RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ISLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1887

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID



MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de Vergara, núm. 10.
1890

© 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 1887

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID

MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de Vergara, núm. 10.
1890

© 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 1887 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. Phillips 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 transcurso 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 1887, 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 de 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 irradiacción 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 y T_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 $^1/_2 (H+H_1)$ y $^1/_2 (T^n+T_1^n)$; pero con error de bastante cuantía. Error, sin embargo, del mismo orden en casi todas las Estaciones comparadas, y cuya corrección, como la de $^1/_2 (T+t)$ 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 ligeros 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 369, 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.

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 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 meteoro-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

lógico, 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 1887,» á que este libro se refiere.

20 *de Marzo.*—A D. Moisés Rodríguez, farmacéutico en Alcalá la Real, Fundador y Encargado de la Estación Meteorológica del mismo nombre, se le remite el termómetro de máxima, núm. 42658, del constructor Casella.

25 *de Marzo.*—A D. Juan Antonio Cano, Encargado de la Estación de Cazorla, en cooperación con el Sr. Carmona, en condiciones análogas al Sr. Rodríguez en Alcalá la Real, se le remiten los termómetros de máxima y mínima, del mismo constructor, números 59187 y 42702.

15 *de Abril.*—A D. Juan Guerras, Catedrático de Física, en Avila, se le envían para aquella Estación estos tres aparatos:

Barómetro de mercurio, construído por Berthélemy, núm. 141.

Psicrómetro del mismo autor, completado por Cobo, núm. 15.

Termómetro de mínima, de Casella, para el estudio de la irradiación nocturna, núm. 59152.

15 *de Abril.*—A D. Bartolomé Feliú, Catedrático de Física, en la Facultad de Ciencias de Barcelona, se le remiten, para la Estación Meteorológica á su cargo, estos tres termómetros de Casella:

De máxima á la sombra, núm. 42710; ídem al sol, núm. 59201; y de mínima, núm. 57125.

25 *de Abril.*—A D. Emilio Gómez, Encargado de la Estación de Llanes, se le remite el termómetro de mínima por irradiación, también de Casella, núm. 59151.—Deteriorado y fuera de servicio, volvió este instrumento al Observatorio más adelante.

13 *de Mayo.*—Al Sr. D. Benito Calahorra, de Soria, se le remiten los termómetros de Casella: de máxima á la sombra, núm. 33192; y de mínima por irradiación, núm. 59141.

28 *de Mayo.*—A los Sres. D. Diego Mesa y D. Fernando Inglot, profesores en el Colegio de San Agustín, en la ciudad de Las Palmas (Gran Canaria), y Encargados de la Estación Meteorológica allí existente, les fueron expedidos, por conducto de D. José Pastrana, empleado en la Administración de Correos de Cádiz, estos instrumentos:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Molinete de Robinson, construído por Cobo, núm. 16.
Termómetros de máxima, de Casella, números 59195 y 59196.
Termómetros de mínima, ídem, números 58972 y 58973.
Y una probeta graduada para la medición del agua.

15 *de Junio.*—A D. Moisés Rodríguez, para la Estación de Alcalá la Real, necesitada de aparatos de confianza, se le envían éstos:
Anemómetro de Robinson, construído por Cobo, núm. 18.
Y termómetros de Casella:
De máxima á la sombra, núm. 59188; ídem al sol, núm. 59217; de mínima so techado, núm. 58976; ídem por irradiación, núm. 59144.

24 *de Agosto.*—Al P. D. Lorenzo Carrillo, Encargado de la Estación de Archidona, en el Colegio de PP. Escolapios, se le envían estos otros cuatro termómetros de Casella:
De máxima á la sombra, núm. 59183; ídem al sol, núm. 59206; de mínima so techado, núm. 58984; ídem por irradiación, núm. 59139.

15 *de Setiembre.*—Al Catedrático D. Elías Alonso, Encargado de la Estación de Albacete, se le envían estos instrumentos:
Barómetro de mercurio, de Tonnelot, núm. 279.
Termómetros de Casella: de mínima so techado, núm. 58982; y por irradiación, núm. 59154.
Y una probeta para la medición del agua llovida ó evaporada.

20 *de Setiembre.*—A la Estación de Barcelona, encomendada al Sr. Feliú, se expide el termómetro de máxima al sol, de Casella, núm. 29208.

8 *de Noviembre.*—A la Estación de Avila, destrozada pocos días antes por violento huracán, se remiten con esta fecha:
Un pluviómetro, con probeta, preparado por Cobo.
Y los termómetros de Casella:
De máxima al sol, núm. 59205; ídem á la sombra, núm. 59184; y de mínima so techado, núm. 58977.

18 *de Noviembre.*—A D. Máximo Fuertes, Encargado de la Estación de Badajoz, se le remiten:
El termómetro de mínima, de Casella, núm. 58978;
Un barógrafo de Richard, modelo pequeño; y
Un termógrafo del mismo constructor, ídem.
A los dos últimos aparatos acompañaban dos colecciones de hojas para su servicio durante un año largo.

18 *de Noviembre.*—A la Estación de Jaén, á cargo del Sr. Folache, se efectúa otro envío análogo, compuesto del termómetro de mínima de Casella, núm. 58985; y de un barógrafo y un termógrafo de Richard, con los accesorios indispensables para el empleo conveniente de estos instrumentos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

En suma: el Observatorio de Madrid distribuyó entre las Estaciones de provincias, durante el año 1887, los aparatos siguientes: 2 barómetros de mercurio y 2 barógrafos; 2 termógrafos, y 30 termómetros de Casella, de varias clases; 2 anemómetros de Robinson; 1 psicrómetro; 1 pluviómetro; y 3 probetas para la medición del agua llovida ó evaporada.—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 grata: 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 Don Luis Vives y Casademunt, que han desempeñado tan molesta y deslucida tarea con celo y paciencia, dignas de elogio por nuestra parte.

Madrid 1.º de Octubre de 1890.

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.	Carlos de Lossada.
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.ª)	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.
Cádiz (Mareógrafo)	?	36 31	10 28 O.	José Gutiérrez.
San Fernando (Observ.º)	28	36 28	10 4 O.	Cecilio Pujazón.—D.or
Málaga (Instituto)	23	36 43	2 59 O.	Pedro Marcolain.
Cartagena (C.º Politécn.º)	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.	Francisco Barceló.
Mahón (Estación priv.ª)	50	39 53	31 48 E.	Mauricio Hernández.
Vill.ª y Geltrú (PP. EE.)	44	41 15	21 36 E.	R. P. Antonio Mirats.
Barcelona (Universidad)	21	41 22	23 23 E.	D. Bartolomé Feliu.
Mataró (PP. Escolapios)	28	41 32	24 32 E.	R. P. José Coucabella.
Manresa (PP. Jesuitas)	233	41 44	20 16 E.	R. P. Juan Palou.
Igualada (PP. Escolapios)	310	41 33	20 54 E.	Narciso Catá.
Huesca (Instituto)	504	42 7	13 1 E.	D. Serafín Casas.
Jaca (PP. Escolapios)	829	42 36	12 32 E.	R. P. Antonio Ridruejo.
Zaragoza (PP. Escolapios)	205	41 38	11 13 E.	R. P. Blas Ainsa.
Pamplona (Instituto)	463	42 49	8 11 E.	D. Félix María Moya.
Tafalla (PP. Escolapios)	?	42 30	4 4 E.	R. P. Bienvenido Asensio.
Logroño (Instituto)	394	42 27	4 59 E.	D. Zacarías Zorzano.
Orduña (PP. Jesuitas)	303	42 59	2 45 E.	R. P. Efreu Astudillo.
Oña (Idem)	581	42 43	1 4 E.	Melchor Delgado.
Soria (Instituto)	1065	41 49	4 38 E.	D. Benito Calahorra.
La Vid (PP. Agustinos)	950	41 38	0 42 E.	R. P. Anselmo Moreno.
Burgos (Instituto)	860	42 20	0 4 O.	D. Domingo Martín Pérez.

(*) 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
León (Instituto).....	850	42° 36′	7m 27s O.	D. Valentín Acevedo.
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. Joaquín Aguilar.
Teruel (Instituto).....	919	40 21	10 17 E.	D. Honorio Bosch.
Madrid (Observatorio).	655	40 24	0 0	D. 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. 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:

La de Orense, agregada al Instituto provincial, y organizada por eficaz iniciativa del celoso Director de aquel Establecimiento, D. Juan Sieiro.

La de Mahón, fundada y gratuitamente servida por el entusiasta farmacéutico en aquella población, D. Mauricio Hernández.

Y las de Villanueva y Geltrú, y de Úbeda, á cargo, también completamente desinteresado, de los PP. Escolapios, residentes en ambas poblaciones: émulos dignos en este punto de sus compañeros, diseminados por otros lugares de la península; é imitadores del hermoso ejemplo que á todos nos dió en Zaragoza, donde falleció el 17 de Agosto de 1880, el malogrado P. Don Blas Ainsa, de inolvidable recuerdo por sus virtudes y variado saber, y por sus trabajos en pro de la Meteorología española.

En cambio se advertirá la falta de alguna que otra Estaciones antiguas, no porque hayan sido suprimidas, ó totalmente abandonadas; sino por haberse recibido en el Observatorio de Madrid muy incompletos los trabajos en ellas verificados durante el año á que este volumen corresponde. Mal, en ocasiones análogos, ya lamentado; procedente de varias causas; y de muy difícil remedio.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1887

I

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Enero, 1887. 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	775,9	21	743,5	8	32,4	763,5	762,8	0,7	763,2	761,9	+ 1,3	S.-N.O.	6911	223	632	5	193	17	41	5	2,9	San Sebastián.
Bilbao	775,3	21	744,1	8	31,2	763,7	762,8	0,9	763,2	762,5	+ 0,7	S.S.E.-N.O.	3581	116	303	27	199	16	31	6	1,1	Bilbao.
Santander	773,9	21	745,5	7	28,4	762,8	762,4	0,4	762,6	»	»	O.-S.	15160	489	1264	5	143	14	28	16	2,5	Santander.
Llanes	775,5	20	744.4	8	31,1	763,8	763,1	0,7	763,4	»	»	O.S.O.-N.E.	8151	263	989	5	90	14	22	12	0,9	Llanes.
La Coruña	773,5	20	746,3	7	27,2	762,4	761,6	0,8	762,0	760,5	+ 1,5	E.-S.O.	5689	184	1050	20	61	12	18	7	1,9	La Coruña.
Pontevedra	773,8	21	748,8	7	25,0	764,7	763,8	0,9	764,2	762,4	+ 1,8	N -O.v.	»	»	»	»	134	14	30	8	1,5	Pontevedra.
Vigo	770.6	20	746,3	8	24,3	761,3	760,9	0.4	761,1	»	»	E.S E.	6716	217	678	6	123	11	41	8	1,7	Vigo.
La Guardia	773,0	21	749,0	7	24,0	764,4	763,4	1,0	763,9	762,3	+ 1,6	N.	»	»	»	»	15	3	9	15	1,1	La Guardia.
Oviedo	753,6	21	723,5	8	30,1	741,7	741,3	0,4	741,5	742,2	− 0,7?	S.O.	4187	135	392	6	100	16	24	8	2,3	Oviedo.
Trubia	764,0	20	736,1	7	27,9	753,1	751,9	1,2	752,5	»	»	O.S.O-N.N.O	»	»	»	»	113	14	29	7	1,5	Trubia.
Santiago	750,9	20	724,3	7	26,6	741,1	740,2	0,9	740,7	739,6	+ 1,1	N.E.	7262	234	693	26	191	15	24	7	1,3	Santiago.
Orense	764,2	20	738,2	8	26,0	754,3	752,8	1,5	753,5	»	»	S.S.E.-N.O.v.	3218	104	325	5	26	8	10	7	1,9	Orense.
Oporto	765,1	20	740,8	7	24,3	757,1	756,1	1,0	756,6	754,9	+ 1,7	E.-O.	5203	167	349	27	89	11	39	8	»	Oporto.
Coimbra	760,3	19	732,1	7	28,2	»	»	»	752,5	751,0	+ 1,5	E.	»	»	»	»	55	14	»	»	4,3	Coimbra.
Lisboa	764,9	20	738,5	7	26,4	»	»	»	757,0	755,2	+ 1,8	N.v.	»	»	»	»	35	13	»	»	1,6	Lisboa.
Sevilla	770,1	20	753,2	8	16,9	764,8	763,3	1,5	764,0	761,9	+ 2,1	N.E.	7511	242	786	21	18	5	11	8	1,1	Sevilla
Cádiz	771,5	18	753,9	8	17,6	765,4	764,3	1,1	764,8	763,4	+ 1,4	E. v.	»	»	»	»	27	7	12	22	3,9	Cádiz.
San Fernando	769,8	18	751,4	8	18,4	763,6	762,8	0,8	763,2	761,4	+ 1,8	E.	11292	364	910	26	35	10	17	22	2,2	San Fernando.
Málaga	770,6	23	749,8	8	20,8	763,3	761,9	1,4	762,6	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	33	6	15	7	3,7	Málaga.
Cartagena	774,0	23	749,7	6	24.3	764,6	763,1	1,5	763,9	»	»	N.E.	4450	144	493	21	24	2	19	24	2,8	Cartagena.
Murcia	769,9	22	741,5	8	28,4	760,7	759,1	1,6	759,9	759,1	+ 0,8	O.S.O.-E.	4518	146	544	21	31	4	21	20	3,4	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	775,4	22	746,9	8	28,5	765,2	764,5	0,7	764,8	762,3	+ 2,5	O.	»	»	»	»	2	1	2	21	4,6	Alicante (M.).
Valencia	774,7	22	743,0	8	31,7	763,8	762,4	1,4	763,1	761,5	+ 1,6	O.	5219	168	412	5	11	2	9	20	4,0	Valencia.
Palma de M.ª	773,4	23	744,3	8	29,1	761,8	760,5	1,3	761,1	760,8	+ 0,3	N.v.-S O.	»	»	»	»	40	6	14	8	0,9	Palma de M.ª
Mahón	773,5	22	744,7	8	28,8	»	»	»	762,3	»	»	N.	»	»	»	»	55	?	16	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	775,4	22	738,2	8	37,2	761,9	760,8	1,1	761,4	»	»	N.	7491	242	478	6	10	2	9	8	2,6	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	773,9	22	737,4	8	36,5	760,7	759,5	1,2	760,1	759,5	+ 0,6	O.S.O.-N.	4620	149	374	4	11	1	11	8	1,5	Barcelona.
Mataró	778,3	22	741,0	8	37,3	764,0	763,4	0,6	763,7	»	»	O. v.	5631	182	678	14	38	4	21	20	2,7	Mataró.
Manresa	756,5	22	720,6	8	35,9	»	»	»	742,7	»	»	O.-N.N E.	»	»	»	»	15	?	12	?	0,8	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	7423	239	477	1	19	2	11	20	0,5	Igualada.
Huesca	732,6	22	700,9	8	31,7	720 4	719,9	0,5	720,2	719,0	+ 1,2	N.O.	»	»	»	»	16	3	10	9	1,5	Huesca.
Jaca	704,0	22	672,3	8	31,7	692,3	692,3	0,0	692,3	»	»	E.-O.	»	»	»	»	28	9	5	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. $\frac{1}{2}(B+b)$	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 (E. P.)	759,3	22	726,4	8	32,9	746,9	745,8	1,1	746,3	744,7	+1,6	O.N.O.-S.E.	7354	237	650	18	6	6	3	6	1,7	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	735,1	22	702,9	8	32,2	724,1	723,3	0,8	723,7	722,8	+0,9	N.O.	5437	175	497	20	83	12	23	4	1,6	Pamplona.
Tafalla.....	738,6	22	705,4	8	33,2	726,6	726,1	0,5	726,4	»	»	N.	6867	222	617	1	39	10	10	20	1.7	Tafalla.
Logroño.....	739,3	22	713,5	6	25,8?	728,9	728,1	0,8	728,5	727,1	+1,4	O.N.O.	»	155	317	28	14	4	7	13	1,1	Logroño.
Orduña.....	749.1	21	719,0	8	30,1	737,7	736,9	0,8	737,3	»	»	S.O.-N.N.O.	8072	260	585	3	26	7	10	20	1,7	Orduña.
Oña.....	719,6	21	690,2	8	29,4	709,8	709,1	0,7	709,5	»	»	O.N.O.	5865	189	414	6	33	7	10	20	1,1	Oña.
Soria.....	681,0	28	651,8	8	29,2	671,6	670,8	0,8	671,2	671,2	0,0	N. v.-O. v.	7999	258	892	6	8	6	2	20	1,2	Soria.
La Vid.....	695,4	22	668,5	8	26,9	687,3	686,7	0,6	687,0	»	»	O.-S.E.	10057	324	951	5	14	7	5	10	1,3	La Vid.
Burgos.....	697,1	21	669,8	8	27,3	688,7	688,4	0,3	688,6	688,6	0,0	N.E.-S.S.O.	7648	247	569	6	44	8	28	7	0,5	Burgos.
León...	699,4	21	672,8	8	26,6	690,6	689,6	1,0	690,1	»	»	O. v.	4886	158	487	5	8	5	6	7	1,1	León.
Valladolid.....	711,1	20	684,3	8	26,8	702.8	701,9	0,9	702,4	701,7	+0,7	N.E.	7303	236	699	5	22	3	18	11	1,6	Valladolid.
Salamanca.....	701,7	20	678,4	8	23,3	694,6	693,4	1,2	694.0	693,5	+0,5	E.S.E-N.O.	»	»	»	»	1	1	1	7	0,7	Salamanca.
Ávila.....	675,0	20	652,0	8	23,0	664,3	663,9	0,4	664,1	»	»	N.-S.E.	6059	195	793	6	20	5	7	13	2,4	Ávila.
Segovia.....	685,7	20	661,5	8	24,2	678,1	677,4	0,7	677,7	677,8	—0,1	N.N.O-O.S.O	6471	209	600	21	32	8	10	3	1,3	Segovia.
Molina de A.n..	682,0	22	653.5	8	28,5	673,7	672,7	1,0	673,2	»	»	O.S.O.	7187	232	748	5	1?	1	1	20	2,0	Molina de A n
Teruel.	694.3	22	665,3	8	29,0	684,6	683,7	0,9	684,2	684,5	—0.3	N.-S.S.E.	5080	164	445	6	6	2	4	8	1,9	Teruel.
Madrid.....	716,6	22	687,1	8	29,5	708,4	707,3	1,1	707,8	706,7	+1,1	N.E.	12755	401	915	6	11	4	4	8	1,1	Madrid.
Ciudad Real....	716,3	23	693,4	8	22.9?	709,8	709,3	0,5	709,5	708,8	+0,7	S.E.-O.	»	»	»	»	24	8	16	8	1,2	Ciudad Real.
Albacete.....	714,3	22	688,1	8	26,2	705,3	704,8	0,5	705,0	703,7	+1,3	E.-O.N.O.	»	»	»	»	5	3	2	21	0,9	Albacete.
Cáceres.....	728,9	31	707.3	8	21,6	721,9	721,0	0,9	721,5	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	33	5	24	7	2,6	Cáceres.
Badajoz.....	757,0	29	734,8	8	22,2	749,2	747,0	2,2	748,1	746,5	+1,6	N.E.-O.S.O.	5677	183	620	21	23	4	11	22	0,6	Badajoz.
Valdesevilla....	746,9	25	727,4	19	19,5	739,3	739,4	—0,1	739,4	»	»	E.-S.	6784	219	522	16	71	9	20	20	3,7	Valdesevilla.
Cazorla.....	700,9	28	681,4	8	19,5	694,4	693,7	0,7	694,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	71	8	21	5	1,9	Cazorla.
Úbeda.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	721,6	23	703,0	8	18,6	715,4	714,6	0,8	715,0	713,3	+1,7	S.-N. v.	5659	183	537	5	46	6	30	7	2,3	Jaén.
Alcalá la Real..	692,0	23	672,1	8	19,9	685,5	684,5	1,0	685,0	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	32	8	13	7	1,5	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	724.5	18	710,6	13	13,9	719,2	718,3	0,9	718,7	718,0	+0,7	S.-N.O. v.	»	»	»	»	211	18	77	13	1,2	Laguna de T.e
Las Palmas....	770,1	17	757,6	13	12,5	764,5	763,1	1,4	763,8	»	»	S.E. v.	6011	194	420	9	48	13	11	22	3,0	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 ...	22,4	24	20,5	24	—3,1	3	—4,8	3	27,2	23,6
Bilbao..	32,1	24	19,7	24	—2,9	3	—4,9	3	37,0	22,6
Santander.....	36,0	26	18,0	27	0,4	3	0,1	3	35,9	17,6
Llanes.....	37,2	27	18,6	26	—0,6	3	»	»	»	19,2
La Coruña.....	35,9	28	17,9	27	—1,4	3	—2,6	3	38,5	19,3
Pontevedra.....	24,5	30	16,9	23	—3,4	2	—5,7	2	30,2	20,3
Vigo.....	26,2	29	19,0	29	0,0	2	—1,0	2	27,2	19,0
La Guardia.....	23,5	28	19,0	28	—7.4	2	»	»	»	26,4
Oviedo.....	29,0	24	17,4	23	—4,0	4	—5,0	4	34,0	21,4
Trubia.....	30,0	27	18,5	27	—4,2	3	—7,5	3	34,2	22,7
Santiago..	28,6	29	17,7	28	—3,8	3	—5,0	3	33,6	21,5
Orense.....	23,9	18	18,0	18	—6,6	2	—10,2	2	34,1	24,6
Oporto.....	»	»	20,0	29	—0,1	3	»	»	»	20,1
Coimbra.....	»	»	17,0	28	—0,4	3	»	»	»	17,4
Lisboa.....	»	»	16,9	28	—0,5	2	»	»	»	17,4
Sevilla..... ..	38,0	24	20,8	25	—2,0	2	—3,6	2	41,6	22,8
Cádiz.....	26,2	19	19,5	19	1,2	2	0,4	2	25,8	18,3
San Fernando..	»	»	19,9	19	—0,1	2	—3,8	2	»	20,0
Málaga..	23,4	28	20,2	20	4,2	3	—1,0	3	24,4	16,0
Cartagena	28,3	18	18,8	18	—1,4	2	—3,3	2	31,6	20,2
Murcia.....	»	»	20,9	19	—2,5	2	—5,0	2	»	23,4
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)....	34,1	28	19,5	28	0,1	3	—0,3	2	34,4	19,4
Valencia.....	30,0	15	21,5	19	—5,0	3	—7,0	3	37,0	26,5
Palma de M.ª...	26,7	1	18,1	18	1,3	4	0,1	4	26,6	16,8
Mahón	»	»	14,6	27	—0,5	3	»	»	»	15,1
Villan.ª y Geltrú.	»	»	14.7	19	—2,6	3	—3,9	3	»	17,3
Barcelona.....	29,6	19	15,2	19	—5,8	2	—8,0	2	37,6	21,0
Mataró.....	26,0	28	14,0	28	—2,0	5	—7,3	5	33,3	16,0
Manresa.....	»	»	12,2	29	—8,0	3	»	»	»	20,2
Igualada.....	»	»	12,2	29	—10,2	3	»	»	»	22,4
Huesca.....	»	»	15,0	19	—8,5	3	—9,6	3	»	23,5
Jaca..	16,0	24	12,7	24	—10,8	3	—11,8	3	27,8	23,5

