RESUMEN

DE LAS

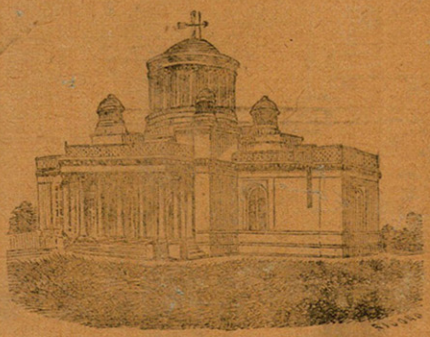
OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ISLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1883

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID



MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO
Calle de Vergara, núm. 10
—
1888

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ministerio para la Transición
Biblioteca
Agencia Estatal de

© 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 1883

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID

MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO Y VIÑAS
Calle de Vergara, núm. 10.
1888

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCIÓN

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 1883 al Observatorio de Madrid, y en este Establecimiento ordenadas y dispuestas para su publicación, en honra inmediata, y bajo la responsabilidad científica consiguiente, de las personas á quienes son debidas, y con indudable utilidad del público ilustrado y estudioso.

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

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

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

Los instrumentos á que nos referimos son los siguientes:

Barómetro de mercurio, de cubeta fija, escala métrico-decimal móvil, y tubo como de 10^{mm} de diámetro, del constructor, ya retirado, Winckelmann, y del en servicio activo, Berthélemy, ambos de París.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

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

Esto es lo general.

Y regla general es también la de efectuar en casi todas las Estaciones dos observaciones diarias, por lo menos: á las 9^h de la mañana, una; y otra á las 3 de la tarde: momentos aproximados de las máximas y mínimas presiones barométricas, cuyas diferencias, muy distintas en los climas continentales de las que corresponden á los marítimos, conviene tratar de precisar. Á las 9 de la mañana léese 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 1883, cuya publicación íntegra, ó sin abreviar notablemente, sería costosísima, es, repetimos, el presente libro, que consta para mayor claridad de tres distintas partes ó secciones.

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

La significación de sus varias páginas se comprenderá sin dificultad alguna, con sólo fijar un momento la atención en los encabezamientos ó epígrafes de las múltiples columnas de que constan. Repasemos, sin embargo, para evitar cualquier motivo de duda, ó de ambigüedad, la notación 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 casos; B_a,—que hubiera sido preferible escribir (B_a),—la altura *media anual*, no del año de la fecha, sino deducida de varios años consecutivos de observaciones; y B_m—B_a la variación mensual con respecto á la altura normal del año: variación característica del estado atmosférico del mes á que se refiere.—La deducción de los valores de B_m—B_a sólo ha podido efectuarse tratándose de aquellas Estaciones Meteorológicas, de más antiguo establecidas y en servicio; pero á todas las existentes podrá ampliarse en breves años.

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

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

á su lado figura.—Si los anemómetros, de las mismas dimensiones y peso, y por el mismo patrón construídos, funcionan en todas partes con igual suavidad, ó libertad de rozamientos, de lo cual es muy difícil responder; y si al libre impulso del viento se encuentran también en todas expuestos en condiciones parecidas, lo cual es todavía más difícil de realizar ó conseguir, preciso es concluir del examen de estas columnas que las diferencias climatológicas de las localidades comparadas son en tal concepto notabilísimas: acaso más que en ninguno otro meteorológico. Los observadores deben por lo mismo fijar de un modo muy especial su atención en este punto, y poner especial empeño en ilustrarle. Anemómetro que no funcione cuando, á impulsos 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 dias 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 hnbiera 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, pág. 425 y siguientes, donde con mayor amplitud se trata de esto mismo.

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

Los días de *calma*, ó de tranquilidad casi absoluta de la atmósfera á todas horas; de *brisa*, ó suave agitación del aire ambiente; de *viento*, que dobla las copas de los árboles y en campo raso arrebata los cuerpecillos ligeros que cerca del suelo flotan; y de *viento fuerte*, hasta rayar en furioso y difícilmente resistible, componen otro agrupamiento distinto de la totalidad de los días del mes que, tratándose de poner en claro las diferencias climatológicas de las localidades comparadas, merece tenerse muy en cuenta.—Por referencia al anemómetro de Robinson, y durante breves y determinados momentos del día, diríamos en Madrid, aunque con alguna impropiedad ó inexactitud, que reinaba *calma* en la atmósfera si la velocidad del viento no llegaba entonces á 5 metros por segundo de tiempo; *brisa*, si estaba comprendida entre los 5 y los 10 metros; *viento*, entre los 10 y los 15; y *viento fuerte*, de los 15 en adelante, hasta los 25 y los 30, y los 35 y los 40 en muy raras ocasiones. Y, en el conjunto del día, suponiendo que ningún repentino trastorno hubiera interrumpido el estado general de la atmósfera, diríamos análogamente que había reinado *calma*, si el espacio total recorrido por el viento no llegare, en las 24 horas, á 200 kilómetros; *brisa*, si resultare comprendido entre 200 y 400; *viento*, entre los 400 y 600; y *viento recio*, huracanado con frecuencia, cuando pasare de los 600 kilómetros, hasta los 800, y aun hasta los 1000 y 1200 en casos muy extremos.—Pero estas apreciaciones arbitrarias, hijas de nuestra experiencia de lo que en Madrid sucede, ni son aplicables á otras localidades, más ó menos expuestas al azote contínuo, 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, intentado 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 composición con los precedentes y la sencillez de su composición, el IV, de «Temperaturas medias mensuales;» el V de «Variaciones de la temperatura de los meses, cotejada con la media del año;» el VI de «Temperaturas máximas» á la sombra; el VII de «Temperaturas mínimas» del aire, ó no exageradas por la irradiación nocturna zenital; y el VIII de «Oscilaciones termométricas extremas.»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

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

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

Prescindiendo de comparaciones peligrosas, en la sección tercera del libro, que desde la página 177 se extiende á la 387, de conformidad á pauta común, perfectamente inteligible después de cuanto llevamos dicho, se ha ordenado un compendioso resumen

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

También en esta tercera parte del libro hubieran podido, y debido acaso, acopiarse mayor número de datos apropiados al objeto que se acaba de indicar, de los en ella, no sin trabajo y reflexión, sistemáticamente reunidos; pero á la realización de este pensamiento opusiéronse dos consideraciones distintas: la inconveniencia, en cierto sentido y hasta cierto punto, de aumentar considerablemente, como entonces hubiera sido menester aumentarle, el tamaño ó volumen del libro; y la convicción de que el estudio detallado de las condiciones climatológicas de cada lugar puede hacerlo mucho mejor que nosotros, por motivos á los alcances del menos versado en estas materias, el Profesor encargado de las Observaciones Meteorológicas en la Estación allí establecida, á quien, por otra parte, corresponde por incuestionable derecho el desempeño, en tiempo oportuno, de tan honrosa tarea. Excusado nos parece advertir que los trabajos de esta índole que al Observatorio de Madrid se remitan por personas dignas de confianza, y que no pasen de cierto límite prudente de extensión, se publicarán, por vía de muy interesante apéndice, al final de los Resúmenes generales de Observaciones, parecidos al presente, que en lo sucesivo vieren la luz, como se han publicado algunos, muy dignos de aprecio, en años anteriores.

Para completar los insertos en el volumen correspondiente al año 1882, acompañan á éste, referente al 1883, dos breves apéndices de esta especie, señalados con las letras *A* y *B*.

El *A*, ordenado por el profesor escolapio, P. Don Blas Ainsa, á quien tantos servicios debe la Meteorología española, por la actividad é inteligencia con que ha contribuído á la creación de varias Estaciones, encomendadas á compañeros suyos, por muchos títulos respetables y dignos de alabanza, comprende el *Resumen de las Observaciones hechas en Zaragoza* durante el trienio de 1883 á 1885, creemos que con excepcional, aunque muy necesario, esmero, y bajo del mismo plan que el *Resumen* análogo del trienio anterior.

Y el *B*, otro resumen análogo, referente á los años 1883 á 1886, arreglado en el Observatorio de Madrid, consultando para ello las hojas mensuales de Observaciones Meteorológicas que el Ingeniero Jefe de Obras Públicas, D. Enrique Gadea, tiene desde San

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Juan de Puerto Rico la atención de remitirnos.—A formar y publicar este *Resumen,* que abarca un intervalo de cuatro años de observaciones, nos ha inducido no sólo el deseo de manifestar nuestra gratitud por su loable comportamiento al mencionado Sr. Gadea; sino la obligación en que nos consideramos de contribuir á la difusión de las noticias sobre la climatología de nuestras posesiones de Ultramar.

Para atender á los gastos que las relaciones científicas con las Estaciones Meteorológicas de las provincias ocasionan al Observatorio de Madrid,—de impresión de hojas para el Registro mensual de las observaciones, impresión de libros como el presente, y entretenimiento en buen estado de servicio del material de observación,—con dificultad disponemos de 5.000 pesetas anuales: cantidad que ciertamente nadie tildará de excesiva. Gracias que de los fondos destinados al material de Universidades é Institutos, y de los demás Establecimientos de carácter oficial donde las Estaciones radican, suelen aplicar los ilustrados Jefes de los mismos algunas otras pequeñas cantidades al arreglo y entretenimiento de los locales donde los instrumentos se encuentran instalados, y aun á la adquisición de los instrumentos de trabajo más precisos: pues, de lo contrario, sería de todo punto imposible evitar que por completo se desorganizase y quedase abandonado el servicio 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 1883,» á que este libro se refiere.

29 *de Enero.*—Se remitieron al Ayuntamiento de Valdepeñas, por disposición superior, y con objeto de fundar en aquella importante localidad una Estación Meteorológica, los instrumentos siguientes:

Barómetro de Berthélemy, núm. 5.

Termómetros de Casella: de máxima solar, núm. 42857; máxima á la sombra, núm. 42664; mínima en el aire, núm. 42698; y mínima por irradiación, número 42806.

Pluviómetro, atmómetro, y probeta graduada.

Y un anemómetro de Robinson, construído por el Sr. Cobo, y señalado con el núm. 4.

El barómetro se desgració al tiempo de montarle. Y de las observaciones que con los demás aparatos hayan podido efectuarse, no tenemos noticia alguna.

28 *de Febrero.*—Se remitió á la Estación Meteorológica de las Escuelas Pías de Zaragoza, en activa y fructuosa correspondencia con el Observatorio de Madrid, el anemómetro de Robinson, construído por Cobo, núm. 3.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

2 *de Marzo.*—A la Estación de Valladolid, encomendada al catedrático de Física de aquella Universidad, Sr. Barreda, se remitieron, para componer allí un psicrómetro, dos excelentes termómetros de Fastré, señalados con los números 56 y 67.

7 *de Marzo.*—Al Sr. D. Ildefonso Rebollo, encargado de la Estación de Segovia, se le envía el termómetro de Casella, máxima á la sombra, núm. 42671.

12 *de Marzo.*—A la Estación de las Escuelas Pías de Yecla se remiten los termómetros de Casella, de mínima temperatura del aire, núm. 42700, y mínima por irradiación, núm. 42776.

20 *de Marzo.*—Se remite á la de Jaén, á cargo del Sr. Folache, la veleta anemométrica construída por el Sr. Cobo, y señalada con el núm. 4.

27 *de Marzo.*—Como objeto de experimentación y estudio se remite al Observatorio de San Fernando otro aparato, igual al anterior, con el núm. 5.

25 *de Abril.*—Se remite á la Estación de Jaén un barómetro de Berthélemy, señalado con el núm. 6.

28 *de Abril.*—A la de Oviedo, á cargo del catedrático de Física, Sr. Frades, se remiten el barómetro de Berthélemy, núm. 4, y el termómetro de Casella, número 42797, de mínima por irradiación.

20 *de Mayo.*—A la de Cazorla, á cargo de los Sres. Cano y Carmona, se remite un termómetro de máxima temperatura, también de Casella, núm. 42669.

18 *de Junio.*—Con autorización expresa de la Dirección general de Instrucción Pública, se remiten á D. José Sepúlveda, Farmacéutico en Humanes (Guadalajara), con objeto de fundar en aquella localidad una Estación Meteorológica, un barómetro portátil y de poco precio de Casella, y un termómetro de honda del constructor francés Berthélemy. Y más adelante le fueron asimismo facilitados: un psicrómetro Berthélemy-Cobo, núm. 7; dos termómetros de Casella, de máxima y mínima, números 42722 y 42676; un pluviómetro; y un atmómetro.

19 *de Julio.*—Con análogo objeto se remite al Farmacéutico de Santa Eulalia (Teruel), Sr. Ubeda, un barómetro de Tonnelot, señalado con el núm. 245.

11 *de Octubre.*—Para fundar otra Estación en Toro, se remiten, con anuencia de la Dirección general de Instrucción Pública, al Rector de las Escuelas Pías de aquella ciudad, los aparatos siguientes:

Barómetro de Berthélemy, núm. 1.

Termómetros de Casella: máxima solar, núm. 42873; ídem á la sombra, número 42679; mínima del aire, núm. 42715; y mínima por irradiación, núm. 42790.

El psicrómetro, Berthélemy-Cobo, núm. 9.

Molinete de Robinson, construído por Cobo, núm. 5.

Pluviómetro, y atmómetro.

29 *de Octubre.*—Al Catedrático de Física D. Valentín Acevedo, encargado de la Estación de León, se le remitió el molinete de Robinson, núm. 6, construído también por el Sr. Cobo.—Y en Diciembre de este mismo año adquirió el Instituto leonés, por cuenta propia, y con destino á su Estación Meteorológica, una veleta anemométrica, del mencionado constructor, núm. 6, y algún otro aparato de menor entidad.

21 *de Noviembre.*—Al catedrático de Física, D. Buenaventura Ribera, se le envían,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

á instancia del Director del Instituto de Gerona, para completar la instalación en aquella ciudad de otra Estación Meteorológica, los termómetros de Casella, máxima á la sombra, núm. 42680, y mínima del aire, núm. 25161.

20 *de Diciembre.*—A D. Diego Mesa de León, Rector del colegio de San Agustín, en Las Palmas (Canarias), se le enviaron, para el servicio de la Estación Meteorológica, allí, por loable iniciativa particular, establecida y en fructuoso ejercicio, un vaso evaporatorio, y una probeta, para determinar con ella las cantidades de agua llovida y evaporada.

20 *de Diciembre.*—A D. Rafael López Diéguez, Director del Instituto de Córdoba, se le remitieron, para completar el material científico de la Estación proyectada en tan importante localidad, los termómetros de Casella, máxima á la sombra, número 42656, y mínima del aire, núm. 42705.—No sabemos que las gestiones del ilustrado Sr. López Diéguez hayan dado resultado satisfactorio hasta ahora.

27 *de Diciembre.*—A D. David Carmona, residente en Cazorla, se le envían una probeta graduada, complementaria del pluviómetro y del atmómetro, y un vasito para el psicrómetro.

En suma: el Observatorio de Madrid distribuyó entre las Estaciones de las provincias, durante el año 1883, 4 barómetros de Berthélemy, 1 de Casella, y 1 de Tonnelot; 19 termómetros de Casella, 2 de Fastré, y 5 de Berthélemy; 3 anemómetros de Robinson, y 3 veletas con plancha de presión, del constructor Sr. Cobo los seis aparatos; 3 pluviómetros, y 4 vasos evaporatorios, con las probetas complementarias correspondientes; y algún otro adminículo de menor cuantía. Bien poco es todo ello, en cotejo de lo que debiera ser, y nadie más que nosotros lo deplora. Pero á la penuria que á todos nos aqueja, y consiguiente desfallecimiento de la Meteorología española, no es cosa fácil, sin poderosa protección oficial, aplicar oportuno y eficaz remedio.

Daremos punto á estas breves advertencias preliminares, necesarias para la inteligencia y justa apreciación del asunto á que se refieren, después de cumplir con lo que, como en otros casos análogos, siempre nos ha parecido obligación ineludible y grata: la de manifestar que la penosa composición del presente libro, valiéndose para ello de los datos recibidos de las provincias, no todos acopiados con el mismo esmero, ni merecedores, sin revisión, de igual confianza, se debe, por completo casi, al Astrónomo de este Observatorio D. Cárlos Puente y Úbeda, y Auxiliares D. Antonio Vela y D. Francisco Cos, que han desempeñado tan molesta y deslucida tarea con celo y paciencia, dignas del mayor elogio de nuestra parte.

Madr id 1.° de Abril de 1888.

MIGUEL MERINO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Coordenadas geográficas de las Estaciones Meteorológicas y nombres de los observadores.

ESTACIONES	Altitud en metros.	Latitud geográfica.	Longitud en tiempo.	OBSERVADORES
San Sebastián (Instituto)	25	43° 19′	$6^m 46^s$ E.	D. Paulino Caballero.
Bilbao (Idem)	16	43 15	3 3 E.	Manuel Naverán.
Santander (Mareógrafo)	?	43 29	0 31 O.	Francisco Jerez.
Oviedo (Instituto)	225	43 23	8 30 O.	Luis G. Frades.
La Coruña (Idem)	25	43 22	18 50 O.	Acisclo Campano.
Santiago (Universidad)	263	42 53	19 28 O.	Ramón Gil y Villanueva
Pontevedra (Instituto)	12	42 26	19 42 O.	Evaristo Velo.
La Guardia (PP. Jesuitas)	8	41 54	20 28 O.	R. P. Sandalio García.
Oporto (E. Méd.-Quir.ª)	85	41 9	19 8 O.	D. A. Plácido da Costa—D.or
Coimbra (Universidad)	141	40 12	19 12 O.	A. S. Viegas.—Director.
Lisboa (Observatorio)	102	38 43	21 48 O.	J. Brito Capello.—D.or
Sevilla (Universidad)	30	37 23	9 16 O.	D. Fernando Santos de Castro
Cádiz (Mareógrafo)	?	36 31	10 28 O.	Emilio Aguilera.
San Fernando (Observ.º)	28	36 28	10 4 O.	Cecilio Pujazón.—D.or
Tarifa (E.n telegráfica)	14	36 0	7 32 O.	Manuel Cagigal.
Málaga (Instituto)	23	36 43	2 59 O.	Eduardo Lozano.
Cartagena (E.n telegráf.ª)	6	37 36	10 52 E.	D. Alejandro de Béjar.
Cartagena (C.º Politécn.º)	13	37 36	10 52 E.	Francisco Munuera.
Murcia (Instituto)	42	37 59	10 12 E.	Olayo Díaz.
Alicante (Idem)	4	38 21	12 50 E.	José Soler.
Alicante (Mareógrafo)	?	38 21	12 50 E.	Juan Martínez.
Valencia (Universidad)	18	39 28	13 15 E.	José María Guillén.
Palma de Mallorca (Inst.)	20	39 33	25 17 E.	Francisco Barceló.
Tarragona (Idem)	58	41 7	19 48 E.	Adolfo Artal.
Barcelona (Universidad)	21	41 22	23 23 E.	Antonio Rave.
Olot (EE. Pías)	?	42 10	24 45 E.	R. P. José Tapiola.
Igualada (Idem)	310	41 33	20 54 E.	Narciso Catá.
Lérida (Instituto)	150	41 38	17 16 E.	D. J. Oriol Combelles.
Barbastro (EE. Pías)	316	42 2	15 4 E.	R. P. Casimiro Gil.
Huesca (Instituto)	487	42 7	13 1 E.	D. Serafín Casas.
Jaca (EE. Pías)	820	42 36	12 32 E.	R. P. Antonio Redruejo.
Zaragoza (Instituto)	200	41 38	11 12 E.	D. Marcelo Guallart.
Zaragoza (EE. Pías)	205	41 38	11 13 E.	R. P. Blas Ainsa.
Sos (Idem)	637	42 30	10 0 E.	Joaquín Aguilar.
Pamplona (Instituto)	467	42 49	8 11 E.	D. Félix María Moya.
Orduña (PP. Jesuitas)	303	42 59	2 45 E.	R. P. Hilario Retolaza.
Logroño (Instituto)	372	42 27	4 59 E.	D. Protasio Susó y Coll.
Oña (PP. Jesuitas)	581	42 43	1 4 E.	R. P. Ramón Martínez.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ESTACIONES	Altitud en metros.	Latitud geográfica.	Longitud en tiempo.	OBSERVADORES
Soria (Instituto)	1068	41° 49′	4m 38s E.	D. Benito Calahorra.
La Vid (PP. Agustinos)	950	41 38	0 42 E.	R. P. Angel Rodríguez.
Burgos (Instituto)	860	42 20	0 4 O.	D. Domingo Martín Pérez.
León (Idem)	833	42 36	7 27 O.	Valentín Acevedo.
Palencia (Idem)	750	42 1	3 24 O.	Ricardo Becerro.
Valladolid (Universidad)	715	41 39	4 7 O.	Dionisio Barreda.
Salamanca (Instituto)	814	40 58	7 55 O.	Mariano Reymundo.
Avila (Idem)	1100	40 39	4 2 O.	Juan Guerras Valseca.
Segovia (Idem)	1005	40 57	1 46 O.	Ildefonso Rebollo.
Molina de Arag. (EE.PP.)	1056	40 53	7 10 E.	R. P. Domingo Urdániz.
Teruel (Instituto)	916	40 21	10 17 E.	D. Pedro Marcolain.
Madrid (Observatorio)	655	40 24	0 0	D. Miguel Merino.—D.or Ricardo Urrutia.
Ciudad Real (Instituto)	685	39 0	7 20 E.	Pedro Tomás Guillén.
Albacete (Idem)	686	39 0	7 20 E.	R. P. Angel V. Alonso.
Yecla (EE. Pías)	628	38 38	9 48 E.	D. Antonio Ortiz.
Cáceres (Instituto)	350	39 29	10 36 O.	Máximo Fuertes.
Badajoz (Idem)	171	38 54	13 6 O.	Cecilio de Lora.
Valdesevilla (Dehesa de)	278	38 42	12 34 O.	Sres. Cano y Carmona.
Cazorla (Municipio)	820?	37 55	3 4 E.	D. José María Folache.
Jaén (Instituto)	587	37 47	0 22 E.	Moyses Rodríguez.
Alcalá La Real (Farm.ª)	990?	37 24	1 12 O.	Manuel Fernández.
Granada (Universidad)	670	37 11	0 12 E.	R. P. Santiago Serrano.
Archidona (EE. Pías)	660	37 6	2 52 O.	D. Mateo Alonso del Castillo
Laguna de T.e (Instit.)	506	28 12	50 36 O.	Diego Mesa de León.
Las Palmas (Col.º S. Ag.)	9	27 28	47 4 O.	

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, San Fernando 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.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1883

I

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - b_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	774,5	28	736,5	13	38,0	762,2	761,5	0,7	761,9	»	»	S.-N.O.	6784	217	870?	31	92	14	20	31	2,3	San Sebastián.
Bilbao	775,4	28	738,1	13	37,3	763,6	762,7	0,9	763,1	762,6	+0,5	S.E.-N.O.	3906	126	313	9	52	13	9	14	1,3	Bilbao.
Santander	772,1	6	735,2	13	36,9	760,3	760,2	0,1	760,2	»	»	S.O.	12769	426	1524	10	48	13	15	26	6,1	Santander.
Oviedo	752,9	28	722,3	31	30,6?	741,2	740,8	0,4	741,0	742,9	—1,9	S.O.	5826	188	597	31	48	14	15	15	2,8	Oviedo.
La Coruña	770,9	28	736,7	13	34,2	761,0	760,0	1,0	760,5	»	»	S.S.E.	8868	281	1442	31	149	17	19	14	2,1	La Coruña.
Santiago	751,2	28	716,4	13	34,8	739,7	738,8	0,9	739,3	739,6	—0,3	S.O.	10850	350	1082	9	273	25	50	30	0,9	Santiago.
Pontevedra	775,6	28	740,3	13	35,3	763,5	762,4	1,1	762,9	»	»	S.-O.	»	»	»	»	244	20	41	30	1,1	Pontevedra.
La Guardia	775,4	28	741,6	13	33,8	763,8	762,6	1,2	763,2	»	»	S.S.O.-N.	»	»	»	»	282	18	65	30	0,8	La Guardia.
Oporto	769,4	28	735,2	13	34,2	756,7	755,5	1,2	755,9	755,0	+0,9	E.S.E.	6943	224	557	31	126	15	26	31	»	Oporto.
Coimbra	764,7	28	730,1	11	34,6	»	»	»	752,3	751,0	+1,3	S.E.	»	»	»	»	142	19	»	»	3,8	Coimbra.
Lisboa	769,1	28	729,0	11	40,1	»	»	»	757,2	755,1	+2,1	N.E.-O.	»	»	»	»	141	18	»	»	1,7	Lisboa.
Sevilla	774,6	28	742,5	12	32,1	764,9	763,6	1,3	764,2	761,9	+2,3	N.E.-S.O.	10193	330	793	31	93	12	29	12	1,1	Sevilla.
Cádiz	776,0	28	741,6	12	34,4	766,5	765,3	1,2	765,9	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	100	9	34	9	3,3	Cádiz.
San Fernando	774,4	28	737,6	12	36,8	»	»	»	764,3	761,2	+3,1	E.-O.	»	»	»	»	198	13	»	»	2,2	San Fernando.
Tarifa	773,2	27	740,0	12	33,2	765,3	764,4	0,9	764,9	762,2	+2,7	E.-O.	»	»	»	»	140	7	41	9	3,3	Tarifa.
Málaga	775,3	28	743,7	12	31,6	764,9	763,8	1,1	764,3	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	74	5	30	10	?	Málaga.
Cartagena (T.)	773,6	28	739,8	13	33,8	763,4	761,9	1,5	762,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	13	2	10	10	1,3	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	775,4	28	740,2	13	35,2	764,0	762,4	1,6	763,2	»	»	S.S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	2	9	11	3,2	Cartagena (C.).
Murcia	772,5	28	736,8	13	35,7	761,2	759,6	1,6	760,4	759,2	+1,2	O.	2422	81	251	17	34	7	18	12	3,7	Murcia.
Alicante (I.)	773,5	28	737,9	13	35,6	762,9	761,6	1,3	762,2	760,9	+1,3	O.-N.E.	»	»	»	»	20	4	11	11	2,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)	774,3	28	739,3	13	35,0	763,8	762,9	0,9	763,3	»	»	O.	»	»	»	»	17	3	9	8	3,4	Alicante (M.).
Valencia	774,2	28	736,7	13	37,5	762,7	761,7	1,0	762,2	761,5	+0,7	O.N.O.	8817	283	625	31	7	3	5	10	8,0?	Valencia.
Palma de M.ª	772,6	29	738,6	13	34,0	761,3	761,0	0,3	761,1	760,9	+0,2	S.O.-N.	»	»	»	»	24	9	7	14	0,5	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	18941	611	927	27	62	10	37	13	2,1	Tarragona.
Barcelona	770,7	28	735,6	13	35,1	760,1	759,8	0,3	760,0	761,9	—1,9	O.	2493	80	140	13	57	11	15	11	1,5	Barcelona.
Olot	733,8	28	698,9	13	34,9	723,3	722,7	0,6	723,0	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	89	5	50	12	»	Olot.
Igualada	745,3	28	708,8	13	36,5	734,4	733,1	1,3	733,8	»	»	O.N.O.	1351?	44?	222	27	40	6	15	13	0,7	Igualada.
Lérida	759,0	28	721,5	13	37,5	747,7	746,3	1,4	747,0	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	17	6	6	13	»	Lérida.
Barbastro	743,0	28	707,2	13	35,8	732,4	731,2	1,2	731,8	»	»	S.E.-O.	2694	86	404	26	41	5	15	31	1,5	Barbastro.
Huesca	729,9	28	695,6	13	34,3	719,0	718,2	0,8	718,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	24	7	5	13	2,0	Huesca.
Jaca	700,6	28	677,7	13	32,9	692,1	691,1	1,0	691,6	»	»	O.-E.N.E.	4720	152	483	9	56	8	27	31	2,0	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 (*)....	755,2	28	720,7	13	34,5	745,9	744,6	1,3	745,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	4	2	2	15	1,6	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	756,7	28	719,9	13	36,8	745,8	744,5	1,3	745,1	»	»	O.	10049	384	724	16	11	8	4	13	2,0	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	719,5	28	684,3	13	35,2	707,8	706,8	1,0	707,3	»	»	N.O.	13245	427	1102	23	27	12	6	12	2,3	Sos.
Pamplona.....	735,2	28	698,6	13	36,6	726,2	725,3	0,9	725,7	»	»	N.O.-S.E.	6091	196	536	31	60	11	16	16	1,7	Pamplona.
Orduña.....	750,1	28	712,4	13	37,7	737,9	736,8	1,1	737,4	»	»	S.O.	9753	315	770	9	63	15	12	31	2,2	Orduña.
Logroño.....	739,4	28	703,3	13	36,1	728,0	726,7	1,3	727,4	»	»	O.	4203	140	413	1/	18	10	4	13	1,7	Logroño.
Oña.....	722,6	28	685,5	13	37,1	710,2	709,3	0,9	709,7	»	»	S.O.	3254	120	403	31	51	14	7	7	1,8	Oña.
Soria.....	682,2	28	651,8	13	30,4?	671,0	670,0	1,0	670,5	671,3	—0,8	O.S.O.	»	»	»	»	24	10	11	30	1,6	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	699,1	28	664,9	13	34,2	688,1	687,8	0,3	687,9	688,5	—0,6	N.-S.O.	7998	258	1532	31	64	9	18	30	0,9	Burgos.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	711,5	28	677,0	13	34,5	700,0	699,0	1,0	699,5	»	»	N.O.	7618	244	766	31	89	6	26	13	0,9	Palencia.
Valladolid.....	714,2	28	678,8	13	35,4	702,6	702,2	0,4	702,4	701,4	+1,0	N.O.-S.O.	»	»	»	»	21	5	8	30	1,9	Valladolid.
Salamanca.....	706,1	28	672,8	13	33,3	694,8	694,1	0,7	694,4	693,5	+0,9	N.O.	»	»	»	»	31	11	9	30	0,3	Salamanca.
Ávila.....	680,1	28	646,6	13	33,5	668,6	668,0	0,6	668,3	»	»	S.O.-S.E.	2206	71	405	15	32	8	6	31	1,2	Ávila.
Segovia.....	689,0	28	655,5	13	33,5	677,7	677,2	0,5	677,5	»	»	O.-S.	5481	177	769	31	27	16	7	13	1,5	Segovia.
Molina de A.^{n}	684,8	28	650,5	13	34,3	673,4	672,6	0,8	673,0	»	»	O.S.O.	8033	259	997	15	24	12	6	12	1,2	Molina de A.^{n}
Teruel.....	696,0	28	661,4	13	34,6	685,1	683,9	1,2	684,5	»	»	N.	4898	158	630	16	12	7	3	9	1,9	Teruel.
Madrid.....	719,6	28	684,3	13	35,3	708,0	707,2	0,8	707,5	706,8	+0,7	N.E.-O.	8534	275	1110	31	59	14	20	8	1,3	Madrid.
Ciudad-Real....	719,2	28	689,4	13	29,8	709,6	709,2	0,4	709,4	709,1	+0,3	O.	»	»	»	»	50	15	9	10	1,4	Ciudad-Real.
Albacete.....	715,1	28	684,7	13	30,4	705,5	704,4	1,1	705,0	703,1	+1,9	O.S.O.	»	»	»	»	29	7	9	14	1,1	Albacete.
Yecla.....	721,9	28	688,7	13	33,2	711,2	709,7	1,5	710,4	»	»	N.	7517	241	551	13	33	9	8	30	1,9	Yecla.
Cáceres.....	734,0	28	703,3	13	30,7	723,2	722,1	1,1	722,7	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	124	11	38	8	?	Cáceres.
Badajoz.....	759,3	28	729,5	13	29,8	748,9	747,0	1,9	747,9	»	»	O.N.O-E.N.E	4649	150	390	31	83	10	20	30	2,0	Badajoz.
Valdesevilla....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaén.....	725,4	28	693,8	11	31,6	714,9	714,3	0,6	714,6	712,8	+1,8	S.S.O.-N.O.	6437	208	596	13	191	9	65	31	2,4	Jaén.
Alcalá la Real..	689,8	28	661,1	12	28,7	681,6	680,7	0,9	681,2	»	»	O.-S.S.E.	»	»	»	»	99	13	19	11	»	Alcalá la Real.
Granada.....	716,8	28	686,5	12	30,3	707,2	705,9	1,3	706,5	704,9	+1,6	O.-E.N.E.	»	»	»	»	49	11	11	10	»	Granada.
Archidona.....	714,4	28	681,9	12	32,5	705,3	705,1	0,2	705,2	»	»	O.-E.	6970	232	761	12	62	12	18	9	1,5	Archidona.
Laguna de T.^{e}..	727,4	30	712,9	9	14,5	721,2	720,3	0,9	720,6	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	35	6	11	9	2,2	Laguna de T.^{e}
Las Palmas.....	775,5	30	759,8	9	15,7	768,2	767,6	0,6	767,9	»	»	S.E.-N.E.	7011	233	539	16	4	4	2	10	6,0	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastián	24,7	1	22,6	1	0,5	8	—1,1	8	25,8	22,1
Bilbao	30,3	28	22,4	1	—0,2	19	—1,9	19	32,2	22,6
Santander	35,2	20	22,2	1	4,3	21	3,6	21	31,6	17,9
Oviedo	33,0	28	20,5	1	—0,5	23	—2,0	23	35,0	21,0
La Coruña	30,5	7	18,6	1	2,4	23	»	»	»	16,2
Santiago	28,7	20	15,7	1	2,0	23	—1,0	23	29,7	13,7
Pontevedra	21,4	1	18,7	1	—0,2	23	»	»	»	18,9
La Guardia	21,2	1	18,3	1	—1,2	23	»	»	»	19,5
Oporto	»	»	19,6	1	2,4	23	»	»	»	17,2
Coimbra	»	»	17,8	1	3,4	22	»	»	»	14,4
Lisboa	»	»	15,8	1	4,0	20	»	»	»	11,8
Sevilla	37,0	1	23,4	24	2,0	22	0,4	22	36,6	21,4
Cádiz	35,1	5	19,1	1	6,2	18	3,8	23	31,3	12,9
San Fernando	»	»	19,0	29	3,9	18	»	»	»	15,1
Tarifa	28,2	1	18,6	1	5,0	16	4,2	16	24,0	13,6
Málaga	31,0	17	21,0	2	6,0	18	5,0	18	26,0	15,0
Cartagena (T.)	31,7	26	21,3	25	0,0	22	—3,0	22	34,7	21,3
Cartagena (C.)	28,0	26	21,5	25	1,0	22	—0,3	22	28,3	20,5
Murcia	39,3	11	22,8	25	—1,6	22	—2,7	22	42,0	24,4
Alicante (I.)	36,4	2	24,4	2	—1,4	22	»	»	»	25,8
Alicante (M.)	40,0	6	24,6	2	2,6	22	0,7	22	39,3	22,0
Valencia	35,0	1	24,0	25	1,0	22	0,0	22	35,0	23,0
Palma de M.ª	31,8	6	19,2	28	2,8	8	0,0	22	31,8	16,4
Tarragona	»	»	18,0	1	4,5	8	»	»	»	13,5
Barcelona	23,8	2	17,8	2	3,0	21	—0,8	21	24,6	14,8
Olot	»	»	15,9	29	—5,6	30	»	»	»	21,5
Igualada	»	»	16,0	1	—4,0	8	»	»	»	20,0
Lérida	»	»	16,2	26	—4,2	21	»	»	»	20,4
Barbastro	22,7	29	16,6	29	—3,7	24	—5,8	18	28,5	20,3
Huesca	35,0	1	15,5	28	—2,5	4	—8,9	4	43,9?	18,0
Jaca	»	»	16,5	1	—3,4	19	—5,8	18	»	19,9

