	2 20	8,2
19	13,3	12 30	0,6	6-30	12,7
20	11,5	13-20	5,8	6-15	5,7
21	15,6	10-20	9,0	23-40	6,6
22	15,4	13	5,3	21-50	10,1
23	**17,6**	**13-40**	6,8	21-40	10,8
24	12.6	12-40	8,7	5-40	3,9
25	13,8	12	7,6	6-30	6,2
26	14,2	12-50	0,5	23-45	13,7
27	15,4	11-45	— 2,1	7-40	17,5
28	15,0	10-30	— 4,9	3-45	**19,9**
29	14,1	12-10	— 2,9	24	17,0
30	11,8	11-45	**— 8,0**	**7,20**	19,8
31	8,0	10-40	— 7,4	6	15,4
MEDIAS					
1.ª década	»		»		»
2.ª década	10,1		0,1		10,0
3.ª década	14,0		1,1		12,9
MES.	»		»		»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Humedad relativa.

Enero.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	38	54	64	68	71	57	45	31	18	12	11	11	12	12	12	13	17	23	20	26	27	28	30	14	*30*	1
2	9	9	9	8	7	6	6	15	19	14	11	11	8	7	6	5	6	7	8	12	16	16	21	27	*11*	2
3	30	33	41	51	62	57	39	18	13	13	9	7	6	6	5	5	3	4	12	18	18	20	29	40	*22*	3
4	41	51	61	57	73	86	51	74	80	58	42	34	28	32	33	34	40	43	44	46	43	40	38	43	*49*	4
5	54	60	72	96	100	100	100	62	54	45	37	25	28	27	24	21	21	24	28	36	39	43	39	42	*49*	5
6	40	58	63	67	63	64	66	64	52	41	27	20	18	18	20	22	24	37	41	35	20	34	33	27	*40*	6
7	24	17	24	30	35	48	57	62	57	31	28	23	23	25	23	22	22	21	23	27	35	37	43	53	*33*	7
8	59	65	71	78	81	86	86	85	79	56	31	39	45	53	53	41	32	37	46	49	54	58	61	62	*59*	8
9	63	63	65	70	73	74	78	80	80	48	24	23	24	22	22	19	21	27	36	43	54	57	61	66	*50*	9
10	67	67	68	70	73	76	76	79	74	18	8	5	5	6	6	3	4	7	15	22	25	18	28	41	*36*	10
1.ª década.	*43*	*48*	*54*	*60*	*64*	*65*	*60*	*57*	*53*	*34*	*23*	*20*	*20*	*21*	*20*	*19*	*19*	*23*	*27*	*31*	*33*	*35*	*38*	*42*	**38**	1.ª década.
11	54	60	66	70	75	77	82	84	77	33	16	17	13	11	8	3	0	0	2	8	16	24	31	36	*36*	11
12	41	44	48	53	57	60	63	67	62	18	15	26	24	28	19	16	16	18	26	32	38	45	51	54	*38*	12
13	51	53	52	54	55	57	60	60	57	38	19	7	5	0	0	0	0	1	8	14	20	22	22	25	*28*	13
14	26	23	22	24	25	28	30	28	15	10	5	3	2	2	5	4	2	0	5	8	14	18	22	22	*14*	14
15	24	29	32	35	39	40	43	46	45	26	2	1	3	2	0	0	0	4	12	20	28	34	38	43	*23*	15
16	48	51	50	51	54	58	61	63	63	33	8	6	4	0	5	0	0	2	9	17	25	32	40	45	*30*	16
17	52	58	66	70	76	81	85	88	89	62	35	31	33	34	34	39	46	53	57	64	71	81	89	95	*62*	17
18	94	81	90	86	95	88	81	90	84	72	70	51	46	58	49	55	45	43	42	54	88	27	30	20	*64*	18
19	11	11	10	9	10	12	13	14	16	18	14	11	12	11	17	22	21	17	92	82	96	100	100	100	*54*	19
20	100	100	99	94	86	65	77	58	46	43	42	43	42	47	56	64	73	82	78	84	18	25	34	30	*62*	20
2.ª década.	*50*	*51*	*54*	*55*	*57*	*57*	*60*	*60*	*55*	*35*	*23*	*20*	*18*	*19*	*19*	*20*	*20*	*22*	*33*	*38*	*41*	*41*	*46*	*47*	**39**	2.ª década.
21	26	14	3	4	3	2	7	11	9	8	10	6	5	6	8	10	13	13	13	15	17	19	24	27	*11*	21
22	36	43	46	41	46	49	54	60	64	37	32	40	22	19	21	24	23	26	26	27	24	25	31	37	*36*	22
23	37	32	28	33	30	30	31	28	27	24	33	47	31	30	30	29	31	34	28	26	25	27	27	31	*30*	23
24	37	41	46	52	56	57	61	64	46	25	25	24	34	35	38	39	30	25	29	33	37	40	42	46	*40*	24
25	50	55	59	63	68	71	74	73	68	24	25	33	40	43	32	24	40	89	100	96	63	42	37	47	*55*	25
26	63	100	100	100	100	100	100	99	89	86	94	84	77	99	89	100	100	100	93	95	100	100	100	100	*94*	26
27	100	100	100	100	100	100	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28
29	»	»	»	»	»	»	67	62	48	32	51	46	62	71	55	64	69	48	42	63	67	85	85	94	»	29
30	96	100	100	100	100	100	100	100	86	80	80	74	71	77	62	53	51	43	44	48	54	55	56	60	*75*	30
31	61	73	87	92	94	100	100	100	100	84	75	71	82	74	74	82	100	100	97	100	100	100	100	100	*89*	31
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.ª década.
MES	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Febrero.

1	100	100	100	100	100	100	100	100	99	93	79	74	71	72	50	74	74	84	57	58	56	57	63	72	*81*	1
2	74	82	85	86	88	91	90	84	34	20	18	20	22	25	24	24	24	24	26	26	42	100	100	100	*55*	2
3	100	100	100	100	21	18	21	16	12	10	10	14	32	24	29	31	36	38	34	32	33	40	41	42	*39*	3
4	45	52	63	71	70	80	76	31	27	27	27	27	26	27	24	26	30	33	35	33	37	32	35	39	*41*	4
5	42	39	43	46	57	56	62	65	49	45	46	41	38	40	43	45	32	38	42	45	47	47	54	51	*46*	5
6	49	53	56	55	62	75	86	91	59	34	24	20	17	17	16	16	18	23	30	37	42	42	44	42	*42*	6
7	48	57	61	62	62	64	66	66	55	21	12	11	13	13	9	6	4	4	10	16	22	28	33	37	*33*	7
8	42	45	49	53	56	58	61	63	60	28	17	14	12	12	23	26	30	32	36	34	37	40	39	42	*38*	8
9	65	84	81	48	100	64	42	17	7	5	5	5	5	5	5	5	6	10	13	18	22	22	28	31	*29*	9
10	30	28	26	22	17	18	21	22	24	24	23	23	25	20	15	10	8	7	6	7	7	10	11	12	*17*	10
1.ª década.	*60*	*64*	*66*	*64*	*63*	*62*	*63*	*56*	*43*	*31*	*26*	*25*	*26*	*26*	*24*	*26*	*26*	*29*	*29*	*31*	*35*	*42*	*45*	*47*	**42**	1.ª década.
11	11	11	11	11	13	13	14	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	*7*	11
12	6	9	9	10	12	13	16	19	19	15	12	11	11	15	20	13	16	17	18	18	16	16	16	17	*14*	12
13	16	15	16	14	17	21	21	22	18	15	13	14	16	12	12	12	12	12	13	13	14	13	13	16	*15*	13
14	19	21	21	22	25	34	41	40	35	36	35	33	31	30	29	30	24	18	18	19	22	27	33	38	*28*	14
15	39	47	58	66	73	79	81	80	57	49	52	48	45	30	25	14	8	4	3	5	7	7	7	10	*37*	15
16	12	13	19	27	34	35	29	28	19	11	13	13	13	12	11	10	12	13	14	13	13	15	16	18	*17*	16
17	21	25	30	30	27	16	12	14	11	9	9	9	10	8	8	5	6	6	5	5	5	6	9	11	*12*	17
18	14	16	17	16	18	22	25	24	16	10	10	9	10	11	11	12	13	15	17	21	22	22	20	20	*16*	18
19	19	21	23	26	28	30	33	34	28	20	19	17	14	15	15	15	17	17	19	22	25	28	31	35	*23*	19
20	38	42	45	47	50	53	56	56	43	20	25	25	15	12	19	20	18	15	17	19	24	29	34	38	*32*	20
2.ª década.	*20*	*22*	*25*	*27*	*30*	*32*	*33*	*33*	*25*	*19*	*19*	*18*	*17*	*15*	*16*	*14*	*13*	*12*	*13*	*14*	*15*	*17*	*18*	*21*	**20**	2.ª década.
21	41	44	46	49	50	53	54	22	7	2	2	3	6	6	7	5	4	4	28	45	23	24	25	23	*24*	21
22	27	95	91	100	97	100	72	56	52	54	40	35	53	59	48	46	52	90	91	79	91	63	49	44	*66*	22
23	72	93	93	100	100	100	91	88	70	62	43	51	63	57	62	67	77	98	83	90	81	40	62	86	*76*	23
24	99	100	100	100	100	96	95	90	74	63	71	93	92	77	72	77	83	80	85	100	100	100	100	100	*89*	24
25	100	100	100	100	100	100	100	100	88	86	79	66	74	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	*96*	25
26	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	83	73	64	72	100	100	100	100	100	100	97	100	100	92	*95*	26
27	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	100	83	81	100	90	89	100	100	100	100	96	82	74	*95*	27
28	69	64	77	86	100	100	»	»	»	30	37	»	»	»	»	»	60	62	61	63	100	100	100	98	»	28
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	91	»	»	»	»	»	»	29
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	*82*	»	»	»	»	»	»	3.ª década.
MES ...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	**40**	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Humedad relativa.

Marzo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	61	61	53	57	51	56	69	79	78	75	76	94	100	100	»	1
2	100	82	70	85	100	82	»	»	»	»	»	»	»	61	70	68	75	75	81	75	85	»	»	78	»	2
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	34	41	48	48	48	50	52	59	47	53	62	64	68	»	4
5	85	100	100	100	29	42	42	91	64	10	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	6	*32*	5
6	8	10	11	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23	34	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18
19	85	92	69	66	68	86	100	90	64	61	66	49	41	46	79	59	70	61	42	33	100	100	100	87	»	19
20	100	100	100	100	100	36	100	88	81	71	19	18	66	71	78	84	92	100	100	100	100	100	100	100	*83*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	19	18	17	14	11	64	94	93	100	100	97	*65*	21
21	89	85	100	100	100	100	100	100	100	35	32	40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
22	1	4	13	10	21	22	32	31	29	15	13	11	28	44	38	17	41	5	2	1	1	1	1	1	*48*	21
23	21	21	21	21	24	27	25	21	16	14	12	10	18	10	15	21	22	24	21	21	20	19	27	20	*18*	22
24	35	41	47	52	58	60	58	36	14	15	15	7	9	9	8	7	7	8	9	10	11	16	20	27	*17*	23
25	11	16	17	32	42	51	57	46	37	30	23	41	7	15	17	15	12	9	8	9	8	10	0	13	*21*	24
26	85	82	92	95	94	96	38	34	34	27	32	39	33	27	47	57	65	72	64	56	57	60	65	75	*45*	25
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	45	49	51	59	64	57	54	32	10	0	0	*50*	26
28	9	10	14	16	17	9	13	12	15	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	8	*1*	27
29	35	43	51	60	62	70	66	63	57	50	48	44	19	19	20	21	18	18	22	26	28	31	33	36	*19*	28
30	38	41	38	40	19	15	23	22	11	7	5	4	44	39	31	33	25	21	18	17	18	20	27	33	*41*	29
31	31	31	34	35	33	32	35	25	15	13	8	7	3	4	5	8	9	9	19	15	24	25	26	27	*19*	30
3.ª década.	*32*	*34*	*39*	*42*	*43*	*44*	*41*	*35*	*30*	*20*	*19*	*20*	6	5	6	7	7	6	6	7	8	8	9	11	*16*	31
MES..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	*19*	*20*	*21*	*22*	*24*	*21*	*21*	*21*	*19*	*19*	*21*	*23*	**27**	3.ª década.
													»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Abril.

1	13	13	12	13	13	18	18	15	14	17	18	20	16	16	17	31	30	45	46	51	56	55	57	59	*28*	1
2	59	61	63	63	66	71	70	65	58	51	54	55	52	54	53	56	64	70	78	79	82	77	81	84	*65*	2
3	90	95	100	100	100	100	100	100	100	79	66	55	57	63	68	66	73	92	85	99	99	98	100	100	*87*	3
4	96	87	100	98	87	86	75	55	58	44	39	43	57	63	73	70	61	25	25	50	56	22	76	54	*61*	4
5	47	43	46	100	»	»	»	»	2	3	4	15	23	18	48	70	72	85	100	100	100	100	100	100	»	5
6	»	»	»	»	»	»	»	»	13	3	1	12	11	17	12	12	61	55	27	19	17	24	100	99	»	6
7	90	64	100	100	100	100	100	100	88	68	67	32	16	11	4	10	28	42	100	100	»	»	»	»	»	7
8	»	»	»	»	»	»	»	»	29	14	20	27	27	50	64	53	64	94	96	100	94	100	100	100	»	8
9	100	85	86	95	98	93	99	75	63	73	71	36	58	63	66	56	67	78	56	52	46	49	51	53	*70*	9
10	51	46	42	41	39	64	39	48	21	30	35	25	25	23	34	34	34	42	36	36	41	37	39	35	*57*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	*45*	*38*	*38*	*32*	*55*	*38*	*44*	*46*	*56*	*63*	*65*	*69*	»	»	»	»	»	1.ª década
11	47	66	91	93	79	99	100	100	100	88	92	81	84	83	88	80	78	87	98	97	98	100	100	76	*88*	11
12	81	94	70	61	73	48	37	23	18	15	15	12	10	9	7	9	9	13	16	19	25	29	33	37	*32*	12
13	42	45	46	48	47	44	34	23	21	20	23	25	20	17	20	21	22	20	23	23	22	23	24	25	*28*	13
14	27	14	17	21	25	25	26	26	28	26	31	30	31	34	33	36	36	39	45	51	63	68	74	77	*37*	14
15	82	85	89	91	93	94	80	55	23	23	23	24	23	23	24	21	25	31	36	32	27	25	21	16	*44*	15
16	11	11	13	13	13	29	16	6	7	8	14	8	7	9	14	33	68	86	100	93	76	61	51	55	*33*	16
17	59	59	67	67	67	72	44	44	43	38	39	44	27	16	19	25	16	11	40	74	69	77	100	91	*50*	17
18	93	79	53	60	79	83	95	100	100	100	100	86	63	22	22	19	54	72	41	16	25	19	55	82	*63*	18
19	85	79	72	69	63	54	45	39	35	28	29	28	28	28	18	9	6	5	3	8	15	21	24	23	*31*	19
20	29	31	34	31	36	35	22	6	3	2	3	2	1	2	3	2	8	8	7	11	16	22	27	29	*15*	20
2.ª década.	*56*	*56*	*55*	*55*	*58*	*58*	*50*	*42*	*38*	*35*	*37*	*34*	*39*	*24*	*25*	*26*	*32*	*37*	*41*	*42*	*44*	*45*	*51*	*51*	**43**	2.ª década
21	32	35	39	40	36	34	27	13	5	3	2	2	1	2	2	2	3	4	11	13	16	20	21	28	*16*	21
22	32	34	38	40	42	44	37	23	20	23	28	41	54	53	46	42	45	42	36	41	45	49	51	53	*40*	22
23	53	54	54	56	58	58	44	22	14	14	12	15	15	15	18	15	16	17	17	18	22	22	24	27	*28*	23
24	29	32	34	36	39	41	32	14	11	9	9	10	11	11	10	10	6	4	4	6	8	10	13	14	*17*	24
25	16	17	18	19	18	12	7	5	5	5	6	8	12	14	19	15	13	14	7	8	10	13	15	16	*12*	25
26	17	19	20	22	23	25	23	13	8	8	10	10	12	9	10	9	26	26	19	20	25	26	28	30	*18*	26
27	32	33	35	37	39	40	35	23	15	16	27	16	13	13	17	17	17	18	18	17	19	19	18	20	*23*	27
28	22	24	26	28	30	31	27	20	17	16	14	14	14	15	16	15	13	13	13	14	14	14	15	16	*18*	28
29	15	15	19	22	25	27	20	17	16	14	15	16	17	16	17	18	20	22	21	21	22	27	32	35	*20*	29
30	40	45	49	52	54	55	46	35	22	17	16	14	17	14	17	30	24	28	30	29	31	32	36	39	*32*	30
3.ª década.	*29*	*31*	*33*	*35*	*36*	*37*	*30*	*19*	*13*	*13*	*14*	*15*	*17*	*16*	*17*	*17*	*18*	*19*	*18*	*19*	*21*	*23*	*26*	*28*	**23**	3.ª década
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	**32**	**29**	**29**	**27**	**27**	**26**	**27**	**29**	**35**	**40**	**41**	**43**	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Humedad relativa.

Mayo.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	41	44	47	49	55	56	40	27	21	22	23	23	25	26	28	30	31	35	40	40	31	26	24	24	*34*	1
2	23	26	34	58	97	95	100	95	100	97	100	100	93	99	99	88	69	19	15	29	25	40	68	63	*68*	2
3	59	69	76	80	80	66	47	50	47	47	48	60	100	59	49	48	46	24	26	28	43	48	37	44	*53*	3
4	56	95	89	81	81	70	49	32	39	17	12	12	13	11	13	15	12	14	13	12	11	10	11	19	*33*	4
5	36	49	58	65	77	75	23	18	17	13	12	12	9	7	8	8	9	12	17	38	50	47	44	44	*31*	5
6	50	58	58	73	80	74	73	52	44	38	52	45	46	52	55	66	64	69	66	65	70	76	71	57	*61*	6
7	55	77	75	82	95	97	98	87	65	73	60	56	58	72	73	71	68	59	82	74	88	86	100	97	*77*	7
8	91	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14
15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19
20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	9	10	10	10	8	8	10	11	13	14	21	27	31	»	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
21	32	33	40	30	31	22	14	16	19	23	27	25	26	25	23	22	22	24	21	21	20	21	23	26	*24*	21
22	30	34	32	31	29	28	27	26	22	19	17	15	15	16	16	15	17	14	14	17	27	24	20	19	*22*	22
23	22	25	29	25	26	22	18	15	14	15	15	15	15	14	14	12	13	10	10	10	10	10	11	13	*16*	23
24	14	14	11	12	14	14	12	10	8	7	5	5	5	5	5	5	4	5	7	8	8	8	8	9	*8*	24
25	11	12	15	17	18	18	22	17	9	5	5	6	8	17	18	19	17	14	19	20	23	25	15	9	*15*	25
26	9	9	8	7	7	6	7	7	8	8	9	16	17	18	16	18	20	19	20	18	12	20	21	22	*13*	26
27	22	23	24	24	27	32	32	32	28	20	17	19	21	22	24	26	27	29	30	28	30	32	33	35	*27*	27
28	33	30	27	26	27	26	26	24	25	25	25	26	27	27	28	31	31	31	32	32	30	28	29	28	*28*	28
29	28	27	27	28	28	26	24	24	23	22	22	23	26	29	30	32	34	34	38	45	45	38	33	33	*30*	29
30	42	38	34	39	39	31	24	20	16	9	7	8	9	9	6	5	6	6	6	7	10	11	14	17	*17*	30
31	19	22	25	27	29	28	20	10	7	6	6	6	8	9	7	6	4	3	6	10	15	19	22	25	*14*	31
3.ª década.	*24*	*24*	*25*	*24*	*25*	*23*	*21*	*18*	*16*	*14*	*14*	*15*	*16*	*17*	*17*	*17*	*18*	*17*	*18*	*20*	*21*	*21*	*21*	*21*	**20**	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Junio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	27	28	30	33	35	32	23	14	13	12	13	13	13	13	14	15	14	14	14	15	19	22	26	29	*20*	1
2	32	34	36	39	41	37	26	17	14	17	19	21	24	26	21	19	18	19	20	22	23	24	26	28	*25*	2
3	31	33	36	38	42	40	31	20	16	16	22	19	14	10	9	8	10	9	10	11	14	17	21	24	*21*	3
4	27	28	31	33	34	31	17	10	7	10	14	16	16	9	4	8	8	12	14	12	10	8	7	10	*16*	4
5	13	16	18	20	23	22	15	7	6	5	7	9	8	7	5	4	6	6	7	7	7	8	11	14	*10*	5
6	18	21	24	27	30	29	24	20	16	12	12	19	20	17	13	12	12	12	13	14	16	19	21	22	*18*	6
7	24	24	25	27	29	28	22	14	13	11	13	14	16	14	13	13	13	13	13	13	19	21	23	25	*18*	7
8	28	31	33	35	37	37	26	15	16	19	19	18	18	18	19	19	20	21	23	24	25	28	33	42	*25*	8
9	48	47	48	42	41	26	31	28	26	24	25	24	22	21	21	21	21	22	23	22	22	22	22	25	*28*	9
10	24	28	28	27	26	27	28	26	23	19	17	16	15	15	16	18	19	23	25	21	18	22	22	26	*23*	10
1.ª década.	*27*	*29*	*31*	*32*	*34*	*31*	*24*	*17*	*15*	*15*	*16*	*17*	*17*	*15*	*14*	*14*	*14*	*15*	*16*	*16*	*17*	*19*	*21*	*25*	**20**	1.ª década.
11	31	34	34	32	30	16	12	12	14	12	11	11	12	12	14	14	13	12	13	12	10	10	9	10	*16*	11
12	13	15	16	18	21	21	17	12	12	11	12	11	12	12	12	12	12	16	17	16	20	22	25	27	*16*	12
13	30	31	36	39	41	41	35	28	23	24	28	29	29	28	22	21	23	24	24	23	24	26	32	34	*29*	13
14	36	38	39	30	21	19	15	16	11	10	12	18	23	16	17	15	13	12	11	10	10	11	13	14	*18*	14
15	15	16	22	26	27	27	22	26	26	25	25	25	26	26	29	28	27	27	32	31	31	33	36	40	*27*	15
16	45	50	57	63	68	66	42	35	28	20	21	22	24	24	26	27	25	27	32	31	31	35	37	41	*37*	16
17	44	49	47	50	54	55	42	24	17	11	12	11	14	25	29	30	30	33	38	39	41	47	55	61	*36*	17
18	65	27	60	60	45	30	17	12	22	27	32	29	29	31	29	31	33	33	37	48	53	57	57	60	*39*	18
19	60	59	62	69	68	62	48	48	52	67	68	67	59	60	66	65	49	66	47	29	17	12	11	12	*51*	19
20	10	8	9	10	12	8	14	10	9	9	7	3	2	1	1	1	3	2	1	2	2	4	6	8	*6*	20
2.ª década	*35*	*33*	*38*	*40*	*29*	*35*	*26*	*22*	*21*	*24*	*23*	*23*	*23*	*24*	*25*	*25*	*23*	*25*	*25*	*24*	*24*	*26*	*28*	*31*	**27**	2.ª década
21	8	10	13	16	17	9	6	4	1	3	3	3	2	0	1	14	27	35	49	43	36	41	42	40	*18*	21
22	38	38	39	40	41	39	27	9	3	1	1	0	1	1	2	4	6	6	17	27	29	31	33	34	*19*	22
23	35	36	37	38	39	38	30	19	11	10	10	10	17	19	25	24	22	24	31	24	19	20	26	39	*25*	23
24	46	48	45	45	42	40	32	19	17	17	21	22	36	42	39	37	39	42	46	47	45	45	41	38	*37*	24
25	40	43	50	53	50	43	36	33	30	28	24	22	21	21	21	22	22	24	25	26	27	28	30	33	*31*	25
26	36	39	42	44	46	45	35	28	28	27	25	24	24	35	28	30	27	22	35	41	43	44	45	43	*35*	26
27	43	43	43	43	43	40	29	21	23	25	25	21	20	21	21	20	18	17	23	27	30	32	35	36	*29*	27
28	36	36	37	36	37	30	24	22	21	20	20	20	20	20	19	18	19	20	20	22	21	20	22	22	*24*	28
29	22	22	22	21	21	19	16	16	17	19	19	19	19	19	19	19	20	22	23	23	25	25	25	29	*21*	29
30	32	30	29	30	32	36	38	35	30	32	31	29	29	26	25	26	29	29	21	17	16	15	14	13	*27*	30
3.ª década.	*34*	*35*	*36*	*37*	*37*	*34*	*27*	*21*	*18*	*18*	*18*	*17*	*19*	*20*	*20*	*21*	*23*	*24*	*29*	*30*	*29*	*30*	*31*	*33*	**27**	3.ª década.
MES...	**32**	**32**	**35**	**36**	**36**	**33**	**36**	**20**	**18**	**18**	**19**	**19**	**19**	**20**	**19**	**20**	**20**	**21**	**23**	**23**	**23**	**25**	**27**	**29**	**25**	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Humedad relativa.

Julio.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	14	16	18	20	21	22	22	17	15	14	14	14	13	13	13	13	14	15	15	15	14	14	15	15	*16*	1
2	16	16	21	24	25	26	24	23	21	21	21	22	22	22	22	23	27	32	34	26	39	41	41	40	*26*	2
3	39	39	39	39	39	39	30	24	20	21	24	25	22	21	26	30	26	29	29	28	27	29	31	32	*30*	3
4	34	34	35	36	37	36	28	17	16	21	23	26	27	24	20	15	13	9	5	7	6	7	9	12	*21*	4
5	12	14	16	17	19	20	18	9	6	7	5	4	6	6	6	4	4	5	5	3	4	4	5	6	*9*	5
6	6	5	6	7	7	8	9	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	10	10	11	12	13	15	*9*	6
7	18	20	23	24	26	25	26	7	6	6	0	0	0	0	0	0	7	3	3	1	0	0	2	3	*8*	7
8	5	6	7	7	13	17	19	15	12	13	9	11	15	14	14	13	12	11	11	11	10	10	10	12	*12*	8
9	14	16	18	19	21	24	21	15	9	12	13	19	23	24	25	25	24	22	24	28	31	28	29	29	*21*	9
10	28	28	28	29	29	28	23	10	10	13	16	18	17	16	15	14	17	21	29	31	35	36	39	41	*24*	10
1.ª década.	*19*	*19*	*21*	*23*	*24*	*25*	*22*	*15*	*12*	*14*	*13*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*16*	*17*	*16*	*18*	*18*	*19*	*21*	**17**	1.ª década.
11	44	46	49	55	63	66	55	42	37	33	30	30	29	30	31	31	30	29	29	30	32	34	37	39	*39*	11
12	42	45	48	51	55	56	45	30	23	19	17	15	14	13	12	8	7	3	0	1	2	3	5	9	*22*	12
13	13	15	18	19	22	23	20	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*6*	13
14	0	1	4	7	10	12	11	8	5	6	7	8	9	10	9	7	5	4	3	4	4	5	7	10	*7*	14
15	13	14	15	18	22	26	27	19	17	17	18	18	17	17	17	17	16	15	15	15	18	20	22	23	*18*	15
16	24	25	27	29	33	34	31	24	17	14	13	14	15	16	18	17	16	15	15	16	18	20	22	24	*21*	16
17	26	28	28	29	30	30	27	22	13	11	11	11	11	11	11	12	9	9	12	12	12	11	11	11	*17*	17
18	11	12	13	14	15	16	15	11	8	7	4	2	2	2	1	1	1	2	4	8	10	11	14	16	*8*	18
19	18	20	22	24	26	28	26	21	13	15	17	15	10	29	32	27	37	16	18	20	20	21	22	22	*22*	19
20	22	22	23	23	23	24	22	11	6	5	5	5	7	7	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	*11*	20
2.ª década.	*21*	*23*	*25*	*27*	*30*	*32*	*28*	*20*	*14*	*13*	*12*	*12*	*11*	*14*	*14*	*13*	*13*	*10*	*10*	*11*	*12*	*13*	*15*	*16*	**17**	2.ª década.
21	6	7	6	7	9	12	15	13	17	18	19	19	19	18	18	18	19	20	19	20	20	21	21	23	*16*	21
22	26	30	35	38	41	44	44	38	25	21	19	18	17	16	17	17	20	21	21	22	23	26	25	25	*26*	22
23	26	29	35	37	30	30	28	26	23	22	20	19	19	20	19	20	20	22	24	25	25	27	31	33	*25*	23
24	36	37	40	43	45	45	37	27	25	23	22	22	20	20	20	21	22	23	26	28	29	29	30	30	*29*	24
25	30	29	27	27	25	23	19	16	15	14	13	11	10	10	11	10	10	11	12	13	14	15	15	14	*16*	25
26	10	7	6	6	7	9	12	13	13	12	12	12	14	16	18	18	20	22	24	24	29	30	30	32	*17*	26
27	26	29	31	33	46	47	42	30	20	17	17	16	17	16	20	22	21	21	24	21	21	25	31	32	*26*	27
28	32	32	32	29	29	30	27	25	22	19	16	15	16	15	15	17	22	25	23	23	26	27	26	28	*24*	28
29	29	27	25	26	23	21	21	21	18	17	15	14	12	11	13	14	17	21	27	12	8	7	7	8	*17*	29
30	8	7	6	7	8	6	4	3	1	4	4	5	13	12	10	10	11	15	12	9	8	9	11	13	*8*	30
31	15	16	19	20	22	23	19	9	18	19	21	22	22	24	25	24	26	26	26	26	26	24	21	20	*21*	31
3.ª década	*24*	*23*	*24*	*25*	*26*	*26*	*24*	*20*	*18*	*17*	*16*	*16*	*16*	*16*	*17*	*17*	*19*	*21*	*22*	*20*	*21*	*22*	*23*	*23*	**21**	3.ª década.
MES..	**21**	**22**	**23**	**25**	**26**	**27**	**25**	**13**	**15**	**15**	**14**	**14**	**14**	**15**	**15**	**15**	**16**	**16**	**16**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**18**	MES.

Agosto.

1	16	12	9	8	7	7	6	5	4	3	2	1	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	2	*4*	1
2	2	2	4	6	8	10	10	8	0	0	0	0	1	4	2	0	3	2	3	13	12	12	11	11	*5*	2
3	12	12	9	8	9	4	1	0	0	0	0	0	4	21	21	21	18	12	11	10	11	13	15	15	*9*	3
4	16	16	16	17	17	17	17	12	4	0	0	0	3	8	8	8	8	9	7	7	5	3	3	3	*9*	4
5	1	0	0	0	4	13	18	13	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10
1.ª década	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	15	16	16	16	15	16	16	17	18	19	21	23	25	27	»	12
13	28	29	29	30	32	33	31	27	18	16	15	15	15	16	17	18	16	16	18	18	19	19	20	22	*22*	13
14	23	23	23	24	24	20	20	18	15	13	12	10	9	8	8	7	10	11	7	4	8	16	19	23	*15*	14
15	25	25	28	31	33	36	33	24	19	19	20	20	24	25	24	23	22	22	25	25	28	30	33	35	*26*	15
16	38	40	43	44	47	47	43	35	24	21	18	19	21	24	27	23	21	21	18	20	20	22	24	25	*29*	16
17	28	29	30	30	31	32	29	22	11	11	10	10	10	12	12	12	11	12	14	14	14	15	16	18	*18*	17
18	22	24	27	28	31	32	31	25	18	17	15	15	16	15	16	16	17	17	18	19	20	21	24	26	*21*	18
19	27	29	31	31	33	35	34	29	21	19	17	16	16	16	16	16	17	18	21	23	24	23	22	23	*23*	19
20	24	23	19	16	10	6	5	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	5	7	9	10	*7*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
21	11	13	14	15	16	17	16	12	8	9	9	10	10	11	13	16	14	15	18	19	22	20	20	21	*15*	21
22	22	22	22	22	22	21	19	10	7	6	7	7	7	6	4	5	8	8	9	10	11	14	16	17	*13*	22
23	17	19	23	25	27	29	28	22	16	15	16	16	15	16	16	16	15	15	16	17	19	20	22	23	*19*	23
24	25	26	27	28	29	30	27	20	15	14	14	14	15	16	17	17	17	18	19	19	21	22	24	25	*21*	24
25	27	30	33	34	36	37	35	28	19	17	16	15	15	16	16	17	17	18	19	20	23	24	26	27	*24*	25
26	29	31	32	32	33	34	35	31	22	19	18	18	18	18	19	19	21	23	24	24	25	26	27	28	*25*	26
27	28	28	24	22	15	15	15	15	17	16	16	17	20	20	19	21	22	23	»	»	»	»	»	»	»	27
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	29
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	30
31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	31
3.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Humedad relativa.

Septiembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	30	29	32	32	31	31	31	33	34	38	38	38	40	40	42	»	2
3	41	42	44	46	44	37	34	32	31	29	29	29	26	27	25	26	31	34	24	33	35	48	69	71	*37*	3
4	73	70	66	58	57	64	61	59	59	50	50	52	55	53	56	53	55	53	50	51	53	54	55	56	*57*	4
5	56	55	54	54	54	55	48	36	31	32	32	34	36	37	37	37	38	40	43	46	50	52	56	56	*45*	5
6	57	58	58	59	58	60	58	53	45	44	43	41	41	41	39	39	41	41	44	45	45	45	47	49	*48*	6
7	64	77	85	88	94	89	86	80	83	89	100	100	84	76	66	72	88	90	97	86	91	100	100	100	*87*	7
8	100	100	100	100	100	100	87	62	45	48	54	43	44	44	47	48	44	50	44	47	56	61	72	77	*66*	8
9	79	65	52	60	68	66	64	45	18	8	7	11	16	13	15	16	11	10	11	18	26	33	32	48	*33*	9
10	56	56	58	60	60	65	65	49	25	10	10	19	10	13	15	17	13	13	14	14	21	27	31	36	*32*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	42	44	50	52	55	53	51	45	25	13	10	9	8	9	12	17	23	25	27	27	29	29	31	33	*30*	11
12	32	32	30	30	30	31	32	32	30	29	28	27	27	26	23	23	23	25	30	32	35	37	39	40	*30*	12
13	42	43	45	45	44	46	47	46	41	39	37	36	36	36	35	36	35	36	40	42	40	39	31	25	*39*	13
14	15	13	10	15	18	14	13	12	8	8	7	9	9	8	4	3	0	0	3	4	6	10	14	16	*9*	14
15	18	21	22	24	25	25	25	25	16	16	4	7	5	5	4	4	5	5	6	5	4	5	7	9	*12*	15
16	11	13	15	16	18	18	19	19	16	6	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	4	7	8	*7*	16
17	9	11	11	11	12	12	14	14	7	4	4	8	12	14	15	17	18	18	15	16	14	14	16	18	*13*	17
18	21	22	24	27	29	32	35	33	24	23	26	33	39	36	32	28	21	18	20	31	26	27	29	31	*28*	18
19	32	32	33	34	36	36	38	35	24	23	30	29	29	30	31	30	24	25	26	26	28	31	33	33	*30*	19
20	33	33	34	35	34	19	16	15	15	15	16	18	21	21	18	16	16	16	17	18	16	16	16	16	*20*	20
2.ª década.	*26*	*26*	*27*	*29*	*30*	*29*	*29*	*28*	*21*	*18*	*16*	*18*	*19*	*19*	*17*	*17*	*17*	*17*	*19*	*20*	*20*	*21*	*22*	*23*	**22**	2.ª década.
21	17	19	21	24	30	34	46	52	52	59	60	59	56	55	54	52	52	52	52	47	50	60	91	77	*49*	21
22	78	86	80	79	86	96	100	99	100	97	95	82	84	75	74	72	60	52	70	69	74	70	68	67	*80*	22
23	60	45	35	36	40	49	47	31	25	26	25	24	25	25	28	29	26	26	32	41	65	71	39	41	*37*	23
24	46	50	54	56	52	52	52	50	47	48	47	47	45	48	50	50	59	64	58	52	47	37	24	18	*48*	24
25	11	14	30	44	39	40	36	33	30	28	24	25	29	49	55	54	74	73	44	50	53	49	41	39	*40*	25
26	34	26	42	47	49	54	36	32	17	8	7	10	12	25	32	54	22	20	26	27	31	25	24	18	*28*	26
27	20	26	33	42	40	29	20	15	21	30	32	32	31	32	33	36	39	38	46	53	59	64	74	83	*39*	27
28	92	93	46	69	87	93	69	44	40	47	57	71	78	78	74	54	49	85	63	62	74	80	87	93	*70*	28
29	93	93	98	98	99	99	64	37	21	18	22	27	28	29	25	29	35	42	54	65	74	79	86	88	*58*	29
30	94	98	100	100	100	100	92	65	41	42	42	43	45	44	42	44	49	50	54	61	70	76	80	83	*67*	30
3.ª década.	*55*	*55*	*54*	*60*	*62*	*65*	*56*	*46*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*46*	*47*	*47*	*47*	*50*	*50*	*53*	*60*	*61*	*61*	*61*	**52**	3.ª década.
MES	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Octubre.

1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	20	19	18	16	12	16	27	18	15	14	14	14	19	19	»	7
8	18	18	20	20	26	28	27	26	30	32	33	33	35	37	37	42	47	48	50	55	60	62	61	62	*38*	8
9	65	66	66	61	56	58	53	34	29	27	26	26	27	27	29	30	31	31	36	42	47	52	58	62	*43*	9
10	65	69	74	77	81	83	75	46	28	25	25	25	26	26	26	27	29	30	36	40	46	49	53	56	*47*	10
1.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década.
11	55	52	53	57	61	60	55	35	27	26	27	26	27	26	24	30	28	28	21	21	24	25	26	26	*35*	11
12	26	26	29	27	32	37	38	30	27	27	24	23	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	*27*	12
13	31	32	29	33	36	35	36	37	34	30	33	32	31	29	29	29	29	30	31	32	37	41	43	47	*34*	13
14	48	49	50	47	49	49	49	42	35	36	34	33	33	30	32	33	34	36	39	41	46	50	54	57	*42*	14
15	61	64	67	69	70	74	73	55	36	33	32	31	32	32	28	29	36	37	39	44	43	44	46	48	*47*	15
16	50	54	45	51	56	87	92	66	93	71	19	0	0	16	7	43	71	68	84	100	82	100	100	98	*61*	16
17	93	89	98	94	93	44	98	96	87	83	75	61	61	54	59	62	77	83	97	100	99	94	96	100	*83*	17
18	100	100	100	100	100	100	100	88	43	40	39	39	41	42	44	46	48	52	56	62	62	61	59	61	*66*	18
19	65	67	78	88	95	96	78	54	46	47	48	50	55	56	59	60	62	62	63	64	66	67	67	68	*65*	19
20	75	58	68	65	73	84	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	58	62	»	20
2.ª década.	*60*	*59*	*62*	*63*	*67*	*67*	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	*58*	*60*	»	2.ª década
21	66	68	75	77	77	82	88	82	64	»	»	71	81	64	68	64	67	81	82	81	87	75	84	85	»	21
22	87	91	94	99	100	100	100	100	57	28	31	30	73	64	61	61	81	78	83	84	84	91	90	90	*77*	22
23	87	86	88	87	86	86	84	68	47	29	58	54	55	59	41	38	61	64	66	67	74	80	85	89	*68*	23
24	94	95	86	86	87	87	51	50	29	17	22	35	26	30	17	23	39	43	43	43	37	41	41	45	*49*	24
25	46	46	47	50	53	48	45	31	20	19	22	26	29	29	28	28	31	35	42	42	44	44	61	72	*39*	25
26	86	86	86	81	76	77	76	61	32	23	21	24	25	21	19	17	16	17	16	18	21	25	30	32	*41*	26
27	36	38	44	47	50	51	49	43	25	16	16	24	40	35	29	24	18	18	21	24	28	31	33	34	*32*	27
28	37	38	39	39	43	45	48	48	36	26	30	31	32	21	21	14	14	18	23	25	29	31	33	35	*32*	28
29	38	40	43	45	47	49	51	50	35	23	23	19	22	22	25	18	19	18	20	24	28	30	33	35	*32*	29
30	36	39	41	42	44	46	47	45	30	13	16	14	18	19	27	27	18	21	23	23	24	26	28	29	*29*	30
31	28	25	23	22	20	15	18	18	16	15	14	14	14	20	23	24	29	31	36	37	38	38	40	41	*25*	31
3.ª década.	*58*	*59*	*61*	*61*	*62*	*62*	*60*	*54*	*36*	»	»	*31*	*38*	*35*	*33*	*31*	*36*	*39*	*41*	*43*	*45*	*47*	*51*	*53*	»	3.ª década
MES ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVATORIO DE LAS CAÑADAS

Humedad relativa.

Noviembre.

DÍAS	HORAS T. M. LOCAL 1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	MEDIAS	DÍAS
1	41	42	42	43	44	46	45	41	36	33	33	35	32	29	27	28	29	30	31	31	38	32	33	33	*36*	1
2	33	33	31	30	35	36	37	34	27	23	22	22	22	21	22	22	24	25	25	26	26	27	27	29	*27*	2
3	27	27	27	27	28	28	28	27	24	22	20	20	20	20	20	20	21	17	15	15	21	26	27	28	*23*	3
4	30	32	30	16	12	12	12	14	9	6	3	4	5	11	20	24	23	22	25	28	32	35	39	42	*20*	4
5	47	49	53	52	57	58	60	59	55	32	32	33	40	38	43	33	16	19	10	7	12	16	19	21	*36*	5
6	25	29	33	35	36	37	37	32	25	18	8	8	9	12	12	9	6	6	9	12	14	16	19	24	*20*	6
7	28	33	37	41	44	47	50	50	49	37	17	14	13	9	10	10	20	29	20	22	28	29	29	28	*29*	7
8	28	29	31	32	33	34	36	35	31	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	12	23	28	*15*	8
9	31	32	34	35	36	37	38	38	37	20	10	11	11	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*16*	9
10	0	0	1	2	3	3	7	10	12	8	3	1	0	0	3	4	4	2	7	9	13	16	26	33	*7*	10
1.ª década.	*28*	*32*	*32*	*31*	*33*	*34*	*35*	*34*	*31*	*20*	*15*	*15*	*15*	*15*	*16*	*15*	*14*	*15*	*14*	*15*	*19*	*21*	*24*	*27*	**23**	1.ª década.
11	39	40	40	41	43	44	47	47	29	23	26	26	31	35	41	32	35	40	37	36	38	39	41	42	*37*	11
12	44	45	46	47	50	51	50	45	23	17	15	18	17	18	14	14	15	16	19	21	25	27	32	37	*29*	12
13	43	46	46	49	38	34	31	28	26	25	25	27	25	26	27	23	19	20	24	27	30	32	34	35	*31*	13
14	37	40	44	47	48	49	50	49	35	29	44	52	54	52	54	51	54	64	89	87	90	93	94	91	*58*	14
15	90	89	89	89	90	100	95	96	44	35	37	67	50	66	77	85	100	100	45	31	87	23	18	88	*70*	15
16	96	64	58	75	100	53	51	53	48	48	51	64	56	48	43	49	78	70	64	72	100	91	92	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	23	15	17	16	14	15	24	28	28	30	38	43	64	74	»	18
19	77	78	84	89	100	100	100	100	99	29	32	2	2	53	28	9	2	3	5	8	10	8	10	11	*43*	19
20	10	8	9	12	13	17	19	14	7	5	8	10	5	11	18	25	39	42	53	55	60	65	70	75	*27*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década.
21	82	79	71	78	83	85	85	84	60	47	34	41	40	37	38	42	52	58	60	66	70	68	69	69	*62*	21
22	66	66	66	66	67	68	67	57	42	17	12	12	13	11	10	8	11	15	18	20	24	26	29	32	*34*	22
23	35	37	39	41	44	46	47	47	37	21	16	14	13	13	11	10	9	11	14	17	21	22	22	24	*25*	23
24	24	25	29	32	34	36	39	40	34	16	14	18	21	18	15	10	10	10	11	11	14	17	19	21	*22*	24
25	24	25	27	29	31	33	34	35	35	21	18	17	16	16	17	15	13	12	11	13	13	15	14	16	*21*	25
26	18	21	22	22	28	30	34	36	24	20	17	15	15	15	16	17	18	18	18	18	18	18	18	19	*21*	26
27	19	19	21	24	34	100	90	100	100	100	68	36	30	30	30	48	46	30	42	49	78	62	83	81	*55*	27
28	90	100	92	71	81	78	72	88	65	12	8	6	9	16	36	30	18	69	58	81	78	94	97	85	*60*	28
29	82	98	100	97	92	98	87	82	69	66	51	67	71	64	69	80	81	89	97	90	87	93	94	100	*84*	29
30	93	100	93	96	100	97	95	96	60	55	34	22	20	24	27	36	20	2	16	42	100	100	83	100	*63*	30
3.ª década.	*53*	*57*	*56*	*56*	*59*	*67*	*65*	*67*	*53*	*38*	*27*	*25*	*25*	*24*	*27*	*30*	*28*	*31*	*35*	*41*	*50*	*52*	*53*	*55*	**41**	3.ª década.
MES..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

Diciembre.