METRO

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	
13,8	12,6	5,3	4,0	9,8	6,7	8,7	14,1	—5,4	San Sebastián
19,4	12,7	4,5	2,9	16,5	8,2	8,6	14,9	—6,3	Bilbao.
19,5	12,2	6,1	5,2	14,3	6,1	9,1	13,9	—4,8	Santander.
23,3	12,8	4,2	»	»	8,6	8,5	»	»	Llanes.
19,8	13,1	5,5	4,4	15,4	7,6	9,3	13,4	—4.1	La Coruña.
16,7	12,4	4,0	1,8	14,9	8,4	8,2	14,1	—5,9	Pontevedra.
18,0	13,3	6,8	5,3	12,7	6,5	10,1	»	»	Vigo.
17,2	14,5	—0,6	»	»	15,1	7,0	13,4	—6,4	La Guardia.
19,1	11,2	4,3	2,7	16,4	6,9	7,7	12,4	—4,7	Oviedo.
15,4	12,0	2,6	—0,1	15,5	9,4	7,3	»	»	Trubia.
17,4	11,5	4,1	2,7	14,7	7,4	7,8	12,9	—5,1	Santiago.
16,9	12,7	3,0	0,2	16,7	9,7	8,4	»	»	Orense.
»	14,5	5,8	»	»	8,7	9,8	15,2	—5,4	Oporto.
»	»	»	»	»	»	10,3	15,8	—5,5	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	9,8	15,5	—5,7	Lisboa.
28,0	19,3	3,9	2,4	25,6	15,4	11,6	19,8	—8,2	Sevilla.
19,3	14,9	8,5	7,0	12,3	6,4	11,7	18,0	—6,3	Cádiz.
»	14,7	7,6	3,9	»	7,1	11,2	17,3	—6,1	San Fernando.
18,9	15,0	8,8	5,6	13,3	6,2	11,9	19,2	—7,3	Málaga.
20,8	14,2	6,2	4,7	16,1	8,0	10,2	»	»	Cartagena.
»	14,7	4,8	3,4	»	9,9	9,8	18,0	—8,2	Murcia.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
23,5	14,6	6,4	4,7	18,8	8,2	10,5	18,1	—7,6	Alicante (M.).
21,4	14,3	3,3	1,6	19,8	11,0	8,8	17,0	—8,2	Valencia.
21,9	16,4	6,1	4,0	17,9	10.3	11,2	17,9	—6,7	Palma de M.ª
»	»	»	»	»	»	7,9	»	»	Mahón.
»	11,7	4,3	2,9	»	7.4	8,0	»	»	Villan.ª y Geltrú.
20,6	11,2	2,0	0,2	20,4	9,2	6,6	16,2	—9,6	Barcelona.
17,0	11,0	5,0	—0,3	17,3	6,0	8,0	»	»	Mataró.
»	»	»	»	»	»	3,3	»	»	Manresa.
»	7,7	—0,9	»	»	8,6	3,4	»	»	Igualada.
»	7.8	—0,3	—1,7	»	8,1	3,7	13,5	—9,8	Huesca.
8,5	5,4	—2,6	—3,4	11,9	8,0	1,4	»	»	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 (E. P.).	19,7	31	15,5	18	—4,0	3	—6,9	3	26,6	19,5	13,2	9,7	1,6	—0,8	14,0	8,1	5,6	13,9	—8,3	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	17,4	31	14,0	31	—5,0	3	—7,0	3	24,4	19,0	9,5	7,7	0,8	—0,6	10,1	6,9	4,2	12,1	—7,9	Pamplona.
Tafalla.....	20,1	24	13,5	31	—6,4	3	—7,2	3	12,9	19,9	13,3	8,6	0,5	—1,4	14,7	8,1	4,6	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	14,6	19	—6,6	3	»	»	»	21,2	»	»	»	»	»	»	4,8	13,1	—8,3	Logroño.
Orduña.....	»	»	14,6	24	—2,9	3	»	»	»	17,5	»	8,6	3,3	»	»	5,3	5,9	»	»	Orduña.
Oña.....	14,3	24	13,0	24	—6,9	3	»	»	»	19,9	7,4	6,0	0,4	»	»	5,6	3,2	»	»	Oña.
Soria.....	19,0	19	15,1	19	—12,3	3	—14,4	2	33,4	27,4	7,9	6,4	—5,4	—8,0	15,9	11,8	0,5	11,8	—11,3	Soria.
La Vid.....	25,0	31	13,8	25	—8,4	3	»	»	»	22,2	13,3	7,5	—1,7	»	»	9,2	2,9	»	»	La Vid.
Burgos.....	27,8	27	12,0	25	—8,7	3	—11,7	3	39,5	20,0	15,9	5,7	—1,9	—3,9	19,8	7,6	1,9	10,3	—8,4	Burgos.
León.....	21,4	31	13,2	18	—8,2	2	—13,0	2	34,4	21,4	12,8	6,9	—1,5	—4,3	17,1	8,4	2,7	»	»	León.
Valladolid.....	34,0	23	16,0	23	—11,0	3	?	»	»	27,0	18,3	10,0	—2,9	?	»	12,9	3,5	11,8	—8,3	Valladolid.
Salamanca.....	25,6	29	12,8	25	—8,5	3	—9,0	3	34,6	21,3	15,6	8,0	—1,0	—1,9	17,5	9,0	3,5	12,4	—8,9	Salamanca.
Ávila.....	20,5	24	11,7	24	—11,5	2	—13,0	2	33,5	23,2	11,7	6,1	—1,7	—3,1	14,8	7,8	2,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	19,5	28	13,2	23	—10,0	3	—13,0	3	32,5	23,2	13,5	7,5	—1,2	—2,7	16,2	8,7	3,1	11,3	—8,2	Segovia.
Molina de A.n..	23,0	23	12,7	23	—11,5	3	—13,2	3	36,2	24,2	12,7	5,7	—2,6	—3,6	16,3	8,3	1,5	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	21,0	25	17,7	25	—12,3	3	—14,6	3	35,6	30,0	11,3	7,9	—1,8	—3,5	14,8	9,7	3,0	12,3	—9,3	Teruel.
Madrid.....	23,0	18	17,0	18	—9,0	3	—10,5	2	33,5	26,0	14,9	9,7	0,0	—1,5	16,4	9,7	4,5	13,5	—9,0	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	16,4	24	—7,8	3	—9,0	3	»	24,2	»	11,0	—0,2	—0,9	»	11,2	5,4	15,4	—10,0	Ciudad Real.
Albacete.....	17,8	19	14,5	23	—9,0	3	—13,0	3	30,8	23,5	10,1	8,1	—1,0	—2,5	12,6	9,1	3,6	13,4	—9,8	Albacete.
Cáceres.....	21,5	24	16,7	24	—4,2	2	—6,6	2	28,1	20,9	15,1	11,5	2,0	0,8	14,3	9,5	6,7	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	31,5	31	23,5	31	—8,0	2	—10,5	2	42,0	31,5	22,4	15,3	0,5	—1,7	24,1	14,8	7,9	16,7	—8,8	Badajoz.
Valdesevilla....	24,8	16	16,8	29	2,2	3	—2,8	2	27,6	14,6	21,0	14,5	6,1	2,2	18,8	8,4	10,3	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	21,5	27	16,1	23	—4,4	2	»	»	»	20,5	14,9	11,0	2,1	»	»	8,9	6,6	16,5	—9,9	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	16,2	24	—5,2	2	»	»	»	21,4	»	8,6	0,6	»	»	8,0	4,6	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	32,3	23	20,0	23	4,0	6	1,2	6	31,1	16,0	26,9	16,8	7,9	5,6	21,3	8,9	12,3	15,9	—3,6	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	28,8	4	10,2	13	»	»	»	18,6	»	25,5	12,1	»	»	13,4	18,8	»	»	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.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.	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								●	≋	d	⊔	*	△	⊼	
San Sebastián...	7,7	6,1	1,6	10,9	8,0	2,9	80	77	6,2	6,4	7	7	17	18	6	3	4	»	»	6	3	1	2	1	San Sebastián.
Bilbao.....	7,0	6,0	1,0	10,5	8,3	2,2	88	76	6,6	7,1	10	5	16	4	13	12	2	»	2	6	3	»	2	2	Bilbao.
Santander.....	8,8	7,3	1,5	10,9	8,9	2,0	80	76	6,8	7,4	12	2	17	15	12	4	»	»	»	8	»	»	2	2	Santander.
Llanes.....	8,8	6,9	1,9	10,4	7,8	2,6	76	71	6,5	6,7	5	25	1	16	7	4	4	»	»	10	»	»	2	»	Llanes.
La Coruña.....	8,9	7,6	1,3	11,7	9,7	2,0	83	77	7,2	7,9	9	8	14	12	9	9	1	3	7	»	»	»	4	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	8,0	6,8	1,2	11,1	9,2	1,9	85	77	6,7	7,6	8	9	14	14	14	3	»	»	»	13	3	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	10,0	8,1	1,9	11,4	9,4	2,0	78	78	7,1	7,9	8	7	16	10	18	2	1	»	»	13	7	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	9,2	7,2	2,0	11,6	9,3	2,3	80	75	7,0	7,6	11	9	11	2	21	7	1	»	1	2	3	»	3	»	La Guardia.
Oviedo.....	6,0	5,1	0.9	10,0	7,8	2,2	81	74	6,1	6,8	9	8	14	5	22	2	2	»	»	»	»	2	1	»	Oviedo.
Trubia.	5,3	4,2	1,1	11,5	8,6	2,9	87	69	6,1	7,0	15	15	1	26	5	»	»	»	»	»	2	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	6,9	5,8	1,1	10,0	7,7	2,3	86	73	6,3	6,7	4	8	19	14	6	6	5	1.	3	»	3	»	1	»	Santiago.
Orense.....	6,0	4,8	1,2	11,3	8,1	3,2	84	63	6,0	6,4	9	3	19	27	2	2	»	1	7	13	4	1	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	59	54	5,1	6,1	6	11	14	»	»	»	»	»	2	»	1	1	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	16	11	1	17	7	6	»	4	»	3	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	21	5	7	15	8	1	3	2	7	6	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	8,3	7,2	1,1	15,7	12,7	3,0	85	73	7,0	9,4	19	3	9	26	4	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz	11,3	9,1	2,2	14,6	11,7	2,9	73	68	7,4	8,5	15	14	2	3	15	13	»	3	2	2	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	9,8	8,0	1,8	14,3	11,2	3,1	76	67	7,1	8,2	6	21	4	6	14	11	»	3	1	8	1	»	1	1	San Fernando.
Málaga.....	11,6	9,0	2,6	14,0	10,6	3,4	72	65	7,4	7,8	12	15	4	»	6	17	8	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	9,8	8,6	1,2	13,3	11,5	1,8	85	81	7,5	9,2	15	5	11	18	12	1	»	1	2	2	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	7,3	5,8	1,5	13,8	9,5	4,3	80	57	6,2	6,8	5	19	7	22	7	»	2	1	8	6	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	9,9	8,2	1,7	12,8	10,4	2,4	77	73	7,1	8,1	13	16	2	7	21	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	8,7	6,6	2,1	13,6	10,4	3,2	71	67	6,2	7,8	7	22	2	»	23	7	1	4	»	»	6	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	10,1	8,6	1,5	12,8	10,9	1,9	84	86	7,7	8,9	10	17	4	15	13	2	1	»	»	25	»	1	2	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	5	13	10	14	5	2	2	»	1	»	1	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	7,6	5,7	1,9	10,7	8,1	2,6	76	71	6,1	7,0	14	8	9	9	21	1	»	»	1	?	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	7,2	5,0	2,2	10,3	7,3	3,0	71	65	5,4	6,1	9	9	13	27	2	2	»	3	15	»	4	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	8,7	6,2	2,5	10,5	8,2	2,3	66	71	5,7	6,9	14	9	8	16	11	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	6	7	21	9	1	»	»	12	6	9	4	»	»	Manresa.
Igualada.....	3,1	»	»	4,7	»	»	»	»	»	»	12	14	5	20	6	3	2	2	»	»	9	1	»	»	Igualada.
Huesca.....	2,2	0,3	1,9	7,5	5,2	2,3	73	72	3,9	5,5	16	12	3	16	10	5	»	»	4	»	7	2	1	»	Huesca.
Jaca.....	0,6	—1,2	1,8	4,1	1,8	2,3	73	64	3,5	4,1	18	1	12	17	4	5	5	»	»	3	18	9	»	»	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 (E. P.)	3,7	2,5	1,2	9,0	6,0	3,0	82	63	4,9	5,4	7	22	2	16	7	7	1	4	»	1	12	1	»	»	Zaragoza (E. P.)
Pamplona	2,7	2,0	0,7	6,6	5,0	1,6	90	79	5,1	5,8	7	4	20	13	15	3	»	»	1	2	6	6	»	»	Pamplona
Tafalla	3,7	2,6	1,1	7,3	5,2	2,1	84	73	5,0	5,7	6	15	10	15	9	5	2	»	4	4	6	3	»	»	Tafalla.
Logroño	4,3	»	»	8,1	»	»	72	66	»	»	9	10	12	5	24	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña	4,9	3,9	1,0	7,8	5,6	2,2	82	75	5,5	5,7	12	11	8	10	12	8	1	»	»	3	5	3	»	»	Orduña.
Oña	2,4	1,6	0,8	5,0	3,3	1,7	86	77	4,7	5,0	2	10	19	2	17	9	3	11	8	1	12	1	»	»	Oña.
Soria	1,2	0,3	0,9	5,8	4,7	1,1	83	83	4,2	5,9	6	14	11	14	11	5	1	»	3	»	15	5	»	»	Soria.
La Vid	1,6	0,9	0,7	6,4	4,0	2,4	84	67	4,3	4,9	12	6	13	9	12	6	4	1	6	»	21	5	»	»	La Vid.
Burgos	0,2	—0,3	0,5	4,7	3,3	1,4	90	79	4,4	5,0	5	16	10	21	8	2	»	1	8	»	13	6	»	»	Burgos.
León	1,8	0,7	1,1	5,9	4,2	1,7	78	75	4,2	5,5	3	21	7	16	6	6	3	2	10	»	12	3	»	»	León.
Valladolid	1,5	1,1	0,4	7,5	4,8	2,7	94	69	4,8	5,3	3	22	6	»	23	7	1	1	8	»	»	2	»	»	Valladolid.
Salamanca	3,6	2,5	1,1	8,0	6,7	1,3	84	84	5,0	6,7	9	9	13	1	19	11	»	5	2	6	19	4	1	»	Salamanca.
Avila	1,0	0,8	0,2	4,3	3,1	1,2	97	83	4,8	5,2	6	20	5	12	12	6	1	2	3	14	9	7	2	»	Ávila.
Segovia	2,9	0,7	2,2	5,8	4,0	1,8	81	78	4,3	5,3	13	1	17	6	16	5	4	»	7	2	11	5	»	»	Segovia.
Molina de A.n	0,8	—0,3	1,1	4,7	2,4	2,3	84	69	4,2	4,4	9	13	9	17	10	3	1	1	5	»	12	7	»	»	Molina de A.n
Teruel	1,0	»	»	6,9	»	»	»	»	»	»	7	9	15	11	10	9	1	2	4	»	8	4	»	»	Teruel.
Madrid	3,6	2,4	1,2	8,7	5,4	3,3	83	61	4,8	5,1	29	2	»	3	13	10	5	»	3	4	12	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real	2,8	»	»	10,4	»	»	»	»	»	»	15	7	9	9	12	6	4	3	4	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete	2,9	1,9	1,0	8,2	»	»	84	»	4,7	»	5	16	10	»	23	7	1	»	1	»	16	3	1	»	Albacete.
Cáceres	5,8	4,4	1,4	10,7	7,0	3,7	81	59	5,6	5,7	7	23	1	14	16	1	»	1	2	»	2	»	»	»	Cáceres.
Badajoz	7,5	6,1	1,4	13,4	11,2	2,2	86	76	6,7	8,8	13	4	14	23	6	2	»	»	4	»	6	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	8,5	7,1	1,4	11,9	9,7	2,2	84	77	6,7	7,6	14	5	12	16	10	4	1	1	»	1	14	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	4	13	22	4	4	1	2	10	»	»	5	»	»	Cazorla.
Úbeda	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén	7,0	4,7	2,3	9,7	6,8	2,9	69	66	5,3	6,0	10	16	5	5	14	7	5	1	»	2	3	1	1	»	Jaén.
Alcalá la Real	4,4	3,1	1,3	7,4	4,7	2,7	80	67	4,9	5,1	15	3	13	6	15	5	5	2	4	5	7	3	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	12,8	11,3	1,5	13,3	12,0	1,3	84	86	9,3	9,8	9	10	12	13	11	7	»	1	2	13	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas	17,4	14,9	2,5	19,1	15,8	3,3	77	71	11,0	11,7	8	12	11	»	»	»	»	1	3	»	»	»	»	»	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	774,5	6	759,2	14	15,3	767,6	766,7	0,9	767,2	761,9	+5,3	S.	3923	140	295	9	52	10	26	13	1,5	San Sebastián.
Bilbao	774,4	6	758,7	13	15,7	767,6	766,4	1,2	767,0	762,5	+4,5	S.E.-N.O.	2110	75	217	5	46	12	10	20	1,0	Bilbao.
Santander	772,1	6	757,7	14	14,4	766,1	765,4	0,7	765,7	»	»	O.-N.E.	8725	312	658	10	30	9	10	13	1,8	Santander.
Llanes	773,5	6	758,3	14	15,2	768,0	767,2	0,8	767,6	»	»	N.E.-N O.	4558	163	332	8	61	10	12	19	1,1	Llanes.
La Coruña	771,6	6	759,0	14	12,6	765,9	765,4	0,5	765,6	760,5	+5,1	N.E.	6818	244	771	16	20	8	6	24	2,1	La Coruña.
Pontevedra	773,4	6	760,1	15	13,3	768,1	766,9	1,2	767,5	762,4	+5,1	N.-N.O.	»	»	»	»	6	3	4	24	2,1	Pontevedra.
Vigo	770,3	5	757,1	14	13,2	764,5	763,9	0,6	764,2	»	»	N.E.	5116	183	420	18	8	2	5	25	2,3	Vigo.
La Guardia	772,3	5	758,4	14	13,9	767,0	765,9	1,1	766,4	762,3	+4,1	N.	»	»	»	»	11	2	8	24	1,1	La Guardia.
Oviedo	749,4	3	735,5	14	13,9	745,2	744,0	1,2	744,6	742,2	+2,4	S.O.-N.E.	3033	108	270	4	40	8	9	18	2,3	Oviedo.
Trubia	761,8	4	747,6	14	14,2	756,8	755,8	1,0	756,3	»	»	N.	»	»	»	»	48	9	10	19	1,3	Trubia.
Santiago	749,9	6	735,6	14	14,3	744,0	742,9	1,1	743,4	739,6	+3,8	N.E.	7513	268	694	15	22	8	18	24	1,7	Santiago.
Orense	763,7	6	747,6	14	16,1	757,2	755,2	2,0	756,2	»	»	N.-S.	2381	85	227	10	1	1	1	24	2,6	Orense.
Oporto	765,5	5	750,7	14	14,8	759,4	758,2	1,2	758,8	754,9	+3,9	E.-O.	3896	139	258	16	12	1	12	25	»	Oporto.
Coimbra	761,3	5	746,2	15	15,1	»	»	1,7	754,5	751,0	+3,5	N.O.-S.E.	»	»	»	»	12	7	»	»	4,4	Coimbra.
Lisboa	766,3	5	748,9	16	17,4	»	»	1,8	758,5	755,2	+3,3	N.E.	»	»	»	»	12	8	»	»	2,0	Lisboa.
Sevilla	772,6	5	757,8	15	14,8	766,3	764,7	1,6	765,5	761,9	+3,6	N.E.	5507	197	401	17	16	2	15	16	1,7	Sevilla
Cádiz	774,0	5	758,5	16	15,5	766,8	765,7	1,1	766,2	763,4	+2,8	E. v.	»	»	»	»	65	4	47	15	4,1	Cádiz.
San Fernando	772,0	5	755,3	16	16,7	765,0	764,2	0,8	764,6	761,4	+3,2	E.-O.	8387	300	848	4	51	4	29	15	2,0	San Fernando.
Málaga	773,3	5	757,0	10	16,3	764,6	763,4	1,2	764,0	»	»	O.	»	»	»	»	3	2	2	15	3,3	Málaga.
Cartagena	775,8	4	759,0	14	16,8	767,0	765,6	1,4	766,3	»	»	N.N.E.-S.	3183	114	290	16	62	4	50	28	2,3	Cartagena.
Murcia	772,1	4	754,8	14	17,3	763,2	761,2	2,0	762,2	759,1	+3,1	S.O.	3396	121	221	10	84	4	60	28	2,7	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	776,5	5	761,5	10	15,0	768,0	767,0	1,0	767,5	762,3	+5,2	N.E.	»	»	»	»	11	5	4	13	3,6	Alicante (M.).
Valencia	771,5	5	758,4	10	13,1	766,1	765,1	1,0	765,6	761,5	+4,1	O.-E.v.	4555	163	401	28	74	4	57	28	3,3	Valencia.
Palma de M.ª	774,7	5	751,5	10	23,2	764,9	763,0	1,9	763,9	760,8	+3,1	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	54	7	18	28	1,1	Palma de M.ª
Mahón	773,3	6	751,8	10	21,5	»	»	»	765,1	»	»	S.E.v.	»	»	»	»	55	?	14	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	775,4	5	756,4	10	19,0	765,2	764,0	1,2	764,6	»	»	N.-S.	6697	239	886	28	23	3	17	7	2,5	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	773,6	5	754,6	10	19,0	763,9	763,1	0,8	763,5	759,5	+4,0	N.-S.	4737	169	334	8	21	4	9	11	1,4	Barcelona.
Mataró	779,1	5	755,4	10	23,7	768,1	767,5	0,6	767,8	»	»	N.N.O-S.S.O.	4860	174	477	27	62	5	38	13	2,6	Mataró.
Manresa	757,4	5	736,6	10	20,8	»	»	»	745,6	»	»	N.N.E.-O.	»	»	»	»	21	?	16	?	1,2	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	6712	240	474	16	33	5	16	7	0,4	Igualada.
Huesca	732,3	5	713,1	11	19,2	723,1	721,7	1,4	722,4	719,0	+3,4	N.O.-S.E.	»	»	»	»	2	2	1	27	2,7	Huesca.
Jaca	708,5	24	685,9	11	22,6	695,4	695,4	0,0	695,4	»	»	E.-O.	»	»	»	»	0	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 (E. P.)	759,0	6	741,2	11	17,8	749,9	747,8	2,1	748,8	744,7	+4,1	O.N.O.	7499	268	761	10	6	4	4	28	2,5	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	735,3	6	718,8	14	16,5	726,9	725,9	1,0	726,4	722,8	+3,6	N.O.	5843	209	561	9	7	6	3	12	2,0	Pamplona.
Tafalla.....	738,5	5	720,8	11	17,7	729,8	728,7	1,1	729,3	»	»	N.	7588	271	898	11	8	3	6	13	2,2	Tafalla.
Logroño.....	739,7	5	725,5	13	14,2	732,5	731,3	1,2	731,9	727,1	+4,8	O. v.	»	94	222	10	1	1	1	19	1,0	Logroño.
Orduña.....	749.0	6	732,3	14	16,7	741,4	740,3	1,1	740.8	»	»	N.N.O-S.S.O	5102	182	502	9	32	8	13	13	2,1	Orduña.
Oña.....	721,7	5	704,5	14	17,2	713,1	711,8	1,3	712,4	»	»	O.-N.E. v.	4747	169	451	5	1	1	1	19	0,8	Oña.
Soria.....	682,3	4	664,5	14	17,8	673,9	672,7	1,2	673,3	671,2	+2,1	N.	5195	186	691	9	18	7	6	15	1,2	Soria.
La Vid.....	696,9	6	681,9	14	15,0	690,2	689,2	1,0	689,7	»	»	S.E.-O.S.O.	5885	210	570	10	0	0	»	»	?	La Vid.
Burgos.....	698,6	6	682,8	14	15,8	691,6	690,9	0,7	691,2	688,6	+2,6	N.E.	6035	216	491	10	20	3	9	12	1,0	Burgos.
León...	700,7	6	683,5	14	17,2	693,5	692,1	1,4	692,8	»	»	N.E. v.-S.O.	3934	141	416	10	6	3	3	13	?	León.
Valladolid.....	712,9	5	696,2	14	16,7	705.5	704,0	1,5	704,8	701,7	+3,1	N.E.	4913	175	355	8	7	2	5	20	1,7	Valladolid.
Salamanca.....	703,5	5	687,6	21	15,9	696,4	695,3	1,1	695.8	693,5	+2,3	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	0,9	Salamanca.
Ávila.....	677,0	5	660,2	14	16,8	669,1	668,5	0,6	668,8	»	»	N.	2277	81	260	4	10	1	10	13	2,8	Ávila.
Segovia.....	687,8	5	670,8	14	17,0	680,3	679,5	0,8	679,9	677,8	+2,2	N.	3093	110	360	10	30	7	10	14	1,1	Segovia.
Molina de A.n..	684,3	4	666.5	10	17,8	675,4	674,3	1,1	674,8	»	»	O.-E. v.	3599	129	362	28	2	1	2	15	2,9	Molina de A n
Teruel.....	695.4	4	678,2	11	17,2	686,7	685,7	1,0	686,2	684,5	+1.7	N. v.	3296	118	495	10	4	1	4	8	1,9	Teruel.
Madrid.....	718,6	4	701,7	15	16,9	710,5	708,9	1,6	709,5	706,7	+2,8	N.E.-S.O.	8279	296	701	10	6	2	4	15	1,5	Madrid.
Ciudad Real....	718,3	4	704,4	15	13.9?	711,6	711,2	0,4	711,4	708,8	+2,6	E.-N.N.O.	»	»	»	»	6	3	3	16	1,4	Ciudad Real.
Albacete.....	716,6	4	699,0	11	17,6	707,4	706,7	0,7	707,0	703,7	+3,3	O.-E.	»	»	»	»	1	1	1	8	1,5	Albacete.
Cáceres.....	730,6	5	714,1	15	16,5	723,7	722,6	1,1	723,2	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	12	1	12	15	3,8	Cáceres.
Badajoz.....	756,8	5	740,9	15	15,9	750,3	748,6	1,7	749,4	746,5	+2,9	N.E.	3473	124	370	4	29	1	29	15	2,0	Badajoz.
Valdesevilla....	748,9	5	734,2	16	14,7	741,5	741,4	0,1	741,5	»	»	E.-S.	3041	109	234	23	15	1	15	15	3,5	Valdesevilla.
Cazorla.....	703,5	4	689,1	14	14,4	696,3	695,3	1,0	695,8	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	16	3	10	8	2,6	Cazorla.
Úbeda.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	725,0	6	708,9	15	16,1	717,8	716,6	1,2	717,2	713,3	+3,9	N.N.E.	3224	115	262	15	3	2	2	8	3,6	Jaén.
Alcalá la Real..	694,2	4	679,0	15	15,2	686,9	685,8	1,1	686,3	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,0	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	725,1	22	718,3	25	6,8	722,7	721,5	1,2	722,1	718,0	+4,1	S.	»	»	»	»	93	11	20	8	1,5	Laguna de T.e
Las Palmas....	770,3	22	762,0	9	8,3	767,2	765,7	1,5	766,5	»	»	E.v.-N.v.	5602	200	633	6	37	9	11	8	3,6	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	22,9	4	19,3	24	—4,3	11	—4,8	11	27,7	23,6	14,1	11,1	3,4	2,3	11,8	7,7	7,2	14,1	—6,9	San Sebastián.
Bilbao	32,3	23	20,8	4	—3,1	11	—4,4	11	36,7	23,9	20,8	13,8	3,0	1,4	19,4	10,8	8,4	14,9	—6,5	Bilbao.
Santander	34,5	6	17,4	5	—0,9	10	—0,5	10	35,0	18,3	21,7	11,3	5,0	4,2	17,5	6,3	8,1	13,9	—5,8	Santander.
Llanes	32,6	2	18,0	5	—1,4	11	»	»	»	19,4	23,0	11,1	3,7	»	»	7,4	7,4	»	»	Llanes.
La Coruña	34,4	28	19,5	4	—0,4	15	—1,0	15	35,4	19,9	22,3	13,6	4,6	4,0	18,3	9,0	9,1	13,4	—4,3	La Coruña.
Pontevedra	28,3	27	21,0	27	—2,6	12	—4,6	15	32,9	23,6	20,8	15,0	2,7	—0,3	21,1	12,3	8,8	14,1	—5,3	Pontevedra.
Vigo	26,5	27	20,0	7	0,0	12	—2,5	12	29,0	20,0	19,7	14,0	6,1	4,4	15,3	7,9	10,1	»	»	Vigo.
La Guardia	27,4	26	20,6	26	—7,0	13	»	»	»	27,6	20,8	15,6	—1,7	»	»	17,3	7,0	13,4	—6,4	La Guardia.
Oviedo	31,4	5	19,0	5	—1,6	12	—3,0	16	34,4	20,6	19,9	11,2	3,1	2,7	17,2	8,1	7,1	12,4	—5,3	Oviedo.
Trubia	30,3	4	19,3	4	—3,0	18	—6,5	18	36,8	22,3	20,5	11,9	1,5	—1,7	22,2	10,4	6,7	»	»	Trubia.
Santiago	29,6	26	19,1	26	—3,0	15	—4,0	15	33,6	22,1	19,1	12,7	3,2	2,0	17,1	9,5	8,0	12,9	—4,9	Santiago.
Orense	24,8	27	20,8	25	—4,2	12	—8,0	12	32,8	25,0	19,2	14,8	0,6	—1,0	20,2	14,2	7,7	»	»	Orense.
Oporto	»	»	21,2	6	—0,2	13	»	»	»	21,4	»	15,7	4,7	»	»	11,0	10,2	15,2	—5,0	Oporto.
Coimbra	»	»	19,3	26	—2,0	13	»	»	»	21,3	»	»	»	»	»	»	10,5	15,8	—5,3	Coimbra.
Lisboa	»	»	18,3	28	0,5	12	»	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	9,6	15,5	—5,9	Lisboa.
Sevilla	37,0	4	27,2	4	—2,4	14	—4,2	14	41,2	29,6	29,3	21,6	3,0	1,3	28,0	18,6	12,3	19,8	—7,5	Sevilla.
Cádiz	26,9	7	19,6	25	3,9	13	1,9	13	25,0	15,7	20,8	15,6	7,9	6,0	14,8	7,7	11,7	18,0	—6,3	Cádiz.
San Fernando	»	»	18,8	25	2,4	13	—4,0	12	»	16,4	»	14,9	6,5	2,1	»	8,4	10,7	17,3	—6,6	San Fernando.
Málaga	23,6	28	20,1	28	3,9	13	—1,3	13	24,9	16,2	19,0	14,8	7,7	3,3	15,7	7,1	11,2	19,2	—8,0	Málaga.
Cartagena	29,0	28	16,5	24	—0,5	13	—3,0	13	32,0	17,0	21,9	13,0	4,2	2,7	19,2	8,8	8,6	»	»	Cartagena.
Murcia	»	»	22,0	25	—2,3	13	—4,0	13	»	24,3	»	15,3	2,8	1,5	»	12,5	9,1	18,0	—8,9	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	33,8	2	18,1	3	0,1	8	—0,5	11	34,3	18,0	25,4	13,7	4,4	2,7	22,7	9,3	9,0	18,1	—9,1	Alicante (M.).
Valencia	29,0	1	18,0	4	—6,0	11	—9,0	11	38,0	24,0	23,7	13,9	0,4	—2,4	26,1	13,5	7,1	17,0	—9,9	Valencia.
Palma de M.ª	28,4	22	17,8	26	—2,0	10	—3,6	10	32,0	19,8	22,4	14,4	4,3	2,4	20,0	10,1	9,3	17,9	—8,6	Palma de M.ª
Mahón	»	»	14,6	24	—1,0	11	»	»	»	15,6	»	»	»	»	»	»	7,7	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	»	»	14,5	26	—3,3	11	—4,7	12	»	17,8	»	10,5	3,0	1,7	»	7,5	6,7	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona	33,8	1	16,4	3	—3,7	11	—5,0	12	38,8	20,1	22,7	11,5	2,7	0,7	22,0	8,8	7,1	16,2	—9,1	Barcelona.
Mataró	29,4	23	15,0	27	—2,3	11	—6,8	11	36,2	17,3	20,0	11,3	5,4	—0,1	20,1	5,9	8,3	»	»	Mataró.
Manresa	»	»	15,0	25	—6,0	15	»	»	»	21,0	»	»	»	»	»	»	4,3	»	»	Manresa.
Igualada	»	»	15,6	26	—7,6	12	»	»	»	23,2	»	9,9	—2,7	»	»	12,6	3,6	»	»	Igualada.
Huesca	»	»	16,5	26	—8,0	10	—9,9	10	»	24,5	»	10,5	—0,8	—2,2	»	11,3	4,9	13,5	—8,6	Huesca.
Jaca	18,5	24	14,9	24	—10,0	11	—10,7	10	29,2	24,9	12,3	9,0	—2,8	—3,2	15,5	11,8	3,1	»	»	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 (E. P.).	22,5	25	18,0	24	—4,9	11	—6,9	10	29,4	22,9	15,9	11,4	0,0	—2,2	18,1	11,4	5,7	13,9	—8,2	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	20,7	26	16,9	26	—8,4	13	—9,1	13	29,8	25,3	10,4	8,5	—0,7	—2,4	12,8	9,2	3,9	12,1	—8,2	Pamplona.
Tafalla.....	25,3	26	18,2	26	—7,1	11	—11,8	11	37,1	25,3	15,0	9,8	—0,3	—2,9	17,9	10,1	4,7	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	16,2	25	—6,4	11	»	»	»	22,6	»	10,4	—0,7	»	»	11,1	4,8	13,1	—8,3	Logroño.
Orduña.....	»	»	16,0	4	—5,5	11	»	»	»	21,5	»	8,5	3,0	»	»	5,5	5,7	»	»	Orduña.
Oña.....	18,4	27	15,3	26	—11,0	16	»	»	»	26,3	10,0	8,1	—1,7	»	»	9,8	3,2	»	»	Oña.
Soria.....	22,7	5	17,1	5	—13,5	11	—17,1	11	39,8	30,6	9,8	7,8	—6,4	—9,5	19,3	14,2	0,7	11,8	—11,1	Soria.
La Vid.....	30,0	24	17,1	4	—13,5	17	»	»	»	30,6	17,7	9,0	—4,7	»	»	13,7	2,1	»	»	La Vid.
Burgos.....	31,6	26	14,6	4	—9,4	13	—12,3	13	43,9	24,0	18,7	7,2	—3,1	—5,3	24,0	10,3	2,0	10,3	—8,3	Burgos.
León.....	22,4	27	14,0	27	—7,2	14	—10,7	18	33,1	21,2	16,3	8,8	—2,6	—5,2	21,5	11,4	3,1	»	»	León.
Valladolid.....	37,0?	4	19,0	4	—11,0	15	?	»	»	30,0	21,5?	11,0	—5,2	?	»	16,2	2,9	11,8	—8,9	Valladolid.
Salamanca.....	29,4	4	17,2	27	—9,0	15	—10,0	15	39,4	26,2	19,5	9,7	—3,0	—3,8	23,3	12,7	3,3	12,4	—9,1	Salamanca.
Ávila.....	25,0	25	12,8	25	—12,0	12	—13,0	12	38,0	24,8	14,7	7,4	—4,3	—6,0	20,7	11,7	1,6	»	»	Ávila.
Segovia.....	23,5	26	15,0	4	—11,0	17	—13,2	12	36,7	26,0	17,4	8,5	—4,4	—5,6	23,0	12,9	2,1	11,3	—9,2	Segovia.
Molina de A.n..	24,3	4	14,3	25	—15,2	16	—17,6	16	41,0	29,5	14,6	6,8	—5,8	—7,7	22,3	12,6	0,5	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	25,0	26	20,4	27	—9,5	19	—13,0	11	28,0	29,9	15,7	11,4	—5,2	—7,2	22,9	16,6	3,1	12,3	—9,2	Teruel.
Madrid.....	25,5	26	18,9	26	—9,0	11	—11,9	11	37,4	27,9	17,6	11,2	—2,1	—4,1	21,7	13,3	3,9	13,5	—9,6	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	23,8	23	—6,8	12	—7,8	12	»	30,6	»	13,7	—2,3	—3,9	»	16,0	5,7	15,4	—9,7	Ciudad Real.
Albacete.....	22,0	24	17,5	24	—8,8	11	—11,0	11	33,0	26,3	12,8	10,1	—3,4	—5,0	17,8	13,5	3,4	13,4	—10,0	Albacete.
Cáceres.....	27,3	27	21,1	27	—5,9	16	—7,1	16	34,4	27,0	18,0	14,0	2,4	0,8	17,2	11,6	8,2	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	35,0	24	22,5	26	—2,5	15	—5,0	11	40,0	25,0	26,5	17,7	0,2	—1,7	28,2	17,5	8,9	16,7	—7,8	Badajoz.
Valdesevilla....	27,8	27	17,2	27	0,0	13	—4,8	13	32,6	17,2	21,7	14,5	4,0	—0,6	23,3	10,5	9,3	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	18,4	24	—4,2	12	»	»	»	22,6	»	12,1	1,2	»	»	10,9	6,6	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	24,8	24	18,4	4	—2,0	10	»	»	»	20,4	17,1	12,9	2,9	»	»	10,0	7,9	16,5	—8,6	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	17,5	24	—6,0	13	»	»	»	23,5	»	11,0	—0,6	»	»	11,6	5,2	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	30,5	19	19,6	24	3,3	24	0,5	24	30,0	16,3	25,0	16,7	7,4	5,3	19,7	9,3	12,0	15,9	—3,9	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	26,4	12	8,6?	17	»	»	»	17,8?	»	24,2	11,5?	»	»	12,7?	17,8?	»	»	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...	6,4	4,7	1,7	9,9	7,3	2,6	78	69	5,5	6.3	7	10	11	19	8	1	»	8	3	8	3	2	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	6,6	5,4	1,2	11,0	7,9	3,1	85	71	6,2	6,8	9	7	12	8	13	7	»	12	6	6	10	2	»	»	Bilbao.
Santander.....	7,5	6,1	1,4	9,8	7,8	2,0	80	75	6,3	6,9	10	4	14	16	11	1	»	1	»	13	»	1	1	»	Santander.
Llanes.....	8,3	6,4	1,9	9,7	7,5	2,2	75	73	6,3	6,7	5	21	2	15	12	1	»	»	»	8	»	2	3	1	Llanes.
La Coruña.....	8,9	8,0	0,9	11,7	10,6	1,1	89	88	7,5	9,2	10	8	10	10	11	7	»	3	4	»	»	»	2	»	La Coruña.
Pontevedra.....	8.0	6,6	1,4	12,9	10,3	2,6	80	71	6,6	7,9	11	11	6	15	9	4	»	»	»	18	6	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.....	9,8	7,6	2,2	11,4	9,4	2,0	74	78	7,0	8,0	5	9	14	13	14	1	»	2	»	18	8	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	8,6	7,4	1,2	13,0	9,8	3,2	82	66	7,1	7,9	17	7	4	1	24	3	»	1	»	12	6	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	4,9	3,6	1.3	9,9	7,7	2,2	72	75	5,3	6,8	8	8	12	3	24	1	»	»	»	»	»	6	1	1	Oviedo.
Trubia.....	4,2	3,4	0,8	12,0	8,6	3,4	87	63	5,6	6,8	14	12	2	27	1	»	»	»	»	»	3	1	»	»	Trubia.
Santiago.....	7,5	5,8	1,7	10,9	7,5	3,4	78	62	5,9	6,0	5	11	12	10	4	10	4	2	4	»	4	1	»	»	Santiago.
Orense.....	5,2	4,3	0,9	13,7	9,6	4.1	87	58	5,8	6,8	16	8	4	25	3	»	»	1	4	18	3	4	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	55	41	4,5	5,3	10	13	5	»	»	»	»	»	»	»	2	6	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	16	3	»	22	6	»	»	5	»	9	1	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	17	3	6	6	15	1	2	3	15	11	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	8,1	6,7	1,4	18,0	13,7	4,3	82	62	6,7	9,5	25	2	1	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	11,4	8,8	2,6	14,6	11,3	3,3	69	65	7,0	8,1	17	9	2	4	19	5	»	»	»	»	»	»	2	1	Cádiz.
San Fernando...	9,5	7,3	2,2	14,5	10,8	3,7	74	61	6,7	7,6	7	20	1	»	23	5	»	2	»	14	1	»	»	3	San Fernando.
Málaga.....	11,5	8,6	2,9	14,1	10,3	3,8	68	62	6,9	7,5	17	9	2	»	13	13	2	2	»	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	7,7	6,7	1,0	11,9	10,5	1,4	88	85	6,9	8,7	17	4	7	20	5	3	»	4	2	4	9	2	1	2	Cartagena.
Murcia.....	6,3	4,8	1,5	14,0	9,2	4,8	80	54	5,8	6,4	9	18	1	24	3	1	»	2	3	11	3	»	1	1	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	8,8	6,5	2,3	11,9	9,2	2,7	70	67	5,9	7,1	13	11	4	14	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	7,0	4,8	2,2	13,0	10,1	2,9	70	69	5,4	7,9	9	17	2	1	24	3	»	8	»	»	18	2	1	»	Valencia.
Palma de M.ª...	9,2	8,0	1,2	10,8	9,2	1,6	86	82	7,4	7,9	12	11	5	16	10	2	»	»	»	17	»	2	1	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	7	5	5	16	7	»	2	1	»	»	1	2	2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	7,2	5,3	1,9	9,8	7,3	2,5	72	68	5,9	6,5	12	9	7	21	6	1	»	3	2	10	»	3	1	1	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	8,0	6,0	2,0	9,9	7,3	2,6	73	67	6,0	6,1	8	13	7	23	3	2	»	4	11	»	3	2	»	»	Barcelona.
Mataró.....	9,0	6,6	2,4	10,6	8,3	2,3	65	74	5,9	7,1	14	5	9	14	7	6	1	5	»	»	»	3	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	10	5	16	11	1	»	3	6	»	14	5	»	»	Manresa.
Igualada.....	3,2	»	»	6,6?	»	»	»	»	»	»	11	13	4	18	9	1	»	»	»	»	»	5	»	1	Igualada.
Huesca.....	2,8	0,5	2,3	10,0	6,9	3,1	68	65	3,7	6,0	19	5	4	18	9	1	»	1	1	»	6	2	»	»	Huesca.
Jaca.....	3,6	0,8	2,8	7,3	3,5	3,8	60	53	3,7	4,2	23	2	3	11	5	9	3	6	»	2	17	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.	Llovizna ●	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																
Zaragoza (E. P.).	3,0	1,8	1,2	10,7	6,2	4,5	80	49	4,6	4,9	14	12	2	12	10	4	2	1	»	1	18	2	»	»	Zaragoza (E. P.)
Pamplona.....	2,4	1,6	0,8	7,4	5,0	2,4	88	72	4,8	5,5	7	6	15	8	16	4	»	4	2	6	3	3	»	»	Pamplona
Tafalla.....	4,0	2,5	1,5	8,1	5,0	3,1	76	63	4,8	5,3	7	18	3	14	7	4	3	3	»	2	12	3	»	»	Tafalla.
Logroño.....	3,8	2,1	1,7	8,6	5,3	3,3	74	61	4,5	5,0	10	6	12	2	26	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	4,0	3,5	0,5	8,8	6,3	2,5	70	71	5,3	5,9	11	11	6	12	12	3	1	»	1	7	6	3	1	1	Orduña.
Oña.....	0,8	0,0	0,8	6,8	4,2	2,6	86	68	4,2	5,0	8	4	16	2	20	5	1	6	6	»	11	6	»	»	Oña.
Soria.....	1,7	0,1	1,6	7,2	4,1	3,1	77	83	4,1	6,3	13	9	6	16	10	2	»	»	»	»	16	7	»	»	Soria.
La Vid.....	0,0	—1,1	1,1	7,6	3,9	3,7	78	58	3,8	4,5	16	5	7	14	11	3	»	»	4	»	21	7	»	»	La Vid.
Burgos.....	—0,4	—1,0	0,6	6,1	3,8	2,3	87	70	4,0	4,9	9	12	7	21	6	1	»	1	5	»	7	4	»	»	Burgos.
León.....	1,7	0,1	1,6	7,9	4,4	3,5	78	58	4,0	4,6	8	14	6	18	6	4	»	»	8	»	16	2	»	»	León.
Valladolid.....	1,4	0,8	0,6	8,8	5,6	3,2	89	66	4,5	5,4	3	18	7	1	22	4	1	»	9	»	»	5	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	3,9	2,7	1,2	7,5	6,2	1,3	82	84	5,1	6,7	14	8	6	1	19	8	»	1	»	3	23	4	»	»	Salamanca.
Avila.....	1,0	0,4	0,6	5,4	3,8	1,6	91	81	4,6	5,5	14	11	3	24	3	1	»	1	2	6	21	6	2	»	Ávila.
Segovia.....	1,1	—0,4	1,5	6,5	4,1	2,4	75	70	3,8	5,1	16	1	11	12	13	2	1	»	7	»	12	10	1	»	Segovia.
Molina de A.n..	—0,3	—1,5	1,2	4,2	1,4	2,8	77	53	3,5	3,4	16	11	1	23	5	»	»	»	3	»	16	5	2	»	Molina de A.n
Teruel.....	0,2	—0,7	0,9	9,3	6,6	2,7	90	69	4,2	6,3	12	2	14	13	9	6	»	»	5	»	12	3	»	»	Teruel.
Madrid.....	3,0	1,3	1,7	10,4	5,6	4,8	75	48	4,3	4,6	14	11	3	9	12	5	2	1	»	6	15	3	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	2,5	»	»	12,2	»	»	»	»	»	»	18	3	7	11	7	10	»	1	2	»	»	1	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	2,0	0,4	1,6	10,2	»	»	84	»	4,7	»	17	9	2	»	23	5	»	1	»	»	18	2	»	»	Albacete.
Cáceres.....	6,5	3,8	2,7	13,1	7,4	5,7	67	45	4,9	5,0	13	15	»	»	17	11	»	1	»	»	2	1	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	7,4	5,8	1,6	16,4	12,1	4,3	79	61	6,1	8,4	23	»	5	25	2	1	»	»	»	»	16	1	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	7,7	6,2	1,5	12,7	10,3	2,4	81	73	6,2	7,9	23	3	2	14	14	»	»	1	2	3	18	1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,8	4,1	2,7	10,3	6,2	4,1	66	55	4,8	5,2	17	7	4	24	3	1	»	1	1	»	»	2	1	1	Cazorla.
Úbeda.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	8,0	5,0	3,0	11,5	7,3	4,2	61	54	5,1	5,7	16	11	1	5	18	5	»	1	»	»	»	1	1	»	Jaén.
Alcalá la Real...	5,6	3,0	2,6	9,2	4,5	4,7	65	42	4,3	3,9	18	6	4	5	19	3	1	2	»	1	14	3	2	3	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	12,8	10,5	2,3	13,3	11,2	2,1	75	76	8,3	10,8	5	8	15	13	7	4	4	»	2	5	»	»	1	2	Laguna de T.e
Las Palmas.....	16,8	14,1	2,7	17,5	14,8	2,7	75	75	10,6	11,2	7	8	13	»	»	»	»	»	6	»	»	»	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. $\frac{1}{24}(B+b)$	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	773,2	2	751,1	15	22,1	762,3	761,1	1,2	761,7	761,9	—0,2	N.v.-S.E.v.	4849	156	308	22	39	13	16	20	2,7	San Sebastián.
Bilbao	773,3	2	751,2	13	22,1	762,1	760,8	1,3	761,4	762,5	— 1,1	N.O.-S.E.	2517	81	206	4	42	12	13	21	1,7	Bilbao.
Santander	771,5	2	750,5	13	21,0	760,8	760,0	0,8	760,4	»	»	E.	10280	332	663	23	34	9	6	23	2,2	Santander.
Llanes	773,0	2	751,6	13	21,4	762,1	761,2	0,9	761,7	»	»	N.E.	6620	214	499	18	48	8	15	13	1,7	Llanes.
La Coruña	769,8	2	750,2	15	19,6	759,2	758,5	0,7	758,9	760,5	—1,6	N.E.	9756	315	1566	14	69	10	16	23	2,7	La Coruña.
Pontevedra	771,1	2	749,9	15	21,2	760,9	760,0	0,9	760,4	762,4	—2,0	N.-S S.O	»	»	»	»	107	14	38	23	1,7	Pontevedra.
Vigo	767,4	2	746,5	14	20,9	757,6	757,0	0,6	757,3	»	»	S.-E.N.E.	7072	228	624	15	88	13	35	23	2,5	Vigo.
La Guardia	770,6	2	748,2	14	22,4	760,6	759,1	1,5	759,8	762,3	—2,5	N.-S.	»	»	»	»	102	11	33	22	1,3	La Guardia.
Oviedo	750,1	2	728,5	13	21,6	739,3	738,3	1,0	738,8	742,2	—3,4	N.E.	4176	135	314	14	33	8	10	23	2,8	Oviedo.
Trubia	762,1	2	741,1	13	21,0	750,7	749,2	1,5	749,9	»	»	S.E.	»	»	»	»	40	8	11	13	2,4	Trubia.
Santiago	747,4	2	727,8	15	19,6	737,7	736,5	1,2	737,1	739,6	—2,5	N.E.	12003	387	1148	14	127	12	43	22	2,4	Santiago.
Orense	761,4	2	738,1	15	23,3	749,5	748,4	1,1	749,0	»	»	N.-S.O.v.	4187	135	500	22	53	15	16	22	3,1	Orense.
Oporto	762,4	1	739,4	15	23,0	753,1	752,1	1,0	752,6	754,9	—2,3	E.-O.S.O.	6213	200	457	23	70	11	16	24	»	Oporto.
Coimbra	757,5	1	734,5	15	23,0	»	»	»	748,2	751,0	—2,8	S.E.v.-N.O.	»	»	»	»	80	17	»	»	5,8	Coimbra.
Lisboa	759,8	22	734,8	15	25,0	»	»	»	752,4	755,2	—2,8	N.E.-S.O.	»	»	»	»	123	16	»	»	2,5	Lisboa.
Sevilla	767,4	2	744,0	15	23,4	760,1	758,5	1,6	759,3	761,9	—2,6	N.E.	9213	297	862	15	148	14	60	19	2,5	Sevilla
Cádiz	768,4	23	746,1	15	22,3	761,5	760,4	1,1	760,9	763,4	—2,5	E.S.E.	»	»	»	»	126	13	51	20	5,6	Cádiz.
San Fernando	766,7	23	744,8	15	21,9	759,8	759,1	0,7	759,5	761,4	— 1,9	E.	13302	429	1492	3	134	12	49	14	2,5	San Fernando.
Málaga	766,1	2	744,5	15	21,6	760,0	758,9	1,1	759,5	»	»	S.	»	»	»	»	64	7	44	14	3,0	Málaga.
Cartagena	770,7	3	742,5	15	28,2	762,1	760,7	1,4	761,4	»	»	N.E.-S.	4853	157	425	29	17	4	15	1	3,4	Cartagena.
Murcia	767,1	3	738,3	15	28,8	758,0	756,3	1,7	757,2	759,1	— 1,9	E.-S.O.	5120	165	441	2	35	8	14	1	3,7	Murcia.
Alicante (I.)	770,9	3	742,6	15	28,3	761,4	760,1	1,3	760,8	760,8	0,0	S.E.-N.E.	»	»	»	»	68	4	57	15	1,7	Alicante (I.).
Alicante (M.)	772,8	3	744,1	15	28,7	763,1	762,0	1,1	762,6	762,3	+0,3	N.E.-S.E.	»	»	»	»	37	4	26	15	3,8	Alicante (M.).
Valencia	771,8	3	745,3	15	26,5	761,6	761,1	0,5	761,4	761,5	—0,1	Vario.	4905	158	413	1	41	6	13	14	3,8	Valencia.
Palma de M.ª	772,1	3	744,5	16	27,6	761,1	759,6	1,5	760,3	760,8	—0,5	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	22	4	10	15	1,4	Palma de M.ª
Mahón	771,2	3	744,2	16	27,0	»	»	»	761,3	»	»	E.-N.	»	»	»	»	32	?	14	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	772,0	3	744,8	15	27,2	760,6	759,3	1,3	759,9	»	»	S.-N.E.v.	6970	225	478	1	36	8	11	15	2,8	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	770,5	3	744,1	15	26,4	759,4	758,2	1,2	758,8	759,5	—0,7	S.-N.E. v.	6509	210	393	13	19	4	7	16	1,9	Barcelona.
Mataró	775,1	3	746,2	16	28,9	763,3	762,6	0,7	762,9	»	»	S.S.O.-E.	4613	149	482	2	38	8	12	16	2,8	Mataró.
Manresa	753,2	3	726,0	15	27,2	»	»	»	740,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	71	?	16	?	1,1	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	6995	226	448	9	64	6	16	14	0,9	Igualada.
Huesca	729,1	3	705,4	15	23,7	719,1	718,1	1,0	718,6	719,0	—0,4	S.E.-N.O.	»	»	»	»	18	8	6	19	3,0	Huesca.
Jaca	701,7	2	677,0	15	24,7	692,3	690,6	1,7	691,4	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	47	6	10	19	»	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 (E. P.)	756,0	2	730,8	15	25,2	745,0	743,2	1,8	744,1	744,7	—0,6	S.E.-N.O.	7781	251	683	14	35	8	24	1	3,4	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	732,9	2	709,3	15	23,6	722,7	721,1	1,6	721,9	722,8	—0,9	S.O.-N.O.	5831	188	480	14	54	11	18	20	3,5	Pamplona.
Tafalla.....	735,7	2	711,2	15	24,5	725,2	723,6	1,6	724,4	»	»	N.-S.S.E.	7478	241	774	16	35	7	12	20	3,4	Tafalla.
Logroño.....	737,5	2	715,0	15	22,5	727,7	726,2	1,5	726,9	727,1	—0,2	N.O.-N.E.	»	100	345	4	16	6	5	19	2,8	Logroño.
Orduña.....	747.3	2	724,8	15	22,5	736,4	734,8	1,6	735,6	»	»	S.O.-N.N.O.	7257	234	919	22	24	7	7	13	3,3	Orduña.
Oña.....	718,9	2	695,4	15	23,3	708,3	706,8	1,5	707,5	»	»	O.-N.	7457	241	671	22	11	4	5	11	2,7	Oña.
Soria.....	679,7	2	655,6	15	24,1	670,7	669,7	1,0	670,2	671,2	—1,0	S.O.-N.E.	6377	206	497	16	58	8	26	10	1,6	Soria.
La Vid.....	694,5	2	667,9	15	26,6	683,7	682,4	1,3	683,0	»	»	E.S.E-O.S.O.	7501	242	559	21	9	8	3	21	»	La Vid.
Burgos.....	696,8	2	673,7	15	23,1	687,1	686,2	0,9	686,6	688,6	—2,0	N.E.	9786	316	705	5	20	8	7	15	2,2	Burgos.
León.....	699,0	2	675,2	15	23,8	689,2	687,8	1,4	688,5	»	»	S.O.	5906	191	453	29	11	7	3	20	2,9	León.
Valladolid.....	710,6	2	685,9	15	24,7	700,9	699,3	1,6	700,1	701,7	—1,6	N.E.-S.O.	8616	278	880	14	5	2	3	11	4,4	Valladolid.
Salamanca.....	700,4	2	676,3	15	24,1	691,6	690,4	1,2	691,0	693,5	—2,5	E.-O.	»	»	»	»	9	2	5	10	2,0	Salamanca.
Ávila.....	673,6	2	648,0	15	25,6	665,1	664,3	0,8	664,7	»	»	S.E.-N.O.	3257	105	492	3	60	7	28	15	3,4	Ávila.
Segovia.....	685,3	2	657,9	15	27,4	676,1	675,1	1,0	675,6	677,8	—2,2	S.O.	4836	156	669	3	38	10	11	15	1,9	Segovia.
Molina de A.n..	681,3	2	655,2	15	26,1	671,9	670,7	1,2	671,3	»	»	O.S.O.-N.E.	5675	183	460	23	20	9	7	18	3,3	Molina de A.n
Teruel.....	692,1	2	667,0	15	25,1	683,3	682,1	1,2	682,7	684,5	—1.8	S.E.-N.	3465	112	492	16	35	10	9	19	3,4	Teruel.
Madrid.....	715,8	2	685,3	15	30,5	706,1	704,4	1,7	705,2	706,7	—1,5	N.E.-S.O.	10674	344	667	1	52	10	25	15	2,7	Madrid.
Ciudad Real....	714,6	2	689,9	15	24,7	707,3	706,5	0,8	706,9	708,8	—1,9	O.	»	»	»	»	73	14	24	20	2,2	Ciudad Real.
Albacete.....	711,3	2	686,5	15	24,8	703,1	702,5	0,6	702,8	703,7	—0,9	O.	»	»	»	»	93	10	50	2	3,8	Albacete.
Cáceres.....	724,4	23	700,2	15	24,2	718,0	716,9	1,1	717,5	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	123	12	25	29	3,3	Cáceres.
Badajoz.....	751,4	23	724,6	15	26,8	744,2	742,6	1,6	743,4	746,5	—3,1	E.	5305	171	563	2	110	13	25	29	2,4	Badajoz.
Valdesevilla....	743,7	2	718,9	15	24,8	737,1	736,6	0,5	736,8	»	»	S.	4614	149	382	16	84	10	30	29	5,8	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,1	23	675,6	15	22,5	692,2	691,6	0,6	691,9	»	»	S.O.	»	»	»	»	65	12	14	15	3,1	Cazorla.
Úbeda.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	718,7	23	695,0	15	23,7	713,0	712,0	1,0	712,5	713,3	—0,8	N.	5690	184	666	2	51	9	10	15	4,5	Jaén.
Alcalá la Real..	688,6	23	667,4	15	21,2	683,1	682,3	0,8	682,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	28	9	8	20	2,9	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	725,0	22	710,3	3	14,7	718,9	718,1	0,8	718,5	718,0	+0,5	S.-N.O.	»	»	»	»	27	10	7	14	1,9	Laguna de T.e
Las Palmas....	769,9	22	753,0	3	16,9	762,5	761,0	1,5	761,7	»	»	N.N.E. v.	5930	191	501	29	6	3	3	17	3,9	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...	27,1	13	22,7	7	—0,4	16	—1,6	16	28,7	23,1	18,5	14,6	5,7	4,3	14,2	8,9	10,1	14,1	—4,0	San Sebastián.
Bilbao.....	35,0	7	24,0	7	—2,2	18	—4,0	18	39,0	26,2	24,4	17,6	4,7	3,0	21,4	12,9	11,1	14,9	—3,8	Bilbao.
Santander.....	34,6	5	18,5	3	1,6	18	0,8	18	33,8	16,9	23,0	12,7	6,7	6,0	17,0	6,0	9,7	13,9	—4,2	Santander.
Llanes.....	37,8	13	17,4	3	1,2	14	»	»	»	16,2	23,1	12,5	5,4	»	»	7,1	8,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	38,8	27	21,7	5	1,8	16	0,2	16	38,6	19,9	24,0	15,7	7,3	5,5	18,5	8,4	11,5	13,4	—1.9	La Coruña.
Pontevedra.....	32,4	29	26,3	29	—1,4	16	—2,6	16	35,0	27,7	24,8	18,7	6,4	3,9	20,9	12,3	12,5	14,1	—1,6	Pontevedra.
Vigo.....	30,5	6	23,2	6	1,5	16	1,0	16	29,5	21,7	21,4	16,8	9,9	8,2	13,2	6,9	13,3	»	»	Vigo.
La Guardia.....	35,2	27	24,5	27	—4.2	16	»	»	»	28,7	23,1	18,3	3,0	»	»	15,3	10,7	13,4	—2,7	La Guardia.
Oviedo.....	30,0	7	19,4	4	0,0	16	?	»	»	19,4	20,9	13,7	5,0	»	»	8,7	9,3	12,4	—3,1	Oviedo.
Trubia.....	31,1	5	23,0	24	—1,5	16	—7,0	16	38,1	24,5	22,3	16,4	4,9	—0,3	22,6	11,5	10,6	»	»	Trubia.
Santiago.....	31,6	27	23,6	27	—1,0	16	—3,0	16	34,6	24,6	22,0	16,0	6,2	5,1	16,9	9,8	11,1	12,9	—1,8	Santiago.
Orense.....	31,0	29	25,0	27	—2,3	16	—7,0	16	38,0	27,3	22,4	18,4	6,0	3,6	18,8	12,4	12,2	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	24,6	27	1,0	16	»	»	»	23,6	»	17,2	9,2	»	»	8,0	13,5	15,2	—1,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	24,0	27	—0,1	16	»	»	»	24,1	»	»	»	»	»	»	13,8	15,8	—2,0	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	23,5	27	4,2	17	»	»	»	19,3	»	»	»	»	»	»	13,1	15,5	—2,4	Lisboa.
Sevilla.....	44,6	25	30,2	26	2,0	17	0,2	17	44,4	28,2	29,4	22,1	10,0	8,4	21,0	12,1	16,0	19,8	—3,8	Sevilla.
Cádiz.....	28,4	26	24,3	26	6,1	17	4,5	17	23,9	18,2	21,5	17,6	11,8	10,4	11,1	5,8	14,7	18,0	—3,3	Cádiz.
San Fernando..	»	»	23,7	26	4,7	17	1,0	16	»	19,0	»	17,5	11.2	8,4	»	6,3	14,4	17,3	—2,9	San Fernando.
Málaga.....	31,6	25	28,4	25	5,5	17	1,0	17	30,6	22,9	22,5	17,2	11,8	8,6	13,9	5,4	14,5	19,2	—4,7	Málaga.
Cartagena.....	32,1	25	22,0	25	2,5	17	0,6	25	31,5	19,5	23,4	16,0	9,6	8,5	14,9	6,4	12,8	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	28,8	25	1,9	17	0,0	17	»	26,9	»	18,8	8,6	7,6	»	10,2	13,7	18,0	—4,3	Murcia.
Alicante (I.).....	38,2	25	29,2	25	3,2	6	»	»	»	26,0	26,3	19,5	9,5	»	»	6,0	13,5	17,8	—4,3	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	37,2	24	22,9	22	4,4	17	2,1	17	35,1	18,5	25,9	17,6	9,4	7,7	18,2	8,2	13,5	18,1	—4,6	Alicante (M.).
Valencia.....	30,0	22	26,0	23	1.0	17	0,0	17	30,0	25,0	25,0	17,6	6,1	4,4	20,6	11,5	11,8	17,0	—5,2	Valencia.
Palma de M.ª...	33,7	25	23,1	25	5,1	5	3,2	5	30,5	18,0	25,4	17.4	8,8	6,8	18,6	8,6	13,1	17,9	—4,8	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	20,2	24	3,2	17	»	»	»	17,0	»	»	»	»	»	»	11,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	17,8	24	1,2	17	—0,6	17	»	16,6	»	13,6	6,9	5,7	»	6.7	10,2	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	32,6	22	19,6	22	3,0	17	2,2	17	30,4	16,6	23,3	14,6	7,5	5,6	17,7	7,1	11,0	16,2	—5,2	Barcelona.
Mataró.....	32,0	9	18,4	23	3,0	17	—3,0	17	35,0	15,4	24,2	14,2	9,1	3,1	21.1	5,1	11,6	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	21,4	24	—2,0	17	»	»	»	23,4	»	»	»	»	»	»	10,1	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	22,2	24	—3,0	17	»	»	»	25.2	»	16,0	3,6	»	»	12,4	9,8	»	»	Igualada.
Huesca.....	»	»	19,6	9	—5,0	18	—7,0	18	»	24,6	»	14.8	4,4	1,9	»	10,4	9,6	13,5	—3,9	Huesca.
Jaca.....	22,3	8	19,0	4	—7,6	18	—8,6	18	30,9	26,6	15,7	12,5	1,0	0,1	15,6	11,5	6,7	»	»	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 (E. P.)	27,0	12	22,7	24	—1,5	16	—3,3	17	30,3	24,2	19,8	15,9	4,4	2,4	17.4	11,5	10,1	13,9	—3,8	Zaragoza (E.P.).
Pamplona	25,7	10	20,2	10	—6,0	18	—8,8	18	34,5	26,2	17,6	13,9	2,9	1,2	16,4	11,0	8,4	12,1	—3,7	Pamplona.
Tafalla	28,3	13	22,3	24	—4,4	18	—7,6	18	35,9	26,7	20,1	14,8	3,0	1,3	18,8	11,8	8,9	»	»	Tafalla.
Logroño	»	»	20,6	9	—3,2	18	»	»	»	23,8	»	15,0	2,7	»	»	12,3	8,8	13,1	—4,3	Logroño.
Orduña	»	»	21,5	10	—1,4	16	»	»	»	22,9	»	14,2	5,5	»	»	8,7	9,8	»	»	Orduña.
Oña	24,3	27	19,0	24	—4,0	15	»	»	»	23,0	15,0	12,9	2,6	»	»	10,3	7,7	»	»	Oña.
Soria	21,2	27	17,5	27	—10,2	16	—14,2	16	35,4	27,7	14,8	12,6	—1,7	—3,4	18,2	14,3	5,4	11,8	—6,4	Soria.
La Vid	34,3	7	21,5	27	—4,7	16	»	»	»	26,2	21,0	14,3	1,3	»	»	13,0	7,8	»	»	La Vid.
Burgos	35,0	9	18,2	24	—5,7	16	—8,0	16	43,0	23,9	22,7	12,0	0,9	—1,0	23,7	11,1	6,5	10,3	—3,8	Burgos.
León	26,6	27	19,1	27	—4,8	16	—8,2	16	34,8	23,9	18,0	12,7	1,7	—0,7	18,7	11,0	7,2	»	»	León.
Valladolid	35,0	9	20,0	25	—6,0	15	—6,0?	15	41,0?	26,0	23,6	15,9	0,8	0,7?	22,9?	15,1	8,3	11,8	—3,5	Valladolid.
Salamanca	31,4	9	20,2	10	—6,6	16	—11,8	16	43,2	26,8	22,7	15,0	2,7	1,5	21,2	12,3	8,8	12,4	—3,6	Salamanca.
Ávila	27,5	8	18,9	24	—7,0	17	—9,0	16	36,5	25,9	18,9	12,7	1,7	—0,1	19,0	11,0	7,2	»	»	Ávila.
Segovia	29,6	27	20,5	28	—6,0	16	—7,0	16	36,6	26,5	23,2	14,4	2,7	1,4	21,8	11,7	8,5	11,3	—2,8	Segovia.
Molina de A.n	»	»	17,2	7	—5,1	4	—7,2	4	»	22,3	»	11,6	0,3	—1,8	»	11,3	5,9	»	»	Molina de A.n
Teruel	28,2	25	23,7	25	—4,8	4	—5,3	17	33,5	28,5	19,8	15,5	1,4	—0,1	19,9	14,1	8,4	12,3	—3,9	Teruel.
Madrid	29,2	27	22,9	25	—3,2	17	—6,8	17	36,0	26,1	21,7	16,4	4,1	2,5	19,2	12,3	9,5	13,5	—4,0	Madrid.
Ciudad Real	»	»	25,0	26	—2,4	17	—4,2	17	»	27,4	»	17,6	4,9	3,2	»	12,7	11,2	15,4	—4,2	Ciudad Real.
Albacete	25,0	24	19,5	26	—3,0	17	—4,5	17	29,5	22,5	16,1	13,2	4,1	3,0	13,1	9,1	8,6	13,4	—4,8	Albacete.
Cáceres	28,7	27	25,5	27	—4,0	16	—5,0	16	33,7	29,5	19,4	16,9	5,6	4,5	14,9	11,3	11,2	»	»	Cáceres.
Badajoz	39,5	16	29,0	16	2,0	14	0,0	1	39,5	27,0	28,0	20,1	6,6	4,2	23,8	13,5	13,3	16,7	—3,4	Badajoz.
Valdesevilla	31,4	25	23,8	31	4,4	15	—1,8	15	33,2	19.4	25,7	19,2	9,3	5,4	20,3	9,9	14,2	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	23,2	27	—2,0	16	»	»	»	25,2	»	16,0	6,3	»	»	9,7	11,1	»	»	Cazorla.
Úbeda	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén	29,0	27	24,4	26	0,0	15	»	»	»	24,4	21,3	17,3	7,8	»	»	9,5	12,6	16,5	—3,9	Jaén.
Alcalá la Real	»	»	24,4	24	—4,0	17	»	»	»	28,4	»	15,5	4,4	»	»	11,1	9,9	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	34,3	24	25,2	24	4,3	8	1,8	2	32,5	20,9	28,9	20,0	8,9	7,1	21,8	11,1	14,4	15,9	—1,5	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	28,4	4	11,4	9	»	»	»	17,0	»	25,1	14,2	»	»	10,9	19,8	»	»	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															
San Sebastián...	10,3	7,9	2,4	12,8	9.4	3,4	72	64	6,7	7.0	6	11	14	19	9	3	»	2	3	10	1	3	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	10,5	8,5	2,0	14,5	10,9	3,6	78	66	7,4	8.0	8	11	12	3	20	8	»	1	2	12	1	2	»	»	Bilbao.
Santander.....	9,8	8,2	1,6	11,3	9,3	2,0	80	76	7,4	7,8	11	8	12	13	18	»	»	3	»	14	»	»	1	»	Santander.
Llanes.....	9,9	8,1	1,8	11,1	8,9	2,2	79	76	7,3	7,8	3	23	5	12	13	5	1	»	1	6	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	12,0	10,6	1,4	13,7	12,4	1,3	84	86	8,9	10,2	9	5	17	13	2	4	12	5	3	»	»	»	»	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	13,0	11,0	2,4	16,2	13,3	2,9	73	71	8,6	9,8	6	9	16	5	22	3	1	»	»	16	1	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.....	13,2	7,6	2,2	14,1	12,0	2,1	85	78	8,7	9,6	5	6	20	10	17	2	2	»	»	15	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	12,8	11,1	1,7	15,4	12,5	2,9	81	73	9,5	9,5	10	9	12	3	21	5	2	»	1	8	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	8,5	7,0	1.5	12,7	9,8	2,9	82	67	6,8	7,2	8	12	11	4	20	5	2	»	»	»	»	3	»	»	Oviedo.
Trubia.....	8,6	7,3	1,3	14,6	10,7	3,9	82	62	7,0	7,8	13	15	3	23	8	»	»	»	»	»	»	1	1	»	Trubia.
Santiago..... ..	10,9	8 4	2,5	14,1	10,2	3,9	71	61	6,9	7,2	4	12	15	7	5	6	13	1	»	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	10,3	8,7	1,6	16,2	11,7	4.5	80	60	8,0	8,2	7	8	16	17	12	2	»	»	»	10	5	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	61	55	6,6	7,5	5	12	14	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	13	16	»	16	13	2	»	5	»	1	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	14	15	6	14	11	»	3	7	4	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	14,7	12,8	1,9	20,2	16,2	4,0	82	68	10,1	11,8	13	6	12	22	5	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	15,4	13,1	2,3	16,8	14,2	2,6	76	74	9,9	10,5	7	12	12	5	18	6	2	1	1	2	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	14,3	12,3	2,0	16,6	14,0	2,6	78	71	9,5	10,2	2	16	13	6	16	3	6	3	1	10	»	»	»	1	San Fernando.
Málaga.....	15,1	12,5	2,6	16,2	12,9	3,3	75	70	9,5	9,5	8	15	8	»	7	20	4	4	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	12,9	11,7	1,2	14,5	13,4	1,1	89	85	9,9	10,9	12	6	13	16	12	3	»	»	4	5	1	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	12,6	10,6	2,0	17,4	12,7	4,7	79	60	8,6	8.8	»	26	5	22	7	2	»	1	5	8	»	»	2	2	Murcia.
Alicante (I.)....	15,7	14,2	1,5	17,3	15,7	1,6	84	84	11,4	12,5	12	16	3	2	18	11	»	»	»	»	»	»	»	1	Alicante (I.).
Alicante (M.)..	13,3	11,4	1,9	15,2	12,9	2,3	79	76	9,0	9,8	10	9	12	15	13	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	13,1	10,7	2,4	16,4	13,3	3,1	74	70	8,4	9,9	1	23	7	»	26	5	»	7	»	»	2	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	13,8	12,3	1,5	15,4	13,1	2,3	84	78	9,8	10,1	11	18	2	13	12	6	»	3	1	24	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	7	6	2	19	7	3	1	1	»	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	11,4	9,5	1,9	12,7	10,5	2,2	77	74	8,0	8,4	9	12	10	24	5	2	»	1	3	9	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	11,3	9,9	1,4	13,1	10,7	2,4	84	75	8,4	8,4	7	9	15	21	9	1	»	»	8	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	12,9	10,2	2,7	13,2	11,2	2,0	72	77	7,9	8,8	13	10	8	12	14	3	2	2	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	14	7	24	5	2	»	4	11	11	3	2	»	»	Manresa.
Igualada.....	8,9	»	»	12,7	»	»	»	»	»	»	12	11	8	16	12	2	1	»	»	3	3	2	»	»	Igualada.
Huesca.....	8,2	5,5	2,7	13,8	10,2	3,6	68	64	5,5	7,8	14	12	5	23	7	1	»	»	»	»	»	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	6,9	4,5	2,4	10,6	6,6	4,0	70	58	5,2	5,4	12	7	12	11	9	9	2	1	»	9	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.	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	⌋	*	△	⇈	
Zaragoza (E. P.)	8,4	6,4	2,0	14,6	9,7	4,9	75	52	6,3	6,5	9	13	9	19	5	2	5	2	»	11	6	1	»	»	Zaragoza (E. P.)
Pamplona	6,9	5,4	1,5	12,5	8,6	3,9	81	62	6,1	6,6	3	12	16	11	18	2	»	2	»	5	»	3	»	»	Pamplona
Tafalla	8,7	6,0	2,7	13,0	8,0	5,0	67	50	5,9	5,7	6	18	7	21	4	3	3	2	»	6	3	2	1	»	Tafalla.
Logroño	7,3	5,4	1,9	13,5	8,5	5,0	75	51	5,7	5,8	7	12	12	4	26	»	1	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña	8,6	6,6	2,0	13,2	9,5	3,7	75	60	6,5	6,8	10	9	12	7	17	6	1	»	1	6	2	5	1	1	Orduña.
Oña	6,1	4,3	1,8	11,6	6,9	4,7	73	53	5,4	5,3	16	2	13	1	18	8	4	2	2	15	4	4	»	»	Oña.
Soria	6,4	4,8	1,6	12,1	9,8	2,3	79	76	5,8	8,1	10	13	8	15	13	3	»	»	1	»	5	3	»	»	Soria.
La Vid	6,8	5,0	1,8	12,8	8,0	4,8	77	53	5,7	5,7	7	8	16	11	13	7	»	1	»	»	16	3	»	»	La Vid.
Burgos	4,9	3,7	1,2	10,5	6,9	3,6	80	59	5,4	5,5	7	18	6	13	11	7	»	3	3	»	2	3	1	»	Burgos.
León	7,0	4,3	2,7	11,5	6,6	4,9	52	50	6,9	5,2	4	17	10	16	8	3	4	1	»	»	1	3	»	»	León.
Valladolid	7,9	5,8	2,1	13,4	9,5	3,9	75	64	6,0	7,1	1	19	11	»	16	11	4	4	»	»	»	1	»	»	Valladolid.
Salamanca	8,8	7,2	1,6	11,9	10,2?	1,7	83	82?	7,3	8,8?	6	8	17	1	15	15	»	9	1	4	5	3	»	»	Salamanca.
Avila	6,9	5,3	1,6	10,7	8,7	2,0	77	79	6,4	7,7	7	23	1	18	11	2	»	6	2	27	4	2	»	1	Ávila.
Segovia	8,2	5,9	2,3	12,3	8,8	3,5	72	64	5,9	6,8	8	8	15	6	20	4	1	»	2	4	2	2	»	»	Segovia.
Molina de A.n	6,0	3,8	2,2	10,3	5,7	4,6	70	52	4,9	4,8	10	12	9	18	11	2	»	»	1	»	10	3	2	»	Molina de A.n
Teruel	6,5	»	»	13,5	»	»	»	»	»	»	7	7	17	11	14	5	1	»	6	»	2	3	»	»	Teruel.
Madrid	9,4	7,3	2,1	15,0	10,0	5,0	76	54	6,7	6,7	7	13	11	6	16	6	3	2	2	8	4	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real	9,8	»	»	16,4	»	»	»	»	»	»	7	12	12	8	14	8	1	2	»	»	»	2	»	»	Ciudad Real.
Albacete	8,6	»	»	13,2	»	»	»	»	»	»	1	16	14	»	27	4	»	4	2	»	»	1	»	2	Albacete.
Cáceres	10,1	8,3	1,8	15,8	11,4	4.4	79	62	7,4	8,1	3	23	5	13	14	4	»	4	»	»	»	1	»	1	Cáceres.
Badajoz	13,4	11,9	1,5	18,7	15,7	3,0	84	73	9,8	12,0	9	3	19	25	4	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla	12,1	10,3	1,8	15,9	12,9	3,0	78	71	8,3	9,6	11	2	18	18	8	5	»	2	1	10	3	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	10,6	8,4	2,2	14,1	10,9	3,2	75	69	7,3	8,2	7	13	11	16	10	3	2	1	6	»	»	1	4	4	Cazorla.
Úbeda	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén	12,2	9,3	2,9	14,9	10,6	4.3	71	62	7,4	7,8	6	21	4	4	19	6	2	3	»	»	»	1	»	2	Jaén.
Alcalá la Real	10,1	7,8	2,3	13,4	9,2	4,2	74	58	6,7	6,7	12	4	15	7	15	6	3	3	1	9	»	1	1	1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	15,9	13,5	2,4	16,4	14,7	1,7	78	84	10,5	11,7	12	7	12	13	11	7	»	4	3	9	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	19,5	16,4	3,1	20,4	16,5	3,9	73	67	12,5	12,1	8	19	4	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Abril, 1887. 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. $\frac{1}{12}(B+b)$	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	
San Sebastián	772,5	17	750,8	6	21,7	760,2	759,7	0,5	760,0	761,9	—1,9	N.O.	5721	191	410	7	66	15	14	30	3,5	San Sebastián.
Bilbao	772,5	17	751,5	6	21,0	760,4	759,7	0,7	760,0	762,5	—2,5	N.O.	2700	90	150	20	64	15	23	2	2,4	Bilbao.
Santander	770,7	17	751,4	6	19,3	759,1	759,0	0,1	759,0	»	»	O.-N.	11769	392	831	5	56	8	15	6	2,9	Santander.
Llanes	771,8	17	753,5	6	18,3	760,9	760,7	0,2	760,8	»	»	N.E.	7183	239	625	5	74	10	15	4	2,5	Llanes.
La Coruña	768,7	25	752,6	4	16,1	760,5	759,9	0,6	760,2	760,5	—0,3	N.E.	12778	426	1247	2	32	7	16	10	2,3	La Coruña.
Pontevedra	768,9	26	753,4	4	15,5	760,8	760,0	0,8	760,4	762,4	—2,0	N.-S.O.	»	»	»	»	42	10	11	10	3,0	Pontevedra.
Vigo	765,8	26	749,0	10	16,8	757,6	756,9	0.7	757,3	»	»	E.-O.N.O.	5607	187	576	3	29	6	10	12	3,8	Vigo.
La Guardia	769,0	17	753,3	3	15,7	760,3	759,3	1,0	759,8	762,3	—2,5	N.	»	»	»	»	26	4	19	11	2,1	La Guardia.
Oviedo	748,0	17	730,5	4	17,5	738,2	737,7	0,5	738,0	742,2	—4,2	N.E.	5665	189	352	6	108	13	24	2	3,9	Oviedo.
Trubia	760,0	17	742,0	23	18,0	749,8	748,8	1,0	749,3	»	»	N.	»	»	»	»	155	14	34	6	2,3	Trubia.
Santiago	745,0	26	731,0	4	14,0	737,5	736,7	0,8	737,1	739,6	—2,5	N.E.-S.O.	11855	395	791	2	56	10	25	10	2,9	Santiago.
Orense	758,0	26	742,8	4	15,2	750,0	748,0	2,0	749,0	»	»	N.-O.	5193	173	515	4	39	8	25	10	4,3	Orense.
Oporto	760,4	26	745,5	2	14,9	753,0	752,0	1,0	752,6	754,9	—2,3	O.S.O.	5052	168	329	18	13	5	6	12	»	Oporto.
Coimbra	756,0	25	739,5	2	16,5	»	»	»	748,3	751,0	—2,7	N.O.	»	»	»	»	38	10	»	»	6,7	Coimbra.
Lisboa	760,2	26	743,5	2	16,7	»	»	»	752,7	755,2	—2,5	N.v.	»	»	»	»	18	9	»	»	4,1	Lisboa.
Sevilla	765,9	26	749,5	2	16,4	759,6	758,1	1,5	758,8	761,9	—3,1	N.E.	8616	287	769	18	17	6	6	21	3,6	Sevilla
Cádiz	767,4	26	750,9	2	16,5	760,6	759,8	0,8	760,2	763,4	—3,2	O.S.O.-S.E.	»	»	»	»	75	8	46	19	6,3	Cádiz.
San Fernando	765,8	26	749,4	2	16,4	759,1	758,5	0,6	758,8	761,4	—2,6	O.	8059	269	651	27	73	10	44	19	3,0	San Fernando.
Málaga	765,0	27	746,8	2	18,2	758,1	756,9	1,2	757,5	»	»	N.O.-S.v.	4945	165	455	6	92	10	29	20	4,0	Málaga.
Cartagena	768,1	27	750,4	2	17,7	759,5	758,1	1,4	758,8	»	»	S.-N.E.	5250	175	574	19	149	9	50	20	4,8	Cartagena.
Murcia	764,3	27	745,6	2	18,7	755,6	754,0	1,6	754,8	759,1	—4,3	E.-S.O.v.	5554	185	378	19	89	10	45	20	5,0	Murcia.
Alicante (I.)	767,4	27	750,0	2	17,4	758,9	757,8	1,1	758,3	760,8	—2,5	S.E.-N.E.	»	»	»	»	78	9	27	19	1,9	Alicante (I.).
Alicante (M.)	769,4	27	751,4	1	18,0	759,6	759,3	0,3	759,4	762,3	—2,9	E.N.E.	»	»	»	»	19	3	11	20	4,6	Alicante (M.).
Valencia	767,1	27	748,9	1	18,2	758,9	758,3	0,6	758,6	761,5	—2,9	O.-E.v.	5318	177	484	20	106	10	34	20	4,6	Valencia.
Palma de M.ª	767,9	27	748,5	7	19,4	757,7	757,1	0,6	757,4	760,8	—3,4	S.O.-N.E.	»	»	»	»	63	10	25	20	2,0	Palma de M.ª
Mahón	768,0	27	747,8	6	20,2	»	»	»	759,2	»	»	N.	»	»	»	»	85	?	53	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	766,8	27	744,2	6	22,6	757,6	756,5	1,1	757,0	»	»	S.-E.	8674	289	675	3	44	6	33	12	4,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	765,4	27	743,5	6	21,9	756,4	755,2	1,2	755,8	759,5	—3,7	S.	6538	218	497	21	65	9	17	12	2,7	Barcelona.
Mataró	770,4	27	747,5	6	22,9	760,1	759,6	0,5	759,8	»	»	S.v.-E.v.	5432	181	486	26	77	9	25	4	3,2	Mataró.
Manresa	746,7	27	725,7	6	21,0	»	»	»	738,4	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	42	?	16	?	3,2	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-S.E.	7371	246	479	15	70	4	45	3	0,6	Igualada.
Huesca	724,8	27	705,3	6	19,5	716,7	715,4	1,3	716,1	719,0	—2,9	N.O.-S.E.	»	»	»	»	72	7	32	5	4,2	Huesca.
Jaca	695,4	27	679,1	6	16,3?	688,8	689,0	—0,2	688,9	»	»	O.	»	»	»	»	63	4	22	30	7,0?	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 (E. P.)	750,6	19	731,3	6	19,3	742,3	740,4	1,9	741,4	744,7	—3,3	N.O.-S.E.	10529	351	813	15	16	9	9	3	5,7	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	729,5	17	710,1	6	19,4	720.4	719,1	1,3	719,7	722,8	—3,1	N.O.	7757	259	483	16	55	9	20	3	5,2	Pamplona.
Tafalla.....	732,0	17	712,7	6	19,3	722,9	721,7	1,2	722,3	»	»	N.	12211	407	880	16	36	6	16	30	4,7	Tafalla.
Logroño.....	734,2	16	716,2	2	19,0	725,6	724,1	1,5	724,8	727,1	—2,3	N.O.	»	135	297	7	14	7	4	1	4,1	Logroño.
Orduña.....	745.2	17	725,1	6	20,1	734,3	733,4	0,9	733.9	»	»	N.	6389	213	596	1	48	8	18	1	4,1	Orduña.
Oña.....	715,8	17	697,7	6	18,1	706,4	705,4	1,0	705,9	»	»	N.O. v.	6806	227	436	29	18	6	9	30	4,1	Oña.
Soria.....	675,7	26	659,4	2	16,3	668,8	667,7	1,1	668,2	671,2	—3,0	N. v.-O. v.	8389	280	677	18	25	11	6	30	1,5	Soria.
La Vid.....	688,8	17	673,6	2	15,2	681,4	680,0	1,4	680,7	»	»	O.	8421	281	543	1	15	6	6	29	»	La Vid.
Burgos.....	693,6	17	677,0	6	16,6	685,5	684,7	0,8	685,1	688,6	—3,5	N.E.-S.O.	10610	354	1550	30	28	9	7	2	3,7	Burgos.
León...	695,6	17	679,6	6	16,0	687,3	685,9	1,4	686,6	»	»	S.O.	6415	214	458	1	17	8	5	6	4,4	León.
Valladolid.....	706,7	17	692,4	6	14,3	699.4	698,0	1,4	698,7	701,7	—3,0	N.E.-S.O.	9121	304	635	16	14	6	4	10	6,1	Valladolid.
Salamanca.....	697,8	26	682,4	6	15,4	690,4	689,0	1,4	689,7	693,5	—3,8	O.-E.N.E.	»	»	»	»	17	3	7	4	»	Salamanca.
Ávila.....	670,5	26	655,4	6	15,1	663,6	663,0	0,6	663,3	»	»	N.O.	3738	125	300	6	47	10	13	12	5,3	Ávila.
Segovia..... .	681,9	17	666,2	2	15,7	674,8	673,7	1,1	674,2	677,8	—3,6	N.-S.O.	6822	227	698	29	49	11	12	29	3,4	Segovia.
Molina de A.n..	676,6	27	659.8	6	16,8	669,8	668,8	1,0	669,3	»	»	S.O.	6282	109	569	29	23	6	9	12	5,4	Molina de A n
Teruel.	687,9	27	669,6	6	18,3	681,0	679,9	1,1	680,5	684,5	—4.0	N.	4734	158	393	8	10	7	5	11	4,6	Teruel.
Madrid.....	711,0	26	693,3	6	17,7	704,0	702,5	1,5	703,2	706,7	—3,5	N.E.-S.O.	12669	422	779	20	30	11	11	3	4,3	Madrid.
Ciudad Real....	711,8	27	697,6	3	14.2	705,8	705,1	0,7	705,4	708,8	—3,4	O.	»	»	»	»	51	13	11	2	3,3	Ciudad Real.
Albacete.....	707,8	26	691,4	2	16,4	701,6	700,9	0,7	701,3	703,7	—2,4	O.	»	»	»	»	37	7	9	4	7,6	Albacete.
Cáceres.....	724,2	26	710,0	1	14,2	717,7	716,8	0,9	717,2	»	»	S.-O. v.	»	»	»	»	60	8	19	4	5,1	Cáceres.
Badajoz.....	750,4	26	734,9	2	15,5	743,0	741,9	1,1	742,4	746,5	—4,1	O.N.O.	5424	181	378	1	30	8	7	2	4,9	Badajoz.
Valdesevilla....	741,4	17	728,6	3	12,8	736,2	736,1	0,1	736,2	»	»	S.-E.	5519	184	437	4	23	3	10	2	6,8	Valdesevilla.
Cazorla.....	697,2	27	681,7	2	15,5	690,7	689,6	1,1	690,0	»	»	S.S.O.-N.N.E	»	»	»	»	77	12	15	12	3,7	Cazorla.
Úbeda.....	700,2	26	685,0	2	15,2	694,1	693,2	0,9	693,6	»	»	O.S.O.-E.	8147	272	749	25	62	11	20	2	3,3	Úbeda.
Jaén.....	718,3	26	701,6	2	16,7	711,5	710,2	1,3	710,9	713,3	—2,4	N.	4950	165	332	1	45	12	8	5	5,5	Jaén.
Alcalá la Real..	688,6	26	671,6	2	17,0	681,8	680,9	0,9	681,3	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	71	11	28	2	3,4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	722.7	26	714,9	8	7,8	719,2	718,4	0,8	718,8	718,0	+0,8	S.-N.O.	»	»	»	»	69	9	24	9	3,2	Laguna de T.e
Las Palmas....	767,7	12	757,7	2	10,0	763,2	761,9	1,3	762,6	»	»	E.N.E.-N.O.	5679	189	304	6	46	4	23	5	4,7	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.	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	32,4	28	27,6	28	0,5	16	— 1,4	16	33,8	27,1	18,5	14,5	6,0	4,6	13,9	8,5	10,2	14,1	—3,9	San Sebastián
Bilbao	34,2	10	27,3	28	— 0,6	19	— 2,8	19	37,0	27,9	23,1	16,8	4,6	2,8	20,3	12,2	10,7	14,9	—4,2	Bilbao.
Santander	33,8	22	21,4	28	2,6	6	2,3	6	31,5	18,8	23,1	13,1	6,8	6,0	17,1	6,3	9,9	13,9	—4,0	Santander.
Llanes	32,6	4	16,4	28	0,0	19	»	»	»	16,4	22,6	12,9	5,3	»	»	7,6	9,1	»	»	Llanes.
La Coruña	32,8	16	21,4	10	2,0	21	0,0	17	32,8	19,4	22,4	15,6	5,7	3,6	18,8	9,9	10,6	13,4	—2,8	La Coruña.
Pontevedra	32,4	31	24,3	30	1,5	22	— 1,4	22	33,8	22,8	26,1	19,2	5,3	2,8	23,3	13,9	12,2	14,1	— 1,9	Pontevedra.
Vigo	28,2	1	21,0	1	3,0	6	1,5	6	26,7	18,0	21,5	16,2	8,1	6,1	15,4	8,1	12,1	»	»	Vigo.
La Guardia	27,1	16	21,8	21	—2,1	7	»	»	»	23,9	21,7	18,8	1,8	»	»	17,0	10,3	13,4	—3,1	La Guardia.
Oviedo	30,0	12	18,6	29	— 0,2	19	— 0,4	18	30,4	18,8	20,6	12,8	4,1	3,4	17,2	8,7	8,4	12,4	—4,0	Oviedo.
Trubia	30,0	29	23,2	23	— 0,5	19	—8,7?	19	38,7	23,7	22,6	16,9	4,9	—2,3?	24,9	12,0	10,9	»	»	Trubia.
Santiago	30,5	9	20,6	21	0,0	22	— 1,0	22	31,5	20,6	23,4	16,3	4,6	3,4	20,0	11,7	10,5	12,9	—2,4	Santiago.
Orense	31,0	30	24,3	30	— 0,3	19	—4,2	19	35,2	24,6	24,7	19,3	4,9	0,5	24,2	14,4	12,1	»	»	Orense.
Oporto	»	»	22,4	27	3,8	7	»	»	»	18,6	»	17,9	8,2	»	»	9,7	13,0	15,2	—2,2	Oporto.
Coimbra	»	»	26,4	27	3,5	7	»	»	»	22,9	»	»	»	»	»	»	13,9	15,8	— 1,9	Coimbra.
Lisboa	»	»	21,6	27	4,7	3	»	»	»	16,9	»	»	»	»	»	»	13,2	15,5	— 2,3	Lisboa.
Sevilla	46,0	27	32,0	27	4,0	7	2,2	7	43,8	28,0	35,9	24,9	9,4	7,7	28,2	15,5	17,1	19,8	— 2,7	Sevilla.
Cádiz	29,6	17	25,1	29	7,3	19	5,4	3	24,2	17,8	22,4	18,4	11,8	10,1	12,3	6,6	15,1	18,0	—2,9	Cádiz.
San Fernando	»	»	25,1	28	5,7	4	5,5	7	»	19,4	»	18,1	11,0	8,0	»	7,1	14,6	17,3	—2,7	San Fernando.
Málaga	31,2	26	24,4	25	6,9	7	3,4	4	27,8	17,5	22,9	18,6	11,5	7,0	15,9	7,1	15,0	19,2	—4,2	Málaga.
Cartagena	29,8	28	21,1	30	7,2	7	4,1	7	25,7	13,9	24,6	17,2	9,7	7,8	16,8	7,5	13,4	»	»	Cartagena.
Murcia	»	»	25,2	23	4,3	4	1,7	6	»	20,9	»	19,6	8,4	7,1	»	11,2	14,0	18,0	—4,0	Murcia.
Alicante (I.)	33,2	24	25,4	24	5,4	1	»	»	»	20,0	26,7	20,4	8,2	»	»	12,2	14,3	17,8	—3,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)	36,8	25	26,7	30	6,9	7	4,9	7	31,9	19,8	26,8	19,2	9,9	8,2	18,6	9,3	14,5	18,1	—3,6	Alicante (M.).
Valencia	29,0	1	25,5	1	1,0	7	0,0	7	29,0	24,5	25,0	18,3	5,3	4,2	20,8	13,0	11,8	17,0	— 5,2	Valencia.
Palma de M.ª	32,7	30	24,0	30	4,5	9	3,5	16	29,2	19,5	25,7	18,8	9,1	6,7	19,0	9,7	13,9	17,9	—4,0	Palma de M.ª
Mahón	»	»	23,3	30	4,1	6	»	»	»	19,2	»	»	»	»	»	»	11,7	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	19,4	8	3,0	18	0,8	18	»	16,4	»	15,1	8,4	6,7	»	6,7	11,7	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona	34,8	29	21,6	29	4,2	6	3,0	6	31,8	17,4	25,1	16,3	9,2	7,4	17,7	7,1	12,7	16,2	— 3,5	Barcelona.
Mataró	35,0	13	18,4	22	5,9	6	—1,2	2	36,2	12,5	27,7	15,4	10,0	3,4	24,3	5,4	12,7	»	»	Mataró.
Manresa	»	»	24,3	30	0,8	18	»	»	»	23,5	»	»	»	»	»	»	11,9	»	»	Manresa.
Igualada	»	»	30,8	30	—2,0	18	»	»	»	32,8	»	21,6	5,2	»	»	16,4	13,4	»	»	Igualada.
Huesca	»	»	24,5	30	—2,8	16	—3,9	16	»	27,3	»	16,2	4,1	1,8	»	12,1	10,1	13,5	—3,4	Huesca.
Jaca	24,7	28	22,8	30	—4,0	16	—6,5	18	31,2	26,8	17,5	13,7	2,4	1,0	16,5	11,3	8,1	»	»	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 (E. P.).	22,5	23	26,5	30	—0,2	18	—3,4	18	35,9	26,7	22,7	18,1	5,7	3,4	19,3	12,4	11,9	13,9	—2,0	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	30,0	27	26,0	29	—1,0	19	—3,0	19	33,0	27,0	18,9	14,2	4,0	2,1	16,8	10,2	9,1	12,1	—3,0	Pamplona.
Tafalla.....	31,1	23	25,4	23	—0,8	19	—3,6	3	34,7	29,0	21,2	15,9	4,4	2,0	19,2	11,5	10,1	»	»	Tafalla.
Logroño.....	35,2	22	25,4	28	—3,4	18	»	»	»	28,8	26,8	17,6	3,4	»	»	14,2	10,5	13,1	—2,6	Logroño.
Orduña.....	32,5	29	27,2	28	—1,0	1	—3,9	1	36,4	28,2	21,1	14,0	4,0	3,6	17,5	10,0	9,0	»	»	Orduña.
Oña.....	28,5	29	24,2	29	—2,7	1	»	»	»	26,9	16,5	13,7	2,5	»	»	11,2	8,1	»	»	Oña.
Soria.....	24,7	28	22,2	28	—7,4	18	—10,4	18	35,1	29,6	15,4	13,6	—1,3	—3,8	19,2	14,9	6,2	11,8	—5,6	Soria.
La Vid.....	32,2	28	26,6	29	—5,5	16	»	»	»	32,1	22,5	15,6	—0,1	»	»	15,7	7,7	»	»	La Vid.
Burgos.....	32,5	26	22,7	28	—4,7	19	—7,3	19	39,8	27,4	24,8	13,4	0,6	—1,8	26,6	12,8	7,0	10,3	—3,3	Burgos.
León.....	25,5	30	21,3	30	—4,6	18	—7,8	18	33,3	25,9	19,8	13,6	1,0	—2,1	21,9	12,6	7,3	»	»	León.
Valladolid.....	37,0	9	25,0	30	—5,0	1	?	»	»	30,0	23,5	16,2	0,6	?	»	15,6	8,4	11,8	—3,4	Valladolid.
Salamanca.....	31,0	27	23,8	27	—3,0	18	—4,2	19	35,2	26,8	23,4	15,6	2,3	1,0	22,4	13,3	9,0	12,4	—3,4	Salamanca.
Ávila.....	29,5	28	22,5	29	—6,0	18	—7,0	18	36,5	28,5	20,1	13,6	0,7	—1,4	21,5	12,9	7,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	34,3	28	24,2	27	—5,2	18	—6,8	18	40,1	29,4	24,3	15,1	1,4	0,2	24,1	13,7	8,2	11,3	—3,1	Segovia.
Molina de A.ª..	»	»	23,0	30	—5,2	18	—9,3	18	»	28,2	»	12,3	—0,2	—3,2	»	12,5	6,0	»	»	Molina de A.ª
Teruel.....	31,5	24	25,8	24	—5,9	18	—8,4	18	39,9	31,7	21,2	16,4	0,6	—1,4	22,6	15,8	8,5	12,3	—3,8	Teruel.
Madrid.....	31,4	28	27,0	29	—2,3	18	—3,7	18	35,1	29,3	24,3	18,1	3,0	0,8	23,5	15,1	10,1	13,5	—3,4	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	28,0	29	—1,6	7	—3,2	7	»	29,6	»	19,2	4,1	1,7	»	15,1	11,6	15,4	—3,8	Ciudad Real.
Albacete.....	32,6	29	25,5	29	—1,5	7	—3,0	7	35,6	27,0	18,8	14,7	4,0	3,0	15,8	10,7	9,4	13,4	—4,0	Albacete.
Cáceres.....	29,3	27	26,3	27	0,2	7	—1,0	7	30,3	26,1	22,0	18,4	5,7	4,5	17,5	12,7	12,0	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	39,0	27	30,0	27	2,5	11	0,0	11	39,0	27,5	29,5	21,8	5,8	3,7	25,8	16,0	13,8	16,7	—2,9	Badajoz.
Valdesevilla....	29,8	1	24,2	26	4,0	8	0,0	8	29,8	20,2	28,1	23,0	8,1	4,3	23,8	14,9	15,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	27,5	29	0,0	7	»	»	»	27,5	»	16,4	5,8	»	»	10,6	11,1	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	37,0	28	26,4	30	—2,0	7	—4,0	7	41,0	28,4	24,7	15,5	4,6	1,9	22,8	11,9	10,6	»	»	Úbeda.
Jaén.....	32,0	29	29,2	29	—0,5	2	»	»	»	29,7	21,7	17,8	7,2	»	»	10,6	12,5	16,5	—4,0	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	26,2	29	—2,0	7	»	»	»	28,2	»	14,6	4,4	»	»	10,2	9,5	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	34,0	28	24,2	28	5,0	21	3,0	21	31,0	19,2	27,9	20,1	9,2	7,4	20,5	10,9	14,7	15,9	—1,2	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	28,4	23	13,2	12	»	»	»	15,2	»	24,4	15,5	»	»	8,9	20,0	»	»	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		*	Δ	K	
San Sebastián...	11,8	8,8	3,0	12,9	9.8	3,1	67	68	6,8	7.4	6	7	17	12	14	2	2	3	»	10	2	»	2	3	San Sebastián.
Bilbao.....	11,9	9,2	2,7	14,5	11,0	3,5	72	66	7,3	8,0	4	15	11	2	16	12	»	1	4	7	2	»	3	3	Bilbao.
Santander.....	10,7	8,6	2,1	11,6	9,4	2,2	74	74	7,3	7,4	9	10	11	11	16	3	»	»	1	7	»	»	5	2	Santander.
Llanes.....	10,5	8,1	2,4	11,6	8,9	2,7	73	70	7,0	7,2	3	24	3	10	13	6	1	»	»	»	1	»	2	»	Llanes.
La Coruña.....	11,5	10,4	1,1	13,1	11,8	1,3	86	86	8,8	9,7	12	5	13	8	6	2	14	3	2	»	»	»	2	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	13.7	10,3	3,4	16,7	12,7	4,0	62	60	7,3	8,4	7	15	8	5	20	5	»	»	»	17	»	»	3	3	Pontevedra.
Vigo.	13,5	10,3	3,2	14,9	11,9	3,0	68	72	7,7	8,9	4	6	20	23	3	3	1	»	»	21	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	13,8	11,6	2,2	15,7	12,8	2,9	74	68	8,8	9,1	10	9	11	1	24	4	1	1	1	11	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	8,7	7,3	1,4	11,2	9.4	1,8	90	78	8,0	7,8	6	12	12	1	22	3	4	»	»	»	»	»	4	4	Oviedo.
Trubia.....	11,3	9,0	2,3	14,1	10,5	3,6	73	66	7,3	7,7	11	14	5	27	3	»	»	»	»	»	»	1	5	2	Trubia.
Santiago..... ..	11,7	8,6	3,1	14,0	9,8	4,2	66	58	6,7	6,9	4	10	16	3	13	2	12	»	1	»	»	»	2	1	Santiago.
Orense.....	11,9	9,9	2,0	17,0	13,4	3,6	78	68	8,2	9,9	12	9	9	13	13	4	»	2	2	23	»	»	»	1	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	49	46	5,8	6,6	7	18	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	19	6	»	22	8	»	»	7	»	»	»	»	3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	22	2	2	15	13	»	3	»	10	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	15,9	13,2	2,7	22,4	17,0	5,4	75	59	10,2	11,8	14	9	7	23	3	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz	16,7	13,4	3,3	17,2	14,2	3,0	67	70	9,5	10,3	10	13	7	6	17	7	»	2	»	»	»	»	1	2	Cádiz.
San Fernando...	14,8	12,0	2,8	17,4	13,7	3,7	71	65	9,0	9,6	4	20	6	5	21	4	»	3	»	16	»	»	2	5	San Fernando.
Málaga.....	15,4	12,0	3,4	17,3	13,2	4,1	68	64	8,9	9,4	8	16	6	»	26	3	1	»	»	»	»	»	»	3	Málaga.
Cartagena.....	14,5	12,8	1,7	15,6	14,3	1,3	84	86	10,3	11,5	18	7	5	12	14	4	»	2	1	»	»	»	1	2	Cartagena.
Murcia.....	14,1	11,1	3,0	17,6	12,6	5,0	70	57	8,4	8,5	3	22	5	19	5	6	»	2	1	7	»	»	»	3	Murcia.
Alicante (I.)....	16,3	14,9	1,4	17,5	15,8	1,7	84	84	11,9	12,7	11	15	4	1	17	11	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)..	14,5	12,7	1,8	16,1	13,8	2,3	80	76	9,9	10,6	8	12	10	15	9	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	15,1	11,9	3,2	17,0	13,6	3,4	69	69	9,0	10,0	3	23	4	1	27	1	1	4	2	»	»	»	2	3	Valencia.
Palma de M.ª...	15,0	13,1	1,9	16,9	14,2	2,7	76	76	10,0	10,8	9	18	3	8	15	7	»	3	»	»	»	»	2	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	8	6	2	13	10	5	1	»	»	»	»	3	3	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	13,2	10,4	2,8	14,0	11,2	2,8	69	69	8,2	8,6	7	9	14	20	9	1	»	4	2	8	»	»	1	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	13,2	10,7	2,5	14,3	11,5	2,8	74	72	8,4	8,7	2	13	15	19	9	2	»	»	4	»	»	»	2	2	Barcelona.
Mataró.....	13,5	11,0	2,5	14,3	12,0	2,3	71	74	8,3	8,9	9	9	12	13	12	2	3	»	1	»	»	»	»	2	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	12	13	10	17	3	»	»	8	5	10	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	13,4	»	»	16,4	»	»	»	»	»	»	11	12	7	9	19	2	»	1	»	»	1	»	»	1	Igualada.
Huesca.....	10,1	7,5	2,6	15,0	11,4	3,6	71	65	6,6	8,8	13	9	8	16	9	5	»	1	»	»	»	1	2	3	Huesca.
Jaca.....	9,6	6,3	3,3	13,1	8,3	4,8	63	55	5,7	6,6	7	5	18	4	9	10	7	»	»	6	4	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.	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																	
Zaragoza (E. P.)	10,6	7,1	3,5	16,5	9,7	6,8	59	40	5,8	5,5	11	11	8	7	13	3	7	1	»	12	4	1	1	1	Zaragoza (E. P.)
Pamplona	9,2	6,7	2,5	12,7	8,6	4,1	70	60	6,3	6,6	6	4	20	3	22	5	»	4	»	1	»	1	1	1	Pamplona
Tafalla	10,1	6,3	3,8	12,7	8,2	4,5	59	49	5,5	5,8	8	11	11	8	9	6	7	2	»	1	2	»	1	2	Tafalla.
Logroño	10,7	6,7	4,0	14,4	8,9	5,5	56	48	5,4	5,8	10	7	13	1	25	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña	9,8	6,6	3,2	12,7	8,1	4,6	64	56	5,8	5,9	4	11	15	6	20	4	»	»	»	1	1	4	»	1	Orduña.
Oña	8,0	4,8	3,2	11,9	6,4	5,5	62	47	4,9	4,6	22	4	4	2	12	15	1	3	»	6	4	4	1	1	Oña.
Soria	9,4	6,6	2,8	13,1	9,8	3,3	67	66	6,0	7,7	9	20	1	8	17	5	»	»	»	»	2	5	»	1	Soria.
La Vid	8,3	5,3	3,0	13,6	7,6	6,0	65	44	5,3	5,0	10	12	8	3	21	6	»	1	»	»	17	3	»	1	La Vid.
Burgos	7,3	4,7	2,6	11,9	7,3	4,6	66	49	5,0	5,0	8	19	3	10	9	10	1	1	»	»	7	4	1	1	Burgos.
León	7,8	4,4	3,4	12,6	7,0	5,6	59	45	4,7	4,8	8	16	6	14	9	5	2	»	»	»	8	5	»	1	León.
Valladolid	9,2	6,2	3,0	14,5	10,6	3,9	62	60	5,9	7,5	1	17	12	»	15	8	7	2	»	»	»	2	1	1	Valladolid.
Salamanca	10,2	7,1	3,1	12,8	9,0	3,8	66	64	6,2	6,7	9	12	9	1	11	18	»	5	»	4	9	2	4	1	Salamanca.
Avila	6,9	5,0?	1,9	11,3	8,3	3,0	77	64	5,7	7,1	7	23	»	3	4	23	»	2	»	22	8	6	6	1	Ávila.
Segovia	8,7	5,6	3,1	13,2	8,6	4,6	66	55	5,4	6,2	11	9	10	3	17	7	3	»	»	1	7	3	1	1	Segovia.
Molina de A.ª	7,9	4,0	3,9	10,6	5,0	5,6	55	42	4,4	3,8	8	17	5	16	12	2	»	3	»	»	7	6	2	1	Molina de A.ª
Teruel	9,2	»	»	11,2	»	»	»	»	»	»	9	11	10	7	9	13	1	2	1	»	3	»	»	»	Teruel.
Madrid	11,1	7,2	3,9	16,3	9,4	6,9	58	42	5,8	5,5	9	17	4	1	15	8	6	»	»	5	»	1	1	1	Madrid.
Ciudad Real	12,2	»	»	17,7	»	»	»	»	»	»	9	13	8	7	6	12	5	3	»	»	»	2	3	»	Ciudad Real.
Albacete	10,1	»	»	14,6	»	»	»	»	»	»	5	19	6	»	22	5	3	»	1	»	»	»	1	»	Albacete.
Cáceres	12,1	9,1	3,0	16,9	11,5	5,4	70	53	7,4	7,5	7	22	1	»	17	9	4	2	»	»	»	»	1	3	Cáceres.
Badajoz	14,2	12,3?	1,9	19,5	15,8	3,7	80	69	9,8	11,7	14	8	8	26	4	»	»	»	»	»	»	2	1	Badajoz.
Valdesevilla	11,8	9,4	2,4	17,1	13,6	3,5	72	68	7,6	9,7	16	4	10	11	9	10	»	1	»	9	1	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla	11,0	8,3	2,7	14,2	10,7	3,5	70	67	7,0	8,2	11	7	12	14	13	2	1	»	2	»	»	3	4	5	Cazorla.
Úbeda	11,5	8,9	2,6	14,0	9,8	4,2	75	62	7,6	7,3	7	14	9	2	13	12	3	1	»	»	»	1	»	1	Úbeda.
Jaén	12,4	9,0	3,4	15,9	10,4	5,5	64	51	7,0	6,9	6	19	5	2	18	9	1	4	»	»	»	1	1	2	Jaén.
Alcalá la Real	10,3	7,2	3,1	13,1	8,3	4,8	68	55	6,2	6,0	11	6	13	7	16	5	2	3	1	9	»	3	2	5	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	16,8	14,3	2,5	17,1	15,1	2,0	77	83	11,0	11,9	11	11	8	10	9	11	»	2	»	1	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	20,3	16,9	3,4	20,9	17,3	3,6	71	70	12,4	13,0	9	13	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	772,2	8	750,1	2	22,1	762,7	762,2	0,5	762,4	761,9	+0,5	N.O.	6306	203	359	7	102	18	22	15	4,2	San Sebastián.
Bilbao	772,0	8	749,6	2	22,4	763,0	762,2	0,8	762,6	762,5	+0,1	N.O.	2945	95	151	22	121	24	20	15	2,7	Bilbao.
Santander	770,9	8	747,3	2	23,6	761,4	761,3	0,1	761,3	»	»	O.-N.E.	12394	400	952	2	48	13	14	15	3,7	Santander.
Llanes	773,4	8	748,8	2	24,6	763,6	763,4	0,2	763,5	»	»	N.E.-N.O.	7136	230	493	20	40	11	13	5	2,5	Llanes.
La Coruña	770,9	7	745,5	2	25,4	762,2	762,0	0,2	762,1	760,5	+1,6	N.E.	12315	397	1217	14	70	12	16	1	2,3	La Coruña.
Pontevedra	772,1	7	748,6	2	23,5	762,4	761,7	0,7	762,0	762,4	—0,4	N.	»	»	»	»	92	12	18	2	3,2	Pontevedra.
Vigo	769,2	7	746,8	2	22,4	759,3	758,5	0,8	758,9	»	»	E.N.E.-O.S.O	7868	254	654	15	87	11	21	28	4,2	Vigo.
La Guardia	772,2	7	749,5	2	22,7	761,7	760,5	1,2	761,1	762,3	—1,2	N.N.O.-S.	»	»	»	»	89	10	15	5	2,9	La Guardia
Oviedo	749,4	8	726,8	2	22,6	740,3	740,3	0,0	740,3	742,2	—1,9	N.E.	5033	162	352	2	82	15	21	15	2,9	Oviedo.
Trubia	760,8	8	736,9	2	23,9	751,8	751,2	0,6	751,5	»	»	N.	»	»	»	»	85	15	18	3	2,6	Trubia.
Santiago	748,5	7	725,2	2	23,3	739,4	738,9	0,5	739,2	739,6	—0,4	N.N.E.	14451	466	1122	14	102	13	23	1	3,4	Santiago.
Orense	761,2	7	739,2	2	22,0	751,9	750,4	1,5	751,1	»	»	N.N.E.	5806	187	545	14	66	9	13	2	5,5	Orense.
Oporto	764,2	7	743,8	2	20,4	754,5	753,8	0,7	754,2	754,9	—0,7	E.-O.	6760	218	490	2	134	8	38	6	»	Oporto.
Coimbra	759,7	7	739,4	4	20,3	»	»	»	749,8	751,0	—1,2	N.O.	»	»	»	»	70	11	»	»	8,8	Coimbra.
Lisboa	763,9	7	743,2	4	20,7	»	»	»	754,0	755,2	—1,2	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	70	10	»	»	5,3	Lisboa.
Sevilla	768,7	7	754,6	4	14,1	761,2	759,9	1,3	760,5	761,9	—1,4	N.E.-S.O.	10151	327	732	16	25	5	8	5	5,1	Sevilla
Cádiz	769,8	7	754,8	4	15,0	762,3	761,7	0,6	762,0	763,4	—1,4	S S.O-E.	»	»	»	»	19	4	13	4	8,3	Cádiz.
San Fernando	767,7	7	754,5	4	13,2	760,6	760,3	0,3	760,5	761,4	—0,9	O.-E.	9563	308	963	9	20	9	11	4	4,4	San Fernando.
Málaga	767,2	7	755,3	14	11,9	760,1	759,6	0,5	759,8	»	»	S.S.E.	4175	135	263	14	41	5	25	16	4,1	Málaga.
Cartagena	769,3	7	754,4	2	14,9	761,7	760,8	0,9	761,3	»	»	S.-N.E.	5114	165	274	5	46	4	26	15	5,4	Cartagena.
Murcia	764,9	7	750,0	2	14,9	757,8	756,5	1,3	757,2	759,1	—1,9	E.-S.O.v.	5429	175	256	21	47	4	39	15	6,2	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	769,0	7	755,4	3	13,6	762,7	762,4	0,3	762,5	762,3	+0,2	S.S.E.	»	»	»	»	28	3	16	15	6,0	Alicante (M.).
Valencia	767,3	7	751,6	2	15,7	761,2	760,4	0,8	760,8	761,5	—0,7	E.S.E.-O.	4932	159	363	15	36	3	27	15	8,0	Valencia.
Palma de M.ª	766,3	7	753,1	2	13,2	760,9	760,3	0,6	760,6	760,8	—0,2	S.S.O.-N.v.	»	»	»	»	20	8	7	13	2,9	Palma de M.ª
Mahón	766,6	9	754,1	5	12,5	»	»	»	761,7	»	»	N.-S.	»	»	»	»	5	?	3	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	768,3	17	750,6	3	17,7	760,1	759,4	0,7	759,8	»	»	S.-E.	8309	268	568	22	36	4	16	24	4,5	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	763,8	7	749,9	3	13,9	758,6	758,0	0,6	758,3	759,5	—1,2	S.-E.	6131	198	332	17	31	4	17	24	2,6	Barcelona.
Mataró	769,2	7	753,6	3	15,6	763,9	763,3	0,6	763,6	»	»	S.-E.	3708	120	348	31	38	7	14	25	3,3	Mataró.
Manresa	746,0	8	731,9	3	14,1	»	»	»	739,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	51	?	30	?	5,0	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-S.E.	7947	256	472	9	46	6	25	24	1,1?	Igualada.
Huesca	725,0	9	712,0	2	13,0	719,5	718,6	0,9	719,0	719,0	0,0	N.O.	»	»	»	»	50	8	15	31	5,5	Huesca.
Jaca	698,1	7	683,2	5	14,9	692,0	691,4	0,6	691,7	»	»	N.O.	»	»	»	»	53	7	19	6	6,1	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 (E. P.)	751,6	7	735,4	2	16,2	744,7	743,0	1,7	743,8	744,7	—0,9	N.O.	12280	396	846	13	25	6	12	31	8,2	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	730,8	8	713,2	2	17,6	722,9	722,0	0,9	722,5	722,8	—0,3	N.O.	9074	293	487	13	53	16	14	28	5,5	Pamplona.
Tafalla.....	733,5	8	716,0	3	17,5	725,8	724,8	1,0	725,3	»	»	N.	12482	403	705	12	68	10	17	28	5,1	Tafalla.
Logroño.....	734,7	7	715,4	2	19,3	728,4	726,4	2,0	727,4	727,1	+0,3	N.O.	»	130	261	13	34	14	11	6	4,4	Logroño.
Orduña.....	746.3	8	724,7	2	21,6	737,0	736,2	0,8	736.6	»	»	N.N.O.-S.O.	6612	213	526	2	79	13	19	14	4,1	Orduña.
Oña.....	717,6	8	698,6	2	19,0	709,3	708,6	0,7	708,9	»	»	N.	7636	246	566	5	45	10	10	14	4,7	Oña.
Soria.....	678,2	8	664,1	28	14,1	672,2	671,2	1,0	671,7	671,2	+0,5	N.-S.O.	10010	323	792	8	34	9	14	8	2,7	Soria.
La Vid.....	689,8	7	673,4	2	16,4	682,1	680,9	1,2	681,5	»	»	O.S.O.-N.	8489	274	562	6	31	8	15	28	»	La Vid.
Burgos.....	695,8	8	679,3	2	16,5	688,4	687,8	0,6	688,1	688,6	—0,5	N.N.E.-S.	9880	319	860	1	40	9	10	31	4,7	Burgos.
León...	698,7	7	680,0	2	18,7	690,4	689,2	1,2	689,8	»	»	S.O.	6532	211	414	22	41	10	9	29	5,2	León.
Valladolid.....	709,9	8	692,2	28	17,7	701,6	700,6	1,0	701,1	701,7	—0,6	N.E.-S.O.	10444	337	683	14	27	5	10	29	10,1?	Valladolid.
Salamanca.....	700,8	7	684,8	4	16,0	693,0	692,1	0,9	692,6	693,5	—0,9	E.-O. v.	»	»	»	»	30	8	9	28	4,2	Salamanca.
Ávila.....	673,5	7	659,0	4	14,5	666,8	666,2	0,6	666,5	»	»	N.-S.	4752	153	305	2	70	8	25	31	6,5	Ávila.
Segovia.....	684,8	7	669,2	3	15,6	677,6	676,6	1,0	677,1	677,8	—0,7	N.O.-S.O.	8034	259	588	1	69	8	28	31	6,4	Segovia.
Molina de A.n.	679,2	7	665,7	3	13,5	672,9	671,9	1,0	672,4	»	»	O.S.O.-N.N.E	7382	238	675	14	16	6	12	6	7,2	Molina de A.n
Teruel.....	689,8	7	676,5	3	13,3	684,0	682,8	1,2	683,4	684,5	—1.1	N.-S.S.O.	5719	184	352	7	5	2	3	16	7,8	Teruel.
Madrid.....	713,8	7	698,7	4	15,1	706,6	705,3	1,3	705,9	706,7	—0,8	N.E.-S.O.	13446	434	677	13	39	9	10	30	6,9	Madrid.
Ciudad Real....	714,8	7	701,4	5	13,4	708,1	707,6	0,5	707,8	708,8	—1,0	O.	»	»	»	»	11	4	3	30	4,4	Ciudad Real.
Albacete.....	711,5	7	698,1	5	13,4	704,6	703,8	0,8	704,2	703,7	+0,5	E.-O.S.O.	»	»	»	»	43	4	32	16	?	Albacete.
Cáceres.....	727,5	7	710.9	4	16,6	719,4	718,4	1,0	718,9	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	118	10	52	31	6,6	Cáceres.
Badajoz.....	753,2	7	738,0	3	15,2	745,1	743,6	1,5	744,3	746,5	—2,2	O.	6388	206	590	15	49	8	18	31	6,3	Badajoz.
Valdesevilla....	746,4	7	731,0	3	15,4	738,2	738,4	—0,2	738,3	»	»	S.	6216	201	501	9	26	5	8	29	9,9	Valdesevilla.
Cazorla.....	700,7	7	685,6	4	15,1	693,7	692,9	0,8	693,3	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	25	5	12	15	6,4	Cazorla.
Úbeda.....	703,6	7	689,6	4	14,0	696,3	695,6	0,7	696,0	»	»	O.	7747	250	503	6	20	5	11	16	5,9	Úbeda.
Jaén.....	721,2	7	705,5	4	15,7	714,2	713,1	1,1	713,6	713,3	+0,3	N.	5410	175	399	10	31	6	16	4	9,4	Jaén.
Alcalá la Real..	689,4	8	677,4?	4	12,0?	683,9	683,2	0,7	683,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	32	6	27	15	5,7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	725,1	20	714,3	31	10,8	721,2	720,3	0,9	720,7	718,0	+2,7	N.N.O.	»	»	»	»	13	6	8	1	3,6	Laguna de T.e
Las Palmas....	769,8	20	761,0	3	8,8	765,2	764,1	1,1	764,6	»	»	N.E.-N.O.	9592	309	483	12	4	2	3	1	5,4	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.	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...	30,3	29	25,7	30	6,8	15	5,5	15	24,8	18,9	21,8	17,5	10,7	9,3	12,5	6,8	14,1	14,1	0,0	San Sebastián.
Bilbao.....	35,5	2	26,8	30	5,7	25	4,0	25	31,5	21,1	26,8	20,4	9,4	7,8	19,0	11,0	14,9	14,9	0,0	Bilbao.
Santander.....	36,3	12	21,4	2	7,5	15	6,4	15	29,9	13,9	24,9	15,6	10,5	9,5	15,4	5,1	13,0	13,9	—0,9	Santander.
Llanes.....	32,8	2	21,6	2	5,0	14	»	»	»	16,6	23,5	15,6	8,8	»	»	6,8	12,2	»	»	Llanes.
La Coruña.....	34,6	1	22,2	25	4,3	4	0,0	17	34,6	17,9	25,7	17,1	10,0	4,5	21,2	7,1	13,5	13,4	+0,1	La Coruña.
Pontevedra.....	38,1	12	31,4	12	5,2	17	2,5	17	35,6	26,2	29,0	22,3	9,8	7,0	22,0	12,5	16,0	14,1	+1,9	Pontevedra.
Vigo.....	35,6	11	28,5	12	8,0	14	4,9	15	30,7	20,5	25,4	19,6	11,1	8,3	17,1	8,5	15,3	»	»	Vigo.
La Guardia.....	35,5	10	28,9	13	1,0?	17	»	»	»	27,9?	26,6	21,8	4,7?	»	»	17,1?	13,2?	13,4	—0,2?	La Guardia.
Oviedo.....	28,0	7	18,6	11	4,6	17	2,6	17	25,4	14,0	22,3	15,1	8,0	6,6	15,7	7,1	11,5	12,4	—0,9	Oviedo.
Trubia.....	28,7	30	22,8	30	4,0	17	»	»	»	18,8	23,9	18,9	8,6	»	»	10,3	13,8	»	»	Trubia.
Santiago.....	36,6	25	27,5	25	2,2	17	1,0	17	35,6	25,3	25,2	19,1	7,9	7,1	18,1	11,2	13,5	12,9	+0,6	Santiago.
Orense.....	34,8	12	30,3	25	2,6	17	—2,6	17	37,4	27,7	26,8	21,9	8,1	3,3	23,5	13,8	15,0	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	30,2	13	8,0	17	»	»	»	22,2	»	21,4	12,5	»	»	8,9	16,9	15,2	+1,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	29,9	11	7,5	22	»	»	»	22,4	»	»	»	»	»	»	17,9	15,8	+2,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	27,0	13	10,4	17	»	»	»	16,6	»	»	»	»	»	»	16,6	15,5	+1,1	Lisboa.
Sevilla.....	46,0	25	33,2	26	9,2	17	7,6	17	38,4	24,0	38,8	28,7	12,9	11,2	27,6	15,8	20,8	19,8	+1,0	Sevilla.
Cádiz.....	30,5	23	26,0	25	11,8	5	10,9	5	19,6	14,2	25,5	22,2	15,2	13,8	11,7	7,0	18,7	18,0	+0,7	Cádiz.
San Fernando..	»	»	25,5	25	11,1	16	7,4	4	»	14,4	»	21,8	14,3	11,5	»	7,5	18,1	17,3	+0,8	San Fernando.
Málaga.....	33,9	21	28,9	27	11,9	5	7,4	6	26,5	17,0	26,8	21,7	15,0	11,5	15,3	6,7	18,3	19,2	—0,9	Málaga.
Cartagena.....	30,5	10	22,5	10	9,1	9	6,8	9	23,7	13,4	27,1	20,1	12,7	10,4	16,7	7,4	16,4	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	28,5	31	8,1	10	6,8	10	»	20,4	»	24,2	11,9	10,6	»	12,3	18,0	18,0	0,0	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	36,2	11	29,3	11	9,5	15	8,0	15	28,2	19,8	30,9	23,7	13,5	11,4	19,5	10,2	18,6	18,1	+0,5	Alicante (M.).
Valencia.....	30,0	2	27,0	2	5,0	16	4,0	16	26,0	22,0	27,4	22,3	8,1	7,1	20,3	14,2	15,2	17,0	—1,8	Valencia.
Palma de M.ª...	32,5	5	23,9	31	8,1	15	5,9	15	26,6	15,8	28,3	21,1	11,7	9,5	18,8	9,4	16,4	17,9	—1,5	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	25,4	31	8,1	13	»	»	»	17,3	»	»	»	»	»	»	15,6	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	21,3	7	6,2	15	4,3	15	»	15,1	»	17,7	10,7	8,9	»	7,0	14,2	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	33,0	4	23,4	11	6,2	15	4,8	17	28,2	17,2	27,8	19,0	11,2	9,2	18,6	7,8	15,1	16,2	—1,1	Barcelona.
Mataró.....	35,0	18	22,1	10	9,1	15	1,6	15	33,4	13,0	31,7	18,9	13,1	5,6	26,1	5,8	16,0	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	27,8	30	4,4	15	»	»	»	23,4	»	»	»	»	»	»	15,7	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	30,6	30	0,4	15	»	»	»	30,2	»	26,4	6,9	»	»	19,5	16,6	»	»	Igualada.
Huesca.....	»	»	26,0	12	—2,5	15	—3,6	15	»	28,5	»	19,9	5,0	3,8	»	14,9	12,5	13,5	—1,0	Huesca.
Jaca.....	27,6	12	23,4	12	—0,6	15	—1,9	15	29,5	24,0	20,9	17,0	5,9	4,9	16,0	11,1	11,4	»	»	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 (E. P.).	35,1	31	29,1	31	5,2	15	3,0	15	32,1	23,9	27,1	22,0	10,2	8,1	19,0	11,8	16,1	13,9	+2,2	Zaragoza (E.P.).
Pamplona.....	30,4	30	24,1	30	2,0	17	0,3	17	30,1	22,1	21,8	16,4	8,0	6,4	15,4	8,4	12,2	12,1	+0,1	Pamplona.
Tafalla.....	33,4	31	27,5	31	2,6	17	0,6	17	32,8	24,9	23,1	18,2	8,5	6,4	16,7	9,7	13,4	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	29,4	3	3,4	17	»	»	»	26,0	»	20,9	8,0	»	»	12,9	14,4	13,1	+1,3	Logroño.
Orduña.....	30,0	29	24,9	29	3,3	17	1,6	17	28,4	21,6	23,6	17,0	8,6	7,4	16,2	8,4	12,8	»	»	Orduña.
Oña.....	26,4	1	21,5	1	2,3	15	»	»	»	19,2	19,9	16,5	7,4	»	»	9,1	12,0	»	»	Oña.
Soria.....	25,1	11	21,3	10	—2,3	15	—5,4	15	30,5	23,6	18,3	16,6	2,6	1,5	16,8	14,0	9,6	11,8	—2,2	Soria.
La Vid.....	35,7	12	28,3	11	—1,7	16	»	»	»	30,0	25,9	19,3	4,3	»	»	15,0	11,8	»	»	La Vid.
Burgos.....	35,0	19	21,3	11	—0,4	16	—3,2	15	38,2	21,7	28,9	16,9	4,7	2,2	26,7	12,2	10,8	10,3	+0,5	Burgos.
León.....	30,5	25	23,7	12	0,7	16	—3,4	15	33,9	23,0	22,7	17,0	4,9	1,8	20,9	12,1	10,9	»	»	León.
Valladolid.....	35,0	18	25,0	26	—1,0	15	»	»	»	26,0	27,8	20,4	4,5	»	»	15,9	12,4	11,8	+0,6	Valladolid.
Salamanca.....	34,0	11	24,6	27	0,4	15	—1,4	15	35,4	24,2	26,4	19,9	6,5	4,7	21,7	13,4	13,2	12,4	+0,8	Salamanca.
Ávila.....	32,5	27	24,2	27	—1,5	15	—3,0	15	35,5	25,7	24,3	17,7	5,1	2,4	21,9	12,6	11,4	»	»	Ávila.
Segovia.....	35,0	11	25,8	27	—2,0	15	—3,2	15	38,2	27,8	27,5	18,9	4,9	3,7	23,8	14,0	11,9	11,3	+0,6	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	22,5	11	—0,6	15	»	»	»	23,1	»	17,0	4,3	»	»	12,7	10,6	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	34,2	21	29,0	28	—0,8	17	—2,4	17	36,6	29,8	25,8	21,6	4,9	2,8	23,0	16,7	13,2	12,3	+0,9	Teruel.
Madrid.....	38,6	11	27,6	26	1,7	15	0,0	15	38,6	25,9	28,8	22,9	7,5	5,8	23,0	15,4	14,9	13,5	+1,4	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	31,0	11	4,2	17	1,6	17	»	26,8	»	25,1	8,1	5,5	»	17,0	16,6	15,4	+1,2	Ciudad Real.
Albacete.....	36,7	31	29,5	31	3,0	15	2,0	15	34,7	26,5	27,9	21,7	8,1	7,2	20,7	13,6	14,9	13,4	+1,5	Albacete.
Cáceres.....	32,0	20	27,5	19	2,5	18	1,4	18	30,6	25,0	25,4	22,6	8,9	7,6	17,8	13,7	15,7	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	42,0	11	33,0	11	5,0	16	3,0	16	39,0	28,0	32,2	25,4	7,9	5,7	26,5	17,5	16,6	16,7	—0,1	Badajoz.
Valdesevilla....	35,0	24	29,0	26	8,0	5	3,8	17	31,2	21,0	28,8	24,8	12,8	6,9	21,9	12,0	18,8	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	27,0	30	6,0	16	»	»	»	21,0	»	22,5	10,0	»	»	12,5	16,3	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	36,5	19	25,0	10	3,8	16	1,0	16	35,5	21,2	29,7	20,5	8,6	4,5	25,2	12,0	14,6	»	»	Úbeda.
Jaén.....	31,3	31	28,0	10	5,6	16	»	»	»	22,4	27,3	23,6	10,9	»	»	12,7	17,3	16,5	+0,8	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	26,6	31	3,0	3	»	»	»	23,6	»	20,5	7,9	»	»	12,6	14,2	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	36,0	8	26,0	8	8,3	7	6,0	7	30,0	17,7	28,1	21,1	11,4	10,0	18,1	9,7	16,2	15,9	+0,3	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	»	»	14,2	4	»	»	»	»	»	»	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.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.	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...	14,6	12,0	2,6	15,6	12,6	3,0	74	71	9,0	9.2	3	6	22	11	15	3	2	4	1	5	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	15,4	12,8	2,6	17,5	13,9	3,6	76	68	9,7	9,9	1	16	14	2	19	10	»	»	7	5	»	»	2	3	Bilbao.
Santander.....	13,8	11,8	2,0	14,5	12,4	2,1	78	78	9,2	9,6	5	9	17	12	18	1	»	1	»	7	»	»	1	»	Santander.
Llanes.....	13,6	11,1	2,5	14,2	11,7	2,5	74	75	8,6	9,1	2	26	3	8	21	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	14,2	14,0	0,2	16,1	15,0	1,1	89	90	11,3	12,1	13	7	11	14	9	6	2	2	1	»	»	»	»	1	La Coruña.
Pontevedra. ...	17,3	13,4	3,9	20,0	15,1	4,9	61	39	9,0	9,9	9	10	12	4	21	4	2	»	»	18	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	16,6	13,4	3,2	18,7	14,1	4,6	69	70	8,8	10,6	10	5	16	7	16	8	»	»	»	12	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	17,5	14,0	3,5	19,1	15,3	3,8	69	66	10,3	10,8	18	7	6	»	23	7	1	1	1	13	»	»	»	1	La Guardia.
Oviedo.....	12,3	10,3	2,0	14,2	12,0	2,2	77	89	8,3	9,4	3	10	18	1	27	2	1	»	»	»	»	»	1	2	Oviedo.
Trubia.....	14,7	12,1	2,6	16,8	13,0	3,8	71	66	8,8	9,4	11	19	1	23	8	»	»	»	»	»	»	»	1	»	Trubia.
Santiago.....	14,6	11,5	3,1	16,9	12,5	4,4	68	60	8,5	8,4	8	7	16	2	12	3	14	»	5	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	16,0	12,8	3,2	20,4	15,3	5,1	70	50	9,5	10,5	14	4	13	19	8	3	»	»	»	1	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	64	62	9,9	10,5	16	3	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	10	9	»	16	15	»	»	5	»	»	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	10	9	3	13	15	»	»	»	3	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	21,3	17,2	4,1	26,3	19,5	6,8	67	54	12,4	13,4	17	5	9	17	8	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz	20,4	16,2	4,2	20,9	16,9	4,0	63	65	11,1	11,9	14	15	2	2	22	5	2	4	1	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	18,9	15,1	3,8	21,1	16,3	4,8	65	59	10,6	10,9	9	16	6	4	20	6	1	1	»	13	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	19,2	15,5	3,7	20,4	16,1	4,3	69	65	11,4	11,5	14	15	2	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	18,0	16,2	1,8	19,0	17,3	1,7	83	84	12,9	13,7	26	2	3	9	21	1	»	2	»	1	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	18,7	15,0	3,7	22,2	15,8	6,2	68	52	11,0	10,3	8	22	1	20	8	3	»	»	2	5	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)..	18,4	16,4	2,0	20,5	18,0	2,5	81	77	12,7	14,1	21	8	2	16	14	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia	19,3	15,3	4,0	20,5	16,4	4,1	66	67	11,0	11,9	8	21	2	1	28	2	»	4	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	18,2	15,7	2,5	19,5	16,9	2,6	79	78	12,1	13,1	14	15	2	11	12	7	1	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	7	5	2	16	11	2	1	1	»	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	15,4	13,3	2,1	16,3	13,9	2,4	78	76	10,4	10,7	9	14	8	21	8	2	»	2	7	11	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	16,1	13,3	2,8	17,0	13,7	3,3	73	70	10,0	10,1	6	13	12	24	5	2	»	3	3	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	16,5	14,2	2,3	16,8	14,4	2,4	79	76	10,7	10,8	9	10	12	11	15	4	1	1	3	»	»	»	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	16	7	9	18	4	»	»	10	12	3	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	16,9	»	»	19,8	»	»	»	»	»	»	7	21	3	7	18	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Huesca.....	14,6	11,3	3,3	19,1	14,5	4,6	68	61	8,5	10,1	16	11	4	13	9	9	»	1	»	»	»	»	»	3	Huesca.
Jaca.....	14,3	10,7	3,3	15,5	12,8	2,7	72	77	8,7	10,1	10	6	15	25	2	3	1	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.°	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								●	≋	d	⌐	*	△	⊼	
Zaragoza (E. P.)	15,6	11,0	4,6	20,9	12,8	8,1	55	36	7,3	6,8	15	13	3	5	12	7	7	2	»	11	»	»	1	2	Zaragoza (E. P.)
Pamplona	12,6	10,2	2,4	14,4	11,2	3,2	74	68	8,0	8,5	4	1	26	»	27	4	»	»	»	»	»	»	1	4	Pamplona
Tafalla	13,4	9,8	3,6	15,8	10,9	4,9	63	53	7,3	7,4	4	16	11	6	10	9	6	6	»	1	»	»	2	4	Tafalla.
Logroño	14,4	10,9	3,5	17,7	12,4	5,3	62	54	7,9	8,1	5	10	16	1	29	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña	13,1	9,7	3,4	16,0	11,2	4,8	69	57	7,6	7,5	5	13	13	5	18	7	1	1	»	»	»	»	1	2	Orduña.
Oña	12,0	8,5	3,5	14,6	9,3	5,3	62	50	6,4	6,1	10	6	15	4	17	8	2	6	»	11	»	»	2	»	Oña.
Soria	12,6	9,7	2,9	16,3	13,5	2,8	70	73	7,7	10,1	8	20	3	4	21	5	1	1	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid	13,2	9,6	3,6	17,1	11,2	5,9	64	51	7,2	7,2	10	12	9	1	24	6	»	3	»	6	7	»	»	»	La Vid.
Burgos	11,5	9,5	2,0	15,2	12,3	2,9	76	69	7,8	8,9	4	25	2	9	13	9	»	2	»	13	»	»	»	»	Burgos.
León	11,6	7,7	3,9	15,6	9,6	6,0	58	45	5,9	5,0	6	17	8	19	6	4	2	»	»	»	»	»	»	»	León.
Valladolid	13,4	10,5	2,9	18,2	13,5	4,7	70	60	8,0	9,4	4	20	7	»	16	6	9	5	»	»	»	»	1	1	Valladolid.
Salamanca	13,7	10,3	3,4	16,7	12,0	4,7	65	58	7,8	8,3	16	5	10	1	8	21	1	1	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Avila	11,2	6,7	4,5	15,5	8,6	6,9	56	39	5,4	5,1	15	16	»	6	22	3	»	3	1	31	»	1	»	1	Ávila.
Segovia	13,1	9,2	3,9	17,0	11,1	5,9	60	49	6,8	7,0	21	2	8	2	16	8	5	1	»	3	2	»	»	1	Segovia.
Molina de A.n	11,8	7,7	4,1	15,6	9,2	6,4	58	44	6,0	5,7	7	17	7	20	8	3	»	2	1	»	3	»	»	1	Molina de A.n
Teruel	13,5	»	»	19,6	»	»	»	»	»	»	8	16	7	4	11	14	2	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Madrid	16,0	10,8	5,2	21,1	12,3	8,8	53	35	7,1	6,2	11	15	5	»	15	12	4	1	»	»	»	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real	16,6	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	18	7	6	5	5	12	9	1	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete	15,6	»	»	21,7	»	»	»	»	»	»	9	20	2	»	25	6	»	1	»	»	»	»	»	2	Albacete.
Cáceres	16,4	12,0	4,4	21,5	14,8	6,7	61	50	8,4	9,3	14	17	»	8	21	2	»	1	»	»	»	»	1	1	Cáceres.
Badajoz	19,4	15,8	3,6	23,8	18,0	5,8	68	59	10,9	12,4	20	2	9	20	10	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Badajoz.
Valdesevilla	16,7	12,9	3,8	22,2	16,8	5,4	63	57	9,1	11,4	16	6	9	4	11	15	1	2	»	4	1	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla	16,2	11,9	4,3	20,8	13,9	6,9	60	47	8,3	8,4	20	5	6	11	17	2	1	»	»	»	»	»	»	3	Cazorla.
Úbeda	16,6	13,4	3,2	19,8	15,9	3,9	78	70	10,8	11,8	22	4	5	7	13	10	1	3	»	»	»	»	»	1	Úbeda.
Jaén	17,2	12,5	4,7	21,3	13,9	7,4	59	45	8,5	8,3	14	17	»	»	20	10	1	1	»	»	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real	16,6	11,6	5,0	19,3	12,6	6,7	56	47	8,0	7,6	22	2	7	8	20	2	1	2	1	11	»	»	1	4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	17,2	14,4	2,8	17,1	14,6	2,5	76	78	10,9	11,2	12	10	9	6	19	6	»	3	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	19,8	16,1	3,7	20,7	16,8	3,9	69	67	11,8	12,3	2	14	15	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	»	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. $\frac{1}{12}(B+b)$	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	
San Sebastián.	767,9	28	754,3	1	13,6	763,8	763,2	0,6	763,5	761,9	+1,6	N.O.-N.E.	4853	162	400	27	49	10	27	26	5,1	San Sebastián.
Bilbao.	768,0	28	753,4	1	14,6	763,5	762,7	0,8	763,1	762,5	+0,6	N.N.O.	2978	99	169	27	17	7	8	19	4,9	Bilbao.
Santander.	766,8	28	750,8	1	16,0	762,3	761,9	0,4	762,1	»	»	N.E.-O.	8822	294	720	2	8	2	7	2	3,8	Santander.
Llanes.	769,0	28	752,7	1	16,3	763,7	763,2	0,5	763,5	»	»	N.E.	4761	159	475	1	25	9	10	1	2,9	Llanes.
La Coruña.	768,5	27	754,6	1	13,9	762,8	762,4	0,4	762,6	760,5	+2,1	N.	3532	118	714	29	21	3	10	1	2,8	La Coruña.
Pontevedra.	768,3	26	755,8	1	12,5	762,9	762,2	0,7	762,5	762,4	+0,1	S.S.O.-N.	»	»	»	»	50	9	23	1	3,4	Pontevedra.
Vigo.	765.5	26	750,6	1	14,9	760,1	759,6	0,5	759,8	»	»	O.S.O.	4360	145	378	28	47	5	28	2	5,3	Vigo.
La Guardia.	767,8	26	755,7	1	12,1	762,3	761,8	0,5	762,0	762,3	—0,3	N.N.O.-S.	»	»	»	»	25	3	13	1	3,4	La Guardia
Oviedo.	746,1	27	731,5	1	14,6	741,7	740,5	1,2	741,1	742,2	—1,1	N.E.	4250	142	234	30	77	10	33	24	5,3	Oviedo.
Trubia.	756,6	28	742,6	1	14,0	751,8	751,0	0,8	751,4	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	58	10	13	1	3,0	Trubia.
Santiago.	745,8	27	732,2	1	13,6	740,5	740,0	0,5	740,2	739,6	+0,6	N.N.E.-S.O.	10510	350	918	28	90	11	20	1	4,9	Santiago.
Orense.	757,6	27	740,3	1	17,3	752,6	751,1	1,5	751,8	»	»	N. v.	4768	159	595	19	82	8	29	22	5,7	Orense.
Oporto.	760,9	26	748,4	1	12,5	755,5	755,1	0,4	755,4	754,9	+0,5	O.-E.	3178	106	230	12	39	6	28	1	»	Oporto.
Coimbra.	756,3	26	745,2	1	11,1	»	»	»	751,0	751,0	0,0	N.O.	»	»	»	»	38	9	»	»	9,6	Coimbra.
Lisboa.	760,7	26	749,3	1	11,4	»	»	»	755,2	755,2	0,0	S.O.-N.	»	»	»	»	8	5	»	»	6,8	Lisboa.
Sevilla.	764,8	25	757,8	17	7,0	762,0	760,3	1,7	761,1	761,9	—0,8	N.E.	7125	238	627	1	2	2	1	1	8,2	Sevilla
Cádiz.	766,1	26	758,8	17	7,3	763,1	762,1	1,0	762,6	763,4	—0,8	E.-S.O.	»	»	»	»	5	2	4	1	12,1	Cádiz.
San Fernando.	764,3	26	757,4	17	6,9	761,4	760,8	0,6	761,1	761,4	—0,3	E.-O.	12545	418	959	8	8	4	6	1	7,1	San Fernando.
Málaga.	763,8	5	757,2	22	6,6	761,1	759,7	1,4	760,4	»	»	S.S.E.	3847	128	359	26	0	0	»	»	5,4	Málaga.
Cartagena.	766,9	14	756,4	1	10,5	763,2	762,2	1,0	762,7	»	»	N.E.-S.	4954	165	265	12	1	1	1	24	7,9	Cartagena.
Murcia.	763,0	14	751,2	1	11,8	759,4	757,9	1,5	758,7	759,1	—0,4	E.	5397	180	246	1	1	1	1	24	9,6	Murcia.
Alicante (I.).	766,1	14	756,9	1	9,2	762,7	761,9	0,8	762,3	760,8	+1,5	S. E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,1	Alicante (I.).
Alicante (M.).	767,0	15	758,2	1	8,8	763,7	763,4	0,3	763,6	762,3	+1,3	E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,1	Alicante (M.).
Valencia.	767,1	15	757,3	1	9,8	762,9	761,9	1,0	762,4	761,5	+0,9	E.S.E.	3944	131	262	22	17	2	12	1	10,5	Valencia.
Palma de M.ª.	766,7	14	756,5	2	10,2	762,6	761,2	1,4	761,9	760,8	+1,1	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	28	5,3	Palma de M.ª
Mahón.	767,3	15	757,3	1	10,0	»	»	»	762,9	»	»	N.E. v.	»	»	»	»	5	1	5	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	765,9	14	753,3	2	12,6	761,6	760,9	0,7	761,2	»	»	S.S.E.	6779	226	480	29	5	1	5	2	6,9	Villa.ª y Geltrú
Barcelona.	764,3	15	751,7	2	12,6	760,4	759,5	0,9	760,0	759,5	+0,5	S.E.v.	5714	190	366	29	4	3	2	27	4,7	Barcelona.
Mataró.	771,2	14	755,3	2	15,9	766,4	765,9	0,5	766,2	»	»	S.S.E.	3170	106	500	29	3	2	2	27	4,3	Mataró.
Manresa.	747,0	15	735,0	2	11,5	»	»	»	742,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	26	?	16	?	7,5	Manresa.
Igualada.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.	4854	162	304	2	17	2	14	22	2,7?	Igualada.
Huesca.	725,2	15	713.9	1	11,3	722,1	720,6	1,5	721,3	719,0	+2,3	N.O.-S.E.	»	»	»	»	38	4	26	2	7,7	Huesca.
Jaca.	698,1	8	687,0	2	11,1	694,9	694,0	0,9	694,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	80	5	36	2	9,3	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 (E. P.)	749,6	15	737,1	1	12,5	746,1	744,0	2,1	745,0	744,7	+0,3	N.O.-S.E.	9064	301	745	27	16	5	8	1	11,3	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	727,9	15	716,5	1	11,4	724.9	723,8	1,1	724,3	722,8	+1,5	N.O.	6153	205	481	27	44	7	20	23	8,6	Pamplona.
Tafalla.....	730,5	15	715,9	24	14,6	727,5	725,9	1,6	726,7	»	»	N.	10517	351	841	25	11	4	4	20	9,9	Tafalla.
Logroño.....	732.5	27	719,0	1	13,5	729,6	727,8	1,8	728,7	727,1	+1,6	N. v.	»	115	399	30	9	5	4	24	6,4	Logroño.
Orduña.....	742.5	29	727,9	1	14,6	738,3	737,2	1,1	737.8	»	»	N.	4962	165	305	28	9	3	4	?	7,4	Orduña.
Oña.....	714,5	28	701,9	1	12,6	711,2	710,1	1,1	710,7	»	»	N.	5230	174	309	3	67	7	16	23	5,5	Oña.
Soria.....	679,1	10	667,8	2	11,3	675,0	673,9	1,1	674,5	671,2	+3,3	N.-S.O.	5314	177	425	28	61	7	37	5	4,5	Soria.
La Vid.....	685,4	5	673,9	1	11,5	680,7	679,1	1,6	679,9	»	»	S.E.	5612	187	422	2	41	5	21	1	»	La Vid.
Burgos.....	694,0	10	682,2	1	11,8	690,9	690,0	0,9	690,4	688,6	+1,8	E.N.E.	6912	230	1060	5	106	5	68	4	5,4	Burgos.
León...	695,6	15	682,6	1	13,0	692,6	691,2	1,4	691,9	»	»	S.E.-O.S.O.	4390	146	306	1	40	8	15	10	7,2	León.
Valladolid.....	706,5	27	694,0	1	12,5	703.6	702,6	1,0	703,1	701,7	+1,4	N.E.	7564	252	629	29	26	5	8	1	14,3?	Valladolid.
Salamanca.....	697,9	27	686,9	1	11,0	695,3	694,0	1,3	694,6	693,5	+1,1	E.-O. v.	»	»	»	»	16	5	12	18	5,1	Salamanca.
Ávila.....	673,5	9	661,4	1	12,1	670,1	669,4	0,7	669,7	»	»	S.E.	2899	97	170	19	75	8	35	29	9,3	Ávila.
Segovia.....	682,9	15	671,4	1	11,5	680,3	679,2	1,1	679,8	677,8	+2,0	N.O.	4811	160	297	1	37	7	10	4	8,6	Segovia.
Molina de A.n..	678,8	10	668.8	1	10,0	675,9	674,8	1,1	675,3	»	»	O.S.O.-E.	3904	130	355	1	48	5	20	5	10,1	Molina de A n
Teruel.....	689,8	15	678,9	1	10,9	686,5	685,4	1,1	686,0	684,5	+1.5	Vario.	4100	137	317	2	33	6	15	5	9,9	Teruel.
Madrid.....	711,5	15	700,7	1	10,8	708,7	707,3	1,5	708,0	706,7	+1,3	N.E.-S.O.	10730	358	522	27	22	3	12	15	8,3	Madrid.
Ciudad Real....	712,6	26	705,2	1	7.4?	710,1	709,4	0,7	709,7	708,8	+0,9	S.E.-N.O. v.	»	»	»	»	49	4	25	2	5,2	Ciudad Real.
Albacete.....	708,9	14	698,5	1	10,4	706,5	705,5	1,0	706,0	703,7	+2,3	S.E.-O.	»	»	»	»	7	3	3	11	?	Albacete.
Cáceres.....	723,8	26	717.0	1	6,8	721,1	720,1	1,0	720,6	»	»	N.E.	»	»	»	»	29	5	10	1	10,3	Cáceres.
Badajoz.....	749,3	26	740,6	12	8,7	746,2	744,4	1,8	745,3	746,5	—1,2	O.N.O.-E.	4548	152	285	29	22	5	9	1	8,3	Badajoz.
Valdesevilla....	743,0	25	734,9	1	8,1	740,0	739,6	0,4	739,8	»	»	S.	5198	173	414	1	21	3	10	1	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,1	25	692,3	18	5,8	695,8	695,2	0,6	695,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	17	3	7	1	12,2	Cazorla.
Úbeda.....	700,6	15	693,2	1	7,4	698,9	697,2	1,7	698,0	»	»	O.-E.	6749	225	509	2	3	2	2	2	9,4	Úbeda.
Jaén.....	718,4	25	707,3	13	11,1	715,5	714,2	1,3	714,8	713,3	+1,5	N. v.	5278	176	471	1	12	2	9	1	14,0	Jaén.
Alcalá la Real..	689,0	26	682,9	1	6,1	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	6	1	6	1	9,2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	724.6	26	719,7	8	4,9	721,7	721,2	0,5	721,4	718,0	+3,4	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,0	Laguna de T.e
Las Palmas....	767,7	4	761,2	20	6,5	765,0	764,1	0,9	764,5	»	»	N.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,9	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	34,7	17	30,1	14	11,0	3	9,6	3	25,1	19,1	28,3	23,5	15,6	14,2	14,1	7,9	19,5	14,1	+5,4	San Sebastián
Bilbao	44,5	13	36,7	17	10,2	12	8,6	12	35,9	26,5	35,1	28,7	14,5	13,1	22,0	14,2	21,6	14,9	+6,7	Bilbao.
Santander	44,9	17	24,8	17	11,3	2	10,7	3	34,2	13,5	33,3	20,9	14,8	13,7	19,6	6,1	17,8	13,9	+3,9	Santander.
Llanes	38,8	14	26,4	14	9,0	12	»	»	»	17,4	28,7	20,4	13,2	»	»	7,2	16,8	»	»	Llanes.
La Coruña	46,2	18	33,4	18	12,3	2	4,1?	15	42,1?	21,1	35,7	25,0	15,0	7,3?	26,4?	10,0	20,0	13,4	+6,6	La Coruña.
Pontevedra	42,8	12	36,2	16	9,0	3	8,2	3	34,6	27,2	34,1	28,2	15,2	12,7	21,4	13,0	21,7	14,1	+7,6	Pontevedra.
Vigo	40,0	18	33,5	18	11,3	2	9,0	1	31,0	22,2	30,7	25,0	17,4	14,4	16,3	7,6	21,2	»	»	Vigo.
La Guardia	40,5	12	34,0	29	4.9?	1	»	»	»	29,1?	31,8	27,0	9,7?	»	»	17,3?	18,4?	13,4	+5,0?	La Guardia.
Oviedo	37,4	14	30,4	15	9,0	3	7,2	3	30,2	21,4	26,2	22,4	13,7	12,4	13,8	8,7	18,0	12,4	+5,6	Oviedo.
Trubia	41,0	13	34,9	13	9,9	3	»	»	»	25,0	32,2	26,7	14,0	»	»	12,7	20,3	»	»	Trubia.
Santiago	44,1	17	35,8	17	10,0	7	9,9	7	34,2	25,8	34,9	27,7	14,2	13,4	21,5	13,5	20,9	12,9	+8,0	Santiago.
Orense	46,2	17	37,8	17	10,5	5	5,6	5	40,6	27,3	36,4	30,0	14,2	9,3	27,1	15,8	22,1	»	»	Orense.
Oporto	»	»	35,2	10	11,4	2	»	»	»	23,8	»	27,9	17,6	»	»	10,3	22,7	15,2	+7,5	Oporto.
Coimbra	»	»	37,0	12	12,0	2	»	»	»	25,0	»	»	»	»	»	»	23,9	15,8	+8,1	Coimbra.
Lisboa	»	»	33,3	8	13,2	2	»	»	»	20,1	»	»	»	»	»	»	22,0	15,5	+6,5	Lisboa.
Sevilla	53,2	11	42,0	15	12,0	3	10,4	3	42,8	30,0	47,7	37,3	17,9	16,2	31,5	19,4	27,6	19,8	+7,8	Sevilla.
Cádiz	34,2	11	31,7	11	15,0	1	14,3	3	19,9	16,7	29,6	26,8	19,5	18,0	11,6	7,3	23,1	18,0	+5,1	Cádiz.
San Fernando	»	»	33,3	11	14,1	3	9,8	4	»	19,2	»	27,3	18,4	15,9	»	8,9	22,9	17,3	+5,6	San Fernando.
Málaga	39,0	26	35,8	26	16,4	4	12,0	4	27,0	19,4	30,7	25,8	19,6	15,3	15,4	6,2	22,7	19,2	+3,5	Málaga.
Cartagena	37,6	19	29,7	19	13,6	6	10,2	3	27,4	16,1	33,2	26,3	17,4	15,5	17,7	8,9	21,9	»	»	Cartagena.
Murcia	»	»	36,5	25	13,2	6	12,1	6	»	23,3	»	30,5	16,5	15,2	»	14,0	23,5	18,0	+5,5	Murcia.
Alicante (I.)	42,0	10	33,4	10	12,2	6	»	»	»	21,2	36,0	29,4	15,5	»	»	13,9	22,4	17,8	+4,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)	45,6	26	33,9	20	15,5	6	13,3	6	32,3	18,4	36,6	29,6	18,7	16,7	19,9	10,9	24,1	18,1	+6,0	Alicante (M.).
Valencia	38,0	11	33,0	11	9,0	2	8,0	2	30,0	24,0	33,4	28,2	12,2	11,2	22,2	16,0	20,2	17,0	+3,2	Valencia.
Palma de M.ª	36,7	16	32,9	12	13,4	4	10,8	4	25,9	19,5	34,3	29,2	16,3	14,1	20,2	12,9	22,7	17,9	+4,8	Palma de M.ª
Mahón	»	»	31,5	19	14,1	6	»	»	»	17,4	»	»	»	»	»	»	22,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	»	»	29,0	10	12,2	4	10,0	4	»	18,8	»	24,7	17,0	14,8	»	7,7	20,8	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona	39,0	10	31,3	10	10,0	2	8,4	2	30,6	21,3	35,3	26,9	16,2	14,1	21,2	10,8	21,5	16,2	+5,3	Barcelona.
Mataró	38,3	21	29,2	6	15,2	1	8,0?	1	30,3?	14,0	35,0	26,0	19,8	11,7	23,3	6,2	22,9	»	»	Mataró.
Manresa	»	»	33,5	10	9,8	3	»	»	»	23,7	»	»	»	»	»	»	23,0	»	»	Manresa.
Igualada	»	»	32,4	28	10,6	3	»	»	»	21,8	»	29,9	15,6	»	»	14,3	22,8	»	»	Igualada.
Huesca	»	»	35,2	19	4.0	3	2,8	3	»	31,2	»	29,7	11,1	10,0	»	18,6	20,4	13,5	+6,9	Huesca.
Jaca	36,8	19	32,0	18	5,7	3	5,1	3	31,7	26,3	29,1	26,5	13,1	12,2	16,9	13,4	19,8	»	»	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 (E. P.).	42,1	18	37,5	18	9,4	3	7,1	3	35,0	28,1	36,8	31,6	15,7	14,8	22,0	14,9	24,1	13,9	+10,2	Zaragoza (E.P.).
Pamplona.....	40,5	19	34,2	19	8,1	3	6,7	3	33,8	26,1	32,4	26,6	13,8	11,8	20,6	12,8	20,2	12,1	+8,1	Pamplona.
Tafalla.....	44,0	19	36,6	19	8,2	3	5,5	3	38,5	28,4	34,8	28,7	14,6	12,5	22,3	14,1	21,6	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	37,0	18	8,2	3	»	»	»	28,8	»	30,3	14,3	»	»	16,0	22,3	13,1	+9,2	Logroño.
Orduña.....	42,1	17	34,2	13	9,9	12	7,9	12	34,2	24,3	33,6	25,4	14,1	13,1	20,5	12,3	19,7	»	»	Orduña.
Oña.....	39,2	17	34,2	17	7,2	3	»	»	»	27,0	30,7	26,5	13,3	»	»	13,2	19,9	»	»	Oña.
Soria.....	40,3	18	35,1	18	2,7	2	1,3	2	39,0	32,4	30,6	26,8	9,7	8,6	22,0	17,1	18,3	11,8	+6,5	Soria.
La Vid.....	43,9	17	35,7	10	5,9	28	»	»	»	29,8	36,4	29,9	11,4	»	»	18,5	20,6	»	»	La Vid.
Burgos.....	48,5	13	36,8	13	5,4	3	2,7	3	45,8	25,4	39,4	25,2	10,8	8,3	31,1	14,4	18,0	10,3	+7,7	Burgos.
León.....	37,8	18	31,0	10	5,0	3	2,0	3	35,8	26,0	32,1	26,1	11,3	7,8	24,3	14,8	18,7	»	»	León.
Valladolid.....	50,0	10	37,0	10	6,0	3	»	»	»	31,0	40,0	30,0	12,2	»	»	17,8	21,1	11,8	+9,3	Valladolid.
Salamanca.....	42,6	17	35,2	12	6,6	3	5,6	3	37,0	28,6	35,8	28,8	13,5	12,0	23,8	15,3	21,1	12,4	+8,7	Salamanca.
Ávila.....	40,0	10	34,0	17	5,0	2	2,0	3	38,0	29,0	33,4	23,6	10,8	7,4	26,0	12,8	17,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	42,0	17	33,6	9	6,0	3	4,8	3	37,2	27,6	36,1	27,9	12,0	10,6	25,5	15,9	20,0	11,3	+8,7	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	30,7	18	4,0	3	1,0	3	»	26,7	»	26,1	9,7	6,7	»	16,4	17,9	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	41,0	19	38,0	18	5,2	3	3,3	3	37,7	32,8	34,9	31,7	10,4	8,3	26,6	21,3	21,0	12,3	+8,7	Teruel.
Madrid.....	42,4	18	35,4	18	7,9	3	6,1	3	36,3	27,5	37,0	30,9	14,6	12,7	24,3	16,3	22,6	13,5	+9,1	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	37,2	10	8,0	3	5,6	3	»	29,2	»	32,8	14,4	11,9	»	18,4	23,6	15,4	+8,2	Ciudad Real.
Albacete.....	39,9	9	34,0	22	8,0	3	7,0	3	32,9	26,0	36,1	30,4	14,6	14,0	22,1	15,8	22,5	13,4	+9,1	Albacete.
Cáceres.....	41,5	16	37,3	16	8,8	3	8,0	3	33,5	28,5	34,7	31,6	16,8	15,3	19,4	14,8	24,2	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	49,0	12	40,0	11	8,5	2	5,0	2	44,0	31,5	42,1	33,8	14,3	11,1	31,0	19,5	24,0	16,7	+7,3	Badajoz.
Valdesevilla....	41,8	13	37,4	13	12,0	3	6,8	3	35,0	25,4	37,3	32,5	19,4	13,4	23,9	13,1	25,9	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	34,8	18	8,8	2	»	»	»	26,0	»	30,1	15,7	»	»	14,4	22,9	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	45,9	17	35,2	17	7,8	3	?	»	»	27,4	34,6	27,5	13,9	?	»	13,6	20,7	»	»	Úbeda.
Jaén.....	40,8	17	37,2	17	8,6	2	»	»	»	28,6	35,5	31,8	17,3	»	»	14,5	24,5	16,5	+8,0	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	36,0	30	7,0	3	»	»	»	29,0	»	28,7	13,9	»	»	14,8	21,3	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	44,2	26	35,5	26	11,5	20	10,0	20	34,2	24,0	31,6	25,1	14,7	13,2	18,4	10,4	19,9	15,9	+4,0	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	»	»	17,2	4	»	»	»	»	»	»	19,2	»	»	»	21,8?	»	»	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	Granizó.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	Δ	K	
San Sebastián...	20,2	17,2	3,0	21,5	18,1	3,4	74	72	12,9	13.5	9	10	11	17	10	2	1	2	4	8	»	»	1	3	San Sebastián.
Bilbao.....	22,5	18,6	3,9	25,9	19,7	6,2	70	57	14,2	13,8	8	18	4	»	17	13	»	1	2	7	»	»	»	5	Bilbao.
Santander.....	18,5	16,7	1,8	19,1	17,2	1,9	82	82	13,1	13,5	17	9	4	15	14	1	»	»	2	7	»	»	»	2	Santander.
Llanes.....	18,1	15,8	2,3	18,9	17,0	1,9	80	78	12,3	12,7	1	26	3	16	13	1	»	»	3	»	»	»	»	7	Llanes.
La Coruña.....	21,8	19,8	2,0	22,5	20,2	2,3	83	81	16,2	16,5	16	4	10	24	1	5	»	4	4	»	»	»	»	6	La Coruña.
Pontevedra. ...	23,5	19,2	4,3	26,3	21,3	5,0	67	64	14,2	16,2	15	7	8	7	21	2	»	»	»	16	»	»	«	5	Pontevedra.
Vigo.	22,3	19,1	3,2	23,6	20,2	3,4	76	74	14,9	16,1	9	9	12	9	19	2	»	»	»	17	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	8	1	1	26	3	»	»	2	17	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	18,9	16,4	2,5	20,9	17,6	3,3	70	78	12,2	14,2	6	14	10	1	27	2	»	»	»	»	»	»	1	9	Oviedo.
Trubia.....	21,3	17,9	3,4	24,1	19,3	4,8	77	62	13,9	14,3	17	13	»	26	4	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Trubia.
Santiago.....	21,9	17,9	4,0	25,7	19,1	6,6	68	53	13,1	12,9	9	13	8	2	12	9	7	»	3	»	»	»	»	7	Santiago.
Orense.....	22,3	18,4	3,9	27,3	20,6	6,7	68	54	13,8	14,7	19	7	4	15	14	»	1	2	»	1	»	»	2	7	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	72	66	14,9	15,9	9	14	7	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	19	4	»	28	2	»	»	9	»	»	»	»	8	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	15	2	2	18	10	»	1	»	8	»	»	»	6	Lisboa.
Sevilla.....	28,6	22,5	6,1	34,5	25,1	9,4	60	47	17,3	19,1	26	1	3	25	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	25,1	19,6	5,5	25,6	20,2	5,4	58	60	13,6	14,3	20	9	1	4	15	9	2	»	»	»	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	24,1	18,6	5,5	26,6	19,5	7,1	57	50	12,6	12,6	13	16	1	1	16	13	»	1	»	10	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	23,8	18,3	5,5	24,8	18,8	6,0	60	57	13,0	13,3	21	8	1	»	28	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	24,0	23,7?	0,3	25,0	22,7?	2,3	81?	81?	18,0?	19,2?	27	3	»	9	16	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	24,8	19,0	5,8	28,4	19,2	9,2	58	42	13,5	12,1	13	17	»	19	10	:	»	2	»	1	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	28,0?	24,9	3,1?	28,1	25,0	3,1	78	77	22,0	22,0	23	7	»	1	21	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)..	25,3	22,9	2,4	25,1	22,8	2,3	81	82	19,5	19,4	22	8	»	20	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	25,7	20,8	4,9	25,7	20,8	4,9	64	64	15,8	15,8	10	19	1	5	44	1	»	3	»	»	»	»	»	2	Valencia.
Palma de M.ª...	25,0	20,7	4,3	26,1	22,2	3,9	69	71	16,1	18,1	24	6	»	14	12	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26	3	1	»	20	9	1	»	»	»	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	22,7	18,4	4,3	23,5	19,2	4,3	65	65	13,6	14,4	20	9	1	24	6	»	»	»	2	10	»	»	1	1	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	24,2	19,0	5,2	25,1	19,7	5,4	62	61	13,7	14,4	15	14	1	23	7	»	»	1	»	»	»	»	»	3	Barcelona.
Mataró.....	23,2	19,1	4,1	24,0	19,7	4,3	66	65	13,9	14,4	18	11	1	12	16	1	1	1	2	»	»	»	»	2	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	13	5	6	23	1	»	»	1	29	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	23,4	»	»	26,3	»	»	»	»	»	»	18	12	»	3	23	3	1	2	»	»	»	»	1	3	Igualada.
Huesca.....	24,5	18,4	6,1	28,8	21,8	7,0	57	55	16,1	15,8	19	10	1	27	2	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Huesca.
Jaca.....	21,7	15,8	5,9	24,4	17,5	6,9	57	52	10,5	11,1	25	3	2	27	2	1	»	»	»	»	»	»	»	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.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.	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															
Zaragoza (E. P.).	23,4	16,8	6,6	30,0	18,3	11,7	50	30	10,7	9,3	25	4	1	10	12	4	4	1	»	20	»	»	1	4	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	20,8	16,8	4,0	24,7	18,3	6,4	68	56	12,3	12,5	12	8	10	6	22	2	»	»	»	»	»	»	2	5	Pamplona
Tafalla.....	22,7	16,9	5,8	26,3	17,5	8,8	54	42	10,8	10,3	17	11	2	9	10	5	6	3	»	6	»	»	»	8	Tafalla.
Logroño.....	23,0	17,4	5,6	26,8	18,8	8,0	57	46	12,0	12,0	15	9	6	4	26	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Logroño.
Orduña.....	21,1	16,5	4,6	24,3	17,6	6,7	63	52	11,8	11,6	16	7	7	7	18	5	»	»	3	4	»	»	»	5	Orduña.
Oña.....	19,9	15,0	4,9	23,5	15,8	7,7	61	47	10,5	9,8	20	5	5	8	20	2	»	2	»	23	»	»	2	3	Oña.
Soria.....	22,4	18,2	4,2	25,4	21,4	4,0	67	71	13,7	17,4	15	13	2	16	12	2	»	»	»	»	»	»	»	3	Soria.
La Vid.....	20,8	16,0	4,8	25,6	17,3	8,3	62	46	11,3	10,7	14	12	4	14	14	2	»	4	»	16	»	»	»	3	La Vid.
Burgos.....	18,9	15,3	3,6	23,2	16,8	6,4	67	51	10,9	10,4	14	14	2	17	10	3	»	4	»	20	»	»	2	6	Burgos.
León.....	19,8	14,9	5,9	24,0	15,9	8,1	60	44	10,4	9,6	8	17	5	15	13	2	»	2	»	»	»	»	2	11	León.
Valladolid.....	20,2	15,7	4,5	27,4	20,1	7,3	66	52	11,4	14,1	5	22	3	1	23	5	1	2	»	»	»	»	»	3	Valladolid.
Salamanca.....	22,1	18,5	3,6	23,5	20,0?	3,5	71	*73?	14,2	16,0?	8	17	5	1	20	9	»	5	»	»	»	»	1	5	Salamanca.
Avila.....	19,9	13,7	6,2	23,4	13,5	9,9	51	42	8,9	8,0	12	18	»	19	11	»	»	3	1	30	»	»	»	7	Ávila.
Segovia.....	21,8	15,6	6,2	25,4	16,9	8,5	53	42	10,0	9.9	22	6	2	8	19	3	»	»	»	»	»	»	2	5	Segovia.
Molina de A.n..	20,7	14,7	6,0	22,9	16,2	6,7	53	52	9,6	10,6	14	16	»	27	3	»	»	»	1	16	»	»	»	3	Molina de A.n
Teruel.....	22,5	»	»	28,2	»	»	»	»	»	»	15	9	6	13	11	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Madrid.....	24,1	16,4	7,7	28,9	17,4	11,5	46	32	10,0	8,8	11	17	2	»	22	8	»	2	»	»	»	»	1	2	Madrid.
Ciudad Real....	22,8	»	»	30,4	»	»	»	»	»	»	20	7	3	19	7	4	»	1	»	»	»	»	1	6	Ciudad Real.
Albacete.....	23,4	»	»	30,7	»	»	»	»	»	»	14	16	»	»	29	1	»	1	»	»	»	»	1	3	Albacete.
Cáceres.....	24,2	17,9	6,3	30,5	21,1	9,4	54	44	12,3	14,1	7	23	»	»	20	10	»	2	»	»	»	»	»	7	Cáceres.
Badajoz.....	26,3	20,1	6,2	30,8	24,7	6,1	57	58	14,2	19,9	17	6	7	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	5	Badajoz.
Valdesevilla....	24,9	19,1	5,8	30,0	21,7	8,3	56	47	13,4	14,8	13	8	9	12	13	5	»	»	»	17	»	»	»	2	Valdesevilla.
Cazorla.....	22,2	15,8	6,4	29,2	19,4	9,8	51	39	10,2	11,9	20	8	2	9	15	4	2	»	»	»	»	»	»	1	Cazorla.
Úbeda.....	23,2	18,2	5,0	27,9	19,9	8,0	59	49	12,6	13,5	26	3	1	13	14	3	»	3	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	24,4	16,4	8,0	29,3	17,9	11,4	45	33	9,8	9.4	12	18	»	3	20	6	1	2	»	»	»	»	»	2	Jaén.
Alcalá la Real...	23,2	15,1	8,1	26,5	16,1	10,4	42	36	8,7	8,5	25	2	3	10	17	3	»	4	2	»	»	»	»	2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	20,5	17,0	3,5	21,6	18,5	3,1	71	73	12,6	14,2	15	10	5	6	15	9	»	2	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	21,8	18,9	2,9	22,5	19,7	2,8	76	77	14,8	15,7	12	13	5	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Julio, 1887. **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	766,5	11	757,7	12	8,8	762,7	762,5	0,2	762,6	761,9	+0,7	N.N.O.	4869	157	408	18	188	11	96	18	5,2	San Sebastián.
Bilbao	766,2	11	756,6	12	9,6	761,9	761,4	0,5	761,6	762,5	—0,9	N.O.	2852	92	220	19	259	14	87	19	4,3	Bilbao.
Santander	765,0	11	757,9	12	7,1	761,4	761,3	0,1	761,3	»	»	O.-N.E.v.	9949	321	837	18	124	10	33	19	3,6	Santander.
Llanes	766,2	14	758.4	26	7,8	763,1	762,9	0,2	763,0	»	»	N.E.-N.O.	5794	187	462	18	202	16	48	18	2,1	Llanes.
La Coruña	767,0	10	757,8	26	9,2	762,5	762,7	—0,2	762,6	760,5	+2,1	N.	7797	252	1070	17	12	4	4	3	3,9	La Coruña.
Pontevedra	767,5	10	760,5	1	7,0	763,4	763,0	0,4	763,2	762,4	+0,8	N.	»	»	»	»	45	6	20	13	4,5	Pontevedra.
Vigo	764,9	10	756,2	7	8,7	760,6	759,9	0,7	760,2	»	»	O.-N.E.	5034	162	522	18	15	6	4	14	6,1	Vigo.
La Guardia	766,8	10	758,2	17	8,6	762,6	762,1	0,5	762,4	762,3	+0,1	N.	»	»	»	»	11	4	6	15	3,8	La Guardia
Oviedo	745,4	10	736,1	26	9,3	741,3	741,3	0,0	741,3	742,2	—0,9	N.E.	4889	158	366	18	83	12	33	19	4,5	Oviedo.
Trubia	754,5	11	745,9	26	8,6	751,8	750,8	1,0	751,3	»	»	N.	»	»	»	»	117	16	20	20	2,3	Trubia.
Santiago	745,0	10	736,9	26	8,1	741,0	740,6	0,4	740,8	739,6	+1,2	N.E.-S.O.	13176	425	920	17	11	7	4	26	4,4	Santiago.
Orense	756,7	10	748,5	3	8,2	752,7	751,2	1,5	751,9	»	»	O.N.O.-N.E.	5192	167	389	17	8	2	7	4	6,8	Orense.
Oporto	759,8	10	751,0	17	8,8	755,9	755,3	0,6	755,6	754,9	+0,7	O.	3774	122	391	18	4	3	3	27	»	Oporto.
Coimbra	755,7	9	746,7	17	9,0	»	»	»	751,2	751,0	+0,2	N.O.	»	»	»	»	4	3	»	»	11,0	Coimbra.
Lisboa	759,8	9	750,2	21	9,6	»	»	»	755,3	755,2	+0,1	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,8	Lisboa.
Sevilla	764,3	9	756,3	21	8,0	761,3	759,6	1,7	760,4	761,9	—1,5	N.E.-S.O.	6414	207	409	13	0	0	»	»	10,0	Sevilla
Cádiz	765,7	9	756,6	21	9,1	762,4	761,5	0,9	761,9	763,4	—1,5	S.O.-S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,2	Cádiz.
San Fernando	764,3	9	755,2	21	9,1	760,8	760,1	0,7	760,5	761,4	—0,9	E.-O.S.O.	9365	302	739	21	0	0	»	»	6,7	San Fernando.
Málaga	763,5	9	755,8	17	7,7	760,1	758,8	1,3	759,5	»	»	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,3	Málaga.
Cartagena	766,2	21	753,9	18	12,3	762,4	760,7	1,7	761,6	»	»	N.E.	5072	164	309	21	0	0	»	»	7,6	Cartagena.
Murcia	761,4	9	749,9	18	11,5	758,5	756,7	1,8	757,6	759,1	—1,5	E.	5160	166	226	18	3	2	2	18	9,4	Murcia.
Alicante (I.)	764,8	9	754,9	18	9,9	761,6	760,7	0,9	761,2	760,8	+0,4	S.E.	»	»	»	»	29	2	24	19	4,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)	765,9	9	756,2	18	9,7	762,6	762,0	0,6	762,3	762,3	0,0	S.S.E.	»	»	»	»	6	1	6	20	7,4	Alicante (M.).
Valencia	764,8	11	755,5	18	9,3	761,7	761,1	0,6	761,4	761,5	—0,1	E.S.E.	3037	98	161	3	57	7	42	19	10,7	Valencia.
Palma de M.ª	765,0	9	755,1	18	9,9	762,1	760,8	1,3	761,4	760,8	+0,6	S.O.	»	»	»	»	10	3	8	20	5,7	Palma de M.ª
Mahón	765,0	9	756,3	18	8,7	»	»	»	762,4	»	»	E.N.E.	»	»	»	»	101	?	73	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	763,3	8	754,7	25	8,6	760,7	760,1	0,6	760,4	»	»	S.	5020	162	308	21	67	3	40	5	6,4	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	762,9	10	753,7	25	9,2	759,6	759,0	0,6	759,3	759,5	—0,2	S.-E.	5797	187	345	12	70	3	35	5	5,0	Barcelona.
Mataró	769,0	9	760,1	18	8,9	765,8	765,6	0,2	765,7	»	»	S.	4065	131	379	5	61	4	25	26	4,7	Mataró.
Manresa	744,8	9	736,3	25	8,5	»	»	»	741,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	71	?	30	?	7,1	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-E.v.	12920?	417	980	26	86	4	37	18	4,3	Igualada.
Huesca	724,1	11	717.0	25	7,1	721,7	720,1	1,6	720,9	719,0	+1,9	S.E.-N.O.	»	»	»	»	43	6	16	18	7,3	Huesca.
Jaca	697,1	11	689,4	18	7,7	694,3	693,4	0,9	693,9	»	»	O.N.O	»	»	»	»	86	8	24	17	9,7	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 (E. P.)	748,3	11	739,9	25	8,4	745,3	743,4	1,9	744,3	744,7	—0,4	N.O.-S.E.	8071	260	687	5	36	8	16	3	9,3	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	727,7	11	719,6	4	8,1	724,3	722,9	1,4	723,6	722,8	+ 0,8	N.O.	5535	179	422	5	73	9	25	4	7,0	Pamplona.
Tafalla.....	729,9	11	721,7	4	8,2	726,9	725,4	1,5	726,1	»	»	N.	10030	324	587	31	43	7	12	29	8,6	Tafalla.
Logroño.....	731,8	23	723,2	4	8,6	729,0	727,3	1,7	728,1	727,1	+ 1,0	N.N.O.	»	122	334	5	50	7	18	17	7,1	Logroño.
Orduña.....	741.1	10	732,2	26	8,9	737,8	736,8	1,0	737,3	»	»	N.N.O.	5080	164	319	3	169	11	92	18	5,2	Orduña.
Oña.....	714,0	23	706,3	26	7,7	710,7	709,5	1,2	710,1	»	»	N.	5262	170	290	30	133	11	21	16	4,7	Oña.
Soria.....	677,1	9	668,3	18	8,8	673,7	672,7	1,0	673,2	671,2	+ 2,0	N.	5859	189	375	18	66	8	53	17	5,3	Soria.
La Vid.....	682,5	19	673,5	30	9,0	679,1	677,4	1,7	678,2	»	»	S.E.-O.	7949	256	550	18	46	7	15	12	»	La Vid.
Burgos.....	692,6	10	686,2	4	6,4	690,3	689,6	0,7	689,9	688,6	+ 1,3	N.E.	8102	251	436	19	31	7	11	19	5,7	Burgos.
León...	695,3	10	687,9	26	7,4	692,0	690,9	1,1	691,5	»	»	N.O.-S. v.	6068	196	464	18	22	1	22	4	8,3	León.
Valladolid.....	707,6	10	699,4	26	8,2	703.7	702,2	1,5	702,9	701,7	+ 1,2	N.E.-O. v.	7814	252	549	17	11	5	4	4	?	Valladolid.
Salamanca.....	697,8	10	690,3	17	7,5	694,7	693,3	1,4	694,0	693,5	+ 0,5	O.	»	»	»	»	11	1	11	4	6,7	Salamanca.
Ávila.....	673,0	10	666,0	20	7,0	670,1	669,5	0,6	669,8	»	»	N.N.O.	3383	109	280	18	40	3	38	12	11,8	Ávila.
Segovia.....	682,6	10	676,1	18	6,5	679,7	678,7	1,0	679,2	677,8	+ 1,4	N.O.-S.O.	5462	176	377	18	27	5	18	5	0,8	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A n
Teruel.....	688,6	10	681,3	25	7,3	686,2	685,0	1,2	685,6	684,5	+ 1.1	S.S.E.-N.	4856	157	395	6	17	4	7	12	9,6	Teruel.
Madrid.....	710,7	10	702,2	17	8,5	707,9	706,6	1,3	707,2	706,7	+ 0,5	N.E.-S.O.	11508	371	723	18	11	3	8	12	9,9	Madrid.
Ciudad Real....	712,0	9	704,8	18	7.2	709,6	708,7	0,9	709.3	708,8	+ 0,5	O.S.O.	»	»	»	»	1	1	1	12	6,2	Ciudad Real.
Albacete.....	706,3	1	697,6	18	8,7	704,7	703,6	1,1	704,2	703,7	+ 0,5	S.	»	»	»	»	11	4	6	18	?	Albacete.
Cáceres.....	723,8	9	716.4	18	7,4	720,9	719,8	1,1	720,4	»	»	S.-N.N.O. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	?	Cáceres.
Badajoz.....	749,1	9	740,3	17	8,8	745,5	743,7	1,8	744,6	746,5	—1,9	O.	5336	172	328	18	0	0	»	»	11,8	Badajoz.
Valdesevilla....	743,3	9	735,7	18	7,6	739,7	739,8	—0,1	739,7	»	»	S.-N.O.	4559	147	306	24	0	0	»	»	?	Valdesevilla.
Cazorla.....	697,6	24	691,8	25	5,8	695,6	694,7	0,9	695,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	5	2	3	2	12,2	Cazorla.
Úbeda.....	700,7	9	692,7	18	8,0	697,9	696,8	1,1	697,3	»	»	O.	6732	217	573	5	8	1	8	3	10,9	Úbeda.
Jaén.....	718,6	9	706,6	18	12,0	715,6	714,0	1,6	714,8	713,3	+ 1,5	N.N.O.	4471	144	312	4	0	0	»	»	15,5?	Jaén.
Alcalá la Real..	689,3	9	681,9	18	7,4	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	S.S.E.-N.O.	5850	189	300	2	0	0	»	»	10,3	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	724.7	9	718,0	21	6,7	722,0	721,4	0,6	721,7	718,0	+ 3,7	N.	»	»	»	»	2	2	1	11	3,9	Laguna de T.e
Las Palmas....	768,2	9	762,1	21	6,1	765,8	764,9	0,9	765,3	»	»	N.	»	»	»	»	4	2	3	12	5,8	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.	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 ...	37,2	3	32,7	8	12,6	7	11,2	7	26,0	20,1	29,6	24,3	17,1	15,9	16,7	7,2	20,7	14,1	+6,6	San Sebastián
Bilbao..	45,4	12	37,4	12	10,7	7	9,1	1	36,3	26,1	33,4	27,9	15,8	14,4	19,0	12,1	21,8	14,9	+6,9	Bilbao.
Santander.....	41,9	13	25,8	3	12,5	19	11,5	19	30,4	13,3	33,7	22,0	16,3	11,5	22,2	5,6	19,1	13,9	+5,2	Santander.
Llanes.....	36,4	28	25,6	3	10,4	19	9,4	19	27,0	15,2	28,4	21,5	14,7	11,5	14,9	6,8	18,1	»	»	Llanes.
La Coruña.....	42,0	7	29,8	24	11,4	19	?	»	»	18,4	32,3	24,4	15,6	?	»	8,8	20,0	13,4	+6,6	La Coruña.
Pontevedra	41,3	23	35,2	23	12,7	15	9,1	19	32,2	22,5	33,8	28,1	16,1	13,5	20,3	12,0	22,1	14,1	+8,0	Pontevedra.
Vigo	39,2	24	31,5	24	13,3	19	10,9	19	28,3	18,2	30,1	24,3	16,9	14,6	15,5	7,4	20,6	»	»	Vigo.
La Guardia.....	40,2	22	35,0	22	7.2?	15	»	»	»	27,8?	31,9	27,2	10,2?	»	»	17,0?	18,7	13,4	+5,3	La Guardia.
Oviedo.....	36,0	1	33,0	1	10,8	1	10,0	1	26,0	22,2	29,1	21,9	15,0	14,0	15,1	6,9	18,4	12,4	+6,0	Oviedo.
Trubia.....	38,1	2	32,6	2	11,0	1	7,2	1	30,9	21,6	30,5	26,2	15,7	12,2	18,3	10,5	20,9	»	»	Trubia.
Santiago.....	43,3	23	35,0	23	10,9	19	9,9	19	33,4	24,1	32,5	25,9	14,4	13,7	18,8	11,5	20,2	12,9	+7,3	Santiago.
Orense.....	42,0	2	37,8	3	11,7	21	6,9	21	35,1	26,1	35,5	30,0	15,8	11,0	24,5	14,2	22,9	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	36,4	23	14,8	19	»	»	»	21,6	»	27,1	17,7	»	»	9,4	22,3	15,2	+7,1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	38,0	23	12,1	20	»	»	»	25,9	»	»	»	»	»	»	23,5	15,8	+7,7	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	31,8	22	15,1	20	»	»	»	16,7	»	»	»	»	»	»	22,2	15,5	+6,7	Lisboa.
Sevilla..... ..	58,0	28	45,0	29	16,0	4	14,4	4	43,6	29,0	50,9	40,2	20,3	18,5	32,4	19,9	30,2	19,8	+ 10,4	Sevilla.
Cádiz.....	36,3	28	34,3	28	19,8	6	18,3	4	18,0	14,5	31,1	28,7	21,5	19,7	11,4	7,2	25,1	18,0	+7,1	Cádiz.
San Fernando..	»	»	36,1	28	18,6	4	15,0	10	»	17,5	»	29,4	20.8	18,5	»	8,6	25,1	17,3	+7,8	San Fernando.
Málaga.....	39,0	26	35,7	26	20,4	8	15,2	18	23,8	15,3	32,5	28,1	22,4	17,8	14,7	5,7	25,2	19,2	+6,0	Málaga.
Cartagena.	41,5	16	30,8	25	14,4	13	12,0	13	29,5	16,4	35,8	27,1	20,3	18,4	17,4	6,8	23,7	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	37,5	25	16,6	20	14,6	19	»	20,9	»	32,0	19,2	17,9	»	13,7	26,1	18.0	+8,1	Murcia.
Alicante (I.).....	42,0	5	36,4	16	15,2	20	»	»	»	21,2	38,2	31,7	18,1	»	»	13,6	24,9	17,8	+7,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	42,6	10	35,5	14	15,3	20	13,5	20	29,1	20,2	38,0	32,0	21,3	19,4	18,6	10,7	26,6	18,1	+8,5	Alicante (M.).
Valencia.....	39,0	31	32,0	15	9.0	20	8,0	20	31,0	23,0	36,4	29,7	16,0	15,0	21,4	13,7	22,8	17,0	+5,8	Valencia.
Palma de M.ª...	43,3	21	33,7	31	17,2	3	15,3	3	28,0	16,5	37,1	30,6	20.4	18,4	18,7	10,2	25,5	17,9	+7,6	Palma de M.ª
Mahón	»	»	33,5	16	17,5	8	»	»	»	16,0	»	»	»	»	»	»	25,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	28,7	31	14,7	20	11,7	20	»	14,0	»	26,4	19,1	16,3	»	7,3	22,7	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	41,0	17	32,0	15	14,0	6	»	»	»	18,0	37,0	28,6	17,9	»	»	10,7	23,2	16,2	+7,0	Barcelona.
Mataró.....	41,9	21	29,7	28	12,8	19	?	»	»	16,9	36,4	27,3	21,7	»	»	5,6	24,5	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	34,6	15	12,5	20	»	»	»	22,1	»	»	»	»	»	»	24,8	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	36,0	30	10,5	21	»	»	»	25.5	»	29,9	17,6	»	»	12,3	23,7	»	»	Igualada.
Huesca.....	»	»	34,8	29	6,0	20	5,0	20	»	28,8	»	29,9	13,2	11,3	»	16,7	21,6	13,5	+8,1	Huesca.
Jaca.....	35,3	3	33,9	3	4,3	20	3,0	20	32,3	29,6	30,9	29,3	13,7	12,4	18,5	15,6	21,5	»	»	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 (E. P.).	43,8	2	38,2	2	12,6	19	10,8	19	33,0	25,6	37,2	32,1	18,1	16,3	20,9	14,0	25,1	13,9	+11,2	Zaragoza (E.P.).
Pamplona.....	40,7	15	33,3	2	10,3	20	8,3	7	32,4	23,0	33,7	27,3	14,7	13,0	20,7	12,6	21,0	12,1	+8,9	Pamplona.
Tafalla.....	46,0	2	39,8	31	10,2	7	9,6	7	36,4	29,6	36,5	30,8	15,7	13,6	22,9	15,1	23,2	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	38,4	29	10,8	7	»	»	»	27,6	»	30,9	15,2	»	»	15,7	23,0	13,1	+9,9	Logroño.
Orduña.....	41,0	12	33,4	12	8,7	1	7,2	1	33,8	24,7	32,4	24,8	14,9	13,9	18,5	9,9	19,8	»	»	Orduña.
Oña.....	38,6	2	34,8	2	9,5	1	»	»	»	25,3	30,7	26,8	14,2	»	»	12,6	20,5	»	»	Oña.
Soria.....	41,6	15	33,9	2	3,9	18	1,0	18	40,6	30,0	34,0	28,6	11,0	10,1	23,9	17,6	19,8	11,8	+8,0	Soria.
La Vid.....	44,6	30	37,0	30	8,0	21	»	»	»	29,0	36,8	30,8	13,2	»	»	17,6	22,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	49,0	2	31,9	2	6,2	19	4,7	19	44,3	25,7	40,6	26,2	11,9	9,8	20,8	14,3	19,0	10,3	+8,7	Burgos.
León.....	40,8	12	35,6	2	9,0	21	3,6	18	37,2	26,6	33,7	27,6	12,7	8,5	25,2	14,9	20,2	»	»	León.
Valladolid.....	47,0	30	39,0	2	8,0	20	7,0	20	40,0	31,0	38,3	30,7	13,5	12,0	26,3	17,1	22,1	11,8	+10,3	Valladolid.
Salamanca.....	45,5	30	38,6	2	8,6	20	7,2	20	38,3	30,0	38,4	30,6	14,9	13,1	25,3	15,7	22,7	12,4	+10,3	Salamanca.
Ávila.....	44,0	11	35,0	2	5,0	20	1,0	20	43,0	30,0	36,2	29,0	12,5	8,6	27,6	16,5	20,7	»	»	Ávila.
Segovia.....	46,8	30	36,5	30	6,0	20	5,1	20	41,7	30,5	38,4	30,4	13,3	12,0	26,4	17,1	21,8	11,3	+10,5	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	42,8	25	39,6	3	5,8	20	4,0	20	38,8	33,8	37,1	32,7	12,2	10,2	26,9	20,5	22,4	12,3	+10,1	Teruel.
Madrid.....	44,9	29	39,2	30	7,9	20	4,6	20	40,3	31,3	39,7	33,9	16,7	14,5	25,2	17,2	25,2	13,5	+11,7	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	40,2	29	11,2	20	8,8	20	»	29,0	»	35,3	16,9	14,4	»	18,4	26,1	15,4	+10,7	Ciudad Real.
Albacete.....	46,4	29	36,6	3	10,0	19	»	»	»	26,6	39,1	32,2	17,2	»	»	15,0	24,7	13,4	+11,3	Albacete.
Cáceres.....	44,2	11	40,2	11	12,5	25	11,4	25	32,8	27,7	37,7	34,5	17,9	16,3	21,4	16,6	26,2	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	53,0	29	42,5	11	13,0	20	10,5	10	42,5	29,5	43,9	36,3	16,1	13,1	20,8	20,2	26,2	16,7	+9,5	Badajoz.
Valdesevilla....	46,0	31	38,0	31	16,2	19	13,4	19	32,6	21,8	43,4	36,0	21,0	15,6	27,8	15,0	28,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	38,2	11	11,2	19	»	»	»	27,0	»	33,9	18,8	»	»	15,1	26,3	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	46,5	29	38,4	2	8,7	19	?	»	»	29,7	40,9	32,8	17,0	?	»	15,8	24,9	»	»	Úbeda.
Jaén.....	43,5	11	39,0	2	12,0	19	»	»	»	27,0	38,0	34,4	19,6	»	»	14,8	27,0	16,5	+10,5	Jaén.
Alcalá la Real...	41,6	2	37,0	2	11,0	19	9,6	19	32,0	26,0	36,4	31,8	16,9	15,8	20,6	14,9	24,4	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	41,2	16	33,5	16	13,0	23	11,5	23	39,7	20,5	32,3	26,7	15,2	14,2	18,1	11,5	21,0	15,9	+5,1	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	27,6	11	18,6	12	»	»	»	9,0	»	25,5	20,5	»	»	5,0	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								●	≈	d	⌋	*	△	⊼	
San Sebastián...	21,7	18,8	2,9	22,9	19,7	3,2	76	75	14,5	15.3	4	12	15	21	8	1	1	3	»	13	»	»	1	6	San Sebastián.
Bilbao.....	22,5	19,1	3,4	25,1	20,4	4,7	73	63	14,7	15,3	5	15	11	1	23	7	»	1	8	11	»	»	2	6	Bilbao.
Santander.....	19,8	18,1	1,7	20,5	18,9	1,6	85	85	14,6	15,4	16	5	10	12	18	1	»	»	»	18	»	»	1	4	Santander.
Llanes.....	19,1	16,8	2,3	19,8	17,6	2,2	82	81	13,5	14,0	2	23	6	15	14	1	1	»	»	»	»	»	»	3	Llanes.
La Coruña.....	21,2	18,8	2,4	22,2	19,9	2,3	81	82	15,0	16,2	8	10	13	17	2	5	7	5	17	»	»	»	»	2	La Coruña.
Pontevedra. ...	22,6	18,7	3,9	26,4	21,3	5,1	66	61	13,7	15,7	14	12	5	5	18	7	1	»	»	11	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	21,6	18,2	3,4	22,5	19,2	3,3	73	74	13,7	14,7	2	8	21	17	12	2	»	»	8	15	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	25	4	2	1	20	10	»	2	1	6	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	18,3	16,9	1,4	22,0	18,0	4,0	88	75	13,1	13,5	3	10	18	»	30	»	1	»	»	»	»	»	»	8	Oviedo.
Trubia.....	20,7	18,2	2,5	23,1	19,6	3,5	78	70	14,3	14,8	17	8	6	29	2	»	»	1	»	»	»	»	1	6	Trubia.
Santiago.....	20,9	17,2	3,7	24,1	18,4	5,7	69	56	12,6	12,7	3	20	8	2	9	7	13	1	14	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	23,2	19,1	4,1	28,1	21,1	7,0	69	53	14,5	15,2	21	6	4	2	24	5	»	1	2	»	»	»	»	2	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	76	67	15,0	15,8	14	13	4	»	»	»	»	»	8	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	15	2	»	20	11	»	»	11	»	»	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	6	1	»	16	15	»	1	»	7	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	30,4	22,8	7,6	37,7	25,4	12,3	52	37	16,6	17,6	30	1	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	27,2	21,8	5,4	27,1	22,6	4,5	61	68	16,2	17,7	24	5	2	6	18	7	»	»	1	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	26,0	20,4	5,6	28,2	21,8	6,4	59	55	14,5	15,5	21	8	2	1	25	5	»	»	»	10	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	25,9	20,8	5,1	27,1	21,5	5,6	63	63	15,4	16,5	28	2	1	1	28	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	26,0	24,1	1,9	27,5	25,1	2,4	83	82	21,1	22,3	28	1	2	15	13	3	»	2	1	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	26,5	22,0	4,5	31,0	22,4	8,6	67	48	17,3	15,9	13	17	1	21	10	»	»	1	2	2	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	29,9	26,1	3,8	30,4	27,6	2,8	80	80	25,2	26,0	27	4	»	2	19	9	1	»	»	»	»	»	»	2	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	26,9	24,5	2,4	28,8	26,2	2,6	81	79	21,4	23,6	22	8	1	17	12	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	27,2	22,1	5,1	27,6	22,4	5,2	64	64	17,2	16,9	7	23	1	3	28	»	»	2	»	»	»	»	3	4	Valencia.
Palma de M.ª...	27,3	23,3	4,0	28,3	24,4	3,9	72	73	19,2	20,8	26	5	»	13	12	5	1	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	6	4	5	18	8	»	1	»	»	»	»	»	3	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	24,6	21,0	3,6	25,5	22,0	3,5	72	72	16,8	18,0	17	12	2	26	5	»	»	2	»	11	»	»	1	3	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	26,3	21,3	5,0	26,5	21,6	4,9	65	66	16,3	16,8	12	16	3	23	7	1	»	1	»	»	»	»	»	4	Barcelona.
Mataró.....	25,4	21,6	3,8	25,9	22,2	3,7	70	71	16,8	17.7	24	5	2	10	14	6	1	2	»	»	»	»	»	2	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	10	5	11	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	25,2	»	»	25,7	»	»	»	»	»	»	17	13	1	9	17	5	»	1	»	»	»	»	»	4	Igualada.
Huesca.....	24,2	19,0	5,2	29,1	22,9	6,2	62	60	13,4	17,8	15	15	1	25	5	»	1	1	»	»	»	»	»	9	Huesca.
Jaca.....	23,5	15,6	7,9	25,5	17,3	8,2	54	44	10,9	10,1	17	13	1	8	17	6	»	1	»	»	»	»	»	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.	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	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (E. P.)	23,7	18,3	5,4	30,6	20,0	10,6	59	36	12,9	11,8	15	15	1	13	12	5	1	1	»	20	»	»	1	10	Zaragoza (E. P.).
Pamplona	21,3	17,5	3,8	25,3	19,0	6,3	69	57	13,0	13,0	7	12	12	7	23	1	»	2	»	3	»	»	1	5	Pamplona.
Tafalla	22,5	17,3	5,2	26,5	19,1	7,4	62	51	12,4	12,9	12	13	6	11	12	6	2	2	»	8	»	»	1	7	Tafalla.
Logroño	22,4	18,0	4,4	26,9	20,2	6,7	65	54	»	»	13	9	9	7	23	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Logroño.
Orduña	21,8	16,9	4,9	24,2	18,5	5,7	70	68	12,6	13,6	11	12	8	8	20	3	»	»	5	6	»	»	»	8	Orduña.
Oña	19,4	15,3	4,1	24,0	16,9	7,1	66	51	11,1	10,8	19	4	8	14	9	8	»	1	1	16	»	»	2	5	Oña.
Soria	22,6	17,8	4,8	27,7	20,9	6,8	63	55	13,0	15,4	17	14	»	12	19	»	»	»	»	»	»	»	1	5	Soria.
La Vid	22,8	17,1	5,7	28,4	17,6	10,8	58	38	11,9	10,2	18	7	6	5	22	4	»	2	»	15	»	»	2	9	La Vid.
Burgos	19,3	15,5	3,8	24,4	17,8	6,6	66	51	11,0	11,4	9	19	3	14	10	6	1	2	2	20	»	»	1	4	Burgos.
León	20,9	15,1	5,8	25,4	16,0	9,4	54	38	9,8	8,7	12	16	3	21	4	3	3	5	»	»	»	»	1	3	León.
Valladolid	22,5	17,8	4,7	28,6	18,8	9,8	62	40	12,7	11,5	9	20	2	2	18	10	1	1	»	»	»	»	1	5	Valladolid.
Salamanca	23,9	19,9	4,0	28,2	23,2?	5,0	70	65	15,6	19,1	14	15	2	2	18	11	»	3	»	»	»	»	1	3	Salamanca.
Avila	21,7	14,5	7,2	26,0	15,9	10,1	42	36	8,7	7,5	21	8	2	14	14	3	»	2	3	31	»	»	1	4	Ávila.
Segovia	23,8	16,1	7,7	28,5	18,5	10,0	46	37	9,9	10,0	25	2	4	12	12	4	3	1	»	»	»	»	1	4	Segovia.
Molina de A.n	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel	23,8	»	»	29,0	»	»	»	»	»	»	14	12	5	11	11	8	1	»	»	»	»	»	»	1	Teruel.
Madrid	25,8	17,6	8,2	32,5	18,6	13,9	45	26	10,8	8,9	17	14	»	1	20	9	1	1	»	»	»	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real	25,2	»	»	34,1	»	»	»	»	»	»	21	10	»	13	7	7	4	2	»	»	»	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete	25,8	19,3	6,5	31,6	21,0	10,6	59	39	13,7	13,7	21	10	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	3	Albacete.
Cáceres	26,6	19,3	7,3	33,6	22,9	10,7	50	40	13,1	15,6	13	18	»	»	21	10	»	1	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz	27,7	21,0	6,7	34,8	24,4	10,4	54	43	15,1	17,4	29	1	1	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	26,2	19,0	7,2	33,0	21,9	11,1	51	37	12,8	14,0	25	6	»	13	12	6	»	»	»	15	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	25,1	17,6	7,5	32,6	20,6	12,0	47	33	11,3	12,1	25	5	1	17	11	3	»	2	»	»	»	»	»	5	Cazorla.
Úbeda	25,1	18,4	6,7	30,9	19,5	11,4	51	33	11,9	11,5	25	6	»	4	22	5	»	1	»	»	»	»	»	2	Úbeda.
Jaén	27,1	14,4	12,7	32,8	18,9	13,9	41	26	11,4	9,4	21	10	»	4	25	1	1	2	»	»	»	»	»	2	Jaén.
Alcalá la Real	26,4	17,5	8,9	30,6	18,4	12,2	42	29	10,6	9,7	29	1	1	12	17	2	»	2	»	»	»	»	1	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	22,4	18,1	4,3	22,2	18,8	3,4	66	74	13,3	14,6	19	9	3	5	14	9	3	1	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	23,0	19,9	3,1	23,3	20,5	2,8	75	78	15,6	16,5	4	8	19	»	»	»	»	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	766,2	18	753,7	15	12,5	761,3	760,7	0,6	761,0	761,9	—0,9	N.N.O.	4686	151	418	17	96	15	18	24	5,2	San Sebastián.
Bilbao	766,4	18	753,3	15	13,1	760,9	760,1	0,8	760,5	762,5	—2,0	N.O.	2782	90	238	18	27	11	6	18	3,9	Bilbao.
Santander	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Llanes	767,3	18	755.2	12	12,1	761,6	761,2	0,4	761,4	»	»	N.O.	4703	152	560	17	18	8	5	7	2,4	Llanes.
La Coruña	766,7	18	753,7	15	13,0	759,7	759,7	0,0	759,7	760,5	—0,8	N.	4359	141	846	11	45	7	19	15	3,8	La Coruña.
Pontevedra	768,1	18	755,1	12	13,0	761,2	760,7	0,5	760,9	762,4	—1,5	N.-S.S.O.	»	»	»	»	45	9	10	7	3,5	Pontevedra.
Vigo	764,9	18	752,1	12	12,8	758,3	757,8	0,5	758,1	»	»	O.S.O.	3646	118	222	16	29	9	10	27	5,0	Vigo.
La Guardia	767,8	18	750,7	12	17,1	761,1	759,7	1,4	760,4	762,3	—1,9	S.S.O.-N.	»	»	»	»	20	5	9	26	2,6	La Guardia
Oviedo	746,0	18	734,3	27	11,7	739,8	739,4	0,4	739,6	742,2	—2,6	N.E.	4131	133	197	20	65	9	13	15	4,3	Oviedo.
Trubia	756,1	18	743,6	12	12,5	749,7	748,9	0,8	749,3	»	»	N.N.O	»	»	»	»	43	9	15	15	2,5	Trubia.
Santiago	745,5	18	732,3	12	13,2	738,6	737,9	0,7	738,3	739,6	—1,3	S.O.-N.N.E.	9886	319	831	2	90	9	29	27	4,2	Santiago.
Orense	757,2	18	742,8	12	14,4	750,6	748,7	1,9	749,6	»	»	O.-N. v.	3754	121	230	18	31	6	13	6	6,8	Orense.
Oporto	760,0	9	747,2	12	12,8	754,1	753,4	0,7	753,9	754,9	—1,0	O.	3436	111	330	18	9	3	4	13	»	Oporto.
Coimbra	755,1	17	743,2	12	11,9	»	»	»	749,6	751,0	—1,4	N.O.	»	»	»	»	32	8	»	»	9,0	Coimbra.
Lisboa	758,7	17	747,4	12	11,3	»	»	»	753,8	755,2	—1,4	N.O.	»	»	»	»	8	5	»	»	5,9	Lisboa.
Sevilla	763,9	9	755,3	11	8,6	760,2	758,3	1,9	759,2	761,9	—2,7	N.E.-S.O.	9162	296	686	11	0	0	»	»	8,9	Sevilla
Cádiz	765,6	9	757,3	21	8,3	761,5	760,4	1,1	760,9	763,4	—2,5	S.O.-E.S.E	»	»	»	»	0	0	»	»	10,8	Cádiz.
San Fernando	763,4	9	755,9	21	7,5	759,9	759,2	0,7	759,6	761,4	—1,8	O.-E.	10978	354	937	8	0	0	»	»	7,1	San Fernando.
Málaga	764,6	9	752,7	12	11,9	759,1	757,3	1,8	758,2	»	»	S.v.	3825	123	319	28	8	1	8	11	4,8	Málaga.
Cartagena	766,4	8	755,0	11	11.4	760,9	759,8	1,1	760,4	»	»	N.E.-S.	5155	166	379	7	0	0	»	»	7,3	Cartagena.
Murcia	763,0	8	750,2	12	12,8	757,4	755,5	1,9	756,5	759,1	—2,6	E.	5114	165	302	7	5	3	2	12	10,0	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	760,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	767,0	7	756,1	12	10,9	761,4	761,1	0,3	761,3	762,3	—1,0	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,3	Alicante (M.).
Valencia	766,0	8	754,8	20	11,2	760,8	759,8	1,0	760,3	761,5	—1,2	E. v.	3301	106	183	31	17	3	16	12	11,5	Valencia.
Palma de M.ª	767,5	8	755,2	13	12,3	761,4	759,5	1,9	760,4	760,8	—0,4	S.O.-N.E.	»	»	»	»	7	2	6	19	5,0	Palma de M.ª
Mahón	766,5	8	757,2	13	9,4?	»	»	»	761,6	»	»	N.E.-S.E.	»	»	»	»	8	1	8	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	764,5	8	754,2	20	10,3	759,6	758,8	0,8	759,2	»	»	S.	7860	254	414	27	0	0	»	»	7,1	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	764,4	8	752,8	13	11,6	758,7	757,9	0,8	758,3	759,5	—1,2	S.S.E.	7425	240	316	15	2	2	?	21	5,6	Barcelona.
Mataró	771,3	8	758,2	20	13,1	765,1	764,6	0,5	764,8	»	»	S.S.E.	4188	135	270	20	20	2	12	18	5,4	Mataró.
Manresa	746,9	8	735,7	13	11,2	»	»	»	740,2	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	42	?	12	?	6,5	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-S.O.	2854	92	293	17	26	1	26	25	4,2	Igualada.
Huesca	726,2	8	715.8	12	10,4	721,1	719,4	1,7	720,3	719,0	+1,3	S.E.-N.O.	»	»	»	»	44	5	17	27	7,4	Huesca.
Jaca	698,9	8	688,2	13	10,7	695,3	694.4	0,9	694,9	»	»	N.O. v.-E. v.	»	»	»	»	230	8	107	31	14,9	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. $\frac{1}{2}(B+b)$	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 (E. P.)	749,9	8	736,3	12	13,6	744,6	742,4	2,2	743,5	744,7	— 1,2	S.E.-N.O.	7741	250	586	10	22	7	9	13	9,4	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	728,6	8	715,3	12	13,3	723,2	721,9	1,3	722,5	722,8	— 0,3	N.O.	5420	175	403	17	68	7	25	24	8,7	Pamplona.
Tafalla.....	731,3	8	718,2	12	13,1	725,4	724,3	1,1	724,8	»	»	N.-S.S.E.	9130	295	679	26	21	7	6	27	9,5	Tafalla.
Logroño.....	732,3	8	719,0	12	13,3	727,7	726,0	1,7	726,8	727,1	— 0,3	N. v.	»	108	244	13	12	3	8	28	6,4	Logroño.
Orduña.....	741.4	18	728,3	12	13,1	736,4	735,1	1,3	735,8	»	»	N.-S.S.O.	4914	159	317	17	16	9	5	23	6,4	Orduña.
Oña.....	714.7	8	701,6	12	13,1	709,4	708,2	1,2	708,8	»	»	N. v.	4962	160	324	28	35	5	14	13	4,3	Oña.
Soria.....	679,4	8	669,2	12	10,2	674,1	673,1	1,0	673,6	671,2	+ 2,4	S.O.-N.N.E.	5456	176	405	20	23	8	14	4	5,6	Soria.
La Vid.....	683,9	18	667,0	12	16,9	677,2	675,2	2,0	676,2	»	»	S.E.-O.S.O.	10565	341	404	15	37	7	18	16	8,6	La Vid.
Burgos.....	694,2	9	682,3	12	11,9	689,1	688,2	0,9	688,7	688,6	+ 0,1	N.E.	7651	247	492	3	34	6	14	24	4,9	Burgos.
León...	696,5	9	682,8	12	13,7	690,7	689,3	1,4	690,0	»	»	S.O.	4634	149	358	17	20	7	7	13	6,8	León.
Valladolid.....	708,0	8	694,5	12	13,5	702.5	700,7	1,8	701,6	701,7	— 0,1	N.E.-S.O.	6534	211	388	2	30	6	15	27	13,6?	Valladolid.
Salamanca.....	699,1	9	686,9	12	12,2	693,8	692,2	1,6	693,0	693,5	— 0,5	N.O.-S.O.	»	»	»	»	14	2	12	27	5,6	Salamanca.
Ávila.....	675,4	9	665,0	13	10,4	669,8	669,2	0,6	669,5	»	»	N.N.O.-S.S.E	3177	102	210	15	25	4	10	28	12,3	Ávila.
Segovia.....	684,2	9	672,3	12	11,9	678,8	677,7	1,1	678,3	677,8	+ 0,5	O. v.	5966	192	419	12	32	8	11	23	10,1	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	691,0	8	679,4	12	11,6	685,7	684,5	1,2	685,1	684,5	+ 0.6	S. v.	4859	157	360	18	54	6	16	26	8,9	Teruel.
Madrid.....	713,0	8	699,8	12	13,2	707,4	705,6	1,8	706,5	706,7	— 0,2	N.E.-S.O.	11504	371	486	16	23	2	13	6	9,1	Madrid.
Ciudad Real....	713,5	9	703,5	12	10.0	709,3	707,8	1,5	708,6	708,8	— 0,2	O.	»	»	»	»	18	5	7	6	5,1	Ciudad Real.
Albacete.....	707,1	8	699,7	12	7.4	704,9	703,9	1,0	704,4	703,7	+ 0,7	S.S.E.	»	»	»	»	39	4	33	22	11,6	Albacete.
Cáceres.....	724,9	9	715,1	12	9,8	720,1	719,1	1,0	719,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	27	3	22	9	14,4	Cáceres.
Badajoz.....	748,8	9	739,5	12	9,3	744,9	742,9	2,0	743,9	746,5	— 2,6	O.S.O.	4806	155	281	17	10	3	7	6	10,6	Badajoz.
Valdesevilla....	742,6	8	735,0	12	7,6	738,4	738,3	0,1	738,4	»	»	S.	4724	152	307	10	10	1	10	8	18,9?	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,9	9	691,1	12	8,8	694,4	693,7	0,7	694,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	15	4	6	5	11,2	Cazorla.
Úbeda.....	701,4	11	691,1	17	10,3	697,2	696,6	0,6	696,9	»	»	O. v.	7128	230	406	29	40	5	19	17	7,9	Úbeda.
Jaén.....	719,9	9	708,8	12	11,1	715,0	713,3	1,7	714,1	713,3	+ 0,8	N.	4723	152	337	7	3	1	3	5	13,2	Jaén.
Alcalá la Real..	691,2	9	680,6	12	10,6	686,0	685,9	1,1	685,4	»	»	N.O.-S.S.E.	6655	215	450	7	1	1	1	10	9,5	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	722,5	9	718,2	22	4,3	720,7	720,0	0,7	720,3	718,0	+ 2,3	N.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Laguna de T.e
Las Palmas....	766,2	29	759,3	22	6,9	764,2	763,3	0,9	763,7	»	»	N.	6008	194	335	10	0	0	»	»	5,4	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.	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	
San Sebastián...	39,3	7	35,2	7	11,0	22	9,7	22	29,6	24,2	30,0	25,0	17,1	15,8	14,2	7,9	21,0	14,1	+6,9	San Sebastián.
Bilbao.....	45,4	7	37,5	7	9,0	22	7,5	22	37,9	28,5	36,5	29,3	15,7	14,3	22,2	13,6	22,5	14,9	+7,6	Bilbao.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	38,8	23	24,4	7	9,6	22	6,6	22	32,2	14,8	31,7	21,8	14,8	12,8	18,9	7,0	18,3	»	»	Llanes.
La Coruña.....	45,0	7	32,2	7	10,8	19	7,4	3	37,6	21,4	33,4	24,8	14,7	13,8	19,6	10,1	19,8	13,4	+6,4	La Coruña.
Pontevedra.....	43,4	8	37,4	8	10,3	18	5,4	23	38,0	27,1	34,1	28,1	15,6	12,7	21,4	12,5	21,9	14,1	+7,8	Pontevedra.
Vigo.....	41,0	9	34,2	9	14,0	27	11,0	17	30,0	20,2	30,2	24,7	16,7	14,0	16,2	8,0	20,7	»	»	Vigo.
La Guardia.....	36,2	8	31,7	8	7,8?	23	»	»	»	24,9?	27,9	23,2	10,0?	»	»	13,2?	16,6?	13,4	+3,2?	La Guardia.
Oviedo.....	38,0	29	28,0	9	10,2	20	10,0	19	28,0	17,8	30,3	22,4	15,5	14,0	16,3	6,9	18,9	12,4	+6,5	Oviedo.
Trubia.....	42,4	9	35,2	9	11,7	19	7,0	29	35,4	23,5	33,2	26,9	15,4	11,4	21,8	11,5	21,1	»	»	Trubia.
Santiago.....	47,6	8	38,7	8	9,8	19	9,0	19	38,6	28,9	35,2	27,7	14,7	13,6	21,6	13,0	21,2	12,9	+8,3	Santiago.
Orense.....	45,7	5	41,5	8	9,5	19	4,8	19	40,9	32,0	36,3	31,4	15,3	10,5	25,8	16,1	23,3	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	33,4	7	14,0	18	»	»	»	19,4	»	26,2	16,8	»	»	9,4	21,5	15,2	+6,3	Oporto.
Coimbra.....	»	»	39,6	8	11,9	18	»	»	»	27,7	»	»	»	»	»	»	23,4	15,8	+7,6	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	34,5	8	15,6	18	»	»	»	18,9	»	»	»	»	»	»	22,2	15,5	+6,7	Lisboa.
Sevilla.....	59,9	9	47,0	9	17,0	15	15,2	15	44,7	30,0	51,0	40,0	20,1	18,3	32,7	19,9	30,0	19,8	+10,2	Sevilla.
Cádiz.....	34,7	30	34,0	9	18,8	29	17,6	30	17,1	15,2	31,1	28,3	21,6	20,1	11,0	6,7	24,9	18,0	+6,9	Cádiz.
San Fernando..	»	»	36,0	9	17,3	29	15,2	30	»	18,7	»	28,8	20,9	18,5	»	7,9	24,9	17,3	+7,6	San Fernando.
Málaga.....	40,1	11	35,0	11	20,9	21	15,0	13	25,1	14,1	33,8	28,9	22,7	18,2	15,6	6,2	25,8	19,2	+6,6	Málaga.
Cartagena.....	43,0	2	32,5	2	17,4	23	14,0	30	29,0	15,1	37,3	29,3	21,3	17,8	19,5	8,0	25,3	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	40,1	10	16,9	31	16,1	31	»	23,2	»	33,6	20,8	19,2	»	12,8	27,2	18,0	+9,2	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	45,4	16	34,5	2	20,1	31	18,5	31	26,9	14,4	39,0	31,5	22,5	20,7	18,3	9,0	27,0	18,1	+8,9	Alicante (M.).
Valencia.....	44,0	16	38,0	16	14,0	13	13,0	13	31,0	24,0	38,5	31,4	18,9	17,9	20,6	12,5	25,2	17,0	+8,2	Valencia.
Palma de M.ª...	44,5	1	35,6	1	16,9	22	15,1	22	29,4	18,7	40,3	32,1	22,1	20,1	20,2	10,0	27,1	17,9	+9,2	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	35,0	10	16,5	21	»	»	»	18,5	»	»	»	»	»	»	26,2	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	30,2	11	15,0	19	11,5	19	»	15,2	»	28,0	20,7	17,2	»	7,3	24,3	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	43,4	9	33,6	10	11,8	21	»	»	»	21,8	37,9	29,6	17,1	»	»	12,5	23,3	16,2	+7,1	Barcelona.
Mataró.....	40,1	20	30,6	9	19,0?	18	10,1	19	30,1	11,6?	36,7	28,4	22,8?	14,3	22,4	5,6?	25,6	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	35,6	9	14,1	24	»	»	»	21,5	»	»	»	»	»	»	24,5	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	39,5	9	10,5	21	»	»	»	29,0	»	31,3	17,7	»	»	13,6	24,5	»	»	Igualada.
Huesca.....	»	»	36,5	9	6,5	19	5,4	19	»	30,0	»	30,3	13,3	11,5	»	17,0	21,8	13,5	+8,3	Huesca.
Jaca.....	36,7	8	33,0	8	7,3	19	6,8	19	29,9	25,7	30,4	27,8	14,0	12,6	17,8	13,8	20,9	»	»	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 (E. P.).	42,3	9	37,2	9	11,4	22	9,0	22	33,3	25,8	37,0	32,0	18,1	16,2	20,8	13,9	25,1	13,9	+11,2	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	41,0	8	34,8	8	7,7	22	5,4	22	35,6	27,1	33,8	28,2	15,1	13,4	20,4	13,1	21,6	12,1	+9,5	Pamplona.
Tafalla.....	45,5	8	36,5	8	7,2	22	4,7	22	40,8	29,3	36,9	30,6	16,0	13,2	23,7	14,6	23,3	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	39,4	9	7,4	22	»	»	»	32,0	»	»	»	»	»	»	23,7	13,1	+10,6	Logroño.
Orduña.....	43,7	8	33,6	7	7,6	22	5,6	22	38,1	26,0	34,6	26,6	15,1	13,3	21,3	11,5	20,9	»	»	Orduña.
Oña.....	40,0	9	36,0	9	7,5	22	»	»	»	28,5	32,0	28,2	14,1	»	»	14,1	21,2	»	»	Oña.
Soria.....	43,1	8	34,0	8	4,6	21	1,3	21	41,8	30,0	33,7	28,4	10,8	9,5	24,2	17,6	19,6	11,8	+7,8	Soria.
La Vid.....	45,9	9	37,7	8	5,0	21	»	»	»	32,7	37,3	30,6	13,2	»	»	17,4	21,9	»	»	La Vid.
Burgos.....	49,4	8	33,5	9	5,5	18	3,0	18	46,4	28,0	40,6	26,4	12,0	9,8	30,8	14,4	19,2	10,3	+8,9	Burgos.
León.....	42,2	9	35,0	4	6,0	19	2,4	19	39,8	29,0	33,0	27,3	12,5	9,4	23,6	14,8	19,9	»	»	León.
Valladolid.....	55,0	9	43,0	9	8,0	18	7,0	18	48,0	35,0	40,4	30,9	13,9	12,9	27,5	17,0	22,4	11,8	+10,6	Valladolid.
Salamanca.....	47,2	9	39,0	9	10,0	18	9,0	18	38,2	29,0	38,4	30,7	15,4	14,1	24,3	15,3	23,0	12,4	+10,5	Salamanca.
Ávila.....	43,0	2	37,8	2	7,0	19	1,0	18	42,0	30,8	35,3	28,6	13,3	8,0	27,3	15,3	21,0	»	»	Ávila.
Segovia.....	48,6	1	37,5	1	4,8	18	3,6	18	45,0	32,7	39,3	30,7	13,4	12,0	27,3	17,3	22,0	11,3	+10,7	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	43,3	2	39,4	2	6,3	19	4,0	19	39,3	33,1	36,0	32,1	12,1	10,2	25,8	20,0	22,1	12,3	+9,8	Teruel.
Madrid.....	46,0	3	39,5	9	10,7	29	7,3	29	38,7	28,8	39,2	33,4	16,5	13,9	25,3	16,9	24,4	13,5	+10,9	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	40,2	2	11,2	29	8,4	29	»	29,0	»	34,6	16,5	13,8	»	18,1	25,5	15,4	+10,1	Ciudad Real.
Albacete.....	50,0	9	36,0	4	12,4	18	»	»	»	23,6	39,9	31,6	17,3	»	»	14,3	24,4	13,4	+11,0	Albacete.
Cáceres.....	45,5	9	41,4	9	12,1	29	11,1	29	34,4	29,3	37,0	33,5	17,8	16,5	20,5	15,7	25,6	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	55,0	9	44,0	9	12,0	29	9,5	29	45,5	32,0	43,5	36,2	16,6	13,8	29,7	19,6	26,4	16,7	+9,7	Badajoz.
Valdesevilla....	48,0	23	39,2	2	19,2	14	13,2	13	34,8	20,0	46,6	37,0	22,2	16,0	30,6	14,8	29,6	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	37,8	8	14,4	21	»	»	»	23,4	»	32,9	18,8	»	»	14,1	25,8	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	38,9	14	33,9	14	6,4	19	5,4	19	33,5	27,5	29,5	25,5	12,5	11,5	18,0	13,0	19,0	»	»	Úbeda.
Jaén.....	43,6	8	39,5	8	14,0	28	»	»	»	25,5	37,7	33,4	18,5	»	»	14,9	26,0	16,5	+9,5	Jaén.
Alcalá la Real...	43,2	8	37,0	8	12,0	13	10,7	13	32,5	25,0	37,0	31,5	16,2	15,0	22,0	15,3	23,8	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	47,5	10	37,0	10	12,8	8	10,5	8	37,0	24,2	34,1	27,5	16,1	14,5	19,6	11,4	21,8	15,9	+5,9	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	27,0	28	19,6	20	»	»	»	7,4	»	25,3	20,7	»	»	4,6	23,6	»	»	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	⌋	*	△	K	
San Sebastián...	22,0	19,2	2,8	23,7	19,9	3,8	77	70	15,0	15.2	9	12	10	19	10	1	1	3	»	12	»	»	»	5	San Sebastián.
Bilbao.....	22,9	19,2	3,7	26,3	20,7	5,6	73	61	15,1	15,2	9	16	6	1	23	7	»	»	7	10	»	»	»	3	Bilbao.
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	19,6	17,3	2,3	20,7	18,0	2,7	80	77	13,6	14,1	1	23	7	20	8	3	»	»	1	»	»	»	»	2	Llanes.
La Coruña.....	21,9	19,6	2,3	22,7	20,4	2,3	81	82	15,9	16,9	11	8	12	18	7	2	4	4	15	»	»	»	»	1	La Coruña.
Pontevedra. ...	22,8	18,8	4,0	26,5	22,3	4,2	67	68	13,9	17,6	7	16	8	10	20	1	»	»	3	19	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.....	21,6	18,2	3,4	22,6	19,3	3,3	72	74	13,7	15,0	8	4	19	19	12	»	»	2	6	12	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	22,5	19,2	3,3	24,0	19,5	4,5	69	68	14,7	15,2	20	6	5	8	16	6	1	»	3	8	»	»	»	1	La Guardia.
Oviedo.....	18,6	16,8	1,8	21,6	18,3	3,3	82	73	13,0	14,0	4	9	18	»	29	2	»	»	»	»	»	»	»	5	Oviedo.
Trubia.....	21,0	18,2	2,8	24,6	19,9	4,7	76	65	14,3	15,1	18	12	1	26	4	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Trubia.
Santiago.....	22,1	17,8	4,3	25,3	18,6	6,7	66	52	12,9	12,3	4	16	11	2	14	10	5	»	1	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	22,7	18,8	3,9	29,5	21,4	8,1	68	48	14.4	15,2	20	4	7	14	14	1	2	2	»	»	»	»	»	5	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	79	69	15,4	15,8	10	16	11	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	17	4	»	27	4	»	»	8	»	»	»	»	5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	19	1	3	21	7	»	4	1	11	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	29,7	22,8	6,9	37,2	25,3	11,9	56	38	17,1	17,6	29	»	2	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	26,5	21,4	5,1	27,3	22,4	4,9	63	64	15,9	17,1	19	10	2	4	16	9	2	»	1	2	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	25,6	20,4	5,2	28,2	21,6	6,6	61	54	14,8	15,2	14	16	1	1	23	7	»	2	1	9	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	26,8	22,0	4,8	27,8	22,8	5,0	66	65	17,3	18,1	22	8	1	2	29	»	»	»	1	»	»	»	»	2	Málaga.
Cartagena.....	27,0	25,2	1,8	28,3	25,4	2,9	79	82	21,6	24,2	22	6	3	16	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	27,0	22,2	4,8	31,7	23,3	8,4	67	50	17,6	17,1	12	19	»	20	9	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	27,6	24,5	3,1	29,5	26,0	3,5	77	75	21,1	23,0	19	11	1	16	14	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia	28,5	23,2	5,3	29,6	24,1	5,5	64	63	18,5	19,5	7	24	»	3	28	»	»	4	»	»	»	»	1	2	Valencia.
Palma de M.ª...	28,8	24,2	4,6	29,8	25,6	4,2	69	72	20,1	22,2	20	11	»	13	14	4	»	5	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	8	1	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	25,7	22,0	3,7	26,7	23,1	3,6	71	72	18,0	19,2	15	11	5	19	11	1	»	1	»	2	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	26,0	21,6	4,4	26,6	22,1	4,5	68	69	17,0	17,6	9	21	1	21	10	»	»	3	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	26,5	22,1	4,4	26,9	23,0	3,9	66	70	17,1	18,5	20	8	3	7	18	4	2	1	»	»	»	»	»	1	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	11	5	7	20	4	»	»	»	31	»	»	1	5	Manresa.
Igualada.....	25,1	»	»	25,8	»	»	»	»	»	»	18	12	1	8	16	7	»	1	»	»	»	»	»	8	Igualada.
Huesca.....	23,3	19,0	4,3	28,6	22,3	6,3	67	58	14,1	16,8	18	13	»	26	2	3	»	»	»	»	»	»	»	7	Huesca.
Jaca.....	21,8	15,3	6,5	25,6	16,4	9,2	53	38	10,3	9,5	22	7	2	8	11	8	4	»	»	9	»	»	»	9	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 (E. P.).	24,1	18,6	5,5	30,7	20,2	10,5	58	37	13,1	12,0	16	15	»	11	13	4	3	»	»	25	»	»	»	8	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	22,1	17,5	4,6	26,5	18,5	8,0	64	48	12,7	19,9	8	12	11	6	24	1	»	1	»	2	»	»	»	5	Pamplona.
Tafalla.....	23,4	17,8	5,6	27,5	19,6	7,9	56	49	12,3	13,3	7	24	»	11	10	8	2	2	»	11	»	»	1	11	Tafalla.
Logroño.....	23,5	»	»	29,0	»	»	56	42	»	»	11	15	5	9	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	21,5	17,7	3,8	25,5	18,7	6,8	67	54	12,8	12,7	14	9	8	9	19	3	»	»	1	3	»	»	»	4	Orduña.
Oña.....	20,2	15,8	4,4	25,9	17,0	8,9	63	43	11,2	10,2	21	»	10	12	9	10	»	3	»	18	»	»	1	4	Oña.
Soria.....	22,9	17,4	5,5	27,5	20,5	7,0	57	52	12,5	14,7	15	14	2	19	11	1	»	»	»	»	»	»	»	4	Soria.
La Vid.....	23,4	17,2	6,2	28,7	17,4	11,3	54	33	11,6	9,5	14	14	3	5	24	2	»	»	»	9	»	»	1	7	La Vid.
Burgos.....	19,7	16,4	3,3	25,1	18,4	6,7	70	50	12,1	11,8	13	18	»	15	12	4	»	2	1	21	»	»	»	3	Burgos.
León.....	20,0	14,9	5,1	25,4	16,7	8,7	59	40	10,2	9,3	2	25	4	20	9	1	1	3	»	»	»	»	»	6	León.
Valladolid.....	22,1	17,8	4,3	28,5	20,1	8,4	67	47	13,3	13,5	5	24	2	2	20	9	»	»	»	»	»	»	»	4	Valladolid.
Salamanca.....	24,0	17,7	6,3	27,3	19,3	8,0	50	47	11,3	12,9	12	16	3	2	19	10	»	8	1	»	»	»	»	7	Salamanca.
Avila.....	21,9	14,4	7,5	25,6	14,9	10,7	46	32	8,8	7,2	17	13	1	15	16	»	»	3	»	31	»	»	1	6	Ávila.
Segovia.....	23,6	16,2	7,4	28,2	18,2	10,0	47	37	10,0	10,5	23	7	1	5	20	4	2	»	»	»	»	»	»	2	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	23,1	»	»	28,1	»	»	»	»	»	»	10	10	11	11	12	8	»	2	»	»	»	»	»	5	Teruel.
Madrid.....	25,2	17,5	7,7	32,3	18,9	13,4	46	26	10,9	9,2	15	16	»	»	19	12	»	1	»	»	»	»	»	2	Madrid.
Ciudad Real....	24,2	»	»	32,6	»	»	»	»	»	»	21	6	4	9	12	10	»	1	»	»	»	»	»	3	Ciudad Real.
Albacete.....	24,3	17,6	6,7	30,8	18,4	12,4	54	30	11,9	9,5	20	11	»	»	24	5	2	3	»	»	»	»	2	5	Albacete.
Cáceres.....	25,5	19,3	6,2	32,7	22,9	9,8	56	44	13,9	16,2	3	28	»	»	21	10	»	1	»	»	»	»	»	2	Cáceres.
Badajoz.....	27,5	21,4	6,1	34,3	25,9	8,4	59	52	15,6	20,6	20	3	8	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Badajoz.
Valdesevilla....	27,0	20,0	7,0	32,0	23,0	9,0	52	46	13,8	16,2	21	5	5	16	11	4	»	»	»	13	»	»	»	3	Valdesevilla.
Cazorla.....	25,0	17,4	7,6	31,7	20,7	11,0	46	38	10,9	12,8	24	5	2	19	9	3	»	»	»	»	»	»	»	4	Cazorla.
Úbeda.....	19,6	13,3	6,3	23,8	15,2	8,6	53	39	8,2	7,4	21	1	9	9	16	6	»	1	»	6	»	»	»	7	Úbeda.
Jaén.....	26,1	18,8	7,3	31,8	19,9	11,9	51	34	12,5	11,4	15	14	2	6	19	6	»	2	»	»	»	»	»	4	Jaén.
Alcalá la Real...	25,2	17,0	8,2	29,6	17,8	11,8	43	31	10,4	9,4	26	4	1	10	16	4	1	3	»	»	»	»	»	6	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	23,2	18,4	4,8	23,3	19,0	4,3	64	68	13,1	14,2	17	14	»	8	13	9	1	1	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	23,6	21,5	2,1	24,2	22,0	2,2	82	82	17,9	18,4	8	10	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Setiembre, 1887. 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.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Día.	(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	Día.	E	
San Sebastián	768,4	8	748,9	29	19,5	761,4	760,7	0,7	761,1	761,9	—0,8	N.E.	4801	160	284	28	75	10	28	28	3,7	San Sebastián.
Bilbao	768,2	8	748,8	29	19,4	761,2	760,0	1,2	760,6	762,5	—1,9	N.O.-S.S.E.	2399	80	144	30	40	9	17	28	2,4	Bilbao.
Santander	767,4	8	748,2	29	19,2	760,1	759,3	0,8	759,7	»	»	N.E.	8604	287	561	29	89	9	30	28	2,8	Santander.
Llanes	768,4	8	749.1	29	19,3	761,1	760,6	0,5	760,8	»	»	N.E.	6093	203	753	29	44	9	22	28	2,3	Llanes.
La Coruña	766,9	8	751,7	30	15,2	760,3	760,0	0,3	760,2	760,5	—0,3	N.N.E.	6748	225	790	25	45	6	19	28	3,7	La Coruña.
Pontevedra	767,4	8	755,3	29	12,1	761,7	761,0	0,7	761,4	762,4	—1,0	N.-S.	»	»	»	»	45	9	15	29	3,5	Pontevedra.
Vigo	764,0	8	752,4	21	11,6	758,9	758,0	0.9	758,4	»	»	O.S.O.	5042	168	384	9	30	6	15	30	3,5	Vigo.
La Guardia	766,5	8	754,7	21	11,8	761,5	760,5	1,0	761,0	762,3	—1,3	N.N.O.	»	»	»	»	28	7	10	28	2,0	La Guardia
Oviedo	746,8	8	729,6	29	17,2	739,7	738,9	0,8	739,3	742,2	—2,9	N.E.	4789	160	344	28	39	7	16	29	3,9	Oviedo.
Trubia	757,5	8	740,9	29	16,6	749,9	749,0	0,9	749,4	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	73	10	26	30	2,8	Trubia.
Santiago	745,4	8	731,2	29	14,2	739,0	738,0	1,0	738,5	739,6	—1,1	N.N.E.-S.O.	11373	379	824	25	49	14	14	28	2,9	Santiago.
Orense	757,3	8	744,3	21	13,0	751,4	749,1	2,3	750,2	»	»	N.O. v.	3836	128	460	8	15	6	5	29	4,3	Orense.
Oporto	759,1	19	748,4	21	10,7	754,8	753,6	1,2	754,0	754,9	—0,9	O.-N.	3781	126	364	8	18	5	9	29	»	Oporto.
Coimbra	754,9	19	743,2	21	11,7	»	»	»	749,6	751,0	—1,4	N.O.	»	»	»	»	30	10	»	»	7,8	Coimbra.
Lisboa	758,9	19	746,0	22	12,9	»	»	»	754,1	755,2	—1,1	N.O.	»	»	»	»	19	7	»	»	4,9	Lisboa.
Sevilla	764,4	15	753,8	21	10,6	760,7	758,9	1,8	759,8	761,9	—2,1	S.O.-N.E.	6981	233	401	29	6	2	4	26	5,4	Sevilla
Cádiz	765,6	19	756,7	21	8,9	762,0	760,9	1,1	761,4	763,4	—2,0	O.S.O.	»	»	»	»	3	1	3	22	7,5	Cádiz.
San Fernando	763,8	19	755,8	21	8,0	760,4	759,7	0,7	760,1	761,4	—1,3	O.	7454	248	594	28	3	2	2	22	4,7	San Fernando.
Málaga	765,3	18	752,9	21	12,4	759,4	757,8	1,6	758,6	»	»	S.E.-N.O.	4106	137	358	27	67	3	42	8	4,6	Málaga.
Cartagena	765,1	19	753,2	29	11,9	760,4	759,2	1,2	759,8	»	»	S.S.O.-N.E.	3896	130	367	8	57	6	33	8	5,1	Cartagena.
Murcia	761,8	18	748,2	29	13,6	756,6	754,9	1,7	755,7	759,1	—3,4	E.-S.O.	3864	129	293	29	139	8	87	20	5,9	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	760,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	766,2	18	755,6	21	10,6	760,7	760,2	0,5	760,4	762,3	—1,9	S.S.E.-N.E.v.	»	»	»	»	79	7	33	20	5,0	Alicante (M.).
Valencia	765,6	18	751,2	29	14,4	760,1	758,9	1,2	759,5	761,5	—2,0	E.-N.O.v.	3875	129	303	29	133	7	54	7	7,1	Valencia.
Palma de M.ª	764,7	19	750,4	29	14,3	759,8	758,0	1,8	758,9	760,8	—1,9	N.-S.O.	»	»	»	»	81	12	41	25	3,4	Palma de M.ª
Mahón	765,8	18	752,8	29	13,0	»	»	»	760,4	»	»	N.E	»	»	»	»	197	?	125	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	764,0	18	747,4	29	16,6	759,0	758,0	1,0	758,5	»	»	S.-E.	8103	270	580	22	94	6	51	12	4,5	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	763,0	18	746,5	29	16,5	758,1	757,3	0,8	757,7	759,5	—1,8	S.	5949	198	503	22	83	5	48	7	3,7	Barcelona.
Mataró	768,6	18	749,7	29	18,9	763,0	762,4	0,6	762,7	»	»	E.-S.S.O.	5257	175	623	22	99	9	41	7	5,0	Mataró.
Manresa	745,8	18	729,0	29	16,8	»	»	»	740,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	144	6	59	?	3,3	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.	3507	117	490	16	89	6	23	8	1,8?	Igualada.
Huesca	724,5	18	709.4	29	15,1	719,6	718,4	1,2	719,0	719,0	0,0	N.O.-S.E.	»	»	»	»	30	4	12	4	4,9	Huesca.
Jaca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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 (E. P.)	748,6	9	732,5	29	16,1	744,1	741,9	2,2	743,0	744,7	—1,7	C.N.O.	7462	249	702	7	11	5	8	28	6,1	Zaragoza (E.P)
Pamplona.....	728,0	8	710,7	29	17,3	722,6	721,2	1,4	721,9	722,8	—0,9	N.O.	5288	176	395	25	15	3	6	29	5,7	Pamplona.
Tafalla.....	729,4	4	713,3	29	16,1	725,0	723,4	1,6	724,2	»	»	N.	9393	313	756	20	47	3	29	3	6,4	Tafalla.
Logroño.....	732,7	8	714,6	29	18,1	727,2	725,4	1,8	726,3	727,1	—0,8	N.v.-S.O.	»	120	279	30	6	1	6	28	5,1	Logroño.
Orduña.....	742,9	8	723,9	29	19,0	736,3	734,8	1,5	735,5	»	»	S.O.-N.N.O.	5033	168	433	20	11	5	5	7	4,6	Orduña.
Oña.....	715,4	8	695,7	29	19,7	709,0	707,4	1,6	708,2	»	»	N.	5571	186	380	29	12	1	12	28	4,7	Oña.
Soria.....	678,6	19	662,8	29	15,8	672,4	671,2	1,2	671,8	671,2	+0,6	N.E.-S.O.	7028	234	753	28	9	3	8	3	5,4	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	E.S.E-O.S.O.	7306	244	886	28	9	4	6	28	6,3	La Vid.
Burgos.....	693,1	19	677,7	29	15,4	688,3	687,3	1,0	687,8	688,6	—0,8	N.E.	8253	275	510	21	9	3	6	23	3,4	Burgos.
León...	695,5	19	680,6	28	14,9	690,1	688,6	1,5	689,3	»	»	S.O.-N.O.	5342	178	421	28	1	1	1	28	5,1	León.
Valladolid.....	706,2	8	691,7	29	14,5	701.5	699,9	1,6	700,7	701,7	—1,0	N. E.	7934	264	616	28	8	1	8	22	11,6?	Valladolid.
Salamanca.....	697,4	19	685,2	29	12,2	693,1	691,4	1,7	692,2	693,5	—1,3	N.O.	»	»	»	»	5	1	5	29	3,4	Salamanca.
Ávila.....	673,0	5	660,0	29	13,0	667,7	667,0	0,7	667,3	»	»	S.-N.N.O.	3373	112	370	27	35	5	28	24	6,8	Ávila.
Segovia.....	682,2	19	669,4	29	12,8	677,7	676,5	1,2	677,1	677,8	—0,7	N.O.	5093	170	530	28	66	9	20	24	6,4	Segovia.
Molina de A.n..	679,2	19	663,0	29	16,2	673,4	671,9	1,5	672,6	»	»	S.O.	4657	155	386	30	60	11	23	28	7,6	Molina de A.n
Teruel.....	689,3	18	674,8	29	14,5	684,2	683,1	1,1	683,6	684,5	—0.9	N.-S.v.	3861	129	312	29	34	5	20	24	6,0	Teruel.
Madrid.....	711,3	19	697.4	29	13,9	706,4	704.7	1,7	705,5	706,7	—1,2	N.E.-S.S.O.	11434	381	960	28	34	8	15	25	5,9	Madrid.
Ciudad Real....	712,9	19	702,9	29	10.0?	708,2	707,4	0,8	707,8	708,8	—1,0	O.S.O.	»	»	»	»	58	11	16	25	3,2	Ciudad Real.
Albacete.....	709,0	19	695,5	29	13,5	704,1	702,6	1,5	703,4	703,7	—0,3	S.-E.	»	»	»	»	94	9	35	20	6,2	Albacete.
Cáceres.....	723,1	19	712.9	29	10,2	718,9	717,6	1,3	718,2	»	»	S.O.v.-N.E.	»	»	»	»	39	3	30	4	9,9	Cáceres.
Badajoz.....	748,7	19	738,2	21	10,5	744,7	742,6	2,1	743,6	746,5	—2,9	O.S.O.	5072	169	335	20	34	2	22	25	6,5	Badajoz.
Valdesevilla....	742,9	18	734,6	22	8,3	738,3	738,3	0,0	738,3	»	»	S.	5389	180	403	5	4	1	4	24	?	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,1	18	688,2	21	9,9	693,2	692,4	0,8	692,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	105	7	48	8	5,1	Cazorla.
Úbeda.....	702,5	18	692,4	21	10,1	696,8	695,8	1,0	696,3	»	»	O.	6398	213	558	29	63	6	35	9	5,6	Úbeda.
Jaén.....	718,6	18	707,4	21	11,2	714,2	712,6	1,6	713,4	713,3	+0,1	N.N.O.	4104	137	392	28	47	5	32	8	7,4	Jaén.
Alcalá la Real..	690,0	18	679,6	21	10,4	684,9	684,2	0,7	684,5	»	»	O.-S.E.	5118	171	370	28	53	4	44	8	3,9	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	723,6	20	718,6	12	5,0	721,8	720,8	1,0	721,3	718,0	+3,3	N.N.O.	»	»	»	»	20	7	6	7	4,9	Laguna de T.e
Las Palmas....	766,0	4	761,8	30	14,2	764,3	763,6	0,7	763,9	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	4	2	3	7	4,7	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...	35,7	18	30,9	18	9,0	20	7,2	20	28,5	21,9
Bilbao..	45,4	18	34,5	18	8,2	20	6,4	27	39,0	26,3
Santander.....	43,2	18	23,4	6	7,7	29	6,9	29	36,3	15,7
Llanes.....	38,0	1	24,6	23	4,2	29	3,8	30	34,2	20,4
La Coruña.....	38,4	18	27,9	17	4,0	22	3,4	22	35,0	23,9
Pontevedra.....	36,7	10	29,5	22	5,4	30	3,2	30	33,5	24,1
Vigo.....	33,2	23	28,0	23	7,9	30	5,4	30	27,8	20,1
La Guardia.....	32,2	24	25,7	8	5,0	27	»	»	»	20,7
Oviedo.....	36,0	12	28,4	12	6,8	29	5,0	30	31,0	21,6
Trubia....	38,5	18	29,0	5	7,0	26	»	»	»	22,0
Santiago...	38,2	24	28,6	24	4,9	30	2,5	30	35,7	23,7
Orense.....	37,0	18	31,5	19	2,7	30	»	»	»	28,8
Oporto.....	»	»	29,0	11	8,0	30	»	»	»	21,0
Coimbra.....	»	»	29,9	11	8,2	30	»	»	»	21,7
Lisboa.....	»	»	29,6	5	12,5	30	»	»	»	17,1
Sevilla..... ..	56,6	6	42,0	6	10,0	30	8,2	30	48,4	32,0
Cádiz.....	38,1	6	33,7	6	14,8	30	13,3	30	24,8	18,9
San Fernando..	»	»	32,3	6	13,3	30	10,4	30	»	19,0
Málaga..	34,9	7	28,8	7	14,5	30	11,2	30	23,7	14,3
Cartagena.	41,5	6	31,0	5	15,1	22	9,8	22	31,7	15,9
Murcia.....	»	»	34,0	4	14,2	30	12,4	29	»	19,8
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)....	44,6	4	34,3	7	15,1	21	13,1	31	31,5	19,2
Valencia	43,0	19	33,0	19	11,0	30	9,0	30	34,0	22,0
Palma de M.ª...	40,4	6	31,9	7	14,3	27	11,7	27	28,7	17,6
Mahón	»	»	31,5	4	12,3	30	»	»	»	19,2
Villan.ª y Geltrú.	»	»	28,6	7	11,2	30	7,1	30	»	17,4
Barcelona.....	»	»	29,6	2	6,2?	30	»	»	»	23,4?
Mataró.....	41,0	2	28,8	4	12,4	30	»	»	»	16,4
Manresa.....	»	»	32,0	6	8,5	30	»	»	»	23,5
Igualada.....	»	»	30,8	2	7,5	30	»	»	»	23,3
Huesca.....	»	»	32,0	6	— 1,0	30	—3,0	30	»	33,0
Jaca.....	»	»	»	»	»	30	»	»	»	»