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	
17,7	14,5	6,6	5,1	12,6	7,9	10,5	»	»	San Sebastián.
23,8	14,9	5,5	3,9	19,9	9,4	10,2	15,0	—4,8	Bilbao.
25,1	14,8	7,2	6,7	18,4	7,6	11,0	»	»	Santander.
21,5	13,1	4,6	3,6	17,9	8,5	8,8	12,9	—4,1	Oviedo.
20,2	14,3	6,9	»	»	7,4	10,6	»	»	La Coruña.
18,8	11,9	5,8	4,0	14,8	6,1	8,9	13,1	—4,2	Santiago.
15,9	13,2	6,0	»	»	7,2	9,6	»	»	Pontevedra.
16,9	13,5	4,3	»	»	9,2	8,9	»	»	La Guardia.
»	13,6	6,6	»	»	7,0	10,1	15,5	—5,4	Oporto.
»	»	»	»	»	»	10,9	15,7	—4,8	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	10,8	15,7	—4,9	Lisboa.
28,5	19,4	6,1	4,3	24,2	13,3	12,7	19,6	—6,9	Sevilla.
25,8	15,7	10,5	9,0	16,8	5,2	13,1	»	»	Cádiz.
»	»	»	»	»	»	12,3	17,7	—5,4	San Fernando.
20,6	15,7	9,3	8,7	11,9	6,4	12,5	17,3	—4,8	Tarifa.
25,5	18,0	8,9	8,2	17,3	9,1	13,4	»	»	Málaga.
26,1	17,3	5,5	2,0	24,1	11,8	11,4	»	»	Cartagena (T.).
22,0	16,6	6,9	5,6	16,4	9,7	11,7	»	»	Cartagena (C.).
32,0	17,8	4,5	3,7	28,3	13,3	10,9	17,8	—6,9	Murcia.
26,3	18,5	5,1	»	»	13,4	11,8	17,8	—6,0	Alicante (I.).
28,9	17,9	8,4	6,7	22,2	9,5	13,1	»	»	Alicante (M.).
26,9	17,5	5,5	4,5	22,4	12,0	11,5	17,3	—5,8	Valencia.
25,3	15,7	6,7	4,5	20,8	9,0	11,2	18,0	—6,8	Palma de M.ª
»	13,5	7,0	»	»	6,5	10,3	»	»	Tarragona.
17,9	12,9	6,7	2,8	15,1	6,2	9,8	16,3	—6,5	Barcelona.
»	10,6	—0,8	»	»	11,4	4,9	»	»	Olot.
»	10,2	0,3	»	»	9,9	5,2	»	»	Igualada.
»	9,4	2,1	»	»	7,3	5,8	»	»	Lérida.
15,3	10,5	—0,2	—1,3	16,6	10,7	5,1	»	»	Barbastro.
23,0	10,9	1,5	—2,7	25,7	9,4	6,2	13,2	—7,0	Huesca.
»	9,4	0 0	—2,1	»	9,4	4,7	»	»	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 (I.)....	21,5	28	15,6	25	—2,7	23	—3,6	22	25,1	18,3	15,8	10,4	1,7	1,5	14,3	8,7	6,0	15,3	—9,3	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	20,4	29	15,9	26	—2,3	22	—5,1	22	25,5	18,2	15,2	11,3	2,4	0,7	14,5	8,9	6,8	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	18,8	1	15,7	1	—1,0	8	—3,8	20	22,6	16,7	12,0	8,8	3,1	1,5	10,5	5,7	6,0	»	»	Sos.
Pamplona.....	21,9	29	15,0	29	—2,0	8	—5,4	8	27,3	17,0	13,7	10,0	2,1	—0,7	14,4	7,9	6,0	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	15,3	2	0,0	7	»	»	»	15,3	»	8,4	4,6	»	»	3,8	6,5	»	»	Orduña.
Logroño.....	34,7?	7	14,6	25	—4,0	20	—7,2	20	41,9	18,6	23,2?	11,2	0,9	—1,4	24,6?	10,3	6,0	»	»	Logroño.
Oña.....	23,3	1	16,9	1	—5,0	23	»	»	»	21,9	14,4	9,0	0,6	»	»	8,4	4,8	»	»	Oña.
Soria.....	19,4	22	13,7	22	—7,0	8	—13,4	8	32,8	20,7	12,1	9,4	—4,0	—8,9	21,0	13,4	2,7	11,4	—8,7	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	29,0	1	15,7	1	—5,5	22	—7,8	22	36,8	21,2	16,8	7,8	—0,7	—2,0	18,8	8,5	3,5	10,7	—7,2	Burgos.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	»	»	12,1	1	—4,6	22	»	»	»	16,7	»	7,3	0,5	»	»	6,8	3,9	»	»	Palencia.
Valladolid.....	24,0	1	18,0	1	—6,0	23	—6,0 ?	23	30,0	24,0	12,3	9,0	—1,0	—1,0?	13,3	10,0	4,0	11,8	—7,8	Valladolid.
Salamanca.....	26,0	23	16,8	1	—5,6	21	?	»	»	22,4	15,5	9,0	—0,1	?	»	8,9	4,5	12,3	—7,8	Salamanca.
Avila.....	24,0	1	14,7	1	—5,5	17	—9,5	1/	33,5	20,2	14,4	8,4	—0,9	—5,4	19,8	9,3	3,8	»	»	Ávila.
Segovia.....	24,/	1	16,5	29	—5,2	23	—6,0	23	30,7	21,7	15,1	8,7	—1,1	—1,9	17,0	9,8	3,8	»	»	Segovia.
Molina de Aⁿ..	22,0	1	16,0	1	—7,0	23	»	»	»	23,0	11,3	7,0	—1,8	»	»	8,8	2,6	»	»	Molina de Aⁿ.
Teruel.....	22,0	1	18,7	2	—6,2	20	—11,0	20	33,0	24,9	15,9	10,9	—0,9	—4,5	20,4	11,8	5,0	»	»	Teruel.
Madrid.....	19,5	28	14,6	25	—3,3	23	—4,9	23	24,4	17,9	14,5	10,3	0,5	—1,0	15,5	9,8	5,1	13,7	—8,6	Madrid.
Ciudad Real....	31,8 ?	29	18,0	29	—3,4	21	—8,4 ?	21	40,2 ?	21,4	21,7?	12,5	1,2	—3,8	25,5?	11,3	6,8	15,9	—9,1	Ciudad Real.
Albacete.....	18,6	29	15,5	29	—6,5	19	—8,6	19	27,2	22,0	12,6	10,3	0,6	—0,9	13,5	9,7	5,4	13,6	—8,2	Albacete.
Yecla.....	30,8?	29	16,5	1	—3,7	21	—5,5	21	36,3?	20,2	23,6?	12,5	1,9	0,2	23,4?	10,6	7,2	»	»	Yecla.
Cáceres.....	21,0	1	16,7	1	1,0	23	—1,5	23	22,5	15,7	16,2	12,/	4,2	2,0	14,2	8,5	8,5	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	32,0	29	17,0	1	—1,0	23	—6,5	23	38,5	18,0	22,8	13,5	3,5	—0,9	23,7	10,0	8,5	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaén.....	»	»	16,9	1	1,3	21	»	»	»	15,6	»	13,1	5,3	»	»	7,8	9,2	16,1	—6,9	Jaén.
Alcalá la Real..	»	»	19 2	1	—2,0	22	»	»	»	21,2	»	12,4	2,0	»	»	10,4	7,2	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	25,8	27	15,5	29	0,0	22	—3,0	22	28,8	15,5	19,6	12,1	3,4	0,8	18,8	8,7	7,8	14,8	—7,0	Granada.
Archidona.....	28,6	1	21,9	1	0,0	22	—1,0	22	29,6	21,9	18,8	16,9	4,6	4,0	14,8	12,3	10,7	»	»	Archidona.
Laguna de T.ᵉ..	34,5	29	23,0	29	3,0	5	—2,2	24	36,7	20,0	27,2	17,2	7,8	5,0	22,2	9,4	12,5	»	»	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	»	»	29,4	8	12,0	10	»	»	»	17,4	»	24,5	14,9	»	»	9,6	19,7	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	Δ	K	
San Sebastián...	9,7	7,3	2,4	12,7	9,4	3,3	72	65	6,4	7,0	6	10	15	20	6	3	2	3	»	8	3	»	3	1	San Sebastián.
Bilbao.....	9,1	7,2	1,9	12,8	9,6	3,2	79	68	6,7	7,3	7	17	7	8	6	11	6	»	2	3	2	»	1	»	Bilbao.
Santander.....	10,3	8,0	2,3	12,9	9,9	3,0	73	66	6,7	7,3	16	8	7	12	10	5	4	»	»	10	»	»	1	»	Santander.
Oviedo.....	6,9	5,8	1,1	11,5	8,3	3,2	87	66	6,5	6,2	4	17	10	3	26	1	1	»	»	1	»	1	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	11,3	9,9	1,4	13,4	11,9	1,5	85	84	8,5	9,6	8	9	14	16	8	4	3	2	3	»	6	»	2	3	La Coruña.
Santiago.....	8,1	7,3	0,8	10,6	9,3	1,3	90	85	7,2	8,1	4	8	19	8	9	4	10	»	10	»	3	»	3	2	Santiago.
Pontevedra.....	8,7	7,8	0,9	12,4	10,3	2,1	87	77	7,4	8,2	5	6	20	17	8	3	3	»	2	5	5	»	3	2	Pontevedra.
La Guardia.....	9,0	8,0	1,0	11,8	9,6	2,2	88	76	7,5	7,8	8	5	18	»	25	4	2	2	4	12	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	89	89	8,1	10,0	6	13	12	16	13	2	»	»	3	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	15	10	2	19	7	3	»	5	»	4	»	»	4	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	14	10	»	21	10	»	»	4	14	2	»	2	1	Lisboa.
Sevilla.....	9,8	9,2	0,6	16,3	15,1	1,2	96	88	8,4	12,0	16	»	15	18	8	3	2	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	12,4	11,0	1,4	15,0	12,6	2,4	83	75	9,0	9,4	13	11	7	3	21	5	2	4	1	6	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	10	11	5	18	7	1	»	»	»	»	»	»	2	San Fernando.
Tarifa.....	13,3	12,2	1,1	15,1	13,5	1,6	88	83	10,1	10,7	17	3	11	»	13	10	8	2	»	»	»	»	»	1	Tarifa.
Málaga.....	13,5	10,7	2,8	16,9	13,0	3,9	70	65	8,1	9,0	19	7	5	1	14	9	7	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	10,4	7,2	3,2	15,5	11,5	4,0	71	66	6,6	8,0	10	18	3	6	8	11	6	5	2	4	2	»	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	8	5	5	18	5	3	4	5	10	»	»	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	9,4	7,4	2,0	16,9	12,4	4,5	77	60	6,7	8,3	17	10	4	2	16	7	6	»	8	13	4	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.).....	11,7	8,9	2,8	16,6	14,1	2,5	69	73	7,1	10,3	17	12	2	11	11	6	3	»	»	»	»	»	»	1	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	11,9	9,1	2,8	14,9	12,1	2,8	68	70	7,0	8,8	21	6	4	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	10,5	7,3	3,2	16,6	11,4	5,2	63	54	6,0	7,5	15	16	»	1	27	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de Mall.ª.	11,3	9,7	1,6	14,8	12,8	2,0	86	81	8,3	10,1	14	12	5	9	18	3	1	2	1	13	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	3	9	2	17	12	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	9,5	7,0	2,5	12,0	9,1	2,9	71	67	6,3	7,2	14	12	5	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Olot.....	4,2	3,0	1,2	10,2	7,7	2,5	83	71	5,2	6,6	19	9	3	23	7	1	»	2	1	»	14	»	»	»	Olot.
Igualada.....	5,4	4,5	0,9	7,2	5,7	1,5	87	81	5,9	6,0	18	9	4	16	11	4	»	2	»	1	14	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	1,3	1,1	0,2	7,3	6,4	0,9	98	87	4,7	6,5	10	7	14	19	9	3	»	2	10	3	8	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	3,0	2,2	0,8	9,7	7,0	2,7	87	69	4,9	6,2	14	11	6	29	1	1	»	1	7	7	17	1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	3,8	2,4	1,4	9,9	7,2	2,7	80	73	4,8	6,4	15	9	7	21	7	3	»	4	3	4	14	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	3,5	1,8	1,7	8,3	4,9	3,4	75	60	4,5	4,9	18	12	1	18	9	2	2	»	»	2	15	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 MDEIA 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 (I.)	5,8	4,8	1,0	8,1	6,7	1,4?	85	83	5,9	6,7	2	21	8	10	19	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	4,6	3,3	1,3	10,7	7,2	3,5	82	62	5,2	5,8	12	13	6	15	5	1	10	4	6	1	10	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos	4,6	2,9	1,7	7,6	4,6	3,0	75	66	4,8	5,0	11	10	10	12	6	3	10	2	2	2	7	2	»	»	Sos.
Pamplona	4,7	3,6	1,1	9,0	6,4	2,6	85	70	5,4	6,0	6	6	19	16	8	7	»	3	3	4	6	»	»	»	Pamplona.
Orduña	7,2	5,3	1,9	10,7	7,5	3,2	75	64	5,7	6,1	14	5	12	12	6	3	10	»	»	»	3	1	»	»	Orduña.
Logroño	5,4	4,5	0,9	9,7	7,1	2,6	83	70	5,7	6,4	11	13	7	16	13	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Oña	2,8	1,7	1,1	7,0	4,8	2,2	84	72	4,7	5,3	5	8	18	19	8	3	1	3	6	5	10	2	»	»	Oña.
Soria	2,8	1,9	0,9	7,6	5,9	1,7	83	79	4,7	6,2	15	8	8	20	9	1	1	1	»	»	13	6	»	»	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos	1,3	0,8	0,5	6,8	4,8	2,0	91	72	4,7	5,2	9	14	8	22	4	4	1	1	5	»	14	2	1	»	Burgos.
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia	2,5	1,8	0,7	6,9	3,9	3,0	90	72	4,6	5,1	13	3	15	7	18	4	2	2	9	»	1	»	»	»	Palencia.
Valladolid	2,5	2,3	0,2	7,3	6,1	1,2	97	84	5,4	6,5	1	13	17	»	27	3	1	4	12	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca	3,3	2,4	0,9	6,9	4,9	2,0	86	76	5,1	5,8	10	9	12	4	16	9	2	3	10	6	13	»	3	»	Salamanca.
Ávila	2,3	1,7	0,6	6,9	4,6	2,3	90	72	4,9	5,1	12	15	4	2	14	13	2	6	4	10	14	6	2	»	Ávila.
Segovia	2,4	1,4	1,0	7,0	4,8	2,2	85	72	4,6	5,4	10	7	14	20	4	4	3	»	5	»	14	2	3	»	Segovia.
Molina de A.n	1,1	0,4	0,7	7,1	4,3	2,8	86	64	4,4	4,8	13	5	13	23	1	»	7	1	10	»	16	4	1	»	Molina de A.n
Teruel	1,7	0,8	0,9	9,3	5,9	3,4	84	60	4,6	5,2	15	10	6	12	9	10	»	4	3	»	12	2	»	»	Teruel.
Madrid	3,5	2,7	0,8	9,4	6,2	3,2	89	63	5,2	5,5	11	15	5	18	4	5	4	1	6	3	16	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real	4,3	3,7	0,6	11,9	9,6	2,3	91	71	5,8	6,3	16	4	11	14	7	6	4	»	3	8	14	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete	4,7	3,5	1,2	10,3	9,2	1,1	83	85	6,2	8,0	14	7	10	»	22	8	1	3	»	»	15	»	»	»	Albacete.
Yecla	6,2	4,3	1,9	11,2	7,0	4,2	74	56	5,2	5,4	17	6	8	2	11	14	4	»	»	»	9	»	»	»	Yecla.
Cáceres	6,7	5,8	0,9	11,1	9,7	1,4	88	84	6,4	8,3	11	15	5	15	14	2	»	3	3	»	4	»	»	»	Cáceres.
Badajoz	7,5	6,2	1,3	12,6	10,9	1,7	88	88	6,9	9,7	9	14	8	27	1	2	1	2	4	»	8	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaen	8,9	7,0	1,9	10,8	8,5	2,3	80	74	6,8	7,1	12	13	6	6	12	8	5	2	»	»	»	»	»	»	Jaen.
Alcalá la Real	6,7	4,7	2,0	9,6	6,5	3,1	74	65	5,3	5,6	17	1	13	7	17	4	3	»	4	»	14	»	2	»	Alcalá la Real.
Granada	6,4	5,6	0,8	10,8	8,4	2,4	91	74	6,6	7,2	14	10	7	24	5	2	»	»	1	»	»	»	»	1	Granada.
Archidona	8,5	5,6	2,9	11,1	7,6	3,5	70	60	5,6	6,2	13	7	11	4	15	12	»	2	14	4	3	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e	14,0	11,3	2,7	16,5	13,5	3,0	74	72	8,6	9,9	22	3	6	20	7	2	2	5	6	»	4	»	»	1	Laguna de T.e
Las Palmas	18,0	15,9	2,5	20,2	16,8	3,4	77	71	12,2	12,5	15	6	10	17	4	2	8	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—b_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	781,0	23	753,6	12	27,4	768,3	767,3	1,0	767,8	»	»	N.-S.	4723	162	468	8	109	8	25	18	2,7	San Sebastián.
Bilbao	781,8	23	754,3	8	27,5	768,6	767,4	1,2	768,0	762,6	+5,4	S.E.-N.O.	3635	130	439	1	83	12	23	1	1,8	Bilbao.
Santander	778,9	23	749,0	12	29,9	765,5	764,7	0,8	765,1	»	»	S.S.O.-E.	»	»	»	»	36	11	7	15	?	Santander.
Oviedo	758,0	23	730,2	1	27,8	746,1	745,1	1,0	745,6	742,9	+2,7	N.-S.O.	5346	191	493	10	45	7	19	8	3,6	Oviedo.
La Coruña	776,3	23	748,8	1	27,5	765,6	764,5	1,1	765,0	»	»	S.	8386	291	733	7	99	10	62	8	2,4	La Coruña.
Santiago	753,7	23	728,4	1	25,3	743,3	742,4	0,9	742,9	739,6	+3,3	S.S.O-N.N.E.	13483	482	1285	7	260	15	62	7	1,8	Santiago.
Pontevedra	777,2	23	752,9	1	24,3	767,6	766,3	1,3	766,9	»	»	S.S.O-N.N.O.	»	»	»	»	232	12	44	7	1,7	Pontevedra.
La Guardia	777,9	23	754,5	8	23,4	768,6	767,2	1,4	767,9	»	»	S.-N.N.E.	10164	346	1568	1	240	13	60	8	1,0	La Guardia.
Oporto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra	764,2	23	746,1	12	18,1	»	»	»	756,6	751,0	+5,6	S.S.E.-N.O.	»	»	»	»	92	11	»	»	4,9	Coimbra.
Lisboa	767,2	24	748,3	8	18,9	»	»	»	761,3	755,1	+6,2	N.E.-S.O.	»	»	»	»	56	12	»	»	2,5	Lisboa.
Sevilla	773,0	23	760,0	3	13,0	767,8	766,5	1,3	767,1	761,5	+5,2	N.E.	7527	264	691	21	11	8	3	9	2,4	Sevilla.
Cádiz	774,6	24	760,6	3	14,0	768,8	767,6	1,2	768,2	»	»	E.	»	»	»	»	34	5	17	6	5,0	Cádiz.
San Fernando	773,2	24	758,5	3	14,7	»	»	»	766,6	761,2	+5,4	E.	»	»	»	»	62	8	»	»	3,0	San Fernando.
Tarifa	773,4	24	760,2	3	13,2	768,2	767,3	0,9	767,7	762,2	+5,5	E.	»	»	»	»	22	3	9	8	4,0	Tarifa.
Málaga	777,1	23	759,7	19	17,4	768,9	767,7	1,2	768,3	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	8	2	4	12	?	Málaga.
Cartagena (T.)	775,9	22	759,4	19	16,5	767,3	765,9	1,4	766,6	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,8	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	779,1	23	758,7	19	20,4	769,1	767,4	1,7	768,2	»	»	N.E.-S.S.O.	3517	125	376	20	0	0	»	»	3,5	Cartagena (C.).
Murcia	775,8	23	756,2	19	19,6	766,1	764,3	1,8	765,2	759,2	+6,0	S.O.	2134	71	138	1	4	4	2	19	4,4	Murcia.
Alicante (I.)	777,5	23	758,9	18	18,6	768,0	766,7	1,3	767,3	760,9	+6,4	E.-O.	»	»	»	»	3	1	3	1	2,4	Alicante (I.).
Alicante (M.)	778,6	23	759,8	19	18,8	768,5	767,4	1,1	767,9	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,5	Alicante (M.).
Valencia	777,9	23	759,7	19	18,2	768,1	766,7	1,4	767,4	761,5	+5,9	O.-N.N.E.	6743	246	482	19	7	1	7	19	8,2?	Valencia.
Palma de M.ª	775,8	23	752,6	1	23,2	766,6	766,2	0,4	766,4	760,9	+5,5	N.-S.O.	»	»	»	»	10	4	5	9	1,3	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	13265	474	989	14	15	4	5	20	2,2	Tarragona.
Barcelona	774,9	22	750,7	1	24,2	765,2	765,4	—0,2	765,3	761,9	+3,4	O.S.O.	2704	97	321	1	28	6	10	9	2,0	Barcelona.
Olot	737,9	22	715,4	1	22,5	729,0	728,2	0,8	728,6	»	»	S.E.	»	»	»	»	17	2	10	13	»	Olot.
Igualada	749,1	23	728,7	1	20,4	739,7	738,6	1,1	739,1	»	»	O.	1578?	54?	409	1	43	4	14	13	1,3	Igualada.
Lérida	763,8	23	742,4	1	21,4	753,2	751,8	1,4	752,5	»	»	S.O.	3476	120	368	13	24	3	14	19	»	Lérida.
Barbastro	747,7	23	726,8	1	20,9	737,9	736,8	1,1	737,3	»	»	S.S.E.	2369	79	222	11	51	4	38	19	2,1	Barbastro.
Huesca	734,3	23	714,5	1	19,8	724,5	723,8	0,7	724,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	58	8	26	20	2,6	Huesca.
Jaca	707,3	23	686,5	1	20,8	697,0	696,2	0,8	696,6	»	»	O.-N.E.	3685	124	465	9	57	9	22	19	2,2	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. $\frac{1}{2}(B+b)$	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 (O.)	761,1	23	741,2	2	19,9	750,9	749,1	1,8	750,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	46	4	36	19	2,2	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	761,7	23	740,1	12	21,6	750,7	749,0	1,7	749,8	»	»	O.N.O.	7160	256	598	16	45	8	33	19	2,6	Zaragoza (E.P.)
Sos	723,0	23	701,9	12	21,1	712,4	711,3	1,1	711,8	»	»	N.O.	9919	355	867	12	40	7	9	12	3,5	Sos.
Pamplona	737,0	23	716,4	12	20,6	727,7	726,5	1,2	727,1	»	»	E.S.E-N.N.O.	5182	185	447	8	40	7	15	12	3,2	Pamplona.
Orduña	756,4	23	729,1	8	27,3?	743,5	742,3	1,2	742,9	»	»	S.O.-N.	9994	357	1142	7	50	7	17	18	2,8	Orduña.
Logroño	743,5	23	720,0	12	23,5	731,8	731,6	0,2 ?	731,4	»	»	O.N.O.	4047	144	727	1	28	12	7	19	2,7	Logroño.
Oña	726,0	23	702,1	12	23,9	715,4	714,1	1,3	714,7	»	»	N.E.-S.O.	4974	178	384	10	36	9	17	18	3,0	Oña.
Soria	683,5	24	665,3	12	18,2	674,9	674,0	0,9	674,5	671,3	+3,2	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	7	5	2	18	1,8	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos	702,8	23	682,0	12	20,8	693,0	692,4	0,6	692,7	688,5	+4,2	N.N.E.-S.O.	9382	335	792	2	58	8	12	15	1,0	Burgos.
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia	713,5	23	696,0	1	17,5	704,6	703,6	1,0	704,1	»	»	S.O.-N.N.E.	6882	242	510	1	20	2	13	15	2,0	Palencia.
Valladolid	715,7	23	694,8	8	20,9	706,4	704,9	1,5	705,6	701,4	+4,2	S.O.-N.E.	»	»	»	»	23	6	8	19	1,0	Valladolid.
Salamanca	707,2	23	686,5	8	20,7	698,4	697,4	1,0	697,9	693,5	+4,4	E.-O.	»	»	»	»	24	7	11	18	0,7	Salamanca.
Ávila	681,0	24	661,4	12	19,6	672,4	671,7	0,7	672,1	»	»	N.-S.	2507	84	290	12	34	5	14	19	2,1	Ávila.
Segovia	690,0	23	671,1	12	18,9	681,6	681,1	0,5	681,3	»	»	S.-N.O.	4153	145	323	12	34	9	17	19	2,0	Segovia.
Molina de A.n	688,2	23	667,9	12	20,3	677,8	676,7	1,1	677,3	»	»	O.S.O.-N.E.	5650	202	950	7	17	6	10	19	1,4	Molina de A.n
Teruel	699,1	23	681,0	1	18,1	689,7	688,6	1,1	689,2	»	»	N.-S.O.	2948	105	261	9	13	6	8	20	2,5	Teruel.
Madrid	721,7	23	702,0	12	19,7	712,2	711,0	1,2	711,6	706,8	+4,8	N.E.-S.O.	9617	343	845	20	24	10	8	19	1,5	Madrid.
Ciudad-Real	721,1	23	705,2	12	15,9	713,7	713,0	0,7	713,3	709,1	+4,2	O.-E.S.E.	»	»	»	»	22	9	8	1	1,8	Ciudad Real.
Albacete	717,5	23	701,7	19	15,8	709,7	708,6	1,1	709,2	703,1	+6,1	O.-S.	»	»	»	»	28	3	22	20	2,5	Albacete.
Yecla	724,4	23	706,3	19	18,1	715,6	714,2	1,4	714,9	»	»	N.	5750	202	587	9	5	2	3	19	2,9	Yecla.
Cáceres	733,7	24	716,9	12	16,8	726,9	725,8	1,1	726,4	»	»	N.E.-S.	»	»	»	»	45	9	17	12	3,1	Cáceres.
Badajoz	758,3	23	741,1	8	17,2	751,7	750,1	1,6	750,9	»	»	E.N.E.	4212	148	345	8	25	6	13	12	3,0	Badajoz.
Valdesevilla	750,6	23	733,2	8	17,4	743,9	742,7	1,2	743,3	»	»	E.	6472	231	583	22	35	5	20	12	6,4?	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaén	725,7	23	712,2	3	13,5	719,2	718,3	0,9	718,8	712,8	+6,0	Vario.	4295	153	391	21	33	3	12	8	4,1	Jaén.
Alcalá la Real	691,2	23	678,2	3	13,0	684,7	684,0	0,7	684,4	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	22	4	10	13	»	Alcalá la Real.
Granada	717,4	23	702,0	19	15,4	710,5	709,0	1,5	709,7	704,9	+4,8	N.E.-O.	»	»	»	»	27	4	13	8	0,5?	Granada.
Archidona	714,6	24	701,0	19	13,6	708,4	707,5	0,9	707,9	»	»	E.-O.	4728	158	448	21	21	3	11	9	2,3	Archidona.
Laguna de T.e	725,4	9	710,3	21	15,1	720,4	720,1	0,3	720,3	»	»	S.-N.N.O.	»	»	»	»	103	11	34	19	»	Laguna de T.e
Las Palmas	772,9	15	755,3	21	17,6	768,8	767,9	0,9	768,4	»	»	N.E.	6969	240	599	3	29	7	9	20	6,0	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMOMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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...	25,5	2	19,7	8	0,6	21	—0,4	21	25,9	19,1	17,9	14,0	5,5	4,0	13,9	8,5	9,8	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	31,1	11	21,5	8	—0,2	21	—1,7	21	32,8	21,7	24,9	16,2	4,9	3,4	21,5	11,3	10,6	15,0	—4,4	Bilbao.
Santander.....	39,7	12	20,6	8	2,9	17	2,5	17	37,2	17,7	28,6	13,6	6,4	6,0	22,6	7,2	10,0	»	»	Santander.
Oviedo.....	29,5	25	19,0	7	—1,0	5	—3,0	5	32,5	20,0	23,0	13,7	3,5	2,1	20,9	10,2	8,6	12,9	—4,3	Oviedo.
La Coruña.....	31,1	27	19,7	27	2,1	16	»	»	»	17,6	22,0	15,4	5,2	»	»	10,2	10,3	»	»	La Coruña.
Santiago.....	36,6	25	22,4	24	0,0	4	—2,2	4	28,8	22,4	22,3	13,6	4,9	3,2	19,1	8,7	9,2	13,1	—3,9	Santiago.
Pontevedra.....	25,3	25	22,3	25	—0,2	4	»	»	»	22,5	17,8	15,7	4,6	»	»	11,1	10,1	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	27,8	28	22,8	25	—1,5	4	—1,5	4	29,3	24,3	20,4	16,0	4,1	2,3	18,1	11,9	10,0	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	22,0	25	3,3	4	»	»	»	18,7	»	»	»	»	»	»	11,8	15,7	—3,9	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	21,5	26	3,8	5	»	»	»	17,7	»	»	»	»	»	»	11,2	15,7	—4,5	Lisboa.
Sevilla.....	42,0	24	29,0	25	3,8	13	1,8	13	40,2	25,2	27,4	20,4	6,9	5,3	22,1	13,5	13,6	19,6	—6,0	Sevilla.
Cádiz.....	38,3	27	21,6	25	6,9	20	5,2	14	33,1	14,7	29,3	17,0	10,6	8,9	20,4	6,4	13,8	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	22,4	25	3,3	14	»	»	»	19,1	»	»	»	»	»	»	12,7	17,7	—5,0	San Fernando.
Tarifa.....	27,4	13	18,2	5	6,8	9	5,8	9	21,6	11,4	21,5	16,4	10,0	9,8	11,7	6,4	13,2	17,3	—4,1	Tarifa.
Málaga.....	33,2	25	22,7	25	5,0	14	4,0	14	29,2	17,7	27,3	18,7	8,9	8,2	19,1	9,8	13,8	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	35,6	11	21,3	11	2,0	17	—2,0	17	37,6	19,3	28,0	18,4	4,6	1,3	26,7	13,8	11,5	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)...	26,0	3	19,0	28	2,7	14	0,7	14	25,3	16,3	22,4	16,1	6,0	4,4	18,0	10,1	11,0	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	44,1?	25	25,3	28	—0,2	18	—1,0	18	45,1?	25,5	34,8?	19,6	4,5	3,8	31,0?	15,1	12,1	17,8	—5,7	Murcia.
Alicante (I.).....	33,4	25	24,0	24	—0,6	17	»	»	»	24,6	27,8	19,1	4,8	»	»	14,3	11,8	17,8	—6,0	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	40,8	23	24,6	27	4,7	17	2,3	17	38,5	19,9	27,5	17,7	7,9	6,0	21,5	9,8	12,8	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	35,0	23	24,0	24	1,0	22	0,0	22	35,0	23,0	27,1	18,9	4,4	3,4	23,7	14,5	11,6	17,3	—5,7	Valencia.
Palma de M.ª...	35,2	25	23,2	25	4,0	18	2,0	18	33,2	19,2	27,8	17,9	6,8	4,9	22,9	11,1	12,3	18,0	—5,7	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	19,4	25	3,4	21	»	»	»	16,0	»	15,1	7,9	»	»	7,2	11,5	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	26,6	24	19,8	24	5,0	21	1,0	21	25,6	14,8	20,7	15,2	7,8	3,6	17,1	7,4	11,5	16,3	—4,8	Barcelona.
Olot.....	»	»	21,8	24	—4,7	21	»	»	»	26,5	»	14,3	0,4	»	»	13,9	7,3	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	18,6	8	—2,5	22	»	»	»	21,1	»	13,6	1,6	»	»	12,0	7,6	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	19,0	27	—1,4	7	»	»	»	20,4	»	14,4	1,3	»	»	13,1	7,8	»	»	Lérida.
Barbastro.....	25,4	8	19,3	28	—3,8	17	—5,8	17	31,2	23,1	20,1	13,9	0,8	—0,6	20,7	13,1	7,3	»	»	Barbastro.
Huesca.....	34,4?	24	19,0	25	—1,0	21	—5,6	7	40,0	20,0	25,3?	12,8	2,9	—1,1	26,4?	9,9	7,9	13,2	—5,3	Huesca.
Jaca.....	»	»	18,9	25	—6,1	21	—9,7	21	»	25,0	»	11,2	—0,3	—2,8	»	11,5	5,4	»	»	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 (I.)....	29,0	27	21,0	25	0,1	6	—1,4	15	30,4	20,9	19,5	14,2	1,9	1,2	18,3	12,3	8,0	15,3	—7,3	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	25,0	25	20,6	25	0,3	14	—3,4	22	28,4	20,3	18,5	14,1	2,8	0,4	18,1	11,3	8,4	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	»	»	21,0	25	—0,5	21	—4,0	21	»	21,5	»	11,6	3,0	0,6	»	8,6	7,3	»	»	Sos.
Pamplona.....	25,2	24	20,0	24	—1,4	22	—5,9	17	31,1	21,4	16,8	12,4	2,7	0,0	16,8	9,7	7,6	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	14,0	7	—1,6	22	»	»	»	15,6	»	6,3	3,1	»	»	3,2	4,7	»	»	Orduña.
Logroño.....	35,4?	25	22,0	24	—3,2	22	—5,4	22	40,8?	25,2	24,8?	13,7	1,9	—0,1	24,9?	11,8	7,8	»	»	Logroño.
Oña.....	»	»	20,5	25	—4,5	17	»	»	»	25,0	»	12,1	0,5	»	»	11,6	6,3	»	»	Oña.
Soria.....	25,6	24	21,3	24	—7,2	21	—13,6	21	39,2	28,5	13,5	10,8	—3,8	—8,1	21,6	14,6	3,8	11,4	—7,6	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	34,2?	24	18,3	24	—5,2	17	—6,7	17	40,9?	23,5	19,1	9,7	—0,9	—2,1	21,2	10,6	4,4	10,7	—6,3	Burgos.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	»	»	15,8	28	—1,4	4	»	»	»	17,2	»	9,9	1,1	»	»	8,8	5,5	»	»	Palencia.
Valladolid.....	31,0	24	20,0	24	—3,0	26	—4,0	26	35,0	23,0	17,6	12,6	—0,6	—0,7	18,3	13,2	6,0	11,8	—5,8	Valladolid.
Salamanca.....	31,0	26	18,6	26	—3,4	22	—4,2	22	35,2	22,0	18,2	11,4	0,0	—0,5	18,7	11,4	5,7	12,3	—6,6	Salamanca.
Ávila.....	28,7	24	20,0	24	—4,8	21	—9,5	21	38,2	24,8	16,8	10,3	—0,5	—5,2	22,0	10,8	4,8	»	»	Ávila.
Segovia.....	28,9	24	20,2	24	—4,9	21	—7,0	20	35,9	25,1	18,5	13,2	—1,2	—2,2	20,7	14,4	6,0	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	27,2	27	16,4	26	—11,6	21	»	»	»	28,0	15,4	9,0	—2,8	»	»	11,8	3,6	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	27,0	25	22,8	28	—9,2	21	—12,8	22	39,8	32,0	18,1	13,6	—2,5	—5,3	23,4	16,1	5,6	»	»	Teruel.
Madrid.....	28,0	25	20,4	24	—3,7	17	—5,8	17	33,8	24,1	17,1	12,5	1,2	—0,6	17,7	11,3	6,5	13,7	—7,2	Madrid.
Ciudad Real....	42,2?	25	25,0	25	—2,6	17	—8,0?	17	50,2?	27,6	26,5?	16,1	1,2	—4,2?	30,7?	14,9	8,7	15,9	—7,2	Ciudad Real.
Albacete.....	25,3	26	20,2	26	—4,0	23	—5,6	23	30,9	24,2	16,2	13,2	—0,3	—1,6	17,8	13,5	6,5	13,6	—7,1	Albacete.
Yecla.....	36,6?	25	22,6	27	—2,7	22	—6,2	23	42,8?	25,3	27,3?	14,3	1,5	—0,9	28,2?	12,8	7,9	»	»	Yecla.
Cáceres.....	26,2	24	22,2	24	0,1	13	—2,1	13	28,3	22,1	17,4	14,2	4,9	2,9	14,5	9,3	9,6	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	35,5	26	25,5	26	—2,5	1	—6,5	1	42,0	28,0	25,2	17,4	4,4	0,5	24,7	13,0	10,9	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	33,0	26	21,0	27	1,0	20	—1,0	20	34,0	20,0	21,8	15,0	4,9	2,9	18,9	10,1	10,0	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaén.....	»	»	21,6	25	2,0	14	»	»	»	19,6	»	15,4	5,7	»	»	9,7	10,6	16,1	—5,5	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	21 2	26	0,1	10	»	»	»	21,1	»	14,6	1,8	»	»	12,8	8,2	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	31,9	27	20,2	27	0,7	14	—1,5	2	33,4	19,5	24,2	14,8	3,5	1,5	22,7	11,3	9,1	14,8	—5,7	Granada.
Archidona.....	30,0	27	25,0	27	0,5	14	0,0	14	30,0	24,5	20,9	16,2	3,8	3,1	17,8	12,4	10,0	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	33,0	17	20,6	27	4,2	28	0,0	28	33,0	16,4	27,1	16,1	7,6	5,5	21,6	8,5	11,9	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	26,8	28	10,6	21	»	»	»	16,2	»	22,4	13,7	»	»	8,7	18,0	»	»	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.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌋	*	△	⊼	
San Sebastián...	9,1	6,8	2,3	12,2	9,1	3,1	73	66	6,1	7,1	5	12	11	18	7	2	1	6	4	11	2	»	1	»	San Sebastián.
Bilbao.....	9,1	7,1	2,0	13,9	10,2	3,7	76	63	6,5	7,3	12	11	5	7	8	5	8	»	3	7	1	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	9,9	7,8	2,1	12,3	9,4	2,9	74	66	6,7	7,0	16	4	8	12	12	3	1	»	»	10	1	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	7,1	5,8	1,3	12,2	8,3	3,9	85	57	6,4	6,0	9	11	8	4	21	3	»	»	1	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	11,2	9,8	1,4	14,2	12,5	1,7	85	82	8,4	9,9	13	10	5	13	8	3	4	5	3	»	7	»	»	1	La Coruña.
Santiago.....	8,4	7,0	1,4	12,2	9,8	2,4	83	74	6,8	7,7	10	8	10	4	6	5	13	»	»	»	4	»	2	»	Santiago.
Pontevedra.....	9,2	8,0	1,2	13,6	10,6	3,0	79	69	7,4	7,9	10	6	12	12	7	7	2	1	2	8	4	»	1	1	Pontevedra.
La Guardia.....	9,5	8,0	1,5	12,9	10,1	2,8	82	72	7,3	7,9	14	»	14	3	19	4	2	1	3	9	»	»	1	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	10	9	»	17	10	1	»	4	»	2	»	1	3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	11	6	»	18	10	»	»	1	12	2	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	11,4	10,7	0,7?	19,0	17,5	1,5?	91?	86?	9,0?	14,2?	16	2	10	19	4	2	3	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	12,9	10,5	2,4	16,1	12,6	3,5	73	66	8,0	8,8	16	8	4	5	14	6	3	»	2	2	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	13	7	4	19	2	3	»	2	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	14,4	12,7	1,7	16,4	13,6	2,8	84	80	10,3	10,3	19	4	5	»	16	6	6	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	14,1	11,1	3,0	17,4	13,5	3,9	68	63	8,1	9,3	17	8	3	»	13	9	6	2	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	11,0	8,6	2,4	16,0	12,1	3,9	71	64	7,4	8,3	10	15	3	11	11	6	»	3	»	2	»	»	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	11,6	8,5	3,1	14,5	10,6	3,9	65	61	6,6	7,4	16	12	»	8	17	2	1	3	5	6	»	»	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	9,9	7,9	2,0	18,1	12,6	5,5	77	53	6,9	7,9	14	7	7	2	18	6	2	»	4	5	1	»	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	13,4	10,2	3,2	17,7	14,6	3,1	68	71	7,7	10,8	17	11	»	15	9	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	12,7	9,8	2,9	15,4	12,5	2,9	66	70	7,3	9,1	18	5	5	19	8	1	»	»	»	3	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	11,3	8,1	3,2	17,1	12,1	5,0	63	54	6,4	7,9	20	7	1	2	24	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de Mall.ª.	12,1	10,1	2,0	16,6	14,8	1,8?	78	82?	8,3	11,5?	18	8	2	8	17	2	1	»	»	24	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	7	4	9	10	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	11,1	8,2	2,9	14,1	10,7	3,4	67	66	6,6	7,9	14	10	4	9	15	3	1	1	2	»	»	»	»	»	Barcelona.
Olot.....	6,2	3,8	2,4	13,7	9,0	4,7	68	55	5,8	6,3	19	4	5	20	7	1	»	1	»	»	6	»	»	»	Olot.
Igualada.....	7,0	6,1	0,9	9,3	7,2	2,1	81	75	6,3	6,3	17	8	3	12	12	3	1	2	1	3	7	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	3,5	2,7	0,8	12,0	9,6	2,4	87	69	5,1	7,1	17	6	5	14	10	3	1	1	5	4	4	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	6,2	4,5	1,7	13,0	8,6	4,4	78	54	5,5	6,2	16	10	2	28	»	»	»	»	2	7	16	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	5,2	3,5	1,7	12,5	8,8	3,7	80	68	5,3	7,3	15	9	4	23	4	1	»	4	2	3	11	»	»	»	Huesca.
Jaca.....	4,2	2,2	2,0	10,1	5,8	4,3	70	55	4,4	4,9	15	12	1	20	3	4	1	1	»	1	3	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.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (I.)	6,6	5,4	1,2	12,7	10,2	2,5	8	73	6,1	7,9	9	16	3	8	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.)	5,8	4,0	1,8	13,6	8,1	5,5	74	46	5,1	5,2	13	9	6	16	5	5	2	»	3	»	13	1	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos	5,3	3,3	2,0	9,9	6,1	3,8	73	58	4,8	5,6	13	7	8	13	3	4	8	»	3	5	6	1	»	»	Sos.
Pamplona	6,0	4,2	1,8	11,2	7,4	3,8	76	60	5,3	5,8	9	6	13	16	9	2	1	1	3	4	2	»	»	»	Pamplona.
Orduña	6,8	4,8	2,0	12,0	7,8	4,2	74	57	5,4	6,2	15	3	10	13	6	4	5	»	»	»	7	4	»	»	Orduña.
Logroño	5,9	4,1	1,8	12,7	8,3	4,4	75	57	5,3	6,0	16	5	7	12	11	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Oña	4,1	2,4	1,7	10,3	6,2	4,1	75	56	4,6	5,1	10	6	12	11	11	5	1	»	4	2	12	2	»	»	Oña.
Soria	4,0	2,8	1,2	9,5	7,1	2,4	79	73	4,8	6,5	13	11	4	15	10	3	»	1	»	»	10	2	»	»	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos	3,1	1,8	1,3	8,8	5,7	3,1	79	61	4,6	5,0	11	9	8	13	10	3	2	1	1	»	15	4	»	»	Burgos.
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia	4,6	3,1	1,5	9,0	6,3	2,7	78	71	4,7	5,5	12	4	12	3	21	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	4,9	3,7	1,2	11,1	8,4	2,7	84	71	5,4	6,9	9	10	9	»	23	4	1	3	1	»	»	1	»	»	Valladolid.
Salamanca	4,9	3,4	1,5	10,6	6,1	4,5	78	63	5,1	5,6	14	5	9	3	15	7	3	3	1	3	17	2	1	»	Salamanca.
Ávila	3,8	2,2	1,6	8,8	5,3	3,5	78	63	4,6	5,0	14	12	2	»	19	6	3	3	2	17	7	2	1	»	Ávila.
Segovia	5,0	2,8	2,2	10,1	6,4	3,7	70	60	4,5	5,4	14	5	9	10	10	5	3	»	»	»	15	1	2	»	Segovia.
Molina de A.n	1,9	0,9	1,0	8,6	3,9	4,7	82	58	4,5	4,7	13	6	9	22	1	»	5	3	1	»	12	4	»	»	Molina de A.n
Teruel	2,4	1,0	1,4	12,0	7,8	4,2	78	57	4,3	6,0	15	8	5	13	9	6	»	3	1	»	9	2	»	»	Teruel.
Madrid	5,3	3,7	1,6	11,7	7,3	4,4	78	56	5,2	5,5	10	13	5	8	10	6	4	3	1	9	9	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real	5,6	4,7	0,9	15,4	11,2	4,2	86	65	5,7	7,9	13	8	7	11	10	5	2	1	2	»	12	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete	6,0	4,8	1,2	13,2	11,9	1,3?	83	85?	5,8	9,9?	10	14	4	»	24	4	»	1	1	»	1	»	»	»	Albacete.
Yecla	8,3	5,0	3,3	12,9	7,6	5,3	63	50	5,0	5,2	15	9	4	2	14	9	3	»	1	»	2	»	»	»	Yecla.
Cáceres	7,8	6,8	1,0	12,8	10,4	2,4	87	74	7,9	10,7	8	17	3	11	12	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz	9,9	5,8	4,1	16,0	11,6	4,4	60	60	5,3	7,5	15	4	9	22	5	1	»	1	3	8	1	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	8,7	7,5	1,2	14,0	11,5	2,5	85	74	7,2	8,3	16	5	7	10	11	5	2	»	1	5	5	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaén	10,0	7,2	2,8	13,4	8,8	4,6	69	56	6,2	6,2	14	12	2	11	12	5	»	3	1	»	»	»	»	»	Jaén.
Alcalá la Real	7,7	4,9	2,8	11,7	7,3	4,4	66	55	5,1	5,4	18	6	4	5	16	5	2	2	2	4	5	»	1	»	Alcalá la Real.
Granada	7,4	6,2	1,2	13,7	9,8	3,9	87	65	6,6	7,4	18	5	5	22	5	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Granada.
Archidona	8,9	6,1	2,8	13,8	8,6	5,2	67	54	5,6	6,0	15	7	6	1	18	9	»	1	5	6	8	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e	13,3	11,4	1,9	15,2	12,6	2,6	80	75	9,1	9,6	13	7	8	12	11	4	1	3	6	»	5	»	3	2	Laguna de T.e
Las Palmas	17,5	15,4	2,1	18,8	16,2	2,6	79	77	12,3	12,3	7	12	9	13	5	5	5	»	4	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	772,5	1	745,4	21	27,1	758,1	757,4	0,7	757,8	»	»	N.O.	5452	174	480	6	132	12	30	12	2,5	San Sebastián.
Bilbao.....	773,2	1	746,4	21	26,8	759,0	758,3	0,7	758,6	762,6	—4,0	N.O.-S.E.	3089	100	320	30	202	20	39	19	1,7	Bilbao.
Santander.....	771,8	1	743,7	21	28,1	756,8	756,5	0,3	756,6	»	»	O.	16190	522	1224	30	82	15	26	19	3,7	Santander.
Oviedo.....	752,6	1	725,8	21	26,8	738,2	738,1	0,1	738,2	742,9	—4,7	O.-N.	5523	178	398	12	103	19	13	10	2,2	Oviedo.
La Coruña.....	769,9	1	744,2	21	25,7	757,9	757,1	0,8	757,5	»	»	N.	11345	369	1166	7	83	16	25	30	2,9	La Coruña.
Santiago.....	746,9	1	722,6	22	24,3	735,7	734,9	0,8	735,3	739,6	—4,3	N.N.E.-S.O.	11509	371	1150	29	123	20	32	30	1,9	Santiago.
Pontevedra.....	770,0	28	744,5	22	25,5	758,9	758,1	0,8	758,5	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	146	15	35	30	2,3	Pontevedra.
La Guardia.....	769,8	28	746,0	22	23,8	759,4	758,7	0,7	759,1	»	»	N.N.E.-S.O.	7430	251	561	7	112	12	22	30	1,4	La Guardia.
Oporto.....	761,4	28	739,1	22	22,3	751,1	749 3	1,8	750,7	755,0	—4.3	O.-E.	6087	196	413	30	116	12	21	25	»	Oporto.
Coimbra.....	757,2	1	735,1	22	22,1	»	»	»	746,6	751,0	—4,4	O.N.O.-E.	»	»	»	»	128	15	»	»	5,6	Coimbra.
Lisboa.....	782,3	1	736,1	18	26,2	»	»	»	751,1	755,1	—4,0	N.-S.O.	»	»	»	»	161	18	»	»	2,6	Lisboa.
Sevilla.....	768,2	1	750,3	22	17,9	758,9	757,6	1,3	758,2	761,9	—3,7	N.E.-O.	8690	280	788	18	118	14	17	23	2,0	Sevilla.
Cádiz.....	769,4	1	750,2	18	19,2	760,5	759,6	0,9	760,0	»	»	S.O.-S.E.	»	»	»	»	101	13	24	17	4,3	Cádiz.
San Fernando..	768,3	1	749,4	18	18,9	»	»	»	758,7	761,2	—2,5	O.	»	»	»	»	153	19	»	»	2,6	San Fernando.
Tarifa.....	768,0	1	752,5	18	15,5	759,8	759,3	0,5	759,5	762,2	—2,7	O.S.O.-E.	»	»	»	»	174	14	24	26	3,7	Tarifa.
Málaga.....	768,7	29	750,9	9	17,8	759,0	757,8	1,2	758,4	»	»	E.S.E-O.N.O.	»	»	»	»	73	11	27	17	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	768,0	29	750,0	9	18,0	758,7	757,4	1,3	758,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	34	6	12	3	3,4	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	770,1	21	748,8	9	21,3	759,3	757,7	1,6	758,5	»	»	S.S.O-N.N.E.	5705	184	326	18	29	5	11	4	4,2	Cartagena (C.).
Murcia.....	766,3	29	746,4	21	19,9	756,3	754,6	1,7	755,5	759,2	—3,7	N.E.-N.O.	2857	95	171	4	17	7	10	3	5,8	Murcia.
Alicante (I.)....	768,7	28	748,4	21	20,3	758,4	756,9	1,5	757,7	760,9	—3,2	S.E.-S.O.	»	»	»	»	26	5	22	4	2,9	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	770,0	29	749,2	21	20,8	759,2	757,9	1,3	758,5	»	»	E.-O.	»	»	»	»	8	2	5	3	4,5	Alicante (M.).
Valencia.....	769,0	29	747,6	21	21,4	758,2	756,7	1,5	757,5	761,5	—4,0	O.N.O.	5778	186	568	3	38	2	22	3	8,6	Valencia.
Palma de M.ª...	768,4	29	744,8	9	23,6	756,9	755,9	1,0	756,4	760,9	—4,5	S.O.-N.	»	»	»	»	36	13	19	16	1,6	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.	17015	548	912	8	27	7	9	3	2,5	Tarragona.
Barcelona.....	767,3	29	745,5	9	21,8	755,7	755,1	0,6	755,4	761,9	—6,5	O.	4497	145	382	5	35	9	8	18	2,0	Barcelona.
Olot.....	729,3	5	704,0	20	25,3	718,6	716,7	1,9	717,7	»	»	S.E.-S.O.	»	»	»	»	49	8	16	19	»	Olot.
Igualada.....	740,5	29	718,0	21	22,5	729,5	727,7	1,8	728,6	»	»	O.	2061	67	233	27	39	8	14	10	1,8	Igualada.
Lérida.....	754,4	5	730,3	21	24,1	743,0	741,0	2,0	742,0	»	»	O.S.O.	7110	229	665	27	15	7	7	18	»	Lérida.
Barbastro.....	738,7	29	716,1	21	22,6	727,6	725,7	1,9	726,6	»	»	O.	4215	136	376	27	33	8	8	21	3,3	Barbastro.
Huesca.....	725,6	29	703,4	21	22,2	714,5	713,5	1,0	714,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	51	9	13	19	2,9	Huesca.
Jaca...	698,5	1	673,3	21	25,2	686,6	685,7	0,9	686,1	»	»	O.N.O-E.N.E	5830	188	419	18	66	10	22	18	2,5	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 (I.)....	750,8	5	727,3	21	23,5	740,1	737,2	2,9	738,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	27	10	8	22	3,9	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	752,3	5	729,2	21	23,1	740,8	739,0	1,8	739,9	»	»	O.N.O.	11376	367	843	6	38	11	11	22	3,3	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	713,6	5	691,9	21	21,7	702,8	701,5	1,3	702,1	»	»	N.O.	15196	490	776	27	49	12	13	19	3,8	Sos.
Pamplona.....	730,0	1	706,7	21	23,3	718,2	717,1	1,1	717,6	»	»	N.O.	6388	206	398	19	83	18	24	25	2,5	Pamplona.
Orduña.....	746,9	1	720,8	22	26,1	733,1	732,6	0,5	732,8	»	»	N.	6780	219	740	30	102	14	18	18	2,1	Orduña.
Logroño.....	735,0	1	710,8	21	24,2	723,3	721,9	1,4	722,6	»	»	O.N.O.	6140	205	409	11	40	15	17	21	2,4	Logroño.
Oña.....	718,1	1	693,7	21	24,4	705,1	704,0	1,1	704,5	»	»	O.S.O.-N.E.	4111	133	320	30	81	18	22	18	2,0	Oña.
Soria.....	677,1	1	655,6	8	21,5	665,7	665,2	0,5	665,4	671,3	—5,9	S.O.	»	»	»	»	48	18	15	20	1,4	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	695,6	1	672,4	21	23,2	683,2	682,4	0,8	682,8	688,5	—5,7	N.-S.S.O.	8202	265	631	30	76	16	12	19	1,2	Burgos.
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	704,6	1	684,0	7	20,6	695,5	694,0	1,5	694,7	»	»	N.	7657	247	408	4	44	4	20	25	1,8	Palencia.
Valladolid.....	708,1	1	688,0	22	20,1	697,4	696,2	1,2	696,8	701,4	—4,6	N.E.-N.O.	»	»	»	»	35	7	14	21	2,2	Valladolid.
Salamanca.....	700,4	1	680,1	21	20,3	689,3	687,9	1,4	688,6	693,4	—4,8	N.O.-E.	»	»	»	»	35	9	12	20	0,9	Salamanca.
Ávila.....	673,6	1	654,0	21	19,6	662,9	662,1	0,8	662,5	»	»	S.-N.O.	3128	101	290	8	36	9	10	9	2,6	Ávila.
Segovia.....	683,5	1	662,7	21	20,8	672,6	671,6	1,0	672,1	»	»	O.	7211	231	620	18	47	14	10	8	2,3	Segovia.
Molina de A.ⁿ	678,4	1	658,5	21	19,9	668,1	667,2	0,9	667,6	»	»	O.S.O.	15534	501	1160	30	34	16	14	22	1,6	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	690,2	1	670,2	8	20,0	679,7	678,4	1,3	679,1	»	»	N.-S.O.	6500	217	485	27	14	4	8	19	3,1	Teruel.
Madrid.....	712,7	1	691,0	8	21,7	702,8	701,6	1,2	702,1	706,8	—4,7	N.O.-N.E.	13551	437	781	27	67	13	14	17	2,5	Madrid.
Ciudad Real....	714,2	1	694,4	9	19,8	705,9	704,1	1,8	705,0	709,1	—4,1	O.S.O.	»	»	»	»	38	13	10	21	2,5	Ciudad Real.
Albacete.....	709,5	1	691,3	9	18,2	700,9	699,6	1,3	700,3	703,1	—2,8	O.	»	»	»	»	10	4	4	22	3,7	Albacete.
Yecla.....	716,5	29	696,2	9	20,3	706,4	704,8	1,6	705,6	»	»	N.N.O.	7600	213	559	9	35	5	10	4	4,6	Yecla.
Cáceres.....	727,0	1	707,3	22	19,7	717,7	716,1	1,6	716,9	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	172	16	37	24	3,4	Cáceres.
Badajoz.....	752,2	1	731,8	18	20,4	743,2	741,4	1,8	742,3	»	»	O.	»	»	»	»	104	11	36	24	3,2	Badajoz.
Valdesevilla....	744,5	1	723,3	18	21,2	734,4	733,4	1,0	733,9	»	»	E.-N.O.	9788	316	616	18	84	11	19	20	7,4	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,5	29	682,4	18	16,1	688,8	688,3	0,5	688,5	»	»	S.O.	3913	126	382	17	113	17	20	26	2,5	Cazorla.
Jaén.....	719,8	1	701,6	9	18,2	710,2	709,4	0,8	709,8	712,8	—3,0	N.O.-N.E.	7181	332	603	18	180	15	43	21	4,0	Jaén.
Alcalá la Real..	685,8	1	668,2	9	17,6	676,1	675,3	0,8	675,7	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	91	18	17	19	»	Alcalá la Real.
Granada.....	710,5	1	693,5	9	17,0	701,6	700,4	1,2	701,0	704,9	—3,9	O.S.O.	»	»	»	»	80	21	17	26	0,5	Granada.
Archidona.....	714,6	13	691,3	9	23,3	701,3	700,3	1,0	700,8	»	»	O.	4764	154	449	18	102	15	16	16	1,5	Archidona.
Laguna de T.ᵉ..	724,4	28	709,3	13	15,1	716,7	715,4	1,3	716,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	139	12	44	9	2,0	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	768,6	30	757,4	13	11,2	763,6	762,7	0,9	763,2	»	»	N.N.E.	7479	242	543	10	38	10	9	14	5,0	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastián ...	23,4	30	20,8	30	—2,0	10	—3,4	10	26,8	22,8
Bilbao	31,6	30	22,3	30	—2,4	10	—3,6	14	35,2	24,7
Santander	38,3	20	19,3	30	—0,9	10	—1,0	10	39,3	20,2
Oviedo	29,0	2	19,0	30	—5,0	12	—5,0	12	34,0	14,0
La Coruña	29,9	2	19,1	2	—1,4	12	»	»	»	20,5
Santiago	31,5	2	18,1	2	—4,0	11	—6,8	9	38,3	22,1
Pontevedra	23,0	4	20,3	4	—2,6	10	»	»	»	22,9
La Guardia	25,2	1	20,5	1	—2,5	10	—4,0	10	29,2	23,0
Oporto	»	»	21,4	1	—0,2	10	»	»	»	21,6
Coimbra	»	»	18,8	1	—2,0	10	»	»	»	20,8
Lisboa	»	»	18,4	1	2,4	10	»	»	»	16,0
Sevilla	34,0	29	27,0	1	—1,0	11	—1,0	11	35,0	28,0
Cádiz	35,7	4	21,1	1	4,3	10	2,8	10	32,9	16,8
San Fernando ...	»	»	20,3	24	1,5	11	»	»	»	18,8
Tarifa	31,6	30	20,0	30	2,2	9	2,2	9	29,4	17,8
Málaga	36,8	31	25,2	2	0,2	11	0,1	11	36,7	25,0
Cartagena (T.) ..	31,0	6	21,8	24	—1,0	11	—4,0	11	35,0	22,8
Cartagena (C.) ...	28,7	31	22,5	31	—0,5	11	—3,2	11	31,9	23,0
Murcia	42,3	1	26,0	1	—2,3	11	—3,3	11	45,6	28,3
Alicante (I.)	34,0	26	24,4	27	—2,2	12	»	»	»	26,6
Alicante (M.) ...	34,0	1	24,4	18	1,8	11	—0,6	11	34,6	22,6
Valencia	36,0	30	26,0	30	—2,5	11	—3,0	11	39,0	28,5
Palma de M.ª ...	34,2	2	22,1	1	1,0	12	—1,5	17	35,7	21,1
Tarragona	»	»	20,3	1	—2,5	12	»	»	»	22,8
Barcelona	25,0	26	18,4	26	—4,0	10	—7,0	10	32,0	22,4
Olot	»	»	19,9	31	—11,0	10	»	»	»	30,9
Igualada	»	»	22,0	31	—7,0	10	»	»	»	29,0
Lérida	»	»	22,8	31	—5,0	14	»	»	»	27,8
Barbastro	26,3	31	19,7	31	—8,6	12	—11,5	12	37,8	28,3
Huesca	33,1	30	18,0	30	—6,9	10	—10,5	14	43,6	24,9
Jaca	»	»	14,6	2	—10,0	9	—11,5	9	»	24,6

