RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ISLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1889

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID



MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de San Cipriano, 1.
—
1891

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019



© 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 1889

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID

MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de San Cipriano, 1.
1891

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCION

Como lo expresa su título, comprende este volumen el *Resumen de las Observaciones Meteorológicas*, efectuadas en la Península ibérica y en algunas de sus islas adyacentes, mensualmente remitidas durante el año 1889 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 frabricantes extranjeros, de justa reputación, por el intermedio del Observatorio de Madrid; ó directamente adquiridos por los mismos observadores, ó por los Jefes de los Establecimientos donde las Estaciones radican, en el menor número de casos.

Los instrumentos á que nos referimos son los siguientes:

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

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

Esto es lo general.

Y regla general es también la de efectuar en casi todas las Estaciones dos observaciones diarias, por lo menos: á las 9^h de la mañana, una; y otra á las 3 de la tarde: momentos aproximados de las máximas y mínimas presiones barométricas, cuyas diferencias, muy distintas en los climas continentales de las que corresponden á los marítimos, conviene tratar de precisar. A las 9 de la mañana léense también el termómetro de mínima, que señalará casi siempre la mínima del día de la fecha, y el de máxima, la mayor temperatura del anterior: y prepáranse ambos termómetros para las observaciones del día siguiente, sin perjuicio de inspeccionarlos de nuevo á las 3 de la tarde. Cada observador cuida, además, de anotar cuantos fenómenos atmosféricos un poco extraños puedan presentarse en el 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 1889, 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 solo fijar un momento la atención en los encabezamientos ó epígrafes de las múltiples columnas de que constan. Repasemos, sin embargo, para evitar cualquier motivo de duda, ó de ambigüedad, la anotación abreviada que en lo alto de estas columnas, á más de los epígrafes extensos, se ha considerado conveniente inscribir.

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

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

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

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

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

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

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

corrección, no hay más remedio que aceptar como cierto lo que sólo como aproximado á la verdad debe por de pronto mirarse. Tiempo pasará, sospechamos, hasta que nuestro servicio meteorológico alcance el grado de perfección y de suma delicadeza que esto pide. Sobre el particular puede consultarse el tomo de Observaciones de Madrid, correspondiente á los años 1884 y 1885, páginas 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^n_1, 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^n_1); 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 distribuidas. 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 distribuidas á los observadores, y á las cuales procuran éstos atenerse en lo posible, como *despejados* deben calificarse aquellos días en que las nubes no entoldaron á ninguna hora *dos décimas partes* del cielo, prudencialmente apreciadas; de encapotados ó *cubiertos*, por el contrario, aquellos otros en que ni dos décimas partes del cielo se manifestaron limpias de nubes; y de *nubosos*, ó *varios*, aquellos que, bien pensado, no puedan ó merezcan calificarse de ninguno de los otros dos modos. En cada Estación, y en cada mes, la suma de las tres clases de días así denominados debe concordar con el total de días que el mes

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

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

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

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

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

Más cuadros de esta especie hubieran podido componerse con los datos de 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 370, 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 publicaron algunos, muy dignos de aprecio en años anteriores, y se inserta al final de este tomo el que referente á las condiciones climatológicas de *La Guardia*, en la provincia de Pontevedra, ha ejecutado el R. P. D. Baltasar Merino, profesor en el Colegio de PP. Jesuitas, establecido en aquella localidad, resumiendo ordenadamente y analizando las observaciones allí efectuadas durante el decenio de 1881 á 1890.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

algunas otras pequeñas cantidades al arreglo y entretenimiento de los locales donde los instrumentos se encuentran instalados, y aun á la adquisición de los instrumentos de trabajo más precisos: pues, de lo contrario, sería de todo punto imposible evitar que por completo se desorganizase y quedase abandonado el servicio meteorológico, á tanta costa y tras de afanes tan prolijos constituído. Aun así no son pequeños los apuros en que el Observatorio se vé para satisfacer las justas y apremiantes exigencias de las Estaciones de las provincias. Júzguese de ello por la siguiente «Nota de los instrumentos suministrados por el Observatorio á las mencionadas Estaciones, durante el año 1889,» á que este libro se refiere.

9 *de Enero.*—Se remiten á las Estaciones de Badajoz y de Jaén, á cargo, respectivamente, de los profesores D. José Folache y D. Máximo Fuertes, cuatro colecciones de hojas para el servicio de los barógrafos y termógrafos de Richard, en ellas existentes: 200 hojas en totalidad, ó 100 de cada clase: las necesarias para el servicio de todo el año.

12 *de Febrero.*—A la Estación de Avila, á cargo de D. Juan Guerras, un psicrómetro de Berthélemy, en sustitución de otro, destrozado por el viento borrascoso que por allí sopló el día 3.

15 *de Febrero.*—A la de Molina de Aragón, confiada al P. Escolapio D. Joaquín Aguilar, el termómetro de máxima, de Casella, núm. 59182.

16 *de Marzo.*—Con autorización de la Dirección general de Instrucción pública, se remiten al Director del Colegio Hispano-Lusitano de *Don Benito*, Sr. D. Vicente Beltrán y Nebot, que los había solicitado para fundar en aquella importante localidad una Estación Meteorológica, los instrumentos siguientes:

Barómetro de Tonnelot, núm. 287.

Psicrómetro de Casella, compuesto de dos termómetros, señalados con los números 42633 y 42634.

Termómetros del mismo constructor: solar, núm. 59219; de máxima á la sombra, núm. 59185; y de mínima, números 42695 y 59165.

Veleta anemométrica de Cobo, núm. 16, y molinete, núm. 24, del mismo constructor, sistema Robinson.

Y un pluviómetro, un atmidómetro y una probeta.

De tan importante remesa de instrumentos no se ha obtenido hasta la fecha resultado ninguno beneficioso para los fines á que se destinaba.—No es la primera vez, en casos análogos, en que esto sucede.

25 *de Junio.*—A la Estación de Archidona, á cargo de los PP. Escolapios allí establecidos, se remiten:

El barómetro de Tonnelot, núm. 286.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

El termómetro de mínima de Casella, núm. 59140.

Y una probeta graduada.

Por el momento, con el mismo deplorable resultado que la remesa de instrumentos á *Don Benito*.

10 *de Julio*.—Al Sr. Alonso, Encargado de la Estación de Albacete, se le envían dos probetas.

30 *de Octubre*.—A D. Moisés Rodríguez, fundador de la Estación de Alcalá la Real, el barómetro de Tonnelot, núm. 281.

7 *de Noviembre*.—Al Sr. Rueda, catedrático del Instituto de Soria, y Encargado de su Estación, los termómetros de Casella, solar núm. 59215 y de mínima, núm. 59158.

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, principalmente, al Astrónomo D. Carlos Puente, y Auxiliar de este Observatorio D. Miguel Aguilar, que han desempeñado tan molesta y deslucida tarea con celo y paciencia, dignas de elogio por nuestra parte.

Madrid 1.º de Diciembre de 1891.

MIGUEL MERINO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© 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.
Vigo (Estación privada)	44	42 14	20 8 O.	Emeterio Trelles.
La Guardia (PP. Jesuitas)	8	41 53	20 28 O.	R. P. D. Baltasar Merino.
Oviedo (Instituto)	244	43 23	8 30 O.	D. Luis G. Frades.
Trubia (Fundición de)	84	43 22	9 0 O.	José Barcala.
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. M. A. d'Oliveira.—D.or
Coimbra (Universidad)	141	40 12	18 56 O.	A. J. Viegas.—Director.
Lisboa (Observatorio)	95	38 43	21 48 O.	J. Brito Capello.—D.or
Sevilla (Universidad)	30	37 23	9 16 O.	D. José del Castillo.
Sanlucar de B.ª (PP. EE.)	13	36 45	10 32 O.	R. P. D. Pedro Díaz.
Cádiz (Mareógrafo)	?	36 31	10 28 O.	D. 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.	Pedro Estelrich.
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. D. Antonio Mirats.
Barcelona (Universidad)	21	41 22	23 23 E.	D. Bartolomé Feliu.
Mataró (PP. Escolapios)	28	41 32	24 32 E.	R. P. D. José Concabella.
Villaf.ª del P.és (E.n pr.ª)	227	41 20	21 40 E.	D. José Baltá.
Manresa (PP. Jesuitas)	233	41 44	20 16 E.	R. P. D. Luis Lluviá.
Igualada (PP. Escolapios)	310	41 33	20 54 E.	Narciso Catá.
Barbastro (Idem)	316	42 2	15 4 E.	Desiderio Aznar.
Huesca (Instituto)	504	42 7	13 1 E.	D. Serafín Casas.
Jaca (PP. Escolapios)	829	42 36	12 32 E.	R. P. D. Antonio Ridruejo.
Zaragoza (Universidad)	?	41 38	11 13 E.	D. Enrique Urios.
Pamplona (Instituto)	463	42 49	8 11 E.	D. Félix María Moya.
Tafalla (PP. Escolapios)	?	42 30	4 4 E.	R. P. D. Bienvenido Asensio.
Orduña (PP. Jesuitas)	303	42 59	2 45 E.	R. P. D. Ignacio M. Ibero.

(*) 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
			m s	
Soria (Instituto).....	1065	41° 49′	4 38 E.	D. Julián E. Rueda.
La Vid (PP. Agustinos).	950	41 38	0 42 E.	R. P. D. Gaudencio Castrillo.
Burgos (Instituto).....	860	42 20	0 4 O.	D. Domingo Martín Pérez.
León (Instituto).....	850	42 36	7 27 O.	Valentín Acevedo.
Palencia (Idem).....	722	42 1	3 24 O.	Julián Vicente.
Valladolid (Universidad)	715	41 39	4 7 O.	Dionisio Barreda.
Salamanca (Instituto)...	811	40 58	7 55 O.	Mariano Reymundo.
Avila (Idem).....	1100	40 39	4 2 O.	Juan Guerras Valseca.
Segovia (Idem).....	1005	40 57	1 46 O.	Ildefonso Rebollo.
Teruel (Instituto).....	919	40 21	10 17 E.	D. Gregorio Montesinos.
Madrid (Observatorio)..	655	40 24	0 0	D. Miguel Merino.—D.or
Ciudad Real (Instituto)..	635?	38 59	0 58 O.	Félix Sabariegos.
Albacete (Idem).....	686	39 0	7 20 E.	Elías Alonso.
Badajoz (Idem).....	190	38 54	13 6 O.	D. Máximo Fuertes.
Valdesevilla (Dehesa de).	278	38 42	12 34 O.	Cecilio de Lora.
Cazorla (Municipio).....	820	37 55	3 4 E.	Sres. Cano y Carmona.
Úbeda (PP. Escolapios.)	815	38 2	0 44 E.	R. P. D. Hipólito Guijarro.
Jaén (Instituto).....	575	37 47	0 22 E.	D. José María Folache.
Alcalá La Real (E.n pr.a)	921	37 24	1 12 O.	Moyses Rodríguez.
Laguna de T.e (Inst.o)..	506	28 12	50 36 O.	D. Francisco J. Viedma.
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.

No se hace mención en este volumen de las antiguas Estaciones Meteorológicas, que figuraban en los anteriores, de Pontevedra y Cáceres, El Escorial, Molina de Aragón, Zaragoza (PP. Escolapios), Sos y Logroño, por no haberse recibido de ninguna de ellas datos en número suficiente para formar los estados climatológicos, análogos á los que el mismo volumen comprende.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1889

I

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. ½(B+b)	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	776.6	27	750,7	12	25,9	765,8	765,0	0,8	765,4	761,9	+3,5	S.-N.O.	5641	182	754	10	140	14	44	10	2,0	San Sebastián.
Bilbao	775,6	27	751,0	12	24,6	765,4	764,6	0.8	765,0	762,5	+2,5	N.O.-S.E.	4077	132	378	13	159	16	38	11	0,7	Bilbao.
Santander	774,0	27	750,5	12	23,5	764,6	764,2	0,4	764,4	»	»	Vario.	»	»	»	»	121	17	32	11	2,0	Santander.
Llanes	774 9	27	752,1	12	22,8	766,0	765,5	0,5	765,8	»	»	N.E.-O. v.	7879	254	990	11	82	17	17	20	0,8	Llanes.
La Coruña	774.3	28	752,3	8	22,0	765,1	764.4	0,7	764.8	760,5	+4,3	N.E.	»	»	»	»	78	14	14	10	2,3	La Coruña.
Vigo	773.5	28	753,2	8	20,3	763,3	763,1	0,2	763,2	»	»	E.	8502	274	630	12	75	9	21	16	2,0	Vigo.
La Guardia	775,9	30	755,9	S	20,0	765,6	764,7	0,9	765,1	762,3	+2,8	N.	»	»	»	»	74	9	19	8	1,6	La Guardia
Oviedo	752,3	28	732,4	12	19,9	743.7	743,0	0,7	743,4	742,2	+1,2	S.O.-N.E.	4371	141	360	12	106	14	19	16	1,6	Oviedo.
Trubia	764,7	28	742,9	11	21,8	755,7	754,7	1,0	755,2	»	»	N.-O.	»	»	»	»	115	15	19	12	»	Trubia.
Santiago	752,2	28	732,4	8	19,8	743,3	742,5	0,8	742.9	739,6	+3,3	N.E.	14237	459	1056	23	87	14	20	15	1,4	Santiago.
Orense	766,4	28	745,1	12	21,3	756,0	754,4	1,6	755,2	»	»	N.-S.	»	»	»	»	42	8	14	15	2,3	Orense.
Oporto	768,6	28	748,5	6	20,1	758,5	757,6	0,9	758,0	754,9	+3,1	E.-N.	5678	183	302	12	35	9	9	16	»	Oporto.
Coimbra	764,6	28	743,6	6	21,0	»	»	»	753,6	751.0	+2,6	E.N.E-N.NO	»	»	»	»	66	8	»	»	3,2	Coimbra.
Lisboa	769,1	28	747.7	6	21,4	»	»	»	757,9	755,2	+2,7	N.E.	»	»	»	»	48	10	»	»	1,4	Lisboa.
Sevilla	775,9	28	754.2	6	21,7	764,7	763,2	1,5	764,0	761,9	+2,1	N.E.	6831	220	676	23	41	6	27	9	1,0	Sevilla
Sanlucar de B.ª	775,7	28	753,3	6	22,4	764,5	763,3	1,2	763,9	»	»	E.N.E.	7508	242	533	6	39	6	24	8	2.0	Sanlucar de B.ª
Cádiz	776,9	28	754,8	6	22,1	765,7	764.4	1,3	765,0	763,4	+1.6	N.N.E.	»	»	»	»	51	10	14	8	4,1	Cádiz.
San Fernando	775,1	28	753,2	6	21,9	763,8	763,1	0,7	763,5	761,4	+2,1	N.O.	»	»	»	»	92	11	42	6	1,7	San Fernando.
Málaga	775,1	28	753,0	6	22,1	762,9	761,7	1,2	762,3	»	»	N.O.	6760	218	496	12	109	5	36	5	3,4	Málaga.
Cartagena	775,8	28	753,1	12	22,7	763,5	762,1	1,4	762,8	»	»	N.	3025	98	353	12	180	11	72	22	2,3	Cartagena.
Murcia	772,3	28	748,6	12	23,7	759,8	758.4	1,4	759,1	759,1	0,0	O.S.O.	3582	116	231	11	99	11	53	22	3,2	Murcia.
Alicante (I.)	775,3	28	752,1	12	23,2	762,6	761,2	1,4	761,9	760,8	+1,1	N.E.-O.v.	»	»	»	»	73	7	20	22	1,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)	775,5	28	753,4	12	22,1	763,9	763,3	0,6	763,6	762,3	+1,3	O.-N.N.E.	»	»	»	»	25	5	7	22	2,3	Alicante (M.).
Valencia	775,1	28	752,5	12	22,6	762,7	762,7	0,0	762,7	761,5	+1,2	O.	2425	78	349	11	51	5	37	6	3,4	Valencia.
Palma de M.ª	775,1	28	748,3	4	26,8	760,2	758,6	1,6	759,4	760,8	—1,4	N.	»	»	»	»	38	10	10	2	6,8	Palma de M.ª
Mahón	774,3	28	750,8	12	23,5	762,1	761,6	0,5	761,8	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	82	12	23	13	3,1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	775,1	28	751,1	13	24,0	761,4	760,5	0,9	760,9	»	»	N.	7483	241	495	7	14	3	9	5	2,3	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	772,9	28	744.7	12	28,2	759,8	759,0	0,8	759,4	759,5	—0,1?	N.-S.O.v.	5124	165	322	11	46	6	24	8	1,3	Barcelona.
Mataró	780,2	28	748,1	12	32,1	764,0	763,9	0,1	754,0	»	»	N.O.-S.O.	6181	199	445	26	31	9	13	5	3,5	Mataró.
Villaf.ª del P.és	756,2	28	728,8	12	27,4	743,6	742,6	1,0	743,1	»	»	N.E.	2915	94	156	11	24	2	16	7	1,8	Villaf.ª del P.és
Manresa	756,0	28	727,3	12	28,7	»	»	»	742,0	»	»	N.O.v.	»	»	»	»	12	?	6	?	0,7	Manresa.
Igualada	743,5	28	717,9	12	25,6	731,9	730,4	1,5	731,1	»	»	N.O.	7557	244	450	11	36	6	18	7	0,7	Igualada.
Barbastro	740,5	28	719,2	12	21,3	730,4	729,8	0,6	730,1	»	»	N.O.-S.E.	2195	71	271	12	42	5	24	6	1,4	Barbastro.
Huesca	731,3	28	708,3	12	23,0	720,1	719,3	0,8	719,7	719,0	+0,7	N.O.	»	»	»	»	55	5	29	7	1,8	Huesca.
Jaca	703,3	28	681,1	12	22,2	692,5	691,9	0,6	692,2	»	»	O.N.O-E.N.E	»	»	»	»	67	8	28	7	1,5	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	758,2	28	732,8	12	25,4	745,8	744,7	1,1	745,2	»	»	N.O.	7848	253	546	24	28	4	13	6	?	Zaragoza (U.)
Pamplona	735,1	28	711,6	12	23,5	725,0	724,2	0,8	724,6	722,8	+1,8	N.O.	8093	261	595	2	134	10	48	10	1,9	Pamplona.
Tafalla	737,7	28	714,8	12	22,9	727,3	726,4	0,9	726,8	»	»	N.	12036	388	763	24	70	10	17	11	2,3	Tafalla.
Orduña	749,8	27	726,1	12	23,7	740,0	738,8	1,2	739,4	»	»	N.N.O.	5581	180	483	24	138	18	29	10	1,4	Orduña.
Soria	682,3	28	661,9	12	20,4	672,2	671,1	1,1	671,6	671,2	+0,4	N.N.E.-S.O.	10091	326	774	23	39	5	23	6	1,1	Soria.
La Vid	699,6	28	679,2	12	20,4	689,3	688,7	0,6	689,0	»	»	S.O.-N.	8451	273	862	10	14	5	8	8	1,7	La Vid.
Burgos	701,4	28	680,3	12	21,1	691,4	690,8	0,6	691,1	689,9	+1,2	N.E.	9112	294	615	23	36	10	9	8	0,3	Burgos.
León	702,0	28	680,4	12	21,6	691,6	690,6	1,0	691,1	»	»	N.N.E-S.S.O.	5265	170	490	21	7	5	2	25	1,7	León.
Palencia	708,4	28	687,2	12	21,2	698,1	697,4	0,7	697,7	»	»	N.N.E.-O.	»	»	»	»	10	7	5	8	0,8	Palencia.
Valladolid	712,6	27	693,7	12	18,9	703,6	702,7	0,9	703,2	701,7	+1,5	N.E.	8432	272	794	22	13	5	8	8	1,6	Valladolid.
Salamanca	705,2	28	684,8	6	20,4	694,9	694,5	0,4	694,7	693,5	+1,2	E. v.-N.O.	»	»	»	»	7	3	4	8	0,2	Salamanca.
Ávila	676,2	28	655,0	6	21,2	665,9	765,0	0,9	665,5	»	»	N.N.O.	7670	247	960	10	22	4	10	1	3,0	Ávila.
Segovia	688,8	28	667,9	6	20,9	678,6	677,6	1,0	678,1	677,8	+0,3	S.O.-N.N.O.	5222	168	502	11	26	11	6	11	2,0	Segovia.
Teruel	695,8	28	674,4	12	21,4	685,3	684,8	0,5	685,0	684,5	+0,5	N.	6951	224	790	30	45	5	16	7	1,9	Teruel.
Madrid	719,5	28	697,8	12	21,7	708,0	707,1	0,9	707,5	706,7	+0,8	N.E.	11174	360	1081	12	44	9	13	6	1,0	Madrid.
Ciudad Real	719,1	28	699,4	6	19,7	708,6	708,3	0,3	708,5	708,8	—0,3	Vario.	»	»	»	»	41	13	14	7	1,0	Ciudad Real.
Albacete	716,9	28	695,4	12	21,5	705,0	703,8	1,2	704,4	»	»	O.	8323	268	560	10	44	11	17	7	1,1	Albacete.
Badajoz	759,2	28	739,6	6	19,6	748,9	746,9	2,0	747,9	746,5	+1,4	N.	4268	138	510	12	14	3	10	8	1,4	Badajoz.
Valdesevilla	749,0	28	730,0	6	19,0	740,6	740,6	0,0	740,6	»	»	E.-N.N.O.	3901	126	463	11	12	1	12	9	3,3	Valdesevilla.
Cazorla	701,2	28	685,7	6	15,5	693,2	693,0	0,2	693,1	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	90	14	15	9	1,3	Cazorla.
Úbeda	709,1	28	689,6	6	19,5	698,6	698,0	0,6	698,3	»	»	Vario.	5315	171	597	12	41	10	11	7	0,9	Úbeda.
Jaén	726,1	28	704,8	6	21,3	715,3	714,5	0,8	714,9	713,3	+1,6	N.N.O.	3652	118	692	11	50	7	19	8	2,3	Jaén.
Alcalá la Real	696,2	28	675,3	6	20,9	684,9	684,0	0,9	684,5	»	»	N.O.-S.S.E.	7577	244	780	12	71	11	20	11	0,7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	731,0	29	715,5	5	15,5	723,5	722,5	1,0	723,0	718,0	+5,0	N.N.O.	»	»	»	»	112	16	20	30	1,1	Laguna de T.e.
Las Palmas	776,6	29	760,1	5	16,5	768,8	767,7	1,1	768,2	»	»	N.O.	5527	178	334	18	49	21	17	30	2,6	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...	16,7?	29	16,1	29	—0,6	5	—1,9	5	18,6?	16,7	10,7?	9,3	4,2	3,1	7,6	5,1	6,8	14,1	—7,3	San Sebastián.
Bilbao..	28,6	28	15,6	29	—2,1	28	—2,8	28	31,4	17,7	14,8	9,9	4,4	3,1	11,7	6,8	7,1	14,9	—7,8	Bilbao.
Santander.....	30,3	1	13,4	11	1,9	28	1,2	28	29,1	15,3	16,1	10,4	5,9	5,4	10,7	5,0	8,1	13,9	—5,8	Santander.
Llanes.....	29,4	1	15,4	11	0,6	22	»	»	»	14,8	19,5	10,8	4,9	»	»	5,9	7,8	»	»	Llanes.
La Coruña.....	32,4	26	14,3	31	0,8	27	0,2	27	32,2	13,5	18,8	12,2	5,9	4,7	14,1	6,3	9,0	13,4	—4,4	La Coruña.
Vigo.....	21,0	2	14,5	3	3,5	26	0,5	23	20,5	11,0	15,7	12,2	5,9	3,3	12,4	6,3	9,0	»	»	Vigo.
La Guardia.....	24,0	1	15,2	19	—2,0	7	»	»	»	17,2	17,7	12,8	2,5	»	»	10,3	7,7	13,4	—5,7	La Guardia.
Oviedo.....	26,2	31	13,6	31	—2,4	6	—3,0	15	29,2	16,0	16,0	9,0	2,9	1,7	14,3	6,1	6,0	12,4	—6,4	Oviedo.
Trubia.....	33,0	31	17,4	11	—1,9	28	—3,1	28	36,1	19,3	17,3	11,0	2,6	1,1	16,2	8,4	6,8	»	»	Trubia.
Santiago.....	22,6	27	12,7	26	—0,4	27	—2,0	15	24,6	12,3	16,7	10,6	3,6	2,4	14,3	7,0	7,1	12,9	—5,8	Santiago.
Orense.....	21,0	12	15,7	11	—4,2	5	—6,0	5	27,0	19,9	15,7	11,0	1,0	—0,5	16,2	10,0	6,0	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	17,0	20	0,0	7	»	»	»	17,0	»	13,8	4,6	»	»	9,2	9,2	15,2	—6,0	Oporto.
Coimbra.....	»	»	14,8	30	0,7	7	»	»	»	14,1	»	»	»	»	»	»	8,9	15,8	—6,9	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	14,8	12	2,0	27	»	»	»	12,8	»	»	»	»	»	»	9,1	15,5	—6,4	Lisboa.
Sevilla..... ..	35,0	28	19,0	20	—0,2	25	—1,8	27	36,8	20,8	27,1	15,9	3,9	2,2	24,9	12,0	9,9	19,8	—9,9	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	22,4	15	16,6	31	1,0	25	0,3	25	22,1	15,6	18,2	13,9	5,6	4,7	12,5	8,3	9,8	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	23,8	3	17,8	19	2,3	23	1,4	23	22,4	15,5	19,0	14,4	8,2	6,7	12,3	6,2	11,3	18,0	—6,7	Cádiz.
San Fernando...	»	»	17,2	31	1,0	23	—2,0	25	»	16,2	»	13,7	6,7	3,3	»	7,0	10,2	17,3	—7,1	San Fernando.
Málaga.....	21,5	28	18,2	12	3,4	23	0,0	23	21,5	14,8	17,8	14,1	7,8	4,0	13,8	6,3	11,0	19,2	—8,2	Málaga.
Cartagena.....	24,5	31	19,2	12	1,5	26	0,3	26	24,2	17,7	18,6	12,8	5,6	4,3	14,3	7,2	9,2	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	20,0	12	—0,3	26	—2,0	27	»	20,3	»	13,5	4,4	3,0	»	9,1	9,0	18,0	—9,0	Murcia.
Alicante (I.).....	27,6	15	18,8	12	—0,6	26	»	»	»	19,4	22,4	14,7	4,3	»	»	10,4	9,5	17,8	—8,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	31,6	31	16,9	25	2,5	26	0,5	26	31,1	14,4	21,9	13,4	6,6	4,9	17,0	6,8	10,0	18,1	—8,1	Alicante (M.).
Valencia.....	25,0	31	19,0	12	—1,0	24	—2,0	24	27,0	20,0	19,0	14,1	3,0	2,0	17,0	11,1	8,5	17,0	—8,5	Valencia.
Palma de M.ª...	24,5	3	18,9	2	3,9	26	1,1	27	23,4	15,0	20,2	15,9	7,1	5,0	15,2	8,8	11,5	17,9	—6,4	Palma de M.ª
Mahón	»	»	16,1	12	2,7	25	1,3	25	»	13,4	»	12,3	7,3	5,6	»	5,0	9,8	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	16,2	12	0,1	25	—5,6?	25	»	16,1	»	11,7	4,7	—1,?	»	7,0	8,2	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	28,3	8	16,4	18	—3,0	25	—5,6	25	33,9	19,4	21,0	12,3	5,0	0,4	20,6	7,3	8,6	16,2	—7,6	Barcelona.
Mataró.....	31,0	30	15,5	18	2,3	24	—1,5	24	24,0	13,2	16,7	11,5	6,6	2,7	14,0	4,9	9,1	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	30,2	19	17,0	19	—2,0	24	—3,8	24	34,0	19,0	18,3	11,8	6,6	2,3	16,0	5,2	9,2	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	13,2	12	—4,2	25	»	»	»	17,4	»	»	»	»	»	»	4,3	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	12,0	12	—6,5	24	»	»	»	18,5	»	6,9	—1,3	»	»	8,2	2,8	»	»	Igualada.
Barbastro.....	20,2	31	14,4	31	—7,2	23	»	»	»	21,6	14,2	8,9	—1,7	»	»	10,6	3,6	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	14,0	31	—11,0	23	—13,5	23	»	25,0	»	7,6	—4,9	—6,8	»	12,5	1,4	13,5	—12,1	Huesca.
Jaca.....	17,4	31	13,8	28	—8,9	23	—10,0	23	27,0	22,7	10,3	6,7	—2,1	—2,9	13,2	8,8	2,3	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																	LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	19,6	28	14,4	31	—3,6	29	— 5.2	25	24,8	18.0	12,2	8,8	1.4	0,9	11,3	7,4	5,1	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona	20,8	28	12,7	28	—5,7	5	—7,0	28	27,8	18,4	10,6	6,5	—0,6	—1.1	11,7	7,1	3,0	12,1	—9,1	Pamplona.
Tafalla	20,6	7	13,2	7	—3,8	5	—5,2	7	25,8	17,0	11,4	7,5	0,6	—0,5	11,9	6,9	4,0	»	»	Tafalla.
Orduña	22,2	28	12,2	28	—1,4	28	»	»	»	13,6	10,7	7,1	3,3	»	»	3,8	5,2	»	»	Orduña.
Soria	20,5	28	13,7	27	—11,1	23	—18,4?	23	38,9?	24,8	8,7	6,7	—7,0	—14,2?	22,9?	13,7	—0,1	11,8	—11,9	Soria.
La Vid	22,0	28	10,8	28	—8,5	27	»	»	»	19,3	11,4	5,9	—2,6	»	»	8,5	1.7	»	»	La Vid.
Burgos	21,5	28	8,9	12	—5,2	28	—8,0	28	29,5	14,1	10,8	4,4	—0,9	—2,5	13,3	5,3	1,8	10,3	—8,5	Burgos.
León	19,2	4	11,7	11	—4,5	27	—9,5	4	28,7	16,2	13,4	7,2	—1,4	—3,8	19,2	8,6	2,9	»	»	León.
Palencia	18,8	27	11,7	27	—5,2	29	—5,6?	29	24,4?	16,9	11,5	6,0	—0,8	—1,7	13,2	6,8	2,6	»	»	Palencia.
Valladolid	27,0	27	12,0	30	—6,0	29	—7,0	28	34,0	18,0	17,1	8,1	—1,4	—2.4	19,5	9,5	3,3	11,8	—8,5	Valladolid.
Salamanca	25,4	30	12,0	30	—6,0	28	—6,4	28	31,8	18,0	13,9	6,4	—1,5	—2,4	16,3	7,9	2,5	12,4	—9,9	Salamanca.
Ávila	20,0	28	14,0	28	—10,0	23	—12,0	23	32,0	24,0	7,9	4,3	—3,5	—5,7	13,6	7,8	0,4	»	»	Ávila.
Segovia	21,5	29	12,4	31	—10,5	23	—12,5	23	34,0	22,9	12,3	5,6	—3,3	—4,4	16,7	8,9	1.2	11,3	—10,1	Segovia.
Teruel	18,6	12	13,1	28	—10,4	24	—14,0	24	32,6	23,5	9,0	6,4	—3,9	—6,2	15,2	10,3	1,2	12,3	—11,1	Teruel.
Madrid	19,2	30	14,2	30	—6,0	26	—8,6	26	27,8	20,2	13,8	9,4	—0,9	—3,1	16,9	10,3	3,8	13,5	—9,7	Madrid.
Ciudad Real	»	»	15,8	31	—5,2	24	—8,6	24	»	21,0	»	10,4	—0,7	—4,2	»	11,1	4,8	15,4	—10.6	Ciudad Real.
Albacete	22,7	28	12,1	30	—6,1	24	—8,8	24	31,5	18,2	11,6	7,4	0,0	—1,8	13,4	7,4	3,7	13,4	—9,7	Albacete.
Badajoz	31,0	30	18,0	30	—3,5	27	—7,0	27	38,0	21,5	21,5	13,4	1,0	—1,7	23,2	12,4	7,2	16,7	—9,5	Badajoz.
Valdesevilla	25,0	31	15,2	31	0,0	26	—5,0	26	30,0	15,2	20,6	10,7	3,2	—2,8	23,4	7,5	6,9	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	16,4	31	—3,0	23	»	»	»	19,4	»	8,9	0,9	»	»	8,0	4,9	»	»	Cazorla.
Úbeda	26,7	31	15,4	31	—6,0	25	»	»	»	21,4	16,7	8,1	—2,2	»	»	5,9	2,9	»	»	Úbeda.
Jaén	18,6	31	14,8	28	—3,2	8	»	»	»	18,0	13,0	10,1	2,1	»	»	8,0	6,1	16,5	—10.4	Jaén.
Alcalá la Real	21,0	31	16,8	31	—6,0	8	—6,6	8	27,6	22,8	10,9	7,6	—0,9	—1,7	12,6	8,5	3,4	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	33,3	29	20,0	29	1,2	29	»	»	»	18,8	25,1	15,4	7,7	»	»	7,7	11,5	15,9	—4,4	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	22,8	29	11,8	29	»	»	»	11,0	»	19,4	14,2	»	»	5,2	16,8	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌐	*	△	⊼	
San Sebastián...	6,0	4,8	1,2	8,6	6,4	2,2	84	74	5,9	6,1	2	4	25	21	5	2	3	3	1	6	3	»	4	2	San Sebastián.
Bilbao.....	6,5	5,2	1,3	8,7	6,6	2,1	83	75	6,1	6,3	2	14	15	5	12	9	5	2	5	1	5	1	3	1	Bilbao.
Santander.....	7,7	6,7	1,0	9,4	7,5	1,9	86	75	6,8	6,7	2	8	21	15	13	3	»	»	»	5	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	7,9	6,1	1,8	9,4	7,2	2,2	76	74	6,1	6,5	»	27	4	11	14	2	4	»	1	4	2	»	1	»	Llanes.
La Coruña.....	9,5	8,3	1,2	11,7	9,9	1,8	86	80	7,7	8,2	8	8	15	8	5	3	15	4	3	»	»	»	1	»	La Coruña.
Vigo.....	9,2	7,6	1,6	10,8	9,0	1,8	79	79	7,0	7,7	9	10	12	9	17	5	»	»	»	9	13	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	8,0	7,2	0,8	11,2	9,8	1,4	89	84	7,2	8,4	19	12	»	18	9	2	2	1	»	7	5	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	5,1	4,3	0,8	8,2	6,7	1,5	90	82	6,0	6,6	3	6	22	3	24	3	1	»	»	»	»	1	»	»	Oviedo.
Trubia.....	5,4	4,5	0,9	10,4	7,8	2,6	86	70	5,9	6,6	11	15	5	»	28	3	»	1	1	»	3	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	6,2	5,3	0,9	9,1	7,1	2,0	87	76	6,3	6,6	6	11	14	3	8	6	14	»	7	»	4	»	»	»	Santiago.
Orense.....	3,9	3,4	0,5	10,4	7,9	2,5	92	72	5,7	6,8	12	4	15	11	14	5	1	3	12	3	10	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	67	61	5,6	6,9	16	9	6	»	»	»	»	»	4	»	1	»	»	1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	13	5	»	24	6	1	»	6	»	10	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	15	4	1	15	15	»	1	1	11	13	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	7,9	6,8	1,1	14,6	12,6	2,0	87	80	7,0	10,0	17	6	8	28	2	1	»	»	»	»	»	»	1	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	8,2	7,1	1,1	12,8	9,9	2,9	85	69	7,0	7,7	15	12	4	15	11	5	»	3	3	17	»	»	1	1	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	10,8	8,6	2,3	14,1	11,1	3,0	71	67	7,0	8,1	13	10	8	8	16	7	»	1	1	»	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	8,7	7,1	1,6	13,5	10,6	2,9	80	70	6,8	8,1	6	20	5	9	15	7	»	5	1	11	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	10,1	8,4	1,7	13,3	10,2	3,1	80	69	7,4	7,8	9	16	6	5	20	6	»	3	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	8,3	6,6	1,7	12,0	9,4	2,6	79	72	6,5	7,6	13	5	13	19	11	1	»	»	3	1	»	»	1	1	Cartagena.
Murcia.....	7,1	5,8	1,3	12,4	9,6	2,8	84	71	6,4	7,6	8	15	8	28	2	1	»	»	2	4	4	»	1	1	Murcia.
Alicante (I.)....	10,6	8,1	2,5	13,3	10,9	2,4	72	75	6,9	8,6	15	10	6	1	20	9	1	»	»	»	»	»	1	1	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	9,8	8,1	1,7	12,1	10,1	2,0	78	76	7,1	8,0	14	12	5	12	15	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	7,7	5,3	2,4	13,6	10,9	2,7	76	73	5,6	8,5	5	17	9	16	14	1	»	7	»	»	6	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	11,7	9,7	2,0	13,2	11,1	2,1	78	78	8,2	8,8	11	20	»	8	13	9	1	5	1	10	4	1	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	10,1	9,0	1,1	11,3	9,7	1,6	87	82	8,1	8,3	8	9	14	3	16	10	2	5	»	5	2	»	2	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	8,3	5,6	2,7	11,0	7,9	3,1	67	66	5,6	6,5	13	9	9	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	8,2	5,7	2,5	11,3	7,8	3,4	70	63	5,8	6,3	9	15	7	11	17	3	»	2	9	»	1	»	2	»	Barcelona.
Mataró.....	9,0	6,8	2,2	11,2	8,5	2,7	70	67	6,1	6,7	15	7	9	11	6	10	4	3	1	»	»	1	1	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	5,3	3,5	1,8	9,7	6,9	2,8	75	68	5,1	6,1	10	14	7	8	14	8	1	2	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	11	7	23	8	»	»	2	6	9	16	1	»	»	Manresa.
Igualada.....	3,9	»	»	5,1	»	»	»	»	»	»	13	14	4	15	14	2	»	»	1	»	8	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	1,5	0,8	0,7	6,9	4,6	2,3	88	72	4,6	5,3	10	16	5	11	14	3	3	2	16	7	18	1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	1,9	0,0	1,9	7,4	5,0	2,4	69	70	3,8	5,5	16	11	4	19	9	2	1	1	4	»	11	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	2,0	0,6	1,4	5,3	2,6	2,7	82	67	4,5	4,6	12	3	16	4	17	8	2	1	»	1	20	3	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌊	*	△	⊼		
Zaragoza (U.)....	3,9	»	»	9,4	»	»	»	»	»	»	6	20	5	11	9	8	3	»	10	»	2	»	»	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	2,6	1.6	1,0	5,5	3,7	1,8	84	76	4.7	5,1	7	3	21	9	15	7	»	»	1	1	4	2	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	3,5	2,0	1,5	6,0	3,8	2,2	78	70	4,7	5,0	7	14	10	9	7	6	3	3	1	1	6	1	»	»	Tafalla.
Orduña.....	4,6	3,6	1,0	6,5	4,9	1,6	84	82	5,4	5,8	1	25	5	16	13	2	»	»	1	»	1	5	1	»	Orduña.
Soria.....	2.6	1,1	1,5	6,4	4,3	2,1	76	74	4,2	5,2	9	16	6	12	11	8	»	»	»	»	12	5	»	»	Soria.
La Vid.....	0,5	—0,2	0,7	5,5	3,2	2,3	87	68	4,2	4,7	9	6	16	11	8	7	5	»	6	1	14	2	»	»	La Vid.
Burgos.....	0,5	0,0	0,5	3,1	2,0	1,1	91	84	4,3	4,8	4	14	13	14	14	3	»	1	6	»	7	7	»	»	Burgos.
León.....	1,7	0,2	1,5	6,1	3,3	2,8	76	63	3,9	4,4	8	19	4	21	8	1	1	»	3	»	14	6	»	»	León.
Palencia.....	1,5	»	»	5,4	»	»	»	»	»	»	5	20	6	8	14	8	1	2	10	»	19	17	»	»	Palencia.
Valladolid.....	3,1	2,2	0,9	6,4	4,4	2,0	87	74	5,6	5,3	3	28	»	2	11	5	13	3	4	»	»	2	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	2,3	1,2	1,1	4,8	2,9	1,9	83	74	4,6	4,7	15	5	11	2	20	9	»	3	4	2	25	1	1	»	Salamanca.
Avila.....	—0,8	—1,6	0,8	2,8	0,7	2,1	86	68	3,8	3,8	12	3	16	10	8	8	5	1	7	3	15	9	4	»	Ávila.
Segovia.....	0,0	—0,8	0,8	4,2	2,7	1,5	86	78	4,2	4,8	7	6	18	6	19	5	1	»	3	»	11	6	»	»	Segovia.
Teruel.....	0,1	»	»	5,8	»	»	»	»	»	»	10	9	12	22	»	8	1	»	3	»	9	8	»	»	Teruel.
Madrid.....	2,5	1,2	1,3	8,5	4,9	3,6	80	61	4,4	4,7	11	13	7	9	10	7	5	»	2	1	16	2	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	2,5	»	»	9,5	»	»	»	»	»	»	14	4	13	11	12	6	2	3	4	»	»	5	1	»	Ciudad Real.
Albacete.....	2,7	1,9	0,8	6,5	4,2	2,3	87	71	4,9	5,1	17	5	9	17	8	4	2	»	1	»	14	4	»	»	Albacete.
Badajoz.....	6,5	5,3	1,2	12,3	10.0	2,3	84	75	6,2	8,1	22	2	7	24	6	1	»	1	4	»	16	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	7,3	6,1	1,1	9,9	7,8	2,1	85	75	6,5	6,9	16	5	10	18	9	4	»	4	2	»	24	1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	4,5	2,7	1,8	7,4	4.9	2,5	74	69	4,7	5,2	11	5	15	21	8	2	»	»	9	»	»	6	2	»	Cazorla.
Úbeda.....	3,7	2,4	1,3	6,7	4,7	2,0	81	74	4,8	5,4	14	5	12	»	29	2	»	»	5	»	7	3	»	»	Úbeda.
Jaén.....	6,3	4,2	2,1	8,9	5,9	3,0	72	64	5,2	5,5	14	6	11	12	13	5	1	3	2	»	»	2	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	3,7	2,2	1,5	6,4	4,1	2,3	77	70	4,6	5,0	13	7	11	9	17	5	»	»	5	5	16	6	1	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	12,6	10,7	1,9	13,2	11,4	1,8	83	81	8,8	9,2	8	6	17	9	13	9	»	3	1	9	»	»	1	1	Laguna de T.e
Las Palmas.....	17,2	14,6	2,6	17,9	14,6	3,3	75	71	11,0	10,7	1	14	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	776,0	19	747,0	26	29,0	764,3	763,1	1,2	763,7	761,9	+ 1,8	N.O.	8598	307	795	3	233	24	34	15	2,6	San Sebastián.
Bilbao	775,6	19	746,4	26	29,2	764,1	762,9	1,2	763,5	762,5	+ 1,0	N.O.	5289	189	498	4	274	23	45	15	0,9	Bilbao.
Santander	775,7	22	746,3	26	29,4	764,1	762,9	1,2	763,5	»	»	O.	»	»	»	»	102	19	11	4	2,1	Santander.
Llanes	776,5	19	747,8	26	28,7	765,6	764,9	0,7	765,2	»	»	S.O.	12799	457	949	8	88	17	15	23	1,8	Llanes.
La Coruña	775,1	13	745,1	26	30,0	765,2	764,3	0,9	764,8	760,5	+ 4,3	N.N.E.	»	»	»	»	119	17	19	27	2,2	La Coruña.
Vigo	773,7	13	740,9	26	32,8	763,5	762,4	1,1	763,0	»	»	O.-N.E.	7422	265	636	5	92	12	24	28	2,0	Vigo.
La Guardia	778,0	13	743,8	26	34,2	766,6	766,2	0,4	766,4	762,3	+ 4,1	N.N.O.	»	»	»	»	74	9	19	10	1,5	La Guardia
Oviedo	753,1	19	725,1	27	28,0	742,8	742,6	0,2	742,7	742,2	+ 0,5	O.S.O.	6239	223	518	14	119	16	21	3	2,0	Oviedo.
Trubia	763,7	19	736,5	26	27,2	754,9	753,6	1,3	754,3	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	168	15	37	4	»	Trubia.
Santiago	752,3	13	722,1	26	30,2	743,7	742,7	1,0	743,2	739,6	+ 3,6	N.N.E.	10685	382	797	4	92	17	16	27	1,6	Santiago.
Orense	765,4	13	733,3	26	32,1	755,6	753,8	1,8	754,7	»	»	N.-S.	3484	124	345	11	46	15	16	7	2,6	Orense.
Oporto	769,2	15	736,2	26	33,0	759,2	758,2	1,0	758,7	754,9	+ 3,8	N.-E.	5450	195	401	12	51	11	17	28	»	Oporto.
Coimbra	765,7	14	731,9	26	33,8	»	»	»	754,2	751,0	+ 3,2	N.O.	»	»	»	»	36	13	»	»	3,7	Coimbra.
Lisboa	770,8	14	735,0	26	35,8	»	»	»	756,6	755,2	+ 3,4	N. v.	»	»	»	»	31	11	»	»	2,3	Lisboa.
Sevilla	775,8	14	741,2	26	34,6	764,5	762,6	1,9	763,6	761,9	+ 2,7	N.E.	8019	286	756	22	62	4	54	26	2,1	Sevilla
Sanlucar de B.ª	776,4	14	741,5	26	34,9	764,3	762,5	1,8	763,4	»	»	O.-N.E.	8574	306	795	26	22	4	12	25	3,2	Sanlucar de B.ª
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando	756,0	14	742,0	26	34,0	764,4	763,4	1,0	763,9	761,4	+ 2,5	O.	»	»	»	»	36	8	22	25	3,1	San Fernando.
Málaga	773,8	19	742,8	26	31,0	763,2	761,7	1,5	762,5	»	»	N.O.	9157	327	577	15	40	3	30	25	5,3	Málaga.
Cartagena	775,6	19	745,4	26	30,2	762,7	761,0	1,7	761,9	»	»	S.S.O-N.O.	4315	154	414	5	17	4	7	25	4,0	Cartagena.
Murcia	771,5	19	741,1	26	30,4	759,1	757,2	1,9	758,2	759,1	— 0,9	O. v.	5365	192	400	12	6	1	6	25	6,8	Murcia.
Alicante (I.)	773,6	19	745,1	26	28,5	761,6	760,3	1,3	760,9	760,8	+ 0,1	N.O.-E. v.	»	»	»	»	19	2	13	25	2,9	Alicante (I.).
Alicante (M.)	775,0	19	746,5	26	28,5	762,9	761,8	1,1	762,4	762,3	+ 0,1	O.	»	»	»	»	11	3	5	25	4,1	Alicante (M.).
Valencia	771,6	18	746,5	27	25,1	761,8	761,1	0,7	761,4	761,5	— 0,1	O.	5293	189	520	13	20	4	10	24	6,5	Valencia.
Palma de M.ª	772,3	19	744,5	27	27,8	759,8	758,4	1,4	759,1	760,8	— 1,7	S.O.-N. v.	»	»	»	»	33	6	12	12	1,1	Palma de M.ª
Mahón	772,8	19	745,7	27	27,1	760,6	760,3	0,3	760,4	»	»	O.-N.	13244	473	1519	16	58	9	15	2	3,9	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	772,0	19	742,0	27	30,0	758,1	756,9	1,2	757,5	»	»	O.-N.	11214	401	994	9	23	3	19	26	4,9	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	770,6	19	739,5	27	31,1	756,0	755,4	0,6	755,7	759,5	— 3,8?	O.N.O.-S.S.E	6356	227	583	15	38	4	21	27	2,6	Barcelona.
Mataró	777,1	19	743,1	27	34,0	760,1	759,7	0,4	759,9	»	»	O.N.O.	5689	203	425	27	74	6	50	6	3,6	Mataró.
Villaf.ª del P.és	753,7	19	727,9	27	25,8	739,9	738,8	1,1	739,4	»	»	N.E.-O.	3292	118	273	13	33	3	21	27	2,0	Villaf.ª del P.és
Manresa	753,9	19	727,0	4	26,9	»	»	»	739,8	»	»	N.O. v.	»	»	»	»	35	?	24	?	2,6	Manresa.
Igualada	741,2	19	718,2	26	23,0	728,1	727,4	0,7	727,7	»	»	O.N.O.	6821	244	472	13	35	1	35	26	1,4	Igualada.
Barbastro	739,5	18	717,0	26	22,5	728,3	727,3	1,0	727,8	»	»	N.O.	6473	231	557	14	43	4	28	26	5,9	Barbastro.
Huesca	730,1	19	704,5	26	25,6	718,1	717,3	0,8	717,7	719,0	— 2,3	N.O.	»	»	»	»	25	3	18	27	4,4	Huesca.
Jaca	703,5	19	676,1	27	27,4	690,5	689,8	0,7	690,1	»		O.N.O.	»	»	»	»	44	5	19	27	3,4	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona	734,8	19	706,5	26	28,3	723,7	722,6	1,1	723,1	722,8	+0,3	N.O.	7222	258	487	21	169	12	32	15	2,7	Pamplona.
Tafalla	737,0	19	709,1	26	27,9	725,8	724,7	1,1	725,3	»	»	N.N.O.	10013	358	717	22	99	12	28	4	2,4	Tafalla.
Orduña	750,4	18	720,6	26	29,8	739,0	737,4	1,6	738,2	»	»	N.O.	5804	207	447	21	145	23	34	3	1,4	Orduña.
Soria	683,5	19	656,9	26	26,6	672,1	671,0	1,1	671,6	671,2	+0,4	S.O.-N.	11362	406	754	14	34	9	13	25	1,1	Soria.
La Vid	699,0	19	670,1	26	28,9	688,7	686,6	2,1	687,6	»	»	S.O.	12489	446	855	11	19	4	8	26	3,3	La Vid.
Burgos	700,9	19	671,9	26	29,0	690,6	689,5	1,1	690,0	689,9	+0,1	N.-S.O.	7662	274	595	13	53	12	12	12	0,8	Burgos.
León	702,2	19	671,1	26	31,1	691,5	690,3	1,2	690,9	»	»	O.N.O-N.N.E.	7123	254	578	14	16	6	5	3	1,9	León.
Palencia	708,9	19	677,8	26	31,1	697,7	696,5	1,2	697,1	»	»	N.O. v.	»	»	»	»	10	4	3	4	1,6	Palencia.
Valladolid	714,3	19	682,6	26	31,7	703,6	702,1	1,5	702,8	701,7	+1,1	N.E.-O. v.	7449	268	518	11	4	2	2	26	2,4	Valladolid.
Salamanca	705,4	19	674,2	26	31,2	695,4	694,3	1,1	694,8	693,5	+1,3	N.O.	»	»	»	»	7	2	6	2	0,5	Salamanca.
Ávila	677,0	19	647,0	26	30,0	665,0	664,4	0,6	664,7	»	»	N.N.O.	8621	308	900	4	47	3	29	2	5,0?	Ávila.
Segovia	689,2	19	657,4	26	31,8	678,5	677,2	1,3	677,9	677,8	+0,1	N.N.O.	6873	245	566	11	37	12	12	26	2,2	Segovia.
Teruel	696,2	19	669,0	26	27,2	684,2	683,0	1,2	683,6	684,5	—0,9	N.	13324	476	1011	13	7	3	3	25	3,4	Teruel.
Madrid	718,9	19	686,6	26	32,3	708,2	706,7	1,5	707,3	706,7	+0,6	N.N.E.	14581	521	1049	15	43	8	21	26	1,9	Madrid.
Ciudad Real	718,1	19	689,3	26	28,8	709,0	708,0	1,0	708,5	708,8	—0,3	O.N.O.-E.	»	»	»	»	48	8	19	26	1,7	Ciudad Real.
Albacete	716,2	19	686,6	26	29,6	704,7	702,9	1,8	703,8	»	»	O. v.	13438	480	779	12	23	5	8	26	3,0	Albacete.
Badajoz	759,0	14	728,8	26	30,2	749,3	746,8	2,5	748,0	746,5	+1,5	N E. v.-O.	5010	179	445	12	39	3	31	26	2,2	Badajoz.
Valdesevilla	749,8	14	723,2	26	26,6	740,7	740,7	0,0	740,7	»	»	S.	4071	145	472	26	32	4	14	25	3,8	Valdesevilla.
Cazorla	702,3	14	685,1	27	17,2?	694,3	693,7	0,6	694,0	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	44	10	8	27	1,7	Cazorla.
Úbeda	708,8	19	681,9	26	26,9	699,1	698,1	1,0	698,6	»	»	O.-N.N.E.	6629	237	564	27	33	6	13	26	2,2	Úbeda.
Jaén	726,3	19	695,9	26	30,4	716,1	714,4	1,7	715,2	713,3	+1,9	N.	4037	144	571	27	71	5	24	26	3,9	Jaén.
Alcalá la Real	695,7	19	667,7	26	28,0	685,1	684,2	1,2	684,8	»	»	N.O.	7475	267	680	25	35	8	9	26	2,2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	730,3	14	708,6	25	21,7	723,3	722,2	1,1	722,7	718,0	+4,7	S.	»	»	»	»	59	12	15	3	1,3	Laguna de T.e
Las Palmas	775,9	14	752,4	25	23,5	767,7	766,6	1,1	767,1	»	»	E.	4966	177	502	5	21	10	7	25	3,2	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	23,6	18	1?,7	19	—8,6	25	—10,0	25	33,6	26,3	12,0	7,6	—0,2	—0,7	12,7	7,8	3,7	12,1	—8,4	Pamplona.
Tafalla.....	26,2	18	24,5	18	—7,6	25	—9,8	25	36,0	32,1	13,2	8,7	1,2	0,0	13,2	7,5	5,0	»	»	Tafalla.
Orduña.....	25,1	19	16,7	19	—2,2	5	—3,8	5	28,9	18,9	12,9	8,3	2,6	1,6	14,5	10,9	5,4	»	»	Orduña.
Soria.....	27,8	18	21,3	19	—14,3	6	—23,0?	6	50,8?	35,6	9,9	7,9	—6,7	—12,3?	22,2?	14,6	—0,6	11,8	—11,2	Soria.
La Vid.....	32,0	18	22,0	18	—11,9	5	»	»	»	33,9	12,4	8,3	—2,0	»	»	10,3	3,1	»	»	La Vid.
Burgos.....	33,0	19	17,6	20	—8,0	6	—10,4	6	43,4	25,6	14,4	6,2	—1,5	—3,2	17,6	7,7	2,4	10,3	—7.9	Burgos.
León.....	28,6	18	19,4	20	—13,2	6	—17,4	6	46,0	32,6	14,9	8,0	—1,3	—4,9	19,8	9,3	3,3	»	»	León.
Palencia..	25,1	17	19,4	18	—7,9	6	—9,4	6	34,5	27,3	12,7	8,8	—1,6	—2,6	15,3	10,4	3,6	»	»	Palencia.
Valladolid.....	30,0	20	29,0	18	—9,0	25	—10,0	25	49,0	38,0	18,4	10,9	—1,7	—2,7	21,1	12,6	4,6	11,8	—7,2	Valladolid.
Salamanca.....	30,0	19	18,8	19	—7,6	25	—8,2	25	38,2	26,4	16,2	9,4	—1,1	—2,0	18,2	10,5	4,2	12,4	—8,2	Salamanca.
Ávila.....	25,0	18	18,0	18	—14,0	6	—17,0	6	42,0	32,0	10,4	7,1	—3,0	—4,6	15,0	10,1	2,1	»	»	Ávila.
Segovia.....	27,0	18	18,7	20	—11,8	6	—13,9	6	40,9	30,5	14,6	7,9	—2,5	—3,6	18,1	11,5	2,7	11,3	—8,6	Segovia.
Teruel.....	28,6	19	22,8	19	—12,6	6	—16,0	6	44,6	35,4	13,3	9,2	—2,1	—4,3	17,6	11,3	3,6	12,3	—8,7	Teruel.
Madrid.....	28,1	20	22,6	20	—5,8	6	—8,5	6	36,6	28,4	16,8	12,3	0,3	—1,9	18,7	12,0	6,0	13,5	—7,5	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	25,8	20	—5,6	6	—9,2	6	»	31,4	»	14,2	0,4	—3,8	»	14,6	7,3	15,4	—8.1	Ciudad Real.
Albacete.....	29,3	18	21,5	20	—5,5	6	—8,9	6	38,2	27,0	14,8	10,7	0,8	—1,2	16,0	9,9	5,8	13,4	—7,6	Albacete.
Badajoz.....	37,0	20	24,0	20	—5,0	7	—7,5	7	44,5	29,0	23,5	14,6	2,6	0,0	23,5	12,0	8,6	16,7	—8,1	Badajoz.
Valdesevilla....	30,0	21	18,0	21	0,0	5	—5,0	5	35,0	18,0	23,8	13,0	4,8	—0,1	23,7	8,2	8,9	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	22,9	20	—3,2	13	»	»	»	26,1	»	12,4	1,8	»	»	10,6	7,1	»	»	Cazorla.
Úbeda..... ...	33,7	21	21,7	20	—6,3	7	»	»	»	28,0	21,4	11,8	—0,3	»	»	12,1	5,8	»	»	Úbeda.
Jaén.....	27,2	20	23,3	20	—1,0	7	»	»	»	24,3	18,8	14,3	3,6	»	»	10,7	8,9	16,5	—7,6	Jaén.
Alcalá la Real...	27,1	19	22,0	19	—5,0	13	—6,6	7	33,7	27,0	15,4	11,5	0,5	—0,2	15,6	11,0	6,0	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	34,5	18	23,3	18	4,0	22	»	»	»	19,3	25,8	17,4	7,7	»	»	9,7	12,5	15,9	—3,4	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	24,8	19	10,8	6	»	»	»	14,0	»	20,2	13,5	»	»	6,7	16,9	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа ●	Nieb.ª ≋	Rocío d	Escarcha ⌋	Nieve *	Granizo △	Tempestad ⊼	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	6,8	5,5	1,3	8,6	6,7	1,9	83	77	6,0	6,3	»	4	24	14	4	4	6	1	1	1	2	6	2	2	San Sebastián.
Bilbao.....	7,0	5,6	1,4	8,5	6,5	2,0	82	76	6,2	6,4	2	5	21	1	7	11	9	»	9	2	6	5	4	5	Bilbao.
Santander.....	8,2	6,8	1,4	9,0	7,5	1,5	80	80	6,7	7,1	1	3	24	5	19	4	»	»	2	3	»	»	5	3	Santander.
Llanes.....	7,7	5,8	1,9	9,0	6,6	2,4	76	71	6,0	6,3	1	18	9	5	11	6	6	»	3	2	»	1	5	4	Llanes.
La Coruña.....	9,6	8,2	1,4	11,6	9,9	1,7	83	81	7,5	8,3	4	4	20	8	7	3	10	2	2	»	»	»	5	1	La Coruña.
Vigo.....	10,1	8,2	1,9	11,8	10,0	1,8	79	79	7,3	8,3	8	3	17	7	15	6	»	»	»	10	6	»	3	2	Vigo.
La Guardia.....	9,2	8,3	0,9	12,3	10,8	1,5	87	84	7,7	8,8	11	17	»	10	16	2	»	2	2	5	2	»	2	1	La Guardia.
Oviedo.....	6,0	5,0	1,0	8,6	6,5	2,1	81	75	6,0	5 8	1	9	18	»	21	4	3	»	»	»	»	4	2	3	Oviedo.
Trubia.....	6,9	5,4	1,5	10,7	7,8	2,9	80	66	6,1	6,6	11	15	2	»	23	5	»	»	1	»	1	4	5	3	Trubia.
Santiago.....	7,0	5,8	1,2	10,4	7,9	2,5	85	71	6,2	6,6	8	6	14	4	9	6	9	»	11	»	2	2	2	»	Santiago.
Orense.....	6,2	5,4	0,8	12,0	9,3	2,7	89	71	6,4	7,5	8	5	15	12	7	6	3	»	10	7	2	2	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	61	53	5,7	6,5	11	10	7	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	15	8	»	19	8	1	»	10	»	6	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	13	7	2	8	18	»	6	2	7	4	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	11,6	10,1	1,5	17,6	15,0	2,8	84	74	8,5	11,3	22	1	5	20	6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	10,3	9,0	1,3	15,0	11,4	3,6	84	64	7,9	8,2	19	7	2	8	14	4	2	2	1	2	»	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	10,8	8,5	2,3	14,7	11,0	3,7	71	61	7,1	7,7	9	11	8	5	13	10	»	1	2	6	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	12,7	9,9	2,8	15,8	12,0	3,8	71	65	7,8	8,6	17	9	2	»	2	13	13	1	1	»	»	»	1	»	Málaga.
Cartagena.....	11,1	8,0	3,1	14,5	10,1	4,4	66	63	6,4	7.2	20	3	5	14	11	3	»	»	»	3	»	1	1	»	Cartagena.
Murcia.....	10,3	7,7	2,6	17,0	11,8	5,2	71	55	6,7	8,0	12	14	2	15	6	5	2	2	1	3	1	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)...	13,8	9,8	4,0	16,3	12,2	4,1	63	61	7,3	8,3	18	7	3	2	9	14	3	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	11,4	9,4	2,0	14,7	12,1	2,6	75	73	7,6	9,2	17	8	3	10	13	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	10,7	7,5	3,2	16,5	12,4	4,1	63	63	6,2	9,0	7	18	3	6	19	2	1	»	»	3	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	11,8	9,4	2,4	13,3	10,9	2,4	72	74	7,3	8,5	5	23	»	5	10	10	3	7	»	4	»	»	»	2	Palma de Mall.ª
Mahón.....	9,8	8,1	1,7	11,0	8,2	2,8	76	72	7,2	7,4	11	10	7	4	13	7	4	1	»	4	1	1	3	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	9,8	5,9	3,9	12,6	8,0	4,6	52	49	4,9	5,7	15	9	4	15	6	5	2	1	»	»	»	1	»	1	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	8,7	5,6	3,1	12,6	8,1	4,5	62	54	5,4	6,0	12	13	3	4	15	7	2	»	2	»	3	1	1	»	Barcelona.
Mataró.....	9,7	6,4	3,3	11,5	8,3	3,2	58	62	5,2	6,3	16	8	4	9	6	12	1	1	»	»	»	2	1	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	8,4	4,9	3,5	11,4	6,9	4,5	54	44	4,6	4,6	13	11	4	8	10	4	6	1	»	»	»	1	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	12	2	10	14	3	1	»	9	7	8	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	5,7	»	»	6,9	»	»	»	»	»	»	13	13	2	9	10	5	4	»	»	»	2	2	»	»	Igualada.
Barbastro.....	5,7	3,1	2,6	10,2	5,5	4,7	63	45	4,3	5,2	14	12	2	2	8	7	11	»	1	1	10	1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	4,9	2,3	2,6	9,1	5,9	3,2	65	64	4,3	5,7	13	13	2	2	9	10	7	»	»	»	»	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	3,0	0,9	2,1	5,2	2,2	3,0	70	61	4,1	4,1	12	5	11	2	6	12	8	3	»	6	4	7	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviźna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	⊓	⌐	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	3,6	2,6	1,0	6,1	4,3	1,8	86	79	5,2	5,6	4	2	22	5	18	5	»	2	1	3	1	6	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	4,4	2,8	1,6	6,3	4,1	1,2	78	73	4,9	5,3	6	10	12	9	7	8	4	2	»	3	3	5	»	»	Tafalla.
Orduña.....	4,9	4,1	0,8	6,9	5,3	1,6	84	78	5,5	5,7	3	17	8	13	12	3	»	»	1	2	2	7	3	3	Orduña.
Soria.....	3.1	1,4	1,7	7,6	5,3	2,3	73	70	4,5	5,7	7	18	3	8	11	9	»	»	»	»	5	9	»	»	Soria.
La Vid.....	1,6	0,6	1,0	7,6	4,3	3,3	82	62	4,3	4,7	8	3	17	3	9	6	10	2	2	1	7	3	2	»	La Vid.
Burgos.....	0,9	0,2	0,7	4,9	3,5	1,4	89	80	4,5	5,5	4	15	9	14	8	6	»	»	4	»	4	10	2	»	Burgos.
León.....	2,9	0,9	2,0	6,5	3,5	3,1	76	62	4,2	4,5	8	12	8	12	7	9	»	»	2	»	6	6	»	»	León.
Palencia.....	2,5	»	»	7,5	»	»	»	»	»	»	7	19	2	7	12	9	»	4	8	»	18	7	»	»	Palencia.
Valladolid.....	4,7	3,7	1,0	8,9	6,3	2,6	86	73	5,6	6,1	3	21	4	1	9	9	3	2	1	»	»	3	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	3,8	2,1	1,7	6,7	4.4	2,3	76	70	4,7	5,2	13	6	9	1	13	14	»	3	4	»	20	6	1	»	Salamanca.
Avila.....	1,3	— 0,9	2,2	5,7	3,1	2,6	76	64	3,6	4,6	12	12	4	4	5	13	6	1	4	10	7	5	2	»	Ávila.
Segovia.....	1,6	0,6	1,0	6,7	4,5	2,2	82	72	4,3	5,4	7	4	17	3	13	11	1	»	3	»	4	5	1	»	Segovia.
Teruel.....	2,0	»	»	8,1	»	»	»	»	»	»	9	11	8	14	11	2	1	1	1	»	7	5	»	»	Teruel.
Madrid.....	4,7	2,1	2,6	11,4	6,7	4,7	70	52	4,6	5,1	8	16	4	4	6	6	12	2	1	8	7	»	1	»	Madrid.
Ciudad Real....	5,1	»	»	13,1	»	»	»	»	»	»	14	7	7	8	6	7	7	2	2	»	»	2	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	5,2	3,4	1,8	10,5	6,1	4,4	75	53	5,0	4,9	18	7	3	3	6	10	9	»	»	»	5	2	»	»	Albacete.
Badajoz.....	8,6	7.2	1,4	14,4	10.9	3,5	78	72	6,8	9,0	18	»	10	20	8	»	»	»	1	»	2	1	»	1	Badajoz.
Valdesevilla.....	8,2	6,8	1,4	12,3	9,7	2,6	75	73	6,1	7,6	16	3	9	15	9	4	»	2	»	6	15	1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,8	4,0	2,8	11,0	7.3	3,7	65	60	4,9	6,1	14	2	12	21	5	2	»	»	3	»	»	3	1	»	Cazorla.
Úbeda.....	5,9	4,2	1,7	10,0	6,8	3,2	75	66	5,3	5,1	16	2	10	»	23	5	»	»	3	»	»	2	1	»	Úbeda.
Jaén.....	9,2	6,5	2.7	12,3	8,8	3,5	67	64	6,1	6,8	13	10	5	10	11	5	2	2	1	2	»	1	2	1	Jaén.
Alcalá la Real...	6,9	4,4	2,5	9,7	5,8	3,9	67	56	5,1	4,9	17	2	9	9	14	4	1	»	»	10	5	1	1	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	13,4	11,1	2,3	14,8	12,6	2,2	77	78	8,7	9,7	9	3	16	6	15	6	1	3	1	10	»	»	«	2	Laguna de T.e
Las Palmas.....	17,8	15,7	2,1	18,8	16,5	2,3	81	79	12,3	12,9	5	14	9	»	»	»	»	»	«	»	»	»	»	»	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	774.1	16	743,5	10	30,6	762,9	761,9	1,0	762,4	761,9	+0,5	N.N.O.-S.	7672	247	544	21	133	20	15	8	3,8	San Sebastián.
Bilbao	773,9	16	743,2	10	30,7	762,5	761,3	1.2	761,9	762,5	—0,6	N.O.-S.E.	6110	197	453	8	127	21	23	12	1,8	Bilbao.
Santander	772,9	24	740,4	10	32,5	761,5	761,0	0,5	761,2	»	»	O.S.O-N.E. v.	»	»	»	»	102	15	22	21	3,7	Santander.
Llanes	773,7	24	740,9	10	32,8	762,5	762,1	0,4	762,3	»	»	N.E.-N.O.	8573	277	722	20	82	19	14	21	1,7	Llanes.
La Coruña	771.7	24	739,7	10	32,0	762,0	761,4	0,6	761,7	760,5	+1,2	N.N.E.	»	»	»	»	80	11	15	19	2,8	La Coruña.
Vigo	769,3	24	741,9	10	27,4	760,5	760,1	0,4	760,3	»	»	N.E.-S.O.	8/88	283	602	20	172	15	24	3	2,4	Vigo.
La Guardia	771,7	24	742,7	10	29,0	763,4	762,5	0,9	762,9	762,3	+0,6	N.N.O.	»	»	»	»	141	13	21	6	2,3	La Guardia
Oviedo	750,6	24	720,0	10	30,6	740,6	739,9	0,7	740,2	742,2	—2,0	O.S.O-N.E.	6270	202	541	20	126	17	26	10	3,2	Oviedo.
Trubia	763,0	24	731,1	10	31,9	752,4	751,5	0,9	751,9	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	138	18	24	31	»	Trubia.
Santiago	749,2	25	716,7	10	32,5	740,3	739,4	0,9	739,8	739,6	+0,2	N.E.	15194	490	938	6	181	18	32	7	2,2	Santiago.
Orense	761,9	24	730,4	10	31,5	752,6	751,0	1,6	751,8	»	»	N.-S.O. v.	5176	167	450	31	91	15	24	19	4,3	Orense.
Oporto	764,6	24	738,0	10	26,6	756,4	755,3	1,1	755,8	754,9	+0,9	O.-N.	7391	238	541	20	74	12	22	20	»	Oporto.
Coimbra	760,3	24	736,2	10	24,1	»	»	»	751,8	751.0	+0,8	N.O.	»	»	»	»	129	14	»	»	5,7	Coimbra.
Lisboa	764,1	24	738.5	10	25,6	»	»	»	756,4	755,2	+1,2	N.E.	»	»	»	»	76	15	»	»	3,3	Lisboa.
Sevilla	770,3	24	749.7	10	20,6	763,6	761,9	1,7	762,7	761,9	+0,8	N.E.	10353	334	784	20	123	10	51	10	2,7	Sevilla
Sanlucar de B.ª	769,7	5	751,2	10	18,5	763,4	762,1	1,3	762,8	»	»	O.	10224	330	635	12	61	8	23	10	3.8	Sanlucar de B.ª
Cádiz	771,8	24	755,4	10	16,4	764,5	763,5	1,0	764,0	763,4	+0,6	Vario.	»	»	»	»	43	8	23	8	6,3	Cádiz.
San Fernando	769,6	24	751,3	10	18,3	763,0	762,2	0,8	762,6	761,4	+1,2	O.	»	»	»	»	53	14	21	10	3,5	San Fernando.
Málaga	769,3	24	753,5	10	15,8	762,4	761,0	1,4	761,7	»	»	N.O.	7536	243	436	21	77	8	31	12	4,8	Málaga.
Cartagena	769,8	24	751,7	10	18,1	762,5	761,0	1,5	761,8	»	»	S.-N.N.O.	4472	144	354	12	23	4	14	13	4,6	Cartagena.
Murcia	766,3	24	748,0	10	18,3	758,9	756.9	2,0	757,9	759,1	—1,2	N.O.	4717	152	355	20	10	2	9	13	6,9	Murcia.
Alicante (I.)	768,3	29	751,1	20	17,2	761,5	760,1	1,4	760,8	760,8	0,0	N.O.-S.E.	»	»	»	»	1	1	1	20	2,8	Alicante (I.).
Alicante (M.)	769,7	24	753,3	20	16,4	762,7	761,7	1,0	762,2	762,3	—0,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Alicante (M.).
Valencia	769,2	24	750.4	20	18,8	761,6	760,5	1,1	761,1	761,5	—0,4	O.	5369	173	676	26	2	1	2	10	8,9?	Valencia.
Palma de M.ª	767,1	29	748,3	21	18,8	758,9	757,9	1,0	758,4	760,8	—2,4	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	6	4	2	8	1,8	Palma de M.ª
Mahón	767,2	17	752,1	20	15,1	761,1	760,6	0,5	760,9	»	»	N.N.E.-S.O.	15890	513	1164	15	26	5	16	23	3,2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	767,8	24	746,8	20	21,0	758,7	757,8	0,9	758,2	»	»	N.-S.O. v.	9094	293	733	27	34	6	18	23	5,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	765,6	24	744,4	20	21,2	756,6	755,8	0,8	756,2	759,5	—3,3?	S.S.O.	6832	220	541	21	24	8	15	23	2,9	Barcelona.
Mataró	771,5	24	749,4	21	22,1	761,3	760,8	0,5	761,1	»	»	S. v.	7871	254	688	20	35	7	17	22	3,9	Mataró.
Villaf.ª del P.és	750,0	24	728,6	20	21,4	740,5	739,3	1,2	739,9	»	»	S.-N.	3122	101	213	15	9	5	6	12	1,7	Villaf.ª del P.és
Manresa	748,7	24	728,1	20	20,6	»	»	»	739,2	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	3	?	2	?	3,7	Manresa.
Igualada	737,5	6	714,2	20	23,3	728,9	727,6	1,3	728,2	»	»	N.O.	6252	202	440	15	6	2	3	12	2,0	Igualada.
Barbastro	736,1	24	719,0	26	17,1	728,8	727,8	1,0	728,3	»	»	N.O.-S.O.	4616	149	431	21	57	10	19	10	4,5	Barbastro.
Huesca	726,6	24	707,5	7	19,1	717,8	717,0	0,8	717,4	719,0	—1,6	N.O.	»	»	»	»	52	11	16	11	4,2	Huesca.
Jaca	699,1	24	680,0	10	19,1	690,7	690,2	0,5	690,4	»	»	N.O.-E.N.E.	»	»	»	»	75	13	16	11	3,0	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	752,6	24	731.2	10	21,4	743,7	742,0	1,7	742,8	»	»	N.O.	11592	374	697	16	20	6	6	3	0,9	Zaragoza (U.)
Pamplona	732,1	29	707,8	10	24,3	722,7	721,8	0,9	722,2	722,8	—0,6	N.O.	9869	318	743	26	75	13	15	21	3,8	Pamplona.
Tafalla	733,3	24	710,6	10	22,7	725,2	724,3	0,9	724,7	»	»	N.	15683	506	913	13	31	?	6	?	4,0	Tafalla.
Orduña	749,2	24	720,1	10	29,1	737,8	736,3	1,5	737,1	»	»	S.O.-N.N.O.	10483	338	842	6	102	19	18	22	2,8	Orduña.
Soria	677,2	24	659,4	10	17,8?	670,4	669.4	1,0	669,9	671,2	—1,3	S.O.-N.	14031	453	888	12	46	11	7	31	2,3	Soria.
La Vid	694,7	24	671,9	10	22,8	686,5	684,7	1,0	685,6	»	»	O.S.O.	12421	401	930	20	32	8	8	7	4,5	La Vid.
Burgos	697,8	29	675,0	10	22,8	689,3	688,7	0.6	689,0	689,9	—0,9	S.O.-N.N.E.	11630	375	800	20	95	13	26	7	1,7	Burgos.
León	697.9	24	672,4	10	25,5	689,5	688,6	0,9	689,0	»	»	N.-O.S.O.	8049	260	504	20	42	11	13	9	2,8	León.
Palencia	705,0	24	680,5	10	24,5	696,2	695,4	0,8	695,8	»	»	N.	»	»	»	»	31	9	11	7	1,9	Palencia.
Valladolid	710,5	25	685,1	10	25,4	702,0	701,3	0,7	701,6	701,7	—0,1	N.E.-O.S.O.	10385	335	695	19	34	11	10	7	4,4	Valladolid.
Salamanca	700,9	29	676,4	10	24,5	693,3	692,4	0,9	692,9	693,5	—0,6	E.-O.v.	»	»	»	»	30	9	10	10	0,8	Salamanca.
Ávila	671,3	28	650,0	10	21,3	661,1	660,3	0,8	660,7	»	»	N.	9861	318	1230	12	41	10	15	10	4,2	Ávila.
Segovia	684,7	24	660,8	10	23,9	677,2	676,0	1,2	676,6	677,8	—1,2	N N.O.	9557	308	683	10	41	16	11	31	2,7	Segovia.
Teruel	690,4	29	669,4	1	21,0	683,5	682,0	1,5	682,8	684,5	—1,7	N.	17113	552	1470	27	7	1	7	10	4,9	Teruel.
Madrid	714,0	24	693,1	10	20,9	706,7	705,5	1,2	706,2	706,7	—0,5	S.O.-N.N.E.	16309	526	1037	20	37	11	8	7	3,1	Madrid.
Ciudad Real	714.1	24	697,2	10	16,9	707,8	707,1	0,7	707,4	708,8	—1,4	O.	»	»	»	»	42	12	11	11	2,1	Ciudad Real.
Albacete	710,4	24	693,3	10	17,1	703,9	702,5	1,4	703,2	»	»	O.N.O.	13045	421	983	20	16	11	3	8	4,1	Albacete.
Badajoz	753,8	24	734,1	10	19,7	747,3	745.2	2,1	746,2	746,5	—0,3	O.-N.E.	5630	182	465	10	39	7	17	7	2,9	Badajoz.
Valdesevilla	746,4	24	727,0	10	19,4	738,6	738,4	0,2	738,5	»	»	S.	5077	164	482	19	41	10	8	7	4,0	Valdesevilla.
Cazorla	697,6	6	686,3	20	11,3	693,7	693,1	0,6	693,4	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	85	16	12	20	2,4	Cazorla.
Úbeda	703,9	24	692,1	20	11,8	698,2	697,3	0,9	697,7	»	»	N.-O.S.O.	7800	252	693	21	78	15	17	21	2,7	Úbeda.
Jaén	720,8	24	704,9	10	15,9	714,9	713,5	1,4	714,2	713,3	+0,9	N.E.-O.	5200	168	574	20	105	12	27	20	4,7	Jaén.
Alcalá la Real	690,2	24	675,6	10	14,6	684,6	683,6	1,0	684,1	»	»	N.O.	7809	252	442	21	52	13	13	10	2,7	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	725,8	2	714,9	16	10,9	721,7	720,7	1,0	721,2	718,0	+3,2	N.-S.	»	»	»	»	59	6	24	17	1,9	Laguna de T.e
Las Palmas	770,6	4	759,2	16	11,4	766,8	766,0	0,8	766,4	»	»	E.-N.	5151	166	317	11	6	4	4	18	3,8	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...	22,0?	19	20,8	19	—1,7	17	—3,8	17	25,8?	22,5	15,4?	12,3	5,5	3,8	11,6?	6,8	8,9	14,1	—5,2	San Sebastián.
Bilbao..	33,6	18	21,9	18	—2,3	17	—3,8	17	37,4	24,2	19,7	13,3	4,6	3,1	16,6	8,7	9,0	14,9	—5,9	Bilbao.
Santander.....	32,9	29	20,2	10	1,8	17	0.7	17	33,6	18,4	20,4	12,1	5,7	5,0	15,4	6,4	8,9	13,9	—5,0	Santander.
Llanes.....	36,0	10	18,0	7	0,4	17	—0,8	17	36,8	17,6	21,3	14,9	3,8	3,2	18.1	8,1	7,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	33,0	24	15,5	30	2,4	29	1,6	29	34,6	13,1	20,9	13,6	6,2	5,3	15,6	7,4	9,9	13,4	—3,5	La Coruña.
Vigo.....	23.5	30	18,5	16	3,2	4	0,8	4	22,7	15,3	17,3	13,3	6,5	4,0	13,3	6,8	9,9	»	»	Vigo.
La Guardia.....	27,8	26	20,3	15	0,7	22	0,0	22	27,8	19,6	21,1	16,3	4.5	2,8	18,3	11,8	10,4	13,4	—3,0	La Guardia.
Oviedo.....	26,0	18	18,4	18	—1,0	17	—2,0	17	28,6	19,4	18,3	11,3	4,0	2,7	15,6	7,3	7,6	12,4	—4,8	Oviedo.
Trubia....	36,4	10	21,5	10	—0,9	24	—2,9	24	39,3	22,4	21,8	14.1	3,8	1,6	20,2	10,3	8,9	»	»	Trubia.
Santiago.....	31,5	30	21,3	30	0,9	24	—1,0	4	32,5	20,4	18,8	13,6	3,7	2,6	16,2	9,3	8,4	12,9	—4,5	Santiago.
Orense.....	28,2	30	24,2	30	0,0	24	—2,3	24	30,5	24,2	19,0	14,8	3.7	1,8	17,2	11,1	9,2	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	22.0	30	2,8	4	»	»	»	19,2	»	15,6	7,0	»	»	8,6	11.3	15,2	—3,9	Oporto.
Coimbra.....	»	»	20,2	30	2,7	4	»	»	»	17,5	»	»	»	»	»	»	11,7	15,8	—4,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	20,5	30	5,0	15	»	»	»	15,5	»	»	»	»	»	»	11,5	15,5	—4,0	Lisboa.
Sevilla..... ..	40,0	31	26,0	27	3,6	24	2,0	24	38,0	22,4	30,1	20,0	7,7	6,0	24,1	12,3	13,8	19,8	—6,0	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	30,8	26	24,3	26	2.4	24	1,3	24	29,5	21,9	22,3	17,2	8,2	7,2	15,1	9,0	12,7	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	26,6	6	20,3	6	5,9	13	4,2	31	30,8	14,4	20,2	16,1	9,7	8,1	12,1	6,4	12,9	18,0	—5,1	Cádiz.
San Fernando..	»	»	18,5	28	4.0	24	0,0	25	»	14,5	»	15,8	9,1	5,2	»	6,7	12,6	17,3	—4.7	San Fernando.
Málaga.....	29,8	26	24,9	26	5,4	24	0,1	24	29,7	19,5	20,7	16,7	9,6	6,0	14,7	7,1	13,1	19.2	—6,1	Málaga.
Cartagena.	30,6	26	24,2	26	1.4	31	0,3	31	30,3	22,8	22,8	16,0	7,6	6,3	16,5	8,4	11,8	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	25,1	26	0,6	17	—1,3	17	»	24,5	»	18,2	6,0	4,5	»	12,2	12,1	18,0	—5,9	Murcia.
Alicante (I.).....	31,8	9	22,8	27	0,4	17	»	»	»	22,4	26,1	18,5	6,2	»	»	12,3	12,3	17,8	—5,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	34,1	27	20,9	20	4.4	25	2,7	25	31,4	16,5	26,4	17,2	7,6	5,8	20,6	9,6	12,4	18,1	—5,7	Alicante (M.).
Valencia.....	27,0	14	21.0	20	1,0	24	0,0	24	27,0	20,0	22,0	17,7	5,2	4,2	17,8	12,5	11,4	17,0	—5,6	Valencia.
Palma de M.ª...	27,3	31	19,2	8	3,5	16	0,5	17	26,8	15,7	23,3	17,5	7,6	5,6	17,7	9,9	12,6	17,9	—5,3	Palma de M.ª
Mahón	24,2	31	18,1	10	1,5	17	0,5	17	23,7	16,6	17,7	13,5	6,9	5,9	11,8	6,6	10,2	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	22,4	26	2,3	23	»	»	»	20,1	»	14,2	5,7	»	»	8,5	10,0	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	29,6	17	20,0	26	2,5	16	—2,4	4	32,0	17,5	23.5	15,1	5,7	2,0	21,5	9,4	10,4	16,2	—5,8	Barcelona.
Mataró.....	30,9	12	16,8	20	4,3	5	—2,5	16	33,4	12,5	24,2	13,4	7,6	2,4	21,8	5.8	10.5	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	31,8	14	22,4	26	0,5	4	—0,2	17	32,0	21,9	20,7	15,4	4,3	2,7	18,0	11,1	9,9	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	22,0	26	—0,8	17	»	»	»	22.8	»	»	»	»	»	»	7,8	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	18,0	26	—4,5	27	»	»	»	22,5	»	12,5	0,6	»	»	11,9	6,5	»	»	Igualada.
Barbastro.....	27,1	25	21,0	25	—4,4	17	»	»	»	25,4	19,7	13,9	0,9	»	»	13,0	7.4	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	17,5	25	—7,7	17	—9,8	17	»	25,2	«	11,1	—2,9	—4,8	»	14,0	4,1	13,5	—9,4	Huesca.
Jaca.....	20,2	30	16,4	30	—5,0	24	—6,0	24	26,2	21,4	12.7	8,9	—0,4	—0,9	13,6	9,3	4,2	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	29,4	19	18,3	9	0,2	23	—0,8	23	30,2	18,1	19,5	12,7	3,9	3,1	16,4	8,8	8,3	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	23,0	18	17,8	18	—2,8	17	—4,4	17	27,4	20,6	14,4	9,5	1,0	0,4	14,0	8,5	5,2	12,1	—6,9	Pamplona.
Tafalla.....	22,7	17	15,7	17	—1,9	1	—3,9	3	26,6	17,6	15,4	10,6	2,1	0,5	14,9	8,5	6,3	»	»	Tafalla.
Orduña.....	25,2	19	17,5	18	—4,2	17	—6,2	17	31,4	21,7	16,1	10,1	3,1	2,5	13,6	7,0	6,6	»	»	Orduña.
Soria.....	25,7	17	18,1	17	—9,6	4	—20,0?	4	45,7?	27,7	10,2	8,3	—5,6	—11,5	21,7	13,9	1,4	11,8	—10,4	Soria.
La Vid.....	27,2	31	19,1	30	—7,6	16	»	»	»	26,7	14,7	10,4	—1,1	»	»	11,5	4,6	»	»	La Vid.
Burgos.....	27,8	30	15,8	18	—4,0	17	—7,1	4	34,9	19,8	15,9	7,9	—0,3	—2,0	17,9	8,2	3,8	10,3	—6,5	Burgos.
León.....	22,6	25	16,7	30	—5,0	24	—12,0?	24	34,6?	21,7	13,5	8,7	—0,6	—5,3	18,8	9,3	4,0	»	»	León.
Palencia.....	29,8	17	16,6	17	—4,1	17	—5,6	17	35,4	20,7	14,3	9,6	—0,1	—1,4	15,7	9,7	4,7	»	»	Palencia.
Valladolid.....	32,0	25	19,0	18	—5,0	24	—6,0	24	38,0	24,0	18,3	11,6	—0,4	—1,4	19,7	12,0	5,6	11,8	—6,2	Valladolid.
Salamanca.....	28,0	30	18,5	18	—4,0	17	—5,0	17	33,0	22,5	16,9	11,2	—0,1	—1,0	17,9	11,3	5,5	12,4	—6,9	Salamanca.
Ávila.....	19,0	30	14,0	30	—8,0	24	—10,0	24	39,0	22,0	11,2	7,9	—3,2	—4,5	15,7	11,1	2,4	»	»	Ávila.
Segovia.....	24,5	30	17,3	18	—6,7	17	—8,5	17	33,0	24,0	16,2	10,0	—1,3	—2,6	18,8	11,3	4,3	11,3	—7,0	Segovia.
Teruel.....	25,0	30	22,4	30	—9,0	17	—11,8	24	36,8	31,4	14,7	11,0	—1,9	—4,2	18,9	12,9	4,6	12,3	—7,7	Teruel.
Madrid.....	24,7	30	19,2	31	—4,1	13	—7,4	13	32,1	23,3	18,1	13,5	0,8	—1,5	19,6	12,7	6,7	13,5	—6,8	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	22,8	26	—2,8	17	—7,0	17	»	25,6	»	15,0	1,6	—2,9	»	13,4	8,3	15,4	—7,1	Ciudad Real.
Albacete.....	30,5	31	19,5	31	—4,2	24	—7,2	24	37,7	23,7	16,2	11,6	1,2	—0,6	16,8	10,4	6,4	13,4	—7,0	Albacete.
Badajoz.....	34,5	30	23,5	26	1,0	13	—2,0	13	36,5	22,5	25,1	16,0	4,5	1,9	23,2	12,4	10,7	16,7	—6,0	Badajoz.
Valdesevilla....	30,0	31	17,0	25	4,0	3	—1,8	3	31,8	13,0	26,3	13,8	6,7	2,0	24,3	7,1	10,3	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	19,2	31	—2,0	15	»	»	»	21,2	»	12,5	2,8	»	»	9,7	7,6	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	33,5	31	18,7	31	—4,6	16	»	»	»	23,3	21,6	11,9	0,3	»	»	11,6	6,1	»	»	Úbeda.
Jaén.....	24,1	31	19,3	31	0,5	16	»	»	»	18,8	19,1	13,1	4,3	»	»	8,8	8,7	16,5	—7,8	Jaén.
Alcalá la Real...	25,0	30	18,3	31	—3,4	24	—4,6	24	29,6	21,7	15,2	11,0	1,3	0,6	14,6	9,7	6,2	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	36,6	6	23,8	6	4,2	27	»	»	»	19,6	27,8	19,0	8,9	»	»	10,1	13,9	15,9	—2,0	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	24,4	9	12,4	3	»	»	»	12,0	»	20,5	14,9	»	»	5,6	17,7	»	»	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.	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															
San Sebastián...	9,2	6,6	2,6	11,0	7,8	3,2	69	64	5,9	6,2	3	8	20	12	11	5	3	3	»	3	2	»	3	»	San Sebastián.
Bilbao.....	9,1	6,3	2,8	10,9	7,3	3,6	68	61	5,7	5,7	4	16	11	»	5	11	15	»	1	3	3	1	2	»	Bilbao.
Santander.....	9,0	6,9	2,1	10,1	7,6	2,5	73	69	6,2	6,4	7	7	17	6	22	3	»	»	»	2	»	»	2	»	Santander.
Llanes.....	8,8	6,4	2,4	10,3	7,3	3,0	71	66	6,0	6,1	3	22	6	7	16	5	3	»	»	»	»	»	3	»	Llanes.
La Coruña.....	11,4	9,3	2,1	12,8	10,4	2,4	77	75	7,7	8,2	9	11	11	6	8	10	7	8	4	»	»	»	2	1	La Coruña.
Vigo.....	10,6	9,0	1,6	12,3	10,7	1,6	78	80	7,6	8,6	10	3	18	12	12	7	»	»	»	13	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	11,3	9,5	1,8	14,0	12,1	1,9	81	79	8,2	9,1	14	15	2	18	7	3	3	1	»	»	»	»	3	»	La Guardia.
Oviedo.....	7,7	5,5	2,2	9,7	7,3	2,4	76	71	5,8	6,4	5	9	17	1	24	4	2	»	»	»	»	»	2	1	Oviedo.
Trubia.....	8,4	6,4	2,0	10,8	8,4	2,4	78	64	6,4	6,6	12	16	3	»	27	4	»	»	»	»	»	»	3	1	Trubia.
Santiago.....	8,7	6,8	1,9	11,1	7,9	3,2	77	64	6,3	6,3	7	10	14	1	7	7	16	1	2	»	»	»	3	1	Santiago.
Orense.....	8,6	7,4	1,2	13,7	10,4	3,3	82	67	6,9	7,8	11	4	16	5	11	14	1	»	»	»	»	»	1	2	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	56	53	5,5	6,4	14	5	12	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	10	11	»	14	17	»	»	4	»	1	»	»	3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	9	8	»	14	16	1	1	»	5	»	»	2	»	Lisboa.
Sevilla.....	13,8	12,3	1,5	18,2	15,3	2,9	80	74	9,7	11,4	21	2	8	20	5	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	12,2	10,4	1,8	15,4	12,1	3,3	79	67	8,4	8,8	22	7	2	6	15	8	2	2	»	1	»	»	1	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	13,6	10,4	3,2	15,5	11,6	3,9	65	61	7,5	7,9	15	9	7	6	14	10	1	3	1	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	12,2	9,4	2,8	15,3	11,4	3,9	68	60	7,3	7,8	13	13	5	1	21	8	1	1	1	11	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	13,1	10,1	3,0	15,9	11,8	4,1	69	63	7,8	8,3	12	14	5	»	2	23	6	2	»	»	»	»	1	1	Málaga.
Cartagena.....	12,3	8,5	3,8	14,8	10,4	4,4	62	60	6,6	7,5	23	1	7	13	17	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	10,8	8,4	2,4	16,8	12,0	4,8	73	58	7,1	8,2	12	15	4	16	6	7	2	»	»	»	»	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.).....	14,9	10,8	4,1	16,8	12,8	4,0	59	63	7,6	9,0	15	14	2	»	15	15	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	12,2	10,5	1,7	14,9	12,9	2,0	79	78	8,4	10,0	16	11	4	12	17	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	12,1	8,4	3,7	17,4	12,7	4,7	61	59	6,6	8,7	6	23	2	19	16	5	»	3	»	»	2	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	13,8	10,5	3,3	15,0	12,2	2,8	69	70	8,0	8,9	11	18	2	9	11	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	11,1	9,4	1,7	12,3	9,9	2,4	79	74	8,0	8,0	13	15	3	4	9	9	9	4	»	»	»	1	2	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	11,1	7,3	3,8	13,3	9,0	4,3	58	57	5,7	6,4	14	12	5	20	9	2	»	3	»	4	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	11,2	7,7	3,5	13,7	9,4	4,3	62	58	6,5	6,7	10	15	6	5	17	9	»	1	»	»	»	»	1	1	Barcelona.
Mataró.....	10,8	7,6	3,2	12,5	9,2	3,3	60	62	5,8	6,7	16	12	3	11	13	6	1	»	2	»	»	»	1	1	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	10,1	6,3	3,8	13,1	8,4	4,7	53	48	4,8	5,3	11	16	4	6	15	5	5	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	6	4	14	14	2	1	»	10	15	4	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	7,9	»	»	8,8	»	»	»	»	»	»	12	15	4	18	8	3	2	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	7,1	4,5	2,6	12,2	6,9	5,3	66	43	4,9	4,6	12	15	4	5	9	9	8	»	1	1	12	»	1	1	Barbastro.
Huesca.....	5,2	2,9	2,3	11,1	7,9	4,2	70	65	4,6	6,3	15	12	4	10	8	12	1	4	»	»	6	»	»	1	Huesca.
Jaca.....	4,0	1,3	2,7	7,5	3,7	3,8	61	52	3,7	3,7	11	4	16	»	»	»	»	»	»	»	4	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.	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	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	7,3	»	»	12,3	»	»	»	»	»	»	8	19	4	11	7	7	6	»	»	»	»	»	1	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	5,1	3,3	1,8	8,3	5,4	2,9	76	65	5,0	5,3	5	2	24	3	17	9	2	3	»	»	»	1	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	5,8	3,3	2,5	8,8	5,3	3,5	65	55	4,7	4,9	6	16	9	8	5	6	12	4	»	2	5	2	1	»	Tafalla.
Orduña.....	6,4	4,5	1,9	9,0	5,9	3,1	75	65	5,4	5,7	6	18	7	7	16	5	3	»	»	»	3	5	1	»	Orduña.
Soria.....	4.5	2,8	1,7	8,3	6,0	2,3	75	73	4,6	5,9	8	18	5	6	13	10	2	»	»	»	2	7	»	»	Soria.
La Vid.....	4,0	2,2	1,8	9,4	5,0	4,4	74	52	4,5	4,5	10	6	5	3	9	13	6	»	»	»	9	3	4	»	La Vid.
Burgos.....	3,1	1,9	1,2	6,4	4,2	2,2	79	69	4,7	5,0	6	14	11	9	11	11	»	4	»	»	5	4	2	»	Burgos.
León.....	4,5	2,2	2,3	7,5	4,1	3,4	69	59	4,4	4,5	11	9	11	14	11	4	2	1	»	»	»	4	2	»	León.
Palencia.....	3,9	»	»	8,3	»	»	»	»	»	»	9	14	8	5	11	14	1	3	3	»	19	1	3	1	Palencia.
Valladolid.....	7,3	5,8	1,5	9,4	7,3	2,1	81	75	6,3	6,7	7	16	8	1	7	7	16	2	»	»	»	1	2	»	Valladolid.
Salamanca.....	5,7	3,6	2,1	8,1	5,2	2,9	72	62	5,0	5,1	9	12	10	1	12	17	1	4	»	1	19	2	4	»	Salamanca.
Avila.....	2,3	0,4	1,9	6,3	3,9	2,4	71	64	4,5	4,8	7	21	3	»	14	11	6	»	»	3	8	9	1	»	Ávila.
Segovia.....	4,0	2,0	2,0	8,4	5,3	3,1	73	63	4,4	5,1	6	6	19	1	14	12	4	»	»	»	3	4	5	1	Segovia.
Teruel.....	4,1	»	»	10,5	»	»	»	»	»	»	12	12	7	17	9	4	1	2	»	»	6	1	»	»	Teruel.
Madrid.....	6,7	4,2	2,7	11,9	6,4	5,5	66	45	4,9	4,6	12	15	4	»	9	14	8	»	»	9	12	»	1	»	Madrid.
Ciudad Real....	7,7	»	»	13,5	»	»	»	»	»	»	9	13	9	»	10	12	9	2	»	»	»	2	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	6,2	3,7	2,5	11,1	5,9	5,2	66	45	4,7	4,4	13	14	4	5	9	14	3	»	»	»	1	»	2	»	Albacete.
Badajoz.....	11,6	8,7	2,9	15,8	12,4	3,4	71	68	7,2	8,9	14	5	12	22	8	1	»	1	»	»	3	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	10,2	8,2	2,0	12,8	10,2	2,6	76	72	7,1	7,9	16	2	13	14	8	8	1	1	»	13	6	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,9	4,6	2,3	10,9	6,9	4,0	70	60	5,3	5,8	10	6	15	14	15	2	»	»	»	6	»	»	4	6	2	Cazorla.
Úbeda.....	6,6	4,2	2,4	10,0	6,3	3,7	70	60	5,1	5,3	11	5	15	1	25	5	»	»	»	2	»	»	»	1	1	Úbeda.
Jaén.....	9,6	6,3	3,3	12,1	8,1	4,0	62	58	5,6	6,1	12	13	6	7	15	8	1	3	»	»	»	4	1	»	Jaén.
Alcalá la Real...	7,3	4,5	2,8	9,5	5,6	3,9	67	54	5,0	4,9	13	4	14	6	20	5	»	»	2	5	4	5	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	14,7	12,8	1,9	15,8	13,7	2,1	81	79	10,1	10,6	14	8	9	11	9	11	»	4	2	10	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	18,5	15,5	3,0	18,9	15,8	3,1	73	72	11,5	11,4	2	17	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	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	769,8	20	742,9	7	26,9	758,1	757,7	0,4	757,9	761,9	—4,0	N.O.	?	243	580	?	164	20	44	5	3,5	San Sebastián.
Bilbao	769,6	20	741,2	8	28,4	757,8	757,1	0,7	757,5	762,5	— 5,0	N.O.	6132	204	459	9	135	24	19	8	1,9	Bilbao.
Santander	768,3	20	739,4	8	28,9	757,0	756,5	0,5	756,8	»	»	O.	»	»	»	»	101	17	14	6	2,3	Santander.
Llanes	769,3	20	740,3	8	29,0	758,2	758,5	—0,3	758,4	»	»	N.O.	9280	309	914	5	99	19	22	15	1,8	Llanes.
La Coruña	768.9	2	741,2	7	27,7	758,3	758,1	0,2	758,2	760,5	—2,3	O.-N.	»	»	»	»	108	21	21	6	2,8	La Coruña.
Vigo	767,1	20	742,7	7	24,7	757,6	757,1	0,5	757,3	»	»	O.	7920	264	690	9	142	18	34	7	2,3	Vigo.
La Guardia	769,4	19	749,0	8	20,4	761,1	760,9	0,2	761,0	762,3	— 1,3	N.O.	»	»	»	»	158	13	24	6	2,0	La Guardia.
Oviedo	746,8	20	719,6	7	27,2	736,6	734,8	1,8	735,7	742,2	—6,5	O.N.O.-N.E.	6636	221	476	5	121	15	30	15	3,5	Oviedo.
Trubia	758,8	2	728,5	8	30,3	747,9	746,8	1,1	747,3	»	»	N.-O. v.	»	»	»	»	159	14	41	15	»	Trubia.
Santiago	746,9	2	720,7	7	26,2	736,8	736,0	0,8	736,4	739,6	—3,2	S O.-N.	10248	342	891	8	149	20	23	29	2,1	Santiago.
Orense	758,9	26	734,4	8	24,5	749,4	747,9	1,5	748,6	»	»	O. v.	5161	172	450	8	78	17	16	10	3,9	Orense.
Oporto	762,8	20	741,7	14	21,1	753,3	752,5	0,8	752,9	754,9	— 2,0	O.S.O.	5994	200	509	7	102	16	24	7	»	Oporto.
Coimbra	758,8	19	737,5	14	21,3	»	»	»	749,0	751,0	—2,0	N.O.	»	»	»	»	146	16	»	»	4,8	Coimbra.
Lisboa	763,0	19	740.7	14	22,3	»	»	»	754,1	755,2	— 1,1	N.O.	»	»	»	»	126	15	»	»	3,1	Lisboa.
Sevilla	769,2	19	752,1	7	17,1	761,2	759,8	1,4	760,5	761,9	— 1,4	S.O.-N.E.	10197	340	727	7	60	11	29	15	3,9	Sevilla
Sanlucar de B.ª	768,9	19	753,0	14	15,9	761,4	760,3	0,9	760,8	»	»	O.	14537	485	775	7	23	4	18	14	4.7	Sanlucar de B.ª
Cádiz	770,2	19	754,7	14	15,5	762,7	761,8	0,9	762,2	763,4	— 1,2	S.O.	»	»	»	»	33	5	11	14	7,3	Cádiz.
San Fernando	769,2	19	752,6	15	16,6	761,2	760,7	0,5	761,0	761,4	—0,4	O.	»	»	»	»	33	14	12	14	4.4	San Fernando.
Málaga	768,9	20	751,0	7	17,9	759,4	758,3	1,1	758,8	»	»	N.O.-S.E.	8847	295	674	7	48	5	35	16	6,2	Málaga.
Cartagena	769,9	19	747,2	7	22,7	759,0	758,2	0,8	758,6	»	»	S.S.O.	4593	153	351	8	1	1	1	22	5,3	Cartagena.
Murcia	767,4	20	742,8	7	24,6	755,4	753,7	1,7	754,5	759,1	—4,6	N.O.-S.O.	5298	177	481	8	20	5	11	22	7,8	Murcia.
Alicante (I.)	770,2	20	750,7	8	19,5	758,4	757,2	1,2	757,8	760,8	—3,0	S.E.-S.O.	»	»	»	»	33	5	16	23	3,4	Alicante (I.).
Alicante (M.)	771,8	20	752,0	8	19,8	759,7	759,0	0,7	759,3	762,3	—3,0	O.-S.	»	»	»	»	15	3	7	22	5,1	Alicante (M.).
Valencia	769,4	20	744,0	7	25,4	758,2	757,4	0,8	757,8	761,5	—3,7	O.S.O.	4758	159	549	8	2	2	1	7	8,1?	Valencia.
Palma de M.ª	769,8	20	745,0	8	24,8	756,8	755,6	1,2	756,2	760,8	—4,6	S.O.	»	»	»	»	33	8	10	7	2,0	Palma de M.ª
Mahón	770,9	20	746,4	9	24,5	758,2	758,0	0,2	758,1	»	»	S.O.	8936	298	451	1	36	6	11	7	2,1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	769,4	20	740,3	7	29,1	755,5	754,4	1,1	754,9	»	»	S.-O.	8672	289	880	8	54	9	25	1	5,3	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	767,4	20	739,0	7	28,4	753,6	752,6	1,0	753,1	759,5	—6,4	S.O. v.-N.	7555	252	444	5	56	11	26	18	3,7	Barcelona.
Mataró	772,2	20	744,0	7	28,2	758,0	757,4	0,6	757,7	»	»	E.-S.S.O.	5751	192	392	14	63	8	16	17	4,2	Mataró.
Villaf.ª del P.és	750,5	20	722,5	7	28,0	737,3	736,5	0,8	736,9	»	»	S	3144	105	191	28	30	9	8	29	2,5	Villaf.ª del P.és
Manresa	750,1	20	722,6	7	27,5	»	»	»	732,6	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	29	?	8	?	3,7	Manresa.
Igualada	734,5	20	708,0	7	26,5	721,8	719,4	2,4	720,6	»	»	N.O.	4818	161	463	9	57	8	13	23	2,7	Igualada.
Barbastro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca	728,2	20	703,5	7	24,7	715,1	714,7	0,4	714,9	719,0	—4,1	N.O.	»	»	»	»	93	14	14	9	3,9	Huesca.
Jaca	699,8	20	674,6	7	25,2	687,4	687,1	0,3	687,2	»	»	O.N.O-E.N.E	»	»	»	»	115	15	17	30	3,4	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO										ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	752,2	20	725,1	7	27,1	739,7	738,5	1,2	739,1	»	»	N.O.	7542	251	648	18	57	12	15	14	2,3	Zaragoza (U.)
Pamplona	730,5	20	703,5	7	27,0	718,5	717,6	0,9	718,0	722,8	—4,8	N.O.	7551	252	499	1	98	18	18	8	3,6	Pamplona.
Tafalla	733,0	20	706,2	7	26,8	721,2	720,2	1,0	720,7	»	»	N.	9474	316	675	9	76	14	15	22	4,0	Tafalla.
Orduña	745,3	20	718,4	7	26,9	734,0	732,6	1,4	733,3	»	»	N.O.-S.O.	7605	253	541	10	96	20	12	6	2,4	Orduña.
Soria	678,4	20	655,6	7	22,8	667,7	666,8	0,9	667,3	671,2	—3,9	S.O.	9014	300	1106	8	132	14	23	10	3,2	Soria.
La Vid	692,9	19	670,2	7	22,7	682,2	680,8	1,4	681,5	»	»	S.O.	13542	451	1287	8	89	13	27	22	4,6	La Vid.
Burgos	696,1	20	671,4	7	24,5	685,5	684,9	0,6	685,2	689,9	—4,7	O.S.O.	9809	327	896	8	71	17	14	14	2,6	Burgos.
León	696,6	20	671,1	7	25,5	685,5	684,6	0,9	685,0	»	»	O.-N.	8421	281	605	8	34	12	6	14	3,8	León.
Palencia	703,3	20	678,6	7	24,7	692,4	691,6	0,8	692,0	»	»	O.	»	»	»	»	25	8	10	14	2,8	Palencia.
Valladolid	708,7	19	685,0	15	24,7	698,3	697,8	0,5	698,1	701,7	—3,6	O.S.O.	8645	288	822	8	48	12	11	30	5,4	Valladolid.
Salamanca	699,3	19	677,7	7	21,6	689,9	689,2	0,7	689,5	693,5	—4,0	N.O.	»	»	»	»	61	11	13	14	2,2	Salamanca.
Ávila	672,4	20	652,0	7	20,4	662,5	662,0	0,5	662,2	»	»	N.N.O.	8151	272	1145	8	105	13	16	14	5,7	Ávila.
Segovia	683,6	20	660,1	7	23,5	673,9	672,9	1,0	673,4	677,8	—4,4	O.v.	8928	298	789	8	68	15	18	30	3,4	Segovia.
Teruel	691,6	20	673,0	8	18,6	679,9	679,3	0,6	679,6	684,5	—4,9	N.N.O-S.S.O.	14066	469	1005	9	28	5	10	22	5,7	Teruel.
Madrid	714,3	19	690,6	7	23,7	703,2	702,1	1,1	702,7	706,7	—4,0	O.v.	16437	548	1100	7	47	13	25	14	4,4	Madrid.
Ciudad Real	714,0	20	695,8	7	18,2	705,0	704,6	0,4	704,8	708,8	—4,0	O.	»	»	»	»	42	15	13	15	3,1	Ciudad Real.
Albacete	712,0	20	688,9	7	23,1	700,8	699,7	1,1	700,2	»	»	O.	14186	473	564	24	25	9	10	23	5,9	Albacete.
Badajoz	754,1	20	732,8	14	21,3	744,6	742,5	2,1	743,5	746,5	—3,0	O.	6085	203	470	13	88	10	18	7	3,5	Badajoz.
Valdesevilla	745,2	20	726,8	14	18,4	737,0	736,6	0,4	736,8	»	»	S.	6242	208	564	6	77	13	14	30	6,5	Valdesevilla.
Cazorla	700,2	20	683,8	7	16,4	691,8	691,2	0,6	691,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	163	17	30	7	2,8	Cazorla.
Úbeda	704,1	20	686,9	7	17,2	695,7	695,2	0,5	695,5	»	»	O.	9563	319	896	8	110	16	19	8	3,4	Úbeda.
Jaén	721,5	19	704,9	7	16,6	712,8	712,0	0,8	712,4	713,3	—0,9	N.O.-N.E.	6094	203	645	7	131	12	35	7	5,1	Jaén.
Alcalá la Real	691,0	20	674,2	7	16,8	682,6	682,0	0,6	682,3	»	»	N.O.	8279	276	709	5	76	13	15	7	2,8	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	725,8	5	918,1	1	7,7	722,9	722,2	0,7	722,5	718,0	+4,5?	N.	»	»	»	»	38	14	9	11	2,8	Laguna de T.e
Las Palmas	770,7	23	763,3	1	7,4	768,1	767,6	0,5	767,8	»	»	N.N.E-N.O.	7318	244	363	3	7	5	4	12	4,5	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	35,8	21	25,4	29	3,8	4	1,4	12	34,4	21,6	25,5	17,2	6,2	4,9	20,6	11,0	11,7	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona	29,1	20	22,3	20	—0,4	5	—0,6	14	29,7	22,7	18,2	12,9	2,7	2,2	16,0	10,2	7,8	12,1	—4,3	Pamplona.
Tafalla	31,8	20	23,5	21	1,0	10	—1,8	10	33,6	22,5	20,2	15,0	4,2	2,6	17,6	10,8	9,6	»	»	Tafalla.
Orduña	29,0	27	19,0	29	1,4	13	—1,0	13	30,0	17,6	19,2	12,8	5,2	3,4	15,8	7,6	9,0	»	»	Orduña.
Soria	31,3	26	22,6	20	—6,0	5	—11,7	5	43,0	28,6	15,3	12,1	—3,1	—8,3	23,6	15,2	4,5	11,8	—7,3	Soria.
La Vid	29,:	20	22,0	20	—3,0	3	:	»	»	25,0	16,1	12,7	1,5	»	»	11,2	7,1	»	»	La Vid.
Burgos	35,8	20	20,7	20	—3,0	5	—5,1	5	40,9	23,7	21,1	11,9	1,8	0,1	21,0	10,1	6,8	10,3	—3,5	Burgos.
León	24,6	27	18,4	26	—1,6	3	—5,6	3	30,2	20,0	16,6	11,4	1,6	—2,1	18,7	9,8	6,5	»	»	León.
Palencia	31,6	26	20,4	27	—1,5	3	—3,1	3	34,7	21,9	19,5	12,6	2,1	1,0	18,5	10,5	7,4	»	»	Palencia.
Valladolid	33,0	19	21,0	20	—3,0	3	—4,0	3	37,0	24,0	21,0	14,5	1,6	0,6	20,4	12,9	8,1	11,8	—3,7	Valladolid.
Salamanca	28,4	27	26,0	20	—1,2	2	—3,5	2	31,9	27,2	18,9	14,2	2,1	1,2	17,7	12,1	8,1	12,4	—4,3	Salamanca.
Ávila	27,0	27	20,0	27	—5,0	3	—7,0	3	34,0	25,0	14,7	10,9	—1,0	—2,1	16,8	11,9	4,9	»	»	Ávila.
Segovia	28,9	27	21,0	27	—3,1	3	—4,2	3	33,1	24,1	18,5	12,5	1,7	0,4	18,1	10,8	7,1	11,3	—4,2	Segovia.
Teruel	29,5	22	22,2	22	—5,0	19	—7,2	19	36,7	27,2	18,7	14,1	0,2	—1,7	20,4	13,9	6,9	12,3	—5,4	Teruel.
Madrid	28,6	26	23,6	27	—1,7	12	—4,6	12	33,2	25,3	20,3	16,3	3,7	1,8	18,5	12,6	9,5	13,5	—4,0	Madrid.
Ciudad Real	»	»	25,4	27	0,4	3	—4,2	3	»	25,0	»	17,2	4,6	—0,1	»	12,6	10,9	15,4	—4.5	Ciudad Real.
Albacete	27,5	21	22,0	28	—1,5	3	—3,5	3	31,0	23,5	18,4	14,9	4,8	2,8	15,6	10,1	9,9	13,4	—3,5	Albacete.
Badajoz	36,0	20	25,0	27	2,0	3	0,0	3	36,0	23,0	25,7	18,7	6,1	3,5	22,2	12,6	12,4	16,7	—4,3	Badajoz.
Valdesevilla	30,6	26	17,0	26	5,0	13	—1,0	13	31,6	12,0	27,7	14,6	7,8	2,8	24,9	6,8	11,2	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	21,4	21	0,6	13	»	»	»	20,8	»	13,9	4,3	»	»	9,6	9,1	»	»	Cazorla.
Úbeda	34,0	20	21,0	20	—2,4	2	»	»	»	23,4	24,1	13,7	1,5	»	»	12,2	7,6	»	»	Úbeda.
Jaén	26,3	27	22,0	27	2,5	18	»	»	»	19,5	20,9	15,7	6,0	»	»	9,7	10,8	16,5	— 5.7	Jaén.
Alcalá la Real	27,0	21	20,0	21	—1,0	2	—2,4	2	29,4	21,6	18,1	13,0	2,6	2,0	16,1	10,4	7,8	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	32,6	13	20,6	14	4,9	13	»	»	»	15,7	26,6	17,2	9,8	»	»	7,4	13,5	15,9	— 2,4	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	22,4	14	11,8	13	»	»	»	10,6	»	19,8	14,9	»	»	4,9	17,3	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа ●	Nieb.ª ≋	Rocío d	Escarcha ⌋	Nieve *	Granizo △	Tempestad ⌇	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	11,2	9,0	2,2	12,3	9,7	2,6	75	72	7,5	7,6	2	6	22	15	7	4	4	5	»	4	»	»	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	11,2	8,6	2,6	12,4	9,3	3,1	71	67	7,0	7,2	1	15	14	»	2	18	10	2	7	3	»	»	4	1	Bilbao.
Santander.....	10,7	9,1	1,6	11,5	9,7	1,8	80	78	7,8	7,9	6	7	17	7	19	4	»	»	»	4	»	»	1	»	Santander.
Llanes.....	10,5	8,0	2,5	11,0	8,7	2,3	72	75	6,8	7,3	2	19	2	7	15	5	3	»	»	»	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	12,8	10,5	2,3	13,4	11,3	2,1	75	78	8,3	8,8	3	11	16	13	7	6	4	1	3	»	»	»	4	3	La Coruña.
Vigo.....	11,9	10,4	1,5	13,2	11,7	1,5	84	83	8,6	9,4	3	8	19	17	7	5	1	»	»	12	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	12,1	10,5	1,6	13,3	11,9	1,4	80	84	8,6	9,8	6	14	10	16	9	3	2	1	»	»	»	»	3	2	La Guardia.
Oviedo.....	9,4	7,5	1,9	10,5	8,1	2,4	78	72	7,0	6,8	»	15	15	1	20	6	3	»	»	»	»	1	1	1	Oviedo.
Trubia.....	11,8	8,9	2,9	13,2	9,4	3,8	68	64	7,1	6,8	6	20	4	»	22	8	»	»	»	»	»	»	»	3	Trubia.
Santiago.....	10,3	8,3	2,0	12,1	9,1	3,0	76	67	7,6	7,1	»	10	20	5	11	7	7	»	»	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	10,1	8,8	1,3	14,4	10,8	3,6	83	66	7,7	7,9	6	7	17	4	14	7	5	1	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	62	58	6,7	7,1	5	12	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	12	»	18	11	1	»	4	»	»	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	18	8	»	11	17	2	1	»	5	»	»	1	1	Lisboa.
Sevilla.....	16,5	14,6	1,9	20,2	16,8	3,4	82	71	11,6	12,4	10	12	8	17	6	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	14,3	11,5	2,8	16,3	12,4	3,9	71	62	8,6	8,8	22	7	1	2	8	12	8	3	1	»	»	»	»	3	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	15,4	12,1	3,3	16,3	13,2	3,1	65	68	8,5	9,4	11	12	7	3	12	14	1	5	1	»	»	»	3	2	Cádiz.
San Fernando...	13,9	11,2	2,7	16,5	13,0	3,5	71	65	8,4	9,1	5	17	8	»	16	13	1	2	1	6	»	»	»	1	San Fernando.
Málaga.....	15,7	12,2	3,5	18,3	13,3	5,0	66	59	8,9	9,1	12	16	2	»	7	15	8	»	1	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	15,0	11,5	3,5	16,2	12,6	3,6	67	66	8,6	8,4	18	4	8	12	16	2	»	5	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	14,7	11,7	3,0	19,3	14,5	4,8	71	61	8,8	10,0	9	18	3	19	6	3	2	4	3	»	»	»	»	3	Murcia.
Alicante (I.).....	17,6	13,8	3,8	19,0	15,4	3,6	63	69	10,0	11,3	13	13	4	1	15	11	3	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	14,7	12,6	2,1	17,4	14,6	2,8	77	73	9,6	10,7	13	12	5	17	9	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	15,1	11,2	3,9	18,4	14,1	4,3	62	62	8,0	9,7	6	19	5	5	22	2	1	6	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	15,8	13,1	2,7	17,0	14,5	2,5	71	77	9,8	11,4	10	18	2	8	10	11	1	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	14,8	12,9	1,9	15,4	13,1	2,3	79	74	10,1	9,9	13	12	5	1	15	12	2	1	»	5	»	»	1	2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	13,3	10,2	3,1	15,1	11,2	3,9	68	62	7,7	7,9	11	11	8	18	9	2	1	3	1	4	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	13,6	10,2	3,4	15,7	11,1	4,6	66	60	7,0	7,6	10	11	9	3	15	9	3	1	»	»	»	»	1	2	Barcelona.
Mataró.....	13,8	11,1	2,7	14,4	11,9	2,5	69	72	8,2	8,9	13	10	7	14	11	4	1	2	»	»	»	»	»	1	Mataró.
Villaf.ª del P.és	13,4	9,7	3,7	14,6	10,5	4,1	59	58	6,7	7,1	11	13	6	7	12	8	3	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	8	9	8	20	2	»	1	15	15	1	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	11,5	»	»	12,2	»	»	»	»	»	»	17	9	4	14	12	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	9,3	6,7	2,6	13,3	9,6	3,7	71	64	6,1	7,3	11	11	8	14	7	8	1	1	»	»	»	»	2	1	Huesca.
Jaca.....	7,5	4,7	2,8	10,1	6,0	4,1	67	57	5,3	5,2	5	4	21	2	10	13	5	»	»	2	1	2	1	2	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								● °	≋	q	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	11,1	»	»	15,7	»	»	»	»	»	»	3	23	4	15	7	3	5	1	»	»	»	»	1	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	8,3	6.4	1,9	11.3	8,2	3,1	77	67	6,3	6,7	3	2	25	»	26	4	»	3	»	»	»	»	1	2	Pamplona.
Tafalla.....	9,9	7,0	2,9	12,1	8,3	3,8	66	61	6,1	6,4	2	16	12	10	12	7	1	7	»	8	1	»	2	3	Tafalla.
Orduña.....	9,1	6,9	2,2	11,4	8,1	3,3	73	66	6,4	6,5	4	20	6	8	19	2	1	»	»	1	1	2	»	»	Orduña.
Soria.....	7.9	6,1	1,8	11,6	8,6	3,0	77	69	6,1	6,7	6	20	4	14	10	5	1	1	»	»	»	7	1	1	Soria.
La Vid.....	7,5	5,2	2,3	11,9	7,0	4,9	72	51	5,5	5,0	5	7	18	2	12	9	7	»	»	4	5	3	6	1	La Vid.
Burgos.....	6,3	4,5	1,8	9,7	6,0	3,7	74	61	5,3	5,3	3	15	12	11	11	7	1	2	2	6	2	5	9	»	Burgos.
León.....	5,8	3,4	2,4	10,1	5,8	4,3	68	51	4,7	4,8	6	17	7	10	10	9	1	3	1	»	1	7	1	»	León.
Palencia.....	6,7	»	»	10,9	»	»	»	»	»	»	9	11	10	4	16	9	1	8	»	4	4	2	9	»	Palencia.
Valladolid.....	9,6	7,7	1,9	12,3	9,7	2,6	78	72	7,1	7,8	2	22	6	1	8	6	15	1	»	»	»	1	2	»	Valladolid.
Salamanca.....	8,2	6,1	2,1	10,2	7,3	2,9	74	68	6,1	6,3	5	12	13	»	15	14	1	4	»	»	5	»	3	»	Salamanca.
Avila.....	5,3	3,0	2,3	8,8	4,7	4,1	67	56	6,5	4,6	5	17	8	1	14	10	5	3	»	1	5	8	5	»	Ávila.
Segovia.....	6,9	3,9	3,0	10,7	7,3	3,4	75	64	5,6	6,0	6	5	19	1	16	8	5	2	»	2	3	2	4	1	Segovia.
Teruel.....	7,2	»	»	12,8	»	»	»	»	»	»	8	17	5	14	13	3	»	»	»	»	1	1	»	»	Teruel.
Madrid.....	10,2	6,9	3,3	14,6	8,4	6,2	63	43	5,9	5,2	6	20	4	2	7	10	11	»	»	2	3	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	10,9	»	»	16,3	»	»	»	»	»	»	10	13	7	1	8	9	12	3	1	»	»	1	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	10,2	6,8	3,4	14,0	8,2	5,8	61	44	5,8	5,2	12	11	7	1	11	13	5	1	»	»	»	»	4	1	Albacete.
Badajoz.....	14,1	11.0	3,1	17,6	13.6	4,0	68	64	8,1	9,5	11	4	15	17	10	3	»	»	»	»	»	»	3	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	10,9	8,9	2,0	13,3	10,6	2,7	78	72	7,5	8,4	12	2	16	10	10	10	»	2	1	14	»	»	1	1	Valdesevilla.
Cazorla.....	8,4	6,2	2,2	12,1	8.9	3,2	73	66	6,1	7,0	5	8	17	23	6	1	»	»	5	»	»	4	6	1	Cazorla.
Úbeda.....	9,1	7,0	2,1	11,8	8,6	3,2	79	64	6,7	6,1	7	2	21	»	23	6	1	»	2	»	»	»	2	»	Úbeda.
Jaén.....	11,3	8,8	2,5	13,6	10,5	3,1	71	69	7,2	8,1	9	14	7	7	13	9	1	4	2	»	»	1	2	2	Jaén.
Alcalá la Real...	9,0	6,5	2,5	11,8	8,1	3,7	71	61	6,0	6,0	12	4	14	5	18	5	2	1	1	10	1	4	5	1	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	13,4	11,4	2,0	14,8	12,8	2,0	78	80	9,6	9,9	5	11	14	8	8	12	2	3	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	17,7	15,2	2,5	18,0	15,4	2,6	74	74	11,7	11,7	1	12	17	»	»	»	»	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	765,2	18	749,6	25	15,6	759,0	758,5	0,5	758,8	761,9	—3,1	N.O.	5406	174	556	26	199	18	57	26	3,3	San Sebastián.
Bilbao	764,6	18	749,4	25	15,2	758,4	757,9	0,5	758,2	762,5	—4,3	N.O.	4749	153	248	27	102	19	20	26	2,7	Bilbao.
Santander	764,0	18	750,2	23	13,8	757,5	757,3	0,2	757,4	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	73	12	23	9	2,9	Santander.
Llanes	764,9	18	750,7	25	14,2	758,5	758,5	0,0	758,5	»	»	N.E.-N.O.	6231	201	547	5	83	15	17	9	2,?	Llanes.
La Coruña	764,7	17	750,3	8	14,4	757,7	757,5	0,2	757,6	760,5	—2,9	N.-O.	»	»	»	»	65	15	18	14	2,7	La Coruña.
Vigo	761,9	17	748,5	10	13,4	756,7	756,3	0,4	756,5	»	»	O.	4768	154	522	11	139	18	37	9	2,5	Vigo.
La Guardia	765,8	31	751,4	24	14,4	760,0	759,5	0,5	759,7	762,3	—2,6	N.O.-S.O.	»	»	»	»	101	8	15	4	1,5	La Guardia.
Oviedo	742,3	18	729,2	25	13,1	736,5	735,9	0,6	736,2	742,2	—6,0	N.E.	5275	170	350	1	43	12	11	25	3,8	Oviedo.
Trubia	755,1	18	740,9	25	14,2	747,9	747,3	0,6	747,6	»	»	N.	»	»	»	»	34	13	10	15	»	Trubia.
Santiago	741,9	17	729,3	24	12,6	736,4	735,9	0,5	736,2	739,6	—3,4	S.O.	8244	266	626	12	126	21	35	8	2,1	Santiago.
Orense	758,0	29	740,4	24	17,6	748,7	747,8	0,9	748,2	»	»	O.	4359	141	300	28	62	11	24	24	4,3	Orense.
Oporto	758,0	29	744,2	24	13,8	752,4	751,9	0,5	752,2	754,9	—2,7	O.-N.	4835	156	360	25	74	8	32	9	»	Oporto.
Coimbra	753,7	29	739,7	24	14,0	»	»	»	748,2	751,0	—2,8	N.O.	»	»	»	»	95	15	»	»	4,4	Coimbra.
Lisboa	758,2	28	743,1	24	15,1	»	»	»	752,8	755,2	—2,4	»	»	»	»	»	37	11	»	»	3,4	Lisboa.
Sevilla	763,4	29	751,3	24	12,1	759,5	758,3	1,2	758,9	761,9	—3,0	S.S.O.	5703	184	363	26	77	10	51	25	3,9	Sevilla
Sanlucar de B.ª	764,0	29	750,7	24	13,3	759,5	758,9	0,6	759,2	»	»	O.	8814	284	619	25	45	8	15	24	4,0	Sanlucar de B.ª
Cádiz	765,0	29	752,7	24	12,3	760,7	760,3	0,4	760,5	763,4	—2,9	O.S.O.	»	»	»	»	33	6	16	24	6,0	Cádiz.
San Fernando	763,8	29	749,3	25	14,5	759,2	759,1	0,1	759,1	761,4	—2,3	O.N.O.	»	»	»	»	33	12	11	24	3,3	San Fernando.
Málaga	761,5	3	749,0	25	12,5	757,8	757,0	0,8	757,4	»	»	N.O.-S. v.	7438	240	451	6	34	6	9	19	5,0	Málaga.
Cartagena	763,0	3	747,2	25	15,8	758,5	757,7	0,8	758,1	»	»	S.	3761	121	277	31	34	6	16	7	4,8	Cartagena.
Murcia	758,6	3	742,8	25	15,8	754,7	753,4	1,3	754,1	759,1	—5,0	S.E.-S.O.	3901	126	243	30	35	6	18	19	7,7	Murcia.
Alicante (I.)	761,9	3	748,3	25	13,6	758,1	757,3	0,8	757,7	760,8	—3,1	S.E.	»	»	»	»	43	6	16	24	3,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)	763,0	3	748,2	25	14,8	759,1	758,7	0,4	758,9	762,3	—4,6	S.S.E.	»	»	»	»	26	8	10	24	4,6	Alicante (M.).
Valencia	762,0	3	746,9	25	15,1	758,2	757,8	0,4	758,0	761,5	—3,5	E.	3363	110	194	23	32	7	13	7	6,4	Valencia.
Palma de M.ª	767,9	11	745,1	25	22,8?	757,2	755,9	1,3	756,5	760,8	—4,3	S.O.	»	»	»	»	42	6	26	7	2,9	Palma de M.ª
Mahón	763,3	30	749,0	25	14,3	759,1	759,0	0,1	759,1	»	»	S.O.-N.E.	7194	232	572	24	19	4	7	12	3,4	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	759,4	30	742,3	25	17,1	755,4	754,7	0,7	755,1	759,5	—4,1	S.-E.	5807	187	427	24	32	8	13	25	3,4	Barcelona.
Mataró	766,0	30	747,0	25	19,0	761,2	760,8	0,4	761,0	»	»	S.S.E.	4262	137	390	24	68	8	25	26	4,1	Mataró.
Villaf.ª del P.és	743,4	30	730,4	26	13,0	739,0	738,4	0,6	738,7	»	»	S.	2529	82	127	20	55	7	32	25	2,7	Villaf.ª del P.és
Manresa	742,2	30	726,2	25	16,0	»	»	»	737,7	»	»	S.-O.	»	»	»	»	26	?	9	?	3,5	Manresa.
Igualada	724,2	2	709,5	25	14,7	720,4	718,7	1,7	719,5	»	»	O.N.O.	5155	166	446	10	56	7	21	27	2,7	Igualada.
Barbastro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca	721,9	30	706,1	25	15,8	717,0	716,0	1,0	716,5	719,0	—2,5	N.O.	»	»	»	»	98	13	26	7	3,8	Huesca.
Jaca	693,2	18	678,4	25	14,8	689,3	688,6	0,7	688,9	»	»	O.	»	»	»	»	122	16	33	1	4,1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	744.7	18	728.0	25	16,7	740,4	738,7	1,7	739,6	»	»	N.O.	6231	201	369	28	63	12	30	31	4,6	Zaragoza (U.)
Pamplona	724,8	18	709,7	25	15,1	719,7	718,8	0,9	719,2	722,8	—3,6	N.O.	6087	196	399	25	112	14	25	31	5,6	Pamplona.
Tafalla	727,1	18	711,2	25	15,9	722,2	721,0	1,2	721,6	»	»	N.	10189	329	641	18	165	12	41	31	6,1	Tafalla.
Orduña	739,4	18	725,2	25	14,2	734,4	733,3	1,1	733,8	»	»	N.N.O.-S.O.	5863	189	564	10	75	14	13	6	3,7	Orduña.
Soria	674,2	30	660,3	25	13,9	669,4	668,3	1,1	668,9	671,2	—2,3	S.O.-N.E.	5112	165	403	14	100	14	30	23	3,4	Soria.
La Vid	685,6	2	669,5	25	16,1	680,9	679,4	1,5	680,1	»	»	S.O.	7428	240	507	14	59	12	17	23	6,2	La Vid.
Burgos	690,9	18	677,6	25	13,3	686,8	686,2	0.6	686,5	689,9	—3,4	E.N.E.-S.O. v	7013	226	640	1	92	15	19	25	4,9	Burgos.
León	691,2	18	678,2	25	13,0	686,5	685,7	0,8	686,1	»	»	S.O.v.	5834	188	429	28	72	8	24	8	4,7	León.
Palencia	697,3	29	683,4	25	13,9	693,1	692,3	0,8	692,7	»	»	O.-N.	»	»	»	»	45	9	20	25	3,6	Palencia.
Valladolid	706,0	29	692,6	24	13,4	698,8	698,3	0,5	698,5	701,7	—3,2	S O.	5749	185	322	14	69	11	15	24	7,7	Valladolid.
Salamanca	694,2	29	680,8	25	13,4	690,0	689,5	0,5	689,7	693,5	—3,8	N.O.-S.O.	»	»	»	»	15	10	4	8	2,9	Salamanca.
Ávila	667,0	29	653,0	25	14,0	663,2	662,9	0,3	663,1	»	»	N N.O.	4590	148	350	9	107	19	29	31	6,7	Ávila.
Segovia	678,7	29	664,5	25	14,2	674,2	673,6	0,6	673,9	677,8	—3,9	S.O.-N.O.	5082	164	381	23	87	16	18	8	4,8	Segovia.
Teruel	685,5	30	670,4	25	15,1	680,9	680,3	0,6	680,6	684,5	—3,9	S.-N.N.O.	3992	129	943	1	164	14	83?	31	5,8	Teruel.
Madrid	707,7	30	692,5	25	15,2	703,6	702,4	1,2	703,0	706,7	—3,7	S.O.	10723	346	682	9	36	10	12	23	5,0	Madrid.
Ciudad Real	708,5	29	696,1	25	12,4	704,7	704,2	0,5	704,4	708,8	—4,4	O.	»	»	»	»	71	11	26	20	3,9	Ciudad Real.
Albacete	705,1	29	690,3	25	14,8	701,3	700,0	1,3	700,6	»	»	O.S.O.	8804	284	470	9	57	12	28	25	6,5	Albacete.
Badajoz	747,5	29	733,2	25	14,3	743,0	740,9	2,1	742,0	746,5	—4,5	O.N.O.	3926	127	327	25	36	5	17	8	5,4	Badajoz.
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	696,1	18	687,8	25	8,3?	692.9	692,1	0,8	692,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	144	11	37	12	4,2	Cazorla.
Úbeda	699,4	29	686,9	25	12,5	695,4	694,8	0,6	695,1	»	»	O.	6040	195	389	1	38	7	10	20	3,7	Úbeda.
Jaén	716,5	29	702,1	25	14,4	712,1	711,1	1,0	711,6	713,3	—1,7	N.v.	3622	117	316	25	59	8	17	19	6,1	Jaén.
Alcalá la Real	686,4	29	674,8	25	11,6	682,5	681,8	0,7	682,2	»	»	»	5493	177	356	7	114	12	54	31	3,6	Alcalá la Real
Laguna de T.e	722,8	6	715,1	23	7,7	720,7	720,1	0,6	720,4	718,0	+2,4	N.	»	»	»	»	29	6	10	22	3,2	Laguna de T.e
Las Palmas	768,1	7	759,2	23	8,9	765,7	765,4	0,3	765,6	»	»	N.v.	6858	221	348	6	2	2	1	30	5,1	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...	30,0	4	27,5	23	7,1	8	5,1	8	24,9	20,4	21,8	18,3	10,9	9,3	12,5	7,4	14,6	14,1	+0,5	San Sebastián
Bilbao.....	37,2	23	30,6	23	5,3	19	4,0	19	33,2	25,3	25,5	19,6	10,2	9,0	16,5	9,4	14,9	14,9	0,0	Bilbao.
Santander.....	36,3	5	22,0	4	7,7	8	6,8	8	29,5	14,3	25,6	16,7	10,2	9,6	16,0	6,5	13,4	13,9	+0,5	Santander.
Llanes.....	32,0	11	19,0	10	4,8	10	2,0	10	30,0	14,2	24,0	15,6	8,7	7,9	16,1	6,9	12,1	»	»	Llanes.
La Coruña.....	38,4	20	22,3	21	5,0	7	4,0	7	34,4	17,3	24,3	17,2	9,3	8,7	15,6	7,9	13,2	13,4	−0,2	La Coruña.
Vigo.....	27,0	19	20,0	20	5,8	1	3,5	1	23,5	14,2	20,1	15,8	10,0	7,3	12,8	5,8	12,9	»	»	Vigo.
La Guardia.....	31,2	9	23,4	30	5,1	17	4,1	12	27,1	18,3	24,6	18,9	9,3	7,2	17,4	9,6	14,0	13,4	+0,6	La Guardia.
Oviedo.....	30,0	23	21,8	23	3,8	1	3,0	7	27,0	18,0	24,0	16,1	8,6	8,1	15,9	7,5	12,3	12,4	−0,1	Oviedo.
Trubia.....	35,0	22	25,8	23	3,6	7	0,0	7	35,0	22,0	27,1	20,3	9,5	6,1	21,0	10,8	14,9	»	»	Trubia.
Santiago.....	36,4	22	27,7	22	3,0	7	2,0	7	34,4	24,7	22,7	17,0	7,8	7,2	15,5	9,2	12,4	12,9	−0,5	Santiago.
Orense.....	31,6	22	28,6	22	2,6	7	0,4	7	31,2	26,0	24,4	20,1	7,7	6,2	18,2	12,4	13,9	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	23,2	18	6,0	7	»	»	»	17,2	»	17,9	10,3	»	»	7,6	14,1	15,2	−1,1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	25,6	22	6,7	2	»	»	»	18,9	»	»	»	»	»	»	14,9	15,8	−0,9	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	21,2	19	8,6	2	»	»	»	12,6	»	»	»	»	»	»	14,4	15,5	−1,1	Lisboa.
Sevilla.....	44,0	16	33,0	22	9,0	2	7,2	2	36,8	24,0	36,5	27,3	12,9	11,2	25,3	14,4	20,1	19,8	+0,3	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	35,4	22	27,3	22	8,3	2	7,0	2	28,4	19,0	26,4	21,2	12,7	11,8	14,6	8,5	17,0	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	27,8	18	22,5	18	10,1	2	8,7	2	19,1	12,4	22,6	19,2	14,1	12,8	9,8	5,1	16,6	18,0	−1,4	Cádiz.
San Fernando..	»	»	25,0	16	9,4	2	5,7	10	»	15,6	»	19,4	13,6	10,6	»	5,8	16,4	17,3	−0,9	San Fernando.
Málaga.....	32,0	28	28,4	28	11,9	3	6,7	3	25,3	16,5	26,2	21,4	14,9	11,1	15,1	6,5	18,2	19,2	−1,0	Málaga.
Cartagena.....	32,6	6	23,0	30	7,8	3	6,0	3	26,6	15,2	26,9	20,0	13,5	12,0	14,9	6,5	16,8	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	31,1	29	8,2	3	6,4	3	»	22,9	»	24,7	12,7	11,5	»	12,0	18,7	18,0	+0,7	Murcia.
Alicante (I.).....	39,4	28	32,0	29	7,0	3	»	»	»	25,0	30,8	24,8	12,3	»	»	12,5	18,5	17,8	+0,7	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	39,4	15	27,3	15	7,4	7	5,5	7	33,9	19,9	29,8	21,2	13,3	11,0	18,9	7,9	17,2	18,8	−1,6	Alicante (M.).
Valencia.....	31,0	14	28,0	14	8,0	3	7,0	3	24,0	20,0	26,2	22,7	11,9	10,9	15,3	10,8	17,3	17,0	+0,3	Valencia.
Palma de M.ª.....	34,0	31	24,9	26	11,5	4	8,5	11	25,5	13,4	27,9	22,6	14,1	11,1	16,8	8,5	18,3	17,9	+0,4	Palma de M.ª
Mahón.....	37,2	23	26,1	30	10,5	3	9,1	3	28,1	15,6	26,9	21,1	13,3	12,2	14,7	7,8	17,2	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	33,0	30	23,8	28	10,2	3	6,7	3	26,3	13,6	28,7	20,8	13,0	9,6	18,1	7,8	16,9	16,2	+0,7	Barcelona.
Mataró.....	29,4	31	24,0	31	11,0	11	6,5	3	22,9	13,0	24,6	20,3	13,3	8,6	16,0	7,0	16,8	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	30,2	31	27,2	31	8,2	3	6,0	3	24,2	19,0	23,1	21,4	10,9	9,1	14,0	10,5	16,1	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	26,2	18	7,0	10	»	»	»	19,2	»	»	»	»	»	»	16,8	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	26,5	8	6,5	4	»	»	»	20,0	»	22,7	9,7	»	»	13,0	16,2	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	25,0	21	0,0	10	−1,0	2	»	25,0	»	19,9	5,7	4,0	»	14,2	12,8	13,5	−0,7	Huesca.
Jaca.....	29,5	23	24,5	23	2,2	2	1,3	2	28,2	22,3	23,1	19,2	7,8	6,4	16,7	11,4	13,5	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA		
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)	37,4	15	28,8	30	5,7	16	4,8	16	32,6	23,1	31,8	24,2	10,8	10,3	21,5	13,4	17,5	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona	33,0	30	26,2	23	3,7	8	3,0	8	30,0	22,5	25,5	18,9	7,9	7,0	18,5	11,0	13,4	12,1	+1,3	Pamplona.
Tafalla	34,5	29	27,6	5	4,1	7	2,8	8	31,7	23,5	26,9	21,2	9,1	7,4	19,5	12,1	15,1	»	»	Tafalla.
Orduña	33,0	23	28,1	23	4,7	19	1,8	19	31,2	23,4	24,1	17,9	9,2	7,5	16,6	8,7	13,5	»	»	Orduña.
Soria	36,6	21	28,1	16	—3,8	7	—9,3	7	45,9	31,9	24,6	20,1	2,6	—1,9	26,5	17,5	11,4	11,8	—0,4	Soria.
La Vid	36,8	23	28,5	23	2,7	6	»	»	»	25,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos	41,5	23	25,0	23	0,3	2	—1,0	2	42,5	24,7	28,6	17,4	6,0	4,2	24,4	11,4	11,7	10,3	+1,4	Burgos.
León	32,6	21	27,3	21	—0,9	7	—5,0	7	37,6	28,2	22,3	17,6	6,3	3,3	19,0	11,3	11,9	»	»	León.
Palencia	40,1	21	28,6	21	2,0	10	0,5	7	39,6	26,6	26,3	18,9	6,7	5,5	20,8	12,2	12,8	»	»	Palencia.
Valladolid	38,0	31	29,0	23	1,0	8	0,0	8	38,0	28,0	27,4	21,8	6,7	5,7	21,7	15,1	14,2	11,8	+2,4	Valladolid.
Salamanca	38,0	21	30,0	22	1,6	7	—0,6	7	38,6	28,4	26,5	21,5	7,4	5,4	21,4	14,1	14,4	12,4	+2,0	Salamanca.
Ávila	35,0	22	26,0	22	—2,0	8	—2,0	26	37,0	28,0	22,0	17,9	4,0	0,9	21,1	13,9	10,9	»	»	Ávila.
Segovia	34,5	20	26,8	21	1,3	8	0,4	8	34,9	25,5	27,4	20,0	6,3	5,0	22,4	13,7	13,1	11,3	+1,8	Segovia.
Teruel	35,2	22	28,6	22	—0,6	10	—2,8	2	38,0	29,2	27,6	20,8	5,7	4,3	23,3	15,1	13,2	12,3	+0,9	Teruel.
Madrid	35,9	23	30,6	22	1,5	2	—1,1	2	37,0	29,1	28,1	23,4	8,4	6,9	21,2	15,0	15,7	13,5	+2,2	Madrid.
Ciudad Real	»	»	31,2	18	3,8	8	—1,0	8	»	27,4	»	23,5	9,1	4,3	»	14,4	16,3	15,4	+0,9	Ciudad Real.
Albacete	36,5	21	29,5	30	4,3	2	1,3	2	35,2	25,2	27,1	21,8	10,4	7,8	19,3	11,4	16,1	13,4	+2,7	Albacete.
Badajoz	42,0	19	32,5	22	6,0	7	4,0	7	38,0	26,5	31,8	23,9	9,9	6,9	24,9	14,0	16,9	16,7	+0,2	Badajoz.
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	26,9	30	5,0	26	»	»	»	21,9	»	20,4	8,6	»	»	11,8	14,5	»	»	Cazorla.
Úbeda	40,2	17	25,7	23	1,1	26	»	»	»	24,6	31,1	19,7	6,2	»	»	13,5	13,0	»	»	Úbeda.
Jaén	31,8	18	28,3	17	8,1	2	»	»	»	20,2	25,6	21,2	11,5	»	»	9,7	16,4	16,5	—0.1	Jaén.
Alcalá la Real	34,7	30	26,9	30	2,5	2	1.2	2	33,5	24,4	25,9	18,9	7,2	6,4	19,5	11,7	13,1	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	32,8	17	26,0	22	7.7	21	»	»	»	18,3	27,3	21,1	11,6	»	»	9,5	16,3	15,9	+0,4	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	25,8	23	14,8	22	»	»	»	11,0	»	21,7	16,6	»	»	5,1	19,2	»	»	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.	Lloviz̃na	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...	15,0	12,6	2,4	16,6	13,4	3,2	76	69	9,5	9,7	4	13	14	19	7	3	2	7	»	9	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	15,5	12,0	3,5	16,8	12,8	4,0	68	65	8,7	9,1	3	18	10	»	6	22	3	3	12	8	»	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	13,8	12,1	1,7	14,7	12,9	1,8	82	81	9,5	10,0	14	5	12	13	18	»	»	»	»	10	»	»	»	2	Santander.
Llanes.....	13,3	11,0	2,3	14,1	12,0	2,1	76	78	8,7	9,4	1	23	7	9	20	2	»	1	»	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	15,3	13,4	1,9	16,2	14,2	2,0	80	80	10,3	11,0	4	9	18	12	16	3	»	4	5	»	»	»	»	»	La Coruña.
Vigo.....	14,3	12,5	1,8	15,2	13,7	1,5	85	85	10,3	11,0	2	6	23	26	4	1	»	»	5	14	»	»	»	1	Vigo.
La Guardia.....	14,8	13,3	1,5	16,3	14,5	1,8	83	81	10,5	11,2	6	15	10	23	6	»	2	1	3	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	13,4	10,8	2,6	14,5	11,8	2,7	86	68	8,4	8,4	1	17	13	»	28	2	1	»	»	»	»	»	»	1	Oviedo.
Trubia.....	15,6	12,4	3,2	17,7	13,7	4,0	69	65	9,1	9,8	14	11	6	2	24	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	13,0	11,4	1,6	15,6	12,6	3,0	82	71	9,2	9,2	4	7	20	7	13	7	4	»	14	»	»	»	»	1	Santiago.
Orense.....	14,5	12,6	1,9	19,0	15,8	3,2	80	72	10,0	12,0	5	6	20	3	18	10	»	2	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	70	68	9,0	9,6	5	10	16	»	»	»	»	»	7	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	18	11	»	19	12	»	»	5	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	9	2	13	16	»	5	1	1	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	20,3	17,6	2,7	24,9	19,8	5,1	77	63	13,5	14,5	11	6	14	29	2	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	17,7	14,9	2,8	18,8	15,4	3,4	73	69	11,1	11,2	16	13	2	4	24	2	1	4	1	»	»	»	»	1	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	18,2	15,6	2,6	18,4	15,8	2,6	75	75	11,7	11,8	10	14	7	4	20	6	1	5	1	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	16,9	14,7	2,2	18,6	15,5	3,1	78	71	11,2	11,3	5	19	7	4	24	3	»	3	»	12	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	18,4	15,4	3,0	20,1	16,5	3,6	74	69	11,6	12,1	13	17	1	1	26	4	»	2	1	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena.....	17,5	15,4	2,1	18,4	16,0	2,4	78	77	11,7	12,2	21	4	6	15	15	»	»	»	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	18,7	15,5	3,2	22,4	16,8	5,6	72	58	11,6	11,6	3	23	5	25	6	»	»	4	1	1	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.).....	22,1	18,9	3,2	21,9	18,7	3,2	74	77	14,2	14,9	14	12	5	4	18	9	»	»	»	»	»	»	»	1	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	19,0	16,6	2,4	20,0	17,8	2,2	78	79	12,8	13,9	14	12	5	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	19,0	15,6	3,4	21,0	17,0	4,0	70	68	11,6	12,4	»	28	3	14	17	»	»	8	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	19,4	16,8	2,6	20,6	18,1	2,5	78	79	13,1	14,0	10	20	1	13	13	4	1	5	1	»	»	»	»	1	Palma de Mall.ª
Mahón.....	18,6	16,3	2,3	19,5	16,6	2,9	80	75	12,7	12,7	16	8	7	4	17	9	1	5	3	2	»	»	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	17,9	14,5	3,4	18,6	15,4	3,2	74	72	11,0	11,5	4	17	10	2	22	7	»	2	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	17,5	15,0	2,5	17,7	15,7	2,0	75	80	11,2	12,1	10	12	9	20	8	2	1	3	2	2	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	17,7	14,6	3,1	18,1	14,9	3,2	70	66	10,5	10,4	6	19	6	11	13	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	10	13	14	8	6	3	»	23	8	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	16,2	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	9	15	7	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	15,6	12,4	3,2	19,8	15,2	4,6	72	62	9,3	10,6	14	10	7	26	4	1	»	3	1	7	»	»	1	4	Huesca.
Jaca.....	13,2	9,9	3,3	16,9	11,2	5,7	66	51	7,4	7,1	9	5	17	5	15	10	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.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvia	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌋	*	△	⌈	
Zaragoza (U.)....	17,1	»	»	22,2	»	»	»	»	»	»	»	25	6	18	7	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	13,6	11,3	2,3	17,4	13,3	4,1	76	64	9,2	9,4	6	6	19	18	8	5	»	2	»	4	»	»	2	2	Pamplona.
Tafalla.....	14,7	11,3	3,4	18,1	13,1	5,0	65	57	8,4	8,8	6	17	8	11	11	6	3	4	»	6	»	»	3	4	Tafalla.
Orduña.....	13,5	10,5	3,0	16,4	12,0	4,4	73	63	8,2	8,4	11	16	4	10	18	3	»	»	»	3	»	»	»	3	Orduña.
Soria.....	14.5	12,2	2,3	19,5	15,6	3,9	77	67	9,4	11,1	6	24	1	19	11	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	13,8	11,5	2,3	18,7	12,9	5,8	73	52	9,0	8,2	4	9	18	8	11	8	4	1	»	9	»	»	1	1	La Vid.
Burgos.....	14,7	9,2	5,5	15,4	10,9	4,5	72	56	7,3	7,1	8	13	10	16	14	1	»	2	1	7	2	2	2	3	Burgos.
León.....	12,5	9,1	3,4	15,6	10,4	5,2	66	53	6,9	6,9	10	12	9	21	8	1	1	2	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	12,6	»	»	16,8	»	»	»	»	»	»	10	10	11	8	20	3	»	6	6	14	2	»	2	11	Palencia.
Valladolid.....	15,7	12,9	2,8	18,2	14,8	3,4	74	71	10,0	11,1	1	22	8	1	18	8	4	3	»	»	»	»	2	4	Valladolid.
Salamanca.....	14,6	11,2	3,4	17,7	12,9	4,8	68	61	8,3	9,1	6	11	14	1	23	7	»	1	»	1	»	»	2	3	Salamanca.
Avila.....	12,4	8,3	4,1	15,4	9,7	5,7	60	46	6,4	5,8	7	13	11	6	16	9	»	»	»	»	»	»	1	4	Ávila.
Segovia.....	14,2	11,0	3,2	17,5	12,7	4,8	69	59	8,9	8,6	9	7	15	3	23	5	»	»	»	»	»	»	»	2	Segovia.
Teruel.....	13,7	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	6	18	7	23	6	2	»	»	1	»	»	»	»	»	Teruel.
Madrid.....	16,7	12,6	4,1	21,3	13,7	7,6	60	43	8,9	8,0	4	22	5	1	23	5	2	3	»	4	»	»	»	3	Madrid.
Ciudad Real....	16,4	»	»	22,3	»	»	»	»	»	»	8	17	6	5	14	12	»	3	»	»	»	»	2	5	Ciudad Real.
Albacete.....	16,5	12,3	4,2	20,6	13,3	7,3	61	44	8,7	7,8	10	13	8	2	26	3	»	3	»	»	»	»	»	5	Albacete.
Badajoz.....	18,2	14,8	3,4	22,8	18.1	4,7	69	64	10,9	13,4	18	2	11	28	3	»	»	1	»	»	»	»	»	3	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	12,9	9,8	3,1	19,0	13,9	5,1	68	58	7,6	9,4	12	8	11	18	13	»	»	3	6	»	»	»	2	8	Cazorla.
Úbeda.....	14,8	12,2	2,6	17,5	13,2	4,3	76	66	9,7	9,3	7	8	16	»	29	2	»	»	3	»	»	»	»	2	Úbeda.
Jaén.....	14,9	13,7	1,2	19,0	16,2	2,8	85	75	11,1	12,4	9	14	8	6	20	4	1	3	1	»	»	»	»	3	Jaén.
Alcalá la Real...	14,7	11,4	3,3	16,8	12,6	4,2	72	63	8,8	8,9	16	3	12	8	22	1	»	»	1	14	»	»	1	4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	16,6	14,3	2,3	17,0	14,6	2,4	78	77	10,9	10,8	10	16	5	8	7	14	1	8	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	19,8	13,3	6,5	20,4	16,7	3,7	74	69	12,5	12,4	4	14	13	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	771.4	30	753,6	9	17,8	761,7	761,2	0,5	761,4	761,9	—0,5	N.O.	4776	159	540	11	186	21	62	10	3,9	San Sebastián.
Bilbao	771,4	30	753,7	9	17,7	761,2	760,6	0,6	760,9	762,5	—1,6	N.O	4190	140	434	12	110	16	48	19	2,9	Bilbao.
Santander	770,0	30	752,8	2	17,2	760,3	760,1	0,2	760,2	»	»	C.-N.E.	»	»	»	»	90	14	29	9	2,8	Santander.
Llanes	771,2	30	753,8	2	17,4	761,8	761,5	0,3	761,6	»	»	N.O.-N.E.	5266	176	485	9	107	15	24	25	1,8	Llanes.
La Coruña	767.5	30	752,5	2	15,0	760,4	760,5	—0,1	760,5	760,5	0,0	N.	»	»	»	»	72	12	19	8	3,1	La Coruña.
Vigo	764,3	30	754,1	2	10,2	759,2	759,3	—0,1	759,2	»	»	O.	3088	103	222	3	90	12	38	2	3,2	Vigo.
La Guardia	767,1	30	757,5	18	9,6	761,9	761,7	0,2	761,8	762,3	—0,5	N.O.-S.O.	»	»	»	»	59	6	28	1	1,5	La Guardia.
Oviedo	747,6	30	728,3	6	19,3	739,6	738,7	0,9	739,2	742,2	—3,0	N.E.	4156	138	222	30	160	17	52	8	3,7	Oviedo.
Trubia	759,1	30	742,8	2	16,3	750,5	750,1	0,4	750,3	»	»	N.	»	»	»	»	201	17	55	26	»	Trubia.
Santiago	745,5	30	731,3	2	14,2	739,2	738,9	0,3	739,1	739,6	—0,5	N.-S.O.	7742	258	586	17	111	13	39	8	2,7	Santiago.
Orense	757,0	30	744,0	1	13,0	751,3	749,9	1,4	750,6	»	»	N.O.	2415	81	230	2	91	16	25	19	4,4	Orense.
Oporto	760,2	14	748,0	2	12,2	754,8	754,7	0,1	754,8	754,9	—0,1	O.N.O.	3804	127	304	2	39	5	22	2	»	Oporto.
Coimbra	756,0	14	745,6	17	10,4	»	»	»	750,7	751,0	—0,3	N.O.	»	»	»	»	80	15	»	»	4,3	Coimbra.
Lisboa	759,9	14	750,1	17	9,8	»	»	»	755,1	755,2	—0,1	N.O.	»	»	»	»	42	8	»	»	3,4	Lisboa.
Sevilla	765,3	14	755,7	17	9,6	761,7	760,4	1,3	761,0	761,9	—0,9	S.S.O.	6412	214	416	28	16	5	11	26	5,1	Sevilla
Sanlucar de B.ª	765,3	14	756,5	17	8,8	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»	O.	8997	300	611	10	21	2	20	25	5,9	Sanlucar de B.ª
Cádiz	766,9	14	757,6	17	9,3	763,1	762,8	0,3	763,0	763,4	—0,4	O.S.O.	»	»	»	»	12	5	4	25	8,4	Cádiz.
San Fernando	765,5	14	756,4	17	9,1	761,6	761,4	0,2	761,5	761,4	+0,1	O.	»	»	»	»	13	5	6	26	5,4	San Fernando.
Málaga	765,6	30	755,8	17	9,8	760,6	759,7	0,9	760,1	»	»	S.S.E.	6328	211	416	11	42	3	37	18	4,2	Málaga.
Cartagena	767,0	30	756,8	10	10,2	761,2	760,3	0,9	760,7	»	»	S.	3931	131	267	18	3	2	2	26	6,8	Cartagena.
Murcia	763,5	30	751,9	10	11,6	757,4	755,8	1,6	756,6	759,1	—2,5	O.-E.S.E.	4222	141	214	26	7	3	4	21	10,2	Murcia.
Alicante (I.)	766,4	30	755,7	19	10,7	760,5	759,7	0,8	760,1	760,8	—0,7	S.E.	»	»	»	»	3	3	2	11	4,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)	768,0	30	756,5	19	11,5	761,7	761,3	0,4	761,5	762,3	—0,8	S.S.E.	»	»	»	»	1	1	1	18	7,0	Alicante (M.).
Valencia	767,1	30	755,0	10	12,1	760,3	760,2	0,1	760,3	761,5	—1,2	O.-E.	4088	136	302	19	37	5	19	21	7,7	Valencia.
Palma de M.ª	765,1	30	753,2	1	11,9	759,4	758,2	1,2	758,8	760,8	—2,0	S.O.	»	»	»	»	14	2	8	10	4,0	Palma de M.ª
Mahón	766,4	30	756,4	11	10,0	761,2	760,9	0,3	761,0	»	»	S.O.-E.	8284	276	527	4	12	5	5	12	4,6	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	765,4	30	752,4	11	13,0	759,0	758,3	0,7	758,6	»	»	S.	6566	219	650	19	82	8	33	22	6,1	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	763,8	30	751,0	11	12,8	757,5	756,8	0,7	757,2	759,5	—2,3	S.-E.	6081	203	464	9	37	6	22	11	4,1	Barcelona.
Mataró	771,4	30	756,5	11	14,9	764,1	763,9	0,2	764,0	»	»	E.S.E.-S.O.	3753	125	273	9	91	7	60	11	5,3	Mataró.
Villaf.ª del P.és	747,6	30	735,5	11	12,1	741,4	740,6	0,8	741,0	»	»	S.	2577	86	209	9	71	6	38	11	3,8	Villaf.ª del P.és
Manresa	748,5	30	733,9	11	14,6	»	»	»	740,2	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	84	?	39	?	4,4	Manresa.
Igualada	724,4	30	714,5	10	9,9	720,1	718,0	2,1	719,0	»	»	O.N.O.	5607	187	325	12	79	7	27	11	3,2	Igualada.
Barbastro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca	727,0	30	715,0	11	12,0	720,0	719,3	0,7	719,6	719,0	+0,6	N.O.	»	»	»	»	217	15	55	22	4,5	Huesca.
Jaca	699,9	30	686,8	11	13,1	692,1	691,6	0,6	691,8	»	»	O.-E.	»	»	»	»	144	16	21	27	4,4	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	751,8	30	737.4	9	14,4	743,3	742,1	1,2	742,7	»	»	N.O.	6723	224	480	27	124	12	33	26	4,9	Zaragoza (U.)
Pamplona	730,6	30	715,8	9	14,8	722,5	721,8	0,7	722,1	722,5	—0,7	N.O.	6151	205	476	11	136	17	56	24	5,6	Pamplona.
Tafalla (*)	733,4	30	718,6	9	14,8	724,9	724,0	0,9	724,5	»	»	N.	8313	277	586	30	145	13	40	24	6,5	Tafalla.
Orduña	746,6	30	729,2	9	17,4	737,4	736,4	1,0	736,9	»	»	N.N.O.	4206	140	380	11	63	11	19	19	3,5	Orduña.
Soria	679,2	30	666,7	10	12.5	672,9	671,9	1,0	672,4	671,2	+ 1,2	S.O.	3986	133	333	9	87	14	19	19	3,2	Soria.
La Vid	688,8	30	676,5	18	12,3	682,2	681,2	1,0	681,7	»	»	S O.	6200	207	484	9	125	14	33	19	5,4	La Vid.
Burgos	697,1	30	684,7	1	12,4	689,8	689,3	0.5	689,5	689,9	—0,4	N.E.	4870	162	416	9	159	17	42	19	4,2	Burgos.
León	698.2	30	684,2	9	14,0	689,8	688,8	1,0	689,3	»	»	S.S.O-N.N.E.	4116	137	254	15	82	14	15	9	4.4	León.
Palencia	704,0	30	690,8	1	13,2	696,2	695,5	0,7	695,9	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	92	16	13	19	3,0	Palencia.
Valladolid	709,5	30	697,1	18	12,4	702,0	701,3	0,7	701,7	701,7	0,0	S.O.-N.E.	4754	158	387	30	84	13	21	8	6,7	Valladolid.
Salamanca	701,4	30	688,1	1	13,3	693,2	692,8	0,4	693,0	693,5	—0,5	O.N.O.	»	»	»	»	72	10	18	1	7,5	Salamanca.
Ávila	673,5	30	662,0	18	11,5	666,6	665,9	0,7	666,2	»	»	N.-S.	3490	116	250	11	253	17	35	18	5,8	Ávila.
Segovia	684,8	30	672,5	1	12,3	677,6	677,0	0,6	677,3	677,8	—0,5	N.O.-S.S.O.	5179	173	302	19	99	16	22	26	6,2	Segovia.
Teruel	690,1	30	678,4	11	11,7	683,7	683,3	0,4	683,5	684,5	—1,0	S.-N.	3839	128	396	11	72	14	19	10	6,3	Teruel.
Madrid	713,0	30	701,1	17	11,9	706,6	705,7	0,9	706,2	706,7	—0,5	S.O.-N.E.	9891	330	669	9	106	10	27	19	4,9	Madrid.
Ciudad Real	711,7	30	702,6	1	9,1	707,5	707,3	0,2	707,4	708,8	—1,4	O.S.O.	»	»	»	»	94	13	22	20	3,7	Ciudad Real.
Albacete	709.0	30	699,6	17	10,3	704,2	703,3	0,9	703,7	»	»	O.	8391	280	508	11	138	11	43	20	7,2	Albacete.
Badajoz	749,9	14	739,7	6	10,2	746,1	744.0	2,1	745,1	746,5	—1,4	O.N.O.	3660	122	260	10	14	3	7	6	6,1	Badajoz.
Valdesevilla	743,5	14	735,0	17	8,5	739,4	739,5	—0,1	739,5	»	»	S.	3096	103	396	5	10	3	6	6	9,1	Valdesevilla.
Cazorla	699,5	30	690,2	7	9,3	694.2	693,8	0,4	694,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	78	19	32	19	5,3	Cazorla.
Úbeda	702,6	30	694,5	11	8,1	698,2	697.7	0,5	697,9	»	»	O.	5747	192	424	11	78	6	31	20	4.9	Úbeda.
Jaén	719,2	30	709,6	7	9,6	714,8	713,9	0,9	714,3	713,3	—1,0	N.E.	3846	128	321	10	115	5	51	18	8,1	Jaén.
Alcalá la Real	690,2	30	681,6	17	8,6	685,4	684,9	0,5	685,2	»	»	N.O.	5461	182	299	11	34	8	13	19	4,6	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	725,9	13	718,8	17	7,1	722,3	721,9	0,4	722,1	718,0	+4,1	N.N.O.	»	»	»	»	29	7	12	16	3,7	Laguna de T.e
Las Palmas	769,6	14	764,1	17	5,5	767,0	767,0	0,0	767,0	»	»	N.N.E.	5569	186	345	5	3	3	1	15	5,2	Las Palmas