1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2
3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	91	91	90	84	86	92	85	79	94	95	89	91	»	5
6	86	75	88	90	90	89	91	88	88	93	92	90	»	»	»	83	85	89	83	84	86	86	90	86	»	6
7	89	87	88	84	89	87	83	77	68	66	61	58	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7
8	86	85	86	85	88	80	65	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8
9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10
1.ª década	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1.ª década
11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	19	28	47	66	74	28	85	91	»	12
13	92	92	92	90	91	92	92	89	86	46	10	0	0	0	0	0	13	29	47	51	64	71	67	60	*53*	13
14	68	68	69	62	31	41	43	56	21	10	5	4	1	1	1	1	1	3	2	1	0	0	0	1	*20*	14
15	12	54	70	78	85	69	73	74	73	73	77	96	94	95	95	92	»	»	96	92	94	92	90	81	»	15
16	78	74	68	78	92	92	92	87	86	93	82	89	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	12	12	13	20	23	35	43	51	56	»	19
20	59	59	43	38	36	36	35	34	33	33	31	29	42	45	42	45	49	46	47	48	7	7	4	1	*55*	20
2.ª década.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2.ª década
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*	21
22	0	0	0	0	0	9	16	14	13	10	8	5	2	0	0	0	0	0	1	9	5	7	5	5	*5*	22
23	6	6	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	0	1	7	1	0	*2*	23
24	0	0	0	0	8	16	21	25	27	26	25	25	25	25	26	26	25	22	21	21	21	20	20	19	*19*	24
25	19	20	20	20	21	23	22	21	19	16	15	15	15	15	16	18	20	21	23	22	22	24	25	26	*20*	25
26	28	31	33	31	31	33	35	34	31	26	20	18	18	19	21	25	27	29	28	23	34	36	42	19	*28*	26
27	15	10	21	28	33	32	40	44	16	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	23	5	9	11	18	*13*	27
28	30	37	47	45	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*7*	28
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	24	*2*	29
30	34	38	39	41	46	49	54	57	43	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0	2	10	17	28	35	*21*	30
31	40	42	48	53	56	28	26	35	15	11	12	9	»	29	30	31	30	30	»	»	»	»	»	»	»	31
3.ª década.	*15*	*17*	*19*	*20*	*18*	*17*	*19*	*21*	*15*	*8*	*7*	*7*	»	*8*	*9*	*9*	*10*	*10*	»	»	»	»	»	»	»	3.ª década.
MES...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	MES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

GRÁFICOS COMPARATIVOS

DE LOS RESULTADOS DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS EN IZAÑA Y EN LAS CAÑADAS DURANTE EL AÑO 1916

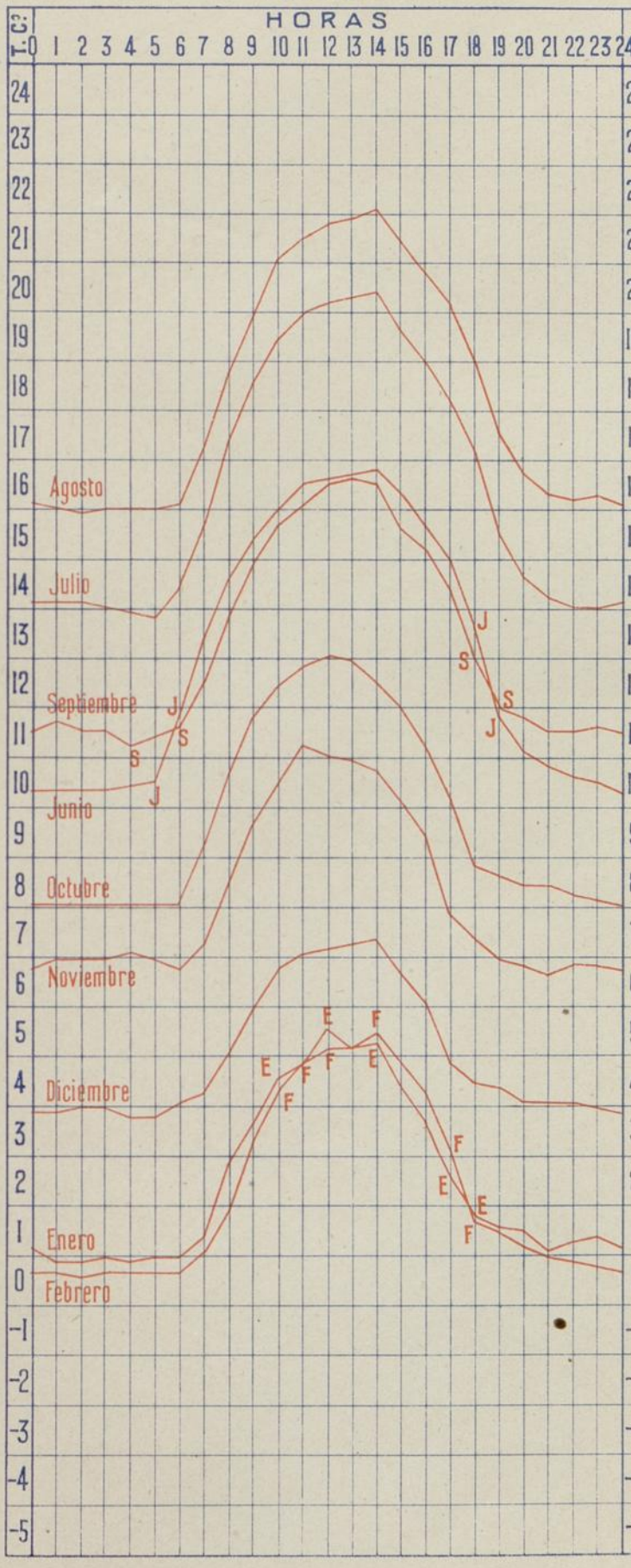
Con objeto de facilitar la comparación entre la marcha de los diferentes fenómenos meteorológicos observados simultáneamente en el Observatorio definitivo de Izaña y en el provisional de Las Cañadas, se han construído, con los datos insertos en este volumen, los gráficos que siguen a continuación:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

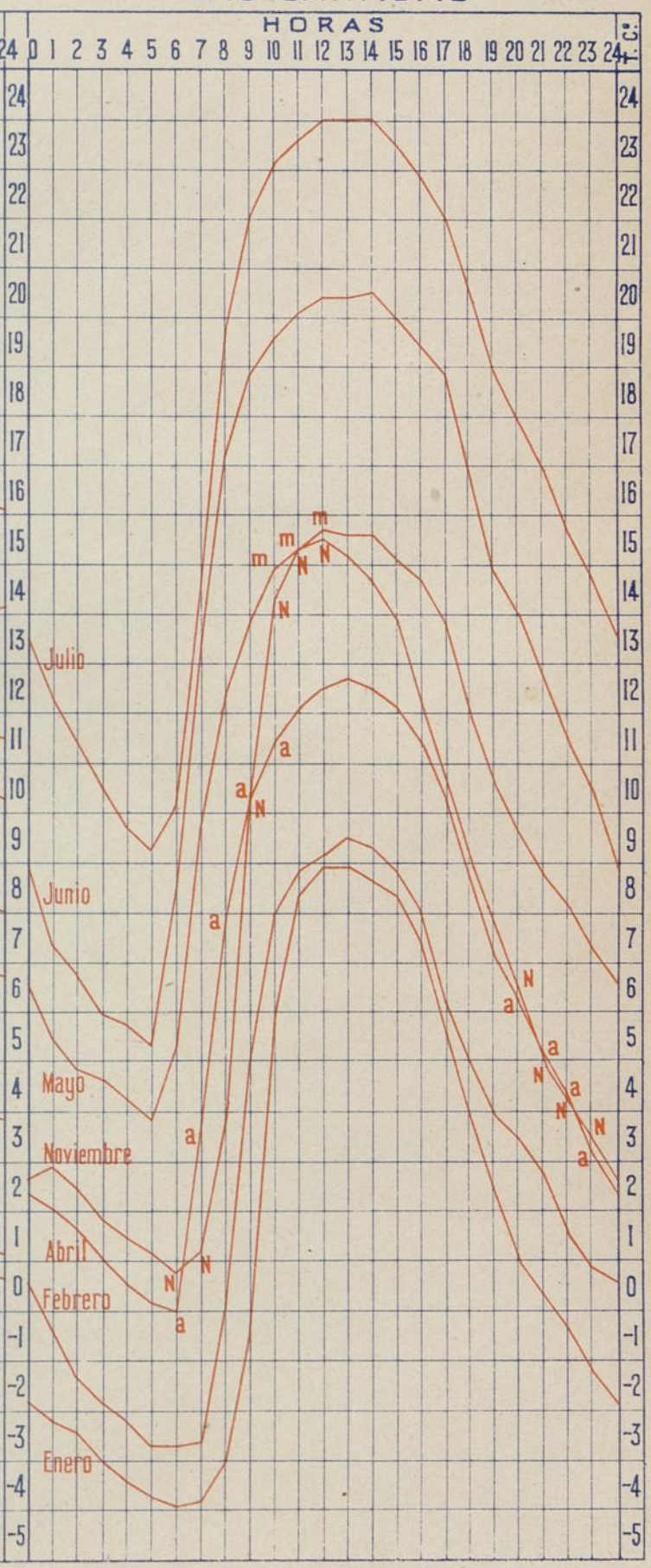
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

GRÁFICO DE LA MARCHA DIARIA DE LA TEMPERATURA

IZAÑA



LAS CAÑADAS



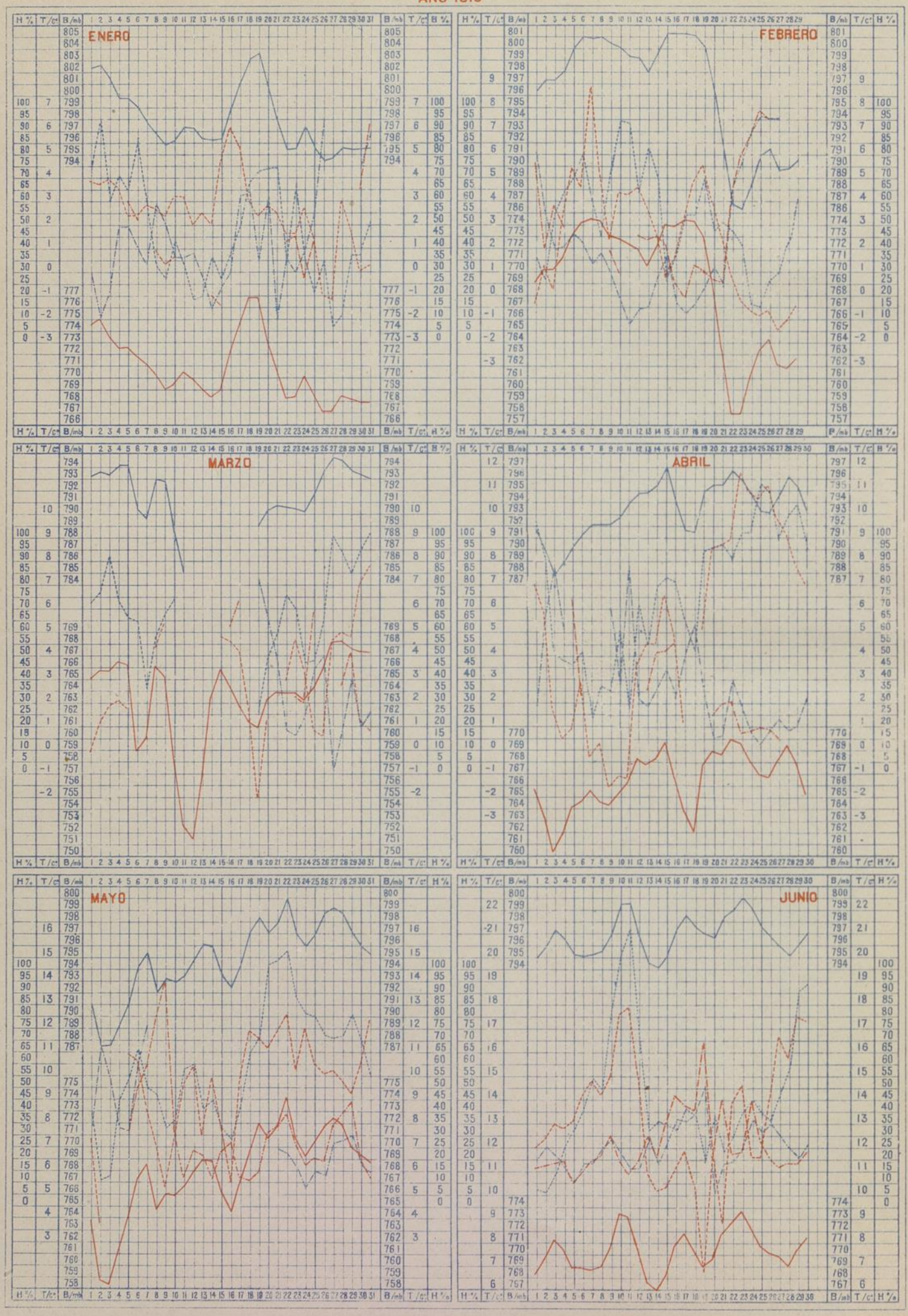
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

GRÁFICOS MENSUALES .- LAS CAÑADAS É IZAÑA

AÑO 1916



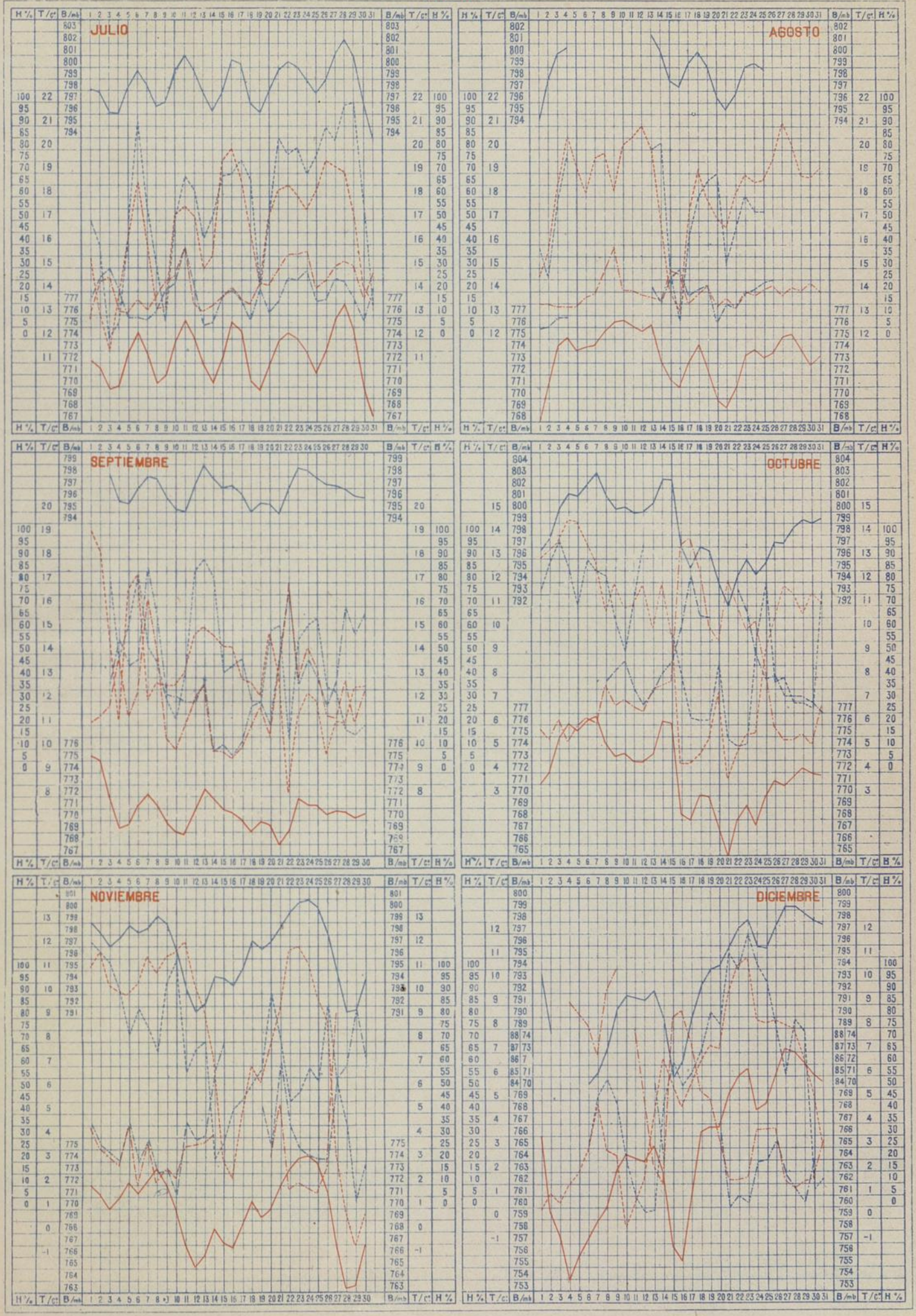
LAS CAÑADAS { *Presión* ——— *Temperatura* ..... *Humedad* — · —

IZAÑA { *Presión* ——— *Temperatura* ..... *Humedad* — · —

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

GRÁFICOS MENSUALES.- LAS CAÑADAS É IZAÑA

AÑO 1916



LAS CAÑADAS { Presión ——— Temperatura ..... Humedad — — —

IZAÑA { Presión ——— Temperatura ..... Humedad — — —

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS

AÑO 1916

EN

IZAÑA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESULTADO DE LAS OBSERVACIONES

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 1	**12 Enero.**	**9-45**
0		
100	N 86° E	7,8
150	N 89 E	17,5
200	N 87 E	6,4
250	N 85 E	11,8
300	N 84 E	14.1
350	N 80 E	10,0
400	N 78 E	11,0
450	N 77 E	11,6
500	Id.	8,0
550	Id.	8,4
600	N 87 E	9,3
650	N 86 E	11,2
700	Id.	11,2
750	Id.	8,0
800	N 84 E	8,2
850	N 73 E	10,4
900	N 89 E	12,1
950	N 85 E	10,7
1.000	Id.	12,6
1.100	N 80 E	10,2
1.200	N 82 E	9,2
1 300	Id.	8,8
1.400	N 68 E	7,3
1.500	N 70 E	8,4
1.600	N 73 E	11,4
1.700	N 80 E	10,0
1.800	N 77 E	9,9
1 900	Id.	10,0
2.000	N 78 E	12,2
2.100	N 76 E	14,3
2.200	N 75 E	13,2
2.300	N 76 E	15,6
		h. m.
N.° 2	**13 Enero.**	**8-51**
0		
85	S 88° E	3,3
170	S 40 E	4,7
255	S 44 E	5,7
340	Id.	4,4
425	Id.	7,5
510	Id.	7,2
595	S 50 E	7,0
680	Id.	6,2
765	S 55 E	7,3
850	S 57 E	4,7
935	Id.	4,8
1.020	Id.	5,6
1.105	N	1,3
1.190	N 57 E	0,8
1.275	S 65 E	1,7
1.360	S 82 E	2,2
1.445	S 80 E	2,2
1.530	S 57 E	4,1
1.615	S 78 E	3,0
1.700	S 69 E	4,0
1.870	N 88 E	2,0
2.040	N 52 E	1,5
2.210	N 25 E	1,3
2.380	N 45 E	1,5
2.550	N 25 E	0,7
2.720	N 22 W	0,5
2.890	N 27 W	1,4
3.060	N 60 W	1,5
3.230	N 36 W	4 7
		h. m.
N.° 3	**1.° Marzo.**	**10-34**
1.235		
1.330	N 40° W	18,8
1.425	N 38 W	28,3
1.520	Id.	25.0
1.615	N 44 W	24,0
1.710	N 40 W	20,0
1.805	N 41 W	20,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.°	*(Continuación.)*	
1.805	N 50° W	15,8
1.900	N 54 W	16,0
2.090	N 63 W	13,2
2.280	S 88 W	6,0
2.470	S 65 W	5,4
2 660	S 89 W	4,4
2.850	N 84 W	8,5
3.040		
3.230	N 72 W	15,7
3 420		
3.610	N 48 W	28,3
3.800	N 70 W	24,5
3.990	N 83 W	19,5
4.180	N 77 W	29,0
4.370	N 68 W	20,3
		h. m.
N.° 4	**2 Marzo.**	**9-35**
780		
840	N 22° W	9,0
900	Id.	14,0
960	N 25 W	16,2
1.020	Id.	24,8
1.080	Id.	22,2
1.140	N 22 W	23,8
1 200	N 19 W	22,0
1.320	N 21 W	25,2
1.440	N 18 W	26,1
1.560	N 31 W	23,0
1.680	N 41 W	25,4
1.800	N 44 W	21,7
1.920	N 49 W	19,3
2 040	N 55 W	14,1
2 160	N 50 W	18,4
2.280	N 51 W	13,2
2.400	N 48 W	12,4
2.520	N 35 W	16,7
2.640	N 15 W	12,7
2.760	N 17 W	10,6
		h. m.
N.° 5	**6 Abril.**	**14-24**
247	N 83° E	4,3
330	N 82 E	1,7
412	N 5 E	1,5
495	N	1,0
577	N 2 E	0,9
660	N 22 E	1,4
742	N 22 W	1,5
825	N 14 E	2,0
907	N 29 W	1,6
990	N 11 E	1,9
1 072	N 19 E	1,8
1.175	N 62 W	1,9
1.257	N 76 W	2,2
1.320	N 22 W	1,0
1.402	Id.	1,3
1 485	Id.	3,2
1.567	Id.	4,0
1 650	N 58 W	5,0
1.815	N 64 W	5,9
1.980	N 78 W	8,2
2 145	N 84 W	7,7
2.310	N 77 W	12,0
2.475	N 76 W	11,3
2.640	N 74 W	13,6
2 805	N 75 W	13,5
2.970	N 76 W	18,1
3.135	N 81 W	12,7
3.300	N 79 W	18,0
3.465	N 84 W	17,5
3.630	Id.	19,0
3.795	N 87 W	21,3
3.960	Id.	24,7
4.125	Ci Cu	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 6	**4 Mayo.**	**11-8**
0		
83	N 78° W	16,7
165		
247	N 85 W	20,6
330	N 84 W	22,8
412	S 86 W	19,0
495	N 87 W	19,1
577	Id.	20,2
660	N 85 W	21,3
742	Id.	22,0
825	N 81 W	17,0
907	N 86 W	16,0
990	S 89 W	12,5
1.072	W	20,4
1.155	W	18,0
1.237	S 85 W	15,1
1 320	N 86 W	15,5
1.402	W	14,2
1.485	N 87 W	16,4
1.567	W	18,1
1.650	W	24.2
1.815	W	18,2
1.980	N 84 W	20,6
2.145	N 86 W	15,8
2.310	N 88 W	17,8
		h. m.
N.° 7	**5 Junio.**	**15 20**
0		
82	N 43° W	8,7
165	N 49 W	8,8
247	N 36 W	14,7
330	Id.	17,2
412	N 33 W	15,2
495	N 30 W	12,7
577	N 15 W	6,4
660	S 45 E	0,9
742	S 6 W	1,5
825	S 35 E	4,4
907	S 7 W	5,4
990	S 55 W	3,5
1.072	N 76 W	3,6
1.155	N 64 W	3,5
1.237	N 40 W	4,2
1.320	N 25 W	3,7
1 402	N	3,3
1.485	N 21 E	2,4
1.567	N 23 E	2,4
1.650	S 70 W	1,0
1.815	Id.	1,7
1.980	S 89 W	2,0
2.145	N 60 W	1,9
2.310	N 43 W	2,6
2.475	N 39 W	2.5
2.640	N 65 W	1,9
2.805	N 73 W	2,2
2.970	N 60 W	1,7
3.135	N 70 W	1,7
3.300	S 88 W	1,0
3.465	N 77 W	1,7
3 630	N 70 W	1,7
3.795	S 83 W	2,7
3.960	N 71 W	2,4
4.125	N 46 W	2,7
4.290	Id.	3,0
4 455	Id.	3,1
4.620	N 41 W	2,5
4 785	N 65 W	1,8
4.950	Id.	1,7
5.115	N 70 W	4,7
5.280	N 67 W	3,3
5.445	Id.	4,1
5.610	N 72 W	5,6
5.775	N 61 W	5,9
5.940	N 64 W	4,9
6.105	N 67 W	7,1
6.270		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 7	*(Continuación.)*	**11-8**
6.270	N 73° W	7,0
6.435	N 62 W	6,7
6.600	N 72 W	7 1
6.765	Id.	8,1
6.930	N 75 W	6,6
7.095	N 76 W	11,0
7.260	N 70 W	8,5
7.425	W	7,7
7.590	S 79 W	11,2
7.755	S 78 W	11,1
7.920	S 87 W	11,0
8 085	N 84 W	13,2
8.250	Id.	12,5
8.415	N 82 W	14,8
8.580	N 83 W	13,3
8.745	Id.	14,5
8.910	N 73 W	19,0
9.075	N 86 W	20,8
9.240	N 80 W	25,0
9.405	N 83 W	26,7
9.570	N 76 W	30,0
9.735	N 77 W	28,3
9.900	Id.	29,0
10 065	N 85 W	28,3
10 230		
		h. m.
N.° 8	**6 Junio.**	**8-59**
0		
82	N 36° W	1,8
165		
247	N 12 W	2,6
330	N 13 W	3,5
412	N 2 W	2 5
495	N 1 W	3,0
577	N 1 W	3,0
660	N 9 W	3,6
742	N 10 W	4,2
825	N 14 W	5,5
907	Id.	5,9
990	N 15 W	6,8
1.072	N 12 W	7,5
1.155		7,8
1 237	Id.	9,3
1.320	N 18 W	9,2
1.402	Id.	8,8
1.485	Id.	9,3
1.567	N 15 W	8 5
1.650	N 20 W	8,0
1.815	Id.	7,4
1 980	Id.	7,8
2.145	N 23 W	7,4
2 310	N 26 W	6,8
2.475	N 20 W	5,5
2.640	N 30 W	4,7
2.805	N 46 W	5,0
2.970	N 47 W	4,5
3.135	N 55 W	5,7
3 300	N 49 W	5,8
3.465	N 45 W	6,6
3 630	N 50 W	4,5
3.795	N 67 W	4,8
3 960	N 58 W	3,7
4.125	N 79 W	5,3
4.290	W	7,2
4.455	S 71 W	6,8
4.620	Id.	8,0
4.785	S 59 W	8,4
4.950	S 55 W	8,0
5 115	S 50 W	
5.280	S 58 W	10,1
5.445		
5.610	S 57 W	12,3
5.775	S 62 W	12,1
5 940	S 55 W	13,5
6.105	Id.	11,9
6 270	S 58 W	12,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 8	*(Continuación.)*	**7-59**
6.270	S 53° W	10,6
6 435	S 40 W	10,0
6.600	S 43 W	9,8
6.765	S 35 W	6,5
6 930		
7 095	S 37 W	9,2
7 260		
7 425	S 53 W	13,6
7 590	S 52 W	13,0
7.755	S 53 W	13,5
7.920	S 49 W	13,2
8.085	S 51 W	15,0
8.250	Id.	15,3
8.415	Id.	16,4
8 580	S 47 W	16,0
8.745	Id.	15,1
8.910	S 51 W	15,7
9 075	Id.	16,0
9.240	Id.	14,0
9 405	S 56 W	16,5
9.570	Id.	13,6
9.735	S 55 W	13,0
9.900	S 63 W	17,8
10 065	S 61 W	14,6
10.230	Id.	16,4
10.395	S 67 W	17,0
10.560	S 69 W	17 2
10.725	S 66 W	21,4
10.890	S 74 W	22,2
11.055	S 71 W	21,0
11.220	S 67 W	21,5
11.385	S 70 W	21,7
11.550	S 62 W	31,6
11.715	S 66 W	25,2
11 880	S 62 W	26,3
		h. m.
N.° 9	**7 Junio.**	**9-52**
0		
87		
175		
262	S 85° W	2,1
350		
437		
525	S 74 W	7,0
612	S 76 W	7,5
700	S 71 W	9,2
787	S 67 W	9,1
875	S 38 W	8,0
960	S 46 W	8,5
1.050	S 42 W	8,4
1.137	S 44 W	8,6
1.225	Id.	7,8
1.312	S 46 W	8,4
1.400	S 51 W	8,4
1.481	S 42 W	8,4
1 575	S 49 W	9,0
1.662	Id.	7,5
1.750	S 45 W	9,6
1.925	S 46 W	7,5
2.100	S 44 W	9,7
2.275	S 44 W	9,9
2.450	S 46 W	11,5
2.625	S 47 W	13,5
2.800	S 51 W	15,6
2 975	Id.	14,0
3.150	S 55 W	13,2
3.325	Id.	14,6
3.500	S 61 W	14,1
3.675	S 54 W	14,3
3.850	S 53 W	16.2
4.025	S 51 W	18,0
4.200	S 50 W	18,5
4.375	S 53 W	18,1
4.550	S 60 W	17,5
4.725	S 56 W	15,4
4.900		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 9	*(Continuación.)*	
4.900	S 62° W	16,0
5.075	Id.	16,2
5.250	Cirrus.	
		h. m.
N.° 10	**8 Junio.**	**15-28**
0		
82	S 11° W	0,9
165		
217	S 31 W	3,8
330	S 49 W	6,0
412	S 58 W	8,5
495	S 62 W	14,6
577	Id.	15,7
660	S 63 W	14,5
742	S 66 W	15,0
825	S 67 W	14,8
907	Id.	14,0
990	Id.	15,6
1.072	S 68 W	14,3
1.155	S 72 W	12,8
1.237	S 74 W	13,1
1.320	S 73 W	11,5
1.402	S 71 W	13,9
1.485	S 72 W	10,3
1 567	S 60 W	13,3
1.650	S 64 W	15,7
1 815	Id.	15,2
1.980	S 68 W	15,1
2 145	S 63 W	19,3
2.310	S 62 W	21,0
2.475	S 63 W	22,0
2.640	S 67 W	20,3
2.805	S 66 W	16,0
2.970	S 65 W	16,3
3.155	S 64 W	19,2
3.300	S 63 W	20,5
3.465	Id.	14,8
3.630	S 65 W	15,8
3.795	Id.	14,2
3 960	Id.	18,0
4 125	S 61 W	19,1
4.290		
		h. m.
N.° 11	**9 Junio.**	**10-0**
0		
255	S 45° W	0,9
340	S 39 W	4,3
425	Id.	7,2
510	S 64 W	4,5
595	S 59 W	11,8
680	S 57 W	20,4
765	Id.	19,1
850	S 61 W	21,2
935	S 58 W	20,0
1.020	S 60 W	20,7
1.105	S 61 W	21,0
1.190	S 58 W	19,0
1.275	Id	22,0
1.360	S 53 W	18,3
1.445	S 50 W	15,2
1.530	S 52 W	15,9
1.615	S 53 W	15,0
1.700	S 51 W	18,8
1.870	Id.	14,8
2.040	Id.	17,9
2.210	S 53 W	20,2
2.380	Id.	22,7
2.550	S 55 W	20,2
2.720	S 59 W	22,9
2.890	S 52 W	18,8
3.060	S 51 W	16,3
		h. m.
N.° 12	**10 Junio.**	**8-46**
0	S 57° W	6,0
330	S 70 W	8,5
495	Id.	10,0
660	S 75 W	12,5
825	S 70 W	15,9
990		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 12	*(Continuación.)*	
990		
1 155	S 67° W	19,3
1.320	S 65 W	17,4
1.485	S 59 W	30,3
		h. m.
N.° 13	**6 Julio.**	**10-51**
0		
82	N 50° W	4,1
165	N 75 W	5,3
247	N 62 W	11,0
330	N 66 W	13,5
412	N 68 W	19,2
495	N 67 W	10,0
577	N 82 W	12,2
660	Id.	13,2
742	S 89 W	11,7
825	S 88 W	7,0
907	S 76 W	9,0
990	Id	7,9
1.072	S 73 W	9,3
1.155	S 72 W	8,0
1.237	S 65 W	9,1
1.320	S 72 W	11,2
1.402	S 67 W	10,0
1.485	S 65 W	6,0
1.567	S 42 W	5,5
1.650	S 59 W	7,6
1.815	S 71 W	10,1
1.980	S 86 W	7,8
2.145	S 76 W	8,0
2 310	Id	5,6
2 475	N 89 W	6,2
2.640	S 84 W	6,4
2.805	N 79 W	2,7
2.970	W	4,5
3.135	W	5,5
3.300	S 84 W	7,0
3 465	S 70 W	5,2
3 630	S 78 W	5,9
3.795	S 88 W	7,0
		h. m.
N.° 14	**3 Agosto.**	**14-7**
0		
180	N 57° W	2,8
270	S 58 W	2,1
360	S 59 W	3,3
450	S 67 W	3,9
540	S 62 W	4,5
630	Id.	8,0
720	S 55 W	7,8
810	S 38 W	8,2
900	S 40 W	8,0
990	S 49 W	9,1
1.080	Id.	9,2
1.170	S 55 W	6,0
1.260	S 57 W	8,5
1.350	S 56 W	6,9
1.440	S 58 W	8,7
1.530	Id.	8,3
1.620	Id.	9,0
1.710	S 47 W	8,2
1.800	Id.	9,3
1.980	Id.	8,4
2.160	S 55 W	8,1
2 340	S 58 W	7,0
2.520	S 62 W	7,7
2.700	S 56 W	7,4
2.880	S 38 W	7,7
3.060	S 29 W	8,3
3.240	S 26 W	8,0
3.420	S 5 W	7,5
3.600	Id.	7,3
3.780	S 9 W	9,5
3.960	S 10 E	8,4
4.140	S 2 E	8,9
4.320	Id.	8,3
4.500	S 14 E	5,7
4.680	S 7 E	6,0
4 860	S 6 E	5,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 14	*(Continuación.)*	
4 860	S 32° W	6,1
5.040	Id.	6,3
5.220	S 13 W	6,0
5.400	S 42 W	2,5
5.580	S 57 W	5,2
5 760	S 51 W	8,7
5 940	S 60 W	8,3
6.120	S 68 W	9,0
6.300	S 60 W	9,2
6.480		
		h. m.
N.° 15	**6 Noviembre.**	**9-14**

El principio de esta observación fué desechado porque el globo siguió una marcha descendente impulsado por fuerte remolino. A partir del minuto 13 parecen aceptables los resultados.

1.950	N 28° E	4,7
2 100	N 26 E	4,3
2.250	N 11 E	6,4
2.400	N 20 E	8,0
2.550	N 8 E	7,2
2.700	N 14 W	6,4
2 850	N 27 W	6,3
3.000	N 23 W	6,7
3 150	N 34 W	5,3
3 300	N 63 W	4,8
3.450	N 78 W	5,0
3 600	N 53 W	6,3
3.750	N 42 W	4,8
3 900	N 69 W	3,4
4 050	S 73 W	2,3
4.200	S 62 W	1,5
4.350	Id.	3,0
4.500	S 31 W	3,1
4.650	S 26 W	4,3
4.800	S 10 W	5,2
4.950	S 2 W	3,4
5.100	S 5 W	4,4
5.250	S 18 E	2,9
5.400	S 26 E	3,9
5 550	S 42 E	4,4
5.700	S 49 E	4,6
5 850	S 53 E	5,0
6 000	S 55 E	4,2
6 150	S 58 E	3,8
6 300	Id.	5,2
6.450	S 64 E	4,9
6.600	S 61 E	5,7
6 750	S 74 E	5,7
6.900	S 79 E	6,3
7.050	S 88 E	6,0
7.200	N 80 E	7,4
7.350	N 76 E	8.3
7.500		
7.650	N 79 E	7,5
7.800		
7.950	N 85 E	7,4
8.100	S 86 E	8,8
8 250	S 87 E	10,6
8.400	S 85 E	11,3
8.550	S 89 E	10,1
8.700	S 78 E	8,6
8 850	S 76 E	6,4
9.000	S 81 E	6,4
9.150	S 72 E	4,6
9.300	S 78 E	5,7
9.450	S 70 E	7,4
9.600	S 68 E	6,0
9 750	Id.	5,4
9.900	S 64 E	5,9
10.050	S 67 E	5,3
10.200	N 85 E	3,8
10.350	N 57 E	6,6
10.500	N 44 E	10,8
10.650	N 39 E	11,6
10.800	N 40 E	12,1
10.950	N 60 E	7,0
11.100	N 73 E	3,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 15	*(Continuación.)*	
11.100		
11.250	S 41 E	1,7
11.400	S 35 E	2,6
11.550	S 54 E	2,4
11 700	S 2 E	0,9
11.850	N 20 E	1,0
12.000	N 25 E	2,7
12.150	Id.	3,5
12 300	N 55 E	2,6
12 450	N 57 E	0,6
12.600	S 71 E	2,0
12.750	N 26 E	3,3
12.900	Id.	3,8
13 050	N 58 E	2,5
13.200	N 54 E	2,3
13.350	N 12 E	2,7
13.500	N 6 E	4,9
13.650	N 19 W	5,4
13 800	N 15 E	4,3
13 950	Id.	3,1
14 100	N 46 E	0,6
14.250	S 29 E	1,9
14 400	S	3,4
14.550	S 6 W	2,4
14.700	S 23 W	2,4
14.850	S 50 W	3,4
15 000	S 52 W	3,3
15 150	Id.	2,3
15.300	S 51 W	5,4
15 450	Id	2,8
15 600	S 28 W	0,8
15 750	S	2,6
15.900	S 2 E	2,4
16 050	N 57 E	2,3
16.200	N 21 E	4,8
16 350	N 25 E	8,4
16.500	N 20 W	6,1
16.650	N 8 E	4,8
16 800	N 48 E	3,7
16.950	N 83 E	4,0
17.100	N 64 E	6,7
17.250	N 74 E	5,4
17 400	N 68 E	4,0
17.550	N 60 E	4,7
17 700	N 42 E	7,1
17 850	N 46 E	7,1
18.000	N 36 E	7,9
18.150	N 30 E	10,3
18.300	N 27 E	6,2
18 450	NE	6,0
18 600	NE	3,9
18.750	N 74 E	6,7
18.900	S 75 E	4,9
19.050	N 81 E	8,0
19 200	N 82 E	7,3
19.350	N 83 E	7,5
19.500	Id.	10,0
19.800	N 69 E	13,0
20.100	N 55 E	19,0
20.400	NE	27,0
20.700	N 41 E	30,0
21.000	N 52 E	28,0
21 300	N 60 E	19,0
21.600	N 75 E	16,0
21.900	S 74 E	15,0
22 200	S 71 E	17,0
22 500	S 85 E	17,0
22.800	S 77 E	21,0
23 100	S 84 E	22,0
23.400	S 85 E	28,0
23.700	S 82 E	27,0
24.000	S 76 E	28,0
24.300	S 79 E	34,0
24.600	S 81 E	38,0
24 900	S 76 E	43,0
25 200	S 75 E	47,0
25 500	S 79 E	54,0
25.800	S 79 E	51,0
26 100	S 80 E	52,0
26 400	S 83 E	56,0
26.700	N 88 E	55,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 15	*(Continuación.)*	
26.700	S 84 E	48,0
27 000	S 86 E	68,0
27 300	S 83 E	56,0
27.600	S 80 E	57,0
27 900	S 75 E	62,0
28 200	S 74 E	70,0
28.500	S 71 E	74,0
28.800	S 69 E	70,0
29.100	S 64 E	76,0
29.400	S 72 E	? 105,0
29.550		
		h. m.
N.° 6	**7 Noviembre.**	**9-04**
0	N 10° E	3,3
75	S 88 E	5,2
150	N 52 E	4,0
225	N 51 E	4,3
300	Id.	4,2
375	N 50 E	4,0
400	N 66 E	5,8
525	N 68 E	5,2
600	Id.	6,3
675	N 63 E	7,0
750	N 58 E	7,9
825	Id.	7,0
900	N 52 E	7,1
975	N 47 E	6,9
1 050	N 42 E	6,5
1.125	N 36 E	5,8
1.200	N 35 E	6,7
1.275	N 39 E	6,2
1 350	NE	7,9
1 425	N 47 E	6,6
1.500	Id.	5,2
1.650	N 44 E	7,5
1.800	N 37 E	5,6
1.950	N 41 E	4,7
2 100	N 46 E	5,3
2.250	Id.	3,8
2.400	N 28 E	3,6
2.550	NE	2,7
2 700	N 51 E	3,4
2.850	N 82 E	3,2
3.000	S 85 E	2,1
3.150	N 86 E	0,7
3.300	N 86 W	2,9
3 450	N 67 W	2,4
3.600	S 86 W	4,0
3.750	S 70 W	4,0
3 900	S 30 W	4,6
4.050	S 22 W	4,0
4 200	Id.	3,5
4 350	S 25 W	4,6
4.500	S 6 W	5,3
4 650	S 2 W	4,0
4.800	S 15 W	4,8
4.950	S 8 W	6,6
5.100	S 12 W	7,9
5.250	S 13 W	10,7
5.400	S 12 W	11,2
5 550	S 20 W	12,4
5.700	S 22 W	14,5
5 850		
6.000	S 20 W	14,4
6.150		
6 300	S 15 W	14,0
6.450	S 18 W	13,8
6.600	S 14 W	11,7
6.750	Id.	13,0
6 900	S 10 W	13,5
7.050	S 12 W	12,3
7 200	Id.	12,6
7.350	S 10 W	13,0
7.500	S 17 W	12,7
7 650	S 11 W	15,5
7.800	S 18 W	17,0
7.950	S 22 W	16,4
8.100	Id.	16,8
8.250	S 27 W	16,4
8.400	S 28 W	18,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 16	*(Continuación.)*	
8.400	S 29° W	19,4
8.550	S 31 W	20,0
8.700	S 37 W	16,0
8.850	S 34 W	24,0
9 000	S 36 W	18,1
9.150	Id.	19,6
9.300	S 43 W	21,0
9.450	S 49 W	22,2
9 600	S 46 W	20,1
9.750	SW	15,0
9 900	S 41 W	15,9
10 050	S 32 W	10,8
10.200	S 22 W	18,0
10.350		
10 500	S 17 W	15,3
10 650		
	Cirrus	
		h. m.
N.° 17	**8 Noviembre.**	**8-53**
0		
75	S 74° E	9,3
150	S 85 E	18,4
225	E	21,0
300	N 80 E	14,3
375	N 81 E	12,0
450	N 81 E	7,4
525	N 74 E	6,0
600	N 49 E	5,6
675	N 47 E	5,9
750	N 35 E	7,0
825	N 22 E	7,7
900	N 26 E	7,5
975	N 27 E	7,8
1.050	N 42 E	9,0
1.125	N 30 E	8,2
1.200	N 54 E	7,9
1 275	N 52 E	9,8
1.350	N 55 E	13,0
1.425	N 58 E	13,3
1.500	N 53 E	14,9
1.650	N 57 E	14,6
1.800	N 55 E	14,5
1.950	NE	11,4
2.100	N 47 E	12,8
2.250	N 48 E	9,3
2.400	N 46 E	11,0
2.550	Id.	9,0
2.700	N 52 E	9,7
2.850	N 51 E	9,1
3.000	N 38 E	3,3
3.150	NE	2,6
3 300	N 50 E	2,3
3.450	N 52 E	2,5
3.600	N 54 E	1,9
3.750	Id.	1,8
3.900	Id.	1,7
4.050	N 32 W	1,3
4 200	N 13 E	0,7
4 350	N 31 W	1,2
4.500	N 50 E	1,3
4 650	S 56 W	2,0
4.800	S 49 W	5,5
4.950	S 48 W	2,8
5.100	S 52 W	2,6
5.250	S 71 W	3,3
5.400	N 66 W	2,8
5.550	N 56 W	2,4
5.700	N 26 W	3,5
5.850	N 22 W	3,4
6.000	N 12 W	1,5
6.150	N 18 W	1,9
6 300	N 54 W	1,3
6 450	S 59 W	2,7
6.600	Id.	2,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 17	*(Continuación.)*	
6 600	S 52° W	4,7
6.750	S 37 W	6,7
6 900	S 39 W	6,9
7.050	S 31 W	8,0
7.200	S 27 W	9,8
7.350	S 29 W	12,4
7.500	S 30 W	13,7
7.650	S 29 W	13,3
7.800	S 30 W	14,4
7.950	S 22 W	16,9
8.100	S 26 W	17,3
8.250	Id.	17,0
8.400	S 26 W	17,7
8 550	Id.	17,0
8.700	S 29 W	20,2
8.850	S 31 W	20,0
9 000	S 30 W	22,0
9 150	S 34 W	22,8
9.300	S 37 W	21,0
9.450	S 40 W	24,0
9.600	S 72 W	10,5
9 750	S 66 W	11,4
9 900	S 58 W	9,7
10 050	Id.	7,4
10 200	S 56 W	6,0
10 350	S 42 W	3,9
10 500	S 55 W	7,3
10.650	S 50 W	7,2
10.800		
		h. m.
N.° 19	**9 Noviembre.**	**14-40**
1.500		
1.650	S 75° E	26,3
1.800	S 81 E	15,7
1.950	S 71 E	10,0
2.100	S 41 E	3,5
2.250	W	6,0
2.400	S 53 E	2,8
2.550	S 31 W	1,4
2 700	S 78 E	9,3
2 850	S 75 E	12,9
3 000	S 66 E	10,4
3.150	Id.	16,3
3.300	S 55 E	10,2
3.450	S 64 E	17,3
		h. m.
N.° 20	**10 Noviembre**	**9-0**
0		
14	S 64° E	8,0
8	S 69 E	8,1
26	S 59 E	8,5
58	S 60 E	7,9
93	S 55 E	9,9
137	S 53 E	9,3
187	S 57 E	9,9
262	S 70 E	10,0
371	S 68 E	8,5
466	S 77 E	8,0
621	S 70 E	7,7
766	Id.	5,6
921	S 66 E	6,0
1 070	S 65 E	6,1
1.240	S 53 E	7,9
1 400	SE	10,6
1.490	S 51 E	6,0
1.560	S 37 E	10,6
1.630	S 38 E	10,7
1.650	S 39 E	11,3
1.750	S 42 E	15,6
1 830	S 30 E	12,2
1.900	Id.	10,7
2.100	Id.	12,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 20	*(Continuación.)*	
2.100	S 12° E	6,3
2.270	S 22 E	9,2
2.510	S 28 E	10,6
2.710	S 35 E	8,4
2.890	Id.	5,1
2.940	S 36 E	10,2
3.040	S 19 E	7,5
3.100	S 11 E	11,6
3.270		

Hasta aquí las alturas á que estaba el globo en cada minuto han sido determinadas por una observación doble simultánea; en adelante están dadas suponiendo la fuerza ascensional constante.