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	
15,2	11,0	4,1	2,6	12,6	6,9	7,6	»	»	San Sebastián.
20,0	13,3	3,5	2,2	17,8	9,8	8,4	15,0	—6,6	Bilbao.
20,8	11,4	5,1	4,4	16,4	6,3	8,2	»	»	Santander.
17,8	9,0	2,0	1,4	16,4	7,0	5,5	12,9	—7,4	Oviedo.
20,0	13,6	4,4	»	»	9,2	9,0	»	»	La Coruña.
20,5	11,3	2,6	1,1	19,4	8,7	6,9	13,1	—6,2	Santiago.
17,2	14,7	3,5	»	»	11,2	9,1	»	»	Pontevedra.
19,2	14,5	3,6	2,2	17,0	10,9	9,0	»	»	La Guardia.
»	14,2	5,7	»	»	8,5	9,8	15,5	—5,7	Oporto.
»	»	»	»	»	»	10,8	15,7	—4,9	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	10,5	15,7	—5,2	Lisboa.
26,7	20,3	6,6	5,1	21,6	13,7	13,4	19,6	—6,2	Sevilla.
27,9	16,3	10,3	9,0	18,9	6,0	13,3	»	»	Cádiz.
»	»	»	»	»	»	12,2	17,7	—5,5	San Fernando.
22,0	15,9	9,5	9,1	12,9	6,4	12,7	17,3	—4,6	Tarifa.
25,7	18,0	8,7	7,9	17,8	9,3	13,3	»	»	Málaga.
25,9	17,6	5,6	2,4	23,5	12,0	11,6	»	»	Cartagena (T.).
21,5	15,6	7,1	4,8	16,7	8,1	11,1	»	»	Cartagena (C.).
32,5	18,5	4,9	4,2	28,3	13,6	11,7	17,8	—6,1	Murcia.
26,2	18,0	4,7	»	»	13,3	11,3	17,8	—6,5	Alicante (I.).
24,4	17,4	7,7	6,3	18,1	9,7	12,5	»	»	Alicante (M.).
25,3	17,0	4,2	3,3	22,0	12,8	10,6	17,3	—6,7	Valencia.
23,9	15,6	5,7	4,2	19,7	9,9	10,6	18,0	—7,4	Palma de M.ª
»	14,6	6,3	»	»	8,3	10,4	»	»	Tarragona.
17,8	13,3	5,8	1,6	16,2	7,5	9,6	16,3	—6,7	Barcelona.
»	11,0	—1,6	»	»	12,6	4,7	»	»	Olot.
»	14,2	0,2	»	»	14,0	7,2	»	»	Igualada.
»	13,7	1,0	»	»	12,7	7,4	»	»	Lérida.
18,6	12,7	—1,1	—2,8	21,4	13,7	5,8	»	»	Barbastro.
19,7	10,6	0,1	—4,2	23,9	10,5	5,4	13,2	—7,8	Huesca.
»	7,6	—1,6	—2,5	»	9,2	3,0	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza (I.)	37,6	31	24,2	30	—5,5	10	—5,9	10	43,5	29,7
Zaragoza (E. P.)	26,7	31	22,2	31	—3,9	10	—7,2	10	33,9	26,1
Sos	»	»	15,5	31	—6,6	10	—8,8	14	»	22,1
Pamplona	21,1	16	16,1	31	—7,8	14	—10,8	14	31,9	23,9
Orduña	»	»	?	»	—6,4	11	»	»	»	?
Logroño	34,8	15	22,4	31	—5,8	14	—7,5	14	42,3	28,2
Oña	24,0	3	15,2	3	—8,8	11	»	»	»	24,0
Soria	20,3	1	17,2	2	—14,4	11	—17,2	10	37,5	31,6
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	26,1	17	15,0	15	—13,0	11	—15,1	11	41,2	28,0
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia	»	»	15,9	1	—6,3	10	»	»	»	22,2
Valladolid	25,0	2	18,0	3	—10,0	11	—10,0?	11	35,0	28,0
Salamanca	27,0	2	15,2	31	—10,4	10	—11,0	10	38,0	25,6
Ávila	22,2	31	16,7	30	—11,8	10	—16,2	10	38,4	28,5
Segovia	25,0	17	18,0	30	—11,0	11	—12,6	11	37,6	29,0
Molina de A.n	21,6	1	14,0	1	—11,5	11	»	»	»	25,5
Teruel	25,0	3	20,0	2	—9,4	8	—13,2	8	38,2	29,4
Madrid	23,5	3	18,6	1	—8,3	11	—12,8	11	36,3	26,9
Ciudad Real	39,4	1	23,2	1	—7,0	11	—12,2	11	51,6	30,2
Albacete	24,5	1	19,0	1	—10,0	11	—12,0	11	36,5	29,0
Yecla	33,0	30	20,5	31	—6,2	11	—9,7	11	42,7	26,7
Cáceres	24,5	1	20,8	1	—3,1	10	—7,0	10	31,5	23,9
Badajoz	34,0	1	24,0	1	—3,0	10	—6,0	10	40,0	27,0
Valdesevilla	30,0	1	21,0	1	—1,0	12	—2,0	12	32,0	22,0
Cazorla	»	»	19,0	30	—4,2	9	»	»	»	23,2
Jaén	24,7	30	20,2	24	—2,2	11	»	»	»	22,4
Alcalá la Real	»	»	21 2	1	—7,0	11	»	»	»	28,2
Granada	32,0	30	21,4	30	—3,0	11	—5,0	11	37,0	24,4
Archidona	27,5	1	24,0	1	0,0	10	—1,0	10	28,5	24,0
Laguna de T.e	34,4	24	23,8	31	4,2	7	0,5	1	33,9	19,6
Las Palmas	»	»	25,6	24	11,8	6	»	»	»	13,8