METRO

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	
26,8	21,6	13,3	12,0	14,8	8,3	17,5	14,1	+3,4	San Sebastián
33,0	24,3	11,6	10,1	22,9	12,7	18,0	14,9	+3,1	Bilbao.
34,6	20,3	13,4	11,9	22,7	6,9	16,8	13,9	+2,9	Santander.
30,6	20,4	11,9	8,8	21,8	8,5	16,1	»	»	Llanes.
29,4	21,7	12,3	11,4	18,0	9,4	17,0	13,4	+3,6	La Coruña.
31,1	25,1	11,7	8,7	22,4	13,4	18,4	14,1	+4,3	Pontevedra.
27,4	22,7	14,3	11,0	16,4	8,4	18,5	»	»	Vigo.
25,4	21,4	7,1	»	»	14,3	14,3	13,4	+0,9	La Guardia.
28,3	20,5	11,6	10,8	17,5	8,9	16,0	12,4	+3,6	Oviedo.
31,1	23,5	12,4	»	»	11,1	17,9	»	»	Trubia.
29,2	22,0	10,9	9,8	19,4	11,1	16,4	12,9	+3,5	Santiago.
30,0	26,0	10,3	»	»	15,7	18,1	»	»	Orense.
»	23,6	14,3	»	»	9,3	19,0	15,2	+3,8	Oporto.
»	»	»	»	»	»	19,7	15,8	+3,9	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	19,2	15,5	+3,7	Lisboa.
44,8	33,8	16,5	14,8	30,0	17,3	25,1	19,8	+5,3	Sevilla.
28,2	24,7	18,8	15,2	13,0	5,9	21,7	18,0	+3,7	Cádiz.
»	25,2	18,0	14,8	»	7,2	21,6	17,3	+4,3	San Fernando.
30,3	25,7	19,6	15,9	14,4	6,1	22,6	19,2	+3,4	Málaga.
34,3	26,1	18,9	14,1	20,2	7,2	22,5	»	»	Cartagena.
»	29,2	17,9	16,6	»	11,3	23,5	18,0	+5,5	Murcia.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
38,8	28,8	18,9	16,9	21,9	9,9	23,8	18,1	+5,7	Alicante (M.).
35,8	27,4	17,8	16,3	19,5	9,6	22,6	17,0	+5,6	Valencia.
35,6	28,3	18,4	17,0	18,6	9,9	23,4	17,9	+5,5	Palma de M.ª
»	»	»	»	»	»	22,4	»	»	Mahón.
»	23,9	17,2	13,8	»	6,7	20,6	»	»	Villan.ª y Geltrú.
»	25,1	10,8?	»	»	14,3?	18,0?	16,2	+1,8?	Barcelona.
33,9	24,9	19,3	»	»	5,6	22,1	»	»	Mataró.
»	»	»	»	»	»	20,9	»	»	Manresa.
»	24,2	14,0	»	»	10,2	19,1	»	»	Igualada.
»	24,7	9,4	7,4	»	15,3	17,1	13,5	+3,6	Huesca.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaca.

© 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.	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 (E. P.).	38,2	6	34,0	6	5,4	30	3,0	30	35,2	28,6	31,4	26,5	14,3	12,6	18,8	12,2	20,4	13,9	+6,5	Zaragoza (E.P.).
Pamplona.....	36,0	6	32,0	6	4,2	30	2,8	30	33,2	27,8	28,4	23,1	10,4	9,1	19,3	12,7	16,7	12,1	+4,6	Pamplona.
Tafalla.....	38,3	6	32,4	6	2,0	30	0,0	30	38,3	30,4	30,0	24,7	11,1	9,2	20,8	13,6	17,9	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	36,2	19	3,2	30	»	»	»	33,0	»	26,6	11,0	»	»	15,6	18,8	13,1	+5,7	Logroño.
Orduña.....	40,0	18	32,7	6	6,7	27	4,5	27	35,5	26,0	29,6	21,8	11,1	8,9	20,7	10,7	16,4	»	»	Orduña.
Oña.....	33,6	18	31,1	6	2,6	30	»	»	»	28,5	25,7	22,4	9,3	»	»	13,1	15,9	»	»	Oña.
Soria.....	36,3	19	30,6	9	—2,6	30	—4,7	30	41,0	32,6	28,0	24,0	7,2	5,5	22,5	16,8	15,6	11,8	+3,8	Soria.
La Vid.....	39,0	10	37,9?	10	2,5	26	»	»	»	35,4	31,5	25,1	8,9	»	»	16,2	17,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	43,8	19	28,0	6	—0,2	30	—2,6	30	46,4	28,2	34,8	21,1	7,2	5,0	29,8	13,9	14,2	10,3	+3,9	Burgos.
León.....	36,4	19	28,4	6	0,0	26	—5,0	26	41,4?	28,4	27,8	21,9	7,4	3,5	24,3	14,5	14,7	»	»	León.
Valladolid.....	44,0	18	31,0	19	3,0	30	3,0?	30	41,0?	28,0	35,1	24,6	9,2	8,3	26,8	15,4	16,9	11,8	+5,1	Valladolid.
Salamanca.....	43,0	19	30,4	6	3,0	30	1,4	30	41,6	27,4	33,6	24,7	10,1	8,9	24,7	14,6	17,4	12,4	+5,0	Salamanca.
Ávila.....	39,0	6	34,0	6	2,0	30	—2,0	30	41,0	32,0	25,4	22,4	8,4	3,2	22,2	14,0	15,4	»	»	Ávila.
Segovia.....	37,8	5	31,6	5	5,0	26	3,8	26	34,0	26,6	31,6	24.2	9,4	8,3	23,3	14,8	16,8	11,3	+5,5	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	1,3	30	—1,5	30	»	»	»	»	8,2	5,7	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	37,0	20	33,3	20	1,6	30	—1,5	30	38,5	31,7	31,1	26,8	10,4	8,3	22,8	16,4	18,6	12,3	+5,3	Teruel.
Madrid.....	40,0	6	34,8	6	6,4	30	3,5	30	36,5	28,4	33,2	27,3	12,0	10,0	23,2	15,3	18,8	13,5	+5,3	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	36,0	6	4,8	30	2,0	30	»	31,2	»	27,0	12,9	9,8	»	14,1	19,9	15,4	+4,5	Ciudad Real.
Albacete.....	47,5	6	34,0	6	6,5	30	»	»	»	27,5	32,7	24,6	14,2	»	»	10,4	19,4	13,4	+6,0	Albacete.
Cáceres.....	41,5	5	36,1	6	5,6	30	4,6	30	36,9	30,5	31,3	27,4	12,7	11,4	19,9	14,7	20,0	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	48,0	6	39,0	5	7,5	16	5,5	16	42,5	31,5	37,9	30,7	12,5	10,2	27,7	18,2	21,6	16,7	+4,9	Badajoz.
Valdesevilla....	48,0	13	34,6	16	11,6	30	5,8	30	42,2	23,0	43,2	32,4	15,9	12,2	31,0	16,5	24,1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	35,2	6	6,9	30	»	»	»	28,3	»	25,3	13,6	»	»	11,7	19,4	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	43,0	5	34,6	6	3,0	30	»	»	»	31,6	30,9	24,2	11,0	»	»	13,2	17,6	»	»	Úbeda.
Jaén.....	40,0	6	34,8	6	7,4	30	»	»	»	27,4	30,9	26,6	13,5	»	»	13,1	20,0	16,5	+3,5	Jaén.
Alcalá la Real...	41,9	5	33,7	6	4,2	30	2,5	30	39,4	29,5	30,8	24,2	12,2	11,1	19,7	12,0	18,2	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	37,5	18	29,3	19	11,3	15	9,0	15	28,5	18,0	32,5	25,2	15,2	13,9	18,6	10,0	20,2	15,9	+4,3	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	26,6	26	17,6	16	»	»	»	11,0	»	25,4	19,5	»	»	5,9	22,4	»	»	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								●	≡	ϕ	⌋	*	△	⊼	
San Sebastián...	18,4	15,8	2,6	19,6	16,2	3,4	77	70	12,0	11.8	7	10	13	18	11	1	»	2	»	12	»	»	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	18,7	15,7	3,0	21,7	16,9	4,8	74	62	11,8	12,0	9	14	7	2	21	7	»	1	5	12	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	17,4	14,9	2,5	18,5	15,7	2,8	76	73	11,2	11,7	12	11	7	15	14	1	»	»	»	17	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	17.9	15,6	2,9	18,5	15,4	3,1	73	73	11,3	11,6	1	27	2	17	9	1	3	»	»	»	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	19,6	17,9	1,7	20,4	18,9	1,5	85	87	13,2	15,6	13	4	13	10	9	5	6	7	7	»	»	»	»	3	La Coruña.
Pontevedra. ...	19,2	15,7	3,5	23,3	18,9	4.4	68	66	11,3	13,6	8	13	9	10	15	5	»	»	»	18	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	18,9	16,2	2,7	19,6	17,1	2,5	77	77	12,2	13,0	1	6	23	11	15	4	»	1	6	23	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	20,2	16,9	3,3	21,2	16,9	4,3	72	66	12,6	12,3	17	5	8	3	23	4	»	1	3	9	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	16,2	13,6	2,6	17,4	14,9	2,3	69	76	10,3	11,2	3	17	10	»	28	1	1	»	»	»	»	»	»	1	Oviedo.
Trubia.....	18,0	14,9	3,1	20,4	16,0	4,4	71	63	10,5	11,5	20	8	2	24	4	2	»	»	»	»	»	»	»	3	Trubia.
Santiago.... ..	17,2	14,6	2,6	19,6	15,3	4,3	76	63	11,0	10,7	2	21	7	1	13	6	10	1	7	3	»	»	»	3	Santiago.
Orense.....	17,5	15,5	2,0	23,8	19,6	4.2	80	60	12,3	15,0	11	9	10	7	14	7	2	6	1	14	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	71	66	12,2	12,9	9	14	7	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	18	5	»	10	19	1	»	1	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	20	1	1	18	11	»	1	3	10	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	24,8	20,7	4,1	30,5	22,9	7,6	70	53	16,0	16,8	17	7	6	22	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz	23,1	19,1	4,0	23,3	19,6	3,7	67	69	14,0	14,8	14	13	3	6	18	6	»	3	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	21,8	18,1	3,7	24,3	19,3	5,0	68	61	13,2	13,8	6	20	4	4	23	3	»	1	»	14	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	22,9	19,0	3,9	24,4	19,6	4,8	69	60	14,5	15,1	10	17	3	»	2	25	3	2	»	»	»	»	1	1	Málaga.
Cartagena.....	23,4	20,4	3,0	25,1	22,0	3,1	75	73	16,4	17,4	16	4	10	19	9	2	»	3	1	»	»	»	»	4	Cartagena.
Murcia.....	22,3	19,6	2,7	27,0	21,2	5,8	78	61	15,8	16,1	5	21	4	24	5	1	»	1	»	2	»	»	»	5	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	24,1	21,9	2,2	26,3	23,2	3,1	82	76	18,4	19,5	4	15	11	17	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	23,8	19,9	3,9	25,3	21,2	4,1	70	69	15,5	16,7	4	20	6	4	24	2	»	4	»	»	»	»	1	3	Valencia.
Palma de M.ª...	23,9	21,0	2,9	25,5	22,5	3,0	79	77	17,9	19,1	9	17	4	13	13	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	11	6	4	17	7	2	»	1	»	»	»	2	5	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	22,1	18,8	3,3	22,9	19,4	3,5	71	71	14,9	15,4	7	12	11	19	9	1	1	1	»	9	»	»	1	1	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	22,0	18,7	3,3	23,1	18,8	4,3	73	66	14,4	14,0	7	13	10	23	5	2	»	4	»	»	»	»	1	4	Barcelona.
Mataró.....	22,5	18,6	3,9	23,1	19,6	3,5	67	69	13,7	13,8	13	6	11	15	9	4	2	1	»	»	»	»	»	1	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	13	7	9	20	1	»	»	4	20	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	20,1	»	»	20,3	»	»	»	»	»	»	5	20	5	13	12	4	1	1	1	9	»	»	1	6	Igualada.
Huesca.....	18,2	15,2	3,0	23,9	18,5	5,4	74	61	11,5	13,5	16	13	1	24	6	»	»	1	»	»	»	»	»	4	Huesca.
Jaca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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 (E. P.).	18,7	14,6	4,1	25,5	16,9	8,6	63	40	10,3	9,6	15	10	5	14	11	4	1	3	»	15	»	»	»	1	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	16,3	13,3	3,0	21,2	15,5	5,7	71	56	10,0	10,4	10	9	11	6	24	»	»	1	»	9	»	»	»	2	Pamplona.
Tafalla.....	18,2	14,8	3,4	22,4	17,0	5,4	65	52	10,7	11,3	12	17	1	9	10	5	6	1	»	6	1	»	1	3	Tafalla.
Logroño.....	18,8	14,5	4,3	23,4	17,0	6,4	62	52	»	»	17	8	5	6	23	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	16,7	13,5	3,2	20,6	14,9	5,7	69	56	10,0	9,8	13	13	4	7	19	4	»	»	»	11	»	»	»	»	Orduña.
Oña.....	15,2	11,4	3,8	20,3	13,2	7,1	64	46	8,2	8,0	19	2	9	13	12	3	2	5	»	23	»	»	»	»	Oña.
Soria.....	17,1	13,4	3,7	22,9	17,8	5,1	66	62	9,9	13,1	15	13	2	16	10	4	»	»	»	»	»	»	1	1	Soria.
La Vid.....	17,4	12,9	4,5	23,7	14,3	9,4	59	34	8,9	7,5	10	11	9	17	7	3	3	2	»	6	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	14,4	11,3	3,1	16,2	13,2	3,0	67	47	8,2	7,8	15	12	3	15	7	8	»	3	»	22	1	»	»	»	Burgos.
León.....	15,3	11,6	3,7	20,5	14,5	6,0	65	56	8,6	9,8	13	12	5	19	5	3	3	4	»	»	»	»	»	1	León.
Valladolid.....	17,3	13,9	3,4	21,8	16,5	5,3	69	54	10,2	10,5	11	15	4	3	16	6	5	2	»	»	»	»	»	1	Valladolid.
Salamanca.....	17,4	13,4	4,0	22,4	15,2	7,2	64	46	8,9	9,4	12	12	6	1	17	11	1	3	»	»	»	»	»	4	Salamanca.
Avila.....	15,4	11,4	4,0	15,9	12,1	3,8	59	45	7,7	7,1	10	19	1	12	14	4	»	4	»	30	»	»	»	3	Ávila.
Segovia.....	17,7	12,8	4,9	22,4	15,3	7,1	58	49	8,5	9,4	16	6	8	5	16	7	2	»	»	»	»	»	»	2	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	16,1	11,9	4,2	19,9	12,3	7,6	62	43	8,5	7,1	11	14	5	20	9	1	»	1	»	10	»	»	»	1	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	17,4	»	»	23,6	»	»	»	»	»	»	5	11	14	9	14	7	»	»	1	»	»	»	»	»	Teruel.
Madrid.....	19,4	14,1	5,3	25,7	15,5	10,2	57	34	9,5	8,0	7	22	1	5	12	10	3	1	»	»	»	»	»	2	Madrid.
Ciudad Real....	18,6	»	»	24,6	»	»	»	»	»	»	11	9	10	13	7	6	4	3	»	»	»	»	»	6	Ciudad Real.
Albacete.....	18,7	15,0	3,7	23,6	15,9	7,7	70	47	10,9	9,7	6	11	13	»	28	2	»	»	2	»	»	»	»	5	Albacete.
Cáceres.....	19,9	15,0	4,9	26,3	18,3	8,0	59	47	10,3	11,8	5	25	»	»	14	15	1	3	»	»	»	»	»	3	Cáceres.
Badajoz.....	22,7	17,9	4,8	28,7	22,2	6,5	63	57	12,9	16,8	22	2	6	24	6	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Badajoz.
Valdesevilla....	20,9	16,5	4,4	25,0	19,7	5,3	62	60	11,7	14,1	13	8	9	13	10	7	»	3	»	17	»	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla.....	19,8	15,1	4,7	23,8	17,1	6,7	62	53	10,6	11,4	10	10	10	22	7	1	»	2	2	»	»	»	»	7	Cazorla.
Úbeda.....	19,7	15,4	4,3	22,9	16,3	6,6	66	52	11,2	10,6	8	8	14	»	20	8	2	6	»	»	»	»	»	4	Úbeda.
Jaén.....	20,9	16,5	4,4	24,2	17,1	7,1	65	50	12,0	11,2	7	17	6	8	17	4	1	6	»	»	»	»	»	5	Jaén.
Alcalá la Real...	19,3	14,6	4,7	22,4	15,1	7,3	60	47	10,0	9,2	16	4	10	14	12	3	1	7	»	»	»	»	1	2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	20,9	17,8	3,1	20,6	18,4	2,2	72	80	13,5	14,3	8	12	10	7	15	8	»	3	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	23,6	20,3	3,3	24,2	20,9	3,3	73	74	15,9	16,4	10	8	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	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	773,8	18	746,8	9	27,0	764,4	763,6	0,8	764,0	761,9	+2,1	N.N.O.-S.S.E	5788	187	383	31	201	15	38	10	3,0	San Sebastián.
Bilbao	774,0	18	746,6	9	27,4	764,3	763,2	1,1	763,7	762,5	+1,2	N.O.-S.S.E.	2281	74	164	30	136	18	23	4	1,3	Bilbao.
Santander	772,0	18	745,8	9	26,2	763,0	762,5	0,5	762,8	»	»	O.-E.	9790	316	577	25	137	17	26	1	1,8	Santander.
Llanes	772,9	25	745,4	9	27,5	763,9	763,1	0,8	763,5	»	»	N E.-O.N.O.	6379	206	516	12	87	17	14	10	1,6	Llanes.
La Coruña	769,2	25	754,2	8	15,0	762,6	762,0	0,6	762,3	760,5	+1,8	N.E.	5029	162	649	15	127	13	47	9	2,7	La Coruña.
Pontevedra	770,4	26	748,9	9	21,5	764,2	763,3	0,9	763,8	762,4	+1,4	N.	»	»	»	»	78	11	19	9	2,4	Pontevedra.
Vigo	766,7	26	748,5	9	18,2	761,1	760,4	0,7	760,7	»	»	S.O.-E.	5516	178	402	25	66	8	19	9	2,4	Vigo.
La Guardia	770,1	26	750,3	9	19,8	764,4	762,8	1,6	763,6	762,3	+1,3	N.N.O.	»	»	»	»	80	7	30	31	1,7	La Guardia
Oviedo	750,7	18	725,3	9	25,4	742,2	742,6	−0,4	742,4	742,2	+0,2	S.O.-N.E.	4733	153	285	31	65	12	9	1	2,5	Oviedo.
Trubia	761,7	25	736,5	9	25,2	753,4	752,0	1,4	752,7	»	»	N.-E.	»	»	»	»	76	10	18	10	1,4	Trubia.
Santiago	747,2	25	725,8	9	21,4	741,2	740,0	1,2	740,6	739,6	+1,0	N.N.E.	10018	323	667	25	92	11	34	31	2,4	Santiago.
Orense	760,2	26	741,2	9	19,0	752,2	751,7	0,5	752,0	»	»	O.-N.	»	»	»	»	52	10	21	8	3,1	Orense.
Oporto	762,1	26	743,6	9	18,5	756,3	755,7	0,6	755,9	754,9	+1,0	E.-O.	4571	152	334	18	64	7	29	9	»	Oporto.
Coimbra	757,9	26	740,8	9	17,1	»	»	»	751,7	751,0	+0,7	N.O.-E.	»	»	»	»	85	6	»	»	5,6	Coimbra.
Lisboa	761,3	26	743,0	9	18,3	»	»	»	755,8	755,2	+0,6	N.E.	»	»	»	»	67	10	»	»	2,9	Lisboa.
Sevilla	768,0	26	755,6	9	12,4	763,1	761,4	1,7	762,2	761,9	+0,3	N.E.	10483	338	801	22	31	5	17	9	3,2	Sevilla
Cádiz	767,6	24	759,1	6	8,5	764,0	762,9	1,1	763,4	763,4	0,0	E.N.E.	»	»	»	»	14	5	8	9	7,4	Cádiz.
San Fernando	765,6	26	757,7	6	7,9	762,2	761,5	0,7	761,9	761,4	+0,5	E.-O.	10932	353	1048	19	8	5	3	31	3,9	San Fernando.
Málaga	767,4	17	756,3	12	11,1	761,9	760,5	1,4	761,2	»	»	N.O.-S.E.v	»	»	»	»	8	1	8	3	4,4	Málaga.
Cartagena	770,8	17	754,5	9	16,3	763,7	762,2	1,5	762,9	»	»	N.-S.	4844	156	348	9	20	5	7	3	4,2	Cartagena.
Murcia	767,3	17	749,2	9	18,1	759,6	757,8	1,8	758,7	759,1	−0,4	O.S.O.	4279	138	403	9	18	6	12	30	5,5	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	760,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	770,9	17	756,8	9	14,1	763,7	763,0	0,7	763,4	762,3	+1,1	Vario.	»	»	»	»	43	3	37	12	4,5	Alicante (M.).
Valencia	770,1	23	754,1	10	16,0	762,6	761,6	1,0	762,1	761,5	+0,6	O.	3338	108	283	25	33	9	10	3	6,4	Valencia.
Palma de M.ª	768,7	18	754,6	9	14,1	761,2	760,1	1,1	760,6	760,8	−0,2	N.-S.O.	»	»	»	»	77	13	19	3	1,2?	Palma de M.ª
Mahón	768,9	18	752,9	10	16,0	»	»	»	761,9	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	110	?	24	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	770,1	23	749,2	9	20,9	761,0	760,0	1,0	760,5	»	»	N.-S.S.O.	7795	251	560	10	37	5	12	7	3,7	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	768,8	23	748,3	10	20,5	759,8	759,0	0,8	759,4	759,5	−0,1	S.-N.O. v.	4162	134	414	9	26	5	9	9	2,9	Barcelona.
Mataró	772,3	18	751,0	9	21,3	763,7	763,2	0,5	763,5	»	»	S.E.v.-O.v.	4228	136	266	10	44	5	30	9	4,1	Mataró.
Manresa	751,7	23	731,1	9	20,6	»	»	»	741,8	»	»	O.v.	»	»	»	»	22	?	16	?	2,2	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.N.O.	5373	173	491	20	22	4	11	9	1,5?	Igualada.
Huesca	728,8	23	708.2	9	20,6	720,7	719,5	1,2	720,1	719,0	+1,1	N.O.	»	»	»	»	27	3	20	10	4,2	Huesca.
Jaca	700,6	23	679,2	11	21,4	693,2	692,4	0,8	692,8	»	»	N.O.v.	»	»	»	»	18	4	9	9	4,5	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 (E. P.)	754,3	18	732,5	9	21,8	746,5	744,9	1,6	745,7	744,7	+ 1,0	N.O.	9567	309	800	25	22	5	12	9	3,8	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	731,6	18	709,8	9	21,8	724,6	723,6	1,0	724,1	722,8	+ 1,3	N.O.	6516	212	492	26	37	10	9	13	3,3	Pamplona.
Tafalla.....	734,2	18	713,1	9	21,1	727,1	726,0	1,1	726,5	»	»	N.N.O.	9426	304	671	25	11	4	8	9	3,5	Tafalla.
Logroño.....	736,3	17	714,0	9	22,3	729,2	728,2	1,0	728,7	727,1	+ 1,6	N.O.	»	118	286	26	11	7	4	31	2,5	Logroño.
Orduña.....	747.3	18	721,9	9	25,4	738,8	737,5	1,3	738,2	»	»	N.-S.O.	5242	169	631	29	37	14	6	13	2,4	Orduña.
Oña.....	718.5	18	696,1	9	22,4	711,0	710,0	1,0	710,5	»	»	N.	5523	178	530	29	36	9	10	8	2,8	Oña.
Soria.....	679,7	18	663,0	9	16,7	673,9	672,8	1,1	673,3	671,2	+ 2,1	N.v.	6710	216	808	25	44	6	26	9	2,6	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.O.-S.E.	7094	229	603	9	32	5	14	9	3,8	La Vid.
Burgos.....	696,4	18	677,1	9	19,3	690,0	689,1	0,9	689,6	688,6	+ 1,0	N. E.	6792	219	538	30	20	5	6	9	1,3	Burgos.
León...	698,1	17	685,2	8	12,9?	691,6	690,1	1,5	690,9	»	»	O.v.-E.v.	4138	133	319	29	23	3	11	8	2,8	León.
Valladolid.....	709,5	17	689,1	9	20,4	703.7	702,2	1,5	703,0	701,7	+ 1,3	N.E.	6351	205	460	9	29	4	20	8	5,7	Valladolid.
Salamanca.....	700,0	17	682,2	9	17,8	694,6	693,4	1,2	694,0	693,5	+ 0,5	E.	»	»	»	»	30	3	22	9	1,7	Salamanca.
Ávila.....	672,6	17	654,0	9	18,6	666,9	666,3	0,6	666,6	»	»	N.N.O.-S.S.E	3639	117	325	9	57	7	21	9	3,9	Ávila.
Segovia.....	683,9	17	673,8	10	10,1?	679,2	678,1	1,1	678,6	677,8	+ 0,8	N.O.	4282	138	390	8	56	8	22	9	3,2	Segovia.
Molina de A.n..	680,9	23	662,0	9	18,9	674,4	673,2	1,2	673,8	»	»	O.S.O.	6062	196	705	8	24	6	16	9	3,6	Molina de A.n
Teruel.....	692,4	23	674,9	9	17,5	685,5	684,4	1,1	684,9	684,5	+ 0.4	N.	4743	153	791	17	14	4	7	9	3,2	Teruel.
Madrid.....	714,9	23	695,8	9	19,1	708,5	707,2	1,3	707,8	706,7	+ 1,1	N.E.-S.O.	9732	314	904	9	33	6	22	9	2,6	Madrid.
Ciudad Real....	715,5	17	702,4	9	13,1	710,3	709,7	0,6	710,0	708,8	+ 1,2	S.E.	»	»	»	»	44	6	20	2	1,5	Ciudad Real.
Albacete.....	712,1	23	696,8	9	15,3	705,9	704,5	1,4	705,2	703,7	+ 1,5	O.	»	»	»	»	42	6	26	3	3,2	Albacete.
Cáceres.....	725,1	26	714,6	9	10,5	720,2	719,2	1,0	719,7	»	»	N.E.	»	»	»	»	81	3	56	9	4,8	Cáceres.
Badajoz.....	752,7	26	733,8	9	18,9	747,4	745,7	1,7	746,5	746,5	0,0	E.	4995	161	366	8	50	4	25	9	3,2	Badajoz.
Valdesevilla....	744,6	23	732,3	9	12,3	739,6	739,4	0,2	739,5	»	»	E.-S.	6214	200	544	9	35	3	20	10	8,3?	Valdesevilla.
Cazorla.....	699,3	17	688,9	9	10,4	694,9	694,3	0,6	694,6	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	55	7	17	31	3,3	Cazorla.
Úbeda.....	703,5	17	693,0	1	10,5	698,2	696,8	1,4	697,5	»	»	O.-E.	6404	207	722	10	49	7	22	10	3,1	Úbeda.
Jaén.....	719,9	27	709,6	9	10,3	715,8	714,6	1,2	715,2	713,3	+ 1,9	N.-S.	5466	176	617	9	32	7	14	9	5,4	Jaén.
Alcalá la Real .	690,4	17	681,5	12	8,9	685,9	685,1	0,8	685,5	»	»	S.E-O.N.O.	7427	240	693	19	46	9	12	10	2,7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	726,5	31	717,2	21	9,3	721,2	720,2	1,0	720,7	718,0	+ 2,7	S.-N.N.O.	»	»	»	»	33	8	10	21	3,8	Laguna de T.e
Las Palmas....	769,3	31	760,3	21	9,0	764,+	763,3	1,1	763,8	»	»	N.E.v.	»	»	»	»	10	3	8	19	3,3	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...	24,2	29	22,1	23	—0,2	26	—1,8	26	26,0	22,3
Bilbao.....	35,6	20	24,2	29	—0.5	27	—2,2	27	37,8	24.7
Santander.....	38,1	8	19,4	9	2.7	27	0,7	27	37,4	16,7
Llanes.....	35,0	9	17,8	9	0.4	27	—4,4	27	39,4	17,4
La Coruña.....	40,8	22	23,3	20	3,3	14	3,2	14	37,6	20,0
Pontevedra.....	30,8	5	24,4	22	1,1	27	—0,8	19	31,6	23,3
Vigo.....	30,9	24	23,0	23	7,0	15	4,0	15	26,9	16,0
La Guardia.....	27,0	25	22,6	25	1.2	19	»	»	»	21,4
Oviedo.....	33,0	23	20,4	23	0,2	26	—0,1?	26	33,1?	20,2
Trubia.....	39,0	23	24,7	23	—0,1	27	»	»	»	24,8
Santiago.....	33,6	20	23,6	20	1,7	26	0,7	26	32,9	21,9
Orense.....	29,3	21	24,9	21	0,0	14	»	»	»	24,9
Oporto.....	»	»	25,2	22	5,8	27	»	»	»	19,4
Coimbra.....	»	»	22,7	22	5,2	13	»	»	»	17,5
Lisboa.....	»	»	22,3	22	8,9	26	»	»	»	13,4
Sevilla.....	47,0	25	38,0	25	3,0	27	1,0	27	46,0	35,0
Cádiz.....	32,0	16	24,7	16	8,8	27	7,0	27	25,0	15,9
San Fernando...	»	»	23,7	16	7,6	26	4,8	26	»	16,1
Málaga.....	30,0	30	25,1	25	8,7	28	4,8	28	25,2	16,4
Cartagena.....	32,6	10	27,0	10	4,3	28	—2,2	28	34,8	22,7
Murcia.....	»	»	30,0	10	1,8	28	0,3	28	»	28,2
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.).....	41,2	9	26,2	11	6,2	28	4,5	26	36,7	20,0
Valencia.....	36,0	8	26,5	10	3,0	28	2,0	28	34,0	23,5
Palma de M.ª...	38,9	1	29,2	5	6,3	26	4,1	27	34,8	22,9
Mahón.....	»	»	22,6	9	6,3	12	»	»	»	16,3
Villan.ª y Geltrú.	»	»	21,5	10	3,3	26	—1,8	26	»	18,2
Barcelona.....	32,2	30	22,4	30	3,6	27	0,0	27	32,2	18,8
Mataró.....	36,8	10	22,3	10	6,0	27	?	»	»	18,3
Manresa.....	»	»	21,0	8	—2,6	27	»	»	»	23,6
Igualada.....	»	»	19,0	8	—0,6	29	»	»	»	19.6
Huesca.....	»	»	20,0	8	—8,5	27	—9,9	27	»	28,5
Jaca.....	22,0	8	18,9	8	—5,4	27	—6,2	27	28,2	24,3