(*) Faltan 2 días de observación.

© 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...	30,4	15	25,5	15	8,9	13	8,1	4	22,3	16,6	24,7	20,5	13,8	12,3	12,4	6,7	17,1	14,1	+3,0	San Sebastián.
Bilbao.....	36,6	25	27,4	15	7,8	13	6,8	13	29,8	19,6	27,6	21,9	13,2	12,0	15,6	8,7	17,5	14,9	+2,6	Bilbao.
Santander.....	43,0?	14	22,6	14	10,7	12	10,2	12	32,8?	11,9	29,0	19,2	13,7	13,3	15,7	5,5	16,4	13,9	+2,5	Santander.
Llanes.....	33,8	25	21,8	15	8,8	3	8,0	3	25,8	13,0	25,1	18,0	12,8	12,4	12,7	5,2	15,4	»	»	Llanes.
La Coruña.....	37,4	5	25,6	6	7,4	1	4,2	12	33,2	18,2	28,4	20,4	13,3	11,8	16,6	7,1	16,9	13,4	+3,5	La Coruña.
Vigo.....	32,5	30	27,5	30	8,8	13	5,2	12	27,3	18,7	24,5	19,6	13,6	10,6	13,9	6,0	16,6	»	»	Vigo.
La Guardia.....	38,1	30	31,6	30	7,1	1	5,5	12	32,6	24,5	27,7	22,1	12,8	11,1	16,6	9,3	17,4	13,4	+4,0	La Guardia.
Oviedo.....	31,0	27	22,0	6	7,0	3	6,8	3	24,2	15,0	25,8	18,4	11,8	11,5	14,3	6,6	15,1	12,4	+2,7	Oviedo.
Trubia.....	35,5	6	27,2	6	7,2	3	4,1	3	31,4	20,0	28,3	21,8	13,2	9,8	18,5	8,6	17,5	»	»	Trubia.
Santiago.....	38,9	6	30,6	6	4,9	1	3,8	1	35,1	25,7	28,1	21,6	11,5	11,1	17,0	10,1	16,6	12,9	+3,7	Santiago.
Orense.....	36,5	5	33,0	5	4,2	2	3,4	2	33,1	28,8	28,7	24,8	12,3	11,5	17,2	12,5	18,5	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	33.2	30	9,0	1	»	»	»	24,2	»	22,0	14,0	»	»	8,0	18.0	15,2	+2,8	Oporto.
Coimbra.....	»	»	33,7	30	8,5	11	»	»	»	25,2	»	»	»	»	»	»	18,0	15,8	+2,2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	30,9	30	11,4	1	»	»	»	19,5	»	»	»	»	»	»	17,3	15,5	+1,8	Lisboa.
Sevilla.....	50,4	30	39,6	30	9,0	2	7,2	2	43,2	30,6	39,3	30,8	15,0	13,4	25,9	15,8	22,9	19,8	+3,1	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	42,2	30	35,7	30	11,2	2	10,4	2	31,8	24,5	28,8	24,6	15,1	14,3	14,5	9,5	19,8	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	34,3	28	30,4	28	13,5	2	11,8	2	22,5	16,9	25,1	22,5	16,4	15,0	10,1	6,1	19,4	18,0	+1,4	Cádiz.
San Fernando..	»	»	29,6	28	12.4	2	9,3	2	»	17,2	»	22,6	15,7	13,3	»	6,9	19,3	17,3	+2,0	San Fernando.
Málaga.....	32,0	27	26,5	8	13,6	2	7,7	1	24,3	12,9	28,8	23,8	17,3	12,8	16,0	6,5	20,5	19,2	+1,3	Málaga.
Cartagena.....	34,5	29	28,8	29	12,2	2	10,3	2	24,2	16,6	31,3	24,5	16,0	14,0	17,3	8,5	20,2	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	32,3	16	10,8	11	10,0?	2	»	21,5	»	28,7	15,5	13,9	»	13,2	22,1	18,0	+4,1	Murcia.
Alicante (I.).....	30,4	27	32,4	20	10,8	2	»	»	»	21,6	34,4	29,0	15,3	»	»	13,7	22,1	17,8	+4,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	38,2	29	30,7	29	12.5	11	10,5	11	27,7	18,2	33,4	25,9	16,9	14,5	18,9	9,9	21,4	18,8	+2,6	Alicante (M.).
Valencia.....	35,0	21	33,0	21	11,0	12	10,0	12	25,0	22,0	29,5	27,3	15,1	14,1	15,4	12,2	21,2	17,0	+4,2	Valencia.
Palma de M.ª...	36,8	30	29,9	19	11,1	15	7,8	15	29,0	18,8	34,8	27,7	15,6	12,6	22,2	12,1	21,6	17,9	+3,7	Palma de M.ª
Mahón.....	30,5	28	31,2	21	10,5	12	9,3	12	30,2	20,7	32,9	25,9	16,8	15,5	17,4	9,1	21,3	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	26,5	19	10,3	12	»	»	»	16,2	»	23,1	15,9	»	»	7,2	19,5	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	38,7	8	29,6	30	10,9	12	8,3	12	30,4	18,7	33,7	25,3	17,0	14,4	19,6	8,3	21,1	16,2	+4,9	Barcelona.
Mataró.....	34,0	29	28,0	29	11,7	12	5,5	12	28,5	16,3	28,2	24,9	16,8	11,1	17,1	8,1	20,8	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	32,0	7	30,2	30	10,0	12	9,2	12	22,8	20,2	27,7	26,0	15,1	13,9	13,8	10,9	20,6	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	30,8	6	10,3	12	»	»	»	20,5	»	»	»	»	»	»	21,1	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	28,0	30	10,0	4	»	»	»	18,0	»	24,9	13,2	»	»	11,6	19,0	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	28,6	6	3,0	13	2,0	13	»	25,6	»	21,1	8.4	6,7	»	12,7	14,8	13,5	+1,3	Huesca.
Jaca.....	34,2	21	26,5	6	6,0	13	5,5	13	28,7	21,0	25,0	20,5	10,2	9.4	15,6	10,3	15,4	»	»	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 (U.)...	43,6	8	31,9	8	8,6	2	7,6	2	36,0	23,3	32,3	25,8	13,2	12,5	19,8	12,6	19,5	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	36,4	7	30,1	7	5,9	13	4,0	13	32,4	24,2	27,2	21,1	10,9	9,8	17,4	10,2	16,0	12,1	+3,9	Pamplona.
Tafalla.....	39,8	8	30,6	8	6,8	13	4,2	12	35,6	23,8	28,3	22,6	11,9	10,2	18,1	10,7	17,2	»	»	Tafalla.
Orduña.....	36,8	6	26,7	7	5,7	13	4,4	13	32,4	21,0	27,2	20,3	11,6	10,6	16,6	8,7	15,9	»	»	Orduña.
Soria.....	38,6	5	28,7	5	0,1	11	—5,1	13	43,7	28,6	25,3	21,1	5,1	0,9	24,4	16,0	13,1	11,8	+1,3	Soria.
La Vid.....	38,6	7	31,0	7	3,6	12	»	»	»	27,4	27,5	22,6	8,9	»	»	13,7	15,7	»	»	La Vid.
Burgos.....	42,8	6	26,7	6	4,1	13	2,4	13	40,4	22,6	31,1	19,7	8,8	7,1	24,0	10,9	14,2	10,3	+3,9	Burgos.
León.....	32,0	6	26,8	6	3,0	11	—1,6	11	33,6	23,8	25,4	19,9	9,7	6,8	18,6	10,2	14,8	»	»	León.
Palencia.....	41,0	6	29,3	7	4,6	11	2,5	11	38,5	24,7	29,3	20,6	10,0	8,9	20,4	10,6	15,3	»	»	Palencia.
Valladolid.....	39,0	5	30,0	18	4,0	11	3,0	11	36,0	26,0	30,3	23,7	9,9	8,9	21,4	13,8	16,8	11,8	+5,0	Valladolid.
Salamanca.....	35,0	7	31,0	5	4,4	12	3,0	11	32,0	26,6	26,8	24,0	10,4	8,0	18,8	13,6	17,2	12,4	+4,8	Salamanca.
Ávila.....	33,0	28	26,0	17	2,0	11	—2,0	11	35,0	24,0	23,5	19,7	7,6	2,9	20,6	12,1	13,7	»	»	Ávila.
Segovia.....	38,6	4	28,0	5	3,0	13	1,9	13	36,7	25,6	29,9	22,1	8,7	7,5	22,4	13,4	15,4	11,3	+4,1	Segovia.
Teruel.....	34,2	15	28,7	6	3,5	12	2,5	14	31,7	25,2	28,3	22,4	7,6	6,2	22,1	14,8	15,0	12,3	+2,7	Teruel.
Madrid.....	35,7	5	31,2	6	5,4	12	2,6	12	33,1	25,8	29,6	24,8	11,1	9,0	20,6	13,7	17,7	13,5	+4,2	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	33,4	30	6,6	12	3,4	2	»	26,8	»	25,4	11,6	10,3	»	13,8	18,5	15,4	+3,1	Ciudad Real.
Albacete.....	39,0	30	31,0	30	7,6	12	6,3	12	32,7	23,4	28,5	23,6	12,9	10,6	17,9	10,7	18,2	13,4	+4,8	Albacete.
Badajoz.....	45,0	30	37,5	30	8,0	11	6,0	11	39,0	29,5	35,4	27,4	13,0	10,1	25,3	14,4	20,2	16,7	+3,5	Badajoz.
Valdesevilla....	41,4	30	35,4	30	10,4	11	5,0	11	36,4	25,0	31,9	23,2	14,3	8,7	23,2	8,9	18,8	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	32,9	30	6,7	1	»	»	»	26,2	»	23,3	11,4	»	»	11,9	17,3	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	44,5	7	31,3	30	3,5	1	»	»	»	27,8	33,2	22,6	8,8	»	»	13,8	15,7	»	»	Úbeda.
Jaén.....	36,8	29	32,1	30	10,5	1	»	»	»	21,6	29,7	24,7	15,8	»	»	8,9	20,3	16,5	+3,8	Jaén.
Alcalá la Real...	38,0	30	31,0	30	5,2	11	4,4	12	33,6	25,8	28,5	21,9	9,1	7,8	20,7	12,8	15,5	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	34,0	30	27,5	30	9,1	8	»	»	»	18,4	28,1	22,8	12,9	»	»	9,9	17,9	15,9	+2,0	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	25,6	18	15,6	7	»	»	»	10,0	»	23,2	18,1	»	»	5,1	20,6	»	»	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		*	△	R	
San Sebastián...	17,7	15,7	2,0	18,5	16,3	2,2	82	80	12,2	12,6	3	9	18	19	7	2	2	2	1	7	»	»	»	4	San Sebastián.
Bilbao.....	18,5	15,3	3,2	19,4	15,9	3,5	72	71	11,3	11,7	4	12	14	5	10	14	1	5	12	7	»	»	»	7	Bilbao.
Santander.....	16,9	15,6	1,3	17,5	16,0	1,5	87	85	12,5	12,7	4	12	14	16	12	2	»	»	1	3	»	»	»	»	1	Santander.
Llanes.....	16,3	14,5	1,8	17,2	15,4	1,8	83	83	11,6	12,2	2	20	8	15	14	1	»	»	»	»	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	18,3	16,4	1,9	19,2	17,3	1,9	83	83	13,0	13,7	5	5	20	11	13	4	2	3	17	»	»	»	»	1	La Coruña.
Vigo.	17,4	16,1	1,3	18,2	16,7	1,5	88	87	13,0	13,5	1	8	21	25	5	»	»	1	7	18	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	18,5	16,4	2,1	19,3	17,3	2,0	83	80	13,3	13,5	7	12	11	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	15,8	13,9	1,9	17,1	14,9	2,2	81	78	10,9	11,4	1	13	16	»	30	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Oviedo.
Trubia.....	18,4	15,8	2,6	19,5	16,6	2,9	76	73	12,2	12,4	6	16	8	5	25	»	»	1	1	»	»	»	»	1	Trubia.
Santiago.....	17,1	14,7	2,4	19,9	16,1	3,8	78	67	11,1	11,6	1	12	17	7	13	7	3	1	10	»	»	»	»	1	Santiago.
Orense.....	18,0	15,3	2,7	22,3	17,0	5,3	76	60	11,7	12,0	7	2	21	13	13	4	»	3	»	»	»	»	»	2	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	69	63	10,8	11,1	2	10	18	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	9	20	»	22	8	»	»	8	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	12	»	25	5	»	5	1	1	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	23,9	19,3	4,6	27,9	21,2	6,7	65	55	14,2	15,2	18	5	7	25	5	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	21,5	16,9	4,6	22,4	17,6	4,8	62	62	12,0	12,4	19	10	1	4	22	3	1	4	»	»	»	»	1	3	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	21,0	17,2	3,8	21,5	17,9	3,6	68	70	12,3	13,1	13	13	4	1	26	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	19,9	16,3	3,6	22,1	17,2	4,9	68	60	11,6	11,7	8	17	5	2	25	3	»	»	»	13	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	20,9	16,9	4,0	22,1	17,6	4,5	67	64	12,3	12,7	17	11	2	»	1	27	2	1	»	»	»	»	1	1	Málaga.
Cartagena.....	21,8	17,9	3,9	22,8	18,4	4,4	67	65	13,1	13,4	22	1	7	12	17	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	22,6	17,6	5,0	26,8	19,0	7,8	61	48	12,5	12,6	11	18	1	23	6	:	»	2	»	»	»	»	1	1	Murcia.
Alicante (I.)....	26,8	22,1	4,7	26,2	22,0	4,2	66	69	17,5	17,5	17	11	2	2	14	13	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	23,1	20,0	3,1	24,5	22,0	2,5	74	78	15,7	18,3	21	9	»	20	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	22,9	18,7	4,2	25,9	20,4	5,5	65	61	13,9	15,1	5	22	3	10	20	»	»	4	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	22,6	19,3	3,5	24,1	21,3	2,8	72	86	14,5	17,0	19	11	»	12	11	6	1	2	»	»	»	»	1	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	22,4	18,7	3,7	23,8	19,5	4,3	70	65	14,9	14,6	25	4	1	3	17	9	1	2	2	4	»	»	1	3	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	20,9	17,6	3,3	22,1	18,5	3,6	72	70	13,3	14,0	15	11	4	22	7	1	»	»	»	20	»	»	»	2	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	22,6	18,1	4,5	22,8	18,3	4,5	66	65	13,3	13,4	9	14	7	»	22	7	1	3	»	»	»	»	»	2	Barcelona.
Mataró.....	21,1	18,1	3,0	22,1	19,2	2,9	73	74	13,6	14,7	19	6	5	13	12	4	1	3	1	»	»	»	»	2	Mataró.
Villaf.ª del P.és	22,4	17,3	5,1	22,4	16,8	5,6	58	56	11,7	11,2	10	18	2	10	15	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	8	9	10	12	8	»	3	11	16	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	20,1	»	»	21,3	»	»	»	»	»	»	11	14	5	16	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	19,1	15,6	3,5	21,8	17,5	4,3	71	66	11,4	12,8	11	13	6	21	9	»	»	»	1	»	»	»	»	7	Huesca.
Jaca.....	16,1	12,8	3,3	19,0	14,4	4,6	70	62	9,5	9,8	7	4	19	3	16	10	1	»	1	11	»	»	»	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															
Zaragoza (U.)....	19,7	»	»	24,0	»	»	»	»	»	»	5	20	5	14	9	3	4	»	»	»	»	»	»	4	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	16,6	14,8	1,8	19,5	15,9	3,6	78	70	11,0	11,7	3	3	24	4	24	2	»	1	»	»	»	»	1	4	Pamplona.
Tafalla.....	17,7	13,8	3,9	20,6	15,5	5,1	71	60	10,5	10,7	6	8	14	11	9	8	»	7	»	6	»	»	»	9	Tafalla.
Orduña.....	16,8	14,2	2,6	18,7	15,2	3,5	75	70	10,8	10,9	4	18	8	15	14	1	»	»	»	3	»	»	»	5	Orduña.
Soria.....	16.6	14,6	2,0	20,5	17,1	3,4	81	72	11,3	12,5	8	19	3	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Soria.
La Vid.....	17,2	14,3	2,9	20,4	15,0	5,4	72	57	10,7	10,0	5	3	22	12	7	7	4	1	»	8	»	»	»	4	La Vid.
Burgos.....	14,6	12,4	2,2	17,4	13,7	3,7	77	66	9,5	9,6	5	14	11	20	8	2	»	3	1	4	»	»	»	5	Burgos.
León.....	14,9	11,6	3,3	18,1	13,1	5,0	68	58	8,7	8,9	4	10	16	20	9	1	»	4	»	»	»	»	»	5	León.
Palencia.....	15,0	»	»	18,8	»	»	»	»	»	»	8	7	15	13	12	5	»	1	6	7	»	»	4	13	Palencia.
Valladolid.....	17,0	15,2	1,8	20,0	16,5	3,5	79	73	11,9	12,5	2	17	11	1	23	5	1	1	»	»	»	»	»	4	Valladolid.
Salamanca.....	16,9	13,7	3,2	21,0	15,2	5,8	70	54	10,2	9,9	4	11	15	1	24	5	»	2	»	»	»	»	1	4	Salamanca.
Avila.....	13,0	10,8	2,2	16,5	11,7	4,8	66	58	7,9	7,8	6	14	10	12	15	3	»	»	»	»	»	»	2	7	Ávila.
Segovia.....	15,5	13,0	2,5	19,6	15,2	4,4	68	61	9,8	10,5	6	4	20	6	19	5	»	5	»	»	»	»	2	9	Segovia.
Teruel.....	16,2	»	»	24,4	»	»	»	»	»	»	7	15	8	20	9	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Teruel.
Madrid.....	18,4	14,2	4,2	22,4	15,4	7,0	64	50	10,0	9,5	6	18	6	»	25	3	2	1	»	3	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	18,9	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	4	16	10	7	12	10	1	5	»	»	»	»	1	7	Ciudad Real.
Albacete.....	19,0	14,5	4,5	22,7	15,4	7,3	61	47	10,0	9,3	6	19	5	8	17	5	»	»	»	»	»	»	»	5	Albacete.
Badajoz.....	20,9	17.2	3,7	25,6	20.5	5,1	69	63	12,8	15,5	14	1	15	26	4	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla.....	17,0	13,9	3,1	21,8	17,4	4,4	72	63	10,4	13,0	7	5	18	21	7	2	»	2	»	28	»	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla.....	15,4	12,3	3,1	21,8	15,8	6,0	70	55	9,2	10,4	13	5	12	18	11	1	»	1	4	»	»	»	»	5	Cazorla.
Úbeda.....	18,2	14,1	4,1	20,6	15,2	5,4	71	58	10,5	10,3	11	9	10	1	25	4	»	»	»	»	»	»	»	2	Úbeda.
Jaén.....	18,4	16,5	1.9	22,1	18,8	3,3	83	75	13,2	14,7	14	11	5	8	15	7	»	1	»	»	»	»	»	3	Jaén.
Alcalá la Real...	17,5	13,7	3,8	19,9	15,2	4,7	67	62	9,9	10,8	13	5	12	10	19	1	»	2	»	14	»	»	»	3	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	18,4	15,7	2,7	19,4	16,2	3,2	75	73	11,7	12,1	15	8	7	12	7	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	21,3	18,4	2,9	21,8	18,8	3,0	76	76	14,3	14,8	3	17	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián. .	770,3	1	755,9	9	14,4	762,5	762,3	0,2	762,4	761,9	+0,5	N.-S.	5557	179	586	26	90	13	21	9	5,5	San Sebastián.
Bilbao.....	769,9	1	755,5	3	14,4	762,2	761,9	0,3	762,1	762,5	—0,4	N.O.	5722	185	953	27	33	10	11	18	3,7	Bilbao.
Santander.....	769,1	1	756,5	9	12,6	761,1	761,2	—0,1	761,1	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	34	11	17	18	3,6	Santander.
Llanes.....	769.4	1	756,4	9	13,0	762,6	762,3	0,3	762,4	»	»	N.O.-N.E.	6170	199	516	26	45	7	31	18	2,9	Llanes.
La Coruña.....	767.3	6	754,8	3	12,5	761,8	761,8	0,0	761,8	760,5	+1,3	N.-O.	»	»	»	»	50	6	30	11	3,8	La Coruña.
Vigo.....	765,1	6	754,1	3	11,0	760,2	759,8	0,4	760,0	»	»	O.S.O.	3138	101	234	15	57	5	41	11	4,3	Vigo.
La Guardia.....	767,2	6	755,8	4	11,4	762,6	762,5	0,1	762,5	762,3	+0,2	N.O	»	»	»	»	45	5	22	10	2,9	La Guardia
Oviedo.....	747,0	1	734,4	10	12,6	741,0	740,6	0,4	740,8	742,2	—1,4	N.E.	4181	135	254	31	23	4	9	18	4,4	Oviedo.
Trubia.....	757,9	1	745,0	3	12,9	751,4	750,6	0,8	751,0	»	»	N.	»	»	»	»	21	5	9	18	»	Trubia.
Santiago.....	745,3	6	734,5	3	10,8	740,5	740,1	0,4	740,3	739,6	+0,7	S.O.-N.	5973	193	610	9	150	12	32	18	3,1	Santiago.
Orense.....	756,8	6	744,9	3	11,9	752,5	751,1	1,4	751,8	»	»	O.-N.	3573	115	211	27	19	4	9	11	6,1	Orense.
Oporto.....	760,3	5	750,5	3	9,8	755,8	755,4	0,4	755,6	754,9	+0,7	O.-N.	5261	170	315	27	15	3	12	20	»	Oporto.
Coimbra.....	756,3	5	746,1	3	10,2	»	»	»	751,3	751,0	+0,3	N.O.	»	»	»	»	15	5	»	»	8,0	Coimbra.
Lisboa.....	760,3	5	750.1	29	10,2	»	»	»	755,2	755,2	0,0	N.O.	»	»	»	»	3	4	»	»	5,5	Lisboa.
Sevilla.....	764,6	5	756,9	18	7,7	761,3	759,6	1,7	760,4	761,9	—0,5	N.N.E.-S.	5481	177	209	27	0	0	»	»	9,1	Sevilla
Sanlucar de B.ª.	764,7	5	757,6	9	7,1	761,2	760,3	0,9	760,7	»	»	O.	8358	270	424	22	0	0	»	»	7,3	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	766,2	5	759,0	29	7,2	762,6	761,8	0,8	762,2	763,4	—1,2	O. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,1	Cádiz.
San Fernando..	764.6	5	756,9	3	7,7	761,1	760,5	0,6	760,8	761,4	—0,6	O.-E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	San Fernando.
Málaga.....	765,3	1	754,5	18	10,8	760,3	759,1	1,2	759,7	»	»	S.	6503	210	360	22	0	0	»	»	6,7	Málaga.
Cartagena.....	767,2	1	756,9	26	10,3	761,5	760,8	0,7	761,2	»	»	N.E.-S.	4046	131	226	26	0	0	»	»	7,6	Cartagena.
Murcia.....	763,2	1	751,0	26	12,2	757,8	756,3	1,5	757,1	759,1	—2,0	E.	4571	147	224	14	0	0	»	»	10,1	Murcia.
Alicante (I.)....	766,5	1	754,4	26	12,1	760,9	760,0	0,9	760,5	760,8	—0,3	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	767,9	1	756,8	26	11,1	762,7	761,8	0,9	762,2	762,3	—0,1	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,2	Alicante (M.).
Valencia.....	767,1	1	755,9	19	11,2	761,9	761,7	0,2	761,8	761,5	+0,3	E.	3772	122	207	23	8	1	8	23	11,0	Valencia.
Palma de M.ª...	765,8	1	756,3	18	9,5	761,5	760,5	1,0	761,0	760,8	+0,2	S.O.	»	»	»	»	2	2	1	29	5,2	Palma de M.ª
Mahón.....	766,0	15	758,0	26	8,0	762,6	762,2	0,4	762,3	»	»	N.E.-S.S.E.	7541	243	514	14	31	5	27	6	5,2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	764,8	1	754,8	26	10,0	760,4	759,7	0,7	760,0	»	»	S.	6910	223	510	10	16	3	12	19	6,2	Villa.ª y Geltrú
Barcelona.....	762,9	1	752,6	26	10,3	758,9	758,1	0,8	758,5	759,5	—1,0	S.	7202	232	390	25	32	4	22	19	4,4	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	746,7	1	737,6	26	9,1	743,0	742,3	0,7	742,6	»	»	S.	3591	116	159	20	28	4	15	19	3,8	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	747,4	1	731,0	6	16,4?	»	»	»	740,8	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	74	?	25	?	5,3	Manresa.
Igualada.....	723,2	31	715,0	17	8,2	719,8	717,9	0,9	718,8	»	»	O.N.O.-E.S.E	3897	126	265	15	104	5	42	19	3,0	Igualada.
Barbastro.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	726,8	1	717,0	18	9,8	721,3	720,1	1,2	720,7	719,0	+1,7	N.O.-S.E.	»	»	»	»	51	3	44	19	6,8	Huesca.
Jaca.....	698,7	1	690,5	18	8,2	693,9	693,4	0,5	693,6	»	»	O.	»	»	»	»	21	4	12	19	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 (U.)	750.8	1	739.0	18	11,8	744,5	742,9	1,6	743,7	»	»	N.O.	6688	216	575	6	19	3	18	18	6,7	Zaragoza (U.)
Pamplona	729,7	1	719,3	9	10,4	724,1	723,2	0,9	723,6	722,8	+0,8	N.O.	7125	230	480	26	10	3	7	18	7,4	Pamplona.
Tafalla	731,9	1	721,3	18	10,6	726,4	725,5	0,9	726,0	»	»	N.	11237	362	641	6	13	3	6	9	8,8	Tafalla.
Orduña	745,4	1	733,4	9	12,0	738,8	737,8	1,0	738,3	»	»	N N.O.	5029	162	291	9	14	5	9	18	5,4	Orduña.
Soria	679,0	1	669,9	19	9,1	674,9	673,8	1,1	674,3	671,2	+3,1	N.-S.O.	4217	136	394	27	11	2	7	3	6,6	Soria.
La Vid	687,8	1	675,1	18	12,7	681,1	679,6	1,5	680,4	»	»	S.O. v.	5899	189	444	26	12	1	12	18	9,5	La Vid.
Burgos	696,0	1	687,2	19	8,8	691,2	690,4	0.8	690,8	689,9	+0,9	N.E.	6917	223	437	9	3	2	3	18	6,5	Burgos.
León	697.1	2	686,8	9	10,3	691,5	690,5	1,0	691,0	»	»	S S.O.	4577	148	380	26	10	1	10	18	7,5	León.
Palencia	702,9	1	693,1	18	9,8	697,5	696,5	1,0	697,0	»	»	N.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,7	Palencia.
Valladolid	708,3	1	699,4	3	8,9	703,4	702,4	1,0	702,9	701,7	+1,2	N.E.-S.O.	5600	181	311	13	0	0	»	»	»	Valladolid.
Salamanca	699,2	1	691,1	3	8,1	694,6	694,2	0,4	694,4	693,5	+0,9	O.N.O.-E.	»	»	»	»	1	1	1	18	6,1	Salamanca.
Ávila	672,4	1	665,0	17	7,4	668,4	667,9	0,5	668,1	»	»	N.N.O.-S.	3622	117	280	26	15	1	15	18	11,3	Ávila.
Segovia	683,8	1	675,1	18	8,7	679,3	678,5	0,8	678,9	677,8	+1,1	S.O.-N.O.	5384	174	351	26	39	1	39	18	10,6	Segovia.
Teruel	690,2	1	680,9	19	9,3	685,6	684,9	0,7	685,2	684,5	+0,7	S.-N.	3345	108	241	26	0	0	»	»	10,9	Teruel.
Madrid	712,8	1	702,5	18	10,3	707,7	706,4	1,3	707,0	706,7	+0,3	N.E.-O. v.	11063	357	720	27	5	2	3	19	9,2	Madrid.
Ciudad Real	711,4	1	704,5	18	6,9	708,5	707,8	0,7	708,1	708,8	—0,7	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,2	Ciudad Real.
Albacete	709.4	1	700,0	18	9,4	705,3	703,8	1,5	704,6	»	»	S.E.-O.S.O.	9507	307	457	30	0	0	»	»	11,3	Albacete.
Badajoz	749,5	12	741,0	29	8,5	745,8	743,6	2,2	744,7	746,5	—1,8	O.N.O.	3653	118	295	26	0	0	»	»	12,4	Badajoz.
Valdesevilla	743,0	5	736,2	3	6,8	740,1	739,9	0,2	740,0	»	»	N.O.-S.	5285	170	327	11	0	0	»	»	16,7	Valdesevilla.
Cazorla	697,9	5	691,8	18	6,1	695.1	694,4	0,7	694,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	8	3	3	19	9,0	Cazorla.
Úbeda	702,6	1	695,6	18	7,0	698,8	698,3	0,5	698,6	»	»	O.	6187	200	368	28	0	0	»	»	9,4	Úbeda.
Jaén	718,8	1	711,5	9	7,3	715,4	714,1	1,3	714,7	713,3	+1,4	N.	3578	115	195	17	0	0	»	»	12,7	Jaén.
Alcalá la Real	689,9	1	683,2	18	6,7	686,5	686,0	0,5	686,3	»	»	N.O.	5891	190	368	29	0	0	»	»	9,3	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	723,5	6	719,0	29	4,5	721,0	720,6	0,4	720,8	718,0	+2,8	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,4	Laguna de T.e
Las Palmas	767,5	5	762,9	29	4,6	765,7	765,3	0,4	765,5	»	»	N.O.	7854	253	394	25	3	3	1	20	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 $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastián...	39,3	30	34,5	30	11,1	29	9,6	29	29,7	23,4	28,8	23,9	16,0	14,8	14,0	7,9	19,9	14,1	+5,8	San Sebastián.
Bilbao.....	43,2	30	36,5	30	9,7	29	8,5	29	34,7	26,8	31,3	24,9	14,8	13,8	17,5	10,1	19,8	14,9	+4,9	Bilbao.
Santander.....	43,9	20	32,5	30	13,0	29	»	»	»	19,5	31,4	21,9	15,3	»	»	6,6	18,6	13,9	+4,7	Santander.
Llanes.....	38,8	30	26,0	30	11,6	29	10,8	29	28,0	14,4	28,0	20,7	14,8	14,1	13,9	5,9	17,8	»	»	Llanes.
La Coruña.....	45,6	3	31,0	3	11,0	24	7,8	28	37,8	20,0	32,7	23,2	14,3	12,6	20,1	8,9	18,8	13,4	+5,4	La Coruña.
Vigo.....	41,9	2	33,2	2	12,5	13	9,2	14	32,7	20,7	29,2	23,3	15,4	12,5	16,7	7,9	19,4	»	»	Vigo.
La Guardia.....	41,0	2	34,3	2	9,9	18	7,1	18	33,9	24,4	29,6	25,5	13,3	11,4	18,2	12,2	19,4	13,4	+6,0	La Guardia.
Oviedo.....	43,4	30	33,8	30	10,4	31	»	»	»	23,4	29,6	21,6	13,8	»	»	7,8	17,7	12,4	+5,3	Oviedo.
Trubia.....	47,7	30	37,3	30	11,3	14	»	»	»	26,0	32,8	25,1	15,3	»	»	9,8	20,2	»	»	Trubia.
Santiago.....	41,5	29	34,1	2	7,3	24	7,0	24	34,5	26,8	31,7	24,6	12,6	11,9	19,8	12,0	18,6	12,9	+5,7	Santiago.
Orense.....	41,0	30	38,6	29	8,0	14	7,2	14	33,8	30,6	32,4	28,2	13,7	12,7	19,7	14,5	20,9	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	34,4	29	12,0	14	»	»	»	22,4	»	25,2	15,7	»	»	9,5	20,4	15,2	+5,2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	35,8	29	11,2	27	»	»	»	25,6	»	»	»	»	»	»	21,6	15,8	+5,8	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	31,7	29	14,7	14	»	»	»	17,0	»	»	»	»	»	»	20,0	15,5	+4,5	Lisboa.
Sevilla.....	54,0	31	42,0	31	16,0	15	14,2	15	39,8	26,0	48,8	38,4	18,7	17,0	31,8	19,7	28,5	19,8	+8,7	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	42,5	28	35,6	31	15,4	24	14,0	24	27,5	20,2	34,5	29,5	17,7	16,8	17,7	11,8	23,6	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	33,2	25	30,4	25	18,0	14	15,5	14	17,7	12,4	28,6	26,0	19,4	17,9	10,7	6,6	22,7	18,0	+4,7	Cádiz.
San Fernando..	»	»	31,7	31	16,5	5	13,0	15	»	15,2	»	26,8	19,3	17,2	»	7,5	22,8	17,3	+5,5	San Fernando.
Málaga.....	42,9	14	36,2	14	19,4	1	15,2	3	27,7	16,8	34,2	28,8	22,2	17,7	16,5	6,6	25,5	19,2	+6,3	Málaga.
Cartagena.....	40,5	4	32,9	21	16,2	29	14,0	29	26,5	16,7	35,2	28,2	19,8	17,7	17,5	8,4	24,0	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	39,6	5	16,2	29	14,5	2	»	23,4	»	33,2	20,0	18,3	»	13,2	26,6	18,0	+8,6	Murcia.
Alicante (I.).....	41,8	13	35,4	12	14,2	2	»	»	»	21,2	37,0	31,6	18,4	»	»	13,2	25,0	17,8	+7,2	Alicante (I.).
Alicante (M.).....	41,2	21	32,7	12	17,4	29	15,1	29	26,1	15,3	34,8	29,3	20,4	18,3	16,5	8,9	24,8	18,8	+6,0	Alicante (M.).
Valencia.....	38,0	12	34,0	19	15,0	29	14,0	28	24,0	19,0	32,9	29,3	18,9	17,9	15,0	10,4	24,1	17,0	+7,1	Valencia.
Palma de M.ª.....	39,4	14	32,3	14	15,9	1	13,5	1	25,9	16,4	37,2	30,4	18,3	16,2	21,0	12,1	24,3	17,9	+6,4	Palma de M.ª
Mahón.....	43,4	12	31,8	23	16,6	28	14,4	28	29,0	15,2	35,3	27,7	19,4	17,9	17,4	8,3	23,6	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	28,2	14	16,9	1	»	»	»	11,3	»	26,2	18,7	»	»	7,5	22,5	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	38,7	13	30,0	13	16,3	13	13,5	19	25,2	13,7	34,8	27,7	19,6	16,9	17,9	8,1	23,6	16,2	+7,4	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	33,8	10	31,6	10	13,2	28	11,4	28	22,4	18,4	30,4	28,3	17,5	16,6	13,8	10,8	22,9	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	32,5	14	14,3	27	»	»	»	18,2	»	»	»	»	»	»	23,6	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	30,0	13	15,0	2	»	»	»	15,0	»	26,6	18,8	»	»	7,8	22,7	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	33,5	12	6,6	S	4,5	8	»	26,9	»	26,2	11,4	9,7	»	4,8	18,8	13,5	+5,3	Huesca.
Jaca.....	38,3	31	34,4	31	7,5	29	5,9	27	32,4	26,9	29,5	25,6	12,9	11,8	17,7	12,7	19,3	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza (U.)	46,3	21	38,2	10	11,9	29	10,1	29	36,2	26,3
Pamplona	41,5	31	36,7	31	7,9	29	6,8	15	34,7	28,8
Tafalla	44,7	12	36,5	31	8,8	29	7,6	29	37,1	27,7
Orduña	40,0	30	34,2	11	8,0	29	5,7	24	34,3	26,2
Soria	44,8	31	35,4	31	2,1	28	0,0	28	44,8	33,3
La Vid	43,8	31	37,4	31	6,8	28	»	»	»	30,6
Burgos	46,7	30	34,0	30	7,0	29	3,7	29	43,0	27,0
León	37,9	30	32,7	30	6,7	24	— 0,2	28	38,1	26,0
Palencia	44,0	29	36,2	30	7,4	27	5,4	27	38,6	28,8
Valladolid	46,0	30	36,0	31	7,0	27	6,0	27	40,0	29,0
Salamanca	43,0	30	38,0	29	8,4	14	8,0	14	35,0	29,6
Ávila	37,0	16	35,0	31	4,0	27	0,0	28	37,0	31,0
Segovia	44,6	30	36,5	30	5,7	28	4,3	28	40,3	30,8
Teruel	39,2	21	35,6	31	4,4	29	3,8	29	35,4	31,2
Madrid	43,0	30	37,9	30	9,1	28	6,0	28	37,0	28,8
Ciudad Real	»	»	38,0	30	11,4	28	11,0	28	»	26,6
Albacete	42,5	12	36,0	31	11,0	28	7,3	28	35,2	25,0
Badajoz	48,5	31	39,0	3	11,0	11	9,0	11	39,5	28,0
Valdesevilla	43,6	31	37,2	1	14,8	14	9,0	14	34,6	22,4
Cazorla	»	»	40,0	31	14,7	4	»	»	»	25,3
Úbeda	49.1	31	40,2	31	10,5	5	»	»	»	29,7
Jaén	43,0	31	39,1	31	10,2	28	»	»	»	28,9
Alcalá la Real	43,7	30	36,0	30	12,0	5	11,1	5	32,6	24,0
Laguna de T.e	47,8	6	39,0	6	12,9	11	»	»	»	26,1
Las Palmas	»	»	25,6	7	18,6	22	»	»	»	7,0