3 270	S 22° W	7,2
3.450	S 10 W	9,3
3.600	S 31 W	7,0
3.750	S 34 W	5,0
3 900	S	8,3
4.050	S 20 W	6,5
4.200	S 3 W	7,4
4.350	S 10 W	6,7
4.500	Id.	6,5
4 650	S 3 E	6,9
4 800	S 16 E	6,4
4.950	S 2 W	8,3
5.100	S 19 W	6,5
5 250	Id.	5,7
5 400	S 36 W	6,9
5.550	S 50 W	7,2
5 700	S 55 W	9,8
5.850	S 40 W	9,1
6.000	S 41 W	10,3
6.150	S 25 W	9,2
6.300	SW	10,3
6 450	S 38 W	8,6
6.600	S 39 W	9,3
6.750	S 50 W	8,4
6.900	S 55 W	7,9
7.050	S 59 W	8,0
7.200	S 58 W	8,9
7.350	W	9,1
7.500	S 68 W	8,9
7.650	W	8,8
7.800	N 87 W	10,5
7 950	N 77 W	8,6
8 100	Cirrus ?	
		h. m
N.° 21	**11 Noviembre**	**9-43**
0	NW	1,8
75	N 22° W	1,1
150	NE	1,0
225	N 50 E	1,2
300	S 68 E	1,0
375	S 33 E	1,4
450	S 10 E	2,8
525	S 14 E	3,3
600	S 12 E	3,6
675	S 17 E	3,4
750	Id.	3,3
825	S 26 E	3,8
900	S 27 E	4,5
975	S 22 E	4,3
1.050	S 25 E	5,4
1 125	S 18 E	5,9
1 200	Id.	5,9
1.275	Id.	3,3
1.350	S 17 E	5,5
1.425	S 6 E	6,0
1.500	S 3 W	6,4
1.650		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 21	*(Continuación.)*	
1.650	S 4° W	5,3
1.800	S 26 W	4,5
1 950	S 37 W	5,2
2 100	S 47 W	5,4
2.250	SW	6,3
2.400	S 39 W	5,3
2 550	Id.	5,0
2.700	S 19 W	4,6
2.850	S 8 W	3,7
3 000	S 10 E	3,0
3 150	S 2 E	1,8
3.300	S 40 W	1,7
3 450	S 48 W	2,6
3.600	S 58 W	4,6
3.750	S 13 W	2,7
3.900	S 18 W	1,7
4.050	S 47 W	1,6
4.200	W	2,4
4.350	S 64 W	2,6
4 500	S 66 W	4,2
4.650	S 65 W	6,8
4.800	S 50 W	8,4
4.950	S 62 W	7,7
5.100	S 66 W	8,6
5.250	S 56 W	10,6
5.400	Id.	10,2
5.550	S 50 W	10,6
5.700	S 37 W	7,5
5.850	S 27 W	7,0
6.000	S 22 W	7,1
6 150	S 37 W	6,3
6.300	Id.	8,3
6.450	SW	7,7
6 600	S 51 W	8,4
6.750	S 47 W	13,6
6 900	S 60 W	7,3
7.050	S 53 W	11,2
7.200	S 62 W	10,5
7.350	S 65 W	10,3
7 500	S 68 W	10,5
7.650	S 69 W	12,0
7.800	Id.	12,2
7.950	S 71 W	12,3
8.100	S 62 W	12,9
8.250	S 69 W	10,0
8.400	S 64 W	14,1
8.550	S 62 W	14,0
8.700	S 51 W	28,3
8.850	S 60 W	27,3
9.000	S 55 W	26,1
9.150		
9.300	S 59 W	28,9
9.450		
9.600	S 54 W	28,3
		h. m.
N.° 22	**6 Diciembre.**	**9-14**
0	S 89° W	8,5
75	N 79 W	9,0
150	N 85 W	3,3
225	S 40 W	4,2
300	S 83 W	8,3
375	S 79 W	6,0
450	S 62 W	4,3
525	S 73 W	5,2
600	S 74 W	3,3
675	Cu-Nb	
		h. m.
N.° 23	**6 Diciembre.**	**15-6**
0		
75	N 56° W	2,7
150	N 75 W	2,2
225	N 82 W	2,0
300	S 85 W	2,0
	Cu-Nb	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 24	**7 Diciembre.**	**9-57**
0	N 88° W	11,5
75	W	18,3
150	S 89 W	17,0
225	S 87 W	16,6
300	S 85 W	5,7
375	S 87 W	8,0
450	Id.	6,2
525	S 86 W	10,3
600	Id.	8,1
675	S 84 W	9,3
750	S 77 W	10,4
825	S 71 W	11,3
900	S 68 W	10,0
975		
1.050	S 80 W	12,6
1.125	S 74 W	32,0
1.200	S 76 W	28,4
1 275	S 72 W	24,3
1.350	S 69 W	28,0
1.425	S 73 W	11,6
1.500	S 53 W	13,7
1 650	S 52 W	12,0
1.800	S 50 W	12,1
1.950	S 59 W	13,0
2 100	S 64 W	14,7
2 250	S 71 W	13,8
2.400	S 78 W	16,5
2.550	Id.	18,7
2 700	S 75 W	19,7
2.850	S 74 W	17,5
3.000	S 73 W	21,2
3.150	S 75 W	21,8
3.300	S 73 W	22,0
3.450	Id.	31,4
3 600	Id.	18,6
3 750	S 72 W	27,8
3.900	Id	22,6
4.050	S 68 W	21,0
4.200	S 75 W	21,8
4.350	S 70 W	30,0
4.500		
		h. m.
N.° 25	**7 Diciembre.**	**15-26**
0	N 77° W	0,6
75	N 87 W	1,7
150	S 68 W	1,4
225	S 87 W	1,3
300	N 70 W	3,2
375	W	2,7
450	S 85 W	2,9
525	S 57 W	4,5
600	S 53 W	5,2
675	S 57 W	7,0
750	S 62 W	7,3
825	S 67 W	9,1
900	S 63 W	8,4
975	Id.	10,0
1.050	S 65 W	11,2
1.125	Id.	11,3
1.200	Id.	10,7
1.275	S 66 W	12,0
1.350	Id.	12,0
1.425	Id.	10,8
1.500	Id.	11,0
1.650	Id.	10,7
1.800	Id.	11,3
1.950	S 71 W	13,5
2.100	S 68 W	12,6
2.250	S 67 W	14,3
2.400	Id.	15,7
2.550	Id.	19,5
2.700		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES PIRHELIOMÉTRICAS EN EL OBSERVATORIO DE IZAÑA

AÑO 1916

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES PIRHELIOMÉTRICAS EN EL OBSERVATORIO DE IZAÑA

AÑO 1916

PIRHELIÓMETRO ABBOT S. I. NÚMERO 25

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E	**Abril 26.**			
h. m.				
3 0	45°,7	1,553	B.	
2 56	46,7	1,569	B.	
2 0	58,6	1,605	B.	Ci al S. = 0
1 56	59,4	1,600	B.	Idem.
1 0	69,6	1,602	B.	
0 56	70,3	1,609	B.	
W				
0 2	75,2	1,606	B.	
0 6	75,1	1,610	B.	
E	**Abril 28.**			
3 0	46,1	1,583	B.	
2 56	47,1	1,589	B.	
2 0	59,0	1,621	B.	
1 56	59,8	1,632	B.	
1 0	70,2	1,637	B.	
0 56	70,9	1,641	B.	
W				
0 2	75,8	1,651	B.	
0 6	75,7	1,642	B.	
E	**Abril 29.**			
3 1	45,9	1,568	C.	
2 57	46,9	1,568	C.	
0 2	76,1	1,587	C.	
W				
0 2	76,1	1,593	C.	
E	**Abril 30.**			
2 59	46,4	1,540	B.	
2 55	47,4	1,543	B.	
1 59	59,3	1,591	B.	
1 55	60,1	1,592	B	
0 59	70,7	1,612	B.	
0 55	71,4	1,610	B.	
E	**Mayo 1.°**			
2 59	46,6	1,490	C.	
2 55	47,6	1,501	C.	
E	**Mayo 5.**			
0 2	77,9	1,558	C.	Ci = 0, al S.
W				
0 2	77,9	1,569	C.	Ci = 0, al S.
E	**Mayo 12.**			
2 58	48,1	1,533	C.	
2 54	49,0	1,529	C.	
1 58	61,2	1,556	C.	
1 54	62,0	1,553	C.	
W				
0 1	79,8	1,574	C.	
0 5	79,7	1,581	C.	
E	**Mayo 13.**			
2 57	48,4	1,538	C.	Ci = 1, al S.
2 53	49,3	1,536	C.	Idem íd.
E	**Mayo 13.** *(Sigue.)*			
h. m.				
1 58	61°,2	1,573	C.	Ci = 2, al S.
1 54	62,0	1,562	C.	Idem íd.
E	**Mayo 14.**			
2 3	60,2	1,571	C.	Ci = 4
1 59	60,9	1,587	C.	Idem.
0 57	73,7	1,620	C.	Ci = 5, cerca del sol.
0 53	74,4	1,616	C.	Idem íd.
E	**Mayo 16.**			
1 58	61,7	1,583	C.	Ci = 3, muy tenues.
1 54	62,4	1,582	C.	Idem íd.
0 58	73,8	1,585	C.	Idem íd.
0 54	74,5	1,599	C.	Idem íd.
0 2	80,8	1,610	C.	Idem íd.
W				
0 2	80,8	1,598	C.	Ci = 3, muy tenues.
E	**Mayo 17.**			
0 58	73,9	1,632	C.	
0 54	74,6	1,623	C.	
0 3	81,0	1,625	C.	
W				
0 1	81,0	1,619	C.	
E	**Mayo 18.**			
1 58	61,7	1,609	C.	
0 58	74,0	1,610	C.	
0 54	74,7	1,623	C.	
0 4	81,2	1,631	C.	
0 0	81,2	1,631	C.	
E	**Mayo 19.**			
2 58	48,6	1,569	C.	
2 54	49,5	1,571	C.	
0 58	74,2	1,624	C.	
0 54	74,9	1,628	C.	
0 3	81,4	1,632	B.	
W				
0 1	81,4	1,644	B.	
E	**Mayo 20.**			
2 59	48,7	1,552	B.	
2 55	49,6	1,560	B.	
1 59	61,8	1,601	B.	
1 55	62,5	1,605	B.	
0 59	74,3	1,612	B.	
0 55	75,0	1,616	B.	
0 5	81,6	1,611	B.	
0 1	81,7	1,618	B.	
E	**Mayo 21.**			
0 59	74,4	1,550	C.	Turbia la atmósfera.
0 55	75,1	1,549	C.	Idem.
E	**Mayo 23.**			
0 2	82,3	1,653	B.	
W				
0 2	82,3	1,666	B.	
E	**Mayo 24.**			
h. m.				
0 59	74°,7	1,629	B.	
0 55	75,4	1,627	B.	
E	**Mayo 25.**			
2 59	48,9	1,569	B.	
2 55	49,8	1,568	B.	
1 59	62,1	1,570	B.	
1 55	62,8	1,573	B.	
0 59	74,7	1,593	B.	
0 55	75.4	1,596	B.	
0 2	82,6	1,588	B	
W				
0 2	82,6	1,599	B.	
E	**Mayo 26.**			
1 59	62,2	1,582	B.	
1 55	62,9	1,585	B.	
0 59	74,8	1,597	B.	
0 55	75,5	1,599	B.	
0 2	82,8	1,611	B.	
W				
0 2	82,8	1,608	B.	
E	**Mayo 28.**			
2 59	49,0	1,582	B	
2 55	49,9	1,576	B.	
1 59	62,3	1,609	B.	
1 55	63,0	1,614	B.	
0 1	83,1	1,610	B.	
W				
0 3	83,1	1,605	B.	
E	**Mayo 29.**			
2 59	49,0	1,595	B.	
2 55	49,9	1,597	B.	
0 59	75,0	1,631	B.	
0 55	75,7	1,633	B.	
E	**Mayo 30.**			
2 59	49,0	1,585	B.	
2 55	49,9	1,587	B.	
1 59	62,3	1,621	B.	
1 55	63,1	1,633	B.	
0 59	75,0	1,654	B.	
0 55	75,7	1,654	B.	
0 2	83,4	1,671	B.	
W				
0 2	83,4	1,668	B.	
E	**Mayo 31.**			
3 0	49,0	1,598	B.	
2 56	49,8	1,605	B.	
2 0	62,3	1,625	B.	
1 56	63,1	1,638	B.	
1 0	75,1	1,629	B.	
0 56	75,8	1,643	B.	
0 3	83,6	1,639	B.	
W				
0 1	83,6	1,647	B.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E	**Junio 2.**			
h. m.				
3 0	49°,2	1,605	B.	
2 56	50,0	1,606	B.	
2 0	62,3	1,624	B.	
1 56	63,1	1,640	B.	
1 0	75,1	1,628	B.	
0 56	75,8	1,640	B.	
0 2	83,8	1,638	B.	
W				
0 2	83,8	1,645	B.	
E	**Junio 4.**			
3 0	49,1	1,609	B.	
2 56	50,0	1,612	B.	
1 0	75,2	1,650	B.	
0 56	75,9	1,660	B.	
E	**Junio 5.**			
3 0	49,1	1,625	B.	Ci = 3
2 56	50,1	1,628	B.	Idem.
E	**Junio 11.**			
2 2	62,2	1,564	B.	
1 58	63,1	1,562	B.	
E	**Junio 12.**			
3 2	49,0	1,550	B.	
2 58	49,8	1,564	B.	
1 2	75,2	1,592	B.	
0 58	75,9	1,607	B.	
0 2	84,8	1,595	B.	
W				
0 2	84,8	1,592	B.	
E	**Junio 13.**			
3 2	48,9	1,574	B.	
2 58	49,8	1,569	B.	
E	**Junio 14.**			
3 2	48,9	1,553	B.	
2 58	49,8	1,564	B	
2 2	62,2	1,607	B.	
1 58	63,0	1,614	B.	
1 2	75,1	1,608	B.	
0 58	75,8	1,619	B.	
0 2	84,9	1,603	B.	
W				
0 2	84,9	1,616	B.	
E	**Junio 15.**			
3 2	48,9	1,542	B.	
2 58	49,8	1,552	B.	
2 2	62,1	1,585	B.	
1 58	63,0	1,584	B.	
1 2	75,1	1,569	B.	
0 58	75,8	1,574	B.	
0 2	85,0	1,575	B.	
W				
0 2	85,0	1,581	B.	
E	**Junio 16.**			
3 3	48,8	1,547	B.	
2 59	49,7	1,553	B.	
2 3	62,0	1,568	B.	
1 59	62,8	1,582	B.	
1 3	75,1	1,589	B.	
0 59	75,8	1,596	B.	
E	**Junio 18.**			
h. m.				
3 3	48°,8	1,494	B.	
2 59	49,7	1,508	B.	
2 3	61,9	1,530	B.	
1 59	62,7	1,534	B.	
0 3	35,1	1,574	B.	
W				
0 1	85,1	1,576	B.	
E	**Junio 19.**			
3 3	48,8	1,529	B.	
2 59	49,7	1,535	B.	
E	**Junio 20.**			
3 3	48,6	1,560	B.	
2 59	49,5	1,567	B.	
2 3	61,9	1,604	B.	
1 59	62,7	1,617	B.	
1 3	74,9	1 615	B	
0 59	75,6	1,619	B.	
0 3	85,1	1,624	B.	
W				
0 1	85,1	1,629	B.	
E	**Junio 21.**			
3 4	48,4	1,59o	B.	
3 0	49,3	1,608	B.	
2 4	61,9	1,631	B.	
2 0	62,7	1,639	B.	
0 4	85,0	1,638	B.	
0 0	85,1	1,637	B.	
E	**Junio 22.**			
3 4	48,6	1,565	B.	
3 0	49,5	1,568	B.	
2 4	61,9	1,605	B.	
2 0	62,7	1,615	B.	
1 4	74,8	1,608	B.	
1 0	75,5	1,623	B.	
0 4	85,0	1,616	B.	
0 0	85,1	1,628	B.	
E	**Junio 23.**			
3 4	48,5	1,562	B.	
3 0	49,4	1,571	B.	
2 4	61,8	1,604	B.	
2 0	62,6	1,614	B.	
1 4	74,8	1,619	B.	
1 0	75,5	1,623	B.	
E	**Junio 25.**			
3 4	48,4	1,506	B.	
3 0	49,3	1,511	B.	
2 5	61,7	1,540	B.	
2 1	62,5	1,543	B.	
1 5	74,7	1,551	B.	
1 1	75,4	1,563	B.	
0 5	85,0	1,579	B.	
0 1	85,1	1,586	B.	
E	**Junio 26.**			
1 5	74,6	1,631	B.	
1 1	75,3	1,639	B.	
0 4	85,0	1,626	B.	
0 0	85,1	1,633	B.	
E	**Junio 27.**			
3 5	48,3	1,526	B.	
3 1	49,2	1,541	B.	
E	**Junio 28.**			
h. m.				
3 5	48°,3	1,592	B.	
3 1	49,2	1,599	B.	
2 5	61,7	1,629	B.	
2 1	62,5	1,631	B.	
0 5	84,9	1,620	B.	
0 1	85,0	1,635	B.	
E	**Junio 29.**			
2 5	61,6	1,527	B.	
2 1	62,4	1,538	B.	
1 5	74,5	1,543	B.	
1 1	75,2	1,544	B.	
0 5	84,8	1,553	B.	
0 1	84,9	1,557	B	
E	**Junio 30.**			
3 6	48,2	1,462	B.	
3 2	49 1	1,460	B.	
2 6	61,5	1,501	B.	
2 2	62,3	1 512	B.	
1 6	74,4	1,518	B.	
1 2	75,1	1,533	B.	
0 6	84,7	1,528	B.	
0 2	84,9	1,542	B.	
E	**Julio 2.**			
2 6	61,4	1,626	B.	
2 2	62,2	1,625	B.	
0 6	84,5	1,633	B.	
0 2	84,6	1,638	B.	
E	**Julio 3.**			
3 6	47,9	1,554	B.	
3 2	48,8	1,566	B.	
1 6	74,2	1,605	B.	
1 2	74,9	1,609	B.	
E	**Julio 4.**			
0 6	84,4	1,611	B.	
E	**Julio 5.**			
3 6	47,8	1,564	B.	
3 2	48,7	1,575	B.	
2 6	61,1	1,602	B.	
2 2	61,9	1,606	B.	
E	**Julio 7.**			
0 3	84,2	1,527	C.	
W				
0 1	84,3	1,529	C	
E	**Julio 8.**			
0 3	84,1	1,614	B.	
W				
0 1	84,2	1,609	B.	
E	**Julio 9.**			
0 3	84,0	1,640	B.	
W				
0 1	84,1	1,651	B.	
E	**Julio 10.**			
0 2	83,9	1,416	B.	Mucho polvo.
W				
0 2	83,9	1,433	B.	Idem id.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E	**Julio 11.**			
h. m. 0 2	83°,8	1,374	B.	Mucho polvo; Cu = 1
W 0 2	83,8	1,354	B.	Idem íd.
E	**Julio 12.**			
0 3	83,7	1,538	B.	Polvo.
W 0 1	83,7	1,553	B.	Idem.
E	**Julio 14.**			
0 3	83,4	1,612	B.	
W 0 1	83,4	1,618	B.	
E	**Julio 16.**			
0 3	83,1	1,394	B.	Algún polvo.
W 0 1	83,1	1,401	B	Idem íd.
E	**Julio 17.**			
0 3	82,9	1,433	B.	Algún polvo.
W 0 1	82,9	1,449	B.	Idem íd.
E	**Julio 18.**			
0 3	82,7	1,576	B.	
W 0 1	82,7	1,592	B.	
E	**Julio 19.**			
0 3	82,5	1,588	B.	
W 0 1	82,5	1,604	B.	
E	**Julio 20.**			
0 3	82,3	1,444	B.	Ci = 1, al SE.
W 0 1	82,4	1,451	B.	
E	**Julio 24.**			
0 3	81,5	1,437	B.	Polvo.
W 0 1	81,6	1,452	B.	Idem.
E	**Julio 30.**			
0 2	80,2	1,590	B.	
W 0 2	80,2	1,605	B	
E	**Julio 31.**			
0 2	80,0	1,575	B.	
W 0 2	80,0	1,589	B.	

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E	**Agosto 1.°**			
h. m. 0 2	79°,7	1,618	B.	
W 0 2	79,7	1,625	B.	
E	**Agosto 3.**			
0 2	79,2	1,620	B.	
W 0 2	79,2	1,633	B.	
E	**Agosto 4.**			
0 2	78,9	1,418	B.	
W 0 2	78,9	1,428	B.	
E	**Agosto 6.**			
0 2	78,4	1,472	B.	
W 0 2	78,4	1,479	B.	
E	**Agosto 9.**			
0 2	77,6	1,463	B.	Cu = 0, al W.; polvo.
W 0 2	77,6	1,463	B.	Idem íd.
E	**Agosto 11.**			
0 2	77,0	1,440	B.	
W 0 2	77,0	1,446	B.	
E	**Agosto 14.**			
0 3	76,0	1,503	B.	
W 0 1	76,1	1,491	B.	
E	**Agosto 15.**			
0 3	75,8	1,582	B.	
W 0 1	75,8	1,591	B.	
E	**Agosto 16.**			
0 2	75,4	1,607	B.	
W 0 2	75,4	1,615	B.	
E	**Agosto 17.**			
0 6	75,1	1,588	B.	
0 2	75,1	1,601	B.	
E	**Agosto 18.**			
0 6	74,7	1,500	B.	Polvo.
0 2	74,8	1,505	B.	Idem.

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E	**Agosto 20.**			
h. m. 0 2	74°,3	1,616	B.	
W 0 2	74,3	1,631	B.	
E	**Agosto 21.**			
0 2	73,8	1,633	B.	
W 0 2	73,8	1,643	B.	
E	**Septiembre 3.**			
0 2	69,2	1,524	B.	
W 0 2	69,2	1,533	B.	
E	**Septiembre 5.**			
0 1	68,3	1,458	B.	
W 0 3	68,3	1,470	B.	
E	**Septiembre 10.**			
0 2	66,6	1,641	B.	
W 0 2	66,6	1,652	B	
E	**Septiembre 12.**			
0 2	65,9	1,575	B.	
W 0 2	65,9	1,584	B.	
E	**Septiembre 13.**			
0 2	65,5	1,553	B.	
W 0 2	65,5	1,565	B.	
E	**Septiembre 18.**			
0 1	63,6	1,575	C.	Ci = 2
W 0 3	63,6	1,570	C.	Idem.
E	**Septiembre 19.**			
0 1	63,2	1,592	C.	Ci = 1, al E.
W 0 3	63,2	1,594	C.	Idem íd.
W	**Septiembre 23.**			
0 1	61,6	1,408	C.	Ci = 2, al NW.
0 5	61,6	1,412	C.	Idem íd.
W	**Septiembre 26.**			
0 3	60,4	1,588	C.	Ci = 2, al NW.
0 7	60,4	1,583	C.	Idem íd.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
		Septiembre 27.		
h. m.				
0 0	60°,1	1,574	C.	
W				
0 4	60,1	1,579	C.	
E		**Septiembre 28.**		
0 7	59,7	1,572	C.	Fr-Cu = 1
0 3	59,7	1,579	C.	Idem.
E		**Septiembre 29.**		
0 2	59,3	1,601	C.	
W				
0 2	59,3	1,613	C.	
E		**Septiembre 30.**		
0 2	58,9	1,612	B.	
W				
0 2	58,9	1,605	B.	
E		**Octubre 1.°**		
0 2	58,5	1,611	B.	
W				
0 2	58,5	1,609	B.	
E		**Octubre 2.**		
0 3	58,1	1,588	B.	
W				
0 1	58,1	1,588	B.	
E		**Octubre 3.**		
0 2	57,7	1,617	B.	
W				
0 2	57,7	1,624	B.	
E		**Octubre 4.**		
0 2	57,4	1,650	B.	
W				
0 2	57,4	1,666	B.	
E		**Octubre 5.**		
0 2	56,9	1,601	B.	Ci en el horizonte.
W				
0 2	56,9	1,595	B.	Idem.
		Octubre 7.		
0 0	56,2	1,552	C.	Fr-Cu = 0; ∞
W				
0 4	56,2	1,562	C.	Idem íd.
E		**Octubre 8.**		
0 2	55,8	1,560	B.	Cu = 0, al W.
W				
0 2	55,8	1,562	B.	Idem íd.

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E		**Octubre 11.**		
h. m.				
0 2	54°,7	1,525	B.	
W				
0 2	54,7	1,537	B.	
W		**Octubre 19.**		
0 6	52,7	1,544	C.	Cu = 6
0 10	52,6	1,550	C.	Idem.
E		**Octubre 20.**		
0 2	51,3	1,546	C.	Ci = 2 y Fr-Cu = 1
W				
0 2	51,3	1,556	C.	Idem íd
W		**Octubre 25.**		
0 5	49,6	1,562	C.	
0 9	49,5	1,578	C.	
		Octubre 26.		
0 0	49,2	1,618	C.	
W				
0 4	49,2	1,626	C.	
W		**Octubre 29.**		
0 7	48,2	1,622	C.	
0 11	48,1	1,617	C.	
W		**Octubre 30.**		
0 6	47,9	1,625	C.	
0 10	47,8	1,619	C.	
E		**Octubre 31.**		
0 1	47,6	1,604	C.	Ci = 2
W				
0 3	47,6	1,601	C.	Idem.
E		**Noviembre 1.°**		
0 2	47,2	1,493	B.	Ci en el horizonte; polvo.
W				
0 2	47,2	1,496	B.	Idem íd.
E		**Noviembre 2.**		
0 2	46,9	1,453	B.	Polvo.
W				
0 2	46,9	1,449	B.	Idem.
E		**Noviembre 4.**		
0 2	46,3	1,587	B.	
W				
0 2	46,3	1,583	B.	

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E		**Noviembre 5.**		
h. m.				
0 2	46°,0	1,567	B.	
W				
0 2	46,0	1,569	B.	
E		**Noviembre 6.**		
0 2	45,7	1,593	B.	
W				
0 2	45,7	1,605	B.	
E		**Noviembre 10.**		
0 1	44,5	1,633	B.	Ci y Ci-St = 2
W				
0 3	44,5	1,638	B.	Idem.
E		**Noviembre 13.**		
0 2	43,7	1,583	B.	Ci-St = 0
W				
0 2	43,7	1,579	B.	Idem.
E		**Noviembre 14.**		
0 2	43,4	1,609	B.	
W				
0 2	43,4	1,617	B.	
E		**Noviembre 18.**		
0 2	42,4	1,588	B.	
W				
0 2	42,4	1,588	B.	
E		**Noviembre 19.**		
0 3	42,2	1,648	C.	Muy claro.
W				
0 1	42,2	1,644	C.	Idem.
E		**Noviembre 21.**		
0 2	41,7	1,575	C.	
W				
0 2	41,7	1,586	C.	
W		**Noviembre 22.**		
0 1	41,5	1,637	C.	Ci en el horizonte.
0 5	41,5	1,630	C.	Idem.
E		**Noviembre 23.**		
0 3	41,3	1,606	C.	
W				
0 1	41,3	1,610	C.	
E		**Noviembre 24.**		
0 4	41,1	1,611	C.	
0 0	41,1	1,596	C.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
		Noviembre 25.		
h. m.				
0 0	40°,9	1,622	C.	
W				
0 4	40,9	1,621	C.	
E		**Noviembre 26.**		
0 5	40,7	1,619	C.	
0 1	40,7	1,613	C.	
E		**Diciembre 13.**		
0 2	38,5	1,651	B.	
W				
0 2	38,5	1,654	B.	

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E		**Diciembre 21.**		
h. m.				
0 1	38°,2	1,623	C.	
W				
0 3	38,2	1,620	C.	
E		**Diciembre 22.**		
0 2	38,2	1,617	C.	
W				
0 2	38,2	1,617	C.	
E		**Diciembre 27.**		
0 2	38,3	1,664	C.	
W				
0 2	38,3	1,650	C.	

Horario.	Altura del sol.	Calorías por centímetro cuadrado por minuto. — S. I. 1913.	Observador.	NOTAS
E		**Diciembre 28.**		
h. m.				
0 2	38°,4	1,644	C.	
W				
0 2	38,4	1,656	C.	
W		**Diciembre 30.**		
0 1	38,5	1,651	C.	
0 5	38,5	1,649	C.	
W		**Diciembre 31.**		
0 1	38,6	1,655	B.	
0 5	38,6	1,650	B.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TRABAJOS EFECTUADOS

EN LA

ISLA DE TENERIFE

DURANTE LOS AÑOS 1914 A 1917

POR LOS SEÑORES

H. DEMBER, W. BUCHHEIM Y M. UIBE

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRESENTACIÓN

El Observatorio de Izaña ha sido construído, por el Gobierno español, para mantener observaciones meteorológicas locales y de la alta atmósfera, no interrumpidas, que contribuyan al importante estudio atmosférico de la zona del Atlántico, donde está situada la isla de Tenerife; estudio que ocupa preferentemente la atención de todos los meteorólogos del mundo.

Ahora bien, la situación del macizo del Teide en pleno Océano, unida a su altitud y baja latitud, hacen que su clima sea muy benigno y el cielo purísimo, lo que permite, como en casi ningún otro sitio del mundo, importantes investigaciones de Física atmosférica, por lo cual acuden allí sabios extranjeros a los que este Observatorio facilita, en la medida de lo posible, albergue y algunos elementos de trabajo.

Parece por esto natural que figuren al lado de los resultados que allí obtengan los observadores españoles, los de las investigaciones hechas por nuestros huéspedes.

Los trabajos que se insertan a continuación, son los primeros que nos han sido facilitados amablemente con el fin anterior, y estos renglones, además de servir para presentar a nuestros compatriotas, los autores de aquéllos, deseo sirvan como testimonio de gratitud por permitirnos su publicación.

Según previamente avisó al Gobierno español, por mi conducto, el Presidente de la Comisión internacional de aerostación científica, el 1.° de agosto del año 1914 llegó a Santa Cruz de Tenerife una Comisión dirigida por el Dr. Harry Dember, Profesor de Física de la Escuela técnica superior de Dresde y Adjunto del Instituto de Física, y de la que formaban parte; su señora, D. Martín Uibe, estudiante de Física de la Universidad de Leipzig, y D. Walter Buchheim, de Leonardville (Kansas), estudiante de Física de la Escuela técnica superior de Dresde.

Los gastos de estas investigaciones fueron costeados por las Academias de Ciencias alemanas que se indican en el curso de las Memorias que presentamos.

El plan de trabajos de dicha Comisión era:

El Dr. Dember.—Hacer el estudio de la extinción en la atmósfera de los rayos ultravioleta del sol y la polarización de la luz del cielo.

El Sr. Uibe.—El estudio de la distribución de la iluminación del cielo y comparación de los resultados con las teorías existentes (como tesis del doctorado que se publicará en este *Anuario* cuando lo sea en Alemania), y que en esta serie de Memorias llevaría el número cinco.

El Sr. Buchheim.—Estudio de la curva diaria de ionización en las capas altas de la atmósfera, en relación con la radiación solar. Número dos de estas Memorias.

No estando aún terminada, en aquella época, la construcción del Observatorio de Izaña, el difunto Director general del Instituto Geográfico, Sr. Martín Sánchez, autorizó a la Comisión citada para albergarse cuando lo estimasen conveniente en las casetas del Observatorio provisional de La Cañada de la Grieta, allí estuvieron, antes de empezar sus trabajos, seis días, atendidos en lo posible por el Ingeniero geógrafo D. Juan García Lomas, a la sazón Jefe de aquel Observatorio, y por los auxiliares de Meteorología D. Miguel Botella y D. Salvador García Cerón, durante los cuales compararon sus barómetros con el de nuestro Observatorio, determinaron el estado de su reloj y el día 12 de agosto subieron al Teide, acampando un poco más arriba del sitio llamado Alta vista, unos 440 metros más bajo que el pico del Teide, cuya altitud es 3.705 metros.

Con un tiempo espléndido trabajaron hasta el 8 de septiembre de 1914 alojándose de nuevo en las casetas de Las Cañadas, donde estuvieron tan sólo tres días, regresando el 13 a la villa de La Orotava: desde allí el señor Buchheim regresó a los Estados Unidos, y los Sres. Dember y Uibe, en la imposibilidad de marchar a Alemania, han pasado toda la duración de la guerra en los pueblos de Güimar y Vilaflor.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Con gusto hubiéramos permitido a dichos señores vivir, primero en el Observatorio provisional y desde la inauguración del de Izaña, el 1.° de enero de 1916, en los edificios de éste, con lo cual hubieran ayudado a nuestros observadores con gran provecho para la ciencia, pero fué deseo del Gobierno español durante toda la guerra no dar el menor motivo para que se pudiese dudar de nuestra estricta neutralidad, y por ello, ni se les ofreció albergue, ni se admitió su colaboración, meramente científica, amablemente ofrecida por dichos señores.

Las traducciones al español han sido hechas y revisadas por D. Francisco del Junco, Jefe del Observatorio de Izaña desde junio de 1916, de quien me ruega el Dr. Dember diga, que ha demostrado en este trabajo su alta competencia científica y actividad.

Madrid 1.° de abril de 1919.—*J. Galbis.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE LOSCHMIDT

POR LOS COEFICIENTES DE EXTINCIÓN DE LA LUZ SOLAR DE ONDA CORTA POR MEDIO DE UN FOTÓMETRO ESPECTRAL FOTO-ELÉCTRICO

POR

H. DEMBER

PRIMERA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ 1

Los métodos para la determinación del número de Loschmidt han adquirido de nuevo importancia durante los últimos veinte años, por el hecho de que—utilizando el conocimiento de la carga eléctrica del gramo-ión monovalente de un electrólito—pueden servir para el cálculo de la carga unidad. Si consideramos los resultados obtenidos por los diferentes métodos, veremos que solamente los experimentos de Ehrenhaft y sus discípulos y las observaciones basadas en la teoría de la extinción de la luz en la atmósfera muestran diferencias notables respecto de las mediciones radio-activas y eléctricas efectuadas con gran exactitud por Millikan, Regener, Rutherford y Geiger. También, por virtud de la demostración experimental de las leyes establecidas por Smoluchowski y Einstein para el movimiento molecular, se ha obtenido un valor para el número de Loschmidt que está en completa concordancia con el resultado de las mediciones eléctricas y con la teoría de la radiación del calor. Todos estos métodos mencionados dan para n, número de moléculas de un gas en un centímetro cúbico, valores que oscilan entre 2,6 y 3,1 $\cdot 10^{19}$.

Lord Kelvin ha calculado, por las observaciones de Sella en el Monte Rosa, un valor para n que varía entre 1,3 y 6,5 $\cdot 10^{19}$ moléculas por centímetro cúbico. La medición de Sella está sujeta a una serie de objeciones, especialmente a una que debemos destacar. Sella ha comparado por vía fotométrica, sin descomposición espectral, la intensidad de la luz solar directa con la de un punto discrecional del cielo (probablemente el más oscuro). La distribución espectral de la energía es distinta para ambas intensidades. En la luz directa, el máximo de la intensidad se halla más próximo al límite de las ondas largas del espectro que en la luz difusa del cielo azul, y de aquí que sea inadmisible una comparación fotométrica con luz no descompuesta. Además, Lord Kelvin en el cálculo ha hecho entrar la longitud de onda de $6 \cdot 10^{-5}$ centímetros, mientras que el máximo de la intensidad de la radiación difusa, más bien hay que suponerlo a una longitud de onda de $4{,}8 \cdot 10^{-5}$ centímetros aproximadamente. Los Sres. E. Bauer y M. Moulin (2) realizaron en el año 1911, del mismo modo que Sella, en el Observatorio de Mont Blanc situado a la altitud de 4.350 metros, mediciones espectro-fotométricas por la comparación del brillo del cielo azul con la radiación solar, para la determinación de n. Las mediciones, efectuadas en pocas horas de observación, en dos días de tiempo revuelto, con ondas relativamente largas (verdes), permiten atribuir a n valores entre 1,3 y 2,9 $\cdot 10^{19}$.

Tanto las deducciones de la serie de observaciones de Sella, como las de los Sres. Bauer y Moulin llevan aparejadas una gran inseguridad. El brillo del cielo está siempre incrementado por la cantidad de luz que el suelo refleja (3). Para tener en cuenta la luz reflejada, ni Kelvin, ni Bauer y Moulin han medido en los alrededores del lugar de observación el tanto por ciento de luz difusa reflejada por el suelo, sino que se han limitado a una valoración imprecisa.

(1) Traducción al castellano del texto alemán, inserto en las publicaciones de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXVII, sesión del 11 de enero de 1915, páginas 106 a 116.

(2) E. Bauer y M. Moulin, *Comptes Rendus*, 151, 864, 1910.

(3) Christian Wiener, *Die Helligkeit des klaren Himmels*, Halle, 1909, tomo II, pág. 157 nova acta der Leop.-Carol. Akademie, tomo XCI, núm. 2, 1909.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

De esta imprecisión está exento un método de medida, que determina n con auxilio de los coeficientes espectrales de extinción (1).

§ II

Rayleigh (2), Kelvin y Planck, establecen para los coeficientes de extinción la fórmula

$$h = \frac{8\pi^3}{3n\lambda^4} \cdot \frac{(\mu^2 - 1)^2}{\mu}$$

o bien, siendo μ el índice de refracción de la luz en el aire para la longitud de onda λ aproximadamente igual a 1, (1,003), $\mu^2 - 1 = 2(\mu - 1)$, y la expresión anterior tomará la forma

$$h = \frac{32\pi^3}{3n\lambda^4}(\mu - 1)^2; \qquad (1)$$

viniendo dada la extinción de la luz por la sencilla relación $E = E_0 e^{-hx}$, en la cual E representa la intensidad luminosa en el lugar de observación, después de haber recorrido la luz a través de la atmósfera el camino x, y E_0 la intensidad que incide en la atmósfera (sol extra-terrestre), con lo que resulta que se puede determinar h y por lo tanto n valiéndose de dos mediciones de intensidad. La magnitud h se halla con el coeficiente a de transmisión, que es más usado, en la relación siguiente:

$$-h = \log \text{nat } a \qquad (2)$$

por virtud de la ecuación $E = E_0 a^x$. Si suponemos igual a la unidad la altura de la atmósfera homogénea, $x = \frac{1}{\operatorname{sen} \varphi}$ será el camino recorrido por la luz y $90° - \varphi$ la distancia cenital del Sol.

Es costumbre reducir los valores de a al nivel del mar por medio de la fórmula $a_{760} = a_p^{\frac{b_0}{b_p}}$, en la que b_p representa la altura barométrica en el lugar de observación y $b_0 = 760$ milímetros la del nivel del mar (3). Para dos mediciones E_1 y E_2 a las alturas $\varphi^\circ_1 = \varphi^\circ_2$ sobre el horizonte resultará, pues, para a

$$\log a = \frac{b_0}{b_p} \cdot \frac{\log E_1 - \log E_2}{\operatorname{cosec} \varphi_1 - \operatorname{cosec} \varphi_2} \qquad (3)$$

Llevando esta expresión a la ecuación (2) resultará de la fórmula (1) para n^0_{760}, número de moléculas por centímetro cúbico, a 0° C. y 760 milímetros de presión:

$$n^0_{760} = \frac{32\pi^3}{3}(\mu - 1)^2 \cdot M \cdot H_0 \cdot \frac{T}{273} \cdot \frac{1}{\lambda^4} \cdot \frac{b_p}{b_0} \cdot \frac{\operatorname{cosec} \varphi_1 - \operatorname{cosec} \varphi_2}{\log E_2 - \log E_1} = 4{,}735 \cdot 10^{-8} H_0 T \frac{1}{\lambda^4 \cdot \log \text{vul}\left(\frac{1}{a}\right)}, \qquad (4)$$

en donde H_0 es la altura de la atmósfera homogénea con la temperatura observada, T la temperatura absoluta de la observación y M el módulo de los logaritmos vulgares.

§ III

Los experimentos realizados por mí en el año 1912 en el Monte Rosa, en condiciones atmosféricas no muy favorables, me habían permitido solamente obtener el coeficiente de transmisión 0,4 como media diaria para la longitud de onda $\lambda = 375\ \mu\mu$. Este valor, que produce para n otro demasiado pequeño, concuerda bien, desde luego, con los valores que han sido obtenidos por otros observadores, principalmente con el fotómetro de esfera de cinc (4); pero en pocas horas mostraron grandes desviaciones, hasta el valor de 0,66, los pares correlativos de observaciones de intensidad, indicando así que la transmisión para esta longitud de onda, en condiciones favorables, ha

(1) Véase H. Dember, *Ber. d. Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss.*, 64, 259, 1912.

(2) M. Planck, *Berl. Sitz.-Ber.*, 740, 1904, fascículo I; Rayleigh, *Scientific Papers*, I, 87; Kelvin, *Baltimore Lectures*, p. 302; P. Langevin, *Bull. d. Séances de la Soc. Franç. d. Phys.*, 1910, p. 80.

(3) En las mediciones efectuadas al nivel del mar no es posible obtener valores tan altos para la transmisión, como los que resultan después de la reducción de los obtenidos en altitudes de unos 3.000 a 4.000 metros, principalmente a causa de las grandes cantidades de vapor de agua y de polvo que contienen las capas inferiores de la atmósfera. Por este motivo no son entre sí comparables la mayoría de las mediciones de coeficientes de transmisión, ni aunque hayan sido reducidas al nivel del mar con la fórmula antedicha.

(4) Véase la recopilación en K. Bergwitz, *Phys. Z.*, 12, 1.111, 1911.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

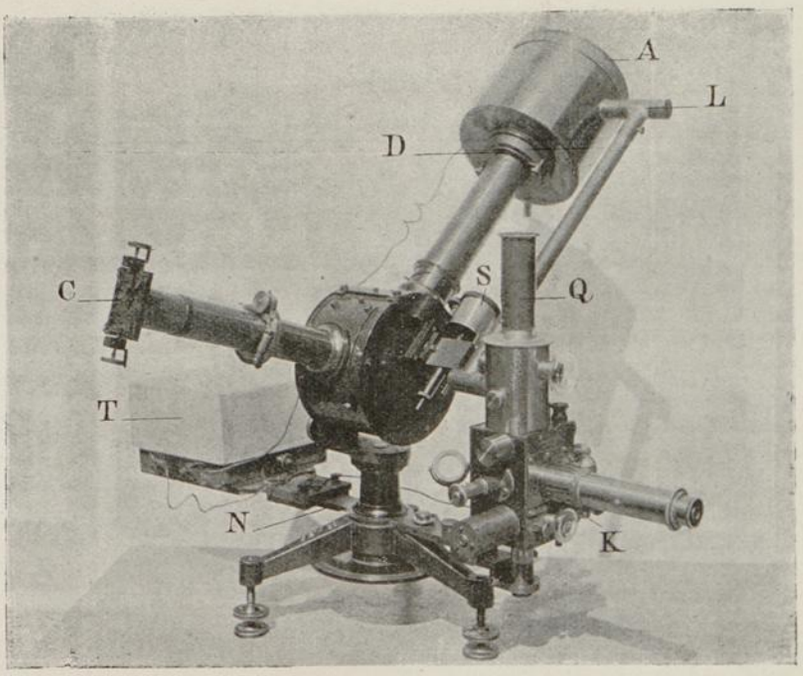


FIG. 1.ª

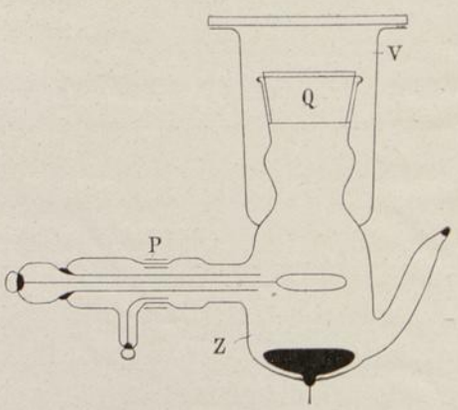


FIG. 2.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

de ser mayor de 0,4. A todo esto ha de agregarse el hecho de que en el año 1912 fué comprobado por muchos observadores un enturbiamiento de las capas atmosféricas superiores y, por tanto, que puede haber influído esta perturbación en el valor pequeño resultante de mis mediciones (1). Estas circunstancias me indujeron a efectuar de nuevo los experimentos. Acerca de la exactitud de la fórmula teórica (1) no es admisible ninguna duda por existir cálculos de diferentes autores, apoyados en distintos fundamentos y cuyos resultados son idénticos (2).

Fué elegido, como lugar de observación, el Pico de Tenerife (3), y en él pude realizar, desde el 12 de agosto hasta el 9 de septiembre de 1914, a la altitud de 3.280 metros, una serie de mediciones fotométricas y de electricidad atmosférica, con cielo absolutamente despejado y claro. El Pico es mucho más adecuado para investigaciones astro-físicas que las altas montañas de Suiza, debido al escaso contenido de polvo y de vapor de agua y a la mayor altura que el Sol alcanza (4).

§ IV

Para la región de los rayos de onda corta la fotometría foto-eléctrica aventaja considerablemente a cualquier otro método en sensibilidad y sencillez (5) gracias especialmente al empleo de las células alcalinas de Elster-Geitel. La figura 1.ª muestra una vista de conjunto del fotómetro espectral foto-eléctrico, el cual coincide en sus principales partes con la construcción empleada en 1912, pero especialmente ha sido perfeccionado en los dispositivos ópticos.

Además de una célula foto-eléctrica, llena de una mezcla de helio y argon, y que contenía sodio coloidal como sustancia sensible, he empleado también otra de la construcción siguiente: el metal, 1,5 centímetros cúbicos de potasio, cuya superficie superior estaba coloreada en hidrógeno ligeramente de azul, recubre el receptáculo Z (véase fig. 2.ª), el cual está lleno de argon a la presión de 0,2 milímetros. La célula Z queda separada del recipiente V por un tapón de cuarzo Q, cuidadosamente pulimentado y adaptado, que sólo en su borde superior lleva un poquito de grasa para evitar toda comunicación. En V está hecho el vacío lo más completamente posible y va cerrado el recipiente con una placa de cuarzo, adherida con un cemento. Esta forma de célula tiene para muchos experimentos la ventaja de la incidencia normal de los rayos luminosos. Unos anillos protectores de platino P, soldados con el vidrio interior y exteriormente, y en comunicación con tierra, impiden la distribución de cargas en las superficies interior y exterior. La célula, toda ella, está fija en una armazón de madera, y ésta, a su vez, queda inserta en el interior de la caja de latón opaca A (fig. 1.ª) mediante un cierre de bayoneta. Para evitar que por la acción del sol se caliente la caja de latón y, por lo tanto, la célula, porque la célula llena de gas posee un coeficiente de temperatura, va provista la caja de una caperuza blanca de amianto (6) a un centímetro de distancia de las paredes brillantes del latón, así es que esta cámara de aire puede también ejercer su acción protectora. Un termómetro, introducido en la caja, encorvado en ángulo recto, sirve para comprobar la temperatura interior. Se demostró, sin embargo, en las mediciones efectuadas en el Pico, que eran exageradas estas precauciones, porque el caldeamiento, producido en la caja A por los rayos solares, era hasta tal punto compensado por el viento (que nunca faltaba por completo) que era despreciable el influjo de la temperatura sobre la sensibilidad de la célula, en dos series de mediciones consecutivas, correlativas para el cálculo.

La luz penetra por la rendija C del colimador, pasa por un acromático Zeiss, de cuarzo fluor-espato ($f = 25$ centímetros), por un prisma de cuarzo de desviación constante, y llega, por un segundo acromático (igual al primero), a una segunda rendija en D, en cuyo plano forma su imagen la primera rendija. La anchura de las rendijas es inferior a 0,1 milímetro. La rendija D puede abrirse y cerrarse desde fuera por medio de un tornillo. En C son visibles los tornillos micrométricos de la primera rendija. Mientras que en la construcción anterior del fotómetro la adaptación para las distintas longitudes de onda se realizaba por la variación del ángulo del tubo colimador con el tubo E, quedando fijo el prisma, ahora es invariable el ángulo entre los dos tubos (120°) y la adaptación de las longitudes de onda tiene lugar por medio de la rotación del prisma de cuarzo, el cual posee una desviación cons-

(1) Chr. Jensen y H. Sieveking, *Die Naturwissenschaften*, 2, 818, 1914.

(2) M. Planck, l c.; A. Einstein, *Ann. d. Phys.*, 33, 1.275, 1910; A. Schuster, *Theor. Optik*, § 181, Leipzig, 1907; L. Natanson, *Krak. Akad.-Ber.*, enero 1914.

(3) Doy las gracias al Jefe del Observatorio Central Meteorológico de Madrid, Sr. Galbis, así como a los Sres. Lomas, Botella y Cerón, del Observatorio de Las Cañadas, por la amable hospitalidad que me dispensaron y por los numerosos y excelentes consejos que me han dado durante mi expedición.

(4) Véase O. Simony, *Wiener Anzeiger*, 26, 37, 1889; Müller y Kron, *Publikat. des Astrophysical. Observ. Potsdam.*, p. 49, 1912.

(5) W. Hallwachs, *Phys. Z.*, 5, 489, 1904; H. Kreusler, *Ann. d. Phys.*, 6, 412, 1901.

(6) Está suprimida en la figura.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

tante de 120°. Esa rotación se lleva a cabo por medio de un tornillo, cuya cabeza es el tambor *S*, en el que están inscritas las diferentes longitudes de onda (1).

Para evitar alteraciones de capacidad eléctrica, al disponer el aparato para las distintas alturas del Sol (rotación alrededor del eje horizontal *F*), por variar las posiciones respectivas de la célula, los conductores y el electrómetro *K*, va unido el ánodo de la célula al electrómetro con un alambre fuerte, aislado con ámbar, por el interior del tubo de latón *L*, convenientemente encajado, del modo que se ve en la figura. La pieza transversal *N*, sobre la cual descansa el electrómetro, puede girar alrededor de un eje vertical a la vez que el aparato espectral. Para la medición de este movimiento giratorio, en los casos en que sea necesaria la determinación del azimut (2), arrastra consigo este eje un círculo graduado. El eje del espectrómetro se coloca en posición vertical por medio de un nivel.

El electrómetro, que es un instrumento Wulf, de un solo hilo, tiene como contrapeso, en el extremo opuesto de la pieza transversal, la batería seca *T* de 40 voltios. Dicho electrómetro está provisto de pilas Zamboni y de una disposición de conmutadores que, aunque va colocada en el interior del electrómetro, se puede hacer funcionar desde fuera y permite emplear el montaje idiostático o heterostático del electrómetro (3), así es que se puede variar la sensibilidad sin alteración de la tensión del hilo, que no puede ser reproducida de un modo seguro. La corriente foto-eléctrica se puede medir por el método de carga o utilizando la resistencia "Bronson„ de aire radioactivo *Q*, regulable a voluntad, y que contiene ionium como sustancia radioactiva. Las observaciones que aparecen más abajo se efectuaron por el método de carga con una sensibilidad de unas 20 divisiones del micrómetro ocular para 4 voltios. La corriente observada, con auxilio de la resistencia de aire *Q*, sirvió para ajustar exactamente la enfilación en el espectrómetro, como es necesario en el empleo de rendijas estrechas. Se fijó, por medio de una señal, la situación de la imagen solar, producida por un orificio cuando la corriente foto-eléctrica alcanzaba un máximo.

§ V

Las mediciones de los coeficientes espectrales de transmisión pudieron realizarse en trece días. Los resultados de los siete días mejores, es decir, de aquellos con perfecta claridad de la atmósfera y ausencia de nubes, están compendiados en el cuadro 1.°, y también se indican los promedios diarios, hallados por simple formación de medias. La claridad del aire se apreciaba por la distancia de visibilidad. En los siete días preferidos eran claramente visibles, para un ojo normal, las rocas de la isla de Gran Canaria, distantes 90 kilómetros de la tienda de observación.

De la longitud de onda, 285 $\mu\mu$, no logré medir *a* más que en un día. El pequeño valor obtenido para *a* demuestra que el efecto en 285 $\mu\mu$ no puede ser producido por una luz falseadora, es decir, de onda larga (4).

Cuadro 1.°

λ	FECHAS						
	24-8	26 8	28 8	29-8	30 8	1-9	2 9-914
	a (promedio diario).						
480 $\mu\mu$	0,755	»	»	0,798	0,796	0,828	0,812
440	0,737	0.811	»	0,763	»	»	»
400	»	0,806	0,732	0,753	»	0,709	0,683
375	0,609	»	0.652	0,619	0,609	0,661	0,668
360	0,606	0,575	0,606	»	»	»	»
350	»	0,535	0,595	»	0.528	0,649	»
340	»	0,516	0.507	»	0,456	»	»
330	»	0,473	0.495	0,489	0,415	»	0,384
320	0,446	0,424	0.455	»	»	»	»
310	0,370	0,288	0,336	0,273	0.164	0,164	»
300	»	»	0,213	0,176	0,156	»	0,159
285	»	»	»	»	»	»	0,014
$\overline{b_p}$	522,6 mm.	522,6	526,3	522,8	520,8	523,0	522,8

(1) La disposición óptica fué ejecutada por R. Fuess, de Berlín-Steglitz.