LOCALIDADES	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	
San Sebastián...	18,1	15,1	7,2	6,0	12,1	7,9	11,1	14,1	—3,0	San Sebastián.
Bilbao.....	25,2	17,3	6,2	4,7	20,5	11,1	11,8	14,9	—3,1	Bilbao.
Santander.....	24,6	14,8	8,5	6,7	17,9	6,3	11,6	13,9	—2,3	Santander.
Llanes.....	25,8	15,2	7,1	3,0	22,8	8,1	11,2	»	»	Llanes.
La Coruña.....	30,0	17,7	7,1	5,9	14,1	10,6	12,4	13,4	—1,0	La Coruña.
Pontevedra.....	27,5	20,4	5,3	2,5	25,0	15,1	12,8	14,1	—1,3	Pontevedra.
Vigo.....	24,5	18,6	9,8	6,9	17,6	8,8	14,2	»	»	Vigo.
La Guardia.....	23,3	18,6	5,0	»	»	13,6	11,8	13,4	—1,6	La Guardia.
Oviedo.....	23,7	14,6	5,3	4,9?	18,8?	9,3	10,0	12,4	—2,4	Oviedo.
Trubia.....	28,0	18,2	5,7	»	»	12,5	11,9	»	»	Trubia.
Santiago.....	27,1	18,4	6,1	4,7	22,4	12,3	12,2	12,9	—0,7	Santiago.
Orense.....	25,0	19,9	4,0	»	»	15,9	11,9	»	»	Orense.
Oporto.....	»	21,0	10,2	»	»	10,8	15,0	15,2	—0,2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	15,7	15,8	—0,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	15,2	15,5	—0 3	Lisboa.
Sevilla.....	39,2	26,5	10,5	8,9	30,3	16,0	18,5	19,8	—1,3	Sevilla.
Cádiz.....	25,6	20,9	14,1	12,6	13,0	6,8	17,5	18,0	—0,5	Cádiz.
San Fernando...	»	20,6	13.4	10,8	»	7,2	17,0	17,3	—0,3	San Fernando.
Málaga.....	25,1	20,6	14,0	10,1	15,0	6,6	17,3	19,2	—1,9	Málaga.
Cartagena.....	28,5	20,0	11,5	5,7	22,8	8,5	15,8	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	22,3	9,8	8,6	»	12,5	16,1	18,0	—1,9	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	31,9	21,6	12,1	10,2	21,7	9,5	16,8	18,1	—1,3	Alicante (M.).
Valencia.....	29,8	22,2	9,7	8,5	21,3	12,5	15,9	17,0	—1,1	Valencia.
Palma de M.ª...	29,3	22,8	11.3	9,8	19,5	11,5	17.0	17,9	—0,9	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	14,4	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	17,3	8,9	5,1	»	8,4	13,1	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	25.7	18,0	6,8	5,2	20,5	11,2	12,4	16,2	—3,8	Barcelona.
Mataró.....	25,2	17,9	11,6	?	»	6,3	14,7	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	10,5	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	14,3	3,8	»	»	10,5	9,1	»	»	Igualada.
Huesca.....	»	15,9	0,8	—0,7	»	15,1	8,4	13,5	—5,1	Huesca.
Jaca.....	16,3	13,7	2,5	1,1	15,2	11,2	8,1	»	»	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 (E. P.).	29,7	8	23,6	8	—2,6	28	—6,0	28	35,7	26,2	21,7	17,2	5,1	2,9	18,8	12,1	11,1	13,9	—2,8	Zaragoza (E.P.).
Pamplona.....	27,3	22	22,8	22	—4.9	28	—7,2	28	34,5	27,6	18,5	14,2	3,8	2,5	16,0	10,4	9,0	12,1	—3,1	Pamplona.
Tafalla.....	28,5	6	21,8	8	—2,0	28	—4,8	28	33,3	23,8	20,2	15,3	3,8	2,2	18,0	11,5	9,6	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	25,0	22	—2,8	26	»	»	»	27,8	»	17,3	3,9	»	»	13,4	10,6	13,1	—2,5	Logroño.
Orduña.....	28,3	7	21,2	9	—1,9	27	—4,5	27	32,8	23,1	24,0	13,8	5,7	4,3	19,7	8,1	9,7	»	»	Orduña.
Oña.....	22,9	21	19,9	21	—3,0	27	»	»	»	22,9	17,5	14,4	3,4	»	»	11,0	8,9	»	»	Oña.
Soria.....	28,5	21	22,1	21	—7,2	27	—12,6	26	41,1	29,3	17,0	14,2	—1,9	—5,4	22,4	16,1	6,2	11,8	—5,6	Soria.
La Vid.....	35,2	21	21,6	23	—5,0	26	»	»	»	26,6	23,4	15,6	0,5	»	»	15,1	8,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	35,1	23	18,5	23	—6,2	27	—9,4	27	44,5	24,7	26,6	13,7	0,8	—1,5	28,1	14,5	7,2	10,3	—3,1	Burgos.
León.....	30,0	22	21,0	22	—5,0	26	—7,6	26	37,6	26,0	21,9	14,8	1,7	—1,8	23,7	16,5	8,2	»	»	León.
Valladolid.....	41,0?	22	21,0	23	—5,0	27	—6,0	27	47,0	26,0	27,7	16,8	1,9	1,0	26,7	14,9	9,3	11,8	—2,5	Valladolid.
Salamanca.....	33,0	23	19.4	7	—3,4	27	—4,8	27	37,8	22,8	24,5	15,1	2,8	1,6	22,9	12,3	8,9	12,4	—3,5	Salamanca.
Ávila.....	34,0	22	19,0	22	—8,0	26	—15,0?	26	49,0?	27,0	21,7	13,5	1,0	—4,1?	25,8?	12,5	7,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	30,5	6	22,6	5	—5,8	26	—6,9	26	37,4	28,4	21,5	15.0	1,4	0,1	21,4	13,6	8,2	11,3	—3,1	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	—8,5	28	—14,7	28	»	»	»	»	—0,1	—3,4	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	26,4	30	23.3	22	—7,7	28	—11,3	28	37,7	31,0	20,4	16,4	0,9	—1,6	22,0	15,5	8,6	12,3	—3,7	Teruel.
Madrid.....	27,0	3	21,2	8	—3,9	26	—7,3	26	34,3	25,1	22,5	17,2	3,1	0,8	21,7	14,1	9,5	13,5	—4,0	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	22,0	29	—3,2	28	—6,2	28	»	25,2	»	18,8	4,7	1,6	»	14,1	11,7	15,4	—3,7	Ciudad Real.
Albacete.....	34,0	29	21,5	9	—3,5	26	»	»	»	25,0	22,9	15,9	3,8	»	»	12,1	9,8	13,4	—3,6	Albacete.
Cáceres.....	29,4	5	22,8	4	1,8	26	—0,4	26	29,8	21,0	23,5	18,6	6,6	5,2	18,3	12,0	12,6	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	35,5	7	27,0	6	0,0	28	—2,5	28	38,0	27,0	30,2	22,9	6,7	4,3	25,9	16,2	14,8	16,7	—1,9	Badajoz.
Valdesevilla....	32,8	7	22,2	8	6,2	26	0,8	26	32,0	16,0	30,3	20,7	9,4	4,1	26,2	11,3	15,0	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	21,0	29	—1,4	26	»	»	»	22,4	»	17,3	6,8	»	»	10,5	12,1	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	30,0	4	19,4	9	—3,0	26	—5,0	26	35,0	22,4	22,9	16,1	4,6	2,6	20,3	11,5	10,4	»	»	Úbeda.
Jaén.....	27,4	5	22,3	8	0,0	26	»	»	»	22,3	22,6	18,7	8,0	»	»	10,7	13,4	16,5	—3,1	Jaén.
Alcalá la Real...	26,0	29	21,0	29	—2,0	28	—4,7	28	30,7	23,0	21,5	16,0	4,9	3,3	18,2	11,1	10,4	»	»	Alcalá la Real
Laguna de T.e..	30,7	15	29,8	10	9,6	30	8,0	3	31,7	20,2	33,6	25,3	14,2	12,5	21,1	11,1	19,7	15,9	+3,8	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	28,6	27	16,2	21	»	»	»	12,4	»	26,7	18,4	»	»	8,3	22,5	»	»	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	⌋	*	△	⊼	
San Sebastián...	11,3	9,4	1,9	14,1	11,1	3,0	78	69	7,8	8.3	9	6	16	20	5	5	1	2	1	11	2	»	1	2	San Sebastián.
Bilbao.....	11,2	9,8	1,4	14,6	11,7	2,9	85	72	8,4	8,9	9	10	12	9	17	5	»	»	3	8	3	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	11,6	9,9	1,7	13,5	11,3	2,2	79	75	8,1	8,8	13	2	16	13	18	»	»	»	»	9	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	12,9	10,1	2,8	12,5	10,7	1,8	71	71	7,9	8,3	3	26	2	13	12	5	1	»	»	2	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	13,9	11,8	2,1	15,1	13,3	1,8	78	82	9,3	10,5	17	9	5	18	9	4	»	»	6	»	»	»	»	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	13.3	10,8	2,5	18,6	15,6	3,0	71	72	8,2	11,4	17	11	3	15	15	1	»	»	»	18	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	15,2	11,6	3,6	15,4	11,9	3,5	66	67	8,3	8,5	18	4	9	5	25	1	»	»	3	20	1	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	13,6	11,5	2,1	16,9	12,8	4,1	76	64	9,2	9,1	21	4	6	3	25	3	»	»	1	23	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	9,0	7,9	1,1	13,5	10,8	2,7	86	68	7,4	8,4	8	11	12	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Trubia.....	10,1	8,7	1,4	15,6	12,1	3,5	82	65	7,8	8,5	21	5	5	26	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	12,9	10,1	2,8	15,8	11,0	4,8	70	55	7,7	7,3	15	12	4	5	11	8	7	»	5	16	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	10,3	9,7	0,6	18,6	16,4	2,2	90	78	8,6	12,9	16	7	8	18	11	2	»	»	2	27	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	70	61	9,2	10,1	13	13	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	16	6	1	18	8	4	»	3	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	16	6	3	18	9	1	1	1	12	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	17,9	14,5	3,4	23,8	18,7	5,1	71	61	10,9	13,3	23	2	6	20	6	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	18,5	14,3	4,2	20,0	15,1	4,9	61	61	9,7	10,5	15	10	6	3	20	5	3	»	1	1	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	16,8	13,3	3,5	19,6	15,1	4,5	66	58	9,5	10,0	10	14	7	6	17	4	4	2	2	14	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	17,9	14,0	3,9	19,3	15,3	4,0	65	64	10,0	10,9	17	12	2	»	5	21	5	3	»	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	16,7	13,4	3,3	19,1	15,2	3,9	69	66	10,2	11,3	20	8	3	17	11	3	»	2	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	14,4	11,6	2,8	20,6	14,7	5,9	72	54	8,9	9,7	8	20	3	20	8	2	1	1	2	1	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	16,7	14,6	2,1	19,6	17,5	2,1	78	81	11,2	13,8	15	10	6	15	15	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	15,6	12,1	3,5	20,2	16,0	4,2	65	65	8,8	11,5	6	22	3	1	29	1	»	2	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	16,3	14,1	2,2	18,6	15,8	2,8	78	77	10,9	12,2	10	16	5	9	13	6	3	2	»	13	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	11	8	5	13	9	4	2	»	»	»	»	2	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	14,5	11,0	3,5	16,7	12,8	3,9	62	61	8,1	9,1	15	11	5	24	5	2	»	2	»	7	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	14,0	11,2	2,8	16,2	12,4	3,8	71	64	8,4	8,8	13	10	8	23	6	2	»	3	5	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	15,5	12,1	3,4	16,6	13,4	3,2	64	67	8,5	9,5	18	8	5	19	6	5	1	2	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	7	7	12	18	1	»	»	3	10	14	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	9,7	»	»	11,6	»	»	»	»	»	»	15	14	2	9	12	10	»	1	1	»	»	»	»	»	Igualada.
Huesca.....	9,2	6,7	2,5	15,3	11,1	4,2	72	61	6,3	7,9	22	7	2	21	6	3	1	1	»	»	8	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	8,7	5,6	3,1	11,9	7,0	4,9	63	50	5,4	5,3	19	10	2	24	2	2	3	»	»	12	6	»	»	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.°	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	⌊	*	△	⊼	
Zaragoza (E. P.)	9,6	6,9	2,9	16,3	9,9	6,4	66	41	6,1	5,8	13	14	4	11	9	6	5	2	»	8	8	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Pamplona	8,8	6,5	2,3	13,0	8,9	4,1	72	59	6,7	6,6	11	3	17	7	22	2	»	3	1	6	»	»	»	»	Pamplona.
Tafalla	10,3	7,6	2,7	13,8	7,2	4,6	64	54	6,3	6,6	11	14	6	10	11	7	3	8	»	5	5	»	»	1	Tafalla.
Logroño	9,3	6,8	2,5	14,7	10,0	4,7	70	54	6,0	6,7	12	5	14	2	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña	8,9	7,5	1,4	12,8	9,3	3,5	80	65	7,1	7,4	12	13	6	14	14	2	1	»	1	4	8	2	»	»	Orduña.
Oña	8,3	5,9	2,4	12,4	7,8	4,6	70	54	5,8	5,7	11	3	17	18	10	3	»	6	1	2	9	»	»	»	Oña.
Soria	7,3	5,1	2,2	13,6	10,3	3,3	71	67	5,5	7,8	10	19	2	17	10	3	1	»	»	1	17	1	»	»	Soria.
La Vid	7,0	5,0	2,0	14,8	8,6	6,2	72	41	5,5	5,2	11	11	9	5	14	8	4	2	»	7	11	»	1	»	La Vid.
Burgos	6,6	5,2	1,4	12,0	8,0	4,0	74	56	5,6	5,8	10	17	4	18	9	3	1	4	»	2	16	»	1	»	Burgos.
León	7,8	5,2	2,6	13,9	8,0	5,9	66	43	5,4	5,1	16	14	1	20	8	3	»	2	3	5	6	»	»	»	León.
Valladolid	9,7	7,2	2,5	15,4	10,3	5,1	61	56	6,5	7,2	9	20	2	1	18	7	5	4	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca	9,9	6,9	3,0	13,5	9,5	4,0	65	60	6,0	7,0	14	12	5	2	20	9	»	6	»	9	6	»	»	»	Salamanca.
Avila	6,1	3,6	2,5	11,5	6,8	4,5	71	54	5,1	5,5	16	13	2	5	9	17	»	1	1	14	17	»	1	»	Ávila.
Segovia	8,0	5,9	2,1	12,9	9,3	3,6	72	64	6,0	7,0	13	10	8	25	4	2	»	»	»	»	5	12	»	»	»	Segovia.
Molina de A.ª	7,8	4,9	2,9	11,5	6 5	5,0	65	49	5,2	4,9	17	8	6	20	8	2	1	»	»	»	13	»	»	»	Molina de A.ª
Teruel	6,1	»	»	14,5	»	»	»	»	»	»	13	6	12	14	7	9	1	3	4	»	12	»	»	»	Teruel.
Madrid	10,2	6,9	3,3	16,0	9,7	6,3	62	43	5,9	5,9	14	14	3	7	17	6	1	2	»	3	2	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real	9,6	»	»	17,5	»	»	»	»	»	»	19	6	6	12	10	8	1	3	»	»	»	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete	9,5	7,3	2,2	15,1	9,9	5,2	74	51	6,7	6,4	16	11	4	»	27	4	»	1	»	»	8	»	1	1	Albacete.
Cáceres	12,1	9,0	3,1	17,6	12,0	5,6	67	52	7,1	7,8	14	17	»	»	14	16	1	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz	16,1	13,1	3,0	21,8	16,9	4,9	74	72	10,0	12,5	21	3	7	23	7	1	»	2	»	»	3	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	13,7	10,7	3,0	17,3	13,6	3,7	69	68	8,0	9,7	20	5	6	16	6	6	3	1	1	15	3	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla	11,4	8,8	2,6	15,6	11,2	4.4	71	59	7,1	7,7	16	8	7	21	9	1	»	»	4	»	»	»	»	2	Cazorla.
Úbeda	11,8	8,6	3,2	15,3	10,5	4.8	63	56	6,8	7,2	16	7	8	»	23	7	1	1	1	»	»	»	1	»	Úbeda.
Jaén	14,3	10,9	3,4	16,5	11,9	4,6	66	59	8,2	8,2	17	13	1	6	18	4	3	1	2	1	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real	12,1	9,0	3,1	14,8	10,3	4,5	67	57	7,1	7,2	23	2	6	9	15	5	2	»	1	2	»	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	21,3	18,4	2,9	20,3	17,4	2,9	76	80	13,9	14,2	13	9	9	20	10	1	»	»	»	2	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas	24,1	20,8	3,3	23,8	20,7	3,1	75	75	16,6	16,4	14	6	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. $\frac{1}{3}(B+b)$	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	
San Sebastián.	765,4	26	747,6	3	17,8	756,0	755,3	0,7	755,7	761,9	—6,2	S.-N.O.	6267	209	511	13	205	23	34	29	2,3	San Sebastián.
Bilbao	765,0	26	747,5	23	17,5	755,7	755,0	0,7	755,3	762,5	—7,2	S.S.E.-O.N.O	3091	103	234	1	155	24	24	20	0,9	Bilbao.
Santander	763,4	26	746,2	21	17,2	754,2	753,9	0,3	754,1	»	»	O.	12570	419	1055	1	157	19	23	19	2,3	Santander.
Llanes	764,6	26	746,3	23	18,3	755,6	754,8	0,8	755,2	»	»	S.O.	9017	301	752	19	123	24	19	19	1,3	Llanes.
La Coruña	763,1	30	742,4	23	20,7	754,5	754,0	0,5	754,2	760,5	—6,3	S.O.-E.N.E	7796	260	1571	15	161	21	32	11	1,9	La Coruña.
Pontevedra	766,1	30	741,3	23	24,8	757,1	756,4	0,7	756,7	762,4	—5,7	S.S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	378	26	48	3	1,5	Pontevedra.
Vigo	762,8	30	738,7	23	24,1	753,7	753,0	0,7	753,3	»	»	E.S.E-O.N.O.	6288	210	450	7	290	26	46	29	1,1	Vigo.
La Guardia	765,4	27	740,7	23	24,7	756,6	756,3	0,3	756,4	762,3	—5,9	N.N.O.-S.	»	»	»	»	267	26	53	28	1,1	La Guardia
Oviedo	743,0	26	723,4	22	19,6	734,0	733,2	0,8	733,6	742,2	—8,6	O.S.O.	6177	206	552	13	151	22	12	29	2,6	Oviedo.
Trubia	753,1	26	735,2	23	17,9	745,1	744,5	0,6	744,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	150	25	16	18	1,6	Trubia.
Santiago	742,2	30	720,1	23	22,1	733,5	733,1	0,4	733,3	739,6	—6,3	N E.-O.S.O.	10383	346	1249	15	280	25	48	28	0,9	Santiago.
Orense	754,9	27	731,4	23	23,5	746,0	745,4	0,6	745,7	»	»	Vario.	3098	103	300	13	139	24	17	20	1,9	Orense.
Oporto	757,5	27	731,2	23	26,3	749,5	749,2	0,3	749,3	754,9	—5,6	E.-N.	4912	164	415	23	180	23	24	10	»	Oporto.
Coimbra	754,3	27	728,1	22	26,2	»	»	»	745,8	751,0	—5,2	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	180	24	»	»	1,8	Coimbra.
Lisboa	759,0	27	728,6	23	30,4	»	»	»	750,7	755,2	—4,5	O.S.O.	»	»	»	»	184	24	»	»	1,3	Lisboa.
Sevilla	766,3	28	747,8	15	18,4	759,2	757,6	1,6	758,4	761,9	—3,5	S.O.-N.E.	7246	242	486	19	186	14	39	29	1,1	Sevilla
Cádiz	767,5	28	748,6	22	18,9	760,4	759,2	1,2	759,8	763,4	—3,6	S.O -N.	»	»	»	»	154	17	39	22	4,0	Cádiz.
San Fernando	765,7	28	746,7	23	19,0	758,9	758,0	0,9	758,5	761,4	—2,9	O.	8329	278	742	19	156	18	65	22	2,1	San Fernando.
Málaga	764,9	28	748,6	22	16,3	757,8	756,3	1,5	757,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	154	9	49	22	4,1	Málaga.
Cartagena	766,4	28	749,3	15	17,1	758,6	756,8	1,8	757,7	»	»	S.S.O.	3794	126	342	18	89	6	40	16	2,7	Cartagena.
Murcia	762,5	28	744,7	19	17,8	754,2	752,2	2,0	753,2	759,1	—5,9	S.O.	3847	128	239	23	32	6	19	30	3,5	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	765,9	28	749,8	19	16,1	758,4	757,7	0,7	758,0	762,3	—4,3	O.	»	»	»	»	31	5	21	17	3,1	Alicante (M.).
Valencia	765,5	28	746,5	19	19,0	756,7	755,7	1,0	756,2	761,5	—5,3	O.	4199	140	359	6	62	7	48	17	7,2?	Valencia.
Palma de M.ª	763,8	28	744,2	19	19,6	755,5	754,3	1,2	754,9	760,8	—5,9	S.O.	»	»	»	»	44	12	9	9	0,8	Palma de M.ª
Mahón	764,3	28	747,6	19	16,7	»	»	»	757,3	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	114	?	47	?	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	763,5	28	743,8	19	19,7	754,9	753,9	1,0	754,4	»	»	N.-O.	7320	244	476	20	63	9	23	18	2,6	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	762,2	28	742,3	19	19,9	753,8	752,6	1,2	753,2	759,5	—6,3	O.	5566	186	535	20	39	7	15	19	1,8	Barcelona.
Mataró	765,6	28	746,0	19	19,6	756,8	756,0	0,8	756,4	»	»	O.	3899	130	383	16	71	7	32	19	2,9	Mataró.
Manresa	745,6	28	726,0	19	19,6	»	»	»	736,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	93	?	24	?	1,3	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	4472	149	482	26	97	6	38	16	0,8	Igualada.
Huesca	723,5	28	705,3	19	18,2	714,7	713,8	0,9	714,3	719,0	—4,7	N.O.	»	»	»	»	134	14	33	15	1,8	Huesca.
Jaca	693,8	26	677,3	19	16,6	686,7	686,1	0,6	686,4	»	»	E.-O.N.O.	»	»	»	»	172	18	30	3	2,9	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. $\frac{1}{2}(B+b)$	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 (E. P.)	749,3	28	730,2	19	19,1	739,8	738,5	1,3	739,2	744,7	—5,5	O.N.O.	6538	218	602	30	55	14	25	15	2,0	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	726,0	28	709,4	19	16,7	717,3	716,5	0,8	716,9	722,8	—5,9	Vario.	3701	123	382	13	146	20	30	15	1,5	Pamplona.
Tafalla.....	729,0	28	711,9	19	17,1	719,9	719,1	0,8	719,5	»	»	N.-S.	5470	182	597	14	126	18	40	16	2,1	Tafalla.
Logroño.....	731,1	28	714,2	19	16,9	722,0	721,0	1,0	721,5	727,1	—5,6	N.O.	»	122	360	23	63	13	11	1	2,2	Logroño.
Orduña.....	739.1	28	722,3	21	16,8	730,7	729,6	1,1	730,1	»	»	S.O.-N.O.	8039	268	744	2	116	17	24	15	2,2	Orduña.
Oña.....	712,3	28	695,5	23	16,8	703,6	702,6	1,0	703,1	»	»	O.	7229	241	566	13	95	14	16	4	2,0	Oña.
Soria.....	674,6	28	659,4	19	15,2	667,0	666,0	1,0	666,5	671,2	—4,7	S.O.	9638	321	760	6	132	17	44	15	1,1	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.O.	10489	350	819	3	76	18	24	15	2,2	La Vid.
Burgos.....	690,9	28	673,9	23	17,0	682,7	682,1	0,6	682,4	688,6	—6,2	O.S.O.-N.E	10070	336	869	14	85	16	15	15	0,8	Burgos.
León...	693,0	28	674,5	23	18,5	683,9	683,4	0,5	683,6	»	»	O.	5984	199	410	22	52	17	9	13	1,3	León.
Valladolid.....	705,2	28	686,1	23	19,1	696,3	695,4	0,9	695,8	701,7	—5,9	S.O.	7760	259	685	15	46	12	11	23	2,0	Valladolid.
Salamanca.....	696,1	28	676,5	23	19,6	687,9	686,7	1,2	687,3	693,5	—6,2	O.v.	»	»	»	»	65	10	20	15	0,4	Salamanca.
Ávila.....	669,4	28	652,0	15	17,4	664,7	664,0	0,7	664,3	»	»	O.v.	5974	199	610	19	244	20	35	22	5,4?	Ávila.
Segovia.....	680,5	28	661,6	23	18,9	672,3	671,1	1,2	671,7	677,8	—6,1	O.v.	7052	235	513	22	127	24	16	17	2,0	Segovia.
Molina de A.n..	675,9	28	659,4	19	16,5	668,0	666,8	1,2	667,4	»	»	O.S.O.	8200	273	542	15	84	12	28	14	2,6	Molina de A n
Teruel.....	686,6	28	669,8	19	16,8	679,1	678,6	0,5	678,9	684,5	—5.6	N.	4117	137	403	5	29	9	9	15	2,5	Teruel.
Madrid.....	710,7	28	692,6	15	18,1	702,2	701,1	1,1	701,6	706,7	—5,1	S.S.O.-N.E.	12607	420	727	4	130	21	25	15	1,2	Madrid.
Ciudad Real....	711,4	28	695,6	23	15,8	704,8	704,3	0,5	704,5	708,8	—4,3	S.O.v.	»	»	»	»	78	22	10	16	1,3	Ciudad Real.
Albacete.....	708,1	28	691,7	19	16,4	700,3	699,0	1,3	699,6	703,7	—4,1	O.	»	»	»	»	35	13	7	14	2,3	Albacete.
Cáceres.....	722,7	28	702,5	23	20,2	714,8	713,7	1,1	714,3	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	183	17	31	14	1,8	Cáceres.
Badajoz.....	750,2	28	730,2	15	20,0	742,2	740,4	1,8	741,3	746,5	—5,2	O.	5132	171	461	1	121	15	29	15	1,1	Badajoz.
Valdesevilla....	742,3	28	719,4	22	22,9	735,2	735,0	0,2	735,1	»	»	S.	5220	174	455	20	124	16	22	15	5,8?	Valdesevilla.
Cazorla.....	696,7	27	683,7	19	13,0	691,3	690,7	0,6	691,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	221	20	38	1	1,5	Cazorla.
Úbeda.....	699,4	28	685,1	23	14,3	693,6	692,7	0,9	693,1	»	»	O.	7369	246	595	4	125	18	32	2	1,6	Úbeda.
Jaén.....	718,0	28	701,5	23	16,5	711,0	710,0	1,0	710,5	713,3	—2,8	N.O.-S.O.	6026	201	601	15	140	17	25	3	3,4	Jaén.
Alcalá la Real..	687,8	28	672,7	23	15,1	681,5	680,6	0,9	681,0	»	»	N.O.	7455	249	692	22	144	18	19	17	1,0	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	725,2	1	712,5	15	12,7	720,8	719,7	1,1	720,3	718,0	+2,3	N.O.	»	»	»	»	158	18	31	22	1,8	Laguna de T.e
Las Palmas....	769,6	1	753,6	15	16,0	764,4	763,3	1,1	763,9	»	»	N.	4619	154	330	30	21	9	9	15	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.	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...	21,5?	5	19,7	13	3,5	16	2,5	16	19,0	16,2	15,1?	13,7	7,3	5,9	9,2	6,4	10,5	14,1	—3,6	San Sebastián.
Bilbao.....	30,6	6	20,1	13	0,6	27	—1,0	27	31,6	19,5	21,1	14,4	5,9	4,3	16,8	8,5	10,2	14,9	—4,7	Bilbao.
Santander.....	34,3	5	19,5	14	4,5	26	2,5	26	31,8	15,0	19,7	13,7	7,8	5,8	13,9	5,9	10,7	13,9	—3,2	Santander.
Llanes.....	31,8	24	19,8	13	2,2	20	—2,8	26	34,6	17,6	21,9	13,5	6,2	1,6	20,3	7,3	9,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	29,0	30	18,0	13	2,4	26	1,3	26	27,7	15,6	20,2	14,3	7,2	5,8	14,4	7,1	10,7	13,4	—2,7	La Coruña.
Pontevedra.....	27,4	12	18,2	12	1,3	26	—2,2	26	29,6	16,9	19,6	14,9	6,6	3,6	16,0	8,3	10,8	14,1	—3,3	Pontevedra.
Vigo.....	22,5	18	17,5	14	4,5	22	2,0	22	20,5	13,0	17,4	14,4	8,6	6,2	11,2	5,8	11,5	»	»	Vigo.
La Guardia.....	22,0	4	19,0	13	—1,0	26	»	»	»	20,0	18,6	14,9	5,5	»	»	9,4	10,2	13,4	—3,2	La Guardia.
Oviedo.....	28,0	3	18,7	12	0,1	21	—0,1?	21	28,1?	18,7	17,3	13,9	5,4	4,4	12,9	8,5	9,6	12,4	—2,8	Oviedo.
Trubia.....	31,8	28	21,7	12	—1,2	28	»	»	»	22,9	19,3	14,2	5,3	»	»	8,9	9,8	»	»	Trubia.
Santiago.....	29,5	20	19,5	17	1,3	26	0,2	26	29,3	18,2	17,3	12,2	6,1	5,0	12,3	6,1	9,2	12,9	—3,7	Santiago.
Orense.....	23,2	13	20,3	13	0,0	26	?	»	»	20,3	17,4	13,4	6,6	?	»	6,8	10,0	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	17,4	25	4,6	22	»	»	»	12,8	»	15,1	8,7	»	»	6,4	11,8	15,2	—3,4	Oporto.
Coimbra.....	»	»	18,8	13	4,4	30	»	»	»	14,4	»	»	»	»	»	»	12,0	15,8	—3,8	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	19,0	13	7,3	22	»	»	»	11,7	»	»	»	»	»	»	13,3	15,5	—2 2	Lisboa.
Sevilla.....	43,0	12	24,6	12	3,6	29	2,0	29	41,0	22,6	29,9	19,8	9,6	8,0	21,9	10,2	14,7	19,8	—5,1	Sevilla.
Cádiz.....	27,3	10	22,6	12	7,4	29	4,7	28	22,6	17,9	21,3	17,8	12,7	11,4	9,9	5,1	15,2	18,0	—2,8	Cádiz.
San Fernando..	»	»	20,8	12	5,3	29	1,2	28	»	15,5	»	17,3	11,8	9,0	»	5,5	14,5	17,3	—2,8	San Fernando.
Málaga.....	26,0	14	23,5	3	7,6	29	1,6	28	24,4	15,9	20,6	18,2	12,7	8,9	11,7	5,6	15,4	19,2	—3,8	Málaga.
Cartagena.....	31,2	3	24,7	3	4,3	29	3,3	29	27,9	20,4	25,1	18,3	10,6	6,2	18,9	7,7	14,4	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	24,1	3	2,8	29	1,5	29	»	22,6	»	19,2	9,0	7,9	»	10,2	14,1	18,0	—3,9	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	37,8	12	26,2	1	5,3	29	4,3	29	33,5	20,9	27,3	18,9	11,3	9,5	17,8	7,6	15,1	18,1	—3,0	Alicante (M.).
Valencia.....	31,0	6	25,0	3	4,0	28	3,0	28	28,0	22,0	26,9	19,2	8,7	7,7	19,2	10,5	13,9	17,0	—3,1	Valencia.
Palma de M.ª...	29,7	5	21,2	3	6,7	29	5,1	29	24,6	16,1	23,6	18,6	10,5	8,8	14,8	8,1	14,5	17,9	—3,4	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	20,3	17	6,3	29	»	»	»	14,0	»	»	»	»	»	»	12,8	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	17,9	14	3,6	21	—0,4	21	»	14,3	»	14,7	7,2	3,7	»	7,5	10,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	28,0	4	19,4	14	3,4	21	0,6	21	27,4	16,0	21,4	14,6	6,6	5,0	16,4	8,0	10,6	16,2	—5,6	Barcelona.
Mataró.....	27,8	5	18,1	7	6,0	21	?	»	»	12,1	19,2	14,9	9,2	?	»	5,7	12,1	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	17,0	14	0,0	30	»	»	»	17,0	»	»	»	»	»	»	8,2	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	19,5	4	—2,0	24	»	»	»	21,5	»	15,0	2,9	»	»	12,1	8,9	»	»	Igualada.
Huesca.....	»	»	17,0	6	—5,6	29	—6,8	29	»	22,6	»	10,2	—0,1	—1,9	»	10,3	5,1	13,5	—8,4	Huesca.
Jaca.....	»	»	18,0	19	—1,6	27	—2,5	27	»	19,6	»	8,7	2,3	1,1	»	6,4	5,5	»	»	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 (E. P.).	25,1	6	20,8	6	—0,7	29	—2,4	28	27,5	21,5
Pamplona.....	20,1	13	15,4	13	—1,1	27	—3,0	27	23,1	16,5
Tafalla.....	21,9	6	17,6	6	—1,8	28	—3,8	28	25,7	19,4
Logroño.....	»	»	19,6	6	—2,4	29	»	»	»	22,0
Orduña.....	24,0	23	18,0	13	0,7	28	—2,0	28	26,0	17,3
Oña.....	18,4	13	17,0	13	—2,1	27	»	»	»	19,1
Soria.....	13,8?	12	13,4	14	—7,2	28	—13,3	29	27,1?	20,6
La Vid.....	24,0	24	16,8	13	—4,0	26	»	»	»	20,8
Burgos.....	24,5	26	14,8	13	—2,2	27	—5,0	27	29,5	17,0
León.....	20,8	17	14,2	3	—3,5	22	—5,0	22	25,8	17,7
Valladolid.....	26,0	24	17,0	13	—1,0	27	—2,0	27	28,0	18,0
Salamanca.....	23,6	24	15,6	12	—2,0	26	—3,2	26	26,8	17,6
Ávila.....	23,0	26	15,0	13	—4,0	22	—10,0	22	33,0	19,0
Segovia.....	21,6	3	15,6	13	—3,8	27	—4,8	27	26,4	19,4
Molina de A.n..	»	»	»	»	—4,2	27	—6,8	27	»	»
Teruel	24,4	4	17.4	13	—6,4	29	—7,0	29	31,4	23,8
Madrid.....	22,1	11	17,2	3	—1,1	27	—4,4	27	26,5	18,3
Ciudad Real....	»	»	19,0	13	—2,8	28	—6,2	28	»	21,8
Albacete.....	27,5	13	18,0	13	—2,0	28	»	»	»	20,0
Cáceres.....	24,5	26	22,5	26	0,7	26	0,1	26	24,4	21,8
Badajoz.....	34,5	12	22,5	12	1,0	26	—1,0	26	35,5	21,5
Valdesevilla....	30,8	2	19,0	2	3,0	28	—2,6	27	33,4	16,0
Cazorla.....	»	»	20,0	15	1,2	29	»	»	»	18,8
Úbeda.....	24,4	12	17,0	15	—1,7	29	—3,0	29	27,4	18,7
Jaén.....	23,8	13	21,4	15	2,8	29	»	»	»	18,6
Alcalá la Real...	24,5	13	19,6	15	—1,5	29	—2,8	28	27,3	21,1
Laguna de T.e..	38,0	14	26,2	14	7,6	28	6,0	28	32,0	18,7
Las Palmas	»	»	27,4	15	12,4	25	»	»	»	15,0

METRO

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	
16,5	12,7	4,5	2,6	13,9	8,2	8,6	13,9	—5,3	Zaragoza (E.P.).
13,3	10,3	3,2	2,3	11,0	7,1	6,7	12,1	—5,4	Pamplona.
15,1	11,6	3,1	1,4	13,7	8,6	7,3	»	»	Tafalla.
»	12,4	2,9	»	»	9,5	7,6	13,1	—5,5	Logroño.
17,4	11,5	5,2	3,2	14,2	6,3	8,3	»	»	Orduña.
11,8	10,0	3,4	»	»	6,6	6,7	»	»	Oña.
9,5?	8,5	—3,1	—6,8	16,3?	11,6	2,7	11,8	—9,1	Soria.
17,2	10,5	2,3	»	»	8,2	6,4	»	»	La Vid.
14,5	8,5	1,4	—0,4	14,9	7,1	4,1	10,3	—5,4	Burgos.
12,2	8,7	1,8	—1,9	14,1	6,9	5,2	»	»	León.
16,7	11,7	2,6	1,6	15,1	9,1	7,2	11,8	—4,6	Valladolid.
15,8	10,7	3,4	2,5	13,3	7,3	7,1	12,4	—5,3	Salamanca.
13,3	9,0	2,0	—2,7	16,0	7,0	5,5	»	»	Ávila.
17,9	10.7	2,5	1,3	16,6	8,2	6,6	11,3	—4,7	Segovia.
»	»	1,3	—1,2	»	»	»	»	»	Molina de A.n
16,3	12,2	1,1	—0,5	16,8	11,1	6,7	12,3	—5,6	Teruel.
15,4	12,2	4,2	2,2	13,2	8,0	7,8	13,5	—5,7	Madrid.
»	13,2	5,3	2,1	»	7,9	9,3	15,4	—6,1	Ciudad Real.
16,8	12,6	5,0	»	»	7,6	8,8	13,4	—4,6	Albacete.
17,4	14,2	5,4	4,6	12,8	8,8	9.8	»	»	Cáceres.
22,6	16,9	6,8	4,3	18,3	10,1	11,8	16,7	—4,9	Badajoz.
25.7	16,6	7,9	1,9	23,8	8,7	12,2	»	»	Valdesevilla.
»	12,9	6,1	»	»	6,8	9,5	»	»	Cazorla.
16,8	11,3	3,8	1,8	15,0	7,5	7,6	»	»	Úbeda.
17,6	14,4	7,0	»	»	7,4	10,7	16,5	—5,8	Jaén.
15,2	11,3	4,3	2,7	12,5	7,0	7,8	»	»	Alcalá la Real.
28,8	20,6	12,1	10,5	18,3	8,5	16,3	15,9	+0,4	Laguna de T.e
»	23,7	15,6	»	»	8,1	19,7	»	»	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.	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...	10,3	8,2	2,1	12,2	9,6	2,6	75	72	7,0	7,5	3	5	22	12	13	2	3	2	»	3	»	»	1	1	San Sebastián.
Bilbao.....	10,5	8,2	2,3	11,9	9,8	2,1	85	77	7,8	8,0	4	11	15	4	12	12	2	»	2	2	1	»	1	1	Bilbao.
Santander.....	10,4	8,9	1,5	11,9	9,9	2,0	81	77	7,7	8,0	5	5	20	12	14	3	1	»	»	3	»	»	1	1	Santander.
Llanes.....	10,8	8,6	2,2	11,5	9,1	2,4	75	74	7,3	7,5	»	26	4	7	11	6	6	»	»	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	11,5	10,2	1,3	13,3	11,8	1,5	86	83	8,7	9,6	2	6	22	7	10	3	10	3	2	»	»	»	3	1	La Coruña.
Pontevedra. ...	11.4	10,0	1,4	13,3	11,8	1,5	83	83	8,5	9,5	3	9	18	6	19	5	»	»	1	»	»	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	12,0	10,0	2,0	12,3	10,6	1,7	79	81	8,2	8,4	2	1	27	15	5	9	1	»	1	4	1	»	»	1	Vigo.
La Guardia.....	11,7	10,6	1,1	13,1	11,5	1,6	86	82	9,1	9,3	3	3	24	2	25	3	»	»	»	6	»	»	2	»	La Guardia.
Oviedo.....	8,3	7,2	1,1	10,8	8,6	2,2	86	73	6,4	7,1	1	10	19	»	23	4	3	»	»	»	»	»	1	»	Oviedo.
Trubia.....	8,8	7,2	1,6	11,3	9,2	2,1	81	69	6,9	7,2	3	18	9	23	5	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	9,0	8,1	0,9	10,5	8,9	1,6	89	81	7,6	7,6	1	6	23	4	11	7	8	»	13	»	»	»	»	1	Santiago.
Orense.....	9,6	9,0	0,6	11,9	10,8	1,1	90	86	8,3	9,1	2	»	28	13	7	8	2	1	7	6	1	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	89	84	9,7	10,1	1	9	20	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	11	17	4	14	6	6	»	11	»	»	»	»	?	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	16	12	6	13	11	»	3	3	5	1	»	1	3	Lisboa.
Sevilla.....	13,9	12,7	1,2	17,8	15,6	2,2	88	80	10,4	12,1	10	2	18	24	6	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz	15,5	13,5	2,0	17,1	14,6	2,5	78	75	10,3	10,9	7	10	13	6	16	7	1	2	2	4	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	13,8	12,3	1,5	16,6	14,2	2,4	83	75	9,9	10,7	2	14	14	11	12	7	»	2	1	9	»	»	»	3	San Fernando.
Málaga.....	15,1	12,9	2,2	17,1	13,9	3,2	79	70	10,0	10,2	10	14	6	1	8	15	6	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	14,4	12,5	1,9	17,1	15,0	2,1	81	79	9,8	11,6	14	8	8	18	10	2	»	3	2	2	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	12,1	10,6	1,5	18,0	14,0	4,0	84	65	8,9	9,9	6	18	6	24	4	2	»	3	5	7	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	14,7	12,9	1,8	16,9	15,0	1,9	81	81	10,1	11,6	11	8	11	12	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	13,3	10,5	2,8	18,2	14,6	3,6	72	68	8,2	10,5	3	20	7	1	24	6	»	4	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	14,9	13,2	1,7	16,5	14,2	2,3	82	78	10,3	11,1	3	25	2	8	9	10	3	8	»	»	»	»	1	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	9	13	5	18	7	»	3	2	5	»	»	3	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	11,9	9,5	2,4	13,9	10,9	3,0	71	68	7,8	8,3	9	8	13	22	7	1	»	3	1	»	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	11,8	9,7	2,1	13,5	10,2	3,3	76	66	7,8	7,7	5	12	13	23	7	»	»	»	6	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	12,6	10,2	2,4	13,3	11,2	2,1	73	76	8,0	8,7	11	6	13	17	5	7	1	3	2	»	»	»	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	9	14	17	12	1	»	»	10	1	8	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	7,7	»	»	8,6	»	»	»	»	»	»	10	15	5	10	13	7	»	1	»	»	3	»	»	»	Igualada.
Huesca.....	6,2	4,3	1,9	9,5	7,6	1,9	77	71	5,5	6,3	9	11	10	22	4	4	»	»	4	»	5	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	4,8	3,8	1,0	7,0	5,0	2,0	85	75	5,6	5,7	6	6	18	27	2	»	1	»	»	2	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.	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 (E. P.).	7,7	6,2	1,5	11,8	8,5	3,3	80	64	6,4	6,6	4	17	9	18	10	1	1	3	»	9	6	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	6,1	5,0	1,1	9,3	7,2	2,1	87	76	6,1	6,6	1	4	25	16	14	»	»	»	6	3	3	»	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	6,8	5,7	1,1	9,8	7,6	2,2	82	75	6,7	6,8	2	14	14	21	5	2	2	1	3	1	6	1	»	»	Tafalla.
Logroño.....	6,5	5,1	1,4	9,9	7,3	2,6	81	69	5,8	6,4	4	14	12	2	27	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	7,8	6,1	1,7	10,5	8,1	2,4	79	73	6,3	6,9	6	11	13	10	13	5	2	»	1	»	2	3	»	1	Orduña.
Oña.....	5,8	4,5	1,2	8,5	6,0	2,5	80	70	5,7	5,9	1	5	24	15	9	5	1	4	2	2	2	1	»	»	Oña.
Soria.....	5,0	3,9	1,1	8,1	6,9	1,2	84	84	5,5	6,9	2	15	13	10	12	8	»	»	2	»	4	4	»	»	Soria.
La Vid.....	6,3	5,5	0.8	9,5	7,1	2,4	89	71	6,4	6,3	1	5	24	9	8	7	6	2	5	»	4	»	1	»	La Vid.
Burgos.....	4,5	3,7	0,8	6,8	5,3	1,5	87	78	5,6	5,9	1	16	13	15	12	2	1	»	2	»	5	3	1	»	Burgos.
León.....	4,5	3,3	1,2	6,9	3,9	3,0	81	74	5,4	5,6	2	12	16	18	7	3	2	1	3	»	»	3	»	»	León.
Valladolid.....	7,0	6,0	1,0	9,3	7,3	2,0	87	78	6,6	6,9	1	14	15	3	10	10	7	3	4	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	7,0	5,8	1,2	9,2	6,5	2,7	84	68	6,4	6,0	»	10	20	3	9	17	1	7	3	2	7	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	4,9	3,9	1,0	7,0	5,2	2,8	92	72	5,8	5,8	5	12	13	4	4	19	3	3	7	29	7	5	2	»	Ávila.
Segovia.....	6,0	4,8	1,2	8,5	6,5	2,0	83	75	5,9	6,3	3	6	21	4	15	7	3	2	7	1	2	2	»	»	Segovia.
Molina de A.n..	5,7	3,9	1,8	7,7	5 3	2,4	76	69	5,3	5,6	5	15	10	15	10	5	»	»	3	»	4	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	5,4	4,5	0,9	10,6	8,6	2,0	88	77	6,0	7,4	2	10	18	13	8	8	1	»	6	»	1	1	1	»	Teruel.
Madrid.....	7,7	6,7	1,0	10,7	8,1	2,6	88	72	6,9	6,9	2	14	14	8	5	8	9	1	3	9	3	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	8,7	»	»	12,4	»	»	»	»	»	»	4	8	18	7	9	9	5	1	4	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	8,3	6,9	1,4	11,9	8,7	3,2	85	67	7,1	7,0	6	6	18	1	20	8	1	1	3	»	4	»	»	»	Albacete.
Cáceres.....	9,7	8,0	1,7	13,4	9,9	3,5	79	64	7,2	7,5	»	27	3	»	16	13	1	»	3	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	12,2	11,3	0,9	15,6	13,4	2,2	89	79	9,5	10,4	7	6	17	22	7	1	»	2	3	»	1	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla....	11,9	9,3	2,6	14,5	11,8	2,7	71	73	7,4	8,9	4	5	21	14	9	6	1	3	2	6	3	»	»	2	Valdesevilla.
Cazorla.....	8,9	8,3	0,6	11,3	9,0	2,3	85	74	7,2	7,5	5	2	23	17	10	2	1	»	13	»	»	1	1	1	Cazorla.
Úbeda.....	8,5	7,7	0,8	10,1	8,6	1,5	86	75	6,4	7,4	5	5	20	»	20	8	2	2	7	5	1	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	11,6	9,1	2,5	12,7	10,6	2,1	73	73	7,6	8,2	6	12	12	11	10	7	2	»	2	»	»	1	2	»	Jaén.
Alcalá la Real...	8,2	7,3	0,9	10,1	8,3	1,8	87	79	7,2	7,3	8	3	19	13	13	3	1	»	3	4	3	2	1	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	17,1	15,1	2,0	16,5	14,8	1,7	81	82	11,7	11,6	5	10	15	8	15	7	»	4	»	5	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas.....	21,2	17,9	3,3	21,3	17,5	3,8	73	71	13,6	13,5	5	10	15	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	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	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.	774,0	2	751,3	21	22,7	762,9	762,0	0,9	762,5	761,9	+0,6	S.-N.O.	6374	206	369	4	164	19	34	19	1,8	San Sebastián.
Bilbao	774,0	2	751,4	21	22,6	762,6	761,7	0,9	762,1	762,5	—0,4	E.S.E-O.N.O.	3575	115	220	13	120	20	21	19	0,5	Bilbao.
Santander	772,3	2	750,9	21	21,4	761,2	760,5	0,7	760,9	»	»	S.O.	11005	355	824	29	127	17	28	19	1,9	Santander.
Llanes	773,2	2	750,5	31	22,7	762,4	761,6	0,8	762,0	»	»	O.v.-E.v.	8060	260	677	29	74	13	33	19	1,3	Llanes.
La Coruña	770,9	2	746,6	28	24,3	761,0	760,1	0,9	760,5	760,5	0,0	S.-N.E.v.	4982	161	957	2	121	14	32	19	1,8	La Coruña.
Pontevedra	774,6	18	746,3	28	28,3	763,6	762,6	1,0	763,1	762,4	+0,7	N.N.O.	»	»	»	»	133	14	36	15	1,5	Pontevedra.
Vigo	770,9	18	742,2	28	28,7	759,9	759,2	0,7	759,6	»	»	S.E.	4216	136	324	15	94	15	17	29	1,2	Vigo.
La Guardia	772,7	18	746,0	29	26,7	762,8	761,4	1,4	762,1	762,3	—0,2	N.	»	»	»	»	90	11	27	28	0,7	La Guardia
Oviedo	752,0	2	728,8	31	23,2	740,4	739,9	0,5	740,2	742,2	—2,0	S.O.	4850	156	323	31	65	13	33	19	1,5	Oviedo.
Trubia	762,9	2	740,4	28	22,5	751,9	750,5	1,4	751,2	»	»	S.O.v.-E.	»	»	»	»	51	12	9	19	0,9	Trubia.
Santiago	750,0	18	732,2	28	17,8	739,5	738,5	1,0	739,0	739,6	—0,6	N.E.-S.O.	10858	350	967	30	152	20	41	14	1,0	Santiago.
Orense	763,0	18	736,4	28	26,6	752,7	750,9	1,8	751,8	»	»	S.S.O.v.	»	»	»	»	77	10	22	28	1,3	Orense.
Oporto	766,2	18	735,4	28	30,8	755,3	754,1	1,2	754,9	754,9	0,0	E.-N.	5249	169	591	28	58	13	16	14	»	Oporto.
Coimbra	761,7	18	730,9	28	30,8	»	»	»	750,4	751,0	—0,6	E.S.E.	»	»	»	»	77	14	»	»	2,4	Coimbra.
Lisboa	766,5	18	732,1	29	34,4	»	»	»	754,7	755,2	—0,5	N.E.-N.O.v.	»	»	»	»	187	15	»	»	1,2	Lisboa.
Sevilla	771,0	17	745,2	20	25,8	762,5	761,0	1,5	761,8	761,9	—0,1	N.E.	7875	254	677	27	169	10	38	28	0,9	Sevilla
Cádiz	772,5	18	747,4	29	25,1	763,5	762,3	1,2	762,9	763,4	—0,5	N.N.E	»	»	»	»	122	7	35	28	3,6	Cádiz.
San Fernando	770,6	18	746,1	29	24,5	761,8	761,0	0,8	761,4	761,4	0,0	N.-O.	5700	184	794	31	144	10	33	29	1,5	San Fernando.
Málaga	768,9	18	746,5	29	22,4	760,7	759,3	1,4	760,0	»	»	N.O	5007	162	549	28	175	8	51	28	3,3	Málaga.
Cartagena	770,8	18	749,6	27	21,2	761,8	760,3	1,5	761,1	»	?	N.N.E.-S.S.O.	4205	136	793	1	168	9	66	2	2,1	Cartagena.
Murcia	767,0	18	744,8	27	22,2	757,9	756,1	1,8	757,0	759,1	—2,1	S.O.	4753	153	414	1	104	9	27	2	3,1	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	770,0	17	751,2	27	18,8	761,7	761,2	0,5	761,4	762,3	—0,9	N.E.-O.	»	»	»	»	68	11	14	2	2,2	Alicante (M.).
Valencia	768,4	18	749,9	27	18,5	760,4	759,8	0,6	760,1	761,5	—1,4	O.	3893	126	624	2	89	8	17	2	3,1	Valencia.
Palma de M.ª	765,9	16	746,4	22	19,5	758,9	757,7	1,2	758,3	760,8	—2,5	O.v.-N.	»	»	»	»	87	12	23	22	0,7	Palma de M.ª
Mahón	767,8	18	747,9	22	19,9	760,9	760,0	0,9	760,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	157	13	40	21	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	766,7	18	748,2	22	18,5	759,2	758,1	1,1	758,7	»	»	N.	7866	254	782	2	33	6	12	22	2,4	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	765,5	18	746,9	22	18,6	757,6	757,0	0,6	757,3	759,5	—2,2	O.	4969	160	662	2	45	4	19	4	1,6	Barcelona.
Mataró	770,5	17	748,9	22	21,6	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	O.N.O.	7468	241	925	2	97	7	32	2	3,1	Mataró.
Manresa	748,3	2	729,0	22	19,3	»	»	»	740,9	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	73	?	24	?	1,1	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	4763	154	487	28	44	3	25	1	0,6	Igualada.
Huesca	725,7	2	706,1	22	19,6	718,5	717,4	1,1	718,0	719,0	—1,0	N.O.	»	»	»	»	4	2	2	14	1,6	Huesca.
Jaca	698,9	2	679,7	27	19,2	690,7	690,1	0,6	690,4	»	»	O.N.O.-E.	»	»	»	»	11	4	6	14	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 (E. P.)	753,1	18	733,5	22	19,6	744,4	743,4	1,0	743,9	744,7	—0,8	O.N.O.	9645	311	755	13	27	7	13	28	1,6	Zaragoza (E.P).
Pamplona.....	731,3	2	712,0	27	19,3	722,4	721,6	0,8	722,0	722,8	—0,8	N.O.	5715	184	515	23	23	9	6	7	1,1	Pamplona.
Tafalla.....	733,2	18	715,4	21	17,8	725,4	724,4	1,0	724,9	»	»	N.N.O.	7592	245	776	23	23	6	9	28	1,6	Tafalla.
Logroño.....	735,8	2	716,8	21	19,0	727,7	726,4	1,3	727,0	727,1	—0,1	O.v.	»	»	»	»	6	5	2	19	1,4	Logroño.
Orduña.....	747.3	2	725,9	21	21,4	737,0	735,5	1,5	736,3	»	»	N.N.O.-S.O.	6142	198	724	31	52	15	14	19	1,1	Orduña.
Oña.....	717,9	2	699,7	21	18,2	709,1	708,2	0,9	708,7	»	»	O.N.O-E.N.E	6015	194	533	31	8	4	4	19	1,4	Oña.
Soria.....	678,4	17	659,4	27	19,0	670,3	669,1	1,2	669,7	671,2	—1,5	S.O.	7801	252	722	23	63	8	45	28	0,8	Soria.
La Vid.....	695,1	17	675,8	27	19,3	687,9	687,1	0,8	687,5	»	»	S.O.	8062	260	661	19	18	4	8	13	1,1	La Vid.
Burgos.....	695,5	18	677,1	28	18,4	688,1	687,2	0,9	687,6	688,6	—1,0	S.S.O.-N.E.	8590	277	840	30	39	10	11	19	0,3	Burgos.
León...	697,9	18	676,9	28	21,0	689,3	688,0	1,3	688,7	»	»	E.v.-O.v.	4167	134	340	28	24	7	7	19	0,6	León.
Valladolid.....	709,8	18	687,1	28	22,7	701,6	699,9	1.7	700,7	701,7	—1,0	N.E.-S.O.	5964	192	561	1	11	4	5	19	1,2	Valladolid.
Salamanca.....	701,2	17	680,8	29	20,4	692,8	691,7	1,1	692,2	693,5	—1,3	E.-O.v.	»	»	»	»	10	3	5	13	0,2	Salamanca.
Ávila.....	673,5	17	653,0	27	20,5	665,1	664,7	0,4	664,9	»	»	N.O.v-S.O.v.	4499	145	356	19	118	10	30	20	3,3	Ávila.
Segovia..... .	686,0	17	662,5	28	23,5	677,1	675,8	1,3	676,4	677,8	—1,4	N.O.-S.O.	3686	119	411	31	44	14	10	13	1,1	Segovia.
Molina de A.n..	680,7	17	659,4	27	21,3	671,6	670,5	1,1	671,0	»	»	O.	5233	169	471	19	31	5	12	28	1,4	Molina de A n
Teruel.	691,5	17	672,7	22	18,8	683,2	682,5	0,7	682,9	684,5	—1.6	N.	3900	126	399	3	2	2	1	3	1,2	Teruel.
Madrid.....	715,2	17	693,7	27	21,5	706,6	705,4	1,2	706,0	706,7	—0,7	N.E.	10279	332	881	2	64	12	35	28	1,3	Madrid.
Ciudad Real....	716,1	17	694,0	29	22.1	708,0	707,3	0,7	707,6	708,8	—1,2	O.N.O.	»	»	»	»	139	18	44	30	1,1	Ciudad Real.
Albacete.....	712,3	17	691,4	29	20,9	703,1	702,3	0,8	702,7	703,7	—1,0	O.	»	»	»	»	92	10	35	30	0,7	Albacete.
Cáceres.....	727,6	17	703.7	29	23,9	718,7	717,6	1,1	718,1	»	»	N N.O.	»	»	»	»	127	8	26	26	1,2	Cáceres.
Badajoz.....	755,3	17	726,5	29	28,8	746,6	745,1	1,5	745,8	746,5	—0,7	N.N.O.	»	»	»	»	126	9	27	27	0,8	Badajoz.
Valdesevilla....	745,3	9	720,3	29	25,0	737,2	737,0	0,2	737,1	»	»	S.	4123	133	497	27	119	10	22	26	3,4	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,5	15	680,4	29	18,1	692,4	691,7	0,7	692,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	150	16	43	29	1,4	Cazorla.
Úbeda.....	704,3	17	685,7	29	18,6	696,5	695,8	0,7	696,1	»	»	O.-E.N.E.	5808	187	511	21	176	11	51	30	0,9	Úbeda.
Jaén.....	722,8	18	698,9	29	23,9	713,9	712,7	1,2	713,3	713,3	0,0	N.O.	3464	112	448	29	185	13	64	21	1,6	Jaén.
Alcalá la Real..	692,0	17	670,8	29	21,2	683,9	682,9	1,0	683,4	»	»	N.O.-S.S.E.	6537	211	697	31	108	12	26	29	0,6	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	727,3	18	711,8	28	15,5	721,2	720,1	1,1	720,6	718,0	+2,6	S.S.E.-N.N.O	»	»	»	»	65	10	39	27	1,3	Laguna de T.e
Las Palmas....	770,7	18	751,1	31	19,6	765,4	764,2	1,2	764,8	»	»	E.	4003	129	288	1	8	5	4	28	3,0	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	19,4?	9	18,7	9	—7,1	30	—8,9	30	28,3?	25,8	11,7?	10,3	4,8	3,6	8,1?	5,5	7,6	14,1	—6,5	San Sebastián
Bilbao	32,1	16	18,8	16	—7,8	31	—10,0	31	42,1	26,6	17,1	10,8	3,8	2,1	15,0	7,0	7,3	14,9	—7,6	Bilbao.
Santander	29,9	16	15,8	10	—2,5	30	—3,7	31	33,6	18,3	16,0	10,7	5,5	4,2	11,8	5,2	8,1	13,9	—5,8	Santander.
Llanes	36,2	9	17,6	9	—2,8	29	—6,6	30	42,8	20,4	20,0	11,3	3,9	—0,9	20,9	7,4	7,6	»	»	Llanes.
La Coruña	30,0	4	16,2	12	0,1	23	0,0	23	30,0	16,1	19,4	12,7	5,2	4,4	15,0	7,5	9,0	13,4	—4,4	La Coruña.
Pontevedra	18,4	1	14,8	11	—2,6	25	—4,8	24	23,2	17,4	14,4	12,0	4,0	1,2	13,2	8,0	8,0	14,1	—6,1	Pontevedra.
Vigo	23,0	12	15,0	12	1,2	22	—2,0	22	25,0	13,8	16,7	12,5	6,5	4,0	12,7	6,0	9,5	»	»	Vigo.
La Guardia	19,8	17	15,7	15	—4,5?	25	»	»	»	20,2?	16,1	12,9	1,2?	»	»	11,7?	7,0?	13,4	—6,4	La Guardia.
Oviedo	28,0	16	16,0	16	—4,0	30	—6,0	30	34,0	20,0	16,5	10,1	2,8	1,4	15,1	7,3	6,5	12,4	—5,9	Oviedo.
Trubia	20,3	12	17,7	16	—5,7	30	»	»	»	23,4	18,2	11,8	1,8	»	»	10,0	6,8	»	»	Trubia.
Santiago	23,5	17	13,6	12	—3,0	22	4,0	22	27,5	16,6	15,1	10,1	3,6	2,3	12,8	6,5	6,9	12,9	—6,0	Santiago.
Orense	21,9	17	15,3	15	—5,5	26	?	»	»	20,8	14,5	10,8	2,5	?	»	8,3	6,6	»	»	Orense.
Oporto	»	»	16,8	17	—0,4	24	»	»	»	17,2	»	12,7	5,0	»	»	7,7	8,9	15,2	—6,3	Oporto.
Coimbra	»	»	14,4	29	—1,5	22	»	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	8,9	15,8	—6,9	Coimbra.
Lisboa	»	»	16,5	31	—0,4	25	»	»	»	16,9	»	»	»	»	»	»	9,9	15,5	—5,6	Lisboa.
Sevilla	37,4	4	20,6	4	—0,2	24	—1,8	24	39,2	20,8	28,8	17,2	6,0	4,3	24,5	11,2	11,6	19,8	—8,2	Sevilla.
Cádiz	27,1	4	19,9	11	3,6	25	1,6	24	25,5	16,3	19,3	15,2	9,2	7,8	11,5	6,0	12,2	18,0	—5,8	Cádiz.
San Fernando	»	»	17,0	16	0,7	25	—2,0	25	»	16,3	»	14,2	7,9	5,4	»	6,3	11,0	17,3	—6,3	San Fernando.
Málaga	22,9	17	18,1	16	2,5	25	1,7	23	21,2	15,6	18,4	15,6	9,2	4,9	13,5	6,4	12,4	19,2	—6,8	Málaga.
Cartagena	26,5	8	20,5	14	—0,5	24	—0,9	24	27,4	21,0	21,1	14,7	6,4	5,3	15,8	8,3	10,6	»	»	Cartagena.
Murcia	»	»	21,9	11	1,0	24	—0,8	24	»	20,9	»	14,9	6,0	4,9	»	8,9	10,4	18,0	—7,6	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	38,8	10	19,3	11	1,5	24	—0,8	24	39,6	17,8	22,6	14,6	7,0	5,0	17,6	7,6	10,8	18,1	—7,3	Alicante (M.).
Valencia	34,0	10	27,0	10	—1,0	24	—2,0	24	36,0	28,0	23,1	16,4	4,1	3,1	20,0	12,3	10,2	17,0	—6,8	Valencia.
Palma de M.ª	30,1	10	19,5	9	1,0	31	—0,5	31	30,6	18,5	21,5	15,1	7,3	5,5	16,0	7,8	11,2	17,9	—6,7	Palma de M.ª
Mahón	»	»	16,8	12	0,6	30	—0,5	30	»	17,3	»	13,1	7,0	5,5	»	6,1	10,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	16,7	17	—2,0	31	—6,4	31	»	18,7	»	11,6	4,8	1,1	»	6,8	8,2	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona	29,6	11	16,8	11	—2,0	31	—2,0	31	31,6	18,8	18,4	11,0	3,9	2,3	16,1	7,1	7,4	16,2	—8,8	Barcelona.
Mataró	23,0	19	17,4	10	0,2	31	?	»	»	17,2	15,5	11,6	6,7	?	»	4,9	9,1	»	»	Mataró.
Manresa	»	»	12,0	3	—6,2	31	»	»	»	18,2	»	»	»	»	»	»	4,7	»	»	Manresa.
Igualada	»	»	18,0	16	—4,0	31	»	»	»	22.0	»	11,8	0,8	»	»	11,0	6,3	»	»	Igualada.
Huesca	»	»	15,5	11	—13.5	31	—14,8	31	»	29,0	»	7,4	—3,7	—5,5	»	11,1	1,9	13,5	—11,6	Huesca.
Jaca	16,2	13	13,8	13	—9,8	30	—10,3	30	26,5	23,6	8,8	6,5	—1,1	—2,0	10,8	7,6	2,7	»	»	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 (E. P.).	22,0	16	16,1	16	—14,9	31	—17,4	31	39,4	31,0	12,1	9,0	1,0	—0,9	13,0	8,0	5,0	13,9	—8,9	Zaragoza (E.P.).
Pamplona.....	20,8	12	16,3	12	—11,0	31	—12,8	31	33,6	27,3	8,8	7,2	0,7	—0,1	8,9	6,5	3,9	12,1	—8,4	Pamplona.
Tafalla.....	23,4	16	15,5	16	—14,6	31	—16,5	31	39,9	30,1	11,8	8,0	0,0	—2,0	13,8	8,0	4,0	»	»	Tafalla.
Logroño.....	»	»	18,4	12	—16,0	31	»	»	»	34,4	»	9,4	0,8	»	»	8,6	5,1	13,1	—8,0	Logroño.
Orduña.....	24,0	12	14,9	12	—12,3	31	—16,0	31	40,0	27,2	12,3	7,6	2,6	0,4	11,9	5,0	5,1	»	»	Orduña.
Oña.....	17,2	12	14,1	12	—15,4	31	»	»	»	29,5	7,8	6,2	0,6	»	»	5,6	3,4	»	»	Oña.
Soria.....	20,3	11	16,0	11	—15,6	31	—25,8?	31	46,1?	31,0	6,6	5,8	—6,3	—11,2	17,8	12,1	—0,1	11,8	—11,9	Soria.
La Vid.....	24,2	2	12,0	11	—11,8	29	»	»	»	23,8	10,9	5,3	—2,2	»	»	7,5	1,6	»	»	La Vid.
Burgos.....	21,2	25	10,0	15	—14,0	31	—17,1	31	38,3	24,0	9,5	3,7	—1,4	—3,1	12,6	5,1	1,2	10,3	—9,1	Burgos.
León.....	19,6	17	11,8	15	—8,6	30	—13,2	30	32,8	20,4	10,6	6,0	—1,7	—4,6	15,2	7,7	2,1	»	»	León.
Valladolid.....	24,0	8	12,0	11	—11,0	31	—12,0	31	36,0	23,0	13,8	7,1	—1,7	—2,6	16,4	8,8	2,7	11,8	—9,1	Valladolid.
Salamanca.....	22,8	11	11,6	11	—9,6	30	—10,8	30	33,6	21,2	12,2	6,2	—1,2	—2,0	14,2	7,4	2,5	12,4	—9,9	Salamanca.
Ávila.....	24,0	8	12,0	9	—9,5	24	—15,0	23	39,0	21,5	11,6	4,9	—3,4	—8,2	19,8	8,3	0,8	»	»	Ávila.
Segovia.....	18,6	11	12,8	11	—7,0	23	—8,8	23	27,4	19,8	13,4	6,6	—1,8	—3,2	16,6	8,4	2,4	11,3	—8,9	Segovia.
Molina de A.n..	»	»	»	»	—16,5	31	—21,2	31	»	»	»	»	—3,8	—7,0	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	21,7	17	17,5	17	—15,0	31	—16,8	31	38,5	32,5	11,3	8,0	—3,1	—4,6	15,9	11,1	2,4	12,3	—9,9	Teruel.
Madrid.....	21,2	11	14,2	12	—6,0	25	—10,0	25	31,2	20,2	11,6	7,7	—0,8	—2,9	14,5	8,5	3,3	13,5	—10,2	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	15,0	10	—5,4	26	—9,0	26	»	20,4	»	9,9	0,5	—2,9	»	9,4	5,2	15,4	—10,2	Ciudad Real.
Albacete.....	22,0	12	14,0	11	—10,0	26	—13,5	26	35,5	24,0	10,2	7,7	0,4	—1,9	12,1	7,3	4,1	13,4	—9,3	Albacete.
Cáceres.....	20,0	17	14,0	15	—6,2	28	—8,0	28	28,0	20,2	13,7	10,0	0,9	—0,3	14,0	9,1	5,4	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	30,0	18	18,0	3	—5,0	25	—7,0	25	37,0	23,0	18,7	12,7	2,5	0,5	18,2	10,2	7,6	16,7	—9,1	Badajoz.
Valdesevilla....	25,0	6	15,2	6	—1,0	25	—5,4	25	30,4	16,2	23,5	13,6	4,4	—0,5	24,0	9,2	9,0	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	18,6	11	—4,6	24	»	»	»	23,2	»	10,6	3,2	»	»	7,4	6,9	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	26,3	11	17,0	11	—7,0	24	—9,0	24	35,3	24,0	12,0	8,6	1,9	—0,9	12,9	6,7	5,2	»	»	Úbeda.
Jaén.....	20,6	10	17,6	10	—1,4	24	»	»	»	19,0	14,3	11,7	4,5	»	»	7,2	8,1	16,5	—8,4	Jaén.
Alcalá la Real...	22,8	11	19,0	11	—5,6	24	—7,7	24	30,5	24,6	12,2	9,0	1,1	0,3	11,9	7,9	5,0	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	34,2	27	22,3	27	5,2	13	2,0	17	32,2	17,1	28,6	19,0	9,2	6,8	21,8	9,8	14,1	15,9	—1,8	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	27,6	31	11,4	21	»	»	»	16,2	»	23,0	13,5	»	»	9,5	18,3	»	»	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								●	≋	d	⌐	*	△	⇂	
San Sebastián...	7,1	5,6	1,5	9,1	7,1	2,0	81	76	6,0	6,5	1	8	22	15	9	5	2	5	»	1	5	1	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	6,1	5,3	0,8	8,9	7,1	1,8	88	81	6,7	6,8	1	13	17	2	12	17	»	»	5	1	10	3	2	1	Bilbao.
Santander.....	7,6	6,3	1,3	9,3	7,4	1,9	82	75	6,7	6,8	6	5	20	10	17	4	»	1	»	2	»	1	1	»	Santander.
Llanes.....	8,5	6,5	2,0	9,3	7,0	2,3	75	72	6,6	6,5	»	26	5	11	11	5	4	»	»	1	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	9,5	8,3	1,2	12,1	10,5	1,6	86	82	7,8	8,7	7	5	19	16	7	5	3	2	2	»	1	»	»	»	La Coruña.
Pontevedra. ...	7,4	6,7	0,7	10,7	9,7	1,0	90	88	7,1	8,5	7	11	13	10	21	»	»	»	»	8	5	»	»	»	Pontevedra.
Vigo.	9,4	7,9	1,5	10,6	8,7	1,9	82	81	7,4	7,8	4	6	21	21	9	1	»	1	»	4	11	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	8,5	7,2	1,3	11,1	9,5	1,6	83	79	7,2	8,1	7	2	22	»	28	2	1	1	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	5,2	4,0	1,2	8,7	6,6	2,1	83	75	5,5	6,3	2	19	10	1	28	1	1	»	»	»	»	4	»	»	Oviedo.
Trubia.....	5,0	3,7	1,3	9,8	6,9	2,9	87	69	5,9	6,3	16	12	3	24	7	»	»	»	5	2	10	2	»	»	Trubia.
Santiago.....	6,0	5,3	0,7	8,8	7,3	1,5	90	82	6,3	6,9	5	5	21	7	10	5	9	»	15	»	6	1	2	»	Santiago.
Orense.....	5,4	5,0	0,4	9,9	8,5	1,4	93	80	6,5	7,8	10	3	18	17	12	2	»	1	19	15	3	10	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	85	81	7,2	8,4	9	7	15	»	»	»	»	»	5	»	4	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	11	14	6	17	3	5	»	10	»	8	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	14	10	8	17	6	»	1	6	8	7	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	10,3	9,2	1,1	15,1	12,7	2,4	87	76	8,1	9,7	16	3	12	24	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	11,8	9,7	2,1	14,3	11,9	2,4	75	73	9,9	9,6	13	8	10	4	19	7	1	2	2	6	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	9,7	8,2	1,5	13,7	11,4	2,3	81	73	7,5	8,7	10	12	9	19	9	3	»	1	5	12	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	11,5	9,5	2,0	14,7	11,6	3,1	78	70	8,0	8,6	16	7	8	»	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	10,1	8,4	1,7	13,4	11,2	2,2	78	77	7,6	8,9	17	3	11	24	4	1	2	1	1	2	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	8,6	7,4	1,2	14,2	11,0	3,2	85	70	7,1	8,3	11	11	9	27	3	»	1	1	3	3	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	10,7	9,3	1,4	12,8	11,2	1,6	82	80	7,9	9,0	19	4	8	16	13	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia	8,7	6,4	2,3	14,5	11,6	2,9	72	71	6,1	9,0	7	17	7	»	26	4	1	5	»	»	4	1	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	11,0	9,7	1,3	12,5	10,6	1,9	84	79	8,4	8,7	11	12	8	17	8	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	10,4	9,5	0,9	11,6	10,3	1,3	89	84	8,6	8,8	9	13	9	6	17	7	1	6	»	9	1	1	2	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	8,6	6,1	2,5	10,9	7,8	3,1	67	62	5,9	6,5	11	10	10	24	5	1	1	3	»	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	8,4	6,4	2,0	10,5	7,6	2,9	73	67	6,1	6,4	4	18	9	26	5	»	»	»	8	»	2	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	9,8	7,7	2,1	11,0	8,9	2,1	73	75	6,6	7,6	9	11	11	12	9	7	3	»	1	»	»	1	»	»	Mataró.
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	12	10	17	12	1	1	3	10	»	16	2	»	»	Manresa.
Igualada.....	5,8	»	»	6,2	»	»	»	»	»	»	14	16	1	7	19	5	»	»	»	»	»	1	»	»	Igualada.
Huesca.....	2,5	0,8	1,7	6,9	4,6	2,3	74	70	4,1	5,2	17	5	9	20	6	5	»	»	3	»	8	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	2,7	1,4	1,3	5,2	2,6	2,6	79	68	4,6	4,7	13	12	6	30	1	»	»	»	3	6	20	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 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 (E. P.).	4,0	2,7	1,3	8,2	5,4	2,8	80	66	5,0	5,5	13	14	4	10	13	4	4	1	»	6	9	2	2	»	Zaragoza (E. P.).
Pamplona.....	3,4	2,5	0,9	6,1	4,3	1,8	86	76	5,2	5,6	3	7	21	9	19	3	»	3	2	7	3	2	1	»	Pamplona.
Tafalla.....	3,9	2,6	1,3	6,4	4,6	1,8	78	72	5,1	5,7	5	19	7	18	6	4	3	1	»	4	4	2	»	»	Tafalla.
Logroño.....	4,3	2,8	1,5	7,3	5,2	2,1	79	73	»	»	6	11	14	2	28	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Orduña.....	5,4	4,6	0,8	7,2	5,6	1,6	84	77	5,7	5,5	4	14	13	15	11	4	1	»	1	»	4	5	»	»	Orduña.
Oña.....	2,5	1,3	1,2	5,8	3,3	2,5	82	75	4,6	5,0	5	2	24	21	5	4	1	2	2	1	12	3	»	»	Oña.
Soria.....	1,8	0,8	1,0	5,6	4,2	1,4	83	81	4,4	5,6	3	18	10	14	12	5	»	»	3	»	14	6	»	»	Soria.
La Vid.....	1,9	1,1	0.8	4,9	3,3	1,6	86	78	4,7	5,1	8	5	18	9	9	6	7	2	7	1	11	4	1	»	La Vid.
Burgos.....	0,5	0,0	0,5	2,6	1,8	0,8	90	86	4,5	4,9	2	12	17	19	11	1	»	2	10	»	6	5	»	»	Burgos.
León.....	1,0	0,0	1,0	4,8	2,7	2,1	82	70	4,4	4,6	4	15	12	20	8	2	1	1	17	»	18	3	»	»	León.
Valladolid.....	2,4	1,8	0,6	5,5	3,8	1,7	90	77	5,0	5,3	2	15	14	3	14	8	6	1	4	»	»	4	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	3,2	1,7	1,5	5,3	3,0	2,3	82	72	4,8	4,6	7	7	17	6	20	5	»	5	4	1	21	3	»	»	Salamanca.
Avila.....	—0,5	—0,7	0,2	3,4	2,0	1,4	92	79	4,3	4,8	10	7	14	8	6	11	6	1	9	13	18	7	1	»	Ávila.
Segovia.....	1,3	0,0	1,3	4,9	3,4	1,5	79	78	4,1	5,1	8	3	20	5	22	4	»	»	2	»	7	5	»	»	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	0,4	—0,7	1,1	3,8	2 1	1,7	81	75	3,8	4,6	10	12	9	24	6	1	»	»	3	»	9	3	»	»	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	0,2	—0,2	0,4	6,4	5,1	1,3	93	84	4,6	6,1	5	4	22	16	8	6	1	1	3	»	6	3	»	»	Teruel.
Madrid.....	2,5	1,6	0,9	7,6	4,8	2,2	88	72	4,8	5,4	10	14	7	16	5	5	5	»	5	1	15	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	3,3	»	»	9,3	»	»	»	»	»	»	12	1	18	17	6	7	1	»	5	»	»	4	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	3,3	2,7	0,6	7,4	5,6	1,8	90	79	5,3	5,9	9	3	19	»	22	9	»	»	1	»	9	2	»	»	Albacete.
Cáceres.....	5,4	3,8	0,6	9,4	6,3	3,1	77	63	5,2	5,6	5	19	7	»	9	20	2	1	2	»	4	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	7,5	6,5	1,0	11,4	9,8	1,6	88	81	6,9	8,2	11	1	19	29	2	»	»	»	7	»	8	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla....	7,3	5,3	1,0	10,5	8,6	1,9	87	77	6,6	7,3	9	»	22	21	7	3	»	3	5	1	12	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,4	5,2	1,2	9,1	6,6	2,5	79	72	6,0	6,2	9	4	18	26	2	3	»	2	16	»	5	2	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	5,7	4,5	1,2	7,8	6,2	1.6	84	78	5,8	6,4	9	1	21	3	24	4	»	1	8	5	4	1	»	»	Úbeda.
Jaén.....	8,1	6,1	2,0	10,2	7,7	2,5	74	71	6,1	6,7	7	9	15	15	11	3	2	1	6	4	1	1	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	5,6	4,5	1,1	7,8	6,0	1,8	85	78	5,9	6,2	13	1	17	16	12	3	»	4	6	6	9	1	1	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	15,4	13,3	2,1	15,4	13,3	2,1	79	80	10,0	10,4	6	12	13	23	3	2	3	1	1	13	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	20,0	16,3	3,7	20,8	17,0	3,8	69	68	12,0	12,4	6	15	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1887

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	763,2	767,2	761,7	760,0	762,4	763,5	762,6	761,0	761,1	764,0	755,7	762,5
Bilbao	763,2	767,0	761,4	760,0	762,6	763,1	761,6	760,5	760,6	763,7	755,3	762,1
Santander	762,6	765,7	760,4	759,0	761,3	762,1	761,3	»	759,7	762,8	754,1	760,9
Llanes	763,4	767,7	761,7	760,8	763,5	763,5	763,0	761,4	760,8	763,5	755,2	762,0
La Coruña	762,0	765,6	758,9	760,2	762,1	762,6	762,6	759,7	760,2	762,3	754,2	760,5
Pontevedra	764,2	767,5	760,4	760,4	762,0	762,5	763,2	760,9	761,4	763,8	756,7	763,1
Vigo	761,1	764,2	757,3	757,3	758,9	759,8	760,2	758,1	758,4	760,7	753,3	759,6
La Guardia	763,9	766,4	759,8	759,8	761,1	762,0	762,4	760,4	761,0	763,6	756,4	762,1
Oviedo	741,5	744,6	738,8	738,0	740,3	741,1	741,3	739,6	739,3	742,4	733,6	740,2
Trubia	752,5	756,3	749,9	749,3	751,5	751,4	751,3	749,3	749,4	752,7	744,8	751,2
Santiago	740,7	743,4	737,1	737,1	739,2	740,2	740,8	738,3	738,5	740,6	733,3	739,0
Orense	753,5	756,2	749,0	749,0	751,1	751,8	751,9	749,6	750,2	752,0	745,7	751,8
Oporto	756,6	758,8	752,6	752,6	754,2	755,4	755,6	753,9	754,0	755,9	749,3	754,9
Coimbra	752,5	754,5	748,2	748,3	749,8	751,0	751,2	749,6	749,6	751,7	745,8	750,4
Lisboa	757,0	758,5	752,4	752,7	754,0	755,2	755,3	753,8	754,1	755,8	750,7	754,7
Sevilla	764,0	765,5	759,3	758,8	760,5	761,1	760,4	759,2	759,8	762,2	758,4	761,8
Cádiz	764,8	766,2	760,9	760,2	762,0	762,6	761,9	760,9	761,4	763,4	759,8	762,9
San Fernando	763,2	764,6	759,5	758,8	760,5	761,1	760,5	759,6	760,1	761,9	758,5	761,4
Málaga	762,6	764,0	759,5	757,5	759,8	760,4	759,5	758,2	758,6	761,2	757,1	760,0
Cartagena	763,9	766,3	761,4	758,8	761,3	762,7	761,6	760,4	759,8	762,9	757,7	761,1
Murcia	759,9	762,2	757,2	754,8	757,2	758,7	757,6	756,5	755,7	758,7	753,2	757,0
Alicante (I.)	»	»	760,8	758,3	»	762,3	761,2	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	764,8	767,5	762,6	759,4	762,5	763,6	762,3	761,3	760,4	763,4	758,0	761,4
Valencia	763,1	765,6	761,4	758,6	760,8	762,4	761,4	760,3	759,5	762,1	756,2	760,1
Palma de M.ª	761,1	763,9	760,3	757,4	760,6	761,9	761,4	760,4	758,9	760,6	754,9	758,3
Mahón	762,3	765,1	761,3	759,2	761,7	762,9	762,4	761,6	760,4	761,9	757,3	760,4
Villan.ª y Geltrú	761,4	764,6	759,9	757,0	759,8	761,2	760,4	759,2	758,5	760,5	754,4	758,7
Barcelona	760,1	763,5	758,8	755,8	758,3	760,0	759,3	758,3	757,7	759,4	753,2	757,3
Mataró	763,7	767,8	762,9	759,8	763,6	766,2	765,7	764,8	762,7	763,5	756,4	760,4
Manresa	742,7	745,6	740,8	738,4	739,4	742,2	741,6	740,2	740,1	741,8	736,2	740,9
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca	720,2	722,4	718,6	716,1	719,0	721,3	720,9	720,3	719,0	720,1	714,3	718,0
Jaca	692,3	695,4	691,4	688,9	691,7	694,4	693,9	694,9	»	692,8	686,4	690,4

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (E. P.)	746,3	748,8	744,1	741,4	743,8	745,0	744,3	743,5	743,0	745,7	739,2	743,9
Pamplona	723,7	726,4	721,9	719,7	722,5	724,3	723,6	722,5	721,9	724,1	716,9	722,0
Tafalla	726,4	729,3	724,4	722,3	725,3	726,7	726,1	724,8	724,2	726,5	719,5	724,9
Logroño	728,5	731,9	726,9	724,8	727,4	728,7	728,1	726,8	726,3	728,7	721,5	727,0
Orduña	737,3	740,8	735,6	733,9	736,6	737,8	737,3	735,8	735,5	738,2	730,1	736,3
Oña	709,5	712,4	707,5	705,9	708,9	710,7	710,1	708,8	708,2	710,5	703,1	708,7
Soria	671,2	673,3	670,2	668,2	671,7	674,5	673,2	673,6	671,8	673,3	666,5	669,7
La Vid	687,0	689,7	683,0	680,7	681,5	679,9	678,2	676,2	»	»	»	687,5
Burgos	688,6	691,2	686,6	685,1	688,1	690,4	689,9	688,7	687,8	689,6	682,4	687,6
León	690,1	692,8	688,5	686,6	689,8	691,9	691,5	690,0	689,3	690,9	683,6	688,7
Valladolid	702,4	704,8	700,1	698,7	701,1	703,1	702,9	701,6	700,7	703,0	695,8	700,7
Salamanca	694,0	695,8	691,0	689,7	692,6	694,6	694,0	693,0	692,2	694,0	687,3	692,2
Ávila	664,1	668,8	664,7	663,3	666,5	669,7	669,8	669,5	667,3	666,6	664,3	644,9
Segovia	677,7	679,9	675,6	674,2	677,1	679,8	679,2	678,3	677,1	678,6	671,7	676,4
Molina de Aragón	673,2	674,8	671,3	669,3	672,4	675,3	»	»	672,6	673,8	667,4	671,0
Teruel	684,2	686,2	682,7	680,5	683,4	686,0	685,6	685,1	683,6	684,9	678,9	682,9
Madrid	707,8	709,5	705,2	703,2	705,9	708,0	707,2	706,5	705,5	707,8	701,6	706,0
Ciudad Real	709,5	711,4	706,9	705,4	707,8	709,7	709,3	708,6	707,8	710,0	704,5	707,6
Albacete	705,0	707,0	702,8	701,3	704,2	706,0	704,2	704,4	703,4	705,2	699,6	702,7
Cáceres	721,5	723,2	717,5	717,2	718,9	720,6	720,4	719,6	718,2	719,7	714,3	718,1
Badajoz	748,1	749,4	743,4	742,4	744,3	745,3	744,6	743,9	743,6	746,5	741,3	745,8
Valdesevilla	739,4	741,5	736,8	736,2	738,3	739,8	739,7	738,4	738,3	739,5	735,1	737,1
Cazorla	694,1	695,8	691,9	690,2	693,3	695,5	695,1	694,1	692,8	694,6	691,0	692,0
Úbeda	»	»	»	693,6	696,0	698,0	697,3	696,9	696,3	697,5	693,1	696,1
Jaén	715,0	717,2	712,5	710,9	713,6	714,8	714,8	714,1	713,4	715,2	710,5	713,3
Alcalá la Real	685,0	686,3	682,7	681,3	683,6	686,3	686,3	685,4	684,5	685,5	681,0	683,4
Laguna de T.e	718,7	722,1	718,5	718,8	720,7	721,4	721,7	720,3	721,3	720,7	720,3	720,6
Las Palmas	763,8	766,5	761,7	762,6	764,6	764,5	765,3	763,7	763,6	763,8	763,9	764,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO II

Altura barométrica respecto de la media anual.

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

© 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...	32,4	15,3	22,1	21,7	22,1	13,6	8,8	12,5	19,5	27,0	17,8	22,7
Bilbao.....	31,2	15,7	22,1	21,0	22,4	14,6	9,6	13,1	19,4	27,4	17,5	22,6
Santander.....	28,4	14,4	21,0	19,3	23,6	16,0	7,1	»	19,2	26,2	17,2	21,4
Llanes.....	31,1	15,2	21,4	18,3	24,6	16,3	7,8	12,1	19,3	27,5	18,3	22,7
La Coruña.....	27,2	12,6	19,6	16,1	25,4	13,9	9,2	13,0	15,2	25,0	20,7	24,3
Pontevedra.....	25,0	13,3	21,2	15,5	23,5	12,5	7,0	13,0	12,1	21,5	24,8	28,3
Vigo.....	24,3	13,2	20,9	16,8	22,4	14,9	8,7	12,8	11,6	18,2	24,1	28,7
La Guardia....	24,0	13,9	22,4	15,7	22,7	12,1	8,6	17,1	11,8	19,8	24,7	26,7
Oviedo.....	30,1	8,9	21,6	17,5	22,6	14,6	9,3	11,7	17,2	25,4	19,6	23,2
Trubia.....	27,9	14,2	21,0	18,0	23,9	14,0	8,6	12,5	16,6	25,2	17,9	22,5
Santiago.....	26,6	14,3	19,6	14,0	23,3	13,6	8,1	13,2	14,2	21,4	22,1	26,8
Orense.....	26,0	16,1	23,3	15,2	22,0	17,3	8,2	14,4	13,0	19,0	23,5	26,6
Oporto.....	24,3	14,8	23,0	14,9	20,4	12,5	8,8	12,8	10,7	18,5	26,3	30,8
Coimbra.....	28,2	15,1	23,0	16,5	20,3	11,1	9,0	11,9	11,7	17,1	26,2	30,8
Lisboa.....	26,4	17,4	25,0	16,7	20,7	11,4	9,6	11,3	12,9	18,3	30,4	34,4
Sevilla.....	16,9	14,8	23,4	16,4	14,1	7,0	8,0	8,6	10,6	12,4	18,5	25,8
Cádiz.....	17,6	15,5	22,3	16,5	15,0	7,3	9,1	8,3	8,9	8,5	18,9	25,1
San Fernando..	18,4	16,7	21,9	16,4	13,2	6,9	9,1	7,5	8,0	7,9	19,0	24,5
Málaga.....	20,8	16,3	21,6	18,2	11,9	6,6	7,7	11,9	12,4	11,1	16,3	22,4
Cartagena.....	24,3	16,8	28,2	17,7	14,9	10,5	12,3	11,4	11,9	16,3	17,1	21,2
Murcia.....	28,4	17,3	28,8	18,7	14,9	11,8	11,5	12,8	13,6	18,1	17,8	22,2
Alicante (I.)....	»	»	28,3	17,4	»	9,2	9,9	»	»	»	»	»
Alicante (M.)..	28,5	15,0	28,7	18,0	13,6	8,8	9,7	10,9	10,6	14,1	16,1	18,8
Valencia.....	31,7	13,1	26,5	18,2	15,7	9,8	9,3	11,2	14,4	16,0	19,0	18,5
Palma de M.ª...	29,1	23,2	27,6	19,4	13,2	10,2	9,9	12,3	14,3	14,1	19,6	19,5
Mahón.....	28,8	21,5	27,0	20,2	12,5	10,0	8,7	9,4	13,0	16,0	16,7	19,9
Villan.ª y Geltrú	37,2	19,0	27,2	22,6	17,7	12,6	8,6	10,3	16,6	20,9	19,7	18,5
Barcelona.....	36,5	19,0	26,4	21,9	13,9	12,6	9,2	11,6	16,5	20,5	19,9	18,6
Mataró.....	37,3	23,7	28,9	22,9	15,6	15,9	8,9	13,1	18,9	21,3	19,6	21,6
Manresa.....	35,9	20,8	27,2	21,0	14,1	11,5	8,5	11,2	16,8	20,6	19,6	19,3
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	31,7	19,2	23,7	19,5	13,0	11,3	7,1	10,4	15,1	20,6	18,2	19,6
Jaca.....	31,7	22,6	24,7	16,3	14,9	11,1	7,7	10,7	»	21,4	16,5	19,2
Zaragoza (E. P.)..	32,9	17,8	25,2	19,3	16,2	12,5	8,4	13,6	16,1	21,8	19,1	19,6
Pamplona.....	32,2	16,5	23,6	19,4	17,6	11,4	8,1	13,3	17,3	21,8	16,6	19,3
Tafalla.....	33,2	17,7	24,5	19,3	17,5	14,6	8,2	13,1	16,1	21,1	17,1	17,8
Logroño.....	25,8	14,2	22,5	19,0	19,3	13,5	8,6	13,3	18,1	22,3	16,9	19,0
Orduña.....	30,1	16,7	22,5	20,1	21,6	14,6	8,9	13,1	19,0	25,4	16,8	21,4
Oña.....	29,4	17,2	23,3	18,1	19,0	12,6	7,7	13,1	19,7	22,4	16,8	18,2
Soria.....	29,2	17,8	24,1	16,3	14,1	11,3	8,8	10,2	15,8	16,7	15,2	19,0
La Vid.....	26,9	15,0	26,6	15,2	16,4	11,5	9,0	16,9	»	»	»	19,3
Burgos.....	27,3	15,8	23,1	16,6	16,5	11,8	6,4	11,9	15,4	19,3	17,0	18,4
León.....	26,6	17,2	23,8	16,0	18,7	13,0	7,4	13,7	14,9	12,9	18,5	21,0
Valladolid.....	26,8	16,7	24,7	14,3	17,7	12,5	8,2	13,5	14,5	20,4	19,1	22,7
Salamanca.....	23,3	15,9	24,1	15,4	16,0	11,0	7,5	12,2	12,2	17,8	19,6	20,4
Ávila.....	23,0	16,8	25,6	15,1	14,5	12,1	7,0	10,4	13,0	18,6	17,4	20,5
Segovia.....	24,2	17,0	27,4	15,7	15,6	11,5	6,5	11,9	12,8	10,1	18,9	23,5
Molina de A.ª....	28,5	17,8	26,1	16,8	13,5	10,0	»	»	16,2	18,9	16,5	21,3
Teruel.....	29,0	17,2	25,1	18,3	13,3	10,9	7,3	11,6	14,5	17,5	16,8	18,8
Madrid.....	29,5	16,9	30,5	17,7	15,1	10,8	8,5	13,2	13,9	19,1	18,1	21,5
Ciudad Real.....	22,9	13,9	24,7	14,2	13,4	7,4	7,2	10,0	10,0	13,1	15,8	22,1
Albacete.....	26,2	17,6	24,8	16,4	13,4	10,4	8,7	7,4	13,5	15,3	16,4	20,9
Cáceres.....	21,6	16,5	24,2	14,2	16,6	6,8	7,4	9,8	10,2	10,5	20,2	23,9
Badajoz.....	22,2	15,9	26,8	15,5	15,2	8,7	8,8	9,3	10,5	18,9	20,0	28,8
Valdesevilla.....	19,5	14,7	24,8	12,8	15,4	8,1	7,6	7,6	8,3	12,3	22,9	25,0
Cazorla.....	19,5	14,4	22,5	15,5	15,1	5,8	5,8	7,8	9,9	10,4	13,0	18,1
Úbeda.....	»	»	»	15,2	14,0	7,4	8,0	10,3	10,1	10,5	14,3	18,6
Jaén.....	18,6	16,1	23,7	16,7	15,7	11,1	12,0	11,1	11,2	10,3	16,5	23,9
Alcalá la Real....	19,9	15,2	21,2	17,0	12,0?	6,1	7,4	10,6	10,4	8,9	15,1	21,2
Laguna de T.ª....	13,9	6,8	14,7	7,8	10,8	4,9	6,7	4,3	5,0	9,3	12,7	15,5
Las Palmas.....	12,5	8,3	16,9	10,0	8,8	6,5	6,1	6,9	4,2	9,0	16,0	19,6

© 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	8,7	7,2	10,1	10,2	14,1	19,5	20,7	21,0	17,5	11,1	10,5	7,6
Bilbao	8,6	8,4	11,1	10,7	14,9	21,6	21,8	22,5	18,0	11,8	10,2	7,3
Santander	9,1	8,1	9,7	9,9	13,0	17,8	19,1	»	16,8	11,6	10,7	8,1
Llanes	8,5	7,4	8,9	9,1	12,2	16,8	18,1	18,3	16,1	11,2	9,9	7,6
La Coruña	9,3	9,1	11,5	10,6	13,5	20,0	20,0	19,8	17,0	12,4	10,7	9,0
Pontevedra	8,2	8,8	12,5	12,2	16,0	21,7	22,1	21,9	18,4	12,8	10,8	8,0
Vigo	10,1	10,1	13,3	12,1	15,3	21,2	20,6	20,7	18,5	14,2	11,5	9,5
La Guardia	7,0	7,0	10,7	10,3	13,2	18,4	18,7	16,6	14,3	11,8	10,2	7,0
Oviedo	7,7	7,1	9,3	8,4	11,5	18,0	18,4	18,9	16,0	10,0	9,6	6,5
Trubia	7,3	6,7	10,6	10,9	13,8	20,3	20,9	21,1	17,9	11,9	9,8	6,8
Santiago	7,8	8,0	11,1	10,5	13,5	20,9	20,2	21,2	16,4	12,2	9,2	6,9
Orense	8,4	7,7	12,2	12,1	15,0	22,1	22,9	23,3	18,1	11,9	10,0	6,6
Oporto	9,8	10,2	13,5	13,0	16,9	22,7	22,3	21,5	19,0	15,0	11,8	8,9
Coimbra	10,3	10,5	13,8	13,9	17,9	23,9	23,5	23,4	19,7	15,7	12,0	8,9
Lisboa	9,8	9,6	13,1	13,2	16,6	22,0	22,2	22,2	19,2	15,2	13,3	9,9
Sevilla	11,6	12,3	16,0	17,1	20,8	27,6	30,2	30,0	25,1	18,5	14,7	11,6
Cádiz	11,7	11,7	14,7	15,1	18,7	23,1	25,1	24,9	21,7	17,5	15,2	12,2
San Fernando	11,2	10,7	14,4	14,6	18,1	22,9	25,1	24,9	21,6	17,0	14,5	11,0
Málaga	11,9	11,2	14,5	15,0	18,3	22,7	25,2	25,8	22,6	17,3	15,4	12,4
Cartagena	10,2	8,6	12,8	13,4	16,4	21,9	23,7	25,3	22,5	15,8	14,4	10,6
Murcia	9,8	9,1	13,7	14,0	18,0	23,5	26,1	27,2	23,5	16,1	14,1	10,4
Alicante (I.)	»	»	13,5	14,3	»	22,4	24,9	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	10,5	9,0	13,5	14,5	18,6	24,1	26,6	27,0	23,8	16,8	15,1	10,8
Valencia	8,8	7,1	13,5	11,8	15,2	20,2	22,8	25,2	22,6	15,9	13,9	10,2
Palma de M.ª	11,2	9,3	13,1	13,9	16,4	22,7	25,5	27,1	23,4	17,0	14,5	11,2
Mahón	7,9	7,7	11,0	11,7	15,6	22,0	25,0	26,2	22,4	14,4	12,8	10,0
Villan.ª y Geltrú	8,0	6,7	10,2	11,7	14,2	20,8	22,7	24,3	20,6	13,1	10,9	8,2
Barcelona	6,6	7,1	11,0	12,7	15,1	21,5	23,2	23,3	18,0	12,4	10,6	7,4
Mataró	8,0	8,3	11,6	12,7	16,0	22,9	24,5	25,6	22,1	14,7	12,1	9,1
Manresa	3,3	4,3	10,1	11,9	15,7	23,0	24,8	24,5	20,9	10,5	8,2	4,7
Igualada	3,4	3,6	9,8	13,4	16,6	22,8	23,7	24,5	19,1	9,1	8,9	6,3
Huesca	3,7	4,9	9,6	10,1	12,5	20,4	21,6	21,8	17,1	8,4	5,1	1,9
Jaca	1,4	3,1	6,7	8,1	11,4	19,8	21,5	20,9	»	8,1	5,5	2,7

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

© 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	−4,5	−6,0	−3,1	−3,0	+0,9	+6,3	+7,5	+7,8	+4,3	−2,1	−2,7	−5,6
Bilbao	−5,3	−5,5	−2,8	−3,2	+1,0	+7,7	+7,9	+8,6	+4,1	−2,1	−3,7	−6,6
Santander	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Llanes	−3,3	−4,4	−2,9	−2,7	+0,4	+5,0	+6,3	+6,5	+4,3	−0,6	−1,9	−4,2
La Coruña	−4,2	−4,4	−2,0	−2,9	0,0	+6,5	+6,5	+6,3	+3,5	−1,1	−2,8	−4,5
Pontevedra	−6,2	−5,6	−1,9	−2,2	+1,6	+7,3	+7,7	+7,5	+4,6	−1,6	−3,6	−6,4
Vigo	−4,6	−4,6	−1,4	−2,6	+0,6	+6,5	+5,9	+6,0	+3,8	−0,5	−3,2	−5,2
La Guardia	−5,0	−5,0	−1,3	−1,7	+1,2	+6,4	+6,7	+4,6	+2,3	−0,2	−1,8	−5,0
Oviedo	−4,1	−4,7	−2,5	−3,4	−0,3	+6,2	+6,6	+7,1	+4,2	−1,8	−2,2	−5,3
Trubia	−5,8	−6,4	−2,5	−2,2	+0,7	+7,2	+7,8	+8,0	+4,8	−1,2	−3,3	−6,3
Santiago	−5,3	−5,1	−2,0	−2,6	+0,4	+7,8	+7,1	+8,1	+3,3	−0,9	−3,9	−6,2
Orense	−5,7	−6,4	−1,9	−2,0	+0,9	+8,0	+8,8	+9,2	+4,0	−2,2	−4,1	−7,5
Oporto	−5,6	−5,2	−1,9	−2,4	+1,5	+7,3	+6,9	+6,1	+3,6	−0,4	−3,6	−6,5
Coimbra	−5,8	−5,6	−2,3	−2,2	+1,8	+7,8	+7,4	+7,3	+3,6	−0,4	−4,1	−7,2
Lisboa	−5,7	−5,9	−2,4	−2,3	+1,1	+6,5	+6,7	+6,7	+3,7	−0,3	−2,2	−5,6
Sevilla	−8,0	−7,3	−3,6	−2,5	+1,2	+8,0	+10,6	+10,4	+5,5	−1,1	−4,9	−8,0
Cádiz	−5,9	−5,9	−2,9	−2,5	+1,1	+5,5	+7,5	+7,3	+4,1	−0,1	−2,4	−5,4
San Fernando	−5,9	−6,4	−2,7	−2,5	+1,0	+5,8	+8,0	+7,8	+4,5	−0,1	−2,6	−6,1
Málaga	−5,3	−6,0	−2,7	−2,2	+1,1	+5,5	+8,0	+8,6	+5,4	+0,1	−1,8	−4,8
Cartagena	−6,1	−7,7	−3,5	−2,9	+0,1	+5,6	+7,4	+9,0	+6,2	−0,5	−1,9	−5,7
Murcia	−7,3	−8,0	−3,4	−3,1	+0,9	+6,4	+9,0	+10,1	+6,4	−1,0	−3,0	−6,7
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	−7,0	−8,5	−4,0	−3,0	+1,1	+6,6	+9,1	+9,5	+6,3	−0,7	−2,4	−6,7
Valencia	−6,8	−8,5	−2,1	−3,8	−0,4	+4,6	+7,2	+9,6	+7,0	+0,3	−1,7	−5,4
Palma de M.ª	−5,4	−7,3	−3,5	−2,7	−0,2	+6,1	+8,9	+10,5	+6,8	+0,4	−2,1	−5,4
Mahón	−7,6	−7,8	−4,5	−3,8	+0,1	+6,5	+9,5	+10,7	+6,9	−1,1	−2,7	−5,5
Villan.ª y Geltrú	−6,3	−7,6	−4,1	−2,6	−0,1	+6,5	+8,4	+10,0	+6,3	−1,2	−3,4	−6,1
Barcelona	−7,4	−6,9	−3,0	−1,3	+1,1	+7,5	+9,2	+9,3	+4,0	−1,6	−3,4	−6,6
Mataró	−7,6	−7,3	−4,0	−2,9	+0,4	+7,3	+8,9	+10,0	+6,5	−0,9	−3,5	−6,5
Manresa	−10,2	−9,2	−3,4	−1,6	+2,2	+9,5	+11,3	+11,0	+7,4	−3,0	−5,3	−8,8
Igualada	−10,0	−9,8	−3,6	0,0	+3,2	+9,4	+10,5	+11,1	+5,7	−4,3	−4,5	−7,1
Huesca	−7,7	−6,5	−1,8	−1,3	+1,1	+9,0	+10,2	+10,4	+5,7	−3,0	−6,3	−9,5
Jaca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (E. P.)	−8,3	−8,2	−3,8	−2,0	+2,2	+10,2	+11,2	+11,2	+6,5	−2,8	−5,3	−8,9
Pamplona	−7,2	−7,5	−3,0	−2,3	+0,8	+8,8	+9,6	+10,2	+5,3	−2,4	−4,7	−7,5
Tafalla	−7,8	−7,7	−3,5	−2,3	+1,0	+9,2	+10,8	+10,9	+5,5	−2,8	−5,1	−8,4
Logroño	−8,0	−8,0	−4,0	−2,3	+1,6	+9,5	+10,2	+10,0	+6,0	−2,2	−5,2	−7,7
Orduña	−6,0	−6,2	−2,1	−2,9	+0,9	+7,8	+7,9	+9,0	+4,5	−2,2	−3,6	−6,8
Oña	−7,6	−7,6	−3,1	−2,7	+1,2	+9,1	+9,7	+10,4	+5,1	−1,9	−4,1	−7,4
Soria	−8,2	−8,0	−3,3	−2,5	+0,9	+9,6	+11,1	+10,9	+6,9	−2,5	−6,0	−8,8
La Vid	−7,9	−8,7	−3,0	−3,1	+1,0	+9,8	+11,2	+11,1	+6,2	−2,8	−4,4	−9,2
Burgos	−7,4	−7,3	−2,8	−2,3	+1,5	+8,7	+9,7	+9,9	+4,9	−2,1	−4,4	−8,1
León	−7,2	−6,8	−2,7	−2,6	+1,0	+8,8	+10,3	+10,0	+4,8	−1,7	−4,7	−7,8
Valladolid	−7,8	−8,4	−3,0	−2,9	+1,1	+9,8	+10,8	+11,1	+5,6	−2,0	−4,1	−8,6
Salamanca	−8,2	−8,4	−2,9	−2,7	+1,5	+9,4	+11,0	+11,1	+5,7	−2,8	−4,6	−9,2
Ávila	−7,5	−8,1	−2,5	−2,5	+1,7	+7,5	+11,0	+11,3	+5,7	−2,5	−4,2	−8,9
Segovia	−7,9	−8,9	−2,5	−2,8	+0,9	+9,0	+10,8	+11,0	+5,8	−2,8	−4,4	−8,6
Molina de Aragón	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel	−8,5	−8,4	−3,1	−3,0	+1,7	+9,5	+10,9	+10,6	+7,1	−2,9	−4,8	−9,1
Madrid	−8,4	−9,0	−3,4	−2,8	+2,0	+9,7	+12,3	+11,5	+5,9	−3,4	−5,1	−9,6
Ciudad Real	−8,9	−8,6	−3,1	−2,7	+2,3	+9,3	+11,8	+11,2	+5,6	−2,6	−5,0	−9,1
Albacete	−9,2	−9,4	−4,2	−3,4	+2,1	+9,7	+11,9	+11,6	+6,6	−3,0	−4,0	−8,7
Cáceres	−8,1	−6,6	−3,6	−2,8	+0,9	+9,4	+11,4	+10,8	+5,2	−2,2	−5,0	−9,4
Badajoz	−8,1	−7,1	−2,7	−2,2	+0,6	+8,0	+10,2	+10,4	+5,6	−1,2	−4,2	−8,4
Valdesilla	−7,4	−8,4	−3,5	−2,2	+1,1	+8,2	+10,8	+11,9	+6,4	−2,7	−5,5	−8,7
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Úbeda	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	−8,9	−7,6	−2,9	−3,0	+1,8	+9,0	+11,5	+10,5	+4,5	−2,1	−4,8	−7,4
Alcalá la Real	−8,2	−7,6	−2,9	−3,3	+1,4	+8,5	+11,6	+11,0	+5,4	−2,4	−5,0	−7,8
Laguna de T.e	−4,6	−4,9	−2,5	−2,2	−0,7	+3,0	+4,1	+4,9	+3,3	+2,8	−0,6	−2,8
Las Palmas	−1,8	−2,8	−0,8	−0,6	−0,8	+1,2	+2,4	+2,4	+1,8	+1,9	−0,9	−2,3

© 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	20,5	19,3	22,7	27,6	25,7	30,1	32,7	35,2	30,9	22,1	19,7	18,7
Bilbao	19,7	20,8	24,0	27,3	26,8	36,7	37,4	37,5	34,5	24,2	20,1	18,8
Santander	18,0	17,4	18,5	21,4	21,4	24,8	25,8	»	23,4	19,4	19,5	15,8
Llanes	18,6	18,0	17,4	16,4	21,6	26,4	25,6	24,4	24,6	17,8	19,8	17,6
La Coruña	17,9	19,5	21,7	21,4	22,2	33,4	29,8	32,2	27,9	23,3	18,0	16,2
Pontevedra	16,9	21,0	26,3	24,3	31,4	36,2	35,2	37,4	29,5	24,4	18,2	14,8
Vigo	19,0	20,0	23,2	21,0	28,5	33,5	31,5	34,2	28,0	23,0	17,5	15,0
La Guardia	19,0	20,6	24,5	21,8	28,9	34,0	35,0	31,7	25,7	22,6	19,0	15,7
Oviedo	17,4	19,0	19,4	18,6	18,6	30,4	33,0	28,0	28,4	20,4	18,6	16,0
Trubia	18,5	19,3	23,0	23,2	22,8	34,9	32,6	35,2	29,0	24,7	21,7	17,7
Santiago	17,7	19,1	23,6	20,6	27,5	35,8	35,0	38,7	28,6	23,6	19,5	13,6
Orense	18,0	20,8	25,0	24,3	30,3	37,8	37,8	41,5	31,5	24,9	20,3	15,3
Oporto	20,0	21,2	24,6	22,4	30,2	35,2	36,4	33,4	29,0	25,2	17,4	16,8
Coimbra	17,0	19,3	24,0	26,4	29,9	37,0	38,0	39,6	29,9	22,7	18,8	14,4
Lisboa	16,9	18,3	23,5	21,6	27,0	33,3	31,8	34,5	29,6	22,3	19,0	16,5
Sevilla	20,8	27,2	30,2	32,0	33,2	42,0	45,0	47,0	42,0	38,0	24,6	20,6
Cádiz	19,5	19,6	24,3	25,1	26,0	31,7	34,3	34,0	33,7	24,7	22,6	19,9
San Fernando	19,9	18,8	23,7	25,1	25,5	33,3	36,1	36,0	32,3	23,7	20,8	17,0
Málaga	20,2	20,1	28,4	24,4	28,9	35,8	35,7	35,0	28,8	25,1	23,5	18,1
Cartagena	18,8	16,5	22,0	21,1	22,5	29,7	30,8	32,5	31,0	27,0	24,7	20,5
Murcia	20,9	22,0	28,8	25,2	28,5	36,5	37,5	40,1	34,0	30,0	24,1	21,9
Alicante (I.)	»	»	29,2	25,4	»	33,4	36,4	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	19,5	18,1	22,9	26,7	29,3	33,9	35,5	34,5	34,3	26,2	26,2	19,3
Valencia	21,5	18,0	26,0	25,5	27,0	33,0	32,0	38,0	33,0	26,5	25,0	27,0
Palma de M.ª	18,1	17,8	23,1	24,0	23,9	32,9	33,7	35,6	31,9	29,2	21,2	10,5
Mahón	14,6	14,6	20,2	23,3	25,4	31,5	33,5	35,0	31,5	22,6	20,3	16,8
Villan.ª y Geltrú	14,7	14,5	17,8	19,4	21,3	29,0	28,7	30,2	28,6	21,5	17,9	16,7
Barcelona	15,2	16,4	19,6	21,6	23,4	31,3	32,0	33,6	29,6	22,4	19,4	16,8
Mataró	14,0	15,0	18,4	18,4	22,1	29,2	29,7	30,6	28,8	22,3	18,1	17,4
Manresa	12,2	15,0	21,4	24,3	27,8	33,5	34,6	35,6	32,0	21,0	17,0	12,0
Igualada	12,2	15,6	22,2	30,8	30,6	32,4	36,0	39,5	30,8	19,0	19,5	18,0
Huesca	15,0	16,5	19,6	24,5	26,0	35,2	34,8	36,5	32,0	20,0	17,0	15,5
Jaca	12,7	14,9	19,0	22,8	23,4	32,0	33,9	33,0	»	18,9	18,0	13,8
Zaragoza (E. P.)	15,5	18,0	22,7	26,5	29,1	37,5	38,2	37,2	34,0	23,6	20,8	16,1
Pamplona	14,0	16,9	20,2	26,0	24,1	34,2	33,3	34,8	32,0	22,8	15,4	16,3
Tafalla	13,5	18,2	22,3	25,4	27,5	36,6	39,8	36,5	32,4	21,8	17,6	15,5
Logroño	14,6	16,2	20,6	25,4	29,4	37,0	38,4	39,4	36,2	25,0	19,6	18,4
Orduña	14,6	16,0	21,5	27,2	24,9	34,2	33,4	33,6	32,7	21,2	18,0	14,9
Oña	13,0	15,3	19,0	24,2	21,5	34,2	34,8	36,0	31,1	19,9	17,0	14,1
Soria	15,1	17,1	17,5	22,2	21,3	35,1	33,9	34,0	30,6	22,1	13,4	15,0
La Vid	13,8	17,1	21,5	26,6	28,3	35,7	37,0	37,7	37,9	21,6	16,8	12,0
Burgos	12,0	14,6	18,2	22,7	21,3	30,8	31,9	33,5	28,0	18,5	14,8	10,0
León	13,2	14,0	19,1	21,3	23,7	31,0	35,6	35,0	28,4	21,0	14,2	11,8
Valladolid	16,0	19,0	20,0	25,0	25,0	37,0	39,0	43,0	31,0	21,0	17,0	12,0
Salamanca	12,8	17,2	20,2	23,8	24,6	35,2	38,6	39,0	30,4	19,4	15,6	11,6
Ávila	11,7	12,8	18,9	22,5	24,2	34,0	35,0	37,8	34,0	19,0	15,0	12,0
Segovia	13,2	15,0	20,5	24,2	25,8	33,6	36,5	37,5	31,6	22,6	15,6	12,8
Molina de Aragón	12,7	14,3	17,2	23,0	22,5	30,7	»	»	»	»	»	»
Teruel	17,7	20,4	23,7	25,8	29,0	38,0	39,6	39,4	33,3	23,3	17,4	17,5
Madrid	17,0	18,9	22,9	27,0	27,6	35,4	39,2	39,5	34,8	21,2	17,2	14,2
Ciudad Real	16,4	23,8	25,0	28,0	31,0	37,2	40,2	40,2	36,0	22,0	19,0	15,0
Albacete	14,5	17,5	19,5	25,5	29,5	34,0	36,6	36,0	34,0	21,5	18,0	14,0
Cáceres	16,7	21,1	25,5	26,3	27,5	37,3	40,2	41,4	36,1	22,8	22,5	14,0
Badajoz	23,5	22,5	29,0	30,0	33,0	40,0	42,5	44,0	39,0	27,0	22,5	18,0
Valdesevilla	16,8	17,2	23,8	24,2	29,0	37,4	38,0	39,2	34,6	22,2	19,0	15,2
Cazorla	»	18,4	23,2	27,5	27,0	34,8	38,2	37,8	35,2	21,0	20,0	18,6
Úbeda	»	»	»	26,4	25,0	35,2	38,4	33,9	34,6	19,4	17,0	17,0
Jaén	16,1	18,4	24,4	29,2	28,0	37,2	39,0	39,5	34,8	22,3	21,4	17,6
Alcalá la Real	16,2	17,5	24,4	26,2	26,6	36,0	37,0	37,0	33,7	21,0	19,6	19,0
Laguna de T.e	20,0	19,6	25,2	24,2	26,0	35,5	33,5	37,0	29,3	29,8	26,2	22,3
Las Palmas	28,8	26,4	28,4	28,4	»	»	27,6	27,0	26,6	28,6	27,4	27,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VII

Temperaturas mínimas mensuales.