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	
Zaragoza (U.)	37,9	30,8	15,9	14,9	23,0	14,9	23,4	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona	30,9	25,4	12,6	11,4	19,5	12,8	19,0	12,1	+6,9	Pamplona.
Tafalla	33,3	27,7	14,4	12,8	20,5	13,3	21,0	»	»	Tafalla.
Orduña	31,8	24,0	13,6	11,9	19,9	10,4	18,8	»	»	Orduña.
Soria	34,7	27,0	8,2	4,7	30,0	18,8	17,6	11,8	+5,8	Soria.
La Vid	34,4	29,5	11,6	»	»	17,9	20,5	»	»	La Vid.
Burgos	39,4	25,5	10,6	8,3	31,1	14,9	18,0	10,3	+7,7	Burgos.
León	30,9	25,5	11,1	6,9	24,0	14,4	18,3	»	»	León.
Palencia	36,3	27,8	12,0	10,4	25,9	15,8	19,9	»	»	Palencia.
Valladolid	37,8	30,2	12,1	11,1	26,7	18,1	21,1	11,8	+9,3	Valladolid.
Salamanca	35,8	29,8	13,1	11,6	24,2	16,7	21,4	12,4	+9,0	Salamanca.
Ávila	31,7	27,0	10,0	6,7	25,0	17,0	18,5	»	»	Ávila.
Segovia	36,3	29,3	12,0	10,6	25,7	17,3	20,6	11,3	+9,3	Segovia.
Teruel	34,6	29,7	10,5	9,2	25,4	19,2	20,1	12,3	+7,8	Teruel.
Madrid	36,6	32,2	15,2	13,0	23,6	17,0	23,6	13,5	+10,1	Madrid.
Ciudad Real	»	33,9	15,4	14,9	»	18,5	24,6	15,4	+9.2	Ciudad Real.
Albacete	36,2	31,5	17,8	14,8	21,4	13,7	24,6	13,4	+11,2	Albacete.
Badajoz	41,4	33,6	15,2	12,2	29,2	18,4	24,4	16,7	+7,7	Badajoz.
Valdesevilla	41,1	34,2	17,6	12,8	28,3	16,6	25,9	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	33,0	16,9	»	»	16,1	25,0	»	»	Cazorla.
Úbeda	40,0	31,5	14,2	»	»	17,3	22,8	»	»	Úbeda.
Jaén	37,1	32,4	16,0	»	»	16,4	24,2	16,5	+7.7	Jaén.
Alcalá la Real	37,6	30,7	14,8	14,2	23,4	15,9	22,7	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	32,2	27,9	15,2	»	»	12,7	21,5	15,9	+5,6	Laguna de T.e
Las Palmas	»	24,3	19,7	»	»	4,6	22,0	»	»	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...	20,9	17,7	3,2	21,5	18,1	3,4	74	72	13,3	13,5	5	10	16	17	9	3	2	3	»	12	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	21,0	17,0	4,0	22,8	17,9	4,9	68	66	12,5	13,0	4	20	7	»	5	20	6	2	9	15	»	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	18,8	17,1	1,7	19,7	17,4	2,3	84	79	13,6	13,5	12	8	11	11	19	1	»	»	»	9	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	18,5	16,2	2,3	19,4	16,8	2,6	80	77	12,6	13,0	1	24	6	13	17	1	»	2	»	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	21,4	16,8	2,6	21,8	18,9	2,9	78	79	14,7	15,3	9	8	14	20	6	5	»	7	8	»	»	»	»	»	La Coruña.
Vigo.	20,5	17,5	3,0	21,6	19,1	2,5	75	78	13,3	14,7	5	10	16	22	9	»	»	»	5	23	»	»	»	1	Vigo.
La Guardia.....	21,0	19,4	1,6	21,9	19,5	2,4	80	80	15,0	15,5	21	5	5	23	6	1	1	2	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	19,2	15,9	3,3	19,7	16,7	3,0	70	73	11,8	12,6	»	20	11	1	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Trubia.....	20,9	17,3	3,6	23,0	17,6	5,4	70	63	13,0	13,3	16	13	2	4	27	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	19,1	16,3	2,8	23,0	17,8	5,2	75	60	12,3	12,4	6	9	16	15	11	2	3	1	4	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	20,8	17,1	3,7	26,4	19,1	7,3	68	51	12,7	13,0	13	9	9	6	17	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	62	58	11,5	12,5	16	10	5	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	»	18	13	»	»	12	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	11	4	»	14	17	»	»	2	4	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	29,0	22,6	6,4	36,1	25,3	10,8	58	41	16,8	18,0	31	»	»	30	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	24,7	19,7	5,0	26,3	20,6	5,7	63	59	14,4	15,0	25	6	»	6	24	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	24,3	19,8	4,5	24,7	20,8	3,9	65	69	14,4	15,9	25	6	»	5	20	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	23,6	19,2	4,4	25,8	20,1	5,7	65	58	13,9	14,1	20	11	»	1	25	5	»	»	1	16	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	25,7	20,5	5,2	27,5	21,1	6,4	64	59	15,3	15,4	25	6	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	25,8	21,4	4,4	26,8	22,3	4,5	70	67	17,2	17,7	28	3	»	10	19	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	26,4	22,0	4,4	30,9	23,4	7,5	69	54	17,5	17,8	17	14	»	22	9	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	30,0	26,5	3,5	28,8	26,0	2,8	76	80	23,8	23,6	21	10	»	»	22	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	26,3	23,7	2,6	28,6	25,8	2,8	79	79	20,2	23,1	24	7	»	24	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	26,3	21,1	5,2	28,4	22,7	5,7	63	62	16,0	17,6	6	25	»	10	21	»	»	3	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª...	27,0	22,7	4,3	28,2	24,3	3,9	68	72	18,5	20,1	12	19	»	12	9	10	»	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	24,9	20,5	4,4	25,9	21,0	4,9	67	64	15,8	16,2	26	4	1	4	19	6	2	1	1	2	»	»	»	2	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	24,1	20,3	3,8	25,1	21,1	4,0	70	70	15,7	16,6	20	11	»	22	8	1	»	2	»	16	»	»	»	6	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	24,9	20,4	4,5	25,9	20,9	5,0	67	65	15,4	16,0	9	14	8	2	15	11	3	6	»	»	»	»	»	6	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	23,9	18,8	5,1	25,6	19,6	6,0	59	57	13,1	13,6	16	13	2	9	20	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	9	4	7	18	6	»	»	»	23	»	»	»	2	Manresa.
Igualada.....	23,1	»	»	24,4	»	»	»	»	»	»	15	16	»	14	15	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	22,0	17,9	4,1	26,8	21,6	5,2	68	64	13,2	16,3	16	13	2	17	8	6	»	2	»	»	»	»	»	4	Huesca.
Jaca.....	21,2	15,3	5,9	24,3	17,1	7,2	55	49	10,2	11,2	20	4	7	3	16	10	2	»	2	16	»	»	»	»	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								●	≈	d	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	22,8	»	»	29,7	»	»	»	»	»	»	12	18	1	18	6	4	3	»	»	»	»	»	»	3	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	19,6	16,3	3,3	23,7	18,4	5,3	72	62	12,2	13,2	8	6	17	1	28	2	»	2	1	»	»	»	»	1	Pamplona.
Tafalla.....	21,4	16,3	5,1	25,4	18,0	7,4	59	49	11,4	11,6	12	16	3	7	11	10	3	4	»	3	»	»	»	2	Tafalla.
Orduña.....	19,6	16,1	3,5	22,4	17,4	5,0	70	63	11,7	12,5	12	15	4	10	21	»	»	»	»	5	»	»	»	2	Orduña.
Soria.....	21.1	17,8	3,3	26,4	20,8	5,6	72	60	13,3	15,0	25	5	1	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	22,2	16,9	5,3	28,3	17,9	8,4	59	34	11,8	10,1	21	5	5	14	10	3	4	1	»	13	»	»	»	1	La Vid.
Burgos.....	18,6	15,2	3,4	24,1	17,1	7,0	69	47	11,0	10,3	19	11	1	15	12	4	»	1	2	19	»	»	»	1	Burgos.
León.....	19,2	14,1	5,1	23,9	15,3	8,6	57	41	9,6	8,8	16	13	2	23	7	1	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	19,4	»	»	25,6	»	»	»	»	»	»	27	3	1	13	14	4	»	2	3	24	»	»	»	2	Palencia.
Valladolid.....	21,6	18,0	3,6	26,8	20,6	6,2	71	56	13,7	15,1	12	19	»	3	19	9	»	2	»	»	»	»	»	1	Valladolid.
Salamanca.....	23,1	16,3	6,8	26,8	18,6	8,2	54	45	10,7	12,0	25	5	1	2	19	10	»	»	1	»	»	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	19,7	13,0	6,7	25,0	14,2	10,8	47	31	7,7	7,1	27	3	1	17	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Ávila.
Segovia.....	21,9	17,1	4,8	27,4	20,7	6,7	62	55	12,2	14,7	29	1	1	5	21	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Teruel.....	22,1	»	»	28,5	»	»	»	»	»	»	19	12	»	15	»	15	1	»	»	»	»	»	»	1	Teruel.
Madrid.....	23,9	16,7	7,2	30,5	17,6	12,9	48	23	10,6	8,6	24	7	»	1	22	6	2	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	24,1	»	»	32,9	»	»	»	»	»	»	26	5	»	8	10	10	3	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	24,8	17,2	7,6	30,9	17,9	13,0	45	26	10,6	8,7	26	5	»	3	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Albacete.
Badajoz.....	26,0	19.5	6,5	32,1	23,8	8,3	54	49	13,4	17,6	29	»	2	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	23,1	18,3	4,8	29,6	22,5	7,1	62	54	13,0	16,7	25	3	3	13	13	5	»	»	»	25	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	23,1	15,5	7,6	31,8	20,4	11,4	58	35	12,1	12,2	26	5	»	18	10	3	»	»	»	»	»	»	»	3	Cazorla.
Úbeda.....	23,5	18,8	4,7	29,4	20,9	8,5	63	46	13,8	14,4	28	3	»	»	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	25,8	18,9	6,9	30,1	20,6	9,5	52	43	12,8	13,4	28	3	»	12	18	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	21,9	17,9	4,0	29,0	17,1	11,9	48	37	11,9	11,4	29	2	»	10	18	3	»	3	»	»	»	»	»	2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	22,4	18,1	4,3	23,3	18,8	4,5	68	65	13,3	13,9	26	3	2	8	9	13	1	2	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	22,1	19,9	2,2	23,3	20,6	2,7	81	78	16,2	16,6	1	12	18	»	»	»	»	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	768,7	14	751,3	19	17,4	763,4	762,9	0,5	763,1	761,9	+ 1,2	N.O.	4773	154	340	19	76	13	27	12	4,5	San Sebastián.
Bilbao	768,5	14	751,9	19	16,6	762,9	762,1	0,8	762,5	762,5	0,0	N.O.	4769	154	287	20	49	13	14	23	3,2	Bilbao.
Santander	766,8	14	751,6	19	15,2	761,8	761,6	0,2	761,7	»	»	C.-N.E.	»	»	»	»	84	9	37	23	3,0	Santander.
Llanes	768,2	15	751,6	19	16,6	763,1	762,9	0,2	763,0	»	»	N.O.-N.E.	5659	183	402	22	42	13	10	22	2,5	Llanes.
La Coruña	768,4	15	752,5	19	15,9	762,9	762,6	0,3	762,7	760,5	+ 2,2	N.	»	»	»	»	31	8	10	25	3,8	La Coruña.
Vigo	765,9	15	751,7	19	14,2	761,0	760,5	0,5	760,8	»	»	O.	3426	110	228	5	30	6	8	12	4,3	Vigo.
La Guardia	768,7	2	755,3	19	13,4	763,6	763,1	0,5	763,3	762,3	+ 1,0	N.O	»	»	»	»	19	3	9	19	2,1	La Guardia
Oviedo	747,3	15	730,8	19	16,5	741,3	741,1	0,2	741,2	742,2	— 1,0	N.E.	4423	143	279	11	52	10	11	25	4,2	Oviedo.
Trubia	757,7	14	741,6	19	16,1	752,5	751,8	0,7	752,1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago	746,6	15	732,3	19	14,3	741,3	740,9	0,4	741,1	739,6	+ 1,5	N.N.E.-S.O.	7072	228	687	15	35	10	11	11	3,2	Santiago.
Orense	758,2	15	745,1	19	13,1	753,5	751,8	1,7	752,6	»	»	N.-O.	3209	104	262	6	9	6	4	11	6,5	Orense.
Oporto	760,5	14	750,5	19	10,0	756,6	756,1	0,5	756,4	754,9	+ 1,5	O.-N.	4612	149	280	19	16	3	10	20	»	Oporto.
Coimbra	756,4	14	747,5	18	8,9	»	»	»	752,0	751,0	+ 1,0	N.O.	»	»	»	»	7	6	»	»	8,0	Coimbra.
Lisboa	759,2	2	750,8	16	8,4	»	»	»	755,9	755,2	+ 0,7	N.	»	»	»	»	3	3	»	»	6,1	Lisboa.
Sevilla	767,0	14	758,1	6	8,9	762,8	761,1	1,7	761,9	761,9	0,0	S.S.O.-N.E	7981	257	716	28	1	1	1	17	9,3	Sevilla
Sanlucar de B.ª	763,9	30	757,8	16	6,1	761,7	760,5	1,2	761,1	»	»	O.	7676	248	380	16	5	1	5	17	7,3	Sanlucar de B.ª
Cádiz	765,8	30	759,8	18	6,0	763,4	762,0	1,4	762,7	763,4	+ 0,3	O.N.O.-E.	»	»	»	»	9	2	5	17	9,3	Cádiz.
San Fernando	764,8	30	756,2	16	8,6	761,5	760,7	0,8	761,1	761,4	— 0,3	O.-E S.E.	»	»	»	»	16	5	9	17	5,8	San Fernando.
Málaga	765,2	30	756,7	22	8,5	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	S.S.E.	6491	209	486	23	0	0	»	»	6,2	Málaga.
Cartagena	766,3	29	757,3	22	9,0	762,7	761,6	1,1	762,1	»	»	N.E.-S.	4564	147	400	17	1	1	1	23	8,5	Cartagena.
Murcia	763,9	30	753,0	12	10,9	759,1	757,3	1,8	758,2	759,1	— 0,9	E.	4308	139	190	29	6	2	5	23	9,6	Murcia.
Alicante (I.)	766,2	30	755,7	12	10,5	761,7	760,7	1,0	761,2	760,8	+ 0,4	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Alicante (I.).
Alicante (M.)	767,6	30	757,8	12	9,8	763,1	762,2	0,9	762,6	762,3	+ 0,3	N.E.-S.E. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,1	Alicante (M.).
Valencia	766,8	28	757,5	12	9,3	762,7	762,5	0,2	762,6	761,5	+ 1,1	E.	3287	106	238	22	1	1	1	22	11,0?	Valencia.
Palma de M.ª	766,4	30	757,7	22	8,7	762,5	761,3	1,2	761,9	760,8	+ 1,1	S.O.	»	»	»	»	2	1	2	23	5,2	Palma de M.ª
Mahón	767,2	30	758,8	12	8,4	763,4	763,0	0,4	763,2	»	»	E.N.E.	6672	215	575	13	4	2	3	23	6,0	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	765,6	29	755,4	12	10,2	761,5	760,7	0,8	761,1	»	»	S.	7220	233	530	11	32	3	19	23	5,8	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	764,1	29	753,4	12	10,7	760,1	759,3	0,8	759,7	759,5	+ 0,2	S.-E.	5906	191	313	18	26	4	13	23	4,5	Barcelona.
Mataró	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	748,2	29	737,4	12	10,8	742,8	741,8	1,0	742,3	»	»	S.O.	5975	193	312	1	39	4	33	23	4,5	Villaf.ª del P.és
Manresa	747,6	29	736,7	12	10,9	»	»	»	742,1	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	23	?	21	?	5,8	Manresa.
Igualada	723,2	28	715,1	12	8,1	720,4	718,2	2,2	719,3	»	»	O.-E.S.E.	»	»	»	»	19	2	16	23	3,1	Igualada.
Barbastro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca	726,8	30	715,8	19	11,0	722,4	721,3	1,1	721,8	719,0	+ 2,8	N.O.-S.E.	»	»	»	»	7	2	6	23	7,6	Huesca.
Jaca	697,8	30	687,5	19	10,3	694,5	694,0	0,5	694,3	»	»	O.	»	»	»	»	7	3	4	26	6,0	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	750,0	14	737,5	19	12,5	745,9	743,8	2,1	744,8	»	»	N.O.	6642	214	421	22	0	0	»	»	6,9	Zaragoza (U.)
Pamplona	729,3	14	715,3	19	14,0	724,9	723,5	1,4	724,2	722,8	+1,4	N.O.	6107	197	366	22	15	6	5	4	7,4	Pamplona.
Tafalla	731,8	14	718,5	19	13,3	727,5	726,0	1,5	726,7	»	»	N.	10121	326	688	29	1	1	1	17	8,1	Tafalla.
Orduña	744,8	14	729,7	19	15,1	739,5	738,1	1,4	738,8	»	»	N.N.O.	4986	161	451	19	20	5	7	18	5,2	Orduña.
Soria	680,2	30	672,2	4	8,0	676,2	675,1	1,1	675,6	671,2	+4,4	N.E.	5707	184	558	11	1	1	1	12	7,5	Soria.
La Vid	686,8	15	675,5	19	11,3	681,6	680,0	1,6	680,8	»	»	S.E.-S.O.	9070	293	1512	19	6	3	4	30	10,5	La Vid.
Burgos	695,6	15	686,6	19	9,0	691,8	691,1	0,7	691,5	689,9	+1,6	N.E.-O.S.O.	6151	198	393	7	13	5	6	18	5,6	Burgos.
León	696,6	14	686,0	19	10,6	692,1	690,8	1,3	691,5	»	»	S.O.	4948	160	401	10	1	1	1	19	6,7	León.
Palencia	702,7	14	692,6	19	10,1	698,4	697,2	1,2	697,8	»	»	O.-N.	»	»	»	»	11	3	8	17	6,2	Palencia.
Valladolid	708,7	15	698,5	19	10,2	704,2	703,1	1,1	703,7	701,7	+2,0	N.E.-S.O.	5814	188	409	19	1	1	1	18	12,4	Valladolid.
Salamanca	699,2	14	690,0	19	9,2	695,4	694,8	0,6	695,1	693,5	+1,6	N.O.	»	»	»	»	4	3	3	17	6,5	Salamanca.
Ávila	674,4	15	666,0	18	8,4	670,1	669,5	0,6	669,8	»	»	N.N.O.-S.S.O	4602	148	279	19	3	2	2	12	12,2	Ávila.
Segovia	683,2	15	675,0	19	8,2	680,1	679,2	0,9	679,7	677,8	+1,9	O.N.O.	6055	195	230	19	2	2	1	12	10,8	Segovia.
Teruel	689,8	30	681,7	12	8,1	686,7	685,5	1,2	686,1	684,5	+1,6	S.	3164	102	223	19	5	1	5	23	11,4	Teruel.
Madrid	712,8	30	703,4	19	9,4	708,8	707,2	1,6	707,9	706,7	+1,2	S.O.-N.E.	11512	371	666	11	0	0	»	»	9,1	Madrid.
Ciudad Real	712,6	30	706,4	19	6,2	709,4	708,6	0,8	709,0	708,8	+0,2	O.	»	»	»	»	1	1	1	31	5,8	Ciudad Real.
Albacete	709,6	30	701,2	12	8,4	706,4	704,6	1,8	705,5	»	»	S.E.-S.O.	9260	299	456	19	0	0	»	»	11,8	Albacete.
Badajoz	748,6	14	741,0	6	7,6	746,0	743,8	2,2	744,9	746,5	—1,6	O.	3162	102	276	22	0	0	»	»	13,2	Badajoz.
Valdesevilla	743,2	14	737,9	19	5,3	740,6	740,6	0,0	740,6	»	»	S.-N.O.	5244	169	272	19	0	0	»	»	17,6	Valdesevilla.
Cazorla	699,2	20	693,9	25	5,3	697,0	696,0	1,0	696,5	»	»	S.S.O.-N.O.	»	»	»	»	1	1	1	18	10,0	Cazorla.
Úbeda	702,2	30	697,0	6	5,2	699,3	698,7	0,6	699,0	»	»	O.	5846	189	303	20	0	0	»	»	9,5	Úbeda.
Jaén	721,5	15	712,3	25	9,2	716,0	714,6	1,4	715,3	713,3	+2,0	E.-N.N.O.	4242	137	439	17	0	0	»	»	14,0	Jaén.
Alcalá la Real	690,3	30	684,8	17	5,5	687,4	686,6	0,8	687,0	»	»	N.O.	6492	209	396	28	0	0	»	»	10,0	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	723,3	31	718,4	6	4,9	721,4	720,6	0,8	721,0	718,0	+3,0	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,6	Laguna de T.e
Las Palmas	767,6	31	761,8	10	5,8	765,4	765,1	0,3	765,2	»	»	N.N.O.	6438	208	418	4	1	1	1	21	5,6	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...	38,3	30	34,6	29	11,6	25	10,3	25	28,0	23,0	28,4	24,1	16,1	15,0	13,4	8,0	20,1	14,1	+6,0	San Sebastián.
Bilbao.....	44,1	30	36,7	30	9,5	14	8,3	14	35,8	27,2	32,3	25,3	14,8	13,5	18,8	10,5	20,1	14,9	+5,2	Bilbao.
Santander.....	49,5	30	26,8	19	11,8	23	11,6	23	37,9	15,0	31,4	22,1	15,6	15,2	16,2	6,5	18,8	13,9	+4,9	Santander.
Llanes.....	44,0	30	25,6	30	11,6	23	10,4	23	33,6	14,0	28,4	20,7	15,0	14,3	14,1	5,7	17,9	»	»	Llanes.
La Coruña.....	47,0	28	31,8	29	8,6	27	4,5	14	42,5	23,2	33,1	23,7	13,3	9,7	23,4	10,4	18,5	13,4	+5,1	La Coruña.
Vigo.....	41,0	29	32,5	29	11,3	24	8,2	24	32,8	21,2	29,1	23,1	15,2	12,3	16,8	7,9	19,1	»	»	Vigo.
La Guardia.....	40,9	28	33,4	16	9,6	23	7,4	24	33,5	23,8	31,3	26,2	13,8	11,6	19,7	12,4	20,0	13,4	+6,4	La Guardia.
Oviedo.....	41,0	29	30,8	29	8,0	24	»	»	»	22,8	28,9	21,5	12,5	»	»	9,0	17,0	12,4	+4,6	Oviedo.
Trubia.....	46,9	30	36,1	30	8,5	23	»	»	»	27,6	33,4	25,5	15,2	»	»	10,3	20,3	»	»	Trubia.
Santiago.....	43,7	28	35,2	28	8,0	24	7,0	24	36,7	27,2	32,2	24,8	12,9	12,1	20,1	11,9	18,9	12,9	+6,0	Santiago.
Orense.....	41,0	28	37,0	28	7,3	23	»	»	»	29,7	32,4	28,3	13,0	»	»	15,3	20,6	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	35,4	28	11,6	24	»	»	»	23,8	»	25,4	15,7	»	»	9,7	20,5	15,2	+5,3	Oporto.
Coimbra.....	»	»	36,4	16	10,0	23	»	»	»	26,4	»	»	»	»	»	»	21,9	15,8	+6,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	35,5	16	14,3	25	»	»	»	21,2	»	»	»	»	»	»	20,7	15,5	+5,2	Lisboa.
Sevilla.....	55,0	2	43,0	2	16,6	26	15,0	16	40,0	26,4	50,1	38,9	19,6	17,9	32,2	19,3	29,2	19,8	+9,4	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	43,1	28	36,3	15	15,3	24	14,7	24	28,4	21,0	36,3	30,2	18,3	17,2	19,1	11,9	24,2	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	33,0	30	30,4	15	17,0	26	15,4	14	17,6	13,4	29,9	26,9	19,7	18,2	11,7	7,2	23,3	18,0	+5,3	Cádiz.
San Fernando..	»	»	31,7	8	18,0	14	11,3	13	»	13,7	»	27,1	20,0	17,2	»	7,1	23,4	17,3	+6,1	San Fernando.
Málaga.....	43,1	10	36,0	20	20,0	26	15,2	26	27,9	16,0	34,2	29,0	22,6	18,4	15,8	6,4	25,8	19,2	+6,6	Málaga.
Cartagena.....	44,0	1	33,2	1	16,0	25	14,1	26	29,9	17,2	35,6	28,2	20,3	17,7	17,9	7,9	24,2	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	39,0	9	14,6	25	13,2	25	»	24,4	»	33,0	19,6	18,1	»	13,4	26,3	18,0	+8,3	Murcia.
Alicante (I.).....	48,6	11	38,4	11	14,6	24	»	»	»	23,8	37,8	32,0	19,0	»	»	13,0	25,5	17,8	+7,7	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	42,3	4	33,3	20	17.2	25	15,7	25	26,6	16,1	36,7	29,9	20,9	18,8	17.9	9,0	25,4	18,8	+6,6	Alicante (M.).
Valencia.....	43,0	12	40.0	12	13,0	24	12,0	24	31,0	27,0	34,0	30,5	18,9	17,9	16,1	11,6	24,7	17,0	+7,7	Valencia.
Palma de M.ª...	40,5	7	32,1	20	13,4	25	11,8	25	28,7	18,7	37,7	30,4	18,6	16,9	20,8	11,8	24,5	17,9	+6,6	Palma de M.ª
Mahón.....	39,3	19	31,8	19	15,7	25	13,4	25	25,9	16,1	34,8	27,5	19,5	18,4	16,4	8,0	23,5	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	30,0	11	13,7	25	»	»	»	16,3	»	26,2	18,7	»	»	7,5	22,4	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	39,5	19	31,5	9	11,0	24	8,2	24	31,3	20,5	35.8	27,6	19,4	16,8	19,0	8,2	23,5	16,2	+7,3	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	35,8	17	30,8	20	10,8	25	9,8	25	26,0	20,0	31,6	27,1	16,9	15,4	16,2	10,2	22,0	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	31,8	2	10,5	24	»	»	»	21,3	»	»	»	»	»	»	23,4	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	29,0	30	16,0	15	»	»	»	13,0	»	27,0	18,1	»	»	8,9	22,5	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	34,0	31	5,5	24	3,5	24	»	28,5	»	27,8	11,8	10,0	»	16,0	19,8	13,5	+6,3	Huesca.
Jaca.....	38,3	1	35,4	31	6,6	24	5,8	24	32,5	28,8	30,4	26,8	13,1	12,2	18,2	13,7	19,9	»	»	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 (U.)...	43,5	21	36,8	1	10,8	17	6,1	25	37,4	26,0	38,1	31,5	15,5	14,2	23,9	16,0	23,5	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	42,3	1	36,9	1	7,2	25	6,3	25	36,0	29,7	31,5	26,0	12,3	11,0	20,5	13,7	19,1	12,1	+7,1	Pamplona.
Tafalla.....	43,0	8	38,7	1	8,4	25	7,0	25	36,0	30,3	34,0	28,4	13,7	12,3	21,7	14,7	21,0	»	»	Tafalla.
Orduña.....	43,8	31	36,5	31	7,6	28	4,9	28	38,9	28,9	32,2	24,2	13,9	11,5	20,7	10,3	19,0	»	»	Orduña.
Soria.....	45,3	30	34,6	30	1,0	14	—4,2	14	49,5	33,6	35,7	28,1	7,6	4,2	31,5	20,5	17,9	11,8	+6,1	Soria.
La Vid.....	46,8	31	37,5	30	4,0	23	»	»	»	33,5	34,6	29,2	10,9	»	»	18,3	20,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	52,4	30	32,5	1	4,0	25	1,7	25	50,7	28,5	39,5	25,7	10,4	7,7	31,8	15,3	18,0	10,3	+7,7	Burgos.
León.....	40,1	30	33,0	30	3,1	24	—2,2?	24	42,3?	29,9	31,0	25,6	10,8	6,4?	24,6?	14,8	18,2	»	»	León.
Palencia.....	46,7	29	34,5	30	6,4	25	3,8	24	42,9	28,1	36,0	27,9	11,9	9,8	26,2	16,0	19,9	»	»	Palencia.
Valladolid.....	49,0	29	37,0	28	6,0	23	5,0	25	44,0	29,0	37,7	29,7	11,8	10,8	26,9	17,9	20,7	11,8	+8,9	Valladolid.
Salamanca.....	44,0	29	36,6	30	8,4	23	8,0	23	36,0	28,2	36,5	29,8	13,5	12,7	23,8	16,3	21,7	12,4	+9,3	Salamanca.
Ávila.....	36,0	27	33,0	1	5,0	13	0,0	14	36,0	28,0	31,5	27,2	10,9	6,2	25,3	16,3	19,1	»	»	Ávila.
Segovia.....	45,3	30	34,9	1	5,5	14	4,3	14	41,0	29,4	36,8	29,1	11,2	9,9	26,9	17,9	20,1	11,3	+8,8	Segovia.
Teruel.....	42,1	31	37,9	1	0,1	24	—0,2	24	42,3	37,8	34,6	30,1	9,2	8,0	26,6	20,9	19,6	12,3	+7,3	Teruel.
Madrid.....	42,1	1	38,2	1	9,7	25	7,1	25	35,0	28,5	36,7	32,2	14,8	12,3	24,4	17,4	23,2	13,5	+9,7	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	37,4	29	10,8	23	10,4?	24	»	26,6	»	34,2	15,2	14,9?	»	19,0	24,9	15,4	+9,5	Ciudad Real.
Albacete.....	44,5	8	39,0	1	12,0	24	9,5	25	35,0	27,0	37,4	32,3	17,5	14,5	22,9	14,8	24,9	13,4	+11,5	Albacete.
Badajoz.....	48,5	1	39,0	29	11,0	2	8,0	2	40,5	28,0	42,4	33,6	15,0	12,2	30,2	18,6	24,3	16,7	+7,6	Badajoz.
Valdesevilla....	43,0	31	36,4	13	15,4	26	10,0	24	33,0	21,0	41,1	35,1	17,9	12,3	28,8	17,2	26,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	39,7	1	14,0	24	»	»	»	25,7	»	33,1	17,9	»	»	15,2	25,5	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	48,0	1	38,3	1	10,6	20	»	»	»	27,7	40,2	32,0	14,6	»	»	17,4	23,3	»	»	Úbeda.
Jaén.....	42,8	7	38,6	1	8,7	20	»	»	»	29,9	37,8	33,0	14,1	»	»	18,9	23,5	16,5	+7,0	Jaén.
Alcalá la Real...	46,8	1	38,4	1	12,3	24	11,2	24	35,6	26,1	37,5	31,2	15,7	15,1	22,4	15,5	23,4	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	47,0	12	40,2	12	14,2	21	»	»	»	26,0	36,1	30,1	15,8	»	»	14,3	22,9	15,9	+7,0	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	27,2	12	19,8	29	»	»	»	7,4	»	25,2	20,7	»	»	4,5	22,9	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌐	*	△	⊼	
San Sebastián...	20,7	17,7	3,0	22,3	18,3	4,0	75	68	13,4	13,4	5	13	13	21	6	3	1	8	»	9	»	»	»	3	San Sebastián.
Bilbao.....	20,7	17,1	3,6	22,5	17,8	4,7	71	64	12,6	12,7	5	18	8	2	8	17	4	7	8	10	»	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	19,1	17,3	1,8	20,1	17,8	2,3	83	79	13,6	14,0	8	7	16	16	15	»	»	1	»	8	»	»	»	2	Santander.
Llanes.....	18,5	16,5	2,0	19,7	17,0	2,7	82	77	13,0	13,2	2	23	6	15	15	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	21,8	18,9	2,9	22,3	19,6	2,7	77	79	14,8	15,6	9	10	12	16	6	7	2	4	7	»	»	»	»	»	La Coruña.
Vigo.....	20,2	17,6	2,6	21,8	19,2	2,6	78	72	13,6	15,3	9	7	15	19	12	»	»	»	5	22	»	»	»	1	Vigo.
La Guardia.....	20,7	18,3	2,4	22,6	20,4	2,2	78	79	14,8	16,9	19	9	3	25	6	»	»	2	1	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	17,7	15,3	2,4	19,3	17,3	2,0	78	80	11,7	13,6	1	15	15	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Oviedo.
Trubia.....	20,8	17,1	3,7	23,1	18,0	5,1	69	65	12,4	13,2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	19,3	16,3	3,0	22,3	17,2	5,1	73	60	12,2	11,9	5	12	14	13	8	6	4	1	7	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	20,4	16,8	3,6	27,0	18,8	8,2	69	45	12,5	12,0	12	8	11	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	59	53	11,1	11,9	16	12	3	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	»	22	9	»	»	9	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	12	2	»	15	16	»	»	1	7	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	29,6	23,4	6,2	35,3	25,8	9,5	59	43	17,8	19,2	29	1	1	23	7	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	25,2	20,4	4,8	27,0	21,7	5,3	65	63	15,3	16,4	21	9	1	6	25	»	»	3	»	»	»	»	»	2	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	24,7	20,3	4,4	25,5	21,3	4,2	65	68	15,0	16,2	23	5	3	4	22	3	2	1	1	»	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	24,1	19,6	4,5	26,1	20,5	5,6	64	58	14,1	14,5	18	12	1	3	22	6	»	3	3	6	»	»	»	2	San Fernando.
Málaga.....	26,2	20,9	5,3	27,7	21,7	6,0	64	62	15,7	16,3	23	8	»	»	28	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	28,2	23,4	2,8	26,7	23,5	3,2	80	76	20,0	19,9	26	3	2	9	19	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	25,7	21,2	4,5	30,1	22,2	7,9	68	51	16,6	16,1	14	15	2	23	7	1	»	»	1	1	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	30,0	27,0	3,0	29,0	26,6	2,4	79	82	25,2	24,4	19	12	»	3	17	11	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	26,5	23,6	2,9	27,9	25,4	2,5	77	81	19,9	22,7	24	7	»	18	12	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	26,7	21,8	4,9	29,5	23,8	5,7	65	62	16,8	18,9	5	26	»	10	21	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	27,1	22,2	4,9	28,2	24,2	4,0	64	72	17,1	20,1	26	4	1	11	10	9	1	1	»	1	»	»	»	1	Palma de Mall.ª
Mahón.....	25,1	21,6	3,5	26,2	22,0	4,2	73	69	17,5	17,7	26	4	1	6	21	4	»	»	»	6	»	»	»	1	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	23,9	19,9	4,0	24,6	20,7	3,9	68	70	15,1	16,0	16	14	1	23	6	2	»	:	»	?	»	»	»	1	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	24,5	19,9	4,6	25,3	21,0	4,3	66	66	15,1	15,9	15	12	4	4	21	5	1	3	»	»	»	»	»	2	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	23,0	18,1	4,9	24,8	18,5	6,3	60	52	12,5	11,9	11	15	5	9	17	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	6	1	13	11	6	1	»	»	29	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	23,3	»	»	24,4	»	»	»	»	»	»	21	10	»	20	9	2	»	»	»	2	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	21,6	17,6	4,0	27,4	21,2	6,2	68	59	13,3	15,9	14	17	2	14	9	7	1	1	»	»	»	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	22,0	15,2	6,8	24,5	16,1	8,4	50	40	9,7	9,4	16	5	10	6	8	12	5	1	»	11	»	»	»	»	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.	Lloviźna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (U.)....	22,6	»	»	30,5	»	»	»	»	»	»	12	19	»	18	8	3	2	1	»	»	»	»	»	1	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	19,5	16,4	3,1	24,5	18,8	5,7	73	59	10,9	13,5	10	6	15	3	28	»	»	2	»	»	»	»	»	2	Pamplona.
Tafalla.....	21,6	16,1	5,5	26,1	17,6	8,5	57	44	11,0	10,8	10	19	2	12	8	9	2	5	»	7	»	»	»	4	Tafalla.
Orduña.....	19,5	16,0	3,5	22,7	17,8	4,9	76	63	11,8	12,3	12	12	7	12	18	1	»	»	»	3	»	»	»	4	Orduña.
Soria.....	21.1	17,5	3,6	27,4	21,1	6,3	70	57	13,0	15,2	25	6	»	19	10	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Soria.
La Vid.....	23,0	16,7	6,3	28,2	17,4	10,8	53	33	11,1	9,6	18	5	8	15	6	3	7	2	»	»	»	»	»	2	La Vid.
Burgos.....	18,5	15,6	2,9	23,6	18,4	5,2	72	59	11,5	12,8	17	11	3	16	10	5	»	2	1	19	»	»	»	3	Burgos.
León.....	18,6	13,8	4,8	23,7	16,5	7,2	59	49	9,4	10,6	13	13	5	21	8	2	»	5	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	19,2	»	»	26,1	»	»	»	»	»	»	21	6	4	18	10	3	»	5	1	19	»	»	»	7	Palencia.
Valladolid.....	21,7	17,6	4,1	25,1	19,1	6,0	67	57	13,3	13,9	16	14	1	»	23	7	1	3	»	»	»	»	»	2	Valladolid.
Salamanca.....	22,6	16,9	5,7	26,8	19,0	7,8	57	48	11,7	12,7	23	5	3	1	22	8	»	1	»	»	»	»	»	2	Salamanca.
Avila.....	20,2	12,9	7,3	25,1	14,0	11,1	44	28	7,2	6,4	26	4	3	8	17	6	»	1	»	»	»	»	»	»	Ávila.
Segovia.....	22,2	14,9	7,3	27,1	17,8	9,3	48	40	9,2	10,6	25	3	3	5	15	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Teruel.....	20,4	»	»	29,0	»	»	»	»	»	»	17	13	1	23	7	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Teruel.
Madrid.....	23,8	15,7	8,1	31,1	17,2	13,9	42	23	9,3	7,8	24	7	»	»	20	8	3	2	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	22,8	»	»	33,1	»	»	»	»	»	»	25	6	»	13	7	10	1	»	»	»	»	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete.....	24,8	17,1	7,7	31,8	18,6	13,2	45	24	10,6	9,3	25	4	2	4	26	1	»	1	»	»	»	»	»	3	Albacete.
Badajoz.....	25,9	19,1	6,8	32,1	22,9	9,2	52	45	12,8	15,9	29	»	2	30	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	22,8	17,3	5,5	29,2	22,0	7,2	57	53	11,9	16,0	23	7	1	8	18	5	»	1	»	22	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	23,9	18,8	5,1	32,0	20,9	11,1	61	36	13,7	12,9	28	2	1	14	15	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Cazorla.
Úbeda.....	24,6	19,0	5,6	29,5	20,6	8,9	58	45	13,7	13,8	24	5	2	»	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	25,7	20,2	5,5	29,9	20,9	9,0	61	46	15,2	14,0	23	7	1	10	15	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	25,9	19,1	6,8	29,3	21,1	8,2	54	47	13,2	14,6	27	»	4	6	22	3	»	4	»	»	»	»	»	2	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	24,0	18,9	5,1	24,7	19,8	4,9	63	65	13,6	14,7	25	5	1	5	16	10	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	23,9	21,2	2,7	24,0	21,6	2,4	79	81	17,2	18,0	9	14	8	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	767,3	26	749,1	24	18,2	762,7	761,8	0,9	762,3	761,9	+0,4	S.-N.O.	4567	152	478	30	67	8	20	28	3,6	San Sebastián.
Bilbao	767,0	26	749,0	24	18,0	762,3	761,3	1,0	761,8	762,5	—0,7	N.O.-E.S.E.	4412	147	242	29	44	6	20	30	2,1	Bilbao.
Santander	765,4	26	748,0	24	17,4	761,1	760,7	0,4	760,9	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	53	7	25	25	2,3	Santander.
Llanes	766,5	4	748,8	24	17,7	762,3	761,8	0,5	762,1	»	»	N.E.-N.O.	5247	175	563	30	82	8	34	25	2,2	Llanes.
La Coruña	765.4	4	748,4	24	17,0	760,7	760,4	0,3	760,5	760,5	0,0	N.	»	»	»	»	38	5	19	24	3,2	La Coruña.
Vigo	762,4	28	747,6	24	14,8	759,2	758,6	0,6	758,9	»	»	O.S.O.-E.	2208?	74	216	26	77	7	28	25	3,3	Vigo.
La Guardia	766,6	3	754,0	18	12,6	760,8	760,4	0,4	760,6	762,3	—1,7	S.O.	»	»	»	»	43	2	27	18	3,5	La Guardia
Oviedo	744,3	22	726,0	24	18,3	740,6	740,0	0,6	740,3	742,2	—1,9	N.E.	4043	135	299	30	27	8	10	24	3,9	Oviedo.
Trubia	755,2	26	736,9	24	18,3	751,5	750,3	1,2	750,9	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	24	7	9	8	»	Trubia.
Santiago	744,3	3	728,2	24	16,1	739,9	739,0	0,9	739,5	739,6	—0,1	N.N.E.	8149	272	690	19	77	6	30	24	3,7	Santiago.
Orense	756,6	3	740,2	24	16,4	752,2	749,8	2,4	751,0	»	»	O.	»	»	»	»	16	3	10	23	6,2	Orense.
Oporto	759,9	3	745,1	24	14,8	754,5	753,7	0,8	754,1	754,9	—0,8	O.-N.	4060	135	295	30	63	4	21	25	»	Oporto.
Coimbra	755,3	3	741,0	24	14,3	»	»	»	749,7	751.0	—1,3	N.O.	»	»	»	»	71	5	»	»	7,0	Coimbra.
Lisboa	758,6	3	744.8	25	13,8	»	»	»	753,7	755,2	—1,5	N.N.O.	»	»	»	»	19	4	»	»	4,6	Lisboa.
Sevilla	764,3	28	753,9	24	10,4	761,0	759,2	1,8	760,1	761,9	—1,8	N.E.-S. v.	6110	204	394	26	57	7	12	25	5,7	Sevilla
Sanlucar de B.ª	764,8	28	754,1	25	10,7	760,6	759,3	1,3	760,0	»	»	O.S.O.-E.S.E.	7206	240	441	24	41	4	20	26	5,5	Sanlucar de B.ª
Cádiz	765,8	28	755,6	24	10,2	762,0	760,8	1,2	761,4	763,4	—2,0	E.S.E.-S.O.	»	»	»	»	79	4	59	27	8,4	Cádiz.
San Fernando	764.5	27	752,7	25	11,8	760,5	759,6	0,9	760,1	761,4	—1,3	E.S.E.-O.	»	»	»	»	75	6	46	27	5,1	San Fernando.
Málaga	763,6	11	753,3	24	10,3	760,3	759,3	1,0	759,8	»	»	S.E.	4795	160	279	29	79	5	27	27	3,7	Málaga.
Cartagena	765,1	11	752,6	24	12,5	761,4	760,2	1,2	760,8	»	»	S.	3066	102	416	26	1	1	1	23	5,6	Cartagena.
Murcia	762,2	27	748,4	24	13,8	758,1	756,1	2,0	757,1	759,1	—2,0	S.O.-E. v.	3166	106	342	26	13	6	8	22	7,8	Murcia.
Alicante (I.)	764,1	27	752,2	24	11,9	760,4	759,5	0,9	759,9	760,8	—0,9	S.E.	»	»	»	»	62	6	43	17	3,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)	765,6	11	754,9	24	10,7	762,1	761,4	0,7	761,8	762,3	—0,5	N.E.-S.	»	»	»	»	23	5	11	17	5,3	Alicante (M.).
Valencia	765,9	27	752,9	24	13,0	761,3	761,0	0,3	761,1	761,5	—0,4	E.	2445	82	152	29	45	6	22	16	8,4	Valencia.
Palma de M.ª	767,8	21	753,0	29	14,8	761,4	760,0	1,4	760,7	760,8	—0,1	S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	2	7	23	3,7	Palma de M.ª
Mahón	766,5	27	754,2	29	12,3	762,2	761,7	0,5	762,0	»	»	N.E.	6625	221	543	29	79	5	30	24	6,4	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	765,4	27	750,5	29	14,9	760,2	759,2	1,0	759,7	»	»	S.-E.	7415	247	496	16	28	5	10	18	5,0	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	764,0	27	748,9	29	15,1	758,6	757,8	0,8	758,2	759,5	—1,3	E.-S.	5025	168	321	20	14	3	8	8	3,6	Barcelona.
Mataró	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	747,0	27	732,6	29	14,4	742,5	741,3	1,2	741,9	»	»	S.O.	4733	158	324	20	42	4	18	24	3,7	Villaf.ª del P.és
Manresa	747,1	27	733,1	24	14,0	»	»	»	740,7	»	»	O. v.	»	»	»	»	2	1	2	?	4,6	Manresa.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	3	1	3	8	2,2	Igualada.
Barbastro	735,0	11	724,6	25	10,4?	729,2	728,3	0,9	728,8	»	»	S.E.	3286	110	319	31	21	3	17	7	7,9	Barbastro.
Huesca	727,1	27	712,0	24	15,1	721,5	720,1	1,4	720,8	719,0	+1,8	N.O.-S.E.	»	»	»	»	65	3	55	8	7,1	Huesca.
Jaca	697,7	27	682,8	24	14,9	693,1	692,6	0,5	692,8	»	»	O.	»	»	»	»	12	2	8	7	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 (U.)	749.7	27	733.7	24	16,0	744,8	742,8	2,0	743,8	»	»	N.O.	5981	199	1000	29	4	2	3	24	5,3	Zaragoza (U.)
Pamplona	728,3	27	713,1	24	15,2	724,1	722,6	1,5	723,3	722,8	+0,5	N.O.	6242	208	480	28	28	5	10	7	6,7	Pamplona.
Tafalla	730,8	27	715,3	24	15,5	726,5	724,8	1,7	725,7	»	»	N.	9627	331	642	16	32	4	16	7	7,2	Tafalla.
Orduña	742,8	4	725,8	24	17,0	738,7	737,1	1,6	737,9	»	»	N.N.O.-S.O.	4071	136	225	15	38	7	25	29	4,9	Orduña.
Soria	680,1	10	663,7	24	16,4	674,1	672,7	1,4	673,4	671,2	+2,2	N.E.	4076	136	484	23	8	1	8	25	8,6	Soria.
La Vid	685,4	27	671,3	24	14,1	681,4	679,1	2,3	680,2	»	»	S.O.-E.S.E.	4888	163	377	28	22	1	22	23	8,5	La Vid.
Burgos	693,6	11	678,3	24	15,3	690,0	688,6	1.4	689,3	689,9	—0,6	N.E.	5294	176	398	5	3	2	2	18	3,8	Burgos.
León	695,7	27	678,3	24	17,4	691,6	690,3	1,3	691,0	»	»	S.v.-N.N.E.	3981	133	399	30	19	2	15	18	5,3	León.
Palencia	700,8	11	685,4	24	15,4	697,6	696,1	1,5	696,8	»	»	N.-O.S.O.	»	»	»	»	10	1	10	24	4,8	Palencia.
Valladolid	706,6	11	690,4	24	16,2	703,1	702,1	1,0	702,6	701,7	+0,9	N.E.	5442	181	370	25	19	3	16	24	10,4	Valladolid.
Salamanca	697,7	3	686,1	24	11,6?	694,3	693,8	0,5	694,0	693,5	+0,5	S.E.	»	»	»	»	22	3	14	18	4,5	Salamanca.
Ávila	672,0	3	657,1	24	14,9	667,8	667,0	0,8	667,4	»	»	S.-N.	3660	122	235	18	29	3	18	22	9,3	Ávila.
Segovia	682,6	11	668,3	24	14,3	679,1	678,1	1,0	678,6	677,8	+0,8	N.O.v.	4721	157	266	30	11	3	9	24	8,3	Segovia.
Teruel	688,5	12	676,2	24	12,3	685,4	684,4	1,0	684,9	684,5	+0,4	S.S.E-N.N.E.	3788	126	399	29	18	3	9	23	6,9	Teruel.
Madrid	711,1	11	697,7	24	13,4	707,7	705,9	1,8	706,7	706,7	0,0	N.E.	9710	324	472	15	1	2	1	18	6,4	Madrid.
Ciudad Real	711,2	27	700,4	24	10,8	708,3	707,0	1,3	707,6	708,8	—1,2	O.-S.	»	»	»	»	23	4	18	25	3,4	Ciudad Real.
Albacete	708,6	11	695,5	24	13,1	705,2	703,4	1,8	704,3	»	»	S.E.	7549	252	504	17	22	6	12	18	7,4	Albacete.
Badajoz	748,1	28	737,2	24	10,9	744,5	742,5	2,0	743,5	746,5	—3,0	O.v.	1305?	44	160?	17	24	3	20	18	7,9	Badajoz.
Valdesevilla	742,9	3	732,2	24	10,7	739,3	739,2	0,1	739,2	»	»	S.	3691	123	267	8	37	5	12	18	13,2	Valdesevilla.
Cazorla	697,3	3	689,8	24	7,5	694,3	693,3	0,9	693,9	»	»	S.O.	»	»	»	»	91	8	29	24	6,7	Cazorla.
Úbeda	701,1	10	691,8	24	9,3	698,3	697,4	0,9	697,8	»	»	E.-O.	4284	143	310	30	46	6	29	23	5,4	Úbeda.
Jaén	717,8	10	707,4	27	10,4	714,7	713,3	1,4	714,0	713,3	+0,7	N.-E.	2054	68	334	26	80	5	53	24	9,2	Jaén.
Alcalá la Real	689,2	11	678,1	24	11,1	685,9	684,9	1,0	685,4	»	»	N.O.-S.E.	6122	204	588	26	58	7	27	22	6,0	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	720,1	18	716,3	2	3,8	718,5	717,6	0,9	718,0	718,0	0,0	N.-S.	»	»	»	»	4	2	3	25	4,4	Laguna de T.e
Las Palmas	767,4	28	760,9	20	6,5	765,2	764,8	0,4	765,0	»	»	N.N.O.	5934	198	425	13	7	1	7	27	4,9	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	1	31,7	1	7,7	17	6,6	17	30,6	24,0	27,2	23,1	14,3	13,2	14,0	8,8	18,7	14,1	+4,6	San Sebastián.
Bilbao..	44,8	11	33,8	12	6,4	17	5,2	17	39,6	27,4	32,6	24,6	13,1	11,8	20,8	11,5	18,8	14,9	+3,9	Bilbao.
Santander.....	47,7	14	25,6	11	10,6	17	10,1	17	37,6	15.0	31,7	21,1	14,3	13,7	18,0	6,8	17,7	13,9	+3,8	Santander.
Llanes.....	41,8	10	24,2	10	7,4	17	5,8	17	36,0	16,8	31,0	20,3	13,2	12,4	18,6	7,1	16,8	»	»	Llanes.
La Coruña.....	52,6	14	33,2	14	8,6	17	4,4	11	48,2	24,6	35,5	23,5	13,1	9,0	26,5	10,4	18,3	13,4	+4,9	La Coruña.
Vigo.....	41,9	12	32,7	12	12,0	30	9,5	30	32,4	20,7	30,1	24,4	15,3	12,5	17,6	9,1	19,8	»	»	Vigo.
La Guardia.....	39,0	13	33,6	14	10,3	30	8,3	30	30,7	23,3	32,0	25,7	13,4	11,0	21,0	12,3	19,5	13,4	+6,1	La Guardia.
Oviedo.....	42,0	12	30,0	12	7,4	17	6,0	29	36,0	22,6	30,6	21,3	12,6	11,5	19,1	8,7	16,9	12,4	+4,5	Oviedo.
Trubia....	47,7	12	35,0	12	8,6	17	»	»	»	26,4	34,3	25,3	13,4	»	»	11,9	19,4	»	»	Trubia.
Santiago.....	45,2	11	36,2	11	9,0	30	7,9	30	37,3	27,2	32,8	25,8	12,8	11,7	21,1	13,0	19,3	12,9	+6,4	Santiago.
Orense.....	41,0	11	38,8	11	7,7	17	7,0	17	34,0	31,1	32,7	29,2	11,6	10,9	21,8	17,6	20,4	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	32,0	15	12,0	30	»	»	»	20,0	»	26,4	15,7	»	»	10,7	21,0	15,2	+5,8	Oporto.
Coimbra.....	»	»	34,4	11	9,6	30	»	»	»	24,8	»	»	»	»	»	»	21,9	15,8	+6,1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	34,3	16	13,2	19	»	»	»	21,1	»	»	»	»	»	»	20,9	15,5	+5,4	Lisboa.
Sevilla..... ..	54,2	10	40,4	9	14,6	25	13,0	25	41,2	25,8	45,4	34,8	17,6	15,8	29,6	17,2	26,2	19,8	+6,4	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	43,5	10	36,0	9	14,0	25	13,8	25	39,7	22,0	35,5	29,5	17,0	16,4	19,1	12,5	23,2	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	34,3	15	31,4	15	16,9	25	14,9	28	19,4	14,5	30,0	26,5	19,6	18,1	11,9	5,9	23,0	18,0	+5,0	Cádiz.
San Fernando..	»	»	32,2	15	16,0	30	13,3	30	»	16,2	»	25,9	19,1	16,7	»	6,8	22,4	17,3	+5,1	San Fernando.
Málaga.....	34,7	21	29,9	21	16,9	27	14,0	21	20,7	13,0	30,9	25,8	20,2	16,3	14,6	5,6	23,0	19,2	+3,8	Málaga.
Cartagena.....	37,8	22	30,6	22	16,0	30	14,5	30	24,3	14,6	34,4	26,7	18,3	17,4	17,0	8,4	22,5	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	37,2	15	14,6	25	13,0	25	»	22,6	»	30,8	17,6	16,1	»	13,2	24,2	18,0	+6,2	Murcia.
Alicante (I.).....	45,2	21	36,4	21	14,4	30	»	»	»	22,0	37,3	30,5	17,0	»	»	13,5	23,8	17,8	+6,0	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	42,1	1	31,5	4	15.7	30	13,8	30	28,3	15,8	37,5	28,8	18,3	16,4	21,1	10,5	23,5	18,8	+4,7	Alicante (M.).
Valencia.....	41,0	21	35,3	13	14,0	28	13,0	28	28,0	21,3	34,6	30,3	18,0	16,8	17,8	12,3	24,1	17,0	+7,1	Valencia.
Palma de M.ª...	38,7	9	31,6	8	14,9	30	13,1	30	25,6	16,7	36,2	29,2	18,6	15,8	20,4	10,6	23,9	17,9	+6,0	Palma de M.ª
Mahón	40,3	1	31,5	1	14,5	18	11,8	18	28,5	17,0	33,6	25,9	18,2	16,7	16,3	7,7	22,0	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	27,4	13	12,1	30	»	»	»	15,3	»	24,6	17,5	»	»	7,1	21,0	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	41,3	9	30,0	9	13,2	30	10,3	30	31,0	16,8	34,0	25,9	18,1	15,4	18,6	7,8	22,0	16,2	+5,8	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	36,4	15	32,0	15	9,2	30	4,8	30	31,6	22,8	30,9	26,4	15,7	12,7	18,2	10,7	21,0	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	32,0	15	11,5	17	»	»	»	20,5	»	»	»	»	»	»	22,3	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	29,0	7	8,0	30	»	»	»	21,0	»	26,2	15,9	»	»	10,3	21,0	»	»	Igualada.
Barbastro.....	42,5	14	37,3	14	2,9	30	»	»	»	34,4	35,3	29,3	11,3	»	»	18,0	20,3	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	34,5	14	4,5	16	2,5	16	»	30,0	»	26,6	10,6	8,8	»	16,0	18,6	13,5	+5,1	Huesca.
Jaca.....	36,2	1	32,2	1	5,6	30	4,8	30	31,4	26,6	27,8	24,9	11,2	10,2	17,6	13,7	18,0	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	TERMÓMETRO																		LOCALIDADES
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA		
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza (U.)...	44,1	1	36,7	1	5,5	17	3,1	17	41,0	31,2	34,8	28,2	13,8	12,1	22,7	14,4	21,0	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	40,6	1	34,8	1	4,2	17	2,1	17	38,5	30,6	30,1	24,5	11,3	10,2	19,9	13,2	17,9	12,1	+5,8	Pamplona.
Tafalla.....	41,0	10	34,1	1	4,3	17	3,2	17	37,8	29,8	31,2	26,1	12,3	10,6	20,6	13,8	19,2	»	»	Tafalla.
Orduña.....	41,8	12	32,7	1	3,7	17	—0,6	17	42,4	33,3	31,5	23,1	11,9	9,5	22,0	11,2	17,5	»	»	Orduña.
Soria.....	41,5	11	33,2	11	2,5	30	1,0	30	40,5	30,7	30,5	24,2	7,9	4,5	26,0	16,3	16,1	11,8	+4,3	Soria.
La Vid.....	43,6	11	35,1	11	1,8	16	»	»	»	32,3	35,0	27,8	8,2	»	»	19,6	18,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	47,0	12	30,3	1	1,4	17	—2,1	17	49,1	28,9	37,9	23,4	7,9	5,4	32,5	15,5	15,6	10,3	+5,3	Burgos.
León.....	37,3	12	31,5	12	4,0	17	—2,0?	17	39,3?	27,5	30,6	24,6	9,3	4,0?	26,6?	15,3	16,9	»	»	León.
Palencia.....	43,5	11	32,5	9	4,4	29	0,4	17	43,1	28,1	35,2	26,2	9,9	7,3	27,9	16,3	18,0	»	»	Palencia.
Valladolid.....	47,0	9	35,0	10	5,0	29	4,0	29	43,0	30,0	38,9	27,4	10,1	9,1	29,8	17,3	18,8	11,8	+7,0	Valladolid.
Salamanca.....	45,6	10	37,6	9	5,4	7	3,0	17	42,6	32,2	35,6	26,8	11,6	9,9	25,7	15,2	19,2	12,4	+6,8	Salamanca.
Ávila.....	36,0	14	32,0	14	2,0	30	0,0	30	36,0	30,0	29,2	24,7	9,2	7,0	22,2	15,5	17,0	»	»	Ávila.
Segovia.....	41,6	14	32,5	10	3,0	30	1,8	30	39,8	29,5	34,6	26,5	10,4	9,1	25,5	16,1	18,4	11,3	+7,1	Segovia.
Teruel.....	38,2	12	33,7	1	1,5	30	1,5?	30	39,7?	32,2	31,8	26,5	6,6	6,3?	25,5?	19,9	16,5	12,3	+4,2	Teruel.
Madrid.....	41,9	1	36,0	1	7,0	30	4,8	29	37,1	29,0	35,0	29,8	13,8	12,0	23,0	16,0	20,9	13,5	+7,4	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	36,8	1	9,2	25	9,0?	25	»	27,6	»	30,0	13,8	13,1	»	16,2	21,9	15,4	+6,5	Ciudad Real.
Albacete.....	44,2	1	35,5	1	8,6	30	5,4	30	38,8	26,9	34,3	28,4	14,6	11,9	22,4	13,8	21,5	13,4	+8,1	Albacete.
Badajoz.....	49,5	10	39,0	11	11,5	25	9,0	25	40,5	27,5	40,1	31,9	15,3	12,8	27,3	16,6	23,6	16,7	+6,9	Badajoz.
Valdesevilla....	43,0	12	36,0	2	12,2	26	9,0	26	34,0	23,8	39,7	32,1	17,6	12,4	27,3	14,5	24,8	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	35,6	1	10,0	30	»	»	»	25,6	»	27,9	15,2	»	»	12,7	21,6	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	44,3	1	35,3	1	6,0	25	3,5	25	40,8	29,3	36,6	27,7	12,3	8,9	27,7	15,4	20,0	»	»	Úbeda.
Jaén.....	40,1	2	35,0	2	9,4	30	»	»	»	25,6	30,5	28,9	15,9	»	»	13,0	22,4	16,5	+5,9	Jaén.
Alcalá la Real..	41,8	1	34,7	1	9,8	25	9,6	30	32,2	24,9	31,7	26,1	12,8	12,1	19,6	13,3	19,4	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	45,2	6	39,8	7	11,5	3	»	»	»	28,3	35,1	28,2	16,3	»	»	14,9	22,2	15,9	+6,3	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	28,2	20	18,0	27	»	»	»	10,2	»	25,6	20,5	»	»	5,1	23,1	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	19,7	17,0	2,7	21,6	17,8	3,8	77	69	13,0	13,0	9	8	13	21	8	1	»	4	1	9	»	»	»	»	San Sebastián.
Bilbao.	19,4	16,0	3,4	22,1	17,3	4,8	70	60	11,8	12,3	8	19	3	»	13	16	1	5	11	22	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	17,6	15,9	1,7	19,5	17,5	2,0	83	81	12,5	13,8	11	9	10	18	12	»	»	»	2	18	»	»	»	»	Santander.
Llanes.....	18,0	15,6	2,4	19,2	16,8	2,4	79	78	12,1	13,1	7	21	2	16	13	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Llanes.
La Coruña.....	20,5	18,0	2,5	22,0	19,4	2,6	79	79	14,1	15,7	21	1	8	15	7	5	3	5	16	»	»	»	»	»	La Coruña.
Vigo.	20,6	18,0	2,6	22,0	19,0	3,0	77	79	14,2	15,6	6	7	17	20	9	1	»	»	13	16	»	»	»	»	Vigo.
La Guardia.....	21,1	18,3	2,8	21,6	18,8	2,8	73	76	13,9	14,7	18	10	2	26	4	»	»	1	»	»	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	16,6	14,6	2,0	20,1	16,3	3,8	83	68	11,4	11,9	9	13	8	»	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Trubia.....	18,4	15,8	2,6	23,2	17,8	5,4	75	59	12,0	12,6	18	11	1	»	28	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Trubia.
Santiago.....	18,9	15,5	3,4	23,2	16,9	6,3	70	52	11,3	11,0	11	9	10	8	10	8	4	1	5	»	»	»	»	»	Santiago.
Orense.....	19,2	16,2	3,0	28,2	19,1	9,1	73	42	12,2	12,0	17	5	8	19	7	4	»	1	»	2	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	54	47	10,4	11,1	19	7	4	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	»	25	5	»	»	9	»	»	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	13	»	4	20	6	»	1	»	11	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	26,6	22,1	4,5	31,8	24,0	7,8	69	55	17,3	18,1	23	3	4	27	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	24,1	19,3	4,8	26,2	20,5	5,7	63	59	14,1	18,0	21	9	»	10	19	1	»	2	»	»	»	»	»	5	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	24,4	20,2	4,2	25,5	21,0	4,5	67	67	15,0	15,9	16	12	2	3	19	8	»	4	»	1	»	»	»	2	Cádiz.
San Fernando...	23,0	19,1	3,9	25,5	20,0	5,5	68	59	14,1	14,0	12	14	4	4	19	7	»	1	5	9	»	»	»	3	San Fernando.
Málaga.....	23,6	19,8	3,8	24,6	20,9	3,7	71	71	15,4	16,4	16	14	»	»	1	28	1	1	»	»	»	»	»	4	Málaga.
Cartagena.....	24,6	21,0	3,6	25,4	21,9	3,5	72	73	16,7	17,7	24	3	3	22	6	2	»	1	»	»	»	»	»	2	Cartagena.
Murcia.....	23,1	19,3	3,8	28,3	20,7	7,6	71	52	15,0	14,5	10	20	»	27	2	1	»	»	»	1	»	»	»	3	Murcia.
Alicante (I.)....	27,9	24,0	3,9	26,9	23,8	3,1	72	77	20,4	20,6	18	11	1	9	15	6	»	»	»	»	»	»	»	4	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	24,4	21,5	2,9	26,3	23,6	2,7	76	79	17,4	20,3	15	12	3	23	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	25,3	21,2	4,1	28,2	23,6	4,6	69	68	16,6	19,2	10	20	»	14	16	»	»	3	»	»	»	»	»	3	Valencia.
Palma de M.ª...	25,3	21,3	4,0	26,4	23,0	3,4	70	74	16,4	19,0	16	14	»	11	8	11	»	1	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	23,1	20,2	2,9	24,1	20,8	3,3	76	74	16,4	16,9	22	4	4	4	22	4	»	1	1	9	»	»	»	3	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	22,9	19,0	3,9	23,7	20,0	3,7	69	71	14,4	15,6	19	8	3	19	10	1	»	:	»	18	»	»	»	4	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	22,7	18,6	4,1	23,6	19,3	4,3	69	67	14,2	14,7	11	15	4	6	18	5	1	5	»	»	»	»	»	4	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	23,1	18,2	4,9	23,3	18,2	5,1	60	58	12,7	12,5	17	12	1	13	14	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	26	2	2	10	15	4	1	»	»	24	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	20,7	»	»	20,4	»	»	»	»	»	»	14	16	»	18	9	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	20,9	16,0	4,9	26,0	17,6	8,4	60	40	11,2	10,3	18	9	3	29	1	»	»	1	»	»	»	»	»	2	Barbastro.
Huesca.....	19,8	15,6	4,2	25,9	19,8	6,1	66	58	11,2	14,2	26	4	»	22	6	2	»	»	»	»	»	»	1	3	Huesca.
Jaca.....	19,8	13,4	6,4	23,2	14,0	9,2	48	38	8,3	7,6	25	5	»	6	7	13	4	2	»	30	»	»	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	19,8	»	»	27,3	»	»	»	»	»	»	14	16	»	21	4	4	1	»	»	»	»	»	»	1	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	18,3	15,1	3,2	23,1	17,5	5,6	73	59	11,5	12,4	13	6	11	7	21	2	»	1	3	5	»	»	1	1	Pamplona.
Tafalla.....	20,5	14,8	5,7	23,5	16,0	7,5	56	46	10,0	9,8	11	16	3	12	8	8	2	3	»	13	»	»	»	4	Tafalla.
Orduña.....	17,6	14,5	3,1	22,0	16,1	5,9	72	56	11,0	10,7	18	10	2	14	16	»	»	»	4	7	»	»	»	1	Orduña.
Soria.....	19.1	15,0	4,1	24,5	18,8	5,7	64	58	10,2	13,2	24	4	2	22	7	1	»	3	»	»	»	»	»	1	Soria.
La Vid.....	19,3	14,9	4,4	26,5	16,3	10,2	63	34	10,5	8,7	18	3	9	19	4	6	1	1	»	12	»	»	»	1	La Vid.
Burgos.....	16,3	14,1	2,1	21,9	17,4	4,5	77	63	10,8	12,3	21	8	1	13	11	6	»	3	3	19	»	»	»	»	Burgos.
León.....	14,4	12,7	1,7	22,9	15,1	7,8	56	44	8,4	9,0	19	9	2	22	7	1	»	»	»	»	»	»	»	1	León.
Palencia.....	16,8	»	»	23,7	»	»	»	»	»	»	25	3	2	10	17	3	»	3	11	21	»	»	1	2	Palencia.
Valladolid.....	19,0	15,5	3,5	24,4	18,6	5,8	65	59	11,3	13,5	15	13	2	2	21	6	1	»	»	»	»	»	»	2	Valladolid.
Salamanca.....	19,9	15,2	4,7	23,7	16,4	7,3	61	48	10,6	10,5	21	6	3	2	21	7	»	1	»	»	»	»	»	2	Salamanca.
Avila.....	18,0	12,8	5,2	22,3	13,9	8,4	58	40	8,6	7,5	20	9	1	»	17	12	1	»	»	10	»	»	»	2	Ávila.
Segovia.....	19,4	13,5	5,9	24,6	15,7	8,9	52	39	8,6	8,9	20	4	6	8	19	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Teruel.....	17,0	»	»	24,6	»	»	»	»	»	»	12	16	2	19	»	8	3	»	4	»	»	»	»	1	Teruel.
Madrid.....	21,7	15,2	6,5	28,5	16,9	11,6	51	31	9,7	8,5	17	12	»	1	23	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	19,5	»	»	28,3	»	»	»	»	»	»	20	4	6	16	10	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete.....	21,2	15,8	5,4	27,2	17,3	9,9	58	38	10,8	10,1	23	6	1	8	20	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Albacete.
Badajoz.....	24,6	18,4	6,2	29,9	21,5	8,4	54	48	12,3	14,6	22	3	5	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Badajoz.
Valdesevilla.....	20,6	16,5	4,1	27,9	21,7	6,2	66	59	12,4	16,3	16	5	9	19	10	1	»	»	»	21	»	»	»	2	Valdesevilla.
Cazorla.....	20,3	16,1	4,2	26,5	18,2	8,3	66	47	11,7	11,6	18	5	7	22	6	1	1	»	4	»	»	»	»	4	Cazorla.
Úbeda.....	21,1	16,3	4,8	25,3	17,6	7,7	62	49	11,3	11,2	20	5	5	»	28	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Úbeda.
Jaén.....	22,7	17,1	5,6	25,4	18,9	6,5	58	57	11,7	13,1	18	8	4	23	5	2	»	2	»	»	»	»	»	3	Jaén.
Alcalá la Real...	21,2	16,0	5,2	24,4	16,4	8,0	56	48	10,9	10,2	22	3	5	7	22	1	»	2	»	17	»	»	»	3	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	26,0	19,7	6,3	27,7	20,7	7,0	57	54	14,0	14,5	15	14	1	10	16	4	»	3	»	5	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	23,9	21,2	2,7	24,3	21,7	2,6	79	80	17,4	18,1	11	12	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	766,1	31	740,5	21	25,6	758,3	757,2	1,1	757,7	761,9	—4,2	S.-N.O.	4747	153	290	9	276	22	50	4	2,8	San Sebastián.
Bilbao	766,3	31	738,6	21	27,7	758,2	756,8	1,4	757,5	762,5	—5.0	N.O.-S.E.	4304	139	326	1	185	23	31	12	1,0	Bilbao.
Santander	764,3	31	738,1	21	26,2	756,7	755,8	0,9	756,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	193	20	34	5	2,0	Santander.
Llanes	765,5	31	743,6	21	21,9	757,7	757,2	0,5	757,4	»	»	S.O.	6839	221	616	11	119	20	22	20	1,5	Llanes.
La Coruña	763.9	31	741,5	21	22,4	757,4	756,9	0,5	757,1	760,5	—3,4	N.-S.O.	»	»	»	»	165	23	28	20	1,7	La Coruña.
Vigo	763,8	31	738,3	21	25,5	756,9	756,3	0,6	756,6	»	»	O. v.-E.S.E.	3118	101	218	21	270	26	80	21	1,5	Vigo.
La Guardia	766,9	31	745,2	20	21,7	760,4	759,3	1,1	759,8	762,3	—2,5	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	191	19	48	20	1,1	La Guardia
Oviedo	744,2	31	721,5	21	22,7	736,2	735,5	0,7	735,9	742,2	—6,3	O.S.O.	4901	158	319	9	97	18	21	20	2,8	Oviedo.
Trubia	755,5	31	733,4	21	22,1	747,7	746,5	1,2	747,1	»	»	O. v.	»	»	»	»	120	17	21	20	»	Trubia.
Santiago	743,2	31	718,8	21	24,4	736,6	736,1	0,5	736,3	739,6	—3,3	S.O.-N.N.E.	5165	167	387	8	259	25	51	15	0,9	Santiago.
Orense	756,2	31	734,2	20	22,0	749,2	747,9	1,3	748,6	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	168	21	30	20	2,0	Orense.
Oporto	759,7	7	735,4	21	24,3	752,7	752,1	0,6	752,4	754,9	—2,5	O.-N.	4815	155	495	21	122	17	32	9	»	Oporto.
Coimbra	755,5	7	733,6	21	21,9	»	»	»	748,7	751.0	—2,3	N.O.	»	»	»	»	168	18	»	»	2,6	Coimbra.
Lisboa	759,6	7	741.4	21	18,2	»	»	»	753,4	755,2	—1,8	N.O.	»	»	»	»	65	18	»	»	2,3	Lisboa.
Sevilla	765,5	31	752,1	21	13,4	760,9	759,4	1,5	760,1	761,9	—1,8	N.E.-S.S.O.	6832	220	422	28	22	11	6	19	2,2	Sevilla
Sanlucar de B.ª	765,3	31	753,3	21	12,0	760,0	759,2	0,8	759,6	»	»	O.	7998	258	517	10	53	7	27	19	2.8	Sanlucar de B.ª
Cádiz	767,3	31	755,1	21	12,2	762,2	761,2	1,0	761,7	763,4	—1,7	O.S.O. v.	»	»	»	»	59	10	16	26	4,6	Cádiz.
San Fernando	765,9	31	753,7	21	12,2	760,6	759,9	0,7	760,2	761,4	—1,2	O.	»	»	»	»	44	14	12	19	2,5	San Fernando.
Málaga	763,9	15	752,3	21	11,6	759,5	758,1	1.4	758,8	»	»	N.O.	5943	192	349	11	102	5	35	25	4,1	Málaga.
Cartagena	764,3	31	750,0	21	14,3	759,6	758,4	1,2	759,0	»	»	S.S.O.	4155	133	346	21	51	3	37	29	4,6	Cartagena.
Murcia	760,7	15	745,6	21	15,1	756,0	754.2	1,8	755,1	759,1	—4,0	S.S.O.	3405	110	469	21	59	6	40	29	6,5	Murcia.
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	760,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)	764,5	15	750,2	21	14,3	760,1	759,2	0,9	759,6	762,3	—2,7	O.N.O.-S.S.O	»	»	»	»	26	6	10	30	4,3	Alicante (M.).
Valencia	763,3	31	746,6	21	16,7	758,8	757,8	1,0	758,3	761,5	—3,2	O.	2933	95	287	21	20	4	8	29	7.2	Valencia.
Palma de M.ª	764,5	15	748,7	21	15,8	758,5	757,4	1,1	758,0	760,8	—2,8	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	85	10	49	5	1,6	Palma de M.ª
Mahón	763,9	3	752,2	21	11,7	759,4	759,1	0,3	759,3	»	»	S.O.	8034	259	556	6	145	13	66	6	2,5	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	762,4	3	745,0	21	17,4	756,9	755,9	1,0	756,4	»	»	N.E.-O.S.O.	8229	265	540	21	57	6	18	4	3,9	Villa.ª y Geltrú
Barcelona	765,7	3	743,0	21	22,7	755,3	754,3	1,0	754,8	759,5	—4,7	S.-O.	6104	197	557	21	114	9	47	31	2,3	Barcelona.
Mataró	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és	744,7	3	728,5	21	16,2	738,8	738,1	0,7	738,4	»	»	N.N.E-O.S.O	5201	168	359	22	67	7	22	5	3,3	Villaf.ª del P.és
Manresa	744,3	3	726,3	21	18,0	»	»	»	738,5	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	51	?	17	?	2,4	Manresa.
Igualada	739,1	4	714,2	21	24,9	729,9	729,2	0,7	729,5	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	50	5	20	5	1,7	Igualada.
Barbastro	730,2	8	715,9	21	14,3	726,0	725,5	0,5	725,7	»	»	N.O.-S.E.	2781	90	319	1	71	12	19	26	3,6	Barbastro.
Huesca	726,8	3	704,5	21	22,3	717,2	716,3	0,9	716,8	719,0	—2,2	N.O.	»	»	»	»	156	11	78	27	3,1	Huesca.
Jaca	693,5	3	677,2	21	16,3	688,1	687,9	0,2	688,0	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	212	18	40	27	1,3	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	746,7	3	727,6	21	19,1	741,5	740,1	1,4	740,8	»	»	N.O.	4476	144	436	5	53	13	30	26	2,0	Zaragoza (U.)
Pamplona	726,3	31	703,5	21	22,7	719,9	718,6	1,3	719,2	722,5	—3,6	O. v.-S. v.	3928	127	362	5	163	17	33	26	2,6	Pamplona.
Tafalla	728,9	31	706,9	21	22,0	722,6	721,3	1,3	722,0	»	»	N.N.O.-S.S.E	6074	196	506	6	90	13	21	26	2,3	Tafalla.
Orduña	741,3	31	717,3	21	24,0	734,2	732,6	1,6	733,4	»	»	S.O.	6109	197	629	19	92	15	17	20	2,4	Orduña.
Soria	674,6	31	655,5	21	19,1	668,9	668,0	0,9	668,4	671,2	—2,8	S.O.	7144	230	1204	21	119	11	37	21	0,7	Soria.
La Vid	686,3	31	665,8	21	20,5	680,4	678,9	1,5	679,6	»	»	S.O.	8464	273	784	20	50	14	13	9	3,8	La Vid.
Burgos	694,0	31	674,4	21	19,6	688,4	687,3	1.1	687,9	689,9	—2,0	S.S.O.	7571	244	870	21	90	13	18	21	1,2	Burgos.
León	693.1	31	668,0?	21	25,1	686,8	685,3	1,5	686,0	»	»	O.	5068	163	332	9	63	14	13	20	1,8	León.
Palencia	699,3	31	677,7	21	21,6	693,4	692,2	1,2	692,8	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	45	14	9	21	1,3	Palencia.
Valladolid	705,4	31	684,7	21	20,7	699,4	698,6	0,8	699,0	701,7	—2,7	S.O.	5813	188	517	21	52	15	15	20	3,3	Valladolid.
Salamanca	696,6	31	678,1	21	18,5	690,8	690,1	0,7	690,5	693,5	—3,0	O.N.O.	»	»	»	»	40	9	14	9	1,4	Salamanca.
Ávila	667,6	31	651,5	21	16,1	663,0	662,2	0,8	662,6	»	»	N.N.O-S.O.v.	5468	176	450	20	204	9	49	24	3,2	Ávila.
Segovia	680,8	31	662,4	21	18,4	675,5	674,5	1,0	675,0	677,8	—2,8	S.O.	6250	202	739	21	100	17	34	9	2,6	Segovia.
Teruel	686,6	31	672,0	21	14,6	681,6	681,1	0,5	681,3	684,5	—3,2	N.-S.	4396	142	380	21	29	7	14	26	3,7	Teruel.
Madrid	709,6	31	692,1	21	17,5	704,7	703,3	1,4	704,0	706,7	—2,7	S.O.-N.E.	11623	375	977	21	41	13	12	10	2,5	Madrid.
Ciudad Real	710,5	15	698,2	21	12,3	706,7	706,0	0,7	706,3	708,8	—2,5	O.	»	»	»	»	48	13	17	25	1,7	Ciudad Real.
Albacete	707.0	14	693,2	21	13,8	702,6	701,3	1,3	701,9	»	»	S.O.	10439	337	751	21	35	8	15	26	3,6	Albacete.
Badajoz	749,2	31	737,8	20	11,4	744,2	742,1	2,1	743,1	746,5	—3,4	O. v.	3032	98	278	21	60	4	18	18	2,6	Badajoz.
Valdesevilla	742,7	7	728,6	21	14,1	736,9	736,9	0,0	736,9	»	»	S.	4666	151	450	21	35	6	9	18	6,1	Valdesevilla.
Cazorla	696,4	31	687,7	25	8,7	692,3	691,7	0,6	692,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	78	11	15	25	2,3	Cazorla.
Úbeda	700,8	31	689,8	21	11,0	696,5	695,9	0,6	696,2	»	»	O.	6388	206	648	22	59	14	14	26	2,1	Úbeda.
Jaén	717,9	23	706,0	21	11,9	712,8	712,4	0,5	712,6	713,3	—0,7	N.O.	3533	114	544	21	51	11	11	25	4,6	Jaén.
Alcalá la Real	687,6	31	677,4	21	10,2	683,8	682,9	0,9	683,4	»	»	O.N.O.-S.E.	4641	150	325	10	46	8	9	29	1,8	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	724,3	7	715,2	24	9,1	721,7	721,0	0,7	721,3	718,0	+3,3	N.	»	»	»	»	77	19	20	23	2,6	Laguna de T.e
Las Palmas	768,9	31	758,9	24	10,0	766,1	765,6	0,5	765,8	»	»	N. v.	6207	200	315	7	44	15	14	22	4,0	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...	25,4	15	21,9	25	6,2	30	6,2	29	19,2	15,7	20,5	18,0	10,6	9,3	11,2	7,4	14,3	14,1	+0,2	San Sebastián.
Bilbao.....	35,8	15	22,6	25	4,7	29	3,1	29	32,7	17,9	26,1	18,3	9,4	8,1	18,0	8,9	13,8	14,9	—1,1	Bilbao.
Santander.....	39,5	15	21,4	18	7,8	30	7,4	30	32,1	13,6	24,4	16,4	10,8	10,4	14,0	5,6	13,6	13,9	—0,3	Santander.
Llanes.....	38,2	31	21,4	7	6,4	30	4,8	30	33,4	15,0	28,1	16,6	10,2	9,1	19,0	6,4	13,4	»	»	Llanes.
La Coruña.....	33,4	31	21,0	15	3,6	30	2,6	30	30,8	17,4	24,0	16,9	9,7	8,5	15,5	7,2	13,3	13,4	—0,1	La Coruña.
Vigo.....	25,5	2	19,3	2	6,2	30	4,0	30	21,5	13,1	21,1	17,2	11,0	8,2	12,9	6,2	14,1	»	»	Vigo.
La Guardia.....	29,0	2	23,3	2	4,2	30	1,8	31	27,2	19,1	23,2	18,1	8,9	6,6	16,6	9,2	13,5	13,4	+0,1	La Guardia.
Oviedo.....	34,0	8	24,0	8	4,0	29	2,0	29	32,0	20,0	23,4	15,6	8,4	6,7	16,7	7,2	12,0	12,4	—0,4	Oviedo.
Trubia.....	34,0	15	25,0	18	3,2	29	»	»	»	21,8	24,0	18,4	8,9	»	»	9,5	13,6	»	»	Trubia.
Santiago.....	26,6	6	18,4	1	3,0	30	2,0	30	24,6	15,4	21,0	15,1	8,0	7,0	14,0	7,1	11,5	12,9	—1,4	Santiago.
Orense.....	26,0	8	22,8	6	2,3	30	1,0	30	25,0	20,5	21,6	17,5	7,7	6,9	14,7	9,8	12,6	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	24,0	3	5,6	28	»	»	»	18,4	»	18,2	10,0	»	»	8,2	14,1	15,2	—1,1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	21,2	2	6,0	28	»	»	»	15,2	»	»	»	»	»	»	14,4	15,8	—1,4	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	21,9	2	9,7	28	»	»	»	12,2	»	»	»	»	»	»	15,5	15,5	0,0	Lisboa.
Sevilla.....	47,2	15	29,0	2	7,4	29	6,0	28	41,2	21,6	36,7	24,7	12,4	10,7	26,0	12,3	18,5	19,8	—1,3	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	33,4	23	26,0	2	7,0	28	6,2	28	27,2	19,0	27,0	21,6	12,7	11,9	16,1	8,9	17,2	»	»	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	29,3	14	23,8	3	11,6	14	9,4	14	19,9	12,2	24,8	20,2	15,0	13,6	11,2	5,2	17,6	18,0	—0,4	Cádiz.
San Fernando..	»	»	22,9	2	9,6	28	6,8	28	»	13,3	»	19,8	13,9	11,4	»	5,9	17,0	17,3	—0,3	San Fernando.
Málaga.....	32,9	9	28,0	9	11,0	16	6,8	28	26,1	17,0	25,7	21,3	15,3	11,9	13,8	6,0	18,3	19,2	—0,9	Málaga.
Cartagena.....	33,9	7	25,1	7	8,9	16	7,9	16	26,0	16,2	29,7	22,3	14,0	12,9	16,8	8,3	18,2	»	»	Cartagena.
Murcia.....	»	»	30,4	9	7,8	16	5,8	16	»	22,6	»	24,3	12,4	11,2	»	11,9	18,4	18,0	+0,4	Murcia.
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17,8	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	41,1	16	26,3	2	10,7	29	8,9	29	32,2	15,6	32,0	23,5	13,8	11,8	20,2	9,7	18,6	18,8	—0,2	Alicante (M.).
Valencia.....	36,5	20	30,0	8	9,0	29	8,0	28	28,5	21,0	28,6	24,7	13,5	11,3	17,3	12,2	18,6	17,0	+1,6	Valencia.
Palma de M.ª...	37,2	2	26,8	3	7,2	7	5,2?	12	32,0?	19,6	29,5	23,3	14,0	9,2?	20,3?	9,3	18,7	17,9	+0,8	Palma de M.ª
Mahón.....	»	»	26,1	10	10,5	13	7,8	13	»	15,6	»	22,1	14,7	12,9	9,2	7,4	18,4	»	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	»	»	22,9	21	6,9	13	»	»	»	16,0	»	19,6	12,2	»	»	7,4	15,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
Barcelona.....	35,7	7	23,9	21	8,7	15	6,7	14	29,0	15,2	28,0	20,4	13,1	10,5	9,9	7,3	16,7	16,2	+0,5	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és...	31,6	12	22,8	21	5,0	13	4,0	13	27,6	17,8	24,5	19,4	10,2	8,9	10,5	9,2	14,8	»	»	Villaf.ª del P.és.
Manresa.....	»	»	23,0	12	4,0	14	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	13,9	»	»	Manresa.
Igualada.....	»	»	26,0	1	2,5	29	»	»	»	23,5	»	18,0	7,4	»	»	10,6	12,7	»	»	Igualada.
Barbastro.....	30,2	7	24,1	7	0,9	13	»	»	»	23,2	24,2	18,7	5,3	»	»	13,4	12,0	»	»	Barbastro.
Huesca.....	»	»	22,0	8	—1,0	13	—2,5	13	»	23,0	»	16,3	4,1	2,2	»	12,2	10,2	13,5	—3,3	Huesca.
Jaca.....	26,2	3	19,7	8	1,1	13	0,5	13	25,7	18,6	16,4	13,6	5,5	4,6	9,0	8,1	9,5	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1										q	⌐	*	△	⊼	
San Sebastián...	13,8	12,0	1,8	16,3	13,4	2,9	81	72	9,5	9,8	1	9	21	20	5	5	1	3	»	7	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	13,3	11,3	2,0	16,3	12,9	3,4	79	68	9,0	9,3	1	17	13	2	15	11	3	1	4	6	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	13,3	11,8	1,5	15,2	13,0	2,2	83	77	9,5	9,9	4	7	20	18	13	»	»	»	»	4	»	»	1	1	Santander.
Llanes.....	13,9	11,5	2,4	14,9	12,2	2,7	76	74	9,0	9,3	»	28	3	12	13	5	1	»	»	1	»	»	»	1	Llanes.
La Coruña.....	14,2	13,1	1,1	16,3	14,2	2,1	87	80	10,6	11,0	4	9	18	16	10	5	»	1	4	»	»	»	»	»	La Coruña.
Vigo.....	14,9	13,8	1,1	15,4	14,2	1,2	87	91	11,3	11,7	»	2	29	20	8	3	»	»	13	5	»	»	»	2	Vigo.
La Guardia.....	13,6	12,6	1,0	15,2	13,7	1,5	85	84	10,0	10,8	4	13	14	26	4	1	»	1	»	3	»	»	1	2	La Guardia.
Oviedo.....	11,7	10,4	1,3	14,0	11,3	2,7	82	72	8,4	8,6	»	15	16	1	28	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
Trubia.....	15,8	11,0	4,8	16,5	12,8	3,7	80	65	9,1	9,2	6	19	6	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Trubia.
Santiago.....	11,6	10,9	0,7	13,0	11,3	1,7	92	81	9,3	9,1	2	4	25	16	11	4	»	»	8	»	»	»	»	1	Santiago.
Orense.....	12,2	11,4	0,8	15,9	13,2	2,7	91	75	9,8	10,0	5	3	23	22	4	5	»	»	8	6	»	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	67	59	8,2	8,4	4	15	12	»	»	»	»	»	9	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	13	»	23	8	»	»	13	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	17	11	1	15	14	1	1	2	9	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	18,6	16,4	2,2	22,5	18,3	4,2	80	68	12,6	13,4	14	1	16	26	5	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	17,7	15,1	2,6	19,1	15,9	3,2	75	69	11,4	11,6	10	18	3	13	12	6	»	6	4	1	»	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	18,5	15,9	2,6	19,4	16,6	2,8	75	74	11,9	12,4	7	16	8	6	23	2	»	1	»	1	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	17,1	15,0	2,1	19,0	16,2	2,8	79	73	11,5	12,0	2	21	8	10	20	1	»	2	2	13	»	»	»	1	San Fernando.
Málaga.....	18,2	14,7	3,5	20,3	15,9	4,4	69	65	10,7	11,3	11	16	4	»	5	20	6	3	1	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	19,2	15,8	3,4	21,0	17,5	3,5	71	70	11,6	13,0	20	3	8	15	14	2	»	1	»	»	»	»	1	1	Cartagena.
Murcia.....	17,5	14,0	3,5	22,4	16,3	6,1	69	55	10,2	10,8	7	22	2	24	5	1	1	3	»	»	»	»	»	3	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	18,8	16,5	2,3	21,6	19,3	2,3	78	80	12,6	15,5	17	11	3	20	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	18,9	15,2	3,7	23,0	19,0	4,0	69	67	11,1	14,3	2	28	1	13	16	2	»	4	»	»	»	»	»	3	Valencia.
Palma de M.ª...	19,7	17,1	2,6	20,9	17,8	3,1	77	76	13,2	13,6	10	17	4	12	8	6	5	4	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	18,9	17,3	1,6	19,9	17,9	2,0	84	80	13,9	14,1	8	13	10	3	23	5	»	2	1	1	»	»	1	4	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	17,0	13,4	3,6	18,9	15,0	3,9	67	67	9,6	10,8	10	9	12	22	7	2	»	3	»	4	»	»	»	3	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	16,7	13,1	3,6	18,6	14,7	3,9	68	67	9,6	10,6	5	11	15	8	17	5	1	3	»	»	»	»	1	3	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	15,4	11,8	3,6	17,2	12,7	4,5	63	56	8,2	8,2	8	18	5	16	11	3	1	»	»	»	»	»	»	1	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	6	7	17	10	3	1	»	1	22	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	14,5	»	»	15,3	»	»	»	»	»	»	6	17	8	11	16	3	1	»	»	5	»	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	12,8	10,7	2,1	16,7	12,7	4,0	77	63	8,2	8,6	6	15	10	30	1	»	»	1	»	7	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	11,6	8,2	3,4	15,4	11,2	4,2	64	61	6,4	7,8	16	8	7	24	5	2	»	»	»	»	2	»	»	1	Huesca.
Jaca.....	9,3	7,5	1,8	12,3	9,1	3,2	78	66	6,9	7,2	8	10	13	11	6	9	5	3	1	27	4	»	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Zaragoza (U.)....	12,6	»	»	17,3	»	»	»	»	»	»	»	25	6	18	10	2	1	2	1	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	10,7	9,6	1,1	14,2	11,8	2,4	86	76	8,3	9,1	1	1	29	8	23	»	»	4	3	3	»	»	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	12,0	10,3	1,7	14,7	11,4	3,3	76	67	8,1	8,4	2	11	18	20	9	2	»	4	1	9	»	1	»	2	Tafalla.
Orduña.....	11,8	10,1	1,7	14,6	11,5	3,1	82	69	8,5	8,6	5	12	14	13	12	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Soria.....	8.5	7,4	1,1	10,9	9,7	1,2	86	85	6,6	8,3	7	3	21	23	4	3	1	5	»	»	2	»	»	»	Soria.
La Vid.....	9,7	8,4	1,3	14,4	10,9	3,5	83	65	7,6	8,0	3	4	24	13	7	7	4	3	2	6	7	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	8,5	7,5	1,0	11,3	9,6	1,7	86	80	7,2	8,0	3	18	10	16	7	6	2	4	4	6	3	»	»	»	Burgos.
León.....	8,4	6,8	1,6	12,2	8,6	3,6	79	62	6,6	6,6	5	12	14	19	9	2	1	7	4	1	5	»	»	»	León.
Palencia.....	8,8	»	»	13,8	»	»	»	»	»	»	9	9	13	11	11	8	1	6	8	4	9	»	»	2	Palencia.
Valladolid.....	11,3	9,4	1,9	14,9	12,4	2,5	79	75	8,0	9,6	2	16	13	2	18	5	6	»	1	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	10,9	8,9	2,0	14,2	10,5	3,7	77	62	11,0	7,6	7	14	10	2	17	10	2	2	2	3	3	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	8,4	6,6	1,8	12,1	8,1	4,0	80	59	6,6	6,0	9	22	»	3	9	15	4	4	»	24	4	»	»	»	Ávila.
Segovia.....	9,6	7,8	1,8	13,3	9,9	3,4	79	66	7,1	7,4	8	9	14	3	22	3	3	»	»	7	5	»	»	»	Segovia.
Teruel.....	9,0	»	»	15,2	»	»	»	»	»	»	6	17	8	22	5	3	1	4	6	»	9	»	»	1	Teruel.
Madrid.....	11,6	9,2	2,4	16,9	11,7	5,2	75	55	7,6	7,5	5	20	6	8	1	18	4	»	»	3	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	11,4	»	»	17,7	»	»	»	»	»	»	10	9	12	9	8	8	6	3	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	13,0	10,0	3,0	16,6	11,6	5,0	69	55	7,7	7,6	8	12	11	9	12	8	2	4	»	»	»	»	»	1	Albacete.
Badajoz.....	16,1	13,6	2,5	20,0	16,5	3,5	76	71	10,4	12,2	11	7	13	28	2	1	»	5	»	»	»	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla.....	14,0	11,4	2,6	18,8	15,7	3,1	74	73	8,7	11,8	3	11	17	18	8	5	»	3	»	20	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	12,9	9,7	3,2	16,7	12,4	4,3	67	61	7,4	8,5	10	7	14	26	5	»	»	»	»	5	»	»	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	12,8	10,7	2,1	15,3	11,6	3,7	78	66	8,6	8,5	4	12	15	»	26	5	»	»	»	2	»	»	»	1	Úbeda.
Jaén.....	14,9	12,7	2,2	16,1	14,0	2,1	78	79	10,0	10,8	12	11	8	13	12	4	2	»	»	1	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	12,2	10,4	1,8	14,3	11,1	3,2	79	68	8,5	8,2	12	5	14	12	17	2	»	3	1	15	»	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	17,7	16,0	1,7	17,9	15,6	2,3	82	82	12,6	12,3	7	3	21	14	8	9	»	2	1	2	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	21,8	19,5	2,3	22,2	19,7	2,5	81	79	15,6	15,8	1	18	12	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	774,6	7	757,5	27	17,1	768,2	767,4	0,8	767,8	761,9	+ 5,9	S.	4888	163	495	26	141	10	43	5	3,0	San Sebastián.
Bilbao.....	774,7	8	757,3	4	17,4	768,1	767,1	1,0	767,6	762,5	+ 5,1	S.E.-N.O.	5740	191	550	23	170	12	57	28	0,8	Bilbao.
Santander.....	773,4	8	755,6	4	17,8	766,4	765,7	0,7	766,1	»	»	S.	»	»	»	»	72	10	15	28	2,0	Santander.
Llanes.....	775,0	8	757,7	4	17,3	767,8	767,0	0,8	767,4	»	»	S.O.-N.E.	5673	189	706	26	82	11	18	26	1,1	Llanes.
La Coruña.....	771.8	7	756,8	4	15,0	765,8	765,1	0,7	765,5	760,5	+ 5,0	N.	»	»	»	»	70	10	25	4	1,8	La Coruña.
Vigo.....	769,9	7	757,3	4	12,6	765,1	764,4	0,7	764,7	»	»	E.	2994	93	180	8	104	14	17	5	2,3	Vigo.
La Guardia.....	772,5	7	761,2	12	11,3	767,4	766,9	0,5	767,1	762,3	+ 4,8	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	66	8	31	4	1,3	La Guardia
Oviedo.....	752,4	8	739,2	1	13,2	746,7	745,9	0,8	746,3	742,2	+ 4,1	S.O.	4015	134	462	26	72	9	17	26	2,4	Oviedo.
Trubia.....	763,5	7	746,5	4	17,0	757,0	755,6	1,4	756,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	70	9	16	27	»	Trubia.
Santiago.....	750,5	7	737,1	4	13,4	745,0	744,2	0,8	744,6	739,6	+ 5,0	N.E.	3190	106	503	7	54	11	23	4	1,3	Santiago.
Orense.....	763,1	7	751,0	12	12,1	758,0	756,2	1,8	757,1	»	»	S.-N.	»	»	»	»	30	13	9	4	1,0	Orense.
Oporto.....	764,9	7	754,5	4	10,4	760,7	759,5	1,2	760,1	754,9	+ 5,2	E.-O.	3861	129	290	18	11	5	6	5	»	Oporto.
Coimbra.....	759,6	28	750,4	11	9,2	»	»	»	755,6	751,0	+ 4,6	E.S.E.-N.O.	»	»	»	»	25	12	»	»	3,7	Coimbra.
Lisboa.....	763,7	28	753,3	30	10,4	»	»	»	759,3	755,2	+ 4,1	N.E.	»	»	»	»	43	8	»	»	1,7	Lisboa.
Sevilla.....	770,8	22	760,9	13	9,9	766,7	765,0	1,7	765,8	761,9	+ 3,9	N.E.	8358	279	716	7	5	5	2	2	1,8	Sevilla
Sanlucar de B.ª.	770,7	22	761,4	13	9,3	766,6	765,1	1,5	765,8	»	»	E.	6987	233	640	13	2	2	1	5	2,8	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	771,6	22	760,9	13	10,7	767,6	766,2	1,4	766,9	763,4	+ 3,5	E.	»	»	»	»	2	1	2	2	6,2	Cádiz.
San Fernando..	769,8	21	758,8	13	11,0	765,7	764,7	1,0	765,2	761,4	+ 3,8	E.	»	»	»	»	6	10	5	2	3,6	San Fernando.
Málaga.....	771,7	22	760,3	27	11,4	765,9	764,8	1,1	765,4	»	»	E.S.E.-N.O.	7381	246	649	17	0	0	»	»	4,1	Málaga.
Cartagena.....	774,2	17	756,8	27	17,4	767,9	766,2	1,7	767,1	»	»	N.E.	3877	129	295	17	16	4	13	24	3,0	Cartagena.
Murcia.....	770,3	22	752,8	27	17,5	764,4	762,7	1,7	763,6	759,1	+ 4,5	S.O.-E.	3087	103	227	18	13	8	5	17	3,9	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	760,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	774,7	22	756,9	27	17,8	768,6	767,6	0,9	768,0	762,3	+ 5,7	N.E.-C.N.O.	»	»	»	»	24	2	22	18	3,5	Alicante (M.).
Valencia.....	774,4	20	754,6	27	19,8	767,2	766,9	0,3	767,0	761,5	+ 5,5	E.-O.	2751	92	335	19	80	6	45	20	3,9	Valencia.
Palma de M.ª...	774,5	20	753,0	27	21,5	766,9	765,9	1,0	766,4	760,8	+ 5,6	N.E.	»	»	»	»	21	5	9	7	2,4	Palma de M.ª
Mahón..... ..	773,7	16	754,8	27	18,9	767,2	766,6	0,6	766,9	»	»	N.N.O.-E.	8181	273	785	7	109	9	43	6	2,0	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	775,2	20	750,1	27	25,1	766,6	765,6	1,0	766,1	»	»	N.-S.E.	6730	224	550	27	21	2	15	15	3,2	Villa.ª y Geltrú
Barcelona.....	773,8	20	748,1	27	25,7	764,9	763,7	1,2	764,3	759,5	+ 4,8	O.	4562	152	465	27	7	2	6	14	1,7	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	756,0	20	731,7	27	24,3	747,9	746,3	1,6	747,1	»	»	N.E.	5044	168	361	27	21	3	9	15	2,4	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	756,4	20	731,5	27	24,9	»	»	»	747,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	15	?	12	?	1,2	Manresa.
Igualada.....	754,8	19	731,0	26	23,8	743,2	742,3	0,9	742,7	»	»	O.	4757	159	495	20	24	2	15	14	0,9	Igualada.
Barbastro.....	741,7	21	722,6	27	19,1	734,6	734,0	0,6	734,3	»	»	N.O.	2224	74	349	27	1	1	1	4	2,7	Barbastro.
Huesca.....	732,1	22	712,0	27	20,1	724,8	723,7	1,1	724,3	719,0	+ 5,3	N.O.-S.E.	»	»	»	»	5	2	3	26	2,2	Huesca.
Jaca.....	703,6	19	684,1	27	19,5	696,5	695,8	0,7	696,1	»	»	E.-O.	»	»	»	»	18	4	7	27	1,2	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)...	758,2	20	738,6	27	19,6	750,9	749,5	1,4	750,2	»	»	N.O.	5342	178	798	1	9	3	6	27	1,1	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	735,5	20	717,0	27	18,5	729,1	728,1	1,0	728,6	722,8	+5,8	N.O.	4597	153	500	7	93	7	41	5	1,9	Pamplona.
Tafalla.....	738,6	20	719,9	27	18,7	731,8	730,8	1,0	731,3	»	»	N.-S.	6212	207	644	8	44	7	16	28	1,6	Tafalla.
Orduña.....	749,6	7	734,2	4	15,4	743,2	742,0	1,2	742,6	»	»	S.O.	6555	218	505	13	113	10	34	28	2,1	Orduña.
Soria.....	683,1	17	667,1	27	16,0	677,0	676,2	0,8	676,6	671,2	+5,4	S.O.-S.E.	2402	80	432	27	6	2	4	20	0,8	Soria.
La Vid.....	695,0	17	680,4	27	14,6	689,7	688,3	1,4	689,0	»	»	E.S.E.-S.O.	6488	216	699	26	8	5	3	4	2,0	La Vid.
Burgos.....	700,9	17	686,9	27	14,0	696,4	695,5	0,9	696,0	689,9	+6,1	N.N.E.-S.	5586	186	422	7	18	7	6	27	0,5	Burgos.
León.....	700,2	17	686,7	27	13,5	695,6	694,3	1,3	695,0	»	»	N.E.-S.E.	4639	155	405	26	8	4	3	26	1,4	León.
Palencia.....	706,9	16	692,9	27	14,0	701,7	700,8	0,9	701,3	»	»	Vario.	»	»	»	»	3	2	2	4	0,7	Palencia.
Valladolid.....	711,9	22	699,1	27	12,8	707,6	706,7	0,9	707,2	701,7	+5,5	N.E.	4019	134	494	7	1	2	1	4	1,9	Valladolid.
Salamanca.....	702,9	22	692,0	27	10,9	698,6	698,0	0,6	698,3	693,5	+4,8	S.E.	»	»	»	»	3	4	1	21	0,7	Salamanca.
Ávila.....	674,2	22	661,6	27	12,6	669,6	668,8	0,8	669,2	»	»	S.S.E.-N.N.O	6764	225	500	27	32	6	18	27	2,3	Ávila.
Segovia.....	687,2	22	673,9	27	13,3	682,9	681,8	1,1	682,4	677,8	+4,6	N.-S.S.O.	5811	194	622	13	19	7	11	27	2,2	Segovia.
Teruel.....	695,5	17	678,2	27	17,3	689,4	688,7	0,7	689,1	684,5	+4,6	N.N.O.	3850	128	453	28	3	4	2	25	2,2	Teruel.
Madrid.....	718,1	16	702,3	27	15,8	712,8	711,5	1,3	712,2	706,7	+5,5	E.N.E.	9286	310	684	27	10	6	5	19	1,5	Madrid.
Ciudad Real....	718,9	17	708,9	27	10,0	713,6	713,2	0,4	713,4	708,8	+4,2	S.E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,1	Ciudad Real.
Albacete.....	715,5	22	699,5	27	16,0	710,1	708,6	1,5	709,3	»	»	O.-E.S.E.	7965	266	530	27	30	4	27	19	2,2	Albacete.
Badajoz.....	754,7	22	744,4	12	10,3	750,8	748,7	2,1	749,7	746,5	+3,2	E.N.E.	3007	100	303	27	20	3	16	12	1,9	Badajoz.
Valdesevilla....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	702,6	23	693,0	5	9,6	697,7	697,3	0,4	697,5	»	»	E.N.E.	»	»	»	»	21	3	19	27	3,6	Cazorla.
Úbeda.....	706,7	22	697,6	27	9,1	702,5	701,8	0,7	702,2	»	»	E.S.E.	4556	152	434	28	9	5	6	28	1,8	Úbeda.
Jaén.....	724,0	22	713,0	27	11,0	719,5	718,2	1,3	718,8	713,3	+5,5	S.-O.	5149	172	467	13	15	5	7	27	4,3	Jaén.
Alcalá la Real..	693,9	22	684,6	27	9,3	689,1	688,2	0,9	688,7	»	»	S.S.E.	1002	334	716	16	11	3	6	18	2,4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e..	725,2	24	718,4	11	6,8	722,5	721,4	1,1	722,0	718,0	+4,0	N.N.O.-S.	»	»	»	»	17	11	9	7	1,3	Laguna de T.e.
Las Palmas....	769,7	1	761,0	12	8,7	767,0	766,1	0,9	766,6	»	»	E.N.E.	4163	139	248	1	35	5	23	12	3,4	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastián	25,8	16	22,3	16	—0,3	30	—2,0	30	27,8	22,0
Bilbao	30,0	17	21,4	14	—0,2	30	—2,1	30	32,1	21,6
Santander	35,7	16	18,9	16	1,3	30	1,2?	30	36,9?	17,6
Llanes	42,6	17	19,4	17	2,2	30	—0,4	30	43,0	17,2
La Coruña	39,8	11	22,0	20	2,5	30	0,2	30	39,6	19,5
Vigo	28,0	16	22,0	16	3,3	29	0,5	29	27,5	18,7
La Guardia	27,0	15	21,1	22	—1,2	30	—2,7	30	29,7	22,3
Oviedo	32,6	15	19,8	21	0,0	30	—2,2	30	34,8	19,8
Trubia	32,7	17	22,3	1	—0,2	30	»	»	»	22,5
Santiago	31,4	11	21,5	15	0,4	30	—2,0	30	33,4	21,1
Orense	23,8	15	21,0	15	—2,0	30	—3,0	30	26,8	23,0
Oporto	»	»	22,2	22	1,0	29	»	»	»	21,2
Coimbra	»	»	20,6	11	0,1	29	»	»	»	20,5
Lisboa	»	»	20,7	9	1,4	30	»	»	»	19,3
Sevilla	44,0	3	26,0	12	0,0	30	—1,6	30	45,6	26,0
Sanlucar de B.ª	30,5	19	25,5	11	—2,6	30	—3,0	30	33,5	22,9
Cádiz	25,8	2	21,4	11	3,9	29	2,7	29	28,5	17,5
San Fernando	»	»	21,4	11	1,3	29	—3,8	29	»	20,1
Málaga	27,5	6	21,1	2	5,1	30	0,0	30	29,5	16,0
Cartagena	30,1	10	21,6	2	0,0	30	—1,0	30	31,1	21,6
Murcia	34,5	10	24,0	10	—0,1	30	—2,0	30	36,5	24,1
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	39,4	1	22,7	2	1,9	30	—0,3	30	39,7	20,8
Valencia	31,6	10	25,6	5	—1,1	30	—2,2	30	33,8	26,7
Palma de M.ª	34,3	9	22,0	4	4,8	30	2,5	30	31,7	17,2
Mahón	»	»	22,8	4	3,8	29	1,5	29	»	19,0
Villan.ª y Geltrú	»	»	20,8	4	1,0	30	»	»	»	19,8
Barcelona	32,4	8	21,1	8	—0,2	30	3,5	30	36,0	21,3
Mataró	»	»	»	8	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és	25,2	11	19,8	8	1,6	30	0,4	30	24,8	18,2
Manresa	»	»	17,7	12	—5,0	30	»	»	»	22,7
Igualada	»	»	16,0	6	—5,5	30	»	»	»	21,5
Barbastro	25,3	14	22,2	21	—8,1	30	»	»	»	30,3
Huesca	»	»	16,0	16	—10,5	30	—12,6	30	»	26,5
Jaca	21,2	15	17,4	10	7,0	30	—8,0	30	29,2	24,4

TERMÓMETRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	
18,5	16,7	9,0	7,6	10,9	7,7	12,9	14,1	—1,2	San Sebastián.
22,2	15,8	8,2	6,8	15,4	7,6	12,0	14,9	—2,9	Bilbao.
23,7	15,2	9,0	8,6?	15,5?	6,2	12,1	13,9	—1,8	Santander.
27,7	14 8	7,8	6,4	21,3	7,0	11,3	»	»	Llanes.
26,7	16,6	8,8	7,6	19,1	7,8	12,7	13,4	—0,7	La Coruña.
21,8	17,3	10,4	7,9	13,9	6,9	13,8	»	»	Vigo.
22,6	18,0	7,8	5,1	17,5	10,2	12,9	13,4	—0,5	La Guardia.
22,7	14,6	6,6	4,6	18,1	8,0	10,6	12,4	—1,8	Oviedo.
22,6	16,0	5,0	»	»	11,0	10,5	»	»	Trubia.
23,0	16,3	7,5	6,2	16,8	8,8	11,9	12,9	—1,0	Santiago.
20,5	16,5	5,8	4,2	16,3	10,7	11,1	»	»	Orense.
»	18,1	10,1	»	»	8,0	14.1	15,2	—1,1	Oporto.
»	»	»	»	»	»	14,0	15,8	—1,8	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	13,5	15,5	—2,0	Lisboa.
35,2	22,2	9,9	8,3	26,9	12,3	16,0	19,8	—3,8	Sevilla.
24,4	20,2	8,9	8,2	16,2	11,3	14,5	»	»	Sanlucar de B.ª
22,4	18,8	12,9	11,6	10,8	5,9	15,8	18,0	—2,2	Cádiz.
»	18,3	12,3	9,4	»	6,0	15,2	17,3	—2,1	San Fernando.
23,3	19,0	13,4	10,2	13,1	5,6	16,2	19,2	—3,0	Málaga.
25,2	18,3	11,3	10,2	15,0	7,0	14,8	»	»	Cartagena.
25,9	19,3	9,8	8,7	17,2	9,5	14,6	18,0	—3,4	Murcia.
»	»	»	»	»	»	»	17,8	»	Alicante (I.).
27,7	19,7	10,7	8,7	19,0	9,0	15,2	18,8	—3,6	Alicante (M.).
24,8	20,2	9,3	8,1	16,9	10,9	14,7	17,0	—2,3	Valencia.
27,6	18,8	11,7	8,3	19,3	7,1	15,2	17,9	—2,7	Palma de M.ª
»	17,9	11,6	10,0	»	6,3	14,7	»	»	Mahón.
»	16,6	9,3	»	»	7,3	12,9	»	»	Villan.ª y Geltrú.
25,8	17,2	10,0	7,2	18,6	7,2	13,6	16,2	—2,6	Barcelona.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
21,5	16,8	7,9	6,8	14,7	8,9	12,3	»	»	Villaf.ª del P.és.
»	»	»	»	»	»	9,2	»	»	Manresa.
»	12,1	3,2	»	»	8,9	7,6	»	»	Igualada.
20,6	14,9	0,8	»	»	14,1	7,9	»	»	Barbastro.
»	13,2	0,9	—1,5	»	12,3	7,0	13,5	—6,5	Huesca.
15,6	12,2	2,6	1,7	13,6	9,6	7.4	»	»	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 (U.)...	24,9	4	18,0	27	—3,8	30	—4,2	30	29,1	21,8	19,4	13,5	3,6	2,3	17,1	9,9	8,6	»	»	Zaragoza (U.)
Pamplona.....	23,6	20	17,0	15	—6,0	30	—7,4	30	31,0	23,0	16,1	12,1	3,6	3,0	13,1	8,5	7,8	12,1	—4,3	Pamplona.
Tafalla.....	22,0	16	17,5	16	—4,8	30	—6,0	30	28,0	22,3	16,7	12,9	3,8	2,4	14,3	9,1	8,4	»	»	Tafalla.
Orduña.....	28,3	12	17,9	12	—2,0	30	—5,8	30	34,1	19,9	17,5	13,0	7,4	5,2	12,3	5,6	10,2	»	»	Orduña.
Soria.....	28,0	18	19,0	12	—9,0	30	—12,0	30	40,0	28,0	18,7	11,7	0,2	—2,7	21,4	11,5	6,0	11,8	—5,8	Soria.
La Vid.....	34,2	12	20,1	12	—6,0	30	»	»	»	26,1	19,6	13,0	1,1	»	»	11,9	7,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	30,6	12	16,2	12	—6,8	30	—9,2	30	39,8	23,0	20,7	10,8	1,8	0,5	20,2	9,0	6,3	10,3	—4,0	Burgos.
León.....	26,0	10	18,6	10	—4,0	29	—6,0	28	32,0	22,6	18,4	12,2	2,8	0,2	18,2	9,4	7,5	»	»	León.
Palencia.....	29,9	12	19,8	12	—5,0	30	—7,7	30	37,6	24,8	20,4	13,6	1,8	—0,6	21,0	11,8	7,7	»	»	Palencia.
Valladolid.....	37,0	14	20,0	14	—6,0	30	—7,0	30	44,0	26,0	26,3	15,2	1,9	0,9	25,4	13,3	8,6	11,8	—3,2	Valladolid.
Salamanca.....	29,0	12	20,6	12	—5,3	30	—6,2	30	35,2	25,9	22,8	14,3	3,0	2,1	20,7	11,3	8,6	12,4	—3,8	Salamanca.
Ávila.....	24,0	9	20,0	4	—7,0	30	—9,0	30	33,0	27,0	14,7	11,5	1,3	—1,4	16,1	10,2	6,4	»	»	Ávila.
Segovia.....	29,0	12	19,3	12	—8,3	30	—10,0	30	39,0	27,6	21,1	13,6	2,4	1,0	20,1	11,2	8,0	11,3	—3,3	Segovia.
Teruel.....	25,0	11	20,8	11	—14,6	30	—17,0	30	42,0	35,4	17,3	12,4	—2,7	—3,4	20,7	15,1	4,9	12,3	—7,4	Teruel.
Madrid.....	26,2	10	20,2	12	—7,6	30	—10,2	30	36,4	27,8	19,1	14,6	3,8	2,2	16,9	10,8	9,0	13,5	—4,5	Madrid.
Ciudad Real....	»	»	21,6	22	—6,4	30	—6,8	30	»	28,0	»	16,5	3,9	3,4	»	12,6	10,2	15,4	—5,2	Ciudad Real.
Albacete.....	31,5	12	20,0	12	—5,0	30	—7,2	30	38,7	25,0	18,7	13,6	4,8	2,8	15,9	8,8	9,2	13,4	—6,2	Albacete.
Badajoz.....	37,0	12	23,0	12	—3,5	30	—6,0	30	43,0	26,5	25,8	18,4	7,4	4,9	20,9	11,0	12,9	16,7	—3,8	Badajoz.
Valdesevilla....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	23,1	11	—2,6	30	»	»	»	25,7	»	15,1	6,6	»	»	8,5	10,8	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	32,3	12	22,6	12	—6,5	29	—8,6	29	40,9	29,1	23,0	15,3	2,9	0,5	22,5	12,4	9,1	»	»	Úbeda.
Jaén.....	27,8	12	23,0	12	—2,2	29	»	»	»	25,2	20,5	16,8	7,3	»	»	9,5	12,1	16,5	—4,4	Jaén.
Alcalá la Real...	28,0	12	23,0	11	—4,5	30	—6,3	30	34,3	27,5	17,7	13,8	4,9	4,2	13,5	8,9	9,3	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e.	35,2	29	23,9	4	7,7	17	»	»	»	16,2	24,7	20,5	11,3	»	»	9,2	15,9	15,9	0,0	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	25,0	21	15,4	28	»	»	»	9,6	»	22,8	17,2	»	»	5,8	16,9	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	⌇	
San Sebastián...	12,7	10,2	2,5	15,0	11,5	3,5	73	66	7,9	8,2	11	6	13	20	7	1	2	2	»	11	1	1	2	2	San Sebastián.
Bilbao.....	11,8	9,6	2,2	14,2	10,8	3,4	77	68	7,9	7,9	10	14	6	4	8	11	7	1	11	10	2	1	2	2	Bilbao.
Santander.....	12,0	10,4	1,6	13,9	11,9	2,0	81	78	8,6	9,3	10	9	11	17	10	3	»	»	»	12	»	»	1	1	Santander.
Llanes.....	11,3	9,7	1,6	13,5	11,2	2,3	81	76	8,2	8,9	6	22	2	18	8	3	1	»	1	8	»	»	1	»	Llanes.
La Coruña.....	13,1	11,5	1,6	15,8	13,6	2,2	83	80	9,4	10,6	12	8	10	15	9	4	2	3	7	»	»	»	»	»	La Coruña.
Vigo.	14,0	12,4	1,6	14,9	13,4	1,5	80	81	14,9	10,3	8	8	14	19	11	»	»	1	4	16	3	»	»	1	Vigo.
La Guardia.....	12,7	11,7	1,0	14,5	12,8	1,7	83	80	9,2	9,9	12	10	8	27	2	1	»	1	»	5	»	»	»	»	La Guardia.
Oviedo.....	9,5	8,2	1,3	13,4	10,6	2,8	85	70	7,5	8,1	5	14	11	1	29	»	»	»	»	»	»	»	1	»	Oviedo.
Trubia.....	7,8	6,9	0,9	13,9	11,4	2,5	89	74	7,3	8,8	11	16	3	4	23	3	»	1	2	»	1	»	1	»	Trubia.
Santiago.....	11,1	9,6	1,5	13,8	11,5	2,3	83	75	8,1	8,9	8	7	15	23	4	2	1	2	6	»	2	»	»	»	Santiago.
Orense.....	9,6	9,1	0,5	15,6	13,3	2,3	94	77	8,5	10,2	15	1	14	22	5	3	»	»	18	19	3	»	»	»	Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	55	52	6,4	7,5	8	11	11	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	12	13	»	18	12	»	»	7	»	2	»	»	1	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	12	10	2	17	11	»	1	2	4	2	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	15,9	13,2	2,7	20,3	16,2	4,1	74	65	10,0	11,7	16	»	14	21	7	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Sanlucar de B.ª	13,5	11,3	2,2	18,5	13,8	4,7	76	58	8,8	9,3	19	8	3	12	16	1	1	3	4	15	1	»	»	»	Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	16,2	13,3	2,9	18,3	14,4	3,9	70	63	9,7	10,0	15	8	7	2	16	11	1	9	3	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	15,2	12,6	2,6	17,6	13,7	3,9	72	63	9,5	9,5	11	12	7	8	9	13	»	4	4	4	»	»	»	»	San Fernando.
Málaga.....	16,2	13,1	3,1	18,0	14,1	3,9	70	65	9,7	10,1	12	14	4	9	13	7	1	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	14,6	12,7	1,9	17,5	14,8	2,7	79	74	10,0	11,2	19	5	6	16	12	2	»	»	1	1	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	13,2	11,2	2,0	17,9	14,0	3,9	79	66	9,0	10,1	8	16	6	26	4	»	»	3	»	7	1	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	15,1	13,5	1,6	17,1	15,3	1,8	82	81	10,7	12,0	9	18	3	20	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	14,7	11,9	2,8	20,0	16,9	3,1	72	76	9,1	13,1	5	22	3	12	18	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª...	15,1	13,5	1,6	17,3	14,9	2,4	83	78	10,8	11,5	17	9	4	15	12	3	»	3	»	2	»	»	1	»	Palma de Mall.ª
Mahón.....	15,2	13,2	2,0	16,1	13,7	2,4	80	77	10,5	10,6	15	9	6	3	23	3	1	»	»	6	1	1	2	»	Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	13,0	10,4	2,6	15,5	12,5	3,0	72	71	8,0	9,2	14	10	6	23	7	»	»	2	»	8	»	»	»	»	Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	14,8	10,5	4,3	15,9	12,0	3,9	69	63	8,1	8,7	9	14	7	12	14	3	1	3	6	»	»	»	»	»	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	10,9	8,6	2,3	15,4	11,1	4,3	71	56	7,0	7,5	15	13	2	20	8	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	2	12	23	6	1	»	»	8	16	»	»	»	»	Manresa.
Igualada.....	10,1	»	»	10,8	»	»	»	»	»	»	8	17	5	9	18	3	»	1	»	12	3	»	»	»	Igualada.
Barbastro.....	8,5	7,5	1,0	13,1	10,1	3,0	87	68	7,2	7,7	11	10	9	29	1	»	»	1	4	7	7	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	7,4	4,8	2,6	12,5	9,3	3,2	67	67	5,4	7,2	16	11	3	21	7	2	»	2	4	»	6	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	7,0	3,8	3,2	11,2	7,1	4,1	73	60	5,5	5,8	18	7	5	7	13	4	6	1	2	»	18	»	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌊	*	△	K	
Zaragoza (U.)....	7,6	»	»	12,3	»	»	»	»	»	»	8	16	6	20	4	3	3	2	9	»	»	»	»	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	7,2	6,1	1,1	11,0	9,2	1,8	86	80	6,6	7,9	11	2	17	13	15	2	»	»	4	13	3	2	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	8,0	6,4	1,6	11,0	8,5	2,5	84	72	6,9	7,1	6	15	9	19	5	4	2	»	7	13	3	2	»	»	Tafalla.
Orduña.....	9,7	8,0	1,7	12,1	9,4	2,7	81	73	7,2	7,6	14	12	4	10	19	1	»	»	1	2	1	2	»	»	Orduña.
Soria.....	6,7	5,5	1,2	9,9	7,8	1,2	84	77	5,9	7,7	12	3	15	25	4	1	»	4	3	»	7	1	»	»	Soria.
La Vid.....	5,7	4,9?	0,8	12,9	9,1	3,8	89?	61	6,1?	6,8	14	3	13	17	8	4	1	»	3	2	16	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	4,7	4,4?	0,3?	9,1	7,5?	1,6?	90?	80?	6,0?	6,9?	7	11	12	20	8	2	»	2	11	4	4	2	»	»	Burgos.
León.....	6,6	5,3	1,3	10,9	7,7	3,2	79	64	6,0	6,3	9	15	6	25	3	1	1	1	6	»	7	1	»	»	León.
Palencia.....	5,8	»	»	13,3	»	»	»	»	»	»	16	4	10	11	14	5	»	5	15	4	14	1	»	»	Palencia.
Valladolid.....	9,2	7,4	1,8	12,9	11,0	1,9	79	70	6,9	6,8	7	15	8	4	19	5	2	2	3	»	»	1	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	8,0	6,4	1,6	12,2	8,6	3,6	75	63	6,4	6,6	14	11	5	1	24	5	»	1	5	3	11	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	5,5	4,4	1,1	9,4	6,3	3,1	82	66	5,8	5,6	8	20	2	1	9	18	2	5	2	20	8	2	2	»	Ávila.
Segovia.....	7,0	5,3	1,7	11,7	8,3	3,4	78	64	5,9	6,5	17	3	10	7	18	4	1	1	4	7	9	2	»	1	Segovia.
Teruel.....	4,2	»	»	11,8	»	»	»	»	»	»	11	16	3	25	»	4	1	2	10	»	9	»	»	»	Teruel.
Madrid.....	8,3	6,4	1,9	13,6	9,2	4,4	78	57	6,4	6,6	9	12	9	12	8	9	1	1	2	10	2	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	7,4	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	15	11	3	13	10	7	»	3	»	1	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	9,1	7,3	1,8	12,8	8,9	3,9	78	61	6,8	6,7	13	9	8	10	16	4	»	3	1	6	»	»	»	»	Albacete.
Badajoz.....	12,7	10,7	2,0	16,9	13,7	3,2	78	69	8,6	10,1	14	2	14	26	4	»	»	1	»	»	2	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	10,1	7,5	2,6	14,2	10,0	4,2	67	59	6,4	7,2	14	9	7	19	3	4	4	»	3	»	»	1	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	10,2	7,9	2,3	13,3	9,7	3,6	73	64	6,8	7,2	12	9	9	»	30	»	»	»	2	4	»	1	»	»	Úbeda.
Jaén.....	12,6	10,9	1,7	15,0	13,0	2,0	82	81	9,0	10,4	12	14	4	8	12	9	1	»	2	3	1	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	9,7	9,5	0,2	12,6	8,9	3,7	73	58	6,7	6,7	19	5	6	3	16	2	9	3	2	15	2	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	16,3	14,1	2,2	16,2	14,4	1,8	80	83	10,9	11,2	4	3	23	8	20	2	»	1	»	6	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	20,9	18,8	2,1	21,2	19,5	1,7	82	85	15,0	15,9	2	19	9	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	777.9	16	756,3	11	21,6	768,2	767,3	0,9	767,8	761,9	+ 5,9	S.E.	3726	120	272	10	96	18	22	28	1,3	San Sebastián.
Bilbao.....	778,0	16	756,5	11	21,5	768,1	767,0	1,1	767,5	762,5	+ 5,0	E.S.E.	3809	123	321	4	153	17	44	12	0,6	Bilbao.
Santander.....	775,9	16	756,7	11	19,2	766,7	766,0	0,7	766,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	111	17	21	29	1,5	Santander.
Llanes.....	777,6	16	756,8	10	20,8	767,9	767,1	0,8	767,5	»	»	S.O.	6192	200	508	13	63	14	10	11	1,1	Llanes.
La Coruña.....	775.2	16	757,9	10	17,3	766,6	765,6	1,0	766,1	760,5	+ 5,6	N.E.-S.	»	»	»	»	58	12	11	22	1,6	La Coruña.
Vigo.....	773,0	16	756,4	3	16,6	765,9	765,0	0,9	765,3	»	»	E.	2084	67	144	7	43	11	6	29	1,7	Vigo.
La Guardia.....	775,9	20	761,6	1	14,3	768,5	768,0	0,5	768,2	762,3	+ 5,9	N.N.E.	»	»	»	»	25	4	10	11	1,1	La Guardia.
Oviedo.....	754,1	25	737,7	10	16,4	747.3	746,4	0,9	746,9	742,2	+ 4,7	S.O.	3786	122	207	13	55	14	14	13	1,7	Oviedo.
Trubia.....	766,9	16	747,1	10	19,8	757,7	756,4	1,3	757,1	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	57	11	13	7	»	Trubia.
Santiago.....	753,1	16	737,6	3	15,5	745,3	744,3	1,0	744,8	739,6	+ 5,2	N.E.	5172	167	596	5	82	17	24	22	0,9	Santiago.
Orense.....	766,4	16	749,3	11	17,1	758,7	757,1	1,6	757,9	»	»	N.-S.	»	»	»	»	9	7	3	29	0,9	Orense.
Oporto.....	767,6	16	752,7	3	14,9	761,2	759,9	1,3	760,5	754,9	+ 5,6	E.-N.	4856	157	334	5	10	3	5	11	»	Oporto.
Coimbra.....	762,9	16	748,1	3	14,8	»	»	»	756,0	751,0	+ 5,0	E.	»	»	»	»	10	6	»	»	3,0	Coimbra.
Lisboa.....	766,0	16	751.2	3	14,8	»	»	»	759,6	755,2	+ 4,4	N.N.E.	»	»	»	»	7	7	»	»	1,7	Lisboa.
Sevilla.....	771,8	23	758,3	3	13,6	766,5	764,7	1,8	765,6	761,9	+ 3,7	N.E.	6928	223	617	18	9	2	6	4	1,2	Sevilla
Sanlucar de B.ª.	772,0	23	757,2	3	14,7	766,4	764,7	1,7	765,5	»	»	E.N.E.	6406	207	463	15	21	3	14	30	2,2	Sanlucar de B.ª
Cádiz.....	772,5	22	757,1	3	15,4	766,9	766,1	0,8	766,5	763,4	+ 3,1	N.E.	»	»	»	»	39	2	32	30	4,6	Cádiz.
San Fernando..	771,1	23	755,4	3	15,7	765,3	764,4	0,9	764,8	761,4	+ 3,4	N.E. v.	»	»	»	»	18	7	8	3	2,1	San Fernando.
Málaga.....	771,1	17	756,5	31	14,6	765,1	763,7	1,4	764,4	»	»	O.N.O-E.S.E.	5891	190	470	3	64	6	25	30	3,3	Málaga.
Cartagena.....	774,4	18	756,1	11	18,3	766,3	764,9	1,4	765,6	»	»	N.E.-N.O.	2369	76	234	31	96	8	21	30	2,3	Cartagena.
Murcia.....	771,0	18	752,4	11	18,6	763,0	761,1	1,9	762,1	759,1	+ 3,0	S.O.	2607	84	241	22	56	7	17	3	2,8	Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	760,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	775,1	18	757,0	11	18,1	767,1	766,1	1,0	766,6	762,3	+ 4,3	O.-N.E.	»	»	»	»	14	2	12	4	2,8	Alicante (M.).
Valencia.....	772,8	17	755,8	11	17,0	765,8	765,8	0,0	765,8	761,5	+ 4,3	N.	1952	63	276	15	30	3	25	31	3,2	Valencia.
Palma de M.ª...	773,7	17	753,7	11	20,0	764.8	764,1	0,7	764,4	760,8	+ 3,6	N.O.-N.E.	»	»	»	»	45	12	16	31	1,4	Palma de M.ª
Mahón..... ..	772,5	18	755,9	11	16,6	765,7	764,8	0,9	765,2	»	»	N.	10758	347	838	6	60	10	23	4	2,7	Mahón.
Villan.ª y Geltrú	773,2	18	753,2	11	20,0	764,7	763,9	0,8	764,3	»	»	N.	6328	204	353	4	6	1	6	31	2,7	Villa.ª y Geltrú
Barcelona.....	770,9	18	750,9	11	20,0	763,0	761,6	1,4	762,3	759,5	+ 2,8	N.-O.	3897	126	255	10	19	3	15	12	1,3	Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mataró.
Villaf.ª del P.és.	754,1	18	734,5	11	19,6	746,1	745,1	1,0	745,6	»	»	N.E.-S.O.	4145	134	170	18	9	2	8	31	1,4	Villaf.ª del P.és
Manresa.....	754,5	18	739,3	14	15,2	»	»	»	745,5	»	»	N.	»	»	»	»	3	?	3	?	0,7	Manresa.
Igualada.....	749,6	17	726,0	11	23,6?	739,7	738,9	0,8	739,3	»	»	O.N.O.	4284	138	385	10	0	0	»	?	0,6	Igualada.
Barbastro.....	738,9	18	724,9	11	14,0	757,5	757,1	0,4	757,3	»	»	N.N.O-S.S.E	1720	55	159	15	0	0	»	»	2,1	Barbastro.
Huesca.....	729,5	18	711,9	11	17,6	722,4	721,4	1,0	721,9	719,0	+ 2,9	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,0	Huesca.
Jaca.....	702,2	18	683,4	11	18,8	694.4	693,7	0,7	694,0	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	3	3	2	30	0,8	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO										ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (U.)	756,3	18	739.2	11	17,1	749,2	748,0	1,2	748,6	»	»	N.O.	7022	227	566	15	3	1	3	31	1,3	Zaragoza (U.)
Pamplona	734,7	16	716,5	11	18,2	727,7	726,7	1,0	727,2	722,8	+4,4	N.O.	5482	177	423	15	52	10	16	13	1,1	Pamplona.
Tafalla	736,8	25	719,7	11	17,1	730,4	729,2	1,2	729,8	»	»	N	7342	237	632	26	21	5	15	14	1,7	Tafalla.
Orduña	751,1	16	732,5	11	18,6	743,0	741,9	1,1	742,4	»	»	N.O.-S.O.	4009	129	491	3	103	14	20	14	0,9	Orduña.
Soria	680,4	25	665,1	11	15,3	674,7	673,8	0,9	674,2	671,2	+3,0	O.-N.v.	3956	128	230	15	0	0	»	»	0,8	Soria.
La Vid	695,8	16	680,1	11	15,7	689,9	688,8	1,1	688,3	»	»	S.	6312	204	526	14	1	1	1	23	1,4	La Vid.
Burgos	702,2	16	685,5	11	16,7	695,1	694,5	0,6	694,8	689,9	+4,9	N.E.-S.	5584	180	347	5	13	7	4	22	0,3	Burgos.
León	701,8	16	684,9	11	16,9	694,4	693,2	1,2	693,8	»	»	N.E.	2548	82	293	8	0	0	»	»	0,6	León.
Palencia	707,5	16	691,8	11	15,7	700,5	699,6	0,9	700,1	»	»	N.N.O.-S.E.	»	»	»	»	1	1	1	22	0,5	Palencia.
Valladolid (*)	713,8	15	697,5	11	16,3	707,0	706,7	0,3	706,9	701,7	+5,2	N.E.-S.O.	3490	125	333	6	0	0	«	»	1,8	Valladolid.
Salamanca	704,0	16	689,2	11	14,8	697,8	697,1	0,7	697,4	693,5	+3,9	E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	0,2	Salamanca.
Ávila	675,0	17	660,0	11	15,0	668,5	667,9	0,6	668,2	»	»	N.	3955	128	322	3	0	0	»	»	1,6	Ávila.
Segovia	688,0	25	672,1	11	15,9	681,5	681,3	0,2	681,4	677,8	+3,6	N.N.O.	2529	82	255	14	2	3	1	10	1,1	Segovia.
Teruel	693,6	18	678,0	11	15,6	687,1	686,2	0,9	686,6	684,5	+2,1	N.N.O.	3090	99	411	14	0	0	»	»	2,2	Teruel.
Madrid	717,8	18	701,3	11	16,5	711,3	709,8	1,5	710,4	706,7	+3,7	N.E.	7981	257	769	31	2	1	2	31	0,8	Madrid.
Ciudad Real	718,5	25	706,7	11	11,8	713,4	713,2	0,2	713,3	708,8	+4,5	E.-N.N.O.	»	»	»	»	4	1	4	4	1,0	Ciudad Real.
Albacete	714.8	17	698,7	11	16,1	708,1	706,6	1,5	707,3	»	»	O.	5702	184	410	14	30	3	15	4	1,2	Albacete.
Badajoz	756,6	25	741,7	3	14,9	750,9	748,8	2,1	749,8	746,5	+3,3	N.N.E.	1979	64	184	1	0	0	»	»	1,7	Badajoz.
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	701,6	18	690,6	31	11,0	696,5	696,4	0,1	696,5	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	12	4	9	4	1,7	Cazorla.
Úbeda	706,4	18	693,7	31	12,7	700,8	700,2	0,6	700,5	»	»	E.N.E.	4230	136	312	9	33	5	16	30	1,2	Úbeda.
Jaén	723,2	18	709,5	31	13,7	718,0	716,8	1,2	717,4	713,3	+4,1	N.	2121	68	312	2	28	4	15	30	2,1	Jaén.
Alcalá la Real	697,9	18	683,7	31	14,2	692,1	691,2	0,9	691,7	»	»	S.S.E.-N.O.	6021	194	800?	2	16	3	10	29	1,4	Alcalá la Real.
Laguna de T.e	726,9	20	710,4	2	16,5	722,6	721,4	1,2	722,0	718,0	+4,0	N.N.E.	»	»	»	»	54	15	10	29	2,6	Laguna de T.e
Las Palmas	771,7	24	753,2	2	18,5	767,4	766,5	0,9	766 9	»	»	E.N.E.	6290	203	440	31	82	17	22	1	3,3	Las Palmas

(*) Faltan 3 días de observación, por enfermedad del observador.

© 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...	16,7?	3	15,4	18	—0,8	16	—2,1	16	18,8?	16,2
Bilbao..	28,2	18	15,1	24	—1,2	30	—3,4	2	31,6	16,3
Santander.....	27,3	4	14,6	23	1,5	3	1,0	3	26,3	13,1
Llanes.....	35,6	1	14,8	23	1,2	30	—1,0	3	36,6	13,6
La Coruña.....	30,2	2	17,8	12	—0,2	31	—2,0	31	32,2	18,0
Vigo.....	22,0	3	16,5	3	2,5	31	0,0	7	22,0	14,0
La Guardia.....	19,0	27	15,0	27	—2,1	19	—3,1	6	22,1	17,1
Oviedo.....	28,4	23	17,0	11	—2,0	27	—4,2	27	32,6	19,0
Trubia.....	28,8	23	17,3	23	—3,1	4	»	»	»	20,4
Santiago.....	26,8	3	16,6	25	—0,9	5	—1,8	4	28,6	17,5
Orense.....	19,8	9	15,0	9	—4,0	31	—7,1	31	26,9	19,0
Oporto.....	»	»	20.2	3	0,0	12	»	»	»	20,2
Coimbra.....	»	»	15,6	2	0,0	29	»	»	»	15,6
Lisboa.....	»	»	15,1	2	2,8	29	»	»	»	12,3
Sevilla..... ..	38,0	25	21,0	25	—1,4	29	—3,2	29	41,2	22,4
Sanlucar de B.ª.	25,0	25	20,0	25	—1,4	22	—2,0	22	27,0	21,4
Cádiz.....	28,4	12	17,9	5	2,4	31	1,6	31	26,8	15,5
San Fernando..	»	»	17,5	5	3,0	23	—3,4	20	»	14,5
Málaga.....	22,5	25	17,8	25	5,4	13	0,0	13	22,5	12,4
Cartagena.....	30,0	24	18,4	25	1,2	1	0,2	27	29,8	17,2
Murcia.....	»	»	20,7	24	—1,3	27	—3,4	1	»	22,0
Alicante (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)....	31,8	25	18,5	25	3,3	1	1,3	22	30,5	15,2
Valencia.....	26,0	24	17,2	1	—0.8	29	—2,0	29	28,0	18,0
Palma de M.ª...	26,8	2	16,5	5	2,5	31	—2,1	30	28,9	14,0
Mahón	»	»	16,6	23	3,7	2	1,0	29	»	12,9
Villan.ª y Geltrú.	»	»	16,1	23	1,2	7	»	»	»	14,9
Barcelona.....	28,0	24	15,8	23	0,0	29	—5,0	27	33,0	15,8
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és...	16,0	24	13,4	23	—3,8	29	—7,4	29	23,4	17,2
Manresa.....	»	»	10,0	23	—5,0	29	»	»	»	15,0
Igualada.....	»	»	9,5	3	—8,5	30	»	»	»	18,0
Barbastro.....	18,5	11	12,4	23	—7,5	28	»	»	»	19,9
Huesca.....	»	»	12,5	23	— 10,0	28	—12,0	28	»	22,5
Jaca.....	17,4	23	11,8	12	8,2	28	—9,1	28	26,5	20,0

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA																LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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																	
San Sebastián...	5,7	4,6	1,1	9,3	7,0	2,3	85	73	5,8	6,3	4	11	16	27	3	1	»	3	3	2	9	»	1	»		San Sebastián.
Bilbao.....	5,9	4,7	1,2	8,9	6,7	2,2	83	74	5,8	6,2	5	14	12	9	14	7	1	3	10	3	9	»	2	1		Bilbao.
Santander.....	7,6	6,4	1,2	9,7	8,0	1,7	84	77	6,6	7,0	8	3	20	16	13	2	»	»	»	9	2	»	2	»		Santander.
Llanes.....	8,3	6,3	2,0	10,0	7,8	2,2	76	74	6,2	6,8	5	19	7	15	14	1	1	»	»	1	5	»	1	1		Llanes.
La Coruña.....	8,5	7,4	1,1	12,0	10,5	1,5	87	83	7,3	8,7	10	11	10	13	12	4	2	2	11	»	»	»	1	»		La Coruña.
Vigo.....	8,8	8,1	0,7	10,8	9,8	1,0	87	88	7,3	8,5	8	11	12	24	7	»	»	»	3	3	19	»	»	»		Vigo.
La Guardia.....	6,5	5,5	1,0	10,5	8,7	1,8	82	80	6,1	7,6	9	14	8	31	»	»	»	1	1	1	9	»	»	»		La Guardia.
Oviedo.....	4,5	3,6	0,9	8,7	6,8	1,9	87	77	5,5	6,5	3	10	18	»	30	1	»	»	»	»	»	1	»	»		Oviedo.
Trubia.....	3,8	3,1	0,7	8,7	7,6	1,1	89	73	5,4	6,7	14	10	7	7	23	1	»	»	»	»	6	»	»	»		Trubia.
Santiago.....	5,4	4,6	0,8	9,1	7,4	1,7	89	79	5,9	6,8	2	12	17	18	6	3	4	»	11	»	8	»	»	»		Santiago.
Orense.....	3,4	3,0	0,4	9,8	8,1	1,7	94	80	5,6	7,3	13	4	14	26	3	2	»	4	26	20	20	»	»	»		Orense.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	50	46	4,0	5,3	15	8	8	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»		Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	16	5	»	24	7	»	»	4	»	14	»	»	»		Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	14	1	6	16	9	»	1	»	4	11	»	»	»		Lisboa.
Sevilla.....	7,1	5,3	1,8	15,1	11,8	3,3	77	68	5,7	8,6	26	»	5	27	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Sevilla.
Sanlucar de B.ª.	6,1	4,4	1,7	13,4	9,4	4,0	76	56	5,4	6,6	22	8	1	15	15	1	»	1	»	7	11	»	»	»		Sanlucar de Bar.ª
Cádiz.....	9,6	7,3	2,3	14,6	10,9	3,7	70	62	6,3	7,6	21	9	1	3	24	4	»	2	1	»	»	»	1	»		Cádiz.
San Fernando...	8,3	6,0	2,3	13,8	10,3	3,5	69	62	5,8	7,3	14	15	2	19	9	3	»	2	»	9	»	»	»	»		San Fernando.
Málaga.....	10,6	8,4	2,2	14,2	10,7	3,5	74	65	7,1	7,8	12	12	7	»	9	18	4	»	»	»	»	»	»	»		Málaga.
Cartagena.....	8,1	6,8	1,3	12,8	10,2	2,6	81	72	6,6	8,0	19	4	8	25	6	»	»	»	»	2	»	»	»	»		Cartagena.
Murcia.....	6,6	5,1	1,5	13,1	9,4	3,7	81	63	5,9	7,0	10	15	6	29	2	»	»	»	»	3	3	»	»	»		Murcia.
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Alicante (I.).
Alicante (M.)...	9,5	6,9	2,6	12,7	10,4	2,3	67	73	5,9	8,0	18	13	»	22	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Alicante (M.).
Valencia.....	7,7	5,1	2,6	12,3	9,7	2,6	67	71	5,3	7,8	11	16	4	21	10	»	»	4	»	»	7	»	»	»		Valencia.
Palma de M.ª...	9,3	8,4	0,9	11,9	10,4	1,5	90	84	7,8	8,7	9	16	6	26	3	2	»	2	1	12	3	»	»	»		Palma de Mall.ª
Mahón.....	9,8	8,5	1,3	11,2	9,2	2,0	83	77	7,6	7,8	13	9	9	8	10	10	3	4	»	2	7	»	»	»		Mahón.
Villan.ª y Geltrú.	6,7	4,2	2,5	11,2	7,5	3,7	68	59	5,0	6,0	14	6	11	28	3	»	»	1	»	5	»	»	»	»		Villan.ª y Geltrú
Barcelona.....	7,1	4,3	2,8	10,7	6,9	3,8	64	58	4,9	5,6	12	11	8	12	18	1	»	1	7	3	3	1	»	»		Barcelona.
Mataró.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Mataró.
Villaf.ª del P.és.	4,0	2,3	1,7	9,4	7,2	2,2	70	71	4,4	6,3	17	13	1	11	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»		Villaf.ª del P.és
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	9	3	27	4	»	»	»	»	2	28	»	»	»		Manresa.
Igualada.....	3,1	»	»	3,8	»	»	»	»	»	»	15	10	6	14	11	6	»	»	»	»	20	»	»	»		Igualada.
Barbastro.....	—1,6	—2,0?	0,4	6,0	3,9	2,1	92?	73	4,0?	4,9	11	13	7	31	»	»	»	1	7	»	25	1	»	»		Barbastro.
Huesca.....	0,6	—1,8	2,4	7,0	3,4	2,6	64	57	3,1	3,9	17	12	2	25	3	3	»	»	4	»	24	1	»	»		Huesca.
Jaca.....	1,2	—1,1	2,3	4,3	1,6	2,7	70	63	3,6	4,0	20	5	6	10	16	3	2	1	5	»	28	4	»	»		Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA												LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE						
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Zaragoza (U.)....	2,3	»	»	7,8	»	»	»	»	»	»	5	23	3	13	8	4	6	2	3	3	»	1	»	»	Zaragoza (U.).
Pamplona.....	1,8	1,1	0,7	5,5	4,0	1,5	90	80	4,8	5,4	9	2	20	10	17	4	»	»	11	»	12	5	»	»	Pamplona.
Tafalla.....	2,8	2,2	0,6	6,1	4,0	2,1	83	72	4,7	5,1	5	15	11	18	4	6	3	4	2	»	4	2	»	»	Tafalla.
Orduña.....	3,8	2,9	0,9	6,4	4,7	1,7	85	77	5,1	5,2	6	18	7	17	13	1	»	»	1	»	4	4	»	»	Orduña.
Soria.....	1.4	0,5	0,9	4,1	2,2	1,9	84	74	4,2	4,4	11	9	11	28	2	1	»	2	3	»	14	»	»	»	Soria.
La Vid.....	0,2	0,1?	0,1?	4,9	2,6	2,3	91?	68	4,3?	4,4	9	2	20	20	7	1	3	1	9	»	27	3	»	»	La Vid.
Burgos.....	—1,2	—1,6?	0,4?	2,3	1,4?	0,9?	92?	85?	4,1?	4,7?	4	15	12	24	6	1	»	»	12	»	16	6	»	»	Burgos.
León.....	—0,2	—1,3	1,1	4,7	2,3	2,4	81	66	3,6	4,3	11	11	9	26	3	2	»	»	18	»	25	1	»	»	León.
Palencia.....	—0,9	»	»	4.4	»	»	»	»	»	»	12	7	12	18	9	4	»	2	21	»	25	3	»	»	Palencia.
Valladolid.....	1,7	0,9	0,8	3,8	2,7	1,1	88	86	4,6	5,2	2	13	13	2	21	3	2	2	7	»	»	1	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	0,1	—0,8	0,9	3,7	1,6	2,1	85	71	4,0	4,2	10	13	8	4	22	5	»	2	8	1	28	3	»	»	Salamanca.
Avila.....	—1,9	—2,7	0,8	2,9	0,3	2,6	89	66	3,5	3,7	15	14	2	15	11	5	»	5	14	5	26	3	3	»	Ávila.
Segovia.....	—1,0	—1,9	0,9	4,1	2,3	1,8	84	73	3,4	4,5	9	10	12	6	25	»	»	»	15	»	27	2	»	»	Segovia.
Teruel.....	—2,4	»	»	5,3	»	»	»	»	»	»	14	15	2	22	8	1	»	»	13	»	10	2	»	»	Teruel.
Madrid.....	0,7	—0,7	1,4	8,3	4,3	4,0	78	52	3,8	4,2	12	19	»	13	15	2	1	»	»	»	25	1	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	—0,6	»	»	9,2	»	»	»	»	»	»	23	4	4	17	12	2	»	2	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	2,0	1,0	1,0	6,8	3,7	3,1	84	61	4,4	4,5	26	»	5	21	9	1	»	»	4	»	24	1	»	»	Albacete.
Badajoz.....	4,2	2,7	1,5	11.8	8,7	3,1	76	69	4,8	7,1	24	4	3	30	1	»	»	»	4	»	28	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	5,1	2,4	2,7	9,8	5,6	4,2	63	53	4.2	4,7	20	6	5	29	2	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Cazorla.
Úbeda.....	4,8	2,8	2,0	7,8	4,8	3,0	72	64	4,6	5,0	19	3	9	»	30	1	»	»	»	1	7	»	»	»	Úbeda.
Jaén.....	6,8	4,0	2,8	9,7	5,9	3,8	64	57	4,8	5,2	18	7	6	17	11	3	»	1	3	3	2	»	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	4,4	2,3	2,1	7,6	4,3	3,3	72	59	4,3	4,6	20	6	5	10	20	1	»	2	1	1	»	»	»	»	Alcalá la Real.
Laguna de T.e...	12,3	10,7	1,6	13,0	11,3	1,7	84	83	9,0	8,9	5	9	17	10	11	10	»	»	»	6	»	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas.....	17,3	14,8	2,5	17,9	14,8	3,1	74	73	11,3	11,0	5	12	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019



© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1889

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	765,4	763,7	762,4	757,9	758,8	761,4	762,4	763,1	762,3	757,7	767,8	767,8
Bilbao	765,0	763,5	761,9	757,5	758,2	760,9	762,1	762,5	761,8	757,5	767,6	767,5
Santander	764,4	763,5	761,2	756,8	757,4	760,2	761,1	761,7	760,9	756,3	766,1	766,4
Llanes	765,8	765,2	762,3	758,4	758,5	761,6	762,4	763,0	762,1	757,4	767,4	767,5
La Coruña	764,8	764,8	761,7	758,2	757,6	760,5	761,8	762,7	760,5	757,1	765,5	766,1
Vigo	763,2	763,0	760,3	757,3	756,5	759,2	760,0	760,8	758,9	756,6	764,7	765,3
La Guardia	765,1	766,4	763,4	761,0	759,7	761,8	762,5	763,3	760,6	759,8	767,1	768,2
Oviedo	743,4	742,7	740,2	735,7	736,2	739,2	740,8	741,2	740,3	735,9	746,3	746,9
Trubia	755,2	754,3	751,9	747,3	747,6	750,3	751,0	752,1	750,9	747,1	756,3	757,1
Santiago	742,9	743,2	739,8	736,4	736,2	739,1	740,3	741,1	739,5	736,3	744,6	744,8
Orense	755,2	754,7	751,8	748,6	748,2	750,6	751,8	752,6	751,0	748,6	757,1	757,9
Oporto	758,0	758,7	755,8	752,9	752,2	754,8	755,6	756,4	754,1	752,4	760,1	760,5
Coimbra	753,6	754,2	751,8	749,0	748,2	750,7	751,3	752,0	749,7	748,7	755,6	756,0
Lisboa	757,9	758,6	756,4	754,1	752,8	755,1	755,2	755,9	753,7	753,4	759,3	759,8
Sevilla	764,0	763,6	762,7	760,5	758,9	761,0	760,4	761,9	760,1	760,1	765,8	765,6
Sanlucar de B.ª	763,9	763,4	762,8	760,8	759,2	761,4	760,7	761,1	760,0	759,6	765,8	765,5
Cádiz	765,0	»	764,0	762,2	760,5	763,0	762,2	762,7	761,4	761,7	766,9	766,5
San Fernando	763,5	763,9	762,6	761,0	759,1	761,5	760,8	761,1	760,1	760,2	765,2	764,8
Málaga	762,3	762,5	761,7	758,8	757,4	760,1	759,7	760,4	759,8	758,8	765,4	764,4
Cartagena	762,8	761,9	761,8	758,6	758,1	760,7	761,2	762,1	760,8	759,0	767,1	765,6
Murcia	759,1	758,2	757,9	754,5	754,1	756,6	757,1	758,2	757,1	755,1	763,6	762,1
Alicante (I.)	761,0	760,9	760,8	757,8	757,7	760,1	760,5	761,2	759,9	»	»	»
Alicante (M.)	763,6	762,4	762,2	759,3	758,9	761,5	762,2	762,6	761,8	759,8	768,0	766,6
Valencia	762,7	761,4	761,1	757,8	758,0	760,3	761,8	762,6	761,1	758,3	767,0	765,8
Palma de M.ª	759,4	759,1	758,4	756,2	756,5	758,8	761,0	761,9	760,7	758,0	766,4	764,4
Mahón	761,8	760,4	760,9	758,1	759,1	761,0	762,3	763,2	762,0	759,3	766,9	765,2
Villan.ª y Geltrú	760,9	757,5	758,2	754,9	»	758,6	760,0	761,1	759,7	756,4	766,1	764,3
Barcelona	759,4	755,7	756,2	753,1	755,1	757,2	758,5	759,7	758,2	754,8	764,3	762,3
Mataró	764,0	759,9	761,1	757,7	761,0	764,0	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és	743,1	739,4	739,9	736,9	738,7	741,0	742,6	742,3	741,9	738,4	747,1	745,6
Manresa	742,0	739,8	739,2	732,6	737,7	740,2	740,8	742,1	740,7	738,5	747,4	745,5
Igualada	731,1	727,7	728,2	720,6	719,5	719,0	718,8	719,3	»	729,5	742,5	739,3
Barbastro	730,1	727,8	728,3	»	»	»	»	»	728,8	725,7	734,3	737,3
Huesca	719,7	717,7	717,4	714,9	716,5	719,6	720,7	721,8	720,8	716,8	724,3	721,9
Jaca	692,2	690,1	690,4	687,2	688,9	691,8	693,6	694,3	692,8	688,0	696,1	694,0

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U)	745,2	»	742,8	739,1	739,6	742,7	743,7	744,8	743,8	740,8	750,2	748,6
Pamplona	724,6	723,1	722,2	718,0	719,2	722,1	723,6	724,2	723,3	719,2	728,6	727,2
Tafalla	726,8	725,3	724,7	720,7	721,6	724,5	726,0	726,7	725,7	722,0	731,3	729,8
Orduña	739,4	738,2	737,1	733,3	733,8	736,9	738,3	738,8	737,9	733,4	742,6	742,4
Soria	671,6	671,6	669,9	667,3	668,9	672,4	674,3	675,6	673,4	668,4	676,6	674,2
La Vid	689,0	687,6	685,6	681,5	680,1	681,7	680,4	680,8	680,2	679,6	689,0	688,3
Burgos	691,1	690,0	689,0	685,2	686,5	689,5	690,8	691,5	689,3	687,9	696,0	694,8
León	691,1	690,9	689,0	685,0	686,1	689,3	691,0	691,5	691,0	686,0	695,0	693,8
Palencia	697,7	697,1	695,8	692,0	692,7	695,9	697,0	697,8	696,8	692,8	701,3	700,1
Valladolid	703,2	702,8	701,6	698,1	698,5	701,7	702,9	703,7	702,6	699,0	707,2	706,9
Salamanca	694,7	694,8	692,9	689,5	689,7	693,0	694,4	695,1	694,0	690,5	698,3	697,4
Ávila	665,5	664,7	660,7	662,4	663,1	666,2	668,1	669,8	667,4	662,6	669,2	668,2
Segovia	677,0	677,9	676,6	673,4	673,9	677,3	678,9	679,7	678,6	675,0	682,4	681,4
Teruel	685,0	683,6	682,8	679,6	680,6	683,5	685,2	686,1	684,9	681,3	689,1	686,6
Madrid	707,5	707,3	706,2	702,7	703,0	706,2	707,0	707,9	706,7	704,0	712,2	710,4
Ciudad Real	708,5	708,5	707,4	704,8	704,4	707,4	708,1	709,0	707,6	706,3	713,4	713,3
Albacete	704,4	703,8	703,2	700,2	700,6	703,7	704,6	705,5	704,5	701,9	709,3	707,3
Badajoz	747,9	748,0	746,2	743,5	742,0	745,1	747,7	744,9	743,5	743,1	749,7	749,8
Valdesevilla	740,6	740,7	738,5	736,8	»	739,5	740,0	740,6	739,2	739,6	»	»
Cazorla	693,1	694,0	693,4	691,5	692,5	694,0	694,8	696,5	693,9	692,0	697,5	696,5
Úbeda	698,3	698,6	697,7	695,5	695,1	697,9	698,6	699,0	697,8	696,2	702,2	700,5
Jaén	714,9	715,2	714,2	712,4	711,6	714,3	714,7	715,3	714,0	712,6	718,8	717,4
Alcalá la Real	684,5	684,8	684,1	682,3	682,2	685,2	686,3	687,0	685,4	683,4	688,7	691,7
Laguna de T.e	723,0	722,7	721,2	722,5	720,4	722,1	720,8	721,0	718,0	721,3	722,0	722,0
Las Palmas	768,2	767,1	766,4	767,8	765,6	767,0	765,5	765,2	765,0	765,8	766,6	766,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO II

Alturas barométricas respecto de la media anual.