(2) Ulteriormente serán publicadas observaciones de este género (véase la Memoria núm. 4).

(3) W. Hallwachs, Wiedem, *Ann. d. Phys*, 29, 1, 1886; 55, 170, 1895.

(4) Véase el trabajo de E. Kron, *Ann. d. Phys*, 45, 377, 1914, en el cual están indicados los valores más recientes de los coeficientes de transmisión de Abbot. El aumento de *a*, que, según Abbot, existe para las longitudes de onda más cortas, y que es debido probablemente a la luz falseadora, se evita, como indican los números del cuadro 2.°, porque el método foto-eléctrico permite trabajar con rendijas muy estrechas y, por tanto, con un espectro neto.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

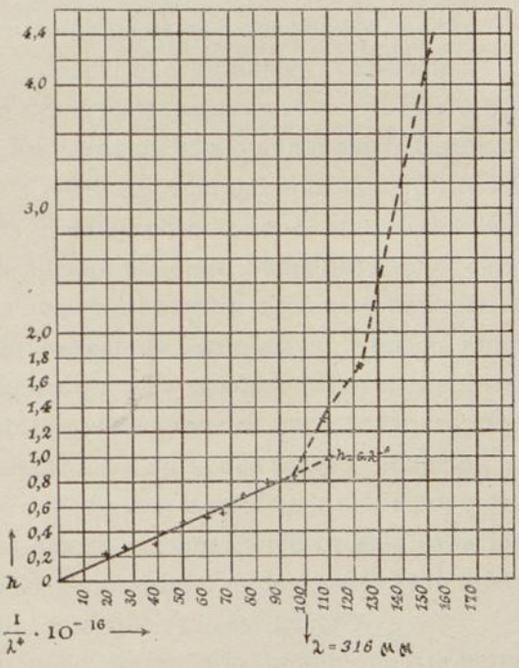
Cuadro 2.°

λ	Valores medios de a.	Valores medios de h.	$n^{\circ}_{760} \cdot 10^{-19}$
480 $\mu\mu$	0 798	0,225	2,18
440	0,770	0,261	2,67
400	0,737	0,305	3,35
375	0,636	0,453	2,92
360	0,596	0,518	3,01
350	0,577	0,550	3,17
340	0,512	0,669	2,93
330	0,451	0,796	2,77
320	0,442	0,816	3,06
310	0,266	1,324	2,14
300	0,176	1,737	1 86
285	0,014	4 268	0,93

En el cuadro 2.° están reunidos los promedios de las medias diarias de a para las distintas longitudes de onda y además los coeficientes de extinción calculados con ellos y los correspondientes números de Loschmidt.

Para los cálculos de n°_{760} ha servido de base una temperatura media de observación de 13°,4 *C.*

La relación, que suministra la teoría, $h = c \cdot \lambda^{-4}$ se satisface bien para las longitudes de onda mayores de 320 $\mu\mu$, como indica la figura 3.ª por la dependencia mostrada entre el coeficiente de extinción y $\frac{1}{\lambda^4}$.



Con $\lambda = 320 \mu\mu$ empieza una absorción muy intensa de la radiación (¹). Para la representación teórica en dicha región sería necesaria la introducción de un término aditivo $k \cdot F(\lambda)$. Para el cálculo de n, según la ecuación (4), solamente pueden servir aquellos valores de h (o de a) que han sido obtenidos por mediciones de las intensidades de ondas luminosas $\lambda > 320 \mu\mu$. Son los valores que se hallan antes de la banda de absorción.

Como valor medio de dichos números se obtiene:

$$n^{\circ}_{760} = 2{,}89 \cdot 10^{19} \frac{\text{moléculas}}{\text{cm}^3}$$

(¹) Es verosímil que sea producida por el contenido de ozono en la atmósfera, cuyas bandas de absorción empiezan aproximadamente en esa región, y para 250 a 260 $\mu\mu$ alcanza el coeficiente de absorción el valor extraordinariamente elevado de 430 aproximadamente. Véase E. Meyer, *Ann. d. Phys.*, 12, 849, 1903, y F. Krueger y M. Moeller, *Phys. Z.*, 13, 731, 1912.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Este valor está, por una parte, en concordancia con los hallados por otros métodos, en tanto que las observaciones sobre el Monte Rosa habían, hace algún tiempo, producido la mitad. Este resultado es debido a la mayor claridad del aire en el Pico de Tenerife. Por otra parte, se ve claramente que la teoría de Rayleigh, que atribuye la debilitación de la luz en la atmósfera a la difracción molecular, difusión óptica, concuerda con los hechos.

Las Academias alemanas unidas han puesto a mi disposición los medios necesarios para la realización de estas investigaciones. Séame permitido expresarles en este lugar mi agradecimiento más sincero (1).

Instituto Físico de la Escuela Superior Técnica de Dresde y Santa Cruz de Tenerife, 4 de abril de 1915.

(1) Tengo que agradecer, además de a los Profesores españoles, más especialmente a los Miembros de nuestra Comisión, D. Martín Uibe (del Instituto Físico de Leipzig), D. Walter Buchheim (del Instituto Físico de Dresde) y mi esposa el haber logrado utilizar, para las observaciones, todas las ocasiones favorables durante la permanencia en el Pico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MEDICIONES DE ELECTRICIDAD ATMOSFÉRICA EN TENERIFE

POR

W. BUCHHEIM Y H. DEMBER

SEGUNDA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ I

Las observaciones simultáneas de la radiación solar ultravioleta y del número de iones; han dado como resultado (2) que existe un paralelismo pronunciado entre la radiación y el número de iones en las cimas de las altas montañas, en donde, por una parte, es menor el influjo del suelo que en las llanuras, al nivel del mar, y, por otra parte, la radiación solar es más intensa. Se ha demostrado, que, a medida que aumenta la radiación solar, crece también el número de iones en cada centímetro cúbico de aire atmosférico. Según los trabajos de Lenard y Ramsauer (3), Richarz (4) y sus discípulos, hay que suponer que un número considerable de los iones producidos por la luz es transportado al lugar de observación desde las capas atmosféricas superiores por virtud de la corriente vertical de conducción y por corrientes aéreas. En favor de esta opinión existe también el hecho, muchas veces observado, del retraso del máximo del número de iones respecto del máximo de intensidad de radiación solar.

Una dificultad en la interpretación de estas observaciones atmosféricas estriba en determinar el influjo del contenido de humedad del aire sobre el número de iones. Se ha observado, casi siempre, que cuando aumenta la sequedad rápida e intensamente, suele aumentar también el número de iones, aun en regiones a poca altura sobre el nivel del mar. Por otra parte, cuando aumenta la humedad en la misma forma, disminuyen paralelamente los números de iones medidos (5), disminución que está condicionada especialmente por la unión de los portadores negativos fácilmente movibles a las moléculas de vapor de agua; los iones, por virtud de esto, se hacen más difícilmente movibles, se sustraen a la medición y no tienen ningún influjo en la conductibilidad. Además, la humedad tiene, por lo general, su mínimo a medio día, y puede por eso imponer también esta marcha al número de iones (conductibilidad). Si se quiere sentar una conclusión acerca de si la variación de la humedad constituye el factor decisivo, convendrá elegir condiciones atmosféricas, en las cuales sean relativamente pequeños, durante el día, el contenido de vapor de agua en el aire y también sus oscilaciones.

Estas condiciones existían de un modo satisfactorio durante nuestra permanencia en el Pico de Tenerife desde el 12 de agosto al 9 de septiembre de 1914.

Los experimentos que vamos a exponer fueron realizados con el fin de confirmar los resultados anteriores, teniendo especialmente en cuenta la humedad relativa. La importancia que reviste el conocimiento del agente ionizador de las capas atmosféricas superiores para el estudio de las variaciones de alcance y de las reflexiones de las ondas hertzianas en la telegrafía sin hilos, justifica el que hayan sido repetidos tales experimentos en condiciones enteramente distintas a las precedentes.

---

(1) Traducción al castellano del texto alemán inserto en la publicación de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXVII, sesión del 6 de diciembre de 1915, páginas 343 a 355.

(2) H. Dember, *Phys. Z.*, 13, 207, 1912; *Ber. d. Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss.*, Leipzig, 64, 1, 1912; *Ber. d. naturw. Ges. Isis*, Dresde, 1912, pág. 84.

(3) P. Lenard y C. Ramsauer, *Ber. d. Heidelberger Akademie*, 1911, 1912; *Meteorologische Zeitschrift*, 1912 (Resumen).

(4) F. Richarz, *Marburger Sitzungsberichte*; W. Bieber, *Ann. d. Phys.*, (4), 39, 1913, 1912.

(5) A. Gockel, *Meteorolog. Zeitschr.*, 25, 9, 1908. El influjo de la humedad relativa no empieza a manifestarse sino cuando ésta excede del 80 por 100.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ II

Por regla general se ha hallado cerca de la superficie de la tierra un predominio de iones positivos sobre los negativos. Con arreglo a la teoría de la adsorción de Elster Geitel, modificada por Ebert, esto es una consecuencia de la adhesión de los iones negativos a los capilares terrestres, a través de los cuales el aire ionizado se desprende del suelo por causa de las variaciones de la presión atmosférica (*respiración* del suelo). Si además de éstos existiesen en la atmósfera solamente aquellos iones que se originan por la acción de la luz solar ultravioleta o por la de cualquier otro ionizador, que obre de modo análogo, el cociente (1) $\frac{E_-}{E_+} < 1$, el cual luego aumenta hasta llegar a ser $\frac{E_- + b_-}{E_+ + b_+}$ (donde b representa la cantidad igual de iones positivos que de negativos que ha sido añadida), nos daría una medida de la acción del ionizador; es decir, $\frac{E_-}{E_+}$ tendría que aumentar del mismo modo que la intensidad, por ejemplo, de la luz ultravioleta. Esta medida puede ser utilizada en altitudes muy elevadas y bajo circunstancias especialmente favorables. Por el contrario, cuando la mayoría de los iones producidos en la atmósfera sean conducidos al lugar de observación por las corrientes aéreas o por la corriente vertical de conducción, entonces el término aditivo del numerador es diferente del que figura en el denominador y resulta menor, a consecuencia de la unión de los portadores negativos a las moléculas del aire, y por lo tanto el cociente disminuye. Tampoco podrá utilizarse esta medida, empleada anteriormente por uno de nosotros, en lugares de gradiente elevado. El campo terrestre impulsa hacia arriba a los iones negativos y atrae los positivos hacia la superficie de la tierra, así es que de los iones formados en la atmósfera, los positivos llegan en su mayoría al lugar de observación (2); por lo tanto, es natural que se observe en estas circunstancias un máximo pronunciado únicamente en el número de los iones positivos. Esta presunción será confirmada por las siguientes mediciones.

§ III

Las determinaciones de la cantidad de iones fueron efectuadas con un iontímetro de Ebert, provisto de un electrómetro bifilar. Para aumentar la velocidad de rotación del anemómetro que sirve para medir la cantidad de aire, se había colocado una pieza amovible de forma oblonga delante del molinete del anemómetro. De esta forma, la corriente aérea aspirada choca contra las partes más excéntricas de las aletas de mica, así es que aumenta su velocidad de rotación, y por tanto el número de vueltas del círculo por cada litro de aire aspirado. (3) El condensador cilíndrico del aparato de Ebert fué sustituído por una pieza adicional, por medio de la cual podíamos efectuar la medición del gradiente. Consistía dicha pieza en un disco metálico, que colocado sobre el electrómetro, por medio de una varilla, quedaba expuesto a la acción del campo terrestre. El disco, la varilla y el electrómetro pueden ser puestos en comunicación con tierra o aislados por medio de una cuerda desde cualquier distancia, gracias a una disposición adecuada, para lo cual fué variado el mecanismo para la carga del aparato. Una campana metálica, adaptada a un marco circular, sobre el cual sobresale 21,5 centímetros la lámina expuesta, que es de un diámetro de 16 centímetros y que se coloca sobre la cubierta del electrómetro, protege el disco metálico de la acción del campo terrestre después del aislamiento. La desviación leída entonces en el electrómetro es proporcional al gradiente que existe sobre el aparato, y su valor en voltios hay que multiplicarlo por 5,4 para obtener el valor de gradiente verdadero, según se dedujo con ayuda de colectores foto eléctricos (4) de magnalio, en una llanura cerca de Dresde.

Las determinaciones de la movilidad se efectuaron con el auxilio de un condensador Mache que encaja en la parte anterior.

---

(1) $\frac{E_-}{E_+}$ es el valor recíproco, designado generalmente con la letra Q en la literatura concerniente a electricidad atmosférica.

(2) Concuerda con esto la observación de Elster, *Phys. Z.*, 2, 113, 1900, el cual halló para valores de los coeficientes de dispersión eléctrica en la cima de Piz Languard $a_+ = 1{,}09\ \%$; $a_- = 18{,}41\ \%$.

(3) El Sr. Ingeniero Dr. Rosenmüller efectuó en Dresde el contraste especial del instrumento en forma merecedora de nuestro mayor reconocimiento.

(4) Sobre la aplicación de los colectores foto-eléctricos para la medición de gradientes en campos artificiales y de la atmosfera, v. *Ber. d. Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss.*, Leipzig, 62, 218, 1910.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Para la medida de la humedad relativa se empleó un aspiro-psicrómetro Assmann (1).

La estación principal (emplazamiento de la tienda) se situó en una hondonada de unos 60 metros de diámetro, abierta al Este y rodeada por murallones de lava de 12 metros de altura, a la altitud de 3.280 metros.

§ IV

MEDICIONES POR ENCIMA DE "ALTA VISTA„

Los cuadros que siguen (1.° a 6.°) contienen los recuentos de iones en el emplazamiento de la tienda, obtenidos en días singularmente claros.

El tiempo está expresado en hora media local del Observatorio de Las Cañadas; t es la temperatura del aire y f la humedad relativa en centésimas; E_- y E_+ representan cantidades de electricidad por metro cúbico en unidades electrostáticas; n_- y n_+ el número de iones por centímetro cúbico.

Cuadro 1.°

24 de agosto de 1914.

Hora.	$t°$	f	E_-	E_+	n_-	n_+	NOTAS
8 30 m.	10,2	14	»	0,520	»	1.110	Altura media del barómetro: 522,6 mm.
9 30	»	»	0,186	»	397	»	Día absolutamente claro, extensa visibilidad.
10 20	12,0	19	»	0,995	»	2.120	»
11 00	13,5	»	0,497	»	1 060	»	»
12-00	»	»	0,266	»	568	»	»
12-50 t.	»	»	»	0,874	»	1.860	»
2 00	14,0	»	0,188	»	400	»	»
2 30	14,0	»	0,292	»	620	»	»
3 00	13,0	»	»	0,844	»	1.800	»
3 20	»	»	0,252	»	535	»	»
4 00	8,0	6	»	0,702	»	1.500	»
5 30	»	»	»	0,528	»	1.120	»
6 00	10,6	7	»	0,105	»	225	»

Cuadro 2.°

26 de agosto de 1914.

Hora.	$t°$	f	E_-	E_+	n_-	n_+	NOTAS
10-00 m.	14,0	»	0,437	»	930	»	Presión atmosférica media: 522,6 mm.
10-37	14.0	8	»	0,668	»	1.425	Por la mañana despejado.
11-15	14,0	»	0,425	»	905	»	»
11-45	14,0	»	»	0,853	»	1.820	»
12-45 t.	13,7	»	0,548	»	1.160	»	»
1-30	13,0	»	»	0,962	»	2.050	Desde la una, cúmulus diseminados.
2 15	13,0	21	0,405	»	860	»	»
2-45	12,0	»	»	0,731	»	1.560	»
4-00	»	»	»	0,922	»	1 970	»
5-15	11,0	»	0,306	»	650	»	Viento en calma.
5-45	»	»	»	0,720	»	1.540	»
6-50	11,2	16	0,181	»	385	»	»
7-30	»	»	»	0,563	»	1.200	»

(1) La mayor parte de las determinaciones de humedad fueron efectuadas por D. Martín Uibe.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 3.°

27 de agosto de 1914.

Hora.	t^o	f	E_-	E_+	n_-	n_+	NOTAS
4-45 m.	7,0	»	0,477	»	1.020	»	Presión atmosférica media: 520,3 mm.
5-30	»	»	0,461	»	980	»	Viento fuerte del W.
6-09	9,8	19	0,391	»	830	»	»
6-45	10,0	35	»	0,877	»	1 870	Viento del W.
7-20	11,0	»	0,292	»	620	»	Viento del W, flojo.
7-40	12,0	»	»	0,860	»	1.840	Calma.
9-15	14,8	26	0,213	»	455	»	Racheado.
9 50	»	»	»	0,830	»	1.770	»
11 40	15,2	31	0,425	»	900	»	»
12-05 t.	»	»	»	0,803	»	1.710	Viento del S., que conduce polvo.
1-50	14,8	30	0,291	»	620	»	»
2-40	14,0	»	»	0,860	»	1.840	»
3 30	12.0	»	0,208	»	445	»	»
4-35	11,5	33	»	0,705	»	1.500	»
5-10	»	»	0,240	»	510	»	Viento fuerte del W.
5-45	»	»	»	0,842	»	1 800	»
6 30	10,0	»	0,213	»	450	»	»
7-00	»	»	»	0,780	»	1 660	»
9-00	8,0	»	»	0,580	»	1.230	Viento del W.

Cuadro 4.°

28 de agosto de 1914.

Hora.	t^o	f	E_-	E_+	n_-	n_+	NOTAS
6-00 m.	8,0	33	»	0,672	»	1.430	Presión media: 526,3 mm.
6-40	12,2	»	0,280	»	600	»	Día muy claro.
7-15	»	»	»	0,733	»	1.570	»
8 45	15,0	29	0,240	»	510	»	»
9-15	»	»	»	0,816	»	1.740	»
9-50	15,6	29	0,460	»	980	»	»
10 25	15.0	»	»	0,868	»	1,850	Viento de dirección variable.
11 00	17,2	20	0,417	»	890	»	»
11-35	15,0	»	»	0,943	»	2.010	Viento del W.
1-30 t.	15,5	25	»	0,834	»	1.780	»
2-00	»	»	0,286	»	610	»	Viento del W.
2 45	19,6	26	»	0,980	»	2.090	»
3 20	»	»	0,360	»	770	»	»
3-55	17,0	30	»	0,740	»	1.580	»
5 15	»	»	»	0,710	»	1.510	»
5-50	11,2	36	0,376	»	800	»	Viento del W.
6-35	10,6	38	»	0,665	»	1 420	»

Cuadro 5.°

29 de agosto de 1914.

Hora.	t^o	f	E_-	E_+	n_-	n_+	NOTAS
6-20 m.	10,9	32	»	0,732	»	1.560	Presión media: 522,8 mm.
6 55	»	»	0,440	»	940	»	Día despejado con extensa visibilidad.
7-25	12,0	27	»	0,797	»	1.700	Viento fuerte del W todo el día.
8-05	»	»	0,430	»	915	»	»
8-40	12,6	29	»	0,743	»	1.580	»
10-35	14,6	19	0,460	»	980	»	»
11-50	14,0	30	»	0,777	»	1.660	Viento racheado.
1-55 t.	14,0	21	»	0,887	»	1.890	»
2-40	»	»	0,390	»	830	»	»
3-15	13,6	15	»	1,07	»	2 280	»
4-25	»	»	»	0,741	»	1.580	»
5 00	11,3	32	0,280	»	600	»	»
5-30	10,6	37	»	0 688	»	1.470	»
6-50	»	»	»	0,580	»	1.240	»
8-40	8,0	»	»	0,623	»	1.330	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 6.°

30 de agosto de 1914.

Hora.	t^0	f	E_-	E_+	n_-	n_+	NOTAS
5 00 m.	7,8	45	»	0,620	»	1.320	Presión atmosférica media: 520,8 mm.
5 40	»	»	0,617	»	1.320	»	Día muy claro con gran visibilidad.
6 20	10,6	34	»	0,557	»	1.190	»
7 00	»	»	0,422	»	890	»	Viento fuerte del W.
7 30	11,7	22	»	0,740	»	1.580	»
10 55	13,4	34	0,265	»	575	»	»
12-10 t.	13,8	24	»	0,738	»	1.580	»
2-30	»	»	»	1,19	»	2.540	»
2-55	14,3	»	0,530	»	1.130	»	»
3 15	»	»	»	0,680	»	1.450	»
3-40	»	»	0,310	»	660	»	»
4-10	13,1	22	»	0,660	»	1.410	»
8 08	9,6	32	»	0,410	»	875	»
9 40	»	»	»	0,525	»	1.120	»
10-45	»	»	0,250	»	530	»	»

§ V

De los números correspondientes a los iones negativos no puede deducirse con seguridad ningún período regular, aunque en varios días existió un máximo del número de iones hacia el medio día, por ejemplo, en los cuadros 2.°, 3.° y 6.° En cambio la marcha de la ionización positiva muestra en todas las mediciones un máximo que existe claramente en cada caso a las dos o tres horas de haber alcanzado el Sol su altura superior. Ningún influjo decisivo se aprecia del contenido de vapor de agua en la atmósfera respecto a la variación del número de iones. La humedad aumenta hacia el medio día, por ejemplo el 24 de agosto (cuadro 1.°), y por la tarde reina una sequedad extraordinariamente intensa. El número de iones positivos desciende en ese tiempo de 1.860 a 225 por centímetro cúbico. También el 26 de agosto (cuadro 2.°) reina al medio día la humedad máxima y simultáneamente el mayor número de iones. El 27 de agosto (cuadro 3.°) fué pequeña la variación de la humedad. El número de los iones positivos, así como el de los negativos, fué muy grande por la mañana, después desciende, volviendo a alcanzar un máximo hacia las doce los negativos y hacia las tres los positivos. El 28 de agosto (cuadro 4.°) el mínimo de f ocurre hacia las once, mientras que el máximo del número de iones se obtuvo hacia las $2^h\ 45^m$, con humedad creciente. El 29 de agosto (cuadro 5.°) varía la humedad bastante considerablemente por la mañana y n_+ se eleva de 1.560 a 1.900 hacia las dos de la tarde. El mínimo de humedad hacia las $3^h\ 15^m$ va acompañado del máximo del número de iones, así es que en este caso quizás haya podido influir un cambio tal vez algo brusco sobrevenido en la humedad. En tanto que ese día no proporciona conclusiones seguras, las mediciones del 30 de agosto (cuadro 6.°) vuelven a confirmar la independencia entre las dos magnitudes en cuestión. Solamente parece existir cierta dependencia cuando las variaciones de humedad tienen lugar de un modo rápido y son al mismo tiempo muy grandes. Entre las $7^h\ 30^m$ de la mañana y las $4^h\ 10^m$ de la tarde es constante la humedad medida, dentro del límite de error de las mediciones, con la sola excepción de la correspondiente a las $10^h\ 55^m$. El número, tanto de los iones positivos como de los negativos, alcanza un fuerte máximo entre las dos y las tres. El máximo observado en el número de iones negativos indica que el ionizador, en circunstancias favorables, actúa también hasta en las capas bajas de la atmósfera. Si estas circunstancias favorables dependen de las corrientes atmosféricas (rachas, turbonadas), es cuestión que sólo podrá dilucidarse por medio de cuidadosas observaciones registradoras en una estación de altura, adecuadamente situada.

Las mediciones del gradiente en el emplazamiento de la tienda produjeron los siguientes valores:

22 de agosto de 1914: 167,4; 126,9; 129,6; 135,0; Media: 139,7 $\frac{\text{volts}}{\text{metro}}$

23 de agosto de 1914: 133,9; 153,9; 144,7; 135,0; Media: 141,9 $\frac{\text{volts}}{\text{metro}}$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ VI

MEDICIONES EN EL CRÁTER DEL PICO

La observación ocasional de que en la Cueva del Hielo, situada entre el lugar de la tienda y la cima del Pico, a la altitud de 3.366 metros, domina una ionización negativa, que, como se ve por la medición siguiente (cuadro 7.°), se aproxima a las más elevadas que habíamos obtenido en el lugar de la tienda, nos hizo conjeturar que la escasa actividad volcánica todavía existente en el Pico (¹), particularmente el desprendimiento de vapor de agua, hidrógeno sulfurado, vapores de ácidos sulfuroso y carbónico, podría eventualmente producir también gases ionizados.

Cuadro 7.°

Ionización en la Cueva del Hielo.

1.° de septiembre de 1914.

Hora.	t^0	f	E_-	E_+	n_-	n_+	Movilidad en $\frac{cm^2}{seg.\ volt.}$	
							u_-	u_+
3h 20m.....	4,6	52 por 100	0,47	»	1.000	»	1,84	»
Hasta 6h			»	0,69	»	1.480	»	1,08

La mayor cantidad del vapor de agua que de las grietas se desprende a la temperatura de unos 80°, proviene de precipitaciones que se filtran hasta capas calientes y que se desprenden después por unos cuantos agujeros estrechos, relativamente escasos. Existe, pues, la posibilidad de que, primeramente el agua, después el vapor de agua, hayan estado en contacto en su camino con minerales radioactivos y se hayan cargado de material activo o bien que el vapor de agua o los gases que se desprenden vayan por espacios huecos que estén ionizados por la transformación de la emanación y de otros productos radioactivos intermedios. Fenómenos análogos, en mayor escala, han servido para explicar, por ejemplo, la radioactividad de los manantiales de Leuk en el cantón de Wallis (²).

La investigación efectuada de los agujeros por donde se desprende el vapor de agua en la Rambleta (3.570 metros), dió por resultado que el vapor de agua que se desprende no produce ningún aumento de conductibilidad en las inmediaciones de dichos orificios, ni tampoco comporta dicho vapor iones que sean acusados por el aparato de Ebert. También modificamos el método de medición en tal forma que nos permitía hacer llegar directamente el vapor de agua a la varilla dispersora del contador de iones. La disminución observada en la tensión eléctrica fué en todos los casos del mismo orden de magnitud que el pequeño defecto en el aislamiento.

Mientras que en las fumarolas (orificios por donde es expulsado el vapor de agua) no descubrimos cantidad alguna de iones medibles con nuestros aparatos, sin que por esto neguemos la posibilidad de que existan iones de escasa movilidad, pudimos observar un número notablemente elevado de iones en los gases cálidos e invisibles de los orificios que desprenden olor a ácido sulfuroso e hidrógeno sulfurado (solfataras). En el cuadro 8.° puede verse el resultado de una de estas mediciones.

(¹) Véase sobre esto: Hans Meyer, *Die Insel Tenerife*, Leipzig, 1896. El autor describe la expulsión del vapor de agua por una grieta en el muro de la Cueva del Hielo. Nosotros no hemos podido ya hallar ningún orificio en actividad, a pesar de haber visitado muy frecuentemente la Cueva para proveernos de agua potable.

(²) A. Gockel, *Radioaktivität von Boden und Quellen*, pág. 88, Brunswick 1914; M. Lugeon, *Material für die geologische Karte der Schweiz*, Berna, 1912.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 8.°

Ionización en el cráter del Pico.

6 de septiembre de 1914.

Hora.	t^0	E_-	E_+	n_-	n_+	SITIO	NOTAS
6h 42m mañana	12,0	8,65	»	18 440	»	Solfatara en el cráter...	Presión: 496,6 mm. Cielo enteramente cubierto.
Idem	»	»	6,70	»	14 280	»	»
Idem.....	»	»	3,03	»	6.450	»	»
8 55 mañana...	12,0	0,57	»	1.210	»	En el cráter a 5 m. de la solfatara...	Viento racheado.
Idem....	»	»	1,72	»	3.660	»	»

Esta medición fué efectuada en un lugar situado dentro del cráter grande del Pico, en su lado Norte. Ese sitio era una hondonada plana de 1,5 metros de longitud, 1 metro de anchura y 30 centímetros de profundidad, y la temperatura del suelo era de 60 a 70°. No existía allí propiamente un orificio de expulsión, sino que los gases calientes se desprendían de toda la superficie del fondo de la hondonada. Instalamos el aparato Ebert inmediatamente apoyado en el suelo, de modo que entre este y la boca de aspiración del condensador quedaba un espacio de aire de unos 0,5 metros, que quedaba expuesto al viento y esto explica en cierto modo las grandes oscilaciones de los valores obtenidos.

De tan escasas mediciones no se puede deducir si los gases que se desprenden de esos orificios están ionizados unipolarmente, así como tampoco es posible sentar ninguna conclusión acerca de si los iones proceden de grandes profundidades, lo cual se manifestaría por un predominio de los iones positivos. Además de los procesos radioactivos (transformación de la emanación y de las inducciones activas, acción de una radiación penetrante del suelo), cabe imaginar todavía otro ionizador como causa de la fuerte ionización.

Puesto que la actividad volcánica de la región del Pico no está extinguida, como lo demuestra la erupción de lava que en noviembre de 1909 se produjo en la estribación NW., es de suponer la existencia de masas rocosas incandescentes a profundidades no muy grandes. Actuando espontáneamente como un gigantesco cátodo Wehnelt (1), tienen que producir continuamente iones, que son llevados al exterior por los gases que se desprenden. Para averiguar qué parte alícuota de los iones expulsados se produce por procesos radioactivos (2), y cuantos por el fenómeno electro-incandescente, serían necesarias investigaciones ulteriores.

El gradiente en el interior del cráter ascendió el 5 de septiembre como promedio a 450 $\frac{\text{volts}}{\text{metro}}$. En la cima del Pico hallamos valores comprendidosentre 720 y 1.000 $\frac{\text{volts}}{\text{metro}}$ y aún más elevados, fuera ya del alcance de medición del instrumento, con fuertes oscilaciones.

---

(1) W. Schlichter, *Ann. d. Phys.*, 47, 573, 1915.

(2) El máximo valor medido de 18.440 iones por centímetro cúbico, a una altura de 50 centímetros sobre el terreno, permite suponer que existen en el interior del suelo del cráter por lo menos 19.000 iones en cada centímetro cúbico. Este número exige una producción por segundo de $q = \alpha n^2$ iones por centímetro cúbico. En esta expresión α es el coeficiente de recombinación de los iones en la atmósfera a la presión de 760 milímetros. Debemos suponer que este coeficiente es igual en las cenizas no compactas que en la atmósfera ($\alpha = 1{,}7 \cdot 10^{-6}$; P. Lenard, *Heidelberger Ber*, Memoria 17, pág. 14, 1914; α es casi igual para el aire que para el ácido carbónico y es proporcional a la presión del gas, según la teoría y mediciones de Langevin). A la mitad de la altura del Pico la altura barométrica es de 610 milímetros, aproximadamente, así es que el coeficiente medio de recombinación es $\frac{610}{760} \cdot \alpha$, suponiendo que los iones proceden de todas las partes de la montaña. Introduciendo este valor y el de 19.000 para n en la ecuación antes mencionada, resulta $q = 490$ iones por segundo y por centímetro cúbico. El menor valor que podemos dar a esta magnitud es 400, en la suposición de que todos los iones provienen solamente de las capas superiores de cenizas.

En las mediciones de Ebert en Munich el máximo de la corriente de saturación sostenida por la emanación, a poca profundidad por debajo del terreno, era, en el transcurso del año, de $1{,}20 \cdot 10^{-7}$ unidades electrostáticas, que equivale a la formación de 250 iones por segundo y por centímetro cúbico. Por lo tanto, sólo la mitad, aproximadamente, de la cantidad de iones que calculamos aquí por los números medidos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ VII

RESULTADOS

1.° De acuerdo con las mediciones anteriormente efectuadas en los Altos Alpes, la ionización positiva en el Pico de Tenerife tiene un máximo dos o tres horas después de haber alcanzado el Sol su máxima altura. Se ha demostrado que la humedad relativa no puede ser la causa de este fenómeno, así es que hay que atribuirlo a la luz ultravioleta, a menos que influya otro agente ionizador desconocido.

2.° Las hendiduras del cráter del Pico exentas de vapor de agua emiten gases con una proporción de iones décupla que la que se halla en la atmósfera.

Los elementos para estas investigaciones han sido proporcionados por las Academias alemanas. Séanos permitido expresarles en este lugar nuestro respetuoso agradecimiento.

Instituto Físico de la Escuela Técnica Superior de Dresde.

Güimar (Tenerife), 28 de octubre de 1915.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TRES OBSERVACIONES DE METEOROLOGÍA ÓPTICA

POR

H. DEMBER Y M. UIBE

SUPLEMENTO A LA SEGUNDA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ I

El 21 de agosto de 1914 a las once de la mañana vimos desde el Pico de Tenerife (a 3.280 metros de altitud) un halo, muy claro, enteramente formado, concéntrico con el Sol. El cielo estaba cubierto con un velo cirroso tenue a través del cual el brillo del Sol todavía deslumbraba. El color del espacio entre el Sol y el anillo lo hemos designado en al cuaderno de observación "azul gris oscuro„. El anillo que circundaba a este espacio estaba limitado interiormente, en su borde más próximo al Sol, por una orla estrecha parda rojiza, seguía después un matiz amarillento, al cual rodeaba exteriormente el anillo claro blanco azulado. El color del cerco siguiente pudo ser caracterizado como azul gris oscuro también y se disipaba finalmente en el gris de la neblina cirrosa.

Con auxilio del fotómetro de Wiener (2), que está provisto de un altímetro, se pudo llevar a cabo una medición del diámetro del anillo, utilizando la iluminación en el campo visual del instrumento. Resultó de 36° hasta la porción blanca, o sea el borde exterior. La imprecisión de la medida asciende a ± 1°. La anchura del anillo la valuamos en unos $^3/_4$ del diámetro solar.

Hacia las $11^h\ 30^m$ comenzó a debilitarse el anillo, desapareciendo primero a trozos, y hacia las $11^h\ 40^m$ totalmente.

El mismo día, a las $2^h\ 20^m$ de la tarde, divisamos un segundo anillo, igualmente concéntrico con el Sol, notablemente mayor, en el que, sin embargo, no pudimos percibir ningún color espectral. Era una franja blanca, incompleta, de una anchura también de unos $^3/_4$ del diámetro solar y con un diámetro de 60° ± 1°. Este anillo empezó a desvanecerse hacia las $2^h\ 28^m$ y luego desapareció rápidamente.

Los cirros estaban en ambos casos a una altura que, con suficiente seguridad, puede suponerse que las nubes estaban formadas de cristales de hielo y por virtud de la refracción en éstos se produjeron los halos. Para atribuir esta gran altura a las nubes existe además la circunstancia de que, por debajo de las que produjeron el anillo de 36°, se percibían claramente otros cirros muy tenues, sobre los cuales no era visible el anillo.

Según la teoría de los halos de Bravais y Galle, expuesta en el tratado de Pernter-Exner (3), los diámetros observados de 36° y 60° corresponden a prismas de hielo con los ángulos refringentes indicados en el adjunto cuadrito.

Ángulo refringente.	Diámetro teórico del halo.	Diámetro observado.
50° 28′ 53° 50′	34° 52′ 37° 52′	36° ± 1°
73° 13′ 76° 50′	59° 4′ 64° 20′	60° ± 1°

(1) Traducción al castellano del texto alemán inserto en las publicaciones de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXVIII, sesión del 28 de febrero de 1916, páginas 46 a 49.

(2) Véase F. Herxheimer, *Zeitschrift für Instrumentenkunde*, febrero 1912.

(3) Pernter y Exner, *Meteorologische Optik*, Viena y Leipzig, 1910.

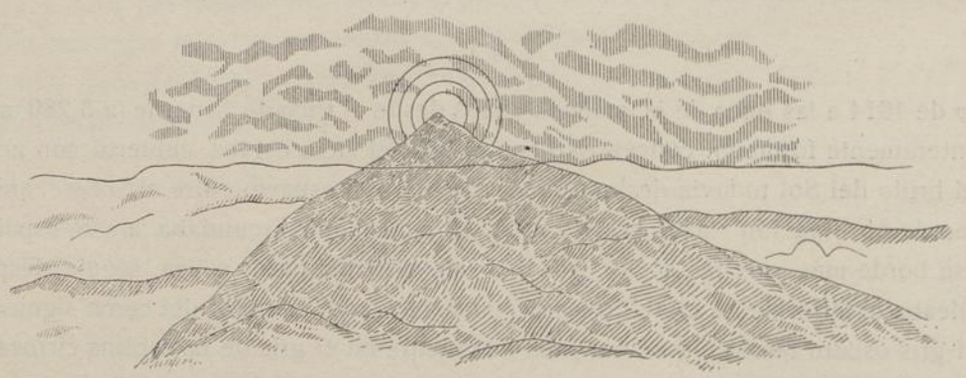
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Ambos halos pertenecen, por lo tanto, a los que pueden interpretarse bien por medio de la refracción de la luz en los cristales de hielo (1).

En ninguno de los casos fué visible un arco circuncenital ni tampoco fué perceptible en una reproducción fotográfica del halo de 36°.

§ II

El 30 de agosto de 1914 vimos desde la cumbre del Pico un fenómeno más espléndido en colores que los halos. El Sol, próximo al ocaso, se hallaba a pocos grados de altura sobre el horizonte. La sombra del Pico daba sobre la muralla de las Cañadas, que rodea a la montaña por el Este, y la sombra de la cima se proyectaba sobre el mar de nubes que forma el alisio. Alrededor de la cúspide de la sombra de la montaña se veía en una extensión de 3°, aproximadamente, un arco coloreado de forma elíptica, como indica el esquema.



El arco coloreado (2) constaba de tres colores netos y luminosos: exteriormente rojo, verde en la parte media, y azul por el interior. Durante los pocos minutos a que llegó el tiempo de observación, el arco conservó la forma de una elipse de poca excentricidad y no se notó ninguna variación en las dimensiones de la misma.

La atmósfera estaba completamente clara por encima del Pico, sin el menor vestigio de formación nubosa. La humedad relativa debía ser escasa, puesto que en el emplazamiento de nuestra tienda (440 metros por debajo de la cima del Pico) era de 22 por 100 dos horas antes de la puesta del Sol y dos horas después de ella 32 por 100.

La escasa humedad y la ausencia de niebla en el punto de observación contradicen la presunción de Fraunhofer (3), de que para la formación de estos arcos coloreados sobre las gotas de niebla, había de tener lugar una primera incidencia y la consiguiente descomposición de la luz blanca en las gotitas de agua, por encima del observador. También Pernter (4) describe el fenómeno de un arco coloreado sobre un fondo horizontal de niebla, durante el cual él mismo estaba en aire exento de niebla. En nuestra observación, el límite superior del mar de nubes se hallaba a unos 1.800 metros de altura y estaba a 15 kilómetros del lugar de observación. La nube solamente contenía gotitas de agua; en esta época del año no contiene prismas de hielo, de lo cual nos hemos convencido en múltiples excursiones por esa zona en otros días. La descomposición espectral primaria ha de tener lugar, por lo tanto, en las gotas de niebla de la capa superior del mar de nubes, como supone Richarz (5), en la teoría que emite de los "espectros de globo„ y de los "espectros de Dolomitas„.

La invariabilidad observada del diámetro del arco permite afirmar la constancia de la magnitud de las gotas de niebla que efectúan la difracción, así como el brillo del fenómeno indica una magnitud única de las gotitas.

Institutos Físicos de la Escuela Superior Técnica de Dresde y de la Universidad de Leipzig.

Güimar (Tenerife) 27 de noviembre de 1915.

---

(1) La escasa literatura que, de esta materia, tenemos aquí a mano no nos permite indagar si otros observadores han visto ya halos de las mismas dimensiones.

(2) Para el fenómeno de que se trata se puede formar la expresión "espectro del Pico„, correspondiendo a las denominaciones "espectros de Brocken„ y "de globo„.

(3) J. V. Fraunhofer, "*Uber die Entstehung der Höfe usw„ Gesammelte Schriften*, pág. 209.

(4) Pernter y Exner, l. c., pág. 209.

(5) F. Richarz, *Deutsche Rundschau für Geographie*, tomo XXXVI, 1913 y 14; *Meteorologische Zeitschrift*, 1908, pág. 23; 1912 cuaderno 6.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SOBRE LA FORMA APARENTE DE LA BÓVEDA CELESTE

POR

H. DEMBER Y M. UIBE

TERCERA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ I

Entre las más curiosas impresiones que produce la atmósfera subtropical se cuenta la gran altura de la bóveda celeste, extraordinaria en comparación con la de nuestras latitudes. El objeto de la presente investigación es comprobar numéricamente esta impresión subjetiva.

Si se divide *a estima* en dos partes iguales al *arco* cenit-horizonte y se *mide* después con un instrumento adecuado el *ángulo* horizonte-ojo-punto medio apreciado, se obtienen valores angulares que son menores de los 45°, valor que sería de esperar si el cielo se nos mostrase hemisférico. El cielo nos produce una impresión tanto más deprimida, cuanto menor resulta el ángulo mencionado.

Según Gauss, la causa de la distinta magnitud aparente de los cuerpos celestes, cuando se hallan a diferente altura sobre el horizonte, es la mayor o menor aproximación de la visual a la dirección frontal de la mirada (2); la Luna, por ejemplo, parece en el horizonte mayor que en la culminación, mientras que las mediciones micrométricas exactas enseñan lo contrario, como consecuencia de que el radio terrestre no es despreciable en comparación de la distancia lunar (1 : 60,3). Se admite ahora generalmente la variación en la dirección de la mirada para explicar también la diferencia entre la configuración de la bóveda celeste y la forma hemisférica. Según esto, el achatamiento de la bóveda celeste sería debido a una construcción peculiar de nuestro aparato visual o a un proceso especial psicológico.

Que el fundamento decisivo no puede ser una circunstancia anatómico-psicológica combinada, lo indica el hecho sencillo, constantemente observado, de que, en noches claras y estrelladas, el cielo parece notablemente menos deprimido que en los días claros. En las comarcas subtropicales, no existe generalmente la sensación de un cielo achatado en una noche clara y con estrellas, si bien, hasta en estos casos, las mediciones no concuerdan con la forma perfecta de un hemisferio. La diferencia entre el cielo diurno y el nocturno indica ya que ejercen un influjo efectivo también las circunstancias óptico-atmosféricas; por otra parte nuestras observaciones demuestran que la forma aparente del cielo se aproxima más a la forma del hemisferio en las comarcas subtropicales que en las latitudes más elevadas.

§ II

Es corriente representar la bóveda celeste por un casquete esférico. Admitida esta forma, se puede deducir fácilmente una relación entre el ángulo de altura φ (véase la fig. 1.ª) del punto medio del arco cenit-horizonte y el ángulo central ψ de la mitad del mismo arco, relación que puede servir para la prueba de la hipótesis de un casquete esférico.

---

(1) Traducción al castellano del texto alemán inserto en las publicaciones de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXIX, sesión del 30 de abril de 1917, páginas 139 a 148.

(2) Pernter y Exner, *Meteorologische Optik*, 1910, pár. 42. También se halla en ese lugar la bibliografía concerniente a esta materia.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

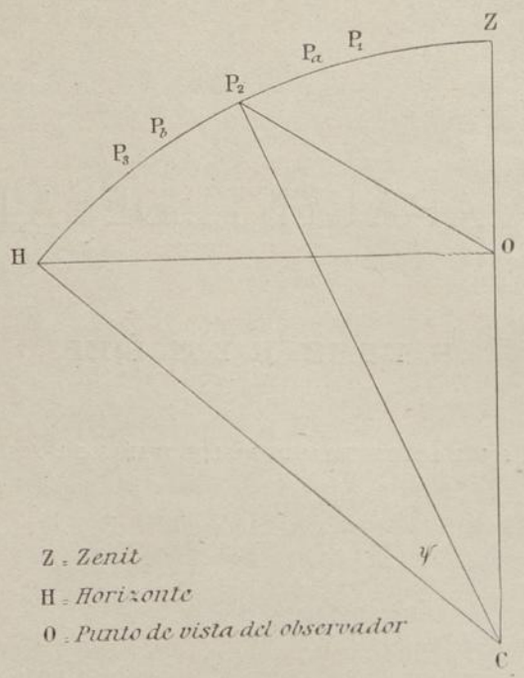


Fig. 1.ª

La citada dependencia la escribe Drobisch (¹) en la forma

$$\cos^3\psi - \frac{3}{4}\left(1 - \frac{1}{3}\,\mathrm{tang}^2\varphi\right)\cos\psi = \frac{1}{4}\left(1 - \mathrm{tang}^2\varphi\right)$$

Si ponemos en ella

$$\cos\psi = b\cos z \qquad \text{y} \qquad b^2 = 1 - \frac{1}{3}\,\mathrm{tang}^2\varphi,$$

se obtiene la solución más conveniente para el cálculo

$$b = \frac{2}{\cos\varphi}\sqrt{\tfrac{1}{3}\cos(30^\circ + \varphi)\cos(30^\circ - \varphi)}$$

$$\cos 3z = \frac{\cos 2\varphi}{b^3\cos^2\varphi} \qquad (1)$$

$$\cos\psi = b\cos z$$

Una determinación a estima del punto medio P_2 del arco $\widehat{HZ}$ permite alcanzar bien, con alguna práctica, de 1 a 2° de exactitud, lo mismo que una división en cuartas partes y en terceras partes, aunque esta última sea algo más difícil.

Si al arco $\widehat{HZ}$ corresponde el ángulo central 2ψ y se divide en el cielo a estima dicho arco en n partes iguales, $\widehat{ZP_1}$, $\widehat{P_1P_2}$ $\widehat{P_2P_3}$, $\widehat{P_3H}$, por ejemplo, tendremos para el ángulo de altura φ_k, que corresponde a la $k^{\text{ésima}}$ parte, contada desde el cenit, la expresión

$$\mathrm{tang}\,\varphi_k = \frac{2\,\mathrm{sen}\left(\frac{n+k}{n}\,\psi\right)\mathrm{sen}\left(\frac{n-k}{n}\,\psi\right)}{\mathrm{sen}\left(\frac{2k}{n}\,\psi\right)} \qquad (2)$$

En esta hay que introducir para ψ el valor que se puede calcular con auxilio de las fórmulas (1), después de determinar la altura φ del punto medio. Una comparación de los valores de φ_k, deducidos de este modo, con los valores angulares, que se midan, después de efectuar la apreciación a estima de la posición en el arco $\widehat{HZ}$ del correspondiente punto de división, permite juzgar la exactitud de la hipótesis del casquete esférico. Las mediciones de las alturas que corresponden a las posiciones atribuídas al punto medio del arco cenit-horizonte constituyen una medida de la sensación de achatamiento.

(¹) W. H. Drobisch, *Verhdlgn. d. Ges. d. Wiss. zu Leipzig. Math. phys. Klasse*, pág. 109, 1854. Véase *Enciclopedia Espasa*, artículo "Cielo".

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ III

Reimann (1) halló como promedio de 16 observaciones efectuadas en Alemania en días completamente claros el valor de 22°, en lugar de 45°, para la altura del punto medio. En noches perfectamente despejadas y con luna 26°,55 y sin luna 29°,95. Mediciones más antiguas de Robert Smith y Kaemtz dieron 22° y 23° con días de cielo despejado.

Los cuadros que siguen (1.° a 6.°) reproducen las observaciones que nosotros hemos efectuado durante el año 1916, en distintos lugares y a diferentes altitudes en la isla de Tenerife. Como instrumento para la medida de los ángulos sirvió un cuadrante de péndulo, provisto de punto de mira y sin analizador, como lo construyen los Sres. Busch y Jensen (2), para buscar los puntos neutros. Las evaluaciones fueron ejecutadas siempre inclinando la cabeza de su posición normal hacia detrás justamente lo preciso para que el cenit fuese claramente visible y el tiempo absolutamente indispensable (un segundo aproximadamente) para situar el cenit por apreciación. Después, cuando la vista apreciaba en el cielo la posición en altura, se medía ésta con el cuadrante de péndulo.

Cuadro 1.°

Cielo nocturno, claro, estrellado y sin luna.

Fecha 1916	SITIO	Observador.	Valor apreciado para P_2	Peso relativo.	NOTAS
26-4	Güimar (300 m. sobre el nivel del mar)..	U.	38°,1	6	»
»	»	D.	40°,8	6	»
30-5	»	U.	40°,1	4	Todo el cielo cubierto de aspas de Haidinger.
»	»	D.	38°,5	4	»
3-6	»	U.	37°,9	10	Horizonte algo confuso.
»	»	D.	41°,5	10	»
9-6	Izaña (2.300 m. sobre el nivel del mar)..	D.	39°,5	4	No enteramente claro.
»	»	Sr. Cerón.	39°,0	2	»
»	»	U.	41°,0	1	»
22-6	Güimar..	D.	41°,5	10	Horizonte muy marcado.
»	»	U.	42°,9	10	»
21-10	Vilaflor (1.500 m. sobre el nivel del mar).	D.	35°,0	2	»
»	»	U.	34°,5	1	»

La media de esas 70 observaciones resulta ser 40°,1, valor que excede en 10°,15 al hallado por Reimann.