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

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

© 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	23,6	23,6	23,1	27,1	18,9	19,1	20,1	24,2	21,9	22,3	16,2	25,8
Bilbao	22,6	23,9	26,2	27.9	21,1	26,5	26,1	28,5	26,3	24,7	19,5	26,6
Santander	17,6	18,3	16,9	18,8	13,9	13,5	13,3	»	15,7	16,7	15,0	18,3
Llanes	19,2	19,4	16,2	16,4	16,6	17,4	15,2	14,8	20,4	17,4	17,6	20,4
La Coruña	19,3	19,9	19,9	19,4	17,9	21,1	18,4	21,4	23,9	20,0	15,6	16,1
Pontevedra	20,3	23,6	27,7	22,8	26,2	27,2	22,5	27,1	24,1	23,3	16,9	17,4
Vigo	19,0	20,0	21,7	18,0	20,5	22,2	18,2	20,2	20,1	16,0	13,0	13,8
La Guardia	26,4	27,6	28,7	23,9	27,9?	29,1?	27,8?	24,9?	20,7	21,4	20,0	20,2?
Oviedo	21,4	20,6	19,4	18,8	14,0	21,4	22,2	17,8	21,6	20,2	18,7	20,0
Trubia	22,7	22,3	24,5	23,7	18,8	25,0	21,6	23,5	22,0	24,8	22,9	23,4
Santiago	21,5	22,1	24,6	20,6	25,3	25,8	24,1	28,9	23,7	21,9	18,2	16,6
Orense	24,6	25,0	27,3	24,6	27,7	27,3	26,1	32,0	28,8	24,9	20,3	20,8
Oporto	20,1	21,4	23,6	18,6	22,2	23,8	21,6	19,4	21,0	19,4	12,8	17,2
Coimbra	17,4	21,3	24,1	22.9	22,4	25,0	25,9	27,7	21,7	17,5	14,4	15,9
Lisboa	17.4	17,8	19,3	16,9	16,6	20,1	16,7	18,9	17,1	13,4	11,7	16,9
Sevilla	22,8	29,6	28,2	28,0	24,0	30,0	29,0	30,0	32,0	35,0	22,6	20,8
Cádiz	18,3	15,7	18,2	17,8	14,2	16,7	14,5	15,2	18,9	15,9	17,9	16,3
San Fernando	20,0	16,4	19,0	19,4	14,4	19,2	17,5	18,7	19,0	16,1	15,5	16,3
Málaga	16,0	16,2	22,9	17,5	17,0	19,4	15,3	14,1	14,3	16,4	15,9	15,6
Cartagena	20,2	17,0	19,5	13,9	13,4	16,1	16,4	15,1	15,9	22,7	20,4	21,0
Murcia	23,4	24,3	26,9	20,9	20,4	23,3	20,9	23,2	19,8	28,2	22,6	20,9
Alicante (I.)	»	»	26,0	20,0	»	21,2	21,2	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	19,4	18,0	18,5	19,8	19,8	18,4	20,2	14,4	19,2	20,0	20,9	17,8
Valencia	26,5	24,0	25,0	24,5	22,0	24,0	23,0	24,0	22,0	23,5	22,0	28,0
Palma de M.ª	16,8	19,8	18,0	19,5	15,8	19.5	16,5	18,7	17,6	22,9	16,1	18,5
Mahón	15,1	15,6	17,0	19,2	17,3	17,4	16,0	18,5	19,2	16.3	14.0	17,3
Villan.ª y Geltrú	17,3	17,8	16,6	16,4	15,1	18,8	14,0	15,2	17.4	18,2	14,3	18,7
Barcelona	21,0	20,1	16,6	17,4	17,2	21,3	18,0	21,8	23,4?	18,8	16,0	18,8
Mataró	16,0	17,3	15,4	12,5	13,0	14,0	16,9	11,6	16,4	16,3	12,1	17,2
Manresa	20,2	21.0	23,4	23,5	23,4	23,7	22,1	21,5	23,5	23,6	17,0	18,2
Igualada	22,4	23,2	25,2	32,8	30,2	21,8	25,5	29,0	23,3	19,6	21,5	22,0
Huesca	23,5	24,5	24,6	27,3	28,5	31,2	28,8	30,0	33,0	28,5	22,6	29,0
Jaca	23,5	24,9	26,6	26,8	24,0	26,3	29,6	25,7	»	24,3	19,6	23,6

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (E. P.)	19,5	22,9	24,2	26,7	23,9	28,1	25,6	25,8	28,6	26,2	21,5	31,0
Pamplona	19,0	25,3	26,2	27,0	22,1	26,1	23,0	27,1	27,8	27,7	16,5	27,3
Tafalla	19,9	25,3	26,7	29,0	24,9	28,4	29,6	29,3	30,4	23,8	19,4	30,1
Logroño	21,2	22,6	23,8	28,8	26,0	28,8	27,6	32,0	33,0	27,8	22,0	34,4
Orduña	17,5	21,5	22,9	28,2	21,6	24,3	24,7	26,0	26,0	23,1	17,3	27,2
Oña	19,9	26,3	23,0	26,9	19,2	27,0	25,3	28,5	28,5	22,9	19,1	29,5
Soria	27,4	30,6	27,7	29,6	23,6	32,4	30,0	30,0	32,6	29,3	20,6	31,0
La Vid	22,2	30,6	26,2	32,1	30,0	29,8	29,0	32,7	25,4	26,6	20,8	23,8
Burgos	20,0	24,0	23,9	27,4	21,7	25,4	25,7	28,0	28,2	24,7	17,0	24,0
León	21,4	17,9	23,9	25,9	23,0	26,0	26,6	29,0	28,4	26,0	17,7	20,4
Valladolid	27,0	30,0	26,0	30,0	26,0	31,0	31,0	35,0	28,0	26.0	18,0	23,0
Salamanca	21,3	26,2	26,8	26,8	24,2	28,6	30,0	29,0	27,4	22.8	17,6	21,2
Ávila	23,2	24,8	25,9	28,5	25,7	29,0	30,0	30,8	32,0	27,0	19,0	21,5
Segovia	23,2	26,0	26,5	29,4	27,8	27,6	30,5	32,7	26,6	28,4	19,4	19,8
Molina de A.n	24,2	29,5	22,3	28,2	23,1	26,7	»	»	»	»	»	»
Teruel	30,0	29,9	28,5	31,7	29,8	32,8	33,8	33,1	31,7	31,0	23,8	32,5
Madrid	26,0	27,9	26,1	29,3	25,9	27,5	31,3	28.8	28,4	25,1	18,3	20,2
Ciudad Real	24,2	30,6	27,4	29,6	26,8	29,2	29,0	29,0	31,2	25,2	21,8	20,4
Albacete	23,5	26,3	22,5	27,0	26,5	25,0	26,6	23,6	27,5	25,0	20,0	24,0
Cáceres	20,9	27,0	29,5	26,1	25,0	28,5	27,7	29,3	30,5	21,0	21,8	20,2
Badajoz	31,5	25,0	27,0	27,5	28,0	31,5	29,5	32,0	31,5	27,0	21,5	23,0
Valdesevilla	14,6	17.2	19,4	20,2	21,0	25,4	21,8	20,0	23,0	16,0	16,0	16,2
Cazorla	»	22,6	25,2	27,5	21,0	26,0	27,0	23,4	28,3	22,4	18,8	23,2
Úbeda	»	»	»	28,4	21,2	27,4	29,7	27,5	31,6	22,4	18,7	24,0
Jaén	20,5	20,4	24,4	29,7	22,4	28,6	27,0	25,5	27,4	22,3	18,6	19,0
Alcalá la Real	21,4	23,5	28,4	28,2	23,6	29,0	26,0	25,0	29,5	23,0	21,1	24,6
Laguna de T.e	16,0	16,3	20,9	19,2	17,7	24,0	30,5	24,2	18,0	20,2	18,7	17,1
Las Palmas	18,6	17,8?	17,0	15,2	»	»	9,0	7,4	11,0	12,4	15,0	16,2

© 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	79	73	68	67	72	73	75	74	74	75	73	78
Bilbao	82	78	72	69	72	63	68	67	68	78	81	84
Santander	78	78	78	74	78	82	85	»	74	77	79	78
Llanes	73	74	78	71	74	79	81	79	73	71	74	74
La Coruña	80	88	85	86	89	82	81	81	86	80	85	84
Pontevedra	81	76	72	61	60	66	63	67	67	71	83	89
Vigo	78	76	81	70	69	75	73	73	77	66	80	81
La Guardia	77	74	77	71	67	»	»	68	69	70	84	81
Oviedo	77	73	74	84	83	74	81	77	73	77	80	79
Trubia	78	75	72	69	68	69	74	70	67	73	75	78
Santiago	81	70	66	62	64	60	62	59	69	62	85	86
Orense	74	73	70	73	60	61	61	58	70	84	88	86
Oporto	57	48	58	47	63	69	72	74	69	66	86	83
Coimbra	71	60	65	58	56	59	58	61	62	55	81	76
Lisboa	73	65	75	59	58	57	54	60	63	57	79	78
Sevilla	79	72	75	67	60	54	44	47	61	66	84	81
Cádiz	70	67	75	69	64	59	64	63	68	61	77	74
San Fernando	71	67	74	68	62	54	57	58	64	62	79	77
Málaga	68	65	73	66	67	59	63	65	64	64	74	74
Cartagena	83	87	87	85	83	81	82	81	74	67	80	77
Murcia	68	67	69	63	60	50	58	58	69	63	75	77
Alicante (I.)	»	»	84	84	»	77	80	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	75	69	77	78	79	81	80	76	79	79	81	81
Valencia	69	69	72	69	66	64	64	63	69	65	70	71
Palma de M.ª	82	84	81	76	78	70	72	71	78	77	80	82
Mahón	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	86
Villan.ª y Geltrú	74	70	75	69	77	65	72	71	71	61	70	64
Barcelona	68	70	79	73	71	61	65	68	70	68	71	70
Mataró	69	70	74	73	77	65	70	68	68	65	75	74
Manresa	79	75	71	61	60	52	58	56	67	65	78	81
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca	72	67	66	68	65	56	61	63	67	66	74	72
Jaca	69	57	64	59	75	55	49	45	»	56	80	73

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (E. P.)	73	64	64	50	46	40	48	47	52	53	72	73
Pamplona	84	80	72	65	71	62	63	56	64	65	82	81
Tafalla	78	69	58	54	58	48	56	52	58	59	78	75
Logroño	69	67	63	52	58	51	59	49	57	62	75	76
Orduña	78	70	67	60	63	57	69	60	62	72	76	80
Oña	81	77	63	54	56	54	59	53	55	62	75	78
Soria	83	80	78	66	72	69	59	54	64	69	84	82
La Vid	75	68	65	54	57	54	48	43	48	56	80	82
Burgos	84	78	70	57	72	59	58	60	57	65	82	88
León	77	68	51	52	51	52	46	50	60	55	78	76
Valladolid	81	78	70	61	65	59	51	57	61	58	82	83
Salamanca	84	83	82	65	61	72	68	49	55	63	76	77
Ávila	90	86	78	70	47	46	39	39	52	62	82	85
Segovia	80	72	68	60	55	47	41	42	53	68	79	78
Molina de Aragón	76	65	61	49	51	52	»	»	53	57	72	78
Teruel	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid	72	61	65	50	44	39	36	36	46	52	80	80
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	85	85	85	85	82	78	49	42	59	63	76	85?
Cáceres	70	56	71	61	55	49	45	50	53	59	72	70
Badajoz	81	70	78	74	63	57	48	56	60	73	84	85
Valdesevilla	80	77	74	70	60	51	44	49	61	68	72	82
Cazorla	»	60	72	69	53	45	40	42	57	65	80	75
Úbeda	»	»	»	68	74	54	42	46	59	60	80	81
Jaén	68	58	67	57	52	39	33	42	57	62	73	73
Alcalá la Real	73	54	66	61	51	39	35	37	53	62	83	83
Laguna de T.e	85	75	81	80	77	72	70	66	76	78	81	80
Las Palmas	74	75	70	70	68	76	76	82	73	75	72	68

© 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	5,9	6,9	7,1	9,1	13,2	14,9	15,1	11,9	8,0	7,2	6,3
Bilbao.....	6,9	6,5	7,7	7,7	9,8	14,0	15,0	15,1	11,9	8,7	7,9	6,7
Santander.....	7,1	6,6	7,6	7,3	9,4	13,3	15,0	»	11,5	8,5	7,9	6,7
Llanes.....	6,6	6,5	7,5	7,1	8,9	12,5	13,7	13,8	11,5	8,1	7,4	6,5
La Coruña.....	7,5	8,3	9,5	9,3	11,7	16,4	15,6	16,4	14,4	9,9	9,1	8,2
Pontevedra.....	7,1	7,2	9,2	7,8	9,4	15,2	14,7	15,7	12,5	9,8	9,0	7,8
Vigo.....	7,5	7,5	9,1	8,3	9,7	15,5	14,2	14,3	12,6	8,4	8,3	7,6
La Guardia....	7,3	7,5	9,5	9,0	10,5	»	»	14,9	12,4	9,1	9,2	7,6
Oviedo.....	6,4	6,0	7,0	7,9	8,8	13,2	13,3	13,5	10,8	7,9	6,7	5,9
Trubia.....	6,6	6,2	7,4	7,5	9,1	14,1	14,5	14,7	11,0	8,1	7,1	6,1
Santiago.....	6,5	5,9	7,1	6,8	8,4	13,0	12,6	12,6	10,9	7,5	7,6	6,6
Orense.....	6,2	6,3	8,1	9,0	10,0	14,2	14,8	14,8	13,6	10,8	8,7	7,1
Oporto.....	5,6	4,9	7,0	6,2	10,2	15,4	15,4	15,6	12,5	9,6	9,9	7,8
Coimbra.....	6,3	5,7	7,8	6,8	8,1	12,4	12,0	12,5	10,2	7,2	8,6	6,6
Lisboa.....	7,1	6,3	8,9	7,2	8,4	11,7	11,6	12,6	11,0	7,9	9,4	7,5
Sevilla.....	8,2	8,1	11,0	11,0	12,9	18,2	17,1	17,4	16,4	12,1	11,2	8,9
Cádiz.....	7,9	7,6	10,2	9,9	11,5	13,9	16,9	16,5	14,4	10,1	10,6	8,4
San Fernando..	7,6	7,1	9,8	9,3	10,7	12,6	15,0	15,0	13,5	9,8	10,3	8,1
Málaga.....	7,6	7,2	9,5	9,1	11,4	13,1	15,9	17,7	14,8	10,4	10,1	8,3
Cartagena.....	8,3	7,8	10,4	10,9	13,3	18,6	21,7	22,9	16,9	10,7	10,7	8,2
Murcia.....	6,5	6,1	8,7	8,4	10,6	12,8	16,6	17,4	16,0	9,3	9,4	7,7
Alicante (I.)....	»	»	11,9	12,3	»	22,0	25,6	»	»	»	»	»
Alicante (M.)...	7,6	6,5	9,4	10,2	13,4	19,4	22,5	22,6	18,9	12,5	10,8	8,4
Valencia.....	7,0	6,6	9,1	9,5	11,4	15,8	17,0	19,0	16,1	10,1	9,4	7,6
Palma de M.ª...	8,3	7,7	10,0	10,4	12,6	17,1	20,0	21,1	18,5	11,5	10,7	8,6
Mahón.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8,7
Villan.ª y Geltrú	6,6	6,2	8,2	8,4	10,5	14,0	17,4	18,6	15,1	8,6	8,0	6,2
Barcelona.....	5,7	6,0	8,4	8,6	10,0	14,0	16,5	17,3	14,2	8,6	7,7	6,3
Mataró.....	6,3	6,5	8,3	8,6	10,7	14,1	17,2	17,8	13,7	9,0	8,4	7,1
Manresa.....	5,2	5,0	7,7	7,5	9,2	13,3	15,6	15,0	15,6	7,2	6,7	5,6
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	4,7	4,9	6,7	7,7	9,3	16,0	15,6	15,4	12,5	7,1	5,9	4,6
Jaca.....	3,8	4,0	5,3	6,1	9,4	10,8	10,5	9,9	»	5,3	5,6	4,6

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (E. P.)..	5,2	4.8	6,4	5,7	7,0	10,0	12,3	12,5	9,9	6,0	6,5	5,2
Pamplona.....	5,5	5,1	6,4	6,4	8,3	12,4	13,0	16,3	10,2	6,6	6,4	5,4
Tafalla.....	5,3	5,0	5,8	5,7	7,3	10,6	12,7	12,8	11,0	6,5	6,7	5,4
Logroño.....	5,0	4,7	5,7	5,6	8,0	12,0	13,6	12,3	10,7	6,4	6,1	5,2
Orduña.....	5,6	5,6	6,7	5,8	7,5	11,7	13,1	12,7	9,9	7,2	6,6	5,6
Oña.....	4,9	4,6	5,3	4,7	6,2	10,1	11,0	10,7	8,1	5,7	5,8	4,8
Soria.....	5,0	5,2	7,0	6,9	8,9	15,5	14,2	13,6	11,5	6,7	6,2	5,0
La Vid.....	4,6	4,1	5,7	5,2	7,2	11,0	11,0	10,5	8,2	5,3	6,3	4,9
Burgos.....	4,7	4,4	5,4	5,0	8,4	10,7	11,2	12,0	8,0	5,7	5,7	4,7
León.....	4,8	4,3	6,0	4,7	5,9	10,0	9,2	9,7	9,2	5,3	5,5	4,5
Valladolid.....	5,0	4,9	6,6	6,7	8,7	12,7	12,1	13,4	10,4	6,9	6,7	5,2
Salamanca.....	5,8	5,9	8,1	6,5	8,0	15,1	17,4	12,1	9,1	6,5	6,2	4,7
Ávila.....	5,0	5,0	7,0	6,4	5,2	8,4	8,1	8,0	7,4	5,3	5,8	4,6
Segovia.....	4,8	4,4	6,3	5,8	6,9	9,9	9,9	10,2	8,9	6,5	6,1	4,6
Molina de A.n....	4,3	3,4	4,8	4,1	5,9	10,1	»	»	7,8	5,1	5,4	4,2
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	5,0	4,5	6,7	5,7	6,6	9,4	9,9	10,0	8,8	5,9	6,9	5,1
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	¿6,2	7,0	8,6	9,4	13,4	20,1	13,7	10,7	10,3	6,6	7,0	5,6?
Cáceres.....	5,6	4,9	7,8	7,4	8.8	13,2	14,3	15,1	11,1	7,4	7.4	5,4
Badajoz.....	7,2	7,3	10,9	10,8	11,7	17,0	16,3	18,1	14,9	11,2	9,9	7,5
Valdesevilla.....	7,1	7,0	8,9	8,6	10,3	14,1	13,4	15,0	12,9	8,8	8,2	7,0
Cazorla.....	»	5,0	7,7	7,6	8,3	11,0	11,7	11,8	11,0	7,4	7,4	6,1
Úbeda.....	»	»	»	7,4	11,3	13,0	11,7	7,8	10,9	7,0	6,9	6,1
Jaén.....	5,7	5,4	7,6	6,9	8,4	9,6	10,4	11,9	11,6	8,2	7,9	6,4
Alcalá la Real.....	5,0	4,1	6,7	6,1	7,8	8,6	10,1	9,9	9,6	7,1	7,2	6,0
Laguna de T.e....	9,6	9,5	11,1	11,4	11,1	13,4	13,9	13,7	13,9	14,1	11,6	10,2
Las Palmas.....	11,4	10,9	12,3	12,7	12,0	15,2	16,0	18,1	16,2	16,2	13,5	12,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XI

Lluvia total en milímetros.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	193	52	39	66	102	49	188	96	75	201	205	164
Bilbao	109	46	42	64	121	17	259	27	40	136	155	120
Santander	143	30	34	56	48	8	124	»	89	137	157	127
Llanes	90	61	48	74	40	25	202	18	44	87	123	74
La Coruña	61	20	69	32	70	21	12	45	45	127	161	121
Pontevedra	134	6	107	42	92	50	45	45	45	78	378	133
Vigo	123	8	88	29	87	47	15	29	30	66	290	94
La Guardia	15	11	102	26	89	25	11	20	28	80	267	90
Oviedo	100	40	33	108	82	77	83	65	39	65	151	65
Trubia	113	48	40	155	85	58	117	43	73	76	150	51
Santiago	101	22	127	56	102	90	11	90	49	92	280	152
Orense	26	1	53	39	66	82	8	31	15	52	139	77
Oporto	89	12	70	13	134	39	4	9	18	64	180	58
Coimbra	55	12	80	38	70	38	4	32	30	85	180	77
Lisboa	35	12	123	18	70	8	0	8	19	87	184	187
Sevilla	18	16	148	17	25	2	0	0	6	31	186	169
Cádiz	27	65	126	75	19	5	0	0	3	14	154	122
San Fernando	35	51	134	73	20	8	0	0	3	8	156	144
Málaga	33	3	64	92	41	0	0	8	67	8	154	175
Cartagena	24	62	17	149	46	1	0	0	57	20	89	168
Murcia	31	84	35	89	47	1	3	5	139	18	32	104
Alicante (I.)	»	»	»	68	78	»	0	29	»	»	»	»
Alicante (M.)	2	11	37	19	28	0	6	0	79	43	31	68
Valencia	11	74	41	106	36	17	57	17	133	33	62	89
Palma de M.ª	40	54	22	63	20	1	10	7	81	77	44	87
Mahón	55	55	32	85	5	5	101	8	197	110	114	157
Villan.ª y Geltrú	10	23	36	44	36	5	67	0	94	37	63	33
Barcelona	11	21	19	65	31	4	70	2	83	26	39	45
Mataró	38	62	38	77	38	3	61	20	99	44	71	97
Manresa	15	21	71	42	51	26	71	42	144	22	93	73
Igualada	19	33	64	70	46	17	86	26	89	22	97	44
Huesca	16	2	18	72	50	38	43	44	30	27	137	4
Jaca	28	0	47	63	53	80	86	230	»	18	172	11
Zaragoza (E. P.)	6	6	35	16	25	16	36	22	11	22	55	27
Pamplona	83	7	54	55	53	44	73	68	15	37	146	23
Tafalla	39	8	35	36	68	11	43	21	47	11	126	23
Logroño	14	1	16	14	34	9	50	12	6	11	63	6
Orduña	26	32	24	48	79	9	169	16	12	37	116	52
Oña	33	1	11	18	45	67	133	35	12	36	95	8
Soria	8	18	58	25	34	61	66	23	9	44	132	63
La Vid	14	0	9	15	31	41	46	37	9	32	76	18
Burgos	44	20	20	28	40	106	31	34	9	20	85	39
León	8	6	11	17	41	40	22	20	1	23	52	24
Valladolid	22	7	5	14	27	26	11	30	8	29	46	11
Salamanca	1	0	9	17	30	16	11	14	5	30	65	10
Ávila	20	10	60	47	70	75	40	25	35	57	244	118
Segovia	32	30	38	49	69	37	27	32	66	56	127	44
Molina de Aragón	1½	2	20	23	16	48	»	»	60	24	84	31
Teruel	6	4	35	10	5	33	17	54	34	14	29	2
Madrid	11	6	52	30	39	22	11	23	34	33	130	64
Ciudad Real	24	6	73	51	11	49	1	18	58	44	78	129
Albacete	5	1	93	37	43	7	11	39	94	42	35	92
Cáceres	33	12	123	60	118	29	0	27	39	81	183	127
Badajoz	23	29	110	30	49	22	0	10	34	50	121	126
Valdesilla	71	15	84	23	26	21	0	10	4	35	124	119
Cazorla	71	16	65	77	25	17	5	15	105	55	221	150
Úbeda	»	»	»	62	20	3	8	40	63	49	125	176
Jaén	46	3	51	45	31	12	0	3	47	32	140	185
Alcalá la Real	32	0	28	71	32	6	0	1	53	46	144	108
Laguna de T.e	211	93	27	69	13	0	2	0	20	33	158	65
Las Palmas	48	37	6	46	4	0	4	0	4	10	21	8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII

Días de lluvia.

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

© 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	223	140	156	191	203	162	157	151	160	187	209	206
Bilbao	116	75	81	90	95	99	92	90	80	74	103	115
Santander	489	312	332	392	400	294	321	»	287	316	419	355
Llanes	263	163	214	239	230	159	187	152	203	206	301	260
La Coruña	184	244	315	426	397	118	252	141	225	162	260	161
Pontevedra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo	217	183	228	187	254	145	162	118	168	178	210	136
La Guardia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo	135	108	135	189	162	142	158	133	160	153	206	156
Trubia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santiago	234	268	387	395	466	350	425	319	379	323	346	350
Orense	104	85	135	173	187	159	167	121	128	»	103	»
Oporto	167	139	200	168	218	106	122	111	126	152	164	169
Coimbra	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	242	197	297	287	327	238	207	296	233	338	242	254
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Fernando	364	300	429	269	308	418	302	354	248	353	278	184
Málaga	»	»	»	165	135	128	»	123	137	»	»	162
Cartagena	144	114	157	175	165	165	164	166	130	156	126	136
Murcia	146	121	165	185	175	180	166	165	129	138	128	153
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia	168	163	158	177	159	131	98	106	129	108	140	126
Palma de M.ª	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mahón	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Villan.ª y Geltrú	242	239	225	289	268	226	162	254	270	251	244	254
Barcelona	149	169	210	218	198	190	187	240	198	134	186	160
Mataró	182	174	149	181	120	106	131	135	175	136	130	241
Manresa	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada	239	240	226	246	256	162	417	92	117	173	149	154
Huesca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (E. P.)	237	268	251	351	396	302	260	250	249	309	218	311
Pamplona	175	209	188	259	293	205	179	175	176	212	123	184
Tafalla	222	271	241	407	403	351	324	295	313	304	182	245
Logroño	155	94	100	135	129	115	123	108	120	116	122	»
Orduña	260	182	234	213	213	165	164	159	186	169	268	198
Oña	189	169	241	227	246	174	170	160	186	178	241	194
Soria	258	186	206	280	323	177	189	176	234	216	321	252
La Vid	324	210	242	281	274	187	256	341	244	229	350	260
Burgos	247	216	316	354	319	230	261	247	275	219	336	277
León	158	141	191	214	211	146	196	149	178	133	199	134
Valladolid	236	175	278	304	337	252	252	211	264	205	259	192
Salamanca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ávila	195	81	105	125	153	97	109	102	112	117	199	145
Segovia	209	110	156	227	259	160	176	192	170	138	235	119
Molina de A.ª	232	129	183	209	238	130	»	»	155	196	273	169
Teruel	164	118	112	158	184	137	157	157	129	153	137	126
Madrid	401	296	344	422	434	358	371	371	381	314	420	332
Ciudad Real	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cáceres	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz	183	124	171	181	206	152	172	155	169	161	171	»
Valdesevilla	219	109	149	184	201	173	147	152	180	200	174	133
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Úbeda	»	»	»	272	250	225	217	230	213	207	246	187
Jaén	183	115	184	165	175	176	144	152	137	176	201	112
Alcalá la Real	»	»	»	»	»	»	189	215	171	240	249	211
Laguna de T.ª	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas	194	200	191	189	309	»	»	194	»	»	154	129

© 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.	Días de lluvia.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.
San Sebastián.	762,0	32,4	13,2	35,2	—7,1	42,3	74	9,3	N.N.O.-S.	179	1450	176	71	104	190
Bilbao	761,7	31,2	13,9	37,5	—7,8	45,3	73	9,7	N.O.-S.E.	92	1226	182	77	151	137
Santander	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Llanes	762,2	31,1	11,8	26,4	—2,8	29,2	75	9,1	N.E.-N.N.O.	215	886	149	26	296	43
La Coruña	760,9	31,1	13,5	33,4	—1,4	34,8	84	11,3	N.N.E.	243	784	117	127	79	159
Pontevedra	762,2	33,3	14,4	37,4	—3,4	40,8	71	10,4	N.	»	1155	137	112	133	120
Vigo	759,1	32,2	14,7	34,2	0,0	34,2	75	10,3	E.v.-O.v.	182	906	118	76	71	218
La Guardia	761,5	32,3	12,0?	35,0	—7,4?	42,4	»	»	N.	»	764	93	180	73	112
Oviedo	740,0	30,2	11,8	33,0	—4,0	37,0	77	9,0	N.E.-S.O.	153	908	145	61	140	164
Trubia	750,8	28,8	13,1	35,2	—5,7	40,9	72	9,4	N.	»	1009	152	176	151	38
Santiago	739,0	30,8	13,1	38,7	—3,8	42,5	69	8,8	N.E.-S.O.	354	1172	155	64	141	160
Orense	751,0	32,8	14,1	41,5	—6,6	48,1	71	10,3	N.-O.	»	589	100	157	68	140
Oporto	754,4	35,0	15,4	36,4	—0,4	36,8	66	10,0	E.-O.	153	690	96	109	137	119
Coimbra	750,2	33,6	16,1	39,6	—2,0	41,6	64	8,7	N.O.	»	701	133	87	181	97
Lisboa	754,5	37,9	15,5	34,5	—0,5	35,0	65	9,1	N.v.	»	751	124	108	190	67
Sevilla	760,9	28,6	19,6	47,0	—2,4	49,4	66	12,7	N.E.-S.O.	254	169	65	239	41	85
Cádiz	762,3	27,9	17,6	34,3	1,2	33,1	67	11,0	E.v.-O.v.	»	610	68	175	128	62
San Fernando	760,7	27,2	17,1	36,1	—0,1	36,2	65	10,7	O.-E.	314	632	84	104	193	68
Málaga	759,9	28,8	17,2	35,8	2,5	33,3	67	11,2	S.v.-N.O.	»	605	52	183	138	44
Cartagena	761,4	33,3	16,3	32,5	—1,4	33,9	80	13,4	N.E.-S.	150	623	50	232	57	76
Murcia	757,4	33,8	17,1	40,1	—2,5	42,6	65	10,7	E.-S.O.	154	588	65	93	230	42
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	762,2	32,4	17,5	35,5	0,1	35,4	78	13,4	S.S.E.-N.E.	»	324	43	177	120	68
Valencia	761,0	31,7	15,6	38,0	—6,0	44,0	67	11,5	E.v.-O.	138	676	68	72	251	42
Palma de M.ª	760,0	30,0	15,5	35,0	—1,0	36,0	77	13,9	S.O.-N.N.E.	»	506	90	159	171	35
Mahón	761,4	29,4	15,5	35,0	—1,0	36,0	»	»	N.E.v.	»	924	?	193	95	77
Villanueva	759,6	37,2	14,3	30,2	—3,3	33,5	70	10,7	S.-N.	243	448	53	145	125	95
Barcelona	758,5	36,5	14,0	33,6	—5,8	39,4	70	10,2	S.v.-O.v.	186	416	51	97	161	107
Mataró	763,1	38,1	15,6	30,6	—2,3	32,9	70	10,6	E.v.-O.v.	154	648	69	172	98	95
Manresa	740,8	36,8	13,5	35,6	—8,0	43,6	67	9,5	O.S.O.	»	671	?	140	133	92
Igualada	»	»	13,4	39,5	—10,2	49,7	»	»	N.O.	206	613	49	150	173	42
Huesca	719,2	31,7	11,4	36,5	—13,5	50,0	66	9,7	N.O.-S.E.	»	478	66	194	123	48
Jaca	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (E.P)	744,0	32,9	13,9	38,2	—14,9	53,1	56	7,7	O.N.O.	283	277	82	157	160	48
Pamplona	722,4	32,4	11,4	34,8	—11,0	45,8	70	8,4	N.O.	198	658	119	79	82	204
Tafalla	725,0	33,2	12,4	39,8	—14,6	54,4	62	7,9	N.	295	468	85	97	190	78
Logroño	727,2	26,2?	12,8	39,4	—16,0	55,4	61	7,9	N.O.-N.E.	»	236	73	119	116	130
Orduña	736,3	30,1	11,9	34,2	—12,3	46,5	67	8,2	N.-O.v.	201	620	113	118	134	113
Oña	708,6	31,5	10,8	36,0	—15,4	51,4	64	6,8	N.N.O.	198	494	79	154	47	164
Soria	671,4	30,5	8,7	35,1	—15,0	50,1	71	8,8	S.O.-N.N.E.	235	541	98	123	182	60
La Vid	»	»	10,8	37,9	—13,5	51,4	61	7,0	S.E.-O.S.O.	266	328	79	131	108	126
Burgos	688,0	28,8	9,3	33,5	—14,0	47,5	70	7,1	N.E.-S.O.v.	274	476	89	97	198	70
León	689,5	27,9	9,9	35,6	—8,6	44,2	59	6,6	S.O.	171	265	77	86	196	83
Valladolid	701,2	28,6	11,3	43,0	—11,0	54,0	67	8,3	N.E.-S.O.	245	236	55	54	226	85
Salamanca	692,6	27,2	11,7	39,0	—9,6	48,6	70	8,8	E.-O.N.O.	»	208	39	131	131	113
Ávila	666,6	29,0	9,7	37,8	—12,0	49,8	65	6,3	N.N.O-S.S.E	128	801	88	140	183	42
Segovia	677,2	29,9	11,0	37,5	—11,0	48,5	62	7,0	N.O.v.-S.O.	179	607	119	179	61	125
Molina de A.n	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel	683,6	30,1	11,5	39,6	—15,0	54,6	»	»	N.-S.v.	144	243	58	107	107	151
Madrid	706,2	33,3	12,9	39,5	—9,0	48,5	56	7,0	N.E.-S.O.	371	455	91	146	169	50
Ciudad Real	708,2	28,4	14,3	40,2	—7,8	48,0	»	»	O.	»	542	109	175	89	101
Albacete	703,8	30,1	12,8	36,6	—10,0	46,6	73	9,8	O.	»	499	74	129	148	88
Cáceres	719,1	30,4	14,8	41,4	—6,2	47,6	59	9,1	N.E.-S.O.v.	»	832	75	91	257	17
Badajoz	744,9	32,4	16,0	44,0	—8,0	52,0	69	11,9	O.v.-E.N.E.	»	604	72	206	39	120
Valdesevilla	738,3	30,0	17,7	39,2	—1,0	40,2	66	10,1	S.	168	532	61	185	57	123
Cazorla	693,3	27,9	»	»	»	»	»	»	S.O.	»	822	99	178	78	109
Úbeda	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	713,8	30,0	15,5	39,5	—4,4	43,9	57	8,3	N.v.	160	595	80	137	177	51
Alcalá la Real	684,2	26,8	12,8	37,0	—5,6	42,6	58	7,3	N.O.-S.E.	»	521	79	218	38	109
Laguna de T.e	720,4	17,0	16,9	37,0	3,3	33,7	77	11,9	N.N.O.-S.	»	691	99	132	122	111
Las Palmas	764,1	19,6	20,6	»	19,6	»	73	13,9	N.N.E.	»	188	52	93	136	136

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1887

III

RESUMEN POR LOCALIDADES

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

San Sebastián. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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	775,9	21	743,5	8	32,4	763,5	762,8	0,7	763,2	761,9	+1,3	S.-N.O.	6911	223	632	5	193	17	41	5	2,9	Enero.
Febrero	774,5	5	759,2	14	15,3	767,6	766,7	0,9	767,2	761,9	+5,3	S.	3923	140	295	9	52	10	26	13	1,5	Febrero.
Marzo	773,2	2	751,1	15	22,1	762,3	761,1	1,2	761,7	761,9	—0,2	N.v.-S.E.v.	4849	156	308	22	39	13	16	20	2,7	Marzo.
Abril	772,5	17	750,8	6	21,7	760,2	759,7	0,5	760,0	761,9	—1,9	N.O.	5721	191	410	7	66	15	14	30	3,5	Abril.
Mayo	772,2	8	750,1	2	22,1	762,7	762,2	0,5	762,4	761,9	+0,5	N.O.	6306	203	359	7	102	18	22	15	4,2	Mayo.
Junio	767,9	28	754,3	1	13,6	763,8	763,2	0,6	763,5	761,9	+1,6	N.O.-N.E.	4853	162	400	27	49	10	27	26	5,1	Junio.
Julio	766,5	11	757,7	12	8,8	762,7	762,5	0,2	762,6	761,9	+0,7	N.N.O.	4869	157	408	18	188	11	96	18	5,2	Julio.
Agosto	766,2	18	753,7	15	12,5	761,3	760,7	0,6	761,0	761,9	—0,9	N.N.O.	4686	151	418	17	96	15	18	24	5,2	Agosto.
Setiembre	768.4	8	748,9	29	19,5	761,4	760,7	0,7	761,1	761,9	—0,8	N.E.	4801	160	284	28	75	10	28	28	3,7	Setiembre.
Octubre	773,8	18	746,8	9	27,0	764,4	763,6	0,8	764,0	761,9	+2,1	N.N.O.-S.S.E.	5788	187	383	31	201	15	38	10	3,0	Octubre.
Noviembre	765,4	26	747,6	3	17,8	756,0	755,3	0,7	755,7	761,9	—6,2	S.-N.O.	6267	209	511	13	205	23	34	29	2,3	Noviembre.
Diciembre	774,0	2	751,3	21	22,7	762,9	762,0	0,9	762,5	761,9	+0,6	S.-N.O.	6374	206	369	4	164	19	34	19	1,8	Diciembre.
Año	775,9	»	743,5	»	32,4	762,4	761,7	0,7	762,0	761,9	+0,1	N.N.O.-S.	65348	179	632	»	1450	176	96	»	3,4	Año.

Bilbao. **Bilbao.**

Enero	775,3	21	744,1	8	31,2	763,7	762,8	0,9	763,2	762,5	+0,7	S.S.E.-N.O.	3581	116	303	27	199	16	31	6	1,1	Enero.
Febrero	774,4	6	758,7	13	15,7	767,6	766,4	1,2	767,0	762.5	+4,5	S.E.-N.O.	2110	75	217	5	46	12	10	20	1,0	Febrero.
Marzo	773,3	2	751,2	13	22,1	762,1	760,8	1,3	761,4	762,5	—1,1	N.O.-S.E.	2517	81	206	4	42	12	13	21	1,7	Marzo.
Abril	772,5	17	751,5	6	21,0	760,4	759,7	0,7	760,0	762,5	—2,5	N.O.	2700	90	150	29	64	15	23	2	2,4	Abril.
Mayo	772,0	8	749,6	2	22,4	763,0	762,2	0,8	762,6	762,5	+0,1	N.O.	2945	95	151	22	121	24	20	15	2,7	Mayo.
Junio	768,0	28	753,4	1	14,6	763,5	762,7	0,8	763,1	762,5	+0,6	N.N.O.	2978	99	169	27	17	7	8	19	4,9	Junio.
Julio	766,2	11	756,6	12	9,6	761,9	761,4	0,5	761,6	762,5	—0,9	N.O.	2852	92	220	19	259	14	87	19	4,3	Julio.
Agosto	766,4	18	753,3	15	13,1	760,9	760,1	0,8	760,5	762,5	—2,0	N.O.	2782	90	238	18	27	11	6	18	3,9	Agosto.
Setiembre	768,2	8	748,8	29	19,4	761,2	760,0	1,2	760,6	762,5	—1,9	N.O.-S.S.E.	2399	80	144	30	40	9	17	28	2,4	Setiembre.
Octubre	774,0	18	746,6	9	27,4	764,3	763,2	1,1	763,7	762,5	+1,2	N.O.-S.S.E.	2281	74	164	30	136	18	23	4	1,3	Octubre.
Noviembre	765,0	26	747,5	23	17,5	755,7	755,0	0,7	755,3	762,5	—7,2	S.S.E.-O.N.O	3091	103	234	1	155	24	24	20	0,9	Noviembre.
Diciembre	774,0	2	751,4	21	22,6	762,6	761,7	0,9	762,1	762,5	—0,4	E.S.E-O.N.O	3575	115	220	13	120	20	21	19	0,5	Diciembre.
Año	775,3	»	744,1	»	31,2	762,2	761,3	0,9	761,7	762,5	—0,8	N.O-S.E.	33811	92	303	»	1226	182	87	»	2,2	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	22,4	24	20,5	24	—3,1	3	—4,8	3	27,2	23,6	13,8	12,0	5,3	4,0	9,8	6,7	8,7	14,1	—5,4	Enero.
Febrero	22,9	4	19,3	24	—4,3	11	—4,8	11	27,7	23,6	14,1	11,1	3,4	2,3	11,8	7,7	7,2	14,1	—6,9	Febrero.
Marzo	27,1	13	22,7	7	—0,4	16	—1,6	16	28,7	23,1	18,5	14,6	5,7	4,3	14,2	8,9	10,1	14,1	—4,0	Marzo.
Abril	32,4	28	27,6	28	0,5	16	—1,4	16	33,8	27,1	18,5	14,5	6,0	4,6	13,9	8,5	10,2	14,1	—3,9	Abril.
Mayo	30,3	29	25,7	30	5,8	15	5,5	15	24,8	18,9	21,8	17,5	10,7	9,3	12,5	6,8	14,1	14,1	0,0	Mayo.
Junio	34,7	17	30,1	14	11,0	3	9,6	3	25,1	19,1	28,3	23,5	15,6	14,2	14,1	7,9	19,5	14,1	+5,4	Junio.
Julio	37,2	3	32,7	8	12,6	7	11,2	7	26,0	20,1	29,6	24,3	17,1	15,9	16,7	7,2	20,7	14,1	+6,6	Julio.
Agosto	39,3	7	35,2	7	11,0	22	9,7	22	29,6	24,2	30,0	25,0	17,1	15,8	14,2	7,9	21,0	14,1	+6,9	Agosto.
Setiembre	35,7	18	30,9	18	9,0	20	7,2	20	28,5	21,9	26,8	21,6	13,3	12,0	14,8	8,3	17,5	14,1	+3,4	Setiembre.
Octubre	24,2	29	22,1	23	—0,2	26	—1,8	26	26,0	22,3	18,1	15,1	7,2	6,0	12,1	7,9	11,1	14,1	—3,0	Octubre.
Noviembre	21,5?	5	19,7	13	3,5	16	2,5	16	19,0?	16,2	15,1?	13,7	7,3	5,9	9,2	6,4	10,5	14,1	—3,6	Noviembre.
Diciembre	19,4?	9	18,7	9	—7,1	30	—8,9	30	28,3?	25,8	11,7?	10,3	4,8	3,6	8,1?	5,5	7,6	14,1	—6,5	Diciembre.
Año	39,3	»	35,2	»	—7,1	»	—8,9	»	48,2	42,3	20,5	16,9	9,5	8,2	12,3	7,4	13,2	14,1	—0,9	Año.
Bilbao.																				**Bilbao.**
Enero	32,1	24	19,7	24	—2,9	3	—4,9	3	37,0	22,6	19,4	12,7	4,5	2,9	16,5	8,2	8,6	14,9	—6,3	Enero.
Febrero	32,3	23	20,8	4	—3,1	11	—4,4	11	36,7	23,9	20,8	13,8	3,0	1,4	19,4	10,8	8,4	14,9	—6,5	Febrero.
Marzo	35,0	7	24,0	7	—2,2	18	—4,0	18	39,0	26,2	24,4	17,6	4,7	3,0	21,4	12,9	11,1	14,9	—3,8	Marzo.
Abril	34,2	10	27,3	28	—0,6	19	—2,8	19	37,0	27,9	23,1	16,8	4,6	2,8	20,3	12,2	10,7	14,9	—4,2	Abril.
Mayo	35,5	2	26,8	30	5,7	25	4,0	25	31,5	21,1	26,8	20,4	9,4	7,8	19,0	11,0	14,9	14,9	0,0	Mayo.
Junio	44,5	13	36,7	17	10,2	12	8,6	12	35,9	26,5	35,1	28,7	14,5	13,1	22,0	14,2	21,6	14,9	+6,7	Junio.
Julio	45,4	12	37,4	12	10,7	7	9,1	1	36,3	26,1	33,4	27,9	15,8	14,4	19,0	12,1	21,8	14,9	+6,9	Julio.
Agosto	45,4	7	37,5	7	9,0	22	7,5	22	37,9	28,5	36,5	29,3	15,7	14,3	22,2	13,6	22,5	14,9	+7,6	Agosto.
Setiembre	45,4	18	34,5	18	8,2	20	6,4	27	39,0	26,3	33,0	24,3	11,6	10,1	22,9	12,7	18,0	14,9	+3,1	Setiembre.
Octubre	35,6	20	24,2	29	—0,5	27	—2,2	27	37,8	24,7	25,2	17,3	6,2	4,7	20,5	11,1	11,8	14,9	—3,1	Octubre.
Noviembre	30,6	6	20,1	13	0,6	27	—1,0	27	31,6	19,5	21,1	14,4	5,9	4,3	16,8	8,5	10,2	14,9	—4,7	Noviembre.
Diciembre	32,1	16	18,8	16	—7,8	31	—10,0	31	42,1	26,6	17,1	10,8	3,8	2,1	15,0	7,0	7,3	14,9	—7,6	Diciembre.
Año	45,4	»	37,5	»	—7,8	»	—10,0	»	55,4	45,3	26,3	19,5	8,3	6,7	19,6	11,2	13,9	14,9	—1,0	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.	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	⌋	*	△	K	
Enero	7,7	6,1	1,6	10,9	8,0	2,9	80	77	6,2	6.4	7	7	17	18	6	3	4	»	»	6	3	1	2	1	Enero.
Febrero	6,4	4,7	1,7	9,9	7,3	2,6	78	69	5,5	6,3	7	10	11	19	8	1	»	8	3	8	3	2	»	»	Febrero.
Marzo	10,3	7,9	2,4	12,8	9,4	3,4	72	64	6,7	7,0	6	11	14	19	9	3	»	2	3	16	1	3	»	»	Marzo.
Abril	11,8	8,8	3,0	12,9	9,8	3,1	67	68	6,8	7,4	6	7	17	12	14	2	2	3	»	10	2	»	2	3	Abril.
Mayo	14,6	12,0	2,6	15,6	12,6	3,0	74	71	9,0	9,2	3	6	22	11	15	3	2	4	1	5	»	»	»	2	Mayo.
Junio	20,2	17,2	3,0	21,5	18,1	3,4	74	72	12,9	13,5	9	10	11	17	10	2	1	2	4	8	»	»	1	3	Junio.
Julio	21,7	18,8	2,9	22,9	19,7	3,2	76	75	14,5	15,3	4	12	15	21	8	1	1	3	»	13	»	»	1	6	Julio.
Agosto	22,0	19,2	2,8	23,7	19,9	3,8	77	70	15,0	15,2	9	12	10	19	10	1	1	3	»	12	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	18,4	15,8	2,6	19,6	16,2	3,4	77	70	12,0	11,8	7	10	13	18	11	1	»	2	»	12	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,3	9,4	1,9	14,1	11,1	3,0	78	69	7,8	8,3	9	6	16	20	5	5	1	2	1	11	2	»	1	2	Octubre.
Noviembre	10,3	8,2	2,1	12,2	9,6	2,6	75	72	7,0	7,5	3	5	22	12	13	2	3	2	»	3	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	7,1	5,6	1,5	9,1	7,1	2,0	81	76	6,0	6,5	1	8	22	15	9	5	2	5	»	1	5	1	»	»	Diciembre.
Año	13,5	11,1	2,4	15,4	12,4	3,0	76	71	9,1	9,5	71	104	190	201	118	29	17	36	12	105	16	7	8	23	Año.
Bilbao.																										**Bilbao.**
Enero	7,0	6,0	1,0	10,5	8,3	2,2	88	76	6,6	7,1	10	5	16	4	13	12	2	»	2	6	3	»	2	2	Enero.
Febrero	6,6	5,4	1,2	11,0	7,9	3,1	85	71	6,2	6,8	9	7	12	8	13	7	»	12	6	6	10	2	»	»	Febrero.
Marzo	10,5	8,5	2,0	14,5	10,9	3,6	78	66	7,4	8,0	8	11	12	3	20	8	»	1	2	12	1	2	»	»	Marzo.
Abril	11,9	9,2	2,7	14,5	11,0	3,5	72	66	7,3	8,0	4	15	11	2	16	12	»	1	4	7	2	»	3	3	Abril.
Mayo	15,4	12,8	2,6	17,5	13,9	3,6	76	68	9,7	9,9	1	16	14	2	19	10	»	»	7	5	»	»	2	3	Mayo.
Junio	22,5	18,6	3,9	25,9	19,7	6,2	70	57	14,2	13,8	8	18	4	»	17	13	»	1	2	7	»	»	»	5	Junio.
Julio	22,5	19,1	3,4	25,1	20,4	4,7	73	63	14,7	15,3	5	15	11	1	23	7	»	1	8	11	»	»	2	6	Julio.
Agosto	22,9	19,2	3,7	26,3	20,7	5,6	73	61	15,1	15,2	9	16	6	1	23	7	»	»	7	10	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	18,7	15,7	3,0	21,7	16,9	4,8	74	62	11,8	12,0	9	14	7	2	21	7	»	1	5	12	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,2	9,8	1,4	14,6	11,7	2,9	85	72	8,4	8,9	9	10	12	9	17	5	»	»	3	8	3	»	»	1	Octubre.
Noviembre	10,5	8,2	2,3	11,9	9,8	2,1	85	77	7,8	8,0	4	11	15	4	12	12	2	»	2	2	1	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	6,1	5,3	0,8	8,9	7,1	1,8	88	81	6,7	6,8	1	13	17	2	12	17	»	»	5	1	10	3	2	1	Diciembre.
Año	13,8	11,5	2,3	16,9	13,2	3,7	78	68	9,6	9,9	77	151	137	38	206	117	4	17	53	87	30	7	12	25	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	773,9	21	745,5	7	28,4	762,8	762,4	0,4	762,6	»	»	O.-S.	15160	489	1264	5	143	14	28	16	2,5	Enero.
Febrero	772,1	6	757,7	14	14,4	766,1	765,4	0,7	765,7	»	»	O.-N.E.	8725	312	658	10	30	9	10	13	1,8	Febrero.
Marzo	771,5	2	750,5	13	21,0	760,8	760,0	0,8	760,4	»	»	E.	10280	332	663	23	34	9	6	23	2,2	Marzo.
Abril	770.7	17	751,4	6	19,3	759,1	759,0	0,1	759,0	»	»	O.-N.	11769	392	831	5	56	8	15	6	2,9	Abril.
Mayo	770.9	8	747,3	2	23,6	761,4	761,3	0,1	761,3	»	»	O.-N.E.	12394	400	952	2	48	13	14	15	3,7	Mayo.
Junio	766,8	28	750,8	1	16,0	762,3	761,9	0,4	762,1	»	»	N.E.-O.	8822	294	720	2	8	2	7	2	3,8	Junio.
Julio	765,0	11	757,9	12	7,1	761,4	761,3	0,1	761,3	»	»	O.-N.E. v.	9949	321	837	18	124	10	33	19	3,6	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	767,4	8	748,2	29	19,2	760,1	759,3	0,8	759,7	»	»	N.E.	8604	287	561	29	89	9	30	28	2,8	Setiembre.
Octubre	772,0	18	745,8	9	26,2	763,0	762,5	0,5	762,8	»	»	O.-E.	9790	316	577	25	137	17	26	1	1,8	Octubre.
Noviembre	763,4	26	746,2	21	17,2	754,2	753,9	0,3	754,1	»	»	O.	12570	419	1055	1	157	19	23	19	2,3	Noviembre.
Diciembre	772,3	2	750,9	21	21,4	761,2	760,5	0,7	760,9	»	»	S.O.	11005	355	824	29	127	17	28	19	1,9	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Llanes.																						**Llanes.**
Enero	775,5	20	744,4	8	31,1	763,8	763,1	0,7	763,4	»	»	O.S.O.-N.E.	8151	263	989	5	90	14	22	12	0,9	Enero.
Febrero	773,5	6	758,3	14	15,2	768,0	767,2	0,8	767,6	»	»	N.E.-N.O.	4558	163	332	8	61	10	12	19	1,1	Febrero.
Marzo	773,0	2	751,6	13	21,4	762,1	761,2	0,9	761,7	»	»	N.E.	6620	214	499	18	48	8	15	13	1,7	Marzo.
Abril	771,8	17	753,5	6	18,3	760,9	760,7	0,2	760,8	»	»	N.E.	7183	239	625	5	74	10	15	4	2,5	Abril.
Mayo	773,4	8	748,8	2	24,6	763,6	763,4	0,2	763,5	»	»	N.E.-N.O.	7136	230	493	20	40	11	13	5	2,5	Mayo.
Junio	769,0	28	752,7	1	16,3	763,7	763,2	0,5	763,5	»	»	N.E.	4761	159	475	1	25	9	10	1	2,9	Junio.
Julio	766,2	14	758.4	26	7,8	763,1	762,9	0,2	763,0	»	»	N.E.-N.O.	5794	187	462	18	202	16	48	18	2,1	Julio.
Agosto	767,3	18	755,2	12	12,1	761,6	761,2	0,4	761,4	»	»	N.O.	4703	152	560	17	18	8	5	7	2,4	Agosto.
Setiembre	768,4	8	749,1	29	19,3	761,1	760,6	0,5	760,8	»	»	N.E.	6093	203	753	29	44	9	22	28	2,3	Setiembre.
Octubre	772,9	25	745,4	9	27,5	763,9	763,1	0,8	763,5	»	»	N.E.-O.N.O.	6379	206	516	12	87	17	14	10	1,6	Octubre.
Noviembre	764,6	26	746,3	23	18,3	755,6	754,8	0,8	755,2	»	»	S.O.	9017	301	752	19	123	24	19	19	1,3	Noviembre.
Diciembre	773,2	2	750,5	31	22,7	762,4	761,6	0,8	762,0	»	»	O. v.-E. v.	8060	260	677	29	74	13	33	19	1,3	Diciembre.
Año	775,5	»	744,4	»	31,1	762,5	761,9	0,6	762,2	»	»	N.E.-N.N.O.	78455	215	989	»	886	149	48	»	1,9	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	36,0	26	18,0	27	0,4	3	0,1	3	35,9	17,6
Febrero	34,5	6	17,4	5	—0,9	10	—0,5	10	35,0	18,3
Marzo	34,6	5	18,5	3	1,6	18	0,8	18	33,8	16,9
Abril	33,8	22	21,4	28	2,6	6	2,3	6	31,5	18,8
Mayo	36,3	12	21,4	2	7,5	15	6,4	15	29,9	13,9
Junio	44,9	17	24,8	17	11,3	2	10,7	3	34,2	13,5
Julio	41,9	13	25,8	3	12,5	19	11,5	19	30,4	13,3
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	43,2	18	23,4	6	7,7	29	6,9	29	36,3	15,7
Octubre	38,1	8	19,4	9	2,7	27	0,7	27	37,4	16,7
Noviembre	34,3	5	19,5	14	4,5	26	2,5	26	31,8	15,0
Diciembre	29,9	16	15,8	10	—2,5	30	—3,7	31	33,6	18,3
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Llanes.

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

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.	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	
?									
19,5	12,2	6,1	5,2	14,3	6,1	9,1	13,9	—4,8	Enero.
21,7	11,3	5,0	4,2	17,5	6,3	8,1	13,9	—5,8	Febrero.
23,0	12,7	6,7	6,0	17,0	6,0	9,7	13,9	—4,2	Marzo.
23,1	13,1	6,8	6,0	17,1	6,3	9,9	13,9	—4,0	Abril.
24,9	15,6	10,5	9,5	15,4	5,1	13,0	13,9	—0,9	Mayo.
33,3	20,9	14,8	13,7	19,6	6,1	17,8	13,9	+3,9	Junio.
33,7	22,0	16,3	11,5	22,2	5,7	19,1	13,9	+5,2	Julio.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
34,6	20,3	13,4	11,9	22,7	6,9	16,8	13,9	+2,9	Setiembre.
24,6	14,8	8,5	6,7	17,9	6,3	11,6	13,9	—2,3	Octubre.
19,7	13,7	7,8	5,8	13,9	5,9	10,7	13,9	—3,2	Noviembre.
16,0	10,7	5,5	4,2	11,8	5,2	8,1	13,9	—5,8	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	13,9	»	Año

Llanes.

?									
23,3	12,8	4,2	»	»	8,6	8,5	»	»	Enero.
23,0	11,1	3,7	»	»	7,4	7,4	»	»	Febrero.
23,1	12,5	5,4	»	»	7,1	8,9	»	»	Marzo.
22,6	12,9	5,3	»	»	7,6	9,1	»	»	Abril.
23,5	15,6	8,8	»	»	6,8	12,2	»	»	Mayo.
28,7	20,4	13,2	»	»	7,2	16,8	»	»	Junio.
28,4	21,5	14,7	13,5	14,9	6,8	18,1	»	»	Julio.
31,7	21,8	14,8	12,8	18,9	7,0	18,3	»	»	Agosto.
30,6	20,4	11,9	8,8	21,8	8,5	16,1	»	»	Setiembre.
25,8	15,2	7,1	3,0	22,8	8,1	11,2	»	»	Octubre.
21,9	13,5	6,2	1,6	20,3	7,3	9,9	»	»	Noviembre.
20,0	11,3	3,9	—0,9	20,9	7,4	7,6	»	»	Diciembre.
25,2?	15,4	8,3	»	»	7,1	11,8	»	»	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	8,8	7,3	1,5	10,9	8,9	2,0	80	76	6,8	7,4	12	2	17	15	12	4	»	»	»	8	»	»	2	2	Enero.
Febrero	7,5	6,1	1,4	9,8	7,8	2,0	80	75	6,3	6,9	10	4	14	16	11	1	»	1	»	13	»	1	1	»	Febrero.
Marzo	9,8	8,2	1,6	11,3	9,3	2,0	80	76	7,4	7,8	11	8	12	13	18	5	»	3	»	14	»	»	1	»	Marzo.
Abril	10,7	8,6	2,1	11,6	9,4	2,2	74	74	7,3	7,4	9	10	11	11	16	3	»	»	1	7	»	»	5	2	Abril.
Mayo	13,8	11,8	2,0	14,5	12,4	2,1	78	78	9,2	9,6	5	9	17	12	18	1	»	1	»	7	»	»	1	»	Mayo.
Junio	18,5	16,7	1,8	19,1	17,2	1,9	82	82	13,1	13,5	17	9	4	15	14	1	»	»	2	7	»	»	»	2	Junio.
Julio	19,8	18,1	1,7	20,5	18,9	1,6	85	85	14,6	15,4	16	5	10	12	18	1	»	»	»	18	»	»	1	4	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,4	14,9	2,5	18,5	15,7	2,8	76	73	11,2	11,7	12	11	7	15	14	1	»	»	»	17	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,6	9,9	1,7	13,5	11,3	2,2	79	75	8,1	8,8	13	2	16	13	18	»	»	»	»	9	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,4	8,9	1,5	11,9	9,9	2,0	81	77	7,7	8,0	5	5	20	12	14	3	1	»	»	3	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	7,6	6,3	1,3	9,3	7,4	1,9	82	75	6,7	6,8	6	5	20	10	17	4	»	1	»	2	»	1	1	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Llanes.																									Llanes.
Enero	8,8	6,9	1,9	10,4	7,8	2,6	76	71	6,5	6,7	5	25	1	16	7	4	4	»	»	10	»	»	2	»	Enero.
Febrero	8,3	6,4	1,9	9,7	7 5	2,2	75	73	6,3	6,7	5	21	2	15	12	1	»	»	»	8	»	2	3	1	Febrero.
Marzo	9,9	8,1	1,8	11,1	8,9	2,2	79	76	7,3	7,8	3	23	5	12	13	5	1	»	1	6	»	»	»	»	Marzo.
Abril	10,5	8,1	2,4	11,6	8,9	2,7	73	70	7,0	7,2	3	24	3	10	13	6	1	»	»	»	1	»	2	»	Abril.
Mayo	13,6	11,1	2,5	14,2	11,7	2,5	74	75	8,6	9,1	2	26	3	8	21	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,1	15,8	2,3	18,9	17,0	1,9	80	78	12,3	12,7	1	26	3	16	13	1	»	»	3	»	»	»	»	7	Junio.
Julio	19,1	16,8	2,3	19,8	17,6	2,2	82	81	13,5	14,0	2	23	6	15	14	1	1	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	19,6	17,3	2,3	20,7	18,0	2,7	80	77	13,6	14,1	1	23	7	20	8	3	»	»	1	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	17,9	15,0	2,9	18,5	15,4	3,1	73	73	11,3	11,6	1	27	2	17	9	1	3	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,9	10,1	2,8	12,5	10,7	1,8	71	71	7,9	8,3	3	26	2	13	12	5	1	»	»	2	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,8	8,6	2,2	11,5	9,1	2,4	75	74	7,3	7,5	»	26	4	7	11	6	6	»	»	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	8,5	6,5	2,0	9,3	7,0	2,3	75	72	6,6	6,5	»	26	5	11	11	5	4	»	»	1	»	»	»	»	Diciembre.
Año	13,2	10,9	2,3	14,0	11,6	2,4	76	74	9,0	9,3	26	296	43	160	144	40	21	»	5	27	1	2	7	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Coruña. 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	773,5	20	746,3	7	27,2	762,4	761,6	0,8	762,0	760,5	+ 1,5
Febrero	771,6	6	759,0	14	12,6	765,9	765,4	0,5	765,6	760,5	+ 5,1
Marzo	769,8	2	750,2	15	19,6	759,2	758,5	0,7	758,9	760,5	— 1,6
Abril	768,7	25	752,6	4	16,1	760,5	759,9	0,6	760,2	760,5	— 0,3
Mayo	770,9	7	745,5	2	25,4	762,2	762,0	0,2	762,1	760,5	+ 1,6
Junio	768,5	27	754,6	1	13,9	762,8	762,4	0,4	762,6	760,5	+ 2,1
Julio	767,0	10	757,8	26	9,2	762,5	762,7	—0,2	762,6	760,5	+ 2,1
Agosto	766,7	18	753,7	15	13,0	759,7	759,7	0,0	759,7	760,5	— 0,8
Setiembre	766,9	8	751,7	30	15,2	760,3	760,0	0,3	760,2	760,5	— 0,3
Octubre	769,2	25	754,2	8	15,0	762,6	762,0	0,6	762,3	760,5	+ 1,8
Noviembre	763,1	30	742,4	23	20,7	754,5	754,0	0,5	754,2	760,5	— 6,3
Diciembre	770,9	2	746,6	28	24,3	761,0	760,1	0,9	760,5	760,5	0,0
Año	773,5	»	742,4	»	31,1	761,1	760,7	0,4	760,9	760,5	+ 0,4

Pontevedra.

Enero	773,8	21	748,8	7	25,0	764,7	763,8	0,9	764,2	762,4	+ 1,8
Febrero	773,4	6	760,1	15	13,3	768,1	766,9	1,2	767,5	762,4	+ 5,1
Marzo	771,1	2	749,9	15	21,2	760,9	760,0	0,9	760,4	762,4	— 2,0
Abril	768,9	26	753,4	4	15,5	760,8	760,0	0,8	760,4	762,4	— 2,0
Mayo	772,1	7	748,6	2	23,5	762,4	761,7	0,7	762,0	762,4	— 0,4
Junio	768,3	26	755,8	1	12,5	762,9	762,2	0,7	762,5	762,4	+ 0,1
Julio	767,5	10	760,5	1	7,0	763,4	763,0	0,4	763,2	762,4	+ 0,8
Agosto	768,1	18	755,1	12	13,0	761,2	760,7	0,5	760,9	762,4	— 1,5
Setiembre	767,4	8	755,3	29	12,1	761,7	761,0	0,7	761,4	762,4	— 1,0
Octubre	770,4	26	748,9	9	21,5	764,2	763,3	0,9	763,8	762,4	+ 1,4
Noviembre	766,1	30	741,3	23	24,8	757,1	756,4	0,7	756,7	762,4	— 5,7
Diciembre	774,6	18	746,3	28	28,3	763,6	762,6	1,0	763,1	762,4	+ 0,7
Año	774,6	»	741,3	»	33,3	762,6	761,8	0,8	762,2	762,4	— 0,2

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **La Coruña.**

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	E.-S.O.	5689	184	1050	20	61	12	18	7	1,9	Enero.
Febrero	N.E.	6818	244	771	16	20	8	6	24	2,1	Febrero.
Marzo	N.E.	9756	315	1666	14	69	10	16	23	2,7	Marzo.
Abril	N.E.	12778	426	1247	2	32	7	16	10	2,3	Abril.
Mayo	N.E.	12315	397	1217	14	70	12	16	1	2,3	Mayo.
Junio	N.	3532	118	714	29	21	3	10	1	2,8	Junio.
Julio	N.	7797	252	1070	17	12	4	4	3	3,9	Julio.
Agosto	N.	4359	141	846	11	45	7	19	15	3,8	Agosto.
Setiembre	N.N.E.	6748	225	790	25	45	6	19	28	3,7	Setiembre.
Octubre	N.E.	5029	162	649	15	127	13	47	9	2,7	Octubre.
Noviembre	S.O.-E.N.E.	7796	260	1571	15	161	21	32	11	1,9	Noviembre.
Diciembre	S.-N.E. v.	4982	161	957	2	121	14	32	19	1,8	Diciembre.
Año	N.N.E.	87599	243	1666	»	784	117	47	»	2,6	Año.

Pontevedra.

Enero	N.-O.v.	»	»	»	»	134	14	30	8	1,5	Enero.
Febrero	N.-N.O	»	»	»	»	6	3	4	24	2,1	Febrero.
Marzo	N.-S.S.O.	»	»	»	»	107	14	38	23	1,7	Marzo.
Abril	N.-S.S.O.	»	»	»	»	42	10	11	10	3,0	Abril.
Mayo	N.	»	»	»	»	92	12	18	2	3,2	Mayo.
Junio	S.S.O.-N.	»	»	»	»	50	9	23	1	3,4	Junio.
Julio	N.	»	»	»	»	45	6	20	13	4,5	Julio.
Agosto	N.-S.S.O.	»	»	»	»	45	9	10	7	3,5	Agosto.
Setiembre	N.-S.	»	»	»	»	45	9	15	29	3,5	Setiembre.
Octubre	N.	»	»	»	»	78	11	19	9	2,4	Octubre.
Noviembre	S.S.O.-N.N.E	»	»	»	»	378	26	48	3	1,5	Noviembre.
Diciembre	N.N.O.	»	»	»	»	133	14	36	15	1,5	Diciembre.
Año	N.	»	»	»	»	1155	137	48	»	2,6	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	35,9	28	17,9	27	—1,4	3	—2,6	3	38,5	19,3
Febrero	34,4	28	19,5	4	—0,4	15	—1,0	15	35,4	19,9
Marzo	38,8	27	21,7	5	1,8	16	0,2	16	38,6	19,9
Abril	32,8	16	21,4	10	2,0	21	0,0	17	32,8	19,4
Mayo	34,6	1	22,2	25	4,3	4	0,0	17	34,6	17,9
Junio	46,2	18	33,4	18	12,3	2	4,1?	15	42,1?	21,1
Julio	42,0	7	29,8	24	11,4	19	?	»	»	18,4
Agosto	45,0	7	32,2	7	10,8	19	7,4	3	37,6	21,4
Setiembre	38,4	18	27,9	17	4,0	22	3,4	22	35,0	23,9
Octubre	40,8	22	23,3	20	3,3	14	3,2	14	37,6	20,0
Noviembre	29,0	30	18,0	13	2,4	26	1,3	26	27,7	15,6
Diciembre	30,0	4	16,2	12	0,1	23	0,0	23	30,0	16,1
Año	46,2	»	33,4	»	—1,4	»	—2,6	»	48,8	34,8

Pontevedra.

Enero	24,5	30	16,9	23	—3,4	2	—5,7	2	30,2	20,3
Febrero	28,3	27	21,0	27	—2,6	12	—4,6	15	32,9	23,6
Marzo	32,4	29	26,3	29	—1,4	16	—2,6	16	35,0	27,7
Abril	32,4	31	24,3	30	1,5	22	—1,4	22	33,8	22,8
Mayo	38,1	12	31,4	12	5,2	17	2,5	17	35,6	26,2
Junio	42,8	12	36,2	16	9,0	3	8,2	3	34,6	27,2
Julio	41,3	23	35,2	23	12,7	15	9,1	19	32,2	22,5
Agosto	43,4	8	37,4	8	10,3	18	5,4	23	38,0	27,1
Setiembre	36,7	10	29,5	22	5,4	30	3,2	30	33,5	24,1
Octubre	30,8	5	24,4	22	1,1	27	—0,8	19	31,6	23,3
Noviembre	27,4	12	18,2	12	1,3	26	—2,2	26	29,6	16,9
Diciembre	18,4	1	14,8	11	—2,6	25	—4,8	24	23,2	17,4
Año	43,4	»	37,4	»	—3,4	»	—5,7	»	49,1	40,8

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.	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	
19,8	13,1	5,5	4,4	15,4	7,6	9,3	13,4	—4,1	Enero.
22,3	13,6	4,6	4,0	18,3	9,0	9,1	13,4	—4,3	Febrero.
24,0	15,7	7,3	5,5	18,5	8,4	11,5	13,4	—1,9	Marzo.
22,4	15,6	5,7	3,6	18,8	9,9	10,6	13,4	—2,8	Abril.
25,7	17,1	10,0	4,5	21,2	7,1	13,5	13,4	+0,1	Mayo.
33,7	25,0	15,0	7,3?	26,4?	10,0	20,0	13,4	+6,6	Junio.
32,3	24,4	15,6	?	»	8,8	20,0	13,4	+6,6	Julio.
33,4	24,8	14,7	13,8	19,6	10,1	19,8	13,4	+6,4	Agosto.
29,4	21,7	12,3	11,4	18,0	9,4	17,0	13,4	+3,6	Setiembre.
30,0	17,7	7,1	5,9	14,1	10,6	12,4	13,4	—1,0	Octubre.
20,2	14,3	7,2	5,8	14,4	7,1	10,7	13,4	—2,7	Noviembre.
19,4	12,7	5,2	4,4	15,0	7,5	9,0	13,4	—4,4	Diciembre.
26.0	17,9	9,2	?	?	8,7	13,5	13,4	+0,1	Año.

Pontevedra.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Coruña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). 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.	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	8,9	7,6	1,3	11,7	9,7	2,0	83	77	7,2	7,9	9	8	14	12	9	9	1	3	7	»	»	»	4	»	Enero.
Febrero	8,9	8,0	0,9	11,7	10,6	1,1	89	88	7,5	9,2	10	8	10	10	11	7	»	3	4	»	»	»	2	»	Febrero.
Marzo	12,0	10,6	1,4	13,7	12,4	1,3	84	86	8,9	10,2	9	5	17	13	2	4	12	5	3	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11,5	10,4	1,1	13,1	11,8	1,3	86	86	8,8	9,7	12	5	13	8	6	2	14	3	2	»	»	»	2	»	Abril.
Mayo	14,2	14,0	0,2	16,1	15,0	1,1	89	90	11,3	12,1	13	7	11	14	9	6	2	2	1	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	21,8	19,8	2,0	22,5	20,2	2,3	83	81	16,2	16,5	16	4	10	24	1	5	»	4	4	»	»	»	»	6	Junio.
Julio	21,2	18,8	2,4	22,2	19,9	2,3	81	82	15,0	16,2	8	10	13	17	2	5	7	5	17	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	21,9	19,6	2,3	22,7	20,4	2,3	81	82	15,9	16,9	11	8	12	18	7	2	4	4	15	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,6	17,9	1,7	20,4	18,9	1,5	85	87	13,2	15,6	13	4	13	10	9	5	6	7	7	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	13,9	11,8	2,1	15,1	13,3	1,8	78	82	9,3	10,5	17	9	5	18	9	4	»	»	6	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,5	10,2	1,3	13,3	11,8	1,5	86	83	8,7	9,6	2	6	22	7	10	3	10	3	2	»	»	»	3	1	Noviembre.
Diciembre	9,5	8,3	1,2	12,1	10,5	1,6	86	82	7,8	8,7	7	5	19	16	7	5	3	2	2	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	14,6	13,1	1,5	16,2	14,5	1,7	84	84	10,8	11,9	127	79	159	167	82	57	59	41	70	»	»	1	11	14	Año.

Pontevedra. Pontevedra.

Enero	8,0	6,8	1,2	11,1	9,2	1,9	85	77	6,7	7,6	8	9	14	14	14	3	»	»	»	»	13	3	»	»	»	Enero.
Febrero	8,0	6,6	1,4	12,9	10,3	2,6	80	71	6,6	7,9	11	11	6	15	9	4	»	»	»	»	18	6	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,0	10,6	2,4	16,2	13,3	2,9	73	71	8,6	9,8	6	9	16	5	22	3	1	»	»	»	16	1	»	»	»	Marzo.
Abril	13,7	10,3	3,4	16,7	12,7	4,0	62	60	7,3	8,4	7	15	8	5	20	5	»	»	»	»	17	»	»	3	3	Abril.
Mayo	17,3	13,4	3,9	20,0	15,1	4,9	61	59	9,0	9,9	9	10	12	4	21	4	2	»	»	»	18	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,5	19,2	4,3	26,3	21,3	5,0	67	64	14,2	16,2	15	7	8	7	21	2	»	»	»	»	16	»	»	»	5	Junio.
Julio	22,6	18,7	3,9	26,4	21,3	5,1	66	61	13,7	15,7	14	12	5	5	18	7	1	»	»	»	11	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,8	18,8	4,0	26,5	22,3	4,2	67	68	13,9	17,6	7	16	8	10	20	1	»	»	»	3	19	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,2	15,7	3,5	23,3	18,9	4,4	68	66	11,3	13,6	8	13	9	10	15	5	»	»	»	»	18	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,3	10,8	2,5	18,6	15,6	3,0	71	72	8,2	11,4	17	11	3	15	15	1	»	»	»	»	18	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,4	10,0	1,4	13,3	11,8	1,5	83	83	8,5	9,5	3	9	18	6	19	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,4	6,7	0,7	10,7	9,7	1,0	90	88	7,1	8,5	7	11	13	10	21	»	»	»	»	»	8	5	»	»	»	Diciembre.
Año	15,0	12,3	2,7	18,5	15,1	3,4	73	70	9,6	11,3	112	133	120	106	215	40	4	»	3	172	15	»	3	8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Vigo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Vigo.**

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)	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	770,6	20	746,3	8	24,3	761,3	760,9	0,4	761,1	»	»	E.S.E.	6716	217	678	6	123	11	41	8	1,7	Enero.
Febrero	770,3	5	757,1	14	13,2	764,5	763,9	0,6	764,2	»	»	N.E.	5116	183	420	18	8	2	5	25	2,3	Febrero.
Marzo	767,4	2	746,5	14	20,9	757,6	757,0	0,6	757,3	»	»	S.-E.N.E.	7072	228	624	15	88	13	35	23	2,5	Marzo.
Abril	765,8	26	749,0	10	16,8	757,6	756,9	0,7	757,3	»	»	E.-O.N.O.	5607	187	576	3	29	6	10	12	3,8	Abril.
Mayo	769,2	7	746,8	2	22,4	759,3	758,5	0,8	758,9	»	»	E.N.E.-O.S.O	7868	254	654	15	87	11	21	28	4,2	Mayo.
Junio	765,5	26	750,6	1	14,9	760,1	759,6	0,5	759,8	»	»	O.S.O.	4360	145	378	28	47	5	28	2	5,3	Junio.
Julio	764,9	10	756,2	7	8,7	760,6	759,9	0,7	760,2	»	»	O.-N.E.	5034	162	522	18	15	6	4	14	6,1	Julio.
Agosto	764,9	18	752,1	12	12,8	758,3	757,8	0,5	758,1	»	»	O.S.O.	3646	118	222	16	29	9	10	27	5,0	Agosto.
Setiembre	764,0	8	752,4	21	11,6	758,9	758,0	0,9	758,4	»	»	O.S.O.	5042	168	384	9	30	6	15	30	3,5	Setiembre.
Octubre	766,7	26	748,5	9	18,2	761,1	760,4	0,7	760,7	»	»	S.O.-E.	5516	178	402	25	66	8	19	9	2,4	Octubre.
Noviembre	762,8	30	738,7	23	24,1	753,7	753,0	0,7	753,3	»	»	E.S.E.-O.N.O	6288	210	450	7	290	26	46	29	1,1	Noviembre.
Diciembre	770,9	18	742,2	28	28,7	759,9	759,2	0,7	759,6	»	»	S.E.	4216	136	324	15	94	15	17	29	1,2	Diciembre.
Año	770,9	»	738,7	»	32,2	759,4	758,7	0,7	759,1	»	»	E. v.-O. v.	66481	182	678	»	906	118	46	»	3,2	Año.
La Guardia.																						**La Guardia.**
Enero	773,0	21	749,0	7	24,0	764,4	763,4	1,0	763,9	762,3	+1,6	N.	»	»	»	»	15	3	9	15	1,1	Enero.
Febrero	772,3	5	758,4	14	13,9	767,0	765,9	1,1	766,4	762,3	+4,1	N.	»	»	»	»	11	2	8	24	1,1	Febrero.
Marzo	770,6	2	748,2	14	22,4	760,6	759,1	1,5	759,8	762,3	—2,5	N.-S.	»	»	»	»	102	11	33	22	1,3	Marzo.
Abril	769,0	17	753,3	3	15,7	760,3	758,3	1,0	759,8	762,3	—2,5	N.	»	»	»	»	26	4	19	11	2,1	Abril.
Mayo	772,2	7	749,5	2	22,7	761,7	760,5	1,2	761,1	762,3	—1,2	N.N.O.-S.	»	»	»	»	89	10	15	5	2,9	Mayo.
Junio	767,8	26	755,7	1	12,1	762,3	761,8	0,5	762,0	762,3	—0,3	N.N.O.-S.	»	»	»	»	25	3	13	1	3,4	Junio.
Julio	766,8	10	758,2	17	8,6	762,6	762,1	0,5	762,4	762,3	+0,1	N.	»	»	»	»	11	4	6	15	3,8	Julio.
Agosto	767,8	18	750,7	12	17,1	761,1	759,7	1,4	760,4	762,3	—1,9	S.S.O.-N.	»	»	»	»	20	5	9	26	2,6	Agosto.
Setiembre	766,5	8	754,7	21	11,8	761,5	760,5	1,0	761,0	762,3	—1,3	N.N.O.	»	»	»	»	28	7	10	28	2,0	Setiembre.
Octubre	770,1	26	750,3	9	19,8	764,4	762,8	1,6	763,6	762,3	+1,3	N.N.O.	»	»	»	»	80	7	30	31	1,7	Octubre.
Noviembre	765,4	27	740,7	23	24,7	756,6	756,3	0,3	756,4	762,3	—5,9	N.N.O.-S.	»	»	»	»	267	26	53	28	1,1	Noviembre.
Diciembre	772,7	18	746,0	29	26,7	762,8	761,4	1,4	762,1	762,3	—0,2	N.	»	»	»	»	90	11	27	28	0,7	Diciembre.
Año	773,0	»	740,7	»	32,3	762,1	760,9	1,2	761,5	762,3	—0,8	N.	»	»	»	»	764	93	53	»	2,0	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	26,2	29	19,0	29	0,0	2	—1,0	2	27,2	19,0	18,0	13,3	6,8	5,3	12,7	6,5	10,1	»	»	Enero.
Febrero	26,5	27	20,0	7	0,0	12	—2,5	12	29,0	20,0	19,7	14,0	6,1	4,4	15,3	7,9	10,1	»	»	Febrero.
Marzo	30,5	6	23,2	6	1,5	16	1,0	16	29,5	21,7	21,4	16,8	9,9	8,2	13,2	6,9	13,3	»	»	Marzo.
Abril	28,2	1	21,0	1	3,0	6	1,5	6	26,7	18,0	21,5	16,2	8,1	6,1	15,4	8,1	12,1	»	»	Abril.
Mayo	35,6	11	28,5	12	8,0	14	4,9	15	30,7	20,5	25,4	19,6	11,1	8,3	17,1	8,5	15,3	»	»	Mayo.
Junio	40,0	18	33,5	18	11,3	2	9,0	1	31,0	22,2	30,7	25,0	17,4	14,4	16,3	7,6	21,2	»	»	Junio.
Julio	39,2	24	31,5	24	13,3	19	10,9	19	28,3	18,2	30,1	24,3	16,9	14,6	15,5	7,4	20,6	»	»	Julio.
Agosto	41,0	9	34,2	9	14,0	27	11,0	17	30,0	20,2	30,2	24,7	16,7	14,0	16,2	8,0	20,7	»	»	Agosto.
Setiembre	33,2	23	28,0	23	7,9	30	5,4	30	27,8	20,1	27,4	22,7	14,3	11,0	16,4	8,4	18,5	»	»	Setiembre.
Octubre	30,9	24	23,0	23	7,0	15	4,6	15	26,9	16,0	24,5	18,6	9,8	6,9	17,6	8,8	14,2	»	»	Octubre.
Noviembre	22,5	18	17,5	14	4,5	22	2,0	22	20,5	13,0	17,4	14,4	8,6	6,2	11,2	5,8	11,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	23,0	12	15,0	12	1,2	22	—2,0	22	25,0	13,8	16,7	12,5	6,5	4,0	12,7	6,0	9,5	»	»	Diciembre.
Año	41,0	»	34,2	»	0,0	»	—2,5	»	43,5	34,2	23,6	18,5	11,0	8,6	15,0	7,5	14,7	»	»	Año
La Guardia.																				**La Guardia.**
Enero	23,5	28	19,0	28	»	»	»	»	»	»	17,2	14.5	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	27,4	26	20,6	26	»	»	»	»	»	»	20,8	15,6	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	35,2	27	24,5	27	»	»	»	»	»	»	23,1	18,3	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	27,1	16	21,8	21	»	»	»	»	»	»	21,7	18,8	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	35,5	10	28,9	13	»	»	»	»	»	»	26,6	21,8	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	40,5	12	34,0	29	»	»	»	»	»	»	31,8	27,0	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	40,2	22	35,0	22	»	»	»	»	»	»	31,9	27,2	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	36,2	8	31,7	8	»	»	»	»	»	»	27,9	23,2	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	32,2	24	25,7	8	»	»	»	»	»	»	25,4	21,4	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	27,0	25	22,6	25	»	»	»	»	»	»	23,3	18,5	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	22,0	4	19,0	13	»	»	»	»	»	»	18,6	14,9	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,8	17	15,7	15	»	»	»	»	»	»	16,1	12,9	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	40,5	»	35,0	»	»	»	»	»	»	»	23,7	19,5	»	»	»	»	»	»	»	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.	Llovizna ●	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															
Enero	10,0	8,1	1,9	11,4	9,4	2,0	78	78	7,1	7,9	8	7	16	10	18	2	1	»	»	13	7	»	»	»	Enero.
Febrero	9,8	7,6	2,2	11,4	9,4	2,0	74	78	7 0	8,0	5	9	14	13	14	1	»	2	»	18	8	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,2	11,0	2,2	14,1	12,0	2,1	85	78	8,7	9,6	5	6	20	10	17	2	2	»	»	15	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,5	10,3	3,2	14,9	11,9	3,0	68	72	7,7	8,9	4	6	20	23	3	3	1	»	»	21	»	»	»	»	Abril.
Mayo	16,6	13,4	3,2	18,7	14,1	4,6	69	70	8,8	10,6	10	5	16	7	16	8	»	»	»	12	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,3	19,1	3,2	23,6	20,2	3,4	76	74	14,9	16,1	9	9	12	9	19	2	»	»	»	17	»	»	»	»	Junio.
Julio	21,6	18,2	3,4	22,5	19,2	3,3	73	74	13,7	14,7	2	8	21	17	12	2	»	»	8	15	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,6	18,2	3,4	22,6	19,3	3,3	72	74	13,7	15,0	8	4	19	19	12	»	»	2	6	12	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,9	16,2	2,7	19,6	17,1	2,5	77	77	12,2	13,0	1	6	23	11	15	4	»	1	6	23	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	15,2	11,6	3,6	15,4	11,9	3,5	66	67	8,3	8,5	18	4	9	5	25	1	»	»	3	20	1	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,0	10,0	2,0	12,3	10,6	1,7	79	81	8,2	8,4	2	1	27	15	5	9	1	»	1	4	1	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	9,4	7,9	1,5	10,6	8,7	1,9	82	81	7,4	7,8	4	6	21	21	9	1	»	1	»	4	11	»	»	»	Diciembre.
Año	15,3	12,6	2,7	16,4	13,6	2,8	75	75	9,8	10,7	76	71	218	160	165	35	5	6	24	174	28	»	»	1	Año.
La Guardia.																									**La Guardia.**
Enero	9,2	7,2	2,0	11,6	9,3	2,3	80	75	7,0	7,6	11	9	11	2	21	7	1	»	1	2	3	»	3	»	Enero.
Febrero	8,6	7,4	1,2	13,0	9 8	3,2	82	66	7,1	7,9	17	7	4	1	24	3	»	1	»	12	6	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,8	11,1	1,7	15,4	12,5	2,9	81	73	9,5	9,5	10	9	12	3	21	5	2	»	1	8	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,8	11,6	2,2	15,7	12,8	2,9	74	68	8,8	9,1	10	9	11	1	24	4	1	1	1	11	»	»	»	»	Abril.
Mayo	17,5	14,0	3,5	19,1	15,3	3,8	69	66	10,3	10,8	18	7	6	»	23	7	1	1	1	13	»	»	»	1	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	8	1	1	26	3	»	»	2	17	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	25	4	2	1	20	10	»	2	1	6	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,5	19,2	3,3	24,0	19,5	4,5	69	68	14,7	15,2	20	6	5	8	16	6	1	»	3	8	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	20,2	16,9	3,3	21,2	16,9	4,3	72	66	12,6	12,3	17	5	8	3	23	4	»	1	3	9	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,6	11,5	2,1	16,9	12,8	4,1	76	64	9,2	9,1	21	4	6	3	25	3	»	»	1	23	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,7	10,6	1,1	13,1	11,5	1,6	86	82	9,1	9,3	3	3	24	2	25	3	»	»	»	6	»	»	2	»	Noviembre.
Diciembre	8,5	7,2	1,3	11,1	9,5	1,6	83	79	7,2	8,1	7	2	22	»	28	2	1	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	180	73	112	25	276	57	7	7	14	5	9	»	5	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Oviedo.**

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	753,6	21	723,5	8	30,1	741,7	741,3	0,4	741,5	742,2	—0,7	S.O.	4187	135	392	6	100	16	24	8	2,3	Enero.
Febrero	749,4	3	735,5	14	13,9	745,2	744,0	1,2	744,6	742,2	+2,4	S.O.-N.E.	3033	108	270	4	40	8	9	18	2,3	Febrero.
Marzo	750,1	2	728,5	13	21,6	739,3	738,3	1,0	738,8	742,2	—3,4	N.E.	4176	135	314	14	33	8	10	23	2,8	Marzo.
Abril	748,0	17	730,5	4	17,5	738,2	737,7	0,5	738,0	742,2	—4,2	N.E.	5665	189	352	6	108	13	24	2	3,9	Abril.
Mayo	749,4	8	726,8	2	22,6	740,3	740,3	0,0	740,3	742,2	—1,9	N.E.	5033	162	352	2	82	15	21	15	2,9	Mayo.
Junio	746,1	27	731,5	1	14,6	741,7	740,5	1,2	741,1	742,2	—1,1	N.E.	4250	142	234	30	77	10	33	24	5,3	Junio.
Julio	745,4	10	736,1	26	9,3	741,3	741,3	0,0	741,3	742,2	—0,9	N.E.	4889	158	366	18	83	12	33	19	4,5	Julio.
Agosto	746,0	18	734,3	27	11,7	739,8	739,4	0,4	739,6	742,2	—2,6	N.E.	4131	133	197	20	65	9	13	15	4,3	Agosto.
Setiembre	746,8	8	729,6	29	17,2	739,7	738,9	0,8	739,3	742,2	—2,9	N.E.	4789	160	344	28	39	7	16	29	3,9	Setiembre.
Octubre	750,7	18	725,3	9	25,4	742,2	742,6	—0,4	742,4	742,2	+0,2	S.O.-N.E.	4733	153	285	31	65	12	9	1	2,5	Octubre.
Noviembre	743,0	26	723,4	22	19,6	734,0	733,2	0,8	733,6	742,2	—8,6	O.S.O.	6167	206	552	13	151	22	12	29	2,6	Noviembre.
Diciembre	752,0	2	728,8	31	23,2	740,4	739,9	0,5	740,2	742,2	—2,0	S.O.	4850	156	323	31	65	13	33	19	1,5	Diciembre.
Año	753,6	»	723,4	»	30,2	740,3	739,8	0,5	740,0	742,2	—2,2?	N.E.-S.O.	55903	153	552	»	908	145	33	»	3,2	Año.
Trubia.																						**Trubia.**
Enero	764,0	20	736,1	7	27,9	753,1	751,9	1,2	752,5	»	»	O.S.O-N.N.O	»	»	»	»	113	14	29	7	1,5	Enero.
Febrero	761,8	4	747,6	14	14,2	756,8	755,8	1,0	756,3	»	»	N.	»	»	»	»	48	9	10	19	1,3	Febrero.
Marzo	762,1	2	741,1	13	21,0	750,7	749,2	1,5	749,9	»	»	S.E.	»	»	»	»	40	8	11	13	2,4	Marzo.
Abril	760,0	17	742,0	23	18,0	749,8	748,8	1,0	749,3	»	»	N.	»	»	»	»	155	14	34	6	2,3	Abril.
Mayo	760,8	8	736,9	2	23,9	751,8	751,2	0,6	751,5	»	»	N.	»	»	»	»	85	15	18	3	2,6	Mayo.
Junio	756,6	28	742,6	1	14,0	751,8	751,0	0,8	751,4	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	58	10	13	1	3,0	Junio.
Julio	754,5	11	745,9	26	8,6	751,8	750,8	1,0	751,3	»	»	N.	»	»	»	»	117	16	20	26	2,3	Julio.
Agosto	756,1	18	743,6	12	12,5	749,7	748,9	0,8	749,3	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	43	9	15	15	2,5	Agosto.
Setiembre	757,5	8	740,9	29	16,6	749,9	749,0	0,9	749,4	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	73	10	26	30	2,8	Setiembre.
Octubre	761,7	25	736,5	9	25,2	753,4	752,0	1,4	752,7	»	»	N.-E.	»	»	»	»	76	10	18	10	1,4	Octubre.
Noviembre	753,1	26	735,2	23	17,9	745,1	744,5	0,6	744,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	150	25	16	18	1,6	Noviembre.
Diciembre	762,9	2	740,4	28	22,5	751,9	750,5	1,4	751,2	»	»	S.O. v.-E.	»	»	»	»	51	12	9	19	0,9	Diciembre.
Año	764,0	»	735,2	»	28,8	751,3	750,3	1,0	750,8	»	»	N.	»	»	»	»	1009	152	34	»	2,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Oviedo.

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	29,0	24	17,4	23	—4,0	4	—5,0	4	34,0	21,4	19,1	11,2	4,3	2,7	16,4	6,9	7,7	12,4	—4,7	Enero.
Febrero	31,4	5	19,0	5	—1,6	12	—3,0	16	34,4	20,6	19,9	11,2	3,1	2,7	17,2	8,1	7,1	12,4	—5,3	Febrero.
Marzo	30,0	7	19,4	4	0,0	16	?	»	»	19,4	20,9	13,7	5,0	»	»	8,7	9,3	12,4	—3,1	Marzo.
Abril	30,0	12	18,6	29	—0,2	19	—0,4	18	30,4	18,8	20,6	12,8	4,1	3,4	17,2	8,7	8,4	12,4	—4,0	Abril.
Mayo	28,0	7	18,6	11	4,6	17	2,6	17	25,4	14,0	22,3	15,1	8,0	6,6	15,7	7,1	11,5	12,4	—0,9	Mayo.
Junio	37,4	14	30,4	15	9,0	3	7,2	3	30,2	21,4	26,2	22,4	13,7	12,4	13,8	8,7	18,0	12,4	+5,6	Junio.
Julio	36,0	1	33,0	1	10,8	1	10,0	1	26,0	22,2	29,1	21,9	15,0	14,0	15,1	6,9	18,4	12,4	+6,0	Julio.
Agosto	38,0	29	28,0	9	10,2	20	10,0	19	28,0	17,8	30,3	22,4	15,5	14,0	16,3	6,9	18,9	12,4	+6,5	Agosto.
Setiembre	36,0	12	28,4	12	6,8	29	5,0	30	31,0	21,6	28,3	20,5	11,6	10,8	17,5	8,9	16,0	12,4	+3,6	Setiembre.
Octubre	33,0	23	20,4	23	0,2	26	—0,1?	26	33,1?	20,2	23,7	14,6	5,3	4,9?	18,8?	9,3	10,0	12,4	—2,4	Octubre.
Noviembre	28,0	3	18,6	12	0,1	21	—0,1?	21	28,1?	18,7	17,3	13,9	5,4	4,4	12,9	8,5	9,6	12,4	—2,8	Noviembre.
Diciembre	28,0	16	16,0	16	—4,0	30	—6,0	30	34,0	20,0	16,5	10,1	2,8	1,4	15,1	7,3	6,5	12,4	—5,9	Diciembre.
Año	38,0	»	33,0	»	—4,0	»	—6,0	»	44,0	37,0	22,8	15,8	7,8	»	»	8,0	11,8	12,4	—0,6	Año.
Trubia.																				**Trubia.**
Enero	30,0	27	18,5	27	—4,2	3	—7,5	3	34,2	22,7	15,4	12,0	2,6	—0,1	15,5	9,4	7,3	»	»	Enero.
Febrero	30,3	4	19,3	4	—3,0	18	—6,5	18	36,8	22,3	20,5	11,9	1,5	—1,7	22,2	10,4	6,7	»	»	Febrero.
Marzo	31,1	5	23,0	24	—1,5	16	—7,0	16	38,1	24,5	22,3	16,4	4,9	—0,3	22,6	11,5	10,6	»	»	Marzo.
Abril	30,0	29	23,2	23	—0,5	19	—8,7	19	38,7	23,7	22,6	16,9	4,9	—2,3	24,9	12,0	10,9	»	»	Abril.
Mayo	28,7	30	22,8	30	4,0	17	»	»	»	18,8	23,9	18,9	8,6	»	»	10,3	13,8	»	»	Mayo.
Junio	41,0	13	34,9	13	9,9	3	»	»	»	25,0	32,2	26,7	14,0	»	»	12,7	20,3	»	»	Junio.
Julio	38,1	2	32,6	2	11,0	1	7,2	1	30,9	21,6	30,5	26,2	15,7	12,2	18,3	10,5	20,9	»	»	Julio.
Agosto	42,4	9	35,2	9	11,7	19	7,0	29	35,4	23,5	33,2	26,9	15,4	11,4	21,8	11,5	21,1	»	»	Agosto.
Setiembre	38,5	18	29,0	5	7,0	26	»	»	»	22,0	31,1	23,5	12,4	»	»	11,1	17,9	»	»	Setiembre.
Octubre	39,0	23	24,7	23	—0,1	27	»	»	»	24,8	28,0	18,2	5,7	»	»	12,5	11,9	»	»	Octubre.
Noviembre	31,8	28	21,7	12	—1.2	28	»	»	»	22,9	19,3	14,2	5,3	»	»	8,9	9,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	29,3	12	17,7	16	—5,7	30	»	»	»	23,4	18,2	11,8	1,8	»	»	10,0	6,8	»	»	Diciembre.
Año	42,4	»	35,2	»	—5,7	»	»	»	»	40,9	24,7	18,6	7,7	»	»	10,9	13,1	»	»	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											
	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.	Llo-	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	6,0	5,1	0,9	10,0	7,8	2,2	81	74	6,1	6,8	9	8	14	5	22	2	2	»	»	»	»	2	1	»	Enero.
Febrero	4,9	3,6	1,3	9,9	7,7	2,2	72	75	5,3	6,8	8	8	12	3	24	1	»	»	»	»	»	6	1	1	Febrero.
Marzo	8,5	7,0	1,5	12,7	9,8	2,9	82	67	6,8	7,2	8	12	11	4	20	5	2	»	»	»	»	3	»	»	Marzo.
Abril	8,7	7,3	1,4	11,2	9,4	1,8	90	78	8,0	7,8	6	12	12	1	22	3	4	»	»	»	»	»	4	4	Abril.
Mayo	12,3	10,3	2,0	14,2	12,0	2,2	77	89	8,3	9,4	3	10	18	1	27	2	1	»	»	»	»	»	1	2	Mayo.
Junio	18,9	16,4	2,5	20,9	17,6	3,3	70	78	12,2	14,2	6	14	10	1	27	2	»	»	»	»	»	»	1	9	Junio.
Julio	18,3	16,9	1,4	22,0	18,0	4,0	88	75	13,1	13,5	3	10	18	»	30	»	1	»	»	»	»	»	»	8	Julio.
Agosto	18,6	16,8	1,8	21,6	18,3	3,3	82	73	13,0	14,0	4	9	18	»	29	2	»	»	»	»	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	16,2	13,6	2,6	17,4	14,9	2,5	69	76	10,3	11,2	3	17	10	»	28	1	1	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	9,0	7,9	1,1	13,5	10,8	2,7	86	68	7,4	8,4	8	11	12	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,3	7,2	1,1	10,8	8,6	2,2	86	73	6,4	7,1	1	10	19	»	23	4	3	»	»	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	5,2	4,0	1,2	8,7	6,6	2,1	83	75	5,5	6,3	2	19	10	1	28	1	1	»	»	»	»	4	»	»	Diciembre.
Año	11,2	9,7	1,5	14,4	11,8	2,6	80	75	8,5	9,4	61	140	164	16	310	24	15	»	»	»	»	15	9	30	Año.
Trubia.																									**Trubia.**
Enero	5,3	4,2	1,1	11,5	8,6	2,9	87	69	6,1	7,0	15	15	1	26	5	»	»	»	»	»	2	»	»	»	Enero.
Febrero	4,2	3,4	0,8	12,0	8,6	3,4	87	63	5,6	6,8	14	12	2	27	1	»	»	»	»	»	3	1	»	»	Febrero.
Marzo	8,6	7,3	1,3	14,6	10,7	3,9	82	62	7,0	7,8	13	15	3	23	8	»	»	»	»	»	»	1	1	»	Marzo.
Abril	11,3	9,0	2,3	14,1	10,5	3,6	73	66	7,3	7,7	11	14	5	27	3	»	»	»	»	»	»	1	5	2	Abril.
Mayo	14,7	12,1	2,6	16,8	13,0	3,8	71	66	8,8	9,4	11	19	1	23	8	»	»	»	»	»	»	»	1	»	Mayo.
Junio	21,3	17,9	3,4	24,1	19,3	4,8	77	62	13,9	14,3	17	13	»	26	4	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	20,7	18,2	2,5	23,1	19,6	3,5	78	70	14,3	14,8	17	8	6	29	2	»	»	1	»	»	»	»	1	6	Julio.
Agosto	21,0	18,2	2,8	24,6	19,9	4,7	76	65	14,3	15,1	18	12	1	26	4	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	18,0	14,9	3,1	20,4	16,0	4,4	71	63	10,5	11,5	20	8	2	24	4	2	»	»	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	10,1	8,7	1,4	15,6	12,1	3,5	82	65	7,8	8,5	21	5	5	26	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,8	7,2	1,6	11,3	9,2	2,1	81	69	6,9	7,2	3	18	9	23	5	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,0	3,7	1,3	9,8	6,9	2,9	87	69	5,9	6,3	16	12	3	24	7	»	»	»	5	2	10	2	»	»	Diciembre.
Año	12,4	10,4	2,0	16,5	12,8	3,7	79	66	9,0	9,7	176	151	38	304	55	6	»	1	5	2	15	5	8	18	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887).

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	764,2	20	738,2	8	26,0	754,3	752,8	1,5	753,5	»	»	S.S.E.-N.O.v.	3218	104	325	5	26	8	10	7	1,9	Enero.
Febrero	763,7	6	747,6	14	16,1	757,2	755,2	2,0	756,2	»	»	N.-S.	2381	85	227	10	1	1	1	24	2,6	Febrero.
Marzo	761,4	2	738,1	15	23,3	749,5	748,1	1,1	749,0	»	»	N.-S.O. v.	4187	135	500	22	53	15	16	22	3,1	Marzo.
Abril	758,0	26	742,8	4	15,2	750,0	748,0	2,0	749,0	»	»	N.-O.	5193	173	615	4	39	8	25	10	4,3	Abril.
Mayo	761,2	7	739,2	2	22,0	751,9	750,4	1,5	751,1	»	»	N.N.E.	5806	187	545	14	66	9	13	2	5,5	Mayo.
Junio	757,6	27	740,3	1	17,3	752,6	751,1	1,5	751,8	»	»	N.v.	4768	159	595	19	82	8	29	22	5,7	Junio.
Julio	756,7	10	748,5	3	8,2	752,7	751,2	1,5	751,9	»	»	O.N.O.-N.E.	5192	167	389	17	8	2	7	4	6,8	Julio.
Agosto	757,2	18	742,8	12	14,4	750,6	748,7	1,9	749,6	»	»	O.-N. v.	3754	121	230	18	31	6	13	6	6,8	Agosto.
Setiembre	757,3	8	744,3	21	13,0	751,4	749,1	2,3	750,2	»	»	N.O. v.	3806	128	460	8	15	6	5	29	4,3	Setiembre.
Octubre	760,2	26	741,2	9	19,0	752,2	751,7	0,5	752,0	»	»	O.-N.	»	»	»	»	52	10	21	8	3,1	Octubre.
Noviembre	754,9	27	731,4	23	23,5	746,0	745,4	0,6	745,7	»	»	Vario.	3098	103	300	13	139	24	17	20	1,9	Noviembre.
Diciembre	763,0	18	736,4	28	26,6	752,7	750,9	1,8	751,8	»	»	S.S.O. v.	»	»	»	»	77	10	22	28	1,3	Diciembre.
Año	764,2	»	731,4	»	32,8	751,7	750,2	1,5	751,0	»	»	N.-O.	»	»	»	»	589	106	29	»	3,9	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	23,9	18	18,0	18	—6,6	2	—10,2	2	34,1	24,6
Febrero	24,8	27	20,8	25	—4,2	12	—8,0	12	32,8	25,0
Marzo	31,0	29	25,0	27	—2,3	16	—7,0	16	38,0	27,3
Abril	31,0	30	24,3	30	—0,3	19	—4,2	19	35,2	24,6
Mayo	34,8	12	30,3	25	2,6	17	—2,6	17	37,4	27,7
Junio	46,2	17	37,8	17	10,5	5	5,6	5	40,6	27,3
Julio	42,0	2	37,8	3	11,7	21	6,9	21	35,1	26,1
Agosto	45,7	5	41,5	8	9,5	19	4,8	19	40,9	32,0
Setiembre	37,0	18	31,5	19	2,7	30	»	»	»	28,8
Octubre	29,3	21	24,9	21	0,0	14	»	»	»	24,9
Noviembre	23,2	13	20,3	13	0,0	26	»	»	»	20,3
Diciembre	21,9	17	15,3	16	—5,5	26	»	»	»	20,8
Año	46,2	»	41,5	»	—6,6	»	»	»	»	48,1

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	
Enero	16,9	12,7	3,0	0,2	16,7	9,7	8,4	»	»	Enero.
Febrero	19,2	14,8	0,6	—1,0	20,2	14,2	7,7	»	»	Febrero.
Marzo	22,4	18,4	6,0	3,6	18,8	12,4	12,2	»	»	Marzo.
Abril	24,7	19,3	4,9	0,5	24,2	14,4	12,1	»	»	Abril.
Mayo	26,8	21,9	8,1	3,3	23,5	13,8	15,0	»	»	Mayo.
Junio	36,4	30,0	14,2	9,3	27,1	15,8	22,1	»	»	Junio.
Julio	35,5	30,0	15,8	11,0	24,5	14,2	22,9	»	»	Julio.
Agosto	36,3	31,4	15,3	10,5	25,8	16,1	23,3	»	»	Agosto.
Setiembre	30,0	26,0	10,3	»	»	15,7	18,1	»	»	Setiembre.
Octubre	25,0	19,9	4,0	»	»	15,9	11,9	»	»	Octubre.
Noviembre	17,4	13,4	6,6	»	»	6,8	10,0	»	»	Noviembre.
Diciembre	14,5	10,8	2,5	»	»	8,3	6,6	»	»	Diciembre.
Año	25,4	20,7	7,6	»	»	13,1	14,1	»	»	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.	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								●	≋	d	⌋	*	△	⊼	
Enero	6,0	4,8	1,2	11,3	8,1	3,2	84	63	6,0	6,4	9	3	19	27	2	2	»	1	7	13	4	1	»	»	Enero.
Febrero	5,2	4,3	0,9	13,7	9,6	4,1	87	58	5 8	6,8	16	8	4	25	3	»	»	1	4	18	3	4	»	»	Febrero.
Marzo	10,3	8,7	1,6	16,2	11,7	4,5	80	60	8,0	8,2	7	8	16	17	12	2	»	»	»	10	5	»	»	»	Marzo.
Abril	11,9	9,9	2,0	17,0	13,4	3,6	78	68	8,2	9,9	12	9	9	13	13	4	»	2	2	23	»	»	»	1	Abril.
Mayo	16,0	12,8	3,2	20,4	15,3	5,1	70	50	9,5	10,5	14	4	13	19	8	3	1	»	»	1	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,3	18,4	3,9	27,3	20,6	6,7	68	54	13,8	14,7	19	7	4	15	14	»	1	2	»	1	»	»	2	7	Junio.
Julio	23,2	19,1	4,1	28,1	21,1	7,0	69	53	14,5	15,2	21	6	4	2	24	5	»	1	2	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	22,7	18,9	3,9	29,5	21,4	8,1	68	48	14,4	15,2	20	4	7	14	14	1	2	2	»	»	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	17,5	15,5	2,0	23,8	19,6	4,2	80	60	12,3	15,0	11	9	10	7	14	7	2	6	1	14	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,3	9,7	0,6	18,6	16,4	2,2	90	78	8,6	12,9	16	7	8	18	11	2	»	»	2	27	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,6	9,0	0,6	11,9	10,8	1,1	90	86	8,3	9,1	2	»	28	13	7	8	2	1	7	6	1	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,4	5,0	0,4	9,9	8,5	1,4	93	80	6,5	7,8	10	3	18	17	12	2	»	1	19	15	3	10	»	»	Diciembre.
Año	13,3	11,3	2,0	18,9	14,7	4,2	79	63	9,6	10,9	157	68	140	187	134	36	8	17	44	128	16	15	2	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santiago. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Santiago.**

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)	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	Día.	E	
Enero	750,9	20	724,3	7	26,6	741,1	740,2	0,9	740,7	739,6	+ 1,1	N.E.	7262	234	693	26	101	15	24	7	1,3	Enero.
Febrero	749,9	6	735,6	14	14,3	744,0	742,9	1,1	743,4	739,6	+ 3,8	N.E.	7513	268	694	15	22	8	18	24	1,7	Febrero.
Marzo	747,4	2	727,8	15	19,6	737,7	736,5	1,2	737,1	739,6	— 2,5	N.E.	12003	387	1148	14	127	12	43	22	2,4	Marzo.
Abril	745,0	26	731,0	4	14,0	737,5	736,7	0,8	737,1	739,6	— 2,5	N.E.-S.O.	11855	395	791	2	56	10	25	10	2,9	Abril.
Mayo	748,5	7	725,2	2	23,3	739,4	738,9	0,5	739,2	739,6	— 0,4	N.N.E.	14451	466	1122	14	102	13	23	1	3,4	Mayo.
Junio	745,8	27	732,2	1	13,6	740,5	740,0	0,5	740,2	739,6	+ 0,6	N.N.E.-S.O.	10510	350	918	28	90	11	20	1	4,9	Junio.
Julio	745,0	10	736,9	26	8,1	741,0	740,6	0,4	740,8	739,6	+ 1,2	N.E.-S.O.	13176	425	920	17	11	7	4	26	4,4	Julio.
Agosto	745,5	18	732,3	12	13,2	738,6	737,9	0,7	738,3	739,6	— 1,3	S.O.-N.N.E.	9886	319	831	2	90	9	29	27	4,2	Agosto.
Setiembre	748,4	8	731,2	29	14,2	739,0	738,0	1,0	738,5	739,6	— 1,1	N.N.E.-S.O.	11373	379	824	25	49	14	14	28	2,9	Setiembre.
Octubre	747,2	25	725,8	9	21,4	741,2	740,0	1,2	740,6	739,6	+ 1,0	N.N.E.	10018	323	667	25	92	11	34	31	2,4	Octubre.
Noviembre	742,2	30	720,1	23	22,1	733,5	733,1	0,4	733,3	739,6	— 6,3	N.E.-O.S.O.	10383	346	1249	15	280	25	48	28	0,9	Noviembre.
Diciembre	750,0	18	723,2	28	26,8	739,5	738,5	1,0	739,0	739,6	— 0,6	N.E.-S.O.	10858	350	967	30	152	20	41	14	1,0	Diciembre.
Año	750,9	»	720,1	»	30,8	739,4	738,6	0,8	739,0	739,6	— 0,6	N.E.-S.O.	129288	354	1249	»	1172	155	48	»	2,7	Año.