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

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

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

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.).....	25,4	»	21,4	27,1	16,7	14,4	11,8	12,5	16,0	19,1	19,6	17,1
Pamplona.....	23,5	28,3	24,3	27.0	15,1	14,8	10,4	14,0	15,2	22,7	18,5	18,2
Tafalla.....	22,9	27,9	22,7	26,8	15,9	14,8	10,6	13,3	15,5	22,0	18,7	17,1
Orduña.....	23,7	29,8	29,1	26,9	14,2	17,4	12,0	15,1	17,0	24,0	15,4	18,6
Soria.....	20,4	26,6	17,8?	22,8	13,9	12,5	9.1	8,0	16,4	19,1	16,0	15,3
La Vid.....	20,4	28,9	22,8	22,7	16,1	12,3	12,7	11,3	14,1	20,5	14,6	15,7
Burgos.....	21,1	29,0	22,8	24,5	13,3	12,4	8,8	9,0	15,3	19,6	14,0	16,7
León.....	21,6	31,1	25,5	25,5	13,0	14,0	10,3	10,6	17,4	25,1	13,5	16,9
Palencia.....	21,2	31,1	24,5	24,7	13,9	13,2	9,8	10,1	15,4	21,6	14,0	15,7
Valladolid.....	18,9	31,7	25,4	24,7	13,4	12,4	8,9	10,2	16,2	20,7	12,8	16,3
Salamanca.....	20,4	31,2	24,5	21,6	13,4	13,3	8,1	9,2	11,6?	18,5	10,9	14,8
Ávila.....	21,2	30,0	21,3	20,4	14,0	11,5	7.4	8,4	14,9	16,1	12,6	15,0
Segovia.....	20,9	31,8	23,9	23,5	14,2	12,3	8,7	8,2	14,3	18,4	13,3	15,9
Teruel.....	21,4	27,2	21,0	18,6	15,1	11,7	9,3	8,1	12,3	14,6	17,3	15,6
Madrid.....	21,7	32,3	20.9	23,7	15,2	11,9	10.3	9,4	13,4	17,5	15,8	16,5
Ciudad Real.....	19,7	28,8	16,9	18,2	12,4	9,1	6,9	6,2	10,8	8,4	10,0	11,8
Albacete.....	21,5	29,6	17,1	23,1	14,8	10,3	9,4	8,4	13,1	13,8	16,0	16,1
Badajoz.....	19,6	32,2	19,7	21,3	14,3	10,2	8,5	7,6	10,9	11,4	10,3	14,9
Valdesevilla.....	19.0	26,6	19,4	18,4	»	8,5	6,8	5,3	10,7	14,1	»	»
Cazorla.....	15,5	17,2?	11,3	16,4	8,3?	9,3	6,1	5,3	7,5	8,7	9,6	11,0
Úbeda.....	19,5	26,9	11,8	17,2	12,5	8,1	7,0	5,2	9,2	11,0	9,1	12,7
Jaén.....	21,3	30,4	15,9	16,6	14,4	9,6	7,3	9,2	10,4	11,9	11,0	13,7
Alcalá la Real.....	20,9	28,0	14,6	16,8	11,6	8,6	6,7	5,5	11,1	10,2	9,3	14,2
Laguna de T.e....	15,5	21,7	10,9	7,7	7,7	7,1	4,5	4,9	3,8	9,1	6,8	16,5
Las Palmas.....	16,5	23,5	11,4	7,4	8,9	5,5	4,6	5,8	6,5	10,0	8,7	18,5

© 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	6,8	7,2	8,9	10,7	14,6	17,1	19,9	20,1	18,7	14,3	12,9	7,1
Bilbao	7,1	7,3	9,0	10,7	14,9	17,5	19,8	20,1	18,8	13,8	12,0	6,8
Santander	8,1	8,1	8,9	10,1	13,4	16,4	18,6	18,8	17,7	13,6	12,1	8,0
Llanes	7,8	7,3	7,9	9,2	12,1	15,4	17,8	17,9	16,8	13,4	11,3	8,2
La Coruña	9,0	8,7	9,9	10,8	13,2	16,9	18,8	18,5	18,3	13.3	12,7	8,7
Vigo	9,0	9,5	9,9	10,1	12,9	16,6	19,4	19,1	19,8	14,1	13,8	9,3
La Guardia	7,7	9,7	10,4	11,9	14,0	17,4	19,4	20,0	19,5	13,5	12,9	6,7
Oviedo	6,0	6,2	7,6	8,8	12,3	15,1	17,7	17,0	16,9	12,0	10,6	6,2
Trubia	6,8	8,1	8,9	10,9	14,9	17,5	20,2	20,3	19,4	13,6	10,5	6,3
Santiago	7,1	7,8	8,4	9,6	12,4	16,6	18,6	18,9	19,3	11,5	11,9	7,0
Orense	6,0	7,6	9,2	10,6	13,9	18,5	20,9	20,6	20,4	12,6	11,1	5,2
Oporto	9,2	10,6	11,3	11,7	14,1	18,0	20,4	20,5	21,0	14,1	14,1	9,2
Coimbra	8,9	10,2	11,7	12,0	14,9	18,0	21,6	21,9	21,9	14,4	14,0	8,7
Lisboa	9,1	10,7	11,5	12,2	14,4	17,3	20,0	20,7	20,9	15,5	13,5	9,0
Sevilla	9.9	12,6	13,8	15,9	20,1	22,9	28,5	29,2	26,2	18,5	16,0	9,2
Sanlucar de B.ª	9,8	11,9	12,7	14,2	17,0	19,8	23,6	24,2	23,2	17,2	14,5	8,5
Cádiz	11,3	»	12,9	14,3	16,6	19,4	22,7	33,3	23,0	17,6	15,8	10,8
San Fernando	10,2	11,8	12,6	14,0	16,4	19,3	22,8	23,4	22,4	17,0	15,2	9,8
Málaga	11,0	13,1	13,1	15,4	18,2	20,5	25,5	25,8	23,0	18,3	16,2	11,6
Cartagena	9,2	11,3	11,8	13,9	16,8	20,2	24,0	24,2	22,5	18,2	14,8	9,4
Murcia	9,0	12,3	12,1	14,8	18,7	22,1	26,6	26,3	24,2	18,4	14,6	8,9
Alicante (I.)	9,5	12,3	12,3	14,7	18,5	22,1	25,0	25,5	23,8	»	»	»
Alicante (M.)	10,0	11,4	12,4	14,1	17,2	21,4	24,8	25,4	23,5	18,6	15,2	10,0
Valencia	8,5	10,6	11,4	14,0	17,3	21,2	24,1	24,7	24,1	18,6	14,7	8,1
Palma de M.ª	11,5	11,2	12,6	14,6	18,3	21,6	24,3	24,5	23,9	18,7	15,2	9,3
Mahón	9,8	9,4	10,2	13,3	17,2	21,3	23,6	23,5	22,0	18,4	14,7	9,4
Villan.ª y Geltrú	8,2	9,0	10,0	12,0	»	19,5	22,5	22,4	21,0	15,9	12,9	7,8
Barcelona	8,6	9,3	10,4	13,1	16,9	21,1	23,6	23,5	22,0	16,7	13,6	7,1
Mataró	9,1	9,5	10,5	12,9	16,8	20,8	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és	9,2	8,9	9,9	12,0	16,1	20,6	22.9	22,0	21,0	14,8	12,3	5,5
Manresa	4,3	12,1	7,8	12,0	16,8	21,1	23,6	23,4	22,3	13,9	9,2	2,3
Igualada	2,8	4,9	6,5	11,0	16,2	19,0	22,7	22,5	21,0	12,7	7,6	0,0
Barbastro	3,6	5,9	7,4	»	»	»	»	»	20,3	12,0	7,9	1,7
Huesca	1,4	2,8	4,1	6,7	12,8	14,8	18,8	19,8	18,5	10,2	7,0	0,9
Jaca	2,3	2,6	4,2	6,7	13,5	15,4	19,3	19,9	18,6	9,5	7,4	1,1

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

© 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	—6,4	—6,0	—4,3	—2,5	+ 1,4	+ 3,9	+ 6,7	+ 6,9	+ 5,5	+ 1,1	—0,3	—6,1
Bilbao	—6,1	—5,9	—4,2	—2,5	+ 1,7	+ 4,3	+ 6,6	+ 6,9	+ 5,6	+ 0,6	— 1,2	—6,4
Santander	—4,7	—4,7	—3,9	—2,7	+ 0,6	+ 3,6	+ 5,8	+ 6,6	+ 4,9	+ 0,8	—0,7	—4,8
Llanes	—4,3	—4,8	—4,2	—2,9	0,0	+ 3,3	+ 5,7	+ 5,8	+ 4,7	+ 1,3	—0,8	—3,9
La Coruña	—4,2	—4,5	—3,3	—2,4	0,0	+ 3,7	+ 5,6	+ 5,3	+ 5,1	+ 0,1	—0,5	—4,5
Vigo	—4,7	—4,2	—3,8	—3,6	—0,8	+ 2,9	+ 5,7	+ 5,4	+ 6,1	+ 0,4	+ 0,1	—4,4
La Guardia	—5,9	—3,9	—3,2	—1,7	+ 0,4	+ 3,8	+ 5,8	+ 6,4	+ 5,9	— 0,1	—0,7	—6,9
Oviedo	—5,4	—5,2	—3,8	—2,6	+ 0,9	+ 3,7	+ 6,3	+ 5,6	+ 5,5	+ 0,6	— 0,8	—5,2
Trubia	—6,3	—5,0	—4,2	—2,2	+ 1,8	+ 4,4	+ 7,1	+ 7,2	+ 6,3	+ 0,5	—2,6	—6,8
Santiago	—5,3	—4,6	—4,0	—2,8	0,0	+ 4,2	+ 6,2	+ 6,5	+ 6,9	— 0,9	— 0,5	—5,4
Orense	—7,1	—5,5	—3,9	—2,5	+ 0,8	+ 5,4	+ 7,8	+ 7,5	+ 7,3	— 0,5	—2,0	—7,9
Oporto	—5,3	—3,9	—3,2	—2,8	— 0,4	+ 3,5	+ 5,9	+ 6,0	+ 7,5	— 0,4	— 0,4	—5,3
Coimbra	—5,9	—4,6	—3,1	—2,8	+ 0,1	+ 3,2	+ 6,8	+ 7,1	+ 7,1	— 0,4	— 0,8	—6,1
Lisboa	—5,4	—3,8	—3,0	—2,3	— 0,1	+ 2,8	+ 5,5	+ 6,2	+ 6,4	+ 1,0	— 1,0	—5,5
Sevilla	—8,7	—6,0	—4,8	—2,7	+ 1,5	+ 4,3	+ 9,9	+ 10,6	+ 7,6	— 0,1	—2,6	—9,4
Sanlucar de B.ª	—6,6	—4,5	—3,7	—2,2	+ 0,6	+ 3,4	+ 7,2	+ 7,8	+ 6,8	— 0,8	— 1,9	—7,9
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Fernando	—6,0	—4,4	—3,6	—2,2	+ 0,2	+ 3,1	+ 6,6	+ 7,2	+ 6,2	+ 0,8	— 1,0	—6,4
Málaga	—6,6	—4,5	—4,5	—2,2	+ 0,6	+ 2,9	+ 7,9	+ 8,2	+ 5,4	+ 0,7	— 1,4	—6,0
Cartagena	— 7,1	—5,0	—4,5	—2,4	+ 0,5	+ 3,9	+ 7,7	+ 7,9	+ 6,2	+ 1,9	— 1,5	—6,9
Murcia	—8,3	—5,0	—5,2	— 2,5	+ 1,4	+ 4,8	+ 9,3	+ 9,0	+ 6,9	+ 1,1	—2,7	—8,4
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	—7,0	—5,6	—4,6	—2,9	+ 0,2	+ 4,4	+ 7,8	+ 8,4	+ 6,5	+ 1,6	— 1,8	—7,0
Valencia	— 7,9	—5,8	— 5,0	—2,4	+ 0,9	+ 4,8	+ 7,7	+ 8,3	+ 7,7	+ 2,2	— 1,7	—8,3
Palma de M.ª	—5,6	—5,9	—4,5	—2,5	+ 1,2	+ 4,5	+ 7,2	+ 7,4	+ 6,8	+ 1,6	— 1,9	—7,8
Mahón	—6,3	—6,7	—5,9	—2,8	+ 1,1	+ 5,2	+ 7,5	+ 7,4	+ 5,9	+ 2,3	— 1,4	—6,7
Villan.ª y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	—6,9	—6,2	— 5,1	—2,4	+ 1,4	+ 5,6	+ 8,1	+ 8,0	+ 6,5	+ 1,2	— 1,9	—8,4
Mataró	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és	—5,4	—5,7	—4,7	—2,6	+ 1,5	+ 6,0	+ 8,3	+ 7,4	+ 6,4	+ 0,2	—2,3	—9,1
Manresa	—9,8	—2,0	—6,3	—2,1	+ 2,7	+ 7,0	+ 9,5	+ 9,3	+ 8,2	—0,2	—4,9	—11,8
Igualada	—9,4	—7,3	—5,7	— 1,2	+ 4,0	+ 6,8	—10,5	+ 10,3	+ 8,8	+ 0,5	—4,6	—12,2
Barbastro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca	—8,4	—7,0	—5,7	—3,1	+ 3,0	+ 5,0	+ 9,0	+ 10,0	+ 8,7	+ 0,4	— 2,8	—8,9
Jaca	—7,6	— 7,3	—5,7	—3,2	+ 3,6	+ 5,5	+ 9,4	+ 10,0	+ 8,1	—0,4	—2,5	—8,8

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pamplona	— 7,5	—6,8	—5,3	—2,7	+ 2,9	+ 5,5	+ 8,5	+ 8,7	+ 7,4	+ 0,3	—2,7	—8,0
Tafalla	—7,9	—6,9	—5,6	—2,3	+ 3,2	+ 5,3	+ 9,1	+ 9,1	+ 7,3	0,0	—3,5	—8,3
Orduña	— 6,3	—6,1	—4,9	—2,5	+ 2,0	+ 4,4	+ 7,3	+ 7,5	+ 6,3	+ 0,4	— 1,3	—7,0
Soria	—8,1	—7,4	—6,6	—3,5	+ 3,4	+ 5,1	+ 9,6	+ 9,9	+ 8,1	—0,6	—2,0	—7,6
La Vid	—8,4	—7,0	—5,5	—3,0	+ 3,4	+ 5,6	+ 10,4	+ 9,9	+ 7,9	— 0,7	—3,1	—9,4
Burgos	—7,2	—6,6	—5,2	—2,2	+ 2,7	+ 5,2	+ 9,0	+ 9,0	+ 6,6	—0,2	—2,7	—8,8
León	—6,6	—6,2	—5,5	—3,0	+ 2,4	+ 5,3	+ 8,8	+ 8,7	+ 7,4	— 0,8	—2,0	—8,6
Palencia	—7,6	—6,6	—5,5	—2,8	+ 2,6	+ 5,1	+ 9,7	+ 9,7	+ 7,8	—0,6	—2,5	—9,2
Valladolid	—7,9	—6,6	—5,6	—3,1	+ 3,0	+ 5,6	+ 9,9	+ 9,5	+ 7,6	— 0,4	—2,6	—10,0
Salamanca	—8,7	—7,0	—5,7	—3,1	+ 3,2	+ 6,0	+ 10,2	+ 10,5	+ 8,0	— 0,4	—2,6	—10,3
Ávila	—8,3	—6,6	—6,3	—3,8	+ 2,2	+ 5,0	+ 9,8	+ 10,4	+ 8,3	0,0	—2,3	—8,5
Segovia	—8,9	— 7,4	—5,8	—3,0	+ 3,0	+ 5,3	+ 10,5	+ 10,0	+ 8,3	—0,4	— 2,1	— 9,7
Teruel	—8,2	—5,8	—4,8	—2,5	+ 3,8	+ 5,6	+ 10,7	+ 10,2	+ 7,1	— 0,9	—4,5	—10,8
Madrid	—8,7	— 6,5	— 5,8	—3,0	+ 3,2	+ 5,2	+ 11,1	+ 10,7	+ 8,4	—0,8	—3,5	—10,2
Ciudad Real	—8,8	—6,3	—5,3	—2,7	+ 2,7	+ 4,9	+ 11,0	+ 11,3	+ 8,3	—0,6	—3,4	—10,8
Albacete	— 9,3	—7,2	—6,6	—3,1	+ 3,1	+ 5,2	+ 11,6	+ 11,9	+ 8,5	—0,1	—3,8	—10,3
Badajoz	—8,6	—6,6	—4,5	—2,8	+ 1,7	+ 5,0	+ 9,2	+ 9,1	+ 8,4	+ 0,5	—2,3	— 9,7
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cazorla	—8,6	—6,4	—5,9	—4,4	+ 1,0	+ 3,8	+ 11,5	+ 12,0	+ 8,1	—0,5	—2,7	— 7,7
Úbeda	—8,9	—6,0	— 5,7	—4,2	+ 1,2	+ 3,9	+ 11,0	+ 11,5	+ 8,2	— 0,7	—2,7	—8,2
Jaén	—8,4	—5,6	—5,8	—3,7	+ 1,9	+ 5,8	+ 9,7	+ 9,0	+ 7,9	—0,1	—2,4	—8,4
Alcalá la Real	—8,5	—5,8	—5,6	—4,0	+ 1,3	+ 3,7	+ 10,9	+ 11,6	+ 7,6	—0,6	—2,5	—7,6
Laguna de T.e	—5,0	—4,0	—2,6	—3,0	—0,2	+ 1,4	+ 5,0	+ 6,4	+ 5,7	+ 1,6	— 0.6	—4,3
Las Palmas	—2,8	—2,7	—1,9	—2,3	—0,4	+ 1,0	+ 2,4	+ 3,3	+ 3,5	+ 1,7	+ 0 4	—2,7

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

© 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...	—0,6	—1,8	—1,7	4,4	7,1	8,9	11,1	11,6	7,7	6,2	—0,3	—0,8
Bilbao.....	—2,1	—0,5	—2,3	3,4	5,3	7,8	9,7	9,5	6,4	4,7	—0,2	—1,2
Santander.....	1,9	0,9	1,8	5,2	7,7	10,7	13,0	11,8	10,6	7,8	1,3	1,5
Llanes.....	0,6	—0,2	0.4	2,0	4,8	8,8	11,6	11,6	7,4	6,4	2,2	1,2
La Coruña.....	0,8	0,0	2,4	4,5	5,0	7,4	11,0	8,6	8,6	3,6	2,5	—0,2
Vigo.....	3,5	1,3	3,2	5,0	5,8	8,8	12,5	11,3	12,0	6,2	3,3	2,5
La Guardia....	—2,0	—0,2	0,7	4,0	5,1	7,1	9,9	9,6	10,3	4,2	—1,2	—2,1
Oviedo.....	—2,4	—3,0	—1,0	2,4	3,8	7,0	10,4	8,0	7,4	4,0	0,0	—2,0
Trubia.....	—1,9	—2,2	—0,9	2,9	3,6	7,2	11,3	8,5	8,6	3,2	—0,2	—3,1
Santiago.....	—0,4	—1,5	0,9	2,0	3,0	4,9	7,3	8,0	9,0	3,0	0,4	—0,9
Orense.....	—4,2	—2,5	0,0	2,0	2,6	4,2	8,0	7,3	7,7	2,3	—2,0	—4,0
Oporto.....	0,0	0,8	2,8	5,0	6,0	9,0	12,0	11,6	12,0	5,6	1,0	0,0
Coimbra.....	0,7	0,8	2,7	5,2	6,7	8,5	11,2	10,0	9,6	9,6	0,1	0,0
Lisboa.....	2,0	1,3	5,0	7,0	8,6	11,4	14,7	14,3	13,2	9.7	1,4	2,8
Sevilla.....	—0,2	0,0	3,6	5,4	9,0	9,0	16,0	16,6	14,6	7,4	0,0	—1,4
Sanlucar de B.ª.	1,0	0,2	2,4	6,8	8,3	11,2	15,4	15,3	14,0	7,0	—2,6	—1,4
Cádiz.....	2,3	»	5,9	9,1	10,1	13,5	18,0	17,0	16,9	11,6	3,9	2,4
San Fernando..	1,0	1,8	4,0	7,5	9,4	12,4	16,5	18,0	16,0	9,6	1,3	3,0
Málaga.....	3,4	4,9	5,4	8,5	11,9	13,6	19,4	20,0	16,9	11,0	5,1	5,4
Cartagena.....	1,5	0,9	1,4	4,1	7,8	12,2	16,2	16,0	16,0	8,9	0,0	1,2
Murcia.....	—0,3	—0,4	0,6	3,1	8,2	10,8	16,2	14,6	14,6	7,8	—0,1	—1,3
Alicante (I.)....	—0,6	2,4	0,4	1,8	7,0	10,8	14,2	14,6	14,4	»	»	»
Alicante (M.)..	2,5	0,9	4,4	5,1	7,4	12,5	17,4	17,2	15,7	10,7	1,9	3,3
Valencia.....	—1,0	—2,0	1,0	4,0	8,0	11,0	15,0	13,0	14,0	9,0	—1,1	—0,8
Palma de M.ª...	3,9	1,3	3,5	6,3	11,5	11,1	15,9	13,4	14,9	7,2	4,8	2,5
Mahón.....	2,7	0,5	1,5	6,7	10,5	10,5	16,6	15,7	14,5	10,5	3,8	3,7
Villan.ª y Geltrú	0,1	—1,7	2,3	5,0	»	10,3	16,9	13,7	12,1	6,9	1,0	1,2
Barcelona.....	—3,0	—2,5	2,5	6,1	10,2	10,9	16,3	11,0	13,2	8,7	—0,2	0,0
Mataró.....	2,3	—0,2	4,3	8,0	11,0	11,7	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és.	—2,0	—3,4	0,5	3,2	8,2	10,0	13,2	10,8	9,2	5,0	1,6	—3,8
Manresa.....	—4,2	—5,0	—0,8	2,0	7,0	10,3	14,3	10,5	11,5	4,0	—5,0	—5,0
Igualada.....	—6,5	3,0	—4,5	—1,5	6,5	10,0	15,6	16,0	8,0	2,5	—5,5	—8,5
Barbastro.....	—7,2	—9,9	—4,4	»	»	»	»	»	2,9	0,9	—8,1	—7,5
Huesca.....	—11,0	—12,9	—7,7	—2,5	0,0	3,0	6,6	5,5	4,5	—1,0	—10,5	—10,0
Jaca.....	—8,9	—15,6	—5,0	—1,7	0,2	6,0	7,5	6,6	5,6	1,1	—7,0	—8,2
Zaragoza (U.)...	—3,5	»	0,2	3,8	5,7	8,6	11,9	10,8	5,5	2,8	—3,8	—4,9
Pamplona.....	—5,7	—8,6	—2,8	—0,4	3,7	5,9	7,9	7,2	4,2	0,4	—6,0	—7,7
Tafalla.....	—3,8	—7,6	—1,9	1,0	4,1	6,8	8,8	8,4	4,3	1,9	—4,8	—5,4
Orduña.....	—1,4	—2,2	—4,2	1,4	4,7	5,7	8,0	7,6	3,7	2,6	—2,0	—1,1
Soria.....	—11,1	—14,3	—9,6	—6,0	—3,8	0,1	2,1	1,0	2,5	—1,1	—9,0	—10,0
La Vid.....	—8,5	—11,9	—7,6	—3,0	2,7	3,6	6,8	4,0	1,8	—1,0	—6,0	—10,2
Burgos.....	—5,2	—8,0	—4,0	—3,0	0,3	4,1	7,0	4,0	1,4	—1,0	—6,8	—7,0
León.....	—4,5	—13,2	—5,0	—1,6	—0,9	3,0	6,7	3,1	4,0	—0,2	—4,0	—7,2
Palencia.....	—5,2	—7,9	—4,1	—1,5	2,0	4,6	7,4	6,4	4,4	—1,5	—5,0	—7,6
Valladolid.....	—6,0	—9,0	—5,0	—3,0	1,0	4,0	7,0	6,0	5,0	0,0	—6,0	—8,0
Salamanca.....	—6,0	—7,6	—4,0	—1,2	1,6	4,4	8,4	8,4	5,4	0,0	—5,3	—9,0
Ávila.....	—10,0	—14,0	—8,0	—5,0	—2,0	2,0	4,0	5,0	2,0	—3,0	—7,0	—12,0
Segovia.....	—10,5	—11,8	—6,7	—3,1	1,3	3,0	5,7	5,5	3,0	—1,0	—8,3	—9,6
Teruel.....	—10,4	—12,6	—9,0	—5,0	—0,6	3,5	4,4	0,1	1,5	5,4	—14,6	—14,6
Madrid.....	—6,0	—5,8	—4,1	—1,7	1,5	5,4	9,1	9,7	7,0	1,7	—7,6	—7,5
Ciudad Real....	—5,2	—5,6	—2,8	0,4	3,8	6,6	11,4	10,8	9,2	2,0	—6,4	—7,4
Albacete.....	—6,1	—5,5	—4,4	—1,5	4,3	7,6	11,0	12,0	8,6	4.7	—5,0	—6,4
Badajoz.....	—3,5	—5,0	1,0	2,0	6,0	8,0	11,0	11,0	11,5	5,0	—3,5	—6,0
Valdesevilla....	0,0	0,0	4,0	5,0	»	10,4	14,8	15,4	12,2	8,8	»	—2,3
Cazorla.....	—3,0	—3,2	—2,0	0,6	5,0	6,7	14,7	14,0	10,0	5,0	—2,6	—2,3
Úbeda.....	—6,0	—6,3	—4,6	—2,4	1,1	3,5	10,2	10,6	6,0	2,1	—6,5	—6,4
Jaén.....	—3,2	—1,0	0,5	2,5	8,1	10,5	10,2	8,7	9,4	5,2	—2,2	—1,9
Alcalá la Real..	—6,0	—5,0	—3,4	—1,0	2,5	5,2	12,0	12,3	9,8	2,0	—4,5	—4,0
Laguna de T.e..	1,2	4,0	4,2	4,9	7,7	9,1	12,9	14,2	11,5	10,0	7,7	10,2
Las Palmas....	11,8	10,8	12,4	11,8	14,8	15,6	18,6	19,8	18,0	15,8	15,4	11,6

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

© 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	80	66	73	72	81	73	71	73	76	69	79
Bilbao.....	79	79	64	69	66	71	67	67	65	73	72	78
Santander.....	80	80	71	79	81	86	81	81	82	80	79	80
Llanes.....	75	73	68	73	77	83	78	80	79	75	78	75
La Coruña.....	83	82	76	76	80	83	78	78	79	83	81	85
Vigo.....	79	79	79	83	85	87	77	75	78	89	80	87
La Guardia....	86	85	80	82	82	81	80	78	74	84	81	81
Oviedo.....	86	78	73	75	77	79	71	79	75	77	77	82
Trubia.....	77	73	71	66	67	74	66	67	67	72	81	81
Santiago.....	81	78	70	72	77	72	67	66	61	86	79	84
Orense.....	82	80	74	74	76	68	60	57	57	83	85	87
Oporto.....	64	57	54	60	69	66	60	56	50	63	53	48
Coimbra.....	68	68	62	71	73	74	63	59	61	80	64	69
Lisboa.....	67	64	60	67	70	70	62	57	59	74	59	72
Sevilla.....	83	79	77	76	70	60	50	51	62	74	70	72
Sanlucar de B.ª.	77	74	73	66	71	62	61	64	61	72	67	66
Cádiz.....	69	»	63	66	75	69	67	66	67	74	67	66
San Fernando..	75	65	64	68	74	64	61	61	63	76	67	65
Málaga.....	75	68	66	63	71	65	61	63	71	67	67	70
Cartagena.....	76	64	61	66	77	66	68	78	72	70	76	76
Murcia.....	77	63	65	66	65	54	61	60	61	62	72	72
Alicante (I.)....	73	62	51	66	75	67	78	80	74	»	»	»
Alicante (M.)..	77	74	78	75	78	76	79	79	77	79	81	70
Valencia.....	71	63	60	62	69	63	62	63	68	68	74	69
Palma de M.ª...	78	73	70	74	78	79	70	68	72	76	80	87
Mahón.....	84	74	76	76	77	67	65	71	75	82	78	80
Villan.ª y Geltrú	66	50	57	65	»	71	70	69	70	67	71	63
Barcelona.....	67	58	60	63	73	65	66	66	68	67	66	61
Mataró.....	69	60	61	70	77	73	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és.	71	49	50	58	68	57	58	56	59	59	63	70
Manresa.....	76	60	51	54	57	59	57	52	54	62	72	70
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barbastro.....	80	54	54	»	»	»	»	»	50	70	77	82
Huesca.....	69	64	67	67	67	69	66	63	62	62	67	60
Jaca.....	74	65	56	62	58	66	52	45	43	72	66	66

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pamplona.....	80	82	70	72	70	74	67	66	66	81	83	85
Tafalla.....	74	75	60	63	61	65	54	50	51	71	78	78
Orduña.....	83	71	70	69	68	73	66	66	64	75	77	81
Soria.....	75	71	74	73	72	76	66	63	61	85	80	79
La Vid.....	77	72	63	61	62	64	47	43	48	74	75	80
Burgos.....	87	84	74	67	64	71	58	65	70	83	85	88
León.....	70	69	64	60	60	63	49	54	50	70	71	74
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	80	79	78	75	72	76	63	62	62	77	74	87
Salamanca.....	78	73	67	71	64	62	50	53	54	69	69	78
Ávila.....	77	70	67	61	53	62	39	36	49	70	74	77
Segovia.....	82	77	68	69	64	64	58	44	45	72	71	78
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid.....	70	61	55	53	51	57	35	32	41	65	67	65
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	79	64	55	52	52	54	35	35	48	62	70	72
Badajoz.....	79	75	70	66	66	66	51	48	51	73	73	73
Valdesevilla.....	80	74	74	75	»	67	58	55	62	73	»	»
Cazorla.....	71	62	65	69	63	62	46	48	56	64	63	58
Úbeda.....	77	67	65	71	71	64	54	51	55	72	68	68
Jaén.....	68	65	60	70	80	79	47	53	57	78	81	60
Alcalá la Real....	73	61	60	66	67	64	42	50	52	73	65	65
Laguna de T.e...	82	77	80	79	77	74	66	64	55	82	81	83
Las Palmas.....	73	80	72	75	72	66	79	80	79	80	83	73

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO X

Tensión media.

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

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

© 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	140	233	133	164	199	186	90	76	67	276	141	96
Bilbao	159	274	127	135	102	110	33	49	44	185	170	153
Santander	121	102	102	101	73	90	34	84	53	193	72	111
Llanes	82	88	82	99	83	107	45	42	82	119	82	63
La Coruña	78	119	80	108	65	72	50	31	38	165	70	58
Vigo	75	92	172	142	139	90	57	30	77	270	104	43
La Guardia	74	74	141	158	101	59	45	19	43	191	76	25
Oviedo	106	119	126	121	43	160	23	52	27	97	72	55
Trubia	115	168	138	159	34	201	21	»	24	120	70	57
Santiago	87	92	181	149	126	111	150	35	77	259	54	82
Orense	42	46	91	78	62	91	19	9	16	168	30	9
Oporto	35	51	74	102	74	39	15	16	63	122	11	10
Coimbra	66	36	129	146	95	80	15	7	71	168	25	10
Lisboa	48	31	76	126	37	42	3	3	19	65	43	7
Sevilla	41	62	123	60	77	16	0	1	57	22	5	9
Sanlucar de B.ª	39	22	61	23	45	21	0	5	41	53	2	21
Cádiz	51	»	43	33	33	12	0	9	79	59	2	39
San Fernando	92	36	53	33	33	13	0	16	75	44	6	18
Málaga	109	40	77	48	34	42	0	0	79	102	0	64
Cartagena	180	17	23	1	34	3	0	1	1	51	16	96
Murcia	99	6	10	20	35	7	0	6	13	59	13	56
Alicante (I.)	73	19	1	33	43	3	0	0	62	»	»	»
Alicante (M.)	25	11	0	15	26	1	0	0	23	26	24	14
Valencia	51	20	2	2	32	37	8	1	45	20	80	30
Palma de M.ª	38	33	6	33	42	14	2	2	13	85	21	45
Mahón	82	58	26	36	19	12	31	4	79	148	109	60
Villan.ª y Geltrú	14	23	34	54	»	82	16	32	28	57	21	6
Barcelona	46	38	24	56	32	37	32	26	14	114	7	19
Mataró	31	74	35	63	68	91	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és	24	33	9	30	55	71	28	39	42	67	21	9
Manresa	12	35	3	29	26	84	74	23	2	51	15	3
Igualada	36	35	6	57	56	79	104	19	3	50	24	0
Barbastro	42	43	57	»	»	»	»	»	21	71	1	0
Huesca	55	25	52	93	98	217	51	7	65	156	5	0
Jaca	67	44	75	115	122	144	21	7	12	212	18	3
Zaragoza (U)	28	»	20	57	63	124	19	0	4	53	9	3
Pamplona	134	169	75	98	112	136	10	15	28	163	93	52
Tafalla	70	99	31	76	165	145	13	1	32	90	44	21
Orduña	138	145	102	96	75	63	14	20	38	92	113	103
Soria	39	34	46	132	100	87	11	1	8	119	6	0
La Vid	14	19	32	89	59	125	12	6	22	50	8	1
Burgos	36	53	95	71	92	159	3	13	3	90	18	13
León	7	16	42	34	72	82	10	1	19	63	8	0
Palencia	10	10	31	25	45	92	0	11	10	45	3	1
Valladolid	13	4	34	48	69	84	0	1	19	52	1	0
Salamanca	7	7	30	61	15	72	1	4	22	40	3	0
Ávila	22	47	41	105	107	253	15	3	29	204	32	0
Segovia	26	37	41	68	87	99	39	2	11	100	19	0
Teruel	45	7	7	28	164	72	0	5	18	29	3	0
Madrid	44	43	23	47	36	106	5	0	1	41	10	2
Ciudad Real	41	48	42	42	71	94	0	1	23	48	0	4
Albacete	44	23	16	25	57	138	0	0	22	35	30	30
Badajoz	14	39	39	88	36	14	0	0	24	60	20	0
Valdesevilla	12	32	41	77	»	10	0	0	37	35	»	»
Cazorla	90	44	85	163	144	78	8	1	91	78	21	12
Úbeda	41	33	78	110	38	78	0	0	46	59	9	33
Jaén	50	71	105	131	59	115	0	0	80	51	15	28
Alcalá la Real	71	35	53	76	114	34	0	0	58	46	11	16
Laguna de T.e	112	59	59	38	29	29	0	0	4	77	17	54
Las Palmas	49	21	6	7	2	3	3	1	7	44	35	82

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII

Dias de lluvia

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIII

Velocidad media del viento por día, en kilómetros.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián...	182	307	247	243	174	159	179	154	152	153	163	120
Bilbao.....	132	189	197	204	153	140	185	154	147	139	191	123
Santander.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Llanes.....	254	457	277	309	201	176	199	183	175	221	189	200
La Coruña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vigo.....	274	265	283	264	154	103	101	110	74	101	93	67
La Guardia....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Oviedo.....	141	223	202	221	170	138	135	143	135	158	134	122
Trubia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santiago.....	459	382	490	342	266	258	193	228	272	167	106	167
Orense.....	»	124	167	172	141	81	115	104	»	»	»	»
Oporto.....	183	195	238	200	156	127	170	149	135	155	129	157
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	220	286	334	340	184	214	177	257	204	220	279	223
Sanlucar de B.ª.	242	306	330	485	284	300	270	248	240	258	233	207
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Fernando..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	218	327	243	295	240	211	210	209	160	192	246	190
Cartagena.....	98	154	144	153	121	131	131	147	102	133	129	76
Murcia.....	116	192	152	177	126	141	147	139	106	110	103	84
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	78	189	173	159	110	136	122	106	82	95	92	63
Palma de M.ª...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mahón.....	»	473	513	298	232	276	243	215	221	259	273	347
Villan.ª y Geltrú	241	401	293	289	»	219	223	233	247	265	224	204
Barcelona.....	165	227	220	252	187	203	232	191	168	197	152	126
Mataró.....	199	203	254	192	137	125	»	»	»	»	»	»
Villaf.ª del P.és.	94	118	101	105	82	86	116	193	158	168	168	134
Manresa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada.....	244	244	202	161	166	187	126	»	»	»	159	138
Barbastro.....	71	231	149	»	»	»	»	»	110	90	74	55
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (U.).....	253	»	374	251	201	224	216	214	199	144	178	227
Pamplona.....	261	258	318	252	196	205	230	197	208	127	153	177
Tafalla.....	388	358	506	316	329	277	362	326	331	196	207	237
Orduña.....	180	207	338	253	189	140	162	161	136	197	218	129
Soria.....	326	406	453	300	165	133	136	184	136	230	80	128
La Vid.....	273	446	401	451	240	207	189	293	163	273	216	204
Burgos.....	294	274	375	327	226	162	223	198	176	244	186	180
León.....	170	254	260	281	188	137	148	160	133	163	155	82
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	272	268	335	288	185	158	181	188	181	188	134	125
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ávila.....	247	308	318	272	148	116	117	148	122	176	225	128
Segovia.....	168	245	308	298	164	173	174	195	157	202	194	82
Teruel.....	224	476	552	469	129	128	108	102	126	142	128	99
Madrid.....	360	521	526	548	346	330	357	371	324	375	310	257
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	268	480	421	473	284	280	307	299	252	337	266	184
Badajoz.....	138	179	182	203	127	122	118	102	44	98	100	64
Valdesevilla.....	126	145	164	208	»	103	170	169	123	151	»	»
Cazorla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Úbeda.....	171	237	252	319	195	192	200	189	142	206	152	136
Jaén.....	118	144	168	203	117	128	115	137	68	114	172	68
Alcalá la Real.....	244	267	252	276	177	182	190	209	204	150	334	194
Laguna de T.e....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas.....	178	177	166	244	221	186	253	208	198	200	139	203

© 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.	762,5	37,4	13,2	34,6	—1,8	36,4	74	9,3	N.O.-S.	186	1800	201	49	101	215
Bilbao	762,2	39,4	13,2	36,7	—2,3	39,0	71	9,0	N.O.	163	1541	200	49	182	134
Santander	761,5	37,8	12,8	32,5	0,9	31,6	80	9,7	O.S.O.-N.E.	»	1136	168	87	85	193
Llanes	762,6	37,3	12,1	26,0	—0,2	26,2	76	9,1	N.O.-N.E.	234	874	175	30	266	69
La Coruña	761,8	35,5	13,2	33,2	—0,2	33,4	80	10,8	N.	»	934	154	98	95	172
Vigo	760,5	35,4	13,7	33,2	1,3	31,9	81	11,6	O.-E.	159	1291	153	69	83	213
La Guardia	763,2	35,3	13,6	34,3	—2,1	36,4	81	10,8	N.	»	970	91	146	146	73
Oviedo	740,7	34,5	11,4	33,8	—3,0	36,8	78	8,6	N.E.-S.O.	160	1001	154	29	156	180
Trubia	751,8	38,4	13,1	37,3	—3,1	40,4	72	9,1	»	»	»	»	»	»	»
Santiago	740,3	36,4	12,4	36,2	—1,5	37,7	76	9,0	N.E.	277	1403	184	60	109	196
Orense	752,3	36,0	13,1	38,8	—4,2	43,0	74	9,5	N.-O.	»	661	136	124	58	183
Oporto	756,0	33,8	14,5	35,4	0,0	35,4	58	8,3	N.O.	166	612	96	131	119	115
Coimbra	751,7	33,8	14,8	36,8	0,0	36,8	68	8,7	N.O.	»	848	133	89	166	110
Lisboa	756,0	35,8	14,5	35,5	1,3	34,2	65	8,7	N.O.-N.E.	»	500	114	125	164	76
Sevilla	762,0	34,7	18,6	43,6	—1,4	44,4	68	12,9	N.E.	245	473	72	238	37	90
Sanl.ar de B.a	762,0	34,9	16,4	36,3	—2,6	38,9	68	10,8	O.	283	333	49	231	114	20
Cádiz	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Fernando	762,0	34,0	16,2	32,2	1,0	31,2	67	10,3	O.-E.	»	419	111	123	182	60
Málaga	760,9	32,3	17,6	36,2	3,4	32,8	68	11,0	N.O.-S.S.E.	227	595	46	179	153	33
Cartagena	761,7	30,4	16,3	33,2	0,0	33,2	71	11,7	S.	126	423	45	253	39	73
Murcia	757,8	31,2	17,3	39,6	—1,3	40,9	65	10,9	O.S.O.-E.	135	324	67	121	205	39
Alicante (I.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)	762,4	29,0	17,0	33,3	0,9	32,4	77	13,3	N.E.-O.	»	165	35	202	132	31
Valencia	761,5	31,1	16,4	40,0	—2,0	42,0	66	11,7	O.-E.	116	328	45	68	264	33
Palma de M.a	760,1	30,6	17,1	32,3	1,3	31,0	75	12,8	S.O.-N.N.E.	»	334	68	156	187	20
Mahón	761,7	28,6	16,1	31,8	0,5	31,3	76	12,0	S.O.-N.N.E.	»	664	85	196	101	68
Vill.a y Geltrú	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	757,9	34,8	15,5	31,5	—3,0	34,5	65	10,0	S.	193	445	68	115	162	88
Mataró	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vill.a del P.és	741,4	33,7	14,6	32,0	—3,8	35,8	61	8,5	N.E.-S.S.O.	127	428	56	145	175	45
Manresa	740,5	33,8	14,1	32,5	—5,0	37,5	60	8,9	O. v.	»	357	?	203	89	73
Igualada	»	»	12,2	30,0	—8,5	38,5	»	»	O.N.O.	»	469	46	154	166	45
Barbastro	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca	719,3	28,6	9,8	34,5	—12,9	47,4	65	8,5	N.O.	»	824	82	185	135	45
Jaca	691,7	29,0	9,9	35,0	—15,6	50,6	61	6,5	O.-E.N.E.	»	840	107	163	61	141
Zaragoza (U.)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pamplona	722,9	32,0	10,5	36,9	—8,6	45,5	75	8,4	N.O.	215	1085	132	80	41	244
Tafalla	725,4	32,4	11,9	38,7	—7,6	46,3	66	7,7	N.	305	787	?	79	173	111
Orduña	737,7	33,8	11,5	36,5	—4,2	40,7	73	8,2	N.N.O.-S.O.	165	999	161	96	193	76
Soria	672,0	28,0	8,0	35,4	—14,3	49,7	72	8,5	S.O.	222	583	84	148	145	72
La Vid	683,8	33,8	10,1	37,5	—11,9	49,4	65	7,4	S.O.	279	437	81	124	56	185
Burgos	690,1	30,6	9,0	34,0	—8,0	42,0	75	7,5	N.E.-S.O.	239	646	120	101	159	105
León	689,9	34,2	9,5	33,0	—13,2	46,2	63	6,5	S.O.v.-N.NE	176	354	78	120	162	83
Palencia	696,4	31,2	10,2	36,2	—7,9	44,1	»	»	O.-N.	»	283	74	158	113	94
Valladolid	702,3	31,7	11,2	37,0	—9,0	46,0	74	9,1	N.E.-S.O.	207	325	75	72	216	74
Salamanca	693,7	31,2	11,2	38,0	—9,0	47,0	67	7,8	N.O.-S.S.E.	»	262	65	152	111	102
Ávila	665,6	30,0	8,7	35,0	—14,0	49,0	62	5,8	N.N.O.-S.	193	858	87	154	152	59
Segovia	678,2	31,8	10,1	36,5	—11,8	48,3	66	7,8	N.N.O.-S.O.	196	531	119	147	66	152
Teruel	684,0	27,2	9,4	37,9	—14,6	52,5	»	»	N.-S.	222	378	57	131	171	63
Madrid	706,8	32,9	12,5	38,2	—7,6	45,8	55	7,0	N.E.-S.O.	385	372	85	139	181	45
Ciudad Real	708,2	29,8	13,6	38,0	—7,4	45,4	»	»	O.	»	414	81	178	110	77
Albacete	704,1	30,3	13,0	39,0	—6,4	45,4	57	7,3	O.v.	319	420	80	197	105	63
Badajoz	745,7	30,4	15,2	39,0	—6,0	45,0	66	10,6	O.N.O-N.Ev.	120	334	41	226	30	109
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cazorla	694,1	18,8?	13,5	40,0	—3,2	43,2	61	8,1	S.O.	»	815	108	181	68	116
Úbeda	698,1	27,2	11,8	40,2	—6,5	46,7	65	8,4	O.	199	525	90	173	68	124
Jaén	714,6	30,4	14,5	39,1	—3,2	42,3	67	9,8	N.N.O.	129	705	74	182	118	65
Alcalá la Real.	685,5	30,2	11,8	38,4	—6,0	44,4	62	8,3	N.O.	198	514	86	213	46	106
Laguna de T.e	721,4	22,4	16,5	40,2	1,2	39,0	75	11,2	N.	»	478	108	143	89	133
Las Palmas	766,4	24,2	19,6	28,2	10,8	17,4	77	13,9	N.N.O.	198	260	87	45	175	145

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1889

III

RESUMEN POR LOCALIDADES

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

San Sebastián. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.- RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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	776,6	27	750,7	12	25,9	765,8	765,0	0,8	765,4	761,9	+ 3,5	S.-N.O.	5641	182	754	10	140	14	44	10	2,0	Enero.
Febrero	776,0	19	747,0	26	29,0	764,3	763,1	1,2	763,7	761,9	+ 1,8	N.O.	8598	307	795	3	233	24	34	15	2,6	Febrero.
Marzo	774,1	16	743,5	10	30,6	762,9	761,9	1,0	762,4	761,9	+ 0,5	N.N.O.-S.	7672	247	544	21	133	20	15	8	3,8	Marzo.
Abril	769,8	20	742,9	7	26,9	758,1	757,7	0,4	757,9	761,9	— 4,0	N.O.	7290?	243	580	?	164	20	44	5	3,5	Abril.
Mayo	765,2	18	749,6	25	15,6	759,0	758,5	0,5	758,8	761,9	— 3,1	N.O.	5406	174	556	26	199	18	57	26	3,3	Mayo.
Junio	771,4	30	753,6	9	17,8	761,7	761,2	0,5	761,4	761,9	— 0,5	N.O.	4776	159	540	11	186	21	62	10	3,9	Junio.
Julio	770,3	1	755,9	9	14,4	762,5	762,3	0,2	762,4	761,9	+ 0,5	N.-S.	5557	179	586	26	90	13	21	9	5,5	Julio.
Agosto	768,7	14	751,3	19	17,4	763,4	762,9	0,5	763,1	761,9	+ 1,2	N.O.	4773	154	340	19	76	13	27	12	4,5	Agosto.
Setiembre	767,3	26	749,1	24	18,2	762,7	761,8	0,9	762,3	761,9	+ 0,4	S.-N.O.	4567	152	478	30	67	8	20	28	3,6	Setiembre.
Octubre	766,1	31	740,5	21	25,6	758,3	757,2	1,1	757,7	761,9	— 4,2	S.-N.O.	4747	153	290	9	276	22	50	4	2,8	Octubre.
Noviembre	774,6	7	757,5	27	17,1	768,2	767,4	0,8	767,8	761,9	+ 5,9	S.	4888	163	495	26	141	10	43	5	3,0	Noviembre.
Diciembre	777,9	16	756,3	11	21,6	768,2	767,3	0,9	767,8	761,9	+ 5,9	S.E.	3726	120	272	10	96	18	22	28	1,3	Diciembre.
Año	777,9	»	740,5	»	37,4	762,9	762,1	0,8	762,5	761,9	+ 0,6	N.O.-S.	60255	186	795	»	1800	201	62	»	3,3	Año.

Bilbao. **Bilbao.**

Enero	775,6	27	751.0	12	24,6	765,4	764,6	0,8	765,0	762,5	+ 2,5	N.O.-S.E.	4077	132	378	13	159	16	38	11	0,7	Enero.
Febrero	775,6	19	746,4	26	29,2	764,1	762,9	1,2	763,5	762,5	+ 1,0	N.O.	5289	189	498	4	274	23	45	15	0,9	Febrero.
Marzo	773,9	16	743,2	10	30,7	762,5	761,3	1,2	761,9	762,5	— 0,6	N.O.-S.E.	6110	197	453	8	127	21	23	12	1,8	Marzo.
Abril	769,6	20	741,2	8	28,4	757,8	757,1	0,7	757,5	762,5	— 5,0	N.O.	6132	204	459	9	135	24	19	8	1,9	Abril.
Mayo	764,6	18	749,4	25	15,2	758,4	757,9	0,5	758,2	762,5	— 4,3	N.O.	4749	153	248	27	102	19	20	26	2,7	Mayo.
Junio	771,4	30	753,7	9	17,7	761,2	760,6	0,6	760,9	762,5	— 1,6	N.O.	4190	140	434	12	110	16	48	19	2,9	Junio.
Julio	769,9	1	755,5	3	14,4	762,2	761,9	0,3	762,1	762,5	— 0,4	N.O.	5722	185	953	27	33	10	11	18	3,7	Julio.
Agosto	768,5	14	751,9	19	16,6	762,9	762,1	0,8	762,5	762,5	0,0	N.O.	4769	154	287	20	49	13	14	23	3,2	Agosto.
Setiembre	767,0	26	749,0	24	18,0	762,3	761,3	1,0	761,8	762,5	— 0,7	N.O.-E.S.E.	4412	147	242	29	44	6	20	30	2,1	Setiembre.
Octubre	766,3	31	738,6	11	27,7	758,2	756,8	1,4	757,5	762,5	— 5,0	N.O.-S.E.	4304	139	326	1	185	23	31	12	1,0	Octubre.
Noviembre	774,7	8	757,3	4	17,4	768,1	767,1	1,0	767,6	762,5	+ 5,1	S.E.-N.O.	5740	191	550	23	170	12	57	28	0,8	Noviembre.
Diciembre	778,0	16	756,5	11	21,5	768,1	767,0	1,1	767,5	762,5	+ 5,0	E.S.E.	3809	123	321	4	153	17	44	12	0,6	Diciembre.
Año	778,0	»	738,6	»	39,4	762,6	761,7	0,9	762,2	762,5	—0,3	N.O.	59303	163	953	»	1541	200	57	»	1,9	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	16,7?	29	16,1	29	−0,6	5	−1,9	5	18,6?	16,7	10,7?	9,3	4,2	3,1	7,6	5,1	6,8	14,1	−7,3	Enero.
Febrero	18,7	18	15,1	1	−1,8	24	−3,4	24	22,1	17,2	11,5	9,6	4,7	3,6	7,9	4,9	7,2	14,1	−6,9	Febrero.
Marzo	22,0?	19	20,8	19	−1,7	17	−3,8	17	25,8?	22,5	15,4?	12,3	5,5	3,8	11,6?	6,8	8,9	14,1	−5,2	Marzo.
Abril	22,6	27	17,5	27	4,4	14	2,2	14	20,4	13,1	17,2	13,9	7,4	5,6	11,6	16,5	10,7	14,1	−3,4	Abril.
Mayo	30,0	4	27,5	23	7,1	8	5,1	8	24,9	20,4	21,8	18,3	10,9	9,3	12,5	7,4	14,6	14,1	+0,5	Mayo.
Junio	30,4	15	25,5	15	8,9	13	8,1	4	22,3	16,6	24,7	20,5	13,8	12,3	12,4	6,7	17,1	14,1	+3,0	Junio.
Julio	39,3	30	34,5	30	11,1	29	9,6	29	29,7	23,4	28,8	23,9	16,0	14,8	14,0	7,9	19,9	14,1	+5,8	Julio.
Agosto	38,3	30	34,6	29	11,6	25	10,3	25	28,0	23,0	28,4	24,1	16,1	15,0	13,4	8,0	20,1	14,1	+6,0	Agosto.
Setiembre	37,2	1	31,7	1	7,7	17	6,6	17	30,6	24,0	27,2	23,1	14,3	13,2	14,0	8,8	18,7	14,1	+4,6	Setiembre.
Octubre	25,4	15	21,9	25	6,2	30	6,2	29	19,2	15,7	20,5	18,0	10,6	9,3	11,2	7,4	14,3	14,1	+0,2	Octubre.
Noviembre	25,8	16	22,3	16	−0,3	30	−2,0	30	27,8	22,0	18,5	16,7	9,0	7,6	10,9	7,7	12,9	14,1	−1,2	Noviembre.
Diciembre	16,7?	3	15,5	18	−0,8	16	−2,1	16	18,8?	16,2	12,0?	10,6	3,5	2,2	9,8?	7,1	7,1	14,1	−7,0	Diciembre.
Año	39,3	»	34,6	»	−1,8	»	−3,8	»	43,1	36,4	19,6?	16,7	9,7	8,3	11,3	7,0	13,2	14,1	−0,9	Año.
Bilbao.																				**Bilbao.**
Enero	28,6	28	15,6	29	−2,1	28	−2,8	28	31,4	17,7	14,8	9,9	4,4	3,1	11,7	6,8	7,1	14,9	−7,8	Enero.
Febrero	31,9	18	19,0	18	−0,5	5	−2,5	25	34,4	19,5	15,5	10,4	4,3	2,9	12,6	6,1	7,3	14,9	−7,6	Febrero.
Marzo	33,6	18	21,9	18	−2,3	17	−3,8	17	37,4	24,2	19,7	13,3	4,6	3,1	16,6	8,7	9,0	14,9	−5,9	Marzo.
Abril	30,4	19	20,0	19	3,4	14	1,6	14	28,8	16,6	20,3	14,5	6,9	5,5	14,8	7,6	10,7	14,9	−4,2	Abril.
Mayo	37,2	23	30,6	23	5,3	19	4,0	19	33,2	25,3	25,5	19,6	10,2	9,0	16,5	9,4	14,9	14,9	0,0	Mayo.
Junio	36,6	25	27,4	15	7,8	13	6,8	13	29,8	19,6	27,6	21,9	13,2	12,0	15,6	8,7	17,5	14,9	+2,6	Junio.
Julio	43,2	30	36,5	30	9,7	29	8,5	29	34,7	26,8	31,3	24,9	14,8	13,8	17,5	10,1	19,8	14,9	+4,9	Julio.
Agosto	44,1	30	36,7	30	9,5	14	8,3	14	35,8	27,2	32,3	25,3	14,8	13,5	18,8	10,5	20,1	14,9	+5,2	Agosto.
Setiembre	44,8	11	33,8	12	6,4	17	5,2	17	39,6	27,4	32,6	24,6	13,1	11,8	20,8	11,5	18,8	14,9	+3,9	Setiembre.
Octubre	35,8	15	22,6	25	4,7	29	3,1	29	32,7	17,9	26,1	18,3	9,4	8,1	18,5	8,9	13,8	14,9	−1,1	Octubre.
Noviembre	30,0	17	21,4	14	−0,2	30	−2,1	30	32,1	21,6	22,2	15,8	8,2	6,8	15,4	7,6	12,0	14,9	−2,9	Noviembre.
Diciembre	28,2	18	15,1	24	−1,2	30	−3,4	2	31,6	16,3	16,6	10,1	3,5	2,0	14,6	6,6	6,8	14,9	−8,1	Diciembre.
Año	44,8	»	36,7	»	−2,3	»	−3,8	»	48,6	39,0	23,7	17,4	9,0	7,6	16,1	7,5	13,2	14,9	−1,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

San Sebastián. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **San Sebastián.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	6,0	4,8	1,2	8,6	6,4	2,2	84	74	5,9	6,1	2	4	25	21	5	2	3	3	1	6	3	»	4	2	Enero.
Febrero	6,8	5,5	1,3	8,6	6,7	1,9	83	77	6,0	6,3	»	4	24	14	4	4	6	1	1	1	2	6	2	2	Febrero.
Marzo	9,2	6,6	2,6	11,0	7,8	3,2	69	64	5,9	6,2	3	8	20	12	11	5	3	3	»	3	2	»	3	»	Marzo.
Abril	11,2	9,0	2,2	12,3	9,7	2,6	75	72	7,5	7,6	2	6	22	15	7	4	4	5	»	4	»	»	»	»	Abril.
Mayo	15,0	12,6	2,4	16,6	13,4	3,2	76	69	9,5	9,7	4	13	14	19	7	3	2	7	»	9	»	»	»	2	Mayo.
Junio	17,7	15,7	2,0	18,5	16,3	2,2	82	80	12,2	12,6	3	9	18	19	7	2	2	2	1	7	»	»	»	4	Junio.
Julio	20,9	17,7	3,2	21,5	18,1	3,4	74	72	13,3	13,5	5	10	16	17	9	3	2	3	»	12	»	»	»	2	Julio.
Agosto	20,7	17,7	3,0	22,3	18,3	4,0	75	68	13,4	13,4	5	13	13	21	6	3	1	8	»	9	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	19,7	17,0	2,7	21,6	17,8	3,8	77	69	13,0	13,0	9	8	13	21	8	1	»	4	1	9	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,8	12,0	1,8	16,3	13,4	2,9	81	72	9,5	9,8	1	9	21	20	5	5	1	3	»	7	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	12,7	10,2	2,5	15,0	11,5	3,5	73	66	7,9	8,2	11	6	13	20	7	1	2	2	»	11	1	1	2	2	Noviembre.
Diciembre	5,7	4,6	1,1	9,3	7,0	2,3	85	73	5,8	6,3	4	11	16	27	3	1	»	3	3	2	9	»	1	»	Diciembre.
Año	13,3	11,2	2,1	15,1	12,2	2,9	78	71	9,2	9,4	49	101	215	226	79	34	26	44	7	80	17	7	12	19	Año.
Bilbao.																										**Bilbao.**
Enero	6,5	5,2	1,3	8,7	6,6	2,1	83	75	6,1	6,3	2	14	15	5	12	9	5	2	5	1	5	1	3	1	Enero.
Febrero	7,0	5,6	1,4	8,5	6,5	2,0	82	76	6,2	6,4	2	5	21	1	7	11	9	»	9	2	6	5	4	5	Febrero.
Marzo	9,1	6,3	2,8	10,9	7,3	3,6	68	61	5,7	5,7	4	16	11	»	5	11	15	»	1	3	3	1	2	»	Marzo.
Abril	11,2	8,6	2,6	12,4	9,3	3,1	71	67	7,0	7,2	1	15	14	»	2	18	10	2	7	3	»	»	4	1	Abril.
Mayo	15,5	12,0	3,5	16,8	12,8	4,0	68	65	8,7	9,1	3	18	10	»	6	22	3	3	12	8	»	»	»	1	Mayo.
Junio	18,5	15,3	3,2	19,4	15,9	3,5	72	71	11,3	11,7	4	12	14	5	10	14	1	5	12	7	»	»	»	7	Junio.
Julio	21,0	17,0	4,0	22,8	17,9	4,9	68	66	12,5	13,0	4	20	7	»	5	20	6	2	9	15	»	»	»	1	Julio.
Agosto	20,7	17,1	3,6	22,5	17,8	4,7	71	64	12,6	12,7	5	18	8	2	8	17	4	7	8	10	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,4	16,0	3,4	22,1	17,3	4,8	70	60	11,8	12,3	8	19	3	»	13	16	1	5	11	22	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,3	11,3	2,0	16,3	12,9	3,4	79	68	9,0	9,3	1	17	13	2	15	11	3	1	4	6	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11,8	9,6	2,2	14,2	10,8	3,4	77	68	7,9	7,9	10	14	6	4	8	11	7	1	11	10	2	1	2	2	Noviembre.
Diciembre	5,9	4,7	1,2	8,9	6,7	2,2	83	74	5,8	6,2	5	14	12	9	14	7	1	3	10	3	9	»	2	1	Diciembre.
Año	13,3	10,7	2,6	15,3	11,8	3,5	74	68	8,7	9,3	49	182	134	28	105	167	65	31	99	90	25	8	17	20	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santander. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	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	
Enero	774,0	27	750,5	12	23,5	764,6	764,2	0,4	764,4	»	»	Vario.	»	»	»	»	121	17	32	11	2,0	Enero.
Febrero	775,7	22	746,3	26	29,4	764,1	762,9	1,2	763,5	»	»	O.	»	»	»	»	102	19	11	4	2,1	Febrero.
Marzo	772,9	24	740,4	10	32,5	761,5	761,0	0,5	761,2	»	»	O.S.O-N.E. v.	»	»	»	»	102	15	22	21	3,7	Marzo.
Abril	768,3	20	739,4	8	28,9	757,0	756,5	0,5	756,8	»	»	O.	»	»	»	»	101	17	14	6	2,3	Abril.
Mayo	764,0	18	750,2	23	13,8	757,5	757,3	0,2	757,4	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	73	12	23	9	2,9	Mayo.
Junio	770,0	30	752,8	2	17,2	760,3	760,1	0,2	760,2	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	90	14	29	9	2,8	Junio.
Julio	769,1	1	756,5	9	12,6	761,1	761,2	—0,1	761,1	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	34	11	17	18	3,6	Julio.
Agosto	766,8	14	751,6	19	15,2	761,8	761,6	0,2	761,7	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	84	9	37	23	3,0	Agosto.
Setiembre	765,4	26	748,0	24	17,4	761,1	760,7	0,4	760,9	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	53	7	25	25	2,3	Setiembre.
Octubre	764,3	31	738,1	21	26,2	756,7	755,8	0,9	756,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	193	20	34	5	2,0	Octubre.
Noviembre	773,4	8	755,6	4	17,8	766,4	765,7	0,7	766,1	»	»	S.	»	»	»	»	72	10	15	28	2,0	Noviembre.
Diciembre	775,9	16	756,7	11	19,2	766,7	766,0	0,7	766,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	111	17	21	29	1,5	Diciembre.
Año	775,9	»	738,1	»	37,8	761,6	761,1	0,5	761,3	»	»	O.S.O.-N.E.	»	»	»	»	1136	168	37	»	2,5	Año.

Llanes.

Enero	774,9	27	752,1	12	22,8	766,0	765,5	0,5	765,8	»	»	N.E.-O. v.	7879	254	990	11	82	17	17	20	0,8	Enero.
Febrero	776,5	19	747,8	26	28,7	765,6	764,9	0,7	765,2	»	»	S.O.	12799	457	949	8	88	17	15	23	1,8	Febrero.
Marzo	773,7	24	740,9	10	32,8	762,5	762,1	0,4	762,3	»	»	N.E.-N.O.	8573	277	722	20	82	19	14	21	1,7	Marzo.
Abril	769,3	20	740,3	8	29,0	758,2	758,5	—0,3	758,4	»	»	N.O.	9280	309	914	5	99	19	22	15	1,8	Abril.
Mayo	764,9	18	750,7	25	14,2	758,5	758,5	0,0	758,5	»	»	N.E.-N.O.	6231	201	547	5	83	15	17	9	2,1	Mayo.
Junio	771,2	30	753,8	2	17,4	761,8	761,5	0,3	761,6	»	»	N.O.-N.E.	5266	176	485	9	107	15	24	25	1,8	Junio.
Julio	769,4	1	756,4	9	13,0	762,6	762,3	0,3	762,4	»	»	N.O.-N.E.	6170	199	516	26	45	7	31	18	2,9	Julio.
Agosto	768,2	15	751,6	19	16,6	763,1	762,9	0,2	763,0	»	»	N.O.-N.E.	5659	183	402	22	42	13	10	22	2,5	Agosto.
Setiembre	766,5	4	748,8	24	17,7	762,3	761,8	0,5	762,1	»	»	N.E.-N.O.	5247	175	563	30	82	8	34	25	2,2	Setiembre.
Octubre	765,5	31	743,6	21	21,9	757,7	757,2	0,5	757,4	»	»	S.O.	6839	221	616	11	119	20	22	20	1,5	Octubre.
Noviembre	775,0	8	757,7	4	17,3	767,8	767,0	0,8	767,4	»	»	S.O.-N.E.	5673	189	706	26	82	11	18	26	1,1	Noviembre.
Diciembre	777,6	16	756,8	10	20,8	767,9	767,1	0,8	767,5	»	»	S.O.	6192	200	508	13	63	14	10	11	1,1	Diciembre.
Año	777,6	»	740,3	»	37,3	762,8	762,4	0,4	762,6	»	»	N.O.-N.E.	85308	234	990	»	874	175	34	»	1,8	Año.

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Santander.

Llanes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santander. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Santander.

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	30,3	1	13,4	11	1,9	28	? 1,2	28	29,1	15,3	16,1	10,4	5,9	5,4	10,7	5,0	8,1	13,9	—5,8	Enero.
Febrero	27,2	21	16,0	1	0,9	6	0,8	6	26,4	15,1	16,1	10,6	5,6	5,3	10,8	5,0	8,1	13,9	—5,8	Febrero.
Marzo	32,9	29	20,2	10	1,8	17	0,7	17	33,6	18,4	20,4	12,1	5,7	5,0	15,4	6,4	8,9	13,9	—5,0	Marzo.
Abril	34,0	10	17,5	28	5,2	11	4,2	11	29,8	12,3	21,9	12,8	7,5	6,7	15,2	5,3	10,1	13,9	—3,8	Abril.
Mayo	36,3	5	22,0	4	7,7	8	6,8	8	29,5	14,3	25,6	16,7	10,2	9,6	16,0	6,5	13,4	13,9	+0,5	Mayo.
Junio	43,0	14	22,6	14	10,7	12	10,2	12	32,8	11,9	29,0	19,2	13,7	13,3	15,7	5,5	16,4	13,9	+2,5	Junio.
Julio	43,9	20	32,5	30	13,0	29	»	»	»	19,5	31,4	21,9	15,3	»	»	6,6	18,6	13,9	+4,7	Julio.
Agosto	49,5	30	26,8	19	11,8	23	11,6	23	37,9	15,0	31,4	22,1	15,6	15,2	16,2	6,5	18,8	13,9	+4,9	Agosto.
Setiembre	47,7	14	25,6	11	10,6	17	10,1	17	37,5	15,0	31,7	21,1	14,3	13,7	18,0	6,8	17,7	13,9	+3,8	Setiembre.
Octubre	39,5	15	21,4	18	7,8	30	7,4	30	32,1	13,6	24,4	16,4	10,8	10,4	14,0	5,6	13,6	13,9	—0,3	Octubre.
Noviembre	35,7	16	18,9	16	1,3	30	1,2	30	36,9	17,6	23,7	15,2	9,0	8,6	15,1	6,2	12,1	13,9	—1,8	Noviembre.
Diciembre	27,3	4	14,6	23	1,5	3	1,0	3	26,3	13,1	17,1	10,8	5,3	4,9	12,2	5,5	8,0	13,9	—5,9	Diciembre.
Año	49,5	»	32,5	»	0,9	»	0,8?	»	48,7	31,6	24,1	15,8	9,9	»	»	6,0	12,8	13,9	—1,1	Año
Llanes.																				**Llanes.**
Enero	29,4	1	15,4	11	0,6	22	»	»	»	14,8	19,5	10,8	4,9	»	»	5,9	7,8	»	»	Enero.
Febrero	31,2	22	17,8	1	—0,2	6	»	»	»	18,0	18,3	10,9	3,7	»	»	7,2	7,3	»	»	Febrero.
Marzo	36,0	10	18,0	7	0,4	17	—0,8	17	36,8	17,6	21,3	11,9	3,8	3,2	18,1	8,1	7,9	»	»	Marzo.
Abril	33,4	20	16,6	2	2,0	11	0,0	11	33,4	14,6	20,6	13,0	5,4	4,7	15,9	7,6	9,2	»	»	Abril.
Mayo	32,0	11	19,0	10	4,8	10	2,0	10	30,0	14,2	24,0	15,6	8,7	7,9	16,1	6,9	12,1	»	»	Mayo.
Junio	33,8	25	21,8	15	8,8	3	8,0	3	25,8	13,0	25,1	18,0	12,8	12,4	12,7	5,2	15,4	»	»	Junio.
Julio	36,8	30	26,0	30	11,6	29	10,8	29	28,0	14,4	28,0	20,7	14,8	14,1	13,9	5,9	17,8	»	»	Julio.
Agosto	44,0	30	25,6	30	11,6	23	10,4	23	33,6	14,0	28,4	20,7	15,0	14,3	14,1	5,7	17,9	»	»	Agosto.
Setiembre	41,8	10	24,2	10	7,4	17	5,8	17	36,0	16,8	31,0	20,3	13,2	12,4	18,6	7,1	16,8	»	»	Setiembre.
Octubre	38,2	31	21,4	7	6,4	30	4,8	30	33,4	15,0	28,1	16,6	10,2	9,1	19,0	6,4	13,4	»	»	Octubre.
Noviembre	42,6	17	19,4	17	2,2	30	—0,4	30	43,0	17,2	27,7	14,8	7,8	6,4	21,3	7,0	11,3	»	»	Noviembre
Diciembre	35,6	1	14,8	23	1,2	30	—1,0	3	36,6	13,6	21,8	11,3	5,0	3,6	18,2	6,3	8,2	»	»	Diciembre.
Año	44,0	»	26,0	»	—0,2	»	»	»	»	26,2	25,2	15,4	8,8	»	»	6,6	12,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.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	●	≈	ϸ	☾	⊥	*	△	⊼								
Enero	7,7	6,7	1,0	9,4	7,5	1.9	86	75	6,8	6,7	2	8	21	15	13	3	»	»	»	5	»	»	»	»		Enero.
Febrero	8,2	6,8	1,4	9,0	7,5	1,5	80	80	6,7	7,1	1	3	24	5	19	4	»	»	2	3	»	»	5	3		Febrero.
Marzo	9,0	6,9	2,1	10,1	7,6	2,5	73	69	6,2	6,4	7	7	17	6	22	3	»	»	»	2	»	»	2	»		Marzo.
Abril	10,7	9,1	1,6	11,5	9,7	1,8	80	78	7,8	7,9	6	7	17	7	19	4	»	»	»	4	»	»	1	»		Abril.
Mayo	13.8	12,1	1,7	14,7	12,3.	1,8	82	81	9,5	10,0	14	5	12	13	18	»	»	»	»	10	»	»	»	2		Mayo.
Junio	16,9	15,6	1,3	17,5	16,0	1,5	87	85	12,5	12,7	4	12	14	16	12	2	»	»	1	3	»	»	»	1		Junio.
Julio	18,8	17,1	1,7	19,7	17,4	2,3	84	79	13,6	13,5	12	8	11	11	19	1	»	»	»	9	»	»	»	»		Julio.
Agosto	19,1	17,3	1,8	20,1	17,8	2,3	83	79	13,6	14,5	8	7	16	16	15	»	»	1	»	8	»	»	»	2		Agosto.
Setiembre	17,6	15,9	1,7	19,5	17,5	2,0	83	81	12,5	13,8	11	9	10	18	12	»	»	»	2	18	»	»	»	»		Setiembre.
Octubre	13,3	11,8	1,5	15,2	13,0	2,2	83	77	9,5	9,9	4	7	20	18	13	»	»	»	»	4	»	»	1	1		Octubre.
Noviembre	12,0	10,4	1,6	13,9	11,9	2,0	81	78	8,6	9,3	10	9	11	17	10	3	»	»	»	12	»	»	1	1		Noviembre.
Diciembre	7,6	6,4	1,2	9,7	8,0	1,7	84	77	6,6	7,0	8	3	20	16	13	2	»	»	»	9	2	»	2	»		Diciembre.
Año	12,9	11,6	1,3	14,2	11,8	2,4	83	78	9,5	9,9	87	85	193	158	185	22	»	1	5	87	2	»	12	10		Año.
Llanes.																										**Llanes.**
Enero	7,9	6,1	1,8	9,4	7,2	2,2	76	74	6,1	6,5	»	27	4	11	14	2	4	»	1	4	2	»	1	»		Enero.
Febrero	7,7	5,8	1,9	9,0	6,6	2,4	76	71	6,0	6,3	1	18	9	5	11	6	6	»	3	2	»	1	5	4		Febrero.
Marzo	8,8	6,4	2,4	10,3	7,3	3,0	71	66	6,0	6,1	3	22	6	7	16	5	3	»	»	»	»	»	3	»		Marzo.
Abril	10,5	8,0	2,5	11,0	8,7	2,3	72	75	6,8	7,3	2	19	9	7	15	5	3	»	»	»	»	»	»	»		Abril.
Mayo	13,3	11,0	2,3	14.1	12,0	2,1	76	78	8,7	9.4	1	23	7	9	20	2	»	1	»	»	»	»	»	1		Mayo.
Junio	16,3	14,5	1,8	17,2	15,4	1,8	83	83	11,6	12,2	2	20	8	15	14	1	»	»	»	»	»	»	»	1		Junio.
Julio	18,5	16,2	2,3	19,4	16,8	2,6	80	77	12,6	13,0	1	24	6	13	17	1	»	2	»	»	»	»	»	1		Julio.
Agosto	18,5	16,5	2,0	19,7	17,0	2,7	82	77	13,0	13,2	2	23	6	15	15	1	»	1	»	»	»	»	»	1		Agosto.
Setiembre	18,0	15,6	2,4	19,2	16,8	2,4	79	78	12,1	13,1	7	21	2	16	13	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Setiembre.
Octubre	13,9	11,5	2,4	14,9	12,2	2,7	76	74	9,0	9,3	»	28	3	12	13	5	1	»	»	1	»	»	»	1		Octubre.
Noviembre	11,3	9,7	1,6	13,5	11,2	2,3	81	76	8,2	8,9	6	22	2	18	8	3	1	»	1	8	»	»	1	»		Noviembre.
Diciembre	8,3	6,3	2,0	10,0	7,8	2,2	76	74	6,2	6,8	5	19	7	15	14	1	1	»	»	1	5	»	1	1		Diciembre.
Año	12,7	10,6	2,1	14,0	11,6	2.4	77	75	8,9	9,3	30	266	69	143	170	33	19	4	5	16	7	1	11	10		Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La Coruña. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **La Coruña.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	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	774,3	28	752,3	8	22,0	765,1	764,4	0,7	764,8	760,5	+4,3	N.E.	»	»	»	»	78	14	14	10	2,3	Enero.
Febrero	775,1	13	745,1	26	30,0	765,2	764,3	0,9	764,8	760,5	+4,3	N.N.E.	»	»	»	»	119	17	19	27	2,2	Febrero.
Marzo	771,7	24	739,7	10	32,0	762,0	761,4	0,6	761,7	760,5	+1,2	N.N.E.	»	»	»	»	80	11	15	19	2,8	Marzo.
Abril	768,9	2	741,2	7	27,7	758,3	758,1	0,2	758,2	760,5	—2,3	O.-N.	»	»	»	»	108	21	21	6	2,8	Abril.
Mayo	764,7	17	750,3	8	14,4	757,7	757,5	0,2	757,6	760,5	—2,9	N.-O.	»	»	»	»	65	15	18	14	2,7	Mayo.
Junio	767,5	30	752,5	2	15,0	760,4	760,5	—0,1	760,5	760,5	0,0	N.	»	»	»	»	72	12	19	8	3,1	Junio.
Julio	767,3	6	754,8	3	12,5	761,8	761,8	0,0	761,8	760,5	+1,3	N.-O.	»	»	»	»	50	6	30	11	3,8	Julio.
Agosto	768,4	15	752,5	19	15,9	762,9	762,6	0,3	762,7	760,5	+2,2	N.	»	»	»	»	31	8	10	25	3,8	Agosto.
Setiembre	765,4	4	748,4	24	17,0	760,7	760,4	0,3	760,5	760,5	0,0	N.	»	»	»	»	38	5	19	24	3,2	Setiembre.
Octubre	763,9	31	741,5	21	22,4	757,4	756,9	0,5	757,1	760,5	—3,4	N.-S.O.	»	»	»	»	165	23	28	20	1,7	Octubre.
Noviembre	771,8	7	756,8	4	15,0	765,8	765,1	0,7	765,5	760,5	+5,0	N.	»	»	»	»	70	10	25	4	1,8	Noviembre.
Diciembre	775,2	16	757,9	10	17,3	766,6	765,6	1,0	766,1	760,5	+5,6	N.E.-S.	»	»	»	»	58	12	11	22	1,6	Diciembre.
Año	775,2	»	739,7	»	35,5	762,0	761,5	0,4	761,8	760,5	+1,3	N.	»	»	»	»	934	154	30	»	2,6	Año.
Vigo.																						**Vigo.**
Enero	773,5	28	753,2	8	20,3	763,3	763,1	0,2	763,2	»	»	E.	8502	274	630	12	75	9	21	16	2,0	Enero.
Febrero	773,7	13	740,9	26	32,8	763,5	762,4	1,1	763,0	»	»	O.-N.E.	7422	265	636	5	92	12	24	28	2,0	Febrero.
Marzo	769,3	24	741,9	10	27,4	760,5	760,1	0,4	760,3	»	»	N.E.-S.O.	8788	283	602	20	172	15	24	3	2,4	Marzo.
Abril	767,1	20	742,7	7	24,7	757,6	757,1	0,5	757,3	»	»	O.	7920	264	690	9	142	18	34	7	2,3	Abril.
Mayo	761,9	17	748,5	10	13,4	756,7	756,3	0,4	756,5	»	»	O.	4768	154	522	11	139	18	37	9	2,5	Mayo.
Junio	764,3	30	754,1	2	10,2	759,2	759,3	—0,1	759,2	»	»	O.	3088	103	222	3	90	12	38	2	3,2	Junio.
Julio	765,1	6	754,1	3	11,0	760,2	759,8	0,4	760,0	»	»	O.S.O.	3138	101	234	15	57	5	41	11	4,3	Julio.
Agosto	765,9	15	751,7	19	14,2	761,0	760,5	0,5	760,8	»	»	O.	3426	110	228	5	30	6	8	12	4,3	Agosto.
Setiembre	762,4	28	747,6	24	14,8	759,2	758,6	0,6	758,9	»	»	O.S.O.-E.	22083	74	216	26	77	7	28	25	3,3	Setiembre.
Octubre	763,8	31	738,3	21	25,5	756,9	756,3	0,6	756,6	»	»	O. v.-E.S.E.	3118	101	218	21	270	26	80	21	1,5	Octubre.
Noviembre	769,9	7	757,3	4	12,6	765,1	764,4	0,7	764,7	»	»	E.	2994	93	180	8	104	14	17	5	2,3	Noviembre.
Diciembre	773,0	16	756,4	3	16,6	765,9	765,0	0,9	765,3	»	»	E.	2084	67	144	7	43	11	6	29	1,7	Diciembre.
Año	773,7	»	738,3	»	35,4	760,7	760,2	0,5	760,5	»	»	O.-E.	58254	159	690	»	1291	153	80	»	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	32,4	26	14,3	31	0,8	27	0,2	27	32,2	13,5
Febrero	40,3?	19	18,6	19	0,0	6	0,0?	6	40,3?	18,6
Marzo	33,0	24	15,5	30	2,4	29	1,6	29	34,6	13,1
Abril	30,8	25	18,3	19	4,5	13	3,2	13	27,6	13,8
Mayo	38,4	20	22,3	21	5,0	7	4,0	7	34,4	17,3
Junio	37,4	6	25,6	6	7,4	1	4,2	12	33,2	18,2
Julio	45,6	3	31,0	3	11,0	24	7,8	28	37,8	20,0
Agosto	47,0	28	31,8	29	8,6	27	4,5	14	42,5	23,2
Setiembre	42,6	14	33,2	14	8,6	17	4,4	11	48,2	24,6
Octubre	33,4	31	21,0	15	3,6	30	2,6	30	30,8	17,4
Noviembre	39,8	11	22,0	20	2,5	30	0,2	30	39,6	19,5
Diciembre	30,2	2	17,8	12	—0,2	31	—2,0	31	32,2	18,0
Año	47,0	»	33,2	»	—0,2	»	—2,0	»	49,0	33,4

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	18,8	12,2	5,9	4,7	14,1	6,3	9,0	13,4	—4,4	Enero.
Febrero	19,3	12,2	5,3	4,2	15,1	6,9	8,7	13,4	—4,7	Febrero.
Marzo	20,9	13,6	6,2	5,3	15,6	7,4	9,9	13,4	—3,5	Marzo.
Abril	22,3	14,5	7,2	6,4	15,9	7,3	10,8	13,4	—2,6	Abril.
Mayo	24,3	17,2	9,3	8,7	15,6	7,9	13,2	13,4	—0,2	Mayo.
Junio	28,4	20,4	13,3	11,8	16,6	7,1	16,9	13,4	+3,5	Junio.
Julio	32,7	23,2	14,3	12,6	20,1	8,9	18,8	12,4	+5,4	Julio.
Agosto	33,1	23,7	13,3	9,7	23,4	10,4	18,5	13,4	+5,1	Agosto.
Setiembre	35,5	23,5	13,1	9,0	26,5	10,4	18,3	13,4	+4,9	Setiembre.
Octubre	24,0	16,9	9,7	8,5	15,5	7,2	13,3	13,4	—0,1	Octubre.
Noviembre	26,7	16,6	8,8	7,6	19,1	7,8	12,7	13,4	—0,7	Noviembre.
Diciembre	20,0	13,0	4,4	2,8	17,2	8,6	8,7	13,4	—4,7	Diciembre.
Año	25,5	17,2	9,2	5,9	19,6	8,0	13,2	13,4	—0,2	Año.

Vigo. **Vigo.**

Enero	21,0	2	14,5	3	3,5	26	0,5	23	20,5	11,0	15,7	12,2	5,9	3,3	12,4	6,3	9,0	»	»	Enero.
Febrero	29,5	19	21,0	19	1,3	26	—1,5	6	31,0	19,7	16,9	13,1	6,0	3,5	13,4	7,1	9,5	»	»	Febrero.
Marzo	23,5	30	18,5	16	3,2	4	0,8	4	22,7	15,3	17,3	13,3	6,5	4,0	13,3	6,8	9,9	»	»	Marzo.
Abril	23,0	25	16,0	22	5,0	12	2,0	12	21,0	11,0	16,7	13,9	7,4	4,5	12,2	6,5	10,1	»	»	Abril.
Mayo	27,0	19	20,0	20	5,8	1	3,5	1	23,5	14,2	20,1	15,8	10,0	7,3	12,8	5,8	12,9	»	»	Mayo.
Junio	32,5	30	27,5	30	8,8	13	5,2	12	27,3	18,7	24,5	19,6	13,6	10,6	13,9	6,0	16,6	»	»	Junio.
Julio	41,9	2	33,2	2	12,5	13	9,2	14	32,7	20,7	29,2	23,3	15,4	12,5	16,7	7,9	19,4	»	»	Julio.
Agosto	41,0	29	32,5	29	11,3	24	8,2	24	32,8	21,2	29,1	23,1	15,2	12,3	16,8	7,9	19,1	»	»	Agosto.
Setiembre	41,9	12	32,7	12	12,0	30	9,5	30	32,4	20,7	30,1	24,4	15,3	12,5	17,6	9,1	19,8	»	»	Setiembre.
Octubre	25,5	2	19,3	2	6,2	30	4,0	30	21,5	13,1	21,1	17,2	11,0	8,2	12,9	6,2	14,1	»	»	Octubre.
Noviembre	28,0	16	22,0	16	3,3	29	0,5	29	27,5	18,7	21,8	17,3	10,4	7,9	13,9	6,9	13,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	22,0	3	16,5	3	2,5	31	0,0	7	22,0	14,0	17,8	12,8	5,9	3,3	14,5	6,9	9,3	»	»	Diciembre.
Año	41,9	»	33,2	»	1,3	»	—1,5	»	43,4	31,9	21,6	17,2	10,2	7,5	14,2	6,9	13,7	»	»	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.	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	⌊	*	△	K	
Enero	9,5	8,3	1,2	11,7	9,9	1,8	86	80	7,7	8,2	8	8	15	8	5	3	15	4	3	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	9,6	8,2	1,4	11,6	9,9	1,7	83	81	7,5	8,3	4	4	20	8	7	3	10	2	2	»	»	»	5	1	Febrero.
Marzo	11,4	9,3	2,1	12,8	10,4	2,4	77	75	7,7	8,2	9	11	11	6	8	10	7	8	4	»	»	»	2	1	Marzo.
Abril	12,8	10,5	2,3	13,4	11,3	2,1	75	78	8,3	8,8	3	11	16	13	7	6	4	1	3	»	»	»	4	3	Abril.
Mayo	15,3	13,4	1,9	16,2	14,2	2,0	80	80	10,3	11,0	4	9	18	12	16	3	»	4	5	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,3	16,4	1,9	19,2	17,3	1,9	83	83	13,0	13,7	5	5	20	11	13	4	2	3	17	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	21,4	18,8	2,6	21,8	18,9	2,9	78	79	14,7	15,3	9	8	14	20	6	5	»	7	8	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,8	18,9	2,9	22,3	19,6	2,7	77	79	14,8	15,6	9	10	12	16	6	7	2	4	7	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,5	18,0	2,5	22,0	19,4	2,6	79	79	14,1	15,1	21	1	8	15	7	5	3	5	16	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,2	13,1	1,1	16,3	14,2	2,1	87	80	10,6	11,0	4	9	18	16	10	5	»	1	4	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	13,1	11,5	1,6	15,8	13,6	2,2	83	80	9,4	10,6	12	8	10	15	9	4	2	3	7	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,5	7,4	1,1	12,5	10,5	1,5	87	83	7,3	8,7	10	11	10	13	12	4	2	2	11	»	»	»	1	»	Diciembre.
Año	14,7	12,8	1,9	16,3	14,1	2,2	81	80	10,4	11,2	98	95	172	153	106	59	47	44	97	»	»	»	12	6	Año.
Vigo.																										**Vigo.**
Enero	9,2	7,6	1,6	10,8	9,0	1,8	79	79	7,0	7,7	9	10	12	9	17	5	»	»	»	9	13	»	»	»	Enero.
Febrero	10,1	8,2	1,9	11,8	10,0	1,8	79	79	7,3	8,3	8	3	17	7	15	6	»	»	»	10	6	»	3	»	Febrero.
Marzo	10,6	9,0	1,6	12,3	10,7	1,6	78	80	7,6	8,6	10	3	18	12	12	7	»	»	»	13	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11,9	10,4	1,5	13,2	11,7	1,5	84	83	8,6	9,4	3	8	19	17	7	5	1	»	»	12	»	»	»	»	Abril.
Mayo	14,3	12,5	1,8	15,2	13,7	1,5	85	85	10,3	11,0	2	6	23	26	4	1	»	»	»	5	14	»	»	»	Mayo.
Junio	17,4	16,1	1,3	18,2	16,7	1,5	88	87	13,0	13,5	1	8	21	25	5	»	»	1	7	18	»	»	»	»	Junio.
Julio	20,5	17,5	3,0	21,6	19,1	2,5	75	78	13,3	14,7	5	10	16	22	9	»	»	»	5	23	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,2	17,6	2,6	21,8	19,2	2,6	78	72	13,6	15,3	9	7	15	19	12	»	»	»	5	22	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,6	18,0	2,6	22,0	19,0	3,0	77	79	14,2	15,6	6	7	17	20	9	1	»	»	13	16	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,9	13,8	1,1	15,4	14,2	1,2	87	91	11,3	11,7	»	2	29	20	8	3	»	»	13	5	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	14,0	12,4	1,6	14,9	13,4	1,5	80	81	14,9	10,3	8	8	14	19	11	»	»	1	4	16	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,8	8,1	0,7	10,8	9,8	1,0	87	88	7,3	8,5	8	11	12	24	7	»	»	»	3	3	19	»	»	»	Diciembre.
Año	14,4	12,6	1,8	15,7	13,9	1,8	81	82	12,0	11,2	69	83	213	220	116	28	1	2	55	161	41	»	3	»	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	775,9	30	755,9	8	20,0	765,6	764,7	0,9	765,1	762,3	+2,8	N.	»	»	»	»	74	9	19	8	1,6	Enero.
Febrero	778,0	13	743,8	26	34,2	766,6	766,2	0,4	766,4	762,3	+4,1	N.N.O.	»	»	»	»	74	9	19	10	1,5	Febrero.
Marzo	771,7	24	742,7	10	29,0	763,4	762,5	0,9	762,9	762,3	+0,6	N.N.O.	»	»	»	»	141	13	21	6	2,3	Marzo.
Abril	769,4	19	749,0	8	20,4	761,1	760,9	0,2	761,0	762,3	—1,3	N.O.	»	»	»	»	158	13	44	6	2,0	Abril.
Mayo	765,8	31	751,4	24	14,4	760,0	759,5	0,5	759,7	762,3	—2,6	N.O.-S.O.	»	»	»	»	101	8	15	4	1,5	Mayo.
Junio	767,1	30	757,5	18	9,6	761,9	761,7	0,2	761,8	762,3	—0,5	N.O.-S.O.	»	»	»	»	59	6	28	1	1,5	Junio.
Julio	767,2	6	755,8	4	11,4	762,6	762,5	0,1	762,5	762,3	+0,2	N.O.	»	»	»	»	45	5	22	10	2,9	Julio.
Agosto	768,7	2	755,3	19	13,4	763,6	763,1	0,5	763,3	762,3	+1,0	N.O.	»	»	»	»	19	3	9	19	2,1	Agosto.
Setiembre	766,6	3	754,0	18	12,6	760,8	760,4	0,4	760,6	762,3	—1,7	S.O.	»	»	»	»	43	2	27	18	3,5	Setiembre.
Octubre	766,9	31	745,2	20	21,7	760,4	759,3	1,1	759,8	762,3	—2,5	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	191	19	48	20	1,1	Octubre.
Noviembre	772,5	7	761,2	12	11,3	767,4	766,9	0,5	767,1	762,3	+4,8	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	66	8	31	4	1,3	Noviembre.
Diciembre	775,9	20	761,6	1	14,3	768,5	768,0	0,5	768,2	762,3	+5,9	N.N.E.	»	»	»	»	25	4	10	11	1,1	Diciembre.
Año	778,0	»	742,7	»	35,3	763,5	762,9	0,5	763,2	762,3	+0,9	N.	»	»	»	»	970	91	48	»	1,9	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	24,0	1	15,2	19	—2,0	7	»	»	»	17,2
Febrero	29,1	18	21,7	18	—0,2	26	—2,0	25	31,1	21,9
Marzo	27,8	26	20,3	15	0,7	22	0,0	22	27,8	19,6
Abril	27,7	19	20,9	3	4,0	2	3,2	2	24,5	16,9
Mayo	31,2	9	23,4	30	5,1	17	4,1	12	27,1	18,3
Junio	38,1	30	31,6	30	7,1	1	5,5	12	32,6	24,5
Julio	41,0	2	34,3	2	9,9	18	7,1	18	33,9	24,4
Agosto	40,9	28	33,4	16	9,6	23	7,4	24	33,5	23,8
Setiembre	39,0	13	33,6	11	10,3	30	8,3	30	30,7	23,3
Octubre	29,0	2	23,3	2	4,2	30	1,8	31	27,2	19,1
Noviembre	27,0	15	21,1	22	—1,2	30	—2,7	30	29,7	22,3
Diciembre	19,0	27	15,0	27	—2,1	19	—3,1	6	22,1	17,1
Año	41,0	»	34,3	»	—2,1	»	—3,1	»	44,1	36,4

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	17,7	12,8	2,5	»	»	10,3	7,7	13,4	—5,7	Enero.
Febrero	21,4	15,0	4,4	2,3	19,1	11,6	9,7	13,4	—3,7	Febrero.
Marzo	21,1	16,3	4,5	2,8	18,3	11,8	10,4	13,4	—3,0	Marzo.
Abril	23,0	16,9	7,0	5,1	17,9	9,9	11,9	13,4	—1,5	Abril.
Mayo	24,6	18,9	9,3	7,2	17,4	9,6	14,0	13,4	+0,6	Mayo.
Junio	27,7	22,1	12,8	11,1	16,6	9,3	17,4	13.4	+4,0	Junio.
Julio	29,6	25,5	13,3	11,4	18,2	12,2	19,4	13,4	+6,0	Julio.
Agosto	31,3	26,2	13,8	11,6	19,7	12,4	20,0	13,4	+6,4	Agosto.
Setiembre	32,0	25,7	13,4	11,0	21,0	12,3	19,5	13,4	+6,1	Setiembre.
Octubre	23,2	18,1	8,9	6,6	16,6	9,2	13,5	13,4	+0,1	Octubre.
Noviembre	22,6	18,0	7,8	5,1	17,5	10,2	12,9	13,4	—0,5	Noviembre.
Diciembre	15,7	12,0	1,4	—0,6	16,3	10,6	6,7	13,4	—6,7	Diciembre.
Año	24,2	19,0	8,3	»	»	10,7	13,6	13,4	+0,2	Año

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	8,0	7,2	0,8	11,2	9,8	1.4	89	84	7,2	8,4	19	12	»	18	9	2	2	1	»	7	5	»	»	»	Enero.
Febrero	9,2	8,3	0,9	12,3	10,8	1,5	87	84	7,7	8,8	11	17	»	10	16	2	»	2	2	5	2	»	2	1	Febrero.
Marzo	11,3	9,5	1,8	14,0	12,1	1,9	81	79	8,2	9,1	14	15	2	18	7	3	3	1	»	»	»	»	3	»	Marzo.
Abril	12,1	10,5	1,6	13,3	11,9	1,4	80	84	8,6	9,8	6	14	10	16	9	3	2	1	»	»	»	»	3	2	Abril.
Mayo	14.8	13,3	1,5	16,3	14,5	1,8	83	81	10,5	11,2	6	15	10	23	6	»	2	1	3	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,5	16,4	2,1	19,3	17,3	2,0	83	80	13,3	13,5	7	12	11	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	21,0	19,4	1,6	21,9	19,5	2,4	80	80	15,0	15,5	21	5	5	23	6	1	1	2	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,7	18,3	2,4	22,6	20,4	2,2	78	79	14,8	16,9	19	9	3	25	6	»	»	2	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,1	18,3	2,8	21,6	18,8	2,8	73	76	13,9	14,7	18	10	2	26	4	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,6	12,6	1,0	15,2	13,7	1,5	85	84	10,0	10,8	4	13	14	26	4	1	»	1	»	2	»	»	1	2	Octubre.
Noviembre	12,7	11,7	1,0	14,5	12,8	1,7	83	80	9,2	9,9	12	10	8	27	2	1	»	1	»	5	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,5	5,5	1,0	10,5	8,7	1,8	82	80	6,1	7,6	9	14	8	31	»	»	»	1	1	1	9	»	»	»	Diciembre.
Año	14,1	11,8	2,3	16,1	14,2	1,9	82	81	10,4	11,2	146	146	73	268	74	13	10	14	9	20	16	»	9	5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	752,3	28	732,4	12	19,9	743,7	743,0	0,7	743,4	742,2	+ 1,2
Febrero	753,1	19	725,1	27	28,0	742,8	742,6	0,2	742,7	742,2	+ 0,5
Marzo	750,6	24	720,0	10	30,6	740,6	739,9	0,7	740,2	742,2	— 2,0
Abril	746,8	20	719,6	7	27,2	736,6	734,8	1,8	735,7	742,2	— 6,5
Mayo	742,3	18	729,2	25	13,1	736,5	735,9	0,6	736,2	742,2	— 6,0
Junio	747,6	30	728,3	6	19,3	739,6	738,7	0,9	739,2	742,2	— 3,0
Julio	747,0	1	734,4	10	12,6	741,0	740,6	0,4	740,8	742,2	— 1,4
Agosto	747,3	15	730,8	19	16,5	741,3	741,1	0,2	741,2	742,2	— 1,0
Setiembre	744,3	22	726,0	24	18,3	740,6	740,0	0,6	740,3	742,2	— 1,9
Octubre	744,2	31	721,5	21	22,7	736,2	735,5	0,7	735,9	742,2	— 6,3
Noviembre	752,4	8	739,2	1	13,2	746,7	745,9	0,8	746,3	742,2	+ 4,1
Diciembre	754,1	25	737,7	10	16,4	747,3	746,4	0,9	746,9	742,2	+ 4,7
Año	754,3	»	719,6	»	34,5	741,1	740,4	0,7	740,7	742,2	— 1,5

Trubia.

Enero	764,7	28	742,9	11	21,8	755,7	754,7	1,0	755,2	»	»
Febrero	763,7	19	736,5	26	27,2	754,9	753,6	1,3	754,3	»	»
Marzo	763,0	24	731,1	10	31,9	752,4	751,5	0,9	751,9	»	»
Abril	758,8	2	728,5	8	30,3	747,9	746,8	1,1	747,3	»	»
Mayo	755,1	18	740,9	25	14,2	747,9	747,3	0,6	747,6	»	»
Junio	759,1	30	742,8	2	16,3	750,5	750,1	0,4	750,3	»	»
Julio	757,9	1	745,0	3	12,9	751,4	750,6	0,8	751,0	»	»
Agosto	757,7	14	741,6	19	16,1	752,5	751,8	0,7	752,1	»	»
Setiembre	755,2	26	736,9	24	18,3	751,5	750,3	1,2	750,9	»	»
Octubre	755,5	31	733,4	21	22,1	747,7	746,5	1,2	747,1	»	»
Noviembre	763,5	7	746,5	4	17,0	757,0	755,6	1,4	756,3	»	»
Diciembre	766,9	16	747,1	10	19,8	757,7	756,4	1,3	757,1	»	»
Año	766,9	»	728,5	»	38,4	752,3	751,3	1,0	751,8	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Oviedo.**

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
	S.O.-N.E.	4371	141	360	12	106	14	19	16	1,6	Enero.
	O.S.O.	6239	223	518	14	119	16	21	3	2,0	Febrero.
	O.S.O.-N.E.	6270	202	541	20	126	17	26	10	3,2	Marzo.
	O.N.O.-N.E	6630	221	476	5	121	15	30	15	3,5	Abril.
	N.E.	5275	170	350	1	43	12	11	25	3,8	Mayo.
	N.E.	4156	138	222	30	160	17	52	8	3,7	Junio.
	N.E.	4181	135	254	31	23	4	9	18	4,4	Julio.
	N.E.	4423	143	279	11	52	10	11	25	4,2	Agosto.
	N.E.	4043	135	299	30	27	8	10	24	3,9	Setiembre.
	O.S.O.	4901	158	319	9	97	18	21	20	2,8	Octubre.
	S O.	4015	134	462	26	72	9	17	26	2,4	Noviembre.
	S.O.	3786	122	207	13	55	14	14	13	1,7	Diciembre.
	N.E.-S.O.	58290	160	541	»	1001	154	52	»	3,1	Año.

Trubia.

	N.-O.	»	»	»	»	115	15	19	12	»	Enero.
	S.O.-N.E.	»	»	»	»	168	15	37	4	»	Febrero.
	N.-S.O.	»	»	»	»	138	18	24	31	»	Marzo.
	N.O.v.	»	»	»	»	159	14	41	15	»	Abril.
	N.	»	»	»	»	34	13	10	15	»	Mayo.
	N.	»	»	»	»	201	17	55	26	»	Junio.
	N.	»	»	»	»	21	5	9	18	»	Julio.
	»	»	»	»	»	?	?	»	»	»	Agosto.
	N.N.E.	»	»	»	»	24	7	9	8	»	Setiembre.
	O. v.	»	»	»	»	120	17	21	20	»	Octubre.
	N.O.	»	»	»	»	70	9	16	27	»	Noviembre.
	S.O.-N.O.	»	»	»	»	57	11	13	7	»	Diciembre.
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Oviedo.**

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	26,2	31	13,6	31	—2,4	6	—3,0	15	29,2	16,0	16,0	9,0	2,9	1,7	14,3	6,1	6,0	12,4	—6,4	Enero.
Febrero	29,4	20	16,8	10	—3,0	6	—4,0	6	33,4	19,8	16,0	9,4	3,0	2,2	13,8	6,4	6,2	12,4	—6,2	Febrero.
Marzo	26,0	18	18,4	18	—1,0	17	—2,0	17	28,0	19,4	18,3	11,3	4,0	2,7	15,6	7,3	7,6	12,4	—4,8	Marzo.
Abril	27,0	19	16,8	14	2,4	15	1,4	10	25,6	14,4	19,7	12,4	5,2	4,3	15,4	7,2	8,8	12,4	—3,6	Abril.
Mayo	30,0	23	21,8	23	3,8	1	3,0	7	27,0	18,0	24,0	16,1	8,6	8,1	15,9	7,5	12,3	12,4	—0,1	Mayo.
Junio	31,0	27	22,0	6	7,0	3	6,8	3	24,2	15,0	25,8	18,4	11,8	11,5	14,3	6,6	15,1	12,4	+2,7	Junio.
Julio	43,4	30	33,8	30	10,4	31	»	»	»	23,4	29,6	21,6	13,8	»	»	7,8	17,7	12,4	+5,3	Julio.
Agosto	41,0	29	30,8	29	8,0	24	»	»	»	22,8	28,9	21,5	12,5	»	»	9,0	17,0	12,4	+4,6	Agosto.
Setiembre	42,0	12	30,0	12	7,4	17	6,0	29	36,0	22,6	30,6	21,3	12,6	11,5	19,1	8,7	16,9	12,4	+4,5	Setiembre.
Octubre	34,0	8	24,0	8	4,0	29	2,0	29	32,0	20,0	23,4	15,6	8,4	6,7	16,7	7,2	12,0	12,4	—0,4	Octubre.
Noviembre	32,6	15	19,8	21	0,0	30	—2,2	30	34,8	19,8	22,7	14,6	6,6	4,6	18,1	8,0	10,6	12,4	—1,8	Noviembre.
Diciembre	28,4	23	17,0	11	—2,0	27	—4,2	27	32,6	19,0	17,5	9,9	2,6	0,6	16,9	7,3	6,2	12,4	—6,2	Diciembre.
Año	43,4	»	33,8	»	—3,0	»	—4,2	»	47,6	36,8	24,3	15,1	7,7	»	»	7,4	11,4	12,4	—1,0	Año.
Trubia.																				**Trubia.**
Enero	33,0	31	17,4	11	—1,9	28	—3,1	28	36,1	19,3	17,3	11,0	2,6	1,1	16,2	8,4	6,8	»	»	Enero.
Febrero	36,7	20	20,0	20	—2,2	6	—3,5	7	40,2	22,2	17,5	12,2	3,9	2,3	15,2	8,3	8,1	»	»	Febrero.
Marzo	36,4	10	21,5	10	—0,9	24	—2,9	24	39,3	22,4	21,8	14,1	3,8	1,6	20,2	10,3	8,9	»	»	Marzo.
Abril	32,1	19	20,6	19	2,9	11	0,3	10	31,8	17,7	21,9	15,5	6,4	3,1	18,8	9,1	10,9	»	»	Abril.
Mayo	35,0	22	25,8	23	3,6	7	0,0	7	35,0	22,0	27,1	20,3	9,5	6,1	21,0	10,8	14,9	»	»	Mayo.
Junio	35,5	6	27,2	6	7,2	3	4,1	3	31,4	20,0	28,3	21,8	13,2	9,8	18,5	8,6	17,5	»	»	Junio.
Julio	47,7	30	37,3	30	11,3	14	»	»	»	26,0	32,8	25,1	15,3	»	»	9,8	20,2	»	»	Julio.
Agosto	46,9	30	36,1	30	8,5	23	»	»	»	27,6	33,4	25,5	15,2	»	»	10,3	20,3	»	»	Agosto.
Setiembre	47,7	12	35,0	12	8,6	17	»	»	»	26,4	34,3	25,3	13,4	»	»	11,9	19,4	»	»	Setiembre.
Octubre	34,0	15	25,0	18	3,2	29	»	»	»	21,8	24,0	18,4	8,9	»	»	9,5	13,6	»	»	Octubre.
Noviembre	32,7	17	22,3	1	—0,2	30	»	»	»	22,5	22,6	16,0	5,0	»	»	11,0	10,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	28,8	23	17,3	23	—3,1	4	»	»	»	20,4	18,0	11,4	1,1	»	»	10,3	6,3	»	»	Diciembre.
Año	47,7	»	37,3	»	—3,1	»	»	»	»	40,4	24,9	18,1	8,2	»	»	9,9	13,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oviedo. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Oviedo.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	5,1	4,3	0,8	8,2	6,7	1,5	90	82	6,0	6,6	3	6	22	3	24	3	1	»	»	»	»	1	»	1	Enero.
Febrero	6,0	5,0	1,0	8,6	6,5	2,1	81	75	6,0	5,8	1	9	18	»	21	4	3	»	»	»	»	4	2	3	Febrero.
Marzo	7,7	5,5	2,2	9,7	7,3	2,4	76	71	5,8	6,4	5	9	17	1	24	4	2	»	»	»	»	»	2	1	Marzo.
Abril	9,4	7,5	1,9	10,5	8,1	2,4	78	72	7,0	6,8	»	15	15	1	20	6	3	»	»	»	»	1	1	1	Abril.
Mayo	13.4	10,8	2,6	14,5	11,8	2,7	86	68	8,4	8,4	1	17	13	»	28	2	1	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	15,8	13,9	1,9	17,1	14,9	2,2	81	78	10,9	11,4	1	13	16	»	30	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	19.2	15,9	3,3	19,7	16,7	3,0	70	73	11,8	12,6	»	20	11	1	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	17,7	15,3	2,4	19,3	17,3	2,0	78	80	11,7	13,6	1	15	15	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	16,6	14,6	2,0	20,1	16,3	3,8	83	68	11,4	11,9	9	13	8	»	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,7	10,4	1,3	14,0	11,3	2,7	82	72	8,4	8,6	»	15	16	1	28	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,5	8,2	1,3	13,4	10,6	2,8	85	70	7,5	8,1	5	14	11	1	29	»	»	»	»	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	4,5	3,6	0,9	8,7	6,8	1,9	87	77	5,5	6,5	3	10	18	»	30	1	»	»	»	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	11,4	9,6	1,8	14,5	11,2	3,3	82	74	8,4	8,9	29	156	180	8	322	25	10	»	»	»	»	7	6	11	Año.

Trubia. **Trubia.**

Enero	5,4	4,5	0,9	10,4	7,8	2,6	86	70	5,9	6,6	11	15	5	»	28	3	»	1	1	»	3	»	»	»	Enero.
Febrero	6,9	5,4	1,5	10,7	7,8	2,9	80	66	6,1	6,6	11	15	2	»	23	5	»	»	1	»	1	4	5	3	Febrero.
Marzo	8,4	6,4	2,0	10,8	8,4	2,4	78	64	6,4	6,6	12	16	3	»	27	4	»	»	»	»	»	»	3	1	Marzo.
Abril	11,8	8,9	2,9	13,2	9,4	3,8	68	64	7,1	6,8	6	20	4	»	22	8	»	»	»	»	»	»	3	»	Abril.
Mayo	15,6	12,4	3,2	17.7	13,7	4,0	69	65	9,1	9,8	14	11	6	2	24	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,4	15,8	2,6	19,5	16,6	2,9	76	73	12,2	12,4	6	16	8	5	25	»	»	1	1	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	20,9	17,3	3,6	23,0	17,6	5,4	70	63	13,0	13,3	16	13	2	4	27	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,8	17,1	3,7	23,1	18,0	5,1	69	65	12,4	13,2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,4	15,8	2,6	23,2	17,8	5,4	75	59	12,0	12,6	18	11	1	»	28	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	15,8	11,0	4,8	16,5	12,8	3,7	80	65	9,1	9,2	6	19	6	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	7,8	6,9	0,9	13,9	11,4	2,5	89	74	7,3	8,8	11	16	3	4	23	3	»	1	2	»	1	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	3,8	3,1	0,7	8,7	7,6	1,1	89	73	5,4	6,7	14	10	7	7	23	1	»	»	»	»	6	»	»	»	Diciembre.
Año	12,8	10,4	2,4	15,9	12,4	3,5	77	67	8,8	9,4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	766,4	28	745,1	12	21,3	756,0	754,4	1,6	755,2	»	»	N.-S.	»	»	»	»	42	8	14	15	2,3	Enero.
Febrero	765,4	13	733,3	26	32,1	755,6	753,8	1,8	754,7	»	»	N.-S.	3484	124	345	11	46	15	16	7	2,6	Febrero.
Marzo	761,9	24	730,4	10	31,5	752,6	751,0	1,6	751,8	»	»	N.-S.O. v.	5176	167	450	31	91	15	24	19	4,3	Marzo.
Abril	758,9	26	734,4	8	24,5	749,4	747,9	1,5	748,6	»	»	O. v.	5161	172	450	8	78	17	16	10	3,9	Abril.
Mayo	758,0	29	740,4	24	17,6	748,7	747,8	0,9	748,2	»	»	O.	4359	141	300	28	62	11	24	24	4,3	Mayo.
Junio	757,0	30	744,0	1	13,0	751,3	749,9	1,4	750,6	»	»	N.-O.	2415	81	230	2	91	16	25	19	4,4	Junio.
Julio	756,8	6	744,9	3	11,9	752,5	751,1	1,4	751,8	»	»	O.-N.	3573	115	211	27	19	4	9	11	6,1	Julio.
Agosto	758,2	15	745,1	19	13,1	753,5	751,8	1,7	752,6	»	»	N.-O.	3209	104	262	6	9	6	4	11	6,5	Agosto.
Setiembre	756,6	3	740,2	24	16,4	752,2	749,8	2,4	751,0	»	»	O.	»	»	»	»	16	3	10	23	6,2	Setiembre.
Octubre	756,2	31	734,2	20	22,0	749,2	747,9	1,3	748,6	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	168	21	30	20	2,0	Octubre.
Noviembre	763,1	7	751,0	12	12,1	758,0	756,2	1,8	757,1	»	»	S.-N.	»	»	»	»	30	13	9	4	1,0	Noviembre.
Diciembre	766,4	16	749,3	11	17,1	758,7	757,1	1,6	757,9	»	»	N.-S.	»	»	»	»	9	7	3	29	0,9	Diciembre.
Año	766,4	»	730,4	»	36,0	753,1	751,6	1,5	752,3	»	»	N.-O.	»	»	»	»	661	136	30	»	3,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

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

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	15,7	11,0	1,0	—0,5	16,2	10,0	6,0	»	»	Enero.
Febrero	17,6	12,7	2,6	1,4	16,2	10,1	7,6	»	»	Febrero.
Marzo	19,0	14,8	3,7	1,8	17,2	11,1	9,2	»	»	Marzo.
Abril	21,3	15,8	5,5	3,4	17,9	10,3	10,6	»	»	Abril.
Mayo	24,4	20,1	7,7	6,2	18,2	12,4	13,9	»	»	Mayo.
Junio	28,7	24,8	12,3	11,5	17,2	12,5	18,5	»	»	Junio.
Julio	32,4	28,2	13,7	12,7	19,7	14,5	20,9	»	»	Julio.
Agosto	32,4	28,3	13,0	»	»	15,3	20,6	»	»	Agosto.
Setiembre	32,7	29,2	11,6	10,9	21,8	17,6	20,4	»	»	Setiembre.
Octubre	21,6	17,5	7,7	6,9	14,7	9,8	12,6	»	»	Octubre.
Noviembre	20,5	16,5	5,8	4,2	16,3	10,7	11,1	»	»	Noviembre.
Diciembre	14,7	10,7	—0,2	—2,7	17,4	10,9	5,2	»	»	Diciembre.
Año	23,4	19,1	7,0	»	»	12,1	13,1	»	»	Año

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Orense. **OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.**— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Orense.

