RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ISLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1888

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID



MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de Vergara, num. 10.
1891

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ministerio para la Transición Ecológica
Biblioteca
Agencia Estatal de Meteorología

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ISLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1888

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID

MADRID.
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de Vergara, num. 10.
1891

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCION

Como lo expresa su título, comprende este volumen el *Resumen de las Observaciones Meteorológicas*, efectuadas en la Península ibérica y en algunas de sus islas adyacentes, mensualmente remitidas durante el año 1888 al Observatorio de Madrid, y en este Establecimiento ordenadas y dispuestas para su publicación, en honra inmediata, y bajo la responsabilidad científica consiguiente, de las personas á quienes son debidas, y con indudable utilidad del público ilustrado y estudioso.

Referentes á la historia y vicisitudes de las Estaciones Meteorológicas, relacionadas en cierto modo con nuestro Observatorio, diéronse, al frente del volumen análogo correspondiente al año de 1882, cuantas noticias de interés permitió la prudencia que se dieran; y por lo mismo no parece necesario que sobre este no demasiado grato asunto insistamos de nuevo ahora. Lo importante y de mayor utilidad para la buena inteligencia del contenido de este libro, y recta interpretación de los resultados numéricos que comprende, es saber lo siguiente:

1.° Que en la mayoría de nuestras Estaciones los instrumentos se hallan situados en torrecillas, azoteas, ó departamentos elevados, de los edificios donde se da la pública Enseñanza, ó notables por cualquier otro concepto, en aceptables condiciones de ventilación y aislamiento para el objeto á que se destinan ó que con ellos se pretende realizar.

Y 2.° Que estos instrumentos proceden en su mayor parte de fabricantes extranjeros, de justa reputación, por el intermedio del Observatorio de Madrid; ó directamente adquiridos por los mismos observadores, ó por los Jefes de los Establecimientos donde las Estaciones radican, en el menor número de casos.

Los instrumentos á que nos referimos son los siguientes:

Barómetro de mercurio, de cubeta fija, escala métrico-decimal móvil, y tubo como de 10^{mm} de diámetro, de los constructores Winckelmann, Berthélemy, y, últimamente, de Tonnelot: los tres de París.

Dos termómetros centígrados, de Fastré, de Casella con mayor frecuencia, ó de Berthélemy, combinados en forma de psicrómetro, para determinar la temperatura y el estado higrométrico del aire.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Dos termómetros, de igual escala, del constructor inglés Casella: uno de *máxima*, sistema del Dr. Philips ó de Walferdin, y otro de *mínima*, de alcohol, de los llamados de Rutherford: consagrados á determinar las temperaturas extremas del aire en el curso del día, resguardados del sol y de la irradiación nocturna.

Otros dos termómetros análogos, de la misma procedencia: uno, cuyo depósito ó esferilla es de cristal ennegrecido y lustroso, para determinar la máxima temperatura bajo la acción directa de los rayos solares; y otro, de mínima, para el estudio de la irradiación, ó enfriamiento nocturno, también á cielo descubierto.

Y un pluviómetro; un vaso evaporatorio; una veleta para determinar la dirección del viento; y un anemómetro, ó molinete, de Robinson, para el estudio de la velocidad horizontal de las corrientes atmosféricas.

Esto es lo general.

Y regla general es también la de efectuar en casi todas las Estaciones dos observaciones diarias, por lo menos: á las 9^h de la mañana, una; y otra á las 3 de la tarde: momentos aproximados de las máximas y mínimas presiones barométricas, cuyas diferencias, muy distintas en los climas continentales de las que corresponden á los marítimos, conviene tratar de precisar. A las 9 de la mañana léense también el termómetro de mínima, que señalará casi siempre la mínima del día de la fecha, y el de máxima, la mayor temperatura del anterior; y prepáranse ambos termómetros para las observaciones del día siguiente, sin perjuicio de inspeccionarlos de nuevo á las 3 de la tarde. Cada observador cuida, además, de anotar cuantos fenómenos atmosféricos un poco extraños puedan presentarse en el trancurso del día, y de efectuar aquellas observaciones extraordinarias que su experiencia y celo le aconsejan. Así, la dirección general, ó dominante, del viento, en el intervalo de cada 24 horas, la valuación aproximada de su fuerza, y la definición del estado ó aspecto general del cielo en igual tiempo, son objeto de apreciaciones prudenciales, que piden esmero y atención muy sostenida, si han de conformarse, en los límites de lo razonable y hacedero, con la realidad de las cosas. Todas estas observaciones, *reducidas*, ó corregidas en cuanto tienen algunas necesidad de serlo; resumidas además; y acompañadas de las indispensables advertencias ó aclaraciones y ampliaciones, se anotan en hojas duplicadas, convenientemente dispuestas, que el Observatorio distribuye en blanco á las Estaciones de las provincias, y uno de cuyos ejemplares éstas le devuelven ó remiten mensualmente, después de consignar en ellas los datos referidos.

Resumen muy sucinto de las colecciones de hojas recibidas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

durante el año 1888, cuya publicación íntegra, ó sin abreviar notablemente, sería costosísima, es, repetimos, el presente libro, que consta para mayor claridad de tres distintas partes ó secciones

Abarca la primera las páginas 1 á 145, y está compuesta de doce capítulos distintos (especie de Boletines Meteorológicos mensuales), todos de la misma extensión y arreglados á la misma pauta.

La significación de sus varias páginas se comprenderá sin dificultad alguna, con sólo fijar un momento la atención en los encabezamientos ó epígrafes de las múltiples columnas de que constan. Repasemos, sin embargo, para evitar cualquier motivo de duda, ó de ambigüedad, la anotación abreviada que en lo alto de estas columnas, á más de los epígrafes extensos, se ha considerado conveniente inscribir.

(B) denota la *máxima* altura del barómetro, observada durante el mes; (b) la *mínima*; y (B)—(b) la diferencia de ambas alturas, ó la *oscilación extrema* de la columna de mercurio, en igual intervalo de tiempo.

B y b expresan los *promedios* de todas las alturas observadas á las 9^h de la mañana y 3^h de la tarde; y B—b su diferencia, ó el promedio de las oscilaciones barométricas, como periódicas, de todos los días, ó la *oscilación media* por día de la misma columna mencionada.

B_m, igual á $^1/_2$ (B+b), la altura barométrica *media mensual*, suficientemente aproximada á la verdad en la mayoría de los casos; B_a,—que hubiera sido preferible escribir (B_a),—la altura *media anual*, no del año de la fecha, sino deducida de varios años consecutivos de observaciones; y $B_m - B_a$ la variación mensual con respecto á la altura normal del año: variación característica del estado atmosférico del mes á que se refiere.—La deducción de los valores $B_m - B_a$ sólo ha podido efectuarse tratándose de aquellas Estaciones Meteorológicas, de más antiguo establecidas y en servicio; pero á todas las existentes podrá ampliarse en breves años.

En la sección del anemómetro se ha designado, análogamente que en la del barómetro:

Por D la dirección dominante del viento, en el conjunto del mes: dirección muy difícil de precisar y por lo mismo sólo aproximadamente determinada.

Y por V el espacio recorrido en sentido horizontal por el viento, durante la totalidad del mes, deducido de las indicaciones del anemómetro de Robinson; por V_m la velocidad media del mismo viento, en cada intervalo de 24 horas; y por (V) la velocidad máxima, en cierto modo excepcional, correspondiente al día de la fecha que

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

á su lado figura.—Si los anemómetros, de las mismas dimensiones y peso, y por el mismo patrón construídos, funcionan en todas partes con igual suavidad, ó libertad de rozamientos, de lo cual es muy difícil responder; y si al libre impulso del viento se encuentran también en todas expuestos en condiciones parecidas, lo cual es todavía más difícil de realizar ó conseguir, preciso es concluir del examen de estas columnas que las diferencias climatológicas de las localidades comparadas son en tal concepto notabilísimas: acaso más que en ninguno otro meteorológico. Los observadores deben por lo mismo fijar de un modo muy especial su atención en este punto, y poner especial empeño en ilustrarle. Anemómetro que no funcione cuando, á impulso de suave brisa, las hojas de los árboles se muevan blandamente, de algún grave defecto de ajuste ó de instalación adolece, y pide urgente reparo.

Tratándose de la lluvia, ó del agua en cantidad mensurable derramada por las nubes sobre la tierra, en su estado habitual de liquidez, ó coagulada por rara excepción en forma de nieve, A representa el total de milímetros caídos en el mes, durante los días de precipitación acuosa, que á su lado se expresan; y A_1 la lluvia máxima correspondiente al día de más abundante ó continuo descenso en igual tiempo.—Y E la *evaporación media*, por día, durante el mismo intervalo de tiempo mencionado.

(T_1) y (t_1) y (T) y (t), denotan las temperaturas extremas, *máxima y mínima*, observadas durante el mes, respectivamente, á cielo descubierto ó sin abrigo, y so endeble techado, á cubierto de la irradiación solar y zenital terrestre: temperaturas únicas y como excepcionales las cuatro, en el transcurso del tiempo á que se refieren; y (T_1)—(t_1), y (T)—(t), sus diferencias, ó las oscilaciones máximas de la temperatura en las condiciones referidas de exposición de los termómetros, muy diversas una de otra, experimentadas en cada localidad.

T_1 y t_1, y T y t, no designan temperaturas realmente observadas ningún día; sino los promedios de las temperaturas máximas y mínimas, por irradiación y del aire, registradas en todos los días del mes; y T_1—t_1, y T—t, las *oscilaciones* termométricas *medias*, por día, en las condiciones de exposición ú observación referidas.

Y T_m, considerada como igual á $\frac{1}{2}$ (T+t); T_a, que hubiera debido escribirse (T_a); y T_m—T_a, representan la *temperatura media del mes*, la *media normal* del año, y la variación de la primera con respecto á la segunda.—Realmente la temperatura media de los días del mes, T_m, no es igual á $\frac{1}{2}$ (T+t), sino un poco menor. Pero la diferencia es pequeña; y, mientras en algunas Estaciones, con buen discernimiento escogidas, no se determine y apure la

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

corrección, no hay más remedio que aceptar como cierto lo que sólo como aproximado á la verdad debe por de pronto mirarse. Tiempo pasará, sospechamos, hasta que nuestro servicio meteorológico alcance el grado de perfección y de suma delicadeza que esto pide. Sobre el particular puede consultarse el tomo de Observaciones de Madrid, correspondiente á los años 1884 y 1885, página 425 y siguientes, donde con mayor amplitud se trata de esto mismo.

P y p, y P_1 y p_1, expresan los promedios de las temperaturas señaladas por los termómetros del psicrómetro, seco y húmedo, á las dos horas habituales de observación: 9 de la mañana y 3 de la tarde; y H y H_1, y T^n yT_1^n, los valores análogos de la humedad relativa del aire, y de la tensión del vapor acuoso atmosférico, de aquellas temperaturas deducidos. Para valores medios de ambas cantidades, humedad y tensión, correspondientes á cada día del mes, hubieran podido tomarse, y más adelante, ó en otra sección del libro, así con carácter provisional y convencional se ha hecho, las semisumas $\frac{1}{2}$ (H+H_1) y $\frac{1}{2}$ (T^n+T_1^n); pero con error de bastante cuantía. Error, sin embargo, del mismo orden en casi todas las Estaciones comparadas, y cuya corrección, como la de $\frac{1}{2}$ (T+t) para concluir el valor cierto de T_m, podrá con el tiempo determinarse, ó inferirse, por observaciones efectuadas en varias localidades, convenientemente distribuídas. Al mismo libro, renglones antes citado, referimos al lector que desee ilustrarse ó saber á qué atenerse en la materia.

A las columnas, de cuya notación simbólica acaba de darse cuenta, siguen en la primera parte de este libro otras varias, en las cuales se hallan resumidos los resultados más importantes, susceptibles de expresarse con guarismos, referentes al *Estado general de la atmósfera*, durante los doce meses del año: tres para la consignación de los números de días *despejados*, *nubosos y cubiertos;* cuatro para la de días de *calma*, *brisa*, *viento*, y *viento fuerte;* y siete para la de días de *llovizna* ó aparato de lluvia, de *niebla*, *rocío*, *escarcha*, *nieve*, *granizo*, y de *tempestad* eléctrica.—Según las instrucciones distribuídas á los observadores, y á las cuales procuran éstos atenerse en lo posible, como *despejados* deben calificarse aquellos días en que las nubes no entoldaron á ninguna hora *dos décimas partes* del cielo, prudencialmente apreciadas; de encapotados ó *cubiertos*, por el contrario, aquellos otros en que ni dos décimas partes del cielo se manifestaron limpias de nubes; y de *nubosos*, ó *varios*, aquellos que, bien pensado, no puedan ó merezcan calificarse de ninguno de los otros dos modos. En cada Estación, y en cada mes, la suma de las tres clases de días así denominados debe concordar con el total de días que el mes

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

comprenda.—Mas, sin perjuicio de esta clasificación, los días podrán considerarse además como de *llovizna*, si las nubes durante su transcurso han derramado sobre la tierra leve aguacero, inapreciable en el pluviómetro, ó inferior en cantidad á una *décima parte* de milímetro; ó denominarse de alguno de los otros modos enumerados, unos con otros hasta cierto punto simultáneamente compatibles, como de *niebla, rocío*, ..., ó de *tempestad* con relámpagos y truenos, próximos ó lejanos, ó amago muy inminente de haberlos.

Los días de *calma*, ó de tranquilidad casi absoluta de la atmósfera á todas horas; de *brisa*, ó suave agitación del aire ambiente; de *viento*, que dobla la copa de los árboles y en campo raso arrebata los cuerpecillos lijeros que cerca del suelo flotan; y de *viento fuerte*, hasta rayar en furioso y difícilmente resistible, componen otro agrupamiento distinto de la totalidad de los días del mes que, tratándose de poner en claro las diferencias climatológicas de las localidades comparadas, merece tenerse muy en cuenta.—Por referencia al anemómetro de Robinson, y durante breves y determinados momentos del día, diríamos en Madrid, aunque con alguna impropiedad ó inexactitud, que reinaba *calma* en la atmósfera si la velocidad del viento no llegaba entonces á 5 metros por segundo de tiempo; *brisa*, si estaba comprendida entre los 5 y los 10 metros; *viento*, entre los 10 y los 15; y *viento fuerte*, de los 15 en adelante, hasta los 25 y los 30, y los 35 y los 40 en muy raras ocasiones. Y, en el conjunto del día, suponiendo que ningún repentino trastorno hubiera interrumpido el estado general de la atmósfera, diríamos análogamente que había reinado *calma*, si el espacio total recorrido por el viento no llegare, en las 24 horas, á 200 kilómetros; *brisa*, si resultare comprendido entre 200 y 400; *viento*, entre los 400 y 600; y *viento recio*, huracanado con frecuencia, cuando pasare de los 600 kilómetros, hasta los 800, y aun hasta los 1000 y 1200 en casos muy extremos.—Pero estas apreciaciones arbitrarias, hijas de nuestra experiencia de lo que en Madrid sucede, ni son aplicables á otras localidades, más ó menos expuestas al azote continuo, ó eventual, del viento, ni en Madrid mismo tienen valor ó sentido inteligible muchas veces. Días hay, por ejemplo, sobre todo en el verano, en que, tras horas de fatigosa calma, sopla por corto rato descompasado huracán, al cual, poco más tarde, sucede calma no menos completa y angustiosa que la anterior, precursora de nueva embestida del viento por entonces adormecido. Y, cuando esto se verifica y advierte, ¿á qué regla se atendrá el observador para precisar la denominación apropiada del día? A ninguna: y sólo la reflexión, su buen juicio, y su experiencia en el asunto po-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

drán guiarle en casos de apuro, y dictarle el modo mejor de resolver aproximadamente una dificultad, que, empeñándose en extremar el rigorismo de la clasificación, no admite solución aceptable.

En la segunda sección de este libro, desde la página 147 á la 175 se han condensado los principales resultados comparativos, contenidos y dispersos en la primera, con objeto de que pueda apreciarse su significación con mucha mayor prontitud y facilidad. Consta esta sección de catorce distintos cuadros numéricos, cuyo contenido consideramos conveniente apuntar á renglón seguido, por si á quien los consultare, no le parecieren suficientemente claros los epígrafes que los encabezan.

Por meses en el sentido horizontal, y por localidades en el vertical, comprende el Cuadro I las alturas barométricas medias observadas, reducidas á 0° de temperatura y corregidas de capilaridad, como en la sección primera; pero no referidas al nivel del mar, ó á una superficie de nivel común para todas, como, en el caso de disponer de los elementos para ello necesarios, hubiéramos, persuadidos de su conveniencia, intentando consignarlo en otro cuadro. Mientras, principalmente, en los valores de las altitudes de todas nuestras Estaciones no haya regular confianza, la reducción ó referencia de las indicaciones del barómetro á la misma superficie de nivel sólo con el carácter de ensayo se podrá pensar en realizarla.

Subsana en cierto concepto esta falta el Cuadro II, de «Alturas barométricas, dice, respecto de la media anual» ó de «Diferencias, hubiera podido decir, entre la última altura y las medias de los doce meses del año,» de donde procede y que resume. Adviértase bien que el término de comparación común no es aquí, como en la primera sección, la altura media anual, determinada por varios años de observaciones; sino simplemente la del año de la fecha. Por eso donde falta la media de algún mes, se advierte la falta de resultados correspondientes á todos.

El Cuadro III, muy interesante y digno de atención, comprende las «Oscilaciones mensuales extremas del barómetro,» y no pide aclaración alguna.

Ni la piden tampoco, en razón de su analogía de contenido con los precedentes y la sencillez de su composición, el IV, de «Temperaturas medias mensuales;» el V de «Variaciones de la temperatura de los meses, cotejada con la media del año;» el VI de «Temperaturas máximas» á la sombra; el VII de «Temperaturas mínimas» del aire, ó no exageradas por la irradiación nocturna zenital; y el VIII de «Oscilaciones termométricas extremas.»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

A la exposición de los valores medios, aproximados á la verdad, de la «Humedad relativa del aire,» y de la «Tensión del vapor acuoso,» suspenso en la capa inferior atmosférica, se hallan destinados los Cuadros IX y X, de la misma forma que los anteriores. Y para que no se atribuya á los números de ambos cuadros distinta significación de la que, por regla general, tienen, bueno será que el lector repase, ó recuerde, lo dicho renglones antes, al tratar de las observaciones psicrométricas y resultados de ellas desprendidos.

De la cantidad mensual de lluvia, y de los días en que descendió de las nubes, dan cuenta detallada los cuadros XI y XII.—Y de la velocidad del viento, media por día en cada mes, expresada en kilómetros, el XIII.

Y en el XIV se ha procurado establecer un resumen brevísimo de los anteriores, por referencia exclusiva á la totalidad del año.

Más cuadros de esta especie hubieran podido componerse con los datos en otro orden consignados en la sección primera, útiles todos, sin duda, para condensar en breve espacio los caracteres meteorológicos del año en la Península, y poner muy de relieve las diferencias de clima que en las localidades consideradas, y regiones á que corresponden, fácilmente por este procedimiento se advierten y como al golpe se descubren. En obsequio, sin embargo, de la brevedad; porque el lector podrá además subsanar nuestro aparente descuido y completar la recopilación de datos que le ofrecemos, si para cualquier objeto determinado la considera incompleta; y porque, aun para formular y ordenar los catorce cuadros enumerados, han sido varios los escollos donde hemos tropezado y frecuentes las vacilaciones de nuestro espíritu, después de bien meditado, no hemos creído oportuno todavía en la ocasión presente apurar con exceso la materia. Mientras la red de Estaciones Meteorológicas extendida por la Península no acabe de completarse, y sus mallas, demasiado anchurosas en muchos puntos, no se aprieten y condensen; y, sobre todo, mientras las observaciones no se practiquen, anoten y calculen en todas partes con asiduidad y esmero comparables, conviene no penetrar atropelladamente en el terreno de las deducciones, acumulando para ello números sobre números, sin conciencia de lo que significan en realidad, ni del grado de confianza que debe serles otorgado.

Prescindiendo de comparaciones peligrosas, en la sección tercera del libro, que desde la página 177 se extiende á la 393 de conformidad á pauta común, perfectamente inteligible después de cuanto llevamos dicho, se ha ordenado un compendioso resumen

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

del conjunto de fenómenos atmosféricos observados en cada Estación ó localidad, con objeto principalmente de facilitar las investigaciones que, con respecto á una cualquiera de estas localidades, hubiere precisión de hacer, con omisión de todas las demás: ó con el de condensar en breve espacio los caracteres más salientes de sus variados climas.

También en esta tercera parte del libro hubieran podido, y debido acaso, acopiarse mayor número de datos apropiados al objeto que se acaba de indicar, de los en ella, no sin trabajo y reflexión, sistemáticamente reunidos; pero á la realización de este pensamiento opusiéronse dos consideraciones distintas: la inconveniencia, en cierto sentido y hasta cierto punto, de aumentar considerablemente, como entonces hubiera sido menester aumentarle, el tamaño ó volumen del libro; y la convicción de que el estudio detallado de las condiciones climatológicas de cada lugar puede hacerlo mucho mejor que nosotros, por motivos á los alcances del menos versado en estas materias, el Profesor encargado de las Observaciones Meteorológicas en la Estación allí establecida, á quien por otra parte corresponde por incuestionable derecho el desempeño, en tiempo oportuno, de tan honrosa tarea. Excusado nos parece advertir que los trabajos de esta índole que al Observatorio de Madrid se remitan por personas dignas de confianza, y que no pasen de cierto límite prudente de extensión, se publicarán, por vía de muy interesante apéndice, al final de los «Resúmenes generales de Observaciones», parecidos al presente, que en lo sucesivo vieren la luz, como se han publicado algunos, muy dignos de aprecio, en años anteriores, y se inserta en el presente otro, aunque demasiado sucinto, digno de aprecio sumo, formado con los resultados de las observaciones efectuadas en Almería, durante los años 1887 y 1888, por el Sr. D. Olallo Morales Lupión, fallecido en aquella ciudad el 26 de Agosto de 1889, á los 37 años de trabajosa y bien empleada existencia, con ardor infatigable y excepcional desinterés, consagrada al estudio y cultivo de las ciencias físico-naturales, y muy en particular de la Meteorología y Astronomía.

Para atender á los gastos que las relaciones científicas con las Estaciones Meteorológicas de las provincias ocasionan al Observatorio de Madrid,—de impresión de hojas para el registro mensual de las observaciones, impresión de libros como el presente, y entretenimiento en buen estado de servicio del material de observación,—con dificultad disponemos de 5.000 pesetas anuales: cantidad que ciertamente nadie tildará de excesiva. Gracias que de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

los fondos destinados al material de Universidades é Institutos, y de los demás Establecimientos de carácter oficial, donde las Estaciones radican, suelen aplicar los ilustrados Jefes de los mismos algunas otras pequeñas cantidades al arreglo y entretenimiento de los locales donde los instrumentos se encuentran instalados, y aun á la adquisición de los instrumentos de trabajo más precisos: pues, de lo contrario, sería de todo punto imposible evitar que por completo se desorganizase y quedase abandonado el servicio meteorológico, á tanta costa y tras de afanes tan prolijos constituído. Aun así no son pequeños los apuros en que el Observatorio se vé para satisfacer las justas y apremiantes exigencias de las Estaciones de las provincias. Júzguese de ello por la siguiente «Nota de los instrumentos suministrados por el Observatorio á las mencionadas Estaciones, durante el año 1888,» á que este libro se refiere.

19 *de Marzo.*—Al Sr. Úrios, Encargado de la Estación de Zaragoza:
Psicrómetro de Berthélemy, completado en Madrid por Cobo, núm. 16.
Termómetro de máxima solar, de Casella, núm. 59207.
Termómetro de mínima, ídem, núm. 58980.

19 *de Marzo.*—Al Sr. D. Desiderio Aznar, Encargado de la Estación establecida en las EE. Pías de Barbastro:
Termómetro de máxima solar, de Casella, núm. 59204.
Idem de máxima á la sombra, ídem, núm. 59181.
Idem de mínima, ídem, núm. 59188.

27 *de Mayo.*—Al Director del Instituto de Málaga, D. Ramón Ivañez, con destino á la Estación Meteorológica, á cargo del Profesor Sr. Marcolain:
Un seismoscopio de fuerza vertical, construido por Casella, sin número de orden.
Otro horizontal, sistema Galli, por Cobo, núm. 3.
Otro ídem, más completo, con reloj adicional, ídem, núm. 4.
Un anemómetro de Robinson, construído también en Madrid, por el artista Sr. Cobo, núm. 20.

1 *de Junio.*—Al Director del Instituto de Cáceres, con destino á la Estación allí existente por entonces, y que después ha dejado por desgracia de funcionar:
Barómetro comprobado de Tonnelot, núm. 285.

10 *de Julio.*—Al Catedrático de Física en el Instituto de Albacete, D. Elías Alonso, Encargado de la Estación agregada al mismo Instituto:
Anemómetro de Robinson, construído por Cobo, núm. 19.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

18 *de Julio.*—Al Sr. D. Tomás Escriche, Encargado de la Estación de Bilbao:

Termómetro de máxima solar, de Casella, núm. 59211

Idem de mínima so techado, ídem, núm. 58975.

Idem de mínima por irradiación, ídem, núm. 59147.

30 *de Agosto*—Al Sr. Benavente, Director de un Colegio de segunda Enseñanza en Villada (provincia de Palencia), de orden superior:

Barómetro comprobado de Tonnelot, núm. 284.

Termómetro ídem de Fastré, núm. 43.

El Sr. Benavente se trasladó de Villada á Medina de Rioseco en 1890, y llevó consigo ambos instrumentos, con ánimo de utilizarlos en la segunda población. Pero de que haya logrado realizar en ella sus buenos propósitos no se tiene noticia en este Observatorio.

13 *de Septiembre.*—Al Sr. D. Ildefonso Rebollo, Encargado de la Estación de Segovia:

Termómetro de máxima solar, de Casella, núm. 59203.

Probeta para medir el agua llovida ó evaporada.

Y un anemómetro, procedente de aquella Estación, compuesto ó restaurado en Madrid por Cobo.

28 *de Septiembre.*—Al Sr. Escriche, de Bilbao:

Termómetro de máxima á la sombra, de Casella, núm. 59180.

31 *de Octubre.*—Al Sr. D. Vicente Acevedo, de León:

Termómetro de mínima, de Casella, núm. 59142.

28 *de Diciembre.*—A D. Mauricio Hernández, entusiasta cultivador de la Meteorología, en Mahón:

Anemómetro de Robinson, construído por Cobo, núm. 23.

Termómetro de máxima solar, de Casella, núm. 59216.

En suma: el Observatorio de Madrid distribuyó entre las Estaciones de provincias, durante el año 1888, los instrumentos siguientes: 2 barómetros de mercurio; 13 termómetros de Casella, de varias clases; 3 anemómetros de Robinson; 1 psicrómetro; una probeta, y tres seismoscopios, ó aparatos indicadores de las conmociones subterráneas del suelo.—Bien poco es todo ello, en cotejo de lo que debiera ser; y nadie más que nosotros lo deplora. Pero á la penuria que nos aqueja no está en nuestras facultades aplicar oportuno y eficaz remedio.

Daremos punto á estas breves advertencias preliminares, necesarias para la inteligencia y justa apreciación del asunto á que se refieren, después de cumplir con lo que, como en otros casos análogos, siempre nos ha parecido obligación ineludible y gra-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ta: la de manifestar que la penosa composición del presente libro, valiéndose para ello de los datos recibidos de las provincias, no todos acopiados con el mismo esmero, ni merecedores, sin revisión, de igual confianza, se debe, por completo casi, al Astrónomo D. Carlos Puente, y Auxiliar de este Observatorio D. Luis Vives y Casademunt, que han desempeñado tan molesta y deslucida tarea con celo y paciencia, dignas de elogio por nuestra parte.

Madrid 1.° de Junio de 1891.

MIGUEL MERINO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Coordenadas geográficas de las Estaciones Meteorológicas y nombres de los observadores (*).

ESTACIONES	Altitud en metros.	Latitud geográfica.	Longitud en tiempo.	OBSERVADORES
San Sebastián (Instituto)	23	43° 19′	6m 46s E.	D. Paulino Caballero.
Bilbao (Idem)	17	43 15	3 3 E.	Tomás Escriche.
Santander (Mareógrafo)	14	43 29	0 31 O.	Manuel Pargada.
Llanes (Municipio)	27	43 26	4 4 O.	Emilio Gómez.
La Coruña (Instituto)	27	43 22	18 50 O.	Acisclo Campano.
Pontevedra (Idem)	12	42 26	19 42 O.	Evaristo Velo.
Vigo (Estación privada)	44	42 14	20 8 O.	Emeterio Trelles.
La Guardia (PP. Jesuitas)	8	41 53	20 28 O.	R. P. D. Baltasar Merino.
Oviedo (Instituto)	244	43 23	8 30 O.	D. Luis G. Frades.
Trubia (Fundición de)	84	43 22	9 0 O.	José Borcala.
Santiago (Universidad)	271	42 53	19 28 O.	Ramón Gil y Villanueva.
Orense (Instituto)	141	42 20	16 42 O.	Pío Leonato.
Oporto (E. Méd.-Qu.°)	85	41 9	19 3 O.	D. A. Plácido da Costa—D.or
Coimbra (Universidad)	141	40 12	18 56 O.	A. J. Viegas.—Director.
Lisboa (Observatorio)	95	38 43	21 48 O.	J. Brito Capello.—D.or
Sevilla (Universidad)	30	37 23	9 16 O.	D. José del Castillo.
Sanlucar de B.ª (PP. EE.)	13	36 45	10 32 O.	R. P. D. Pedro Díaz.
Cádiz (Mareógrafo)	?	36 31	10 28 O.	José Gutiérrez.
San Fernando (Observ.°)	28	36 28	10 4 O.	Cecilio Pujazón.—D.or
Málaga (Instituto)	23	36 43	2 59 O.	Pedro Marcolain.
Cartagena (C.° Politécn.°)	13	37 36	10 52 E.	D. Alfonso Zamora.
Murcia (Instituto)	47	37 59	10 12 E.	Juan López.
Alicante (Idem)	26	38 21	12 50 E.	José Soler.
Alicante (Mareógrafo)	3	38 21	12 50 E.	Juan Martínez.
Valencia (Universidad)	18	39 28	13 15 E.	Juan Codoñer.
Palma de Mallorca (Inst.)	20?	39 33	25 17 E.	Pedro Estelrich.
Mahón (Estación priv.°)	50	39 53	31 48 E.	Mauricio Hernández.
Vill.ª y Geltrú (PP. EE.)	44	41 15	21 36 E.	R. P. D. Antonio Mirats.
Barcelona (Universidad)	21	41 22	23 23 E.	D. Bartolomé Feliu.
Mataró (PP. Escolapios)	28	41 32	24 32 E.	R. P. D. José Concabella.
Villaf.ª del P.és (E.n pr.°)	227	41 20	21 40 E.	D. José Baltá.
Manresa (PP. Jesuitas)	233	41 44	20 16 E.	R. P. D. Eduardo Capella.
Igualada (PP. Escolapios)	310	41 33	20 54 E.	Narciso Catá.
Barbastro (Idem)	316	42 2	15 4 E.	Desiderio Aznar.
Huesca (Instituto)	504	42 7	13 1 E.	D. Serafín Casas.
Jaca (PP. Escolapios)	829	42 36	12 32 E.	R. P. D. Antonio Ridruejo.
Zaragoza (Universidad)	?	41 38	11 13 E.	D. Enrique Urios.
Zaragoza (PP. Escolapios)	205	41 38	11 13 E.	R. P. D. Blas Ainsa.
Sos (Idem)	637	42 30	10 0 E.	Lorenzo Gruas.
Pamplona (Instituto)	463	42 49	8 11 E.	D. Félix María Moya.
Tafalla (PP. Escolapios)	?	42 30	4 4 E.	R. P. D. Bienvenido Asensio.
Logroño (Instituto)	394	42 27	4 59 E.	D. Fernando Díaz.
Orduña (PP. Jesuitas)	303	42 59	2 45 E.	R. P. D. Efren Astudillo.

(*) Las altitudes de varias Estaciones, en este cuadro consignadas, discrepan sensiblemente de las contenidas en el análogo de los años anteriores, por resultado de minuciosa rectificación, llevada á cabo en los 1889 y 1890, valiéndose de datos, dignos de confianza, tomados de las publicaciones más recientes del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ESTACIONES	Altitud en metros.	Latitud geográfica.	Longitud en tiempo.	OBSERVADORES
Soria (Instituto).....	1065	41° 40′	4m38s E.	D. Benito Calahorra.
La Vid (PP. Agustinos).	950	41 38	0 42 E.	R. P. D. Gabino Olaso.
Burgos (Instituto).....	860	42 20	0 4 O.	D. Domingo Martín Pérez.
León (Instituto).....	850	42 36	7 27 O.	Valentín Acevedo.
Palencia (Idem).....	722	42 1	3 24 O.	Julián Vicente.
Valladolid (Universidad)	715	41 39	4 7 O.	Dionisio Barreda.
Salamanca (Instituto)...	811	40 58	7 55 O.	Mariano Reymundo.
Avila (Idem).....	1100	40 39	4 2 O.	Juan Guerras Valseca.
Segovia (Idem).....	1005	40 57	1 46 O.	Ildefonso Rebollo.
Molina de Ar.n (PP. EE.)	1056	40 53	7 10 E.	R. P. D. Joaquín Aguilar.
Teruel (Instituto).....	919	40 21	10 17 E.	D. Honorio Bosch.
Escorial (Esc.a Ing.s de M)	1027	40 35	1 58 O.	D. Valeriano González.
Madrid (Observatorio)..	655	40 24	0 0	Miguel Merino.—D.or
Ciudad Real (Instituto)..	635?	38 59	0 58 O.	José María Malaguilla.
Albacete (Idem).....	686	39 0	7 20 E.	Elías Alonso.
Cáceres (Instituto).....	350	39 29	10 36 O.	D. Antonio Ortiz.
Badajoz (Idem).....	190	38 54	13 6 O.	Máximo Fuertes.
Valdesevilla (Dehesa de).	278	38 42	12 34 O.	Cecilio de Lora.
Cazorla (Municipio).....	820	37 55	3 4 E.	Sres. Cano y Carmona.
Úbeda (PP. Escolapios.)	815	38 2	0 44 E.	R. P. D. Hipólito Guijarro.
Jaén (Instituto).....	575	37 47	0 22 E.	D. José María Folache.
Alcalá La Real (E.n pr.a)	990	37 24	1 12 O.	Moyses Rodríguez.
Laguna de T.e (Inst.o)..	506	28 12	50 36 O.	D. Sebastián Alvarez.
Las Palmas (Estac.n pr.a)	9	27 28	47 4 O.	Fernando Inglott.

NOTAS

1.ª En los cuadros de observaciones meteorológicas, de que el presente, por necesidad, abreviado resumen consta, debe siempre entenderse que la altura barométrica, tensión del vapor acuoso de la atmósfera, lluvia, y evaporación del agua expuesta libremente á la intemperie, se hallan expresadas en *milímetros;* las temperaturas en *grados centígrados;* referidos al número 100, como símbolo de la saturación acuosa del aire, los valores de la humedad relativa; y en *kilómetros* los concernientes á la velocidad del viento.

Y 2.ª Que las temperaturas *medias mensuales* de Coimbra, Lisboa, y Madrid, y las alturas barométricas, humedades relativas y tensiones del vapor, también medias mensuales, de las dos primeras localidades, no proceden, como en las demás Estaciones, de dos solas observaciones diarias, á las 9 de la mañana y 3 h de la tarde; sino de series de observaciones más completas: lo cual, sin embargo, no es óbice para que al cabo, ó en el conjunto del mes, puedan compararse, sin error de cuantía, unos con otros, todos los resultados que los cuadros comprenden.

Como Estaciones nuevas figuran en este volumen de Observaciones meteorológicas la de Sanlucar de Barrameda, á cargo de los PP. Escolapios, y la de Villafranca del Panadés, fundada y servida por D. José Baltá

Y de nuevo aparecen también las de Barbastro, Zaragoza, Sos, Palencia y el Escorial.

En cambio falta la de Oña, á cargo de los PP. Jesuitas, de la cual no se recibió dato ninguno meteorológico durante el año 1888, á que el volumen se refiere.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1888

I

EXPOSICIÓN ORDENADA DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LOS DOCE MESES DEL AÑO

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	779,2	8	747,8	1	31,4	768,1	767,4	0,7	767,8	761,9	+5,9	S.	5271	170	492	1	32	12	9	22	1,6	San Sebastián.
Bilbao	779,1	8	746,8	1	32,3	767,7	766,8	0,9	767,3	762,5	+4,8	S.E.	5281	170	566	1	51	13	10	23	0,8	Bilbao.
Santander	777,0	8	743,7	1	33,3	766,2	765,6	0,6	765,9	»	»	S.	11512	371	1566	1	37	11	11	19	2,4	Santander.
Llanes	778,1	8	743,6	1	34,5	767,5	766,8	0,7	767,1	»	»	N.E.	4803	155	531	31	28	8	8	22	1,0	Llanes.
La Coruña	775,5	8	740,5	1	35,0	765,2	764,5	0,7	764,8	760,5	+4,3	N.E.-S.	»	»	»	»	51	9	13	31	1,5	La Coruña.
Pontevedra	777,0	8	745,0	1	32,0	767,8	766,9	0,9	767,3	762,4	+4,9	N.O.-S.S.O.	»	»	»	»	55	7	24	2	1,7	Pontevedra.
Vigo	773,5	8	742,5	1	31,0	764,1	763,9	0,2	764,0	»	»	S.E.	4339	140	360	5	45	8	10	5	1,5	Vigo.
La Guardia	775,9	8	742,5	1	33,4	766,9	766,0	0,9	766,4	762,3	+4,1	N.	»	»	»	»	62	9	13	27	0,8	La Guardia
Oviedo	755,0	8	721,3	1	33,7	744,9	744,1	0,8	744,5	742,2	+2,3	S.O.-N.E.	4597	148	438	3	26	7	7	22	1,9	Oviedo.
Trubia	766,7	8	734,8	1	31,9	756,7	755,5	1,2	756,1	»	»	S.	»	»	»	»	20	6	7	22	»	Trubia.
Santiago	753,0	8	719,6	1	33,4	743,8	743,0	0,8	743,4	739,6	+3,8	N.E.	9314	299	740	3	70	12	24	17	1,2	Santiago.
Orense	767,1	8	773,0	1	34,1	757,2	755,7	1,5	756,4	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	26	7	8	1	1,2	Orense.
Oporto	768,6	8	736,2	1	32,4	759,7	758,7	1,0	759,2	754,9	+4,3	E.-O.	5060	163	381	4	49	6	18	5	»	Oporto.
Coimbra	764,5	8	733,5	1	31,0	»	»	»	755,1	751,0	+4,1	S.E.	»	»	»	»	56	9	»	»	3,0	Coimbra.
Lisboa	768,2	8	738.1	1	30,1	»	»	»	759,4	755,2	+4,2	N.N.E.	»	»	»	»	39	8	»	»	1,2	Lisboa.
Sevilla	774,2	9	749,2	1	25,0	767,0	765,7	1,3	766,3	761,9	+4,4	N.E.	6692	216	586	31	84	8	39	1	0,8	Sevilla
Sanlucar de B.ª	773,8	9	749,3	1	24,5	766,6	765,3	1,3	766,0	»	»	E.	6026	194	431	1	71	12	26	4	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz	774,8	9	751,1	1	23,7	767,8	766,5	1,3	767,2	763,4	+3,8	E.v.	»	»	»	»	89	6	32	5	3,4	Cádiz.
San Fernando	773,0	9	749,2	1	23,8	766,1	765,1	1,0	765,6	761,4	+4,2	E.	6305	203	608	25	81	8	40	5	1,5	San Fernando.
Málaga	773,7	20	749,9	1	23,8	766,0	764,6	1,4	765,3	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	67	5	37	1	2,4	Málaga.
Cartagena	776,2	20	751,8	29	24,4	767,5	765,9	1,6	766,7	»	»	N.N.E.-S.	2618	84	272	30	43	4	38	30	1,6	Cartagena.
Murcia	772,5	9	746,8	29	25,7	763,7	761,9	1,8	762,8	759,1	+3,7	O.S.O.	2814	91	218	22	23	5	18	30	2,5	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	776,6	20	751,9	29	24,7	768,1	767,0	1,1	767,6	762,3	+5,3	Vario.	»	»	»	»	2	2	1	6	1,8	Alicante (M.).
Valencia	775,0	9	753,0	29	22,0	766,6	765,7	0,9	766,1	761,5	+4,6	O.-N.N.E.	»	»	»	»	25	5	9	5	2,7	Valencia.
Palma de M.ª	772,8	9	751,4	1	21,4	764,8	763,3	1,5	764,0	760,8	+3,2	N.	»	»	»	»	41	12	9	5	0,6?	Palma de M.ª
Mahón	773,6	9	754.3	30	19,3	766,4	765,7	0,7	766,0	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	30	7	12	6	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	773,7	9	752,0	1	21,7	765,5	764,4	1,1	764,9	»	»	N.	6320	204	521	16	54	5	38	16	2,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	772,5	8	751,1	2	21,4	764,1	763,1	1,0	763,6	759,5	+4,1	O.-N.E. v.	4662	150	252	31	29	5	12	16	1,5	Barcelona.
Mataró	778,4	9	752,9	2	25,5	768,2	767,8	0,4	768,0	»	»	O. v.	5290	171	358	24	66	6	34	15	2,6	Mataró.
Villaf.ª del P.es	754,5	20	734,1	29	20,4	»	»	»	746,6	»	»	N.E.	»	»	»	»	81	?	50	?	1,4	Villaf.ª del P.es
Manresa	755,3	9	734,0	1	21,3	»	»	»	745,5	»	»	N. v.	»	»	»	»	29	?	21	?	1,0	Manresa.
Igualada	742,6	1	724,1	30	18,5?	736,8	734,8	2,0	735,8	»	»	N.O.	4742	153	496	15	57	2	51	16	4,7?	Igualada.
Barbastro	745,2	9	722,4	29	22,8	735,9	734,8	1,1	735,3	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	18	5	10	29	0,5	Barbastro.
Huesca	732,5	9	711,6	29	20,9	723,9	723,0	0,9	723,5	719,0	+4,3	S.E.-N.O.	»	»	»	»	14	4	5	5	1,0	Huesca.
Jaca	705,6	9	683,3	29	22,3	696,6	695,5	1,1	696,1	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	3	1	3	5	1,6	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Enero, 1888. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS. **Cuadro I.** *(Continuación.)*

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	759,2	9	734,9	1	24,3	749,7	748,1	1,6	748,9	»	»	N.O.	»	»	»	»	5	4	2	1	1,0	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	759,9	9	736,2	2	23,7	750,2	749,0	1,2	749,6	744,7	+4,9	O.N.O.-S.E.	6998	226	674	26	12	5	5	1	1,2	Zaragoza (E.P.)
Sos	720,1	9	698,7	29	21,4	711,4	710,4	1,0	710,9	»	»	N.N.O.	14119	455	1485	30	9	6	4	2	2,6	Sos.
Pamplona	737,2	8	711,7	1	25,5	727,9	726,7	1,2	727,3	722,8	+4,5	N.O.	6898	223	538	26	12	7	3	5	1,7	Pamplona.
Tafalla	739,9	9	714,6	1	25,3	730,5	729,7	0,8	730,1	»	»	N.N.O.	8368	270	835	10	9	7	4	1	2,2	Tafalla.
Logroño	741,7	8	715,6	1	26,1	732,6	730,8	1,8	731,7	727,1	+4,6	O. v.	»	»	»	»	8	5	3	2	1,5	Logroño.
Orduña	752,7	9	723,3	1	29,4	742,3	741,0	1,3	741,7	»	»	S.O.-N.N.O.	5162	167	833	31	30	7	14	22	1,3	Orduña.
Soria	683,5	8	660,7	1	22,8	675,9	675,1	0,8	675,5	671,2	+4,3	N.	4862	157	523	30	5	5	2	4	1,7	Soria.
La Vid	701,5	8	676,1	1	25,4	692,6	691,6	1,0	692,1	»	»	S.O.	5352	173	498	30	18	4	10	17	1,0	La Vid.
Burgos	701,0	9	674,8	1	26,2	692,4	691,9	0,5	692,1	688,6	+3,5	N.E.-S.	6702	216	483	2	21	6	9	1	0,4	Burgos.
León	704,2	8	675,9	1	28,3	694,6	693,5	1,1	694,0	»	»	N.E.-S.	3093	100	274	31	15	5	7	16	1,2	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	716,2	8	688,9	1	27,3	706,3	705,2	1,1	705,8	701,7	+4,1	NE.-S.O.	4003	129	496	26	6	2	3	17	1,0	Valladolid.
Salamanca	707,0	8	682,3	1	24,7	697,4	696,3	1,1	696,8	693,5	+3,3	E.S.E.	»	»	»	»	7	1	7	1	0,6	Salamanca.
Ávila	678,2	9	655,0	1	23,2	670,0	669,5	0,5	669,7	»	»	N.N.O.-S.S.E	3789	122	750	3	16	5	8	4	4,2?	Ávila.
Segovia	691,0	8	664,2	1	26,8	681,4	680,1	1,3	680,7	677,8	+2,9	N.N.O.	3068	99	461	4	13	7	3	2	1,6	Segovia.
Molina de A.n	684,6	8	661,7	29	22,9	676,5	675,2	1,3	675,8	»	»	O.S.O. v.	3616	117	286	31	11	7	3	29	1,7	Molina de A.n
Teruel	696,0	9	673,1	29	22,9	687,9	687,0	0,9	687,5	684,5	+3,0	N.-S. v.	1943	63	231	8	6	2	5	2	1,4	Teruel.
Escorial	687,8	9	662,4	1	25,4	678,8	677,7	1,1	678,3	»	»	N.N.O.	2966	96	439	30	28	4	10	4	1,2	Escorial.
Madrid	720,1	9	694,6	1	25,5	711,5	710,1	1,4	710,8	706,7	+4,1	N.E.	6742	217	381	27	45	13	23	1	0,8	Madrid.
Ciudad Real	719,7	9	698,3	1	21,4	712,3	711,2	1,1	711,8	708,8	+3,0	N.E.	»	»	»	»	44	9	10	2	0,9	Ciudad Real.
Albacete	717,2	9	693,3	1	23,9	708,3	707,4	0,9	707,8	703,7	+4,1	O.	»	»	»	»	26	8	13	2	0,7	Albacete.
Cáceres	731,3	9	710,2	1	21,1	723,2	722,2	1,0	722,7	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	79	6	24	4	1,4	Cáceres.
Badajoz	759,0	8	732,4	1	26,6	750,9	749,5	1,4	750,2	746,5	+3,7	E.N.E.	3170	102	321	30	19	4	9	1	1,1	Badajoz.
Valdesevilla	749,9	20	725,2	1	24,7	742,5	742,2	0,3	742,3	»	»	E.-S.	2956	95	390	29	21	5	10	1	2,4	Valdesevilla.
Cazorla	705,8	7	685,6	29	18,2	697,6	697,0	0,6	697,8	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	52	7	15	30	1,2	Cazorla.
Úbeda	706,9	9	687,3	1	19,6	700,8	699,4	1,4	700,1	»	»	E.	4879	157	412	1	55	9	14	31	1,2	Úbeda.
Jaén	724,4	8	702,2	1	22,2	717,8	716,9	0,9	717,3	713,3	+4,0	N.N.O.	2636	85	346	24	49	8	15	1	2,0	Jaén.
Alcalá la Real	694,9	9	672,9	1	22,0	688,1	687,1	1,0	687,6	»	»	S.E -N.O.	6421	207	666	24	28	8	14	1	1,0	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	727,4	23	717,6	1	9,8	723,2	722,2	1,0	722,7	718,0	+4,7	S.	»	»	»	»	87	14	34	29	1,4	Laguna de T.e
Las Palmas	773,2	22	761,0	1	12,2	767,6	766,7	0,9	767,2	»	»	S.E. v.	4822	156	302	17	49	6	26	29	3,4	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	20,2?	18	17,8	4	—4,3	31	—6,0	31	26,2?	22,1	13,0?	11,4	4,6	3,5	9,5?	6,8	8,0	14,1	—6,1	San Sebastián
Bilbao.....	27,8	19	16,7	21	—3,8	31	—5,0	31	32,8	20,5	19,6	12,4	4,2	2,6	17,0	8,2	8,3	14,9	—6,6	Bilbao.
Santander.....	32,6	19	16,3	4	0,5	30	0,3	30	32,3	15,8	20,3	11,2	5,4	4,8	15,5	5,8	8,3	13,9	—5,6	Santander.
Llanes.....	33,4	6	19,6	4	—1,2	31	—6,0	31	39,4	20,8	23,0	11,9	4,2	—1,2	24,2	7,7	8,1	»	»	Llanes.
La Coruña.....	37,5	25	17,4	21	1,0	31	—0,6	31	38,1	16,4	23,5	13,5	5,1	3,6	19,9	8,4	9,3	13,4	—4,1	La Coruña.
Pontevedra.....	24,3	25	16,8	21	—2,4	31	—5,0	31	29,3	19,2	18,5	13,6	2,1	—0,8	19,3	11,5	7,8	14,1	—6,3	Pontevedra.
Vigo.....	24,5	26	17,3	21	0,0	31	—2,0	31	26,5	17,3	18,7	14,2	6,7	4,2	14,5	7,5	10,4	»	»	Vigo.
La Guardia.....	21,2	23	16,1	3	—3,2	31	»	»	»	19,3	17,6	13,8	0,7	»	»	13,1	7,3	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	20,0	8	17,2	4	—1,2	30	—2,2	28	22,2	18,4	13,0	10,8	2,9	2,0	11,0	7,9	6,8	12,4	—5,6	Oviedo.
Trubia.....	31,2	7	18,1	4	—3,0	28	»	»	»	21,1	22,1	12,6	0,4	»	»	12,2	6,5	»	»	Trubia.
Santiago.....	27,5	21	16,8	25	—3,4	31	—5,0	31	32,5	20,2	19,3	12,3	4,1	2,9	16,4	8,2	8,2	12,9	—4,7	Santiago.
Orense.....	21,4	25	14,7	18	—5,1	31	—9,0	31	30,4	19,8	14,4	10,9	1,2	—2,1	16,5	9,7	6,0	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	20,0	26	1,0	31	»	»	»	19,0	»	15,5	5,7	»	»	9,8	10,5	15,2	—4,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	16,0	18	0,2	31	»	»	»	15,8	»	»	»	»	»	»	10,2	15,8	—5,6	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	16,0	1	0,1	15	»	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	9,5	15,5	—6,0	Lisboa.
Sevilla.....	36,0	26	20,0	26	—1,0	31	—2,6	31	38,6	21,0	29,8	17,0	6,0	4,2	25,6	11,0	11,5	19,8	—8,3	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	24,7	3	20,7	3	0,7	31	—0,7	31	25,4	20,0	19,7	15,2	7,4	6,4	13,3	7,8	11,3	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	25,1	27	18,7	27	2,9	31	1,2	31	23,9	15,8	20,3	15,6	9,6	8,0	12,3	6,0	12,6	18,0	—5,4	Cádiz.
San Fernando..	»	»	17,7	3	1,1	31	—3,1	31	»	16,6	»	15,2	8,5	5,6	»	6,7	11,9	17,3	—5,4	San Fernando.
Málaga.....	22,2	23	19,5	23	2,8	31	0,6	13	21,6	16,7	18,5	15,0	9,2	4,8	13,7	5,8	12,1	19,2	—7,1	Málaga.
Cartagena.....	27,6	26	18,7	23	0,1	31	—1,5	31	29,1	18,6	21,6	13,9	6,0	5,0	16,6	7,9	10,0	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	19,7	13	—1,2	31	—2,7	31	»	20,9	»	15,7	5,2	4,1	»	10,5	10,5	18,0	—7,5	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	32,2	21	18,5	7	—0.6	31	—1,7	31	33,9	19,1	24,1	14,5	6,5	4,6	19,5	8,0	10,5	18,1	—7,6	Alicante (M.).
Valencia.....	30,0	10	21,0	22	—3,0	31	—4,0	31	34,0	24,0	25,2	15,5	4,4	3,4	21,8	11,1	10,0	17,0	—7,0	Valencia.
Palma de M.ª...	27,8	13	16,7	10	2,7	31	1,6	31	26,2	14,0	20,8	14,0	6,4	4,6	16,2	7,6	10,2	17,9	—7,7	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	15,7	26	2,7	31	1,3	31	»	13,0	»	12,4	7,1	6,1	»	5,3	9,8	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	17,0	26	—3,6	31	—7,6	31	»	20,6	»	12,0	4,8	1,1	»	7,2	8,4	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	29,8	10	17,2	26	—2,0	31	—3,2	29	33,0	19,2	20,3	11,8	4,4	2,0	18,3	7,4	8,1	16,2	—8,1	Barcelona.
Mataró.....	22,6	18	16,2	9	—0,4	31	»	»	»	16,6	15,8	12,2	6,9	»	»	5,3	9.6	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	»	»	19,2	24	—7,2	31	»	»	»	26,4	»	»	»	»	»	»	6,8	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	14,0	24	—5,0	31	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	4.5	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	12,0	5	—4,0	31	»	»	»	16,0	»	7,4	0,9	»	»	6,5	4.2	»	»	Igualada.
Barbastro.....	24,8	23	18,4	23	—14,0	31	»	»	»	32,4	12,2	6,2	—0,4	»	»	6,6	2,9	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	16,5	23	—12,5	31	—14,6	31	»	29,0	»	7,2	—4,7	—6,8	»	11,9	1,3	13,5	—12,2	Huesca.
Jaca.....	18,2	25	15,7	10	—11,2	31	—13,0	31	31,2	26,9	11,7	8,8	—1,2	—2,1	13,8	10,0	3,8	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	19,0	25	16,6	23	—14,0?	1	—15.7?	1	34,7?	30,6?	13.4	9,1	1,5	0,2	13,2	7,6	5,3	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	19,0	23	16,0	23	—5,2	1	—6,4	1	25,4	21,2	12,8	9,4	1,4	0,3	12,5	8,0	5,4	13,9	—8,5	Zaragoza (E. P.)
Sos	18,8	25	13,8	10	—8,5	31	»	»	»	22,3	12,1	8,1	1.2	»	»	6,9	4,6	»	»	Sos.
Pamplona	19,5	24	14,3	24	—7,0	31	—8,0	31	27,5	21,3	12,3	9,1	0,4	—0,4	12,7	8,7	4,8	12,1	—7,3	Pamplona.
Tafalla	22,5	25	15,8	25	—8,0	1	—11,6	1	34,1	23,8	14.4	9,8	0.7	—1,1	15,5	9,1	5,2	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	15,8	26	—4,2	31	»	»	»	20,0	»	10,3	1,8	»	»	8,5	6,0	13,1	—7,1	Logroño.
Orduña	22,5	25	13,9	22	—5,4	31	—9,0	31	31,5	19,3	14,9	9,0	2,3	0,1	14,8	6,7	5,7	»	»	Orduña.
Soria	24,3	25	19,0	25	—12,6	1	—22,0?	1	46,3?	31,6	12,1	9,5	—3,5	—10,4?	22,5?	13,0	3,0	11,8	—8,8	Soria.
La Vid	27,0	9	14,7	25	—8,0	29	»	»	»	22,7	13,7	7,0	—2,3	»	»	9,3	2,8	»	»	La Vid.
Burgos	29,3	25	13,2	25	—7,7	25	—10,0	25	39,3	20,9	14,8	6,3	—1,7	—3,5	18,3	8,0	2,3	10,3	—8,0	Burgos.
León	26,2	10	17,7	10	—6,5	31	—12,1	31	38,3	24,2	14,0	8,0	—1,6	—4,7	18,7	9,6	3,2	»	»	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	31,0	25	14,0	25	—8,0	31	—9,0	31	40,0	22,0	14,0	7,2	—2,4	—3,4	17,4	9,6	2,4	11,8	—9,4	Valladolid.
Salamanca	26,8	19	13,4	19	—7,5	31	—9,0	31	35,8	20,9	15,4	7,4	—1,2	—2,1	17,5	8,6	3,1	12,4	—9,3	Salamanca.
Ávila	27,0	19	12,0	28	—11,0	31	—16,0	31	43,0	23,0	17,1	7,6	—2,5	—7,3	24,4	10,1	2,6	»	»	Ávila.
Segovia	19,5	25	14,5	11	—8,6	31	—10,3	31	29,8	23,1	15,0	8,3	—1,8	—3,3	18,3	10,1	3,3	11,3	—8,0	Segovia.
Molina de A.n	»	»	»	»	—8,7	31	—12,5	26	»	»	»	»	—2,8	—5,4	»	»	1,6?	»	»	Molina de A.n
Teruel	21,0	27	18,0	27	—14,8	31	—17,8	31	38,8	32,8	14,2	10,5	—2,5	—4,2	18,4	13,0	4,0	12,3	—8,3	Teruel.
Escorial	23,6	10	18,2	10	—7,0	31	—10,0	31	33,6	25,2	16,7	10,3	1,3	—1,8	28,5	9,0	5,8	»	»	Escorial.
Madrid	21,2	25	14,7	25	—7,8	31	—11,8	31	33,0	22,5	13,8	9,7	0,0	—1,8	15,6	9,7	4,4	13,5	—9,1	Madrid.
Ciudad Real	»	»	15,8	23	—6,8	31	—10,4	31	»	22,6	»	10,7	0,5	—3,1	»	10,2	5,6	15,4	—9,8	Ciudad Real.
Albacete	29,0	26	13,5	26	—16,0	31	—21,0	31	50,0	29,5	16,5	9,5	0,4	—2,2	18,7	9,1	4,9	13,4	—8,5	Albacete.
Cáceres	21,0	10	15,0	22	—5,7	31	—7,1	31	28,1	20,7	15,5	11,1	1,5	0,4	15,1	9,6	6,3	»	»	Cáceres.
Badajoz	31,5	26	17,0	23	—3,0	31	—5,5	31	37,0	20,0	22,3	13,1	2,6	0,7	21,6	10,5	7,8	16,7	—8,9	Badajoz.
Valdesevilla	26,0	22	16,2	22	0,0	31	—4,0	31	30,0	16,2	24,3	14,0	5,1	0,4	23,9	8,9	9,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	17,0	4	—7,8	31	»	»	»	24,8	»	12,0	3,3	»	»	8,7	7,8	»	»	Cazorla.
Úbeda	23,2	7	14,2	25	—11,7	31	—13,2	31	36,4	25,9	16,9	10,4	0,7	—1,5	18,4	9,7	5,5	»	»	Úbeda.
Jaén	19,6	25	17,2	4	—5,4	31	»	»	»	22,6	15,5	12,5	4,5	»	»	8,0	8,5	16,5	—8,0	Jaén.
Alcalá la Real	19,4	27	14,2	27	—8,0	31	—10,6	31	30,0	22,2	14,4	10,5	1,7	0,7	13,7	8,8	6,1	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	42,0?	6	21,0	20	4,0	23	0,0	23	42,0?	17,0	27,8?	18,0	8,4	5,7	[22,1?	9,6	13,2	15,9	—2,7	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	26,0	1	8,8	22	»	»	»	17,2	»	21,9	11,7	»	»	10,2	16,8	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1										q	⌋	*	△	⌅	
San Sebastián...	7,1	5,6	1,5	10,1	7,8	2,3	81	73	6,0	6,7	2	16	13	20	7	3	1	4	2	9	3	1	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	6,4	5,5	0,9	10,5	8,3	2,2	89	75	6,4	7,1	5	12	14	1	10	14	6	1	8	3	7	2	»	»	Bilbao.
Santander.....	7,9	6,8	1,1	10,4	8,4	2,0	85	75	6,8	7,2	8	9	14	18	10	2	1	1	1	12	»	1	»	»	Santander.
Llanes.....	8,9	7,1	1,8	10,7	8,3	2,4	78	73	6,7	7,1	3	25	3	18	10	3	»	»	»	7	»	1	»	»	Llanes.
La Coruña.....	9,0	7,7	1,3	13,3	11,6	1,7	87	82	7,5	9,3	13	8	10	19	3	4	5	2	6	»	»	»	1	»	La Coruña.
Pontevedra.....	7,5	6,6	0,9	11,6	10,0	1,6	87	80	6,8	8,2	13	13	5	8	22	1	»	»	»	16	7	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.....	9,7	8,0	1,7	12,1	9,8	2,3	79	74	7,3	7,9	10	8	13	18	10	3	»	»	»	20	2	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	8,1	6,6	1,5	11,8	9,9	1,9	84	79	7,0	8,0	16	6	9	4	22	3	2	1	»	18	1	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	5,6	4,2	1,4	10,3	8,0	2,3	80	75	5,5	7,0	2	13	16	3	25	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Trubia.....	3,9	3,2	0,7	11,7	8,4	3,3	89	66	5,4	6,7	17	12	2	24	6	1	»	»	1	»	10	2	»	»	Trubia.
Santiago.....	6,3	5,4	0,9	10,9	8,7	2,2	88	75	6,2	7,2	6	11	14	10	8	6	7	»	20	»	1	1	»	»	Santiago.
Orense.....	4,6	3,8	0,8	10,0	8,2	1,8	89	75	5,8	7,2	16	5	10	18	7	5	1	»	16	22	11	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	85	76	7,5	9,6	16	7	8	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	»	11	16	4	»	1	4	5	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	6	19	6	»	»	11	»	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	9,5	8,5	1,0	15,5	13,2	2,3	87	77	7,8	10,1	18	1	12	27	4	»	»	1	2	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	9,9	8,8	1,1	12,7	11,2	1,5	90	82	8,2	8,9	17	12	2	22	8	1	»	1	2	12	»	»	»	1	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	12,2	10,3	1,9	15,3	12,5	2,8	77	69	8,2	9,1	14	9	8	6	19	6	»	1	1	5	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	10,4	9,0	1,4	14,9	12,1	2,8	81	71	7,7	9,0	10	17	4	13	14	4	»	1	»	18	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	11,5	10,0	1,5	14,1	11,4	2,7	83	72	8,5	8,7	12	12	7	»	7	21	3	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	9,6	8,3	1,3	13,1	10,9	2,2	86	72	7,4	8,4	16	6	9	23	7	1	»	2	»	17	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	7,7	7,0	0,7	14,6	11,4	3,2	91	69	7,2	8,5	10	15	6	28	2	:	»	2	6	18	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	9,7	8,3	1,4	12,9	11,4	1,5	81	83	7,4	9,2	14	10	7	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	8,5	6,5	2,0	14,6	11,9	2,7	75	72	6,2	9,1	8	14	9	8	23	»	»	7	»	»	3	1	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	10,4	9,1	1,3	11,4	9,8	1,6	82	83	7,8	8,4	10	16	5	15	14	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	9,9	8,9	1,0	11,3	9,8	1,5	87	82	8,0	8,3	10	11	10	3	17	10	1	4	»	5	3	1	1	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	8,0	6,1	1,9	11,3	9,0	2,3	74	72	6,2	7,5	17	4	10	26	5	»	»	1	»	»	»	1	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	8,7	7,1	1,6	11,4	8,6	2,8	77	69	6,7	6,9	16	4	11	26	5	»	»	»	11	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	9,9	7,9	2,0	11,6	9,8	1,8	74	78	6,7	7,7	17	5	9	12	14	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	8	7	8	16	7	»	1	»	»	»	1	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	7	8	20	10	1	»	»	15	»	12	1	»	»	Manresa.
Igualada.....	4,5	»	»	5.8	»	»	»	»	»	»	14	14	3	8	17	6	»	1	5	6	3	1	»	»	Igualada.
Barbastro.....	1,8	1,6?	0,2	6,3	4,8?	1,5	96?	82?	5,0?	5,8?	5	12	14	31	»	»	»	»	18	»	5	1	»	1	Barbastro.
Huesca.....	1,8	—0,4	2,2	6,9	4,5	2,4	70	69	3,7	5,1	9	9	13	26	5	»	»	»	17	»	6	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	3,6	1,4	2,2	7,4	4,2	3,2	72	60	4,3	4,7	18	6	7	28	3	»	»	1	2	3	20	»	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad ⊼	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Zaragoza (U.)....	4,0	3,2	0,8	8,7	6,8	1,9	85	77	5,5	6,5	14	11	6	21	7	2	1	5	7	»	1	1	»	e	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	3,5	2,6	0,9	8,8	6,3	2,5	86	68	5,1	5,7	11	7	13	19	6	4	2	3	6	»	6	2	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	3,8	2,3	1,5	6,9	4,0	2,9	77	61	4,8	4,3	10	16	5	8	9	3	11	2	»	»	5	»	»	»	Sos.
Pamplona.....	3,3	2,3	1,0	8,1	5,6	2,5	86	70	5,0	5,7	11	6	14	9	18	4	»	1	5	5	8	1	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	4,1	2,9	1,2	8,4	5,8	2,6	83	67	5,3	5,7	7	15	9	15	6	5	5	1	5	2	9	»	»	»	Tafalla.
Logroño.....	4,4	3,0	1,4	8,8	6,0	2,8	80	62	5,0	5,6	12	3	16	7	23	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	4,5	3,8	0,7	8,4	6,6	1,8	87	77	5,5	6,6	11	11	9	17	10	4	»	»	»	3	4	9	2	»	»	Orduña.
Soria.....	4.1	2,7	1,4	9.2	6,7	2,5	76	71	4,5	6,1	12	13	6	21	9	1	»	»	»	3	»	10	2	»	»	Soria.
La Vid.....	1,1	0,7	0,4	6,4	4,6	1,8	94	78	4,7	5,6	9	5	17	12	11	6	2	»	»	14	»	17	3	»	»	La Vid.
Burgos.....	0,1	—0,3	0,4	5,4	3,8	1,6	92	76	4,4	5,1	6	17	8	24	5	2	»	»	»	10	»	17	2	»	»	Burgos.
León.....	1,3	0,2	1,1	6,5	3,9	2,6	83	73	4,2	5,2	8	14	9	26	3	1	1	3	9	»	6	1	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	1,8	1,1	0,7	5,7	4,9	0,8	88	90	4,7	6,3	4	12	15	1	22	5	3	1	13	»	»	1	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	2,1	1,2	0,9	6,5	4,1	2,4	85	69	4,7	5,0	11	3	17	4	23	4	»	5	15	1	23	2	»	»	Salamanca.
Avila.....	0,9	0,0	0,9	5,7	3,5	2,2	86	72	4,2	4,9	16	8	7	9	12	9	1	1	8	14	16	3	1	»	Ávila.
Segovia.....	1,7	0,4	1,3	6,3	4,7	1,6	82	77	4,2	5,6	14	2	15	4	26	»	1	»	13	»	10	2	»	»	Segovia.
Molina de A.ª..	1,6	0,3	1,3	6,9	4,0	2,9	80	65	4,1	4,7	14	8	9	29	2	»	»	3	8	»	16	1	»	»	Molina de A.ª
Teruel.....	1,2	»	»	9,2	»	»	»	»	»	»	12	11	8	19	7	5	»	2	3	»	4	2	»	»	Teruel.
Escorial.....	5,0	2,8	2,2	7,6	5,0	2,6	72	70	4,7	5,4	11	9	11	20	7	2	2	2	2	»	8	4	»	»	Escorial,
Madrid.....	3,1	2,4	0,7	8,9	6,3	2,6	89	71	5,1	5,9	11	9	11	15	15	»	1	»	12	8	11	1	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	2,8	»	»	10,0	»	»	»	»	»	»	15	2	14	23	1	7	»	8	6	»	»	1	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	3,2	2,6	0,6	8,9	6,6	2,3	89	73	5,2	6,1	16	6	9	8	23	»	»	2	7	1	13	1	»	»	Albacete.
Cáceres.....	5,6	4,2	1,4	10,4	7.2	3,2	81	64	5,6	6,0	10	19	2	»	12	18	1	»	10	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	6,7	5,9	0,8	12,7	10,5	2,2	89	77	6,7	8,3	18	4	9	28	3	»	»	1	13	»	5	2	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	8,4	7,3	1,1	11,9	9,5	2,4	87	78	7,1	8,2	14	4	13	25	4	2	»	»	8	1	16	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,8	5,0	1,8	10,6	7.5	3,1	77	65	5,7	6,3	14	5	12	28	3	»	»	»	8	»	»	2	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	6,6	5,4	1,2	9,5	7,2	2,3	80	73	6,1	6,5	18	4	9	3	26	2	»	1	2	5	4	1	1	»	Úbeda.
Jaén.....	8,5	6,2	2,3	10,3	7,6	2,7	73	71	6,0	6,6	15	9	7	14	15	2	»	1	2	1	»	1	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	6,0	4,5	1,5	9,1	6,6	2,5	80	69	5,6	6,1	19	1	11	17	12	2	»	3	5	4	7	3	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	14,3	12,0	2,3	14,4	12.4	2,0	80	79	10.1	9,9	13	7	11	17	8	4	2	»	1	12	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas.....	19,0	15,5	3,5	20,0	15,8	4,2	69	64	11,3	11,2	8	16	7	»	»	»	»	1	5	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	772.0	4	740,1	19	31,9	760,0	759,5	0,5	759,7	761,9	— 2,2	S.E.	5530	191	473	19	175	17	24	17	1,1	San Sebastián.
Bilbao	771,4	4	740,8	19	30,6	760,0	759,2	0,8	759,6	762,5	—2,9	N.O.-S.S.E.	4095	142	292	16	231	20	42	17	0,7	Bilbao.
Santander	770,2	4	741,1	19	29,1	759,2	758,8	0,4	759,0	»	»	S.O.v.-N.O.v.	11183	386	1046	19	144	24	16	19	1,7	Santander.
Llanes	771.0	4	744,0	19	27,0	760,7	760,0	0,7	760,4	»	»	O. v.-N.E.	8243	284	696	19	137	17	19	12	0,9	Llanes.
La Coruña	768.1	4	750,4	20	17,7	760,2	759,5	0,7	759,8	760,5	—0,7	N.	»	»	»	»	68	14	11	1	2,0	La Coruña.
Pontevedra	769.4	4	753,9	19	15,5	762,2	761,3	0,9	761,7	762,4	—0,7	N.N.O.	»	»	»	»	54	8	20	1	2,0	Pontevedra.
Vigo	765,9	4	748,0	19	17,9	758,8	758,3	0,5	758,6	»	»	E.v.	5725	197	420	18	67	11	18	1	1,2	Vigo.
La Guardia	768,4	4	752,1	19	16,3	761,7	760,6	1,1	761,2	762,3	— 1,1	N.	»	»	»	»	23	6	9	16	1,1	La Guardia
Oviedo	747,9	7	722,8	18	25,1	739,0	737,9	1,1	738,5	742,2	— 3,7	S.O.-N.E.	4111	142	341	19	173	16	35	20	1,6	Oviedo.
Trubia	760,8	4	737,5	19	23,3	750,6	749,4	1,0	750,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	251	14	50	26	»	Trubia.
Santiago	746,2	4	727,1	19	19,1	738,6	737,7	0,9	738,1	739,6	— 1,5	N.E.	10579	365	853	2	76	16	13	20	1,4	Santiago.
Orense	759,4	4	738,8	19	20,6	751,1	749,4	1,7	750,2	»	»	N.	3110	107	365	18	24	9	12	19	1,5	Orense.
Oporto	760,7	4	744,4	19	16,3	753,8	753,2	0,6	753,4	754,9	— 1,5	E.-N.	5547	191	305	4	61	9	22	1	»	Oporto.
Coimbra	756,5	15	739,6	19	16,9	»	»	»	749,0	751.0	—2,0	N.O.-N.E.	»	»	»	»	79	11	»	»	2,9	Coimbra.
Lisboa	760,7	7	745.6	20	15,1	»	»	»	753,2	755,2	—2,0	N.N.O.	»	»	»	»	47	16	»	»	2,1	Lisboa.
Sevilla	766,4	7	754,0	19	12,4	760,5	759,0	1,5	759,7	761,9	—2,2	N.E.	10026	346	792	29	26	7	12	14	1,9	Sevilla
Sanlucar de B.ª	766,4	7	752,7	2	13,7	759,8	758,8	1,0	759,3	»	»	E.-O.	6621	228	611	19	42	9	22	2	2,1	Sanlucar de B.ª
Cádiz	767,6	7	753,3	2	14,3	761,1	760,0	1,1	760,5	763,4	—2,9	N.E. v.	?	»	»	»	64	11	26	2	4,4	Cádiz.
San Fernando	766.0	7	751,9	2	14,1	759,5	758,7	0,8	759,1	761,4	—2,3	E.-O.N.O.	5897	203	820	29	73	14	24	3	2,1	San Fernando.
Málaga	763,8	7	750,6	19	13,2	758,2	757,1	1,1	757,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	21	2	18	14	4,7	Málaga.
Cartagena	765,4	5	747,0	19	18,4	759,0	757,7	1,3	758,4	»	»	N.N.E.-S.	4025	139	372	4	24	4	13	3	3,1	Cartagena.
Murcia	762,1	5	742,1	19	20,0	755,4	753,7	1,7	754,6	759,1	—4,5	O.v.-E.	4523	156	352	19	9	3	6	3	4,3	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	766,6	4	747,2	19	19,4	759,2	758,7	0,5	758,9	762,3	—3,4	O.-N.E.	»	»	»	»	11	2	9	3	2,9	Alicante (M.).
Valencia	767,9	4	744,7	20	23,2	758,4	757,6	0,8	758,0	761,5	—3,5	O.	3275	113	327	20	2	3	1	3	4,3	Valencia.
Palma de M.ª	766,8	12	741,3	20	25,5	756,2	755,1	1,1	755,6	760,8	—5,2	N.-O. v.	»	»	»	»	15	10	3	9	1,1	Palma de M.ª
Mahón	767,5	4	743 4	20	24,1	758,4	757,9	0,5	758,2	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	45	10	11	19	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	767,1	4	739,5	20	27,6	755,9	755,0	0,9	755,5	»	»	N.	6946	239	650	20	10	4	6	14	3,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	765,6	4	737,6	20	28,0	754,7	753,8	0,9	754,2	759,5	—5,3	O.-S.	5440	188	581	20	18	3	9	29	2,1	Barcelona.
Mataró	769,8	4	740,3	20	29,5	756,9	756,5	0,4	756,7	»	»	N.O.	4451	154	532	9	67	8	20	14	2,8	Mataró.
Villaf.ª del P.es	748,9	4	722,3	20	26,6	738,2	736,8	1,4	737,5	»	»	N.N.E-O N.O	?	?	»	»	12	3	8	14	2,2	Villaf.ª del P.es
Manresa	748,4	4	722,5	20	25,9	»	»	»	737,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	7	?	7	?	2,0	Manresa.
Igualada	737,4	4	713,2	20	24,2	726,8	725,3	1,5	726,0	»	»	N.O.	4233	146	475	12	18	10	10	14	0,7	Igualada.
Barbastro	737,1	4	710,8	19	26,3	726,9	725,5	1,4	726,2	»	»	N.O.-S.O.	2327	80	365	15	28	3	10	13	2,0	Barb stro.
Huesca	725,8	4	699,5	19	26,3	714,4	713,9	0,5	714,2	719,0	—4,8	N.O.	»	»	»	»	32	2	23	14	2,2	Huesca.
Jaca	698,1	4	670,9	19	27,2	687,2	686,5	0,7	686,8	»	»	O.N.O.-E.	»	»	»	»	20	6	3	14	1,6	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	751,4	4	721,5	19	29,9	740,7	739,3	1,4	740,0	»	»	N.O.	5579	192	399	18	7	2	5	14	2,0	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	752,3	4	724,2	19	28,1	741,4	740,2	1,2	740,8	744,7	—3,9	O.N.O.	11806	407	847	8	19	3	16	14	1,4	Zaragoza (E.P.)
Sos	713,3	4	686,5	19	26,8	703,1	702,5	0,6	702,8	»	»	N.N.O.	16168	557	1572	6	13	7	3	14	2,3	Sos.
Pamplona	729,6	4	701,2	19	28,4	719,3	718,6	0,7	718,9	722,8	—3,9	N.O.	6489	224	600	5	76	10	26	15	1,6	Pamplona.
Tafalla	732,4	4	704,9	19	27,5	721,6	721,1	0,5	721,4	»	»	N.	10229	353	1049	7	77	10	25	20	2,6	Tafalla.
Logroño	734,8	4	705,9	19	28,9	724,6	723,8	0,8	724,2	727,1	—2,9	O. v.	»	»	»	»	3	1	3	14	1,1	Logroño.
Orduña	745,2	4	716,3	19	28,9	734,4	733,1	1,3	733,8	»	»	N.O.	3923	135	418	17	117	17	26	21	0,9	Orduña.
Soria	674,6	7	654,3	20	20,3	667,0	666,0	1,0	666,5	671,2	—4,7	N.O. v	7261	250	506	17	42	12	9	27	0,9	Soria.
La Vid	693,2	4	669,6	19	23,6	684,2	683,8	0,4	684,0	»	»	S.O.	8491	293	709	19	4	2	3	14	1,4	La Vid.
Burgos	693,6	4	668,7	19	24,9	684,4	684,1	0,3	684,2	688,6	—4,4	N. v.	8271	285	513	7	37	13	10	19	1,0	Burgos.
León	695,6	4	671,5	19	24,1	686,5	685,6	0,9	686,0	»	»	N.O.-N.E.	5485	189	478	19	18	11	6	19	1,2	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	707,3	4	682,9	19	24,4	698,4	697,8	0,6	698,1	701,7	—3,6	N.E.	»	»	»	»	9	5	4	14	1,7	Valladolid.
Salamanca	698,0	4	678,2	19	19,8	690,1	689,2	0,9	689,7	693,5	—3,8	E.-N.O.	»	»	»	»	7	1	7	13	0,2	Salamanca.
Ávila	672,2	8	652,0	20	20,2	661,9	661,3	0,6	661,6	»	»	N.N.O.	4309	140	540	19	66	17	8	14	5,6	Ávila.
Segovia	681,4	4	660,0	19	21,4	673,6	672,7	0,9	673,1	677,8	—4,7	N.O.	4168	144	616	20	69	14	26	1	0,7	Segovia.
Molina de A.n	677,1	4	653,6	19	23,5	668,2	667,3	0,9	667,7	»	»	NO.-S.O.	6272	216	580	20	20	9	10	14	2,3	Molina de A.n
Teruel	688,5	4	666,2	19	22,3	679,6	678,6	1,0	678,1	684,5	—6,4	N.	4784	165	544	18	3	2	2	14	1,4	Teruel.
Escorial	679,5	4	658,3	19	21,2	670,5	669,9	0,6	670,2	»	»	N.E. v.-O. v.	6101	210	564	19	16	2	9	13	1,8	Escorial.
Madrid	711,5	4	688,1	19	23,4	703,4	702,3	1,1	702,8	706,7	—3,9	N.E.-O. v.	9882	341	788	20	16	6	8	14	1,3	Madrid.
Ciudad Real	711,4	5	696,1	19	15,3?	705,2	704,7	0,5	704,9	708,8	—3,9	O.	»	»	»	»	48	9	23	14	1,5	Ciudad Real.
Albacete	707,9	4	687,7	19	20,2	700,5	699,4	1,1	700,0	703,7	—3,7	O.	»	»	»	»	12	3	7	14	0,7	Albacete.
Cáceres	722,6	7	708,7	21	13,9	716,1	715,1	1,0	715,6	»	»	N. v.	»	»	»	»	24	5	17	2	1,7	Cáceres.
Badajoz	751,3	7	736,0	21	15,3	744,3	742,7	1,6	743,5	746,5	—3,0	N.E.-N.O.	5149	178	400	19	34	3	27	2	1,4	Badajoz.
Valdesevilla	742,6	7	730,0	21	12,6	736,0	735,8	0,2	735,9	»	»	E.-S.	5775	199	589	27	32	4	16	3	3,8	Valdesevilla.
Cazorla	696,3	8	683,1	20	13,2	691,0	690,6	0,4	690,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	46	11	11	23	1,6	Cazorla.
Úbeda	700,2	7	687,2	19	13,0	694,6	693,6	1,0	694,1	»	»	O.S.O.	6428	222	705	20	50	9	19	14	1,6	Úbeda.
Jaén	717,4	7	702,8	19	14,6	710,8	709,7	1,1	710,3	713,3	—3,0	N.	4240	146	536	20	40	7	23	14	3,3	Jaén.
Alcalá la Real	687,1	7	673,0	19	14,1	680,6	680,0	0,6	680,3	»	»	N O.	7181	248	710	3	22	4	13	14	1,3	Alcalá la Real
Laguna de T.e	721,7	4	706,9	29	14,8	718,6	717,7	0,9	718,1	718,0	+0,1	N.-S.	»	»	»	»	141	17	58	14	2,4	Laguna de T.e
Las Palmas	766,4	4	749,0	29	17,4	763,1	762,1	1,0	762,6	»	»	S.E.-N.O.	4917	170	441	3	51	13	20	15	3,3	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																	LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{24}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)-(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T−t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	17,8?	10	14,3	12	—4,5	27	—6,3	27	24,1	18,8	9,6?	7,6	1,8	0,6	9,0?	5,8	4,7	14,1	—9,4	San Sebastián
Bilbao.....	20,2	10	16,5	10	—3,5	27	—4,7	28	33,9	20,0	13,0	8,7	1,4	0,1	13,8	7,3	5,1	14,9	—9,8	Bilbao.
Santander.....	33,3	11	12,9	12	—1,6	25	—2,1	26	35,4	14,5	16,3	8,3	3,3	2,9?	13,4?	5,0	5,8	13,9	—8,1	Santander.
Llanes.....	31,6	11	12,6	12	—3,2	26	—7,6	26	39,2	15,8	15,5	8,3	2,0	—3,5	19,0	6,3	5,1	»	»	Llanes.
La Coruña.....	35,0	5	14,3	5	0,0	29	—2,1	28	37,1	14,3	19,4	10,9	2,6	1,3	18,1	8,3	6,7	13,4	—6,7	La Coruña.
Pontevedra.....	23,2	8	17,3	8	—2,2	4	—3,7	4	26,9	19,5	18,7	14,6	0,7	—1,2	19,9	13,9	7,6	14,1	—6,5	Pontevedra.
Vigo.....	21,9	10	14,5	10	0,5	21	—2,5	21	24,4	14,0	15,3	11,0	3,7	1,5	16,8	7,3	7,3	»	»	Vigo.
La Guardia.....	22,5	10	16,0	9	—3,9	27	»	»	»	19,9	17,9	13,4	—1,1	»	»	14,5	6,1	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	20,8	13	12,4	12	—4,6	27	»	»	»	17,0	11,3	6,6	0,4	»	»	6,2	3,5	12,4	—8,9	Oviedo.
Trubia.....	28,0	10	15,7	12	—4,9	28	»	»	»	20,6	15,2	9,2	0,4	»	»	8,8	4,8	»	»	Trubia.
Santiago.....	24,6	10	14,7	10	—3,0	28	—4,0	28	28,6	17,7	16,4	9,4	1,0	—0,1	16,5	8,4	5,2	12,9	—7,7	Santiago.
Orense.....	20,9	10	16,3	10	—3,0	28	—8,5	28	29,4	19,3	15,4	10,8	—0,1	—4,0	19,4	10,9	5,3	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	18,6	10	0,0	26	»	»	»	18,6	»	12,6	3,5	»	»	9,1	8,1	15,2	—7,1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	15,8	10	—1,1	25	»	»	»	16,9	»	»	»	»	»	»	7,7	15,8	—8,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	15,4	10	1,5	2	»	»	»	13,9	»	»	»	»	»	»	8,0	15,5	—7,5	Lisboa.
Sevilla.....	37,4	7	21,0	10	—1,2	1	—2,6	1	40,0	22,2	29,3	16,5	3,0	1,3	28,0	13,5	9,7	19,8	—10,1	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	24,4	11	19,6	11	1,0	1	—0,7	1	25,1	18,6	19,4	14,3	4,8	3,4	16,0	9,5	9,5	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	24,8	12	18,1	12	4,4	1	1,9	1	22,9	13,7	18,5	13,9	7,4	5,8	12,7	6,5	10,6	18,0	—7,4	Cádiz.
San Fernando..	»	»	15,9	13	1,8	1	—2,9	19	»	14,1	»	13,3	6,1	2,4	»	7,2	9,7	17,3	—7,6	San Fernando.
Málaga.....	24,0	14	20,1	7	3,0	1	1,1	18	22,9	17,1	18,4	14,8	7,4	2,9	15,5	7,4	11,1	19 2	—8,1	Málaga.
Cartagena.....	26,8	9	16,4	8	0,0	29	—1,6	2	28,4	16,4	20,2	12,9	3,9	2,7	17,5	9,0	8,4	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	20,0	12	—3,5	1	—5,5	1	»	23,5	»	14,2	2,6	1,1	»	11,6	8,4	18,0	—9,6	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	31,4	13	22,7	13	0,1	29	—2,3	29	33,7	22,6	21,8	13,2	4,3	2,5	19,3	8,9	8,8	18,1	—9,3	Alicante (M.)
Valencia.....	29,0	7	19,0	7	—2,0	27	—3,0	27	32,0	21,0	23,9	14,4	1,2	0,2	23,7	13,2	7,8	17,0	—9,2	Valencia.
Palma de M.ª...	26,7	14	17,3	11	0,5	18	—1,5	18	28,2	16,8	21,7	14,1	4,7	1,9	19,8	9,4	9,4	17,9	—8,5	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	16,2	11	0,5	1	—2,3	1	»	15,7	»	11,1	4,9	3,3	»	6,2	8,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	14,6	12	—2,8	26	—7,2	27	»	17,4	»	10,6	2,1	—1,9	»	8,5	6,3	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	28,0	7	15,6	7	—4,0	27	»	»	»	19,6	20,3	10,8	1,4	»	»	9,4	6,1	16,2	—10,1	Barcelona.
Mataró.....	25,0	29	15,4	7	0,0	20	—2,8	1	27,8	15,4	18,3	10,1	4,2	1,5	16,8	5,9	7,1	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	30,2	9	19,8	9	—5,2	1	»	»	»	25,0	15,9	13,1	—0,6	»	»	13,7	6,2	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	14,0	11	—6,0	1	»	»	»	20,0	»	»	»	»	»	»	3,8	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	12,5	13	—7,0	1	»	»	»	19,5	»	7,2	—2,9	»	»	10,1	2.2	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	19,7	9	—12,0	1	»	»	»	31,7	»	8,3	—3,4	»	»	11,7	2,4	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	15,0	7	—12,0	1	—14,9	29	»	27,0	»	6,7	—6,6	—8,8	»	13,3	0,1	13,5	—13,4	Huesca.
Jaca.....	17,2	7	13,3	7	—13,0	27	—14,0	27	31,2	26,3	9,3	4,9	—5,6	—7,0	16,3	10,5	—0,3	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	22,6	11	18,2	13	—6,3	27	—7.4	20	30,0	24,5	13.8	8,9	— 0,3	—1,8	15,6	9,2	4,3	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.).	22,5	13	14,6	13	—6,4	27	—8,0	27	30,5	21,0	12,7	8,9	0,0	—1,5	14,2	8,9	4,4	13,9	—9,5	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	18,0	11	12,6	11	—9,2	27	»	»	»	21,8	9,0	4,2	—2,5	»	»	6,7	0,8	»	»	Sos.
Pamplona.....	19,6	11	15,0	11	—14,6	27	—15,0	27	34,6	29,6	10,6	5,3	—2,9	—3,4	14,0	8,2	1,2	12,1	—10,9	Pamplona.
Tafalla.....	23,4	11	15,5	10	—11,6	20	—13,5	27	36,9	27,1	11.5	6,9	—2.4	—3,8	15,3	9,3	2,2	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	17,0	12	—6,2	28	»	»	»	23,2	»	7,6	—1,2	»	»	8,8	3,2	13,1	—9,9	Logroño.
Orduña.....	21,1	10	12,8	10	—8,0	28	»	»	»	20,8	10,4	5,7	2,1	»	»	3,6	3,9	»	»	Orduña.
Soria.....	17,5	7	12,0	10	—14,0	26	—20,4	26	37,9	26,0	7,1	5,1	—8,5	—13,4	20,5	13,6	—1,7	11,8	—13,5	Soria.
La Vid.....	24,6	11	12,0	11	—13,6	27	»	»	»	25,6	11,8	3,8	—4,9	»	»	8,7	—0,5	»	»	La Vid.
Burgos.....	20,8	11	10,7	11	—10.4	24	—13,2	24	34,0	21,1	12,2	3,3	—3,8	—5,5	17,7	7,1	—0,2	10,3	—10,5	Burgos.
León.....	17,0	4	10,4	6	—10,0	29	—15,0	29	32,0	20,4	11,1	4,3	—4,5	—8,8	19,9	8,8	—0,1	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	30,0	10	13,0	11	—8,0	28	—9,0	28	39,0	21,0	16,7	7,1	—3,5	—4,5	21,2	10,6	1,8	11,8	—10,0	Valladolid.
Salamanca.....	25,8	10	11,5	13	—9,0	5	—10,2	5	36,0	20,5	13,4	6,3	—3,3	—4,0	17,4	9,6	1,5	12,4	—10,9	Salamanca.
Ávila.....	27,0	11	12,0	13	—13,0	20	—17,0	28	44,0	25,0	10,9	4,1	—5,9	—10,8	21,7	10,0	—0,9	»	»	Ávila.
Segovia.....	18,5	11	11,5	11	—16,3	28	—18,0	28	36,5	27,8	12,3	4,7	—6,8	—8,1	20,4	11,5	—1,1	11,3	—12,4	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	—15,5	28	—17,2	28	»	»	»	»	—7,2	—9,6	»	»	—1,3	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	22,0	12	18,4	12	—17,2	1	—19,2	1	41,2	35,6	10,6	6,5	—6,8	—9,7	20,3	13,3	—0,2	12,3	—12,5	Teruel.
Escorial.....	20,8	9	14,6	7	—6,0	26	—7,2	26	28,0	20,6	12,5	6,8	—1,9	—4,2	16,7	8,7	2,4	»	»	Escorial.
Madrid.....	20,0	13	15,0	10	—6,7	29	—9,6	29	29,6	21,7	14,0	9,3	—3,1	—5,6	19,6	12,4	2,5	13,5	—11,0	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	17,2	10	—5,4	27	—8,8	1	»	22,6	»	10,6	—2,3	—4,5	»	12,9	4,2	15,4	—11.2	Ciudad Real.
Albacete.....	29.8	11	14,8	11	—12,2	2	—15,0	1	44,8	27,0	12,8	7,0	—2,7	—5,9	18,7	9,7	2,1	13,4	—11,3	Albacete.
Cáceres.....	25,5	11	16,8	12	—5,4	2	—7,0	2	32,5	22,2	16,0	10,4	—0,7	—2,0	18,0	11,1	4,8	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	30,0	11	18,0	11	—3,0	1	—5,0	1	35,0	21,0	21,3	12,7	0,3	—2,1	23,4	12,4	6,5	16,7	—10,2	Badajoz.
Valdesevilla....	27,2	13	15,2	12	0,0	2	—4,4	3	31,6	15,2	23,9	12,0	2,6	—1,8	25,7	9,4	7,3	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	16,2	10	—5,6	1	»	»	»	21,8	»	8,5	0,1	»	»	8,4	4,3	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	23,7	10	15,3	10	—9,3	1	—11,3	1	35,0	24,6	15,5	7,4	—2,3	—5,1	20,6	9,7	2,5	»	»	Úbeda.
Jaén.....	19,8	10	15,8	10	—3,5	1	»	»	»	19,3	13,7	9,8	1,8	»	»	8,0	5,8	16,5	—10,7	Jaén.
Alcalá la Real...	21,0	10	16,2	10	—7,0	1	—9,5	1	30,5	23,2	12,4	7,5	—1,5	—2,9	15,3	9,0	3,0	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	35,0	11	22,8	11	3,5	26	1,2	27	33,8	19,3	25,0	17,0	8,0	6,8	18,2	9,0	12,5	15,9	—3,4	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	26,4	29	8,4	1	»	»	»	18,0	»	20,7	10,5	»	»	10,2	15,6	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌐	*	△	⊼	
San Sebastián...	3,7	2,8	0,9	6,1	4,6	1,5	86	80	5,1	5,6	1	7	21	18	6	4	1	5	»	2	3	10	5	2	San Sebastián.
Bilbao.....	3,9	3,1	0,8	7,1	5,4	1,7	89	78	5,5	5,9	2	7	20	5	6	15	3	1	2	2	14	8	6	3	Bilbao.
Santander.....	5,4	4,4	1,0	6,9	5,5	1,4	85	79	5,8	6,0	3	2	24	13	10	5	1	»	»	3	»	4	6	3	Santander.
Llanes.....	5,8	4,2	1,6	6,8	4,9	1,9	75	75	5,3	5,6	1	18	10	5	18	3	3	»	»	4	»	3	8	3	Llanes.
La Coruña.....	7,6	6,3	1,3	9,6	8,4	1,2	84	83	6,5	7,3	5	7	17	5	5	9	10	4	1	»	»	»	6	2	La Coruña.
Pontevedra. ...	6,8	5,0	1,8	10,6	8,3	2,3	74	71	5,5	6,8	16	11	2	10	16	3	»	»	»	11	8	1	»	»	Pontevedra.
Vigo.	7,2	5,3	1,9	9,5	7,9	1,6	75	80	5,7	7,2	7	7	15	13	12	4	»	»	»	4	18	»	1	»	Vigo.
La Guardia.....	6,6	5,3	1,3	11,0	8,9	2,1	80	74	5,9	7,2	13	8	8	2	20	6	1	»	»	5	7	»	3	»	La Guardia.
Oviedo.....	2,9	2,3	0,6	5,6	4,0	1,6	90	78	5,1	5,3	2	6	21	2	24	2	1	»	»	»	»	13	2	2	Oviedo.
Trubia.....	4,0	2,9	1,1	7,5	5,3	2,2	81	72	5,0	5,6	9	7	13	9	17	3	»	»	1	1	6	10	10	3	Trubia.
Santiago.....	4,5	3,4	1,1	7,8	5,4	2,4	84	70	5,3	5,4	6	8	15	4	7	7	11	»	4	»	3	4	5	»	Santiago.
Orense.....	3,3	2,0	1,3	10,2	6,5	3,7	83	61	4,8	5,6	12	6	11	10	17	2	»	»	»	13	14	5	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	77	69	6,3	7,5	13	9	7	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	20	4	4	17	7	1	»	2	»	14	»	1	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	15	6	2	15	12	»	»	2	4	12	»	1	»	Lisboa.
Sevilla.....	8,2	6,7	1,5	15,0	12,2	2,8	81	72	6,5	9,2	17	6	6	17	6	6	»	»	»	»	»	»	2	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	8,3	6,4	1,9	12,9	9,0	3,9	77	58	6,3	6,5	14	9	6	13	13	2	1	»	2	5	»	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	10,1	7,8	2,3	13,2	9,9	3,3	69	63	6,5	7,1	9	12	8	6	16	6	1	2	»	2	»	»	1	»	Cádiz.
San Fernando...	8,2	6,5	1,7	12,6	10,0	2,6	77	69	5,4	7,7	7	14	8	11	16	2	»	»	2	10	»	»	»	1	San Fernando.
Málaga.....	10,1	7,3	2,8	14,0	9,4	4,6	68	56	6,3	6,6	10	16	3	»	5	21	3	3	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	7,9	5,5	2,4	11,9	8,9	3,0	69	67	5,7	6,9	19	6	4	17	8	4	»	»	1	»	»	1	»	»	Cartagena.
Murcia.....	6,5	4,2	2,3	13,0	8,1	4,9	71	51	5,2	5,7	10	17	2	19	6	3	1	2	4	4	2	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	8,6	6,7	1,9	11,7	9,6	2,1	74	74	6,3	7,7	15	12	2	12	15	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	6,0	3,7	2,3	12,9	10,0	2,9	59	69	4,9	7,8	5	22	2	5	21	3	»	5	»	»	9	1	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	10,2	8,1	2,1	11,6	9,1	2,5	75	72	7,0	7,3	2	25	2	9	13	5	2	1	»	»	»	2	5	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	7,7	7,0	0,7	9,1	8,3	0,8	85	83	7,3	7,6	8	14	7	3	14	11	1	3	»	2	8	2	8	2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	6,3	3,7	2,6	9,9	6,4	3,5	61	57	4,7	5,6	17	7	5	12	13	3	1	»	»	»	1	»	1	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	7,0	4,5	2,5	9,5	6,5	3,0	69	65	5,1	5,7	3	19	7	21	7	:	»	1	3	»	»	2	1	:	Barcelona.
Mataró.....	7,4	5,0	2,4	9,6	7,4	2,2	66	72	5,1	6,5	15	7	7	18	4	5	2	»	»	»	»	3	»	1	Mataró.
Villaf.ª del P.es.	5,4	3,1	2,3	12,3	8,4	3,9	69	58	4,7	6,2	10	16	3	7	12	8	2	»	»	»	»	1	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	11	4	15	13	1	»	»	10	»	16	2	»	»	Manresa.
Igualada.....	2,8	»	»	4,1	»	»	»	»	»	»	12	15	3	9	14	5	1	»	»	2	4	16	3	1	Igualada.
Barbastro.....	1,3	0,2	1,1	6,3	4,1	2,2	81	64	4,2	4,5	11	15	3	28	»	1	»	»	»	»	»	28	2	»	Barbastro.
Huesca.....	0,6	—1,8	2,4	6,1	3,4	2,7	64	66	3,0	4,8	19	8	2	19	5	5	»	»	»	»	»	5	2	»	Huesca.
Jaca.....	—0,2	—1,7	1,5	3,6	1,0	2,6	73	61	3,3	3,5	13	12	4	23	1	4	1	1	»	»	17	7	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Zaragoza (U.)....	3,6	2,6	1,0	8,3	5,9	2,4	83	72	5,0	5,9	10	15	4	9	10	9	1	2	»	»	2	6	»	«	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	2,2	0.7	1,5	7.7	4,1	3,6	74	52	4.1	4,1	13	15	1	8	7	6	8	8	»	»	12	6	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	0,1	—1,0	1,1	3,1	0,7	2,4	80	63	3,7	3,7	10	13	6	7	7	3	12	1	»	»	10	7	»	»	Sos.
Pamplona.....	0,7	0,0	0,7	4,0	2,3	1,7	89	76	4.3	4,6	4	2	23	10	14	4	1	1	2	1	5	14	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	1,6	0,8	0,8	4,1	2,9	1,2	89	80	4,6	5,4	7	11	11	11	9	5	4	1	»	»	5	1	»	»	Tafalla.
Logroño.....	2,4	1,3	1,1	5,2	2,8	2,4	82	67	4,5	4,3	5	7	17	2	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	2,7	2,2	0,5	4,8	3,5	1,3	87	77	4.7	5,2	4	20	5	13	13	2	1	»	»	1	10	14	»	4	Orduña.
Soria.....	1.0	—0,5	1,5	4.8	3,1	1,7	76	76	4,1	5,0	7	11	11	11	15	3	»	»	»	»	8	11	»	»	Soria.
La Vid.....	—0,7	—1,4	0.7	3,1	1,6	1,5	85	78	3,8	4,5	5	8	16	6	8	9	6	»	5	1	12	10	7	»	La Vid.
Burgos.....	—1,0	—1,9	0,9	1,7	0,6	1,1	90	82	4,0	4,3	1	17	11	14	10	5	»	»	»	»	4	12	1	»	Burgos.
León.....	—0,6	—1,6	1,0	3,1	1,1	2,0	83	66	3,6	3,7	5	12	12	15	9	3	2	1	9	»	10	13	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	2,1	1,7	0.4	6,0	4,6	1,4	93	86	5,0	5,9	5	14	10	1	5	10	13	2	»	»	»	13	2	»	Valladolid.
Salamanca.....	0,4	—0,2	0,6	2,6	1,2	1,4	84	78	4,3	4,3	9	8	12	»	21	6	2	1	3	»	22	10	5	»	Salamanca.
Avila.....	—2,2	—2,3	0,1	1,4	0,3	1,1	97	86	3,6	4,3	8	12	9	11	4	10	4	»	2	20	9	16	1	»	Ávila.
Segovia.....	—0,6	—1,7	1,1	2,9	1,4	1,5	80	79	3,9	4,4	6	4	19	3	19	6	1	»	2	»	9	13	»	»	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	—1,3	—2,2	0,9	2,7	0,6	2,1	83	70	3,5	3,8	8	12	9	16	10	3	»	»	2	»	14	10	3	»	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	—2,1	»	»	5,0	»	»	»	»	»	»	8	8	13	14	7	6	2	»	3	»	10	6	»	»	Teruel.
Escorial.....	1,7	0,5	1,2	4,4	2,3	2,1	82	72	4,3	4,4	6	17	6	10	8	5	6	»	1	»	4	6	»	»	Escorial,
Madrid.....	1,9	0,5	1,4	8,0	3,8	4,2	80	50	4,2	4,1	10	15	4	9	11	4	5	»	3	2	14	8	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	1,7	»	»	9.9	»	»	»	»	»	»	13	6	10	6	4	11	8	1	»	«	»	7	»	1	Ciudad Real.
Albacete.....	0,7	—0,2	0,9	6,3	3,8	2,5	86	68	4,2	4,7	19	3	7	»	18	11	»	»	4	2	13	10	1	»	Albacete.
Cáceres.....	4,6	2,8	1,8	9,7	5.5	4,2	75	54	4,8	4,8	6	23	»	»	5	23	1	3	»	»	»	2	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	6,4	4,9	1,5	12,0	9,0	3,0	80	67	5,7	6,9	15	2	12	18	9	2	»	»	»	»	16	2	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	7.0	5,9	1,1	10,5	8,6	1,9	87	76	6,5	7,3	13	11	5	11	8	7	3	»	»	»	21	3	1	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	4,4	1,8	2,6	6,0	3.6	3,3	68	60	4,3	4,4	12	7	10	12	12	5	»	1	1	»	»	11	3	3	Cazorla.
Úbeda.....	3,4	1,9	1,5	6,9	4,2	2,7	80	67	4,8	5,1	14	6	9	2	22	4	1	»	3	1	»	9	1	1	Úbeda.
Jaén.....	5,2	3,4	1.8	8,2	5,0	3,2	75	62	5,0	5,2	8	16	5	8	13	7	1	»	1	»	»	5	3	»	Jaén.
Alcalá la Real...	3,5	1,4	2,1	6,2	2,6	3,6	69	51	4,1	3,8	19	3	7	11	14	3	1	2	1	3	14	9	»	1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	14,1	11,9	2,2	13,7	12.3	1,4	77	82	9.2	9,5	4	13	12	9	8	10	2	1	2	8	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	17,9	14,8	3,1	18,9	15,3	3,6	71	69	11,0	11,3	5	13	11	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	770,7	7	737,5	28	33,2	756,9	756,4	0,5	756,7	761,9	—5,2	S.S.O.	8028	259	486	28	105	21	17	24	3,5	San Sebastián.
Bilbao	769,9	7	736,8	28	33,1	756,4	756,1	0,3	756,3	762,5	—6,2	N.O.	6365	205	394	29	190	20	27	20	1,9	Bilbao.
Santander	768,0	7	733,3	28	34,7	755,0	755,0	0,0	755,0	»	»	O.-S.	16021	517	1305	9	99	19	21	20	3,7	Santander.
Llanes	769,1	6	733,4	28	35,7	756,2	756,2	0,0	756,2	»	»	O. v.-N.E.	8747	282	920	29	139	21	29	20	1,5	Llanes.
La Coruña	767,6	6	734,5	28	33,1	755,6	756,0	—0,4	755,8	760,5	—4,7	S.S.O.-N.	»	»	»	»	166	21	24	26	2,3	La Coruña.
Pontevedra	769,8	7	739,0	28	30,8	758,5	757,6	0,9	758,0	762,4	—4,4	N.-S.S.O.	»	»	»	»	491	21	86	11	2,0	Pontevedra.
Vigo	766,7	7	736,5	28	30,2	755,4	755,4	0,0	755,4	»	»	O.S.O-E.N.E	8748	282	816	29	282	20	47	26	1,0	Vigo.
La Guardia	769,6	7	738,2	28	31,4	757,1	757,4	—0,3	757,2	762,3	—5,1	N.-S.S.O.	»	»	»	»	278	19	55	10	1,1	La Guardia
Oviedo	747,0	6	711,8	28	35,2	734,4	734,6	—0,2	734,5	742,2	—7,7	O.S.O.	6853	221	685	18	152	19	35	19	4,2	Oviedo.
Trubia	758,6	6	723,1	28	35,5	746,4	745,9	0,5	746,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	278	18	38	20	»	Trubia.
Santiago	745,7	7	714,4	28	31,3	734,5	734,3	0,2	734,4	739,6	—5,2	S.O.-N.N.E.	13581	438	955	27	335	25	61	10	1,2	Santiago.
Orense	759,4	7	727,2	28	32,2	747,3	746,8	0,5	747,0	»	»	S.O.v.-N.O.v.	5718	184	595	28	161	18	33	15	3,1	Orense.
Oporto	762,6	7	734,1	28	28,5	751,3	750,9	0,4	751,1	754,9	—3,8	O.-N.	8636	279	564	28	155	17	42	26	»	Oporto.
Coimbra	759,0	8	732,4	28	26,6	»	»	»	747,6	751,0	—3,4	N.O.-S.O. v.	»	»	»	»	202	18	»	»	3,3	Coimbra.
Lisboa	764,5	8	735,3	2	29,2	»	»	»	752,7	755,2	—2,5	S.O.	»	»	»	»	148	21	»	»	2,2	Lisboa.
Sevilla	771,4	8	747,8	1	23,6	760,8	759,9	0,9	760,3	761,9	—1,6	S.O.-N.E.	11971	386	706	29	145	16	25	2	2,1	Sevilla
Sanlucar de B.ª	771,4	8	745,6	1	25,8	760,7	759,9	0,8	760,3	»	»	O.S.O.	11838	382	858	28	88	11	25	27	2.4	Sanlucar de B.ª
Cádiz	772,8	8	746,5	1	26,3	762,0	761,4	0,6	761,7	763,4	—1,7	S.O.	»	»	»	»	117	13	37	27	4,8	Cádiz.
San Fernando	770,9	8	745,1	1	25,8	760,4	760,2	0,2	760,3	761,4	—1,1	O.S.O.	11237	362	1087	1	110	14	18	2	2,5	San Fernando.
Málaga	771,9	8	747,4	1	24,5	759,5	758,4	1,1	759,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	80	9	30	27	3,8	Málaga.
Cartagena	774,0	8	748,6	28	25,4	759,9	758,2	1,7	759,1	»	»	S.S.O.	5479	177	380	28	31	4	13	2	4,1	Cartagena.
Murcia	769,6	8	743,5	28	26,1	755,7	754,0	1,7	754,9	759,1	—4,2	S.O. v.	5687	183	408	28	47	6	23	1	6,6	Murcia.
Alicante (I.)	772,4	8	746,6	28	25,8	758,8	757,5	1,3	758,1	760,8	—2,7	S.O.-E. v.	»	»	»	»	27	3	12	1	2,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)	774,4	8	747,8	28	26,6	760,1	759,0	1,1	759,5	762,3	—2,8	O.	»	»	»	»	16	6	6	2	3,6	Alicante (M.).
Valencia	771,6	8	744,8	28	26,8	758,4	757,2	1,2	757,8	761,5	—3,7	O.S.O.	6125	198	442	28	25	3	14	1	8,1?	Valencia.
Palma de M.ª	770,4	8	745,5	27	21,9	757,2	756,6	0,6	756,9	760,8	—3,9	S.O.	»	»	»	»	29	8	18	20	1,7	Palma de M.ª
Mahón	771,2	8	748 6	28	22,6	758,9	758,2	0,7	758,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	31	8	11	20	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	770,0	8	739,1	28	30,9	755,6	754,3	1,3	755,0	»	»	S.O.	9901	319	512	19	1	1	1	15	4,4	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	768,2	7	740,5	28	27,7	754,6	753,4	1,2	754,0	759,5	—5,5	S.	6151	198	404	29	15	2	9	1	3,3	Barcelona.
Mataró	772,6	8	743,6	28	29,0	757,4	756,7	0,7	757,0	»	»	O.S.O.	4180	135	459	6	6	4	2	16	4,0	Mataró.
Villaf.ª del P.es	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa	750,4	8	722,6	28	27,8	»	»	»	735,8	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	4	?	2	?	4,3	Manresa.
Igualada	739,3	8	714,1	28	25,2	726,1	725,1	1,0	725,6	»	»	O.N.O.	4199	135	305	10	0	0	»	»	1,0?	Igualada.
Barbastro	739,6	8	712,4	28	27,2	726,6	724,9	1,7	725,8	»	»	Vario.	»	»	»	»	23	8	11	17	4,4	Barbastro.
Huesca	727,5	8	701,2	28	26,3	715,2	713,9	1,3	714,6	719,0	—4,4	N.O.	»	»	»	»	46	9	13	14	2,9	Huesca.
Jaca	699,7	8	673,2	28	26,5	687,3	686,4	0,9	686,8	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	93	11	21	14	2,1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	753,4	8	723,6	28	29,8	739,8	738,2	1,6	739,0	»	»	N.O.	4433	143	433	3	8	6	2	24	2,7	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	754,8	8	724,6	28	30,2	740,5	739,0	1,5	739,7	744,7	—5,0	O.N.O.	10892	351	771	3	9	8	2	24	4,4	Zaragoza (E.P.)
Sos	714,3	7	686,8	28	27,5	702,4	701,6	0,8	702,0	»	»	N.O.	19855?	640	1483?	4	37	12	6	11	3,3	Sos.
Pamplona	730,5	7	699,7	28	30,8	717,7	716,8	0,9	717,2	722,8	—5,6	NO.-S.O.	7171	231	582	28	50	15	8	11	3,2	Pamplona.
Tafalla	734,3	7	703,3	28	31,0	721,2	720,1	1,1	720,6	»	»	N.	9382	303	702	4	43	13	9	16	2,6	Tafalla.
Logroño	734,9	8	703,8	28	31,1	722,4	721,3	1,1	721,8	727,1	—5,3	O.S.O.	»	»	»	»	24	11	5	13	2,2	Logroño.
Orduña	744,5	7	712,4	28	32,1	731,7	730,8	0,9	731,2	»	»	O.S.O.	9179	296	804	27	119	16	16	20	2,9	Orduña.
Soria	678,5	8	654,3	28	24,2?	666,3	665,1	1,2	665,7	671,2	—5,5	S.O.	11880	383	928	14	97	15	18	13	1,8	Soria.
La Vid	695,6	8	668,2	28	27,4	683,2	682,4	0,8	682,8	»	»	S.O.	14866	480	976	29	34	11	8	13	3,3	La Vid.
Burgos	694,4	7	665,9	28	28,5	683,1	682,6	0,5	682,9	688,6	—5,7	S.S.O.	14241	459	998	28	122	19	21	13	1,6	Burgos.
León	696,7	7	667,1	28	29,6	684,5	683,6	0,9	684,1	»	»	O. v -N.v.	9154	295	523	27	51	11	17	13	2,1	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	708,8	8	681,7	28	27,1	696,9	696,5	0,4	696,7	701,7	—5,0	S.O.	»	»	»	»	38	9	13	26	3,9	Valladolid.
Salamanca	699,9	8	673,2	28	26,7	688,6	688,0	0,6	688,3	693,5	—5,2	O. v.	»	»	»	»	45	14	12	26	0,8	Salamanca.
Ávila	673,3	8	648,0	28	25,3	662,2	661,9	0,3	662,1	»	»	O. v.-S. v.	9106	294	900	29	69	17	12	26	6,4?	Ávila.
Segovia	684,5	8	657,2	28	27,3	673,1	672,1	1,0	672,6	677,8	—5,2	S.O.	10798	348	894	23	70	18	10	26	2,4	Segovia.
Molina de A.n	680,9	8	655,2	28	25,7	668,5	667,6	0,9	668,0	»	»	S.O.	12874	415	1061	14	57	13	15	27	3,1	Molina de A n
Teruel	692,2	8	667,5	28	24,7	679,8	679,4	0,4	679,6	684,5	—4,9	N.-O.S.O.	7067	228	812	25	19	8	7	1	3,5	Teruel.
Escorial	682,5	8	655,8	28	26,7	670,6	669,5	1,1	670,0	»	»	S.O -N.O.	6719	217	488	29	174	16	62	26	1,7	Escorial.
Madrid	715,6	8	688,6	28	27,0	703,0	702,0	1,0	702,5	706,7	—4,2	S.O.-N.E.	17264	557	1338	14	102	15	22	27	2,0	Madrid.
Ciudad Real	716,6	8	695,2	28	21,4?	705,6	705,0	0,6	705,3	708,8	—3,5	O.S.O.	»	»	»	»	96	17	17	28	1,9	Ciudad Real.
Albacete	713,7	8	689,7	28	24,0	701,1	699,8	1,3	700,5	703,7	—3,2	O.	»	»	»	»	22	10	5	16	3,6	Albacete.
Cáceres	725,8	9	703,0	3	22,8	712,7	711,7	1,0	712,2	»	»	S S.O.	»	»	»	»	230	16	37	26	1,7	Cáceres.
Badajoz	755,6	8	730,6	28	25,0	744,0	742,4	1,6	743,2	746,5	—3,3	O.N.O. v.	8082	261	575	25	83	13	16	11	2,4	Badajoz.
Valdesevilla	747,0	8	724,7	2	22,3	736,1	736,0	0,1	736,1	»	»	S.	7775	251	597	28	120	15	26	26	5,0	Valdesevilla.
Cazorla	698,6	6	682,1	1	16,5?	691,4	691,0	0,4	691,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	258	21	55	26	2,1	Cazorla.
Úbeda	706,5	8	686,4	28	20,1	695,9	694,6	1,3	695,2	»	»	O.	10525	340	747	30	185	17	35	28	2,2	Úbeda.
Jaén	723,1	8	702,4	28	20,7	712,0	711,2	0,8	711,6	713,3	—1,7	N O.	6219	201	544	28	250	18	69	27	4,2	Jaén.
Alcalá la Real	693,1	8	671,3	1	21,8	682,2	681,7	0,5	681,9	»	»	N.O.	7741	250	629	1	151	16	21	12	1,4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	726,4	11	708,6	1	17,8	721,7	721,2	0,5	721,5	718,0	+3,5	S.-N.N.O.	»	»	»	»	24	7	9	1	4,8	Laguna de T.e
Las Palmas	771,9	8	752,6	1	19,3	766,7	766,2	0,5	766,4	»	»	E.	5283	170	458	22	6	4	2	1	4,3	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)
San Sebastián...	24,7	14	21,3	14	—1,8	2	—3,2	2	27,9	23,1
Bilbao..	34,1	14	23,1	14	—2,4	2	—4,0	3	38,1	25,5
Santander.....	36,3	10	17,8	14	1,0	19	0,3	19	36,0	16,8
Llanes.....	30,8	8	19,6	14	—1,0	19	—7,0?	7	37,8	20,6
La Coruña.....	29,9	4	17,2	9	0,7	6	0,0	6	29,9	16,5
Pontevedra.....	25,2	7	16,5	5	—0,1	2	—3,2	6	28,4	16,6
Vigo.....	22,5	5	15,5	2	1,4	28	—1,2	20	23,7	14,1
La Guardia.....	22,7	18	17,5	5	—2,4	20	»	»	»	19,9
Oviedo.....	27,0	7	18,0	10	—4,0	2	»	»	»	22,0
Trubia.....	30,8	13	21,5	9	—3,1	2	»	»	»	24,6
Santiago...	23,3	12	14,1	7	—1,0	1	—2,0	1	25,3	15,1
Orense.....	22,4	31	18,2	7	—2,8	1	—7,0	1	29,4	21,0
Oporto.....	»	»	15,8	4	2,6	20	»	»	»	13,2
Coimbra.....	»	»	16,3	27	0,6	20	»	»	»	15,7
Lisboa.....	»	»	15,9	14	3,3	20	»	»	»	12,6
Sevilla..... ..	40,4	9	23,4	9	3,0	20	1,4	20	39,0	20,4
Sanlucar de B.ª.	27,8	8	21,6	9	3,6	20	2,9	20	24,9	18,0
Cádiz.....	24,7	9	18,6	9	5,8	20	4,6	20	20,1	12,8
San Fernando..	»	»	18,5	27	5,0	20	2,1	20	»	13,5
Málaga.....	27,2	10	23,1	10	5,8	20	1,2	21	26,0	17,3
Cartagena.	27,2	11	20,5	27	1,0	21	—0,8	21	28,0	19,5
Murcia.....	»	»	26,0	13	0,1	21	—1,3	21	»	25,9
Alicante (I.).....	33,8	13	25,8	14	1,0	22	»	»	»	24,8
Alicante (M.)....	32,6	13	23,2	14	4,2	21	1,9	21	30,7	19,0
Valencia.....	30,0	13	25,0	9	0,0	21	—1,0	21	31,0	25,0
Palma de M.ª...	31,3	30	19,7	30	3,4	22	0,2	6	31,1	16,3
Mahón	»	»	20,3	27	1,6	19	»	»	»	18,7
Villan.ª y Geltrú.	»	»	22,9	16	0,6	18	—3,5	18	»	22,3
Barcelona.....	31,0	17	23,2	10	1,0	22	»	»	»	22,2
Mataró.....	»	»	20,8	11	4,5	19	»	»	»	16,3
Villaf.ª del P.es...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Manresa.....	»	»	20,0	10	—2,8	5	»	»	»	22,8
Igualada.....	»	»	20,6	28	—5,1	20	»	»	»	25,7
Barbastro.....	»	»	20,1	11	—6,6	14	»	»	»	26,7
Huesca.....	»	»	18,0	9	—11,5	19	—13,6	19	»	29,5
Jaca.....	22,2	9	17,2	9	—6,7	20	—8,1	20	30,3	23,9

TERMÓMETRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{24}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
15,7	12,7	5,1	4,0	11,7	7,6	8,9	14,1	—5,2	San Sebastián
21,2	14,2	4,2	2,8	18,4	10,0	9,2	14,9	—5,7	Bilbao.
19,2	11,8	5,3	4,7	14,5	6,5	8,5	13,9	—5,4	Santander.
26,2	11,9	3,8	—2,1?	22,3	8,1	7,9	»	»	Llanes.
19,4	12,9	4,9	3,4	16,0	8,0	8,9	13,4	—4,5	La Coruña.
19,5	13,8	5,5	2,9	16,6	8,3	9,6	14,1	—4,5	Pontevedra.
16,6	12,6	6,4	3,8	12,8	6,2	9,5	»	»	Vigo.
19,1	14,8	1,7	»	»	13,1	8,2	»	»	La Guardia.
16,9	10,9	3,3	»	»	7,6	7,1	12,4	—5,3	Oviedo.
18,8	13,8	3,1	»	»	10,7	8,4	»	»	Trubia.
15,6	11,0	3,8	3,0	12,6	7,2	7,4	12,9	—5,5	Santiago.
17,0	13,0	4,4	0,0	17,0	8,6	8,7	»	»	Orense.
»	13,1	6,4	»	»	6,7	9,7	15,2	—5,5	Oporto.
»	»	»	»	»	»	10,6	15,8	—5,2	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	11,1	15,5	—4,4	Lisboa.
28,5	18,9	8,6	7,0	21,5	10,3	13,8	19,8	—6,0	Sevilla.
21,6	16,7	9,3	8,4	13,2	7,4	13,0	»	»	Sanlucar de B.ª
19,4	15,7	10,8	9,6	9,8	4,9	13,2	18,0	—4,8	Cádiz.
»	15,4	10,4	7,6	»	5,0	12,9	17,3	—4,4	San Fernando.
20,9	16,7	10,5	7,2	13,7	6,2	13,7	19,2	—5,6	Málaga.
22,7	15,8	8,9	7,5	15,2	6,9	12,3	»	»	Cartagena.
»	18,4	7,1	5,8	»	11,3	12,8	18,0	—5,2	Murcia.
26,2	18,3	6,4	»	»	11,9	12,3	17,8	—5,5	Alicante (I.).
24,4	16,3	8,1	6,3	18,1	8,2	12,2	18,1	—5,9	Alicante (M.).
25,0	17,6	5,8	4,8	20,2	11,8	11,7	17,0	—5,3	Valencia.
23,3	16,4	7,9	5,3	18,0	8,5	12,1	17,9	—5,8	Palma de M.ª
»	14,5	7,5	»	»	7,0	11,0	»	»	Mahón.
»	14,4	5,4	1,5	»	9,0	9,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
23,3	15,0	4,6	»	»	10,4	9,8	16,2	—6,4	Barcelona.
24,2	14,3	8,4	»	»	5,9	11,3	»	»	Mataró.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es.
»	»	»	»	»	»	8,9	»	»	Manresa.
»	14,2	0,4	»	»	13,8	7,3	»	»	Igualada.
»	14,0	—0,4	»	»	14,4	6,8	»	»	Barbastro.
»	11,8	—2,8	—4,9	»	14,6	4,5	13,5	—9,0	Huesca.
12,6	8,4	—0,4	—1,6	14,2	8,8	4,0	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza (U.)	33,0?	9	22,0	10	—5,0	1	—6.0	1	39,0?	27,0
Zaragoza (E. P.).	27,2	9	21,3	10	—3,7	1	—6,0	1	33,2	25,0
Sos	21,5	9	17,0	9	—6,6	1	»	»	»	23,6
Pamplona	22,3	31	17,2	14	—9,0	1	—9,3	1	31,6	26,2
Tafalla	26,6	9	20,6	19	—8,0	1	—9,4	1	36,0	28,6
Logroño	»	»	19,8	27	—3,6	1	»	»	»	23,4
Orduña	26,8	13	17,4	11	—6,3	2	»	»	»	23,7
Soria	17,4	9	12,4	9	—10,6	1	—18,0	1	35,4	23,0
La Vid	20,6	5	16,6	9	—6,9	4	»	»	»	23,5
Burgos	21,2	3	15,3	9	—6,8	1	—9,2	1	30,4	22,1
León	19,0	3	12,7	9	—11,2	1	—13,1	1	32,1	23,9
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	30,0?	7	17,0	9	—7,0	1	—8,0	1	38,0?	24,0
Salamanca	25,5	5	16,0	8	—5,5	20	—6,5	20	32,0	21,5
Ávila	22,0	9	16,0	9	—9,9	20	—15,0	20	37,0	25,9
Segovia	24,0	9	18,6	9	—8,8	1	—10,2	1	34,2	27,4
Molina de A.n	18,7	9	14,5	10	—13,2	1	—15,8	1	34,5	27,7
Teruel	23,4	10	18,8	10	—9,0	20	—11,8	20	35,2	27,8
Escorial	23,0	9	16,0	9	—3,8	7	—5,6	7	28,6	19,8
Madrid	20.9	4	17,2	9	—4,7	23	—9,6	23	30,5	21.9
Ciudad Real	»	»	20,4	9	—3,0	20	—5,0	20	»	23,4
Albacete	32.5	9	19,5	10	—3,9	22	—8,0	22	40,5	23,4
Cáceres	20,4	9	17,6	9	—2,8	1	—4.0	1	24,4	20,4
Badajoz	31,0	9	21,0	9	—0,5	2	—2,5	1	33,5	21,5
Valdesevilla	28,0	11	18,0	14	2,0	1	—3.2	1	31,2	16,0
Cazorla	»	»	20,2	9	—2,0	21	»	»	»	22,2
Úbeda	25,2	9	16,7	9	—5,0	20	—7,3	20	32,5	21,7
Jaén	22,4	11	19,4	10	0,6	21	»	»	»	18,8
Alcalá la Real	24,2	9	10,0	9	—3,2	20	—3,6	20	27,8	22,2
Laguna de T.e	36,0	10	26,3	10	5,0	25	»	»	»	21,3
Las Palmas	»	»	28,6	27	8,6	25	»	»	»	20,0