Coimbra. **Coimbra.**

Enero	760,3	19	732,1	7	28,2	»	»	»	752,5	751,0	+ 1,5	E.	»	»	»	»	55	14	»	»	4,3	Enero.
Febrero	761,3	5	746,2	15	15,1	»	»	»	754,5	751,0	+ 3,5	N.O.-S.E.	»	»	»	»	12	7	»	»	4,4	Febrero.
Marzo	757,5	1	734,5	15	23,0	»	»	»	748,2	751,0	— 2,8	S.E. v.-N.O.	»	»	»	»	80	17	»	»	5,8	Marzo.
Abril	756,0	25	739,5	2	16,5	»	»	»	748,3	751,0	— 2,7	N.O.	»	»	»	»	38	10	»	»	6,7	Abril.
Mayo	759,7	7	739,4	4	20,3	»	»	»	749,8	751,0	— 1,2	N.O.	»	»	»	»	70	11	»	»	8,8	Mayo.
Junio	756,3	26	745,2	1	11,1	»	»	»	751,0	751,0	0,0	N.O.	»	»	»	»	38	9	»	»	9,6	Junio.
Julio	755,7	9	746,7	17	9,0	»	»	»	751,2	751,0	+ 0,2	N.O.	»	»	»	»	4	3	»	»	11,0	Julio.
Agosto	755,1	17	743,2	12	11,9	»	»	»	749,6	741,0	— 1,4	N.O.	»	»	»	»	32	8	»	»	9,6	Agosto.
Setiembre	754,9	19	743,2	21	11,7	»	»	»	749,6	741,0	— 1,4	N.O.	»	»	»	»	30	10	»	»	7,8	Setiembre.
Octubre	757,9	26	740,8	9	17,1	»	»	»	751,7	751,0	+ 0,7	N.O.-E.	»	»	»	»	85	6	»	»	5,6	Octubre.
Noviembre	754,3	27	728,1	22	26,2	»	»	»	745,8	741,0	— 5,2	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	180	24	»	»	1,8	Noviembre.
Diciembre	761,7	18	730,9	28	30,8	»	»	»	750,4	751,0	— 0,6	E.S.E.	»	»	»	»	77	14	»	»	2,4	Diciembre.
Año	761,7	»	728,1	»	33,6	»	»	»	750,2	751,0	— 0,8	N.O.	»	»	»	»	701	133	»	»	6,4	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	28,6	29	17,7	28	—3,8	3	—5,0	3	33,6	21,5
Febrero	29,6	26	19,1	26	—3,0	15	—4,0	15	33,6	22,1
Marzo	31,6	27	23,6	27	—1,0	16	—3,0	16	34,6	24,6
Abril	30,5	9	20,6	21	0,0	22	—1,0	22	31,5	20,6
Mayo	36,6	25	27,5	25	2,2	17	1,0	17	35,6	25,3
Junio	44,1	17	35,8	17	10,0	7	9,9	7	34,2	25,8
Julio	43,3	23	35,0	23	10,9	19	9,9	19	33,4	24,1
Agosto	47,6	8	38,7	8	9,8	19	9,0	19	38,6	28,9
Setiembre	38,2	24	28,6	24	4.9	30	2,5	30	35,7	23,7
Octubre	33,6	20	23,6	20	1,7	26	0,7	26	32,9	21,9
Noviembre	29,5	20	19,5	17	1,3	26	0,2	26	29,3	18,2
Diciembre	23,5	17	13,6	12	—3,0	22	—4,0	22	27,5	16,6
Año	47,6	»	38,7	»	—3,8	»	—5,0	»	52,6	42,5

Coimbra.

Enero	»	»	17,0	28	—0,4	3	»	»	»	17,4
Febrero	»	»	19,3	26	—2,0	13	»	»	»	21,3
Marzo	»	»	24,0	27	—0,1	16	»	»	»	24,1
Abril	»	»	26,4	27	3,5	7	»	»	»	22,9
Mayo	»	»	29,9	11	7,5	22	»	»	»	22,4
Junio	»	»	37,0	12	12,0	2	»	»	»	25,0
Julio	»	»	38,0	23	12,1	20	»	»	»	25,9
Agosto	»	»	39,6	8	11,9	18	»	»	»	27,7
Setiembre	»	»	29,9	11	8,2	30	»	»	»	21,7
Octubre	»	»	22,7	22	5,2	13	»	»	»	17,5
Noviembre	»	»	18,8	13	4.4	30	»	»	»	14,4
Diciembre	»	»	14.4	29	—1,5	22	»	»	»	15,9
Año	»	»	39,6	»	—2,0	»	»	»	»	41,6

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

Coimbra.

»	»	»	»	»	»	10,3	15,8	—5,5	Enero.
»	»	»	»	»	»	10,5	15,8	—5,3	Febrero.
»	»	»	»	»	»	13,8	15,8	—2,0	Marzo.
»	»	»	»	»	»	13,9	15,8	—1,9	Abril.
»	»	»	»	»	»	17,9	15,8	+2,1	Mayo.
»	»	»	»	»	»	23,9	15,8	+8,1	Junio.
»	»	»	»	»	»	23,5	15,8	+7,7	Julio.
»	»	»	»	»	»	23,4	15,8	+7,6	Agosto.
»	»	»	»	»	»	19,7	15,8	+3,9	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	15,7	15,8	—0,1	Octubre.
»	»	»	»	»	»	12,0	15,8	—3,8	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	8,9	15,8	—6,9	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	16,1	15,8	+0,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santiago. 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	6,9	5,8	1,1	10,0	7,7	2,3	86	73	6,3	6.7
Febrero	7,5	5,8	1,7	10,9	7,5	3,4	78	62	5,9	6,0
Marzo	10,9	8,4	2,5	14,1	10,2	3,9	71	61	6,9	7,2
Abril	11,7	8,6	3,1	14,0	9,8	4,2	66	58	6,7	6,9
Mayo	14,6	11,5	3,1	16,9	12,5	4,4	68	60	8,5	8,4
Junio	21,9	17,9	4,0	25,7	19,1	6,6	68	53	13,1	12,9
Julio	20,9	17,2	3,7	24,1	18,4	5,7	69	56	12,6	12,7
Agosto	22,1	17,8	4,3	25,3	18,6	6,7	66	52	12,9	12,3
Setiembre	17,2	14,6	2,6	19,6	15,3	4,3	76	63	11,0	10,7
Octubre	12,9	10,1	2,8	15,8	11,0	4,8	70	55	7,7	7,3
Noviembre	9,0	8,1	0,9	10,5	8,9	1,6	89	81	7,6	7,6
Diciembre	6,0	5,3	0,7	8,8	7,3	1,5	90	82	6,3	6,9
Año	13,4	10,9	2,5	16,3	12,2	4,1	75	63	8,8	8,8

Coimbra.

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	»	»	»	»	»	»	4	»	»	»
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Santiago.**

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llo- ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌊	Nieve *	Granizo. △	Tempestad K	
4	8	19	14	6	6	5	1	3	»	3	»	1	»	Enero.
5	11	12	10	4	10	4	2	4	»	4	1	»	»	Febrero.
4	12	15	7	5	6	13	1	»	»	»	»	»	1	Marzo.
4	10	16	3	13	2	12	»	1	»	1	»	2	1	Abril.
8	7	16	2	12	3	14	»	5	»	»	»	»	»	Mayo.
9	13	8	2	12	9	7	»	3	»	»	»	»	7	Junio.
3	20	8	2	9	7	13	1	14	»	»	»	»	»	Julio.
4	16	11	2	14	10	5	»	1	»	»	»	»	»	Agosto.
2	21	7	1	13	6	10	1	7	3	»	»	»	3	Setiembre.
15	12	4	5	11	8	7	»	5	16	»	»	»	»	Octubre.
1	6	23	4	11	7	8	»	13	»	»	»	»	1	Noviembre.
5	5	21	7	10	5	9	»	15	»	6	1	2	»	Diciembre.
64	141	160	59	120	79	107	6	71	19	13	2	5	13	Año.

Coimbra.

4	16	11	1	17	7	6	»	4	»	3	»	»	»	Enero.
9	16	3	»	22	6	»	»	5	»	9	1	»	1	Febrero.
2	13	16	»	16	13	2	»	5	»	1	»	»	»	Marzo.
5	19	6	»	22	8	»	»	7	»	»	»	»	3	Abril.
12	10	9	»	16	15	»	»	5	»	»	»	»	1	Mayo.
7	19	4	»	28	2	»	»	9	»	»	»	»	8	Junio.
14	15	2	»	20	11	»	»	11	»	»	»	»	1	Julio.
10	17	4	»	27	4	»	»	8	»	»	»	»	5	Agosto.
7	18	5	»	10	19	1	»	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
9	16	6	1	18	8	4	»	3	»	»	»	»	»	Octubre.
2	11	17	4	14	6	6	»	11	»	»	»	»	?	Noviembre.
6	11	14	6	17	3	5	»	10	»	8	»	»	»	Diciembre.
87	181	97	12	227	102	24	»	79	»	21	1	»	19	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oporto. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Oporto.

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	765,1	20	740,8	7	24,3	757,1	756,1	1,0	756,6	754,9	+ 1,7	E.-O.	5203	167	349	27	89	11	39	8	»	Enero.
Febrero	765,5	5	750,7	14	14,8	759,4	758,2	1,2	758,8	754,9	+ 3,9	E.-O.	3896	139	258	16	12	1	12	25	»	Febrero.
Marzo	762,4	1	739,4	15	23,0	753,1	752,1	1,0	752,6	754,9	— 2,3	E.-O.S.O.	6213	200	457	23	70	11	16	24	»	Marzo.
Abril	760,4	26	745,5	2	14,9	753,0	752,0	1,0	752,6	754,9	— 2,3	O.S.O.	5052	168	329	18	13	5	6	12	»	Abril.
Mayo	764,2	7	743,8	2	20,4	754,5	753,8	0,7	754,2	754,9	— 0,7	E.-O.	6760	218	490	2	134	8	38	6	»	Mayo.
Junio	760,9	26	748,4	1	12,5	755,5	755,1	0,4	755,4	754,9	+ 0,5	O.-E.	3178	106	230	12	39	6	28	1	»	Junio.
Julio	759,8	10	751,0	17	8,8	755,9	755,3	0,6	755,6	754,9	+ 0,7	O.	3774	122	391	18	4	3	3	27	»	Julio.
Agosto	760,0	9	747,2	12	12,8	754,1	753,4	0,7	753,9	754,9	— 1,0	O.	3436	111	330	18	9	3	4	13	»	Agosto.
Setiembre	759,1	19	748,4	21	10,7	754,8	753,6	1,2	754,0	754,9	— 0,9	O.-N.	3781	126	364	8	18	5	9	29	»	Setiembre.
Octubre	762,1	26	743,6	9	18,5	756,3	755,7	0,6	755,9	754,9	+ 1,0	E.-O.	4571	152	334	18	64	7	29	9	»	Octubre.
Noviembre	757,5	27	731,2	23	26,3	749,5	749,2	0,3	749,3	754,9	— 5,6	E.-N.	4912	164	415	23	180	23	24	10	»	Noviembre.
Diciembre	766,2	18	735,4	28	30,8	755,3	754,1	1,2	754,9	754,9	0,0	E.-N.	5249	169	591	28	58	13	15	14	»	Diciembre.
Año	766,2	»	731,2	»	35,0	754,8	754,0	0,8	754,4	754,9	— 0,5	E.-O.	56025	153	591	»	690	96	39	»	»	Año.
Lisboa.																						**Lisboa.**
Enero	764,9	20	738,5	7	26,4	»	»	»	757,0	755,2	+ 1,8	N.v.	»	»	»	»	35	13	»	»	1,6	Enero.
Febrero	766,3	5	748,9	16	17,4	»	»	»	758,5	755,2	+ 3,3	N.E.	»	»	»	»	12	8	»	»	2,0	Febrero.
Marzo	759,8	22	734,8	15	25,0	»	»	»	752,4	755,2	— 2,8	N.E.-S.O.	»	»	»	»	123	16	»	»	2,5	Marzo.
Abril	760,2	26	743,5	2	16,7	»	»	»	752,7	755,2	— 2,5	N.v.	»	»	»	»	18	9	»	»	4,1	Abril.
Mayo	763,9	7	743,2	4	20.7	»	»	»	754,0	755,2	— 1,2	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	70	10	»	»	5,3	Mayo.
Junio	760,7	26	749,3	1	11,4	»	»	»	755,2	755,2	0,0	S.O.-N.	»	»	»	»	8	5	»	»	6,8	Junio.
Julio	759,8	9	750,2	21	9,6	»	»	»	755,3	755,2	+ 0,1	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,8	Julio.
Agosto	758,7	17	747,4	12	11,3	»	»	»	753,8	755,2	— 1,4	N.O.	»	»	»	»	8	5	»	»	5,9	Agosto.
Setiembre	758,9	19	746,0	22	12,9	»	»	»	754,1	755,2	— 1,1	N.O.	»	»	»	»	19	7	»	»	4,9	Setiembre.
Octubre	761,3	26	743,0	9	18,3	»	»	»	755,8	755,2	+ 0,6	N.E.	»	»	»	»	87	10	»	»	2,9	Octubre.
Noviembre	759,0	27	728,6	23	30,4	»	»	»	750,7	755,2	— 4,5	O.S.O.	»	»	»	»	184	24	»	»	1,3	Noviembre.
Diciembre	766,5	18	732,1	29	34,4	»	»	»	754,7	755,2	— 0,5	N.E.-N.O.v.	»	»	»	»	187	15	»	»	1,2	Diciembre.
Año	766,5	»	728,6	»	37,9	»	»	»	754,5	755,2	— 0,7	N.v.	»	»	»	»	751	124	»	»	3,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oporto. 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	»	»	20,0	29	—0,1	3	»	»	»	20,1
Febrero	»	»	21,2	6	—0,2	13	»	»	»	21,4
Marzo	»	»	24,6	27	1,0	16	»	»	»	23,6
Abril	»	»	22,4	27	3,8	7	»	»	»	18,6
Mayo	»	»	30,2	13	8,0	17	»	»	»	22,2
Junio	»	»	35,2	10	11,4	2	»	»	»	23,8
Julio	»	»	36,4	23	14,8	19	»	»	»	21,6
Agosto	»	»	33,4	7	14,0	18	»	»	»	19,4
Setiembre	»	»	29,0	11	8,0	30	»	»	»	21,0
Octubre	»	»	25,2	22	5,8	27	»	»	»	19,4
Noviembre	»	»	17,4	25	4,6	22	»	»	»	12,8
Diciembre	»	»	16,8	17	—0,4	24	»	»	»	17,2
Año	»	»	36,4	»	—0,4	»	»	»	»	36,8

Lisboa.

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

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Oporto.

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

Lisboa.

»	»	»	»	»	»	9.8	15,5	—5,7	Enero.
»	»	»	»	»	»	9,6	15,5	—5,9	Febrero.
»	»	»	»	»	»	13,1	15,5	—2,4	Marzo.
»	»	»	»	»	»	13,2	15,5	—2,3	Abril.
»	»	»	»	»	»	16,6	15,5	+1,1	Mayo.
»	»	»	»	»	»	22,0	15,5	+6,5	Junio.
»	»	»	»	»	»	22,2	15,5	+6,7	Julio.
»	»	»	»	»	»	22,2	15,5	+6,7	Agosto.
»	»	»	»	»	»	19,2	15,5	+3,7	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	15,2	15,5	—0,3	Octubre.
»	»	»	»	»	»	13,3	15,5	—2,2	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	9,9	15,5	—5,6	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	15,5	15,5	0,0	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	»	»	»	»	»	»	59	54	5,1	6,1
Febrero	»	»	»	»	»	»	55	41	4,5	5,3
Marzo	»	»	»	»	»	»	61	55	6,6	7,5
Abril	»	»	»	»	»	»	49	46	5,8	6,6
Mayo	»	»	»	»	»	»	64	62	9,9	10,5
Junio	»	»	»	»	»	»	72	66	14,9	15,9
Julio	»	»	»	»	»	»	76	67	15,0	15,8
Agosto	»	»	»	»	»	»	79	69	15,4	15,8
Setiembre	»	»	»	»	»	»	71	66	12,2	12,9
Octubre	»	»	»	»	»	»	70	61	9,2	10,1
Noviembre	»	»	»	»	»	»	89	84	9,7	10,1
Diciembre	»	»	»	»	»	»	85	81	7,2	8,4
Año	»	»	»	»	»	»	70	62	9,6	10,4
Lisboa.										
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

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 d	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo △	Tempestad K	
Enero	6	11	14	»	»	»	»	»	2	»	1	1	»	»	Enero.
Febrero	10	13	5	»	»	»	»	»	»	»	2	6	»	»	Febrero.
Marzo	5	12	14	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	7	18	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	16	3	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	9	14	7	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	14	13	4	»	»	»	»	»	8	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	10	10	11	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	9	14	7	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13	13	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	1	9	20	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	2	Noviembre.
Diciembre	9	7	15	»	»	»	»	»	5	»	4	»	»	»	Diciembre.
Año	109	137	119	»	»	»	»	»	30	»	7	7	»	5	Año.
Lisboa.															
Enero	5	21	5	7	15	8	1	3	2	7	6	»	»	1	Enero.
Febrero	8	17	3	6	6	15	1	2	3	15	11	»	»	»	Febrero.
Marzo	2	14	15	6	14	11	»	3	7	4	»	»	»	1	Marzo.
Abril	6	22	2	2	15	13	»	3	»	10	»	»	»	1	Abril.
Mayo	12	10	9	3	13	15	»	»	»	3	»	»	»	»	Mayo.
Junio	13	15	2	2	18	10	»	1	»	8	»	»	»	6	Junio.
Julio	24	6	1	»	16	15	»	1	»	7	»	»	»	»	Julio.
Agosto	11	19	1	3	21	7	»	4	1	11	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	9	20	1	1	18	11	»	1	3	10	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	9	16	6	3	18	9	1	1	1	12	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	2	16	12	6	13	11	»	3	3	5	»	»	1	3	Noviembre.
Diciembre	7	14	10	8	17	6	»	1	6	8	7	»	»	2	Diciembre.
Año	108	190	67	47	184	131	3	23	26	100	24	»	1	20	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	770,1	20	753,2	8	16,9	764,8	763,3	1,5	764,0	761,9	+2,1
Febrero	772,6	5	757,8	15	14,8	766,3	764,7	1,6	765,5	761,9	+3,6
Marzo	767,4	2	744,0	15	23,4	760,1	758,5	1,6	759,3	761,9	—2,6
Abril	765,9	26	749,5	2	16,4	759,6	758,1	1,5	758,8	761,9	—3,1
Mayo	768,7	7	754,6	4	14,1	761,2	759,9	1,3	760,5	761,9	—1,4
Junio	764,8	25	757,8	17	7,0	762,0	760,3	1,7	761,1	761,9	—0,8
Julio	764,3	9	756,3	21	8,0	761,3	759,6	1,7	760,4	761,9	—1,5
Agosto	763,9	9	755,3	11	8,6	760,2	758,3	1,9	759,2	761,9	—2,7
Setiembre	764,4	15	753,8	21	10,6	760,7	758,9	1,8	759,8	761,9	—2,1
Octubre	768,0	26	755,6	9	12,4	763,1	761,4	1,7	762,2	761,9	+0,3
Noviembre	766,3	28	747,8	15	18,5	759,2	757,6	1,6	758,4	761,9	—3,5
Diciembre	771,0	17	745,2	20	25,8	762,5	761,0	1,5	761,8	761,9	—0,1
Año	772,6	»	744,0	»	28,6	761,7	760,1	1,6	760,9	761,9	—1,0

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). 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 (V)	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.E.	7511	242	786	21	18	5	11	8	1,1	Enero.
	N.E.	5507	197	401	17	16	2	15	16	1,7	Febrero.
	N.E.	9213	297	862	15	148	14	60	19	2,5	Marzo.
	N.E.	8616	287	769	18	17	6	6	21	3,6	Abril.
	N.E.-S.O.	10151	327	732	16	25	5	8	5	5,1	Mayo.
	N.E.	7125	238	627	1	2	2	1	1	8,2	Junio.
	N.E.-S.O.	6414	207	409	13	0	0	»	»	10,0	Julio.
	N.E.-S.O.	9162	296	686	11	0	0	»	»	8,9	Agosto.
	S.O.-N.E.	6981	233	401	29	6	2	4	26	5,4	Setiembre.
	N.E.	10483	338	801	22	31	5	17	9	3,2	Octubre.
	S.O.-N.E.	7246	242	486	19	186	14	39	23	1,1	Noviembre.
	N.E.	7875	254	677	27	169	10	38	28	0,9	Diciembre.
	N.E.-S.O.	96284	263	862	»	618	65	60	»	4,3	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	38,0	24	20,8	25	—2,0	2	—3,6	2	41,6	22,8
Febrero	37,0	4	27,2	4	—2,4	14	—4,2	14	41,2	29,6
Marzo	44,6	25	30,2	26	2,0	17	0,2	17	44,4	28,2
Abril	46,0	27	32,0	27	4,0	7	2,2	7	43,8	28,0
Mayo	46,0	25	33,2	26	9.2	17	7,6	17	38,4	24,0
Junio	53,2	11	42,0	15	12,0	3	10,4	3	42,8	30,0
Julio	58,0	28	45,0	29	16,0	4	14,4	4	43,6	29,0
Agosto	59,9	9	47,0	9	17,0	15	15,2	15	44,7	30,0
Setiembre	56,6	6	42,0	6	10,0	30	8,2	30	48,4	32,0
Octubre	47,0	25	38,0	25	3,0	27	1,0	27	46,0	35,0
Noviembre	43,0	12	24,6	12	3,6	29	2,0	29	41,0	22,6
Diciembre	37,4	4	20,6	4	—0,2	24	—1,8	24	39,2	20,8
Año	59,9	»	47,0	»	—2,4	»	—4,2	»	64,1	49,4

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	
28,0	19,3	3,9	2,4	25,6	15,4	11,6	19,8	—8,2	Enero.
29,3	21,6	3,0	1,3	28,0	18,6	12,3	19,8	—7,5	Febrero.
29,4	22,1	10,0	8,4	21,0	12,1	16,0	19,8	—3,8	Marzo.
35,9	24,9	9,4	7,7	28,2	15,5	17,1	19,8	—2,7	Abril.
38,8	28,7	12,9	11,2	27,6	15,8	20,8	19,8	+1,0	Mayo.
47,7	37,3	17,9	16,2	31,5	19,4	27,6	19,8	+7,8	Junio.
50,9	40,2	20,3	18,5	32,4	19,9	30,2	19,8	+10,4	Julio.
51,0	40,0	20,1	18,3	32,7	19,9	30,0	19,8	+10,2	Agosto.
44,8	33,8	16,5	14,8	30,0	17,3	25,1	19,8	+5,3	Setiembre.
39,2	26,5	10,5	8,9	30,3	16,0	18,5	19,8	—1,3	Octubre.
29,9	19,8	9,6	8,0	21,9	10,2	14,7	19,8	—5,1	Noviembre.
28,8	17,2	6,0	4,3	24,5	11,2	11,6	19,8	—8,2	Diciembre.
37,8	27,6	11,7	10,0	27,8	15,9	19,6	19,8	—0,2	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	8,3	7,2	1,1	15,7	12,7	3,0	85	73	7,0	9,4
Febrero	8,1	6,7	1,4	18,0	13,7	4,3	82	62	6,7	9,5
Marzo	14,7	12,8	1,9	20,2	16,2	4,0	82	68	10,1	11,8
Abril	15,9	13,2	2,7	22,4	17,0	5,4	75	59	10,2	11,8
Mayo	21,3	17,2	4,1	26,3	19,5	6,8	67	54	12,4	13,4
Junio	28,6	22,5	6,1	34,5	25,1	9,4	60	47	17,3	19,1
Julio	30,4	22,8	7,6	37,7	25,4	12,3	52	37	16,6	17,6
Agosto	29,7	22,8	6,9	37,2	25,3	11,9	56	38	17,1	17,6
Setiembre	24,8	20,7	4,1	30,5	22,9	7,6	70	53	16,0	16,8
Octubre	17,9	14,5	3,4	23,8	18,7	5,1	71	61	10,9	13,3
Noviembre	13,9	12,7	1,2	17,8	15,6	2,2	88	80	10,4	12,1
Diciembre	10,3	9,2	1,1	15,1	12,7	2,4	87	76	8,1	9,7
Año	18,6	15,2	3,4	24,9	18,7	6,2	73	59	11,9	13,5

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llor- ●	Nieb.ª ≋	Rocío d	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad K	
19	3	9	26	4	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Enero.
25	2	1	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
13	6	12	22	5	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
14	9	7	23	3	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Abril.
17	5	9	17	8	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
26	1	3	25	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
30	1	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
29	»	2	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
17	7	6	22	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
23	2	6	20	6	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
10	2	18	24	6	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
16	3	12	24	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
239	41	85	275	66	22	2	5	»	»	»	»	»	»	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	771,5	18	753,9	8	17,6	765,4	764,3	1,1	764,8	763,4	+1,4	E. v.	»	»	»	»	27	7	12	22	3,9	Enero.
Febrero	774,6	5	758,5	16	15,5	766,8	765,7	1,1	766,2	763,4	+2,8	E. v.	»	»	»	»	65	4	47	15	4,1	Febrero.
Marzo	768,4	23	746,1	15	22,3	761,5	760,4	1,1	760,9	763,4	—2,5	E.S.E.	»	»	»	»	126	13	51	20	5,5	Marzo.
Abril	767,4	26	750,9	2	16,5	760,6	759,8	0,8	760,2	763,4	—3,2	O.S.O.-S.E.	»	»	»	»	75	8	46	19	6,3	Abril.
Mayo	769,8	7	754,8	4	15,0	762,3	761,7	0,6	762,0	763,4	—1,4	S.S.O.-E.	»	»	»	»	19	4	13	4	8,3	Mayo.
Junio	766,1	26	758,8	17	7,3	763,1	762,1	1,0	762,6	763,4	—0,8	E.-S.O.	»	»	»	»	5	2	4	1	12,1	Junio.
Julio	765,7	9	756,6	21	9,1	762,4	761,5	0,9	761,9	763,4	—1,5	S.O.-S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,2	Julio.
Agosto	765,6	9	757,3	21	8,3	761,5	760,4	1,1	760,9	763,4	—2,5	O.S.O-E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,8	Agosto.
Setiembre	765,6	19	756,7	21	8,9	762,0	760,9	1,1	761,4	763,4	—2,0	O.S.O.	»	»	»	»	3	1	3	22	7,5	Setiembre.
Octubre	767,6	24	759,1	6	8,5	764,0	762,9	1,1	763,4	763,4	0,0	E.N.E.	»	»	»	»	14	5	8	9	7,4	Octubre.
Noviembre	767,5	28	748,6	22	18,9	760,4	759,2	1,2	759,8	763,4	—3,6	S.O.-N.	»	»	»	»	154	17	39	22	4,0	Noviembre.
Diciembre	772,5	18	747,4	29	25,1	763,5	762,3	1,2	762,9	763,4	—0,5	N.N.E.	»	»	»	»	122	7	35	28	3,6	Diciembre.
Año	774,0	»	746,1	»	27,9	762,8	761,7	1,1	762,3	763,4	—1,1	E. v.-O. v.	»	»	»	»	610	68	51	»	6,9	Año.
San Fernando.																						**San Fernando.**
Enero	769,8	18	751,4	8	18,4	763,6	762,8	0,8	763,2	761,4	+1,8	E.	11292	364	910	26	35	10	17	22	2,2	Enero.
Febrero	772,0	5	755,3	16	16,7	765,0	764,2	0,8	764,6	761,4	+3,2	E.-O.	8387	300	848	4	51	4	29	15	2,0	Febrero.
Marzo	766,7	23	744,8	15	21,9	759,8	759,1	0,7	759,5	761,4	—1,9	E.	13302	429	1492	3	134	12	49	14	2,5	Marzo.
Abril	765,8	26	749,4	2	16,4	759,1	758,5	0,6	758,8	761,4	—2,6	O.	8059	269	651	27	73	10	44	19	3,0	Abril.
Mayo	767,7	7	754,5	4	13,2	760,6	760,3	0,3	760,5	761,4	—0,9	O.-E.	9563	308	963	9	20	9	11	4	4,4	Mayo.
Junio	764,3	26	757,4	17	6,9	761,4	760,8	0,6	761,1	761,4	—0,3	E.-O.	12545	418	959	8	8	4	6	1	7,1	Junio.
Julio	764,3	9	755,2	21	9,1	760,8	760,1	0,7	760,5	761,4	—0,9	E.-O.S.O.	9365	302	739	21	0	0	»	»	6,7	Julio.
Agosto	763,4	9	755,9	21	7,5	759,9	759,2	0,7	759,6	761,4	—1,8	O.-E.	10978	354	937	8	0	0	»	»	7,1	Agosto.
Setiembre	763,8	19	755,8	21	8,0	760,4	759,7	0,7	760,1	761,4	—1,3	O.	7454	248	594	28	3	2	2	22	4,7	Setiembre.
Octubre	765,6	26	757,7	6	7,9	762,2	761,5	0,7	761,9	761,4	+0,5	E.-O.	10932	353	1048	19	8	5	3	31	3,9	Octubre.
Noviembre	765,7	28	746,7	23	19,0	758,9	758,0	0,9	758,5	761,4	—2,9	O.	8329	278	742	19	156	18	65	22	2,1	Noviembre.
Diciembre	770,6	18	746,1	29	24,5	761,8	761,0	0,8	761,4	761,4	0,0	N.-O.	5700	184	794	31	144	10	33	29	1,5	Diciembre.
Año	772,0	»	744,8	»	27,2	761,1	760,4	0,7	760,7	761,4	—0,7	O.-E.	115906	314	1492	»	632	84	65	»	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	26,2	19	19,5	19	1,2	2	0,4	2	25,8	18,3	19,3	14,9	8,5	7,0	12,3	6,4	11,7	18,0	—6,3	Enero.
Febrero	26,9	7	19,6	25	3,9	13	1,9	13	25,0	15,7	20,8	15,6	7,9	6,0	14,8	7,7	11,7	18,0	—6,3	Febrero.
Marzo	28,4	26	24,3	26	6,1	17	4,5	17	23,9	18,2	21,5	17,6	11,8	10,4	11,1	5,8	14,7	18,0	—3,3	Marzo.
Abril	29,6	17	25,1	29	7,3	19	5,4	3	24,2	17,8	22,4	18,4	11,8	10,1	12,3	6,6	15,1	18,0	—2,9	Abril.
Mayo	30,5	23	26,0	25	11,8	5	10,9	5	19,6	14,2	25,5	22,2	15,2	13,8	11,7	7,0	18,7	18,0	+0,7	Mayo.
Junio	34,2	11	31,7	11	15,0	1	14,3	3	19,9	16,7	29,6	26,8	19,5	18,0	11,6	7,3	23,1	18,0	+5,1	Junio.
Julio	36,3	28	34,3	28	19,8	6	18,3	4	18,0	14,5	31,1	28,7	21,5	19,7	11,4	7,2	25,1	18,0	+7,1	Julio.
Agosto	34,7	30	34,0	9	18,8	29	17,6	30	17,1	15,2	31,1	28,3	21,6	20,1	11,0	6,7	24,9	18,0	+6,9	Agosto.
Setiembre	38,1	6	33,7	6	14,8	30	13,3	30	24,8	18,9	28,2	24,7	18,8	15,2	13,0	5,9	21,7	18,0	+3,7	Setiembre.
Octubre	32,0	16	24,7	16	8,8	27	7,0	27	25,0	15,9	25,6	20,9	14,1	12,6	13,0	6,8	17,5	18,0	—0,5	Octubre.
Noviembre	27,3	10	22,6	12	7,4	29	4,7	28	22,6	17,9	21,3	17,8	12,7	11,4	9,9	5,1	15,2	18,0	—2,8	Noviembre.
Diciembre	27,1	4	19,9	11	3,6	25	1,6	24	25,5	16,3	19,3	15,2	9,2	7,8	11,5	6,0	12,2	18,0	—5,8	Diciembre.
Año	38,,1	»	34,3	»	1,2	»	0,4	»	37,7	33,1	24,6	20,9	14,4	12,7	11,9	6,5	17,6	18,0	—0,4	Año
San Fernando.																				**San Fernando.**
Enero	»	»	19,9	19	—0,1	2	—3,8	2	»	20,0	»	14,7	7,6	3,9	»	7,1	11.2	17,3	—6,1	Enero.
Febrero	»	»	18,8	25	2,4	13	—4,0	12	»	16,4	»	14,9	6,5	2,1	»	8,4	10,7	17,3	—6,6	Febrero.
Marzo	»	»	23,7	26	4,7	17	1,0	16	»	19,0	»	17,5	11,2	8,4	»	6,3	14,4	17,3	—2,9	Marzo.
Abril	»	»	25,1	28	5,7	4	5,5	7	»	19,4	»	18,1	11,0	8,0	»	7,1	14,6	17,3	—2,7	Abril.
Mayo	»	»	25,5	25	11,1	16	7,4	4	»	14,4	»	21,8	14,3	11,5	»	7,5	18,1	17,3	+0,8	Mayo.
Junio	»	»	33,3	11	14,1	3	9,8	4	»	19,2	»	27,3	18,4	15,9	»	8,9	22,9	17,3	+5,6	Junio
Julio	»	»	36,1	28	18,6	4	15,0	10	»	17,5	»	29,4	20,8	18,5	»	8,6	25,1	17,3	+7,8	Julio.
Agosto	»	»	36,0	9	17,3	29	15,2	30	»	18,7	»	28,8	20,9	18,5	»	7,9	24,9	17,3	+7,6	Agosto.
Setiembre	»	»	32,3	6	13,3	30	10,4	30	»	19,0	»	25,2	18,0	14,8	»	7,2	21,6	17,3	+4,3	Setiembre.
Octubre	»	»	23,7	16	7,6	26	4,8	26	»	16,1	»	20,6	13,4	10,8	»	7,2	17,0	17,3	—0,3	Octubre.
Noviembre	»	»	20,8	12	5,3	29	1,2	28	»	15,5	»	17,3	11,8	9,0	»	5,5	14,5	17,3	—2,8	Noviembre.
Diciembre	»	»	17,0	16	0,7	25	—20	25	»	16,3	»	14,2	7,9	5,4	»	6,3	11,0	17,3	—6,3	Diciembre.
Año	»	»	36,1	»	—0,1	»	—4,0	»	»	36,2	»	20,8	13,5	10,5	»	7,3	17,1	17,3	—0,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cádiz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Cádiz.

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 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															
Enero	11,3	9,1	2,2	14,6	11,7	2,9	73	68	7,4	8,5	15	14	2	3	15	13	»	3	2	2	»	»	»	»	Enero.
Febrero	11,4	8,8	2,6	14,6	11,3	3,3	69	65	7 0	8,1	17	9	2	4	19	5	»	»	»	»	»	»	2	1	Febrero.
Marzo	15,4	13,1	2,3	16,8	14,2	2,6	76	74	9,9	10,5	7	12	12	5	18	6	2	1	1	2	»	»	»	»	Marzo.
Abril	16,7	13,4	3,3	17,2	14,2	3,0	67	70	9,5	10,3	10	13	7	6	17	7	»	2	»	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	20,4	16,2	4,2	20,9	16,9	4,0	63	65	11,1	11,9	14	15	2	2	22	5	2	4	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	25,1	19,6	5,5	25,6	20,2	5,4	58	60	13,6	14,3	20	9	1	4	15	9	2	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	27,2	21,8	5,4	27,1	22,6	4,5	61	68	16,2	17,7	24	5	2	6	18	7	»	»	1	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	26,5	21 4	5,1	27,3	22,4	4,9	63	64	15,9	17,1	19	10	2	4	16	9	2	»	1	2	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,1	19,1	4,0	23,3	19,6	3,7	67	69	14,0	14,8	14	13	3	6	18	6	»	3	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	18,5	14,3	4,2	20,0	15,1	4,9	61	61	9,7	10,5	15	10	6	3	20	5	3	»	1	1	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	15,5	13,5	2,0	17,1	14,6	2,5	78	75	10,3	10,9	7	10	13	6	16	7	1	2	2	4	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,8	9,7	2,1	14,3	11,9	2,4	75	73	7,9	9,0	13	8	10	4	19	7	1	2	2	6	»	»	»	»	Diciembre.
Año	18,6	15,0	3,6	19,9	16,2	3,7	67	67	10,0	11,9	175	128	62	53	213	86	13	17	11	17	»	»	3	4	Año.
San Fernando.																									**San Fernando.**
Enero	9,8	8,0	1,8	14,3	11,2	3,1	76	67	7,1	8,2	6	21	4	6	14	11	»	3	1	8	1	»	1	1	Enero.
Febrero	9,5	7,3	2,2	14,5	10,8	3,7	74	61	6,7	7,6	7	20	1	»	23	5	»	2	»	14	1	»	»	3	Febrero.
Marzo	14,3	12,3	2,0	16,6	14,0	2,6	78	71	9,5	10,2	2	16	13	6	16	3	6	3	1	10	»	»	»	1	Marzo.
Abril	14,8	12,0	2,8	17.4	13,7	3,7	71	65	9,0	9,6	4	20	6	5	21	4	»	3	»	16	»	»	2	5	Abril.
Mayo	18,9	15,1	3,8	21,1	16,3	4,8	65	59	10,6	10,9	9	16	6	4	20	6	1	1	»	13	»	»	»	2	Mayo.
Junio	24,1	18,6	5,5	26,6	19,5	7,1	57	50	12,6	12,6	13	16	1	1	16	13	»	1	»	10	»	»	»	2	Junio.
Julio	26,0	20,4	5,6	28,2	21,8	6,4	59	55	14,5	15,5	21	8	2	1	25	5	»	»	»	10	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,6	20,4	5,2	28,2	21,6	6,6	61	54	14,8	15,2	14	16	1	1	23	7	»	2	1	9	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,8	18,1	3,7	24,3	19,3	5,0	68	61	13,2	13,8	6	20	4	4	23	3	»	1	»	14	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,8	13,3	3,5	19,6	15,1	4,5	66	58	9,5	10,0	10	14	7	6	17	4	4	2	2	14	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	13,8	12,3	1,5	16,6	14,2	2,4	83	75	9,9	10,7	2	14	14	11	12	7	»	2	1	9	»	»	»	3	Noviembre.
Diciembre	9,7	8,2	1,5	13,7	11,4	2,3	81	73	7,5	8,7	10	12	9	19	9	3	»	1	5	12	»	»	»	2	Diciembre.
Año	17,1	13,8	3,3	20,1	15,7	4,4	69	62	10,4	11,1	104	193	68	64	219	71	11	21	11	139	2	»	3	21	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	770,6	23	749,8	8	20,8	763,3	761,9	1,4	762,6	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	33	6	15	7	3,7	Enero.
Febrero	773,3	5	757,0	10	16,3	764,6	763,4	1,2	764,0	»	»	O.	»	»	»	»	3	2	2	15	3,3	Febrero.
Marzo	766,1	2	744,5	15	21,6	760,0	758,9	1,1	759,5	»	»	S.	»	»	»	»	64	7	44	14	3,0	Marzo.
Abril	765,0	27	746,8	2	18,2	758,1	756,9	1,2	757,5	»	»	N.O.-S. v.	4945	165	455	6	92	10	29	20	4,0	Abril.
Mayo	767,2	7	755,3	14	11,9	760,1	759,6	0,5	759,8	»	»	S.S.E.	4175	135	263	14	41	5	25	16	4,1	Mayo.
Junio	763,8	5	757,2	22	6,6	761,1	759,7	1,4	760,4	»	»	S S.E.	3847	128	359	26	0	0	»	»	5,4	Junio.
Julio	763,5	9	755,8	17	7,7	760,1	758,8	1,3	759,5	»	»	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,3	Julio.
Agosto	764,6	9	752,7	12	11,9	759,1	757,3	1,8	758,2	»	»	S. v.	3825	123	319	28	8	1	8	11	4,8	Agosto.
Setiembre	765,3	18	752,9	21	12,4	759,4	757,8	1,6	758,6	»	»	S.E.-N.O.	4106	137	358	27	67	3	42	8	4,6	Setiembre.
Octubre	767,4	17	756,3	12	11,1	761,9	760,5	1,4	761,2	»	»	N.O.-S.E. v.	»	»	»	»	8	1	8	3	4,4	Octubre.
Noviembre	764,9	28	748,6	22	16,3	757,8	756,3	1,5	757,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	154	9	49	22	4,1	Noviembre.
Diciembre	768,9	18	746,5	29	22,4	760,7	759,3	1,4	760,0	»	»	N.O.	5007	162	549	28	175	8	51	28	3,3	Diciembre.
Año	773,3	»	744,5	»	28,8	760,5	759,2	1,3	759,9	»	»	S. v.-N.O.	»	»	»	»	605	52	51	»	4,2	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.....	23,4	28	20,2	20	4,2	3	—1,0	3	24,4	16,0
Febrero.....	23,6	28	20,1	28	3,9	13	—1,3	13	24,9	16,2
Marzo.....	31,6	25	28,4	25	5,5	17	1,0	17	30,6	22,9
Abril.....	31,2	26	24,4	25	6,9	7	3,4	4	27,8	17,5
Mayo.....	33,9	21	28,9	27	11,9	5	7,4	6	26,5	17,0
Junio.....	39,0	26	35,8	26	16,4	4	12,0	4	27,0	19,4
Julio.....	39,0	26	35,7	26	20,4	8	15,2	18	23,8	15,3
Agosto.....	40,1	11	35,0	11	20,9	21	15,0	13	25,1	14,1
Setiembre.....	34,9	7	28,8	7	14.5	30	11,2	30	23,7	14,3
Octubre.....	30,0	30	25,1	25	8,7	28	4,8	28	25,2	16,4
Noviembre.....	26,0	14	23,5	3	7,6	29	1,6	28	24,4	15,9
Diciembre.. ...	22,9	17	18,1	16	2,5	25	1,7	23	21,2	15,6
Año.....	40,1	»	35,8	»	2,5	»	—1,3	»	41,4	33,3

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	
18,9	15,0	8,8	5,6	13,3	6,2	11,9	19,2	—7,3	Enero.
19,0	14,8	7,7	3,3	15,7	7,1	11,2	19,2	—8,0	Febrero.
22,5	17,2	11,8	8,6	13,9	5,4	14,5	19,2	—4,7	Marzo.
22,9	18,6	11,5	7,0	15,9	7,1	15,0	19,2	—4,2	Abril.
26,8	21,7	15,0	11,5	15,3	6,7	18,3	19,2	—0,9	Mayo.
30,7	25,8	19,6	15,3	15,4	6,2	22,7	19,2	+3,5	Junio.
32,5	28,1	22,4	17,8	14,7	5,7	25,2	19,2	+6,0	Julio.
33,8	28,9	22,7	18,2	15,6	6,2	25,8	19,2	+6,6	Agosto.
30,3	25,7	19,6	15,9	14,4	6,1	22,6	19,2	+3,4	Setiembre.
25,1	20,6	14,0	10,1	15,0	6,6	17,3	19,2	—1,9	Octubre.
20,6	18,2	12,7	8,9	11,7	5,5	15,4	19,2	—3,8	Noviembre.
18,4	15,6	9,2	4,9	13,5	6,4	12,4	19,2	—6,8	Diciembre.
25,1	20,8	14,6	10,6	14,5	6,2	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	11,6	9,0	2,6	14,0	10,6	3,4	72	65	7,4	7,8
Febrero	11,5	8,6	2,9	14,1	10,3	3,8	68	62	6,9	7,5
Marzo	15,1	12,5	2,6	16,2	12,9	3,3	75	70	9,5	9,5
Abril	15,4	12,0	3,4	17,3	13,2	4,1	68	64	8,9	9,4
Mayo	19,2	15,5	3,7	20,4	16,1	4,3	69	65	11,4	11,5
Junio	23,8	18,3	5,8	24,8	18,8	6,0	60	57	13,0	13,3
Julio	25,9	20,8	5,1	27,1	21,5	5,6	63	63	15,4	16,5
Agosto	26,8	22,0	4,8	27,8	22,8	5,0	66	65	17,3	18,1
Setiembre	22,9	19,0	3,9	24,4	19,6	4,8	69	60	14,5	15,1
Octubre	17,9	14,0	3,9	19,3	15,3	4,0	65	64	10,0	10,9
Noviembre	15,1	12,9	2,2	17,1	13,9	3,2	79	70	10,0	10,2
Diciembre	11,5	9,5	2,0	14,7	11,6	3,1	78	70	8,0	8,6
Año	18,1	14,5	3,6	19,7	15,5	4,2	69	65	10,9	11,5

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad ⊼	
12	15	4	»	6	17	8	1	»	»	»	»	»	»	Enero.
17	9	2	»	13	13	2	2	»	»	»	»	»	1	Febrero.
8	15	8	»	7	20	4	4	»	»	»	»	»	»	Marzo.
8	16	6	»	26	3	1	»	»	»	»	»	»	3	Abril.
14	15	2	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
21	8	1	»	28	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
28	2	1	1	28	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
22	8	1	2	29	»	»	»	1	»	»	»	»	2	Agosto.
10	17	3	»	2	25	3	2	»	»	»	»	1	1	Setiembre.
17	12	2	»	5	21	5	3	»	»	»	»	»	1	Octubre.
10	14	6	1	8	15	6	1	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
16	7	8	»	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
183	138	44	4	189	136	36	13	1	»	»	»	1	8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Cartagena.

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	774,0	23	749,7	6	24,3	764,6	763,1	1,5	763,9	»	»	N.E.	4450	144	493	21	24	2	19	24	2,8	Enero.
Febrero	775,8	4	759,0	14	16,8	767,0	765,6	1,4	766,3	»	»	N.N.E.-S.?	3183	114	290	16	62	4	50	28	2,3	Febrero.
Marzo	770,7	3	742,5	15	28,2	762,1	760,7	1,4	761,4	»	»	N.E.-S.	4853	157	425	29	17	4	15	1	3,4	Marzo.
Abril	768,1	27	750,4	2	17,7	759,5	758,1	1,4	758,8	»	»	S.-N.E.	5250	175	574	19	149	9	50	20	4,8	Abril.
Mayo	769,3	7	754,4	2	14,9	761,7	760,8	0,9	761,3	»	»	S.-N.E.	5114	165	274	5	46	4	26	15	5,4	Mayo.
Junio	766,9	14	756,4	1	10,5	763,2	762,2	1,0	762,7	»	»	N.E.-S.	4954	165	265	12	1	1	1	24	7,9	Junio.
Julio	766,2	21	753,9	18	12,3	762,4	760,7	1,7	761,6	»	»	N.E.	5072	164	309	21	0	0	»	»	7,6	Julio.
Agosto	766,4	8	755,0	11	11,4	760,9	759,8	1,1	760,4	»	»	N.E.-S.	5155	166	379	7	0	0	»	»	7,3	Agosto.
Setiembre	765,1	19	753,2	29	11,9	760,4	759,2	1,2	759,8	»	»	S.S.O.-N.E.	3896	130	367	8	57	6	33	8	5,1	Setiembre.
Octubre	770,8	17	754,5	9	16,3	763,7	762,2	1,5	762,9	»	»	N.-S.	4844	156	348	9	20	5	7	3	4,2	Octubre.
Noviembre	766,4	28	749,3	15	17,1	758,6	756,8	1,8	757,7	»	»	S.S.O.	3794	126	342	18	89	6	40	16	2,7	Noviembre.
Diciembre	770,8	18	749,6	27	21,2	761,8	760,3	1,5	761,1	»	»	N.N.E.-S.S.O	4205	136	793	1	168	9	66	2	2,1	Diciembre.
Año	775,8	»	742,5	»	33,3	762,1	760,8	1,3	761,4	»	»	N.E.-S.	54770	150	793	»	623	50	66	»	4,6	Año.
Murcia.																						**Murcia.**
Enero	769,9	22	741,5	8	28,4	760,7	759,1	1,6	759,9	759,1	+0,8	O.S.O.-E.	4518	146	544	21	31	4	21	20	3,4	Enero.
Febrero	772,1	4	754,8	14	17,3	763,2	761,2	2,0	762,2	759,1	+3,1	S.O.	3396	121	221	10	84	4	60	28	2,7	Febrero.
Marzo	767,1	3	738,3	15	28,8	758,0	756,3	1,7	757,2	759,1	—1,9	E.-S.O.	5120	165	441	2	35	8	14	1	3,7	Marzo.
Abril	764,3	27	745,6	2	18,7	755,6	754,0	1,6	754,8	759,1	—4,3	E.-S.O.v.	5554	185	378	19	89	10	45	20	5,0	Abril.
Mayo	764,9	7	750,0	2	14,9	757,8	756,5	1,3	757,2	759,1	—1,9	E.-S O.v.	5429	175	256	21	47	4	39	15	6,2	Mayo.
Junio	763,0	14	751,2	1	11,8	759,4	757,9	1,5	758,7	759,1	—0,4	E.	5397	180	246	1	1	1	1	24	9,6	Junio.
Julio	761,4	9	749,9	18	11,5	758,5	756,7	1,8	757,6	759,1	—1,5	E.	5160	166	226	18	3	2	2	18	9,4	Julio.
Agosto	763,0	8	750,2	12	12,8	757,4	755,5	1,9	756,5	759,1	—2,6	E.	5114	165	302	7	5	3	2	12	10,0	Agosto.
Setiembre	761,8	18	748,2	29	13,6	756,6	754,9	1,7	755,7	759,1	—3,4	E.-O.S.O.	3864	129	293	29	139	8	87	20	5,9	Setiembre.
Octubre	767,3	17	749,2	9	18,1	759,6	757,8	1,8	758,7	759,1	—0,4	O.S.O.	4279	138	403	9	18	6	12	30	5,5	Octubre.
Noviembre	762,5	28	744,7	19	17,8	754,2	752,2	2,0	753,2	759,1	—5,9	S.O.	3847	128	239	23	32	6	19	30	3,5	Noviembre.
Diciembre	767,0	18	744,8	27	22,2	757,9	756,1	1,8	757,0	759,1	—2,1	S.O.	4753	153	414	1	104	9	27	2	3,1	Diciembre.
Año	772,1	»	738,3	»	33,8	758,2	756,5	1,7	757,4	759,1	—1,7	E.-S.O.	56431	154	544	»	588	65	87	»	5,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Cartagena.**

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	28,3	18	18,8	18	—1,4	2	—3,3	2	31,6	20,2
Febrero	29,0	28	16,5	24	—0,5	13	—3,0	13	32,0	17,2
Marzo	32,1	25	22,0	25	2,5	17	0,6	25	31,5	19,5
Abril	29,8	28	21,1	30	7,2	7	4,1	7	25,7	13,9
Mayo	30,5	10	22,5	10	9,1	9	6,8	9	23,7	13,4
Junio	37,6	19	29,7	19	13,6	6	10,2	3	27,4	16,1
Julio	41,5	16	30,8	25	14,4	13	12,0	13	29,5	16,4
Agosto	43,0	2	32,5	2	17,4	23	14,0	30	29,0	15,1
Setiembre	41,5	6	31,0	5	15,1	22	9,8	22	31,7	15,9
Octubre	32,6	10	27,0	10	4,3	28	—2,2	28	34,8	22,7
Noviembre	31,2	3	24,7	3	4,3	29	3,3	29	27,9	20,4
Diciembre	26,5	8	20,5	14	—0,5	24	—0,9	24	27,4	21,0
Año	43,0	»	32,5	»	—1,4	»	—3,3	»	46,3	33,9

Murcia.

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

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

Murcia.

»	14,7	4,8	3,4	»	9,9	9.8	18,0	—8,2	Enero.
»	14,3	2,8	1,5	»	12,5	9,1	18,0	—8,9	Febrero.
»	18,8	8,6	7,6	»	10,2	13,7	18,0	—4,3	Marzo.
»	19,6	8,4	7,1	»	11,2	14,0	18,0	—4,0	Abril.
»	24,2	11,9	10,6	»	12,3	18,0	18,0	0,0	Mayo.
»	30,5	16,5	15,2	»	14,0	23,5	18,0	+5,5	Junio
»	32,9	19,2	17,9	»	13,7	26,1	18,0	+8,1	Julio.
»	33,6	20,8	19,2	»	12,8	27,2	18,0	+9,2	Agosto.
»	29,2	17,9	16,6	»	11,3	23,5	18,0	+5,5	Setiembre.
»	22,3	9,8	8,6	»	12,5	16,1	18,0	—1,9	Octubre.
»	19,2	9,0	7,9	»	10,2	14,1	18,0	—3,9	Noviembre.
»	14,9	6,0	4,9	»	8,9	10,4	18,0	—7,6	Diciembre.
»	22,9	11,3	10,0	»	11,6	17,1	18,0	—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.	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								●	≡	d	⌋	*	△	⊼	
Enero	9,8	? 8,6	1,2	13,3	? 11,5	1,8	85	81	7,5	9,2	15	5	11	18	12	1	»	1	2	2	»	»	»	»	Enero.
Febrero	7,7	6,7	1,0	11,9	10,5	1,4	88	85	6 9	8,7	17	4	7	20	5	3	»	4	2	4	9	2	1	2	Febrero.
Marzo	12,9	11,7	1,2	14,5	13,4	1,1	89	85	9,9	10,9	12	6	13	16	12	3	»	»	4	5	1	»	»	1	Marzo.
Abril	14,5	12,8	1,7	15,6	14,3	1,3	84	86	10,3	11,5	18	7	5	12	14	4	»	2	1	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	18,0	16,2	1,8	19,0	17,3	1,7	83	84	12,9	13,7	26	2	3	9	21	1	»	2	»	1	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24,0	23,7	0,3	25,0	22,7	2,3	81	81	18,0	19,2	27	3	»	9	16	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26,0	24,1	1,9	27,5	25,1	2,4	83	82	21,1	22,3	28	1	2	15	13	3	»	2	1	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,0	25,2	1,8	28,3	25,4	2,9	79	82	21,6	24,2	22	6	3	16	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,4	20,4	3,0	25,1	22,0	3,1	75	73	16,4	17,4	16	4	10	19	9	2	»	3	1	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	16,7	13,4	3,3	19,1	15,2	3,9	69	66	10,2	11,3	20	8	3	17	11	3	»	2	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	14,4	12,5	1,9	17,1	15,0	2,1	81	79	9,8	11,6	14	8	8	18	10	2	»	3	2	2	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	10,1	8,4	1,7	13,4	11,2	2,2	78	77	7,6	8,9	17	3	11	24	4	1	2	1	1	2	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,0	15,3	1,7	19,1	16,9	2,2	81	80	12,7	14,1	232	57	76	193	139	31	2	22	14	16	10	2	2	10	Año.
Murcia.																									**Murcia.**
Enero	7,3	5,8	1,5	13,8	9,5	4,3	80	57	6,2	6,8	5	19	7	22	7	»	2	1	8	6	»	»	»	»	Enero.
Febrero	6,3	4,8	1,5	14,0	9,2	4,8	80	54	5,8	6,4	9	18	1	24	3	1	»	2	3	11	3	»	1	1	Febrero.
Marzo	12,6	10,6	2,0	17,4	12,7	4,7	79	60	8,6	8,8	»	26	5	22	7	2	»	1	5	8	»	»	2	2	Marzo.
Abril	14,1	11,1	3,0	17,6	12,6	5,0	70	57	8,4	8,5	3	22	5	19	5	6	»	2	1	7	»	»	»	3	Abril.
Mayo	18,7	15,0	3,7	22,2	15,8	6,2	68	52	11,0	10,3	8	22	1	20	8	3	»	»	2	5	»	»	»	1	Mayo.
Junio	24,8	19,0	5,8	28,4	19,2	9,2	58	42	13,5	12,1	13	17	»	19	10	1	»	2	»	1	»	»	»	1	Junio.
Julio	26,5	22,0	4,5	31,0	22,4	8,6	67	48	17,3	15,9	13	17	1	21	10	»	»	1	2	2	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,0	22,2	4,8	31,7	23,3	8,4	67	50	17,6	17,1	12	19	»	20	9	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,3	19,6	2,7	27,0	21,2	5,8	78	61	15,8	16,1	5	21	4	24	5	1	»	1	»	2	»	»	»	5	Setiembre.
Octubre	14,4	11,6	2,8	20,6	14,7	5,9	72	54	8,9	9,7	8	20	3	20	8	2	1	1	2	1	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,1	10,6	1,5	18,0	14,0	4,0	84	65	8,9	9,9	6	18	6	24	4	2	»	3	5	7	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,6	7,4	1,2	14,2	11,0	3,2	85	70	7,1	8,3	11	11	9	27	3	»	1	1	3	3	»	»	»	»	Diciembre.
Año	16,2	13,3	2,9	21,3	15,5	5,8	74	56	10,7	10,8	93	230	42	262	79	20	4	16	31	53	3	»	3	13	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante (I.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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.	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	770,9	3	742,6	15	28,3	761,4	760,1	1,3	760,8	760,8	0,0	S.E.-N.E.	»	»	»	»	68	4	57	15	1,7	Marzo.
Abril	767,4	27	750,0	2	17,4	758,9	757,8	1,1	758,3	760,8	—2,5	S.E.-N.E.	»	»	»	»	78	9	27	19	1,9	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	766,1	14	756,9	1	9,2	762,7	761,9	0,8	762,3	760,8	+1,5	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,1	Junio.
Julio	764,8	9	754,9	18	9,9	761,6	760,7	0,9	761,2	760,8	+0,4	S.E.	»	»	»	»	29	2	24	19	4,3	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

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

Enero	775,4	22	746,9	8	28,5	765,2	764,5	0,7	765,8	762,3	+2,5	O.	»	»	»	»	2	1	2	21	4,6	Enero.
Febrero	776,5	5	761,5	10	15,0	768,0	767,0	1,0	767,5	762,3	+5,2	N.E.	»	»	»	»	11	5	4	13	3,6	Febrero.
Marzo	772,8	3	744,1	15	28,7	763,1	762,0	1,1	762,6	762,3	+0,3	N.E.-S.E.	»	»	»	»	37	4	26	15	3,8	Marzo.
Abril	769,4	27	751,4	1	18,0	759,6	759,3	0,3	759,4	762,3	—2,9	E.N.E.	»	»	»	»	19	3	11	20	4,6	Abril.
Mayo	769,0	7	755,4	3	13,6	762,7	762,4	0,3	762,5	762,3	+0,2	S.S.E.	»	»	»	»	28	3	16	15	6,0	Mayo.
Junio	767,0	15	758,2	1	8,8	763,7	763,4	0,3	763,6	762,3	+1,3	E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,1	Junio.
Julio	765,9	9	756,2	18	9,7	762,6	762,0	0,6	762,3	762,3	0,0	S.S.E.	»	»	»	»	6	1	6	20	7,4	Julio.
Agosto	767,0	7	756,1	12	10,9	761,4	761,1	0,3	761,3	762,3	—1,0	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,3	Agosto.
Setiembre	766,2	18	755,6	21	10,6	760,7	760,2	0,5	760,4	762,3	—1,9	S.S.E.-N.E.v.	»	»	»	»	79	7	33	20	5,6	Setiembre.
Octubre	770,9	17	756,8	9	14,1	763,7	763,0	0,7	763,4	762,3	+1,1	Vario.	»	»	»	»	43	3	37	12	4,5	Octubre.
Noviembre	765,9	28	749,8	19	16,1	758,4	757,7	0,7	758,0	762,3	—4,3	O.	»	»	»	»	31	5	21	17	3,1	Noviembre.
Diciembre	770,0	17	751,2	27	18,8	761,7	761,2	0,5	761,4	762,3	—0,9	N.E.-O.	»	»	»	»	68	11	14	2	2,2	Diciembre.
Año	776,5	»	744,1	»	32,4	762,5	761,9	0,6	762,2	762,3	—0,1	S.S.E.-N.E.	»	»	»	»	324	43	37	»	4,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante (I.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Alicante (I.)**

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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	38,2	25	29,2	25	3,2	6	»	»	»	26,0	26,3	19,5	9,5	»	»	6,0	13,5	17,8	—4,3	Marzo.
Abril	33,2	24	25,4	24	5,4	1	»	»	»	20,0	26,7	20,4	8,2	»	»	12,2	14,3	17,8	—3,5	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	42,0	10	33,4	10	12,2	6	»	»	»	21,2	36,0	29,4	15,5	»	»	13,9	22,4	17,8	+4,6	Junio.
Julio	42,0	5	36,4	16	15,2	20	»	»	»	21,2	38,2	31,7	18,1	»	»	13,6	24,9	17,8	+7,1	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

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

Enero	34,1	28	19,5	28	0,1	3	—0,3	2	34,4	19,4	23,5	14,6	6,4	4,7	18,8	8,2	10,5	18,1	—7,6	Enero.
Febrero	33,8	2	18,1	3	0,1	8	—0,5	11	34,3	18,0	25,4	13,7	4,4	2,7	22,7	9,3	9,0	18,1	—9,1	Febrero.
Marzo	37,2	24	22,9	22	4,4	17	2,1	17	35,1	18,5	25,9	17,6	9,4	7,7	18,2	8,2	13,5	18,1	—4,6	Marzo.
Abril	36,8	25	26,7	30	6,9	7	4,9	7	31,9	19,8	26,8	19,2	9,9	8,2	18,6	9,3	14,5	18,1	—3,6	Abril.
Mayo	36,2	11	29,3	11	9,5	15	8,0	15	28,2	19,8	30,9	23,7	13,5	11,4	19,5	10,2	18,6	18,1	+0,5	Mayo.
Junio	45,6	26	33,9	20	15,5	6	13,3	6	32,3	18,4	36,6	29,6	18,7	16,7	19,9	10,9	24,1	18,1	+6,0	Junio.
Julio	42,6	10	35,5	14	15,3	20	13,5	20	29,1	20,2	38,0	32,0	21,3	19,4	18,6	10,7	26,6	18,1	+8,5	Julio.
Agosto	45,4	16	34,5	2	20,1	31	18,5	31	26,9	14,4	39,0	31,5	22,5	20,7	18,3	9,0	27,0	18,1	+8,9	Agosto.
Setiembre	44,6	4	34,3	7	15,1	21	13,1	30	31,5	19,2	38,8	28,8	18,9	16,9	21,9	9,9	23,8	18,1	+5,7	Setiembre.
Octubre	41,2	9	26,2	11	6,2	28	4,5	26	36,7	20,0	31,9	21,6	12,1	10,2	21,7	9,5	16,8	18,1	—1,3	Octubre.
Noviembre	37,8	12	26,2	1	5,3	29	4,3	29	33,5	20,9	27,3	18,9	11,3	9,5	17,8	7,6	15,1	18,1	—3,0	Noviembre.
Diciembre	38,8	10	19,3	11	1,5	24	—0,8	24	39,6	17,8	22,6	14,6	7,0	5,0	17,6	7,6	10,8	18,1	—7,3	Diciembre.
Año	45,6	»	35,5	»	0,1	»	—0,8	»	46,4	35,4	30,5	22,1	12,9	11,1	19,4	9,2	17,5	18,1	—0,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante (I.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Alicante (I.)**

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																
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Febrero.
Marzo	15,7	14,2	1,5	17,3	15,7	1,6	84	84	11,4	12,5	12	16	3	2	18	11	»	»	»	»	»	»	»	1		Marzo.
Abril	16,3	14,9	1,4	17,5	15,8	1,7	84	84	11,9	12,7	11	15	4	1	17	11	1	»	»	»	»	»	»	»		Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Mayo.
Junio	28,0?	24,9	3,1?	28,1	25,0	3,1	78	77	22,0	22,0	23	7	»	1	21	8	»	»	»	»	»	»	»	2		Junio.
Julio	29,9	26,1	3,8	30,4	27,6	2,8	80	80	25,2	26,0	27	4	»	2	19	9	1	»	»	»	»	»	»	»		Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Año.

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

Enero	9,9	? 8,2	1,7	12,8	? 10,4	2,4	77	73	7,1	8,1	13	16	2	7	21	3	»	»	»	»	»	»	»	»		Enero.
Febrero	8,8	6,5	2,3	11,9	9,2	2,7	70	67	5,9	7,1	13	11	4	14	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Febrero.
Marzo	13,3	11,4	1,9	15,2	12,9	2,3	79	76	9,0	9,8	10	9	12	15	13	3	»	»	»	»	»	»	»	»		Marzo.
Abril	14,5	12,7	1,8	16,1	13,8	2,3	80	76	9,9	10,6	8	12	10	15	9	6	»	»	»	»	»	»	»	»		Abril.
Mayo	18,4	16,4	2,0	20,5	18,0	2,5	81	77	12,7	14,1	21	8	2	16	14	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Mayo.
Junio	25,3	22,9	2,4	25,1	22,8	2,3	81	82	19,5	19,4	22	8	»	20	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Junio.
Julio	26,9	24,5	2,4	28,8	26,2	2,6	81	79	21,4	23,6	22	8	1	17	12	1	1	»	»	»	»	»	»	»		Julio.
Agosto	27,6	24,5	3,1	29,5	26,0	3,5	77	75	21,1	23,0	19	11	1	16	14	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Agosto.
Setiembre	24,1	21,9	2,2	26,3	23,2	3,1	82	76	18,4	19,5	4	15	11	17	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Setiembre.
Octubre	16,7	14,6	2,1	19,6	17,5	2,1	78	81	11,2	13,8	15	10	6	15	15	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Octubre.
Noviembre	14,7	12,9	1,8	16,9	15,0	1,9	81	81	10,1	11,6	11	8	11	12	15	3	»	»	»	»	»	»	»	»		Noviembre.
Diciembre	10,7	9,3	1,4	12,8	11,2	1,6	82	80	7,9	9,0	19	4	8	16	13	2	»	»	»	»	»	»	»	»		Diciembre.
Año	17,6	15,5	2,1	19,6	17,2	2,4	79	77	12,8	14,1	177	120	68	180	163	21	1	»	»	»	»	»	»	»		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	774,7	22	743,0	8	31,7	763,8	762,4	1,4	763,1	761,5	+1,6
Febrero	771,5	5	758,4	10	13,1	766,1	765,1	1,0	765,6	761,5	+4,1
Marzo	771,8	3	745,3	15	26,5	761,6	761,1	0,5	761,4	761,5	—0,1
Abril	767,1	27	748,9	1	18,2	758,9	758,3	0,6	758,6	761,5	—2,9
Mayo	767,3	7	751,6	2	15,7	761,2	760,4	0,8	760,8	761,5	—0,7
Junio	767,1	15	757,3	1	9,8	762,9	761,9	1,0	762,4	761,5	+0,9
Julio	764,8	11	755,5	18	9,3	761,7	761,1	0,6	761,4	761,5	—0,1
Agosto	766,0	8	754,8	20	11,2	760,8	759,8	1,0	760,3	761,5	—1,2
Setiembre	765,6	18	751,2	29	14,4	760,1	758,9	1,2	759,5	761,5	—2,0
Octubre	770,1	23	754,1	10	16,0	762,6	761,6	1,0	762,1	761,5	+0,6
Noviembre	765,5	28	746,5	19	19,0	756,7	755,7	1,0	756,2	761,5	—5,3
Diciembre	768,4	18	749,9	27	18,5	760,4	759,8	0,6	760,1	761,5	—1,4
Año	774,7	»	743,0	»	31,7	761,4	760,5	0,9	761,0	761,5	—0,5

Vil anueva y Geltrú.

Enero	775,4	22	738,2	8	37,2	761,9	760,8	1,1	761,4	»	»
Febrero	775,4	5	756,4	10	19,0	765,2	764,0	1,2	764,6	»	»
Marzo	772,0	3	744,8	15	27,2	760,6	759,3	1,3	759,9	»	»
Abril	766,8	27	744,2	6	22,6	757,6	756,5	1,1	757,0	»	»
Mayo	768,3	17	750,6	3	17,7	760,1	759,4	0,7	759,8	»	»
Junio	765,9	14	753,3	2	12,6	761,6	760,9	0,7	761,2	»	»
Julio	763,3	8	754,7	25	8,6	760,7	760,1	0,6	760,4	»	»
Agosto	764,5	8	754,2	20	10,3	759,6	758,8	0,8	759,2	»	»
Setiembre	764,0	18	747,4	29	16,6	759,0	758,0	1,0	758,5	»	»
Octubre	770,1	23	749,2	9	20,9	761,0	760,0	1,0	760,5	»	»
Noviembre	763,5	28	743,8	19	19,7	754,9	753,9	1,0	754,4	»	»
Diciembre	766,7	18	748,2	22	18,5	759,2	758,1	1,1	758,7	»	»
Año	775,4	»	738,2	»	37,2	760,1	759,1	1,0	759,6	»	»

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	
	O.	5219	168	412	5	11	2	9	20	4,0	Enero.
	O.-E.v.	4555	163	401	28	74	4	57	28	3,3	Febrero.
	Vario.	4905	158	413	1	41	6	13	14	3,8	Marzo.
	O.-E.v.	5318	177	484	20	106	10	34	20	4,6	Abril.
	E.S.E.-O.	4932	159	363	15	36	3	27	15	8,0	Mayo.
	E.S.E.	3944	131	262	22	17	2	12	1	10,5	Junio.
	E.S.E.	3037	98	161	3	57	7	42	19	10,7	Julio.
	E. v.	3301	106	183	31	17	3	16	12	11,5	Agosto.
	E.-N.O. v.	3875	129	303	29	133	7	54	7	7,1	Setiembre.
	O.	3338	108	283	25	33	9	10	3	6,4	Octubre.
	O.	4199	140	359	6	62	7	48	17	7,2?	Noviembre.
	O.	3893	126	624	2	89	8	17	2	3,1	Diciembre.
	E.v.-O.	50516	138	624	»	676	68	57	»	6,7?	Año.

Villanueva y Geltrú.

	N.	7491	242	478	6	10	2	9	8	2,6	Enero.
	N.-S.	6697	239	886	28	23	3	17	7	2,5	Febrero.
	S.-N.E. v.	6970	225	478	1	36	8	11	15	2,8	Marzo.
	S.-E.	8674	289	675	3	44	6	33	12	4,0	Abril.
	S.-E.	8309	268	568	22	36	4	16	24	4,5	Mayo.
	S.S.E.	6779	226	480	29	5	1	5	2	6,9	Junio.
	S.	5020	162	308	21	67	3	40	5	6,4	Julio.
	S.	7860	254	414	27	0	0	»	»	7,1	Agosto.
	S.-E.	8103	270	580	22	94	6	51	12	4,5	Setiembre.
	N.-S.S.O.	7795	251	560	10	37	5	12	7	3,7	Octubre.
	N.-O.	7320	244	476	20	63	9	23	18	2,6	Noviembre.
	N.	7866	254	782	2	33	6	12	22	2,4	Diciembre.
	E.-N.	88884	243	886	»	448	53	51	»	4,2	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	30,0	15	21,5	19	—5,0	3	—7,0	3	37,0	26,5
Febrero	29,0	1	18,0	4	—6,0	11	—9,0	11	38,0	24,0
Marzo	30,0	22	26,0	23	1,0	17	0,0	17	30,0	25,0
Abril	29,0	1	25,5	1	1,0	7	0,0	7	29,0	24,5
Mayo	30,0	2	27,0	2	5,0	16	4,0	16	26,0	22,0
Junio	38,0	11	33,0	11	9,0	2	8,0	2	30,0	24,0
Julio	39,0	31	32,0	15	9,0	20	8,0	20	31,0	23,0
Agosto	44,0	16	38,0	16	14,0	13	13,0	13	31,0	24,0
Setiembre	43,0	19	33,0	19	11,0	30	9,0	30	34,0	22,0
Octubre	36,0	8	26,5	10	3,0	28	2,0	28	34,0	23,5
Noviembre	31,0	6	25,0	3	4,0	28	3,0	28	28,0	22,0
Diciembre	34,0	10	27,0	10	—1,0	24	—2,0	24	36,0	28,0
Año	44,0	»	38,0	»	—6,0	»	—9,0	»	53,0	44,0

Villanueva y Geltrú.

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

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	
21,4	14,3	3,3	1,6	19,8	11,0	8,8	17,0	—8,2	Enero.
23,7	13,9	0,4	—2,4	26,1	13,5	7,1	17,0	—9,9	Febrero.
25,0	17,6	9,4	7,7	18,2	8,2	13,5	17,0	—3,5	Marzo.
25,0	18,3	5,3	4,2	20,8	13,0	11,8	17,0	—5,2	Abril.
27,4	22,3	8,1	7,1	20,3	14,2	15,2	17,0	—1,8	Mayo.
33,4	28,2	12,2	11,2	22,2	16,0	20,2	17,0	+3,2	Junio.
36,4	29,7	16,0	15,0	21,4	13,7	22,8	17,0	+5,8	Julio.
38,5	31,4	18,9	17,9	20,6	12,5	25,2	17,0	+8,2	Agosto.
35,8	27,4	17,8	16,3	19,5	9,6	22,6	17,0	+5,6	Setiembre.
29,8	22,2	9,7	8,5	21,3	12,5	15,9	17,0	—1,1	Octubre.
26,9	19,2	8,7	7,7	19,2	10,5	13,9	17,0	—3,1	Noviembre.
23,1	16,4	4,1	3,1	20,0	12,3	10,2	17,0	—6,8	Diciembre.
28,8	21,7	9,5	8,2	20,6	13,2	15,6	17,0	—1,4	Año

Villanueva y Geltrú.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Valencia.**

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	8,7	6,6	2,1	13,6	10,4	3,2	71	67	6,2	7,8	7	22	2	»	23	7	1	4	»	»	6	»	»	1	Enero.
Febrero	7,0	4,8	2,2	13,0	10,1	2,9	70	69	5 4	7,9	9	17	2	1	24	3	»	8	»	»	18	2	1	»	Febrero.
Marzo	13,1	10,7	2,4	16,4	13,3	3,1	74	70	8,4	9,9	1	23	7	»	26	5	»	7	»	»	2	»	»	»	Marzo.
Abril	15,1	11,9	3,2	17,0	13,6	3,4	69	69	9,0	10,0	3	23	4	1	27	1	1	4	2	»	»	»	2	3	Abril.
Mayo	19,3	15,3	4,0	20,5	16,4	4,1	66	67	11,0	11,9	8	21	2	1	28	2	»	4	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	25,7	20,8	4,9	25,7	20,8	4,9	64	64	15,8	15,8	10	19	1	5	24	1	»	3	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	27,2	22,1	5,1	27,6	22,4	5,2	64	64	17,2	16,9	7	23	1	3	28	»	»	2	»	»	»	»	3	4	Julio.
Agosto	28,5	23,2	5,3	29,6	24,1	5,5	64	63	18,5	19,5	7	24	»	3	28	»	»	4	»	»	»	»	1	2	Agosto.
Setiembre	23,8	19,9	3,9	25,3	21,2	4,1	70	69	15,5	16,7	4	20	6	4	24	2	»	4	»	»	»	»	1	3	Setiembre.
Octubre	15,6	12,1	3,5	20,2	16,0	4,2	65	65	8,8	11,5	6	22	3	1	29	1	»	2	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	13,3	10,5	2,8	18,2	14,6	3,6	72	68	8,2	10,5	3	20	7	»	24	6	»	4	»	»	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	8,7	6,4	2,3	14,5	11,6	2,9	72	71	6,1	9,0	7	17	7	»	26	4	1	5	»	»	4	1	»	»	Diciembre.
Año	17,1	13,7	3,4	20,1	16,2	3,9	68	67	10,8	12,3	72	251	42	19	311	32	3	51	2	»	30	3	8	17	Año.
Villanueva y Geltrú.																									**Villanueva y Geltrú.**	
Enero	7,6	5,7	1,9	10,7	8,1	2,6	76	71	6,1	7,0	14	8	9	9	21	1	»	»	1	?	»	»	»	»	Enero.
Febrero	7,2	5,3	1,9	9,8	7,3	2,5	72	68	5,9	6,5	12	9	7	21	6	1	»	3	2	10	»	3	1	1	Febrero.
Marzo	11,4	9,5	1,9	12,7	10,5	2,2	77	74	8,0	8,4	9	12	10	24	5	2	»	1	3	9	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,2	10,4	2,8	14,0	11,2	2,8	69	69	8,2	8,6	7	9	14	20	9	1	»	4	2	8	»	»	1	»	Abril.
Mayo	15,4	13,3	2,1	16,3	13,9	2,4	78	76	10,4	10,7	9	14	8	21	8	2	»	2	7	11	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,7	18,4	4,3	23,5	19,2	4,3	65	65	13,6	14,4	20	9	1	24	6	»	»	»	2	10	»	»	1	1	Junio.
Julio	24,6	21,0	3,6	25,5	22,0	3,5	72	72	16,8	18,0	17	12	2	26	5	»	»	2	»	11	»	»	1	3	Julio.
Agosto	25,7	22,0	3,7	26,7	23,1	3,6	71	72	18,0	19,2	15	11	5	19	11	1	»	1	»	2	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,1	18,8	3,3	22,9	19,4	3,5	71	71	14,9	15,4	7	12	11	19	9	1	1	1	»	9	»	»	1	1	Setiembre.
Octubre	14,5	11,0	3,5	16,7	12,8	3,9	62	61	8,1	9,1	15	11	5	24	5	2	»	2	»	7	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,9	9,5	2,4	13.9	10,9	3,0	71	68	7,8	8,3	9	8	13	22	7	1	»	3	1	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	8,6	6,1	2,5	10,9	7,8	3,1	67	62	5,9	6,5	11	10	10	24	5	1	1	3	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	15 4	12,6	2,8	16,9	13,8	3,1	71	69	10,3	11,0	145	125	95	253	97	13	2	22	18	77	»	3	5	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma de Mallorca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Palma de Mallorca.**

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	773,4	23	744,3	8	29,1	761,8	760,5	1,3	761,1	760,8	+0,3	N. v.-S.O.	»	»	»	»	40	6	14	8	0,9	Enero.
Febrero	774,7	5	751,5	10	23,2	764,9	763,0	1,9	763,9	760,8	+3,1	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	54	7	18	28	1,1	Febrero.
Marzo	772,1	3	744,5	16	27,6	761,1	759,6	1,5	760,3	760,8	—0,5	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	22	4	10	15	1,4	Marzo.
Abril	767,9	27	748,5	7	19,4	757,7	757,1	0,6	757,4	760,8	—3,4	S.O.-N.E.	»	»	»	»	63	10	25	20	2,0	Abril.
Mayo	766,3	7	753,1	2	13,2	760,9	760,3	0,6	760,6	760,8	—0,2	S.S.O.-N. v.	»	»	»	»	20	8	7	13	2,9	Mayo.
Junio	766,7	14	756,5	2	10,2	762,6	761,2	1,4	761,9	760,8	+1,1	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	28	5,3	Junio.
Julio	765,0	9	755,1	18	9,9	762,1	760,8	1,3	761,4	760,8	+0,6	S.O.	»	»	»	»	10	3	8	20	5,7	Julio.
Agosto	767,5	8	755,2	13	12,3	761,4	759,5	1,9	760,4	760,8	—0,4	S.O.-N.E.	»	»	»	»	7	2	6	19	5,0	Agosto.
Setiembre	764,7	19	750,4	29	14,3	759,8	758,0	1,8	758,9	760,8	—1,9	N.-S.O.	»	»	»	»	81	12	41	25	3,4	Setiembre.
Octubre	768,7	18	754,6	9	14,1	761,2	760,1	1,1	760,6	760,8	—0,2	N.-S.O.	»	»	»	»	77	13	19	3	1,2	Octubre.
Noviembre	763,8	28	744,2	19	19,6	755,5	754,3	1,2	754,9	760,8	—5,9	S.O.	»	»	»	»	44	12	9	9	0,8	Noviembre.
Diciembre	765,9	16	746,4	22	19,5	758,9	757,7	1,2	758,3	760,8	—2,5	O. v.-N.	»	»	»	»	87	12	23	22	0,7	Diciembre.
Año	774,2	»	744,2	»	30,0	760,6	759,3	1,3	760,0	760,8	—0,8	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	506	90	41	»	2,5	Año.
Mahón.																						**Mahón.**
Enero	773,5	22	744,7	8	28,8	»	»	»	762,3	»	»	N.	»	»	»	»	55	?	16	?	»	Enero.
Febrero	773,6	6	751,8	10	21,5	»	»	»	765,1	»	»	S.E. v.	»	»	»	»	55	?	14	?	»	Febrero.
Marzo	771,2	3	744,2	16	27,0	»	»	»	761,3	»	»	E.-N.	»	»	»	»	32	?	14	?	»	Marzo.
Abril	768,0	27	747,8	6	20,2	»	»	»	759,2	»	»	N.	»	»	»	»	85	?	53	?	»	Abril.
Mayo	766,6	9	754,1	5	12,5	»	»	»	761,7	»	»	N.-S.	»	»	»	»	5	?	3	?	»	Mayo.
Junio	767,3	15	757,3	1	10,0	»	»	»	762,9	»	»	N.E. v.	»	»	»	»	5	1	5	?	»	Junio.
Julio	765,0	9	756,3	18	8,7	»	»	»	762,4	»	»	E.N.E.	»	»	»	»	101	?	73	?	»	Julio.
Agosto	766,6	8	757,2	13	9,4	»	»	»	761,6	»	»	N.E.-S.E.	»	»	»	»	8	1	8	?	»	Agosto.
Setiembre	765,8	18	752,8	29	13,0	»	»	»	760,4	»	»	N.E.	»	»	»	»	197	?	125	?	»	Setiembre.
Octubre	768,9	18	752,9	10	16,0	»	»	»	761,9	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	110	?	24	?	»	Octubre.
Noviembre	764,3	28	747,6	19	16,7	»	»	»	757,3	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	114	?	47	?	»	Noviembre.
Diciembre	767,8	18	747,9	22	19,9	760,9	760,0	0,9	760,4	»	»	N.-O.	»	»	»	»	157	13	40	21	»	Diciembre.
Año	773,6	»	744,2	»	29,4	»	»	»	761,4	»	»	N.E. v.	»	»	»	»	924	?	125	»	»	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	26,7	1	18,1	18	1,3	4	0,1	4	26,6	16,8
Febrero	28,4	22	17,8	26	—2,0	10	—3,6	10	32,0	19,8
Marzo	33,7	25	23,1	25	5,1	5	3,2	5	30,5	18,0
Abril	32,7	30	24,0	30	4,5	9	3,5	16	29,2	19,5
Mayo	32,5	5	23,9	31	8,1	15	5,9	15	26,6	15,8
Junio	36,7	16	32,9	12	13,4	4	10,8	4	25,9	19,5
Julio	43,3	21	33,7	31	17,2	3	15,3	3	28.0	16,5
Agosto	44,5	1	35,6	1	16,9	22	15,1	22	29,4	18,7
Setiembre	40,4	6	31,9	7	14,3	27	11,7	27	28,7	17,6
Octubre	38,9	1	29,2	5	6,3	26	4,1	27	34,8	22,9
Noviembre	29,7	5	21,2	3	6,7	29	5,1	29	24,6	16,1
Diciembre	30,1	10	19,5	9	1,0	31	—0,5	31	30,6	18,5
Año	44,5	»	35,6	»	—2,0	»	—3,6	»	48,1	37,6

Mahón.

Enero	»	»	14,6	27	—0,5	3	»	»	»	15,1
Febrero	»	»	14,6	24	—1,0	11	»	»	»	15,6
Marzo	»	»	20,2	24	3,2	17	»	»	»	17,0
Abril	»	»	23,3	30	4,1	6	»	»	»	19,2
Mayo	»	»	25,4	31	8,1	13	»	»	»	17,3
Junio	»	»	31,5	19	14,1	6	»	»	»	17,4
Julio	»	»	33,5	16	17,5	8	»	»	»	16,0
Agosto	»	»	35,0	10	16,5	21	»	»	»	18,5
Setiembre	»	»	31,5	4	12,3	30	»	»	»	19,2
Octubre	»	»	22,6	9	6,3	12	»	»	»	16,3
Noviembre	»	»	20,3	17	6.3	29	»	»	»	14,0
Diciembre	»	»	16,8	12	0,6	30	—0,5	30	»	17,3
Año	»	»	35,0	»	—1,0	»	»	»	»	36,0

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	
21,9	16,4	6,1	4,0	17,9	10,3	11,2	17,9	—6,7	Enero.
22,4	14,4	4,3	2,4	20,0	10,1	9,3	17,9	—8,6	Febrero.
25,4	17,4	8,8	6,8	18,6	8,6	13,1	17,9	—4,8	Marzo.
25,7	18,8	9,1	6,7	19,0	9,7	13,9	17,9	—4,0	Abril.
28,3	21,1	11,7	9,5	18,8	9,4	16,4	17,9	—1,5	Mayo.
34,3	29,2	16,3	14,1	20,2	12,9	22,7	17,9	+4,8	Junio.
37,1	30,6	20,4	18,4	18,7	10,2	25,5	17,9	+7,6	Julio.
40,3	32,1	22.1	20,1	20,2	10,0	27,1	17,9	+9,2	Agosto.
35,6	28,3	18,4	17,0	18,6	9,9	23,4	17,9	+5,5	Setiembre.
29,3	22,8	11,3	9,8	19,5	11,5	17,0	17,9	—0,9	Octubre.
23,6	18,6	10,5	8,8	14,8	8,1	14,5	17,9	—3,4	Noviembre.
21,5	15,1	7,3	5,5	16,0	7,8	11,2	17,9	—6,7	Diciembre.
28,8	21,1	12,2	10,2	18,6	8,9	16,6	17,9	—1,3	Año.

Mahón.

»	»	»	»	»	»	7,9	»	»	Enero.
»	»	»	»	»	»	7,7	»	»	Febrero.
»	»	»	»	»	»	11,0	»	»	Marzo.
»	»	»	»	»	»	11,7	»	»	Abril.
»	»	»	»	»	»	15,6	»	»	Mayo.
»	»	»	»	»	»	22,0	»	»	Junio.
»	»	»	»	»	»	25,0	»	»	Julio.
»	»	»	»	»	»	26,2	»	»	Agosto.
»	»	»	»	»	»	22,4	»	»	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	14,4	»	»	Octubre.
»	»	»	»	»	»	12,8	»	»	Noviembre.
»	13,1	7,0	5,5	»	6,1	10,0	»	»	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	15,5	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma de Mallorca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Palma de Mallorca.**

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	10,1	8,6	1,5	12,8	10,9	1,9	84	80	7,7	8,9
Febrero	9,2	8,0	1,2	10,8	9,2	1,6	86	82	7,4	7,9
Marzo	13,8	12,3	1,5	15,4	13,1	2,3	84	78	9,8	10,1
Abril	15,0	13,1	1,9	16,9	14,2	2,7	76	76	10,0	10,8
Mayo	18,2	15,7	2,5	19,5	16,9	2,6	79	78	12,1	13,1
Junio	25,0	20,7	4,3	26,1	22,2	3,9	69	71	16,1	18,1
Julio	27,3	23,3	4,0	28,3	24,4	3,9	72	73	19,2	20,8
Agosto	28,8	24,2	4,6	29,8	25,6	4,2	69	72	20,1	22,2
Setiembre	23,9	21,0	2,9	25,5	22,5	3,0	79	77	17,9	19,1
Octubre	16,3	14,1	2,2	18,6	15,8	2,8	78	77	10,9	12,2
Noviembre	14,9	13,2	1,7	16,5	14,2	2,3	82	78	10,3	11,1
Diciembre	11,0	9,7	1,3	12,5	10,6	1,9	84	79	8,4	8,7
Año	17,8	15,3	2,5	19,4	16,6	2,8	78	77	14,2	13,6

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvizna ● °	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad K	
Enero	10	17	4	15	13	2	1	»	»	25	»	1	2	»	Enero.
Febrero	12	11	5	16	10	2	»	»	»	17	»	2	1	»	Febrero.
Marzo	11	18	2	13	12	6	»	3	1	24	»	»	»	»	Marzo.
Abril	9	18	3	8	15	7	»	3	»	»	»	»	2	»	Abril.
Mayo	14	15	2	11	12	7	1	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24	6	»	14	12	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26	5	»	13	12	5	1	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20	11	»	13	14	4	»	5	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	9	17	4	13	13	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10	16	5	9	13	6	3	2	»	13	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	3	25	2	8	9	10	3	8	»	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	11	12	8	17	8	5	1	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	159	171	35	150	143	60	12	24	1	69	»	3	6	»	Año.

Mahón. **Mahón.**

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»						
Diciembre	10,4	9,5	0,9	11,6	10,3	1,3	89	84	8,6	8,8					
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					

	13	5	13	10	14	5	2	2	»	1	»	1	»	»	Enero.
	16	7	5	5	16	7	»	2	1	»	»	1	2	2	Febrero.
	18	7	6	2	19	7	3	1	1	»	»	»	»	»	Marzo.
	16	8	6	2	13	10	5	1	»	»	»	»	3	3	Abril.
	19	7	5	2	16	11	2	1	1	»	»	»	»	»	Mayo.
	26	3	1	»	20	9	1	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
	21	6	4	5	18	8	»	1	»	»	»	»	»	3	Julio.
	22	8	1	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
	13	11	6	4	17	7	2	»	1	»	»	»	2	5	Setiembre.
	12	11	8	5	13	9	4	2	»	»	»	»	2	1	Octubre.
	8	9	13	5	18	7	»	3	2	5	»	»	3	1	Noviembre.
	9	13	9	6	17	7	1	6	»	9	1	1	2	1	Diciembre.
	193	95	77	46	203	95	21	19	6	15	1	3	14	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barcelona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Barcelona.**

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	773,9	22	737,4	8	36,5	760,7	759,5	1,2	760,1	759,5	+0,6	O.S.O.-N.	4627	149	374	4	11	1	11	8	1,5	Enero.
Febrero	773,6	5	754,6	10	19,0	763,9	763,1	0,8	763,5	759,5	+4,0	N.-S.	4737	169	334	8	21	4	9	11	1,4	Febrero.
Marzo	770,5	3	744,1	15	26,4	759,4	758,2	1,2	758,8	759,5	—0,7	S.-N.E. v.	6509	210	393	13	19	4	7	16	1,9	Marzo.
Abril	765,4	27	743,5	6	21,9	756,4	755,2	1,2	755,8	759,5	—3,7	S.	6538	218	497	21	65	9	17	12	2,7	Abril.
Mayo	763,8	7	749,9	3	13,9	758,6	758,0	0,6	758,3	759,5	—1,2	S.-E.	6131	198	332	17	31	4	17	24	2,6	Mayo.
Junio	764,3	5	751,7	2	12,6	760,4	759,5	0,9	760,0	759,5	+0,5	S.E. v.	5714	190	366	29	4	3	2	27	4,7	Junio.
Julio	762,9	10	753,7	25	9,2	759,6	759,0	0,6	759,3	759,5	—0,2	S.-E.	5797	187	345	12	70	3	35	5	5,0	Julio.
Agosto	764,4	8	752,8	13	11,6	758,7	757,9	0,8	758,3	759,5	—1,2	S.S.E.	7425	240	316	15	2	2	2	21	5,6	Agosto.
Setiembre	763,0	18	746,5	29	16,5	758,1	757,3	0,8	757,7	759,5	—1,8	S.	5949	198	503	22	83	5	48	7	3,7	Setiembre.
Octubre	768,8	23	748,3	10	20,5	759,8	759,0	0,8	759,4	759,5	—0,1	S.-N.O. v.	4162	134	414	9	26	5	9	9	2,9	Octubre.
Noviembre	762,2	28	742,3	19	19,9	753,8	752,6	1,2	753,2	759,5	—6,3	O.	5566	186	535	20	39	7	15	19	1,8	Noviembre.
Diciembre	765,5	18	746,9	22	18,6	757,6	757,0	0,6	757,3	759,5	—2,2	O.	4969	160	662	2	45	4	19	4	1,6	Diciembre.
Año	773,9	»	737,4	»	36,5	758,9	758,0	0,9	758,5	759,5	—1,0	S. v.-O. v.	68117	186	662	»	416	51	48	»	2,9	Año.
Mataró.																						**Mataró.**
Enero	778,3	22	741,0	8	37,3	764,0	763,4	0,6	763,7	»	»	O. v.	5631	182	678	14	38	4	21	20	2,7	Enero.
Febrero	779,1	5	755,4	10	23,7	768,1	767,5	0,6	767,8	»	»	N.N.O.-S.S.O	4860	174	477	27	62	5	38	13	2,6	Febrero.
Marzo	775,1	3	746,2	16	28,9	763,3	762,6	0,7	762,9	»	»	S.S.O.-E.	4613	149	482	2	38	8	12	16	2,8	Marzo.
Abril	770,4	27	747,5	6	22,9	760,1	759,6	0,5	759,8	»	»	S. v.-E. v.	5432	181	486	26	77	9	25	4	3,2	Abril.
Mayo	769,2	7	753,6	3	15,6	763,9	763,3	0,6	763,6	»	»	S.-E.	3708	120	348	31	38	7	14	25	3,3	Mayo.
Junio	771,2	14	755,3	2	15,9	766,4	765,9	0,5	766,2	»	»	S.S.E.	3170	106	500	29	3	2	2	27	4,3	Junio.
Julio	769,0	9	760,1	18	8,9	765,8	765,6	0,2	765,7	»	»	S.	4065	131	379	5	61	4	25	26	4,7	Julio.
Agosto	771,3	8	758,2	20	13,1	765,1	764,6	0,5	764,8	»	»	S.S.E.	4188	135	270	20	20	2	12	18	5,4	Agosto.
Setiembre	768,6	18	749,7	29	18,9	763,0	762,4	0,6	762,7	»	»	E.-S.S.O.	5257	175	623	22	99	9	41	7	5,0	Setiembre.
Octubre	772,3	18	751,0	9	21,3	763,7	763,2	0,5	763,5	»	»	S.E. v.-O. v.	4228	136	266	10	44	5	30	9	4,1	Octubre.
Noviembre	765,6	28	746,0	19	19,6	756,8	756,0	0,8	756,4	»	»	O.	3899	130	383	16	71	7	32	19	2,9	Noviembre.
Diciembre	770,5	17	748,9	22	21,6	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	O.N.O.	7468	241	925	2	97	7	32	2	3,1	Diciembre.
Año	779,1	»	741,0	»	38,1	763,4	762,8	0,6	763,1	»	»	E. v-O. v.	56519	154	925	»	648	69	41	»	3,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barcelona. 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	29,6	19	15,2	19	—5,8	2	—8,0	2	37,6	21,0
Febrero	33,8	1	16,4	3	—3,7	11	—5,0	12	38,8	20,1
Marzo	32,6	22	19,6	22	3,0	17	2,2	17	30,4	16,6
Abril	34,8	29	21,6	29	4,2	6	3,0	6	31,8	17,4
Mayo	33,0	4	23,4	11	6,2	15	4,8	17	28,2	17,2
Junio	39,0	10	31,3	10	10,0	2	8,4	2	30,6	21,3
Julio	41,0	17	32,0	15	14,0	6	»	»	»	18,0
Agosto	43,4	9	33,6	10	11,8	21	»	»	»	21,8
Setiembre	»	»	29,6	2	6,2?	30	»	»	»	23,4?
Octubre	32,2	30	22,4	30	3,6	27	0,0	27	32,2	18,8
Noviembre	28,0	4	19,4	14	3,4	21	0,6	21	27.4	16,0
Diciembre	29,6	11	16,8	11	—2,0	31	—2,0	31	31,6	18,8
Año	43,4	»	33,6	»	—5,8	»	—8,0	»	51,4	39,4

Mataró.

Enero	26,0	28	14,0	28	—2,0	5	»	»	»	16,0
Febrero	29,4	23	15,0	27	—2,3	11	»	»	»	17,3
Marzo	32,0	9	18,4	23	3,0	17	»	»	»	15,4
Abril	35,0	13	18,4	22	5,9	6	»	»	»	12,5
Mayo	35,0	18	22,1	10	9,1	15	»	»	»	13,0
Junio	38,3	21	29,2	6	15,2	1	»	»	»	14,0
Julio	41,9	21	29,7	28	12,8	19	»	»	»	16,9
Agosto	40,1	20	30,6	9	19,0	18	»	»	»	11,6
Setiembre	41,0	2	28,8	4	12,4	30	»	»	»	16,4
Octubre	36,8	10	22,3	10	6,0	27	»	»	»	16,3
Noviembre	27,8	5	18,1	7	6,0	21	»	»	»	12,1
Diciembre	23,0	19	17,4	10	0,2	31	»	»	»	17,2
Año	41,9	»	30,6	»	—2,3	»	»	»	»	32,9

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Barcelona.**

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	
20,6	11,2	2,0	0,2	20,4	9,2	6,6	16,2	—9,6	Enero.
22,7	11,5	2,7	0,7	22,0	8,8	7,1	16,2	—9,1	Febrero.
23,3	14,6	7,5	5,6	17,7	7,1	11,0	16,2	—5,2	Marzo.
25,1	16,3	9,2	7,4	17,7	7,1	12,7	16 2	—3,5	Abril.
27,8	19,0	11,2	9,2	18,6	7,8	15,1	16,2	—1,1	Mayo.
35,3	26,9	16,1	14,1	21,2	10,8	21,5	16,2	+5,3	Junio.
37,0	28,6	17,9	»	»	10,7	23,2	16,2	+7,0	Julio.
37,9	29,6	17,1	»	»	12,5	23,3	16,2	+7,1	Agosto.
»	25,1	10,8?	»	»	14,3?	18,0?	16,2	+1,8?	Setiembre.
25,7	18,0	6,8	5,2	20,5	11,2	12,4	16,2	—3,8	Octubre.
21,4	14.6	6,6	5,0	16,4	8,0	10,6	16,2	—5,6	Noviembre.
18,4	11,0	3,9	2,3	16,1	7,1	7,4	16,2	—8,8	Diciembre.
»	18,8	9,3	»	»	9,5	14,0	16,2	—2,2	Año

Mataró.