METRO

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	
	22,3	13,6	1,9	1,0	21,3	11,5	7,7	15,3	—7,6	Zaragoza (I.).
	17,6	12,7	2,2	—0,1	17,7	10,5	7,5	»	»	Zaragoza (E. P.).
	»	7,7	0,7	—0,9	»	7,0	4,2	»	»	Sos.
	14,4	8,6	0,3	—1,6	16,0	8,3	4,5	»	»	Pamplona.
	»	?	2,3	»	»	»	»	»	»	Orduña.
	22,6	11,8	—0,1	—1,1	23,7	11,9	5,4	»	»	Logroño.
	17,1	9,6	—0,4	»	»	10,0	4,6	»	»	Oña.
	10,1	8,5	—5,4	—9,3	19,4	13,9	1,6	11,4	—9,8	Soria.
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
	17,3	8,1	—2,1	—3,8	21,1	10,2	3,0	10,7	—7,7	Burgos.
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
	»	8,4	0,8	»	»	7,6	4,6	»	»	Palencia.
	15,6	11,5	—2,5	—2,6?	18,2	14,0	4,5	11,8	—7,3	Valladolid.
	18,9	10,8	—1,1	—2,1	21,0	11,9	4,9	12,3	—7,4	Salamanca.
	14,3	8,8	—2,2	—6,8	21,1	11,0	3,3	»	»	Ávila.
	16,1	10,5	—2,1	—3,3	19,4	12,6	4,2	»	»	Segovia.
	11,2	6,8	—3,1	»	»	9,9	1,9	»	»	Molina de A.n
	16,0	11,3	—2,1	—5,3	21,3	13,4	4,6	»	»	Teruel.
	15,8	11,9	—0,1	—2,3	18,1	12,0	5,5	13,7	—8,2	Madrid.
	25,5	15,0	1,1	—4,5	30,0	13,9	8,0	15,9	—7,9	Ciudad Real.
	14,4	11,6	—0,5	—2,0	16,4	12,1	5,6	13,6	—8,0	Albacete.
	24,1	12,9	1,6	—2,4	26,5	11,3	7,2	»	»	Yecla.
	16,6	13,7	3,6	1,5	15,1	10,1	8,7	»	»	Cáceres.
	23,1	16,9	4,4	1,3	21,8	12,5	10,6	»	»	Badajoz.
	21,4	14,8	4,8	2,3	19,1	10,0	9,8	»	»	Valdesevilla.
	»	13,3	3,5	»	»	9,8	8,4	»	»	Cazorla.
	17.0	13,1	4,3	»	»	8,8	8,7	16,1	—7,4	Jaén.
	»	10,7	0,9	»	»	9,8	5,8	»	»	Alcalá la Real.
	21,0	13,3	3,9	1,9	19,1	9,4	8,6	14,8	—6,2	Granada.
	16,9	13,1	3,8	3,1	13,8	9,3	8,5	»	»	Archidona.
	26,3	17,2	7,9	6,3	20,0	9,3	12,6	»	»	Laguna de T.e
	»	22,4	13,0	»	»	9,4	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.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	└┘	*	△	K	
San Sebastián...	7,8	5,7	2,1	9,6	6,8	2,8	74	67	5,7	5,9	4	7	20	18	8	3	2	5	2	4	2	6	2	1	San Sebastián.
Bilbao.....	7,9	6,3	1,6	11,0	8,1	2,9	81	71	6,4	6,7	3	11	17	11	10	7	3	»	2	1	2	4	2	1	Bilbao.
Santander.....	8,2	6,3	1,9	9,9	7,5	2,4	74	70	6,1	6,5	4	5	22	12	13	5	1	»	»	3	1	4	3	»	Santander.
Oviedo.....	5,6	4,7	0,9	8,6	6,3	2,3	86	73	5,3	5,5	3	14	14	1	29	1	»	»	»	»	3	4	1	»	Oviedo.
La Coruña.....	10,4	8,8	1,6	12,5	10,7	1,8	82	80	7,7	8,7	8	13	10	15	5	7	4	5	1	»	2	2	1	»	La Coruña.
Santiago.....	7,1	5,4	1,7	9,9	6,8	3,1	78	64	5,8	5,7	7	12	12	3	15	3	10	»	1	1	3	4	2	»	Santiago.
Pontevedra.....	9,1	7,2	1,9	12,4	9,2	3,2	74	63	6,6	6,7	7	10	14	13	13	3	2	»	»	5	3	2	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	9,0	7,3	1,7	12,1	9,2	2,9	79	69	6,8	7,3	13	4	14	»	26	4	1	»	1	9	2	1	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	80	79	7,5	9,3	9	14	8	»	»	»	»	»	1	»	2	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	11	13	»	22	7	2	»	9	»	10	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	9	»	16	15	»	1	2	7	3	»	2	1	Lisboa.
Sevilla.....	11,8	11,1	0,7?	18,2	16,7	1,5?	91?	87?	9,4?	13,5?	14	5	12	31	5	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	13,0	11,1	1,9	14,8	12,0	2,8	77	70	8,7	8,8	6	14	11	3	13	14	1	5	»	4	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	16	14	5	17	9	»	»	»	»	»	»	»	3	San Fernando.
Tarifa.....	13,1	12,1	1,0	15,2	13,3	1,9	89	84	10,1	10,6	7	8	16	»	14	7	10	1	»	»	»	»	»	1	Tarifa.
Málaga.....	13,4	10,3	3,1	16,2	12,4	3,8	67	65	7,9	9,0	9	12	10	14	12	4	1	4	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	12,1	8,7	3,4	15,2	11,3	3,9	63	61	6,9	8,0	8	16	7	4	6	12	9	2	»	2	»	»	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	12,1	8,4	3,7	13,6	9,4	4,2	58	57	6,4	6,8	14	13	4	1	23	7	»	2	»	2	»	»	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	11,2	8,7	2,5	16,9	11,9	5,0	68	55	6,8	7,8	5	15	11	1	11	15	4	»	4	2	6	2	2	»	Murcia.
Alicante (I.).....	16,1	10,7	5,4	16,8	13,3	3,5	64	65	8,1	9,8	15	14	2	6	11	12	2	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	12,4	9,0	3,4	14,8	11,3	3,5	64	63	6,7	8,1	11	9	11	14	16	1	»	»	»	2	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	12,1	8,1	4,0	15,7	10,1	5,6	58	48	6,2	6,5	15	14	2	2	24	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de Mall.ª.	11,6	9,3	2,3	14,1	11,7	2,4	75	75	7,8	9,4	12	11	8	4	23	4	»	»	»	12	»	1	1	1	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	8	5	3	7	21	»	1	»	»	»	3	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	9,5	6,4	3,1	12,4	8,8	3,6	63	62	5,8	6,8	14	13	4	7	13	9	2	3	»	»	»	3	3	1	Barcelona.
Olot.....	5,1	3,4	1,7	10,3	7,1	3,2	77	65	5,2	6,2	15	8	8	15	12	4	»	1	»	»	2	4	1	»	Olot.
Igualada.....	7,0	5,1	1,9	8,1	5,8	2,3	76	71	5,1	5,6	17	9	5	9	11	8	3	3	»	»	3	3	»	»	Igualada.
Lérida.....	4,3	3,0	1,3	11,5	8,0	3,5	81	59	4,8	5,8	14	9	8	14	8	7	2	6	»	4	9	1	1	1	Lérida.
Barbastro.....	6,7	3,7	3,0	11,3	6,0	5,3	60	43	4,6	4,4	15	12	4	29	1	1	»	»	»	»	21	1	1	2	Barbastro.
Huesca.....	4,5	2,5	2,0	9,5	6,6	2,9	73	68	4,6	6,1	11	19	1	15	12	4	»	5	»	»	3	2	1	2	Huesca.
Jaca.....	2,7	0,7	2,0	6,2	2,9	3,3	70	58	4,0	4,4	12	9	10	14	8	7	2	2	»	»	7	2	»	»	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа ●	Nieb.ª ≋	Rocío d	Escarcha. ⌴	Nieve *	Granizo △	Tempestad ⊼	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Zaragoza (I.)	7,4	5,4	2,0	12,6	9,4	3,2	77	70	5,9	7,3	9	15	7	7	16	7	1	2	1	»	»	»	1	»	Zaragoza (I.)
Zaragoza (E. P.)	6,1	3,8	2,3	11,6	6,8	4,8	68	47	5,0	5,1	9	17	5	11	6	2	12	1	»	»	3	2	2	2	Zaragoza (E. P.)
Sos	3,1	1,3	1,8	6,2	3,1	3,1	73	60	4,2	4,4	8	9	14	3	5	5	18	2	3	1	5	9	»	1	Sos.
Pamplona	4,0	2,8	1,2	7,2	4,7	2,5	83	70	5,2	5,3	5	2	24	13	15	3	»	2	»	4	1	9	»	1	Pamplona.
Orduña	5,7	3,6	2,1	8,1	5,4	2,7	72	67	4,9	5,4	8	9	14	10	14	3	4	»	»	»	5	8	1	1	Orduña.
Logroño	5,1	3,3	1,8	9,0	5,8	3,2	74	60	5,0	5,3	7	12	12	9	16	6	»	»	»	»	»	7	»	»	Logroño.
Oña	3,6	2,0	1,6	7,1	4,1	3,0	76	62	4,5	4,7	3	5	23	10	18	3	»	5	»	2	9	10	»	»	Oña.
Soria	3,9	2,2	1,7	7,3	5,6	1,7	80	78	4,9	6,1	7	16	8	9	19	3	»	1	»	»	10	8	1	»	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos	2,1	1,1	1,0	5,9	3,9	2,0	83	72	4,6	5,0	4	14	13	13	12	5	1	3	1	»	6	8	3	»	Burgos.
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia	3,8	2,6	1,2	8,1	5,7	2,4	83	67	4,8	5,2	8	9	14	7	19	5	»	7	»	»	»	6	2	»	Palencia.
Valladolid	4,7	3,6	1,1	10,1	7,1	3,0	85	67	5,5	6,2	3	18	10	1	13	12	5	4	1	»	»	7	2	»	Valladolid.
Salamanca	5,1	3,3	1,8	8,2	4,9	3,3	75	60	5,1	5,0	11	7	13	1	19	10	1	3	»	»	19	4	4	»	Salamanca.
Ávila	2,8	1,7	1,1	6,5	4,3	2,2	90	72	4,8	5,1	7	19	5	»	2	26	3	2	»	13	12	8	2	»	Ávila.
Segovia	4,4	2,3	2,1	7,0	4,9	2,1	70	63	4,5	5,1	10	5	16	2	12	8	9	1	»	»	»	10	2	»	Segovia.
Molina de A.n	2,9	1,5	1,4	6,4	3,3	3,1	78	62	4,6	4,5	8	13	10	12	4	»	15	»	»	»	9	9	2	»	Molina de A.n
Teruel	4,1	2,3	1,8	9,7	6,4	3,3	74	63	4,2	5,7	5	18	8	9	6	15	1	4	»	»	5	3	»	»	Teruel.
Madrid	5,5	3,7	1,8	10,7	6,4	4,3	76	54	5,2	5,2	9	15	7	1	11	13	6	2	»	4	8	2	»	»	Madrid.
Ciudad Real	6,6	5,0	1,6	13,6	9,8	3,8	81	61	6,1	7,3	10	9	12	5	11	12	3	2	»	»	11	1	»	»	Ciudad Real.
Albacete	6,7	5,6	1,1	11,6	10,3	1,3?	84	86?	6,2	8,7?	7	15	9	»	16	15	»	2	»	»	3	2	»	»	Albacete.
Yecla	7,5	4,0	3,5	10,9	6,4	4,5	66	49	5,2	4,7	7	11	13	2	6	14	9	2	»	»	3	1	2	2	Yecla.
Cáceres	7,3	5,5	1,8	11,8	8,2	3,6	76	61	5,8	6,3	7	19	5	16	14	1	»	»	»	»	5	2	2	1	Cáceres.
Badajoz	11,1	8,3	2,8	15,7	10,4	5,3	68	51	6,7	6,7	11	8	12	24	6	1	»	»	»	»	8	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	9,7	7,4	2,3	13,8	10,2	3,6	70	64	6,5	7,4	12	6	13	7	10	11	3	3	2	6	3	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	7,9	5,0	2,9	8,5	5,6	2,9	64	64	5,1	5,8	7	6	18	10	11	7	3	1	1	»	»	5	1	2	Cazorla.
Jaén	8,1	5,7	2,4	11,5	7,5	4,0	71	57	5,9	6,0	7	16	8	5	15	7	4	»	1	»	»	5	1	»	Jaén.
Alcalá la Real	6,3	4,3	2,0	8,4	5,2	3,2	74	65	5,5	5,2	11	3	17	6	16	7	2	2	1	2	1	7	4	2	Alcalá la Real.
Granada	7,9	6,2	1,7	11,8	8,7	3,1	82	70	6,6	7,2	11	10	10	18	12	1	»	»	1	»	»	3	»	»	Granada.
Archidona	8,9	5,9	3,0	11,3	7,9	3,4	66	65	5,9	6,4	9	7	15	4	19	8	»	»	12	2	6	2	1	»	Archidona.
Laguna de T.e	13,8	11,5	2,3	15,3	12,6	2,7	75	75	8,9	9,7	8	11	12	12	16	3	»	7	4	»	2	»	»	2	Laguna de T.e
Las Palmas	17,8	14,4	3,4	18,9	15,4	3,5	69	68	10,6	11,3	7	16	8	12	9	7	3	2	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	768,7	4	745,4	27	23,3	760,5	759,7	0,8	760,1	»	»	N.O.	5530	184	471	26	84	14	23	18	3,4	San Sebastián.
Bilbao.....	768,9	4	745,4	26	23,5	761,1	760,2	0,9	760,7	762,6	—1,9	N.O.	3270	109	265	29	67	11	29	24	2,9	Bilbao.
Santander.....	766,9	10	740,8	26	26,1	759,1	758,5	0,6	758,8	»	»	N.O.-N.E.	13034	434	1195	26	45	11	7	23	5,2	Santander.
Oviedo.....	747,7	3	723,3	26	24,4	739,8	739,5	0,3	739,7	742,9	—3,2	N.-O.	5673	189	453	26	56	13	9	22	3,2	Oviedo.
La Coruña.....	767,7	3	737,8	26	29,9	758,8	758,6	0,2	758,7	»	»	N.	14612	487	1518	7	126	14	28	18	3,0	La Coruña.
Santiago.....	745,9	3	717,4	26	28,5	737,3	736,5	0,8	736,9	739,6	—2,7	N.N.E.-S.O.	13684	456	1127	11	166	18	33	18	2,7	Santiago.
Pontevedra.....	768,7	3	741,6	26	27,1	760,1	759,3	0,8	759,7	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	186	16	37	18	3,2	Pontevedra.
La Guardia.....	769,2	20	740,6	26	28,6	760,2	759,6	0,6	759,9	»	»	N.N.O.	7058	256	677	26	192	14	67	18	1,9	La Guardia.
Oporto.....	761,3	20	732,9	26	27,4	752,4	751.7	0,7	752,3	755,0	—2.7	N.O.	6320	211	477	8	111	13	25	19	»	Oporto.
Coimbra.....	757,5	20	730,1	26	27,4	»	»	»	748,3	751,0	—2,7	O.N.O.	»	»	»	»	118	15	»	»	7,3	Coimbra.
Lisboa.....	762,1	20	735,1	26	27,0	»	»	»	752,9	755,1	—2,2	N.	»	»	»	»	74	14	»	»	4,2	Lisboa.
Sevilla.....	765,9	20	747,9	27	18,0	759,4	757,8	1,6	758,6	761,9	—3,3	N.O.-N.E.	9652	322	676	28	90	9	34	27	3,8	Sevilla.
Cádiz.....	768,4	20	749,4	27	19,0	761,2	760,1	1,1	760,7	»	»	E.-O.	»	»	»	»	75	10	35	27	6,6	Cádiz.
San Fernando..	766,7	20	747,4	27	19,3	»	»	»	759,2	761,2	—2,0	O.-E.	»	»	»	»	109	11	»	»	3,5	San Fernando.
Tarifa.....	766,6	20	749,7	27	16,9	760,4	759,3	1,1	759,9	762,2	—2,3	E.-O	»	»	»	»	114	5	40	24	4,8	Tarifa.
Málaga.....	765,2	4	746,9	27	18,3	759,6	758,3	1,3	758,9	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	55	10	20	27	4,8	Málaga.
Cartagena (T.)..	765,7	4	748,0	27	17,7	760,0	758,3	1,7	759,1	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	40	6	17	16	4,1	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	767,3	4	747,8	27	19,5	760,1	758,4	1,7	759,2	»	»	S.S.O.-N.E.	5771	192	294	28	35	6	13	16	5,9	Cartagena (C.).
Murcia.....	764,1	5	745,7	27	18.4	757,3	755,6	1,7	756,5	759,2	—2,7	E.S.E.	2913	97	199	29	62	11	19	16	6,7	Murcia.
Alicante (I.)....	767,1	4	747,1	27	19,6	759,6	758,2	1,4	758,9	760,9	—2,0	S.E.-N.	»	»	»	»	55	9	30	15	2,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	767,6	4	748,3	27	19,3	760,2	759,2	1,0	759,7	»	»	S.E.	»	»	»	»	42	8	9	17	5,2	Alicante (M.).
Valencia.....	766,7	5	747,2	28	19,5	759,6	758,2	1,4	758,9	761,5	—2,6	E.-O.	6472	219	621	30	62	6	23	2	7,6	Valencia.
Palma de M.ª...	765,7	5	744,7	28	21,0	758,3	757,6	0,7	757,9	760,9	—3,0	S.O.	»	»	»	»	55	10	24	17	2,9	Palma de M.
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.N.O.	13253?	441?	1058?	30	39	9	7	27	2,9	Tarragona.
Barcelona.....	765,8	4	742,5	28	23,3	758,0	757,6	0,4	757,8	761,9	—4,1	O.-E.S.E	3213	107	238	8	53	11	21	27	1,9	Barcelona.
Olot.....	729,0	4	706,5	28	22,5	721,2	720,3	0,9	720,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	75	11	20	19	»	Olot.
Igualada.....	739,8	4	716,9	28	22,9	731,6	729,8	1,8	730,7	»	»	O.	1390?	46?	247?	29	59	7	21	28	2,4	Igualada.
Lérida.....	754,0	4	730,7	28	23,3	744,7	742,4	2,3	743,5	»	»	S.O.	5747	192	464	29	46	7	15	28	»	Lérida.
Barbastro.....	738,1	4	715,9	28	22,2	729,5	727,7	1,8	728,6	»	»	S.S.E.	4544	152	478	28	77	6	30	27	5,4	Barbastro.
Huesca.....	724,7	4	703,9	27	20,8	716,8	715,3	1,5	716,1	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	68	7	24	28	4,0	Huesca.
Jaca.....	697,4	4	676,9	28	20,5	689,3	688,0	1,3	688,6	»	»	O.N.O.-E	6544	217	597	27	75	7	17	19	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. $\frac{1}{24}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (I.)	748,6	3	727,4	28	21,2	741,3	739,2	2,1	740,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	34	12	?	»	7,0	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.)	750,9	4	729,4	27	21,5	742,5	740,5	2,0	741,5	»	»	O.N.O.	10838	361	773	20	36	12	16	2	5,0	Zaragoza (E.P.)
Sos	713,2	4	693,0	27	20,2	705,3	703,8	1,5	704,5	»	»	N.O.	14918	497	1187	26	57	8	15	27	6,4	Sos.
Pamplona	728,2	4	707,4	27	20,8	720,5	719,4	1,1	720,0	»	»	N.O.	8331	278	634	26	53	9	14	19	5,4	Pamplona.
Orduña	743,0	4	720,2	26	22,8	735,5	734,2	1,3	734,8	»	»	N.	7924	264	922	26	34	8	9	20	3,4	Orduña.
Logroño	732,7	4	712,7	28	20,0	725,2	724,0	1,2	724,6	»	»	N.O.	5546	185	424	27	16	10	3	30	4,2	Logroño.
Oña	714,8	4	694,0	26	20,8	707,2	706,0	1,2	706,6	»	»	N.N.E.	4327	144	422	26	30	9	9	30	3,8	Oña.
Soria	675,9	4	656,9	27	19,0	668,2	666,6	1,6	667,4	671,3	—3,9	N.E.-S.O.	»	»	»	»	24	12	5	30	2,4	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos	693,2	5	674,7	26	18,5	686,1	685,4	0,7	685,7	688,5	—2,8	N.N.E.-S.O.	9789	326	784	27	69	11	14	30	3,4	Burgos.
León	696,1	9	674,4	27	21,7	688,0	686,4	1,6	687,2	»	»	N.N.O.-S.E.	»	»	»	»	18	8	6	13	1,7	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	705,9	4	686,8	26	19,1	699,3	698,0	1,3	698,6	701,4	—2,8	N.E.-O.	»	»	»	»	19	5	8	30	6,4	Valladolid.
Salamanca	697,5	20	677,8	26	19,7	691,0	689,9	1,1	690,5	693,5	—3,0	N.O.-E.	»	»	»	»	21	9	5	18	2,5	Salamanca.
Ávila	671,7	4	654,2	27	17,5	665,1	664,4	0,7	664,8	»	»	S.E.-N.O.	2684	90	267	26	115	12	36	14	3,9	Ávila.
Segovia	681,2	5	663,8	27	17,4	674,9	673,9	1,0	674,4	»	»	N.-S.O.	6749	225	547	26	53	15	11	1	3,1	Segovia.
Molina de A.n	678,1	4	659,4	27	18,7	670,6	669,3	1,3	670,0	»	»	S.O.-E.	15114	504	991	17	39	10	13	30	2,0	Molina de A.n
Teruel	688,6	5	670,8	27	17,8	682,6	680,3	2,3	681,6	»	»	N.-S.E.	5651	188	510	20	57	6	26	28	5,3	Teruel.
Madrid	711,8	4	692,8	27	19,0	704,6	703,2	1,4	703,9	706,8	—2,9	N.E.-S.O.	13032	434	866	28	53	9	14	14	3,6	Madrid.
Ciudad Real	713,0	20	695,7	27	17,3	705,8	705,1	0,7	705,4	709,1	—3,7	O.	»	»	»	»	33	10	7	19	3,3	Ciudad Real.
Albacete	708,9	5	691,6	27	17,3	702,8	701,6	1,2	702,2	703,1	—0,9	O.	»	»	»	»	42	7	13	28	5,8	Albacete.
Yecla	714,0	5	696,3	27	17,7	707,9	706,5	1,4	707,2	»	»	N.E.-O.	7273	242	612	28	91	8	29	15	3,8	Yecla.
Cáceres	726,5	20	705,5	26	21,0	718,5	716,9	1,6	717,7	»	»	N.E.	»	»	»	»	54	10	21	26	5,8	Cáceres.
Badajoz	750,9	20	730,5	26	20,4	743,9	742,4	1,5	743,1	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	25	8	8	18	4,5	Badajoz.
Valdesevilla	742.7	3	723,2	26	19,5	736,6	735,5	1,1	736,0	»	»	E.-N.N.O	9233	308	707	29	29	6	8	18	7,8	Valdesevilla.
Cazorla	697,4	2	679,6	27	17,8	691,1	689,9	1,2	690,5	»	»	S.O.-N.	2893	96	200	26	90	14	22	27	2,7	Cazorla.
Jaén	716,9	2	700,0	27	16,9	711,5	710,5	1,0	711,0	712,8	—1,8	N.E.-N.O	6575	219	525	28	74	9	36	27	6,0	Jaén.
Alcalá la Real	682,8	2	667,5	27	15,3	677,4	676,4	1,0	676,9	»	»	O.N.O.-S.S.E	»	»	»	»	48	8	17	28	»	Alcalá la Real.
Granada	708,3	2	691,8	27	16,5	702,6	701,2	1,4	701,9	704,9	—3,0	O.S.O.	»	»	»	»	54	12	18	27	1,0	Granada.
Archidona	707,6	1	690,5	27	17,1	701,2	699,9	1,3	700,5	»	»	O.-E.	4560	152	350	28	53	12	11	27	3,0	Archidona.
Laguna de T.e	721,3	2	712,2	26	9,1	717,2	716,0	1,2	716,6	»	»	N.	»	»	»	»	20	8	9	26	2,4	Laguna de T.e
Las Palmas	768,2	2	758,8	26	9,4	763,9	763,0	0,9	763,5	»	»	N.N.E.	8982	299	506	9	4	1	4	20	6,0	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...	26,6	18	23,7	18	2,7	14	1,0	14	25,6	21,0	19,7	15,0	8,2	6,8	12,9	6,8	11,6	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	35,7	18	26,1	18	1,4	9	—0,2	9	35,9	24,7	26,6	19,0	6,8	5,3	21,3	12,2	12,9	15,0	— 2,1	Bilbao.
Santander.....	34,6	2	21,4	26	5,0	25	4,3	9	30,3	16,4	26,9	14,3	7,7	7,2	19,7	6,6	11,0	»	»	Santander.
Oviedo.....	32,5	2	18,0	2	4,0	19	3,0	19	29,5	14,0	22,1	13,7	6,3	4,7	17,4	7,4	10,0	12,9	—2,9	Oviedo.
La Coruña.....	28,1	4	19,0	1	4,4	25	»	»	»	14,6	20,7	15,6	7,8	»	»	7,8	11,7	»	»	La Coruña.
Santiago.....	32,7	4	20,6	4	3,2	19	1,2	19	31,5	17,4	22,6	14,9	6,1	5,0	17,6	8,8	10,5	13,1	—2,6	Santiago.
Pontevedra.....	30,2	6	26,8	6	3,2	4	»	»	»	23,6	20,6	18,1	7,9	»	»	10,2	13,0	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	31,8	7	26,4	7	4,9	25	2,5	28	29,3	21,5	23,3	18,5	7,9	5,7	17,6	10,6	13,2	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	24,2	7	6,8	25	»	»	»	17,4	»	17,8	9,9	»	»	7,9	13,8	15,5	—1,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	24,7	7	5,2	25	»	»	»	19,5	»	»	»	»	»	»	14,7	15,7	—1,0	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	21,5	5	8,1	28	»	»	»	13,4	»	»	»	»	»	»	13,7	15,7	—2,0	Lisboa.
Sevilla.....	41,4	21	29,6	22	6,6	11	4,2	11	37,2	23,0	31,6	23,9	10,2	8,3	23,3	13,7	17,0	19,6	—2,6	Sevilla.
Cádiz.....	38,3	1	23,2	21	9,2	15	7,6	20	30,7	14,0	28,9	19,0	12,4	11,2	17,7	6,6	15,7	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	22,3	21	7,7	20	»	»	»	14,6	»	»	»	»	»	»	14,5	17,7	—3,2	San Fernando.
Tarifa.....	34,4	21	22,4	22	8,8	19	8,8	19	25,6	13,6	27,1	19,2	12,0	11,3	15,8	7,2	15,6	17,3	—1,7	Tarifa.
Málaga.....	36,4	22	27,5	22	7,8	16	7,0	16	29,4	19,7	31,0	21,7	11,6	10,7	20,3	10,1	16,6	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	34,6	26	23,6	1	4,3	11	0,0	11	34,6	19,3	28,8	21,0	8,2	4,1	24,7	12,8	14,6	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)...	28,6	7	21,5	21	4,3	11	1,4	11	27,2	17,2	24,6	18,1	10,1	7,2	17,4	8,0	14,1	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	43,8?	7	27,3	9	3,5	10	2,3	14	41,5?	23,8	36,8?	21,8	7,7	7,1	29,7?	14,1	14,8	17,8	—3,0	Murcia.
Alicante (I.).....	33,4	1	24,0	27	2,4	11	»	»	»	21,6	27,9	21,3	8,3	»	»	13,0	14,8	17,8	—3,0	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	33,6	7	26,8	7	7,0	14	4,6	11	29,0	19,8	26,5	20,2	10,7	9,3	17,2	9,5	15,4	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	34,0	7	25,5	23	3,0	14	2,0	14	32,0	22,5	27,3	19,6	7,6	6,6	20,7	12,0	13,6	17,3	—3,7	Valencia.
Palma de M.ª...	34,4	7	27,5	7	4,8	14	3,1	14	31,3	22,7	27,7	19,9	9,8	7,9	19,8	10,1	14,8	18,0	—3,2	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	25,2	9	5,4	12	»	»	»	19,8	»	19,8	9,5	»	»	10,3	14,6	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	28,8	7	23,6	7	7,4	9	4,0	9	24,8	16,2	21,4	17,1	10,3	6,0	15,4	6,8	13,7	16,3	—2,6	Barcelona.
Olot.....	»	»	22,7	7	—2,0	12	»	»	»	24,7	»	16,0	3,9	»	»	12,1	9,9	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	26,0	30	—1,0	14	»	»	»	27,0	»	20,8	4,8	»	»	16,0	12,8	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	28,4	16	1,6	12	»	»	»	26,8	»	19,9	5,8	»	»	14,1	12,8	»	»	Lérida.
Barbastro.....	30,0	7	24,5	7	—0,3	12	—3,6	12	33,6	24,8	25,4	18,4	4,6	3,1	22,3	13,8	11,5	»	»	Barbastro.
Huesca.....	37,8	17	23,0	7	0,0	25	—4,5	25	42,3	23,0	26,7	16,6	5,9	2,2	24,5	10,7	11,3	13,2	—1,9	Huesca.
Jaca.....	»	»	20,6	6	—1,8	25	—3,0	25	»	22,4	»	13,7	3,0	2,1	»	10,7	8,3	»	»	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 (I.)....	41,0?	5	26,0	13	0,0	14	—0,3	14	41,3?	26,0	30,2?	20,1	5,3	4,5	25,7?	14,8	12,7	15,3	—2,6	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	29,8	6	23,1	6	1,3	14	—2,6	14	32,4	21,8	24,0	18,6	7,1	4,8	19,2	11,5	12,8	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	»	»	21,3	6	0,2	25	—2,2	25	»	21,1	»	13,1	4,8	3,3	»	8,3	8,9	»	»	Sos.
Pamplona.....	29,9	5	23,0	5	0,9	25	—3,8	14	33,7	22,1	19,4	14,4	5,3	3,0	16,4	9,1	9,8	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	18,2	1	1,1	25	»	»	»	17,1	»	11,1	6,4	»	»	4,7	8,7	»	»	Orduña.
Logroño.....	43,5?	5	25,9	5	—2,2	25	—3,2	25	46,7?	28,1	28,3?	18,3	4,5	2,7	25,6?	13,8	11,4	»	»	Logroño.
Oña.....	35,3	5	23,1	5	—2,5	25	»	»	»	25,6	24,1	15,8	3,9	»	»	11,9	9,8	»	»	Oña.
Soria.....	25,2	6	21,0	6	—5,0	12	—10,2	12	35,4	26,0	16,0	13,7	—0,8	—4,6	20,6	14,5	6,4	11,4	—5,0	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	37,5	5	23,3	5	—2,9	25	—4,1	25	41,6	26,2	24,4	13,9	2,1	0,8	23,6	11,8	8,0	10,7	—2,7	Burgos.
León.....	28,6	5	19,0	7	—2,4	25	—7,0	25	35,6	21,4	21,4	13,6	1,9	—2,3	23,7	11,7	7,7	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	31,0	5	24,0	5	—2,0	25	—2,0?	25	33,0	26,0	20,3	16,7	2,5	2,2	18,1	14,2	9,6	11,8	—2,2	Valladolid.
Salamanca.....	31,0	5	21,4	5	—1,6	12	—2,2	12	33,2	23,0	22,4	15,4	3,1	2,5	19,9	12,3	9,3	12,3	—3,0	Salamanca.
Ávila.....	26,2	6	18,9	6	—4,0	12	—9,2	12	35,4	22,9	19,0	13,2	2,0	—2,8	21,8	11,2	7,6	»	»	Ávila.
Segovia.....	26,7	16	20,8	6	—4,7	12	—5,3	13	32,0	25,5	18,8	14,6	2,0	0,9	17,9	12,6	8,3	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	26,8	5	?	»	—5,8	12	»	»	»	?	17,2		0,9	»	»	?	?	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	27,9	2	23,8	5	—4,9	12	—8,0	12	35,9	28,7	21,6	16,4	0,9	—2,1	23,7	15,5	8,6	»	»	Teruel.
Madrid.....	27,3	4	20,3	21	0,4	12	—2,6	20	29,9	19,9	21,6	16,9	5,0	3,1	18,5	11,9	10,3	13,7	—3,4	Madrid.
Ciudad Real	40,4?	6	25,4	7	1,2	20	—4,2	17	44,6?	24,2	30,1?	19,6	4,7	—1,3	31,4?	14,9	12,2	15,9	—3,7	Ciudad Real.
Albacete.....	24,6	26	20,0	7	—1,3	13	—2,5	13	27,1	21,3	18,6	14,8	3,3	2,3	16,3	11,5	9,1	13,6	—4,5	Albacete.
Yecla.....	34,5?	1	20,5	1	1,4	10	—3,8	10	38,3?	19,1	27,9?	16,2	5,9	1,6	26,3?	10,3	11,0	»	»	Yecla.
Cáceres.....	25,9	5	21,9	22	2,9	24	1,2	24	24,7	19,0	21,2	17,7	7,3	4,9	16,3	10,4	12,5	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	36,0	8	26,0	8	5,0	24	2,0	24	34,0	21,0	28,0	20,7	8,0	4,0	24,0	12,7	14,3	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	33,0	21	23,0	22	5,0	20	2,0	16	31,0	18,0	25,9	19,1	8,9	6,6	19,3	10,2	14,0	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	23,0	7	2,6	29	»	»	»	20,4	»	16,7	5,9	»	»	10,8	11,3	»	»	Cazorla.
Jaén.....	30,0	22	24,0	7	3.9	28	»	»	»	20,1	22.7	17,9	7,8	»	»	10,1	12,9	16,1	—3,2	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	21,0	7	0,5	16	»	»	»	20,5	»	15,5	4,1	»	»	11,4	9,8	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	33,2	22	24,4	22	4,0	20	1,0	20	32,2	20,4	28,3	19,1	7,2	4,3	24,0	11,9	13,2	14,8	—1,6	Granada.
Archidona.....	28,0	22	23,6	22	2,5	20	1,8	20	26,2	21,1	24,5	17,8	6,4	5,5	19,0	11,4	12,1	»	»	Archidona.
Laguna de T.e ..	34,8	1	24,0	1	7,0	10	4,4	10	30,4	17,0	26,3	18,5	10,3	8,9	17,4	8,2	14,4	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	25,6	11	13,2	18	»	»	»	12,4	»	21,8	15,2	»	»	6,6	18,5	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.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.	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	⌋	*	△	⊼	
San Sebastián...	12,1	9,6	2,5	13,4	10,3	3,1	73	67	7,6	7,6	5	8	17	19	6	2	3	5	2	7	»	»	1	1	San Sebastián.
Bilbao.....	13,4	10,6	2,8	16,6	12,1	4,5	75	59	8,1	8,1	5	11	14	2	15	11	2	»	8	3	»	»	1	»	Bilbao.
Santander.....	12,2	10,0	2,2	12,8	10,3	2,1	75	73	7,9	7,9	6	13	11	11	13	4	2	»	»	10	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	10,3	8,6	1,7	13,0	9,8	3,2	80	74	7,6	8,1	4	17	9	1	27	2	»	»	»	»	»	»	1	1	Oviedo.
La Coruña.....	13,7	12,0	1,7	14,4	12,7	1,7	83	83	9,6	10,2	10	11	9	6	7	8	9	3	3	»	»	»	1	»	La Coruña.
Santiago.....	11,5	9,0	2,5	13,2	10,0	3,2	72	66	7,3	7,4	9	6	15	1	9	6	14	»	4	»	»	»	2	»	Santiago.
Pontevedra.....	14,1	11,2	2,9	16,2	12,2	4,0	68	62	8,1	8,2	12	4	14	8	11	10	1	1	»	»	»	»	2	»	Pontevedra.
La Guardia.....	14,0	11,1	2,9	15,6	12,1	3,5	70	67	8,4	8,8	13	5	12	1	27	1	1	»	»	4	»	»	»	1	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	83	82	10,0	11,9	7	13	10	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	9	13	»	10	19	1	»	1	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	14	6	»	12	18	»	3	1	2	»	»	1	2	Lisboa.
Sevilla.....	16,2	15,3	0,9?	22,2	20,5	1,7?	90?	86?	12,3?	17,0?	14	6	10	11	14	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	15,7	12,9	2,8	17,6	14,1	3,5	72	67	9,4	9,9	12	13	5	2	13	14	1	1	»	1	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	21	7	1	17	12	»	»	»	»	»	»	»	1	San Fernando.
Tarifa.....	16,7	14,8	1,9?	18,5	15,9	2,6?	81?	74?	11,5?	12,0?	12	9	9	»	18	6	6	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	16,5	12,7	3,8	20,1	14,4	5,7	65	54	9,1	9,4	9	17	4	13	9	7	1	3	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	15,5	12,4	3,1	17,8	14,3	3,5	67	70	9,1	10,4	7	13	10	5	5	13	7	5	1	»	»	»	»	1	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	15,5	11,2	4,3	16,6	12,1	4,5	58	59	7,7	8,2	13	15	2	1	21	8	»	2	»	»	»	»	»	1	Cartagena (C.).
Murcia.....	15,3	12,5	2,8	19,6	14,8	4,8	72	60	9,3	10,0	7	14	9	»	9	17	4	1	»	8	»	»	1	2	Murcia.
Alicante (I.)....	18,3	15,5	2,8	19,0	16,6	2,4	75	79	11,9	13,1	12	16	2	1	18	9	2	»	1	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	16,5	13,1	3,4	17,6	14,0	3,6	65	66	9,2	9,8	15	4	11	10	16	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	16,3	12,4	3,9	18,4	13,8	4,6	63	60	8,8	9,5	12	13	5	»	26	4	»	1	»	»	»	»	1	1	Valencia.
Palma de Mall.ª.	16,5	13,2	3,3	18,6	15,8	2,8	68	75	9,3	11,6	15	8	7	4	22	4	»	1	»	5	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	8	5	10	11	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	14,5	10,7	3,6	16,1	12,6	3,5	65	67	7,8	9,1	8	14	8	8	17	5	»	»	»	»	»	»	1	2	Barcelona.
Olot.....	11,4	8,8	2,6	15,0	10,9	4,1	72	62	7,3	7,7	4	7	13	14	15	1	»	3	1	»	4	»	»	»	Olot.
Igualada.....	12,5	9,8	2,7	13,1	9,6	3,5	71	60	7,3	7,0	13	9	8	6	19	4	1	5	»	3	1	»	»	1	Igualada.
Lérida.....	10,2	8,1	2,1	17,1	11,5	5,6	78	42	6,8	6,3	13	8	9	17	9	2	2	4	»	5	»	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	13,0	9,0	4,0	17,0	10,4	6,6	59	42	6,6	6,0	12	10	8	27	1	1	1	2	»	13	9	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	10,8	8,2	2,6	15,3	10,9	4,4	73	61	6,9	7,7	15	9	6	13	10	7	»	5	»	»	2	»	»	1	Huesca.
Jaca.....	8,6	5,0	3,6	12,0	6,6	5,4	58	45	4,9	4,7	13	11	6	12	9	4	5	3	»	»	1	1	1	1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Zaragoza (I.)....	13,2	10,2	3,0	18,5	13,7	4,8	68	58	7,7	8,9	11	16	3	8	10	9	3	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	11,7	8,4	3,3	17,3	10,7	6,6	62	42	6,5	6,2	11	12	7	9	6	6	9	»	»	6	4	»	»	2	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	8,2	5,6	2,6	11,3	6,6	4,7	67	48	5,5	4,9	11	15	4	6	5	7	12	2	»	7	2	1	»	»	Sos.
Pamplona.....	9,9	7,1	2,8	13,1	9,0	4,1	68	59	6,2	6,7	6	10	14	8	13	8	1	6	»	5	2	»	»	1	Pamplona.
Orduña.....	11,0	8,0	3,0	13,8	9,1	4,7	67	54	6,4	6,3	5	15	10	8	12	5	5	»	1	»	»	2	»	»	Orduña.
Logroño.....	10,8	7,8	3,0	15,1	9,6	5,5	66	50	6,5	6,3	11	11	8	9	17	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Oña.....	9,6	6,6	3,0	13,2	8,0	5,2	64	48	5,4	5,4	6	7	17	11	15	4	»	7	2	8	1	1	»	»	Oña.
Soria.....	8,3	6,2	2,1	12,6	9,6	3,0	74	68	6,1	7,5	8	12	10	11	14	4	1	»	1	»	»	1	»	»	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	7,8	6,2	1,6?	11,9	8,4	3,5	78?	61	6,2?	6,3	9	13	8	11	8	11	»	2	1	»	9	1	3	1	Burgos.
León.....	8,1	5,1	3,0	12,5	7,1	5,4	61	46	5,0	4,9	11	9	10	12	9	9	»	2	»	»	»	3	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	10,0	7,8	2,2	14,7	10,3	4,4	75	58	6,9	7,3	7	15	8	3	5	7	15	1	3	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	9,9	7,0	2,9	13,5	8,3	5,2	67	52	6,1	5,7	11	4	15	3	12	13	2	4	»	»	2	»	5	»	Salamanca.
Ávila.....	7,7	5,8	1,9?	11,4	7,9	3,5	79?	64	6,2?	6,3	7	21	2	»	6	21	3	2	1	20	1	5	2	2	Ávila.
Segovia.....	9,3	6,5	2,8	12,9	8,3	4,6	68	55	5,9	6,0	11	4	15	3	11	8	8	1	»	»	»	3	3	»	Segovia.
Molina de A.ª..	8,1	5,6	2,5	11,3	6,6	4,7	68	49	5,6	5,0	12	9	9	12	4	»	14	»	1	»	9	3	4	2	Molina de A.ª
Teruel..	9,5	6,9	2,6	14,1	10,2	3,9	73	62	6,5	6,7	7	13	10	7	10	12	1	7	»	»	4	»	2	2	Teruel.
Madrid.....	11,3	8,0	3,3	15,2	9,7	5,5	64	49	6,4	6,2	6	19	5	2	12	9	7	2	»	11	1	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real....	12,4	10,4	2,0	18,4	14,0	4,4	78	62	8,4	10,1	9	12	9	4	12	9	5	3	1	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	10,8	9,3	1,5?	14,8	12,9	1,9?	86?	80?	8,0?	10,0?	4	20	6	»	17	13	»	4	»	»	»	»	»	1	Albacete.
Yecla.....	11,7	8,4	3,3	14,9	10,0	4,9	66	61	6,6	6,8	7	5	18	1	9	14	6	3	»	1	4	»	2	1	Yecla.
Cáceres.....	12,1	8,8	3,3	16,0	10,7	5,3	63	52	6,8	6,9	4	25	1	6	22	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	14,9	11,8	3,1	19,3	14,6	4,7	67	61	8,6	10,1	9	12	9	16	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	13,2	10,9	2,3	17,7	13,7	4,0	78	64	8,9	9,5	12	14	4	11	10	5	4	2	»	13	1	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	11,1	8,5	2,6	13,9	9,6	4,3	70	58	6,8	6,8	5	13	12	14	10	6	»	2	1	»	»	1	4	3	Cazorla.
Jaén.....	12,7	10,0	2,7	16,1	11,6	4,5	72	60	8,0	8,0	5	22	3	3	16	8	3	5	1	»	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	11,0	7,9	3,1	13,1	8,9	4,2	67	58	6,5	6,4	16	4	10	3	14	11	2	7	»	7	2	1	4	2	Alcalá la Real.
Granada.....	12,7	10,3	2,4	16,6	13,1	3,5	77	69	8,4	9,7	7	16	7	14	14	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Granada.
Archidona.....	13,6	9,4	4,2	16,5	12,4	4,1	61	66	7,2	8,7	9	10	11	5	18	7	»	1	11	4	2	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.ª..	14,9	12,5	2,4	15,7	13,2	2,5	75	76	9,5	10,1	7	15	8	3	20	6	1	13	5	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª
Las Palmas.....	18,4	15,3	3,1	19,7	16,7	3,0	72	73	11,5	12,7	7	11	12	5	9	11	5	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	767,6	30	748,5	4	19,1	760,0	759,7	0,3	759,8	»	»	N.O.	5108	165	456	5	90	12	22	25	4,2	San Sebastián.
Bilbao	767,8	11	749,1	4	18,7	760,5	760,0	0,5	760,3	762,6	—2,3	N.O.	3278	106	201	1	58	11	14	1	3,8	Bilbao.
Santander	766,3	30	747,4	4	18,9	758,7	758,6	0,1	758,6	»	»	N.E.-O.N.O.	11982	387	1018	5	64	12	20	4	3,8	Santander.
Oviedo	747,7	30	730,0	4	17,7	741,8	741,5	0,3	741,7	742,9	—1,2	N.	4485	150	345	9	111	14	37	4	3,5	Oviedo.
La Coruña	765,7	30	748,3	8	17,4	759,0	758,9	0,1	759,0	»	»	N.	9067	284	749	30	44	10	13	21	2,6	La Coruña.
Santiago	744,6	30	727,1	8	17,5	737,7	737,2	0,5	737,4	739,6	—2,2	N.N.E-S.S.O.	9635	311	514	30	118	17	23	1	2,5	Santiago.
Pontevedra	767,4	11	749,6	3	17,8	760,2	759,9	0,3	760,0	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	71	14	13	8	2,9	Pontevedra.
La Guardia	768,6	11	749,9	8	18,7	761,1	760,8	0,3	761,0	»	»	N.O.	5822	186	521	29	61	13	15	13	1,5	La Guardia.
Oporto	760,5	12	741,5	8	19,0	753,2	752,5	0,7	752,8	755,0	—2.2	O.N.O.	3917	126	211	2	85	14	18	9	»	Oporto.
Coimbra	756,5	12	737,8	3	18,7	»	»	»	749,0	751,0	—2,0	O.N.O.	»	»	»	»	140	12	»	»	5,2	Coimbra.
Lisboa	760,4	12	741,6	3	18,8	»	»	»	753,3	755,1	—1,8	N.-O.	»	»	»	»	110	16	»	»	3,8	Lisboa.
Sevilla	766,0	12	751,2	4	14,8	760,1	759,2	0,9	759,6	761,9	—2,3	N.E.-O.	7889	263	452	30	146	15	41	16	3,6	Sevilla.
Cádiz	767,9	12	752,2	3	15,7	761,8	761,2	0,6	761,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	149	11	57	16	6,2	Cádiz.
San Fernando	766,4	12	749,1	4	17,3	»	»	»	760,1	761,2	—1,1	O.-E.	»	»	»	»	124	12	»	»	3,3	San Fernando.
Tarifa	767,0	12	752,2	4	14,8	761,6	761,2	0,4	761,5	762,2	—0,7	E.-O	»	»	»	»	90	5	45	15	5,7	Tarifa.
Málaga	767,9	12	751,4	3	16,5	760,3	759,5	0,8	759,9	»	»	S.S.E.	5478	176	404	26	24	7	17	3	4,7	Málaga.
Cartagena (T.)	769,0	12	750,2	4	18,8	760,3	759,2	1,1	759,8	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	74	3	35	27	5,5	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	769,8	12	749,9	4	19,9	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	S.S.O.-N.E.	6039	196	466	16	74	5	68	27	7,1	Cartagena (C.).
Murcia	767,4	12	746,8	4	20,6	758,1	756,7	1,4	757,3	759,2	—1,9	S.-E.	3154	105	167	2	31	5	15	27	8,4	Murcia.
Alicante (I.)	769,5	12	749,1	4	20,4	760,7	759,8	0,9	760,2	760,9	—0,7	S.E.	»	»	»	»	19	4	15	28	3,9	Alicante (I.).
Alicante (M.)	770,0	12	749,7	4	20,3	761,2	760,5	0,7	760,8	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	8	2	6	28	6,6	Alicante (M.).
Valencia	769,1	12	749,1	4	20,0	760,5	759,6	0,9	760,0	761,5	—1,5	E.	10654	344	965	2	45	5	18	27	9,1	Valencia.
Palma de M.ª	768,8	12	748,3	4	20,5	759,7	759,4	0,3	759,5	760,9	—1,4	S.O.	»	»	»	»	110	5	34	27	4,6	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	E.S.E	13347	444	968	6	8	4	4	28	4,7	Tarragona.
Barcelona	767,9	12	749,0	5	18,9	759,3	759,4	—0,1	759,3	761,9	—2,6	E.S.E-O.S.O.	3558	115	309	2	20	7	6	28	3,1	Barcelona.
Olot	730,6	12	711,8	5	18,8	722,5	722,0	0,5	722,2	»	»	S.S.E-N.O.	»	»	»	»	68	11	18	29	»	Olot.
Igualada	741,0	12	722,1	4	18,9	732,6	731,7	0,9	732,2	»	»	O.-E.S.E.	4801	155	228	6	74	7	45	27	3,9	Igualada.
Lérida	754,0	12	734,7	5	19,3	745,5	744,0	1,5	744,7	»	»	S.-O.	4831	155	405	5	51	7	27	23	»	Lérida.
Barbastro	739,0	12	719,9	4	19,1	730,5	729,3	1,2	729,9	»	»	S.E.-S.O.	3948	128	344	5	60	10	19	7	7,7	Barbastro.
Huesca	726,0	12	708,1	4	17,9	718,2	717,2	1,0	717,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	81	12	20	26	4,5	Huesca.
Jaca	698,0	11	680,6	4	17,4	690,5	689,5	1,0	690,0	»	»	O.	4599	149	648	18	76	9	20	22	5,6	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (I.)	751,6	12	729,5	4	22,1	742,1	740,1	2,0	741,1	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	28	8	7	26	»	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.)	751,6	12	732,3	4	19,3	743,1	741,5	1,6	742,3	»	»	O.N.O.-S.E.	8304	268	484	30	53	8	14	25	7,5	Zaragoza (E.P.)
Sos	713,8	12	695,2	4	18,6	706,3	705,1	1,2	705,7	»	»	N.O.	10970	354	815	25	38	8	10	8	8,7	Sos.
Pamplona	728,8	12	710,0	4	18,8	721,2	720,3	0,9	720,7	»	»	N.N.O.-S.E.	5411	175	319	24	56	10	22	25	6,2	Pamplona.
Orduña	742,7	30	723,7	4	19,0	735,6	734,5	1,1	735,0	»	»	N.	5023	162	484	8	36	7	12	25	5,0	Orduña.
Logroño	733,0	12	711,6	5	21,4	725,3	723,5	1,8	724,4	»	»	N.O.-E.	4930	164	448	18	34	9	9	25	5,8	Logroño.
Oña	714,5	12	695,9	4	18,6	707,5	706,7	0,8	707,1	»	»	Vario.	2953	98	248	8	95	12	20	25	3,4	Oña.
Soria	677,1	12	658,0	4	19,1	669,4	668,4	1,0	668,9	671,3	—2,4	S.O.	»	»	»	»	27	11	6	8	3,4	Soria.
La Vid	691,1	12	671,6	4	19,5	681,1	679,7	1,4	680,4	»	»	E.-S.O.	»	»	»	»	121	10	22	5	2,7	La Vid.
Burgos	693,7	12	675,3	4	18,4	686,6	686,1	0,5	686,3	688,5	—2,2	N.E.-S.O.	7396	247	836	1	67	9	14	4	4,5	Burgos.
León	695,4	12	680,5	8	14,9	688,1	687,2	0,9	687,7	»	»	O.S.O.-E.S.E	»	»	»	»	17	10	5	3	1,8	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	707,1	12	687,8	4	19,3	699,8	699,0	0,8	699,4	701,4	—2,0	S.O.-N.O.	»	»	»	»	60	11	11	25	6,9	Valladolid.
Salamanca	699,0	12	680,3	4	18,7	691,8	691,3	0,5	691,5	693,5	—2,0	O.N.O.	»	»	»	»	48	9	10	25	3,2	Salamanca.
Ávila	673,0	12	654,5	4	18,5	666,1	665,7	0,4	665,9	»	»	S.E.	2858	95	215	4	64	10	28	25	5,2	Ávila.
Segovia	682,8	12	663,6	4	19,2	675,6	675,3	0,3	675,5	»	»	S.-O.	6555	213	483	16	49	10	14	4	4,9	Segovia.
Molina de A.n	679,2	12	660,8	4	18,4	672,2	671,2	1,0	671,7	»	»	O.S.O.	10821	349	982	4	65	13	19	25	5,6	Molina de A.n
Teruel	690,8	12	671,8	4	19,0	683,3	682,4	0,9	682,8	»	»	S.E.-O.	4093	133	285	3	56	12	18	26	7,2	Teruel.
Madrid	713,6	12	694,1	4	19,5	705,6	704,6	1,0	705,1	706,8	—1,7	S.O.	11446	369	737	5	56	15	13	8	4,9	Madrid.
Ciudad Real	713,5	12	697,4	4	16,1	707,1	706,4	0,7	706,7	709,1	—2,4	O.	»	»	»	»	66	12	25	26	4,2	Ciudad Real.
Albacete	710,3	12	692,5	4	17,8	703,8	702,9	0,9	703,4	703,1	+0,3	O.-S.E.	»	»	»	»	50	7	19	28	10,2	Albacete.
Yecla	717,0	12	698,4	4	18,6	709,1	708,0	1,1	708,5	»	»	N.N.O.-E.	4899	223	484	28	46	7	15	27	5,5	Yecla.
Cáceres	726,2	12	708,6	4	17,6	718,5	717,4	1,1	718,0	»	»	Vario.	»	»	»	»	155	13	37	15	5,7	Cáceres.
Badajoz	750,9	12	733,8	4	17,1	744,5	743,5	1,0	744,0	»	»	N.O.	4975	161	276	4	173	15	27	15	4,4	Badajoz.
Valdesevilla	743,9	12	727,0	3	16,9	737,3	736,1	1,2	736,7	»	»	E.-S.E.	5947	191	628	19	131	11	22	15	8,1	Valdesevilla.
Cazorla	698,5	12	681,4	4	17,1	692,0	691,1	0,9	691,6	»	»	S.O.	2622	84	282	17	47	9	14	28	4,8	Cazorla.
Jaén	719,8	12	703,4	3	16,4	713,1	712,3	0,8	712,7	712,8	—0,1	N.N.O.	6518	210	653	4	60	13	21	8	7,7	Jaén.
Alcalá la Real	684,9	12	669,5	4	15,4	678,9	678,4	0,5	678,6	»	»	O.	»	»	»	»	64	10	31	29	»	Alcalá la Real.
Granada	710,2	12	695,8	3	14,4	703,7	703,0	0,7	703,4	704,9	—1,5	O.S.O.	»	»	»	»	20	4	8	4	2,0	Granada.
Archidona	708,9	12	691,7	4	17,2	702,5	701,5	1,0	702,0	»	»	O.	6470	216	360	4	45	9	13	28	3,8	Archidona.
Laguna de T.e	721,3	13	712,7	6	8,6	717,3	716,8	0,5	717,2	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	73	8	22	16	2,6	Laguna de T.e
Las Palmas	768,3	11	760,6	2	7,7	765,0	764,3	0,7	764,7	»	»	N.	5144	166	423	4	25	5	14	24	8,0	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastián...	35,3	24	30,6	24	5,3	3	3,8	3	31,5	25,3
Bilbao.....	41,8	17	34,0	24	3,6	10	2,1	10	39,7	30,4
Santander.....	44,9	17	23,5	17	5,1	10	4,8	10	40,1	18,4
Oviedo.....	33,0	17	25,5	17	3,0	5	2,0	5	31,0	22,5
La Coruña.....	33,1	19	26,7	17	3,3	7	»	»	»	23,4
Santiago.....	39,1	19	27,6	19	3,0	11	1,1	11	38,0	24,6
Pontevedra.....	33,7	19	30,2	19	3,0	6	»	»	»	27,2
La Guardia.....	32,4	19	26,9	19	3,2	6	2,0	11	30,4	23,7
Oporto.....	»	»	26,2	19	5,2	11	»	»	»	21,0
Coimbra.....	»	»	27,8	19	5,7	11	»	»	»	22,1
Lisboa.....	»	»	24,4	20	8,0	1	»	»	»	16,4
Sevilla.....	48,0	30	37,0	31	6,8	10	5,4	10	42,6	30,2
Cádiz.....	43,4	20	29,1	20	10,6	10	8,9	10	34,5	18,5
San Fernando...	»	»	28,1	20	9,9	4	»	»	»	18,2
Tarifa.....	44,8	20	31,8	20	9,8	3	9,0	10	35,8	22,0
Málaga.....	43,5	20	33,0	20	9,7	1	9,0	1	34,5	23,3
Cartagena (T.)..	39,6	20	30,5	20	5,8	2	2,5	11	37,1	24,7
Cartagena (C.)...	35,7	20	30,6	21	7,4	3	4,4	3	31,3	23,2
Murcia.....	56,2?	20	36,8	20	7,0	2	6,1	2	50,1?	29,8
Alicante (I.).....	45,2	20	38,4	20	6,0	13	»	»	»	32,4
Alicante (M.)...	42,6	20	32,0	20	9,6	14	8,0	14	34,6	22,4
Valencia.....	45,0	19	36,0	19	7,0	2	6,0	2	39,0	29,0
Palma de M.ª...	36,2	16	30,0	26	8,8	13	7,0	13	29,2	21,2
Tarragona.....	»	»	28,5	21	6,4	1	»	»	»	22,1
Barcelona.....	32,2	18	26,2	18	9,6	6	5,8	11	26,4	16,6
Olot.....	»	»	29,4	18	0,7	2	»	»	»	28,7
Igualada.....	»	»	34,0	18	3,0	3	»	»	»	31,0
Lérida.....	»	»	34,2	19	3,0	2	»	»	»	31,2
Barbastro.....	38,8	18	32,9	19	1,1	11	—1,4	11	40,2	31,8
Huesca.....	43,3	21	30,5	19	1,0	10	—3,0	10	46,3	29,5
Jaca.....	»	»	28,0	19	0,3	2	—0,7	2	»	27,7