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	3,9	3,4	0,5	10,4	7,9	2,5	92	72	5,7	6,8	12	4	15	11	14	5	1	3	12	3	10	»	»	»	Enero.
Febrero	6,2	5,4	0,8	12,0	9,3	2,7	89	71	6,4	7,5	8	5	15	12	7	6	3	»	10	7	2	2	»	»	Febrero.
Marzo	8,6	7,4	1,2	13,7	10,4	3,3	82	67	6,9	7,8	11	4	16	5	11	14	1	»	»	»	»	»	1	2	Marzo.
Abril	10,1	8,8	1,3	14,4	10,8	3,6	83	66	7,7	7,9	6	7	17	4	14	7	5	1	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	14,5	12,6	1,9	19,0	15,8	3,2	80	72	10,0	12,0	5	6	20	3	18	10	»	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,0	15,3	2,7	22,3	17,0	5,3	76	60	11,7	12,0	7	2	21	13	13	4	»	3	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	20,8	17,1	3,7	26,4	19,1	7,3	68	51	12,7	13,0	13	9	9	6	17	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,4	16,8	3,6	27,0	18,8	8,2	69	45	12,5	12,0	12	8	11	7	17	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,2	16,2	3,0	28,2	19,1	9,1	73	42	12,2	12,0	17	5	8	19	7	4	»	1	»	2	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,2	11,4	0,8	15,9	13,2	2,7	91	75	9,8	10,0	5	3	23	22	4	5	»	»	8	6	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,6	9,1	0,5	15,6	13,3	2,3	94	77	8,5	10,2	15	1	14	22	5	3	»	»	18	19	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,4	3,0	0,4	9,8	8,1	1,7	94	80	5,6	7,3	13	4	14	26	3	2	»	4	26	20	20	»	»	»	Diciembre.
Año	12,2	10,5	1,7	17,9	13,6	4,3	83	65	9,1	9,9	124	58	183	150	130	75	10	14	74	57	35	2	1	5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santiago. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Santiago.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	752,2	28	732,4	8	19,8	743,3	742,5	0,8	742,9	739,6	+ 3,3	N.E.	14237	459	1056	23	87	14	20	15	1,4	Enero.
Febrero	752,3	13	722,1	26	30,2	743,7	742,7	1,0	743,2	739,6	+ 3,6	N.N.E.	10685	382	797	4	92	17	16	27	1,6	Febrero.
Marzo	749,2	25	716,7	10	32,5	740,3	739,4	0,9	739,8	739,6	+ 0,2	N.E.	15194	490	938	6	181	18	32	7	2,2	Marzo.
Abril	746,9	2	720,7	7	26,2	736,8	736,0	0,8	736,4	739,6	— 3,2	S.O.-N.	10248	342	891	8	149	20	23	29	2,1	Abril.
Mayo	741,9	17	729,3	24	12,6	736,4	735,9	0,5	736,2	739,6	— 3,4	S.O.	8244	266	626	12	126	21	35	8	2,1	Mayo.
Junio	745,5	30	731,3	2	14,2	739,2	738,9	0,3	739,1	739,6	— 0,5	N.-S.O.	7742	258	586	17	111	13	39	8	2,7	Junio.
Julio	745,3	6	734,5	3	10,8	740,5	740,1	0,4	740,3	739,6	+ 0,7	S.O.-N.	5973	193	610	9	150	12	32	18	3,1	Julio.
Agosto	746,6	15	732,3	19	14,3	741,3	740,9	0,4	741,1	739,6	+ 1,5	N.N.E.-S.O.	7072	228	687	15	35	10	11	11	3,2	Agosto.
Setiembre	744,3	3	728,2	24	16,1	739,9	739,0	0,9	739,5	739,6	— 0,1	N.N.E.	8149	272	690	19	77	6	30	24	3,7	Setiembre.
Octubre	743,2	31	718,8	21	24,4	736,6	736,1	0,5	736,3	739,6	— 3,3	S.O.-N.N.E.	5165	167	387	8	259	25	51	15	0,9	Octubre.
Noviembre	750,5	7	737,1	4	13,4	745,0	744,2	0,8	744,6	739,6	+ 5,0	N.E.	3190	106	503	7	54	11	23	4	1,3	Noviembre.
Diciembre	753,1	16	737,6	3	15,5	745,3	744,3	1,0	744,8	739,6	+ 5,2	N.E.	5172	167	596	5	82	17	24	22	0,9	Diciembre.
Año	753,1	»	716,7	»	36,4	740,7	740,0	0,7	740,3	739,6	+ 0,7	N.E.	101071	277	1056	»	1403	184	51	»	2,1	Año.
Coimbra.																						**Coimbra.**
Enero	764,6	28	743,6	6	21,0	»	»	»	753,6	751,0	+ 2,6	E.N.E-N.N.O	»	»	»	»	66	8	»	»	3,2	Enero.
Febrero	765,7	14	731,9	26	33,8	»	»	»	754,2	751,0	+ 3,2	N.O.	»	»	»	»	36	13	»	»	3,7	Febrero.
Marzo	760,3	24	736,2	10	24,1	»	»	»	751,8	751,0	+ 0,8	N.O.	»	»	»	»	129	14	»	»	5,7	Marzo.
Abril	758,8	19	737,5	14	21,3	»	»	»	749,0	751,0	— 2,0	N.O.	»	»	»	»	146	16	»	»	4,8	Abril.
Mayo	753,7	29	739,7	24	14,0	»	»	»	748,2	751,0	— 2,8	N.O.	»	»	»	»	95	15	»	»	4,4	Mayo.
Junio	756,0	14	745,6	17	10,4	»	»	»	750,7	751,0	— 0,3	N.O.	»	»	»	»	80	15	»	»	4,3	Junio.
Julio	756,3	5	746,1	3	10,2	»	»	»	751,3	751,0	+ 0,3	N.O.	»	»	»	»	15	5	»	»	8,0	Julio.
Agosto	756,4	14	747,5	18	8,9	»	»	»	752,0	751,0	+ 1,0	N.O.	»	»	»	»	7	6	»	»	8,0	Agosto.
Setiembre	755,3	3	741,0	24	14,3	»	»	»	749,7	751,0	— 1,3	N.O.	»	»	»	»	71	5	»	»	7,0	Setiembre.
Octubre	755,5	7	733,6	21	21,9	»	»	»	748,7	751,0	— 2,3	N.O.	»	»	»	»	168	18	»	»	2,6	Octubre.
Noviembre	759,6	28	750,4	11	9,2	»	»	»	755,6	751,0	+ 4,6	E.S.E.-N.O.	»	»	»	»	25	12	»	»	3,7	Noviembre.
Diciembre	762,9	16	748,1	3	14,8	»	»	»	756,0	751,0	+ 5,0	E.	»	»	»	»	10	6	»	»	3,0	Diciembre.
Año	765,7	»	731,9	»	33,8	»	»	»	751,7	751,0	+ 0,7	N.O.	»	»	»	»	848	133	»	»	4,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMOMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	22,6	27	12,7	26	—0,4	27	—2,0	15	24,6	12,3
Febrero	34,2	19	23,6	19	—1,5	6	—2,6	6	36,2	25,1
Marzo	31,5	30	21,3	30	0,9	24	—1,0	4	32,5	20,4
Abril	29,6	26	20,1	26	2,0	17	1,0	17	28,6	18,1
Mayo	36,4	22	27,7	22	3,0	7	2,0	7	34,4	24,7
Junio	38,9	6	30,6	6	4,9	1	3,8	1	35,1	25,7
Julio	41,5	29	34,1	2	7,3	24	7,0	24	34,5	26,8
Agosto	43,7	28	35,2	28	8,0	24	7,0	24	36,7	27,2
Setiembre	45,2	11	36,2	11	9,0	30	7,9	30	37,3	27,2
Octubre	26,6	6	18,4	1	3,0	30	2,0	30	24,6	15,4
Noviembre	31,4	11	21,5	15	0,4	30	—2,0	30	33,4	21,1
Diciembre	26,8	3	16,6	25	—0,9	5	—1,8	4	28,6	17,5
Año	45,2	»	36,2	»	—1,5	»	—2,6	»	47,8	37,7
Coimbra.										
Enero	»	»	14,8	30	0,7	7	»	»	»	14,1
Febrero	»	»	22,0	19	0,8	13	»	»	»	21,2
Marzo	»	»	20,2	30	2,7	4	»	»	»	17,5
Abril	»	»	19,9	19	5,2	11	»	»	»	14,7
Mayo	»	»	25,6	22	6,7	2	»	»	»	18,9
Junio	»	»	33,7	30	8,5	11	»	»	»	25,2
Julio	»	»	36,8	29	11,2	27	»	»	»	25,6
Agosto	»	»	36,4	16	10,0	23	»	»	»	26,4
Setiembre	»	»	34,4	11	9,6	30	»	»	»	24,8
Octubre	»	»	21,2	2	6,0	28	»	»	»	15,2
Noviembre	»	»	20,6	11	0,1	29	»	»	»	20,5
Diciembre	»	»	15,6	2	0,0	29	»	»	»	15,6
Año	»	»	36,8	»	0,0	»	»	»	»	36,8

TERMOMETRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santiago. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Santiago.**

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	6,2	5,3	0,9	9,1	7,1	2.0	87	76	6,3	6,6	6	11	14	3	8	6	14	»	7	»	4	»	»	»	Enero.
Febrero	7,0	5,8	1,2	10.4	7,9	2,5	85	71	6,2	6,6	8	6	14	4	9	6	9	»	11	»	2	2	2	»	Febrero.
Marzo	8,7	6,8	1,9	11,1	7,9	3,2	77	64	6,3	6,3	7	10	14	1	7	7	16	1	2	»	»	»	3	1	Marzo.
Abril	10,3	8,3	2,0	12,1	9,1	3,0	76	67	7,6	7,1	»	10	20	5	11	7	7	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	13.0	11,4	1,6	15,6	12,6	3,0	82	71	9,2	9,2	4	7	20	7	13	7	4	»	14	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	17,1	14,7	2,4	19,9	16,1	3,8	78	67	11,1	11,6	1	12	17	7	13	7	3	1	10	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	19,1	16,3	2,8	23,0	17,8	5,2	75	60	12,3	12,4	6	9	16	15	11	2	3	1	4	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	19,3	16,3	3,0	22,3	17,2	5,1	73	60	12,2	11,9	5	12	14	13	8	6	4	1	7	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,9	15,5	3,4	23,2	16,9	6,3	70	52	11,3	11,0	11	9	10	8	10	8	4	1	5	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,6	10,9	0,7	13,0	11,3	1,7	92	81	9,3	9,1	2	4	25	16	11	4	»	»	8	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,1	9,6	1,5	12,8	11,5	2,3	83	75	8,1	8,9	8	7	15	23	4	2	1	2	6	»	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,4	4,6	0,8	9,1	7,4	1,7	89	79	5,9	6,8	2	12	17	18	6	3	4	»	11	»	8	»	»	»	Diciembre.
Año	12,3	10,5	1,8	14,3	11,7	2,6	81	70	8,8	9,1	60	109	196	120	111	65	69	7	85	»	16	2	5	4	Año.
Coimbra.																									**Coimbra.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	13	5	»	24	6	1	»	6	»	10	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	15	8	»	19	8	1	»	10	»	6	»	»	1	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	10	11	»	14	17	»	»	4	»	1	»	»	3	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	12	»	18	11	1	»	4	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	18	11	»	19	12	»	»	5	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	9	20	»	22	8	»	»	8	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	»	18	13	»	»	12	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	14	5	»	22	9	»	»	9	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	»	25	5	»	»	9	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	13	»	23	8	»	»	13	»	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	12	13	»	18	12	»	»	7	»	2	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	16	5	»	24	7	»	»	»	»	14	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	89	166	110	»	246	116	3	»	87	»	33	»	»	11	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oporto. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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	768,6	28	748,5	6	20,1	758,5	757,6	0,9	758,0	754,9	+ 3,1	E.-N.	5678	183	302	12	35	9	9	16	»	Enero.
Febrero	769,2	15	736,2	26	33,0	759,2	758,2	1,0	758,7	754,9	+ 3,8	N.-E.	5450	195	401	12	51	11	17	28	»	Febrero.
Marzo	764,6	24	738,0	10	26,6	756,4	755,3	1,1	755,8	754,9	+ 0,9	O.-N.	7391	238	541	20	74	12	22	20	»	Marzo.
Abril	762,8	20	741,7	14	21,1	753,3	752,5	0,8	752,9	754,9	— 2,0	O.S.O.	5994	200	509	7	102	16	24	7	»	Abril.
Mayo	758,0	29	744,2	24	13,8	752,4	751,9	0,5	752,2	754,9	— 2,7	O.-N.	4835	156	360	25	74	8	32	9	»	Mayo.
Junio	760,2	14	748,0	2	12,2	754,8	754,7	0,1	754,8	754,9	— 0,1	O.N.O.	3804	127	304	2	39	5	22	2	»	Junio.
Julio	760,3	5	750,5	3	9,8	755,8	755,4	0,4	755,6	754,9	+ 0,7	O.-N.	5261	170	305	27	15	3	12	20	»	Julio.
Agosto	760,5	14	750,5	19	10,0	756,6	756,1	0,5	756,4	754,9	+ 1,5	O.-N.	4612	149	280	19	16	3	10	20	»	Agosto.
Setiembre	759,9	3	745,1	24	14,8	754,5	753,7	0,8	754,1	754,9	— 0,8	O.-N.	4060	135	295	30	63	4	21	25	»	Setiembre.
Octubre	759,7	7	735,4	21	24,3	752,7	752,1	0,6	752,4	754,9	— 2,5	O.-N.	4815	155	495	21	122	17	32	9	»	Octubre.
Noviembre	764,9	7	754,5	4	10,4	760,7	759,5	1,2	760,1	754,9	+ 5,2	E.-O.	3861	129	291	18	11	5	6	5	»	Noviembre.
Diciembre	767,6	16	752,7	3	14,9	761,2	759,9	1,3	760,5	754,9	+ 5,6	E.-N.	4856	157	334	5	10	3	5	11	»	Diciembre.
Año	769,2	»	735,4	»	33,8	756,3	755,7	0,6	756,0	754,9	+ 1,1	N.O.	60597	166	541	»	612	96	32	»	»	Año.
Lisboa.																						**Lisboa.**
Enero	769,1	28	747,7	6	21,4	»	»	»	757,9	755,2	+ 2,7	N.E.	»	»	»	»	48	10	»	»	1,4	Enero.
Febrero	770,8	14	735,0	26	35,8	»	»	»	758,6	755,2	+ 3,4	N.v.	»	»	»	»	31	11	»	»	2,3	Febrero.
Marzo	764,1	24	738,5	10	25,6	»	»	»	756,4	755,2	+ 1,2	N.E.	»	»	»	»	76	15	»	»	3,3	Marzo.
Abril	763,0	19	740,7	14	22,3	»	»	»	754,1	755,2	— 1,1	N.O.	»	»	»	»	126	15	»	»	3,1	Abril.
Mayo	758,2	28	743,1	24	15,1	»	»	»	752,8	755,2	— 2,4	»	»	»	»	»	37	11	»	»	3,4	Mayo.
Junio	759,9	14	750,1	17	9,8	»	»	»	755,1	755,2	— 0,1	N.O.	»	»	»	»	42	8	»	»	3,4	Junio.
Julio	760,3	5	750,1	29	10,2	»	»	»	755,2	755,2	0,0	N.O.	»	»	»	»	3	4	»	»	5,5	Julio.
Agosto	759,2	2	750,8	16	8,4	»	»	»	755,9	755,2	+ 0,7	N.	»	»	»	»	3	3	»	»	6,1	Agosto.
Setiembre	758,6	3	744,8	25	13,8	»	»	»	753,7	755,2	— 1,5	N.N.O.	»	»	»	»	19	4	»	»	4,6	Setiembre.
Octubre	759,6	7	741,4	21	18,2	»	»	»	753,4	755,2	— 1,8	N.O.	»	»	»	»	65	18	»	»	2,3	Octubre.
Noviembre	763,7	28	753,3	30	10,4	»	»	»	759,3	755,2	+ 4,1	N.E.	»	»	»	»	43	8	»	»	1,7	Noviembre.
Diciembre	766,0	16	751,2	3	14,8	»	»	»	759,6	755,2	+ 4,4	N.N.E.	»	»	»	»	7	7	»	»	1,7	Diciembre.
Año	770,8	»	735,0	»	35,8	»	»	»	756,0	755,2	+ 0,8	N.O.-N.E.	»	»	»	»	500	114	»	»	3,2	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	»	»	17,0	20	0,0	7	»	»	»	17,0
Febrero	»	»	24,2	20	0,8	14	»	»	»	23,4
Marzo	»	»	22,0	30	2,8	4	»	»	»	19,2
Abril	»	»	19,4	19	5,0	16	»	»	»	14,4
Mayo	»	»	23,2	18	6,0	7	»	»	»	17,2
Junio	»	»	33,2	30	9,0	1	»	»	»	24,2
Julio	»	»	34,4	29	12,0	14	»	»	»	22,4
Agosto	»	»	35,4	28	11,6	24	»	»	»	23,8
Setiembre	»	»	32,0	16	12,0	30	»	»	»	20,0
Octubre	»	»	24,0	3	5,6	28	»	»	»	18,4
Noviembre	»	»	22,2	22	1,0	29	»	»	»	21,2
Diciembre	»	»	20,2	3	0,0	12	»	»	»	20,2
Año	»	»	35,4	»	0,0	»	»	»	»	35,4
Lisboa.										
Enero	»	»	14,8	12	2,0	27	»	»	»	12,8
Febrero	»	»	21,2	18	1,3	6	»	»	»	19,9
Marzo	»	»	20,5	30	5,0	13	»	»	»	15,5
Abril	»	»	19,4	20	7,0	11	»	»	»	12,4
Mayo	»	»	21,2	19	8,6	2	»	»	»	12,6
Junio	»	»	30,9	30	11,4	1	»	»	»	19,5
Julio	»	»	31,7	29	14,7	14	»	»	»	17,0
Agosto	»	»	35,5	16	14,3	25	»	»	»	21,2
Setiembre	»	»	34,3	16	13,2	19	»	»	»	21,1
Octubre	»	»	21,9	2	9,7	28	»	»	»	12,2
Noviembre	»	»	20,7	9	1,4	30	»	»	»	19,3
Diciembre	»	»	15,1	2	2,8	29	»	»	»	12,3
Año	»	»	35,5	»	1,3	»	»	»	»	34,2

TERMÓMETRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
»	13,8	4,6	»	»	9,2	9,2	15,2	—6,0	Enero.
»	15,3	5,9	»	»	9,4	10,6	15,2	—4,6	Febrero.
»	15,6	7,0	»	»	8,6	11,3	15,2	—3,9	Marzo.
»	15,6	7,8	»	»	7,8	11,7	15,2	—3,5	Abril.
»	17,9	10,3	»	»	7,6	14,1	15,2	—1,1	Mayo.
»	22,0	14,0	»	»	8,0	18,0	15,2	+2,8	Junio.
»	25,2	15,7	»	»	9,5	20,4	15,2	+5,2	Julio.
»	25,4	15,7	»	»	9,7	20,5	15,2	+5,3	Agosto.
»	26,4	15,7	»	»	10,7	21,0	15,2	+5,8	Setiembre.
»	18,2	10,0	»	»	8,2	14,1	15,2	—1,1	Octubre.
»	18,1	10,1	»	»	8,0	14,1	15,2	—1,1	Noviembre.
»	14,4	4,1	»	»	10,3	9,2	15,2	—6,0	Diciembre.
»	18,9	10,1	»	»	8,8	14,5	15,2	—0,7	Año
									Lisboa.
»	»	»	»	»	»	9,1	15,5	—6,4	Enero.
»	»	»	»	»	»	10,7	15,5	—4,8	Febrero.
»	»	»	»	»	»	11,5	15,5	—4,0	Marzo.
»	»	»	»	»	»	12,2	15,5	—3,3	Abril.
»	»	»	»	»	»	14,4	15,5	—1,1	Mayo.
»	»	»	»	»	»	17,3	15,5	+1,8	Junio.
»	»	»	»	»	»	20,0	15,5	+4,5	Julio.
»	»	»	»	»	»	20,7	15,5	+5,2	Agosto.
»	»	»	»	»	»	20,9	15,5	+5,4	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	15,5	15,5	0,0	Octubre.
»	»	»	»	»	»	13,5	15,5	—2,0	Noviembre
»	»	»	»	»	»	9,0	15,5	—6,5	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	14,5	15,5	—1,0	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	»	»	»	»	»	»	67	61	5,6	6,9
Febrero	»	»	»	»	»	»	61	53	5,7	6,5
Marzo	»	»	»	»	»	»	56	53	5,5	6,4
Abril	»	»	»	»	»	»	62	58	6,7	7,1
Mayo	»	»	»	»	»	»	70	68	9,0	9,6
Junio	»	»	»	»	»	»	69	63	10,8	11,1
Julio	»	»	»	»	»	»	62	58	11,5	12,5
Agosto	»	»	»	»	»	»	59	53	11,1	11,9
Setiembre	»	»	»	»	»	»	54	47	10,4	11,1
Octubre	»	»	»	»	»	»	67	59	8,2	8,4
Noviembre	»	»	»	»	»	»	55	52	6,4	7,5
Diciembre	»	»	»	»	»	»	50	46	4,0	5,3
Año	»	»	»	»	»	»	61	56	7,9	8,7
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	16	9	6	»	»	»	»	»	4	»	1	»	»	1	Enero.
Febrero	11	10	7	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	14	5	12	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	5	12	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	5	10	16	»	»	»	»	»	7	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	2	10	18	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	16	10	5	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	16	12	3	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19	7	4	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	4	15	12	»	»	»	»	»	9	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8	11	11	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	15	8	8	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	131	119	115	»	»	»	»	»	42	»	1	»	»	1	Año.
Lisboa.															
Enero	12	15	4	1	15	15	»	1	1	11	13	»	»	»	Enero.
Febrero	8	13	7	2	8	18	»	6	2	7	4	»	»	»	Febrero.
Marzo	14	9	8	»	14	16	1	1	»	5	»	»	2	»	Marzo.
Abril	4	18	8	»	11	17	2	1	»	5	»	»	1	1	Abril.
Mayo	6	16	9	2	13	16	»	5	1	1	»	»	»	1	Mayo.
Junio	4	14	12	»	25	5	»	5	1	1	»	»	»	2	Junio.
Julio	16	11	4	»	14	17	»	»	2	4	»	»	»	»	Julio.
Agosto	17	12	2	»	15	16	»	»	1	7	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17	13	»	4	20	6	»	1	»	11	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	3	17	11	1	15	14	1	1	2	9	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8	12	10	2	17	11	»	1	2	4	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	16	14	1	6	16	9	»	1	»	4	11	»	»	»	Diciembre.
Año	125	164	76	18	183	160	4	23	12	69	30	»	3	7	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	775,9	28	754,2	6	21,7	764,7	763,2	1,5	764,0	761,9	+2,1
Febrero	775,8	14	741,2	26	34,6	764,5	762,6	1,9	763,6	761,9	+2,7
Marzo	770,3	24	749,7	10	20,6	763,6	761,9	1,7	762,7	761,9	+0,8
Abril	769,2	19	752,1	7	17,1	761,2	759,8	1,4	760,5	761,9	—1,4
Mayo	763,4	29	751,3	24	12,1	759,5	758,3	1,2	758,9	761,9	—3,0
Junio	765,3	14	755,7	17	9,6	761,7	760,4	1,3	761,0	761,9	—0,9
Julio	764,6	5	756,9	18	7,7	761,3	759,6	1,7	760,4	761,9	—0,5
Agosto	767,0	14	758,1	6	8,9	762,8	761,1	1,7	761,9	761,9	0,0
Setiembre	764,3	28	753,9	24	10,4	761,0	759,2	1,8	760,1	761,9	—1,8
Octubre	765,5	31	752,1	21	13,4	760,9	759,4	1,5	760,1	761,9	—1,8
Noviembre	770,8	22	760,9	13	9,9	766,7	765,0	1,7	765,8	761,9	+3,9
Diciembre	771,8	23	758,2	3	13,6	766,5	764,7	1,8	765,6	761,9	+3,7
Año	775,9	»	741,2	»	34,7	762,9	761,3	1,6	762,0	761,9	+0,1
Sanlucar de Barrameda.											
Enero	775,7	28	753,3	6	22,4	764,5	763,3	1,2	763,9	»	»
Febrero	776,4	14	741,5	26	34,9	764,3	762,5	1,8	763,4	»	»
Marzo	769,7	5	751,2	10	18,5	763,4	762,1	1,3	762,8	»	»
Abril	768,9	19	753,0	14	15,9	761,4	760,3	0,9	760,8	»	»
Mayo	764,0	29	750,7	24	13,3	759,5	758,9	0,6	759,2	»	»
Junio	765,3	14	756,5	17	8,8	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»
Julio	764,7	5	757,6	9	7,1	761,2	760,3	0,9	760,7	»	»
Agosto	763,9	30	757,8	16	6,1	761,7	760,5	1,2	761,1	»	»
Setiembre	764,8	28	754,1	25	10,7	760,6	759,3	1,3	760,0	»	»
Octubre	765,3	31	753,3	21	12,0	760,0	759,2	0,8	759,6	»	»
Noviembre	770,7	22	761,4	13	9,3	766,6	765,1	1,5	765,8	»	»
Diciembre	772,0	23	757,3	3	14,7	766,4	764,7	1,7	765,5	»	»
Año	776,4	»	741,5	»	34,9	762,6	761,4	1,2	762,0	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Sevilla.

MESES Y AÑO	ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	N.E.	6831	220	676	23	41	6	27	9	1,0	Enero.
Febrero	N.E.	8019	286	756	22	62	4	54	26	2,1	Febrero.
Marzo	N.E.	10353	334	784	20	123	10	51	10	2,7	Marzo.
Abril	S.O.-N.E.	10197	340	727	7	60	11	29	15	3,9	Abril.
Mayo	S.S.O.	5703	184	363	26	77	10	51	25	3,9	Mayo.
Junio	S.S.O.	6412	214	416	28	16	5	11	26	5,1	Junio.
Julio	N.N.E.-S.	5481	177	209	27	0	0	»	»	9,1	Julio.
Agosto	S.S.O.-N.E.	7981	257	716	28	1	1	1	17	9,3	Agosto.
Setiembre	N.E.-S. v.	6110	204	394	26	57	7	12	25	5,7	Setiembre.
Octubre	N.E.-S.S.O.	6832	220	422	28	22	11	6	19	2,2	Octubre.
Noviembre	N.E.	8358	279	716	7	5	5	2	2	1,8	Noviembre.
Diciembre	N.E.	6928	223	617	18	9	2	6	4	1,2	Diciembre.
Año	N.E.	89205	245	784	»	473	72	54	»	4,0	Año.
Sanlucar de Barrameda.											
Enero	E.N.E.	7508	242	533	6	39	6	24	8	2,0	Enero.
Febrero	O.-N.E.	8574	306	795	26	22	4	12	25	3,2	Febrero.
Marzo	O.	10224	330	635	12	61	8	23	10	3,8	Marzo.
Abril	O.	14537	485	775	7	23	4	18	14	4,7	Abril.
Mayo	O.	8814	284	619	25	45	8	15	24	4,0	Mayo.
Junio	O.	8997	300	611	10	21	2	20	25	5,9	Junio.
Julio	O.	8358	270	424	22	0	0	»	»	7,3	Julio.
Agosto	O.	7676	248	380	16	5	1	5	17	7,3	Agosto.
Setiembre	O.S.O.-E.S.E	7206	240	441	24	41	4	20	26	5,5	Setiembre.
Octubre	O.	7998	258	517	10	53	7	27	19	2,8	Octubre.
Noviembre	E.	6987	233	640	13	2	2	1	5	2,8	Noviembre.
Diciembre	E.N.E.	6406	207	463	15	21	3	14	30	2,2	Diciembre.
Año	O.	103285	283	795	»	333	49	27	»	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	35,0	28	19,0	20	—0,2	25	—1,8	27	36,8	20,8
Febrero	42,0	18	28,0	20	0,0	7	—1,6	7	43,6	28,0
Marzo	40,0	31	26,0	27	3,6	24	2,0	24	38,0	22,4
Abril	40,4	26	28,0	28	5,4	12	4,0	12	36,4	22,6
Mayo	44,0	16	33,0	22	9,0	2	7,2	2	36,8	24,0
Junio	50,4	30	39,6	30	9.0	2	7,2	2	43,2	30,6
Julio	54,0	31	42,0	31	16,0	15	14,2	15	39,8	26,0
Agosto	55.0	2	43,0	2	16,6	26	15,0	16	40,0	26,4
Setiembre	54,2	10	40,4	9	14,6	25	13,0	25	41,2	25,8
Octubre	47,2	15	29,0	2	7,4	29	6,0	28	41,2	21,6
Noviembre	44,0	3	26,0	12	0,0	30	—1,6	30	45,6	26,0
Diciembre	38,0	25	21,0	25	—1,4	29	—3,2	29	41,2	22,4
Año	55.0	»	43,0	»	—1,4	»	—3,2	»	58,2	44,4
Sanlucar de Barrameda.										
Enero	22,4	15	16,6	31	1,0	25	0,3	25	22,1	15,6
Febrero	29,0	20	23,9	20	0,2	7	0,8	6	28,2	23,7
Marzo	30,8	26	24,3	26	2,4	24	1,3	24	29,5	21,3
Abril	30,5	21	24,7	20	6,8	3	5,3	3	25,2	17,9
Mayo	35,4	22	27,3	22	8,3	2	7,0	2	28,4	19,0
Junio	42,2	30	35,7	30	11,2	2	10,4	2	31,8	24,5
Julio	42,5	28	35,6	31	15,4	24	14,0	24	27,5	20,2
Agosto	43,:	28	36,3	15	15,3	24	14,7	24	28,4	21,0
Setiembre	43,5	10	36,0	9	14,0	25	13,8	25	39,7	22,0
Octubre	33,4	23	26,0	2	7,0	28	6,2	28	27,2	19,0
Noviembre	30,5	19	25,5	11	—2,6	30	—3,0	30	33,5	22,9
Diciembre	25,0	25	20,0	25	—1,4	22	—2,0	22	27,0	21,4
Año	43,5	»	36,3	»	—2,6	»	—3,0	»	46,5	38,9

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	27,1	15,9	3,9	2,2	24,9	12,0	9,9	19,8	—9.9	Enero.
Febrero	30.7	19,4	5,9	4,1	26,6	13,5	12,6	19,8	—7,2	Febrero.
Marzo	30,1	20,0	7,7	6,0	24,1	12,3	13,8	19,8	—6,0	Marzo.
Abril	31,5	22,1	9,7	8.0	23,5	12.4	15,9	19,8	—3,9	Abril.
Mayo	36,5	27,3	12,9	11,2	25,3	14.4	20,1	19,8	+0,3	Mayo.
Junio	39.3	30,8	15,0	13,4	25,9	15,8	22,9	19,8	+3,1	Junio.
Julio	48,8	38,4	18.7	17,0	31,8	19,7	28,5	19,8	+8,7	Julio.
Agosto	50,1	38,9	19,6	17,9	32,2	19,3	29,2	19,8	+9.4	Agosto.
Setiembre	45,4	34.8	17,6	15,8	29,6	17,2	26,2	19.8	+6,4	Setiembre.
Octubre	36,7	24,7	12,4	10,7	26,0	12,3	18,5	19,8	—1,3	Octubre.
Noviembre	35,2	22,2	9,9	8,3	26,9	12,3	16,0	19,8	—3,8	Noviembre.
Diciembre	31,1	16,6	1,8	0,2	30,9	14,8	9,2	19,8	—10,6	Diciembre.
Año	36,9	25,9	11,3	9,6	27,3	14,6	18,6	19,8	—1,2	Año.
Sanlucar de Barrameda.										
Enero	18,2	13,9	5,6	4,7	13,5	8,3	9,8	»	»	Enero.
Febrero	20,8	16,5	7,4	6,4	14,4	8,9	11,9	»	»	Febrero.
Marzo	22,3	17,2	8,2	7,2	15,1	9,0	12,7	»	»	Marzo.
Abril	23,3	18,2	10,1	9,0	14,3	8,1	14,2	»	»	Abril.
Mayo	26,4	21,2	12,7	11,8	14,6	8,5	17,0	»	»	Mayo.
Junio	28,8	24,6	15,1	14,3	14,5	9,5	19,8	»	»	Junio.
Julio	34,5	29,5	17,7	16,8	17,7	11,8	23,6	»	»	Julio.
Agosto	36,3	30,2	18,3	17,2	19,1	11,9	24,2	»	»	Agosto.
Setiembre	35,5	29,5	17,0	16,4	19,1	12,5	23,2	»	»	Setiembre.
Octubre	27,0	21,6	12,7	11,9	15,1	8,9	17,2	»	»	Octubre.
Noviembre	24,4	20,2	8,9	8,2	16,2	11,3	14,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,4	15,2	1,8	1,0	18,4	13,4	8,5	»	»	Diciembre.
Año	26,4	21,5	11,3	10,4	16,0	10,2	16,4	»	»	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	7,9	6,8	1,1	14,6	12,6	2,0	87	80	7,0	10,0
Febrero	11,6	10,1	1,5	17,8	15,0	2,8	84	74	8,5	11,3
Marzo	13,8	12,3	1,5	18,2	15,3	2,9	80	74	9,7	11,4
Abril	16,5	14,6	1,9	20,2	16,8	3,4	82	71	11,6	12,4
Mayo	20.3	17,6	2,7	24,9	19,8	5,1	77	63	13,5	14,5
Junio	23,9	19,3	4,6	27,9	21,2	6,7	65	55	14,2	15,2
Julio	29,0	22,6	6,4	36,1	25,3	10,8	58	41	16,8	18,0
Agosto	29,6	23,4	6,2	35,3	25,8	9,5	59	43	17,8	19,2
Setiembre	26,6	22,1	4,5	31,8	24,0	7,8	69	55	17,3	18,1
Octubre	18,6	16,4	2,2	22,5	18,3	4,2	80	68	12,6	13,4
Noviembre	15,9	13,2	2,7	20,3	16,2	4,1	74	65	10,0	11,7
Diciembre	7,1	6,3	1,8	15,1	11,8	3,3	77	68	5,7	8,6
Año	18,4	15,4	3,0	23,7	18,5	5,2	74	63	12,1	13,7
Sanlucar de Barrameda.										
Enero	8,2	7,1	1,1	12,8	9,9	2,9	85	69	7,0	7,7
Febrero	10,3	9,0	1,3	15,0	11,4	3,6	84	64	7,9	8,2
Marzo	12,2	10,4	1,8	15,4	12,1	3,3	79	67	8,4	8,8
Abril	14,3	11,5	2,8	16,3	12,4	3,9	71	62	8.6	8,8
Mayo	17,7	14,9	2,8	18,8	15,4	3.4	73	69	11,1	11,2
Junio	21,5	16,9	4,6	22,4	17,6	4,8	62	62	12,0	12,4
Julio	24,7	19,7	5,0	26,3	20,6	5,7	63	59	14,4	15,0
Agosto	25,2	20,4	4,8	27,0	21,7	5,3	65	63	15,3	16,4
Setiembre	24,1	19,3	4,8	26,2	20,5	5,7	63	59	14,1	18,0
Octubre	17,7	15,1	2,6	19,1	15,9	3,2	75	69	11,4	11,6
Noviembre	13,5	11,3	2,2	18,5	13,8	4.7	76	58	8,8	9,3
Diciembre	6,1	4,4	1,7	13,4	9,4	4,0	76	56	5,4	6,6
Año	16,3	13,3	3,0	19,3	15,0	4,3	73	63	10,4	11,2

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 ⊼	
17	6	8	28	2	1	»	»	»	»	»	»	1	»	Enero.
22	1	5	20	6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
21	2	8	20	5	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
10	12	8	17	6	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
11	6	14	29	2	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
18	5	7	25	5	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
31	»	»	30	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
29	1	1	23	7	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
23	3	4	27	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
14	1	16	26	5	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
16	»	14	21	7	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
26	»	5	27	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
238	37	90	293	51	21	»	5	»	»	»	»	1	»	Año.
Sanlucar de Barrameda.														
15	12	4	15	11	5	»	3	3	17	»	»	1	1	Enero.
19	7	2	8	14	4	2	2	1	2	»	»	»	»	Febrero.
22	7	2	6	15	8	2	2	»	1	»	»	1	»	Marzo.
22	7	1	2	8	12	8	3	1	»	»	»	»	3	Abril.
16	13	2	4	24	2	1	4	1	»	»	»	»	1	Mayo.
19	10	1	4	22	3	1	4	»	»	»	»	1	3	Junio.
25	6	»	6	24	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
21	9	1	6	25	»	»	3	»	»	»	»	»	2	Agosto.
21	9	»	10	19	1	»	2	»	»	»	»	»	5	Setiembre.
10	18	3	13	12	6	»	6	4	11	»	»	»	»	Octubre.
19	8	3	12	16	1	1	3	4	15	1	»	»	»	Noviembre.
22	8	1	15	15	1	»	1	»	7	11	»	»	»	Diciembre.
231	114	20	101	205	44	15	33	14	53	12	»	3	15	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	776,9	28	754,8	6	22,1	765,7	764,4	1,3	765,0	763,4	+ 1,6	N.N.E.	»	»	»	»	51	10	14	8	4,1	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	771,8	24	755,4	10	16,4	764,5	763,5	1,0	764,0	763,4	+ 0,6	Vario.	»	»	»	»	43	8	23	8	6,3	Marzo.
Abril	770.2	19	754,7	14	15,5	762,7	761,8	0,9	762,2	763,4	— 1,2	S.O.	»	»	»	»	33	5	11	14	7,3	Abril.
Mayo	765.0	29	752,7	24	12,3	760,7	760,3	0,4	760,5	763,4	— 2,9	O.S.O.	»	»	»	»	33	6	16	24	6,0	Mayo.
Junio	766,9	14	757,6	17	9,3	763,1	762,8	0,3	763,0	763,4	— 0,4	O.S.O.	»	»	»	»	12	5	4	25	8,4	Junio.
Julio	766,2	5	759,0	29	7,2	762,6	761,8	0,8	762,2	763,4	— 1,2	O. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,1	Julio.
Agosto	765,8	30	759,8	18	6,0	763,4	762,0	1,4	762,7	763,4	+ 0,3	O.N.O.-E.	»	»	»	»	9	2	5	17	9,3	Agosto.
Setiembre	765,8	28	755,6	24	10,2	762,0	760,8	1,2	761,4	763,4	— 2,0	E.S.E.-S.O	»	»	»	»	79	4	59	27	8,4	Setiembre.
Octubre	767,3	31	755,1	21	12,2	762,2	761,2	1,0	761,7	763,4	— 1,7	O.S.O. v.	»	»	»	»	59	10	16	26	4,6	Octubre.
Noviembre	771,6	22	760,9	13	10,7	767,6	766,2	1,4	766,9	763,4	+ 3,5	E.	»	»	»	»	2	1	2	2	6,2	Noviembre.
Diciembre	772,5	22	757,1	3	15,4	766,9	766,1	0,8	766,5	763,4	+ 3,1	N.E.	»	»	»	»	39	2	32	30	4,6	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
San Fernando.																						**San Fernando.**
Enero	775,6	28	753,1	6	22,5	763,8	763,1	0,7	763,5	761,4	+ 2,1	O.N.O.	»	»	»	»	92	16	42	6	1,7	Enero.
Febrero	776,9	14	742,0	26	34,0	764,4	763,4	1,0	763,9	761,4	+ 2,5	O.	»	»	»	»	36	8	22	25	3,1	Febrero.
Marzo	769,6	24	751,3	10	18,3	763,0	762,2	0,8	762,6	761,4	+ 1,2	O.	»	»	»	»	53	14	21	10	3,5	Marzo.
Abril	769,2	19	752,6	15	16,6	761,2	760,7	0,5	761,0	761,4	— 0,4	O.	»	»	»	»	33	14	12	14	4,4	Abril.
Mayo	763,8	29	749,3	25	14,5	759,2	759,1	0,1	759,1	761,4	— 2,3	O.N.O.	»	»	»	»	33	12	11	24	3,3	Mayo.
Junio	765,5	14	756,4	17	9,1	761,6	761.4	0,2	761,5	761,4	+ 0,1	O.	»	»	»	»	13	5	6	26	5,4	Junio.
Julio	764,6	5	756,9	3	7,7	761,1	760,5	0,6	760,8	761,4	— 0,6	O.-E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	Julio.
Agosto	764,8	30	756,2	16	8,6	761,5	760,7	0,8	761,1	761,4	— 0,3	O.-E.S.E.	»	»	»	»	16	5	9	17	5,8	Agosto.
Setiembre	764,5	27	752,7	25	11,8	760,5	759,6	0,9	760,1	761,4	— 1,3	E.S.E.-O.	»	»	»	»	75	6	46	27	5,1	Setiembre.
Octubre	765,9	31	753,7	21	12,2	760,6	759,9	0,7	760,2	761,4	— 1,2	O.	»	»	»	»	44	14	12	19	2,5	Octubre.
Noviembre	769,8	21	758,8	13	11,0	765,7	764,7	1,0	765,2	761,4	+ 3,8	E.	»	»	»	»	6	10	5	2	3,6	Noviembre.
Diciembre	771,1	23	755,4	3	15,7	765,3	764,4	0,9	764,8	761,4	+ 3,4	N.E. v.	»	»	»	»	18	7	8	3	2,1	Diciembre.
Año	776,0	»	742,0	»	34,0	762,3	761,6	0,7	762,0	761,4	+ 0,6	O.-E.	»	»	»	»	419	111	46	»	4,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMOMETRO

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

San Fernando.

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

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

San Fernando.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	10,8	8,5	2,3	14,1	11,1	3,0	71	67	7,0	8,1	13	10	8	8	16	7	»	1	1	»	»	»	»	»		Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Febrero.
Marzo	13,6	10,4	3,2	15,5	11,6	3,9	65	61	7,5	7,9	15	9	7	6	14	10	1	3	1	»	»	»	»	»		Marzo.
Abril	15,4	12,1	3,3	16,3	13,2	3,1	65	68	8,5	9,4	11	12	7	3	12	14	1	5	1	»	»	»	3	2		Abril.
Mayo	18,2	15,6	2,6	18,4	15,8	2,6	75	75	11,7	11,8	10	14	7	4	20	6	1	5	1	»	»	»	»	»		Mayo.
Junio	21,0	17,2	3,8	21,5	17,9	3,6	68	70	12,3	13,1	13	13	4	1	26	3	»	1	»	»	»	»	»	»		Junio.
Julio	24,3	19,8	4,5	24,7	20,8	3,9	65	69	14,4	15,9	25	6	»	5	20	5	1	»	»	»	»	»	»	»		Julio.
Agosto	24,7	20,3	4,4	25,5	21,3	4,2	65	68	15,0	16,2	23	5	3	4	22	3	2	1	1	»	»	»	»	1		Agosto.
Setiembre	24,4	20,2	4,2	25,5	21,0	4,5	67	67	15,0	15,9	16	12	2	3	19	8	»	4	»	1	»	»	»	2		Setiembre.
Octubre	18,5	15,9	2,6	19,4	16,6	2,8	75	74	11,9	12,4	7	16	8	6	23	2	»	1	»	1	»	»	»	»		Octubre.
Noviembre	16,2	13,3	2,9	18,3	14,4	3,9	70	63	9,7	10,0	15	8	7	2	16	11	1	9	3	»	»	»	»	»		Noviembre.
Diciembre	9,6	7,3	2,3	14,6	10,9	3,7	70	62	6,3	7,6	21	9	1	3	24	4	»	2	1	1	»	»	1	»		Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Año.
San Fernando.																										**San Fernando.**
Enero	8,7	7,1	1,6	13,5	10,6	2,9	78	68	6,7	7,9	6	20	5	11	16	4	»	5	1	11	»	»	»	2		Enero.
Febrero	10,8	8,5	2,3	14,7	11,0	3,7	71	61	7,1	7,7	9	11	8	5	13	10	»	1	2	6	»	»	»	»		Febrero.
Marzo	12,2	9,4	2,8	15,3	11,4	3,9	68	60	7,3	7,8	13	13	5	1	21	8	1	1	1	11	»	»	»	»		Marzo.
Abril	13,9	11,2	2,7	16,5	13,0	3,5	71	65	8,4	9,1	5	17	8	»	16	13	1	2	1	6	»	»	»	1		Abril.
Mayo	16,9	14,7	2,2	18,6	15,5	3,1	78	71	11,2	11,3	5	19	7	4	24	3	»	3	»	12	»	»	»	2		Mayo.
Junio	19,9	16,3	3,6	22,1	17,2	4,9	68	60	11,6	11,7	8	17	5	2	25	3	»	»	»	13	»	»	»	»		Junio.
Julio	23,6	19 2	4,4	25,8	20,1	5,7	65	58	13,9	14,1	20	11	»	1	25	5	»	»	1	16	»	»	»	»		Julio.
Agosto	24,1	19,6	4,5	26,1	20,5	5,6	64	58	14,1	14,5	18	12	1	3	22	6	»	3	3	6	»	»	»	2		Agosto.
Setiembre	23,0	19,1	3,9	25,5	20,0	5,5	68	59	14,1	14,0	12	14	4	4	19	7	»	1	5	9	»	»	»	3		Setiembre.
Octubre	17,1	15,0	2,1	19,0	16,2	2,8	79	73	11,5	12,0	2	21	8	10	20	1	»	2	2	13	»	»	»	1		Octubre.
Noviembre	15,2	12,6	2,6	17,6	13,7	3,9	72	63	9,5	9,5	11	12	7	8	9	13	»	4	4	4	»	»	»	»		Noviembre.
Diciembre	8,3	6,0	2,3	13,8	10,3	3,5	69	62	5,8	7,3	14	15	2	19	9	3	»	2	»	9	»	»	»	»		Diciembre.
Año	16,1	13,2	2,9	19,0	15,0	4,0	71	63	5,8	10,6	123	182	60	68	219	76	2	24	20	116	»	»	»	11		Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Málaga. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$
Enero	775,1	28	753,0	6	22,1	762,9	761,7	1,2	762,3	»	»
Febrero	773,8	19	742,8	26	31,0	763,2	761,7	1,5	762,5	»	»
Marzo	769,3	24	753,5	10	15,8	762,3	761,0	1,3	761,7	»	»
Abril	768,9	20	751,0	7	17,9	759,4	758,3	1,1	758,8	»	»
Mayo	761,5	3	749,0	25	12,5	757,8	757,0	0,8	757,4	»	»
Junio	765,6	30	755,8	17	9,8	760,6	759,7	0,9	760,1	»	»
Julio	765,3	1	754,5	18	10,8	760,3	759,1	1,2	759,7	»	»
Agosto	765,2	30	756,7	22	8,5	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»
Setiembre	763,6	11	753,3	24	10,3	760,3	759,3	1,0	759,8	»	»
Octubre	763,9	15	752,3	21	11,6	759,5	758,1	1,4	758,8	»	»
Noviembre	771,7	22	760,3	27	11,4	765,9	764,8	1,1	765,4	»	»
Diciembre	771,1	17	756,5	31	14,6	765,1	763,7	1,4	764,4	»	»
Año	775,1	»	742,8	»	32,3	761,6	760,4	1,2	760,9	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Málaga.**

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
N.O.	6760	218	496	12	109	5	36	5	3,4	Enero.
N.O.	9157	327	577	15	40	3	30	25	5,3	Febrero.
N.O.	7536	243	436	21	77	8	31	12	4,8	Marzo.
N.O.-S.E.	8847	295	647	7	48	5	35	16	6,2	Abril.
N.O.-S. v.	7438	240	451	6	34	6	9	19	5,0	Mayo.
S.S.E.	6328	211	416	11	42	3	39	18	4,2	Junio.
S.	6503	210	360	22	0	0	»	»	6,7	Julio.
S.S.E.	6491	209	486	23	0	0	»	»	6,2	Agosto.
S.E.	4795	160	279	29	79	5	27	27	3,7	Setiembre.
N.O.	5943	192	349	11	102	5	35	25	4,1	Octubre.
E.S.E.-N.O.	7381	246	649	17	0	0	»	»	4,1	Noviembre.
O.N.O-E.S.E	5891	190	470	3	64	6	25	30	3,3	Diciembre.
N.O.-S.S.E.	83070	227	649	»	595	46	36	»	4,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

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

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 $\frac{1}{24}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
17,8	14,1	7,8	4,0	13,8	6,3	11,0	19,2	—8,2	Enero.
20,4	16,6	9,5	5,8	14,6	7,1	13,1	19,2	—6,1	Febrero.
20,7	16,7	9,6	6,0	14,7	7,1	13,1	19,2	—6,1	Marzo.
23,6	19,8	11,1	7,6	16,0	8,7	15,4	19,2	—3,8	Abril.
26,2	21,4	14,9	11,1	15,1	6,5	18,2	19,2	—1,0	Mayo.
28,8	23,8	17,3	12,8	16,0	6,5	20,5	19,2	+1,3	Junio.
34,2	28,8	22,2	17,7	16,5	6,6	25,5	19,2	+6,3	Julio.
34,2	29,0	22,6	18,4	15,8	6,4	25,8	19,2	+6,6	Agosto.
30,9	25,8	20,2	16,3	14,6	5,6	23,0	19,2	+3,8	Setiembre.
25,7	21,3	15,3	11,9	13,8	6,0	18,3	19,2	—0,9	Octubre.
23,3	19,0	13,4	10,2	13,1	5,6	16,2	19,2	—3,0	Noviembre.
18,5	15,0	8,3	4,7	13,8	6,7	11,6	19,2	—7,6	Diciembre.
25,4	20,9	14,3	10,5	14,9	6,6	17,6	19,2	—1,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Málaga. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Málaga.**

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	10,1	8,4	1,7	13,3	10,2	3,1	80	69	7,4	7,8	9	16	6	5	20	6	»	3	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	12,7	9,9	2,8	15,8	12,0	3,8	71	65	7,8	8,6	17	9	2	»	2	13	13	1	1	»	»	»	1	»	Febrero.
Marzo	13,1	10,1	3,0	15,9	11,8	4,1	69	73	7,8	8,3	12	14	5	»	2	23	6	2	»	»	»	»	1	1	Marzo.
Abril	15,7	12,2	3,5	18,3	13,5	5,0	66	69	8,9	9,1	12	16	2	»	7	15	8	»	1	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	18,4	15,4	3,0	20,1	16,5	3,6	74	69	11,6	12,1	13	17	1	1	26	4	»	2	1	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	20,9	16,9	4,0	22,1	17,6	4,5	67	64	12,3	12,7	17	11	2	»	1	27	2	1	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	25,7	20,5	5,2	27,5	21,1	6,4	64	59	15,3	15,4	25	6	»	»	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	26,2	20,9	5,3	27,7	21,7	6,0	64	62	15,7	16,3	23	8	»	»	28	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,6	19,8	3,8	24,6	20,9	3,7	71	71	15,4	16,4	16	14	»	»	1	28	1	1	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	18,2	14,7	3,5	20,3	15,9	4,4	69	65	10,7	11,3	11	16	4	»	5	20	6	3	1	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,2	13,1	3,1	18,0	14,1	3,9	70	65	9,7	10,1	12	14	4	9	13	7	1	1	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	10,6	8,4	2,2	14,2	10,7	3,5	74	65	7,1	7,8	12	12	7	»	9	18	4	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,6	14,2	3,4	19,8	15,5	4,3	70	66	10,8	11,3	179	153	33	15	141	168	41	14	5	»	»	»	2	8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.– RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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	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	775,8	28	753,1	12	22,7	763,5	762,1	1,4	762,8	»	»	N.	3025	98	353	12	180	11	72	22	2,3	Enero.
Febrero	775,6	19	745,4	26	30,2	762,7	761,0	1,7	761,9	»	»	S.S.O.-N.O.	4315	154	414	5	17	4	7	25	4,0	Febrero.
Marzo	769,8	24	751,7	10	18,1	762,5	761,0	1,5	761,8	»	»	S.-N.N.O.	4472	144	354	12	23	4	14	13	4,6	Marzo.
Abril	769,9	19	747,2	7	22,7	759,0	758,2	0,8	758,6	»	»	S.S.O.	4593	153	351	8	1	1	1	22	5,3	Abril.
Mayo	763,0	3	747,2	25	15,8	758,5	757,7	0,8	758,1	»	»	S.	3761	121	277	31	34	6	16	7	4,8	Mayo.
Junio	767,0	30	756,8	10	10,2	761,2	760,3	0,9	760,7	»	»	S.	3931	131	267	18	3	2	2	26	6,8	Junio.
Julio	767,2	1	756,9	26	10,3	761,5	760,8	0,7	761,2	»	»	N.E.-S.	4046	131	226	26	0	0	»	»	7,6	Julio.
Agosto	766,3	29	757,3	22	9,0	762,7	761,6	1,1	762,1	»	»	N.E.-S.	4564	147	400	17	1	1	1	23	8,5	Agosto.
Setiembre	765,1	11	752,6	24	12,5	761,4	760,2	1,2	760,8	»	»	S.	3066	102	416	26	1	1	1	23	5,6	Setiembre.
Octubre	764,3	31	750,0	21	14,3	759,6	758,4	1,2	759,0	»	»	S.S.O.	4155	133	346	21	51	3	37	29	4,6	Octubre.
Noviembre	774,2	17	756,8	27	17,4	767,9	766,2	1,7	767,1	»	»	N.E.	3877	129	295	17	16	4	13	24	3,0	Noviembre.
Diciembre	774,4	18	756,1	11	18,3	766,3	764,9	1,4	765,6	»	»	N.E.-N.O.	2369	76	234	31	96	8	21	30	2,3	Diciembre.
Año	775,8	»	745,4	»	30,4	762,2	761,0	1,2	761,7	»	»	S.	46174	126	416	»	423	45	72	»	4,9	Año.
Murcia.																						**Murcia.**
Enero	772,3	28	748,6	12	23,7	759,8	758,4	1,4	759,1	759,1	0,0	O.S.O.	3582	116	231	11	99	11	53	22	3,2	Enero.
Febrero	771,5	19	741,1	26	30,4	759,1	757,2	1,9	758,2	759,1	—0,9	O. v.	5365	192	400	12	6	1	6	25	6,8	Febrero.
Marzo	766,3	24	748,0	10	18,3	758,9	756,9	2,0	757,9	759,1	—1,2	N.O.	4717	152	355	20	10	2	9	13	6,9	Marzo.
Abril	767,4	20	742,8	7	24,6	755,4	753,7	1,7	754,5	759,1	—4,6	N.O.-S.O.	5298	177	481	8	20	5	11	22	7,8	Abril.
Mayo	758,6	3	742,8	25	15,8	754,7	753,4	1,3	754,1	759,1	—5,0	S.E.-S.O.	3901	126	243	30	35	6	18	19	7,7	Mayo.
Junio	763,5	30	751,9	10	11,6	757,4	755,8	1,6	756,6	759,1	—2,5	O.-E.S.E.	4222	141	214	26	7	3	4	21	10,2	Junio.
Julio	763,2	1	751,0	26	12,2	757,8	756,3	1,5	757,1	759,1	—2,0	E.	4571	147	224	14	0	0	»	»	10,1	Julio.
Agosto	763,9	30	753,0	12	10,9	759,1	757,3	1,8	758,2	759,1	—0,9	E.	4308	139	190	29	6	2	5	23	9,6	Agosto.
Setiembre	762,2	27	748,4	24	13,8	758,1	756,1	2,0	757,1	759,1	—2,0	S.O.-E.v.	3166	106	342	26	13	6	8	22	7,8	Setiembre.
Octubre	760,7	15	745,6	21	15,1	756,0	754,2	1,8	755,1	759,1	—4,0	S.S.O.	3405	110	469	21	59	6	40	29	6,5	Octubre.
Noviembre	770,3	22	752,8	27	17,5	764,4	762,7	1,7	763,6	759,1	+4,5	S.O.-E.	3087	103	227	18	13	8	5	17	3,9	Noviembre.
Diciembre	771,0	18	752,4	11	18,6	763,0	761,1	1,9	762,1	759,1	+3,0	S.O.	2607	84	241	22	56	7	17	3	2,8	Diciembre.
Año	772,3	»	741,1	»	31,2	758,6	756,9	1,7	757,8	759,1	—1,3	O.S.O.-E.	48230	135	469	»	324	67	53	»	6,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Cartagena.**

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	24,5	31	19,2	12	1,5	26	0,3	26	24,2	17,7	18,6	12,8	5,6	4,3	14,3	7,2	9,2	»	»	Enero.
Febrero	29,0	16	22,0	21	0,9	7	0,5	7	28,5	21,1	21,6	15,2	7,5	6,0	15,6	7,7	11,3	»	»	Febrero.
Marzo	30,6	26	24,2	26	1,4	31	0,3	31	30,3	22,8	22,8	16,0	7,6	6,3	16,5	8,4	11,8	»	»	Marzo.
Abril	27,7	24	21,0	6	4,1	19	2,7	19	25,0	16,9	24,8	17,7	10,1	8,8	16,0	7,6	13,9	»	»	Abril.
Mayo	32,6	6	23,0	30	7,8	3	6,0	3	26,6	15,2	26,9	20,0	13,5	12,0	14,9	6,5	16,8	»	»	Mayo.
Junio	34,5	29	28,8	29	12,2	2	10,3	2	24,2	16,6	31,3	24,5	16,0	14,0	17,3	8,5	20,2	»	»	Junio.
Julio	40,5	4	32,9	21	16,2	29	14,0	29	26,5	16,7	35,2	28,2	19,8	17,7	17,5	8,4	24,0	»	»	Julio.
Agosto	44,0	1	33,2	1	16,0	25	14,1	26	29,9	17,2	35,6	28,2	20,3	17,7	17,9	7,9	24,2	»	»	Agosto.
Setiembre	37,8	22	30,6	22	16,0	30	14,5	30	24,3	14,6	34,4	26,7	18,3	17,4	17,0	8,4	22,5	»	»	Setiembre.
Octubre	33,9	7	25,1	7	8,9	16	7,9	16	26,0	16,2	29,7	22,3	14,0	12,9	16,8	8,3	18,2	»	»	Octubre.
Noviembre	30,1	10	21,6	2	0,0	30	—1,0	30	31,1	21,6	25,2	18,3	11,3	10,2	15,0	7,0	14,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	30,0	24	18,4	25	1,2	1	0,2	27	29,8	17,2	22,1	13,4	5,4	4,5	17,6	8,0	9,4	»	»	Diciembre.
Año	44,0	»	33,2	»	0,0	»	—1,0	»	45,0	33,2	25,7	20,3	12,4	11,0	14,7	7,9	16,3	»	»	Año
Murcia.																				**Murcia.**
Enero	»	»	20,0	12	—0,3	26	—2,0	27	»	20,3	»	13,5	4,4	3,0	»	9,1	9,0	18,0	—9,0	Enero.
Febrero	»	»	28,0	20	—0,4	7	—2,0	7	»	24,4	»	18,1	6,5	5,2	»	11,6	12,3	18,0	—5,7	Febrero.
Marzo	»	»	25,1	26	0,6	17	—1,3	17	»	24,5	»	18,2	6,0	4,5	»	12,2	12,1	18,0	—5,9	Marzo.
Abril	»	»	26,0	25	3,1	19	2,0	19	»	22,9	»	21,0	8,5	7,3	»	12,5	14,8	18,0	—3,2	Abril.
Mayo	»	»	31,1	29	8,2	3	6,4	3	»	22,9	»	24,7	12,7	11,5	»	12,0	18,7	18,0	+0,7	Mayo.
Junio	»	»	32,3	16	10,8	11	10,0?	2	»	21,5	»	28,7	15,5	13,9	»	13,2	22,1	18,0	+4,1	Junio.
Julio	»	»	39,6	5	16,2	29	14,5	2	»	23,4	»	33,2	20,0	18,3	»	13,2	26,6	18,0	+8,6	Julio.
Agosto	»	»	39,0	9	14,6	25	13,2	25	»	24,4	»	33,0	19,6	18,1	»	13,4	26,3	18,0	+8,3	Agosto.
Setiembre	»	»	37,2	15	14,6	25	13,0	25	»	22,6	»	30,8	17,6	16,1	»	13,2	24,2	18,0	+6,2	Setiembre.
Octubre	»	»	30,4	9	7,8	16	6,8	16	»	22,6	»	24,3	12,4	11,2	»	11,9	18,4	18,0	+0,4	Octubre.
Noviembre	»	»	24,0	10	—0,1	30	—2,0	30	»	24,1	»	19,3	9,8	8,7	»	9,5	14,6	18,0	—3,4	Noviembre
Diciembre	»	»	20,7	24	—1,3	27	—3,4	1	»	22,0	»	14,1	3,8	2,4	»	10,3	8,9	18,0	—9,1	Diciembre.
Año	»	»	39,6	»	—1,3	»	—3,4	»	»	40,9	»	23,2	11,4	10,0	»	11,8	17,3	18,0	—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.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
Enero	8,3	6,6	1,7	12,0	9,4	2,6	79	72	6,5	7,6	13	5	13	19	11	1	»	»	3	1	»	»	1	1	Enero.
Febrero	11,1	8,0	3,1	14,5	10,1	4,4	66	63	6,4	7,2	20	3	5	14	11	3	»	»	»	3	»	1	1	»	Febrero.
Marzo	12,3	8,5	3,8	14,8	10,4	4,4	62	60	6,6	7,5	23	1	7	13	17	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	15,0	11,5	3,5	16,2	12,6	3,6	67	66	8,6	8,4	18	4	8	12	16	2	»	5	1	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	17,5	15,4	2,1	18,4	16,0	2,4	78	77	11,7	12,2	21	4	6	15	15	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	21,8	17,9	3,9	22,8	18,4	4,4	67	65	13,1	13,4	22	1	7	12	17	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	25,8	21,4	4,4	26,8	22,3	4,5	70	67	17,2	17,7	28	3	»	10	19	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	26,2	23,4	2,8	26,7	23,5	3,2	80	76	20,0	19,9	26	3	2	9	19	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	24,6	21,0	3,6	25,4	21,9	3,5	72	73	16,7	17,7	24	3	3	22	6	2	»	1	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	19,2	15,8	3,4	21,0	17,5	3,5	71	70	11,6	13,0	20	3	8	15	14	2	»	1	»	»	»	»	1	1	Octubre.
Noviembre	14,6	12,7	1,9	17,5	14,8	2,7	79	74	10,0	11,2	19	5	6	16	12	2	»	»	1	1	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,1	6,8	1,3	12,8	10,2	2,6	81	72	6,6	8,0	19	4	8	25	6	»	»	»	»	2	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,0	14,1	2,9	19,1	15,6	3,5	73	70	11,2	12,2	253	39	73	182	163	20	»	7	5	7	»	1	3	7	Año.
Murcia.																									**Murcia.**
Enero	7,1	5,8	1,3	12,4	9,6	2,8	84	71	6,4	7,6	8	15	8	28	2	1	»	1	2	4	4	»	1	1	Enero.
Febrero	10,3	7,7	2,6	17,0	11,8	5,2	71	55	6,7	8,0	12	14	2	15	6	5	2	2	1	3	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	10,8	8,4	2,4	16,8	12,0	4,8	73	58	7,1	8,2	12	15	4	16	6	7	2	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	14,7	11,7	3,0	19,3	14,5	4,8	71	61	8.8	10,0	9	18	3	19	6	3	2	4	3	»	»	»	»	3	Abril.
Mayo	18,7	15,5	3,2	22,4	16,8	5,6	72	58	11,6	11,6	3	23	5	25	6	»	»	4	1	1	»	»	»	1	Mayo.
Junio	22,6	17,6	5,0	26,8	19,0	7,8	61	48	12,5	12,6	11	18	1	23	6	1	»	2	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	26,4	22,0	4,4	30,9	23,4	7,5	69	54	17,5	17,8	17	14	»	22	9	»	»	»	1	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,7	21,2	4,5	30,1	22,2	7,9	68	51	16,6	16,1	14	15	2	23	7	1	»	»	1	1	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	23,1	19,3	3,8	28,3	20,7	7,6	71	52	15,0	14,5	10	20	»	27	2	1	»	»	»	1	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	17,5	14,0	3,5	22,4	16,3	6,1	69	55	10,2	10,8	7	22	2	24	5	1	1	3	»	»	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	13,2	11,2	2,0	17,9	14,0	3,9	79	66	9,0	10,1	8	16	6	26	4	»	»	3	»	7	1	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,6	5,1	1,5	13,1	9,4	3,7	81	63	5,9	7,0	10	15	6	29	2	»	»	»	»	3	3	»	»	»	Diciembre.
Año	16,4	14,1	2,3	21,4	15,8	5,6	72	58	10,6	11,2	121	205	39	277	61	20	7	19	9	20	9	»	1	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante (I.). OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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. $\frac{1}{2a}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	775,3	28	752,1	12	23,2	762,6	761,2	1,4	761,9	760,8	+ 1,1	N.E.-O. v.	»	»	»	»	73	7	20	22	1,1	Enero.
Febrero	773,6	19	745,1	26	28,5	761,6	760,3	1,3	760,9	760,8	+ 0,1	N.O.-E. v.	»	»	»	»	19	2	13	25	2,9	Febrero.
Marzo	768,3	29	751,1	20	17,2	761,5	760,1	1,4	760,8	760,8	0,0	N.O.-S.E.	»	»	»	»	1	1	1	20	2,8	Marzo.
Abril	770,2	20	750,7	8	19,5	758,4	757,2	1,2	757,8	760,8	— 3,0	S.E.-S.O.	»	»	»	»	33	5	16	23	3,4	Abril.
Mayo	761,9	3	748,3	25	13,6	758,1	757,3	0,8	757,7	760,8	— 3,1	S.E.	»	»	»	»	43	6	16	24	3,1	Mayo.
Junio	766,4	30	755,7	19	10,7	760,5	759,7	0,8	760,1	760,8	— 0,7	S.E.	»	»	»	»	3	3	2	11	4,5	Junio.
Julio	766,5	1	754,4	26	12,1	760,9	760,0	0,9	760,5	760,8	— 0,3	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,6	Julio.
Agosto	766,2	30	755,7	12	10,5	761,7	760,7	1,0	761,2	760,8	+ 0,4	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Agosto.
Setiembre	764,1	27	752,2	24	11,9	760,4	759,5	0,9	759,9	760,8	— 0,9	S.E.	»	»	»	»	62	6	43	17	3,5	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

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

Enero	775,5	28	753,4	12	22,1	763,9	763,3	0,6	763,6	762,3	+ 1,3	O.-N.N.E.	»	»	»	»	25	5	7	22	2,3	Enero.
Febrero	775,0	19	746,5	26	28,5	762,9	761,8	1,1	762,4	762,3	+ 0,1	O.	»	»	»	»	11	3	5	25	4,1	Febrero.
Marzo	769,7	24	753,3	20	16,4	762,7	761,7	1,0	762,2	762,3	— 0,1	N.O.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Marzo.
Abril	771,8	20	752,0	8	19,8	759,7	759,0	0,7	759,3	762,3	— 3,0	O.-S.	»	»	»	»	15	3	7	22	5,1	Abril.
Mayo	763,0	3	748,2	25	14,8	759,1	758,7	0,4	758,9	762,3	— 4,6	S.S.E.	»	»	»	»	26	8	10	24	4,6	Mayo.
Junio	768,0	30	756,5	19	11,5	761,7	761,3	0,4	761,5	762,3	— 0,8	S.S.E.	»	»	»	»	1	1	1	18	7,0	Junio.
Julio	767,9	1	756,8	26	11,1	762,7	761,8	0,9	762,2	762,3	— 0,1	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,2	Julio.
Agosto	767,6	30	757,8	12	9,8	763,1	762,2	0,9	762,6	762,3	+ 0,3	N.E.-S.E. v.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,1	Agosto.
Setiembre	765,6	11	754,9	24	10,7	762,1	761,4	0,7	761,8	762,3	— 0,5	N.E.-S.	»	»	»	»	23	5	11	17	5,3	Setiembre.
Octubre	764,5	15	750,2	21	14,3	760,1	759,2	0,9	759,6	762,3	— 2,7	O.N.O-S.S.O	»	»	»	»	26	6	10	30	4,3	Octubre.
Noviembre	774,7	22	756,9	27	17,8	768,5	767,6	0,9	768,0	762,3	+ 5,7	N.E.-O.N.O.	»	»	»	»	24	2	22	18	3,5	Noviembre.
Diciembre	775,1	18	757,0	11	18,1	767,1	766,1	1,0	766,6	762,3	+ 4,3	O.-N.E.	»	»	»	»	14	2	12	4	2,8	Diciembre.
Año	775,5	»	746,5	»	29,0	762,8	762,0	0,8	762,4	762,3	+ 0,1	N.E.-O.	»	»	»	»	165	35	22	»	4,9	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 $\frac{1}{12}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	27,6	15	18,8	12	—0,6	26	»	»	»	19,4	22,4	14,7	4,3	»	»	10,4	9,5	17,8	—8,3	Enero.
Febrero	33,0	20	25,4	21	—2,4	7	»	»	»	27,8	24,7	18,4	6,2	»	»	12,2	12,3	17,8	—5,5	Febrero.
Marzo	31,8	9	22,8	27	0,4	17	»	»	»	22,4	26,1	18,5	6,2	»	»	12,3	12,3	17,8	—5,5	Marzo.
Abril	31,6	2	23,6	13	1,8	3	»	»	»	21,8	27,8	21,1	8,3	»	»	12,8	14,7	17,8	—3,1	Abril.
Mayo	39,4	28	32,0	29	7,0	3	»	»	»	25,0	30,8	24,8	12,3	»	»	12,5	18,5	17,8	+0,7	Mayo.
Junio	39,4	27	32,4	20	10,8	2	»	»	»	21,6	34,4	29,0	15,3	»	»	13,7	22,1	17,8	+4,3	Junio.
Julio	41,8	13	35,4	12	14,2	2	»	»	»	21,2	37,0	31,6	18,4	»	»	13,2	25,0	17,8	+7,2	Julio.
Agosto	48,6	11	38,4	11	14,6	24	»	»	»	23,8	37,8	32,0	19,0	»	»	13,0	25,5	17,8	+7,7	Agosto.
Setiembre	45,2	21	36,4	21	14,4	30	»	»	»	22,0	37,3	30,5	17,0	»	»	13,5	23,8	17,8	+6,0	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Alicante (M.).																				**Alicante (M.).**
Enero	31,6	31	16,9	25	2,5	26	0,5	26	31,1	14,4	21,9	13,4	6,6	4,9	17,0	6,8	10,0	18,1	—8,1	Enero.
Febrero	35,2	1	24,7	21	0,9	7	—0,5	7	34,7	23,8	26,6	15,5	7,4	5,6	21,0	8,1	11,4	18,1	—6,7	Febrero.
Marzo	34,1	27	20,9	20	4,4	25	2,7	25	31,4	16,5	26,4	17,2	7,6	5,8	20,6	9,6	12,4	18,1	—5,7	Marzo.
Abril	34,2	21	25,3	26	5,1	19	2,9	19	31,3	20,2	27,0	18,9	9,4	7,4	19,6	9,5	14,1	18,1	—4,0	Abril.
Mayo	39,4	15	27,3	15	7,4	7	5,5	7	33,9	19,9	29,8	21,2	13,3	11,0	18,9	7,9	17,2	18,1	—0,9	Mayo.
Junio	38,2	29	30,7	29	12,5	11	10,5	11	27,7	18,2	33,4	25,9	16,9	14,5	18,9	9,9	21,4	18,1	+3,3	Junio.
Julio	41,2	21	32,7	12	17,4	29	15,1	29	26,1	15,3	34,8	29,3	20,4	18,3	16,5	8,9	24,8	18,1	+6,7	Julio.
Agosto	42,3	4	33,3	20	17,2	25	15,7	25	26,6	16,1	36,7	29,9	20,9	18,8	17,9	9,0	25,4	18,1	+7,3	Agosto.
Setiembre	42,1	1	31,5	4	15,7	30	13,8	30	28,3	15,8	37,5	28,8	18,3	16,4	21,1	10,5	23,5	18,1	+5,4	Setiembre.
Octubre	41,1	16	26,3	2	10,7	29	8,9	29	32,2	15,6	32,0	23,5	13,8	11,8	20,2	9,7	18,6	18,1	+0,5	Octubre.
Noviembre	39,4	1	22,7	2	1.9	30	—0,3	30	39,7	20,8	27,7	19,7	10,7	8,7	19,0	9,9	15,2	18,1	—2,9	Noviembre.
Diciembre	31,8	25	18,5	25	3,3	1	1,3	22	30,5	15,2	24,6	14,5	5,6	3,4	21,2	8,9	10,0	18,1	—8,1	Diciembre.
Año	42,3	»	33,3	»	0,9	»	—0,5	»	42,8	32,4	29,0	21,5	12,6	10,5	18,5	8,9	17,0	18,1	—1,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	10,6	8,1	2,5	13,3	10,9	2,4	72	75	6,9	8,6	15	10	6	1	20	9	1	»	»	»	»	»	1	1	Enero.
Febrero	13,8	9,8	4,0	16,3	12,2	4,1	63	61	7,3	8,3	18	7	3	2	9	14	3	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	14,9	10,8	4,1	16,8	12,8	4,0	59	63	7,6	9,0	15	14	2	»	15	15	1	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	17,6	13,8	3,8	19,0	15,4	3,6	63	69	10,0	11,3	13	13	4	1	15	11	3	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	22,1	18,9	3,2	21,9	18,7	3,2	74	77	14,2	14,9	14	12	5	4	18	9	»	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	26,8	22,1	4,7	26,2	22,0	4,2	66	69	17,5	17,5	17	11	2	2	14	13	1	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	30,0	26,5	3,5	28,8	26,0	2,8	76	80	23,8	23,6	21	10	»	»	22	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	30,0	27,0	3,0	29,0	26,6	2,4	79	82	25,2	24,4	19	12	»	3	17	11	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	27,9	24,0	3,9	26,9	23,8	3,1	72	77	20,4	20,6	18	11	1	9	15	6	»	»	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Alicante (M.).																									**Alicante (M.).**
Enero	9,8	8,1	1,7	12,1	10,1	2,0	78	76	7,1	8,0	14	12	5	12	15	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	11,4	9,4	2,5	14,7	12,1	2,6	75	73	7,6	9,2	17	8	3	10	13	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,2	10,5	1,7	14,9	12,9	2,0	79	78	8,4	10,0	16	11	4	12	17	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	14,7	12,6	2,1	17,4	14,6	2,8	77	73	9,6	10,7	13	12	5	17	9	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,0	16,6	2,4	20,0	17,8	2,2	78	79	12,8	13,9	14	12	5	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,1	20,0	3,1	24,5	22,0	2,5	74	78	15,7	18,3	21	9	»	20	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26,3	23,7	2,6	28,6	25,8	2,8	79	79	20,2	23,1	24	7	»	24	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	26,5	23,6	2,9	27,9	25,4	2,5	77	81	19,1	22,7	24	7	»	18	12	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,4	21,5	2,9	26,3	23,6	2,7	76	79	17,4	20,3	15	12	3	23	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	18,8	16,5	2,3	21,6	19,3	2,3	78	80	12,6	15,5	17	11	3	20	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	15,1	13,5	1,6	17,1	15,3	1,8	82	81	10,7	12,0	9	18	3	20	7	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9,5	6,9	2,6	12,7	10,4	2,3	67	73	5,9	8,0	18	13	»	22	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,6	15,4	2,2	19,8	17,4	2,4	77	78	12,3	14,3	202	132	31	225	119	21	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma de Mallorca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.- RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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	775,1	28	748,3	4	26,8	760,2	758,6	1,6	759,4	760,8	— 1,4	N.	»	»	»	»	38	10	10	2	0,8	Enero.
Febrero	772,3	19	744,5	27	27,8	759,8	758,4	1,4	759,1	760,8	— 1,7	S.O.-N.v.	»	»	»	»	33	6	12	12	1,1	Febrero.
Marzo	767,1	29	748,3	21	18,8	758,9	757,9	1,0	758,4	760,8	—2,4	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	6	4	2	8	1,8	Marzo.
Abril	769,8	20	745,0	8	24,8	756,8	755,6	1,2	756,2	760,8	—4,6	S.O.	»	»	»	»	33	8	10	7	2,0	Abril.
Mayo	767.9	11	745,1	25	22,8	757,2	755,9	1,3	756,5	760,8	—4,3	S.O.	»	»	»	»	42	6	26	7	2,9	Mayo.
Junio	765,1	30	753,2	1	11,9	759,4	758,2	1,2	758,8	760,8	—2,0	S.O.	»	»	»	»	14	2	8	10	4,0	Junio.
Julio	765,8	1	756,3	18	9,5	761,5	760,5	1,0	761,0	760,8	+0,2	S.O.	»	»	»	»	2	2	1	29	5,2	Julio.
Agosto	766,4	30	757,7	22	8,7	762,5	761,3	1,2	761,9	760,8	+1,1	S.O.	»	»	»	»	2	1	2	23	5,2	Agosto.
Setiembre	767,8	21	753,0	29	14,8	761,4	760,0	1,4	760,7	760,8	—0,1	S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	2	7	23	3,7	Setiembre.
Octubre	764,5	15	748,7	21	15,8	758,5	757,4	1,1	758,0	760,8	—2,8	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	85	10	49	5	1,6	Octubre.
Noviembre	764,5	20	753,0	27	21,5	766,9	765,9	1,0	766,4	760,8	+5,6	N.E.	»	»	»	»	21	5	9	7	2,4	Noviembre.
Diciembre	773,7	17	753,7	11	20,0	764,8	764,1	0,7	764,4	760,8	+3,6	N.O.-N.E.	»	»	»	»	45	12	16	31	1,4	Diciembre.
Año	775,1	»	744,5	»	30,6	760,7	759,5	1,2	760,1	760,8	—0,7	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	334	68	49	»	2,7	Año.
Mahón.																						**Mahón.**
Enero	774,3	28	750,8	12	23,5	762,1	761,6	0,5	761,8	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	82	12	23	13	3,1	Enero.
Febrero	772,8	19	745,7	27	27,1	760,6	760,3	0,3	760,4	»	»	O.-N.	13244	473	1519	16	58	9	15	2	3,9	Febrero.
Marzo	767,2	17	752,1	20	15,1	761,1	760,6	0,5	760,9	»	»	N.N.E.-S.O.	15890	513	1164	15	26	5	16	23	3,2	Marzo.
Abril	770,9	20	746,4	9	24,5	758,2	758,0	0,2	758,1	»	»	S.O.	8936	298	451	1	36	6	11	7	2,1	Abril.
Mayo	763.3	30	749,0	25	14,3	759,1	759,0	0,1	759,1	»	»	S.O.-N.E.	7194	232	572	24	19	4	7	12	3,4	Mayo.
Junio	766,4	30	756,4	11	10,0	761,2	760,9	0,3	761,0	»	»	S.O.-E.	8284	276	527	4	12	5	5	12	4,6	Junio.
Julio	766,0	15	758,0	26	8,0	762,6	762,2	0,4	762,3	»	»	N.E.-S.S.E.	7541	243	514	14	31	5	27	6	5,2	Julio.
Agosto	767,2	30	758,8	12	8,4	763,4	763,0	0,4	763.2	»	»	E.N.E.	6672	215	575	13	4	2	3	23	6,0	Agosto.
Setiembre	766,5	27	754,2	29	12,3	762,2	761,7	0,5	762,0	»	»	N.E.	6625	221	543	29	79	5	30	24	6,4	Setiembre.
Octubre	763,9	3	752,2	21	11,7	759,4	759,1	0,3	759,3	»	»	S.O.	8034	259	556	6	148	13	66	6	2,5	Octubre.
Noviembre	773,7	16	754,8	27	18,9	767,2	766,6	0,6	766,9	»	»	N.N.O.-E.	8181	273	785	7	109	9	43	6	2,0	Noviembre.
Diciembre	772,5	18	755,9	11	16,6	765,7	764,8	0,9	765,2	»	»	N.	10758	347	838	6	60	10	23	4	2,7	Diciembre.
Año	774,3	»	745,7	»	28,6	761,9	761,5	0,4	761,7	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	664	85	43	»	3,8	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	24,5	3	18,9	2	3,9	26	1,1	27	23,4	15,0	20,2	15,9	7,1	5,0	15,2	8,8	11,5	17,9	—6,4	Enero.
Febrero	25,3	18	18,8	18	1,3	13	0,1	25	25,2	17,5	20,6	15,8	6,6	4,5	16,1	9,2	11,2	17,9	—6,7	Febrero.
Marzo	27,3	31	19,2	8	3,5	16	0,5	17	26,8	15,7	23,3	17,5	7,6	5,6	17,7	9,9	12,6	17,9	—5,3	Marzo.
Abril	29,5	26	22,4	26	6,3	4	3,1	4	26,4	16,1	25,7	19,6	9,7	6,8	18,9	9,7	14,6	17,9	—3,3	Abril.
Mayo	34,0	31	24,9	26	11,5	4	8,5	11	25,5	13,4	27,9	22,6	14,1	11,1	16,8	8,5	18,3	17,9	+0,4	Mayo.
Junio	36,8	30	29,9	19	11,1	15	7,8	15	29,0	18,8	34,3	27,7	15,6	12,6	22,2	12,1	21,6	17,9	+3,7	Junio.
Julio	39,4	14	32,3	14	15,9	1	13,5	1	25,9	16,4	37,2	30,4	18,3	16,2	21,0	12,1	24,3	17,9	+6,4	Julio.
Agosto	40.5	7	32,1	20	13,4	25	11,8	25	28,7	18,7	37,7	30,4	18,6	16,9	20,8	11,8	24,5	17,9	+6,6	Agosto.
Setiembre	38,7	9	31,6	8	14,9	30	13,1	30	25,6	16,7	36,2	29,2	18,6	15,8	20,4	10,6	23,9	17,9	+6,0	Setiembre.
Octubre	37,2	2	26,8	3	7,2	7	5,2?	12	32,0?	19,6	29,5	23,3	14,0	9,2?	20,3?	9,3	18,7	17,9	+0,8	Octubre.
Noviembre	34,3	9	22,0	4	4,8	30	2,6	30	31,7	17,2	27,6	18,8	11,7	8,3	19,3	7,1	15,2	17,9	—2,7	Noviembre.
Diciembre	26,8	2	16,5	5	2,5	31	—2,1	30	28,9	14,0	20,1	12,9	5,7	3,2	16,9	7,2	9,3	17,9	—8,6	Diciembre.
Año	40,5	»	32,3	»	1,3	»	—2,1	»	42,6	31,0	28,4	22,0	12,3	9,6	18,8	9,7	17,1	17,9	—0,8	Año
Mahón.																				**Mahón.**
Enero	»	»	16,1	12	2,7	25	1,3	25	»	13,4	»	12,3	7,3	5,6	»	5,0	9,8	»	»	Enero.
Febrero	24,9	2	18,7	2	0,5	13	—1,3	13	26,2	18,2	15,7	12,4	6,3	4,9	10,8	6,1	9,4	»	»	Febrero.
Marzo	24,2	31	18,1	10	1,5	17	0,5	17	23,7	16,6	17,7	13,5	6,9	5,9	11,8	6,6	10,2	»	»	Marzo.
Abril	30,0	30	22,3	30	6,7	13	5,0	4	25,0	15,6	22,3	17,3	9,4	7,9	14,4	7,9	13,3	»	»	Abril.
Mayo	37,2	23	26,1	30	10,5	3	9,1	3	28,1	15,6	26,9	21,1	13,3	12,2	14,7	7,8	17,2	»	»	Mayo.
Junio	39,5	28	31,2	21	10,5	12	9,3	12	30,2	20,7	32,9	25,9	16,8	15,5	17,4	9,1	21,3	»	»	Junio.
Julio	43,4	12	31,8	23	16,6	28	14,4	28	29,0	15,2	35,3	27,7	19,4	17,9	17,4	8,3	23,6	»	»	Julio.
Agosto	39,3	19	31,8	19	15,7	25	13,4	25	25,9	16,1	34,8	27,5	19,5	18,4	16,4	8,0	23,5	»	»	Agosto.
Setiembre	40,3	1	31,5	1	14,5	18	11,8	18	28,5	17,0	33,0	25,9	18,2	16,7	16,3	7,7	22,0	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	26,1	10	10,5	13	7,8	13	»	15,6	»	22,1	14,7	12,9	9,2	7,4	18,4	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	22,8	4	3,8	29	1,5	29	»	19,0	»	17,9	11,6	10,0	»	6,3	14,7	»	»	Noviembre
Diciembre	»	»	16,6	23	3,7	2	1,0	29	»	12,9	»	12,1	6,7	5,0	»	5,4	9,4	»	»	Diciembre.
Año	43,4	»	31,8	»	0,5	»	—1,3	»	44,7	31,3	»	19,7	12,5	11,1	»	7,2	16,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palma de Mallorca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Palma de Mallorca.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	└┘	*	△	⊼	
Enero	11,7	9,7	2,0	13,2	11,1	2.1	78	78	8,2	8,8	11	20	»	8	13	9	1	5	1	10	4	1	»	»	Enero.
Febrero	11,8	9.4	2,4	13,3	10,9	2,4	72	74	7,3	8,5	5	23	»	5	10	10	3	7	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,8	10,5	3,3	15,0	12,2	2,8	69	70	8,0	8,9	11	18	2	9	11	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	15,8	13,1	2,7	17,0	14,5	2,5	71	77	9,8	11,4	10	18	2	8	10	11	1	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19.4	16,8	2,6	20,6	18,1	2,5	78	79	13,1	14,0	10	20	1	13	13	4	1	5	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,8	19,3	3,5	24,1	21,3	2,8	72	86	14,5	17,0	19	11	»	12	11	6	1	2	»	»	»	»	1	»	Junio.
Julio	27,0	22,7	4,3	28,2	24,3	3,9	68	72	18,5	20,1	12	19	»	12	9	10	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,1	22,2	4,9	28,2	24,2	4,0	64	72	17,1	20,1	26	4	1	11	10	9	1	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	25,3	21,3	4,0	26,4	23,0	3,4	70	74	16,4	19,0	16	14	»	11	8	11	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	19,7	17,1	2,6	20,9	17,8	3,1	77	76	13,2	13,6	10	17	4	12	8	6	5	4	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	15,1	13,5	1,6	17,3	14,9	2,4	83	78	10,8	11,5	17	9	4	15	12	3	»	3	»	2	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	9,3	8,4	0,9	11,9	10,4	1,5	90	84	7,8	8,7	9	16	6	26	3	2	»	2	1	12	3	»	»	»	Diciembre.
Año	18,2	15,3	2,9	19,7	16,9	2,8	74	77	12,1	13,5	156	189	20	142	118	91	14	31	3	24	7	1	2	»	Año.

Mahón. **Mahón.**

Enero	10,1	9,0	1,1	11,3	9,7	1,6	87	82	8,1	8,3	8	9	14	3	16	10	2	5	»	5	2	»	2	1	Enero.
Febrero	9,8	8,1	1.7	11,0	8,2	2,8	76	72	7,2	7.4	11	10	7	4	13	7	4	1	»	4	1	1	3	1	Febrero.
Marzo	11,1	9,4	1,7	12,3	9,9	2,4	79	74	8,0	8,0	13	15	3	4	9	9	9	4	»	1	»	1	2	»	Marzo.
Abril	14,8	12,9	1,9	15,4	13,1	2,3	79	74	10,1	9,9	13	12	5	1	15	12	2	1	»	5	»	»	1	2	Abril.
Mayo	18,6	16,3	2,3	19,5	16,6	2,9	80	75	12,7	12,7	16	8	7	4	17	9	1	5	3	2	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,4	18,7	3,7	23,8	19,5	4,3	70	65	14,9	14,6	25	4	1	3	17	9	1	2	2	4	»	»	1	3	Junio.
Julio	24,9	20 5	4,4	25,9	21,0	4,9	67	64	15,8	16,2	26	4	1	4	19	6	2	1	1	2	»	»	»	2	Julio.
Agosto	25,1	21,6	3,5	26,2	22,0	4,2	73	69	17,5	17,7	26	4	1	6	21	4	»	»	»	6	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	23,1	20,2	2,9	24,1	20,8	3,3	76	74	16,4	16,9	22	4	4	4	22	4	»	1	1	9	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	18,9	17,3	1,6	19,9	17,9	2,0	84	80	13,9	14,1	8	13	10	3	23	5	»	2	1	1	»	»	1	4	Octubre.
Noviembre	15,2	13,2	2,0	16,1	13,7	2,4	80	77	10,5	10,6	15	9	6	3	23	3	1	»	»	6	1	1	2	»	Noviembre.
Diciembre	9,8	8,5	1,3	11,2	9,2	2,0	83	77	7,6	7,8	13	9	9	8	10	10	3	4	»	2	7	»	»	»	Diciembre.
Año	17,0	14,6	2,4	18,1	15,1	3,0	78	74	11,9	12,0	196	101	68	47	205	88	25	26	8	47	11	3	12	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Barcelona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.- RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). 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	772,9	28	744,7	12	28,2	759,8	759,0	0,8	759,4	759,5	—0,1	N.-S.O. v.	5124	165	322	11	46	6	24	8	1,3	Enero.
Febrero	770,6	19	739,5	27	31,1	756,0	755,4	0,6	755,7	759,5	—3,8	O.N.O.-S.S.E	6356	227	583	15	38	4	21	27	2,6	Febrero.
Marzo	765,6	24	744,4	20	21,2	756,6	755,8	0,8	756,2	759,5	—3,3	S.S.O.	6832	220	541	21	24	8	15	23	2,9	Marzo.
Abril	767,4	20	739,0	7	28,4	753,6	752,6	1,0	753,1	759,5	—6,4	S.O. v.-N.	7555	252	444	5	56	11	26	18	3,7	Abril.
Mayo	759,4	30	742,3	25	17,1	755,4	754,7	0,7	755,1	759,5	—4,1	S.-E.	5807	187	427	24	32	8	13	25	3,4	Mayo.
Junio	763,8	30	751,0	11	12,8	757,5	756,8	0,7	757,2	759,5	—2,3	S.-E.	6081	203	464	9	37	6	22	11	4,1	Junio.
Julio	762,9	1	752,6	26	10,3	758,9	758,1	0,8	758,5	759,5	—1,0	S.	7202	232	390	25	32	4	22	19	4,4	Julio.
Agosto	764,1	29	753,4	12	10,7	760,1	759,3	0,8	759,7	759,5	+0,2	S.-E.	5966	191	313	18	26	4	13	23	4,5	Agosto.
Setiembre	764,0	27	748,9	29	15,1	758,6	757,8	0,8	758,2	759,5	—1,3	E.-S.	5025	168	321	20	14	3	8	8	3,6	Setiembre.
Octubre	765,7	3	743,0	21	22,7	755,3	754,3	1,0	754,8	759,5	—4,7	S.-O.	6104	197	557	21	114	9	47	31	2,3	Octubre.
Noviembre	773,8	20	748,1	27	25,7	764,9	763,7	1,2	764,3	759,5	+4,8	O.	4562	152	465	27	7	2	6	14	1,7	Noviembre.
Diciembre	770,9	18	750,9	11	20,0	763,0	761,6	1,4	762,3	759,5	+2,8	N.-O.	3897	126	255	10	19	3	15	12	1,3	Diciembre.
Año	773,8	»	739,0	»	34,8	758,3	757,4	0,9	757,9	759,5	—1,6	S.	70444	193	583	»	445	68	47	»	3,0	Año.
Mataró.																						**Mataró.**
Enero	780,2	28	748.1	12	32,1	764,0	763,9	0,1	764,0	»	»	N.O.-S.O.	6181	199	446	26	31	9	13	5	3,5	Enero.
Febrero	777,1	19	743,1	27	34,0	760,1	759,7	0,4	759,9	»	»	O.N.O.	5689	203	425	27	74	6	50	6	3,6	Febrero.
Marzo	771,5	24	749,4	12	22,1	761,3	760,8	0,5	761,1	»	»	S. v.	7871	254	688	20	35	7	17	22	3,9	Marzo.
Abril	772,2	20	744,0	7	28,2	758,0	757,4	0,6	757,7	»	»	E.-S.S.O.	5751	192	392	14	63	8	16	17	4,2	Abril.
Mayo	766,0	30	747,0	25	19,0	761,2	760,8	0,4	761,0	»	»	S.S.E.	4262	137	390	24	68	8	25	26	4,1	Mayo.
Junio	771,4	30	756,5	11	14,9	764,1	763,9	0,2	764,0	»	»	E.S.E.-S.O.	3756	125	273	9	91	7	60	11	5,3	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	28,3	8	16,4	18	—3,0	25	—5,6	25	33,9	19,4	21,0	12,3	5,0	0.4	20,6	7,3	8,6	16,2	—7,6	Enero.
Febrero	31,4	18	20,3	15	—2,5	13	—6,3	6	37,7	22,8	22.2	13,9	4,7	0,5	21,7	9,2	9,3	16,2	—6,9	Febrero.
Marzo	29,6	17	20,0	26	2,5	16	—2,4	4	32,0	17,5	23,5	15,1	5,7	2,0	21,5	9,4	10,4	16,2	—5,8	Marzo.
Abril	31,2	25	21,5	25	6,1	14	2,8	14	28,4	15,4	25,2	17,6	8,7	4,8	20,4	12,8	13,1	16,2	—3,1	Abril.
Mayo	33,0	30	23,8	28	10,2	3	6,7	3	26,3	13,6	28,7	20,8	13,0	9,6	18,1	7,8	16,9	16,2	+0,7	Mayo.
Junio	38,7	8	29,6	30	10,9	12	8,3	12	30,4	18,7	33,7	25,3	17,0	14,1	19,6	8,3	21,1	16,2	+4,9	Junio.
Julio	38,7	13	30,0	13	16,3	13	13,5	19	25,2	13,7	34,8	27,7	19,6	16,9	17,9	8,1	23,6	16,2	+7,4	Julio.
Agosto	39,5	19	31,5	9	11,0	24	8,2	24	31,3	20,5	35,8	27,6	19,4	16,8	19,0	8,2	23,5	16,2	+7,3	Agosto.
Setiembre	41,3	9	30,0	9	13,2	30	10,3	30	31,0	16,8	34,0	25,9	18,1	15,4	18,6	7,8	22,0	16,2	+5,8	Setiembre.
Octubre	35,7	7	23,9	21	8,7	15	6,7	14	29,0	15,2	28,0	20,4	13,1	10,5	9,9	7,3	16,7	16,2	+0,5	Octubre.
Noviembre	32,4	8	21,1	8	—0,2	30	—3,6	30	36,0	21,3	25,8	17,2	10,0	7,2	18,6	7,2	13,6	16,2	—2,6	Noviembre.
Diciembre	28,0	24	15,8	23	0,0	29	—5,0	27	33,0	15,8	20,9	11,3	3.0	—1,2	22,1	8,3	7,1	16,2	—9,1	Diciembre.
Año	41,3	»	31,5	»	—3,0	»	—6,3	»	47,6	34,5	27,6	19,6	11,4	8,1	19,5	8,2	15,5	16,2	—0,7	Año.
Mataró.																				**Mataró.**
Enero	22,5	30	15,5	18	2,3	24	—1,5	24	24,0	13,2	16,7	11,5	6,6	2,7	14,0	4,9	9,1	»	»	Enero.
Febrero	31,0	9	19,9	15	—0,2	24	—3,6	24	34,6	20,1	22,6	12,6	6,4	1,9	20,7	6,2	9,5	»	»	Febrero.
Marzo	30,9	12	16,8	20	4,3	5	—2,5	16	33,4	12,5	24,2	13,4	7,6	2,4	21.8	5,8	10,5	»	»	Marzo.
Abril	29,1	21	17,4	11	8,0	15	3,0	5	26,1	9,4	22,0	15,3	10,5	6,0	16,0	4,8	12,9	»	»	Abril.
Mayo	29,4	31	24,0	31	11,0	11	6,5	3	22,9	13,0	24,6	20,3	13,3	8,6	16,0	7,0	16,8	»	»	Mayo.
Junio	34,0	29	28,0	29	11,7	12	5,5	12	28,5	16,3	28,2	24,9	16,8	11,1	17,1	8,1	20,8	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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										q		*	△		
Enero	8,2	5,7	2,5	11,3	7,8	3,4	70	63	5,8	6,3	9	15	7	11	17	3	»	2	9	»	1	»	2	»	Enero.
Febrero	8,7	5,6	3,1	12,6	8,1	4,5	62	54	5,4	6,0	12	13	3	4	15	7	2	»	2	»	3	1	1	»	Febrero.
Marzo	11,2	7,7	3,5	13,7	9,4	4,3	62	58	6,5	6,7	10	15	6	5	17	9	»	1	»	»	»	»	1	1	Marzo.
Abril	13,6	10,2	3,4	15,7	11,1	4,6	66	60	7,0	7,6	10	11	9	3	15	9	3	1	»	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	17,9	14,5	3,4	18,6	15,4	3,2	74	72	11,0	11,5	4	17	10	2	22	7	»	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,6	18,1	4,5	22,8	18,3	4,5	66	65	13,3	13,4	9	14	7	»	22	7	1	3	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	24,9	20,4	4,5	25,9	20,9	5,0	67	65	15,4	16,0	9	14	8	2	15	11	3	6	»	»	»	»	»	6	Julio.
Agosto	24,5	19,9	4,6	25,3	21,0	4,3	66	66	15,1	15,9	15	12	4	4	21	5	1	3	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	22,7	18,6	4,1	23,6	19,3	4,3	69	67	14,2	14,7	11	15	4	6	18	5	1	5	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	16,7	13,1	3,6	18,6	14,7	3,9	68	67	9,6	10,6	5	11	15	8	17	5	1	3	»	»	»	»	1	3	Octubre.
Noviembre	14,8	10,5	4,3	15,9	12,8	3,9	69	63	8,1	8,7	9	14	7	12	14	3	1	3	6	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,1	4,3	2,8	10,7	6,9	3,8	64	58	4,9	5,6	12	11	8	12	18	1	»	1	7	3	3	1	»	»	Diciembre.
Año	16,1	12,4	3,7	17,9	13,8	4,1	67	63	9,7	10,2	115	162	88	69	211	72	13	30	24	3	7	2	6	20	Año.
Mataró.																										**Mataró.**
Enero	9,0	6,8	2,2	11,2	8,5	2,7	70	67	6,1	6,7	15	7	9	11	6	10	4	3	1	»	»	1	1	»	Enero.
Febrero	9,7	6,4	3,3	11,5	8,3	3,2	58	62	5,2	6,3	16	8	4	9	6	12	1	1	1	»	»	2	1	»	Febrero.
Marzo	10,8	7,6	3,2	12,5	9,2	3,3	60	62	5,8	6,7	16	12	3	11	13	6	1	»	2	»	»	»	1	1	Marzo.
Abril	13,8	11,1	2,7	14,4	11,9	2,5	69	72	8,2	8,9	13	10	7	14	11	4	1	2	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	17,5	15,0	2,5	17,7	15,7	2,0	75	80	11,2	12,1	10	12	9	20	8	2	1	3	2	2	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21,1	18,1	3,0	22,1	19,2	2,9	73	74	13,6	14,7	19	6	5	13	12	4	1	3	1	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Valencia.**

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	775,1	28	752.5	12	22,6	762,7	762,7	0,0	762,7	761,5	+1,2	O.	2425	78	349	11	51	5	37	6	3,4	Enero.
Febrero	771,6	18	746,5	27	25,1	761,8	761,1	0,7	761,4	761,5	—0,1	O,	5293	189	520	13	20	4	10	24	6,5	Febrero.
Marzo	769,2	24	750,4	20	18,8	761,6	760,5	1,1	761,1	761,5	—0,4	O.	5369	173	676	26	2	1	2	10	8,0?	Marzo.
Abril	769,4	20	744,0	7	25,4	758,2	757,4	0,8	757,8	761,5	—3,7	O.S.O.	4758	159	549	8	2	2	1	7	8,1?	Abril.
Mayo	762,0	3	746,9	25	15,1	758,2	757,8	0,4	758,0	761,5	—3,5	E.	3363	110	194	23	32	7	13	7	6,4	Mayo.
Junio	767,1	30	755,0	10	12,1	760,3	760,2	0,1	760,3	761,5	—1,2	O.-E.	4088	136	302	19	37	5	19	21	7,7	Junio.
Julio	767,1	1	755,9	19	11,2	761,9	761,7	0,2	761,8	761,5	+0,3	E.	3772	122	207	23	8	1	8	23	11,0	Julio.
Agosto	766.8	28	757,5	12	9,3	762,7	762,5	0,2	762,6	761,5	+1,1	E.	3287	106	238	22	1	1	1	22	11,0?	Agosto.
Setiembre	765,9	27	752,9	24	13,0	761,3	761,0	0,3	761,1	761,5	—0,4	E.	2445	82	152	29	45	6	22	16	8,4	Setiembre.
Octubre	763,3	31	746,6	21	16,7	758,8	757,7	1,0	758,3	761,5	—3,2	O.	2933	95	287	21	20	4	8	29	7,2	Octubre.
Noviembre	774,4	20	754,6	27	19,8	767,2	766,9	0,3	767,0	761,5	+5,5	E.-O.	2751	92	335	19	80	6	45	20	3,9	Noviembre.
Diciembre	772,8	17	755,8	11	17,0	765,8	765,8	0,0	765,8	761,5	+4,3	N.	1952	63	276	15	30	3	25	31	3,2	Diciembre.
Año	775,1	»	744,0	»	31,1	761,7	761,3	0,4	761,5	761,5	0,0	O.-E.	42436	116	676	»	328	45	45	»	7,1?	Año.

Villanueva y Geltrú. **Villanueva y Geltrú.**

Enero	775,1	28	751,1	13	24,0	761,4	760,5	0,9	760,9	»	»	N.	7483	241	495	7	14	3	9	5	2,3	Enero.
Febrero	772,0	19	742,0	27	30,0	758,1	756,9	1,2	757,5	»	»	O.-N.	11214	401	994	9	23	3	19	26	4,9	Febrero.
Marzo	767,8	24	746,8	20	21,0	758,7	757,8	0,9	758,2	»	»	N.-S.O. v.	9094	293	733	27	34	6	18	23	5,0	Marzo.
Abril	769.4	20	740,3	7	29,1	755,5	754,4	1,1	754,9	»	»	S.-O.	8672	289	880	8	54	9	25	1	5,3	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	765,4	30	752,4	11	13,0	759,0	758,3	0,7	758,6	»	»	S.	6566	219	650	19	82	8	33	22	6,1	Junio.
Julio	764,8	1	754,8	26	10,0	760,4	759,7	0,7	760,0	»	»	S.	6910	223	510	10	16	3	12	19	6,2	Julio.
Agosto	765,6	29	755,4	12	10,2	761,5	760,7	0,8	761,1	»	»	S.	7220	233	530	11	32	3	19	23	5,8	Agosto.
Setiembre	765,4	27	750,5	29	14,9	760,2	759,2	1,0	759,7	»	»	S.-E.	7415	247	496	16	28	5	10	18	5,0	Setiembre.
Octubre	762,4	3	745,0	21	17,4	756,9	755,9	1,0	756,4	»	»	N.-O.S.O.	8229	265	540	21	57	6	18	4	3,9	Octubre.
Noviembre	775,2	20	750,1	27	25,1	766,6	765,6	1,0	766,1	»	»	N.-S.E.	6730	224	550	27	21	2	6	14	1,7	Noviembre.
Diciembre	773,2	18	753,2	11	20,0	764,7	763,9	0,8	764,3	»	»	N.	6328	204	353	4	6	1	6	31	2,7	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	25,0	31	19,0	12	—1,0	24	—2,0	24	27,0	20,0	19,0	14,1	3,0	2,0	17,0	11,1	8,5	17,0	—8,5	Enero.
Febrero	38,0	20	28,0	20	—2,0	7	—3,0	»	41,0	30,0	22,3	16,6	4,7	3,7	18,6	11,9	10,6	17,0	—6,4	Febrero.
Marzo	27,0	14	21,0	20	1,0	24	0,0	24	27,0	20,0	22,0	17,7	5,2	4,2	17,8	12,5	11,4	17,0	—5,6	Marzo.
Abril	29,0	24	24,0	25	4,0	19	3,0	19	26,0	20,0	23,8	19,9	8,1	7,1	16,7	11,8	14,0	17,0	—3,0	Abril.
Mayo	31,0	14	28,0	14	8,0	3	7,0	3	24,0	20,0	26,2	22,7	11,9	10,9	15,3	10,8	17,3	17,0	+0,3	Mayo.
Junio	35,0	21	33,0	21	11,0	12	10,0	12	25,0	22,0	29,5	27,3	15,1	14,1	15,4	12,2	21,2	17,0	+4,2	Junio.
Julio	38,0	12	34,0	19	15,0	29	14,0	28	24,0	19,0	32,9	29,3	18,9	17,9	15,0	10,4	24,1	17,0	+7,1	Julio.
Agosto	43,0	12	40,0	12	13,0	24	12,0	24	31,0	27,0	34,0	30,5	18,9	17,9	16,1	11,6	24,7	17,0	+7,7	Agosto.
Setiembre	41,0	21	35,3	13	14,0	28	13,0	28	28,0	21,3	34,6	30,3	18,0	16,8	17,8	12,3	24,1	17,0	+7,1	Setiembre.
Octubre	36,5	20	30,0	8	9,0	29	8,0	28	28,5	21,0	28,6	24,7	12,5	11,3	17,3	12,2	18,6	17,0	+1,6	Octubre.
Noviembre	31,6	10	25,6	5	—1,1	30	—2,2	30	33,8	26,7	24,8	20,2	9,3	8,1	16,9	10,9	14,7	17,0	—2,3	Noviembre.
Diciembre	26,0	24	17,2	1	—0,8	29	—2,0	29	28,0	18,0	20,9	13,9	2,4	1,3	19,6	11,5	8,1	17,0	—8,9	Diciembre.
Año	43,0	»	40,0	»	—2,0	»	—3,0	»	46,0	42,0	26,6	22,3	10,7	9,6	17,0	11,6	16,4	17,0	—0,6	Año
Villanueva y Geltrú.																				**Villanueva y Geltrú.**
Enero	»	»	16,2	12	0,1	25	—5,6?	25	»	16,1	»	11,7	4,7	—1,0?	»	7,0	8,2	»	»	Enero.
Febrero	»	»	19,5	15	—1,7	6	»	»	»	21,2	»	13,4	4,5	»	»	8,9	9,0	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	22,4	26	2,3	23	»	»	»	20,1	»	14,2	5,7	»	»	8,5	10,0	»	»	Marzo.
Abril	»	»	19,8	3	5,0	3	»	»	»	14,8	»	16,1	7,9	»	»	8,2	12,0	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	26,5	19	10,3	12	»	»	»	16,2	»	23,1	15,9	»	»	7,2	19,5	»	»	Junio
Julio	»	»	28,2	14	16,9	1	»	»	»	11,3	»	26,2	18,7	»	»	7,5	22,5	»	»	Julio.
Agosto	»	»	30,0	11	13,7	25	»	»	»	16,3	»	26,2	18,7	»	»	7,5	22,4	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	27,4	13	12,1	30	»	»	»	15,3	»	24,6	17,5	»	»	7,1	21,0	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	22,9	21	6,9	13	»	»	»	16,0	»	19,6	12,2	»	»	7,4	15,9	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	20,8	8	1,0	30	»	»	»	19,8	»	16,6	9,3	»	»	7,3	12,9	»	»	Noviembre
Diciembre	»	»	16,1	23	1,2	7	»	»	»	14,9	»	11,7	3,8	»	»	7,9	7,8	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	⌋	*	Δ	K	
Enero	7,7	5,3	2,4	13,6	10,9	2.7	70	73	5,6	8,5	5	17	9	16	14	1	»	7	»	»	6	»	»	1	Enero.
Febrero	10,7	7,5	3,2	16,5	12,4	4,1	63	63	6,2	9,0	7	18	3	6	19	2	1	1	»	3	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,1	8,4	3,7	17,4	12,7	4,7	61	59	6,6	8,7	6	23	2	10	16	5	»	3	»	»	2	»	»	»	Marzo.
Abril	15,1	11,2	3,9	18,4	14,1	4,3	62	62	8,0	9,7	6	19	5	5	22	2	1	6	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19.0	15,6	3,4	21,0	17,0	4,0	70	68	11,6	12,4	»	28	3	14	17	»	»	8	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	22,9	18,7	4,2	25,9	20,4	5,5	65	61	13,9	15,1	5	22	3	10	20	»	»	4	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	26,3	21,1	5,2	28,4	22,7	5,7	63	62	16,0	17,6	6	25	»	10	21	»	»	3	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	26,7	21,8	4,9	29,5	23,8	5,7	65	62	16,8	18,9	5	26	»	10	21	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	25,3	21,2	4,1	28,2	23,6	4,6	69	68	16,6	19,2	10	20	»	14	16	»	»	3	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	18,9	15,2	3,7	23,0	19,0	4,0	69	67	11,1	14,3	2	28	1	13	16	2	»	4	»	»	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	14,7	11,9	2,8	20,0	16,9	3,1	72	76	9,1	13,1	5	22	3	12	18	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,7	5,1	2,6	12,3	9,7	2,6	67	71	5,3	7,8	11	16	4	21	10	»	»	4	»	»	7	»	»	»	Diciembre.
Año	17,3	13,6	3,7	21,2	16,9	4,3	66	66	10,6	12,9	68	264	33	141	210	12	2	46	»	3	15	»	»	10	Año.

Villanueva y Geltrú. **Villanueva y Geltrú.**

Enero	8,3	5,6	2,7	11,0	7,9	3,1	67	66	5,6	6,5	3	9	9	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	9,8	5,9	3,9	12,6	8,0	4,6	52	49	4,9	5,7	15	9	4	15	6	5	2	1	»	»	»	1	»	1	Febrero.
Marzo	11,1	7,3	3,8	13,3	9,0	4,3	58	57	5,7	6,4	14	12	5	20	9	2	»	3	»	4	»	»	»	1	Marzo.
Abril	13,3	10,2	3,1	15,1	11,2	3,9	68	62	7,7	7,9	11	11	8	18	9	2	1	3	1	4	»	»	»	1	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20,9	17,6	3,3	22,1	18,0	3,6	72	70	13,3	14,0	15	11	4	22	7	1	»	»	»	20	»	»	»	2	Junio.
Julio	24,1	20 3	3,8	25,1	21,1	4,0	70	70	15,7	16,6	20	11	»	22	8	1	»	2	»	16	»	»	»	6	Julio.
Agosto	23,9	19,9	4,0	24,6	20,7	3,9	68	70	15,1	16,0	16	14	1	23	6	2	»	1	»	?	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	22,9	19,0	3,9	23,7	20,0	3,7	69	71	14,4	15,6	19	8	3	19	10	1	»	1	»	18	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	17,0	13,4	3,6	18,9	15,0	3,9	67	67	9,6	10,8	10	9	12	22	7	2	»	3	»	4	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	13,0	10,4	2,6	15,5	12,5	3,0	72	71	8,0	9,2	14	16	6	23	7	»	»	2	»	8	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,7	4,2	2,5	11,2	7,5	3,7	68	59	5,0	6,0	14	6	11	28	3	»	»	1	»	5	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Villafranca del Panadés. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.- RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Villafranca del Panadés.**

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	756,2	28	728,8	12	27,4	743,6	742,6	1,0	743,1	»	»	N.E.	2915	94	156	11	24	2	16	7	1,8	Enero.
Febrero	753,7	19	727,9	27	25,8	739,9	738,8	1,1	739,4	»	»	N.E.-O.	3292	118	273	13	33	3	21	27	2,0	Febrero.
Marzo	750,0	24	728,6	20	21,4	740,5	739,3	1,2	739,9	»	»	S.-N.	3122	101	213	15	9	5	6	12	1,7	Marzo.
Abril	750,5	20	722,5	7	28,0	737,3	736,5	0,8	736,9	»	»	S.	3144	105	191	28	30	9	8	29	2,5	Abril.
Mayo	743,4	30	730,4	26	13,0	739,0	738,4	0,6	738,7	»	»	S.	2529	82	127	20	55	7	32	25	2,7	Mayo.
Junio	747,6	30	735,5	11	12,1	741,4	740,6	0,8	741,0	»	»	S.	2577	86	209	9	71	6	38	11	3,8	Junio.
Julio	746,7	1	737,6	26	9,1	743,0	742,3	0,7	742,6	»	»	S.	3591	116	159	20	28	4	15	19	3,8	Julio.
Agosto	748,2	29	737,4	12	10,8	742,8	741,8	1,0	742,3	»	»	S.O.	5975	193	312	1	39	4	33	23	4,5	Agosto.
Setiembre	747,0	27	732,6	29	14,4	742,5	741,3	1,2	741,9	»	»	S.O.	4733	158	324	20	42	4	18	24	3,7	Setiembre.
Octubre	744,7	3	728,5	21	16,2	738,8	738,1	0,7	738,4	»	»	N.N.E-O.S.O	5201	168	359	22	67	7	22	5	3,3	Octubre.
Noviembre	756,0	20	731,7	27	24,3	747,9	746,3	1,6	747,1	»	»	N.E.	5044	118	361	27	21	3	9	15	2,4	Noviembre.
Diciembre	754,1	18	734,5	11	19,6	746,1	745,1	1,0	745,6	»	»	N.E.-S.O.	4145	134	170	18	9	2	8	31	1,4	Diciembre.
Año	756,2	»	722,5	»	33,7	741,9	740,9	1,0	741,4	»	»	N.E.-S.S.O.	46268	127	361	»	428	56	38	»	2,8	Año.
Manresa.																						**Manresa.**
Enero	756,0	28	727,3	12	28,7	»	»	»	742,0	»	»	N.O. v.	»	»	»	»	12	?	6	?	0,7	Enero.
Febrero	753,9	19	727,0	4	26,9	»	»	»	739,8	»	»	N.O. v.	»	»	»	»	35	?	24	?	2,6	Febrero.
Marzo	748,7	24	728,1	20	20,6	»	»	»	739,2	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	3	?	2	?	3,7	Marzo.
Abril	750,1	20	722,6	7	27,5	»	»	»	732,6	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	29	?	8	?	3,7	Abril.
Mayo	742,2	30	726,2	25	16,0	»	»	»	737,7	»	»	S.O.	»	»	»	»	26	?	9	?	3,5	Mayo.
Junio	748,5	30	733,9	11	14,6	»	»	»	740,2	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	84	?	39	?	4,4	Junio.
Julio	747,4	1	731,0	6	16,4?	»	»	»	740,8	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	74	?	25	?	5,3	Julio.
Agosto	747,6	29	736,7	12	10,9	»	»	»	742,1	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	23	?	21	?	5,8	Agosto.
Setiembre	747,1	27	733,1	24	14,0	»	»	»	740,7	»	»	O. v.	»	»	»	»	2	?	2	?	4,6	Setiembre.
Octubre	744,3	3	726,3	21	18,0	»	»	»	738,5	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	51	?	17	?	2,4	Octubre.
Noviembre	756,4	20	731,5	27	24,9	»	»	»	747,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	15	?	12	?	1,2	Noviembre.
Diciembre	754,5	18	739,3	14	15,2	»	»	»	745,5	»	»	N.	»	»	»	»	3	?	3	?	0,7	Diciembre.
Año	756,4	»	722,6	»	33,8	»	»	»	740,5	»	»	O. v.	»	»	»	»	357	?	39	?	3,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Villafranca del Panadés. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Villafranca del Panadés.

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	30,2	19	17,0	19	—2,0	24	—3,8	24	34.0	19,0	18,3	11,8	6,6	2,3	16,0	5,2	9,2	»	»	Enero.
Febrero	34,2	18	22,6	19	—3,4	6	—5,4	6	39,6	28,0	20.6	14,5	3,3	1,7	18,9	11,2	8,9	»	»	Febrero.
Marzo	31,8	14	22,4	26	0,5	4	—0,2	17	32,0	21,9	20,7	15,4	4,3	2,7	18,0	11,1	9,9	»	»	Marzo.
Abril	24,0	3	21,2	3	3,2	18	2,2	2	21,8	18,0	19,2	17,4	6,6	4,9	14,3	10,8	12,0	»	»	Abril.
Mayo	30,2	31	27,2	31	8,2	3	6,0	3	24,2	19,0	23,1	21,4	10,9	9,1	14,0	10,3	16,1	»	»	Mayo.
Junio	32,0	7	30,2	30	10,0	12	9,2	12	22,8	20,2	27,7	26,0	15,1	13,9	13,8	10,5	20,6	»	»	Junio.
Julio	33,8	10	31,6	10	13,2	28	11,4	28	22,4	18,4	30.4	28,3	17,5	16,6	13,8	10,8	22,9	»	»	Julio.
Agosto	35,8	17	30,8	20	10,8	25	9,8	25	26,0	20,0	31,6	27,1	16,9	15,4	16,2	10,2	22,0	»	»	Agosto.
Setiembre	36,4	15	32,0	15	9,2	30	4,8	30	31,6	22,8	30,9	26,4	15.7	12,7	18,2	10,7	21,0	»	»	Setiembre.
Octubre	31,6	12	22,8	21	5,0	13	4,0	13	27,6	17,8	24,5	19,4	10,2	8,9	10,5	9,2	14,8	»	»	Octubre.
Noviembre	25,2	11	19,8	8	1,6	30	0,4	30	24,8	18,2	21,5	16,8	7,9	6,8	14,7	8,9	12,3	»	»	Noviembre.
Diciembre	16,0	24	13,4	23	—3,8	29	—7,4	29	23,4	17,2	12,8	10,5	0.5	—1,7	14,5	10,0	5,5	»	»	Diciembre.
Año	36,4	»	32,0	»	—3,8	»	—7,4	»	43,8	35,8	24,3	19,6	9,6	7,6	16,7	10,0	14,6	»	»	Año.
Manresa.																				**Manresa.**
Enero	»	»	13,2	12	—4,2	25	»	»	»	17,4	»	»	»	»	»	»	4,3	»	»	Enero.
Febrero	»	»	19,1	19	—5,0	6	»	»	»	24,1	»	»	»	»	»	»	12,1	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	22,0	26	—0,8	17	»	»	»	22,8	»	»	»	»	»	»	7,8	»	»	Marzo.
Abril	»	»	22,4	21	2,0	14	»	»	»	20,4	»	»	»	»	»	»	12,0	»	»	Abril.
Mayo	»	»	26,2	18	7,0	10	»	»	»	19,2	»	»	»	»	»	»	16,8	»	»	Mayo.
Junio	»	»	30,8	6	10,3	12	»	»	»	20,5	»	»	»	»	»	»	21,1	»	»	Junio.
Julio	»	»	32,5	14	14,3	27	»	»	»	18,2	»	»	»	»	»	»	23,6	»	»	Julio.
Agosto	»	»	31,8	2	10,5	24	»	»	»	21,3	»	»	»	»	»	»	23,4	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	32,0	15	11,5	17	»	»	»	20,5	»	»	»	»	»	»	22,3	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	23,0	12	4,0	14	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	13,9	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	17,7	12	—5,0	30	»	»	»	22,7	»	»	»	»	»	»	9,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	10,0	23	—5,0	29	»	»	»	15,0	»	»	»	»	»	»	2,3	»	»	Diciembre.
Año	»	»	32,5	»	—5,0	»	»	»	»	37,5	»	»	»	»	»	»	14,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Villafranca del Panadès. 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	5,3	3,5	1,8	9,7	6,9	2,8	73	68	5,1	6,1
Febrero	8,4	4,9	3,5	11,4	6,9	4,5	54	44	4,6	4,6
Marzo	10,1	6,3	3,8	13,1	8,4	4,7	53	48	4,8	5,3
Abril	13,4	9,7	3,7	14,6	10,5	4,1	59	58	6,7	7,1
Mayo	17,7	14,6	3,1	18,1	14,9	3,2	70	66	10,5	10,4
Junio	22,4	17,3	5,1	22,4	16,8	5,6	58	56	11,7	11,2
Julio	23,9	18,8	5,1	25,6	19,6	6,0	59	57	13,1	13,6
Agosto	23,0	18,1	4,9	24,8	18,5	6,3	60	52	12,5	11,9
Setiembre	23,1	18,2	4,9	23,3	18,2	5,1	60	58	12,7	12,5
Octubre	15,4	11,8	3,6	17,2	12,7	4,5	63	56	8,2	8,2
Noviembre	10,9	8,6	2,3	15,4	11,1	4,3	71	56	7,0	7,5
Diciembre	4,5	2,3	1,7	9,4	7,2	2,2	70	71	4,4	6,3
Año	14,8	11,2	3,6	17,1	12,6	4,5	63	58	8,4	8,7

Manresa.

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

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Villafranca del Panadès.**

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	10	14	7	8	14	8	1	2	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	13	11	4	8	10	4	6	1	»	»	»	1	»	»	Febrero.
Marzo	11	16	4	6	15	5	5	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11	13	6	7	12	8	3	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	6	19	6	11	13	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	10	18	2	10	15	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	16	13	2	9	20	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	11	15	5	9	17	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17	12	1	13	14	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	8	18	5	16	11	3	1	»	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	15	13	2	20	8	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	17	13	1	11	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	145	175	45	128	167	50	20	3	»	»	»	1	»	1	Año.

Manresa.

Enero	13	11	7	23	8	»	»	2	6	9	16	1	»	»	Enero.
Febrero	14	12	2	10	14	3	1	»	9	7	8	1	»	»	Febrero.
Marzo	21	6	4	14	14	2	1	2	10	15	4	»	»	»	Marzo.
Abril	13	8	9	8	20	2	»	1	15	15	1	»	»	»	Abril.
Mayo	8	10	13	14	8	6	3	»	23	8	»	»	»	»	Mayo.
Junio	13	8	9	10	12	8	»	3	11	16	»	»	»	»	Junio.
Julio	18	9	4	7	18	6	»	»	»	23	»	»	»	2	Julio.
Agosto	24	6	1	13	11	6	1	»	»	29	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	26	2	2	10	15	4	1	»	»	24	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	18	6	7	17	10	2	2	»	1	22	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16	2	12	23	6	1	»	»	8	16	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	19	9	3	27	4	»	»	»	»	2	28	»	»	»	Diciembre.
Año	203	89	73	176	110	40	9	6	83	186	57	2	»	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Igualada. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Igualada.**

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	743,5	28	717,9	12	25,6	731,9	730,4	1,5	731,1	»	»	N.O.	7557	244	450	11	36	6	18	7	0,7	Enero.
Febrero	741,2	19	718,2	26	23,0	728,1	727,4	0,7	727,7	»	»	O.N.O.	6821	244	472	13	35	1	35	26	1,4	Febrero.
Marzo	737,5	6	714,2	20	23,3	728,9	727,6	1,3	728,2	»	»	N.O.	6252	202	440	15	6	2	3	12	2,0	Marzo.
Abril	734,5	20	708,0	7	26,5	721,8	719,4	2,4	720,6	»	»	N.O.	4818	161	463	9	57	8	13	23	2,7	Abril.
Mayo	724,2	2	709,5	25	14,7	720,4	718,7	1,7	719,5	»	»	O.N.O.	5155	166	446	10	56	7	21	27	2,7	Mayo.
Junio	724,4	30	714,5	10	9,9	720,1	718,0	2,1	719,0	»	»	O.N.O.	5607	187	325	12	79	7	27	11	3,2	Junio.
Julio	723,2	31	715,0	17	8,2	719,8	717,9	0,9	718,8	»	»	O.N.O-E.S.E	3897	126	265	15	104	5	42	19	3,0	Julio.
Agosto	723,2	28	715,1	12	8,1	720,4	718,2	2,2	719,3	»	»	O.-E.S.E.	»	»	»	»	19	2	16	23	3,1	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	3	1	3	8	2,2	Setiembre.
Octubre	739,1	4	714,2	21	24,9	729,9	729,2	0,7	729,5	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	50	5	20	5	1,7	Octubre.
Noviembre	754,8	19	731,0	26	23,8	743,2	742,3	0,9	742,7	»	»	O.	4757	159	495	10	24	2	15	14	0,9	Noviembre.
Diciembre	749,6	17	726,0	11	23,6	739,7	738,9	0,8	739,3	»	»	O.N.O.	4284	138	385	20	0	0	»	»	0,6	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	469	46	42	»	2,0	Año.