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
20.9	14,5	4.0	3,1	17,8	10,5	9,3	»	»	Zaragoza (U.)
18,7	14,4	4,1	2,5	16,2	10,3	9,3	13,9	—4,6	Zaragoza (E.P.).
13,2	9,1	1,3	»	»	7,8	5,2	»	»	Sos.
15,2	9,7	0,7	0,1	15,1	9,0	5,2	12,1	—6,9	Pamplona.
17.9	11,8	1.7	0,3	17,6	10,1	6,8	»	»	Tafalla.
»	12,5	2.9	»	»	9,6	7,7	13,1	—5,4	Logroño.
17,3	10,6	4,3	»	»	6,3	7.4	»	»	Orduña.
9,2	7,5	—4,8	—9,3	18,5	12,3	1,4	11,8	—10,4	Soria.
13,2	8,6	0,3	»	»	8,3	4,4	»	»	La Vid.
13,8	7,4	—0,1	—1,5	15,3	7,5	3,6	10,3	—6,7	Burgos.
12,6	7,4	—0,6	—3,5	16,1	8,0	3,4	»	»	León.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
15,9	10,6	0,2	—0,8	16,7	10,4	5,4	11,8	—6,4	Valladolid.
16,3	10,8	1,2	0,3	16,0	9,6	6,0	12,4	—6,4	Salamanca.
12,7	8,2	—1,0	—5,4	18,1	9,2	3,6	»	»	Ávila.
15,8	9,0	0,0	—1,3	17,1	9,0	4,5	11,3	—6,8	Segovia.
11,3	6,9	—1,1	—3,1	14,4	8,0	2,9	»	»	Molina de A.n
14,8	10,4	—0,6	—2,9	17.7	11,0	4,9	12,3	—7,4	Teruel.
13,8	8,8	1,4	—0,2	14,0	7,4	5,1	»	»	Escorial.
15,7	11,7	1,6	—0,4	16,1	10,1	6,2	13,5	—7,3	Madrid.
»	13,0	2,9	0,9	»	10,1	7,9	15,4	—7.5	Ciudad Real.
17,5	12,1	2,4	0,1	17,4	9,7	7,2	13,4	—6,2	Albacete.
16,1	12,3	3,6	2,4	13,7	8,7	8,0	»	»	Cáceres.
23,3	15,6	5,2	2,7	20,6	10,4	10,4	16,7	—6,3	Badajoz.
26,5	14,8	7,3	3,6	22,9	7,5	11,1	»	»	Valdesevilla.
»	11,9	3,2	»	»	8,7	7,6	»	»	Cazorla.
17,7	10,4	0,8	—0,1	17,8	9,6	5,6	»	»	Úbeda.
16,8	13,2	5,5	»	»	7,7	9,3	16,5	—7,2	Jaén.
14,8	9,9	2,3	1,3	13,5	7,6	6,1	»	»	Alcalá la Real.
28,1	20,1	8,5	»	»	11,6	14,3	15,9	—1,6	Laguna de T.e
»	21,9	12,0	»	»	9,9	16,9	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
San Sebastián...	8,9	6,3	2,6	10,3	7,3	3,0	68	65	5,7	6,1	4	10	17	12	8	6	5	2	1	1	2	2	2	2	San Sebastián.
Bilbao.....	9,0	6,5	2,5	11,4	8,2	3,2	76	68	6,1	6,7	2	16	13	1	4	14	12	1	»	(	9	3	7	1	Bilbao.
Santander.....	8,7	7,0	1,7	9,9	8,0	1,9	78	76	6,6	7,0	5	9	17	10	13	8	»	»	»	2	»	1	2	»	Santander.
Llanes.....	8,6	6,4	2,2	9,6	7,1	2,5	74	72	6,2	6,4	2	25	4	6	18	4	3	»	»	»	»	2	5	2	Llanes.
La Coruña.....	10,8	8,9	1,9	12,4	10,3	2,1	78	77	7,6	8,3	5	10	16	1	11	10	9	4	1	»	»	»	5	2	La Coruña.
Pontevedra. ...	10,4	8,8	1,6	12,9	10,4	2,5	78	76	7,5	8,4	3	10	18	3	21	4	3	»	»	6	2	»	1	1	Pontevedra.
Vigo.	10,1	8,3	1,8	11,4	9,7	1,7	79	81	7,5	8,2	»	5	26	10	14	5	2	»	»	8	2	2	1	2	Vigo.
La Guardia.....	9,9	8,7	1,2	12,2	10,5	1,7	84	82	7,8	8,7	4	11	16	4	14	8	5	4	»	2	»	»	»	6	La Guardia.
Oviedo.....	6,8	5,6	1,2	8,7	6,6	2,1	83	71	6,2	6,3	1	9	21	1	21	3	6	»	»	»	»	4	1	2	Oviedo.
Trubia.....	8,5	5,7	2,8	11,8	8,1	3,7	66	61	5,6	6,4	7	18	6	2	24	5	»	»	»	»	2	3	5	1	Trubia.
Santiago.....	7,3	6,3	1,0	9,6	7,5	2,1	87	75	6,5	6,7	»	8	23	1	7	12	11	»	1	»	»	2	4	2	Santiago.
Orense.....	8,1	6,6	1,5	11,6	8,7	2,9	80	69	6,6	7,0	7	1	23	4	15	9	3	5	»	3	3	1	»	1	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	81	74	7,6	8,0	3	12	16	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	11	18	»	9	18	4	»	5	»	5	»	3	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	15	1	9	18	3	1	»	3	»	»	1	»	Lisboa.
Sevilla.....	13,6	12,2	1,4	17,3	14,9	2,4	84	78	9,8	11,3	8	3	20	14	5	8	4	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	13,2	11,1	2,1	14,7	11,8	2,9	77	70	8,7	8,8	6	19	6	8	7	11	5	3	»	3	»	»	»	1	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	13,9	11,9	2,0	14,7	12,4	2,3	77	73	9,2	9,3	6	9	16	3	15	21	2	3	2	1	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	12,5	11,1	1,4	14,8	12,5	2,3	84	75	9,1	9,6	»	11	20	7	11	12	1	1	2	10	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	13,1	10,8	2,3	15,9	12,2	3,7	76	65	8,6	8,8	3	21	7	»	6	22	3	3	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	12,8	10,6	2,2	14,4	11,9	2,5	75	73	8,4	9,2	14	11	6	10	18	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	12,1	9,1	3,0	16,5	11,3	5,2	69	55	7,3	7,5	1	25	5	17	6	7	1	1	»	2	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	14,7	10,5	4,2	17,2	14,0	3,2	69	70	9,0	10,3	6	21	4	1	8	22	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	12,3	10,1	2,2	14,9	11,9	3,0	74	70	8,0	8,6	7	14	10	12	18	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	12,3	9,4	2,9	17,2	13,5	3,7	58	66	7,5	9,8	2	26	3	2	20	8	1	4	»	»	2	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	13,1	10,7	2,4	14,2	11,9	2,3	74	77	8,3	9,3	13	17	1	6	9	9	7	5	»	9	»	»	2	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	11,4	10,2	1,2	13,5	11,9	1,6	87	84	8,9	9,9	17	8	6	1	13	8	9	»	»	»	5	1	1	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	11,2	8,8	2,4	13,1	10,5	2,6	70	71	7,4	8,2	7	16	8	19	11	1	»	4	1	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	11,8	8,2	3,6	13,7	9,5	4,2	61	58	6,3	6,7	3	21	7	20	9	2	»	4	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	12,3	8,9	3,4	13,0	10,9	2,1	61	77	6,6	8,7	10	12	9	9	8	11	3	»	»	»	»	»	»	2	Mataró.
Villaf.ª del P.es.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	14	9	7	18	6	»	1	13	6	11	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	7,2	»	»	8,7	»	»	»	»	»	»	12	18	1	10	12	7	2	4	4	4	7	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	7,4	4,9	2,5	12,6	7,9	4,7	67	50	5,2	5,4	14	8	9	31	»	»	»	»	»	»	17	»	1	1	Barbastro.
Huesca.....	6,0	3,6	2,4	11,2	8,2	3,0	69	68	4,9	6,7	11	12	8	16	7	7	1	1	»	»	7	»	1	»	Huesca.
Jaca.....	3,8	1,8	2,0	7,2	3,9	3,3	70	57	4,2	4,5	11	11	9	5	13	12	1	3	»	2	16	1	3	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA												LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviz.	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌋	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	9,4	6,7	2,7	13,1	9,2	3,9	69	58	6,0	6,7	6	20	5	12	10	7	2	2	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	8,7	5,5	3,2	13,3	7,6	5,7	60	40	5,0	4,6	9	15	7	9	10	7	5	3	»	1	8	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	4,5	2,6	1,9	7,6	3,9	3,7	72	55	4,7	4,5	5	22	4	5	5	7	14	2	»	»	3	3	9	»	Sos.
Pamplona.....	5,4	3,4	2,0	8,3	5,4	2,9	75	66	5,1	5,4	4	3	24	7	19	5	»	2	»	1	3	5	1	»	Pamplona.
Tafalla.....	6,6	4,3	2,3	9,5	6,2	3,3	70	62	5,2	5,2	4	13	14	10	9	6	6	1	»	1	4	4	»	»	Tafalla.
Logroño.....	6,7	4,1	2,6	10,1	6,4	3,7	72	57	4,8	5,3	6	10	15	2	25	»	4	»	»	»	»	4	»	»	Logroño.
Orduña.....	7,1	5,0	2,1	9,2	6,4	2,8	73	67	5,4	5,9	8	12	11	12	7	8	4	1	1	2	6	6	»	»	Orduña.
Soria.....	3,9	2,6	1,3	7,1	5,3	1,8	78	78	4,8	5,9	4	17	10	7	14	9	1	»	»	»	6	4	2	»	Soria.
La Vid.....	4,1	2,9	1,2	7,8	4,9	2,9	82	64	5,0	5,2	3	5	23	2	6	8	15	1	»	»	6	6	6	»	La Vid.
Burgos.....	2,7	1,9	0,8	5,9	4,0	1,9	85	74	5,0	5,3	3	13	15	8	7	11	5	1	»	»	5	8	3	»	Burgos.
León.....	3,5	2,3	1,2	5,9	4,0	1,9	85	70	4,9	5,1	3	12	16	16	5	4	6	1	4	»	»	4	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	6,4	5,1	1,3	8,5	6,5	2,0	83	75	5,9	6,4	1	15	15	»	6	5	20	6	»	»	»	5	3	»	Valladolid.
Salamanca.....	6,0	4,1	1,9	8,3	5,6	2,7	75	67	5,3	5,6	3	7	21	2	9	13	7	4	»	1	12	9	5	»	Salamanca.
Avila.....	3,2	2,3	0,9	6,1	3,7	2,4	86	71	4,9	4,6	2	22	7	3	1	13	14	1	»	9	4	16	3	1	Ávila.
Segovia.....	4,3	2,8	1,5	7,1	4,8	2,3	78	71	4,9	5,4	3	6	22	2	14	7	8	»	»	»	3	7	2	1	Segovia.
Molina de A.n..	2,6	1,4	1,2	5,4	3,4	2,0	81	72	4,6	4,9	5	16	10	16	6	5	4	5	1	»	7	10	2	»	Molina de A.n
Teruel.....	4,9	»	»	9,0	»	»	»	»	»	»	5	7	19	6	10	13	2	»	»	»	6	2	»	»	Teruel.
Escorial.....	4,5	3,1	1,4	7,0	4,6	2,4	81	69	5,2	5,3	3	12	16	3	12	8	8	2	»	»	»	3	»	»	Escorial,
Madrid.....	5,9	4,2	1,7	10,5	6,7	3,8	77	58	5,5	5,6	2	18	10	1	11	9	10	»	2	2	6	1	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	7,3	»	»	11,9	»	»	»	»	»	»	4	10	17	4	8	8	11	»	»	»	»	4	1	1	Ciudad Real.
Albacete.....	6,9	5,1	1,8	11,4	7,1	4,3	75	54	5,7	5,4	6	15	10	1	9	16	5	2	1	»	6	1	2	»	Albacete.
Cáceres.....	7,6	5,9	1,7	11,4	8,1	3,3	79	65	6,2	6,6	»	28	3	»	5	23	3	»	»	»	»	1	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	11,4	9,6	1,8	15,0	11,9	3,1	81	70	8,2	8,9	7	2	22	12	13	6	»	1	»	»	6	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla.....	10,5	8,7	1,8	13,3	10,8	2,5	79	74	7,3	8,3	6	8	17	10	11	7	3	2	»	9	5	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,8	5,0	1,8	10,5	7,7	2,8	77	69	5,7	6,6	4	4	23	17	7	5	2	»	7	»	»	4	3	3	Cazorla.
Úbeda.....	6,9	5,2	1,7	9,1	6,7	2,4	80	73	6,0	6,4	6	5	20	1	17	13	»	»	1	»	»	4	1	2	Úbeda.
Jaén.....	8,8	7,4	1,4	11,2	8,9	2,3	82	74	7,1	7,4	2	16	13	4	13	8	6	2	»	»	»	3	2	1	Jaén.
Alcalá la Real...	6,8	5,3	1,5	8,9	6,5	2,4	80	71	6,2	6,1	7	4	20	10	15	6	»	4	1	6	1	3	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	15,8	13,1	2,7	16,3	13,7	2,6	75	75	9,6	10,3	11	8	12	20	3	5	3	3	1	8	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	19,1	15,5	3,6	20,1	16,1	4,0	68	66	11,4	11,6	7	18	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	768,7	27	749,3	22	19,4	759,7	759,1	0,6	759,4	761,9	—2,5	N.N.O.	7175	239	572	19	137	21	27	19	3,2	San Sebastián.
Bilbao	768,6	11	748,2	22	20,4	759,4	758,6	0,8	759,0	762,5	—3,5	N.O.-S.E.	5374	179	406	20	137	23	21	4	1,9	Bilbao.
Santander	767,9	11	747,0	22	20,9	758,4	757,9	0,5	758,2	»	»	O.-N.N.E.	11172	372	748	23	107	19	21	3	2,7	Santander.
Llanes	769,9	11	748,0	22	21,9	759,5	759,4	0,1	759,5	»	»	N.O.-N.E.	7253	242	696	19	90	19	36	3	1,8	Llanes.
La Coruña	769,7	11	747,6	22	22,1	758,4	758,0	0,4	758,2	760,5	—2,3	N.	»	»	»	»	76	12	17	22	2,9	La Coruña.
Pontevedra	770,8	11	748,7	3	22,1	760,0	759,1	0,9	759,5	762,4	—2,9	N.	»	»	»	»	106	14	22	22	2,8	Pontevedra.
Vigo	767,8	11	747,1	22	20,7	757,0	756,5	0,5	756,8	»	»	O.S.O-E.N.E	7792	260	558	7	83	13	17	23	3,1	Vigo.
La Guardia	770,2	11	750,9	25	19,3	760,1	759,4	0,7	759,7	762,3	—2,6	N. v.	»	»	»	»	46	14	11	22	1,7	La Guardia
Oviedo	747,3	11	726,3	22	21,0	737,6	736,8	0,8	737,2	742,2	—5,0	N.E.-O. v.	5408	180	356	19	79	14	14	18	3,2	Oviedo.
Trubia	759,2	11	737,7	22	21,5	749,0	748,1	0,9	748,5	»	»	N.	»	»	»	»	91	12	27	3	»	Trubia.
Santiago	747,7	11	726,7	22	21,0	736,8	736,4	0,4	736,6	739,6	—3,0	N.E.	11810	394	1270	6	134	14	39	21	2,4	Santiago.
Orense	759,9	11	738,9	22	21,0	749,1	747,8	1,3	748,5	»	»	N. v.	4675	156	322	6	41	13	10	22	4,0	Orense.
Oporto	762,1	11	743,8	25	19,3	752,4	751,8	0,6	752,2	754,9	—2,7	O.-E.	5561	185	402	22	60	9	22	22	»	Oporto.
Coimbra	757,5	11	738,7	7	18,8	»	»	»	748,1	751,0	—2,9	N.O.	»	»	»	»	56	18	»	»	5,1	Coimbra.
Lisboa	761,4	11	741,4	7	20,0	»	»	»	752,5	755,2	—2,7	N.N.O.	»	»	»	»	31	13	»	»	3,1	Lisboa.
Sevilla	767,8	17	749,7	6	18,1	760,4	759,1	1,3	759,7	761,9	—2,2	S.O.-N.E.	9059	302	784	22	147	19	28	7	2,8	Sevilla
Sanlucar de B.ª	767,8	17	748,5	6	19,3	759,6	758,9	0,7	758,3	»	»	O.S.O.	9777	326	721	22	141	16	30	1	3,0	Sanlucar de B.ª
Cádiz	769,3	17	750,1	6	19,2	761,1	760,5	0,6	760,8	763,4	—2,6	S.-O.	»	»	»	»	137	13	36	30	5,3	Cádiz.
San Fernando	768,0	17	748,8	6	20,2	759,5	759,2	0,3	759,4	761,4	—2,0	O.S.O.	9330	311	610	15	187	17	45	6	2,9	San Fernando.
Málaga	765,2	11	749,1	6	16,1	758,7	757,7	1,0	758,2	»	»	N.O.-S.E. v.	»	»	»	»	163	10	52	1	3,8	Málaga.
Cartagena	766,3	11	748,6	3	17,7	759,5	758,2	1,3	758,8	»	»	S.S.O.	4400	147	329	6	40	4	16	6	4,6	Cartagena.
Murcia	762,7	11	745,6	3	17,1	755,8	754,0	1,8	754,9	759,1	—4,2	O.N.O-S.E.v.	4611	154	483	6	83	11	50	7	7,3	Murcia.
Alicante (I.)	765,2	28	748,7	3	16,5	758,7	757,7	1,0	758,2	760,8	—2,6	S.E.-N.E.	»	»	»	»	119	8	37	9	2,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)	767,0	11	750,2	3	16,8	760,1	759,4	0,7	759,8	762,3	—2,5	E.S.E.	»	»	»	»	33	4	18	9	4,1	Alicante (M.).
Valencia	764,8	28	749,2	3	15,6	759,0	758,2	0,8	758,6	761,5	—2,9	S.O.	3936	131	349	6	81	12	13	2	6,2	Valencia.
Palma de M.ª	764,3	18	748,5	4	15,8	757,6	756,8	0,8	757,2	760,8	—3,6	S.O.	»	»	»	»	26	8	13	13	2,2	Palma de M.ª
Mahón	765,1	28	750,1	4	15,0	759,6	759,1	0,5	759,3	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	31	6	11	15	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	761,8	28	743,8	4	18,0	755,6	754,6	0,9	755,1	»	»	S.-E.	7752	258	602	26	64	7	22	15	4,1	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	762,0	28	745,3	4	16,7	755,9	755,2	0,7	755,6	759,5	—3,9	S.-E.	5500	183	354	26	60	9	37	15	2,7	Barcelona.
Mataró	766,4	28	747,7	4	18,7	759,6	758,5	1,1	759,1	»	»	S.E. v.	4175	139	391	14	57	7	23	14	3,2	Mataró.
Villaf.ª del P.es	744,8	22	728,6	4	16,2	739,0	738,4	0,6	738,7	»	»	O.	»	»	»	»	91	9	37	15	2,4	Villaf.ª del P.es
Manresa	744,5	28	727,0	4	17,5	»	»	»	736,9	»	»	N.O.-S.O.	»	»	»	»	71	?	29	?	4,4	Manresa.
Igualada	732,7	28	716,6	4	16,1	727,2	726,1	1,1	726,6	»	»	N.O.	5934	198	460	25	66	5	35	15	1,9?	Igualada.
Barbastro	734,8	28	716,6	4	17,2	727,3	725,8	1,5	726,6	»	»	N.O.-S.E.	4137	138	417	19	81	10	22	3	5,5	Barbastro.
Huesca	722,8	28	707,0	4	15,8	716,5	715,9	0,6	716,2	719,0	—2,8	N.O.	»	»	»	»	63	9	15	15	3,5	Huesca.
Jaca	695,5	28	679,2	4	16,3	688,9	688,3	0,6	688,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	65	15	16	22	3,3	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	748,4	11	731,7	3	16,7	741,3	740,0	1,3	740,6	»	»	N.O.	3596?	120	376?	10	31	7	9	24	3,9	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	749,0	11	732,2	3	16,8	742,0	740,7	1,3	741,4	744,7	—3,3	N.O.	10210	340	680	11	34	9	9	24	5,3	Zaragoza (E.P.)
Sos	711,1	11	695,7	4	15,4	704,4	703,7	0,7	704,0	»	»	N.O.	17125?	571	1413?	10	43	15	8	30	3,6	Sos.
Pamplona	727,4	1:	710,7	3	16,7	720,0	719,2	0,8	719,6	722,8	—3,2	N.O.	6741	225	448	12	73	15	17	19	3,2	Pamplona.
Tafalla	730,5	11	713,5	3	17,0	722,9	721,7	1,2	722,3	»	»	N.N.O.	10141	338	702	27	66	15	14	19	3,8	Tafalla.
Logroño	732,5	10	715,2	3	17,3	724,9	723,7	1,2	723,3	727,1	—3,8	N.O.	3920	131	278	12	28	12	7	19	3,1	Logroño.
Orduña	743,0	27	724,3	22	18,7	734,4	733,2	1,2	733,8	»	»	N.N.O.	6413	214	617	22	102	21	16	3	2,6	Orduña.
Soria	675,9	28	659,4	3	16,5	668,3	667,2	1,1	667,8	671,2	—3,4	S.O.	7613	254	576	20	105	16	23	3	2,9	Soria.
La Vid	692,9	11	675,4	3	17,5	684,2	683,2	1,0	683,7	»	»	O. v.-S. v.	9147	305	646	18	44	11	8	23	3,9	La Vid.
Burgos	692,8	11	676,5	3	16,3	685,1	684,6	0.5	684,9	688,6	—3,7	N.E.-S.O.	9222	307	606	22	87	17	14	29	2,6	Burgos.
León	695.2	11	677,6	3	17,6	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	O. v -N.v.	6659	222	504	20	25	9	8	29	3,3	León.
Palencia	703,:	11	685,1	25	18,1	694,3	693,4	0,9	693,8	»	»	O.	»	»	»	»	24	12	9	29	1,8	Palencia.
Valladolid	707,3	11	690,1	3	17,2	698,7	697.8	0,9	698,2	701,7	—3,5	N.E.-S.O.	»	»	»	»	41	13	10	14	4,7	Valladolid.
Salamanca	698,2	11	681,2	3	17,0	690,1	689,4	0,7	689,7	693,5	—3,8	N.O.-S.E.	»	»	»	»	57	12	24	29	1,8	Salamanca.
Ávila	671,0	28	656,2	4	14,8	663,8	663,4	0,4	663,6	»	»	N.O.	4675	156	280	15	118	17	25	14	4,4	Ávila.
Segovia	682,4	11	665,6	25	16,8	674,1	673,8	0,3	674,0	677,8	—3,8	S.O.-N.O.	7070	236	680	26	67	15	13	3	3,6	Segovia.
Molina de A.n	676,8	28	661,0	3	15,8	669,8	669,2	0,6	669,5	»	»	S.O.	9335	311	793	21	78	15	13	7	4,0	Molina de A.n
Teruel	688,0	28	671,6	3	16,4	681,1	680,3	0,8	680,7	684,5	—3,8	N.-S.O. v.	4830	161	411	12	47	14	9	1	4,4	Teruel.
Escorial	679,0	12	662,9	4	16,1	671,9	671,1	0,8	671,5	»	»	N.O.-S.O.	5245	175	418	15	167	17	48	7	2,9	Escorial.
Madrid	711.6	11	694,3	3	17,3	703,9	702,9	1,0	703,4	706,7	—3,3	NE-O.v.	12540	418	917	6	116	14	31	7	2,8	Madrid.
Ciudad Real	712,3	12	698,6	3	13,7?	705,9	705,6	0,3	705,7	708,8	—3,1	O.S.O.	»	»	»	»	128	15	25	3	2,5	Ciudad Real.
Albacete	708,4	18	692,2	3	16,2	701,7	700,5	1,2	701,1	703,7	—2,6	O.	»	»	»	»	77	17	11	7	4,5	Albacete.
Cáceres	724,0	11	707,6	7	16,4	716,1	715,0	1,1	705,5	»	»	S.O.v.	»	»	»	»	167	12	25	14	2,8	Cáceres.
Badajoz	751,6	17	734,5	6	17,1	744,2	742,5	1,7	743,3	746,5	—3,2	O.v.-E.N.E.	6306	210	350	29	70	13	14	6	3,6	Badajoz.
Valdesevilla	743,6	18	727,0	7	16,6	734,8	734,8	0,0	734,8	»	»	S.-E.	5247	175	464	5	119	11	20	29	6,8	Valdesevilla.
Cazorla	696,9	16	682,4	6	14,5	690,7	690,0	0,7	690,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	157	17	21	2	2,5	Cazorla.
Úbeda	701,7	16	687,4	6	14,3	695,4	694,7	0,7	695,1	»	»	O.	7453	248	542	16	146	16	40	2	2,6	Úbeda.
Jaén	718,8	18	702,0	6	16,8	712,1	711,3	0,8	711,7	713,3	—1,6	N.N.O.	4640	155	318	25	162	16	48	1	3,9	Jaén.
Alcalá la Real	688,8	17	672,7	6	16,1	682,3	681,6	0,7	681,9	»	»	N.O.-S.E.	6503	217	362	6	192	18	55	14	1,7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	727,2	16	714,3	5	12,9	720,8	720,1	0,7	720,4	718,0	+2,4	N.N.O.	»	»	»	»	175	13	38	12	4,5	Laguna de T.e
Las Palmas	771,8	16	759,6	5	12,2	765,6	765,3	0,3	765,4	»	»	N.O.-N.E.	6205	207	376	7	30	12	6	10	4,2	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	25,2	17	21,8	29	1,1	6	—0,8	6	26,0	20,7	17,1	13,8	7,2	5,8	11,3	6,6	10,5	14,1	—3,6	San Sebastián
Bilbao.....	35,5	30	25,0	30	—1,5	5	—3,0	5	39,5	26,5	22,7	16,3	6,2	4,8	17,9	10,1	11,2	14,9	—3,7	Bilbao.
Santander.....	35,4	17	21,5	29	1,5	5	1,5	5	33,9	20,0	22,4	13,3	7,1	6,2	16,2	6,2	10,2	13,9	—3,7	Santander.
Llanes.....	33,4	17	18,6	22	—0,4	5	—7,4?	5	40,8	19,0	22,4	12,8	5,8	—0,6?	23,0	7,0	9,3	»	»	Llanes.
La Coruña.....	37,7	2	20,5	30	2,0	7	0,6	20	37,1	18,5	22,7	14,8	6,3	3,6	18,1	8,5	10,5	13,4	—2,9	La Coruña.
Pontevedra.....	34,1	13	27,6	13	2,2	5	—2,0	5	36,1	25,4	22,3	18,0	6,8	2,0	22,3	11,2	12,4	14,1	—1,7	Pontevedra.
Vigo.....	29,9	14	23,0	14	2,2	7	1,0	7	28,9	20,8	21,5	15,8	8,2	5,3	16,2	7,6	12,0	»	»	Vigo.
La Guardia.....	31,2	14	25,0	13	3,7	6	»	»	»	21,3	25,5	18,8	8,3	»	»	10,5	13,6	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	26,0	1	19,8	17	0,4	6	—1,0	6	27,0	19,4	20,1	12,3	5,7	4,8	15,3	6,6	9,0	12,4	—3,4	Oviedo.
Trubia.....	31,6	28	24,3	17	0,3	11	»	»	»	24,0	22,6	16,4	6,0	»	»	10,4	11,2	»	»	Trubia.
Santiago.....	33,5	14	25,0	14	0,0	10	—0,9	10	34,4	25,0	21,0	14,8	5,1	4,3	16,7	9,7	10,0	12,9	—2,9	Santiago.
Orense.....	30,4	13	26,0	13	0,0	10	—6,2?	10	36,6?	26,0	22,7	17,5	5,7	0,5?	22,2?	11,8	11,6	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	25,6	13	4,2	5	»	»	»	21,4	»	17,0	8,2	»	»	8,8	12,5	15,2	—2,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	25,2	13	3,6	7	»	»	»	21,6	»	»	»	»	»	»	13,3	15,8	—2,5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	23,8	13	5,8	7	»	»	»	18,0	»	»	»	»	»	»	12,7	15,5	—2,8	Lisboa.
Sevilla.....	41,0	27	28,0	13	6,0	5	4,0	5	37,0	22,0	32,3	22,0	10,2	8,5	23,8	11,8	16,1	19,8	—3,7	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	32,0	13	26,0	13	7,7	7	6,5	7	25,5	18,3	23,5	19,0	10,7	9,8	13,7	8,3	14,8	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	28,0	13	23,6	13	9,4	8	6,7	8	21,3	14,2	21,5	17,8	12,2	10.4	11,1	5,6	15,0	18,0	—3,0	Cádiz.
San Fernando..	»	»	23,3	13	8,2	5	5,2	5	»	15,1	»	17,7	11,4	8,9	»	6,3	14,6	17,3	—2,7	San Fernando.
Málaga.....	28,9	18	23,9	18	9,3	26	4,1	26	24,8	14,6	22,8	18,4	12,1	8,7	14,1	6,3	15,2	19 2	—4,0	Málaga.
Cartagena.....	29,7	16	22,5	19	4,7	11	3,6	11	26,1	17,8	25,6	18,2	10,4	9,3	16,3	7,8	14,3	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	27,2	27	5,1	11	3,2	11	»	22,1	»	21,1	9,5	8,3	»	11,6	15,3	18,0	—2,7	Murcia.
Alicante (I.).....	36,0	18	28,0	27	4,4	9	»	»	»	23,6	27,7	20,2	9,4	»	»	10,8	14,8	17,8	—3,0	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	38,6	23	26,7	27	5,9	11	3,5	11	35,1	20,8	27,9	19,6	10,4	8,5	19,4	6,2	15,0	18,1	—3,1	Alicante (M.).
Valencia.....	37,0	27	31,0	27	5,0	11	4,0	11	33,0	26,0	26,2	20,2	8,8	7,8	18,4	11,4	14,5	17,0	—2,5	Valencia.
Palma de M.ª...	28,7	27	22,3	26	6,7	11	3,3	9	25,4	15,6	25,2	19,0	10,3	7,0	18,2	8,7	14,6	17,9	—3,3	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	23,6	30	6,1	10	4,3	10	»	17,5	»	17,4	9,8	8,3	»	7,6	13,6	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	20,3	26	2,2	10	—2,4	10	»	18,1	»	15,5	8,3	4,3	»	7,2	11,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	33,2	23	22,6	29	1,6	10	»	»	»	21,0	24,4	16,4	6,9	»	»	9,5	11,6	16,2	—4,6	Barcelona.
Mataró.....	33,0	26	21,4	30	5,2	10	2,2	10	30,8	16,2	25,5	15,2	10,6	7,0	18,5	4.6	12,9	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	30,6	13	24,6	30	0,8	10	—1,8	10	32,4	23,8	21,7	18,1	6,9	5,3	16,4	11,2	12,5	»	»	Villaf.º del P.es.
Manresa.....	»	»	24,2	30	—2,0	1	»	»	»	26,2	»	»	»	»	»	»	12,4	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	28,0	29	—2,0	1	»	»	»	30,0	»	18,4	4,2	»	»	14,2	11,3	»	»	Igualada.
Barbastro.....	28,5	29	24,0	29	—2,2	10	»	»	»	26,2	20,3	16,7	5,1	»	»	11,6	10.3	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	22,5	29	—7,0	6	—9,5	6	»	29,5	»	14,7	1,5	—0,4	»	13,2	8,1	13,5	—5,4	Huesca.
Jaca.....	23,7	29	20,5	29	—4,2	6	—5,2	6	28,9	24,7	16,2	12,1	2,9	2,0	14,2	9,2	7,5	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																	LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	33,0	28	24,4	22	c,0	5	—1.5	5	34,5	24,4	22.0	17,2	6,3	5,3	16,7	10,9	11,8	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	30,5	28	24,6	28	0,0	5	—2,5	5	33,0	24,6	21,3	16,9	6,7	5,1	16,2	10,2	11,8	13,9	—2,1	Zaragoza (E.P.).
Sos	28,0	29	20,5	20	—2,3	6	»	»	»	22,8	16,3	11,7	4.4	»	»	7,3	8,0	»	»	Sos.
Pamplona	29,3	28	22,6	28	—3,2	5	—5,3	5	34,6	25,8	17,9	12,5	3,9	3,2	14,7	8,6	8,2	12,1	—3,9	Pamplona.
Tafalla	31,8	28	23,8	29	—2,8	5	—4,8	5	36,6	26,6	19.5	14,6	4.9	3,6	15,9	9,7	9,7	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	26,2	28	—3,0	4	—5,4	4	»	29,2	»	16,2	4,6	2,6	»	11,6	10,4	13,1	—2,7	Logroño.
Orduña	30,0	30	23,4	30	3,3	14	ε	»	»	20,1	18,9	13,0	5,3	»	»	7,7	9,1	»	»	Orduña.
Soria	26,8	27	19,4	27	—8,3	10	—14,9	10	41,7	27,7	14,3	11,5	—2,1	—5,8	20,1	13,6	4,7	11,8	—7,1	Soria.
La Vid	33,5	13	23,4	13	—5,0	9	»	»	»	28,4	18,9	13,1	2,4	»	»	10,7	7,7	»	»	La Vid.
Burgos	34,7	28	21,0	28	—3,7	5	—6,0	5	40,7	24,7	20,5	11,3	2,1	0,4	20,1	9,2	6,7	10,3	—3,6	Burgos.
León	25,6	13	19,8	13	—5,0	10	—10,0	10	35,6	24,8	17,8	11,9	2,1	—0,5	18,3	9,8	7,0	»	»	León.
Palencia	»	»	22,3	28	—4,5	6	»	»	»	26,8	»	13,6	2,2	»	»	11,4	7,9	»	»	Palencia.
Valladolid	35,0	28	23,0	28	—6,0	10	—7,0	10	42,0	29,0	22,3	14,6	2,1	1,1	21,2	12,5	8,4	11,8	—3,4	Valladolid.
Salamanca	31,5	28	21,5	28	—2,4	10	—4,5	10	36,0	23,9	20,8	14,9	3,4	2,1	18,7	11,5	9,1	12,4	—3,3	Salamanca.
Ávila	26,0	20	17,8	18	—6,0	10	—12,0?	10	38,0?	23,8	15,2	11,2	1,4	—3,9	10,1	9,8	6,3	»	»	Ávila.
Segovia	32,0	16	23,5	28	—5,0	10	—6,5	10	38,5	28,5	20,8	13,4	2,8	1,5	19,3	10,6	8,1	11,3	—3,2	Segovia.
Molina de A.n	27,3	28	22,0	28	—7,5	8	—10,0	10	37,3	29,5	16,7	11,5	1,4	—0,9	17,6	10,1	6,4	»	»	Molina de A.n
Teruel	31,4	29	26,2	29	—5,0	10	—8,0	10	39,4	31,2	18,8	14,4	2,5	0,0	18,8	11,9	8,4	12,3	—3,9	Teruel.
Escorial	28,2	13	21,0	13	—4,0	10	—7,4	10	35,6	25,0	17,0	12,0	3,9	2,0	15,0	8,1	7.9	»	»	Escorial.
Madrid	27,9	13	23,1	28	—2,1	10	—4,5	11	32,4	25,2	19,4	15,3	4,1	2,0	17,4	11,2	9.4	13,5	—4,1	Madrid.
Ciudad Real	»	»	25,2	13	0,2	11	—2,0	11	»	25,0	»	16,7	5,4	3,0	»	11,3	11,1	15,4	—4.3	Ciudad Real.
Albacete	35,0	28	22,5	28	—1,5	11	—4,0	11	39,0	24,0	20,6	14,7	5,3	3,2	17,4	9.4	10,0	13,4	—3,4	Albacete.
Cáceres	28,4	27	21,7	13	1,8	5	0.4	5	28,0	19,9	21,5	17,2	6,1	4,7	16,8	11,1	11,7	ε	»	Cáceres.
Badajoz	35,0	12	26,0	27	2,0	5	1,5	5	33,5	24,0	26,4	18,7	7,2	4,9	21,5	11,5	13,0	16,7	—3,7	Badajoz.
Valdesevilla	30,0	28	21,0	28	5,0	7	0,4	7	29,6	16,0	27,3	17,3	9,6	5,1	22,2	7,7	13,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	24,6	28	3,0	11	»	»	»	21,6	»	15,0	6,4	»	»	8,6	10,7	»	»	Cazorla.
Úbeda	29,2	27	17,5	27	—0,3	7	—2,7	7	31,9	17,8	22,6	13,3	3,6	0,7	21,9	9,7	8,4	»	»	Úbeda.
Jaén	29,7	28	24,4	28	5,6	6	»	ε	»	18,8	21,3	16,8	7,6	»	»	9,2	12,2	16,5	—4.3	Jaén.
Alcalá la Real	31,3	13	23,0	13	1,0	30	0,4	9	30,9	22,0	19,8	13,5	4,0	2,8	17,0	9,5	8,7	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	31,5	1	23,6	1	5,5	26	»	»	»	18,1	25,3	17,9	9,3	»	»	8,9	13,4	15,9	—2,5	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	25,0	1	12,6	26	»	»	»	12,4	»	20,4	14,6	»	»	5,8	17,5	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	△	K	
San Sebastián...	11,4	9,1	2,3	12,4	9,5	2,9	74	69	7,4	7,4	1	9	20	14	6	6	4	4	»	4	»	»	1	»	San Sebastián.
Bilbao.....	11,5	9,3	2,2	13,8	10,5	3,3	77	68	7,8	7,9	1	13	16	»	4	22	4	2	6	1	2	2	2	1	Bilbao.
Santander.....	10,2	8,8	1,4	11,5	9,8	1,7	83	79	7,8	8,1	2	15	13	10	19	1	»	1	»	3	»	»	1	»	Santander.
Llanes.....	10,0	8,3	1,7	11,0	8,9	2,1	79	77	7,4	7,7	1	25	4	7	18	5	»	»	»	»	»	»	2	»	Llanes.
La Coruña.....	13,1	11,0	2,1	13,7	11,6	2,1	78	78	8,8	9,2	6	9	15	3	15	7	5	8	»	»	»	»	»	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	13,8	10,9	2,9	16,3	13,5	2,8	67	71	8,0	9,8	3	17	10	7	16	6	1	»	»	15	»	»	»	1	Pontevedra.
Vigo.	12,7	10,4	2,3	14,5	12,1	2,4	71	75	8,1	9,2	4	10	16	11	16	3	»	»	»	18	1	2	»	»	Vigo.
La Guardia.....	13,6	11,9	1,7	15,2	13,3	1,9	82	81	9,4	10,6	9	21	»	10	10	6	4	»	»	1	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	9,0	7,5	1,5	11,1	8,8	2,3	79	87	7,1	8,7	2	9	19	1	23	4	2	»	»	»	»	2	»	1	Oviedo.
Trubia.....	11,2	8,9	2,3	14,0	10,4	3,6	73	64	7,4	7,8	6	20	4	1	29	»	»	»	»	2	»	1	»	»	Trubia.
Santiago.....	10,9	8,5	2,4	12,5	9,3	3,2	72	65	7,0	7,1	»	17	13	5	9	6	10	1	»	»	»	1	»	1	Santiago.
Orense.....	11,1	9,1	2,0	15,8	12,2	3,6	76	65	7,7	8,9	10	9	11	3	7	20	»	1	»	1	»	1	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	69	62	7.9	8,4	6	15	9	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	19	9	1	20	9	»	»	3	1	»	»	2	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	20	5	»	17	13	»	8	1	3	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	16,0	14,2	1,8	19,8	16,7	3,1	82	74	11,1	12,6	10	5	15	18	10	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	15,0	12,7	2,3	17,5	13,6	2,9	77	64	9,7	9,5	7	21	2	5	16	7	1	2	»	»	»	»	1	6	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	15,8	13,2	2,6	17,1	14,1	3,0	73	70	9,8	10,2	7	12	11	2	19	9	»	2	»	»	»	»	2	1	Cádiz.
San Fernando...	14,4	12,2	2,2	17,1	14,1	3,0	77	70	9,4	10,2	4	14	12	1	25	4	»	2	»	7	»	»	1	4	San Fernando.
Málaga.....	15,4	12,7	2,7	17,4	13,6	3,8	74	67	9,6	9,8	6	18	6	»	5	20	5	2	»	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	16,1	13,4	2,7	16,6	14,4	2,2	76	79	10,2	11,1	22	2	6	15	14	1	»	4	»	»	»	»	1	1	Cartagena.
Murcia.....	15,3	12,1	3,2	19,5	13,9	5,6	71	56	9,0	9,1	7	17	6	22	5	2	1	»	1	1	»	»	»	3	Murcia.
Alicante (I.)....	17,8	15,0	2,8	18,9	16,2	2,7	75	76	11,1	12,6	14	9	7	2	13	14	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.). ..	15,3	13,7	1,6	16,5	14,3	2,2	82	78	10,7	11,0	7	9	14	14	15	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	15,5	12,4	3,1	18,0	14,7	3,3	70	72	9,3	11,0	5	16	9	3	25	2	»	4	»	»	»	»	1	2	Valencia.
Palma de M.ª...	16,2	14,0	2,2	17,2	14,4	2,8	80	72	10,9	10,4	11	15	4	8	12	9	1	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	14,3	13,2	1,1	16,1	14,3	1,8	86	84	10,8	11,5	11	11	8	1	17	9	3	3	1	5	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	13,1	11,2	1,9	14,7	12,5	2,2	79	77	8,9	9,6	8	8	14	29	9	:	»	3	2	2	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	14,4	11,1	3,3	14,8	11,6	3,2	69	69	8,5	8,6	5	13	12	24	5	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	13,7	11,5	2,2	14,4	12,2	2,2	75	76	8,8	9,3	10	12	8	15	8	5	2	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es	13,5	10,1	3,4	15,7	11,3	4,4	58	59	7,6	7,5	6	18	6	13	13	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	17	10	2	11	17	»	»	5	15	4	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	11,5	»	»	11,7	»	»	»	»	»	»	10	18	2	10	14	5	1	1	1	1	1	2	»	»	Igualada.
Barbastro.....	11,5	8,6	2,9	15,5	10,7	4,8	68	53	6,9	7,1	6	14	10	26	2	2	»	2	»	2	3	»	»	5	Barbastro.
Huesca.....	10,0	7,6	2,4	13,9	10,6	3,3	73	68	6,7	8,0	9	10	11	11	12	6	1	1	»	»	6	1	1	2	Huesca.
Jaca.....	7,7	4,9	2,8	10,7	6,3	4,4	66	53	5,3	5,1	9	14	7	9	11	6	4	1	»	9	6	1	1	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Zaragoza (U.)....	11,8	8,5	3,3	15,7	10,4	5,3	65	52	6,8	6,9	5	13	12	14	8	5	3	4	»	»	»	»	»	1	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	10,7	7,9	2,8	15.5	9,9	5,6	64	46	6,3	6,0	8	7	15	9	10	6	5	5	»	6	»	»	1	1	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	7,7	5,3	2,4	10,2	6,6	3,6	71	55	5,7	5,2	6	18	6	2	7	9	12	3	»	»	1	2	2	1	Sos.
Pamplona.....	8,6	6,6	2,0	11,1	7,9	3,2	76	65	6,4	6,5	2	3	25	4	25	1	»	7	»	»	»	2	»	1	Pamplona.
Tafalla.....	9,7	7,1	2,6	12,0	8,3	3,7	69	60	6,3	6,5	1	12	17	6	7	11	6	5	»	»	2	2	2	2	Tafalla.
Logroño.....	10,2	7,7	2,5	12,9	9,1	3,8	70	59	6,6	6,6	7	22	1	4	25	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	9,1	7,0	2,1	11,6	8,5	3,1	76	67	6,5	6,9	5	18	7	11	15	3	1	»	1	1	1	5	»	1	Orduña.
Soria.....	7.4	5,7	1,7	11,0	8,7	2,3	78	75	6,1	7,3	6	19	5	12	16	2	»	»	»	»	1	6	1	»	Soria.
La Vid.....	8,4	6,2	2,2	11,8	7,6	4,2	72	57	6,1	5,8	2	7	21	3	8	13	6	»	»	3	3	2	5	»	La Vid.
Burgos.....	6,4	4,7	1,7	9,6	6,4	3,2	76	61	5,5	5,5	3	16	11	14	10	6	»	2	»	»	2	4	6	2	Burgos.
León.....	7,1	4,7	2,4	10,7	6,7	4,0	69	55	5,3	5,5	6	12	12	9	13	7	1	6	»	3	2	3	»	»	León.
Palencia.....	7,2	5,6	1,6	10,9	8,2	2,7	78	69	6,1	6,7	14	6	10	10	15	4	1	2	2	4	»	4	2	3	Palencia.
Valladolid.....	9,4	7,5	1,9	12,0	8,8	3,2	78	65	7,0	7,0	2	16	12	1	8	10	11	1	»	»	»	4	1	»	Valladolid.
Salamanca.....	8,4	6,5	1,9	11,8	8,6	3,2	78	67	6,4	6,9	7	21	2	»	21	8	1	1	»	»	»	3	5	1	Salamanca.
Avila.....	6,2	4,1	2,1	8,9	5,6	3,3	75	61	5,3	5,3	6	14	10	2	4	24	»	2	»	30	»	7	3	4	Ávila.
Segovia.....	8,9	6,3	2,6	11,1	7,7	3,4	70	64	5,9	6,2	3	12	15	4	19	3	4	4	1	»	»	1	5	»	Segovia.
Molina de A.ª..	6,6	4,7	1,9	9,3	6,3	3,0	75	66	5,6	5,9	6	14	10	17	10	3	»	3	»	»	3	6	4	»	Molina de A.ª
Teruel.....	8,3	»	»	12,6	»	»	»	»	»	»	3	8	19	8	10	9	3	2	»	»	1	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	7,8	5,5	2,3	10,3	7,2	3,1	72	66	5,7	6,0	5	12	13	8	14	5	3	»	»	»	»	3	»	»	Escorial,
Madrid.....	10,0	7,6	2,4	13,7	9,1	4,6	73	57	6,7	6,5	6	14	10	2	15	10	3	1	2	5	2	2	»	1	Madrid.
Ciudad Real....	11,4	»	»	15.4	»	»	»	»	»	»	6	12	12	8	9	9	4	2	»	»	»	»	1	2	Ciudad Real.
Albacete.....	9,8	7,8	2,0	13,8	9,5	4,3	73	60	6,8	6,7	9	7	14	1	17	12	»	»	»	»	»	»	1	1	Albacete.
Cáceres.....	11,4	8.8	2,6	16,3	11.1	5,2	72	54	7,3	7,4	»	30	»	»	14	16	»	»	»	»	»	»	1	1	Cáceres.
Badajoz.....	13,9	11,4	2,5	17,7	13,6	4,1	71	65	8,9	8,8	8	10	12	14	15	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Badajoz.
Valdesevilla.....	11,7	9,7	2,0	15,2	12,5	2,7	78	78	8,0	9,3	8	3	19	11	13	5	1	2	»	14	»	»	1	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	9,7	7,8	1,9	13,4	9.6	3,8	77	62	7,0	7,1	8	5	17	20	9	1	»	1	7	»	»	1	3	2	Cazorla.
Úbeda.....	9,7	8,3	1,4	12,3	9,3	3,0	81	68	7,3	7,1	5	6	19	1	24	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Úbeda.
Jaén.....	11,5	10,4	1,1	13,8	11,8	2,0	88	80	9,0	9,4	5	15	10	6	14	8	2	1	»	»	1	»	2	2	Jaén.
Alcalá la Real...	9,7	7,6	2,1	11,6	8,9	2,7	76	72	5,8	7,3	9	3	18	9	17	4	»	1	»	8	»	2	3	1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	14,7	12,5	2,2	14,2	12,3	1,9	77	80	9.6	9,7	2	13	15	9	11	10	»	3	1	1	»	»	1	3	Laguna de T.e
Las Palmas.....	18,6	14,7	3,9	19,2	15,4	3,8	67	68	10,7	11,2	2	13	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	772,7	5	751,5	18	21,2	762,8	762,3	0,5	762,6	761,9	+0,7	N.N.O.	5741	185	557	27	58	9	40	27	5,7	San Sebastián.
Bilbao	772,2	5	749,3	18	22,9	762,3	761,6	0,0	761,9	762,5	—0,6	N.O.-S.E	5211	168	422	18	60	13	17	23	3,9	Bilbao.
Santander	771,2	5	747,2	18	24,0	761,1	760,8	0,3	760,9	»	»	N.N.E.-O.	9607	310	923	17	31	8	16	23	4,0	Santander.
Llanes	772,2	5	747,7	18	24,5	762,1	762,0	0,1	762,0	»	»	N.E.	4553	147	351	27	32	10	12	27	2,9	Llanes.
La Coruña	770,5	4	745,4	1	25,1	760,4	760,1	0,3	760,3	760,5	—0,2	N.	»	»	»	»	37	8	18	8	3,6	La Coruña.
Pontevedra	771,5	4	747,3	18	24,2	762,1	761,3	0,8	761,7	762,4	—0,7	N.	»	»	»	»	118	15	34	12	3,3	Pontevedra.
Vigo	768,7	4	745,4	18	23,3	759,2	758,9	0,3	759,1	»	»	O.	6926	223	500	17	57	10	20	15	4,0	Vigo.
La Guardia	771,3	3	747,5	18	23,8	762,5	761,9	0,6	762,2	762,3	—0,1	S.O.-N.O.	»	»	»	»	42	9	12	2	2,0	La Guardia
Oviedo	749,7	5	725,1	27	24,6	740,3	740,0	0,3	740,1	742,2	—2,1	N.E.	5355	173	567	18	36	10	9	27	4,8	Oviedo.
Trubia	760,5	5	737,6	18	22,9	751,0	750,4	0,6	750,7	»	»	N.	»	»	»	»	33	11	9	26	»	Trubia.
Santiago	748,8	4	724,6	18	24,2	739,2	738,6	0,6	738,9	739,6	—0,7	S.O.-N.E.	8934	288	922	22	77	12	15	27	3,6	Santiago.
Orense	761,2	4	738,2	18	23,0	751,6	750,5	1,1	751,0	»	»	O.	3875	125	260	23	56	12	24	13	5,5	Orense.
Oporto	763,4	3	741,1	18	22,3	754,9	754,4	0,5	754,7	754,9	—0,2	O.-N.N.O.	4867	157	341	16	23	7	13	28	»	Oporto.
Coimbra	759,4	3	737,8	18	21,6	»	»	»	750,4	751,0	—0,6	N.O.	»	»	»	»	40	13	»	»	6,9	Coimbra.
Lisboa	763,1	3	741,5	18	21,6	»	»	»	754,8	755,2	—0,4	N.N.O.	»	»	»	»	25	4	»	»	4,4	Lisboa.
Sevilla	768,0	3	754,7	15	13,3	761,8	760,4	1,4	761,1	761,9	—0,8	N.E.-S.O.	8169	264	678	18	18	3	7	19	5,3	Sevilla
Sanlucar de B.ª	767,9	3	755,1	15	12,8	761,3	760,2	1,1	760,8	»	»	O.-S.E. v.	8386	271	476	27	0	0	»	»	5,6	Sanlucar de B.ª
Cádiz	769,4	3	756,7	15	12,7	762,7	761,9	0,8	762,3	763,4	—1,1	E.	»	»	»	»	4	2	8	18	9,4?	Cádiz.
San Fernando	767,7	3	755,2	18	12,5	761,1	760,7	0,4	760,9	761,4	—0,5	E.	12096	390	1058	7	19	4	17	18	5,3	San Fernando.
Málaga	767,2	4	752,3	15	14,9	761,0	759,9	1,1	760,5	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	4	2	3	20	4,3	Málaga.
Cartagena	769,6	6	753,3	15	16,3	762,7	761,6	1,1	762,1	»	»	N.E.-S.	4292	138	219	24	10	4	4	1	5,6	Cartagena.
Murcia	765,8	6	749,1	15	16,7	758,9	757,6	1,3	758,3	759,1	—0,8	E-O.S.O.	4154	134	260	27	11	5	7	24	7,7	Murcia.
Alicante (I.)	769,1	6	753,9	15	15,2	762,2	761,3	0,9	761,7	»	»	S.E.	»	»	»	»	9	5	3	25	3,0	Alicante (I.).
Alicante (M.)	770,0	6	755,8	15	14,2	763,7	763,2	0,5	763,4	762,3	+1,1	E.	»	»	»	»	2	1	2	25	5,6	Alicante (M.).
Valencia	768,8	6	754,3	15	14,5	762,2	761,6	0,6	761,9	761,5	+0,4	E.S.E.-O.S.O.	3766	121	326	22	2	2	1	24	9,3?	Valencia.
Palma de M.ª	768,7	5	754,3	27	14,4	761,3	760,1	1,2	760,7	760,8	—0,1	S.O.	»	»	»	»	34	2	19	15	3,6	Palma de M.ª
Mahón	768,7	6	755,3	15	13,4	762,8	762,5	0,3	762,7	»	»	N.E. v.	»	»	»	»	55	4	32	25	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	766,4	7	750,6	28	15,8	759,0	758,8	0,2	758,9	»	»	S.	7363	238	550	18	12	2	10	27	5,8	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	767,1	6	751,3	16	15,8	759,8	759,4	0,4	759,6	759,5	+0,1	S.	5597	181	412	18	6	3	3	28	3,3	Barcelona.
Mataró	772,0	6	754,8	28	17,2	765,1	764,7	0,4	764,9	»	»	E.S.E.	3255	105	264	18	4	2	2	27	4,0	Mataró.
Villaf.ª del P.es	750,7	6	735,8	28	14,9	743,5	742,7	0,8	743,1	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	6	3	4	28	2,9	Villaf.ª del P.es
Manresa	748,7	6	732,0	1	16,7	»	»	»	740,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	16	?	7	?	6,3	Manresa.
Igualada	736,8	6	723,2	16	13,6?	730,8	729,8	1,0	730,3	»	»	S.E.-N.O.	6083	196	498	13	21	4	7	26	3,3	Igualada.
Barbastro	737,7	6	721,4	15	16,3	731,3	729,7	1,6	730,5	»	»	S.E.	4280	138	350	28	26	5	16	18	8,7?	Barbastro.
Huesca	726,5	4	711,5	15	15,0	720,4	719,5	0,9	720,0	719,0	+1,0	N.O.-S.E.	»	»	»	»	51	7	15	27	5,9	Huesca.
Jaca	699,6	5	684,1	15	15,5	693,4	692,7	0,7	693,0	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	42	8	9	23	6,8	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	751,9	4	735,3	15	16,6	744,8	743,2	1,6	744,0	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	32	5	12	15	6,3	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	752,7	4	735,2	15	17,5	745,5	743,9	1,6	744,7	744,7	0,0	N.O.-S E.	7332	237	605	3	29	6	12	15	8,6	Zaragoza (E.P.)
Sos	715,1	5	699,8	15	15,3	708,3	707,7	0,6	708,0	»	»	N.O.	14073	454	901	3	27	6	7	15	8,6	Sos.
Pamplona	731,7	5	713,0	15	18,7	723,6	722,7	0,9	723,2	722,8	+0,4	N O.	6487	209	466	18	31	7	8	23	7,3	Pamplona.
Tafalla	734,0	4	716,5	15	17,5	726,3	725,3	1,0	725,8	»	»	N.-S.	10130	327	802	18	36	5	14	27	8,4	Tafalla.
Logroño	735,2	4	717,8	15	17,4	728,0	726,8	1,2	727,4	727,1	+0,3	N.E.-N.O.	3029	98	240	18	33	10	13	27	6,9	Logroño.
Orduña	746,6	5	726,1	15	20,5	737,5	736,3	1,2	736,9	»	»	N.N.O.	7870	254	674	16	71	8	29	23	5,2	Orduña.
Soria	679,4	4	666,3	15	13,1?	673,3	672,2	1,1	672,8	671,2	+1,6	N.E.-O.S.O.	6211	199	565	22	92	9	21	24	2,7	Soria.
La Vid	694,6	5	677,4	15	17,2	686,7	684,9	1,8	685,8	»	»	S.O.-S.E.	7191	232	624	27	70	9	23	24	5,6	La Vid.
Burgos	696,2	4	679,1	15	17,1	689,1	688,5	0.6	688,8	688,6	+0,2	N.E.	8661	279	466	18	73	9	17	24	4,7	Burgos.
León	698.1	4	680,9	18	17,2	690,5	689,7	0,8	690,1	»	»	S.O.v.	6270	202	432	28	20	6	12	24	5,9	León.
Palencia	704,8	4	687,4	15	17,4	697,5	696,4	1,1	696,9	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	30	7	20	25	4,0	Palencia.
Valladolid	710,3	5	693,6	15	16,7	702.4	701.4	1,0	701,9	701,7	+0,2	S.O.-E.v.	7549	244	496	22	72	7	55	24	10,4?	Valladolid.
Salamanca	701,6	4	684,7	15	16,9	693,7	693,0	0,7	693,3	693,5	—0,2	N.O.	»	»	»	»	63	6	26	25	4,0	Salamanca.
Ávila	675,0	5	660,0	15	15,0	667,9	667,6	0,3	667,7	»	»	N.-S.	4180	135	450	18	111	10	29	25	7,1	Ávila.
Segovia	685,2	4	669,4	15	15,8	678,3	677,9	0,4	678,1	677,8	+0,3	N.O.-S.O.	5791	187	513	17	57	11	12	18	6,0	Segovia.
Molina de A.n	680,5	4	663,6	15	16,9	674,3	673,1	1,2	673,7	»	»	S.O.	6612	213	670	16	59	9	17	25	7,2	Molina de A.n
Teruel	691,6	4	676,8	15	14,8	685,4	684,3	1,1	684,8	684,5	+0,3	S.E.	5291	171	802	29	27	5	11	18	7,6	Teruel.
Escorial	682,7	4	666,3	15	16,4	676,0	675,1	0,9	675,5	»	»	Vario.	3084	99	415	27	92	8	37	24	4,5	Escorial.
Madrid	714.3	4	697,8	15	16,5	707,6	706,3	1,3	707,0	706,7	+0,3	S.O.-N.E.	10755	348	732	18	55	8	22	24	4,0	Madrid.
Ciudad Real	714,6	4	701,9	15	12,7?	709,8	708,1	1,7	708,7	708,8	—0,1	O.	»	»	»	»	70	10	33	11	4,3	Ciudad Real.
Albacete	711,5	4	696,5	15	15,0	705,4	704,0	1,4	704,7	703,7	+1,0	S.E.	»	»	»	»	58	6	20	25	7,6	Albacete.
Cáceres	725,4	4	709,7	18	15,7	718,8	717,6	1,2	718,2	»	»	N.E.	»	»	»	»	118	7	62	18	5,4	Cáceres.
Badajoz	753,5	4	739,7	23	13,8	747,0	745,0	2,0	746,0	746,5	—0,5	Vario.	4906	158	335	23	43	8	15	18	5,7	Badajoz.
Valdesevilla	745,3	4	732,8	16	12,5	739,0	739,0	0,0	739,0	»	»	S.-E.	3064	99	354	6	58	5	23	18	9,0	Valdesevilla.
Cazorla	699,3	3	686,5	15	12,8	693,9	693,5	0,4	693,7	»	»	S.O.-E.N.E.	»	»	»	»	71	13	21	15	5,7	Cazorla.
Úbeda	703,8	4	690,9	15	12,9	697,0	696,2	1,7	697,6	»	»	O.S.O.-E.	5712	184	392	27	36	13	8	26	5,3	Úbeda.
Jaén	721,4	4	707,0	15	14,4	715,2	714,2	1,0	714,7	713,3	+1,4	N.	4558	147	277	27	32	8	9	18	7,4	Jaén.
Alcalá la Real	691,4	4	677,8	15	13,6	685,3	684,8	0,5	685,1	»	»	N.O.-S.E.	7136	230	376	17	54	7	22	15	4,7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	725,3	2	715,0	17	10,3	720,5	719,9	0,6	720,2	718,0	+2,2	N.-S.	»	»	»	»	1	1	1	18	6,6	Laguna de T.e
Las Palmas	769,5	2	760,5	17	9,0	764,9	764,8	0,1	764,9	»	»	N.N.E.v.	6324	204	350	30	0	0	»	»	4,9	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)−(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T−t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	30,8	31	26,1	17	7,2	4	6,1	4	24,7	18,9	24,8	19,9	12,0	10,8	14,0	7,9	15,9	14,1	+1,8	San Sebastián
Bilbao.....	39,3	13	32,3	13	5,0	4	3,6	4	35,7	27,3	29,7	23,5	10,5	9,2	20,5	13,0	17,0	14,9	+2,1	Bilbao.
Santander.....	46,1	30	27,4	18	7,7	4	7,0	4	39,1	19,7	29,6	18,7	11,8	10,5	19,1	6,9	15,2	13,9	+1,3	Santander.
Llanes.....	34,2	18	25,0	18	7,4	4	»	»	»	17,6	27,3	17,7	10,0	»	»	7,7	13,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	38,8	11	25,0	22	5,0	2	2,4	2	36,4	20,0	28,6	20,3	11,1	7,8	20,8	9,2	15,7	13,4	+2,3	La Coruña.
Pontevedra.....	37,3	22	30,4	31	3,7	2	1,6	2	35,7	26,7	29,7	23,5	10,9	6,2	23,5	12,6	17,2	14,1	+3,1	Pontevedra.
Vigo.....	36,5	22	27,0	22	6,5	2	3,8	2	32,7	20,5	25,6	20,2	12,6	9,4	16,2	7,6	16,4	»	»	Vigo.
La Guardia.....	36,0	21	28,8	10	9,1	20	»	»	»	19,7	28,3	22,7	13,7	»	»	9,0	18,0	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	32,2	13	23,0	18	7,0	22	5,4	6	26,8	16,0	26,6	18,6	10,3	9,9	16,7	8,3	14,4	12,4	+2,0	Oviedo.
Trubia.....	38,0	9	28,2	18	6,5	3	»	»	»	21,7	30,0	22,9	10,9	»	»	12,0	16,0	»	»	Trubia.
Santiago.....	38,9	13	30,1	9	3,3	2	2,0	2	36,9	26,8	27,7	21,7	10,1	9,1	18,6	11,6	15,9	12,9	+3,0	Santiago.
Orense.....	37,8	12	32,6	7	4,0	2	»	»	»	28,6	29,7	25,0	10,6	»	»	14,4	17,8	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	29,6	21	7,0	2	»	»	»	22,6	»	22,6	13,1	»	»	9,5	17,7	15,2	+2,5	Oporto.
Coimbra.....	»	»	31,5	31	8,1	2	»	»	»	23,4	»	»	»	»	»	»	18,9	15,8	+3,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	30,0	31	10,1	2	»	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	17,6	15,5	+2,1	Lisboa.
Sevilla.....	49,0	22	37,0	31	10,0	1	8,2	1	40,8	27,0	41,8	30,7	14,4	12,7	29,1	16,3	22,5	19,8	+2,7	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	37,7	6	35,3	31	10,8	3	9,8	3	27,9	22,5	29,0	25,7	14,0	13,2	15,8	11,7	19,8	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	34,2	5	28,8	5	13,1	1	10,5	3	23,7	15,7	25,9	22,6	15,7	14,4	11,5	6,9	19,1	18,0	+1,1	Cádiz.
San Fernando..	»	»	28,6	31	12,1	17	6,8	16	»	16,5	»	22,5	15,0	12,0	»	7,5	18,7	17,3	+1,4	San Fernando.
Málaga.....	32,1	27	26,9	26	13,4	10	8,5	10	23,0	13,5	27,4	22,0	15,6	11,1	16,3	6,4	18,7	19 2	−0,4	Málaga.
Cartagena.....	36,8	31	26,7	31	10,2	9	9,0	9	27,8	16,5	28,6	21,0	13,7	12,5	16,1	7,3	17,4	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	31,0	30	8,0	9	6,8	9	»	23,0	»	25,3	12,7	11,6	»	12,6	19,0	18,0	+1,0	Murcia.
Alicante (I.).....	38,8	26	29,0	29	7,0	9	»	»	»	22,0	33,3	24,6	12,1	»	»	12,5	18,3	17,8	+0,5	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	38,4	30	30,5	31	11,1	9	8,9	9	29,5	19,4	31,0	24,7	14,5	12,8	18,2	10,2	19,6	18,1	+1,5	Alicante (M.).
Valencia.....	29,0	31	27,0	31	10,0	9	9,0	9	20,0	17,0	28,3	23,8	13,2	12,2	16,1	10,6	18,5	17,0	+1,5	Valencia.
Palma de M.ª...	36,9	14	27,6	14	10,5	9	6,2	10	30,7	17,1	31,8	24,8	13,6	10,3	21,5	11,2	19,2	17,9	+1,3	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	27,6	31	10,5	6	8,3	9	»	17,1	»	22,3	13,4	11,9	»	8,9	17,8	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	23,3	1	9,4	5	5,2	5	»	13,9	»	21,2	12,5	8,4	»	8,7	16,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	34,0	1	26,0	31	8,4	6	»	»	»	17,6	28,9	22,2	9,8	»	»	12,4	16,0	16,2	−0,2	Barcelona.
Mataró.....	34,0	1	24,4	1	13,5	5	9,5	9	24,5	10,9	26,1	20,9	16,0	12,0	14,1	4,9	18,4	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	33,5	21	29,8	1	8,5	5	7,8	5	25,7	21,3	27,2	23,3	11,6	10,9	16,3	11,7	17,4	»	»	Villaf.º del P.es.
Manresa.....	»	»	28,0	20	9,0	10	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	18,6	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	27,0	31	6,5	4	»	»	»	20,5	»	23,8	11,3	»	»	12,5	17,6	»	»	Igualada.
Barbastro.....	35,7	10	29,5	31	5,7	4	»	»	»	23,8	30,9	24,8	9,5	»	»	15,3	17,1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	30,0	10	2,6	2	1,0	2	»	27,4	»	23,0	7,3	5,1	»	15,7	15,2	13,5	+1,7	Huesca.
Jaca.....	31,1	11	25,9	11	3,3	4	2,4	4	28,7	22,6	24,6	20,6	8,4	7,3	17,3	12,2	14,5	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	38,0	11	31,0	10	7,6	6	6.5	6	31,5	23,4	30.9	26,1	11,2	9,7	21,2	14,9	18,6	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.).	35,7	31	30,3	11	7,5	6	5,8	6	29,9	22,8	29,8	24,9	11,5	9,9	19,9	13,4	18,2	13,9	+4,3	Zaragoza (E.P.).
Sos.....	35,0	10	27,8	10	5,2	6	»	»	»	22,6	25,9	20,3	10.1	»	»	10,2	15,2	»	»	Sos.
Pamplona.....	35,2	13	29,2	10	4,1	4	3,7	4	31,5	25,1	27,7	21,7	9,4	8,1	19,6	12,3	15,5	12,1	+3,4	Pamplona.
Tafalla.....	39,5	10	31,7	10	4,7	4	3,2	4	36,3	27,0	28.2	23,3	9,9	7,9	20,3	13,4	16,6	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	31,8	11	4.2	4	1,0	4	»	27,6	»	25,1	9,1	6,9	»	16,0	17,1	13,1	+4,0	Logroño.
Orduña.....	37,?	10	28,6	9	5,7	20	?	»	»	22.9	28,1	20,7	9,8	»	»	10,9	15,3	»	»	Orduña.
Soria.....	38,1	10	28,3	10	1,3	29	—4,0	28	42,1	27,0	26,0	21,1	4,8	1,7	24,3	16,3	13,0	11,8	+1,2	Soria.
La Vid.....	38,7	11	30,0	11	3,6	5	»	»	»	26,4	28,6	22,0	7,4	»	»	14,6	14,7	»	»	La Vid.
Burgos.....	42,0?	10	25,6	10	3,3	6	1,0	6	41,0	22,3	31,9	19,8	7,1	4,9	27,0	12,7	13,4	10,3	+3,1	Burgos.
León.....	32,8	31	26,5	31	3,3	23	0,0	2	32,8	23,2	26,2	20,9	7,8	3,6	22,6	13,1	14,3	»	»	León.
Palencia.....	»	»	28,2	10	3,2	20	»	»	»	25,0	»	21,5	7,6	»	»	13,9	14,5	»	»	Palencia.
Valladolid.....	43,0	11	29,0	11	4,0	23	3,0	23	40,0	25,0	31,5	23,5	8,0	6,8	24,7	15,5	15,7	11,8	+3,9	Valladolid.
Salamanca.....	38,0	9	30,1	11	4,4	20	3,0	20	35,0	25,7	29,8	23,2	8,7	7,5	22,3	14,5	15,9	12,4	+3,5	Salamanca.
Ávila.....	31,0	31	27,0	1	—1,0	16	—4,0	16	35,0	28,0	23,4	19,9	6,4	—0,5?	23,9?	13,5	13,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	37,0	8	27,7	31	3,5	2	2,1	2	34,9	24,2	30,6	21,5	7,7	6,4	24,2	13,8	14,6	11,3	+3,3	Segovia.
Molina de A.n..	34,5	31	27,5	31	2,5	4	—1,3	3	35,8	25,0	26,8	20,8	5,6	2,6	24,2	15,2	13,2	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	34.7	12	31,0	12	3,0	9	0,0	29	34,7	28,0	28,1	24,4	5,8	3,3	24,8	18,6	15,1	12,3	+2,8	Teruel.
Escorial.....	32,6	12	27,0	12	4,6	1	2,0	1	30,6	22,4	27,4	21,2	9,6	6,7	20,7	11,6	15.4	»	»	Escorial.
Madrid.....	35,2	31	28,6	31	6,2	16	3,6	9	31,6	22.4	29,6	23,8	9,5	7,0	22,6	14,3	16,5	13,5	+3,0	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	33,0	31	7,2	1	4,8	1	»	25,8	»	26,4	10,1	7,7	»	16,3	18,2	15,4	+2.8	Ciudad Real.
Albacete.....	40.6	11	27,5	31	4,8	8	1,5	8	39,1	22,7	29,0	21,9	9,7	7,0	22,0	12,2	15,8	13,4	+2,4	Albacete.
Cáceres.....	35,0	31	31,6	31	6,3	19	5,6	19	29,4	25,3	28,0	24,5	11,6	10,5	17,5	12,9	18,0	?	»	Cáceres.
Badajoz.....	43,0	31	33,0	31	4,0	2	1,0	2	42,0	29,0	35,5	26,5	11,4	8,6	26,9	15,1	19,0	16,7	+2,3	Badajoz.
Valdesevilla....	33,6	7	26,4	7	10,0	1	6,0	1	27,6	16,4	31,8	24,4	14,0	8,4	23,4	10,4	19,2	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	29,2	31	8,4	17	»	»	»	20,8	»	22,9	11,0	»	»	11,9	16,9	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	36,4	12	26,0	12	4,7	28	0,0	28	36,4	21,3	30,0	21,6	8,5	5,3	24,7	13,1	15,1	»	»	Úbeda.
Jaén.....	34,9	31	30,6	31	9,2	1	»	?	»	21,4	29,2	24,2	12,7	»	»	11,5	18,5	16,5	+2.0	Jaén.
Alcalá la Real...	37,8	31	30,8	31	4,2	1	2,2	1	35,6	26,6	29,7	21,9	8,8	7,3	22,4	13,1	15,4	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	42,0	10	30,8	10	8,0	16	»	»	»	22,8	29,4	23,2	11,9	»	»	11,3	17,5	15,9	+1,6	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	24,2	17	14,8	16	»	»	»	9,4	»	21,8	16,8	»	»	5,0	19,3	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	⌈	
San Sebastián...	16,9	13,8	3,1	18,2	14,5	3,7	71	67	9,9	10,4	10	14	7	13	14	2	2	6	1	15	»	»	»	1	San Sebastián.
Bilbao.....	18,5	14,6	3,9	20,8	15,4	5,4	67	60	10,5	10,7	8	14	9	»	3	25	3	»	5	14	»	»	»	4	Bilbao.
Santander.....	15,5	13,8	1,7	16,5	14,4	2,1	83	79	10,8	11,0	15	7	9	17	11	3	»	»	1	10	»	»	»	1	Santander.
Llanes.....	15,1	12,5	2,6	16,2	13,4	2,8	77	75	9,7	10,1	»	27	4	16	13	1	»	»	1	1	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	18,8	16,2	2,6	18,6	16,5	2,1	77	78	12,3	12,6	10	9	12	14	8	4	5	4	5	»	»	»	1	2	La Coruña.
Pontevedra.....	19,1	15,5	3,6	21,3	17,7	3,6	69	70	11,1	13,1	14	6	11	6	20	4	1	»	»	13	»	»	1	2	Pontevedra.
Vigo.....	18,3	15,2	3,1	19,3	16,8	2,5	74	79	11,1	12,9	4	9	18	14	11	6	»	»	4	14	»	»	1	»	Vigo.
La Guardia.....	18,9	16,6	2,3	19,1	17,5	1,6	80	80	12,8	13,5	11	20	»	12	10	5	4	»	»	»	»	»	1	»	La Guardia.
Oviedo.....	15,4	12,4	3,0	17,1	14,3	2,8	72	73	9,4	10,7	6	14	11	1	26	1	3	»	»	»	»	»	»	2	Oviedo.
Trubia.....	18,5	14,2	4,3	20,0	15,0	5,0	68	60	10,6	10,2	17	14	»	»	28	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Trubia.
Santiago.....	17,5	13,9	3,6	19,7	14,6	5,1	67	58	9,8	9,7	4	16	11	10	9	5	7	»	2	»	»	»	1	3	Santiago.
Orense.....	17,2	14,7	2,5	23,1	19,0	4,1	76	67	11,3	14,4	14	2	15	9	18	4	»	»	»	»	»	»	»	9	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	65	62	10.5	11,3	8	13	10	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	16	10	»	4	24	3	»	5	2	»	»	:	8	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	15	6	1	21	9	»	4	»	4	»	»	»	5	Lisboa.
Sevilla.....	22,7	19,8	2,9	27,9	22,7	5,2	76	65	15,6	17,9	24	5	2	22	8	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	21,0	15,8	5,2	23,1	17,3	5,8	56	55	10,6	11,6	23	8	»	5	22	3	»	3	»	»	»	»	»	3	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	20,8	16,3	4,5	21,8	17,1	4,7	61	61	11,0	11,7	15	10	6	3	14	13	1	1	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	19,2	15,2	4,0	21,7	16,8	4,9	64	59	10,5	11,2	14	14	3	2	18	10	1	2	»	6	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	19,4	15,6	3,8	21,1	16,7	4,4	67	65	11,2	11,9	11	19	1	»	»	29	2	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	19,3	16,7	2,6	20,4	17,8	2,6	77	77	12,9	13,9	22	6	3	13	17	1	»	1	1	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	19,5	16,1	3,4	23,5	17,6	5,9	70	57	11,9	12,1	9	18	4	26	4	1	»	1	»	3	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	23,3	20,2	3,1	22,9	20,3	2,6	75	80	16,0	16,5	17	11	3	2	17	12	»	»	1	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	19,9	17,5	2,4	21,0	17,8	3,2	78	72	13,4	13,2	16	12	3	19	11	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	21,1	16,8	4,3	22,1	17,8	4,3	65	66	12,2	13,0	9	22	»	6	25	»	»	4	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	20,9	17,1	3,8	22,1	18,3	3,8	67	68	12,4	13,3	19	9	3	9	13	9	»	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	19,3	16,7	2,6	20,6	17,5	3,1	77	73	12,9	13,2	20	8	3	4	14	10	3	1	3	3	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	18,2	15,8	2,4	19,5	16,8	2,7	78	76	12,1	12,6	14	13	4	21	8	2	»	2	»	7	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	19,6	15,3	4,3	20,4	15,7	4,7	64	62	10,8	11,0	8	15	8	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	18,4	15,3	3,1	19,2	16,0	3,2	70	70	11,0	11,6	16	10	5	17	10	4	»	3	1	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es	21,2	15,3	5,9	22,2	15,5	6,7	51	48	9,0	9,4	15	14	2	13	9	7	2	1	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	11	5	2	14	14	1	»	6	22	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	17,4	»	»	18.9	»	»	»	»	»	»	15	16	»	10	18	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	18,7	13,3	5,4	23,7	14,9	8,8	56	36	8,5	8,0	19	8	4	»	»	»	»	2	»	2	»	»	»	7	Barbastro.
Huesca.....	18,1	14,3	3,8	22,6	17,0	5,6	57	58	11,0	11,5	18	11	2	21	7	3	»	1	»	»	»	»	»	4	Huesca.
Jaca.....	16,0	10,5	5,5	19,1	11,4	7,7	49	38	6,7	6,3	13	16	2	16	11	3	1	2	»	22	»	»	»	4	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1—p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	◁	⌋	*	△	℞	
Zaragoza (U.)....	19,1	»	»	24,3	»	»	»	»	»	»	15	13	3	23	4	4	»	1	»	»	»	»	»	1	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	17,9	12,8	5,1	23.4	14,6	8,8	53	34	8,1	7,2	16	10	5	17	9	4	1	1	»	22	»	»	»	2	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	14,4	10,7	3,7	18,4	11,8	6,6	61	45	7,7	7,2	15	14	2	6	10	6	9	1	»	»	»	»	»	1	Sos.
Pamplona.....	16,4	12,4	4,0	19,6	13,8	5,8	63	54	8,8	8,9	11	7	13	7	21	3	»	3	»	»	»	»	»	3	Pamplona.
Tafalla.....	17,9	12,8	5,1	20,8	13,4	7,4	55	43	8,2	7,8	9	14	8	9	10	8	4	4	»	3	»	»	»	1	Tafalla.
Logroño.....	16,5	12,2	4,3	21,4	14,2	7,2	57	42	8,0	7,7	14	10	7	5	23	2	1	»	»	»	»	»	»	5	Logroño.
Orduña.....	16,4	12,5	3,9	19,3	13,8	5,5	65	55	8,8	8,9	16	12	3	6	21	2	2	»	1	11	»	»	»	4	Orduña.
Soria.....	16.2	12,9	3,3	20,1	16,0	4,1	69	65	9,6	11,7	16	15	»	16	14	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	16,4	12,2	4,2	20,3	13,3	7,0	62	46	8,5	7,9	7	14	10	4	13	11	3	»	»	11	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	13,9	10,8	3,1	17,8	13,0	4,8	68	56	7,9	8,3	13	12	6	12	15	3	1	1	»	14	»	»	»	4	Burgos.
León.....	14,8	10,6	4,2	18,8	12,0	6,8	60	47	7,5	7,3	7	17	7	21	5	4	1	5	»	»	»	»	1	1	León.
Palencia.....	14,4	11,8	2,6	19,4	14,4	5,0	70	59	9,0	9,9	14	16	1	10	13	7	1	4	2	7	1	»	1	10	Palencia.
Valladolid.....	17,2	13,7	3,5	20,5	14,9	5,6	66	56	9,7	9,8	3	25	3	1	12	7	11	1	»	»	»	»	1	2	Valladolid.
Salamanca.....	16,4	13,1	3,3	19,6	14,5	5,1	69	58	9,6	9,8	10	13	8	2	20	9	»	3	»	»	»	»	3	4	Salamanca.
Avila.....	13,4	9,3	4,1	16,5	10,9	5,6	56	46	6,4	6,6	11	15	5	8	4	17	2	3	»	31	»	»	1	9	Ávila.
Segovia.....	15,9	12,1	3,8	19,4	13,8	5,6	64	55	8,6	8,9	14	8	9	7	20	3	1	1	»	»	»	»	1	4	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	14,9	11,5	3,4	18,4	13,3	5,1	68	60	8,6	9,2	15	13	3	24	6	1	»	1	»	13	»	»	»	2	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	16,0	»	»	22,1	»	»	»	»	»	»	14	8	9	13	11	6	1	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	16,0	11,3	4,7	18,9	12,7	6,2	58	50	7,6	8,0	11	15	5	13	14	3	1	»	»	7	»	»	»	4	Escorial.
Madrid.....	17,6	13,2	4,4	22,5	14,7	7,8	61	44	9,1	8,6	11	17	3	1	23	3	4	2	»	»	»	»	2	3	Madrid.
Ciudad Real....	18,9	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	11	14	6	8	14	8	1	»	»	»	»	»	1	6	Ciudad Real.
Albacete.....	16,5	12,2	4,3	21,2	13,5	7,7	62	42	8,4	7,7	17	10	4	»	24	6	1	»	»	»	»	»	1	3	Albacete.
Cáceres.....	18,3	14,5	3,8	23,5	17.2	6,3	67	53	10.5	11,5	8	23	»	»	17	13	1	4	»	»	»	»	1	6	Cáceres.
Badajoz.....	20,5	16,6	3,9	24,6	18,6	6,0	67	58	11,9	12,9	15	3	13	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	6	Badajoz.
Valdesevilla.....	17,6	14,7	2,9	23,3	19,0	4,3	73	65	11,0	14,1	13	14	4	15	14	2	»	»	»	25	»	»	»	3	Valdesevilla.
Cazorla.....	15,9	12,3	3,6	21,6	16,0	5,6	67	56	9,1	10,8	15	10	6	20	8	2	1	»	3	»	»	»	3	9	Cazorla.
Úbeda.....	17,0	13,0	4,0	20,4	15,1	5,3	68	58	9,9	10,2	19	5	7	»	31	»	»	»	»	»	»	»	»	7	Úbeda.
Jaén.....	18,6	15,1	3.5	21,8	17,0	4,8	69	63	11,1	12,3	8	20	3	10	15	5	1	2	»	»	5	»	2	7	Jaén.
Alcalá la Real...	17,0	12,4	4,6	19,6	13,6	6,0	59	52	8,4	8,7	16	5	10	7	20	4	»	3	»	4	»	»	»	7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	18,5	15,3	3,2	18,7	15,9	2,8	73	76	13.8	12,2	15	8	8	6	11	14	»	5	2	»	»	»	»	»	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	20,3	16,8	3,5	20,7	17,2	3,5	71	70	12,4	12,8	2	13	16	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	768,3	10	754,9	29	13,4	760,9	760,6	0,3	760,7	761,9	— 1,2	N.N.O.	5211	174	448	29	177	17	81	19	5,9	San Sebastián.
Bilbao	767,9	10	755,5	29	12,4	760,4	760,1	0,3	760,3	762,5	—2,2	N.O.	9029	164	233	4	143	16	86	20	4,0	Bilbao.
Santander	766,1	10	755,1	29	11,0	759,6	759,5	0,1	759,5	»	»	O.	9084	302	493	29	66	17	11	24	3,1	Santander.
Llanes	766,8	10	756,0	29	10,8	760,6	760,7	—0,1	760,6	»	»	N.E.-N.O.	5084	169	458	29	80	14	47	19	2,5	Llanes.
La Coruña	766.4	10	755,8	8	10,6	759,8	760,0	—0,2	759,9	760,5	—0,6	N.	»	»	»	»	57	10	20	26	3,6	La Coruña.
Pontevedra	766,7	10	758,4	24	S,3	762,0	761,3	0,7	761,6	762,4	—0,8	N.N.O.-S.S.O.	»	»	»	»	94	9	37	28	3,4	Pontevedra.
Vigo	762,9	10	755,9	23	7,0	759,1	758,7	0,4	758,9	»	»	O.N.O.	6666	222	384	15	64	9	30	27	3,7	Vigo.
La Guardia	767,0	10	758,2	22	8,8	762,6	762,3	0,3	762,4	762,3	+0,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	66	8	34	25	1,9	La Guardia
Oviedo	745,6	10	735,0	29	10,6	740,7	738,9	1,8	739,8	742,2	—2,4	N.E.	4986	166	434	8	87	12	29	19	4,5	Oviedo.
Trubia	755,6	10	746,0	29	9,6	749,6	749,1	0,5	749,3	»	»	N.	»	»	»	»	111	17	23	19	»	Trubia.
Santiago	744,0	10	735,2	23	8,8	738,8	738,6	0,2	738,7	739,6	—0,9	S.O.-N. v.	7712	257	680	15	80	15	33	26	3,1	Santiago.
Orense	754,1	12	746,4	23	7,7	750,9	749,6	1,3	750,2	»	»	O.N.O.	3985	133	238	11	52	7	19	26	6,5	Orense.
Oporto	758,7	9	750,8	23	7,9	754,7	754,4	0,3	754,6	754,9	—0,3	O.N.O.	4499	150	296	27	37	6	18	27	»	Oporto.
Coimbra	754,3	9	746,2	23	8,1	»	»	»	750,4	751,0	—0,6	N.O.	»	»	»	»	21	7	»	»	7,8	Coimbra.
Lisboa	758,8	9	750.4	23	8,4	»	»	»	754,9	755,2	—0,3	N.O.	»	»	»	»	17	3	»	»	5,3	Lisboa.
Sevilla	764,0	26	756,5	13	7,5	760,9	759,6	1,3	760,3	761,9	—1,6	N.E.	8549	285	714	15	5	3	3	24	7,4	Sevilla
Sanlucar de B.ª	763,6	26	756,1	5	7,5	760,8	760,0	0,8	760,4	»	»	O.	9710	324	482	19	12	2	10	23	6.9	Sanlucar de B.ª
Cádiz	765,3	26	757,7	5	7,6	762,3	761,6	0,7	762,0	763,4	—1,4	O.v.	»	»	»	»	25	4	19	24	10,5?	Cádiz.
San Fernando	763,7	26	756,4	5	7,3	760,7	760,4	0,3	760,6	761,4	—0,8	O.	11056	369	922	1	4	4	2	24	6,0	San Fernando.
Málaga	763,3	3	755,4	21	7,9	759,7	758,3	1,4	759,0	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,8	Málaga.
Cartagena	765,3	1	755,5	20	9,8	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	S.	4035	135	279	10	1	1	1	13	6,5	Cartagena.
Murcia	762,5	1	751,4	20	11,1	757,2	755,7	1,5	756,5	759,1	—2,6	E.-S.O.v.	4371	146	240	10	44	8	17	22	8,6	Murcia.
Alicante (I.)	766,0	3	755,3	20	10,7	760,6	759,8	0,3	760,2	»	»	S.E.	»	»	»	»	37	6	15	24	3,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)	766,9	3	757,3	20	9,6	761,9	761,4	0,5	761,7	762,3	—0,6	S.E. v.	»	»	»	»	14	3	8	24	6,0	Alicante (M.).
Valencia	766,1	1	755,2	20	10,9	760,6	760,0	0,6	760,3	761,5	—1,2	S.O.-E.v.	3536	118	200	20	35	5	20	21	10,0?	Valencia.
Palma de M.ª	766,3	1	754,3	20	12,0	760,7	759,1	1,6	759,9	760,8	—0,9	S.O.	»	»	»	»	5	3	3	21	4,5	Palma de M.ª
Mahón	766,1	3	756,6	20	9,5?	761,7	761,2	0,5	761,4	»	»	E.N.E.	»	»	»	»	6	3	3	18	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	764,8	3	751,7	20	13,1	758,8	758,0	0,8	758,4	»	»	S.S.E.	7011	234	387	20	27	4	18	24	6,5	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	764,1	3	751,2	20	12,9	758,0	757,7	0,3	757,9	759,5	—1,6	S.E.	5256	175	452	29	78	4	42	25	3,5	Barcelona.
Mataró	770,0	3	756,0	20	14,0	763,8	763,2	0,6	763,5	»	»	S.S.E.	2579	86	206	16	53	4	30	25	4,0	Mataró.
Villaf.ª del P.es	747,2	3	735,5	20	11,7	741,9	741,6	0,3	741,8	»	»	O.S.O.	2500	83	260	22	49	6	37	24	3,1	Villaf.ª del P.es
Manresa	745,8	1	734,2	19	11,6	»	»	»	740,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	51	?	40	?	7,3	Manresa.
Igualada	734,3	3	723,6	20	10,7	729,0	728,3	0,7	728,6	»	»	S.E.-O.v.	4323	144	437	30	42	3	29	24	3,3	Igualada.
Barbastro	734,2	3	727,3	20	6,9?	731,1	730,3	0,8	730,7	»	»	S.E.-S.O.	3669	122	212	19	30	10	11	19	9,7?	Barbastro.
Huesca	724,6	1	714,4	12	10,2	719,6	718,1	1,5	718,9	719,0	—0,1	N.O.-S.E.	»	»	»	»	112	11	41	19	5,5	Huesca.
Jaca	696,7	3	687,8	20	8,9	692,5	691,7	0,8	692,1	»	»	O.	»	»	»	»	115	10	57	24	7,4	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	748,3	1	737,2	19	11,1	743,3	741,3	2,0	742,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	40	8	11	24	6,6	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	749,0	1	738,0	19	11,0	744,1	742,2	1,9	743,2	744,7	—1,5	N.O.-S.E.	6959	232	533	9	37	10	12	24	9,0	Zaragoza (E.P.)
Sos	711,8	1	703,8	19	8,0	707,5	706,6	0,9	707,0	»	»	N.O.-S E.	12455	415	838	9	65	11	11	24	8,3	Sos.
Pamplona	727,3	1	717,8	29	9,5	722,5	721,3	1,2	721,9	722,8	—0,9	N.O.-S.O.	5672	189	398	9	75	13	24	19	7,3	Pamplona.
Tafalla	730,0	10	719,9	19	10,1	725,2	723,9	1,3	724,6	»	»	N.	9058	302	706	17	66	12	14	20	8,2	Tafalla.
Logroño	732,0	10	721,5	12	10,5	727,0	725,5	1,5	726,2	727,1	—0,9	N. v.	»	»	»	»	36	8	13	19	7,2	Logroño.
Orduña	742,3	10	729,3	29	13,0	736,4	734,8	1,6	735,6	»	»	N.N.O.-S.O.	8408	280	613	7	61	11	12	19	5,1	Orduña.
Soria	677,9	1	668,8	23	9,1	673,4	672,5	0,9	673,0	671,2	+1,8	N.E.-S.O.	4958	165	443	29	35	9	23	23	3,5	Soria.
La Vid	690,1	1	680,3	12	9,8	684,6	683,4	1,2	684,0	»	»	S.O.-S.E.	7595	253	598	29	27	9	7	6	6,7	La Vid.
Burgos	692,8	1	684,4	19	8,4	688,2	687,5	0.7	687,8	688,6	—0,8	N.E.- S.S.O.	7738	258	453	8	53	10	12	5	5,2	Burgos.
León	694.4	10	685,2	12	9,2	689,7	688,5	1,2	689,1	»	»	S.O.	5082	169	405	8	37	9	19	26	6,2	León.
Palencia	700,7	10	692,1	12	8,6	696,0	695,5	0,5	695,8	»	»	N.E.-S.O. v.	»	»	»	»	30	6	12	26	5,3	Palencia.
Valladolid	706,0	10	696,6	12	9,4	701,5	700,8	0,7	701,2	701,7	—0,5	S.O.-N.E.	5872	176	491	8	31	7	8	4	11,8?	Valladolid.
Salamanca	696,9	10	689,6	20	7,3	693,0	692,2	0,8	692,6	693,5	—0,9	O.N.O.	»	»	»	»	9	3	6	5	5,1	Salamanca.
Ávila	672,3	1	664,0	12	8,3	667,5	667,1	0,4	667,3	»	»	NO.-S.	3027	101	310	8	135	12	24	23	11,3?	Ávila.
Segovia	682,2	1	673,9	24	8,3	677,8	677,1	0,7	677,4	677,8	—0,4	S O.	5405	180	278	3	56	10	20	6	7,2	Segovia.
Molina de A.n	678,7	1	669,0	23	9,7	673,9	672,3	1,6	673,1	»	»	S.O.	6619	221	642	22	43	11	12	5	8,2	Molina de A.n
Teruel	689,5	1	681,1	24	8,4	684,6	683,8	0,8	684,2	684,5	—0,3	S.S.E.	4453	148	673	7	66	9	19	23	7,4	Teruel.
Escorial	679,7	1	671,6	20	8,1	675,2	674,6	0,6	674,9	»	»	N.O.	3608	120	348	19	32	7	17	23	6,1	Escorial.
Madrid	711.2	1	702,0	13	9,2	706,5	705,3	1,2	705,9	706,7	—0.8	O.S.O.	10704	357	607	8	9	6	5	6	6,6	Madrid.
Ciudad Real	711,8	1	704,5	21	7,3	708,3	707,8	0,5	708,0	708,8	—0,8	O.	»	»	»	»	43	6	13	24	5,7	Ciudad Real.
Albacete	709,0	1	699,7	21	9,3	704,4	703,0	1,4	703,7	703,7	0,0	O.-S.E.	»	»	»	»	61	6	32	7	9,1	Albacete.
Cáceres	726,3	26	716,1	5	10,2	722,5	721,4	1,1	722,0	»	»	S.-O.N.O.	»	»	»	»	43	3	35	23	8,4	Cáceres.
Badajoz	748,9	26	740,5	12	8,4	746,0	743,9	2,1	745,0	746,5	—1,5	O.N.O.	5756	192	385	30	10	3	4	23	8,7	Badajoz.
Valdesevilla	742,9	3	735,2	12	7,7	739,5	739,5	0,0	739,5	»	»	S.	3027	101	188	15	20	2	11	5	10,8	Valdesevilla.
Cazorla	696,0	1	690,5	23	5,5	693,6	692,8	0,8	693,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	39	7	17	15	6,7	Cazorla.
Úbeda	700,4	1	694,4	13	6,0	697,7	697,1	0,6	697,4	»	»	O.S.O.	6619	221	347	20	47	7	17	8	6,7	Úbeda.
Jaén	717.4	3	710,7	21	6,7	714,6	713,4	1,2	714,0	713,3	+0,7	N.N.O.	4418	147	268	19	18	5	9	15	10,1	Jaén.
Alcalá la Real	688,3	2	681,7	20	6,6	685,2	684,5	0,7	684,9	»	»	N.O.	5760	192	363	4	46	6	22	5	6,1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	724,0	27	717,7	2	6,3	721,8	721,3	0,5	721,5	718,0	+3,5	N.N.O.	»	»	»	»	12	6	5	28	5,5	Laguna de T.e
Las Palmas	768,5	19	763,0	1	5,5	766,3	766,3	0,0	766,3	»	»	N.N.O.	6732	224	334	1	4	2	3	13	5,3	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	41,9	2	37,9	2	8,6	14	7,0	14	34,9	29,3	28,2	22,9	14,1	12,7	15,5	8,8	18,5	14,1	+4,4	San Sebastián.
Bilbao.....	48,7	2	38,7	2	8,1	16	6,8	16	41,9	30,6	31,7	25,7	12,7	11,3	20,4	13,0	19,2	14,9	+4,3	Bilbao.
Santander.....	44,1	2	32,6	2	10,5	14	7,5	22	36,6	22,1	29,0	20,2	13,5	10,9	18,1	6,7	16,8	13,9	+2,9	Santander.
Llanes.....	40,8	2	30,8	2	8,0	14	»	»	»	22,8	27,3	19,0	11,4	»	»	7,6	15,2	»	»	Llanes.
La Coruña.....	40,0	2	36,0	1	8,2	10	2,3?	30	37,7?	27,8	31,1	21,8	12,2	6,3?	24,8?	9,6	17,0	13,4	+3,6	La Coruña.
Pontevedra.....	41,5	1	34,6	1	8,8	13	5,0	13	36,5	25,8	31,6	25,1	11,5	7,8	23,8	13,6	18,3	14,1	+4,2	Pontevedra.
Vigo.....	38,0	2	32,8	2	10,5	10	7,0	10	31,0	22,3	27,1	20,9	13,7	10,9	16,2	7,2	17,3	»	»	Vigo.
La Guardia.....	40,2	1	34,2	1	11,0	11	»	»	»	23,2	28,9	23,2	14,3	»	»	8,9	18,7	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	41,6	2	32,0	2	7,0	15	7,0?	15	34,6?	25,0	27,2	19,5	11,5	10,9?	16,3?	8,0	15,5	12,4	+3,1	Oviedo.
Trubia.....	41,8	2	36,8	2	8,0	14	»	»	»	28,8	29,9	23,6	12,5	»	»	11,1	18,0	»	»	Trubia.
Santiago.....	40,7	1	32,7	1	6,2	13	5,0	13	35,7	26,5	29,0	22,0	10,9	10,1	18,9	11,1	16,5	12,9	+3,6	Santiago.
Orense.....	39,5	4	35,0	1	8,0	14	»	»	»	27,0	30,3	24,9	12,7	»	»	12,2	18,8	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	32,8	1	10,2	10	»	»	»	22,6	»	22,9	14,0	»	»	8,9	18,4	15,2	+3,2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	35,9	1	10,0	10	»	»	»	25,9	»	»	»	»	»	»	19,8	15,8	+4,0	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	30,1	1	13,3	24	»	»	»	16,8	»	»	»	»	»	»	18,6	15,5	+3,1	Lisboa.
Sevilla.....	53,4	4	40,0	4	13,2	25	11,2	25	42,2	26,8	44,7	34,2	16,8	15,1	29,6	17,4	25,5	19,8	+5,7	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	38,4	11	35,4	3	13,0	24	12,7	24	25,7	20,4	31,0	26,3	16,2	15,3	15,9	10,1	21,2	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	31,2	6	27,8	3	15,5	24	14,1	25	17,1	12,3	25,3	23,8	18,2	16,8	9,5	5,6	21,0	18,0	+3,0	Cádiz.
San Fernando..	»	»	28,1	2	14,1	25	11,2	25	»	14,0	»	24,2	17,9	15,5	»	6,3	21,0	17,3	+3,7	San Fernando.
Málaga.....	38,0	30	35,2	30	16,0	24	10,2	25	27,8	19,2	31,2	26,3	19,3	15,0	16,2	7,0	22,8	19,2	+3,6	Málaga.
Cartagena.....	36,4	3	29,1	6	19,6	11	11,9	25	24,5	9,5	32,6	25,2	17,6	15,9	16,7	7,6	21,4	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	34,0	28	12,2	25	11,0	24	»	21,8	»	29,9	17,0	15,7	»	12,9	23,5	18,0	+5,5	Murcia.
Alicante (I.).....	40,8	26	31,8	16	12,8	25	»	»	»	19,0	35,8	28,6	16,2	»	»	11,8	22,1	17,8	+4,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	40,8	24	34,9	7	14,7	24	12,7	24	28,1	20,2	34,8	28,3	17,9	16,2	18,6	10,4	23,1	18,1	+5,0	Alicante (M.).
Valencia.....	35,0	29	32,0	27	13,0	22	12,0	22	23,0	19,0	29,4	27,1	16,0	15,9	13,5	10,2	22,0	17,0	+5,0	Valencia.
Palma de M.ª...	36,5	29	29,9	8	15,1	17	11,6	2	24,9	14,8	34,0	27,6	17,8	14,9	19,1	9,8	22,7	17,9	+4,8	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	29,4	5	14,8	11	12,3	11	»	14,6	»	25,9	17,1	15,6	»	8,8	21,5	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	25,5	7	12,8	21	8,6	18	»	12,7	»	23,4	16,1	12,2	»	7,3	19,7	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	35,0	22	27,0	20	8,0	16	»	»	»	19,0	31,5	24,6	12,3	»	»	12,3	18,4	16,2	+2,2	Barcelona.
Mataró.....	34,0	7	26,0	4	16,4	25	13,3	24	20,7	9,6	27,1	23,3	19,0	15,0	12,1	4,3	21,1	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	32,5	7	30,2	7	12,2	25	11,4	25	21,1	18,0	27,9	25,0	15,7	14,2	13,7	9,3	20,3	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	33,0	8	13,6	29	»	»	»	19,4	»	»	»	»	»	»	22,1	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	29,0	17	12,0	22	»	»	»	17,0	»	26,4	15,7	»	»	10,7	21,1	»	»	Igualada.
Barbastro.....	41,2	2	34,0	2	9,2	10	»	»	»	24,8	33,8	27,3	13,0	»	»	14,3	20,1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	32,5	2	4,6	11	2,5	11	»	27,9	»	24,6	9,5	7,1	»	15,1	17,1	13,5	+3,6	Huesca.
Jaca.....	35,9	3	31,2	3	6,3	20	5,9	20	30,0	24,9	26,4	22,8	10,6	9,8	16,6	12,2	16,7	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	42,5	1	37,0	11	11,0	10	10.1	30	32,4	26,0	33.5	27,1	14,3	12,5	21,0	12,8	20,7	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	39,2	1	34,6	2	11,1	16	9,6	16	29,6	23,5	32,6	27,5	14,3	13,0	19,6	13,2	20,9	13,9	+7,0	Zaragoza (E. P.)
Sos	37,5	3	31,5	3	8,0	10	»	»	»	23,5	28,6	22,2	12,1	»	»	10,1	17,1	»	»	Sos.
Pamplona	39,9	3	34,8	3	8,8	10	6,1	21	33,8	26,0	29,2	23,6	11,4	10,1	19,1	12,2	17,5	12,1	+5,4	Pamplona.
Tafalla	42,6	3	35,5	3	9,2	30	7,3	30	35,3	26,3	31,5	26,0	11,8	10,3	21,2	14,2	18,9	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	35,2	2	8,6	16	6,2	16	»	26,6	»	27,8	11,7	10,1	»	16,1	19,8	13,1	+6,7	Logroño.
Orduña	41,0	3	35,3	3	7,5	22	»	»	»	27,8	30,3	23,1	12,3	»	»	10,8	17,7	»	»	Orduña.
Soria	39,6	3	32,3	3	2,0	10	0,1	10	39,5	30,3	28,7	24,4	6,8	3,6	25,1	17,6	15,6	11,8	+3,8	Soria.
La Vid	41,9	2	35,8	3	5,5	20	»	»	»	30,3	30,3	25,0	9,5	»	»	15,5	17,2	»	»	La Vid.
Burgos	48,0	3	32,5	3	5,2	22	3,0	22	45,0	27,3	34,7	22,1	9,0	7,0	27,7	13,1	15,5	10,3	+5,2	Burgos.
León	35,2	3	31,8	3	4,0	10	0,2	10	35,0	27,8	27,2	22,2	9,1	5,6	21,6	13,1	15,6	»	»	León.
Palencia	41,6	3	35,2	3	7,2	7	5,5	7	36,1	28,0	30,4	24,2	11,0	9,5	20,9	13,2	17,6	»	»	Palencia.
Valladolid	46,0	3	36,0	3	7,0	21	6,0	21	40,0	29,0	33,2	25,9	9,0	8,1	25,1	16,9	17,5	11,8	+5,7	Valladolid.
Salamanca	43,0	3	34,6	3	7,4	21	6,0	21	37,0	27,2	31,5	25,8	11,1	9,5	22,0	14,7	18,4	12,4	+6,0	Salamanca.
Ávila	32,0	2	29,0	2	2,0	24	?	?	?	27,0	26,6	22,7	7,4	?	»	15,3	15,0	»	»	Ávila.
Segovia	42,6	3	33,6	3	5,8	10	4,6	10	38,0	27,8	32,9	24,8	10,2	8,7	24,2	14,6	17,5	11,3	+6,2	Segovia.
Molina de A.n	37,7	3	31,1	3	5,1	23	1,6	19	36,1	26,0	29.5	23,7	8,9	6,3	23,2	14,8	16,3	»	»	Molina de A.n
Teruel	41,0	6	36,4	6	4,7	25	4,0	25	37,0	31,7	32,7	28,2	9,2	7,6	25,1	19,0	18,7	12,3	+6,4	Teruel.
Escorial	37,6	3	31,0	3	8,2	20	5,0	10	32,6	22,8	30,3	24,7	12,6	9,6	20,7	12,1	18,6	»	»	Escorial.
Madrid	38,7	12	32,0	3	8,4	25	6,8	25	31,9	23,6	32,2	27,2	12,8	10,3	21,9	14,4	19,9	13,5	+6,4	Madrid.
Ciudad Real	»	»	36,0	1	8,0	25	5,8	25	»	26,0	»	29.4	12,8	10,5	»	16,6	21,1	15,4	+5.7	Ciudad Real.
Albacete	41.3	4	32,2	5	9,0	25	6,0	25	35,3	23,2	32,8	25,9	13,5	10,7	22,1	12,4	19,7	13,4	+6,3	Albacete.
Cáceres	38,0	11	34,4	11	8,4	20	7,6	20	30,4	26,0	30,7	27,8	12.8	11,9	18,8	15,0	20,3	»	»	Cáceres.
Badajoz	45,5	11	38,0	30	10,0	6	5,5	7	40,0	28,0	37,7	29,3	13,1	9,8	27,9	16,2	21,2	16,7	+4,5	Badajoz.
Valdesevilla	37,8	15	32,0	13	12,0	25	6,2	25	31,6	20,0	32,0	26,5	15,3	9,8	22,2	11,2	20,9	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	34,0	4	8,9	24	»	»	»	25,1	»	26,0	14,3	»	»	11,7	20,1	»	»	Cazorla.
Úbeda	42,5	2	31,7	2	6,8	25	1,6?	25	40,9?	24,9	33,2	25,0	11,3	6,6?	26,6	13,7	18,2	»	»	Úbeda.
Jaén	38,6	3	34,8	3	11,3	24	»	»	»	23,5	32,1	27,7	16,0	»	»	11,7	21,8	16,5	+5.3	Jaén.
Alcalá la Real	39,2	3	31,6	2	7,6	24	3,4	24	35,8	24,0	32,4	25,2	11,7	8,2	24,2	13,5	18,5	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e	35,0	1	28,8	1	11,2	9	»	»	»	17,6	29,2	23,1	13,7	»	»	9,4	18,4	15,9	+2,5	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	24,8	24	17,0	7	»	»	»	7,8	»	22,9	18,0	»	»	4,9	20,5	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	19,4	16,1	3,3	19,9	16,6	3,3	71	72	11,9	12,1	3	13	14	13	13	2	2	4	»	13	»	»	1	5	San Sebastián.
Bilbao.....	20,7	16,7	4,0	22,3	17,4	4,9	68	63	12,1	12,3	3	18	9	»	1	29	»	2	9	10	»	»	1	8	Bilbao.
Santander.....	17,3	15,9	1,4	18,1	16,2	1,9	87	81	12,7	12,6	9	7	14	14	15	1	»	1	»	7	»	»	1	3	Santander.
Llanes.....	16,6	14,2	2,4	17,5	14,7	2,8	78	75	11,1	11,2	1	22	7	13	15	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Llanes.
La Coruña.....	20,0	17,2	2,8	20,2	17,5	2,7	78	78	13,2	13,7	5	8	17	13	10	5	2	8	8	»	»	»	»	2	La Coruña.
Pontevedra.....	20,4	16,7	3,7	23,2	19,0	4,2	66	65	11,8	13,8	7	13	10	9	20	1	»	»	»	17	»	»	»	1	Pontevedra.
Vigo.....	18,8	15,3	3,5	19,5	16,9	2,6	73	78	11,7	13,0	2	5	23	2	25	3	»	»	1	17	»	»	1	»	Vigo.
La Guardia.....	19,9	17,3	2,6	20,4	17,7	2,7	76	76	13,1	13,5	12	17	1	7	9	5	9	2	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	16,2	14,0	2,2	17,6	15,0	2,6	79	76	10,0	11,4	2	12	16	»	28	1	1	»	»	»	»	»	»	5	Oviedo.
Trubia.....	18,5	15,4	3,1	20,8	16,1	4,7	74	63	11,5	11,4	10	20	»	»	28	2	»	1	»	1	»	»	1	4	Trubia.
Santiago.....	17,5	14,8	2,7	19,7	15,6	4,1	75	65	11,0	11,0	5	11	14	9	12	5	4	»	3	»	»	»	»	2	Santiago.
Orense.....	18,5	17,2	1,3	23,1	20,3	2,8	87	77	14,1	16,6	10	7	13	7	18	5	»	3	»	»	»	»	»	2	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	66	63	11.2	11,6	6	13	11	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	20	7	»	11	17	2	»	10	1	»	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	19	2	»	18	12	»	3	»	5	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	25,5	21,8	3,7	31,5	24,9	6,6	72	59	17,3	19,9	27	1	2	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	22,5	17,2	5,3	24,3	18,2	6,1	58	54	11,8	12,3	23	6	1	2	24	4	»	»	1	»	»	»	»	2	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	22,3	18,1	4,2	23,0	18,7	4,3	65	65	12,8	13,4	20	6	4	3	13	14	»	1	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	21,4	17,0	4,4	23,7	18,2	5,5	63	57	11,7	12,2	10	16	4	1	22	7	»	3	»	9	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	23,0	17,9	5,1	25,2	18,8	6,4	62	56	12,6	12,9	20	9	1	»	2	23	5	3	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	23,3	21,5?	1,8	23,7	22,2?	1,5	86?	87?	18,1?	19,1?	25	4	1	12	17	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	23,6	19,8	3,8	26,8	21,1	5,7	71	62	15,3	15,9	13	15	2	20	8	2	»	»	»	»	»	»	1	4	Murcia.
Alicante (I.).....	27,1	24,0	3,1	26,2	23,8	2,4	77	82	20,6	20,8	19	9	2	2	20	8	»	»	»	»	»	»	»	3	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	23,8	21,0	2,8	25,0	21,4	3,6	76	71	16,8	16,8	16	8	6	17	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	24,9	19,9	5,0	26,4	19,3	7,1	62	58	14,6	13,7	4	25	1	9	20	1	»	5	»	»	»	»	»	4	Valencia.
Palma de M.ª...	24,1	20,5	3,6	25,3	22,1	3,2	72	77	15,6	18,1	15	13	2	12	9	9	»	2	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	23,8	20,7	3,1	24,3	20,7	3,6	75	72	16,7	16,4	20	8	2	1	20	7	2	3	1	2	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	21,4	18,3	3,1	22,4	18,6	3,8	74	68	14,2	14,1	10	12	8	20	10	»	»	3	»	3	»	»	»	3	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	21,8	18,0	3,8	22,2	18,3	3,9	70	65	13,4	13,5	4	20	6	14	16	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Barcelona.
Mataró.....	21,0	18,3	2,7	22,0	19,0	3,0	76	74	14,0	14,5	8	13	9	20	8	2	»	3	3	»	»	»	»	4	Mataró.
Villaf.ª del P.es.	22,9	17,5	5,4	23,4	17,9	5,5	56	55	11,6	11,9	10	16	4	17	8	5	»	»	»	»	»	»	1	1	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	11	5	1	16	12	1	»	4	19	»	»	»	2	Manresa.
Igualada.....	20,6	»	»	21,2	»	»	»	»	»	»	10	18	2	9	18	2	1	»	1	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	21,2	15,6	5,6	25,7	16,6	9,1	54	38	10,1	9,2	11	15	4	21	9	»	»	»	»	»	»	»	1	10	Barbastro.
Huesca.....	20,1	15,9	4,2	24,3	18,9	5,4	67	61	11,5	13,6	13	13	4	22	6	2	»	»	»	»	»	»	1	6	Huesca.
Jaca.....	18,2	13,2	5,0	20,8	14,4	6,4	59	51	8,9	9,2	14	8	8	7	16	5	2	»	1	19	»	»	»	5	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviz.na	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								•	≈	q	⌋	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	21,8	»	»	27,5	»	»	»	»	»	»	9	16	5	20	8	2	»	»	»	»	»	»	1	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	20,4	15.2	5.2	26.3	16,8	9,5	57	36	10.1	8,8	11	12	6	16	5	9	»	1	»	11	»	»	1	4	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	16,9	13,1	3,8	20,6	14,1	6,5	66	49	9,6	8,6	9	17	4	7	8	7	8	2	»	»	»	»	1	5	Sos.
Pamplona.....	17,9	14,6	3,3	21,7	16,2	5,5	70	59	10,7	11,0	5	8	17	5	25	»	»	1	»	»	»	»	2	3	Pamplona.
Tafalla.....	19,3	14,6	4,7	23,1	15,6	7,5	62	48	10,0	9,7	5	16	9	11	9	6	4	2	»	7	»	»	2	8	Tafalla.
Logroño.....	19,8	15,7	4,1	23,0	17,6	5,4	64	55	10,9	11,8	13	8	9	5	23	2	»	»	»	»	»	»	»	6	Logroño.
Orduña.....	18,8	14,7	4,1	20,8	16,0	4,8	65	63	10,4	11,2	9	14	7	8	18	3	1	»	»	1	»	»	»	7	Orduña.
Soria.....	19.0	15,2	3,8	23,3	18,2	5,1	67	61	11,1	13,2	12	18	»	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	19,2	14,8	4.4	23,1	15.7	7,4	63	47	10,6	9,6	9	10	11	5	11	10	4	3	»	18	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	16,0	13,3	2,7	20,2	15,5	4,7	75	61	9.9	10,4	9	15	6	16	8	6	»	3	»	8	»	»	»	6	Burgos.
León.....	16,3	12,0	4,3	20,3	13,2	7,1	60	46	8,4	7,9	6	15	9	16	12	2	»	2	»	»	»	»	»	5	León.
Palencia.....	17,2	14,6	2,6	21.5	17,5	4,0	73	68	11,0	13,1	19	9	2	11	14	5	»	5	1	»	»	»	1	8	Palencia.
Valladolid.....	20,0	15,5	4,5	22,1	16,1	6,0	62	52	10,8	10,5	1	26	3	1	18	7	4	3	»	»	»	»	»	4	Valladolid.
Salamanca.....	19,2	15,0	4.2	21,8	16,5	5,3	64	60	10,7	11.4	9	13	8	»	20	10	»	9	»	»	»	»	1	5	Salamanca.
Avila.....	16,9	11,2	5,7	19,8	15,9	3,9	50	46	6,9	7,2	12	16	2	20	5	5	»	»	»	30	»	»	1	5	Ávila.
Segovia.....	18,6	14,1	4,5	22,4	16,3	6,1	62	54	9,3	11,1	14	3	13	3	22	5	»	1	»	»	»	»	1	3	Segovia.
Molina de A.ª..	17,6	14,7	2,9	20,7	16,5	4.2	73	68	11,0	12,2	10	15	5	21	8	1	»	»	»	8	»	»	»	5	Molina de A.ª
Teruel.....	19,8	»	»	24,8	»	»	»	»	»	»	7	9	14	16	9	5	»	1	»	»	»	»	»	2	Teruel.
Escorial.....	19,7	14,6	5,1	21,5	15,4	6,1	58	54	9,9	10,2	7	19	4	13	12	4	1	»	»	»	»	»	»	5	Escorial.
Madrid.....	21,2	15,5	5,7	25,4	15,8	9,6	55	36	10,2	8,7	10	18	2	1	23	5	1	»	»	1	»	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real....	22,2	»	»	27,8	»	»	»	»	»	»	16	11	3	5	9	10	6	»	»	»	»	»	1	3	Ciudad Real.
Albacete.....	20,3	15,3	5,0	25,0	15,8	9.2	59	37	10,5	8,6	12	12	6	»	27	3	»	1	»	»	»	»	»	7	Albacete.
Cáceres.....	21,9	17.6	4,3	26,9	19.7	7,2	65	51	13.0	13,7	10	20	»	»	22	8	»	2	»	»	»	»	1	5	Cáceres.
Badajoz.....	23,3	17,2	6,1	28,3	20,5	7,8	55	49	11,5	13.9	18	4	8	10	10	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Badajoz.
Valdesevilla.....	19.8	16,0	3,8	24,6	19,8	4,8	66	63	11,6	14,8	13	10	7	18	8	4	»	1	»	21	»	»	»	2	Valdesevilla.
Cazorla.....	18,3	14,6	3,7	24,6	18.2	6,4	68	55	10,7	13,2	13	13	4	20	9	1	»	»	4	»	»	»	»	5	Cazorla.
Úbeda.....	19,8	15,6	4,2	23,1	16,6	6,5	66	51	11,3	11,1	15	10	5	»	26	4	»	»	»	»	»	»	»	4	Úbeda.
Jaén.....	21,8	16,4	5.4	25,4	17,6	7,8	65	47	11,8	11,1	13	14	3	6	18	5	1	1	»	»	»	»	»	5	Jaén.
Alcalá la Real...	20,4	14,2	6,2	23,0	15,4	7,6	55	46	9,6	9,4	18	4	8	5	21	4	»	2	»	»	»	»	»	2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	18,6	15,7	2,9	17,4	16,6	0,8	74	76	11.9	12,7	11	13	6	6	12	12	»	3	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	21,3	17,8	3,5	21,7	18,1	3,6	71	71	13,7	13,6	3	12	15	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	767,2	12	752,4	16	14,8	761,0	761,0	0,0	761,0	761,9	—0,9	N.O.	5158	166	450	27	98	18	28	18	5,3	San Sebastián.
Bilbao	766,8	12	752,6	16	14,2	760,5	760,5	0,0	760,5	762,5	—2,0	N.O.	5629	182	318	28	56	12	20	18	4,1	Bilbao.
Santander	765,6	12	751,6	16	14,0	759,6	759,9	—0,3	759,8	»	»	O.	10354	334	659	17	41	8	8	18	3,4	Santander.
Llanes	767,3	14	752,2	16	15,1	761,1	761,4	—0,3	761,2	»	»	N.O.-N.E.	6509	210	722	16	38	14	9	6	2,8	Llanes.
La Coruña	765,9	28	752,9	16	13,0	760,4	760,5	—0,1	760,4	760,5	—0,1	S.O. v.-N.	»	»	»	»	91	15	36	14	3,8	La Coruña.
Pontevedra	767,6	28	753,9	16	13,7	762,5	761,7	0,8	762,1	762,4	—0,3	S.S.O.-N.	»	»	»	»	165	15	43	23	2,3	Pontevedra.
Vigo	764,6	28	751,5	16	13,1	759,7	759,2	0,5	759,4	»	»	O.v.	7081	228	420	10	86	18	14	23	3,3	Vigo.
La Guardia	774,8?	3	758,1	14	16,7?	762,9	763,8	—0,9	763,4	762,3	+1,1	O.N.O.	»	»	»	»	64	13	14	22	2,0	La Guardia
Oviedo	744,5	13	730,9	16	13,6	738,2	738,2	0,0	738,2	742,2	—4,0?	N.E.-O.S.O.	5870	189	450	28	57	13	12	2	4,7	Oviedo.
Trubia	755,0	12	742,1	16	12,9	749,7	749,5	0,2	749,6	»	»	N.	»	»	»	»	44	11	12	2	»	Trubia.
Santiago	744,2	28	732,1	16	12,1	739,3	739,4	—0,1	739,3	739,6	—0,3	S.O.	9685	312	728	9	143	16	37	22	2,6	Santiago.
Orense	756,2	28	745,1	16	11,1	751,6	750,8	0,8	751,2	»	»	O.N.O.	4560	147	305	9	13	9	3	17	6,5	Orense.
Oporto	759,5	28	749,8	16	9,7	755,4	755,3	0,1	755,4	754,9	+0,5	O.-N.	4854	157	257	23	25	12	8	23	»	Oporto.
Coimbra	755,7	31	746,6	16	9,1	»	»	»	751,2	751,0	+0,2	N.O.	»	»	»	»	41	16	»	»	6,4	Coimbra.
Lisboa	760,1	31	751,3	16	8,8	»	»	»	755,8	755,2	+0,6	N.O.	»	»	»	»	13	8	»	»	5,5	Lisboa.
Sevilla	763,6	3	756,1	15	7,5	761,4	759,8	1,6	760,6	761,9	—1,3	N.E.-S.	6442	208	416	16	0	0	»	»	9,3	Sevilla
Sanlucar de B.ª	763,6	2	757,2	15	6,4	761,3	760,3	1,0	760,8	»	»	O.	9504	307	602	15	0	0	»	»	6,8	Sanlucar de B.ª
Cádiz	765,2	2	759,0	15	6,2	762,9	762,0	0,9	762,5	763,4	—0,9	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,2	Cádiz.
San Fernando	763,8	2	758,1	15	5,7	761,4	760,9	0,5	761,2	761,4	—0,2	O.	8473	273	756	13	0	0	»	»	4,8	San Fernando.
Málaga	763,4	2	754,8	15	8,6	759,9	758,6	1,3	759,2	»	»	S.S.E.-N.O.	7517	242	487	17	3	1	3	5	7,0	Málaga.
Cartagena	764,6	2	753,0	15	11,6	761,1	759,6	1,5	760,3	»	»	S.	4405	142	239	10	6	1	6	9	7,1	Cartagena.
Murcia	760,9	13	749,4	15	11,5	757,2	755,4	1,8	756,3	759,1	—2,8	E.-O.	4906	158	265	8	6	2	5	9	11,3	Murcia.
Alicante (I.)	764,3	13	754,1	15	10,2	760,4	759,6	0,8	760,0	760,8	—0,8	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)	765,6	12	755,5	16	10,1	761,6	761,1	0,5	761,4	762,3	—0,9	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,4	Alicante (M.).
Valencia	764,3	13	753,2	16	11,1	760,5	760,3	0,2	760,4	761,5	—1,1	S.O.-S.E.	3981	128	226	9	2	3	1	7	10,9	Valencia.
Palma de M.ª	765,3	13	752,6	16	12,7	760,6	759,4	1,2	760,0	760,8	—0,8	S.O.	»	»	»	»	4	1	4	16	5,3	Palma de M.ª
Mahón	765,6	13	755,4	16	10,2	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»	N.E.-S.S.O.	»	»	»	»	5	1	5	15	4,2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	764,0	13	751,5	16	12,5	759,2	758,4	0,8	758,8	»	»	S.	7825	252	480	18	23	4	11	9	6,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	763,3	13	750,6	16	12,7	758,5	757,7	0,8	758,1	759,5	—1,4	S.S.E.	7566	244	626	28	21	6	13	16	4,9	Barcelona.
Mataró	768,9	13	755,0	17	13,9	763,7	763,3	0,4	763,5	»	»	S.v.	3245	105	252	16	31	3	14	15	4,3	Mataró.
Villaf.ª del P.es	746,5	13	736,5	15	10,0	742,9	741,9	1,0	742,4	»	»	S.O.	2687	87	155	29	26	4	12	15	4,3	Villaf.ª del P.es
Manresa	744,8	13	733,0	16	11,8	»	»	»	739,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	30	?	14	?	7,8	Manresa.
Igualada	732,2	10	722,9	16	9,3?	728,8	728,0	0,8	728,4	»	»	S.E.	6064	196	554	5	32	3	21	16	3,4	Igualada.
Barbastro	733,8	13	725,0	16	8,8?	730,0	730,1	—0,1	730,1	»	»	S.E.-O.v.	3946	127	262	18	74	6	32	5	8,5	Barbastro.
Huesca	724,1	13	713,1	16	11,0	719,3	718,3	1,0	718,8	719,0	—0,2	N.O.	»	»	»	»	65	5	29	6	7,5	Huesca.
Jaca	696,7	2	685,5	16	11,2	692,0	692,1	—0,1	692,0	»	»	O	»	»	»	»	74	7	41	15	5,5	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	747,9	13	736,1	16	11,8	743,6	741,7	1,9	742,6	»	»	N.O.	12609	407	799	5	27	3	25	14	6,8	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	748,4	13	736,7	16	11,7	744,0	742,3	1,7	743,2	744,7	—1,5	N.O.	8559	276	478	11	56	7	35	14	9,7	Zaragoza (E.P.)
Sos	711,5	12	701,2	16	10,3	707,7	706,9	0,8	707,3	»	»	N.N.O.	13890	448	1333	22	22	7	8	16	8,1	Sos.
Pamplona	727,1	12	715,2	16	11,9	722,6	721,7	0,9	722,1	722,8	—0,7	N.O.	6171	199	370	27	49	8	20	14	7,6	Pamplona.
Tafalla	729,8	12	718,1	16	11,7	725,2	724,4	0,8	724,8	»	»	N.	10418	336	572	27	22	6	12	15	8,6	Tafalla.
Logroño	731,5	10	719,6	16	11,9	727,1	725,6	1,5	726,3	727,1	—0,8	N.O.	»	»	»	»	17	7	4	7	8,1	Logroño.
Orduña	741,8	12	728,8	16	13,0	736,4	735,5	0,9	735,9	»	»	N.N.O.-S.O.	8078	261	726	5	25	7	8	16	5,6	Orduña.
Soria	677,7	13	666,2	16	11,5	673,9	672,7	1,2	673,3	671,2	+2,1	O.S.O.-N.E.	8086	261	575	4	12	4	8	16	3,3	Soria.
La Vid	688,7	2	676,5	15	10,2	684,8	683,7	1,1	684,2	»	»	S.O.	9971	322	714	16	9	5	3	6	8,0	La Vid.
Burgos	692,0	2	682,0	16	10,0	688,5	688,0	0.5	688,3	688,6	—0,3	S.S.O.-N.E.	8801	284	488	23	28	9	7	6	5,0	Burgos.
León	693,9	2	682,5	16	11,4	689,9	689,2	0,7	689,5	»	»	O.S.O.	7425	240	443	16	2	1	2	22	7,1	León.
Palencia	700,3	28	690,4	15	9,9	696,7	695,9	0,8	696,3	»	»	O.	»	»	»	»	3	1	3	6	6,3	Palencia.
Valladolid	706,8	2	694,8	16	12,0	702,0	701,4	0,6	701,7	701,7	0,0	O.S.O.	8597	277	563	16	10	3	7	6	13,5?	Valladolid.
Salamanca	697,0	2	687,8	16	9,2	693,6	693,0	0,6	693,3	693,5	—0,2	N.O.	»	»	»	»	7	1	7	6	5,9	Salamanca.
Ávila	671,5	2	662,8	16	8,7	667,7	667,1	0,6	667,4	»	»	N.N.O.	4795	155	380	17	29	7	20	9	12,7?	Ávila.
Segovia	682,1	2	672,1	15	10,0	678,3	677,6	0,7	677,9	677,8	+0,1	N.O.	6300	203	569	22	18	4	7	9	8,4	Segovia.
Molina de A.ª	678,0	2	667,4	16	10,6	673,7	672,8	0,9	673,2	»	»	S.O.	9496	306	701	4	47	6	32	9	10,1	Molina de A.ª
Teruel	688,5	2	678,4	16	10,1	685,5	683,9	1,6	684,7	684,5	+0,2	S.O.v.	7237	233	761	17	34	5	18	9	9,6	Teruel.
Escorial	679,6	2	669,4	15	10,2	675,8	674,8	1,0	675,3	»	»	O.N.O.	5291	171	542	30	29	3	12	6	8,2	Escorial.
Madrid	710,6	2	699,9	15	10,7	706,7	705,5	1,2	706,1	706,7	—0,6	S.O.-N.v.	14341	463	760	30	15	4	8	7	8,6	Madrid.
Ciudad Real	711,3	3	703,8	15	7,5	708,8	708,0	0,8	708,4	708,8	—0,4	O.	»	»	»	»	6	1	6	11	6,4	Ciudad Real.
Albacete	708,0	2	698,6	15	9,4	704,7	703,2	1,5	703,9	703,7	—0,2	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Albacete.
Cáceres	726,9	2	719,8	15	7,1	724,2	723,2	1,0	723,7	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	7	1	7	6	10,3	Cáceres.
Badajoz	749,5	2	741,2	15	8,3	746,5	744,5	2,0	745,5	746,5	—1,0	O.N.O.	6175	199	390	14	18	1	18	6	10,2	Badajoz.
Valdesevilla	742,6	11	736,9	15	5,7	740,0	739,9	0,1	740,0	»	»	S.-N.O.	3114	100	338	15	6	1	6	6	13,6	Valdesevilla.
Cazorla	697,4	2	689,5	15	7,9	694,3	693,6	0,7	693,9	»	»	S.O.	»	»	»	»	2	1	2	15	9,3	Cazorla.
Úbeda	700,3	2	693,3	15	7,0	698,3	697,5	0,8	697,9	»	»	O.	8050	260	517	17	1	1	1	11	9,9	Úbeda.
Jaén	717,3	2	708,9	15	8,4	714,7	713,4	1,3	714,1	713,3	+0,8	N.N.O.	4617	149	275	16	0	0	»	»	13,9	Jaén.
Alcalá la Real	688,8	2	680,3	15	8,5	686,1	685,3	0,8	685,7	»	»	N.O.	5507	178	280	17	0	0	»	»	8,2	Alcalá la Real.
Laguna de T.ª	725,2	2	718,9	5	6,3	722,6	721,9	0,7	722,2	718,0	+4,2	N.N.O.	»	»	»	»	13	6	4	16	5,0	Laguna de T.ª
Las Palmas	769,1	2	764,4	30	4,7	766,9	766,3	0,6	766,6	»	»	S.O.	8832	285	370	20	5	4	2	16	5,3	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	37,8	25	33,1	22	10,6	13	8,7	13	29,1	22,5	28,6	23,4	14,1	12,5	16,1	9,3	18,7	14,1	+4,7	San Sebastián.
Bilbao.....	42,4	27	33,8	27	7,7	13	6,0	13	36,4	26,1	32,0	25,7	12,7	11,4	20,6	13,0	19,2	14,9	+4,3	Bilbao.
Santander.....	43,5	31	29,1	27	10,8	13	7,3	13	36,2	18,3	32,8	20,8	14,1	10,7	22,1	6,7	17,4	13,9	+3,5	Santander.
Llanes.....	36,0	27	23,4	27	9,2	13	»	»	»	14,2	28,3	19,9	12,1	»	»	7,8	16,0	»	»	Llanes.
La Coruña.....	40,3	26	26,5	2	9,4	13	?	?	»	17,1	29,5	21,6	13,5	?	»	8,1	17,5	13,4	+4,1	La Coruña.
Pontevedra.....	37,2	14	29,3	14	8,4	14	5,2	14	32,0	20,9	30,5	23,4	12,6	10,4	20,1	10,8	18,0	14,1	+3,9	Pontevedra.
Vigo.....	34,5	13	26,8	13	12,2	28	9,0	19	25,5	14,6	26,6	20,7	14,2	10,8	15,8	6,5	17,4	»	»	Vigo.
La Guardia.....	34,9	13	28,9	13	13,0	28	»	»	»	15,9	29,6	23,2	15,8	»	»	7,4	19,5	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	35,0	27	27,2	27	9,8	13	8,4	13	26,6	17,4	28,7	20,5	11,5	11,4?	17,3?	9,0	16,0	12,4	+3,6	Oviedo.
Trubia.....	38,3	2	31,7	27	10,0	9	»	»	»	21,7	31,2	24,5	13,3	»	»	11,2	18,9	»	»	Trubia.
Santiago.....	38,2	13	30,1	13	8,2	10	7,9	10	30,3	21,9	27,6	21,2	12,0	11,2	16,4	9,2	16,6	12,9	+3,7	Santiago.
Orense.....	37,2	2	32,0	13	7,8	28	?	»	»	24,2	30,4	25,0	12,4	»	»	12,6	18,7	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	30,8	11	11,2	8	»	»	»	19,6	»	23,1	14,8	»	»	8,3	18,9	15,2	+3,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	30,1	12	11,5	8	»	»	»	18,6	»	»	»	»	»	»	20,3	15,8	+4,5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	29,4	13	13,9	8	»	»	»	15,5	»	»	»	»	»	»	19,7	15,5	+4,2	Lisboa.
Sevilla.....	55,0	29	42,0	29	15,4	9	13,6	9	41,4	26,6	47,8	37,6	18,6	16,9	30,9	19,0	28,1	19,8	+8,3	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	39,4	20	34,0	3	14,9	10	14,0	10	25,4	19,1	33,4	27,9	17,9	17,1	16,3	10,0	22,9	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	32,6	12	29,3	12	17,3	16	15,7	9	16,9	12,0	27,9	25,1	19,3	17,5	10,4	5,8	22,2	18,0	+4,2	Cádiz.
San Fernando..	»	»	31,6	20	16,8	10	13,2	27	»	14,8	»	26,0	18,9	16,2	»	7,1	22,5	17,3	+5,2	San Fernando.
Málaga.....	41,2	26	35,9	26	18,2	23	12,2	23	29,0	17,7	32,5	27,7	20,9	17,0	15,5	6,8	24,3	19,2	+5,1	Málaga.
Cartagena.....	39,0	26	31,2	26	17,0	21	14,6	21	14,4	14,2	34,4	27,3	19,6	17,4	17,0	7,7	23,5	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	38,1	28	16,3	21	14,2	21	»	21,8	»	32,5	19,1	17,6	»	13,4	25,8	18,0	+7,8	Murcia.
Alicante (I.).....	44,6	27	35,6	27	15,2	22	»	»	»	20,4	38,1	30,7	18,1	»	»	12,6	24,4	17,8	+6,6	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	42,8	31	36,9	25	18,3	22	16,3	22	26,5	18,6	38,3	31,4	20,2	18,5	19,8	11,2	25,8	18,1	+7,7	Alicante (M.).
Valencia.....	36,0	30	33,0	30	15,0	10	14,0	10	32,0	18,0	31,2	28,6	18,8	17,8	13,4	9,8	23,7	17,0	+6,7	Valencia.
Palma de M.ª.....	40,3	26	33,7	26	16,4	11	10,5	18	29,8	17,3	36,5	30,4	19,6	14,8	21,7	10,8	25,0	17,9	+7,1	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	31,7	31	16,1	2	13,8	2	»	15,6	»	27,6	18,8	17,3	»	8,8	23,2	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	26,9	30	15,0	20	10,0	20	»	11,9	»	24,5	17,8	13,3	»	6,7	21,2	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	37,0	23	28,3	22	15,6	15	13,3	21	23,7	12,7	33,0	25,7	18,2	16,6	16,4	7,5	22,0	16,2	+5,8	Barcelona.
Mataró.....	31,0	18	27,1	25	17,0	1	13,2	1	17,8	10,1	27,5	24,5	19,9	16,3	11,2	4,6	22,2	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	33,2	31	30,8	26	12,8	19	11,5	19	21,7	18,0	28,4	26,7	16,6	15,2	13,2	10,1	21,6	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	33,3	23	14,5	20	»	»	»	18,8	»	»	»	»	»	»	23,0	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	32,8	30	11,0	20	»	»	»	21,8	»	28,6	15,7	»	»	12,9	22,1	»	»	Igualada.
Barbastro.....	44,0	25	34,8	25	8,5	13	»	»	»	26,3	34,8	28,1	13,9	»	»	14,2	21,0	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	35,5	25	3,5	13	2,2	13	»	32,0	»	28,5	10,2	8,2	»	18,3	19,3	13,5	+5,8	Huesca.
Jaca.....	34,3	25	31,1	25	5,1	1	4,1	1	30,2	26,0	27,1	23,4	11,7	10,9	16,2	11,7	17,5	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA		
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	$(T)-(t)$	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T−t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	44,7	23	37,0	25	11,0	3	9.3	13	35,4	26,0	36.0	30,0	15.4	13,2	22,8	14,6	22,7	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	40,6	25	36,5	23	11,3	19	9,2	19	31,4	25,2	34,0	28,9	15,0	13,8	20,2	13,9	22,0	13,9	+8,1	Zaragoza (E.P.).
Sos	»	»	32,0	25	8,0	12	»	»	»	24,0	»	23,2	12.5	»	»	10,7	17,8	»	»	Sos.
Pamplona	37,6	25	33,2	25	6,3	13	4,5	13	33,1	26,9	30,3	24,0	10,8	9,4	20,9	13,2	17,4	12,1	+5,3	Pamplona.
Tafalla	42,8	22	37,0	24	7,5	1	5,4	1	37,4	29,5	31.2	26,2	12,3	10,8	20,4	13,9	19,2	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	36,0	22	6,2	13	3,2	13	»	29,8	»	28,7	12,2	9,8	»	16,5	20,4	13,1	+7,3	Logroño.
Orduña	38,0	22	33,9	22	6,4	13	»	»	»	27,5	30,7	23,7	11,9	»	»	11,8	17,8	»	»	Orduña.
Soria	37,1	2	30,4	2	2,0	10	−3,9	10	41,0	28,4	30,0	25,0	7,2	3,4	26,6	17,8	16,1	11,8	+4,3	Soria.
La Vid	37,8	13	32,0	2	5,0	18	»	»	»	27,0	30,0	26,2	10,3	»	»	15,9	18,2	»	»	La Vid.
Burgos	44,5	21	29,0	2	4,0	13	2,1	13	42,4	25,0	34,8	22,9	8,9	6,8	28,0	14,0	15,9	10,3	+5,6	Burgos.
León	33,7	1	28,3	2	5,2	10	1,0	10	32,7	23,1	27,1	22,5	9,7	5,9	21,2	12,8	16,1	»	»	León.
Palencia	43,4	14	31,0	2	7,9	16	5,4	31	38,0	23,1	31,1	24,7	12,6	10,1	21,0	12,1	18,7	»	»	Palencia.
Valladolid	43,0	13	32,0	2	7,0	10	6,0	10	37,0	25,0	32,4	26,3	11,0	10,0	22,4	15,3	18,6	11,8	+6,8	Valladolid.
Salamanca	40,2	21	39,6?	13	6,8	19	6,4	19	33,8	32,8	32,9	27,5	12,0	10,6	22,3	15,5	19,7	12,4	+7,3	Salamanca.
Ávila	36,0	21	31,0	21	3,0	19	−2,0?	19	38,0?	28,0	27,9	24.4	7.9	1,7?	26,2?	16,5	16,1	»	»	Ávila.
Segovia	39,0	2	34.4	24	6,7	10	5,3	10	33,7	27,7	33,6	26,6	11,1	9,6	24,0	15,5	18,8	11,3	+7,5	Segovia.
Molina de A.n	38,5	2	30,0	2	5,3	20	»	»	»	24,7	30.4	24,6	10,1	»	»	14,5	17,3	»	»	Molina de A.n
Teruel	41,8	4	35,7	4	5,8	20	3,7	20	38,1	29,9	32,6	28,4	10,8	9,2	23.4	17,6	19,6	12,3	+6,3	Teruel.
Escorial	40,0	2	31,8	2	9,0	10	6,0	10	34,0	22,8	32,3	26,5	14,1	10,8	21,5	12,4	20,3	»	»	Escorial.
Madrid	39,6	2	35,0	14	11,0	10	7,6	10	31,0	24,0	34,1	29,6	14,2	11,0	23,1	15,4	21,9	13,5	+8,4	Madrid.
Ciudad Real	»	»	36,2	2	10,4	18	8,8	18	»	25,8	»	31,7	14,6	12,4	»	17,1	23,1	15,4	+7.7	Ciudad Real.
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Cáceres	42,3	2	36,8	2	11,0	18	10,1	18	32,2	25,8	34,0	30,1	15,2	14,2	19,8	14,9	22,6	»	»	Cáceres.
Badajoz	48,0	2	38,0	2	12,0	8	8,5	8	39,5	26,0	39,7	31,4	15,1	12,0	27,7	16,3	23,2	16,7	+6,5	Badajoz.
Valdesevilla	39,6	13	33,0	21	13,8	18	9,2	18	30,4	19,2	35,3	29,5	18,2	12,2	23,1	11,3	23,8	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	36,9	25	11,9	18	»	»	»	25,0	»	30,2	16,4	»	»	13,8	23,3	»	»	Cazorla.
Úbeda	44,3	20	34,7	25	8,8	18	4,2	18	40,1	25,9	36,8	29,1	13,5	9,3	27,5	15,6	21,3	»	»	Úbeda.
Jaén	40,0	3	35,6	25	14,0	16	»	»	»	21,6	35,3	31,1	18,2	»	»	12,9	24,7	16,5	+8.2	Jaén.
Alcalá la Real	44,1	25	37,0	25	9,7	18	6,5	18	37,6	27,3	35,8	28,7	14,0	12,3	23,5	14,7	21,3	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	40,5	29	33,2	29	9,2	11	»	»	»	24,0	30,1	25,0	14,6	»	»	10,4	19,8	15,9	+3,9	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	25,2	25	19,0	18	»	»	»	6,2	»	24,6	20,1	»	»	4,5	22,3	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	⌈	
San Sebastián...	20,0	16,0	4,0	20,2	16,6	3,6	66	70	11,3	12,1	3	17	11	18	8	3	2	2	»	15	»	»	»	4	San Sebastián.
Bilbao.....	20,7	16,5	4,2	21,8	17,0	4,8	66	62	11,7	11,8	5	16	10	»	»	27	4	4	1	12	»	»	»	2	Bilbao.
Santander.....	18,2	16,4	1,8	18,8	16,9	1,9	83	81	12,9	13,1	9	11	11	14	15	2	»	1	»	9	»	»	»	1	Santander.
Llanes.....	17,7	15,0	2,7	18,3	15,2	3,1	76	72	11,4	11,4	»	29	2	12	14	4	:	»	»	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	19,6	17,3	2,3	20,3	18,0	2,3	79	81	13,2	14,3	4	11	16	8	7	9	7	5	1	»	»	»	»	1	La Coruña.
Pontevedra.....	20,0	17,1	2,9	22,0	18,3	3,7	74	71	12,8	14,0	4	9	18	2	26	3	»	»	»	11	»	»	»	1	Pontevedra.
Vigo.....	19,2	16,5	2,7	19,8	17,2	2,6	76	77	12,5	13,1	4	»	27	11	17	3	»	1	»	10	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	19,9	17,6	2,3	21,0	18,3	2,7	79	76	13,7	14,1	13	18	»	7	9	8	7	1	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	17,3	14,3	3,0	18,5	15,6	2,9	69	78	10,7	10,2	»	18	13	1	26	3	1	»	»	»	»	»	»	1	Oviedo.
Trubia.....	19,1	15,5	3,6	19,7	15,7	4,0	66	60	11,4	11,3	14	17	»	»	27	4	»	3	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	17,1	15,1	2,0	19,4	15,8	3,6	81	69	11,7	11,5	2	9	20	6	11	7	7	»	9	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	18,6	16,2	2,4	23,6	19,5	4,1	78	69	12,5	15,0	10	3	18	4	22	4	1	2	»	3	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	77	69	12.9	13,1	7	15	9	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	9	»	16	12	3	»	16	1	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	14	2	»	15	16	»	3	»	2	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	27,7	21,8	5,9	35,0	24,3	10,7	60	41	15,2	16,8	31	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	24,3	18,8	5,5	25,3	19,8	5,5	59	60	13,2	14,2	29	2	»	2	23	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	23,3	19,6	3,7	24,0	20,5	3,5	69	71	14,6	15,8	28	2	1	4	12	14	1	1	4	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	23,0	18,9	4,1	25,0	20,2	4,8	66	63	13,8	14,7	21	10	»	7	18	6	»	2	1	19	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	24,3	19,1	5,2	26,5	20,1	6,4	63	57	13,9	14,3	29	2	»	»	1	24	6	»	7	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	25,2	22,0	3,2	26,1	22,3	3,8	76	74	18,1	18,5	24	5	2	9	21	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	26,1	20,6	5,5	30,2	21,4	8,8	62	46	15,3	14,5	10	11	1	22	8	1	»	»	1	1	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.).....	29,0	25,4	3,6	28,7	26,1	2,6	75	82	22,3	23,4	25	6	»	1	16	14	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	25,6	23,3	2,3	27,6	24,6	3,0	81	77	19,8	21,3	23	7	1	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	25,8	20,6	5,2	26,1	20,7	5,4	63	61	15,4	15,4	4	25	2	6	24	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	26,2	22,1	4,1	27,3	24,0	3,3	70	75	17,6	20,3	20	10	1	11	9	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	25,2	21,1	4,1	26,0	20,9	5,1	69	63	16,6	16,1	23	8	»	1	19	11	»	4	»	1	»	»	»	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	22,4	15,6	6,8	23,7	19,8	3,9	71	69	14,7	15,3	9	14	8	21	10	»	»	4	»	6	»	»	»	3	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	23,5	19,9	3,6	24,9	20,2	4,7	74	66	15,3	15,1	7	13	11	20	9	2	»	»	2	»	»	»	»	1	Barcelona.
Mataró.....	22,3	19,3	3,0	23,5	20,0	3,5	74	71	14,8	15,3	7	19	5	12	15	3	1	5	»	»	»	»	»	1	Mataró.
Villaf.ª del P.es	22,9	18,0	4,9	23,6	18,9	4,7	60	57	12,4	12,8	11	17	3	10	17	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	7	4	1	14	15	1	»	9	19	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	21,2	»	»	22,0	»	»	»	»	»	»	17	14	»	11	17	3	»	»	1	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	21,7	15,6	6,1	26,5	17,0	9,5	53	40	10,2	10,2	14	13	4	8	13	9	»	»	»	»	»	»	»	3	Barbastro.
Huesca.....	21,0	16,5	4,5	25,0	19,2	5,8	54	59	11,6	12,6	19	9	3	21	6	4	»	1	»	»	»	»	»	2	Huesca.
Jaca.....	18,5	13,0	5,5	21,8	13,5	8,3	56	50	10,8	9,5	13	4	14	8	4	15	4	3	»	3	»	»	»	4	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Zaragoza (U.)....	22,1	»	»	28,1	»	»	»	»	»	»	12	15	4	19	7	5	»	5	1	»	»	»	»	1	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	21,1	15.6	5,5	27.4	17,3	10,1	53	34	10,0	8,8	14	12	4	11	16	3	1	2	»	18	»	»	»	2	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	17,3	12,6	4,7	21,4	13,7	7,7	58	44	8,7	7,6	12	18	1	8	4	13	6	3	»	»	»	»	»	3	Sos.
Pamplona.....	18,1	14,6	3,5	22,0	16,3	5,7	69	56	10,7	11,0	8	7	16	6	25	»	»	3	»	3	»	»	»	2	Pamplona.
Tafalla.....	19,8	14,2	5,6	23,4	15,8	7,6	53	44	8,3	8,9	8	20	3	10	10	7	4	4	»	9	»	»	»	3	Tafalla.
Logroño.....	20,4	15,3	5,1	24,8	18,1	6,7	56	51	9,9	11,7	14	13	4	5	25	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Logroño.
Orduña.....	18,8	14,4	4,4	21,3	15,9	5,4	63	60	10,7	10,8	12	13	6	3	17	10	1	»	1	2	»	»	1	4	Orduña.
Soria.....	19.4	15,3	4,1	24,0	19,0	5,0	65	62	11,1	14,0	17	13	1	12	16	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	20,3	14,8	5,5	25,0	15,6	9,4	55	38	9,8	8,5	12	9	10	3	10	6	12	»	»	9	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	16,2	13,9	2,3	21,2	16,5	4,7	77	63	10,5	15,5	9	18	4	9	11	10	1	3	»	14	»	»	»	3	Burgos.
León.....	17,4	12,6	4,8	21,9	14,2	7,7	58	43	8,2	8,1	7	15	9	16	10	5	»	7	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	17,4	15,1	2,3	22,8	18,6	4,2	76	67	11,5	13,9	21	10	»	7	10	11	3	9	6	3	»	»	»	7	Palencia.
Valladolid.....	19,5	15,4	4,1	24,8	17,4	7,4	62	48	11,0	11,2	2	28	1	»	14	5	12	2	»	»	»	»	»	1	Valladolid.
Salamanca.....	20,3	16,1	4,2	21,9	17,1	4,8	65	62	11,4	12,2	10	15	6	»	15	15	1	5	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	18,3	12,8	5,5	22,6	13,8	8,8	46	37	7,4	6,1	20	10	1	4	4	20	3	»	»	»	»	»	»	2	Ávila.
Segovia.....	19,7	15,3	4,4	24,5	18,0	6,5	64	53	10,9	11,9	22	5	4	4	17	9	1	»	»	»	»	»	»	1	Segovia.
Molina de A.ª..	18,9	13,6	5,3	22,7	14,7	8,0	56	44	8,8	8,8	15	13	3	14	12	5	»	»	»	11	»	»	»	2	Molina de A.ª
Teruel.....	21,6	»	»	26,3	»	»	»	»	»	»	12	9	10	9	12	9	1	1	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	20,9	15,0	5,9	23,9	15,9	8,0	54	42	9,9	9,7	11	17	3	14	10	4	3	»	»	»	»	»	»	2	Escorial.
Madrid.....	22,3	15,5	6,8	28,0	16,7	11,3	49	32	9,8	8,5	16	14	1	»	13	8	10	1	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	23,9	»	»	31,1	»	»	»	»	»	»	21	8	2	5	7	8	11	2	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	7	2	1	24	6	»	2	1	»	»	»	»	2	Albacete.
Cáceres.....	23,7	19,4	4,3	29,3	21.1	8,2	67	48	14,0	14,7	10	21	»	»	20	11	»	1	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	25,2	18,7	6,5	30,1	21,8	8,3	53	48	12,2	15,0	24	4	3	21	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	21,8	17,3	4,5	26,4	20,9	5,5	63	61	12,4	14,4	18	4	9	21	6	4	»	1	»	26	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	22,5	17,1	5,4	28,8	20.8	8,0	58	50	11,8	13,8	23	7	1	17	13	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	22,9	17,2	5,7	27,0	17,9	9,1	54	40	11,9	10,8	26	2	3	»	20	11	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	23,7	17,4	6,3	29,0	18,8	10,2	54	37	11,7	11,0	18	12	1	7	17	7	»	1	»	»	»	»	»	2	Jaén.
Alcalá la Real...	23,8	16,1	7,7	26,9	16,7	10,2	45	35	9,8	9,1	26	3	2	9	18	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	20,4	17,5	2,9	21,4	18,6	2,8	77	78	13.5	14,6	17	4	10	9	12	8	2	7	2	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	22,9	19,8	3,1	23,4	20,2	3,2	75	75	15,5	16,1	5	11	15	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Agosto, 1888. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS. **Cuadro I.**