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	
25,0	18,8	10,6	9,2	15,8	8,2	14,7	»	»	San Sebastián.
29,5	22,7	9,0	7,7	21,8	13,7	15,9	15,0	+0,9	Bilbao.
29,3	16,5	9,7	9,2	20,1	6,8	13,1	»	»	Santander.
24,0	16,0	8,5	7,2	16,8	7,5	12,2	12,9	—0,7	Oviedo.
25,1	18,7	9,1	»	»	9,6	13,8	»	»	La Coruña.
27,4	18,1	8,0	7,2	20,2	10,1	13,1	13,1	0,0	Santiago.
23,1	20,3	9,0	»	»	11,3	14,7	»	»	Pontevedra.
24,5	19,7	8,4	5,8	18,7	11,3	14,0	»	»	La Guardia.
»	19,1	10,5	»	»	8,6	14,7	15,5	—0,8	Oporto.
»	»	»	»	»	»	15,6	15,7	—0,1	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	14,6	15,7	—1,1	Lisboa.
31,1	24,0	12,3	10,7	20,4	11,7	18,1	19,6	—1,5	Sevilla.
30,9	21,5	14,4	12,7	18,2	7,1	17,9	»	»	Cádiz.
»	»	»	»	»	»	17,0	17,7	—0,7	San Fernando.
30,0	21,9	13,9	13,2	16,8	8,0	17,9	17,3	+0,6	Tarifa.
34,3	24,8	13,9	13,0	21,3	10,9	19,4	»	»	Málaga.
30,3	22,9	11,6	6,8	23,5	11,3	17,3	»	»	Cartagena (T.).
26,9	20,9	13,4	10,7	16,2	7,5	17,1	»	»	Cartagena (C.).
40,5?	25,9	11,9	11,3	29,2?	14,0	18,9	17,8	+1,1	Murcia.
32,2	26,0	11,4	»	»	14,6	18,9	17,8	+1,1	Alicante (I.).
30,9	23,9	13,9	12,5	18,4	10,0	18,9	»	»	Alicante (M.).
26,4	23,2	11,4	10,4	16,0	11,8	17,3	17,3	0,0	Valencia.
29,1	22,9	13,8	10,9	18,2	9,1	18,3	18,0	+0,3	Palma de M.ª
»	23,7	12,0	»	»	11,7	17,8	»	»	Tarragona.
26,0	21,0	13,4	8,9	17,1	7,6	17,2	16,3	+0,9	Barcelona.
»	21,2	8,0	»	»	13,2	14,6	»	»	Olot.
»	25,9	9,2	»	»	16,7	17,5	»	»	Igualada.
»	24,9	9,1	»	»	15,8	17,1	»	»	Lérida.
29,8	22,9	8,3	6,9	22,9	14,6	15,6	»	»	Barbastro.
31,7	21,5	9,1	5,7	26,0	12,4	15,4	13,2	+2,2	Huesca.
»	19,1	7,1	5,9	»	12,0	13,1	»	»	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 $\frac{1}{12}(T+t)$	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	
Zaragoza (I.)....	47,5?	22	34,2	19	3,0	10	0,5	10	47,0?	31,2	32,3?	25,2	9,3	6,9	25,4?	15,9	17,4	15,3	+2,1	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	39,2	19	33,2	19	4,4	10	0,8	10	38,4	28,8	29,8	24,0	10,7	7,9	21,9	13,4	17,3	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	»	»	26,9	18	1,2	10	0,8	2	»	25,7	»	18,6	9,1	7,6	»	9,5	13,8	»	»	Sos.
Pamplona.....	34,2	22	28,8	18	0,4	10	—0,8	3	35,0	28,4	25,9	20,4	8,4	6,7	19,2	12,0	14,4	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	28,6	24	2,4	10	»	»	»	26,2	»	18,8	9,8	»	»	9,0	14,3	»	»	Orduña.
Logroño.....	46,0?	19	34,4	21	—1,0	2	—3,4	2	49,4?	35,4	33,8?	23,0	7,6	5,7	28,1?	15,1	15,1	»	»	Logroño.
Oña.....	41,7	19	31,1	19	0,3	3	»	»	»	30,8	29,7	20,9	6,4	»	»	14,5	13,6	»	»	Oña.
Soria.....	33,2	18	29,2	19	—3,5	11	—7,7	1	40,9	32,7	21,8	19,4	3,2	—0,6	22,4	16,2	11,3	11,4	—0,1	Soria.
La Vid.....	»	»	24,0	23	—1,0	1	»	»	»	25,0	»	16,1	6,4	»	»	9,7	11,2	»	»	La Vid.
Burgos.....	44,4?	20	27,2	19	—1,1	11	—2,6	11	47,0?	28,3	30,1?	18,5	5,3	3,6	26,5?	13,2	11,9	10,7	+1,2	Burgos.
León.....	33,2	11	26,6	19	—1,8	11	—7,7	11	40,9	28,4	23,9	17,7	6,3	2,2	21,7	11,4	12,0	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	38,0	18	30,0	18	—1,0	11	»	»	»	31,0	25,1	21,2	6,2	»	»	15,0	13,7	11,8	+1,9	Valladolid.
Salamanca.....	39,0	31	33,4	23	—0,2	11	—1,0	11	40,0	33,6	27,3	20,8	6,8	6,1	21,2	14,0	13,9	12,3	+1,6	Salamanca.
Ávila.....	36,0	31	28,3	31	—1,0	6	—6,3	6	42,3	29,3	23,7	18,6	5,5	0,0	23,7	13,1	12,0	»	»	Ávila.
Segovia.....	34,2	31	28,8	31	—0,3	2	—2,4	10	36,6	29,1	24,6	20,6	5,8	4,7	19,9	14,8	13,2	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	36,2	30	25,8	19	—2,9	3	»	»	»	28,7	23,7	17,1	4,3	»	»	12,8	10,6	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	37,8	18	34,8	18	—1,8	11	—5,8	11	43,6	36,6	27,9	23,3	5,2	1,8	26,1	18,1	14,2	»	»	Teruel.
Madrid.....	35,0	18	29,3	20	0,6	2	—1,4	2	36,4	28,7	26,2	21,6	8,0	6,3	19,9	13,6	14,4	13,7	+0,7	Madrid.
Ciudad Real....	47,4?	19	33,0	19	2,2	10	—3,4	10	50,8?	30,8	35,4?	23,3	8,7	2,4	33,0?	14,6	16,0	15,9	+0,1	Ciudad Real.
Albacete.....	35,7	20	30,6	20	0,7	11	0,0	11	35,7	29,9	25,6	20,7	6,5	5,5	20,1	14,2	13,6	13,6	0,0	Albacete.
Yecla.....	45,0	20	30,6	20	4,4	12	—2,8	2	47,8	26,2	33,8	21,4	9,5	3,7	30,1	11,9	15,4	»	»	Yecla.
Cáceres.....	34,0	30	31,6	19	2,7	1	1,2	1	32,8	28,9	24,0	21,2	9,9	8,2	15,8	11,3	15,6	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	42,0	31	32,0	30	5,0	1	2,0	1	40,0	27,0	30,9	23,8	10,1	5,6	25,3	13,7	16,9	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	37,0	23	31,0	31	5,0	1	3,0	1	34,0	26,0	26,9	21,2	10,4	4,6	22,3	10,8	15,9	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	31,0	30	3,2	2	»	»	»	27,8	»	22,6	9,3	»	»	13,3	15,9	»	»	Cazorla.
Jaén.....	37,1	19	34,7	19	5,0	1	»	»	»	29,7	26,4	22,4	10,9	»	»	11,5	16,4	16,1	+0,3	Jaén.
Alcalá la Real..	»	»	29,6	19	1,0	2	»	»	»	28,6	»	19,6	7,4	»	»	12,2	13,5	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	42,5	31	29,5	19	4,8	2	2,7	1	39,8	24,7	33,3	22,3	11,0	8,4	24,9	11,3	16,6	14,8	+1,8	Granada.
Archidona.....	36,0	19	32,6	20	3,0	1	1,8	1	34,2	29,6	26,2	22,9	9,5	8,5	17,7	11,4	15,8	»	»	Archidona.
Laguna de T.e ..	33,2	20	26,6	21	6,0	18	4,0	18	29,2	20,6	27,7	20,2	10,5	8,8	18,9	9,7	15,5	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	29,2	19	14,0	17	»	»	»	15,2	»	24,4	16,0	»	»	8,4	20,2	»	»	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.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	15,6	12,6	3,0	16,4	13,2	3,2	71	69	9,2	9,6	4	13	14	18	9	2	2	6	4	13	»	»	2	3	San Sebastián.
Bilbao.....	18,3	14,1	4,2	20,2	14,8	5,4	65	58	9,9	9,8	5	17	9	4	9	18	»	»	6	2	»	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	13,7	11,7	2,0	14,8	12,6	2,2	77	77	9,1	9,7	8	12	11	8	19	4	»	»	2	14	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	13,4	11,6	1,8	14,1	11,8	2,3	80	72	9,4	9,4	1	18	12	3	27	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Oviedo.
La Coruña.....	16,4	14,3	2,1	16,6	14,7	1,9	79	82	11,1	11,6	8	14	9	14	8	7	2	6	3	»	»	»	2	1	La Coruña.
Santiago.....	14,4	11,6	2,8	15,9	12,4	3,5	72	66	8,7	8,8	4	16	11	2	11	14	4	»	2	»	»	»	2	6	Santiago.
Pontevedra.....	16,7	13,1	3,6	17,6	13,6	4,0	65	61	9,2	9,5	11	8	12	7	19	5	»	»	»	»	»	»	»	3	Pontevedra.
La Guardia.....	15,4	13,2	2,2	16,3	13,4	2,9	77	72	10,2	10,0	14	8	9	»	30	1	»	»	»	9	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	86	85	11,4	12,9	6	17	8	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	17	12	»	24	7	»	»	7	»	»	»	»	6	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	17	5	»	23	8	»	»	»	9	»	»	1	2	Lisboa.
Sevilla.....	18,9	14,6	4,3	24,5	23,0	1,5?	71	88?	15,5	20,6?	12	5	14	19	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	19,0	15,7	3,3	20,1	16,7	3,4	70	71	11,5	12,3	12	12	7	3	22	6	»	2	»	»	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	13	10	5	19	7	»	»	»	»	»	»	»	3	San Fernando.
Tarifa.....	19,8	17,4	2,4	21,2	17,7	3,5	75	73	12,3	13,8	17	4	10	1	13	13	4	»	»	»	»	»	»	1	Tarifa.
Málaga.....	19,9	15,4	4,5	22,9	17,2	5,7	63	56	10,9	12,1	14	14	3	6	21	4	»	6	1	»	»	»	»	1	Málaga.
Cartagena (T.)..	19,6	15,6	4,0	20,8	16,6	4,2	66	64	11,2	11,8	6	19	6	8	10	12	1	2	1	1	»	»	»	3	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	18,6	14,0	4,6	19,0	14,8	4,2	61	62	9,6	10,3	20	11	»	1	23	6	1	»	1	»	»	»	»	2	Cartagena (C.).
Murcia.....	20,3	15,9	4,4	23,9	17,7	6,2	64	65	11,3	11,8	9	13	9	»	5	19	7	»	1	2	»	»	2	3	Murcia.
Alicante (I.).....	23,4	20,1	3,3	23,3	20,8	2,5?	76	79?	16 5?	17,0?	16	13	2	3	19	7	2	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	20,8	16,7	4,1	21,5	17,5	4,0	64	65	11,7	12,5	14	10	7	23	6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	20,2	16,4	3,8	21,7	17,6	4,1	67	67	12,2	13,0	14	14	3	1	27	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de Mall.ª.	20,5	17,3	3,2	21,5	19,2	2,3	73	80	13,1	15,0	22	4	5	5	22	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	11	»	11	14	6	»	2	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	18,2	14,0	4,2	19,8	15,7	4.1	60	65	9,8	11,2	17	7	7	11	14	5	1	1	»	»	»	»	»	1	Barcelona.
Olot.....	16,1	12,8	3,3	20,1	14,9	5,2	69	59	9,5	10,2	13	8	10	17	13	1	»	»	»	»	»	»	1	»	Olot.
Igualada.....	17,3	13,2	4,1	18,1	13,4	4,7	63	61	9,2	9,0	20	6	5	8	18	3	2	2	»	2	»	»	»	3	Igualada.
Lérida.....	15,1	11,8	3,3	22,1	15,2	6,9	67	48	8,4	8,6	16	7	8	14	12	4	1	5	»	»	»	»	1	6	Lérida.
Barbastro.....	17,6	12,9	4,7	22,1	13,3	8,8	50	36	7,6	6,9	12	15	4	30	1	»	»	1	1	12	2	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	15,9	11,8	4,1	19,9	14,6	5,3	65	59	8,5	10,2	15	12	4	24	6	1	»	»	»	»	1	»	»	6	Huesca.
Jaca.....	13,8	9,0	4,8	17,3	10,5	6,8	56	45	6,5	6,3	16	7	8	21	6	2	2	1	»	»	2	»	»	1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌊	*	△	K	
Zaragoza (I.)	18,5	14,5	4,0	23,9	17,3	6,6	65	52	10,7	12,1	15	14	2	3	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.)
Zaragoza (E. P.)	16,8	11,9	4,9	22,6	13,8	8,8	55	37	8,0	7,3	15	13	3	7	10	9	5	3	»	13	3	»	1	5	Zaragoza (E. P.)
Sos	13,2	9,2	4,0	17,1	10,2	6,9	60	43	6,5	5,9	12	14	5	10	8	5	8	4	3	6	1	1	4	1	Sos.
Pamplona	15,0	11,3	3,7	18,8	12,8	6,0	65	52	8,3	8,2	6	10	15	15	15	1	»	1	1	5	1	1	2	3	Pamplona.
Orduña	16,3	11,3	5,0	18,4	12,7	5,7	58	49	7,9	7,4	12	4	15	8	17	5	1	»	»	»	»	»	»	3	Orduña.
Logroño	15,5	12,5	3,0	20,5	15,6	4,9	71	61	9,6	11,5	11	11	9	13	14	4	»	2	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Oña	14,5	10,3	4,2	17,4	11,7	5,7	60	51	7,4	7,6	6	8	17	17	11	3	»	1	1	16	»	»	2	4	Oña.
Soria	15,4	11,9	3,5	19,7	14,9	4,8	68	72	9,1	11,5	7	19	5	18	11	1	1	1	»	»	»	1	»	»	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	17	10	16	11	3	1	4	»	8	3	1	3	6	La Vid.
Burgos	13,0	9,7	3,3	16,5	11,3	5,2	64	52	7,3	7,1	8	17	6	17	11	3	»	2	»	10	2	»	3	1	Burgos.
León	12,3	8,7	3,6	16,1	10,2	5,9	64	49	6,9	6,3	6	9	16	17	9	3	2	3	»	»	»	1	2	»	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	14,6	12,5	2,1	18,4	15,1	3,3	80	72	10,1	11,8	2	15	14	3	18	6	4	1	»	»	»	»	4	3	Valladolid.
Salamanca	14,5	10,8	3,7	17,1	11,7	5,4	65	56	8,0	7,8	8	14	9	2	20	9	»	5	»	»	»	2	6	3	Salamanca.
Ávila	12,6	9,6	3,0	15,6	10,8	4,8	72	56	7,7	7,5	8	20	3	»	1	30	»	8	1	14	2	2	7	2	Ávila.
Segovia	15,0	11,4	3,6	16,9	12,5	4,4	66	59	8,6	8,8	12	9	10	1	17	7	6	»	1	»	»	1	3	3	Segovia.
Molina de A.n	13,6	9,6	4,0	15,6	10,4	5,2	62	53	7,3	7,1	12	12	7	17	3	2	9	4	1	3	2	2	8	5	Molina de A.n
Teruel	15,0	12,5	2,5	20,0	16,0	4,0	78	72	10,0	12,0	7	16	8	12	11	7	1	4	1	»	1	»	1	4	Teruel.
Madrid	16,0	12,1	3,9	19,2	12,9	6,3	64	51	8,9	8,4	7	17	7	3	16	7	5	1	»	8	»	»	»	3	Madrid.
Ciudad Real	17,3	14,3	3,0	22,3	16,9	5,4	73	62	10,9	11,9	11	11	9	13	9	5	4	4	»	»	»	»	2	1	Ciudad Real.
Albacete	16,1	14,6	1,5?	20,4	18,6	1,8?	84?	81?	11,8?	15,4?	3	26	2	»	25	6	»	2	»	»	2	»	»	3	Albacete.
Yecla	16,4	11,7	4,7	19,7	13,1	6,6	59	51	8,0	8,4	7	13	11	3	11	15	2	1	1	»	»	»	»	6	Yecla.
Cáceres	15,3	12,5	2,8	19,2	14,2	5,0	64	60	9,7	10,0	»	27	4	18	13	»	»	»	»	»	»	»	3	4	Cáceres.
Badajoz	17,9	15,1	2,8	21,0	18,2	2,8	76	74	11,7	14,7	10	8	13	24	7	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Badajoz.
Valdesevilla	15,0	13,3	1,7	18,9	15,6	3,3	84	71	10,8	11,0	11	8	12	29	9	3	»	»	1	9	»	»	1	4	Valdesevilla.
Cazorla	16,2	12,5	3,7	15,0	10,4	4,6	67	57	9,3	9,3	7	14	10	9	16	4	2	7	3	2	»	»	2	10	Cazorla.
Jaén	16,6	13,0	3,6	19,8	14,6	5,2	69	60	9,6	10,0	6	19	6	6	15	8	2	3	»	»	»	»	»	3	Jaén.
Alcalá la Real	18,5	11,2	7,3	17,2	14,4	2,8	64	59	8,1	8,5	11	10	10	3	23	4	1	7	1	5	»	»	1	3	Alcalá la Real.
Granada	16,7	13,8	2,9	20,1	12,7	7,4	74	64	10,6	11,4	10	17	4	19	10	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Granada.
Archidona	19,0	11,6	7,4	22,4	16,6	5,8	64	71	8,4	10,9	10	7	14	1	12	18	»	4	15	»	»	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e	17,1	14,1	3,0	17,2	15,0	2,2	75	80	10,7	11,7	3	16	12	14	11	6	»	7	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	20,0	17,6	2,4	21,5	19,2	2,3	78	82	13,7	15,6	5	14	12	17	10	3	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. $\frac{1}{12}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	769,9	13	751,8	7	18,1	762,1	761,6	0,5	761,8	»	»	N.O.	5703	190	530	18	109	15	25	4	4,7	San Sebastián.
Bilbao.....	770,1	13	754,0	7	16,1	762,3	762,0	0,3	762,1	762,6	—0,5	N.O.	3142	105	211	19	93	14	18	5	3,6	Bilbao.
Santander.....	768,9	13	751,1	7	17,8	760,7	760,5	0,2	760,6	»	»	O.N.O.	11793	393	831	18	44	13	7	4	4,9	Santander.
Oviedo.....	751,9	13	734,9	7	17,0	743,5	744,4	—0,9	743,9	742,9	+1,0	N.	4380	146	253	14	118	15	23	11	5,0	Oviedo.
La Coruña.....	768,3	18	752,4	7	15,9	761,2	761,2	0,0	761,2	»	»	N.-S.	8488	283	746	12	42	9	11	3	3,8	La Coruña.
Santiago.....	747,1	18	731,1	7	16,0	740,2	740,0	0,2	740,1	739,6	+0,5	S.O.-N.	10745	358	767	12	145	9	48	7	2,9	Santiago.
Pontevedra.....	769,6	18	754,2	7	15,4	762,9	762,5	0,4	762,7	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	68	9	19	8	3,7	Pontevedra.
La Guardia.....	769,2	18	755,4	7	13,8	763,1	762,7	0,4	762,9	»	»	N.N.O.	7840	261	563	7	63	6	17	5	2,0	La Guardia.
Oporto.....	760,7	18	748,1	7	12,6	755,5	755 o	0,5	755,3	755,0	+0.3	O.-N.	5164	172	348	18	42	8	7	5	»	Oporto.
Coimbra.....	755,1	13	744,8	7	10,3	»	»	»	751,3	751,0	+0,3	N.O.	»	»	»	»	60	10	»	»	7,1	Coimbra.
Lisboa.....	759,7	18	748,6	2	11,1	»	»	»	755,6	755,1	+0,5	N.N.O.	»	»	»	»	12	8	»	»	6,7	Lisboa.
Sevilla.....	764,4	13	756,9	2	7,5	761,2	759,9	1,3	760,6	761,9	—1,3	N.E.-O.	8524	286	593	5	21	3	19	3	7,1	Sevilla.
Cádiz.....	765,9	13	757,1	2	8,8	763,0	762,3	0,7	762,6	»	»	O.	»	»	»	»	5	1	5	4	8,5	Cádiz.
San Fernando..	764,3	13	754,1	2	10,2	»	»	»	761,2	761,2	0,0	O.	»	»	»	»	26	3	»	»	5,0	San Fernando.
Tarifa.....	765,5	13	758,0	2	7,5	762,9	762,6	0,3	762,7	762,2	+0,5	O.-E.	»	»	»	»	12	3	9	3	7,5	Tarifa.
Málaga.....	764,8	14	755,7	2	9,1	761,0	760,1	0,9	760,6	»	»	S.E.	6708	224	470	17	1	1	1	12	6,5	Málaga.
Cartagena (T.)..	764,2	22	756,3	7	7,9	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	2	1	2	12	6,7	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	765,4	23	757,2	4	8,2	761,7	760,6	1,1	761,1	»	»	S.-N.E.	5592	186	363	20	2	1	2	13	8,0	Cartagena (C.).
Murcia.....	766,6	23	752,2	7	14,4?	759,2	757,7	1,5	758,4	759,2	—0,8	E.S.E.	2677	89	142	3	19	4	9	12	9,0	Murcia.
Alicante (I.)....	764,9	22	756,4	7	8,5	761,1	760,6	0,5	760,8	760,9	—0,1	S.E.	»	»	»	»	57	5	12	4	4,5	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	765,6	23	756,9	7	8,7	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»	S.E.	»	»	»	»	15	3	7	11	7,1	Alicante (M.).
Valencia.....	765,5	13	754,4	7	11,1	761,5	760,5	1,0	761,0	761,5	—0,5	E.	7520	251	908	19	14	3	8	4	10,7	Valencia.
Palma de M.ª....	764,4	23	755,2	6	9,2	760,3	759,9	0,4	760,1	760,9	—0,8	S.O.	»	»	»	»	45	5	22	17	4,8	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.O.	13137	437	938	19	39	7	18	17	6,9	Tarragona.
Barcelona.....	764,3	22	752,8	5	11,5	760,4	760,2	0,2	760,3	761,9	—1,6	S.S.O.-E.	2885	96	253	6	40	9	11	17	3,1	Barcelona.
Olot.....	727,7	22	715,2	5	12,5	723,6	722,8	0,8	723,2	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	159	12	58	17	»	Olot.
Igualada.....	738,5	22	726,0	5	12,5	734,0	732,7	1,3	733,3	»	»	E.S.E.-O.	1778	59	222	6	73	6	50	12	3,4	Igualada.
Lérida.....	750,8	22	739,6	5	11,2	746,6	744,8	1,8	745,7	»	»	E.-S.O.	5489	183	384	19	38	6	11	12	»	Lérida.
Barbastro.....	736,3	13	725,4	6	10,9	732,1	730,6	1,5	731,3	»	»	S.E.	4288	143	442	18	62	5	54	4	10,0	Barbastro.
Huesca.....	723,2	13	713,4	5	9,8	719,2	718,1	1,1	718,7	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	46	5	33	5	5,9	Huesca.
Jaca.....	696,3	13	685,0	5	11,3	692,2	691,6	0,6	691,9	»	»	O.	3834	127	355	19	89	7	33	4	6,9	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2n}(B+b)$	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 (I.)	748,1	13	735,1	7	13,0	743,5	741,4	2,1	742,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	30	5	22	29	13,0?	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.)	749,5	22	737,3	4	12,2	744,4	742,6	1,8	743,5	»	»	O.N.O.	10757	359	687	13	30	6	17	29	9,3	Zaragoza (E.P.)
Sos	712,7	13	700,3	4	12,4	707,9	706,9	1,0	707,4	»	»	N.O.	10684	356	1000	12	35	7	18	4	9,3	Sos.
Pamplona	729,2	13	714,1	4	15,1	722,9	721,0	1,0	722,4	»	»	N.O.	5558	185	435	17	71	12	22	4	5,0	Pamplona.
Orduña	745,6	13	727,9	4	17,7	737,7	736,8	0,9	737,2	»	»	N.	5903	197	361	7	54	10	11	3	4,4	Orduña.
Logroño	733,5	13	718,4	4	19,1	727,2	725,7	1,5	726,5	»	»	N.O.	5338	178	356	5	13	6	7	4	6,4	Logroño.
Oña	716,7	13	702,0	4	14,7	709,8	708,9	0,9	709,3	»	»	N.	3595	117	294	8	41	10	12	4	4,1	Oña.
Soria	675,6	13	663,4	4	12,2	671,4	670,4	1,0	670,9	671,3	—0,4	S.O.-N.	»	»	»	»	7	6	2	3	4,3	Soria.
La Vid	687,4	13	673,0	4	14,4	680,8	679,4	1,4	680,1	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	20	5	13	3	8,3	La Vid.
Burgos	694,5	13	682,2	7	12,3	688,8	688,3	0,5	688,5	688,5	0,0	N.E.-S.O.	6475	216	459	16	37	7	10	4	6,1	Burgos.
León	696,8	13	683,1	4	13,7	690,4	689,6	0,8	690,0	»	»	N.-O.	»	»	»	»	21	10	4	2	2,3	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	707,7	13	695,0	4	12,7	701,8	701,2	0,6	701,5	701,4	+0,1	N.E.-S.O.	»	»	»	»	40	6	18	2	10,5?	Valladolid.
Salamanca	698,8	13	687,7	4	11,1	693,6	692,9	0,7	693,2	693,5	—0,3	O.N.O.-E.	»	»	»	»	33	5	23	2	4,1	Salamanca.
Ávila	673,2	13	662,0	4	11,2	668,4	667,8	0,6	668,1	»	»	N.N.O.	2959	99	192	17	45	2	35	2	7,1	Ávila.
Segovia	682,3	13	672,0	4	10,3	678,1	677,4	0,7	677,7	»	»	O.-.N.	5119	171	391	2	22	5	10	2	6,5	Segovia.
Molina de A.n	678,0	22	667,8	4	10,2	673,7	672,9	0,8	673,3	»	»	S.O.	6215	207	484	7	25	2	16	1	8,0	Molina de A.n
Teruel	689,0	22	679,7	7	9,3	684,9	683,8	1,1	684,4	»	»	S.E.-O.	4762	164	286	18	38	6	16	2	9,0	Teruel.
Madrid	711,7	13	701,4	4	10,3	707,1	705,9	1,2	706,5	706,8	—0,3	S.O.-N.E.	12170	406	620	8	34	6	13	3	7,6	Madrid.
Ciudad Real	711,4	18	704,1	2	7,3	708,6	707,9	0,7	708,3	709,1	—0,8	O.	»	»	»	»	33	6	15	5	5,7	Ciudad Real.
Albacete	708,4	13	700,3	7	8,1	705,8	705,0	0,8	705,4	703,1	+2,3	S.S.O.	»	»	»	»	15	3	9	13	14,5?	Albacete.
Yecla	713,7	22	704,4	7	9,3	709,9	708,8	1,1	709,3	»	»	N.-S.S.O.	5905	230	410	5	42	2	36	12	6,5	Yecla.
Cáceres	723,7	13	712,4	3	11,3	718,7	717,8	0,9	718,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	19	5	10	3	9,0	Cáceres.
Badajoz	749,2	13	740,0	2	9,2	745,8	744,9	0,9	745,3	»	»	O.N.O.	5296	177	292	3	28	4	15	3	4,8	Badajoz.
Valdesevilla	742,6	18	733,2	2	9,4	739,7	738,6	1,1	739,1	»	»	E.	6007	200	348	4	6	1	6	4	11,7	Valdesevilla.
Cazorla	698,8	4	688,1	2	10,7	693,8	693,1	0,7	693,4	»	»	S.O.	2147	72	202	3	31	5	20	4	7,1	Cazorla.
Jaén	717,7	13	708,4	2	9,3	714,3	713,5	0,8	713,9	712,8	+1,1	N.N.O.	5469	182	401	4	28	2	18	4	11,9	Jaén.
Alcalá la Real	683,6	14	675,6	2	8,0	680,7	679,9	0,8	680,3	»	»	O.	»	»	»	»	32	3	28	5	»	Alcalá la Real.
Granada	707,8	13	699,1	2	8,7	704,9	703,8	1,1	704,4	704,9	—0,5	O.S.O.	»	»	»	»	6	4	3	12	3,9?	Granada.
Archidona	707,5	14	698,7	7	8,8	703,8	702,8	1,0	703,1	»	»	O.	5328	178	317	4	13	3	6	12	7,9	Archidona.
Laguna de T.e	721,9	5	715,5	2	6,4	719,3	718,5	0,8	718,9	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	4	2	3	3	3,3	Laguna de T.e
Las Palmas	767,9	30	763,1	1	4,8	766,5	765,9	0,6	766,2	»	»	N.	6516	217	470	13	0	0	»	»	6,0	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	33,8	3	29,7	3	10,3	23	9,2	23	24,6	19,4	25,6	20,5	13,7	12,3	13,3	6,8	17,1	»	»	San Sebastián.
Bilbao	41,6	2	33,3	2	9,0	30	8,0	22	33,6	24,3	30,7	24,4	12,1	10,8	19,9	12,3	18,2	15,0	+ 3,2	Bilbao.
Santander	39,5	9	24,6	3	10,3	17	9,9	17	29,6	14,3	29,6	19,5	12,9	12,2	17,4	6,6	16,2	»	»	Santander.
Oviedo	39,0	2	21,0	30	7,5	22	6,0	22	33,0	13,5	26,4	18,1	10,6	9,2	17,2	7,5	14,3	12,9	+ 1,4	Oviedo.
La Coruña	34,0	28	27,7	28	8,2	23	»	»	»	19,5	26,5	21,3	11,4	»	»	9,9	16,3	»	»	La Coruña.
Santiago	38,6	15	27,5	15	6,7	20	6,0	20	32,6	20,8	29,0	19,7	10,1	9,1	19,9	9,6	14,9	13,1	+ 1,8	Santiago.
Pontevedra	30,9	14	28,2	14	7,7	21	»	»	»	20,5	25,0	22,5	11,4	»	»	11,1	17,0	»	»	Pontevedra.
La Guardia	33,6	14	29,6	23	7,5	27	4,0	27	29,6	22,1	26,9	21,6	10,6	7,5	19,4	11,0	16,1	»	»	La Guardia.
Oporto	»	»	28,4	12	10,6	17	»	»	»	17,8	»	21,6	16,1	»	»	5,5	17,3	15,5	+ 1,8	Oporto.
Coimbra	»	»	29,0	14	9,7	18	»	»	»	19,3	»	»	»	»	»	»	18,4	15,7	+ 2,7	Coimbra.
Lisboa	»	»	27,5	14	12,4	23	»	»	»	15,1	»	»	»	»	»	»	17,3	15,7	+ 1,6	Lisboa.
Sevilla	50,0	22	39,0	22	12,0	8	10,0	8	40,0	27,0	44,4	34,2	14,8	12,7	31,7	19,4	24,5	19,6	+ 4,9	Sevilla.
Cádiz	37,9	1	30,1	16	15,1	6	14,0	6	23,9	15,0	33,4	25,0	17,2	15,7	27,7	7,8	21,1	»	»	Cádiz.
San Fernando	»	»	27,9	21	13,3	28	»	»	»	14,6	»	»	»	»	»	»	19,9	17,7	+ 2,2	San Fernando.
Tarifa	42,8	16	30,4	16	14,4	5	13,4	6	39,4	16,0	34,0	26,6	16,6	15,3	18,7	10,0	21,9	17,3	+ 4,6	Tarifa.
Málaga	43,9	1	35,0	25	14,7	7	14,1	7	29,8	20,3	38,6	29,0	17,2	16,3	22,3	11,8	23,1	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)	41,3	30	28,5	21	10,3	14	5,5	16	35,8	18,2	33,8	26,2	14,5	8,9	24,9	11,7	20,4	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	34,3	30	27,0	30	13,3	14	11,2	14	23,1	13,7	30,3	24,2	16,1	14,3	16,0	8,1	20,0	»	»	Cartagena (C.).