Cuadro 2.°

Cielo nocturno, claro, estrellado, con luna.

Fecha 1916.	SITIO	Observador.	Valor apreciado para P_2	Peso relativo.	NOTAS
12-7	Güimar.....	U.	37°,3	10	»
»	»	D.	34°,2	4	»
13.7	»	U.	35°,1	10	»
16-7	»	D.	38°,1	10	Poca visibilidad en dirección al horizonte.
»	»	U.	38°,9	10	»
2-10	Vilaflor.....	D.	35°,0	3	Antes tiempo del Sur (3). Halo lunar.
11-10	»	U.	35°,7	10	»
			Media: 36°,72		

(1) Véase Pernter y Exner, p. 7.
(2) F. Busch y Chr. Jensen, *Tatsachen und Theorien der atmosphärischen Polarisation*, Hamburg, 1911, pár. 292.
(3) Con tiempo del Sur el viento aporta del continente africano mucho calor y una sequedad extraordinaria.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 3.°

Crepúsculos.

Fecha 1916	SITIO	Observador.	Valor apreciado para P_z	Peso relativo.	NOTAS
22-2	Güimar.....	U.	29°,2	10	»
»	»	D.	26°,1	10	»
»	»	A. D.	31°,1	5	»
23-2	»	U.	35°,2	10	Cumulos esparcidos.
»	»	D. (con gafas).	30°,46	8	» (1)
»	»	D. (sin gafas).	30°,56	8	»
14-3	»	D.	33°,1	10	»
30-4	»	D.	32°,6	10	»
22-6	»	U.	39°,6	10	Extraordinariamente claro.
»	»	D.	32°,6	10	»
			Media: 32°,17		

Cuadro 4.°

Cielo diurno claro.

Fecha 1916	Hora.	SITIO	Observador.	Valor apreciado para P_z	Peso relativo.	NOTAS
22-2	9-25 m.	Güimar...	D.	29°,4	6	Nubes por el horizonte.
»	10-00	»	U.	29°,2	10	»
23-2	12-00	»	U.	30°,1	10	»
14-3	»	»	D.	29°,0	10	Cielo estriado, pero transparente.
15-3	5-25 t.	»	D.	28°,6	7	»
17-3	4-40	»	D.	29°,2	7	Claro; horizonte confuso.
27-3	6-5	»	D.	28°,1	8	Muy claro.
29-3	»	»	D.	28°,8	9	Nubes en el horizonte, por lo demás, claro.
25-4	7-00 m.	»	U.	29°,4	10	»
27-4	5-30 t.	»	U.	34°,6	10	Claro: la víspera Cirros.
»	5-40	»	D.	31°,4	10	»
28-4	7-00 m.	»	U.	30°,5	10	»
29-5	6-15 t.	»	U.	38°,1	10	Aspas de Haidinger muy visibles; Cumulos esparcidos sobre el mar.
»	6-20	»	D.	35°,1	8	»
30-5	6-30	»	U.	33°,1	10	Muy claro
»	6-40	»	D.	34°,6	10	»
2-6	6-00	»	D.	30°,7	10	»
»	6-10	»	U.	33°,6	10	»
4-6	5-00	»	D.	35°,2	10	»
»	5-10	»	U.	35°,4	10	»
9-6	»	Izaña.....	D.	30°,0	1	Poca visibilidad en la dirección del horizonte.
»	»	»	Sr. Cerón.	29°,5	2	»
20-6	5-45	Güimar.....	D.	31°,5	10	»
»	5-55	»	U.	34°,5	10	»
23-6	12-00 m.	»	D.	32°,0	2	Altura del sol = 85°.
				Media: 32°,03		

Los valores del cuadro 4.° manifiestan claramente la tendencia de ser en verano más elevados que en invierno y en primavera, fenómeno del cual es difícil dar provisionalmente una explicación plausible. La misma marcha presentan también, sin embargo, las mediciones de Reimann (2).

Una extensa serie de determinaciones de la altura del punto medio, apreciado a estima, realizó el Capitán Sr. Vieth en el puerto de Santa Cruz durante los meses de febrero a abril con tiempo despejado, por lo general, y con auxilio de un sextante, en forma acreedora a nuestro agradecimiento. La media total de sus observaciones, ejecutadas en diecinueve días resulta de 33°,6. Queda, por lo tanto, 1°,6 solamente más alta que la obtenida por nosotros para cielo diurno claro.

(1) Pernter presume que también influye en la apreciación la cortedad de vista; de estas observaciones resulta lo contrario.
(2) Véase Pernter y Exner, p. 8.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 5.°

Cielo cubierto.

Fecha 1916	Hora.	SITIO	Observador.	Valor apreciado para P_2	Peso relativo.	NOTAS
3-3	5-45 t.	Orotava (80 m. sobre el nivel del mar)...	U.	29°,9	5	El valle de La Orotava cubierto uniformemente por las nubes del alisio.
»	6-00	»	U.	29°,9	5	»
4-3	9-00 m.	La Costa (100 m.).....	U.	29°,6	10	»
»	9-10	»	U.	29°,9	10	»
24-3	5-35 t.	Güimar.....	D.	25°,2	8	Cirros.
22-4	»	»	D.	29°,5	10	Cirros hasta 20° sobre el horizonte; lo demás, despejado.
				Media: 28°,96		

§ IV.

Utilizando las ecuaciones de Drobisch, consignadas en el § II, y apreciando a estima las terceras y cuartas partes, hemos investigado si los valores así apreciados de las correspondientes partes alícuotas del arco celeste horizonte-cenit concuerdan con los del casquete esférico que se calcula mediante el valor apreciado φ del semiarco. En el cuadro siguiente, núm. 6.°, están reproducidos los valores hallados y los calculados.

Cuadro 6.°

Fecha 1916	Hora.	Sitio.	Observador	VALORES APRECIADOS PARA					VALORES CALCULADOS PARA					Notas.
				P_1	P_2	P_3	P_a	P_b	P_1	P_2	P_3	P_a	P_b	
24-3	»	Güimar	D.	48°,2	25°,2	11°,5	»	»	49°,5	25°,2	10°,6	»	»	Cielo cubierto
27-3	6-50 m.	»	D.	60°,1	28°,1	12°,3	»	»	52°,9	28°,1	11°,9	»	»	»
29-3	»	»	D.	58°,9	28°,8	13°,5	»	»	53°,7	28°,8	12°,2	»	»	»
25-4	7-00 m.	»	U.	53°,7	29°,4	10°,3	»	»	54°,4	29°,4	12°,5	»	»	»
27 4	5-30 t.	»	U.	55°,5	34°,6	14°,7	»	»	59°,5	34°,6	15°,4	»	»	»
»	5 40	»	D.	60°,2	31°,4	13°,8	»	»	56°,4	31°,4	13°,6	»	»	»
2 6	6-00	»	D	55°,1	30°,7	12°,8	»	»	55°,8	30°,7	13°,2	»	»	»
»	6-10	»	U.	52°,9	33°,6	15°,3	»	»	58°,6	33°,6	14°,8	»	»	»
4-6	5-00	»	D.	59°,4	35°,2	17°,0	»	»	60°,1	35°,2	15°,7	»	»	»
»	5-10	»	U.	55°,4	35°,4	17°,5	»	»	60°,2	35°,4	15°,8	»	»	»
20 6	5-45	»	D.	58°,4	31°,5	12°,2	»	»	56°,6	31°,5	13°,6	»	»	»
»	5 55	»	U.	59°,0	34°,5	14°,9	»	»	59°,7	34°,5	15°,5	»	»	»
22-6	Noche.	»	U.	»	42°,9	»	52°,2	27°,0	»	42°,9	»	58°,3	28°,0	»
»	»	»	D.	»	41°,5	»	55°,6	30°,2	»	41°,5	»	57°,1	26°,8	»

En dicho cuadro, como puede comprenderse por la figura 1.ª, P_2 representa la posición estimada del punto medio, P_1 la primera cuarta parte, contada desde el cenit, P_3 la tercera cuarta parte, P_a el primer tercio y P_b el segundo tercio. Teniendo en cuenta la circunstancia de que se trata de observaciones hechas todas por apreciación a estima, las cuales exigen una gran práctica y rigurosa objetividad en el observador, es muy buena la concordancia entre los valores observados y los calculados y nos inclinamos a creer que las diferencias respecto de la forma del casquete, halladas en algunos casos, más bien son debidas a otras influencias exteriores que sobre nosotros han actuado, que a la insuficiencia de la representación matemática. Durante el día, en series prolongadas de observaciones, molestaba el resplandor de la luz solar y la claridad del mar, que constituía nuestro horizonte; por la noche era difícil hacer libremente la apreciación a estima de la posición del punto de división porque, en ocasiones, en la proximidad de este punto se hallaba una estrella fija reluciente, que podía influir en el juicio sobre esta posición. Para apoyo y garantía de las observaciones, hemos recurrido en muchas series de mediciones al medio sencillo de fijar en el cielo la posición ya apreciada del punto medio o del punto de división en terceras partes, respectivamente, visando la punta de un alambre a la distancia de un metro, aproximadamente, del ojo, conservando el punto de vista, por medio de lo cual se facilitaba el hallar a ojo los puntos de división restantes. Para evitar en la apreciación el

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

influjo de los valores angulares ya hallados, durante una serie de mediciones, dichos valores no eran leídos y anotados por el observador, sino por el compañero, que permanecía al lado. Además nos pareció conveniente en las observaciones diurnas efectuar las sucesivas apreciaciones con azimutes variados; por la noche esta variación de azimut era indispensable, a causa del influjo ya mencionado de las estrellas.

§ V.

Se obtiene una buena representación del grado de achatamiento de la bóveda celeste por medio del número que expresa la razón de la distancia observador-horizonte a la distancia observador-cenit.

De la figura 1.ª se deduce, como se ve uniendo H con Z,

$$OH : OZ = \text{cotang } \psi : 1$$

en la cual se puede calcular el ángulo ψ por la ecuación (1) mediante el empleo del ángulo φ que corresponde al punto medio obtenido a estima. En el siguiente cuadro núm. 7.° hemos reunido algunos valores calculados de cotangente ψ con los de los correspondientes ángulos φ de los puntos medios, y en la figura 2.ª hemos dibujado los casquetes esféricos que les corresponden.

Cuadro 7.°

	φ	Ctg. ψ
Cielo nocturno medio en Alemania, según Reimann....	30°	2,36
Idem diurno ídem íd. íd.....	22°	3,55
Idem nocturno ídem en Tenerife.....	40°,10	1,40
Idem diurno ídem íd.....	32°,63	2,14
Idem nocturno más elevado ídem..... ...	42°,90	1,12

Enseñan estos números las curiosas relaciones siguientes:

Altura del cielo nocturno en Alemania: Altura del cielo diurno en Alemania = 1,50.

Para la misma relación en Tenerife, resulta 1,53, además de quedar los puntos medios de la bóveda en Tenerife en los dos casos principales más de 10° más altos que los correspondientes en Alemania.

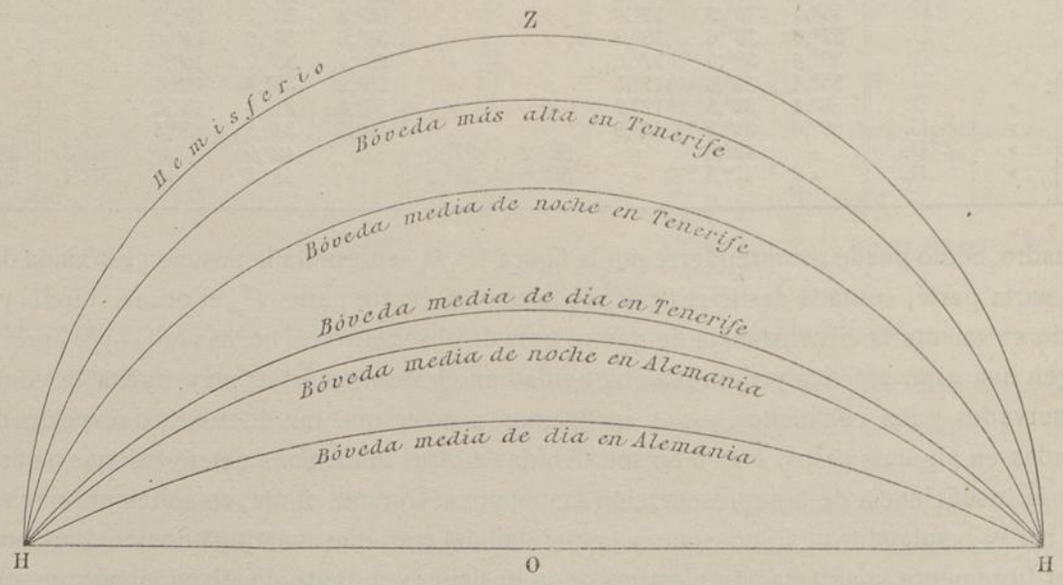


Fig. 2.ª

No hemos conseguido, hasta ahora, hallar una explicación satisfactoria y apoyada en las observaciones, de la diferencia de 3 a 5° que existe entre nuestros máximos valores nocturnos y los del hemisferio completo. Siempre queda con esto aun la posibilidad de atribuir a la teoría de la dirección de la mirada alguna intervención, si bien secundaria. Las diferencias que entre sí presentan los números de los cuadros 1.° a 7.° manifiestan claramente,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

por el contrario, el gran influjo que en el fenómeno ejercen las condiciones óptico-atmosféricas. Las determinaciones diurnas de Reimann, así como las nuestras, en comparación con las determinaciones nocturnas, denotan una diferencia de 9 hasta 10°, que en vano trataría de explicar la teoría de la dirección de la mirada. Todavía menos puede ésta hacer comprensible el por qué de que todos los valores medios de las comarcas subtropicales queden unos 10° por encima. Ni los observadores más extraños al asunto y más inexpertos, solamente con que posean una mediana educación del sentido de la vista para la medida a ojo, han apreciado ningún valor que difiera en más de 5° de nuestros valores medios.

§ VI

RESUMEN

De nuestras observaciones se deduce:

1.° La iluminación del cielo ejerce un influjo importante sobre su altura aparente. (Comprobación de las observaciones de Reimann).

2.° La bóveda celeste aparece en las comarcas subtropicales más elevada que en Alemania.

3.° La forma de la bóveda difiere solamente muy poco de la figura de un hemisferio en las noches extraordinariamente claras y sin luna.

4.° El casquete esférico da una representación aceptable de la forma aparente.

5.° La teoría de la dirección de la mirada, si se le concede algún valor al explicar estos fenómenos, sólo tiene una importancia secundaria para la explicación de la forma achatada, en tanto que la causa principal ha de hallarse en las condiciones óptico-atmosféricas.

Güimar (Tenerife), 18 de diciembre de 1916.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SOBRE LA POLARIZACIÓN ESPECTRAL DE LA LUZ SOLAR

DIFUSA EN LA ATMÓSFERA TERRESTRE

PARTE I.—*Observaciones de puntos neutros.*

POR

H. DEMBER Y M. UIBE

CUARTA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ I.—INTRODUCCIÓN.

Contemplando atentamente el cielo, en un día claro, poco antes y poco después de la salida y de la puesta del Sol, es fácil descubrir a simple vista y con mirada reposada las conocidas aspas de Haidinger. En el plano vertical Sol-ojo-cenit aparecen éstas de un color pardo amarillento, cruzadas perpendicularmente por las azules, cuyo tono de color poco se diferencia del azul que las rodea. En días claros, las aspas azules se ven muy marcadas con brillo casi metálico a veces hasta más precisas que las amarillas. La investigación con el prisma de Nicol o con el polariscopio de Savart manifiesta que el eje longitudinal de las aspas amarillas se halla en el plano de polarización de la luz solar polarizada que proviene del punto celeste enfilado, así es que las azules indican la dirección de las vibraciones del éter. Fuera del vertical del Sol, tambien pueden servir las aspas para orientarnos acerca de la posición del plano de polarización. En general, éste coincide en el cielo con el plano ojo-punto enfilado-Sol. Si el Sol se halla en el horizonte, las aspas en el cenit son menores que en las proximidades del horizonte, pero muy precisas y recortadas (2). También en el cenit con auxilio del nicol se logra el oscurecimiento más intenso; la cantidad de polarización (intensidad de luz polorizada: intensidad de luz total) tiene un máximo en el vertical del Sol a una distancia angular de unos 90° del Sol. Esta cantidad de polarización decrece hacia el Sol y hacia su punto diametralmente opuesto para llegar al valor nulo en los puntos de Babinet y Arago, entre los 10° y los 20° por encima del Sol y a igual distancia angular por encima del punto diametralmente opuesto. También se ha observado por debajo del Sol, y aproximadamente entre los mismos límites de distancia, el punto neutro llamado de Brewster.

La teoría del azul del cielo, debida a Rayleigh (3), da explicación de los dos primeros hechos, o sea de la posición del plano de polarización y del máximo de la cantidad de polarización a la distancia angular de 90° del Sol. Si el rayo primario, emanado del Sol, forma el ángulo φ con el rayo secundario, que proviene de la partícula difusora de luz, se llega, según Rayleigh, a la expresión siguiente para la cantidad de polarización Φ de la luz difusa en esta dirección:

$$\frac{\text{Intensidad de luz polarizada}}{\text{Intensidad de luz total}} = \Phi = \frac{\operatorname{sen}^2 \varphi}{1 + \cos^2 \varphi}$$

con un máximo para $\varphi = 90°$ y el valor absoluto $\Phi = 1$ en este punto, es decir, polarización completa. El valor $\Phi = 0$, luz natural, corresponderá a $\varphi = 0$ y a $\varphi = 180°$ para los rayos que llegan del Sol y para los que provienen de su punto opuesto. La primitiva teoría de Rayleigh fracasa en la explicación de la existencia de los puntos neutros, así como tampoco basta, sin hipótesis adicionales, para interpretar el hecho de que la cantidad de polarización observada a la distancia angular de 90° del Sol sea, por lo general, menor que 1.

Para explicar la existencia de la polarización horizontal (que el plano de polarización es horizontal) que predo-

(1) Traducción al castellano del texto alemán inserto en las publicaciones de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXIX, sesión del 30 de abril de 1917, páginas 149 a 165.

(2) Se desconoce aún cuál pueda ser la causa de estas distintas magnitudes; y que es lo que regula el predominio variable de los colores amarillo o azul.

(3) Véase una excelente referencia sobre la teoría del azul del cielo en la *Enciclopedia Espasa*. Artículo "Cielo". El Sr. Del Junco nos ha hecho conocer este trabajo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mina entre el Sol (o su punto opuesto) y los puntos neutros, admite Soret (1), y después de él Hurion (2), una difusión secundaria de la luz y determinada distribución de las moléculas de aire en la atmósfera. Según esto, una molécula de aire no recibe solamente luz solar directa, sino, además, luz difundida por todas las restantes moléculas de aire de la atmósfera, considerada de forma hemisférica. Para una molécula de aire situada en el centro de este hemisferio la acción de dicha difusión secundaria es la misma que la de un rayo de luz no polarizada que incida en la dirección de los rayos solares, a la que se agrega el efecto de un rayo luminoso débil, en el cual la vibración del éter tenga lugar en la dirección de los rayos solares directos, y que, por tanto, está polarizado en un plano perpendicular a dicha dirección. Este rayo produce una polarización que es perpendicular a la que resulta de la radiación solar primaria. Esta componente ha sido llamada polarización horizontal o negativa (3). La cantidad de polarización de la difusión primaria de Rayleigh, quedará aminorada en todo el cielo por el efecto de esta componente perpendicular a ella. Sin embargo, no basta todavía esta difusión secundaria para explicar el predominio de la polarización horizontal en un punto cualquiera del vertical del Sol, si bien explica, por el contrario, la diferencia que, respecto del valor 1, presenta la cantidad de polarización a 90° de distancia del Sol.

Además, la hipótesis de una atmósfera hemisférica no está de acuerdo con la realidad—más bien hemos de admitir la de un casquete esférico muy aplanado y tampoco las moléculas de aire productoras de la difusión están distribuídas en la atmósfera de un modo homogéneo, como anteriormente habíamos admitido, sino que en las capas inferiores su número por centímetro cúbico es mayor que en las superiores. Soret y Hurion se aproximan muy bien a las proporciones reales cuando sustituyen para el cálculo la acción de la atmósfera terrestre por la acción de una atmósfera hemisférica con distribución uniforme de las moléculas, adicionada con el efecto de un anillo circular plano, situado en el horizonte y concéntrico con el hemisferio. Los rayos que este anillo difunde, tanto primaria como secundariamente, tienen componentes vibratorias, predominantemente verticales en el vertical del Sol, es decir, que están polarizados horizontalmente y actúan de tal manera, que—imaginando el Sol en el horizonte—la polarización horizontal es más intensa que la vertical al Este y al Oeste, alrededor del Sol y de su punto diametralmente opuesto. Los puntos neutros de Babinet y Arago se originan en donde la polarización vertical, debida a la difusión primaria de Rayleigh, y decreciente desde los 90° hacia el Sol y hacia su punto opuesto, es igual a la polarización horizontal, producida por la difusión secundaria y que decrece en dirección opuesta. Por debajo del Sol se origina el de Brewster.

La teoría de Rayleigh, así como las ampliaciones de Soret y Hurion, suponen que los diámetros de las partículas dispersoras son pequeños en comparación con las longitudes de onda de la luz primaria incidente. La cantidad de luz que se difunde lateralmente depende del volumen de la partícula dispersora; pero en tanto que ésta sea pequeña en relación a λ^3, es proporcional a λ^{-4} en la misma forma para todas las longitudes de onda. Desde luego que si el volumen de las partículas es comparable a λ^3, se difundirán las ondas cortas con arreglo a otras leyes, por ahora desconocidas, y que, finalmente, para partículas muy grandes la dispersión tendrá lugar en virtud de la reflexión ordinaria. En la atmósfera terrestre, especialmente en sus capas inferiores, existen siempre partículas comprendidas entre los límites referidos, por lo cual se tienen que producir distintas cantidades de polarización para las diferentes λ, y, por tanto, una separación espectral de los puntos neutros; *así es que de las mediciones cabe esperar una banda espectral neutra en el vertical del Sol.*

La introducción del influjo de partículas más gruesas tiene el inconveniente para la explanación de que ni su número y magnitud, ni tampoco su forma, nos son conocidos. Las mediciones del número de núcleos de polvo, del contenido de vapor de agua y del número de iones en el lugar de observación, dan también poca idea de las condiciones de la columna atmosférica total radiante, cuya polarización se mide. Se presenta en esto la misma dificultad que en el cálculo de la refracción atmosferica de los rayos de luz emitidos por una estrella, y que atraviesan las

(1) J. L. Soret, *Ann. Chim. Phys.* (6), 14, 503, 1888.

(2) A. Hurion, *Ann. Chim. Phys.* (7), 7, 456, 1896.

(3) Tanto una como otra expresión pueden fácilmente inducir a error, como se desprende de la revisión de la bibliografía. Por una parte, la polarización horizontal, fuera del vertical del Sol, en general, no es horizontal; por otra parte, es provechoso reservar la designación de polarización positiva o negativa para el signo de la cantidad de polarización, la cual denotaremos como positiva cuando prevalezca la componente vibratoria perpendicular al plano ojo-punto enfilado-Sol, o vector de Rayleigh, sobre la componente perpendicular a la anterior, o vector de Wiener. Chr. Wiener ha investigado analíticamente, y de un modo muy detallado, el influjo de todas las partículas sobre la iluminación del cielo, tomando en consideración, principalmente, las longitudes de onda de la luz, que son grandes en comparación con las partículas, y también la reflexión múltiple y la reverberación del suelo. Publicaciones de la Kaiserl, Leop-Carol, *Akad. d. Naturf., Nova Acta,* tomo LXXIII, número 1, 1896; tomo XCI, núm. 2, 1909.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

capas inferiores. Si prescindimos, por los motivos citados en la discusión de la polarización espectral, de la acción directa de las partículas más gruesas, e introducimos para las capas elevadas la extinción y la absorción espectrales conocidas, se logra, como más adelante expondremos, una explicación satisfactoria, desde el punto de vista cualitativo de las observaciones hasta ahora efectuadas y de nuestras propias mediciones, acerca de la posición de los puntos neutros de los diferentes colores.

Las mediciones que hasta ahora existen de las cantidades de polarización atmosférica para diversas λ son difíciles de explicar en un sentido distinto (1), y acerca del desplazamiento de los puntos neutros, en las observaciones con distintos colores, no existe más que una serie de mediciones, debida a Jensen (2), aparte de una observación de Cornu (3), en dos puntos extraordinarios, fuera del vertical del Sol. Jensen halló para el punto de Arago diferencias hasta de 8°,3 entre las posiciones de los rojo y verde, y situó el punto neutro rojo más próximo al Sol que el verde. Busch comprobó estas observaciones para el punto de Brewster, aunque no expresó si las diferencias las halló en el mismo sentido.

Hemos podido comprobar en lo esencial, para el punto de Arago, las observaciones de los Sres. Busch y Jensen; los resultados de nuestras mediciones de las cantidades de polarización por debajo del Sol, sobre lo cual hemos de informar principalmente en este trabajo, discrepan de las de ellos y han conducido, además, al descubrimiento de un nuevo punto neutro.

§ II

De los puntos neutros el primeramente descubierto fué el de Arago, el cual es también el que más fácilmente se puede hallar y observar con el auxilio de un polariscopio, el de Savart, por ejemplo. Esta propiedad se debe, principalmente, a la circunstancia de que, por la escasa iluminación general que hay hacia los 160° de distancia angular del Sol, es más fácil que a la distancia de unos 20° poder observar con la mirada las bandas rectilíneas isocromáticas, su inversión y su desaparición en el polariscopio de Savart, que ha sido el utilizado, y el que todavía se utiliza, por la mayoría de los investigadores. La observación del punto de Babinet, por tener que buscarlo sobre el Sol, es bastante más difícil de realizar que la del de Arago, y si se trata de hallar el punto de Brewster por debajo del Sol con los actuales medios auxiliares, solamente observadores muy hábiles podrán llegar a conseguirlo. El polariscopio de Savart permite apreciar cantidades de polarización hasta de 1 a 2 por 100 (4), a pesar de lo cual resulta que es difícil construir, provisto de él, un espectroscopio para el estudio de la polarización del cielo. La sustitución de la placa de turmalina por un nicol—si no se quiere aplicar tamaños muy grandes—dificulta por sí sola la observación, a causa de la limitación del campo visual y la disminución de claridad (5). Agréguese a esto que un método de fotometría puramente óptico, por ejemplo el empleo de un dado de Lummer-Brodhum, requiere una lámpara de comparación, cuya alimentación y constancia en sus condiciones para las grandes intensidades de la lámpara, necesarias para la dispersión espectral, fuera de un laboratorio acarrean no escasas dificultades.

La investigación de los puntos neutros, cuya importancia para la Meteorología se está señalando continuamente cada vez más (6), y que modernamente, de manos tan expertas como las de los Sres. Busch y Jensen, ha adquirido un nuevo progreso, está estancada, principalmente, en la dificultad mencionada.

La fotometría fotoeléctrica, que es la más sensible de que la física dispone, evita todos esos inconvenientes y elimina, especialmente, la acción comparadora del ojo, lo cual es muy ventajoso para la fotometría con distintos colores y en series prolongadas de observaciones. El fotómetro espectral fotoeléctrico, utilizado por uno de nosotros en anteriores mediciones (7), pudimos aplicarlo a la medición de las cantidades de polarización mediante el acoplamiento de un prisma de Nicol *N* (véase la fig. 1.ª). El prisma de Nicol puede girar merced al tubo metálico *R*. *R* lleva consigo un índice *Z*, que marca sobre una división angular fija a la tapa *K*. El fondo de esta tapa queda fijo

(1) Véase acerca de esto una investigación siguiente, referente a las cantidades espectrales de polarización.

(2) F. Busch y Chr. Jensen, *Tatsachen und Theorien der atmophä.ische Polarisation*, páginas 251 y 252. Hamburgo, 1911.

(3) A. Cornu, *Compt. rend.*, 99, pág. 491, 1884; *Journal de Physique* (2), 4, pág. 53, 1885.

(4) Louis Bell, *Proc. American. Acad. of Arts a Sciences*, 43, pág. 407, 1908.

(5) Acerca de ensayos de estas clases consúltese Busch y Jensen, l. c., pág. 286.

(6) Chr. Jensen, *Met. Z.*, 16, 496, 1899; *Met. Z.*, 545, 1901. E. Dorsey, *Monthly Weather Review*, 28, núm. 9, pág. 382, 1900. G. L. Schultz, *Fortschr. d. Phys.*, 58, II, pág. 335, L. Bell, l. c.

(7) H. Dember, *Ber, d. Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss.*, 67, 106, 1915.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

en el tubo de rendija S_p del espectrómetro. La luz atraviesa el prisma de Nicol N, la rendija D_1 del espectrómetro, el acromático de Zeiss de cuarzo flu-spato A_1, el prisma de cuarzo P, el segundo acromático A_2, y forma la imagen de la rendija D_1 en el plano de la segunda rendija D_2. Mediante la rotación del tambor S puede hacerse variar la longitud de onda luminosa que incide en el potasio coloidal de la célula fotoeléctrica de Elster y Geitel E, pudiendo leerse en S dicha longitud de onda en $\mu\mu$. Los electrones desprendidos por la acción fotoeléctrica en la célula, y los iones producidos por choque, ceden su carga al electrómetro de un hilo W.

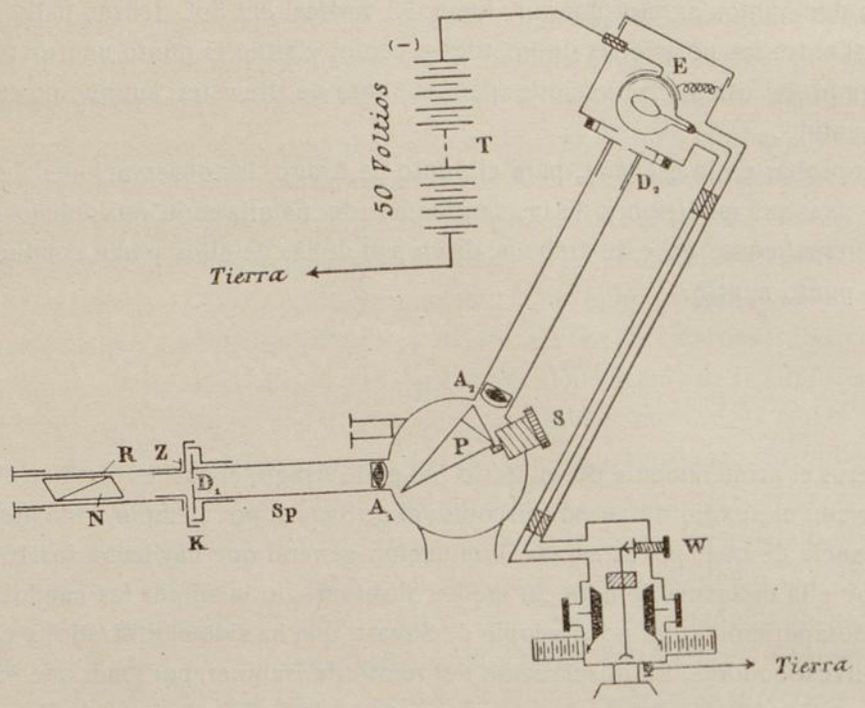


Fig.1.ª

Por lo general, empleamos el método llamado de "carga„ (¹), así es que la velocidad con que se mueve el hilo sobre la escala del electrómetro es una medida relativa de la intensidad de luz incidente. Si, por ejemplo, p_1 es el número de partes de la escala del electrómetro recorridas en el tiempo τ_1, en la primera posición principal del nicol (la diagonal mayor y, por tanto, el plano de polarización en el vertical del Sol), y p_2, τ_2 los correspondientes valores para la segunda posición (diagonal pequeña en el vertical solar), se tiene la cantidad de polarización en el punto enfilado del cielo

$$\Phi = \frac{\frac{p_1}{\tau_1} - \frac{p_2}{\tau_2}}{\frac{p_1}{\tau_1} + \frac{p_2}{\tau_2}}$$

Para la determinación de los puntos neutros no se requiere ir tanteando hasta llegar a un valor $\frac{p_1}{\tau_1} = \frac{p_2}{\tau_2}$, y por tanto $\Phi = 0$, sino que, supuesto el conocimiento aproximado de la situación del punto, sólo ha de obtenerse la marcha de las intensidades para los dos vectores que se miden o por medio de sus correspondientes $\frac{p}{\tau}$, en función de la distancia angular γ del Sol. La determinación gráfica del punto de intersección de las curvas de intensidades así obtenidas nos da después, sin más esfuerzo, la posición del punto neutro buscado.

Con los medios auxiliares que se hallaban a nuestra disposición no nos fué posible construir tan exactamente el sistema polarizador que el eje de rotación coincidiese rigurosamente con el eje del colimador, y que, una vez obtenida una posición, la conservase durante varias semanas. Una consecuencia desagradable de esto era que al disponer el instrumento de modo que recibiese luz blanca difusa, reflejada por una pared, o cuando incidía luz solar directa a través de un trozo de papel lo más homogéneo posible, hasta cuando con el polariscopio de Savart no era

(¹) Véase la obra de W. Hallwachs, *Die Lichtelektrizität*, Leipzig, 1915, en donde también se hallan las advertencias y prescripciones que han de tenerse en cuenta en las mediciones fotoeléctricas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

perceptible ninguna polarización, $\frac{p_1}{\tau_1}$ no era nunca igual a $\frac{p_2}{\tau_2}$. Determinamos por esto de un modo regular la constante k_λ de la relación

$$\frac{p_1}{\tau_1} = k_\lambda \cdot \frac{p_2}{\tau_2},$$

en la cual k depende de λ.

En el empleo de la célula alcalina no se puede lograr tampoco, a menos de la acción selectiva fotoeléctrica, que k_λ sea igual a 1 ni en la acomodación óptica más exacta. En nuestras mediciones, proseguidas durante unos $^3/_4$ de año, osciló k_λ, por lo general, entre 0,90 y 1,10 para las distintas λ.

§ III.—Banda espectral neutra de Brewster.

Las observaciones más esmeradas y numerosas del punto neutro de Brewster fueron efectuadas por el mismo Brewster. Por lo general, es más difícil de hallar en la Europa Septentrional que los demás puntos neutros. Por esto nosotros hemos dedicado una gran serie de días de observación a mediciones de la polarización por debajo del Sol.

Cuadro 1.°

Vilaflor 1-X-1916.

Altura del sol. φ	λ	Distancia angular γ por debajo del Sol.	Vector de Rayleigh. $\frac{p}{\tau}$	Vector de Wiener $\frac{p}{\tau}$
59°,0	400 μμ	8°,0	4,00	8,46
59°,0	»	9°,0	3,26	5,18
59°,0	»	10°,0	2,77	2,85
59°,0	»	10°,5	2,58	2,47
59°,0	»	11°,0	2,48	2,36
58°,9	»	13°,0	2,27	2,21
58°,8	»	15°,0	2,17	1,89
58°,7	»	18°,0	2,04	1,90
58°,6	»	20°,0	2,00	1,74
58°,5	»	25°,0	1,79	1,62
58°,3	»	30°,0	1,82	1,40
58°,2	»	35°,0	1,825	1,44
58°,1	»	40°,0	2,00	1,31
58°,0	»	45°,0	2,14	1,39
57°,8	»	50°,0	2,38	1,19

El cuadro 1.° y su representación gráfica en la figura 2.ª reproducen la manera de hallar un punto neutro a los 10°,25 por debajo del Sol, midiendo con una longitud de onda $\lambda = 400$ μμ. Este es el punto neutro descubierto por Brewster, el cual se halló siempre próximo a esta distancia angular del Sol, como manifiesta el cuadro 2.°

Aparte de la altura del Sol, la posición de este punto es casi independiente de la cantidad de vapor acuoso en el aire. Hasta midiendo a través de unos cirros tenues, hallamos que su distancia al Sol estaba entre 10 y 11°, enteramente en oposición a lo que otro observador ha hallado para los puntos de Babinet y Arago, cuya posición depende tan estrechamente de las condiciones atmosféricas que ha sido propuesto utilizar la variación de situación para los pronósticos meteorológicos.

Resulta, además, de las mediciones una dependencia entre la posición de los puntos y las longitudes de onda de la luz. No se halla un punto neutro, sino una banda espectral neutra. *Existe solamente un punto neutro en el vertical del Sol para una cierta longitud de onda determinada.* La figura 3.ª manifiesta cómo depende la distancia γ de la longitud de onda λ en dos días buenos y para el primer punto por debajo del Sol (P_{u_1}). Para este punto el extremo correspondiente a las ondas cortas de la banda espectral neutra se halla más próximo al Sol que el de las ondas largas.

Ni la primitiva teoría de Rayleigh, ni las ampliaciones de Soret y Hurion, que en ella se apoyan, dan ninguna explicación acerca del origen de las bandas espectrales neutras. Así, pues, si todas las partículas difusoras son pequeñas en relación a las longitudes de onda de la luz incidente, la cantidad de polarización será la misma para to-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

das las longitudes de onda en un punto determinado del cielo, y el vector de Rayleigh será igual al de Wiener en puntos y no en bandas, desde luego en el vertical del Sol. Si se admite la hipótesis de que, especialmente en la parte de la atmósfera más iluminada por el Sol, existen partículas que son comparables a las longitudes de onda o mayores que éstas, se originará una distribución de polarización por efecto de la difracción, la refracción y la reflexión ordinaria, muy difícil de calcular. Se ha observado repetidamente que cuando aumenta el enturbamiento del cielo (llegando hasta ser blanquecino), aumentan las distancias de los puntos neutros al Sol y a su punto diametralmente opuesto. Si partimos de la atmósfera clara de Rayleig y adscribimos a las partículas gruesas adicionadas dimensiones tales que aun sean pequeñas, en el sentido de Rayleigh, respecto de las ondas rojas, pero que no lo sean respecto de las azules, los puntos neutros de onda corta se apartarán del Sol más que los rojos, puesto que para las ondas cortas la atmósfera está enturbiada y no lo está para las largas. Esta consideración no conduce al mismo resultado que nuestros experimentos.

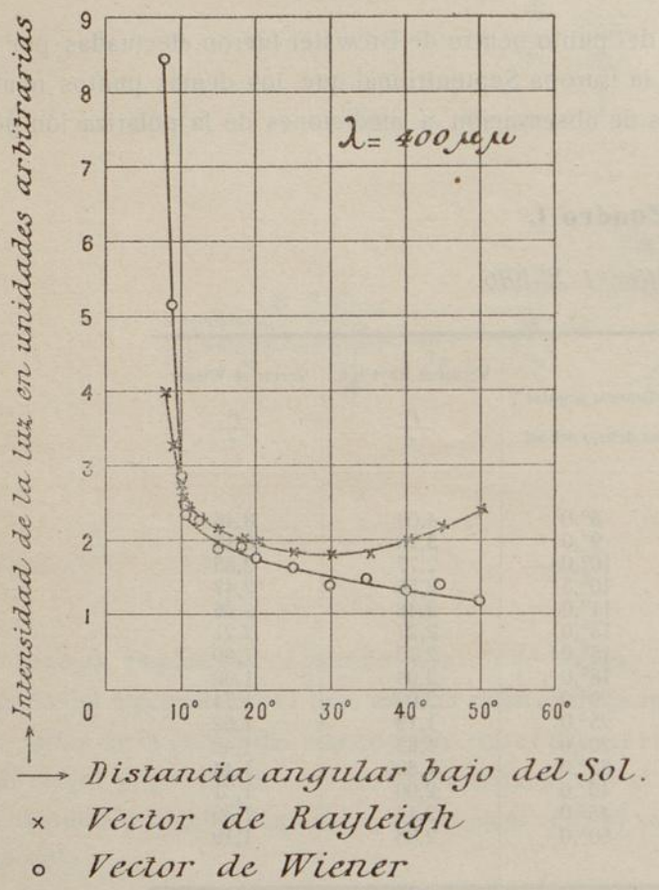


Fig. 2.ª

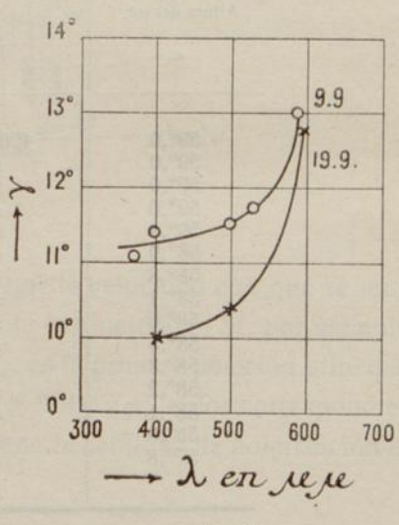


Fig. 3.ª

El punto situado de 10 a 11 grados por debajo del Sol no varía su distancia a éste, ni aun por la presencia de cirros tenues. Esto induce a suponer que en su formación no intervienen grandes partículas. La introducción de la extinción espectral en la especulación, sin tener en cuenta partículas enturbiadoras más gruesas que las propias moléculas del aire, conduce a una explicación de los hechos aquí consignados.

Puesto que el predominio de la polarización horizontal en las proximidades del Sol y de su punto opuesto es producido por la difusión secundaria, o sea por la *reverberación* del cielo, han de experimentar estos rayos, antes de que lleguen a las proximidades del Sol (o a las de su punto opuesto) una extinción, que, para los rayos luminosos de onda corta, ha de ser notablemente más intensa que para los de onda larga (1). Como consecuencia de esto el vector de Wiener de los rayos rojos predomina en las cercanías del Sol (o punto opuesto), y por esto también anula la polarización vertical originada por la primera difusión de Rayleigh hasta a gran distancia del Sol. Por el contrario, los rayos débiles de onda corta producen una polarización horizontal escasa, la polarización vertical de los mismos llega, por lo tanto, hasta cerca del Sol y antes de ser anulada por la horizontal, que se intensifica al acercarse al Sol. A causa de esto, los puntos neutros de los rayos de onda corta en los puntos neutros inferiores (y probablemente también en los superiores) se hallan más proximos al Sol que los de onda larga, lo cual además resulta de las observaciones.

(1) Véase H. Dember, *Memorias de la Academ. R. Saj.*, 67, pág. 106, 1915; *Ann. d. Phys.*, 49, pág. 599, 1916.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ IV.—Nuevo punto neutro.

En tanto que el primer punto neutro situado por debajo del Sol posee una distancia angular del Sol notablemente constante, tiene el segundo, ahora descubierto, cuya manera de situarlo y cuya posición manifiestan la figura 4.° y el cuadro 2.°, una distancia variable y en algunos días no era perceptible. El punto nace, cuando en posi-

Cuadro 2.°

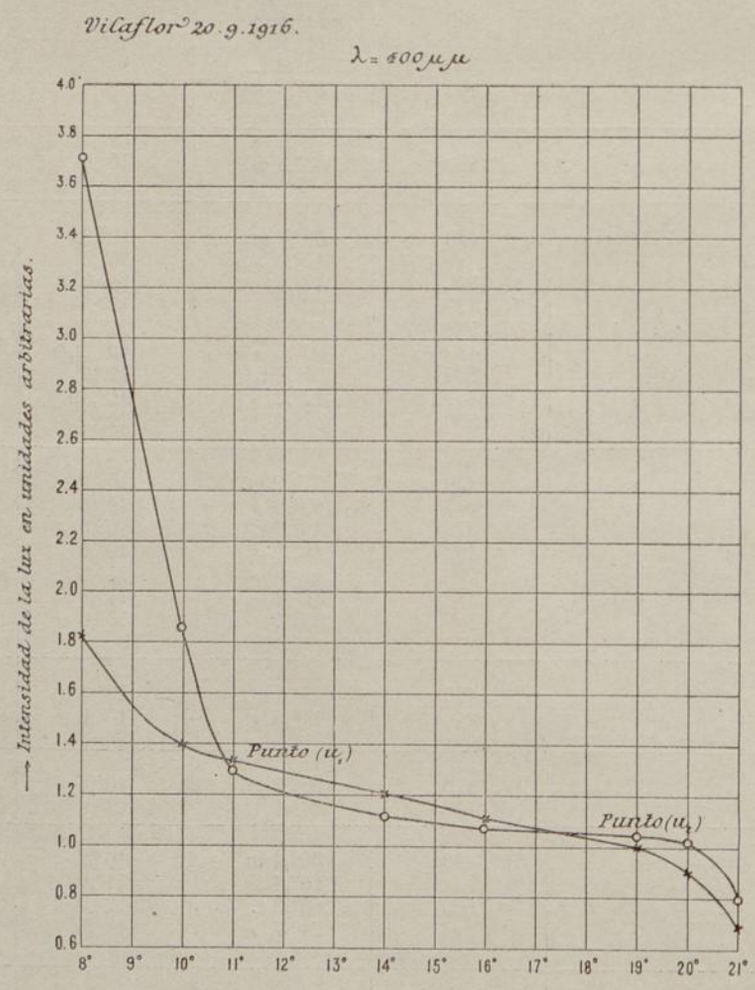
Puntos neutros por debajo del sol.

FECHA — 1916	Sitio.	λ	φ	γ	
				P_{u_1}	P_{u_2}
28-III	Güimar.	400 μμ	62°,8 t.	»	29°,0
5-IV	»	480	59°,0 m.	»	26°,9
»	»	»	65°,3 t.	»	34°,3
25-IV	»	535	58°,8 m.	»	25°,0
26-IV	»	370	69°,0 m.	10°,0	»
»	»	»	77°,8 »	10°,0	»
»	»	»	47°,8 t.	»	21°,0
29-IV	»	400	71°,5 m.	»	35°,0
»	»	»	71°,0 »	9°,8	»
»	»	500	43°,3 t.	10°,0	»
»	»	400	36°,8 »	9°,4	»
30-IV	»	480	53°,8 m.	10°,0	»
5-IX	Vilaflor.	430	38°,9 m.	10°,9	»
»	»	»	42°,0 »	10°,5	»
»	»	500	46°,5 »	11°,75	»
»	»	430	62°,9 »	11°,5	»
»	»	500	65°,7 »	12°,0	»
»	»	430	69°,3 »	10°,65	»
»	»	500	68°,8 t.	11°,9	»
»	»	430	42°,2 »	10°,45	»
»	»	500	37°,4 »	11°,2	»
9-IX	»	430	37°,2 m.	10°,0	»
»	»	»	62°,0 »	11°,5	»
»	»	370	40°,0 t.	10°,6	»
»	»	400	42°,9 »	10°,9	»
»	»	500	41°,6 »	11°,0	»
»	»	535	38°,2 »	11°,3	»
»	»	589	35°,0 »	13°,0	»
10-IX	»	430	29°,5 m.	10°,5	»
»	»	»	43°,6 »	10°,5	»
12-IX	»	420	29°,2 m.	10°,4	»
13-IX	»	430	59°,4 m.	10°,9	»
»	»	»	66°,4 »	11°,0	»
»	»	500	65°,9 t.	12°,4	»
»	»	»	24°,7 »	10°,6	»
14-IX	»	430	35°,1 m.	10°,75	»
»	»	500	36°,5 »	11°,5	»
»	»	400	38°,7 »	10°,4	»
»	»	430	55°,3 »	10°,5	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHA — 1916	Sitio.	λ	φ	γ P_{u_1}	γ P_{u_2}
18-IX	Vilaflor	430	33°,0 m.	10°,6	»
					»
					»
19-IX	»	400	27°,2 m.	10°,0	»
»	»	500	28°,8 »	10°,3	»
»	»	589	34°,5 »	»	17°,75
»	»	589	37°,5 »	12°,7	»
20-IX	»	400	27°,3 m.	10°,6	»
»	»	»	29°,3 »	»	23°,3
»	»	»	38°,3 »	10°,7	»
»	»	500	41°,3 »	10°,7	»
»	»	»	54°,9 »	10°,75	»
»	»	400	55°,9 »	10°,7	»
»	»	»	30°,5 t.	»	17°,9
»	»	»	29°,5 »	10°,9	»
21-IX	»	500	25°,8 m.	10°,3	»
»	»	400	29°.0 »	9°,9	25°,9
23-IX	»	500	25°,8 m.	10°,1	»
»	»	400	28°,0 »	9°,9	24°,7
25-IX	»	500	61°,4 m.	11°,1	»
»	»	»	59°,7 t.	10°,9	»

ciones altas del Sol, la polarización horizontal, que se halla hacia el horizonte, llega a ser igual a la polarización vertical que se extiende por debajo del punto P_{u_1} y que decrece hacia el horizonte. Las capas atmosféricas inferio-



—— γ, por debajo del Sol
× Vector de Rayleigh
o Vector de Wiener

Fig. 4.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

res donde tiene lugar la polarización horizontal están expuestas a todos los influjos meteorológicos, como variación de la cantidad de vapor acuoso, del contenido de polvo, formación de inhomogeneidades en gran escala por corrientes aéreas de temperaturas diferentes, por virtud de lo cual, la intensidad de la polarización horizontal ha de ser variable, y con ello cambia la distancia angular del punto neutro al Sol, o hasta no llega a tener lugar la formación del punto como en el ejemplo presentado en la figura 2.ª

Por tales motivos parece ser el punto (u_2) más adecuado para la predicción del tiempo que el punto (u_1), cuya posición está muy poco influída por las circunstancias meteorológicas. La distancia media del punto (u_2) al Sol resulta ser, según nuestras mediciones, de 25°,5.