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	769.4	4	754,2	24	15,2	764,2	763,5	0,7	763,9	761,9	+ 2,0	N.	5940	192	571	25	66	12	24	16	4,9	San Sebastián.
Bilbao	769,2	4	753,2	24	16,0	763,8	763,0	0.8	763,4	762,5	+ 0,9	N.O.	5358	173	285	26	90	16	24	18	3,9	Bilbao.
Santander	768,1	4	754,0	24	14,1	762,7	762,4	0,3	762,6	»	»	O.S.O-N.N.E	»	»	»	»	99	12	27	12	3,3	Santander.
Llanes	769.1	6	754,0	24	15,1	763,7	763,5	0,2	763,6	»	»	N.E.-N.O.	5641	182	492	25	130	14	78	16	2,7	Llanes.
La Coruña	768.1	5	753,3	24	14,8	763,0	762,7	0,3	762,8	760,5	+ 2,3	N.	»	»	»	»	48	8	27	22	3,7	La Coruña.
Pontevedra	769,9	26	756,1	24	13,8	764,5	763,5	1,0	764,0	762,4	+ 1,6	N.	»	»	»	»	63	7	22	24	2,8	Pontevedra.
Vigo	767,0	26	754,3	16	12,7	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»	O.	5192	167	516	31	40	6	17	24	5,1	Vigo.
La Guardia	770,0	26	758,5	16	11,5	765,0	764,5	0,5	764,7	762,3	+ 2,4	N.O.	»	»	»	»	12	4	5	23	2.4	La Guardia
Oviedo	747,5	4	732,9	24	14,6	742,5	741,9	0,6	742,2	742,2	0,0	N.E.-S.O.	4797	155	237	8	59	10	16	31	4,1	Oviedo.
Trubia	758,0	4	743,5	24	14,5	752,5	751,6	0,9	752,0	»	»	N.	»	»	»	»	59	12	13	16	»	Trubia.
Santiago	746,5	5	733,0	24	13,5	741,7	741,3	0,4	741,5	739,6	+ 1,9	S.O.-N.N.E.	9067	292	892	31	60	13	25	23	3,2	Santiago.
Orense	759,2	26	745,8	23	13,4	753,9	752,3	1,6	753,1	»	»	O.-N.	4274	138	319	30	23	7	13	23	7,5	Orense.
Oporto	762,3	26	749,6	24	12,7	757,2	756,6	0,6	756,9	754,9	+ 2,0	O.-N.	4582	148	362	31	42	5	17	24	»	Oporto.
Coimbra	757,7	26	745,8	24	11,9	»	»	»	752,5	751,0	+ 1,5	N.O.	»	»	»	»	23	6	»	»	8,9	Coimbra.
Lisboa	761,4	26	751.5	24	9,9	»	»	»	756,6	755,2	+ 1,4	N.N.O.	»	»	»	»	14	2	»	»	6,6	Lisboa.
Sevilla	765,3	11	757,6	24	7,7	762,7	761,0	1,7	761,8	761,9	—0,1	N.E.	6292	203	405	25	0	0	»	»	8,9	Sevilla
Sanlucar de B.ª	764,9	26	758,2	24	6,7	762,3	761,0	1,3	761,6	»	»	O.	8100	261	466	16	0	0	»	»	8.7	Sanlucar de B.ª
Cádiz	766,8	11	759,8	21	7,0	763,8	762,7	1,1	763,2	763,4	—0,2	E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	13,4?	Cádiz.
San Fernando	764.9	11	758,5	24	6,4	762,0	761,3	0,7	761,7	761,4	+ 0,3	E.	13318	430	970	9	0	0	»	»	9,8	San Fernando.
Málaga	766,9	11	756,4	16	10,5	762,1	760,8	1,3	761,5	»	»	S.	5930	191	491	26	0	0	»	»	6,5	Málaga.
Cartagena	769,6	11	758,4	16	11,2	764,0	762,6	1,4	763,3	»	»	S.-E.N.E.	4465	144	281	31	1	1	1	24	7,6	Cartagena.
Murcia	764,4	11	753,4	24	11,0	760,1	758.4	1,7	759,3	759,1	+ 0,2	E.	4634	149	241	31	0	0	»	»	10,5	Murcia.
Alicante (I.)	768,1	11	757,3	24	10,8	763,2	762,2	1,0	762,7	»	»	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)	768,8	11	758,1	30	10,7	764,3	763,6	0,7	764,0	762,3	+ 1,7	S.E. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,3	Alicante (M.).
Valencia	765,0	2	757,0	25	8,0	762,5	762,2	0,3	762,3	761,5	+ 0,8	E.N.E-O.S.O	3508	113	201	17	0	0	»	»	11,3	Valencia.
Palma de M.ª	769,1	11	755,5	25	13,6	763,3	762,4	0,9	762,8	760,8	+ 2,0	S.O.	»	»	»	»	7	1	7	26	4,9	Palma de M.ª
Mahón	768,4	10	756,1	17	12,3	763,9	763,5	0,4	763,7	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	2	2	1	25	7,5	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	768,0	22	750,7	17	17,3	763,2	761,1	2,1	762,1	759,5	+ 2,6	S. v.	6852	221	432	17	16	4	9	2	5,3	Barcelona.
Mataró	773,0	10	755,2	17	17,8	767,3	766,8	0,5	767,0	»	»	S. v.	3399	110	391	17	42	3	32	2	4,8	Mataró.
Villaf.ª del P.es	749,8	11	734,5	17	15,3	744,3	743,3	1,0	743,8	»	»	S.O.	2776	90	148	17	21	6	9	25	5,2	Villaf.ª del P.es
Manresa	748,9	11	734,1	17	14,8	»	»	»	743,4	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	9	?	»	»	6,9	Manresa.
Igualada	735,6	4	724,5	25	11,1	735,0	734,0	1,0	734,5	»	»	S.E.-N.O.	3826	123	520	17	0	0	»	»	2,6?	Igualada.
Barbastro	737,0	11	727,0	17	10,0	733,3	732,3	1,0	732,8	»	»	S.E.	3435	111	320	17	11	1	11	31	10,9	Barbastro.
Huesca	725,7	11	714,4	17	11,3	722,1	720,8	1,3	721,4	719,0	+ 2,4	N.O.-S.E.	»	»	»	»	2	1	2	31	9,2	Huesca.
Jaca	701,5	11	689,4	17	12,1	697,2	696,6	0,6	696,9	»	»	O. v.	»	»	»	»	40	5	19	17	7,9	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{1}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	750,5	11	737,0	24	13,5	746,2	744,1	2,1	745,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	3	2	2	31	8,6	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	750,9	11	737,2	24	13,7	746,9	744,8	2,1	745,8	744,7	+ 1,1	N.O.-S.E.	11019	355	732	26	2	2	1	31	10,4	Zaragoza (E.P.)
Sos	713,9	11	702,9	17	11,0	710,4	709,4	1,0	709,9	»	»	N.O.	15660	505	1083	3	3	3	1	14	11,0	Sos.
Pamplona	729,2	11	715,6	24	13,6	725,6	724,2	1,4	724,9	722,8	+ 2,1	N.O.	7012	226	395	5	40	8	28	17	8,7	Pamplona.
Tafalla	727,3	11	715,6	24	11,7	727,9	726,5	1,3	727,3	»	»	N.-S.	11564	373	585	4	9	4	3	17	10,3	Tafalla.
Logroño	733,4	4	720,7	24	12,7	729,9	728,3	1,6	729,1	727,1	+ 2,0	N.O.-N.E.	3906	126	297	10	3	1	3	25	9,5	Logroño.
Orduña	744,4	4	730,1	24	14,3	739,3	737,9	1,4	738,6	»	»	N.N.O.	6423	207	374	24	39	9	14	25	5,7	Orduña.
Soria	680,2	6	670,5	16	9,7	676,6	675,5	1,1	676,1	671,2	+ 4,9	N.E.-S.O.	7083	228	544	24	1	1	1	24	4,3	Soria.
La Vid	690,9	2	679,9	24	11,0	687,2	685,7	1,5	686,4	»	»	S.O.-S.E.	7976	257	585	24	10	2	9	17	9,7	La Vid.
Burgos	694,5	4	684,7	24	9,8	691,2	690,5	0.7	690,9	688,6	+ 2,3	N.E.-S.O.v.	7355	237	534	31	10	4	7	14	6,0	Burgos.
León	696.3	4	684,6	24	11,7	692.9	691,4	1,5	692,2	»	»	S.O.-N.E.	5150	166	310	1	6	2	4	14	7,3	León.
Palencia	702.7	4	692,8	24	9,9	699,5	698,3	1,2	698,9	»	»	O.-N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	Palencia.
Valladolid	708,1	26	698,3	24	9,8	704,5	703,5	1,0	704,0	701,7	+ 2,3	S.O.-N.E.	8055	260	780	31	9	2	7	17	14,9?	Valladolid.
Salamanca	699,6	26	689,4	24	10,2	696,0	695,1	0,9	695,5	693,5	+ 2,0	S.E.-O.v.	»	»	»	»	1	1	1	16	5,8	Salamanca.
Ávila	673,3	5	664,0	24	9,3	670,4	669,9	0,5	670,1	»	»	N.N.O.-S.	4114	133	285	25	10	2	8	24	12,6	Ávila.
Segovia	683,7	26	674,8	24	8,9	681,2	680,4	0,8	680,8	677,8	+ 3,0	N.O.	»	»	»	»	8	4	4	16	10,8	Segovia.
Molina de A.n	679,9	11	669,9	24	10,0	676,4	675,5	0,9	675,9	»	»	O.S.O.	8091	261	692	14	15	2	14	31	10,7	Molina de A.n
Teruel	691,4	11	681,6	24	9,8	687,6	686,4	1,2	687,0	684,5	+ 2,5	S.S.E. v.-N.	5343	172	462	26	1	1	1	30	11,3	Teruel.
Escorial	682,0	11	672,5	24	9,5	678,5	677,3	1,2	677,9	»	»	S.O.-N. v.	3963	128	348	21	1	1	1	24	8,2	Escorial.
Madrid	712.9	11	702.7	16	10,2	709,5	708,0	1,5	708,8	706,7	+ 2,1	N.E.-S.O.	11980	386	850	25	0	0	»	»	8,3	Madrid.
Ciudad Real	714,1	11	704,6	24	9,5	710,9	709,9	1,0	710,4	708,8	+ 1,6	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,7	Ciudad Real.
Albacete	710,9	11	700,5	24	10,4	707,2	705,5	1,7	706,3	703,7	+ 2,6	S. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Albacete.
Cáceres	729,6	26	721,0	24	8,6	726,1	724,8	1,3	725,5	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	9	2	5	16	11,0	Cáceres.
Badajoz	751,8	29	743,0	24	8,8	747,8	745,4	2,4	746,6	746,5	+ 0,1	O.	4612	149	310	25	0	0	»	»	11,9	Badajoz.
Valdesevilla	743,6	2	737,8	24	5,8	741,2	741,2	0,0	741,2	»	»	Vario.	2370	76	211	14	0	0	»	»	17,2	Valdesevilla.
Cazorla	698,9	11	692,4	30	6,5	695,8	695,0	0,8	695,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,2	Cazorla.
Úbeda	703,0	11	696,2	24	6,8	699,9	699,3	0,6	699,6	»	»	O.-E.	6951	224	434	16	0	0	»	»	10,5	Úbeda.
Jaén	719,3	11	711,4	21	7,9	716,6	715,5	1,1	716,0	713,3	+ 2,7	N.N.O.	3762	121	278	24	1	1	1	17	15,1	Jaén.
Alcalá la Real	691,1	11	684,1	24	7,0	688,0	687,0	1,0	687,5	»	»	N.O.-S.E.	7067	228	414	8	0	0	»	»	9,1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	724,1	13	718,1	29	6,0	721,5	720,7	0,8	721,1	718,0	+ 3,1	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,6	Laguna de T.e
Las Palmas	767,9	11	761,9	28	6,0	765,6	764,9	0,7	765,2	»	»	N.O.	8416	271	417	6	0	0	»	»	5,3	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)−(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T−t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	39,2	24	35,8	8	10,1	19	8,3	19	30,9	25,7	29,5	23,7	15,2	13,9	15,6	8,5	19,5	14,1	+5,4	San Sebastián.
Bilbao.....	44,4	9	38,8	9	8,6	19	7,5	19	36,9	30,2	32,5	25,4	13,9	12,7	19,8	11,5	19,6	14,9	+4,7	Bilbao.
Santander.....	44,9	28	33,9	9	11,7	4	7,5	4	37,4	22,2	32,5	21,6	14,9	11,0	21,5	6,7	18,2	13,9	+4,3	Santander.
Llanes.....	44,8	9	29,8	9	9,6	19	»	»	»	20,2	29,6	20,8	13,0	»	»	7,8	16,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	53,4?	9	34,4	8	10,6	19	8,8	2	44,6?	23,8	34,2?	23,8	13,8	13,3	20,9?	10,0	18,8	13,4	+5,4	La Coruña.
Pontevedra.....	44,0	8	37,9	8	9,4	18	6,2	11	37,8	28,5	32,8	26,3	12,5	9,1	23,7	13,8	19,4	14,1	+5,3	Pontevedra.
Vigo.....	42,5	8	34,5	8	13,0	18	9,3	2	33,2	21,5	29,6	23,5	15,1	12,7	16,9	8,4	19,3	»	»	Vigo.
La Guardia.....	40,0	7	35,5	7	13,1	27	»	»	»	22,4	31,4	25,6	15,7	»	»	9,9	20,6	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	43,6	8	32,0	9	8,6	4	»	»	»	23,4	31,3	20,9	12,4	»	»	8,5	16,6	12,4	+4,2	Oviedo.
Trubia.....	47,4	8	38,7	8	10,4	4	»	»	»	28,3	33,8	26,5	13,4	»	»	13,1	19,9	»	»	Trubia.
Santiago.....	44,0	8	36,1	8	8,4	30	7,3	30	37,3	27,7	31,7	23,9	12,5	11,5	20,2	11,4	18,2	12,9	+5,3	Santiago.
Orense.....	42,5	8	41,0?	8	9,2	1	?	»	»	31,8?	33,1	28,5	12,7	?	»	15,8	20,6	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	36,4	8	11,6	1	»	»	»	24,8	»	25,5	15,4	»	»	10,1	20,4	15,2	+5,2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	40,1	8	10,5	31	»	»	»	29,6	»	»	»	»	»	»	22,5	15,8	+6,7	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	35,4	6	13,9	2	»	»	»	21,5	»	»	»	»	»	»	21,6	15,5	+6,1	Lisboa.
Sevilla.....	56,4	29	42,2	9	15,6	17	14,0	17	42,4	26,6	51,0	38,9	18,3	16,6	34,4	20,6	28,6	19,8	+8,8	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	44,7	6	38,0	5	15,0	3	14,1	3	30,6	23,0	37,2	32,1	17,8	16,7	20,5	14,3	24,9	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	37,2	27	34,7	27	17,8	2	16,7	2	20,5	16,9	30,9	28,2	20,3	18,7	12,2	7,9	24,2	18,0	+6,2	Cádiz.
San Fernando..	»	»	34,2	14	16,2	18	14,0	2	»	18,0	»	28,8	19,9	17,9	»	8,9	24,2	17,3	+6,9	San Fernando.
Málaga.....	42,8	22	37,5	22	19,0	19	14,8	19	28,0	18,5	33,0	26,9	20,6	16,7	16,3	6,3	23,8	19,2	+4,6	Málaga.
Cartagena.....	39,6	30	30,6	21	16,0	19	12,4	19	27,2	14,6	35,5	27,8	18,7	15,4	20,1	9,1	23,2	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	37,7	21	15,3	3	14,0	3	»	22,4	»	31,7	17,9	16,3	»	13,8	24,8	18,0	+6,8	Murcia.
Alicante (I.).....	49,2	22	37,6	22	14,0	3	»	»	»	23,6	37,4	31,3	16,8	»	»	14,5	24,1	17,8	+6,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	47,8	18	35,9	21	18,1	28	16,5	14	31,3	17,8	38,4	30,8	19,8	18,2	20,2	11,1	25,2	18,1	+7,1	Alicante (M.).
Valencia.....	40,0	21	36,0	21	16,0	3	15,0	3	25,0	20,0	32,7	28,9	18,4	17,4	15,3	10,3	23,6	17,0	+6,6	Valencia.
Palma de M.ª...	42,3	10	33,8	11	15,1	14	10,2	15	32,1	18,7	37,6	30,6	19,1	13,0	24,6	11,5	24,8	17,9	+6,9	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	32,3	15	16,4	2	14,7	10	»	15,9	»	27,2	18,6	17,1	»	8,6	22,9	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	39,0	25	31,8	20	15,0	2	13,0	5	26,0	16,8	33,9	27,8	18,3	15,5	18,4	9,5	23,0	16,2	+6,8	Barcelona.
Mataró.....	31,2	20	28,6	28	17,5	4	11,7	2	19,5	11,1	28,9	25,6	20,6	15,8	13,1	5,0	23,1	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	38,2	26	31,6	5	13,0	2	11,2	2	27,0	18,6	32,4	29,6	16,3	14,5	17,9	13,3	22,9	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	32,8	8	12,9	20	»	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	22,5	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	33,0	22	10,0	20	»	»	»	23,0	»	29,1	14,3	»	»	14,8	21,7	»	»	Igualada.
Barbastro.....	41,5	14	34,9	15	7,4	3	»	»	»	27,5	36,1	29,4	12,7	»	»	16,7	21,0	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	32,5	8	4,6	3	3,4	19	»	27,9	»	26,3	11,0	8,9	»	15,3	18,7	13,5	+5,2	Huesca.
Jaca.....	38,9	14	32,9	14	6,4	19	5,4	19	33,5	27,5	29,7	25,5	12,5	11,5	18,2	13,0	19,0	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	43,5	8	37,4	15	11,0	19	9.0	3	34,5	26,4	35.2	30,2	15,6	14,2	21,0	14,6	22,9	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.).	41,0	15	35,9	15	11,0	19	8,9	3	32,1	24,9	33,9	29,7	15,8	14,5	19,4	13,9	22,7	13,9	+8,8	Zaragoza (E.P.).
Sos.....	»	»	33,6	14	7,5	19	»	»	»	26,1	»	25,0	14.5	»	»	10,5	19,7	»	»	Sos.
Pamplona.....	40,6	12	36,0	12	6,4	2	5,2	19	35,4	29,6	31,5	25,9	12,3	11,0	20,5	13,6	19,1	12,1	+7,0	Pamplona.
Tafalla.....	42,8	8	36,4	14	6,2	19	4,8	2	38,0	30,2	32,3	27,6	12.8	11,1	21,2	14,8	20,2	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	36,6	14	7,8	3	4,2	3	»	28,8	»	29,7	13,0	10,6	»	16,7	21,3	13,1	+8,2	Logroño.
Orduña.....	42,0	8	36,2	9	7,4	19	»	»	»	28.8	32,0	24,4	13,0	»	»	11,4	18,7	»	»	Orduña.
Soria.....	42,7	12	34,5	12	1,0	19	—4,9	19	47,6	33,5	32,9	27,1	8,3	4,8	28,1	18,8	17,7	11,8	+5,9	Soria.
La Vid.....	48,3	11	38,0	9	2,5	18	»	»	»	35,5	34,0	29,1	9,9	»	»	19,2	19,5	»	»	La Vid.
Burgos.....	49,5	11	33,5	11	2,8	2	0,4	2	49,1	30,7	38,7	25,0	9,3	6,8	31,9	15,7	17,2	10,3	+6,9	Burgos.
León.....	38,8	8	33,6	8	5,0	4	0,0	4	38,8	28,6	31,0	25,6	10,2	6,4	24,6	15,4	17,9	»	»	León.
Palencia.....	42,9	8	35,7	9	6,1	2	3,7	19	39,2	29,6	34,1	27,5	13,9	10,2	23,9	13,6	20,7	»	»	Palencia.
Valladolid.....	49,0	8	38,0	22	7,0	18	6,0	18	43,0	31,0	37,2	28,8	11,3	10,3	26,9	17,5	20,0	11,8	+8,2	Valladolid.
Salamanca.....	45,6	9	37,0	9	7,4	1	6,0	2	39,6	29,6	36,3	29,0	12,7	11,0	25,3	16.3	20,8	12,4	+8,4	Salamanca.
Ávila.....	36,0	13	32,5	13	2,0	2	—5,0?	31	41,0?	30,5	30,1	26,2	8,3	1,2?	28,9?	17,9	17,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	42,6	8	34.0	11	5,6	2	4,2	2	38,4	28,4	35,8	28,3	11,5	10,1	25,7	16,8	19,9	11,3	+8,6	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	40,8	10	34,4	11	3,5	19	1,0	5	39,8	30,9	32,9	27,1	8,8	5,5	27,4	18,3	18,0	»	»	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	39,7	13	36,2	30	4,0	19	2,5	19	37,2	32,2	33,8	29,8	9,3	7,8	26,0	20,5	19,6	12,3	+7,3	Teruel.
Escorial.....	38,8	13	33,6	13	8,0	2	6,0	2	32,8	25,6	34,0	28,6	14,9	10,3	23,7	13,7	21,7	»	»	Escorial.
Madrid.....	43,0	14	37,0	14	10,2	26	5,8	1	37,2	26,8	36,4	31,2	14,6	11,9	24,5	16,6	22,5	13,5	+9,0	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	36,8	13	10,8	3	8,4	3	»	26,0	»	33,7	14,3	12,1	»	19,4	24,0	15,4	+8.6	Ciudad Real.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Cáceres.....	43,6	7	38,0	8	10,0	1	8,6	1	35,0	28,0	37,1	32,4	16,7	15,5	21,6	15,7	24,6	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	49,5	29	39,8	8	11,0	1	8,5	3	41,0	28,0	43,3	33,9	15,6	12,5	30,8	18,3	24,8	16,7	+8,1	Badajoz.
Valdesevilla....	43,8	8	36,2	8	16,0	1	9,2	1	34,6	20,2	41,3	33,3	19,8	14,6	26,7	13,5	26,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	37,0	13	11,5	17	»	»	»	25,5	»	32,0	16,5	»	»	15,5	24,2	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	48,2	6	35,0	13	9,9	17	5,6	26	42,6	25,1	39,3	30,4	14,6	11,3	28,0	15,8	22,5	»	»	Úbeda.
Jaén.....	42,9	14	37,4	14	14,2	20	»	»	»	23,2	37,0	32,9	18,5	»	»	14,4	25,7	16,5	+9.2	Jaén.
Alcalá la Real...	42,8	13	35,0	13	10,6	17	8,7	2	34,1	24,4	37,1	30,4	14,4	13,4	23,7	16,0	22,4	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.ᵉ.	47,1	12	38,3	12	11,1	16	»	»	»	27,2	36,1	29,0	15,5	»	»	13,5	22,2	15,9	+6,3	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	»	»	26,0	25	19,4	3	»	»	»	6,6	»	25,0	20,4	»	»	4,6	22,7	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌐	*	△	K	
San Sebastián...	20,3	17,1	3,2	22,2	18,3	4,0	73	68	12,8	13,4	7	13	11	16	11	2	2	7	»	8	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	20,0	16,3	3,7	22,7	17,6	5,1	70	63	11,9	12,5	6	17	8	»	»	29	2	1	13	8	»	»	»	2	Bilbao.
Santander.....	19,0	16,9	2,1	19,7	17,5	2,2	81	80	13,1	13,7	11	11	9	15	14	2	»	2	»	8	»	»	»	3	Santander.
Llanes.....	18,6	15,8	2,8	19,2	16,3	2,9	75	74	12,0	12,3	2	25	4	11	16	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	21,6	18,7	2,9	22,3	19,6	2,8	77	78	14,7	15,6	9	12	10	14	8	6	3	6	4	»	»	»	1	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	21,8	17,9	3,9	24,6	20,3	4,3	68	65	13,1	15,1	7	21	3	3	25	3	»	»	»	19	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	20,9	17,5	3,4	21,6	18,5	3,1	72	73	13,1	14,2	7	7	17	20	10	1	»	»	»	18	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	21,1	19,0	2,1	23,0	20,7	2,3	82	80	15,2	16,8	23	8	»	6	9	6	10	2	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	17,7	15,3	2,4	19,7	16,9	2,8	79	75	12,0	13,0	3	19	9	1	29	1	»	»	»	»	»	»	»	4	Oviedo.
Trubia.	19,5	16,1	3,4	19,8	16,6	3,2	67	58	12,4	12,5	18	13	»	»	30	1	»	1	»	»	»	»	»	2	Trubia.
Santiago..... ..	19,2	16,4	2,8	21,8	17,3	4,5	75	64	12,4	12,3	4	18	9	11	8	7	5	»	5	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	19,4	16,7	2,7	26,6	21,3	5,3	70	63	12,6	16,4	19	4	8	11	12	6	2	»	»	2	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	74	65	13,0	14,8	13	12	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	16	3	»	1	30	»	»	18	2	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	10	1	2	14	15	»	2	»	6	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	28,2	23,3	4,9	36,9	26,9	10,0	66	46	18,6	21,1	31	»	»	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	24,7	19,0	5,7	28,1	20,8	7,3	57	50	13,3	14,3	28	3	»	8	20	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	25,8	19,3	6,5	26,6	20,6	6,0	52	57	12,7	14,4	28	3	»	3	13	13	2	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	25,0	18,6	6,4	27,8	20,2	7,6	52	49	12,2	13,0	25	6	»	2	18	10	1	»	1	6	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	24,6	19,3	5,3	25,9	20,0	5,9	61	59	13,9	14,4	28	3	»	»	1	26	4	»	2	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	25,1	20,9	4,2	26,6	21,8	4,8	67	69	15,5	16,9	22	9	»	9	20	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	24,9	19,8	5,1	29,9	20,9	9,0	62	46	14,6	14,0	22	9	»	17	14	2	»	»	»	4	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	29,7	25,5	4,2	29,3	25,7	3,6	72	75	22,1	22,8	29	2	»	1	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.). ..	25,7	21,9	3,8	28,2	24,0	4,2	70	69	17,2	19,6	22	9	»	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	26,4	20,6	5,8	26,4	20,8	5,6	60	61	15,5	16,0	10	21	»	7	23	1	»	2	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	26,7	21,9	4,8	27,8	23,7	4,1	65	72	17,1	20,1	16	14	1	9	12	9	1	2	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	24,6	21,2	3,4	25,9	20,9	5,0	73	64	17,1	16,1	21	8	2	2	15	9	5	3	»	4	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	24,5	20,3	4,2	25,4	22,8	2,6	67	63	15,5	15,1	12	16	3	23	7	1	»	»	6	»	»	»	»	3	Barcelona.
Mataró.....	23,3	19,5	3,8	24,4	20,4	4,0	69	68	14,6	15,4	15	9	7	23	7	1	»	3	2	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es	24,6	18,3	6,3	25,7	18,6	7,1	52	50	12,0	11,9	18	13	»	11	14	5	1	»	»	»	»	»	»	2	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	7	»	1	24	5	1	»	10	21	»	»	»	2	Manresa.
Igualada.....	20,9	»	»	22,7	»	»	»	»	»	»	19	12	»	11	17	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	22,1	15,5	6,6	27,8	17,2	10,6	48	32	9,6	9,0	19	9	3	25	5	1	»	2	»	»	»	»	»	4	Barbastro.
Huesca.....	21,0	16,5	4,5	26,6	19,7	6,9	55	54	11,7	12,3	13	15	3	16	8	6	»	»	»	»	»	»	»	1	Huesca.
Jaca.....	19,6	13,3	6,3	23,8	15,2	8,6	52	39	8,2	7,4	21	1	9	4	14	7	6	1	»	7	»	»	»	7	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⊔	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	22,1	»	»	29,3	»	»	»	»	»	»	16	12	2	14	7	4	6	2	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	21,6	15,6	6,0	28,7	17,3	11,4	50	28	9,8	8,2	25	5	1	7	14	6	4	3	»	15	»	»	1	2	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	18,3	13,6	4,7	23,6	14,6	9,0	57	38	8,7	8,1	16	13	2	3	7	22	9	4	»	»	»	»	»	2	Sos.
Pamplona.....	18,8	14,9	3,9	24,0	17,1	6,9	67	54	10,8	11,2	12	5	14	3	28	»	»	1	»	3	»	»	1	1	Pamplona.
Tafalla.....	20,4	13,0	6,7	25,2	15,8	9,4	50	38	8,8	8,3	13	15	3	5	10	12	4	2	»	1	»	»	»	4	Tafalla.
Logroño.....	21,3	16,9	4,4	26,4	21,5	4,9	62	62	11,8	16,6	18	8	5	3	26	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Logroño.
Orduña.....	18,8	15,0	3,8	23,0	16,8	6,2	67	56	10,8	11,2	13	11	7	8	20	3	»	»	1	4	»	»	»	3	Orduña.
Soria.....	20.9	15,5	5,4	26,1	19,5	6,6	56	53	10,7	13,6	22	9	»	14	15	2	»	»	»	»	1	»	»	»	Soria.
La Vid.....	22,0	14,8	7,2	27,5	15,8	11,7	47	29	9,1	7,5	17	10	4	5	16	7	3	1	»	10	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	17.9	14,0	3,9	23,5	16,4	7,1	64	47	9.7	9,9	16	14	1	18	7	6	»	3	1	11	2	»	1	1	Burgos.
León.....	18,3	12,7	5,6	24,1	14,3	9,8	52	34	8,2	7,4	8	19	4	13	13	5	»	3	»	»	»	»	»	3	León.
Palencia.....	19,1	15,5	3,6	25,7	21,1	4,6	69	67	11,9	16,7	24	7	»	10	13	8	»	3	»	8	»	»	»	6	Palencia.
Valladolid.....	21,0	16,7	4,3	26,9	19,4	7,5	66	52	12,2	13,1	18	12	1	»	18	6	7	3	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	22,3	18,3	4,0	24,3	20,2	4,1	68	69	14,1	15,9	19	9	3	»	20	11	»	3	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	18,9	12,1	6,8	23,6	12,9	10,7	48	28	7,3	6,3	25	4	2	10	5	16	»	3	»	»	»	»	»	»	Ávila.
Segovia.....	21,4	14,4	7,0	26,3	16,2	10,1	48	34	8,7	8,7	26	2	3	6	19	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	20,3	13,1	7,2	24,5	14,2	10,3	46	32	7,8	7,0	24	5	2	17	9	5	»	»	»	»	17	»	»	»	1	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	20,9	»	»	28,4	»	»	»	»	»	»	18	9	4	13	8	10	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	22,2	14,2	8,0	26,2	15,2	11,0	43	31	8,1	8,0	21	10	»	16	11	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Escorial.
Madrid.....	22,8	15,1	7,7	30,1	17,3	12,8	44	26	8,9	8,2	24	7	»	1	18	9	3	2	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	23,7	»	»	32,8	»	»	»	»	»	»	26	5	»	12	11	5	3	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28	3	»	3	26	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Cáceres.....	24,7	20.3	4,4	31,3	22.1	9,2	67	45	15,8	15,4	17	14	»	»	20	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	26,8	19,4	7,4	32,6	22,9	9,7	50	44	12,9	15,9	25	3	3	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	25.9	20,4	5,5	30,1	21,9	8,2	60	49	14,9	15,2	23	6	2	25	4	2	»	»	»	8	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	23,3	17,5	5,8	31,0	20.4	10,6	56	39	11,8	13,0	30	1	»	12	16	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	23,4	17,6	5,8	28,9	19,5	9.4	57	42	12,2	12,5	30	1	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	24,8	16,7	8.1	30,2	18,5	11.7	45	32	10,2	10,0	25	6	»	6	21	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	24,3	15,3	9,0	28,7	16,6	12,1	38	28	8,4	8,1	31	»	»	6	20	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	23,1	18,2	4,9	25,1	19,8	5,3	64	62	12.5	14,1	26	4	1	16	3	12	»	1	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	23,2	20,2	3,0	23,8	20,6	3,2	75	74	15,9	16,4	3	18	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	768,8	1	757,6	30	11,2	763,3	762,4	0,9	762,8	761,9	+0,9	N. v.	3764	125	205	8	46	9	16	3	3,3	San Sebastián.
Bilbao	768,6	1	757,2	19	11,4	763,0	761,8	1,2	762,4	762,5	—0,1	S.E.-N.O.	3660	122	254	14	46	11	29	21	2,5	Bilbao.
Santander	767,5	1	756,5	30	11,0	761,9	761,1	0,8	761,5	»	»	N.E.-O.S.O.	»	»	»	»	47	7	21	21	2,1	Santander.
Llanes	768,7	1	757,3	30	11,4	762,9	762,2	0,7	762,5	»	»	N. F.	3381	113	321	8	36	8	10	6	2,2	Llanes.
La Coruña	767.6	1	756,4	18	11,2	761,1	760,4	0,7	760,8	760,5	+0,3	N.E.	»	»	»	»	8	4	3	18	3,3	La Coruña.
Pontevedra	768.6	2	758,5	26	10,1	763,1	762,3	0,8	762,7	762,4	+0,3	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	26	6	9	26	2,5	Pontevedra.
Vigo	763,6	1	755,1	30	8,5	759,3	759,2	0,1	759,2	»	»	S.O.v.-E.N.E	4608	154	534	1	16	3	10	19	5,7	Vigo.
La Guardia	766,6	1	750,9	25	15,7?	762,7	761,8	0,9	762,3	762,3	0,0	S.O.	»	»	»	»	7	2	5	30	2,7	La Guardia
Oviedo	747,9	1	735,7	30	12,2	741,1	740,5	0,6	740,8	742,2	—1,4	N.E.	4353	145	340	1	35	9	8	30	3,5	Oviedo.
Trubia	757,5	1	746,1	30	11,4	751,8	750,3	1,5	751,0	»	»	N.E.v.	»	»	»	»	67	8	46	23	»	Trubia.
Santiago	744,9	1	735,5	30	9.4	740,0	739,2	0,8	739,6	739,6	0,0	N.E.-S.O.	9749	325	924	1	41	11	15	30	2,8	Santiago.
Orense	756,3	18	746,3	18	10,0	752,3	750,1	2,2	751,2	»	»	N.-O.	3524	117	280	1	71	8	28	19	5,2	Orense.
Oporto	758,7	12	750,8	9	7.9	754,7	753,8	0,9	754,3	754,9	—0,6	O.-E.	4541	151	308	1	6	1	6	30	»	Oporto.
Coimbra	754,8	11	746,3	9	8,5	»	»	»	749,9	751,0	—1,1	N.O.	»	»	»	»	8	6	»	»	7,7	Coimbra.
Lisboa	758,4	12	750.4	9	8,0	»	»	»	754,2	755,2	—1,0	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	38	5	»	»	4,3	Lisboa.
Sevilla	765,0	27	757,0	30	8,0	761,6	759,9	1,7	760,7	761,9	—1,2	S.O.-N.E.	6740	225	686	2	16	3	9	20	4,6	Sevilla
Sanlucar de B.ª	764,4	27	757,1	3	7,3	760,9	759,7	1,2	760,3	»	»	O.	6646	222	398	20	13	5	11	21	4,1	Sanlucar de B.ª
Cádiz	766,0	27	758,8	6	7,2	762,5	761,4	1,1	761,9	763,4	—1,5	S.S.O.-E.	1	»	»	»	3	2	2	22	6,9	Cádiz.
San Fernando	764.3	27	757,7	6	6,6	760,9	760,1	0,8	760,5	761,4	—0,9	O.S.O.-E.	5959	199	608	13	30	7	25	22	4,0	San Fernando.
Málaga	764,3	12	755,1	3	9,2	760,4	759,1	1,3	759,7	»	»	S.	4423	147	367	1	31	4	19	1	3,2	Málaga.
Cartagena	767,3	12	756,3	30	11,0	762,3	761,0	1,3	761,6	»	»	N.E.-S.	4394	146	406	5	83	7	38	2	4,1	Cartagena.
Murcia	763,9	13	752,3	30	11,6	758,7	757.2	1,5	758,0	759,1	—1,1	E.-S.O.	2869	96	275	6	216	11	63	10	6,3	Murcia.
Alicante (I.)	766,8	12	756,0	18	10,8	762,0	760,5	1,5	761,2	»	»	N.E.-S.E.	»	»	»	»	193	10	73	2	2,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)	768,1	12	756,5	30	11,6	762,9	762,1	0,8	762,5	762,3	+0,2	E.N.E.-S.v.	»	»	»	»	100	10	27	3	4,5	Alicante (M.).
Valencia	768,2	12	754,3	30	13,9	762,2	761,8	0,4	762,0	761,5	+0,5	N.-O.	2123	71	235	6	169	14	33	2	5,2	Valencia.
Palma de M.ª	766,9	13	756,2	4	10,7	762,0	761,3	0,7	761,7	760,8	+0,9	N.E.-S.O.	»	»	»	»	42	14	13	10	2,5	Palma de M.ª
Mahón	768,1	12	756,0	30	12,1	762,7	762,1	0,6	762,4	»	»	N.E.	»	»	»	»	71	10	40	22	3,9	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	767,5	12	752,7	30	14,8	761,5	760,7	0,8	761,1	»	»	S.E.v.-N.E.v.	5688	190	394	22	231	9	127	23	3,5	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	765,9	12	751,7	30	14,2	760,9	760,0	0,9	760,4	759,5	+0,9	E.v.	4482	149	257	23	99	15	53	22	3,4	Barcelona.
Mataró	772,4	12	757,8	30	14,6	766,4	765,7	0,7	766,1	»	»	E.S.E.	3655	122	462	27	182	11	94	1	3,0	Mataró.
Villaf.ª del P.es	750,4	12	736,1	30	14,3	744,4	743,3	1,1	743,9	»	»	E.-S.O.	»	»	»	»	137	10	40	23	3,4	Villaf.ª del P.es
Manresa	748,9	12	734,8	30	14,1	»	»	»	742,4	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	117	?	44	?	3,1	Manresa.
Igualada	736,0	13	725,0	30	11,0	731,0	729,8	1,2	730,4	»	»	S.E.	2198	73	225	31	90	9	46	8	2,0	Igualada.
Barbastro	736,2	13	728,0	30	8,2?	732,6	731,8	0,8	732,2	»	»	S.E.	2213	74	148	14	68	12	32	7	5,4	Barbastro.
Huesca	726,1	12	715,8	30	10,3	721,8	720,6	1,2	721,2	719,0	+2,2	S.E.-N.O.	»	»	»	»	144	10	31	23	3,6	Huesca.
Jaca	701,5	12	691,1	30	10,4	696,5	695,8	0,7	696,1	»	»	O.N.O-N.E.v	»	»	»	»	50	7	17	23	3,9	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)...	750,9	12	738,3	30	12,6	745,5	743,8	1,7	744,6	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	32	5	24	8	5,1	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	751,8	12	739,5	30	12,3	746,3	744,5	1,8	745,4	744,7	+0,7	S.E.-N.O.	5926	198	489	1	41	10	17	7	4,8	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	713,6	12	705,6	30	8,0	709,5	708,7	0,8	709,1	»	»	N.O.	6124	204	512	23	31	11	9	20	6,4	Sos.
Pamplona.....	731,3	12	719,1	30	12,2	724,9	723,4	1,5	724,1	722,8	+1,3	E.v.-N.v.	4248	142	396	6	83	9	50	20	5,2	Pamplona.
Tafalla.....	732,6	12	721,4	30	11,2	727,2	725,7	1,5	726,4	»	»	N.	7920	264	749	8	120	7	71	20	4,6	Tafalla.
Logroño.....	733,5	12	723,2	19	10,3	729,2	727,4	1,8	728,3	727,1	+1,2	N.E.	»	»	»	»	33	10	15	19	5,7	Logroño.
Orduña.....	743,3	12	732,3	30	11,0	738,5	735,8	1,7	737,6	»	»	N.O.-S.O.	4842	161	320	7	93	7	56	19	4,1	Orduña.
Soria.....	679,1	12	670,6	9	8,5	675,0	673,8	1,2	674,4	671,2	+3,2	N.E.v.	4858	162	785	7	51	8	18	20	3,5	Soria.
La Vid.....	690,5	12	682,0	18	8,5	686,2	684,8	1,4	685,5	»	»	E.S.E.	5479	183	286	9	16	3	6	21	5,0	La Vid.
Burgos.....	694,1	12	685,7	19	8,4	690,2	689,2	1,0	689,7	688,6	+1,1	E.N.E.	6333	211	524	1	24	5	10	23	3,5	Burgos.
León.....	696,0	12	686,3	19	9,7	691,5	690,4	1,1	690,9	»	»	S.-N.E.v.	3232	108	215	7	24	6	14	30	4,6	León.
Palencia.....	702,6	12	694,2	19	8,4	698,3	697,1	1,2	697,7	»	»	N.E.-S.E.	»	»	»	»	16	6	8	30	3,6	Palencia.
Valladolid.....	707,4	12	698,1	19	9,3	703,1	701,8	1,3	702,5	701,7	+0,8	N.E.	6485	216	673	1	18	6	12	19	9,5	Valladolid.
Salamanca.....	698,3	12	689,4	30	8,9	694,4	693,5	0,9	693,9	693,5	+0,4	E.S.E.	»	»	»	»	37	5	11	14	2,9	Salamanca.
Ávila.....	672,5	13	664,0	21	8,5	668,6	668,1	0,5	668,3	»	»	S.	2747	92	150	1	166	15	30	20	7,5	Ávila.
Segovia.....	683,9	12	675,4	3	8,5	679,4	678,4	1,0	678,9	677,8	+1,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	43	10	12	21	5,3	Segovia.
Molina de A.n.	679,1	12	670,8	22	8,3	675,2	674,1	1,1	674,6	»	»	N.E.-S.O.	6337	211	521	9	117	13	29	7	4,8	Molina de A.n
Teruel.....	690,8	12	681,9	3	8,9	686,4	685,5	0,9	685,9	684,5	+1,4	S.E.	2707	90	286	1	93	8	39	9	4,7	Teruel.
Escorial.....	682,0	12	671,7	9	10,3	677,0	675,9	1,1	676,4	»	»	N.E.	1599	53	143	29	67	14	14	22	2,8	Escorial.
Madrid.....	713,2	12	702,6	30	10,6	708,3	706,9	1,4	707,6	706,7	+0,9	N.E.	8197	273	598	8	92	11	28	21	3,4	Madrid.
Ciudad Real....	713,5	12	705,0	30	8,5	709,2	708,5	0,7	708,9	708,8	+0,1	O.	»	»	»	»	87	13	18	9	2,5	Ciudad Real.
Albacete.....	710,7	12	700,6	30	10,1	705,9	704,4	1,5	705,1	703,7	+1,4	E.S.E.	7235	241	600	5	200	15	100	8	5,1	Albacete.
Cáceres.....	728,3	12	719,4	9	8,9	724,3	722,8	1,5	723,5	»	»	N.E.	»	»	»	»	62	7	27	22	7,2	Cáceres.
Badajoz.....	750,6	27	740,3	4	10,3	746,3	743,8	2,5	745,0	746,5	—1,5	E.S.E-O.S.O.	3330	111	230	12	27	4	12	20	6,3	Badajoz.
Valdesevilla....	742,6	27	732,9	10	9,7	738,1	737,9	0,2	738,0	»	»	S.	3337	111	264	24	60	6	22	9	12,0	Valdesevilla.
Cazorla.....	697,1	12	690,0	3	7,1	693,7	692,7	1,0	693,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	96	12	20	1	5,6	Cazorla.
Úbeda.....	701,6	11	694,4	4	7,2	698,4	697,6	0,8	698,0	»	»	E.-O.	4685	156	330	21	83	14	24	7	3,4	Úbeda.
Jaén.....	718,0	27	710,4	10	7,6	714,6	713,4	1,2	714,0	713,3	+0,7	N.v.	2925	98	283	5	84	12	17	7	7,0	Jaén.
Alcalá la Real..	689,7	12	682,3	3	7,4	686,0	685,1	0,9	685,5	»	»	S.E.	5734	191	520	8	49	11	20	6	3,8	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	723,7	21	719,1	2	4,7	721,7	720,9	0,8	721,3	718,0	+3,3	S.-N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,8	Laguna de T.e.
Las Palmas....	767,7	21	762,8	1	4,9	765,7	765,3	0,4	765,5	»	»	N.E.v.	4096	137	336	1	0	0	t	»	4,5	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T'—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	35,2	14	31,6	14	8,9	2	6,9	2	28,3	22,7	28,2	23,1	14,3	12,7	15,5	8,8	18,7	14,1	+4,6	San Sebastián.
Bilbao.....	43,8	28	31,9	14	7,5	10	6,4	10	37,4	24,4	33,2	25,0	13,6	12,3	20,9	11,4	19,3	14,9	+4,4	Bilbao.
Santander.....	44,4	17	24,4	13	10,6	10	6,3	10	38,1	13,8	33,3	20,6	14,2	12,3	21,0	6,4	17,4	13,9	+3,5	Santander.
Llanes.....	42,4	28	25,0	28	7,8	2	»	»	»	17,2	32,2	20,3	12,4	»	»	7,9	16,3	»	»	Llanes.
La Coruña.....	50,1	13	33,3	13	8,6	10	8,5	10	41,6	24,7	33,8	23,4	14,0	13,4	20,4	9,4	18,7	13,4	+5,3	La Coruña.
Pontevedra.....	40,7	18	35,0	18	9,4	1	7,0	5	33,7	25,6	30,8	25,8	12,1	10,0	20,8	13,7	18,9	14,1	+4,8	Pontevedra.
Vigo.....	40,2	18	32,8	18	12,0	3	9,8	3	30,4	20,8	29,9	24,2	15,7	13,3	16,6	8,5	19,9	»	»	Vigo.
La Guardia.....	40,5	7	38,6	7	13,1	10	»	»	»	25,5	31,2	26,6	16,1	»	»	10,5	21,3	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	39,4	16	26,0	13	7,2	8	6,8	8	32,6	18,8	29,6	20,8	12,2	11,6	18,0	8,6	16,5	12,4	+4,1	Oviedo.
Trubia.....	41,0	15	30,5	15	7,0	9	5,7	9	35,3	23,5	31,6	23,7	13,3	12,1	19,5	10,4	18,5	»	»	Trubia.
Santiago.....	39,6	17	31,9	17	8,8	10	7,9	10	31,7	23,1	31,7	24,5	13,3	12,5	19,2	11,2	18,9	12,9	+6,0	Santiago.
Orense.....	41,0	16	34,8	16	6,8	3	?	»	»	28,0	32,9	28,1	12,7	?	»	15,4	20,4	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	34,0	17	12,2	3	»	»	»	21,8	»	26,5	16,7	»	»	9,8	21,5	15,2	+6,3	Oporto.
Coimbra.....	»	»	34,5	17	11,4	4	»	»	»	23,1	»	»	»	»	»	»	22,1	15,8	+6,3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	28,8	8	14,1	24	»	»	»	14,7	»	»	»	»	»	»	20,7	15,5	+5,2	Lisboa.
Sevilla.....	53,0	16	39,0	16	14,6	11	13,0	11	40,0	24,4	45,0	33,8	17,5	15,8	29,2	16,3	25,7	19,8	+5,9	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	39,3	13	32,6	13	14,8	24	14,0	24	25,3	17,8	34,1	27,7	17,4	16,5	17,6	10,3	22,6	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	33,3	2	28,9	29	17,3	24	15,5	24	17,8	11,6	30,1	25,8	19,5	18,1	12,0	6,3	22,6	18,0	+4,6	Cádiz.
San Fernando..	»	»	31,0	29	16,8	25	13,5	19	»	14,2	»	25,4	18,8	16,7	»	6,6	22,1	17,3	+4,8	San Fernando.
Málaga.....	35,6	18	30,0	18	16,6	24	11,4	24	24,2	13,4	30,4	25,1	19,6	15,9	14,5	5,5	22,3	19,2	+3,1	Málaga.
Cartagena.....	36,5	23	27,8	28	12,7	3	11,8	3	24,7	15,1	32,4	24,9	18,1	16,6	15,8	6,8	21,5	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	35,5	30	14,1	22	13,0	22	»	21,4	»	27,6	16,8	15,8	»	10,8	22,2	18,0	+4,2	Murcia.
Alicante (I.).....	42,4	30	31,4	30	14,4	13	»	»	»	17,0	35,8	27,8	17,0	»	»	10,8	22,4	17,8	+4,6	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	44,8	16	32,3	28	15,1	22	14,1	22	30,7	17,2	36,0	27,1	18,0	16,2	19,8	9,1	22,5	18,1	+4,4	Alicante (M.).
Valencia.....	39,0	30	34,0	30	13,0	24	12,0	24	27,0	21,0	29,6	26,0	15,7	14,7	14,9	10,3	20,8	17,0	+3,8	Valencia.
Palma de M.ª...	37,6	15	31,4	15	14,5	7	13,1	7	24,5	16,9	33,1	27,7	18,6	16,3	16,8	10,9	23,2	17,9	+5,3	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	29,1	17	15,6	9	13,6	9	»	13,5	»	25,7	18,3	16,9	»	7,4	22,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	26,7	7	14,1	4	9,0?	4	»	12,6	»	23,0	16,5	11,5?	»	6,5	19,7	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	36,2	17	28,4	19	12,8	4	11,6	4	24,6	15,6	30,5	23,3	17,3	14,0	16,5	6,0	20,3	16,2	+4,1	Barcelona.
Mataró.....	30,0	25	25,4	17	16,3	4	12,6	9	17,4	9,1	26,4	22,9	19,6	15,2	11,2	3,3	21,2	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	35,5	16	31,6	18	12,4	17	11,4	3	24,1	19,2	27,9	25,3	15,4	13,5	14,4	9,9	20,3	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	30,1	17	13,3	25	»	»	»	16,8	»	»	»	»	»	»	20,3	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	30,0	13	11,5	25	»	»	»	18,5	»	24,7	14,5	»	»	10,2	19,6	»	»	Igualada.
Barbastro.....	37,3	7	31,2	17	10,1	2	»	»	»	21,1	31,2	24,5	13,0	»	»	11,5	18,8	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	30,5	16	4,4	2	2,5	2	»	26,1	«	23,3	10,2	8,2	»	13,1	16,7	13,5	+3,2	Huesca.
Jaca.....	34,2	15	29,7	15	5,9	2	5,0	2	29,2	23,8	26,8	22,5	11,7	10,9	15,9	10,8	17,1	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza (U.)	42,2	16	31,1	17	10,2	2	9.9	9	32,3	20,9
Zaragoza (E. P.)	37,2	16	32,6	16	10,6	9	9,7	9	27,5	22,0
Sos	»	»	30,0	15	8,1	9	»	»	»	21,9
Pamplona	36,6	15	31,6	15	6,3	10	4,6	9	32,0	25,3
Tafalla	40,8	16	32,8	16	7,7	10	5,9	10	34,9	25,1
Logroño	»	»	35,6	16	7,8	9	5,0	9	»	27,8
Orduña	40,0	16	30,9	15	5,7	10	»	»	»	25,2
Soria	35,8	16	30,0	18	1,0	2	—4,0	2	39,8	29,0
La Vid	43,0	16	32,5	16	4,9	8	»	»	»	27,6
Burgos	48,0	15	28,7	15	4,3	10	2,8	6	45,2	24,4
León	37,7	16	30,0	17	1,4	2	—2,5	9	40,2	28,6
Palencia	39,9	18	32,2	15	6,3	2	4,0	2	35,9	25,9
Valladolid	47,0	18	33,0	17	6,0	2	5,0	2	42,0	27,0
Salamanca	41,0	17	31,4	16	7,0	2	6,0	2	35,0	24,4
Ávila	35,0	18	30,0	18	5,0	2	?	»	»	25,0
Segovia	39,6	18	31,3	18	4,6	4	3,6	4	36,0	26,7
Molina de A.n	37,0	18	29,7	18	6,3	25	2,8	13	34,2	23,4
Teruel	36,8	17	32,8	17	5,2	26	4,2	26	32,6	27,6
Escorial	37,6	17	31,2	17	9,8	4	6,6	4	31,0	21,4
Madrid	38,4	18	33,1	18	9,7	24	7,3	24	31,1	23.4
Ciudad Real	»	»	32,6	17	8,4	24	5,8	24	»	24,2
Albacete	41,0	16	30,3	17	9,8	4	7,0	4	34,0	20,5
Cáceres	40,2	17	35,4	17	12,4	24	10.9	2	29,3	23,0
Badajoz	48,5	17	36,5	17	12,5	4	10,0	4	38,5	24,0
Valdesevilla	41,4	2	32,0	2	14,0	10	10,2	10	31,2	18,0
Cazorla	»	»	34,0	17	11,6	3	»	»	»	22,4
Úbeda	41,5	15	32,8	17	8,0	3	3,0?	24	38,5?	24,8
Jaén	36,6	17	32,6	17	12,5	28	»	»	»	20,1
Alcalá la Real	39,0	17	33,2	17	8,0	24	7,4	24	31,6	25,2
Laguna de T.e	41,1	9	31,0	14	12,0	23	»	»	»	19,0
Las Palmas	»	»	28,8	26	17,2	24	»	»	»	11,6

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
33.6	25,9	14.8	13,9	19,7	11,1	20,4	»	»	Zaragoza (U.)
30,3	25,5	14,7	13,5	16,8	10,8	20,1	13,9	+6,2	Zaragoza (E.P.).
»	22,6	12.9	»	»	9,7	17,8	»	»	Sos.
29,1	23,6	11,4	10,3	18,8	12,2	17,5	12,1	+5,4	Pamplona.
30,4	24,9	12,3	11,1	19,3	12,6	18,6	»	»	Tafalla.
»	26,4	12,5	10,1	»	13,9	19,4	13,1	+6,3	Logroño.
31,0	22,8	12,9	»	»	9,9	17,8	»	»	Orduña.
26,3	22,6	7,1	3,9	22,4	15,5	14,9	11,8	+3,1	Soria.
33,0	24,9	9,8	»	»	15,1	17,3	»	»	La Vid.
35,6	21,7	9,0	6,9	28,7	12,7	15,3	10,3	+5,0	Burgos.
29,7	23,2	9,7	6,7	23,0	13,5	16,4	»	»	León.
31,7	24,4	11,8	9,3	22,4	12,6	18,1	»	»	Palencia.
37,1	25,9	10,5	9,5	27,6	15,4	18,2	11,8	+6,4	Valladolid.
34,2	25,4	11,8	10,4	23,8	13,6	18,6	12,4	+6,2	Salamanca.
27,3	22,6	9,3	?	»	13,3	16,0	»	»	Ávila.
32,7	24,5	10,5	9,3	23,4	14,0	17,5	11,3	+6,2	Segovia.
27,5	21,7	9,1	6,3	21,2	12,6	15,4	»	»	Molina de A.n
28,0	23,7	7,9	6,7	21,3	15,8	15,8	12,3	+3,5	Teruel.
30,4	23,2	13,0	9,7	20,7	10,2	18,1	»	»	Escorial.
31,1	25,4	13,0	11,3	19,8	12,4	18,1	13,5	+4,6	Madrid.
»	26,2	12,9	10,5	»	13,3	19,5	15,4	+4.1	Ciudad Real.
31,2	24,0	13,8	11,2	20,0	10,2	18,9	13,4	+5,5	Albacete.
32,9	28,4	15,5	14,2	18,7	12,9	21,9	»	»	Cáceres.
40,0	30,5	15,6	12,5	27,5	14,9	23,1	16,7	+6,4	Badajoz.
38,4	27,3	16,3	12,3	26,1	11,0	21,8	»	»	Valdesevilla.
»	25,9	13,9	»	»	12,0	19,9	»	»	Cazorla.
32,8	23,9	11,5	6,7?	26,1?	12,4	17,7	»	»	Úbeda.
30,5	26,1	15,3	»	»	10,8	20,7	16,5	+4.2	Jaén.
31,4	24,5	12,2	11,4	20,0	12,3	18,3	»	»	Alcalá la Real.
34,9	27,2	14,7	»	»	12,5	20,9	15,9	+5,0	Laguna de T.e
»	26,3	19,7	»	»	6,6	23,0	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1										q	⌋	*	△	⌅	
San Sebastián...	19,9	17,1	2,8	21,4	18,0	3,4	76	72	13,0	13,5	6	15	9	24	6	»	»	3	2	12	»	»	»	3	San Sebastián.
Bilbao.....	19,5	16,2	3,3	21,8	17,3	4,5	72	64	12,0	12,3	9	16	5	1	7	21	1	»	10	19	»	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	17,8	16,8	1,0	19,3	17,9	1,4	90	86	13,7	14,4	15	9	6	18	12	»	»	»	2	23	»	»	»	2	Santander.
Llanes.....	18,0	15,6	2,4	19,1	16,2	2,9	78	75	12,0	12,4	»	28	2	19	10	1	»	»	2	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	20,6	18,1	2,5	21,5	19,1	2,4	78	81	14,0	15,4	11	8	11	19	6	3	2	2	17	»	»	»	»	2	La Coruña.
Pontevedra. ...	21,3	17,6	3,7	24,2	20,2	4,0	68	68	12,9	15,3	9	16	5	6	19	5	»	»	»	22	»	»	»	1	Pontevedra.
Vigo.	21,0	17,5	3,5	22,3	18,8	3,5	71	72	13,1	14,1	5	10	15	18	7	5	»	»	7	18	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	21,3	19,0	2,3	22,7	20,0	2,7	79	78	15,0	15,8	15	15	»	9	10	7	4	»	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	16,7	15,0	1,7	19,4	16,4	3,0	83	73	11,9	12,4	»	18	12	1	29	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Oviedo.
Trubia.....	18,2	15,9	2,3	18,3	14,9	3,4	79	64	12,5	13,3	10	20	»	»	29	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Trubia.
Santiago.....	19,2	16,2	3,0	21,5	17,3	4,2	73	66	11,9	12,5	8	12	10	10	8	2	10	»	»	15	»	»	1	3	Santiago.
Orense.....	17,9	16,5	1,4	27,0	21,5	5,5	88	62	13,3	16,5	15	6	9	6	18	6	»	3	2	»	»	»	»	3	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	65	61	13.1	13,9	9	17	4	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	19	7	»	28	2	»	»	13	5	»	»	»	7	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	21	3	4	20	6	»	»	4	9	»	»	1	3	Lisboa.
Sevilla.....	25,0	21,3	3,7	30,1	23,5	6,6	73	58	18,8	18,0	16	8	6	26	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	23,5	20,3	3,3	24,5	21,3	3,2	74	72	15,9	17,1	18	9	3	14	12	4	»	4	»	»	»	»	»	3	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	24,1	20,4	3,7	24,3	20,8	3,5	70	72	15,6	16,2	4	21	5	5	20	5	»	2	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	22,5	19,5	3,0	24,5	20,2	4,3	74	66	15,0	15,1	2	20	8	10	18	2	»	4	»	12	»	»	»	1	San Fernando.
Málaga.....	23,1	19,8	3,3	24,0	20,7	3,3	70	74	15,5	16,4	5	23	2	5	25	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	22,7	19,9	2,8	22,9	22,4?	0,5	80	78?	16,0	17,6?	12	5	13	18	10	2	»	5	»	»	»	»	»	8	Cartagena.
Murcia.....	20,6	18,7	1,9	25,4	20,7	4,7	83	68	15,1	15,9	5	18	7	25	4	1	»	1	»	6	»	»	»	6	Murcia.
Alicante (I.)....	25,2	22,8	2,4	25,6	23,2	2,4	81	81	19,4	19,9	14	10	6	5	17	8	»	»	»	»	»	»	»	7	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	22,9	20,1	2,8	24,0	20,9	3,1	76	74	15,7	10,6	9	7	14	16	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	22,1	19,0	3,1	22,9	19,5	3,4	79	74	14,8	15,3	5	16	9	15	15	»	»	3	»	»	»	»	1	5	Valencia.
Palma de M.ª...	23,2	20,6	2,6	24,9	22,1	2,8	79	77	17,2	18,1	7	18	5	16	9	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	23,0	20,6	2,4	23,7	20,7	3,0	80	75	17,1	16,8	9	14	7	4	20	5	1	3	2	5	»	»	1	2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	21,2	19,2	2,0	21,7	20,1	1,6	»	»	»	»	4	13	13	25	4	1	»	4	»	15	»	»	»	5	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	21,5	18,3	3,2	22,5	19,5	3,0	75	75	14,4	15,0	6	13	11	21	9	»	»	»	10	»	»	»	1	2	Barcelona.
Mataró.....	21,3	18,4	2,9	21,7	19,5	2,2	74	80	14,0	15,4	9	10	11	21	8	1	»	5	3	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es	20,9	17,6	3,3	22,4	18,1	4,3	70	65	12,9	12,9	4	17	9	18	10	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	10	8	14	14	1	1	»	17	12	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	18,8	15,6	3,2	19,4	16,1	3,3	72	73	11,2	12,0	4	21	5	20	9	1	»	1	1	5	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	19,2	16,1	3,1	23,1	17,3	5,8	73	55	12,1	11,6	10	10	10	8	13	9	»	»	2	13	»	»	»	10	Barbastro.
Huesca.....	18,0	15,8	2,2	23,1	18,2	4,9	79	64	11,5	13,2	16	5	9	29	1	»	»	3	»	»	»	»	»	3	Huesca.
Jaca.....	17,6	13,5	4,1	20,6	14,9	5,7	53	58	9,5	9,6	10	2	18	10	12	6	2	3	»	17	»	»	»	3	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	18,9	»	»	24,3	»	»	»	»	»	»	9	12	9	21	8	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	18,9	15,6	3,3	24,4	17,4	7,0	69	49	11,3	10,8	11	11	8	20	7	3	»	1	»	17	»	»	»	3	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	16,5	13,5	3,0	21,2	15,4	5,8	72	54	10,3	10,2	13	8	9	18	9	3	»	1	»	»	»	»	»	1	Sos.
Pamplona.....	17,6	14,5	3,1	22,3	16,6	5,7	73	57	10,9	11,3	10	4	16	15	15	»	»	2	»	6	»	»	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	19,0	15,1	3,9	22,6	16,1	6,5	66	50	10,9	10,3	8	13	9	14	10	5	1	3	»	9	»	»	»	5	Tafalla.
Logroño.....	19,4	15,6	3,8	23,4	17,7	5,7	65	55	11,0	11,7	15	6	9	8	22	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Logroño.
Orduña.....	18,0	15,1	2,9	21,4	16,5	4,9	74	61	11,4	11,5	12	9	9	13	16	1	»	»	»	5	»	»	»	5	Orduña.
Soria.....	16.8	14,0	2,8	21,7	18,1	3,6	73	71	10,6	13,9	8	18	4	21	7	2	»	1	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	18,7	14,9	3,8	23,2	15,9	7,3	69	49	10,9	10,2	4	14	12	6	19	4	1	3	1	17	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	15,3	12,9	2,4	19,8	14,6	5,2	75	55	9,8	9,3	10	14	6	20	5	5	»	2	2	1	5	»	»	1	Burgos.
León.....	16,5	12,6	3,9	21,6	14,3	7,3	64	46	9,1	8,5	9	11	10	28	2	»	»	2	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	16,9	15,0	1,9	22,3	19,1	3,2	83	74	11,9	15,1	18	10	2	13	13	3	1	1	1	5	»	»	»	10	Palencia.
Valladolid.....	19,6	16,7	2,9	23,2	18,4	4,8	75	64	12,8	13,4	3	21	6	1	22	2	5	3	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	18,6	15,3	3,3	22,7	17,1	5,6	72	57	11,4	11,8	7	18	5	1	26	3	»	9	»	»	»	»	»	4	Salamanca.
Avila.....	15,3	12,5	2,8	20,0	13,8	6,2	70	53	7,8	8,5	4	18	8	10	9	11	»	»	1	5	»	»	»	6	Ávila.
Segovia.....	17,8	13,9	3,9	22,2	16,1	6,1	66	54	9,9	10,6	6	9	15	11	18	1	»	1	1	»	»	»	»	3	Segovia.
Molina de A.ª..	15,9	12,8	3,1	18,6	13,8	4,8	73	61	9,7	9,6	10	12	8	23	6	1	»	»	1	7	»	»	»	7	Molina de A.ª
Teruel.....	16,3	»	»	22,1	»	»	»	»	»	»	6	6	19	19	8	3	»	»	3	»	»	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	17,8	14,4	3,4	21,1	15,8	5,3	70	59	10,5	10,8	3	11	16	26	3	1	»	»	6	4	»	»	»	»	Escorial.
Madrid.....	18,5	15,4	3,1	23,6	17,5	6,1	73	57	11,5	11,9	5	17	8	12	15	3	»	1	»	8	»	»	»	2	Madrid.
Ciudad Real....	18,3	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	9	10	11	15	11	3	1	4	»	»	»	»	»	9	Ciudad Real.
Albacete.....	18,9	15,9	3,0	22,6	16,9	5,7	74	58	11,9	11,4	11	6	13	9	20	1	»	2	2	»	»	»	»	7	Albacete.
Cáceres.....	21,4	18,3	3,1	27,3	20,5	6,8	74	54	14,2	14,7	4	26	»	»	17	12	1	4	»	»	»	»	»	11	Cáceres.
Badajoz.....	23,8	19,3	4,5	28,1	22,8	5,3	66	58	14,1	17,4	10	7	13	26	4	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Badajoz.
Valdesevilla.....	20,7	17,7	3,0	23,9	19,2	4,7	75	65	13,6	14,7	10	8	12	17	9	4	»	»	»	21	»	»	»	2	Valdesevilla.
Cazorla.....	18,3	15,0	3,3	23,6	17,1	6,5	70	53	11,0	11,3	12	12	6	20	6	3	1	»	»	»	»	»	»	13	Cazorla.
Úbeda.....	19,2	16,1	3,1	22,6	15,3	5,3	74	61	12,2	12,2	12	8	10	»	29	1	»	»	»	»	»	»	»	6	Úbeda.
Jaén.....	20,0	16,6	3,4	23,6	17,9	5,7	72	59	12,4	12,5	9	14	7	14	10	4	2	1	»	»	»	»	»	10	Jaén.
Alcalá la Real...	20,0	15,7	4,3	21,7	16,4	5,3	65	60	11,2	11,2	14	5	11	12	13	5	»	2	1	2	»	»	»	4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	22,8	18,9	3,9	23,3	19,6	3,7	69	71	14.3	15,0	19	9	2	23	2	5	»	3	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	24,5	21,6	2,9	25,0	21,8	3,2	77	75	17,7	17,4	25	4	1	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	771,9	28	742,6	2	29,3	763,2	762,6	0,6	762,9	761,9	+ 1,0	S.	5448	176	326	6	137	14	56	2	3,1	San Sebastián.
Bilbao	771,9	28	742,3	2	29,6	763,0	762,0	1,0	762,5	762,5	0,0	S.E.	5221	168	396	26	129	15	27	9	1,4	Bilbao.
Santander	769,5	28	743,4	2	26,1	761,7	761,3	0,4	761,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	99	13	20	2	2,3	Santander.
Llanes	770,8	28	744,0	2	26,8	762,8	762,3	0,5	762,6	»	»	N.E.	5119	165	545	6	103	14	19	6	1,5	Llanes.
La Coruña	769,4	28	742,7	2	26,7	761,4	761,0	0,4	761,2	760,5	+ 0,7	N.E.	»	»	»	»	102	12	16	31	2,1	La Coruña.
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	76	8	32	20	1,4	Pontevedra.
Vigo	768,9	28	745,1	2	23,8	760,2	760,0	0,2	760,1	»	»	S.S.E.	3932	127	306	9	93	14	31	19	2,5	Vigo.
La Guardia	771,7	30	748,8	2	22,9	762,9	762,6	0,3	762,7	762,3	+ 0,4	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	111	11	37	18	1,4	La Guardia
Oviedo	748,3	27	722,5	2	25,8	741,1	740,7	0,4	740,9	742,2	— 1,3	N.E.-S.O.	4115	133	222	6	64	9	15	2	2,5	Oviedo.
Trubia	759,9	28	733,3	2	26,6	751,7	750,6	1,1	751,2	»	»	N.	»	»	»	»	65	10	16	2	»	Trubia.
Santiago	748,3	28	722,2	2	26,1	740,5	739,8	0,7	740,1	739,6	+ 0,5	S.O.-N.E.	6613	213	470	7	110	14	31	18	1,6	Santiago.
Orense	761,9	30	734,4	2	27,5	753,0	751,5	1,5	752,2	»	»	N.O.v.-S.S.E.	»	»	»	»	76	10	23	18	2,7	Orense.
Oporto	764,5	28	739,2	2	25,3	756,1	755,3	0,8	755,5	754,9	+ 0,6	E.-N.	5144	166	381	2	192	9	66	2	»	Oporto.
Coimbra	760,3	28	736,7	2	23,6	»	»	»	751,6	751,0	+ 0,6	S.E.-N.O.	»	»	»	»	109	10	»	»	4,5	Coimbra.
Lisboa	764,5	28	741,5	2	23,0	»	»	»	755,9	755,2	+ 0,7	N.E.	»	»	»	»	79	10	»	»	2,0	Lisboa.
Sevilla	770,0	29	753,1	2	16,9	763,2	761,7	1,5	762,4	761,9	+ 0,5	N.E.	7759	250	784	28	67	5	32	3	2,7	Sevilla
Sanlucar de B.ª	769,8	28	752,7	2	17,1	762,7	761,6	1,1	762,1	»	»	E.-O.	6984	225	726	2	95	3	73	13	4.2	Sanlucar de B.ª
Cádiz	770,9	28	754,8	2	16,1	764,1	763,0	1,1	763,6	763,4	+ 0,2	E.S.E.	»	»	»	»	39	2	27	2	7,7	Cádiz.
San Fernando	769,0	28	753,4	2	15,6	762,4	761,9	0,5	762,2	761,4	+ 0,8	E.	9841	318	731	28	33	7	22	3	4,0	San Fernando.
Málaga	769,4	28	752,2	2	17,2	762,2	761,2	1,0	761,7	»	»	S.S.E.	5515	178	407	6	26	2	25	3	4,2	Málaga.
Cartagena	773,0	29	751,0	2	22,0	763,8	762,3	1,5	763,1	»	»	N.E.-S.S.O.	3735	120	356	2	23	7	5	22	4,3	Cartagena.
Murcia	769,6	29	746,6	2	23,0	760,3	758,7	1,6	759,5	759,1	+ 0,4	E.-S.O.	3044	98	176	7	20	5	10	23	5,4	Murcia.
Alicante (I.)	772,4	28	749,3	2	23,1	762,9	761,7	1,2	762,3	»	»	N.E.-S.E.	»	»	»	»	42	4	19	22	2,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)	773,6	28	751,2	2	22,4	764,3	763,4	0,9	763,8	762,3	+ 1,5	S.-E. v.	»	»	»	»	43	4	28	24	4,4	Alicante (M.).
Valencia	777,2	31	751,4	4	25,8	763,4	763,2	0,2	763,3	761,5	+ 1,8	O.	2475	80	361	7	63	6	35	23	5,2	Valencia.
Palma de M.ª	773,0	29	750,7	2	22,3	762,2	761,4	0,8	761,8	760,8	+ 1,0	N.E.-N.O.	»	»	»	»	54	5	27	22	1,5	Palma de M.ª
Mahón	771,7	28	752,1	2	19,6	763,3	762,7	0,6	763,0	»	»	Vario.	»	»	»	»	28	5	18	7	4,2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	772,6	28	744,9	2	27,7	761,7	760,5	1,2	761,1	»	»	N.-S.	7489	242	438	7	20	5	12	4	3,3	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	771,5	28	744,2	2	27,3	760,8	759,7	1,1	760,3	759,5	+ 0,8	N.E.-S.S.O.	4146	134	296	8	31	9	13	26	2,8	Barcelona.
Mataró	779,2	27	747,6	2	31,6	765,9	764,7	1,2	765,3	»	»	S.E. v.-O. v.	3188	103	277	2	27	5	13	25	3,8	Mataró.
Villaf.ª del P.es	754,9	28	728,6	2	26,3	743,8	742,7	1,1	743,3	»	»	N.E.-S.O.	2246	72	143	8	16	3	13	4	2,5	Villaf.ª del P.es
Manresa	753,8	28	727,3	2	26,5	»	»	»	741,9	»	»	O.-N.	»	»	»	»	2	?	2	?	2,4	Manresa.
Igualada	741,8	28	717,8	2	24,0	732,0	730,7	1,3	731,3	»	»	S.E.-O.N.O.	5976	193	480	8	2	1	2	23	1,3	Igualada.
Barbastro	740,0	27	709,1	2	20,9?	731,7	731,0	0,7	731,3	»	»	N.O.-S. v.	1555?	50?	224?	7	8	3	6	2	4,3	Barbastro.
Huesca	731,4	28	706,8	2	24,6	721,1	720,4	0,7	720,8	719,0	+ 1,8	N.O.	»	»	»	»	26	2	17	3	3,8	Huesca.
Jaca	705,4	29	681,1	2	24,3	695,3	694,8	0,5	695,1	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	42	8	14	3	3,0	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	756,2	28	728,4	2	27,8	744,3	742,5	1,8	743,4	»	»	N.O.	6362	205	848	14	5	4	2	22	3,9	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	757,1	28	728,9	2	28,2	746,8	745,2	1,6	746,0	744,7	+ 1,3	N.O.	7318	236	849	14	8	5	4	21	3,9	Zaragoza (E.P.)
Sos	718,9	28	694,0	2	24,9?	709,4	708,5	0,9	708,9	»	»	N.O.	9411	304	888	8	31	6	10	3	3,4	Sos.
Pamplona	734,2	28	706,7	2	27,5	724,8	723,7	1,1	724,2	722,8	+ 1,4	N.O.-E.v.	4097	132	360	7	53	8	15	6	3,0	Pamplona.
Tafalla	736,9	28	709,4	2	27,5	726,5	725,4	1,1	726,0	»	»	N.-S.S.E.	6592	213	680	15	36	7	10	21	2,5	Tafalla.
Logroño	738,4	28	711,1	2	27,3	729,3	728,1	1,2	728,7	727,1	+ 1,6	N.O.	»	»	»	»	20	7	8	2	2,5	Logroño.
Orduña	747,3	28	718,3	2	29,0	738,1	735,8	1,3	737,5	»	»	S.O.	6190	200	481	7	94	7	30	2	2,6	Orduña.
Soria	683,3	28	658,8	2	24,5	675,3	674,2	1,1	674,7	671,2	+ 3,5	S.O.-S.E.	4553	147	595	5	31	4	12	1	2,5	Soria.
La Vid	696,4	28	676,2	2	20,2?	687,6	686,0	1,6	686,8	»	»	S.O.-S.E.	6340	205	596	2	40	3	25	2	3,2	La Vid.
Burgos	699,1	28	674,8	2	24,3	690,1	689,4	0,7	689,7	688,6	+ 1,1	N.E.-S.S.O.	5049	163	663	2	41	6	18	1	1,3	Burgos.
León	700,6	28	674,7	2	25,9	691,8	690,6	1,2	691,2	»	»	S.S.O.-N.N.E	3210	104	325	6	62	7	27	1	1,7	León.
Palencia	708,3	28	682,7	2	25,6	698,6	697,7	0,9	698,2	»	»	N.E.-O.	»	»	»	»	37	7	11	2	1,3	Palencia.
Valladolid	712,5	28	688,2	2	24,3	703,8	702,9	0,9	703,4	701,7	+ 1,7	N.E.-S.O.	4266	138	382	1	48	9	32	2	3,7	Valladolid.
Salamanca	703,5	28	676,8	2	26,7	695,0	694,3	0,7	694,6	693,5	+ 1,1	S.E.	»	»	»	»	33	6	21	2	1,3	Salamanca.
Ávila	676,4	28	657,0	2	19,4?	668,1	667,5	0,6	667,8	»	»	S.S.O.-N.v.	3696	119	235	1	125	9	30	21	3,6	Ávila.
Segovia	688,0	28	665,4	2	22,6	679,7	678,7	1,0	679,2	677,8	+ 1,4	S.O.-N.O.	4818	155	441	1	78	10	28	20	2,7	Segovia.
Molina de A.n	684,0	28	661,7	2	22,3	675,1	674,1	1,0	674,6	»	»	O.S.O.	6184	199	884	2	47	9	22	21	3,4	Molina de A.n
Teruel	695,3	28	673,9	2	21,4	686,3	685,4	0,9	685,8	684,5	+ 1,3	N.-S.v.	4418	142	901	9	18	3	8	21	3,8	Teruel.
Escorial	685,9	28	663,3	2	22,6	677,0	676,0	1,0	676,5	»	»	N.v.	2768	89	319	5	100	6	51	2	1,9	Escorial.
Madrid	718,1	28	693,8	2	24,3	709,1	707,8	1,3	708,4	706,7	+ 1,7	N.E.-S.O.	8650	279	724	2	60	5	27	21	2,1	Madrid.
Ciudad Real	717,4	29	699,2	2	18,2?	709,9	709,2	0,7	709,6	708,8	+ 0,8	O.	»	»	»	»	25	7	12	2	1,6	Ciudad Real.
Albacete	715,3	28	694,8	2	20,5	706,4	705,1	1,3	705,8	703,7	+ 2,1	S.E.-O.	8350	269	783	2	47	10	20	22	4,0	Albacete.
Cáceres	734,2	28	711,7	2	22,5	725,7	724,3	1,4	725,0	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	104	7	59	2	3,7	Cáceres.
Badajoz	754,8	28	731,4	2	23,4	747,2	745,4	1,8	746,3	746,5	—0,2	E.-N.O.	3620	117	348	1	31	5	18	2	3,3	Badajoz.
Valdesevilla	747,8	28	724,5	2	23,3	739,9	740,1	—0,2	740,0	»	»	S.	3421	110	402	29	34	5	12	20	8,3?	Valdesevilla.
Cazorla	701,7	27	686,2	2	15,5	694,7	693,8	0,9	694,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	60	6	18	21	4,4	Cazorla.
Úbeda	706,0	28	689,9	2	16,1	699,2	698,9	0,3	699,0	»	»	E.S.E.-O.	5263	170	499	3	50	7	22	4	2,5	Úbeda.
Jaén	723,2	28	705,8	2	17,4	715,7	714,7	1,0	715,2	713,3	+ 1,9	N.	3854	124	424	2	55	6	20	2	4,6	Jaén.
Alcalá la Real	693,2	27	687,8	2	15,4	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	N.O.-S.E.	6651	215	490	28	33	9	17	4	2,6	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	725,5	28	715,4	15	10,1	721,0	720,1	0,9	720,5	718,0	+ 2,5	S.	»	»	»	»	89	11	51	15	2,3	Laguna de T.e
Las Palmas	768,6	28	758,9	15	9,7	764,9	764,3	0,6	764,6	»	»	E.v.	4051	131	308	8	11	4	9	3	3,7	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMOMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA	OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) —(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián ...	29,0	1	26,3	19	3,5	15	2,0	15	27,0	22,8	22,5	19,3	10,8	9,4	13,1	8,5	15,0	14,1	+0,9	San Sebastián.
Bilbao.....	38,5	30	26,2	1	2,5	11	0,8	11	37,7	23,7	27,6	20,1	10,0	9,0	18,6	10,1	15,0	14,9	+0,1	Bilbao.
Santander.....	37,9	23	24,8	20	6,2	11	5,0	11	32,9	18,6	28,0	18,3	11,1	10,3	17,7	7,2	14,7	13,9	+0,8	Santander.
Llanes.....	41,2	28	22,4	28	4,4	16	»	»	»	18,0	28,4	17,6	9,1	»	»	8,5	13,4	»	»	Llanes.
La Coruña.....	41,2	13	27,0	2	6,4	10	5,4	10	35,8	20,6	31,4	20,8	10,9	10,7	20,7	9,9	15,8	13,4	+2,4	La Coruña.
Pontevedra.....	30,0	7	24,9	7	8,5	17	5,1	21	24,9	16,4	26,1	22,3	10,4	7,4	18,7	11,9	16,3	14,1	+2,2	Pontevedra.
Vigo.....	35,0	21	27,0	31	9,0	10	6,0	9	29,0	18,0	26,5	20,6	13,2	10,3	16,2	7,4	16,9	»	»	Vigo.
La Guardia.....	33,4	20	25,8	20	9,7	10	»	»	»	16,1	27,5	21,4	13,1	»	»	8,3	17,2	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	34,0	29	23,0	19	6,0	16	?	»	»	17,0	25,9	17,9	9,9	?	»	8,0	13,9	12,4	+1,5	Oviedo.
Trubia.....	30,0	27	26,0	27	4,8	11	3,9	11	35,1	21,2	28,6	20,7	9,4	7,8	20,8	11,3	15,0	»	»	Trubia.
Santiago.....	32,8	15	24,0	20	4,4	9	4,0	9	28,8	19,6	26,8	19,6	9,9	8,7	18,1	9,7	14,7	12,9	+1,8	Santiago.
Orense.....	31,2	20	26,0	20	3,0	10	»	»	»	23,0	26,5	21,0	8,4	?	»	12,6	14,7	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	25,4	16	7,2	9	»	»	»	18,2	»	21,8	12,6	»	»	9,2	17,1	15,2	+1,9	Oporto.
Coimbra.....	»	»	25,1	20	7,1	9	»	»	»	18,0	»	»	»	»	»	»	17,9	15,8	+2,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	22,8	17	10,6	10	»	»	»	12,2	»	»	»	»	»	»	17,0	15,5	+1,5	Lisboa.
Sevilla.....	44,2	22	32,0	20	9,0	12	7,2	12	37,0	23,0	38,8	27,4	13,3	11,7	27,1	14,1	20,3	19,8	+0,5	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	37,0	20	30,0	20	7,5	9	6,4	9	30,6	22,5	30,4	25,0	13,3	12,5	17,9	11,7	19,2	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	33,8	18	28,9	18	12,3	9	10,5	9	23,3	16,6	27,1	23,1	16,9	15,5	11,6	6,2	20,0	18,0	+2,0	Cádiz.
San Fernando..	»	»	27,8	18	10,4	9	7,1	9	»	17,4	»	22,9	16,1	13,7	»	6,8	19,5	17,3	+2,2	San Fernando.
Málaga.....	31,6	2	29,1	1	13,0	9	6,7	8	24,9	16,1	27,0	22,4	16,5	12,3	14,7	5,9	19,5	19,2	+0,3	Málaga.
Cartagena.....	34,0	2	28,0	2	10,3	16	9,0	16	25,0	17,7	29,1	22,2	14,9	12,9	16,2	7,3	18,5	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	34,4	1	9,0	16	7,8	16	»	25,4	»	24,2	13,2	12,0	»	11,0	18,7	18,0	+0,7	Murcia.
Alicante (I.).....	38,8	1	32,8	2	9,0	9	»	»	»	23,8	32,8	23,6	13,2	»	»	10,4	18,4	17,8	+0,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	39,8	4	30,2	2	11,3	9	9,3	9	30,5	18,9	30,7	23,7	15,2	13,4	17,3	8,5	19,4	18,1	+1,3	Alicante (M.).
Valencia.....	37,0	1	34,0	1	8,0	31	7,0	31	30,0	26,0	28,0	23,4	12,1	11,1	16,9	11,3	17,7	17,0	+0,7	Valencia.
Palma de M.ª...	35,4	14	28,8	2	8,7	10	6,1	8	29,3	20,1	30,4	23,9	13,7	11,5	18,9	10,2	18,8	17,9	+0,9	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	27,3	2	10,0	9	7,3	30	»	17,3	»	20,2	13,7	11,8	»	6,5	16,9	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	24,8	2	7,0	9	1,7?	9	»	17,8	»	19,6	12,0	6,7?	»	7,6	15,8	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	33,5	2	26,0	2	6,7	9	2,4	9	31,1	19,3	26,5	19,9	12,2	9,0	17,5	7,7	16,6	16,2	—0,2	Barcelona.
Mataró.....	32,6	1	25,5	2	4,0	9	3,0	9	29,6	21,5	27,6	19,9	14,3	10,0	17,6	5,6	17,1	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	33,0	27	26,8	1	3,8	9	1,8	9	31,2	23,0	25,0	21,1	9,8	7,8	17,2	11,3	15,4	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	26,0	2	1,2	9	»	»	»	24,8	»	»	»	»	»	»	14,5	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	25,0	1	3,0	31	»	»	»	22,0	»	18,2	7,2	»	»	11,0	12,7	»	»	Igualada.
Barbastro.....	30,2	2	26,2	1	—1,6	9	»	»	»	27,8	25,4	19,8	5,9	»	»	13,9	12,9	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	22,0	1	—2,5	15	—5,6	15	»	24,5	»	16,7	4,9	3,2	»	11,8	10,8	13,5	—2,7	Huesca.
Jaca.....	26,9	19	21,7	19	—1,4	10	—2,4	10	29,3	23,1	19,9	16,1	5,9	5,2	14,7	10,2	11,0	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	35,1	1	28,8	2	3,9	31	1.9	16	33,2	24.9	25.7	19,9	9.1	7,8	17,9	10,8	14,5	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	31,5	1	28,0	2	3,2	11	0,9	11	30,6	24,8	24,5	19,9	9,0	7,6	16,9	10,9	14,4	13,9	+0,5	Zaragoza (E.P.).
Sos	»	»	22,0	19	1,5	10	»	»	»	20,5	»	16,1	8,0	»	»	8,1	12,0	»	»	Sos.
Pamplona	29,5	20	23,0	2	—0,7	11	—1,7	12	31,2	23,7	22,0	17,1	6,2	5,3	16,6	10,9	11,6	12,1	—0,5	Pamplona.
Tafalla	30,0	2	24,7	2	0,8	11	0,2	16	29,8	23,9	23.9	18,3	7.0	6,0	17,9	11,3	12,6	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	27,2	20	0,0	11	—3,4	11	»	27,2	»	19,8	7,1	4,9	»	12,7	13,4	13,1	+0,3	Logroño.
Orduña	30,8	17	22,0	18	1,5	11	»	»	»	20,5	24,2	17,3	9,1	»	»	8,2	13,2	»	»	Orduña.
Soria	27,3	18	22,9	17	—3,1	10	—10,0?	10	37,3?	26,0	19,6	17,1	1,2	—3,0?	22,6?	15,9	9,1	11,8	—2,7	Soria.
La Vid	37,3	20	23,8	20	—1,0	15	»	»	»	24,8	25,6	17,8	4,3	»	»	13,5	11,1	»	»	La Vid.
Burgos	37,8	20	20,7	19	—1,2	31	—4,0	11	41,8	21,9	28,5	15,5	4,4	2,4	26,1	11,1	9,9	10,3	—0,4	Burgos.
León	27,0	16	20,4	16	0,2	11	—4,0	11	31,0	20,2	21,7	15,4	6,0	3,2	18,5	9,4	10,7	»	»	León.
Palencia	30,1	20	22,1	16	0,5	11	—2,3	11	32,4	21,6	24,5	17,3	6,2	3,9	20,6	11,1	11,7	»	»	Palencia.
Valladolid	40,0	20	24,0	18	0,0	8	—1,0	8	41,0	24,0	29,5	19,1	5,3	4,3	25,2	13,8	12,2	11,8	+0,4	Valladolid.
Salamanca	34,0	16	25,0	1	1,4	8	—0,5	8	34,5	23,6	27,4	18,7	6,8	5,8	21,6	11,9	12,7	12,4	+0,3	Salamanca.
Ávila	28,0	20	22,0	1	—3,0	8	—10,0?	10	38,0?	25,0	19,9	15,4	3,7	—3,3?	23,2?	11,7	9,5	»	»	Ávila.
Segovia	31,6	18	22,8	18	—0,8	8	—2,0	8	33,6	23,6	25,7	17,3	5,1	3,4	22,3	12,2	11,2	11,3	—0,1	Segovia.
Molina de A.n	30,0	20	24,0	1	—1,5	16	»	»	»	25,5	23,4	16,8	3,8	»	»	13,0	10,3	»	»	Molina de A.n
Teruel	37,0	1	32,5	1	—1,4	16	—3,8	16	40,8	33,9	24,1	20,7	4,5	3,0	21,1	16,2	12,6	12,3	+0,3	Teruel.
Escorial	31,8	18	24,6	1	3,8	10	—0,6	10	32,4	20,8	24,4	17,7	8,3	4,9	19,5	9,4	13,0	»	»	Escorial.
Madrid	30,9	20	25,8	1	1,8	8	—1,0	8	31,9	24,0	25,6	20,6	7,4	5,6	20,0	12,6	12,8	13,5	—0,7	Madrid.
Ciudad Real	»	»	26,0	20	2,8	8	0,2	8	»	23,2	»	21,2	8,0	5,2	»	13,2	14,6	15,4	—0.8	Ciudad Real.
Albacete	34,9	20	26,5	1	3,0	8	0,2	8	34,7	23,5	25,5	19,4	9,1	7,0	18,5	10,3	14,2	13,4	+0,8	Albacete.
Cáceres	33,8	16	26,3	16	6,1	8	4.2	8	29,6	20,2	27,5	21,8	10,8	9,7	17,8	11,0	16,3	»	»	Cáceres.
Badajoz	43,5	17	30,0	17	5,5	9	3,0	9	40,5	24,5	33,9	24,3	10,7	7,7	26,2	13,6	17,5	16,7	+0,8	Badajoz.
Valdesevilla	37,0	1	26,2	1	9,2	10	4.4	30	32,6	17,0	32,9	21,7	12,0	7,4	25,5	9,7	16,8	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	29,2	1	3,9	8	»	»	»	25,3	»	20,2	9,8	»	»	10,4	15,0	»	»	Cazorla.
Úbeda	32,2	20	26,4	20	1,0	8	—4,0	8	36,2	25,4	25,7	18,9	7,4	2,1	23,6	11,5	13,1	»	»	Úbeda.
Jaén	30,0	1	26,5	20	6,0	8	»	1	»	20,5	27,9	21,1	11,5	»	»	9,6	16,3	16,5	—0.2	Jaén.
Alcalá la Real	29,0	1	26,3	20	2,5	8	0,7	8	28,3	23,8	25,0	19,3	8,4	7,3	17,7	10,9	13,8	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	41,0	27	31,5	23	9,0	11	»	»	»	22,5	33,4	25,3	15,1	»	»	10,2	20,2	15,9	+4,3	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	33,4	27	15,8	11	»	»	»	17,6	»	26,6	19,7	»	»	6,9	23,1	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA												LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE						
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
San Sebastián...	15,4	12,7	2,7	17,7	14,1	3,6	74	67	9,4	10,0	11	8	12	21	6	4	»	2	»	12	»	»	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	15,0	12,0	3,0	18,0	12,7	5,3	72	63	8,2	9,5	10	12	9	1	5	17	8	»	6	12	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	14,5	13,3	1,2	16,7	14,5	2,2	83	79	10,6	11,1	13	6	12	14	16	1	»	»	»	15	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	15,2	12,7	2,5	16,1	13,1	3,0	74	72	9,7	9,9	3	26	2	16	10	4	1	»	1	»	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	17,1	15,0	2,1	19,7	17,2	2,5	80	79	11,6	13,2	11	7	13	20	9	1	1	1	»	»	»	»	»	»	La Coruña.
Pontevedra.....	16,3	15,0	1,3	20,3	17,3	3,0	87	73	12,0	12,9	7	20	4	8	23	»	»	»	»	21	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.....	17,4	14,5	2,9	18,3	15,5	2,8	76	74	11,0	12,5	5	9	17	20	9	2	»	2	1	18	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	16,8	15,0	1,8	18,2	16,6	1,6	82	85	11,6	13,1	10	17	4	6	15	6	4	2	»	»	»	»	»	4	La Guardia.
Oviedo.....	13,0	11,3	1,7	15,7	13,0	2,7	83	77	9,2	10,2	2	17	12	1	20	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Trubia.....	14,0	12,0	2,0	18,3	14,6	3,7	80	68	9,6	10,7	16	13	2	6	23	2	»	1	5	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	15,0	13,2	1,8	17,2	14,0	3,2	82	70	10,3	10,2	5	10	16	12	10	8	1	»	5	5	»	»	»	1	Santiago.
Orense.....	12,2	11,3	0,9	19,7	16,0	3,7	93	69	10,0	12,2	14	3	14	22	6	2	1	1	17	24	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	78	70	11.5	12,6	6	16	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	18	9	»	26	5	»	»	6	4	»	»	»	5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	17	7	5	22	4	»	»	5	10	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	20,5	17,7	2,8	24,6	20,2	4,4	76	67	12,8	15,1	24	»	7	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	18,5	15,9	2,7	22,5	18,1	4,4	75	65	11,8	13,1	17	13	1	16	14	»	1	3	1	2	»	»	»	2	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	20,9	16,9	4,0	22,4	18,0	4,4	64	63	11,0	12,7	13	13	5	2	17	11	1	4	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	19,6	16,3	3,3	22,2	17,7	4,5	70	62	11,9	12,5	7	17	7	5	20	6	»	»	1	5	»	»	»	1	San Fernando.
Málaga.....	20,3	16,8	3,5	21,3	17,7	3,6	71	71	12,6	13,4	9	19	3	»	4	23	4	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	19,2	15,9	3,3	20,8	17,2	3,6	71	69	12,1	12.5	16	5	10	12	17	2	»	3	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	17,3	14,8	2,5	22,3	17,1	5,2	77	60	11,4	12,0	7	23	1	22	7	2	»	5	1	5	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	21,3	18,4	2,9	23,0	20,1	2,9	75	76	14,4	15,1	13	12	6	2	17	12	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	19,4	16,4	3,0	21,2	17,9	3,3	72	71	12,2	13,3	10	9	12	15	15	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	18,4	15,3	3,1	22,1	18,6	3,5	73	72	14,4	14,3	5	19	7	16	14	1	»	4	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	18,8	16,3	2,5	20,6	17,8	2,8	78	75	12,2	13,8	9	21	1	15	9	6	1	6	2	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	18,4	16,2	2,2	18,8	16,1	2,7	79	75	12,9	12,6	14	12	5	2	17	10	2	1	»	3	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	17,1	15,6	1,5	18,7	16,7	2,0	84	81	12,4	13,1	14	12	5	27	3	1	»	3	»	11	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	17,0	14,2	2,8	18,6	15,3	3,3	70	66	10,6	10,7	5	19	7	26	4	1	»	1	8	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	17,4	14,3	3,1	18,4	15,3	3,1	69	70	10,2	11,1	11	15	5	21	8	1	1	3	6	»	»	»	1	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es.	15,1	12,7	2,4	18,2	14,1	4,1	72	61	9,6	9,7	11	15	5	13	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	7	2	10	19	2	»	»	14	14	2	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	13,0	»	»	14,5	»	»	»	»	»	»	15	11	5	19	11	1	»	4	3	4	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	13,1	10,7	2,4	18,4	12,9	5,5	74	51	8,3	8,1	13	15	3	14	10	4	3	»	6	6	10	»	»	4	Barbastro.
Huesca.....	12,6	10,2	2,4	17,1	13,4	3,7	74	67	8,1	9,7	18	9	4	24	3	3	1	1	2	2	2	»	»	2	Huesca.
Jaca.....	12,1	7,3	4,8	13,9	10,1	3,8	64	54	7,0	6,9	12	3	16	17	14	7	3	»	23	»	3	»	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌊	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	13,3	»	»	20,6	»	»	»	»	»	»	2	26	3	22	5	2	2	2	1	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	12,7	10,2	2,5	18,9	12,7	6,2	72	45	8,0	7,4	9	17	5	18	8	2	3	1	»	10	2	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	10,5	8,2	2,3	14,8	10,0	4,8	73	53	7,2	6,9	9	16	6	13	6	9	3	1	»	8	»	»	»	»	Sos.
Pamplona.....	11,0	9,3	1,7	16,1	11,9	4,2	80	62	8,0	8,5	10	7	14	14	17	»	»	3	»	12	»	»	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	12,6	10,6	2,0	16,0	11,7	4,3	77	63	8,5	8,2	9	11	11	17	10	3	1	3	2	9	»	»	»	1	Tafalla.
Logroño.....	12,8	10,7	2,1	17,2	13,3	3,9	76	65	8,5	9,4	10	10	11	9	21	1	»	»	5	»	2	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	12,3	10,4	1,9	16,5	12,8	3,7	79	67	7,8	9,6	14	9	8	11	17	2	1	»	»	8	2	»	»	»	Orduña.
Soria.....	10.9	9,0	1,9	16,1	13,0	3,1	78	70	7,7	9,8	11	13	7	22	8	1	»	»	2	»	6	»	»	»	Soria.
La Vid.....	10,5	9,1	1,4	16,8	11,9	4,9	84	56	8,0	7,9	7	9	15	10	13	3	5	1	6	16	1	»	1	»	La Vid.
Burgos.....	9,3	8,0	1,3	14,0	10,8	3,2	82	65	7,3	7,8	9	19	3	22	7	1	1	2	4	6	14	»	»	»	Burgos.
León.....	10,1	8,4	1,7	13,7	10,7	3,0	79	64	7,4	7,9	3	15	13	22	6	3	»	2	4	12	2	»	»	»	León.
Palencia.....	10,5	9,4	1,1	16,1	14,0	2,1	88	80	8,4	11,0	15	11	5	20	7	4	»	2	17	1	11	»	1	4	Palencia.
Valladolid.....	12,3	10,6	1,7	17,0	16,4	0,6	79	65	8,2	9,5	2	26	3	»	24	5	2	2	3	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	12,4	10,0	2,4	15,8	11,8	4,0	72	62	8,0	8,4	11	15	5	5	23	3	»	3	2	»	»	»	»	1	Salamanca.
Avila.....	9,3	7,6	1,7	13,4	10,1	3,3	85	64	7,0	7,2	12	9	10	1	15	15	»	1	3	22	3	»	1	1	Ávila.
Segovia.....	10,8	9,0	1,8	15,3	11,6	3,7	79	64	7,8	8,4	10	9	12	4	24	3	»	»	1	1	4	»	»	2	Segovia.
Molina de A.n..	11,7	9,0	2,7	14,4	10,0	4,4	73	57	7,5	7,2	14	15	2	24	4	2	1	»	6	1	12	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	10,0	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	5	8	18	18	6	6	1	»	10	»	1	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	13,0	9,7	3,3	15,2	11,0	4,2	65	60	7,5	7,9	5	19	7	21	3	5	2	1	1	12	1	»	1	1	Escorial.
Madrid.....	13,5	11,0	2,5	18,4	12,9	5,5	73	54	8,6	8,3	10	18	3	14	10	5	2	2	1	17	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	12,8	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	14	9	8	15	7	7	2	1	2	»	»	»	«	3	Ciudad Real.
Albacete.....	13,6	11,3	2,3	18,3	12,8	5,5	77	51	9,0	8,2	19	10	2	12	18	1	»	1	7	6	2	»	»	2	Albacete.
Cáceres.....	15,5	13,1	2,4	21,1	14.9	6,2	77	52	10,2	9,7	7	24	»	23	7	1	»	»	1	»	»	»	»	1	Cáceres.
Badajoz.....	17,8	14,9	2,9	23,2	18,3	4,9	73	62	11,2	13,3	23	2	6	28	3	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla....	15,4	12,8	2,6	19,2	15,9	3,3	76	69	9,6	11,7	18	6	7	19	9	3	»	1	1	13	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	13,7	11,1	2,6	18,7	13,4	5,3	71	56	8,6	9,0	16	9	6	23	6	2	»	»	1	»	»	»	1	3	Cazorla.
Úbeda.....	14,4	13,0	1,4	18,0	13,4	4,6	73	56	9,1	9,3	17	6	8	1	28	2	»	»	»	1	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	16,6	13,0	3,6	19,4	14,5	4,9	68	59	9,6	10,0	11	14	6	13	12	5	1	1	1	1	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	14,8	11,7	3,1	17,2	12,3	4,9	68	56	8,8	8,3	18	7	6	7	17	7	»	1	»	6	»	»	»	1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	21,3	18,8	3,3	20,9	17.9	3,0	74	76	13.8	13,9	10	7	14	17	6	8	»	3	4	»	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas.....	24,6	21,3	3,3	24,6	21,3	3,3	75	75	17,3	16,7	8	17	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	776.7	23	744,8	29	31,9	761,4	760,7	0,7	761,1	761,9	— 0,8	S.	6630	221	433	11	155	17	44	8	3,3	San Sebastián.
Bilbao	776,3	23	744,6	29	31,7	761,0	760,0	1,0	760,5	762,5	— 2,0	S.E.-O. v.	7708	257	414	30	117	14	19	1	1,4	Bilbao.
Santander	774,6	23	743,3	29	31,3	759,3	758,9	0,4	759,1	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	113	16	30	8	3,3	Santander.
Llanes	775,9	22	743,4	29	32,5	760,5	760,0	0,5	760,3	»	»	S.O.-N.O.	4860	162	664	1	71	16	14	17	1,1	Llanes.
La Coruña	774.6	22	741,2	29	33,4	759,2	758,8	0,4	759,0	760,5	— 1,5	O.S.O.	»	»	»	»	203	20	31	5	1,6	La Coruña.
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.S.O-N.N.O.	»	»	»	»	193	20	32	7	1,4	Pontevedra.
Vigo	772,6	23	742,0	28	30,6	759,2	758,9	0,3	759,0	»	»	S.O.-S.E.	4809	160	360	10	392	19	67	27	1,1	Vigo.
La Guardia	775,9	23	746,5	28	29,4	762,5	762,0	0,5	762,2	762,3	— 0,1	N.O.	»	»	»	»	382	18	77	26	1,0	La Guardia
Oviedo	753,1	22	722,7	29	30,4	738,6	738,1	0,5	738,4	742,2	— 3,8	S.O. v.	4726	158	340	6	83	15	14	10	2,4	Oviedo.
Trubia	765,1	23	733,7	29	31,4	750,0	749,2	0,8	749,6	»	»	S.O.v.	»	»	»	»	82	15	14	1	»	Trubia.
Santiago	752,2	23	721,8	29	30,4	738,7	738,2	0,5	738,4	739,6	— 1,2	S.O.	8686	290	871	25	351	21	59	26	0,7	Santiago.
Orense	766,1	23	736,4	28	29,7	751,8	750,7	1,1	751,2	»	»	S.	»	»	»	»	309	17	45	11	1,1	Orense.
Oporto	767,8	23	739,5	28	28,3	755,2	754,7	0,5	754,8	754,9	— 0,1	E.-O.	6467	216	404	29	332	18	104	11	»	Oporto.
Coimbra	763,6	23	735,0	28	28,6	»	»	»	751,4	751,0	+ 0,4	S.S.E.	»	»	»	»	373	17	»	»	2,8	Coimbra.
Lisboa	767,7	23	740.1	28	27,6	»	»	»	756,2	755,2	+ 1,0	N.E.-O.S.O.	»	»	»	»	184	17	»	»	1,3	Lisboa.
Sevilla	772,8	23	754,6	28	18,2	764,5	762,9	1,6	763,7	761,9	+ 1,8	N.E.-S.O.	6984	233	782	1	79	9	27	29	1,4	Sevilla
Sanlucar de B.ª	772,8	23	754,4	28	18,4	764,2	762,8	1,4	763,5	»	»	E. v.-S.O. v.	6898	230	617	28	80	8	20	1	2,4	Sanlucar de B.ª
Cádiz	773,7	23	756,4	28	17,3	765,4	764,3	1,1	764,8	763,4	+ 1,4	E.N.E.-S.	»	»	»	»	82	11	19	28	4,9	Cádiz.
San Fernando	771,9	23	755,1	28	16,8	763,6	763,0	0,8	763,4	761,4	+ 2,0	E.-O.v.	6973	232	567	29	82	11	21	30	2,6	San Fernando.
Málaga	772,7	24	754,9	28	17,8	763,4	762,2	1,2	762,8	»	»	N.O.	4885	163	324	9	115	8	27	27	3,2	Málaga.
Cartagena	774,9	24	753,3	29	21,6	764,3	762,3	2,0	763,3	»	»	S.	3719	124	396	28	0	0	»	»	3,4	Cartagena.
Murcia	771,6	24	749,4	28	22,2	760,6	758.7	1,9	759,7	759,1	+ 0,6	O S.O.	2722	91	227	29	8	4	4	30	4,3	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	775,5	23	754,6	28	20,9	764,5	763,4	1,1	764,0	762,3	+ 1,7	O.	»	»	»	»	2	2	1	30	2,8	Alicante (M.).
Valencia	773,4	24	751,7	29	21,7	762,6	762,2	0,4	762,4	761,5	+ 0,9	O.	2527	84	208	29	0	0	»	»	5,5	Valencia.
Palma de M.ª	772,3	23	750,9	29	21,4	761,7	760,9	0,8	761,3	760,8	+ 0,5	S.O.	»	»	»	»	13	5	6	28	1,3	Palma de M.ª
Mahón	772,6	23	752,5	2	20,1	762,8	762,1	0,7	762,5	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	37	7	14	2	3,8	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	772,9	23	746,6	29	26,3	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	S.-O.	6754	225	542	9	20	5	11	13	2,8	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	771,7	23	745,5	28	26,2	758,9	758,3	0,6	758,6	759,5	— 0,9	S.O.	2653	88	197	2	40	6	16	2	2,4	Barcelona.
Mataró	777,5	23	749,0	29	28,5	764,3	763,8	0,5	764,1	»	»	O.v.	3132	104	379	29	53	5	30	1	3,0	Mataró.
Villaf.ª del P.es	754,5	23	729,2	29	25,3	743,1	741,9	1,2	742,5	»	»	E.N.E-O.S.O.	2173	72	136	9	52	7	18	2	2,4	Villaf.ª del P.es
Manresa	754,6	23	729,8	29	24,8	»	»	»	742,0	»	»	N.O.v.	»	»	»	»	29	?	18	?	1,4	Manresa.
Igualada	742,3	23	719,2	29	23,1	731,9	730,6	1,3	731,2	»	»	O.N.O.	3731	124	480	9	42	6	13	13	1,1	Igualada.
Barbastro	739,3	24	720,0	29	19,3?	730,4	729,6	0,8	730,0	»	»	N.O.-S.E.	2022	67	211	9	34	10	8	5	1,9	Barbastro.
Huesca	730,6	26	707,4	29	23,2	720,3	719,4	0,9	719,8	719,0	+ 0,8	N.O.	»	»	»	»	69	8	19	6	1,8	Huesca.
Jaca	703,6	23	678,7	29	24,9	692,8	692,3	0,5	692,5	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	73	12	23	9	1,8	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	756,2	23	730,1	29	26,1	745,0	743,5	1,5	744,2	»	»	N.O.	4299	143	385	21	24	7	15	30	1,3	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	757,2	23	730,9	29	26,3	746,2	744,8	1,4	745,5	744,7	+0,8	N.O.	7020	234	584	20	26	8	14	30	2,1	Zaragoza (E.P.)
Sos	717,9	22	693,1	29	24,8	707,5	706,7	0,8	707,1	»	»	N.O.-S.E.	12185	406	1110	21	67	12	13	1	2,4	Sos.
Pamplona	735,1	22	707,7	29	27,4	723,0	721,9	1,1	722,5	722,8	—0,3	N.O.-S.v.	4388	146	394	12	79	13	24	8	2,2	Pamplona.
Tafalla	737,4	22	712,9	29	24,5	725,6	724,8	0,8	725,2	»	»	N.	6939	231	556	12	53	10	19	9	1,5	Tafalla.
Logroño	739,4	23	714,1	29	25,3	727,8	726,3	1,5	727,0	727,1	—0,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	32	8	9	1	1,7	Logroño.
Orduña	751,0	23	721,5	29	29,5	735,9	734,6	1,3	735,3	»	»	S.O.	10588	353	1104	29	71	11	15	8	2,8	Orduña.
Soria	683,6	23	659,4	29	24,2	673,0	671,8	1,2	672,4	671,2	+1,2	S.O.	8153	272	645	2	71	13	13	28	2,1	Soria.
La Vid	699,1	23	674,2	29	24,9	686,8	685,9	0,9	686,3	»	»	S.O.	7718	257	655	6	77	12	14	8	2,0	La Vid.
Burgos	700,5	23	675,6	29	24,9	688,6	687,9	0.7	688,2	688,6	—0,4	S.	8602	287	692	8	176	15	21	8	0,7	Burgos.
León	702,2	22	674,9	29	27,3	689,6	688,8	0,8	689,2	»	»	S.O.	4071	136	332	2	82	14	19	11	0,8	León.
Palencia	708,8	23	682,8	29	26,0	697,1	696,3	0,8	696,7	»	»	S.O.v.	»	»	»	»	82	15	14	10	0,5	Palencia.
Valladolid	714,5	23	689,8	29	24,7	702,6	701.8	0,8	702,2	701,7	+0,5	S.O.	6083	203	485	29	106	15	16	7	1,2	Valladolid.
Salamanca	704,9	23	681,6	28	23,3	693,7	693,1	0,6	693,4	693,5	— 0,1	S.E.-O.v.	»	»	»	»	71	11	18	7	0,3	Salamanca.
Ávila	677,7	23	655,5	12	22,2	666,9	666,0	0,9	666,4	»	»	S.-N.	5720	191	730	12	139	15	29	30	4 9?	Ávila.
Segovia	688,6	23	664,5	29	24,1	678,0	677,2	0,8	677,6	677,8	—0,2	N.O.-S.O.	6485	216	432	28	78	12	20	8	1,9	Segovia.
Molina de A.n	684,6	23	661,3	29	23,3	674,1	672,9	1,2	673,5	»	»	S.O.	10262	342	978	29	28	10	6	5	2,5	Molina de A.n
Teruel	695,6	24	672,9	30	22,7	685,4	684,2	1,2	684,8	684,5	+0,3	N.	3392	113	408	2	5	3	2	5	2,8	Teruel.
Escorial	686,2	23	663,6	29	22,6	675,8	674,7	1,1	675,3	»	»	O.N.O.	4229	141	489	9	260	15	57	12	0,8	Escorial.
Madrid	719,0	22	693,8	28	25,2	708,3	707,0	1,3	707,6	706,7	+0.9	N.E.-S.O.	10516	351	892	29	56	14	12	8	1,3	Madrid.
Ciudad Real	718,4	22	700,7	29	17,7	709,9	709,1	0,8	709,5	708,8	+0,7	O.	»	»	»	»	179	10	70	29	1,2	Ciudad Real.
Albacete	716,2	23	696,3	28	19,9	706,3	704,8	1,5	705,5	703,7	+1,8	S.S.O.	7732	258	612	9	36	7	11	30	2,1	Albacete.
Cáceres	735,6	23	713,6	28	22,0	725,6	724,4	1,2	725,0	»	»	S.	»	»	»	»	219	14	34	7	1,8	Cáceres.
Badajoz	757,9	22	736,4	28	21,5	747,8	746,0	1,8	746,9	746,5	+0,4	S.O.-N.E.	4405	147	496	29	90	7	27	8	1,7	Badajoz.
Valdesevilla	749,3	22	726,9	28	22,4	739,8	739,5	0,3	739,6	»	»	S.	4128	138	350	29	96	9	16	8	6,3?	Valdesevilla.
Cazorla	703,3	24	684,9	1	18,4	693,7	693,5	0,2	693,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	62	7	17	1	2,1	Cazorla.
Úbeda	707,5	23	691,4	28	16,1	699,5	698,7	0,8	699,1	»	»	O.S.O.-E.	5271	176	425	20	66	8	15	29	1,8	Úbeda.
Jaén	725,8	23	706,9	28	18,9	717,2	715,2	1,0	716,7	713,3	+3,4	N.O.	3297	110	431	28	130	8	40	28	3,3	Jaén.
Alcalá la Real	690,0	23	673,1	28	16,9	682,1	680,9	1,2	681,5	»	»	N.O.-S.S.E.	5492	183	339	16	96	10	21	30	1,4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	726,9	24	719,9	30	7,0	722,9	721,8	1,1	722,4	718,0	+4,2	N.-S.	»	»	»	»	27	7	8	4	1,4	Laguna de T.e
Las Palmas	770,4	24	764,9	3	5,5	767,3	766,7	0,6	767,0	»	»	E v.	4012	134	263	2	29	9	11	3	2,9	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) —(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián ...	24,2	16	21,6	12	1,4	25	—0,1	25	24,3	20,2	18,7	16,7	8,5	7,1	11,6	8,2	12,6	14,1	—1,5	San Sebastián.
Bilbao..	35,7	15	21,6	8	— 1,2	25	—3,2	25	38,9	22,8	24,8	16,9	7,8	6,1	18,7	9,1	12,3	14,9	—2,6	Bilbao.
Santander.....	34,3	13	19,4	12	3,5	25	2,1	25	32,2	15,9	24,7	15,3	8,8	7,9	16,8	6,5	12,0	13,9	—1,9	Santander.
Llanes.....	34,6	16	18,6	11	2,2	25	»	»	»	16,4	26,0	15,1	6,8	»	»	8,3	10,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	37,0	19	20,2	15	—0,6	24	—0,6	24	37,6	20,8	25,1	16,4	9,0	8,0	17,1	7.4	12,7	13,4	—0,7	La Coruña.
Pontevedra.....	22,7	16	20,7	5	— 0,5	23	—2,1	23	24,8	21,2	19,6	17,1	2,8	1,2	18,4	14,3	9,9	14,1	—4,2	Pontevedra.
Vigo.....	24,5	27	20,0	2	4,8	24	2,0	24	22,5	15,2	18,9	15,7	9,3	6,3	12,6	6,4	12,5	»	»	Vigo.
La Guardia.....	26,2	18	22,2	1	2,1	25	»	»	»	20,1	20,2	15,8	10,1	»	»	5,7	12,9	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	30,0	14	19,0	11	0,0	25	»	»	»	19,0	21,8	14,2	6,0	»	»	8,2	10,1	12,4	—2,3	Oviedo.
Trubia....	32,8	16	20,7	7	—2,5	25	—3,8	25	36,6	23,2	22,3	16,1	5,7	4,0	18,3	10,4	10,9	»	»	Trubia.
Santiago...	26,1	19	16,6	16	0,8	25	—1,9	25	28,0	15,8	19,4	13,4	6,5	5,3	14,1	6,0	10,1	12,9	—2,8	Santiago.
Orense.....	26,2	15	20,0	15	—3,2	25	»	»	»	23,2	17,7	13,6	6,0	»	»	7,6	9,8	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	20,6	16	3,0	25	»	»	»	17,6	»	16,7	8,5	»	»	8,2	12,5	15,2	—2,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	17,7	15	2,7	24	»	»	»	15,0	»	»	»	»	»	»	12,6	15,8	—3,2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	18,9	11	6,0	26	»	»	»	12,9	»	»	»	»	»	»	13,4	15,5	—2,1	Lisboa.
Sevilla..... ..	39,8	11	25,0	11	5,2	25	3,6	25	36,2	19,8	33,3	21,5	8,8	7,1	26,2	12,7	15,1	19,8	—4,7	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	29,7	11	23,8	11	4,4	24	3,8	24	25,9	19,4	24,7	20,3	9,2	8,4	16,3	11,1	14,7	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	29,2	7	22,1	19	10,2	16	8,9	16	20,3	11,9	24,5	19,7	12,9	11,4	13,1	6,8	16,3	18,0	—1,7	Cádiz.
San Fernando..	»	»	20,7	19	8,9	15	5,0	25	»	11,8	»	19,1	11,6	8,6	»	7,5	15,0	17,3	—2,3	San Fernando.
Málaga.....	26,4	11	21,1	7	8,9	26	2,4	26	24,0	12,2	23,3	18,6	12,9	7,3	16,0	5,7	15,7	19 2	—3,5	Málaga.
Cartagena.	29,5	21	21,0	7	4,0	25	2,7	25	26,8	17,0	25,5	18,9	9,8	8,1	17,4	9,1	14,4	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	24,2	11	2,6	25	1,0	25	»	21,6	»	21,1	7,9	6,5	»	13,2	14,5	18,0	—3,5	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	38,8	17	22,9	15	5,3	26	3,1	26	35,7	18,6	29,6	20,4	10,7	8,6	21,0	9,7	15,5	18,1	—2,6	Alicante (M.).
Valencia.....	31,0	1	25,0	1	2,0	25	1,0	25	30,0	23,0	25,3	20,5	7,5	6,5	18,8	13,0	14,0	17,0	—3,0	Valencia.
Palma de M.ª...	30,8	7	23,4	17	8,7	23	6,5	23	24,3	14,7	25,7	20,3	12,7	10,3	15,4	7,6	16,5	17,9	—1,4	Palma de M.ª
Mahón	»	»	22,2	1	8,3	25	6,6	25	»	13,9	»	18,1	12,4	11,5	»	5,7	15,2	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	19,7	1	4,0	26	—1,8?	26	»	15,7	»	16,8	8,8	3,2?	»	8,0	12,8	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	28,4	10	21,3	21	5,0	25	—2,5	26	30,9	16,0	23,5	18,3	8,7	4,4	19,1	9,6	13,5	16,2	—2,7	Barcelona.
Mataró.....	32,5	5	22,0	5	8,4	22	3,4	26	29,1	13,6	26,9	16,7	11,6	7,4	19,5	5,1	14,1	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es...	33,5	25	22,2	11	2,2	24	0,2	24	33,3	20,0	25,5	18,6	6,6	4,5	21,0	12,0	12,6	»	»	Villaf.ª del P.es.
Manresa.....	»	»	18,5	8	0,2	22	»	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	9,4	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	18,5	11	—4,0	27	»	»	»	22,5	»	12,7	2,3	»	»	10,4	7,5	»	»	Igualada.
Barbastro.....	26,7	1	18,8	4	—4,2	26	»	»	»	23,0	18,3	13,1	2,7	»	»	10.4	7.9	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	18,0	1	—5,8	26	—7,5	26	»	23,8	6	12,4	0,4	— 1,6	»	12,0	6,4	13,5	—7,1	Huesca.
Jaca.....	22,9	4	17,6	26	— 1,4	22	—2,3	22	25,2	19,0	15,1	12,0	3,0	2,1	13,0	9,0	7,5	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO															LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	25,9	4	17,9	8	—4,1	27	—4.1	27	30,0	22,0	18.6	13,9	4.3	4,0	14,6	9,6	9,1	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	25,2	10	18,7	4	—3,3	26	—5,6	26	30,8	22,0	18,6	15,0	4,8	3,0	15,6	10,2	9,9	13,9	—4,0	Zaragoza (E.P.)
Sos	»	»	14,8	17	0,2	25	»	»	»	14,6	»	12,0	4.8	»	»	7,2	8,4	»	»	Sos.
Pamplona	23,0	16	16,7	10	—3,9	26	—5,4	25	28,4	20,6	17,6	13,2	3,7	2,6	15,0	9,5	8,4	12,1	—3,7	Pamplona.
Tafalla	25,3	10	17,2	10	—2,8	25	—4,6	25	29,9	20,1	18.3	13,9	4.0	2,2	16,1	9,9	9,0	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	20,8	12	—4,2	27	—7,0	25	»	25,0	»	15,0	3,0	0,8	»	12,0	9,0	13,1	—4,1	Logroño.
Orduña	27,0	10	17,8	12	—1,5	24	»	»	»	19,3	20,7	13,7	6,8	»	»	6,9	10,2	»	»	Orduña.
Soria	26,5	24	16,8	24	—7,8	22	—16,2?	25	42,7?	24,6	14,6	11,2	—3,5	—8,7?	23,3?	14,7	3,9	11,8	—7,9	Soria.
La Vid	27,0	26	15,3	4	—7,0	23	»	»	»	22,3	15,3	10,3	1,2	»	»	9,1	5,8	»	»	La Vid.
Burgos	28,4	19	13,2	12	—6,5	25	—8,7	25	37,1	19,7	16,3	9,3	1,8	0,2	16,1	7,5	5,5	10,3	—4,8	Burgos.
León	21,5	18	12,7	18	—5,6	25	—8,6	25	30,1	18,3	12,4	8,6	1,8	—0,2	12,6	6,8	5,2	»	»	León.
Palencia	21,4	18	13,7	3	—5,4	25	—6,5	25	27,9	19,1	13,4	9,3	2,4	1,0	12,4	6,9	5,8	»	»	Palencia.
Valladolid	30,0	19	15,0	4	—6,0	25	—7,0	25	37,0	21,0	14,4	10,1	2,0	1,0	13,4	8,1	6,0	11,8	—5,8	Valladolid.
Salamanca	26,0	25	15,7	26	—4,8	23	—6,0	23	32,0	20,5	15,9	10,3	2,4	1,6	14,3	7,9	6,4	12,4	—6,0	Salamanca.
Ávila	25,0	25	17,0	25	—5,0	22	—9,0	22	34,0	22,0	14,1	10,1	0,5	—2,7	16,8	9,6	5,3	»	»	Ávila.
Segovia	25,0	25	16,5	25	—4,5	22	—6,3	22	31,3	21,0	18,3	11,1	1,6	0,3	18,0	9,5	6,3	11,3	—5,0	Segovia.
Molina de A.n	26,6	25	17,4	25	—7,7	25	»	»	»	25,1	16,9	11,5	0,3	»	»	11,2	5,9	»	»	Molina de A.n
Teruel	24,0	18	20,5	17	—7,7	25	—10,8	25	34,8	28,2	19,6	14,9	—0,5	—1,8	21.4	15,4	7,2	12,3	—5,1	Teruel.
Escorial	26,0	23	18,4	25	1,0	22	—5,0	22	31,0	17,4	17,7	12,4	4,2	0,2	17,5	8,2	8,3	»	»	Escorial.
Madrid	23,1	17	16,8	17	—2,7	25	—5,5	25	28,6	19,5	17,4	13,2	2,8	1,0	16,4	10,4	7,7	13,5	—5,8	Madrid.
Ciudad Real	»	»	18,0	26	—2,4	25	—6,8	25	»	20,4	»	14,9	2,8	—0,4	»	12,1	8,9	15,4	—6.5	Ciudad Real.
Albacete	29,0	11	18,5	1	—2,0	25	—5,5	25	34,5	20,5	20,8	14,1	3,6	1,4	19,4	10,5	8,8	13,4	—4,6	Albacete.
Cáceres	26,8	17	19,6	17	2,5	24	1,5	24	25,3	17,1	20,5	14,8	6,3	5,2	15,3	8,5	10,5	»	»	Cáceres.
Badajoz	33,5	18	25,0	1	1,0	25	—2,5	25	36,0	24,0	25,2	18,1	6,6	3,9	21,3	11,5	12,4	16,7	—4,3	Badajoz.
Valdesevilla	31,4	2	20,4	5	4,2	24	0,0	24	31,4	16,2	26,4	15,0	7,8	3,2	23,2	7,2	11,4	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	22,4	19	3,4	23	»	»	»	19,0	»	17,7	6,4	»	»	11,4	12,1	»	»	Cazorla.
Úbeda	28,5	8	18,7	17	0,8	2	—5,0?	2	33,5?	17,9	19,9	13,9	3,1	—3,0?	22,9?	10,8	8,5	»	»	Úbeda.
Jaén	27,0	25	20,0	1	4,4	15	»	»	»	15,6	19,8	16,0	6,7	»	»	9,3	11,4	16,5	—5.1	Jaén.
Alcalá la Real	25,0	26	19,2	5	1,0	15	—0,4	15	25,4	18,2	18,8	14,4	3,3	2,4	16,4	11,1	8,8	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e	35,2	27	24,2	12	7,3	27	»	»	»	16,9	29,9	21,0	11,6	»	»	9,4	16,3	15,9	+0,4	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	26,4	22	15,0	27	»	»	»	11,4	»	24,0	17,9	»	»	6,1	20,9	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	⊼	
San Sebastián...	12,4	9,7	2,7	14,8	11,6	3,2	71	68	7,6	8,4	6	9	15	12	10	7	1	4	»	1	1	»	»	1	San Sebastián.
Bilbao.....	11,9	9,0	2,9	14,8	11,1	3,7	70	64	7,2	7,5	6	16	8	1	4	19	6	2	9	6	2	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	12,1	10,3	1,8	13,9	11,9	2,0	80	77	8,3	9,2	12	4	14	13	10	7	»	»	»	8	»	»	1	1	Santander.
Llanes.....	12,1	10,0	2,1	13,4	10,9	2,5	77	74	8,2	8,5	3	25	2	15	10	3	2	»	»	3	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	12,4	10,7	1,7	14,8	13,0	1,8	82	81	8,8	10,2	2	10	18	19	11	»	»	2	4	»	»	»	»	1	La Coruña.
Pontevedra. ...	12,1	10,4	1,7	14,9	12,7	2,2	79	77	8,4	9,7	4	9	17	4	24	2	»	»	»	6	2	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	12,8	11,1	1,7	13,4	11,7	1,7	81	82	9,0	9,2	7	2	21	15	10	5	»	»	»	»	7	3	»	2	»	Vigo.
La Guardia.....	12,2	11,3	0,9	13,6	12,6	1,0	88	89	9,4	10,2	8	22	»	17	8	3	2	»	4	5	»	»	4	11	La Guardia.
Oviedo.....	9,6	7,9	1,7	12,6	10,1	2,5	79	72	7,1	9,3	»	15	15	»	27	3	»	»	»	»	»	»	2	»	Oviedo.
Trubia.	8,9	7,7	1,2	13,8	10,8	3,0	84	69	7,3	8,2	8	16	6	2	22	6	»	»	»	»	»	»	2	1	Trubia.
Santiago.....	9,7	9,0	0,7	11,7	10,4	1,3	92	85	8,2	8,7	5	6	19	10	7	7	6	1	13	»	2	»	3	3	Santiago.
Orense.....	8,8	8,0	0,8	12,7	10,5	2,2	89	75	7,7	8,0	5	2	23	17	9	4	»	1	13	12	3	»	3	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	83	76	9.0	10,0	9	8	13	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	10	13	»	23	6	1	»	6	3	»	»	3	8	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	13	6	3	15	12	»	»	2	9	»	»	2	4	Lisboa.
Sevilla.....	14,4	12,8	1,6	19,3	16,0	3,3	84	72	10,3	11,8	17	»	13	27	1	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	13,8	11,8	2,0	17,7	14,0	3,7	79	67	9,3	10,2	17	11	2	19	7	3	1	2	1	20	»	»	»	2	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	16,6	13,7	2,9	18,9	15,4	3,5	70	67	9,0	10,8	15	10	5	6	18	6	»	1	1	»	»	»	1	»	Cádiz.
San Fernando...	14,9	12,7	2,2	18,4	15,1	3,3	76	69	9,6	10,8	11	14	5	9	19	2	»	1	1	14	»	»	»	5	San Fernando.
Málaga.....	15,3	13,0	2,3	17,8	14,6	3,2	77	72	10,0	10,8	19	8	3	»	5	22	3	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	14,6	12,5	2,1	18,0	14,9	3,1	73	71	9,2	10.4	18	7	5	14	14	2	»	3	»	3	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	11,8	9,7	2,1	19,5	14,4	5,1	78	58	8,0	9,7	11	19	»	26	3	1	»	1	2	11	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	15,2	13,8	1,4	17,9	16,1	1,8	84	82	10,9	12,5	17	12	1	12	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	13,2	10,3	2,9	19,2	15,7	3,5	69	70	8,0	11,6	5	22	2	14	14	2	»	6	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	17,6	15,1	2,5	18,5	16,2	2,3	77	78	11,4	12,2	14	16	»	9	9	9	3	2	1	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	16,1	14,6	1,5	16,8	14,8	2,0	84	78	11,7	11,7	12	14	4	2	10	14	4	5	»	4	»	»	1	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	13,4	11,9	1,5	16,1	14,2	1,9	82	80	9,6	11,1	16	10	4	25	3	2	»	1	»	4	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	14,0	12,0	2,0	15,2	13,2	2,0	81	75	10,1	9,8	9	16	5	23	6	1	»	2	6	»	»	»	»	1	Barcelona.
Mataró.....	14.6	11,6	3,0	15,8	12,8	3,0	67	68	8,3	9,1	18	10	2	17	6	3	4	1	2	»	»	»	1	»	Mataró.
Villaf.ª del P.es	10,6	5,0	5,6	15,0	11,1	3,9	71	57	6,9	7,7	10	15	5	13	14	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	8	4	20	8	2	»	2	10	13	5	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	8,3	»	»	10,2	»	»	»	»	»	»	16	11	3	19	8	3	»	»	2	4	4	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	6,7	5,5	1,2	11,9	9,3	2,6	83	71	6,1	7,4	9	12	9	15	8	3	4	1	12	3	9	»	»	3	Barbastro.
Huesca.....	6,9	5,1	1,8	12,0	9,1	2,9	78	71	4,7	7,3	16	4	10	27	2	1	»	1	4	9	3	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	7,2	4,8	2,4	10,2	6,9	3,3	71	61	5,4	5,8	13	2	15	10	10	7	3	»	»	14	7	2	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌋	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	7,3	»	»	13,3	»	»	»	»	»	»	2	25	3	19	7	3	1	1	7	»	4	»	»	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	7,7	5,9	1,8	13,9	9,5	4,4	76	54	6,1	6,4	13	11	6	12	16	2	»	1	»	3	11	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	7,2	5,3	1,9	10,7	7,3	3,4	76	61	6,0	6,0	11	12	7	10	5	7	8	»	»	5	3	»	»	»	Sos.
Pamplona.....	7,6	6,0	1,6	12,3	9,2	3,1	80	66	6,3	7,1	8	2	20	12	18	»	»	3	3	8	4	»	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	8,7	6,8	1,9	12,1	8,9	3,2	77	64	6,5	6,9	10	13	7	18	7	4	1	»	1	7	7	»	»	»	Tafalla.
Logroño.....	9,0	7,1	1,9	12,9	10,0	2,9	76	67	6,6	7,4	14	7	9	7	23	»	»	»	2	»	10	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	9,0	7,3	1,7	12,9	9,5	3,4	76	65	6,6	7,2	10	8	12	8	8	7	7	»	»	4	3	1	»	1	Orduña.
Soria.....	5,7	4,2	1,5	10,6	8,7	1,9	80	77	5,5	7,4	12	8	10	13	12	5	»	»	1	»	14	2	»	»	Soria.
La Vid.....	4,6	3,7	0,9	9,7	7,5	2,2	88	74	5,7	6,6	6	7	17	9	10	5	6	»	8	1	6	1	»	»	La Vid.
Burgos.....	4,6	4,0	0,6	7,8	6,5	1,3	89	82	5,8	6,5	6	6	18	13	8	9	»	1	8	»	7	»	»	»	Burgos.
León.....	4,6	3,8	0,8	7,4	5,4	2,0	85	79	5,7	6,1	5	7	18	23	6	1	»	2	8	»	6	»	»	»	León.
Palencia.....	5,0	4,2	0,8	8,3	7,1	1,2	87	84	5,9	6,8	4	15	11	13	4	12	1	2	12	»	6	»	1	1	Palencia.
Valladolid.....	6,2	5,3	0,9	8,4	7,0	1,4	86	83	6,4	6,9	»	18	12	2	15	4	9	»	8	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	6,2	4,0	2,2	9,2	7,4	1,8	84	77	6,2	6,8	9	6	15	1	15	13	1	4	10	»	8	1	»	»	Salamanca.
Avila.....	4,3	3,2	1,1	8,0	5,9	2,1	89	76	5,4	5,9	14	6	10	6	5	12	7	2	5	8	7	2	»	»	Ávila.
Segovia.....	5,1	3,7	1,4	9,6	7,4	2,2	81	74	5,3	6,6	10	2	18	3	21	5	1	»	5	»	11	1	»	»	Segovia.
Molina de A.ª..	5,0	3,3	1,7	9,8	6,0	3,8	77	59	5,1	5,3	13	11	6	14	10	4	2	»	10	»	14	»	»	»	Molina de A.ª
Teruel.....	5,2	»	»	13,1	»	»	»	»	»	»	13	6	11	14	9	6	1	»	2	»	9	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	7,8	5,3	2,5	9,9	7,2	2,7	71	70	5,5	6,3	11	6	13	17	6	5	2	»	6	»	12	»	»	»	Escorial.
Madrid.....	7,0	5,7	1,3	12,0	8,7	3,3	83	66	6,2	6,7	10	13	7	9	9	9	3	»	1	0	11	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	7,4	»	»	13,7	»	»	»	»	»	»	13	8	9	12	6	9	3	»	3	»	»	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete.....	7,7	6,2	1,5	13,2	9,2	4,0	81	59	6,3	6,6	22	5	3	16	10	3	1	»	4	»	7	»	»	»	Albacete.
Cáceres.....	9,5	8,2	1,3	14,0	9,9	4,1	84	61	7,6	7,2	11	17	2	»	7	19	4	»	1	»	»	»	1	»	Cáceres.
Badajoz.....	12,2	10,7	1,5	17,6	13,9	3,7	87	75	9,3	11,3	13	1	16	26	3	1	»	2	3	»	4	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	10,7	8,8	1,9	13,6	10,7	2,9	77	68	7,7	8,0	8	6	16	14	10	6	»	»	3	14	4	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla.....	11,0	8,0	3,0	15,8	10,4	5,4	66	52	6,5	6,8	16	4	10	18	11	1	»	»	3	»	»	»	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	9,8	8,0	1,8	13,0	9,9	3,1	75	69	7,1	7,6	14	5	11	»	27	3	»	»	2	5	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	11,5	9,3	2,2	13,6	10,1	3,5	75	64	7,9	7,5	14	8	8	16	9	3	2	1	1	4	»	»	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	10,1	8,2	1,9	12,2	9,3	2,9	72	72	7,2	7,3	21	2	7	12	17	1	»	»	3	10	9	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	17,0	14,9	2,1	16,9	14,6	2,3	80	78	11,6	11,1	14	9	7	15	8	7	»	4	»	8	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	21,9	19,4	2,5	22,2	19,7	2,5	79	79	15,5	15,9	5	17	8	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	767,9	12	743,8	21	24,1	761,8	760,9	0,9	761,4	761,9	—0,5	S.	6276	202	402	7	124	13	37	22	2,7	San Sebastián.
Bilbao	767,9	12	743,0	21	24,9	761,5	760,2	1,3	760,9	762,5	—1,6	S.E.	6887	222	648	7	138	15	32	29	1,2	Bilbao.
Santander	766,2	12	740,8	21	25,4	759,4	758,7	0,7	759,1	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	102	14	47	29	3,3	Santander.
Llanes	768,2	12	742,0	21	26,2	761,1	760,5	0,6	760,8	»	»	S.O.	5074	164	855	29	98	12	44	28	0,9	Llanes.
La Coruña	765,9	12	741,9	21	24,0	759,4	758,8	0,6	759,1	760,5	—1,4	S.v.	»	»	»	»	157	20	32	25	1,6	La Coruña.
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo	764,3	11	741,7	21	22,6	758,8	758,5	0,3	758,7	»	»	S.S.E.	7410	239	552	29	195	13	27	27	1,6	Vigo.
La Guardia	768,3	13	746,9	21	21,4	761,9	761,5	0,4	761,7	762,3	—0,6	N. v.	»	»	»	»	112	10	22	19	1,2	La Guardia
Oviedo	745,4	12	721,0	21	24,4	738,8	738,4	0,4	738,6	742,2	—3,6	S.O.	5328	172	428	28	110	13	26	29	2,7	Oviedo.
Trubia	757,0	12	732,5	21	24,5	750,9	749,7	1,2	750,3	»	»	S.-O.	»	»	»	»	140	15	27	30	»	Trubia.
Santiago	744,3	11	722,0	21	22,3	738,5	737,7	0,8	738,1	739,6	—1,5	S.E.-S.O.	10489	338	875	19	199	20	42	25	1,0	Santiago.
Orense	757,4	2	734,9	21	22,5	751,4	750,3	1,1	750,8	»	»	S.-N.	3131	101	287	30	98	16	20	28	1,9	Orense.
Oporto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra	756,8	5	736,9	22	19,9	»	»	»	749,9	751,0	—1,1	E.N.F.	»	»	»	»	107	15	»	»	3,4	Coimbra.
Lisboa	761,9	25	742,4	22	19,5	»	»	»	754,4	755,2	—0,8	N.E.	»	»	»	»	150	19	»	»	1,1	Lisboa.
Sevilla	769,6	25	754,2	22	15,4	762,7	761,4	1,3	762,0	761,9	+0,1	N.E.	7759	250	786	22	141	14	32	5	0,8	Sevilla
Sanlucar de B.ª	769,5	25	754,0	15	15,5	762,3	761,2	1,1	761,7	»	»	E.v.	7741	250	789	21	238	12	65	14	2,0	Sanlucar de B.ª
Cádiz	770,7	26	755,3	15	15,4	763,2	762,4	0,8	762,8	763,4	—0,6	N.-E.	»	»	»	»	257	15	68	16	4,1	Cádiz.
San Fernando	769,1	26	753,8	22	15,3	761,5	761,1	0,4	761,3	761,4	—0,1	E.-O.	10893	351	802	6	274	19	94	16	1,8	San Fernando.
Málaga	768,4	5	751,5	22	16,9	761,6	760,7	0,9	761,1	»	»	E.-N.O.	6648	214	511	22	119	8	34	1	2,2	Málaga.
Cartagena	770,8	5	747,8	22	23,0	763,1	761,4	1,7	762,2	»	»	N. v.-S.	2976	96	284	21	53	9	16	2	1,8	Cartagena.
Murcia	766,6	6	743,1	22	23,5	759,3	757,9	1,4	758,6	759,1	—0,5	S.O.	2504	81	222	22	104	8	28	2	2,5	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	771,0	5	747,6	22	23,4	763,4	762,7	0,7	763,0	762,3	+0,7	N.v.-O.v.	»	»	»	»	53	8	25	2	3,1	Alicante (M.).
Valencia	770,3	5	744,3	22	26,0	762,1	761,6	0,5	761,8	761,5	+0,3	O.	2211	71	415	17	74	14	18	17	1,9	Valencia.
Palma de M.ª	769,3	6	744,5	22	24,8	761,3	760,3	1,0	760,8	760,8	0,0	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	156	9	47	19	0,8	Palma de M.ª
Mahón	769,3	6	745,7	22	23,6	763,2	762,3	0,9	762,7	»	»	N.E.-S. v.	»	»	»	»	114	14	20	30	2,2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	769,1	5	742,1	22	27,0	761,6	760,6	1,0	761,1	»	»	N.	6703	216	426	14	52	10	16	31	2,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	767,7	8	741,1	22	26,6	760,6	759,6	1,0	760,1	759,5	+0,6	N.-S.S.O.	3746?	121	243	25	111	17	26	31	1,3	Barcelona.
Mataró	772,8	5	746,8	22	26,0	765,2	764,7	0,5	764,9	»	»	O.N.O.	3700	119	475	14	181	12	72	14	2,5	Mataró.
Villaf.ª del P.es	750,8	5	725,3	22	25,5	743,6	742,6	1,0	743,1	»	»	E.N.E.	2250	73	163	14	75	8	39	14	1,2	Villaf.ª del P.es
Manresa	750,7	5	724,1	21	26,6	»	»	»	742,7	»	»	N.N.O	»	»	»	»	78	?	31	?	0,3	Manresa.
Igualada	739,3	9	715,3	22	24,0	733,0	731,2	1,8	732,1	»	»	O.N.O.	4848	156	396	25	114	9	35	15	0,9	Igualada.
Barbastro	737,0	5	715,1	22	21,9	731,0	730,4	0,6	730,7	»	»	N.O.-S.E.	1462?	47	265	14	71	7	35	29	0,9	Barbastro.
Huesca	728,0	5	704,0	22	24,0	720,5	719,6	0,9	720,1	719,0	+1,1	S.E.-N.O.	»	»	»	»	50	7	17	30	0,9	Huesca.
Jaca	699,4	5	675,0	22	23,8	693,1	692,1	1,0	692,6	»	»	E.v.-N.O.	»	»	»	»	46	8	11	31	1,3	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	753,5	5	726,9	22	26,6	745,2	743,9	1,3	744,5	»	»	S.E.-N.O.	3278	106	396	23	36	4	10	31	0,1?	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.)	754,1	5	727,9	22	26,2	745,9	744,5	1,4	745,2	744,7	+0,5	S.E.-N.O.	4903	158	388	23	38	12	10	31	0,9	Zaragoza (E.P.)
Sos	714,8	5	691,2	22	23,6	708,0	707,0	1,0	707,5	»	»	N.O.-S.E.	7522	243	710	11	27	13	8	21	1,3	Sos.
Pamplona	731,2	5	706,7	21	24,5	723,3	722,1	1,2	722,7	722,8	—0,1	O. v.-E. v.	3384	109	365	28	65	13	23	22	1,1	Pamplona.
Tafalla	734,3	5	709,1	22	25,2	726,3	725,3	1,0	725,8	»	»	N.-S.E.	4617	149	394	29	55	13	10	21	0,8	Tafalla.
Logroño	735,5	5	709,9	21	25,6	728,3	727,0	1,3	727,7	727,1	+0,6	N.E.-S.O.	3821	123	303	13	24	12	7	26	0,7	Logroño.
Orduña	742,5	12	718,1	21	24,4	736,7	735,0	1,7	735,8	»	»	S.O.	9477	306	794	6	73	13	20	31	2,0	Orduña.
Soria	679,7	5	658,1	22	21,6	672,6	671,5	1,1	672,1	671,2	+0,9	S.O.	4264	138	554	25	56	13	14	21	1,1	Soria.
La Vid	694,2	5	672,8	21	21,4	687,4	686,4	1,0	686,9	»	»	E.S.E.	6832	220	565	25	21	11	6	21	1,1	La Vid.
Burgos	694,4	5	673,7	21	20,7	688,5	687,5	1,0	688,0	688,6	—0,6	S.S.O.	5343	172	572	26	72	10	19	29	0,3?	Burgos.
León	697,1	5	672,8	21	24,3	689,5	688,3	1,2	688,9	»	»	N.E.-S.	4098	132	349	29	40	12	12	19	0,5	León.
Palencia	703,6	5	680,4	21	23,2	696,4	695,5	0,9	695,9	»	»	N.O.-N.E.v.	»	»	»	»	36	15	7	29	0,3	Palencia.
Valladolid	709,3	5	687,0	22	22,3	701,8	700,8	1,0	701,3	701,7	—0,4	N.E.-S.O.	4455	144	352	25	29	7	9	21	0,7	Valladolid.
Salamanca	699,2	5	677,7	21	21,5	692,6	692,0	0,6	692,3	693,5	—1,2	E.S.E-O.N.O	»	»	»	»	20	3	10	21	0,2	Salamanca.
Ávila	670,0	4	652,0	21	18,0	664,7	663,8	0,9	664,2	»	»	S.S.E.	6638	214	500	21	106	8	25	21	1,9	Ávila.
Segovia	683,6	5	662,8	21	20,8	677,6	676,4	1,2	677,0	677,8	—0,8	N.O.-S.O.	5034	162	500	28	132	13	27	29	2,1	Segovia.
Molina de A.n	680,4	5	656,7	22	23,7	673,2	671,9	1,3	672,5	»	»	E.-O.	5405	174	409	21	40	13	17	14	1,2	Molina de A.n
Teruel	691,7	5	668,0	22	23,7	684,8	683,6	1,2	684,2	684,5	—0,3	N.	4747	153	917	17	70	7	44	14	2,0	Teruel.
Escorial	682,2	5	659,1	22	23,1	674,9	673,6	1,3	674,3	»	»	N.	5327	172	803	22	185	16	49	19	0,5	Escorial.
Madrid	714,7	5	691,0	22	23,7	707,2	706,0	1,2	706,6	706,7	—0,1	N.E.	9150	295	559	14	55	15	17	21	0,6	Madrid.
Ciudad Real	715,0	5	695,6	22	19,4	708,0	707,8	0,2	707,9	708,8	—0,9	O.-E.S.E.	»	»	»	»	67	15	15	1	0,9	Ciudad Real.
Albacete	711,9	5	690,1	22	21,8	704,9	703,7	1,2	704,3	703,7	+0,6	O.-E.N.E.	7938	256	631	22	73	12	20	27	1,1	Albacete.
Cáceres	729,2	4	712,1	22	17,1	722,9	721,5	1,4	722,2	»	»	N.E.	»	»	»	»	88	5	32	21	1,3	Cáceres.
Badajoz	752,7	5	735,5	22	17,2	746,2	744,0	2,2	745,1	746,5	—1,4	E.-N.	6055	195	500	15	72	11	20	15	0,9	Badajoz.
Valdesevilla	745,2	4	729,4	22	15,8	738,7	738,4	0,3	738,6	»	»	S.	2967	96	301	5	72	10	12	14	3,0	Valdesevilla.
Cazorla	699,8	5	682,5	22	17,3	692,8	692,2	0,6	692,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	150	15	33	21	1,4	Cazorla.
Úbeda	703,8	25	686,6	22	17,2	697,8	697,1	0,7	697,4	»	»	E.S.E.-O.	5890	190	547	23	125	15	27	22	0,9	Úbeda.
Jaén	720,9	25	703,8	22	17,1	714,6	713,7	0,9	714,2	713,3	+0,9	S.O.-N.N.O.	4052	131	491	21	130	9	50	1	1,9	Jaén.
Alcalá la Real	690,8	26	673,3	22	17,5	684,6	683,7	0,9	684,2	»	»	S.E.	8453	273	582	13	85	12	17	14	0,8	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	727,9	26	712,7	8	15,2	722,3	721,1	1,2	721,7	718,0	+3,7	N.O.	»	»	»	»	187	21	47	7	1,2	Laguna de T.e
Las Palmas	772,5	26	756,1	8	16,4	766,8	765,8	1,0	766,3	»	»	N.N.O.	5522	178	464	22	51	17	12	7	2,4	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) —(t)
San Sebastián ...	22,5	18	20,4	18	3,8	2	2,6	2	19,9	16,6
Bilbao.	30,5	11	19,0	18	1,2	2	—0,2	2	30,7	17,8
Santander	35,2	4	17,8	8	4,3	2	3,8	2	31,4	13,5
Llanes	37,2	3	18,4	21	2,2	2	»	»	»	16,2
La Coruña.. ...	35,2	18	19,0	17	3,0	2	2,8	2	32,4	16,0
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo	22,0	12	17,5	18	3,2	2	0,0	2	22,0	14,3
La Guardia.....	24,2	8	18,1	12	2,0	23	»	»	»	16,1
Oviedo	28,6	4	18,4	6	0,0	1	»	»	»	18,4
Trubia	30,3	4	19,7	25	—2,6	3	—4,4	3	34,7	22,3
Santiago...	24,9	18	16,5	18	0,2	2	—2,6	2	27,5	16,3
Orense	23,0	26	18,8	8	—2,5	2	»	»	»	21,3
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra.....	»	»	17,6	8	1,0	31	»	»	»	16,6
Lisboa	»	»	17.7	11	4,5	3	»	»	»	13,2
Sevilla	34,2	3	20,6	17	3,0	25	1,2	25	33,0	17,6
Sanlucar de B.ª.	24,1	12	19,1	6	4,8	24	4,0	24	20,1	14,3
Cádiz.....	25,3	12	19,0	26	7,0	24	5,9	24	19,4	12,0
San Fernando..	»	»	18,3	12	5,7	24	1,8	23	»	12,6
Málaga	24,9	27	19,8	25	7,7	23	3,3	30	21,6	12,1
Cartagena.	29,1	4	18,0	4	5,2	25	3,3	25	25,8	12,8
Murcia.....	»	»	20,0	26	4,2	23	2,0	23	»	15,8
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)....	38,9	10	22,0	29	5,5	31	2,7	31	36,2	16,5
Valencia.....	26,0	10	19,0	10	3,0	1	2,0	1	24,0	16,0
Palma de M.ª...	26,7	13	18,4	9	6,5	24	5,1	24	21,6	11,9
Mahón	»	»	18,9	15	7,4	25	5,3	25	»	11,5
Villan.ª y Geltrú.	»	»	16,5	26	3,6	6	»	»	»	12,9
Barcelona.....	27,2	4	18,4	4	1,0	6	—3,2	6	30,4	17,4
Mataró.....	21,0	8	16,2	8	7,2	24	3,0	6	18,0	9,0
Villaf.ª del P.es...	31,0	25	18,0	25	0,0	6	—2,2	6	33,2	18,0
Manresa.....	»	»	14,2	16	—2,4	6	»	»	»	16,6
Igualada.....	»	»	13,0	19	—5,0	6	»	»	»	18,0
Barbastro.....	23,7	17	16,5	17	—1,4	6	»	»	»	17,9
Huesca.....	»	»	14,0	18	—6,5	7	—8,4	7	»	20,5
Jaca.....	17,6	18	13,1	3	—3,5	6	—4,2	7	21,8	16,6