Murcia	50,0?	25	34,3	25	11,9	20	11,6	20	38,4?	22,4	42,8?	29,2	14,9	14,4	28,4?	14,3	22,1	17,8	+ 4,3	Murcia.
Alicante (I.)	42,0	9	33,6	9	11,0	14	»	»	»	22,6	34,2	29,0	14,5	»	»	14,5	21,8	17,8	+ 4,0	Alicante (I.).
Alicante (M.)	41,5	28	34,0	9	13,8	4	12,8	14	28,7	20,2	35,6	28,7	17,0	15,8	19,8	11,7	22,8	»	»	Alicante (M.).
Valencia	35,0	8	30,0	8	12,0	5	11,0	5	24,0	18,0	31,3	26,0	14,8	13,8	17,5	11,2	20,4	17,3	+ 3,1	Valencia.
Palma de M.ª	40,0	9	31,5	9	14,0	15	11,8	15	28,2	17,5	32,8	25,7	16,5	14,3	18,5	9,2	21,1	18,0	+ 3,1	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	30,8	10	13,8	12	»	»	»	17,0	»	27,2	16,8	»	»	10,4	22,1	»	»	Tarragona.
Barcelona	33,6	30	26,6	30	13,0	18	9,6	18	24,0	13,6	28,8	23,4	16,6	12,3	16,5	6,8	20,0	16,3	+ 3,7	Barcelona.
Olot	»	»	29,4	29	7,6	12	»	»	»	21,8	»	23,3	11,8	»	»	11,5	17,5	»	»	Olot.
Igualada	»	»	33,0	30	10,5	20	»	»	»	22,5	»	28,3	13,9	»	»	14,4	21,1	»	»	Igualada.
Lérida	»	»	34,0	28	7,6	18	»	»	»	26,4	»	28,1	12,9	»	»	15,2	20,5	»	»	Lérida.
Barbastro	38,6	16	32,7	29	6,5	20	3,8	20	34,8	26,2	33,9	26,9	11,4	10,0	23,9	15,5	19,1	»	»	Barbastro.
Huesca	45,2?	28	32,5	28	6,0	20	3,0	20	42,2?	26,5	35,8	25,2	12,0	8,5	27,3	13,2	18,6	13,2	+ 5,4	Huesca.
Jaca	»	»	28,8	28	3,8	20	1,5	20	»	25,0	»	21,7	10,1	8,3	»	11,6	15,9	»	»	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 (I.)....	50,0?	28	36,7	28	10,0	18	8,3	20	41,7?	26,7	37,2?	28,3	13,5	11,6	25,6?	14,8	20,7	15,3	+5,4	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	41,4	28	35,0	28	9,5	20	6,6	20	34,8	25,5	32,7	26,9	13,7	11,7	21,0	13,2	20,3	»	»	Zaragoza (E.P.).
Sos.....	»	»	29,7	28	6,8	18	5,5	20	»	22,9	»	21,1	11,0	9,1	»	10,1	16,0	»	»	Sos.
Pamplona.....	38,6	28	33,6	28	7,0	18	5,0	20	33,6	26,6	27,4	21,8	10,8	9,4	18,0	11,0	16,3	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	29,8	2	8,3	22	»	»	»	21,5	»	20,9	11,3	»	»	9,6	16,1	»	»	Orduña.
Logroño.....	48,7?	4	33,8	28	7,0	8	4,9	23	43,8?	26,8	37,5?	27,2	10,6	8,9	28,6?	16,6	18,5	»	»	Logroño.
Oña.....	40,2	2	32,0	28	5,7	20	»	»	»	26,3	32,6	26,5	9,2	»	»	17,3	16,4	»	»	Oña.
Soria.....	32,6	23	29,4	23	0,5	18	—4,0	11	36,6	28,9	24,5	22,0	5,9	2,2	22,3	16,1	14,0	11,4	+2,6	Soria.
La Vid.....	»	»	28,0	28	5,0	18	»	»	»	23,0	»	20,8	9,7	»	»	11,1	15.2	»	»	La Vid.
Burgos.....	46,0?	23	30,5	29	3,5	20	1,8	20	44,2?	27,0	33,9?	21,1	7,3	5,4	28,5?	13,8	14,2	10,7	+3,5	Burgos.
León.....	34,2	28	27,9	28	3,5	20	1,0	21	33,2	24,4	27,3	20,6	7,2	5,1	22,2	13,4	13,7	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	39,0	28	31,0	28	3,0	18	2,0	18	37,0	28,0	27,8	23,2	8,0	7,7	20,1	15,2	15,6	11,8	+3,8	Valladolid.
Salamanca.....	39,0	28	33,6	28	5,4	18	4,6	18	34,4	28,2	30,8	25,0	8,6	7,8	23,0	16,4	16,7	12,3	+4,4	Salamanca.
Ávila.....	35,5	27	29,7	28	3,0	18	—2,0	22	37,5	26,7	28,0	22,5	7,9	1,7	26,3	14,6	15,2	»	»	Ávila.
Segovia.....	40,0	28	31,0	28	3,4	18	3,0	18	37,0	27,6	28,1	23,5	7,7	6,7	21,4	15,8	15,6	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	37,2	2	28,7	28	0,9	19	»	»	»	27,8	26,9	21,1	6,2	»	»	14,9	13,6	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	37,0	28	32,6	28	2,2	19	—1,5	22	38,5	30,4	30,2	25,7	7,4	5,4	24,8	18,3	16,8	»	»	Teruel.
Madrid.....	36,7	2	31,6	28	7,2	19	4,3	19	32,4	24,4	31,0	26,3	10,6	8,7	22,3	15,7	18,4	13,7	+4,7	Madrid.
Ciudad Real	49,2?	28	34,2	30	8,2	6	2,2?	6	47,0?	26,0	41,1?	28,2	11,6	5,7	35,4?	16,6	19,7	15,9	+3,8	Ciudad Real.
Albacete.....	37,8	28	33,0	28	6,4	19	5,3	19	32,5	26,6	30,2	25,4	10,9	10,1	20,1	14,5	18,1	13,6	+4,5	Albacete.
Yecla.....	45,9?	29	29,8	29	9,3	19	4,7	19	41,2?	20,5	37,9?	25,5	13,1	7,3	30,6?	12,4	19,3	»	»	Yecla.
Cáceres.....	34,3	23	31,6	22	8,4	8	7,4	6	26,9	23,2	28,7	26,1	12,5	10,7	18,0	13,6	19,3	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	44,0	20	33,0	22	9,5	6	4,0	6	40,0	23,5	35,8	27,4	12,6	7,7	28,1	14,8	20,0	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	40,0	22	32,0	23	11,0	6	1,0?	11	39,0	21,0	32,0	26,7	14,7	3,5?	28,5	12,0	20,6	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	33,4	28	8,5	13	»	»	»	24,9	»	26,4	12,9	»	»	13,5	19,6	»	»	Cazorla.
Jaén.....	37,0	22	32,2	28	9,7	5	»	»	»	22,5	31,1	27,0	14,8	»	»	12,2	20,9	16,1	+4,8	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	30,2	28	6,2	13	»	»	»	24,0	»	25,0	10,5	»	»	14,5	17,6	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	46,2	28	30,5	28	10,3	13	8,5	13	37,7	20,2	39,5	26,2	14,0	12,0	27,5	12,2	20,1	14,8	+5,3	Granada.
Archidona.....	38,6	21	33,6	28	8,8	7	7,4	7	31,2	24,8	32,2	27,2	12,4	11,2	21,0	14,8	20,1	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	36 0	18	29,8	18	9,0	16	3,3	16	32,7	20,8	29,0	22,5	12,3	10,5	18,5	10,2	17,4	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	28,4	15	17,2	27	»	»	»	11,2	»	25,3	18,6	»	»	6,7	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.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.	Lloviz.na	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌴	*	△	⊼	
San Sebastián...	18,0	15,2	2,8	19,2	15,9	3,3	75	71	11,4	11,6	3	12	15	13	13	3	1	3	»	10	»	»	»	5	San Sebastián.
Bilbao.....	19,6	16,1	3,5	21,4	16,8	4,6	70	64	11,7	11,9	4	13	13	1	17	11	1	»	7	2	»	»	»	2	Bilbao.
Santander.....	16,9	14,1	2,8	17,8	14,7	3,1	73	70	10,4	10,6	7	14	9	12	13	5	»	»	1	11	»	»	»	2	Santander.
Oviedo.....	15,6	13,5	2,1	15,8	13,4	2,4	80	77	10,1	10,7	1	19	10	1	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	19,0	16,6	2,4	19,2	17,2	2,0	85	83	13,0	13,7	12	10	8	11	12	7	»	3	3	»	»	»	»	1	La Coruña.
Santiago.....	16,2	13,4	2,8	18,2	14,0	4,2	73	63	9,9	9,7	6	13	11	2	9	13	6	1	4	»	»	»	»	1	Santiago.
Pontevedra.....	18,8	15,1	3,7	20,6	15,8	4,8	66	60	10,6	10,4	9	9	12	6	16	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	18,3	15,3	3,0	18,7	15,4	3,3	76	72	11,3	11,4	14	9	7	»	26	4	»	»	»	5	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	84	83	12,9	14,8	8	13	9	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	16	7	»	10	20	»	»	6	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	»	11	19	»	1	»	5	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	24,2	22,9	1,3?	31,1	27,7	3,4?	89?	77?	19,8?	25,8?	25	»	5	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	22,7	18,1	4,6	23,0	18,4	4,6	63	64	12,7	13,1	22	8	»	3	19	8	1	»	2	»	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	»	26	4	»	»	1	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	23,3	19,7	3,6	25,9	21,1	4,8	70	67	15,2	16,4	26	2	2	»	17	8	5	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	23,7	18,8	4,9	27,4	20,5	6,9	63	54	13,7	14,5	25	5	»	1	24	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	22,7	18,1	4,6	24,3	19,2	5,1	64	62	13,3	14,2	17	12	1	7	11	9	3	»	»	1	»	»	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	21,8	17,0	4,8	22,5	17,7	4,8	61	62	11,9	12,6	19	11	»	1	27	2	»	2	»	»	»	»	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	23,2	18,3	4,9	27,5	19,3	8,2	63	47	13,0	12,3	13	14	3	»	10	19	1	»	2	6	»	»	2	5	Murcia.
Alicante (I.)....	26,4	23,2	3,2	26,6	23,7	2,9?	76	78	19 6?	20,0?	23	7	»	2	22	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	24,1	19,8	4,3	25,5	21,0	3,5	65	64	14,6	15,7	24	3	3	23	7	»	»	»	»	1	»	»	»	1	Alicante (M.).
Valencia.....	23,8	19,6	4,2	24,6	20,5	4,1	67	67	14,9	15,4	19	8	3	1	28	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Valencia.
Palma de Mall.ª.	22,1	19,0	3,1	24,3	21,4	2,9	75	78	14,8	17,5	21	9	»	4	25	1	»	2	»	»	»	»	»	2	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	10	»	12	12	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	21,2	17,4	3,8	22,2	18,1	4.1	69	68	13,2	13,5	15	13	2	20	7	3	»	2	»	»	»	»	»	4	Barcelona.
Olot.....	19,3	16,2	3,1	22,1	17,4	4,7	74	65	12,2	12,5	12	7	11	18	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Olot.
Igualada.....	20,1	16,4	3,7	20,4	16,4	4,0	69	68	12,0	11,9	17	11	2	9	19	2	»	3	»	»	»	»	»	5	Igualada.
Lérida.....	18,3	14,4	3,9	24,9	17,6	7,3	63	45	9,6	10,3	13	12	5	14	13	2	1	5	»	»	»	»	1	4	Lérida.
Barbastro.....	20,7	14,5	6,2	25,2	15,5	9,7	52	34	9,6	8,2	18	12	»	29	»	1	»	6	»	18	»	»	»	9	Barbastro.
Huesca.....	20,0	14,7	5,3	23,4	17,7	5,7	60	51	10,1	12,4	19	9	2	18	11	1	»	5	»	»	»	»	»	3	Huesca.
Jaca.....	17,4	12,0	5,4	19,5	13,5	6,0	56	47	8,0	8,1	14	10	6	20	5	4	1	»	1	»	»	»	»	5	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌋	*	△	⊼	
Zaragoza (I.)....	22,7	17,6	5,1	27,0	20,6	6,4	61	54	12,5	14,5	11	16	3	3	20	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	19,9	14,3	5,6	25,3	16,0	9,3	53	36	9,3	8,6	17	10	3	5	10	5	10	2	»	9	»	»	1	4	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	15,5	11,9	3,6	19,2	12,4	6,8	61	45	7,9	7,2	13	14	3	11	7	7	5	4	5	10	»	»	1	4	Sos.
Pamplona.....	16,4	13,2	3,2	20,1	14,8	5,3	70	59	9,7	10,0	5	9	16	13	14	3	»	3	»	»	»	»	»	4	Pamplona.
Orduña.....	16,9	13,4	3,5	23,0	18,8	4,2	68	60	9,7	10,0	7	14	9	5	16	8	1	»	»	»	»	»	»	4	Orduña.
Logroño.....	18,3	16,1	2,2?	22,9	20,2	2,7?	80?	77?	12,7?	16,3?	14	11	5	13	16	1	»	1	»	»	»	»	»	2	Logroño.
Oña.....	16,1	12,2	3,9	20,6	13,5	7,1	65	46	8,8	8,1	5	11	14	13	13	4	»	5	1	13	»	»	»	3	Oña.
Soria.....	17,2	13,9	3,3	21,1	16,5	4,6	70	64	10,3	11,9	10	16	4	11	16	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	19	6	10	10	6	4	4	»	12	»	»	»	4	La Vid.
Burgos.....	14,8	11,7	3,1	19,2	13,8	5,4	68	54	8,6	8,6	10	16	4	10	16	4	»	1	2	15	»	»	»	1	Burgos.
León.....	15,3	10,4	4,9	18,9	11,9	7,0	57	45	7,3	7,0	11	10	9	13	10	7	»	»	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	17,1	14,1	3,0	20,5	17,2	3,3	73	72	10,3	13,0	2	23	5	4	16	4	6	»	»	»	»	»	»	3	Valladolid.
Salamanca.....	17,5	12,8	4,7	21,1	13,9	7,2	59	46	8,6	8,2	9	14	7	1	18	11	»	4	»	»	»	»	2	2	Salamanca.
Ávila.....	15,5	10,9	4,6	19,6	12,4	7,2	61	44	7,9	7,2	15	15	»	»	1	29	»	4	4	12	»	»	2	2	Ávila.
Segovia.....	17,4	13,7	3,7	22,0	16,5	5,5	67	58	9,9	11,3	16	2	12	1	12	12	5	1	»	»	»	»	»	1	Segovia.
Molina de A.n..	16,7	11,4	5,3	20,0	12,7	7,3	53	48	7,5	7,7	14	12	4	21	7	1	1	2	»	3	1	»	1	2	Molina de A.n
Teruel..	18,9	16,5	2,4?	23,7	19,9	3,8?	79?	72?	13,0?	15,8?	14	11	5	6	13	11	»	»	»	»	»	»	1	5	Teruel.
Madrid.....	19,7	14,0	5,7	24,7	15,1	9,6	54	36	9,1	8,0	12	18	»	»	16	12	2	1	»	1	»	»	»	3	Madrid.
Ciudad Real....	20,8	16,3	4,5	27,8	20,1	7,7	64	51	11,7	13,6	20	7	3	6	10	13	1	»	»	»	»	»	2	1	Ciudad Real.
Albacete.....	20,4	18,8	1,6?	25,4	23,1	2,3?	86?	83?	15,3?	20,4?	8	21	1	1	26	3	»	2	»	»	»	»	»	4	Albacete.
Yecla.....	23,2	14,8	8,4	23,7	16,4	7,3	58	46	9,8	9,7	14	12	4	1	9	17	3	»	2	»	»	»	»	»	Yecla.
Cáceres.....	19,4	15,4	4,0	24,5	18,3	6,2	67	56	11,1	12,8	9	21	»	18	12	»	»	1	»	»	»	»	»	2	Cáceres.
Badajoz.....	22,1	18,7	3,4	26,7	23,5	3,2	75	77	14,8	20,2	14	12	4	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Badajoz.
Valdesevilla....	20,0	18,8	1,2?	25,1	24,0	1,1?	91?	92?	15,8?	21,7?	20	9	1	22	7	1	»	1	5	11	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	20,2	15,5	4,7	23,4	17,3	6,1	62	55	10,9	11,9	21	2	7	13	13	3	1	»	2	»	»	»	»	3	Cazorla.
Jaén.....	20,3	15,3	5,0	24,7	17,1	7,6	61	48	10,7	11,0	17	12	1	4	17	7	2	»	»	»	»	»	1	1	Jaén.
Alcalá la Real...	20,1	13,4	6,7	22,6	14,2	8,4	48	40	8,1	7,9	25	3	2	8	19	3	»	1	»	9	»	»	»	2	Alcalá la Real.
Granada.....	20,7	16,6	4,1	24,9	18,2	6,7	68	54	12,3	12,4	22	8	»	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Granada.
Archidona.....	21,5	14,7	6,8	26,5	17,2	9,3	49	39	8,9	9,8	22	5	3	2	19	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	18,9	15,0	3,9	20,0	16,8	3,2	67	73	10,7	12,6	17	7	6	13	17	»	»	8	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	20,7	17,9	2,8	21,9	18,9	3,0	77	75	13,8	14,8	8	12	10	11	14	3	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. $\frac{1}{2^9}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	772,2	16	754,2	12	18,0	762,4	762,0	0,4	762,2	»	»	N.O.	5422	175	390	15	75	18	19	13	4,7	San Sebastián.
Bilbao	773,1	16	755,8	12	17,3	762,9	762,4	0,5	762,7	762,6	+0,1	N.O.	2736	88	148	13	44	14	18	13	3,8	Bilbao.
Santander	770,9	16	754,0	12	16,9	761,1	761,0	0,1	761,1	»	»	N.O.	10441	337	707	14	31	10	9	22	4,7	Santander.
Oviedo	753,6	16	737,1	12	16,5	745,1	743,8	1,3	744,4	742,9	+1,5	N.	4327	138	214	28	28	8	8	13	4,9	Oviedo.
La Coruña	770,4	16	754,5	12	16,9	761,8	762,3	—0,4	762,0	»	»	N.N.O.	11409	380	960	17	47	8	17	12	3,5	La Coruña.
Santiago	748,2	16	734,9	12	13,3	740,6	740,4	0,2	740,5	739,6	+0,9	N.-S.O.	11570	373	722	27	92	16	36	8	2,6	Santiago.
Pontevedra	769,8	16	758,3	12	11,5	763,2	762,6	0,6	762,9	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	67	11	25	11	3,6	Pontevedra.
La Guardia	768,8	15	758,2	19	10,6	763,0	762,4	0,6	762,7	»	»	N.N.O.	7230	234	575	15	31	5	16	12	2,1	La Guardia.
Oporto	761,4	15	751,5	20	9,9	755,9	755,1	0,8	755,6	755,0	+0.6	O.-N.	5068	163	312	15	11	4	4	13	»	Oporto.
Coimbra	756,1	15	747,4	19	8,7	»	»	»	751,4	751,0	+0,4	N.O.	»	»	»	»	8	4	»	»	8,6	Coimbra.
Lisboa	759,8	14	752,2	19	7,6	»	»	»	755,6	755,1	+0,5	N.N.O.	»	»	»	»	2	4	»	»	8,3	Lisboa.
Sevilla	764,7	15	758,5	30	6,2	760,9	759,1	1,8	760,0	761,9	—1,9	N.E.-S.O.	8603	277	674	28	0	0	»	»	10,1	Sevilla.
Cádiz	766,6	17	758,6	31	8,0	762,5	761,4	1,1	762,0	»	»	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,9	Cádiz.
San Fernando	765,5	17	756,8	19	8,7	»	»	»	760,5	761,2	—0,7	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,7	San Fernando.
Tarifa	766,9	17	758,8	30	8,1	762,6	761,9	0,7	762,3	762,2	+0,1	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,7	Tarifa.
Málaga	767,7	17	755,5	20	12,2	760,5	759,4	1,1	759,9	»	»	S.E.	5860	189	440	14	1	1	1	10	7,0	Málaga.
Cartagena (T.)	769,3	17	754,3	20	15,0	760,6	759,3	1,3	760,0	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	2	1	2	5	6,3	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	769,2	17	755,0	20	14,2	761,5	759,9	1,6	760,7	»	»	S.-N.E.	5934	191	364	2	2	1	2	5	8,1	Cartagena (C.).
Murcia	766,6	17	751,8	20	14,8	759,1	757,1	2,0	758,1	759,2	—1,1	E.S.E.	2875	96	138	3	0	0	»	»	10,8	Murcia.
Alicante (I.)	769,4	17	755,6	20	13,8	761,3	760,1	1,2	760,7	760,9	—0,2	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)	768,0	16	756,2	20	11,8	761,6	761,0	0,6	761,3	»	»	S.E.-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,6	Alicante (M.).
Valencia	769,0	17	754,5	20	14,5	761,3	760,3	1,0	760,8	761,5	—0,7	E.	5140	165	421	21	24	4	11	5	10,4	Valencia.
Palma de M.ª	768,1	17	756,2	20	11,9	761,0	760,7	0,3	760,8	760,9	—0,1	S.O.	»	»	»	»	47	4	25	22	5,9	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.	13789	443	986	15	12	3	7	29	7,5	Tarragona.
Barcelona	768,3	17	753,6	20	14,7	760,4	759,6	0,8	760,0	761,9	—1,9	S.E.	2924	94	201	5	17	5	10	27	3,7	Barcelona.
Olot	732,5	17	718,5	30	14,0	725,5	724,6	0,9	725,0	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	40	10	11	30	»	Olot.
Igualada	741,4	17	727,1	20	14,3	734,6	733,0	1,6	733,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	20	3	10	29	4,8	Igualada.
Lérida	755,1	17	739,3	13	15,8	747,0	744,7	2,3	745,8	»	»	S.	6030	194	469	14	6	3	5	28	»	Lérida.
Barbastro	740,4	17	725,4	13	15,0	732,3	730,5	1,8	731,4	»	»	S.E.-O.	4649	150	254	14	21	5	14	13	12,5	Barbastro.
Huesca	728,2	17	714,6	20	13,6	720,4	718,9	1,5	719,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	15	2	9	20	8,4	Huesca.
Jaca	699,5	17	681,8	3	17,7	692,9	692,3	0,6	692,6	»	»	O.	5105	134	1082	16	21	3	14	20	8,9	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO										ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (I.)....	752,6	16	735,5	19	17,1	743,6	741,3	2,3	742,5	»	»	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,8	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	753,5	16	737,3	19	16,2	744,9	742,6	2,3	743,7	»	»	O.N.O.	10285	332	641	28	0	0	»	»	11,2	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	716,3	16	702,2	19	14,1	708,5	707,3	1,2	707,9	»	»	N.O.	13202	426	835	27	4	5	2	4	11,4	Sos.
Pamplona.....	732,0	16	715,9	20	16,1	723,3	722,1	1,2	722,7	»	»	N.N.O.	7164	231	431	27	28	6	11	5	8,6	Pamplona.
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	736,2	16	720,5	20	15,7	727,6	726,0	1,6	726,8	»	»	N.	4711	157	303	1	5	1	5	13	8,0	Logroño.
Oña.....	718,9	16	704,0	19	14,9	710,3	709,1	1,2	709,7	»	»	N.N.E.	3287	106	246	12	20	4	11	12	4,8	Oña.
Soria.....	679,0	16	667,1	13	11,9	672,4	671,0	1,4	671,7	671,3	+0,4	S.O.-N.E.	8541	276	532	2	1	1	1	5	6,4	Soria.
La Vid.....	686,0	16	672,0	12	14,0	678,6	676,6	2,0	677,6	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	14,4?	La Vid.
Burgos.....	696,3	16	683,8	19	12,5	689,4	688,5	0,9	689,0	688,5	+0,5	N.E.-S.O.	7099	237	424	28	11	2	10	13	6,8	Burgos.
León.....	698,0	16	685,0	19	13,0	690,4	689,4	1,0	689,9	»	»	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,2	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	709,6	16	696,7	19	12,9	702,4	700,5	1,9	701,5	701,4	+0,1	S.O.-N.E.	»	»	»	»	6	2	5	13	14,9?	Valladolid.
Salamanca.....	699,8	16	689,4	20	10,4	693,9	692,9	1,0	693,4	693,5	−0,1	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,3	Salamanca.
Ávila.....	675,9	17	665,3	20	10,6	669,6	668,9	0,7	669,3	»	»	N.O.	2395	77	175	13	0	0	»	»	10,6	Ávila.
Segovia.....	684,3	16	674,2	19	10,1	675,9	675,3	0,6	675,6	»	»	O.N.O.	5297	171	357	2	0	0	»	»	8,8	Segovia.
Molina de A.ⁿ	681,2	16	669,5	30	11,7	674,2	673,3	0,9	673,7	»	»	S.O.	7819	252	515	9	0	0	»	»	10,8	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	692,0	17	680,1	30	11,9	685,4	684,2	1,2	684,8	»	»	S.E.-S.O	5296	171	330	25	24	3	14	29	11,4	Teruel.
Madrid.....	714,0	16	701,1	19	12,9	707,3	705,7	1,6	706,4	706,8	−0,4	O.S.O.-N.E.	11943	385	660	13	0	0	»	»	10,5	Madrid.
Ciudad Real....	714,1	17	705,2	20	8,9	708,9	707,9	1,0	708,4	709,1	−0,7	O.	»	»	»	»	3	1	3	11	7,3	Ciudad Real.
Albacete.....	711,2	17	700,2	19	11,0	706,1	704,8	1,3	705,4	703,1	+2,3	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	17,4?	Albacete.
Yecla.....	716,1	16	705,3	20	10,8	710,2	709,2	1,0	709,7	»	»	N.E.-S.E.	6922	223	383	20	0	0	»	»	10,0	Yecla.
Cáceres.....	721,7	16	710,9	19	10,8	716,4	715,3	1,1	715,8	»	»	S.O.-O.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,6	Cáceres.
Badajoz.....	750,7	16	741,9	2	8,8	745,6	744,2	1,4	744,9	»	»	N.O.	5786	186	325	14	0	0	»	»	9,1	Badajoz.
Valdesevilla....	744,4	15	735,4	2	9,0	739,7	738,7	1,0	739,2	»	»	N.O.-E.N.E.	6801	219	372	22	0	0	»	»	18,7	Valdesevilla.
Cazorla.....	699,7	17	691,5	13	8,2	694,7	694,0	0,7	694,4	»	»	S.O.-N.O.	2231	72	145	3	1	1	1	10	9,1	Cazorla.
Jaén.....	719,5	17	710,6	19	8,9	714,3	713,1	1,2	713,7	712,8	+0,9	N.N.O.	5259	170	273	13	7	1	7	10	15,7?	Jaén.
Alcalá la Real..	686,0	17	678,1	30	7,9	681,0	680,2	0,8	680,6	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	33	1	33	10	»	Alcalá la Real.
Granada.....	710,9	16	702,1	31	8,8	705,3	704,1	1,2	704,7	704,9	−0,2	O.	»	»	»	»	12	1	12	10	5,0	Granada.
Archidona.....	708,0	17	700,8	30	7,2	703,2	702,8	0,4	703,0	»	»	O.N.O.	5837	164	329	16	10	2	9	10	10,1	Archidona.
Laguna de T.ᵉ..	721,0	22	716,6	25	4,4	718,9	718,3	0,6	718,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	4	3	3	20	4,4	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	767,7	9	761,6	22	6,1	765,2	764,4	0,8	764,8	»	»	N.	9171	283	644	25	1	1	1	14	7,0	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastián ...	39,5	8	34,5	8	10,6	17	9,2	17	30,3	23,9
Bilbao	47,6	8	37,3	8	8,3	17	6,6	17	41,0	29,0
Santander	44,2	12	32,3	8	11,1	17	10,6	17	33,6	21,2
Oviedo	36,0	12	29,5	12	8,5	15	6,5	15	29,5	21,0
La Coruña	32,9	1	25,6	1	8,5	23	»	»	»	17,1
Santiago	36,4	1	25,2	29	7,6	16	5,9	16	30,5	17,6
Pontevedra	33,7	26	30,4	26	7,9	15	»	»	»	22,5
La Guardia	37,8	25	32,1	25	7,4	13	6,1	13	31,7	24,7
Oporto	»	»	32,4	17	11,2	5	»	»	»	21,2
Coimbra	»	»	32,8	26	10,3	15	»	»	»	22,5
Lisboa	»	»	31,4	26	14,1	19	»	»	»	17,3
Sevilla	54,0	24	43,0	27	14,0	6	12,2	6	41,8	29,0
Cádiz	41,4	8	31,2	27	16,9	15	15,2	15	26,2	14,3
San Fernando ...	»	»	30,9	25	15,6	7	»	»	»	15,3
Tarifa	44,8	12	33,4	12	10,6	21	9,8	21	35,0	22,8
Málaga	45,9	20	37,9	20	17,8	8	16,8	8	29,1	20,1
Cartagena (T.) ..	48,3	10	35,6	11	12,9	2	9,7	2	38,6	22,7
Cartagena (C.) ...	39,2	11	31,6	11	17,0	1	15,6	1	23,6	14,6
Murcia	57,5	12	39,0	12	16,1	18	16,0	18	41,5?	22,9
Alicante (I.)	43,2	14	36,4	20	15,0	9	»	»	»	21,4
Alicante (M.) ...	43,8	12	36,6	11	18,4	30	17,5	30	26,3	18,2
Valencia	43,0	6	33,5	6	15,0	29	14,0	29	29,0	18,5
Palma de M.ª ...	42,0	10	34,2	14	15,0	29	14,0	29	28,0	19,2
Tarragona	»	»	32,5	12	14,0	29	»	»	»	18,5
Barcelona	38,0	12	30,8	12	15,4	29	11,0	29	27,0	15,4
Olot	»	»	32,5	9	6,4	29	»	»	»	26,1
Igualada	»	»	37,8	11	12,0	29	»	»	»	25,8
Lérida	»	»	38,0	9	9,8	29	»	»	»	28,2
Barbastro	43,7	12	36,7	9	9,1	23	7,0	23	36,7	27,6
Huesca	49,1	10	35,9	9	9,4	29	6,0	22	43,1?	26,5
Jaca	»	»	33,0	9	6,8	15	5,7	15	»	26,2