17,0	11,0	5,0	»	»	6,0	8.0	»	»	Enero.
20,0	11,3	5,4	»	»	5,9	8,3	»	»	Febrero.
24,2	14,2	9,1	»	»	5,1	11,6	»	»	Marzo.
27,7	15,4	10,0	»	»	5,4	12,7	»	»	Abril.
31,7	18,9	13,1	»	»	5,8	16,0	»	»	Mayo.
35,0	26,0	19,8	»	»	6,2	22,9	»	»	Junio
36,4	27,3	21,7	»	»	5,6	24,5	»	»	Julio.
36,7	28,4	22,8	»	»	5,6	25,6	»	»	Agosto.
33,9	24,9	19,3	»	»	5,6	22,1	»	»	Setiembre.
25,2	17,9	11,6	»	»	6,3	14,7	»	»	Octubre.
19,2	14,9	9,2	»	»	5,7	12,1	»	»	Noviembre.
15,5	11,6	6,7	»	»	4,9	9,1	»	»	Diciembre.
26,9	18,5	12,8	»	»	5,7	15,6	»	»	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 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															
Enero	7,2	5,0	2,2	10,3	7,3	3,0	71	65	5,4	6,1	9	9	13	27	2	2	»	3	15	»	4	»	»	»	Enero.
Febrero	8,0	6,0	2,0	9,9	7,3	2,6	73	67	6 0	6,1	8	13	7	23	3	2	»	4	11	»	3	2	»	»	Febrero.
Marzo	11,3	9,9	1,4	13,1	10,7	2,4	84	75	8,4	8,4	7	9	15	21	9	1	»	»	8	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,2	10,7	2,5	14,2	11,5	2,8	74	72	8,4	8,7	2	13	15	19	9	2	»	»	4	»	»	»	2	2	Abril.
Mayo	16,1	13,3	2,8	17,0	13,7	3,3	73	70	10,0	10,1	6	13	12	24	5	2	»	3	3	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24,2	19,0	5,2	25,1	19,7	5,4	62	61	13,7	14,4	15	14	1	23	7	»	»	1	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	26,3	21,3	5,0	26,5	21,6	4,9	65	66	16,3	16,8	12	16	3	23	7	1	»	1	»	»	»	»	»	4	Julio.
Agosto	26,0	21,6	4,4	26,6	22,1	4,5	68	69	17,0	17,6	9	21	1	21	10	»	»	3	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,0	18,7	3,3	23,1	18,8	4,3	72	66	14,4	14,0	7	13	10	23	5	2	»	4	»	»	»	»	1	4	Setiembre.
Octubre	14,0	11,2	2,8	16,2	12,4	3,8	71	64	8,4	8,8	13	10	8	23	6	2	»	3	5	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,8	9,7	2,1	13,5	10,2	3,3	76	66	7,8	7,7	5	12	13	23	7	»	»	»	6	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,4	6,4	2,0	10,5	7,6	2,9	73	67	6,1	6,4	4	18	9	26	5	»	»	»	8	»	2	»	»	»	Diciembre.
Año	15,7	12,7	3,0	17,2	13,6	3,6	72	67	10,1	10,4	97	161	107	276	75	14	»	22	60	»	9	2	3	13	Año.
Mataró.																									**Mataró.**
Enero	8,7	6,2	2,5	10,5	8,2	2,3	66	71	5,7	6,9	14	9	8	16	11	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Enero.
Febrero	9,0	6,6	2,4	10,6	8,3	2,3	65	74	5,9	7,1	14	5	9	14	7	6	1	5	»	»	»	3	»	»	Febrero.
Marzo	12,9	10,2	2,7	13,2	11,2	2,0	72	77	7,9	8,8	13	10	8	12	14	3	2	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	13,5	11,0	2,5	14,3	12,0	2,3	71	74	8,3	8,9	9	9	12	13	12	2	3	»	1	»	»	»	»	2	Abril.
Mayo	16,5	14,2	2,3	16,8	14,4	2,4	79	76	10,7	10,8	9	10	12	11	15	4	1	1	3	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,2	19,1	4,1	24,0	19,7	4,3	66	65	13,9	14,4	18	11	1	12	16	1	1	1	2	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	25,4	21,6	3,8	25,9	22,2	3,7	70	71	16,8	17,7	24	5	2	10	14	6	1	2	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	26,5	22,1	4,4	26,9	23,0	3,9	66	70	17,1	18,5	20	8	3	7	18	4	2	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	22,5	18,6	3,9	23,1	19,6	3,5	67	69	13,7	13,8	13	6	11	15	9	4	2	1	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	15,5	12,1	3,4	16,6	13,4	3,2	64	67	8,5	9,5	18	8	5	19	6	5	1	2	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,6	10,2	2,4	13,3	11,2	2,1	73	76	8,0	8,8	11	6	13	17	5	7	1	3	2	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9,8	7,7	2,1	11,0	8,9	2,1	73	75	6,6	7,6	9	11	11	12	9	7	3	»	1	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	16,3	13,3	3,0	17,2	14,3	2,9	69	72	10,2	11,0	172	98	95	158	136	53	18	18	9	»	»	4	»	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Manresa. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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	756,5	22	720,6	8	35,9	»	»	»	742,7	»	»	O.-N.N.E.	»	»	»	»	15	?	12	?	0,8	Enero.
Febrero	757,4	5	736,6	10	20,8	»	»	»	745,6	»	»	N.N.E.-O.	»	»	»	»	21	?	16	?	1,2	Febrero.
Marzo	753,2	3	726,0	15	27,2	»	»	»	740,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	71	?	16	?	1,1	Marzo.
Abril	746,7	27	725,7	6	21,0	»	»	»	738,4	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	42	?	16	?	3,2	Abril.
Mayo	746,0	8	731,9	3	14,1	»	»	»	739,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	51	?	30	?	5,0	Mayo.
Junio	747,0	15	735,5	2	11,5	»	»	»	742,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	26	?	16	?	7,5	Junio.
Julio	744,8	9	736,3	25	8,5	»	»	»	741,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	71	?	30	?	7,1	Julio.
Agosto	746,9	8	735,7	13	11,2	»	»	»	740,2	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	42	?	12	?	6,5	Agosto.
Setiembre	745,8	18	729,0	29	16,8	»	»	»	740,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	144	?	59	?	3,3	Setiembre.
Octubre	751,7	23	731,1	9	20,6	»	»	»	741,8	»	»	O.v.	»	»	»	»	22	?	16	?	2,2	Octubre.
Noviembre	745,6	28	726,0	19	19,6	»	»	»	736,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	93	?	24	?	1,3	Noviembre.
Diciembre	748,3	2	729,0	22	19,3	»	»	»	740,9	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	73	?	24	?	1,1	Diciembre.
Año	757,4	»	720,6	»	36,8	»	»	»	740,8	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	671	?	59	»	3,3	Año.
Igualada.																						**Igualada.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	7423	239	477	1	19	2	11	20	0,5	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	6712	240	474	16	33	5	16	7	0,4	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	6995	226	448	9	64	6	16	14	0,9	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-S.E.	7371	246	479	15	70	4	45	3	0,6	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-S.E.	7947	256	472	9	46	6	25	24	1,1?	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.	4854	162	304	2	17	2	14	22	2,7?	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-E.v.	12920?	417	980	26	86	4	37	18	4,3	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.-S.v.	2854	92	293	17	26	1	26	25	4,2	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.	3507	117	490	16	89	6	23	8	1,8	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.N.O.	5373	173	491	20	22	4	11	9	1,5	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	4472	149	482	26	97	6	38	16	0,8	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	4763	154	487	28	44	3	25	1	0,6	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	75191	206	980	»	613	49	45	»	1,6?	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	»	»	12,2	29	—8,0	3	»	»	»	20,2	»	»	»	»	»	»	3,3	»	»	Enero.
Febrero	»	»	15,0	25	—6,0	15	»	»	»	21,0	»	»	»	»	»	»	4,3	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	21,4	24	—2,0	17	»	»	»	23,4	»	»	»	»	»	»	10,1	»	»	Marzo.
Abril	»	»	24,3	30	0,8	18	»	»	»	23,5	»	»	»	»	»	»	11,9	»	»	Abril.
Mayo	»	»	27,8	30	4,4	15	»	»	»	23,4	»	»	»	»	»	»	15,7	»	»	Mayo.
Junio	»	»	33,5	10	9,8	3	»	»	»	23,7	»	»	»	»	»	»	23,0	»	»	Junio.
Julio	»	»	34,6	15	12,5	20	»	»	»	22,1	»	»	»	»	»	»	24,8	»	»	Julio.
Agosto	»	»	35,6	9	14,1	24	»	»	»	21,4	»	»	»	»	»	»	24,5	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	32,0	6	8,5	30	»	»	»	23,5	»	»	»	»	»	»	20,9	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	21,0	8	—2,6	27	»	»	»	23,6	»	»	»	»	»	»	10,5	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	17,0	14	0,0	30	»	»	»	17,0	»	»	»	»	»	»	8,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	12,0	3	—6,2	31	»	»	»	18,2	»	»	»	»	»	»	4,7	»	»	Diciembre.
Año	»	»	35,6	»	—8,0	»	»	»	»	43,6	»	»	»	»	»	»	13,5	»	»	Año.
Igualada.																				**Igualada.**
Enero	»	»	12,2	29	—10,2	3	»	»	»	22,4	»	7,7	—0,9	»	»	8,6	3,4	»	»	Enero.
Febrero	»	»	15,6	26	—7,6	12	»	»	»	23,2	»	9,9	—2,7	»	»	12,6	3,6	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	22,2	24	—3,0	17	»	»	»	25,2	»	16,0	3,6	»	»	12,4	9,8	»	»	Marzo.
Abril	»	»	30,8	30	—2,0	18	»	»	»	32,8	»	21,6	5,2	»	»	16,4	13,4	»	»	Abril.
Mayo	»	»	30,6	30	0,4	15	»	»	»	30,2	»	26,4	6,9	»	»	19,5	16,6	»	»	Mayo.
Junio	»	»	32,4	28	10,6	3	»	»	»	21,8	»	29,9	15,6	»	»	14,3	22,8	»	»	Junio.
Julio	»	»	36,0	9	10,5	21	»	»	»	25,5	»	29,9	17,6	»	»	12,3	23,7	»	»	Julio.
Agosto	»	»	39,5	9	10,5	21	»	»	»	29,0	»	31,3	17.7	»	»	13,6	24,5	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	30,8	2	7,5	30	»	»	»	23,3	»	24,2	14,0	»	»	10,2	19,1	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	19,0	8	—0,6	29	»	»	»	19,6	»	14,3	3,8	»	»	10,5	9,1	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	19,5	4	—2,0	24	»	»	»	21,5	»	15,0	2,9	»	»	12,1	8,9	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	18,0	16	—4,0	31	»	»	»	22,0	»	11,8	0,8	»	»	11,0	6,3	»	»	Diciembre.
Año	»	»	39,5	»	—10,2	»	»	»	»	49,7	»	19,8	7,0	»	»	12,8	13,4	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Manresa. 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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada.										
Enero	3,1	»	»	4,7	»	»	»	»	»	»
Febrero	3,2	»	»	6,6	»	»	»	»	»	»
Marzo	8,9	»	»	12,7	»	»	»	»	»	»
Abril	13,4	»	»	16,4	»	»	»	»	»	»
Mayo	16,9	»	»	19,8	»	»	»	»	»	»
Junio	23,4	»	»	26,3	»	»	»	»	»	»
Julio	25,2	»	»	25,7	»	»	»	»	»	»
Agosto	21,5	»	»	25,8	»	»	»	»	»	»
Setiembre	20,1	»	»	20,3	»	»	»	»	»	»
Octubre	9,7	»	»	11,6?	»	»	»	»	»	»
Noviembre	7,7	»	»	8,6	»	»	»	»	»	»
Diciembre	5,8	»	»	6,2	»	»	»	»	»	»
Año	13,5	»	»	15,4	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Manresa.**

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	6	7	21	9	1	»	»	12	6	9	4	»	»	Enero.
Febrero	13	10	5	16	11	1	»	3	6	»	14	5	»	»	Febrero.
Marzo	10	14	7	24	5	2	»	4	11	11	3	2	»	»	Marzo.
Abril	5	12	13	10	17	3	»	»	8	5	10	»	»	»	Abril.
Mayo	8	16	7	9	18	4	»	»	10	12	3	»	»	»	Mayo.
Junio	12	13	5	6	23	1	»	»	1	29	»	»	»	»	Junio.
Julio	16	10	5	11	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	15	11	5	7	20	4	»	»	»	31	»	»	1	5	Agosto.
Setiembre	10	13	7	9	20	1	»	»	4	20	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	17	7	7	12	18	1	»	»	3	10	14	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7	9	14	17	12	1	»	»	10	1	8	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9	12	10	17	12	1	1	3	10	»	16	2	»	»	Diciembre.
Año	140	133	92	159	183	22	1	10	75	125	77	13	1	5	Año.
Igualada.															**Igualada.**
Enero	12	14	5	20	6	3	2	2	»	»	9	1	»	»	Enero.
Febrero	11	13	4	18	9	1	»	»	»	»	»	5	»	1	Febrero.
Marzo	12	11	8	16	12	2	1	»	»	3	3	2	»	»	Marzo.
Abril	11	12	7	9	19	2	»	1	»	»	1	»	»	1	Abril.
Mayo	7	21	3	7	18	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18	12	»	3	23	3	1	2	»	»	»	»	1	3	Junio.
Julio	17	13	1	9	17	5	»	1	»	»	»	2	»	4	Julio.
Agosto	18	12	1	8	16	7	»	1	»	»	»	»	»	8	Agosto.
Setiembre	5	20	5	13	12	4	1	1	1	9	»	»	1	6	Setiembre.
Octubre	15	14	2	9	12	10	»	1	1	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10	15	5	10	13	7	»	1	»	»	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	14	16	1	7	19	5	»	»	»	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	150	173	42	129	176	53	7	10	2	12	16	9	2	23	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Huesca. 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	732,6	22	700,9	8	31,7	720,4	719,9	0,5	720,2	719,0	+ 1,2
Febrero	732,3	5	713,1	11	19,2	723,1	721,7	1,4	722,4	719,0	+ 3,4
Marzo	729,1	3	705,4	15	23,7	719,1	718,1	1,0	718,6	719,0	— 0,4
Abril	724,8	27	705,3	6	19,5	716,7	715,4	1,3	716,1	719,0	— 2,9
Mayo	725,0	9	712,0	2	13,0	719,5	718,6	0,9	719,0	719,0	0,0
Junio	725,2	15	713,9	1	11,3	722,1	720,6	1,5	721,3	719,0	+ 2,3
Julio	724,1	11	717,0	25	7,1	721,7	720,1	1,6	720,9	719,0	+ 1,9
Agosto	726,2	8	715,8	12	10,4	721,1	719,4	1,7	720,3	719,0	+ 1,3
Setiembre	724,5	18	709,4	29	15,1	719,6	718,4	1,2	719,0	719,0	0,0
Octubre	728,8	23	708,2	9	20,6	720,7	719,5	1,2	720,1	719,0	+ 1,1
Noviembre	723,5	28	705,3	19	18,2	714,7	713,8	0,9	714,3	719,0	— 4,7
Diciembre	725,7	2	706,1	22	19,6	718,5	717,4	1,1	718,0	719,0	+ 1,0
Año	732,6	»	700,9	»	31,7	719,7	718,6	1,1	719,2	719,0	+ 0,2

Jaca.

Enero	704,0	22	672,3	8	31,7	692,3	692,3	0,0	692,3	»	»
Febrero	708,5	24	685,9	11	22,6	695,4	695,4	0,0	695,4	»	»
Marzo	701,7	2	677,0	15	24,7	692,3	690,6	1,7	691,4	»	»
Abril	695,4	27	679,1	6	16,3	688,8	689,0	−0,2	688,9	»	»
Mayo	698,1	7	683,2	5	14,9	692,0	691,4	0,6	691,7	»	»
Junio	698,1	8	687,0	2	11,1	694,9	694,0	0,9	694,4	»	»
Julio	697,1	11	689,4	18	7,7	694,3	693,3	0,9	693,9	»	»
Agosto	698,9	8	688,2	13	10,7	695,3	694,4	0,9	694,9	»	»
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre	700,6	23	679,2	11	21,4	693,2	692,4	0,8	692,8	»	»
Noviembre	693,8	26	677,3	19	16,5	686,7	686,1	0,6	686,4	»	»
Diciembre	698,9	2	679,7	27	19,2	690,7	690,1	0,6	690,4	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Huesca.**

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					
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.	MESES Y AÑO
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
N.O.	»	»	»	»	16	3	10	9	1,5	Enero.
N.O.-S.E.	»	»	»	»	2	2	1	27	2,7	Febrero.
S.E.-N.O.	»	»	»	»	18	8	6	19	3,0	Marzo.
N.O.-S.E.	»	»	»	»	72	7	32	5	4,2	Abril.
N.O.	»	»	»	»	50	8	15	31	5,5	Mayo.
N.O.-S.E.	»	»	»	»	38	4	26	2	7,7	Junio.
S.E.-N.O.	»	»	»	»	43	6	16	18	7,3	Julio.
S.E.-N.O.	»	»	»	»	44	5	17	27	7,4	Agosto.
N.O.-S.E.	»	»	»	»	30	4	12	4	4,9	Setiembre.
N.O.	»	»	»	»	27	3	20	10	4,2	Octubre.
N.O.	»	»	»	»	134	14	33	15	1,8	Noviembre.
N.O.	»	»	»	»	4	2	2	14	1,6	Diciembre.
N.O.-S.E.	»	»	»	»	478	66	33	»	4,3	Año.

Jaca.

E.-O.	»	»	»	»	28	9	5	9	»	Enero.
E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Febrero.
E.-O.N.O.	»	»	»	»	47	6	10	19	»	Marzo.
O.	»	»	»	»	63	4	22	30	7,0?	Abril.
N.O.	»	»	»	»	53	7	19	6	6,1	Mayo.
N.O.	»	»	»	»	80	5	36	2	9,3	Junio.
O.N.O.	»	»	»	»	86	8	24	17	9,7	Julio.
N.O. v.-E. v.	»	»	»	»	230	8	107	31	14,9	Agosto.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
S.S.O. v.	»	»	»	»	18	4	9	9	4,5	Octubre.
E.-O.N.O.	»	»	»	»	172	18	30	3	2,9	Noviembre.
O.N.O.-E.	»	»	»	»	11	4	6	14	1,3	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Huesca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Huesca.**

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	»	»	15,0	19	—8,5	3	—9,6	3	»	23,5	»	7,8	—0,3	—1,7	»	8,1	3,7	13,5	—9,8	Enero.
Febrero	»	»	16,5	26	—8,0	10	—9,9	10	»	24,5	»	10,5	—0,8	—2,2	»	11,3	4,9	13,5	—8,6	Febrero.
Marzo	»	»	19,6	9	—5,0	18	—7,0	18	»	24,6	»	14,8	4,4	1,9	»	10,4	9,6	13,5	—3,9	Marzo.
Abril	»	»	24,5	30	—2,8	16	—3,9	16	»	27,3	»	16,2	4,1	1,8	»	12,1	10,1	13,5	—3,4	Abril.
Mayo	»	»	26,0	12	—2,5	15	—3,6	15	»	28,5	»	19,9	5,0	3,8	»	14,9	12,5	13,5	—1,0	Mayo.
Junio	»	»	35,2	19	4,0	3	2,8	3	»	31,2	»	29,7	11,1	10,0	»	18,6	20,4	13,5	+6,9	Junio.
Julio	»	»	34,8	29	6,0	20	5,0	20	»	28,8	»	29,9	13,2	11,3	»	16,7	21,6	13,5	+8,1	Julio.
Agosto	»	»	36,5	9	6,5	19	5,4	19	»	30,0	»	30,3	13,3	11,5	»	17,0	21,8	13,5	+8,3	Agosto.
Setiembre	»	»	32,0	6	—1,0	30	—3,0	30	»	33,0	»	24,7	9,4	7,4	»	15,3	17,1	13,5	+3,6	Setiembre.
Octubre	»	»	20,0	8	—8,5	27	—9,9	27	»	28,5	»	15,9	0,8	—0,7	»	15,1	8,4	13,5	—5,1	Octubre.
Noviembre	»	»	17,0	6	—5,6	29	—6,8	29	»	22,6	»	10,2	—0,1	—1,9	»	10,3	5,1	13,5	—8,4	Noviembre.
Diciembre	»	»	15,5	11	—13,5	31	—14,8	31	»	29,0	»	7,4	—3,7	—5,5	»	11,1	1,9	13,5	—11,6	Diciembre.
Año	»	»	36,5	»	—13,5	»	—14,8	»	»	30,0	»	18,1	4,7	3,0	»	13,4	11,4	13,5	—1,1	Año
Jaca.																				**Jaca.**
Enero	16,0	24	12,7	24	—10,8	3	—11,8	3	27,8	23,5	8,5	5,4	—2,6	—3,4	11,9	8,0	1.4	»	»	Enero.
Febrero	18,5	24	14.9	24	—10,0	11	—10,7	10	29,2	24,9	12,0	9,0	—2,8	—3,2	15,5	11,8	3,1	»	»	Febrero.
Marzo	22,3	8	19,0	4	—7,6	18	—8,6	18	30,9	26,6	15,7	12,5	1,0	0,1	15,6	11,5	6,7	»	»	Marzo.
Abril	24,7	28	22,8	30	—4,0	16	—6,5	18	31,2	26,8	17,5	13,7	2,4	1,0	16,5	11,3	8,1	»	»	Abril.
Mayo	27,6	12	23,4	12	—0,6	15	—1,9	15	29,5	24,0	20,9	17,0	5,9	4,9	16,0	11,1	11,4	»	»	Mayo.
Junio	36,8	19	32,0	18	5,7	3	5,1	3	31,7	26,3	29,1	26,5	13,1	12,2	16,9	13,4	19.8	»	»	Junio.
Julio	35,3	3	33,9	3	4,3	20	3,0	20	32,3	29,6	30,9	29,3	13,7	12,4	18,5	15,6	21,5	»	»	Julio.
Agosto	36,7	8	33,0	8	7,3	19	6,8	19	29,9	25,7	30,4	27,8	14,0	12,6	17,8	13,8	20,9	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	22,0	8	18,9	8	—5,4	27	—6,2	27	28,2	24,3	16,3	13,7	2,5	1,1	15,2	11,2	8,1	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	18,0	19	—1.6	27	—2,5	27	»	19,6	»	8,7	2,3	1,1	»	6,4	5,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	16,2	13	13,8	13	—9,8	30	—10,3	30	26,5	23,6	8,8	6,5	—1,1	—2,0	10,8	7,6	2,7	»	»	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.	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	⌋	*	△	⋋	
Enero	2,2	0,3	1,9	7,5	5,2	2,3	73	72	3,9	5,5	16	12	3	16	10	5	»	»	4	»	7	2	1	»	Enero.
Febrero	2,8	0,5	2,3	10,0	6,9	3,1	68	65	3,7	6,0	19	5	4	18	9	1	»	1	1	»	6	2	»	»	Febrero.
Marzo	8,2	5,5	2,7	13,8	10,2	3,6	68	64	5,5	7,8	14	12	5	23	7	1	»	»	»	»	»	1	»	»	Marzo.
Abril	10,1	7,5	2,6	15,0	11,4	3,6	71	65	6,6	8,8	13	9	8	16	9	5	»	1	»	»	»	1	2	3	Abril.
Mayo	14,6	11,3	3,3	19,1	14,5	4,6	68	61	8,5	10,1	16	11	4	13	9	9	»	1	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	24,5	18,4	6,1	28,8	21,8	7,0	57	55	16,1	15,8	19	10	1	27	2	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	24,2	19,0	5,2	29,1	22,9	6,2	62	60	13,4	17,8	15	15	1	25	5	»	1	1	»	»	»	»	»	9	Julio.
Agosto	23,3	19,0	4,3	28,6	22,3	6,3	67	58	14,1	16,8	18	13	»	26	2	3	»	»	»	»	»	»	»	7	Agosto.
Setiembre	18,2	15,2	3,0	23,9	18,5	5,4	74	61	11,5	13,5	16	13	1	24	6	»	»	1	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	9,2	6,7	2,5	15,3	11,1	4,2	72	61	6,3	7,9	22	7	2	21	6	3	1	1	»	»	8	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,2	4,3	1,9	9,5	7,6	1,9	77	71	5,5	6,3	29	11	10	22	4	4	»	»	4	»	5	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,5	0,8	1,7	6,9	4,6	2,3	74	70	4,1	5,2	17	5	9	20	6	5	»	»	3	»	8	1	»	»	Diciembre.
Año	12,1	9,0	3,1	17,4	13,1	4,3	69	64	9,2	10,1	194	123	48	251	75	37	2	6	12	»	34	7	3	28	Año.
Jaca.																										**Jaca.**
Enero	0,6	—1,2	1,8	4,1	1,8	2,3	73	64	3,5	4,1	18	1	12	17	4	5	5	»	»	3	18	9	»	»	Enero.
Febrero	3,6	0,8	2,8	7,3	3,5	3,8	60	53	3,7	4,2	23	2	3	11	5	9	3	6	»	2	17	5	»	»	Febrero.
Marzo	6,9	4,5	2,4	10,6	6,6	4,0	70	58	5,2	5,4	12	7	12	11	9	9	2	1	»	9	1	»	»	»	Marzo.
Abril	9,6	6,3	3,3	13,1	8,3	4,8	63	55	5,7	6,6	7	5	18	4	9	10	7	»	»	6	4	1	1	»	Abril.
Mayo	14,3	10,7	3,3	15,5	12,8	2,7	72	77	8,7	10,1	10	6	15	25	2	3	1	1	»	»	1	»	»	»	Mayo.
Junio	21,7	15,8	5,9	24,4	17,5	6,9	57	52	10,5	11,1	25	3	2	27	2	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	23,5	15,6	7,9	25,5	17,3	8,2	54	44	10,9	10,1	17	13	1	8	17	6	»	1	»	»	»	»	»	12	Julio.
Agosto	21,8	15,3	6,5	25,6	16,4	9,2	53	38	10,3	9,5	22	7	2	8	11	8	4	»	»	9	»	»	»	9	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	8,7	5,6	3,1	11,9	7,0	4,9	63	50	5,4	5,3	19	10	2	24	2	2	3	»	»	12	6	»	»	1	Octubre.
Noviembre	4,8	3,8	1,0	7,0	5,0	2,0	85	75	5,6	5,7	6	6	18	27	2	»	1	»	»	2	5	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,7	1,4	1,3	5,2	2,6	2,6	79	68	4,6	4,7	13	12	6	30	1	»	»	»	3	6	20	2	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Zaragoza (E. P.) 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	759,3	22	726,4	8	32,9	746,9	745,8	1,1	746,3	744,7	+ 1,6
Febrero	759,0	6	741,2	11	17,8	749,9	747,8	2,1	748,8	744,7	+ 4,1
Marzo	756,0	2	730,8	15	25,2	745,0	743,2	1,8	744,1	744,7	— 0,6
Abril	750,6	19	731,3	6	19,3	742,3	740,4	1,9	741,4	744,7	— 3,3
Mayo	751,6	7	735,4	2	16,2	744,7	743,0	1,7	743,8	744,7	— 0,9
Junio	749,6	15	737,1	1	12,5	746,1	744,0	2,1	745,0	744,7	+ 0,3
Julio	748,3	11	739,9	25	8,4	745,3	743,4	1,9	744,3	744,7	— 0,4
Agosto	749,9	8	736,3	12	13,6	744,6	742,4	2,2	743,5	744,7	— 1,2
Setiembre	748,6	9	732,5	29	16,1	744,1	741,9	2,2	743,0	744,7	— 1,7
Octubre	754,3	18	732,5	9	21,8	746,5	744,9	1,6	745,7	744,7	+ 1,0
Noviembre	749,3	28	730,2	19	19,1	739,8	738,5	1,3	739,2	744,7	— 5,5
Diciembre	753,1	18	733,5	22	19,6	744,4	743,4	1,0	743,9	744,7	— 0,8
Año	759,3	»	726,4	»	32,9	744,9	743,2	1,7	744,0	744,7	— 0,7

Tafalla.

Enero	738,6	22	705,4	8	33,2	726,6	726,1	0,5	726,4	»	»
Febrero	738,5	5	720,8	11	17,7	729,8	728,7	1,1	729,3	»	»
Marzo	735,7	2	711,2	15	24,5	725,2	723,6	1,6	724,4	»	»
Abril	732,0	17	712,7	6	19,3	722,9	721,7	1,2	722,3	»	»
Mayo	733,5	8	716,0	3	17,5	725,8	724,8	1,0	725,3	»	»
Junio	730,5	15	715,9	24	14,6	727,5	725,9	1,6	726,7	»	»
Julio	729,9	11	721,7	4	8,2	726,9	725,;	1,5	726,1	»	»
Agosto	731,3	8	718,2	12	13,1	725,4	724,3	1,1	724,8	»	»
Setiembre	729,4	4	713,3	29	16,1	725,0	723,4	1,6	724,2	»	»
Octubre	734,2	18	713,1	9	21,1	727,1	726,0	1,1	726,5	»	»
Noviembre	729,0	28	711,9	19	17,1	719,9	719,1	0,8	719,5	»	»
Diciembre	733,2	18	715,4	21	17,8	725,4	724,4	1,0	724,9	»	»
Año	738,6	»	705,4	»	33,2	725,6	724,4	1,2	725,0	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Zaragoza (E. P.)**

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.O.-S.E.	7354	237	650	18	6	6	3	6	1,7	Enero.
Febrero	O.N.O.	7499	268	761	10	6	4	4	28	2,5	Febrero.
Marzo	S.E.-N.O.	7781	251	683	14	35	8	24	1	3,4	Marzo.
Abril	N.O.-S.E	10529	351	813	15	16	7	9	3	5,7	Abril.
Mayo	N.O.	12280	396	846	13	25	6	12	31	8,2	Mayo.
Junio	N.O.-S.E.	9064	302	745	27	16	5	8	1	11,3	Junio.
Julio	N.O.-S.E.	8071	260	687	5	36	8	16	3	9,3	Julio.
Agosto	S.E.-N.O.	7741	250	586	10	22	7	9	13	9,4	Agosto.
Setiembre	O.N.O.	7462	249	702	7	11	5	8	28	6,1	Setiembre.
Octubre	N.O.	9567	309	800	25	22	5	12	9	3,8	Octubre.
Noviembre	O.N.O.	6538	218	602	30	55	14	25	15	2,0	Noviembre.
Diciembre	O.N.O.	9645	311	755	13	27	7	13	28	1,6	Diciembre.
Año	O.N.O.	103531	283	846	»	277	82	25	»	5,4	Año.

Tafalla.

Enero	N.	6867	222	617	1	39	10	10	20	1,7	Enero.
Febrero	N.	7088	271	898	11	8	3	6	13	2,2	Febrero.
Marzo	N.-S.S.E.	7478	241	774	16	35	7	12	20	3,4	Marzo.
Abril	N.	12211	407	880	16	36	6	16	30	4,7	Abril.
Mayo	N.	12482	403	705	12	68	10	17	28	5,1	Mayo.
Junio	N.	10517	351	841	25	11	4	4	20	9,9	Junio.
Julio	N.	10030	324	587	31	43	7	12	29	8,6	Julio.
Agosto	N.-S.S.E.	9130	295	679	26	21	7	6	27	9,5	Agosto.
Setiembre	N.	9393	313	756	20	47	3	29	3	6,4	Setiembre.
Octubre	N.N.O.	9426	304	671	25	11	4	8	9	3,5	Octubre.
Noviembre	N.-S.	5470	182	597	14	126	18	40	16	2,1	Noviembre.
Diciembre	N.N.O.	7592	245	776	23	23	6	9	28	1,6	Diciembre.
Año	N.	107684	295	898	»	468	85	40	»	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	19,7	31	15,5	18	—4,0	3	—6,9	3	26,6	19,5
Febrero	22,5	25	18,0	24	—4,9	11	—6,9	10	29,4	22,9
Marzo	27,0	12	22,7	24	—1,5	16	—3,3	17	30,3	24,2
Abril	32,5	23	26,5	30	—0,2	18	—3,4	18	35,9	26,7
Mayo	35,1	31	29,1	31	5,2	15	3,0	15	32,1	23,9
Junio	42,1	18	37,5	18	9,4	3	7,1	3	35,0	28,1
Julio	43,8	2	38,2	2	12,6	19	10,8	19	33,0	25,6
Agosto	42,3	9	37,2	9	11,4	22	9,0	22	33,3	25,8
Setiembre	38,2	6	34,0	6	5,4	30	3,0	30	35,2	28,6
Octubre	29,7	8	23,6	8	—2,6	28	—6,0	28	35,7	26,2
Noviembre	25,1	6	20,8	6	—0,7	29	—2,4	28	27,5	21,5
Diciembre	22,0	16	16,1	16	—14,9	31	—17,4	31	39,4	31,0
Año	43,8	»	38,2	»	—14,9	»	—17,4	»	61,2	53,1
Tafalla.										
Enero	20,1	24	13,5	31	—6,4	3	—7,2	3	27,3	19,9
Febrero	25,3	26	18,2	26	—7,1	11	—11,8	11	37,1	25,3
Marzo	28,3	13	22,3	24	—4,4	18	—7,6	18	35,9	26,7
Abril	31,1	23	25,4	23	—0,8	19	—3,6	3	34,7	29,0
Mayo	33,4	31	27,5	31	2,6	17	0,6	17	32,8	24,9
Junio	44,0	19	36,6	19	8,2	3	5,5	3	38,5	28,4
Julio	46,0	2	39,8	31	10,2	7	9,6	7	36,4	29,6
Agosto	45,5	8	36,5	8	7,2	22	4,7	22	40,8	29,3
Setiembre	38,3	6	32,4	6	2,0	30	0,0	30	38,3	30,4
Octubre	28,5	6	21,8	8	—2,0	28	—4,8	28	33,3	23,8
Noviembre	21,9	6	17,6	6	—1,8	28	—3,8	28	25,7	19,4
Diciembre	23,4	16	15,5	16	—14,6	31	—16,5	31	39,9	30,1
Año	46,0	»	39,8	»	—14,6	»	—16,5	»	62,5	54,4

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	13,2	9,7	1,6	—0,8	14,1	8,1	5,6	13,9	—8,3	Enero.
Febrero	15,9	11,4	0,0	—2,2	18,1	11,4	5,7	13,9	—8,2	Febrero.
Marzo	19,8	15,9	4,4	2,4	17,4	11,5	10,1	13,9	—3,8	Marzo.
Abril	22,7	18,1	5,7	3,4	19,3	12,4	11,9	13,9	—2,0	Abril.
Mayo	27,1	22,0	10,2	8,1	19,0	11,8	16,1	13,9	+2,2	Mayo.
Junio	36,8	31,6	16,7	14,8	22,0	14,9	24,1	13,9	+10,2	Junio.
Julio	37,2	32,1	18,1	16,3	20,9	14,0	25,1	13,9	+11,2	Julio.
Agosto	37,0	32,0	18,1	16,2	20,8	13,9	25,1	13,9	+11,2	Agosto.
Setiembre	31,4	26,5	11,3	12,6	18,8	12,2	20,4	13,9	+6,5	Setiembre.
Octubre	27,7	17,2	5,1	2,9	18,8	12,1	11,1	13,9	—2,8	Octubre.
Noviembre	16,5	12,7	4,5	2,6	13,9	8,2	8,6	13,9	—5,3	Noviembre.
Diciembre	12,1	9,0	1,0	—0,9	13,0	8,0	5,0	13,9	—8,9	Diciembre.
Año	24,8	19,8	8,0	6,3	18,5	11,8	13,9	13,9	0,0	Año.
Tafalla.										**Tafalla.**
Enero	13,3	8,6	0,5	—1,4	14,7	8,1	4,6	»	»	Enero.
Febrero	15,0	9,8	—0,3	—2,9	17,9	10,1	4,7	»	»	Febrero.
Marzo	20,1	14,8	3,0	1,3	18,8	11,8	8,9	»	»	Marzo.
Abril	21,2	15,9	4,4	2,0	19,2	11,5	10,1	»	»	Abril.
Mayo	23,1	18,2	8,5	6,4	16,7	9,7	13,4	»	»	Mayo.
Junio	34,8	28,7	14,6	12,5	22,3	14,1	21,6	»	»	Junio.
Julio	36,5	30,8	15,7	13,6	22,9	15,1	23,2	»	»	Julio.
Agosto	36,9	30,6	16,0	13,2	23,7	14,6	23,3	»	»	Agosto.
Setiembre	30,0	24,7	11,1	9,2	20,8	13,6	17,9	»	»	Setiembre.
Octubre	20,2	15,3	3,8	2,2	18,0	11,5	9,6	»	»	Octubre.
Noviembre	15,1	11,6	3,1	1,4	13,7	8,5	7,3	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,8	8,0	0,0	—2,0	13,8	8,0	4,0	»	»	Diciembre.
Año	23,2	18,1	6,7	4,6	18,6	11,4	12,4	»	»	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	3,7	2,5	1,2	9,0	6,0	3,0	82	63	4,9	5,4
Febrero	3,0	1,8	1,2	10,7	6,2	4,5	80	49	4,6	4,9
Marzo	8,4	6,4	2,0	14,6	9,7	4,9	75	52	6,3	6,5
Abril	10,6	7,1	3,5	16,5	9,7	6,8	59	40	5,8	5,5
Mayo	15,6	11,0	4,6	20,9	12,8	8,1	55	36	7,3	6,8
Junio	23,4	16,8	6,6	30,0	18,3	11,7	50	30	10,7	9,3
Julio	23,7	18,3	5,4	30,6	20,0	10,6	59	36	12,9	11,8
Agosto	24,1	18,6	5,5	30,7	20,2	10,5	58	37	13,1	12,0
Setiembre	18,7	14,6	4,1	25,5	16,9	8,6	63	40	10,3	9,6
Octubre	9,6	6,9	2,9	16,3	9,9	6,4	66	41	6,1	5,8
Noviembre	7,7	6,2	1,5	11,8	8,5	3,3	80	64	6,4	6,6
Diciembre	4,0	2,7	1,3	8,2	5,4	2,8	80	66	5,0	5,5
Año	12,7	9,4	3,3	18,7	11,9	6,8	67	46	7,8	7,5

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvina ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad K	
Enero	7	22	2	16	7	7	1	4	»	1	12	1	»	1	Enero.
Febrero	14	12	2	12	10	4	2	1	»	1	18	2	»	»	Febrero.
Marzo	9	13	9	19	5	2	5	2	»	11	6	1	»	»	Marzo.
Abril	11	11	8	7	13	3	7	1	»	12	4	1	1	1	Abril.
Mayo	15	13	3	5	12	7	7	2	»	11	»	»	1	2	Mayo.
Junio	25	4	1	10	12	4	4	1	»	20	»	»	1	4	Junio.
Julio	15	15	1	13	12	5	1	1	»	20	»	»	1	10	Julio.
Agosto	16	15	»	11	13	4	3	»	»	25	»	»	»	8	Agosto.
Setiembre	15	10	5	14	11	4	1	3	»	15	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	13	14	4	11	9	6	5	2	»	8	8	»	»	»	Octubre.
Noviembre	4	17	9	18	10	1	1	3	»	9	6	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	13	14	4	10	13	4	4	1	»	6	9	2	2	»	Diciembre.
Año	157	160	48	146	127	51	41	21	»	139	63	7	6	26	Año.

Tafalla. **Tafalla.**

Enero	3,7	2,6	1,1	7,3	5,2	2,1	84	73	5,0	5,7	6	15	10	15	9	5	2	»	4	4	6	3	»	»	Enero.
Febrero	4,0	2,5	1,5	8,1	5,0	3,1	76	63	4,8	5,3	7	18	3	14	7	4	3	3	»	2	12	3	»	»	Febrero.
Marzo	8,7	6,0	2,7	13,0	8,0	5,0	67	50	5,9	5,7	6	18	7	21	4	3	3	2	»	6	3	2	1	»	Marzo.
Abril	10,1	6,3	3,8	12,7	8,2	4,5	59	49	5,5	5,8	8	11	11	8	9	6	7	2	»	1	2	»	1	2	Abril.
Mayo	13,4	9,8	3,6	15,8	10,9	4,9	63	53	7,3	7,4	4	16	11	6	10	9	6	6	»	1	»	»	2	4	Mayo.
Junio	22,7	16,9	5,8	26,3	17,5	8,8	54	42	10,8	10,3	17	11	2	9	10	5	6	3	»	6	»	»	»	8	Junio.
Julio	22,5	17,3	5,2	26,5	19,1	7,4	62	51	12,4	12,9	12	13	6	11	12	6	2	2	»	8	»	»	1	7	Julio.
Agosto	23,4	17,8	5,6	27,5	19,6	7,9	56	49	12,3	13,3	7	24	»	11	10	8	2	2	»	11	»	»	1	11	Agosto.
Setiembre	18,2	14,8	3,4	22,4	17,0	5,4	65	52	10,7	11,3	12	17	1	9	10	5	6	1	»	6	1	»	1	3	Setiembre.
Octubre	10,3	7,6	2,7	13,8	9,2	4,6	64	54	6,3	6,6	11	14	6	10	11	7	3	8	»	5	5	»	»	1	Octubre.
Noviembre	6,8	5,7	1,1	9,8	7,6	2,2	82	75	6,7	6,8	2	14	14	21	5	2	2	1	3	1	6	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,9	2,6	1,3	6,4	4,6	1,8	78	72	5,1	5,7	5	19	7	18	6	4	3	1	»	4	4	2	»	»	Diciembre.
Año	12,3	9,1	3,2	15,8	10,9	4,9	67	57	7,7	8,1	97	190	78	153	103	64	45	31	7	55	39	11	7	36	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Pamplona.**

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	735,1	22	702,9	8	32,2	724,1	723,3	0,8	723,7	722,8	+0,9	N.O.	5437	175	497	20	83	12	23	4	1,6	Enero.
Febrero	735,3	6	718,8	14	16,5	726,9	725,9	1,0	726,4	722,8	+3,6	N.O.	5843	209	561	9	7	6	3	12	2,0	Febrero.
Marzo	732,9	2	709,3	15	23,6	722,7	721,1	1,6	721,9	722,8	—0,9	S.O.-N.O.	5831	188	480	14	54	11	18	20	3,5	Marzo.
Abril	729,5	17	710,1	6	19,4	720,4	719,1	1,3	719,7	722,8	—3,1	N.O.	7757	259	483	16	55	9	20	3	5,2	Abril.
Mayo	730,8	8	713,2	2	17,6	722,9	722,0	0,9	722,5	722,8	—0,3	N.O.	9074	293	487	13	53	16	14	28	5,5	Mayo.
Junio	727,9	15	716,5	1	11,4	724,9	723,8	1,1	724,3	722,8	+1,5	N.O.	6153	205	481	27	44	7	20	23	8,6	Junio.
Julio	727,7	11	719,6	4	8,1	724,3	722,9	1,4	723,6	722,8	+0,8	N.O.	5535	179	422	5	73	9	25	4	7,0	Julio.
Agosto	728,6	8	715,3	12	13,3	723,2	721,9	1,3	722,5	722,8	—0,3	N.O.	5420	175	403	17	68	7	25	24	8,7	Agosto.
Setiembre	728,0	8	710,7	29	17,3	722,6	721,2	1,4	721,9	722,8	—0,9	N.O.	5288	176	395	25	15	3	6	29	5,7	Setiembre.
Octubre	731,6	18	709,8	9	21,8	724,6	723,6	1,0	724,1	722,8	+1,3	N.O.	6518	212	492	26	37	10	9	13	3,3	Octubre.
Noviembre	726,0	28	709,4	19	16,6	717,3	716,5	0,8	716,9	722,8	—5,9	Vario.	3701	123	382	13	146	20	30	15	1,5	Noviembre.
Diciembre	731,3	2	712,0	27	19,3	722,4	721,6	0,8	722,0	722,8	—0,8	N.O.	5715	184	515	23	23	9	6	7	1,1	Diciembre.
Año	735,3	»	702,9	»	32,4	723,0	721,9	1,1	722,4	722,8	—0,4	N.O.	72272	198	561	»	658	119	30	»	4,5	Año.

Logroño. **Logroño.**

Enero	739,3	22	713,5	6	25,8	728,9	728,1	0,8	728,5	727,1	+1,4	O.N.O.	»	155	317	28	14	4	7	13	1,1	Enero.
Febrero	739,7	5	725,5	13	14,2	732,5	731,3	1,2	731,9	727,1	+4,8	O. v.	»	94	222	10	1	1	1	19	?	Febrero.
Marzo	737,5	2	715,0	15	22,5	727,7	726,2	1,5	726,9	727,1	—0,2	N.O.-N.E.	»	100	345	4	16	6	5	19	2,8	Marzo.
Abril	734,2	16	716,2	2	19,0	725,6	724,1	1,5	724,8	727,1	—2,3	N.O.	»	135	297	7	14	7	4	1	4,1	Abril.
Mayo	734,7	7	715,4	2	19,3	728,4	726,4	2,0	727,4	727,1	+0,3	N.O.	»	129	261	13	34	14	11	6	4,4	Mayo.
Junio	732,5	27	719,0	1	13,5	729,6	727,8	1,8	728,7	727,1	+1,6	N. v.	»	115	399	30	9	5	4	24	6,4	Junio.
Julio	731,8	23	723,2	4	8,6	729,0	727,3	1,7	728,1	727,1	+1,0	N.N.O.	»	123	334	5	50	7	18	17	7,1	Julio.
Agosto	732,3	8	719,0	12	13,3	727,7	726,0	1,7	726,8	727,1	—0,3	N. v.	»	108	244	13	12	3	8	28	6,4	Agosto.
Setiembre	732,7	8	714,6	29	18,1	727,2	725,4	1,8	726,3	727,1	—0,8	N. v.-S.O.	»	120	279	30	6	1	6	28	5,1	Setiembre.
Octubre	736,3	17	714,0	9	22,3	729,2	728,2	1,0	728,7	727,1	+1,6	N.O.	»	118	286	26	11	7	4	31	2,5	Octubre.
Noviembre	731,1	28	714,2	19	16,9	722,0	721,0	1,0	721,5	727,1	—5,6	N.O.	»	122	360	23	63	13	11	1	2,2	Noviembre.
Diciembre	735,8	2	716,8	21	19,0	727,7	726,4	1,3	727,0	727,1	—0,1	O. v.	»	»	»	»	6	5	2	19	1,4	Diciembre.
Año	739,7	»	713,5	»	26,2	727,9	726,5	1,4	727,2	727,1	+0,1	N.O.-N.E.	»	»	»	»	236	73	18	»	?	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. 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	17,4	31	14,0	31	—5,0	3	—7,0	3	24,4	19,0
Febrero	20,7	26	16,9	26	—8,4	13	—9,1	13	29,8	25,3
Marzo	25,7	10	20,2	10	—6,0	18	—8,8	18	34,5	26,2
Abril	30,0	27	26,0	29	—1,0	19	—3,0	19	33,0	27,0
Mayo	30,4	30	24,1	30	2,0	17	0,3	17	30,1	22,1
Junio	40,5	19	34,2	19	8,1	3	6,7	3	33,8	26,1
Julio	40,7	15	33,3	2	10,3	20	8,3	7	32,4	23,0
Agosto	41,0	8	34,8	8	7,7	22	5,4	22	35,6	27,1
Setiembre	36,0	6	32,0	6	4,2	30	2,8	30	33,2	27,8
Octubre	27,3	22	22,8	22	—4,9	28	—7,2	28	34,5	27,7
Noviembre	20,1	13	15,4	13	—1,1	27	—3,0	27	23,1	16,5
Diciembre	20,8	12	16,3	12	—11,0	31	—12,8	31	33,6	27,3
Año	41,0	»	34,8	»	—11,0	»	—12,8	»	53,8	45,8

Logroño.

Enero	»	»	14,6	19	—6,6	3	»	»	»	21,2
Febrero	»	»	16,2	25	—6,4	11	»	»	»	22,6
Marzo	»	»	20,6	9	—3,2	18	»	»	»	23,8
Abril	»	»	25,4	28	—3,4	18	»	»	»	28,8
Mayo	»	»	29,4	3	3,4	17	»	»	»	26,0
Junio	»	»	37,0	18	8,2	3	»	»	»	28,8
Julio	»	»	38,4	29	10,8	7	»	»	»	27,6
Agosto	»	»	39,4	9	7,4	22	»	»	»	32,0
Setiembre	»	»	36,2	19	3,2	30	»	»	»	33,0
Octubre	»	»	25,0	22	—2,8	26	»	»	»	27,8
Noviembre	»	»	19,6	6	—2,4	29	»	»	»	22,0
Diciembre	»	»	18,4	12	—16,0	31	»	»	»	34,4
Año	»	»	39,1	»	—16,0	»	»	»	»	55,4

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Pamplona.**

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

Logroño.

»	»	»	»	»	»	4.8	13,1	—8,3	Enero.
»	10,4	—0,7	»	»	11,1	4,8	13,1	—8,3	Febrero.
»	15,0	2,7	»	»	12,3	8,8	13,1	—4,3	Marzo.
»	17,6	3,4	»	»	14,2	10,5	13,1	—2,6	Abril.
»	20,9	8,0	»	»	12,9	14,4	13,1	+1,3	Mayo.
»	30,3	14,3	»	»	16,0	22,3	13,1	+9,2	Junio.
»	30,9	15,2	»	»	15,7	23,0	13,1	+9,9	Julio.
»	»	»	»	»	»	23,7	13,1	+10,6	Agosto.
»	26,6	11,0	»	»	15,6	18,8	13,1	+5,7	Setiembre.
»	17,3	3,9	»	»	13,4	10,6	13,1	—2,5	Octubre.
»	12,4	2,9	»	»	9,5	7,6	13,1	—5,5	Noviembre.
»	9.4	0,8	»	»	8,6	5,1	13,1	—8,0	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	12,8	13,1	—0,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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.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.	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	2,7	2,0	0,7	6,6	5,0	1,6	90	79	5,1	5,8	7	4	20	13	15	3	»	»	1	2	6	6	»	»	Enero.
Febrero	2,4	1,6	0,8	7,4	5,0	2,4	88	72	4,8	5,5	7	6	15	8	16	4	»	4	2	6	3	3	»	»	Febrero.
Marzo	6,9	5,4	1,5	12,5	8,6	3,9	81	62	6,1	6,6	3	12	16	11	18	2	»	2	»	5	»	3	»	»	Marzo.
Abril	9,2	6,7	2,5	12,7	8,6	4,1	70	60	6,3	6,6	6	4	20	3	22	5	»	4	»	1	»	1	1	1	Abril.
Mayo	12,6	10,2	2,4	14,4	11,2	3,2	74	68	8,0	8,5	4	1	26	»	27	4	»	1	»	»	»	»	1	4	Mayo.
Junio	20,8	16,8	4,0	24,7	18,3	6,4	68	56	12,3	12,5	12	8	10	6	22	2	»	»	»	»	»	»	2	5	Junio.
Julio	21,3	17,5	3,8	25,3	19,0	6,3	69	57	13,0	13,0	7	12	12	7	23	1	»	2	»	3	»	»	1	5	Julio.
Agosto	22,1	17,5	4,6	26,5	18,5	8,0	64	48	12,7	19,9	8	12	11	6	24	1	»	1	»	2	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	16,3	13,3	3,0	21,2	15,5	5,7	71	56	10,0	10,4	10	9	11	6	24	»	»	1	»	9	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	8,8	6,5	2,3	13,0	8,9	4,1	72	59	6,7	6,6	11	3	17	7	22	2	»	3	1	6	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,1	5,0	1,1	9,3	7,2	2,1	87	76	6,1	6,6	1	4	25	16	14	»	»	»	6	3	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,4	2,5	0,9	6,1	4,3	1,8	86	76	5,2	5,6	3	7	21	9	19	3	»	3	2	7	3	2	1	»	Diciembre.
Año	11,0	8,7	2,3	14,9	10,8	4,1	77	64	8,0	8,9	79	82	204	92	246	27	»	21	12	44	15	15	6	22	Año.
Logroño.																									**Logroño.**
Enero	4,3	»	»	8,1	»	»	72	66	»	»	9	10	12	5	24	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	3,8	2,1	1,7	8,6	5,3	3,3	74	61	4,4	4,9	10	6	12	2	26	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,3	5,4	1,9	13,5	8,5	5,0	75	51	5,7	5,8	7	12	12	4	26	»	1	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	10,7	6,7	4,0	14,4	8,9	5,5	56	48	5,4	5,8	10	7	13	1	25	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	14,4	10,9	3,5	17,7	12,4	5,3	62	54	7,9	8,1	5	10	16	1	29	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,0	17,4	5,6	26,8	18,8	8,0	57	46	12,0	12,0	15	9	6	4	26	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	22,4	18,0	4,4	26,9	20,2	6,7	65	54	13,1	14,1	13	9	9	7	23	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto	23,5	»	»	29,0	»	»	56	42	»	»	11	15	5	9	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,8	14,5	4,3	23,4	17,0	6,4	62	52	10,2	11,2	17	8	5	6	23	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	9,3	6,8	2,5	14,7	10,0	4,7	70	54	6,0	6,8	12	5	14	2	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,5	5,1	1,4	9,9	7,3	2,6	81	69	5,8	6,4	4	14	12	2	27	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,3	2,8	1,5	7,3	5,2	2,1	79	73	4,9	5,5	6	11	14	2	28	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	12,4	»	»	16,7	»	»	67	56	»	»	119	116	130	45	308	11	1	2	»	»	»	»	»	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Orduña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Orduña.**

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	749,1	21	719,0	8	30,1	737,7	736,9	0,8	737,3	»	»	S.O.-N.N.O.	8072	260	585	3	26	7	10	20	1,7	Enero.
Febrero	749,0	6	732,3	14	16,7	741,4	740,3	1,1	740,8	»	»	N.N.O.-S.S.O	5102	182	502	9	32	8	13	13	2,1	Febrero.
Marzo	747,3	2	724,8	15	22,5	736,4	734,8	1,6	735,6	»	»	S.O.-N.N.O.	7257	234	919	22	24	7	7	13	3,3	Marzo.
Abril	745,2	17	725,1	6	20,1	734,3	733,4	0,9	733,9	»	»	N.	6389	213	596	1	48	8	18	1	4,1	Abril.
Mayo	746,3	8	724,7	2	21,6	737,0	736,2	0,8	736,6	»	»	N.N.O.-S.O.	6612	213	526	2	79	13	19	14	4,1	Mayo.
Junio	742,5	29	727,9	1	14,6	738,3	737,2	1,1	737,8	»	»	N.	4962	165	305	28	9	3	4	?	7,4	Junio.
Julio	741,1	10	732,2	26	8,9	737,8	736,8	1,0	737,3	»	»	N.N.O.	5080	164	319	3	169	11	92	18	5,2	Julio.
Agosto	741,4	18	728,3	12	13,1	736,4	735,1	1,3	735,8	»	»	N.-S.S.O.	4914	159	317	17	16	9	5	23	6,4	Agosto.
Setiembre	742,9	8	723,9	29	19,0	736,3	734,8	1,5	735,5	»	»	N.	5571	186	380	29	12	1	12	28	4,7	Setiembre.
Octubre	747,3	18	721,9	9	25,4	738,8	737,5	1,3	738,2	»	»	N.-S.O.	5242	169	631	29	37	14	6	13	2,4	Octubre.
Noviembre	739,1	28	722,3	21	16,8	730,7	729,6	1,1	730,1	»	»	S.O.-N.O.	8039	268	744	2	116	17	24	15	2,2	Noviembre.
Diciembre	747,3	2	725,9	21	21,4	737,0	735,5	1,5	736,3	»	»	N.N.O.-S.O.	6142	198	724	31	52	15	14	19	1,1	Diciembre.
Año	749,1	»	719,0	»	30,1	736,8	735,7	1,1	736,3	»	»	N.-O.v.	73382	201	919	»	620	113	92	»	3,7	Año.

Oña. **Oña.**

Enero	719,6	21	690,2	8	29,4	709,8	709,1	0,7	709,5	»	»	O.N.O.	5855	189	414	6	33	7	10	20	1,1	Enero.
Febrero	721,7	5	704,5	14	17,2	713,1	711,8	1,3	712,4	»	»	O.-N.E.v.	4747	169	451	5	1	1	1	19	0,8	Febrero.
Marzo	718,9	2	695,6	15	23,3	708,3	706,8	1,5	707,5	»	»	O.-N.	7457	241	671	22	11	4	5	11	2,7	Marzo.
Abril	715,8	17	697,7	6	18,1	706,4	705,4	1,0	705,9	»	»	N.O.v.	6806	227	436	29	18	6	9	30	4,1	Abril.
Mayo	717,6	8	698,6	2	19,0	709,3	708,6	0,7	708,9	»	»	N.	7636	246	566	5	45	10	10	14	4,7	Mayo.
Junio	714,5	28	701,9	1	12,6	711,2	710,1	1,1	710,7	»	»	N.	5230	174	309	3	67	7	16	23	5,5	Junio.
Julio	714,0	23	706,3	26	7.7	710,7	709,5	1,2	710,1	»	»	N.	5262	170	290	30	133	11	21	10	4,7	Julio.
Agosto	714,7	8	701,6	12	13,1	709,4	708,2	1.2	708,8	»	»	N.v.	4962	160	324	28	35	5	14	13	4,3	Agosto.
Setiembre	715,4	8	695,7	29	19,7	709,0	707,4	1,6	708,2	»	»	N.	5571	186	380	29	12	1	12	28	4,7	Setiembre.
Octubre	718,5	18	696,1	9	22,4	711,0	710,0	1,0	710,5	»	»	N.	5523	178	530	29	36	9	10	8	2,8	Octubre.
Noviembre	712,3	28	695,5	23	16,8	703,6	702,6	1,0	703,1	»	»	O.	7229	241	566	13	95	14	16	4	2,0	Noviembre.
Diciembre	717,9	2	699,7	21	18,2	709,1	708,2	0,9	708,7	»	»	O.N.O-E.N.E	6015	194	533	31	8	4	4	19	1,4	Diciembre.
Año	721,7	»	690,2	»	31,5	709,2	708,1	1,1	708,6	»	»	N.N.O.	72293	198	671	»	494	79	21	»	3,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Orduña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Orduña.**

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 ½(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	»	»	14,6	24	—2,9	3	»	»	»	17,5	»	8,6	3,3	»	»	5,3	5,9	»	»	Enero.
Febrero	»	»	16,0	4	—5,5	11	»	»	»	21,5	»	8,5	3,0	»	»	5,5	5,7	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	21,5	10	—1,4	16	»	»	»	22,9	»	14,2	5,5	»	»	8,7	9,8	»	»	Marzo.
Abril	32,5	29	27,2	28	—1,0	1	—3,9	1	36,4	28,2	21,1	14,0	4,0	3,6	17,5	10,0	9,0	»	»	Abril.
Mayo	30,0	29	24,9	29	3,3	17	1,6	17	28,4	21,6	23,6	17,0	8,6	7,4	16,2	8,4	12,8	»	»	Mayo.
Junio	42,1	17	34,2	13	9,9	12	7,9	12	34,2	24,3	33,6	25,4	14,1	13,1	20,5	12,3	19,7	»	»	Junio.
Julio	41,0	12	33,4	12	8,7	1	7,2	1	33,8	24,7	32,4	24,8	14,9	13,9	18,5	9,9	19,8	»	»	Julio.
Agosto	43,7	8	33,6	7	7,6	22	5,6	22	38,1	26,0	34,6	26,6	15,1	13,3	21,3	11,5	20,9	»	»	Agosto.
Setiembre	40,0	18	32,7	6	6,7	27	4,5	27	35,5	26,0	29,6	21,8	11,1	8,9	20,7	10,7	16,4	»	»	Setiembre.
Octubre	28,3	7	21,2	9	—1,9	27	—4,5	27	32,8	23,1	24,0	13,8	5,7	4,3	19,7	8,1	9,7	»	»	Octubre.
Noviembre	24,0	23	18,0	13	0,7	28	—2,0	28	26,0	17,3	17,4	11,5	5,2	3,2	14,2	6,3	8,3	»	»	Noviembre.
Diciembre	24,0	12	14,9	12	—12,3	31	—16,0	31	40,0	27,2	12,3	7,6	2,6	0,4	11,9	5,0	5,1	»	»	Diciembre.
Año	43,7	»	34,2	»	—12,3	»	—16,0	»	59,7	46,5	»	16,1	7,7	»	»	8,4	11,9	»	»	Año.
Oña.																				**Oña.**
Enero	14,3?	24	13,0	24	—6,9	3	»	»	»	19,9	7,4	6,0	0,4	»	»	5,6	3,2	»	»	Enero.
Febrero	18,4	27	15,3	26	—11,0	16	»	»	»	26,3	10,0	8,1	—1,7	»	»	9,8	3,2	»	»	Febrero.
Marzo	23,4	27	19,0	24	—4,0	15	»	»	»	23,0	15,0	12,9	2,6	»	»	10,3	7,7	»	»	Marzo.
Abril	28,5	29	24,2	29	—2,7	1	»	»	»	26,9	16,5	13,7	2,5	»	»	11,2	8,1	»	»	Abril.
Mayo	26,4	1	21,5	1	2,3	15	»	»	»	19,2	19,9	16,5	7,4	»	»	9,1	12,0	»	»	Mayo.
Junio	39,2	17	34,2	17	7,2	3	»	»	»	27,0	30,7	26,5	13,3	»	»	13,2	19,9	»	»	Junio.
Julio	38,6	2	34,8	2	9,5	1	»	»	»	25,3	30,7	26,8	14,2	»	»	12,6	20,5	»	»	Julio.
Agosto	40.0	9	36,0	9	7,5	22	»	»	»	28,5	32,0	28,2	15.1	»	»	14,1	21,2	»	»	Agosto.
Setiembre	33,6	18	31,1	6	2,6	30	»	»	»	28,5	25,7	22,4	9,3	»	»	13,1	15,9	»	»	Setiembre.
Octubre	22,9	21	19,9	21	—3,0	27	»	»	»	22,9	17,5	14,4	3,4	»	»	11,0	8,9	»	»	Octubre.
Noviembre	18,4	13	17,0	13	—2,1	27	»	»	»	19,1	11,8	10,0	3,4	»	»	6,6	6,7	»	»	Noviembre.
Diciembre	17,2	12	14,1	12	—15,4	31	»	»	»	29,5	7,8	6,2	0,6	»	»	5,6	3,4	»	»	Diciembre.
Año	40,0	»	36,0	»	—15,4	»	»	»	»	51,4	18,7	15,9	5,8	»	»	10,1	10,8	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Orduña. 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	4,9	3,9	1,0	7,8	5,6	2,2	82	75	5,5	5,7
Febrero	4,0	3,5	0,5	8,8	6,3	2,5	70	71	5,3	5,9
Marzo	8,6	6,6	2,0	13,2	9,5	3,7	75	60	6,5	6,8
Abril	9,8	6,6	3,2	12,7	8,1	4,6	64	56	5,8	5,9
Mayo	13,1	9,7	3,4	16,0	11,2	4,8	69	57	7,6	7,5
Junio	21,1	16,5	4,6	24,3	17,6	6,7	63	52	11,8	11,6
Julio	21,8	16,9	4,9	24,2	18,5	5,7	70	68	12,6	13,6
Agosto	21,5	17,7	3,8	25,5	18,7	6,8	67	54	12,8	12,7
Setiembre	16,7	13,5	3,2	20,6	14,9	5,7	69	56	10,0	9,8
Octubre	8,9	7,5	1,4	12,8	9,3	3,5	80	65	7,1	7,4
Noviembre	7,8	6,1	1,7	10,5	8,1	2,4	79	73	6,3	6,9
Diciembre	5,4	4,6	0,8	7,2	5,6	1,6	84	77	5,7	5,5
Año	11,9	9,4	2,5	15,3	11,1	4,2	72	63	8,1	8,3
Oña.										
Enero	2,4	1,6	0,8	5,0	3,3	1,7	86	77	4,7	5,0
Febrero	0,8	0,0	0,8	6,8	4,2	2,6	86	68	4,2	5,0
Marzo	6,1	4,3	1,8	11,6	6,9	4,7	73	53	5,4	5,3
Abril	8,0	4,8	3,2	11,9	6,4	5,5	62	47	4,9	4,6
Mayo	12,0	8,5	3,5	14,6	9,3	5,3	62	50	6,4	6,1
Junio	19,9	15,0	4,9	23,5	15,8	7,7	61	47	10,5	9,8
Julio	19,4	15,3	4,1	24,0	16,9	7,1	66	51	11.1	10,8
Agosto	20,2	15,8	4,4	25,9	17,0	8,9	63	43	11,2	10,2
Setiembre	15,2	11,4	3,8	20,3	13,2	7,1	64	46	8,2	8,0
Octubre	8,3	5,9	2,4	12,4	7,8	4,6	70	54	5,8	5,7
Noviembre	5,8	4,6	1,2	8,5	6,0	2,5	80	70	5,7	5,9
Diciembre	2,5	1,3	1,2	5,8	3,3	2,5	82	75	4,6	5,0
Año	10,0	7,4	2,6	14,2	9,2	5,0	71	57	6,9	6,8

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Orduña.**

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad K	
12	11	8	10	12	8	1	»	»	3	5	3	»	»	Enero.
11	11	6	12	12	3	1	»	1	7	6	3	1	1	Febrero.
10	9	12	7	17	6	1	»	1	6	2	5	1	1	Marzo.
4	11	15	6	20	4	»	»	»	1	1	4	»	1	Abril.
5	13	13	5	18	7	1	1	»	»	»	»	1	2	Mayo.
16	7	7	7	18	5	»	»	3	4	»	»	»	5	Junio.
11	12	8	8	20	3	»	»	5	6	»	»	»	8	Julio.
14	9	8	9	19	3	»	»	1	3	»	»	»	4	Agosto.
13	13	4	7	19	4	»	»	»	11	»	»	»	»	Setiembre.
12	13	6	14	14	2	1	»	1	4	8	2	»	»	Octubre.
6	11	13	10	13	5	2	»	1	»	2	3	»	1	Noviembre.
4	14	13	15	11	4	1	»	1	»	4	5	»	»	Diciembre.
118	134	113	110	193	54	8	1	14	45	28	25	3	23	Año.
														Oña.
2	10	19	2	17	9	3	11	8	1	12	1	»	»	Enero.
8	4	16	2	20	5	1	6	6	»	11	6	»	»	Febrero.
16	2	13	1	18	8	4	2	2	15	4	4	»	»	Marzo.
22	4	4	2	12	15	1	3	»	6	4	4	1	1	Abril.
10	6	15	4	17	8	2	6	»	11	»	»	2	»	Mayo.
20	5	5	8	20	2	»	2	»	23	»	»	2	3	Junio.
19	4	8	14	9	8	»	1	1	16	»	»	2	5	Julio.
21	»	10	12	9	10	»	3	»	18	»	»	1	4	Agosto.
19	2	9	13	12	3	2	5	»	23	»	»	»	»	Setiembre.
11	3	17	18	10	3	»	6	1	2	9	»	»	»	Octubre.
1	5	24	15	9	5	1	4	2	2	2	1	»	»	Noviembre.
5	2	24	21	5	4	1	2	2	1	12	3	»	»	Diciembre.
154	47	164	112	158	80	15	51	22	118	54	19	8	13	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Soria. 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	681,0	28	651,8	8	29,2	671,6	670,8	0,8	671,2	671,2	0,0
Febrero	682,3	4	664,5	14	17,8	673,9	672,7	1,2	673,3	671,2	+ 2,1
Marzo	679,7	2	655,6	15	24,1	670,7	669,7	1,0	670,2	671 2	— 1,0
Abril	675,7	26	659,4	2	16,3	668,8	667,7	1,1	668,2	671,2	— 3,0
Mayo	678.2	8	664,1	28	14,1	672,2	671,2	1,0	671,7	671,2	+ 0,5
Junio	679.1	10	667,8	2	11,3	675,0	673,9	1,1	674,5	671,2	+ 3,3
Julio	677,1	9	668,3	18	8,8	673,7	672,7	1,0	673,2	671,2	+ 2,0
Agosto	679,4	8	669,2	12	10,2	674,1	673,1	1,0	673,6	671,2	+ 2,4
Setiembre	678,6	19	662,8	29	15,8	672,4	671,2	1,2	671,8	671,2	+ 0,6
Octubre	679,7	18	663,0	9	16,7	673,9	672,8	1,1	673,3	671,2	+ 2,1
Noviembre	674,6	28	659,4	19	15,2	667,0	666,0	1,0	666,5	671,2	— 4,7
Diciembre	678,4	17	659,4	27	19,0	670,3	669,1	1,2	669,7	671,2	— 1,5
Año	682,3	»	651,8	»	30,5	671,9	670,9	1,0	671,4	671,2	+ 0,2

La Vid.

Enero	695,4	22	668,5	8	26,9	687,3	686,7	0,6	687,0	»	»
Febrero	696,9	6	681.9	14	15,0	690,2	689,2	1,0	689,7	»	»
Marzo	694,5	2	667,9	15	26,6	683,7	682,4	1,3	683,0	»	»
Abril	688,8	17	673,6	2	15,2	681,4	680,0	1,4	680,7	»	»
Mayo	689,8	7	673,4	2	16,4	682,1	680,9	1,2	681,5	»	»
Junio	685,4	5	673,9	1	11,5	680,7	679,1	1,6	679,9	»	»
Julio	682,5	19	673,5	30	9,0	679,1	677,4	1,7	678,2	»	»
Agosto	683,9	18	667,0	12	16,9	677,2	675,2	2,0	676,2	»	»
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diciembre	695,1	17	675,8	27	19,3	687,9	687,1	0,8	687,5	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Soria.**

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. v-O. v.	7999	258	892	6	8	6	2	20	1,2	Enero.
Febrero	N.	5195	186	691	9	18	7	6	15	1,2	Febrero.
Marzo	S.O.-N.E.	6377	206	497	16	58	8	26	10	1,6	Marzo.
Abril	N. v-O. v.	8389	280	677	18	25	11	6	30	1,5	Abril.
Mayo	N.-S.O.	10010	323	792	8	34	9	14	8	2,7	Mayo.
Junio	N.-S.O.	5314	177	425	28	61	7	37	5	4,5	Junio.
Julio	N.	5859	189	375	18	66	8	53	17	5,3	Julio.
Agosto	S.O.-N.N.E.	5456	176	405	20	23	8	14	4	5,6	Agosto.
Setiembre	N.E.-S.O.	7028	234	753	28	9	3	8	3	5,4	Setiembre.
Octubre	N. v.	6710	216	808	25	44	6	26	9	2,6	Octubre.
Noviembre	S.O.	9638	321	760	6	132	17	44	15	1,1	Noviembre.
Diciembre	S.O.	7801	252	722	23	63	8	45	8	0,8	Diciembre.
Año	S.O.-N.N.E.	85776	235	892	»	541	98	53	»	2,8	Año.

La Vid.

Enero	O.-S.E.	10057	324	951	5	14	7	5	10	1,3	Enero.
Febrero	S.E.-O.S O.	5885	210	570	10	0	0	»	»	?	Febrero.
Marzo	E.S.E.-O.S.O	7501	242	559	21	9	8	3	21	»	Marzo.
Abril	O.	8421	281	543	1	15	6	6	29	»	Abril.
Mayo	O.S.O.-N.	8489	274	562	6	31	8	15	28	»	Mayo.
Junio	S.E.	5612	187	422	2	41	5	21	1	»	Junio.
Julio	S.E.-O.	7949	256	550	18	46	7	15	12	»	Julio.
Agosto	S.E.-O.S.O.	10565	341	404	15	37	7	18	16	8,6	Agosto.
Setiembre	E.S.E.-O.S.O	7306	244	886	28	9	4	6	28	6,3	Setiembre.
Octubre	S.O.-S.E.	7094	229	603	9	32	5	14	9	3,8	Octubre.
Noviembre	S.O.	10489	350	819	3	76	18	24	15	2,2	Noviembre.
Diciembre	S.O.	8062	260	661	19	18	4	8	13	1,1	Diciembre.
Año	S.E.-O.S.O.	97430	266	951	»	328	79	24	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Soria. 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	19,0	19	15,1	19	—12,3	3	—14,4	2	33,4	27,4
Febrero	22,7	5	17,1	5	—13,5	11	—17,1	11	39,8	30,6
Marzo	21,2	27	17,5	27	—10,2	16	—14.2	16	35,4	27,7
Abril	24,7	28	22,2	28	—7,4	18	—10,1	18	35,1	29,6
Mayo	25,1	11	21,3	10	—2,3	15	—5,4	15	30,5	23,6
Junio	40,3	18	35,1	18	2,7	2	1,3	2	39,0	32,4
Julio	41,6	15	33,9	2	3,9	18	1,0	18	40,6	30,0
Agosto	43,1	8	34,0	8	4,0	21	1,3	21	41,8	30,0
Setiembre	36,3	19	30,6	9	—2,0	30	—4,7	30	41,0	32,6
Octubre	28,5	21	22,1	21	—7,2	27	—12,6	26	41,1	29,3
Noviembre	13,8?	12	13,4	14	—7,2	28	—13,3	29	27,1?	20,6
Diciembre	20,3	11	16,0	11	—15,0	31	—25,8?	31	46,1?	31,0
Año	43,1	»	35,1	»	—15,0	»	—25,8?	»	68,9?	50,1

La Vid.

Enero	25,0	31	13,8	25	—8,4	3	»	»	»	22,2
Febrero	30,0	24	17,1	4	—13,5	17	»	»	»	30,6
Marzo	34,3	7	21,5	27	—4,7	16	»	»	»	26,2
Abril	32,2	28	26,6	29	—5,5	16	»	»	»	32,1
Mayo	35,7	12	28,3	11	—1,7	16	»	»	»	30,0
Junio	43,9	17	35,7	10	5,9	28	»	»	»	29,8
Julio	44,6	30	37,0	30	8,0	21	»	»	»	29,0
Agosto	45,9	9	37,7	8	5,0	21	»	»	»	32,7
Setiembre	39,0	10	37,9?	10	2,5	26	»	»	»	35,4
Octubre	35,2	21	21,6	23	—5,0	26	»	»	»	26,6
Noviembre	24,0	24	16,8	13	—4.0	26	»	»	»	20,8
Diciembre	24,2	2	12,0	11	—11,8	29	»	»	»	23,8
Año	45,9	»	37,9?	»	—13,5	»	»	»	»	51,4?

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Soria.**

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

La Vid.

13,3	7,5	—1,7	»	»	9,2	2.9	»	»	Enero.
17,7	9,0	—4,7	»	»	13,7	2,1	»	»	Febrero.
21,0	14,3	1,3	»	»	13,0	7,8	»	»	Marzo.
22,5	15,6	—0,1	»	»	15,7	7,7	»	»	Abril.
25,9	19,3	4,3	»	»	15,0	11,8	»	»	Mayo.
36,4	29,9	11,4	»	»	18,5	20,6	»	»	Junio.
36,8	30,8	13,2	»	»	17,6	22,0	»	»	Julio.
37,3	30,6	13,2	»	»	17,4	21,9	»	»	Agosto.
31,5	25,1	8,9	»	»	16,2	17,0	»	»	Setiembre.
23,4	15,6	0,5	»	»	15,1	8,0	»	»	Octubre.
17,2	10,5	2,3	»	»	8,2	6,4	»	»	Noviembre.
10,9	5,3	—2,2	»	»	7,5	1,6	»	»	Diciembre.
24,5	17,8	3,8	»	»	14,0	10,8	»	»	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.na ●	Nieb.ª ≋	Rocío d	Escarcha. ⊔	Nieve *	Granizo △	Tempestad K	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	1,2	0,3	0,9	5,8	4,7	1,1	83	83	4,2	5,9	6	14	11	14	11	5	1	»	3	»	15	5	»	»	Enero.
Febrero	1,7	0,1	1,6	7,2	4,1	3,1	77	83	4 1	6,3	13	9	6	16	10	2	»	»	»	»	16	7	»	»	Febrero.
Marzo	6,4	4,8	1,6	12,1	9,8	2,3	79	76	5,8	8,1	10	13	8	15	13	3	»	»	1	»	5	3	»	»	Marzo.
Abril	9,4	6,6	2,8	13,1	9,8	3,3	67	66	6,0	7,7	9	20	1	8	17	5	»	»	»	»	2	5	»	1	Abril.
Mayo	12,6	9,7	2,9	16,3	13,5	2,8	70	73	7,7	10,1	8	20	3	4	21	5	1	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	22,4	18,2	4,2	25,4	21,4	4,0	67	71	13,7	17,4	15	13	2	16	12	2	»	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	22,6	17,8	4,8	27,7	20,9	6,8	63	55	13,0	15,4	17	14	»	12	19	»	»	»	»	»	»	»	1	5	Julio.
Agosto	22,9	17,4	5,5	27,5	20,5	7,0	57	52	12,5	14,7	15	14	2	19	11	1	»	»	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	17,1	13,4	3,7	22,9	17,8	5,1	66	62	9,9	13,1	15	13	2	16	10	4	»	»	»	»	»	»	1	1	Setiembre.
Octubre	7,3	5,1	2,2	13,6	10,3	3,3	71	67	5,5	7,8	10	19	2	17	10	3	1	»	»	1	17	1	»	»	Octubre.
Noviembre	5,0	3,9	1,1	8,1	6,9	1,2	84	84	5,5	6,9	2	15	13	10	12	8	»	»	»	2	»	4	4	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,8	0,8	1,0	5,6	4,2	1,4	83	81	4,4	5,6	3	18	10	14	12	5	»	»	»	3	»	14	6	»	»	Diciembre.
Año	10,8	8,2	2,6	15,4	11,9	3,5	72	71	7,7	9,9	123	182	60	161	158	43	3	1	9	1	73	31	2	15	Año.
La Vid.																										**La Vid.**
Enero	1,6	0,9	0,7	6,4	4,0	2,4	84	67	4,3	4,9	12	6	13	9	12	6	4	1	6	»	21	5	»	»	Enero.
Febrero	0,0	— 1,1	1,1	7,6	3,9	3,7	78	58	3,8	4,5	16	5	7	14	11	3	»	»	4	»	21	7	»	»	Febrero.
Marzo	6,8	5,0	1,8	12,8	8,0	4,8	77	53	5,7	5,7	7	8	16	11	13	7	»	1	»	»	16	3	»	»	Marzo.
Abril	8,3	5,3	3,0	13,6	7,6	6,0	65	44	5,3	5,0	10	12	8	3	21	6	»	1	»	»	17	3	»	1	Abril.
Mayo	13,2	9,6	3,6	17,1	11,2	5,9	64	51	7,2	7,2	10	12	9	1	24	6	»	3	»	6	7	»	»	»	Mayo.
Junio	20,8	16,0	4,8	25,6	17,3	8,3	62	46	11,3	10,7	14	12	4	14	14	2	»	4	»	16	»	»	»	3	Junio.
Julio	22,8	17,1	5,7	28,4	17,6	10,8	58	38	11,9	10,2	18	7	6	5	22	4	»	2	»	15	»	»	2	9	Julio.
Agosto	23,4	17,2	6,2	28,7	17,4	11,3	54	33	11,6	9,5	14	14	3	5	24	2	»	»	»	9	»	»	1	7	Agosto.
Setiembre	17,4	12,9	4,5	23,7	14,3	9,4	59	34	8,9	7,5	10	11	9	17	7	3	3	2	»	6	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	7,0	5,0	2,0	14,8	8,6	6,2	72	41	5,5	5,2	11	11	9	5	14	8	4	2	»	7	11	»	1	»	Octubre.
Noviembre	6,3	5,5	0,8	9,5	7,1	2,4	89	71	6,4	6,3	1	5	24	9	8	7	6	2	5	»	4	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	1,9	1,1	0,8	4,9	3,3	1,6	86	78	4,7	5,1	8	5	18	9	9	6	7	2	7	1	11	4	1	»	Diciembre.
Año	10,8	7,9	2,9	16,1	10,0	6,1	71	51	7,2	6,8	131	108	126	102	179	60	24	20	22	60	108	22	6	20	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Burgos. 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	697,1	21	669,8	8	27,3	688,7	688,4	0,3	688,6	688,6	0,0
Febrero	698,6	6	682,8	14	15,8	691,6	690,9	0,7	691,2	688,6	+ 2,6
Marzo	696,8	2	673,7	15	23,1	687,1	686,2	0,9	686,6	688,6	— 2,0
Abril	693,6	17	677,0	6	16,6	685,5	684,7	0,8	685,1	688,6	— 3,5
Mayo	695,8	8	679,3	2	16,5	688,4	687,8	0,6	688,1	688,6	— 0,5
Junio	694,0	10	682,2	1	11,8	690,9	690,0	0,9	690,4	688,6	+ 1,8
Julio	692,6	10	686,2	4	6,4	690,3	689,6	0,7	689,9	688,6	+ 1,3
Agosto	694,2	9	682,3	12	11,9	689,1	688,2	0,9	688,7	688,6	+ 0,1
Setiembre	693,1	19	677,7	29	15,4	688,3	687,3	1,0	687,8	688,6	— 0,8
Octubre	696,4	18	677,1	9	19,3	690,0	689,1	0,9	689,6	688,6	+ 1,0
Noviembre	690,9	28	673,9	23	17,0	682,7	682,1	0,6	682,4	688,6	— 6,2
Diciembre	695,5	18	677,1	28	18,4	688,1	687,2	0,9	687,6	688,6	— 1,0
Año	698,6	»	669,8	»	28,8	688,4	687,6	0,8	688,0	688,6	— 0,6

León.

Enero	699,4	21	672,8	8	26,6	690,6	689,6	1,0	690,1	»	»
Febrero	700,7	6	683.5	14	17,2	693,5	692,1	1,4	692,8	»	»
Marzo	699,0	2	675,2	15	23,8	689,2	687,8	1,4	688,5	»	»
Abril	695,6	17	679,6	6	16,0	687,3	685,9	1,4	686,6	»	»
Mayo	698,7	7	680,0	2	18,7	690,4	689,2	1,2	689,8	»	»
Junio	695,6	15	682,6	1	13,0	692,6	691,2	1,4	691,9	»	»
Julio	695,3	10	687,9	26	7,4	692,0	690,9	1,1	691,5	»	»
Agosto	696,5	9	682,8	12	13,7	690,7	689,3	1,4	690,0	»	»
Setiembre	695,5	19	680,6	28	14,9	690,1	688,6	1,5	689,3	»	»
Octubre	698,1	17	685,2	8	12,9	691,6	690,1	1,5	690,9	»	»
Noviembre	693,0	28	674,5	23	18,5	683,9	683,4	0,5	683,6	»	»
Diciembre	697,9	18	676,9	28	21,0	689,3	688,0	1,3	688,7	»	»
Año	700,7	»	672,8	»	27,9	690,1	688,8	1,3	689,5	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Burgos.**

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.E.-S.S.O.	7648	247	569	6	44	8	28	7	0,5	Enero.
Febrero.	N.E.	6035	216	491	10	20	3	9	12	1,0	Febrero.
Marzo.	N.E.	9786	316	705	5	20	8	7	15	2,2	Marzo.
Abril.	N.E.-S.O.	10610	354	1550	30	28	9	7	2	3,7	Abril.
Mayo.	N.N.E.-S.	9880	319	860	1	40	9	10	31	4,7	Mayo.
Junio.	E.N.E.	6912	230	1060	5	106	5	68	4	5,4	Junio.
Julio.	N.E.	8102	261	436	19	31	7	11	19	5,7	Julio.
Agosto.	N.E.	7651	247	492	3	34	6	14	24	4,9	Agosto.
Setiembre.	N.E.	8253	275	510	21	9	3	6	23	3,4	Setiembre.
Octubre.	N.E.	6792	219	538	30	20	5	6	9	1,3	Octubre.
Noviembre.	O.S.O.-N.E.	10070	336	869	14	85	16	15	15	0,8	Noviembre.
Diciembre.	S.S.O.-N.E.	8590	277	840	30	39	10	11	19	0,3	Diciembre.
Año.	N.E.-S.O.v.	100329	274	1550	»	476	89	68	»	2,8	Año.

León.

Enero.	O.v.	4886	158	487	5	8	5	6	7	1,1	Enero.
Febrero.	N.E.v.-S.O.	3924	141	416	10	6	3	3	13	?	Febrero.
Marzo.	S.O.	5906	191	453	29	11	7	3	20	2,9	Marzo.
Abril.	S.O.	6415	214	458	1	17	8	5	6	4,4	Abril.
Mayo.	S.O.	6532	211	414	22	41	10	9	29	5,2	Mayo.
Junio.	S.E.-O.S.O	4390	146	306	1	40	8	15	10	7,2	Junio.
Julio.	N.O.-S.v.	6068	196	464	18	22	1	22	4	8,2	Julio.
Agosto.	S.O.	4634	149	358	17	20	7	7	13	6,8	Agosto.
Setiembre.	S.O.-N.O.	5342	178	421	28	1	1	1	28	5,1	Setiembre.
Octubre.	O.v.-E.v.	4138	133	319	29	23	3	11	8	2,8	Octubre.
Noviembre.	O.	5984	199	410	22	52	17	9	13	1,3	Noviembre.
Diciembre.	E.v.-O.v.	4167	134	340	28	24	7	7	19	0,6	Diciembre.
Año.	S.O.	62396	171	487	»	265	77	22	»	?	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Burgos. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Burgos.**

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 ½(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	27	12,0	25	—8,7	3	—11,7	3	39,5	20,0	? 15,9	5,7	—1,9	—3,9	19,8	7,6	1,9	10,3	—8,4	Enero.
Febrero	31,6	26	14,6	4	—9,4	13	—12,3	13	43,9	24,0	18,7	7,2	—3,1	—5,3	24,0	10,3	2,0	10,3	—8,3	Febrero.
Marzo	35,0	9	18,2	24	—5,7	16	—8,0	16	43,0	23,9	22,7	12,0	0,9	—1,0	23,7	11,1	6,5	10,3	—3,8	Marzo.
Abril	32,5	26	22,7	28	—4,7	19	—7,3	19	39,8	27,4	24,8	13,4	0,6	—1,8	26,6	12,8	7,0	10,3	—3,3	Abril.
Mayo	35,0	19	21,3	11	—0,4	16	—3,2	15	38,2	21,7	28,9	16,9	4,7	2,2	26,7	12,2	10,8	10,3	+0,5	Mayo.
Junio	48,5	13	30,8	13	5,4	3	2,7	3	45,8	25,4	39,4	25,2	10,8	8,3	31,1	14,4	18,0	10,3	+7,7	Junio.
Julio	49,0	2	31,9	2	6,2	19	4,7	19	44,3	25,7	40,6	26,2	11,9	9,8	30,8	14,3	19,0	10,3	+8,7	Julio.
Agosto	49,4	8	33,5	9	5,5	18	3,0	18	46,4	28,0	40,6	26,4	12,0	9,8	30,8	14,4	19,2	10,3	+8,9	Agosto.
Setiembre	43,8	19	28,0	6	—0,2	30	—2,6	30	46,4	28,2	34,8	21,1	7,2	5,0	29,8	13,9	14,2	10,3	+3,9	Setiembre.
Octubre	35,1	23	18,5	23	—6,2	27	—9,4	27	44,5	24,7	26,6	13,7	0,8	—1,5	28,1	14,5	7,2	10,3	—3,1	Octubre.
Noviembre	24,5	26	14,8	13	—2,2	27	—5,0	27	29,5	17,0	14,5	8,5	1,4	—0,4	14,9	7,1	4,9	10,3	—5,4	Noviembre.
Diciembre	21,2	25	10,0	15	—14,0	31	—17,1	31	38,3	24,0	9,5	3,7	—1,4	—3,1	12,6	5,1	1,2	10,3	—9,1	Diciembre.
Año	49,4?	»	33,5	»	—14,0	»	—17,1	»	66,5	47,5	26,4?	15,0	3,6	1,5	24,9	11,4	9,3	10,3	—1,0	Año.
León.																				**León.**
Enero	21,4	31	13,2	18	—8,2	2	—13,0	2	34,4	21,4	12,8	6,9	—1,5	—4,3	17,1	8,4	2,7	»	»	Enero.
Febrero	22,4	27	14,0	27	—7,2	14	—10,7	18	33,1	17,9	16,3	8,8	—2,6	—5,2	21,5	11,4	3,1	»	»	Febrero.
Marzo	26,6	27	19,1	27	—4,8	16	—8,2	16	34,8	23,9	18,0	12,7	1,7	—0,7	18,7	11,0	7,2	»	»	Marzo.
Abril	25,5	30	21,3	30	—4,6	18	—7,8	18	33,3	25,9	19,8	13,6	1,0	—2,1	21,9	12,6	7,3	»	»	Abril.
Mayo	30,5	25	23,7	12	0,7	16	—3,4	15	33,9	23,0	22,7	17,0	4,9	1,8	20,9	12,1	10,9	»	»	Mayo.
Junio	37,8	18	31,0	10	5,0	3	2,0	3	35,8	26,0	32,1	26,1	11,3	7,8	24,3	14,8	18,7	»	»	Junio.
Julio	40,8	12	35,6	2	9,0	21	3,6	18	27,2	26,6	33,7	27,6	12,7	8,5	25,2	14,9	20,2	»	»	Julio.
Agosto	42.2	9	35,0	4	6,0	19	2,4	19	39,8	29,0	33,0	27,3	12.5	9,4	23,6	14,8	19,9	»	»	Agosto.
Setiembre	36,4	19	28,4	6	0,0	26	—5,0?	26	41,4?	28,4	27,8	21,9	7,4	3,5	24,3	14,5	14,7	»	»	Setiembre.
Octubre	30,0	22	21,0	22	—5,0	26	—7,6	26	37,6	26,0	21,9	14,8	1,7	—1,8	23,7	16,5	8,2	»	»	Octubre.
Noviembre	20,8	17	14,2	3	—3,5	22	—5,0	22	25,8	17,7	12,2	8,7	1,8	—1,9	14,1	6,9	5,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,6	17	11,8	15	—8,6	30	—13,2	30	32,8	20,4	10,6	6,0	—1,7	—4,6	15,2	7,7	2,1	»	»	Diciembre.
Año	42,2	»	35,6	»	—8,6	»	—13,2	»	55,4	44,2	21,7	15,9	4,0	0,9	20,8	11,9	9,9	»	»	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.	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	⌋	*	△	K	
Enero	0,2	—0,3	0,5	4,7	3,3	1,4	90	79	4,4	5,0	5	16	10	21	8	2	»	1	8	»	13	6	»	»	Enero.
Febrero	—0,4	—1,0	0,6	6,1	3,8	2,3	87	70	4,0	4,9	9	12	7	21	6	1	»	1	5	»	7	4	»	»	Febrero.
Marzo	4,9	3,7	1,2	10,5	6,9	3,6	80	59	5,4	5,5	7	18	6	13	11	7	»	3	3	»	2	3	1	»	Marzo.
Abril	7,3	4,7	2,6	11,9	7,3	4,6	66	49	5,0	5,0	8	19	3	10	9	10	1	1	»	»	7	4	1	1	Abril.
Mayo	11,5	9,5	2,0	15,2	12,3	2,9	76	69	7,8	8,9	4	25	2	9	13	9	»	2	»	13	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,9	15,3	3,6	23,2	16,8	6,4	67	51	10,9	10,4	14	14	2	17	10	3	»	4	»	20	»	»	2	6	Junio.
Julio	19,3	15,5	3,8	24,4	17,8	6,6	66	51	11,0	11,4	9	19	3	14	10	6	1	2	2	20	»	»	1	4	Julio.
Agosto	19,7	16,4	3,3	25,1	18,4	6,7	70	50	12,1	11,8	13	18	»	15	12	4	»	2	1	21	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	14,4	11,3	3,1	16,2	13,2	3,0	67	47	8,2	7,8	15	12	3	15	7	8	»	3	»	22	1	»	»	»	Setiembre.
Octubre	6,6	5,2	1,4	12,0	8,0	4,0	74	56	5,6	5,8	10	17	4	18	9	3	1	4	»	2	16	»	1	»	Octubre.
Noviembre	4,5	3,7	0,8	6,8	5,3	1,5	87	78	5,6	5,9	1	16	13	15	12	2	1	»	2	»	5	3	1	»	Noviembre.
Diciembre	0,5	0,0	0,5	2,6	1,8	0,8	90	86	4,5	4,9	2	12	17	19	11	1	»	2	10	»	6	5	»	»	Diciembre.
Año	8,9	7,0	1,9	13,2	9,6	3,6	77	62	7,0	7,3	97	198	70	187	118	56	4	25	31	98	57	25	7	14	Año.
León.																									**León.**
Enero	1,8	0,7	1,1	5,9	4,2	1,7	78	75	4,2	5,5	3	21	7	16	6	6	3	2	10	»	12	3	»	»	Enero.
Febrero	1,7	0,1	1,6	7,9	4,4	3,5	78	58	4,0	4,6	8	14	6	18	6	4	»	»	8	»	16	2	»	»	Febrero.
Marzo	7,0	4,3	2,7	11,5	6,6	4,9	52	50	6,9	5,2	4	17	10	16	8	3	4	1	»	»	1	3	»	»	Marzo.
Abril	7,8	4,4	3,4	12,6	7,0	5,6	59	45	4,7	4,8	8	16	6	14	9	5	2	»	»	»	8	5	»	1	Abril.
Mayo	11,6	7,7	3,9	15,6	9,6	6,0	58	45	5,9	5,9	6	17	8	19	6	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19,8	14,9	4,9	24,0	15,9	8,1	60	44	10,4	9,6	8	17	5	15	13	2	»	2	»	»	»	»	2	11	Junio.
Julio	20,9	15,1	5,8	25,4	16,0	9,4	54	38	9,8	8,7	12	16	3	21	4	3	3	5	»	»	»	»	1	3	Julio.
Agosto	20,0	14,9	5,1	25,4	16,7	8,7	59	40	10,2	9,3	2	25	4	20	9	1	1	3	»	»	»	»	»	6	Agosto.
Setiembre	15,3	11,6	3,7	20,5	14,5	6,0	65	56	8,6	9,8	13	12	5	19	5	3	3	4	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	7,8	5,2	2,6	13,9	8,0	5,9	66	43	5,4	5,1	16	14	1	20	8	3	»	2	3	5	6	»	»	»	Octubre.
Noviembre	4,5	3,3	1,2	6,9	3,9	3,0	81	74	5,4	5,6	2	12	16	18	7	3	2	1	3	»	»	3	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,0	0,0	1,0	4,8	2,7	2,1	82	70	4,4	4,6	4	15	12	20	8	2	1	1	17	»	18	3	»	»	Diciembre.
Año	9,9	6,8	3,1	14,5	8,8	5,7	66	53	6,7	6,5	86	196	83	216	89	39	21	21	41	5	61	19	3	22	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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	711,1	20	684,3	8	26,8	702,8	701,9	0,9	702,4	701,7	+0,7	N.E.	7303	236	699	5	22	3	18	11	1,6	Enero.
Febrero	712,9	5	696,2	14	16,7	705,5	704,0	1,5	704,8	701.7	+3,1	N.E.	4913	175	355	8	7	2	5	20	1,7	Febrero.
Marzo	710,6	2	685,9	15	24,7	700,9	699,3	1,6	700,1	701,7	—1,6	N.E.-S.O.	8616	278	880	14	5	2	3	11	4,4	Marzo.
Abril	706,7	17	692,4	6	14,3	699,4	698,0	1,4	698,7	701,7	—3,0	N.E.-S.O.	9121	304	635	16	14	6	4	10	6,1	Abril.
Mayo	709,9	8	692,2	28	17,7	701,6	700,6	1,0	701,1	701,7	—0,6	N.E.-S.O.	10444	337	683	14	27	5	10	29	10,1?	Mayo.
Junio	706,5	27	694,0	1	12,5	703,6	702,6	1,0	703,1	701,7	+1,4	N.E.	7564	252	629	29	26	5	8	1	14,3?	Junio.
Julio	707,6	10	699,4	26	8,2	703,7	702,2	1,5	702,9	701,7	+1,2	N.E.-O.v.	7814	252	549	17	11	5	4	4	?	Julio.
Agosto	708,0	8	694,5	12	13,5	702,5	700,7	1,8	701,6	701,7	—0,1	N.E.-S.O.	6534	211	388	2	30	6	15	27	13,6	Agosto.
Setiembre	706,2	8	691,7	29	14,5	701,5	699,9	1,6	700,7	701,7	—1,0	N.E.	7934	264	616	28	8	1	8	22	11,6?	Setiembre.
Octubre	709,5	17	689,1	9	20,4	703,7	702,2	1,5	703,0	701,7	+1,3	N.E.	6351	205	460	9	29	4	20	8	5,7	Octubre.
Noviembre	705,2	28	686,1	23	19,1	696,3	695,4	0,9	695,8	701,7	—5,9	S.O.	7060	259	685	15	46	12	11	23	2,0	Noviembre.
Diciembre	709,8	18	687,1	28	22,7	701,6	699,9	1,7	700,7	701,7	—1,0	N.E.-S.O.	5964	192	561	1	11	4	5	19	1,2	Diciembre.
Año	712,9	»	684,3	»	28,6	701,9	700,5	1,4	701,2	701,7	—0,5	N.E.-S.O.	89618	245	880	»	236	55	20	»	?	Año.
Salamanca.																						**Salamanca.**
Enero	701,7	20	678,4	8	23,3	694,6	693,4	1,2	694,0	693,5	+0,5	E.S.E.-N O.	»	»	»	»	1	1	1	7	0,7	Enero.
Febrero	703,5	5	687,6	21	15,9	696,4	695,3	1,1	695,8	693,5	+2,3	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	0,9	Febrero.
Marzo	700,4	2	676,3	15	24,1	691,6	690,4	1,2	691,0	693,5	—2,5	E.-O.	»	»	»	»	9	2	5	10	2,0	Marzo.
Abril	697,8	26	682,4	6	15,4	690,4	689,0	1,4	689,7	693,5	—3,8	O.-E.N.E.	»	»	»	»	17	3	7	4	»	Abril.
Mayo	700,8	7	684,8	4	16,0	693,0	692,1	0,9	692,6	693,5	—0,5	E.-O.v.	»	»	»	»	30	8	9	28	4,2	Mayo.
Junio	697,9	27	686,9	1	11,0	695,3	694,0	1,3	694,6	693,5	+1,1	E.-O.v.	»	»	»	»	16	5	8	18	5,1	Junio.
Julio	697,8	10	690,3	17	7,5	694.7	693,3	1,4	694,0	693,5	+0,5	O.	»	»	»	»	11	1	11	4	6,7	Julio.
Agosto	699,1	9	686,9	12	12,2	693,8	692,2	1,6	693,0	693,5	—0,5	N.O.-S.O.	»	»	»	»	14	2	12	27	5,6	Agosto.
Setiembre	697,4	19	685,2	29	12,2	693,1	691,4	1,7	692,2	693,5	—1,3	N.O.	»	»	»	»	5	1	5	29	3,4	Setiembre.
Octubre	700,0	17	682,2	9	17,8	694,6	693,4	1,2	694,0	693,5	+0,5	E.	»	»	»	»	30	3	22	9	1,7	Octubre.
Noviembre	696,1	28	676,5	23	19,6	687,9	686,7	1,2	687,3	693,5	—6,2	O.v.	»	»	»	»	65	10	20	15	0,4	Noviembre.
Diciembre	701,2	17	680,8	29	20,4	692,8	691,7	1,1	692,2	693,5	—1,3	E.-O.v.	»	»	»	»	10	3	5	13	0,2	Diciembre.
Año	703,5	»	676,3	»	27,2	693,2	691,9	1,3	692,6	693,5	—0,9	E.-O.N.O.	»	»	»	»	208	39	22	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Valladolid.

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	? 34,0	23	16,0	23	—11,0	3	»	»	»	27,0	? 18,3	10,0	—2,9	»	»	12,9	3,5	11,8	—8,3	Enero.
Febrero	37,0	4	19,0	4	—11,0	15	»	»	»	30,0	21,5	11,0	—5,2	»	»	16,2	2,9	11,8	—8,9	Febrero.
Marzo	35,0	9	20,0	25	—6,0	15	»	»	»	26,0	23,6	15,9	0,8	»	»	15,1	8,3	11,8	—3,5	Marzo.
Abril	37,0	9	25,0	30	—5,0	1	»	»	»	30,0	23,5	16,2	0,6	»	»	15,6	8,4	11,8	—3,4	Abril.
Mayo	35,0	18	25,0	26	—1,0	15	»	»	»	26,0	27,8	20,4	4,5	»	»	15,9	12,4	11,8	+0,6	Mayo.
Junio	50,0	10	37,0	10	6,0	3	»	»	»	31,0	40,0	30,0	12,2	»	»	17,8	21,1	11,8	+9,3	Junio.
Julio	47,0	30	39,0	2	8,0	20	7,0	20	40,0	31,0	38,3	30,7	13,6	12,0	26,3	17,1	22,1	11,8	+10,3	Julio.
Agosto	55,0	9	43,0	9	8,0	18	7,0	18	48,0	35,0	40,4	30,9	13,9	12,9	27,5	17,0	22,4	11,8	+10,6	Agosto.
Setiembre	44,0	18	31,0	19	3,0	30	3,0?	30	41,0?	28,0	35,1	24,6	9,2	8,3	26,8	15,4	16,9	11,8	+5,1	Setiembre.
Octubre	41,0	22	21,0	23	—5,0	27	—6,0	27	47,0	26,0	27,7	16,8	1,9	—1,0	26,7	14,9	9,3	11,8	—2,5	Octubre.
Noviembre	26,0	24	17,0	13	—1,0	27	—2,0	27	28,0	18,0	16,7	11,7	2,6	1,6	15,1	9,1	7,2	11,8	—4,6	Noviembre.
Diciembre	24,0	8	12,0	11	—11,0	31	—12,0	31	36,0	23,0	13,8	7,1	—1,7	—2,6	16,4	8,8	2,7	11,8	—9,1	Diciembre.
Año	55,0?	»	43,0	»	—11,0	»	?	»	»	54,0	27,2?	18,8	3,8	»	»	15,0	11,3	11,8	—0,5	Año
Salamanca.																				**Salamanca.**
Enero	25,6	29	12,8	25	—8,5	3	—9,0	3	34,6	21,3	15,6	8,0	—1,0	—1,9	17,5	9,0	3.5	12,4	—8,9	Enero.
Febrero	29,4	4	17,2	27	—9,0	15	—10,0	15	39,4	26,2	19,5	9,7	—3,0	—3,8	23,3	12,7	3,3	12,4	—9,1	Febrero.
Marzo	31,4	9	20,2	10	—6,6	16	—11,8	16	43,2	26,8	22,7	15,0	2,7	1,5	21,2	12,3	8,8	12,4	—3,6	Marzo.
Abril	31,0	27	23,8	27	—3,0	18	—4,2	19	35,2	26,8	23,4	15,6	2,3	1,0	22,4	13,3	9,0	12,4	—3,4	Abril.
Mayo	34,0	11	24,6	27	0,4	15	—1,4	15	35,4	24,2	26,4	19,9	6,5	4,7	21,7	13,4	13,2	12,4	+0,8	Mayo.
Junio	42,6	17	35,2	12	6,6	3	5,6	3	37,0	28,6	35,8	28,8	13,5	12,0	23,8	15,3	21,1	12,4	+8,7	Junio
Julio	45,5	30	38,6	2	8,6	20	7,2	20	38,3	30,0	38,4	30,6	14,9	13,1	25 3	15,7	22,7	12,4	+10,3	Julio.
Agosto	47.2	9	39,0	9	10,0	18	9,0	18	38,2	29,0	38,4	30,7	15,4	14,1	24,3	15,3	23,0	12,4	+10,6	Agosto.
Setiembre	43,0	19	30,4	6	3,0	30	1,4	30	41,6	27,4	33,6	24,7	10,1	8,9	24,7	14,6	17,4	12,4	+5,0	Setiembre.
Octubre	33,0	23	19,4	7	—3,4	27	—4,8	27	37,8	22,8	24,5	15,1	2,8	1,6	22,9	12,3	8,9	12,4	—3,5	Octubre.
Noviembre	23,6	24	15,6	12	—2,0	26	—3,2	26	26,8	17,6	15,8	10,7	3,4	2,5	13,3	7,3	7,1	12,4	—5,3	Noviembre.
Diciembre	22,8	11	11,6	11	—9,6	30	—10,8	30	33,6	21,2	12,2	6.2	—1,2	—2,0	14,2	7,4	2,5	12,4	—9,9	Diciembre.
Año	47,2	»	39,0	»	—9,6	»	—11,8	»	59,0	48,6	25,5	17,9	5,5	4,3	21,2	12,4	11,7	12,4	—0,7	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.	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	1,5	1,1	0,4	7,5	4,8	2,7	94	69	4,8	5,3	3	22	6	»	23	7	1	1	8	»	»	2	»	»	Enero.
Febrero	1,4	0,8	0,6	8,8	5,6	3,2	89	66	4 5	5,4	3	18	7	1	22	4	1	»	9	»	»	5	»	»	Febrero.
Marzo	7,9	5,8	2,1	13,4	9,5	3,9	75	64	6,0	7,1	1	19	11	»	16	11	4	4	»	»	»	1	»	»	Marzo.
Abril	9,2	6,2	3,0	14,5	10,6	3,9	62	60	5,9	7,5	1	17	12	»	15	8	7	2	»	»	»	2	1	1	Abril.
Mayo	13,4	10,5	2,9	18,2	13,5	4,7	70	60	8,0	9,4	4	20	7	»	16	6	9	5	»	»	»	»	1	1	Mayo.
Junio	20,2	15,7	4,5	27,4	20,1	7,3	66	52	11,4	14,1	5	22	3	1	23	5	1	2	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	22,5	17,8	4,7	28,6	18,8	9,8	62	40	12,7	11,5	9	20	2	2	18	10	1	1	»	»	»	»	1	5	Julio.
Agosto	22,1	17,8	4,3	28,5	20,1	8,4	67	47	13,3	13,5	5	24	2	2	20	9	»	»	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	17,3	13,9	3,4	21,8	16,5	5,3	69	54	10,2	10,5	11	15	4	3	16	6	5	2	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	9,7	7,2	2,5	15,4	10,3	5,1	61	56	6,5	7,2	9	20	2	1	18	7	5	4	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,0	6,0	1,0	9,3	7,3	2,0	87	78	6,6	6,9	1	14	15	3	10	10	7	3	4	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,4	1,8	0,6	5,5	3,8	1,7	90	77	5,0	5,3	2	15	14	3	14	8	6	1	4	»	»	4	»	»	Diciembre.
Año	11,2	8,7	2,5	16,6	11,7	4,9	74	60	7,9	8,6	54	226	85	16	211	91	47	25	25	»	»	14	3	15	Año.
Salamanca.																										**Salamanca.**
Enero	3,6	2,5	1,1	8,0	? 6,7	1,3	84	84	5,0	6,7	9	9	13	1	19	11	»	5	2	6	19	4	1	»	Enero.
Febrero	3,9	2,7	1,2	7,5	6,2	1,3	82	84	5,1	6,7	14	8	6	1	19	8	»	1	»	3	23	4	»	»	Febrero.
Marzo	8,8	7,2	1,6	11,9	10,2	1,7	83	82	7,3	8,8	6	8	17	1	15	15	»	9	1	4	5	3	»	»	Marzo.
Abril	10,2	7,1	3,1	12,8	9,0	3,8	66	64	6,2	6,7	9	12	9	1	11	18	»	5	»	4	9	2	4	1	Abril.
Mayo	13,7	10,3	3,4	16,7	12,0	4,7	65	58	7,8	8,3	16	5	10	1	8	21	1	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,1	18,5	3,6	23,5	20,0	3,5	71	73	14,2	16,0	8	17	5	1	20	9	»	5	»	»	»	»	1	5	Junio.
Julio	23,3	19,9	4,0	28,2	23,2	5,0	70	65	15,6	19,1	14	15	2	2	18	11	»	3	»	»	»	»	1	3	Julio.
Agosto	24,0	17,7	6,3	27,3	19,3	8,0	50	47	11,3	12,9	12	16	3	2	19	10	»	8	1	»	»	»	»	7	Agosto.
Setiembre	17,4	13,4	4,0	22,4	15,2	7,2	64	46	8,9	9,4	12	12	6	1	17	11	1	3	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	9,9	6,9	3,0	13,5	9,5	4,0	65	60	6,0	7,0	14	12	5	2	20	9	»	6	»	9	6	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,0	5,8	1,2	9,2	6,5	2,7	84	68	6,4	6,0	»	10	20	3	9	17	1	7	3	2	7	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,2	1,7	1,5	5,3	3,0	2,3	82	72	4,8	4,6	7	7	17	6	20	5	»	5	4	1	21	3	»	»	Diciembre.
Año	12,3	9,5	2,8	15,5	11,7?	3,8	72	67	8,2	9,3	131	131	113	22	195	145	3	58	11	29	90	16	7	20	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Avila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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	675,0	20	652,0	8	23,0	664,3	663,9	0,4	664,1	»	»	N.-S.E.	6059	197	793	6	20	5	7	13	2,4	Enero.
Febrero	677,0	5	660,2	14	16,8	669,1	668,5	0,6	668,8	»	»	N.	2277	81	260	4	10	1	10	13	2,8	Febrero.
Marzo	673,6	2	648,0	15	25,6	665,1	664,3	0,8	664,7	»	»	S.E.-N.O.	3257	105	492	3	60	7	28	15	3,4	Marzo.
Abril	670,5	26	655,4	6	15,1	663,6	663,0	0,6	663,3	»	»	N.O.	3738	125	300	6	47	10	13	12	5,3	Abril.
Mayo	673,5	7	659,0	4	14,5	666,8	666,2	0,6	666,5	»	»	N.-S.	4752	153	305	2	70	8	25	31	6,5	Mayo.
Junio	673,5	9	661,4	1	12,1	670,1	669,4	0,7	669,7	»	»	S.E.	2899	97	170	19	75	8	35	29	9,3	Junio.
Julio	673,0	10	666,0	20	7,0	670,1	669,5	0,6	669,8	»	»	N.N.O.	3383	109	280	18	40	3	38	12	11,8	Julio.
Agosto	675,4	9	665,0	13	10,4	669,8	669,2	0,6	669,5	»	»	N.N.O.-S.S.E	3177	102	210	15	25	4	10	28	12,3	Agosto.
Setiembre	673,0	5	660,0	29	13,0	667,7	667,0	0,7	667,3	»	»	S.-N.N.O.	3373	112	370	27	35	5	28	24	6,8	Setiembre.
Octubre	672,6	17	654,0	9	18,6	666,9	666,3	0,6	666,6	»	»	N.N.O -S.S.E	3639	117	325	9	57	7	21	9	3,9	Octubre.
Noviembre	669,4	28	652,0	15	17,4	664,7	664,0	0,7	664,3	»	»	O.v.	5974	199	610	19	244	20	35	22	5,4?	Noviembre.
Diciembre	673,5	17	653,0	27	20,5	665,1	664,7	0,4	664,9	»	»	N.O.v.-S.O.v	4499	145	350	19	118	10	30	20	3,3	Diciembre.
Año	677,0	»	648,0	»	29,0	666,9	666,3	0,6	666,6	»	»	N.N.O.-S.S.E	47027	128	793	»	801	88	38	»	6,1	Año.
Segovia.																						**Segovia.**
Enero	685,7	20	661,5	8	24,2	678,1	677,4	0,7	677,7	677,8	—0,1	N.N.O-O.S.O	6471	209	600	21	32	8	10	3	1,3	Enero.
Febrero	687,8	5	670.8	14	17,0	680,3	679,5	0,8	679,9	677,8	+2,2	N.	3093	110	360	10	30	7	10	14	1,1	Febrero.
Marzo	685,3	2	657,9	15	27,4	676,1	675,1	1,0	675,6	677,8	—2,2	S.O.	4836	156	669	3	38	10	11	15	1,9	Marzo.
Abril	681,9	17	666,2	2	15,7	674,8	673,7	1,1	674,2	677,8	—3,6	N.-S.O.	6822	227	698	29	49	11	12	29	3,4	Abril.
Mayo	684,8	7	669,2	3	15,6	677,6	676,6	1,0	677,1	677,8	—0,7	N.O.-S.O.	8034	259	588	1	69	8	28	31	6,4	Mayo.
Junio	682,9	15	671,4	1	11,5	680,3	679,2	1,1	679,8	677,8	+2,0	N.O.	4811	160	297	1	37	7	10	4	8,6	Junio.
Julio	682,6	10	676,1	18	6,5	679,7	678,7	1,0	679,2	677,8	+1,4	N.O.-S.O.	5462	176	377	18	27	5	18	5	9,8	Julio.
Agosto	684,2	9	672,3	12	11,9	678,8	677,7	1,1	678,3	677,8	+0,5	O.v.	5966	192	419	12	32	8	11	23	10,1	Agosto.
Setiembre	682,2	19	669,4	29	12,8	677,7	676,5	1,2	677,1	677,8	—0,7	N.O.	5093	170	530	28	66	9	20	24	6,0	Setiembre.
Octubre	683,9	17	673,8	10	10,1?	679,2	678,1	1,1	678,6	677,8	+0,8	N.O.	4282	138	390	8	56	8	22	9	3,2	Octubre.
Noviembre	680,5	28	661,6	23	18,9	672,3	671,1	1,2	671,7	677,8	—6,1	O.v.	7052	235	513	22	127	24	16	17	2,0	Noviembre.
Diciembre	686,0	17	662,5	28	23,5	677,1	675,8	1,3	676,4	677,8	—1,4	N.O.-S.O.	3686	119	411	31	44	14	10	13	1,1	Diciembre.
Año	687,8	»	657,9	»	29,9	677,7	676,6	1,1	677,2	677,8	—0,6	N.O.v.-S.O.	65608	179	698	»	607	119	28	»	4,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Avila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). Avila.