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
16,3	15,1	8,2	7,0	9,3	6,9	11,6	14,1	—2,5	San Sebastián.
20,5	14,7	7,1	5,7	14,8	7,6	10,9	14,9	—4,0	Bilbao.
22,6	14,5	8,1	7,1	15,5	6,4	11,3	13,9	—2,6	Santander.
26,0	14,4	5,9	»	»	8,5	10,1	»	»	Llanes.
21,2	15,1	8,2	7,1	14,1	6,9	11,6	13,4	—1,8	La Coruña.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
18,0	14,5	8,7	6,2	11,8	5,8	11,6	»	»	Vigo.
19,1	14,8	8,5	»	»	6,3	11,7	»	»	La Guardia.
20,5	13,4	5,9	»	»	7,5	9,6	12,4	—2,8	Oviedo.
18,7	13,6	3,3	2,5	16,2	10,3	8,4	»	»	Trubia.
18,0	12,8	6,3	5,0	13,0	6,5	9,5	12,9	—3,4	Santiago.
16,9	12,6	5,3	»	»	7,3	8,9	»	»	Orense.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
»	»	»	»	»	»	11,8	15,8	—4,0	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	11,4	15,5	—4,1	Lisboa.
25,3	17,2	8,1	6,4	18,9	9,1	12,6	19,8	—7,2	Sevilla.
19,1	15,7	9,2	8,3	10,8	6,5	12,5	»	»	Sanlucar de B.ª
20,0	16,2	11,5	10,3	9,7	4,7	13,8	18,0	—4,2	Cádiz.
»	15,5	10,8	8,2	»	4,7	13,1	17,3	—4,2	San Fernando.
20,0	16,1	11,7	8,3	11,7	4,4	13,9	19 2	—5,3	Málaga.
22,4	15,8	9,1	7,7	14,7	6,7	12,4	»	»	Cartagena.
»	15,9	7,9	6,8	»	8,0	11,9	18,0	—6,1	Murcia.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
26,1	17,3	10,0	8,3	17,8	7,3	13,6	18,1	—4,5	Alicante (M.).
20,5	15,8	6,1	5,1	15,4	9,7	10,9	17,0	—6,1	Valencia.
22,1	16,9	10,3	8,5	13,6	6,6	13,6	17,9	—4,3	Palma de M.ª
»	15,8	10,9	10,0	»	4,9	13,4	»	»	Mahón.
»	13,9	7,9	»	»	6,0	10,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
20.6	15,1	7,3	4,1	16,5	7,8	11,2	16,2	—5,0	Barcelona.
17,1	13,5	9,9	6,0	11,1	3,6	11.7	»	»	Mataró.
18,4	13,7	5,1	3,0	15,4	8,6	9.4	»	»	Villaf.ª del P.es.
»	»	»	»	»	»	6,9	»	»	Manresa.
»	9,5	2,5	»	»	7,0	6.0	»	»	Igualada.
16,2	10,6	2,8	»	»	7,8	6.7	»	»	Barbastro.
»	8,8	—0,2	—2,3	»	9,0	4,3	13,5	—9,2	Huesca.
12,9	9,7	2,0	1,2	11,7	7,7	5,8	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	20,0	28	14,7	26	0,0	12	— 0.6	2	20,6	14,7	13,1	10,2	4,0	3,6	9,5	6,2	7,1	»	»	Zaragoza (U.)
Zaragoza (E. P.).	21,2	25	15,4	26	0,2	12	—1,7	2	22,9	15,2	13,7	10,7	4,6	3,8	9,9	6,1	7,6	13,9	—6,3	Zaragoza (E.P.).
Sos.....	»	»	13,6	12	—2,0	6	»	»	»	15,6	»	9,2	3.4	»	»	5,8	6,3	»	»	Sos.
Pamplona.....	20,4	16	14,7	18	—2,7	7	—2,8	3	23,2	17,4	13,6	10,1	1,5	1,3	12,3	8,6	5,8	12,1	—6,3	Pamplona.
Tafalla.....	22,0	16	14,8	18	—1,9	2	—2,8	2	24,8	16,7	14.4	10,1	2.9	2,3	12,1	7,2	6,5	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	15,6	10	—3,8	1	—5,6	1	»	19,4	»	10,0	2,6	1,1	»	7,4	6,3	13,1	—6,8	Logroño.
Orduña.....	23,1	21	14,5	21	—0,4	2	»	»	»	14,9	15,5	11,2	5,3	»	»	5,9	8,2	»	»	Orduña.
Soria.....	17,0	10	13,2	10	—8,2	2	—16,5?	2	33,5?	21,4	9,4	8,0	—4,6	—10,0?	19,4?	12,6	1,7	11,8	—10,1	Soria.
La Vid.....	26,0	4	13,4	21	—4,0	1	»	»	»	17.4	13,7	8,9	1,0	»	»	7.9	4,9	»	»	La Vid.
Burgos.....	27,1	18	12,0	18	—4,2	2	—6,5	2	33,6	16,4	14,3	7,5	0.9	—0,2	14,5	6,6	4,2	10,3	—6,1	Burgos.
León.....	22,2	26	12,4	26	—5,0	3	—9,8	3	32,0	17,4	10,9	6,6	0,6	— 1,1	12,0	6,0	3,6	»	»	León.
Palencia.....	24.5	18	12,8	17	—5,0	2	—6,4	2	30,9	17,8	12,6	8,0	1,5	0,0	12,6	6,5	4,8	»	»	Palencia.
Valladolid.....	31,0	9	15,0	18	—4,0	2	—5,0	2	36,0	19,0	15,1	9,8	1,3	0,3	14,8	8,5	5,5	11,8	—6,3	Valladolid.
Salamanca.....	26,5	11	14,4	8	—4,7	1	—5,2	1	31,7	19,1	13,1	8,9	1,1	0,4	12,7	7,8	5,0	12,4	—7,4	Salamanca.
Ávila.....	21,1	13	13,0	25	—6,0	2	—10,0	2	31,1	19,0	10,7	7,3	0.0	—2,0	12,7	7,3	3,7	»	»	Ávila.
Segovia.....	22,8	5	12.9	8	—8,5	1	—10,3	1	33,1	21,4	17,5	8,8	—0,1	—1.4	18,9	8,9	4,3	11,3	—7,0	Segovia.
Molina de A.n..	20,8	7	12,8	10	—3,9	24	—7,3	24	28,1	16,7	12,0	8,2	0,2	—1,7	13,7	8,0	4,2	»	»	Molina de A.n
Teruel	23,0	26	16,4	28	—3,8	6	—6,2	6	29,2	20,2	14,8	10,8	0,5	—1,9	16,7	10,3	5,6	12,3	—6,7	Teruel.
Escorial.....	21,2	4	14,6	11	—0,8	1	—5,0	1	26,2	15,4	13,2	8,6	2,8	0,4	12,8	5,8	5,7	»	»	Escorial.
Madrid.....	20.1	11	13,6	11	—2,8	24	—6,0	24	26,1	16,4	13,5	9,9	3,1	1,4	12,1	6,8	6,5	13,5	—7,0	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	16,0	8	—1,6	24	—5,2	24	»	17,6	»	11,2	3,0	—0,3	»	8,2	7,1	15,4	—8.3	Ciudad Real.
Albacete.....	24,5	15	13,0	8	—0,5	24	—2.9	24	27,4	13,5	13,5	9,8	3,4	1,9	11,6	6,4	6,6	13,4	—6,8	Albacete.
Cáceres.....	21,2	18	16,2	7	0,7	2	—0.5	2	21,7	15,5	16,2	12,1	3,8	2,6	13,6	8,3	8,0	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	36,5	11	18,0	12	1,0	23	—2,5	23	33,0	17,0	20,9	14,3	5,1	1,8	19,1	9,2	9,7	16,7	—7,0	Badajoz.
Valdesevilla....	25,0	11	13,0	11	2,4	3	—2.8	3	27,8	10,6	24,8	11,4	6,9	2,6	20,2	4,5	9,1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	16,1	11	—0,2	23	»	»	»	16,3	»	11,7	4,6	»	»	7,1	8,2	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	23,6	12	14,4	4	—3,3	23	»	»	»	17,7	16,2	11,0	1,6	»	»	9.4	6,3	»	»	Úbeda.
Jaén.....	20,8	6	18,3	6	—0,6	24	»	»	»	18,9	15,7	12,9	5,3	»	»	7,6	9,1	16,5	—7.4	Jaén.
Alcalá la Real...	19,8	4	16,0	12	—1,6	24	—2,0	24	21,8	17,6	13,5	10,3	2,7	2,3	11,2	7,6	6,5	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	34,7	12	21,2	1	6,2	18	»	»	»	15,0	25,4	17,8	9,9	»	»	7,9	13,9	15,9	— 2,0	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	23,8	1	14,2	16	»	»	»	9,6	»	21,3	16,0	»	»	5,3	18,6	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviz.ª ●	Nieb.ª ≋	Rocío d	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo △	Tempestad ↯	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1																
San Sebastián...	11,2	8,7	2,5	14,0	10,7	3,3	72	66	7,0	7,8	6	9	16	16	10	3	2	5	»	11	»	»	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	9,8	7,8	2,0	13,0	9,8	3,2	76	69	6,8	7,4	7	11	13	1	4	11	15	«	4	4	1	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	11,0	0,5	1,5	13,0	11,2	1,8	82	80	8,0	8,8	12	6	13	17	9	5	»	»	»	10	»	»	1	1	Santander.
Llanes.....	10,3	8,8	1,5	12,8	10,1	2,7	76	73	7,2	8,1	1	28	2	17	10	3	1	»	»	5	2	1	»	»	Llanes.
La Coruña.....	11,5	10,1	1,4	14,2	12,2	2,0	84	79	8,5	9,6	7	8	16	13	10	3	5	2	2	»	»	»	»	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	11,5	8,9	2,6	12,9	10,9	2,0	77	78	7,8	8,9	3	8	20	13	14	4	»	2	»	11	4	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	10,2	9,4	0,8	13,1	12,2	0,9	89	88	8,3	10,0	6	24	1	8	17	4	2	1	3	2	»	»	2	1	La Guardia.
Oviedo.....	8,3	6,6	1,7	11,9	9,5	2,4	78	76	6,5	6,6	2	12	17	1	25	4	1	»	»	»	»	»	3	2	Oviedo.
Trubia.....	5,8	5,1	0,7	12,1	9,1	3,0	90	73	6,3	7,8	9	15	7	2	28	1	»	»	5	»	4	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	8,6	7,6	1,0	11,0	9,3	1,7	88	80	7,3	7,9	1	9	21	6	9	6	10	«	8	»	2	»	1	»	Santiago.
Orense.....	7,6	6,6	1,0	11,7	9,3	2,4	87	74	6,9	7,6	8	3	20	10	17	3	1	1	13	9	3	»	1	»	Orense.
Oporto..... ...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	16	11	»	»	»	»	»	5	3	3	»	1	3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	11	16	5	12	14	»	2	4	»	2	»	2	2	Lisboa.
Sevilla.....	12,1	11,0	1,1	15,7	13,8	1,9	88	81	9,2	10,7	10	2	19	27	1	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	11,5	10,4	1,1	14,0	12,6	1,4	87	85	8,8	10,1	6	14	11	17	8	5	1	5	2	17	»	»	»	3	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	13,9	12,1	1,8	15,5	13,2	2,3	80	75	9,5	9,9	4	11	16	2	15	13	1	2	2	»	»	»	2	2	Cádiz.
San Fernando...	12,7	11,4	1,3	14,8	12,8	2,0	85	78	9,4	9,9	2	12	17	9	12	10	»	»	3	6	»	»	1	5	San Fernando.
Málaga.....	13,4	11,9	1,5	15,2	13,1	2,1	84	79	9,7	10,2	»	22	9	3	22	6	»	2	»	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	11,6	10,5	1,1	14,9	12,8	2,1	86	78	8,2	9,9	9	6	16	22	8	1	»	1	»	8	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	10,2	9,3	0,9	15,0	12,6	2,4	90	76	8,4	9,7	3	17	11	28	3	»	»	3	3	9	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.). ..	12,9	11,4	1,5	15,0	13,4	1,6	83	82	9,2	10,5	4	21	6	17	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	11,3	9,1	2,2	15,4	13,0	2,4	76	76	7,7	10,0	2	16	13	14	17	»	»	5	»	»	»	»	1	»	Valencia.
Palma de M.ª...	14,3	12,8	1,5	15,3	13,6	1,7	85	84	10,2	10,8	5	20	5	15	14	2	»	6	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	13,7	12,8	0,9	14,8	13,5	1,3	90	86	10,6	10,8	10	10	11	4	18	7	2	»	»	5	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	11,2	9,8	1,4	13,2	11,6	1,6	81	82	8,3	9,4	9	7	15	29	1	1	»	2	1	5	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	11,7	9,9	1,8	13,1	11,1	2,0	80	79	8,2	8,8	6	12	13	17	13	»	1	4	6	»	»	»	»	1	Barcelona.
Mataró.....	12,7	10,7	2,0	13,2	11,6	1,6	76	81	8,1	9,2	12	8	11	20	5	4	2	»	5	»	»	»	»	1	Mataró.
Villaf.ª del P.es	7,9	6,9	1,0	11,6	9,9	1,7	86	80	6,9	8,1	8	12	11	10	18	2	1	2	:	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.es
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	8	13	21	8	1	1	»	15	5	9	»	»	1	Manresa.
Igualada.....	6,8	»	»	8,3	»	»	»	»	»	»	9	13	9	22	8	1	»	»	»	»	5	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	4,9	»	»	9,0	»	»	»	»	»	»	1	18	12	19	9	2	1	1	10	4	3	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	5,3	3,6	1,7	8,9	6,6	2,3	88	73	5,1	6,2	3	18	10	28	2	1	»	2	7	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	4,3	2,7	1,6	8,0	5,3	2,2	77	71	4,8	5,7	8	2	21	6	16	5	4	»	6	17	12	»	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								•	≋	q	⌋	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	5,8	»	»	9,8	»	»	»	»	»	»	»	20	11	22	7	1	1	3	17	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Zaragoza (E. P.).	6,3	5,4	0,9	9,9	8,1	1,8	87	77	6,3	7,0	»	9	22	23	7	1	»	6	7	3	1	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	5,5	4,2	1,3	8,0	5,6	2,4	82	69	5,5	5,7	3	17	11	16	7	6	2	»	3	»	3	»	»	»	Sos.
Pamplona.....	5,3	4,5	0,8	9,0	7,3	1,7	89	80	6,0	6,9	1	5	25	23	5	3	»	2	8	8	3	1	0	»	Pamplona.
Tafalla.....	5,9	5,2	0,7	8,8	6,9	1,9	88	81	6,4	6,8	1	12	18	22	6	2	1	1	6	8	5	»	»	»	Tafalla.
Logroño.....	6,1	5,1	1,0	8,5	7,2	1,3	90	85	6,4	6,9	3	5	23	6	22	3	»	»	11	»	2	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	7,0	5,5	1,5	11,0	7,9	3,1	81	72	6,2	6,8	9	12	10	13	8	7	3	»	1	4	1	1	»	»	Orduña.
Soria.....	3,9	3,0	0,9	7,6	6,1	1,5	87	81	5,3	6,3	3	12	16	21	9	1	»	»	7	»	7	3	»	»	Soria.
La Vid.....	3,9	3,4	0,5	8,2	6,6	1,6	94	81	5,7	6,6	1	10	20	13	8	7	3	1	10	5	4	4	»	»	La Vid.
Burgos.....	2,3	1,8	0,5	5,8	4,9	0,9	92	86	5,1	6,0	1	13	17	22	8	1	»	2	11	»	7	3	»	»	Burgos.
León.....	2,9	2,1	0,8	5,8	4,3	1,5	86	79	5,1	5,5	1	12	18	21	6	3	1	2	26	»	10	3	»	»	León.
Palencia.....	4,0	3,3	0,7	6,2	6,0	0,2	91	85	5,6	6,6	1	16	14	15	12	4	»	1	17	»	8	1	1	»	Palencia.
Valladolid.....	5,5	4,8	0,7	7,6	6,2	1,4	81	76	6,2	6,5	»	12	19	1	21	6	3	2	7	»	»	2	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	4,0	3,1	0,9	6,4	4,4	2,0	86	75	5,4	5,4	2	9	20	2	22	6	1	3	8	1	13	3	»	»	Salamanca.
Avila.....	2,9	2,4	0,5	5,8	4,3	1,5	93	84	5,3	5,8	7	11	13	5	4	12	10	»	7	9	7	5	»	»	Ávila.
Segovia.....	2,9	1,9	1,0	7,4	5,8	1,6	85	80	4,8	6,1	5	10	16	6	20	3	2	»	5	»	3	5	»	»	Segovia.
Molina de A.ª..	3,2	2,3	0,9	6,7	4,9	1,8	86	76	5,0	5,7	11	8	12	27	3	1	»	»	10	»	11	3	»	»	Molina de A.ª
Teruel.....	3,4	»	»	9,8	»	»	»	»	»	»	4	4	23	22	6	3	»	»	8	»	6	»	»	»	Teruel.
Escorial.....	5,3	4,0	1,3	6,8	5,3	1,5	82	80	5,5	5,9	1	8	22	23	5	2	1	»	7	»	2	2	»	»	Escorial.
Madrid.....	5,7	5,0	0,7	9,1	7,4	1,7	90	80	6,2	6,8	2	10	19	7	18	6	»	3	7	6	4	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real....	5,7	»	»	10,3	»	»	»	»	»	»	7	4	20	16	6	6	3	10	12	»	»	»	6	»	Ciudad Real.
Albacete.....	6,0	5,3	0,7	8,8	7,3	1,5	93	82	6,4	6,9	6	6	19	19	7	4	1	»	8	»	3	1	»	»	Albacete.
Cáceres.....	7,5	6,2	1,3	11,3	7,3	4,0	84	57	6,6	5,7	»	29	2	»	9	20	2	1	»	»	1	»	1	»	Cáceres.
Badajoz.....	9,6	8,6	1,0	12,9	10,9	2,0	88	76	7,9	8,1	11	3	17	19	11	1	»	1	1	»	4	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	8,5	7,3	1,2	10,9	9,1	1,8	85	79	7,1	7,7	11	2	18	23	4	4	»	3	1	8	9	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	7,4	5,7	1,7	10,3	7,9	2,4	77	71	6,0	6,5	9	»	22	24	4	2	1	1	14	»	»	2	2	»	Cazorla.
Úbeda.....	7,0	5,9	1,1	10,1	8,1	2,0	87	82	6,5	7,4	8	3	20	1	27	3	»	1	5	10	»	1	»	»	Úbeda.
Jaén.....	9,8	7,9	1,9	11,3	9,1	2,2	78	75	7,1	7,5	4	16	11	14	10	6	1	1	1	3	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	7,2	6,4	0,8	9,2	7,8	1,4	89	81	6,8	7,2	10	6	15	14	14	3	»	1	»	6	8	1	2	2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	14,5	12,9	1,6	14,4	12,9	1,5	84	83	9,9	10,2	5	6	20	13	11	7	»	3	2	8	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas.....	19,5	16,5	3,0	19,6	16,8	2,8	74	76	12,6	12,9	1	10	20	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1888

II

RESUMEN COMPARATIVO DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS COMPRENDIDOS EN LA SECCIÓN ANTERIOR

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO I

Alturas barométricas medias mensuales.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	767,8	759,7	756,7	759,4	762,6	760,7	761,0	763,9	762,8	762,9	761,1	761,4
Bilbao	767,3	759,6	756,3	759,0	761,9	760,3	760,5	763,4	762,4	762,5	760,5	760,9
Santander	765,9	759,0	755,0	758,2	760,9	759,5	759,8	762,6	761,5	761,5	759,1	759,1
Llanes	767,1	760,4	756,2	759,5	762,0	760,6	761,2	763,6	762,5	762,6	760,3	760,8
La Coruña	764,8	759,8	755,8	758,2	760,3	759,9	760,4	762,8	760,8	761,2	759,0	759,1
Pontevedra	767,3	761,7	758,0	757,5	761,7	761,6	762,1	764,0	762,7	»	»	»
Vigo	764,0	758,6	755,4	756,8	759,1	758,9	759,4	761,4	759,2	760,1	759,0	758,7
La Guardia	766,4	761,2	757,2	759,7	762,2	762,4	763,4	764,7	762,3	762,7	762,2	761,7
Oviedo	744,5	738,5	734,5	737,2	740,1	739,8	738,2	742,2	740,8	740,9	738,4	738,6
Trubia	756,1	750,1	746,1	748,5	750,7	749,3	749,6	752,0	751,0	751,2	749,6	750,3
Santiago	743,4	738,1	734,4	736,6	738,9	738,7	739,3	741,5	739,6	740,1	738,4	738,1
Orense	756,4	750,2	747,0	748,5	751,0	750,2	751,2	753,1	751,2	752,2	751,2	750,8
Oporto	759,2	753,4	751,1	752,2	754,7	754,6	755,4	756,9	754,3	755,5	754,8	»
Coimbra	755,1	749,0	747,6	748,1	750,4	750,4	752,8	752,5	749,9	751,6	751,4	749,9
Lisboa	759,4	753,2	752,7	752,5	754,8	754,9	755,8	756,6	754,2	755,9	756,2	754,4
Sevilla	766,3	759,7	760,3	759,7	761,1	760,3	760,6	761,8	760,7	762,4	763,7	762,0
Sanlucar de B.ª	766,0	759,3	760,3	758,3	760,8	760,4	760,8	761,6	760,3	762,1	763,5	761,7
Cádiz	767,2	760,5	761,7	760,8	762,3	762,0	762,5	763,2	761,9	763,6	764,8	762,8
San Fernando	765,6	759,1	760,3	759,4	760,9	760,6	761,2	761,7	760,5	762,2	763,4	761,3
Málaga	765,3	757,6	759,0	758,2	760,5	759,0	759,2	761,5	759,7	761,7	762,8	761,1
Cartagena	766,7	758,4	759,1	758,8	762,1	760,4	760,3	763,3	761,6	763,1	763,3	762,2
Murcia	762,8	754,6	754,9	754,9	758,3	756,5	756,3	759,3	758,0	759,5	759,7	758,6
Alicante (I.)	»	»	758,1	758,2	761,7	760,2	760,0	762,7	761,2	762,3	»	»
Alicante (M.)	767,6	758,9	759,5	759,8	763,4	761,7	761,4	764,0	762,5	763,8	764,0	763,0
Valencia	766,1	758,0	757,8	758,6	761,9	760,3	760,4	762,3	762,0	763,3	762,4	761,8
Palma de M.ª	764,0	755,6	756,9	757,3	760,7	759,9	760,0	762,8	761,7	761,8	761,3	760,8
Mahón	766,0	758,2	758,6	759,3	762,7	761,4	761,4	763,7	762,4	763,0	762,5	762,7
Villan.ª y Geltrú	764,9	755,5	755,0	755,1	758,9	758,4	758,8	»	761,1	761,1	760,4	761,1
Barcelona	763,6	754,2	754,0	755,6	759,6	757,9	758,1	762,1	760,4	760,5	758,6	760,1
Mataró	768,0	756,7	757,0	759,1	764,9	763,5	763,5	767,0	766,1	765,3	764,1	764,9
Villaf.ª del P.és	746,6	737,5	»	738,7	743,1	741,8	742,4	743,8	743,9	743,3	742,5	743,1
Manresa	745,5	737,1	735,8	736,9	740,0	740,2	739,3	743,4	742,4	741,9	742,0	742,6
Igualada	735,8	726,0	725,6	726,6	730,3	728,6	728,4	734,5	730,4	731,3	731,2	732,1
Barbastro	735,3	726,2	725,8	726,6	730,5	730,7	730,1	732,8	732,2	731,3	730,0	730,7
Huesca	723,5	714,2	714,6	716,2	720,0	718,9	718,8	721,4	721,2	720,8	719,8	720,1
Jaca	696,1	686,8	686,8	688,6	693,0	692,1	692,0	696,9	696,1	695,1	692,5	692,6

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.)	748,9	740,0	739,0	740,6	744,0	742,3	742,6	745,1	744,6	743,4	744,2	744,5
Zaragoza (E. P.)	749,6	740,8	739,7	741,4	744,7	743,2	743,2	745,8	745,4	746,0	745,5	745,2
Sos	710,9	702,8	702,0	704,0	708,0	707,0	707,3	709,9	709,1	708,9	707,1	707,5
Pamplona	727,3	718,9	717,2	719,6	723,2	721,0	722,1	724,9	724,1	724,2	722,5	722,7
Tafalla	730,1	721,4	720,6	722,3	725,8	724,6	724,8	727,3	726,1	726,0	725,2	725,8
Logroño	731,7	724,2	721,8	723,3	727,4	726,2	726,3	729,1	728,3	728,7	727,0	727,7
Orduña	741,7	733,8	731,2	733,8	736,9	735,6	735,9	738,6	737,6	737,5	735,3	735,8
Soria	675,5	666,5	665,7	667,8	672,8	673,0	673,3	676,1	674,4	674,7	672,4	672,1
La Vid	692,1	684,0	682,8	683,7	685,8	684,0	684,2	686,4	685,5	686,8	686,3	686,9
Burgos	692,1	684,2	682,9	684,9	688,8	687,8	688,3	690,9	689,7	689,7	688,2	688,0
León	694,0	686,0	684,1	686,3	690,1	689,1	689,5	692,2	690,9	691,2	689,2	688,9
Palencia	»	»	»	693,8	696,9	695,8	696,3	698,9	697,7	698,2	696,7	695,9
Valladolid	705,8	698,1	696,7	698,2	701,9	701,2	701,7	704,0	702,5	703,4	702,2	701,3
Salamanca	696,8	689,7	688,3	689,7	693,3	692,6	693,3	695,5	693,9	694,6	693,4	692,3
Ávila	669,7	661,6	662,1	663,6	667,7	667,3	667,4	670,1	668,3	667,8	666,4	664,2
Segovia	680,7	673,1	672,6	674,0	678,1	677,4	677,9	680,8	678,9	679,2	677,6	677,0
Molina de Aragón	675,8	667,7	668,0	669,5	673,7	673,1	673,2	675,9	674,6	674,6	673,5	672,5
Teruel	687,5	678,1	679,6	680,7	684,8	684,1	684,7	687,0	685,9	685,8	684,8	684,2
Escorial	678,3	670,2	670,0	671,5	675,5	674,9	675,3	677,9	676,4	676,5	675,3	674,3
Madrid	710,8	702,8	702,5	703,4	707,0	705,9	706,1	708,8	707,6	708,4	707,6	706,6
Ciudad Real	711,8	704,9	705,3	705,7	708,7	708,0	708,4	710,4	708,9	709,6	709,5	707,9
Albacete	707,8	700,0	700,5	701,1	704,7	703,7	703,9	706,3	705,1	705,8	705,5	704,3
Cáceres	722,7	715,6	712,2	705,5	718,2	722,0	723,7	725,5	723,5	725,0	725,0	722,2
Badajoz	750,2	743,5	743,2	743,3	746,0	745,0	745,5	746,6	745,0	746,3	746,9	745,1
Valdesevilla	742,3	735,9	736,1	734,8	739,0	739,5	740,0	741,2	738,0	740,0	739,6	738,6
Cazorla	697,8	690,8	691,2	690,3	693,7	693,2	693,9	695,4	693,2	694,2	693,6	692,5
Úbeda	700,1	694,1	695,2	695,1	697,6	697,4	697,9	699,6	698,0	699,0	699,1	697,4
Jaén	717,3	710,3	711,6	711,7	714,7	714,0	714,1	716,0	714,0	715,2	716,7	714,7
Alcalá la Real	687,6	680,3	681,9	681,9	685,1	684,9	685,7	687,5	685,5	686,3	686,3	684,2
Laguna de T.e	722,7	718,1	721,5	720,4	720,2	721,5	722,2	721,1	721,2	720,5	722,4	721,7
Las Palmas	767,2	762,6	766,4	765,4	764,9	766,3	766,6	765,2	765,5	764,6	767,0	766,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO II

Alturas barométricas respecto de la media anual.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	+6,2	—1,9	—4,9	—2,2	+1,0	—0,9	—0,6	+2,3	+1,2	+1,3	—0,5	—0,2
Bilbao	+6,1	—1,6	—4,9	—2,2	+0,7	—0,9	—0,7	+2,2	+1,2	+1,3	—0,7	—0,3
Santander	+5,7	—1,2	—5,2	—2,0	+0,7	—0,7	—0,4	+2,4	+1,3	+1,3	—1,2	—1,2
Llanes	+5,7	—1,0	—5,2	—1,9	+0,6	—0,8	—0,2	+2,2	+1,1	+1,2	—1,1	—0,6
La Coruña	+4,6	—0,4	—4,4	—2,0	+0,1	—0,3	+0,2	+2,6	+0,6	+1,0	—1,2	—1,1
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo	+4,8	—0,6	—3,8	—2,4	—0,1	—0,3	+0,2	+2,2	0,0	+0,9	—0,2	—0,5
La Guardia	+4,2	—1,0	—5,0	—2,5	0,0	+0,2	+1,2	+2,5	+0,1	+0,5	0,0	—0,5
Oviedo	+5,0	—1,0	—5,0	—2,2	+0,6	+0,3	—1,3	+2,7	+1,3	+1,4	—1,1	—0,9
Trubia	+5,7	—0,3	—4,3	—1,9	+0,3	—1,1	—0,8	+1,6	+0,6	+0,8	—0,8	—0,1
Santiago	+4,4	—0,9	—4,6	—2,4	—0,1	—0,3	+0,3	+2,5	+0,6	+1,1	—0,6	—0,9
Orense	+5,2	—1,0	—4,2	—2,7	—0,2	—1,0	0,0	+1,9	0,0	+1,0	0,0	—0,4
Oporto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra	+4,5	—1,6	—3,0	—2,5	—0,2	—0,2	+0,6	+1,9	—0,7	+1,0	+0,8	—0,7
Lisboa	+4,4	—1,8	—2,3	—2,5	—0,2	—0,1	+0,8	+1,6	—0,8	+0,9	+1,2	—0,6
Sevilla	+4,7	—1,9	—1,3	—1,9	—0,5	—1,3	—1,0	+0,2	—0,9	+0,8	+2,1	+0,4
Sanlucar de B.ª	+4,6	—2,1	—1,1	—3,1	—0,6	—1,0	—0,6	+0,2	—1,1	+0,7	+2,1	+0,3
Cádiz	+4,4	—2,3	—1,1	—2,0	—0,5	—0,8	—0,3	+0,4	—0,9	+0,8	+2,0	0,0
San Fernando	+4,3	—2,2	—1,0	—1,9	—0,4	—0,7	—0,1	+0,4	—0,8	+0,9	+2,1	0,0
Málaga	+4,8	—2,9	—1,5	—2,3	0,0	—1,5	—1,3	+1,0	—0,8	+1,2	+2,3	+0,6
Cartagena	+5,1	—3,2	—2,5	—2,8	+0,5	—1,2	—1,3	+1,7	0,0	+1,5	+1,7	+0,6
Murcia	+5,0	—3,2	—2,9	—2,9	+0,5	—1,3	—1,5	+1,5	+0,2	+1,7	+1,9	+0,8
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	+5,2	—3,5	—2,9	—2,6	+1,0	—0,7	—1,0	+1,6	+0,1	+1,4	+1,6	+0,6
Valencia	+4,5	—3,2	—3,4	—2,6	+0,7	—0,9	—0,8	+1,1	+0,8	+2,1	+1,2	+0,6
Palma de M.ª	+3,8	—4,6	—3,3	—3,0	+0,5	—0,3	—0,2	+2,6	+1,5	+1,6	+1,1	+0,6
Mahón	+4,2	—3,6	—3,2	—2,5	+0,9	—0,4	—0,4	+1,9	+0,6	+1,2	+0,7	+0,9
Villan.ª y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	+4,9	—4,5	—4,7	—3,1	+0,9	—0,8	—0,6	+3,4	+1,7	+1,6	—0,1	+1,4
Mataró	+4,7	—6,6	—6,3	—4,2	+1,6	+0,2	+0,2	+3,7	+2,8	+2,0	+0,8	+1,6
Villaf.ª del P.és	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Manresa	+4,1	—4,3	—5,6	—4,5	—1,4	—1,2	—2,1	+2,0	+1,0	+0,5	+0,6	+1,2
Igualada	+5,7	—4,1	—4,5	—3,5	+0,2	—1,5	—1,7	+4,4	+0,3	+1,2	+1,1	+2,0
Barbastro	+5,1	—4,0	—4,4	—3,6	+0,3	+0,5	—0,1	+2,6	+2,0	+1,1	—0,2	+0,5
Huesca	+4,4	—4,9	—4,5	—2,9	+0,9	—0,2	—0,3	+2,3	+2,1	+1,7	+0,7	+1,0
Jaca	+3,7	—5,6	—5,6	—3,8	+0,6	—0,3	—0,4	+4,5	+3,7	+2,7	+0,1	+0,2
Zaragoza (U.)	+5,6	—3,3	—4,3	—2,7	+0,7	—1,0	—0,7	+1,8	+1,3	+0,1	+0,9	+1,2
Zaragoza (E. P.)	+5,4	—3,4	—4,5	—2,8	+0,5	—1,0	—1,0	+1,6	+1,2	+1,8	+1,3	+1,0
Sos	+3,9	—4,2	—5,0	—3,0	+1,0	0,0	+0,3	+2,9	+2,1	+1,9	+0,1	+0,5
Pamplona	+5,0	—3,4	—5,1	—2,7	+0,9	—0,4	—0,2	+2,6	+1,8	+1,9	+0,2	+0,4
Tafalla	+5,1	—3,6	—4,4	—2,7	+0,8	—0,4	—0,2	+2,3	+1,4	+1,0	+0,2	+0,8
Logroño	+4,8	—2,7	—5,1	—3,6	+0,5	—0,7	—0,6	+2,2	+1,4	+1,8	+0,1	+0,8
Orduña	+5,5	—2,4	—5,0	—2,4	+0,7	—0,6	—0,3	+2,4	+1,4	+1,3	—0,9	—0,4
Soria	+3,5	—5,5	—6,3	—4,2	+0,8	+1,0	+1,3	+4,1	+2,4	+2,7	+0,4	+0,1
La Vid	+6,4	—1,7	—2,9	—2,0	+0,1	—1,7	—1,5	+0,7	—0,2	+1,1	+0,6	+1,2
Burgos	+4,1	—3,8	—5,1	—3,1	+0,8	—0,2	+0,3	+2,9	+1,7	+1,7	+0,2	0,0
León	+4,7	—3,3	—5,2	—3,0	+0,8	—0,2	+0,2	+2,9	+1,6	+1,9	—0,1	—0,4
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	+4,4	—3,3	—4,7	—3,2	+0,5	—0,2	+0,3	+2,6	+1,1	+2,0	+0,8	—0,1
Salamanca	+4,0	—3,1	—4,5	—3,1	+0,5	—0,2	+0,5	+2,7	+1,1	+1,8	+0,6	—0,5
Ávila	+3,4	—4,7	—4,2	—2,7	+1,4	+1,0	+1,4	+3,8	+2,0	+1,5	+0,1	—2,1
Segovia	+3,4	—4,2	—4,7	—3,3	+0,8	+0,1	+0,6	+3,5	+1,6	+1,9	+0,3	—0,3
Molina de Aragón	+3,1	—5,0	—4,7	—3,2	+1,0	+0,4	+0,5	+3,2	+1,9	+1,9	+0,8	—0,2
Teruel	+3,5	—5,9	—4,4	—3,3	+0,8	+0,1	+0,7	+3,0	+1,9	+1,8	+0,8	+0,2
Escorial	+3,6	—4,5	—4,7	—3,2	+1,8	+0,2	+0,6	+3,2	+1,7	+1,8	+0,6	—0,4
Madrid	+4,3	—3,7	—4,0	—2,9	+0,5	+0,6	—0,4	+2,3	+1,1	+1,9	+1,1	+0,1
Ciudad Real	+3,6	—3,3	—2,9	—2,5	+0,5	—0,2	+0,2	+2,2	+0,7	+1,4	+1,3	—0,3
Albacete	+3,8	—4,0	—3,5	—2,9	+0,7	—0,3	—0,1	+2,3	+1,1	+1,8	+1,5	+0,3
Cáceres	+1,8	—5,3	—8,7	—5,4	—2,7	+1,1	+2,8	+4,6	+2,6	+4,1	+4,1	+1,3
Badajoz	+4,6	—2,1	—2,4	—2,3	+0,4	—0,6	—0,1	+1,0	—0,6	+0,7	+1,3	—0,5
Valdesevilla	+3,5	—2,9	—2,7	—4,0	+0,2	+0,7	+1,2	+2,4	—0,8	+1,2	+0,8	—0,2
Cazorla	+4,5	—2,5	—2,1	—3,0	+0,4	—0,1	+0,6	+2,1	—0,1	+0,9	+0,3	—0,8
Úbeda	+2,6	—3,4	—2,3	—2,4	+0,1	—0,1	+0,4	+2,1	+0,5	+1,5	+1,6	—0,1
Jaén	+3,1	—3,9	—2,6	—2,5	+0,5	—0,2	—0,1	+1,8	—0,2	+1,0	+2,5	0,0
Alcalá la Real	+2,8	—4,5	—2,9	—2,9	+0,3	+0,1	+0,9	+2,7	+0,7	+1,5	+1,5	—0,6
Laguna de T.e	+1,5	—3,1	+0,3	—0,8	—1,0	+0,3	+1,0	—0,1	+0,1	—0,7	+1,2	+0,5
Las Palmas	+1,5	—3,1	+0,7	—0,3	—0,8	+0,6	+0,9	—0,5	—0,2	—1,1	+1,3	+0,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO III

Oscilaciones mensuales extremas del barómetro.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián...	31,4	31,9	33,2	19,4	21,2	13,4	14,8	15,2	11,2	29,3	31,9	24,1
Bilbao.....	32,3	30,6	33,1	20,4	22,9	12,4	14,2	16,0	11,4	29,6	31,7	24,9
Santander.....	33,3	29,1	31,1	20,9	24,0	11,0	14,0	14,1	11,0	26,1	31,3	25,4
Llanes.....	34,5	27,0	35,7	21,9	24,5	10,8	15,1	15,1	11,4	26,8	32,5	26,2
La Coruña.....	35,0	17,7	33,1	22,1	25,1	10,6	13,0	14,8	11,2	26,7	33,4	24,0
Pontevedra.....	32,0	15,5	30,8	22,1	24,2	8,3	13,7	13,8	10,1	»	»	»
Vigo.....	31,0	17,9	30,2	20,7	23,3	7,0	13,1	12,7	8,1	23,8	30,6	22,6
La Guardia....	33,4	16,3	31,4	19,3	23,8	8,8	16,7?	11,5	15,7?	22,9	29,4	21,4
Oviedo.....	33,7	25,1	35,2	21,0	24,6	10,6	13,6	14,6	12,2	25,8	30,4	24,4
Trubia.....	31,9	23,3	35,5	21,5	22,9	9,6	12,9	14,5	11,4	26,6	31,4	24,5
Santiago.....	33,4	19,1	31,3	21,0	24,2	8,8	12,1	13,5	9,4	26,1	30,4	22,3
Orense.....	34,1	20,6	32,2	21,0	23,0	7,7	11,1	13,4	10,0	27,5	29,7	22,5
Oporto.....	32,4	16,3	28,5	19,3	22,3	7,9	9,7	12,7	7,9	25,3	28,3	»
Coimbra.....	31,0	16,9	26,6	18,8	21,6	8,1	9,1	11,9	8,5	23,6	28,6	19,9
Lisboa.....	30,1	15,1	29,2	20,0	21,6	8,4	9,8	9,9	8,0	23,0	27,6	19,5
Sevilla.....	25,6	12,4	23,6	18,1	13,3	7,5	7,5	7,7	8,0	16,9	18,2	15,4
Sanlucar de B.ª	24,5	13,7	25,8	19,3	12,8	7,5	6,4	6,7	7,3	17,1	18,4	15,5
Cádiz.....	23,7	14,3	26,3	19,2	12,7	7,6	6,2	7,0	7,2	16,1	17,3	15,4
San Fernando..	23,8	14,1	25,8	20,2	12,5	7,3	5,7	6,4	6,6	15,6	16,8	15,3
Málaga.....	23,8	13,2	24,5	16,1	14,9	7,9	8,6	10,5	9,2	17,2	17,8	16,9
Cartagena.....	24,4	18,4	25,4	17,7	16,3	9,8	11,6	11,2	11,0	22,0	21,6	23,0
Murcia.....	25,7	20,0	26,1	17,1	12,5	11,1	11,5	11,0	11,6	23,0	22,2	23,5
Alicante (I.)....	»	»	25,8	16,5	15,2	10,7	10,2	10,8	10,8	23,1	»	»
Alicante (M.)..	24,7	19,4	26,6	16,8	14,2	9,6	10,1	10,7	11,6	22,4	20,9	23,4
Valencia.....	22,0	23,2	26,8	15,6	14,5	10,9	11,1	8,0	13,9	15,8	21,7	26,0
Palma de M.ª...	21,4	25,5	21,9	15,8	14,4	12,0	12,7	13,6	10,7	22,3	21,4	24,8
Mahón.....	19,3	24,1	22,6	15,0	13,4	9,5	10,2	12,3	12,1	19,6	20,1	23,6
Villan.ª y Geltrú	21,7	27,6	30,9	18,0	15,8	13,1	12,5	»	14,8	27,7	26,3	27,0
Barcelona.....	21,4	28,0	27,7	16,7	15,8	12,9	12,7	17,3	14,2	27,3	26,2	26,6
Mataró.....	25,5	29,5	29,0	18,7	17,2	14,0	13,9	17,8	14,6	31,6	28,5	26,0
Villaf.ª del P.és.	20,4	26,6	»	16,2	14,9	11,8	10,0	15,3	14,3	26,3	25,3	25,5
Manresa.....	21,3	25,9	27,8	17,5	16,7	11,6	11,8	14,8	14,1	26,5	24,8	26,6
Igualada.....	18,5	24,2	25,2	16,1	13,6	10,7	9,3	11,1	11,0	24,0	23,1	24,0
Barbastro.....	22,8	26,3	27,2	17,2	16,3	6,9?	8,8	10,0	8,2?	20,9	19,3	21,9
Huesca.....	20,9	26,3	26,3	15,8	15,0	10,2	11,0	11,3	10,3	24,6	23,2	24,0
Jaca.....	22,3	27,2	26,5	16,3	15,5	8,9	11,2	12,1	10,4	24,3	24,9	23,8

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.).....	24,3	29,9	29,8	16,7	16,6	11,1	11,8	13,5	12,6	27,8	26,1	26,6
Zaragoza (E. P.)..	23,7	28.1	30,2	16,8	17,5	11,0	11,7	13,7	12,3	28,2	26,3	26,2
Sos.....	21,4	26,8	27,5	15,4	15,3	8,0	10,3	11,0	8,0	24,9?	24,8	23,6
Pamplona.....	25,5	28,4	30,8	16,7	18,7	9,5	11,9	13,6	12,2	27,5	27,4	24,5
Tafalla.....	25,3	27,5	31,0	17,0	17,5	10,1	11,7	11,7	11,2	27,5	24,5	25,2
Logroño.....	26,1	28,9	31,1	17,3	17,4	10,5	11,9	12,7	10,3	27,3	25,3	25,6
Orduña.....	29,4	28,9	32,1	18,7	20,5	13,0	13,0	14,3	11,0	29,0	29,5	24,4
Soria.....	22,8	20,3	24,2	16,5	13,1	9,1	11,5	9,7	8,5	24,5	24,2	21,6
La Vid.....	25,4	23,6	27,4	17,5	17,2	9,8	10,2	11,0	8,5	20,2?	24,9	21,4
Burgos.....	26,2	24,9	28,5	16,3	17,1	8,4	10,0	9,8	8,4	24,3	24,9	20,7
León.....	28,3	24,1	29,6	17,6	17,2	9,2	11,4	11,7	9,7	25,9	27,3	24,3
Palencia.....	»	»	»	18,1	17,4	8,6	9,9	9,9	8,4	25,6	26,0	23,2
Valladolid.....	27,3	24,4	27,1	17,2	16,7	9,4	12,0	9,8	9,3	24,3	24,7	22,3
Salamanca.....	24,7	19,8	26,7	17,0	16,9	7,3	9,2	10,2	8,9	26,7	23,3	21,5
Ávila.....	23,2	20,2	25,3	14,8	15,0	8,3	8,7	9,3	8,5	19,4?	22,2	18,0
Segovia.....	26,8	21,4	27,3	16,8	15,8	8,3	10,0	8,9	8,5	22,6	24,1	20,8
Molina de A.n....	22,9	23,5	25,7	15,8	16,9	9,7	10,6	10,0	8,3	22,3	23,3	23,7
Teruel.....	22,9	22,3	24,7	16,4	14,8	8,4	10,1	9,8	8,9	21,4	22,7	23,7
Escorial.....	25,4	21,2	26,7	16,1	16,4	8.1	10,2	9,5	10,3	22,6	22,6	23,1
Madrid.....	25,5	23,4	27,0	17,3	16,5	9,2	10,7	10,2	10,6	24,3	25,2	23,7
Ciudad Real.....	21.4	15,3	21,4	13,7	12,7	7,3	7,5	9,5	8,5	18,2?	17,7	19,4
Albacete.....	23,9	20,2	24,0	16,2	15,0	9,3	9,4	10,4	10,1	20,5	19,9	21,8
Cáceres.....	21,1	13,9	22,8	16,4	15.7	10,2	7,1	8,6	8,9	22,5	22,0	17,1
Badajoz.....	26,6	15,3	25,0	17,1	13,8	8,4	8,3	8,8	10,3	23,4	21,5	17,2
Valdesevilla.....	24,7	12,6	22,3	16,6	12,5	7,7	5,7	5,8	9,7	23,3	22,4	15,8
Cazorla.....	18,2	13,2	16,5	14,5	12,8	5,5	7,9	6,5	7,1	15,5	18,4	17,3
Úbeda.....	19,6	13,0	20,1	14,3	12,9	6,0	7,0	6,8	7,2	16,1	16,1	17,2
Jaén.....	22,2	14,6	20,7	16,8	14,4	6,7	8,4	7,9	7,6	17,4	18,9	17,1
Alcalá la Real.....	22,0	14,1	21,8	16,1	13,6	6,6	8,5	7,0	7,4	15,4	16,9	17,5
Laguna de T.e....	9,8	14,8	17,8	12,9	10,3	6,3	6,3	6,0	4,7	10,1	7,0	15,2
Las Palmas.....	12,2	17,4	19,3	12,2	9,0	5,5	4,7	6,0	4,9	9,7	5,5	16,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IV

Temperaturas medias mensuales.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	8,0	4,9	8,9	10,5	15,9	18.5	18,7	19,5	18,7	15,0	12,6	11,6
Bilbao	8,3	5,1	9,2	11,2	17,0	19,2	19,2	19,6	19,3	15,0	12,3	10,9
Santander	8,3	5,8	8,5	10,2	15,2	16,8	17,4	18.2	17,4	14,7	12,0	11,3
Llanes	8,1	5,1	7,9	9,3	13,9	15,2	16,0	16,9	16,3	13,4	10,9	10,1
La Coruña	9,3	6,7	8,9	10,5	15,7	17,0	17,5	18,8	18,7	15,8	12,7	11,6
Pontevedra	7,8	7,6	9,6	12,4	17,2	18,3	18,0	19,4	18,9	16,3	9,9	»
Vigo	10,4	7,3	9,5	12,0	16,4	17,3	17,4	19,3	19,9	16,9	12,5	11,6
La Guardia	7,3	6,1	8,2	13,6	18,2	18,7	19,5	20,6	21,3	17,2	12,9	11,7
Oviedo	6,8	3.5	7,1	9,0	14,4	15,5	16,0	16,6	16,5	13,9	10,1	9,6
Trubia	6,5	4,8	8,4	11,2	16,9	18,0	18,9	19,9	18,5	15,0	10,9	8,4
Santiago	8,2	5,2	7,4	10,0	15,9	16,5	16,6	18,2	18,9	14,7	10,1	9,5
Orense	6,0	5,3	8,7	11,6	17,8	18,8	18,7	20,6	20,4	14,7	9,8	8,9
Oporto	10,5	8,1	9,7	12,5	17,7	18,4	18,9	20,4	21,5	17,1	12,5	»
Coimbra	10,2	7,7	10,6	13,3	18,9	19,8	20,3	22,5	22,1	17,9	12,6	11,8
Lisboa	9,5	8,0	11,1	12,7	17,6	18,6	19,7	21,6	20,7	17,0	13,4	11,4
Sevilla	11,5	9,7	13.8	16,1	22,5	25,5	28,1	28.6	25,7	20,3	15,1	12,6
Sanlucar de B.ª	11,3	9,5	13,0	14,8	19,8	21,2	22,9	24,9	22,6	19,2	14,7	12,5
Cádiz	12,6	10,6	13,2	15,0	19,1	21,0	22,2	24,2	22,6	20,0	16,3	13,8
San Fernando	11,9	9,7	12,9	14,6	18,7	21,0	22,5	24,2	22,1	19,5	15,0	13,1
Málaga	12,1	11,1	13,6	15,2	18,8	22,8	24,3	23,8	22,3	19,5	15.7	13,9
Cartagena	10,0	8,4	12,3	14,3	17,4	21,4	23,5	23,2	21,5	18,5	14,4	12,4
Murcia	10,5	8,4	12,8	15,3	19,0	23,5	25,8	24,8	22,2	18,7	14,5	11,9
Alicante (I.)	»	»	12,3	14,8	18,3	22,1	24,4	24,1	22,4	18,4	»	»
Alicante (M.)	10,5	8,8	12,2	15,0	19,6	23,1	25,8	25,2	22,5	19,4	15,5	13,6
Valencia	10,0	7,8	11,7	14,5	18,5	22,0	23,7	23,6	20,8	17,7	14,0	10,9
Palma de M.ª	10,2	9,4	12,1	14,6	19,2	22,7	25,0	24,8	23,2	18,8	16,5	13,6
Mahón	0,8	8,0	11,0	13,6	17,8	21,5	23,2	22,9	22,0	16,9	15,2	13,4
Villan.ª y Geltrú	8,4	6,3	9.9	11,9	16,9	19,7	21,2	»	19,7	15,8	12,8	10,0
Barcelona	8,1	6,1	9,8	11,6	16,0	18,4	22,0	23,0	20,3	16,0	13,5	11,2
Mataró	0,6	7,1	11,3	12,9	18,4	21,1	22,2	23,1	21,2	17,1	14,1	11,7
Villaf.ª del P.és	6,8	6,2	»	12,5	17,4	20,3	21,6	22,9	20,3	15,4	12.6	9,4
Manresa	4,5	3,8	8,9	12,4	18,6	22,1	23,0	22,5	20,3	14,5	9,4	6,0
Igualada	4,2	2,2	7,3	11,3	17,6	21,1	22,1	21,7	19,6	12,7	7,5	6,0
Barbastro	2,9	2,4	6,8	10,9	17,1	20,1	21,0	21,0	18,8	12,9	7,9	6,7
Huesca	1,3	0,1	4,5	8,1	15,2	17,1	19,3	18,7	16,7	10,8	6,4	4,3
Jaca	3,8	—0,3	4,0	7,5	14,5	16,7	17,5	19,0	17,1	11,0	7,5	5,8
Zaragoza (U.)	5,3	4,3	9,3	11,8	18,6	20,7	22,7	22,9	20,4	14,5	9,1	7,1
Zaragoza (E. P.)	5,4	4,4	9,3	11,8	18,2	20,9	22,0	22,7	20,1	14,4	9,9	7,6
Sos	4,6	0,8	5,2	8,0	15,2	17,1	17,8	19,7	17,8	12,0	8,4	6,3
Pamplona	4,8	1.2	5,2	8,2	15,5	17,5	17,4	19,7	17,5	11,6	8,4	5,8
Tafalla	5,2	2,2	6,8	9,7	16,6	18,9	19,2	20,2	18,6	12,6	9,0	6,5
Logroño	6,0	3,2	7,7	10,4	17,1	19,8	20,4	21,3	19,4	13,4	9,0	6,3
Orduña	5,7	3,9	7,4	9,1	15,3	17,7	17,8	18,7	17,8	13,2	10,2	8,2
Soria	3,0	—1,7	1,4	4,7	13,0	15,6	16,1	17,7	14,9	9,1	3,9	1,7
La Vid	2,8	—0,5	4,4	7,7	14,7	17,2	18,2	19,5	17,3	11,1	5,8	4,9
Burgos	2,3	—0,2	3,6	6,7	13,4	15,5	15,9	17,2	15,3	9,9	5,5	4,2
León	3,2	—0,1	3,4	7,0	14,3	15,6	16,1	17,9	16,4	10,7	5,2	3,6
Palencia	»	»	»	7,9	14,5	17,6	18,7	20,7	18,1	11,7	5,8	4,8
Valladolid	2,4	1,8	5,4	8,4	15,7	17,5	18,6	20,0	18,2	12,2	6,0	5,5
Salamanca	3,1	1,5	6,0	9,1	15,9	18,4	19,7	20,8	18,6	12,7	6,4	5,0
Ávila	2,6	—0,9	3,6	6,3	13,2	15,0	16,1	17,2	16,0	9,5	5,3	3,7
Segovia	3,3	—1,1	4,5	8,1	14,6	17,5	18,8	19,9	17,5	11,2	6,3	4,3
Molina de A.n	1,6	—1,3	2,9	6,4	13,2	16,3	17,3	18,0	15,4	10,3	5,9	4,2
Teruel	4,0	—0,2	4,9	8,4	15,1	18,7	19,6	19,6	15,8	12,6	7,2	5,6
Escorial	5,8	2,4	5,1	7,9	15,4	18,6	20,3	21,7	18,1	13,0	8,3	5,7
Madrid	4,4	2,5	6,2	9,4	16,5	19,9	21,9	22,5	18,1	12,8	7,7	6,5
Ciudad Real	5,6	4,2	7,9	11,1	18,2	21,1	23,1	24,0	19,5	14.6	8,9	7,1
Albacete	4,9	2,1	7,2	10,0	15,8	19,7	»	»	18,9	14,2	8,8	6,6
Cáceres	6,3	4,8	8,0	11,7	18,0	20,3	22,6	24,6	21,9	16,3	10,5	8,0
Badajoz	7,8	6,5	10,4	13,0	19,0	21,2	23,2	24,8	23,1	17,5	12,4	9,7
Valdesevilla	9,5	7,3	11,1	13,5	19,2	20,9	23,8	26,5	21,8	16,8	11,4	9,1
Cazorla	7,8	4,3	7,6	10,7	16,9	20,1	23,3	24,2	19,9	15,0	12,1	8,2
Úbeda	5,5	2,5	5,6	8,4	15,1	18,2	21,3	22,5	17,7	13,1	8,5	6,3
Jaén	8,5	5,8	9,3	12,2	18,5	21,8	24,7	25,7	20,7	16,3	11,4	9,1
Alcalá la Real	6,1	3,0	6,1	8,7	15,4	18,5	21,3	22,4	18,3	13,8	8,8	6,5
Laguna de T.e	13,2	12,5	14,3	13,4	17,5	18,4	19,8	22,2	20,9	20,2	16,3	13,9
Las Palmas	16,8	15,6	16,9	17,5	19,3	20,5	22,3	22,7	23,0	23,1	20,9	18,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO V

Variaciones de la temperatura respecto de la media anual.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	−5,6	−8,9	−4,7	−3,1	+2,3	+4,9	+5,1	+5,9	+5,1	+1,4	−1,0	−2,0
Bilbao	−5,5	−8,7	−4,6	−2,6	+3,2	+5,4	+5,4	+5,8	+5,5	+1,2	−1,5	−2,9
Santander	−4,7	−7,2	−4,5	−2,8	+2,2	+3,8	+4,4	+5,2	+4,4	+1,7	−1,0	−1,7
Llanes	−3,8	−6,8	−4,0	−2,6	+2,0	+3,3	+4,1	+5,0	+4,4	+1,5	−1,0	−1,8
La Coruña	−4,3	−6,9	−4,7	−3,1	+2,1	+3,4	+3,9	+5,2	+5,1	+2,2	−0,9	−2,0
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo	−3,8	−6,9	−4,7	−2,2	+2,2	+3,1	+3,2	+5,1	+5,7	+2,7	−1,7	−2,6
La Guardia	−7,3	−8,5	−6,4	−1,0	+3,6	+4,1	+4,9	+6,0	+6,7	+2,6	−1,7	−2,9
Oviedo	−4,8	−8,1	−4,5	−2,6	+2,8	+3,9	+4,4	+5,0	+4,9	+2,3	−1,5	−2,0
Trubia	−6,6	−8,3	−4,7	−1,9	+3,8	+4,9	+5,8	+6,8	+5,4	+1,9	−2,2	−4,7
Santiago	−4,3	−7,3	−5,1	−2,5	+3,4	+4,0	+4,1	+5,7	+6,4	+2,2	−2,4	−3,0
Orense	−7,4	−8,1	−4,7	−1,8	+4,4	+5,4	+5,3	+7,2	+7,0	+1,3	−3,6	−4,5
Oporto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra	−5,4	−7,9	−5,0	−2,3	+3,3	+4,2	+4,7	+6,9	+6,5	+2,3	−3,0	−3,8
Lisboa	−5,6	−7,1	−4,0	−2,4	+2,5	+3,5	+4,6	+6,5	+5,6	+1,9	−1,7	−3,7
Sevilla	−7,6	−9,4	−5,3	−3,0	+3,4	+6,4	+9,0	+9,5	+6,6	+1,2	−4,0	−6,5
Sanlucar de B.ª	−5,9	−7,7	−4,2	−2,4	+2,6	+4,0	+5,7	+7,7	+5,4	+2,0	−2,5	−4,7
Cádiz	−4,9	−6,9	−4,3	−2,5	+1,6	+3,5	+4,7	+6,7	+5,1	+2,5	−1,2	−3,7
San Fernando	−5,3	−7,5	−4,3	−2,6	+1,5	+3,8	+5,3	+7,0	+4,9	+2,3	−2,2	−4,1
Málaga	−5,6	−6,6	−4,1	−2,5	+1,1	+5,1	+6,6	+6,1	+5,6	+1,8	−2,0	−3,8
Cartagena	−6,4	−8,0	−4,1	−2,1	+1,0	+5,0	+7,1	+6,8	+5,1	+2,1	−2,0	−4,0
Murcia	−6,7	−8,8	−4,4	−1,9	+1,8	+6,3	+8,6	+7,6	+5,0	+1,5	−2,7	−5,3
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	−7,1	−8,8	−5,4	−2,6	+2,0	+5,5	+8,2	+7,6	+4,9	+1,8	−2,1	−4,0
Valencia	−6,2	−8,4	−4,5	−1,7	+2,3	+5,8	+7,5	+7,4	+4,6	+1,5	−2,2	−5,3
Palma de M.ª	−7,3	−8,1	−5,4	−2,9	+1,7	+5,2	+7,5	+7,3	+5,7	+1,3	−1,0	−3,9
Mahón	−6,4	−8,2	−5,2	−2,6	+1,6	+5,3	+7,0	+6,7	+5,8	+0,7	−1,0	−2,8
Villan.ª y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	−6,5	−8,5	−4,8	−3,0	+1,4	+3,8	+7,4	+8,4	+5,7	+1,4	−1,1	−3,4
Mataró	−6,2	−8,7	−4,5	−2,9	+2,6	+5,3	+6,4	+7,3	+5,4	+1,3	−1,7	−4,1
Villaf.ª del P.és	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Manresa	−9,4	−10,1	−5,0	−1,5	+4,7	+8,2	+9,1	+8,6	+6,4	+0,6	−4,5	−7,0
Igualada	−8,5	−10,5	−5,4	−1,4	+4,9	+8,4	+9,4	+9,0	+6,9	0,0	−5,2	−6,7
Barbastro	−9,5	−10,0	−5,6	−1,5	+4,7	+7,7	+8,6	+8,6	+6,4	+0,6	−4,5	−5,7
Huesca	−8,9	−10,1	−5,7	−2,1	+5,0	+6,9	+9,1	+8,5	+6,5	+0,6	−3,8	−5,9
Jaca	−6,5	−10,6	−6,3	−2,8	+4,2	+6,4	+7,2	+8,7	+6,8	+0,7	−2,8	−4,5

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.)	−8,6	−9,6	−4,6	−2,1	+4,7	+6,8	+8,8	+9,0	+6,5	+0,6	−4,8	−6,8
Zaragoza (E. P.)	−8,5	−9,5	−4,6	−2,1	+4,3	+7,0	+8,1	+8,8	+6,2	+0,5	−4,0	−6,3
Sos	−6,9	−10,7	−6,3	−3,5	+3,7	+5,6	+6,3	+8,2	+6,3	+0,5	−3,1	−5,2
Pamplona	−6,2	−9,8	−5,8	−2,8	+4,5	+6,5	+6,4	+8,1	+6,5	+0,6	−2,6	−5,2
Tafalla	−6,9	−9,9	−5,3	−2,4	+4,5	+6,8	+7,1	+8,1	+6,5	+0,5	−3,1	−5,6
Logroño	−6,8	−9,6	−5,1	−2,4	+4,3	+7,0	+7,6	+8,5	+6,6	+0,6	−3,8	−6,5
Orduña	−6,4	−8,2	−4,7	−3,0	+3,2	+5,6	+5,7	+6,6	+5,7	+1,1	−1,9	−3,9
Soria	−5,2	−9,9	−6,8	−3,5	+4,8	+7,4	+7,9	+9,5	+6,7	+0,9	−4,3	−6,5
La Vid	−7,4	−10,7	−5,8	−2,5	+4,5	+7,0	+8,0	+9,3	+7,1	+0,9	−4,4	−5,3
Burgos	−6,8	−9,3	−5,5	−2,4	+4,3	+6,4	+6,8	+8,1	+6,2	+0,8	−3,6	−4,9
León	−6,2	−9,5	−6,0	−2,4	+4,9	+6,2	+6,7	+8,5	+7,0	+1,3	−4,2	−5,8
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	−8,6	−9,2	−5,6	−2,6	+4,7	+6,5	+7,6	+9,0	+7,2	+1,2	−5,0	−5,5
Salamanca	−8,4	−9,9	−5,4	−2,3	+4,5	+7,0	+8,3	+9,4	+7,2	+1,3	−5,0	−6,4
Ávila	−6,3	−9,8	−5,3	−2,6	+4,3	+6,1	+7,2	+8,3	+7,1	+0,6	−3,6	−5,2
Segovia	−7,1	−11,5	−5,9	−2,3	+4,2	+7,1	+8,4	+9,5	+7,1	+0,8	−4,1	−6,1
Molina de Aragón	−7,6	−10,5	−6,3	−2,8	+4,0	+7,1	+8,1	+8,8	+6,2	+1,1	−3,3	−5,0
Teruel	−7,0	−11,2	−6,1	−2,6	+4,1	+7,7	+8,6	+8,6	+4,8	+1,6	−3,8	−5,4
Escorial	−6,1	−9,5	−6,8	−4,0	+3,5	+6,7	+8,4	+9,8	+6,2	+1,1	−3,6	−6,2
Madrid	−8,0	−9,9	−6,2	−3,0	+4,1	+7,5	+9,5	+10,1	+5,7	+0,4	−4,7	−5,9
Ciudad Real	−8,2	−9,6	−5,9	−2,7	+4,4	+7,3	+9,3	+10,2	+5,7	+0,8	−4,9	−6,7
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cáceres	−8,1	−9,6	−6,4	−2,7	+3,6	+5,9	+8,2	+10,2	+7,5	+1,9	−3,9	−6,4
Badajoz	−7,9	−9,2	−5,3	−2,7	+3,3	+5,5	+7,5	+9,1	+7,4	+1,8	−3,3	−6,0
Valdesevilla	−6,4	−8,6	−4,8	−2,4	+3,3	+5,0	+7,9	+10,6	+5,9	+0,9	−4,5	−6,8
Cazorla	−6,3	−9,8	−6,5	−3,4	+2,8	+6,0	+9,2	+10,1	+5,8	+0,9	−2,0	−5,9
Úbeda	−6,5	−9,5	−5,4	−3,6	+3,1	+6,2	+9,3	+10,5	+5,7	+1,1	−3,5	−5,7
Jaén	−6,9	−9,6	−6,1	−3,2	+3,1	+6,4	+9,3	+10,3	+5,3	+0,9	−4,0	−6,3
Alcalá la Real	−6,3	−9,4	−6,3	−3,7	+3,0	+6,1	+8,9	+10,0	+5,9	+1,4	−3,6	−5,9
Laguna de T.e.	−3,7	−4,4	−2,6	−3,5	+0,6	+1,5	+2,9	+5,3	+4,0	+3,3	−0,6	−3,0
Las Palmas	−2,9	−4,1	−2,8	−2,2	−0,4	+0,8	+2,6	+3,0	+3,3	+3,4	+1,2	−1,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VI

Temperaturas máximas mensuales.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	17,8	14,3	21,3	21,8	26,1	37,9	33,1	35,8	31,6	26,3	21,6	20,4
Bilbao	16,7	16,5	23,1	25,0	32,3	38,7	33,8	38,8	31,9	26,2	21,6	19,0
Santander	16,3	12,9	17,8	21,5	27,4	32,6	29,1	33,9	24,4	24,8	19,4	17,8
Llanes	19,6	12,6	19,6	18,6	25,0	30,8	23,4	29,8	25,0	22,4	18,6	18,4
La Coruña	17,4	14,3	17,2	20,5	25,0	36,0	26,5	34,4	33,3	27,0	20,2	19,0
Pontevedra	16,8	17,3	16,5	27,6	30,4	34,6	29,3	37,9	35,0	24,9	20,7	»
Vigo	17,3	14,5	15,5	23,0	27,0	32,8	26,8	34,5	32,8	27,0	20,0	17,5
La Guardia	16,1	16,0	17,5	25,0	28,8	34,2	28,9	35,5	38,6	25,8	22,2	18,1
Oviedo	17,2	12,4	18,0	19,8	23,0	32,0	27,2	32,0	26,0	23,9	19,0	18,4
Trubia	18,1	15,7	21,5	24,3	28,2	36,8	31,7	38,7	30,5	26,0	20,7	19,7
Santiago	16,8	14,7	14,1	25,0	30,1	32,7	30,1	36,1	31,9	24,0	16,6	16,5
Orense	14,7	16,3	18,2	26,0	32,6	35,0	32,0	41,0?	34,8	26,0	20,0	18,8
Oporto	20,0	18,6	15,8	25,6	29,6	32,8	30,8	36,4	34,0	25,4	20,6	»
Coimbra	16,0	15,8	16,3	25,2	31,5	35,9	30,1	40,1	34,5	25,1	17,7	17,6
Lisboa	16,0	15,4	15,9	23,8	30,0	30,1	29,4	35,4	28,8	22,8	18,9	17,7
Sevilla	20,0	21,0	23,4	28,0	37,0	40,0	42,0	42,2	39,0	32,0	25,0	20,6
Sanlucar de B.ª	20,7	19,6	21,6	26,0	33,3	33,4	34,0	38,0	32,6	30,0	23,8	19,1
Cádiz	18,7	18,1	18,6	23,6	28,8	27,8	29,3	34,7	28,9	28,9	22,1	19,0
San Fernando	17,7	15,9	18,5	23,3	28,6	28,1	31,6	34,2	31,0	27,8	20,7	18,3
Málaga	19,5	20,1	23,1	23,9	26,9	35,2	35,9	37,5	30,0	29,1	21,1	19,8
Cartagena	18,7	16,4	20,5	22,5	26,7	29,1	31,2	30,6	27,8	28,0	21,0	18,0
Murcia	19,7	20,0	26,6	27,2	31,0	34,0	38,1	37,7	35,5	34,4	24,2	20,0
Alicante (I.)	»	»	25,8	28,0	29,0	31,8	35,6	37,6	31,4	32,8	»	»
Alicante (M.)	18,5	22,7	23,2	26,7	30,5	34,9	36,9	35,9	32,3	30,2	23,9	22,0
Valencia	21,0	19,0	25,0	31,0	27,0	32,0	33,0	36,0	34,0	34,0	25,0	19,0
Palma de M.ª	16,7	17,3	19,7	22,3	27,6	29,9	33,7	33,8	31,4	28,8	23,4	18,4
Mahón	15,7	16,2	20,3	23,6	27,6	29,4	31,7	32,3	29,1	27,3	22,2	18,9
Villan.ª y Geltrú	17,0	14,6	22,9	20,3	23,3	25,5	26,9	»	26,7	24,8	19,7	16,5
Barcelona	17,2	15,6	23,2	22,6	26,0	27,0	28,3	31,8	28,4	26,0	21,3	18,4
Mataró	16,2	15,4	20,8	21,4	24,4	26,0	27,1	28,6	25,4	25,5	22,0	16,2
Villaf.ª del P.és	19,2	19,8	»	24,6	29,8	30,2	30,8	31,6	31,6	26,8	22,2	18,0
Manresa	14,0	14,0	20,0	24,2	28,0	33,0	33,3	32,8	30,1	26,0	18,5	14,2
Igualada	12,0	12,5	20,6	28,0	27,0	29,0	32,8	33,0	30,0	25,0	18,5	13,0
Barbastro	18,4	19,7	20,1	24,0	29,5	34,0	34,8	34,9	31,2	26,2	18,8	16,5
Huesca	16,5	15,0	18,0	22,5	30,0	32,5	35,5	32,5	30,5	22,0	18,0	14,0
Jaca	15,7	13,3	17,2	20,5	25,9	31,2	31,1	33,9	29,7	21,7	17,6	13,1
Zaragoza (U.)	16,6	18,2	22,0	24,4	31,0	37,0	37,0	37,4	31,1	28,8	17,9	14,7
Zaragoza (E. P.)	16,0	14,6	21,3	24,6	30,3	34,6	36,5	35,9	32,6	28,0	18,7	15,4
Sos	13,8	12,6	17,0	20,5	27,8	31,5	32,0	33,6	30,0	22,0	14,8	13,6
Pamplona	14,3	15,0	17,2	22,6	29,2	34,8	33,2	36,0	31,6	23,0	16,?	14,7
Tafalla	15,8	15,5	20,6	23,8	31,7	35,5	37,0	36,4	32,8	24,7	17,2	14,8
Logroño	15,8	17,0	19,8	26,2	31,8	35,2	36,0	36,6	35,6	27,2	20,8	15,6
Orduña	13,9	12,8	17,4	23,4	28,6	35,3	33,9	36,2	30,9	22,0	17,8	14,5
Soria	19,0	12,0	12,4	19,4	28,3	32,3	30,4	34,5	30,0	22,9	16,8	13,2
La Vid	14,7	12,0	16,6	23,4	30,0	35,8	32,0	38,0	32,5	23,8	15,3	13,4
Burgos	13,2	10,7	15,3	21,0	25,6	32,5	29,0	33,5	28,7	20,7	13,2	12,0
León	17,7	10,4	12,7	19,8	26,5	31,8	28,3	33,6	30,0	20,4	12,7	12,4
Palencia	»	»	»	22,3	28,2	35,2	31,0	35,7	32,2	22,1	13,7	12,8
Valladolid	14,0	13,0	17,0	23,0	29,0	36,0	32,0	38,0	33,0	24,0	15,0	15,0
Salamanca	13,4	11,5	16,0	21,5	30,1	34,6	39,6?	37,0	31,1	25,0	15,7	14,4
Ávila	12,0	12,0	16,0	17,8	27,0	29,0	31,0	32,5	30,0	22,0	17,0	13,0
Segovia	14,5	11,5	18,6	23,5	27,7	33,6	34,4	34,0	31,3	22,8	16,5	12,9
Molina de Aragón	»	»	14,5	22,0	27,5	31,1	30,0	34,4	29,7	24,0	17,4	12,8
Teruel	18,0	18,4	18,8	26,2	31,0	36,4	35,7	36,2	32,8	32,5	20,5	16,4
Escorial	18,2	14,6	16,0	21,0	27,0	31,0	31,8	33,6	31,2	24,6	18,4	14,6
Madrid	14,7	15,0	17,2	23,1	28,6	32,0	35,0	37,0	33,1	25,8	16,8	13,6
Ciudad Real	15,8	17,2	20,4	25,2	33,0	36,0	36,2	36,8	32,6	26,0	18,0	16,0
Albacete	13,5	14,8	19,5	22,5	27,5	32,2	»	»	30,3	26,5	18,5	13,0
Cáceres	15,0	16,8	17,6	21,7	31,6	34,4	36,8	38,0	35,4	26,3	19,6	16,2
Badajoz	17,0	18,0	21,0	26,0	33,0	38,0	38,0	39,0	36,5	30,0	25,0	18,0
Valdesevilla	16,2	15,2	18,0	21,0	26,4	32,0	33,0	36,2	32,0	26,2	20,4	13,0
Cazorla	17,0	16,2	20,2	24,6	29,2	34,0	36,9	37,0	34,0	29,2	22,4	16,1
Úbeda	14,2	15,3	16,7	17,5	26,0	31,7	34,7	35,0	32,8	26,4	18,7	14,4
Jaén	17,2	15,8	19,4	24,4	30,6	34,8	35,6	37,4	32,6	26,5	20,0	18,3
Alcalá la Real	14,2	16,2	19,0	23,0	30,8	31,6	37,0	35,0	33,2	26,3	19,2	16,0
Laguna de T.e	21,0	22,8	26,3	23,6	30,8	28,8	33,2	38,3	31,0	31,5	24,2	21,2
Las Palmas	26,0	26,4	28,6	25,0	24,2	24,8	25,2	26,0	28,8	33,4	26,4	23,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VII

Temperaturas minimas mensuales.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián...	—4,3	—4,5	—1,8	1,1	7,2	8,6	10,6	10,1	8,9	3,5	1,4	3,8
Bilbao.....	—3,8	—3,5	—2,4	—1,5	5,0	8,1	7,7	8,6	7,5	2,5	—1,2	1,2
Santander.....	0,5	—1,6	1,0	1,5	7,7	10,5	10,8	11,7	10,6	6,2	3,5	4,3
Llanes.....	—1,2	—3,2	—1,0	—0,4	7,4	8,0	9,2	9,6	7,8	4,4	2,2	2,2
La Coruña.....	1,0	0,0	0,7	2,0	5,0	8,2	9,4	10,6	8,6	6,4	—0,6	3,0
Pontevedra.....	—2,4	—2,2	—0,1	2,2	3,7	8,8	8,4	9,4	9,4	8,5	—0,5	»
Vigo.....	0,0	0,5	1,4	2,2	6,5	10,5	12,2	13,0	12,0	9,0	4,8	3,2
La Guardia....	—3,2	—3,9	—2,4	3,7	9,1	11,0	13,0	13,1	13,1	9,7	2,1	2,0
Oviedo.....	—1,2	—4,6	—4,0	0,4	7,0	7,0	9,8	8,6	7,2	6,0	0,0	0,0
Trubia.....	—3,0	—4,9	—3,1	0,3	6,5	8,0	10,0	10,4	7,0	4,8	—2,5	—2,6
Santiago.....	—3,4	—3,0	—1,0	0,0	3,3	6,2	8,2	8,4	8,8	4,4	0,8	0,2
Orense.....	—5,1	—3,0	—2,8	0,0	4,0	8,0	7,8	9,2	6,8	3,0	—3,2	—2,5
Oporto.....	1,0	0,0	2,6	4,2	7,0	10,2	11,2	11,6	12,2	7,2	3,0	»
Coimbra.....	0,2	—1,1	0,6	3,6	8,1	10,0	11,5	10,5	11,4	7,1	2,7	1,0
Lisboa.....	0,1	1,5	3,3	5,8	10,1	13,3	13,9	13,9	14,1	10,6	6,0	4,5
Sevilla.....	—1,0	—1,2	3,0	6,0	10,0	13,2	15,4	15,6	14,6	9,0	5,2	3,0
Sanlucar de B.ª.	0,7	1,0	3,6	7,7	10,8	13,0	14,9	15,0	14,8	7,5	4,4	4,8
Cádiz.....	2,9	4,4	5,8	9,4	13,1	15,5	17,3	17,8	17,3	12,3	10,2	7,0
San Fernando..	1,1	1,8	5,0	8,2	12,1	14,1	16,8	16,2	16,8	10,4	8,9	5,7
Málaga.....	2,8	3,0	5,8	9,3	13,4	16,0	18,2	19,0	16,6	13,0	8,9	7,7
Cartagena.....	0,1	0,0	1,0	4,7	10,2	19,6	17,0	16,0	12,7	10,3	4,0	5,2
Murcia.....	—1,2	—3,5	0,1	5,1	8,0	12,2	16,3	15,3	14,1	9,0	2,6	4,2
Alicante (I.)....	»	»	1,0	4,4	7,0	12,8	15,2	14,0	14,4	9,0	»	»
Alicante (M.)..	—0,6	0,1	4,2	5,9	11,1	14,7	18,3	18,1	15,1	11,3	5,3	5,5
Valencia.....	—3,0	—2,0	0,0	5,0	10,0	13,0	15,0	16,0	13,0	8,0	2,0	3,0
Palma de M.ª...	2,7	0,5	3,4	6,7	10,5	15,1	16,4	15,1	14,5	8,7	8,7	6,5
Mahón.....	2,7	0,5	1,6	6,1	10,5	14,8	16,1	16,4	15,6	10,0	8,3	7,4
Villan.ª y Geltrú	—3,6	—2,8	0,6	2,2	9,4	12,8	15,0	»	14,1	7,0	4,0	3,6
Barcelona.....	—2,0	—4,0	1,0	1,6	8,4	8,0	15,6	15,0	12,8	6,7	5,0	1,0
Mataró.....	—0,4	0,0	4,5	5,2	13,5	16,4	17,0	17,5	16,3	4,0	8,4	7,2
Villaf.ª del P.és.	—7,2	—5,2	»	0,8	8,5	12,2	12,8	13,0	12,4	3,8	2,2	0,0
Manresa.....	—5,0	—6,0	—2,8	—2,0	9,0	13,6	14,5	12,9	13,3	1,2	0.2	—2,4
Igualada.....	—4,0	—7,0	—5,1	—2,0	6,5	12,0	11,0	10,0	11,5	3,0	—4,0	—5,0
Barbastro.....	—14,0	—12,0	—6,6	—2,2	5,7	9.2	8,5	7,4	10,1	—1,6	—4,2	—1,4
Huesca.....	—12,5	—12,0	—11,5	—7,0	2,6	4,6	3,5	4.6	4,4	—2,5	—5,8	—6,5
Jaca.....	—11,2	—13,0	—6,7	—4,2	3,3	6,3	5,1	6,4	5,9	—1,4	—1,4	—3,5
Zaragoza (U.)....	—14,0	—6,3	—5,0	0,0	7,6	11,0	11,0	11,0	10,2	3,9	—4,1	0,0
Zaragoza (E. P.)..	—5,2	—6,4	—3,7	0,0	7,5	11,1	11,3	11,0	10,6	3,2	—3,3	0,2
Sos.....	—8,3	—9,2	—6,6	—2,3	5,2	8,0	8,0	7,5	8,1	1,5	0,2	—2,0
Pamplona.....	—7,0	—14,6	—9,0	—3,2	4,1	8,8	6,3	6,4	6,3	—0,7	—3,9	—2,7
Tafalla.....	—8,0	—11,6	—8,0	—2,8	4,7	9,2	7,5	6,2	7,7	0,8	—2,9	—1,9
Logroño.....	—4,2	—6,2	—3,6	—3,0	4,2	8,6	6,2	7,8	7,8	0,0	—4,2	—3,8
Orduña.....	—5,4	—8,0	—6,3	3,3	5,7	7,5	6,4	7,4	5,7	1,5	—1,5	—0,4
Soria.....	—12,6	—14,0	—10,6	—8,3	1,3	2,0	2,0	1,0	1,0	—3,1	—7,8	—8,2
La Vid.....	—8,0	—13,6	—6,9	—5,0	3,6	5,5	5,0	2,5	4,9	—1,0	—7,0	—4,0
Burgos.....	—7,7	—10,4	—6,8	—3,7	3,3	5,2	4,0	2,8	4,3	—1,2	—6,5	—4,2
León.....	—6,5	—10,0	—11,2	—5,0	3,3	4,0	5.2	5,0	1,4	0,2	—5,6	—5,0
Palencia.....	»	»	»	—4,5	3,2	7,2	7,9	6,1	6,3	0,5	—5,4	—5,0
Valladolid.....	—8,0	—8,0	—7,0	—6,0	4,0	7,0	7,0	7,0	6,0	0,0	—6,0	—4,0
Salamanca.....	—7,5	—9,0	—5,5	—2,4	4,4	7,4	6,8	7,4	7,0	1,4	—4,8	—4,7
Ávila.....	—11,0	—13,0	—9,9	—6,0	—1,0	2,0	3,0	2,0	5,0	—3,0	—5,0	—6,0
Segovia.....	—8,6	—16,3	—8,8	—5,0	3,5	5,8	6,7	5,6	4,6	—0,8	—4,5	—8,5
Molina de Aragón	—8,7	—15,5	—13,2	—7,5	2,5	5,1	5,3	3,5	6,3	—1,5	—7,7	—3,9
Teruel.....	—14,8	—17,2	—9,0	—5,0	3,0	4,7	5,8	4,0	5,2	—1,4	—7,7	—3,8
Escorial.....	—7,0	—6,0	—3,8	—4,0	4,6	8,2	9,0	8,0	9,8	3,8	1,0	—0,8
Madrid.....	—7,8	—6,7	—4,7	—2,1	6,2	8,4	11,0	10,2	9,7	1,8	—2,7	—2,8
Ciudad Real.....	—6,8	—5,4	—3,0	0,2	7,2	8,0	10,4	10,8	8,4	2,8	—2,4	—1,6
Albacete.....	—16,0	—12,2	—3,9	—1,5	4,8	9.0	»	»	9,8	3,0	—2,0	—0,5
Cáceres.....	—5,7	—5,4	—2,8	1,8	6,3	8,4	11,0	10,0	12,4	5,1	2,5	0,7
Badajoz.....	—3,0	—3,0	—0,5	2,0	4,0	10,0	12,0	11.0	12,5	5,5	1,0	1,0
Valdesevilla.....	0,0	0,0	2,0	5,0	10,0	12,0	13,8	16,0	14,0	9,2	4,2	2,4
Cazorla.....	—7,8	—5,6	—2,0	3,0	8,4	8,9	11,9	11,5	11,6	3,9	3,4	—0,2
Úbeda.....	—11,7	—9,3	—5,0	—0,3	4,7	6,8	8,8	9,9	8,0	1,0	0,8	—3,3
Jaén.....	—5,4	—3,5	0,6	5,6	9,2	11,3	14,0	14,2	12,5	6,0	4,4	—0,6
Alcalá la Real....	—8,0	—7,0	—3,2	1,0	4,2	7,6	9,7	10,6	8,0	2,5	1,0	—1,6
Laguna de T.e...	4,0	3,5	5,0	5,5	8,0	11,2	9,2	11,1	12,0	9,0	7.3	6,2
Las Palmas.....	8,8	8,4	8,6	12,6	14,8	17,0	19,0	19,4	17,2	15,8	15.0	14,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VIII