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	
28,2	22,4	15,6	14,3	13,9	6,8	19,0	»	»	San Sebastián.
32,5	26,4	14,3	13,1	19,4	12,1	20,4	15,0	+5,4	Bilbao.
31,0	21,2	14,7	14,2	16,8	6,5	17,9	»	»	Santander.
27,9	19,8	12,2	10,1	17,8	7,6	16,0	12,9	+3,1	Oviedo.
27,4	22,2	12,8	»	»	9,4	17,4	»	»	La Coruña.
28,7	20,6	11,6	10,7	18,0	9,0	16,1	13,1	+3,0	Santiago.
26,4	23,9	13,3	»	»	10,6	18,6	»	»	Pontevedra.
28,9	24,0	11,9	9,0	19,9	12,1	17,9	»	»	La Guardia.
»	24,0	14,7	»	»	9,3	19,3	15,5	+3,8	Oporto.
»	»	»	»	»	»	20,7	15,7	+5,0	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	19,5	15,7	+3,8	Lisboa.
49,6	39,7	17,4	15,4	34,2?	22,3	28,6	19,6	+9,0?	Sevilla.
36,6	27,4	19,7	17,7	18,9	7,7	23,5	»	»	Cádiz.
»	»	»	»	»	»	22,6	17,7	+4,9	San Fernando.
36,6	28,2	18,4	17,6	19,0	9,8	23,1	17,3	+5,8	Tarifa.
41,1	31,8	20,3	19,4	21,7	11,5	26,0	»	»	Málaga.
38,3	28,8	18,3	14,1	24,2	10,5	23,6	»	»	Cartagena (T.).
33,4	27,1	19,8	18,3	15,1	7,3	23,5	»	»	Cartagena (C.).
48,0?	33,2	18,6	18,2	29,8?	14,6	25,9	17,8	+8,1	Murcia.
37,4	32,2	17,6	»	»	14,6	25,1	17,8	+7,3	Alicante (I.).
36,9	30,8	20,6	19,6	17,3	10,2	25,7	»	»	Alicante (M.).
34,8	28,4	18,0	17,0	17,8	10,4	23,2	17,3	+5,9	Valencia.
35,7	29,5	19,6	17,9	17,8	9,9	24,6	18,0	+6,6	Palma de M.ª
»	29,8	19,5	»	»	10,3	24,6	»	»	Tarragona.
31,2	26,3	20,1	15,7	15,5	6,2	23,2	16,3	+6,9	Barcelona.
»	27,5	15,7	»	»	11,8	21,6	»	»	Olot.
»	32,4	16,7	»	»	15,7	24,6	»	»	Igualada.
»	31,7	15,4	»	»	16,3	23,5	»	»	Lérida.
36,9	30,6	14,3	12,9	24,0	16,3	22,4	»	»	Barbastro.
39,2?	29,1	14,6	11,8	27,4?	14,5	21,8	13,2	+7,6	Huesca.
»	25,2	12,8	11,6	»	12,4	18,9	»	»	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 (I.)....	52,2?	12	41,5	9	7,2	15	5,1	15	47,1?	34,3	40,8?	32,3	15,8	14,0	26,8?	16,5	23,9	15,3	+8,6	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	44,4	12	38,5	9	11,6	23	10,0	17	34,4	26,9	36,2	30,7	16,4	14,7	21,5	14,3	23,5	»	»	Zaragoza (E.P.).
Sos.....	»	»	33,0	12	8,2	17	6,0	17	»	24,8	»	24,6	13,8	11,8	»	10,8	19,2	»	»	Sos.
Pamplona.....	39,8	9	35,7	9	8,4	17	6,1	17	33,7	27,3	31,1	25,1	13,0	11,5	19,6	12,1	19,0	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	47,8?	12	38,2	9	7,8	17	5,3	17	42,5?	30,4	40,5?	29,7	13,5	11,4	29,1?	16,2	21,6	»	»	Logroño.
Oña.....	44,7	9	35,2	9	6,0	23	»	»	»	29,2	36,5	27,2	11,4	»	»	15,8	19,3	»	»	Oña.
Soria.....	39,7	12	33,5	12	2,8	29	—3,5?	29	43,2?	30,7	33,1	27,5	8,1	5,0	28,1	19,4	17,8	11,4	+6,4	Soria.
La Vid.....	»	»	32,4	9	7,5	15	»	»	»	24,9	»	27,5	12,5	»	»	15,0	20,0	»	»	La Vid.
Burgos.....	47,5?	2	32,2	9	4,0	29	2,5	15	45,0?	28,2	38,9	24,8	8,7	6,7	32,2	16,1	16,7	10,7	+6,0	Burgos.
León.....	37,8	2	30,2	2	3,8	15	2,0	15	35,8	26,4	31,9	25,8	9,6	8,0	33,9	16,2	17,7	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	49,0?	26	36,0	26	6,0	15	5,0	15	44,0?	30,0	38,7	28,6	11,3	10,9	27,8	17,3	19,7	11,8	+7,9	Valladolid.
Salamanca.....	42,0	2	37,6	26	7,2	15	6,6	15	35,4	30,4	35,7	30,9	11,5	10,7	25,0	19,4	21,2	12,3	+8,9	Salamanca.
Ávila.....	41,0	11	32,2	7	6,0	16	—2,5?	15	43,5?	26,2	33,9	27,9	11,2	3,9?	30,0?	16,7	19,5	»	»	Ávila.
Segovia.....	37,0	3	33,5	3	3,6	29	2,8	29	34,2	29,9	32,9	28,8	10,0	9,0	23,9	18,8	19,4	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	37,4	2	29,7	18	2,7	29	»	»	»	27,0	31,4	27,3	8,7	»	»	18,6	18,0	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	40,2	27	35,6	18	2,8	29	0,3	29	39,9	32,8	34,0	30,8	9,9	7,6	26,4	20,9	20,4	»	»	Teruel.
Madrid.....	41,6	9	37,2	9	9,9	6	7,2	29	34,4	27,3	36,4	31,8	14,4	12,2	24,2	17,4	23,6	13,7	+9,9	Madrid.
Ciudad Real....	53,6?	25	38,0	26	11,8	14	6,0	14	47,6?	26,2	47,7?	34,3	15,3	9,3	38,4?	19,0	25,0	15,9	+9,1	Ciudad Real.
Albacete.....	40,1	27	35,5	12	9,8	15	9,0	15	31,1	25,7	36,3	31,7	15,7	14,9	21,4	16,0	23,5	13,6	+9,9	Albacete.
Yecla.....	48,0?	12	34,0	12	13,7	5	7,6	1	40,4?	20,3	43,6?	30,3	17,0	10,3?	33,3?	13,3	23,4	»	»	Yecla.
Cáceres.....	40,5	26	37,9	26	10,0	5	8,4	5	32,1	27,9	34,8	32,2	15,8	14,0	20,8	16,4	24,0	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	49,0	25	39,0	25	12,0	31	5,5?	31	43,5?	27,0	40,2	33,4	14,7	9,5?	30,7?	18,7	24,0	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	47,0	25	36,0	25	15,0	14	4,0?	1	43,0?	21,0	38,8	32,4	18,8	11,8?	27,0?	13,6	25,5	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	36,8	9	12,6	11	»	»	»	24,2	»	34,3	16,9	»	»	17,4	25,6	»	»	Cazorla.
Jaén.....	40,3	9	36,3	2	13,8	6	»	»	»	22,5	36,7	32,9	19,4	»	»	13,5	26,2	16,1	+10,1	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	34,0	9	8,0	7	»	»	»	26,0	»	30,1	14,5	»	»	15,6	22,3	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	46,0	2	32,5	31	14,9	6	12,0	15	34,0	17,6	42,8?	30,1	17,9	15,2	37,6?	12,2	24,0	14,8	+9,2	Granada.
Archidona.....	40,9	12	36,8	12	12,8	6	11,4	6	29,5	24,0	36,8	33,0	16,7	15,4	21,4	16,3	24,8	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	45,0	28	38,5	18	10,2	1	10,0	1	35,0	28,3	31,9	26,1	15,6	14,5	17,4	10,5	20,8	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	29,8	16	16,4	4	»	»	»	13,4	»	26,8	18,9	»	»	7,9	22,8	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	20,0	16,8	3,2	20,8	17,3	3,5	73	71	12,4	12,8	3	14	14	16	11	2	2	1	»	9	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	21,1	17,6	3,5	23,1	18,3	4,8	72	64	13,2	13,1	2	20	9	4	18	9	»	1	7	»	»	»	»	2	Bilbao.
Santander.....	18,3	15,5	2,8	19,4	16,2	3,2	73	70	11,4	11,8	4	10	17	14	14	3	»	1	»	7	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	17,2	14,9	2,3	18,4	15,1	3,3	82	70	12,5	11,8	»	20	11	2	28	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	19,7	17,9	1,8?	20,1	18,4	1,7?	84?	85?	14,4?	14,8?	6	14	11	11	8	9	3	7	4	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	17,0	14,7	2,3	19,1	15,5	3,6	78	68	11,2	11,2	4	12	15	2	10	7	12	»	9	»	»	»	»	»	Santiago.
Pontevedra.....	19,4	16,1	3,3	22,5	17,4	5,1	67	60	11,6	11,8	8	12	11	9	17	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	19,9	16,5	3,4	20,7	16,7	4,0	71	66	12,4	12,1	20	5	6	»	25	6	»	2	»	9	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	84	84	14,6	17,1	9	17	5	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	18	5	»	19	12	»	»	5	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	10	2	»	15	16	»	»	»	8	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	28,0	24,4	3,6	36,0	28,2	7,8	76	58	20,7	24,8	31	»	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	24,7	20,0	4,7	25,4	21,1	4,3	64	67	14,5	15,9	27	3	1	5	21	5	»	»	»	4	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	13	1	4	23	4	»	2	2	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	23,0	19,0	4,0	26,8	22,6	4,2	68	64	14,3	17,3	22	5	4	1	15	8	7	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	26,3	20,9	5,4	30,0	22,9	7,1	63	56	15,7	17,0	30	»	1	2	22	7	»	1	3	»	»	»	»	2	Málaga.
Cartagena (T.)..	25,7	21,9	3,8	27,1	23,0	4,1	72	68	17,9	18,1	9	21	1	9	9	12	1	1	»	2	»	»	»	1	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	24,7	20,6	4,1	25,7	21,1	4,6	69	65	15 8	16,0	18	13	»	1	27	3	»	2	»	»	»	»	»	1	Cartagena (C.).
Murcia.....	27,0	21,1	5,9	35,1	22,2	12,9?	60	44	15,4	14,8	15	14	2	»	14	14	3	»	»	»	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.)....	29,5	26,4	3,1	30,0	27,4	2,6?	79	81	24,4?	26,1?	23	7	1	3	19	8	1	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	26,9	22,8	4,1	28,6	24,0	4,6	69	66	18,2	19,4	25	5	1	20	10	1	»	»	»	2	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	26,2	22,2	4,0	27,1	23,1	4,0	70	71	17,8	18,9	16	10	5	2	29	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de Mall.ª.	25,3	21,9	3,4	28,1	25,1	3,0	73	79	17,6	22,3	20	10	1	4	26	1	»	2	»	»	»	»	»	2	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	16	»	2	20	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	23,9	19,8	4,1	25,4	21,0	4.4	68	68	15,1	16,2	11	13	7	15	14	2	»	5	»	»	»	»	»	»	Barcelona.
Olot.....	22,4	18,0	4,4	25,9	19,4	6,5	64	56	12,8	13,5	15	5	11	15	14	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Olot.
Igualada.....	24,0	18,8	5,2	24,6	18,9	5,7	62	59	13,3	13,1	17	11	3	8	21	2	»	3	»	»	»	»	»	1	Igualada.
Lérida.....	21,4	16,3	5,1	28,9	19,5	9,4	57	37	10,6	10,6	18	10	3	14	13	3	1	5	»	»	»	»	1	9	Lérida.
Barbastro.....	23,4	15,8	7,6	29,7	17,0	12,7	41	25	9,2	7,8	21	9	1	30	1	»	»	3	»	»	»	»	»	7	Barbastro.
Huesca.....	22,5	16,9	5,6	27,6	20,1	7,5	58	51	11,6	14,0	24	7	»	23	7	1	»	4	»	»	»	»	»	4	Huesca.
Jaca.....	20,2	13,7	6,5	24,2	14,5	9,7	50	35	8,7	7,7	20	10	1	21	4	4	2	»	»	»	»	»	»	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																
Zaragoza (I.)....	25,1	20,0	5,1	30,8	23,9	6,9	65	57	15,1	19,4	20	11	»	5	19	5	2	1	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	22,2	16,0	6,2	29,6	17,5	12,1	50	27	10,3	8,6	21	10	»	8	8	6	9	4	»	7	»	»	»	4	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	18,9	13,1	5,8	23,2	14,0	9,2	51	36	8,4	7,3	20	11	»	7	7	8	9	1	1	3	»	»	»	5	Sos.
Pamplona.....	19,4	15,1	4,3	23,6	16,4	7,2	64	50	10,8	10,3	7	16	8	9	20	2	»	1	»	»	»	»	»	4	Pamplona.
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	21,2	16,7	4,5	26,3	19,8	6,5	63	56	12,2	14,4	15	9	7	12	16	3	»	3	»	»	»	»	1	2	Logroño.
Oña.....	18,7	13,8	4,9	24,3	15,5	8,8	58	39	9,3	8,8	9	14	8	14	14	3	»	6	2	11	»	»	1	3	Oña.
Soria.....	21,4	15,9	5,5	25,5	18,3	7,2	58	49	11,4	12,2	22	9	»	16	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	15	1	9	12	8	2	2	»	11	»	»	»	2	La Vid.
Burgos.....	17,6	13,9	3,7	23,9	18,0	5,9	65	50	9,7	10,4	20	10	1	11	16	4	»	»	2	21	»	»	»	»	Burgos.
León.....	18,5	12,7	5,8	23,9	14,0	9,9	50	32	8,1	7,1	15	15	1	16	10	5	»	1	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	20,4	15,4	5,0	26,9	17,3	9,6	59	38	10,3	10,0	5	23	3	5	19	6	1	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	21,7	14,9	6,8	27,2	16,9	10,3	48	34	9,2	9,5	18	12	1	»	22	9	»	1	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Ávila.....	23,5	13,5	10,0	25,6	14,6	11,0	45	29	8,0	6,9	25	6	»	»	2	29	»	2	»	12	»	»	»	»	Ávila.
Segovia.....	21,9	17,0	4,9	28,1	20,9	7,2	61	51	12,2	14,5	23	5	3	3	10	11	7	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Molina de A.ⁿ..	21,5	13,7	7,8	25,3	14,4	10,9	43	30	7,9	7,0	18	7	6	17	10	2	2	4	»	»	1	»	»	6	Molina de A.ⁿ
Teruel..	23,3	20,4	2,9?	28,1	23,8	4,3?	77?	70?	16,5?	20,2?	19	11	1	8	13	10	»	1	»	»	»	»	1	3	Teruel.
Madrid.....	24,2	16,2	8,0	30,9	17,7	13,2	43	25	9,6	8,4	27	4	»	»	19	11	1	2	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	24,7	17,3	7,4	33,6	22,6	11,0	53	39	13,3	14,6	29	1	1	19	10	8	3	1	2	»	»	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete.....	24,9	22,5	2,4?	31,7	28,0	3,7?	81?	76?	19,1?	26,2?	19	10	2	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Albacete.
Yecla.....	24,1	17,2	6,9	29,1	19,3	9,8	53	37	11,6	10,9	15	12	4	2	11	12	6	1	1	»	»	»	»	3	Yecla.
Cáceres.....	24,1	17,6	6,5	30,7	21,5	9,2	54	45	11,8	14,6	18	13	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	25,5	18,6	6,9	32,2	23,8	8,4	51	50	12,9	18,0	27	3	1	21	9	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	24,7	17,7	7,0	30,3	21,0	9,3	49	44	11,4	13,6	30	1	»	16	13	2	»	»	»	10	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	25,1	20,3	4,8	29,9	23,5	6,4	65	59	15,4	18,8	25	4	2	15	15	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Cazorla.
Jaén.....	24,8	18,9	5,9	30,5	22,2	8,3	58	51	13,3	15,9	26	4	1	5	18	7	1	»	»	»	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	25,4	16,6	8,8	28,2	16,7	11,5	40	28	9,6	8,2	29	1	1	7	20	4	»	2	»	»	»	»	1	2	Alcalá la Real.
Granada.....	24,5	19,5	5,0	28,8	20,9	7,9	64	49	14,6	14,6	27	3	1	16	14	1	»	2	»	»	»	»	1	1	Granada.
Archidona.....	26,2	17,5	8,7	30,2	18,9	11,3	41	32	10,4	10,6	28	2	1	7	19	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Archidona.
Laguna de T.ᵉ..	20,5	16,7	3,8	23,3	18,4	4,9	70	67	12,2	13,9	19	8	4	8	14	9	»	7	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ᵉ
Las Palmas.....	21,7	19,5	2,2	23,1	20,7	2,4	81	80	15,8	17,0	10	11	10	7	13	6	5	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	769,0	16	756,7	31	12,3	764,0	763,3	0,7	763,7	»	»	N.O.	4794	160	343	2	18	7	9	31	4,4	San Sebastián.
Bilbao.....	769,8	16	758,5	31	11,3	764,8	763,8	1,0	764,3	762,6	+ 1,7	N.O.-S.E.	2425	78	127	15	6	5	4	10	4,2	Bilbao.
Santander.....	767,8	16	755,9	31	11,9	762,5	762,0	0,5	762,3	»	»	N.N.E.-O.	8958	289	598	15	11	5	4	15	4,4	Santander.
Oviedo.....	751,6	16	739,3	31	12,3	745,7	745,5	0,2	745,6	742,9	+ 2,7	N.	4713	157	223	15	6	3	4	31	5,4	Oviedo.
La Coruña.....	769,2	16	758,7	31	10,5	762,9	762,4	0,5	762,6	»	»	N.	8728	290	709	3	12	7	3	30	3,5	La Coruña.
Santiago.....	747,1	16	737,1	31	10,0	741,4	740,7	0,7	741,1	739,6	+ 1,5	N.	10841	350	823	3	10	4	4	10	3,9	Santiago.
Pontevedra.....	769,2	16	760,1	5	9,1	763,5	762,8	0,7	763,1	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	10	3	4	31	4,0	Pontevedra.
La Guardia.....	768,2	17	759,5	5	8,7	763,4	762,4	1,0	762,9	»	»	S.O.-N.N.O.	5395	174	325	8	6	2	4	31	2,1	La Guardia.
Oporto.....	760,9	15	753,2	5	7,7	756,2	755,4	0,8	755,9	755,0	+0.9	O.-N.	3640	117	281	16	3	2	2	31	»	Oporto.
Coimbra.....	756,2	15	748,8	24	7,4	»	»	»	751,6	751,0	+0,6	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,4	Coimbra.
Lisboa.....	759,8	15	752,1	24	7,7	»	»	»	755,5	755,1	+0,4	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,5	Lisboa.
Sevilla.....	763,0	22	758,5	10	4,5	761,4	759,5	1,9	760,5	761,9	— 1,4	N.E.-S.O.	6579	212	371	22	0	0	»	»	9,8	Sevilla.
Cádiz.....	764,8	16	758,8	10	6,0	763,0	761,7	1,3	762,4	»	»	E.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,1	Cádiz.
San Fernando..	763,1	8	757,2	10	5,9	»	»	»	760,6	761,2	—0,6	E.	»	»	»	»	1	1	»	»	8,2	San Fernando.
Tarifa.....	764,9	16	759,2	10	5,7	763,0	762,4	0,6	762,7	762,2	+0,1	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,0	Tarifa.
Málaga.....	764,2	13	757,7	31	6,5	762,2	761,0	1,2	761,6	»	»	S.E.	2664	86	191	11	0	0	»	»	4,8	Málaga.
Cartagena (T.)..	764,2	19	758,3	10	5,9	762,2	761,0	1,2	761,6	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,9	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	765,3	18	756,5	10	8,8	763,1	761,6	1,5	762,3	»	»	N.E.-S.	5182	168	324	1	0	0	»	»	7,6	Cartagena (C.).
Murcia.....	762,8	12	754,3	31	8,5	760,8	759,0	1,8	759,9	759,2	+0,7	E.S.E.	2686	90	146	17	0	0	»	»	9,3	Murcia.
Alicante (I.)....	766,3	18	757,6	31	9,7	763,1	761,7	1,4	762,4	760,9	+ 1,5	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	765,8	18	758,5	10	7,3	763,6	762,5	1,1	763,1	»	»	S.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	Alicante (M.).
Valencia.....	765,3	2	756,1	2	9,2	763,1	761,6	1,5	762,4	761,5	+0,9	S.E.	4658	150	921	5	2	1	2	31	10,3	Valencia.
Palma de M.ª...	765,5	18	756,9	31	8,6	763,0	762,3	0,7	762,6	760,9	+ 1,7	S.O.	»	»	»	»	69	1	69	28	5,9	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	763,3	19	755,6	31	7,7	761,4	760,8	0,6	761,1	761,9	—0,8	S.E.-S.O.	2770	90	154	31	21	1	21	31	6,4	Barcelona.
Olot.....	728,5	12	720,0	31	8,5	725,9	725,1	0,8	725,5	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	85	6	35	25	»	Olot.
Igualada.....	738,2	12	729,7	31	8,5	735,9	734,5	1,4	735,2	»	»	S.E.	2593	83	180	16	3	2	35	27	4,2	Igualada.
Lérida.....	751,1	18	742,0	31	9,1	748,6	746,1	2,5	747,3	»	»	S.	4257	137	412	15	3	1	3	31	»	Lérida.
Barbastro.....	736,3	18	728,0	31	8,3	734,2	732,1	2,1	733,1	»	»	S.E.	3706	119	205	15	15	3	9	31	11,5	Barbastro.
Huesca.....	724,1	11	716,5	31	7,6	721,8	720,6	1,2	721,2	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	3	2	2	25	8,3	Huesca.
Jaca.....	696,8	18	689,2	31	7,6	694,9	694,1	0,8	694,5	»	»	O.	3635	117	388	16	70	4	39	24	10,8	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 (I.)....	748,0	1	737,8	31	10,2	745,3	742,7	2,6	743,4	»	»	N.O.-E.S.E.	»	»	»	»	6	3	3	13	9,7	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	749,2	16	739,1	31	10,7	746,4	743,9	2,5	745,1	»	»	O.N.O.-S.E.	8592	277	795	16	6	3	4	24	9,9	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	712,9	16	703,7	31	9,2	710,2	708,6	1,6	709,4	»	»	N.O.	8896	287	730	7	5	4	1	3	10,8	Sos.
Pamplona.....	729,1	16	716,5	31	12,6	725,3	723,5	1,8	724,4	»	»	N.	6353	205	416	15	15	5	9	31	8,4	Pamplona.
Orduña.....	744,7	16	732,6	31	12,1	733,5	738,3	1,2	738,8	»	»	N.	5504	175	274	31	3	1	3	24	6,9	Orduña.
Logroño.....	733,7	16	720,4	31	13,3	729,3	727,4	1,9	728,3	»	»	N.	3670	122	245	16	9	3	6	31	7,9	Logroño.
Oña.....	716,6	16	704,8	31	11,8	712,1	710,6	1,5	711,3	»	»	N.N.E.	3379	109	274	31	21	2	19	24	5,4	Oña.
Soria.....	677,2	16	667,1	31	10,1	674,4	672,9	1,5	673,7	671,3	+2,4	N.E.	5696	184	634	17	46	2	30	24	6,7	Soria.
La Vid.....	685,0	17	672,0	31	13,0	680,3	678,3	2,0	679,3	»	»	E.-O.S.O.	»	»	»	»	5	2	3	23	15,0?	La Vid.
Burgos.....	694,8	16	686,3	31	8,5	691,2	690,0	1,2	690,6	688,5	+2,1	N.E.	6744	219	431	4	8	4	5	24	6,6	Burgos.
León.....	695,6	17	687,2	31	8,4	692,1	690,8	1,3	691,5	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,3	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	»	Palencia.
Valladolid.....	708,0	16	698,5	31	9,5	703,9	702,2	1,7	703,0	701,4	+1,6	N.E.	»	»	»	»	5	1	6	23	14,7?	Valladolid.
Salamanca.....	699,0	16	690,5	31	8,5	695,4	694,4	1,0	694,9	693,5	+1,4	N.N.O.	»	»	»	»	6	1	15	24	6,4	Salamanca.
Ávila.....	674,3	16	666,5	31	7,8	671,6	670,7	0,9	671,1	»	»	N.O.-S.E.	2355	79	170	14	16	2	»	26	11,0	Ávila.
Segovia.....	683,1	16	674,2	31	8,9	680,3	678,9	1,4	679,6	»	»	O.-N.	4721	152	311	13	0	0	»	»	9,5	Segovia.
Molina de A.^{n} .	677,9	13	670,0	29	7,9	675,9	674,6	1,3	675,2	»	»	O.S.O.-N.E.	5296	172	480	14	22	5	8	25	9,9	Molina de A.^{n}
Teruel.....	689,7	16	682,1	10	7,6	687,4	686,0	1,4	686,7	»	»	S.E.-S.O	3711	120	229	15	11	6	7	25	10,6	Teruel.
Madrid.....	712,0	16	702,3	31	9,7	709,0	707,1	1,9	707,9	706,8	+1,1	N.E.-S.O.	»	»	»	»	3	3	2	23	10,3	Madrid.
Ciudad Real....	712,1	16	705,5	31	6,6	710,1	708,8	1,3	709,5	709,1	+0,4	O.	»	»	»	»	19	3	17	24	6,6	Ciudad Real.
Albacete.....	708,9	13	704,7	10	4,2?	707,3	706,3	1,0	706,8	703,1	+3,7	S.	»	»	»	»	2	1	1	28	16,9?	Albacete.
Yecla.....	714,2	13	706,4	10	7,8	712,3	710,9	1,4	711,6	»	»	S.S.E.	6635	203	318	5	2	1	2	23	11,5	Yecla.
Cáceres.....	718,9	15	711,8	31	7,1	716,0	715,2	0,8	715,6	»	»	N.E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	13,1	Cáceres.
Badajoz.....	748,2	15	742,0	10	6,2	745,6	744,5	1,1	745,1	»	»	O.N.O.	4457	143	400	31	0	0	»	»	12,5	Badajoz.
Valdesevilla....	742,6	15	735,6	10	7,0	740,5	739,2	1,3	739,8	»	»	N.N.O.-E.	5746	187	587	12	0	0	»	»	18,4?	Valdesevilla.
Cazorla.....	697,3	14	692,3	31	5,6	696,1	694,8	1,3	695,5	»	»	S.O.	2226	72	140	16	0	0	»	»	9,4	Cazorla.
Jaén.....	717,1	22	712,5	24	4,6	715,8	714,2	1,6	715,0	712,8	+2,2	N.N.O.	4749	153	273	18	20	1	20	23	16,2?	Jaén.
Alcalá la Real..	684,6	13	678,8	31	5,8	682,4	681,4	1,0	681,9	»	»	S.S.E.-N.O.	»	»	»	»	2	2	1	29	»	Alcalá la Real.
Granada.....	709,0	14	702,6	10	6,4	706,6	705,3	1,3	706,0	704,9	+1,1	O.S.O.	»	»	»	»	1	1	1	22	3,5	Granada.
Archidona.....	706,2	14	702,1	10	4,1	704,7	704,1	0,6	704,4	»	»	O.-S.E.	6463	208	359	18	0	0	»	»	11,4	Archidona.
Laguna de T.^{e}..	720,6	8	715,6	5	5,0	718,1	717,5	0,6	717,8	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,4	Laguna de T.^{e}
Las Palmas.....	767,0	9	762,7	27	5,3	765,2	764,6	0,6	764,9	»	»	N.	9890	323	628	14	0	0	»	»	6,0	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