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 ½(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	20,5	24	11,7	24	—11,5	2	—13,0	2	33,5	23,2	11,7	6,1	—1,7	—3,1	14,8	7,8	2,2	»	»	Enero.
Febrero	25,0	25	12,8	25	—12,0	12	—13,0	12	38,0	24,8	14,7	7,4	—4,3	—6,0	20,7	11,7	1,6	»	»	Febrero.
Marzo	27,5	8	18,9	24	—7,0	17	—9,0	16	36,5	25,9	18,9	12,7	1,7	—0,1	19,0	11,0	7,2	»	»	Marzo.
Abril	29,5	28	22,5	29	—6,0	18	—7,0	18	36,5	28,5	20,1	13,6	0,7	—1,4	21,5	12,9	7,2	»	»	Abril.
Mayo	32,5	27	24,2	27	—1,5	15	—3,0	15	35,5	25,7	24,3	17,7	5,1	2,4	21,9	12,6	11,4	»	»	Mayo.
Junio	40,0	10	34,0	17	5,0	2	2,0	3	38,0	29,0	33,4	23,6	10,8	7,4	26,0	12,8	17,2	»	»	Junio.
Julio	44,0	11	35,0	2	5,0	20	1,0	20	43,0	30,0	36,2	29,0	12,5	8,6	27,6	16,5	20,7	»	»	Julio.
Agosto	43,0	2	37,8	2	7,0	19	1,0	18	42,0	30,8	35,3	28,6	13,3	8,0	27,3	15,3	21,0	»	»	Agosto.
Setiembre	39,0	6	34,0	6	2,0	30	—2,0	30	41,0	32,0	25,4	22,4	8,4	3,2	22,2	14,0	15,4	»	»	Setiembre.
Octubre	34,0	22	19,0	22	—8,0	26	—15,0?	26	49,0?	27,0	21,7	13,5	1,0	—4,1?	25,8?	12,5	7,2	»	»	Octubre.
Noviembre	23,0	26	15,0	13	—4,0	22	—10,0	22	33,0	19,0	13,3	9,0	2,0	—2,7	16,0	7,0	5,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	24,0	8	12,0	9	—9,5	24	—15,0	23	39,0	21,5	11,6	4,9	—3,4	—8,2	19,8	8,3	0,8	»	»	Diciembre.
Año	44,0	»	37,8	»	—12,0	»	—15,0	»	59,0	49,8	22,2	15,7	3,8	0,3	21,9	11,9	9,7	»	»	Año.

Sogovia. Segovia.

Enero	19,5	28	13,2	23	—10,0	3	—13,0	3	32,5	23,2	13,5	7,5	—1,2	—2,7	16,2	8,7	3,1	11,3	—8,2	Enero.
Febrero	23,5	26	15,0	4	—11,0	17	—13,2	12	36,7	26,0	17,4	8,5	—4,4	—5,6	23,0	12,9	2,1	11,3	—9,2	Febrero.
Marzo	29,6	27	20,5	28	—6,0	16	—7,0	16	36,6	26,5	23,2	14,4	2,7	1,4	21,8	11,7	8,5	11,3	—2,8	Marzo.
Abril	34,3	28	24,2	27	—5,2	18	—6,8	18	41,1	29,4	24,3	15,1	1,4	0,2	24,1	13,7	8,2	11,3	—3,1	Abril.
Mayo	35,0	11	25,8	27	—2,0	15	—3,2	15	38,2	27,8	27,5	18,9	4,9	3,7	23,8	14,0	11,9	11,3	+0,6	Mayo.
Junio	42,0	17	33,6	9	6,0	3	4,8	3	37,2	27,6	36,1	27,9	12,0	10,6	25,5	15,9	20,0	11,3	+8,7	Junio.
Julio	46,8	30	36,5	30	6,0	20	5,1	20	41,7	30,5	38,4	30,4	13,3	12,0	26,4	17,1	21,8	11,3	+10,5	Julio.
Agosto	48,6	1	37,5	1	4,8	18	3,6	18	45,0	32,7	39,3	30,7	13,4	12,0	27,3	17,3	22,0	11,3	+10,7	Agosto.
Setiembre	37,8	5	31,6	6	5,0	26	3,8	26	34,0	26,6	31,6	24,0	9,4	8,3	23,3	14,8	16,8	11,3	+5,5	Setiembre.
Octubre	30,5	6	22,6	6	—5,8	26	—6,9	26	37,4	28,4	21,5	15,0	1,4	0,1	21,4	13,6	8,2	11,3	—3,1	Octubre.
Noviembre	21,6	3	16,6	13	—3,8	27	—4,8	27	26,4	19,4	17,9	10,7	2,5	1,3	16,6	8,2	6,6	11,3	—4,7	Noviembre.
Diciembre	18,6	11	12,8	11	—7,0	23	—8,8	23	27,4	19,8	13,4	6,6	—1,8	—3,2	16,6	8,4	2,4	11,3	—8,9	Diciembre.
Año	48,6	»	37,5	»	—11,0	»	—13,2	»	61,8	48,5	25,3	17,5	4,5	3,2	22,1	13,6	11,0	11,3	—0,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Avila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Avila.**

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	1,0	0,8	0,2	4,3	3,1	1,2	97	83	4,8	5,2	6	20	5	12	12	6	1	2	3	14	9	7	2	»	Enero.
Febrero	1,0	0,4	0,6	5,4	3,8	1,6	91	81	4 6	5,5	14	11	3	24	3	1	»	1	2	6	21	6	2	»	Febrero.
Marzo	6,9	5,3	1,6	10,7	8,7	2,0	77	79	6,4	7,7	7	23	1	18	11	2	»	6	2	27	4	2	»	1	Marzo.
Abril	6,9	5,0	1,9	11,3	8,3	3,0	77	64	5,7	7,1	7	23	»	3	4	23	»	2	»	22	8	6	6	1	Abril
Mayo	11,2	6,7	4,5	15,5	8,6	6,9	56	39	5,4	5,1	15	16	»	6	22	3	»	3	1	31	»	1	»	1	Mayo.
Junio	19,9	13,7	6,2	23,4	13,5	9,9	51	42	8,9	8,0	12	18	»	19	11	»	»	3	1	30	»	»	»	7	Junio.
Julio	21,7	14,5	7,2	26,0	15,9	10,1	42	36	8,7	7,5	21	8	2	14	14	3	»	2	3	31	»	»	1	4	Julio.
Agosto	21,9	14,4	7,5	25,6	14,9	10,7	46	32	8,8	7,2	17	13	1	15	16	»	»	3	»	31	»	»	1	6	Agosto.
Setiembre	15,4	11,4	4,0	15,9	12,1	3,8	59	45	7.7	7,1	10	19	1	12	14	4	»	4	»	30	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	6,1	3,6	2,5	11,3	6,8	4,5	71	54	5,1	5,5	16	13	2	5	9	17	»	1	1	14	17	»	1	»	Octubre.
Noviembre	4,9	3,9	1,0	7,0	5,2	2,8	92	72	5,8	5,8	5	12	13	4	4	19	3	3	7	29	7	5	2	»	Noviembre.
Diciembre	—0,5	—0,7	0,2	3,4	2,0	1,4	92	79	4,3	4,8	10	7	14	8	6	11	6	1	9	13	18	7	1	»	Diciembre.
Año	9,7	6,6	3,1	13,3	8,6	4.7	71	59	6,3	6,3	140	183	42	140	126	89	10	31	29	278	84	34	16	23	Año.
Segovia.																										**Segovia.**
Enero	2,9	0,7	2,2	5,8	4,0	1,8	81	78	4,3	5,3	13	1	17	6	16	5	4	»	7	2	11	5	»	»	Enero.
Febrero	1,1	—0,4	1,5	6,5	4,1	2,4	75	70	3,8	5,1	16	1	11	12	13	2	1	»	7	»	12	10	1	»	Febrero.
Marzo	8,2	5,9	2,3	12,3	8,8	3,5	72	64	5,9	6,8	8	8	15	6	20	4	1	»	2	4	2	2	»	»	Marzo.
Abril	8,7	5,6	3,1	13,2	8,6	4,6	66	55	5,4	6,2	11	9	10	3	17	7	3	»	»	1	7	3	1	1	Abril.
Mayo	13,1	9,2	3,9	17,0	11,1	5,9	60	49	6,8	7,0	21	2	8	2	16	8	5	1	»	3	2	»	»	1	Mayo.
Junio	21,8	15,6	6,2	25,4	16,9	8,5	53	42	10,0	9,9	22	6	2	8	19	3	»	»	»	»	»	»	2	5	Junio.
Julio	23,8	16,1	7,7	28,5	18,5	10,0	46	37	9,9	10,0	25	2	4	12	12	4	3	1	»	»	»	»	1	4	Julio.
Agosto	23,6	16,2	7,4	28,2	18,2	10,0	47	37	10,0	10,5	23	7	1	5	20	4	2	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	17,7	12,8	4,9	22,4	15,3	7,1	58	49	8,5	9,4	16	6	8	5	16	7	2	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	8,0	5,9	2,1	12,9	9,3	3,6	72	64	6,0	7,0	13	10	8	25	4	2	»	»	»	5	12	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,0	4,8	1,2	8.5	6,5	2,0	83	75	5,9	6,3	3	6	21	4	16	7	3	2	7	1	2	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,3	0,0	1,3	4,9	3,4	1,5	79	78	4,1	5,1	8	3	20	5	22	4	»	»	2	»	7	5	»	»	Diciembre.
Año	11,3	7,7	3,6	15,5	10,4	5,1	66	58	6,7	7.4	179	61	125	93	191	57	24	4	25	16	55	27	5	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Molina de Aragón. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Molina de Aragón.**

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)	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	682,0	22	653,5	8	28,5	673,7	672,7	1,0	673,2	»	»	O.S.O.	7187	232	748	5	12	1	1	20	2,0?	Enero.
Febrero	684,3	4	666,5	10	17,8	675,4	674,3	1,1	674,8	»	»	O.-E.v.	3599	129	362	28	2	1	2	15	2,9	Febrero.
Marzo	681,3	2	655,2	15	26,1	671,9	670,7	1,2	671,3	»	»	O.S.O.-N.E.	5675	183	460	23	20	9	7	18	3,3	Marzo.
Abril	676,6	27	659,8	6	16,8	669,8	668,8	1,0	669,3	»	»	S.O.	6282	209	569	29	23	6	9	12	5,4	Abril.
Mayo	679,2	7	665,7	3	13,5	672,9	671,9	1,0	672,4	»	»	O.S.O- N.N.E	7382	238	675	14	16	6	12	6	7,2	Mayo.
Junio	678,8	10	668,8	1	10,0	675,9	674,8	1,1	675,3	»	»	O.S.O.-E.	3904	130	355	1	48	5	20	5	10,1	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	679,2	19	663,0	29	16,2	673,4	671,9	1,5	672,6	»	»	S.O.	4657	155	386	30	60	11	23	28	7,6	Setiembre.
Octubre	680,9	23	662,0	9	18,9	674,4	673,2	1,2	673,8	»	»	O.S.O.	6062	196	705	8	24	6	16	9	3,6	Octubre.
Noviembre	675,9	28	659,4	19	16,5	668,6	666,8	1,2	667,4	»	»	O.S.O.	8200	273	542	15	84	12	28	14	2,6	Noviembre.
Diciembre	680,7	17	659,4	27	21,3	671,6	670,5	1,1	671,0	»	»	O.	5233	169	471	19	31	5	12	28	1,4	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Teruel. **Teruel.**

Enero	694,3	22	665,3	8	29,0	684,6	683,7	0,9	684,2	684,5	—0,3	N.-S.S.E.	5080	164	445	6	6	2	4	8	1,9	Enero.
Febrero	695,4	4	678,2	11	17,2	686,7	685,7	1,0	686,2	684.5	+1,7	N. v.	3296	118	495	10	4	1	4	8	1,9	Febrero.
Marzo	692,1	2	667,0	15	25,1	683,3	682,1	1,2	682,7	684,5	—1,8	S.E.-N.	3465	112	492	16	35	10	9	19	3,4	Marzo.
Abril	687,9	27	669,6	6	18,3	681,0	679,9	1,1	680,5	684,5	—4,0	N.	4734	158	393	8	10	7	5	11	4,6	Abril.
Mayo	689,8	7	676,5	3	13,3	684,0	682,8	1,2	683,4	684,5	—1,1	N.-S.S.O.	5719	184	352	7	5	2	3	16	7,8	Mayo.
Junio	689,8	15	678,9	1	10,9	686,5	685,4	1,1	686,0	684,5	+1,5	Vario.	4100	137	317	2	33	6	15	5	9,9	Junio.
Julio	688,6	10	681,3	25	7,3	686,2	685,0	1,2	685,6	684,5	+1,1	S.S.E.-N.	4856	157	395	6	17	4	7	12	9,6	Julio.
Agosto	691,0	8	679,4	12	11,6	685,7	684,5	1,2	685,1	684,5	+0,6	S. v.	4859	157	360	18	54	6	16	26	8,9	Agosto.
Setiembre	689,3	18	674,8	29	14,5	684,2	683,1	1,1	683,6	684,5	—0,9	N.-S. v.	3861	129	312	29	34	5	20	24	6,0	Setiembre.
Octubre	692,4	23	674,9	9	17,5	685,5	684,4	1,1	684,9	684,5	+0,4	N.	4743	153	791	17	14	4	7	9	3,2	Octubre.
Noviembre	686,6	28	669,8	19	16,8	679,1	678,6	0,5	678,9	684,5	—5,6	N.	4117	137	403	5	29	9	9	15	2,5	Noviembre.
Diciembre	691,5	17	672,7	22	18,8	683,2	682,5	0,7	682,9	684,5	—1,6	N.	3900	126	399	3	2	2	1	3	1,2	Diciembre.
Año	695,4	»	665,3	»	30,1	684,2	683,1	1,1	683,6	684,5	—0,9	N.-S.v.	52730	144	791	»	243	58	20	»	5,1	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 $\frac{1}{2}(T+t)$	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	23,0	23	12,7	23	—11,5	3	—13,2	3	36,2	24,2	12,7	5,7	—2,6	—3,6	16,3	8,3	1,5	»	»	Enero.
Febrero	24,3	4	14,3	25	—15,2	16	—17,6	16	41,0	29,5	14,6	6,8	—5,8	—7,7	22,3	12,6	0,5	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	17,2	7	—5,1	4	—7,2	4	»	22,3	»	11,6	0,3	—1,8	»	11,3	5,9	»	»	Marzo.
Abril	»	»	23,0	30	—5,2	18	—9,3	18	»	28,2	»	12,3	—0,2	—3,2	»	12,5	6,0	»	»	Abril.
Mayo	»	»	22,5	11	—0,6	15	»	»	»	23,1	»	17,0	4,3	»	»	12,7	10,6	»	»	Mayo.
Junio	»	»	30,7	18	4,0	3	1,0	3	»	26,7	»	26,1	9,7	6,7	»	16,4	17,9	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	1,3	30	—1,5	30	»	»	»	»	8,2	5,7	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	—8,5	28	—14,7	28	»	»	»	»	—0,1	—3,4	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	—4,2	27	—6,8	27	»	»	»	»	1,3	—1,2	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	—16,5	31	—21,2	31	»	»	»	»	—3,8	—7,0	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año
Teruel.																				**Teruel.**
Enero	21,0	25	17,7	25	—12,3	3	—14,6	3	35,6	30,0	11,3	7,9	—1,8	—3,5	14,8	9,7	3,0	12,3	—9,3	Enero.
Febrero	25,0	26	20,4	27	—9,5	19	—13,0	11	28,0	29,9	15,7	11,4	—5,2	—7,2	22,9	16,6	3,1	12,3	—9,2	Febrero.
Marzo	28,2	25	23,7	25	—4,8	4	—5,3	17	33,5	28,5	19,8	15,5	1,4	—0,1	19,9	14,1	8,4	12,3	—3,9	Marzo.
Abril	31,5	24	25,8	24	—5,9	18	—8,4	18	39,9	31,7	21,2	16,4	0,6	—1,4	22,6	15,8	8,6	12,3	—3,8	Abril.
Mayo	34,2	21	29,0	28	—0,8	17	—2,4	17	36,6	29,8	25,8	21,6	4,9	2,8	23,0	16,7	13,2	12,3	+0,9	Mayo.
Junio	41,0	19	38,0	18	5,2	3	3,3	3	37,7	32,8	34,9	31,7	10,4	8,3	26,6	21,3	21,0	12,3	+8,7	Junio.
Julio	42,8	25	39,6	3	5,8	20	4,0	20	38,8	33,8	37,1	32,7	12,2	10,2	26 9	20,5	22,4	12,3	+10,1	Julio.
Agosto	43.3	2	39,4	2	6,3	19	4,0	19	39,3	33,1	36,0	32,1	12,1	10,2	25,8	20,0	22,1	12,3	+9,8	Agosto.
Setiembre	37,0	20	33,3	20	1,6	30	—1,5	30	38,5	31,7	31,1	26,8	10,4	8,3	22,8	16,4	18,6	12,3	+6,3	Setiembre.
Octubre	26,4	30	23,3	22	—7,7	28	—11,3	28	37,7	31,0	20,4	16,4	0,9	—1,6	22,0	15,5	8,6	12,3	—3,7	Octubre.
Noviembre	24,4	4	17,4	13	—6,4	29	—7,0	29	31,4	23,8	16,3	12,2	1,1	—0,5	16,8	11,1	6,7	12,3	—5,6	Noviembre.
Diciembre	21,7	17	17,5	17	—15,0	31	—16,8	31	38,5	32,5	11,3	8,0	—3,1	—4,6	15,9	11,1	2,4	12,3	—9,9	Diciembre.
Año	43,3	»	39,6	»	—15,0	»	—16,8	»	60,1	54,6	23,4	19,4	3,6	1,8	21,6	15,8	11,5	12,3	—0,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Molina de Aragón. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Molina de Aragón.**

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	0,8	—0,3	1,1	4,7	2,4	2,3	84	69	4,2	4,4	9	13	9	17	10	3	1	1	5	»	12	7	»	»	Enero.
Febrero	—0,3	—1,5	1,2	4,2	1,4	2,8	77	53	3,5	3,4	16	11	1	23	5	»	»	»	3	»	16	5	2	»	Febrero.
Marzo	6,0	3,8	2,2	10,3	5,7	4,6	70	52	4,9	4,8	10	12	9	18	11	2	»	»	1	»	10	3	2	»	Marzo.
Abril	7,9	4,0	3,9	10,6	5,0	5,6	55	42	4,4	3,8	8	17	5	16	12	2	»	3	»	»	7	6	2	1	Abril.
Mayo	11,8	7,7	4,1	15,6	9,2	6,4	58	44	6,0	5,7	7	17	7	20	8	3	»	2	1	»	3	»	»	1	Mayo.
Junio	20,7	14,7	6,0	22,9	16,2	6,7	53	52	9,6	10,6	14	16	»	27	3	»	»	»	1	16	»	»	»	3	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	16,1	11,9	4,2	19,9	12,3	7,6	62	43	8,5	7,1	11	14	5	20	9	1	»	1	»	10	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	7,8	4,9	2,9	11,5	6,5	5,0	65	49	5,2	4,9	17	8	6	20	8	2	»	»	»	»	13	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,7	3,9	1,8	7,7	5,3	2,4	76	69	5,3	5,6	5	15	10	15	10	5	»	»	3	»	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,4	—0,7	1,1	3,8	2,1	1,7	81	75	3,8	4,6	10	12	9	24	6	1	»	»	3	»	9	3	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Teruel.																									**Teruel.**
Enero	1,0	»	»	6,9	»	»	»	»	»	»	7	9	15	11	10	9	1	2	4	»	8	4	»	»	Enero.
Febrero	0,2	»	»	9,3	»	»	»	»	»	»	12	2	14	13	9	6	»	»	5	»	12	3	»	»	Febrero.
Marzo	6,5	»	»	13,5	»	»	»	»	»	»	7	7	17	11	14	5	1	»	6	»	2	3	»	»	Marzo.
Abril	9,2	»	»	11,2	»	»	»	»	»	»	9	11	10	7	9	13	1	2	1	»	3	»	»	»	Abril.
Mayo	13,5	»	»	19,6	»	»	»	»	»	»	8	16	7	4	11	14	2	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,5	»	»	28,2	»	»	»	»	»	»	15	9	6	13	11	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	23,8	»	»	29,0	»	»	»	»	»	»	14	12	5	11	11	8	1	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	23,1	»	»	28,1	»	»	»	»	»	»	10	10	11	11	12	8	»	2	»	»	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	17,4	»	»	23,6	»	»	»	»	»	»	5	11	14	9	14	7	»	»	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	6,1	»	»	14,5	»	»	»	»	»	»	13	6	12	14	7	9	1	3	4	»	12	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,4	»	»	10,6	»	»	»	»	»	»	2	10	18	13	8	8	1	»	6	»	1	1	1	»	Noviembre.
Diciembre	0,2	»	»	6,4	»	»	»	»	»	»	5	4	22	16	8	6	1	1	3	»	6	3	»	»	Diciembre.
Año	10,7	»	»	16,7	»	»	»	»	»	»	107	107	151	133	124	98	10	10	30	»	44	14	1	6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Madrid.**

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	716,6	22	687,1	8	29,5	708,4	707,3	1,1	707,8	706,7	+1,1	N.E.	12755	401	915	6	11	4	4	8	1,1	Enero.
Febrero	718,6	4	701,7	15	16,9	710,5	708,9	1,6	709,5	706,7	+2,8	N.E.-S.O.	8279	296	701	10	6	2	4	15	1,5	Febrero.
Marzo	715,8	2	685,3	15	30,5	706,1	704,4	1,7	705,2	706,7	—1,5	N.E.-S.O.	10674	344	667	1	52	10	25	15	2,7	Marzo.
Abril	711,0	26	693,3	6	17,7	704,0	702,5	1,5	703,2	706,7	—3,5	N.E.-S.O.	12669	422	779	20	30	11	11	3	4,3	Abril.
Mayo	713,8	7	698,7	4	15,1	706,6	705,3	1,3	705,9	706,7	—0,8	N.E.-S.O.	13446	434	677	13	39	9	10	30	6,9	Mayo.
Junio	711,5	15	700,7	1	10,8	708,8	707,3	1,5	708,0	706,7	+1,3	N.E.-S.O.	10730	358	522	27	22	3	12	15	8,3	Junio.
Julio	710,7	10	702,2	17	8,5	707,9	706,6	1,3	707,2	706,7	+0,5	N.E.-S.O.	11508	371	723	18	11	3	8	12	9,9	Julio.
Agosto	713,0	8	699,8	12	13,2	707,4	705,6	1,8	706,5	706,7	—0,2	N.E.-S.O.	11504	371	488	16	23	2	13	6	9,1	Agosto.
Setiembre	711,3	19	697,4	29	13,9	706,4	704,7	1,7	705,5	706,7	—1,2	N.E.-S.S.O.	11434	381	960	28	34	8	15	25	5,9	Setiembre.
Octubre	714,9	23	695,8	9	19,1	708,5	707,2	1,3	707,8	706,7	+1,1	N.E.-S.O.	9732	314	904	9	33	6	22	9	2,6	Octubre.
Noviembre	710,7	28	692,6	15	18,1	702,2	701,1	1,1	701,6	706,7	—5,1	S.S.O.-N.E.	12607	420	727	4	130	21	25	15	1,2	Noviembre.
Diciembre	715,2	17	693,7	27	21,5	706,6	705,4	1,2	706,0	706,7	—0,7	N.E.	10279	332	881	2	64	12	35	28	1,3	Diciembre.
Año	718,6	»	685,3	»	33,3	706,9	705,5	1,4	706,2	706,7	—0,5	N.E.-S.O.	135617	371	960	»	455	91	35	»	4,5	Año.
Ciudad Real.																						**Ciudad Real.**
Enero	716,3	23	693,4	8	22,9	709,8	709,3	0,5	709,5	708,8	+0,7	S.E.-O.	»	»	»	»	24	8	16	8	1,2	Enero.
Febrero	718,3	4	704,4	15	13,9	711,6	711,2	0,4	711,4	708,8	+2,6	E.-N.N.O.	»	»	»	»	6	3	3	16	1,4	Febrero.
Marzo	714,6	2	689,9	15	24,7	707,3	706,5	0,8	706,9	708,8	—1,9	O.	»	»	»	»	73	14	24	20	2,2	Marzo.
Abril	711,8	27	697,6	3	14,2	705,8	705,1	0,7	705,4	708,8	—3,4	O.	»	»	»	»	51	13	11	2	3,3	Abril.
Mayo	714,8	7	701,4	5	13,4	708,1	707,6	0,5	707,8	708,8	—1,0	O.	»	»	»	»	11	4	3	30	4,4	Mayo.
Junio	712,6	26	705,2	1	7,4	710,1	709,4	0,7	709,7	708,8	+0,9	S.E.-N.O.v.	»	»	»	»	49	4	25	2	5,2	Junio.
Julio	712,0	9	704,8	18	7,2	709,6	708,7	0,9	709,3	708,8	+0,5	O.S.O.	»	»	»	»	1	1	1	12	6,2	Julio.
Agosto	713,5	9	703,5	12	10,0	709,3	707,8	1,5	708,6	708,8	—0,2	O.	»	»	»	»	18	5	7	6	5,1	Agosto.
Setiembre	712,9	19	702,9	29	10,0	708,2	707,4	0,8	707,8	708,8	—1,0	O.S.O.	»	»	»	»	58	11	16	25	3,2	Setiembre.
Octubre	715,5	17	702,4	9	13,1	710,3	709,7	0,6	710,0	708,8	+1,2	S.E.	»	»	»	»	44	6	20	2	1,5	Octubre.
Noviembre	711,4	28	695,6	23	15,8	704,8	704,3	0,5	704,5	708,8	—4,3	S.O.v.	»	»	»	»	78	22	10	16	1,3	Noviembre.
Diciembre	716,1	17	694,0	29	22,1	708,0	707,3	0,7	707,6	708,8	—1,2	O.N.O.	»	»	»	»	129	18	44	30	1,1	Diciembre.
Año	718,3	»	689,9	»	28,4	708,6	707,8	0,8	708,2	708,8	—0,6	O.	»	»	»	»	542	109	44	»	3,0	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	23,0	18	17,0	18	—9,0	3	—10,5	2	33,5	26,0	14,9	9,7	0,0	—1,5	16,4	9,7	4,5	13,5	—9,0	Enero.
Febrero	25,5	26	18,9	26	—9,0	11	—11,9	11	37,4	27,9	17,6	11,2	—2,1	—4,1	21,7	13,3	3,9	13,5	—9,6	Febrero.
Marzo	29,2	27	22,9	25	—3,2	17	—6,8	17	36,0	26,1	21,7	16,4	4,1	2,5	19,2	12,3	9,5	13,5	—4,0	Marzo.
Abril	31,4	28	27,0	29	—2,3	18	—3,7	18	35,1	29,3	24,3	18,1	3,0	0,8	23,5	15,1	10,1	13,5	—3,4	Abril.
Mayo	38,6	11	27,6	26	1,7	15	0,0	15	38,6	25,9	28,8	22,9	7,5	5,8	23,0	15,4	14,9	13,5	+1,4	Mayo.
Junio	42,4	18	35,4	18	7,9	3	6,1	3	36,3	27,5	37,0	30,9	14,6	12,7	24,3	16,3	22,6	13,5	+9,1	Junio.
Julio	44,9	29	39,2	30	7,9	20	4,6	20	40,3	31,3	39,7	33,9	16,7	14,5	25,2	17,2	25,2	13,5	+11,7	Julio.
Agosto	46,0	3	39,5	9	10,7	29	7,3	29	38,7	28,8	39,2	33,4	16,5	13,9	25,3	16,9	24,4	13,5	+10,9	Agosto.
Setiembre	40,0	6	34,8	6	6,4	30	3,5	30	36,5	28,4	33,2	27,3	12,0	10,0	23,2	15,3	18,8	13,5	+5,3	Setiembre.
Octubre	27,0	3	21,2	8	—3,9	26	—7,3	26	34,3	25,1	22,5	17,2	3,1	0,8	21,7	14,1	9,5	13,5	—4,0	Octubre.
Noviembre	22,1	11	17,2	3	—1,1	27	—4,4	27	26,5	18,3	15,4	12,2	4,2	2,2	13,2	8,0	7,8	13,5	—5,7	Noviembre.
Diciembre	21,2	11	14,2	12	—6,0	25	—10,0	25	31,2	20,2	11,6	7,7	—0,8	—2,9	14,5	8,5	3,3	13,5	—10,2	Diciembre.
Año	46,0	»	39,5	»	—9,0	»	—11,9	»	57,9	48,5	25,1	20,1	6,6	4,7	20,8	13,5	12,9	13,5	—0,6	Año.
Ciudad Real.																				**Ciudad Real.**
Enero	»	»	16,4	24	—7,8	3	—9,0	3	»	24,2	»	11,0	—0,2	—0,9	»	11,2	5,4	15,4	—10,0	Enero.
Febrero	»	»	23,8	23	—6,8	12	—7,8	12	»	30,6	»	13,7	—2,3	—3,9	»	16,0	5,7	15,4	—9,7	Febrero.
Marzo	»	»	25,0	26	—2,4	17	—4,2	17	»	27,4	»	17,6	4,9	3,2	»	12,7	11,2	15,4	—4,2	Marzo.
Abril	»	»	28,0	29	—1,6	7	—3,2	7	»	29,6	»	19,2	4,1	1,7	»	15,1	11,6	15,4	—3,8	Abril.
Mayo	»	»	31,0	11	4,2	17	1,6	17	»	26,8	»	25,1	8,1	5,5	»	17,0	16,6	15,4	+1,2	Mayo.
Junio	»	»	37,2	10	8,0	3	5,6	3	»	29,2	»	32,8	14,4	11,9	»	18,4	23,6	15,4	+8,2	Junio.
Julio	»	»	40,2	29	11,2	20	8,8	20	»	29,0	»	35,3	16,9	14,4	»	18,4	26,1	15,4	+10,7	Julio.
Agosto	»	»	40,2	2	11,2	29	8,4	29	»	29,0	»	34,6	16,5	13,8	»	18,1	25,5	15,4	+10,1	Agosto.
Setiembre	»	»	36,0	6	4,8	30	2,0	30	»	31,2	»	27,0	12,9	9,8	»	14,1	19,9	15,4	+4,5	Setiembre.
Octubre	»	»	22,0	29	—3,2	28	—6,2	28	»	25,2	»	18,8	4,7	1,6	»	14,1	11,7	15,4	—3,7	Octubre.
Noviembre	»	»	19,0	13	—2,8	28	—6,2	28	»	21,8	»	13,2	5,3	2,1	»	7,9	9,3	15,4	—6,1	Noviembre.
Diciembre	»	»	15,0	10	—5,4	26	—9,0	26	»	20,4	»	9,9	—0,5	—2,9	»	9,4	5,2	15,4	—10,2	Diciembre.
Año	»	»	40,2	»	—7,8	»	—9,0	»	»	48,0	»	21,5	7,1	4,7	»	14,4	14,3	15,4	—1,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Madrid.**

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	Nublosos.	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	3,6	2,4	1,2	8,7	5,4	3,3	83	61	4,8	5,1	29	2	»	3	13	10	5	»	3	4	12	1	»	»	Enero.
Febrero	3,0	1,3	1,7	10,4	5,6	4,8	75	48	4 3	4,6	14	11	3	9	12	5	2	1	»	6	15	3	»	»	Febrero.
Marzo	9,4	7,3	2,1	15,0	10,0	5,0	76	54	6,7	6,7	7	13	11	6	16	6	3	2	2	8	4	»	»	»	Marzo.
Abril	11,1	7,2	3,9	16,3	9,4	6,9	58	42	5,8	5,5	9	17	4	1	15	8	6	»	»	5	»	1	1	1	Abril.
Mayo	16,0	10,8	5,2	21,1	12,3	8,8	53	35	7,1	6,2	11	15	5	»	15	12	4	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	24,1	16,4	7.7	28,9	17,4	11,5	46	32	10,0	8,8	11	17	2	»	22	8	»	2	»	»	»	»	1	2	Junio.
Julio	25,8	17,6	8,2	32,5	18,6	13,9	45	26	10,8	8,9	17	14	»	1	20	9	1	1	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,2	17,5	7,7	32,3	18,9	13,4	46	26	10,9	9,2	15	16	»	»	19	12	»	1	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,4	14,1	5,3	25,7	15,5	10,2	57	34	9,5	8,0	7	22	1	5	12	10	3	1	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	10,2	6,9	3,3	16,0	9,7	6,3	62	43	5,9	5,9	14	14	3	7	17	6	1	2	»	3	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,7	6,7	1,0	10,7	8,1	2,6	88	72	6,9	6,9	2	14	14	8	5	8	9	1	3	9	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,5	1,6	0,9	7,0	4,8	2,2	88	72	4,8	5,4	10	14	7	16	5	5	5	»	5	1	15	»	»	»	Diciembre.
Año	13,2	9,1	4,1	18,7	11,3	7.4	66	45	7,3	6,8	146	169	50	56	171	99	39	12	13	36	51	5	2	9	Año.

Ciudad Real. **Ciudad Real.**

Enero	2,8	»	»	10,4	»	»	»	»	»	»	15	7	9	9	12	6	4	3	4	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	2,5	»	»	12,2	»	»	»	»	»	»	18	3	7	11	7	10	»	1	2	»	»	1	»	»	Febrero.
Marzo	9,8	»	»	16,4	»	»	»	»	»	»	7	12	12	8	14	8	1	2	»	»	»	2	»	»	Marzo.
Abril	12,2	»	»	17,7	»	»	»	»	»	»	9	13	8	7	6	12	5	3	»	»	»	2	3	»	Abril.
Mayo	16,6	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	18	7	6	5	5	12	9	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,8	»	»	30,4	»	»	»	»	»	»	20	7	3	19	7	4	»	1	»	»	»	»	1	6	Junio.
Julio	25,2	»	»	34,1	»	»	»	»	»	»	21	10	»	13	7	7	4	2	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	24,2	»	»	32,6	»	»	»	»	»	»	21	6	4	9	12	10	»	1	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	18,6	»	»	24,6	»	»	»	»	»	»	11	9	10	13	7	6	4	3	»	»	»	»	»	6	Setiembre.
Octubre	9,6	»	»	17,5	»	»	»	»	»	»	19	6	6	12	10	8	1	3	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8,7	»	»	12,4	»	»	»	»	»	»	4	8	18	7	9	9	5	1	4	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,3	»	»	9,3	»	»	»	»	»	»	12	1	18	17	6	7	1	»	5	»	»	4	»	»	Diciembre.
Año	13,0	»	»	20,1	»	»	»	»	»	»	175	89	101	130	102	99	34	21	15	»	»	9	4	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Albacete. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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	714,3	22	688,1	8	26,2	705,3	704,8	0,5	705,0	703,7	+ 1,3	E.-O.N.O	»	»	»	»	5	3	2	21	0,9	Enero.
Febrero	716,6	4	699,0	11	17,6	707,4	706,7	0,7	707,0	703,7	+ 3,3	O.-E.	»	»	»	»	1	1	1	8	1,5	Febrero.
Marzo	711,3	2	686,5	15	24,8	703,1	702,5	0,6	702,8	703,7	—0,9	O.	»	»	»	»	93	10	50	2	3,8	Marzo.
Abril	707,8	26	691.4	2	16,4	701,6	700,9	0,7	701,3	703,7	—2,4	O.	»	»	»	»	37	7	9	4	7,6	Abril.
Mayo	711,5	7	698,1	5	13,4	704,6	703,8	0,8	704,2	703.7	+ 0,5	E.-O.S.O.	»	»	»	»	43	4	32	16	?	Mayo.
Junio	708,9	14	698,5	1	10,4	706,5	705,5	1,0	706,0	703,7	+ 2,3	S.E.-O.	»	»	»	»	7	3	3	11	?	Junio.
Julio	706,3	1	697,6	18	8,7	704,7	703,6	1,1	704,2	703,7	+ 0,5	S.	»	»	»	»	11	4	6	18	?	Julio.
Agosto	707,1	8	699,7	12	7,4	704,9	703,9	1,0	704,4	703,7	+ 0,7	S.S.E.	»	»	»	»	39	4	33	22	11,6	Agosto.
Setiembre	709,0	19	695,5	29	13,5	704,1	702,6	1,5	703,4	703,7	—0,3	S.-E.	»	»	»	»	94	9	35	20	6,2	Setiembre.
Octubre	712,1	23	696,8	9	15,3	705,9	704,5	1,4	705,2	703,7	+ 1,5	O.	»	»	»	»	42	6	26	3	3,2	Octubre.
Noviembre	708,1	28	691,7	19	16,4	700,3	699,0	1,3	699,6	703,7	—4,1	O.	»	»	»	»	35	13	7	14	2,3	Noviembre.
Diciembre	712,3	17	691,4	29	20,9	703,1	702,3	0,8	702,7	703,7	—1,0	O.	»	»	»	»	92	10	35	30	0,7	Diciembre.
Año	716,6	»	686,5	»	30,1	704,3	703,3	1,0	703,8	703,7	+ 0,1	O.	»	»	»	»	499	74	50	»	?	Año.

Cáceres. **Cáceres.**

Enero	728,9	31	707,3	8	21,6	721,9	721,0	0,9	721,5	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	33	5	24	7	2,6	Enero.
Febrero	730,6	5	714,1	15	16,5	723,7	722,6	1,1	723,2	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	12	1	12	15	3,8	Febrero.
Marzo	724,4	23	706,2	15	24,2	718,0	716,9	1,1	717,5	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	123	12	25	29	3,3	Marzo.
Abril	724,2	26	710,0	1	14,2	717,7	716,8	0,9	717,2	»	»	S.-O.	»	»	»	»	60	8	19	4	5,1	Abril.
Mayo	727,5	7	710,9	4	16,6	719,4	718,4	1,0	718,9	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	118	10	52	31	6,6	Mayo.
Junio	723,8	26	717,0	1	6,8	721,1	720,1	1,0	720,6	»	»	N.E.	»	»	»	»	29	5	10	1	10,3	Junio.
Julio	723,8	9	716,4	18	7,4	720,9	719,8	1,1	720,4	»	»	S.-N.N.O.v.	»	»	»	»	0	0	»	»	?	Julio.
Agosto	724,9	9	715,1	12	9,8	720,1	719,1	1,0	719,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	27	3	22	9	14,4	Agosto.
Setiembre	723,1	19	712,9	29	10,2	718,9	717,6	1,3	718,2	»	»	S.O.v.-N.E.	»	»	»	»	39	3	30	4	9,9	Setiembre.
Octubre	725,1	26	714,6	9	10,5	720,2	719,2	1,0	719,7	«	»	N.E.	»	»	»	»	81	3	56	9	4,8	Octubre.
Noviembre	722,7	28	702,5	23	20,2	714,8	713,7	1,1	714,3	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	183	17	31	14	1,8	Noviembre.
Diciembre	727,6	17	703,7	29	23,9	718,7	717,6	1,1	718,1	»	»	N.N.O.	»	»	«	»	127	8	26	26	1,2	Diciembre.
Año	730,6	»	700,2	»	30,4	719,6	718,6	1,0	719,1	»	»	N.E.-S.O. v.	»	»	»	»	832	75	56	»	?	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	17,8	19	14,5	23	—9,0	3	—13,0	3	30,8	23,5
Febrero	22,0	24	17,5	24	—8,8	11	—11,0	11	33,0	26,3
Marzo	25,0	24	19,5	26	—3,0	17	—4,5	17	29,5	22,5
Abril	32,6	29	25,5	29	—1,5	7	—3,0	7	35,6	27,0
Mayo	36,7	31	29,5	31	3,0	15	2,0	15	34,7	26,5
Junio	39,9	9	34,0	22	8,0	3	7,0	3	32,9	26,0
Julio	46,4	29	36,6	3	10,0	19	»	»	»	26,6
Agosto	50,0	9	36,0	4	12,4	18	»	»	»	23,6
Setiembre	47,5	6	34,0	6	6,5	30	»	»	»	27,5
Octubre	34,0	29	21,5	9	—3,5	26	»	»	»	25,0
Noviembre	27,5	13	18,0	13	—2,0	28	»	»	»	20,0
Diciembre	22,0	12	14,0	11	—10,0	26	—13,5	26	35,5	24,0
Año	50,0	»	36,6	»	—10,0	»	—13,5	»	63,5	46,6

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	
10,1	8,1	—1,0	—2,5	12,6	9,1	3,6	13,4	—9,8	Enero.
12,8	10,1	—3,4	—5,0	17,8	13,5	3,4	13,4	—10,0	Febrero.
16,1	13,2	4,1	3,0	13,1	9,1	8,6	13,4	—4,8	Marzo.
18,8	14,7	4,0	3,0	15,8	10,7	9,4	13,4	—4,0	Abril.
27,9	21,7	8,1	7,2	20,7	13,6	14,9	13,4	+1,5	Mayo.
36,1	30,4	14,6	14,0	22,1	15,8	22,5	13,4	+9,1	Junio.
39,1	32,2	17,2	»	»	15,0	24,7	13,4	+11,3	Julio.
39,9	31,6	17,3	»	»	14,3	24,4	13,4	+11,0	Agosto.
32,7	24,6	14,2	»	»	10,4	19,4	13,4	+6,0	Setiembre.
22,9	15,9	3,8	»	»	12,1	9,8	13,4	—3,6	Octubre.
16,8	12,6	5,0	»	»	7,6	8,8	13,4	—4,6	Noviembre.
10,2	7,7	0,4	—1,9	12,1	7,3	4,1	13,4	—9,3	Diciembre.
23,6	18,6	7,0	»	»	11,6	12,8	13,4	—0,6	Año

Cáceres.

Enero	21,5	24	16,7	24	—4,2	2	—6,6	2	28,1	20,9	15,1	11,5	2,0	0,8	14,3	9,5	6.7	»	»	Enero.
Febrero	27,3	27	21,1	27	—5,9	16	—7,1	16	34,4	27,0	18,0	14,0	2,4	0,8	17,2	11,6	8,2	»	»	Febrero.
Marzo	28,7	27	25,5	27	—4,0	16	—5,0	16	33,7	29,5	19,4	16,9	5,6	4,5	14,9	11,3	11,2	»	»	Marzo.
Abril	29,3	27	26,3	27	0,2	7	—1,0	7	30,3	26,1	22,0	18,4	5,7	4,5	17,5	12,7	12,0	»	»	Abril.
Mayo	32,0	20	27,5	19	2,5	18	1,4	18	30,6	25,0	25,4	22,6	8,9	7,6	17,8	13,7	15,7	»	»	Mayo.
Junio	41,5	16	37,3	16	8,8	3	8,0	3	33,5	28,5	34,7	31,6	16,8	15,3	19,4	14,8	24,2	»	»	Junio
Julio	44,2	11	40,2	11	12,5	25	11,4	25	32,8	27,7	39,7	34,5	17,9	16,3	21 4	16,6	26,2	»	»	Julio
Agosto	45,5	9	41,4	9	12,1	29	11,1	29	34,4	29,3	37,0	33,5	17,8	16,5	20,5	15,7	25,6	»	»	Agosto.
Setiembre	41,5	5	36,1	6	5,6	30	4,6	30	36,9	30,5	31,3	27,4	12,7	11,4	19,9	14,7	20,0	»	»	Setiembre.
Octubre	29,4	5	22,8	4	1,8	26	—0,4	26	29,8	21,0	23,5	18,6	6,6	5,2	18,3	12,0	12,6	»	»	Octubre.
Noviembre	24,5	26	22,5	26	0,7	26	0,1	26	24,4	21,8	17,4	14,2	5,4	4,6	12,8	8,8	9,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	20,0	17	14,0	15	—6,2	28	—8,0	28	28,0	20,2	13,7	10,0	0,9	—0,3	14,0	9,1	5,4	»	»	Diciembre.
Año	45,5	»	41,4	»	—6,2	»	—8,0	»	53,5	47,6	24,8	21,1	8,5	7,3	17,5	12,6	14.8	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Albacete. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Albacete.**

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	2,9	1,9	1,0	8,2	6,8	1,4	84	86	4,7	7,6	5	16	10	»	23	7	1	»	1	»	16	3	1	»	Enero.
Febrero	2,0	0,4	1,6	10,2	9,0	1,2	84	86	4,7	9,3	17	9	2	»	23	5	»	1	»	»	18	2	»	»	Febrero.
Marzo	8,6	7,6	1,0	13,2	12,0	1,2	85	85	7,1	10,1	1	16	14	»	27	4	»	4	2	»	»	1	»	2	Marzo.
Abril	10,1	9,0	1,1	14,6	13,1	1,5	86	84	8,1	10,7	5	19	6	»	22	5	3	»	1	»	»	»	1	»	Abril.
Mayo	15,6	14,1	1,5	21,7	19,3	2,4	84	80	11,2	15,6	9	20	2	»	25	6	»	1	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	23,4	20,8	2,6	30,7	27,2	3,5	78	78	16,6	23,6	14	16	»	»	29	1	»	1	»	»	»	»	1	3	Junio.
Julio	25,8	19,3	6,5	31,6	21,0	10,6	59	39	13,7	13,7	21	10	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	24,3	17,6	6,7	30,8	18,4	12,4	54	30	11,9	9,5	20	11	»	»	24	5	2	3	»	»	»	»	2	5	Agosto.
Setiembre	18,7	15,0	3,7	23,6	15,9	7,7	70	47	10,9	9,7	6	11	13	»	28	2	»	»	2	»	»	»	»	5	Setiembre.
Octubre	9,5	7,3	2,2	15,1	9,9	5,2	74	51	6,7	6,4	16	11	4	»	27	4	»	1	»	»	8	»	1	1	Octubre.
Noviembre	8,3	6,9	1,4	11,9	8,7	3,2	85	67	7,1	7,0	6	6	18	1	20	8	1	1	3	»	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,3	2,7	0,6	7,4	5,6	1,8	90	79	5,3	5,9	9	3	19	»	22	9	»	»	1	»	9	2	»	»	Diciembre.
Año	12,7	10,2	2,5	18,2	12,9	5,3	78	68	9,0	10,7	129	148	88	1	297	60	7	12	10	»	55	8	6	21	Año.
Cáceres.																									**Cáceres.**
Enero	5,8	4,4	1,4	10,7	7,0	3,7	81	59	5,6	5,7	7	23	1	14	16	1	»	1	2	»	2	»	»	»	Enero.
Febrero	6,5	3,8	2,7	13,1	7,4	5,7	67	45	4,9	5,0	13	15	»	»	17	11	»	1	»	»	2	1	»	»	Febrero.
Marzo	10,1	8,3	1,8	15,8	11,4	4,4	79	62	7,4	8,1	3	23	5	13	14	4	»	4	»	»	»	1	»	1	Marzo.
Abril	12,1	9,1	3,0	16,9	11,5	5,4	70	53	7,4	7,5	7	22	1	»	17	9	4	2	»	»	»	»	1	3	Abril.
Mayo	16,4	12,0	4,4	21,5	14,8	6,7	61	50	8,4	9,3	14	17	»	8	21	2	»	1	»	»	»	»	1	1	Mayo.
Junio	24,2	17,9	6,3	30,5	21,1	9,4	54	44	12,3	14,1	7	23	»	»	20	10	»	2	»	»	»	»	»	7	Junio.
Julio	26,6	19,3	7,3	33,6	22,9	10,7	50	40	13,1	15,6	13	18	»	»	21	10	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,5	19,3	6,2	32,7	22,9	9,8	56	44	13,9	16,2	3	28	»	»	21	10	»	1	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,9	15,0	4,9	26,3	18,3	8,0	59	47	10,3	11,8	5	25	»	»	14	15	1	3	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,1	9,0	3,1	17,6	12,0	5,6	67	52	7,1	7,8	14	17	»	»	14	16	1	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,7	8,0	1,7	13,4	9,9	3,5	79	64	7,2	7,5	»	27	3	»	16	13	1	»	3	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,4	3,8	0,6	9,4	6,3	3,1	77	63	5,2	5,6	5	19	7	»	9	20	2	1	2	»	4	»	»	»	Diciembre.
Año	14,5	10,8	3,7	20,1	13,8	6,3	67	52	8,7	9,5	91	257	17	35	200	121	9	17	7	»	8	2	2	17	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	757,0	29	734,8	8	22,2	749,2	747,0	2,2	748,1	746,5	+1,6
Febrero	756,8	5	740,9	15	15,9	750,3	748,6	1,7	749,4	746,5	+2,9
Marzo	751,4	23	724,6	15	26,8	744,2	742,6	1,6	743,4	746,5	—3,1
Abril	750,4	26	734,9	2	15,5	743,0	741,9	1,1	742,4	746,5	—4,1
Mayo	753,2	7	738,0	3	15,2	745,1	743,6	1,5	744,3	746,5	—2,2
Junio	749,3	26	740,6	12	8,7	746,2	744,4	1,8	745,3	746,5	—1,2
Julio	749,1	9	740,3	17	8,8	745,5	743,7	1,8	744,6	746,5	—1,9
Agosto	748,8	9	739,5	12	9,3	744,9	742,9	2,0	743,9	746,5	—2,6
Setiembre	748,7	19	738,2	21	10,5	744,7	742,6	2,1	743,6	746,5	—2,9
Octubre	752,7	26	733,8	9	18,9	747,4	745,7	1,7	746,5	746,5	0,0
Noviembre	750,2	28	730,2	15	20,0	742,2	740,4	1,8	741,3	746,5	—5,2
Diciembre	755,3	17	726,5	29	28,8	746,6	745,1	1,5	745,8	746,5	—0,7
Año	757,0	»	724,6	»	32,4	745,8	744,0	1,8	744,9	746,5	—1,6
Valdesevilla.											
Enero	746,9	25	727,4	19	19,5	739,3	739,4	—0,1	739,4	»	»
Febrero	748,9	5	734,2	16	14,7	741,5	741,4	0,1	741,5	»	»
Marzo	743,7	2	718,9	15	24,8	737,1	736,6	0,5	736,8	»	»
Abril	741,4	17	728,6	3	12,8	736,2	736,1	0,1	736,2	»	»
Mayo	746,4	7	731,0	3	15,4	738,2	738,4	—0,2	738,3	»	»
Junio	743,0	26	734,9	1	8,1	740,0	739,6	0,4	739,8	»	»
Julio	743,3	9	735,7	18	7,6	739,7	739,8	—0,1	739,7	»	»
Agosto	742,6	8	735,0	12	7,6	738,4	738,3	0,1	738,4	»	»
Setiembre	742,9	18	734,6	22	8,3	738,3	738,3	0,0	738,3	»	»
Octubre	744,6	23	732,3	9	12,3	739,6	739,4	0,2	739,5	»	»
Noviembre	742,3	28	719,4	22	22,9	735,2	735,0	0,2	735,1	»	»
Diciembre	745,3	9	720,3	29	25,0	737,2	737,0	0,2	737,1	»	»
Año	748,9	»	718,9	»	30,0	738,4	738,3	0,1	738,3	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Badajoz.**

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.E.-O.S.O.	5677	183	620	21	23	4	11	22	0,6	Enero.
Febrero	N.E.	3473	124	370	4	29	1	29	15	2,0	Febrero.
Marzo	E.	5305	171	563	2	110	13	25	29	2,4	Marzo.
Abril	O.N.O.	5424	181	378	1	30	8	7	2	4,9	Abril.
Mayo	O.	6388	206	590	15	49	8	18	31	6,3	Mayo.
Junio	O.N.O.-E.	4548	152	285	29	22	5	9	1	8,3	Junio.
Julio	O.	5336	172	328	18	0	0	»	»	11,8	Julio.
Agosto	O.S.O.	4806	155	281	17	10	3	7	6	10,6	Agosto.
Setiembre	O.S.O.	5072	169	335	20	34	2	22	25	6,5	Setiembre.
Octubre	E.	4995	161	366	8	50	4	25	9	3,2	Octubre.
Noviembre	O.	5132	171	461	1	121	15	29	15	1,1	Noviembre.
Diciembre	N.N.O.	»	»	»	»	126	9	27	27	0,8	Diciembre.
Año	O.-v.-E.N.E.	»	»	»	»	604	72	29	»	4,9	Año.
Valdesevilla.											**Valdesevilla.**
Enero	E.-S.	6784	219	522	16	71	9	20	20	3,7	Enero.
Febrero	E.-S.	3041	109	234	23	15	1	15	15	3,5	Febrero.
Marzo	S.	4614	149	382	16	84	10	30	29	5,8	Marzo.
Abril	S.-E.	5519	184	437	4	23	3	10	2	6,8	Abril.
Mayo	S.	6216	201	501	9	26	5	8	29	9,9	Mayo.
Junio	S.	5198	173	414	1	21	3	10	1	?	Junio.
Julio	S.-N.O.	4559	147	306	24	0	0	»	»	?	Julio.
Agosto	S.	4724	152	307	10	10	1	10	8	18,9?	Agosto.
Setiembre	S.	5389	180	403	5	4	1	4	24	?	Setiembre.
Octubre	E.-S.	6214	200	544	9	35	3	20	10	8,3?	Octubre.
Noviembre	S.	5220	174	455	20	124	16	22	15	5,8?	Noviembre.
Diciembre	S.	4123	133	497	27	119	10	22	26	3,4	Diciembre.
Año	S.	61601	168	544	»	532	61	30	»	?	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Badajoz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Badajoz.**

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	31,5	31	23,5	31	−8,0	2	−10,5	2	42,0	31,5	22,4	15,3	0,5	−1,7	24,1	14,8	7,9	16,7	−8,8	Enero.
Febrero	35,0	24	22,5	26	−2,5	15	−5,0	11	40,0	25,0	26,5	17,7	0,2	−1,7	28,2	17,5	8,9	16,7	−7,8	Febrero.
Marzo	39,5	16	29,0	16	2,0	14	0,0	1	39,5	27,0	28,0	20,1	6,6	4,2	23,8	13,5	13,3	16,7	−3,4	Marzo.
Abril	39,0	27	30,0	27	2,5	11	0,0	11	39,0	27,5	29,5	21,8	5,8	3,7	25,8	16,0	13,8	16,7	−2,9	Abril.
Mayo	42,0	11	33,0	11	5,0	16	3,0	16	39,0	28,0	32,2	25,4	7,9	5,7	26,5	17,5	16,6	16,7	−0,1	Mayo.
Junio	49,0	12	40,0	11	8,5	2	5,0	2	44,0	31,5	42,1	33,8	14,3	11,1	31,0	19,5	24,0	16,7	+7,3	Junio.
Julio	53,0	29	42,5	11	13,0	20	10,5	10	42,5	29,5	43,9	36,3	16,1	13,1	30,8	20,2	26,2	16,7	+9,5	Julio.
Agosto	55,0	9	44,0	9	12,0	29	9,5	29	45,5	32,0	43,5	36,2	16,6	13,8	29,7	19,6	26,4	16,7	+9,7	Agosto.
Setiembre	48,0	6	39,0	5	7,5	16	5,5	16	42,5	31,5	37,9	30,7	12,5	10,2	27,7	18,2	21,6	16,7	+4,9	Setiembre.
Octubre	35,5	7	27,0	6	0,0	28	−2,5	28	38,0	27,0	30,2	22,9	6,7	4,3	25,9	16,2	14,8	16,7	−1,9	Octubre.
Noviembre	34,5	12	22,5	12	1,0	26	−1,0	26	35,5	21,5	22,6	16,9	6,8	4,3	18,3	10,1	11,8	16,7	−4,9	Noviembre.
Diciembre	30,0	18	18,0	3	−5,0	25	−7,0	25	37,0	23,0	18,7	12,7	2,5	0,5	18,2	10,2	7,6	16,7	−9,1	Diciembre.
Año	55,0	»	44,0	»	−8,0	»	−10,5	»	65,5	52,0	31,4	24,1	8,0	5,6	25,8	16,1	16,0	16,7	−0,7	Año
Valdesevilla.																				**Valdesevilla.**
Enero	24,8	16	16,8	29	2,2	3	−2,8	2	27,6	14,6	21,0	14,5	6,1	2,2	18,8	8,4	10.3	»	»	Enero.
Febrero	27,8	27	17,2	27	0,0	13	−4,8	13	32,6	17,2	22,7	14,5	4,0	−0,6	23,3	10,5	9,3	»	»	Febrero.
Marzo	31,4	25	23,8	31	4,4	15	−1,8	15	33,2	19,4	25,7	19,2	9,3	5,4	20,3	9,9	14,2	»	»	Marzo.
Abril	29,8	1	24,2	26	4,0	8	0,0	8	29,8	20,2	28,1	23,0	8,1	4,3	23,8	14,9	15,5	»	»	Abril.
Mayo	35,0	24	29,0	26	8,0	5	3,8	17	31,2	21,0	28,8	24,8	12,8	6,9	21,9	12,0	18,8	»	»	Mayo.
Junio	41,8	13	37,4	13	12,0	3	6,8	3	35,0	25,4	37,3	32,5	19,4	13,4	23,9	13,1	25,9	»	»	Junio.
Julio	46,0	31	38,0	31	16,2	19	13,4	19	32,6	21,8	43,4	36,0	21,0	15,6	27,8	15,0	28,5	»	»	Julio.
Agosto	48,0	23	39,2	2	19,2	14	13,2	13	34,8	20,0	46,6	37,0	22,2	16,0	30,6	14,8	29,6	»	»	Agosto.
Setiembre	48,0	13	34,6	16	11,6	30	5,8	30	42,2	23,0	43,2	32,4	15,9	12,2	31,0	16,5	24,1	»	»	Setiembre.
Octubre	32,8	7	22,2	8	6,2	26	0,8	26	32,0	16,0	30,3	20,7	9,4	4,1	26,2	11,3	15,0	»	»	Octubre.
Noviembre	30,8	2	19,0	2	3,0	28	−2,6	27	33,4	16,0	25,7	16,6	7,9	1,9	23,8	8,7	12,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	25,0	6	15,2	6	−1,0	25	−5,4	25	30,4	16,2	23,5	13,6	4,4	−0,5	24,0	9,2	9,0	»	»	Diciembre.
Año	48,0	»	39,2	»	−1,0	»	−5,4	»	53,4	40,2	31,3	23,7	11,7	6,7	24,6	12,0	17,7	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Badajoz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Badajoz.**

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															
Enero	7,5	6,1	1,4	13,4	11,2	2,2	86	76	6,7	8,8	13	4	14	23	6	2	»	»	4	»	6	»	»	»	Enero.
Febrero	7,4	5,8	1,6	16,4	12,1	4,3	79	61	6 1	8,4	23	»	5	25	2	1	»	»	»	»	16	1	»	»	Febrero.
Marzo	13,4	11,9	1,5	18,7	15,7	3,0	84	73	9,8	12,0	9	3	19	25	4	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	14,2	12,3	1,9	19,5	15,8	3,7	80	69	9,8	11,7	14	8	8	26	4	»	»	»	»	»	»	6	2	1	Abril.
Mayo	19,4	15,8	3,6	23,8	18,0	5,8	68	59	10,9	12,4	20	2	9	20	10	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Mayo.
Junio	26,3	20,1	6,2	30,8	24,7	6,1	57	58	14,2	19,9	17	6	7	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	27,7	21,0	6,7	34,8	24,4	10,4	54	43	15,1	17,4	29	1	1	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,5	21,4	6,1	34,3	25,9	8,4	59	52	15,6	20,6	20	3	8	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	22,7	17,9	4,8	28,7	22,2	6,5	63	57	12,9	16,8	22	2	6	24	6	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	16,1	13,1	3,0	21,8	16,9	4,9	74	72	10,0	12,5	21	3	7	23	7	1	»	2	»	»	3	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,2	11,3	0,9	15,6	13,4	2,2	89	79	9,5	10,4	7	6	17	22	7	1	»	2	3	»	1	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	7,5	6,5	1,0	11,4	9,8	1,6	88	81	6,9	8,2	11	1	19	29	2	»	»	»	7	»	8	»	»	1	Diciembre.
Año	16,8	13,6	3,2	22,4	17,5	4,9	73	65	10,6	13,2	206	39	120	294	62	9	»	4	14	»	34	1	3	15	Año.
Valdesevilla.																									**Valdesevilla.**
Enero	8,5	7,1	1,4	11,9	9,7	2,2	84	77	6,7	7,6	14	5	12	16	10	4	1	1	»	1	14	»	»	»	Enero.
Febrero	7,7	6,2	1,5	12,7	10,3	2,4	81	73	6,2	7,9	23	3	2	14	14	»	»	1	2	3	18	1	»	»	Febrero.
Marzo	12,1	10,3	1,8	15,9	12,9	3,0	78	71	8,3	9,6	11	2	18	18	8	5	»	2	1	10	3	»	»	»	Marzo.
Abril	11,8	9,4	2,4	17,1	13,6	3,5	72	68	7,6	9,7	16	4	10	11	9	10	»	1	»	9	1	»	»	1	Abril.
Mayo	16,7	12,9	3,8	22,2	16,8	5,4	63	57	9,1	11,4	16	6	9	4	11	15	1	2	»	4	1	»	»	1	Mayo.
Junio	24,9	19,1	5,8	30,0	21,7	8,3	56	47	13,4	14,8	13	8	9	12	13	5	»	»	»	17	»	»	»	2	Junio.
Julio	26,2	19,0	7,2	33,0	21,9	11,1	51	37	12,8	14,0	25	6	»	13	12	6	»	»	»	15	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,0	20,0	7,0	32,0	23,0	9,0	52	46	13,8	16,2	21	5	5	16	11	4	»	»	»	13	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	20,9	16,5	4,4	25,0	19,7	5,3	62	60	11,7	14,1	13	8	9	13	10	7	»	3	»	17	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	13,7	10,7	3,0	17,3	13,6	3,7	69	68	8,0	9,7	20	5	6	16	6	6	3	1	1	15	3	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,9	9,3	2,6	14,5	11,8	2,7	71	73	7,4	8,9	4	5	21	14	9	6	1	3	2	6	3	»	»	2	Noviembre.
Diciembre	7,3	6,3	1,0	10,5	8,6	1,9	87	77	6,6	7,3	9	»	22	21	7	3	»	3	5	1	12	»	»	»	Diciembre.
Año	15,7	12,2	3,5	20,2	15,3	4,9	69	63	9,3	10,9	185	57	123	168	120	71	6	17	11	111	55	1	»	11	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.	$B_m - B_a$	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		D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	700,9	28	681,4	8	19,5	694,4	693,7	0,7	694,1	»	»	N.C.	»	»	»	»	71	8	21	5	1,9	Enero.
Febrero	703,5	4	689,1	14	14,4	696,3	695,3	1,0	695,8	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	16	3	10	8	2,6	Febrero.
Marzo	698,1	23	675,6	15	22,5	692,2	691,6	0,6	691,9	»	»	S.O.	»	»	»	»	65	12	14	15	3,1	Marzo.
Abril	697,2	27	681.7	2	15,5	690,7	689,6	1,1	690,2	»	»	S.S.O.-N.N.E	»	»	»	»	77	12	15	12	3,7	Abril.
Mayo	700,7	7	685,6	4	15,1	693,7	692,9	0,8	693,3	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	25	5	12	15	6,4	Mayo.
Junio	698,1	25	692,3	18	5,8	695,8	695,2	0,6	695,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	17	3	7	1	12,2	Junio.
Julio	667,6	24	691,8	25	5,8	695,6	694,7	0,9	695,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	5	2	3	2	12,2	Julio.
Agosto	698,9	9	691,1	12	7,8	694,4	693.7	0,7	694,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	15	4	6	5	11,2	Agosto.
Setiembre	698,1	18	688,2	21	9,9	693,2	692,4	0,8	692,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	105	7	48	8	5,1	Setiembre.
Octubre	699,3	17	688,9	9	10,4	694,9	694,3	0,6	694,6	»	»	N.E.-S.O	»	»	»	»	55	7	17	31	3,3	Octubre.
Noviembre	696,7	27	683,7	19	13,0	691,3	690,7	0,6	691,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	221	20	38	1	1,5	Noviembre.
Diciembre	698,5	15	680,4	29	18,1	692,4	691,7	0,7	692,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	150	16	43	29	1,4	Diciembre.
Año	703,5	»	675,6	»	27,9	693,7	692,9	0,8	693,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	822	99	48	»	5,4	Año.

Alcalá la Real. **Alcalá la Real.**

Enero	692,0	23	672,1	8	19,9	685,5	684,5	1,0	685,0	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	32	8	13	7	1,5	Enero.
Febrero	694,2	4	679,0	15	15,2	686,9	685,8	1,1	686,3	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,0	Febrero.
Marzo	688,6	23	667,4	15	21,2	683,1	682,3	0,8	682,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	28	9	8	20	2,9	Marzo.
Abril	688,6	26	671,6	2	17,0	681,8	680,9	0,9	681,3	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	71	11	28	2	3,4	Abril.
Mayo	689,4	8	677,4?	4	12,0?	683,9	683,2	0,7	683,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	32	6	27	15	5,7	Mayo.
Junio	689,0	26	682,9	1	6,1	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	6	1	6	1	9,2	Junio.
Julio	689,3	9	681,9	18	7,4	686,7	685,9	0,8	686,3	»	»	S.S.E.-N.O.	5850	189	300	2	0	0	»	»	10,3	Julio.
Agosto	691,2	9	680,6	12	10,6	686,0	684,9	1,1	685,4	»	»	N.O.-S.S.E.	6655	215	450	7	1	1	1	10	9,5	Agosto.
Setiembre	690,0	18	679,6	21	10,4	684,9	684,2	0,7	684,5	»	»	O.-S.E.	5118	171	370	28	53	4	44	8	3,9	Setiembre.
Octubre	690,4	17	681,5	12	8,9	685,9	685,1	0,8	685,5	«	»	S.E.-O.N.O.	7427	240	693	19	46	9	12	10	2,7	Octubre.
Noviembre	687,8	28	672,7	23	15,1	681,5	680,6	0,9	681,0	»	»	N.O.	7455	249	692	22	144	18	19	17	1,0	Noviembre.
Diciembre	692,0	17	670,8	29	21,2	683,9	682,9	1,0	683,4	»	»	N.O.-S.S.E.	6537	211	697	31	108	12	26	29	0,6	Diciembre.
Año	694,2	»	667,4	»	26,8	684,7	683,8	0,9	684,2	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	521	79	44	»	4,4	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	18,4	24	—4,2	12	»	»	»	22,6
Marzo	»	»	23,2	27	—2,0	16	»	»	»	25,2
Abril	»	»	27,5	29	0,0	7	»	»	»	27,5
Mayo	»	»	27,0	30	6,0	16	»	»	»	21,0
Junio	»	»	34,8	18	8,8	2	»	»	»	26,0
Julio	»	»	38,2	11	11,2	19	»	»	»	27,0
Agosto	»	»	37,8	8	14,4	21	»	»	»	23,4
Setiembre	»	»	35,2	6	6,9	30	»	»	»	28,3
Octubre	»	»	21,0	29	—1,4	26	»	»	»	22,4
Noviembre	»	»	20,0	15	1,2	29	»	»	»	18,8
Diciembre	»	»	18,6	11	—4,6	24	»	»	»	23,2
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.	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	12,1	1,2	»	»	10,9	6,6	»	»	Febrero.
Marzo	»	16,0	6,3	»	»	9,7	11,1	»	»	Marzo.
Abril	»	16,4	5,8	»	»	10,6	11,1	»	»	Abril.
Mayo	»	22,5	10,0	»	»	12,5	16,3	»	»	Mayo.
Junio	»	30,1	15,7	»	»	14,4	22,9	»	»	Junio.
Julio	»	33,9	18,8	»	»	15,1	26,3	»	»	Julio.
Agosto	»	32,9	18,8	»	»	14,1	25,8	»	»	Agosto.
Setiembre	»	25,3	13,6	»	»	11,7	19,4	»	»	Setiembre.
Octubre	»	17,3	6,8	»	»	10,5	12,1	»	»	Octubre.
Noviembre	»	12,9	6,1	»	»	6,8	9,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	10,6	3,2	»	»	7,4	6,9	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Alcalá la Real

Alcalá la Real.

Enero	»	»	16,2	24	—5,2	2	»	»	»	21,4	»	8,6	0,6	»	»	8,0	4,6	»	»	Enero.
Febrero	»	»	17,5	24	—6,0	13	»	»	»	23,5	»	11,0	—0,6	»	»	11,6	5,2	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	24,4	24	—4,0	17	»	»	»	28,4	»	15,5	4,4	»	»	11,1	9,9	»	»	Marzo.
Abril	»	»	26,2	29	—2,0	7	»	»	»	28,2	»	14,6	4,4	»	»	10,2	9,5	»	»	Abril.
Mayo	»	»	26,6	31	3,0	3	»	»	»	23,6	»	20,5	7,9	»	»	12,6	14,2	»	»	Mayo.
Junio	»	»	36,0	30	7,0	3	»	»	»	29,0	»	28,7	13,9	»	»	14,8	21,3	»	»	Junio.
Julio	41,6	2	37,0	2	11,0	19	9,6	19	32,0	26,0	36,4	31,8	16,9	15,8	20,6	14,9	24,4	»	»	Julio.
Agosto	43,2	8	37,0	8	12,0	13	10,7	13	32,5	25,0	37,0	31,5	16,2	15,0	22,0	15,3	23,8	»	»	Agosto.
Setiembre	41,9	5	33,7	6	4,2	30	2,5	30	39,4	29,5	30,8	24,2	12,2	11,1	19,7	12,0	18,2	»	»	Setiembre.
Octubre	26,0	29	21,0	29	—2,0	28	—4,7	28	30,7	23,0	21,5	16,0	4,9	3,3	18,2	11,1	10,4	»	»	Octubre.
Noviembre	24,5	13	19,6	15	—1,5	29	—2,8	28	27,3	21,1	15,2	11,3	4,3	2,7	12,5	7,0	7,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	22,8	11	19,0	11	—5,6	24	—7,7	24	30,5	24,6	12,2	9,0	1,1	0,3	11,9	7,9	5,0	»	»	Diciembre.
Año	»	»	37,0	»	—5,6	»	»	»	»	42,6	»	18,5	7,2	»	»	11,3	12,8	»	»	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								●	≡	d	⌐	*	△	⊼	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	4	13	22	4	4	1	2	10	»	»	5	»	»	Enero.
Febrero	6,8	4,1	2,7	10,3	6,2	4,1	66	55	4,8	5,2	17	7	4	24	3	1	»	1	1	»	»	2	1	1	Febrero.
Marzo	10,6	8,4	2,2	14,1	10,9	3,2	75	69	7,3	8,2	7	13	11	16	10	3	2	1	6	»	»	1	4	4	Marzo.
Abril	11,0	8,3	2,7	14,2	10,7	3,5	70	67	7,0	8,2	11	7	12	14	13	2	1	»	2	»	»	3	4	5	Abril.
Mayo	16,2	11,9	4,3	20,8	13,9	6,9	60	47	8,3	8,4	20	5	6	11	17	2	1	»	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	22,2	15,8	6,4	29,2	19,4	9,8	51	39	10,2	11,9	20	8	2	9	15	4	2	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	25,1	17,6	7,5	32,6	20,6	12,0	47	33	11,3	12,1	25	5	1	17	11	3	»	2	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto	25,0	17,4	7,6	31,7	20,7	11,0	46	38	10,9	12,8	24	5	2	19	9	3	»	»	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	19,8	15,1	4,7	23,8	17,1	6,7	62	53	10,6	11,4	10	10	10	22	7	1	»	2	2	»	»	»	»	7	Setiembre.
Octubre	11,4	8,8	2,6	15,6	11,2	4,4	71	59	7,1	7,7	16	8	7	21	9	1	»	»	4	»	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	8,9	8,3	0,6	11,3	9,0	2,3	85	74	7,2	7,5	5	2	23	17	10	2	1	»	13	»	»	1	1	1	Noviembre.
Diciembre	6,4	5,2	1,2	9,1	6,6	2,5	79	72	6,0	6,2	9	4	18	26	2	3	»	2	16	»	5	2	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	178	78	109	218	110	29	8	10	54	»	5	14	10	33	Año.
Alcalá la Real.																									**Alcalá la Real.**
Enero	4,4	3,1	1,3	7,4	4,7	2,7	80	67	4,9	5,1	15	3	13	6	15	5	5	2	4	5	7	3	»	»	Enero.
Febrero	5,6	3,0	2,6	9,2	4,5	4,7	65	42	4,3	3,9	18	6	4	5	19	3	1	2	»	1	14	3	2	3	Febrero.
Marzo	10,1	7,8	2,3	13,4	9,2	4,2	74	58	6,7	6,7	12	4	15	7	15	6	3	3	1	9	»	1	1	1	Marzo.
Abril	10,3	7,2	3,1	13,1	8,3	4,8	68	55	6,2	6,0	11	6	13	7	16	5	2	3	1	9	»	3	2	5	Abril.
Mayo	16,6	11,6	5,0	19,3	12,6	6,7	56	47	8,0	7,6	22	2	7	8	20	2	1	2	1	11	»	»	1	4	Mayo.
Junio	23,2	15,1	8,1	26,5	16,1	10,4	42	36	8,7	8,5	25	2	3	10	17	3	»	4	2	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	26,4	17,5	8,9	30,6	18,4	12,2	42	29	10,6	9,7	29	1	1	12	17	2	»	2	»	»	»	»	1	»	Julio.
Agosto	25,2	17,0	8,2	29,6	17,8	11,8	43	31	10,4	9,4	26	4	1	10	16	4	1	3	»	»	»	»	»	6	Agosto.
Setiembre	19,3	14,6	4,7	22,4	15,1	7,3	60	47	10.0	9,2	16	4	10	14	12	3	1	7	»	»	»	»	1	2	Setiembre.
Octubre	12,1	9,0	3,1	14,8	10,3	4,5	67	57	7,1	7,2	23	2	6	9	15	5	2	»	1	2	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,2	7,3	0,9	10,1	8,3	1,8	87	79	7,2	7,3	8	3	19	13	13	3	1	»	3	4	3	2	1	»	Noviembre.
Diciembre	5,6	4,5	1,1	7,8	6,0	1,8	85	78	5,9	6,2	13	1	17	16	12	3	»	4	6	6	9	1	1	»	Diciembre.
Año	13,9	9,8	4,1	17,0	10,9	6,1	64	52	7,5	7,2	218	38	109	117	187	41	17	32	19	47	33	13	10	23	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Úbeda. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	700,2	26	685,0	2	15,2	694,1	693,2	0,9	693,6	»	»	O.S.O.-E.	8147	272	749	25	62	11	20	2	3,3	Abril.
Mayo	703,6	7	689,6	4	14,0	696,3	695,6	0,7	696,0	»	»	O.	7747	250	503	6	20	5	11	16	5,9	Mayo.
Junio	700,6	15	693,2	1	7,4	698,9	697,2	1,7	698,0	»	»	O.-E.	6749	225	509	2	3	2	2	2	9,4	Junio.
Julio	700,7	9	692,7	18	8,0	697,9	696,8	1,1	697,3	»	»	O.	6732	217	573	5	8	1	8	3	10,9	Julio.
Agosto	701,4	11	691,1	17	10,3	697,2	696,6	0,6	696,9	»	»	O. v.	7128	230	496	29	40	5	19	17	7,9	Agosto.
Setiembre	702,5	18	692,4	21	10,1	696,8	695,8	1,0	696,3	»	»	O.	6398	213	558	29	63	6	35	9	5,6	Setiembre.
Octubre	703,5	17	693,0	1	10,5	698,2	696,8	1,4	697,5	»	»	O.-E.	6404	207	722	10	49	7	22	10	3,1	Octubre.
Noviembre	699,4	28	685,1	23	14,3	693,6	692,7	0,9	693,1	»	»	O.	7369	246	595	4	125	18	32	2	1,6	Noviembre.
Diciembre	704,3	17	685,7	29	18,6	696,5	695,8	0,7	696,1	»	»	O.-E.N.E.	5808	187	511	21	176	11	51	30	0,9	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Jaén.																						**Jaén.**
Enero	721,6	23	703,0	8	18,6	715,4	714,6	0,8	715,0	713,3	+1,7	S.-N. v.	5659	183	537	5	46	6	30	7	2,3	Enero.
Febrero	725,0	6	708,9	15	16,1	717,8	716,6	1,2	717,2	713,3	+3,9	N.N.E.	3224	115	262	15	3	2	2	8	3,6	Febrero.
Marzo	718,7	23	695,0	15	23,7	713,0	712,0	1,0	712,5	713,3	—0,8	N.	5690	184	666	2	51	9	10	15	4,5	Marzo.
Abril	718,3	26	701,6	2	16,7	711,5	710,2	1,3	710,9	713,3	—2,4	N.	4950	165	332	1	45	12	8	5	5,5	Abril.
Mayo	721,2	7	705,5	4	15,7	714,2	713,1	1,1	713,6	713,3	+0,3	N.	5410	175	399	10	31	6	16	4	9,4	Mayo.
Junio	718,4	25	707,3	13	11,1	715,5	714,2	1,3	714,8	713,3	+1,5	N. v.	5278	176	471	1	12	2	9	1	14,0	Junio.
Julio	718,6	9	706,6	18	12,0	715,6	714,0	1,6	714,8	713,3	+1,5	N.N.O.	4471	144	312	4	0	0	»	»	15,5?	Julio.
Agosto	719,9	9	708,8	12	11,1	715,0	713,3	1,7	714,1	713,3	+0,8	N.	4723	152	337	7	3	1	3	5	11,2	Agosto.
Setiembre	718,6	18	707,4	21	11,2	714,2	712,6	1,6	713,4	713,3	+0,1	N.N.O.	4104	137	392	28	47	5	32	8	7,4	Setiembre.
Octubre	719,9	27	709,6	9	10,3	715,8	714,6	1,2	715,2	713,3	+1,9	N.-S.	5466	176	617	9	32	7	14	9	5,4	Octubre.
Noviembre	718,0	28	701,5	23	16,5	711,0	710,0	1,0	710,5	713,3	—2,8	N.O.-S.O.	6026	201	601	15	140	17	25	3	3,4	Noviembre.
Diciembre	722,8	18	698,9	29	23,9	713,9	712,7	1,2	713,3	713,3	0,0	N.O.	3464	112	448	29	185	13	64	21	1,6	Diciembre.
Año	725,0	»	695,0	»	30,0	714,4	713,2	1,2	713,8	713,3	+0,5	N. v.	58465	160	666	»	595	80	64	»	6,9	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Abril	37,0	28	26,4	30	—2,0	7	—4,0	7	41,0	28,4
Mayo	36,5	19	25,0	10	3,8	16	1,0	16	35,5	21,2
Junio	45,9	17	35,2	17	7,8	3	?	»	»	27,4
Julio	46,5	29	38,4	2	8,7	19	?	»	»	29,7
Agosto	38,9	14	33,9	14	6,4	19	5,4	19	33,5	27,5
Setiembre	43,0	5	34,6	6	3,0	30	»	»	»	31,6
Octubre	30,0	4	19,4	9	—3,0	26	—5,0	26	35,0	22,4
Noviembre	24,4	12	17,0	15	—1,7	29	—3,0	29	27,4	18,7
Diciembre	26,3	11	17,0	11	—7,0	24	—9,0	24	35,3	24,0
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.	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	24,7	16,5	4,6	1,9	22,8	11,9	10,6	»	»	Abril.
Mayo	29,7	20,6	8,6	4,5	25,2	12,0	14,6	»	»	Mayo.
Junio	34,6	27,5	13,9	?	»	13,6	20,7	»	»	Junio.
Julio	40,9	32,8	17,0	?	»	15,8	24,9	»	»	Julio.
Agosto	29,5	25,5	12,5	11,5	18,0	13,0	19,0	»	»	Agosto.
Setiembre	30,9	24,2	11,0	»	»	13,2	17,6	»	»	Setiembre.
Octubre	22,9	16,1	4,6	2,6	20,3	11,5	10,4	»	»	Octubre.
Noviembre	16,8	11,3	3,8	1,8	15,0	7,5	7,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	12,0	8,6	1,9	—0,9	12,9	6,7	5,2	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año

Jaén. **Jaén.**

Enero	21,5	27	16,1	23	—4,4	2	»	»	»	20,5	14,9	11,0	2,1	»	»	8,9	6.6	16,5	—9,9	Enero.
Febrero	24,8	24	18,4	4	—2,0	10	»	»	»	20,4	17,1	12,9	2,9	»	»	10,0	7,9	16,5	—8,6	Febrero.
Marzo	29,0	27	24,4	26	0,0	15	»	»	»	24,4	21,3	17,3	7,8	»	»	9,5	12,6	16,5	—3,9	Marzo.
Abril	32,0	29	29,2	29	—0,5	2	»	»	»	29,7	21,7	17,8	7,2	»	»	10,6	12,5	16,5	—4,0	Abril.
Mayo	31,3	31	28,0	10	5,6	16	»	»	»	22,4	27,3	23,6	10,9	»	»	12,7	17,3	16,5	+0,8	Mayo.
Junio	40,8	17	37,2	17	8,6	2	»	»	»	28,6	35,5	31,8	17,3	»	»	14,5	24.5	16,5	+8,0	Junio
Julio	43,5	11	39,0	2	12,0	19	»	»	»	27,0	38,0	34,4	19,6	»	»	14,8	27,0	16,5	+10,5	Julio.
Agosto	43,6	8	39,5	8	14,0	28	»	»	»	25,5	37,7	33,4	18,5	»	»	14,9	26,0	16,5	+9,5	Agosto.
Setiembre	40,0	6	34,8	6	7,4	30	»	»	»	27,4	30,9	26,6	13,5	»	»	13,1	20,0	16,5	+3,5	Setiembre.
Octubre	27,4	5	22,3	8	0,0	26	»	»	»	22,3	22,6	18,7	8,0	»	»	10,7	13,4	16,5	—3,1	Octubre.
Noviembre	23,8	13	21,4	15	2.8	29	»	»	»	18,6	17,6	14,4	7,0	»	»	7,4	10,7	16,5	—5,8	Noviembre.
Diciembre	20,6	10	17,6	10	—1,4	24	»	»	»	19,0	14,3	11.7	4,5	»	»	7,2	8,1	16,5	—8,4	Diciembre.
Año	43,6	»	39,5	»	—4,4	»	»	»	»	43,9	24.9	21,1	9,9	»	»	11,2	15,5	16,5	—1,0	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.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								●	≋	d	⌋	*	△	⌈	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11,5	8,9	2,6	14,0	9,8	4,2	75	62	7,6	7,3	7	14	9	2	13	12	3	1	»	»	»	1	»	1	Abril.
Mayo	16,6	13,4	3,2	19,8	15,9	3,9	78	70	10,8	11,8	22	4	5	7	13	10	1	3	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	23,2	18,2	5,0	27,9	19,9	8,0	59	49	12,6	13,5	26	3	1	13	14	3	»	3	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	25,1	18,4	6,7	30.9	19,5	11,4	51	33	11,9	11,5	25	6	»	4	22	5	»	1	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	19,6	13,3	6,3	23,8	15,2	8,6	53	39	8,2	7,4	21	1	9	9	16	6	»	1	»	6	»	»	»	7	Agosto.
Setiembre	19,7	15,4	4,3	22,9	16,3	6,6	66	52	11,2	10,6	8	8	14	»	20	8	2	6	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	11,8	8,6	3,2	15,3	10,5	4,8	63	56	6,8	7,2	16	7	8	»	23	7	1	1	»	»	»	»	1	»	Octubre.
Noviembre	8,5	7,7	0,8	10,1	8,6	1,5	86	75	6,4	7,4	5	5	20	»	20	8	2	2	7	5	1	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,7	4,5	1,2	7,8	6,2	1,6	84	78	5,8	6,4	9	1	21	3	24	4	»	1	8	5	4	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Jaén.																									**Jaén.**
Enero	7,0	4,7	2,3	9,7	6,8	2,9	69	66	5,3	6,0	10	16	5	5	14	7	5	1	»	2	3	1	1	»	Enero.
Febrero	8,0	5,0	3,0	11,5	7,3	4,2	61	54	5,1	5,7	16	11	1	5	18	5	»	1	»	»	»	1	1	»	Febrero.
Marzo	12,2	9,3	2,9	14,9	10,6	4,3	71	62	7,4	7,8	6	21	4	4	19	6	2	3	»	»	»	1	»	2	Marzo.
Abril	12,4	9,0	3,4	15,9	10.4	5,5	64	51	7,0	6,9	6	19	5	2	18	9	1	4	»	»	»	1	1	»	Abril.
Mayo	17,2	12,5	4,7	21,3	13,9	7,4	59	45	8,5	8,3	14	17	»	»	20	10	1	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	24,4	16,4	8,0	29,3	17,9	11,4	45	33	9,8	9,4	12	18	»	3	20	6	1	2	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	27,1	14,4	12,7	32,8	18,9	13,9	41	25	11,4	9,4	21	10	»	4	25	1	1	2	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	26,1	18,8	7,3	31,8	19,9	11,9	51	34	12,5	11,4	15	14	2	6	19	6	»	2	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	20,9	16,5	4.4	24,2	17,1	7,1	65	50	12,0	11,2	7	17	6	8	17	4	1	6	»	»	»	»	»	5	Setiembre.
Octubre	14,3	10,9	3,4	16,5	11,9	4,6	66	59	8,2	8,2	17	13	1	6	18	4	3	1	2	1	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,6	9,1	2,5	12.7	10,6	2,1	73	73	7,6	8,2	6	12	12	11	10	7	2	»	2	»	»	1	2	»	Noviembre.
Diciembre	8,1	6,1	2,0	10,2	7,7	2,5	74	71	6,1	6,7	7	9	15	15	11	3	2	1	6	4	1	1	»	»	Diciembre.
Año	15,8	11,1	4,7	19,2	12,8	6,4	62	52	8,4	8,3	137	177	51	69	209	68	19	24	10	7	4	6	5	19	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Laguna de Tenerife. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1887). **Laguna de Tenerife.**

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	724,5	18	710,6	13	13,9	719,2	718,3	0,9	718,7	718,0	+0,7	S.-N.O.v.	»	»	»	»	211	18	77	13	1,2	Enero.
Febrero	725,1	22	718,3	25	6,8	722,7	721,5	1,2	722,1	718,0	+4,1	S	»	»	»	»	93	11	20	8	1,5	Febrero.
Marzo	725,0	22	710,3	3	14,7	718,9	718,1	0,8	718,5	718,0	+0,5	S.-N.O.	»	»	»	»	27	10	7	14	1,9	Marzo.
Abril	722,7	26	714,9	8	7,8	719,2	718,4	0,8	718,8	718,0	+0,8	S.-N.O.	»	»	»	»	69	9	24	9	3,2	Abril.
Mayo	725,1	20	714,3	31	10,8	721,2	720,3	0,9	720,7	718,0	+2,7	N.N.O.	»	»	»	»	13	6	8	1	3,6	Mayo.
Junio	724,6	26	719,7	8	4,9	721,7	721,2	0,5	721,4	718,0	+3,4	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,0	Junio.
Julio	724,7	9	718,0	21	6,7	722,0	721,4	0,6	721,7	718,0	+3,7	N.	»	»	»	»	2	2	1	11	3,9	Julio.
Agosto	722,5	9	718,2	22	4,3	720,7	720,0	0,7	720,3	718,0	+2,3	N.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Agosto.
Setiembre	723,6	20	718,6	12	5,0	721,8	720,8	1,0	721,3	718,0	+3,3	N.N.O.	»	»	»	»	20	7	6	7	4,9	Setiembre.
Octubre	726,5	31	717,2	21	9,3	721,2	720,2	1,0	720,7	718,0	+2,7	S.-N.N.O	»	»	»	»	33	8	10	21	3,8	Octubre.
Noviembre	725,2	1	712,5	15	12,7	720,8	719,7	1,1	720,3	718,0	+2,3	N.O.	»	»	»	»	158	18	31	22	1,8	Noviembre.
Diciembre	727,3	18	711,8	28	15,5	721,2	720,1	1,1	720,6	718,0	+2,6	S.S.E. -N.N.O	»	»	»	»	65	10	39	27	1,3	Diciembre.
Año	727,3	»	710,3	»	17,0	720,9	720,0	0,9	720,4	718,0	+2,4?	N.N.O.-S.	»	»	»	»	691	99	77	»	3,1	Año.

Las Palmas. **Las Palmas.**

Enero	770,1	17	757,6	13	12,5	764,5	763,1	1,4	763,8	»	»	S.E.v.	6011	194	420	9	48	13	11	22	3,0	Enero.
Febrero	770,3	22	762,0	9	8,3	767,2	765,7	1,5	766,5	»	»	E.v.-N.v.	5602	200	633	6	37	9	11	8	3,6	Febrero.
Marzo	769,9	22	753,0	3	16,9	762,5	761,0	1,5	761,7	»	»	N.N.E.v.	5930	191	501	29	6	3	3	17	3,9	Marzo.
Abril	767,7	12	757,7	2	10,0	763,2	761,9	1,3	762,6	»	»	E.N.E.-N.O.	5679	189	394	6	46	4	23	5	4,7	Abril.
Mayo	769,8	20	761,0	3	8,8	765,2	764,1	1,1	764,6	»	»	N.E.-N.O.	9592	309	483	12	4	2	3	1	5,4	Mayo.
Junio	767,7	4	761,2	20	6,5	765,0	764,1	0,9	764,5	»	»	N.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,9	Junio.
Julio	768,2	9	762,1	21	6,1	765,8	764,9	0,9	765,3	»	»	N.	»	»	»	»	4	2	3	12	5,8	Julio.
Agosto	766,2	29	759,3	22	6,9	764,2	763,3	0,9	763,7	»	»	N.	6608	194	335	10	0	0	»	»	5,4	Agosto.
Setiembre	766,0	4	761,8	30	4,2	764,3	763,6	0,7	763,9	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	4	2	3	7	4,7	Setiembre.
Octubre	769,3	31	760,3	21	9,0	764,4	763,3	1,1	763,8	»	»	N.E.v.	»	»	»	»	10	3	8	19	3,3	Octubre.
Noviembre	769,6	1	753,6	15	16,0	764,4	763,3	1,1	763,9	»	»	N.	4619	154	330	30	21	9	9	15	3,4	Noviembre.
Diciembre	770,7	18	751,1	31	19,6	765,4	764,2	1,2	764,8	»	»	E.	4003	129	288	1	8	5	4	28	3,0	Diciembre.
Año	770,7	»	751,1	»	19,6	764,7	763,5	1,2	764,1	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	188	52	23	»	4,3	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	32,3	23	20,0	23	4,0	6	1,2	6	31,1	16,0
Febrero	30,5	19	19,6	24	3,3	24	0,5	24	30,0	16,3
Marzo	34,3	24	25,2	24	4,3	8	1,8	2	32,5	20,9
Abril	34,0	28	24,2	28	5,0	21	3,0	21	31,0	19,2
Mayo	36,0	8	26,0	8	8,3	7	6,0	7	30,0	17,7
Junio	44,2	26	35,5	26	11,5	20	10,0	20	34,2	24,0
Julio	41,2	16	33,5	16	13,0	23	11,5	23	39,7	30,5
Agosto	47,5	10	37,0	10	12,8	8	10,5	8	37,0	24,2
Setiembre	37,5	18	29,3	19	11,3	15	9,0	15	28,5	18,0
Octubre	39,7	15	29,8	10	9,6	30	8,0	3	31,7	20,2
Noviembre	38,0	14	26,2	14	7,5	28	6,0	28	32,0	18,7
Diciembre	34,2	27	22,3	27	5,2	13	2,0	17	32,2	17,1
Año	47,5	»	37,0	»	3,3	»	0,5	»	47,0	33,7
Las Palmas.										
Enero	»	»	28,8	4	10,2	13	»	»	»	18,6
Febrero	»	»	26,4	12	8,6?	17	»	»	»	17,8?
Marzo	»	»	28,4	4	11,4	9	»	»	»	17,0
Abril	»	»	28,4	23	13,2	12	»	»	»	15,2
Mayo	»	»	»	»	14,2	4	»	»	»	»
Junio	»	»	»	»	17,2	4	»	»	»	»
Julio	»	»	27,6	11	18,6	12	»	»	»	9,0
Agosto	»	»	27,0	28	19,6	20	»	»	»	7,4
Setiembre	»	»	26,6	26	17,6	16	»	»	»	11,0
Octubre	»	»	28,6	27	16,2	21	»	»	»	12,4
Noviembre	»	»	27,4	15	12,4	25	»	»	»	15,0
Diciembre	»	»	27,6	31	11,4	21	»	»	»	16,2
Año	»	»	»	»	19,6	»	»	»	»	»

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	
26,9	16,8	7,9	5,6	21,3	8,9	12,3	15,9	—3,6	Enero.
25,0	16,7	7,4	5,3	19,7	9,3	12,0	15,9	—3,9	Febrero.
28,9	20,0	8,9	7,1	21,8	11,1	14,4	15,9	—1,5	Marzo.
27,9	20,1	9,2	7,4	20,5	10,9	14,7	15,9	—1,2	Abril.
28,1	21,1	11,4	10,0	18,1	9,7	16,2	15,9	+0,3	Mayo.
31,6	25,1	14,7	13,2	18,4	10,4	19,9	15,9	+4,0	Junio.
32,3	26,7	15,2	14,2	18,1	11,5	21,0	15,9	+5,1	Julio.
34,1	27,5	16,1	14,5	19,6	11,4	21,8	15,9	+5,9	Agosto.
32,5	25,2	15,2	13,9	18,6	10,0	20,2	15,9	+4,3	Setiembre.
33,6	25,3	14,2	12,5	21,1	11,1	19,7	15,9	+3,8	Octubre.
28,8	20,6	12,1	10,5	18,3	8,5	16,3	15,9	+0,4	Noviembre.
28,6	19,0	9,2	6,8	21,8	9,8	14,1	15,9	—1,8	Diciembre.
29,8	22,0	11,8	10,1	19,7	10,2	16,9	15,9	+1,0	Año.
									Las Palmas.
»	25,5	12,1	»	»	13,4	18,8	»	»	Enero.
»	24,2	11,5?	»	»	12,7?	17,8?	»	»	Febrero.
»	25,1	14,2	»	»	10,9	19,8	»	»	Marzo.
»	24,4	15,5	»	»	8,9	20,0	»	»	Abril.
»	»	16,8	»	»	»	19,8?	»	»	Mayo.
»	»	19,2	»	»	»	21,8?	»	»	Junio.
»	25,5	20,5	»	»	5,0	23,0	»	»	Julio.
»	25,3	20,7	»	»	4,6	23,0	»	»	Agosto.
»	25,4	19,5	»	»	5,9	22,4	»	»	Setiembre.
»	26,7	18,4	»	»	8,3	22,5	»	»	Octubre.
»	23,7	15,6	»	»	8,1	19,7	»	»	Noviembre.
»	23,0	13,5	»	»	9,5	18,3	»	»	Diciembre.
»	»	16,5	»	»	»	20,6	»	»	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	12,8	11,3	1,5	13,3	12,0	1,3	84	86	9,3	9,8
Febrero	12,8	10,5	2,3	13,3	11,2	2,1	75	76	8,3	10,8
Marzo	15,9	13,5	2,4	16,4	14,7	1,7	78	84	10,5	11,7
Abril	16,8	14,3	2,5	17,1	15,1	2,0	77	83	11,0	11,9
Mayo	17,2	14,4	2,8	17,1	14,6	2,5	76	78	10,9	11,2
Junio	20,5	17,0	3,5	21,6	18,5	3,1	71	73	12,6	14,2
Julio	22,4	18,1	4,3	22,2	18,8	3,4	66	74	13,3	14,6
Agosto	23,2	18,4	4,8	23,3	19,0	4,3	64	68	13,1	14,2
Setiembre	20,9	17,8	3,1	20,6	18,4	2,2	72	80	13,5	14,3
Octubre	21,3	18,4	2,9	20,3	17,4	2,9	76	80	13,9	14,2
Noviembre	17,1	15,1	2,0	16,5	14,8	1,7	81	82	11,7	11,6
Diciembre	15,4	13,3	2,1	15,4	13,3	2,1	79	80	10,0	10,4
Año	18,0	15,2	2,8	18,1	15,6	2,5	75	79	11,5	12,4
Las Palmas.										
Enero	17,4	14,9	2,5	19,1	15,8	3,3	77	71	11,0	11,7
Febrero	16,8	14,1	2,7	17,5	14,8	2,7	75	75	10,6	11,2
Marzo	19,5	16,4	3,1	20,4	16,5	3,9	73	67	12,5	12,1
Abril	20,3	16,9	3,4	20,9	17,3	3,6	71	70	12,4	13,0
Mayo	19,8	16,1	3,7	20,7	16,8	3,9	69	67	11,8	12,3
Junio	21,8	18,9	2,9	22,5	19,7	2,8	76	77	14,8	15,7
Julio	23,0	19,9	3,1	23,3	20,5	2,8	75	78	15,6	16,5
Agosto	23,6	21,5	2,1	24,2	22,0	2,2	82	82	17,9	18,4
Setiembre	23,6	20,3	3,3	24,2	20,9	3,3	73	74	15.9	16,4
Octubre	24,1	20,8	3,3	23,8	20,7	3,1	75	75	16,6	16,4
Noviembre	21,2	17,9	3,3	21,3	17,5	3,8	73	71	13,6	13,5
Diciembre	20,0	16,3	3,7	20,8	17,0	3,8	69	68	12,0	12,4
Año	20,9	17,8	3,1	21,6	18,3	3,3	74	73	13,7	14,1

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	
								●	≋	d	⌐	*	△	⊼	
Enero	9	10	12	13	11	7	»	1	2	13	»	»	»	1	Enero.
Febrero	5	8	15	13	7	4	4	»	2	5	»	»	1	2	Febrero.
Marzo	12	7	12	13	11	7	»	4	3	9	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11	11	8	10	9	11	»	2	»	1	»	»	»	»	Abril.
Mayo	12	10	9	6	19	6	»	3	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	15	10	5	6	15	9	»	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	19	9	3	5	14	9	3	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	17	14	»	8	13	9	1	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	8	12	10	7	15	8	»	3	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13	9	9	20	10	1	»	»	»	2	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	5	10	15	8	15	7	»	4	»	5	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	6	12	13	23	3	2	3	1	1	13	»	»	»	»	Diciembre.
Año	132	122	111	132	142	80	11	22	10	48	»	»	1	5	Año.
Las Palmas.															
Enero	8	12	11	»	»	»	»	1	3	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	7	8	13	»	»	»	»	»	6	»	»	»	1	»	Febrero.
Marzo	8	19	4	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	9	13	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	2	14	15	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	12	13	5	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	4	8	19	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	8	10	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	10	8	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14	6	11	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5	10	15	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	6	15	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	93	136	136	»	»	»	»	11	9	»	»	»	1	1	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 1887	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 Sebastián.—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 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

Manresa.—Igualada 274
Huesca.—Jaca 280

Zaragoza.—Tafalla 286
Pamplona.—Logroño 292
Orduña.—Oña 298

Soria.—La Vid 304
Burgos.—León 310
Valladolid.—Salamanca 316
Avila.—Segovia 322

Molina de Aragón.—Teruel 328

Madrid.—Ciudad Real 334
Albacete.—Cáceres 340

Badajoz.—Valdesevilla 346

Cazorla.—Alcalá la Real 352
Ubeda.—Jaén 358

Laguna de Tenerife.—Las Palmas 364

© 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