Oscilaciones termométricas mensuales extremas.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	22,1	18,8	23,1	20,7	18,9	29,3	22,5	25,7	22,7	22,8	20,2	16,6
Bilbao	20,5	20,0	25,5	26,5	27,3	30,6	26,1	30,2	24,4	23,7	22,8	17,8
Santander	15,8	14,5	16,8	20,0	19,7	22,1	18,3	22,2	13,8	18,6	15,9	13,5
Llanes	20,8	15,8	20,6	19,0	17,6	22,8	14,2	20,2	17,2	18,0	16,4	16,2
La Coruña	16,4	14,3	16,5	18,5	20,0	27,8	17,1	23,8	24,7	20,6	20,8	16,0
Pontevedra	19,2	19,5	16,6	25,4	26,7	25,8	20,9	28,5	25,6	16,4	21,2	»
Vigo	17,3	14,0	14,1	20,8	20,5	22,3	14,6	21,5	20,8	18,0	15,2	14,3
La Guardia	19,3	19,9	19,9	21,3	19,7	23,2	15,9	22,4	25,5	16,1	20,1	16,1
Oviedo	18,4	17,0	22,0	19,4	16,0	25,0	17,4	23,4	18,8	17,0	19,0	18,4
Trubia	21,1	20,6	24,6	24,0	21,7	28,8	21,7	28,3	23,5	21,2	23,2	22,3
Santiago	20,2	17,7	15,1	25,0	26,8	26,5	21,9	27,7	23,1	19,6	15,8	16,3
Orense	19,8	19,3	21,0	26,0	28,6	27,0	24,2	31,8	28,0	23,0	23,2	21,3
Oporto	19,0	18,6	13,2	21,4	22,6	22,6	19,6	24,8	21,8	18,2	17,6	»
Coimbra	15,8	16,9	15,7	21,6	23,4	25,9	18,6	29,6	23,1	18,0	15,0	16,6
Lisboa	15,9	13,9	12,6	18,0	19,9	16,8	15,5	21,5	14,7	12,2	12,9	13,2
Sevilla	21,0	22,2	20,4	22,0	27,0	26,8	26,6	26,6	24,4	23,0	19,8	17,6
Sanlucar de B.ª	20,0	18,6	18,0	18,3	22,5	20,4	19,1	23,0	17,8	22,5	19,4	14,3
Cádiz	15,8	13,7	12,8	14,2	15,7	12,3	12,0	16,9	11,6	16,6	11,9	12,0
San Fernando	16,6	14,1	13,5	15,1	16,5	14,0	14,8	18,0	14,2	17,4	11,8	12,6
Málaga	16,7	17,1	17,3	14,6	13,5	19,2	17,7	18,5	13,4	16,1	12,2	12,1
Cartagena	18,6	16,4	19,5	17,8	16,5	9,5	14,2	14,6	15,1	17,7	17,0	12,8
Murcia	20,9	23,5	25,9	22,1	23,0	21,8	21,8	22,4	21,4	25,4	21,6	15,8
Alicante (I.)	»	»	24,8	23,6	22,0	19,0	20,4	23,6	17,0	23,8	»	»
Alicante (M.)	19,1	22,6	19,0	20,8	19,4	20,2	18,6	17,8	17,2	18,9	18,6	16,5
Valencia	24,0	21,0	25,0	26,0	17,0	19,0	18,0	20,0	21,0	26,0	23,0	16,0
Palma de M.ª	14,0	16,8	16,3	15,6	17,1	14,8	17,3	18,7	16,9	20,1	14,7	11,9
Mahón	13,0	15,7	18,7	17,5	17,1	14,6	15,6	15,9	13,5	17,3	13,9	11,5
Villan.ª y Geltrú	20,6	17,4	22,3	18,1	13,9	12,7	11,9	»	12,6	17,8	15,7	12,9
Barcelona	19,2	19,6	22,2	21,0	17,6	19,0	12,7	16,8	15,6	19,3	16,0	17,4
Mataró	16,6	15,4	16,3	16,2	10,9	9,6	10,1	11,1	9,1	21,5	13,6	9,0
Villaf.ª del P.és	26,4	25,0	»	23,8	21,3	18,0	18,0	18,6	19,2	23,0	20,0	18,0
Manresa	19,0	20,0	22,8	26,2	19,0	19,4	18,8	19,9	16,8	24,8	18,3	16,6
Igualada	16,0	19,5	25,7	30,0	20,5	17,0	21,8	23,0	18,5	22,0	22,5	18,0
Barbastro	32,4	31,7	26,7	26,2	23,8	24,8	26,3	27,5	21,1	27,8	23,0	17,9
Huesca	20,0	27,0	29,5	29,5	27,4	27,9	32,0	27,9	26,1	24,5	23,8	20,5
Jaca	26,9	26,3	23,9	24,7	22,6	24,9	26,0	27,5	25,8	23,1	19,0	16,6

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U)	30,6	24,5	27,0	24,4	23,4	26,0	26,0	26,4	20,9	24,9	22,0	14,7
Zaragoza (E. P.)	21,2	21,0	25,0	24,6	22,8	23,5	25,2	24,9	22,0	24,8	22,0	15,2
Sos	22,3	21,8	23,6	22,8	22,6	25,5	24,0	26,1	21,9	20,5	14,6	15,6
Pamplona	21,3	29,6	26,2	25,8	25,1	26,0	26,9	29,6	25,3	23,7	20,6	17,4
Tafalla	23,8	27,1	28,6	26,6	27,0	26,3	29,5	30,2	25,1	23,9	20,1	16,7
Logroño	20,0	23,2	23,4	29,2	27,6	26,6	29,8	28,8	27,8	27,2	25,0	19,4
Orduña	19,3	20,8	23,7	20,1	22,9	27,8	27,5	28,8	25,2	20,5	19,3	14,9
Soria	31,6	26,0	23,0	27,7	27,0	30,3	28,4	33,5	29,0	26,0	24,6	21,4
La Vid	22,7	25,6	23,5	28,4	26,4	30,3	27,0	35,5	27,6	24,8	22,3	17,4
Burgos	20,9	21,1	22,1	24,7	22,3	27,3	25,0	30,7	24,4	21,9	19,7	16,4
León	24,2	20,4	23,9	24,8	23,2	27,8	23,1	28,6	28,6	20,2	18,3	17,4
Palencia	»	»	»	26,8	25,0	28,0	23,1	29,6	25,9	21,6	19,1	17,8
Valladolid	22,0	21,0	24,0	29,0	25,0	29,0	25,0	31,0	27,0	24,0	21,0	19,0
Salamanca	20,9	20,5	21,5	23,9	25,7	27,2	32,8	29,6	24,4	23,6	20,5	19,1
Ávila	23,0	25,0	25,9	23,8	28,0	27,0	28,0	30,5	25,0	25,0	22,0	19,0
Segovia	23,1	27,8	27,4	28,5	24,2	27,8	27,7	28,4	26,7	23,6	21,0	21,4
Molina de Aragón	»	»	27,7	29,5	25,0	26,0	24,7	30,9	23,4	25,5	25,1	16,7
Teruel	32,8	35,6	27,8	31,2	28,0	31,7	29,9	32,2	27,6	33,9	28,2	20,2
Escorial	25,2	20,6	19,8	25,0	22,4	22,8	22,8	25,6	21,4	20,8	17,4	15,4
Madrid	22,5	21,7	21,9	25,2	22,4	23,6	24,0	26,8	23,4	24,0	19,5	16,4
Ciudad Real	22,6	22,6	23,4	25,0	25,8	28,0	25,8	26,0	24,2	23,2	20,4	17,6
Albacete	29,5	27,0	23,4	24,0	22,7	23,2	»	»	20,5	23,5	20,5	13,5
Cáceres	20,7	22,2	20,4	19,9	25,3	26,0	25,8	28,0	23,0	20,2	17,1	15,5
Badajoz	20,0	21,0	21,5	24,0	29,0	28,0	26,0	28,0	24,0	24,5	24,0	17,0
Valdesevilla	16,2	15,2	16,0	16,0	16,4	20,0	19,2	20,2	18,0	17,0	16,2	10,6
Cazorla	24,8	21,8	22,2	21,6	20,8	25,1	25,0	25,5	22,4	25,3	19,0	16,3
Úbeda	25,9	24,6	21,7	17,8	21,3	24,9	25,9	25,1	24,8	25,4	17,9	17,7
Jaén	22,6	19,3	18,8	18,8	21,4	23,5	21,6	23,2	20,1	20,5	15,6	18,9
Alcalá la Real	22,2	23,2	22,2	22,0	26,6	24,0	27,3	24,4	25,2	23,8	18,2	17,6
Laguna de T.e	17,0	19,3	21,3	18,1	22,8	17,6	24,0	27,2	19,0	22,5	16,9	15,0
Las Palmas	17,2	18,0	20,0	12,4	9,4	7,8	6,2	6,6	11,6	17,6	11,4	9,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IX

Humedad relativa media.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián...	77	83	66	71	69	71	68	70	74	71	70	69
Bilbao.....	82	82	72	73	64	65	64	66	68	68	67	73
Santander.....	80	82	77	81	81	84	82	80	88	81	79	81
Llanes.....	75	75	73	78	76	76	74	74	77	73	76	75
La Coruña.....	84	83	77	78	77	78	80	77	80	79	81	82
Pontevedra.....	84	73	77	69	69	65	73	66	68	80	78	»
Vigo.....	77	77	80	73	77	76	76	72	71	75	81	77
La Guardia....	82	77	83	81	80	76	77	81	79	84	88	88
Oviedo.....	77	84	79	83	72	77	73	77	78	80	75	77
Trubia.....	77	76	63	68	64	68	63	62	72	74	77	81
Santiago.....	81	77	81	68	63	70	75	70	70	76	89	84
Orense.....	82	72	74	70	72	82	74	67	75	81	82	81
Oporto.....	80	73	78	65	64	64	73	70	63	74	80	»
Coimbra.....	72	68	74	66	63	60	67	60	62	67	78	76
Lisboa	79	65	73	65	61	60	63	54	65	69	75	80
Sevilla.....	82	76	81	78	71	65	50	56	66	71	78	85
Sanlucar de B.ª.	86	68	74	70	55	56	59	54	73	70	73	86
Cádiz.....	73	66	75	72	61	65	70	54	71	63	69	77
San Fernando..	76	73	80	74	61	60	64	51	70	66	73	82
Málaga.....	78	62	71	70	66	59	60	60	72	71	74	81
Cartagena.....	79	68	74	77	77	86	75	68	79	70	72	82
Murcia.....	80	61	62	64	63	67	54	54	76	68	68	83
Alicante (I.)....	»	»	69	75	77	80	79	74	81	75	»	»
Alicante (M.)..	82	74	72	80	75	73	79	69	75	75	83	82
Valencia.....	73	69	67	71	65	60	62	60	77	72	69	76
Palma de M.ª...	82	73	75	76	67	74	72	68	78	76	77	84
Mahón.....	85	84	86	85	75	74	66	68	77	77	81	88
Villan.ª y Geltrú	73	59	70	78	77	71	70	»	84	83	81	81
Barcelona.....	73	67	59	69	63	67	70	65	75	68	78	79
Mataró.....	76	69	69	75	70	75	73	68	77	69	67	78
Villaf.ª del P.és.	»	63	»	64	50	55	58	51	67	66	64	83
Manresa.....	83	72	57	64	54	58	57	53	70	64	71	79
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barbastro.....	89	72	58	60	46	46	47	40	64	63	77	86
Huesca.....	69	65	68	70	63	64	62	60	71	70	74	80
Jaca.....	66	67	63	60	43	55	53	45	60	59	66	74

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (E. P.)..	77	63	50	55	44	46	44	39	59	59	65	82
Sos.....	69	71	63	63	53	57	51	48	63	63	68	76
Pamplona.....	78	82	71	71	59	64	62	60	65	71	73	84
Tafalla.....	75	84	66	65	49	55	49	44	58	70	70	85
Logroño.....	71	74	64	65	49	60	53	62	60	70	71	88
Orduña.....	82	82	70	72	60	64	61	61	67	73	70	77
Soria.....	73	76	78	76	67	64	64	54	72	74	79	84
La Vid.....	86	81	73	64	54	55	47	38	59	70	81	87
Burgos.....	84	86	80	68	62	68	70	55	65	73	86	89
León.....	78	74	77	62	53	53	50	43	55	71	82	83
Palencia.....	»	»	»	74	64	70	71	68	79	84	85	88
Valladolid.....	89	89	79	71	61	57	55	59	70	72	84	78
Salamanca.....	77	81	71	72	63	62	63	68	64	67	81	80
Ávila.....	79	92	78	68	51	48	41	38	61	74	82	89
Segovia.....	79	79	74	67	60	58	58	41	60	71	78	82
Molina de A.n....	72	76	77	71	64	70	50	39	67	65	68	81
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Escorial.....	71	77	75	69	54	56	48	37	65	62	70	81
Madrid.....	80	65	68	65	52	46	40	35	65	63	74	85
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	81	77	64	66	52	48	»	»	66	64	70	87
Cáceres.....	72	64	72	63	60	58	58	56	64	64	73	71
Badajoz.....	83	73	76	68	63	52	50	47	62	67	81	82
Valdesevilla.....	82	82	77	78	69	65	62	55	70	73	73	82
Cazorla.....	71	64	73	69	61	62	54	47	61	63	59	74
Úbeda.....	77	73	76	74	63	58	47	49	67	64	72	85
Jaén.....	72	68	78	84	66	56	45	38	65	64	70	76
Alcalá la Real.....	75	60	76	74	56	50	40	33	62	62	72	85
Laguna de T.e....	79	79	75	79	74	75	77	63	70	75	79	83
Las Palmas.....	66	70	67	67	70	71	75	74	76	75	79	75

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO X

Tensión media.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	6,3	5,4	5,9	7,4	10,1	12,0	11,7	13,1	13,2	9,7	8,0	7,4
Bilbao	6,8	5,7	6,4	7,8	10,6	12,2	11,7	12,2	12,1	8,9	7,4	7,1
Santander	7,0	5,9	6,8	8,0	10,9	12,6	13,0	13,4	14,0	10,8	8,7	8,4
Llanes	6,9	5,4	6,3	7,6	9,9	11,1	11,4	12,1	12,2	9,8	8,4	7,6
La Coruña	8,4	6,9	8,0	9,0	12,4	13,4	13,7	15,1	14,7	12,4	9,5	9,0
Pontevedra	7,5	6,1	7,9	8,9	12,1	12,8	13,4	14,1	14,1	12,4	9,0	»
Vigo	7,6	6,4	7,8	8,6	12,0	12,3	12,8	13,6	13,6	11,7	9,1	8,3
La Guardia	7,5	6,5	8,2	10,0	13,2	13,3	13,9	16,0	15,4	12,4	9,8	9,1
Oviedo	6,2	5,2	6,2	7,9	10,0	11,1	10,9	12,5	12,1	9,7	8,2	6,5
Trubia	6,0	5,3	6,0	7,6	10,4	11,4	11,4	12,5	12,9	10,1	7,7	7,1
Santiago	6,7	5,3	6,6	7,9	9,7	11,0	11,6	12,3	12,2	10,2	8,5	7,6
Orense	6,5	5,2	6,8	8,3	11,8	15,3	13,7	14,5	14,9	11,1	7,9	7,3
Oporto	8,5	6,9	7,8	8,1	10,9	11,4	13,0	14,4	13,7	12,0	9,5	»
Coimbra	6,7	5,4	7,2	7,5	10,2	10,0	11,7	11,4	12,0	10,4	8,6	7,4
Lisboa	7,5	5,5	7,7	7,6	9,9	10,1	11,4	11,0	12,4	10,7	9,1	8,6
Sevilla	9,0	7,9	10,5	11,8	16,8	18,6	16,5	19,9	18,4	14,0	11,0	9,9
Sanlucar de B.ª	8,6	6,4	8,7	9,6	11,1	12,0	13,7	13,8	16,5	12,4	9,7	9,4
Cádiz	8,6	6,8	9,2	10,0	11,4	13,1	15,2	13,5	15,9	12,3	10,3	9,7
San Fernando	8,3	7,0	9,4	9,8	10,8	12,0	14,3	12,6	15,0	12,2	10,2	9,7
Málaga	8,6	6,5	8,7	9,7	11,6	12,7	14,1	14,2	16,0	13,0	10,4	9,9
Cartagena	7,9	6,3	8,8	10,7	13,4	18,6	18,3	16,2	16,5	12,3	9,8	9,0
Murcia	7,8	5,3	7,4	9,0	12,0	15,6	15,9	14,3	15,5	11,7	8,8	9,0
Alicante (I.)	»	»	9,6	11,8	16,2	20,7	22,8	22,4	19,7	14,8	»	»
Alicante (M.)	8,3	7,0	8,3	10,9	13,3	16,8	20,5	18,4	16,1	14,7	11,7	9,8
Valencia	7,7	6,5	8,7	10,1	12,6	14,1	15,4	15,8	15,0	14,3	9,8	8,9
Palma de M.ª	8,1	7,2	8,8	10,7	12,8	16,8	18,9	18,6	17,6	13,0	11,8	10,5
Mahón	8,1	7,4	9,4	11,2	13,0	16,6	16,4	16,6	17,0	12,7	11,7	10,7
Villan.ª y Geltrú	6,8	5,1	7,8	9,2	12,3	14,1	15,0	»	16,1	12,8	10,3	8,8
Barcelona	6,8	5,4	6,5	8,5	10,9	13,4	15,2	15,3	14,7	10,6	10,0	8,5
Mataró	7,2	5,8	7,6	9,0	11,3	14,2	15,0	15,0	14,7	10,6	8,7	8,6
Villaf.ª del P.és	»	5,4	»	7,5	9,2	11,7	12,6	11,9	12,9	9,6	7,3	7,5
Manresa	5,6	5,2	6,2	8,1	10,5	13,2	14,0	13,0	13,6	5,7?	7,0	6,6
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barbastro	5,4	4,4	5,3	7,0	8,2	9,7	10,2	9,3	11,8	8,2	6,7	6,4
Huesca	4,4	3,9	5,8	7,3	11,2	12,5	12,6	12,5	12,3	8,9	6,0	5,6
Jaca	4,5	3,4	4,4	5,2	6,5	9,1	10,1	7,8	9,5	6,9	5,6	5,3

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (E. P.)	5,4	4,1	4,8	6,1	7,7	9,4	9,4	9,0	11,0	7,7	6,3	6,7
Sos	4,6	3,7	4,6	5,4	7,4	9,1	8,1	8,4	10,2	7,1	6,0	5,6
Pamplona	5,4	4,4	5,3	5,4	8,8	10,9	10,9	11,0	11,1	8,2	6,7	6,4
Tafalla	5,5	5,0	5,2	6,4	8,0	9,9	8,6	8,6	10,6	8,3	6,7	6,6
Logroño	5,3	4,4	5,1	6,6	7,9	11,3	10,8	14,2	11,3	8,9	7,0	6,7
Orduña	6,0	4,9	5,7	6,7	8,8	10,8	10,7	11,0	11,4	8,7	6,9	6,5
Soria	5,3	4,6	5,3	6,7	10,6	12,2	12,6	12,2	12,2	8,7	6,5	5,8
La Vid	5,1	4,1	5,1	6,0	8,2	10,1	9,1	8,3	10,6	7,9	6,1	6,1
Burgos	4,8	4,1	5,1	5,5	8,1	10,1	13,0	9,8	9,6	7,6	6,1	5,6
León	4,7	3,6	5,0	5,4	7,4	8,1	8,1	7,8	8,8	7,7	5,9	5,3
Palencia	»	»	»	6,4	9,4	12,0	12,7	14,3	13,5	9,7	6,3	6,1
Valladolid	5,5	5,4	6,1	7,0	9,7	10,6	11,1	12,7	13,1	8,8	6,7	6,4
Salamanca	4,9	4,3	5,4	6,7	9,7	11,0	11,8	15,0	11,6	8,2	6,5	5,4
Ávila	4,6	3,9	4,8	5,3	6,5	7,0	6,7	6,8	8,1	7,1	5,7	5,6
Segovia	4,9	4,1	5,1	6,0	8,7	10,2	11,4	8,7	10,2	8,1	5,9	5,4
Molina de A.n	4,4	3,6	4,7	5,7	8,9	11,6	8,8	7,4	9,6	7,4	5,2	5,3
Teruel	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Escorial	5,5	4,3	5,2	5,9	7,8	10,0	9,8	8,0	10,6	7,7	5,9	5,7
Madrid	5,5	4,1	5,5	6,6	8,8	9,5	9,2	8,5	11,7	8,5	6,5	6,5
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	5,6	4,5	5,5	6,7	8,0	9,6	»	»	11,7	8,6	6,4	6,7
Cáceres	5,8	4,8	6,4	7,3	11,0	13,3	14,8	15,6	14,5	10,0	7,4	6,1
Badajoz	7,5	6,3	8,6	8,8	12,4	12,7	13,6	14,4	15,7	12,2	10,3	8,0
Valdesevilla	7,6	6,9	7,8	8,6	12,5	13,2	13,4	15,0	14,1	10,6	7,9	7,4
Cazorla	6,0	4,3	6,1	7,0	9,9	11,9	12,8	12,4	11,1	8,8	6,7	6,2
Úbeda	6,3	5,0	6,2	7,2	10,0	11,2	11,3	12,4	12,2	9,2	7,4	7,0
Jaén	6,3	5,1	7,2	9,2	11,7	11,4	11,4	10,1	12,4	9,8	7,7	7,3
Alcalá la Real	5,9	4,0	6,1	7,0	8,6	9,5	9,5	8,2	11,2	8,6	7,2	7,0
Laguna de T.e	10,0	9,3	9,9	9,6	13,0	12,3	14,0	13,3	14,7	13,8	11,4	10,0
Las Palmas	11,2	11,2	11,5	11,0	12,6	13,6	15,8	16,1	17,6	17,0	15,7	12,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XI

Lluvia total en milimetros

OCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	32	175	105	137	58	177	98	66	46	137	155	124
Bilbao	51	231	190	137	60	143	56	90	46	129	117	138
Santander	37	144	99	107	31	66	41	99	47	99	113	192
Llanes	28	137	139	90	32	80	38	130	36	103	71	98
La Coruña	51	68	166	76	37	57	91	48	8	102	203	157
Pontevedra	55	54	491	106	118	94	165	63	26	76	193	»
Vigo	45	67	282	83	57	64	86	40	16	93	392	195
La Guardia	62	23	278	46	42	66	64	12	7	111	382	112
Oviedo	26	173	152	79	36	87	57	59	35	64	83	110
Trubia	20	251	278	91	33	111	44	59	67	65	82	140
Santiago	70	76	335	134	77	80	143	60	41	110	351	199
Orense	26	24	161	41	56	52	13	23	71	76	309	98
Oporto	49	61	155	60	23	37	25	42	6	192	332	»
Coimbra	56	79	202	56	40	21	41	23	8	109	373	107
Lisboa	39	47	148	31	25	17	13	14	38	79	184	150
Sevilla	84	26	145	147	18	5	0	0	16	67	79	141
Sanlucar de B.ª	71	42	88	141	0	12	0	0	13	95	80	238
Cádiz	89	64	117	157	4	25	0	0	3	39	82	257
San Fernando	81	73	110	187	19	4	0	0	30	33	82	274
Málaga	67	21	80	163	4	0	3	0	31	26	115	119
Cartagena	43	24	31	40	10	1	6	1	83	23	0	53
Murcia	23	9	47	83	11	44	6	0	216	20	8	104
Alicante (I.)	»	»	27	119	9	37	0	0	193	42	»	»
Alicante (M.)	2	11	16	33	2	14	0	0	100	43	2	53
Valencia	25	2	25	81	2	35	2	0	169	63	0	74
Palma de M.ª	41	15	29	26	34	5	4	7	42	54	13	156
Mahón	30	45	31	31	55	6	5	2	71	28	37	114
Villan.ª y Geltrú	54	10	1	64	12	27	23	»	231	20	20	52
Barcelona	29	18	15	60	6	78	21	16	99	31	40	111
Mataró	66	67	6	57	4	53	31	42	182	27	53	181
Villaf.ª del P.és	81	12	»	91	6	49	26	21	137	16	52	75
Manresa	29	7	4	71	16	51	30	9	117	2	29	78
Igualada	57	18	0	66	21	42	32	0	90	2	42	114
Barbastro	18	28	23	81	26	30	74	11	68	8	34	71
Huesca	14	32	46	63	51	112	65	2	144	26	69	50
Jaca	3	20	93	65	42	115	74	40	50	42	73	46

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.)	5	7	8	31	32	40	27	3	32	5	24	36
Zaragoza (E. P.)	12	19	9	34	29	37	56	2	41	8	26	38
Sos	9	13	37	43	27	65	22	3	31	31	67	27
Pamplona	12	76	50	73	31	75	49	40	83	53	79	65
Tafalla	9	77	43	66	36	66	22	9	120	36	53	55
Logroño	8	3	24	28	33	36	17	3	33	20	32	24
Orduña	30	117	119	102	71	61	25	39	93	94	71	73
Soria	5	42	97	105	92	35	12	1	51	31	71	56
La Vid	18	4	34	44	70	27	9	10	16	40	77	21
Burgos	21	37	122	87	73	53	28	10	24	41	176	72
León	15	18	51	25	20	37	2	6	24	62	82	40
Palencia	0	»	»	24	30	30	3	0	16	37	82	36
Valladolid	6	9	38	41	72	31	10	9	18	48	106	29
Salamanca	7	7	45	57	63	9	7	1	37	33	71	20
Ávila	16	66	69	118	111	135	29	10	166	125	139	106
Segovia	13	69	70	67	57	56	18	8	43	78	78	132
Molina de A.n	11	20	57	78	59	43	47	15	117	47	28	40
Teruel	6	3	19	47	27	66	34	1	93	18	5	70
Escorial	28	16	174	167	92	32	29	1	67	100	260	185
Madrid	45	16	102	116	55	9	15	0	92	60	56	55
Ciudad Real	44	48	96	128	70	43	6	0	87	25	179	67
Albacete	26	12	22	77	58	61	0	0	200	47	36	73
Cáceres	79	24	230	167	118	43	7	9	62	104	219	88
Badajoz	19	34	83	70	43	10	18	0	27	31	90	72
Valdesevilla	21	32	120	119	58	20	6	0	60	34	96	72
Cazorla	52	46	258	157	71	39	2	0	96	60	62	159
Úbeda	55	50	185	146	36	47	1	0	83	50	66	125
Jaén	49	40	250	162	32	18	0	1	84	55	130	139
Alcalá la Real	28	22	151	192	54	46	0	0	49	33	96	85
Laguna de T.e	87	141	24	175	1	12	13	0	0	89	27	187
Las Palmas	49	51	6	30	0	4	5	0	0	11	29	51

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII

Dias de lluvia.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián...	12	17	21	21	9	17	18	12	9	14	17	13
Bilbao.....	13	20	20	23	13	16	12	16	11	15	14	15
Santander.....	11	24	19	19	8	17	8	12	7	13	16	14
Llanes.....	8	17	21	19	10	14	14	14	8	14	16	12
La Coruña.....	9	14	21	12	8	10	15	8	4	12	20	20
Pontevedra.....	7	8	21	14	15	9	15	7	6	8	20	»
Vigo.....	8	11	20	13	10	9	18	6	3	14	19	13
La Guardia....	9	6	19	14	9	8	13	4	2	11	18	10
Oviedo.....	7	16	19	14	10	12	13	10	9	9	15	13
Trubia.....	6	14	18	12	11	17	11	12	8	10	15	15
Santiago.....	12	16	25	14	12	15	16	13	11	14	21	20
Orense.....	7	9	18	13	12	7	9	7	8	10	17	16
Oporto.....	6	9	17	9	7	6	12	15	1	9	18	»
Coimbra.....	9	11	18	18	13	7	16	6	6	10	17	15
Lisboa.....	8	16	21	13	4	3	8	2	5	10	17	19
Sevilla.....	8	7	16	19	3	3	0	0	3	5	9	14
Sanlucar de B.ª.	12	9	11	16	0	2	0	0	5	3	8	12
Cádiz.....	6	11	13	13	2	4	0	0	2	2	11	15
San Fernando..	8	14	14	17	4	4	0	0	7	7	11	19
Málaga.....	5	2	9	10	2	0	1	0	4	2	8	8
Cartagena.....	4	4	4	4	4	1	1	1	7	7	0	9
Murcia.....	5	3	6	11	5	8	2	0	11	5	4	8
Alicante (I.)....	»	»	3	8	5	16	0	0	10	4	»	»
Alicante (M.)..	2	2	6	4	1	3	0	0	10	4	2	8
Valencia.....	5	3	3	12	2	5	3	0	14	6	0	14
Palma de M.ª...	12	10	8	8	2	3	1	1	14	5	5	9
Mahón.....	7	10	8	6	4	3	1	2	10	5	7	14
Villan.ª y Geltrú	5	4	1	7	2	4	4	»	9	5	5	10
Barcelona.....	5	3	2	9	3	4	6	4	15	9	6	17
Mataró.....	6	8	4	7	2	4	3	3	11	5	5	12
Villaf.ª del P.és.	?	3	»	9	3	6	4	6	10	3	7	8
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada.....	2	10	0	5	4	3	3	0	9	1	6	9
Barbastro.....	5	3	8	10	5	10	6	1	12	3	10	7
Huesca.....	4	2	9	9	7	11	5	1	10	2	8	7
Jaca.....	1	6	11	15	8	10	7	5	7	8	12	8

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.).....	4	2	6	7	5	8	3	2	5	4	7	4
Zaragoza (E. P.)..	5	3	8	9	6	10	7	2	10	5	8	12
Sos.....	6	7	12	15	6	11	7	3	11	6	12	13
Pamplona.....	7	10	15	15	7	13	8	8	9	8	13	13
Tafalla.....	7	10	13	15	5	12	6	4	7	7	10	13
Logroño.....	5	1	11	12	10	8	7	1	10	7	8	12
Orduña.....	7	17	16	21	8	11	7	9	7	7	11	13
Soria.....	5	12	15	16	9	9	4	1	8	4	13	13
La Vid.....	4	2	11	11	9	9	5	2	3	3	12	11
Burgos.....	6	13	19	17	9	10	9	4	5	6	15	10
León.....	5	11	11	9	6	9	1	2	6	7	14	12
Palencia.....	»	»	»	12	7	6	1	0	6	7	15	15
Valladolid.....	2	5	9	13	7	7	3	2	6	9	15	7
Salamanca.....	1	1	14	12	6	3	1	1	5	6	11	3
Ávila.....	5	17	17	17	10	12	7	2	15	9	15	8
Segovia.....	7	14	18	15	11	10	4	4	10	10	12	13
Molina de A.n....	7	9	13	15	9	11	6	2	13	9	10	13
Teruel.....	2	2	8	14	5	9	5	1	8	3	3	7
Escorial.....	4	2	16	17	8	7	3	1	14	6	15	16
Madrid.....	13	6	15	14	8	6	4	0	11	5	14	15
Ciudad Real.....	9	9	17	15	10	6	1	0	13	7	10	15
Albacete.....	8	3	10	17	6	6	0	0	15	10	7	12
Cáceres.....	6	5	16	12	7	3	1	2	7	7	14	5
Badajoz.....	4	3	13	13	8	3	1	0	4	5	7	11
Valdesevilla.....	5	4	15	11	5	2	1	0	6	5	9	10
Cazorla.....	4	11	21	17	13	7	1	0	12	6	7	15
Úbeda.....	9	9	17	16	13	7	1	0	14	7	8	15
Jaén.....	8	7	18	16	8	5	0	1	12	6	8	9
Alcalá la Real.....	8	4	16	18	7	6	0	0	11	9	10	12
Laguna de T.e....	14	17	7	13	1	6	6	0	0	11	7	21
Las Palmas.....	6	13	4	12	0	2	4	0	0	4	9	17

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIII

Velocidad media del viento por día, en kilómetros.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	170	191	259	239	185	174	166	192	125	176	221	202
Bilbao	170	142	205	179	168	164	182	173	122	168	257	222
Santander	371	386	517	372	310	302	334	»	»	»	»	»
Llanes	155	284	282	242	147	169	210	182	113	165	162	164
La Coruña	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo	140	197	282	260	223	222	228	167	154	127	160	239
La Guardia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo	148	142	221	180	173	166	189	155	145	133	158	172
Trubia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santiago	299	365	438	394	288	257	312	292	325	213	296	338
Orense	»	107	184	156	125	133	147	138	117	»	»	101
Oporto	163	191	279	185	157	150	157	148	151	166	216	»
Coimbra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	216	346	386	302	264	285	208	203	225	250	233	250
Sanlucar de B.ª	194	228	382	326	271	324	307	261	222	225	230	250
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Fernando	203	203	362	311	390	369	273	430	199	318	232	351
Málaga	»	»	»	»	»	»	242	191	147	178	163	214
Cartagena	84	139	177	147	138	135	142	144	146	120	124	96
Murcia	91	156	183	154	134	146	158	149	96	98	91	81
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia	»	113	198	131	121	118	128	113	71	80	84	71
Palma de M.ª	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mahón	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Villan.ª y Geltrú	204	239	319	258	238	234	252	»	190	242	225	216
Barcelona	150	188	198	183	181	175	244	221	149	134	88	121
Mataró	171	154	135	139	105	86	105	110	122	103	104	119
Villaf.ª del P.és	»	»	»	»	»	83	87	90	»	72	72	73
Manresa	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada	153	146	135	198	196	144	196	123	73	193	124	156
Barbastro	»	80	»	138	138	122	127	111	74	50	67	47
Huesca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (U.)	»	192	143	120	»	»	407	»	»	205	143	106
Zaragoza (E. P.)	226	407	351	340	237	232	276	355	198	236	234	158
Sos	455	557	640	571	454	415	448	505	204	364	406	243
Pamplona	223	224	231	225	209	189	199	226	142	132	146	109
Tafalla	270	353	303	338	327	302	336	373	264	213	231	149
Logroño	»	»	»	131	98	»	»	126	»	»	»	123
Orduña	167	135	296	214	254	280	261	207	161	200	353	306
Soria	157	250	383	254	199	165	261	228	162	147	272	138
La Vid	173	293	480	305	232	253	322	257	183	205	257	220
Burgos	216	285	459	307	279	258	284	237	211	163	287	172
León	100	189	295	222	202	169	240	166	108	104	136	132
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	129	»	»	»	244	176	277	260	216	138	203	144
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ávila	122	149	294	156	135	101	155	133	92	119	191	214
Segovia	99	144	348	236	187	180	203	»	»	155	216	162
Molina de Aragón	117	216	415	311	213	221	306	261	211	199	342	174
Teruel	63	165	228	161	171	148	233	172	90	142	113	153
Escorial	96	210	217	179	99	120	171	128	55	89	141	172
Madrid	217	341	557	418	348	357	463	386	273	279	351	295
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	»	241	269	258	256
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz	102	178	261	210	158	192	199	149	111	117	147	195
Valdesevilla	95	199	251	175	97	101	100	76	111	110	138	96
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Úbeda	157	222	340	248	184	221	260	224	156	170	176	190
Jaén	85	146	201	155	147	147	149	121	98	124	110	131
Alcalá la Real	207	248	250	217	230	192	178	228	191	215	183	273
Laguna de T.e	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas	156	170	170	207	204	224	285	271	137	131	134	178

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIV

Resumen final. —Año.

LOCALIDADES	BARÓMETRO		TERMÓMETRO				PSICRÓM.		ANEMÓMETRO		PLUVIÓM.		DIAS		
	Altura media.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Dirección dominante.	Velocidad media por día.	Lluvia total.	Dias de lluvia.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.
San Sebastián.	761,6	41,7	13,6	37,9	—4,5	42,4	71	9,2	S.-N.N.O.	191	1310	180	60	140	166
Bilbao	761,2	42,3	13,8	38,8	—3,8	42,6	70	9,0	N.O.-S.E.	179	1392	188	64	168	134
Santander	760,2	40,1	13,0	33,9	—1,6	35,5	81	9,9	S.O. v.	»	1075	168	114	96	156
Llanes	761,4	44,7	11,9	30,8	—3,2	34,0	75	9,1	N.E.-O.v.	189	982	167	17	303	46
La Coruña	760,2	41,0	13,6	36,6	—0,6	36,6	79	11,0	N.N.E.	»	1064	153	88	107	171
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo	759,2	37,0	14,2	34,5	0,0	34,5	76	10,3	O.S.O.	202	1420	144	58	80	228
La Guardia	762,4	37,7	14,6	38,6	—3,9	42,5	81	11,3	N.	»	1205	123	140	187	39
Oviedo	739,5	43,2	11,6	32,0	—4,6	36,6	77	8,9	N.E.-O.S.O.	168	961	147	22	162	182
Trubia	750,4	43,6	13,1	38,7	—4,9	43,6	71	9,0	N.	»	1241	149	141	185	40
Santiago	739,0	38,6	12,5	36,1	—3,4	39,5	75	9,1	S.O.-N.E.	317	1676	189	46	135	185
Orense	751,2	39,9	13,4	41,6	—5,1	46,1	76	10,4	N.-S.O.v.	»	950	133	140	51	175
Oporto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra	750,6	32,1	15,6	40,1	—1,1	41,2	72	8,9	N.O.	»	1115	146	66	195	105
Lisboa	755,0	32,9	15,1	35,4	0,1	35,3	67	9,3	N.N.O.	»	785	126	107	185	74
Sevilla	761,6	26,4	19,1	42,2	—1,2	43,4	71	13,6	N.E.	263	728	87	233	31	102
Sanl.ar de B.a	761,4	28,2	17,2	38,0	0,7	37,3	69	11,0	O.-E.	208	780	78	205	127	34
Cádiz	762,8	28,3	17,5	34,7	2,9	31,8	68	11,3	E.-S.O.	»	837	79	163	128	75
San Fernando	761,3	27,9	17,2	34,2	1,1	33,1	69	10,9	O.-E.	304	893	105	113	165	88
Málaga	760,5	26,3	17,7	37,5	2,8	34,7	68	11,2	S.S.E.-N.O.	»	629	51	152	172	42
Cartagena	761,6	29,2	16,4	31,2	0,0	31,2	75	12,3	S.-N.E.	142	315	46	219	72	75
Murcia	757,8	30,4	17,2	38,1	—3,5	41,6	66	10,9	E.-O.S.O.	127	571	68	117	204	45
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	762,4	29,4	17,6	36,9	—0,6	37,5	77	13,0	S.E.v.-O.	»	276	42	163	133	70
Valencia	761,2	32,9	16,2	36,0	—3,0	39,0	68	11,6	O.S.O.	»	478	67	65	244	57
Palma de M.a	760,2	31,7	17,5	33,8	0,5	33,3	75	12,9	S.O.	»	426	78	142	194	30
Mahón	761,8	30,2	16,2	32,3	0,5	31,8	78	12,5	N.N.E.-S.O.	»	455	77	175	126	65
Vill.a y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	758,7	34,9	14,6	31,8	—4,0	35,8	70	10,5	S.	169	524	83	84	181	101
Mataró	763,3	38,9	15,8	28,6	—0,4	29,0	72	10,6	S.v.	121	769	70	148	130	88
Vill.a del P.és	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Manresa	741,4	32,8	13,9	33,3	—6,0	39,3	65	9,1	O. v.	»	443	?	176	118	72
Igualada	730,1	29,4	12,7	33,0	—7,0	40,0	»	»	O.N.O.	153	484	52	153	181	32
Barbastro	730,2	34,4	12,4	34,9	—14,0	48,9	62	7,7	S.E.-O.v.	»	472	80	132	149	85
Huesca	719,1	33,0	10,2	35,5	—12,5	48,0	68	8,6	N.O.	»	674	75	164	123	79
Jaca	692,4	34,7	10,3	33,9	—13,0	46,9	59	6,5	O.N.O.	»	663	98	155	81	130
Zaragoza (I.)	743,3	37,7	13,9	37,4	—14,0	51,4	»	»	N.O.	»	250	57	100	199	67
Zaragoza (E.P)	744,2	35,7	13,9	36,5	—6,4	42,9	57	7,3	N.N.O.-S.E.	270	311	85	140	133	93
Sos	707,0	33,6	11,5	33,6	—9,2	42,8	62	6,7	N.O.	428	375	109	119	184	63
Pamplona	722,3	37,5	11,0	36,0	—14,6	50,6	70	8,0	N.O.	187	686	126	86	59	221
Tafalla	725,0	36,6	12,1	37,0	—11,6	48,6	63	7,4	N.-S.	287	592	109	82	165	119
Logroño	726,9	37,9	12,8	36,6	—6,2	42,8	66	8,3	O.v.-N.E.	»	261	92	131	109	156
Orduña	736,2	40,3	12,1	36,2	—8,0	44,2	70	8,2	S.O.-N.N.O.	236	895	134	123	149	94
Soria	672,0	29,3	8,2	34,5	—14,0	48,5	71	8,5	S.O.-N.N.E.	218	598	109	130	166	70
La Vid	685,7	33,3	10,2	38,0	—13,6	51,6	66	7,2	S.O.-E.S.E.	264	370	82	82	108	176
Burgos	688,0	35,1	9,1	33,5	—10,4	43,9	73	7,4	N.E.-S.S.O.	263	744	123	86	174	106
León	689,3	33,3	9,4	33,6	—11,2	44,8	65	6,5	S.S.O.-N.v.	172	382	93	68	161	137
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	701,4	34,5	11,0	38,0	—8,0	46,0	72	8,6	N.E.-S.O.	»	417	85	41	225	100
Salamanca	692,8	33,8	11,4	39,6	—9,0	48,5	71	8,4	N.O.-E.S.E.	»	357	64	107	137	122
Ávila	666,3	30,2	8,9	32,5	—13,0	45,5	68	6,0	N.N.O.-S.	155	490	134	137	145	84
Segovia	677,3	33,8	10,4	34,4	—16,3	50,7	67	7,4	N.O.-S.O.	»	689	128	133	72	161
Molina de A.n	672,7	31,0	9,2	34,4	—15,5	49,9	67	6,9	O.S.O.	251	562	117	145	142	79
Teruel	684,0	29,8	11,0	36,4	—17,2	53,6	»	»	N.-S.v.	153	389	67	107	93	166
Escorial	674,7	32,0	11,9	33,6	—7,0	40,6	64	7,1	N.v.-O.v.	139	1151	109	95	155	116
Madrid	706,5	32,0	12,4	37,0	—7,8	44,8	62	7,6	N.E.-S.O.	357	621	111	118	170	78
Ciudad Real	708,2	24,5	13,8	36,8	—6,8	43,6	»	»	O.	»	793	112	155	99	112
Albacete	704,0	29,5	»	»	»	»	»	»	O.	»	612	94	187	90	89
Cáceres	720,9	32,6	14,4	38,0	—5,7	43,7	64	9,7	N.E.-S.S.O.	»	1150	85	83	274	9
Badajoz	745,6	28,4	15,7	39,0	—3,0	42,0	67	10,8	N.N.O.-E.	168	497	72	187	45	134
Valdesevilla	738,8	25,4	15,9	36,2	0,0	36,2	72	10,4	S.	128	638	73	155	82	129
Cazorla	693,3	21,7	14,1	37,0	—7,8	44,8	63	9,0	S.O.	»	1002	117	172	77	117
Úbeda	697,5	21,1	12,0	35,0	—11,7	46,7	63	8,7	O.S.O.-E.	212	844	116	184	61	121
Jaén	714,2	23,8	15,4	37,4	—5,4	42,8	65	9,1	N. v.	134	960	98	132	160	74
Alcalá la Real	684,8	23,6	12,4	37,0	—8,0	45,0	62	7,7	N.O.-S.E.	217	756	101	208	43	115
Laguna de T.e	721,2	21,0	16,9	38,3	3,5	34,8	75	11,7	N.N.O.	»	756	103	147	101	118
Las Palmas	765,7	24,2	19,7	33,4	8,4	25,0	72	13,8	N.O.-N.E.	189	236	71	74	162	130

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1888

III

RESUMEN POR LOCALIDADES

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

San Sebastián. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). San Sebastián.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	779,2	8	747,8	1	31,4	768,1	767,4	0,7	767,8	761,9	+5,9	S.	5271	170	492	1	32	12	9	22	1,6	Enero.
Febrero	772,0	4	740,1	19	31,9	760,0	759,5	0,5	759,7	761,9	—2,2	S.E.	5530	191	473	19	175	17	24	17	1,1	Febrero.
Marzo	770,7	7	737,5	28	33,2	756,9	756,4	0,5	756,7	761,9	—5,2	S.S.O.	8028	259	486	28	105	21	17	24	2,5	Marzo.
Abril	768,7	27	749,3	22	19,4	759,7	759,1	0,6	759,4	761,9	—2,5	N.N.O.	7175	239	572	19	137	21	27	19	3,2	Abril.
Mayo	772,7	5	751,5	18	21,2	762,8	762,3	0,5	762,6	761,9	+0,7	N.N.O.	5741	185	557	27	58	9	40	27	5,7	Mayo.
Junio	768,3	10	754,9	29	13,4	760,9	760,6	0,3	760,7	761,9	—1,2	N.N.O.	5211	174	448	29	177	17	81	19	5,9	Junio.
Julio	767,2	12	752,4	16	14,8	761,0	761,0	0,0	761,0	761,9	—0,9	N.O.	5158	166	450	27	98	18	28	18	5,3	Julio.
Agosto	769,4	4	754,2	24	15,2	764,2	763,5	0,7	763,9	761,9	+2,0	N.	5940	192	571	25	66	12	24	16	4,9	Agosto.
Setiembre	768,8	1	757,6	30	11,2	763,3	762,4	0,9	762,8	761,9	+0,9	N. v.	3764	125	205	8	46	9	16	3	3,3	Setiembre.
Octubre	771,9	28	742,6	2	29,3	763,2	762,6	0,6	762,9	761,9	+2,0	S.	5448	176	326	6	137	14	56	2	3,1	Octubre.
Noviembre	776,7	23	744,8	29	31,9	761,4	760,7	0,7	761,1	761,9	—0,8	S.	6630	221	433	11	155	17	44	8	3,3	Noviembre.
Diciembre	767,9	12	743,8	21	24,1	761,8	760,9	0,9	761,4	761,9	—0,5	S.	6276	202	402	7	124	13	37	22	2,7	Diciembre.
Año	779,2	»	737,5	»	41,7	761,9	761,4	0,5	761,6	761,9	—0,3	S.-N.N.O.	70172	191	572	»	1310	180	81	»	3,6	Año.

Bilbao. Bilbao.

Enero	779,1	8	746,8	1	32,3	767,7	766,8	0,9	767,3	762,5	+4,8	S.E.	5281	170	566	1	51	13	10	23	0,8	Enero.
Febrero	771,4	4	740,8	19	30,6	760,0	759,2	0,8	759,6	762,5	—2,9	N.O.-S.S.E.	4095	142	292	16	231	20	42	17	0,7	Febrero.
Marzo	769,9	7	736,8	28	33,1	756,4	756,1	0,3	756,3	762,5	—6,2	N.O.	6365	205	394	29	190	20	37	20	1,9	Marzo.
Abril	768,6	11	748,2	22	20,4	759,4	758,6	0,8	759,0	762,5	—3,5	N.O.-S.E.	5374	179	406	20	137	23	21	4	1,9	Abril.
Mayo	772,2	5	749,3	18	22,9	762,3	761,6	0,9	761,9	762,5	—0,6	N.O.-S.E.	5211	168	422	18	60	13	17	23	3,9	Mayo.
Junio	767,9	10	755,5	29	12,4	760,4	760,1	0,3	760,3	762,5	—2,2	N.O.	4929	164	233	4	143	16	86	20	4,0	Junio.
Julio	766,8	12	752,6	16	14,2	760,5	760,5	0,0	760,5	762,5	—2,0	N.O.	5629	182	318	28	56	12	20	18	4,1	Julio.
Agosto	769,2	4	753,2	24	16,0	763,8	763,0	0,8	763,4	762,5	+0,9	N.O.	5358	173	285	26	90	16	24	18	3,9	Agosto.
Setiembre	768,6	1	757,2	19	11,4	763,0	761,8	1,2	762,4	762,5	—0,1	S.E.-N.O.	3660	122	254	14	46	11	29	21	2,5	Setiembre.
Octubre	771,9	28	742,3	2	29,6	763,0	762,0	1,0	762,5	762,5	0,0	S.E.	5221	168	396	26	129	15	27	9	1,4	Octubre.
Noviembre	776,3	23	744,6	29	31,7	761,0	760,0	1,0	760,5	762,5	—2,0	S.E.-O. v.	7708	257	414	30	117	14	19	1	1,4	Noviembre.
Diciembre	767,9	12	743,0	21	24,9	761,5	760,2	1,3	760,9	762,5	—1,6	S.E.	6887	222	648	7	138	15	32	29	1,2	Diciembre.
Año	779,1	»	736,8	»	42,3	761,6	760,8	0,8	761,2	762,5	—1,3	N.O.-S.E.	65718	179	648	»	1392	188	86	»	2,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	20,2?	18	17 8	4	—4,3	31	—6,0	31	26,2?	22,1
Febrero	17,8?	10	14,3	12	—4,5	27	—6,3	27	24,1	18,8
Marzo	24,7	14	21,3	14	—1,8	2	—3,2	2	27,9	23,1
Abril	25,2	17	21,8	29	1,1	6	—0,8	6	26,0	20,7
Mayo	30,8	31	26,1	17	7,2	4	6,1	4	24,7	18,9
Junio	41,9	2	37,9	2	8,6	14	7,0	14	34,9	29,3
Julio	37,8	25	33,1	22	10,6	13	8,7	13	29,1	22,5
Agosto	39,2	24	35,8	8	10,1	19	8,3	19	30,9	25,7
Setiembre	35,2	14	31,6	14	8,9	2	6,9	2	28,3	22,7
Octubre	29,0	1	26,3	19	3,5	15	2,0	15	27,0	22,8
Noviembre	24,2	16	21,6	12	1,4	25	—0,1	25	24,3	20,2
Diciembre	22,5	18	20,4	18	3,8	2	2,6	2	19,9	16,6
Año	41,9	»	37.9	»	—4,5	»	—6,3	»	48,2	42,4

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	13,0?	11,4	4,6	3,5	9,5?	6,8	8,0	14,1	—6,1	Enero.
Febrero	9,6?	7,6	1,8	0,6	9,0?	5,8	4,7	14,1	—9,4	Febrero.
Marzo	15,7	12,7	5,1	4,0	11,7	7,6	8,9	14,1	—5,2	Marzo.
Abril	17,1	13,8	7,2	5,8	11,3	6,6	10,5	14,1	—3,6	Abril.
Mayo	24,8	19,9	12,0	10,8	14,0	7.9	15,9	14,1	+1,8	Mayo.
Junio	28,2	22,9	14,1	12,7	15,5	8,8	18,5	14,1	+4,4	Junio.
Julio	28,6	23,4	14,1	12,5	16,1	9,3	18,7	14,1	+4,6	Julio.
Agosto	29,5	23,7	15,2	13,9	15,6	8,5	19,5	14,1	+5,4	Agosto.
Setiembre	28,2	23,1	14,3	12,7	15,5	8,8	18,7	14,1	+4,6	Setiembre.
Octubre	22,5	19,3	10,8	9,4	13,1	8,5	15,0	14,1	+0,9	Octubre.
Noviembre	18,7	16,7	8,5	7,1	11.6	8,2	12,6	14,1	—1,5	Noviembre.
Diciembre	16,3	15,1	8,2	7,0	9,3	6,9	11,6	14.1	—2,5	Diciembre.
Año	21,0	17,5	9,7	8,3	12,7	7,8	13,6	14,1	—0,5	Año.

Bilbao. **Bilbao.**

Enero	27,8	19	16,7	21	—3,8	31	—5,0	31	32,8	20,5	19,6	12,4	4,2	2,6	17,0	8,2	8,3	14,9	—6,6	Enero.
Febrero	29,2	10	16,5	10	—3,5	27	—4,7	28	33,9	20,0	13,9	8,7	1,4	0,1	13,8	7,3	5,1	14,9	—9,8	Febrero.
Marzo	34,1	14	23,1	14	—2,4	2	—4,0	3	38,1	25,5	21,2	14.2	4,2	2,8	18,4	10,0	9,2	14,9	—5,7	Marzo.
Abril	35,5	30	25,0	30	—1,5	5	—3,0	5	39,5	26,5	22,7	16,3	6,2	4,8	17,9	10,1	11,2	14,9	—3,7	Abril.
Mayo	39,3	13	32,3	13	5,0	4	3,6	4	35,7	27,3	29,7	23,5	10,5	9,2	20,5	13,0	17,0	14,9	+2,1	Mayo.
Junio	48,7	2	38,7	2	8,1	16	6,8	16	41,9	30,6	31,7	25.7	12,7	11,3	20,4	13,0	19,2	14,9	+4,3	Junio.
Julio	42,4	27	33,8	27	7,7	13	6,0	13	36,4	26,1	32,0	25,7	12,7	11,4	20,6	13,0	19,2	14,9	+4,3	Julio.
Agosto	44,4	9	38,8	9	8,6	19	7,5	19	36,9	30,2	32,5	25,4	13.9	12,7	19,8	11,5	19,6	14,9	+4,7	Agosto.
Setiembre	43,8	28	31,9	14	7,5	10	6,4	10	37,4	24,4	33,2	25,0	13,6	12,3	20,9	11,4	19,3	14,9	+4,4	Setiembre.
Octubre	38,5	30	26,2	1	2,5	11	0,8	11	37.7	23,7	27,6	20,1	10,0	9,0	18,6	10,1	15,0	14,9	+0,1	Octubre.
Noviembre	35,7	15	21,6	8	—1,2	25	—3,2	25	38,9	22,8	24,8	16,9	7,8	6,1	18,7	9,1	12,3	14,9	—2,6	Noviembre.
Diciembre	30,5	11	19,0	18	1,2	2	—0,2	2	30,7	17,8	20,5	14,7	7,1	5,7	14,8	7,6	10,9	14,9	—4,0	Diciembre.
Año	48,7	»	38,8	»	—3,8	»	—5,0	»	53,7	42,6	25,8	19,0	8,7	7,3	18,5	10,3	13,8	14,9	—1.1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	7,1	5,6	1,5	10,1	7,8	2.3	81	73	6,0	6,7	2	16	13	20	7	3	1	4	2	9	3	1	»	1	Enero.
Febrero	3,7	2,8	0,9	6,1	4,6	1,5	86	80	5,1	5,6	1	7	21	18	6	4	1	5	»	2	3	10	5	2	Febrero.
Marzo	8,9	6,3	2,6	10,3	7,3	3,0	68	65	5,7	6,1	4	10	17	12	8	6	5	2	»	1	2	2	2	2	Marzo.
Abril	11.4	9,1	2,3	12,4	9,5	2,9	74	69	7,4	7,4	1	9	20	14	6	6	4	4	»	4	»	»	»	»	Abril.
Mayo	16,9	13,8	3,1	18,2	14,5	3,7	71	67	9,9	10,4	10	14	7	13	14	2	2	6	1	15	»	»	»	1	Mayo.
Junio	19,4	16,1	3,3	19,9	16,6	3,3	71	72	11,9	12,1	3	13	14	13	13	2	2	4	»	13	»	»	1	5	Junio.
Julio	20,0	16,0	4,0	20,2	16,6	3,6	66	70	11,3	12,1	3	17	11	18	8	3	2	2	»	15	»	»	»	4	Julio.
Agosto	20,3	17,1	3,2	22,3	18,3	4,0	73	68	12,8	13,4	7	13	11	16	11	2	2	7	»	8	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,9	17,1	2,8	21,4	18,0	3,4	76	72	13,0	13,5	6	15	9	24	6	»	»	3	2	12	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	15,4	12,7	2,7	17,7	14,1	3,6	74	67	9,4	10,0	11	8	12	21	6	4	»	2	»	12	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,4	9,7	2,7	14,8	11,6	3,2	71	68	7,6	8,4	6	9	15	12	10	7	1	4	»	1	1	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	11,2	8,7	2,5	14,0	10,7	3,3	72	66	7,0	7,8	6	9	16	16	10	3	2	5	»	11	»	»	»	»	Diciembre.
Año	13,9	11,2	2,7	15,6	12,5	3,1	73	69	9,0	9,5	60	140	166	197	105	42	22	48	5	103	9	13	9	20	Año.
Bilbao.																										**Bilbao.**
Enero	6,4	5,5	0,9	10,5	8,3	2,2	89	75	6,4	7,1	5	12	14	1	10	14	6	1	8	3	7	2	»	»	Enero.
Febrero	3,9	3,1	0,8	7,1	5,4	1,7	89	78	5,5	5,9	2	7	20	5	6	15	3	1	2	2	14	8	6	3	Febrero.
Marzo	9,0	6,5	2,5	11,4	8,2	3,2	76	68	6,1	6,7	2	16	13	1	4	14	12	1	»	1	9	3	7	1	Marzo.
Abril	11,5	9,3	2,2	13,8	10,5	3,3	77	68	7,8	7,9	1	13	16	»	4	22	4	2	6	1	2	2	2	1	Abril.
Mayo	18,5	14,6	3,9	20,8	15,4	5,4	67	60	10,5	10,7	8	14	9	»	3	25	3	»	5	14	»	»	»	4	Mayo.
Junio	20,7	16,7	4,0	22,3	17,4	4,9	68	63	12,1	12,3	3	18	9	»	1	29	»	2	9	10	»	»	1	8	Junio.
Julio	20,7	16,5	4,2	21,8	17,0	4,8	66	62	11,7	11,8	5	16	10	»	»	27	4	4	1	12	»	»	»	2	Julio.
Agosto	20,0	16,3	3,7	22,7	17,6	5,1	70	63	11,9	12,5	6	17	8	»	»	29	2	1	13	8	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,5	16,2	3,3	21,8	17,3	4,5	72	64	12,0	12,3	9	16	5	1	7	21	1	»	10	19	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	15,0	12,0	3,0	18,0	12,7	5,3	72	63	8,2	9,5	10	12	9	1	5	17	8	»	6	12	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,9	9,0	2,9	14.8	11,1	3,7	70	64	7,2	7,5	6	16	8	1	4	19	6	2	9	6	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9,8	7,8	2,0	13,0	9,8	3,2	76	69	6,8	7,4	7	11	13	1	4	11	15	»	4	4	1	»	»	»	Diciembre.
Año	13,9	11,1	2,8	16,5	12,5	4,0	74	66	8,8	9,3	64	168	134	11	48	243	64	14	72	92	35	15	16	22	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santander. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Santander.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	777,0	8	743,7	1	33,3	766,2	765,6	0,6	765,9	»	»	S.	11512	371	1556	1	37	11	11	19	2,4	Enero.
Febrero	770,2	4	741,1	19	29,1	759,2	758,8	0,4	759,0	»	»	S.O.v.-N.O.v	11183	386	1046	19	144	24	16	19	1,7	Febrero.
Marzo	768,0	7	736,9	28	31,1	755,0	755,0	0,0	755,0	»	»	O.-S.	16021	517	1305	9	99	19	21	20	3,7	Marzo.
Abril	767,9	11	747,0	22	20,9	758,4	757,9	0,5	758,2	»	»	O.-N.N.E	11172	372	748	23	107	19	21	3	2,7	Abril.
Mayo	771,2	5	747,2	18	24,0	761,1	760,8	0,3	760,9	»	»	N.N.E.-O.	9607	310	923	17	31	8	16	23	4,0	Mayo.
Junio	766,1	10	755,1	29	11,0	759,6	759,5	0,1	759,5	»	»	O.	9084	302	493	29	66	17	11	24	3,1	Junio.
Julio	765,6	12	751,6	16	14,0	759,6	759,9	—0,3	759,8	»	»	O.	10354	334	659	17	41	8	8	18	3,4	Julio.
Agosto	768,1	4	754,0	24	14,1	762,7	762,4	0,3	762,6	»	»	O.S.O.-N.N.E	»	»	»	»	99	12	27	12	3,3	Agosto.
Setiembre	767,5	1	756,5	30	11,0	761,9	761,1	0,8	761,5	»	»	N.E.-O.S.O.	»	»	»	»	47	7	21	21	2,1	Setiembre.
Octubre	769,5	28	743,4	2	26,1	761,7	761,3	0,4	761,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	99	13	20	2	2,3	Octubre.
Noviembre	774,6	23	743,3	29	31,3	759,3	758,9	0,4	759,1	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	113	16	30	8	3,3	Noviembre.
Diciembre	766,2	12	740,8	21	25,4	759,4	758,7	0,7	759,1	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	192	14	47	29	3,3	Diciembre.
Año	777,0	»	736,9	»	40,1	760,3	760,0	0,3	760,2	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	1075	168	47	»	2,9	Año.
Llanes.																						**Llanes.**
Enero	778,1	8	743,6	1	34,5	767,5	766,8	0,7	767,1	»	»	N.E.	4803	155	531	31	28	8	8	22	1,0	Enero.
Febrero	771,0	4	744,0	19	27,0	760,7	760,0	0,7	760,4	»	»	C.v.-N.E.	8243	284	696	19	137	17	19	12	0,9	Febrero.
Marzo	769,1	6	733,4	28	35,7	756,2	756,2	0,0	756,2	»	»	O.v.-N.E.	8747	282	920	29	139	21	29	20	1,5	Marzo.
Abril	769,9	11	748,0	22	21,9	759,5	759,4	0,1	759,5	»	»	N.O.-N.E.	7253	242	696	19	90	19	36	3	1,8	Abril.
Mayo	772,2	5	747,7	18	24,5	762,1	762,0	0,1	762,0	»	»	N.E.	4553	147	351	27	32	10	12	27	2,9	Mayo.
Junio	766,8	10	756,0	29	10,8	760,6	760,7	—0,1	760,6	»	»	N.E.-N.O.	5084	169	458	29	80	14	47	19	2,5	Junio.
Julio	767,3	14	752,2	16	15,1	761,1	761,4	—0,3	761,2	»	»	N.O.-N.E.	6509	210	722	16	38	14	9	6	2,8	Julio.
Agosto	769,1	6	754,0	24	15,1	763,7	763,5	0,2	763,6	»	»	N.E.-N.O.	5641	182	492	25	130	14	78	16	2,7	Agosto.
Setiembre	768,7	1	757,3	30	11,4	762,9	762,2	0,7	762,5	»	»	N.E.	3381	113	321	8	36	8	10	6	2,2	Setiembre.
Octubre	770,8	28	744,0	2	26,8	762,8	762,3	0,5	762,6	»	»	N.E.	5119	165	544	6	103	14	19	6	1,5	Octubre.
Noviembre	775,9	22	743,4	29	32,5	760,5	760,0	0,5	760,3	»	»	S.O.-N.O.	4866	162	664	1	71	16	14	17	1,1	Noviembre.
Diciembre	768,2	12	742,0	21	26,2	761,1	760,5	0,6	760,8	»	»	S.O.	5074	164	855	29	98	12	44	28	0,9	Diciembre.
Año	778,1	»	733,4	»	44,7	761,6	761,2	0,4	761,4	»	»	N.E.-O. v.	69267	189	920	»	982	167	78	»	1,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) —(t)
Enero	32,6	19	16,3	4	0,5	30	0,3	30	32,3	15,8
Febrero	33,3	11	12,9	12	— 1,6	25	— 2,1	26	35,4	14,5
Marzo	36,3	10	17,8	14	1,0	19	0,3	19	36,0	16,8
Abril	35,4	17	21,5	29	1,5	5	1,5	5	33,9	20,0
Mayo	46,1	30	27,4	18	7,7	4	7,0	4	39,1	19,7
Junio	44,1	2	32,6	2	10,5	14	7,5	22	36,6	22,1
Julio	43,5	31	29,1	27	10,8	13	7,3	13	36,2	18,3
Agosto	44,9	28	33,9	9	11,7	4	7,5	4	37,4	22,2
Setiembre	44,4	17	24,4	13	10,6	10	6,3	10	38,1	13,8
Octubre	37,9	23	24,8	20	6,2	11	5,0	11	32,9	18,6
Noviembre	34,3	13	19,4	12	3,5	25	2,1	25	32,2	15,9
Diciembre	35,2	4	17,8	8	4,3	2	3,8	2	31,4	13,5
Año	46,1	»	33,9	»	— 1,6	»	— 2,1	»	48,2	35,5
Llanes.										
Enero	33,4	6	19,6	4	— 1,2	31	»	»	»	20,8
Febrero	31,6	11	12,6	12	— 3,2	26	»	»	»	15,8
Marzo	30,8	8	19,6	14	— 1,0	19	»	»	»	20,6
Abril	33,4	17	18,6	22	— 0,4	5	»	»	»	19,0
Mayo	34,2	18	25,0	18	7,4	4	»	»	»	17,6
Junio	40,8	2	30,8	2	8,0	14	»	»	»	22,8
Julio	36,0	27	23,4	27	9,2	13	»	»	»	14,2
Agosto	44,8	9	29,8	9	9,6	19	»	»	»	20,2
Setiembre	42,4	28	25,0	28	7,8	2	»	»	»	17,2
Octubre	41,2	28	22,4	28	4,4	16	»	»	»	18,0
Noviembre	34,6	16	18,6	11	2,2	25	»	»	»	16,4
Diciembre	37,2	3	18,4	21	2,2	2	»	»	»	16,2
Año	44,8	»	30,8	»	— 3,2	»	»	»	»	34,0

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
20,3	11,2	5,4	4,8	15,5	5,8	8,3	13,9	—5,6	Enero.
16,3	8,3	3,3	2,9?	13,4?	5,0	5,8	13,9	—8,1	Febrero.
19,2	11,8	5,3	4,7	14,5	6,5	8,5	13,9	—5,4	Marzo.
22,4	13,3	7,1	6,2	16,2	6,2	10,2	13,9	—3,7	Abril.
29,6	18,7	11,8	10,5	19,1	6,9	15,2	13,9	+1,3	Mayo.
29,0	20,2	13,5	10,9	18,1	6,7	16,8	13,9	+2,9	Junio.
32,8	20,8	14,1	10,7	22,1	6,7	17,4	13,9	+3,5	Julio.
52,5	21,6	14,9	11,0	21,5	6,7	18,2	13,9	+4,3	Agosto.
33,3	20,6	14,2	12,3	21,0	6,4	17,4	13,9	+3,5	Setiembre.
28,0	18,3	11,1	10,3	17,7	7,2	14,7	13,9	+ 0,8	Octubre.
24,7	15,3	8,8	7,9	16,8	6,5	12,0	13,9	— 1,9	Noviembre.
22,6	14,5	8,1	7,1	15,5	6,4	11,3	13,9	—2,6	Diciembre.
25,9	16,2	9,8	8,3	17,6	6,4	13,0	13,9	—0,9	Año
Llanes.									
23,0	11,9	4,2	»	»	7,7	8.1	»	»	Enero.
15,5	8,3	2,0	»	»	6,3	5,1	»	»	Febrero.
20,2	11,9	3,8	»	»	8,1	7,9	»	»	Marzo.
22,4	12,8	5,8	»	»	7,0	9,3	»	»	Abril.
27,3	17,7	10,0	»	»	7,7	13,9	»	»	Mayo.
27,3	19,0	11,4	»	»	7,6	15,2	»	»	Junio.
28,3	19,9	12,1	»	»	7,8	16,0	»	»	Julio.
29,6	20,8	13,0	»	»	7,8	16,9	»	»	Agosto.
32,2	20,3	12,4	»	»	7,9	16,3	»	»	Setiembre.
28,4	17,6	9,1	»	»	8,5	13,4	»	»	Octubre.
26,0	15,1	6,8	»	»	8,3	10,9	»	»	Noviembre.
26,0	14.4	5,0	»	»	8,5	10,1	»	»	Diciembre.
25,5	15,8	8,0	»	»	7,8	11,9	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌐	*	△	⋈	
Enero	7,9	6,8	1,1	10,4	8,4	2,0	85	75	6,8	7,2	8	9	14	18	10	2	1	1	1	12	»	1	»	»	Enero.
Febrero	5,4	4,4	1,0	6,9	5,5	1,4	85	79	5,8	6,0	3	2	24	13	10	5	1	»	»	3	»	4	6	3	Febrero.
Marzo	8,7	7,0	1,7	9,9	8,0	1,9	78	76	6,6	7,0	5	9	17	10	13	8	»	»	»	2	»	1	2	»	Marzo.
Abril	10,2	8,8	1,4	11,5	9,8	1,7	83	79	7,8	8,1	2	15	13	10	19	1	»	1	»	3	»	»	1	»	Abril.
Mayo	15,5	13,8	1,7	16,5	14,4	2,1	83	79	10,8	11,0	15	7	9	17	11	3	»	»	1	10	»	»	»	1	Mayo.
Junio	17,3	15,9	1,4	18,1	16,2	1,9	87	81	12,7	12,6	9	7	14	14	15	1	»	1	»	7	»	»	1	3	Junio.
Julio	18,2	16,4	1,8	18,8	16,9	1,9	83	81	12,9	13,1	9	11	11	14	15	2	»	1	»	9	»	»	»	1	Julio.
Agosto	19,0	16,9	2,1	19,7	17,5	2,2	81	80	13,1	13,7	11	11	9	15	14	2	»	2	»	8	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	17,8	16,8	1,0	19,3	17,9	1,4	90	86	13,7	14,4	15	9	6	18	12	»	»	»	2	23	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	14,5	13,3	1,2	16,7	14,5	2,2	83	79	10,6	11,1	13	6	12	14	16	1	»	»	»	15	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,1	10,3	1,8	13,9	11,9	2,0	80	77	8,3	9,2	12	4	14	13	10	7	»	»	»	8	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	11,0	9,5	1,5	13,0	11,2	1,8	82	80	8,0	8,8	12	6	13	17	9	5	»	»	»	10	»	»	1	1	Diciembre.
Año	13,1	11,6	1,5	14,5	12,7	1,8	83	79	9,7	10,2	114	96	156	173	154	37	2	6	4	110	»	6	12	15	Año.
Llanes.																										**Llanes.**
Enero	8,9	7,1	1,8	10,7	8,3	2,4	78	73	6,7	7,1	3	25	3	18	10	3	»	»	»	7	»	1	»	»	Enero.
Febrero	5,8	4,2	1,6	6,8	4,9	1,9	75	75	5,3	5,6	1	18	10	5	18	3	3	»	»	4	»	3	8	3	Febrero.
Marzo	8,6	6,4	2,2	9,6	7,1	2,5	74	72	6,2	6,4	2	25	4	6	18	4	3	»	»	»	»	2	5	2	Marzo.
Abril	10,0	8,3	1,7	11,0	8,9	2,1	79	77	7,4	7,7	1	25	4	7	18	5	»	»	»	»	»	»	2	»	Abril.
Mayo	15,1	12,5	2,6	16,2	13,4	2,8	77	75	9,7	10,1	»	27	4	16	13	1	1	»	1	1	»	»	»	»	Mayo.
Junio	16,6	14,2	2,4	17,5	14,7	2,8	78	75	11,1	11,2	1	22	7	13	15	1	1	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	17,7	15,0	2,7	18,3	15,2	3,1	76	72	11,4	11,4	»	29	2	12	14	4	1	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	18,6	15,8	2,8	19,2	16,3	2,9	75	74	12,0	12,3	2	25	4	11	16	4	»	»	»	1	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,0	15,6	2,4	19,1	16,2	2,9	78	75	12.0	12,4	»	28	2	19	10	1	»	»	»	2	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	15,2	12,7	2,5	16,1	13,1	3,0	74	72	9,7	9,9	3	26	2	16	10	4	1	»	1	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,1	10,0	2,1	13,4	10,9	2,5	77	74	8,2	8,5	3	25	2	15	10	3	2	»	»	3	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	10,3	8,8	1,5	12,8	10,1	2,7	76	73	7,2	8,1	1	28	2	17	10	3	1	»	»	5	2	1	»	»	Diciembre.
Año	13,1	10,9	2,2	14,2	11,6	2,6	76	74	8,9	9,2	17	303	46	155	162	36	13	»	4	21	2	7	15	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Coruña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **La Coruña.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{3}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	775,5	8	740,5	1	35,0	765,2	764,5	0,7	764,8	760,5	+ 4,3	N.E.-S.	»	»	»	»	51	9	13	31	1,5	Enero.
Febrero	768,1	4	750,4	20	17,7	760,2	759,5	0,7	759,8	760,5	— 0,7	N.	»	»	»	»	68	14	11	1	2,0	Febrero.
Marzo	767,6	6	734,5	28	33,1	755,6	756,0	—0,4	755,8	760,5	— 4,7	S.S.O.-N	»	»	»	»	166	21	24	26	2,3	Marzo.
Abril	769,7	11	747,6	22	22,1	758,4	758,0	0,4	758,2	760,5	— 2,3	N.	»	»	»	»	76	12	17	22	2,9	Abril.
Mayo	770,5	4	745,4	1	25,1	760,4	760,1	0,3	760,3	760,5	— 0,2	N.	»	»	»	»	37	8	18	8	3,6	Mayo.
Junio	766,4	10	755,8	8	10,6	759,8	760,0	—0,2	759,9	760,5	— 0,6	N.	»	»	»	»	57	10	20	26	3,6	Junio.
Julio	765,9	28	752,9	16	13,0	760,4	760,5	—0,1	760,4	760,5	— 0,1	S.O.v.-N.	»	»	»	»	91	15	36	14	3,8	Julio.
Agosto	768,1	5	753,3	24	14,8	763,0	762,7	0,3	762,8	760,5	+ 2,3	N.	»	»	»	»	48	8	27	22	3,7	Agosto.
Setiembre	767,6	1	756,4	18	11,2	761,1	760,4	0,7	760,8	760,5	+ 0,3	N.E.	»	»	»	»	8	4	3	18	3,3	Setiembre.
Octubre	769,4	28	742,7	2	26,7	761,4	761,0	0.4	761,2	760,5	+ 0,7	N.E.	»	»	»	»	102	12	16	31	2,1	Octubre.
Noviembre	774,6	22	741,2	29	33,4	759,2	758,8	0,4	759,0	760,5	— 1,5	O.S.O.	»	»	»	»	203	20	31	5	1,6	Noviembre.
Diciembre	765,9	12	741,9	21	24,0	759,4	758,8	0,6	759,1	760,5	— 1,4	S.v.	»	»	»	»	157	20	32	25	1,6	Diciembre.
Año	775,5	»	734,5	»	41,0	760,3	760,0	0,3	760,2	760,5	—0,3	N.N.E.	»	»	»	»	1064	153	36	»	2,7	Año.

Pontevedra. **Pontevedra.**

Enero	777,0	8	745,6	1	32,0	767,8	766,9	0,9	767,3	762,4	+ 4,9	N.O.-S.S.O.	»	»	»	»	55	7	24	2	1,7	Enero.
Febrero	769,4	4	753,9	19	15,5	762,2	761,3	0,9	761,7	762,4	— 0,7	N.N.O.	»	»	»	»	54	8	20	1	2,0	Febrero.
Marzo	769,8	7	739,0	28	30,8	758,5	757,6	0,9	758,0	762,4	— 4,4	N.-S.S.O.	»	»	»	»	491	21	86	11	2,0	Marzo.
Abril	770,8	11	748,7	3	22,1	760,0	759,1	0,9	759,5	762,4	— 2,9	N.	»	»	»	»	106	14	22	22	2,8	Abril.
Mayo	771,5	4	747,3	18	24,2	762,1	761,3	0,8	761,7	762,4	— 0,7	N.	»	»	»	»	118	15	34	12	3,3	Mayo.
Junio	766,7	10	758,4	24	8,3	762,0	761,3	0,7	761,6	762,4	— 0,8	N.N.O.-S.S.O.	»	»	»	»	94	9	37	28	3,4	Junio.
Julio	767,6	28	753,9	16	13,7	762,5	761,7	0,8	762,1	762,4	— 0,3	S.S.O.-N.	»	»	»	»	165	15	43	23	2,3	Julio.
Agosto	769,9	26	756,1	24	13,8	764,5	763,5	1,0	764,0	762,4	+ 1,6	N.	»	»	»	»	63	7	22	24	2,8	Agosto.
Setiembre	768,6	2	758,5	26	10,1	763,1	762,3	0,8	762,7	762,4	+ 0,3	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	26	6	9	26	2,5	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	76	8	32	20	1,4	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.S.O.-N.N.O.	»	»	»	»	193	20	32	7	1,4	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Coruña.

MESES Y AÑO	TERMÓMETRO																MESES Y AÑO
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	37,5	25	17 4	21	1,0	31	—0,6	31	38,1	16,4	23,5	13,5	5,1	3,6	19,9	8,4	9,3	13,4	—4,1	Enero.
Febrero	35,0	5	14,3	5	0,0	29	—2,1	28	37,1	14,3	19,4	10,9	2,6	1,3	18,1	8,3	6,7	13,4	—6,7	Febrero.
Marzo	29,9	4	17,2	9	0,7	6	0,0	6	29,9	16,5	19,4	12,9	4,9	3,4	16,0	8,0	8,9	13,4	—4,5	Marzo.
Abril	37,7	2	20,5	30	2,0	7	0,6	20	37,1	18,5	22,7	14,8	6,3	3,6	18,1	8,5	10,5	13,4	—2,9	Abril.
Mayo	38,8	11	25,0	12	5,0	2	2,4	2	36,4	20,0	28,6	20,3	11,1	7,8	20,8	9,2	15,7	13,4	+2,3	Mayo.
Junio	40,0	2	36,0	1	8,2	10	2,3?	30	37,7?	27,8	31,1	21,8	12,2	6,3?	24,8?	9,6	17,0	13,4	+3,6	Junio.
Julio	40,3	26	26,5	2	9,4	13	?	?	»	17,1	29,5	21,6	13,5	?	»	8,1	17,5	13,4	+4,1	Julio.
Agosto	53,4?	9	34,4	8	10,6	19	8,8	2	44,6?	23,8	34,2?	23,8	13,8	13,3	20,9?	10,0	18,8	13,4	+5,4	Agosto.
Setiembre	30,1	13	33,3	13	8,6	10	8,5	10	41,6	24,7	33,8	23,4	14,0	13,4	20,4	9,4	18,7	13,4	+5,3	Setiembre.
Octubre	41,2	13	27,0	2	6,4	10	5,4	10	35,8	20,6	31,4	20,8	10,9	10,7	20,7	9,9	15,8	13,4	+2,4	Octubre.
Noviembre	37,0	19	20,2	15	—0,6	24	—0,6	24	37,6	20,8	25,1	16,4	9,0	8,0	17.1	7,4	12,7	13,4	—0,7	Noviembre.
Diciembre	35,2	18	19,0	17	3,0	2	2,8	2	32,4	16,0	21,2	15,1	8,2	7,1	14,1	6,9	11,6	13,4	—1,8	Diciembre.
Año	53,4?	»	36.0	»	—0,6	»	—2,1	»	55,5?	36,6	26,6	18,0	9,3	?	?	8,7	13,6	13,4	+0,2	Año.

Pontevedra.

Enero	24,3	25	16,8	21	—2,4	31	—5,0	31	29,3	19,2	18,5	13,6	2,1	—0,8	19,3	11,5	7,8	14,1	—6,3	Enero.
Febrero	23,2	8	17,3	8	—2,2	4	—3,7	4	26,9	19,5	18,7	14,6	0,7	—1,2	19,9	13,9	7,6	14,1	—6,5	Febrero.
Marzo	25,2	7	16.5	5	—0,1	2	—3,2	6	28,4	16,6	19,5	13,8	5,5	2,9	16,6	8,3	9,6	14,1	—4,5	Marzo.
Abril	34,1	13	27,6	13	2,2	5	—2,0	5	36,1	25,4	24,3	18,0	6,8	2,0	22,3	11,2	12,4	14.1	—1,7	Abril.
Mayo	37,3	22	30,4	31	3,7	2	1,6	2	35,7	26,7	29,7	23,5	10,9	6,2	23,5	12,6	17,2	14,1	+3,1	Mayo.
Junio	41,5	1	34,6	1	8,8	13	5,0	13	36,5	25,8	31,6	25,1	11,5	7,8	23,8	13,6	18,3	14,1	+4,2	Junio.
Julio	37,2	14	29,3	14	8,4	14	5,2	14	32,0	20,9	30,5	23,4	12,6	10,4	20,1	10,8	18,0	14,1	+3,9	Julio.
Agosto	44,0	8	37,9	8	9,4	18	6,2	11	37,8	28,5	32,8	26,3	12.5	9,1	23,7	13,8	19,4	14,1	+5,3	Agosto.
Setiembre	40,7	18	35,0	18	9,4	1	7,0	5	33,7	25,6	30,8	25,8	12,1	10,0	20,8	13,7	18,9	14,1	+4,8	Setiembre.
Octubre	30,0	7	24,9	7	8,5	17	5,1	21	24.9	16,4	26,1	22,3	10,4	7,4	18,7	11,9	16,3	14,1	+2,2	Octubre.
Noviembre	22,7	16	20,7	5	—0,5	23	—2,1	23	24,8	21,2	19,6	17,1	2,8	1,2	18,4	14,3	9,9	14,1	—4,2	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Coruña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). La Coruña.

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Enero	9,0	7,7	1,3	13,3	11,6	1.7	87	82	7,5	9,3	13	8	10	19	3	4	5	2	6	»	»	»	1	ε	Enero.
Febrero	7,6	6,3	1,3	9,6	8,4	1,2	84	83	6,5	7,3	5	7	17	5	5	9	10	4	1	»	»	»	6	2	Febrero.
Marzo	10,8	8,9	1,9	12,4	10,3	2,1	78	77	7,6	8,3	5	10	16	1	11	10	9	4	1	»	»	»	5	2	Marzo.
Abril	13,1	11,0	2,1	13,7	11,6	2,1	78	78	8,8	9,2	6	9	15	3	15	7	5	8	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	18,8	16,2	2,6	18,6	16,5	2,1	77	78	12,3	12,6	10	9	12	14	8	4	5	4	5	»	»	»	:	2	Mayo.
Junio	20,0	17,2	2,8	20,2	17,5	2,7	78	78	13,2	13,7	5	8	17	13	10	5	2	8	8	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	19,6	17,3	2,3	20,3	18,0	2,3	79	81	13,2	14,3	4	11	16	8	7	9	7	5	1	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	21,6	18,7	2,9	22,3	19,6	2,7	77	78	14,7	15,6	9	12	10	14	8	6	3	6	4	»	»	»	1	»	Agosto.
Setiembre	20,6	18,1	2,5	21,5	19,1	2,4	78	81	14,0	15,4	11	8	11	19	6	3	2	2	17	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	17,1	15,0	2,1	19,7	17,2	2,5	80	79	11,6	13,2	11	7	13	20	9	1	1	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,4	10,7	1,7	14,8	13,0	1,8	82	81	8,8	10,2	2	10	18	19	11	»	»	2	4	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	11,5	10,1	1,4	14,2	12,2	2,0	84	79	8,5	9,6	7	8	16	13	10	3	5	2	2	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	15,2	13,1	2,1	16,7	14,6	2,1	80	79	10,5	11,5	88	107	171	148	103	61	54	48	49	»	»	»	14	12	Año.

Pontevedra. **Pontevedra.**

Enero	7,5	6,6	0,9	11,6	10,0	1,6	87	80	6,8	8,2	13	13	5	8	22	1	»	»	»	16	7	»	»	»	Enero.
Febrero	6,8	5,0	1,8	10,6	8,3	2,3	74	71	5,5	6,8	16	11	2	10	16	3	»	»	»	11	8	1	»	»	Febrero.
Marzo	10,4	8,8	1,6	12,9	10,4	2,5	78	76	7,5	8,4	3	10	18	3	21	4	3	»	»	6	2	»	1	1	Marzo.
Abril	13,8	10,9	2,9	16,3	13,5	2,8	67	71	8,0	9,8	3	17	10	7	16	6	1	»	»	15	»	»	»	1	Abril.
Mayo	19,1	15,5	3,6	21,3	17,7	3,6	69	70	11,1	13,1	14	6	11	6	20	4	1	»	»	13	»	»	1	»	Mayo.
Junio	20,4	16,7	3,7	23,2	19,9	4,2	66	65	11,8	13,8	7	13	10	9	20	1	»	»	»	17	»	»	»	»	Junio.
Julio	20,0	17,1	2,9	22,0	18,3	3,7	74	71	12,8	14,1	4	9	18	2	26	3	»	»	»	11	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,8	17,9	3,9	24,6	20,3	4,3	68	65	13,1	15,1	7	21	3	3	25	3	»	»	»	19	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,3	17,6	3,7	24,2	20,2	4,0	68	68	12,9	15,3	9	16	5	6	19	5	»	»	»	22	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,3	15,0	1,3	20,3	17,3	3,0	87	73	12,0	12,9	7	20	4	8	23	»	»	»	»	21	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,1	10,4	1,7	14,9	12,7	2,2	79	77	8,4	9,7	4	9	17	4	24	2	»	»	»	6	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	773,5	8	742,5	1	31,0	764,1	763,9	0,2	764,0	»	»	S.E.	4339	140	360	5	45	8	10	5	1,5	Enero.
Febrero	765,9	4	748,0	19	17,9	758,8	758,3	0,5	758,6	»	»	E.v.	5725	197	420	18	67	11	18	1	1,2	Febrero.
Marzo	766,7	7	736,5	28	30,2	755,4	755,4	0,0	755,4	»	»	O.S.O-E.N.E	8748	282	816	29	282	20	47	26	1,0	Marzo.
Abril	767,8	11	747,1	22	20,7	757,0	756,5	0,5	756,8	»	»	O.S.O-E.N.E.	7792	260	558	7	83	13	17	23	3,1	Abril.
Mayo	768,7	4	745,4	18	23,3	759,2	758,9	0,3	759,1	»	»	O.	6926	223	500	17	57	10	20	16	4,0	Mayo.
Junio	762,9	10	755,9	23	7,0	759,1	758,7	0,4	758,9	»	»	O.N.O.	6666	222	384	15	64	9	30	27	3,7	Junio.
Julio	764,6	28	751,5	16	13,1	759,7	759,2	0,5	759,4	»	»	O.v.	7081	228	420	10	86	18	14	23	3,3	Julio.
Agosto	767,0	26	754,3	16	12,7	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»	O.	5192	167	516	31	40	6	17	24	5,1	Agosto.
Setiembre	763,6	1	755,5	18	8,1	759,3	759,2	0,1	759,2	»	»	S.O.v.-E.N.E	4608	154	534	1	16	3	10	19	5,7	Setiembre.
Octubre	768,9	28	745,1	2	23,8	760,2	760,0	0,2	760,1	»	»	S.S.E.	3932	127	306	9	93	14	31	19	2,5	Octubre.
Noviembre	772,6	23	742,0	28	30,6	759,2	758,9	0,3	759,0	»	»	S.O.-S.E.	4809	160	360	10	392	19	67	27	1,1	Noviembre.
Diciembre	764,3	11	741,7	21	22,6	758,8	758,5	0,3	758,7	»	»	S.S.E	7410	239	552	29	195	13	27	27	1,6	Diciembre.
Año	773,5	»	736,5	»	37,0	759,4	759,0	0,4	759,2	»	»	O.S.O.	73228	202	816	»	1420	144	67	»	2,8	Año.
La Guardia.																						**La Guardia.**
Enero	775,9	8	742,5	1	33,4	766,9	766,0	0,9	766,4	762,3	+4,1	N.	»	»	»	»	62	9	13	27	0,8	Enero.
Febrero	768,4	4	752,1	19	16,3	761,7	760,6	1,1	761,2	762,3	—1,1	N.	»	»	»	»	23	6	9	16	1,1	Febrero.
Marzo	769,6	7	738,2	28	31,4	757,1	757,4	—0,3	757,4	762,3	—5,1	N.-S.S.O.	»	»	»	»	278	19	55	10	1,1	Marzo.
Abril	770,2	11	750,9	25	19,3	760,1	759,4	0,7	759,7	762,3	—2,6	N.v.	»	»	»	»	46	14	11	22	1,7	Abril.
Mayo	771,3	3	747,5	18	23,8	762,5	761,9	0,6	762,2	762,3	—0,1	S.O.-N.O.	»	»	»	»	42	9	12	2	2,0	Mayo.
Junio	767,0	10	758,2	22	8,8	762,6	762,3	0,3	762,4	762,3	+0,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	66	8	34	26	1,9	Junio.
Julio	774,8?	3	758,1	14	16,7?	762,9	763,8	—0,9	763,4	762,3	+1,1	O.N.O.	»	»	»	»	64	13	14	22	2,0	Julio.
Agosto	770,0	26	758,5	16	11,5	765,0	764,5	0,5	764,7	762,3	+2,4	N.O.	»	»	»	»	12	4	5	23	2,4	Agosto.
Setiembre	766,6	1	750,9	25	15,7?	762,7	761,8	0,9	762,3	762,3	0,0	S.O.	»	»	»	»	7	2	5	30	2,7	Setiembre.
Octubre	771,7	30	748,8	2	22,9	762,9	762,6	0,3	762,7	762,3	+0,4	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	111	11	37	18	1,4	Octubre.
Noviembre	775,9	23	746,5	28	29,4	762,5	762,0	0,5	762,2	762,3	—0,1	N.O.	»	»	»	»	382	18	77	26	1,0	Noviembre.
Diciembre	768,3	13	746,9	21	21,4	761,9	761,5	0,4	761,7	762,3	—0,6	N.v.	»	»	»	»	112	10	22	19	1,2	Diciembre.
Año	775,9	»	738,2	»	37,7	762,4	762,0	0,4	762,2	762,3	—0,1	N.	»	»	»	»	1205	123	77	»	1,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMOMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	24,5	26	17,3	21	0,0	31	—2,0	31	26,5	17,3
Febrero	21,9	10	14,5	10	0,5	21	—2,5	21	24,4	14,0
Marzo	22,5	5	15,5	2	1,4	28	—1,2	20	23,7	14,1
Abril	29,9	14	23,0	14	2,2	7	1,0	7	28,9	20,8
Mayo	36,5	22	27,0	22	6,5	2	3,8	2	32,7	20,5
Junio	38,0	2	32,8	2	10,5	10	7,0	10	31,0	22,3
Julio	34,5	13	26,8	13	12,2	28	9,0	19	25,5	14,6
Agosto	42,5	8	34,5	8	13,0	18	9,3	2	33,2	21,5
Setiembre	40,2	18	32,8	18	12,0	3	9,8	3	30,4	20,8
Octubre	35,0	21	27,0	31	9,0	10	6,0	9	29,0	18,0
Noviembre	24,5	27	20,0	2	4,8	24	2,0	24	22,5	15,2
Diciembre	22,0	12	17,5	18	3,2	2	0,0	2	22,0	14,3
Año	42,5	»	34,5	»	0,0	»	—2,5	»	45,0	34,5

La Guardia.

Enero	21,2	23	16,1	3	—3,2	31	»	»	»	19,3
Febrero	22,5	10	16,0	9	—3,9	27	»	»	»	19,9
Marzo	22,7	18	17,5	5	—2,4	20	»	»	»	19,9
Abril	31,2	14	25,0	13	3,7	6	»	»	»	21,3
Mayo	36,0	21	28,8	10	9,1	20	»	»	»	19,7
Junio	40,2	1	34,2	1	11,0	11	»	»	»	23,2
Julio	34,9	13	28,9	13	13,0	28	»	»	»	15,9
Agosto	40,0	7	35,5	7	13,1	27	»	»	»	22,4
Setiembre	40,5	7	38,6	7	13,1	10	»	»	»	25,5
Octubre	33,4	20	25,8	20	9,7	10	»	»	»	16,1
Noviembre	26,2	18	12,2	1	2.1	25	»	»	»	20,1
Diciembre	24,2	8	18,1	12	2,0	23	»	»	»	16,1
Año	40,5	»	38,6	»	—3,9	»	»	»	»	42,5

TERMOMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	28,7	14,2	6,7	4,2	14,5	7,5	10,4	»	»	Enero.
Febrero	15,3	11,0	3,7	1,5	16,8	7,3	7,3	»	»	Febrero.
Marzo	16,6	12,6	6,4	3,8	12,8	6,2	9,5	»	»	Marzo.
Abril	21,5	15,8	8,2	5,3	16,2	7,6	12,0	»	»	Abril.
Mayo	25,6	20,2	12,6	9,4	16,2	7,6	16,4	»	»	Mayo.
Junio	27,1	20,9	13,7	10,9	16,2	7,2	17,3	»	»	Junio.
Julio	26,6	20,7	14,2	10,8	15,8	6,5	17,4	»	»	Julio.
Agosto	29,6	23,5	15,1	12,7	16,9	8,4	19,3	»	»	Agosto.
Setiembre	29.9	24,2	15,7	13,3	16,6	8,5	19,9	»	»	Setiembre.
Octubre	26,5	20,6	13,2	10,3	16,2	7.4	16,9	»	»	Octubre.
Noviembre	18,9	15,7	9,3	6,3	12,6	6,4	12,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	18,0	14,5	8,7	6,2	11,8	5,8	11,6	»	»	Diciembre.
Año	22,8	17,9	10,6	7,9	14,9	7 3	14,2	»	»	Año

La Guardia.

Enero	17,6	13,8	0,7	»	»	13,1	7.3	»	»	Enero.
Febrero	17,9	13,4	—1,1	»	»	14,5	6,1	»	»	Febrero.
Marzo	19,1	14,8	1,7	»	»	13,1	8,2	»	»	Marzo.
Abril	25,5	18,8	8,3	»	»	10,5	13,6	»	»	Abril.
Mayo	28,3	22,7	13,7	»	»	9,0	18,2	»	»	Mayo.
Junio	28,9	23,2	14,3	»	»	8,9	18.7	»	»	Junio.
Julio	29,6	23,2	15,8	»	»	7,4	19,5	»	»	Julio.
Agosto	31,4	25,6	15,7	»	»	9,9	20,6	»	»	Agosto.
Setiembre	31,2	26,6	16,1	»	»	10,5	21,3	»	»	Setiembre.
Octubre	27,5	21,4	13,1	»	»	8,3	17,2	»	»	Octubre.
Noviembre	20,2	15,8	10,1	»	»	5,7	12,9	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,1	14,8	8,5	»	»	6,3	11,7	»	»	Diciembre.
Año	24,6	19,5	9,7	»	»	9,8	14,6	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌋	*	△	K	
Enero	9,7	8,0	1,7	12,1	9,8	2,3	79	74	7,3	7,9	10	8	13	18	10	3	»	»	»	20	2	»	»	»	Enero.
Febrero	7,2	5,3	1,9	9,5	7,9	1,6	75	80	5,7	7,2	7	7	15	13	12	4	»	»	»	4	18	»	1	»	Febrero.
Marzo	10,1	8,3	1,8	11,4	9,7	1,7	79	81	7,5	8,2	»	5	26	10	14	5	2	»	»	8	2	2	1	2	Marzo.
Abril	12,7	10,4	2,3	14,5	12,1	2,4	71	75	8,1	9,2	4	10	16	11	16	3	»	»	»	18	1	2	»	»	Abril.
Mayo	18,3	15,2	3,1	19,3	16,8	2,5	74	79	11,1	12,9	4	9	18	14	11	6	»	»	4	14	»	»	1	»	Mayo.
Junio	18,8	15,3	3,5	19,5	16,9	2,6	73	78	11,7	13,0	2	5	23	2	25	3	»	»	1	17	»	»	1	»	Junio.
Julio	19,2	16,5	2,7	19,8	17,2	2,6	76	77	12,5	13,1	4	»	27	11	17	3	»	1	»	10	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,9	17,5	3,4	21,6	18,5	3,1	72	73	13,1	14,2	7	7	17	20	10	1	»	»	»	18	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,0	17,5	3,5	22,3	18,8	3,5	71	72	13,1	14,1	5	10	15	18	7	5	»	»	7	18	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	17,4	14,5	2,9	18,3	15,5	2,8	76	74	11,0	12,5	5	9	17	20	9	2	»	2	1	18	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,8	11,1	1,7	13,4	11,7	1,7	81	82	9,0	9,2	7	2	21	15	10	5	»	»	»	7	3	»	2	»	Noviembre.
Diciembre	11,5	8,9	2,6	12,9	10,9	2,0	77	78	7,8	8,9	3	8	20	13	14	4	»	2	»	11	4	»	»	»	Diciembre.
Año	14,9	12,4	2,5	16,3	13,8	2,5	75	77	9,8	10,8	58	80	228	165	155	44	2	5	13	163	30	4	6	2	Año.

La Guardia. **La Guardia.**

Enero	8,1	6,6	1,5	11,8	9,9	1,9	84	79	7,0	8,0	16	6	9	4	22	3	2	1	»	18	1	»	»	»	Enero.
Febrero	6,6	5,3	1,3	11,0	8,9	2,1	80	74	5,9	7,2	13	8	8	2	20	6	1	»	»	5	7	»	3	»	Febrero.
Marzo	9,9	8,7	1,2	12,2	10,5	1,7	84	82	7,8	8,7	4	11	16	4	14	8	5	4	»	2	»	»	»	6	Marzo.
Abril	13,6	11,9	1,7	15,2	13,3	1,9	82	81	9,4	10,6	9	21	»	10	10	6	4	»	»	1	»	»	»	»	Abril.
Mayo	18,9	16,6	2,3	19,1	17,5	1,6	80	80	12,8	13,5	11	20	»	12	10	5	4	»	»	»	»	»	1	»	Mayo.
Junio	19,9	17,3	2,6	20,4	17,7	2,7	76	76	13,1	13,5	12	17	1	7	9	5	9	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	19,9	17,6	2,3	21,0	18,3	2,7	79	76	13,7	14,1	13	18	»	7	9	8	7	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,1	19,0	2,1	23,0	20,7	2,3	82	80	15,2	16,8	23	8	»	6	9	6	10	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,3	19,0	2,3	22,7	20,0	2,7	79	78	15.0	15,9	15	15	»	9	10	7	4	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,8	15,0	1,8	18,2	16,6	1,6	82	85	11,6	13,1	10	17	4	6	15	6	4	2	»	»	»	»	»	4	Octubre.
Noviembre	12,2	11,3	0,9	13,6	12,6	1.0	88	89	9,4	10,2	8	22	»	17	8	3	2	»	4	5	»	»	4	11	Noviembre.
Diciembre	10,2	9,4	0,8	13,1	12,2	0,9	89	88	8,3	10,0	6	24	1	8	17	4	2	1	3	2	»	»	2	1	Diciembre.
Año	14,9	13,1	1,8	16,8	14,8	2,0	82	81	10,8	11,8	140	187	39	92	153	67	54	13	7	33	8	»	10	22	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.– RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888).

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2a}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	755,0	8	721,3	1	33,7	744,9	744,1	0,8	744,5	742,2	+2,3	S.O.-N.E.	4597	148	438	3	26	7	7	22	1,9	Enero.
Febrero	747,9	7	722,8	18	25,1	739,0	737,9	1,1	738,5	742,2	—3,7	S.O.-N.E.	4111	142	341	19	173	16	35	20	1,6	Febrero.
Marzo	747,0	6	711,8	28	35,2	734,4	734,6	—0,2	734,5	742,2	—7,7	O.S.O.	6853	221	685	18	152	19	35	19	4,2	Marzo.
Abril	747,3	11	726,3	22	21,0	737,6	736,8	0,8	737,2	742,2	—5,0	N.E.-O. v.	5408	180	356	19	79	14	14	18	3,2	Abril.
Mayo	749,7	5	725,1	27	24,6	740,3	740,0	0,3	740,1	742,2	—2,1	N.E.	6355	173	567	18	36	10	9	27	4,8	Mayo.
Junio	745,6	10	735,0	29	10,6	740,7	738,9	1,8	739,8	742,2	—2,4	N.E.	4986	166	434	8	87	12	29	19	4,5	Junio.
Julio	744,5	13	730,9	16	13,6	738,2	738,2	0,0	738,2	742,2	—4,0	N.E.-O.S.O.	5870	189	450	28	57	13	12	2	4,7	Julio.
Agosto	747,5	4	732,9	24	14,6	742,5	741,9	0,6	742,2	742,2	0,0	N.E.-S.O.	4797	155	237	8	59	10	16	31	4,1	Agosto.
Setiembre	747,9	1	735,7	30	12,2	741,1	740,5	0,6	740,8	742,2	—1,4	N.E.	4353	145	340	1	35	9	8	30	3,5	Setiembre.
Octubre	748,3	27	722,5	2	25,8	741,1	740,7	0,4	740,9	742,2	—1,3	N.E.-S.O.	4115	133	222	6	64	9	15	2	2,5	Octubre.
Noviembre	753,1	22	722,7	29	30,4	738,6	738,1	0,5	738,4	742,2	—3,8	S.O. v.	4726	158	340	6	83	15	14	10	2,4	Noviembre.
Diciembre	745,4	12	721,0	21	24,4	738,8	738,4	0,4	738,6	742,2	—3,6	S.O.	5328	172	428	28	110	13	26	29	2,7	Diciembre.
Año	755,0	»	711,8	»	43,2	739,8	739,2	0,6	739,5	742,2	—2,7	N.E.-O.S.O.	61499	168	685	»	961	147	35	»	3,3	Año.

Trubia. **Trubia.**

Enero	766,7	8	734,8	1	31,9	756,7	755,5	1,2	756,1	»	»	S.	»	»	»	»	20	6	7	22	»	Enero.
Febrero	760,8	4	737,5	19	23,3	750,6	749,6	1,0	750,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	251	14	50	26	»	Febrero.
Marzo	758,6	6	723,1	28	35,5	746,4	745,9	0,5	746,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	278	18	38	20	»	Marzo.
Abril	759,2	11	737,7	22	21,5	749,0	748,1	0,9	748,5	»	»	N.	»	»	»	»	91	12	27	3	»	Abril.
Mayo	760,5	5	737,6	18	22,9	751,0	750,4	0,6	750,7	»	»	N.	»	»	»	»	33	11	9	26	»	Mayo.
Junio	755,6	10	746,0	29	9,6	749,6	749,1	0,5	749,3	»	»	N.	»	»	»	»	111	17	23	19	»	Junio.
Julio	755,0	12	742,1	16	12,9	749,7	749,5	0,2	749,6	»	»	N.	»	»	»	»	44	11	12	2	»	Julio.
Agosto	758,0	4	743,5	24	14,5	752,5	751,6	0,9	752,0	»	»	N.	»	»	»	»	59	12	13	16	»	Agosto.
Setiembre	757,5	1	746,1	30	11,4	751,8	750,3	1,5	751,0	»	»	N.E. v.	»	»	»	»	67	8	46	23	»	Setiembre.
Octubre	759,9	28	733,3	2	26,6	751,7	750,6	1,1	751,2	»	»	N.	»	»	»	»	65	10	16	2	»	Octubre.
Noviembre	765,1	23	733,7	29	31,4	750,0	749,2	0,8	749,6	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	82	15	14	1	»	Noviembre.
Diciembre	757,0	12	732,5	21	24,5	750,9	749,7	1,2	750,3	»	»	S.-O.	»	»	»	»	140	15	27	30	»	Diciembre.
Año	766,7	»	723,1	»	43,6	750,8	749,9	0,9	750,4	»	»	N.	»	»	»	»	1241	149	50	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	20,0	8	17 ?	4	— 1,2	30	—2,2	28	22,2	18,4
Febrero	20,8	13	12,4	12	—4,6	27	»	»	»	17,0
Marzo	27,0	7	18,0	10	—4,0	2	»	»	»	22,0
Abril	26,0	1	19,8	17	0,4	6	— 1,0	6	27,0	19,4
Mayo	32,2	13	23,0	18	7,0	22	5,4	6	26,8	16,0
Junio	41,6	2	32,0	2	7,0	15	7,0?	15	34,6?	25,0
Julio	35,0	27	27,2	27	9,8	13	8,4	13	26,6	17,4
Agosto	43,6	8	32,0	9	8,6	4	»	»	»	23,4
Setiembre	39,4	16	26,0	13	7,2	8	6,8	8	32,6	18,8
Octubre	34,0	29	23,0	19	6,0	16	»	»	»	17,0
Noviembre	30,0	14	19,0	11	0,0	25	»	»	»	19,0
Diciembre	28,6	4	18,4	6	0,0	1	»	»	»	18,4
Año	43,6	»	32,0	»	—4,6	»	»	»	»	36,6

Trubia.

Enero	31,2	7	18,1	4	—3,0	28	»	»	»	21,1
Febrero	28,0	10	15,7	12	—4,9	28	»	»	»	20,6
Marzo	30,8	13	21,5	9	—3,1	2	»	»	»	24,6
Abril	31,6	28	24,3	17	0,3	11	»	»	»	24,0
Mayo	38,0	9	28,2	18	6,5	3	»	»	»	21,7
Junio	41,8?	2	36,8	2	8,0	14	»	»	»	28,8
Julio	38,3	2	31,7	27	10,0	9	»	»	»	21,7
Agosto	47,4	8	38,7	8	10,4	4	»	»	»	28,3
Setiembre	41,0	15	30,5	15	7,0	9	5,7	9	35,3	23,5
Octubre	39,0	27	26,0	27	4,8	11	3,9	11	35,1	21,2
Noviembre	32,8	16	20,7	7	—2,5	25	—3,8	25	36,6	23,2
Diciembre	30,3	4	19,7	25	—2,6	3	—4,4	3	34,7	22,3
Año	47,4	»	38,7	»	—4,9	»	»	»	»	43,6

Oviedo. RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888).—TERMÓMETRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
13,0	10,8	2,9	2,0	11,0	7,9	6,8	12,4	—5,6	Enero.
11,3	6,6	0,4	»	»	6,2	3,5	12,4	—8,9	Febrero.
16,9	10,9	3,3	»	»	7,6	7,1	12,4	—5,3	Marzo.
20,1	12,3	5,7	4,8	15,3	6,6	9,0	12,4	—3,4	Abril.
26,6	18,6	10,3	9,9	16,7	8,3	14,4	12,4	+2,0	Mayo.
27,2	19,5	11,5	10,9?	16,3?	8,0	15,5	12,4	+3,1	Junio.
28,7	20,5	11,5	11,4?	17,3?	9,0	16,0	12,4	+3,6	Julio.
31,3	20,9	12,4	»	»	8,5	16,6	12,4	+4,2	Agosto.
29,6	20,8	12,2	11,6	18,0	8,6	16,5	12,4	+4,1	Setiembre.
25,9	17,9	9,9	»	»	8,0	13,9	12,4	+1,5	Octubre.
21,8	14,2	6,0	»	»	8,2	10,1	12,4	—2,3	Noviembre.
20,5	13,4	5,9	»	»	7,5	9,6	12,4	—2,8	Diciembre.
22,7	15,5	7,7	»	»	7,8	11,6	12,4	—0,8	Año.

Trubia.

22,1	12,6	0,4	»	»	12,2	6,5	»	»	Enero.
15,2	9,2	0,4	»	»	8,8	4,8	»	»	Febrero.
18,8	13,8	3,1	»	»	10,7	8,4	»	»	Marzo.
22,6	16,4	6,0	»	»	10,4	11,2	»	»	Abril.
30,0	22,9	10,9	»	»	12,0	16,9	»	»	Mayo.
29,9	23,6	12,5	»	»	11,1	18,0	»	»	Junio.
31,2	24,5	13,3	»	»	11,2	18,9	»	»	Julio.
33,8	26,5	13,4	»	»	13,1	19,9	»	»	Agosto.
31,6	23,7	13,3	12,1	19,5	10,4	18,5	»	»	Setiembre.
28,6	20,7	9,4	7,8	20,8	11,3	15,0	»	»	Octubre.
22,3	16,1	5,7	4,0	18,3	10,4	10,9	»	»	Noviembre.
18,7	13,6	3,3	2,5	16,2	10,3	8,4	»	»	Diciembre.
25,4	18,6	7,6	»	»	11,0	13,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Oviedo.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌋	*	△	⊼	
Enero	5,6	4,2	1,4	10,3	8,0	2.3	80	75	5,5	7,0	2	13	16	3	25	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	2,9	2,3	0,6	5,6	4,0	1,6	90	78	5,1	5,3	2	6	21	2	24	2	1	»	»	»	»	13	2	2	Febrero.
Marzo	6,8	5,6	1,2	8,7	6,6	2,1	83	71	6,2	6,3	1	9	21	1	21	3	6	»	»	»	»	4	1	2	Marzo.
Abril	9.0	7,5	1,5	11,1	8,8	2,3	79	87	7,1	8,7	2	9	19	1	23	4	2	»	»	»	»	2	»	1	Abril.
Mayo	15,4	12,4	3,0	17,1	14,3	2,8	72	73	9,4	10,7	6	14	11	1	26	1	3	»	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	16,2	14,0	2,2	17,6	15,0	2,6	79	76	10,9	11,4	2	12	16	»	28	1	1	»	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	17,3	14,3	3,0	18,5	15,6	2,9	69	78	10,7	12,2	»	18	13	1	26	3	1	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	17,7	15,3	2,4	19,7	16,9	2,8	79	75	12,0	13,0	3	19	9	1	29	1	»	»	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	16,7	15,0	1,7	19,4	16,4	3,0	83	73	11,9	12,4	»	18	12	1	29	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13,0	11,3	1,7	15,7	13,0	2,7	83	77	9,2	10,2	2	17	12	1	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,6	7,9	1,7	12,6	10,1	2,5	79	72	7,1	9,3	»	15	15	»	27	3	»	»	»	»	»	»	2	»	Noviembre.
Diciembre	8,3	6,6	1,7	11,9	9,5	2,4	78	76	6,5	6,6	2	12	17	1	25	4	1	»	»	»	»	»	3	2	Diciembre.
Año	11,5	9,7	1,8	14,0	11,5	2,5	79	76	8,5	9,4	22	162	182	13	312	25	16	»	»	»	»	19	8	21	Año.
Trubia.																										**Trubia.**
Enero	3,9	3,2	0,7	11,7	8,4	3,3	89	66	5,4	6,7	17	12	2	24	6	1	»	»	1	»	10	2	»	»	Enero.
Febrero	4,0	2,9	1,1	7,5	5,3	2,2	81	72	5,0	5,6	9	7	13	9	17	3	»	»	1	1	6	10	10	3	Febrero.
Marzo	8,5	5,7	2,8	11,8	8,1	3,7	66	61	5,6	6,4	7	18	6	2	24	5	»	»	»	»	2	3	5	1	Marzo.
Abril	11,2	8,9	2,3	14,0	10,4	3,6	73	64	7,4	7,8	6	20	4	1	29	»	»	»	»	2	»	1	»	»	Abril.
Mayo	18,5	14,2	4,3	20,0	15,0	5,0	68	60	10,6	10,2	17	14	»	»	28	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	18,5	15,4	3,1	20,8	16,1	4,7	74	63	11,5	11,4	10	20	»	»	28	2	»	1	»	1	»	»	1	4	Junio.
Julio	19,1	15,5	3,6	19,7	15,7	4,0	66	60	11,4	11,3	14	17	»	»	27	4	»	3	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	19,5	16,1	3,4	19,8	16,6	3,2	67	58	12,4	12,5	18	13	»	»	30	1	»	1	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	18,2	15,9	2.3	18,3	14,9	3,4	79	64	12,5	13,3	10	20	»	»	29	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	14,0	12,0	2,0	18,3	14,6	3,7	80	68	9,6	10,7	16	13	2	6	23	2	»	1	5	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,9	7,7	1,2	13.8	10,8	3,0	84	69	7,3	8,2	8	16	6	2	22	6	»	»	»	»	»	»	2	1	Noviembre.
Diciembre	5,8	5,1	0,7	12,1	9,1	3,0	90	73	6,3	7,8	9	15	7	2	28	1	»	»	5	»	4	1	»	»	Diciembre.
Año	12,5	10,2	2,3	15,7	12,1	3,6	76	65	8,7	9,3	141	185	40	46	291	29	»	6	12	4	22	16	18	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	767,1	8	733,0	1	34,1	757,2	755,7	1,5	756,4	»	»	S.S.E	»	»	»	»	26	7	8	1	1,2	Enero.
Febrero	759,4	4	738,8	19	20,6	751,1	749,4	1,7	750,2	»	»	N.	3110	107	365	18	24	9	12	19	1,5	Febrero.
Marzo	759,4	7	727,2	28	32,2	747,3	746,8	0,5	747,0	»	»	S.O.v-N.O.v.	5718	184	595	28	161	18	33	15	3,1	Marzo.
Abril	759,9	11	738,9	22	21,0	749,1	747,8	1,3	748,5	»	»	N.v.	4675	156	322	6	41	13	10	22	4,0	Abril.
Mayo	761,2	4	738,2	18	23,0	751,6	750,5	1,1	751,0	»	»	O.	3875	125	260	23	56	12	24	13	5,5	Mayo.
Junio	754,1	12	746,4	23	7,7	750,9	749,6	1,3	750,2	»	»	O.N.O.	3985	133	238	11	52	7	19	26	6,5	Junio.
Julio	756,2	28	745,1	16	11,1	751,6	750,8	0,8	751,2	»	»	O.N.O.	4560	147	305	9	13	9	3	17	6,5	Julio.
Agosto	759,2	26	745,8	23	13,4	753,9	752,3	1,6	753,1	»	»	O.-N.	4274	138	319	30	23	7	13	23	7,5	Agosto.
Setiembre	756,3	18	746,3	18	10,0	752,3	750,1	2,2	751,2	»	»	N.-O.	3524	117	280	1	71	8	28	19	5,2	Setiembre.
Octubre	761,9	30	734,4	2	27,5	753,0	751,5	1,5	752,2	»	»	N.O.v.-S.S.E.	»	»	»	»	76	10	23	18	2,7	Octubre.
Noviembre	766,1	23	736,4	28	29,7	751,8	750,7	1,1	751,2	»	»	S.	»	»	»	»	309	17	45	11	1,1	Noviembre.
Diciembre	757,4	2	734,9	21	22,5	751,4	750,3	1,1	750,8	»	»	S.-N.	3131	101	287	30	98	16	20	28	1,9	Diciembre.
Año	767,1	»	727,2	»	39,9	751,8	750,5	1,3	751,2	»	»	N.-S.O.v.	»	»	»	»	950	133	45	»	3,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	21.4	25	14,7	18	—5,1	31	—9,0	31	30,4	19,8	14,4	10,9	1,2	—2,1	16,5	9,7	6,0	»	»	Enero.
Febrero	20,9	10	16,3	10	—3,0	28	—8,5	28	29,4	19,3	15,4	10,8	—0,1	—4,0	19,4	10,9	5,3	»	»	Febrero.
Marzo	22,4	31	18,2	7	—2,8	1	—7,0	1	29,4	21,0	17,0	13,0	4.4	0,0	17,0	8,6	8,7	»	»	Marzo.
Abril	30,4	13	26,0	13	0,0	10	—6,2?	10	36,6?	26,0	22,7	17,5	5,7	0,5?	22,2?	11,8	11,6	»	»	Abril.
Mayo	37,8	12	32,6	7	4,0	2	»	»	»	28,6	29,7	25,0	10,6	»	»	14,4	17,8	»	»	Mayo.
Junio	39,5	4	35,0	1	8,0	14	»	»	»	27,0	30,3	24,9	12,7	»	»	12,2	18,8	»	»	Junio.
Julio	37,2	2	32,0	13	7,8	28	»	»	»	24,2	30,4	25,0	12,4	»	»	12,6	18,7	»	»	Julio.
Agosto	42,5	8	41,0?	8	9,2	1	»	»	»	31,8?	33,1	28,5	12,7	»	»	15,8	20,6	»	»	Agosto.
Setiembre	41,0	16	34,8	16	6,8	3	»	»	»	28,0	32.9	28,1	12,7	»	»	15,4	20,4	»	»	Setiembre.
Octubre	31,2	20	26,0	20	3,0	10	»	»	»	23,0	26,5	21,0	8,4	»	»	12,6	14,7	»	»	Octubre.
Noviembre	26,2	15	20,0	15	—3,2	25	»	»	»	23,2	17,7	13,6	6,0	»	»	7,6	9,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	23,0	26	18,8	8	—2,5	2	»	»	»	21,3	16,9	12,6	5,3	»	»	7,3	8,9	»	»	Diciembre.
Año	42,5	»	41,0?	»	—5,1	»	?	»	?	46,1?	22,2	19,2	7,7	»	»	11,5	13,4	»	»	Año

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	4,6	3,8	0,8	10,0	8,2	1,8	89	75	5,8	7,2	16	5	10	18	7	5	1	»	16	22	11	»	»	»	Enero.
Febrero	3,3	2,0	1,3	10,2	6,5	3,7	83	61	4,8	5,6	12	6	11	10	17	2	»	»	»	13	14	5	»	»	Febrero.
Marzo	8,1	6,6	1,5	11,6	8,7	2,9	80	69	6,6	7,0	7	1	23	4	15	9	3	5	»	3	3	1	»	1	Marzo.
Abril	11,1	9,1	2,0	15,8	12,2	3,6	76	65	7,7	8,9	10	9	11	3	7	20	»	1	»	1	»	1	»	»	Abril.
Mayo	17,2	14,7	2,5	23,1	19,0	4,1	76	67	11,3	14,4	14	2	15	9	18	4	»	»	»	»	»	»	»	9	Mayo.
Junio	18,5	17,2	1,3	23,1	20,3	2,8	87	77	14,1	16,6	10	7	13	7	18	5	»	3	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	18,6	16,2	2,4	23,6	19,5	4,1	78	69	12,5	15,0	10	3	18	4	22	4	1	2	»	3	»	»	»	»	Julio.
Agosto	19,4	16,7	2,7	26,6	21,3	5,3	70	63	12,6	16,4	19	4	8	11	12	6	2	»	»	2	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,9	16,5	1,4	27,0	21,5	5,5	88	62	13,3	16,5	15	6	9	6	18	6	»	3	2	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,2	11,3	0,9	19,7	16,0	3,7	93	69	10,0	12,2	14	3	14	22	6	2	1	1	17	24	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,8	8,0	0,8	12,7	10,5	2,2	89	75	7,7	8,0	5	2	23	17	9	4	»	1	13	12	3	»	3	»	Noviembre.
Diciembre	7,6	6,6	1,0	11,7	9,3	2,4	87	74	6,9	7,6	8	3	20	10	17	3	1	1	13	9	3	»	»	»	Diciembre.
Año	12,3	10,7	1,6	17,9	14,4	3,5	83	69	9,4	11,3	140	51	175	121	166	70	9	17	61	89	34	7	3	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santiago. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Santiago.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	753,0	8	719,6	1	33,4	743,8	743,0	0,8	743,4	739,6	+3,8	N.E.	9314	299	740	3	70	12	24	17	1,2	Enero.
Febrero	746,2	4	727,1	19	19,1	738,6	737,7	0,9	738,1	739,6	−1,5	N.E.	10579	365	863	2	76	16	13	20	1,4	Febrero.
Marzo	745,7	7	714,4	28	31,3	734,5	734,3	0,2	734,4	739,6	−5,2	S.O.-N.N.E.	13581	438	965	27	335	25	61	10	1,2	Marzo.
Abril	747,7	11	726,7	22	21,0	736,8	736,4	0,4	736,6	739,6	−3,0	N.E.	11810	394	1270	6	134	14	39	21	2,4	Abril.
Mayo	748,8	4	724,6	18	24,2	739,2	738,6	0,6	738,9	739,6	−0,7	S.O.-N.E.	8934	288	922	22	77	12	15	27	2,6	Mayo.
Junio	744,0	10	735,2	23	8,8	738,8	738,6	0,2	738,7	739,6	−0,9	S.O.-N. v.	7712	257	680	15	80	15	33	26	3,1	Junio.
Julio	744,2	28	732,1	16	12,1	739,3	739,4	−0,1	739,3	739,6	−0,3	S.O.	9685	312	728	9	143	16	37	22	2,6	Julio.
Agosto	746,5	5	733,0	24	13,5	741,7	741,3	0,4	741,5	739,6	+1,9	S.O.-N.N.E.	9067	292	892	31	60	13	25	23	3,2	Agosto.
Setiembre	744,9	1	735,5	30	9,4	740,0	737,2	0,8	739,6	739,6	0,0	N.E.-S.O.	9749	325	924	1	41	11	15	30	2,8	Setiembre.
Octubre	748,3	28	722,2	2	26,1	740,5	739,8	0.7	740,1	739,6	+0,5	S.O.-N.E.	6613	213	470	7	110	14	31	18	1,6	Octubre.
Noviembre	752,2	23	721,8	29	30,4	738,7	738,2	0,5	738,4	739,6	−1,2	S.O.	8686	290	871	25	351	21	59	26	0,7	Noviembre.
Diciembre	744,3	11	722,0	21	22,3	738,5	737,7	0,8	738,1	739,6	−1,5	S.E.-S.O.	10489	338	875	19	199	20	42	25	1,0	Diciembre.
Año	753,0	»	714,4	»	38,6	739,2	738,7	0,5	739,0	739,6	−0,6	S.O.-N.E.	116219	317	1270	»	1676	189	61	»	2,1	Año.