§ V.—Banda espectral neutra de Arago.

Puesto que en el punto (P_{u_1}) la variación establecida para la posición, con arreglo a las longitudes de onda (rojo lejos azul cerca del Sol), tiene el sentido contrario al de las mediciones que efectuaron los Sres. Busch y Jensen en el punto de Arago (rojo cerca del Sol-azul lejos), hemos emprendido también en algunos días favorables

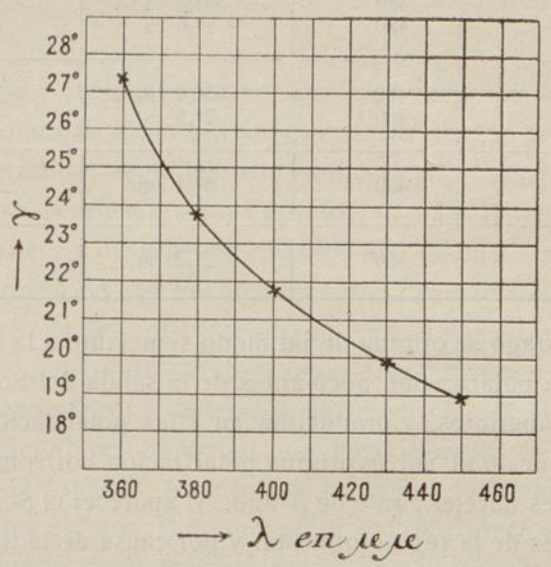


Fig. 5.ª

mediciones espectrales en este punto. El cuadro 3.° reproduce los resultados, y la figura 5.ª la dependencia de la posición, respecto de las longitudes de onda en un día elegido.

Las observaciones comprueban las de los Sres. Busch y Jensen.

Cuadro 3.°

Banda espectral neutra de Arago.

Sitio: Vilaflor, 1916.

FECHA	λ	φ	γ
10-IX	430 μμ	11°,2 m.	20°,4
12-IX	420	9°,9 m.	19°,7
13-IX	430	21°,2 t.	18°,4
»	500	17°,7 »	22°,75
»	430	16°,6 »	25°,2
»	400	13°,35 »	21°,25
»	380	12°,2 »	18°,2
»	450	11°,0 »	16°,9
14-IX	430	8°,2 m.	19°,8
»	450	9°,6 »	18°,9
»	400	13°,0 »	21°,8
»	380	14°,8 »	23°,8
»	360	16°,9 »	27°,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHA	λ	φ	γ
19-IX	400	8°,2 m.	17°,8
»	430	9°,75 »	22°,75
»	»	13°,0 »	23°,7
»	400	15°,6 »	24°,9
20-IX	450	2°,6 m.	16°,5
»	400	4°,8 »	17°,8
»	450	8°,4 »	17°,7
»	400	10°,1 »	19°,9
23-IX	400	4°,5 m.	15°,5
27-IX	400	5°,0 m.	16°,0
»	480	7°,8 t.	13°,8
»	400	6°,9 »	15°,7
»	480	4°,2 »	12°,2
»	450	1°,6 »	13°,9
28-IX	400	5°,0 m.	17°,3
»	380	7°,5 »	19°,5
29-IX	400	6°,1 m.	28°.1
18-X	450	2°,3 m.	22°,2

La banda espectral neutra de Arago se origina de un modo semejante a la de Brewster (P_{u_1}). Si consideramos las condiciones en que se verifica la polarización poco antes de la salida del Sol, solamente llegarán rayos solares directos a las capas atmosféricas superiores, y producirán en ellas polarización vertical por efecto de la difusión primaria. En la región del punto opuesto al Sol se origina polarización horizontal por virtud de la difusión secundaria, y allí donde ambas son iguales nace el punto de Arago. Al aparecer el Sol sobre el horizonte llegan los rayos solares directos a las capas inferiores de la región opuesta, y por causa de la intensa extinción de los rayos ultravioletas y azules han de predominar las ondas largas. Ello tiene como consecuencia, que alrededor del punto diametralmente opuesto al Sol se intensifica la polarización vertical, especialmente la de las ondas largas, así es que los puntos neutros están tanto más próximos al citado punto opuesto cuanto más largas son las ondas de la luz incidente. Se origina una banda neutra con el extremo de las ondas cortas hacia el exterior.

§ VI.—RESULTADOS.

1.° La distancia angular del punto de Brewster (P_{u_1}) al Sol es independiente de la distancia cenital del Sol, cuando no intervienen perturbaciones atmosféricas muy intensas.

2.° Además del punto de Brewster (P_{u_1}), se halla también por debajo del Sol un segundo punto neutro (P_{u_2}), a una distancia angular media de 25°,5 del Sol. Su posición está en estrecha dependencia con el estado atmosférico.

3.° En la banda espectral neutra de Brewster se hallan los puntos neutros de onda corta más próximos al Sol que los de onda larga.

4.° En la banda espectral neutra de Arago se hallan los puntos neutros de onda larga más próximos al punto diametralmente opuesto al Sol que los de onda corta.

Güimar de Tenerife, 13 de febrero de 1917.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SOBRE LA CONFIGURACIÓN DE LA BÓVEDA CELESTE VISIBLE

POR

H. DEMBER Y M. UIBE

SEXTA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ I

Vemos el cielo diurno despejado y el cielo nocturno estrellado como una bóveda más o menos deprimida y no como un hemisferio completo. La forma de dicha bóveda es en general, con gran aproximación, la de un casquete esferico (2). La mayor parte de los caminos seguidos para explicar este fenómeno, el cual, según Ptolomeo, constituye entre nosotros "una idea firme, permanente e invariable„, (3) ha sido desde muy antiguo por vía psicológica. Aristóteles y Ptolomeo formaron la teoría de la perspectiva del aire, la cual atribuye a las densas capas aéreas del horizonte, absorbedoras de luz, la causa de que los objetos aparezcan borrosos y por ello distanciados. Malebranche y Wallis explican la mayor distancia del horizonte respecto a la del cenit, por virtud de que en la dirección horizontal de la mirada vemos un gran número de objetos, cuyas distancias son conocidas, y de que con el auxilio del conocimiento de éstas emprendemos inconscientemente la apreciación de la distancia, que a causa de la existencia de señales en la dirección horizontal resulta mayor que hacia el cenit, en donde faltan puntos de referencia. Con esta teoría está relacionada la de Alhazen. Admite éste en lugar de la comparación intuitiva de distancias la comparación de las magnitudes de los objetos. Entre nosotros y el horizonte vemos gran número de cosas, cuyas magnitudes conocemos. En el horizonte, donde aparentemente el cielo se asienta sobre la tierra, nos parecen éstas muy pequeñas y por esto estimamos muy grande la distancia, mientras que en la dirección vertical de la mirada nos engañamos por la falta de objetos comparables y nos parece más próximo el cenit. En época más reciente Helmholtz (4) ha defendido esta teoría en conexión con la de la perspectiva del aire.

Tienen todas estas teorías (5) el gran defecto de que, aunque pueden explicar por qué el horizonte parece estar más lejos que el cenit o que el cielo en otra dirección, fracasan, sin embargo, en la comparación de dos distancias en direcciones que ambas se hallen entre el horizonte y el cenit, en las que en ambas falten distancias u objetos de referencia. La teoría de la dirección de la mirada, debida a Gauss, se halla exenta de este defecto, y sostiene que, por consecuencia de condiciones fisiológicas del aparato visual humano, el ángulo observado con la vista torcida hacia la frente, en la posición normal de la cabeza, parece menor que en la dirección horizontal de la mirada. Un ardiente defensor de esta teoría es J. M. Pernter. En una Memoria precedente hemos demostrado que difícilmente puede compaginarse con las observaciones esta teoría de la dirección de la mirada. Las principales razones que atacan su fundamento y su adaptación son la gran diversidad de las alturas del cielo del día a la noche, el influjo de la iluminación del cielo y de los factores meteorológicos, así como el hecho de que en noches claras y estrelladas se observa la bóveda celeste con un valor para el punto medio, apreciado a estima, de 42°,9, que, por tanto, se diferencia ya poco del valor del punto medio de un hemisferio (45°).

A las teorías psicológico-fisiológicas, de las cuales la teoría de la dirección de la mirada es la que goza actual-

(1) Traducción al castellano del texto alemán inserto en las publicaciones de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXIX, sesión del 31 de julio de 1917, páginas 391 a 411.

(2) H. Dember y M. Uibe, Memorias de la Real Academia Sajona de Ciencias, 69, 139-148, 1917.

(3) Véase Pernter-Exner, *Meteorolog, Optik*, 1910, cap. I de J. M. Pernter.

(4) H. von Helmholtz, *Physiologische Optik*, 2.ª edición, 1896.

(5) Las tres teorías precedentes, como también la teoría de la dirección de la mirada, fueron ideadas por sus autores para explicar en un principio el aumento aparente del tamaño del Sol y de la Luna en las proximidades del horizonte. Este problema se ha involucrado desde hace tiempo con el de la forma de la bóveda celeste, si bien faltan para ello fundamentos experimentales.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mente mayor estimación, se oponen dos que consideran la bóveda celeste, no como aparente o resultante de una ilusión, sino que la definen como realmente existente, regulada mediante condiciones físicas.

La atmósfera forma alrededor de la Tierra una envoltura concéntrica, cuya altura se puede calcular de 250 kilómetros, cuando de fenómenos ópticos se trata, según las modernas investigaciones (1) fotogramétricas de la aurora boreal. Si se supone con Hobbes que el límite efectivo de la atmósfera también es visible para nosotros, se calcula, en la determinación de la forma de un casquete esférico, una bóveda con un valor de unos 12° para el punto medio apreciado del arco horizonte-cenit, valor que se halla muy por bajo de todos los observados. La bóveda celeste despejada de Hobbes ha de verse mucho más deprimida que lo que hasta ahora se ha observado.

Una segunda concepción física, que ha sido explicada por Reimann, considera el aire como una nube tenue y supone la bóveda celeste como "límite de la visibilidad en el medio (aire) no absolutamente diáfano„. Tomamos de la *Optica metereológica*, de Pernter-Exner, el siguiente pasaje acerca de la hipótesis de Reimann, ya que no disponemos del trabajo original: Reimann "refiere al aire el mismo fenómeno por virtud del cual parece existir en la niebla, a una cierta distancia, un muro blanco que intercepta toda vista ulterior, suponiendo que actúa el aire como una niebla muy sutil. Esta consideración conduce a una bóveda abombada en el cenit, en lugar de deprimida, y no es más que un *quid pro quo*; sin contar con que existen otras objeciones que presentar a esta teoría„.

La deducción principal de Pernter es justa; pero, a pesar de todo, tiene la opinión de Reimann un núcleo que es válido. Si se concibe el aire no sólo como una niebla tenue, sino que, además, se tiene en cuenta que en el concepto de la teoría de Rayleigh del azul del cielo toda molécula de aire es un centro luminoso y que cada una de estas moléculas emite luz hacia el observador, se llega así a una sencilla representación geométrica de la forma del cielo, partiendo de los números que se obtengan por medio de las mediciones fotométricas de la iluminación del cielo, efectuadas con absoluta independencia de dichas consideraciones.

§ II

Llamamos máxima amplitud visual a la distancia a un punto de la atmósfera, desde el cual una molécula de aire iluminada envía al ojo del observador ni más ni menos energía que la necesaria para producir una sensación luminosa. La máxima amplitud visual mide, por lo tanto, la distancia hasta donde se extiende, según nuestra percepción, la atmósfera visible. Además del estado óptico del aire depende también esta máxima amplitud visual de la sensibilidad del ojo particular, y es para el cielo diurno idéntica para cada ojo a la distancia a la cual no se destaca ya un manantial luminoso (molécula iluminada) de lo que le rodea.

La última distancia que podemos llamar amplitud visual "crítica„, produce el que divisemos en la atmósfera a una distancia igual a ella un límite sin diversificación, que está constituído por el aire iluminado del cielo diurno.

Si una molécula de aire iluminada m posee en el interior de una gran masa de aire la intensidad luminosa J_1, la intensidad a la distancia s será, teniendo en cuenta la extinción de Rayleigh, por virtud de las moléculas que se hallan en el espacio s y de las infinitas irradiaciones múltiples que esta molécula recibe de las que le rodean.

$$J_s = \frac{J_1}{s^2} \cdot e^{-hs} + \frac{J_1}{s^2} \cdot A \qquad (1)$$

h representa el coeficiente de extinción y A la fracción obtenida mediante la irradiación en el espacio s. En una masa de aire uniformemente iluminada, cuya intensidad total no varíe en un intervalo finito, la fracción $(1 - e^{-hs})$ de J_1 perdida en el espacio s por causa de la extinción es igual a la fracción A.

$1 - e^{-hs} = A$, de donde, introduciéndolo en (1) resulta la relación geométrica.

$$J_s = \frac{J_1}{s^2}$$

Para una segunda masa de aire, en la cual cada molécula aislada posea la intensidad luminosa J_2, resulta del mismo modo a la distancia r la intensidad $J_r = \frac{J_2}{r^2}$. Ahora bien, si $J_s = J_r$ son precisamente las intensidades

(1) L. Vegard y O. Krogness, *Ann. d. Phys.*, 51, pág. 495, 1916.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mínimas que a las distancias S y R de la molécula m, pueden producir en el ojo una sensación luminosa, será $J_1 : S^2 = J_2 : R^2$ y

$$S : R = \sqrt{J_1} : \sqrt{J_2}$$

en la cual S y R representan las amplitudes visuales máximas en las dos masas de aire distintas.

Las iluminaciones H_1 y H_2 medibles con el fotómetro de las masas de aire iluminadas son directamente proporcionales a las intensidades J_1 y J_2, así es que

$$S : R = \sqrt{H_1} : \sqrt{H_2} \qquad (2)$$

§ III

La relación (2) permite construir y calcular, con auxilio de mediciones de la iluminación del cielo, la bóveda celeste *visible* al tiempo de la medición.

El cuadro 1.° reproduce una serie de medidas de iluminación del cielo efectuadas, como las siguientes, en Tenerife, y que en parte (1) han sido tomadas de una investigación sistemática de la iluminación del cielo que ha efectuado uno de nosotros (Uibe) por iniciativa del Sr. Profesor O. Wiener y que será publicada como tesis doctoral más adelante. φ significa la altura media del Sol sobre el horizonte durante la medida fotométrica, para cuya realización sirvió un fotómetro celeste de Wiener. ζ es la distancia cenital de la porción de superficie observada en el cielo y H la iluminación del cielo hallada, atribuyendo al cenit la iluminación $H = 1$. Las mediciones han sido realizadas en un azimut de 90° a partir del vertical del Sol. Este azimut fué preferido desde luego para la representación por razones después evidentes.

Cuadro 1.°

FECHA	ζ	H observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
22 de junio de 1916.	0°	1,00	1,00	1,00
$\varphi = 20°,0$ mañana.	15°	0,96	0,98	1,02
»	30°	1,18	1,09	1,09
»	45°	1,42	1,19	1,22
»	60°	2,03	1,42	1,42
»	75°	3,20	1,79	1,73

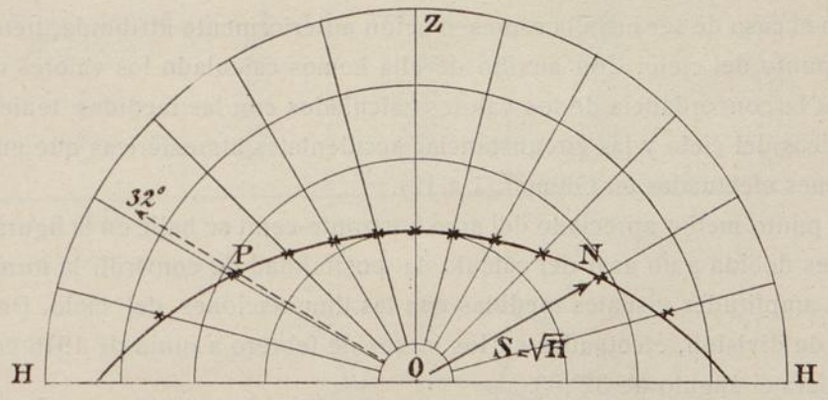


Fig. 1.ª

En la figura 1.ª se han llevado, a partir de O, punto de vista del observador, como vectores, con las distancias cenitales ζ corrrespondientes, las longitudes $\sqrt{H}$, que corresponden a las máximas amplitudes visuales y han sido unidos entre sí los puntos extremos. La prueba con el compás manifiesta que la curva así obtenida es, con gran exactitud, un arco de un círculo.

En una Memoria precedente hemos demostrado que el casquete esférico da una buena representación, en líneas generales, de la forma del cielo. Esta propiedad geométrica permite demostrar nuestra hipótesis, para lo cual los

(1) Son las del 22 de junio de 1916.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

radios vectores, calculados con arreglo a la teoría para el casquete esférico, han de resultar iguales a $\sqrt{H}$, halladas fotométricamente en cada dirección determinada, estableciendo que el radio vector del casquete en el cenit sea igual a 1 y que la iluminación en esta dirección sea asimismo igual a 1.

En el adjunto diseño (fig. 1.ª a) HZ representa la mitad del arco, en forma de casquete, del cielo, que ve el observador desde O. Si N es un punto arbitrario del cielo, que se halla a un cierto ángulo φ_k sobre el horizonte, la cuestión queda reducida a calcular la razón de las longitudes $NO : OZ$, cuando conocemos φ_k y la altura φ medida del punto medio P, apreciado a estima. Introduzcamos en lugar de φ el ángulo central correspondiente ψ. Ambos están ligados por la ecuación

$$\cos^3 \psi - \frac{3}{4}\left(1 - \frac{1}{3}\operatorname{tang}^2 \varphi\right) \cos \psi = \frac{1}{4}\left(1 - \operatorname{tang}^2 \varphi\right)$$

Del triángulo NOC se deduce $NO = \operatorname{sen} \psi_k : \cos \varphi_k$.

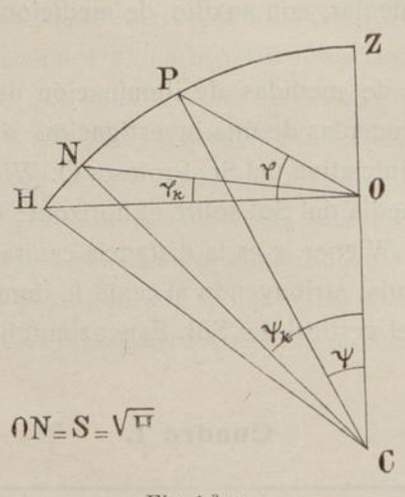


Fig. 1.ª a.

Además $OZ = 1 - OC$, y puesto que $OC = 1 \cdot \cos 2\psi$ resulta $OZ = 2 \operatorname{sen}^2 \psi$, y

$$\frac{NO}{OZ} = \frac{\operatorname{sen} \psi_k}{\cos \varphi_k \cdot 2 \operatorname{sen}^2 \psi}$$

Se determina ψ_k por la expresión

$$\cos (\varphi_k + \psi_k) = OC \cdot \cos \varphi_k = \cos 2\psi \cdot \cos \varphi_k.$$

La razón $\sqrt{H} : \sqrt{1}$, en el caso de ser justa la representación anteriormente atribuída, tiene que ser igual a la razón de $NO : OZ$ para cada punto del cielo. Con auxilio de ella hemos calculado los valores de $\sqrt{H}$ que aparecen en el cuadro. Es muy buena la concordancia de los valores calculados con las medidas, teniendo en cuenta el error de las mediciones fotométricas del cielo y las circunstancias accidentales atmosféricas que entran en juego, especialmente en las observaciones efectuadas en Güimar (1 a 12).

El hecho de que el punto medio apreciado del arco horizonte-cenit se halle en la figura 32° por encima del horizonte, confirma que no es debida a un azar del cálculo la posibilidad de construir la forma de la bóveda celeste visible por medio de las amplitudes visuales medidas con las iluminaciones del cielo. De las 204 apreciaciones a estima del punto medio de división, efectuadas en los meses de febrero a junio de 1916 con cielo claro diurno, se obtuvo un valor medio para el ángulo de 32°,03.

En los cuadros 2.° a 10, y en las figuras correspondientes 2.ª a 10, consignamos una serie de mediciones de la iluminación del cielo, los cálculos y las construcciones de la forma para distintas alturas del Sol. En cada caso está expresado el valor de la división por mitad del arco de la bóveda, tal como ha sido hallado gráficamente. Todos estos ángulos están dentro de los límites de error de nuestras apreciaciones efectuadas anteriormente. Los cálculos correspondientes de $\sqrt{H}$ están basados, en cada caso, en el valor de la división por mitad consignado en la figura.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 2.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
22 de junio de 1916.	0º	1,00	1,00	1,00
φ = 3º,5 mañana...	15º	1,09	1,04	1,03
»	30º	1,23	1,11	1,11
»	45º	1,61	1,27	1,27
»	60º	2,36	1,54	1,53
»	75º	3,34	1,83	1,95
»	85º	6,05	2,46	2,36

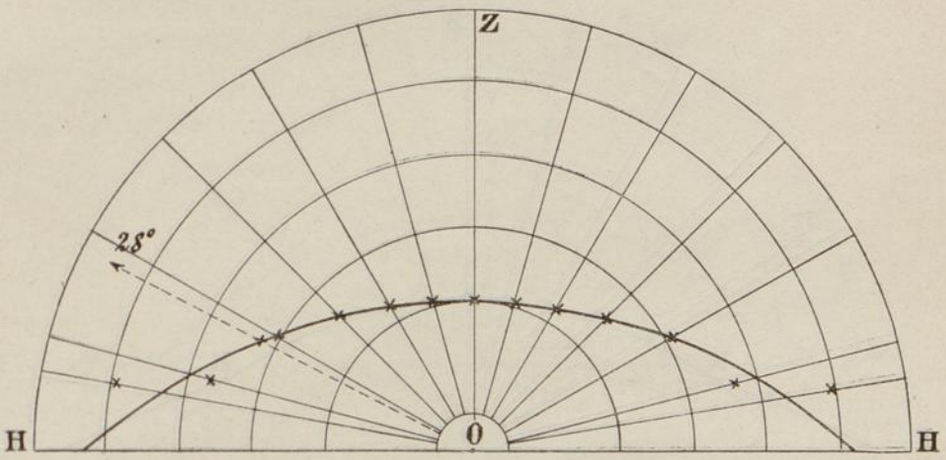


Fig. 2.ª

Cuadro 3.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
22 de junio de 1916.	0º	1,00	1,00	1,00
φ = 22º,7 tarde....	15º	1,00	1,00	1,02
»	30º	1,08	1,04	1,10
»	45º	1,54	1,24	1,23
»	60º	2,01	1,42	1,45
»	75º	3,21	1,79	1,78
»	80º	3,92	1,98	1,92

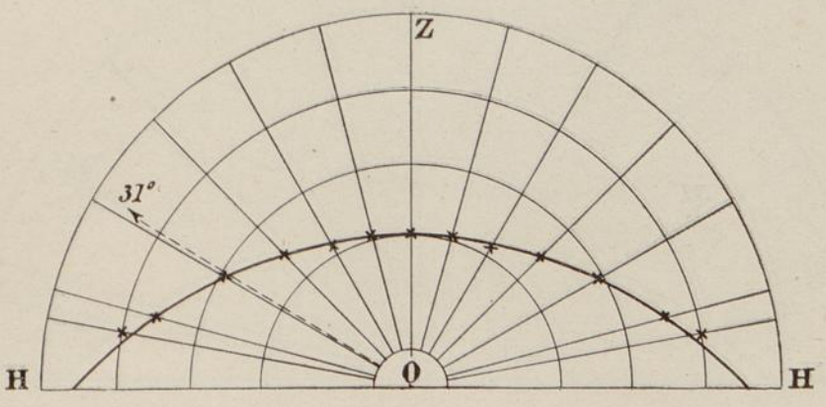


Fig. 3.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 4.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
23 de junio de 1916	0º	1,00	1,00	1,00
φ = 20º,0 mañana.	15º	1,08	1,04	1,02
»	30º	1,21	1,10	1,09
»	45º	1,54	1,24	1,22
»	60º	2,04	1,43	1,42
»	75º	3,02	1,74	1,73
»	80º	4,22	2,05	1,85

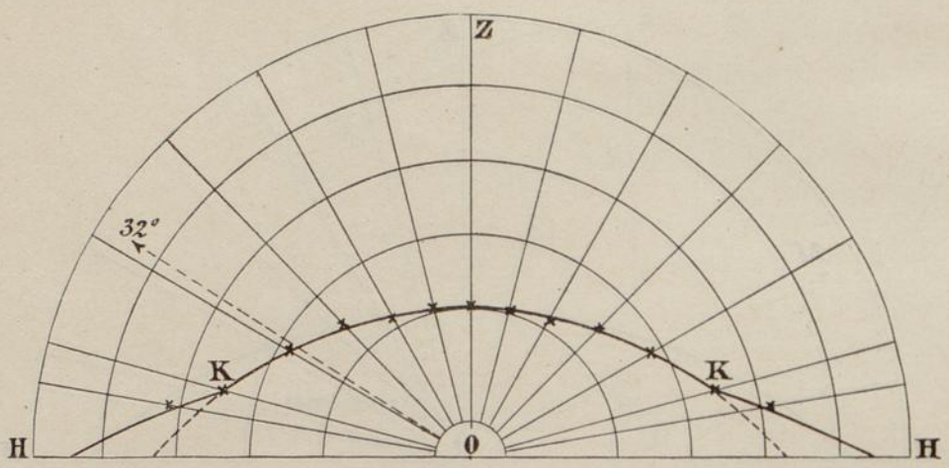


Fig. 4.ª

Cuadro 5.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
1 de julio de 1916.	0º	1,00	1,00	1,00
φ = 22º tarde.....	15º	0,91	0,95	1,02
»	30º	1,10	1,05	1,10
»	45º	1,44	1,20	1,23
»	60º	2,20	1,48	1,45
»	75º	3,22	1,79	1,78
»	80º	5,10	2,26	1,92

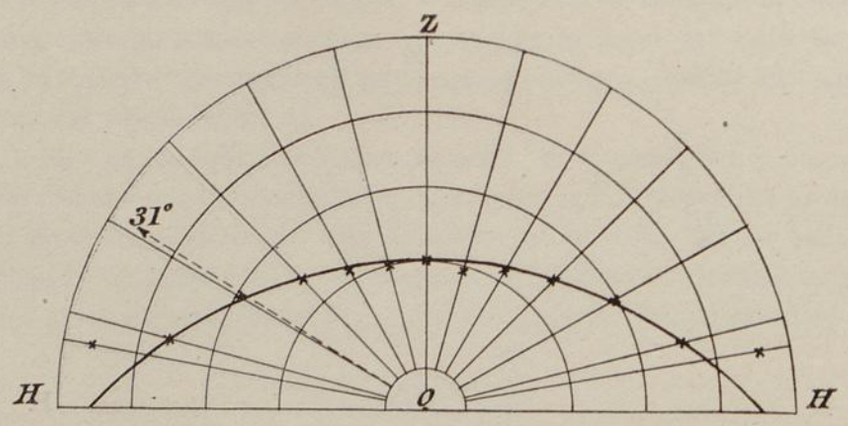


Fig. 5.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 6.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
1 de julio de 1916.	0°	1,00	1,00	1,00
φ = 1°,0 tarde....	15°	0,92	0,96	1,02
»	30°	0,92	0,96	1,10
»	45°	1,54	1,24	1,23
»	60°	2,08	1,44	1,45
»	75°	3,16	1,78	1,78
»	80°	4,28	2,07	1,92

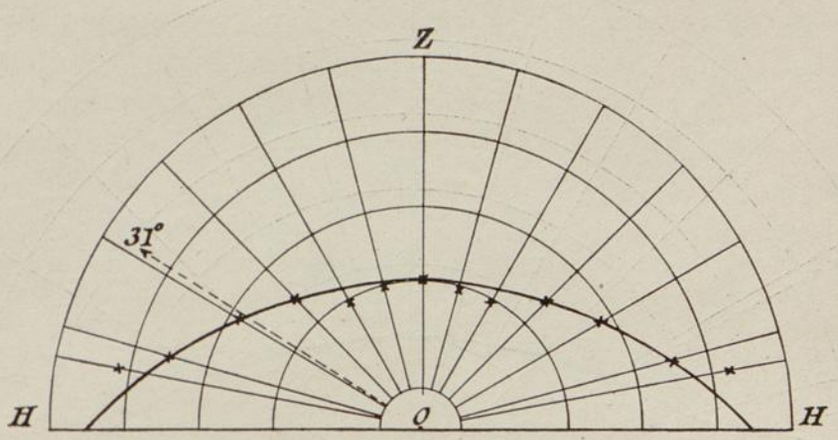


Fig. 6.ª

Cuadro 7.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
2 de julio de 1916.	0°	1,00	1,00	1,00
φ = 5°,5 mañana...	15°	1,01	1,00	1,02
»	30°	1,18	1,09	1,10
»	45°	1,47	1,21	1,24
»	60°	2,07	1,44	1,48
»	75°	3,45	1,86	1,84
»	80°	4,44	2,11	2,00

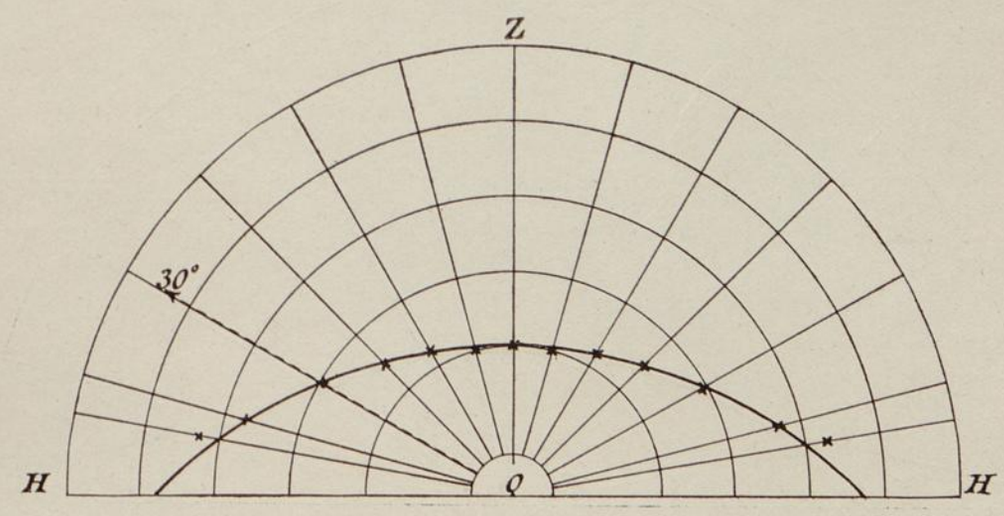


Fig. 7.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 8.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
2 de julio de 1916.	0°	1,00	1,00	1,00
φ = 23°,5 tarde....	15°	1,07	1,03	1,03
»	30°	1,14	1,07	1,11
»	45°	1,66	1,29	1,26
»	60°	2,10	1,45	1,51
»	75°	3,55	1,88	1,90
»	80°	5,40	2,32	2,07

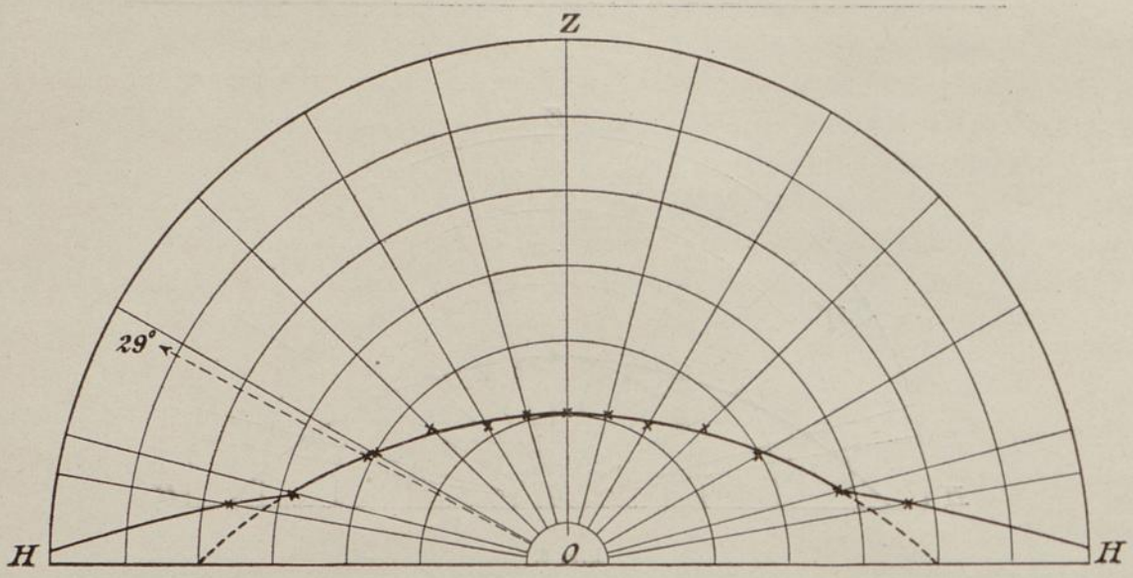


Fig. 8.ª

Cuadro 9.º

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
2 de julio de 1916.	0°	1,00	1,00	1,00
φ = 1°,5 tarde. ...	15°	0,98	0,99	1,02
»	30°	1,28	1,13	1,10
»	45°	1,58	1,26	1,24
»	60°	2,24	1,49	1,48
»	75°	3,45	1,86	1,84
»	80°	5,40	2,32	2,00

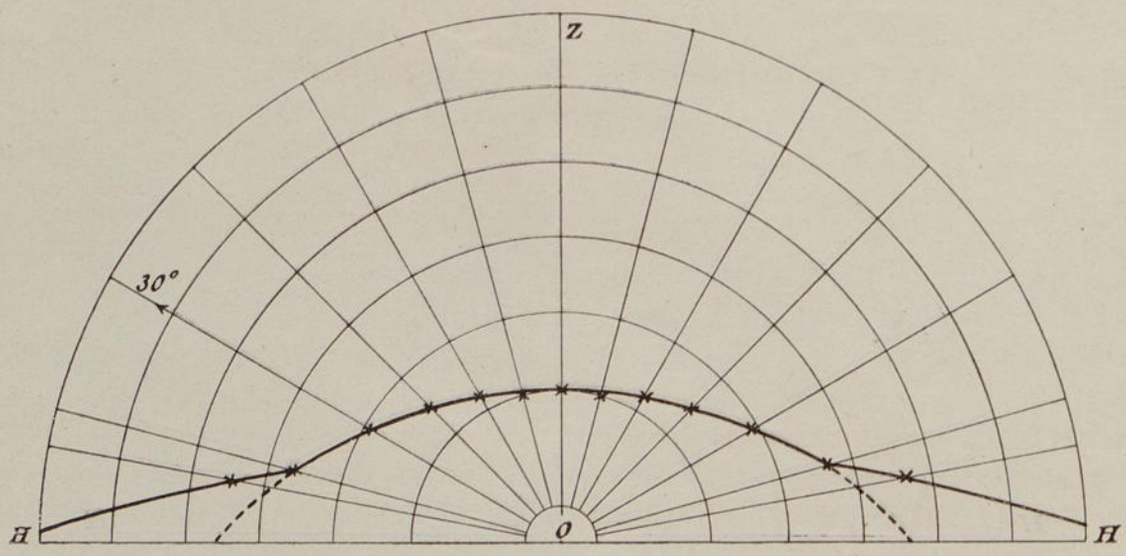


Fig. 9.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 10.

FECHA	ζ	H observada.	$\sqrt{H}$ observada.	$\sqrt{H}$ calculada.
2 de julio de 1916	0°	1,00	1,00	1,00
$\varphi = -2°,0$ tarde..	15°	0,92	0,96	1,02
»	30°	1,18	1,09	1,10
»	45°	1,53	1,24	1,23
»	60°	2,17	1,47	1,45
»	75°	3,20	1,79	1,78
»	80°	4,19	2,05	1,92

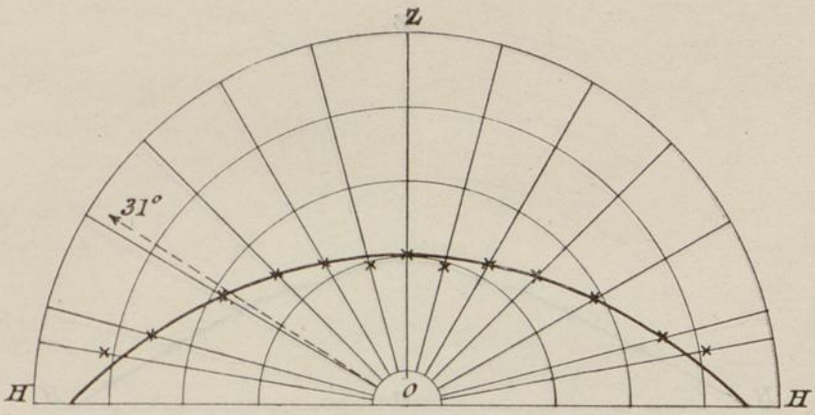


Fig. 10.

§ IV

La consideración de las figuras y de los números calculados manifiesta que los puntos que corresponden a los mayores espesores medidos sobre el horizonte no se hallan sobre el casquete esférico. Se hallan de tal manera, que parecen pertenecer a una bóveda más aplanada que la de los puntos restantes. Esta diferencia nos ha proporcionado la clave para interpretar ciertas observaciones que con frecuencia habíamos notado en nuestro diario de observación, para las cuales, sin embargo, no habíamos podido hallar ninguna explicación, a pesar de múltiples intentos. En muchos días claros, con mediana amplitud visual, nos llamaba la atención, al apreciar los valores del punto medio del arco horizonte-cenit, que el cielo mostraba frecuentemente una configuración como las que dan a conocer las figuras 4.ª, 8.ª y 9.ª, especialmente, y que se pueden designar como forma de casco o yelmo. Una vez que nuestra atención recayó sobre esto (1), vimos que dicha configuración existía casi diariamente, más o menos pronunciada, variando la altura de su iniciación, designada con K en la figura 4.ª En ciertos días de cielo bastante transparente, y en otros extraordinariamente claros, se notó sólo débilmente o no se notó en absoluto.

La presencia de la forma de yelmo se explica ahora sin esfuerzo por un aumento intenso de la iluminación del cielo hacia el horizonte, desde unos 75° de distancia cenital. Las mediciones fotométricas acusan claramente ese intenso crecimiento de la iluminación del cielo en esos puntos; pero también a simple vista se percibe aquí en las comarcas subtropicales, en muchos días, la claridad relativamente grande de las capas aéreas que se hallan inmediatas al horizonte, hasta a la altura de unos 15° sobre él. De igual modo que la forma de casco se explica otra diferencia, respecto a la forma normal del cielo, que igualmente habíamos advertido ya con frecuencia. En el vertical solar y en las cercanías del Sol aparece la bóveda con mayor curvatura, a veces tan grande, que muestra hacia la tierra el lado convexo. En las figuras 11 y 12 están representados casos de este género, y provienen de mediciones efectuadas en Güimar.

El que este fenómeno no lo acuse más fuertemente la mirada en el aumento intenso de iluminación cerca del Sol, consiste en que la sensación luminosa de la vista crece con lentitud para grandes intensidades de luz incidente, o lo que es lo mismo, que ocurre un deslumbramiento. Con auxilio de las leyes psico-físicas que hayan de tenerse aquí en cuenta, no será muy difícil introducir en la ecuación (2) las correcciones correspondientes; prescindiremos de hacerlo por carencia de la bibliografía pertinente.

(1) Para percibir la forma de yelmo no hay más que contemplar un punto del cielo a unos 45° de altura sobre el horizonte, después lentamente ir mirando hacia el horizonte y repetir el recorrido en sentido inverso.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 11.

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.
22 de junio de 1916.....	0°	1,00	1,00
φ = 35°,0 mañana	15°	0,99	0,99
»	30°	0,99	0,99
»	45°	1,29	1,14
»	60°	1,70	1,30
»	75°	2,66	1,63

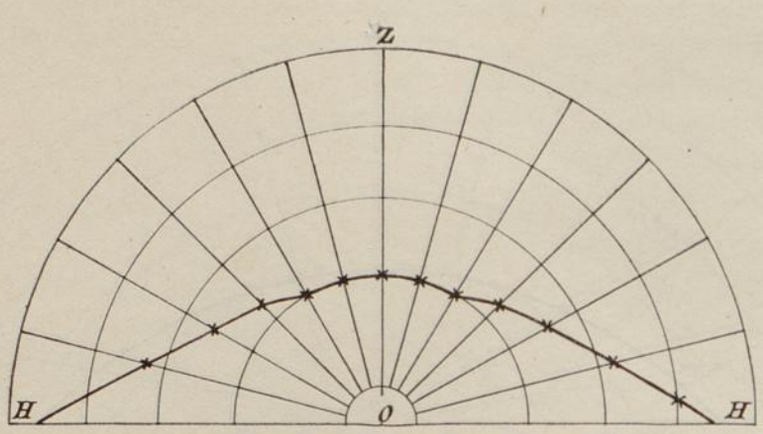


Fig. 11.

Cuadro 12.

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.
22 de junio de 1916	0°	1,00	1,00
φ = 57° mañana.....	15°	0,89	0,94
»	30°	0,84	0,92
»	45°	0,86	0,93
»	60°	1,01	1,00
»	75°	1,78	1,33

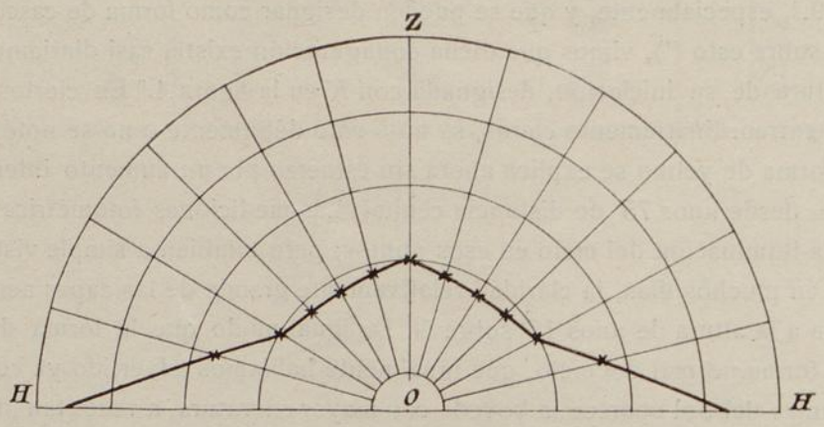


Fig. 12.

§ V

Para que sea posible también una comparación con las observaciones efectuadas en otros lugares, hemos empleado, con arreglo a la ecuación (2), las raíces cuadradas de las iluminaciones del cielo, según las mediciones que Schramm (1) realizó en Kiel. El cuadro 13 y la figura 13 reproducen los números y la forma de la bóveda obtenida.

(1) W. Schramm, *Kielev Dissertation*, 1901.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 13.

FECHA	ζ	*H* observada.	$\sqrt{H}$ observada.
14 de enero de 1900	0°	1,00	1,00
φ = 5° tarde.....	30°	2,40	1,55
»	60°	5,57	2,36
»	85°	9,05	3,01

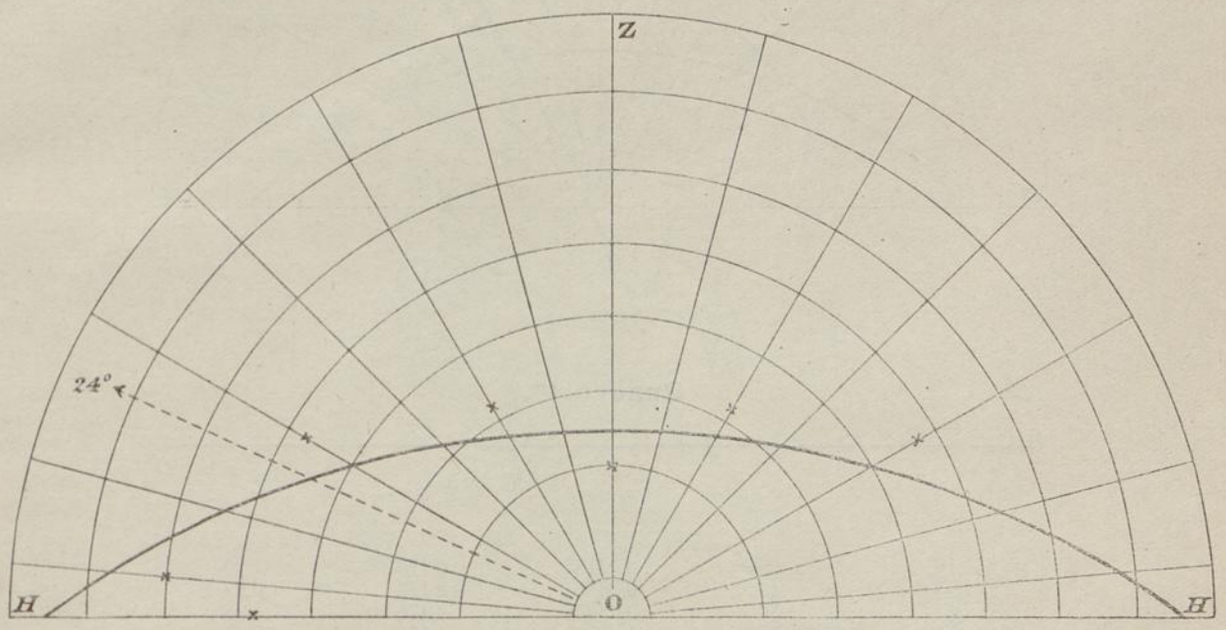


Fig. 13.

Los puntos así construídos se hallan también en este caso próximos a un arco de círculo, cuyo punto medio está a unos 24°, en concordancia con los valores de Reimann para la altura del punto medio apreciado a estima en Alemania (22°), que son inferiores a los nuestros de Tenerife (32°).

La teoría de Chr. Wiener, de la iluminación del cielo despejado (¹), suministra una ulterior comprobación de nuestra conjetura. Mediante la consideración de la radiación solar directa, de la dispersión de la luz por virtud de la difracción, la refracción y la reflexión en las gotitas de agua, en los cristales de hielo y en las partículas de polvo, de la reflexión del suelo y de la difusión de Rayleigh por las moléculas de aire, llega Wiener a expresar en números exactos la iluminación del cielo en un punto determinado, en posición cualquiera del Sol sobre el horizonte. En los adjuntos cuadro y figura 14 hemos construído la bóveda partiendo de los números de Wiener y con ayuda de la ecuación (2). Con gran aproximación resulta un casquete esférico, con un valor para el punto medio del arco *HZ* de unos 30°.