Barbastro. **Barbastro.**

Enero	740,5	28	719,2	12	21,3	730,4	729,8	0,6	730,1	»	»	N.O.-S.E.	2195	71	271	12	42	5	24	6	1,4	Enero.
Febrero	739,5	18	717,0	26	22,5	728,3	727,3	1,0	727,8	»	»	N.O.	6473	231	557	14	43	4	28	26	5,9	Febrero.
Marzo	736,1	24	719,0	20	17,1	728,8	727,8	1,0	728,3	»	»	N.O.-S.O.	4616	149	431	21	57	10	19	10	4,5	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	735,0	11	724,7	25	10,3?	729,2	728,3	0,9	728,8	»	»	S.E.	3286	110	319	31	21	3	17	7	7,9	Setiembre.
Octubre	730,2	8	715,9	21	14,3?	726,0	725,5	0,5	725,7	»	»	N.O.-S.E.	2781	90	319	1	71	12	19	26	3,6	Octubre.
Noviembre	741,7	21	722,6	27	19,1	734,6	734,0	0,6	734,3	»	»	N.O.	2224	74	349	27	1	1	1	4	2,7	Noviembre.
Diciembre	738,9	18	724,9	11	14,0	757,5	757,1	0,4	757,3	»	»	N.N.O.-S.S.E	1720	55	159	15	0	0	»	»	2,1	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	»	»	12,0	12	—6,5	24	»	»	»	18,5	»	6,9	—1,3	»	»	8,2	2,8	»	»	Enero.
Febrero	»	»	17,0	20	—8,0	26	»	»	»	25,0	»	9,9	—0,1	»	»	10,0	4,9	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	18,0	26	—4,5	27	»	»	»	22,5	»	12,5	0,6	»	»	11,9	6,5	»	»	Marzo.
Abril	»	»	27,5	30	—1,5	4	»	»	»	29,0	»	18,4	3,5	»	»	14,9	11,0	»	»	Abril.
Mayo	»	»	26,5	8	6,5	4	»	»	»	20,0	»	22,7	9,7	»	»	13,0	16,2	»	»	Mayo.
Junio	»	»	28,0	30	10,0	4	»	»	»	18,0	»	24,9	13,2	»	»	11,6	19,0	»	»	Junio.
Julio	»	»	30,0	13	15,0	2	»	»	»	15,0	»	26,6	18,8	»	»	7,8	22,7	»	»	Julio.
Agosto	»	»	29,0	30	16,0	15	»	»	»	13,0	»	27,0	18,1	»	»	8,9	22,5	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	29,0	7	8,0	30	»	»	»	21,0	»	26,2	15,9	»	»	10,3	21,0	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	26,0	1	2,5	29	»	»	»	23,5	»	18,0	7,4	»	»	10,6	12,7	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	16,0	6	—5,5	30	»	»	»	21,5	»	12,1	3,2	»	»	8,9	7,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	9,5	3	—8,5	30	»	»	»	18,0	»	4,6	—4,6	»	»	9,2	0,0	»	»	Diciembre.
Año	»	»	30,0	»	—8,5	»	»	»	»	38,5	»	17,3	7,0	»	»	10,3	12,2	»	»	Año

Barbastro. **Barbastro.**

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Igualada. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Igualada.**

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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	14	4	15	14	2	»	»	»	»	8	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	13	2	9	10	5	4	»	»	»	2	2	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	15	4	18	8	3	2	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	9	4	14	12	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	15	7	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	14	5	16	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	16	»	14	15	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	10	»	20	9	2	»	»	»	2	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	16	»	18	9	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	17	8	11	16	3	1	»	»	5	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	17	5	9	18	3	»	1	»	12	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	10	6	14	11	6	»	»	»	»	20	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	154	166	45	178	145	33	9	1	»	19	33	2	»	»	Año.
Barbastro.																									**Barbastro.**
Enero	1,5	0,8	0,7	6,9	4,6	2,3	88	72	4,6	5,3	10	16	5	11	14	3	3	2	16	7	18	1	»	»	Enero.
Febrero	5,7	3,1	2,6	10,2	5,5	4,7	63	45	4,3	5,2	14	12	2	2	8	7	11	»	1	1	10	1	»	»	Febrero.
Marzo	7,1	4,5	2,6	12,2	6,9	5,3	66	43	4,9	4,6	12	15	4	5	9	9	8	»	1	1	12	»	1	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,9	16,0	4,9	26,0	17,6	8,4	60	40	11,2	10,3	18	9	3	29	1	»	»	1	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	12,8	10 7	2,1	16,7	12,7	4,0	77	63	8,2	8,6	6	15	10	30	1	»	»	1	»	7	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,5	7,5	1,0	13,1	10,1	3,0	87	68	7,2	7,7	11	10	9	29	1	»	»	1	4	7	7	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	—1,6	—2,0?	0,4	6,0	3,9	2,1	92?	73	4,0?	4,9	11	13	7	31	»	»	»	1	7	»	25	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Huesca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.- RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Huesca.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	731,3	28	708,3	12	23,0	720,1	719,3	0,8	719,7	719,0	+0,7	N.O.	»	»	»	»	55	5	29	7	1,8	Enero.
Febrero	730.1	19	704,5	26	25,6	718,1	717,3	0,8	717,7	719,0	—1,3	N.O.	»	»	»	»	25	3	18	27	4,4	Febrero.
Marzo	726,6	24	707,5	7	19,1	717,8	717,0	0,8	717,4	719,0	—1,6	N.O.	»	»	»	»	52	11	16	11	4,2	Marzo.
Abril	728.2	20	703,5	7	24,7	715,1	714,7	0,4	714,9	719,0	—4,1	N.O.	»	»	»	»	93	14	14	9	3,9	Abril.
Mayo	721.9	30	706,1	25	15,8	717,0	716,0	1,0	716,5	719,0	—2,5	N.O.	»	»	»	»	98	13	26	7	3,8	Mayo.
Junio	727.0	30	715,0	11	12,0	720,0	719,3	0,7	719,6	719,0	+0,6	N.O.	»	»	»	»	217	15	55	22	4,5	Junio.
Julio	726,8	1	717,0	18	9,8	721,3	720,1	1,2	720,7	719,0	+1,7	N.O.-S.E.	»	»	»	»	51	3	44	19	6,8	Julio.
Agosto	726,8	30	715,8	19	11,0	722,4	721,3	1,1	721,8	719,0	+2,8	N.O.-S.E.	»	»	»	»	7	2	6	23	7,6	Agosto.
Setiembre	727,1	27	712,0	24	15,1	721,5	720,1	1,4	720,8	719,0	+1,8	N.O.-S.E.	»	»	»	»	65	3	55	8	7,1	Setiembre.
Octubre	726,8	3	704,5	21	22,3	717,2	716,3	0,9	716,8	719,0	—2,2	N.O.	»	»	»	»	156	11	78	27	3,1	Octubre.
Noviembre	732,1	22	712,0	27	20,1	724,8	723,7	1,1	724,3	719,0	+5,3	N.O.-S.E.	»	»	»	»	5	2	3	26	2,2	Noviembre.
Diciembre	729,5	18	711,9	11	17,6	722,4	721,4	1,0	721,9	719,0	+2,9	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,0	Diciembre.
Año	732,1	»	703,5	»	28,6	719,8	718,9	0,9	719,3	719,0	+0,3	N.O.	»	»	»	»	824	82	78	»	4,3	Año.
Jaca.																						**Jaca.**
Enero	703,3	28	681.1	12	22,2	692,5	691,9	0,6	692,2	»	»	O.N.O-E.N.E	»	»	»	»	67	8	28	7	1,5	Enero.
Febrero	703,5	19	676,1	27	27,4	690,5	689,8	0,7	690,1	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	44	5	19	27	3,4	Febrero.
Marzo	699,1	24	680,0	10	19,1	690,7	690,2	0,5	690,4	»	»	N.O.-E.N.E.	»	»	»	»	75	13	16	11	3,0	Marzo.
Abril	699,8	20	674,6	7	25,2	687,4	687,1	0,3	687,2	»	»	O.N.O-E.N.E	»	»	»	»	115	15	17	30	3,4	Abril.
Mayo	693.2	18	678,4	25	14,8	689,3	688,6	0,7	688,9	»	»	O.	»	»	»	»	122	16	33	1	4,1	Mayo.
Junio	699,9	30	686,8	11	13,0	692.1	691,6	0,5	691,8	»	»	O.-E.	»	»	»	»	144	16	21	27	4,4	Junio.
Julio	698,7	1	690.5	18	8,2	693,9	693,4	0,5	693,6	»	»	O.	»	»	»	»	21	4	12	19	6,1	Julio.
Agosto	697,8	30	687,5	19	10,3	694,5	694,0	0,5	694,3	»	»	O.	»	»	»	»	7	3	4	26	6,0	Agosto.
Setiembre	697,7	27	682,8	24	14,9	693,1	692,6	0,5	692,8	»	»	O.	»	»	»	»	12	2	8	7	6,1	Setiembre.
Octubre	693,5	3	677,2	21	16,3	688,1	687,9	0,2	688,0	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	212	18	40	27	1,3	Octubre.
Noviembre	703,6	19	684,1	27	19,5	696,5	695,8	0,7	696,1	»	»	E.-O.	»	»	»	»	18	4	7	27	1,2	Noviembre.
Diciembre	702,2	18	683,4	11	18,8	694,4	693,7	0,7	694,0	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	3	3	2	30	0,8	Diciembre.
Año	703,6	»	674,6	»	29,0	691,9	691,4	0,5	691,7	»	»	O.-E.N.E.	»	»	»	»	840	107	40	»	3,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Huesca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). 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	»	»	14,0	31	—11,0	23	—13,5	23	»	25,0	»	7,6	—4,9	—6,8	»	12,5	1,4	13,5	—12,1	Enero.
Febrero	»	»	19,0	19	—12,9	6	—14,9	6	»	31,9	»	9,5	—3,8	—5,9	»	13,3	2,8	13,5	—10,7	Febrero.
Marzo	»	»	17,5	25	—7,7	17	—9,8	17	»	25,2	»	11,1	—2,9	—4,8	»	14,0	4,1	13,5	—9,4	Marzo.
Abril	»	1	22,0	21	—2,5	5	—4,8	4	»	24,5	»	13,6	—0,2	—1,8	»	13,8	6,7	13,5	—6,8	Abril.
Mayo	»	»	25,0	21	0,0	10	—1,0	2	»	25,0	»	19,9	5,7	4,0	»	14,2	12,8	13,5	—0,7	Mayo.
Junio	»	»	28,6	6	3,0	13	2,0	13	»	25,6	»	21,1	8,4	6,7	»	12,7	14,8	13,5	+1,3	Junio.
Julio	»	»	33,5	12	6,6	8	4,5	8	»	26,9	»	26,2	11,4	9,7	»	14,8	18,8	13,5	+5,3	Julio.
Agosto	»	»	34,0	31	5,5	24	3,5	24	»	28,5	»	27,8	11,8	10,0	»	16,0	19,8	13,5	+6,3	Agosto.
Setiembre	»	»	34,5	14	4,5	16	2,5	16	»	30,0	»	26,6	10,6	8,8	»	16,0	18,5	13,5	+5,1	Setiembre.
Octubre	»	»	22,0	8	—1,0	13	—2,5	13	»	23,0	»	16,3	4,1	2,2	»	12,2	10,2	13,5	—3,3	Octubre.
Noviembre	»	»	16,0	16	—10,5	30	—12,6	30	»	26,5	»	13,2	0,9	—1,5	»	12,3	7,0	13,5	—6,5	Noviembre.
Diciembre	»	»	12,5	23	—10,0	28	—9,1	28	»	22,5	»	7,7	—6,0	—7,6	»	13,7	0,9	13,5	—12,6	Diciembre.
Año	»	»	34,5	»	—12,9	»	—14,9	»	»	47,4	»	16,7	2,9	1,1	»	13,8	9,8	13,5	—3,7	Año.
Jaca.																				**Jaca.**
Enero	17,4	31	13,8	28	—8,9	23	—10,0	23	27,0	22,7	10,3	6,7	—2,1	—2,9	13,2	8,8	2,3	»	»	Enero.
Febrero	21,6	18	17,5	18	—15,6	6	—16,3	6	37,9	33,1	11,0	6,7	—1,5	—2,2	13,2	8,2	2,6	»	»	Febrero.
Marzo	20,2	30	16,4	30	—5,0	24	—6,0	24	26,2	21,4	12,7	8,9	—0,4	—0,9	13,6	9,3	4,2	»	»	Marzo.
Abril	25,4	21	20,6	20	—1,7	4	—2,6	4	28,0	22,3	15,1	11,5	2,0	1,3	13,8	9,5	6,7	»	»	Abril.
Mayo	29,5	23	24,5	23	2,2	2	1,3	2	28,2	22,3	23,1	19,2	7,8	6,4	16,7	11,4	13,5	»	»	Mayo.
Junio	34,2	21	26,5	6	6,0	13	5,5	13	28,7	21,0	25,0	20,5	10,2	9,4	15,6	10,3	15,4	»	»	Junio.
Julio	38,3	31	34,4	31	7,5	29	5,9	27	32,4	26,9	29,5	25,6	12,9	11,8	17,7	12,7	19,3	»	»	Julio.
Agosto	38,3	1	35,0	31	6,6	24	5,8	24	32,5	28,8	30,4	26,8	13,1	12,2	18,2	13,7	19,9	»	»	Agosto.
Setiembre	36,2	1	32,2	1	5,6	30	4,8	30	31,4	26,6	27,8	24,9	11,2	10,2	17,6	13,7	18,0	»	»	Setiembre.
Octubre	26,2	3	19,7	8	1,1	13	0,5	13	25,7	18,6	16,4	13,6	5,5	4,6	11,8	8,1	9,5	»	»	Octubre.
Noviembre	21,2	15	17,4	10	—7,0	30	—8,0	30	29,2	24,4	15,6	12,2	2,6	1,7	13,9	9,6	7,4	»	»	Noviembre.
Diciembre	17,4	23	11,8	12	—8,2	28	—9,1	28	26,5	20,0	11,8	5,9	—3,7	—4,5	16,3	9,6	1,1	»	»	Diciembre.
Año	38,3	»	35,0	»	—15,6	»	—16,3	»	54,6	50,6	19,1	15,2	4,8	3,9	15,2	10,4	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.	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	⌊	*	Δ	⋈	
Enero	1,9	0,0	1,9	7,4	5,0	2,4	69	70	3,8	5,5	16	11	4	19	9	2	1	1	4	»	11	1	»	»	Enero.
Febrero	4,9	2,3	2,6	9,1	5,9	3,2	65	64	4,3	5,7	13	13	2	2	9	10	7	»	»	»	»	1	»	»	Febrero.
Marzo	5,2	2,9	2,3	11,1	7,9	4,2	70	65	4,6	6,3	15	12	4	10	8	12	1	4	»	»	6	»	»	1	Marzo.
Abril	9,3	6,7	2,6	13,3	9,6	3,7	71	64	6,1	7,3	11	11	8	14	7	8	1	1	»	»	»	»	2	1	Abril.
Mayo	15,6	12,4	3,2	19,8	15,2	4,6	72	62	9,3	10,6	14	10	7	26	4	1	»	3	1	7	»	»	1	4	Mayo.
Junio	19,1	15,6	3,5	21,8	17,5	4,3	71	66	11,4	12,8	11	13	6	21	9	»	»	»	1	»	»	»	»	7	Junio.
Julio	22,0	17,9	4,1	26,8	21,6	5,2	68	64	13,2	16,3	16	13	2	17	8	6	»	2	»	»	»	»	»	4	Julio.
Agosto	21,6	17,6	4,0	27,4	21,2	6,2	68	59	13,3	15,9	14	17	»	14	9	7	1	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,8	15,6	4,2	25,9	19,8	6,1	66	58	11,2	14,2	26	4	»	22	6	2	»	»	»	»	»	»	1	3	Setiembre.
Octubre	11,6	8,2	3,4	15,4	11,2	4,2	64	61	6,4	7,8	16	8	7	24	5	2	»	»	»	»	2	»	»	1	Octubre.
Noviembre	7,4	4,8	2,6	12,5	9,3	3,2	67	67	5,4	7,2	16	11	3	21	7	2	»	2	4	»	6	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,6	— 1,8	2,4	7,0	3,4	2,6	64	57	3,1	3,9	17	12	2	25	3	3	»	»	4	»	24	1	»	»	Diciembre.
Año	11,6	8,5	3,1	16,5	12,3	4,2	68	63	7,7	9,4	185	135	45	215	84	55	11	14	14	7	49	3	4	21	Año.
Jaca.																										**Jaca.**
Enero	2,0	0,6	1,4	5,3	2,6	2,7	82	67	4,5	4,6	12	3	16	4	17	8	2	1	»	1	20	3	»	»	Enero.
Febrero	3,0	0,9	2,1	5,2	2,2	3,0	70	61	4,1	4,1	12	5	11	2	6	12	8	3	»	6	4	7	»	»	Febrero.
Marzo	4,0	1,3	2,7	7,5	3,7	3,8	61	52	3,7	3,7	11	4	16	»	»	»	»	»	»	»	4	6	1	»	Marzo.
Abril	7,5	4,7	2,8	10,1	6,0	4,1	67	57	5,3	5,2	5	4	21	2	10	13	5	»	»	2	1	2	1	2	Abril.
Mayo	13,2	9,9	3,3	16,9	11,2	5,7	66	51	7,4	7,1	9	5	17	5	15	10	1	»	»	9	»	»	1	»	Mayo.
Junio	16,1	12,8	3,3	19,0	14,4	4,6	70	62	9,5	9,8	7	4	19	3	16	10	1	»	1	11	»	»	»	1	Junio.
Julio	21,2	15,3	5,9	24,3	17,1	7,2	55	49	10,2	11,2	20	4	7	3	16	10	2	»	2	16	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,0	15,2	6,8	24,5	16,1	8,4	50	40	9,7	9,4	16	5	10	6	8	12	5	1	»	11	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,8	13,4	6,4	23,2	14,0	9,2	48	38	8,3	7,6	25	5	»	6	7	13	4	2	»	30	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	9,3	7,5	1,8	12,3	9,1	3,2	78	66	6,9	7,2	8	10	13	11	6	9	5	3	1	27	4	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,0	3,8	3,2	11,2	7,1	4,1	73	60	5,5	5,8	18	7	5	7	13	4	6	1	2	»	18	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,2	— 1,1	2,3	4,3	1,6	2,7	70	63	3,6	4,0	20	5	6	10	16	3	2	1	5	»	28	4	»	»	Diciembre.
Año	10,5	7,0	3,5	13,7	8,8	4,9	66	56	6,6	6,4	163	61	141	»	»	»	»	12	11	113	79	22	3	3	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	758,2	28	732,8	12	25,4	745,8	744,1	1,1	745,2	»	»	N.O.	7848	253	546	24	28	4	13	6	?	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	752,5	24	731,2	10	21,4	743,7	742,0	1,7	742,8	»	»	N.O.	11592	374	697	16	20	6	6	3	0,9	Marzo.
Abril	752,2	20	725,1	7	27,1	739,7	738,5	1,2	739,1	»	»	N.O.	7542	251	648	18	57	12	15	14	2,3	Abril.
Mayo	744,7	18	728,0	25	16,7	740,4	738,7	1,7	739,6	»	»	N.O.	6231	201	369	28	63	12	30	31	4,6	Mayo.
Junio	751,8	30	737,4	9	14,4	743,3	742,1	1,2	742,7	»	»	N.O.	6723	224	480	27	124	12	33	26	4,9	Junio.
Julio	750,8	1	739,0	18	11,8	744,5	742,9	1,6	743,7	»	»	N.O.	6688	216	575	6	19	3	18	18	6,7	Julio.
Agosto	750,0	14	737,5	19	12,5	745,9	743,8	2,1	744,8	»	»	N.O.	6642	214	421	22	0	0	»	»	6,9	Agosto.
Setiembre	749,7	27	733,7	24	16,0	744,8	742,8	2,0	743,8	»	»	N.O.	5981	199	1000	29	4	2	3	24	5,3	Setiembre.
Octubre	746,7	3	727,6	21	19,1	741,5	740,1	1,4	740,8	»	»	N.O.	4476	144	436	5	53	13	30	26	2,0	Octubre.
Noviembre	758,2	20	738,6	27	19,6	750,9	749,5	1,4	750,2	»	»	N.O.	5342	178	798	1	9	3	6	27	1,1	Noviembre.
Diciembre	756,3	18	739,2	11	17,1	749,2	748,0	1,2	748,6	»	»	N.O.	7022	227	566	15	3	1	3	31	1,3	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Tafalla.																						**Tafalla.**
Enero	737,7	28	714,8	12	22,9	727,3	726,4	0,9	726,8	»	»	N.	12036	388	763	24	70	10	17	11	2,3	Enero.
Febrero	737,0	19	709,1	26	27,9	725,8	724,7	1,1	725,3	»	»	N.N.O.	10013	358	717	22	99	12	28	4	2,4	Febrero.
Marzo	733,3	24	710,6	10	22,7	725,2	724,3	0,9	724,7	»	»	N.	15683	506	913	13	31	?	6	?	4,0	Marzo.
Abril	733,0	20	706,2	7	26,8	721,2	720,2	1,0	720,7	»	»	N.	9474	316	675	9	76	14	15	22	4,0	Abril.
Mayo	727,1	18	711,2	25	15,9	722,2	721,0	1,2	721,6	»	»	N.	10189	329	641	18	165	12	41	31	6,1	Mayo.
Junio (*)	733,4	30	718,6	9	14,8	724,9	724,0	0,9	724,5	»	»	N.	8313	277	586	30	145	13	40	24	6,5	Junio.
Julio	731,9	1	721,3	18	10,6	726,4	725,5	0,9	726,0	»	»	N.	11237	362	641	6	13	3	6	9	8,8	Julio.
Agosto	731,8	14	718,5	19	13,3	727,5	726,0	1,5	726,7	»	»	N.	10121	326	688	29	1	1	1	17	8,1	Agosto.
Setiembre	730,8	27	715,3	24	15,5	726,5	724,8	1,7	725,7	»	»	N.	9627	331	642	16	32	4	16	7	7,2	Setiembre.
Octubre	728,9	31	706,9	21	22,0	722,6	721,3	1,3	722,0	»	»	N.N.O.-S.S.E	6074	196	506	6	90	13	21	26	2,3	Octubre.
Noviembre	738,6	20	719,9	27	18,7	731,8	730,8	1,0	731,3	»	»	N.-S.	6212	207	644	8	44	7	16	28	1,6	Noviembre.
Diciembre	736,8	25	719,7	11	17,1	730,4	729,2	1,2	729,8	»	»	N.	7342	237	632	26	21	5	15	14	1,7	Diciembre.
Año	738,6	»	706,2	»	32,4	726,0	724,9	1,1	725,4	»	»	N.	116321	305	913	»	787	?	41	»	4,6	Año.

(*) Faltan dos días de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	ál 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	19,6	28	14,4	31	—3,6	29	—5,2	25	24,8	18,0
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	29,4	19	18,3	9	0,2	23	0,8	23	30,2	18,1
Abril	35,8	21	25,4	29	3,8	4	1,4	12	34,4	21,6
Mayo	37,4	15	28,8	30	5,7	10	4,8	10	32,6	23,1
Junio	43,6	8	31,9	8	8,6	2	7,6	2	36,0	23,3
Julio	46,3	21	38,2	10	11,9	29	10,1	29	36,2	26,3
Agosto	43,5	21	36,8	1	10,8	17	6,1	25	37,4	26,0
Setiembre	44,1	1	36,7	1	5,5	17	3,1	17	41,0	31,2
Octubre	33,7	8	24,4	8	2,8	28	1,0	28	32,7	21,6
Noviembre	24,9	4	18,0	27	—3,8	30	—4,2	30	29,1	21,8
Diciembre	18,2	19	12,7	23	—4,9	18	—6,5	19	24,7	17,6
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Tafalla.

Enero	20,6	7	13,2	7	—3,8	5	—5,2	7	25,8	17,0
Febrero	26,2	18	24,5	18	—7,6	25	—9,8	25	36,0	32,1
Marzo	22,7	17	15,7	17	—1,9	1	—3,9	3	26,6	17,6
Abril	31,8	20	23,5	21	1,0	10	—1,8	10	33,6	22,5
Mayo	34,5	29	27,6	5	4,1	7	2,8	8	31,7	23,5
Junio (*)	39,8	8	30,6	8	6,8	13	4,2	12	35,6	23,8
Julio	44,7	12	36,5	31	8,8	29	7,6	29	37,1	27,7
Agosto	43,0	8	38,7	1	8,4	25	7,0	25	36,0	30,3
Setiembre	41,0	10	34,1	1	4,3	17	3,2	17	37,8	29,8
Octubre	33,4	15	26,9	15	1,9	29	0,7	29	32,7	25,0
Noviembre	22,0	16	17,5	16	—4,8	30	—6,0	30	28,0	22,3
Diciembre	19,2	23	11,8	24	—5,4	31	—6,8	31	26,0	17,2
Año	44,7	»	38,7	»	—7,6	»	—9,8	»	54,5	46,3

(*) Faltan dos días de observación.

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

Tafalla.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Zaragoza (U.). OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.– RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Zaragoza (U.).

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviza	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌊	*	△	K	
Enero	3,9	»	»	9,4	»	»	»	»	»	»	6	20	5	11	9	8	3	»	10	»	2	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,3	»	»	12,3	»	»	»	»	»	»	8	19	4	11	7	7	6	»	»	»	»	»	1	»	Marzo.
Abril	11,1	»	»	15,7	»	»	»	»	»	»	3	23	4	15	7	5	5	1	»	»	»	»	1	»	Abril.
Mayo	17,1	»	»	22,2	»	»	»	»	»	»	»	25	6	18	7	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19,7	»	»	24,0	»	»	»	»	»	»	5	20	5	14	9	3	4	»	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	22,8	»	»	29,7	»	»	»	»	»	»	12	18	1	18	6	4	3	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	22,6	»	»	30,5	»	»	»	»	»	»	12	19	»	18	8	3	2	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,8	»	»	27,3	»	»	»	»	»	»	14	16	»	21	4	4	1	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,6	»	»	17,3	»	»	»	»	»	»	»	25	6	18	10	2	1	2	1	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,6	»	»	12,3	»	»	»	»	»	»	8	16	6	20	4	3	3	2	9	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,3	»	»	7,8	»	»	»	»	»	»	5	23	3	13	8	4	6	2	3	3	»	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Tafalla.																									**Tafalla.**
Enero	3,5	2,0	1,5	6,0	3,8	2,2	78	70	4,7	5,0	7	14	10	9	7	6	9	3	1	1	6	1	»	»	Enero.
Febrero	4,4	2,8	1,6	6,3	4,1	1,2	78	73	4,9	5,3	6	10	12	9	7	8	4	2	»	3	3	5	»	»	Febrero.
Marzo	5,8	3,3	2,5	8,8	5,3	3,5	65	55	4,7	4,9	6	16	9	8	5	6	12	4	»	2	5	2	1	»	Marzo.
Abril	9,9	7,0	2,9	12,1	8,3	3,8	66	61	6,1	6,4	2	16	12	10	12	7	1	7	»	8	1	»	2	3	Abril.
Mayo	14,3	11,3	3,4	18,1	13,1	5,0	65	57	8,4	8,8	6	17	8	11	11	6	3	4	»	6	»	»	3	4	Mayo.
Junio (*)	17,7	13,8	13,9	20,6	15,5	5,1	71	60	10,5	10,7	6	8	14	11	9	8	»	7	»	6	»	»	»	9	Junio.
Julio	21,4	16,3	5,1	25,4	18,0	7,4	59	49	11,4	11,6	12	16	3	7	11	10	3	4	»	3	»	»	»	2	Julio.
Agosto	21,6	16,1	5,5	26,1	17,6	8,5	57	44	11,0	10,8	10	19	2	12	8	9	2	5	»	7	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	20,5	14,8	5,7	23,5	16,0	7,5	56	46	10,0	9,8	11	16	3	12	8	8	2	3	»	13	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	12,0	10,3	1,7	14,7	11,4	3,3	76	67	8,1	8,4	2	11	18	20	9	2	»	4	1	9	»	1	»	2	Octubre.
Noviembre	8,0	6,4	1,6	11,0	8,5	2,5	84	72	6,9	7,1	6	15	9	19	5	4	2	»	7	13	3	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,8	2,2	0,6	6,1	4,0	2,1	83	72	4,7	5,1	5	15	11	18	4	6	3	4	2	»	4	2	»	»	Diciembre.
Año	11,8	8,9	2,9	14,9	10,5	4,4	70	61	7,6	7,8	79	173	111	146	96	80	41	47	11	71	22	13	6	28	Año.

(*) Faltan dos días de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.- RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Pamplona.**

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	735,1	28	711,6	12	23,5	725,0	724,2	0,8	724,6	722,8	+ 1,8	N.O.	8093	261	595	2	134	10	48	10	1,9	Enero.
Febrero	734,8	19	706,5	26	28,3	723,7	722,6	1,1	723,1	722,8	+ 0,3	N.O.	7222	258	487	21	169	12	32	15	2,7	Febrero.
Marzo	732,1	29	707,8	10	24,3	722,7	721,8	0,9	722,2	722,8	— 0,6	N.O.	9869	318	743	26	75	13	15	21	3,8	Marzo.
Abril	730,5	20	703,5	7	27,0	718,5	717,6	0,9	718,0	722,8	— 4,8	N.O.	7551	252	499	1	98	18	18	8	3,6	Abril.
Mayo	724,8	10	709,7	25	15,1	719,7	718,8	0,9	719,2	722,8	— 3,6	N.O.	6087	196	399	26	112	14	25	31	5,6	Mayo.
Junio	730,6	30	715,8	9	14,8	722,5	721,8	0,7	722,1	722,8	— 0,7	N.O.	6151	205	476	11	136	17	56	24	5,6	Junio.
Julio	729,7	1	719,3	9	10,4	724,1	723,2	0,9	723,6	722,8	+ 0,8	N.O.	7125	230	480	26	10	3	7	18	7,4	Julio.
Agosto	729,3	14	715,3	19	14,0	724,9	723,5	1,4	724,2	722,8	+ 1,4	N.O.	6107	197	366	22	15	6	5	4	7,4	Agosto.
Setiembre	728,3	27	713,1	24	15,2	724,1	722,6	1,5	723,3	722,8	+ 0,5	N.O.	6242	208	480	28	28	5	10	7	6,7	Setiembre.
Octubre	726,3	31	703,6	21	22,7	719,9	718,6	1,3	719,2	722,8	— 3,6	O.v.-S.v.	3928	127	362	15	163	17	33	26	2,6	Octubre.
Noviembre	735,5	20	717,0	27	18,5	729,1	728,1	1,0	728,6	722,8	+ 5,8	N.O.	4597	153	500	7	93	7	41	5	1,9	Noviembre.
Diciembre	734,7	16	716,5	11	18,2	727,7	726,7	1,0	727,2	722,8	+ 4,4	N.O.	5482	177	423	15	52	10	16	13	1,1	Diciembre.
Año	735,5	»	703,5	»	32,0	723,5	722,5	1,0	722,9	722,8	+ 0,1	N.O.	78454	215	743	»	1085	132	56	»	4,2	Año.

Orduña. **Orduña.**

Enero	749,8	27	726,1	12	23,7	740,0	738,8	1,2	739,4	»	»	N.N.O.	5581	180	483	24	138	18	29	10	1,4	Enero.
Febrero	750,4	18	720,6	26	29,8	739,0	737,4	1,6	738,2	»	»	N.O.	5804	207	447	21	145	23	34	3	1,4	Febrero.
Marzo	749,2	24	720,1	10	29,1	737,8	736,3	1,5	737,1	»	»	S.O.-N.N.O.	10483	338	842	6	102	19	18	22	2,8	Marzo.
Abril	745,3	20	718,4	7	26,9	734,0	732,6	1,4	733,3	»	»	N.O.-S.O.	7605	253	541	10	96	20	12	6	2,4	Abril.
Mayo	739,4	18	725,2	25	14,2	734,4	733,3	1,1	733,8	»	»	N.N.O-S.O.	5863	189	564	10	75	14	13	6	3,7	Mayo.
Junio	746,6	30	729,2	9	17,4	737,4	736,4	1,0	736,9	»	»	N.N.O.	4206	140	380	11	63	11	19	19	3,5	Junio.
Julio	745,4	1	733,4	9	12,0	738,8	737,8	1,0	738,3	»	»	N.N.O.	5029	162	291	9	14	5	9	18	5,4	Julio.
Agosto	749,8	14	729,7	19	15,1	739,5	738,1	1,4	738,8	»	»	N.N.O.	4986	161	451	19	20	5	7	18	5,2	Agosto.
Setiembre	742,8	4	725,8	24	17,0	738,7	737,1	1,6	737,9	»	»	N.N.O-S.O.	4071	136	235	15	38	7	25	29	4,9	Setiembre.
Octubre	741,3	31	717,3	21	24,0	734,2	732,6	1,6	733,4	»	»	S.O.	6109	197	629	19	92	15	17	20	2,4	Octubre.
Noviembre	749,6	7	734,2	4	15,4	743,2	742,0	1,2	742,6	»	»	S.O.	6555	218	505	13	113	10	34	28	2,1	Noviembre.
Diciembre	751,1	16	732,5	11	18,6	743,0	741,9	1,1	742,4	»	»	N.O.-S.O.	4009	129	491	3	103	14	20	14	0,9	Diciembre.
Año	751,1	»	717,3	»	33,8	738,3	737,0	1,3	737,7	»	»	N.N.O.-S.O.	70301	165	842	»	999	161	34	»	3,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Pamplona.**

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 $\frac{1}{3}(T+t)$	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	20,8	28	12,7	28	—5,7	5	—7,0	28	27,8	18,4	10,6	6,5	—0,6	—1,1	11,7	7,1	3,0	12,1	—9,1	Enero.
Febrero	23,6	18	17,7	19	—8,6	25	—10,0	25	33,6	26,3	12,0	7,6	—0,2	—0,7	12,7	7,8	3,7	12,1	—8,4	Febrero.
Marzo	23,0	18	17,8	18	—2,8	17	—4,4	17	27,4	20,6	14,4	9,5	1,0	0,4	14,0	8,5	5,2	12,1	—6,9	Marzo.
Abril	29,1	20	22,3	26	—0,4	5	—0,6	14	29,7	22,7	18,2	12,9	2,7	2,2	16,0	10,2	7,8	12,1	—4,3	Abril.
Mayo	33,0	30	26,2	23	3,7	8	3,0	8	30,0	22,5	25,5	18,9	7,9	7,0	18,5	11,0	13,4	12,1	+1,3	Mayo.
Junio	36,4	7	30,1	7	5,9	13	4,0	13	32,4	24,2	27,2	21,1	10,9	9,8	17,4	10,2	16,0	12,1	+3,9	Junio.
Julio	41,5	31	36,7	31	7,9	29	6,8	15	34,7	28,8	30,9	25,4	12,6	11,4	19,5	12,8	19,0	12,1	+6,9	Julio.
Agosto	42,3	1	36,9	1	7,2	25	6,3	25	36,0	29,7	31,5	26,0	12,3	11,0	20,5	13,7	19,2	12,1	+7,1	Agosto.
Setiembre	40,6	1	34,8	1	4,2	17	2,1	17	38,5	30,6	30,1	24,5	11,3	10,2	19,9	13,2	17,9	12,1	+5,8	Setiembre.
Octubre	27,2	15	19,7	8	0,4	30	0,4	30	26,8	19,3	19,3	15,3	6,4	5,9	13,4	8,9	10,8	12,1	—1,3	Octubre.
Noviembre	23,6	20	17,0	15	—6,0	30	—7,4	30	31,0	23,0	16,1	12,1	3,6	3,0	13,1	8,5	7,8	12,1	—4,3	Noviembre.
Diciembre	16,3	4	10,0	19	—7,7	31	—8,4	1	24,7	17,7	10,5	6,4	—1,4	—1,8	12,3	7,8	2,5	12,1	—9,6	Diciembre.
Año	42,3	»	36,9	»	—8,6	»	—10,0	»	52,3	45,5	20,5	15,5	5,5	4,8	15,7	10,0	10,5	12,1	—1,6	Año.
Orduña.																				**Orduña.**
Enero	22,2	28	12,2	28	—1,4	28	»	»	»	13,6	10,7	7,1	3,3	»	»	3,8	5,2	»	»	Enero.
Febrero	25,1	19	16,7	19	—2,2	5	—3,8	5	28,9	18,9	12,9	8,3	2,6	1,6	14,5	10,9	5,4	»	»	Febrero.
Marzo	25,2	19	17,5	18	—4,2	17	—6,2	17	31,4	21,7	16,1	10,1	3,1	2,5	13,6	7,0	6,6	»	»	Marzo.
Abril	29,0	27	19,0	29	1,4	13	—1,9	13	30,0	17,6	19,2	12,8	5,2	3,4	15,8	7,6	9,0	»	»	Abril.
Mayo	33,0	23	28,1	23	4,7	19	1,8	19	31,2	23,4	24,1	17,9	9,2	7,5	16,6	8,7	13,5	»	»	Mayo.
Junio	36,8	6	26,7	7	5,7	13	4,4	13	32,4	21,0	27,2	20,3	11,6	10,6	16,6	8,7	15,9	»	»	Junio.
Julio	40,0	30	34,2	11	8,0	29	5,7	24	34,3	26,2	31,8	24,0	13,6	11,9	19,9	10,4	18,8	»	»	Julio.
Agosto	43,8	31	36,5	31	7,6	28	4,9	28	38,9	28,9	32,2	24,2	13,9	11,5	20,7	10,3	19,0	»	»	Agosto.
Setiembre	41,8	12	32,7	1	3,7	17	—0,6	17	42,4	33,3	31,5	23,1	11,9	9,5	22,0	11,2	17,8	»	»	Setiembre.
Octubre	29,0	8	21,0	8	2,6	29	—1,9	29	30,9	18,4	21,8	15,6	8,2	5,8	16,0	7,4	11,9	»	»	Octubre.
Noviembre	28,3	12	17,9	12	—2,0	30	—5,8	30	34,1	19,9	17,5	13,0	7,4	5,2	12,3	5,6	10,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	19,2	24	12,3	24	—1,1	2	—5,2	1	24,4	13,4	11,8	7,1	2,0	—1,0	12,8	5,1	4,5	»	»	Diciembre.
Año	43,8	»	36,5	»	—4,2	»	—6,2	»	50,0	40,7	21,4	15,3	7,7	»	»	7,6	11,5	»	»	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	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	2,6	1,6	1,0	5,5	3,7	1,8	84	76	4,7	5,1	7	3	21	9	15	7	»	»	1	1	4	2	»	»	Enero.
Febrero	3,6	2,6	1,0	6,1	4,3	1,8	86	79	5,2	5,6	4	2	22	5	18	5	»	2	1	3	1	6	»	»	Febrero.
Marzo	5,1	3,3	1,8	8,3	5,4	2,9	76	65	5,0	5,3	5	2	24	3	17	9	2	3	»	»	»	1	»	»	Marzo.
Abril	8,3	6,4	1,9	11,3	8,2	3,1	77	67	6,3	6,7	3	2	25	»	26	4	»	3	»	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	13,6	11,3	2,3	17,4	13,3	4,1	76	64	9,2	9,4	6	6	19	18	8	5	»	2	»	4	»	»	2	2	Mayo.
Junio	16,6	14,8	1,8	19,5	15,9	3,6	78	70	11,0	11,7	3	3	24	4	24	2	»	1	»	»	»	»	1	4	Junio.
Julio	19,6	16,3	3,3	23,7	18,4	5,3	72	62	12,2	13,2	8	6	17	1	28	2	»	2	1	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	19,5	16,4	3,1	24,5	18,8	5,7	73	59	10,9	13,5	10	6	15	3	28	»	»	2	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	18,3	15,1	3,2	23,1	17,5	5,6	73	59	11,5	12,4	13	6	11	7	21	2	»	1	3	5	»	»	1	1	Setiembre.
Octubre	10,7	9,6	1,1	14,2	11,8	2,4	86	76	8,3	9,1	1	1	29	8	23	»	»	4	3	3	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,2	6,1	1,1	11,0	9,2	1,8	86	80	6,6	7,9	11	2	18	13	15	2	»	»	4	13	3	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,8	1,1	0,7	5,5	4,0	1,5	90	80	4,8	5,4	9	2	20	10	17	4	»	»	11	»	12	5	»	»	Diciembre.
Año	10,6	8,7	1,9	14,2	10,9	3,3	80	70	8,0	8,8	80	41	244	81	240	42	2	20	24	29	20	16	5	12	Año.
Orduña.																										**Orduña.**
Enero	4,6	3,6	1,0	6,5	4,9	1,6	84	82	5,4	5,8	1	25	5	16	13	2	»	»	1	»	1	5	1	»	Enero.
Febrero	4,9	4,1	0,8	6,9	5,3	1,6	84	78	5,5	5,7	3	17	8	13	12	3	»	»	1	2	2	7	3	3	Febrero.
Marzo	6,4	4,5	1,9	9,0	5,9	3,1	75	65	5,4	5,7	6	18	7	7	16	5	3	»	»	»	3	5	1	»	Marzo.
Abril	9,1	6,9	2,2	11,4	8,1	3,3	73	66	6,4	6,5	4	20	6	8	19	2	1	»	»	1	»	2	»	»	Abril.
Mayo	13,5	10,5	3,0	16,4	12,0	4,4	73	63	8,2	8,4	11	16	4	10	18	3	»	»	»	3	»	»	»	3	Mayo.
Junio	16,8	14,2	2,6	18,7	15,2	3,5	75	70	10,8	10,9	4	18	8	15	14	1	»	»	»	3	»	»	»	5	Junio.
Julio	19,6	16,1	3,5	22,4	17,4	5,0	70	63	11,7	12,5	12	15	4	10	21	»	»	»	»	5	»	»	»	2	Julio.
Agosto	19,5	16,0	3,5	22,7	17,8	4,9	70	63	11,8	12,3	12	12	7	12	18	1	»	»	»	3	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	17,6	14,5	3,1	22,0	16,1	5,9	72	56	11,0	10,7	18	10	2	14	16	»	»	»	4	7	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	11,8	10,1	1,7	14,6	11,5	3,1	82	59	8,5	8,6	5	12	14	13	12	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,7	8,0	1,7	12,1	9,4	2,7	81	73	7,2	7,6	14	12	4	10	19	1	»	»	1	2	1	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,8	2,9	0,9	6,4	4,7	1,7	85	77	5,1	5,2	6	18	7	17	13	1	»	»	1	»	4	4	»	»	Diciembre.
Año	11,4	9,3	2,1	14,1	10,7	3,4	77	69	8,1	8,3	96	193	76	145	191	24	5	»	8	26	11	25	5	18	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Soria. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Soria.

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	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	682,3	28	661,9	12	20,4	672,2	671,1	1,1	671,6	671,2	+0,4	N.N.E.-S.O.	10091	326	774	23	39	5	23	6	1,1	Enero.
Febrero	683,5	19	656,9	26	26,6	672,1	671,0	1,1	671,6	671,2	+0,4	S.O.-N.	11362	406	754	14	34	9	13	25	1,1	Febrero.
Marzo	677,2	24	659,4	10	17,8	670,4	669,4	1,0	669,9	671,2	−1,3	S.O.-N.	14031	453	888	12	46	11	7	31	2,3	Marzo.
Abril	678,4	20	655,6	7	22,8	667,7	666,8	0,9	667,3	671,2	−3,9	S.O.	9014	300	1106	8	132	14	23	10	3,2	Abril.
Mayo	674,2	30	660,3	25	13,9	669,4	668,3	1,1	668,9	671,2	−2,3	S.O.-N.E.	5112	165	403	14	100	14	30	23	3,4	Mayo.
Junio	679,2	30	666,7	10	12,5	672,9	671,9	1,0	672,4	671,2	+1,2	S.O.	3986	133	333	9	87	14	19	19	3,2	Junio.
Julio	679,0	1	669,9	19	9,1	674,9	673,8	1,1	674,3	671,2	+3,1	N.-S.O.	4217	136	394	27	11	2	7	3	6,6	Julio.
Agosto	680,2	30	672,2	4	8,0	676,2	675,1	1,1	675,6	671,2	+4,4	N.E.	5707	184	558	11	1	1	1	12	7,5	Agosto.
Setiembre	680,1	10	663,7	24	16,4	674,1	672,7	1,4	673,4	671,2	+2,2	N.E.	4076	136	484	23	8	1	8	25	8,6	Setiembre.
Octubre	674,6	31	655,5	21	19,1	668,9	668,0	0,9	668,4	671,2	−2,8	S.O.	7144	230	1204	21	119	11	37	21	0,7	Octubre.
Noviembre	683,1	17	667,1	27	16,0	677,0	676,2	0,8	676,6	671,2	+5,4	S.O.-S.E.	2402	80	432	27	6	2	4	20	0,8	Noviembre.
Diciembre	680,4	25	665,1	11	15,3	674,7	673,8	0,9	674,2	671,2	+3,0	O.-N. v.	3956	128	230	15	0	0	»	»	0,8	Diciembre.
Año	683,5	»	655,5	»	28,0	672,5	671,4	1,1	672,0	671,2	+0,8	S O.	81098	222	1204	»	583	84	37	»	3,3	Año.
La Vid.																						**La Vid.**
Enero	699,6	28	679,2	12	20,4	689,9	688,7	0,6	689,0	»	»	S.O.-N.	8451	273	862	10	14	5	8	8	1,7	Enero.
Febrero	699,0	19	670,1	26	28,9	688,7	686,6	2,1	687,6	»	»	S.O.	12489	446	855	11	19	4	8	26	3,3	Febrero.
Marzo	694,7	24	671,9	10	22,8	686,5	684,7	1,8	685,6	»	»	O.S.O.	12421	401	930	20	32	8	8	7	4,5	Marzo.
Abril	692,9	19	670,2	7	22,7	682,2	680,8	1,4	681,5	»	»	S.O.	13542	451	1287	8	89	13	27	22	4,6	Abril.
Mayo	685,6	2	669,5	25	16,1	680,9	679,4	1,5	680,1	»	»	S.O.	7428	240	507	14	59	12	17	23	6,2	Mayo.
Junio	688,8	30	676,5	18	12,3	682,2	681,2	1,0	681,7	»	»	S.O.	6200	207	484	9	125	14	33	19	5,4	Junio.
Julio	687,8	1	675,1	18	12,7	681,1	679,6	1,5	680,4	»	»	S.O. v.	5899	189	444	26	12	1	12	18	9,5	Julio.
Agosto	686,8	15	675,5	19	11,3	681,6	680,0	1,6	680,8	»	»	S.E.-S.O.	9070	293	1512	19	6	3	4	30	10,5	Agosto.
Setiembre	685,4	27	671,3	24	14,1	681,4	679,1	2,3	680,2	»	»	S.O.-E.S.E.	4888	163	337	28	22	1	22	23	8,5	Setiembre.
Octubre	686,3	31	665,8	21	20,5	680,4	678,9	1,5	679,6	»	»	S.O.	8464	273	784	20	50	14	13	9	3,8	Octubre.
Noviembre	695,0	17	680,4	27	14,6	689,7	688,3	1,4	689,0	»	»	E.S.E.-S.O.	6488	216	699	26	8	5	3	4	2,0	Noviembre.
Diciembre	695,8	16	680,1	11	15,7	689,9	688,8	1,1	688,3	»	»	S.	6312	204	526	14	1	1	1	23	1,4	Diciembre.
Año	699,6	»	665,8	»	33,8	684,5	683,0	1,5	683,8	»	»	S.O.	101652	279	1512	»	437	81	27	»	5,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	20,5	28	13,7	27	—11,1	23	—18,4?	23	38,9?	24,8
Febrero	27,8	18	21,3	19	—14,3	6	—23,0?	6	50,8?	35,6
Marzo	25,7	17	18,1	17	—9,6	4	—20,0?	4	45,7?	27,7
Abril	31,3	26	22,6	20	—6,0	5	—11,7	5	43,0	28,6
Mayo	36,6	21	28,1	16	—3,8	7	—9,3	7	45,9	31,9
Junio	38,6	5	28,7	5	0,1	11	—5,1	13	43,7	28,6
Julio	44,8	31	35,4	31	2,1	28	0,0	28	44,8	33,3
Agosto	45,3	30	34,6	30	1,0	14	—4,2	14	49,5	33,6
Setiembre	41,5	11	33,2	11	2,5	30	1,0	30	40,5	30,7
Octubre	19,0?	7	17,2	30	—1,1	29	—3,9	29	22,9	18,3
Noviembre	28,0	18	19,0	12	—9,0	30	—12,0	30	40,0	28,0
Diciembre	29,0	3	13,0	2	—10,0	30	—12,0	30	41,0	23,0
Año	45,3	»	35,4	»	—14,3	»	—23,0?	»	68,3?	49,7

La Vid.

Enero	22,2	28	10,8	28	—8,5	27	»	»	»	19,3
Febrero	32,0	18	22,0	18	—11,9	5	»	»	»	33,9
Marzo	27,2	31	19,1	30	—7,6	16	»	»	»	26,7
Abril	29,1	20	22,0	20	—3,0	3	»	»	»	25,0
Mayo	36,8	23	28,5	23	2,7	6	»	»	»	25,8
Junio	38,6	7	31,0	7	3,6	12	»	»	»	27,4
Julio	43,8	31	37,4	31	6,8	28	»	»	»	30,6
Agosto	46,8	31	37,5	30	4,0	23	»	»	»	33,5
Setiembre	43,6	11	35,1	11	1,8	16	»	»	»	32,3
Octubre	33,1	3	21,2	3	—1,0	28	»	»	»	22,2
Noviembre	34,2	12	20,1	12	—6,0	30	»	»	»	26,1
Diciembre	21,6	1	11,5	2	—10,2	27	»	»	»	21,7
Año	46,8	»	37,5	»	—11,9	»	»	»	»	49,4

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	
8,7	6,7	—7,0	—14,2?	22,9?	13,7	—0,1	11,8	—11,9	Enero.
9,9	7,9	—6,7	—12,3?	22,2?	14,6	0,6	11,8	—11,2	Febrero.
10,2	8,3	—5,6	—11,5	21,7	13,9	1,4	11,8	—10,4	Marzo.
15,3	12,1	—3,1	—8,3	23,6	15,0	4,5	11,8	—7,3	Abril.
24,6	20,1	2,6	—1,9	26,5	17,2	11,4	11,8	—0,4	Mayo.
25,3	21,1	5,1	0,9	24,4	16,0	13,1	11,8	+1,3	Junio.
34,7	27,0	8,2	4,7	30,0	18,8	17,6	11,8	+5,8	Julio.
35,7	28,1	7,6	4,2	31,5	20,5	17,9	11,8	+6,1	Agosto.
30,5	24,2	7,9	4,5	26,0	16,3	16,1	11,8	+4.3	Setiembre.
13,9?	12,1	2,7	0,3	13,6	9,4	7,4	11,8	—4,1	Octubre.
18,7	15,7	0,2	—2,7	21,4	11,5	6,0	11,8	—5,8	Noviembre.
17,7	6,2	—5,3	—7,2	24,9	11,5	0,4	11,8	—11,4	Diciembre.
20,4	15,8	0,6	—3,6	24,0	15,2	8,0	11,8	—3,8	Año

La Vid.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌋	*	△	⌋	
Enero	2,6	1,1	1,5	6,4	4,3	2,1	76	74	4,2	5,2	9	16	6	12	11	8	»	»	»	»	12	5	»	»	Enero.
Febrero	3,1	1,4	1,7	7,6	5,3	2,3	73	70	4,5	5,7	7	18	3	8	11	9	»	»	»	»	5	9	»	»	Febrero.
Marzo	4,6	2,8	1,7	8,3	6,0	2,3	75	73	4,6	5,9	8	18	5	6	13	10	2	»	»	»	2	7	»	»	Marzo.
Abril	7,9	6,1	1,8	11,6	8,6	3,0	77	69	6,1	6,7	6	20	4	14	10	5	1	1	»	»	»	7	1	1	Abril.
Mayo	14,5	12,2	2,3	19,5	15,6	3,9	77	67	9,4	11,1	6	24	1	19	11	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	16,6	14,6	2,0	20,5	17,1	3,4	81	72	11,3	12,5	8	19	3	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	21,1	17,8	3,3	26,4	20,8	5,6	72	60	13,3	15,0	25	5	1	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	21,1	17,5	3,6	27,4	21,1	6,3	70	57	13,0	15,2	25	6	»	19	10	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,1	15,0	4,1	24,5	18,8	5,7	64	58	10,2	13,2	24	4	2	22	7	1	»	3	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	8,5	7,4	1,1	10,9	9,7	1,2	86	85	6,6	8,3	7	3	21	23	4	3	1	5	»	»	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,7	5,5	1,2	9,9	7,8	1,2	84	77	5,9	7,7	12	3	15	25	4	1	»	4	3	»	7	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,4	0,5	0,9	4,1	2,2	1,9	84	74	4,2	4,4	11	9	11	28	2	1	»	2	3	»	14	»	»	»	Diciembre.
Año	10,6	8,7	1,9	14,8	11,4	3,4	77	67	7,8	9,2	148	145	72	219	100	42	4	16	6	»	42	29	1	7	Año.
La Vid.																									**La Vid.**
Enero	0,5	—0,2	0,7	5,5	3,2	2,3	87	68	4,2	4,7	9	6	16	11	8	7	5	»	6	1	14	2	»	»	Enero.
Febrero	1,6	0,6	1,0	7,6	4,3	3,3	82	62	4,3	4,7	8	3	17	3	9	6	10	2	2	1	7	3	2	»	Febrero.
Marzo	4,0	2,2	1,8	9,4	5,0	4,4	74	52	4,5	4,5	10	6	15	3	9	13	6	»	»	»	9	3	4	»	Marzo.
Abril	7,5	5,2	2,3	11,9	7,0	4,9	72	51	5,5	5,0	5	7	18	2	12	9	7	»	»	4	5	3	6	1	Abril.
Mayo	13,8	11,5	2,3	18,7	12,9	5,8	73	52	9,0	8,2	4	9	18	8	11	8	4	1	»	9	»	»	1	1	Mayo.
Junio	17,2	14,3	2,9	20,4	15,0	5,4	72	57	10,7	10,0	5	3	22	12	7	7	4	1	»	8	»	»	»	4	Junio.
Julio	22,2	16,9	5,3	28,3	17,9	8,4	59	34	11,8	10,1	21	5	5	14	10	3	4	1	»	13	»	»	»	1	Julio.
Agosto	23,0	16,7	6,3	28,2	17,4	10,8	53	33	11,1	9,6	18	5	8	15	6	3	7	2	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,3	14,9	4,4	26,5	16,3	10,2	63	34	10,5	8,7	18	3	9	19	4	6	1	1	»	12	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	9,7	8,4	1,3	14,4	10,9	3,5	83	65	7,6	8,0	3	4	24	13	7	7	4	3	2	6	7	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,7	4,9?	0,8?	12,9	9,1	3,8	89?	61	6,1?	6,8	14	3	13	17	8	4	1	»	3	2	16	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,2	0,1?	0,1?	4,9	2,6	2,3	91?	68	4,3?	4,4	9	2	20	20	7	1	3	1	9	»	27	3	»	»	Diciembre.
Año	10,4	7,9	2,5	15,7	10,1	5,6	76	53	7,6	7,1	124	56	185	137	98	74	56	12	22	56	85	14	13	10	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Burgos (*). OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.– RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Burgos.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	701.4	28	680.3	12	21,1	691,4	690,8	0,6	691,1	689,9	+ 1,2	N.E.	9112	294	615	23	36	10	9	8	0,3	Enero.
Febrero	700,9	19	671,9	26	29,0	690,6	689,5	1,1	690,0	689,9	+ 0,1	N.-S.O.	7662	274	595	13	53	12	12	12	0,8	Febrero.
Marzo	697,8	29	675,0	10	22,8	689,3	688,7	0,6	689,0	689,9	— 0,9	S.O.-N.N.E.	11630	375	800	20	95	13	26	7	1,7	Marzo.
Abril	696,1	30	671,6	7	24,5	685,5	684,9	0,6	685,2	689,9	—4.7	O.S.O.	9809	327	896	8	71	17	14	14	2,6	Abril.
Mayo	690,9	18	677,6	25	13,3	686,8	686,2	0,6	686,5	689,9	— 3,4	E.N.E.-S.O.v	7013	226	640	1	92	15	19	25	4,9	Mayo.
Junio	697,1	30	684,7	1	12,4	689,8	689,3	0,5	689,5	689,9	— 0,4	N.E.	4870	162	416	9	159	17	42	19	4,2	Junio.
Julio	696,0	1	687,2	19	8,8	691,2	690,4	0,8	690,8	689,9	+ 0,9	N.E.	6917	223	437	9	3	2	3	18	6,5	Julio.
Agosto	695.6	15	686,6	19	9,0	691,8	691,1	0,7	691,5	689,9	+ 1,6	N.E.-O S.O.	6151	198	393	7	13	5	6	18	5,6	Agosto.
Setiembre	693,6	8	678,3	24	15,3	690,0	688,6	1,4	689,3	689,9	— 0,6	N.E.	5294	176	398	5	3	2	2	18	3,8	Setiembre.
Octubre	694,0	31	674,4	21	19,6	688,4	687,3	1,1	687,9	689,9	— 2,0	S.S.O.	7571	244	870	21	90	13	18	21	1,2	Octubre.
Noviembre	700,9	17	686,9	27	14,0	696,4	695,5	0,9	696,0	689,9	+ 6,1	N.N.E.-S.	5586	186	422	7	18	7	6	27	0,5	Noviembre.
Diciembre	702,2	16	685,5	11	16,7	695,1	694,5	0,6	694,8	689,9	+ 4,9	N.E.-S.	6584	180	347	5	13	7	4	22	0,3	Diciembre.
Año	702,2	»	671,6	»	30,6	690,5	689,6	0,8	690,1	689,9	+ 0,2	N.E.-S.O.	87199	239	870	»	646	120	42	»	2,7	Año.

León. **León.**

Enero	702,0	28	680,4	12	21,6	691,6	690,6	1,0	691,1	»	»	N.N.E-S.S.O.	5265	170	490	21	7	5	2	25	1,7	Enero.
Febrero	702,2	19	671,1	26	31,1	691,5	690,3	1,2	690,9	»	»	O.N.O-N.N E	7123	254	578	14	16	6	5	3	1,9	Febrero.
Marzo	697,9	24	672,4	10	25,5	689,5	688,6	0,9	689,0	»	»	N.-O.S.O.	8049	260	504	20	42	11	13	9	2,8	Marzo.
Abril	696,6	20	671,1	7	25,5	685,5	684,6	0,9	685,0	»	»	O.-N.	8429	281	605	8	34	12	6	14	3,8	Abril.
Mayo	691,2	18	678,2	25	13,0	686,5	685.7	0,8	686,1	»	»	S.O. v.	5834	188	429	28	72	8	24	8	4,7	Mayo.
Junio	698,2	30	684,2	9	14,0	689,8	688,8	1,0	689,3	»	»	S.S.O.-N.N.E	4116	137	254	15	82	14	15	9	4,4	Junio.
Julio	697,1	2	686,8	9	10,3	691,5	690,5	1,0	691,0	»	»	S.S.O.	4577	148	380	26	10	1	10	18	7,5	Julio.
Agosto	696,6	14	686,0	19	10,6	692,1	690,8	1,3	691,5	»	»	S.O.	4948	160	401	10	1	1	1	19	6,7	Agosto.
Setiembre	695,7	27	678,3	24	17,4	691,6	690,3	1,3	691,0	»	»	S. v.-N.N.O.	3981	133	399	30	19	2	15	18	5,3	Setiembre.
Octubre	693,1	31	668,0	21	25,1	686,8	685,3	1,5	686,0	»	»	O.	5068	163	332	9	63	14	13	20	1,8	Octubre.
Noviembre	700,2	17	686,7	27	13,5	695,6	694,3	1,3	695,0	»	»	N.E.-S.E.	4539	155	405	26	8	4	3	26	1,4	Noviembre.
Diciembre	701,8	16	684,9	11	16,9	694,4	693,2	1,2	693,8	»	»	N.E.	2548	82	293	8	0	0	»	»	0,6	Diciembre.
Año	702,2	»	668,0	»	34,2	690,5	689,4	1,1	689,9	»	»	S.O.-N.N.E.	64577	176	605	»	354	78	24	»	3,5	Año.

(*) A las alturas barométricas de esta localidad consignadas en los años anteriores, hay que hacer la corrección aditiva de $1,^{mm}3$, para que sean comparables con las del actual.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	21,5	28	8,9	12	—5,2	28	—8,0	28	29,5	14,1
Febrero	33,0	19	17,6	20	—8,0	6	—10,4	6	43,4	25,6
Marzo	27,8	30	15,8	18	—4,0	17	—7,1	4	34,9	19,8
Abril	35,8	20	20,7	20	—3,0	5	—5,1	5	40,9	23,7
Mayo	41,5	23	25,0	23	0,3	2	—1,0	2	42,5	24,7
Junio	42,8	6	26,7	6	4,1	13	2,4	13	40,4	22,6
Julio	46,7	30	34,0	30	7,0	29	3,7	29	43,0	27,0
Agosto	52,4	30	32,5	1	4,0	25	1,7	25	50,7	28,5
Setiembre	47,0	12	30,3	1	1,4	17	—2,1	17	49,1	28,9
Octubre	34,0	3	18,3	7	—1,0	29	—3,2	29	37,2	19,3
Noviembre	30,6	12	16,2	12	—6,8	30	—9,2	30	39,8	23,0
Diciembre	24,3	2	8,2	2	—7,0	19	—9,7	13	34,0	15,2
Año	52,4	»	34,0	»	—8,0	»	—10,4	»	62,8	42,0

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	
10,8	4,4	—0,9	—2,5	13,3	5,3	1,8	10,3	—8,5	Enero.
14,4	6,2	—1,5	—3,2	17,6	7,7	2,4	10,3	—7,9	Febrero.
15,9	7,9	—0,3	—2,0	17,9	8,2	3,8	10,3	—6,5	Marzo.
21,1	11,9	1,8	0,1	21,0	10,1	6,8	10,3	—3,5	Abril.
28,6	17,4	6,0	4,2	24,4	11,4	11,7	10,3	+1,4	Mayo.
31,1	19,7	6,8	7,1	24,0	10,9	14,2	10,3	+3,9	Junio.
39,4	25,5	10,6	8,3	31,1	14,9	18,0	10,3	+7,7	Julio.
39,5	25,7	10,4	7,7	31,8	15,3	18,0	10,3	+7,7	Agosto.
37,9	23,4	7,9	5,4	32,5	15,5	15,6	10,3	+5,3	Setiembre.
22,2	13,3	4,2	2,7	19,5	9,1	8,8	10,3	—1,5	Octubre.
20,7	10,8	1,8	0,5	20,2	9,0	6,3	10,3	—4,0	Noviembre.
10,6	3,3	—2,8	—4,2	14,8	6,1	0,2	10,3	—10,1	Diciembre.
24,3	14,1	3,8	2,0	22,3	10,3	9,0	10,3	—1,3	Año.

León. **León.**

Enero	19,2	4	11,7	11	—4,5	27	—9,5	4	28,7	16,2	13,4	7,2	—1,4	—3,8	17,2	8,6	2,9	»	»	Enero.
Febrero	28,6	18	19,4	20	—13,2	6	—17,4	6	46,0	32,6	14,9	8,0	—11,3	—4,9	19,8	9,3	3,3	»	»	Febrero.
Marzo	22,6	25	16,7	30	—5,0	24	—12,0?	24	34,6?	21,7	13,5	8,7	—0,6	—5,3?	18,8	9,3	4,0	»	»	Marzo.
Abril	24,6	27	18,4	26	—1,6	3	—5,6	3	30,2	20,0	16,6	11,4	1,6	—2,1	18,7	9,8	6,5	»	»	Abril.
Mayo	32,6	21	27,3	21	—0,9	7	—5,0	7	37,6	28,2	22,3	17,6	6,3	3,3	19,0	11,3	11,9	»	»	Mayo.
Junio	32,0	6	26,8	6	3,0	11	—1,6	11	33,6	23,8	25,4	19,9	9,7	6,8	18,6	10,2	14,8	»	»	Junio.
Julio	37,9	30	32,7	30	6,7	24	—0,2?	28	38,1?	26,0	30,9	25,5	11,1	6,9?	24,0	14,4	18,3	»	»	Julio.
Agosto	40,1	30	33,0	30	3,1	24	—2,2?	24	42,3?	29,9	31,0	25,6	10,8	6,4?	24,6?	14,8	18,2	»	»	Agosto.
Setiembre	37,3	12	31,5	12	4,0	17	—2,0?	17	39,3?	27,5	30,6	24,6	9,3	4,0?	26,6?	15,3	16,9	»	»	Setiembre.
Octubre	25,2	3	18,4	7	—0,2	17	—3,6	6	28,8	18,6	18,5	13,1	4,2	1,3	17,2	8,9	8,7	»	»	Octubre.
Noviembre	26,0	10	18,6	10	—4,0	29	—6,0	28	32,0	22,6	18,4	12,2	2,8	0,2	18,2	9,4	7,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	20,8	3	12,0	3	—7,2	31	—10,4	27	31,0	19,2	10,8	5,5	—3,7	—6,5	17,3	9,2	0,9	»	»	Diciembre.
Año	40,1	»	33,0	»	—13,2	»	—17,4	»	57,5	46,2	20,5	14,9	4,1	0,5	20,0	10,8	9,5	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Burgos. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Burgos.**

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	0,5	0,0	0,5	3,1	2,0	1,1	91	84	4,3	4,8	4	14	13	14	14	3	»	1	6	»	7	7	»	»	Enero.
Febrero	0,9	0,2	0,7	4,9	3,5	1,4	89	80	4,5	5,5	4	15	9	14	8	6	»	»	4	»	4	10	2	»	Febrero.
Marzo	3,1	1,9	1,2	6,4	4,2	2,2	79	69	4,7	5.0	6	14	11	9	11	11	»	4	»	»	5	4	2	»	Marzo.
Abril	6,3	4,5	1,8	9,7	6,0	3,7	74	61	5,3	5,3	3	15	12	11	11	7	1	2	2	6	2	5	9	»	Abril.
Mayo	14,7	9,2	5,5	15,4	10,9	4,5	72	56	7,3	7,1	8	13	10	16	14	1	»	2	1	7	2	2	2	3	Mayo.
Junio	14,6	12,4	2,2	17,4	13,7	3,7	77	66	9,5	9,6	5	14	11	20	8	2	»	3	1	4	»	»	»	5	Junio.
Julio	18,6	15,2	3,4	24,1	17,1	7,0	69	47	11,0	10,3	19	11	1	15	12	4	»	1	2	19	»	»	»	1	Julio.
Agosto	18,5	15,6	2,9	23,6	18,4	5,2	72	59	11,5	12,8	17	11	3	16	10	5	»	2	1	19	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	16,3	14,1	2,1	21,9	17,4	4,5	77	63	10,8	12,3	21	8	1	13	11	6	»	3	3	19	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	8,5	7,5	1,0	11,3	9,6	1,7	86	80	7,2	8,0	3	18	10	16	7	6	2	4	4	6	3	»	»	»	Octubre.
Noviembre	4,7	4,4?	0,3?	9,1	7,5?	1,6?	90?	80?	6,0?	6,9?	7	11	12	20	8	2	»	2	11	4	4	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	— 1,2	— 1,6?	0,4?	2,3	1,4?	0,9?	92?	85?	4,1?	4,7?	4	15	12	24	6	1	»	»	12	»	16	6	»	»	Diciembre.
Año	8,8	6,9	1,9	12,4	9,3	3,1	81	69	7,2	7.7	101	159	105	188	120	54	3	24	47	84	43	36	15	12	Año.
León.																										**León.**
Enero	1,7	0,2	1,5	6,1	3,3	2,8	76	63	3,9	4,4	8	19	4	21	8	1	1	»	3	»	14	6	»	»	Enero.
Febrero	2,9	0,9	2,0	6,6	3,5	3,1	76	62	4,2	4,5	8	12	8	12	7	9	»	»	2	»	6	6	»	»	Febrero.
Marzo	4,5	2,2	2,3	7,5	4,1	3,4	69	59	4,4	4,5	11	9	11	14	11	4	2	1	»	»	»	4	2	»	Marzo.
Abril	5,8	3,4	2,4	10,1	5,8	4,3	68	51	4,7	4,8	6	17	7	10	10	9	1	3	1	»	1	7	1	»	Abril.
Mayo	12,5	9,1	3,4	15,6	10,4	5,2	66	53	6,9	6,9	10	12	9	21	8	1	1	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	14,1	11,6	3,3	18,1	13,1	5,0	68	58	8,7	8,9	4	10	16	20	9	1	»	4	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	19,2	14,1	5,1	23,9	15,3	8,6	57	41	9,6	8,8	16	13	2	23	7	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	18,6	13,8	4,8	23,7	16,5	7,2	59	49	9,4	10,6	13	13	5	21	8	2	»	5	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	14,4	12,7	1,7	22,9	15,1	7.8	56	44	8,4	9,0	19	9	2	22	7	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	8,4	6,8	1,6	12,2	8,6	3,6	79	62	6,6	6,6	5	12	14	19	9	2	1	7	4	1	5	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,6	5,3	1,3	10,9	7,7	3,2	79	64	6,0	6,3	9	15	6	25	3	1	1	1	6	»	7	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	— 0,2	— 1,3	1,1	4,7	2,3	2,4	81	66	3,6	4,3	11	11	9	26	3	2	»	»	18	»	25	1	»	»	Diciembre.
Año	9,0	6,6	2,4	13,5	8,8	4,7	70	56	6,4	6,6	120	162	83	234	90	34	7	23	34	1	58	25	3	6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Palencia.

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	708.4	28	687,2	12	21,2	698,1	697,4	0,7	697.7	»	»	N.N.E.-O.	»	»	»	»	10	7	5	8	0,8	Enero.
Febrero	708.9	19	677,8	26	31,1	697,7	696,5	1,2	697,1	»	»	N.O.v.	»	»	»	»	10	4	3	4	1,6	Febrero.
Marzo	705,0	24	680,5	10	24,5	696,2	695,4	0,8	695,8	»	»	N.	»	»	»	»	31	9	11	7	1,9	Marzo.
Abril	703.3	20	678,6	7	24,7	692,4	691,6	0,8	692,0	»	»	O.	»	»	»	»	25	8	10	14	2,8	Abril.
Mayo	697.3	29	683,4	25	13,9	693,1	692,3	0,8	692,7	»	»	O.-N.	»	»	»	»	45	9	20	25	3,6	Mayo.
Junio	704,0	30	690,8	1	13,2	696,2	695,5	0,7	695,9	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	92	16	13	19	3,0	Junio.
Julio	702,9	1	693,1	18	9,8	697,5	696,5	1,0	697,0	»	»	N.-O.	»	»	»	»	0	0	»	0	6,7	Julio.
Agosto	702,7	14	692,6	19	10,1	698.4	697,2	1,2	697,8	»	»	O.-N.	»	»	»	»	11	3	8	17	6,2	Agosto.
Setiembre	700,8	11	685,4	24	15,4	697,6	696,1	1,5	696,8	»	»	N.-O.S.O.	»	»	»	»	10	1	10	24	4,8	Setiembre.
Octubre	699,3	31	677,7	21	21,6	693,4	692,2	1,2	692.8	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	45	14	9	21	1,3	Octubre.
Noviembre	706,9	16	692,9	27	14,0	701,7	700,8	0,9	701,3	»	»	Vario.	»	»	»	»	3	2	2	4	0,7	Noviembre.
Diciembre	707,5	16	691,8	11	15,7	700,5	699,6	0,9	700,1	»	»	N.N.O.-S.E.	»	»	»	»	1	1	1	22	0,5	Diciembre.
Año	708,9	»	677,7	»	31,2	696,9	695,9	1,0	696,4	»	»	O.-N.	»	»	»	»	283	74	20	»	2,8	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.....	18,8	27	11,7	27	—5,2	29	—5,6	29	24,4	16,9
Febrero.....	25,1	17	19,4	18	—7,9	6	—9,4	6	34,5	27,3
Marzo.....	29,8	17	16,6	17	—4,1	17	—5,6	17	35,4	20,7
Abril.....	31,6	26	20,4	27	—1,5	3	—3,1	3	34,7	21,9
Mayo.....	40,1	21	28,6	21	2,0	10	0,5	7	39,6	26,6
Junio.....	41,0	6	29,3	7	4,6	11	2,5	11	38,5	24,7
Julio.....	44,0	29	36,2	30	7,4	27	5,4	27	38,6	28,8
Agosto.....	46,7	29	34,5	30	6,4	25	3,8	24	42,9	28,1
Setiembre.....	43,5	11	32,5	9	4,4	29	0,4	17	43,1	28,1
Octubre.....	30,7	2	20,8	7	—1,5	29	—4,0	29	34,7	22,3
Noviembre.....	29,9	12	19,8	12	—5,0	30	—7,7	30	37,6	24,8
Diciembre.....	23,8	2	12,5	2	—7,6	30	—9,4	13	33,2	20,1
Año	46,7	»	36,2	»	—7,9	»	—9,4	»	56,1	44,1

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Palencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Palencia.**

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	1,5	»	»	5,4	»	»	»	»	»	»	5	20	6	8	14	8	1	2	10	»	19	17	»	»	Enero.
Febrero	2,5	»	»	7,5	»	»	»	»	»	»	7	19	2	7	12	9	»	8	8	»	18	7	»	»	Febrero.
Marzo	3,9	»	»	8,3	»	»	»	»	»	»	9	14	8	5	11	14	1	3	3	»	19	3	1	»	Marzo.
Abril	6,7	»	»	10,9	»	»	»	»	»	»	9	11	10	4	16	9	1	8	»	4	4	2	9	»	Abril.
Mayo	12,6	»	»	16,8	»	»	»	»	»	»	10	10	11	8	20	3	»	6	6	14	2	»	2	11	Mayo.
Junio	15,0	»	»	18,8	»	»	»	»	»	»	8	7	15	13	12	5	»	1	6	7	»	»	4	13	Junio.
Julio	19,4	»	»	25,6	»	»	»	»	»	»	27	3	1	13	14	4	»	2	3	24	»	»	»	2	Julio.
Agosto	19,2	»	»	26,1?	»	»	»	»	»	»	21	6	4	18	10	3	»	5	1	19	»	»	»	7	Agosto.
Setiembre	16,8	»	»	23,7	»	»	»	»	»	»	25	3	2	10	17	3	»	3	11	21	»	»	1	2	Setiembre.
Octubre	8,8	»	»	13,8	»	»	»	»	»	»	9	9	13	11	11	8	1	6	8	4	9	»	»	2	Octubre.
Noviembre	5,8	»	»	13,3	»	»	»	»	»	»	16	4	10	11	14	5	»	5	15	4	14	1	1	»	Noviembre.
Diciembre	—0,9	»	»	4,4	»	»	»	»	»	»	12	7	12	18	9	4	»	2	21	»	25	3	»	»	Diciembre.
Año	9,4	»	»	14,5	»	»	»	»	»	»	158	113	94	126	160	75	4	51	92	97	110	33	18	37	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Valladolid.**

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	712,6	27	693,7	12	18,9	703,6	702,7	0,9	703,2	701,7	+1,5	N.E.	8432	272	794	22	13	5	8	8	1,6	Enero.
Febrero	714,3	19	682,6	26	31,7	703,6	702,1	1,5	702,8	701,7	+1,1	N.E.-O.v.	7499	268	518	11	4	2	2	26	2,4	Febrero.
Marzo	710,5	25	685,1	10	25,4	702,0	701,3	0,7	701,6	701,7	—0,1	N.E.-O S.O.	10385	335	695	19	34	11	10	7	4,4	Marzo.
Abril	708,7	19	685,0	15	24,7	698,3	697,8	0,5	698,1	701,7	—3,6	O.S.O.	8645	288	822	8	48	12	11	30	5,4	Abril.
Mayo	706,0	29	691,6	24	13,4	698,8	698,3	0,5	698,5	701,7	—3,2	S.O.	5749	185	322	14	69	11	15	24	7,7	Mayo.
Junio	709,5	30	697,1	18	12,4	702,0	701,3	0,7	701,7	701,7	0,0	S.O.-N.E.	4754	158	387	30	84	13	21	8	6,7	Junio.
Julio	708,3	1	699,4	3	8,9	703,4	702,4	1,0	702,9	701,7	+1,2	N.E.-S.O.	5600	181	311	13	0	0	»	»	?	Julio.
Agosto	708,7	15	698,5	19	10,2	704,2	703,1	1,1	703,7	701,7	+2,0	N.E.-S.O.	5814	188	409	19	1	1	1	18	12,4	Agosto.
Setiembre	706,6	11	690,4	24	16,2	703,1	702,1	1,0	702,6	701,7	+0,9	N.E	5442	181	370	25	19	3	16	24	10,4	Setiembre.
Octubre	705,4	31	684,7	21	20,7	699,4	698,6	0,8	699,0	701,7	—2,7	S.O.	5813	188	517	21	52	15	15	20	3,3	Octubre.
Noviembre	711,9	22	699,1	27	12,8	707,6	706,7	0,9	707,2	701,7	+5,5	N.E.	4019	134	494	7	1	2	1	4	1,9	Noviembre.
Diciembre (*)	713,8	15	697,5	11	16,3	707,0	706,7	0,3	706,9	701,7	+5,2	N.E.-S.O.	3490	125	333	6	0	0	»	»	1,8	Diciembre.
Año	714,3	»	682,6	»	31,7	702,7	701,9	0,8	702,3	701,7	+0,6	N.E.-S.O.	75642	207	822	»	325	75	21	»	?	Año.
Salamanca.																						**Salamanca.**
Enero	705,2	28	684,8	6	20,4	694,9	694,5	0,4	694,7	693,5	+1,2	E.v.-N.C.	»	»	»	»	7	3	4	8	0,2	Enero.
Febrero	705,4	19	674,2	26	31,2	695,4	694,3	1,1	694,8	693,5	+1,3	N.O.	»	»	»	»	7	2	6	2	0,5	Febrero.
Marzo	700,9	29	676,4	10	24,5	693,3	692,4	0,9	692,9	693,5	—0,6	E.-O.v.	»	»	»	»	30	9	10	10	0,8	Marzo.
Abril	699,3	19	677,7	7	21,6	689,9	689,2	0,7	689,5	693,5	—4,0	N.O.	»	»	»	»	61	11	13	14	2,2	Abril.
Mayo	694,2	29	680,8	25	13,4	690,0	689,5	0,5	689,7	693,5	—3,8	N.O.-S.O	»	»	»	»	15	10	4	8	2,9	Mayo.
Junio	701,4	30	688,1	1	13,3	693,2	692,8	0,4	693,0	693,5	—0,5	O.N.O.	»	»	»	»	72	10	18	1	3,5	Junio.
Julio	699,2	1	691,1	3	8,1	694,6	694,2	0,4	694,4	693,5	+0,9	O.N.O.-E.	»	»	»	»	1	1	1	18	6,1	Julio.
Agosto	699,2	14	790,0	19	9,2	695,4	694,8	0,6	695,1	693,5	+1,6	N.O.	»	»	»	»	4	3	3	17	6,5	Agosto.
Setiembre	697,7	3	686,1	24	11,6?	694,3	693,8	0,5	694,0	693,5	+0,5	S.E.	»	»	»	»	22	3	14	18	4,5	Setiembre.
Octubre	696,6	31	678,1	21	18,5	690,8	690,1	0,7	690,5	693,5	—3,0	O.N.O.	»	»	»	»	40	9	14	9	1,4	Octubre.
Noviembre	702,9	22	692,0	27	10,9	698,6	698,0	0,6	698,3	693,5	+4,8	S.E.	»	»	»	»	3	4	1	21	0,7	Noviembre.
Diciembre	704,0	16	689,2	11	14,8	697,8	697,1	0,7	697,4	693,5	+3,9	E.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	0,2	Diciembre.
Año	705,4	»	674,2	»	31,2	694,0	693,4	0,6	693,7	693,5	+0,2	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	262	65	18	»	2,5	Año.

(*) Faltan tres días de observación por enfermedad del observador.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Valladolid.

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	27,0	27	12,0	30	—6,0	29	—7,0	28	34,0	18,0	17,1	8,1	—1,4	—2,4	19,5	9,5	3,3	11,8	—8,5	Enero.
Febrero	39,0	20	29,0	18	—9,0	25	—10,0	25	49,0	38,0	18,4	10,9	—1,7	—2,7	21,1	12,6	4,6	11,8	—7,2	Febrero.
Marzo	32,0	25	19,5	18	—5,0	24	—6,0	24	38,0	24,0	18,3	11,6	—0,4	—1,4	19,7	12,0	5,6	11,8	—6,2	Marzo.
Abril	33,0	19	21,0	26	—3,0	3	—4,0	3	37,0	24,0	21,0	14,5	1,6	0,6	20,4	12,9	8,1	11,8	—3,7	Abril.
Mayo	38,0	31	29,0	23	1,0	8	0,0	8	38,0	28,0	27,4	21,8	6,7	5,7	21,7	15,1	14,2	11,8	+2,4	Mayo.
Junio	39,0	5	30,0	18	4,0	11	3,0	11	36,0	26,0	30,3	23,7	9,9	8,9	21,4	13,8	16,8	11,8	+5,0	Junio.
Julio	46,0	30	36,0	31	7,0	27	6,0	27	40,0	29,0	37,8	30,2	12,1	11,1	26,7	18,1	21,1	11,8	+9,3	Julio.
Agosto	49,0	29	37,0	28	6,0	23	5,0	25	44,0	29,0	37,7	29,7	11,8	10,8	26,9	17,9	20,7	11,8	+8,9	Agosto.
Setiembre	47,0	9	35,0	10	5,0	29	4,0	29	43,0	30,0	38,9	27,4	10,1	9,1	29,8	17,3	18,8	11,8	+7,0	Setiembre.
Octubre	35,0	30	25,0	29	0,0	14	—1,0	14	36,0	25,0	24,0	16,9	4,8	3,8	20,2	12,1	10,8	11,8	—1,0	Octubre.
Noviembre	37,0	14	20,0	14	—6,0	30	—7,0	30	44,0	26,0	27,3	15,2	1,9	0,9	25,4	13,3	8,6	11,8	—3,2	Noviembre.
Diciembre	30,0	2	10,0	24	—8,0	27	—9,0	27	39,0	18,0	15,0	6,1	—3,8	—4,8	19,8	9,9	1,2	11,8	—10,6	Diciembre.
Año	49,0	»	37,0	»	—9,0	»	—10,0	»	59,0	46,0	26,1	18,1	4,3	3,3	22,8	13,8	11,2	11,8	—0,6	Año.
Salamanca.																				**Salamanca.**
Enero	25,4	30	12,0	30	—6,0	28	—6,4	28	31,8	18,0	13,9	6,4	—1,5	—2,4	16,3	7,9	2,5	12,4	—9,9	Enero.
Febrero	30,0	19	18,8	19	—7,6	25	—8,2	25	38,2	26,4	16,2	9,4	—1,1	—2,0	18,2	10,5	4,2	12,4	—8,2	Febrero.
Marzo	28,0	30	18,5	18	—4,0	17	—5,0	17	33,0	22,5	16,9	11,2	—0,1	—1,0	17,9	11,3	5,5	12,4	—6,9	Marzo.
Abril	28,4	27	26,0	20	—1,2	2	—3,5	2	31,9	27,2	18,9	14,2	2,1	1,2	17,7	12,1	8,1	12,4	—4,3	Abril.
Mayo	38,0	21	30,0	22	1,6	7	—0,6	7	38,6	28,4	26,5	21,5	7,4	5,4	21,4	14,1	14,4	12,4	+2,0	Mayo.
Junio	35,0	7	31,0	5	4,4	12	3,0	11	32,0	26,6	26,8	24,0	10,4	8,0	18,8	13,6	17,2	12,4	+4,8	Junio.
Julio	43,0	30	38,0	29	8,4	14	8,0	14	35,0	29,6	35,8	29,8	13,1	11,6	24,2	16,7	21,4	12,4	+9,0	Julio.
Agosto	44,5	29	36,6	30	8,4	23	8,0	23	36,0	28,2	36,5	29,8	13,5	12,7	23,8	16,3	21,7	12,4	+9,3	Agosto.
Setiembre	45,6	10	37,6	9	5,4	7	3,0	17	42,6	32,2	35,6	26,8	11,6	9,9	25,7	15,2	19,2	12,4	+6,8	Setiembre.
Octubre	31,0	15	21,0	7	0,0	29	—1,0	29	32,0	21,0	23,2	16,0	5,7	4,0	19,2	10,3	10,8	12,4	—1,6	Octubre.
Noviembre	29,0	12	20,6	12	—5,3	30	—6,2	30	35,2	25,9	22,8	14,3	3,0	2,1	20,7	11,3	8,6	12,4	—3,8	Noviembre.
Diciembre	23,0	3	12,5	23	—9,0	27	—10,2	27	33,2	21,5	13,0	6,0	—4,2	—5,2	18,2	10,2	0,9	12,4	—11,5	Diciembre.
Año	45,6	»	38,0	»	—9,0	»	—10,2	»	55,8	47,0	23,9	17,5	5,0	3,7	20,2	12,5	11,2	12,4	—1,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.– RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Valladolid.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	3,1	2.2	0,9	6,4	4.4	2,0	87	74	5,0	5,3	3	28	»	2	11	5	13	3	4	»	»	2	»	»	Enero.
Febrero	4,7	3,7	1,0	8,9	6,3	2,6	86	73	5,6	6,1	3	21	4	1	9	9	9	2	1	»	»	3	»	»	Febrero.
Marzo	7,3	5,8	1,5	9,4	7,3	2,1	81	75	6,3	6.7	7	16	8	1	7	7	16	2	»	»	»	1	2	»	Marzo.
Abril	9,6	7,7	1,9	12,3	9,7	2,6	78	72	7,1	7,8	2	22	6	1	8	6	15	1	»	»	»	1	2	»	Abril.
Mayo	15,7	12,9	2,8	18,2	14,8	3,4	74	71	10,0	11,1	1	22	8	1	18	8	4	3	»	»	»	»	2	4	Mayo.
Junio	17,0	15,2	1,8	20,0	16,5	3,5	79	73	11,9	12,5	2	17	11	1	23	5	1	1	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	21,6	18,0	3,6	26,8	20,6	6,2	71	56	13,7	15,1	12	19	»	3	19	9	»	2	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	21,7	17,6	4,1	25,1	19,1	6,0	67	57	13,3	13,9	16	14	1	»	23	7	1	3	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,0	15,5	3,5	24,4	18,6	5,8	65	59	11,3	13,5	15	13	2	2	21	6	1	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	11,3	9,4	1,9	14,9	12,4	2,5	79	75	8,0	9,6	2	16	13	2	18	5	6	»	1	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,2	7,4	1,8	12,9	11,0	1,9	79	70	6,9	8,6	7	15	8	4	19	5	2	2	3	»	»	1	»	»	Noviembre.
Diciembre (*)	1,7	0,9	0,8	3,8	2,7	1,1	88	86	4,6	5,2	2	13	13	2	21	3	2	2	7	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	11,8	9,7	2,1	15,3	11,9	3,4	78	70	8,6	9,6	72	216	74	20	197	75	70	21	16	»	»	9	6	13	Año.

Salamanca. **Salamanca.**

Enero	2,3	1,2	1,1	4,8	2,9	1,9	83	74	4,6	4,7	15	5	11	2	20	9	»	3	4	25	1	1	»	»	Enero.
Febrero	3,8	2,1	1,7	6,7	4,4	2,3	76	70	4,7	5,2	13	6	9	1	13	14	»	3	4	»	20	6	1	»	Febrero.
Marzo	5,7	3,6	2,1	8,1	5,2	2,9	72	62	5,0	5,1	9	12	10	1	12	17	1	4	»	1	19	2	4	»	Marzo.
Abril	8,2	6,1	2,1	10,2	7,3	2,9	74	68	6,1	6,3	5	12	13	»	15	14	1	4	»	»	5	»	3	»	Abril.
Mayo	14,6	11,2	3,4	17,7	12,9	4,8	68	61	8,3	9,1	6	11	14	1	23	7	»	1	»	1	»	»	2	3	Mayo.
Junio	16,9	13,7	3,2	21,0	15,2	5,8	70	54	10,2	9,9	4	11	15	1	24	5	»	2	»	»	»	»	1	4	Junio.
Julio	23,1	16,3	6,8	26,8	18,6	8,2	54	45	10,7	12,0	25	5	1	2	19	10	»	»	1	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,6	16,9	5,7	26,8	19,0	7,8	57	48	11,7	12,7	23	5	3	1	22	8	»	1	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,9	15,2	4,7	23,7	16,4	7.3	61	48	10,6	10,5	21	6	3	2	21	7	»	1	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	10,9	8,9	2,0	14,2	10,5	3,7	77	62	11,0	7,6	7	14	10	2	17	10	2	2	2	3	3	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,0	6,4	1,6	12,2	8,6	3,6	75	63	6,4	6,6	14	11	5	1	24	5	»	1	5	3	11	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,1	—0,8	0,9	3,7	1,6	2,1	85	71	4,0	4,2	10	13	8	4	22	5	»	2	8	1	28	3	»	»	Diciembre.
Año	11,3	8,4	2,9	14,7	10,4	4,3	73	61	7,8	7,8	152	111	102	18	232	111	4	24	24	34	87	12	11	11	Año.

(*) Faltan tres días de observación por enfermedad del observador.

© 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	676,2	28	655,0	6	21,2	665,9	665,0	0,9	665,5	»	»	N.N.O.	7670	247	960	10	22	4	10	1	3,0	Enero.
Febrero	677,0	19	647,0	26	30,0	665,0	664,4	0,6	664,7	»	»	N.N.O.	8621	308	900	4	47	3	29	2	5,0?	Febrero.
Marzo	671,3	28	650,0	10	21,3	661,1	660,3	0,8	660,7	»	»	N.	9861	318	1230	12	41	10	15	10	4,2	Marzo.
Abril	672,4	20	652,0	7	20,4	662,5	662,0	0,5	662,4	»	»	N.N.O.	8151	272	1145	8	105	13	16	14	5,7	Abril.
Mayo	667.0	29	653,0	25	14,0	663,2	662,9	0,3	663,1	»	»	N.N.O.	4590	148	350	9	107	19	29	31	6,7	Mayo.
Junio	673,5	30	662,0	18	11,5	666,6	665,9	0,7	666,2	»	»	N.-S.	3490	116	250	11	253	17	35	18	5,8	Junio.
Julio	672,4	1	665,0	17	7,4	668,4	667,9	0,5	668,1	»	»	N.N.O.-S.	3622	117	280	26	15	1	15	18	11,3	Julio.
Agosto	674,4	15	666,0	18	8,4	670,1	669,5	0,6	669,8	»	»	N.N.O-S.S.O.	4602	148	279	19	3	2	2	12	12,2	Agosto.
Setiembre	672,0	3	657,1	24	14,9	667,8	667,0	0,8	667,4	»	»	S.-N.	3660	122	235	18	29	3	18	22	9,3	Setiembre.
Octubre	667,6	31	651,5	21	16,1	663,0	662,2	0,8	662,6	»	»	N.N.O.-S.O.v	5468	176	450	20	204	9	49	24	3,2	Octubre.
Noviembre	674,2	22	661,6	27	12,6	669,6	668,8	0,8	669,2	»	»	S.S.E.-N.N.O	6764	225	500	27	32	6	18	27	2,3	Noviembre.
Diciembre	675,0	17	660,0	11	15,0	668,5	667,9	0,6	668,2	»	»	N.	3955	128	322	3	0	0	»	»	1,6	Diciembre.
Año	677,0	»	647,0	»	30,0	665,9	665,3	0,6	665,6	»	»	N.N.O.-S.	70454	193	1230	»	858	87	49	»	5,8	Año.
Segovia.																						**Segovia.**
Enero	688,8	28	667,9	6	20,9	678,6	677,6	1,0	677,0	677,8	—0,8	S.O.-N.N.O.	5222	168	503	11	26	11	6	11	2,0	Enero.
Febrero	689,2	19	657,4	26	31,8	678,5	677,2	1,3	677,9	677,8	+0,1	N.N.O.	6873	245	566	11	37	12	12	26	2,2	Febrero.
Marzo	684,7	24	660,8	10	23,9	677,2	676,0	1,2	676,6	677,8	—1,2	N.N.O.	9557	308	683	10	41	16	11	31	2,7	Marzo.
Abril	683,6	20	660,1	7	23,5	673,9	672,9	1,0	673,4	677,8	—4,4	O. v.	8928	298	789	8	68	15	18	30	3,4	Abril.
Mayo	678,7	29	664,5	25	14,2	674,2	673,6	0,6	673,9	677,8	—3,9	S.O.-N.O.	5082	164	381	23	87	16	18	8	4,8	Mayo.
Junio	684,8	30	672,5	1	12,3	677.6	677,0	0,6	677,3	677,8	—0,5	N.O.-S.O.	5179	173	302	19	99	16	22	26	6,2	Junio.
Julio	683,8	1	671,5	18	8,7	679,3	678,5	0,8	678,9	677,8	+1,1	S.O.-N.O.	5384	174	351	26	39	1	39	18	10,6	Julio.
Agosto	683,2	15	675,0	19	8,2	680,1	679,2	0,9	679,7	677,8	+1,9	O.N.O.	6055	195	430	19	2	2	1	12	10,8	Agosto.
Setiembre	682,6	11	668,3	24	14,3	679,1	678,1	1,0	678,6	677,8	+0,8	N.O. v.	4721	157	266	30	11	3	9	24	8,3	Setiembre.
Octubre	680,8	31	662,4	21	18,4	675,5	674,5	1,0	675,0	677,8	—2,8	S.O.	6250	202	739	21	100	17	34	9	2,6	Octubre.
Noviembre	687,2	22	673,9	27	13,3	682,9	681,8	1,1	682,4	677,8	+4,6	N.-S.S.O.	5811	194	622	13	19	7	11	27	2,2	Noviembre.
Diciembre	688,0	25	672,1	11	15,9	681,5	681,3	0,2	681,4	677,8	+3,6	N.N.O.	2529	82	255	14	2	3	1	10	1,1	Diciembre.
Año	689,2	»	657,4	»	31,8	677,2	676,3	0,9	678,2	677,8	+0,4	N.N.O.-S.O.	71591	196	789	»	531	119	39	»	4,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Avila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Avila.**

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	20,0	28	14,0	28	—10,0	23	—12,0	23	32,0	24,0
Febrero	25,0	18	18,0	18	—14,0	6	—17,0	6	42,0	32,0
Marzo	19,0	30	14,0	30	—8,0	24	—10,0	24	39,0	22,0
Abril	27,0	27	20,0	27	—5,0	3	—7,0	3	34,0	25,0
Mayo	35,0	22	26,0	22	—2,0	8	—2,0	26	37,0	28,0
Junio	33,0	28	26,0	17	2,0	11	—2,0	11	35,0	24,0
Julio	37,0	16	35,0	31	4,0	27	0,0	28	37,0	31,0
Agosto	36,0	27	33,0	1	5,0	13	0,0	14	36,0	28,0
Setiembre	36,0	14	32,0	14	2,0	30	0,0	30	36,0	30,0
Octubre	25,0	15	20,5	15	—3,0	28	—5,0	28	30,0	23,5
Noviembre	24,0	9	20,0	4	—7,0	30	—9,0	30	33,0	27,0
Diciembre	16,8	2	13,6	10	—12,0	27	—15,0	27	31,8	25,6
Año	37,0	»	35,0	»	—14,0	»	—17,0	»	54,0	49,0

Segovia.

Enero	21,5	29	12,4	31	—10,5	23	—12,5	23	34,0	22,9
Febrero	27,0	18	18,7	20	—11,8	6	—13,9	6	40,9	30,5
Marzo	24,5	30	17,3	18	—6,7	17	—8,5	17	33,0	24,0
Abril	28,9	27	21,0	27	—3,1	3	—4,2	3	33,1	24,1
Mayo	34,5	20	26,8	21	1,3	8	0,4	8	34,9	25,5
Junio	38,6	4	28,0	5	3,0	13	1,9	13	36,7	25,0
Julio	44,6	30	36,5	30	5,7	28	4,3	28	40,3	30,8
Agosto	45,3	30	34,9	1	5,5	14	4,3	14	41,0	29,4
Setiembre	41,6	14	32,5	10	3,0	30	1,8	30	39,8	29,5
Octubre	27,3	8	21,8	8	—1,0	29	—2,3	29	29,6	22,8
Noviembre	29,0	12	19,3	12	—8,3	30	—10,0	30	39,8	27,6
Diciembre	20,2	2	11,9	2	—9,6	27	—11,0	27	31,2	21,5
Año	45,3	»	36,5	»	—11,8	»	—13,9	»	59,2	48,3

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

Segovia.

12,3	5,6	—3,3	—4,4	16,7	8,9	1,2	11,3	—10,1	Enero.
14,6	7,9	—2,5	—3,6	18,2	11,5	2,7	11,3	—8,6	Febrero.
16,2	10,0	—1,3	—2,6	18,8	11,3	4,3	11,3	—7,0	Marzo.
18,5	12,5	1,7	0,4	18,1	10,8	7,1	11,3	—4,2	Abril.
27,4	20,0	6,3	5,0	22,4	13,7	13,1	11,3	+1,8	Mayo.
29,9	22,1	8,7	7,5	22,4	13,4	15,4	11,3	+4,1	Junio.
36,3	29,3	12,0	10,6	25,7	17,3	20,6	11,3	+9,3	Julio.
36,8	29,1	11,2	9,9	26,9	17,9	20,1	11,3	+8,8	Agosto.
34,6	26,5	10,4	9,1	25,5	16,1	18,4	11,3	+7,1	Setiembre.
23,3	15,3	4,1	2,8	20,5	11,2	9,7	11,3	—1,6	Octubre.
21,1	13,6	2,4	1,0	20,1	11,2	8,0	11,3	—3,3	Noviembre
13,6	5,6	—4,7	—6,0	19,6	10,3	0,4	11,3	—10,9	Diciembre.
23,7	16,5	3,8	2,5	21,2	12,7	10,1	11,3	—1,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Avila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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.	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	—0,8	—1,6	0,8	2,8	0,7	2,1	86	68	3,8	3,8	12	3	16	10	8	8	5	1	7	3	15	9	4	»	Enero.
Febrero	1,3	—0,9	2,2	5,7	3,1	2,6	76	64	3,6	4,6	12	12	4	4	5	13	6	1	4	10	7	5	2	»	Febrero.
Marzo	2,3	0,4	1,9	6,3	3,9	2,4	71	64	4,5	4,8	7	21	3	»	14	11	6	»	»	3	8	9	1	»	Marzo.
Abril	5,3	3,0	2,3	8,8	4,7	4,1	67	56	6,5	4,6	5	17	8	1	14	10	5	3	»	1	5	8	5	»	Abril.
Mayo	12,4	8,3	4,1	15,4	9,7	5,7	60	46	6,4	5,8	7	13	11	6	16	9	»	»	»	»	»	»	1	4	Mayo.
Junio	13,0	10,8	2,2	16,5	11,7	4,8	66	58	7,9	7,8	6	14	10	12	15	3	»	»	»	»	»	»	2	7	Junio.
Julio	19,7	13,0	6,7	25,0	14,2	10,8	47	31	7,7	7,1	27	3	1	17	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,2	12,9	7,3	25,1	14,0	11,1	44	28	7,2	6,4	26	4	1	8	17	6	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,0	12,8	5,2	22,3	13,9	8,4	58	40	8,6	7,5	20	9	1	»	17	12	1	»	»	10	»	»	2	2	Setiembre.
Octubre	8,4	6,6	1,8	12,1	8,1	4,0	80	59	6,6	6,0	9	22	»	3	9	15	4	4	»	24	4	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,5	4,4	1,1	9,4	6,3	3,1	82	66	5,8	5,6	8	20	2	1	9	18	2	5	2	20	8	2	2	»	Noviembre.
Diciembre	—1,9	—2,7	0,8	2,9	0,3	2,6	89	66	3,5	3,7	15	14	2	15	11	5	»	5	14	5	26	3	3	»	Diciembre.
Año	8,6	5,6	3,0	12,7	7,6	5,1	69	54	6,0	5,6	154	152	59	77	149	110	29	20	27	76	73	36	20	13	Año.
Segovia.																									**Segovia.**	
Enero	0,0	—0,8	0,8	4,2	2,7	1,5	86	78	4,2	4,8	5	10	16	6	19	5	1	»	3	»	11	6	»	»	Enero.
Febrero	1,6	0,6	1,0	6,7	4,5	2,2	82	72	4,3	5,4	7	4	17	3	13	11	1	»	3	»	4	5	1	»	Febrero.
Marzo	4,0	2,0	2,0	8,4	5,3	3,1	73	63	4,4	5,1	6	6	19	1	14	12	4	»	»	»	3	4	5	1	Marzo.
Abril	6,9	3,9	3,0	10,7	7,3	3,4	75	64	5,6	6,0	6	5	19	1	16	8	5	2	»	2	3	2	4	1	Abril.
Mayo	14,2	11,0	3,2	17,5	12,7	4,8	69	59	8,9	8,6	9	7	15	3	23	5	»	»	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	15,5	13,0	2,5	19,6	15,2	4,4	68	61	9,8	10,5	6	4	20	6	19	5	»	5	»	»	»	»	2	9	Junio.
Julio	21,9	17,1	4,8	27,4	20,7	6,7	62	55	12,2	14,7	29	1	1	5	21	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,2	14,9	7,3	27,1	17,8	9,3	48	40	9,2	10,6	25	3	3	5	15	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,4	13,5	5,9	24,6	15,7	8,9	52	39	8,6	8,9	20	4	6	8	19	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	9,6	7,8	1,8	13,3	9,9	3,4	79	66	7,1	7,4	8	9	14	3	22	3	3	»	»	7	5	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,0	5,3	1,7	11,7	8,3	3,4	78	64	5,9	6,5	17	3	10	7	18	4	1	1	4	7	9	2	»	1	Noviembre.
Diciembre	—1,0	—1,9	0,9	4,1	2,3	1,8	84	73	3,4	4,5	9	10	12	6	25	»	»	»	15	»	27	2	»	»	Diciembre.
Año	10,1	7,2	2,9	14,7	10,2	4,5	71	61	7,0	8,7	147	66	152	54	224	71	16	9	25	16	62	21	12	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. ½(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	695.8	28	674.4	12	21,4	685,3	684,8	0,5	685,0	684,5	+0,5	N.	69511	224	790	30	45	5	16	7	1,9	Enero.
Febrero	696,2	19	669,0	26	27,2	684,2	683,0	1,2	683,6	684,5	—0,9	N.	133?4	476	1011	13	7	3	3	25	3,4	Febrero.
Marzo	690,4	29	669,4	1	21,0	683,5	682,0	1,5	682,8	684,5	—1,7	N.	17113	552	1470	27	7	1	7	10	4,9	Marzo.
Abril	691,6	20	673,0	8	18,6	679,9	679,3	0,6	679,6	684,5	—4.9	N.N.O.-S.S.O	14066	469	1005	9	28	5	10	22	5,7	Abril.
Mayo	685,5	30	670,4	25	15,1	680,9	680,3	0,6	680,6	684,5	—3,9	S.-N.N.O.	3992	129	943	1	164	14	83?	31	5,8	Mayo.
Junio	690,1	30	678,4	11	11,7	683,7	683,3	0,4	683,5	684,5	—1,0	S.-N.	3839	128	396	11	72	14	19	10	6,3	Junio.
Julio	690,2	1	680,9	19	9,3	685,6	684,9	0.7	685,2	684,5	+0,7	S.-N.	3345	108	241	26	0	0	»	»	10,9	Julio.
Agosto	689.8	30	681,7	12	8,1	686,7	685,5	1,2	686,1	684,5	+1,6	S.	3164	102	223	19	5	1	5	23	11,4	Agosto.
Setiembre	688,5	12	676,2	24	12,3	685,4	684.4	1,0	684,9	684,5	+0,4	S.S.E-N.N.E.	3788	126	399	29	18	3	6	23	6,9	Setiembre.
Octubre	686,6	31	672,0	21	14,6	681,6	681,1	0,5	681,3	684,5	—3,2	N.-S.	4396	142	380	21	29	7	14	26	3,7	Octubre.
Noviembre	695,5	17	678,2	27	17,3	689,4	688,7	0,7	689,1	684,5	+4,6	N.N.O.	3850	128	453	28	3	4	2	25	2,2	Noviembre.
Diciembre	693,6	18	678,0	11	15,6	686,6	686,2	0,9	686,6	684,5	+2,1	N.N.O.	3090	99	411	14	0	0	»	»	2,2	Diciembre.
Año	696,2	»	669,0	»	27,2	684,0	683,6	0,8	684.0	684,5	—0,5	N.-S.	80918	222	1470	»	378	57	83?	»	5,4	Año.

Albacete. **Albacete.**

Enero	716,9	28	695,4	12	21,5	705,0	703,8	1,2	704,4	»	»	O.	8323	268	560	10	44	11	17	7	1,1	Enero.
Febrero	716,2	19	686,6	26	29,6	704,7	702,9	1,8	703,8	»	»	O. v.	13438	480	779	12	23	5	8	26	3,0	Febrero.
Marzo	710,4	24	693,3	10	17,1	703,9	702,5	1,4	703,2	»	»	O.N.O.	13045	421	983	20	16	11	3	8	4,1	Marzo.
Abril	712,0	20	688,9	7	23,1	700,8	699,7	1,1	700,2	»	»	O.	14186	473	564	24	25	9	10	23	5,9	Abril.
Mayo	705,1	29	690,3	25	14,8	701,3	700.0	1,3	700,6	»	»	O.S.O.	8804	284	470	9	57	12	28	25	6,5	Mayo.
Junio	709,9	30	699,6	17	10,3	704,2	703,3	0,9	703,7	»	»	O.	8391	280	508	11	138	11	43	20	7,2	Junio.
Julio	709,4	1	700,0	18	9,4	705,3	703,8	1,5	704,6	»	»	S.E.-O.S.O.	9507	307	457	30	0	0	»	»	11,3	Julio.
Agosto	709,6	30	701,2	12	8,4	706,4	704,6	1,8	705,5	»	»	S.E.-S.O.	9260	299	456	19	0	0	»	»	11,8	Agosto.
Setiembre	708,6	11	695,5	24	13,1	705,2	703,4	1,8	704,3	»	»	S.E.	7549	252	504	17	22	6	12	18	7,4	Setiembre.
Octubre	707,0	14	693,2	21	13,8	702,6	701,3	1,3	707,9	»	»	S.O.	10439	337	751	21	35	8	15	26	3,6	Octubre.
Noviembre	715,5	22	699,5	27	16,0	710,1	708,6	1,5	709,3	»	»	O.-E.S.E.	7965	266	530	27	30	4	27	19	2,2	Noviembre.
Diciembre	714,8	17	698,7	11	16,1	708,1	706,6	1,5	707,3	»	»	O.	5702	184	410	14	30	3	15	4	1,2	Diciembre.
Año	716,9	»	686,6	»	30,3	704,8	703,4	1,4	704,1	»	»	O. v.	116609	319	983	»	420	80	43	»	5,4	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	18,6	12	13,1	28	—10,4	24	—14,0	24	32,6	23,5
Febrero	28,6	19	22,8	19	—12,6	6	—16,0	6	44,6	35,4
Marzo	25,0	30	22,4	30	—9,0	17	—11,8	24	36,8	31,4
Abril	29,5	22	22,2	22	—5,0	19	—7,2	19	36,7	27,2
Mayo	35,2	22	28,0	22	—0,6	10	—2,8	2	38,0	29,2
Junio	34,2	15	28,7	6	3,5	12	2,5	14	31,7	25,2
Julio	39,2	21	35,6	31	4,4	29	3,8	29	35,4	31,2
Agosto	42,1	31	37,9	1	0,1	24	—0,2	24	42,3	37,8
Setiembre	38,2	12	33,7	1	1,5	30	1,5?	30	39,7?	32,2
Octubre	29,0	19	21,7	8	—5,4	13	—6,2	13	35,2	27,1
Noviembre	25,0	11	20,8	11	—14,6	30	—17,0	30	42,0	35,4
Diciembre	15,9	2	10,7	2	—14,6	29	—15,0	19	30,9	25,3
Año	42,1	»	37,9	»	—14,6	»	—17,0	»	59,1	52,5

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). 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	
9,0	6,4	—3,9	—6,2	15,2	10,3	1,2	12,3	—11,1	Enero.
13,3	9,2	—2,1	—4,3	17,6	11,3	3,6	12,3	—8,3	Febrero.
14,7	11,0	—1,9	—4,2	18,9	12,9	4,6	12,3	—7,7	Marzo.
18,7	14,1	0,2	—1,7	20,4	13,9	6,9	12,3	—5,4	Abril.
27,6	20,8	5,7	4,3	23,3	15,1	13,2	12,3	+0,9	Mayo.
28,3	22,4	7,6	6,2	22,1	14,8	15,0	12,3	+2,7	Junio.
34,6	29,7	10,5	9,2	25,4	19,2	20,1	12,3	+7,8	Julio.
34,6	30,1	9,2	8,0	26,6	20,9	19,6	12,3	+7,3	Agosto.
31,8	26,5	6,6	6,3?	25,5?	19,9	16,5	12,3	+4,2	Setiembre.
21,1	16,2	0,8	0,2	20,9	15,4	8,5	12,3	—3,8	Octubre.
17,3	12,4	—2,7	—3,4	20,7	15,1	4,9	12,3	—7,4	Noviembre.
10,3	5,8	—8,5	—10,0	20,3	14,3	—1,4	12,3	—13,7	Diciembre.
21,8	17,1	1,8	—0,4	22,2	15,3	9,4	12,3	—2,9	Año.

Albacete.

Enero	22,7	28	12,1	30	—6,1	24	—8,8	24	31,5	18,2
Febrero	29,3	18	21,5	20	—5,5	6	—8,9	6	38,2	27,0
Marzo	30,5	31	19,5	31	—4,2	24	—7,2	24	37,7	23,7
Abril	27,5	21	22,0	28	—1,5	3	—3,5	3	31,0	23,5
Mayo	36,5	21	29,5	30	4,3	2	1,3	2	35,2	25,2
Junio	39,0	30	31,0	30	7,6	12	6,3	12	32,7	23,4
Julio	42,5	12	36,0	31	11,0	28	7,3	28	35,2	25,0
Agosto	44,5	8	39,0	1	12,0	24	9,5	25	35,0	27,0
Setiembre	44,2	1	35,5	1	8,6	30	5,4	30	38,8	26,9
Octubre	31,5	8	23,0	8	4,7	29	1,4	15	30,1	18,3
Noviembre	31,5	12	26,0	12	—5,0	30	—7,2	30	38,7	25,0
Diciembre	22,5	1	12,0	24	—6,4	29	—9,9	29	32,4	18,4
Año	44,5	»	39,0	»	—6,4	»	—9,9	»	54,4	45,4

Albacete.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
Enero	0,1	»	»	5,8	»	»	»	»	»	»	10	9	12	22	»	8	1	»	3	»	9	8	»	»	Enero.
Febrero	2,0	»	»	8,1	»	»	»	»	»	»	9	11	8	14	11	2	1	1	1	»	7	5	»	»	Febrero.
Marzo	4,1	»	»	10,5	»	»	»	»	»	»	12	12	7	17	9	4	1	2	»	»	6	1	»	»	Marzo.
Abril	7,2	»	»	12,8	»	»	»	»	»	»	8	17	5	14	13	3	»	»	»	»	1	1	»	»	Abril.
Mayo	13,7	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	6	18	7	23	6	2	»	»	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	16,2	»	»	24,4	»	»	»	»	»	»	7	15	8	20	9	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	22,1	»	»	28,5	»	»	»	»	»	»	19	12	»	15	»	15	1	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	20,4	»	»	29,0	»	»	»	»	»	»	17	13	1	23	7	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,0	»	»	24,6	»	»	»	»	»	»	12	16	2	19	»	8	3	»	4	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	9,0	»	»	15,2	»	»	»	»	»	»	6	17	8	22	5	3	1	4	6	»	9	»	»	1	Octubre.
Noviembre	4,2	»	»	11,8	»	»	»	»	»	»	11	16	3	25	»	4	1	2	10	»	9	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	—2,4	»	»	5,3	»	»	»	»	»	»	14	15	2	22	8	1	»	»	13	»	10	2	»	»	Diciembre.
Año	9,5	»	»	17,0	»	»	»	»	»	»	131	171	63	236	68	52	9	9	39	»	51	17	»	3	Año.