Coimbra. **Coimbra.**

Enero	764,5	8	733,5	1	31,0	»	»	»	755,1	751,0	+4,1	S.E.	»	»	»	»	56	9	»	»	3,0	Enero.
Febrero	756,5	15	739,6	19	16,9	»	»	»	749,0	751,0	−2,0	N.O.-N.E.	»	»	»	»	79	11	»	»	2,9	Febrero.
Marzo	759,0	8	732,4	28	26,6	»	»	»	747,6	751,0	−3,4	N.O.-S.O. v.	»	»	»	»	202	18	»	»	3,3	Marzo.
Abril	757,5	11	738,7	7	18,8	»	»	»	748,1	751,0	−2,9	N.O.	»	»	»	»	56	18	»	»	5,1	Abril.
Mayo	759,4	3	737,8	18	21,6	»	»	»	750,4	751,0	−0,6	N.O.	»	»	»	»	40	13	»	»	6,9	Mayo.
Junio	754,3	9	746 2	23	8,1	»	»	»	750,4	751,0	−0.6	N.O.	»	»	»	»	21	7	»	»	7,8	Junio.
Julio	755,7	31	746,6	16	9,1	»	»	»	751,2	751,0	+0,2	N.O.	»	»	»	»	41	16	»	»	6,4	Julio.
Agosto	757,7	26	745,8	24	11,9	»	»	»	752,5	751,0	+1,5	N.O.	»	»	»	»	23	6	»	»	8,9	Agosto.
Setiembre	754,8	11	746,3	9	8,5	»	»	»	749,9	751,0	−1,1	N.O.	»	»	»	»	8	6	»	»	7,7	Setiembre.
Octubre	760,3	28	736,7	2	23,6	»	»	»	751,6	751,0	+0,6	S.E.-N.O.	»	»	»	»	109	10	»	»	4,5	Octubre.
Noviembre	763,6	23	735,0	28	28,6	»	»	»	751,4	751,0	+0,4	S.S.E.	»	»	»	»	373	17	»	»	2,8	Noviembre.
Diciembre	756,8	5	736,9	22	19,9	»	»	»	749,9	751,0	−1,1	E.S.E.	»	»	»	»	107	15	»	»	3,4	Diciembre.
Año	764,5	»	732,4	»	32,1	»	»	»	750,6	751,0	−0,4	N.O.	»	»	»	»	1115	146	»	»	5.2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	27,5	21	16 8	25	—3,4	31	—5,0	31	32,5	20,2
Febrero	24,6	10	14,7	10	—3,0	28	—4,0	28	28,6	17,7
Marzo	23,3	12	14,1	7	—1,0	1	—2,0	1	25,3	15,1
Abril	33,5	14	25,0	14	0,0	10	—0,9	10	34,4	25,0
Mayo	38,9	13	30,1	9	3,3	2	2,0	2	36,9	26,8
Junio	40,7	1	32,7	1	6,2	13	5,0	13	35,7	26,5
Julio	38,2	13	30,1	13	8,2	10	7,9	10	30,3	21,9
Agosto	44,6	8	36,1	8	8,4	30	7,3	30	37,3	27,7
Setiembre	39,6	17	31,9	17	8,8	10	7,9	10	31,7	23,1
Octubre	32,8	15	24,0	20	4,4	9	4,0	9	28,8	19,6
Noviembre	26,1	19	16,6	16	0,8	25	—1,9	25	28,0	15,8
Diciembre	24,9	18	16,5	18	0,2	2	—2,6	2	27,5	16,3
Año	44,6	»	36,1	»	—3,4	»	—5,0	»	49,6	39,5
Coimbra.										
Enero	»	»	16,0	18	0,2	31	»	»	»	15,8
Febrero	»	»	15,8	10	—1,1	25	»	»	»	16,9
Marzo	»	»	16,3	27	0,6	20	»	»	»	15,7
Abril	»	»	25,2	13	3,6	7	»	»	»	21,6
Mayo	»	»	31,5	31	8,1	2	»	»	»	23,4
Junio	»	»	35,9	1	10,0	10	»	»	»	25,9
Julio	»	»	30,1	12	11,5	8	»	»	»	18,6
Agosto	»	»	40,1	8	10,5	31	»	»	»	29,6
Setiembre	»	»	34,5	17	11,4	4	»	»	»	23,1
Octubre	»	»	25,1	20	7,1	9	»	»	»	18,0
Noviembre	»	»	17,7	15	2,7	24	»	»	»	15,0
Diciembre	»	»	17,6	8	1,0	31	»	»	»	16,6
Año	»	»	40,1	»	—1,1	»	»	»	»	41,2

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
19,3	12,3	4,1	2,9	16,4	8,2	8,2	12,9	—4.7	Enero.
16,4	9,4	1,0	—0,1	16,5	8.4	5,2	12,9	—7,7	Febrero.
15,6	11,0	3,8	3,0	12,6	7,2	7,4	12,9	—5,5	Marzo.
21,0	14,8	5,1	4,3	16,7	9,7	10,0	12,9	—2,9	Abril.
27,7	21,7	10,1	9,1	18,6	11,6	15,9	12,9	+3,0	Mayo.
29,0	22,0	10,9	10,1	18,9	11,1	16,5	12,9	+3,6	Junio.
27,6	21,2	12,0	11,2	16,4	9,2	16,6	12,9	+3,7	Julio.
31.7	23,9	12,5	11,5	20,2	11,4	18,2	12,9	+5,3	Agosto.
31,7	24,5	13,3	12,5	19,2	11,2	18,9	12,9	+6,0	Setiembre.
26,8	19,6	9,9	8.7	18,1	9,7	14,7	12,9	+1,8	Octubre.
19,4	13,4	6,5	5,3	14,1	6,9	10,1	12,9	—2,8	Noviembre.
18,0	12,8	6,3	5,0	13,0	6,5	9,5	12.9	—3,4	Diciembre.
23,7	17,2	7,9	6,9	16,8	9,3	12,5	12,9	—0,4	Año.
									Coimbra.
»	»	»	»	»	»	10,2	15,8	—5,6	Enero.
»	»	»	»	»	»	7,7	15,8	—8,1	Febrero.
»	»	»	»	»	»	10,6	15,8	—5.2	Marzo.
»	»	»	»	»	»	13,3	15,8	—2,5	Abril.
»	»	»	»	»	»	18,9	15,8	+3,1	Mayo.
»	»	»	»	»	»	19,8	15,8	+4.0	Junio.
»	»	»	»	»	»	20,3	15,8	+4,5	Julio.
»	»	»	»	»	»	22,5	15,8	+6.7	Agosto.
»	»	»	»	»	»	22,1	15,8	+6,3	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	17,9	15,8	+2,1	Octubre.
»	»	»	»	»	»	12,6	15,8	—3,2	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	11,8	15,8	—4,0	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	15,6	15,8	—0,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	K	
Enero	6,3	5,4	0,9	10,9	8,7	2.2	88	75	6,2	7,2	6	11	14	10	8	6	7	»	20	»	1	1	»	2	Enero.
Febrero	4,5	3,4	1,1	7,8	5,4	2,4	84	70	5,3	5,4	6	8	15	4	7	7	11	»	4	»	3	4	5	»	Febrero.
Marzo	7,3	6,3	1,0	9,6	7,5	2,1	87	75	6,5	6,7	»	8	23	1	7	12	11	»	1	»	»	2	2	2	Marzo.
Abril	10.9	8,5	2,4	12,5	9,3	3,2	72	65	7,0	7,1	»	17	13	5	9	6	10	1	»	»	»	1	»	1	Abril.
Mayo	17,5	13,9	3,6	19,7	14,6	5,1	67	58	9,8	9,7	4	16	11	10	9	5	7	»	2	»	»	»	1	3	Mayo.
Junio	17,5	14,8	2,7	19,7	15,6	4,1	75	65	11,0	11,0	5	11	14	9	12	5	4	»	3	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	17,1	15,1	2,0	19,4	15,8	3,6	81	69	11,7	11,5	2	9	20	6	11	7	7	»	9	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	19,2	16,4	2,8	21,8	17,3	4,5	75	64	12,4	12,3	4	18	9	11	8	7	5	»	5	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,2	16,2	3,0	21,5	17,3	4,2	73	66	11,9	12,5	8	12	10	10	8	2	10	»	»	15	»	»	1	3	Setiembre.
Octubre	15,0	13,2	1,8	17,2	14,0	3,2	82	70	10,3	10,2	5	10	16	12	10	8	1	»	5	5	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	9,7	9,0	0,7	11,7	10,4	1,3	92	85	8,2	8,7	5	6	19	10	7	7	6	1	13	»	2	»	3	3	Noviembre.
Diciembre	8,6	7,6	1,0	11,0	9,3	1,7	88	80	7,3	7,9	1	9	21	6	9	6	10	»	8	»	2	»	1	»	Diciembre.
Año	12,7	10,8	1,9	15,2	12,1	3,1	80	70	8,9	9,2	46	135	185	94	105	78	89	2	70	20	8	8	13	15	Año.

Coimbra. **Coimbra.**

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	»	11	16	4	»	1	4	5	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	20	4	4	17	7	1	»	2	»	14	»	1	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	11	18	»	9	18	4	»	5	»	5	»	3	2	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	19	9	1	20	9	»	»	3	1	»	»	2	1	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	16	10	»	4	24	3	»	5	2	»	»	1	8	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	20	7	»	11	17	2	»	10	1	»	»	»	1	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	9	»	16	12	3	»	16	1	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	16	3	»	1	30	»	»	18	2	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	19	7	»	28	2	»	»	13	5	»	»	»	7	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	18	9	»	26	5	»	»	6	4	»	»	»	5	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	10	13	»	23	6	1	»	6	3	2	»	3	8	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	16	11	»	»	»	»	»	5	3	3	»	1	3	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	66	195	105	»	»	»	»	»	90	26	29	»	11	35	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	768,6	8	736,2	1	32,4	759,7	758,7	1,0	759,2	754,9	+4,3	E.-O.	5060	163	381	4	49	6	18	5	»	Enero.
Febrero	760,7	4	744,4	19	16,3	753,8	753,2	0,6	753,4	754,9	—1,5	E.-N.	5547	191	305	4	61	9	22	1	»	Febrero.
Marzo	762,6	7	734,1	28	28,5	751,3	750,9	0,4	751,1	754,9	—3,8	O.-N.	8636	279	564	28	155	17	42	26	»	Marzo.
Abril	762,1	11	743,8	25	19,3	752,4	751,8	0,6	752,2	754,9	—2,7	O.-E.	5561	185	402	22	60	9	22	22	»	Abril.
Mayo	763,4	3	741,1	18	22,3	754,9	754,4	0,5	754,7	754,9	—0,2	O.-N.N.O.	4867	157	341	16	23	7	13	28	»	Mayo.
Junio	758,7	9	750,8	23	7,9	754,7	754,4	0,3	754,6	754,9	—0,3	O.N.O.	4499	150	296	27	37	6	18	27	»	Junio.
Julio	759,5	28	749,8	16	9,7	755,4	755,3	0,1	755,4	754,9	+0,5	O.-N.	4854	157	257	23	25	12	8	23	»	Julio.
Agosto	762,3	26	749,6	24	12,7	757,2	756,6	0,6	756,9	754,9	+2,0	O.-N.	4582	148	362	31	42	5	17	24	»	Agosto.
Setiembre	758,7	12	750,8	9	7,9	754,7	753,8	0,9	754,3	754,9	—0,6	O.-E.	4541	151	308	1	6	1	6	30	»	Setiembre.
Octubre	764,5	28	739,2	2	25,3	756,1	755,3	0,8	755,5	754,9	+0,6	E.-N.	5144	166	381	2	192	9	66	2	»	Octubre.
Noviembre	767,8	23	739,5	28	28,3	755,2	754,7	0,5	754,8	754,9	—0,1	E.-O.	6467	216	404	29	332	18	104	11	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Lisboa.

Lisboa.

Enero	768,2	8	738,1	1	30,1	»	»	»	759,4	755,2	+4,2	N.N.E.	»	»	»	»	39	8	»	»	1,2	Enero.
Febrero	760,7	7	745,6	20	15,1	»	»	»	753,2	755,2	—2,0	N.N.O.	»	»	»	»	47	16	»	»	2,1	Febrero.
Marzo	764,5	8	735,3	2	29,2	»	»	»	752,7	755,2	—2,5	S.O.	»	»	»	»	148	21	»	»	2,2	Marzo.
Abril	761,4	16	741,4	7	20,0	»	»	»	752,5	755,2	—2,7	N.N.O.	»	»	»	»	31	13	»	»	3,1	Abril.
Mayo	763,1	3	741,5	18	21,6	»	»	»	754,8	755,2	—0,4	N.N.O.	»	»	»	»	25	4	»	»	4,4	Mayo.
Junio	758,8	9	750,4	23	8,4	»	»	»	754,9	755,2	—0,3	N.O.	»	»	»	»	17	3	»	»	5,3	Junio.
Julio	760,1	31	751,3	6	9,8	»	»	»	755,8	755,2	+0,6	N.O.	»	»	»	»	13	8	»	»	5,5	Julio.
Agosto	761,4	26	751,5	24	9,9	»	»	»	756,6	755,2	+1,4	N.N.O.	»	»	»	»	14	2	»	»	6,6	Agosto.
Setiembre	758,4	12	750,4	9	8,0	»	»	»	754,2	755,2	—1,0	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	38	5	»	»	4,3	Setiembre.
Octubre	764,5	28	741,5	2	23,0	»	»	»	755,9	755,2	+0,7	N.E.	»	»	»	»	79	10	»	»	2,0	Octubre.
Noviembre	767,7	23	740,1	28	27,6	»	»	»	756,2	755,2	+1,0	N.E.-O.S.O.	»	»	»	»	184	17	»	»	1,3	Noviembre.
Diciembre	761,9	25	742,4	22	19,5	»	»	»	754,4	755,2	—0,8	N.E.	»	»	»	»	150	19	»	»	1,1	Diciembre.
Año	768,2	»	735,3	»	32,9	»	»	»	755,0	755,2	—0,2	N.N.O.	»	»	»	»	785	126	»	»	3,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓ

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) -(t)
Enero	»	»	20,0	26	1,0	31	»	»	»	19,0
Febrero	»	»	18,6	10	0,0	26	»	»	»	18,6
Marzo	»	»	15,8	4	2,6	20	»	»	»	13,2
Abril	»	»	25,6	13	4,2	5	»	»	»	21,4
Mayo	»	»	29,6	21	7,0	2	»	»	»	22,6
Junio	»	»	32,8	1	10,2	10	»	»	»	22,6
Julio	»	»	30,8	11	11,2	8	»	»	»	19,6
Agosto	»	»	36,4	8	11,6	1	»	»	»	24,8
Setiembre	»	»	34,0	17	12,2	3	»	»	»	21,8
Octubre	»	»	25,4	16	7,2	9	»	»	»	18,2
Noviembre	»	»	20,6	16	3 0	25	»	»	»	17,6
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Lisboa.

Enero	»	»	16,0	1	0,1	15	»	»	»	15,9
Febrero	»	»	15,4	10	1,5	2	»	»	»	13,9
Marzo	»	»	15,9	14	3,3	20	»	»	»	12,6
Abril	»	»	23,8	13	5,8	7	»	»	»	18,0
Mayo	»	»	30,0	31	10,1	2	»	»	»	19,9
Junio	»	»	30,1	1	13,3	24	»	»	»	16,8
Julio	»	»	29,4	13	13,9	8	»	»	»	15,5
Agosto	»	»	35,4	6	13,9	2	»	»	»	21,5
Setiembre	»	»	28,8	8	14,1	24	»	»	»	14,7
Octubre	»	»	22,8	17	10,6	10	»	»	»	12,2
Noviembre	»	»	18,9	11	6,0	26	»	»	»	12,9
Diciembre	»	»	17,7	11	4,5	3	»	»	»	13,2
Año	»	»	35,4	»	0,1	»	»	»	»	35,3

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
»	15,5	5,7	»	»	9,8	10,5	15,2	—4,7	Enero.
»	12,6	3,5	»	»	9,1	8,1	15,2	—7,1	Febrero.
»	13,1	6.4	»	»	6,7	9,7	15,2	—5,5	Marzo.
»	17,0	8,2	»	»	8,8	12,5	15,2	—2,7	Abril.
»	22,6	13,1	»	»	9,5	17,7	15,2	+2,5	Mayo.
»	22,9	14,0	»	»	8,9	18,4	15,2	+3,2	Junio.
»	23,1	14,8	»	»	8,3	18,9	15,2	+3,7	Julio.
»	25,5	15,4	»	»	10,1	20,4	15,2	+5,2	Agosto.
»	26,5	16,7	»	»	9,8	21,5	15,2	+6,3	Setiembre.
»	21,8	12,6	»	»	9,2	17,1	15,2	+1,9	Octubre.
»	16,7	8,5	»	»	8,2	12,5	15,2	—2,7	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año

Lisboa.

»	»	»	»	»	»	9.5	15,5	—6,0	Enero.
»	»	»	»	»	»	8,0	15,5	—7,5	Febrero.
»	»	»	»	»	»	11,1	15,5	—4,4	Marzo.
»	»	»	»	»	»	12,7	15,5	—2,8	Abril.
»	»	»	»	»	»	17,6	15,5	+2,1	Mayo.
»	»	»	»	»	»	18,6	15,5	+3,1	Junio
»	»	»	»	»	»	19,7	15,5	+4,2	Julio.
»	»	»	»	»	»	21,6	15,5	+6,1	Agosto.
»	»	»	»	»	»	20,7	15,5	+5,2	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	17,0	15,5	+1,5	Octubre.
»	»	»	»	»	»	13,4	15,5	—2,1	Noviembre
»	»	»	»	»	»	11,4	15,5	—4,1	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	15,1	15,5	—0,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌋	*	△	⊼	
Enero	»	»	»	»	»	»	85	76	7,5	9,6	16	7	8	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	77	69	6,3	7,5	13	9	7	»	»	»	»	»	1	»	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	81	74	7,6	8,0	3	12	16	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	69	62	7,9	8,4	6	15	9	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	65	62	10,5	11,3	8	10	10	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	66	63	11,2	11,6	6	13	11	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	77	69	12,9	13,1	7	15	9	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	74	65	13,9	14,8	13	12	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	65	61	13,5	13,9	9	17	4	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	78	70	11,5	12,6	6	16	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	83	76	9,0	10,0	9	8	13	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	2	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Lisboa. **Lisboa.**

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	6	19	6	»	»	11	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	15	6	2	15	12	»	»	2	4	12	»	1	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	15	1	9	18	3	1	»	3	»	»	1	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	20	5	»	17	13	»	8	1	3	»	»	»	1	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	15	6	1	21	9	»	4	4	4	»	»	»	5	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	19	2	»	18	12	»	3	»	5	»	»	»	1	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	14	2	»	15	16	»	3	»	2	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	10	1	2	14	15	»	2	»	6	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	21	3	4	20	6	»	»	4	9	»	»	1	3	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	17	7	5	22	4	»	»	5	10	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	13	6	3	15	12	»	»	2	9	»	»	2	4	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	11	16	5	12	14	»	2	4	»	2	»	2	2	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	107	185	74	29	197	137	3	23	33	55	14	»	7	18	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Sevilla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	774,2	9	749,2	1	25,0	767,0	765,7	1,3	766,3	761,9	+4,4
Febrero	766,4	7	754,0	19	12,4	760,5	759,0	1,5	759,7	761,9	—2,2
Marzo	771,4	8	747,8	1	23,6	760,8	759,9	0,9	760,3	761,9	—1,6
Abril	767,8	17	749,7	6	18,1	760,4	759,1	1,3	759,7	761,9	—2,2
Mayo	768,0	3	754,7	15	13,3	761,8	760,4	1,4	761,1	761,9	—0,8
Junio	764,0	26	756,5	13	7,5	760,9	759,6	1,3	760,3	761,9	—1,6
Julio	763,6	3	756,1	15	7,5	761,4	759,8	1,6	760,6	761,9	—1,3
Agosto	765,3	11	757,6	24	7.7	762,7	761.0	1,7	761,8	761,9	—0,1
Setiembre	765,0	27	757,0	30	8,0	761,6	759,9	1,7	760,7	761,9	—1,2
Octubre	770,0	29	753,1	2	16,9	763,2	761,7	1.5	762,4	761,9	+0,5
Noviembre	772,8	23	754,6	28	18,2	764,5	762,9	1,6	763,7	761,9	+1,8
Diciembre	769,6	25	754,2	22	15,4	762,7	761,4	1,3	762,0	761,9	+0,1
Año	774,2	»	747,8	»	26,4	762,3	760,9	1,4	761,6	761,9	—0,3

Sanlucar de Barrameda.

Enero	773,8	9	749,3	1	24,5	766,6	765,3	1,3	766,0	»	»
Febrero	766,4	7	752,7	2	13,7	759,8	758,8	1,0	759,3	»	»
Marzo	771,4	8	745,6	1	25,8	760,7	759,9	0,8	760,3	»	»
Abril	767,8	17	748,5	6	19,3	759,6	758,9	0,7	758,3	»	»
Mayo	767,9	3	755,1	15	12,8	761,3	760,2	1,1	760,8	»	»
Junio	763,6	26	756 1	5	7,5	760,8	760,0	0,8	760,4	»	»
Julio	763,6	2	757,2	15	6.4	761,3	760,3	1,0	760,8	»	»
Agosto	764,9	26	758,2	24	6,7	762,3	761,0	1,3	761,6	»	»
Setiembre	764,4	27	757,1	3	7,3	760,9	759,7	1,2	760,3	»	»
Octubre	769,8	28	752,7	2	17,1	762,7	761,6	1,1	762,1	»	»
Noviembre	772,8	23	754,4	28	18,4	764,2	762,8	1,4	763,5	»	»
Diciembre	769,5	25	754,0	15	15,5	762,3	761,2	1,1	761,7	»	»
Año	773,8	»	745,6	»	28,2	761 9	760,8	1,1	761,4	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Sevilla.**

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero.	N.E.	6692	216	586	31	84	8	39	1	0,8	Enero.
Febrero.	N.E.	10026	346	792	29	26	7	12	14	1,9	Febrero.
Marzo.	S.O.-N.E.	11971	386	796	29	145	16	25	2	2,1	Marzo.
Abril.	S.O.-N.E.	9059	302	784	22	147	19	28	7	2,8	Abril.
Mayo.	N.E.-S.O.	8169	264	678	18	18	3	7	19	5,3	Mayo.
Junio.	N.E.	8549	285	714	15	5	3	3	24	7,4	Junio.
Julio.	N.E.-S.	6442	208	416	16	0	0	»	»	9,3	Julio.
Agosto.	N.E.	6292	203	405	25	0	0	»	»	8,9	Agosto.
Setiembre.	S.O.-N.E.	6740	225	686	2	16	3	9	20	4,6	Setiembre.
Octubre.	N.E.	7759	250	784	28	67	5	32	3	2,7	Octubre.
Noviembre.	N.E.-S.O.	6984	233	782	1	79	9	27	29	1,4	Noviembre.
Diciembre.	N.E.	7759	250	786	22	141	14	32	5	0,8	Diciembre.
Año.	N.E.	96442	263	796	»	728	87	39	»	4,0	Año.

Sanlucar de Barrameda.

Enero.	E.	6026	194	431	1	71	12	26	4	»	Enero.
Febrero.	E.-O.	6621	228	611	19	42	9	22	2	2,1	Febrero.
Marzo.	O.S.O.	11838	382	858	28	88	11	25	27	2,4	Marzo.
Abril.	O.S.O.	9777	326	721	22	141	16	30	1	3,0	Abril.
Mayo.	O.-S.E.v.	8386	271	476	27	0	0	»	»	5,6	Mayo.
Junio.	O.	9710	324	482	19	12	2	10	23	6,9	Junio.
Julio.	O.	9504	307	602	15	0	0	»	»	6,8	Julio.
Agosto.	O.	8100	261	460	16	0	0	»	»	8,7	Agosto.
Setiembre.	O.	6646	222	398	20	13	5	11	21	4,1	Setiembre.
Octubre.	E.-O.	6984	225	726	2	95	3	73	13	4,2	Octubre.
Noviembre.	E.v.-S.O.v.	6898	230	617	28	80	8	20	1	2,4	Noviembre.
Diciembre.	E.v.	7741	250	789	21	238	12	65	14	2,0	Diciembre.
Año.	O.-E.	98231	268	858	»	780	78	73	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	36,0	26	20 0	26	— 1,0	31	—2,6	31	38,6	21,0	29,8	17,0	6,0	4.2	25,6	11,0	11,5	19,8	—8,3	Enero.
Febrero	37,4	7	21,0	10	— 1,2	1	—2,6	1	40,0	22,2	29,3	16,5	3,0	1,3	28,0	13,5	9,7	19,8	— 10,1	Febrero.
Marzo	40,4	9	23,4	9	3,0	20	1,4	20	39,0	20,4	28,5	18,9	8,6	7,0	21,5	10,3	13,8	19,8	—6,0	Marzo.
Abril	41,0	27	28,0	13	6,0	5	4,0	5	37,0	22,0	32,3	22,0	10,2	8,5	23,8	11,8	16,1	19,8	—3,7	Abril.
Mayo	49,0	22	37,0	31	10,0	1	8,2	1	40,8	27,0	41,8	30,7	14,4	12,7	29,1	16,3	22,5	19,8	+2,7	Mayo.
Junio	53,4	4	40,0	4	13,2	25	11,2	25	42,2	26,8	44,7	34,2	16,8	15,1	29,6	17,4	25,5	19,8	+5,7	Junio.
Julio	55,0	29	42,0	29	15,4	9	13,6	9	41,4	26,6	47,8	37,6	18,6	16,9	30,9	19,0	28,1	19,8	+8,3	Julio.
Agosto	56,4	29	42,2	9	15,6	17	14,0	17	42,4	26,6	51,0	38,9	18,3	16,6	34,4	20,6	28,6	19,8	+8,8	Agosto.
Setiembre	53,0	16	39,0	16	14,6	11	13,0	11	40,0	24,4	45,0	33,8	17,5	15,8	29,2	16,3	25,7	19,8	+5,9	Setiembre.
Octubre	44,2	22	32,0	20	9,0	12	7,2	12	37,0	23,0	38,8	27,4	13,3	11.7	27,1	14,1	20,3	19,8	+0,5	Octubre.
Noviembre	39,8	11	25,0	11	5,2	25	3,6	25	36,2	19,8	33,3	21,5	8,8	7,1	26,2	12,7	15,1	19,8	—4,7	Noviembre.
Diciembre	34,2	3	20,6	17	3,0	25	1,2	25	33,0	17,6	25,3	17,2	8,1	6,4	18,9	9,1	12,6	19,8	—7,2	Diciembre.
Año	56,4	»	42,2	»	— 1,2	»	—2,6	»	59,0	43,4	37,3	26,3	11,9	10,3	27,0	14,4	19,1	19,8	—0,7	Año.

Sanlucar de Barrameda. **Sanlucar de Barrameda.**

Enero	24,7	3	20,7	3	0,7	31	—0,7	31	25,4	20,0	19,7	15,2	7,4	6,4	13,3	7,8	11,3	»	»	Enero.
Febrero	24,4	11	19,6	11	1,0	1	—0,7	1	25,1	18,6	19,4	14,3	4,8	3,4	16,0	9,5	9,5	»	»	Febrero.
Marzo	27,8	8	21,6	9	3,6	20	2,9	20	24,9	18,0	21,6	16,7	9,3	8,4	13,2	7,4	13,0	»	»	Marzo.
Abril	32,0	13	26,0	13	7,7	7	6,5	7	25,5	18,3	23,5	19,0	10,7	9,8	13,7	8,3	14,8	»	»	Abril.
Mayo	37,7	6	33,3	31	10,8	3	9,8	3	27,9	22,5	29,0	25,7	14,0	13,2	15,8	11,7	19,8	»	»	Mayo.
Junio	38,4	11	33,4	3	13,0	24	12,7	24	25,7	20,4	31,2	26,3	16,2	15,3	15,9	10,1	21,2	»	»	Junio.
Julio	39,4	20	34,0	3	14,9	10	14,0	10	25,4	19,1	33,4	27,9	17,9	17,1	16,3	10,0	22,9	»	»	Julio.
Agosto	44,7	6	38,0	5	15,0	3	14,1	3	30,6	23,0	37,2	32,1	17,8	16,7	20,5	14,3	24,9	»	»	Agosto.
Setiembre	39,3	13	32,6	13	14,8	24	14,0	24	25,3	17,8	34,1	27,7	17,4	16,5	17,6	10,3	22,6	»	»	Setiembre.
Octubre	37,0	20	30,0	20	7,5	9	6,4	9	30,6	22,5	30,4	25,0	13,3	12,5	17,9	11,7	19,2	»	»	Octubre.
Noviembre	29,7	11	23,8	11	4,4	24	3.8	24	25,9	19,4	24,7	20,3	9,2	8,4	16,3	11,1	14,7	»	»	Noviembre.
Diciembre	24,1	12	19,1	6	4,8	24	4,0	24	20.1	14,3	19,1	15,7	9,2	8,2	10,8	6,5	12,5	»	»	Diciembre.
Año	44,7	»	38,0	»	0,7	»	—0,7	»	45,4	37,3	26,9	22,2	12,3	11,3	15,6	9,9	17,2	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Sevilla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P	Húm.° p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P_1	Húm.° p_1	Difer.ª $P_1—p_1$	HUMEDAD RELATIVA MEDIA 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1
Enero	9,5	8,5	1,0	15,5	13,2	2.3	87	77	7,8	10,1
Febrero	8,2	6,7	1,5	15,0	12,2	2,8	81	72	6,5	9,2
Marzo	13,6	12,2	1,4	17,3	14,9	2,4	84	78	9,8	11,3
Abril	16.0	14,2	1,8	19,8	16,7	3,1	82	74	11,1	12,6
Mayo	22,7	19,8	2,9	27,9	22,7	5,2	76	65	15,6	17,9
Junio	25,5	21,8	3,7	31,5	24,9	6,6	72	59	17,3	19,9
Julio	27,7	21,8	5,9	35,0	24,3	10,7	60	41	16,2	16,8
Agosto	28,2	23,3	4,9	36,9	26,9	10,0	66	46	18,6	21,1
Setiembre	25,0	21,3	3,7	30,1	23,5	6,6	73	58	18,8	18,0
Octubre	20,5	17,7	2,8	24,6	20,2	4,4	76	67	12,8	15,1
Noviembre	14,4	12,8	1,6	19,3	16,0	3,3	84	72	10,3	11,8
Diciembre	12,1	11,0	1,1	15,7	13,8	1,9	88	81	9,2	10,7
Año	18,6	15,9	2,7	24,0	19,1	4,9	77	66	12,8	14,5

Sanlucar de Barrameda.

Enero	9,9	8,8	1,1	12,7	11,2	1,5	90	82	8,2	8,9
Febrero	8,3	6,4	1,9	12,9	9,0	3,9	77	58	6,3	6,5
Marzo	13,2	11,1	2,1	14,7	11,8	2,9	77	70	8,7	8,8
Abril	15,0	12,7	2,3	17,5	13,6	2,9	77	64	9,7	9,5
Mayo	21,0	15,8	5,2	23,1	17,3	5,8	56	55	10,6	11,6
Junio	22,5	17,2	5,3	24,3	18,2	6,1	58	54	11,8	12,3
Julio	24,3	18,8	5,5	25,3	19,8	5,5	59	60	13,2	14,2
Agosto	24,7	19,0	5,7	28,1	20,8	7,3	57	50	13,3	14,3
Setiembre	23,6	20,3	3,3	24,5	21,3	3,2	74	72	15,9	17,1
Octubre	8,6	15,9	2,7	22,5	18,1	4,4	75	65	11,8	13,1
Noviembre	13,8	11,8	2,0	17,7	14,0	3,7	79	67	9,3	10,2
Diciembre	11,5	10,4	1,1	14,0	12,6	1,4	87	85	8,8	10,1
Año	16,4	14,0	2,4	19,7	15,6	4,1	72	65	10,6	11,4

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). Sevilla.

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA — DIAS: Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE: Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE: Llovizna ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⊔	Nieve *	Granizo. △	Tempestad ⊼	MESES Y AÑO
18	1	12	27	4	»	»	1	2	»	»	»	»	1	Enero.
17	6	6	17	6	6	»	»	»	»	»	»	»	2	Febrero.
8	3	20	14	5	8	4	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
10	5	15	18	10	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
24	5	2	22	8	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
27	1	2	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
31	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
31	»	»	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
16	8	6	26	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
24	»	7	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
17	»	13	27	1	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
10	2	19	27	1	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Diciembre.
233	31	102	276	61	25	4	3	3	»	»	»	»	2	Año.

Sanlucar de Barrameda.

17	12	2	22	8	1	»	1	2	12	»	»	»	1	Enero.
14	9	6	13	13	2	1	»	2	5	»	»	»	»	Febrero.
6	19	6	8	7	11	5	3	»	3	»	»	»	1	Marzo.
7	21	2	6	16	7	1	2	»	»	»	»	1	6	Abril.
23	8	»	6	22	3	»	3	»	»	»	»	»	3	Mayo.
23	6	1	2	24	4	»	»	1	»	»	»	»	2	Junio.
29	2	»	2	23	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
28	3	»	8	20	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
18	9	3	14	12	4	»	4	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
17	13	1	16	14	»	1	3	1	2	»	»	»	2	Octubre.
17	11	2	19	7	3	1	2	1	20	»	»	»	2	Noviembre.
6	14	11	17	8	5	1	5	2	17	»	»	»	3	Diciembre.
205	127	34	133	174	48	11	24	9	59	»	»	1	23	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	774,8	9	751,1	1	23,7	767,8	766,5	1,3	767,2	763,4	+3,8	E. v.	»	»	»	»	89	6	32	5	3,4	Enero.
Febrero	767,6	7	753,3	2	14,3	761,1	760,0	1,1	760,5	763,4	—2,9	N.E. v.	»	»	»	»	64	11	26	2	4,4	Febrero.
Marzo	772,8	8	746,5	1	26,3	762,0	761,4	0,6	761,7	763,4	—1,7	S.O.	»	»	»	»	117	13	37	27	4,8	Marzo.
Abril	769,3	17	750,1	6	19,2	761,1	760,5	0,6	760,8	763,4	—2,6	S.-O.	»	»	»	»	157	13	36	30	5,3	Abril.
Mayo	769,4	3	756,7	15	12,7	762,7	761,9	0,8	762,3	763,4	—1,1	E.	»	»	»	»	4	2	8	18	9,4?	Mayo.
Junio	765,3	26	757,7	5	7,6	762,3	761,6	0,7	762,0	763,4	—1,4	O. v.	»	»	»	»	25	4	19	24	10,5	Junio.
Julio	765,2	2	759,0	15	6,2	762,9	762,0	0,9	762,5	763,4	—0,9	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,2	Julio.
Agosto	766,8	11	759,8	21	7,0	763,8	762,7	1,1	763,2	763,4	—0,2	E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	13,4	Agosto.
Setiembre	766,0	27	758,8	6	7,2	762,5	761,4	1,1	761,9	763,4	—1,5	S.S.O.-E.	»	»	»	»	3	2	2	22	6,9	Setiembre.
Octubre	770,9	28	754,8	2	16,1	764,1	763,0	1,1	763,6	763,4	+0,2	E.S.E.	»	»	»	»	39	2	27	2	7,7	Octubre.
Noviembre	773,7	23	756,4	28	17,3	765,4	764,3	1,1	764,8	763,4	+1,4	E.N.E.-S.	»	»	»	»	82	11	19	28	4,9	Noviembre.
Diciembre	770,7	26	755,3	15	15,4	763,2	762,4	0,8	762,8	763,4	—0,6	N.-E.	»	»	»	»	257	15	68	16	4,1	Diciembre.
Año	774,8	»	746,5	»	28,3	763,2	762,3	0,9	762,8	763,4	—0,6	E.-S.O.	»	»	»	»	837	79	68	»	7,0	Año.
San Fernando.																						**San Fernando.**
Enero	773,0	9	749,2	1	23,8	766,1	765,1	1,0	765,6	761,4	+4,2	E.	6305	203	608	25	81	8	40	5	1,5	Enero.
Febrero	766,0	7	751,9	2	14,1	759,5	758,7	0,8	759,1	761,4	—2,3	E.-O.N.O.	5897	203	820	29	73	14	24	3	2,1	Febrero.
Marzo	770,9	8	745,1	1	25,8	760,4	760,2	0,2	760,3	761,4	—1,1	O.S.O.	11237	362	1087	1	110	14	18	2	2,5	Marzo.
Abril	768,0	17	748,8	6	20,2	759,5	759,2	0,3	759,4	761,4	—2,0	O.S.O.	9330	311	610	15	187	17	45	6	2,9	Abril.
Mayo	767,7	3	755,2	18	12,5	761,1	760,7	0,4	760,9	761,4	—0,5	E.	12096	390	1058	7	19	4	17	18	5,3	Mayo.
Junio	763,7	26	756,4	5	7,3	760,7	760,4	0,3	760,6	761,4	—0,8	O.	11056	369	922	1	4	4	2	24	6,0	Junio.
Julio	763,8	2	758,1	15	5,7	761,4	760,9	0,5	761,2	761,4	—0,2	O.	8473	273	756	13	0	0	»	»	4,8	Julio.
Agosto	764,9	11	758,5	24	6,4	762,0	761,3	0,7	761,7	761,4	+0,3	E.	13318	430	970	9	0	0	»	»	9,8	Agosto.
Setiembre	764,3	27	757,7	6	6,6	760,9	760,1	0,8	760,5	761,4	—0,9	O.S.O.-E.	5959	199	608	13	30	7	25	22	4,0	Setiembre.
Octubre	769,0	28	753,4	2	15,6	762,4	761,9	0,5	762,2	761,4	+0,8	E.	9841	318	731	28	33	7	22	3	4,0	Octubre.
Noviembre	771,9	23	755,1	28	16,8	763,8	763,0	0,8	763,4	761,4	+2,0	E.-O. v.	6973	232	567	29	82	11	21	30	2,6	Noviembre.
Diciembre	769,1	26	753,8	22	15,3	761,5	761,1	0,4	761,3	761,4	—0,1	E.-O.	10893	351	802	6	274	19	94	16	1,8	Diciembre.
Año	773,0	»	745,1	»	27,9	761,6	761,0	0,6	761,3	761,4	—0,1	O.-E.	111378	304	1087	»	893	105	94	»	3,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓ

METRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) —(t)
Enero	25,1	27	18,7	27	2,9	31	1,2	31	23,9	15,8
Febrero	24,8	12	18,1	12	4,4	1	1,9	1	22,9	13,7
Marzo	24,7	9	18,6	9	5,8	20	4,6	20	20,1	12,8
Abril	28,0	13	23,6	13	9,4	8	6,7	8	21,3	14,2
Mayo	34,2	5	28,8	5	13,1	1	10,5	3	23,7	15,7
Junio	31,2	6	27,8	3	15,5	24	14,1	25	17,1	12,3
Julio	32,6	12	29,3	12	17,3	16	15,7	9	16,9	12,0
Agosto	37,2	27	34,7	27	17,8	2	16,7	2	20,5	16,9
Setiembre	33,3	2	28,9	29	17,3	24	15,5	24	17,8	11,6
Octubre	33,8	18	28,9	18	12,3	9	10,5	9	23,3	16,6
Noviembre	29,2	7	22,1	19	10 2	16	8,9	16	20,3	11,9
Diciembre	25,3	12	19,0	26	7,0	24	5,9	24	19,4	12,0
Año	37,2	»	34,7	»	2,9	»	1,2	»	36,0	31,8
San Fernando.										
Enero	»	»	17,7	3	1,1	31	—3,1	31	»	16,6
Febrero	»	»	15,9	13	1,8	1	—2,9	19	»	14,1
Marzo	»	»	18,5	27	5,0	20	2,1	20	»	13,5
Abril	»	»	23,3	13	8,2	5	5,2	5	»	15,1
Mayo	»	»	28,6	31	12,1	17	6,8	16	»	16,5
Junio	»	»	28,1	2	14.1	25	11,2	25	»	14,0
Julio	»	»	31,6	20	16,8	10	13,2	27	»	14,8
Agosto	»	»	34,2	14	16,2	18	14,0	2	»	18,0
Setiembre	»	»	31,0	29	16,8	25	13,5	19	»	14,2
Octubre	»	»	27,8	18	10,4	9	7,1	9	»	17,4
Noviembre	»	»	20,7	19	8.9	15	5,0	25	»	11,8
Diciembre	»	»	18,3	12	5,7	24	1,8	23	»	12,6
Año	»	»	34,2	»	1,1	»	—3,1	»	»	33,1

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}$(T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1—t_1	T—t	T_m	T_a	T_m—T_a	
	20,3	15,6	9,6	8,0	12,3	6,0	12,6	18,0	—5,4	Enero.
	18,5	13,9	7,4	5,8	12,7	6,5	10,6	18,0	—7,4	Febrero.
	19,4	15,7	10,8	9,6	9,8	4,9	13,2	18,0	—4,8	Marzo.
	21,5	17,8	12,2	10,4	11,1	5,6	15,0	18,0	—3,0	Abril.
	25,9	22,6	15,7	14,4	11,5	6,9	19,1	18,0	+1,1	Mayo.
	26,3	23,8	18,2	16,8	9,5	5,6	21,0	18,0	+3,0	Junio.
	27,9	25,1	19,3	17,5	10.4	5,8	22,2	18,0	+4,2	Julio.
	30,9	28,2	20,3	18,7	12,2	7,9	24,2	18,0	+6,2	Agosto.
	30,1	25,8	19,5	18,1	12,0	6,3	22,6	18,0	+4.6	Setiembre.
	27,1	23,1	16,9	15,5	11,6	6,2	20,0	18,0	+2,0	Octubre.
	24,5	19,7	12,9	11.4	13,1	6,8	16,3	18,0	—1,7	Noviembre.
	20,0	16,2	11,5	10,3	9,7	4,7	13,8	18,0	—4,2	Diciembre.
	24,3	20,6	14,5	13,0	11,3	6,1	17,5	18,0	—0,5	Año
										San Fernando.
	»	15,2	8,5	5,6	»	6,7	11.9	17,3	—5,4	Enero.
	»	13,3	6,1	2,4	»	7,2	9,7	17,3	—7,6	Febrero.
	»	15,4	10,4	7,6	»	5,0	12,9	17,3	—4,4	Marzo.
	»	17,7	11,4	8,9	»	6,3	14,6	17,3	—2,7	Abril.
	»	22,5	15,0	12,0	»	7,5	18,7	17,3	+1,4	Mayo.
	»	24,2	17,9	15,5	»	6,3	21.0	17,3	+3,7	Junio.
	»	26,0	18,9	16,2	»	7,1	22,5	17,3	+5,2	Julio.
	»	28,8	19.9	17,9	»	8,9	24,2	17,3	+6,9	Agosto.
	»	25,4	18,8	16,7	»	6,6	22,1	17,3	+4,8	Setiembre.
	»	22,9	16,1	13,7	»	6,8	19,5	17,3	+2,2	Octubre.
	»	19,1	11,6	8,6	»	7,5	15,0	17,3	—2,3	Noviembre
	»	15,5	10,8	8,2	»	4,7	13,1	17,3	—4,2	Diciembre.
	»	20,5	13,8	11,1	»	6,7	17,2	17,3	—0,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	12,2	10,3	1,9	15,3	12,5	2,8	77	69	8,2	9,1	14	9	8	6	19	6	»	1	1	5	»	»	»	2	Enero.
Febrero	10,1	7,8	2,3	13,2	9,9	3,3	69	63	6,5	7,1	9	12	8	6	16	6	1	2	»	2	»	»	1	»	Febrero.
Marzo	13,9	11,9	2,0	14,7	12,4	2,3	77	73	9,2	9,3	6	19	6	3	15	21	2	3	2	1	»	»	»	»	Marzo.
Abril	15,8	13,2	2,6	17,1	14,1	3,0	73	70	9,8	10,2	7	12	11	2	19	9	»	2	»	»	»	»	2	1	Abril.
Mayo	20,8	16,3	4,5	21,8	17,1	4,7	61	61	11,0	11,7	15	10	6	3	14	13	1	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,3	18,1	4,2	23,0	18,7	4,3	65	65	12,8	13,4	20	6	4	3	13	14	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	23,3	19,6	3,7	24,0	20,5	3,5	69	71	14,6	15,8	28	2	1	4	12	14	1	1	4	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,8	19,3	6,5	26,6	20,6	6,0	52	57	12,7	14,4	28	3	»	3	13	13	2	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,1	20,4	3,7	24,3	20,8	3,5	70	72	15,6	16,2	4	21	5	5	20	5	»	2	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	20,9	16,9	4,0	22,4	18,0	4,4	64	63	11,9	12,7	13	13	5	2	17	11	1	4	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,6	13,7	2,9	18,9	15,4	3,5	70	67	9,9	10,8	15	10	5	6	18	6	»	1	1	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	13,9	12.1	1,8	15,5	13,2	2,3	80	75	9,5	9,9	4	11	16	2	15	13	1	2	2	»	»	»	2	2	Diciembre.
Año	18,3	14,9	3,4	19,7	16,1	3,6	69	67	10,9	11,7	163	128	75	45	191	131	9	20	10	8	»	»	6	3	Año.
San Fernando.																									**San Fernando.**
Enero	10,4	9,0	1,4	14,9	12,1	2,8	81	71	7,7	9,0	10	17	4	13	14	4	»	1	»	18	»	»	»	2	Enero.
Febrero	8,2	6,5	1,7	12,6	10,0	2,6	77	69	6,4	7,7	7	14	8	11	16	2	»	»	2	10	»	»	»	1	Febrero.
Marzo	12,5	11,1	1,4	14,8	12,5	2,3	84	75	9,1	9,6	»	11	20	7	11	12	1	1	2	10	»	»	»	»	Marzo.
Abril	14,4	12,2	2,2	17,1	14,1	3,0	77	70	9,4	10,2	4	14	12	1	25	4	»	2	»	7	»	»	1	4	Abril.
Mayo	19,2	15,2	4,0	21,7	16,8	4,9	64	59	10,5	11,2	14	14	3	2	18	10	1	2	»	6	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21,4	17.0	4,4	23,7	18,2	5,5	63	57	11,7	12,2	10	16	4	1	22	7	»	3	»	9	»	»	»	»	Junio.
Julio	23,0	18,9	4,1	25,0	20,2	4,8	66	63	13.8	14,7	21	10	»	7	18	6	»	2	1	19	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,0	18,6	6,4	27,8	20,2	7,6	52	49	12,2	13,0	25	6	»	2	18	10	1	»	1	6	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,5	19,5	3,0	24,5	20,2	4,3	74	66	15,0	15,1	2	20	8	10	18	2	»	4	»	12	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	19,6	16,3	3,3	22,2	17,7	4,5	70	62	11,9	12,5	7	17	7	5	20	6	»	»	1	5	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	14,9	12,7	2,2	18.4	15,1	3,3	76	69	9,6	10,8	11	14	5	9	19	2	»	1	1	14	»	»	»	5	Noviembre.
Diciembre	12,7	11,4	1,3	14,8	12,8	2,0	85	78	9,4	9,9	2	12	17	9	12	10	»	»	3	6	»	«	1	5	Diciembre.
Año	16,9	14,0	2,9	19,8	15,8	4,0	72	65	10,5	11,3	113	165	88	77	211	75	3	16	11	122	»	»	2	19	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	773,7	20	749,9	1	23,8	766,0	764,6	1,4	765,3	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	67	5	37	1	2,4	Enero.
Febrero	763,8	7	750,6	19	13,2	758,2	757,1	1,1	757,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	21	2	18	14	4,7	Febrero.
Marzo	771,9	8	747,4	1	24,5	759,5	758,4	1,1	759,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	80	9	30	27	3,8	Marzo.
Abril	765,2	11	749,1	6	16,1	758,7	757,7	1,0	758,2	»	»	N.O.-S.E. v.	»	»	»	»	163	10	52	1	3,8	Abril.
Mayo	767,2	4	752,3	15	14,9	761,0	759,9	1,1	760,5	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	4	2	3	20	4,3	Mayo.
Junio	763,3	3	755,4	21	7,9	759,7	758,3	1,4	759,0	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,8	Junio.
Julio	763,4	2	754,8	15	8,6	759,9	758,6	1,3	759,2	»	»	S.S.E.-N.O.	7517	242	487	17	3	1	3	5	7,0	Julio.
Agosto	766,9	11	756,4	16	10,5	762,1	760,8	1,3	761,5	»	»	S.	5930	191	491	26	0	0	»	»	6,5	Agosto.
Setiembre	764,3	12	755,1	3	9,2	760,4	759,1	1,3	759,7	»	»	S.	4423	147	367	1	31	4	19	1	3,2	Setiembre.
Octubre	769,4	28	752,2	2	17,2	762,2	761,2	1,0	761,7	»	»	S.S.E.	5515	178	407	6	26	2	25	3	4,2	Octubre.
Noviembre	772,7	24	754,9	28	17,8	763,4	762,2	1,2	762,8	»	»	N.O.	4885	163	324	9	115	8	27	27	3,2	Noviembre.
Diciembre	768,4	5	751,5	22	16,9	761,6	760,7	0,9	761,1	»	»	E.-N.O.	6648	214	511	22	119	8	34	1	2,2	Diciembre.
Año	773,7	»	747,4	»	26,3	761,1	759,9	1,2	760,5	»	»	S.S.E.-N.O.	»	»	»	»	629	51	52	»	4,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓ

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	19 5	23	2,8	31	0,6	13	»	16,7
Febrero	24,0	14	20,1	7	3,0	1	1,1	18	22,9	17,1
Marzo	27,2	10	23,1	10	5,8	20	1,2	21	26,0	17,3
Abril	28,9	18	23,9	18	9,3	26	4,1	26	24,8	14,6
Mayo	32,1	27	26,9	26	13,4	10	8,5	10	23,6	13,5
Junio	38,0	30	35,2	30	16,0	24	10,2	25	27,8	19,2
Julio	41,2	26	35,9	26	18,2	23	12,2	23	29,0	17,7
Agosto	42,8	22	37,5	22	19,0	19	14,8	19	28,0	18,5
Setiembre	35,6	18	30,0	18	16,6	24	11,4	24	24,2	13,4
Octubre	31,6	2	29,1	1	13,0	9	6,7	8	24,9	16,1
Noviembre	26,4	11	21,1	7	8,9	26	2,4	26	24,0	12,2
Diciembre	24,9	27	19,8	25	7,7	23	3,3	30	21,6	12,1
Año	42,8	»	37,5	»	2,8	»	0,6	»	42,2	34,7

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
18,5	15,0	9,2	4,8	13,7	5,8	12,1	19,2	—7,1	Enero.
18,4	14,8	7,4	2,9	15,5	7,4	11,1	19,2	—8,1	Febrero.
20,9	16,7	10,5	7,2	13,7	6,2	13,6	19,2	—5,6	Marzo.
22,8	18,4	12,1	8,7	14,1	6,3	15,2	19,2	—4,0	Abril.
27,4	22,0	15,6	11,1	16,3	6,4	18,8	19,2	—0,4	Mayo.
31,2	26,3	19,3	15,0	16,2	7,0	22,8	19,2	+3,6	Junio.
32,5	27,7	20,9	17,0	15,5	6,8	24,3	19,2	+5,1	Julio.
33,0	26,9	20,6	16,7	16,3	6,3	23,8	19,2	+4,6	Agosto.
30,4	25,1	19,6	15,9	14,5	5,5	22,3	19,2	+3,1	Setiembre.
27,0	22,4	16,5	12,3	14,7	5,9	19,5	19,2	+0,3	Octubre.
25,3	18,6	12,9	7,3	16,0	5,7	15,7	19,2	—3,5	Noviembre.
20,0	16,1	11,7	8,3	11,7	4,4	13,9	19,2	—5,3	Diciembre.
25,4	20,8	14,7	10,6	14,8	6,1	17,7	19,2	—1,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO									
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR	
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1
Enero	11,5	10,0	1,5	14,1	11,4	2.7	83	72	8,5	8,7
Febrero	10,1	7,3	2,8	14,0	9,4	4,6	68	56	6,3	6,6
Marzo	13,1	10,8	2,3	15,9	12,2	3,7	76	65	8,6	8,8
Abril	15.4	12,7	2,7	17,4	13,6	3,8	74	67	9,6	9,8
Mayo	19,4	15,6	3,8	21,1	16,7	4,4	67	65	11,2	11,9
Junio	23,0	17,9	5,1	25,2	18,8	6,4	62	56	12,6	12,9
Julio	24,3	19,1	5,2	26,5	20,1	6,4	63	57	13,9	14,3
Agosto	24,6	19,3	5,3	25,9	20,0	5,9	61	59	13,9	14,4
Setiembre	23,1	19,8	3,3	24,0	20,7	3,3	70	74	15,5	16,4
Octubre	20,3	16,8	3,5	21,3	17,7	3,6	71	71	12,6	13,4
Noviembre	15,3	13,0	2,3	17,8	14,6	3,2	77	72	10,0	10,8
Diciembre	13,4	11,9	1,5	15,2	13,1	2,1	84	79	9,7	10,2
Año	17,8	14,5	3,3	19,9	15,7	4,2	71	66	11,0	11,5

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
Enero	12	12	7	»	7	21	3	1	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	10	16	3	»	5	21	3	3	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	3	21	7	»	6	22	3	3	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	6	18	6	»	5	20	5	2	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	11	19	1	»	»	29	2	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20	9	1	»	2	23	5	3	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	29	2	»	»	1	24	6	»	7	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	28	3	»	»	1	26	4	»	2	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	5	23	2	5	25	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	9	19	3	»	4	23	4	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	19	8	3	»	5	22	3	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	22	9	3	22	6	»	2	»	»	»	»	»	1	Diciembre.
Año	152	172	42	8	83	237	38	16	9	»	»	»	»	3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Cartagena.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	776,2	20	751,8	29	24,4	767,5	765,9	1,6	766,7	»	»	N.N.E.-S.	2618	84	272	30	43	4	38	30	1,6	Enero.
Febrero	765,4	5	747,0	19	18,4	759,0	757,7	1,3	758,4	»	»	N.N.E.-S.	4025	139	372	4	24	4	13	3	3,1	Febrero.
Marzo	774,0	8	748,6	28	25,4	759,9	758,2	1,7	759,1	»	»	O.S.O.	5479	177	380	28	31	4	13	2	4,1	Marzo.
Abril	766,3	11	748,6	3	17,7	759,5	758,2	1,3	758,8	»	»	S.S.O.	4400	147	329	6	40	4	16	6	4,6	Abril.
Mayo	769,6	6	753,3	15	16,3	762,7	761,6	1,1	762,1	»	»	N.E.-S.	4292	138	219	24	10	4	4	1	5,6	Mayo.
Junio	765,3	1	755,5	20	9,8	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	S.	4035	135	279	10	1	1	1	13	6,5	Junio.
Julio	764,6	2	753,0	15	11,6	761,1	759,6	1,5	760,3	»	»	S.	4405	142	239	10	6	1	6	9	7,1	Julio.
Agosto	769,6	11	758,4	16	11,2	764,0	762,6	1,4	763,3	»	»	S.-E.N.E.	4465	144	281	31	1	1	1	24	7,6	Agosto.
Setiembre	767,3	12	756,3	30	11,0	762,3	761,0	1,3	761,6	»	»	N.E.-S.	4394	146	406	5	83	7	38	2	4,1	Setiembre.
Octubre	773,0	29	751,0	2	22,0	763,8	762,3	1,5	763,1	»	»	N.E.-S.S.O.	3735	120	356	2	23	7	5	22	4,3	Octubre.
Noviembre	774,9	24	753,3	29	21,6	764,3	762,3	2,0	763,3	»	»	S.	3719	124	396	28	0	0	»	»	3,4	Noviembre.
Diciembre	770,8	5	747,8	22	23,0	763,1	761,4	1,7	762,2	»	»	N.v.-S.	2976	96	284	21	53	9	16	2	1,8	Diciembre.
Año	776,2	»	747,0	»	29,2	762,3	760,9	1,4	761,6	»	»	S.-N.E.	51543	142	406	»	315	46	38	»	4,5	Año.

Murcia. **Murcia.**

Enero	772,5	9	746,8	29	25,7	763,7	761,9	1,8	762,8	759,1	+3,7	O.S.O.	2814	91	218	22	23	5	18	30	2,5	Enero.
Febrero	762,1	5	742,1	19	20,0	755,4	753,7	1,7	754,6	759,1	—4,5	O. v.-E.	4523	156	352	19	9	3	6	3	4,3	Febrero.
Marzo	769,6	8	743,5	28	26,1	755,7	754,0	1,7	754,9	759,1	—4,2	S.O.v.	5687	183	408	28	47	6	23	1	6,6	Marzo.
Abril	762,7	11	745,6	3	17,1	755,8	754,0	1,8	754,9	759,1	—4,2	O.N.O.-S.E.v	4611	154	483	6	83	11	50	7	7,3	Abril.
Mayo	761,6	21	749,1	15	12,5	758,9	757,6	1,3	758,3	759,1	—0,8	E.-O.S.O.	4154	134	260	27	11	5	7	24	7,7	Mayo.
Junio	762,5	1	751,4	20	11,1	757,2	755,7	1,5	756,5	759,1	—2,6	E.-S.O. v.	4371	146	240	10	44	8	17	22	8,6	Junio.
Julio	760,9	13	749,4	15	11,5	757,2	755,4	1,8	756,3	759,1	—2,8	E.-O.	4966	158	265	8	6	2	5	9	11,3	Julio.
Agosto	764,4	11	753,4	24	11,0	760,1	758,4	1,7	759,3	759,1	+0,2	E.	4634	149	241	31	0	0	»	»	10,5	Agosto.
Setiembre	763,9	13	752,3	30	11,6	758,7	757,2	1,5	758,0	759,1	—1,1	E.-S.O.	2869	96	275	6	216	11	63	10	6,3	Setiembre.
Octubre	769,6	29	746,6	2	23,0	760,3	758,7	1,6	759,5	759,1	+0,4	E.-S.O.	3044	98	176	7	20	5	10	23	5,4	Octubre.
Noviembre	771,6	24	749,4	28	22,2	760,6	758,7	1,9	759,7	759,1	+0,6	O.S.O.	2722	91	227	29	8	4	4	30	4,3	Noviembre.
Diciembre	766,6	6	743,1	22	23,5	759,3	757,9	1,4	758,6	759,1	—0,5	S.O.	2504	81	222	22	104	8	28	2	2,5	Diciembre.
Año	772,5	»	742,1	»	30,4	758,6	756,9	1,7	757,8	759,1	—2,0	E.-O.S.O.	46839	127	483	»	571	68	63	»	6,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	27,6	26	18,7	23	0,1	31	—1,5	31	29,1	18,6
Febrero	26,8	9	16,4	8	0,0	29	—1,6	2	28,4	16,4
Marzo	27,2	11	20,5	27	1,0	21	—0,8	21	28,0	19,5
Abril	29,7	16	22,5	19	4,7	11	3,6	11	26,1	17,8
Mayo	36,8	31	26,7	31	10,2	9	9,0	9	27,8	16,5
Junio	36,4	3	29,1	6	19,6	11	11,9	25	24,5	9,5
Julio	39,0	26	31,2	26	17,0	21	14,6	21	14,4	14,2
Agosto	39,6	30	30,6	21	16,0	19	12,4	19	27,2	14,6
Setiembre	36,5	23	27,8	28	12,7	3	11,8	3	24,7	15,1
Octubre	34,0	2	28,0	2	10,3	16	9,0	16	25,0	17,7
Noviembre	29,5	21	21,0	7	4,0	25	2,7	25	26,8	17,0
Diciembre	29,1	4	18,0	4	5,2	25	3,3	25	25,8	12,8
Año	39,6	»	31,2	»	0,0	»	—1,6	»	41,2	31,2

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	21,6	13,9	6,0	5,0	16,6	7,9	10,0	»	»	Enero.
Febrero	20,2	12,9	3,9	2,7	17,5	9,0	8,4	»	»	Febrero.
Marzo	22,7	15,8	8,9	7,5	15,2	6,9	12,3	»	»	Marzo.
Abril	25,6	18,2	10,4	9,3	16,3	7,8	14,3	»	»	Abril.
Mayo	28,6	21,0	13,7	12,5	16,1	7,3	17,4	»	»	Mayo.
Junio	32,6	25,2	17,6	15,9	16,7	7,6	21,4	»	»	Junio.
Julio	34,4	27,3	19,6	17,4	17,0	7,7	23,5	»	»	Julio.
Agosto	35,5	27,8	18,7	15,4	20,1	9,1	23,2	»	»	Agosto.
Setiembre	32,4	24,9	18,1	16,6	15,8	6,8	21,5	»	»	Setiembre.
Octubre	29,1	22,2	14,9	12,9	16,2	7,3	18,5	»	»	Octubre.
Noviembre	25,5	18,9	9,8	8,1	17,4	9,1	14,4	»	»	Noviembre.
Diciembre	22,4	15,8	9,1	7,7	14,7	6,7	12,4	»	»	Diciembre.
Año	27,5	20,3	12,5	10,9	16,6	7,8	16,4	»	»	Año

Murcia. **Murcia.**

Enero	»	»	19,7	13	—1,2	31	—2,7	31	»	20,9	»	15,7	5,2	4,1	»	10,5	10,5	18,0	—7,5	Enero.
Febrero	»	»	20,0	12	—3,5	1	—5,5	1	»	23,5	»	14,2	2,6	1,1	»	11,6	8,4	18,0	—9,6	Febrero.
Marzo	»	»	26,0	13	0,1	21	—1,3	21	»	25,9	»	18,4	7,1	5,8	»	11,3	12,8	18,0	—5,2	Marzo.
Abril	»	»	27,2	27	5,1	11	3,2	11	»	22,1	»	21,1	9,5	8,3	»	11,6	15,3	18,0	—2,7	Abril.
Mayo	»	»	31,0	30	8,0	9	6,8	9	»	23,0	»	25,3	12,7	11,6	»	12,6	19,0	18,0	+1,0	Mayo.
Junio	»	»	34,0	28	12,2	25	11,0	24	»	21,8	»	29,9	17,0	15,7	»	12,9	23,5	18,0	+5,5	Junio.
Julio	»	»	38,1	28	16,3	21	14,2	21	»	21,8	»	32,5	19,1	17,6	»	13,4	25,8	18,0	+7,8	Julio.
Agosto	»	»	37,7	21	15,3	3	14,0	3	»	22,4	»	31,7	17,9	16,3	»	13,8	24,8	18,0	+6,8	Agosto.
Setiembre	»	»	35,5	30	14,1	22	13,0	22	»	21,4	»	27,6	16,8	15,8	»	10,8	22,2	18,0	+4,2	Setiembre.
Octubre	»	»	34,4	1	9,0	16	7,8	16	»	25,4	»	24,2	13,2	12,0	»	11,0	18,7	18,0	+0,7	Octubre.
Noviembre	»	»	24,2	11	2,6	25	1,0	25	»	21,6	»	21,1	7,9	6,5	»	13,2	14,5	18,0	—3,5	Noviembre
Diciembre	»	»	20,0	26	4,2	23	2,0	23	»	15,8	»	15,9	7,9	6,8	»	8,0	11,9	18,0	—6,1	Diciembre.
Año	»	»	38,1	»	—3,5	»	—5,5	»	»	41,6	»	23,1	11,4	10,1	»	11,7	17,2	18,0	—0,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena.

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviza	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1															
Enero	9,6	8,3	1,3	13,1	10,9	2,2	86	72	7,4	8,4	16	6	9	23	7	1	»	2	»	17	»	»	»	4	Enero.
Febrero	7,9	5,5	2,4	11,9	8,9	3,0	69	67	5,7	6,9	19	6	4	17	8	4	»	»	1	»	»	1	»	»	Febrero.
Marzo	12,8	10,6	2,2	14,4	11,9	2,5	75	73	8,4	9,2	14	11	6	10	18	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	16,1	13,4	2,7	16,6	14,4	2,2	76	79	10,2	11,1	22	2	6	15	14	1	»	4	»	»	»	»	1	1	Abril.
Mayo	19,3	16,7	2,6	20,4	17,8	2,6	77	77	12,9	13,9	22	6	3	13	17	1	»	1	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,3	21,5?	1,8	23,7	22,2?	1,5	86?	87?	18,1?	19,1?	25	4	1	12	17	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	25,2	22,0	3,2	26,1	22,3	3,8	76	74	18,1	18,5	24	5	2	9	21	1	»	1	»	2	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,1	20,9	4,2	26,6	21,8	4,8	67	69	15,5	16,9	22	9	»	9	20	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,7	19,9	2,8	22,9	22,4?	0,5	80	78?	16,6	17,0?	12	5	13	18	10	2	»	5	»	»	»	»	»	8	Setiembre.
Octubre	19,2	15,9	3,3	20,8	17,2	3,6	71	69	12,1	12,5	16	5	10	12	17	2	»	3	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	14,6	12,5	2,1	18,0	14,9	3,1	73	71	9,2	10,4	18	7	5	14	14	2	»	3	»	3	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,6	10,5	1,1	14,0	12,8	2,1	86	78	8,2	9,9	9	6	16	22	8	1	»	1	»	8	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,3	14,8	2,5	19,1	16,5	2,6	77	74	11,8	12,8	219	72	75	174	171	21	»	22	2	28	»	1	1	10	Año.

Murcia.

Enero	7,7	7,0	0,7	14,6	11,4	3,2	91	69	7,2	8,5	10	15	6	28	2	1	»	2	6	18	»	»	»	»	Enero.
Febrero	6,5	4,2	2,3	13,0	8,1	4,9	71	51	5,2	5,7	10	17	2	19	6	3	1	2	4	4	2	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,1	9,1	3,0	16,5	11,3	5,2	69	55	7,3	7,5	1	25	5	17	6	7	1	1	»	2	»	»	»	1	Marzo.
Abril	15,3	12,1	3,2	19,5	13,9	5,6	71	56	9,0	9,1	7	17	6	22	5	2	1	»	1	1	»	»	»	3	Abril.
Mayo	19,5	16,1	3,4	23,5	17,6	5,9	70	57	11,9	12,1	9	18	4	26	4	1	»	1	»	3	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,6	19,8	3,8	26,8	21,1	5,7	71	62	15,3	15,9	13	15	2	20	8	2	»	»	»	»	»	»	1	4	Junio.
Julio	26,1	20,6	5,5	30,2	21,4	8,8	62	46	15.3	14,5	19	11	1	22	8	1	»	»	1	1	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,9	19,8	5,1	29,9	20,9	9,0	62	46	14,6	14,0	22	9	»	17	14	»	»	»	»	4	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,6	18,7	1,9	25,4	20,7	4,7	83	68	15,1	15,9	5	18	7	25	4	1	»	»	»	6	»	»	»	6	Setiembre.
Octubre	17,3	14,8	2,5	22,3	17,1	5,2	77	60	11,4	12,0	7	23	1	22	7	2	»	5	1	5	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,8	9,7	2,1	19,5	14,4	5,1	78	58	8,0	9,7	11	19	»	26	3	1	»	1	2	11	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	10,2	9,3	0,9	15,0	12,6	2,4	90	76	8,4	9,7	3	17	11	28	3	»	»	3	3	9	»	»	»	»	Diciembre.
Año	16,3	13,4	2,9	21,3	15,9	5,4	75	58	10,7	11.2	117	204	45	272	70	21	3	16	18	64	2	»	1	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante (I.). OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Alicante (I.).**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Dia.	E	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	772,4	8	746,6	28	25,8	758,8	757,5	1,3	758,1	760,8	—2,7	S.O.-E. v.	»	»	»	»	27	3	12	1	2,6	Marzo.
Abril	765,2	28	748.7	3	16,5	758,7	757,7	1,0	758,2	760,8	—2,6	S.E.-N.E.	»	»	»	»	119	8	37	9	2,5	Abril.
Mayo	769,1	6	753,9	15	15,2	762,2	761,3	0,9	761,7	760,8	+0,9	S.E.	»	»	»	»	9	5	3	25	3,0	Mayo.
Junio	766,0	3	755,3	20	10,7	760,6	759,8	0,8	760,2	760,8	—0,6	S.E.	»	»	»	»	37	16	15	24	3,2	Junio.
Julio	764,3	13	754,1	15	10,2	760,4	759,6	0,8	760,0	760,8	—0,8	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,5	Julio.
Agosto	768,1	11	757,3	24	10,8	763,2	762 2	1,0	762,7	760,8	+ 1,9	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,5	Agosto.
Setiembre	766,8	12	756,0	18	10,8	762,0	760,5	1,5	761,2	760,8	+0,4	N.E.-S.E.	»	»	»	»	193	10	73	2	2,2	Setiembre.
Octubre	772,4	28	749,3	2	23,1	762,9	761,7	1.2	762,3	760,8	+ 1,5	N.E.-S.E.	»	»	»	»	42	4	19	22	2,1	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Alicante (M.). **Alicante (M.).**

Enero	776,6	20	751,9	29	24,7	768,1	767,0	1,1	767,6	762,3	+5,3	Vario.	»	»	»	»	2	2	1	6	1,8	Enero.
Febrero	776,6	4	747,2	19	19,4	759,2	758,7	0,5	758,9	762,3	—3,4	O.-N.E.	»	»	»	»	11	2	9	3	2,9	Febrero.
Marzo	774,4	8	747,8	28	26,6	760,1	759,0	1,1	759,5	762,3	—2,8	O.	»	»	»	»	16	6	6	2	3,6	Marzo.
Abril	767,0	11	750,2	3	16,8	760,1	759,4	0,7	759,8	762,3	—2,5	E.S.E.	»	»	»	»	33	4	18	9	4,1	Abril.
Mayo	770,0	6	755,8	15	14,2	763,7	763,2	0,5	763,4	762,3	+1,1	E.	»	»	»	»	2	1	2	25	5,6	Mayo.
Junio	766,9	3	757,3	20	9,6	761,9	761,4	0,5	761,7	762,2	—0,6	S.E. v.	»	»	»	»	14	3	8	24	6,0	Junio.
Julio	765,6	12	755,5	16	10,1	761,6	761,1	0,5	761,4	762,3	—0,9	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,4	Julio.
Agosto	768,8	11	758,1	30	10,7	764,3	763,6	0,7	764,0	762,3	+1,7	S.E. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,3	Agosto.
Setiembre	768,1	12	756,5	30	11,6	762,9	762,1	0,8	762,5	762,3	+0,2	E.N.E.-S.v.	»	»	»	»	100	10	27	3	4,5	Setiembre.
Octubre	773,6	28	751,2	2	22,4	764,3	763,4	0,9	763,8	762,3	+1,5	S.-E. v.	»	»	»	»	43	4	28	24	4,4	Octubre.
Noviembre	775,5	23	754,6	28	20,9	764,5	763,4	1,1	764,0	762,3	+1,7	O.	»	»	»	»	2	2	1	30	2,8	Noviembre.
Diciembre	771,0	5	747,6	22	23,4	763,4	762,7	0,7	763,0	762,3	+0,7	N.v.-O.v.	»	»	»	»	53	8	25	2	3,1	Diciembre.
Año	776,6	»	747,2	»	29,4	762,8	762,1	0,7	762,4	762,3	+0,1	S.E.v.-O.	»	»	»	»	276	42	28	»	4,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	33,8	13	25,8	14	1,0	22	»	»	»	24,8
Abril	36,0	18	28,0	27	4,4	9	»	»	»	23,6
Mayo	38,8	26	29,0	29	7,0	9	»	»	»	22,0
Junio	40,8	26	31,8	16	12,8	25	»	»	»	19,0
Julio	44,6	27	35,6	27	15,2	22	»	»	»	20,4
Agosto	49,2	22	37,6	22	14,0	3	»	»	»	23,6
Setiembre	42,4	30	31,4	30	14,4	13	»	»	»	17,0
Octubre	38,8	1	32,8	2	9,0	9	»	»	»	23,8
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	26,2	18,3	6,4	»	»	11,9	12,3	17,8	—5,5	Marzo.
Abril	27,7	20,2	9,4	»	»	10,8	14,8	17,8	—3,0	Abril.
Mayo	33,3	24,6	12,1	»	»	12,5	18,3	17,8	+0,5	Mayo.
Junio	35,8	28,0	16,2	»	»	11,8	22,1	17,8	+4,3	Junio.
Julio	38,1	30,7	18,1	»	»	12,6	24,4	17,8	+6,6	Julio.
Agosto	37,4	31,3	16,8	»	»	14,5	24,1	17,8	+6,3	Agosto.
Setiembre	35,8	27,8	17,0	»	»	10,8	22,4	17,8	+4,6	Setiembre.
Octubre	32,8	23,6	13,2	»	»	10,4	18,4	17,8	+0,6	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Alicante (M.).

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	32,2	21	18,5	7	—0,6	31	—1,7	31	33,9	19,1
Febrero	31,4	13	22,7	13	0,1	29	—2,3	29	33,7	22,6
Marzo	32,6	13	23,2	14	4,2	21	1,9	21	30,7	19,0
Abril	38,6	23	26,7	27	5,9	11	3,5	11	35,1	20,8
Mayo	38,4	30	30,5	31	11,1	9	8,9	9	29,5	19,4
Junio	40,8	24	34,9	7	14,7	24	12,7	24	28,1	20,2
Julio	42,8	31	36,9	25	18,3	22	16,3	22	26,5	18,6
Agosto	47,8	18	35,9	21	18,1	28	16,5	14	31,3	17,8
Setiembre	44,8	16	32,3	28	15,1	22	14,1	22	30,7	17,2
Octubre	39,8	4	30,2	2	11,3	9	9,3	9	30,5	18,9
Noviembre	38,8	17	23,9	15	5,3	26	3,1	26	35,7	18,6
Diciembre	38,9	10	22,0	20	5,5	31	2,7	31	36,2	16,5
Año	47,8	»	36,9	»	—0,6	»	—2,3	»	50,1	37,5

Alicante (M.).

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	24,1	14,5	6,5	4,6	19,5	8,0	10,5	18,1	—7,6	Enero.
Febrero	21,8	13,2	4,3	2,5	19,3	8,9	8,8	18,1	—9,3	Febrero.
Marzo	24,4	16,3	8,1	6,3	18,1	8,2	12,2	18,1	—5,9	Marzo.
Abril	27,9	19,6	10,4	8,5	19,4	6,2	15,0	18,1	—3,1	Abril.
Mayo	31,0	24,7	14,5	12,8	18,2	10,2	19,6	18,1	+1,5	Mayo.
Junio	34,8	28,3	17,9	16,2	18,6	10,4	23,1	18,1	+5,0	Junio.
Julio	38,3	31,4	20,2	18,5	19,8	11,2	25,8	18,1	+7,7	Julio.
Agosto	38,4	30,8	19,7	18,2	20,2	11,1	25,2	18,1	+7,1	Agosto.
Setiembre	36,0	27,1	18,0	16,2	19,8	9,1	22,5	18,1	+4,4	Setiembre.
Octubre	30,7	23,7	15,2	13,4	17,3	8,5	19,4	18,1	+1,3	Octubre.
Noviembre	29,6	20,4	10,7	8,6	21,0	9,7	15,5	18,1	—2,6	Noviembre.
Diciembre	26,1	17,8	10,0	8,3	17,3	7,3	13,6	18,1	—4,5	Diciembre.
Año	30,3	22,3	12,9	11,1	19,2	9,4	17,6	18,1	—0,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA																MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	⋈	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	14,7	10,5	4,2	17,2	14,0	3,2	69	70	9,0	10,3	6	21	4	1	8	22	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	17,8	15,0	2,8	18,9	16,2	2,7	75	76	11,1	12,6	14	9	7	2	13	14	1	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	23,3	20,2	3,1	22,9	20,3	2,6	75	80	16,0	16,5	17	11	3	2	17	12	»	»	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	27,1	24,0	3,1	26,2	23,8	2,4	77	82	20,6	20,8	19	9	2	2	20	8	»	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	29,0	25,4	3,6	28,7	26,1	2,6	75	82	22,3	23,4	25	6	»	1	16	14	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	29,7	25,5	4,2	29,3	25,7	3,6	72	75	22,1	22,8	29	2	»	1	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	25,2	22,8	2,4	25,6	23,2	2,4	81	81	19,4	19,9	14	10	6	5	17	8	»	»	»	»	»	»	»	7	Setiembre.
Octubre	21,3	18,4	2,9	23,0	20,1	2,9	75	76	14,4	15,1	13	12	6	2	17	12	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Alicante (M.). **Alicante (M.).**

Enero	9,7	8,3	1,4	12,9	11,4	1,5	81	83	7,4	9,2	14	10	7	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	8,6	6,7	1,9	11,7	9,6	2,1	74	74	6,3	7,7	15	12	2	12	15	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,3	10,1	2,2	14,9	11,9	3,0	74	70	8,0	8,6	7	14	10	12	18	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	15,3	13,7	1,6	16,5	14,3	2,2	82	78	10,7	11,0	7	9	14	14	15	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,9	17,5	2,4	21,0	17,8	3,2	78	72	13,4	13,2	16	12	3	19	11	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,8	21,0	2,8	25,0	21,4	3,6	76	71	16,8	16,8	16	8	6	17	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	25,6	23,3	2,3	27,6	24,6	3,0	81	77	19,8	21,3	23	7	1	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,7	21,9	3,8	28,2	24,0	4,2	70	69	17,2	19,6	22	9	»	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,9	20,1	2,8	24,0	20,9	3,1	76	74	15,7	16,6	9	7	14	16	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	21,3	18,4	2,9	23,0	20,1	2,9	75	76	14,4	15,1	13	12	6	2	17	12	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	15,2	13,8	1,4	17,9	16,1	1,8	84	82	10,9	12,5	17	12	1	12	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	12,9	11,4	1,5	15,0	13,4	1,6	83	82	9,2	10,5	4	21	6	17	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,8	15,5	2,3	19,8	17,1	2,7	78	76	12,5	13,5	163	133	70	174	161	31	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	775,0	9	753,0	29	22,0	766,6	765,7	0,9	766,1	761,5	+4,6
Febrero	767,9	4	744,7	20	23,2	758,4	757,6	0,8	758,0	761,5	—3,5
Marzo	771,6	8	744,8	28	26,8	758,4	757,2	1.2	757,8	761,5	—3,7
Abril	764.8	28	749,2	3	15,6	759,0	758,2	0,8	758,6	761,5	—2.9
Mayo	768.8	6	754,3	15	14,5	762,2	761,6	0,6	761,9	761,5	+0,4
Junio	766,1	1	755,2	20	10,9	760,6	760,0	0,6	760.3	761,5	—1,2
Julio	764,3	13	753,2	16	11,1	760,5	760,3	0,2	760,4	761,5	—1,1
Agosto	765,0	2	757,0	25	8,0	762,5	762,2	0,3	762,3	761,5	+0,8
Setiembre	768,2	12	754,3	30	13,9	762,2	761,8	0,4	762,0	761,5	+0,5
Octubre	777.2	31	751,4	4	25,8	763,4	763,2	0,2	763,3	761,5	+1,8
Noviembre	773,4	24	751,7	29	21,7	762,6	762,2	0,4	762.4	761,5	+0,9
Diciembre	770,3	5	744,3	22	26,0	762,1	761,6	0,5	761,8	761,5	+0,3
Año	777,2	»	744,3	»	32,9	761,5	760,9	0,6	761,2	761,5	—0,3

Villanueva y Geltrú.

Enero	773,7	9	752,0	1	21,7	765,5	764,4	1,1	764,9	»	»
Febrero	767,1	4	739.5	20	27,6	755,9	755,0	0,9	755,5	»	»
Marzo	770,0	8	730,1	28	30,9	755,6	754,3	1,3	755,0	»	»
Abril	761,8	28	743,8	4	18,0	755,6	754,6	0,9	755,1	»	»
Mayo	766,4	7	750,6	28	15,8	759,0	758,8	0,2	758,9	»	»
Junio	764.8	3	751,7	20	13,1	758,8	758,0	0,8	758,4	»	»
Julio	764,0	13	751,5	16	12,5	759,2	758,4	0,8	758,8	»	»
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	767,5	12	752,7	30	14,8	761,5	760,7	0,8	761,1	»	»
Octubre	772,6	28	744,9	2	27,7	761,7	760,5	1,2	761,1	»	»
Noviembre	772,9	23	746,6	29	26,3	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»
Diciembre	769,1	5	742,1	22	27,0	761,6	760,6	1,0	761,1	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Valencia.**

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	O.-N.N.E.	»	»	»	»	25	5	9	5	2,7	Enero.
Febrero	O.	3275	113	327	20	2	3	1	3	4,3	Febrero.
Marzo	O.S.O.	6125	198	442	28	25	3	14	1	8,1?	Marzo.
Abril	S.O.	3936	131	349	6	81	12	13	2	6,2	Abril.
Mayo	E.S.E.-O.S.O.	3766	121	326	22	2	2	1	24	9,3?	Mayo.
Junio	S.O.-E. v.	3536	118	200	20	35	5	20	21	10,0	Junio.
Julio	S.O.-S.E.	3981	128	226	9	2	3	1	7	10,9	Julio.
Agosto	E.N.E.-O.S.O	3508	113	201	17	0	0	»	»	11,3	Agosto.
Setiembre	N.-O.	2123	71	235	6	169	14	33	2	5,2	Setiembre.
Octubre	O.	2475	80	361	7	63	6	35	23	5,2	Octubre.
Noviembre	O.	2527	84	208	29	0	0	»	»	5,5	Noviembre.
Diciembre	O.	2211	71	415	17	74	14	18	17	1,9	Diciembre.
Año	O.S.O.	»	»	»	»	478	67	35	»	6,7	Año.

Villanueva y Geltrú.

Enero	N.	6320	204	521	16	54	5	38	16	2,0	Enero.
Febrero	N.	6946	239	650	20	10	4	6	14	3,0	Febrero.
Marzo	S.O.	9901	319	512	19	1	1	1	15	4,4	Marzo.
Abril	S.-E.	7752	258	602	26	64	7	22	15	4,1	Abril.
Mayo	S.	7363	238	550	18	12	2	10	27	5,8	Mayo.
Junio	S.S.E.	7011	234	387	20	27	4	18	24	6,5	Junio.
Julio	S.	7825	252	480	18	23	4	11	9	6,0	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	S.E.v.-N.E. v.	5688	190	394	22	231	9	127	23	3,5	Setiembre.
Octubre	N.-S.	7489	242	438	7	20	5	12	4	3,3	Octubre.
Noviembre	S.-O.	6754	225	542	9	20	5	11	13	2,8	Noviembre.
Diciembre	N.	6703	216	426	14	52	10	16	31	2,0	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

TERMÓ

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	30,0	20	21,0	22	—3,0	31	—4,0	31	34,0	24,0
Febrero	29,0	7	19,0	7	—2,0	27	—3,0	27	32,0	21,0
Marzo	30,0	13	25,0	9	0,0	21	—1,0	21	31,0	25,0
Abril	37,0	27	31,0	27	5,0	11	4,0	11	33,0	26,0
Mayo	29,0	31	27,0	31	10,0	9	9,0	9	20,0	17,0
Junio	35,0	29	32,0	27	13,0	22	12,0	22	23,0	19,0
Julio	36,0	30	33,0	30	15,0	10	14,0	10	32,0	18,0
Agosto	40,0	21	36,0	21	16,0	3	15,0	3	25,0	20,0
Setiembre	39,0	30	34,0	30	13,0	24	12,0	24	27,0	21,0
Octubre	37,0	1	34,0	1	8,0	31	7,0	31	30,0	26,0
Noviembre	31,0	1	25,0	1	2.0	25	1,0	25	30,0	23,0
Diciembre	26,0	10	19,0	10	3,0	1	2,0	1	24,0	16,0
Año	40,0	»	36,0	»	—3,0	»	—4,0	»	44,0	39,0
Villanueva y Geltrú.										
Enero	»	»	17,0	26	—3,6	31	—7,6	31	»	20,6
Febrero	»	»	14,6	12	—2,8	26	—7,2	27	»	17,4
Marzo	»	»	22,9	10	0,6	18	—3,5	18	»	22,3
Abril	»	»	20,3	26	2,2	10	—2,4	10	»	18,1
Mayo	»	»	23,3	1	9,4	5	5,2	5	»	13,9
Junio	»	»	25,5	7	12,8	21	8,6	18	»	12,7
Julio	»	»	26,9	30	15,0	20	10,0	20	»	11,9
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	»	»	26,7	7	14,1	4	9,0?	4	»	12,6
Octubre	»	»	24,8	2	7,0	9	1,7?	9	»	17,8
Noviembre	»	»	19,7	1	4.0	26	—1,8?	26	»	15,7
Diciembre	»	»	16,5	26	3,6	6	»	»	»	12,9
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Valencia.**

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
25,2	15,5	4,4	3,4	21,8	11,1	10,0	17,0	—7,0	Enero.
23,9	14,4	1,2	0,2	23,7	13,2	7,8	17,0	—9,2	Febrero.
25,0	17,6	5,8	4,8	20,2	11,8	11,7	17,0	—5,3	Marzo.
26,2	20,2	8,8	7,8	18,4	11,4	14,5	17,0	—2,5	Abril.
28,3	23,8	13,2	12,2	16,1	10,6	18,5	17,0	+1,5	Mayo.
29,4	27,1	16,9	15,9	13,5	10,2	22,0	17,0	+5,0	Junio.
31,2	28,6	18,8	17,8	13.4	9,8	23,7	17,0	+6,7	Julio.
32,7	28,9	18,4	17,4	15,3	10,5	23,6	17,0	+6,6	Agosto.
29,6	26,0	15,7	14,7	14,9	10,3	20,8	17,0	+3,8	Setiembre.
28,0	23,4	12,1	11,1	16,9	11,3	17,7	17,0	+0,7	Octubre.
25,3	20,5	7,5	6,5	18,8	13,0	14,0	17,0	—3,0	Noviembre.
20,5	15,8	6,1	5,1	15,4	9,7	10,9	17,0	—6,1	Diciembre.
27,1	21,8	10,7	9,7	17,4	11,1	16,2	17,0	—0,8	Año
									Villanueva y Geltrú.
»	12,0	4,8	1,1	»	7,2	8,4	»	»	Enero.
»	10,6	2,1	—1,9	»	8,5	6,3	»	»	Febrero.
»	14,4	5,4	1,5	»	9,0	9,9	»	»	Marzo.
»	15,5	8,3	4,3	»	7,2	11,9	»	»	Abril.
»	21,2	12,5	8,4	»	8,7	16,9	»	»	Mayo.
»	23,4	16,1	12,2	»	7,3	19,7	»	»	Junio.
»	24,5	17,8	13,3	»	6,7	21,2	»	»	Julio.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
»	23,0	16,5	11,5?	»	6,5	19,7	»	»	Setiembre.
»	19,6	12,0	6,7?	»	7,6	15,8	»	»	Octubre.
»	16,8	8,8	3,2?	»	8,0	12,8	»	»	Noviembre.
»	13,9	7,9	»	»	6,0	10,9	»	»	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	8,5	6,5	2,0	14,6	11,9	2,7	75	72	6,2	9,1	8	14	9	8	23	»	»	7	»	»	3	1	»	»	Enero.
Febrero	6,0	3,7	2,3	12,9	10,0	2,9	69	69	4,9	7,8	5	22	2	5	21	3	»	5	»	»	9	1	»	»	Febrero.
Marzo	12,3	9,4	2,9	17,2	13,5	3,7	68	66	7,6	9,8	2	26	3	2	20	8	1	4	»	»	2	»	»	»	Marzo.
Abril	15,5	12,4	3,1	18,0	14,7	3,3	70	72	9,3	11,0	5	16	9	3	25	2	»	4	»	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	21,1	16,8	4,3	22,1	17,8	4,3	65	66	12,2	13,0	9	22	»	6	25	»	»	4	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24,9	19,9	5,0	26,4	19,3	7,1	62	58	14,6	13,7	4	25	1	9	20	1	»	6	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	25,8	20,6	5,2	26,1	20,7	5,4	63	61	15,4	15,4	4	25	2	6	24	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	26,4	20,6	5,8	26,4	20,8	5,6	60	61	15,6	16,0	10	21	»	7	23	1	»	2	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	22,1	19,0	3,1	22,9	19,5	3,4	79	74	14,8	15,3	5	16	9	15	15	»	»	3	»	»	»	»	1	5	Setiembre.
Octubre	18,4	15,3	3,1	22,1	18,6	3,5	73	72	14,4	14,3	5	19	7	16	14	1	»	4	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	13,2	10,3	2,9	19,2	15,7	3,5	69	70	8,0	11,6	6	22	2	14	14	2	»	6	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,3	9,1	2,2	15,4	13,0	2,4	76	76	7,7	10,0	2	16	13	14	17	»	»	5	»	»	»	»	1	»	Diciembre.
Año	17,1	13,6	3,5	20,3	16,3	4,0	69	68	10,9	12,2	65	244	57	105	241	19	1	51	»	»	14	2	3	13	Año.
Villanueva y Geltrú.																									**Villanueva y Geltrú.**	
Enero	8,0	6,1	1,9	11,3	9,0	2,3	74	72	6,2	7,5	17	4	10	26	5	»	»	1	»	»	»	1	»	»	Enero.
Febrero	6,3	3,7	2,6	9,9	6,4	3,5	61	57	4,7	5,6	17	7	5	12	13	3	1	»	»	»	»	1	»	1	Febrero.
Marzo	11,2	8,8	2,4	13,1	10,5	2,6	70	71	7,4	8,2	7	16	8	19	11	1	»	4	1	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,1	11,2	1,9	14,7	12,5	2,2	79	77	8,9	9,6	8	8	14	20	9	1	»	3	2	2	»	»	»	»	Abril.
Mayo	18,2	15,8	2,4	19,5	16,8	2,7	78	76	12,1	12,6	14	13	4	21	8	2	»	2	»	7	»	»	»	1	Mayo.
Junio	21,4	18,3	3,1	22,4	18,6	3,8	74	68	14,2	14,1	10	12	8	20	10	»	»	3	»	3	»	»	»	3	Junio.
Julio	22,4	15,6	6,8	23,7	19,8	3,9	71	69	14,7	15,3	9	14	8	21	10	»	»	4	»	6	»	»	»	3	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,2	19,2	2,0	21,7	20,1	1,6	83	86	15,5	16,7	4	13	13	25	4	1	»	4	»	15	»	»	»	5	Setiembre.
Octubre	17,1	15,6	1,5	18,7	16,7	2,0	84	81	12,4	13,1	14	12	5	27	3	1	»	3	»	11	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	13,4	11,9	1,5	16,1	14,2	1,9	82	80	9,6	11,1	16	10	4	25	3	2	»	1	»	4	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	11,2	9,8	1,4	13,2	11,6	1,6	81	82	8,3	9,4	9	7	15	29	1	1	»	2	1	5	»	»	»	1	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma de Mallorca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	772,8	9	751,4	1	21,4	764,8	763,3	1,5	764,0	760,8	+3,2
Febrero	766,8	12	741,3	20	25,5	756,2	755,1	1,1	755,6	760,8	—5,2
Marzo	770,4	8	748,5	27	21,9	757,2	756,6	0,6	756,9	760,8	—3,9
Abril	764,3	18	748,5	4	15,8	757,6	756,8	0,8	757,2	760,8	—3,6
Mayo	768,7	5	754,3	27	14,4	761,3	760,1	1,2	760,7	760,8	—0,1
Junio	766,3	1	754,3	20	12,0	760,7	759,1	1,6	759,9	760,8	—0,9
Julio	765,3	13	752,6	16	12,7	760,6	759,4	1,2	760,0	760,8	—0,8
Agosto	769,1	11	755,5	25	13,6	763,3	762,4	0,9	762,8	760,8	+2,0
Setiembre	766,9	13	756,2	4	10,7	762,0	761,3	0,7	761,7	760,8	+0,9
Octubre	773,0	29	750,7	2	22,3	762,2	761,4	0,8	761,8	760,8	+1,0
Noviembre	772,3	23	750,9	29	21,4	761,7	760,9	0,8	761,3	760,8	+0,5
Diciembre	769,3	6	744,5	22	24,8	761,3	760,3	1,0	760,8	760,8	0,0
Año	773,0	»	741,3	»	31,7	760,7	759,7	1,0	760,2	760,8	—0,6

Mahón.

Enero	773,6	9	754,3	30	19,3	766,4	765,7	0,7	766,0	»	»
Febrero	767,5	4	743,4	20	24,1	758,4	757,9	0,5	758,2	»	»
Marzo	771,2	8	748,6	28	22,6	758,9	758,2	0,7	758,6	»	»
Abril	765,1	28	750,1	4	15,0	759,6	759,1	0,5	759,3	»	»
Mayo	768,7	6	755,3	15	13,4	762,8	762,5	0,3	762,7	»	»
Junio	766,1	3	756,6	20	9,5	761,7	761,2	0,5	761,4	»	»
Julio	765,6	13	755,4	16	10,2	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»
Agosto	768,4	10	756,1	17	12,3	763,9	763,5	0,4	763,7	»	»
Setiembre	768,1	12	756,0	30	12,1	762,7	762,1	0,6	762,4	»	»
Octubre	771,7	28	752,1	2	19,6	763,3	762,7	0,6	763,0	»	»
Noviembre	772,6	23	752,5	2	20,1	762,8	762,1	0,7	762,5	»	»
Diciembre	769,3	6	745,7	22	23,6	763,2	762,3	0,9	762,7	»	»
Año	773,6	»	743,4	»	30,2	762,1	761,5	0,6	761,8	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Palma de Mallorca.**

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
N.	»	»	»	»	41	12	9	5	0,6	Enero.
N.-O. v.	»	»	»	»	15	10	3	19	1,1	Febrero.
S.O.	»	»	»	»	29	8	18	20	1,7	Marzo.
S.O.	»	»	»	»	26	8	13	13	2,2	Abril.
S.O.	»	»	»	»	34	2	19	15	3,6	Mayo.
S.O.	»	»	»	»	5	3	3	21	4,5	Junio.
S.O.	»	»	»	»	4	1	4	16	5,3	Julio.
S.O.	»	»	»	»	7	1	7	26	4,9	Agosto.
N.E.-S.O.	»	»	»	»	42	14	13	10	2,5	Setiembre.
N.E.-N.O.	»	»	»	»	54	5	27	22	1,5	Octubre.
S.O.	»	»	»	»	13	5	6	28	1,3	Noviembre.
N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	156	9	47	19	0,8	Diciembre.
S.O.	»	»	»	»	426	78	47	»	2,5	Año.

Mahón.

N.N.E.	»	»	»	»	30	7	12	6	»	Enero.
N.N.O.	»	»	»	»	45	10	11	19	»	Febrero.
S.O.	»	»	»	»	31	8	11	20	»	Marzo.
S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	31	6	11	15	»	Abril.
N.E. v.	»	»	»	»	55	4	32	25	»	Mayo.
E.N.E.	»	»	»	»	6	3	3	18	»	Junio.
N.E.-S.S.O.	»	»	»	»	5	1	5	16	4,2	Julio.
N.N.E.	»	»	»	»	2	2	1	26	7,5	Agosto.
N.E.	»	»	»	»	71	10	40	22	3,9	Setiembre.
Vario.	»	»	»	»	28	5	18	7	4,2	Octubre.
S.O.-N.	»	»	»	»	37	7	14	2	3,8	Noviembre.
N.E.-S. v.	»	»	»	»	114	14	20	30	2,2	Diciembre.
N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	455	77	40	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	27,8	13	16,7	10	2,7	31	1,6	31	26,2	14,0	20,8	14,0	6,4	4,6	16,2	7,6	10,2	17,9	—7,7	Enero.
Febrero	26,7	14	17,3	11	0,5	18	—1,5	18	28,2	16,8	21,7	14,1	4,7	1,9	19,8	9,4	9,4	17,9	—8,5	Febrero.
Marzo	31,3	30	19,7	30	3,4	22	0,2	6	31,1	16,3	23,3	16,4	7,9	5,3	18,0	8,5	12,1	17,9	—5,8	Marzo.
Abril	28,7	27	22,3	26	6,7	11	3,3	9	25,4	15,6	25,2	19,0	10,3	7,0	18,2	8,7	14,5	17,9	—3,3	Abril.
Mayo	36,9	14	27,6	14	10,5	9	6,2	10	30,7	17,1	31,8	24,8	13,6	10,3	21,5	11,2	19,2	17,9	+1,3	Mayo.
Junio	36,5	29	29,9	8	15,1	17	11,6	2	24,0	14,8	34,0	27,6	17,8	14,9	19,1	9,8	22,7	17,9	+4,8	Junio.
Julio	40,3	26	33,7	26	16,4	11	10,5	18	29,8	17,3	36,5	30,4	19,6	14,8	21,7	10,8	25,0	17,9	+7,1	Julio.
Agosto	42,3	10	33,8	11	15,1	14	10,2	15	32,1	18,7	37,6	30,6	19,1	13,0	24,6	11,5	24,8	17,9	+6,9	Agosto.
Setiembre	37,6	15	31,4	15	14,5	7	13,1	7	24,5	16,9	33,1	27,7	18,6	16,3	16,8	10,9	23,2	17,9	+5,3	Setiembre.
Octubre	35,4	14	28,8	2	8,7	10	6,1	8	29,3	20,1	30,4	23,9	13,7	11,5	18,9	10,2	18,8	17,9	+0,9	Octubre.
Noviembre	30,8	7	23,4	17	8,7	23	6,5	23	24,3	14,7	25,7	20,3	12,7	10,3	15,4	7,6	16,5	17,9	—1,4	Noviembre.
Diciembre	26,7	13	18,4	9	6,5	24	5,1	24	21,6	11,9	22,1	16,9	10,3	8,5	13,6	6,6	13,6	17,9	—4,3	Diciembre.
Año	42,3	»	33,8	»	0,5	»	—1,5	»	43,8	33,3	28,5	22,1	12,9	9,9	18,6	9,2	17,5	17,9	—0,4	Año.
Mahón.																				**Mahón.**
Enero	»	»	15,7	26	2,7	31	1,3	31	»	13,0	»	12,4	7,1	6,1	»	5,3	9,8	»	»	Enero.
Febrero	»	»	16,2	11	0,5	1	—2,3	1	»	15,7	»	11,1	4,9	3,3	»	6,2	8,0	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	20,3	27	1,6	19	»	»	»	18,7	»	14,5	7,5	»	»	7,0	11,0	»	»	Marzo.
Abril	»	»	23,6	30	6,1	10	4,3	10	»	17,5	»	17,4	9,8	8,3	»	7,6	13,6	»	»	Abril.
Mayo	»	»	27,6	31	10,5	6	8,3	9	»	17,1	»	22,3	13,4	11,9	»	8,9	17,8	»	»	Mayo.
Junio	»	»	29,4	5	14,8	11	12,3	11	»	14,6	»	25,9	17,1	15,6	»	8,8	21,5	»	»	Junio.
Julio	»	»	31,7	31	16,1	2	13,8	2	»	15,6	»	27,6	18,8	17,3	»	8,8	23,2	»	»	Julio.
Agosto	»	»	32,3	15	16,4	2	14,7	10	»	15,9	»	27,2	18,6	17,1	»	8,6	22,9	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	29,1	17	15,6	9	13,6	9	»	13,5	»	25,7	18,3	16,9	»	7,4	22,0	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	27,3	2	10,0	9	7,3	30	»	17,3	»	20,2	13,7	11,6	»	6,5	16,9	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	22,2	1	8,3	25	6,6	25	»	13,9	»	18,1	12,4	11,5	»	5,7	15,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	18,9	15	7,4	25	5,3	25	»	11,5	»	15,8	10,9	10,0	»	4,9	13,4	»	»	Diciembre.
Año	»	»	32,3	»	0,5	»	—2,3	»	»	31,8	»	19,8	12,7	»	»	7,1	16,2	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma de Mallorca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Palma de Mallorca.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	10,4	9,1	1,3	11,4	9,8	1,6	82	83	7,8	8,4	10	16	5	15	14	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	10,2	8,1	2,1	11,6	9,1	2,5	75	72	7,0	7,3	2	25	2	9	13	5	2	1	»	»	»	2	5	»	Febrero.
Marzo	13,1	10,7	2,4	14,2	11,9	2,3	74	77	8,3	9,3	13	17	1	6	9	9	7	5	»	9	»	»	2	»	Marzo.
Abril	16,2	14,0	2,2	17,2	14,4	2,8	80	72	10,9	10,4	11	15	4	8	12	9	1	1	»	»	»	»	1	»	Abril.
Mayo	20,9	17,1	3,8	22,1	18,3	3,8	67	68	12,4	13,3	19	9	3	9	13	9	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24,1	20,5	3,6	25,3	22,1	3,2	72	77	15,6	18,1	15	13	2	12	9	9	»	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26,2	22,1	4,1	27,3	24,0	3,3	70	75	17,6	20,3	20	10	1	11	9	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	26,7	21,9	4,8	27,8	23,7	4,1	65	72	17,1	20,1	16	14	1	9	12	9	1	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,2	20,6	2,6	24,9	22,1	2,8	79	77	17,2	18,1	7	18	5	16	9	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	18,8	16,3	2,5	20,6	17,8	2,8	78	75	12,2	13,8	9	21	1	15	9	6	1	6	2	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	17,6	15,1	2,5	18,5	16,2	2,3	77	78	11,4	12,2	14	16	»	9	9	9	3	2	1	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	14,3	12,8	1,5	15,3	13,6	1,7	85	84	10,2	10,8	6	20	5	15	14	2	»	6	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	18,5	15,7	2,8	19,7	16,9	2,8	75	75	12,3	13,5	142	194	30	134	132	84	16	30	3	9	»	2	7	»	Año.
Mahón.																									**Mahón.**
Enero	9,9	8,9	1,0	11,3	9,8	1,5	87	82	8,0	8,3	10	11	10	3	17	10	1	4	»	5	3	1	1	»	Enero.
Febrero	7,7	7,0	0,7	9,1	8,3	0,8	85	83	7,3	7,6	8	14	7	3	14	11	1	3	»	2	8	2	8	2	Febrero.
Marzo	11,4	10,2	1,2	13,5	11,9	1,6	87	84	8,9	9,9	17	8	6	1	13	8	9	»	»	»	5	1	1	1	Marzo.
Abril	14,3	13,2	1,1	16,1	14,3	1,8	86	84	10,8	11,5	11	11	8	1	17	9	3	3	1	5	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,3	16,7	2,6	20,6	17,5	3,1	77	73	12,9	13,2	20	8	3	4	14	10	3	1	3	3	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,8	20,7	3,1	24,3	20,7	3,6	75	72	16,7	16,4	20	8	2	1	20	7	2	3	1	2	»	»	1	»	Junio.
Julio	25,2	21,1	4,1	26,0	20,9	5,1	69	63	16,6	16,1	23	6	2	1	19	11	»	4	»	1	»	»	»	1	Julio.
Agosto	24,6	21,2	3,4	25,9	20,9	5,0	73	64	17,1	16,1	21	8	2	2	15	9	5	3	»	4	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,0	20,6	2,4	23,7	20,7	3,0	80	75	17,1	16,8	9	14	7	4	20	5	1	3	2	5	»	»	1	2	Setiembre.
Octubre	18,4	16,2	2,2	18,8	16,1	2,7	79	75	12,9	12,6	14	12	5	2	17	10	2	1	»	3	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,1	14,6	1,5	16,8	14,8	2,0	84	78	11,7	11,7	12	14	4	2	10	14	4	5	»	4	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	13,7	12,8	0,9	14,8	13,5	1,3	90	86	10,6	10,8	10	10	11	4	18	7	2	»	»	5	»	1	»	»	Diciembre.
Año	17,3	15,3	2,0	18,4	15,8	2,6	81	76	12,5	12,6	175	126	65	28	194	111	33	30	»	39	16	4	12	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barcelona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Barcelona.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO						MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E		
Enero	772,5	8	751,1	2	21,4	764,1	763,1	1,0	763,6	759.5	+4,1	O.-N.E.v.	4662	150	252	31	29	5	12	16	1,5		Enero.
Febrero	765,6	4	737,6	20	28,0	754,7	753,8	0,9	754,2	759,5	—5,3	O.-S.	5440	188	581	20	18	3	9	29	2,1		Febrero.
Marzo	768,2	7	740,5	28	27,7	754,6	753,4	1,2	754,0	759,5	—5,5	S.	6151	198	404	29	15	2	9	1	3,3		Marzo.
Abril	762,0	28	745.3	4	16,7	755,9	755,2	0,7	755,6	759,5	—3,9	S.-E.	5500	183	354	26	60	9	37	15	2,7		Abril.
Mayo	767,1	6	751,3	16	15,8	759,8	759,4	0,4	759,6	759,5	+0,1	S.	5597	181	412	18	6	3	3	28	3,3		Mayo.
Junio	764,1	3	751,2	20	12,9	758,0	757,7	0,3	757,9	759,5	—1,6	S.E.	5256	175	452	29	78	4	42	25	3,5		Junio.
Julio	763,3	13	750,6	16	12,7	758,5	757,7	0,8	758,1	759,5	—1,4	S.S.E.	7566	244	626	28	21	6	13	16	4,9		Julio.
Agosto	768,0	22	750,7	17	17,3	763,2	761,1	2,1	762,1	759,5	+2,6	S.v.	6852	221	432	17	16	4	9	2	5,3		Agosto.
Setiembre	765,9	12	751,7	30	14,2	760,9	760,0	0,9	760,4	759,5	+0,9	E.v.	4482	149	257	23	99	15	53	22	3,4		Setiembre.
Octubre	771,5	28	744,2	2	27,3	760,8	759,7	1.1	760,3	759,5	+0,8	N.E.-S.S.O	4146	134	296	8	31	9	13	26	2,8		Octubre.
Noviembre	771,7	23	745,5	28	26,2	758,9	758,3	0,6	758,6	759,5	—0,9	S.O.	2653	88	197	2	40	6	16	2	2,4		Noviembre.
Diciembre	767,7	8	741,1	22	26,6	760,6	759.6	1,0	760,1	759,5	+0,6	N.-O.S.O.	3746	121	243	25	111	17	26	31	1,3		Diciembre.
Año	772,5	»	737,6	»	34,9	759,2	758,2	1,0	758,7	759,5	—0,8	S.	62051	169	626	»	524	83	53	»	3,0		Año.
Mataró.																							**Mataró.**
Enero	778,4	9	752,9	2	25,5	768,2	767,8	0,4	768,0	»	»	O.v.	5290	171	358	24	66	6	34	15	2,6		Enero.
Febrero	769,8	4	740,3	20	29,5	756,9	756,5	0,4	756,7	»	»	N.O.	4451	154	532	9	57	8	20	14	2,8		Febrero.
Marzo	772,6	8	743,6	28	29,0	757,4	756,7	0,7	757,0	»	»	O.S.O.	4180	135	459	6	6	4	2	16	4,0		Marzo.
Abril	766,4	28	747,7	4	18,7	759,6	758,5	1,1	759,1	»	»	S.E.v.	4175	139	391	14	57	7	23	14	3,2		Abril.
Mayo	772,0	6	754,8	28	17,2	765,1	764,6	0,4	764,9	»	»	E.S.E.	3255	105	264	18	4	2	2	27	4,0		Mayo.
Junio	770,0	3	756,0	20	14,0	763,8	763,2	0,6	763,5	»	»	S.S.E.	2579	86	206	16	53	4	30	25	4,0		Junio.
Julio	768,9	13	755,0	17	13,9	763,7	763,3	0,4	763,5	»	»	S.v.	3245	105	252	16	31	3	14	15	4,3		Julio.
Agosto	773,0	10	755,2	17	17,8	767,3	766,8	0,5	767,0	»	»	S.v.	3399	110	391	17	42	3	32	2	4,8		Agosto.
Setiembre	772,4	12	757,8	30	14,6	766,4	765,7	0,7	766,1	»	»	E.S.E.	3655	122	462	27	182	11	94	1	3,0		Setiembre.
Octubre	779,2	27	747,6	2	31,6	765,9	764.7	1,2	765,3	»	»	S.E.v.-O.v.	3188	103	277	2	27	5	13	25	3,8		Octubre.
Noviembre	777,5	23	749,0	29	28,5	764,3	763.8	0.5	764,1	»	»	O.v.	3132	104	379	29	53	5	30	1	3,0		Noviembre.
Diciembre	772,8	5	746,8	22	26,0	765,2	764,7	0,5	764,9	»	»	O.N.O.	3700	119	475	14	181	12	72	14	2,5		Diciembre.
Año	779,2	»	740,3	»	38,9	763,6	763,0	0,6	763,3	»	»	S.v.	44249	121	532	»	769	70	94	»	3,5		Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	17,2	26	—2,0	31	—3,2	29	»	19,2
Febrero	28,0	7	15,6	7	—4,0	27	»	»	»	19,6
Marzo	31,0	17	23,2	10	1,0	22	»	»	»	22,2
Abril	33,2	23	22,6	29	1,6	10	»	»	»	21,0
Mayo	34,0	1	26,0	31	8,4	6	»	»	»	17,6
Junio	35,0	22	27,0	20	8,0	16	»	»	»	19,0
Julio	37,0	23	28,3	22	15,6	15	13,3	21	23,7	12,7
Agosto	39,0	25	31,8	20	15,0	2	13,0	5	26,0	16,8
Setiembre	36,2	17	28,4	19	12,8	4	11,6	4	24,6	15,6
Octubre	33,5	2	26,0	2	6,7	9	2,4	9	31,1	19,3
Noviembre	28,4	10	21,3	21	5,0	25	—2,5	26	30,9	16,0
Diciembre	27,2	4	18,4	4	1,0	6	—3,2	6	30,4	17,4
Año	39,0	»	31,8	»	—4,0	»	»	»	»	35,8

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	20,3	11,8	4,4	2,0	18,3	7,4	8,1	16,2	—8,1	Enero.
Febrero	20,3	10,8	1,4	»	»	9,4	6,1	16,2	—10,1	Febrero.
Marzo	23,3	15,0	4,6	»	»	10,4	9,8	16,2	—6,4	Marzo.
Abril	24,4	16,4	6,9	»	»	9,5	11,6	16,2	—4,6	Abril.
Mayo	28,9	22,2	9,8	»	»	12,4	16,0	16,2	—0,2	Mayo.
Junio	31,5	24,6	12,3	»	»	12,3	18,4	16,2	+2,2	Junio.
Julio	33,0	25,7	18,2	16,6	16,4	7,5	22,0	16,2	+5,8	Julio.
Agosto	33,9	27,8	18,3	15,5	18,8	9,5	23,0	16,2	+6,8	Agosto.
Setiembre	30,5	23,3	17,3	14,0	16,5	6,0	20,3	16,2	+4,1	Setiembre.
Octubre	26,5	19,9	12,2	9,0	17,5	7,7	16,0	16,2	+0,2	Octubre.
Noviembre	23,5	18,3	8,7	4,4	19,1	9,6	13,5	16,2	—2,7	Noviembre.
Diciembre	20,6	15,1	7,3	4,1	16,5	7,8	11,2	16,2	—5,0	Diciembre.
Año	26,4	19,2	10,1	»	»	9,1	14,6	16,2	—1,6	Año

Mataró. **Mataró.**

Enero	»	»	16,2	9	—0,4	31	»	»	»	16,6	15,8	12,2	6,9	»	»	5,3	9,6	»	»	Enero.
Febrero	25,0	29	15,4	7	0,0	20	—2,8	1	27,8	15,4	18,3	10,1	4,2	1,5	16,8	5,9	7,1	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	20,8	11	4,5	19	»	»	»	16,3	24,2	14,3	8,4	»	»	5,9	11,3	»	»	Marzo.
Abril	33,0	26	21,4	30	5,2	10	2,2	10	30,8	16,2	25,5	15,2	10,6	7,0	18,5	4,6	12,9	»	»	Abril.
Mayo	34,0	1	24,4	1	13,5	5	9,5	9	24,5	10,9	26,1	20,9	16,0	12,0	14,1	4,9	18,4	»	»	Mayo.
Junio	34,0	7	26,0	4	16,4	25	13,3	24	20,7	9,6	27,1	23,3	19,0	15,0	12,1	4,3	21,1	»	»	Junio.
Julio	31,0	18	27,1	25	17,0	1	13,2	1	17,8	10,1	27,5	24,5	19,9	16,3	11,2	4,6	22,2	»	»	Julio.
Agosto	31,2	20	28,6	28	17,5	4	11,7	2	19,5	11,1	28,9	25,6	20,6	15,8	13,1	5,0	23,1	»	»	Agosto.
Setiembre	30,0	25	25,4	17	16,3	4	12,6	9	17,4	9,1	26,4	22,9	19,6	15,2	11,2	3,3	21,2	»	»	Setiembre.
Octubre	32,6	1	25,5	2	4,0	9	3,0	9	29,6	21,5	27,6	19,9	14,3	10,0	17,6	5,6	17,1	»	»	Octubre.
Noviembre	32,5	5	22,0	5	8,4	22	3,4	26	29,1	13,6	26,9	16,7	11,6	7,4	19,5	5,1	14,1	»	»	Noviembre.
Diciembre	21,0	8	16,2	8	7,2	24	3,0	6	18,0	9,0	17,1	13,5	9,9	6,0	11,1	3,6	11,7	»	»	Diciembre.
Año	»	»	28,6	»	—0,4	»	»	»	»	29,0	24,3	18,3	13,4	»	»	4,9	15,8	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO									
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR	
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1
Enero	8,7	7,1	1,6	11,4	8,6	2,8	77	69	6,7	6,9
Febrero	7,0	4,5	2,5	9,5	6,5	3,0	69	65	5,1	5,7
Marzo	11,8	8,2	3,6	13,7	9,5	4,2	61	58	6,3	6,7
Abril	14,4	11,1	3,3	14,8	11,6	3,2	69	69	8,5	8,6
Mayo	19,6	15,3	4,3	20,4	15,7	4,7	64	62	10,8	11,0
Junio	21,8	18,0	3,8	22,2	18,3	3,9	70	65	13,4	13,5
Julio	23,5	19,9	3,6	24,9	20,2	4,7	74	66	15,3	15,1
Agosto	24,5	20,3	4,2	25,4	22,8	2,6	67	63	15,5	15,1
Setiembre	21,5	18,3	3,2	22,5	19,5	3,0	75	75	14,4	15,0
Octubre	17,0	14,2	2,8	18,6	15,3	3,3	70	66	10,6	10,7
Noviembre	14,0	12,0	2,0	15,2	13,2	2,0	81	75	10,1	9,8
Diciembre	11,7	9,9	1,8	13,1	11,1	2,0	80	79	8,2	8,8
Año	16,3	13,2	3,1	17,6	14,4	3,2	71	68	10,4	10,6
Mataró.										
Enero	9,9	7,9	2,0	11,6	9,8	1,8	74	78	6,7	7,7
Febrero	7,4	5,0	2,4	9,6	7,4	2,2	66	72	5,1	6,5
Marzo	12,3	8,9	3,4	13,0	10,9	2,1	61	77	6,6	8,7
Abril	13,7	11,5	2,2	14,4	12,2	2,2	75	76	8,8	9,3
Mayo	18,4	15,3	3,1	19,2	16,0	3,2	70	70	11,0	11,6
Junio	21,0	18,3	2,7	22,0	19,0	3,0	76	74	14,0	14,5
Julio	22,3	19,3	3,0	23,5	20,0	3,5	74	71	14,8	15,3
Agosto	23,3	19,5	3,8	24,4	20,4	4,0	69	68	14,6	15,4
Setiembre	21,3	18,4	2,9	21,7	19,5	2,2	74	80	14,0	15,4
Octubre	17,4	14,3	3,1	18,4	15,3	3,1	69	70	10,2	11,1
Noviembre	14,6	11,6	3,0	15,8	12,8	3,0	67	68	8,3	9,1
Diciembre	12,7	10,7	2,0	13,2	11,6	1,6	76	81	8,1	9,2
Año	16,2	13,4	2,8	17,2	14,6	2,6	71	74	10,2	11,1

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
								●	≋	q	⌊	*	△	⇈	
Enero	16	4	11	26	5	»	»	»	11	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	3	19	7	21	7	1	»	1	3	»	»	2	1	1	Febrero.
Marzo	3	21	7	20	9	2	»	4	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	5	13	12	24	5	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	8	15	8	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	4	20	6	14	16	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	7	13	11	20	9	2	»	»	2	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	12	16	3	23	7	1	»	»	6	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	6	13	11	21	9	»	»	»	10	»	»	»	1	2	Setiembre.
Octubre	5	19	7	26	4	1	»	1	8	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9	16	5	23	6	1	»	2	6	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	6	12	13	17	13	»	1	4	6	»	»	»	»	1	Diciembre.
Año	84	181	101	258	98	9	1	14	52	»	»	2	2	12	Año.
Mataró.															
Enero	17	5	9	12	14	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	15	7	7	18	4	5	2	»	»	»	»	3	»	1	Febrero.
Marzo	10	12	9	9	8	11	3	»	»	»	»	»	»	2	Marzo.
Abril	10	12	8	15	8	5	2	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	16	10	5	17	10	4	»	3	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	8	13	9	20	8	2	»	3	3	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	7	19	5	12	15	3	1	5	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	15	9	7	23	7	1	»	3	2	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	9	10	11	21	8	1	»	5	3	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11	15	5	21	8	1	1	3	6	»	»	»	1	»	Octubre.
Noviembre	18	10	2	17	6	3	4	1	2	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	12	8	11	20	5	4	2	»	5	»	»	»	»	1	Diciembre.
Año	148	130	88	205	101	45	15	24	22	»	»	3	2	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Villafranca del Panadés. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	754,5	20	734,1	29	20,4	»	»	»	746,6	»	»	N.E.	»	»	»	»	51	?	50	?	1,4	Enero.
Febrero	748,9	4	722,3	20	26,6	738,2	736,8	1,4	737,5	»	»	N.N.E-O.N.O	»	»	»	»	12	3	8	14	2,2	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	744,8	22	728,6	4	16,2	739,0	738,4	0,6	738,7	»	»	O.	»	»	»	»	91	9	37	15	2,4	Abril.
Mayo	750,7	6	735,8	28	14,9	743,5	742,7	0,8	743,1	»	»	O.S.O	»	»	»	»	6	3	4	28	2,9	Mayo.
Junio	747,3	15	735,5	20	11,8	741,9	741,6	0,3	741,8	»	»	O.S.O.	2500	83	260	22	49	6	37	24	3,1	Junio.
Julio	746,5	13	736,5	15	10,0	742,9	741,9	1,0	742,4	»	»	S.O.	2687	87	155	29	26	4	12	15	4,3	Julio.
Agosto	749,8	11	734,5	17	15,3	744,3	743,3	1,0	743,8	»	»	S.O.	2776	90	148	17	21	6	9	25	5,2	Agosto.
Setiembre	750,4	12	736,1	30	14,3	744,4	743,3	1,1	743,9	»	»	E.-S.O.	»	»	»	»	137	10	40	23	3,4	Setiembre.
Octubre	754,9	28	728,6	2	26,3	743,8	742,7	1,1	743,3	»	»	N.E.-S.O.	2246	72	143	8	16	3	13	4	2,5	Octubre.
Noviembre	754,5	23	729,2	29	25,3	743,1	741,9	1,2	742,5	»	»	E.N.E-O.S.O	2173	72	126	9	52	7	18	2	2,4	Noviembre.
Diciembre	750,8	5	725,3	22	25,5	743,6	742,6	1,0	743,1	»	»	E.N.E.	2250	73	163	14	75	8	39	14	1,2	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Villafranca del Panadés.**

Manresa.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	755,3	9	734,0	1	21,3	»	»	»	745,5	»	»	N.O. v.	»	»	»	»	29	?	21	?	1,0	Enero.
Febrero	748,4	4	722,5	20	25,9	»	»	»	737,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	7	»	7	»	2,0	Febrero.
Marzo	750,4	8	722,6	28	27,8	»	»	»	735,8	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	4	»	2	»	4,3	Marzo.
Abril	744,5	28	727,0	4	17,5	»	»	»	736,9	»	»	N.O.-S.O.	»	»	»	»	71	»	29	»	4,4	Abril.
Mayo	748,7	6	732,0	1	16,7	»	»	»	740,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	16	»	7	»	6,3	Mayo.
Junio	745,8	1	734,2	19	11,6	»	»	»	740,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	51	»	40	»	7,3	Junio.
Julio	744,8	13	733,0	16	11,8	»	»	»	739,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	30	»	14	»	7,8	Julio.
Agosto	748,9	11	734,1	17	14,8	»	»	»	743,4	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	9	»	»	»	6,9	Agosto.
Setiembre	748,9	12	734,8	30	14,1	»	»	»	742,4	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	117	»	44	»	3,1	Setiembre.
Octubre	753,8	28	727,3	2	26,5	»	»	»	741,9	»	»	O.-N.	»	»	»	»	2	»	2	»	2,4	Octubre.
Noviembre	754,6	23	729,8	29	24,8	»	»	»	742,0	»	»	N.O.v.	»	»	»	»	29	»	18	»	1,4	Noviembre.
Diciembre	750,7	5	724,1	21	26,6	»	»	»	742,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	78	»	31	»	0,3	Diciembre.
Año	755,3	»	722,5	»	32,8	»	»	»	741,4	»	»	O.v.	»	»	»	»	443	?	44	?	3,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	»	»	19,2	24	—7,2	31	»	»	»	26,4	»	»	»	»	»	»	6,8	»	»	Enero.
Febrero	30,2	9	19,8	9	—5,2	1	»	»	»	25,0	18,9	13,1	—0,6	»	»	13,7	6,2	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	30,6	13	24,6	30	0,8	10	—1,8	10	32,4	23,8	21,7	18,1	6,9	5,3	16,4	11,2	12,5	»	»	Abril.
Mayo	33,5	21	29,8	1	8,5	5	7,8	5	25,7	21,3	27,2	23,3	11,6	10,9	16,3	11,7	17,4	»	»	Mayo.
Junio	32,5	7	30,2	7	12,2	25	11,4	25	21,1	18,0	27,9	25,0	15,7	14,2	13,7	9,3	20,3	»	»	Junio.
Julio	33,2	31	30,8	26	12,8	19	11,5	19	21,7	18,0	28,4	26,7	16,6	15,2	13,2	10,1	21,5	»	»	Julio.
Agosto	38,2	26	31,6	5	13,0	2	11,2	2	27,0	18,6	32,4	29,6	16,3	14,5	17,9	13,3	22,9	»	»	Agosto.
Setiembre	35,5	16	31,6	18	12,4	17	11,4	3	24,1	19,2	27,9	25,3	15,4	13,5	14,4	9,9	20,3	»	»	Setiembre.
Octubre	33,0	27	26,8	1	3,8	9	1,8	9	31,2	23,0	25,0	21,1	9,8	7,8	17,2	11,3	15,4	»	»	Octubre.
Noviembre	33.5	25	22,2	11	2,2	24	0,2	24	33,3	20,0	25,5	18,6	6,6	4,5	21,0	12,0	12,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	31,0	25	18,0	25	0,0	6	—2,2	6	33,2	18,0	18,4	13,7	5,1	3,0	15,4	8,6	9,4	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Manresa.																				**Manresa.**
Enero	»	»	14,0	24	—5,0	31	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	4,5	»	»	Enero.
Febrero	»	»	14,0	11	—6,0	1	»	»	»	20,0	»	»	»	»	»	»	3,8	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	20,0	10	—2,8	5	»	»	»	22,8	»	»	»	»	»	»	8,9	»	»	Marzo.
Abril	»	»	24,2	30	—2,0	1	»	»	»	26,2	»	»	»	»	»	»	12,4	»	»	Abril.
Mayo	»	»	28,0	20	9,0	10	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	18,6	»	»	Mayo.
Junio	»	»	33,0	8	13,6	29	»	»	»	19,4	»	»	»	»	»	»	22,1	»	»	Junio.
Julio	»	»	33,3	23	14,5	20	»	»	»	18,8	»	»	»	»	»	»	23,0	»	»	Julio.
Agosto	»	»	32,8	8	12,9	20	»	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	22,5	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	30,1	17	13,3	25	»	»	»	16,8	»	»	»	»	»	»	20,3	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	26,0	2	1,2	9	»	»	»	24,8	»	»	»	»	»	»	14.5	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	18,5	8	0,2	22	»	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	9,4	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	14,2	16	—2,4	6	»	»	»	16,6	»	»	»	»	»	»	6,9	»	»	Diciembre.
Año	»	»	33,3	»	—6,0	»	»	»	»	39,3	»	»	»	»	»	»	13,9	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvia	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	8	7	8	16	7	»	1	»	»	»	1	»	»	Enero.
Febrero	5,4	3,1	2,3	12,3	8,4	3,9	69	58	4,7	6,2	10	16	3	7	12	8	2	»	»	»	»	1	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,5	10,1	3,4	15,7	11,3	4,4	68	59	7,6	7,5	6	18	6	13	13	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	21,2	15,3	5,9	22,2	15,5	6,7	51	48	9,0	9,4	15	14	2	13	9	7	2	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,9	17,5	5,4	23,4	17,9	5,5	56	55	11,6	11,9	10	16	4	17	8	5	»	»	»	»	»	»	1	1	Junio.
Julio	22,9	18,0	4,9	23,6	18,9	4,7	60	57	12,4	12,8	11	17	3	10	17	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,6	18,3	6,3	25,7	18,6	7,1	52	50	12,0	11,9	18	13	»	11	14	5	1	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	20,9	17,6	3,3	22,4	18,1	4,3	70	65	12,9	12,9	4	17	9	18	10	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	15,1	12,7	2,4	18,2	14,1	4,1	72	61	9,6	9,7	11	15	5	13	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,6	5,0	5,6	15,0	11,1	3,9	71	57	6,9	7,7	10	15	5	13	14	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,9	6,9	1,0	11,6	9,9	1,7	86	80	6,9	8,1	8	12	11	10	18	2	1	2	1	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Manresa.																									**Manresa.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	7	8	20	10	1	»	»	15	»	12	1	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	11	4	15	13	1	»	»	10	»	16	2	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	14	9	7	18	6	»	1	13	6	11	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	17	10	2	11	17	»	»	5	15	4	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	11	5	2	14	14	1	»	6	22	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	11	5	1	16	12	1	»	4	19	»	»	»	2	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	7	4	1	14	15	1	»	9	19	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	7	»	1	24	5	1	»	10	21	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	10	8	14	14	1	1	»	17	12	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	7	2	10	19	2	»	»	14	14	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	8	4	20	8	2	»	2	10	13	5	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	8	13	21	8	1	1	»	15	5	9	»	»	1	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	176	118	72	114	169	77	6	3	128	146	59	3	»	5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Igualada. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Igualada.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferenciamensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	742,6	1	724,1	30	18,5?	736,8	734,8	2,0	735,8	»	»	N.O.	4742	153	496	15	57	2	51	16	4,7?	Enero.
Febrero	737,4	4	713,2	20	24,2	726,8	725,3	1,5	726,0	»	»	N.O.	4233	146	475	12	18	10	10	14	0,7	Febrero.
Marzo	739,3	8	714,1	28	25,2	726,1	725,1	1,0	725,6	»	»	O.N.O.	4199	135	305	10	0	0	»	»	1,0	Marzo.
Abril	732,7	28	716.6	4	16,1	727,2	726,1	1,1	726,6	»	»	N.O.	5934	198	460	25	66	5	36	15	1,9	Abril.
Mayo	736,8	6	723,2	16	13,6	730,8	729,8	1,0	730,3	»	»	S.E.-N.O.	6083	196	498	13	21	4	7	26	3,3	Mayo.
Junio	734,3	3	723,6	20	10,7	729,0	728,3	0,7	728,6	»	»	S.E.-O.v.	4323	144	437	30	42	3	29	24	3,3	Junio.
Julio	732,2	10	722,9	16	9,3	728,8	728,0	0,8	728,4	»	»	S.E.	6064	196	554	5	32	3	21	16	3,4	Julio.
Agosto	735,6	4	724,5	25	11.1	735,0	734,0	1,0	734,5	»	»	S.E.-N.O.	3826	123	520	17	0	0	»	»	2,6	Agosto.
Setiembre	736,0	13	725,0	30	11,0	731,0	729,8	1,2	730,4	»	»	S.E.	2198	73	225	31	90	9	46	8	2,0	Setiembre.
Octubre	741,8	28	717,8	2	24,0	732,0	730,7	1.3	731,3	»	»	S.E.-O.N.O.	5976	193	480	8	2	1	2	23	1,3	Octubre.
Noviembre	742,3	23	719,2	29	23,1	731,9	730,6	1,3	731,2	»	»	O.N.O.	3731	124	480	9	42	6	13	13	1,1	Noviembre.
Diciembre	739,3	9	715,3	22	24,0	733,0	731,2	1,8	732,1	»	»	O.N.O.	4848	156	396	25	114	9	35	15	0,9	Diciembre.
Año	742,6	»	713,2	»	29,4?	730,7	729.5	1,2	730,1	»	»	O.N.O.	56157	153	554	»	484	52	51	»	2,2	Año.