Para una posición alta del Sol (φ = 35° 16′) resulta de los números de Wiener (véase el cuadro y la figura 15) la forma de casco de la bóveda celeste, precisamente como manifiestan las bóvedas construídas con arreglo a las mediciones fotométricas y muchos esquemas de nuestro diario de observación.

Cuadro 14.

	ζ	*H* teórica.	$\sqrt{H}$ teórica.	$\sqrt{H} \cdot 22{,}3$
φ = 0°..	0°	0,00202	0,0449	1,00
»	15°	0,00226	0,0474	1,06
»	30°	0,00319	0,0564	1,26
»	45°	0,00420	0,0647	1,44
»	60°	0,00522	0,0722	1,61
»	75°	0,00682	0,0826	1,84
»	90°	0,01139	0,1067	2,39

(¹) Chr. Wiener, *Publicaciones de la K. Leopold-Carol. Akad. d. Naturf. Nova acta*, tomo LXXIII, núm. 1, 1896; tomo XCI, núm. 2, 1909.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

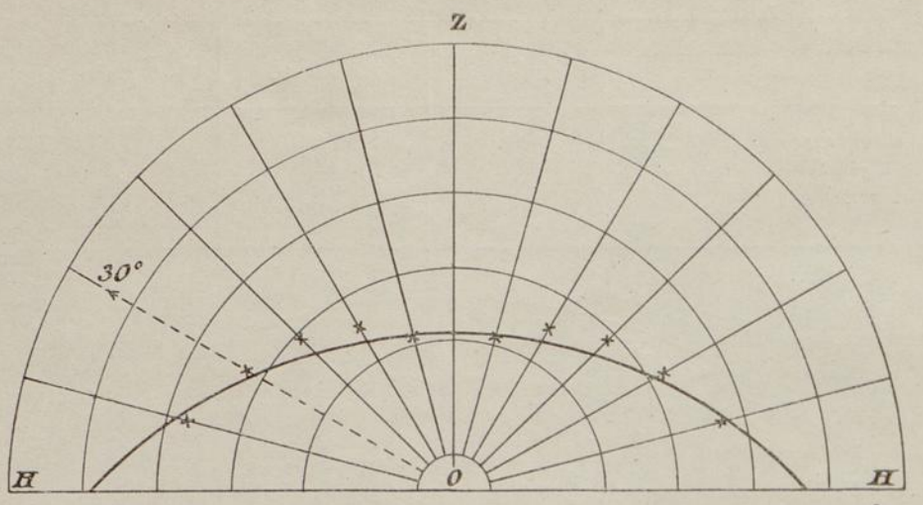


Fig. 14.

Cuadro 15.

	ζ	H teórica.	$\sqrt{H}$ teórica.	$\sqrt{H} \cdot 5{,}6$
$\varphi = 35° 16'$.....	0°	0,03165	0,178	1,00
»	15°	0,03154	0,177	0,99
»	30°	0,03056	0,175	0,98
»	45°	0,02902	0,170	0,95
»	60°	0,03100	0,176	0,99
»	75°	0,04024	0,201	1,13
»	90°	0,06697	0,259	1,45

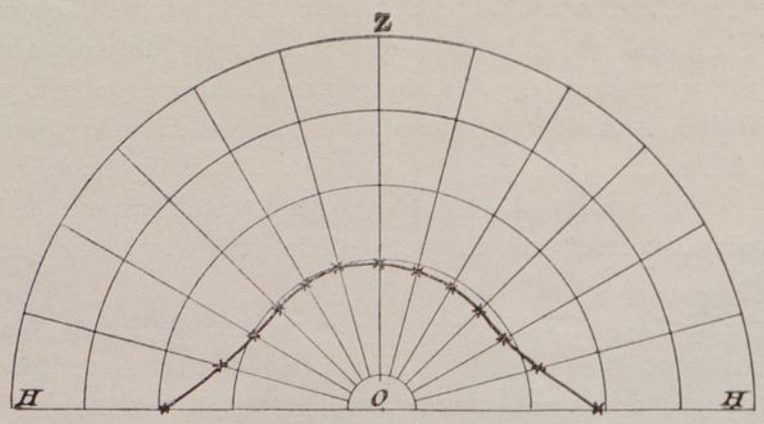


Fig. 15.

Según lo antedicho, basta una sencilla apreciación del valor de punto medio del arco horizonte-cenit, especialmente en posiciones bajas del Sol, para representar la distribución de la iluminación del cielo en azimutes grandes del vertical del Sol. Para posiciones altas de éste, habría de acudirse a la subdivisión a estima en tercios y cuartos del arco horizonte-cenit, empleada en la tercera Memoria.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ VI

Siguiendo con la mirada simultáneamente un gran número de globos pilotos de la misma clase, se podría establecer de un modo directo la forma del cielo, bajo la hipótesis de que la distancia ojo-globo en el momento de la desaparición sea idéntica a la amplitud visual crítica. Desde hace una serie de años se observa con regularidad en el Observatorio Meteorológico de Tenerife la trayectoria de globos pilotos. Las mayores alturas alcanzadas por los mismos en el año 1912 fueron 24.000 metros el 13 de junio y 28.400 metros el 10 de julio (1). En el primer caso el globo estaba a una distancia del ojo en línea recta de 39,5 kilómetros, y desapareció a la altura de 37° 23',5 sobre el horizonte. En el segundo caso la distancia era de 36,7 kilómetros a una altura de 50° 45',3.

Las distancias 39,5 kilómetros y 36,7 kilómetros corresponden al segmento *ON* (fig. 1.ª a). Si la bóveda celeste visible es un casquete esférico y con globos pilotos se puede de este modo explorar, tiene que coincidir la amplitud visual horizontal *OH* calculada por dichos números con la que en Tenerife domina en verano. La amplitud visual horizontal oscila aquí entre 50 y 100 kilómetros; en un día de verano de visibilidad media es de unos 70 kilómetros. Por los desarrollos del § III se ve fácilmente que

$$OH = ON \cdot \frac{\cos \varphi_k \cdot \operatorname{sen} 2\,\psi}{\operatorname{sen} \psi_k}$$

De aquí se calcula, apoyándose en un valor $\varphi = 32°$ para la división por mitad de la bóveda celeste ($\psi = 25° 3',5$) para $ON = 39,5$ kilómetros, una visual horizontal $OH = 64,4$ kilómetros, y para $ON = 36,7$ kilómetros una de 67,5 kilómetros en buena coincidencia con la amplitud visual horizontal de un día medio de verano.

§ VII

Para una envoltura aérea homogéneamente iluminada que rodee completamente al observador se deduce de la ecuación (2) que la máxima amplitud visual ha de ser en ella de la misma magnitud en todas direcciones, es decir, que se ve una boveda con un valor de 45° para la división por mitad a estima. Si la iluminación en el horizonte es mayor que en las restantes regiones, resultará un valor $< 45°$ para la división citada, y si el horizonte es más oscuro que el resto, el valor será $> 45°$

Hemos sometido estas deducciones a una prueba directa, en el interior de una capa de niebla iluminada, homogénea. En el cuadro siguiente 16 están reproducidos los resultados cronologicamente, tal como los obtuvimos en un viaje a pie envueltos por una capa de nubes.

De los números de esta tabla se desprende claramente que la bóveda aplanada—con valor pequeño para la división—por debajo de la nube, en donde el cielo claro iluminado constituye aún horizonte, se transforma en bóveda elevada en el interior de la niebla. En la iluminación homogénea de la niebla (núm. 5 del cuadro) el valor de la división mitad apreciada a ojo es próximo a 45°. En los casos en que la parte superior estaba más iluminada que la inferior (núms. 6 y 9), la amplitud visual fué mayor hacia arriba que en la dirección horizontal o en una próxima a ella. El valor consignado con el número 10 para la altura del punto apreciado como el de los $^3/_4$ del arco se halla tan alto por corresponder a iluminación por arriba, que en vez de los 67°,5 del hemisferio da 70°.

(1) Estos números están tomados del *Anuario del Observatorio Central Meteorológico de Madrid* (Suplemento al tomo I, 1916) que debemos a la amistad de su Director Sr. D. José Galbis Rodríguez.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 16

Observaciones en niebla iluminada.

Número	Hora.	Altura sobre el nivel del mar.	VALORES DE LA DIVISIÓN MITAD					NOTAS
			D.	Media.	U.	Media.	Media de ambos.	
	20 5 1917	»	»	»	»	»	»	Sobre Güimar.
1	8h 10m	508 m.	24°,0	»	25°,7	»	24°,85	En el borde inferior de la nube.
2	8h 25m	544	36°,0	»	38°,0	»	»	
»	»	»	37°,0	36,5	37°,0	37,5	37°,0	Penetrando en la niebla.
3	8h 38m	617	40°,2	»	42°,0	»	»	
»	»	»	39°,0	»	43°,0	»	»	
»	»	»	42°,5	40,2	45°,0	43,6	41°,9	
4	9h 10m	685	42°,0	»	41°,0	»	»	En plena niebla.
»	»	»	45°,1	»	41°,2	»	»	
»	»	»	39°,2	41,75	40°,7	40,95	41°,35	
5	9h 30m	741	46°,3	»	45°,3	»	»	En niebla más densa. Viento en calm.
»	»	»	42°,0	»	42°,3	»	»	
»	»	»	40°,5	»	41°,2	»	»	
»	»	»	44°,5	»	45°,8	»	»	
»	»	»	46°,0	»	50°,0	44,9	44°,4	
»	»	»	44°,0	43,9	»	»	»	
»	»	»	»	»	38°,0	»	»	Observado hacia el lado del Sol.
6	10h 6m	790	43°,8	»	49°,8	»	»	Visto sobre el terreno horizontal, hacia la dirección de una cresta.
»	»	»	49°,0	»	45°,1	»	»	
»	»	»	40°,0	»	46°,5	»	»	
»	»	»	42°,5	»	47°,2	»	»	Por arriba algo más claro que por abajo. Un ensayo improvisado de diafanómetro produjo para amplitud visual 35 metros.
»	»	»	44°,0	43,9	44°,2	46,6	45°,25	
7	»	»	41°,0	»	»	»	»	Medido hacia el lado del Sol.
8	10h 45m	684	40°,4	»	44°,4	»	»	
»	»	»	40°,8	»	40°,7	»	»	
»	»	»	37°,0	»	43°,0	»	»	
»	»	»	39°,0	»	42°,5	42,65	41°,5	Observado hacia la parte del mar más iluminada.
»	»	»	44°,8	40,4	»	»	»	
9	»	684	46°,0	»	48°,2	»	»	Medido hacia la parte de tierra, en donde la parte inferior de la niebla era más oscura que la superior.
»	»	»	47°,4	»	47°,0	»	»	
»	»	»	44°,8	46,1	43°,8	46,3	46°,2	
10	»	»	Punto estimado en $^3/_4$ del arco = 70°,0					

Puesto que el cielo, hasta en noches claras estrelladas, posee en el horizonte una iluminación algo mayor que en el cenit, se deduce también para ese caso una diferencia pequeña correspondiente, respecto a la forma hemisférica, y así se explica el valor de la división mitad de 42°,9, registrado por nosotros para el cielo nocturno despejado en la Memoria precedente, en vez de los 45°.

Nos hemos persuadido del influjo que las iluminaciones horizontal y cenital tienen sobre la concavidad del cielo por medio de los experimentos siguientes, los cuales han aportado, al mismo tiempo, una prueba de que los resultados de las observaciones realizadas en niebla iluminada pueden ser referidos a la atmósfera.

Mirando al cielo a través de una lámina plana de vidrio azul oscuro, de magnitud suficiente—nosotros utilizamos para este objeto una azul cobalto de 45 × 52 centímetros cuadrados—, se compensarán las diferencias grandes de iluminación.

Las capas atmosféricas inferiores, por emitir preferentemente rayos de onda larga, los cuales son parcialmente absorbidos por el vidrio azul, aparecen más oscuras que antes, y en su grado de iluminación difieren poco de la iluminación cenital. Como era de esperar, con arreglo a lo antedicho, los experimentos efectuados mirando a través del disco de vidrio azul produjeron valores angulares más elevados para la división mitad. En el cuadro 17 están consignadas dos series de observaciones.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 17.

Alturas del punto medio a través de un disco azul.

VIDRIO AZUL		SIN VIDRIO		OBSERVADOR Y FECHA
	Media.		Media.	
				D.
40°,0	»	30°,0	»	19-6-1917
41°,5	»	31°,0	»	»
36°,3	»	33°,0	»	»
38°,8	»	32°,8	»	»
40°,6	39°,3	»	31°,7	»
				V.
38°,0	»	30°,0	»	22-6-1917
42,°0	»	30°,5	»	»
38°,5	39°,5	32°,0	30°,8	»

Es de lamentar que no pudiésemos disponer de un vidrio rojo suficientemente grande, pues las apreciaciones a estima a través de uno pequeño (9 × 12 cm²) acusaron ya que el cielo presenta una forma abovedada muy aplanada por consecuencia de gran oscuridad en el cenit y claridad notable, por el contrario, en las capas del horizonte. Obtuvimos valores angulares para la mitad del arco de 24°,3; 25°,0 : 25°,0; 24°,0.

§ VIII.—Resultados.

1.° La forma visible de la bóveda celeste es resultante de las distintas amplitudes visuales máximas o críticas en las diferentes direcciones y no de causas fisiológicas o psicológicas.

2.° Entre las amplitudes visuales y las iluminaciones del cielo existe una relación sencilla, la cual permite representar geométricamente la forma del cielo con ayuda de mediciones fotométricas de la iluminación.

* * *

La posibilidad de haber llevado a cabo esta investigación, hemos de agradecerla tanto a las Academias alemanas como a la fundación Solvay, por los medios que han puesto a nuestra disposición.

Güimar de Tenerife, junio 1917.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ENSAYO DE UNA SOLUCIÓN FÍSICA DEL PROBLEMA

DE LA VARIACIÓN APARENTE DE LAS MAGNITUDES DEL SOL Y DE LA LUNA A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL HORIZONTE

POR

H. DEMBER Y M. UIBE

SÉPTIMA MEMORIA SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN TENERIFE (1)

§ 1. — TEMA.

El Sol y la Luna poseen en el horizonte menor diámetro aparente que en el cenit, como consecuencia de que en el horizonte la distancia del astro al observador es mayor que en el cenit. Estas diferencias se pueden determinar para la luna micrométricamente por hallarse este astro más próximo a la Tierra, y se obtiene, por ejemplo, para un diámetro de la Luna de 31′ 20″ en el horizonte uno de 31′ 52″ a los 90° de altura. La refracción atmosférica obra en el mismo sentido que la diversidad de distancia y produce en el horizonte una disminución del diámetro vertical. Por tales motivos deberían parecer los astros más pequeños en el horizonte que en el cenit. La experiencia diaria nos enseña lo contrario, apreciamos los astros en las proximidades del horizonte más del doble mayores que en las cercanías del cenit.

Las antiguas teorías (influjo de la perspectiva del aire, teorías de comparación) consideran esta contradicción como efecto de una apreciación ilusoria que se produce en el empleo inconsciente de nuestros medios de percepción que para este caso resultan incapaces, conduciendo en otros casos a conclusiones exactas. En época más moderna ha sido atribuída la causa con frecuencia a una ilusión óptica (teoría de la dirección de la mirada), según la cual no existe concordancia entre las propiedades geométrico-físicas del objeto y la percepción óptica subjetiva del observador.

Las concepciones y consideraciones exactamente iguales, que sirven en particular para explicar la variación visible de las magnitudes de los astros, han sido aplicadas también a la explicación de la forma de la bóveda celeste. En la Memoria precedente, número 6 (2), hemos demostrado que la forma visible de la bóveda celeste está producida por causas físicas calculables y medibles. Según ello, la configuración de la bóveda celeste está regulada por virtud de las diferentes amplitudes visuales, dependientes de la iluminación del cielo, según las distintas direcciones, actuando aquéllas de tal modo que vemos, durante el día, a la distancia de las amplitudes visuales, un límite no diversificado, el cual está constituído por moléculas de aire luminosas, en el sentir de la teoría de Rayleigh.

En lo que sigue hemos practicado el ensayo de investigar experimentalmente y por medio del cálculo hasta qué punto existe conexión entre dicha bóveda celeste real visible y la variación perceptible de las magnitudes de los astros, para lo cual la idea que nos ha guiado ha sido la de que la posición que observamos para un astro es el lugar en donde penetra, a través de la bóveda celeste, el cono de luz que proviene del astro y converge a nuestro ojo, y, por tanto, investigar, especialmente, si entre las magnitudes efectivas de estos lugares de penetración—los cuales difieren unos de otros en magnitud y posición, a causa de la forma aplanada de la bóveda para las distintas alturas del astro —y las magnitudes visibles de los cuerpos celestes existe una relación numérica fija.

---

(1) Traducción al castellano del texto alemán inserto en las publicaciones de las Memorias de la Sección Físico-Matemática de la Real Academia Sajona de Ciencias de Leipzig, tomo LXIX, sesión del 14 de noviembre de 1917, páginas 485 a 509.

(2) H. Dember y M. Uibe, "Sobre la configuración de la bóveda celeste visible„ en las Memorias de la Academia Sajona, 69, 391-411, 1917, véase la traducción en este mismo Suplemento.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ II.—Experimento para probar la teoría de Gauss de la dirección de la mirada.

No es posible llevar a cabo una demostración numérica de las teorías que están fundadas en las ilusiones de apreciación y en las conclusiones intuitivas o inconscientes, y, por tanto, en procesos puramente psicológicos. Por el contrario, se puede fundar una decisión sobre el resultado de un experimento que lo presente contradictorio y que ha sido emprendido por muchos investigadores para demostrar si desempeña algún papel la dirección de la mirada en la variación de magnitud de los astros, interviniendo, por tanto, una determinada propiedad fisiológica del aparato visual humano. Gauss fué quien propuso ejecutar un experimento de ese género: Si las magnitudes aparentes del Sol y de la Luna dependen de la dirección de la mirada, la imagen del astro cuando esté en el cenit, vista en dirección horizontal con un espejo, ha de parecer grande, y, por otra parte, la imagen de cuando esté en el horizonte, recibiéndola en dirección vertical, será pequeña. Helmholtz practicó este ensayo (1) reflejando en dirección horizontal la Luna cuando estaba alta. La Luna reflejada no le pareció decisivamente mayor que la contemplada directamente. Filehne y Zoth (2) describen, por el contrario, el experimento con resultado inverso. Tanto Helmholtz como los dos últimos investigadores utilizaron para la reflexión láminas de vidrio de caras paralelas.

Nosotros hemos repetido el experimento con algunas innovaciones, por virtud de la consideración, especialmente, del punto que ha sido presentado como objeción al ensayo de Helmholtz, o sea, que en su disposición no quedaba oculto el espejo. Además, hemos sustituído la lámina de caras paralelas por una superficie reflectora única, porque dichas láminas de vidrio de caras paralelas reflejan tanto en su cara anterior como en la posterior, y dan así dos imágenes, las cuales no coinciden por completo para la incidencia oblicua de los rayos luminosos y pueden fácilmente producir un agrandamiento engañoso. La luz del astro *S* (véase la adjunta disposición del experimento)

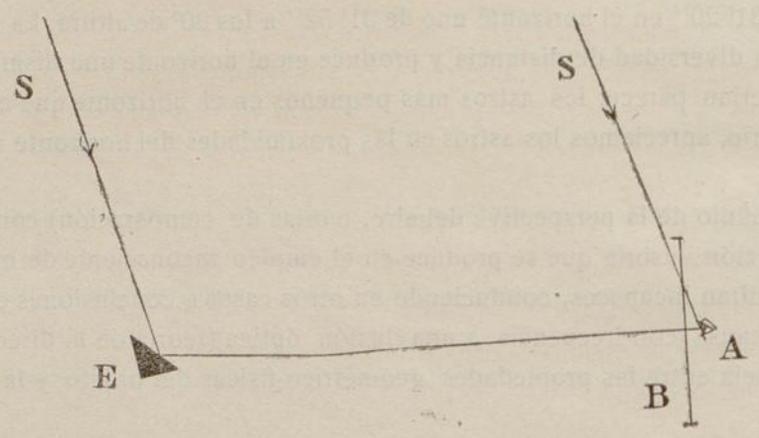


Fig. 1

caía sobre la hipotenusa de un prisma de cristal *E*, muy bien pulimentado, y de aquí la recibía el ojo *A*, a través de un vidrio translúcido *B*. Consistía este vidrio en una placa fotográfica expuesta, revelada y fijada, la cual permitía translucir el Sol como un pequeño disco plateado, pero era tan espesa, que nada podía distinguirse de la superficie reflectora del prisma. De tal modo, la mirada no tiene que detenerse al variar la acomodación en el cambio de los objetos (Sol mirado directamente o su imagen por reflexión). El resultado de nuestros experimentos fué el mismo que obtuvo Helmholtz: ya se contemplase el astro directamente o su imagen por reflexión, conservaba siempre la misma magnitud aparente. Efectuados los ensayos con el Sol y con la Luna, condujeron al mismo resultado.

A la teoría de la dirección de la mirada ha de concederse, por consiguiente, tan poca importancia en la explicación del agrandamiento de los astros como en la de la forma de la bóveda celeste. No existe ilusión óptica de esa naturaleza.

---

(1) H. v. Helmholtz, *Physiologische Optik*, 2.ª edición, pág. 776, 1896.

(2) Véase Pernter-Exner, *Meteorologische Optik*, en donde también se consigna, como en la obra de Helmholtz, la bibliografía más antigua, toda ella muy interesante por contener las opiniones de los principales filósofos de todos los siglos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

§ III.—MÉTODO DE MEDIDA.

Para indagar las variaciones de magnitud de los astros a distintas alturas sobre el horizonte, nos valimos del procedimiento siguiente: sencillo en teoría y empleado ya por Reimann. Un disco redondo de lienzo blanco se fijaba a una distancia tal del observador, que pareciese tener la misma magnitud que el astro visto a través de un vidrio translúcido. Este vidrio era siempre tan espeso que solamente permitía distinguir a través de él el astro, pero nada de los alrededores. Se tuvo en cuenta también que no pudiese efectuarse ninguna medida en lugar de la apreciación a estima. Para lograr esto, la distancia en azimut del disco del astro, cuando éste se hallaba poco elevado—solamente entonces había ese riesgo—era bastante grande, y desde luego, siempre mayor de 30°. La altura del disco, colocado en un marco oscuro en el extremo de un asta, era la mismo del ojo, y por lo general el disco quedaba en una posición qne interceptaba el horizonte del mar. Para las diferentes alturas del astro, tiene el observador que buscar en cada caso una distancia distinta del disco, desde la cual aparezca éste del mismo tamaño que el astro. Se llevaba a cabo esta operación del modo siguiente: El observador, desde una distancia a la cual el disco de lienzo era valuado con seguridad como menor que el astro, se iba aproximando lentamente al disco, marcaba el sitio correspondiente a la igualdad y después seguía acercándose hasta que el disco pareciera ser, con seguridad, mayor. Retrocediendo, marcaba después de nuevo el punto de igualdad. Admitíamos como media exacta la media de las dos señales y se determinaba la distancia desde ella al disco comparador con la cinta métrica. La práctica casi diaria, continuada durante siete meses, proporcionó la seguridad deseable en la realización de las operaciones a estima.

Este método de observación supone que para todas las distancias de que se trate, del observador al disco comparador, es inversamente proporcional la magnitud lineal aparente del disco a la referida distancia o que existe otra relación determinada. Se puede demostrar facilmente mediante el empleo de discos de distintos tamaños para la misma altura del astro que los referidos supuestos no son válidos para distancias pequeñas (¹), y por este motivo nosotros hemos elegido los tamaños de los discos, de manera que solamente en casos excepcionales se empleasen distancias menores de 15 a 20 metros. Los diámetros de los discos que generalmente fueron utilizados eran $2\,r_1 = 40{,}0$ centímetros y $2\,r_2 = 29{,}8$ centímetros. Las siguientes series de observación demuestran que para distancias grandes se cumple la primera suposición. De las series referidas se deduce que las distancias L_D (observador D) y L_U (Observador U) halladas con los dos discos para la misma altura del astro son entre sí como los diámetros de los discos, y que, por lo tanto, la condición para la validez del método

$$L_D : L_U = \text{constante} = 2\,r_1 : 2\,r_2 = 40{,}0 : 29{,}8 = 1{,}342$$

se satisface con aproximación suficiente. Véanse los cuadros 1.°, 2.° y 2.° A; en ellos y siguientes ζ_k representa la distancia cenital del astro, y, por consiguiente, $\frac{\pi}{2} - \zeta_k = \varphi_k$ su altura sobre el horizonte.

Para las distancias menores de los 15 metros hemos deducido por investigaciones especiales que la razón $L_D : L_U$ se aproxima al valor $\left(\frac{2\,r_1}{2\,r_2}\right)^2 = 1{,}80$, de donde se sigue, que la vista no aprecia ya diámetros, sino áreas. La transición de la primera a la segunda potencia de $\left(\frac{2\,r_1}{2\,r_2}\right)$ tiene lugar con lentitud y depende estrechamente de la cualidad individual del ojo y de la disposición del observador. Finalmente, si la distancia del observador al disco comparador solamente es de unos 5 metros, ya no varía la magnitud aparente al acercarse más, es decir, que el método ya fracasa.

Un gran número de observaciones, que fueron realizadas de manera que el mismo observador buscase primeramente con un disco la distancia L_D y después con el otro la distancia L_U, tuvieron que ser desechadas porque las mediciones no denotaban ninguna coherencia y en las apreciaciones existía una gran inseguridad, que no pudo ser vencida. Cada observador trabajaba, por último, en el transcurso de varios meses solamente con uno de los discos, siempre el mismo y de tamaño enteramente fijo. Se adquirió así tanta práctica, que en alturas iguales del Sol, pero con emplazamientos variables en el terreno—así es que se hurtaba el conocimiento, tal vez posible, de las distan-

(¹) De todos los resultados siguientes se saca la consecuencia de que tampoco para distancias muy grandes (~ 50 km.) el ángulo visual constituye para el ojo la medida exacta de la magnitud aparente. No sabemos si sobre esto existen mediciones directas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cias de algunas señales—, las distancias L apreciadas repetidamente diferían sólo en 30 ó hasta 50 centímetros, lo cual corresponde a un error relativo para una apreciación de 1 hasta 2 por 100.

Para aumentar aún más la seguridad y la homogeneidad en las apreciaciones a estima, las realizamos siempre de manera que la mirada quedase fija en el astro a través del vidrio deslustrado, y sólo se dirigía una mirada rápida al disco comparador de tiempo en tiempo, para la comparación a estima, al caminar lentamente acercándose o alejándose.

§ IV.—Resultados de observaciones del Sol y de la Luna.

En los cuadros 1.° al 13 y en las curvas números 1 al 13, así como en el cuadro de las mediciones de luna, curva núm. 14, están consignados los resultados de las mediciones en catorce días y seis noches favorables, los cuales han sido obtenidos en los últimos meses. $\left(\frac{\pi}{2} - \zeta_k\right) = \varphi_k$ representa la altura correspondiente al centro del Sol o de la Luna, respectivamente, medida con un cuadrante de péndulo de Busch-Jensen; L_D y L_U las distancias al disco comparador, halladas para las distintas alturas por los respectivos observadores.

Cuadro 1.°

Astro.	$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	$L_D : L_U$	NOTAS
Sol.....	3°,2 m.	31,95 m.	»	»	2 de junio de 1917.
»	3°,8 »	»	23,60 m.	1,35	
»	7°,3 »	34,10 »	»	»	
»	7°,9 »	»	25,80 »	1,32	
»	13°,2 »	»	29,50 »	»	
»	13°,8 »	40,85 »	»	1,38	
»	26°,3 »	46,40 »	»	»	Claro, sólo el horizonte borroso.
»	26°,6 »	»	33,50 »	1,38	
»	37°,3 »	48,25 »	»	»	
»	38°,4 »	»	36,45 »	1,32	
»	61°,5 »	56,05 »	»	»	Calima muy tenue en el valle de Güimar.
»	62°,5 »	»	41,10 »	1,36	
»	73°,6 »	61,00 »	»	»	
»	75°,6 »	»	48,20 »	1,26	
»	83°,7 »	61,00 »	48,50 »	1,26	
»	53°,9 t.	46,90 »	»	»	
»	52°,6 »	»	33,70 »	1,39	
»	41°,7 »	»	33,40 »	»	
»	41°,0 »	48,50 »	»	1,45	
»	32°,0 »	45,50 »	33,40 »	1,36	
»	17°,1 »	41,40 »	30,10 »	1,37	Aspas de Haidinger claras.
				Media = 1,350	

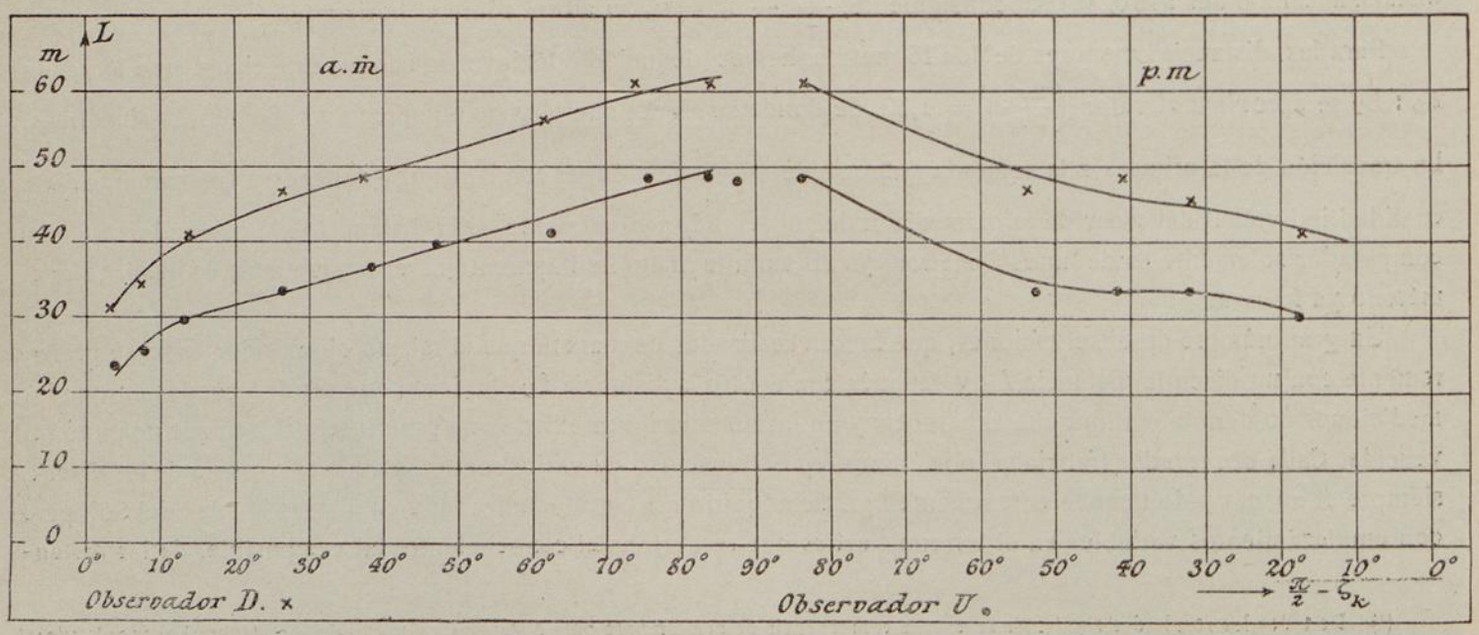


Fig. 2.ª, curva 1.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 2.º

Astro.	$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	$L_D : L_U$	NOTAS
Sol.....	5°,6 m.	»	24,15 m.	»	4 de junio de 1917.
»	6°,0 »	33,55 m.	»	1,39	Horizonte borroso.
»	16°,2 »	41,50 »	29,70 »	1,40	
»	23°,3 »	46,00 »	»	»	
»	29°,2 »	»	34,00 »	1,35	Claro hasta en el horizonte.
»	40°,0 »	»	38,70 »	»	
»	40°,3 »	48,40 »	»	1,25	
»	63°,1 »	57,75 »	»	»	
»	64°,1 »	»	44,80 »	1,29	
»	76°,5 »	60,30 »	»	»	
»	76°,8 »	»	46,90 »	1,29	
»	83°,9 »	62,50 »	44,60 »	1,40	Ligeramente calimoso en el valle de Güimar
»	62°,6 t.	»	36,60 »	»	
»	62°,0 »	49,20 »	»	1,34	
»	48°,2 »	48,70 »	35,60 »	1,36	
»	35°,2 »	44,60 »	33,40 »	1,33	
»	17°,8 »	37,15 »	27,70 »	1,34	El horizonte está ya claro.
				Media = 1,340	

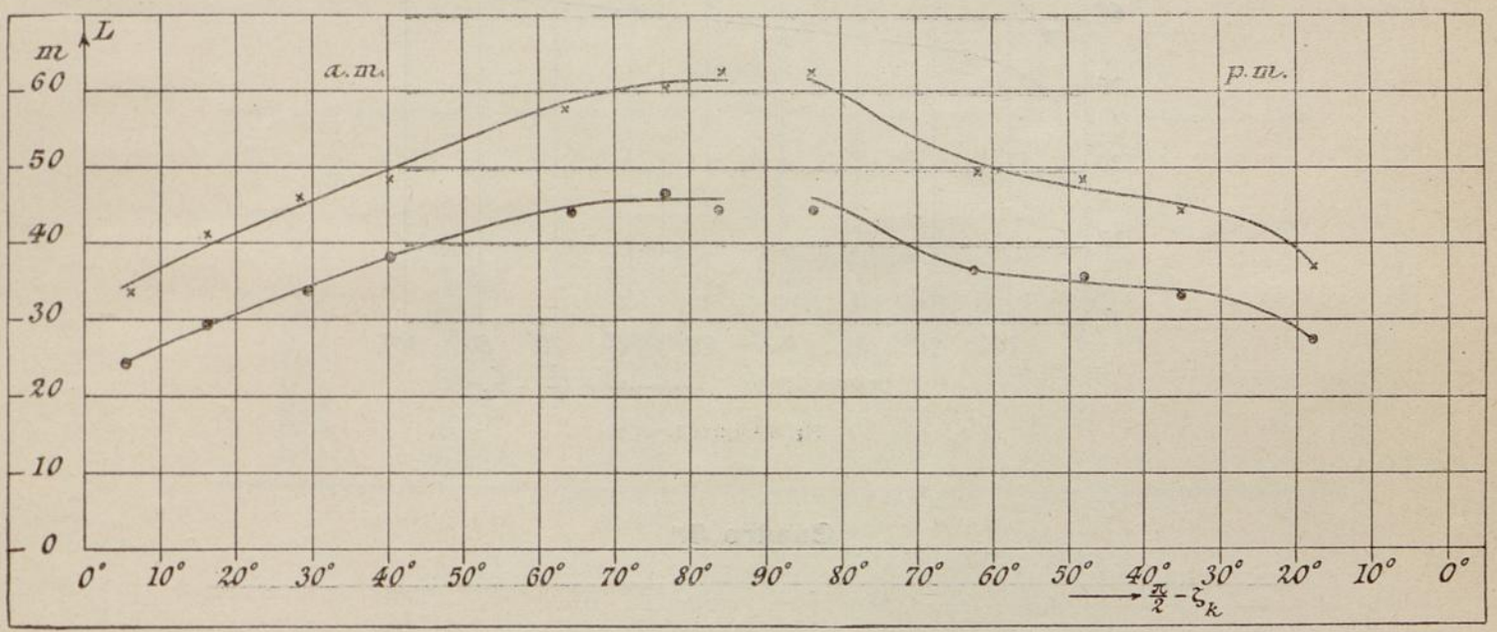


Fig. 3.ª, curva 2.

Cuadro 2.º A.

Astro.	$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	$L_D : L_U$	NOTAS
Luna llena.	4°,6	»	26,10 m.	»	4 al 5 de junio de 1917.
»	5°,1	34,75 m.	»	1,33	Noche clara.
»	11°,0	»	30.20 »	»	
»	12°,0	40,70 »	»	1,35	
»	26°,0	43,55 »	37,20 »	1,18	
»	33°,0	47,75 »	39,20 »	1,22	
»	37°,5	53,40 »	40,90 »	1,31	
»	29°,5	45,00 »	33,90 »	1,33	
»	16°,5	41,55 »	31,20 »	1,34	
				Media = 1,295	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 3.°

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
4°,4	»	29,70 m.	7 de julio de 1917.
5°,6	38,00 m.	30 70 »	Muy claro.
10°,0	43,90 »	33,60 »	
15°,6	49.10 »	35.50 »	Banco de nubes a 2° de altura en el horizonte SE.
29°,1	52,40 »	36.00 »	
37°,5	54,70 »	39,00 »	
59°,5	59,15 »	40,70 »	
73°,0	60 40 »	41,60 »	
84°,1	64,60 »	44 70 »	

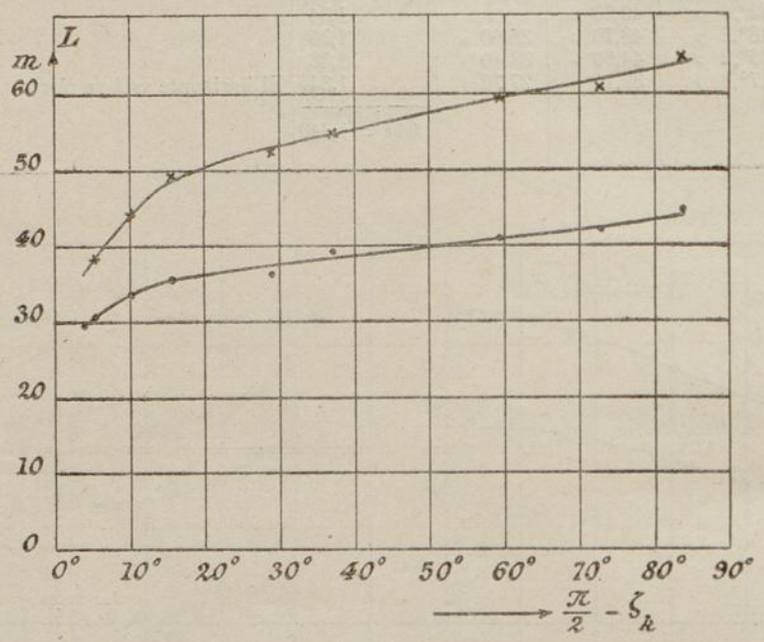


Fig. 4.ª, curva 3.

Cuadro 4.°

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
3°,7	»	25,40 m.	8 de julio de 1917.
6°.8	37.60 m.	30,00 »	El Sol nace fuertemente elíptico.
10°,6	43,30 »	33,70 »	Cielo sucio.
17°,7	45,15 »	33,80 »	Horizonte borroso.
29°,4	47.80 »	35.01 »	
38°,3	54,00 »	36 40 »	
52°,5	59,80 »	37,20 »	
65°,6	59.10 »	38,20 »	
78°.3	59,00 »	38,40 »	
84°,0	60,10 »	38,00 »	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

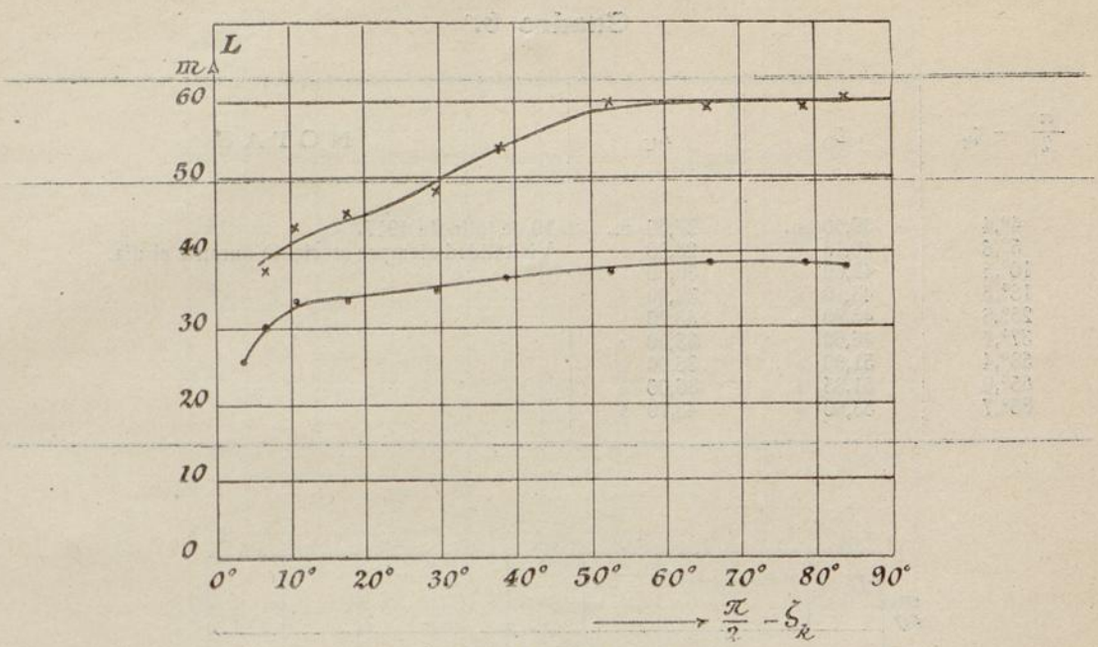


Fig. 5.ª curva 4.

Cuadro 5.º

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
4°,2	39.70 m.	27,25 m.	9 de julio de 1917.
7°,2	41,00 »	30,60 »	Claro.
11°,2	42,10 »	30.50 »	La Luna bien visible durante el día.
17°,8	46.80 »	32.50 »	
28°,2	48.60 »	33,20 »	
41°,7	51.20 »	34,80 »	
51°.4	52,90 »	36.40 »	
66°.0	56,40 »	39,60 »	
79°,0	59,40 »	44,90 »	
83°,9	59,20 »	44,70 »	

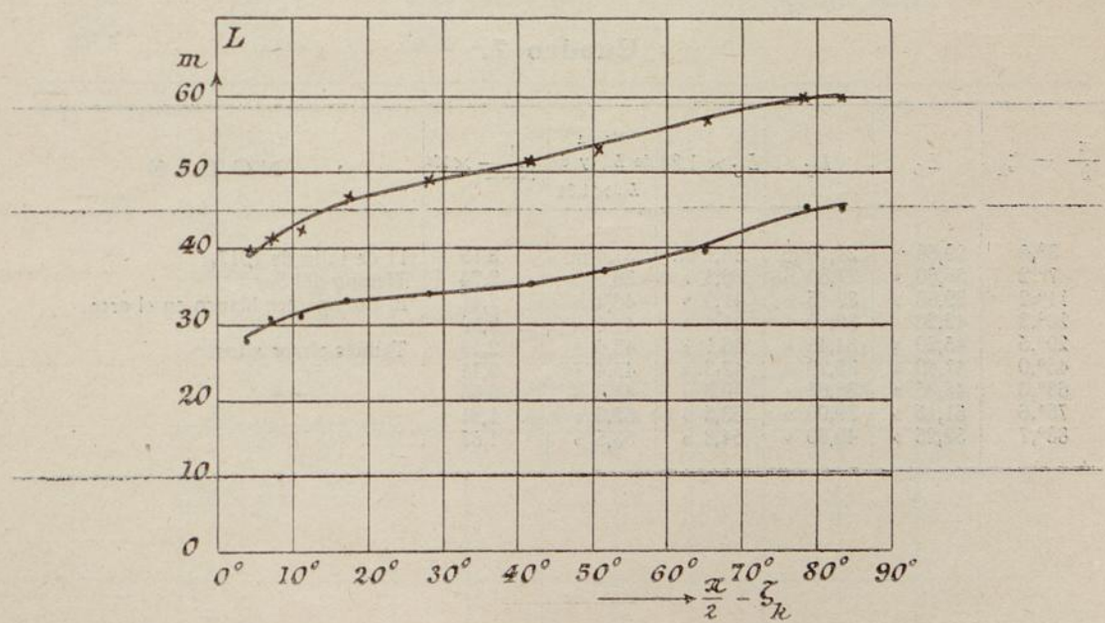


Fig. 6.ª, curva 5.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 6.º

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
4°,4	39,50 m.	27,60 m.	10 de julio de 1917.
5°,8	40,15 »	28,80 »	Visibilidad siempre creciente durante el día.
10°,5	42,60 »	30,50 »	
18°,5	43,10 »	32,90 »	
25°,8	45,90 »	33,20 »	
37°,7	46,60 »	35,00 »	
53°,4	51,00 »	36,00 »	
65°,0	51,35 »	36,00 »	
83°,7	53,60 »	43,70 »	

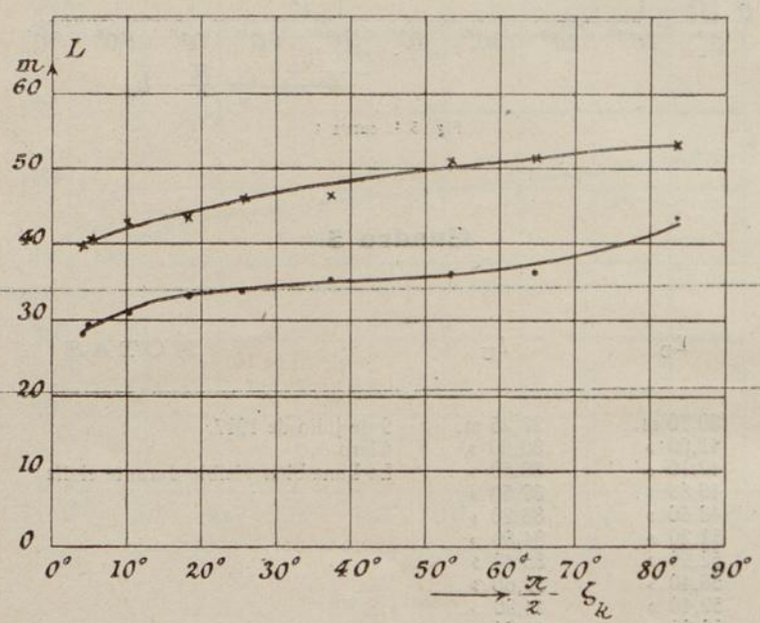


Fig. 7.ª, curva 6.

Cuadro 7.º

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	$L_U \times 1,34$	Media de L_D y de $L_U \times 1,34$	$\frac{1}{\text{Media}} \times 10^2$	NOTAS
3°,8	29,60 m.	24,70 m.	33,1 m.	31,4 m.	3.19	11 de julio de 1917.
7°,2	36,60 »	27,30 »	36,5 »	36,5 »	2,74	Tiempo del Sur.
11°,2	39,60 »	30,65 »	41,3 »	40,4 »	2,47	El Sol aparece blanco en el orto.
20°,3	42,20 »	30,80 »	41,4 »	41,8 »	2,39	
29°,5	45,20 »	34,45 »	46,1 »	45,6 »	2,19	Tenues cirros altos.
45°,0	47,60 »	35,20 »	47,3 »	47,4 »	2,11	
63°,3	48,35 »	36,65 »	49,3 »	48,8 »	2,05	
76°,6	51,15 »	39,90 »	53,5 »	52,3 »	1,91	
83°,7	52,25 »	40,80 »	54,8 »	53,5 »	1,87	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

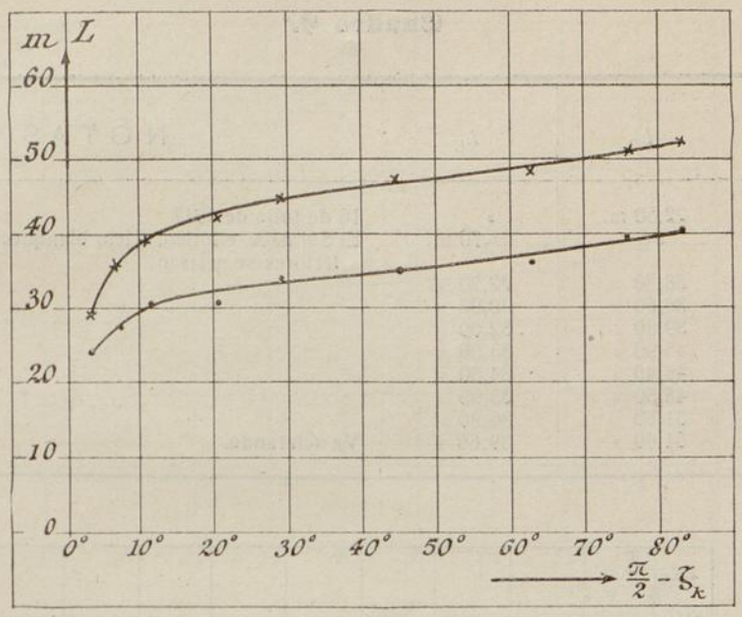


Fig. 8.ª, curva 7.