Albacete. **Albacete.**

Enero	2,7	1,9	0,8	6,5	4,2	2,3	87	71	4,9	5,1	17	5	9	17	8	4	2	»	1	»	14	4	»	»	Enero.
Febrero	5,2	3,4	1,8	10,5	6,1	4,4	75	53	5,0	4,9	18	7	3	3	6	10	9	»	»	»	5	2	»	»	Febrero.
Marzo	6,2	3,7	2,5	11,1	5,9	5,2	66	45	4,7	4,4	13	14	4	5	9	14	3	»	»	»	1	»	2	»	Marzo.
Abril	10,2	6,8	3,4	14,0	8,2	5,8	61	44	5,8	5,2	12	11	7	1	11	13	5	1	»	»	»	»	4	1	Abril.
Mayo	16,5	12,3	4,2	20,6	13,3	7,3	61	44	8,7	7,8	10	13	8	2	26	3	»	3	»	»	»	»	»	5	Mayo.
Junio	19,0	14,5	4,5	22,7	15,4	7,3	61	47	10,0	9,3	6	19	5	8	17	5	»	»	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	24,8	17,2	7,6	30,9	17,9	13,0	45	26	10,6	8,7	26	5	»	3	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,8	17,1	7,7	31,8	18,6	13,2	46	24	10,6	9,3	25	4	2	4	26	1	»	1	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	21,2	15,8	5,4	27,2	17,3	9,9	58	38	10,8	10,1	23	6	1	8	20	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13,0	10,0	3,0	16,6	11,6	5,0	69	55	7,7	7,6	8	12	11	9	12	8	2	4	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	9,1	7,3	1,8	12,8	8,9	3,9	78	61	6,8	6,7	13	9	8	10	16	4	»	3	1	6	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,0	1,0	1,0	6,8	3,7	3,1	84	61	4,4	4,5	26	»	5	21	9	1	»	»	4	»	24	1	»	»	Diciembre.
Año	12,9	9,2	3,7	17,6	11,0	6,6	66	47	7,5	7,0	197	105	63	91	185	68	21	12	6	6	44	7	6	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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	719,5	28	697,8	12	21,7	708,0	707,1	0,9	707,5	706,7	+0,8	N.E.	11174	360	1081	12	44	9	13	6	1,0	Enero.
Febrero	718,9	19	686,6	26	32,3	708,2	706,7	1,5	707,3	706,7	+0,6	N.N.E.	14581	521	1049	15	43	8	21	26	1,9	Febrero.
Marzo	714,0	24	693,1	10	20,9	706,7	705,5	1,2	706,2	706,7	—0,5	S.O.-N.N.E.	16309	526	1037	20	37	11	8	7	3,1	Marzo.
Abril	714,3	19	690,6	7	23,7	703,2	702,1	1,1	702,7	706,7	—4,0	O.v.	16437	548	1100	7	47	13	25	14	4,4	Abril.
Mayo	707.7	30	692,5	25	15,2	703,6	702,4	1,2	703,0	706,7	—3,7	S.O.	10723	346	682	9	36	10	12	23	5,0	Mayo.
Junio	713,0	30	701,1	17	11,9	706,6	705,7	0,9	706,2	706,7	—0,5	S.O.-N.E.	9891	330	669	9	106	10	27	19	4,9	Junio.
Julio	712,8	1	702,5	18	10,3	707,7	706,4	1,3	707,0	706,7	+0,3	N.E.-O.v.	11063	357	720	27	5	2	3	19	9,2	Julio.
Agosto	712,8	30	703,4	19	9,4	708,8	707,2	1,6	707,9	706,7	+1,2	S.O.-N.E.	11512	371	666	11	0	0	»	»	9,1	Agosto.
Setiembre	711,1	11	697,7	24	13,4	707,7	705,9	1,8	706,7	706,7	0,0	N.E.	9710	324	472	15	1	2	1	18	6,4	Setiembre.
Octubre	709,6	31	692,1	21	17,5	704,7	703,3	1,4	704,0	706,7	—2,7	S.O.-N.E.	11623	375	977	21	41	13	12	10	2,5	Octubre.
Noviembre	718,1	16	702,3	27	15,8	712,8	711,5	1,3	712,2	706,7	+5,5	E.N.E.	9286	310	684	27	10	6	5	19	1,5	Noviembre.
Diciembre	717,8	18	701,3	11	16,5	711,3	709,8	1,5	710,4	706,7	+3,7	N.E.	7981	257	769	31	2	1	2	31	0,8	Diciembre.
Año	719,5	»	686,6	»	32,9	707,5	706,1	1,4	706,8	706,7	+0,1	N.E.-S.O.	140290	385	1100	»	372	85	27	»	4,2	Año.
Ciudad Real.																						**Ciudad Real.**
Enero	719,1	28	699.4	6	19,7	708,6	708,3	0,3	708,5	708,8	—0,3	Vario.	»	»	»	»	41	13	14	7	1,0	Enero.
Febrero	718,1	19	689,3	26	28,8	709,0	708,0	1,0	708,5	708,8	—0,3	O.N.O.-E.	»	»	»	»	48	8	19	26	1,7	Febrero.
Marzo	714,1	24	697,2	10	16,9	707,8	707,1	0,7	707,4	708,8	—1,4	O.	»	»	»	»	42	12	11	11	2,1	Marzo.
Abril	714,0	20	695,8	7	18,2	705,0	704,6	0,4	704,8	708,8	—4,0	O.	»	»	»	»	42	15	13	15	3,1	Abril.
Mayo	708,5	29	696,1	25	12,4	704,7	704,2	0,5	704,4	708,8	—4,4	O.	»	»	»	»	71	11	26	20	3,9	Mayo.
Junio	711,7	30	702,6	1	9,1	707.5	707,3	0,2	707,4	708,8	—1,4	O.S.O.	»	»	»	»	94	13	22	20	3,7	Junio.
Julio	711,4	1	704,5	18	6,9	708,5	707,8	0,7	708,1	708,8	—0,7	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,2	Julio.
Agosto	712,6	30	706,4	19	6,2	709,4	708,6	0,8	709,0	708,8	+0,2	O.	»	»	»	»	1	1	1	31	5,8	Agosto.
Setiembre	711,2	27	700,4	24	10,8	708,3	707,0	1,3	707,6	708,8	—1,2	O.-S.	»	»	»	»	23	4	18	25	3,4	Setiembre.
Octubre	710,5	15	702,1	20	8,4	706,7	706,0	0,7	706,3	708,8	—2,5	O.	»	»	»	»	48	13	17	25	1,7	Octubre.
Noviembre	718,9	17	708,9	27	10,0	713,6	713,2	0,4	713,4	708,8	+4,2	S.E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,1	Noviembre.
Diciembre	718,5	25	706,7	11	11,8	713,4	713,2	0,2	713,3	708,8	+4,5	E.-N.N.O.	»	»	»	»	4	1	4	4	1,0	Diciembre.
Año	719,1	»	689,3	»	29,8	708,5	707,9	0,6	708,2	708,8	—0,6	O.	»	»	»	»	414	81	26	»	2,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Madrid.**

TERMÓMETRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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	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	2,5	1,2	1,3	8,5	4,9	3,6	80	61	4,4	4,7	11	13	7	9	10	7	5	»	2	1	16	2	»	»	Enero.
Febrero	4,7	2,1	2,6	11,4	6,7	4,7	70	52	4,6	5,1	8	16	4	4	6	6	12	2	1	8	7	»	1	»	Febrero.
Marzo	6,9	4,2	2,7	11,9	6,4	5,5	66	45	4,9	4,6	12	15	4	»	9	14	8	»	»	9	12	»	1	»	Marzo.
Abril	10,2	6,9	3,3	14,6	8,4	6,2	63	43	5,9	5,2	6	20	4	2	7	10	11	»	»	2	3	»	»	»	Abril.
Mayo	16,7	12,6	4,1	21,3	13,7	7,6	60	43	8,9	8,0	4	22	5	1	23	5	2	3	»	4	»	»	»	3	Mayo.
Junio	18,4	14,2	4,2	22,4	15,4	7,0	64	50	10,0	9,5	6	18	6	»	25	3	2	1	»	3	»	»	»	»	Junio.
Julio	23,9	16,7	7,2	30,5	17,6	12,9	48	23	10,6	8,6	24	7	»	1	22	6	2	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,8	15,7	8,1	31,1	17,2	13,9	42	23	9,3	7,8	24	7	»	»	20	8	3	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,7	15,2	6,5	28,5	16,9	11,6	51	31	9,7	8,5	18	12	»	:	23	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,6	9,2	2,4	16,9	11,7	5,2	75	55	7,6	7,5	5	20	6	8	1	18	4	»	»	3	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,3	6,4	1,9	13,6	9,2	4,4	78	57	6,4	6,6	9	12	9	12	8	9	1	1	2	10	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,7	—0,7	1,4	8,3	4,3	4,0	78	52	3,8	4,2	12	19	»	13	15	2	1	»	»	»	25	1	»	»	Diciembre.
Año	12,4	8,6	3,8	18,2	11,0	7,2	65	45	7,2	6,7	139	181	45	51	179	84	51	9	5	40	65	3	2	3	Año.
Ciudad Real.																									**Ciudad Real.**
Enero	2,5	»	»	9,5	»	»	»	»	»	»	14	4	13	11	12	6	2	3	4	»	»	5	1	»	Enero.
Febrero	5,1	»	»	13,1	»	»	»	»	»	»	14	7	7	8	6	7	7	2	2	»	»	2	»	»	Febrero.
Marzo	7,7	»	»	13,6	»	»	»	»	»	»	9	13	9	»	10	12	9	2	»	»	»	2	»	»	Marzo.
Abril	10,9	»	»	16,3	»	»	»	»	»	»	10	13	7	1	8	9	12	3	1	»	»	1	»	»	Abril.
Mayo	16,4	»	»	22,3	»	»	»	»	»	»	8	17	6	5	14	12	»	3	»	»	»	»	2	5	Mayo.
Junio	18,9	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	4	16	10	7	12	10	1	5	»	»	»	»	1	7	Junio.
Julio	24,1	»	»	32,9	»	»	»	»	»	»	26	5	»	8	10	10	3	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,8	»	»	33,1	»	»	»	»	»	»	25	6	»	13	7	10	1	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,5	»	»	28,3	»	»	»	»	»	»	20	4	6	16	10	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	11,4	»	»	17,7	»	»	»	»	»	»	10	9	12	9	8	8	6	3	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,4	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	15	12	3	13	10	7	»	3	»	1	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	—0,6	»	»	9,2	»	»	»	»	»	»	23	4	4	17	12	2	»	2	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	12,2	»	»	19,7	»	»	»	»	»	»	178	110	77	118	119	97	41	26	7	1	»	10	4	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Badajoz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Badajoz.**

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	3	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	759.2	28	739.6	6	19,6	748,9	746,9	2,0	747,9	746,5	+1,4	N.	4268	138	510	12	14	3	10	8	1,4	Enero.
Febrero	759,0	14	728,8	26	30,2	749,3	746,8	2,5	748,0	746,5	+1,5	N.E.v.-O.	5010	179	445	12	39	3	31	26	2,2	Febrero.
Marzo	753,8	24	734,1	10	19,7	747,3	745,2	2,1	746,2	746,5	—0,3	O.-N.E.	5630	182	465	10	39	7	17	7	2,9	Marzo.
Abril	754,1	20	732,8	14	21,3	744,6	742,5	2,1	743,5	746,5	—3,0	O.	6085	203	470	13	88	10	18	7	3,5	Abril.
Mayo	747,5	29	733,2	25	14,3	743,0	740,5	2,1	742,0	746,5	—4,5	O.N.O.	3926	127	327	25	36	5	17	8	5,4	Mayo.
Junio	749,9	14	739,7	6	10,2	746,1	744,0	2,1	745,1	746,5	—1,4	O.N.O.	3660	122	260	10	14	3	7	6	6,1	Junio.
Julio	749,5	12	741,0	29	8,5	745,8	743,6	2,2	744,7	746,5	—1,8	O.N.O.	3653	118	295	26	0	0	»	»	12,4	Julio.
Agosto	748.6	14	741,0	6	7,6	746,2	743,8	2,2	744,9	746,5	—1,6	O.	3162	102	276	22	0	0	»	»	13,2	Agosto.
Setiembre	748,1	28	737,2	24	10,9	744,5	742,5	2,0	743,5	746,5	—3,0	O.v.	1305?	44	160?	17	24	3	20	18	7,9	Setiembre.
Octubre	749,2	31	737,8	20	11,4	744,2	742,1	2,1	743,1	746,5	—3,4	O.v.	3032	98	278	21	60	4	18	18	2,6	Octubre.
Noviembre	754,7	22	744,4	12	10,3	750,8	748,7	2,1	749,6	746,5	+3,1	E.N.E.	3007	100	303	27	20	3	16	12	1,9	Noviembre.
Diciembre	756,6	25	741,7	3	14,9	750,9	748,8	2,1	749,8	746,5	+3,3	N.N.E.	1979	64	184	1	0	0	»	»	1,7	Diciembre.
Año	759,2	»	728,8	»	30,4	746,8	744,6	2,2	745,7	746,5	—0,8	O.N.O.-N.E.	44717	122	510	»	334	41	31	»	5,2	Año.
Valdesevilla.																						**Valdesevilla.**
Enero	749,0	28	736,0	6	19,0	740,6	740,6	0,0	740,6	»	»	E.-N.N.O.	3901	126	463	11	12	1	12	9	3,3	Enero.
Febrero	749,8	14	723,2	26	26,6	740,7	740,7	0,0	740,7	»	»	S.	4071	145	472	26	32	4	14	25	3,8	Febrero.
Marzo	746,4	24	727,0	10	19,4	738,6	738,4	0,2	738,5	»	»	S.	5077	164	482	19	41	10	8	7	4,0	Marzo.
Abril	745,2	20	726,8	14	18,4	737,0	736,6	0,4	736,8	»	»	S.	6242	208	564	6	77	13	14	30	6,5	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	743,5	14	735,0	17	8,5	739,4	739,5	—0,1	739,5	»	»	S.	3096	103	396	5	10	3	6	6	9,1	Junio.
Julio	743,0	5	736,2	3	6,8	740,1	739,9	0,2	740,0	»	»	N.O.-S.	5285	170	327	11	0	0	»	»	16,7	Julio.
Agosto	743,2	14	737,9	19	5,3	740,6	740,6	0,0	740,6	»	»	S.-N.O.	5244	169	272	19	0	0	»	»	17,6	Agosto.
Setiembre	742,9	3	732,2	24	10,7	739,3	739,2	0,1	739,2	»	»	S.	3691	123	267	8	37	5	12	18	13,2	Setiembre.
Octubre	742,7	7	728,6	21	14,1	736,9	736,9	0,0	736,9	»	»	S.	4666	151	450	21	35	6	9	18	6,1	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	TERMÓMETRO																MESES Y AÑO
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	31,0	30	18,0	30	—3,5	27	—7,0	27	38,0	21,5	21,5	13,4	1,0	—1,7	23,2	12,4	7,2	15,7	—9,5	Enero.
Febrero	37,0	20	24,0	20	—5,0	7	—7,5	7	44,5	29,0	23,5	14,6	2,6	0,0	23,5	12,0	8,6	16,7	—8,1	Febrero.
Marzo	34,5	30	23,5	26	1,0	13	—2,0	13	36,5	22,5	25,1	16,9	4,5	1,9	23,2	12,4	10,7	16,7	—6,0	Marzo.
Abril	36,0	20	25,0	27	2,0	3	0,0	3	36,0	23,0	25,7	18,7	6,1	3,5	22,2	12,6	12,4	16,7	—4,3	Abril.
Mayo	42,0	19	32,5	22	6,0	7	4,0	7	38,0	26,5	31,8	23,9	9,9	6,9	24,9	14,0	16,9	16,7	+0,2	Mayo.
Junio	45,9	30	37,5	30	8,0	11	6,0	11	39,0	29,5	35,4	27,4	13,0	10,1	25,3	14,4	20,2	16,7	+3,5	Junio.
Julio	48,5	31	39,0	3	11,0	11	9,0	11	39,5	28,0	41,4	33,6	15,2	12,2	29,2	18,4	24,4	16,7	+7,7	Julio.
Agosto	48,5	1	39,0	29	11,0	2	8,0	2	40,5	28,0	42,4	33,6	15,0	12,2	30,2	18,6	24,3	16,7	+7,6	Agosto.
Setiembre	49,5	10	39,1	11	11,5	25	9,0	25	40,5	27,5	40,1	31,9	15,3	12,8	27,3	16,6	23,6	16,7	+6,9	Setiembre.
Octubre	38,0	2	27,0	2	5,0	28	3,0	28	35,0	22,0	29,6	21,7	9,7	7,3	22,3	12,0	15,7	16,7	—1,0	Octubre.
Noviembre	37,0	12	23,0	12	—3,5	30	—6,0	30	43,0	26,5	25,8	18,4	7,4	4,9	20,9	11,0	12,9	16,7	—3,8	Noviembre.
Diciembre	27,5	10	17,5	2	—6,0	29	—9,0	29	36,5	23,5	22,0	12,9	—1,8	—4,2	26,2	14,7	5,5	16,7	—11,2	Diciembre.
Año	49,5	»	39,0	»	—6,0	»	—9,0	»	58,5	45,0	30,4	22,3	8,2	5,4	25,4	14,1	15,2	16,7	—1,5	Año.
Valdesevilla.																				**Valdesevilla.**
Enero	25,0	31	15,2	31	0,0	26	—5,0	26	30,0	15,2	20,6	10,7	3,2	—2,8	23,4	7,5	6,9	»	»	Enero.
Febrero	30,0	21	18,8	21	0,0	5	—5,0	5	35,0	18,0	23,8	13,0	4,8	—0,1	23,7	8,2	8,9	»	»	Febrero.
Marzo	30,0	31	17,0	25	4,0	3	—1,8	3	31,8	23,0	26,3	13,8	6,7	2,0	24,3	7,1	10,3	»	»	Marzo.
Abril	30,6	26	17,0	26	5,0	13	—1,0	13	31,6	12,0	27,7	14,6	7,8	2,8	24,9	6,8	11,2	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	41,4	30	35,4	30	10,4	11	5,0	11	36,4	25,0	31,9	23,2	14,3	8,7	23,2	8,9	18,8	»	»	Junio.
Julio	43,6	31	37,2	1	14,8	14	9,0	14	34,6	22,4	41,1	34,2	17,6	12,8	28,3	16,6	25,9	»	»	Julio.
Agosto	43,5	31	36,4	13	15,4	26	10,0	24	33,0	21,0	41,1	35,1	17,9	12,3	28,8	17,2	26,5	»	»	Agosto.
Setiembre	43,0	12	36,0	2	12,2	26	9,0	26	34,0	23,8	39,7	32,1	17,6	12,4	27,3	14,5	24,8	»	»	Setiembre.
Octubre	35,8	4	26,2	2	8,8	29	5,4	29	30,4	17,4	30,3	22,0	10,8	7,9	22,4	11,2	16,4	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	15,9	27	—2,3	16	»	»	»	18,2	»	10,7	0,9	»	»	11,6	5,8	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Badajoz. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **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.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	6,5	5,3	1,2	12,3	10,0	2,3	84	75	6,2	8,1	22	2	7	24	6	1	»	1	4	»	16	»	»	»	Enero.
Febrero	8,6	7,2	1,4	14,4	10,9	3,5	78	72	6,8	9,0	18	»	10	20	8	»	»	»	1	»	2	1	»	1	Febrero.
Marzo	11,6	8,7	2,9	15,8	12,4	3,4	71	68	7,2	8,9	14	5	12	22	8	1	»	1	»	»	3	»	»	»	Marzo.
Abril	14,1	11,0	3,1	17,6	13,6	4,0	68	64	8,1	9,5	11	4	15	17	10	3	»	»	»	»	»	»	3	»	Abril.
Mayo	18,2	14,8	3,4	22,8	18,1	4,7	69	64	10,9	13,4	18	2	11	28	3	»	»	1	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	20,9	17,2	3,7	25,6	20,5	5,1	69	63	12,8	15,5	14	1	15	26	4	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	26,0	19,5	6,5	32,1	23,8	8,3	54	49	13,4	17,6	29	1	2	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,9	19,1	6,8	32,1	22,9	9,2	52	45	12,8	15,9	29	»	2	30	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,6	18,4	6,2	29,9	21,5	8,4	54	48	12,3	14,6	22	3	5	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	16,1	13,6	2,5	20,0	16,5	3,5	76	71	10,4	12,2	11	7	13	28	2	1	»	5	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	12,7	10,7	2,0	16,9	13,7	3,2	78	69	8,6	10,1	14	2	14	26	4	»	»	1	»	»	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	4.2	2,7	1,5	11,8	8,7	3,1	76	69	4,8	7,1	24	4	3	30	1	»	»	»	4	»	28	»	»	»	Diciembre.
Año	15,8	12,4	3,4	20,9	16,0	4,9	69	63	9,5	11,8	226	30	109	308	51	6	»	10	9	»	51	1	3	9	Año.
Valdesevilla.																									**Valdesevilla.**
Enero	7,3	6,1	1,1	9,9	7,8	2,1	85	75	6,5	6,9	16	5	10	18	9	4	»	4	2	»	24	1	»	»	Enero.
Febrero	8,2	6,8	1,4	12,3	9,7	2,6	75	73	6,1	7,6	16	3	9	15	9	4	»	2	»	6	15	1	»	»	Febrero.
Marzo	10,2	8,2	2,0	12,8	10,2	2,6	76	72	7,1	7,9	16	2	13	14	8	8	1	1	»	13	6	»	»	»	Marzo.
Abril	10,9	8,9	2,0	13,3	10,6	2,7	78	72	7,5	8,4	12	2	16	10	10	10	»	2	1	4	»	»	1	1	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	17,0	13,9	3,1	21,8	17,4	4,4	72	63	10,4	13,0	7	5	18	21	7	2	»	2	»	28	»	»	»	1	Junio.
Julio	23,1	18,3	4,8	29,6	22,5	7,1	62	54	13,0	16,7	25	3	3	13	13	5	»	»	»	25	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,8	17,3	5,5	29,2	22,0	7,2	57	53	11,9	16,0	23	7	1	8	18	5	»	1	»	22	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,6	16,5	4,1	27,9	21,7	6,2	66	59	12,4	16,3	16	5	9	19	10	1	»	»	»	21	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	14,0	11,4	2,6	18,8	15,7	3,1	74	73	8,7	11,8	3	11	17	18	8	5	»	3	»	20	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	701.2	28	685,7	6	15,5?	693,2	693,0	0,2	693,1	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	90	14	15	9	1,3	Enero.
Febrero	702,3	14	685,1	27	17,2	694,3	693,7	0,6	694,0	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	44	10	8	27	1,7	Febrero.
Marzo	697,6	6	686,3	20	11,3	693,7	693,1	0,6	693,4	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	85	16	12	20	2,4	Marzo.
Abril	700,2	20	683,8	7	16,4	691,8	691,2	0,6	691,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	163	17	30	7	2,8	Abril.
Mayo	696.1	18	687,8	25	8,3	692,9	692,1	0,8	692,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	144	11	37	12	4,2	Mayo.
Junio	699,5	30	690,2	7	9,3	694,2	693,8	0,4	694,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	78	10	32	19	5,3	Junio.
Julio	697,9	5	691,8	18	6,1	695,1	694,4	0,7	694,8	»	»	S.O.	»	»	»	»	8	3	3	19	9,0	Julio.
Agosto	699,2	20	693,9	25	5,3	697,0	696,0	1,0	696,5	»	»	S.S.O.-N.O.	»	»	»	»	1	1	1	18	10,0	Agosto.
Setiembre	697,3	3	689,8	24	7,5	694,3	693,4	0,9	693,9	»	»	S.O.	»	»	»	»	91	8	29	24	6,7	Setiembre.
Octubre	696,4	31	687,7	25	8,7	692,3	691,7	0,6	692,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	78	11	15	25	2,3	Octubre.
Noviembre	702,6	23	693,0	5	9,6	697,7	697,3	0,4	697,5	»	»	E.N.E.	»	»	»	»	21	3	19	27	3,6	Noviembre.
Diciembre	701,6	18	690,6	31	11,0	696,5	696,4	0,1	696,5	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	12	4	9	4	1,7	Diciembre.
Año	702,6	»	683,8	»	18,8?	694,4	693,8	0,6	694,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	815	108	37	»	4,0	Año.

Alcalá la Real. **Alcalá la Real.**

Enero	696,2	28	675,7	6	20,9	694,9	684,0	0,9	684,5	»	»	N.O.-S.S.E.	7577	244	780	12	71	11	20	11	0,7	Enero.
Febrero	695,7	19	667,7	26	28,0	685,4	684,2	1,2	684,8	»	»	N.O.	7475	267	680	25	35	8	9	26	2,2	Febrero.
Marzo	690,2	24	675,6	10	14,6	684,6	683,6	1,0	684,1	»	»	N.O.	7809	252	442	21	53	13	13	10	2,7	Marzo.
Abril	691,0	20	674,2	7	16,8	682,6	682,0	0,6	682,3	»	»	N.O.	8299	276	709	5	76	13	15	7	2,8	Abril.
Mayo	686,4	29	674,8	25	11,6	682,5	681,8	0,7	682,2	»	»	»	5493	177	356	7	114	12	54	31	3,6	Mayo.
Junio	690,2	30	681,6	17	8,6	685,4	684,9	0,5	685,2	»	»	N.O.	5461	182	299	11	34	8	13	19	4,6	Junio.
Julio	689,9	1	683,2	18	6,7	686,5	686,0	0,5	686,3	»	»	N.O.	5891	190	368	29	0	0	»	»	9,3	Julio.
Agosto	690,3	30	684,8	17	5,5	687,4	686,6	0,8	687,0	»	»	N.O.	6492	209	396	28	0	0	»	»	10,0	Agosto.
Setiembre	689,2	11	678,1	24	11,1	685,9	684,9	1,0	685,4	»	»	N.O.-S.E.	6122	204	588	26	58	7	27	22	6,0	Setiembre.
Octubre	687,6	31	677,4	21	10,2	683,8	682,9	0,9	683,4	»	»	O.N.O.-S.E.	4641	150	325	10	46	8	9	29	1,8	Octubre.
Noviembre	693,9	22	684,6	27	9,3	689,1	688,2	0,9	688,7	»	»	S.S.E.	1002	334	716	16	11	3	6	18	2,4	Noviembre.
Diciembre	697,9	18	683,7	31	14,2	692,1	691,2	0,9	691,7	»	»	S.S.E.-N.O.	6021	194	800?	2	16	3	10	29	1,4	Diciembre.
Año	697,9	»	667,7	»	30,2	685,8	685,0	0,8	685,5	»	»	N.O.	72263	198	800?	»	514	86	54	»	4,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cazorla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). Cazorla.

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

Alcalá la Real. **Alcalá la Real.**

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cazorla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Cazorla.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌐	*	△	⇱	
Enero	4,5	2,7	1,8	7,4	4,9	2,5	74	69	4,7	5,2	11	5	15	21	8	2	»	»	9	»	»	6	2	»	Enero.
Febrero	6,8	4,0	2,8	11,0	7,3	3,7	65	60	4,9	6,1	14	2	12	21	5	2	»	»	3	»	»	3	1	»	Febrero.
Marzo	6,9	4,6	2,3	10,9	6,9	4,0	70	60	5,3	5,8	10	6	15	14	15	2	»	»	6	»	»	4	6	2	Marzo.
Abril	8,4	6,2	2,2	12,1	8,9	3,2	73	66	6,1	7,0	5	8	17	23	6	1	»	»	5	»	»	4	6	1	Abril.
Mayo	12,9	9,8	3,1	19,0	13,9	5,1	68	58	7,6	9,4	12	8	11	18	13	»	»	3	6	»	»	»	2	8	Mayo.
Junio	15,4	12,3	3,1	21,8	15,8	6,0	70	55	9,2	10,4	13	5	12	18	11	1	»	1	4	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	23,1	15,5	7,6	31,8	20,4	11,4	58	35	12,1	12,2	26	5	»	18	10	3	»	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	23,9	18,8	5,1	32,0	20,9	11,1	61	36	13,7	12,9	28	2	1	14	15	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	20,3	16,1	4,2	26,5	18,2	8,3	66	47	11,7	11,6	18	5	7	22	6	1	1	»	4	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	12,9	9,7	3,2	16,7	12,4	4,3	67	61	7,4	8,5	10	7	14	26	5	»	»	»	5	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,1	7,5	2,6	14,2	10,0	4,2	67	59	6,4	7,2	14	9	7	19	3	4	4	»	3	»	»	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	5,1	2,4	2,7	9,8	5,6	4,2	63	53	4,2	4,7	20	6	5	29	2	»	»	»	4	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	12,5	9,1	3,4	18,6	12,1	6,5	67	55	7,8	8,4	181	68	116	243	99	18	5	4	49	»	»	17	17	24	Año.

Alcalá la Real. **Alcalá la Real.**

Enero	3,7	2,2	1,5	6,4	4,1	2,3	77	70	4,6	5,0	13	7	11	9	17	5	»	»	5	»	16	6	1	»	Enero.
Febrero	6,9	4,4	2,5	9,7	5,8	3,9	67	56	5,1	4,9	17	2	9	9	14	4	1	»	»	10	5	1	1	»	Febrero.
Marzo	7,3	4,5	2,8	9,5	5,6	3,9	67	54	5,0	4,9	13	4	14	6	20	5	»	»	2	5	4	5	»	»	Marzo.
Abril	9,0	6,5	2,5	11,8	8,1	3,7	71	61	6,0	6,0	12	4	14	5	18	5	2	1	1	10	1	4	5	1	Abril.
Mayo	14,7	11,4	3,3	16,8	12,6	4,2	72	63	8,8	8,9	16	3	12	8	22	1	»	»	1	14	»	»	1	4	Mayo.
Junio	17,5	13,7	3,8	19,9	15,2	4,7	67	62	9,9	10,8	13	5	12	10	19	1	»	2	»	14	»	»	»	3	Junio.
Julio	21,9	17,9	4,0	29,0	17,1	11,9	48	37	11,9	11,4	29	2	»	10	18	3	»	3	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	25,9	19,1	6,8	29,3	21,1	8,2	54	47	13,2	14,6	27	»	4	6	22	3	»	4	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	21,2	16,0	5,2	24,4	16,4	8,0	56	48	10,9	10,2	22	3	5	7	22	1	»	2	»	17	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,2	10,4	1,8	14,3	11,1	3,2	79	68	8,5	8,2	12	5	14	12	17	2	»	3	1	15	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,7	9,5	0,2	12,6	8,9	3,7	73	58	6,7	6,7	19	5	6	3	16	2	9	3	2	15	2	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,4	2,3	2,1	7,6	4,3	3,3	72	59	4,3	4,6	20	6	5	10	20	1	»	2	1	1	»	»	»	»	Diciembre.
Año	12,9	9,8	3,1	15,9	10,9	5,0	67	57	8,7	8,0	213	46	106	95	225	33	12	20	13	101	28	16	8	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Úbeda. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). 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	709.1	28	689,6	6	19,5	698,6	698,0	0,6	698,3	»	»	Vario.	5315	171	597	12	41	10	11	7	0,9	Enero.
Febrero	708,8	19	681,9	26	26,9	699,1	698,1	1,0	698,6	»	»	O.-N.N.E.	6629	237	564	27	33	6	13	26	2,2	Febrero.
Marzo	703,9	24	692,1	20	11,8	698,2	697,3	0,9	697,7	»	»	N.-O.S.O.	7800	252	693	21	78	15	17	21	2,7	Marzo.
Abril	704.1	20	686,9	7	17,2	695,7	695,2	0,5	695,5	»	»	O.	9563	319	896	8	110	16	19	8	3,4	Abril.
Mayo	699.4	29	686,9	25	12,5	695,4	694,8	0,6	695,1	»	»	O.	6040	195	389	1	38	7	10	20	3,7	Mayo.
Junio	702,6	30	694,5	11	8,1	698,2	697,7	0,5	697,9	»	»	O.	5747	192	424	11	78	6	31	20	4,9	Junio.
Julio	702,6	1	695,6	18	7,0	698,8	698,3	0,5	698,6	»	»	O.	6187	200	368	28	0	0	»	»	9,4	Julio.
Agosto	702,2	30	697,0	6	5,2	699,3	698,7	0,6	699,0	»	»	O.	5846	189	303	20	0	0	»	»	9,5	Agosto.
Setiembre	701,1	10	691,8	24	9,3	698,3	697,4	0,9	697,8	»	»	E.-O.	4284	143	310	30	46	6	29	23	5,4	Setiembre.
Octubre	700,8	31	689,8	21	11,0	696,5	695,9	0,6	696,2	»	»	O.	6388	206	648	22	59	14	14	26	2,1	Octubre.
Noviembre	706,7	22	697,6	27	9,1	702,5	701,8	0,7	702,2	»	»	E.S.E.	4556	152	434	28	9	5	6	28	1,8	Noviembre.
Diciembre	706,4	18	693,7	31	12,7	700,8	700,2	0,6	700,5	»	»	E.N.E.	4230	136	312	9	33	5	16	30	1,2	Diciembre.
Año	709,1	»	681,9	»	27,2	698,5	697,8	0,7	698,1	»	»	O.	72585	199	896	»	525	90	31	»	3,9	Año.

Jaén. **Jaén.**

Enero	726,1	28	704,8	6	21,3	715,3	714,5	0,8	714,9	713,3	+1,6	N.N.O.	3652	118	692	11	50	7	19	8	2,3	Enero.
Febrero	726,3	19	695,9	26	30,4	716,1	714,4	1,7	715,2	713,3	+1,9	N.	4037	144	571	27	71	5	24	26	3,9	Febrero.
Marzo	720,8	24	704,9	10	15,9	714,9	713,5	1,4	714,2	713,3	+0,9	N.E.-O.	5200	168	574	20	105	12	27	20	4,7	Marzo.
Abril	721,5	19	704,9	7	16,6	712,8	712,0	0,8	712,4	713,3	—0,9	N.O.-N.E.	6094	203	645	7	131	12	35	7	5,1	Abril.
Mayo	716,5	29	702,1	25	14,4	712,1	711,1	1,0	711,6	713,3	—1,7	N.v.	3622	117	316	25	59	8	17	19	6,1	Mayo.
Junio	719,2	30	709,6	7	9,6	714.8	713,9	0,9	714,3	713,3	—1,0	N.E.	3846	128	321	10	115	5	51	18	8,1	Junio.
Julio	718,8	1	711,5	9	7,3	715,4	714,1	1,3	714,7	713,3	+1,4	N.	3578	115	195	17	0	0	»	»	12,7	Julio.
Agosto	721,5	15	712,3	25	9,2	716,0	714,6	1,4	715,3	713,3	+2,0	E.-N.N.O.	4242	137	439	17	0	0	»	»	14,0	Agosto.
Setiembre	717,8	10	707,4	27	10,4	714,7	713,3	1,4	714,0	713,3	+0,7	N.-E.	2054	68	334	26	80	5	53	24	9,2	Setiembre.
Octubre	717,9	23	706,0	21	11,9	712,9	712,4	0,5	712,6	713,3	—0,7	N.O.	3533	114	544	21	51	11	11	25	4,6	Octubre.
Noviembre	724,0	22	713,0	27	11,0	719,5	718,2	1,3	718,8	713,3	+5,5	S.-O.	5149	172	467	13	15	5	7	27	4,3	Noviembre.
Diciembre	723,2	18	709,5	31	13,7	718,0	716,8	1,2	717,4	713,3	+4,1	N.	2121	68	312	2	28	4	15	30	2,1	Diciembre.
Año	726,3	»	695,9	»	30,4	715,2	714,1	1,1	714,6	713,3	+1,3	N.N.O.	47128	129	692	»	705	74	53	»	6,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	26,7	31	15,4	31	—6,0	25	»	»	»	21,4
Febrero	33,7	21	21,7	20	—6,3	7	»	»	»	28,0
Marzo	33,5	31	18,7	31	—4,6	16	»	»	»	23,3
Abril	34,0	20	21,0	20	—2,4	2	»	»	»	23,4
Mayo	40,2	17	25,7	23	1,1	26	»	»	»	24,6
Junio	44,5	7	31,3	30	3,5	1	»	»	»	27,8
Julio	49,1	31	40,2	31	10,5	5	»	»	»	29,7
Agosto	48,0	1	38,3	1	10,6	20	»	»	»	27,7
Setiembre	44,3	1	35,3	1	6,0	25	3,5	25	40,8	29,3
Octubre	34,0	3	23,9	3	2,1	27	0,0	27	34,0	21,8
Noviembre	32,3	12	22,6	12	—6,5	29	—8,6	29	40,9	29,1
Diciembre	25,0	5	15,5	24	—6,4	16	—8,6	16	33,6	21,9
Año	49,1	»	40,2	»	—6,5	»	»	»	»	46,7

TERMÓMETRO

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

Jaén.

Jaén.

Enero	18,6	31	14,8	28	—3,2	8	»	»	»	18,0	13,0	10,1	2,1	»	»	8,0	6,1	16,5	—10,4	Enero.
Febrero	27,2	20	23,3	20	—1,0	7	»	»	»	24,3	18,8	14,3	3,6	»	»	10,7	8,9	16,5	—7,6	Febrero.
Marzo	24,1	31	19,3	31	0,5	16	»	»	»	18,8	19,1	13,1	4,3	»	»	8,8	8,7	16,5	—7,8	Marzo.
Abril	26,3	27	22,0	27	2,5	18	»	»	»	19,5	20,9	15,6	6,0	»	»	9,7	10,8	16,5	—5,7	Abril.
Mayo	31,8	18	28,3	17	8,1	2	»	»	»	20,2	25,6	21,2	11,5	»	»	9,7	16,4	16,5	—0,1	Mayo.
Junio	36,8	29	32,1	30	10,5	1	»	»	»	21,6	29,7	24,7	15,8	»	»	8,9	20,3	16,5	+3,8	Junio.
Julio	43,0	31	39,1	31	10,2	28	»	»	»	28,9	37,1	32,4	16,0	»	»	16,4	24,2	16,5	+7,7	Julio.
Agosto	42,8	7	38,6	1	8.7	20	»	»	»	29,9	37,8	33,0	14,1	»	»	18,9	23,5	16,5	+7,0	Agosto.
Setiembre	40,1	2	35,0	2	9,4	30	»	»	»	25,6	30,5	28,9	15,9	»	»	13,0	22,4	16,5	+5,9	Setiembre.
Octubre	27,5	17	23,0	24	5,2	28	»	»	»	17,8	23,6	18,5	10,3	»	»	8,2	14,4	16,5	—2,1	Octubre.
Noviembre	27,8	12	23,0	12	—2,2	29	»	»	»	25,2	20,5	16,8	7,3	»	»	9,5	12,1	16,5	—4,4	Noviembre.
Diciembre	20,0	2	16,4	2	—1,9	12	»	»	»	18,3	14,3	10,8	1,4	»	»	9,4	6,1	16,5	—10,4	Diciembre.
Año	43,0	»	39,1	»	—3,2	»	»	»	»	42,3	24,2	19,9	9,0	»	»	10,9	14,5	16,5	—2,0	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																
Enero	3,7	2,4	1,3	6,7	4,7	2,0	81	74	4,8	5,4	14	5	12	»	29	2	»	»	5	»	7	3	»	»	Enero.
Febrero	5,9	4,2	1,7	10,0	6,8	3,2	75	60	5,3	5,1	16	2	10	»	23	5	»	»	3	»	»	2	1	»	Febrero.
Marzo	6,6	4,2	2,4	10,0	6,3	3,7	70	60	5,1	5,3	11	5	15	1	25	5	»	»	2	»	»	»	1	1	Marzo.
Abril	9,1	7,0	2,1	11,8	8,6	3,2	79	64	6,7	6,1	7	2	21	»	23	6	1	»	2	»	»	»	2	»	Abril.
Mayo	14,8	12,2	2,6	17,5	13,2	4,3	76	66	9,7	9,3	7	8	16	»	29	2	»	»	3	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	18,2	14,1	4,1	20,6	15,2	5,4	71	58	10,5	10,3	11	9	10	1	25	4	»	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	23,5	18,8	4,7	29,4	20,9	8,5	63	46	13,8	14,4	28	3	»	»	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,6	19,0	5,6	29,5	20,6	8,9	58	45	13,7	13,8	24	5	2	»	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,1	16,3	4,8	25,3	17,6	7,7	62	49	11,3	11,2	20	5	5	»	28	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,8	10,7	2,1	15,3	11,6	3,7	78	66	8,6	8,5	4	12	15	»	26	5	»	»	2	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	10,2	7,9	2,3	13,3	9,7	3,6	73	64	6,8	7,2	12	9	9	»	30	»	»	»	2	4	»	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,8	2,8	2,0	7,8	4,8	3,0	72	64	4,6	5,0	19	3	9	»	30	1	»	»	»	1	7	»	»	»	Diciembre.
Año	12,9	10,8	2,1	16,4	11,6	4,8	71	60	8,4	8,5	173	68	124	2	321	41	1	»	19	5	14	6	4	7	Año.
Jaén.																										**Jaén.**
Enero	6,3	4,2	2,1	8,9	5,9	3,0	72	64	5,2	5,5	14	6	11	12	13	5	1	3	2	»	»	2	»	»	Enero.
Febrero	9,2	6,5	2,7	12,3	8,8	3,5	67	64	6,1	6,8	13	10	5	10	11	5	2	2	1	2	»	1	2	1	Febrero.
Marzo	9,6	6,3	3,3	12,1	8,1	4,0	62	58	5,6	6,1	12	13	6	7	15	8	1	3	»	»	»	4	1	»	Marzo.
Abril	11,3	8,8	2,5	13,6	10,5	3,1	71	69	7,2	8,1	9	14	7	7	13	9	1	4	2	»	»	1	2	2	Abril.
Mayo	14,9	13,7	1,2	19,0	16,2	2,8	85	75	11,1	12,4	9	14	8	6	20	4	1	3	1	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	18,4	16,5	1,9	22,1	18,8	3,3	83	75	13,2	14,7	14	11	5	8	15	7	»	1	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	25,8	18,9	6,9	30,1	20,6	9,5	52	43	12,8	13,4	28	3	»	12	18	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,7	20,2	5,5	29,9	20,9	9,0	61	46	15,2	14,0	23	7	1	10	15	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,7	17,1	5,6	25,4	18,9	6,5	58	57	11,7	13,1	18	8	4	23	5	2	»	2	»	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	12,9	12,7	2,2	16,1	14,0	2,1	78	79	10,0	10,8	12	11	8	13	12	4	2	»	1	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	12,6	10,9	1,7	15,0	13,0	2,0	82	81	9,0	10,4	12	14	4	8	12	9	1	»	2	3	1	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	6,8	4,0	2,8	9,7	5,9	3,8	64	57	4,8	5,2	18	7	6	17	11	3	»	1	3	3	2	»	»	»	Diciembre.
Año	14,7	11,7	3,0	17,8	13,5	4,3	70	64	9,7	10,0	182	118	65	133	160	62	10	20	12	8	3	8	5	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Laguna de Tenerife. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Laguna de Tenerife.**

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. $\frac{1}{12}(B+b)$	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.	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	731,0	29	715,5	5	15,5	723,5	722,5	1,0	723,0	718,0	+5,0	N.N.O.	»	»	»	»	112	16	29	30	1,1	Enero.
Febrero	730,3	14	708,6	25	21,7	723,3	722,2	1,1	722,7	718,0	+4,7	S.	»	»	»	»	59	12	15	3	1,3	Febrero.
Marzo	725,8	2	714,9	16	10,9	721,7	720,7	1,0	721,2	718,0	+3,2	N.-S.	»	»	»	»	59	6	24	17	1,9	Marzo.
Abril	725,8	5	718,1	1	7,7	722,9	722,2	0,7	722,5	718,0	+4,5	N.	»	»	»	»	38	14	9	11	2,8	Abril.
Mayo	722,8	6	715,1	23	7,7	720,7	720,1	0,6	720,4	718,0	+2,4	N.	»	»	»	»	29	6	10	22	3,2	Mayo.
Junio	725,9	13	718,8	17	7,1	722,3	721,9	0,4	722,1	718,0	+4,1	N.N.O.	»	»	»	»	29	7	12	16	3,7	Junio.
Julio	723,5	6	719,0	29	4,5	721,0	720,6	0,4	720,8	718,0	+2,8	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,4	Julio.
Agosto	723,3	31	718,4	6	4,9	721,4	720,6	0,8	721,0	718,0	+3,0	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,6	Agosto.
Setiembre	720,1	18	716,3	2	3,8	718,5	717,6	0,9	718,0	718,0	0,0	N.-S.	»	»	»	»	4	2	3	25	4,4	Setiembre.
Octubre	724,3	7	715,2	24	9,1	721,7	721,0	0,7	721,3	718,0	+3,3	N.	»	»	»	»	77	19	20	23	2,6	Octubre.
Noviembre	725,2	24	718,4	11	6,8	722,5	721,4	1,1	722,0	718,0	+4,0	N.N.O.-S.	»	»	»	»	17	11	9	7	1,3	Noviembre.
Diciembre	726,9	20	710,4	2	16,5	722,6	721,4	1,2	722,0	718,0	+4,0	N.N.E.	»	»	»	»	54	15	10	29	2,6	Diciembre.
Año	731,0	»	708,6	»	22,4	721,8	721,0	0,8	721,4	718,0	+3,4	N.v.	»	»	»	»	478	108	29	»	3,0	Año.
Las Palmas.																						**Las Palmas.**
Enero	776,6	29	760,1	5	16,5	768,8	767,7	1,1	768,2	»	»	N.O.	5527	178	334	18	49	21	17	30	2,6	Enero.
Febrero	775,9	14	752,4	25	23,5	767,7	766,6	1,1	767,1	»	»	E.	4966	177	502	5	21	10	7	25	3,2	Febrero.
Marzo	770,6	4	759,2	16	11,4	766,8	766,0	0,8	766,4	»	»	E.-N.	5151	166	317	11	6	4	4	18	3,8	Marzo.
Abril	770,7	23	763,3	1	7,4	768,1	767,6	0,5	767,8	»	»	N.N.E.-N.O.	7318	244	363	3	7	5	4	12	4,5	Abril.
Mayo	768,1	7	759,2	23	8,9	765,7	765,4	0,3	765,6	»	»	N.v.	6858	221	348	6	2	2	1	30	5,1	Mayo.
Junio	769,6	14	764,1	17	5,5	767,0	767,0	0,0	767,0	»	»	N.N.E.	5569	186	345	5	3	3	1	15	5,2	Junio.
Julio	767,5	5	762,0	29	4,6	765,7	765,3	0,4	765,5	»	»	N.O.	7854	253	394	25	3	3	1	20	5,4	Julio.
Agosto	767,6	31	761,8	10	5,8	765,4	765,1	0,3	765,2	»	»	N.N.O.	6438	208	418	4	1	1	1	21	5,6	Agosto.
Setiembre	767,4	28	760,9	20	6,5	765,2	764,8	0,4	765,0	»	»	N.N.O.	5934	198	425	13	7	1	7	27	4,9	Setiembre.
Octubre	768,9	31	758,9	24	10,0	766,1	765,6	0,5	765,8	»	»	N.v.	6207	200	315	7	44	15	14	22	4,0	Octubre.
Noviembre	769,7	1	761,0	12	8,7	767,0	766,1	0,9	766,6	»	»	E.N.E.	4163	139	248	1	35	5	23	12	3,4	Noviembre.
Diciembre	771,7	24	753,2	2	18,5	767,4	766,5	0,9	766,9	»	»	E.N.E.	6290	203	440	31	82	17	22	1	3,3	Diciembre.
Año	776,6	»	752,4	»	24,2	766,7	766,1	0,6	766,4	»	»	N.N.O.	72275	198	502	»	260	87	23	»	4,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Laguna de Tenerife. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1889). **Laguna de Tenerife.**

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	33,3	29	20,0	29	1,2	29	»	»	»	18,8
Febrero	34,5	18	23,2	18	4,0	22	»	»	»	19,3
Marzo	36,0	6	23,8	6	4,2	27	»	»	»	19,6
Abril	32,0	13	20,6	14	4,9	13	»	»	»	15,7
Mayo	32,8	17	26,0	22	7,7	21	»	»	»	18,3
Junio	34,0	30	27,5	30	9,1	8	»	»	»	18,4
Julio	47,8	6	39,0	6	12,9	11	»	»	»	26,1
Agosto	47,0	12	40,2	12	14,2	21	»	»	»	26,0
Setiembre	45,2	6	39,8	7	11,5	3	»	»	»	28,3
Octubre	35,3	9	26,3	6	10,0	25	»	»	»	16,3
Noviembre	35,2	29	23,9	4	7,7	17	»	»	»	16,2
Diciembre	31,2	5	17,5	26	10,2	28	»	»	»	7,3
Año	47,8	»	40,2	»	1,2	»	»	»	»	39,0

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	25,1	15,4	7,7	»	»	7,7	11,5	15,9	—4,4	Enero.
Febrero	25,8	17,4	7,7	»	»	9,7	12,5	15,9	—3,4	Febrero.
Marzo	27,8	19,0	8,9	»	»	10,1	13,9	15,9	—2,0	Marzo.
Abril	26,6	17,2	9,8	»	»	7,4	13,5	15,9	—2,4	Abril.
Mayo	27,3	21,1	11,6	»	»	9,5	16,3	15,9	+0,4	Mayo.
Junio	28,1	22,8	12,9	»	»	9,9	17,9	15,9	+2,0	Junio.
Julio	32,0	27,9	15,2	»	»	12,7	21,5	15,9	+5,6	Julio.
Agosto	36,1	30,1	15,8	»	»	14,3	22,9	15,9	+7,0	Agosto.
Setiembre	35,1	28,2	16,3	»	»	11,9	22,2	15,9	+6,3	Setiembre.
Octubre	27,9	22,5	13,6	»	»	8,9	18,1	15,9	+2,2	Octubre.
Noviembre	24,7	20,5	11,3	»	»	9,2	15,9	15,9	0,0	Noviembre.
Diciembre	23,8	16,2	8,2	»	»	8,0	12,2	15,9	—3,7	Diciembre.
Año	24,9	21,5	11,6	»	»	9,9	16,5	15,9	+0,6	Año

Las Palmas. **Las Palmas.**

Enero	»	»	22,8	29	11,8	29	»	»	»	11,0	»	19,4	14,2	»	»	5,2	16,8	»	»	Enero.
Febrero	»	»	24,8	19	10,8	6	»	»	»	14,0	»	20,2	13,5	»	»	6,7	16,9	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	24,4	9	12,4	3	»	»	»	12,0	»	20,5	14,9	»	»	5,6	17,7	»	»	Marzo.
Abril	»	»	22,4	14	11,8	13	»	»	»	10,6	»	19,8	14,9	»	»	4,9	17,3	»	»	Abril.
Mayo	»	»	25,8	23	14,8	22	»	»	»	11,0	»	21,7	16,6	»	»	5,1	19,2	»	»	Mayo.
Junio	»	»	25,6	18	15,6	7	»	»	»	10,0	»	23,2	18,1	»	»	5,1	20,6	»	»	Junio.
Julio	»	»	25,6	7	18,6	22	»	»	»	7,0	»	24,3	19,7	»	»	4,6	22,0	»	»	Julio.
Agosto	»	»	27,2	12	19,8	29	»	»	»	7,4	»	25,2	20,7	»	»	4,5	22,9	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	28,2	20	18,0	27	»	»	»	10,2	»	25,6	20,5	»	»	5,1	23,1	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	26,0	20	15,8	24	»	»	»	10,2	»	23,5	19,2	»	»	4,3	21,3	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	25,0	21	15,4	28	»	»	»	9,6	»	22,8	17,2	»	»	5,6	20,0	»	»	Noviembre
Diciembre	»	»	22,0	6	11,6	2	»	»	»	10,4	»	19,8	14,0	»	»	5,8	16,9	»	»	Diciembre.
Año	»	»	28,2	»	10,8	»	»	»	»	17,4	»	22,2	17,0	»	»	5,2	19,6	»	»	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	12,6	10,7	1,9	13,2	11,4	1,8	83	81	8,8	9,2
Febrero	13,4	11,1	2,3	14,8	12,6	2,2	77	78	8,7	9,7
Marzo	14,7	12,8	1,9	15,8	13,7	2,1	81	79	10,1	10,6
Abril	13,4	11,4	2,0	14,8	12,8	2,0	78	80	9,0	9,9
Mayo	16,6	14,3	2,3	17,0	14,6	2,4	78	77	10,9	10,8
Junio	18,4	15,7	2,7	19,4	16,2	3,2	75	73	11,7	12,1
Julio	22,4	18,1	4,3	23,3	18,8	4,5	68	65	13,3	13,9
Agosto	24,0	18,9	5,1	24,7	19,8	4,9	63	65	13,6	14,7
Setiembre	26,0	19,7	6,3	27,7	20,7	7,0	57	54	14,0	14,5
Octubre	17,7	16,0	1,7	17,9	15,6	2,3	82	82	12,6	12,3
Noviembre	16,3	14,1	2,2	16,2	14,4	1,8	80	83	10,9	11,2
Diciembre	12,3	10,7	1,6	13,0	11,3	1,7	84	83	9,0	8,9
Año	17,3	14,5	2,8	18,2	15,2	3,0	76	75	11,0	11,5
Las Palmas.										
Enero	17,2	14,6	2,6	17,9	14,6	3,3	75	71	11,0	10,7
Febrero	17,8	15,7	2,1	18,8	16,5	2,3	81	79	12,3	12,9
Marzo	18,5	15,5	3,0	18,9	15,8	3,1	73	72	11,5	11,4
Abril	17,7	15,2	2,5	18,0	15,4	2,6	76	74	11,7	11,7
Mayo	19,8	13,3	6,5	20,4	16,7	3,7	74	69	12,5	12,4
Junio	21,3	18,4	2,9	21,8	18,8	3,0	76	76	14,3	14,8
Julio	22,1	19,9	2,2	23,3	20,6	2,7	81	78	16,2	16,6
Agosto	23,9	21,2	2,7	24,0	21,6	2,4	79	81	17,2	18,0
Setiembre	23,9	21,2	2,7	24,3	21,7	2,6	79	80	17,4	18,1
Octubre	21,8	19,5	2,3	22,2	19,7	2,5	81	79	15,6	15,8
Noviembre	20,9	18,8	2,1	21,2	19,5	1,7	82	85	15,0	15,9
Diciembre	17,3	14,8	2,5	17,9	14,8	3,1	74	73	11,3	11,0
Año	20,2	17,4	2,8	20,7	18,0	2,7	78	76	13,8	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 d	Escarcha. ⊔	Nieve *	Granizo. Δ	Tempestad K	
Enero	8	6	17	9	13	9	»	3	1	9	»	»	1	1	Enero.
Febrero	9	3	16	6	15	6	1	3	1	10	»	»	»	2	Febrero.
Marzo	14	8	9	11	9	11	»	4	2	10	»	»	»	»	Marzo.
Abril	5	11	14	8	8	12	2	3	1	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	10	16	5	8	7	14	2	8	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	15	8	7	12	7	10	1	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26	3	2	8	9	13	1	2	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25	5	1	5	16	10	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	15	14	1	10	16	4	»	3	»	5	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	7	3	21	14	8	9	»	2	1	2	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	4	3	23	8	20	2	»	1	»	6	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5	9	17	10	11	10	»	»	»	6	»	»	»	1	Diciembre.
Año	143	89	133	109	139	110	7	29	7	48	»	»	1	4	Año.
Las Palmas.															
Enero	1	14	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	5	14	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	2	17	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	1	12	17	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	4	14	13	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	3	17	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	1	12	18	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	9	14	8	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	11	12	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	1	18	12	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	2	19	9	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	5	12	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	45	175	145	»	»	»	»	7	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

Colegio de La Guardia, de la Compañía de Jesus,

DURANTE EL DECENIO DE **1881** Á **1890**,

É INDICACIONES SOBRE EL CLIMA DE AQUELLA LOCALIDAD,

POR EL

P. DON BALTASAR MERINO

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ADVERTENCIA

Al terminar el mes de Noviembre de 1890, completó esta Estación Meteorológica (1) un decenio de observaciones, recogidas conforme al plan propuesto por el Observatorio de Madrid á los de provincias. Y, contando con los datos así reunidos, fué mi ánimo ordenar un resumen, en que apareciesen, al menos de un modo aproximado á la verdad, los caracteres generales del clima de esta localidad y sus contornos.

Incidentalmente expuse mi pensamiento á D. Carlos Puente, Astrónomo del Observatorio de Madrid, quien, con generosidad que en el alma agradezco, me brindó con su consejo para realizarle, de conformidad con el plan en otros casos análogos seguido: consejo que desde luego acepté, por considerarle desde luego atinado, por cuanto el expresado señor, por sus estudios especiales, y por el cargo que desempeña, tiene en su abono la experiencia de varios años, provechosamente ocupados en tareas de esta índole. Y, así alentado, puse manos á la obra, que, aunque corta, entraña no escasas molestias; con la esperanza de que podrá ser de alguna utilidad, como contribución, siquiera sea muy exígua, para el conocimiento climatológico de nuestra Península, el cual difícilmente se obtendrá con alguna exactitud si, como es de desear y esperar, los Jefes de otras Estaciones, más antiguas y mejor dotadas que esta de La Guardia, no se animan, con el ejemplo que á todos nos han dado algunos respetables compañeros de trabajo, á ordenar y publicar resúmenes parecidos al presente, utilizando los datos acopiados en sus respectivos Observatorios.

P. Baltasar Merino, S. J.

(1) Fundada á fines de 1880 por el P. Ramón Martínez, y á cargo de los PP. Sandalio García y Juan B. Rojas hasta el último tercio del año 1887.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

I

Como preliminares, no del todo ajenos al objeto de estas páginas, creo conveniente dar sucinta noticia acerca de la situación de esta localidad, de su terreno á la redonda, y de la vegetación que en este clima vive y prospera.

El Colegio del *Pasaje de La Guardia* (Pontevedra), que, bajo la advocación del Apóstol Santiago, dirigen los PP. de la Compañía de Jesús, está asentado á la derecha del Miño, en una explanada del hermoso y por aquí extenso valle, que de dicho río toma el nombre. A la formación de este valle concurre por el lado de España el monte de Santa Tecla, de unos 300 metros de altura, y orientado de NO. á SE. Llámase así de un célebre santuario que, erigido en su cumbre en honor de la Santa, hacia el siglo XII, ha sido desde entonces sin interrupción, y lo es aún en el día, frecuentado á lo menos una vez al año por los sencillos y piadosos habitantes de los pueblos comarcanos, y además siempre que les amaga el terrible azote de la sequía. Por el vecino reino de Portugal, y como á 3 kilómetros de distancia, vuélvese á levantar la cadena de montañas á la que pertenece el monte de Santa Tecla, y que es una derivación litoral de los pirineos galáicos, que acaban en Finisterre.

El río Miño, que tiene su origen en Fuente Miña, provincia de Lugo, sigue una dirección bastante bien definida, de NE. á SO., desde Orense, y con ella pasa delante del Colegio, rozando, por decirlo así, sus cimientos, hasta que, 3 kilómetros más abajo, desagua en el Atlántico, no sin recurvar poco antes hacia el O. Sus aguas en la desembocadura, represadas por las más densas del Océano, que á manera de muro se le oponen, rebasan, y, desbordándose por encima de éstas, siguen las inflexiones de la costa, ofreciendo á la vista una banda líquida, de anchura desigual y color blanquecino, que resalta más contrastado por el obscuro y apizarrado de las marítimas: señal de que la mezcla de las dos aguas no se opera de pronto, sino paulatina é insensiblemente, contribuyendo no poco este fenómeno á sustentar la gran variedad de pescados, en que tan rico es el puerto de La Guardia.

El terreno del contorno es por demás suelto y arenoso, por deber su formación á la descomposición y desmoronamiento de rocas cuarzosas y graníticas, que son las constitutivas de sus montañas

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

y colinas. Hay, sin embargo, que distinguir entre el terreno que se extiende á la falda y pié del monte, y el de la llanura próxima al río. Aquél, con mayor cantidad de arcilla, sometido á continuas y esmeradas labores, no desprovisto de mantillo, y regularmente abonado, llena por lo común, ó si las circunstancias meteorológicas no son demasiado desfavorables, las esperanzas de estos diligentes agricultores, con las especies vegetales por ellos cultivadas, y de que más abajo hacemos mención. El terreno de la llanura lindante con el río es aún más silíceo; pues á la causa de origen, común con el anterior, se debe agregar otra, si hemos de dar crédito á una no muy añeja tradición, según la cual, el Miño, en tiempos pasados no remotos, explayaba libre y desembarazada su corriente por estos sitios, estrechándose después poco á poco, ó, más bien, ladeándose hacia Portugal: fenómeno que aun hoy se advierte en algunos parajes de su curso.

Hagamos ya en breves palabras algunas indicaciones sobre la vegetación que tanto hermosea estas cercanías, no para describir, ni aun apuntar, todas ó casi todas las variedades del crecido número de familias que en ellas se desenvuelven, empeño propio de compendiosa flora local, sino como recurso indirecto para la definición de este clima, y, por consiguiente, muy de nuestro caso: para lo cual basta reseñar las más principales, ya por su tamaño, ya por su abundancia.

Las plantas preferentemente cultivadas por los naturales, y mejor adaptadas á este temperamento y terreno, son: el maíz, que ha menester de riegos en los veranos de escasa lluvia; algunas legumbres, entreveradas con el maíz; la patata; algunas hortalizas, mayormente la col denominada gallega, en pequeño cultivo; algunas forrajeras, como la serradela, y varias gramíneas; y el viñedo *armado alto*, quizás esto para evitar los perniciosos efectos de la humedad. En las mayores altitudes, y aun en los terrenos bajos, pero estériles por lo pedregosos, ó por su mezquina capa de tierra vegetal, prodúcese bien el pino, importado de Portugal, y el castaño, que desgraciadamente va ya desapareciendo, víctima de la enfermedad tan generalizada en nuestra Península.

El naranjo, cuya región puede decirse que finaliza en las márgenes del Miño, se da aquí bastante desmedrado, de fruto poco jugoso, y de mediano sabor, excepto en algunos parajes de abrigo y terreno más ajustado á las exigencias de su desarrollo: en cambio el laurel críase frondoso donde quiera; y la camelia parece encontrar aquí todas sus delicias, irguiéndose con pujante lozanía, y cuajándose de innumerables y vistosísimas flores en la estación más triste y destemplada del año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

De la vegetación espontánea, indicio aún más seguro y reflejo vivo de las cualidades de este clima, tan solo enumeraremos:

Entre los helechos: los *Asplenium marinum.—Asplenium dianthum nigrum.—Asplenium Halleri.—Adianthum capillus Veneris.—Pteris aquilina.—Scolopendrium.—Polypodium vulgare.—Ceterach* ó doradilla.—*Osmunda regalis.—Polystichum felix mas (Polypodium* L.)

Entre las plantas bulbosas: *Pancratium maritimum.—Narcissus bulbocodium.—Leucoium vernum.—L. œstivum* (Amarilid.)

Iris florentina.—Iris pseudacarus.—Crocus vernus.—C. flore albo.—Gladiolus communis (Irid.).

Asphodelus fistulosus.—A. ramosus.—Scilla italica.—S. flore albo.—Allium scorodoprasum (Liliac.).

Arum immaculatum.—Arisarum vulgare (Aroid.).

Merendera (Colch.).

De las plantas monocotiledóneas: *Briza major.—B. minor.—Dactilis glomerata.—D. hispanica.—Lolium multiflorum.—Cynodum dactylon.—Avena barbata.*—Algunas variedades de *Agrostis, Poa, Bromus*, etc. (Gram.).

Cladium mariscus (Cyper.).

Euphorbia paralias.—E. esula.—E. thymiflora (Euphor.).

Daphne gnidium (Daph.).—*Phitolaca tetrandra* (Phitol.).

Polygonum dumetorum.—P. maritimum.—P. aviculare.—Rumex obtusifolius (Polyg.).

De las dicotiledóneas: *Armeria maritima* (Stat.).

Teucrium Scorodonia.—Prasium majus.—Salvia pratensis.—Thymus vulgaris.—Lavandula stœchas.—L. flore albo. (Labiad.).

Phelipœa cœsia (Orob.).

Scrofularia auriculata.—S. scorodonia.—Antirrhinum orontium.—Digitalis purpurea.—Micromeria grœca.—Veronica officinalis.—Anarrhinum bellidifolium.—A. flore albo.—Linaria genistifolia.—L. thymifolia.—L. triphylla (Scrof.).

Berbascum phœniceum.—Celsia cretica. (Berbas.).

Solanum nigrum.—Solanum dulcamara. (Solan.).

Anchusa sempervivens.—Lithospernum prostratum. (Borrag.).

Convolvulus sepium.—C. soldanella.—C. arvensis. (Convol.).

Helychrisum stœchas.—H. fœtidum.—Centaurea amara.—C. cœrulescens.—Carduus medius, etc.—*Senetio sylvaticus.—S. vulgaris.—Bellis perennis*, etc., etc. (Comp.).

Lobelia urens.—L. flore albo. (Lobel.)—*Campanula spicata.—Specularia speculum.* (Campan.).

Menziesia.—Erica ciliaris.—E. tetralix. (Eric.).

Valeriana saliunca.—V. saxatilis. (Valer.)—*Galium saxatile.* (Rubiac.).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Oenanthe crocata.—Conopodium denudatum.—Heracleum sphondilium.—H. pratense.—Anthriscus sylvestris.—Feniculum officinale.—Daucus maritima.—D. serrata. (Umbel.).

Sedum villosum.—S. anglicum. (Cras.)—*Tormentilla erecta.* (Rosac.).

Sarothamnus scoparius.—Genista candidans.—Ulex europæus.—Ononis spinosa.—Ornithopus purpusillus.—O. compressus.—Lotus angustissimus.—Lupinus luteus.—L. hirsutus.—Scorpiurus subvillosus.—Vicia peregrina. (Leg.).

Erodium gruinum.—E. ciconium.—E. romanum.—Geranium rotundifolium. etc. (Geran.).

Malva moscata.—M. sylvestris. (Malv.).

Silene hispida.—S. portensis.—S. maritima.—S. coroidea.—Lychnis rosa-cœli.—L. dioica.—Arenaria grandiflora.—Spargula media campestris.—Spargularia media marginata. (Cariof.).

Arabis verna.—Raphanastrum arvense.—Cardamine parviflora.—Capsella bursa pastoris.—Camelina sativa. (Crucif.).

Cistus ladaniferus.—C. monspelliensis.—Helianthemum guttatum.—H. lunulatum. (Cist.)—*Chelidonium majus.* (Papav.).

II

La situación geográfica del Observatorio es la siguiente:

Latitud N.	41° 52′
Longitud O. de Madrid	5° 7′ ó $20^{m}\,28^{s}$
Altitud del barómetro	8^{m}

Hállase instalado en el mayor y más despejado de los jardines del Colegio, y consiste en una especie de kiosco exagonal, cuyo techado es una pirámide rebajada, asimismo exagonal, abierto á todos los vientos. Su altura es de $2,^{m}50$, desde el suelo á la base de la techumbre, siendo la de ésta $0,^{m}80$. Por el E. S. y O. hay dispuestas unas tablas á manera de persianas con objeto de interceptar la acción directa de los rayos solares sobre los aparatos de observación. Estos, colocados en el interior, á la distancia de $1,^{m}50$ de la tierra, son:

1.° Un termómetro de *máxima*, sistema Walferdin, ó cuyo índice está formado por un fragmento de la columna mercurial, sepa-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

rado del mercurio restante por una burbuja de aire, cuya varilla se halla dividida en grados y medios grados.

2.° Un termómetro de *mínima*, sistema Rutherford, construído por el Sr. Ducretet, de París, y cuya graduación es la misma que en el anterior. Contiene alcohol sin materia colorante, y un índice de esmalte.

3.° Un *termógrafo* de Bellani, de reserva, que marca juntamente la *máxima* y la *mínima*, y cuya marcha es conocida por comparación con los precedentes.

4.° Un *psicrómetro*, compuesto de dos termómetros iguales, ambos graduados de la misma manera, esto es, en grados y medios grados. Uno de los termómetros tiene el depósito de mercurio revestido con una funda de muselina fina, en contacto con un haz de hilos de algodón, humedecido por capilaridad con el agua de un vaso lateral.

5.° Un *evaporómetro*, compuesto de un vaso de zinc, cuadrado, de 1^{dm} de lado y 5^{cm} de altura, que lleva soldado en el fondo un tubo vertical con su llave, para verter el agua no evaporada en una probeta graduada en centímetros y milímetros, y colocada inferiormente en una cajita, de modo que con una sencilla operación mental se averigua en milímetros y décimas de milímetro el grosor de la capa de agua que por evaporación ha desaparecido desde la medición anterior (1).

6.° Además, fuera del Observatorio, disponemos de un termómetro de *máxima* al sol, con la esferilla ó depósito de cristal ennegrecido. Está dispuesto horizontalmente en la parte exterior y superior de la techumbre del pequeño Observatorio, y en la dirección S.

7.° Un termómetro de *mínima*, por irradiación á cielo descubierto, semejante en todo al de *mínima* en el aire, y suspendido de dos ganchitos, á unos 3^{cm} de la tierra vegetal.

8.° Un *pluviómetro* de Tonnelot, terminado en la parte superior por un tubo metálico en forma de embudo, y cuya superficie circular tiene 1^{dm} de radio.

9.° Una *veleta*, instalada en el punto más elevado del Colegio.

10.° Por fin, en el interior del Colegio, en una galería que mira al N. y á la altura de 8^{m} sobre el nivel del mar, se halla colocado un *barómetro*, gran modelo, marcado con el núm. 1231, construído por la casa *Eon fils*, y cuyo vernier aprecia centésimas de milímetro.

El barómetro, los varios termómetros, y las veletas se observan sistemáticamente dos veces al día, á las nueve horas de la ma-

(1) En algunos años pasados el vaso evaporatorio era de forma rectangular y tenía de superficie 50 cm. por 20 cm.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ñana y tres de la tarde; el evaporómetro una sola vez al día; y el pluviómetro, en casos eventuales, sin pérdida de tiempo, siempre que la necesidad lo pide. Y de estas observaciones, hechas con el posible esmero, y cuidadosamente anotadas durante diez años consecutivos, proceden los resultados muy en compendio consignados en este resumen, en cuadros ó estados numéricos, cuya composición ó significación pasamos á explicar.

III

Los cuadros de la primera serie, encabezados con la letra A, están destinados á presentar en conjunto, y como en breve síntesis, algunos de los fenómenos meteorológicos que se han verificado en aquella porción de la movediza y constantemente inquieta atmósfera, que durante diez años consecutivos ha gravitado sobre esta localidad, ora reposadamente, ora con marcha lenta y majestuosa, ora con vuelo rápido y á veces tumultuoso, como si arrastrada por vértigo irresistible se precipitase más y más en un abismo.

Los varios fenómenos atmosféricos están con tan estrecho vínculo ligados entre sí, que podemos y aun debemos mirarlos como causas y efectos á la par unos de otros: por lo menos no se conoce uno que, influyendo sobre los demás, esté completamente sustraido á la acción recíproca de los otros. Para dar con una causa general y primordial de todos ellos, preciso es salir de la región de nuestra atmósfera, y reconocerla en el Sol, con cuya luz y calor los seres orgánicos esparcidos sobre el haz de la Tierra adquieren vida, movimiento y hermosura, y las capas atmosféricas que los circundan modificaciones incesantes, parte de las cuales se revelan en los varios instrumentos de observación.

La luz solar penetrando, cernida á través del aire sutil, hasta la tierra, encuentra las plantas, en donde como en infinitos laboratorios ejerce su inmenso poder reductor, descomponiendo el ácido carbónico atmosférico, inundando de vital oxígeno el ambiente, y atesorando en los vegetales ricos veneros de carbón: oxígeno y carbón que son el equivalente de la luz gastada, y que, andando los tiempos, habrá de transformarse en alguna otra especie de energía, mayormente en la de calor, que sirva, bien para conservar la vida animal, bien para alimentar el fuego de nuestros hogares, y poner en grandioso movimiento las innumerables máquinas de la indus-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

tria. Mucho es de desear que se invente ó idee algún aparato verdaderamente práctico, que sirva para medir ó calcular la intensidad media de la luz, tanto directa como difusa, recibida en una superficie dada y en un tiempo determinado, cual sería un día. Los datos así obtenidos serían preciosos por lo que concierne al desarrollo, ya lozano y exuberante, ya miserable y raquítico, de la vegetación, y de los cuales podría aprovecharse la agricultura.

Más que la luminosa, la energía calorífica solar, inseparable y como fase ó variante de la primera, impresiona profundamente nuestra atmosféra en varias maneras, aunque de un modo indirecto: pues el aire, prescindiendo del vapor acuoso que, en mayor ó menor cantidad, siempre contiene, tan diatermano es á la luz como al calor *radiante* que le acompaña, por lo cual se le llama *luminoso*. Al recoger el suelo los torrentes de calor que el sol le envía, caldéase, y con él, por *contacto*, también las capas aéreas contiguas á la tierra: éstas, ganando en expansibilidad, pierden en peso, y se elevan, dejando su puesto á otras más densas; las cuales á su vez, experimentando los mismos efectos que las primeras, las siguen en pos en su carrera ascendente, produciéndose así en el seno de la atmósfera una agitación continua, debida á un continuo cambio de densidad y de *presión:* fenómeno que patentiza el *barómetro* con sus vaivenes ó fluctuaciones, ora pausadas y cortas, ora bruscas y amplias. De manera que el calor solar recibido en la superficie de nuestro planeta, opera como causa constante de movimiento ó agitación, de potencia variable, que origina corrientes aéreas, ya suaves, ya arrebatadas, que denominamos *vientos*. Y asimismo dichas masas de aire, calentadas más ó menos y flotantes en el espacio, imprimen á los *termómetros* en ellas sumergidos, dilataciones ó contracciones, proporcionales al calor sensible llamado *temperatura*.

Pero el calor solar, tan útil actualmente al desenvolvimiento y bienestar de los reinos vegetal y animal, sería para ambos en extremo dañoso, si, al descender al suelo y calentarle, no produjera otro agente que mitigara sus rigores: nos referimos al *vapor acuoso*, que por la acción del calor se desprende y levanta de la humedad que entre sus poros guarda la costra terrestre, y más aún de las fuentes, lagos, ríos y mares. Dicho vapor cunde y se esparce en el seno de la atmósfera como lo haría en el vacío, aunque con menos rapidez, formando en torno de la tierra un velo más ó menos diáfano, que modera ó regula admirablemente la acción del calor solar, del cual recoje y absorbe gran cantidad, para irlo después soltando poco á poco. De esta suerte, el calor solar llega á calentar el suelo con relativa moderación, cuando sin su intermedio sería, sobre todo en los largos días de estío, sofocante y abrasador. Asimismo

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

por la noche se evitan por su medio los cambios bruscos de temperaturas extremas; pues, aunque ausente el Sol, nos queda en el vapor de agua, diluido en el aire, otra especie de foco calorífico, siquiera sea de intensidad inmensamente menor, que, al condensarse más ó menos, desprende, en todo ó en parte, el calor como almacenado y escondido entre sus moléculas.

Salta, pues, á la vista la utilidad de conocer la cantidad de vapor que, según las épocas y condiciones del año ó del día, se desprende del agua ó cuerpos mojados, por el tranquilo procedimiento de la *evaporación*, y la que, ya en absoluto, ya relativamente al punto de saturación, se encuentra diseminada en el aire ambiente: para todo lo cual nos valemos del *psicrómetro*.

Aparte de lo dicho, y de lo que influye la humedad en las oscilaciones barométricas y en el bienestar ó malestar de los seres orgánicos, es también de advertir que, según los cambios de temperatura á que de continuo está sujeta, produce fenómenos muy varios é importantes, que se nos revelan en el aspecto de la atmósfera, ya limpia, ya empañada ó entoldada de nubes, y en su precipitación en forma de *rocío*, *escarcha*, etc., y sobre todo de *lluvia*.

Quedan en las precedentes líneas y en brevísimo extracto enumerados los fenómenos meteorológicos á cuyo conocimiento, siquiera aproximativo, por lo que toca á esta localidad, se enderezan los datos consignados en los cuadros generales de la serie A, que á continuación se insertan.

Cuadros en los cuales el signo de interrogación, ?, colocado al lado de algún que otro de los números que contienen, significa que, por avería de los instrumentos, ó por alguna otra causa inevitable, aunque muy rara por fortuna, aquellos números no merecen tan grande confianza como todos los demás, que les preceden y siguen en la serie. Lo cual, en razón de la gran copia de datos condensados en este resumen, lo consideramos, por cuanto á las deducciones generales se refiere, de muy escasa importancia.

Y como al componer este resumen se han revisado y discutido de nuevo todos los pliegos ú hojas de observaciones, archivadas en esta Estación, tampoco debe causar extrañeza que, por excepción muy poco frecuente, discrepen algo los resultados que ahora en conjunto se publican, de los parcialmente dados á luz en años ó tiempos anteriores.

Esta última advertencia debe hacerse extensiva á los cuadros que siguen, más adelante, á los señalados con la letra A.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

IV

Los cuadros de la segunda serie, señalados con la letra *B*, contienen por separado las observaciones resumidas, correspondientes á cada uno de los elementos meteorológicos, y sistematizadas antes en conjunto.

Del I se infiere:

1.° Que la altura barométrica media anual, hechas las oportunas correcciones, es de $762^{mm}3$.

2.° Que con esta presión concuerdan perfectamente las estacionales de verano y otoño; pero no las de invierno y primavera, superior la primera en $1^{mm}7$, é inferior la segunda en 2^{mm}.

Y 3.° Que la mínima media mensual corresponde al mes de Abril, y al de Diciembre la máxima, aumentando gradual ó paulatinamente la presión del primero al segundo de estos meses, y conservándose elevada en Enero y Febrero, para descender súbitamente en el de Marzo, y empalmar con la mínima de Abril.

Del II:

1.° Que las oscilaciones barométricas medias en los diferentes meses del año, por relación al decenio, son de escasa amplitud, y muy aproximadamente de $0^{mm}7$.

Y 2.° Que las mayores oscilaciones de este nombre corresponden á los meses de invierno; á los de los de otoño y primavera los de mediana amplitud; y á los de verano las mínimas.

Del III:

1.° Que la máxima altura ó presión barométrica en el decenio fué de $780^{mm}3$.

2.° Que las presiones eventuales más elevadas se experimentan, por regla general, en el invierno, y las mínimas en el verano, siendo las de primavera y otoño como de transición, en opuestos sentidos, de un extremo á otro.

Y 3.° Que, fijando la atención en las presiones estacionales, las *mayores máximas* coinciden con las *medias mayores* en invierno; pero no las *menores mínimas* con las *menores medias:* porque las primeras corresponden con preferencia al verano, y las segundas se presentan, por punto general, en primavera. Y, asimismo: que, mientras las presiones *máxima* y *mínima medias* ocurren, respectivamente, en los meses de Diciembre y Abril, y difieren unas de otras $5^{mm}4$, las *máximas* y *mínimas* extremas suelen corresponder

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

á los meses de Enero y Agosto, diferenciándose en casi el doble valor de las primeras, ó en $10^{mm}3$.

Del IV:

1.° Que, como caso raro y en circunstancias atmosféricas por extremo anormales, alguna que otra vez desciende la columna barométrica por bajo de los 740^{mm}, hasta $736^{mm}6$, que es en el decenio la menor de todas registrada.

2.° Que el orden de sucesión de las *mínimas* presiones, prescindiendo de casos excepcionales, ocasionados por perturbaciones atmosféricas efímeras, es inverso del de las máximas: pues pasan por un mínimo en invierno, aumentan en primavera, llegan al máximo en el verano, y descienden con rapidez en el otoño.

Del V:

1.° Que las oscilaciones extremas mensuales, durante el decenio, fluctúan entre $43^{mm}7$, en el mes de Enero, y $17^{mm}2$ en el de Julio.

2.° Que, como consecuencia de lo anteriormente expuesto, las oscilaciones extremas adquieren su mayor amplitud en invierno, la mínima en verano, y valores intermedios en primavera y otoño, variables en sentidos contrarios.

A estos cinco cuadros numéricos, destinados á la consignación de los fenómenos, inmediatamente relacionados con las variaciones de la presión atmosférica en el transcurso del tiempo, siguen otros cinco, consagrados á los termométricos, de cuyo examen se desprende:

Del VI:

1.° Que la *temperatura media* anual, deducida de los promedios de temperaturas máxima y mínima diarias, asciende á 13° 4.

2.° Que la *máxima media* anual corresponde al mes de Agosto y discrepa poquísimo de la de Julio. Como apenas discrepan tampoco una de otra las de Diciembre y Enero, que representan la mínima temperatura al año.

Y 3.° Que de la mínima á la máxima, en la primera mitad del año, y de la máxima á la mínima, en la segunda, se pasa por gradación muy suave y regular.

Del VII:

1.° Que la *oscilación media anual* es de solamente 11° 9.

2.° Que las oscilaciones medias estacionales discrepan unas de otras, y de la anual, poquísimo: 1° 5 por exceso la de verano; 0° 7 y 0° 6, por defecto, las de invierno y otoño; y apenas nada la de primavera, por su cotejo con la anual, término de comparación común. Todo lo cual es característico, aunque no exclusivo, de este nuestro clima marítimo, suave y benigno, y sirve para diferenciarle de los climas continentales, como el de Madrid, de casi igual

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

temperatura media que el de La Guardia, en el conjunto del año, pero sometidos á frecuentes y muy amplias vicisitudes termométricas en el transcurso de los meses.

Y 3.° Que, conforme la temperatura de los meses varía, aumentando suave y pausadamente de Diciembre al de Agosto, y disminuyendo por los mismos pasos luego, así varían, con verdadera cadencia, las oscilaciones mensuales de la misma temperatura. Otro carácter, ó diferencia considerable, distintivo de lo que en climas continentales, ásperos y desapacibles, generalmente se advierte,

Comprenden los otros tres cuadros:

El VIII, las máximas temperaturas, desde distintos puntos de vista consideradas, durante el decenio. Las contenidas en la línea inferior son, en su mayoría, excepcionales, é indican el límite superior á que la columna termométrica llegó en aquellos diez años de observación, y á que ascenderá alguna que otra vez en lo sucesivo.

Las temperaturas *máximas medias,* correspondientes á cada mes y estación del decenio y al conjunto del año, á que se refiere el cuadro IX, son de mayor interés todavía que las *extremas*, por lo que respecta á la determinación del clima de una localidad, y al provecho que de las indicaciones del termómetro puede reportar el agricultor.

Y el X las variaciones extremas de la temperatura, ó diferencias entre las *mayores máximas* y las *mínimas menores*, por referencia á los meses, estaciones y años del decenio.

En los siguientes once cuadros se apuntan los resultados concernientes á la humedad de la atmósfera, *relativa* á su estado de saturación, á que corresponde el número 100, ó *absoluta,* por la tensión del vapor acuoso, expresada en milímetros de mercurio, desprendidos de dos solas observaciones diarias, conforme ya oportunamente se advirtió; y á varios fenómenos importantes, ó manifestaciones diversas del vapor acuoso, en cantidad muy variable, suspenso en el aire. Dedúcese de su examen:

Del XI:

1.° Que un mes con otro, en el conjunto del decenio, ó año medio, la humedad *relativa* se halla representada por las tres cuartas partes de la cantidad de vapor que el aire ambiente contendría en pleno estado de saturación: resultado característico del clima ribereño, blando y tibio, de esta localidad.

Y 2.° Que este género de humedad varía en el curso del año, y como, por regla general, en orden, y como en razón, inverso de la temperatura.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Del XII:

1.° Que la humedad *absoluta* aumenta, por el contrario, ó disminuye muy perceptiblemente, conforme la temperatura se eleva ó desciende.

Y 2.° Que en los meses de verano, de Julio y Agosto principalmente, la cantidad de vapor suspenso en la región atmosférica inferior es aproximadamente doble de la que á los meses de invierno corresponde.

De los XIII, XIV y XV, que contienen la clasificación aproximada de los días del año en completamente *despejados*, más ó menos *nubosos*, y encapotados ó casi en totalidad *cubiertos:*

1.° Que, durante el verano, merecen el primer calificativo las dos terceras partes de los días, y una de estas partes no más en las otras tres estaciones del año.

Y 2.° Que las otras dos terceras partes de días, en invierno, primavera y otoño, se descomponen, por mitad casi, en nubosos y cubiertos.

De los tres siguientes resulta:

Del XVI, referente á los días *nebulosos,* que los días de verdadera niebla no son aquí tan frecuentes como, en razón de la mucha humedad habitual del aire en esta comarca, parece que deberían ser: de 23 por año no pasan, por término regular.

Del XVII, á los *de granizo,* que nuestros campos no suelen verse castigados por tan temeroso meteoro más de cuatro días en el año: si bien, por excepción muy rara, llegaron á nueve y once en los 1888 y 1889.

Y del XVIII, á los *de tempestad,* que también esta clase de días es muy reducida, pues, por término medio, no ascienden á más de seis en el año, incluyendo en la cuenta, como sinónimos, los días propiamente *borrascosos*, ó de viento huracanado, acompañado de abundantes y repetidos chubascos. Las conmociones atmosféricas, con acompañamiento de fenómenos eléctricos, son todavía más raras. Y, según nuestra propia experiencia, y el testimonio de los naturales del país, hasta los días tempestuosos, en el sentido más lato de la palabra, parece que van por ahora disminuyendo, tanto en número, como en intensidad, sobre este nuestro favorecido horizonte.

Del cuadro XIX, consagrado al registro detallado de la lluvia, se desprende:

1.° Que, por término medio, caen al año 1278 milímetros de lluvia en esta localidad.

2.° Que tan abundante precipitación adquiere su máxima intensidad en el invierno, mínima en el verano, y como intermedia en primavera y otoño.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Y 3.° Que en el segundo quinquenio del decenio, sin que pueda precisarse por de pronto la causa, llovió notablemente menos que en el primero.

Del XX, destinado á la consignación de los *días de lluvia:*

Que, por término medio, ascienden los de este nombre á 16 en el verano, no pasando de 30 á 40 en cada una de las estaciones restantes.

Y del XXI, al estudio de la evaporación:

1.° Que el espesor en milímetros de la capa de agua evaporada, asciende por día, y término medio, á $1^{mm}7$; ó, á cosa de 620 milímetros, en la totalidad del año.

2.° Que esta cantidad experimenta, como la lluvia y el aspecto del cielo, notables variaciones de un año para otro.

Y 3.° Que, en el transcurso de este tiempo, la evaporación fluctúa de acuerdo con el orden de variación de las temperaturas medias en la sucesión de los días.

De los doce cuadros que á los enumerados siguen, contienen los ocho primeros los días, por orden de estaciones, y en la totalidad del año, en que reinó el viento en direcciones determinadas: las ocho, por decirlo así, *cardinales;* y los otros cuatro los días en que el viento sopló con más ó menos intensidad, conforme en los encabezamientos de los mismos cuadros se expresa. Los resultados en esta sección de nuestro resumen contenidos adolecen de evidente imperfección ó vaguedad; por cuanto, siendo el viento, en dirección y fuerza considerado, elemento meteorológico muy variable, de solas dos observaciones diarias no es factible deducir conclusiones de carácter general, ó no expuestas con el tiempo á modificaciones de alguna trascendencia. Como primer avance en perseguimiento de la verdad deben, pues, únicamente considerarse los datos contenidos en estos cuadros.

V

Cuadro numérico final.

Comprende, cotejados unos con otros, los elementos meteorológicos, ó factores más principales de este nombre, con objeto de reducir á compendioso resumen el contenido de todos los anteriores, como definición aproximada del clima de esta localidad. Del valor y sentido de los números consignados en sus varias columnas dan idea precisa los encabezamientos ó epígrafes de estas mismas co-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

lumnas. Y por eso consideramos ocioso insistir, ni un momento siquiera, sobre este punto.

Del carácter de nuestro clima, *marítimo* sí, pero algo modificado, ó, por rara excepción, con tendencia á *continental*, dan, particularmente, clara idea los datos referentes: 1.° á la temperatura; 2.° á la humedad relativa; 3.° á la cantidad y distribución de las lluvias; y 4.° á la dirección dominante de las corrientes aéreas.

Y, en efecto: del cotejo de las temperaturas medias estacionales, en el conjunto del decenio, se desprende: 1.° que tanto el invierno como el verano, y con mayor razón la primavera y el otoño, son de temple benigno; y 2.° que, en consonancia con esta conclusión, las oscilaciones termométricas son, por regla general, de moderada amplitud.

La humedad relativa media, generalmente también elevada, contribuye no poco á mitigar los rigores de las estaciones extremas del año, unas veces absorviendo buena parte del calor solar, antes de que éste toque y caldee el suelo; y otras impidiendo que la tierra, ya calentada, se enfríe de pronto y con exceso: ora limitando la radiación calorífica del suelo hacia los espacios celestes, ya contribuyendo, por el desprendimiento eventual del calor que el vapor de agua atesora, al sostenimiento en buen punto del equilibrio de la temperatura ambiente, perturbado por cualquier causa de rápido descenso. Y este es uno de los principales motivos por los cuales la vegetación que aquí admiramos se presenta siempre fresca y lozana, sucediéndose sin interrupción unas especies á otras, y conservándose vestidas de perpétuo verdor estas campiñas. A entretener la suave humedad del aire no poco contribuyen á su vez las mismas plantas, que, por su constante exhalación acuosa, devuelven á la atmósfera parte del jugo que fertiliza la tierra y que por sus raíces absorven.

La cantidad de lluvia caida al cabo del año y su repartición en unos 125 días, ó próximamente en un tercio del total, es otro factor de capital importancia, que influye en la suavidad del clima, ya por ser dicha cantidad superior con exceso al gasto ocasionado por la evaporación, ya porque la acarrean hasta aquí corrientes aéreas, de occidente y mediodía, muy templadas, y precisamente en las épocas más frías y desapacibles del año.

Los meteoros enumerados comunican á nuestro clima, como ya renglones antes apuntamos, carácter propio de los *marítimos*. Mas, sin embargo, fijando la atención, no sólo en las *medias* estacionales, sino en las *medias de las extremas* temperaturas, contenidas en el cuadro á que ahora nos referimos, adviértense días, y aún temporadas, siquiera sean de corta duración, tanto del verano como del

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

invierno, en que las oscilaciones son de bastante, y no demasiado grata, amplitud. Circunstancia, en nuestra pobre opinión, que despoja algún tanto á este clima de la uniformidad que á los propiamente marítimos parece convenir, y de la cual no podemos dar explicación satisfactoria, porque esto requiere más detenido estudio del que hasta la fecha nos ha sido dable verificar sobre tan complejo asunto. Como simple conjetura, no desprovisto tal vez de fundamento, nos inclinamos á creer que la anomalía mencionada procede de la intervención de las siguientes causas locales.

En invierno, por ejemplo, baja en La Guardia el termómetro algo más que en otras localidades inmediatas:

1.° Porque las aguas del Miño, procedentes de regiones más frías, han de absorver, en el trayecto de este valle, no exígua porción de calor, mientras entre ellas y el terreno que lamen no se establezca equilibrio de temperatura. El hecho se comprueba por la neblina, semi-transparente y reposada, que con frecuencia se extiende sobre la superficie del río, por condensación indudable de la humedad atmosférica suspensa sobre su cáuce y riberas inmediatas.

2.° Porque las montañas próximas de Portugal, desnudas muchas de vegetación en sus cumbres, y no raras veces coronadas de nieve, deben contribuir con eficacia á disminuir, ó desequilibrar, el temple habitualmente suave de nuestro valle, al que dominan mucho más que á otros lugares de la costa, situados al N. de La Guardia, por hallarse, entre éste y aquellos, interpuesto, á guisa de barrera protectora, el monte de Santa Tecla.

Y 3.° Porque en la dirección N.N.E. de la cuenca del río es por donde sin obstáculo soplan los vientos del primer cuadrante, en los días no lluviosos del invierno, ó relativamente despejados.

Y á la producción de los calores extremos del estío pueden contribuir, sospechamos, alguna de las causas anteriores, agente ahora en sentido contrario que en la época opuesta del año; la escasez de lluvias; y la limpieza del cielo en las dos terceras partes de la totalidad de días de la estación.

Después de todo, y en conjunto, pocos climas más apacibles y benignos que el de nuestra localidad podrán citarse dentro de la amplia linde del territorio de España. De sus condiciones especiales dan clara idea las láminas insertas al final de este nuestro humilde trabajo, donde gráficamente, y en términos muy reducidos, pero elocuentes, se han representado los principales resultados numéricos contenidos en el cuadro final á que, para mayores ampliaciones, nos referimos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

VI

No daremos punto á estos desaliñados renglones sin dedicar algunas palabras á la mera indicación de la importancia de los datos y estudios meteorológicos, con aplicación á las faenas agrícolas y á los trabajos de mar, ó á la pesca, de tamaño interés en esta comarca.

Para que los vegetales se desarrollen lozanos y vigorosos y rindan á tiempo el máximun de beneficio, necesitan dos requisitos: alimento sustancioso, proporcionado á sus exigencias vitales; y clima apropiado á su fácil y próspero desenvolvimiento. El primero atañe á la vida misma y constitución interna de las plantas; y el segundo á las circunstancias exteriores que les rodean y que profundamente, en bueno ó mal sentido, las impresionan y aun modifican.

Sabido es que la tierra y el aire son los dos inagotables almacenes, donde los vegetales se proveen de sustento: aquella por las sustancias que, en estado asimilable, encierra, especialmente en forma de sales potásicas, sódicas, cálcicas, fosfóricas y nitrogenadas, con adición de los elementos del agua; y el segundo por el ácido carbónico, y quizás también por el nitrógeno que, en dósis variable, y como partes suyas integrantes, contiene. Sin contar la luz que del Sol irradia á raudales, y que á través del aire se filtra y llega á la tierra como misterioso y benéfico rocío del cielo.

Y, siendo esto así, de celebrar sería que los conocimientos físico-químicos, con inmediata aplicación á la agricultura, se vulgarizasen más y más cada día, y que los labradores, más acomodados y de mayor ilustración, estuviesen en aptitud de determinar, con razonable grado de aproximación á la verdad, no solamente las condiciones externas y elementos mecánicos del suelo que cultivan, sino también los químicos, que sirven de alimentación á las plantas. En las diversas tierras sometidas á estudio, pronto echarían de ver entonces notable desigualdad de materias componentes: abundancia, casi perjudicial, de ciertos principios en unas, y penuria más lamentable todavía, en otras. Y consultando después algún tratado de química agrícola, donde están consignados, no tan solo el número de las sustancias constitutivas de los vegetales, generalmente cultivados, sino la proporción muy varia de cada una de ellas, al punto conocerían qué especie de abonos, y en qué cantidad, de-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

berían agregar á sus tierras. para devolverles la fecundidad perdida, ó amortiguada por esquilmo, en el transcurso del tiempo, y obtener de su trabajo el máximo producto.

También es verdad inconcusa que las plantas viven mucho mejor en un clima que en otro, y que desatender sus exigencias en este punto, equivale á condenarlas á enfermar y languidecer, ó morir al fin, en plazo no demasiado largo. Aprendan, pues, los labradores, por las indicaciones de los aparatos meteorológicos, á conocer la acción é influencia de los agentes atmosféricos sobre el desarrollo de los vegetales, en las varias localidades donde residen y ejercen su honrosa profesión: cuáles son el grado y distribución del calor en los meses del año; cuáles los de la humedad que impregna el aire; abundancia y frecuencia de las lluvias, según las épocas; y producción de nieves, heladas, granizos, y demás meteoros, de vital influjo en la suerte, próspera ó adversa, de los campos. Con estos antecedentes por guía, ni, dejándose avasallar por la rutina, rehusarán cambiar de cultivos, cuando las condiciones de las plantas, y del clima y de la tierra, se lo aconsejen como provechoso á sus intereses, ni se arrojarán tampoco ciegamente á trocar el bien actual y cierto por otro problemático y arriesgado.

Los datos meteorológicos no solo son aplicables á la discreta elección de vegetales que deben cultivarse, sino á la prudente designación del tiempo, ó épocas del año, en que preferentemente han de verificarse las labores de la labranza, desde las de siembra ó plantío, hasta las de recolección de frutos sazonados.

Sirva de ejemplo el maíz, sustituido aquí no há mucho, y tal vez con no demasiado acierto, por otros cereales. Para que alcance su total y satisfactorio desarrollo, necesita cualquier planta recibir determinada cantidad de calor, á contar del momento de su germinación y aparición á flor de tierra hasta la perfecta madurez del fruto: cantidad que se calcula multiplicando el número de días entre ambas fechas comprendidos, por la temperatura media, correspondiente á todo este tiempo. Y, tratándose del maíz, el producto así obtenido oscila entre 2000 y 3000°, según los países ó lugares de su cultivo. Pues bien: el maíz suele en nuestra región sembrarse á mediados de Mayo, y recolectarse por Septiembre, elevándose aproximadamente á 180 los días que necesita para desenvolverse en todas sus fases. Pues multiplicando el número 180 por el 15.8, que expresa en grados la temperatura media del tiempo que emplea en desenvolverse y sazonar, obtiénese el 2844. De manera que, por lo tocante al calor, elemento muy principal de vida, el cultivo del maíz debe considerarse en esta tierra como apropiado y productivo.

Y, de análogo modo: si el fruto de la vid resulta aquí poco azu-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

carado, y flojo, en consecuencia, el vino, este resultado debe atribuirse, no á falta de calor en los meses de verano, ni tampoco en el de Septiembre, por lo común de buena temperatura, sino al enfriamiento notable que el ambiente suele experimentar en el de Octubre. A lo cual se agrega que la disposición de las cepas, *armadas altas*, no es la mejor para que se soleen bien los racimos qne cuelgan por debajo del follaje. Práctica ésta que no tratamos de censurar; pues en razón atendible debe fundarse, cuando tan extendida está, y de tanto tiempo data: como lo sería la de evitar que los vástagos y racimos toquen en la tierra, húmeda por lo general, y facilitar la desecación del suelo durante los meses de verano. En confirmación de lo dicho sobre la desfavorable influencia de la baja temperatura del mes de Octubre en el producto de la vid, recuérdese la excepcional, exquisita y abundante cosecha de vino del año 1888, en el cual la temperatura media de Octubre fué, también por notable excepción, de 17°2; mientras que la media del mismo mes en los otros cuatro años del quinquenio sólo ascendió á 13°5, y en el quinquenio anterior á 13°9.

Otra planta que, á juzgar por lo que acaba de apuntarse, rendirá abundante cosecha en este clima, el día en que el Gobierno autorice su libre cultivo, es el tabaco. En muy reducida escala, los primeros ensayos se han verificado en el año presente, sobre la variedad *nicotiana macrophylla purpurea*. Sembróse un pie á mediados de Marzo, que nació, se desenvolvió y floreció entre aquella fecha y el 1.° de Agosto, adquiriendo $1^{m},30$ de altura y vistiéndose de 27 hojas, suprimidos los brotes laterales. Púsose de asiento otra plantita de la misma variedad de tabaco en la segunda quincena de Julio; y su crecimiento, sin beneficio de riego artificial, fué como sigue:

13 de Agosto.
Altura de la planta: 9 centímetros.
Número de hojas: 4.
Las dos mayores medían 15 centímetros de largo por 10 ídem de ancho.

23 de Agosto.
Altura: 22 centímetros.
Hojas: 8.
Las dos mayores de 26 centímetros por 15 ídem.

6 de Septiembre.
Altura: 52 centímetros.
Hojas: 16.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Las dos mayores de 27 centímetros por 19 ídem.

Las hojas inferiores y de mayor tamaño, fueron destrozadas por el viento tempestuoso del día 26 del mes de Agosto. Las dimensiones apuntadas se refieren á las hojas en perfecto estado de conservación.

16 de Septiembre.
Altura: 68 centímetros.
Hojas: 22.
Las dos mayores de 40 centímetros por 25.

26 de Septiembre.
Altura: 1 metro.
Hojas: 25.
Las dos mayores de 50 centímetros por 30.

Apuntan ya las flores. De manera que, en poco más de dos meses, la evolución de la planta se verifica por completo.

Basta, creemos, lo que precede para llamar la atención de los agricultores ilustrados hacia la importancia práctica de la Meteorología.

Con aplicación á las faenas casi diarias en el mar, y rudo trabajo de los pobres pescadores, víctimas de violentos temporales con frecuencia, todavía es mayor ó más inmediata. Tocante á la muy difícil previsión de aquellos temporales, nos concretaremos á exponer lo que la experiencia de varios años nos ha enseñado, como regla general, ciñéndonos á las indicaciones del barómetro, del psicrómetro, y de la veleta, ó anemómetro.

1.° Si la altura del barómetro pasa de 765^{mm}, rarísimo es que llueva en esta comarca, cualquiera que por entonces sea la dirección del viento. Con tan elevada altura suelen soplar vientos del primero y cuarto cuadrantes, tan duros á veces que se hace por extremo dificultosa la entrada de las lanchas en el puerto de La Guardia.

2.° Si el barómetro oscila entre 765 y 760^{mm}, rara vez soplan vientos del primer cuadrante: los más frecuentes entonces proceden del tercero y cuarto; y las probabilidades de lluvia aumentan cuanto más al Sur se inclina el viento. En este caso, para vaticinar, ó no, próxima lluvia, generalmente mansa ó apacible, hay que fijarse en el aspecto del cielo y en las indicaciones del psicrómetro.

3.° La altura barométrica, comprendida entre 760 y 750 milímetros, indica trastorno considerable en la masa atmosférica; pero no siempre en las regiones próximas á esta localidad. Entre los límites

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

referidos puede, en efecto, fluctuar la columna de mercurio, sin advertir sobre nuestro horizonte cambio notable de tiempo; pero es casi seguro que los periódicos anunciarán por entonces el paso de alguna tempestad, á no larga distancia de estas costas, con su acostumbrado y lamentable cortejo de averías. Y, por lo mismo, en tales circunstancias consideramos acto temerario, ó poco prudente, lanzarse al mar y entregarse con descuido á las arriesgadas faenas de la pesca. Porque la borrasca sopla indudablemente, y así puede pasar de largo, y sacudirnos tan solo como de soslayo, con fuerza moderada y no difícil de contrarestar, como descargar sobre estas playas con desastrosa violencia, á poco que el viento se incline hacia el S. O. ó el S.

4.° Si el barómetro oscila entre 750 y 740 milímetros, ó desciende algo más todavía, la borrasca debe tenerse por segura; el viento soplará temeroso del S. ó S. S. O.; y con el viento embravecido se experimentará mar gruesa y alborotada. Y si el psicrómetro indica que el aire se halla próximo á su punto de saturación acuosa, á la borrasca acompañarán generalmente lluvias torrenciales. Generalmente decimos: porque se dan casos en que los nubarrones pasan tan altos y con tan atropellado vuelo que apenas despiden en estos alrededores escasa lluvia, yendo á condensarse, y á depositar á raudales el agua que acarrean, lejos de la costa, en lugares más elevados y fríos del interior.

En suma: el barómetro, el psicrómetro, la dirección y fuerza del viento, y el aspecto del cielo, atentamente consultados, señalan, unas veces, *buen tiempo* y, por plazo más ó menos largo, seguro; otras, tiempo vario y dudoso, durante el cual las gentes de mar, si la necesidad les obliga á embarcarse, deben vivir muy sobre aviso y adoptar todo género de precauciones; y, otras, decididamente temporal borrascoso, contra el cual no puede, sin censurable temeridad, entablarse lucha ninguna. En el segundo de estos tres casos sería buena regla de prudencia dejar en tierra un vigilante, en acecho de la llegada presumible del mal tiempo; que, de ser necesario, por medio de voladores, ó de disparos de armas de fuego, perceptibles á larga distancia, ó de señales luminosas de colores, ó de formas especiales, arboladas en el Facho que descuella sobre el monte de Santa Tecla, advirtiese á sus compañeros, arriesgados en las faenas del mar, la proximidad ó inminencia del peligro que los amenaza.

Y, á propósito de asunto de tan vital interés, nos ocurre preguntar: ¿no sería conveniente que los patrones de lanchas pescadoras llevasen consigo un barómetro aneroide de pequeño tamaño, como el de un reloj de bolsillo, y de módico precio, cuyos servicios en

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

muchos casos pueden ser de valor inestimable? Y, ya que esto no se haga, por dificultades de ejecución no despreciables, ¿no sería sobre manera útil instalar un barómetro de grandes dimensiones, y de fácil lectura, adosado á un muro próximo al mar, y que los pescadores pudieran consultar, antes de embarcarse y alejarse del puerto? Y, dado el primer paso: ¿por qué no completar la instalación meteorológica con un sencillo higrómetro, ó higroscopio, que, aproximadamente siquiera, diese á conocer la humedad del aire, y las probabilidades, más ó menos atendibles, de próxima lluvia?—Con elementos de bien reducido precio, podría prestarse verdadero servicio al gremio de pescadores, tan digno de protección por las clases mejor acomodadas, y por el cual tan solamente vela en realidad la Providencia. Depositemos en favor suyo esta semilla, por ver si con el tiempo arraiga y fructifica.

Para concluir agregaremos á todo lo dicho la siguiente lista de refranes meteorológicos, en dialecto gallego la mayor parte, como indicio ó muestra de la sabiduría del pueblo, ignorante sí, pero profundamente observador, y no siempre tan descarriado en sus juicios como muchas personas ilustradas, con aturdimiento censurable, creen.

1. A auga de San Xoan, tolle o vino e non da pan.
2. Arco da vella a o ponente, apon os bois e vente. (*Arco iris* al poniente, unce los bueyes y vente.)
3. Arco da vella por a mañan, auga na-man.
4. Arco da vella por a tarde, señal de bo aire.
5. Cantando los gallos en día de tempestad, señal de calma al madrugar.
6. Capra esfolada, os tres días mollada. (Nubes encarnadas, como la carne de cabra desollada, lluvia á los tres días.)
7. Ceo en escamento, ou chuvia ou vento. (Cielo con nubes en forma de escamas, ó lluvia ó viento.)
8. Cando as galiñas se espihollan, acolle todo, que se molla.
9. Cando as ovellas retousan, quieren chuvia mellor que outra cousa.
10. Cando as reses vacunas dan fortes bramidos e tiran o polvo o lombo, señal de lodo.
11. Cando o ceo se pon como manoxiños de lan, señal de auga.
12. Chova por Abril e Mayo, e non chova tod'o ano. (Llueva en Abril y Mayo, y que no llueva en todo el año.)
13. Chuvia en Mayo, pan tod'o ano.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

14. Corren as nubes pra Lugo, auga n-o puño. (Si corren las nubes hacia Lugo, lluvia inmediata.)

15. Corren as nubes pra Ourense, sol que nos quente.

16. Entra el sol claro en poniente, bueno es el día siguiente.

17. Entre Santos e Nadal (Navidad), ou ben chover ou ben nevar.

18. Luna deitada, mariñeiro de pé; luna de pé, mariñeiro deitado. (Luna acostada, marinero en pie; luna de pie, marinero acostado.)

El sentido de este refrán no es demasiado claro. ¿Debe entenderse que se *acuesta* la luna cuando las nubes la ocultan, y que se *levanta*, ó pone en pie, cuando el cielo se despeja?

19. Luna de Octubre, ocho lunas cubre. (El sentido de este refrán, exagerado ó falso á todas luces, es el de que cuál fuese la lunación de Octubre, lluviosa, ventosa, etc., así serán las ocho siguientes.

20. Luna nova con tronada, trenta dias e mollada.

21. N-a semana de Ramos lava os teus panos, que n-a mayor os lavarás ou non.

22. Neve n-a lama (barro), os tres dias mollada.

23. Norte oscuro, vendaval seguro.

24. Pra onde o gato lava o fociño (hocico), vira o vento de camiño.

25. Rubias a Franqueira, vellas á lareira.—(Arreboles hacia la Franqueira—monte al N. de Tuy—viejas á casa.)

26. Rubias a sol nado (por oriente), pigoreiro (pastorcito) andarás mollado.

27. Rubias a sol posto (por occidente), pigoreiro andarás enxoito.

28. Rubias ô mar, vellas ô sollar. (Arreboles hacia el mar, el sol las viejas á tomar.)

29. Rubias ô Miño, vellas ô niño. (Al hogar, á casa.)

30. Rubias ô nacente, auga de repente.

31. San Xulian (monte) con touca, chuvia ou muita ou pouca.

32. Si a Candelaria chora, inverno fora; si ri, inverno por vir. (Si el día de la Candelaria llueve, concluye el invierno; si hace buen tiempo, el invierno está por venir.)