Barbastro. **Barbastro.**

Enero	745,2	9	722,4	29	22,8	735,9	734,8	1,1	735,3	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	18	5	10	29	0,5	Enero.
Febrero	737,1	4	710,8	19	26,3	726,9	725,5	1,4	726,2	»	»	N.O.-S.O.	2327	80	365	15	28	3	10	13	2,0	Febrero.
Marzo	739,6	8	712,4	28	27,2	726,6	724,9	1,7	725,8	»	»	Vario.	»	»	»	»	23	8	11	17	4,4	Marzo.
Abril	734,8	28	716,6	4	17,2	727,3	725,8	1,5	726,6	»	»	N.O.-S.E.	4137	138	417	19	81	10	22	3	5,5	Abril.
Mayo	737,7	6	721,4	15	16,3	731,3	729,7	1,6	730,5	»	»	S.E.	4280	138	350	28	26	5	16	18	8,7?	Mayo.
Junio	734,2	3	727,3	20	6,9?	731,1	730,3	0,8	730,7	»	»	S.E.-S.O.	3669	122	212	19	30	10	11	19	9,7	Junio.
Julio	733,8	13	725,0	16	8,8	730,0	730,1	—0,1	730,1	»	»	S.E.-O.v.	3946	127	262	18	74	6	32	5	8,5	Julio.
Agosto	737,0	11	727,0	17	10,0	733,3	732,3	1,0	732,8	»	»	S.E.	3435	111	320	17	11	1	11	31	10,9	Agosto.
Setiembre	736,2	13	728,0	30	8,2	732,6	731,8	0,8	732,2	»	»	S.E.	2213	74	148	14	68	12	32	7	5,4	Setiembre.
Octubre	740,0	27	719,1	2	20,9	731,7	731,0	0,7	731,3	»	»	N.O.-S.v.	1555?	50?	224?	7	8	3	6	2	4,3	Octubre.
Noviembre	739,3	24	720,0	29	19,3	730,4	729,6	0,8	730,0	»	»	N.O.-S.E.	2022	67	211	9	34	10	8	5	1,9	Noviembre.
Diciembre	737,0	5	715,1	22	21,9	731,0	730,4	0,6	730,7	»	»	N.O.-S.E.	1462	47?	265	14	71	7	35	29	0,9	Diciembre.
Año	745,2	»	710,8	»	34,4	730,7	729,7	1,0	730,2	»	»	S.E.-O. v.	»	»	»	»	472	80	35	»	5,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	12,0	5	—4,0	31	»	»	»	16,0
Febrero	»	»	12,5	13	—7,0	1	»	»	»	19,5
Marzo	»	»	20,6	28	—5,1	20	»	»	»	25,7
Abril	»	»	28,0	29	—2,0	1	»	»	»	30,0
Mayo	»	»	27,0	31	6,5	4	»	»	»	20,5
Junio	»	»	29,0	17	12,0	22	»	»	»	17,0
Julio	»	»	32,8	30	11,0	20	»	»	»	21,8
Agosto	»	»	33,0	22	10,0	20	»	»	»	23,0
Setiembre	»	»	30,0	13	11,5	25	»	»	»	18,5
Octubre	»	»	25,0	1	3,0	31	»	»	»	22,0
Noviembre	»	»	18,5	11	—4,0	27	»	»	»	22,5
Diciembre	»	»	13,0	19	—5,0	6	»	»	»	18,0
Año	»	»	33,0	»	—7,0	»	»	»	»	40,0
Barbastro.										
Enero	24,8	23	18,4	23	—14,0?	31	»	»	»	32,4?
Febrero	»	»	19,7	9	—12,0	1	»	»	»	31,7
Marzo	»	»	20,1	11	—6,6	14	»	»	»	26,7
Abril	26,5	29	24,0	29	—2,2	10	»	»	»	26,2
Mayo	35,7	10	29,5	31	5,7	4	»	»	»	23,8
Junio	41,2	2	34,0	2	9,2	10	»	»	»	24,8
Julio	44,0	25	34,8	25	8,5	13	»	»	»	26,3
Agosto	41,5	14	34,9	15	7,4	3	»	»	»	27,5
Setiembre	37,3	7	31,2	17	10,1	2	»	»	»	21,1
Octubre	30,2	2	26,2	1	—1,6	9	»	»	»	27,8
Noviembre	26,7	1	18,8	4	—4.2	26	»	»	»	23,0
Diciembre	23,7	17	16,5	17	—1,4	6	»	»	»	17,9
Año	44.0	»	34,9	»	—14,0?	»	»	»	»	48,9?

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
»	7,4	0,9	»	»	6,5	4,2	»	»	Enero.
»	7,2	—2,9	»	»	10,1	2,2	»	»	Febrero.
»	14,2	0.4	»	»	13,8	7,3	»	»	Marzo.
»	18,4	4,2	»	»	14,2	11,3	»	»	Abril.
»	23,8	11,3	»	»	12,5	17,6	»	»	Mayo.
»	26,4	15,7	»	»	10,7	21,1	»	»	Junio.
»	28,6	15,7	»	»	12,9	22,1	»	»	Julio.
»	29,1	14,3	»	»	14,8	21,7	»	»	Agosto.
»	24,7	14,5	»	»	10,2	19,6	»	»	Setiembre.
»	18,2	7,2	»	»	11,0	12,7	»	»	Octubre.
»	12,7	2,3	»	»	10,4	7,5	»	»	Noviembre.
»	9,5	2,5	»	»	7,0	6,0	»	»	Diciembre.
»	18,3	7,2	»	»	11,1	12,7	»	»	Año
									Barbastro.
12,2	6,2	—0,4	»	»	6,6	2,9	»	»	Enero.
»	8,3	—3,4	»	»	11,7	2,4	»	»	Febrero.
»	14,0	—0,4	»	»	14,4	6,8	»	»	Marzo.
20.3	16,7	5,1	»	»	11,6	10,9	»	»	Abril.
30,9	24,8	9,5	»	»	15,3	17,1	»	»	Mayo.
33,8	27,3	13,0	»	»	14,3	20,1	»	»	Junio.
34,8	28,1	13,9	»	»	14,2	21,0	»	»	Julio.
36,1	29,4	12 7	»	»	16,7	21,0	»	»	Agosto.
31,2	24,5	13,0	»	»	11,5	18,8	»	»	Setiembre.
25,4	19,8	5,9	»	»	13,9	12,9	»	»	Octubre.
18,3	13,1	2,7	»	»	10,4	7,9	»	»	Noviembre.
16,2	10,6	2,8	»	»	7,8	6,7	»	»	Diciembre.
»	18,6	6,2	»	»	12,4	12,4	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌊	*	△	K	
Enero	4,5	»	»	5,8	»	»	»	»	»	»	14	14	3	8	17	6	»	1	5	6	3	1	»	»	Enero.
Febrero	2,8	»	»	4,1	»	»	»	»	»	»	12	15	2	9	14	5	1	»	2	4	16	3	1	»	Febrero.
Marzo	7,2	»	»	8,7	»	»	»	»	»	»	12	18	1	10	12	7	2	4	4	4	7	»	»	»	Marzo.
Abril	11,5	»	»	11,7	»	»	»	»	»	»	10	18	2	10	14	5	1	1	1	1	1	2	»	»	Abril.
Mayo	17,4	»	»	18,9	»	»	»	»	»	»	15	16	»	10	18	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20,6	»	»	21,2	»	»	»	»	»	»	10	18	2	9	18	2	1	»	1	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	21,2	»	»	22,0	»	»	»	»	»	»	17	14	»	11	17	3	»	»	1	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,9	»	»	22,7	»	»	»	»	»	»	19	12	»	11	17	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,8	»	»	19,4	»	»	»	»	»	»	4	21	5	20	9	1	»	1	1	5	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,0	»	»	14,5	»	»	»	»	»	»	15	11	5	19	11	1	»	4	4	3	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,3	»	»	10,2	»	»	»	»	»	»	16	11	3	19	8	3	»	»	2	4	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,8	»	»	8,3	»	»	»	»	»	»	9	13	9	22	8	1	»	»	»	»	5	»	»	»	Diciembre.
Año	12,7	»	»	13,9	»	»	»	»	»	»	153	181	32	158	163	39	6	12	22	27	36	6	1	»	Año.
Barbastro.																									**Barbastro.**
Enero	1,8	1,6?	0,2	6,3	4,8?	1,5	96?	82?	5,0?	5,8?	5	12	14	31	»	»	»	»	18	»	5	1	»	1	Enero.
Febrero	1,3	0,2	1,1	6,3	4,1	2,2	81	64	4,2	4,5	11	15	3	28	»	1	»	»	»	»	28	2	»	»	Febrero.
Marzo	7,4	4,9	2,5	12,6	7,9	4,7	67	50	5,2	5,4	14	8	9	31	»	»	»	»	»	»	17	»	1	1	Marzo.
Abril	11,5	8,6	2,9	15,5	10,7	4,8	68	53	6,9	7,1	6	14	10	26	2	2	»	2	»	2	3	»	»	5	Abril.
Mayo	18,7	13,3	5,4	23,7	14,9	8,8	56	36	8,5	8,0	19	8	4	»	»	»	»	2	»	2	»	»	»	7	Mayo.
Junio	21,2	15,6	5,6	25,7	16,6	9,1	54	38	10,1	9,2	11	15	4	21	9	»	»	»	»	»	»	»	1	10	Junio.
Julio	21,7	15,6	6,1	26,5	17,0	9,5	53	40	10,2	10,2	14	13	4	8	13	9	1	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	22,1	15,5	6,6	27,8	17,2	10,6	48	32	9,6	9,0	19	9	3	25	5	1	»	2	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	10,2	16,1	3,1	23,1	17,3	5,8	73	55	12,1	11,6	10	10	10	8	13	9	»	»	2	13	»	»	»	10	Setiembre.
Octubre	13,1	10,7	2,4	18,4	12,9	5,5	74	51	8,3	8,1	13	15	3	14	10	4	3	»	6	4	10	»	»	4	Octubre.
Noviembre	6,7	5,5	1,2	11,9	9,3	2,6	83	71	6,1	7,4	9	12	9	15	8	3	4	1	12	3	9	»	»	3	Noviembre.
Diciembre	4,9	4,3?	0,6	9,0	7,4?	1,6	91?	80?	5,9?	6,9?	1	18	12	19	9	2	1	1	10	4	3	»	»	»	Diciembre.
Año	12,5	9,3	3,2	17,2	11,7	5,5	70	54	7,7	7,8	132	149	85	»	»	»	»	8	48	28	75	3	2	48	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Huesca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Huesca.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	732,5	9	711,6	29	20,9	722,9	723,0	0,9	723,5	719,0	+ 4,5	S.E.-N.O.	»	»	»	»	14	4	5	5	1,0	Enero.
Febrero	725,8	4	699,6	19	26,3	714,4	713,9	0,5	714,2	719,0	—4,8	N.O.	»	»	»	»	32	2	23	14	2,2	Febrero.
Marzo	727,5	8	701,2	28	26,3	715,2	713,9	1,3	714,6	719,0	—4,4	N.O.	»	»	»	»	46	9	13	14	2,9	Marzo.
Abril	722,8	28	707.0	4	15,8	716,5	715,9	0,6	716,2	719,0	— 2,8	N.O.	»	»	»	»	63	9	15	15	3,5	Abril.
Mayo	726,5	4	711,5	15	15,0	720,4	719,5	0,9	720,0	719,0	+ 1,0	N.O.-S.E.	»	»	»	»	51	7	15	27	5,9	Mayo.
Junio	724,6	1	714,4	12	10,2	719,6	718,1	1,5	718,9	719,0	—0,1	N.O.-S.E.	»	»	»	»	112	11	41	19	5,5	Junio.
Julio	724,1	13	713,1	16	11,0	719,3	718,3	1,0	718,8	719,0	—0.2	N.O.	»	»	»	»	65	5	29	6	7,5	Julio.
Agosto	725,7	11	714,4	17	11,3	722,1	720,8	1,3	721,4	719,0	+ 2,4	N.O.-S.E	»	»	»	»	2	1	2	31	9,2	Agosto.
Setiembre	726,1	12	715,8	30	10,3	721,8	720,6	1,2	721,2	719,0	+ 2,2	S.E.-N.O.	»	»	»	»	144	10	31	23	3,6	Setiembre.
Octubre	731,4	28	706,8	2	24,6	721,1	720,4	0.7	720,8	719,0	+ 1,8	N.O.	»	»	»	»	26	2	17	3	3,8	Octubre.
Noviembre	730,6	26	707,4	29	23,2	720,3	719,4	0,9	719,8	719,0	+ 0,8	N.O.	»	»	»	»	69	8	19	6	1,8	Noviembre.
Diciembre	728,0	5	704,0	22	24,0	720,5	719,6	0,9	720,1	719,0	+ 1,1	S.E.-N.O.	»	»	»	»	50	7	17	30	0,9	Diciembre.
Año	732,5	»	699,5	»	33,0	719,6	718,6	1,0	719,1	719,0	+ 0,1	N.O.	»	»	»	»	674	75	41	»	3,9	Año.

Jaca. **Jaca.**

Enero	705,6	9	683,3	29	22,3	696,6	695,5	1,1	696,1	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	3	1	3	5	1,6	Enero.
Febrero	698,1	4	670,9	19	27,2	687,2	686,5	0,7	686,8	»	»	O.N.O.-E.	»	»	»	»	20	6	3	14	1,6	Febrero.
Marzo	699,7	8	673,2	28	26,5	687,3	686,4	0,9	686,8	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	93	11	21	14	2,1	Marzo.
Abril	695,5	28	679,2	4	16,3	688,9	688,3	0,6	688,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	65	15	16	22	3,3	Abril.
Mayo	699,6	5	684,1	15	15,5	693,4	692,7	0,7	693,0	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	42	8	9	23	6,8	Mayo.
Junio	696,7	3	687,8	20	8,9	692,5	691,7	0,8	692,1	»	»	O.	»	»	»	»	115	10	57	24	7,4	Junio.
Julio	696,7	2	685,5	16	11,2	692,0	692,1	—0,1	692,0	»	»	O.	»	»	»	»	74	7	41	15	5,5	Julio.
Agosto	701,5	11	689,4	17	12,1	697,2	696,6	0,6	696,9	»	»	O.v.	»	»	»	»	40	5	19	17	7,9	Agosto.
Setiembre	701,5	12	691,1	30	10,4	696,5	695,8	0,7	696,1	»	»	O.N.O-N.E.v.	»	»	»	»	50	7	17	23	3,9	Setiembre.
Octubre	705,4	29	681,1	2	24,3	695,3	694,8	0,5	695,1	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	42	8	14	3	3,0	Octubre.
Noviembre	703,6	23	678,7	29	24,9	692,8	692,3	0,5	692,5	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	73	12	23	9	1,8	Noviembre.
Diciembre	699,4	5	675,6	22	23,8	693,1	692,1	1,0	692,6	»	»	E. v.-N.O.	»	»	»	»	46	8	11	31	1,3	Diciembre.
Año	705,6	»	670,9	»	34,7	692,7	692,1	0,6	692,4	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	663	98	57	»	3,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	29,4	23	16,5	23	—12,5	31	—14,6	31	44,0	29,0
Febrero	34,4	7	15,0	7	—12,0	1	—14,9	29	49,3	27,0
Marzo	29,2	7	18,0	9	—11,5	19	—13,6	19	42,8	29,5
Abril	36,1	29	22,5	29	—7,0	6	—9,5	6	45,6	29,5
Mayo	44,7?	10	30,0	10	2,6	2	1,0	2	43,7?	27,4
Junio	45,5	2	32,5	2	4,6	11	2,5	11	43,0	27,9
Julio	»	»	35,5	25	3,5	13	2,2	13	»	32,0
Agosto	47,2?	8	32,5	8	4,6	3	3,4	19	43,8?	27,9
Setiembre	»	»	30,5	16	4,4	2	2,5	2	»	26,1
Octubre	»	»	22,0	1	—2,5	15	—3,6	15	»	24,5
Noviembre	36.1?	15	18,0	1	—5,8	26	—7,5	26	43,6?	23,8
Diciembre	»	»	14,0	18	—6,5	7	—8,4	7	»	20,5
Año	»	»	35,5	»	—12,5	»	—14,9	»	»	48,0

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua. $\frac{1}{2}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	19,1	7,2	—4,7	—6,8	25,9	11,9	1,3	13,5	—12,2	Enero.
Febrero	18,5	6,7	—6,6	—8,8	27,3	13,3	0,1	13,5	—13,4	Febrero.
Marzo	21,1	11,8	—2,8	—4,9	26,0	14,6	4,5	13,5	—9,0	Marzo.
Abril	24,0	14,7	1,5	—0,4	24,4	13,2	8,1	13,5	—5,4	Abril.
Mayo	32,9	23,0	7,3	5,1	27,8	15,7	15,2	13,5	+1,7	Mayo.
Junio	35,9	24,6	9,5	7,1	28,8	15,1	17,1	13,5	+3,6	Junio.
Julio	»	28,5	10,2	8,2	»	18,3	19,3	13,5	+5,8	Julio.
Agosto	37,2	26,3	11,0	8,9	28,3	15,3	18,7	13,5	+5,2	Agosto.
Setiembre	»	23,3	10,2	8,2	»	13,1	16,7	13,5	+3,2	Setiembre.
Octubre	»	16,7	4,9	3,2	»	11,8	10,8	13,5	—2,7	Octubre.
Noviembre	24,4	12,4	0,4	—1,6	26,0	12,0	6,4	13,5	—7,1	Noviembre.
Diciembre	»	8,8	—0,2	—2,3	»	9,0	4,3	13,5	—9,2	Diciembre.
Año	»	17,0	3,4	1,3	»	13,6	10,2	13,5	—3,3	Año.

Jaca. **Jaca.**

Enero	18,2	25	15,7	10	—11,2	31	—13,0	31	31,2	26,0	11,7	8,8	—1,2	—2,1	13,8	10,0	3,8	»	»	Enero.
Febrero	17,2	7	13,3	7	—13,0	27	—14,0	27	31,2	26,3	9,3	4,9	—5,6	—7,0	16,3	10,5	—0,3	»	»	Febrero.
Marzo	22,2	9	17,2	9	—6,7	20	—8,1	20	30,3	23,9	12,6	8,4	—0,4	—1,6	14,2	8,8	4,0	»	»	Marzo.
Abril	23,7	29	20,5	29	—4,2	6	—5,2	6	28,9	24,7	16,2	12,1	2,9	2,0	14,2	9,2	7,5	»	»	Abril.
Mayo	31,1	11	25,9	11	3,3	4	2,4	4	28,7	22,6	24,6	20,6	8,4	7,3	17,3	12,2	14,5	»	»	Mayo.
Junio	35,9	3	31,2	3	6,3	20	5,9	20	30,0	24,9	26,4	22,8	10,6	9,8	16,6	12,2	16,7	»	»	Junio.
Julio	34,3	25	31,1	25	5,1	1	4,1	1	30,2	26,0	27,1	23,4	11,7	10,9	16,2	11,7	17,5	»	»	Julio.
Agosto	38,9	14	33,9	14	6,4	19	5,4	19	33,5	27,5	29,7	25,5	12,5	11,5	18.2	13,0	19,0	»	»	Agosto.
Setiembre	34,2	15	29,7	15	5,9	2	5,0	2	29,2	23,8	26,8	22,5	11,7	10,9	15,9	10,8	17,1	»	»	Setiembre.
Octubre	26,9	19	21,7	19	—1,4	10	—2,4	10	29,3	23,1	19,9	16,1	5,9	5,2	14,7	10,2	11,0	»	»	Octubre.
Noviembre	22,9	4	17,6	26	—1,4	22	—2,3	22	25,2	19,0	15,1	12,0	3,0	2,1	13,0	9,0	7,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	17,6	18	13,1	3	—3,5	6	—4,2	7	21,8	16,6	12,9	9,7	2,0	1,2	11,7	7,7	5,8	»	»	Diciembre.
Año	38,9	»	33,9	»	—13,0	»	—14,0	»	52,9	46,9	19,4	15,6	5,1	4,2	15,2	10,5	10,3	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvina	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	1,8	—0,4	2,2	6,9	4,5	2,4	70	69	3,7	5,1	9	9	13	26	5	»	»	»	17	»	6	1	»	»	Enero.
Febrero	0,6	—1,8	2,4	6,1	3,4	2,7	64	66	3,0	4,8	19	8	2	19	5	5	»	»	»	»	5	2	»	»	Febrero.
Marzo	6,0	3,6	2,4	11,2	8,2	3,0	69	68	4,9	6,7	11	12	8	16	7	7	1	1	»	»	7	»	1	»	Marzo.
Abril	10,0	7,6	2,4	13,9	10,6	3,3	73	68	6,7	8,0	9	10	11	11	12	6	1	1	»	»	6	1	1	2	Abril.
Mayo	18,1	14,3	3,8	22,6	17,0	5,6	67	58	11,0	11,5	18	11	2	21	7	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20,1	15,9	4,2	24,3	18,9	5,4	67	61	11,5	13,6	13	13	4	22	6	2	»	»	»	»	»	»	1	6	Junio.
Julio	21,0	16,5	4,5	25,0	19,2	5,8	64	59	11,6	13,6	19	9	3	21	6	4	»	1	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	21,0	16,5	4,5	26,6	19,7	6,9	65	54	11,7	13,3	13	15	3	16	8	6	1	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	18,0	15,8	2,2	23,1	18,2	4,9	79	64	11,5	13,2	16	5	9	20	1	»	»	3	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,6	10,2	2,4	17,1	13,4	3,7	74	67	8,1	9,7	18	9	4	24	3	3	1	1	2	»	2	»	»	2	Octubre.
Noviembre	6,9	5,1	1,8	12,0	9,1	2,9	78	71	4,7	7,3	16	4	10	27	2	1	»	1	4	9	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,3	3,6	1,7	8,9	6,6	2,3	88	73	5,1	6,2	3	18	10	28	2	1	»	2	7	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	11,8	8,9	2,9	16,5	12,4	4,1	71	65	7,8	9,4	164	123	79	260	64	38	4	11	30	9	29	4	3	16	Año.
Jaca.																										**Jaca.**
Enero	3,6	1,4	2,2	7,4	4,2	3,2	72	60	4,3	4,7	18	6	7	28	3	»	»	1	2	3	20	»	»	»	Enero.
Febrero	—0,2	—1,7	1,5	3,6	1,0	2,6	73	61	3,3	3,5	13	12	4	23	1	4	1	1	»	»	17	7	»	»	Febrero.
Marzo	3,8	1,8	2,0	7,2	3,9	3,3	70	57	4,2	4,5	11	11	9	5	13	12	1	3	»	2	16	1	3	»	Marzo.
Abril	7,7	4,9	2,8	10,7	6,3	4,4	66	53	5,3	5,1	9	14	7	9	11	6	4	1	»	9	6	1	1	»	Abril.
Mayo	16,0	10,5	5,5	19,1	11,4	7,7	49	38	6,7	6,3	13	16	2	16	11	3	1	2	»	22	»	»	»	4	Mayo.
Junio	18,2	13,2	5,0	20,8	14,4	6,4	59	51	8,9	9,2	14	8	8	7	16	5	2	»	1	19	»	»	»	5	Junio.
Julio	18,5	13,0	5,5	21,8	13,5	8,3	56	50	10,8	9,5	13	4	14	8	4	15	4	3	»	3	»	»	»	4	Julio.
Agosto	19,6	13,3	6,3	23,8	15,2	8,6	52	39	8,2	7,4	21	1	9	4	14	7	6	1	»	7	»	»	»	7	Agosto.
Setiembre	17,6	13,5	4,1	20,6	14,9	5,7	63	58	9,5	9,6	10	2	18	10	12	6	2	3	»	17	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,1	7,3	4,8	13,9	10,1	3,8	64	54	7,0	6,9	12	3	16	7	14	7	3	»	»	23	3	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,2	4,8	2,4	10,2	6,9	3,3	71	61	5,4	5,8	13	2	15	10	10	7	3	»	»	14	7	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,3	2,7	1,6	8,0	5,8	2,2	77	71	4,8	5,7	8	2	21	6	16	5	4	»	6	17	12	6	»	»	Diciembre.
Año	10,7	7,1	3,6	13,9	8,9	5,0	64	54	6,5	6,5	155	81	130	133	125	77	31	15	9	136	81	11	4	23	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Zaragoza (I.). OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). Zaragoza (I.).

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	759,2	9	734,9	1	24,3	749,7	748,1	1,6	748,9	»	»	N.O.	»	»	»	»	5	4	2	1	1,0	Enero.
Febrero	751,4	4	721,5	19	29,9	740,7	739,3	1,4	740,0	»	»	N.O.	5579	192	399	18	7	2	5	14	2,0	Febrero.
Marzo	753,4	8	723,6	28	29,8	739,8	738,2	1,6	739,0	»	»	N.O.	4433	143	433	3	8	6	2	24	2,7	Marzo.
Abril	748.4	11	731,7	3	16,7	741,3	740,0	1,3	740,6	»	»	N.O.	3596?	120	376?	10	31	7	9	24	3,9	Abril.
Mayo	751.9	4	735,3	15	16,6	744,8	743,2	1,6	744,0	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	32	5	12	15	6,3	Mayo.
Junio	748.3	1	737,2	19	11,1	743,3	741,3	2,0	742,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	40	8	11	24	6,6	Junio.
Julio	747,9	13	736,1	16	11,8	743,6	741,7	1,9	742,6	»	»	N.O.	12609	407	799	5	27	3	25	14	6,8	Julio.
Agosto	750,5	11	737,0	24	13,5	746,2	744,1	2,1	745,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	3	2	2	31	8,6	Agosto.
Setiembre	750,9	12	738,3	30	12,6	745,5	743,8	1,7	744,6	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	32	5	24	8	5,1	Setiembre.
Octubre	756.2	28	728,4	2	27,8	744,3	742,5	1,8	743,4	»	»	N.O.	6362	205	848	14	5	4	2	22	3,9	Octubre.
Noviembre	756,2	23	730,1	29	26,1	745,0	743,5	1,5	744.2	»	»	N.O.	4299	143	385	21	24	7	15	30	1,3	Noviembre.
Diciembre	753,5	5	726,9	22	26,6	745,2	743,9	1,3	744,5	»	»	S.E.-N.O.	3278	106	396	23	36	4	10	31	0,1?	Diciembre.
Año	759.2	»	721,5	»	37,7	744,1	742,5	1,6	743,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	250	57	25	»	4,0	Año.

Zaragoza (E. P.). **Zaragoza (E. P.).**

Enero	759,9	9	736,2	2	23,7	750,2	749,0	1,2	749,6	744,7	+4,9	O.N.O.-S.E.	6998	226	674	26	12	5	5	1	1,2	Enero.
Febrero	752,3	4	724.6	19	28,1	741,4	740,2	1,2	740,8	744,7	—3,9	O.N.O.	11806	407	847	8	19	3	16	14	1,4	Febrero.
Marzo	754,8	8	724,6	28	30,2	740,5	739,0	1,5	739,7	744,7	—5,0	O.N.O.	10892	351	771	3	9	8	2	24	4,4	Marzo.
Abril	749,0	11	732,2	3	16,8	742,0	740,7	1,3	741,4	744,7	—3,3	N.O.	10210	340	680	11	34	9	9	24	5,3	Abril.
Mayo	752,7	4	735,2	15	17,5	745,5	743,9	1,6	744,7	744,7	0,0	N.O.-S.E.	7332	237	605	3	29	6	12	15	8,6	Mayo.
Junio	740.0	1	738,0	19	11,0	744,1	742,2	1,9	743,2	744,7	—1,5	N.O.-S.E.	6959	232	533	9	37	10	12	24	9,0	Junio.
Julio	748,4	13	736,7	16	11,7	744,0	742,3	1,7	743,2	744,7	—1,5	N.O.	8559	276	478	11	56	7	35	14	9,7	Julio.
Agosto	750,9	11	737,2	24	13,7	746,9	744,8	2.1	745,8	744,7	+1,1	N.O.-S.E.	11019	355	732	26	2	2	1	31	10,4	Agosto.
Setiembre	751,8	12	730,5	30	12,3	746,3	744,5	1,8	745,4	744,7	+0,7	S.E.-N.O.	5926	198	489	1	41	10	17	7	4,8	Setiembre.
Octubre	757,1	28	728,9	2	28,2	746,8	745,2	1,6	746,0	744,7	+1,3	N.O.	7318	236	849	14	8	5	4	21	3,9	Octubre.
Noviembre	757,2	23	730,9	29	26,3	746,2	744,8	1,4	745,5	744,7	+0,8	N.O.	7020	234	584	20	26	8	14	30	2,1	Noviembre.
Diciembre	754,1	5	727,9	22	26,2	745,9	744,5	1,4	745,2	744,7	+0,5	S.E.-N.O.	4903	158	388	23	38	12	10	31	0,9	Diciembre.
Año	759,9	»	724,2	»	35,7	744,9	743,4	1,5	744,2	744,7	—0,5	N.N.O.-S.E.	98942	270	849	»	311	85	35	»	5,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T) —(t)
Enero	19,0	25	16,6	23	—14,0?	1	—15,7?	1	34,7?	30,6?
Febrero	22.6	11	18,2	13	—6,3	27	—7,4	20	30,0	24,5
Marzo	33,0	9	22,0	10	—5,0	1	—6,0	1	39,0	27,0
Abril	33,0	28	24,4	22	0,0	5	—1,5	5	34,5	24,4
Mayo	38,0	11	31,0	10	7,6	6	6,5	6	31,5	23,4
Junio	42,5	1	37,0	11	11,0	10	10,1	30	32,4	26,0
Julio	44,7	23	37,0	25	11,0	3	9,3	13	35,4	26,0
Agosto	43,5	8	37,4	15	11,0	19	9,0	3	34,5	26,4
Setiembre	42,2	16	31,1	17	10,2	2	9,9	9	32,3	20,9
Octubre	35,1	1	28,8	2	3,9	31	1,9	16	33,2	24,9
Noviembre	25,9	4	17,9	8	—4,1	27	—4,1	27	30,0	22,0
Diciembre	20,0	28	14,7	26	0,0	12	—0,6	2	20,6	14,7
Año	44,7	»	37,4	»	—14,0?	»	—15,7?	»	60,4?	51,4?

Zaragoza (E. P.).

Enero	19,0	23	16,0	23	—5,2	1	—6,4	1	25,4	21,2
Febrero	22,5	13	14,6	13	—6,4	27	—8,0	27	30,5	21,0
Marzo	27,2	9	21,3	10	—3,7	1	—6,0	1	33,2	25,0
Abril	30,5	28	24,6	28	0,0	5	—2,5	5	33,0	24,6
Mayo	35,7	31	30,3	11	7,5	6	5,8	6	29,9	22,8
Junio	39,2	1	34,6	2	11,1	16	9,6	16	29,6	23,5
Julio	40,6	25	36,5	23	11,3	19	9,2	19	31,4	25,2
Agosto	41,0	15	35,9	15	11,0	19	8,9	3	32,1	24,9
Setiembre	37,2	16	32,6	16	10,6	9	9,7	9	27,5	22,0
Octubre	31,5	1	28,0	2	3,2	11	0,9	11	30,6	24,8
Noviembre	25,2	10	18,7	4	—3.3	26	—5,6	26	30,8	22,0
Diciembre	21,2	25	15,4	26	0,2	12	—1,7	2	22,9	15,2
Año	41.0	»	36,5	»	—6,4	»	—8,0	»	49,0	42,9

TERMÓMETRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
13,4	9,1	1,5	0,2	13,2	7,6	5,3	»	»	Enero.
13,8	8,9	—0,3	—1,8	15,6	9,2	4,3	»	»	Febrero.
20,9	14,5	4.0	3,1	17,8	10,5	9,3	»	»	Marzo.
22,0	17,2	6,3	5,3	16,7	10,9	11,8	»	»	Abril.
30.9	26,1	11.2	9,7	21,2	14,9	18,6	»	»	Mayo.
33,5	27,1	14,3	12,5	21,0	12,8	20,7	»	»	Junio.
36,0	30,0	15,4	13,2	22,8	14,6	22,7	»	»	Julio.
35,2	30,2	15,6	14,2	21,0	14,6	22,9	»	»	Agosto.
33,6	25,9	14,8	13,9	19,7	11,1	20,4	»	»	Setiembre.
25,7	19,9	9,1	7,8	17,9	10,8	14,5	»	»	Octubre.
18,6	13,9	4,3	4,0	14,6	9,6	9,1	»	»	Noviembre.
13,1	10,2	4,0	3,6	9,5	6,2	7,1	»	»	Diciembre.
24,7	19,4	8,3	7,1	17,6	11,1	13,9	»	»	Año

Zaragoza (E. P.).

12,8	9,4	1,4	0,3	12,5	8,0	5,4	13,9	—8,5	Enero.
12,7	8,9	0,0	—1,5	14,2	8,9	4,4	13,9	—9,5	Febrero.
18,7	14,4	4,1	2,5	16,2	10,3	9,3	13,9	—4,6	Marzo.
21.3	16,9	6,7	5,1	16,2	10,2	11,8	13,9	—2,1	Abril.
29,8	24,9	11,5	9,9	19,9	13,4	18,2	13,9	+4,3	Mayo.
32,6	27,5	14,3	13,0	19,6	13,2	20.9	13,9	+7,0	Junio
34,0	28,9	15,0	13,8	20,2	13,9	22,0	13,9	+8,1	Julio.
33,9	29,7	15,8	14,5	19,4	13,9	22,7	13,9	+8,8	Agosto.
30,3	25,5	14,7	13,5	16,8	10,8	20,1	13,9	+6,2	Setiembre.
24,5	19,9	9,0	7,6	16,9	10,9	14,4	13,9	+0.5	Octubre.
18,6	15,0	4,8	3,0	15,6	10,2	9,9	13,9	—4,0	Noviembre.
13,7	10,7	4,6	3,8	9,9	6,1	7,6	13,9	—6,3	Diciembre.
23,6	19,3	8,5	7,1	16,5	10,8	13,9	13,9	0,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	△	K	
Enero	4,0	»	»	8,7	»	»	»	»	»	»	14	11	6	21	7	2	1	5	7	»	1	1	»	»	Enero.
Febrero	3,6	»	»	8,3	»	»	»	»	»	»	10	15	4	9	10	9	1	2	»	»	2	6	»	»	Febrero.
Marzo	9,4	»	»	13,1	»	»	»	»	»	»	6	20	5	12	10	7	2	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11,8	»	»	15,7	»	»	»	»	»	»	5	13	12	14	8	5	3	4	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,1	»	»	24,3	»	»	»	»	»	»	15	13	3	23	4	4	»	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	21,8	»	»	27,5	»	»	»	»	»	»	9	16	5	20	8	2	»	»	»	»	»	»	1	»	Junio.
Julio	22,1	»	»	28,1	»	»	»	»	»	»	12	15	4	19	7	5	»	5	1	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	22,1	»	»	29,3	»	»	»	»	»	»	16	13	2	14	7	4	6	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,9	»	»	24,3	»	»	»	»	»	»	9	12	9	21	8	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,3	»	»	20,6	»	»	»	»	»	»	2	26	3	22	5	2	2	2	1	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,3	»	»	13,3	»	»	»	»	»	»	2	25	3	19	7	3	1	1	7	»	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,8	»	»	9,8	»	»	»	»	»	»	»	20	11	22	7	1	1	3	17	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	13,3	»	»	18,6	»	»	»	»	»	»	100	199	67	216	88	45	17	29	33	»	7	7	1	2	Año.
Zaragoza (E. P.).																									**Zaragoza (E. P.).**
Enero	3,5	2,6	0,9	8,8	6,3	2,5	86	68	5,1	5,7	11	7	13	19	6	4	2	3	6	»	6	2	»	»	Enero.
Febrero	2,2	0,7	1,5	7,7	4,1	3,6	74	52	4,1	4,1	13	15	1	8	7	6	8	8	»	»	12	6	»	»	Febrero.
Marzo	8,7	5,5	3,2	13,3	7,6	5,7	60	40	5,0	4,6	9	15	7	9	10	7	5	3	»	1	8	»	»	»	Marzo.
Abril	10,7	7,9	2,8	15,5	9,9	5,6	64	46	6,3	6,0	8	7	15	9	10	6	5	5	»	6	»	»	1	1	Abril.
Mayo	17,9	12,8	5,1	23,4	14,6	8,8	53	34	8,1	7,2	16	10	5	17	9	4	1	1	»	22	»	»	»	2	Mayo.
Junio	20,4	15,2	5,2	26,3	16,8	9,5	57	36	10,1	8,8	11	13	6	16	5	9	»	1	»	11	»	»	1	4	Junio.
Julio	21,1	15,6	5,5	27,4	17,3	10,1	53	34	10,0	8,8	14	13	4	11	16	3	1	2	»	18	»	»	»	2	Julio.
Agosto	21,6	15,6	6,0	28,7	17,3	11,4	50	28	9,8	8.2	25	5	1	7	14	6	4	3	»	15	»	»	1	2	Agosto.
Setiembre	18,9	15,6	3,3	24,4	17,4	7,0	69	49	11,3	10,8	11	11	8	20	7	3	»	1	»	17	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,7	10,2	2,5	18,9	12,7	6,2	72	45	8,0	7,4	9	17	5	18	8	2	3	1	»	10	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,7	5,9	1,8	13,9	9,5	4,4	76	54	6,1	6,4	13	11	6	12	16	2	»	1	»	3	11	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,3	5,4	0,9	9,9	8,1	1,8	87	77	6,3	7,0	»	9	22	23	7	1	»	6	7	3	1	»	»	»	Diciembre.
Año	12,6	9,4	3,2	18,2	11,9	6,3	67	47	7,5	7,1	140	133	93	169	115	53	29	35	13	106	40	8	3	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	720,1	9	698,7	29	21,4	711,4	710,4	1,0	710,9	»	»	N.N.O.	14119	455	1485	30	9	6	4	2	2,6	Enero.
Febrero	713,3	4	686,5	19	26,8	703,1	702,5	0,6	702,8	»	»	N.N.O.	16168	557	1572	6	13	7	3	14	2,3	Febrero.
Marzo	714,3	7	686,8	28	27,5	702,4	701,6	0,8	702,0	»	»	N.O.	19855	640	1483	4	37	12	6	11	3,3	Marzo.
Abril	711,1	11	695,7	4	15,4	704,4	703,7	0,7	704,0	»	»	N.O.	17125	571	1413	10	43	15	8	30	3,6	Abril.
Mayo	715,1	5	699,8	15	15,3	708,3	707,7	0,6	708,0	»	»	N.O.	14073	454	901	3	27	6	7	15	8,6	Mayo.
Junio	711,8	1	703,8	19	8,0	707,5	706,6	0,9	707,0	»	»	N.O.-S.E	12455	415	838	9	65	11	11	24	8,3	Junio.
Julio	711,5	12	701,2	16	10,3	707,7	706,9	0,8	707,3	»	»	N.N.O.	13890	448	1333	22	22	7	8	16	8,1	Julio.
Agosto	713,9	11	702,9	17	11,0	710,4	709,4	1,0	709,9	»	»	N.O.	15660	505	1083	3	3	3	1	14	11,0	Agosto.
Setiembre	713,6	12	705,6	30	8,0	709,5	708,7	0,8	709,1	»	»	N.O.	6124	204	512	23	31	11	9	20	6,4	Setiembre.
Octubre	718,7	28	694,0	2	24,9?	709,4	708,5	0,9	708,9	»	»	N.O.	9411	364	888	8	31	6	10	3	3,4	Octubre.
Noviembre	717,9	22	693,1	29	24,8	707,5	706,7	0,8	707,1	»	»	N.O.-S.E.	12185	406	1110	21	67	12	13	1	2,4	Noviembre.
Diciembre	714,8	5	691,2	22	23,6	708,0	707,0	1,0	707,5	»	»	N.O.-S.E.	7522	243	710	11	27	13	8	21	1,3	Diciembre.
Año	720,1	»	686,5	»	33,6	707,5	706,6	0,9	707,0	»	»	N.O.	156587?	428	1572?	»	375	109	13	»	5,1	Año.
Tafalla.																						**Tafalla.**
Enero	739,9	9	714,6	1	25,3	730,5	729,7	0,8	730,1	»	»	N.N.O.	8368	270	835	10	9	7	4	1	2,2	Enero.
Febrero	732,4	4	704,9	19	27,5	721,6	721,1	0,5	721,4	»	»	N.	10229	353	1049	7	77	10	25	20	2,6	Febrero.
Marzo	734,3	7	703,3	28	31,0	721,2	720,1	1,1	720,6	»	»	N.	9382	303	702	4	43	13	9	16	2,6	Marzo.
Abril	730,5	11	713,5	3	17,0	722,9	721,7	1,2	722,3	»	»	N.N.O.	10141	338	702	27	66	15	14	19	3,8	Abril.
Mayo	734,0	4	716,5	15	17,5	726,3	725,3	1,0	725,8	»	»	N.-S	10130	327	802	18	36	5	14	27	8,4	Mayo.
Junio	730,0	10	719,9	19	10,1	725,2	723,9	1,3	724,6	»	»	N.	9058	302	706	17	66	12	14	20	8,2	Junio.
Julio	729,8	12	718,1	16	11,7	725,2	724,4	0,8	724,8	»	»	N.	10418	336	572	27	22	6	12	15	8,6	Julio.
Agosto	727,3	11	715,6	24	11,7	727,9	726,6	1,3	727,3	»	»	N.-S	11564	373	585	4	9	4	3	17	10,3	Agosto.
Setiembre	732,6	12	721,4	30	11,2	727,2	725,7	1,5	726,4	»	»	N.	7920	264	749	8	120	7	71	20	4,6	Setiembre.
Octubre	736,9	28	709,4	2	27,5	726,5	725,4	1,1	726,0	»	»	N.-S.S.E.	6592	213	680	15	36	7	10	21	2,5	Octubre.
Noviembre	737,4	22	712,9	29	24,5	725,6	724,8	0,8	725,2	»	»	N.	6939	231	556	12	53	10	19	9	1,5	Noviembre.
Diciembre	734,3	5	709,1	22	25,2	726,3	725,3	1,0	725,8	»	»	N.-S.E.	4617	149	394	29	55	13	10	21	0,8	Diciembre.
Año	739,9	»	703,3	»	36,6	725,5	724,5	1,0	725,0	»	»	N.-S.	105358	287	1049	»	592	109	71	»	4,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	18,8	25	13,8	10	—8,5	31	»	»	»	22,3
Febrero	18,0	11	12,6	11	—9,2	27	»	»	»	21,8
Marzo	21,5	9	17,0	9	—6,5	1	»	»	»	23,6
Abril	28,0	29	20,5	29	—2,3	6	»	»	»	22,8
Mayo	35,0	10	27,8	10	5,2	6	»	»	»	22,6
Junio	37,5	3	31,5	3	8,0	10	»	»	»	23,5
Julio	»	»	32,0	25	8,0	12	»	»	»	24,0
Agosto	»	»	33,6	14	7,5	19	»	»	»	26,1
Setiembre	»	»	30,0	15	8,1	9	»	»	»	21,9
Octubre	»	»	22,0	19	1,5	10	»	»	»	20,5
Noviembre	»	»	14,8	17	0,2	25	»	»	»	14,6
Diciembre	»	»	13,6	12	—2,0	6	»	»	»	15,6
Año	»	»	33,6	»	—9,2	»	»	»	»	42,8
Tafalla.										
Enero	22,5	25	15,8	25	—8,0	1	—11,6	1	34,1	23,8
Febrero	23,4	11	15,5	10	—11,6	20	—13,5	27	36,9	27,1
Marzo	26,6	9	20,6	19	—8,0	1	—9,4	1	36,0	28,6
Abril	31,8	28	23,8	29	—2,8	5	—4,8	5	36,6	26,6
Mayo	39,5	10	31,7	10	4,7	4	3,2	4	36,3	27,0
Junio	42,6	3	35,5	3	9,2	30	7,3	30	35,3	26,3
Julio	42,8	22	37,0	24	7,5	1	5,4	1	37,4	29,5
Agosto	42,8	8	36,4	14	6,2	19	4,8	2	38,0	30,2
Setiembre	40,8	16	32,8	16	7,7	10	5,9	10	34,9	25,1
Octubre	30,0	2	24,7	2	0,8	11	0,2	16	29,8	23,9
Noviembre	25,3	10	17,2	10	—2,9	25	—4,6	25	29,9	20,1
Diciembre	22,0	16	14,8	18	—1,9	2	—2,8	2	24,8	16,7
Año	42,8	»	37,0	»	—11,6	»	—13,5	»	56,3	48,6

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	12,1	8,1	1,2	»	»	6,9	4,6	»	»	Enero.
Febrero	9,0	4,2	—2,5	»	»	6,7	0,8	»	»	Febrero.
Marzo	13,2	9,1	1,3	»	»	7,8	5,2	»	»	Marzo.
Abril	16,3	11,7	4,4	»	»	7,3	8,0	»	»	Abril.
Mayo	25,9	20,3	10,1	»	»	10,2	15,2	»	»	Mayo.
Junio	28,6	22,2	12,1	»	»	10,1	17,1	»	»	Junio.
Julio	»	23,2	12,5	»	»	10,7	17,8	»	»	Julio.
Agosto	»	25,0	14,5	»	»	10,5	19,7	»	»	Agosto.
Setiembre	»	22,6	12,9	»	»	9,7	17,8	»	»	Setiembre.
Octubre	»	16,1	8,0	»	»	8,1	12,0	»	»	Octubre.
Noviembre	»	12,0	4,8	»	»	7,2	8,4	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	9,2	3,4	»	»	5,8	6,3	»	»	Diciembre.
Año	»	16,1	6,9	»	»	9,2	11,5	»	»	Año
Tafalla.										**Tafalla.**
Enero	14,4	9,8	0,7	—1,1	15,5	9,1	5,2	»	»	Enero.
Febrero	11,5	6,9	—2,4	—3,8	15,3	9,3	2,2	»	»	Febrero.
Marzo	17,9	11,8	1,7	0,3	17,6	10,1	6,8	»	»	Marzo.
Abril	19,5	14,6	4,9	3,6	15,9	9,7	9,7	»	»	Abril.
Mayo	28,2	23,3	9,9	7,9	20,3	13,4	16,6	»	»	Mayo.
Junio	31,5	26,0	11,8	10,3	21,2	14,2	18,9	»	»	Junio
Julio	31,2	26,2	12,3	10,8	20,4	13,9	19,2	»	»	Julio.
Agosto	32,3	27,6	12,8	11,1	21,2	14,8	20,2	»	»	Agosto.
Setiembre	30,4	24,9	12,3	11,1	19,3	12,6	18,6	»	»	Setiembre.
Octubre	23,9	18,3	7,0	6,0	17,9	11,3	12,6	»	»	Octubre.
Noviembre	18,3	13,9	4,0	2,2	16,1	9,9	9,0	»	»	Noviembre
Diciembre	14,4	10,1	2,9	2,3	12,1	7,2	6,5	»	»	Diciembre.
Año	22,8	17,8	6,5	5,1	17,7	11,3	12,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	3,8	2,3	1,5	6,9	4,0	2,9	77	61	4,8	4,3	10	16	5	8	9	3	11	2	»	»	5	»	»	»	Enero.
Febrero	0,1	—1,0	1,1	3,1	0,7	2,4	80	63	3,7	3,7	10	13	6	7	7	3	12	1	»	»	10	7	»	»	Febrero.
Marzo	4,5	2,6	1,9	7,6	3,9	3,7	72	55	4,7	4,5	5	22	4	5	5	7	14	2	»	»	3	3	9	»	Marzo.
Abril	7,7	5,3	2,4	10,2	6,6	3,6	71	55	5,7	5,2	6	18	6	2	7	9	12	3	»	»	1	2	2	1	Abril.
Mayo	14,4	10,7	3,7	18,4	11,8	6,6	61	45	7,7	7,2	15	14	2	6	10	6	9	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	16,9	13,1	3,8	20,6	14,1	6,5	66	49	9,6	8,6	9	17	4	7	8	7	8	2	»	»	»	»	1	5	Junio.
Julio	17,3	12,6	4,7	21,4	13,7	7,7	58	44	8,7	7,6	12	18	1	8	4	13	6	3	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	18,3	13,6	4,7	23,6	14,6	9,0	57	38	8,7	8,1	16	13	2	3	7	22	9	4	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	16,5	13,5	3,0	21,2	15,4	5,8	72	54	10,3	10,2	13	8	9	18	9	3	»	1	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	10,5	8,2	2,3	14,8	10,0	4,8	73	53	7,2	6,9	9	16	6	13	6	9	3	1	»	8	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,2	5,3	1,9	10,7	7,3	3,4	76	61	6,0	6,0	11	12	7	10	5	7	8	»	»	5	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,5	4,2	1,3	8,0	5,6	2,4	82	69	5,5	5,7	3	17	11	16	7	6	2	»	3	»	3	»	»	»	Diciembre.
Año	10,2	7,5	2,7	13,9	8,9	5,0	70	54	6,9	6,5	119	184	63	103	84	95	94	20	3	13	25	12	12	13	Año.
Tafalla.																										**Tafalla.**
Enero	4,1	2,9	1,2	8,4	5,8	2,6	83	67	5,3	5,7	7	15	9	15	6	5	5	1	5	2	9	»	»	»	Enero.
Febrero	1,6	0,8	0,8	4,1	2,9	1,2	89	80	4,6	5,4	7	11	11	11	9	5	4	1	»	»	5	1	»	»	Febrero.
Marzo	6,6	4,3	2,3	9,5	6,2	3,3	70	62	5,2	5,2	4	13	14	10	9	6	6	1	»	1	4	4	»	»	Marzo.
Abril	9,7	7,1	2,6	12,0	8,3	3,7	69	60	6,3	6,5	1	12	17	6	7	11	6	5	»	»	2	2	2	2	Abril.
Mayo	17,9	12,8	5,1	20,8	13,4	7,4	55	43	8,2	7,8	9	14	8	9	10	8	4	4	»	3	»	»	»	1	Mayo.
Junio	19,3	14,6	4,7	23,1	15,6	7,5	62	48	10,0	9,7	5	16	9	11	9	6	4	2	»	7	»	»	2	8	Junio.
Julio	19,8	14,2	5,6	23,4	15,8	7,6	53	44	8,3	8,9	8	20	3	10	10	7	4	4	»	9	»	»	»	3	Julio.
Agosto	20,4	13,7	6,7	25,2	15,8	9,4	50	38	8,8	8,3	13	15	3	5	10	12	4	2	»	1	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	19,0	15,1	3,9	22,6	16,1	6,5	66	50	10,9	10,3	8	13	9	14	10	5	1	3	»	9	»	»	»	5	Setiembre.
Octubre	12,6	10,6	2,0	16,0	11,7	4,3	77	63	8,5	8,2	9	11	11	17	10	3	1	3	2	9	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8,7	6,8	1,9	12,1	8,9	3,2	77	64	6,5	6,9	10	13	7	18	7	4	1	»	1	7	7	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,9	5,2	0,7	8,8	6,9	1,9	88	81	6,4	6,8	1	12	18	22	6	2	1	1	6	8	5	»	»	»	Diciembre.
Año	12,1	9,0	3,1	15,5	10,6	4,9	69	58	7,4	7,5	82	165	119	148	103	74	41	27	14	56	32	7	4	24	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a
Enero	737,2	8	711,7	1	25,5	727,9	726,7	1,2	727,3	722,8	+4,5
Febrero	729,6	4	701,2	19	28,4	719,3	718,6	0,7	718,9	722,8	—3,9
Marzo	730,5	7	699,7	28	30,8	717,7	716,8	0,9	717,2	722,8	—5,6
Abril	727.4	11	710,7	3	16,7	720,0	719,2	0,8	719,6	722,8	—3,2
Mayo	731.7	5	713,0	15	18,7	723,6	722,7	0,9	723,2	722,8	+0,4
Junio	727,3	1	717,8	29	9,5	722,5	721,3	1,2	721,9	722,8	—0,9
Julio	727,1	12	715,2	16	11,9	722,6	721,7	0,9	722,1	722,8	—0.7
Agosto	729,2	11	715,6	24	13,6	725,6	724,2	1,4	724,9	722,8	+2,1
Setiembre	731,3	12	719,1	30	12,2	724,9	723,4	1,5	724,1	722,8	+1.3
Octubre	734.2	28	706,7	2	27,5	724,8	723,7	1,1	724,2	722,8	+1,4
Noviembre	735,1	22	707,7	29	27,4	723,0	721,9	1,1	722.5	722,8	—0,3
Diciembre	731,2	5	706,7	21	24,5	723,3	722,1	1,2	722,7	722,8	—0,1
Año	737,2	»	699,7	»	37,5	722,9	721,8	1,1	722,3	722,8	—0,5

Logroño.

Enero	741,7	8	715,6	1	26,1	732,6	730,8	1,8	731,7	727,1	+4,6
Febrero	734.8	4	705.7	19	28,9	724,6	723,8	0,8	724,2	727,1	—2,9
Marzo	734,9	8	703,8	28	31,1	722,4	721,3	1,1	721,8	727,1	—5,3
Abril	732,5	10	715,2	3	17,3	724,9	723,7	1,2	723,3	727,1	—3,8
Mayo	735,2	4	717,8	15	17,4	728,0	726,8	1,2	727,4	727,1	+0,3
Junio	732,0	10	721,5	12	10,5	727,0	725,5	1,5	726,2	727,1	—0,9
Julio	731,5	10	719,6	16	11,9	727,1	725,6	1,5	726,3	727,1	—0,8
Agosto	733,4	4	720,7	24	12,7	729,9	728,3	1,6	729,1	727,1	+2,0
Setiembre	733,5	12	723,2	19	10,3	729,2	727.4	1,8	728,4	727,1	+1,2
Octubre	738,4	28	711,1	2	27,3	729,3	728,1	1,2	728,7	727,1	+1,6
Noviembre	739,4	23	714,1	29	25,3	727,8	726,3	1,5	727,0	727,1	—0,1
Diciembre	735,5	5	709,9	21	25,6	728,3	727,0	1,3	727,7	727,1	+0,6
Año	741,7	»	703,8	»	37,9	727,6	726,2	1,4	726,9	727,1	—0,2

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
	N.O.	6898	223	538	26	12	7	3	5	1,7	Enero.
	N.O.	6489	224	600	5	76	10	26	15	1,6	Febrero.
	N.O.-S.O.	7171	231	582	28	50	15	8	11	3,2	Marzo.
	N.O.	6741	225	448	12	73	15	17	19	3,2	Abril.
	N.O.	6487	209	466	18	31	7	8	23	7,3	Mayo.
	N.O.-S.O.	5672	189	398	9	75	13	24	19	7,3	Junio.
	N.O.	6171	199	370	27	49	8	20	14	7,6	Julio.
	N.O.	7012	226	395	5	40	8	28	17	8,7	Agosto.
	E.v.-N.v.	4248	142	396	6	83	9	50	20	5,2	Setiembre.
	N.O.-E.v.	4097	132	360	7	53	8	15	6	3,0	Octubre.
	N.O.-S.v.	4388	146	394	12	79	13	24	8	2,2	Noviembre.
	O.v.-E.v.	3384	109	365	28	65	13	23	22	1,1	Diciembre.
	N.O.	68758	187	600	»	686	126	50	»	4,3	Año.

Logroño.

	O.v.	»	»	»	»	8	5	3	2	1,5	Enero.
	O.v.	»	»	»	»	3	1	3	14	1,1	Febrero.
	O.S.O.	»	»	»	»	24	11	5	13	2,2	Marzo.
	N.O.	3920	131	278	12	28	12	7	19	3,1	Abril.
	N.E.-N.O.	3029	98	240	18	33	10	13	27	6,9	Mayo.
	N.v.	»	»	»	»	36	8	13	19	7,2	Junio.
	N.O.	»	»	»	»	17	7	4	7	8,1	Julio.
	N.O.-N.E.	3906	126	297	10	3	1	3	25	0,5	Agosto.
	N.E.	»	»	»	»	33	10	15	19	5,7	Setiembre.
	N.O.	»	»	»	»	20	7	8	2	2,5	Octubre.
	N.O.-S.O.	»	»	»	»	32	8	9	1	1,7	Noviembre.
	N.E.-S.O.	3821	123	303	13	24	12	7	26	0,7	Diciembre.
	O.v.-N.E.	»	»	»	»	261	92	15	»	4,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Pamplona.**

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	19,5	24	14,3	24	—7,0	31	—8,0	31	27,5	21,3	12,3	9,1	0,4	—0.4	12,7	8,7	4,8	12,1	—7,3	Enero.
Febrero	19,6	11	15,0	11	—14,6	27	—15,0	27	34,6	29,6	10,6	5,3	—2,9	—3,4	14,0	8,2	1,2	12,1	—10,9	Febrero.
Marzo	22,3	31	17,2	14	—9,0	1	—9,3	1	31,6	26,2	15,2	9,7	0,7	0,1	15,1	9,0	5,2	12,1	—6,9	Marzo.
Abril	29,3	28	22,6	28	—3,2	5	—5,3	5	34,6	25,8	17,9	12,5	3,9	3,2	14,7	8,6	8,2	12,1	—3,9	Abril.
Mayo	35,2	13	29,2	10	4,1	4	3,7	4	31,5	25,1	27,7	21,7	9,4	8,1	19,6	12,3	15,5	12,1	+3,4	Mayo.
Junio	30,9	3	34,8	3	8,8	10	6,1	21	33,8	26,0	29,2	23,6	11,4	10,1	19,1	12,2	17,5	12,1	+5,4	Junio.
Julio	37,6	25	33,2	25	6,3	13	4,5	13	33,1	26,9	30,3	24,0	10,8	9,4	20,9	13,2	17,4	12,1	+5,3	Julio.
Agosto	40,6	12	36,0	12	6,4	2	5,2	19	35,4	29,6	31,5	25,9	12,3	11,0	20,5	13,6	19,1	12,1	+7,0	Agosto.
Setiembre	36,6	15	31,6	15	6,3	10	4,6	9	32,0	25,3	29,1	23,6	11,4	10,3	18,8	12,2	17,5	12,1	+5,4	Setiembre.
Octubre	29,5	20	23,0	2	—0,7	11	—1,7	12	31,2	23,7	22,0	17,1	6,2	5,3	16,7	10,9	11,6	12,1	—0,5	Octubre.
Noviembre	23,0	16	16,7	10	—3,9	26	—5,4	25	28,4	20,6	17,6	13,2	3,7	2,6	15,0	9,5	8,4	12,1	—3,7	Noviembre.
Diciembre	20,4	16	14,7	18	—2,7	7	—2,8	3	23,2	17,4	13,6	10,1	1,5	1,3	12,3	8,6	5,8	12,1	—6,3	Diciembre.
Año	40,6	»	36,0	»	—14,6	»	—15,0	»	55,6	50,6	21,4	16,3	5,7	4,8	16,6	10,6	11,0	12,1	—1,1	Año.

Logroño. **Logroño.**

Enero	»	»	15,8	26	—4,2	31	»	»	»	20,0	»	10,3	1,8	»	»	8,5	6,0	13,1	—7,1	Enero.
Febrero	»	»	17,0	12	—6,2	28	»	»	»	23,2	»	7,6	—1,2	»	»	8,8	3,2	13,1	—9,9	Febrero.
Marzo	»	»	19,8	27	—3,6	1	»	»	»	23,4	»	12,5	2,9	»	»	9,6	7,7	13,1	—5,4	Marzo.
Abril	»	»	26,2	28	—3,0	4	—5,4	4	»	29,2	»	16,2	4,6	2,6	»	11,6	10,4	13,1	—2,7	Abril.
Mayo	»	»	31,8	11	4,2	4	1,0	4	»	27,6	»	25,1	9,1	6,9	»	16,0	17,1	13,1	+4,0	Mayo.
Junio	»	»	35,2	2	8,6	16	6,2	16	»	26,6	»	27,8	11,7	10,1	»	16,1	19,8	13,1	+6,7	Junio.
Julio	»	»	36,0	22	6,2	13	3,2	13	»	29,8	»	28,7	12,2	9,8	»	16,5	20,4	13,1	+7,3	Julio.
Agosto	»	»	36,6	14	7,8	3	4,2	3	»	28,8	»	29,7	13,0	10,6	»	16,7	21,3	13,1	+8,2	Agosto.
Setiembre	»	»	35,6	16	7,8	9	5,0	9	»	27,8	»	26,4	12,5	10,1	»	13,9	19,4	13,1	+6,3	Setiembre.
Octubre	»	»	27,2	20	0,0	11	—3,4	11	»	27,2	»	19,8	7,1	4,9	»	12,7	13 4	13,1	+0,3	Octubre.
Noviembre	»	»	20,8	12	—4,2	27	—7,0	25	»	25,0	»	15,0	3,0	0,8	»	12,0	9,0	13,1	—4,1	Noviembre.
Diciembre	»	»	15,6	10	—3,8	1	—5,6	1	»	19,4	»	10,0	2,6	1,1	»	7,4	6,3	13,1	—6,8	Diciembre.
Año	»	»	36,6	»	—6,2	»	»	»	»	42,8	»	19,1	6,6	»	»	12,5	12,8	13,1	—0,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS. RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Pamplona.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	K	
Enero	3,3	2,3	1,0	8,1	5,6	2,5	86	70	5,0	5,7	11	6	14	9	18	4	»	1	5	5	8	1	»	»	Enero.
Febrero	0,7	0,0	0,7	4,0	2,3	1,7	89	76	4,3	4,6	4	2	23	10	14	4	1	1	2	1	5	14	»	»	Febrero.
Marzo	5,4	3,4	2,0	8,3	5,4	2,9	75	66	5,1	5,4	4	3	24	7	19	5	»	2	»	1	3	5	1	»	Marzo.
Abril	8,6	6,6	2,0	11,1	7,9	3,2	76	65	6,4	6,5	2	3	25	4	25	1	»	7	»	»	»	2	»	1	Abril.
Mayo	16,4	12,4	4,0	19,6	13,8	5,8	63	54	8,8	8,9	11	7	13	7	21	3	»	3	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	17,9	14,6	3,3	21,7	16,2	5,5	70	59	10,7	11,0	5	8	17	5	25	»	»	1	»	»	»	»	2	3	Junio.
Julio	18,1	14,6	3,5	22,0	16,3	5,7	69	56	10,7	11,0	8	7	16	6	25	»	»	3	»	3	»	»	»	2	Julio.
Agosto	18,8	14,9	3,9	24,0	17,1	6,9	67	54	10,8	11,2	12	5	14	3	28	»	»	1	»	3	»	»	1	1	Agosto.
Setiembre	17,6	14,5	3,1	22,3	16,6	5,7	73	57	10,9	11,3	10	4	16	15	15	»	»	2	»	6	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,0	9,3	1,7	16,1	11,9	4,2	80	62	8,0	8,5	10	7	14	14	17	»	»	3	»	12	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,6	6,0	1,6	12,3	9,2	3,1	80	66	6,3	7,1	8	2	20	12	18	»	»	3	3	8	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,3	4,5	0,8	9,0	7,3	1,7	89	80	6,0	6,9	1	5	25	23	5	3	»	2	8	8	3	1	»	»	Diciembre.
Año	10,9	8,6	2,3	14,9	10,8	4,1	76	64	7,7	8,2	86	59	221	115	230	20	1	29	18	47	23	23	4	10	Año.
Logroño.																										**Logrono.**
Enero	4,4	3,0	1,4	8,8	6,0	2,8	80	62	5,0	5,6	12	3	16	7	23	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	2,4	1,3	1,1	5,2	2,8	2,4	82	67	4,5	4,3	5	7	17	2	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	6,7	4,1	2,6	10,1	6,4	3,7	72	57	4,8	5,3	6	10	15	2	25	»	4	»	»	»	»	4	»	»	Marzo.
Abril	10,2	7,7	2,5	12,9	9,1	3,8	70	59	6,6	6,6	7	22	31	4	25	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	16,5	12,2	4,3	21,4	14,2	7,2	57	42	8,0	7,7	14	10	7	5	23	2	1	»	»	»	»	»	»	5	Mayo.
Junio	19,8	15,7	4,1	23,0	17,6	5,4	64	55	10,9	11,8	13	8	9	5	23	2	»	»	»	»	»	»	»	6	Junio.
Julio	20,4	15,3	5,1	24,8	18,1	6,7	56	51	9,9	11,7	14	13	4	5	25	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	21,3	16,9	4,4	26,4	21,5	4,9	62	62	11,8	16,6	18	8	5	3	26	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,4	15,6	3,8	23,4	17,7	5,7	65	55	11,0	11,7	15	6	9	8	22	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	12,8	10,7	2,1	17,2	13,3	3,9	76	65	8,5	9,4	10	10	11	9	21	1	»	»	5	»	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,0	7,1	1,9	12,9	10,0	2,9	76	67	6,6	7,4	14	7	9	7	23	»	»	»	2	»	10	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,1	5,1	1,0	8,5	7,2	1,3	90	85	6,4	6,9	3	5	23	6	22	3	»	»	11	»	2	»	»	»	Diciembre.
Año	12,4	9,6	2,8	16,2	11,9	4,3	71	61	7,8	8,8	131	109	156	63	285	13	5	»	18	»	14	4	»	20	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Orduña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	752,7	9	723,3	1	29,4	742,3	741,0	1,3	741,7	»	»
Febrero	745,2	4	716,3	19	28,9	734,4	733,1	1,3	733,8	»	»
Marzo	744,5	7	712,4	28	32,1	731,7	730,8	0,9	731,2	»	»
Abril	743,0	27	724,3	22	18,7	734,4	733,2	1,2	733,8	»	»
Mayo	746,6	5	726,1	15	20,5	737,5	736,3	1,2	736,9	»	»
Junio	742,3	10	729,3	29	13,0	736,4	734,8	1,6	735,6	»	»
Julio	741,8	12	728,8	16	13,0	736,4	735,5	0,9	735,9	»	»
Agosto	744,4	4	730,1	24	14,3	739,3	737,9	1,4	738,6	»	»
Setiembre	743,3	12	732,3	30	11,0	738,5	736,8	1,7	737,6	»	»
Octubre	747,3	28	718,3	2	29,0	738,1	736,8	1,3	737,5	»	»
Noviembre	751,0	23	721,5	29	29,5	735,9	734,6	1,3	735,3	»	»
Diciembre	742,5	12	718,1	21	24,4	736,7	735,0	1,7	735,8	»	»
Año	752,7	»	712,4	»	40,3	736,8	735,5	1,3	736,2	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). Orduña.

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
S.O.-N.N.O.	5162	167	833	31	30	7	14	22	1,3	Enero.
N.O.	3923	135	418	17	117	17	26	21	0,9	Febrero.
O.S.O.	9179	296	804	27	119	16	16	20	2,8	Marzo.
N.N.O.	6413	214	617	22	102	21	16	3	2,6	Abril.
N.N.O.	7870	254	674	16	71	8	29	23	5,2	Mayo.
N.N.O.-S.O.	8408	280	613	7	61	11	12	19	5,1	Junio.
N.N.O.-S.O.	8078	261	726	5	25	7	8	16	5,6	Julio.
N.N.O.	6423	207	374	24	39	9	14	25	5,7	Agosto.
N.O.-S.O	4842	161	320	7	93	7	56	19	4,1	Setiembre.
S.O.	6190	200	481	7	94	7	30	2	2,6	Octubre.
S.O.	10588	353	1104	29	71	11	15	8	2,8	Noviembre.
S.O.	9477	306	794	6	73	13	20	31	2,0	Diciembre.
S.O.-N.N.O.	86550	236	1104	»	895	134	56	»	3,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero.....	22,5	25	13,9	22	—5,4	31	—9.0	31	31,5	19,3
Febrero.....	21,1	10	12,8	10	—8,0	28	»	»	»	20,8
Marzo.....	26,8	13	17,4	11	—6,3	2	»	»	»	23,7
Abril..... ...	30,0	30	23,4	30	3,3	14	»	»	»	20,1
Mayo.....	37,2	10	28,6	9	5,7	20	»	»	»	22,9
Junio.....	41,0	3	35,3	3	7,5	22	»	»	»	27,8
Julio.....	38,0	22	33,9	22	6,4	13	»	»	»	27,5
Agosto.....	42,0	8	36,2	9	7,4	19	»	»	»	28,8
Setiembre.....	40,0	16	30,9	15	5,7	10	»	»	»	25,2
Octubre.....	30,8	17	22,0	18	1,5	11	»	»	»	20,5
Noviembre.....	27,0	10	17,8	12	—1,5	24	»	»	»	19,3
Diciembre.....	23,1	21	14,5	21	—0,4	2	»	»	»	14,9
Año	42,0	»	36,2	»	—8,0	»	»	»	»	44,2

TERMÓMETRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
14,9	9,0	2,3	0,1	14,8	6,7	5,7	»	»	Enero.
10,4	5,7	2,1	»	»	3,6	3,9	»	»	Febrero.
17,3	10,6	4.3	»	»	6,3	7,4	»	»	Marzo.
18,9	13,0	5,3	»	»	7,7	9,1	»	»	Abril.
28.1	20,7	9.8	»	»	10,9	15,3	»	»	Mayo.
30,3	23,1	12,3	»	»	10,8	17,7	»	»	Junio.
30,7	23,7	11,9	»	»	11,8	17,8	»	»	Julio.
32,0	24,4	13,0	»	»	11,4	18,7	»	»	Agosto.
31,0	22,8	12,9	»	»	9,9	17,8	»	»	Setiembre.
24,2	17,3	9,1	»	»	8,2	13,2	»	»	Octubre.
20,7	13,7	6,8	»	»	6,9	10,2	»	»	Noviembre.
15,5	11,2	5,3	»	»	5,9	8,2	»	»	Diciembre.
22,8	16,3	7,9	»	»	8,4	12,1	»	»	Año

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌋	*	△	K	
Enero	4,5	3,8	0,7	8,4	6,6	1,8	87	77	5,5	6,6	11	11	9	17	10	4	»	»	3	4	9	2	»	»	Enero.
Febrero	2,7	2,2	0,5	4,8	3,5	1,3	87	77	4,7	5,2	4	20	5	13	13	2	1	»	»	1	10	14	»	4	Febrero.
Marzo	7,1	5,0	2,1	9,2	6,4	2,8	73	67	5,4	5,9	8	12	11	12	7	8	4	1	1	2	6	6	»	»	Marzo.
Abril	9,1	7,0	2,1	11,6	8,5	3,1	76	77	6,5	6,9	5	18	7	11	15	3	1	»	1	1	1	5	»	1	Abril.
Mayo	16,4	12,5	3,9	19,3	13,8	5,5	65	55	8,8	8,9	16	12	3	6	21	2	2	»	1	11	»	»	»	4	Mayo.
Junio	18,8	14,7	4,1	20,8	16,0	4,8	65	63	10,4	11,2	9	14	7	8	18	3	1	»	»	1	»	»	»	7	Junio.
Julio	18,8	14,4	4,4	21,3	15,9	5,4	63	60	10,7	10,8	12	13	6	3	17	10	1	»	1	2	»	»	1	4	Julio.
Agosto	18,8	15,0	3,8	23,0	16,8	6,2	67	56	10,8	11,2	13	11	7	8	20	3	»	»	1	4	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	18,0	15,1	2,9	21,4	16,5	4,9	74	61	11,4	11,5	12	9	9	13	16	1	»	»	»	5	»	»	»	5	Setiembre.
Octubre	12,3	10,4	1,9	16,5	12,8	3,7	79	67	7,8	9,6	14	9	8	11	17	2	1	»	»	8	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,0	7,3	1,7	12,9	9,5	3,4	76	65	6,6	7,2	10	8	12	8	8	7	7	»	»	4	3	1	»	1	Noviembre.
Diciembre	7,0	5,5	1,5	11,0	7,9	3,1	81	72	6,2	6,8	9	12	10	13	8	7	3	»	1	4	1	1	»	»	Diciembre.
Año	11,9	9,4	2,5	15,0	11,2	3,8	74	65	7,9	8,5	123	149	94	123	170	52	21	1	9	47	32	29	1	29	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Soria. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Soria.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	683,5	8	660,7	1	22,8	675,9	675,1	0,8	675,5	671,2	+4,3	N.	4862	157	523	30	5	5	2	4	1,7	Enero.
Febrero	674,6	7	654,3	20	20,3	667,0	666,0	1,0	666,5	671,2	—4,7	N.O.v.	7261	250	506	17	42	12	9	27	0,9	Febrero.
Marzo	678,5	8	654,3	28	24,2	666,3	665,1	1,2	665,7	671,2	—5,5	S.O.	11880	383	928	14	97	15	18	13	1,8	Marzo.
Abril	675,9	28	659,4	3	16,5	668,3	667,2	1,1	667,8	671,2	—3,4	S.O.	7613	254	576	20	105	16	23	3	2,9	Abril.
Mayo	679.4	4	666,3	15	13,1	673,3	672,2	1,1	672,8	671,2	+1,6	N.E.-O.S.O.	6211	199	565	22	92	9	21	24	2,7	Mayo.
Junio	677.9	1	668,8	23	9,1	673,4	672,5	0,9	673,0	671,2	+1,8	N.E.-O.S.O.	4958	165	443	29	35	9	23	23	3,5	Junio.
Julio	677,7	13	666,2	16	11,5	673,9	672,7	1,2	673,3	671,2	+2,1	O.S.O.-N.E.	8086	261	575	4	12	4	8	16	3,3	Julio.
Agosto	680,2	6	670,5	16	9,7	676,6	675,5	1,1	676,1	671,2	+4,9	N.E.-S.O.	7083	228	544	24	1	1	1	24	4,3	Agosto.
Setiembre	679,1	12	670,6	9	8,5	675,0	673,8	1,2	674,4	671,2	+3,2	N.E.v.	4858	162	785	7	51	8	18	20	3,5	Setiembre.
Octubre	683,3	28	658,8	2	24,5	675,3	674,2	1,1	674,7	671,2	+3,5	S.O.-S.E.	4553	147	595	5	31	4	12	1	2,5	Octubre.
Noviembre	683,6	23	659,4	29	24,2	673,0	671,8	1,2	672,4	671,2	+1,2	S.O.	8153	272	645	2	71	13	13	28	2,1	Noviembre.
Diciembre	679,7	5	658,1	22	21,6	672,6	671,5	1,1	672,1	671,2	+0,9	S.O.	4264	138	554	25	56	13	14	21	1,1	Diciembre.
Año	683,6	»	654,3	»	29,3?	672,5	671,5	1,0	672,0	671,2	+0,8	S.O.-N.N.E.	79782	218	928	»	598	109	23	»	2,5	Año.
La Vid																						**La Vid.**
Enero	701,5	8	676,1	1	25,4	692,6	691,6	1,0	692,1	»	»	S.O.	5352	173	498	30	18	4	10	17	1,0	Enero.
Febrero	693,2	4	669.6	19	23,6	684,2	683,8	0,4	684,0	»	»	S.O.	8491	293	709	19	4	2	3	14	1,4	Febrero.
Marzo	695,6	8	668,2	28	27,4	683,2	682,4	0,8	682,8	»	»	S.O.	14866	480	976	29	34	11	8	13	3,3	Marzo.
Abril	692,9	11	675,4	3	17,5	684,2	683,2	1,0	683,7	»	»	O.v.-S.v.	9147	305	646	18	44	11	8	23	3,9	Abril.
Mayo	694,6	5	677,4	15	17,2	686,7	684,9	1,8	685,8	»	»	S.O.-S.E.	7191	232	624	27	70	9	23	24	5,6	Mayo.
Junio	690,1	1	680,3	12	9,8	684,6	683,4	1,2	684,0	»	»	S.O.-S.E.	7595	253	598	29	27	9	7	6	6,7	Junio.
Julio	688,7	2	678,5	15	10,2	684,8	683,7	1,1	684,2	»	»	S.O.	9971	322	714	16	9	5	3	6	8,0	Julio.
Agosto	690,9	2	679,9	24	11,0	687,2	685,7	1,5	686,4	»	»	S.O.-S.E.	7976	257	586	24	10	2	9	17	9,7	Agosto.
Setiembre	690,5	12	682,0	18	8,5	686,2	684,8	1,4	685,5	»	»	E.S.E.	5479	183	286	9	16	3	6	21	5,0	Setiembre.
Octubre	696,4	28	676,2	2	20,2?	687,5	686,0	1,6	686,8	»	»	S.O.-S.E.	6340	205	596	2	40	3	25	2	3,2	Octubre.
Noviembre	699,1	23	674,2	29	24,9	686,8	685,9	0,9	686,3	»	»	S.O.	7718	257	655	6	77	12	14	8	2,0	Noviembre.
Diciembre	694,2	5	672,8	21	21,4	687,4	686,4	1,0	686,9	»	»	E.S.E.	6832	220	565	25	21	11	6	21	1,1	Diciembre.
Año	701,5	»	668,2	»	33,3	686,3	685,1	1,2	685,7	»	»	S.O.-E.S.E.	96958	264	976	»	370	82	25	»	4,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	24,3	25	19,0	25	—12,6	1	—22,0?	1	46,3?	31,6
Febrero	17,5	7	12,0	10	—14,0	26	—20,4	26	37,9	26,0
Marzo	17,4	9	12,4	9	—10,6	1	—18,0	1	35,4	23,0
Abril	26,8	27	19,4	27	—8,3	10	—14,9	10	41,7	27,7
Mayo	38,1	10	28,3	10	1,3	29	—4,0	28	42,1	27,0
Junio	30,6	3	32,3	3	2,0	10	0,1	10	39,5	30,3
Julio	37,1	2	30,4	2	2,0	10	—3,9	10	41,0	28,4
Agosto	42,7	12	34,5	12	1,0	19	—4,9	19	47,6	33,5
Setiembre	35,8	16	30,0	18	1,0	2	—4,0	2	39,8	29,0
Octubre	27,3	18	22,9	17	—3,1	10	—10,0?	10	37,3?	25,0
Noviembre	26,5	24	16,8	24	—7,8	22	—16,2?	25	42,7?	24,6
Diciembre	17,0	10	13,2	10	—8,2	2	—16,5?	2	33,5?	21,4
Año	42,7	»	34,5	»	—14,0	»	—22,0?	»	64,7?	48,5

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	12,1	9,5	—3,5	—10,4?	22,5?	13,0	3,0	11,8	—8,8	Enero.
Febrero	7,1	5,1	—8,5	—13,4	20,5	13,6	—1,7	11,8	—13,5	Febrero.
Marzo	9,2	7,5	—4,8	—9,3	18,5	12,3	1,4	11,8	—10,4	Marzo.
Abril	14,3	11,5	—2,1	—5,8	20,1	13,6	4,7	11,8	—7,1	Abril.
Mayo	26,0	21,1	4,8	1,7	24,3	16,3	13,0	11,8	+1,2	Mayo.
Junio	28,7	24,4	6,8	3,6	25,1	17,6	15,6	11,8	+3,8	Junio.
Julio	30,0	25,0	7,2	3,4	26,6	17,8	16,1	11,8	+4,3	Julio.
Agosto	32,9	27,1	8,3	4,8	28,1	18,8	17,7	11,8	+5,9	Agosto.
Setiembre	26,3	22,6	7,1	3,9	22,4	15,5	14,9	11,8	+3,1	Setiembre.
Octubre	19,6	17,1	1,2	—3,0?	22,6?	15,9	9,1	11,8	—2,7	Octubre.
Noviembre	14,6	11,2	—3,5	—8,7?	23,3?	14,7	3,9	11,8	—7,9	Noviembre.
Diciembre	9,4	8,0	—4,6	—10,0?	19,4?	12,6	1,7	11,8	—10,1	Diciembre.
Año	19,2	15,8	0,7	—3,6	22,8	15,1	8,2	11,8	—3,6	Año.

La Vid. **La Vid.**

Enero	27,0	9	14,7	25	—8,0	29	»	»	»	22,7	13,7	7,0	—2,3	»	»	9,3	2,8	»	»	Enero.
Febrero	24,6	11	12,0	11	—13,6	27	»	»	»	25,6	11,8	3,8	—4,9	»	»	8,7	—0,5	»	»	Febrero.
Marzo	20,6	5	16,6	9	—6,9	4	»	»	»	23,5	13,2	8,6	0,3	»	»	8,3	4,4	»	»	Marzo.
Abril	33,5	13	23,4	13	—5,0	9	»	»	»	28,4	18,9	13,1	2,4	»	»	10,7	7,7	»	»	Abril.
Mayo	38,7	11	30,0	11	3,6	5	»	»	»	26,4	28,6	22,0	7,4	»	»	14,6	14,7	»	»	Mayo.
Junio	41,9	2	35,8	3	5,5	20	»	»	»	30,3	30,3	25,0	9,5	»	»	15,5	17,2	»	»	Junio.
Julio	37,8	13	32,0	2	5,0	18	»	»	»	27,0	30,0	26,2	10,3	»	»	15,9	18,2	»	»	Julio.
Agosto	48,3	11	38,0	9	2,5	18	»	»	»	35,5	34,0	29,1	9,9	»	»	19,2	19,5	»	»	Agosto.
Setiembre	43,0	16	32,5	16	4,9	8	»	»	»	27,6	33,0	24,9	9,8	»	»	15,1	17,3	»	»	Setiembre.
Octubre	37,3	20	23,8	20	—1,0	15	»	»	»	24,8	25,6	17,8	4,3	»	»	13,5	11,1	»	»	Octubre.
Noviembre	27,0	26	15,3	4	—7,0	23	»	»	»	22,3	15,3	10,3	1,2	»	»	9,1	5,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	26,0	4	13,4	21	—4,0	1	»	»	»	17,4	13,7	8,9	1,0	»	»	7,9	4,9	»	»	Diciembre.
Año	48,3	»	38,0	»	—13,6	»	»	»	»	51,6	22,3	16,4	4,1	»	»	12,3	10,2	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Enero	4,1	2,7	1,4	9,2	6,7	2,5	76	71	4,5	6,1	12	13	6	21	9	1	»	»	3	»	10	2	»	»	Enero.
Febrero	1,0	—0,5	1,5	4,8	3,1	1,7	76	76	4,1	5,0	7	11	11	11	15	3	»	»	»	»	8	11	»	»	Febrero.
Marzo	3,9	2,6	1,3	7,1	5,3	1,8	78	78	4,8	5,9	4	17	10	7	14	9	1	»	»	»	6	4	2	»	Marzo.
Abril	7,4	5,7	1,7	11,0	8,7	2,3	78	75	6,1	7,3	6	19	5	12	16	2	»	»	»	»	1	6	1	»	Abril.
Mayo	16,2	12,9	3,3	20,1	16,0	4,1	69	65	9,6	11,7	16	15	»	16	14	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	19,0	15,2	3,8	23,3	18,2	5,1	67	61	11,1	13,2	12	18	»	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	19,4	15,3	4,1	24,0	19,0	5,0	65	62	11,1	14,0	17	13	1	12	16	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	20,9	15,5	5,4	26,1	19,5	6,6	56	53	10,7	13,6	22	9	»	14	15	2	»	»	»	»	1	»	»	»	Agosto.
Setiembre	16,8	14,0	2,8	21,7	18,1	3,6	73	71	10,6	13,9	8	18	4	21	7	2	»	1	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	10,9	9,0	1,9	16,1	13,0	3,1	78	70	7,7	9,8	11	13	7	22	8	1	»	»	2	»	6	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,7	4,2	1,5	10,6	8,7	1,9	86	77	5,5	7,4	12	8	10	13	12	5	»	»	1	»	14	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,9	3,0	0,9	7,6	6,1	1,5	87	81	5,3	6,3	3	12	16	21	9	1	»	»	7	»	7	3	»	»	Diciembre.
Año	10,8	8,3	2,5	15,1	11,9	3,2	73	70	7,6	9,5	130	166	70	188	146	31	1	1	13	»	53	28	3	4	Año.
La Vid.																									**La Vid.**
Enero	1,1	0,7	0,4	6,4	4,6	1,8	94	78	4,7	5,6	9	5	17	12	11	6	2	»	14	»	17	3	»	»	Enero.
Febrero	—0,7	—1,4	0,7	3,1	1,6	1,5	85	78	3,8	4,5	5	8	16	6	8	9	6	»	5	1	12	10	7	»	Febrero.
Marzo	4,1	2,9	1,2	7,8	4,9	2,9	82	64	5,0	5,2	3	5	23	2	6	8	15	1	»	»	6	6	6	»	Marzo.
Abril	8,4	6,2	2,2	11,8	7,6	4,2	72	57	6,1	5,8	2	7	21	3	8	13	6	»	»	3	3	2	5	»	Abril.
Mayo	16,4	12,2	4,2	20,3	13,3	7,0	62	46	8,5	7,9	7	14	10	4	13	11	3	»	»	11	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19,2	14,8	4,4	23,1	15,7	7,4	63	47	10,6	9,6	9	10	11	5	11	10	4	3	»	18	»	»	»	»	Junio.
Julio	20,3	14,8	5,5	25,0	15,6	9,4	55	38	9,8	8,5	12	9	10	3	10	6	12	»	»	9	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,0	14,8	7,2	27,5	15,8	11,7	47	29	9,1	7,5	17	10	4	5	16	7	3	1	»	10	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,7	14,9	3,8	23,2	15,9	7,3	69	49	10,9	10,2	4	14	12	6	19	4	1	3	1	17	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,5	9,1	1,4	16,8	11,9	4,9	84	56	8,0	7,9	7	9	15	10	13	3	5	1	6	16	1	»	1	»	Octubre.
Noviembre	4,6	3,7	0,9	9,7	7,5	2,2	88	74	5,7	6,6	6	7	17	9	10	5	6	»	8	1	6	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,9	3,4	0,5	8,2	6,6	1,6	94	81	5,7	6,6	1	10	20	13	8	7	3	1	10	5	4	4	»	»	Diciembre.
Año	10,7	8,0	2,7	15,2	10,1	5,1	75	58	7,3	7,1	82	108	176	78	133	89	66	10	44	91	49	26	19	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Burgos. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Burgos.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	701,0	9	674,8	1	26,2	692,4	691,9	0,5	692,1	688,6	+ 3,5	N.E.-S.	6702	216	483	2	21	6	9	1	0,4	Enero.
Febrero	693,6	4	668,7	19	24,9	684,4	684,1	0,3	684,2	688,6	— 4,4	N.v.	8271	285	513	7	37	13	10	19	1,0	Febrero.
Marzo	694,4	7	665,9	28	28,5	683,1	682,6	0,5	682,9	688,6	— 5,7	O.S.O.	14241	459	998	28	122	19	21	13	1,6	Marzo.
Abril	692,8	11	676,5	3	16,3	685,1	684,6	0,5	684,9	688,6	— 3,7	N.E.-S.O	9222	307	606	22	87	17	14	29	2,6	Abril.
Mayo	696,2	4	679,1	15	17,1	689,1	688,5	0,6	688,8	688,6	+ 0,2	N.E.	8661	279	466	18	73	9	17	24	4,7	Mayo.
Junio	692,8	1	684,4	19	8,4	688,2	687,5	0,7	687,8	688,6	— 0,8	N.E.-S.S.O.	7738	258	453	8	53	10	12	5	5,2	Junio.
Julio	692,0	2	682,0	16	10,0	688,5	688,0	0,5	688,3	688,6	— 0,3	S.S.O.-N.E.	8801	284	488	23	28	9	7	6	5,0	Julio.
Agosto	694,5	4	684,7	24	9,8	691,2	690,5	0,7	690,9	688,6	+ 2,3	N.E.-S.O.v.	7355	237	534	31	10	4	7	14	6,0	Agosto.
Setiembre	694,1	12	685,7	19	8,4	690,2	689,2	1,0	689,7	688,6	+ 1,1	E.N.E.	6333	211	524	1	24	5	10	23	3,5	Setiembre.
Octubre	699,1	28	674,8	2	24,3	690,1	689,4	0,7	689,7	688,6	+ 1,1	N.E.-S.S.O.	5049	163	663	2	41	6	18	1	1,3	Octubre.
Noviembre	700,5	23	675,6	29	24,9	688,6	687,9	0,7	688,2	688,6	— 0,4	S.	8602	287	692	8	176	15	21	8	0,7	Noviembre.
Diciembre	694,4	5	673,7	21	20,7	688,5	687,5	1,0	688,0	688,6	— 0,6	S.S.O.	5343	172	572	26	72	10	19	29	0,3?	Diciembre.
Año	701,0	»	665,9	»	35,1	688,3	687,6	0,7	688,0	688,6	— 0,6	N.E.-S.S.O.	96318	263	998	»	744	123	21	»	2,7	Año.

León. **León.**

Enero	704,2	8	675,9	1	28,3	694,6	693,5	1,1	694,0	»	»	N.E.-S.	3093	100	274	31	15	5	7	16	1,2	Enero.
Febrero	695,6	4	671,5	19	24,1	686,5	685,6	0,9	686,0	»	»	N.O.-N.E.	5485	189	478	19	18	11	6	19	1,2	Febrero.
Marzo	696,7	7	667,1	28	29,6	684,5	683,6	0,9	684,1	»	»	O.v.-N.v.	9154	295	523	27	51	11	17	13	2,1	Marzo.
Abril	695,2	11	677,6	3	17,6	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	O.v.-N.v.	6659	222	504	20	25	9	8	29	3,3	Abril.
Mayo	698,1	4	680,9	18	17,2	690,5	689,7	0,8	690,1	»	»	S.O.v.	6270	202	432	28	20	6	12	24	5,9	Mayo.
Junio	694,4	10	685,2	12	9,2	689,7	688,5	1,2	689,1	»	»	S.O.	5082	169	405	8	37	9	19	26	6,2	Junio.
Julio	693,9	2	682,5	16	11,4	689,9	689,2	0,7	689,5	»	»	O.S.O.	7425	240	443	16	2	1	2	22	7,5	Julio.
Agosto	696,3	4	684,6	24	11,7	692,9	691,4	1,5	692,2	»	»	S.O.-N.E.	5150	166	310	1	6	2	4	14	7,3	Agosto.
Setiembre	696,0	12	686,3	19	9,7	691,5	690,4	1,1	690,9	»	»	S.-N.E.v.	3232	108	215	7	24	6	14	30	4,6	Setiembre.
Octubre	700,6	28	674,7	2	25,9	691,8	690,6	1,2	691,2	»	»	S.S.O-N.N.E.	3210	104	335	6	62	7	27	1	1,7	Octubre.
Noviembre	702,2	22	674,9	29	27,3	689,6	688,8	0,8	689,2	»	»	S.O.	4071	136	332	2	82	14	19	11	0,8	Noviembre.
Diciembre	697,1	5	672,8	21	24,3	689,5	688,3	1,2	688,9	»	»	N.E.-S.	4098	132	349	29	40	12	12	19	0,5	Diciembre.
Año	704,2	»	670,9	»	33,3	689,8	688,8	1,0	689,3	»	»	S.S.O.-N.v.	62929	172	523	»	382	93	27	»	3,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Burgos.

MESES Y AÑO	TERMÓMETRO — TEMPERATURA MÁXIMA: al sol. (T_1)	Fecha. Día.	á la sombra. (T)	Fecha. Día.	TEMPERATURA MÍNIMA: del aire. (t)	Fecha. Día	por irradiación. (t_1)	Fecha. Día.	OSCILACIÓN EXTREMA: á cielo descubierto. (T_1)—(t_1)	del aire. (T)—(t)	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA: al sol. T_1	á la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA: del aire. t	por irradiación. t_1	OSCILACIÓN MEDIA: á cielo descubierto. T_1-t_1	del aire. T—t	TEMPERATURA MEDIA: Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$ T_m	Anual. T_a	Diferencia mensual. T_m-T_a	MESES Y AÑO
Enero	29,3	25	13,2	25	—7,7	25	—10,0	25	39,3	20,9	14,8	6,3	—1,7	—3,5	18,3	8,0	2,3	10,3	—8,0	Enero.
Febrero	20,8	11	10,7	11	—10,4	24	—13,2	24	34,0	21,1	12,2	3,3	—3,8	—5,5	17,7	7,1	—0,2	10,3	—10,5	Febrero.
Marzo	21,2	3	15,3	9	—6,8	1	—9,2	1	30,4	22,1	13,8	7,4	—0,1	—1,5	15,3	7,5	3,6	10,3	—6,7	Marzo.
Abril	34,7	28	21,0	28	—3,7	5	—6,0	5	40,7	24,7	20,5	11,3	2,1	0,4	20,1	9,2	6,7	10,3	—3,6	Abril.
Mayo	42,0	10	25,6	10	3,3	6	1,0	6	41,0	22,3	31,9	19,8	7,1	4,9	27,0	12,7	13,4	10,3	+3,1	Mayo.
Junio	48,0	3	32,5	3	5,2	22	3,0	22	45,0	27,3	34,7	22,1	9,0	7,0	27,7	13,1	15,5	10,3	+5,2	Junio.
Julio	44,5	21	29,0	2	4,0	13	2,1	13	42,4	25,0	34,8	22,9	8,9	6,8	28,0	14,0	15,9	10,3	+5,6	Julio.
Agosto	49,5	11	33,5	11	2,8	2	0,4	2	49,1	30,7	38,7	25,0	9,3	6,8	31,9	15,7	17,2	10,3	+6,9	Agosto.
Setiembre	48,0	15	28,7	15	4,3	10	2,8	6	45,2	24,4	35,6	21,7	9,0	6,9	28,7	12,7	15,3	10,3	+5,0	Setiembre.
Octubre	37,8	20	20,7	19	—1,2	31	—4,0	11	41,8	21,9	28,5	15,5	4,4	2,4	26,1	11,1	9,9	10,3	—0,4	Octubre.
Noviembre	28,4	19	13,2	12	—6,5	25	—8,7	25	37,1	19,7	16,3	9,3	1,8	0,2	16,1	7,5	5,5	10,3	—4,8	Noviembre.
Diciembre	27,1	18	12,0	18	—4,2	2	—6,5	2	33,6	16,4	14,3	7,5	0,9	—0,2	14,5	6,6	4,2	10,3	—6,1	Diciembre.
Año	49,5	»	33,5	»	—10,4	»	—13,2	»	62,7	43,9	24,7	14,3	3,9	2,1	22,6	10,4	9,1	10,3	—1,2	Año

León.

MESES Y AÑO	TERMÓMETRO — TEMPERATURA MÁXIMA: al sol. (T_1)	Fecha. Día.	á la sombra. (T)	Fecha. Día.	TEMPERATURA MÍNIMA: del aire. (t)	Fecha. Día	por irradiación. (t_1)	Fecha. Día.	OSCILACIÓN EXTREMA: á cielo descubierto. (T_1)—(t_1)	del aire. (T)—(t)	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA: al sol. T_1	á la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA: del aire. t	por irradiación. t_1	OSCILACIÓN MEDIA: á cielo descubierto. T_1-t_1	del aire. T—t	TEMPERATURA MEDIA: Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$ T_m	Anual. T_a	Diferencia mensual. T_m-T_a	MESES Y AÑO
Enero	26,2	10	17,7	10	—6,5	31	—12,1	31	38,3	24,2	14,0	8,0	—1,6	—4,7	18,7	9,6	3,2	»	»	Enero.
Febrero	17,0	4	10,4	6	—10,0	29	—15,0	29	32,0	20,4	11,1	4,3	—4,5	—8,8	19,9	8,8	—0,1	»	»	Febrero.
Marzo	19,0	3	12,7	9	—11,2	1	—13,1	1	32,1	23,9	12,6	7,4	—0,6	—3,5	16,1	8,0	3,4	»	»	Marzo.
Abril	25,6	13	19,8	13	—5,0	10	—10,0	10	35,6	24,8	17,8	11,9	2,1	—0,5	18,3	9,8	7,0	»	»	Abril.
Mayo	32,8	31	26,5	31	3,3	23	0,0	2	32,8	23,2	26,2	20,9	7,8	3,6	22,6	13,1	14,3	»	»	Mayo.
Junio	35,2	3	31,8	3	4,0	10	0,2	10	35,0	27,8	27,2	22,2	9,1	5,6	21,6	13,1	15,6	»	»	Junio
Julio	33,7	1	28,3	2	5,2	10	1,0	10	32,7	23,1	27,1	22,5	9,7	5,9	21,2	12,8	16,1	»	»	Julio.
Agosto	38,8	8	33,6	8	5,0	4	0,0	4	38,8	28,6	31,0	25,6	10,2	6,4	24,6	15,4	17,9	»	»	Agosto.
Setiembre	37,7	16	30,0	17	1,4	2	—2,5	9	40,2	28,6	29,7	23,2	9,7	6,7	23,0	13,5	16,4	»	»	Setiembre.
Octubre	27,0	16	20,4	16	0,2	11	—4,0	11	31,0	20,2	21,7	15,4	6,0	3,2	18,5	9,4	10,7	»	»	Octubre.
Noviembre	21,5	18	12,7	18	—5,6	25	—8,6	25	30,1	18,3	12,4	8,6	1,8	—0,2	12,6	6,8	5,2	»	»	Noviembre
Diciembre	22,2	26	12,4	26	—5,0	3	—9,8	3	32,0	17,4	10,9	6,6	0,6	—1,1	12,0	6,0	3,6	»	»	Diciembre.
Año	38,8	»	33,6	»	—11,2	»	—15,0	»	53,8	44,8	20,1	14,7	4,2	1,1	19,0	10,5	9,4	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌊	*	△	⊼	
Enero	0,1	—0,3	0,4	5,4	3,8	1,6	92	76	4,4	5,1	6	17	8	24	5	2	»	2	10	»	17	2	»	2	Enero.
Febrero	—1,0	—1,9	0,9	1,7	0,6	1,1	90	82	4,0	4,3	1	17	11	14	10	5	»	»	»	»	4	12	1	»	Febrero.
Marzo	2,7	1,9	0,8	5,9	4,0	1,9	85	74	5,0	5,3	3	13	15	8	7	11	5	1	»	2	5	8	3	»	Marzo.
Abril	6,4	4,7	1,7	9,6	6,4	3,2	76	61	5,5	5,5	3	16	11	14	10	6	»	2	»	»	2	4	6	2	Abril.
Mayo	13,9	10,8	3,1	17,8	13,0	4,8	68	56	7,9	8,3	13	12	6	12	15	3	1	1	»	14	»	»	»	4	Mayo.
Junio	16,0	13,3	2,7	20,2	15,5	4,7	75	61	9,9	10,4	9	15	6	16	8	6	»	3	»	8	»	»	»	6	Junio.
Julio	16,2	13,9	2,3	21,2	16,5	4,7	77	63	10,5	15,5	9	18	4	9	11	10	1	3	»	14	»	»	»	3	Julio.
Agosto	17,9	14,0	3,9	23,5	16,4	7,1	64	47	9,7	9,9	16	14	1	18	7	6	»	3	1	11	2	»	1	1	Agosto.
Setiembre	15,3	12,9	2,4	19,8	14,6	5,2	75	55	9,8	9,3	10	14	6	20	5	5	»	2	2	12	15	»	»	1	Setiembre.
Octubre	9,3	8,0	1,3	14,0	10,8	3,2	82	65	7,3	7,8	9	19	3	22	7	1	1	2	4	6	14	»	»	»	Octubre.
Noviembre	4,6	4,0	0,6	7,8	6,5	1,3	89	82	5,8	6,5	6	6	18	13	8	9	»	1	8	»	7	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,3	1,8	9,5	5,8	4,9	0,9	92	86	5,1	6,0	1	13	17	22	8	1	»	2	11	»	7	3	»	»	Diciembre.
Año	8,6	6,9	1,7	12,7	9,4	3,3	80	67	7,1	7,8	86	174	106	192	101	65	8	20	36	65	73	29	11	17	Año.
León.																										**León.**
Enero	1,3	0,2	1,1	6,5	3,9	2,6	83	73	4,2	5,2	8	14	9	26	3	1	1	3	9	»	6	1	»	»	Enero.
Febrero	—0,6	—1,6	1,0	3,1	1,1	2,0	83	66	3,6	3,7	5	12	12	15	9	3	2	1	9	»	10	13	»	»	Febrero.
Marzo	3,5	2,3	1,2	5,9	4,0	1,9	85	70	4,9	5,1	3	12	16	16	5	4	6	1	4	»	»	4	»	»	Marzo.
Abril	7,1	4,7	2,4	10,7	6,7	4,0	69	55	5,3	5,5	6	12	12	9	13	7	1	6	»	3	2	3	»	»	Abril.
Mayo	14,8	10,6	4,2	18,8	12,0	6,8	60	47	7,5	7,3	7	17	7	21	5	4	1	5	»	»	»	»	1	1	Mayo.
Junio	16,3	12,0	4,3	20,3	13,2	7,1	60	46	8,4	7,9	6	15	9	16	12	2	»	2	»	»	»	»	«	5	Junio.
Julio	17,4	12,6	4,8	21,9	14,2	7,7	58	43	8,2	8,1	7	15	9	16	10	5	»	7	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	18,3	12,7	5,6	24,1	14,3	9,8	52	34	8,2	7,4	8	19	4	13	13	5	»	3	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	16,5	12,6	3,9	21,6	14,3	7,3	64	46	9,1	8,5	9	11	10	28	2	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,1	8,4	1,7	13,7	10,7	3,0	79	64	7,4	7,9	3	15	13	22	6	3	»	2	4	12	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	4,6	3,8	0,8	7,4	5,4	2,0	85	79	5,7	6,1	5	7	18	23	6	1	»	2	8	»	6	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,9	2,1	0,8	5,8	4,3	1,5	86	79	5,1	5,5	1	12	18	21	6	3	1	2	26	»	10	3	»	»	Diciembre.
Año	9,4	6,7	2,7	13,3	8,7	4,6	72	58	6,5	6,5	68	161	137	226	90	38	12	36	60	15	36	24	1	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Abril	703,2	11	685,1	25	18,1	694,3	693,4	0,9	693,8	»	»
Mayo	704,8	4	687,4	15	17,4	697,5	696,4	1,1	696,9	»	»
Junio	700,7	10	692,1	12	8,6	696,0	695,5	0,5	695,8	»	»
Julio	700,3	28	690,4	15	9,9	696,7	695,9	0,8	696,3	»	»
Agosto	702,7	4	692,8	24	9,9	699,5	698,3	1,2	698,9	»	»
Setiembre	702,6	12	694,2	19	8,4	698,3	697,1	1,2	697,7	»	»
Octubre	708,3	28	682,7	2	25,6	698,6	697,7	0,9	698,2	»	»
Noviembre	708,8	23	682,8	29	26,0	697,1	696,3	0,8	696,7	»	»
Diciembre	703,6	5	680,4	21	23,2	696,4	695,5	0,9	695,9	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
O.	»	»	»	»	24	12	9	29	1,8	Abril.
O.-N.E.	»	»	»	»	30	7	20	25	4,0	Mayo.
N.E.-S.O. v.	»	»	»	»	39	6	12	26	5,3	Junio.
O.	»	»	»	»	3	1	3	6	6,3	Julio.
O.-N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	Agosto.
N.E.-S.E.	»	»	»	»	16	6	8	30	3,6	Setiembre.
N.E.-O.	»	»	»	»	37	7	11	2	1,3	Octubre.
S.O.v.	»	»	»	»	82	15	14	10	0,5	Noviembre.
N.O.-N.E.v.	»	»	»	»	36	15	7	29	0,3	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Abril	»	»	22,3	28	—4,5	6	»	»	»	26,8
Mayo	»	»	28,2	10	3,2	20	»	»	»	25,0
Junio	41,6	3	35,2	3	7,2	7	5,5	7	36,1	28,0
Julio	43,4	14	31,0	2	7,9	10	5,4	31	38,0	23,1
Agosto	42,9	8	35,7	9	6,1	2	3,7	19	39,2	29,6
Setiembre	39,9	18	32,2	15	6,3	2	4,0	2	35,9	25,9
Octubre	30,1	20	22,1	16	0,5	11	—2,3	11	32,4	21,5
Noviembre	21,4	18	13,7	3	—5,4	25	6,5	25	27,9	19,1
Diciembre	24,5	18	12,8	17	—5,0	2	6,4	2	30,9	17,8
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	13,6	2,2	»	»	11,4	7,9	»	»	Abril.
Mayo	»	21,5	7,6	»	»	13,9	14,5	»	»	Mayo.
Junio	30,4	24,2	11,0	9,5	20,9	13,2	17,6	»	»	Junio.
Julio	31,1	24,7	12,6	10,1	21,0	12,1	18,7	»	»	Julio.
Agosto	34,1	27,5	13,9	10,2	23,9	13,6	20,7	»	»	Agosto.
Setiembre	31,7	24,4	11,8	9,3	22,4	12,6	18,1	»	»	Setiembre.
Octubre	24,5	17,3	6,2	3,9	20,6	11,1	11,7	»	»	Octubre.
Noviembre	13,4	9,3	2,4	1,0	12,4	6,9	5,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	12,6	8,0	1,5	0,0	12,6	6,5	4,8	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	7,2	5,6	1,6	10,9	8,2	2,7	78	69	6,1	6,7	14	6	10	10	15	4	1	2	2	4	»	4	2	3	Abril.
Mayo	14,4	11,8	2,6	19,4	14,4	5,0	70	59	9,0	9,9	14	16	1	10	13	7	1	4	2	7	1	»	1	10	Mayo.
Junio	17,2	14,6	2,6	21,5	17,5	4,0	73	68	11,6	13,1	19	9	2	11	14	5	»	5	1	»	»	»	1	8	Junio.
Julio	17,4	15,1	2,3	22,8	18,6	4,2	76	67	11,5	13,9	21	10	»	7	10	11	3	9	6	3	»	»	»	»	7	Julio.
Agosto	19,1	15,5	3,6	25,7	21,1	4,6	69	67	11,9	16,7	24	7	»	10	13	8	»	3	»	8	»	»	»	»	6	Agosto.
Setiembre	16,9	15,0	1,9	22,3	19,1	3,2	83	74	11,9	15,1	18	10	2	13	13	3	1	1	1	5	»	»	»	10	Setiembre.
Octubre	10,5	9,4	1,1	16,1	14,0	2,1	88	80	8,4	11,0	15	11	5	20	7	4	»	2	17	1	11	»	1	4	Octubre.
Noviembre	5,0	4,2	0,8	8,3	7,1	1,2	87	84	5,9	6,8	4	15	11	13	4	12	1	2	12	»	6	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	4,0	3,3	0,7	6,2	6,0	0,2	91	85	5,6	6,6	1	16	14	15	12	4	»	1	17	»	8	1	1	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Valladolid.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	716,2	8	688,9	1	27,3	706,3	705,2	1,1	705,8	701,7	+4,1	N.E.-S.O.	4003	129	496	26	6	2	3	17	1,0	Enero.
Febrero	707,3	4	682,9	19	24,4	698,4	697,8	0,6	698,1	701,7	—3,6	N.E.	»	»	»	»	9	5	4	14	1,7	Febrero.
Marzo	708,8	8	681,7	28	27,1	696,9	696,5	0,4	696,7	701,7	—5,0	S.O.	»	»	»	»	38	9	13	26	3,0	Marzo.
Abril	707,3	11	690,1	3	17,2	698,7	697,8	0,9	698,2	701,7	—3,5	N.E.-S.O.	»	»	»	»	41	13	10	14	4,7	Abril.
Mayo	710,3	5	693.6	15	16,7	702,4	701,4	1,0	701,9	701,7	+0,2	S.O.-E.v.	7549	244	496	22	72	7	55	24	10,4?	Mayo.
Junio	706,0	10	696,6	12	9,4	701,5	700,8	0,7	701,2	701,7	—0,5	S.O.-N.E.	5872	176	491	8	31	7	8	4	4,8?	Junio.
Julio	706,8	2	694,8	16	12,0	702,0	701,0	0,6	701,7	701,7	0,0	O.S.O.	8597	277	563	16	10	3	7	6	13,5	Julio.
Agosto	708,1	26	698,3	24	9.8	704,5	703.5	1,0	704,0	701,7	+2,3	S.O.-N.E.	8055	260	780	31	9	2	7	17	14,9?	Agosto.
Setiembre	707,4	12	698,1	19	9,3	703,1	701,8	1,3	702,5	701,7	+0,8	N.E.	6485	216	673	1	18	6	12	19	9,5	Setiembre.
Octubre	712,5	28	688,2	2	24,3	703,8	702,9	0.9	703,4	701,7	+1,7	N.E.-S.O.	4266	138	382	1	48	9	32	2	3,7	Octubre.
Noviembre	714,5	23	689,8	29	24,7	702,6	701,8	0,8	702,2	701,7	+0,5	S.O.	6083	203	485	29	106	15	16	7	1,2	Noviembre.
Diciembre	709,3	5	687,0	22	22,3	701,8	700,8	1,0	701,7	701,7	—0,4	N.E.-S.O.	4455	144	352	25	29	7	9	21	0,7	Diciembre.
Año	716,2	»	681,7	»	34,5	701,8	700.9	0,9	701,4	701,7	—0,3	N.E.-S.O.	»	»	»	»	417	85	55	»	5,7	Año.
Salamanca.																						**Salamanca.**
Enero	707,0	8	682,3	1	24,7	697,4	696,3	1,1	696,8	693,5	+3,3	E.S.E.	»	»	»	»	7	1	7	1	0,6	Enero.
Febrero	698,0	4	678,2	19	19,8	690,1	689,2	0,9	689,7	693,5	—3,8	E.-N.O.	»	»	»	»	7	1	7	13	0,2?	Febrero.
Marzo	699,9	8	673,2	28	26,7	688,6	688,0	0,6	688,3	693,5	—5,2	O.v.	»	»	»	»	45	14	12	26	0,8	Marzo.
Abril	698,2	11	681,2	3	17,0	690,1	689,4	0,7	689,7	693,5	—3,8	N.O.-S.E.	»	»	»	»	57	12	24	29	1,8	Abril.
Mayo	701,6	4	684,7	15	16,9	693,7	693,0	0,7	693,3	693,5	—0,2	N.O.	»	»	»	»	63	6	26	25	4,0	Mayo.
Junio	696,9	10	689,6	20	7,3	693,0	692,2	0,8	692,6	693,5	—0,9	O.N.O.	»	»	»	»	9	3	6	5	5,1	Junio.
Julio	697,0	2	687,8	16	9,2	693,6	693,0	0,6	693,3	693,5	—0,2	N.O.	»	»	»	»	7	1	7	6	5,9	Julio.
Agosto	699,6	26	689,4	24	10,2	696,0	695,1	0,9	695,5	693,5	+2,0	S.E.-O.v.	»	»	»	»	1	1	1	16	5,8	Agosto.
Setiembre	698,3	12	689,4	30	8,9	694,4	693,5	0,9	693,9	892,5	+0,4	E.S.E.	»	»	»	»	37	5	11	14	2,9	Setiembre.
Octubre	703,5	28	676,8	2	26,7	695,0	694,3	0,7	694,6	693,5	+1,1	S.E.	»	»	»	»	33	6	21	2	1,3	Octubre.
Noviembre	704,9	23	681,6	28	23,3	693,7	693,1	0,6	693,4	693,5	—0,1	S.E.-O.v.	»	»	»	»	71	11	18	7	0,3	Noviembre.
Diciembre	699,2	5	677,7	21	21,5	692,6	692,0	0,6	692,3	693,5	—1,2	E.S.E-O.N.O.	»	»	»	»	20	3	10	21	0,2	Diciembre.
Año	707,0	»	673,2	»	33,8	693,2	692,4	0,8	692,8	693,5	—0,7	N.O.-E.S.E.	»	»	»	»	357	64	26	»	2,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	31,0	25	14,0	25	—8,0	31	—9,0	31	40,0	22,0
Febrero	30,0	10	13,0	11	—8,0	28	—9,0	28	39,0	21,0
Marzo	30,0	7	17,0	9	—7,0	1	—8,0	1	38,0	24,0
Abril	35,0	28	23,0	28	—6,0	10	—7,0	10	42,0	29,0
Mayo	43,0	11	29,0	11	4,0	23	3,0	23	40,0	25,0
Junio	46,0	3	36,0	3	7,0	21	6,0	21	40,0	29,0
Julio	43,0	13	32,0	2	7,0	10	6,0	10	37,0	25,0
Agosto	49,0	8	38,0	22	7,0	18	6,0	18	43,0	31,0
Setiembre	47,0	18	33,0	17	6,0	2	5,0	2	42,0	27,0
Octubre	40,0	20	24,0	18	0,0	8	—1,0	8	41,0	24,0
Noviembre	30,0	19	15,0	4	—6,0	25	—7,0	25	37,0	21,0
Diciembre	31,0	9	15,0	18	—4,0	2	—5,0	2	36,0	19,0
Año	49,0	»	38,0	»	—8,0	»	—9,0	»	58,0	46,0
Salamanca.										
Enero	26,8	19	13,4	19	—7,5	31	—9,0	31	35,8	20,9
Febrero	25,8	10	11,5	13	—9,0	5	—10,2	5	36,0	20,5
Marzo	25,5	5	16,0	8	—5,5	20	—6,5	20	32,0	21,5
Abril	31,5	28	21,5	28	—2,4	10	—4,5	10	36,0	23,9
Mayo	38,0	9	30,1	11	4,4	20	3,0	20	35,0	25,7
Junio	43,0	3	34,6	3	7,4	21	6,0	21	37,0	27,2
Julio	40,2	21	39,6?	13	6,8	19	6,4	19	33,8	32,8?
Agosto	45,6	9	37,0	9	7,4	1	6,0	2	39,6	29,6
Setiembre	41,0	17	31,4	16	7,0	2	6,0	2	35,0	24,4
Octubre	34,0	16	25,0	1	1,4	8	—0,5	8	34,5	23,6
Noviembre	26,0	25	15,7	26	—4,8	23	—6,0	23	32,0	20,5
Diciembre	26,5	11	14,4	8	—4,7	1	—5,2	1	31,7	19,1
Año	45,6	»	39,6?	»	—9,0	»	—10,2	»	55,8	48,6?

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	14,0	7,2	—2,4	—3,4	17,4	9,6	2,4	11,8	—9,4	Enero.
Febrero	16,7	7,1	—3,5	—4,5	21,2	10,6	1,8	11,8	—10,0	Febrero.
Marzo	15,9	10,6	0.2	—0,8	16,7	10,4	5,4	11,8	—6,4	Marzo.
Abril	22,3	14,6	2,1	1,1	21,2	12,5	8,4	11,8	—3,4	Abril.
Mayo	31,5	23,5	8,0	6,8	24,7	15,5	15,7	11,8	+3,9	Mayo.
Junio	33,2	25,9	9,0	8,1	25,1	16,9	17,5	11,8	+5,7	Junio.
Julio	32,4	26,3	11,0	10,0	22,4	15,3	18,6	11,8	+6,8	Julio.
Agosto	37,2	28,8	11,3	10,3	26,9	17,5	20,0	11,8	+8,2	Agosto.
Setiembre	37,1	25,9	10,5	9,5	27,6	15,4	18,2	11,8	+6,4	Setiembre.
Octubre	29,5	19,1	5,3	4,3	25,2	13,8	12,2	11,8	+0,4	Octubre.
Noviembre	14,4	10,1	2,0	1,0	13,4	8,1	6,0	11,8	—5,8	Noviembre.
Diciembre	15,1	9,8	1,3	0,3	14,8	8,5	5,5	11,8	—6,3	Diciembre.
Año	24,9	17,4	4,6	3,6	21,3	12,8	11,0	11,8	—0,8	Año
Salamanca.										**Salamanca.**
Enero	15,4	7,4	—1,2	—2,1	17,5	8,6	3,1	12,4	—9,3	Enero.
Febrero	13,4	6,3	—3,3	—4,0	17,4	9,6	1,5	12,4	—10,9	Febrero.
Marzo	16,3	10,8	1,2	0,3	16,0	9,6	6,0	12,4	—6,4	Marzo.
Abril	20.8	14,9	3,4	2,1	18,7	11,5	9,1	12,4	—3,3	Abril.
Mayo	29,8	23,2	8,7	7,5	22,3	14,5	15,9	12,4	+3,5	Mayo.
Junio	31,5	25,8	11,1	9,5	22,0	14,7	18,4	12,4	+6,0	Junio
Julio	32,9	27,5	12,0	10,6	22,3	15,5	19,7	12,4	+7,3	Julio.
Agosto	36,3	29,0	12,7	11,0	25,3	16,3	20,8	12,4	+8,4	Agosto.
Setiembre	34,2	25,4	11,8	10,4	23,8	13,6	18,6	12,4	+6,2	Setiembre.
Octubre	27,4	18,7	6,8	5,8	21,6	11,9	12,7	12,4	+0,3	Octubre.
Noviembre	15,9	10,3	2,4	1,6	14,3	7,9	6,4	12,4	—6,0	Noviembre
Diciembre	13,1	8,9	1,1	0,4	12,7	7,8	5,0	12,4	—7,4	Diciembre.
Año.	23,9	17,3	5,5	4,4	19,5	11,8	11,4	12,4	—1,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). Valladolid.