Cuadro 8.º

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
2°,3	27,25 m.	18,60 m.	12 de julio de 1917.
4°,2	35,50 »	23,80 »	Tiempo del Sur.
8°,0	36,80 »	»	
9°,2	»	25,30 »	Tenues cirros altos.
13°,4	38,00 »	30,80 »	
22°,4	44,60 »	31,60 »	
31°,4	44,80 »	33,40 »	
52°,2	46,80 »	36,40 »	
68°,5	48,50 »	36,70 »	Sobre el mar, a poca distancia de la superficie, se forma una capa de nubes.
77°,5	51,65 »	37,75 »	
83°,6	52,15 »	40,90 »	
39°,3	42,80 m.	31,00 m.	13 de julio de 1917.
51°,8	45,10 »	33,10 »	Cielo blanquecino. Perspectiva velada.
76°,7	47,80 »	35,90 »	Cirros tenues altos.
83°,5	46,70 »	35,20 »	

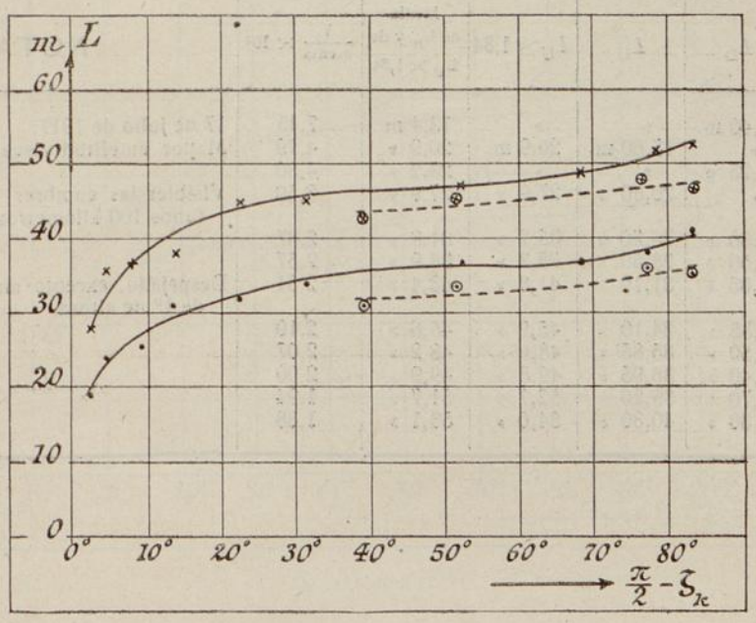


Fig. 9.ª, curva 8.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 9.°

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
2°,5	22,50 m.	»	16 de julio de 1917
4°,7	»	21,70 m.	El Sol nace elíptico. Cielo blanquecino. Las capas inferiores se aclaran.
6°,4	38,80 »	22,20 »	
11°,6	36,60 »	30,00 »	
21°,0	39.30 »	32,00 »	
37°,0	45.90 »	33,00 »	
50°,9	46.40 »	34,60 »	
63°,8	48,50 »	35,90 »	
77°,0	51,60 »	36,90 »	
82°,9	51,60 »	39,60 »	Va aclarando.

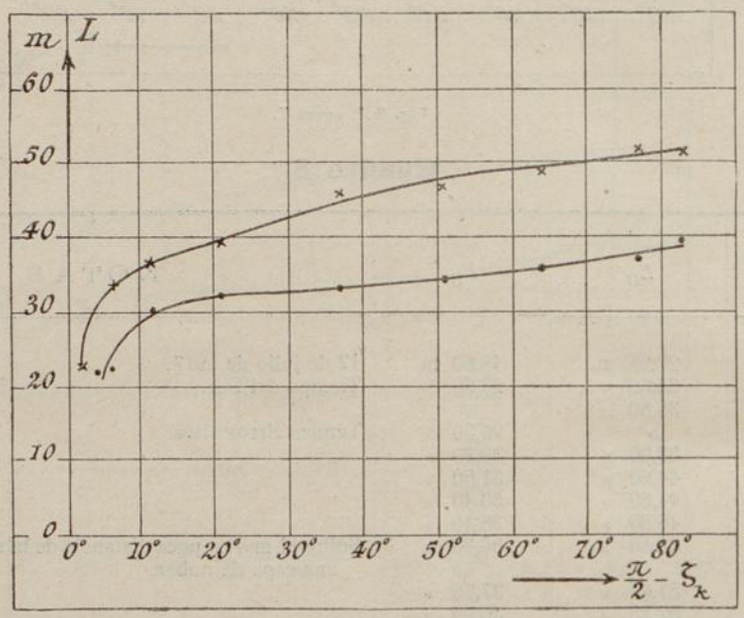


Fig. 10, curva 9.

Cuadro 10.

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	$L_U \times 1{,}34$	Media de L_D y de $L_U \times 1{,}34$	$\frac{1}{\text{media}} \times 10^2$	NOTAS
1°,6	13,40 m.	»	»	13.4 m	7,45	17 de julio de 1917.
2°,4	»	15,60 m.	20,9 m.	20,9 »	4,79	Mayor amplitud visual que la víspera.
3°,5	23,25 »	»	»	23,2 »	4,30	
3°,9	»	20,80 »	27,9 »	27,9 »	3,59	Visibles las cumbres de Gran Canaria (unos 100 kilómetros de distancia .
8°,0	34.30 »	26.30 »	35.2 »	34,8 »	2,87	
12°,0	39,50 »	28.50 »	38,3 »	38,9 »	2,57	
21°,0	45,05 »	31,10 »	41,8 »	43,4 »	2,31	Despejado, excepto un banco de nubes de 1° de altura.
36°,0	45,35 »	34,10 »	45,9 »	45,6 »	2,19	
57°.2	48,50 »	35,85 »	48,0 »	48,2 »	2,07	
71°,2	50,40 »	36,95 »	49.5 »	49,9 »	2.00	
80°,3	50,70 »	39,20 »	52,7 »	51,7 »	1,94	
82°,7	52,30 »	40,30 »	54,0 »	53,1 »	1,88	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

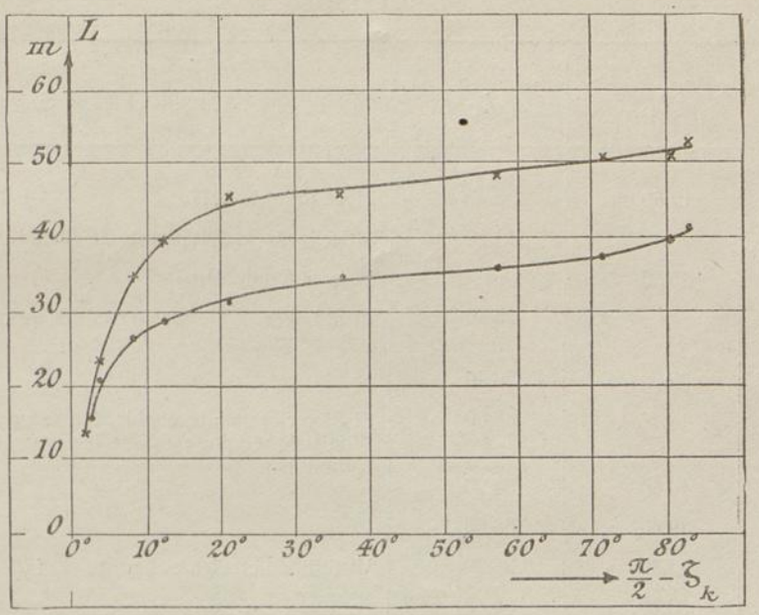


Fig 11, curva 10.

Cuadro II.

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
1°,9	18,75 m.	»	18 de julio de 1917.
2°,7	»	17,50 m.	Muy claro.
3°,1	»	18,10 »	
3°,8	22,60 »	»	Coloración intensa del cielo.
7°,6	32.70 »	23,60 »	
14°,7	37,00 »	29,80 »	
21°,3	40,70 »	29,40 »	
29°,1	43,80 »	30,90 »	
39°,5	46,80 »	33.80 »	
56°,2	47,30 »	34,30 »	
71°,0	49,30 »	35,10 »	
81°,0	51.90 »	40,50 »	
82°,6	53,50 »	46,50 »	

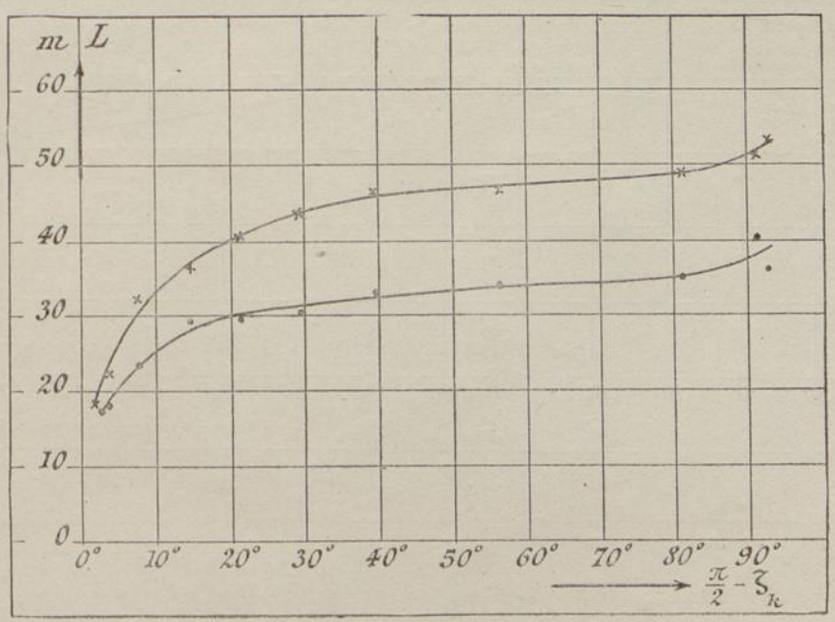


Fig. 12, curva 11

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 12.

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
1°,0 m.	12,60 m.	»	21 de julio de 1917.
1°,9 »	»	14,50 m.	Sitio: Izaña, 2.300 metros de altitud.
4°,0 »	35,55 »	»	$b_p = 605$ mm. Hg.
5°,0 »	»	25,70 »	El Sol nace oval, por lo cual los primeros valores son inseguros.
7°,6 »	39,00 »	26,40 »	
20°,1 »	43,80 »	33,90 »	El Pico claramente visible. No se ve Gran Canaria. Es de suponer por esto que las capas inferiores son calimosas.
36°,5 »	46,60 »	34,20 »	
52°,0 »	49,65 »	36,60 »	
64°,6 »	52,80 »	38,20 »	Visibilidad creciente durante el día.
77°,9 »	53,70 »	36,60 »	
81°,8 »	53,80 »	36,80 »	
72°,3 t.	50,40 »	34,60 »	
56°,4 »	43,40 »	32,20 »	
39°,6 »	41,20 »	32,30 »	
23°,3 »	38,70 »	31,30 »	
13°,6 »	37,60 »	28,60 »	
5°,6 »	36,65 »	27,10 »	
2°,6 »	32,60 »	»	
2°,0 »	30,00 »	»	
1°,75 »	26,60 »	»	Sol oval en el ocaso, por lo que también estos últimos valores son inseguros.
1°,4 »	17,50 »	»	
0°,5 »	10,40 »	»	

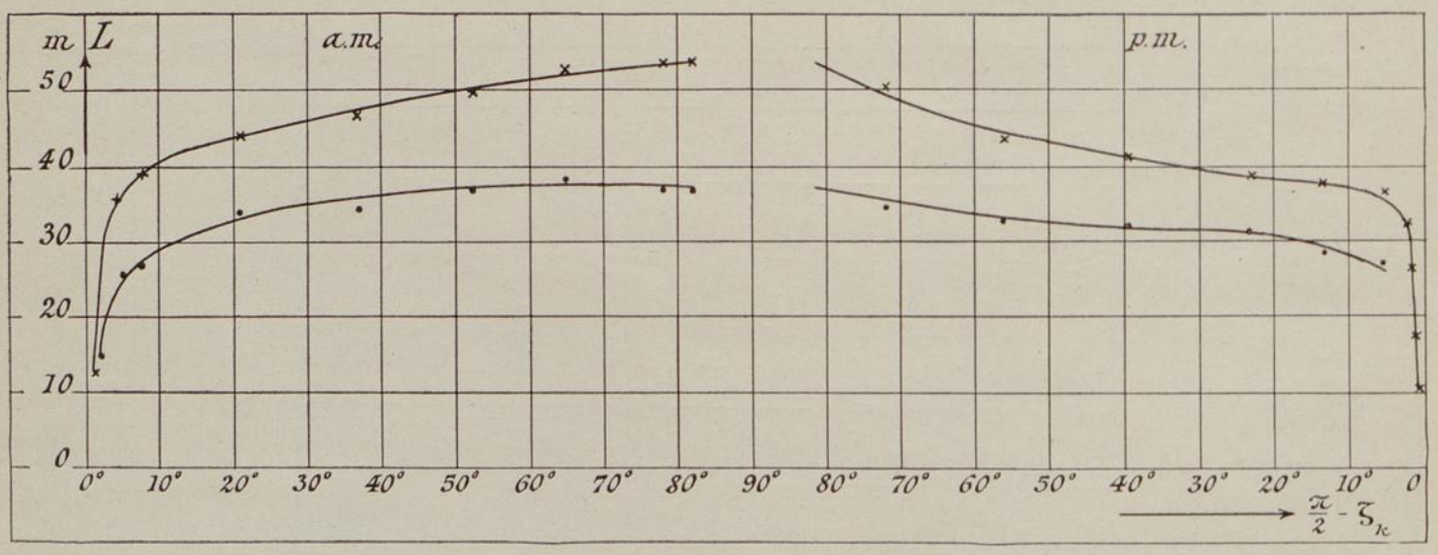


Fig. 13, curva 12.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 13.

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	L_D	L_U	NOTAS
2°,1 m.	11,30 m.	»	22 de julio de 1917.
3°,0 »	20,30 »	»	Sitio: Izaña (1).
5°,7 »	»	23,70 m.	El horizonte calimoso por el SE.
6°,4 »	38,20 »	30,00 »	Cuadrantes del Norte visibles. Azul intenso del cielo.
17°,7 »	43,30 »	32,20 »	
28°,0 »	47,90 »	34,80 »	
38°,6 »	49,60 »	35,80 »	
50°,5 »	49,90 »	34,10 »	
63°,4 »	49,70 »	36,10 »	Formaciones aisladas de cúmulos sobre el Pico.
76°,1 »	50,00 »	33,00 »	
81°,8 »	49,20 »	34,00 »	
71°,0 t.	»	32,70 »	
55°,0 »	»	32,90 »	Aspas de Haidinger claras en el azul intenso.
43°,2 »	»	32,30 »	
27°,1 »	»	30,60 »	
16°,4 »	»	30,80 »	
7°,0 »	»	28,65 »	
6°,0 »	»	26,70 »	

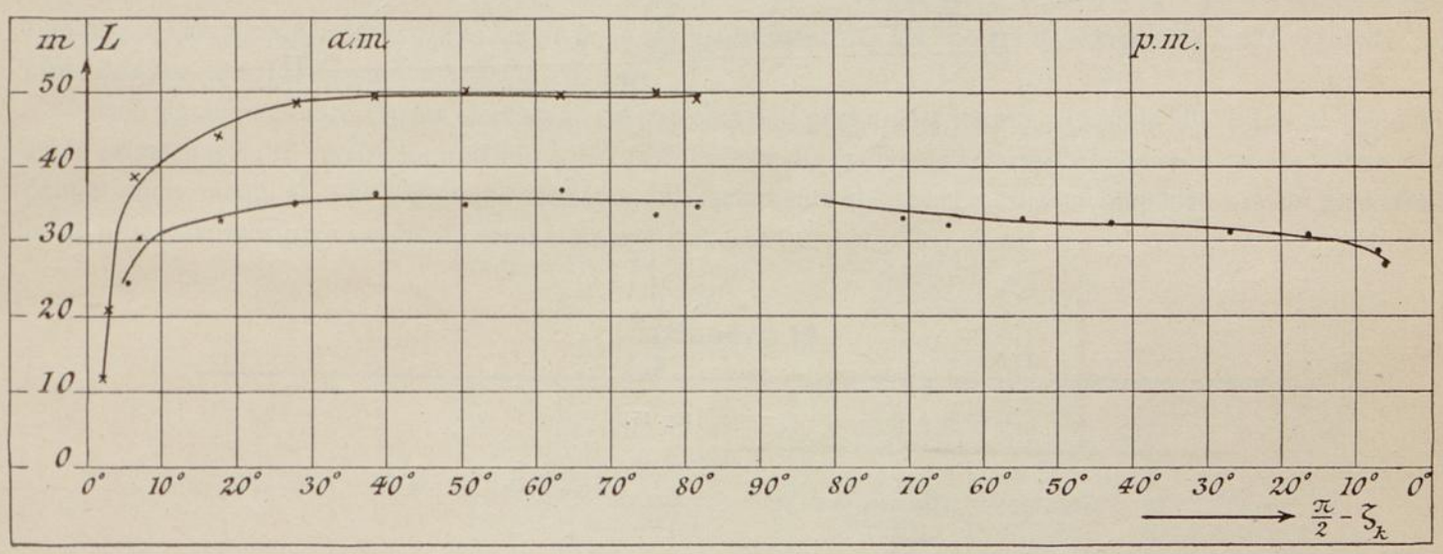


Fig. 14, curva 13.

§ V.—Teoría de la penetración y su demostración por las observaciones.

Admitamos que la variación perceptible de magnitud obedece a una causa física, que, por consiguiente, *al astro percibido subjetivamente como mayor corresponde también algo objetivamente mayor. El cono de rayos luminosos que desde el astro converge hacia el ojo, constituye en la bóveda atmosférica un cono reluciente, cuya sección, por un plano normal a la dirección de la mirada (eje del cono), es un círculo. Este círculo debe ser el lugar en que vemos el astro.*

(1) Damos las gracias al Jefe del Observatorio de Izaña, Sr. D. Francisco del Junco, por su hospitalidad, merced a la cual nos hizo posible la realización de estas observaciones.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Sea *HZH* (véase el corte, fig. 15) la bóveda celeste vista por el observador desde *O*. N_1Q_1 y N_2Q_2 son, en un círculo máximo del casquete, los "diámetros verticales„ de dos lugares de penetración del cono luminoso, a dos alturas distintas sobre el horizonte; N_1P_1 y N_2P_2 son sus proyecciones sobre planos perpendiculares a las respectivas direcciones de la mirada.

Si consideramos dividido en *n* partes iguales el arco *HZ* del casquete, los ángulos iguales que tengan su vértice

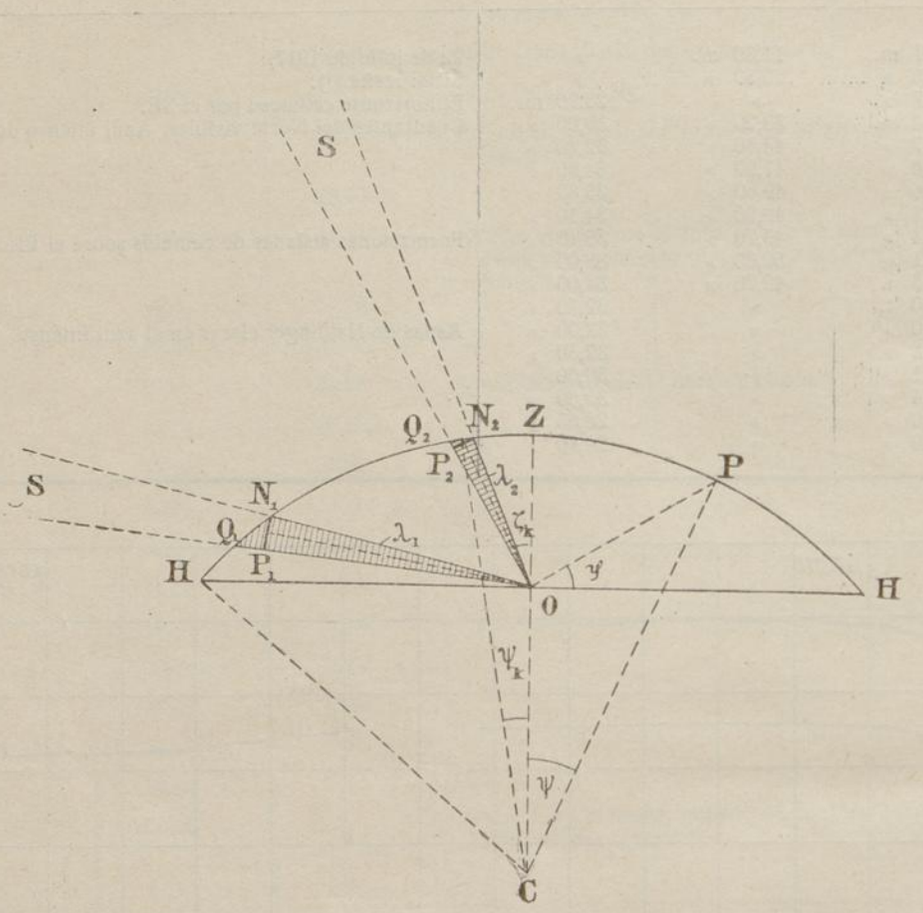


Fig. 15.

en *O* abarcarán distinto número de las *n* partes a diferentes alturas sobre *H*. Solamente será igual dicho número, en todas las alturas, cuando *HOH* subtienda una semicircunferencia. Al ángulo central ψ_k tienen que corresponder *k* de dichas partes, contadas a partir de *Z*. Si el ángulo central $HCZ = 2\,\psi$, se tiene

$$k : n = \psi_k : 2\,\psi.$$

Si tanto ψ_k como ψ se miden desde *Z*, también las *k* divisiones se cuentan en este sentido. Si se calcula el número de partes a contar desde *H*, y se le designa con *k'*, se tendrá $n - k = k'$. Entre el ángulo central ψ del valor apreciado en la división por mitad de la bóveda celeste, la altura $\varphi_k = \frac{\pi}{2} - \zeta_k$ y el ángulo central ψ_k correspondiente a esta altura, existe la relación

$$\cos(\varphi_k + \psi_k) = \cos 2\,\psi \cos \varphi_k,$$

en la cual viene dado ψ por el ángulo de división a la mitad que corresponde a la respectiva bóveda (casquete esférico). El valor de ψ_k, calculado por esta ecuación para un determinado φ_k, introducido en la proporción de más arriba, nos da *k* y *k'*.

Un cierto número de grados $\varphi_{k(1)} - \varphi_{k(12)}$ abarca $k'_{(1)} - k'_{(2)} = \triangle k'$ partes. En las mismas medidas de longitud que $\triangle k'$ se pueden expresar las proyecciones $\triangle k'_p$ de estas longitudes sobre un plano perpendicular a la dirección

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

de la mirada. Puesto que el ángulo de proyección $QNP = \frac{\pi}{2} - (\varphi_k + \psi_k)$, se tiene

$$NP = NQ \cdot \text{sen}\,(\psi_k + \psi_k)$$

$$\triangle k'_p = \triangle k' \cdot \text{sen}\,(\varphi_k + \psi_k)$$

Para dos alturas distintas sobre el horizonte, estas proyecciones son entre sí como sus distancias λ_1 y λ_2 a O

$$N_1P_1 : N_2P_2 = \lambda_1 : \lambda_2$$

Las distancias L medidas por el observador en la apreciación de las magnitudes del astro, serán tanto más pequeñas cuanto mayores sean dichas proyecciones, y desde luego se tiene, según lo dicho en el párrafo III,

$$N_1P_1 : N_2P_2 = L_2 : L_1,$$

y puesto que

$$N_1P_1 : {}_2NP_2 = \triangle k'_{1,p} : \triangle k'_{2,p},$$

se deduce que

$$\lambda_1 : \lambda_2 = \triangle k'_{1,p} : \triangle k'_{2,p} = L_2 : L_1$$

La última proporción vamos a utilizarla para comparar las L medidas con sus $\left(= \frac{1}{\triangle k_p}\right)$ que resultan sus magnitudes, *si nuestra hipótesis es cierta, es decir, si las proyecciones de los lugares de penetración están reguladas precisamente por la bóveda celeste realmente existente.*

En el siguiente cuadro 14 está efectuada esta comparación para un día hermoso (4 junio 1917). Las $\triangle k'$ y $\triangle k'_p$ están calculadas de 10 en 10°, suponiendo $n = 1.000$. En este día estuvo caracterizada la bóveda celeste por un valor para el punto medio $\varphi = 32°$, valor que corresponde exactamente al que hemos fijado como media de un gran número de observaciones para un día de verano en esta comarca (1).

Cuadro 14.

φ_k	$\triangle k'$	$\triangle k'_p$	L calculada (2) $= \frac{1}{\triangle k'_p} \times 3\,430$	L medida.		Media.
				Con el disco de 40 centímetros, reducida por el cálculo al de 29,8.	Con el disco de 29,8.	
0°-10°	185,1	142,4	24,0	25,0 m.	24,0 m.	24,5 m.
10°-20°	157,5	123,6	27,8	29,0 »	28,3 »	28,7 »
20°-30°	133,4	108,5	31,5	32,0 »	32,8 »	32,4 »
30°-40°	113,4	96,5	35,5	35,3 »	36,9 »	36,1 »
40°-50°	98,2	87,5	39,2	38,9 »	40,1 »	39,5 »
50°-60°	87,0	80,9	42,4	41,2 »	42,8 »	42,0 »
60°-70°	79,2	76,2	44,8	43,8 »	44,8 »	44,3 »
70° 80°	74,2	73,2	46,7	45,1 »	45,9 »	45,5 »
80°-90°	72,0	71,9	47,7	»	»	»

Los valores L_D y L_U, de ambos observadores, van unificados en el cuadro mediante la división de los L_D por 1,34.

La concordancia de los números calculados y medidos es completa, dentro de la inseguridad de la apreciación a estima. *En virtud de lo cual, resulta verosímil que en días favorables percibamos como magnitud del astro la magnitud de la sección del cono atmosférico iluminado por un plano perpendicular a la dirección de la mirada, situado en el límite de la bóveda celeste visible.*

---

(1) 3.ª Memoria.

(2) El factor numérico por el cual va multiplicado $\frac{1}{\triangle k'_p}$ en ese cuadro y en el siguiente, está elegido de tal modo que pueda ser comparado el producto inmediatamente con la media de las L medidas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Al mismo resultado nos conduce la discusión de las observaciones de la Luna (véase la curva núm. 14, figura 16). Las llevamos a cabo del mismo modo que las del Sol, sin más que iluminar por transparencia los discos comparadores, por la noche, por medio de una lámpara. La lámpara llevaba una pantalla difusora, así es que los discos de lienzo aparecían uniformemente iluminados.

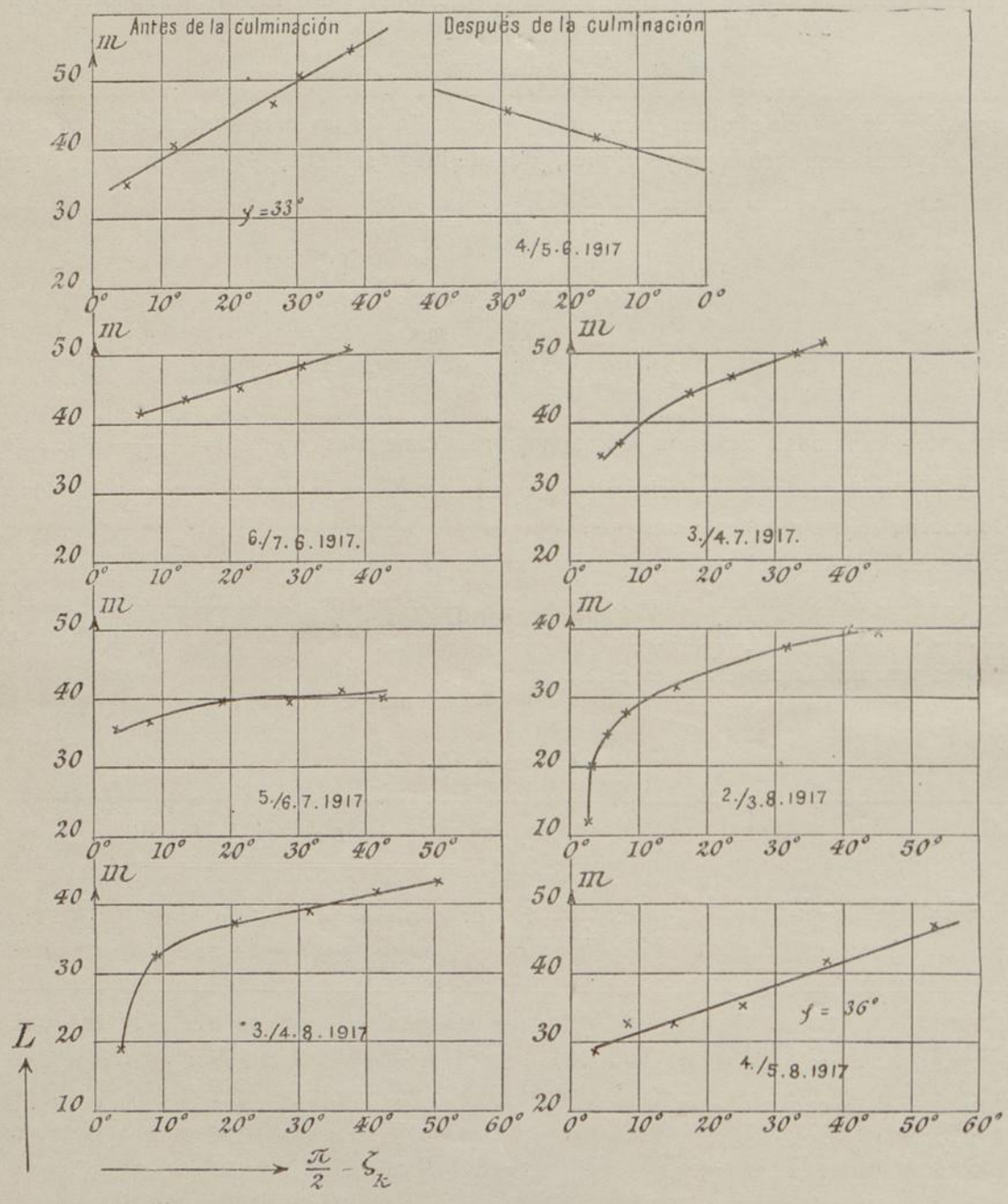


Fig 16, curva 14.

Las observaciones efectuadas del 4 al 5 de junio manifiestan claramente que los valores observados en la primera mitad de la noche se pueden representar mediante una bóveda, cuyo valor de división por mitad es $\varphi = 33°$ y los de la segunda mitad con una más elevada. Fueron apreciados a estima con una altura de la Luna $\varphi_k = 37°,5$, un valor para el punto medio de 33°,4 y con la Luna en descenso $\varphi_k = 37°,5$, $\varphi = 35°,7$. El valor para el punto medio durante el día 4 de junio fué de 32°. La penetración del cono luminoso de la Luna tuvo lugar, a la salida del astro, a través de una bóveda que sólo era poco más alta que la bóveda diurna. La bóveda celeste correspondiente a una noche con luna llena se observa, desde luego, después de que ha desaparecido el crepúsculo debido á la luz solar. En la noche del 4 al 5 de agosto el valor para el punto medio de la bóveda fué $\varphi = 36°$, y las magnitudes de la Luna que se apreciaron corresponden a este valor, como manifiesta la marcha de la curva. El 4 de junio, el 5 de junio y el 4 de agosto fueron días con débil calima en el horizonte, lo cual se caracteriza en las curvas por la marcha casi rectilínea y la pequeña subida a la salida de la Luna.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 14 A.

φ_k	$\triangle k'$	$\triangle k'_p$	$\frac{1}{\triangle k'_p} \cdot 5.170$	L medida.	NOTAS
0°-10°	178	141	36,6	35,8 m.	4 al 5 de junio de 1917.
10°-20°	154	124	41,7	41,3 »	Valor angular en la apreciación del punto medio $\varphi = 33°,4$, el cálculo está efectuado para $\varphi = 33°$.
20°-30°	114	110	47,0	47,0 »	
30°-40°	89	99	52,1	52,4 »	

Cuadro 14 B.

φ_k	$\triangle k'$	$\triangle k'_p$	$\frac{1}{\triangle k'_p} \cdot 4.139$	L medida.	NOTAS
0°-10°	160	138	29,9	29,8 m.	4 al 5 de agosto de 1917.
10°-20°	142	124	33,4	33,0 »	Valor angular para el punto medio del cielo medio de noche con luna $\varphi = 36°,7$. El cálculo está efectuado para $\varphi = 36°$.
20°-30°	128	114	36,3	36,4 »	
30°-40°	114	104	39,8	39,8 »	
40°-50°	104	97	42,6	43,2 »	
50°-60°	95	91	45,5	46,7 »	

En los cuadros precedentes 14 A y 14 B están comparados los $\frac{1}{\triangle k'_p}$ calculados para el 4-5 de junio y 4-5 de agosto de 1917, con las L medidas.

A pesar de que las comparaciones con la Luna son mucho más difíciles que las observaciones con el Sol, es buena la concordancia.

§ VI.—Representación por medio de las amplitudes visuales.

Las operaciones anteriores se apoyan en el supuesto de que la bóveda celeste, caracterizada por el valor angular φ para su punto medio, existe también en las proximidades del astro. Acerca de esto hemos hecho ya notar en la Memoria núm. 6 (1) que esto solamente ocurre en días muy claros, puesto que en los demás casos las amplitudes visuales y, por tanto, la configuración del cielo, están influídas por las iluminaciones, acrecentadas especialmente en las cercanías del Sol. Los números del cuadro 4.°, del 8 de julio de 1917, día agitado, dan a conocer claramente el influjo que ejerce un proceso de condensación en la atmósfera sobre la magnitud aparente de los astros. Lo mismo denotan las observaciones del 13 julio (curva núm. 8). *En un enturbiamiento que se inicia, y que a simple vista no es perceptible, aumenta la magnitud aparente.* En este respecto, es notable también la curva de la tarde del 21 julio 1917 (cuadro 12 y curva núm. 12), en la que se midieron distancias L, para iguales alturas del Sol por la tarde, con valores más pequeños que los de la mañana, lo cual corresponde a una magnitud aparente mayor para el astro.

Como cuanto mayores sean las proyecciones o secciones (NP) de los lugares de penetración, tanto más distantes se hallan del observador, $\lambda_1 : \lambda_2 = \triangle k'_{1,p} : \triangle k'_{2,p}$, y la relación consiguiente $\lambda_1 : \lambda_2 = L_1 : L_2$, dan los valores recíprocos de las L medidas, que, llevados como radios vectores bajo el ángulo de altura φ_k, a partir de O, producen una línea, sobre la cual se dibujan los lugares de penetración, o mejor dicho, sus proyecciones. Este trazo así dibujado no ha existido en ningún momento como bóveda celeste, y no debe confundirse con la forma de esta bóveda en un instante determinado. Dicha línea no es más que la de unión de los extremos de las distancias, a partir O, de los de lugares de penetración proyectados, o sea, que no es más que el lugar geométrico de las posiciones que dichos

(1) H. Dember y M. Uibe, *Sobre la configuración de la bóveda celeste visible.* Memorias de la Academia sajona, tomo LXIX, pág. 391, 1917. Véase la traducción inserta en este Suplemento.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

lugares de penetración han tenido en el transcurso de un día. En las curvas 7 A y 10 A están representados de ese modo dichos trazos con auxilio de los valores medios de $\frac{1}{L}$ de los cuadros 7.° y 10.

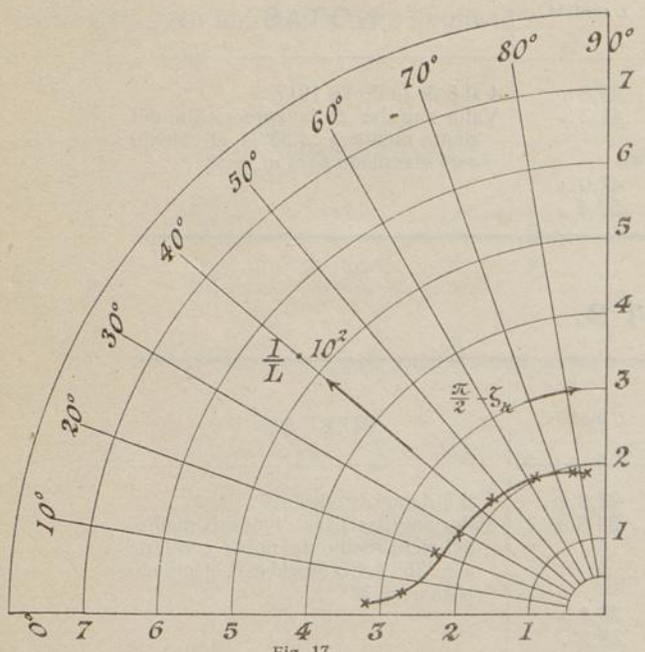


Fig. 17.

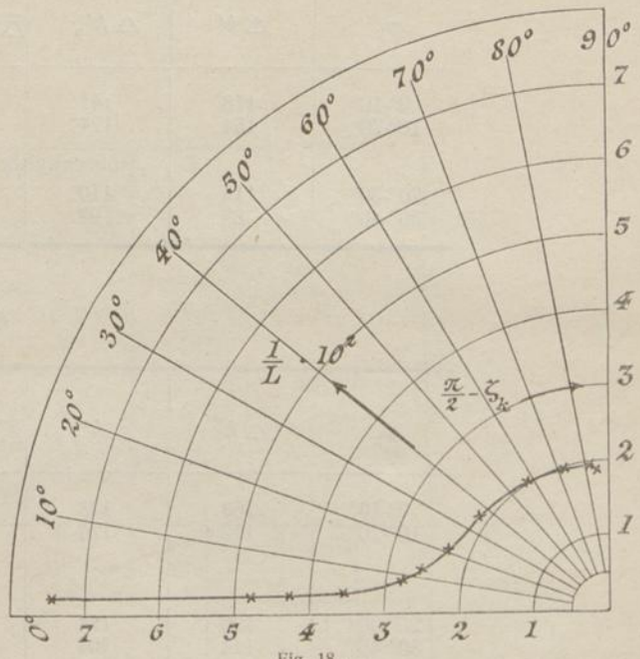


Fig. 18.

Si nuestras hipótesis, desarrolladas en la Memoria anterior y en ésta, son exactas, esas curvas tienen que ser idénticas a las que se obtienen mediante la aplicación de las amplitudes visuales determinadas por mediciones fotométricas, o en otras palabras, la distancia desde O al lugar de penetración proyectado NP, distancia que está determinada por medio de la separación L del disco, obtenida por apreciación, tiene que ser idéntica a la amplitud visual medida fotométricamente.

Entre las amplitudes visuales S. y R de dos puntos del cielo y sus iluminaciones respectivas H_1 y H_2, existe la relación (¹):

$$S : R = \sqrt{H_1} : \sqrt{H_2}$$

Para obtener valores comparables para las amplitudes visuales y las posiciones *correspondientes* a ellas de los lugares de penetración proyectados del cono luminoso provinente del astro que hace relucir la atmósfera visible, no hemos utilizado solamente las iluminaciones halladas en las proximidades del Sol—referidas a la del cenit como unidad—, sino las iluminaciones en las cercanías del Sol, referidas a una iluminación media de todo el cielo. Para la obtención de esta iluminación media sirvieron en cada caso unas 45 medicionee fotométricas aisladas (²), que habían sido distribuídas sistemáticamente por todo el cielo. Las raíces de las iluminaciones relativas así obtenidas, empleadas como amplitudes visuales a partir del punto de observación O, bajo los ángulos φ_k de altura correspondientes, dan la línea buscada.

Si llamamos H_n a la iluminación en las proximidades del Sol y $\overline{H_w}$ a la media de las iluminaciones de todo el cielo, medida al mismo tiempo que H_n, la amplitud visual en las proximidades del Sol será

$$S = \sqrt{\frac{H_n}{\overline{H_w}}}$$

Los cuadros 15 y 16 reproducen los valores medios de iluminación utilizados en la construcción del gráfico y las curvas números 15 y 16 la representación del mismo. Las mediciones fotométricas se efectuaron en dos días típicos del verano de 1916.

(¹) Véase la Memoria núm. 6, § 2.

(²) M. Uibe, *Tesis doctoral*, aun no publicada.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cuadro 15.

22 de junio de 1916. — φ_k media.	Iluminación relativa en el vertical del Sol 10° por encima del Sol = H_n	$\sqrt{H_n}$	Iluminación media de todo el cielo = $\overline{H}_w$	$\sqrt{\overline{H}_w}$	$\sqrt{\frac{H_n}{\overline{H}_w}} \times 1{,}50$ (1)
4°,0 m.	21,2	4,60	3,43	1,85	3,73
20°,1 »	8,40	2,90	3,39	1,84	2,37
35°,0 »	5,12	2,26	2,70	1,64	2,07
56°,7 »	3,00	1,73	1,67	1,29	2,01
74°,6 »	1,80	1,34	0,83	0,91	2,21
84°,0 »	0,75	0,87	0,42	0,65	2,01
72°,6 t.	1,50	1,22	0,82	0,89	2,04
54°,6 »	2,65	1,63	1,64	1,28	1,91
35°,3 »	6,20	2,49	2,46	1,57	2,37
22°,8 »	8,90	2,98	2,81	1,68	2,66

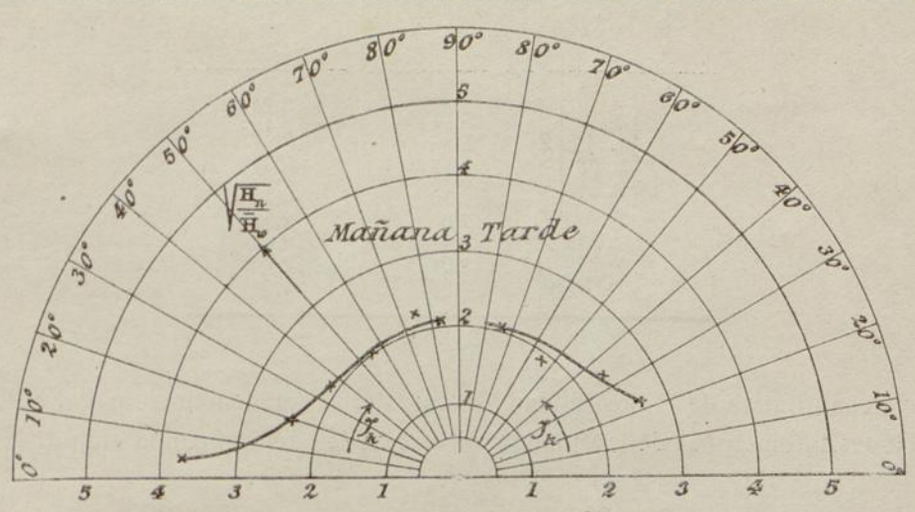


Fig. 19.

Cuadro 16.

23 de junio de 1916 — φ_k media	Iluminación relativa en el vertical del Sol 10° por encima del Sol = H_n	$\sqrt{H_n}$	Iluminación media de todo el cielo = $\overline{H}_w$	$\sqrt{\overline{H}_w}$	$\sqrt{\frac{H_n}{\overline{H}_w}}$
0° m.	30,3	5,50	4,00	2,00	2,75
19°,7 »	7,61	2,76	3,36	1,83	1,57
34°,8 »	4,83	2,20	2,57	1,60	1,38
59°,8 »	2,45	1,57	1,52	1,23	1,27
74°,4 »	1,35	1,16	0,94	0,97	1,19
84°,5 »	0,78	0,88	0.47	0,69	1,27

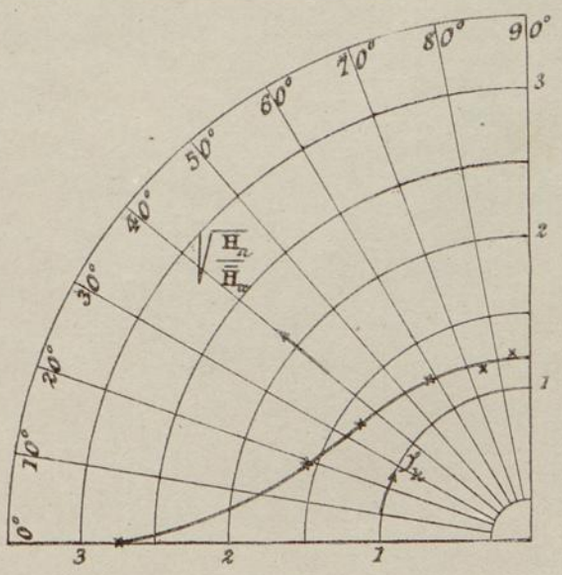


Fig. 20.

(1) El factor 1,50 está elegido de manera que se pueda inmediatamente hacer la comparación con la figura 10 A.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Comparando las curvas números 15 y 16 con las números 7 A y 10 A, que fueron construídas con las L medidas, se puede apreciar el mismo carácter en el desarrollo.

Las mediciones fotométricas del 22 de junio de 1916 (curva núm. 15) y las apreciaciones a estima de las magnitudes el 17 de julio de 1917 (curva núm. 10 A), fueron realizadas en dos días, que pueden ser considerados como iguales en cuanto a los factores meteorológicos, sobre todo respecto a la transparencia del aire, con arreglo a todas las notas del diario de observación. Resulta también una coincidencia cuantitativa de las curvas, como lo demuestra el cuadro que sigue, número 17, donde están reunidas las amplitudes visuales ϱ, medidas fotométricamente con los valores recíprocos de las L halladas por apreciación a estima.

Cuadro 17.

$\frac{\pi}{2} - \zeta_k$	ϱ	$\frac{1}{L}$
5°	3,37	3,25
10°	2,75	2,70
20°	2,30	2,35
30°	2,18	2,23
40°	2,10	2,13
50°	2,07	2,08
60°	2.04	2.05
70°	2,04	2,00
80°	2,03	1,94

Esta concordancia cuantitativa da la posibilidad de calcular el acrecentamiento del Sol, apreciado a la vista, sirviéndose de mediciones fotométricas de la iluminación, las cuales determinan la amplitud visual.

§ VII.—Resultado.

Las variaciones visibles de los tamaños del Sol y de la Luna, a distintas alturas sobre el horizonte, están fundadas en magnitudes físicas y en variaciones de estas magnitudes físicas.

* * *

La posibilidad de efectuar esta investigación hemos de agradecerla a los medios que las Academias alemanas y la Fundación Solvay han puesto a nuestra disposición.

Güimar de Tenerife, agosto 1917.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

	Páginas.
Observatorio de Izaña: Descripción	1
Idem íd.: Presiones atmosféricas horarias (1916)	4
Idem íd.: Idem íd. extremas (1916)	16
Idem íd.: Temperaturas del aire horarias (1916)	18
Idem íd.: Idem íd. extremas (1916)	30
Idem íd.: Humedad relativa horaria (1916)	32
Idem íd.: Observaciones directas á 3^h, 14^h y 21^h (1916)	45
Observatorio de las Cañadas del Teide: Presiones atmosféricas horarias (1916)	85
Idem íd.: Idem íd. extremas (1916)	98
Idem íd.: Temperaturas del aire horarias (1916)	100
Idem íd.: Idem íd. extremas (1916)	112
Idem íd.: Humedad relativa horaria (1916)	114
Observaciones aerológicas en Izaña (1916)	127
Observaciones pirheliométricas en Izaña (1916)	131
Sobre la determinación del número de Loschmidt	141
Nociones de electricidad atmosférica en Tenerife	147
Tres observaciones de meteorología óptica	155
Sobre la forma aparente de la bóveda celeste	157
Sobre la polarización espectral de la luz solar difusa en la atmósfera terrestre	165
Sobre la configuración de la bóveda celeste visible	175
Ensayo de una solución física del problema de variación aparente de las magnitudes del Sol y de la Luna á distintas alturas sobre el horizonte	191

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017