33. Si como prima quinta, y como quinta octava, como empieza acaba.

34. Vento solan, chuvia n-a man.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LA GUARDIA

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS COMPENDIADAS

DECENIO DE 1881 Á 1890

CUADROS NUMÉRICOS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO												AÑOS Y PERÍODOS
																						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.								
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento	Días de vto. fuerte.		
Dicbre.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.							mm.	mm.		mm																			**Dicbre.**
1881.....	766,8	0,7	778.5	750,1	28,4	8,°5	7,°3	15,°8	0,°0	15,°8	83	7,7	221	13	0,6	14	3	14	4	»	1	4	14	»	1	5	3	2	2	10	15	5	1		1881.
1882.....	765,9	1,4	774,6	753,4	21,2	7, 2	11, 4	17, 6	—4, 1	21, 7	»	»	139	19	0,6	9	4	18	6	»	»	17	6	»	1	2	2	3	»	9	22	»	»		1882.
1883.....	760,4	0,8	773,0	744,4	28,6	7, 8	9, 3	15, 5	—3, 5	19, 0	84	7,6	236	16	0,7	5	3	23	4	»	2	9	4	»	1	10	2	1	4	2	24	4	1		1883.
1884.....	767,8	0,6	776,2	758,0	18,2	6, 5	12, 1	16, 0	—4, 0	20, 0	80	6,4	04	2	1,0	21	5	5	4	»	»	14	17	»	»	»	»	»	»	1	26	4	»		1884.
1885.....	765,3	0,7	772,1	751,6	20,5	7, 0	12, 2	15, 8	—4, 8?	20, 6	82	7,5	96	5	0,7	9	6	16	»	»	»	12	6	»	»	7	1	1	4	»	25	6	»		1885.
1886.....	765,0	0,0	773,3	748,8	24,5	8, 3	12, 8	18, 0	—4, 0	22, 2	78	7,8	84	10	0,8	11	7	13	2	»	»	7	10	1	3	7	3	»	»	5	22	3	1		1886.
1887.....	762,2	0,9	772,4	747,6	24,8	8, 1	12, 3	20, 0	—4, 2?	24, 2	79	7,6	194	20	0,8	9	2	20	2	»	»	11	1	»	1	13	3	1	1	2	17	10	2		1887.
1888.....	762,3	1,9	772,7	743,6	29,1	6, 8	11, 5	15, 7	—4, 5	20, 2	81	7,5	90	11	0,7	7	2	22	»	»	»	17	»	»	»	3	5	»	6	1	28	1	1		1888.
1889.....	761,7	0,4	768,3	746,9	21,4	11, 7	6, 3	18, 1	2, 0	16, 1	88	9,1	112	10	1,2	6	24	1	3	2	1	7	8	»	2	3	4	2	5	8	17	4	2		1889.
1890.....	768,2	0,5	775,9	761,6	14,3	6, 7	10, 6	15, 0	—2, 1	17, 1	81	6,8	25	4	1,0	9	14	8	1	»	»	11	12	»	1	1	4	2	»	31	»	»	»		1890.
1881-85...	765,2	0,8	778,5	744,4	34,1	7, 4	10, 4	17, 6	—4, 8?	22, 4	82	7,3	139,2	11,0	0,7	11,6	4,2	15,2	3,6	»	0,6	11,2	9,4	»	0,6	4,8	1,6	1,4	2,0	4,4	22,4	3,8	0,4		1881-85.
1886-90...	763,9	0,9	775,9	743,6	32,3	8, 3	10, 7	20, 0	—4, 5	24, 5	81	7,7	101,0	11,0	0,9	8,4	9,8	12,8	1,6	0,4	0,2	10,6	6,2	0,2	1,4	5,4	3,8	1,0	2,4	9,4	16,8	3,6	1,2		1886-90.
1881-90...	764,5	0,8	778,5	743,6	34,9	7, 8	10, 5	20, 0	—4, 8?	24, 8	81	7,5	120,1	11,0	0,8	10,0	7,0	14,0	2,6	0,2	0,4	10,9	7,8	0,1	1,0	5,1	2,7	1,2	2,2	6,9	19,6	3,7	0,8		1881-90.
Enero.																																			**Enero.**
1881.....	754,9	0,7	774,5	736,6	37,9	9, 2	25, 6	16, 4	1, 6	14, 8	83	7,3	394	22	0,9	5	3	23	»	3	7	7	6	1	»	7	5	1	3	2	22	5	2		1881.
1882.....	770,6	1,7	780,3	758,4	21,9	8, 0	1, 3	18, 8	—2, 2	21, 0	»	»	23	5	0,8	17	3	11	3	»	»	10	11	»	1	6	1	1	1	8	22	1	»		1882.
1883.....	763,2	1,2	775,4	741,6	33,8	8, 9	9, 2	18, 3	—1, 2	19, 5	82	7,6	282	18	0,8	8	5	18	4	»	»	6	5	»	1	7	6	3	3	»	25	4	2		1883.
1884.....	769,0	0,8	776.2	756,4	19,8	7, 7?	11, 7	18, 2	—5, 0?	23, 2	82	7,5	139	10	0,7	15	2	14	1	»	1	8	11	»	»	10	2	»	»	5	16	8	2		1884.
1885.....	759,6	0,7	773,0	746,3	26,7	5, 6?	11, 5	16, 0	—5, 8?	21, 8	80	6,6	281	13	1,1	3	7	21	1	»	»	8	5	1	1	14	»	»	2	»	17	9	5		1885.
1886.....	761,1	0,7	770,8	744,9	25,9	6, 1	12, 8	14, 2	—5, 0	19, 2	77	6,5	153	20	1,0	6	3	22	2	6	»	22	2	»	»	4	1	»	2	»	23	6	2		1886.
1887.....	764,0	0,8	773,0	748,3	24,7	7, 7?	12, 9?	»	»	»	81	6,6	14	3	1,0	11	8	12	1	3	»	18	2	1	4	3	1	1	1	2	21	7	1		1887.
1888.....	766,4	0,9	775,9	742,5	33,4	7, 2	13, 1	16, 1	—3, 2	19, 3	81	7,5	61	9	0.8	16	6	9	»	»	»	22	»	»	»	4	1	»	4	4	22	3	2		1888.
1889.....	765,1	1,1	775,9	755,9	20,0	7, 6	10, 2	15, 2	—2, 0	17, 2	85	7,7	73	9	1,5	19	12	»	»	»	»	21	4	»	2	1	»	1	2	18	9	2	2		1889.
1890.....	767,9	0,5	774,7	752,2	22,5	9, 8	8, 1	16, 1	—3, 6	19, 7	83	8,2	151	17	1,2	10	7	14	4	»	1	8	1	»	3	5	11	2	1	18	9	3	1		1890.
1881-85...	763,5	1,0	780,3	736,6	43,7	7, 9	10, 2	18, 8	—5, 8?	24, 6	82	7,2	223,8	13,6	0,9	9,6	4,0	17.4	1,8	0,6	1,6	7,8	7,6	0,4	0,6	8,8	3,0	1,0	1,8	3,0	20,4	5,4	2,2		1881-85.
1886-90...	764,9	0,8	775,9	742,5	33,4	7, 7	11, 4	16, 1	—5, 0	21, 1	81	7,3	90,4	11,6	1,1	12,4	7,2	11.4	1,4	1,8	0,2	18,2	1,8	0,2	1,8	3,4	2,8	0,8	2,0	8,4	16,8	4,2	1,6		1886-90.
1881-90...	764,2	0,9	780,3	736,6	43,7	7, 8	10, 8	18, 8	—5, 8?	24, 6?	81	7,2	157,1	12,6	1,0	11,0	5,6	14,4	1,6	1,2	0,9	13,0	4,7	0,3	1,2	6,1	2,9	0,9	1,9	5,7	18,6	4,8	1,9		1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO														AÑOS Y PERÍODOS
																						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.								
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.					
Febrero.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.							mm	mm.		mm																					**Febrero.**
1881.....	758,6	0,3	770,8	747,8	23,0	12,°1	6,°7	19,°8	5,°0	14,°8	84	9,1	210	21	0,8	1	10	17	2	»	»	5	5	1	»	5	5	2	5	3	20	5	»					1881.
1882.....	768,0	1,3	777,0	757,7	19,3	10, 1	13, 7	20, 2	—0, 5	20, 7	»	»	84	7	1,4	14	5	9	2	»	»	6	6	»	1	6	4	1	4	11	13	3	1					1882.
1883.....	767,9	1,4	777,9	754,6	23,3	10, 0	11, 9	22, 8	—1, 5	24, 3	76	7,6	240	13	1,0	14	»	14	3	»	»	5	6	»	»	12	3	1	1	3	19	4	2					1883.
1884.....	761,4	0,6	772,5	750,2	22,3	9, 6	8, 7	16, 5	0, 5	16, 0	78	7,3	271	18	1,0	4	3	22	5	»	2	9	»	»	»	12	4	3	1	1	17	8	3					1884.
1885.....	760,3	0,2	769,8	744,3	25,5	9, 2	13, 1	19, 4	—1, 2	20, 6	82	9,0	319	19	1,0	4	6	18	»	»	1	6	2	»	»	8	11	»	1	»	13	13	2					1885.
1886.....	763,0	1,4	772,1	751,5	20,6	7, 2	14, 4	16, 7	—4, 6	21, 3	76	7,2	64	10	1,0	11	4	13	1	»	»	15	4	1	1	4	1	»	2	3	23	2	»					1886.
1887.....	766,4	1,1	772,3	758,4	13,9	7, 0?	17, 4?	20, 6	—5, 0?	25, 6	75	7,5	11	2	1,1	17	7	4	»	»	»	19	2	»	»	2	2	1	2	1	24	3	»					1887.
1888.....	761,1	1,1	768,4	752,1	16,3	6, 1	14, 5	16, 8	—3, 9	20, 7	77	6,5	23	6	1,0	13	8	8	»	3	»	25	»	»	»	1	1	»	2	2	20	6	1					1888.
1889.....	766,4	0,4	778,0	743,8	34,2	9, 4	11, 9	21, 7	—2, 0	23, 7	85	8,2	74	9	1,5	11	17	»	2	2	1	13	3	»	»	»	1	3	8	10	16	2	»					1889.
1890.....	760,9	0,9	769,5	750,7	18,8	9, 0	10, 5	17, 8	0 ,2	17, 6	79	7,2	71	9	1,3	10	14	4	»	»	»	11	3	1	2	2	6	»	3	19	6	2	1					1890.
1881-85..	763,3	0,8	777,9	744,3	33,6	10, 2	10, 8	22, 8	—1, 5	24, 3	80	8,2	224,8	15,6	1,0	7,4	4,8	16,0	2,4	»	0,6	6,2	3,8	0,2	0,2	8,6	5,4	1,4	2,4	3,6	16,4	6,6	1,6					1881-85.
1886-90...	763,5	0,9	778,0	743,8	34,2	7, 7?	13, 7?	21, 7	—5, 0?	26, 7	78	7,3	48,6	7,?	1,2	12,4	10,0	5,8	0,6	1,0	0,2	16,6	2,4	0,4	0,6	1,8	2,2	0,8	3,4	7,0	17,8	3,0	0,4					1886-90.
1881-90...	763,4	0,8	778,0	743,8	34,2	8, 9	12, 2	22, 8	—5, 0?	27, 8	79	7,7	136,7	11,4	1,1	9,9	7,4	10,9	1,5	0,5	0,4	11,4	3,1	0,3	0,4	5,2	3,8	1,1	2,9	5,3	17,1	4,8	1,0					1881-90.
Marzo.																																						**Marzo.**
1881.....	757,9	1,0	770,7	743,9	26,8	14, 1	8, 3	25, 2	5, 2	20, 0	79	10,1	185	18	1,5	8	5	18	2	»	4	6	4	»	2	12	3	1	3	2	16	6	7					1881.
1882.....	766,4	1,4	772,7	752,0	20,7	11, 6	15, 1	26, 2	0, 6	25, 6	75	9,4	63	8	1,6	18	4	9	4	3	»	11	3	1	1	3	1	3	8	2	27	1	1					1882.
1883.	759,1	0,5	769,8	746,0	23,8	9, 0	10, 9	20, 5	—2, 5	23, 0	75	7,0	112	12	1,4	13	4	14	1	»	»	10	7	»	1	3	5	2	3	»	26	4	1					1883.
1884.....	759,5	1,1	769,2	747,0	22,2	10, 9	10, 6	22, 0	2, 0	20, 0	76	8,2	141	11	1,3	10	6	15	»	»	»	11	1	»	1	7	2	1	8	4	18	8	1					1884.
1885.....	758,9	0,9	767,2	339,3	27,9	9, 9	14, 3	20, 2	0, 0	20, 2	71	9,0	154	10	2,2	17	9	5	»	»	»	20	2	1	»	1	5	»	2	»	16	13	2					1885.
1886.....	761,0	0,8	769,8	752,6	17,2	11, 1	12, 3	22, 0	0, 6	21, 4	78	9,4	165	21	1,2	5	7	19	»	?	»	8	»	»	1	18	2	1	1	»	20	10	1					1886.
1887.....	759,8	1,4	770,6	748,2	22,4	10, 6	15, 4	24, 5	—4, 2	28, 7	74	9,0	102	11	1,6	10	9	12	1	»	»	14	»	»	1	11	1	1	3	2	21	6	2					1887.
1888.....	757,2	-0,3	769,6	738,2	31,4	8, 2	13, 1	17, 5	—2, 4	19, 9	83	8,2	278	19	1,1	4	11	16	»	»	6	11	1	»	»	7	6	1	5	4	14	8	5					1888.
1889.....	763,0	0,8	771,8	742,7	29,?	10, 3	11, 5	20, 3	—0, 5	20, 8	79	8,8	141	14	2,3	14	15	2	»	3	»	10	1	»	»	1	6	1	12	18	7	2	4					1889.
1890.....	760,9	0,8	772,7	748,6	24,1	10, 7	9, 9	24, 2	—1, 5	25, 7	71	7,4	142	14	1,9	16	9	6	»	2	1	6	6	»	1	5	4	2	7	18	9	3	1					1890.
1881-85...	760,4	1,0	772,7	739,3	33,4	11, 1	11, 8	26, 2	—2, 5	28, 7	75	8,7	131,0	11,8	1,6	13,2	5,6	12,2	1,4	0,6	0,8	11,6	3,4	0,4	1,0	5,2	3,2	1,4	4,8	1,6	20,6	6,4	2,4					1881-85.
1886-90...	760,4	0,6	772,7	738,2	34,5	10, 2	12, 4	24, 5	—4, 2	28, 7	77	8,6	165,6	15,8	1,6	9,8	10,2	11,0	0,2	1,0	1,4	9.8	1,6	»	0,6	8,4	3,8	1,2	5,6	8,4	14,2	5,8	2,6					1886-90.
1881-90...	760,4	0,8	772,7	738,2	34,5	10, 6	12, 1	26, 2	—4, 2	30, 4	76	8,6	148,3	13,8	1,6	11,5	7,9	11,6	0,8	0,8	1,1	10,7	2,5	0,2	0,8	6,8	3,5	1,3	5,2	5,0	17,4	6,1	2,5					1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO																AÑOS Y PERÍODOS
																						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.								
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media.	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de vto. fuerto.							
Abril.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.							mm	mm.		mm																							**Abril.**
1881.....	757,1	0,4	772,9	743,3	29,6	14,°5	8,°8	26,°8	3,°7	23,°1	68	10,4	143	15	1,5	7	4	19	»	»	»	6	6	1	»	8	3	2	4	4	20	5	1							1881.
1882.....	760,5	0,4	767,8	750,3	17,5	11, 9	11, 7	24, 5	2, 5	22, 0	77	9,3	225	21	1,1	6	6	18	7	»	»	6	1	»	»	5	6	2	10	1	27	2	»							1882.
1883.....	759,9	0,6	769,2	740,6	28,6	13, 2	10, 6	26, 4	4, 9	21, 5	69	8,6	192	14	1,9	13	5	12	»	»	1	6	4	»	»	6	4	1	9	1	27	1	1							1883.
1884.....	755,6	0,4	765,4	745,2	20,2	11, 1	9, 0	19, 2	2, 6	16, 6	75	8,4	232	21	1,3	5	6	19	»	»	2	7	2	1	»	»	6	9	5	»	23	6	1							1884.
1885.....	759,2	0,8	766,9	745,8	21,1	9, 8	13, 4	24, 2	0, 2	24, 0	71	8,5	186	14	2,2	9	7	14	»	»	»	9	»	»	»	5	5	3	8	1	18	10	1							1885.
1886.....	758,3	0,8	768,3	744,7	23,6	11, 4	15, 3	24, 2	0, 0	24, 2	74	9,2	146	15	2,1	14	4	12	»	»	»	11	1	»	»	9	1	»	8	1	21	7	1							1886.
1887.....	759,8	0,9	769,2	753,3	15,9	10, 4	16, 8	21, 8	0, 0	21, 8	71	8,9	26	4	2,0	10	9	11	1	»	»	15	»	»	»	2	2	2	9	1	24	4	1							1887.
1888.....	759,7	0,7	770,2	750,9	19,3	13, 6	10, 6	25, 0	3, 7	21, 3	81	10,0	46	14	1,7	9	21	»	»	»	»	8	5	2	4	»	3	2	6	10	10	6	4							1888.
1889.....	761,0	0,2	769,4	749,0	20,4	11, 9	9, 9	20, 9	4, 0	16, 9	82	9,2	158	14	2,0	6	14	10	»	3	2	6	2	1	1	2	5	3	10	16	9	3	2							1889.
1890.....	759,5	0,7	772,9	737,2	35,7	13, 7	9, 8	25, 1	4, 2	20, 9	75	9,2	178	12	2,1	16	7	7	1	1	1	4	2	»	»	1	6	2	15	18	9	2	1							1890.
1881-85...	758,5	0,5	772,9	740,6	32,3	12, 1	10, 7	26, 8	0, 2	26, 6	72	9,0	195,8	17,0	1,6	8,0	5,6	16,4	1,4	»	0,6	6,8	2,6	0,4	»	4,8	4,8	3,4	7,2	1,4	23,0	4,8	0,8							1881-85.
1886-90...	759,7	0,6	772,9	737,2	35,7	12, 2	12, 5	25, 1	0, 0	25, 1	77	9,3	110,8	11,8	2,0	11,0	11,0	8,0	0,4	0,8	0,6	8,8	2,0	0,6	1,0	2,8	3,4	1,8	9,6	9,2	14,6	4,4	1,8							1886-90.
1881-90...	759,1	0,5	772,9	737,2	35,7	12, 1	11, 6	26, 8	0, 0	26, 8	74	9,1	153,2	14,4	1,8	9,5	8,3	12,2	0,9	0,4	0,6	7,8	2,3	0,5	0,5	3,8	4,1	2,6	8,4	5,3	18,8	4,6	1,3							1881-90.
Mayo.																																							**Mayo.**
1881.....	762,9	0,8	769,1	754,9	14,2	17, 2	11, 5	30, 5	7, 2	23, 3	63	10,3	54	6	2,4	21	4	6	4	»	»	8	4	1	»	4	2	3	9	5	21	5	»							1881.
1882.....	758,9	0,9	765,3	749,8	15,5	14, 4	12, 8	29, 8	4, 5	25, 3	75	11,1	202	16	1,8	12	8	11	»	»	»	5	1	»	1	9	8	1	6	3	19	8	1							1882.
1883.	761,0	0,3	768,6	749,9	18,7	14, 0	11, 3	26, 9	3, 2	23, 7	75	10,1	61	13	1,5	14	8	9	»	»	»	7	1	1	1	3	5	3	10	»	30	1	»							1883.
1884.....	763,6	0,4	769,0	758,7	10,3	15, 4	10, 9	28, 0	5, 0	23, 0	72	10,9	8	3	2,1	21	8	2	»	»	»	13	1	»	»	»	4	1	12	4	25	2	»							1884.
1885.....	762,0	0,5	767,7	754,4	13,3	12, 0	13, 8	31, 5	1, 0	30, 5	75	10,0	97	14	2,0	13	3	15	»	»	»	5	1	»	»	4	10	4	7	1	25	4	1							1885.
1886.....	761,1	0,9	770,3	747,0	23,3	12, 5	15, 4	27, 6	2, 4	25, 2	76	10,1	197	17	2,0	10	5	16	»	»	»	16	»	»	»	9	5	»	1	1	23	6	1							1886.
1887.....	761,0	1,3	772,2	748,1	24,1	13, 3	17, 4	28, 9	1, 0	27, 9	67	10,4	88	10	2,8	18	7	6	»	»	»	12	1	1	»	7	2	»	8	»	23	7	1							1887.
1888.....	762,2	0,6	771,3	747,5	23,8	18, 1	9, 1	28, 8	9, 1	19, 7	80	13,1	42	9	1,9	11	20	»	»	1	»	6	2	»	4	2	6	5	6	12	10	5	4							1888.
1889.....	759,7	0,5	765,8	751,4	14,4	14, 0	9, 5	23, 4	5, 1	18, 3	82	10,8	75	10	1,8	6	15	10	3	»	»	2	1	»	»	»	12	3	13	23	6	»	2							1889.
1890.....	759,1	0,5	768,0	747,0	21,0	14, 0	9, 7	25, 5	6, 7	18, 8	79	10,5	144	13	1,6	10	10	11	1	»	»	3	»	»	»	1	15	2	10	3	16	12	»							1890.
1881-85...	761,7	0,6	769,1	749,8	19,3	14, 6	12, 0	31, 5	1, 0	30, 5	72	10,5	84,4	10,4	2,0	16,2	6,2	8,6	0,8	»	»	7,6	1,6	0,4	0,4	4,0	5,8	2,4	8,8	2,6	24,0	4,0	0,4							1881-85.
1886-90...	760,6	0,8	772,2	747,0	25,2	14, 4	12, 2	28, 9	1, 0	27, 9	77	11,0	109,2	11,8	2,0	11,0	11,4	8,6	0,8	0,2	»	7,8	0,8	0,2	0,8	3,8	8,0	2,0	7,6	7,8	15,6	6,0	1,6							1886-90.
1881-90...	761,1	0,7	772,2	747,0	25,2	14, 5	12, 1	31, 5	1, 0	30, 5	74	10,7	96,8	11,1	2,0	13,6	8,8	8,6	0,8	0,1	»	7,7	1,2	0,3	0,6	3,9	6,9	2,2	8,2	5,2	19,8	5,0	1,0							1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO														AÑOS Y PERÍODOS
																						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.												
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de vto. fuerte.								
Junio.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.							mm	mm.		mm																						**Junio.**
1881.....	762,2	0,6	768,0	755,4	12,6	19,°1	11,°0	33,°8	8,°7	25,°1	66	12,2	98	6	2,7	18	4	8	2	»	»	10	3	»	»	5	1	»	11	5	20	5	»								1881.
1882.....	763,3	0,4	768,2	756,8	11,4	16, 1	13, 8	31, 0	6, 4	24, 6	71	11,7	74	7	1,9	13	7	10	2	»	»	9	1	»	»	2	8	3	7	1	28	1	»								1882.
1883.....	762,9	0,4	769,2	755,4	13,8	16, 1	11, 0	29, 6	7, 5	22, 1	74	11,5	63	6	2,0	14	9	7	»	»	»	9	»	»	»	4	6	2	9	»	26	4	»								1883.
1884.....	763,7	0,4	767,8	757,6	10,2	17, 8	13, 0	»	»	»	69	13,0	(?)	(?)	2,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»								1884.
1885.....	761,6	0,6	767,7	758,0	9,7	16, 0	15, 1	34, 2	6, 5	27, 7	71	12,7	56	10	3,4	16	5	9	»	»	»	10	1	»	»	1	10	1	7	»	27	3	»								1885.
1886.....	761,4	0,3	766,9	753,3	13,6	16, 9	17, 0	33, 5	5, 2	28, 3	72	13,4	34	10	2,5	15	8	7	»	»	»	15	1	»	»	7	1	1	5	1	25	3	1								1886.
1887.....	762,0	0,6	767,8	755,4	12,4	18, 5	16, 9	34, 0	4, 9	29, 1	»	»	25	3	3,4	21	8	1	»	»	»	10	»	»	»	8	4	»	8	1	26	3	»								1887.
1888.....	762,4	0,3	767,0	758,2	8,8	18, 7	8, 8	34, 2	11, 0	23, 2	76	13,3	66	8	1,9	12	17	1	»	»	»	7	»	»	»	2	6	4	11	8	9	4	9								1888.
1889.....	761,7	0,0	767,1	757,5	9,6	17, 6	9, 0	31, 6	7, 1	24, 5	82	13,4	59	6	1,5	7	12	11	2	»	»	1	1	»	»	»	10	4	14	25	5	»	»								1889.
1890.....	765,4	0,2	771,2	759,4	11,8	20, 1	11, 9	34, 0	10, 1	23, 9	71	13,7	6	1	3,4	25	4	1	2	»	»	2	1	2	1	1	5	2	16	10	17	3	»								1890.
1881-85...	762,7	0,5	769,2	755,4	13,8	17, 0	12, 8	34, 2	6, 4	27, 8	70	12,2	72,7	7,2	2,6	15,3	6,2	8,5	1,0	»	»	9,5	1,3	»	»	3,0	6,2	1,5	8,5	1,5	25,2	3,3	»								1881-85.
1886-90...	762,6	0,3	771,2	753,3	17,9	18, 4	12, 7	34, 2	4, 9	29, 3	75	13,4	38,0	5,6	2,5	16,0	9,8	4,2	0,8	»	»	7,0	0,6	0,4	0,2	3,6	5,2	2,2	10,8	9,0	16,4	2,6	2,0								1886-90.
1881-90...	762,6	0,4	771,2	753,3	17,9	17, 7	12, 7	34, 2	4, 9	29, 3	72	12,8	55,3	6,4	2,5	15,6	8,0	6,3	0,9	»	»	8,2	0,9	0,2	0,1	3,3	5,7	1,8	9,6	5,2	20,8	2,9	1,0								1881-90.
Julio.																																								**Julio.**
1881.....	762,1	0,6	767,4	757,2	10,2	22, 2	12, 1	34, 8	14, 0	20, 8	68	14,1	8	4	2,5	21	2	8	6	»	»	5	2	»	»	3	10	1	10	5	25	1	»								1881.
1882.....	762,0	0,6	767,3	753,2	14,1	17, 9	14, 9	34, 5	6, 2	28, 3	70	12,7	81	10	2,2	19	2	10	5	»	»	10	»	»	»	4	5	1	11	»	28	3	»								1882.
1883.....	762,7	0,6	768,8	758,2	10,6	17, 9	12, 1	32, 1	7, 4	24, 7	69	12,2	31	5	2,1	20	5	6	»	»	»	9	2	»	»	5	4	1	10	»	25	6	»								1883.
1884.....	762,8	0,4	769,8	756,5	13,3	18, 9	12, 6	34, 5	7, 6	26, 9	70	14,0	90	6	3,2	21	2	8	»	»	»	9	1	»	»	8	6	1	6	2	22	6	1								1884.
1885.....	762,5	0,6	770,4	759,0	11,4	18, 6	16, 1	36, 5	5, 4	31, 1	69	13,9	64	3	3,5	21	8	2	1	»	1	8	2	»	»	»	9	4	8	1	28	2	»								1885.
1886.....	762,0	0,9	767,5	757,0	10,5	18, 9	16, 4	34, 4	6, 8	27, 6	65	15,3	29	7	3,0	24	5	2	»	»	»	13	»	»	»	8	2	»	8	2	22	7	»								1886.
1887.....	762,4	0,6	766,8	758,2	8,6	18, 7	17, 0	35, 0	7, 2	27, 8	»	»	11	4	3,9	25	4	2	1	»	»	14	»	»	»	4	5	1	7	1	19	10	1								1887.
1888.....	763,0	-0,1	767,2	757,8	9,4	19, 5	7, 4	28, 9	13, 0	15, 9	75	13,9	63	13	2,0	13	18	»	»	»	»	3	1	»	»	1	8	5	13	7	9	8	7								1888.
1889.....	762,5	0,1	767,2	756,3	10,9	19, 1	11, 6	34, 3	9, 9	24, 4	80	15,2	45	5	2,9	21	5	5	»	»	»	6	3	»	»	1	6	3	12	23	6	1	1								1889.
1890.....	763,8	0,9	768,6	760,1	8,5	19, 2	13, 2	34, 6	9, 8	24, 8	65	12,5	5	1	4,2	27	2	2	2	»	»	8	2	»	»	1	3	1	16	6	18	7	»								1890.
1881-85...	762,4	0,6	770,4	753,2	17,2	19, 1	13, 6	36, 5	5, 4	31, 1	69	13,4	54,8	5,6	2,7	20,4	3,8	6,8	2,4	»	0,2	8,2	1,4	»	»	4,0	6,8	1,6	9,0	1,6	25,6	3,6	0,2								1881-85.
1886-90..	762,7	0,5	768,6	756,3	12,3	19, 1	13, 1	35, 0	6, 8	28, 2	72	14,2	30,6	6,0	3,2	22,0	6,8	2,2	0,6	»	»	8,8	1,2	»	»	3,0	4,8	2,0	11,2	7,8	14,8	6,6	1,8								1886-90.
1881-90...	762,5	0,5	770,4	753,2	17,2	19, 1	13, 3	36, 5	5, 4	31, 1	70	13,8	42,7	5,8	2,9	21,2	5,3	4,5	1,5	»	0,1	8,5	1,3	»	»	3,5	5,8	1,8	10,1	4,7	20,2	5,1	1,0								1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media
Agosto.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.							mm.	mm.		mm
1881.....	761,8	0,6	768.8	754,8	14,0	21,°4	14,°5	38,°0	10,°4	27,°6	65	13,7	19	8	2,5
1882.....	762,5	0,7	767,4	757,8	9,6	19, 9	15, 6	36, 9	7, 3	29, 6	69	13,6	20	4	2,2
1883.....	762,9	1,0	768,2	759,5	8,7	19, 6	13, 1	35, 0	10, 2	24, 8	68	13,5	6	2	2,1
1884.....	761,9	0,6	765,8	758,4	7,4	18, 9	14, 3	32, 6	9, 0	23, 6	69	14,2	6	1	3,2
1885.....	759,9	0,4	764,0	750,0	14,0	16, 3	14, 5	33, 2	5, 6	27, 6	74	13,3	43	7	2,5
1886.....	762,7	0,8	766,7	756,6	10,1	18, 7	17, 6	36, 5	7, 4	29, 1	65	13,5	0	0	3,5
1887.....	760,7	0,9	767,8	755,7	12,1	17, 0	13, 8	31, 7	7, 8	23, 9	68	14,4	20	5	2,7
1888.....	764,8	0,5	770,0	757,9	12,1	20, 6	9, 9	35, 5	13, 1	22, 4	81	16,0	12	4	2,4
1889.....	763,4	0,4	768,7	755,3	13,4	20, 1	12, 6	38, 7	9, 6	29, 1	78	15,8	19	3	2,1
1890.....	762,6	0,8	768,8	757,4	11,4	20, 2	10, 0	33, 0	10, 2	22, 8	74	13,5	24	6	3,4
1881-85...	761,8	0,6	768,8	750,0	18,8	19, 2	14, 4	38, 0	5, 6	32, 4	69	13,6	18,8	4,4	2,5
1886-90...	762,8	0,7	770,0	755,3	14,7	19, 3	12, 7	38, 7	7, 4	31, 3	73	14,6	15,0	3,6	2,8
1881-90...	762,3	0,6	770,0	750,0	20,0	19, 2	13, 5	38, 7	5, 6	33, 1	71	14,1	16,9	4,0	2,6
Setbre.															
1881.....	761,4	1,0	766,8	751,1	15,7	18, 9	9, 1	33, 1	8, 3	24, 8	76	13,1	154	13	1,4
1882.....	761,5	0,7	765,9	755,3	10,6	16, 0	14, 2	31, 0	4, 2	26, 8	73	11,6	99	10	2,0
1883.....	763,1	0,7	769,3	753,9	15,4	17, 1	9, 2	30, 0	8, 7	21, 3	79	12,2	105	13	1,5
1884.....	762,7	0,8	767.4	757,0	10,4	16, 6	12, 2	31, 5	6, 5	25, 0	77	12,8	172	12	1,8
1885.....	762,3	1,0	768,2	752,3	15,9	15, 6	15, 0	28, 0	3, 0	25, 0	72	12,6	53	5	2,5
1886.....	761,3	0,8	768,9	751,3	17,6	16, 3	15, 6	29, 6	5, 0	24, 6	75	13,3	111	11	1,9
1887.....	760,9	1,2	766,5	754,7	11,8	14, 2	14, 2	25, 7	5, 0	20, 7	67	12,1	28	7	2,0
1888.....	762,2	0,9	766,7	750,9	15,8	21, 3	10, 5	38, 6	13, 1	25, 5	79	15,4	6	2	2.6
1889.....	760,7	0,4	766,6	750,6	16,0	19, 6	12, 2	33, 6	10, 3	23, 3	75	14,3	43	2	3,5
1890.....	763,0	0,4	771,0	754,9	16,1	19, 5	11, 3	33, 8	10, 0	23, 8	70	12,3	39	7	2,5
1881-85...	762,2	0,8	769,3	751,1	18,2	18, 8	11, 9	33, 1	3, 0	30, 1	75	12,5	116,6	10,6	1,8
1886-90...	761,6	0,7	771,0	750,6	20,4	18, 2	12, 8	38, 6	5, 0	33, 6	73	13,5	45,4	5,8	2,5
1881-90...	761,9	0,7	771,0	750,6	20,4	17, 5	12, 3	38, 6	3, 0	35, 6	74	13,0	81,0	8,2	2,1

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO											AÑOS Y PERÍODOS
						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.			
Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento	Días de vto. fuerte.	
																		Agosto.
21	5	5	6	»	»	4	4	»	»	4	4	3	12	5	22	4	»	1881.
24	5	2	2	»	»	10	2	»	»	»	5	2	12	2	29	»	»	1882.
28	2	1	14	»	»	4	4	»	»	1	12	1	9	»	30	1	»	1883.
25	4	2	5	»	»	6	1	»	»	1	9	1	13	5	24	2	»	1884.
16	8	7	4	»	1	10	1	»	»	3	11	2	4	1	27	3	»	1885.
27	4	»	3	»	»	15	»	»	»	2	5	»	9	1	22	7	1	1886.
20	6	5	3	»	1	9	1	»	»	10	9	1	1	9	15	6	1	1887.
23	8	»	»	»	»	4	2	»	2	1	4	1	17	5	9	6	11	1888.
19	10	2	1	»	»	4	3	»	»	1	8	2	13	25	6	»	»	1889.
19	8	4	1	»	»	5	1	»	»	2	10	1	12	2	27	2	»	1890.
22,8	4,8	3,4	6,2	»	0,2	6,8	2,4	»	»	1,8	8,2	1,8	10,0	2,6	26,4	2,0	»	1881-85.
21,6	7,2	2,2	1,6	»	0,2	7,4	1,4	»	0,4	3,2	7,2	1,0	10,4	8,4	15,8	4,2	2,6	1886-90.
22,2	6,0	2,8	3,9	»	0,2	7,1	1,9	»	0,2	2,5	7,7	1,4	10,2	5,5	21,1	3,1	1,3	1881-90.
																		Setbre.
9	4	17	7	»	2	3	5	»	1	6	8	4	3	5	22	2	1	1881.
14	6	10	3	»	»	10	1	1	»	3	5	2	8	1	24	5	»	1882.
10	8	12	1	»	»	5	2	»	»	8	7	1	7	1	23	5	1	1883.
13	6	11	5	»	»	5	1	»	1	3	11	2	7	»	28	2	»	1884.
16	9	5	1	»	»	13	»	»	»	10	1	1	5	1	24	2	3	1885.
13	6	11	2	»	2	8	»	»	1	12	3	»	6	1	22	6	1	1886.
17	5	8	3	»	»	13	»	»	»	3	2	1	11	3	23	4	»	1887.
15	15	»	»	»	»	5	3	»	3	1	12	»	6	9	10	7	4	1888.
18	10	2	»	»	»	9	4	1	»	»	10	1	5	26	4	»	»	1889.
17	11	2	4	»	»	1	3	»	1	1	8	2	14	8	20	1	1	1890.
12,4	6,6	11,0	3,4	»	0,4	7,2	1,8	0,2	0,4	6,0	6,4	2,0	6,0	1,6	24,2	3,2	1,0	1881-85.
16,0	9,4	4,6	1,8	»	0,4	7,2	2,0	0,2	1,0	3,4	7,0	0,8	8,4	9,4	15,8	3,6	1,2	1886-90.
14,2	8,0	7,8	2,6	»	0,4	7,2	1,9	0,2	0,7	4,7	6,7	1,4	7,2	5,5	20,0	3,4	1,1	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO														AÑOS Y PERÍODOS
																						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.								
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de vto. fuerte.					
Octubre.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.							mm	mm.		mm																					**Octubre.**
1881.....	759,7	0,9	769,3	743,3	26,0	15,°7	9,°0	27,°6	4,°0	23,°6	76	10,5	180	12	1,7	13	3	15	5	»	1	11	1	»	»	7	2	4	6	2	21	6	2					1881.
1882.....	761,6	0,8	768,4	750,9	17,5	14, 8	10, 0	25, 0	4, 9	20, 1	76	10,0	209	18	1,3	10	5	16	5	1	»	7	2	»	»	6	5	4	7	1	26	3	1					1882.
1883.....	764,7	1,0	771,3	757,3	14,0	14, 1	10, 2	24, 5	5, 1	19, 4	80	10,4	120	10	1,0	13	11	7	2	»	»	14	»	2	»	2	3	1	9	4	24	3	»					1883.
1884.....	764,5	1,0	771,8	750,2	21,6	13, 5	15, 0	26, 7	2, 5	24, 2	81	10,0	59	4	1,7	19	7	5	2	»	»	18	2	»	»	1	3	1	6	2	29	»	»					1884.
1885.....	762,8	1,2	768,6	752,0	16,6	11, 7	13, 7	22, 9	0, 5	22, 4	79	9,9	99	15	1,5	8	12	11	2	»	»	13	»	»	»	4	4	3	7	1	24	5	1					1885.
1886.....	759,9	0,6	768,7	746,1	22,6	12, 0	13, 7	24, 4	1, 2	23, 2	77	10,7	134	23	1,3	3	3	25	»	»	»	11	»	»	»	10	4	1	5	2	22	5	2					1886.
1887.....	763,5	1,6	770,1	750,3	19,8	11, 6	13, 9	22, 6	1, 2	21, 4	66	8,6	79	7	1,6	21	4	6	1	»	»	17	1	»	»	1	2	»	10	3	25	3	»					1887.
1888.....	762,7	0,3	771,7	745,7	26,0	17, 2	8, 3	25, 8	9, 7	16, 1	83	12,3	111	11	1,4	10	17	4	»	»	4	7	8	»	2	3	5	4	2	6	15	5	5					1888.
1889.....	759,9	1,2	766,9	738,5	28,4	13, 5	9, 3	23, 3	4, 2	19, 1	84	10,4	191	19	1,1	4	13	14	»	1	2	8	1	1	1	1	7	3	9	27	3	»	»					1889.
1890.....	765,7	1,1	772,6	761,9	10,7	16, 9	12, 1	29, 9	3, 0	26, 9	71	10,8	5	2	2,1	23	4	4	7	»	»	7	8	3	1	»	4	4	4	10	18	3	»					1890.
1881-85..	762,7	1,0	771,8	743,3	28,5	13, 9	11, 6	27, 6	0, 5	27, 1	78	10,2	133,4	11,8	1,4	12,6	7,6	10,8	3,2	0,2	0,2	12,6	1,0	0,4	»	4,0	3,4	2,6	7,0	2,0	24,8	3,4	0,8					1881-85.
1886-90...	762,3	0,9	772,6	738,5	34,1	14, 2	11, 5	29, 9	1, 2	28, 7	76	10,6	104,0	13,4	1,5	12,2	8,2	10,6	1,6	0,2	1,2	10,0	3,6	0,8	0,8	3,0	4,4	2,4	6,0	9,6	16,6	3,4	1,4					1886-90.
1881-90...	762,5	0,9	772,6	738,5	34,1	14, 0	11, 5	29, 9	0, 5	29, 4	77	10,4	118,7	12,1	1,4	12,4	7,9	10,7	2,4	0,2	0,7	11,3	2,3	0,6	0,4	3,5	3,9	2,5	6,5	5,8	20,7	3,4	1,1					1881-90.
Novbre.																																						**Novbre.**
1881.....	764,5	0,7	769,8	756,0	13,8	14, 3	7, 7	25, 6	3, 5	22, 1	79	9,8	137	19	1,3	7	5	18	9	»	»	4	1	1	1	12	4	2	5	5	20	4	1					1881.
1882.....	765,4	0,8	774,2	756,2	18,0	11, 4	9, 6	20, 5	1, 1	19, 4	82	9,0	115	19	1,0	9	5	16	3	»	»	12	1	1	»	4	5	»	7	1	27	2	»					1882.
1883.....	764,9	1,1	772,7	751,9	21,8	12, 0	9, 0	19, 5	2, 0	17, 5	86	9,7	171	15	0,8	6	6	18	3	»	2	10	3	»	»	5	2	6	4	1	25	3	1					1883.
1884.....	764,6	0,7	769,3	759,3	10,0	8, 8	14, 7	20, 5	—5, 5	26, 0	77	8,2	3	1	1,0	26	1	3	3	»	»	11	15	»	»	»	1	»	3	2	28	»	»					1884.
1885.....	758,9	1,0	771,5	745,0	26,5	10, 3	12, 2	21, 2	—1, 2	22, 4	81	9,4	133	16	1,1	6	4	20	1	»	»	10	3	1	2	8	5	»	1	1	22	6	1					1885.
1886.....	763,0	1,2	771,6	746,5	25,1	8, 3	13, 7	19, 2	—2, 6	21, 8	79	8,2	130	13	0,8	14	5	11	2	»	»	20	3	»	1	3	»	1	2	4	23	2	1					1886.
1887.....	756,4	0,3	765,4	739,5	25,9	10, 2	9, 9	19, 0	—1, 0	20, 0	83	9,0	267	26	1,0	3	3	24	»	2	»	13	1	»	»	7	1	»	8	2	25	3	»					1887.
1888.....	762,2	0,5	775,9	746,5	29,4	13, 0	5, 8	22, 2	2, 1	20, 1	88	9,8	382	18	1,0	8	22	»	4	5	11	7	»	1	2	2	4	6	8	17	9	3	1					1888.
1889.....	767,1	0,5	772,5	761,2	11,3	12, 7	9, 9	21, 1	—1, 2	22, 3	81	9,5	66	8	1,3	12	10	8	»	»	»	7	10	2	1	»	7	1	2	27	2	1	»					1889.
1890.....	765,5	0,8	773,7	754,9	18,8	11, 1	8, 0	18, 7	—2, 0	20, 7	78	8,3	106	11	1,1	13	12	5	10	»	»	11	8	»	1	2	4	1	3	15	15	»	»					1890.
1881-85...	763,6	0,9	774,2	745,0	29,2	11, 4	10, 6	25, 6	—5, 5	31, 1	81	9,2	111,8	14,0	1,0	10,8	4,2	15,0	3,8	»	0,4	9,4	4,6	0,6	0,6	5,8	3,4	1,6	4,0	2,0	24,4	3,0	0,6					1881-85.
1886-90...	762,8	0,7	775,9	739,5	36,4	11, 1	9, 5	22, 2	—2, 6	24, 8	82	8,9	190,2	15,2	1,0	10,0	10,4	9,6	3,2	1,4	2,2	11,6	4,4	0,6	1,0	2,8	3,2	1,8	4,6	13,0	14,8	1,8	0,4					1886-90.
1881-90...	763,2	0,8	775,9	739,5	36,4	11, 2	10, 0	25, 6	—5, 5	31, 1	81	9,0	151,0	14,6	1,0	10,4	7,3	12,3	3,5	0,7	1,3	10,5	4,5	0,6	0,8	4,3	3,3	1,7	4,3	7,5	19,6	2,4	0,5					1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO														AÑOS Y PERÍODOS
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.				
																						N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de vto. fuerte.	
Invierno.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.							mm	mm.		mm																				**Invierno.**
1881.....	760,1	0,6	778,5	736,6	41,9	9,°9	6,°5	19,°8	0,°0	19,°8	83	8,0	825	56	0,7	20	16	54	6	3	8	16	25	2	1	17	14	5	10	15	57	15	3	1881.
1882.....	768,2	1,5	780,3	753,4	26,9	8, 4	12, 8	20, 2	—4, 1	24, 3	»	»	246	31	0,9	40	12	38	11	»	»	33	23	»	3	14	7	5	5	28	57	4	1	1882.
1883.....	763,8	1,1	777,9	741,6	36,3	8, 9	10, 1	22, 8	—3, 5	26, 3	81	7,6	758	47	0,8	27	8	55	11	»	2	20	15	»	2	29	11	5	8	5	68	12	5	1883.
1884.....	766,1	0,7	776,2	750,2	26,0	7, 9	10, 9	18, 2	—5, 0	23, 2	80	7,1	414	30	0,9	40	10	41	10	»	3	31	28	»	»	22	6	3	1	7	59	20	5	1884.
1885.....	761,7	0,5	773,0	744,3	28,7	7, 3	12, 3	19, 4	—5, 8?	25, 2	81	7,7	696	37	0,9	16	19	55	1	»	1	26	13	1	1	29	12	1	7	»	55	28	7	1885.
1886.....	763,0	1,0	773,3	744,9	28,4	7, 2	13, 3	18, 0	—5, 0	23, 0	77	7,2	301	40	0,9	28	14	48	5	6	»	44	16	2	4	15	5	»	4	8	68	11	2	1886.
1887.....	764,2	0,9	773,0	747,6	25,4	7, 6	14, 2	20, 6	—5, 0	25, 6	78	7,2	219	25	1,0	37	17	36	3	3	»	48	5	1	5	18	6	3	4	5	62	20	3	1887.
1888.....	763,3	1,3	775,9	742,5	33,4	6, 7	13, 0	16, 8	—4, 5	21, 3	80	7,2	174	26	0,8	36	16	39	»	3	»	64	»	»	»	8	7	»	12	7	70	10	4	1888.
1889.....	764,4	0,6	778,0	743,8	34,2	9, 5	9, 5	21, 7	—2, 0	23, 7	86	8,3	259	28	1,6	36	53	1	5	4	2	41	15	»	4	4	5	6	15	36	42	8	4	1889.
1890.....	765,7	0,6	775,9	750,7	25,2	8, 5	9, 7	17, 8	—3, 6	21, 4	81	7,4	247	30	1,2	29	35	26	5	»	1	30	16	1	6	8	21	4	4	68	15	5	2	1890.
1881-85..	764,0	0,9	780,3	736,6	43,7	8, 5	10, 5	22, 8	—5, 8?	28, 6	81	7,6	587,8	40,2	0,9	28,6	13,0	48,6	7,8	0,6	2,8	25,2	20,8	0,6	1,4	22,2	10,0	3,8	6,2	11,0	59,2	15,8	4,2	1881-85.
1886-90...	764,1	0,8	778,0	742,5	35,5	7, 9	11, 9	21, 7	—5, 0	26, 7	80	7,4	240,0	29,8	1,1	33,2	27,0	30,0	3,6	3,2	0,6	45,4	10,4	0,8	3,8	10,6	8,8	2,6	7,8	24,8	51,4	10,8	3,2	1886-90.
1881-90...	764,0	0,8	780,3	736,6	43,7	8, 2	11, 2	22, 8	—5, 8?	28, 6	80	7,5	413,9	35,0	1,0	30,9	20,0	39,3	5,7	1,9	1,7	35,3	15,6	0,7	2,6	16,4	9,4	3,2	7,0	17,9	55,3	13,3	3,7	1881-90.
Primav.ª																																				**Primav.ª**
1881.....	759,3	0,7	772,9	743,3	29,6	15, 3	9, 5	30, 5	3, 7	26, 8	70	10,3	382	39	1,8	36	13	43	6	»	4	20	14	2	2	24	8	6	16	11	57	16	8	1881.
1882.....	761,9	0,9	772,7	749,8	22,9	12, 6	13, 2	29, 8	0, 6	29, 2	76	9,9	490	45	1,5	36	18	38	11	3	»	22	5	1	2	17	15	6	24	6	73	11	2	1882.
1883.....	760,0	0,5	769,8	740,6	29,2	12, 1	10, 9	26, 9	—2, 5	29, 4	73	8,6	365	39	1,6	40	17	35	1	»	1	23	12	1	2	12	14	6	22	1	83	6	2	1883.
1884.....	759,5	0,6	769,2	745,2	24,0	12, 5	10, 2	28, 0	2, 0	26, 0	74	9,2	381	35	1,6	36	20	36	»	»	2	31	4	1	1	7	12	11	25	8	66	16	2	1884.
1885.....	760,0	0,7	767,7	739,3	28,4	10, 6	13, 8	31, 5	0, 0	31, 5	72	9,2	437	38	2,1	39	19	34	»	»	»	34	3	1	»	10	20	7	17	2	59	27	4	1885.
1886.....	760,1	0,8	770,3	744,7	25,6	11, 7	14, 3	27, 6	0, 0	27, 6	76	9,6	508	53	1,8	29	16	47	»	»	»	35	1	»	1	36	8	1	10	2	64	23	3	1886.
1887.....	760,2	1,2	772,2	748,1	24,1	11, 5	16, 5	28, 9	—4, 2	33, 1	71	9,4	216	25	2,1	38	25	29	2	»	»	41	1	1	1	20	5	3	20	3	68	17	4	1887.
1888.....	759,7	0,3	771,3	738,2	33,1	13, 3	10, 9	28, 8	—2, 4	31, 2	81	10,4	366	42	1,6	24	52	16	»	1	6	25	8	2	8	9	15	8	17	26	34	19	13	1888.
1889.....	761,2	0,5	771,8	742,7	29,1	12, 1	10, 3	23, 4	—0, 5	23, 9	81	9,6	374	38	2,0	26	44	22	3	6	2	18	4	1	1	3	23	7	35	57	22	5	8	1889.
1890.....	759,7	0,7	772,9	737,2	35,7	12, 8	9, 8	25, 5	—1, 5	27, 0	75	9,0	464	39	1,9	42	26	24	2	3	2	13	8	»	1	7	25	6	32	39	34	17	2	1890.
1881-85...	760,2	0,7	772,9	739,3	33,6	12, 6	11, 5	31, 5	—2, 5	34, 0	73	9,4	411,0	39,2	1,7	37,4	17,4	37,2	3,6	0,6	1,4	26,0	7,6	1,2	1,4	14,0	13,8	7,2	20,8	5,6	67,6	15,2	3,6	1881-85.
1886-90...	760,2	0,7	772,9	737,2	35,7	12, 3	12, 4	28, 9	—4, 2	33, 1	77	9,6	385,6	39,4	1,9	31,8	32,6	27,6	1,4	2,0	2,0	26,4	4,4	0,8	2,4	15,0	15,2	5,0	22,8	25,4	44,4	16,2	6,0	1886-90.
1881-90...	760,2	0,7	772,9	737,2	35,7	12, 4	11, 9	31, 5	—4, 2	35, 7	75	9,5	398,3	39,3	1,8	34,6	25,0	32,4	2,5	1,3	1,7	26,2	6,0	1,0	1,9	14,5	14,5	6,1	21,8	15,5	56,0	15,7	4,8	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA						ANEMÓMETRO									AÑOS Y PERÍODOS
																						DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.					
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento	Días de vto. fuerte.	
Verano.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.							mm.	mm.		mm																	**Verano.**
1881.....	761,7	0,6	768.8	754,8	14,0	20,°9	12,°5	38,°0	8,°7	29,°3	66	13,3	125	18	2,6	60	11	21	14	»	»	19	9	»	»	12	15	4	33	15	67	10	»	1881.
1882.....	762,6	0,6	768,2	753,2	15,0	18, 0	14, 8	36, 9	6, 2	30, 7	70	12,7	175	21	2,1	56	14	22	9	»	»	29	3	»	»	6	18	6	30	3	85	4	»	1882.
1883.....	762,8	0,7	769,2	755,4	13,8	17, 9	12, 1	35, 0	7, 4	27, 6	70	12,4	100	13	2,1	62	16	14	14	»	»	22	6	»	»	10	22	4	28	»	81	11	»	1883.
1884 (*)...	762,8	0,5	769,8	756,5	13,3	18, 5	13, 3	34, 5	7, 6	26, 9	69	13,7	96	7	3,0	46	6	10	5	»	»	15	2	»	»	9	15	2	19	7	46	8	1	1884.
1885.....	761,3	0,5	770,4	750,0	20,4	17, 0	15, 2	36, 5	5, 4	31, 1	71	13,3	163	20	3,1	53	21	18	5	»	2	28	4	»	»	4	30	7	29	2	82	8	»	1885.
1886.....	762,0	0,7	767,5	753,3	14,2	18, 2	17, 0	36, 5	5, 2	31, 3	67	14,1	63	17	3,0	66	17	9	3	»	»	43	1	»	»	17	8	1	22	4	69	17	2	1886.
1887.....	761,7	0,7	767,8	755,4	12,4	18, 1	15, 9	35, 0	4, 9	30, 1	68	14,4	56	12	3,3	66	18	8	4	»	1	33	1	»	»	22	18	2	16	11	60	19	2	1887.
1888.....	763,4	0,2	770,0	757,8	12,2	19, 6	8, 7	35, 5	11, 0	24, 5	78	14.4	141	25	2,1	48	43	1	»	»	»	14	3	»	2	4	18	10	41	20	27	18	27	1888.
1889.....	762,5	0,2	768,7	755,3	13,4	18, 9	11, 1	38, 7	7, 1	31, 6	80	14,8	123	14	2,2	47	27	18	3	»	»	11	7	»	»	2	24	9	39	73	17	1	1	1889.
1890.....	763,9	0,6	771,2	757,4	13,8	19, 8	11, 7	34, 6	9, 8	24, 8	70	13,3	35	8	3,7	71	14	7	5	»	»	15	4	2	1	4	18	4	44	18	62	12	»	1890.
1881-85...	762,3	0,6	770,4	750,0	20,4	18, 4	13, 6	38, 0	5, 4	32, 6	69	13,1	146,3	17,2	2,6	58,5	14,8	18,7	9,6	»	0,4	24,5	5,1	»	»	8,8	21,2	4,9	27,5	5,7	77,2	8,9	0,2	1881-85.
1886-90...	762,7	0,5	771,2	753,3	17,9	18, 9	12, 9	38, 7	4, 9	33, 8	73	14,2	83,6	15,2	2,8	59,6	23,8	8,6	3,0	»	0,2	23,2	3,2	0,4	0,6	9,8	17,2	5,2	32,4	25.2	47,0	13,4	6,4	1886-90.
1881-90...	762,5	0,5	771,2	750,0	21,2	18, 7	13, 2	38, 7	4, 9	33, 8	71	13,6	114,9	16,2	2,7	59,0	19,3	13,6	6,3	»	0,3	23,8	4,1	0,2	0,3	9,3	19,2	5,0	29,9	15,4	62,1	11,2	3,3	1881-90.
Otoño.																																		**Otoño.**
1881.....	761,8	0,9	769,8	743,3	26,5	16, 3	8, 6	33, 1	3, 5	29, 6	77	11,1	471	44	1,5	29	12	50	21	»	3	18	7	1	2	25	14	10	14	12	63	12	4	1881.
1882.....	762,8	0,8	774,2	750,9	23,3	14, 1	11, 3	31, 0	1, 1	29, 9	77	10,2	423	47	1,4	33	16	42	11	1	»	29	4	2	»	13	15	6	22	3	77	10	1	1882.
1883.....	764,3	0,9	772,7	751,9	20,8	14, 4	9, 5	30, 0	2, 0	28, 0	81	10,8	396	38	1,1	29	25	37	6	»	2	29	5	2	»	15	12	8	20	6	72	11	2	1883.
1884.....	763,9	0,8	771.8	750,2	21,6	12, 9	13, 9	31, 5	−5, 5	37, 0	78	10,3	234	17	1,5	58	14	19	10	»	»	34	18	»	1	4	15	3	16	4	85	2	»	1884.
1885.....	761,3	1,1	771,5	745,0	26,5	12, 5	13, 6	28, 0	−1, 2	29, 2	77	10,6	285	36	1,7	30	25	36	4	»	»	36	3	1	2	22	10	4	13	3	70	13	5	1885.
1886.....	761,4	0,9	771,6	746,1	25,5	12, 2	14, 3	29, 6	−2, 6	32, 2	77	10,7	375	47	1,3	30	14	47	4	»	2	39	3	»	2	25	7	2	13	7	67	13	4	1886.
1887.....	760,2	1,0	770,1	739,5	30,6	12, 0	12, 7	25, 7	−1, 0	26, 7	72	9,9	374	40	1,5	41	12	38	4	2	»	43	2	»	»	11	5	1	29	8	73	10	»	1887.
1888.....	762,3	0,6	775,9	745,7	30,2	17, 2	8, 2	38, 6	2, 1	36, 5	83	12,5	499	31	1.7	33	54	4	4	5	15	19	11	1	7	6	21	10	16	32	34	15	10	1888.
1889.....	762,6	0,7	772,5	738,5	34,0	15, 3	10, 5	33, 6	−1, 2	34, 8	80	11,4	300	29	2,0	34	33	24	»	1	2	24	15	4	2	1	24	5	16	80	9	2	»	1889.
1890.....	764,7	0,8	773,7	754,9	18,8	15, 8	10, 5	33, 8	−2, 0	35, 8	73	10,5	150	20	1,9	53	27	11	21	»	»	19	19	3	3	3	16	7	21	33	53	4	1	1890.
1881-85...	762,8	0,9	774,2	743,3	30,9	14, 0	11, 4	33, 1	−5, 5	38, 6	78	10,6	361,8	36,4	1,4	35,8	18,4	36,8	10,4	0,2	1,0	29,2	7,4	1,2	1,0	15,8	13,2	6,2	17,0	5,6	73,4	9,6	2,4	1881-85.
1886-90...	762,2	0,8	775,9	738,5	37,4	14, 5	11, 3	38, 6	−2, 6	41, 2	77	11,0	339,6	33,4	1,7	38,2	28,0	24,8	6,6	1,6	3,8	28,8	10,6	1,6	2,8	9,2	14,6	5,0	19,0	32,0	47,2	8,8	3,0	1886-90.
1881-90...	762,5	0,8	775,9	738,5	37,4	14, 2	11, 3	38, 6	−5, 5	44, 1	77	10,8	350,7	34,9	1,5	37,0	23,2	30,8	8,5	0,9	2,4	29,0	8,7	1,4	1,9	12,5	13,9	5,6	18,0	18,8	60,3	9,2	2,7	1881-90.

(*) Faltan los datos de las secciones «Estado general de la atmósfera y Anemómetro», correspondientes al mes de Junio de este año de 1884.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

AÑOS Y PERÍODOS	BARÓMETRO					TERMÓMETRO					PSICRÓ.º		PLUVIÓMET.º		ATMÓ.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA					ANEMÓMETRO												AÑOS Y PERÍODOS
	Altura media.	Oscilación diurna media.	Altura máxima.	Altura mínima.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilación extrema.	Humedad relativa media.	Tensión media.	Milímetros de lluvia.	Días de lluvia.	Evaporación media	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de niebla.	Días de granizo.	Días de tempestad.	DIRECCIÓN DEL VIENTO Días en que predominaron los rumbos								FUERZA aproximada.				
																						N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de vto. fuerte.	
	mm.	mm	mm.	mm.	mm.							mm	mm.		mm																		
1881.....	760,7	0,7	778,5	736,6	41,9	15,°6	9,°3	38,°0	0,°0	38,°0	74	10,7	1803	157	1,6	145	52	118	47	3	15	73	55	5	5	78	50	25	73	53	244	53	15	1881.
1882.....	763,9	0,9	780,3	749,8	30,5	13, 3	13, 0	36, 9	—4, 1	41, 0	73	11,0	1334	144	1,5	165	60	140	42	4	»	113	35	3	5	50	55	23	81	40	292	29	4	1882.
1883.....	762,7	0,8	777,9	740,6	37,3	13, 3	10, 6	25, 0	—3, 5	38, 5	76	9,8	1619	137	1,4	158	66	141	32	»	5	94	38	3	4	66	59	23	78	12	304	40	7	1883.
1884 (*)...	763,1	0,6	776,2	745,2	31,0	12, 9	12, 1	34, 5	—5, 5	40, 0	75	10.2	1125	89	1,8	180	50	106	25	»	5	111	72	1	2	42	48	19	61	26	256	46	8	1884.
1885.....	761,1	0,7	773,0	739,3	33,7	11, 9	13, 8	36, 5	—5, 8	42, 3	75	10,2	1581	131	1,9	138	84	144	10	»	3	124	23	3	3	65	72	19	56	7	266	76	16	1885.
1886.....	761,6	0,8	773,2	744,7	28,6	12, 3	14, 7	36, 5	—5, 0	41, 5	74	10,4	1247	157	1,8	153	61	151	12	6	2	161	21	2	7	93	28	4	49	21	268	64	11	1886.
1887.....	761,6	0,9	773,0	739,5	33,5	12, 3	14, 8	35, 0	—5, 0	40, 0	71	10,2	865	102	2,0	182	72	111	13	5	1	165	9	2	6	71	34	9	69	27	263	66	9	1887.
1888.....	762,2	0,7	775,9	738,2	37,7	14, 2	10, 2	38, 6	—4, 5	43, 1	80	11,1	1180	124	1,6	141	165	60	4	9	21	122	22	3	17	27	61	28	86	85	165	62	54	1888.
1889.....	762,7	0,5	778,0	738,5	39,5	13, 9	10, 3	38, 7	—2, 0	40, 8	82	11,0	1056	109	2,0	143	157	65	11	11	6	94	41	5	7	10	76	27	105	246	90	16	13	1889.
1890.....	763,5	0,7	775,9	737,2	38,7	14, 2	10, 4	34, 6	—3, 6	38, 2	75	10,0	896	97	2,2	195	102	68	33	3	3	77	47	6	11	22	80	21	101	158	164	38	5	1890.
1881-85...	762,3	0,8	780,3	736,6	43,7	13, 4	11, 8	38, 0	—5, 8	43, 8	75	10,4	1506,9	133,3	1,6	160,3	63,6	141,3	31,4	1,4	5,6	104,9	40,9	3,0	3,8	60,8	58,2	22,1	71,5	27,9	277,4	49,5	10,4	1881-85.
1886-90...	762,3	0,7	778,0	737,2	40,8	13, 4	12, 1	38, 7	—5, 0	43, 7	77	10,5	1048,8	117,8	1,9	162,8	111,4	91,0	14,6	6,8	6,6	123,8	28,0	3,6	9,6	44,6	55,8	17,8	82,0	107,4	190,0	49,2	18,6	1886-90.
1881-90...	762,3	0,7	780,3	736,6	43,7	13, 4	11, 9	38, 7	—5, 8	44, 5	76	10,4	1277,8	125,4	1,7	161,5	87,5	116,2	23,0	4,1	6,1	114,3	34,5	3,3	6,7	52,7	57,0	19,9	76,8	67,6	233,7	49,4	14,5	1881-90.

(*) Téngase presente la advertencia hecha en la nota de la página anterior.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO I.

Observaciones Meteorológicas. ALTURAS BAROMÉTRICAS MEDIAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	766,8	754,9	758,6	757,9	757,1	762,9	762,2	762,1	761,8	761,4	759,7	764,5	760,1	759,3	761,7	761,8	760,7	1881.
1882.....	765,9	770,6	758,0	766,4	760,5	758,9	763,3	762,0	762,5	761,5	761,6	765,4	768,2	761,9	762,6	762,8	763,9	1882.
1883.....	760,4	763,2	767,9	759,1	759,9	761,0	762,9	762,7	762,9	763,1	764,7	764,9	763,8	760,0	762,8	764,3	762,7	1883.
1884.....	767,8	769,0	761,4	759,5	755,6	763,6	763,7	762,8	761,9	762,7	764,5	764,6	766,1	759,5	762,8	763,9	763,1	1884.
1885.....	765,3	759,6	760,3	758,9	759,2	762,0	761,6	762,5	759,9	762,3	762,8	758,9	761,7	760,0	761,3	761,3	761,1	1885.
1886.....	765,0	761,1	763,0	761,0	758,3	761,1	761,4	762,0	762,7	761,3	759,9	763,0	763,0	760,1	762,0	761,4	761,6	1886.
1887.....	762,2	764,0	766,4	759,8	759,8	761,0	762,0	762,4	760,7	760,9	763,5	756,4	764,2	760,2	761,7	760,2	761,6	1887.
1888.....	762,3	766,4	761,1	757,2	759,7	762,2	762,4	763,0	764,8	762,2	762,7	762,2	763,3	759,7	763,4	762,3	762,2	1888.
1889.....	761,7	765,1	766,4	763,0	761,0	759,7	761,7	762,5	763,4	760,7	759,9	767,1	764,4	761,2	762,5	762,6	762,7	1889.
1890.....	768,2	767,9	760,9	760,9	759,5	759,4	765,4	763,8	762,6	763,0	765,7	765,5	765,7	759,7	763,9	764,7	763,5	1890.
1881-85...	765,2	763,5	763,3	760,4	758,5	761,7	762,7	762,4	761,8	762,2	762,7	763,6	764,0	760,2	762,3	762,8	762,3	1881-85.
1886-90...	763,9	764,9	763,5	760,4	759,7	760,6	762,6	762,7	762,8	761,6	762,3	762,8	764,1	760,2	762,7	762,2	762,3	1886-90.
1881-90...	764,5	764,2	763,4	760,4	759,1	761,1	762,6	762,5	762,3	761,9	762,5	763,2	764,0	760,2	762,5	762,5	762,3	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO II.

Observaciones Meteorológicas. OSCILACIONES BAROMÉTRICAS DIURNAS MEDIAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	0,7	0,7	0,3	1,0	0,4	0,8	0,6	0,6	0,6	1,0	0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,9	0,7	1881.
1882.....	1,4	1,7	1,3	1,4	0,4	0,9	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,5	0,9	0,6	0,8	0,9	1882.
1883.....	0,8	1,2	1,4	0,6	0,6	0,3	0,4	0,6	1,0	0,7	1,0	1,1	1,1	0,5	0,7	0,9	0,8	1883.
1884.....	0,6	0,8	0,6	1,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	0,6	1884.
1885.....	0,7	0,7	0,2	0,9	0,8	0,5	0,6	0,6	0,4	1,0	1,2	1,0	0,5	0,7	0,5	1,1	0,7	1885.
1886.....	0,9	0,7	1,4	0,8	0,8	0,9	0,3	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,0	0,8	0,7	0,9	0,8	1886.
1887.....	0,9	0,8	1,1	1,4	0,9	1,3	0,6	0,6	0,9	1,2	1,6	0,3	0,9	1,2	0,7	1,0	0,9	1887.
1888.....	1,9	0,9	1,1	—0,3	0,7	0,6	0,3	—0,1	0,5	0,9	0,3	0,5	1,3	0,3	0,2	0,6	0,7	1888.
1889.....	0,4	1,1	0,4	0,8	0,2	0,5	0,0	0,1	0,4	0,4	1,2	0,5	0,6	0,5	0,2	0,7	0,5	1889.
1890.....	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7	0,5	0,2	0,9	0,8	0,4	1,1	0,8	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	1890.
1881-85...	0,8	1,0	0,8	1,0	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	0,9	0,8	1881-85.
1886-90...	0,9	0,8	0,9	0.6	0,6	0,8	0,3	0,5	0,7	0,7	0,9	0,7	0,8	0,7	0,5	0,8	0,7	1886-90.
1881-90...	0,8	0,9	0,8	0,8	0,5	0,7	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	0,8	0,7	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO III.

Observaciones Meteorológicas. ALTURAS BAROMÉTRICAS MÁXIMAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	778,5	774,5	770,8	770,7	772,9	769,1	768,0	767,4	768,8	766,8	769,3	769,8	778,5	772,9	768,8	769,8	778,5	1881.
1882.....	774,6	780,3	777,0	772,7	767,8	765,3	768,2	767,3	767,4	765,9	768,4	774,2	780,3	772,7	768,2	774,2	780,3	1882.
1883.....	773,0	775,4	777,9	769,8	769,2	768,6	769,2	768,8	768,2	769,3	771,3	772,7	777,9	769,8	769,2	772,7	777,9	1883.
1884.....	776,2	776,2	772,5	769,2	765,4	769,0	767,8	769,8	765,8	767,4	771,8	769,3	776,2	769,2	769,8	771,8	776,2	1884.
1885.....	772,1	773,0	769,8	767,2	766,9	767,7	767,7	770,4	764,0	768,2	768,6	771,5	773,0	767,7	770,4	771,5	773,0	1885.
1886.....	773,3	770,8	772,1	769,8	768,3	770,3	766,9	767,5	766,7	768,9	768,7	771,6	773,3	770,3	767,5	771,6	773,3	1886.
1887.....	772,4	773,0	772,3	770,6	769,2	772,2	767,8	766,8	767,8	766,5	770,1	765,4	773,0	772,2	767,8	770,1	773,0	1887.
1888.....	772,7	775,9	768,4	769,6	770,2	771,3	767,0	767,2	770,0	766,7	771,7	775,9	775,9	771,3	770,0	775,9	775,9	1888.
1889.....	768,3	775,9	768,0	771,8	769,4	765,8	767,1	767,2	768,7	766,6	766,9	772,5	778,0	771,8	768,7	772,5	778,0	1889.
1890.....	775,9	774,7	769,5	772,7	772,9	768,0	771,2	768,6	768,8	771,0	772,6	773,7	775,9	772,9	771,2	773,7	775,9	1890.
1881-85...	778,5	780,3	777,9	772,7	772,4	769,1	769,2	770,4	768,8	769,3	771,8	774,2	780,3	772,9	770,4	774,2	780,3	1881-85.
1886-90...	775,9	775,9	778,0	772,7	772,9	772,2	771,2	768,6	770,0	771,0	772,6	775,9	778,0	772,9	771,2	775,9	778,0	1886-90.
1881-90...	778,5	780,3	778,0	772,7	772,9	772,2	771,2	770,4	770,0	771,0	772,6	775,9	780,3	772,9	771,2	775,9	780,3	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IV.

Observaciones Meteorológicas. ALTURAS BAROMÉTRICAS MÍNIMAS. **Serie B.**

AÑOS y periodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	750,1	736,6	747,8	743,9	743,3	754,9	755,4	757,2	754,8	751,1	743,3	756,0	736,6	743,3	754,8	743,3	736,6	1881.
1882.....	753,4	758,4	757,7	752,0	750,3	749,8	756,8	753,2	757,8	755,3	750,9	756,2	753,4	749,8	753,2	750,9	749,8	1882.
1883.	744,4	741,6	754,6	746,0	740,6	749,9	755,4	758,2	759,5	753,9	757,3	751,9	741,6	740,6	755,4	751,9	740,6	1883.
1884.....	758,0	756,4	750,2	747,0	745,2	758,7	757,6	756,5	758,4	757,0	750,2	759,3	750,2	745,2	756,5	750,2	745,2	1884.
1885.....	751,5	746,3	744,3	739,3	745,8	754,4	758,0	759,0	750,0	752,3	752,0	745,0	744,3	739,3	750,0	745,0	739,3	1885.
1886.....	748,8	744,9	751,5	752,6	744,7	747,0	753,3	757,0	756,6	751,3	746,1	746,5	744,9	744,7	753,3	746,1	744,7	1886.
1887.....	747,6	748,3	758,4	748,2	753,3	748,1	755,4	758,2	755,7	754,7	750,3	739,5	747,6	748,1	755,4	739,5	739,5	1887.
1888.	743,6	742,5	752,1	738,2	750,9	747,5	758,2	757,8	757,9	750,9	745,7	746,5	742,5	738,2	757,8	745,7	738,2	1888.
1889.....	746,9	755,9	743,8	742,7	749,0	751,4	757,5	756,3	755,3	750,6	738,5	761,2	743,8	742,7	755,3	738,5	738,5	1889.
1890.....	761,6	752,2	750,7	748,6	737,2	747,0	759,4	760,1	757,4	754,9	761,9	754,9	750,7	737,2	757,4	754,9	737,2	1890.
1881-85...	744,4	736,6	744,3	739,3	740,6	749,8	755,4	753,2	750,0	751,1	743,3	745,0	736,6	739,3	750,0	743,3	736,6	1881-85.
1886-90...	743,6	742,5	743,8	738,2	737,2	747,0	753,3	756,3	755,3	750,6	738,5	739,5	742,5	737,2	753,3	738,5	737,2	1886-90.
1881-90...	743,6	736,6	743,8	738,2	737,2	747,0	753,3	753,2	750,0	750,6	738,5	739,5	736,6	737,2	750,0	738,5	736,6	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO V.

Observaciones Meteorológicas. OSCILACIONES BAROMÉTRICAS EXTREMAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	28,4	37,9	23,0	26,8	29,6	14,2	12,6	10,2	14,0	15,7	26,0	13,8	41,9	29,6	14,0	26,5	41,9	1881.
1882.....	21,2	21,9	19,3	20,7	17,5	15,5	11,4	14,1	9,6	10,6	17,5	18,0	26,9	22,9	15,0	23,3	30,5	1882.
1883.....	28,6	23,8	23,3	23,8	28,6	18,7	13,8	10,6	8,7	15,4	14,0	21,8	36,3	29,2	13,8	20,8	37,3	1883.
1884.....	18,2	19,8	22,3	22,2	20,2	10,3	10,2	13,3	7,4	10,4	21,6	10,0	26,0	24,0	13,3	21,6	31,0	1884.
1885.....	20,5	26,7	25,5	27,9	21,1	13,3	9,7	11,4	14,0	15,9	16,6	26,5	28,7	28,4	20,4	26,5	33,7	1885.
1886.....	24,5	25,9	20,6	17,2	23,6	23,3	13,6	10,5	10,1	17,6	22,6	25,1	28,4	25,6	14,2	25,5	28,6	1886.
1887.....	24,8	24,7	13,9	22,4	15,9	24,1	12,4	8,6	12,1	11,8	19,8	25,9	25,4	24,1	12,4	30,6	33,5	1887.
1888.....	29,1	33,4	16,3	31,4	19,3	23,8	8,8	9,4	12,1	15,8	26,0	29,4	33,4	33,1	12,2	30,2	37,7	1888.
1889.....	21,4	20,0	34,2	29,1	20,4	14,4	9,6	10,9	13,4	16,0	28,4	11,3	34,2	29,1	13,4	34,0	39,5	1889.
1890.....	14,3	22,5	18,8	24,1	35,7	21,0	11,8	8,5	11,4	16,1	10,7	18,8	25,2	35,7	13,8	18,8	38,7	1890.
1881-85..	34,1	43,7	33,6	33,4	32,3	19,3	13,8	17,2	18,8	18,2	28,5	29,2	43,7	33,6	20,4	30,9	43,7	1881-85.
1886-90...	32,3	33,4	34,2	34,5	35,7	25,2	17,9	12,3	14,7	20,4	34,1	36,4	35,5	35,7	17,9	37,4	40,8	1886-90.
1881-90...	34,9	43,7	34,2	34,5	35,7	25,2	17,9	17,2	20,0	20,4	34,1	36,4	43,7	35,7	21,2	37,4	43,7	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VI.

Observaciones Meteorológicas. TEMPERATURAS MEDIAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
1881.....	8,°5	9,°2	12,°1	14,°1	14,'5	17,°2	19,°1	22,°2	21,°4	18,°9	15,°7	14,°3	9,°9	15,°3	20,°9	16,°3	15,°6	1881.
1882.....	7, 2	8, 0	10, 1	11, 6	11, 9	14, 4	16, 1	17, 9	19, 9	16, 0	14, 8	11, 4	8, 4	12, 6	18, 0	14, 1	13, 3	1882.
1883.	7, 8	8, 9	10, 0	9, 0	13, 2	14, 0	16, 1	17, 9	19, 6	17, 1	14, 1	12, 0	8, 9	12, 1	17, 9	14, 4	13, 3	1883.
1884.....	6, 5	7, 7	9, 6	10, 9	11, 1	15, 4	17, 8	18, 9	18, 9	16, 6	13, 5	8, 8	7, 9	12, 5	18, 5	12, 9	12, 9	1884.
1885.....	7, 0	5, 6	9, 2	9, 9	9, 8	12, 0	16, 0	18, 6	16, 3	15, 6	11, 7	10, 3	7, 3	10, 6	17, 0	12, 5	11, 9	1885.
1886.....	8, 3	6, 1	7, 2	11, 1	11, 4	12, 5	16, 9	18, 9	18, 7	16, 3	12, 0	8, 3	7, 2	11, 7	18, 2	12, 2	12, 3	1886.
1887.....	8, 1	7, 7	7, 0	10, 6	10, 4	13, 3	18, 5	18, 7	17, 0	14, 2	11, 6	10, 2	7, 6	11, 5	18, 1	12, 0	12, 3	1887.
1888.....	6, 8	7, 2	6, 1	8, 2	13, 6	18, 1	18, 7	19, 5	20, 6	21, 3	17, 2	13, 0	6, 7	13, 3	19, 6	17, 2	14, 2	1888.
1889.....	11, 6	7, 6	9, 4	10, 3	11, 9	14, 0	17, 6	19, 1	20, 1	19, 6	13, 5	12, 7	9, 5	12, 1	18, 9	15, 3	13, 9	1889.
1890.....	6, 7	9, 8	9, 0	10, 7	13, 7	14, 0	20, 1	19, 2	20, 2	19, 5	16, 9	11, 1	8, 5	12, 8	19, 8	15, 8	14, 2	1890.
1881-85...	7, 4	7, 9	10, 2	11, 1	12, 1	14, 6	17, 0	19, 1	19, 2	16, 8	13, 9	11, 4	8, 5	12, 6	18, 4	14, 0	13, 4	1881-85.
1886-90...	8, 3	7, 7	7, 7	10, 2	12, 2	14, 4	18, 4	19, 1	19, 3	18, 2	14, 2	11, 1	7, 9	12, 3	18, 9	14, 5	13, 4	1886-90.
1881-90...	7, 8	7, 8	8, 9	10, 6	12, 1	14, 5	17, 7	19, 1	19, 2	17, 5	14, 0	11, 2	8, 2	12, 4	18, 7	14, 2	13, 4	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VII.

Observaciones Meteorológicas. OSCILACIONES TERMOMÉTRICAS DIURNAS MEDIAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
1881.....	7,°3	5,°6	6,°7	8,°3	8,°8	11,°5	11,°0	12,°1	14,°5	9,°1	9,°0	7,°7	6,°5	9,°5	12,°5	8,°6	9,°3	1881.
1882.....	11, 4	13, 2	13, 7	15, 1	11, 7	12, 8	13, 8	14, 9	15, 6	14, 2	10, 0	9, 6	12, 8	13, 2	14, 8	11, 3	13, 0	1882.
1883.....	9, 3	9, 2	11, 9	10, 9	10, 6	11, 3	11, 0	12, 1	13, 1	9, 2	10, 2	9, 0	10, 1	10, 9	12, 1	9, 5	10, 6	1883.
1884.....	12, 1	11, 7?	8, 7	10, 6	9, 0	10, 9	13, 0?	12, 6	14, 3	12, 2	15, 0	14, 7	10, 9	10, 2	13, 3	13, 9	12, 1	1884.
1885.....	12, 2	11, 5?	13, 1	14, 3	13, 4	13, 8	15, 1	16, 1	14, 5	15, 0	13, 7	12, 2	12, 3	13, 8	15, 2	13, 6	13, 8	1885.
1886.....	12, 8	12, 8	14, 4	12, 3	15, 3	15, 4	17, 0	16, 4	17, 6	15, 6	13, 7	13, 7	13, 3	14, 3	17, 0	14, 3	14, 7	1886.
1887.....	12, 3	12, 9?	17, 4?	15, 4	16, 8	17, 4	16, 9	17, 0	13, 8	14, 2	13, 9	9, 9	14, 2	16, 5	15, 9	12, 7	14, 8	1887.
1888.....	11, 5	13, 1	14, 5	13, 1	10, 6	9, 1	8, 8	7, 4	9, 9	10, 5	8, 3	5, 8	13, 0	10, 9	8, 7	8, 2	10, 2	1888.
1889.....	6, 3	10, 2	11, 9	11, 5	9, 9	9, 5	9, 0	11, 6	12, 6	12, 2	9, 3	9, 9	9, 5	10, 3	11, 1	10, 5	10, 3	1889.
1890.....	10, 6	8, 1	10, 5	9, 9	9, 8	9, 7	11, 9	13, 2	10, 0	11, 3	12, 1	8, 0	9, 7	9, 8	11, 7	10, 5	10, 4	1890.
1881-85...	10, 4	10, 2	10, 8	11, 8	10, 7	12, 0	12, 8	13, 6	14, 4	11, 9	11, 6	10, 6	10, 5	11, 5	13, 6	11, 4	11, 8	1881-85.
1886-90...	10, 7	11, 4	13, 7	12, 4	12, 5	12, 2	12, 7	13, 1	12, 7	12, 8	11, 5	9, 5	11, 9	12, 4	12, 9	11, 3	12, 1	1886-90.
1881-90...	10, 5	10, 8	12, 2	12, 1	11, 6	12, 1	12, 7	13, 3	13, 5	12, 3	11, 5	10, 0	11, 2	11, 9	13, 2	11, 3	11, 9	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VIII.

Observaciones Meteorológicas. TEMPERATURAS MÁXIMAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
1881.....	15,°8	16,°4	19,°8	25,°2	26,°8	30,°5	33,°8	34,°8	38,°0	33,°1	27,°6	25,°6	19,°8	30,°5	38,°0	33,°1	38,°0	1881.
1882.....	17, 6	18, 8	20, 2	26, 2	24, 5	29, 8	31, 0	34, 5	36, 9	31, 0	25, 0	20, 5	20, 2	29, 8	36, 9	31, 0	36, 9	1882.
1883.....	15, 5	18, 3	22, 8	20, 5	26, 4	26, 9	29, 6	32, 1	35, 0	30, 0	24, 5	19, 5	22, 8	26, 9	35, 0	30, 0	35, 0	1883.
1884.....	16, 0	18, 2	16, 5	22, 0	19, 2	28, 0	(?)	34, 5	32, 6	31, 5	26, 7	20, 5	18, 2	28, 0	34, 5	31, 5	34, 5	1884.
1885.....	15, 8	16, 0	19, 4	20, 2	24, 2	31, 5	34, 2	36, 5	33, 2	28, 0	22, 9	21, 2	19, 4	31, 5	36, 5	28, 0	36, 5	1885.
1886.....	18, 0	14, 2	16, 7	22, 0	24, 2	27, 6	33, 5	34, 4	36, 5	29, 6	24, 4	19, 2	18, 0	27, 6	36, 5	29, 6	36, 5	1886.
1887.....	20, 0	(?)	20, 6	24, 5	21, 8	28, 9	34, 0	35, 0	31, 7	25, 7	22, 6	19, 0	20, 6	28, 9	35, 0	25, 7	35, 0	1887.
1888.....	15, 7	16, 1	16, 8	17, 5	25, 0	28, 8	34, 2	28, 9	35, 5	38, 6	25, 8	22, 2	16, 8	28, 8	35, 5	38, 6	38, 6	1888.
1889.....	18, 1	15, 2	21, 7	20, 3	20, 9	23, 4	31, 6	34, 3	38, 7	33, 6	23, 3	21, 1	21, 7	23, 4	38, 7	33, 6	38, 7	1889.
1890.....	15, 0	16, 1	17, 8	24, 2	25, 1	25, 5	34, 0	34, 6	33, 0	33, 8	29, 9	18, 7	17, 8	25, 5	34, 6	33, 8	34, 6	1890.
1881-85...	17, 5	18, 8	22, 8	26, 2	28, 8	31, 5	34, 2	36, 5	38, 0	33, 1	27, 6	25, 6	22, 8	31, 5	38, 0	33, 1	38, 0	1881-85.
1886-90...	20, 0	16, 1	21, 7	24, 5	25, 1	28, 9	34, 2	35, 0	38, 7	38, 6	29, 9	22, 2	21, 7	28, 9	38, 7	38, 6	38, 7	1886-90.
1881-90...	20, 0	18, 8	22, 8	26, 2	26, 8	31, 5	34, 2	36, 5	38, 7	38, 6	29, 9	25, 6	22, 8	31, 5	38, 7	38, 6	38, 7	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IX.

Observaciones Meteorológicas. TEMPERATURAS MÍNIMAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
1881.....	0,°0	1,°6	5,°0	5,°2	3,°7	7,°2	8,°7	14,°0	10,°4	8,°3	4,°0	3,°5	0,°0	3,°7	8,°7	3,°5	0,°0	1881.
1882.....	—4, 1	—2, 2	—0, 5	0, 6	2, 5	4, 5	6, 4	6, 2	7, 3	4, 2	4, 9	1, 1	—4, 1	0, 6	6, 2	1, 1	—4, 1	1882.
1883.....	—3, 5	—1, 2	—1, 5	—2, 5	4, 9	3, 2	7, 5	7, 4	10, 2	8, 7	5, 1	2, 0	—3, 5	—2, 5	7, 4	2, 0	—3, 5	1883.
1884.....	—4, 0	—5, 0?	0, 5	2, 0	2, 6	5, 0	(?)	7, 6	9, 0	6, 5	2, 5	—5, 5	—5, 0	2, 0	7, 6	—5, 5	—5, 5	1884.
1885.....	—4, 8?	—5, 8?	—1, 2	0, 0	0, 2	1, 0	6, 5	5, 4	5, 6	3, 0	0, 5	—1, 2	—5, 8?	0, 0	5, 4	—1, 2	—5, 8?	1885.
1886.....	—4, 0	—5, 0	—4, 6	0, 6	0, 0	2, 4	5, 2	6, 8	7, 4	5, 0	1, 2	—2, 6	—5, 0	0, 0	5, 2	—2, 6	—5, 0	1886.
1887.....	—4, 2?	(?)	—5, 0?	—4, 2	0, 0	1, 0	4, 9	7, 2	7, 8	5, 0	1, 2	—1, 0	—5, 0	—4, 2	4, 9	—1, 0	—5, 0	1887.
1888.....	—4, 5	—3, 2	—3, 9	—2, 4	3, 7	9, 1	11, 0	13, 0	13, 2	13, 1	9, 7	2, 1	—4, 5	—2, 4	11, 0	2, 1	—4, 5	1888.
1889.....	—2, 0	—2, 0	—2, 0	—0, 5	4, 0	5, 1	7, 1	9, 9	9, 6	10, 3	4, 2	—1, 2	—2, 0	—0, 5	7, 1	—1, 2	—2, 0	1889.
1890.....	—2, 1	—3, 6	0, 2	1, 5	4, 2	6, 7	10, 1	9, 8	10, 2	10, 0	3, 0	—2, 0	—3, 6	—1, 5	9, 8	—2, 0	—3, 6	1890.
1881-85...	—4, 8?	—5, 8?	—1, 5	—2, 5	0, 2	1, 0	6, 4	5, 4	5, 6	3, 0	0, 5	—5, 5	—5, 8?	—2, 5	5, 4	—5, 5	—5, 8?	1881-85.
1886-90...	—4, 5	—5 0	—5, 0?	—4, 2	0, 0	1, 0	4, 9	6, 8	7, 4	5, 0	1, 2	—2, 6	—5, 0	—4, 2	4, 9	—2, 6	—5, 0	1886-90.
1881-90...	—4, 8?	—5, 8?	—5, 0?	—4, 2	0, 0	1, 0	4, 9	5, 4	5, 6	3, 0	0, 5	—5, 5	—5, 8?	—4, 2	4, 9	—5, 5	—5, 8?	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO X.

Observaciones Meteorológicas. OSCILACIONES TERMOMÉTRICAS EXTREMAS. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
1881.....	15,°8	14,°8	14,°8	20,°0	23,°1	23,°3	25,°1	20,°8	27,°6	24,°8	23,°6	22,°1	19,°8	26,°8	29,°3	29,°6	38,°0	1881.
1882.....	21, 7	21, 0	20, 7	25, 6	22, 0	25, 3	24, 6	28, 3	29, 6	26, 8	20, 1	19, 4	24, 3	29, 2	30, 7	29, 9	41, 0	1882.
1883.....	19, 0	19, 5	24, 3	23, 0	21, 5	23, 7	22, 1	24, 7	24, 8	21, 3	19, 4	17, 5	26, 3	29, 4	27, 6	28, 0	38, 5	1883.
1884.....	20, 0	23, 2?	16, 0	20, 0	16, 6	23, 0	(?)	26, 9	23, 6	25, 0	24, 2	26, 0	23, 2	26, 0	26, 9	37, 0	40, 0	1884.
1885.....	20, 6?	21, 8?	20, 6	20, 2	24, 0	30, 5	27, 7	31, 1	27, 6	25, 0	22, 4	22, 4	25, 2	31, 5	31, 1	29, 2	42, 3	1885.
1886.....	22,2	19, 2	21, 3	21, 4	24, 2	25, 2	28, 3	27, 6	29, 1	24, 6	23, 2	21, 8	23, 0	27, 6	31, 3	32, 2	41, 5	1886.
1887.....	24, 2?	(?)	25, 6	28, 7	21, 8	27, 9	29, 1	27, 8	23, 9	20, 7	21, 4	20, 0	25, 6	33, 1	30, 1	26, 7	40, 0	1887.
1888.....	20, 2	19, 3	20, 7	19, 9	21, 3	19, 7	23, 2	15, 9	22, 4	25, 5	16, 1	20, 1	21, 3	31, 2	24, 5	36, 5	43, 1	1888.
1889.....	16, 1	17, 2	23, 7	20, 8	16, 9	18, 3	24, 5	24, 4	29, 1	23, 3	19, 1	22, 3	23, 7	23, 9	31, 6	34, 8	40, 8	1889.
1890.....	17, 1	19, 7	17, 6	25, 7	20, 9	18, 8	23, 9	24, 8	22, 8	23, 8	26, 9	20, 7	21, 4	27, 0	24, 8	35, 8	38, 2	1890.
1881-85...	22, 4?	24, 6?	24, 1	28, 7	26, 6	30, 5	27, 8	31, 1	32, 4	30, 1	27, 1	31, 1	28, 6	34, 0	32, 6	38, 6	43, 8	1881-85.
1886-90...	24, 5	21, 1	26, 7	28, 7	25, 1	27, 9	29, 3	28, 2	31, 3	33, 6	28, 7	24, 8	26, 7	33, 1	33, 8	41, 2	43, 7	1886-90.
1881-90...	24, 8?	24, 6?	27, 8	30, 4	26, 8	30, 5	29, 3	31, 1	33, 1	35, 6	29, 4	31, 1	28, 6	35, 7	33, 8	44, 1	44, 5	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XI.

HUMEDAD RELATIVA MEDIA.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	83	70	66	77	74
1882.....	»	76	70	77	73
1883.....	81	73	70	81	76
1884.....	80	74	69	78	75
1885.....	81	72	71	77	75
1886.....	77	76	67	77	74
1887.....	78	71	68?	72	71
1888.....	80	81	78	83	80
1889.....	86	81	80	80	82
1890.....	81	75	70	73	75
1881-85...	81	73	69	78	75
1886-90...	80	77	73	77	77
1881-90...	80	75	71	77	76

CUADRO XII.

TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR ACUOSO.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1881.....	8,0	10,3	13,3	11,1	10,7
1882.....	»	9,9	12,7	10,2	11,0
1883.....	7,6	8,5	12,4	10,8	9,8
1884.....	7,1	9,2	13,7	10,3	10,2
1885.....	7,7	9,2	13,3	10,6	10,2
1886.....	7,2	9,6	14,1	10,7	10,4
1887.....	7,2	9,4	14,4?	9,9	10,2
1888.....	7,2	10,4	14,4	12,5	11,1
1889.....	8,3	9,6	14,8	11,4	11,0
1890.....	7,4	9,0	13,3	10,5	10,0
1881-85...	7,6	9,4	13,1	10,6	10,4
1886-90...	7,4	9,6	14,2	11,0	10,5
1881-90...	7,5	9,5	13,6	10,8	10,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIII

DÍAS DESPEJADOS.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881....	20	36	60	29	145
1882....	40	36	56	33	165
1883....	27	40	62	29	158
1884 (*).	40	36	46	58	180
1885....	16	39	53	30	138
1886....	28	29	66	30	153
1887....	37	38	66	41	182
1888....	36	24	48	33	141
1889....	36	26	47	34	143
1890....	29	42	71	53	195
1881-85.	28,6	37,4	58,5	35,8	160,3
1886-90.	33,2	31,8	59,6	38,2	162,8
1881-90.	30,9	34,6	59,6	37,0	161,5

CUADRO XIV.

DÍAS NUBOSOS.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881....	16	13	11	12	52
1882....	12	18	14	16	60
1883....	8	17	16	25	66
1884 (*).	10	20	6	14	50
1885....	19	19	21	25	84
1886....	14	16	17	14	61
1887....	17	25	18	12	72
1888....	16	52	43	54	165
1889....	53	44	27	33	157
1890...	35	26	14	27	102
1881-85.	13,0	17,4	14,8	18,4	63,6
1886-90.	27,0	32,6	23,8	28,0	111,4
1881-90.	20,0	25,0	19,3	23,2	87,5

CUADRO XV.

DÍAS CUBIERTOS.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881....	54	43	21	50	118
1882....	38	38	22	42	140
1883....	55	35	14	37	141
1884 (*).	41	36	10	19	106
1885....	55	34	18	36	144
1886....	48	47	9	47	151
1887...	36	29	8	38	111
1888....	39	16	1	4	60
1889....	1	22	18	24	65
1890....	26	24	7	11	68
1881-85.	48,6	37,2	18,7	36,8	141,3
1886-90.	30,0	27,6	8,6	24,8	91,0
1881-90.	39,3	32,4	13,6	30,8	116,1

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XVI.

DÍAS DE NIEBLA.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881....	6	6	14	21	47
1882....	11	11	9	11	42
1883....	11	1	14	6	32
1884(*).	10	»	5	10	25
1885....	1	»	5	4	10
1886....	5	»	3	4	12
1887....	3	2	4	4	13
1888....	»	»	»	4	4
1889....	5	3	3	»	11
1890....	5	2	5	21	33
1881-85.	7,8	3,6	9,6	10,4	31,4
1886-90.	3,6	1,4	3,0	6,6	14,6
1881-90.	5,7	2,5	6,3	8,5	23,0

CUADRO XVII.

DÍAS DE GRANIZO.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881....	3	»	»	»	3
1882....	»	3	»	1	4
1883....	»	»	»	»	»
1884 (*).	»	»	»	»	»
1885....	»	»	»	»	»
1886....	6	»	»	»	6
1887....	3	»	»	2	5
1888....	3	1	»	5	9
1889....	4	6	»	1	11
1890....	»	3	»	»	3
1881-85.	0,6	0,6	»	0,2	1,4
1886-90.	3,2	2,0	»	1,6	6,8
1881-90	1,9	1,3	»	0,9	4,1

CUADRO XVIII.

DÍAS DE TEMPESTAD.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881....	8	4	»	3	15
1882....	»	»	»	»	»
1883....	2	1	»	2	5
1884 (*).	3	2	»	»	5
1885....	1	»	2	»	3
1886....	»	»	»	2	2
1887....	»	»	1	»	1
1888....	»	6	»	15	21
1889....	2	2	»	2	6
1890....	1	2	»	»	3
1881-85.	2,8	1,4	0,4	1,0	5,6
1886-90.	0,6	2,0	0,2	3,8	6,6
1881-90.	1,7	1,7	0,3	2,4	6,1

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIX.

Observaciones Meteorológicas. MILÍMETROS DE AGUA LLOVIDA. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	221	394	210	185	143	54	98	8	19	154	180	137	825	382	125	471	1803	1881.
1882.....	139	23	84	63	225	202	74	81	20	99	209	115	246	490	175	423	1334	1882.
1883.....	236	282	240	112	192	61	63	3	6	105	120	171	758	365	100	396	1619	1883.
1884.....	4	139	271	141	232	8	(?)	90	6	172	59	3	414	381	96	234	1125	1884.
1885.....	96	281	319	154	186	97	56	64	43	53	99	133	696	437	163	285	1581	1885.
1886.....	84	153	64	165	146	197	34	29	0	111	134	130	301	508	63	375	1247	1886.
1887.....	194	14	11	102	26	88	25	11	20	28	79	267	219	216	56	374	865	1887.
1888.....	90	61	23	278	46	42	66	63	12	6	111	382	174	366	141	499	1180	1888.
1889.....	112	73	74	141	158	75	59	45	19	43	191	66	259	374	123	300	1056	1889.
1890.....	25	151	71	142	178	144	6	5	24	39	5	106	247	464	35	150	896	1890.
1881-85...	139,2	223,8	224,8	131,0	195,6	84,4	72,7	54,8	18,8	116,6	133,4	111,8	587,8	411,0	146,3	361,8	1506,9	1881-85.
1886-90...	101,0	90,4	48,6	165,6	110,8	109,2	38,0	30,6	15,0	45,4	104,0	190,2	240,0	385,6	83,6	339,6	1048,8	1886-90.
1881-90...	120,1	157,1	136,7	148,3	153,2	96,8	55,3	42,7	16,9	81,0	118,7	151,0	413,9	398,3	114,9	350,7	1277,8	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XX.

Observaciones Meteorológicas. DÍAS DE LLUVIA. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
1881.....	13	22	21	18	15	6	6	4	8	13	12	19	56	39	18	44	157	1881.
1882.....	19	5	7	8	21	16	7	10	4	10	18	19	31	45	21	47	144	1882.
1883.....	16	18	13	12	14	13	6	5	2	13	10	15	47	39	13	38	137	1883.
1884.....	2	10	18	11	21	3	(?)	6	1	12	4	1	30	45	7?	17	89	1884.
1885.....	5	13	19	10	14	14	10	3	7	5	15	16	37	38	20	36	131	1885.
1886.....	10	20	10	21	15	17	10	7	0	11	23	13	40	53	17	47	157	1886.
1887.....	20	3	2	11	4	10	3	4	5	7	7	26	25	25	12	40	102	1887.
1888.....	11	9	6	19	14	9	8	13	4	2	11	18	26	42	25	31	124	1888.
1889.....	10	9	9	14	14	10	6	5	3	2	19	8	28	38	14	29	109	1889.
1890.....	4	17	9	14	12	13	1	1	6	7	2	11	30	39	8	20	97	1890.
1881-85...	11,0	13,6	15,6	11,8	17,0	10,4	7,2	5,6	4,4	10,6	11,8	14,0	40,2	39,2	17,2	36,4	133,0	1881-85.
1886-90...	11,0	11,6	7,2	15.8	11,8	11,8	5,6	6,0	3,6	5,8	12,4	15,2	29,8	39,4	15,2	33,4	117,8	1886-90.
1881-90...	11,0	12,6	11,4	13,8	14,4	11,1	6,4	5,8	4,0	8,2	12,1	14,6	35,0	39,3	16,2	34,9	125,4	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXI.

Observaciones Meteorológicas. EVAPORACIÓN MEDIA. **Serie B.**

AÑOS y períodos.	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.	AÑOS y períodos.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
1881.....	0,6	0,9	0,8	1,5	1,5	2,4	2,7	2,5	2,5	1,4	1,7	1,3	0,7	1,8	2,6	1,5	1,6	1881.
1882.....	0,6	0,8	1,4	1,6	1,1	1,8	1,9	2,2	2,2	2,0	1,3	1,0	0,9	1,5	2,1	1,4	1,5	1882.
1883.....	0,7	0,8	1,0	1,4	1,9	1,5	2,0	2,1	2,1	1,5	1,0	0,8	0,8	1,6	2,1	1,1	1,4	1883.
1884.....	1,0	0,7	1,0	1,3	1,3	2,1	2,8?	3,2	3,2	1,8	1,7	1,0	0,9	1,6	3,0	1,5	1,8	1884.
1885.....	0,7	1,1	1,0	2,3	2,2	2,0	3,4	3,5	2,5	2,5	1,5	1,1	0,9	2,1	3,1	1,7	1,9	1885.
1886.....	0,8	1,0	1,0	1,2	2,1	2,0	2,5	3,0	3,5	1,9	1,3	0,8	0,9	1,8	3,0	1,3	1,8	1886.
1887.....	0,8	1,0	1,1	1,6	2,0	2,8	3,4	3,9	2,7	2,0	1,6	1,0	1,0	2,1	3,3	1,5	2,0	1887.
1888.....	0,7	0,8	1,0	1,1	1,7	1,9	1,9	2,0	2,4	2,6	1,4	1,0	0,8	1,6	2,1	1,7	1,6	1888
1889.....	1,2	1,5	1,5	2,3	2,0	1,8	1,5	2,9	2,1	3,5	1,1	1,3	1,6	2,0	2,2	2,0	2,0	1889
1890.....	1,0	1,2	1,3	1,9	2,1	1,6	3,4	4,2	3,4	2,5	2,1	1,1	1,2	1,9	3,7	1,9	2,2	1890.
1881-85...	0,7	0,9	1,0	1,6	1,6	2,0	2,6	2,7	2,5	1,8	1,4	1,0	0,9	1,7	2,6	1,4	1,6	1881-85.
1886-90...	0,9	1,1	1,2	1,6	2,0	2,0	2,5	3,2	2,8	2,5	1,5	1,0	1,1	1,9	2,8	1,7	1,9	1886-90.
1881-90...	0,8	1,0	1,1	1,6	1,8	2,0	2,5	2,9	2,6	2,1	1,4	1,0	1,0	1,8	2,7	1,5	1,7	1881-90.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXII.

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO N.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	16	20	19	18	73
1882.....	33	22	29	29	113
1883.....	20	23	22	29	94
1884 (*)....	31	31	15	34	111
1885.....	26	34	28	36	124
1886.....	44	35	43	39	161
1887.....	48	41	33	43	165
1888.....	64	25	14	19	122
1889.....	41	18	11	24	94
1890.....	30	13	15	19	77
1881-85 ...	25,2	26,0	24,5	29,2	104,9
1886-90 ...	45,4	26,4	23,2	28,8	123,8
1881-90 ...	35,3	26,2	23,8	29,0	114,3

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

CUADRO XXIII.

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO N.E.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	25	14	9	7	55
1882.....	23	5	3	4	35
1883.....	15	12	6	5	38
1884 (*)...	28	4	2	18	72
1885.....	13	3	4	3	23
1886.....	16	1	1	3	21
1887.....	5	1	1	2	9
1888.....	»	8	3	11	22
1889.....	15	4	7	15	41
1890.....	16	8	4	19	47
1881-85 ...	20,8	7,6	5,1	7,4	40,9
1886-90 ...	10,4	4,4	3,2	10,0	28,0
1881-90 ...	15,6	6,0	4,1	8,7	34,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXIV.

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO E.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	2	2	»	1	5
1882.....	»	1	»	2	3
1883.....	»	1	»	2	3
1884 (*)...	»	1	?	»	1
1885.....	1	1	»	1	3
1886.....	2	»	»	»	2
1887.....	1	1	»	»	2
1888.....	»	2	»	1	3
1889.....	»	1	»	4	5
1890.....	1	»	2	3	6
1881-85...	0,6	1,2	»	1,2	3,0
1886-90...	0,8	0.8	0,4	1,6	3,6
1881-90...	0,7	1,0	0,2	1,4	3,3

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

CUADRO XXV.

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO S.E.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	1	2	»	2	5
1882.....	3	2	»	»	5
1883.....	2	2	»	»	4
1884 (*)...	»	1	?	1	2
1885.....	1	»	»	2	3
1886.....	4	1	»	2	7
1887.....	5	1	»	»	6
1888.....	»	8	2	7	17
1889.....	4	1	»	2	7
1890.....	6	1	1	3	11
1881-85...	1,4	1,4	»	1,0	3,8
1886-90...	3,8	2,4	0,6	2,8	9,6
1881-90...	2,6	1,9	0,3	1,9	6.7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXVI.

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO S.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	17	24	12	25	78
1882.....	14	17	6	13	50
1883.....	29	12	10	15	66
1884 (*)....	22	7	9	4	42
1885.....	29	10	4	22	65
1886.....	15	36	17	25	93
1887.....	18	20	22	11	71
1888.....	8	9	4	6	27
1889.....	4	3	2	1	10
1890.....	8	7	4	3	22
1881-85 ...	22,2	14,0	8,8	15,6	60,8
1886-90 ...	10,6	15,0	9,8	9,2	44,6
1881-90 ...	16,4	14,5	9,3	12,5	52,7

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

CUADRO XXVII.

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO S.O.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881	14	8	15	14	50
1882	7	15	18	15	55
1883	11	14	22	12	59
1884 (*). ..	6	12	15	15	48
1885	12	20	30	10	72
1886	5	8	8	7	28
1887	6	5	18	5	34
1888	7	15	18	21	61
1889	5	23	24	24	76
1890	21	25	18	16	80
1881-85 ...	10,0	13,8	21,2	13,2	58,2
1886-90 ...	8,8	15,2	17,2	14,6	55,8
1881-90 ...	9,4	14,5	19,2	13,9	57,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXVIII

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO O.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	5	6	4	10	25
1882.....	5	6	6	6	23
1883.....	5	6	4	8	23
1884 (*)...	3	11	2	3	19
1885.....	1	7	7	4	19
1886.....	»	1	1	2	4
1887.....	3	3	2	1	9
1888.....	»	8	10	10	28
1889.....	6	7	9	5	27
1890.....	4	6	4	7	21
1881-85...	3,8	7,2	4,9	6,2	22,1
1886-90...	2,6	5,0	5,2	5,0	17,8
1881-90...	3,2	6,1	5,0	5,6	19,0

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

CUADRO XXIX

NÚMERO DE DÍAS EN QUE PREDOMINÓ EL VIENTO N.O.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	10	16	33	14	73
1882.....	5	24	30	22	81
1883.....	8	22	28	20	78
1884 (*)...	1	25	19	16	61
1885.....	7	17	19	13	56
1886.....	4	10	22	13	49
1887.....	4	20	16	29	69
1888.....	12	17	41	16	86
1889.....	15	35	39	16	105
1890.....	4	32	44	21	101
1881-85...	6,2	20,8	27,5	17,0	71,5
1886-90...	7,8	22,8	32,4	19,0	82,0
1881-90...	7,0	21,8	29,9	18,0	76,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXX.

DÍAS DE CALMA.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	15	11	15	12	53
1882.....	28	6	3	3	40
1883.....	5	1	»	6	12
1884 (*)...	7	8	7	4	26
1885.....	»	2	2	3	7
1886.....	8	2	4	7	21
1887.....	5	3	11	8	27
1888.....	7	26	20	32	85
1889.....	36	57	73	80	246
1890.....	68	39	18	33	158
1881-85...	11,0	5,6	5,7	5,6	27,9
1886-90...	17,9	15,5	15,4	18,8	67,6
1881-90...	14,4	10,5	10,5	12,2	47,8

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año.

CUADRO XXXI.

DÍAS DE BRISA.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	57	57	67	63	244
1882.....	57	73	85	77	292
1883.....	68	83	81	72	304
1884 (*)...	59	66	46	85	256
1885.....	55	59	82	70	266
1886.....	68	64	69	67	268
1887.....	62	68	60	73	263
1888.....	70	34	27	34	165
1889.....	42	22	17	9	90
1890.....	15	34	62	53	164
1881-85...	59,2	67,6	77,2	73,4	277,4
1886-90...	51,4	44,4	47,0	47,2	190,0
1881-90...	55,3	56,0	62,1	60,3	233,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXXII.

DÍAS DE VIENTO.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	15	16	10	12	53
1882.....	4	11	4	10	29
1883.....	12	6	11	11	40
1884 (*)...	20	16	8	2	46
1885.....	28	27	8	13	76
1886.....	11	23	17	13	64
1887.....	20	17	19	10	66
1888.....	10	19	18	15	62
1889.....	8	5	1	2	16
1890.....	5	17	12	4	38
1881-85...	15,8	15,2	8,9	9,6	49,5
1886-90...	10,8	16,2	13,4	8,8	49,2
1881-90...	13,3	15,7	11,2	9,2	49,4

(*) Faltan las observaciones del mes de Junio de este año

CUADRO XXXIII.

DÍAS DE VIENTO FUERTE.

AÑOS y períodos.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1881.....	3	8	»	4	15
1882.....	1	2	»	1	4
1883.....	5	2	»	2	7
1884 (*)...	5	2	1	»	8
1885.....	7	4	»	5	16
1886.....	2	3	2	4	11
1887.....	3	4	2	»	9
1888.....	4	13	27	10	54
1889.....	4	8	1	»	13
1890.....	2	2	»	1	5
1881-85...	4,2	3,6	0,2	2,4	10,4
1886-90...	3,2	6,0	6,4	3,0	18,6
1881-90...	3,7	4,8	3,3	2,7	14,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES ESTACIONES Y AÑO	BARÓMETRO										TERMÓMETRO										MESES ESTACIONES Y AÑO
	Altura media.	Oscilación diurna media.	PROMEDIO DE LAS Alturas máximas mensuales.	PROMEDIO DE LAS Alturas mínimas mensuales.	PROMEDIO DE LAS Oscilaciones mensuales.	Altura máxima absoluta.	Año á que corresponde.	Altura mínima absoluta.	Año á que corresponde.	Oscilación extrema.	Temperatura media.	Oscilación diurna media.	PROMEDIO DE LAS Temperaturas máximas mensuales.	PROMEDIO DE LAS Temperaturas mínimas mensuales.	PROMEDIO DE LAS Oscilaciones mensuales.	Temperatura máxima absoluta	Año á que corresponde.	Temperatura mínima absoluta.	Año á que corresponde.	Oscilación extrema.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.													
Diciembre...	764,5	0,8	773,7	750,6	23,1	778,5	1881	743,6	1888	34,9	7,°8	10,°5	16,°7	—2,°9	19,°6	20,°0	1887	—4,°8	1885	24,8	Diciembre.
Enero.....	764,2	0,9	775,0	748,3	26,7	780,3	1882	736,6	1881	43,7	7, 8	10, 8	16, 4	—2, 9	19, 3	18, 8	1882	—5, 8	1885	24,6	Enero.
Febrero....	763,4	0,8	772,8	751,1	21,7	778,0	1889	743,8	1889	34,2	8, 9	12, 2	19, 2	—1, 2	20, 4	22, 8	1883	—5, 0	1887	27,8	Febrero.
Marzo.....	760,4	0,8	770,4	745,8	24,6	772,7	1890	738,2	1888	34,5	10, 6	12, 1	22, 2	—0, 2	22, 4	26, 2	1882	—4, 2	1887	30,4	Marzo.
Abril.....	759,1	0,5	769,2	746,0	23,2	772,9	1890	737,2	1890	35,7	12, 1	11, 6	23, 8	2, 6	21, 2	26, 8	1881	0, 0	1886 1887	26,8	Abril.
Mayo.....	761,1	0,7	768,7	750,8	17,9	772,2	1887	747,0	1890	25,2	14, 5	12, 1	28, 0	4, 5	23, 5	31, 5	1885	1, 0	1885 1887	30,5	Mayo.
Junio.....	762,6	0,4	768,1	756,7	11,4	771,2	1890	753,3	1886	17,9	17, 7	12, 7	32, 8	7, 5	25, 3	34, 2	1885 1888	4, 9	1887	29,3	Junio.
Julio.....	762,5	0,5	768,1	757,3	10,8	770,4	1885	753,2	1882	17,2	19, 1	13, 3	33, 9	8, 7	25, 2	36, 5	1885	5, 4	1885	31,1	Julio.
Agosto.....	762,3	0,6	767,6	756,3	11,3	770,0	1888	750,0	1885	20,0	19, 2	13, 5	35, 1	9, 0	26, 1	38, 7	1889	5, 6	1885	33,1	Agosto.
Setiembre....	761,9	0,7	767,7	753,2	14,5	771,0	1890	750,6	1889	20,4	17, 5	12, 3	31, 5	7, 4	24, 1	38, 6	1888	3, 0	1885	35,6	Setiembre.
Octubre.....	762,5	0,9	769,9	749,6	20,3	772,6	1890	738,5	1889	34,1	14, 0	11, 5	25, 2	3, 6	21, 6	29, 9	1890	0, 5	1885	29,4	Octubre.
Noviembre...	763,2	0,8	771,6	751,7	19,9	775,9	1888	739,5	1887	36,4	11, 2	10, 0	20. 7	—0, 4	21, 1	25, 6	1881	—5, 5	1884	31,1	Noviembre.
Invierno....	764,0	0,8	773,8	750,0	23,8	780,3	1882	736,6	1881	43,7	8, 2	11, 2	17, 4	—2, 3	19, 7	22, 8	1883	—5, 8	1885	28,6	Invierno.
Primavera...	760,2	0,7	769,4	747,5	21,9	772,9	1890	737,2	1890	35,7	12, 4	11, 9	24, 7	2, 3	22, 4	31, 5	1885	—4, 2	1887	35,7	Primavera.
Verano.....	762,5	0,5	767,9	756,8	11,1	771,2	1890	750,0	1885	21,2	18, 7	13, 2	33, 9	8, 4	25, 5	38, 7	1889	4, 9	1887	33,8	Verano.
Otoño.....	762,5	0,8	769,7	751,5	18,2	775,9	1888	738,5	1889	37,4	14, 2	11, 3	25, 8	3, 5	22, 3	38, 6	1888	—5, 5	1884	44,1	Otoño.
Año.....	762,3	0,7	770,2	751,5	18,7	780,3	1882	736,6	1881	43,7	13, 4	11, 9	25, 5	3, 0	22, 5	38, 7	1889	—5, 8	1885	44,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

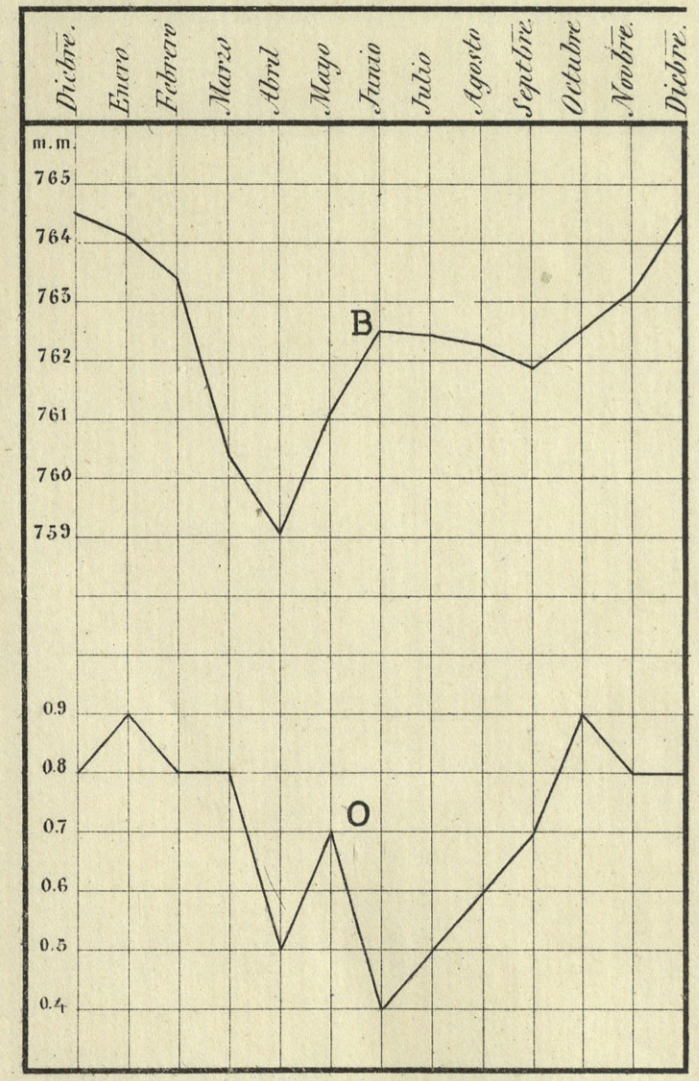
MESES ESTACIONES Y AÑO	PSICRÓMETRO		PLUVIÓMETRO						ATMÓT.°	CIELO			ANEMÓMETRO	MESES ESTACIONES Y AÑO
	Humedad relativa media.	Tensión media del vapor.	Lluvia media.	Promedio de los días de lluvia.	Lluvia máxima.	Año á que corresponde.	Lluvia mínima.	Año á que corresponde.	Evaporación media.	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Dirección dominante del viento.	
		mm.	mm.		mm.		mm.		mm.					
Diciembre.....	81	7,5	120,1	11,0	236	1883	4	1884	0,8	10,0	7,0	14,0	N.-S.	Diciembre.
Enero.....	81	7,2	157,1	12,6	394	1881	14	1887	1,0	11,0	5,6	14,4	N.-S.	Enero.
Febrero.....	79	7,7	136,7	11,4	271	1884	11	1887	1,1	9,9	7,4	10,9	N.-S.	Febrero.
Marzo.....	76	8,6	148,3	13,8	278	1888	63	1882	1,6	11,5	7.9	11,6	N.-S.	Marzo.
Abril.....	74	9,1	153,2	14,4	232	1884	26	1887	1,8	9.5	8,3	12,2	N.O.-N.	Abril.
Mayo.....	74	10,7	96,8	11,1	202	1882	8	1884	2,0	13,6	8,8	8,6	N.N.O.-S.O.	Mayo.
Junio.....	72	12,8	55,3	6,4	98	1881	0?	1884	2,5	15,6	8,0	6,3	N.O.-N.	Junio.
Julio.....	70	13,8	42,7	5,8	90	1884	5	1890	2,9	21,2	5,3	4,5	N.O.-N.	Julio.
Agosto.....	71	14,1	16,9	4,0	43	1885	0	1886	2,6	22,2	6,0	2,8	N.N.O.-S.O.	Agosto.
Setiembre.....	74	13,0	81,0	8,2	172	1884	6	1888	2,1	14,2	8,0	7,8	N.N.O.-S.O.	Setiembre.
Octubre.....	77	10,4	118,7	12,1	209	1882	5	1890	1,4	12,4	7,9	10,7	N.-N.O.	Octubre.
Noviembre.....	81	9,0	151,0	14,6	382	1888	3	1884	1,0	10,4	7,3	12,3	N.	Noviembre.
Invierno.....	80	7,5	413,9	35,0	825	1881	174	1888	1,0	30,9	20,0	39,3	N.-S.	Invierno.
Primavera.....	75	9,5	398,3	39,3	508	1886	216	1887	1,8	34,6	25,0	32,4	N.N.O.-S.S.O.	Primavera.
Verano.....	71	13,6	114,9	16,2	175	1882	35	1890	2,7	59,0	19,3	13,6	N.N.O.-S.O.	Verano.
Otoño.....	77	10,8	350,7	34,9	499	1888	150	1890	1,5	37,0	23,2	30,8	N.-N.O.	Otoño.
Año.....	76	10,4	1277,8	125,4	1803	1881	865	1887	1,7	161,5	87,5	116,1	N.-N.O.	Año.

Máximum de días de lluvia.	Año.	Mínimum de días de lluvia.	Año.
20	1887	2	1884
22	1881	3	1887
21	1881	2	1887
21	1886	8	1882
21	1882 1884	4	1887
17	1886	3	1884
10	1885 1886	0?	1884
13	1888	1	1890
8	1881	0	1886
13	1881 1883	2	1888 1889
23	1886	2	1890
26	1887	1	1884
56	1881	25	1887
53	1886	25	1887
25	1888	7?	1884
47	1882 1886	17	1884
157	1881 1886	89	1884

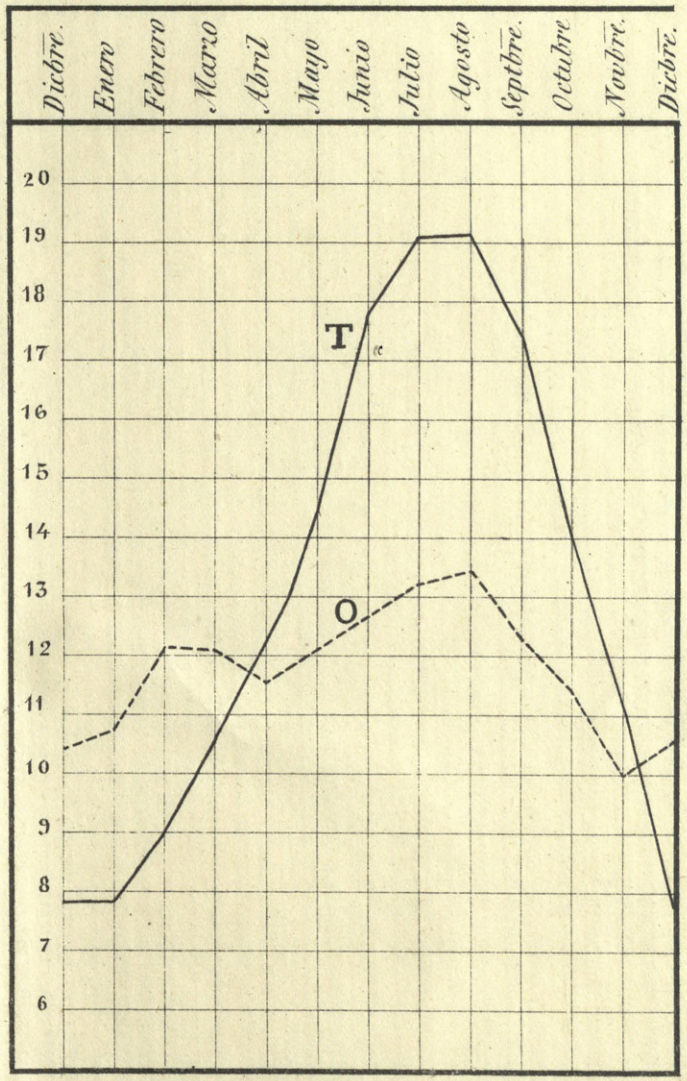
© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

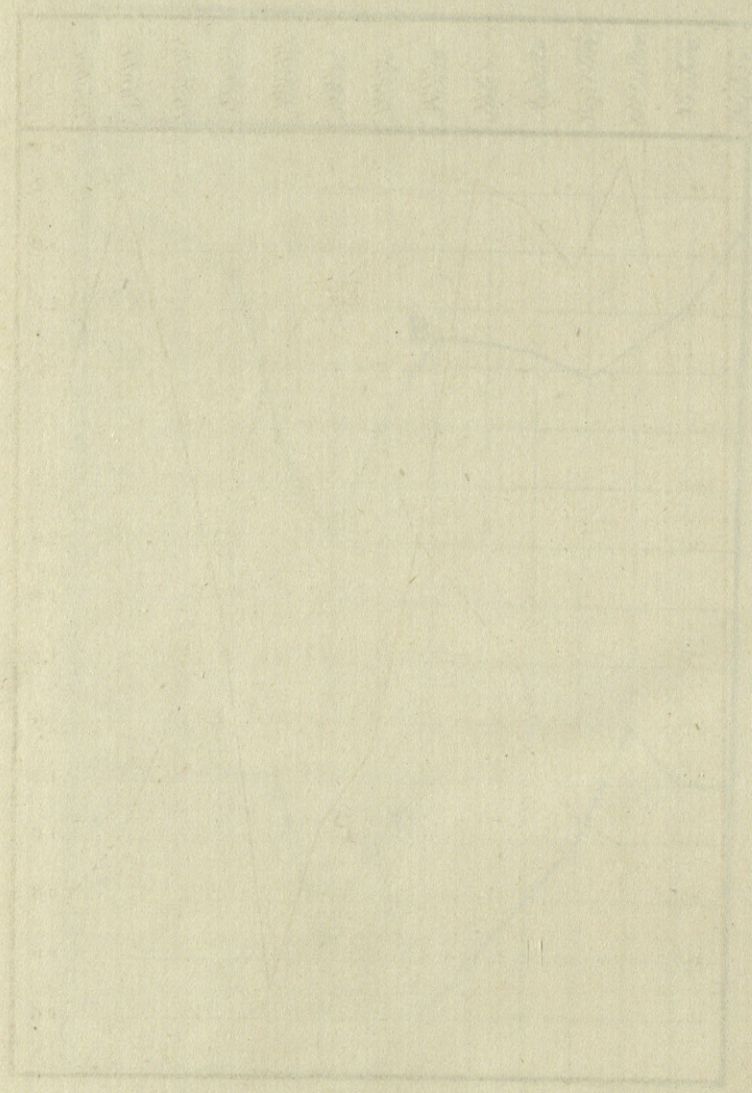
Alturas **B** *y oscilaciones* **O** *barométricas medias en el decenio.*



Temperaturas **T** *y oscilaciones* **O** *termométricas medias en el decenio.*

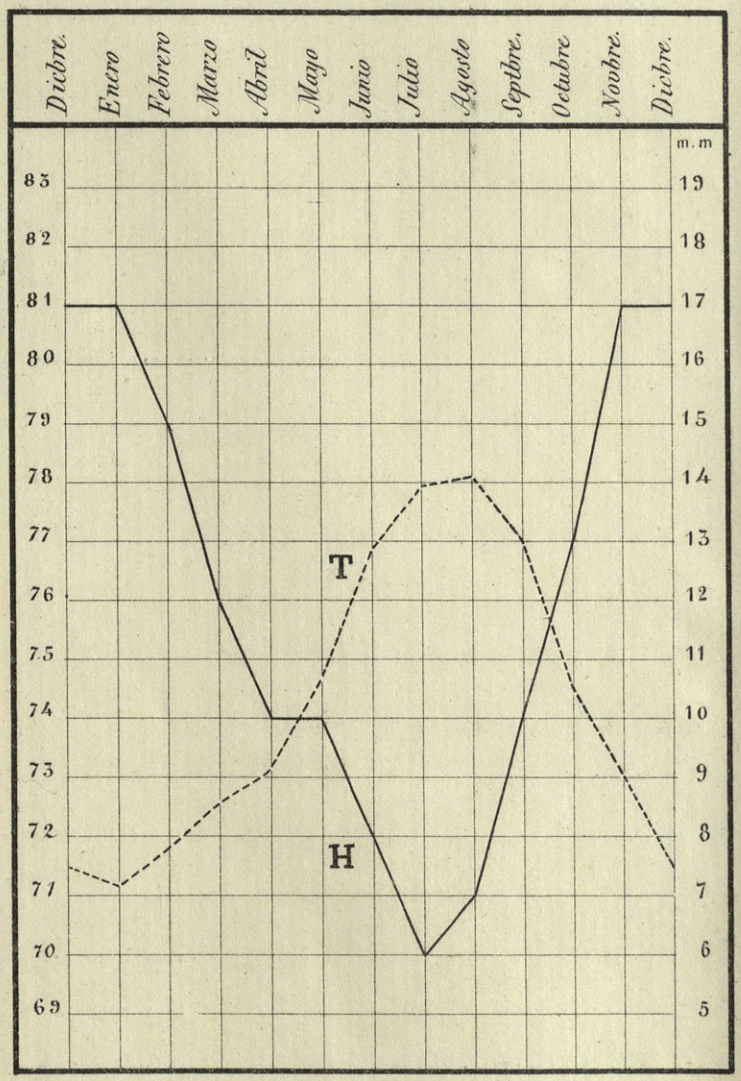


© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

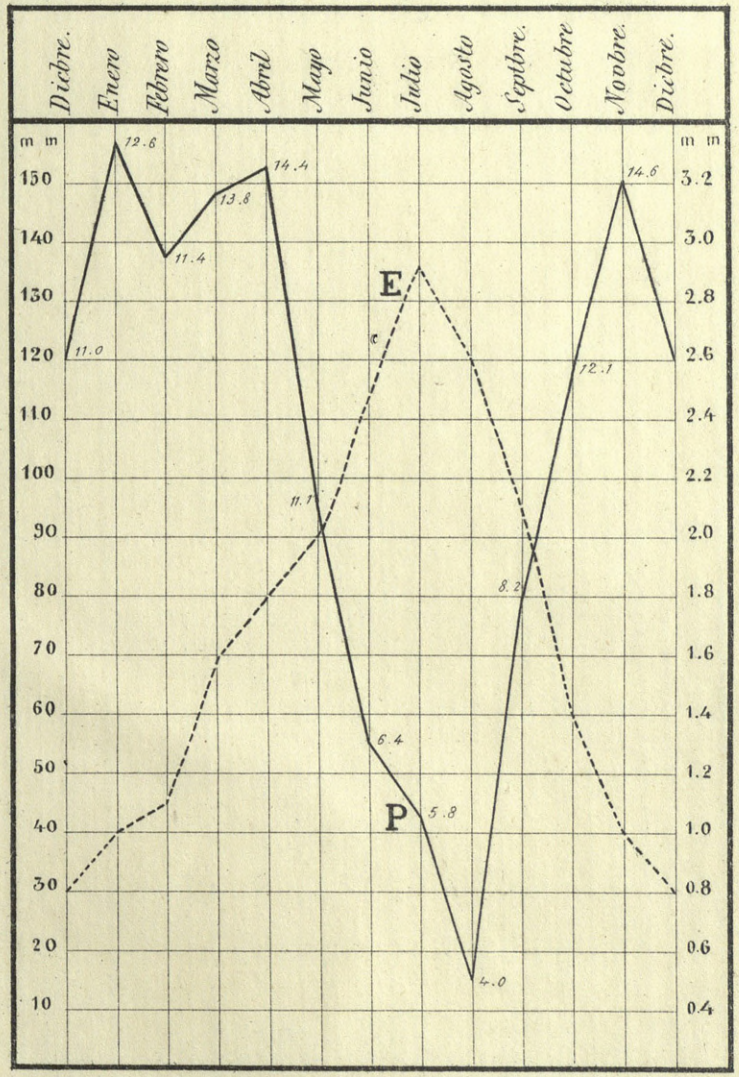


© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

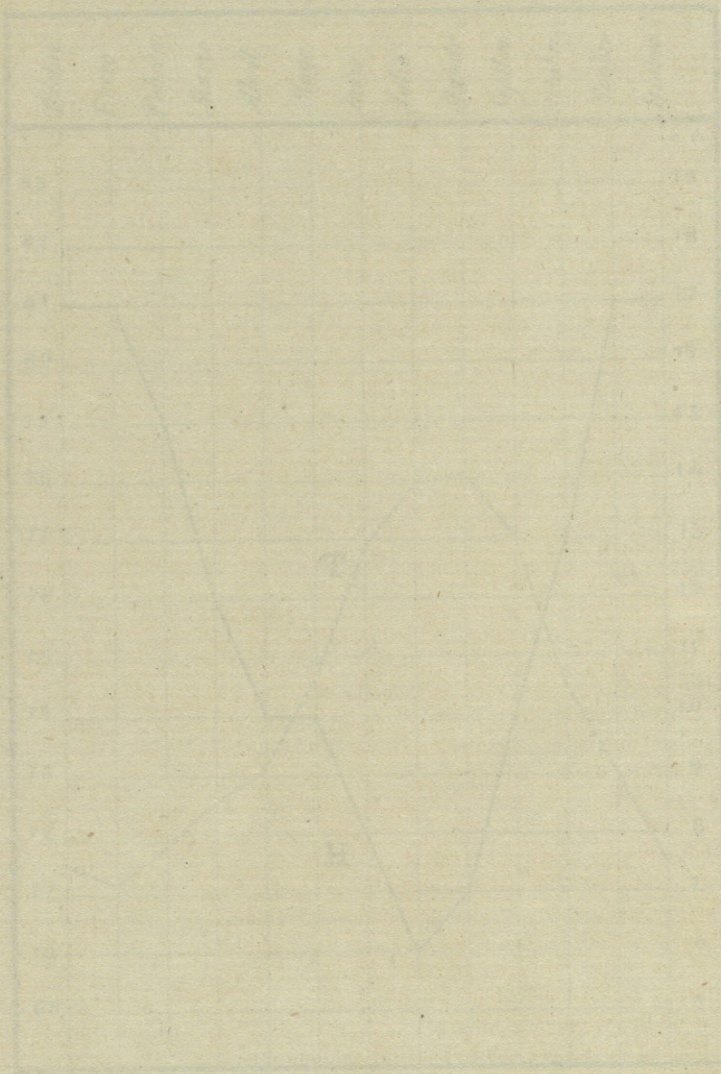
Humedad relativa **H** *y tension* **T** *del vapor acuoso del aire, medias en el decenio.*



Lluvia **P**, *con indicacion de los números de dias lluviosos, y evaporacion* **E**, *medias en decenio.*



© 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 1889	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.—Vigo 190
La Guardia 196

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

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

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

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

Zaragoza.—Tafalla 292
Pamplona.—Orduña 298

Soria.—La Vid 304
Burgos.—León 310
Palencia 316
Valladolid.—Salamanca 322
Avila.—Segovia 328

Teruel.—Albacete 334

Madrid.—Ciudad Real 340

Badajoz.—Valdesevilla 346

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

Laguna de Tenerife.—Las Palmas 364

Apéndice.—Resumen de las Observaciones Meteorológicas efectuadas en el Colegio de La Guardia, de la Compañía de Jesus, durante el decenio de 1881 á 1890, é indicaciones sobre el clima de aquella localidad por el P. D. Baltasar Merino 371

© 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