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌐	*	△	⊼	
Enero	1,8	1,1	0,7	5,7	4,9	0,8	88	90	4,7	6,3	4	12	15	:	22	5	3	1	13	»	»	1	»	»	Enero.
Febrero	2,1	1,7	0,4	6,0	4,6	1,4	93	86	5,0	5,9	5	14	10	1	5	10	:3	2	»	»	»	13	2	»	Febrero.
Marzo	6,4	5,1	1,3	8,5	6,5	2,0	83	75	5,9	6,4	1	15	15	»	6	5	20	6	»	»	»	5	3	»	Marzo.
Abril	9,4	7,5	1,9	12,0	8,8	3,2	78	65	7,0	7,0	2	16	12	1	8	10	11	1	»	»	»	4	1	»	Abril.
Mayo	17,2	13,7	3,5	20,5	14,9	5,6	66	56	9,7	9,8	3	25	3	1	12	7	11	1	»	»	»	»	1	2	Mayo.
Junio	20,0	15,5	4,5	22,1	16,1	6,0	62	52	10,8	10,5	1	26	3	1	18	7	4	3	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	19,5	15,4	4,1	24,8	17,4	7,4	62	48	11,0	11,2	2	28	1	»	14	5	12	2	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	21,0	16,7	4,3	26,9	19,4	7,5	66	52	12,2	13,1	18	12	1	»	18	6	7	3	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,6	16,7	2,9	23,2	18,4	4,8	75	64	12,8	13,4	3	21	6	1	22	:	5	3	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,3	10,6	1,7	17,0	16,4	0,6	79	65	8,2	9,5	2	26	3	»	24	5	2	2	3	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,2	5,3	0,9	8,4	7,0	1,4	86	83	6,4	6,9	»	18	12	2	15	4	9	»	8	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,5	4,8	0,7	7,6	6,2	1,4	81	76	6,2	6,5	»	12	19	1	21	6	3	2	7	»	»	2	»	»	Diciembre.
Año	11,7	9,5	2,2	15,2	11,7	3,5	76	68	8,3	8,9	41	225	100	9	185	72	100	26	31	»	»	25	7	7	Año.
Salamanca.																									**Salamanca.**
Enero	2,1	1,2	0,9	6,5	4,1	2,4	85	69	4,7	5,0	11	3	17	4	23	4	»	3	15	1	23	2	»	»	Enero.
Febrero	0,4	—0,2	0,6	2,6	1,2	1,4	84	78	4,3	4,3	9	8	12	»	21	6	2	1	3	»	22	10	5	»	Febrero.
Marzo	6,0	4,1	1,9	8,3	5,6	2,7	75	67	5,3	5,6	3	7	21	2	9	13	7	4	»	1	12	9	5	»	Marzo.
Abril	8,4	6,5	1,9	11,8	8,6	3,2	78	67	6,4	6,9	7	21	2	»	21	8	1	1	»	»	»	3	5	1	Abril.
Mayo	16,4	13,1	3,3	19,6	14,5	5,1	69	58	9,6	9,8	10	13	8	2	20	9	»	3	»	»	»	»	3	4	Mayo.
Junio	19,2	15,0	4,2	21,8	16,5	5,3	64	60	10,7	11,4	9	13	8	»	20	10	»	9	»	»	»	»	1	5	Junio.
Julio	20,3	16,1	4,2	21,9	17,1	4,8	65	62	11,4	12,2	10	15	6	»	15	15	1	5	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,3	18,3	4,0	24,3	20,2	4,1	68	69	14,1	15,9	19	9	3	»	20	11	»	3	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,6	15,3	3,3	22,7	17,1	5,6	72	57	11,4	11,8	7	18	5	1	26	3	»	9	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	12,4	10,0	2,4	15,8	11,8	4,0	72	62	8,0	8,4	11	15	5	5	23	3	»	3	2	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	6,2	4,0	2,2	9,2	7,4	1,8	84	77	6,2	6,8	9	6	15	1	15	13	1	4	10	»	8	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,0	3,1	0,9	6,4	4,4	2,0	86	75	5,4	5,4	2	9	20	2	22	6	1	3	8	1	13	3	»	»	Diciembre.
Año	11,3	8,9	2,4	14,2	10,7	3,5	75	67	8,1	8,6	107	137	122	17	235	101	13	48	38	3	78	28	19	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Avila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Avila.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	678,2	9	655,0	1	23,2	670,0	669,5	0,5	669,7	»	»	N.N.O-S.S.E.	3789	122	750	3	16	5	8	4	4,2?	Enero.
Febrero	672,2	8	652,0	20	20,2	661,9	661,3	0,6	661,6	»	»	N.N.O.	4309	149	540	19	66	17	8	14	5,6?	Febrero.
Marzo	673,3	8	648,0	28	25,3	662,2	661,9	0,3	662,1	»	»	O.v.-S.v.	9106	294	900	29	69	17	12	26	6,4?	Marzo.
Abril	671,0	28	656,2	4	14,8	663,8	663,4	0,4	663,6	»	»	N.O.	4675	156	280	15	118	17	25	14	4,4	Abril.
Mayo	675,0	5	660,0	15	15,0	667,9	667,6	0,3	667,7	»	»	N.-S.	4180	135	450	18	111	10	29	25	7,1	Mayo.
Junio	672,3	1	664,0	12	8,3	667,5	667,1	0,4	667,3	»	»	N.O.-S.	3027	101	310	8	135	12	24	23	11,3?	Junio.
Julio	671,5	2	662,8	16	8,7	667,7	667,1	0,6	667,4	»	»	N.N.O.	4795	155	380	17	29	7	20	9	12,7?	Julio.
Agosto	673,3	5	664,0	24	9,3	670,4	669,9	0,5	670,1	»	»	N.N.O.-S.	4114	133	285	25	10	2	8	24	12,6	Agosto.
Setiembre	672,5	13	664,0	21	8,5	668,6	668,1	0,5	668,3	»	»	S.	2747	92	150	1	166	15	30	20	7,5	Setiembre.
Octubre	676,4	28	657,0	2	19,4?	668,1	667,5	0,6	667,8	»	»	S.S.O.-N.v.	3696	119	235	1	125	9	30	21	3,6	Octubre.
Noviembre	677,7	23	655,5	12	22,2	666,9	666,0	0,9	666,4	»	»	S.-N.	5720	191	730	12	139	15	29	30	4,9?	Noviembre.
Diciembre	670,0	4	652,0	21	18,0	664,7	663,8	0,9	664,2	»	»	S.S.E.	6638	214	500	21	106	8	25	21	1,9	Diciembre.
Año	678,2	»	648,0	»	30,2	666,6	666,1	0,5	666,3	»	»	N.N.O.-S.	56796	155	900	»	1090	134	30	»	6,8	Año.
Segovia.																						**Segovia.**
Enero	691,0	8	664,2	1	26,8	681,4	680,1	1,3	680,7	677,8	+2,9	N.N.O.	3068	99	461	4	13	7	3	2	1,6	Enero.
Febrero	681,4	4	660,0	19	21,4	673,6	672,7	0,9	673,1	677,8	—4,7	N.O.	4168	144	616	20	69	14	26	1	0,7	Febrero.
Marzo	684,5	8	657,2	28	27,3	673,1	672,1	1,0	672,6	677,8	—5,2	S.O.	10798	348	894	23	70	18	10	26	2,4	Marzo.
Abril	682,4	11	665,6	25	16,8	674,1	673,8	0,3	674,0	677,8	—3,8	S.O.-N.O.	7070	236	680	26	67	15	13	3	3,6	Abril.
Mayo	685,2	4	669,4	15	15,8	678,3	677,9	0,4	678,1	677,8	+0,3	N.O.-S.O.	5701	187	513	17	57	11	12	18	6,0	Mayo.
Junio	682,2	1	673,9	24	8,3	677,8	677,1	0,7	677,4	677,8	—0,4	S.O.	5405	180	278	3	56	10	20	6	7,2	Junio.
Julio	682,1	2	672,1	15	10,0	678,3	677,6	0,7	677,9	677,8	+0,1	N.O.	6300	203	569	22	18	4	7	9	8,4	Julio.
Agosto	683,7	26	674,8	24	8,9	681,2	680,4	0,8	680,8	677,8	+3,0	N.O.	»	»	»	»	8	4	4	16	10,8	Agosto.
Setiembre	683,9	12	675,4	3	8,5	679,4	678,4	1,0	678,9	677,8	+1,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	43	10	12	21	5,3	Setiembre.
Octubre	688,0	28	665,4	2	22,6	679,7	678,7	1,0	679,2	677,8	+1,4	S.O.-N.O.	4818	155	441	1	78	10	28	20	2,7	Octubre.
Noviembre	688,6	23	664,9	29	24,1	678,0	677,2	0,8	677,6	677,8	—0,2	N.O.-S.O.	6485	216	432	28	78	12	20	8	1,9	Noviembre.
Diciembre	683,6	5	662,8	21	20,8	677,6	676,4	1,2	677,0	677,8	—0,8	N.O.-S.O.	5034	162	500	28	132	13	27	29	2,1	Diciembre.
Año	691,0	»	657,2	»	33,8	677,7	676,9	0,8	677,3	677,8	—0,5	N.O.-S.O.	»	»	»	»	689	128	28	»	4,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	TERMÓMETRO																	MESES Y AÑO
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	27,0	19	17,0	28	—11,0	31	—16,0	31	43,0	23,0	17,1	7,6	—2,5	—7,3	24,4	10,1	2,6	»	»	Enero.
Febrero	27,0	11	12,0	13	—13,0	20	—17,0	28	44,0	25,0	10,9	4,1	—5,9	—10,8	21,7	10,0	—0,9	»	»	Febrero.
Marzo	22,0	9	16,0	9	—9,9	20	—15,0	20	37,0	25,9	12,7	8,2	—1,0	—5,4	18,1	9,2	3,6	»	»	Marzo.
Abril	26,0	20	17,8	18	—6,0	10	—12,0?	10	38,0?	23,8	15,2	11,2	1,4	—3,9	19,1	9,8	6,3	»	»	Abril.
Mayo	31,0	31	27,0	1	—1,0	16	—4,0	16	35,0	28,0	23,4	19,9	6,4	—0,5?	23,9?	13,5	13,2	»	»	Mayo.
Junio	32,0	2	29,0	2	2,0	24	?	»	»	27,0	26,6	22,7	7,4	?	»	15,3	15,0	»	»	Junio.
Julio	36,0	21	31,0	21	3,0	19	—2,0?	19	38,0?	28,0	27,9	24,4	7,9	1,7?	26,2?	16,5	16,1	»	»	Julio.
Agosto	36,0	13	32,5	13	2,0	2	—5,0?	31	41,0?	30,5	30,1	26,2	8,3	1,2?	28,9?	17,9	17,2	»	»	Agosto.
Setiembre	35,0	18	30,0	18	5,0	2	?	»	»	25,0	27,3	22,6	9,3	?	»	13,3	16,0	»	»	Setiembre.
Octubre	28,0	20	22,0	1	—3,0	8	—10,0?	10	38,0?	25,0	19,9	15,4	3,7	—3,3?	23,2?	11,7	9,5	»	»	Octubre.
Noviembre	25,0	25	17,0	25	—5,0	22	—9,0	22	34,0	22,0	14,1	10,1	0,5	—2,7	16,8	9,6	5,3	»	»	Noviembre.
Diciembre	21,1	13	13,0	25	—6,0	2	—10,0	2	31,1	19,0	10,7	7,3	0,0	—2,0	12,7	7,3	3,7	»	»	Diciembre.
Año	36,0	»	32,5	»	—13,0	»	—17,0	»	53,0	45,5	19,6	14,9	2,9	?	?	12,0	8,9	»	»	Año.
Segovia.																				**Segovia.**
Enero	19,5	25	14,5	11	—8,6	31	—10,3	31	29,8	23,1	15,0	8,3	—1,8	—3,3	18,3	10,1	3,3	11,3	—8,0	Enero.
Febrero	18,5	11	11,5	11	—16,3	28	—18,0	28	36,5	27,8	12,3	4,7	—6,8	—8,1	20,4	11,5	—1,1	11,3	—12,4	Febrero.
Marzo	24,0	9	18,6	9	—8,8	1	—10,2	1	34,2	27,4	15,8	9,0	0,0	—1,3	17,1	9,0	4,5	11,3	—6,8	Marzo.
Abril	32,0	16	23,5	28	—5,0	10	—6,5	10	38,5	28,5	20,8	13,4	2,8	1,5	19,3	10,6	8,1	11,3	—3,2	Abril.
Mayo	37,0	8	27,7	31	3,5	2	2,1	2	34,9	24,2	30,6	21,5	7,7	6,4	24,2	13,8	14,6	11,3	+3,3	Mayo.
Junio	42,6	3	33,6	3	5,8	10	4,6	10	38,0	27,8	32,9	24,8	10,2	8,7	24,2	14,6	17,5	11,3	+6,2	Junio.
Julio	39,0	2	34,4	24	6,7	10	5,3	10	33,7	27,7	33,6	26,6	11,1	9,6	24,0	15,5	18,8	11,3	+7,5	Julio.
Agosto	42,6	8	34,0	11	5,6	2	4,2	2	38,4	28,4	35,8	28,3	11,5	10,1	25,7	16,8	19,9	11,3	+8,6	Agosto.
Setiembre	39,6	18	31,3	18	4,6	4	3,6	4	36,0	26,7	32,7	24,5	10,5	9,3	23,4	14,0	17,5	11,3	+6,2	Setiembre.
Octubre	31,6	18	22,8	18	—0,8	8	—2,0	8	33,6	23,6	25,7	17,3	5,1	3,4	22,3	12,2	11,2	11,3	—0,1	Octubre.
Noviembre	25,0	25	16,5	25	—4,5	22	—6,3	22	31,3	21,0	18,3	11,1	1,6	0,3	18,0	9,5	6,3	11,3	—5,0	Noviembre.
Diciembre	22,8	5	12,9	8	—8,5	1	—10,3	1	33,1	21,4	17,5	8,8	—0,1	—1,4	18,9	8,9	4,3	11,3	—7,0	Diciembre.
Año	42,6	»	34,4	»	—16,3	»	—18,0	»	60,6	50,7	24,2	16,5	4,3	2,9	21,3	12,2	10,4	11,3	—0,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌐	*	△	⊼	
Enero	0,9	0,0	0,9	5,7	3,5	2,2	86	72	4,2	4,9	16	8	7	9	12	9	1	1	8	14	16	3	1	»	Enero.
Febrero	—2,2	—2,3	0,1	1,4	0,3	1,1	97	86	3,6	4,3	8	12	9	11	4	10	4	»	2	20	9	16	1	»	Febrero.
Marzo	3,2	2,3	0,9	6,1	3,7	2,4	86	71	4,9	4,6	2	22	7	3	1	13	14	1	»	9	4	16	3	1	Marzo.
Abril	6,2	4,1	2,1	8,9	5,6	3,3	75	61	5,3	5,3	6	14	10	2	4	24	»	2	»	30	»	7	3	4	Abril.
Mayo	13,4	9,3	4,1	16,5	10,9	5,6	56	46	6,4	6,6	11	15	5	8	4	17	2	3	»	31	»	»	1	9	Mayo.
Junio	16,9	11,2	5,7	19,8	15,9	3,9	50	46	6,9	7,2	12	16	2	20	5	5	»	»	»	30	»	»	1	5	Junio.
Julio	18,3	12,8	5,5	22,6	13,8	8,8	46	37	7,4	6,1	20	10	1	4	7	20	3	»	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	18,9	12,1	6,8	23,6	12,9	10,7	48	28	7,3	6,3	25	4	2	10	5	16	»	3	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	15,3	12,5	2,8	20,0	13,8	6,2	70	53	7,8	8,5	4	18	8	10	9	11	»	»	1	5	»	»	»	6	Setiembre.
Octubre	9,3	7,6	1,7	13,4	10,1	3,3	85	64	7,0	7,2	12	9	10	1	15	15	»	1	3	22	3	»	1	1	Octubre.
Noviembre	4,3	3,2	1,1	8,0	5,9	2,1	89	76	5,4	5,9	14	6	10	6	5	12	7	2	5	8	7	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,9	2,4	0,5	5,8	4,3	1,5	93	84	5,3	5,8	7	11	13	5	4	12	10	»	7	9	7	5	»	»	Diciembre.
Año	8,9	6,3	2,6	12,6	8,4	4,2	75	60	5,9	6,1	137	145	84	89	72	164	41	13	26	178	46	49	11	28	Año.
Segovia.																									**Segovia.**
Enero	1,7	0,4	1,3	6,3	4,7	1,6	82	77	4,2	5,6	14	2	15	4	26	»	1	»	13	»	10	2	»	»	Enero.
Febrero	—0,6	—1,7	1,1	2,9	1,4	1,5	80	79	3,9	4,4	6	4	19	3	19	6	1	»	2	»	9	13	»	»	Febrero.
Marzo	4,3	2,8	1,5	7,1	4,8	2,3	78	71	4,9	5,4	3	6	22	2	14	7	8	»	»	»	3	7	2	1	Marzo.
Abril	8,9	6,3	2,6	11,1	7,7	3,4	70	64	5,9	6,2	3	12	15	4	19	3	4	4	1	»	»	1	5	»	Abril.
Mayo	15,9	12,1	3,8	19,4	13,8	5,6	64	55	8,6	8,9	14	8	9	7	20	3	1	1	»	»	»	»	1	4	Mayo.
Junio	18,6	14,1	4,5	22,4	16,3	6,1	62	54	9,3	11,1	14	3	13	3	22	5	»	1	»	»	»	»	1	3	Junio.
Julio	19,7	15,3	4,4	24,5	18,0	6,5	64	53	10,9	11,9	22	5	4	4	17	9	1	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	21,4	14,4	7,0	26,3	16,2	10,1	48	34	8,7	8,7	26	2	3	6	19	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,8	13,9	3,9	22,2	16,1	6,1	66	54	9,9	10,6	6	9	15	11	18	1	»	1	1	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	10,8	9,0	1,8	15,3	11,6	3,7	79	64	7,8	8,4	10	9	12	4	24	3	»	»	1	1	4	»	»	2	Octubre.
Noviembre	5,1	3,7	1,4	9,6	7,4	2,2	81	74	5,3	6,6	10	2	18	3	21	5	1	»	5	»	11	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,9	1,9	1,0	7,4	5,8	1,6	85	80	4,8	6,1	5	10	16	6	20	3	2	»	5	»	3	5	»	»	Diciembre.
Año	10,5	7,7	2,8	14,5	10,3	4,2	71	63	7,0	7,8	133	72	161	57	239	50	20	7	28	1	40	29	9	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	684,6	8	661,7	29	22,9	676,5	675,2	1,3	675,8	»	»	O.S.O.v.	3616	117	286	31	11	7	3	29	1,7	Enero.
Febrero	677,1	4	653,6	19	23,5	668,2	667,3	0,9	667,7	»	»	N.O.-S.O.	6272	216	580	20	20	9	10	14	2,3	Febrero.
Marzo	680,9	8	655,2	28	25,7	668,5	667,6	0,9	668,0	»	»	S.O.	12874	415	1061	14	57	13	15	27	3,1	Marzo.
Abril	676,8	28	661,0	3	15,8	669,8	669,2	0,6	669,5	»	»	S.O.	9335	311	793	21	78	15	13	7	4,0	Abril.
Mayo	680,5	4	663,6	15	16,9	674,3	673,1	1,2	673,7	»	»	S.O.	6612	213	670	16	59	9	17	25	7,2	Mayo.
Junio	678,7	1	669,0	23	9,7	673,9	672,3	1,6	673,1	»	»	S.O.	6619	221	642	22	43	11	12	5	8,2	Junio.
Julio	678,0	2	667,4	16	10,6	673,7	672,8	0,9	673,2	»	»	S.O.	9496	306	701	4	47	6	32	9	10,1	Julio.
Agosto	679,9	11	669,9	24	10,0	676,4	675,5	0,9	675,9	»	»	O.S.O.	8091	261	692	14	15	2	14	31	10,7	Agosto.
Setiembre	679,1	12	670,8	22	8,3	675,2	674,1	1,1	674,6	»	»	N.E.-S.O.	6337	211	521	9	117	13	29	7	4,8	Setiembre.
Octubre	684,0	28	661,7	2	22,3	675,1	674,1	1,0	674,6	»	»	O.S.O.	6184	199	884	2	47	9	22	21	3,4	Octubre.
Noviembre	684,6	23	661,3	29	23,3	674,1	672,9	1,2	673,5	»	»	S.O.	10262	342	978	29	28	10	6	5	2,5	Noviembre.
Diciembre	680,4	5	656,7	22	23,7	673,2	671,9	1,3	672,5	»	»	E.-O.	5405	174	409	21	40	13	17	14	1,2	Diciembre.
Año	684,6	»	653,6	»	31,0	673,2	672,2	1,0	672,7	»	»	O.S.O.	91103	251	1061	»	562	117	32	»	4,9	Año.
Teruel.																						**Teruel.**
Enero	696,0	9	673,1	29	22,9	687,9	687,0	0,9	687,5	684,5	+3,0	N.-S.v.	1943	63	231	8	6	2	5	2	1,4	Enero.
Febrero	688,5	4	666,2	19	22,3	679,6	678,6	1,0	678,1	684,5	—6,4	N.	4784	165	544	18	3	2	2	14	1,4	Febrero.
Marzo	692,2	8	667,5	28	24,7	679,8	679,4	0,4	679,6	684,5	—4,9	N.-O.S.O.	7067	228	812	25	19	8	7	1	3,5	Marzo.
Abril	688,0	28	671,6	3	16,4	681,1	680,3	0,8	680,7	684,5	—3,8	N.-S.O.v.	4830	161	411	12	47	14	9	1	4,4	Abril.
Mayo	691,6	4	676,8	15	14,8	685,4	684,3	1,1	684,8	684,5	+0,3	S.E.	5291	171	802	29	27	5	11	18	7,6	Mayo.
Junio	689,5	1	681,1	24	8,4	684,6	683,6	1,0	684,1	684,5	—0,4	S.v.	4453	148	673	7	66	9	19	23	7,4	Junio.
Julio	688,5	2	678,4	16	10,1	685,5	683,9	1,6	684,7	684,5	+0,2	S.O.v.	7237	233	761	17	34	5	18	9	9,6	Julio.
Agosto	691,4	11	681,6	24	9,8	687,6	686,4	1,2	687,0	684,5	+2,5	S.S.E.v.-N.	5343	172	462	26	1	1	1	30	11,3	Agosto.
Setiembre	690,8	12	681,9	3	8,9	686,4	685,5	0,9	685,9	684,5	+1,4	S.E.	2707	90	280	1	93	8	39	9	4,7	Setiembre.
Octubre	695,3	28	673,9	2	21,4	686,3	685,4	0,9	685,8	684,5	+1,3	N.-S.v.	4418	142	901	9	18	3	8	21	3,8	Octubre.
Noviembre	695,6	24	672,9	30	22,7	685,4	684,2	1,2	684,8	684,5	+0,3	N.	3392	113	408	2	5	3	2	5	2,8	Noviembre.
Diciembre	691,7	5	668,0	22	23,7	684,8	683,6	1,2	684,2	684,5	—0,3	N.	4747	153	917	17	70	7	44	14	2,0	Diciembre.
Año	696,0	»	666,2	»	29,8	684,5	683,5	1,0	684,0	684,5	—0,5	N.-S.v.	56212	153	917	»	389	67	44	»	4,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	»	»	—8,7	31	—12.5	26	»	»
Febrero	»	»	»	»	—15,5	28	—17,2	28	»	»
Marzo	18,7	9	14,5	10	—13,2	1	—15,8	1	34,5	27,7
Abril	27,3	28	22,0	28	—7,5	8	—10,0	10	37,3	29,5
Mayo	34,5	31	27,5	31	2,5	4	—1,3	3	35,8	25,0
Junio	37,7	3	31,1	3	5,1	23	1,6	19	36,1	26,0
Julio	38,5	2	30,0	2	5,3	20	»	»	»	24,7
Agosto	40,8	10	34,4	11	3,5	19	1,0	5	39,8	30,9
Setiembre	37,0	18	20,7	18	6,3	25	2,8	13	34,2	23,4
Octubre	30,0	20	24,0	1	—1,5	16	»	»	»	25,5
Noviembre	26,6	25	17,4	25	—7,7	25	»	»	»	25,1
Diciembre	20,8	7	12,8	10	—3,9	24	—7,3	24	28,1	16,7
Año	40,8	»	34,4	»	—15,5	»	—17,2	»	58,0	49,9

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}$(T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1—t_1	T—t	T_m	T_a	T_m—T_a	
Enero	»	»	—2,8	—5,4	»	»	1,62	»	»	Enero.
Febrero	»	»	—7,2	—9,6	»	»	—1,33	»	»	Febrero.
Marzo	11,3	6,9	—1,1	—3,1	14,4	8,0	2,9	»	»	Marzo.
Abril	16,7	11,5	1,4	—0,9	17,6	10,1	6,4	»	»	Abril.
Mayo	26,8	20,8	5,6	2,6	24,2	15,2	13,2	»	»	Mayo.
Junio	29,5	23,7	8,9	6,3	23,2	14,8	16,3	»	»	Junio.
Julio	30,4	24,6	10,1	»	»	14,5	17,3	»	»	Julio.
Agosto	32,9	27,1	8,8	5,5	27,4	18,3	18,0	»	»	Agosto.
Setiembre	27,5	21,7	9,1	6,3	21,2	12,6	15,4	»	»	Setiembre.
Octubre	23,4	16,8	3,8	»	»	13,0	10,3	»	»	Octubre.
Noviembre	16,9	11,5	0,3	»	»	11,2	5,9	»	»	Noviembre.
Diciembre	12,0	8,2	0,2	—1,7	13,7	8,0	4,2	»	»	Diciembre.
Año	»	»	3,1	»	»	»	9,2	»	»	Año

Teruel. **Teruel.**

Enero	21,0	27	18,0	27	—14,8	31	—17,8	31	38,8	32,8	14,2	10,5	—2,5	—4,2	18,4	13,0	4,0	12,3	—8,3	Enero.
Febrero	22,0	12	18,4	12	—17,2	1	—19,2	1	41,2	35,6	10,6	6,5	—6,8	—9,7	20,3	13,3	—0,2	12,3	—12,5	Febrero.
Marzo	23,4	10	18.8	10	—9,0	20	—11,8	20	35,2	27,8	14,8	10,4	—0,6	—2,9	17,7	11,0	4,9	12,3	—7,4	Marzo.
Abril	31,4	29	26,2	29	—5,0	10	—8,0	10	39,4	31,2	18.8	14,4	2,5	0,0	18,8	11,9	8,4	12,3	—3,9	Abril.
Mayo	34,7	12	31,0	12	3,0	9	0,0	29	34.7	28,0	28,1	24,4	5,8	3,3	24,8	18,6	15,1	12,3	+2,8	Mayo.
Junio	41,0	6	36,4	6	4,7	25	4,0	25	37,0	31,7	32,7	28,2	9,2	7,6	25,1	19,0	18,7	12,3	+6,4	Junio
Julio	41,8	4	35,7	4	5,8	20	3,7	20	38,1	29.9	32,6	28,4	10,8	9,2	23,4	17,6	19,6	12,3	+7,3	Julio.
Agosto	39.7	13	36,2	30	4,0	19	2,5	19	37,2	32,2	33,8	29,8	9,3	7,8	26,0	20,5	19,6	12,3	+7,3	Agosto.
Setiembre	36,8	17	32,8	17	5,2	26	4,2	26	32,6	27,6	28,0	23,7	7,9	6,7	21,3	15,8	15,8	12,3	+3,5	Setiembre.
Octubre	37,0	1	32,5	1	—1,4	16	—3,8	16	40,8	33,9	24,1	20,7	4,5	3,0	21,1	16,2	12,6	12,3	+0,3	Octubre.
Noviembre	24,0	18	20,5	17	—7,7	25	—10,8	25	34,8	28,2	19,6	14,9	—0,5	—1,8	21,4	15,4	7,2	12,3	—5,1	Noviembre
Diciembre	23,0	26	16,4	28	—3,8	6	—6,2	6	29,2	20,2	14,8	10,8	0,5	—1,9	16,7	10,3	5,6	12,3	—6,7	Diciembre.
Año	41,8	»	36,4	»	—17,2	»	—19,2	»	61,0	55,6	22,7	18,6	3,3	1,4	21,3	15,3	11,0	12,3	—1,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Enero	1,6	0,3	1,3	6,9	4,0	2,9	80	65	4,1	4,7	14	8	9	29	2	»	»	2	8	»	16	1	»	»	Enero.
Febrero	—1,3	—2,2	0,9	2,7	0,6	2,1	83	70	3,5	3,8	8	12	9	16	10	3	»	»	2	»	14	10	3	»	Febrero.
Marzo	2,6	1,4	1,2	5,4	3,4	2,0	81	72	4,6	4,9	5	16	10	16	6	5	4	5	1	»	7	10	2	»	Marzo.
Abril	6,6	4,7	1,9	9,3	6,3	3,0	75	66	5,6	5,9	6	14	10	17	10	3	»	3	»	»	3	6	4	»	Abril.
Mayo	14,9	11,5	3,4	18,4	13,3	5,1	68	60	8,6	9,2	15	13	3	24	6	1	»	1	»	13	»	»	»	2	Mayo.
Junio	17,6	14,7	2,9	20,7	16,5	4,2	73	68	11,0	12,2	10	15	5	21	8	1	»	»	»	8	»	»	»	5	Junio.
Julio	18,9	13,6	5,3	22,7	14,7	8,0	56	44	8,8	8,8	15	13	3	14	12	5	»	»	»	11	»	»	»	2	Julio.
Agosto	20,3	13,1	7,2	24,5	14,2	10,3	46	32	7,8	7,0	24	5	2	17	9	5	»	»	»	17	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	15,9	12,8	3,1	18,6	13,8	4,8	73	61	9,7	9,6	10	12	8	23	6	1	»	»	1	7	»	»	»	7	Setiembre.
Octubre	11,7	9,0	2,7	14,4	10,0	4,4	73	57	7,5	7,2	14	15	2	24	4	2	1	»	6	1	12	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,0	3,3	1,7	9,8	6,0	3,8	77	59	5,1	5,3	13	11	6	14	10	4	2	»	10	»	14	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,2	2,3	0,9	6,7	4,9	1,8	86	76	5,0	5,7	11	8	12	27	3	1	»	»	10	»	11	3	»	»	Diciembre.
Año	9,7	7,0	2,7	13,3	8,9	4,4	73	61	6,8	7,0	145	142	79	242	86	31	7	12	38	57	77	30	9	17	Año.
Teruel.																									**Teruel.**
Enero	1,2	»	»	9,2	»	»	»	»	»	»	12	11	8	19	7	5	»	2	3	»	4	2	»	»	Enero.
Febrero	—2,1	»	»	5,0	»	»	»	»	»	»	8	8	13	14	7	6	2	»	3	»	10	6	»	»	Febrero.
Marzo	4,9	»	»	9,0	»	»	»	»	»	»	5	7	19	6	10	13	2	»	»	»	6	2	»	»	Marzo.
Abril	8,3	»	»	12,6	»	»	»	»	»	»	3	8	19	8	10	9	3	2	»	»	1	»	»	»	Abril.
Mayo	16,0	»	»	22,1	»	»	»	»	»	»	14	8	9	13	11	6	1	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19,8	»	»	24,8	»	»	»	»	»	»	7	9	14	16	9	5	»	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	21,6	»	»	26,3	»	»	»	»	»	»	12	9	10	9	12	9	1	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,9	»	»	28,4	»	»	»	»	»	»	18	9	4	13	8	10	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	16,3	»	»	22,1	»	»	»	»	»	»	6	6	18	19	8	3	»	»	3	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,0	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	5	8	18	18	6	6	1	»	10	»	1	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,2	»	»	13,1	»	»	»	»	»	»	13	6	11	14	9	6	1	»	2	»	9	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,4	»	»	9,8	»	»	»	»	»	»	4	4	23	22	6	3	»	»	8	»	6	»	»	»	Diciembre.
Año	10,5	»	»	16,7	»	»	»	»	»	»	107	93	166	171	103	81	11	5	29	»	37	10	»	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Escorial. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	687,8	9	662,4	1	25,4	678,8	677,7	1,1	678,3	»	»
Febrero	679,5	4	658,3	19	21,2	670,5	669,9	0,6	670,2	»	»
Marzo	682,5	8	655,8	28	26,7	670,6	669,5	1,1	670,0	»	»
Abril	679,0	12	662,9	4	16,1	671,9	671,1	0,8	671,5	»	»
Mayo	682.7	4	666,3	15	16,4	676,0	675,1	0,9	675,5	»	»
Junio	679.7	1	671,6	20	8,1	675,2	674,6	0,6	674,9	»	»
Julio	679,6	2	669,4	15	10,2	675,8	674,8	1,0	675,3	»	»
Agosto	682,0	11	672,5	24	9,5	678,5	677,3	1,2	677,9	»	»
Setiembre	682,0	12	671,7	9	10,3	677,0	675,9	1,1	676,4	»	»
Octubre	685,9	28	663,3	2	22,6	677,0	676,0	1,0	676,5	»	»
Noviembre	686,2	23	663,6	29	22,6	675,8	674,7	1,1	675,3	»	»
Diciembre	682,2	5	659,1	22	23,1	674,9	673,6	1,3	674,3	»	»
Año	687,8	»	655,8	»	32,0	675,2	674,2	1,0	674,7	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Escorial.**

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	N.N.O.	2966	96	439	30	28	4	10	4	1,2	Enero.
Febrero	N.E. v.-O. v.	6101	210	564	19	16	2	9	13	1,8	Febrero.
Marzo	S.O.-N.O.	6719	217	488	29	174	16	62	26	1,7	Marzo.
Abril	N.O.-S.O.	5245	175	418	15	167	17	48	7	2,9	Abril.
Mayo	Vario.	3084	99	415	27	92	8	37	24	4,5	Mayo.
Junio	N.O.	3608	120	348	19	32	7	17	23	6,1	Junio.
Julio	O.N.O.	5291	171	542	30	29	3	12	6	8,2	Julio.
Agosto	S.O.-N. v.	3963	128	348	21	1	1	1	24	8,2	Agosto.
Setiembre	N.E.	1599	53	143	29	67	14	14	22	2,8	Setiembre.
Octubre	N. v.	2768	89	319	5	100	6	51	2	1,9	Octubre.
Noviembre	O.N.O.	4229	141	489	9	260	15	57	12	0,8	Noviembre.
Diciembre	N.	5327	172	803	22	185	16	49	19	0,5	Diciembre.
Año	N. v.-O. v.	50900	139	803	»	1151	109	62	»	3,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	23,6	10	18,2	10	—7,0	31	—10,0	31	33,6	25,2
Febrero	20,8	9	14,6	7	—6,0	26	—7,2	26	28,0	20,6
Marzo	23,0	9	16,0	9	—3,8	7	—5,6	7	28,6	19,8
Abril	28,2	13	21,0	13	—4,0	10	—7,4	10	35,6	25,0
Mayo	32,6	12	27,0	12	4,6	1	2,0	1	30,6	22,4
Junio	37,6	3	31,0	3	8,2	20	5,0	10	32,6	22,8
Julio	40,0	2	31,8	2	9,0	10	6,0	10	34,0	22,8
Agosto	38,8	13	33,6	13	8,0	2	6,0	2	32,8	25,6
Setiembre	37,6	17	31,2	17	9,8	4	6,6	4	31,0	21,4
Octubre	31,8	18	24,6	1	3,8	10	—0,6	10	32,4	20,8
Noviembre	26,0	23	18,4	25	1,0	22	—5,0	22	31,0	17,4
Diciembre	21,2	4	14,6	11	—0,8	1	—5,0	1	26,2	15,4
Año	40,0	»	33,6	»	—7,0	»	—10,0	»	50,0	40,6

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	16,7	10,3	1,3	—1,8	18,5	9,0	5,8	»	»	Enero.
Febrero	12,5	6,8	—1,9	—4,2	16,7	8,7	2,4	»	»	Febrero.
Marzo	13,8	8,8	1,4	—0,2	14,0	7,4	5,1	»	»	Marzo.
Abril	17,0	12,0	3,9	2,0	15,0	8,1	7,9	»	»	Abril.
Mayo	27,4	21,0	9,6	6,7	20,7	11,6	15,4	»	»	Mayo.
Junio	30,3	24,7	12,6	9,6	20,7	12,1	18,6	»	»	Junio.
Julio	32,3	26,5	14,1	10,8	21,5	12,4	20,3	»	»	Julio.
Agosto	34,0	28,5	14,9	10,3	23,7	13,7	21,7	»	»	Agosto.
Setiembre	30,4	23,2	13,0	9,7	20,7	10,2	18,1	»	»	Setiembre.
Octubre	24,4	17,7	8,3	4,9	19,5	9,4	13,0	»	»	Octubre.
Noviembre	17,7	12,4	4,2	0,2	17,5	8,2	8,3	»	»	Noviembre.
Diciembre	13,2	8,6	2,8	0,4	12,8	5,8	5,7	»	»	Diciembre.
Año	22,5	16,7	7,6	4,0	18,5	9,7	11,9	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
Enero	5,0	2,8	2,2	7,6	5,0	2,6	72	70	4,7	5,4	11	9	11	20	7	2	2	2	2	»	8	4	»	»	Enero.
Febrero	1,7	0,5	1,2	4,4	2,3	2,1	82	72	4,3	4,4	6	17	6	10	8	5	6	»	1	»	4	6	»	»	Febrero.
Marzo	4,5	3,1	1,4	7,0	4,6	2,4	81	69	5,2	5,3	3	12	16	3	12	8	8	2	»	»	»	3	»	»	Marzo.
Abril	7,8	5,5	2,3	10,3	7,2	3,1	72	66	5,7	6,0	5	12	13	8	14	5	3	»	»	»	»	3	»	»	Abril.
Mayo	16,0	11,3	4,7	18,9	12,7	6,2	58	50	7,6	8,0	11	15	5	13	14	3	1	»	»	7	»	»	»	4	Mayo.
Junio	19,7	14,6	5,1	21,5	15,4	6,1	58	54	9,9	10,2	7	19	4	13	12	4	1	»	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	20,9	15,0	5,9	23,9	15,9	8,0	54	42	9,9	9,7	11	17	3	14	10	4	3	»	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	22,2	14,2	8,0	26,2	15,2	11,0	43	31	8,1	8,0	21	10	»	16	11	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,8	14,4	3,4	21,1	15,8	5,3	70	59	10,5	10,8	3	11	16	26	3	1	»	»	»	6	4	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,0	9,7	3,3	15,2	11,0	4,2	65	60	7,5	7,9	5	19	7	21	3	5	2	1	1	12	1	»	1	1	Octubre.
Noviembre	7,8	5,3	2,5	9,9	7,2	2,7	71	70	5,5	6,3	11	6	13	17	6	5	2	»	6	»	12	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,3	4,0	1,3	6,8	5,3	1,5	82	80	5,5	5,9	1	8	22	23	5	2	1	»	7	»	2	2	»	»	Diciembre.
Año	11,8	8,4	3,4	14,4	9,8	4,6	67	60	7,0	7,3	95	155	116	184	105	47	30	5	23	23	27	18	1	12	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Madrid.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	720,1	9	694,6	1	25,5	711,5	710,1	1,4	710,8	706,7	+4,1	N.E.	6742	217	381	27	45	13	23	1	0,8	Enero.
Febrero	711,5	4	688,1	19	23,4	703,4	702,3	1,1	702,8	706,7	—3,9	N.E.-O.v.	9882	341	788	20	16	6	8	14	1,3	Febrero.
Marzo	715,6	8	688,6	28	27,0	703,0	702,0	1,0	702,5	706,7	—4,2	S.O.-N.E.	17264	557	1338	14	102	15	22	27	2,0	Marzo.
Abril	711,6	11	694,3	3	17,3	703,9	702,9	1,0	703,4	706,7	—3,3	N.E.-O.v.	12540	418	917	6	116	14	31	7	2,8	Abril.
Mayo	714,3	4	697,8	15	16,5	707,6	706,3	1,3	707,0	706,7	+0,3	S.O.-N.E.	10755	348	732	18	55	8	22	24	4,0	Mayo.
Junio	711,2	1	702,0	13	9,2	706,5	705,3	1,2	705,9	706,7	—0,8	O.S.O.	10704	357	607	8	9	6	5	6	6,6	Junio.
Julio	710,6	2	699,9	15	10,7	706,7	705,5	1,2	706,1	706,7	—0,6	S.O.-N.v.	14341	463	760	30	15	4	8	7	8,6	Julio.
Agosto	712,9	11	702,7	16	10,2	709,5	708,0	1,5	708,8	706,7	+2,1	N.E.-S.O.	11980	386	50	25	0	0	»	»	8,3	Agosto.
Setiembre	713,2	12	702,6	30	10,6	708,3	706,9	1,4	707,6	706,7	+0,9	N.E.	8197	273	598	8	92	11	28	21	3,4	Setiembre.
Octubre	718,1	28	693,8	2	24,3	709,1	707,8	1,3	708,4	706,7	+1,7	N.E.-S.O.	8650	279	724	2	60	5	27	21	2,1	Octubre.
Noviembre	719,0	22	693,8	28	25,2	708,3	707,0	1,3	707,6	706,7	+0,9	N.E.-S.O.	10516	351	892	29	56	14	12	8	1,3	Noviembre.
Diciembre	714,7	5	691,0	22	23,7	707,2	706,0	1,2	706,6	706,7	—0,1	N.E.	9150	295	559	14	55	15	17	21	0,6	Diciembre.
Año	720,1	»	688,1	»	32,0	707,1	705,8	1,3	706,5	706,7	—0,2	N.E.-S.O.	130721	357	1338	»	621	111	31	»	3,5	Año.

Ciudad Real. **Ciudad Real.**

Enero	719,7	9	698,3	1	21,4	712,5	711,2	1,1	711,8	708,8	+3,0	N.E.	»	»	»	»	44	9	10	2	0,9	Enero.
Febrero	711,4	5	696,1	19	15,3	705,2	704,7	0,5	704,9	708,8	—3,9	O.	»	»	»	»	48	9	23	14	1,5	Febrero.
Marzo	716,6	8	695,2	28	21,4	705,6	705,0	0,6	705,3	708,8	—3,5	O.S.O.	»	»	»	»	96	17	17	28	1,9	Marzo.
Abril	712,3	12	698,6	3	13,7	705,9	705,6	0,3	705,7	708,8	—3,1	O.S.O.	»	»	»	»	128	15	25	3	2,5	Abril.
Mayo	714,6	4	701,9	15	12,7	709,8	708,1	1,7	708,7	708,8	—0,1	O.	»	»	»	»	70	10	33	11	4,3	Mayo.
Junio	711,8	1	704,5	21	7,3	708,3	707,8	0,5	708,0	708,8	—0,8	O.	»	»	»	»	43	6	13	24	5,7	Junio.
Julio	711,3	3	703,8	15	7,5	708,8	708,0	0,8	708,4	708,8	—0,4	O.	»	»	»	»	6	1	6	11	6,4	Julio.
Agosto	714,1	11	704,6	24	9,5	710,9	709,9	1,0	710,4	708,8	+1,6	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,7	Agosto.
Setiembre	713,5	12	705,0	30	8,5	709,2	708,5	0,7	708,9	708,8	+0,1	O.	»	»	»	»	87	13	18	9	2,5	Setiembre.
Octubre	717,4	29	699,2	2	18,2	709,9	709,2	0,7	709,6	708,8	+0,8	O.	»	»	»	»	25	7	12	2	1,6	Octubre.
Noviembre	718,4	22	700,7	29	17,7	709,9	709,1	0,8	709,5	708,8	+0,7	O.	»	»	»	»	179	10	70	29	1,2	Noviembre.
Diciembre	715,0	5	695,6	22	19,4	708,0	707,8	0,2	707,9	708,8	—0,9	O.-E.S.E.	»	»	»	»	67	15	15	1	0,9	Diciembre.
Año	719,7	»	695,2	»	24,5?	708,6	707,9	0,7	708,2	708,8	—0,6	O.	»	»	»	»	793	112	70	»	2,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	21,2	25	14,7	25	—7,8	31	—11.8	31	33,0	22,5
Febrero	20,0	13	15,0	10	—6,7	29	—9,6	29	29,6	21,7
Marzo	20,9	4	17,2	9	—4,7	23	—9,6	23	30,5	21,9
Abril	27,9	13	23,1	28	—2,1	10	—4,5	11	32,4	25,2
Mayo	35,2	31	28,6	31	6,2	16	3,6	9	31,6	22,4
Junio	38,7	12	32,0	3	8,4	25	6,8	25	31,9	23,6
Julio	39,6	2	35,0	14	11,0	10	7,6	10	32,0	24,0
Agosto	43,0	14	37,0	14	10,2	26	5,8	1	37,2	26,8
Setiembre	38,4	18	33,1	18	9,7	24	7,3	24	31,1	23,4
Octubre	30,9	20	25,8	1	1,8	8	—1,0	8	31,9	24,0
Noviembre	23,1	17	16,8	17	—2,7	25	—5,5	25	28,6	19,5
Diciembre	20,1	11	13,6	11	—2,8	24	—6,0	24	26,1	16,4
Año	43,0	»	37,0	»	—7,8	»	—11,8	»	54,8	44,8

Ciudad Real.

Enero	»	»	15,8	23	—6,8	31	—10,4	31	»	22,6
Febrero	»	»	17,2	10	—5.4	27	—8,8	1	»	22,6
Marzo	»	»	20.4	9	—3,0	20	—5,0	20	»	23.4
Abril	»	»	25,2	13	0,2	11	—2,0	11	»	25,0
Mayo	»	»	33,0	31	7,2	1	4,8	1	»	25,8
Junio	»	»	36,6	1	8,0	25	5,8	25	»	28,0
Julio	»	»	36,2	2	10,4	18	8,8	18	»	25,8
Agosto	»	»	36,8	13	10,8	3	8,4	3	»	26,0
Setiembre	»	»	32,6	17	8,4	24	5,8	24	»	24,2
Octubre	»	»	26,0	20	2,8	8	3,2	8	»	23,2
Noviembre	»	»	18,0	26	—2,4	25	—6,8	25	»	20,4
Diciembre	»	»	16,0	8	—1,6	24	—5,2	24	»	17,6
Año	»	»	36,8	»	—6,8	»	—10,4	»	»	43,6

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
13.8	9,7	0.0	—1,8	15,6	9,7	4,4	13,5	—9,1	Enero.
14,0	9,3	—3,1	—5,6	19,6	12.4	2,5	13,5	—11,0	Febrero.
15,7	11,7	1,6	—0,4	16,1	10,1	6,2	13,5	—7,3	Marzo.
19,4	15,3	4,1	2,0	17,4	11,2	9,4	13,5	—4,1	Abril.
29.6	23,8	9.5	7,0	22,6	14,3	16,5	13,5	+3,0	Mayo.
32,2	27,2	12,8	10,3	21,9	14.4	19,9	13,5	+6,4	Junio.
34,1	29,6	14,2	11,0	23,1	15,4	21,9	13,5	+8,4	Julio.
36,4	31,2	14,6	11,9	24,5	16,6	22,5	13,5	+9.0	Agosto.
31,1	25,4	13,0	11,3	19,8	12,4	18,1	13,5	+4,6	Setiembre.
25,6	20,0	7,4	5,6	20,0	12,6	12,8	13,5	—0,7	Octubre.
17,4	13,2	2,8	1,0	16,4	10,4	7,7	13,5	—5,8	Noviembre.
13,5	9,9	3,1	1,4	12,1	6,8	6,5	13,5	—7,0	Diciembre.
23,6	18,9	6,7	4,5	19,1	12,2	12,4	13,5	—1,1	Año

Ciudad Real.

»	10,7	0,5	—3,1	»	10,2	5,6	15,4	—9,8	Enero.
»	10,6	—2,3	—4,5	»	12.9	4,2	15,4	—11,2	Febrero.
»	13,0	2,9	0,9	»	10,1	7,9	15,4	—7,5	Marzo.
»	16,7	5,4	3,0	»	11,3	11,1	15,4	—4,3	Abril.
»	26,4	10,1	7,7	»	16,3	18,2	15,4	+2,8	Mayo.
»	29,4	12,8	10,5	»	16,6	21,1	15,4	+5,7	Junio.
»	31,7	14,6	12,4	»	17,1	23,1	15,4	+7,7	Julio.
»	33,7	14,3	12,1	»	19,4	24,0	15,4	+8,6	Agosto.
»	26,2	12,9	10,5	»	13,3	19,5	15.4	+4,1	Setiembre.
»	21,2	8,0	5,2	»	13,2	14,6	15,4	—0,8	Octubre.
»	14,9	2,8	—0,4	»	12,1	8,9	15,4	—6,5	Noviembre
»	11,2	3,0	—0,3	»	8,2	7,1	15,4	—8,3	Diciembre.
»	20,5	7,1	4,5	»	13,4	13,8	15,4	—1,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	3,1	2,4	0,7	8,9	6,3	2,6	89	71	5,1	5,9	11	9	11	15	15	»	1	»	12	8	11	1	»	»	Enero.
Febrero	1,9	0,5	1,4	8,0	3,8	4,2	80	50	4,2	4,1	10	15	4	9	11	4	5	»	3	2	14	8	»	»	Febrero.
Marzo	5,9	4,2	1,7	10,5	6,7	3,8	77	58	5,5	5,6	3	18	10	1	11	9	10	»	2	2	6	1	»	»	Marzo.
Abril	10,0	7,6	2,4	13,7	9,1	4,6	73	57	6,7	6,5	6	14	10	2	15	10	3	1	2	5	2	2	»	1	Abril.
Mayo	17,6	13,2	4,4	22,5	14,7	7,8	61	44	9,1	8,6	11	17	3	1	23	3	4	2	»	»	»	»	2	3	Mayo.
Junio	21,2	15,5	5,7	25,4	15,8	9,6	55	36	10,2	8,7	10	18	2	1	23	5	1	»	»	1	»	»	»	1	Junio.
Julio	22,3	15,5	6,8	28,0	16,7	11,3	49	32	9,8	8,5	16	14	1	»	13	8	10	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,8	15,1	7,7	30,1	17,3	12,8	44	26	8,9	8,2	24	7	»	»	18	9	3	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,5	15,4	3,1	23,6	17,5	6,1	73	57	11,5	11,9	5	17	8	12	15	3	»	1	»	8	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13,5	11,0	2,5	18,4	12,9	5,5	73	54	8,6	8,3	10	18	3	14	10	5	2	2	1	17	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,0	5,7	1,3	12,0	8,7	3,3	83	66	6,2	6,7	10	13	7	9	9	»	3	»	1	6	11	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,7	5,0	0,7	9,1	7,4	1,7	90	80	6,2	6,8	2	10	19	7	18	6	»	3	7	6	4	»	»	1	Diciembre.
Año	12,5	9,3	3,2	17,5	11,4	6,1	71	53	7,7	7,5	118	170	78	72	181	71	42	12	28	55	48	12	2	8	Año.
Ciudad Real.																									**Ciudad Real.**
Enero	2,8	»	»	10,0	»	»	»	»	»	»	15	2	14	23	1	7	»	8	6	»	»	1	»	»	Enero.
Febrero	1,7	»	»	9,9	»	»	»	»	»	»	13	6	10	6	4	11	8	1	»	»	»	7	»	1	Febrero.
Marzo	7,3	»	»	11,9	»	»	»	»	»	»	4	10	17	4	8	8	11	»	»	»	»	4	1	1	Marzo.
Abril	11,4	»	»	15,4	»	»	»	»	»	»	6	12	12	8	9	9	4	2	»	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	18,9	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	11	14	6	8	14	8	1	»	»	»	»	»	1	6	Mayo.
Junio	22,2	»	»	27,8	»	»	»	»	»	»	16	11	3	5	9	10	6	»	»	»	»	»	1	3	Junio.
Julio	23,9	»	»	31,1	»	»	»	»	»	»	21	8	2	5	7	8	11	2	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,7	»	»	32,8	»	»	»	»	»	»	26	5	»	12	11	5	3	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,3	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	9	10	11	15	11	3	1	4	»	»	»	»	»	9	Setiembre.
Octubre	12,8	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	14	9	8	15	7	7	2	1	2	»	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	7,4	»	»	13,7	»	»	»	»	»	»	13	8	9	12	6	9	3	»	3	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	5,7	»	»	10,3	»	»	»	»	»	»	7	4	20	16	6	6	3	10	12	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	13,0	»	»	19,2	»	»	»	»	»	»	155	99	112	129	93	91	53	28	23	»	»	12	4	26	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Albacete. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Albacete.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	717.2	9	693,3	1	23,9	708,3	707,4	0,9	707,8	703,7	+4,1	O.	»	»	»	»	26	8	13	2	0,7	Enero.
Febrero	707,9	4	687,7	19	20,2	700,5	699,4	1,1	700,0	703,7	—3,7	O.	»	»	»	»	12	3	7	14	0,7	Febrero.
Marzo	713,7	8	689,7	28	24,0	701,1	699,8	1,3	700,5	703,7	—3,2	O.	»	»	»	»	22	10	5	16	3,6	Marzo.
Abril	708.4	18	692,2	3	16,2	701,7	700,5	1,2	701,1	703.7	—2,6	O.	»	»	»	»	77	17	11	7	4,5	Abril.
Mayo	711.5	4	696,5	15	15,0	705,4	704,0	1,4	704,7	703,7	+1,0	S.E.	»	»	»	»	58	6	20	25	7,6	Mayo.
Junio	709.0	1	699,7	21	9,3	704,4	703,0	1,4	703,7	703,7	0,0	O.-S.E.	»	»	»	»	61	6	32	7	9,1	Junio.
Julio	708,0	2	698,6	15	9,4	704,7	703,2	1,5	703,9	703,7	+0,2	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Julio.
Agosto	710,9	11	700,5	24	10,4	707,2	705,5	1,7	706,3	703.7	+2,6	S. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Agosto.
Setiembre	710,7	12	700,6	30	10,1	705,9	704,4	1,5	705,1	703,7	+1,4	E.S.E.	7235	241	600	5	200	15	100	8	5,1	Setiembre.
Octubre	715.3	28	694,8	2	20,5	706,4	705,1	1,3	705,8	703,7	+2,1	S.E.-O.	8350	269	783	2	47	10	20	22	4,0	Octubre.
Noviembre	716,2	23	696,3	28	19,9	706,3	704,8	1,5	705,5	703,7	+1,8	S.S.O.	7732	258	612	9	36	7	11	30	2,1	Noviembre
Diciembre	711,9	5	690,1	22	21,8	704,9	703,7	1,2	704,3	703,7	+0.6	O.-E.N.E.	7938	256	631	22	73	12	20	27	1,1	Diciembre.
Año	717,2	»	687,7	»	29,5	704,7	703,4	1,3	704,0	703,7	+0,3	O.	»	»	»	»	612	94	100	»	»	Año.

Cáceres. **Cáceres.**

Enero	731,3	9	710,2	1	21,1	723,2	722,2	1,0	722,7	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	79	6	24	4	1,4	Enero.
Febrero	722,6	7	708.7	21	13,9	716,1	715,1	1,0	715,6	»	»	N. v.	»	»	»	»	24	5	17	2	1,7	Febrero.
Marzo	725,8	9	703,0	3	22,8	712,7	711,7	1,0	712,2	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	230	16	37	26	1,7	Marzo.
Abril	724,0	11	707,6	7	16,4	716,1	715,0	1,1	715,5	»	»	S.O. v.	»	»	»	»	167	12	25	14	2,8	Abril.
Mayo	725,4	4	709,7	18	15,7	718,8	717,6	1,2	718,2	»	»	N.E.	»	»	»	»	118	7	62	18	5,4	Mayo.
Junio	726,3	26	716,1	5	10,2	722,5	721,4	1,1	722,0	»	»	S.-O.N.O.	»	»	»	»	43	3	35	23	8,4	Junio.
Julio	726,9	2	719,8	15	7,1	724,2	723,2	1,0	723,7	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	7	1	7	6	10,3	Julio.
Agosto	729,6	26	721,0	24	8,6	726,1	724,8	1,3	725,5	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	9	2	5	16	11,0	Agosto.
Setiembre	728,3	12	719,4	9	8,9	724,3	722.8	1,5	723,5	»	»	N.E.	»	»	»	»	62	7	27	22	7,2	Setiembre.
Octubre	734,2	28	711,7	2	22,5	725,7	724,3	1,4	725,0	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	104	7	59	2	3,7	Octubre.
Noviembre	735,6	23	713,6	28	22,0	725,6	724,4	1,2	725,0	»	»	S.	»	»	»	»	219	14	34	7	1,8	Noviembre.
Diciembre	729,2	4	712,1	22	17,1	722,9	721,5	1,4	722,2	»	»	N.E.	»	»	»	»	88	5	32	21	1,3	Diciembre.
Año	735,6	»	703,0	»	32,6	721,5	720,3	1,2	720,9	»	»	N.E.-S.S.O.	»	»	»	»	1150	85	62	»	4,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Albacete. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	29,0	26	13,5	26	—16,0	31	—21,0	31	50,0	29,5
Febrero	29,8	11	14,8	11	—12,2	2	—15,0	1	44,8	27,0
Marzo	32,5	9	19,5	10	—3,9	22	—8,0	22	40,5	23,4
Abril	35,0	28	22,5	28	—1,5	11	—4,0	11	39,0	24,0
Mayo	40,6	11	27,5	31	4,8	8	1,5	8	39,1	22,7
Junio	41,3	4	32,2	5	9,0	25	6,0	25	35,3	23,2
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	41,0	16	30,3	17	9,8	4	7,0	4	34,0	20,5
Octubre	34,9	20	26,5	1	3,0	8	0.2	8	34,7	23,5
Noviembre	29,0	11	18,5	1	—2,0	25	—5,5	25	34,5	20,5
Diciembre	24,5	15	13,0	8	—0,5	24	—2,9	24	27,4	13,5
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Cáceres.

Enero	21,0	10	15,0	22	—5,7	31	—7,1	31	28,1	20,7
Febrero	25,5	11	16,8	12	—5,4	2	—7,0	2	32,5	22,2
Marzo	20,4	9	17,6	9	—2,8	1	—4,0	1	24,4	20,4
Abril	28,4	27	21,7	13	1,8	5	0,4	5	28,0	19,9
Mayo	35,0	31	31,6	31	6,3	19	5,6	19	29,4	25,3
Junio	38,0	11	34,4	11	8,4	20	7,6	20	30,4	26,0
Julio	42,3	2	36,8	2	11,0	18	10,1	18	32,2	25,8
Agosto	43,6	7	38,0	8	10,0	1	8,6	1	35,0	28,0
Setiembre	40,2	17	35,4	17	12,4	24	10,9	2	29,3	23,0
Octubre	33,8	16	26,3	16	6,1	8	4,2	8	29,6	20,2
Noviembre	26,8	17	19,6	17	2.5	24	1,5	24	25,3	17,1
Diciembre	21,2	18	16,2	7	0,7	2	—0,5	2	21,7	15,5
Año	43,6	»	38,0	»	—5,7	»	—7,1	»	50,7	43,7

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Albacete.** METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
16,5	9,5	0,4	—2,2	18,7	9,1	4,9	13,4	—8,5	Enero.
12,8	7,0	—2,7	—5,9	18,7	9,7	2,1	13,4	—11,3	Febrero.
17,5	12,1	2,4	0,1	17,4	9,7	7,2	13,4	—6,2	Marzo.
20,6	14,7	5,3	3,2	17,4	9,4	10,0	13,4	—3,4	Abril.
29,0	21,9	9,7	7,0	22,0	12.2	15,8	13,4	+2.4	Mayo.
32,8	25,9	13,5	10,7	22,1	12,4	19,7	13,4	+6,3	Junio.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
31,2	24,0	13,8	11,2	20,0	10,2	18,9	13,4	+5,5	Setiembre.
25,5	19.4	9,1	7,0	18,5	10,3	14,2	13,4	+0,8	Octubre.
20,8	14,1	3,6	1,4	19,4	10,5	8,8	13,4	—4,6	Noviembre.
13,5	9,8	3,4	1,9	11,6	6,4	6,6	13,4	—6,8	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Cáceres.

15,5	11,1	1,5	0,4	15,1	9,6	6,3	»	»	Enero.
16,0	10,4	—0,7	—2,0	18,0	11,1	4,8	»	»	Febrero.
16,1	12,3	3,6	2,4	13,7	8,7	8,0	»	»	Marzo.
21,5	17,2	6,1	4,7	16,8	11,1	11,7	»	»	Abril.
28,0	24,5	11,6	10,5	17,5	12,9	18,0	»	»	Mayo.
30,7	27,8	12,8	11,9	18,8	15,0	20,3	»	»	Junio.
34,0	30,1	15,2	14,2	19,8	14,9	22,6	»	»	Julio.
37,1	32,4	16,7	15,5	21,6	15,7	24,6	»	»	Agosto.
32,9	28,4	15,5	14,2	18,7	12,9	21,9	»	»	Setiembre.
27,5	21,8	10,8	9,7	17,8	11,0	16,3	»	»	Octubre.
20,5	14,8	6,3	5,2	15,3	8,5	10,5	»	»	Noviembre.
16,2	12,1	3,8	2,6	13,6	8,3	8,0	»	»	Diciembre.
24,7	20,2	8,6	7,4	17,3	11,6	14,4	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								● °	≈	q	⌴	*	△	⇱	
Enero	3,2	2,6	0,6	8,9	6,6	2,3	89	73	5,2	6,1	16	6	9	8	23	»	»	2	7	1	13	'	»	»	Enero.
Febrero	0,7	—0,2	0,9	6,3	3,8	2,5	86	68	4,2	4,7	19	3	7	»	18	11	»	»	4	2	13	10	1	»	Febrero.
Marzo	6,9	5,1	1,8	11,4	7,1	4,3	75	54	5,7	5,4	6	15	10	1	9	16	5	2	1	»	6	1	2	»	Marzo.
Abril	9,8	7,8	2,0	13,8	9,5	4,3	73	60	6,8	6,7	9	7	14	1	17	12	»	»	»	'	»	»	1	1	Abril.
Mayo	16,5	12,2	4,3	21,2	13,5	7,7	62	42	8,4	7,7	17	10	4	»	24	6	1	»	»	»	»	»	1	3	Mayo.
Junio	20,3	15,3	5,0	25,0	15,8	9,2	59	37	10,5	8,6	12	12	6	»	27	3	»	1	»	»	»	»	»	7	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	7	2	1	24	6	»	2	1	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	28	3	»	3	26	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,9	15,9	3,0	22,6	16,9	5,7	74	58	11,9	11,4	11	6	13	9	20	1	»	2	2	»	»	»	»	7	Setiembre.
Octubre	13,6	11,3	2,3	18,3	12,8	5,5	77	51	9,0	8,2	19	10	2	12	18	1	»	1	7	6	2	»	»	4	Octubre.
Noviembre	7,7	6,2	1,5	13,2	9,2	4,0	81	59	6,3	6,6	22	5	3	16	10	3	1	»	4	»	7	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,0	5,3	0,7	8,8	7,3	1,5	93	82	6,4	6,9	6	6	19	19	7	4	1	»	8	»	3	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	187	90	89	70	223	65	8	11	34	9	44	13	5	22	Año.
Cáceres.																										**Cáceres.**
Enero	5,6	4,2	1,4	10,4	7,2	3,2	81	64	5,6	6,0	10	19	2	»	12	18	1	»	10	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	4,6	2,8	1,8	9,7	5,5	4,2	75	54	4,8	4,8	6	23	»	»	5	23	1	3	»	»	»	2	»	»	Febrero.
Marzo	7,6	5,9	1,7	11,4	8,1	3,3	79	65	6,2	6,6	»	28	3	»	5	23	3	»	»	»	»	1	»	»	Marzo.
Abril	11,4	8,8	2,6	16,3	11,1	5,2	72	54	7,3	7,4	»	30	»	»	14	16	»	»	»	»	»	»	1	1	Abril.
Mayo	18,3	14,5	3,8	23,5	17,2	6,3	67	53	10,5	11,5	8	23	'	»	17	13	1	4	»	»	»	»	1	6	Mayo.
Junio	21,9	17,6	4,3	26,9	19,7	7,2	65	51	13,0	13,7	10	20	»	»	22	8	»	2	»	»	»	»	1	5	Junio.
Julio	23,7	19,4	4,3	29,3	21,1	8,2	67	48	14,9	14,7	10	21	»	»	20	11	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,7	20,3	4,4	31,3	22,1	9,2	67	45	15,8	15,4	17	14	»	»	20	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,4	18,3	3,1	27,3	20,5	6,8	74	54	14,2	14,7	4	26	»	»	17	12	1	4	»	»	»	»	»	11	Setiembre.
Octubre	15,5	13,1	2,4	21,1	14,9	6,2	77	52	10,2	9,7	7	24	»	23	7	1	»	»	1	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	9,5	8,2	1,3	14,0	9,9	4,1	84	61	7,6	7,2	11	17	2	»	7	19	4	»	1	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	7,5	6,2	1,3	11,3	7,3	4,0	84	57	6,6	5,7	»	29	2	»	9	20	2	1	»	»	1	»	1	»	Diciembre.
Año	14,3	11,8	2,5	19,4	13,7	5,7	74	55	9,7	9,8	83	274	9	23	155	174	14	15	12	»	1	3	5	24	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Badajoz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	759,0	8	732,4	1	26,6	750,9	749,5	1,4	750,2	746,5	+3,7
Febrero	751,3	7	736,0	21	15,3	744,3	742,7	1,6	743,5	746,5	—3,0
Marzo	755,6	8	730,6	28	25,0	744,0	742,4	1,6	743,2	746,5	—3,3
Abril	751,6	17	734,5	6	17,1	744,2	742,5	1,7	743,3	746,5	—3,2
Mayo	753,5	4	739,7	23	13,8	747,0	745,0	2,0	746,0	746,5	—0,5
Junio	748,9	26	740,5	12	8,4	746,0	743,9	2,1	745,0	746,5	—1,5
Julio	749,5	2	741,2	15	8,3	746,5	744,5	2,0	745,5	746,5	—1,0
Agosto	751,8	29	743,0	24	8,8	747,8	745,4	2,4	746,6	746,5	+0,1
Setiembre	750,6	27	740,3	4	10,3	746,3	743,8	2,5	745,0	746,5	—1,5
Octubre	754,8	28	731,4	2	23,4	747,2	745,4	1,8	746,3	746,5	—0,2
Noviembre	757,9	22	736,4	28	21,5	747,8	746,0	1,8	746,9	746,5	+0,4
Diciembre	752,7	5	735,5	22	17,2	746,2	744,0	2,2	745,1	746,5	—1,4
Año	759,0	»	730,6	»	28,4	746,5	744,6	1,9	745,6	746,5	—0,9

Valdesevilla.

Enero	749,9	20	725,2	1	24,7	742,5	742,2	0,3	742,3	»	»
Febrero	742,6	7	730,0	21	12,6	736,0	735,8	0,2	735,9	»	»
Marzo	747,0	8	724,7	2	22,3	736,1	736,0	0,1	736,1	»	»
Abril	743,6	18	727,0	7	16,6	734,8	734,8	0,0	734,8	»	»
Mayo	745,3	4	732,8	16	12,5	739,0	739,0	0,0	739,0	»	»
Junio	742,9	3	735,2	12	7,7	739,5	739,5	0,0	739,5	»	»
Julio	742,6	11	736,9	15	5,7	740,0	739,9	0,1	740,0	»	»
Agosto	743,6	2	737,8	24	5,8	741,2	741,2	0,0	741,2	»	»
Setiembre	742,6	27	732,9	10	9,7	738,1	737,9	0,2	738,0	»	»
Octubre	747,8	28	724,5	2	23,3	739,9	740,1	—0,2	740,0	»	»
Noviembre	749,3	22	726,9	28	22,4	739,8	739,5	0,3	739,6	»	»
Diciembre	745,2	4	720,4	22	15,8	738,7	738,4	0,3	738,6	»	»
Año	749,9	»	724,5	»	25,4	738,8	738,7	0,1	738,8	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Badajoz.**

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E
Enero	E.N.E.	3170	102	321	30	19	4	9	1	1,1
Febrero	N.E.-N.O.	5149	178	400	19	34	3	27	2	1,4
Marzo	O.N.O.v.	8082	261	575	25	83	13	16	11	2,4
Abril	O.v.-E.N.E.	6306	210	350	29	70	13	14	6	3,6
Mayo	Vario.	4906	158	335	23	43	8	15	18	5,7
Junio	O.N.O.	5756	192	385	30	10	3	4	23	8,7
Julio	O.N.O.	6175	199	390	14	18	1	18	6	10,2
Agosto	O.	4612	149	310	25	0	0	»	»	11,9
Setiembre	E.S.E.-O.S.O	3330	111	230	12	27	4	12	20	6,3
Octubre	E.-N.O.	3620	117	348	1	31	5	18	2	3,3
Noviembre	S.O.-N.E.	4405	147	496	29	90	7	27	8	1,7
Diciembre	E.-N.	6055	195	500	15	72	11	20	15	0,9
Año	N.N.O.-E.	61566	168	575	»	497	72	27	»	4,8

Valdesevilla.

Enero	E.-S.	2956	95	390	29	21	5	10	1	2,4
Febrero	E.-S.	5775	199	589	27	32	4	16	3	3,8
Marzo	S.	7755	251	597	28	120	15	26	26	5,0
Abril	S.-E.	5247	175	464	5	119	11	20	29	6,8
Mayo	S.-E.	3064	99	354	6	58	5	23	18	9,0
Junio	S.	3027	101	188	15	20	2	11	5	10,8
Julio	S.-N.O.	3114	100	338	15	6	1	6	6	13,6
Agosto	Vario.	2370	76	211	14	0	0	»	»	17,2
Setiembre	S.	3337	111	264	24	60	6	22	9	12,0
Octubre	S.	3421	110	402	29	34	5	12	20	8,3
Noviembre	S.	4128	138	350	29	96	9	16	8	6,3
Diciembre	S.	2967	96	301	5	72	10	12	14	3,0
Año	S.	47161	128	597	»	638	73	26	»	8,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	31,5	26	17,0	23	—3,0	31	—5.5	31	37,0	20,0	22.3	13,1	2.6	0,7	21,6	10,5	7,8	16,7	—8,9	Enero.
Febrero	30,0	11	18,0	11	—3,0	1	—5,0	1	35,0	21,0	21,3	12,7	0,3	—2,1	23,4	12.4	6,5	16,7	—10,2	Febrero.
Marzo	31,0	9	21,0	9	—0,5	2	—2,5	1	33,5	21,5	23,3	15,6	5,2	2,7	20,6	10,4	10,4	16,7	—6,3	Marzo.
Abril	35,0	12	26,0	27	2,0	5	1,5	5	33,5	24,0	26,4	18,7	7,2	4,9	21,5	11,5	13,0	16,7	—3,7	Abril.
Mayo	43,0	31	33,0	31	4,0	2	1,0	2	42,0	29,0	35.5	26,5	11.4	8,6	26,9	15,1	19,0	16,7	+2,3	Mayo.
Junio	45,5	11	38,0	30	10,0	6	5,5	7	40,0	28,0	37,7	29,3	13,1	9,8	27,9	15,2	21,2	16,7	+4,5	Junio.
Julio	48,0	2	38,0	2	12,0	8	8,5	8	39,5	26,0	39,7	31,4	15,1	12,0	27,7	16,3	23,2	16,7	+6,5	Julio.
Agosto	49,5	29	39,0	8	11,0	1	8,5	3	41,0	28,0	43,3	33,9	15,6	12,5	30,8	18,3	24,8	16,7	+8.1	Agosto.
Setiembre	48,5	17	36,5	17	12,5	4	10,0	4	38,5	24,0	40,0	30,5	15,6	12,5	27,5	14,9	23,1	16,7	+6,4	Setiembre.
Octubre	43,5	17	30,0	17	5,5	9	3,0	9	40,5	24,5	33,9	24,3	10,7	7,7	26,2	13,6	17,5	16,7	+0,8	Octubre.
Noviembre	33,5	18	25,0	1	1,0	25	—2,5	25	36,0	24,0	25,2	18,1	6,6	3,9	21,3	11,5	12,4	16,7	—4,3	Noviembre.
Diciembre	30,5	11	18,0	12	1,0	23	—2,5	23	33,0	17,0	20,9	14,3	5,1	1,8	19,1	9,2	9,7	16,7	—7,0	Diciembre.
Año	49,5	»	39,0	»	—3,0	»	—5,5	»	55,0	42,0	30,8	22,4	9,0	6,2	24,6	13,4	15,7	16,7	—1,0	Año
Valdesevilla.																				**Valdesevilla.**
Enero	26,0	22	16,2	22	0,0	31	—4,0	31	30,0	16,2	24,3	14,0	5,1	0,4	23,9	8,9	9,5	»	»	Enero.
Febrero	27,2	13	15,2	12	0,0	2	—4,4	3	31,6	15,2	23,9	12,0	2,6	—1,8	25,7	9.4	7,3	»	»	Febrero.
Marzo	28,0	11	18,0	14	2,0	1	—3,2	1	31,2	16,0	26,5	14,8	7,3	3,6	22,9	7,5	11,1	»	»	Marzo.
Abril	30,0	28	21,0	28	5,0	7	0,4	7	29,6	16,0	27,3	17,3	9,6	5,1	22,2	7,7	13,5	»	»	Abril.
Mayo	33,6	7	26,4	7	10,0	1	6,0	1	27,6	16,4	31,8	24,4	14,0	8,4	23,4	10,4	19,2	»	»	Mayo.
Junio	37,8	15	32,6	13	12,0	25	6,2	25	31,6	20,0	32,0	26,5	15,3	9,8	22,2	11,2	20,9	»	»	Junio.
Julio	39,6	13	33,0	21	13,8	18	9,2	18	30,4	19.2	35,3	29,5	18,2	12,2	23,1	11,3	23,8	»	»	Julio.
Agosto	43,8	8	36,2	8	16,0	1	9,2	1	34,6	20,2	41,3	33,3	19,8	14,6	26,7	13,5	26,5	»	»	Agosto.
Setiembre	41.4	2	32,0	2	14,0	10	10,2	10	31,2	18,0	38,4	27,3	16,3	12,3	26,1	11,0	21,8	»	»	Setiembre.
Octubre	37,0	1	26,2	1	9,2	10	4,4	30	32,6	17,0	32,9	21,7	12,0	7,4	25,5	9,7	16,8	»	»	Octubre.
Noviembre	31,4	2	20,4	5	4,2	24	0,0	24	31,4	16,2	26,4	15,0	7,8	3,2	23,2	7,2	11,4	»	»	Noviembre
Diciembre	25,0	11	13,0	11	2.4	3	—2,8	3	27,8	10,6	22,8	11,4	6,9	2,6	20,2	4,5	9,1	»	»	Diciembre.
Año	43,8	»	36,2	»	0,0	»	—4,4	»	48,2	36,2	30,2	20,6	11,2	6,5	23,7	9,4	15,9	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Badajoz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO									
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR	
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1
Enero	6,7	5,9	0,8	12,7	10,5	2,2	89	77	6,7	8,3
Febrero	6,4	4,9	1,5	12,0	9,0	3,0	80	67	5,7	6,9
Marzo	11,4	9,6	1,8	15,0	11,9	3,1	81	70	8,2	8,9
Abril	13,9	11,4	2,5	17,7	13,6	4,1	71	65	8,9	8,8
Mayo	20,5	16,6	3,9	24,6	18,6	6,0	67	58	11,9	12,9
Junio	23,3	17,2	6,1	28,3	20,5	7,8	55	49	11,5	13,9
Julio	25,2	18,7	6,5	30,1	21,8	8,3	53	48	12,2	15,0
Agosto	26,8	19,4	7,4	32,6	22,9	9,7	50	44	12,9	15,9
Setiembre	23,8	19,3	4,5	28,1	22,8	5,3	66	58	14,1	17,4
Octubre	17,8	14,9	2,9	23,2	18,3	4,9	73	62	11,2	13,3
Noviembre	12,2	10,7	1,5	17,6	13,9	3,7	87	75	9,3	11,3
Diciembre	9,6	8,6	1,0	12,9	10,9	2,0	88	76	7,9	8,1
Año	16,5	13,1	3,4	21,2	16,2	5,0	72	62	10,0	11,7

Valdesevilla.

Enero	8,4	7,3	1,1	11,9	9,5	2,4	87	78	7,1	8,2
Febrero	7,0	5,9	1,1	10,5	8,6	1,9	87	76	6,5	7,3
Marzo	10,5	8,7	1,8	13,3	10,8	2,5	79	74	7,3	8,3
Abril	11,7	9,7	2,0	15,2	12,5	2,7	78	78	8,0	9,3
Mayo	17,6	14,7	2,9	23,3	19,0	4,3	73	65	11,0	14,1
Junio	19,8	16,0	3,8	24,6	19,8	4,8	66	63	11,6	14,8
Julio	21,8	17,3	4,5	26,4	20,9	5,5	63	61	12,4	14,4
Agosto	25,9	20,4	5,5	30,1	21,9	8,2	60	49	14,9	15,2
Setiembre	20,7	17,7	3,0	23,9	19,2	4,7	75	65	13,6	14,7
Octubre	15,4	12,8	2,6	19,2	15,9	3,3	76	69	9,6	11,7
Noviembre	10,7	8,8	1,9	13,6	10,7	2,9	77	68	7,7	8,0
Diciembre	8,5	7,3	1,2	10,9	9,1	1,8	85	79	7,1	7,7
Año	14,8	12,2	2,6	18,6	14,8	3,8	75	69	9,7	11,1

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Badajoz.**

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
								●	≡	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	18	4	9	28	3	»	»	1	13	»	5	»	»	1	Enero.
Febrero	15	2	12	18	9	2	»	»	»	»	16	2	»	»	Febrero.
Marzo	7	2	22	12	13	6	»	1	»	»	6	»	»	1	Marzo.
Abril	8	10	12	14	15	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Abril.
Mayo	15	3	13	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	6	Mayo.
Junio	18	4	8	19	10	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	24	4	3	21	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25	3	3	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	10	7	13	26	4	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	23	2	6	28	3	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	13	1	16	26	3	1	»	2	3	»	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11	3	17	19	11	1	»	1	1	»	4	»	»	»	Diciembre.
Año	187	45	134	264	90	12	»	5	18	»	35	2	1	15	Año.

Valdesevilla.

Enero	14	4	13	25	4	2	»	»	8	1	16	»	»	»	Enero.
Febrero	12	11	5	11	8	7	3	»	»	»	21	3	1	»	Febrero.
Marzo	6	8	17	10	11	7	3	2	»	9	5	»	»	»	Marzo.
Abril	8	3	19	11	13	5	1	2	»	14	»	»	1	»	Abril.
Mayo	13	14	4	15	14	2	»	»	»	25	»	»	»	3	Mayo.
Junio	13	10	7	18	8	4	»	1	»	21	»	»	»	2	Junio.
Julio	18	4	9	21	6	4	»	»	»	26	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23	6	2	25	4	2	»	»	»	8	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	10	8	12	17	9	4	»	»	»	21	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	18	6	7	19	9	3	»	1	1	13	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8	6	16	14	10	6	»	»	3	14	4	1	»	1	Noviembre.
Diciembre	11	2	18	23	4	4	»	3	1	8	9	»	»	»	Diciembre.
Año	155	82	129	209	100	50	7	10	13	160	55	3	2	8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cazorla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	703,8	7	685,6	29	18,2	697,6	697,0	0,6	697,8	»	»
Febrero	696,3	8	683,1	20	13,2	691,0	690,6	0,4	690,8	»	»
Marzo	698,6	6	682,1	1	16,5	691,4	691,0	0,4	691,2	»	»
Abril	696,9	16	682,4	6	14,5	690,7	690,0	0,7	690,3	»	»
Mayo	699,3	3	686,5	15	12,8	693,9	693,5	0,4	693,7	»	»
Junio	696,0	1	690,5	23	5,5	693,6	692,8	0,8	693,2	»	»
Julio	697,4	2	689,5	15	7,9	694,3	693,6	0,7	693,9	»	»
Agosto	698,9	11	692,4	30	6,5	695,8	695,0	0,8	695,4	»	»
Setiembre	697,1	12	690,0	3	7,1	693,7	692,7	1,0	693,2	»	»
Octubre	701.7	27	686,2	2	15,5	694,7	693,8	0,9	694,3	»	»
Noviembre	703,3	24	684,9	1	18,4	693,7	693,5	0,2	693.6	»	»
Diciembre	699,8	5	682,5	22	17,3	692,8	692,2	0,6	692,5	»	»
Año	703,8	»	682,1	»	21,7	693,6	692,9	0,7	693,3	»	»

Alcalá la Real.

Enero	694,9	9	672,9	1	22,0	688,1	687.1	1,0	687,6	»	»
Febrero	687,1	7	673.0	19	14,1	680,6	680,0	0,6	680,3	»	»
Marzo	693,1	8	671,3	1	21,8	682,2	681,7	0,5	681,9	»	»
Abril	688,8	17	672,7	6	16,1	682,3	681,6	0,7	681,9	»	»
Mayo	691,4	4	677,8	15	13,6	685,3	684,8	0,5	685,1	»	»
Junio	688.3	2	681,7	20	6,6	685,2	684,5	0,7	684,9	»	»
Julio	688,8	2	680,3	15	8,5	686,1	685,3	0,8	685,7	»	»
Agosto	691,1	11	684,1	24	7,0	688,0	587,0	1,0	687,5	»	»
Setiembre	689,7	12	682,3	3	7,4	686,0	685.1	0,9	685,5	»	»
Octubre	693,2	27	677,8	2	15,4	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»
Noviembre	694,8	23	677,9	28	16,9	686,9	685,7	1,2	686,3	»	»
Diciembre	690,8	26	673,3	22	17,5	684,6	683,7	0,9	684,2	»	»
Año	694,9	»	671,3	»	23,6	685,1	684,4	0,7	684,8	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). Cazorla.

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	»	52	7	15	30	1,2	Enero.
S.O.	»	»	»	»	»	46	11	11	23	1,6	Febrero.
S.O.	»	»	»	»	»	258	21	55	26	2,1	Marzo.
S.O.	»	»	»	»	»	157	17	21	2	2,5	Abril.
S.O.-E.N.E.	»	»	»	»	»	71	13	21	15	5,7	Mayo.
S.O.	»	»	»	»	»	39	7	17	15	6,7	Junio.
S.O.	»	»	»	»	»	2	1	2	15	9,3	Julio.
S.O.	»	»	»	»	»	0	0	»	»	12,2	Agosto.
S.O.	»	»	»	»	»	96	12	20	1	5,6	Setiembre.
S.O.	»	»	»	»	»	60	6	18	21	4,4	Octubre.
S.O.	»	»	»	»	»	62	7	17	1	2,1	Noviembre.
S.O.	»	»	»	»	»	159	15	33	21	1,4	Diciembre.
S.O.	»	»	»	»	»	1002	117	55	»	4,6	Año.

Alcalá la Real.

S.E.-N.O.	6421	207	666	24	28	8	14	1	1,0	Enero.
N.O.	7181	248	710	3	22	4	13	14	1,3	Febrero.
N.O.	7741	250	629	1	151	16	21	12	1,4	Marzo.
N.O.-S.E.	6503	217	362	6	192	18	55	14	1,7	Abril.
N.O.-S.E.	7136	230	376	17	54	7	22	15	4,7	Mayo.
N.O.	5760	192	363	4	46	6	22	5	6,1	Junio.
N.O.	5507	178	280	17	0	0	»	»	8,2	Julio.
N.O.-S.E.	7067	228	414	8	0	0	»	»	9,1	Agosto.
S.E.	5734	191	520	8	49	11	20	6	3,8	Setiembre.
N.O.-S.E.	6651	215	490	28	33	9	17	4	2,6	Octubre.
N.O.-S.S.E.	5492	183	339	16	96	10.	21	30	1,4	Noviembre.
S.E.	8453	273	582	13	85	12	17	14	0,8	Diciembre.
N.O.-S.E.	79646	217	710	»	756	101	55	»	3,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	17,0	4	—7,8	31	»	»	»	24,8
Febrero	»	»	16,2	10	—5,6	1	»	»	»	21,8
Marzo	»	»	20,2	9	—2,0	21	»	»	»	22,2
Abril	»	»	24,6	28	3,0	11	»	»	»	21,6
Mayo	»	»	29,2	31	8,4	17	»	»	»	20,8
Junio	»	»	34,0	4	8,9	24	»	»	»	25,1
Julio	»	»	36,9	25	11,9	18	»	»	»	25,0
Agosto	»	»	37,0	13	11,5	17	»	»	»	25,5
Setiembre	»	»	34,0	17	11,6	3	»	»	»	22,4
Octubre	»	»	29,2	1	3,9	8	»	»	»	25,3
Noviembre	»	»	22,4	19	3,4	23	»	»	»	19,0
Diciembre	»	»	16,1	11	—0,2	23	»	»	»	16,3
Año	»	»	37,0	»	—7,8	»	»	»	»	44,8

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensua $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
»	12,0	3,3	»	»	8,7	7,8	»	»	Enero.
»	8,5	0,1	»	»	8,4	4,3	»	»	Febrero.
»	11,9	3,2	»	»	8,7	7,6	»	»	Marzo.
»	15,0	6,4	»	»	8,6	10,7	»	»	Abril.
»	22,9	11,0	»	»	11,9	16,9	»	»	Mayo.
»	26,0	14,3	»	»	11,7	20,1	»	»	Junio.
»	30,2	16,4	»	»	13,8	23,3	»	»	Julio.
»	32,0	16,5	»	»	15,5	24,2	»	»	Agosto.
»	25,9	13,9	»	»	12,0	19,9	»	»	Setiembre.
»	20,2	9,8	»	»	10,4	15,0	»	»	Octubre.
»	17,8	6,4	»	»	11,4	12,1	»	»	Noviembre.
»	11,7	4,6	»	»	7,1	8,2	»	»	Diciembre.
»	19,5	8,8	»	»	10,7	14,1	»	»	Año.

Alcalá la Real. **Alcalá la Real.**

Enero	19,4	27	14,2	27	—8,6	31	—10,6	31	30,0	22,2	14,4	10,5	1,7	0,7	13,7	8,8	6,1	»	»	Enero.
Febrero	21,0	10	16,2	10	—7,0	1	—9,5	1	30,5	23,2	12,4	7,5	—1,5	—2,9	15,3	9,0	3,0	»	»	Febrero.
Marzo	24,2	9	19,0	9	—3,2	20	—3,6	20	27,8	22,2	14,8	9,9	2,3	1,3	13,5	7,6	6,1	»	»	Marzo.
Abril	31,3	13	23,0	13	1,0	30	0,4	9	30,9	22,0	19,8	13,5	4,0	2,8	17,0	9,5	8,7	»	»	Abril.
Mayo	37,8	31	30,8	31	4,2	1	2,2	1	35,6	26,6	29,7	21,9	8,8	7,3	22,4	13,1	15,4	»	»	Mayo.
Junio	39,2	3	31,6	2	7,6	24	3,4	24	35,8	24,0	32,4	25,2	11,7	8,2	24,2	13,5	18,5	»	»	Junio.
Julio	44,1	25	37,0	25	9,7	18	6,5	18	37,6	27,3	35,8	28,7	14,0	12,3	23,5	14,7	21,3	»	»	Julio.
Agosto	42,8	13	35,0	13	10,6	17	8,7	2	34,1	24,4	37,1	30,4	14,4	13,4	23,7	16,0	22,4	»	»	Agosto.
Setiembre	39,0	17	33,2	17	8,0	24	7,4	24	31,6	25,2	31,4	24,5	12,2	11,4	20,0	12,3	18,3	»	»	Setiembre.
Octubre	29,0	1	26,3	20	2,5	8	0,7	8	28,3	23,8	25,0	19,3	8,4	7,3	17,7	10,9	13,8	»	»	Octubre.
Noviembre	25,0	26	19,2	5	1,0	15	—0,4	15	25,4	18,2	18,8	14,4	3,3	2,4	16,4	11,1	8,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,8	4	16,0	12	—1,6	24	—2,0	24	21,8	17,6	13,5	10,3	2,7	2,3	11,2	7,6	6,5	»	»	Diciembre.
Año	44,1	»	37,0	»	—8,0	»	—10,6	»	54,7	45,0	23,7	18,0	6,8	5,5	18,2	11,2	12,4	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cazorla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). **Cazorla.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	6,8	5,0	1,8	10,6	7,5	3,1	77	65	5,7	6,3	14	5	12	28	3	»	»	»	8	»	»	2	»	»	Enero.
Febrero	4,4	1,8	2,6	6,9	3,6	3,3	68	60	4,3	4,4	12	7	10	12	12	5	»	1	1	»	»	11	3	3	Febrero.
Marzo	6,8	5,0	1,8	10,5	7,7	2,8	77	69	5,7	6,6	4	4	23	17	7	5	2	»	7	»	»	4	3	3	Marzo.
Abril	9,7	7,8	1,9	13,4	9,6	3,8	77	62	7,0	7,1	8	5	17	20	9	1	»	1	7	»	»	1	3	2	Abril.
Mayo	15,9	12,3	3,6	21,6	16,0	5,6	67	56	9,1	10,8	15	10	6	20	8	2	1	»	3	»	»	»	3	9	Mayo.
Junio	18,3	14,6	3,7	24,6	18,2	6,4	68	55	10,7	13,2	13	13	4	20	9	1	»	»	4	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	22,5	17,1	5,4	28,8	20,8	8,0	58	50	11,8	13,8	23	7	1	17	13	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,3	17,5	5,8	31,0	20.4	10,6	56	39	11,8	13,0	30	1	»	12	16	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,3	15,0	3,3	23,6	17,1	6,5	70	53	11,0	11,3	12	12	6	20	6	3	1	»	»	»	»	»	»	13	Setiembre.
Octubre	13,7	11,1	2,6	18,7	13,4	5,3	71	56	8,6	9,0	16	9	6	23	6	2	»	»	1	»	»	»	1	3	Octubre.
Noviembre	11,0	8,0	3,0	15,8	10,4	5,4	66	52	6,5	6,8	16	4	10	18	11	1	»	»	3	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,4	5,7	1,7	10,3	7,9	2,4	77	71	6,0	6,5	9	»	22	24	4	2	1	1	14	»	»	2	2	»	Diciembre.
Año	13,2	10,1	3,1	17,9	12,7	5,2	69	57	8,2	9,1	172	77	117	231	104	26	5	3	48	»	»	20	15	37	Año.
Alcalá la Real.																										**Alcalá la Real.**
Enero	6,0	4,5	1,5	9,1	6,6	2,5	80	69	5,6	6,1	19	1	11	17	12	2	»	3	5	4	7	3	»	»	Enero.
Febrero	3,5	1,4	2,1	6,2	2,6	3,6	69	51	4,1	3,8	19	3	7	11	14	3	1	2	1	3	14	9	»	1	Febrero.
Marzo	6,8	5,3	1,5	8,9	6,5	2,4	80	71	6,2	6,1	7	4	20	10	15	6	»	4	1	6	1	3	»	»	Marzo.
Abril	9,7	7,6	2,1	11,6	8,9	2,7	76	72	6,8	7,3	9	3	18	9	17	4	»	1	»	8	»	2	3	1	Abril.
Mayo	17,0	12,4	4,6	19,6	13,6	6,0	59	52	8,4	8,7	16	5	10	7	20	4	»	3	»	4	»	»	»	7	Mayo.
Junio	20,4	14,2	6,2	23,0	15,4	7,6	55	46	9,6	9,4	18	4	8	5	21	4	»	2	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	23,8	16,1	7,7	26,9	16,7	10,2	45	35	9,8	9,1	26	3	2	9	18	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,3	15,3	9,0	28,7	16,6	12,1	38	28	8,4	8,1	31	»	»	6	20	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,0	15,7	4,3	21,7	16,4	5,3	65	60	11,2	11,2	14	5	11	12	13	5	»	2	1	2	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	14,8	11,7	3,1	17,2	12,3	4,9	68	56	8,8	8,3	18	7	6	7	17	7	»	1	»	6	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	10,1	8,2	1,9	12,2	9,3	2,9	72	72	7,2	7,3	21	2	7	12	17	1	»	»	3	10	9	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,2	6,4	0,8	9,2	7,8	1,4	89	81	6,8	7,2	10	6	15	14	14	3	»	1	»	6	8	1	2	2	Diciembre.
Año	13,6	9,9	3,7	16,2	11,1	5,1	66	58	7,7	7,7	208	43	115	119	198	48	1	21	11	49	39	18	5	18	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Úbeda. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1888). Úbeda.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	706,9	9	687,3	1	19,6	700,8	699,4	1,4	700,1	»	»	E.	4879	157	412	1	55	9	14	31	1,2	Enero.
Febrero	700,2	7	687,2	19	13,0	694,6	693,6	1,0	694,1	»	»	O.S.O.	6428	222	705	20	50	9	19	14	1,6	Febrero.
Marzo	706,5	8	686,4	28	20,1	695,9	694,6	1,3	695,2	»	»	O.	10525	340	747	30	185	17	35	28	2,2	Marzo.
Abril	701,7	16	687,4	6	14,3	695,4	694,7	0,7	695,1	»	»	O.	7453	248	542	16	146	16	40	2	2,6	Abril.
Mayo	703,8	4	690,9	15	12,9	697,9	696,2	1,7	697,6	»	»	O.S.O.-E.	5712	184	392	27	36	13	8	26	5,3	Mayo.
Junio	700,4	1	694,4	13	6,0	697,7	697,1	0,6	697,4	»	»	O.S.O.	6619	221	347	20	47	7	17	8	6,7	Junio.
Julio	700,3	2	693,3	15	7,0	698,3	697,5	0,8	697,9	»	»	O.	8050	260	517	17	1	1	1	11	9,9	Julio.
Agosto	703,0	11	696,2	24	6,8	699,9	699,3	0,6	699,6	»	»	O.-E.	6951	224	434	16	0	0	»	»	10,5	Agosto.
Setiembre	701,6	11	694,4	4	7,2	698,4	697,6	0,8	698,0	»	»	E.-O.	4685	156	330	21	83	14	24	7	3,4	Setiembre.
Octubre	706,0	28	689,9	2	16,1	699,2	698,9	0,3	699,0	»	»	E.S.E.-O.	5263	170	499	3	50	7	22	4	2,5	Octubre.
Noviembre	707,5	23	691,4	28	16,1	699,5	698,7	0,8	699,1	»	»	O.S.O-E.	5271	176	425	29	66	8	15	29	1,8	Noviembre.
Diciembre	703,8	25	686,6	22	17,2	697,8	697,1	0,7	697,4	»	»	E.S.E.-O.	5890	190	547	23	125	15	27	22	0,9	Diciembre.
Año	707,5	»	686,4	»	21,1	697,0	697,1	0,8	697,5	»	»	O.S.O.-E.	77726	212	747	»	844	116	40	»	4,0	Año.

Jaén. Jaén.

Enero	724,4	8	702,2	1	22,2	717,8	716,9	0,9	717,3	713,3	+4,0	N.N.O.	2636	85	346	24	49	8	15	1	2,0	Enero.
Febrero	717,4	7	702,8	19	14,6	710,8	709,7	1,1	710,5	713,3	—3,0	N.	4240	146	536	20	40	7	23	14	3,3	Febrero.
Marzo	723,1	8	702,4	28	20,7	712,0	711,2	0,8	711,6	713,3	—1,7	N.O.	6219	201	544	28	250	18	69	27	4,2	Marzo.
Abril	718,8	18	702,0	6	16,8	712,1	711,3	0,8	711,7	713,3	—1,6	N.N.O.	4640	155	318	25	162	16	48	1	3,9	Abril.
Mayo	721,4	4	707,0	15	14,4	715,2	714,2	1,0	714,7	713,3	+1,4	N.	4558	147	277	27	32	8	9	18	7,4	Mayo.
Junio	717,4	3	710,7	21	6,7	714,6	713,4	1,2	714,0	713,3	+0,7	N.N.O.	4418	147	268	19	18	5	9	15	10,1	Junio.
Julio	717,3	2	708,9	15	8,4	714,7	713,4	1,3	714,1	713,3	+0,8	N.N.O.	4617	149	275	16	0	0	»	»	13,9	Julio.
Agosto	719,3	11	711,4	21	7,9	716,6	715,5	1,1	716,0	713,3	+2,7	N.N.O.	3762	121	278	24	1	1	»	»	15,1	Agosto.
Setiembre	718,0	27	710,4	10	7,6	714,6	713,4	1,2	714,0	713,3	+0,7	N. v.	2925	98	283	5	84	12	17	7	7,0	Setiembre.
Octubre	723,2	28	705,8	2	17,4	715,7	714,7	1,0	715,2	713,3	+1,9	N.	3854	124	424	2	55	6	20	2	4,6	Octubre.
Noviembre	725,8	23	706,9	28	18,9	717,2	716,2	1,0	716,7	713,3	+3,4	N.O.	3297	110	431	28	130	8	40	28	3,3	Noviembre.
Diciembre	720,9	25	703,8	22	17,1	714,6	713,7	0,9	714,2	713,3	+0,9	S.O.-N.N.O.	4052	131	491	21	139	9	50	1	1,9	Diciembre.
Año	725,8	»	702,0	»	23,8	714,7	713,6	1,1	714,2	713,3	+0,9	N. v.	49218	134	544	»	960	98	69	»	6,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	23,2	7	14,2	25	—11,7	31	—13.2	31	36,4	25,9	16.9	10,4	0.7	—1,5	18,4	9,7	5,5	»	»	Enero.
Febrero	23,7	10	15,3	10	—9,3	1	—11,3	1	35,0	24,6	15,5	7,4	—2,3	—5,1	20,6	9.7	2,5	»	»	Febrero.
Marzo	25,2	9	16,7	9	—5,0	20	—7,3	20	32,5	21,7	17,7	10,4	0.8	—0,1	17,8	9,6	5,6	»	»	Marzo.
Abril	29,2	27	17,5	27	—0,3	7	—2,7	7	31,9	17,8	22,6	13,3	3,6	0,7	21,9	9,7	8,4	»	»	Abril.
Mayo	36,4	12	26,0	12	4,7	28	0,0	28	36,4	21,3	30.0	21,6	8,5	5,3	24,7	13,1	15,1	»	»	Mayo.
Junio	42,5	2	31,7	2	6,8	25	1,6	25	40,9	24,9	33,3	25,0	11,3	6,6	26,6	13,7	18,2	»	»	Junio.
Julio	44,3	20	34,7	25	8,8	18	4,2	18	40,1	25,9	36,8	29,1	13,5	9,3	27,5	15,6	21,3	»	»	Julio.
Agosto	48,2	6	35,0	13	9,9	17	5,6	26	42,6	25,1	39,3	30,4	14,6	11,3	28,0	15,8	22,5	»	»	Agosto.
Setiembre	41,5	15	32,8	17	8,0	3	3,0	24	38,5	24,8	32,8	23,9	11,5	6,7	26,1	12,4	17,7	»	»	Setiembre.
Octubre	32,2	20	26,4	20	1,0	8	—4,0	8	36,2	25,4	25,7	18,9	7,4	2,1	23,6	11,5	13,1	»	»	Octubre.
Noviembre	28,5	8	18,7	17	0,8	2	—5,0	2	33,5	17,9	19,9	13,9	3,1	—3,0	22,9	10,8	8,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	23,6	12	14,4	4	—3,3	23	»	»	»	17,7	16,2	11,0	1,6	»	»	9,4	5,3	»	»	Diciembre.
Año	48,2	»	35,0	»	—11,7	»	—13,2	»	61,4	46,7	25,5	17,9	6,2	»	»	11,7	12,0	»	»	Año

Jaén. **Jaén.**

Enero	19,6	25	17,2	4	—5,4	31	»	»	»	22,6	15,5	12,5	4,5	»	»	8,0	8,5	16,5	—8,0	Enero.
Febrero	19,8	10	15,8	10	—3,5	1	»	»	»	19,3	13,7	9,8	1,8	»	»	8,0	5,8	16,5	—10,7	Febrero.
Marzo	22,4	11	19,4	10	0,6	21	»	»	»	18,8	16,8	13,2	5,5	»	»	7,7	9,3	16,5	—7,2	Marzo.
Abril	29,7	28	24,4	28	5,6	6	»	»	»	18,8	21,3	16,8	7,6	»	»	9,2	12,2	16,5	—4,3	Abril.
Mayo	34,9	31	30,6	31	9,2	1	»	»	»	21,4	29,2	24,2	12,7	»	»	11,5	18,5	16,5	+2,0	Mayo.
Junio	38,6	3	34,8	3	11,3	24	»	»	»	23,5	32,1	27,7	16,0	»	»	11,7	21,8	16,5	+5,3	Junio.
Julio	40,0	3	35,6	25	14,0	16	»	»	»	21,6	35,3	31,1	18,2	»	»	12,9	24,7	16,5	+8,2	Julio.
Agosto	42,9	14	37,4	14	14,2	20	»	»	»	23,2	37,0	32,9	18,5	»	»	14,4	25,7	16,5	+9.2	Agosto.
Setiembre	36,6	17	32,6	17	12,5	28	»	»	»	20,1	30,5	26,1	15,3	»	»	10,8	20,7	16,5	+4,2	Setiembre.
Octubre	30,0	1	26,5	20	6,0	8	»	»	»	20,5	27,9	21,1	11,5	»	»	9,6	16,3	16,5	—0,2	Octubre.
Noviembre	27,0	25	20,0	1	4,4	15	»	»	»	15,6	19,8	16,0	6,7	»	»	9,3	11,4	16,5	—5,1	Noviembre
Diciembre	20,8	6	18,3	6	—0,6	24	»	»	»	18,9	15,7	12,9	5,3	»	»	7,6	9,1	16,5	—7,4	Diciembre.
Año	42,9	»	37,4	»	—5,4	»	»	»	»	42,8	24,6	20,4	10,3	»	»	10,1	15,4	16,5	—1,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviźna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	6,6	5,4	1,2	9,5	7,2	2,3	80	73	6,1	6,5	18	4	9	3	26	2	»	1	2	5	4	1	1	1	Enero.
Febrero	3,4	1,9	1,5	6,9	4,2	2,7	80	67	4,8	5,1	14	6	9	2	22	4	1	»	3	1	»	9	1	1	Febrero.
Marzo	6,9	5,2	1,7	9,1	6,7	2,4	80	73	6,0	6,4	6	5	20	1	17	13	»	»	1	»	»	4	1	2	Marzo.
Abril	9,7	8,3	1,4	12,3	9,3	3,0	81	68	7,3	7,1	5	6	19	1	24	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	17,0	13,0	4,0	20,4	15,1	5,3	68	58	9,9	10,2	19	5	7	»	31	»	»	»	»	»	»	»	»	7	Mayo.
Junio	19,8	15,6	4,2	23,1	16,6	6,5	66	51	11,3	11,1	15	10	5	»	26	4	»	»	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	22,9	17,2	5,7	27,0	17,9	9,1	54	40	11,9	10,8	26	2	3	»	20	11	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,4	17,6	5,8	28,9	19,5	9,4	57	42	12,2	12,5	30	1	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,2	16,1	3,1	22,6	17,3	5,3	74	61	12,2	12,2	12	8	10	»	29	1	»	»	»	»	»	»	»	6	Setiembre.
Octubre	14,4	13,0	1,4	18,0	13,4	4,6	73	56	9,1	9,3	17	6	8	1	28	2	»	»	»	1	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,8	8,0	1,8	13,0	9,9	3,1	75	69	7,1	7,6	14	5	11	»	27	3	»	»	2	5	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,0	5,9	1,1	10,1	8,1	2,0	87	82	6,5	7,4	8	3	20	1	27	3	»	1	5	10	»	1	»	»	Diciembre.
Año	13,3	10,6	2,7	16,7	12,1	4,6	73	62	8,7	8,8	184	61	121	9	304	52	1	2	13	22	4	15	3	21	Año.
Jaén.																										**Jaén.**
Enero	8,5	6,2	2,3	10,3	7,6	2,7	73	71	6,0	6,6	15	9	7	14	15	2	»	1	2	1	»	1	»	»	Enero.
Febrero	5,2	3,4	1,8	8,2	5,0	3,2	75	62	5,0	5,2	8	16	5	8	13	7	1	»	1	»	»	5	3	»	Febrero.
Marzo	8,8	7,4	1,4	11,2	8,9	2,3	82	74	7,1	7,4	2	16	13	4	13	8	6	2	»	»	»	3	2	1	Marzo.
Abril	11,5	10,4	1,1	13,8	11,8	2,0	88	80	9,0	9,4	5	15	10	6	14	8	2	1	»	»	»	»	2	2	Abril.
Mayo	18,6	15,1	3,5	21,8	17,0	4,8	69	63	11,1	12,3	8	20	3	10	15	5	1	2	»	»	»	»	2	7	Mayo.
Junio	21,8	16,4	5,4	25,4	17,6	7,8	65	47	11,8	11,1	13	14	3	6	18	5	1	1	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	23,7	17,4	6,3	29,0	18,8	10,2	54	37	11,7	11,0	18	12	1	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	24,8	16,7	8,1	30,2	18,5	11,7	45	32	10,2	10,0	25	6	»	6	21	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,0	16,6	3,4	23,6	17,9	5,7	72	59	12,4	12,5	9	14	7	14	10	4	2	1	»	»	»	»	»	10	Setiembre.
Octubre	16,6	13,0	3,6	19,4	14,5	4,9	68	59	9,6	10,0	11	14	6	13	12	5	1	1	1	1	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,5	9,3	2,3	13,6	10,1	3,5	75	64	7,9	7,5	14	8	8	16	9	3	2	1	1	4	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9,8	7,9	1,9	11,3	9,1	2,2	78	75	7,1	7,5	4	16	11	14	10	6	1	1	1	3	»	»	»	1	Diciembre.
Año	15,1	11,6	3,5	18,1	13,1	5,0	70	60	9,1	9,2	132	160	74	118	167	64	17	12	6	9	»	9	9	29	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	727,4	23	717,6	1	9,8	723,2	722,2	1,0	722,7	718,0	+4,7	S.	»	»	»	»	87	14	34	29	1,4	Enero.
Febrero	721,7	4	706,9	29	14,8	718,6	717,7	0,9	718,1	718,0	+0,1	N.-S.	»	»	»	»	141	17	58	14	2,4	Febrero.
Marzo	726,4	11	708,6	1	17,8	721,7	721,2	0,5	721,5	718,0	+3,5	S.-N.N.O.	»	»	»	»	24	7	9	1	4,8	Marzo.
Abril	727,2	16	714,3	5	12,9	720,8	720,1	0,7	720,4	718,0	+2,4	N.N.O.	»	»	»	»	175	13	38	12	4,5	Abril.
Mayo	725,3	2	715,0	17	10,3	720,5	719,9	0,6	720,2	718,0	+2,2	N.-S.	»	»	»	»	1	1	1	18	6,6	Mayo.
Junio	724,0	27	717,7	2	6,3	721,8	721,3	0,5	721,5	718,0	+3,5	N.N.O.	»	»	»	»	12	6	5	28	5,5	Junio.
Julio	725,2	2	718,9	5	6,3	722,6	721,9	0,7	722,2	718,0	+4,2	N.N.O.	»	»	»	»	13	6	4	16	5,0	Julio.
Agosto	724,1	13	718,1	29	6,0	721,5	720,7	0,8	721,1	718,0	+3,1	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,6	Agosto.
Setiembre	723,7	21	719,0	2	4,7	721,7	720,9	0,8	721,3	718,0	+3,3	S.-N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,8	Setiembre.
Octubre	725,5	28	715,4	15	10,1	721,0	720,1	0,9	720,5	718,0	+2,5	S.	»	»	»	»	89	11	51	15	2,3	Octubre.
Noviembre	726,9	24	719,9	30	7,0	722,9	721,8	1,1	722,4	718,0	+4,4	N.-S.	»	»	»	»	27	7	8	4	1,4	Noviembre.
Diciembre	727,9	26	712,7	8	15,2	722,3	721,1	1,2	721,7	718,0	+3,7	N.O.	»	»	»	»	187	21	47	7	1,2	Diciembre.
Año	727,9	»	706,9	»	21,0	721,6	720,7	0,9	721,2	718,0	+3,2	N.N.O.	»	»	»	»	756	103	58	»	3,8	Año.
Las Palmas.																						**Las Palmas.**
Enero	773,2	22	761,0	1	12,2	767,6	766,7	0,9	767,2	»	»	S.E v.	4822	156	302	17	49	6	26	29	3,4	Enero.
Febrero	766,4	4	749,0	29	17,4	763,1	762,1	1,0	762,6	»	»	S.E.-N.O.	4917	170	441	3	51	13	20	15	3,3	Febrero.
Marzo	771,9	8	752,6	1	19,3	766,7	766,2	0,5	766,4	»	»	E.	5283	170	458	22	6	4	2	1	4,3	Marzo.
Abril	771,8	16	759,6	5	12,2	765,6	765,3	0,3	765,4	»	»	N.O.-N.E.	6205	207	376	7	30	12	6	10	4,2	Abril.
Mayo	769,5	2	760,5	17	9,0	764,9	764,8	0,1	764,9	»	»	N.N.E. v.	6324	204	350	30	0	0	»	»	4,9	Mayo.
Junio	768,5	19	763,0	1	5,5	766,3	766,3	0,0	766,3	»	»	N.N.O.	6732	224	334	1	4	2	3	13	5,3	Junio.
Julio	769,1	2	764,4	30	4,7	766,9	766,3	0,6	766,6	»	»	S.O.	8832	285	370	29	5	4	2	16	5,3	Julio.
Agosto	767,9	11	761,9	28	6,0	765,6	764,9	0,7	765,2	»	»	N.O.	8416	271	417	6	0	0	»	»	5,3	Agosto.
Setiembre	667,7	21	762,8	1	4,9	765,7	765,3	0,4	765,5	»	»	N.E. v.	4096	137	336	1	0	0	»	»	4,5	Setiembre.
Octubre	768,6	28	758,9	15	9,7	764,9	764,3	0,6	764,6	»	»	E. v.	4051	131	308	8	11	4	9	3	3,7	Octubre.
Noviembre	770,4	24	764,9	3	5,5	767,3	766,7	0,6	767,0	»	»	E. v.	4012	134	263	2	29	9	11	3	2,9	Noviembre.
Diciembre	772,5	26	756,1	8	16,4	766,8	765,8	1,0	766,3	»	»	N.N.O.	5522	178	464	22	51	17	12	7	2,4	Diciembre.
Año	773,2	»	749,0	»	24,2	765,9	765,4	0,5	765,7	»	»	N.O.-N.E.	69412	189	464	»	236	71	26	»	4,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{12}(T+t$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	42,0?	6	21,0	20	4,0	23	0,0	23	42,0?	17,0	27,8?	18,0	8,4	5,7	22,1?	9,6	13,2	15,9	—2,7	Enero.
Febrero	35,0	11	22,8	11	3,5	26	1,2	27	33,8	19,3	25,0	17,0	8,0	6,8	18,2	9,0	12,5	15,9	—3,4	Febrero.
Marzo	36,0	10	26,3	10	5,0	25	»	»	»	21,3	28,1	20,1	8,5	»	»	11,6	14,3	15,9	—1,6	Marzo.
Abril	31,5	1	23,6	1	5,5	26	»	»	»	18,1	25,3	17,9	9,0	»	»	8,9	13,4	15,9	—2,5	Abril.
Mayo	42,0	10	30,8	10	8,0	16	»	»	»	22,8	29,4	23,2	11,9	»	»	11,3	17,5	15,9	+1,6	Mayo.
Junio	35,0	1	28,8	1	11,2	9	»	»	»	17,6	29,2	23,1	13,7	»	»	9,4	18,4	15,9	+2,5	Junio.
Julio	40,5	29	33,2	29	9,2	11	»	»	»	24,0	30,1	25,0	14,6	»	»	10,4	19,8	15,9	+3,9	Julio.
Agosto	47,1	12	38,3	12	11,1	16	»	»	»	27,2	36,1	29,0	15,5	»	»	13,5	22,2	15,9	+6,3	Agosto.
Setiembre	41,1	9	31,0	14	12,0	23	»	»	»	19,0	34,9	27,2	14,7	»	»	12,5	20,9	15,9	+5,0	Setiembre.
Octubre	41,0	27	31,5	23	9,0	11	»	»	»	22,5	33,4	25,3	15,1	»	»	10,2	20,2	15,9	+4,3	Octubre.
Noviembre	35,2	27	24,2	13	7,3	27	»	»	»	16,9	29,9	21,0	11,6	»	»	9,4	16,3	15,9	+0,4	Noviembre.
Diciembre	34,7	12	21,2	1	6,2	18	»	»	»	15,0	25,4	17,8	9,9	»	»	7,9	13,9	15,9	—2,0	Diciembre.
Año	47,1	»	38,3	»	3,5	»	»	»	»	34,8	29,5	22,0	11,7	»	»	10,3	16,9	15,9	+1,0	Año.
Las Palmas.																				**Las Palmas.**
Enero	»	»	26,0	1	8,8	22	»	»	»	17,2	»	21,9	11,7	»	»	10,2	16,8	»	»	Enero.
Febrero	»	»	26,4	29	8,4	1	»	»	»	18,0	»	20,7	10,5	»	»	10,2	15,6	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	28,6	27	8,6	25	»	»	»	20,0	»	21,9	12,0	»	»	9,9	16,9	»	»	Marzo.
Abril	»	»	25,0	1	12,6	26	»	»	»	12,4	»	20,4	14,6	»	»	5,8	17,5	»	»	Abril.
Mayo	»	»	24,2	17	14,8	16	»	»	»	9,4	»	21,8	16,8	»	»	5,0	19,3	»	»	Mayo.
Junio	»	»	24,8	24	17,0	7	»	»	»	7,8	»	22,9	18,0	»	»	4,9	20,5	»	»	Junio.
Julio	»	»	25,2	25	19,0	18	»	»	»	6,2	»	24,6	20,1	»	»	4,5	22,3	»	»	Julio.
Agosto	»	»	26,0	25	19,4	3	»	»	»	6,6	»	25,0	20,4	»	»	4,6	22,7	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	28,8	26	17,2	24	»	»	»	11,6	»	26,3	19,7	»	»	6,6	23,0	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	33,4	27	15,8	11	»	»	»	17,6	»	26,6	19,7	»	»	6,9	23,1	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	26,4	22	15,0	27	»	»	»	11,4	»	24,0	17,9	»	»	6,1	20,9	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	23,8	1	14,2	16	»	»	»	9,6	»	21,3	16,0	»	»	5,3	18,6	»	»	Diciembre.
Año	»	»	33,4	»	8,4	»	»	»	»	25,0	»	23,1	16,4	»	»	6,7	19,7	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviz.	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	14,3	12,0	2,3	14,4	12,4	2,0	80	79	10,1	9,9	13	7	11	17	8	4	2	»	1	12	»	»	»	1	Enero.
Febrero	14,1	11,9	2,2	13,7	12,3	1,4	77	82	9,2	9,5	4	13	12	9	8	10	2	1	2	8	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	15,8	13,1	2,7	16,3	13,7	2,6	75	75	9,6	10,3	11	8	12	20	3	5	3	3	1	8	»	»	»	»	Marzo.
Abril	14,7	12,5	2,2	14,2	12,3	1,9	77	80	9,6	9,7	2	13	15	9	11	10	»	3	1	1	»	»	1	3	Abril.
Mayo	18,5	15,3	3,2	18,7	15,9	2,8	73	76	13,8	12,2	15	8	8	6	11	14	»	5	2	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,6	15,7	2,9	17,4	16,6	0,8	74	76	11,9	12,7	11	13	6	6	12	12	»	3	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	20,4	17,5	2,9	21,4	18,6	2,8	77	78	13,5	14,6	17	4	10	9	12	8	2	7	2	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,1	18,2	4,9	25,1	19,8	5,3	64	62	12,5	14,1	26	4	1	16	3	12	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,8	18,9	3,9	23,3	19,6	3,7	69	71	14,3	15,0	19	9	2	23	2	5	»	3	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	21,3	18,0	3,3	20,9	17,9	3,0	74	76	13,8	13,9	10	7	14	17	6	8	»	3	4	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	17,0	14,9	2,1	16,9	14,6	2,3	80	78	11,6	11,1	14	9	7	15	8	7	»	4	»	8	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	14,5	12,9	1,6	14,4	12,9	1,5	84	83	9,9	10,2	5	6	20	13	11	7	»	3	2	8	»	»	»	1	Diciembre.
Año	17,9	15,1	2,8	18,1	15,5	2,6	75	76	11,6	11,9	147	101	118	160	95	102	9	36	15	45	»	»	1	6	Año.
Las Palmas.																										**Las Palmas.**
Enero	19,0	15,5	3,5	20,0	15,8	4,2	69	64	11,3	11,2	8	16	7	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	17,9	14,8	3,1	18,9	15,3	3,6	71	69	11,0	11,3	5	13	11	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	19,1	15,5	3,6	20,1	16,1	4,0	68	66	11,4	11,6	7	18	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	18,6	14,7	3,9	19,2	15,4	3,8	67	68	10,7	11,2	2	13	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	20,3	16,8	3,5	20,7	17,2	3,5	71	70	12,4	12,8	2	13	16	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21,3	17,8	3,5	21,7	18,1	3,6	71	71	13,7	13,6	3	12	15	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	22,9	19,8	3,1	23,4	20,2	3,2	75	75	15,5	16,1	5	11	15	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,2	20,2	3,0	23,8	20,6	3,2	75	74	15,9	16,4	3	18	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,5	21,6	2,9	25,0	21,8	3,2	77	75	17,7	17,4	25	4	1	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	24,6	21,3	3,3	24,6	21,3	3,3	75	75	17,3	16,7	8	17	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	21,9	19,4	2,5	22,2	19,7	2,5	79	79	15,5	15,9	5	17	8	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,5	16,5	3,0	19,6	16,8	2,8	74	76	12,6	12,9	1	10	20	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	21,1	17,8	3,3	21,6	18,2	3,4	73	72	13,7	13,9	74	162	130	»	»	»	»	13	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EFECTUADAS EN

ALMERÍA

POR DON OLALLO MORALES LUPIÓN

DURANTE LOS AÑOS 1887 Y 1888

Latitud geográfica: . . . . . 36° 50′
Longitud al E. de Madrid: 4^m 52^s
Altitud de la Estación: . . . 6 metros.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑOS	BARÓMETRO								ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				ESTADO DEL CIELO DÍAS					MESES Y AÑOS
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	12	6 p. m.	Dirección dominante.	Fuerza aproxd.ª Días de Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvia total.	Días de lluvia.	Lluvia Máxima en un día.	Fecha.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	De niebla.	De tempestad.	
1887																							**1887**
Enero	773,2	23	747,6	8	25,6	765,0	764,3	764,3	N.N.E.	7	15	5	4	46	3	21	21	6	14	11	»	1	Enero.
Febrero	776,1	4	760,1	10	16,0	767,0	766,4	766,5	N.E.	6	7	11	4	5	3	2	8	7	11	10	»	2	Febrero.
Marzo	769,2	2	744,7	15	24,5	762,2	761,7	761 1	S.S.O.	7	13	7	4	29	4	18	15	3	15	13	2	1	Marzo.
Abril	767,8	27	749,6	2	18,2	760,2	759,5	759,0	S.O.	7	15	7	1	81	10	28	21	3	12	15	2	2	Abril.
Mayo	770,0	7	753,7	2	16,3	762,2	761,7	761,3	S.S.O.-E.	9	12	8	2	14	4	9	15	8	15	8	1	»	Mayo.
Junio	766,1	6	756,9	1	9,2	763,3	763,0	761,9	E.-S.O.	11	7	7	5	1	1	1	24	14	11	5	1	1	Junio.
Julio	766,2	9	753,8	18	12,4	762,3	761,3	760,8	S.S.O.	6	13	8	4	29	2	28	20	21	7	3	»	7	Julio.
Agosto	766,6	9	754,6	12	12,0	761,2	760,9	759,6	S.S.O.	8	14	9	»	2	2	1	22	14	11	6	»	4	Agosto.
Septiembre	766,0	18	754,2	20	11,8	761,0	760,9	759,5	S.S.O.	6	16	5	3	34	4	26	26	7	13	10	1	7	Setiembre.
Octubre	770,8	17	756,8	9	14,0	764,1	763,2	763,2	S.O.-N.N.E.	7	16	5	3	17	6	8	12	8	16	7	»	1	Octubre.
Noviembre	766,9	28	750,7	19	16,2	759,0	758,2	758,3	S.O.	9	11	10	»	24	4	9	17	1	11	18	1	1	Noviembre.
Diciembre	771,3	18	749,6	29	21,7	762,5	761,6	761,7	S.O.-N.	12	13	6	»	86	8	24	30	9	12	10	1	»	Diciembre.
Año	776,1	»	744,7	»	31,4	762,5	761,9	761,4	N.E.-S.O.	95	152	88	30	368	51	28	»	101	148	116	9	27	Año.
1888																							**1888**
Enero	775,7	9	752,5	30	23,2	768,1	767,2	767,2	N.E.-S.O.	14	16	1	»	48	6	21	31	7	14	10	1	»	Enero.
Febrero	765,8	7	748,2	19	17,6	759,8	759,3	758,9	S.O.-N.	6	19	4	»	6	1	6	5	5	14	10	»	»	Febrero.
Marzo	774,6	8	749,7	16	24,9	760,6	760,3	759,5	S.O.	11	9	10	1	21	6	12	3	»	18	13	»	3	Marzo.
Abril	767,6	11	750,9	3	16,7	760,1	759,7	759,1	S.O.	4	20	5	1	21	9	10	7	5	15	10	»	1	Abril.
Mayo	769,6	4	753,6	15	16,0	762,5	762,5	762,0	S.O.	9	20	2	»	5	3	3	20	7	14	10	»	3	Mayo.
Junio	765,1	3	755,8	20	9,3	761,5	761,1	759,9	S.O.	4	21	4	1	2	2	2	13	10	14	6	»	4	Junio.
Julio	765,7	2	754,5	15	11,2	761,4	761,1	759,8	S.O.	8	16	5	2	1	1	1	10	23	6	2	3	»	Julio.
Agosto	768,6	11	758,3	25	10,3	764,9	763,6	762,5	S.S.O.-E.	12	16	2	1	0	0	»	»	24	6	1	1	»	Agosto.
Septiembre	766,6	12	756,6	30	10,0	762,4	761,8	761,0	S.O.	6	22	2	»	71	5	34	7	4	16	10	1	2	Setiembre.
Octubre	772,4	28	753,4	2	19,0	764,4	764,4	763,5	S.O.-E.	10	18	3	»	1	2	1	14	8	14	9	1	»	Octubre.
Noviembre	775,6	23	755,4	1	20,2	765,1	764,2	764,2	S.O.	5	20	4	1	19	2	11	29	11	11	8	1	»	Noviembre.
Diciembre	771,3	5	748,2	22	23,1	763,3	762,6	762,6	N.-S.O.	12	14	5	»	56	7	33	21	4	13	14	»	»	Diciembre.
Año	775,7	»	748,2	»	27,5	762,8	762,3	761,8	S.O.	101	211	47	7	251	44	34	»	108	155	103	8	13	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑOS	TERMÓMETRO									PSICRÓMETRO													MESES Y AÑOS
										9 a. m.				12				6 p. m.				
	Temperatura máxima á la sombra.	Fecha.	Temperatura mínima del aire.	Fecha.	Oscilación extrema	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	Temperatura media.	Temperatura media del seco.	Idem del húmedo.	Humedad relativa media.	Tensión media del vapor.	Temperatura media del seco.	Idem del húmedo.	Humedad relativa media.	Tensión media del vapor.	Temperatura media del seco.	Idem del húmedo.	Humedad relativa media.	Tensión media del vapor.		
1887																							**1887**
Enero	19,6	19	6,3	2	13,3	16,2	10,4	5,8	13,3	12,7	8,7	58	6,4	14,7	10,1	55	6,9	12,7	8,9	61	6,6		Enero.
Febrero	20,0	24	3,1	12	16,9	14,8	9,2	5,6	12,1	12,5	8,5	58	6,3	14,0	9,8	58	6,9	11,8	8,9	68	7,1		Febrero.
Marzo	23,2	26	8,8	1	14,4	18,2	11,6	6,6	14,9	14,8	11,6	68	8,6	16,8	12,8	63	9,0	14,6	12,0	74	9,1		Marzo.
Abril	26,7	30	7,8	3	18,9	18,5	12,1	6,4	15,4	15,3	12,2	69	9,0	16,9	13,2	66	9,4	15,7	12,3	67	8,9		Abril.
Mayo	26,5	12	11,5	5	15,0	22,1	16,0	6,1	19,0	19,2	14,5	66	9,9	20,6	15,1	62	10,5	18,7	14,3	61	9,9		Mayo.
Junio	32,5	15	15,6	3	16,9	27,9	20,7	7,2	24,3	24,9	18,9	56	13,2	26,1	19,2	52	13,1	24,5	18,7	57	13,1		Junio.
Julio	36,4	30	20,2	5	16,2	30,0	23,0	7,0	26,5	27,6	21,6	59	16,1	27,8	22,3	62	17,4	26,4	21,9	67	17,2		Julio.
Agosto	35,2	8	21,2	5	14,0	29,8	23,5	6,3	26,7	27,6	22,2	62	17,1	28,2	23,1	65	18,4	26,7	22,2	67	17,6		Agosto.
Setiembre	33,0	7	17,4	30	15,6	26,8	21,0	5,8	23,9	24,3	20,3	70	15,6	25,5	20,8	65	16,8	23,6	20,0	72	15,5		Setiembre.
Octubre	23,8	9	8,5	26	15,3	21,1	15,3	5,8	18,2	18,5	13,5	56	9,0	19,8	14,6	57	9,8	17,8	13,9	65	9,9		Octubre.
Noviembre	24,7	16	9,8	29	14,9	18,3	13,0	5,3	15,6	16,3	12,8	67	9,2	17,8	13,7	50	8,6	15,7	13,1	75	9 9		Noviembre.
Diciembre	18,3	16	5,1	24	13,2	15,6	10,3	5,3	12,9	13,2	10,1	67	7,6	15,0	11,3	64	8,1	13,3	10,5	70	8,0		Diciembre.
Año	35,2	»	3,1	»	32,1	21,6	15,5	6,1	18,7	18,9	14,6	62	10,7	20,3	15,5	60	11,2	18,5	14,7	67	11,1		Año.
1888																							**1888**
Enero	18,4	3	3,5	31	14,9	14,9	9,8	5,1	12,3	12,7	10,1	72	7,9	14,7	11,2	65	8,2	12,7	10,3	74	8,1		Enero.
Febrero	16,6	8	4,6	1	12,0	13,4	8,5	4,9	11,0	11,3	6,8	52	5,2	13,2	8,6	53	6,1	12,1	8,1	57	6,1		Febrero.
Marzo	21,7	5	7,5	21	14,2	16,2	10,9	5,3	13,6	14,1	10,5	63	7,7	15,3	11,3	61	8,0	14,2	10,7	65	7,8		Marzo.
Abril	26,6	13	9,0	7	17,6	18,5	12,3	6,2	15,4	16,1	12,8	68	9,3	16,9	13,3	66	9,5	15,8	12,4	67	9,0		Abril.
Mayo	29,0	31	13,8	?	15,2	22,8	16,0	6,8	19,4	19,6	15,8	67	11,4	21,1	16,5	63	11,6	19,5	15,6	66	11,2		Mayo.
Junio	31,5	1	16,0	25	15,5	25,4	19,0	6,4	22,2	22,3	18,9	72	14,5	23,5	19,3	67	14,5	22,5	18,2	66	13,4		Junio.
Julio	30,4	?	17,6	?	12,8	26,8	20,0	6,8	23,4	23,5	20,1	73	15,7	24,8	20,5	68	15,7	24,0	20,1	70	15,5		Julio.
Agosto	32,2	8	18,7	19	13,5	28,0	20,9	7,1	24,4	25,5	19,9	59	14,4	26,2	20,7	61	15,3	24,4	20,2	68	15,4		Agosto.
Setiembre	30,4	14	17,8	24	12,6	25,8	20,5	5,3	23,2	23,7	20,0	71	15,4	24,9	20,7	69	16,0	23,1	19,7	73	15,3		Setiembre.
Octubre	26,4	1	14,3	9	12,1	22,8	17,6	5,2	20,2	20,6	15,8	60	10,9	22,1	16,8	58	11,6	19,7	15,6	65	11,1		Octubre.
Noviembre	22,0	16	11,4	26	10,6	19,1	13,5	5,6	16,3	17,4	13,6	66	9,7	18,7	14,6	64	10,3	16,7	13,5	69	9,9		Noviembre.
Diciembre	19,8	8	7,2	31	12,6	17,1	12,2	4,9	14,6	14,8	11,3	65	8,2	16,8	12,7	62	8,8	14,7	11,8	71	8,8		Diciembre.
Año	32,2	»	3,5	»	28,7	20,9	15,1	5,8	18,0	18,5	14,6	66	10,9	19,8	15,5	63	11,3	18,3	14,7	68	11,0		Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ÍNDICE

	PÁGINAS
Introducción al libro	III
Coordenadas geográficas de las estaciones meteorológicas y nombres de los observadores	XV
Exposición ordenada de los principales resultados obtenidos durante los doce meses del año	1
Mes de Enero de 1888	2
Observaciones barométricas, anemométricas y pluviométricas	2
Idem termométricas	6
Idem psicrométricas y referentes al estado general de la atmósfera	10
Mes de Febrero	14
Mes de Marzo	26
Mes de Abril	38
Mes de Mayo	50
Mes de Junio	62
Mes de Julio	74
Mes de Agosto	86
Mes de Setiembre	98
Mes de Octubre	110
Mes de Noviembre	122
Mes de Diciembre	134
Comparación de los principales resultados comprendidos en las páginas anteriores y referentes á los doce meses del año	147
I. Alturas barométricas medias mensuales	148
II. Alturas barométricas respecto de la media anual	150
III. Oscilaciones mensuales extremas del barómetro	152
IV. Temperaturas medias mensuales	154
V. Variaciones de la temperatura respecto de la media anual	156
VI. Temperaturas máximas mensuales	158
VII. Temperaturas mínimas mensuales	160
VIII. Oscilaciones termométricas mensuales extremas	162
IX. Humedad relativa media del aire	164
X. Tensión media del vapor acuoso del aire	166
XI. Lluvia total en los doce meses del año	168
XII. Días de lluvia en cada mes	170
XIII. Velocidad media del viento por día, en cada mes	172
XIV. Resumen anual de los principales resultados de las observaciones meteorológicas	174

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

PÁGINAS

RESULTADOS, NO COMPARADOS, SINO RELATIVOS Á LAS DIVERSAS LOCALIDADES DONDE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS SE EFECTÚAN, CONSIDERADAS AISLADAMENTE 177
San Sebastin.—Bilbao 178
Santander.—Llanes 184
La Coruña.—Pontevedra 190
Vigo.—La Guardia 196

Oviedo.—Trubia 202
Orense 208
Santiago.—Coimbra 214
Oporto.—Lisboa 220

Sevilla.—Sanlucar de Barrameda 226
Cádiz.—San Fernando 232
Málaga 238

Cartagena.—Murcia 244
Alicante 250
Valencia.—Villanueva y Geltrú 256
Palma de Mallorca.—Mahón 262
Barcelona.—Mataró 268

Villafranca del Panadés.—Manresa 274
Igualada.—Barbastro 280
Huesca.—Jaca 286

Zaragoza 292
Sos.—Tafalla 298
Pamplona.—Logroño 304
Orduña 310

Soria.—La Vid 316
Burgos.—León 322
Palencia 328
Valladolid.—Salamanca 334
Avila.—Segovia 340

Molina de Aragón.—Teruel 346

Escorial 352
Madrid.—Ciudad Real 358
Albacete.—Cáceres 364

Badajoz.—Valdesevilla 370

Cazorla.—Alcalá la Real 376
Úbeda.—Jaén 382

Laguna de Tenerife.—Las Palmas 388

Apéndice 395

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019



© Agencia Estatal de Meteorología. 2019