LOCALIDADES	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastián...	35,0	2	30,6	2	12,8	11	11,5	11	23,5	17,8
Bilbao.....	45,4	12	36,3	12	10,3	18	9,2	18	36,2	26,0
Santander.....	44,1	25	26,7	2	14,1	18	13,2	5	30,9	12,6
Oviedo.....	39,0	26	28,0	13	10,0	1	8,0	1	31,0	18,0
La Coruña.....	38,0	26	31,2	26	10,4	16	»	»	»	20,8
Santiago.....	46,6	26	32,2	5	9,0	1	8,0	1	38,6	23,2
Pontevedra.....	37,1	5	34,2	4	9,6	1	»	»	»	24,6
La Guardia.....	40,0	4	35,0	4	10,2	17	7,4	17	32,6	24,8
Oporto.....	»	»	33,4	4	12,0	21	»	»	»	21,4
Coimbra.....	»	»	34,9	18	10,4	16	»	»	»	24,5
Lisboa.....	»	»	32,6	12	12,7	5	»	»	»	19,9
Sevilla.....	58,0	12	46,0	12	16,6	8	14,4	8	33,6	29,4
Cádiz.....	46,6	22	33,7	13	19,4	24	16,8	11	29,8	14,3
San Fernando...	»	»	35,8	13	17,2	10	»	»	»	18,6
Tarifa.....	50,8	10	32,2	10	18,0	6	17,0	6	33,8	14,2
Málaga.....	48,7	15	41,9	15	19,0	4	18,0	4	30,7	22,9
Cartagena (T.)..	46,3	13	32,3	5	16,5	22	14,0	22	32,3	15,8
Cartagena (C.)...	37,6	13	30,0	26	16,1	22	15,1	22	22,5	13,9
Murcia.....	58,3?	15	39,0	14	15,8	22	14,5	22	43,8?	23,2
Alicante (I.).....	43,8	23	35,4	22	14,6	20	»	»	»	20,8
Alicante (M.)...	45,2	22	36,2	26	18,6	3	17,4	3	27,8	17,6
Valencia.....	41,0	25	32,0	25	16,0	20	15,0	20	26,0	16,0
Palma de M.ª...	41,7	11	33,2	15	17,0	18	16,0	18	25,7	16,2
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	38,8	25	30,6	25	18,0	1	12,8	1	26,0	12,6
Olot.....	»	»	34,2	13	10,4	1	»	»	»	23,8
Igualada.....	»	»	36,0	14	13,7	1	»	»	»	22,3
Lérida.....	»	»	40,8	14	10,8	17	»	»	»	30,0
Barbastro.....	46,7	14	39,8	14	8,9	17	7,1	17	39,6	30,9
Huesca.....	52,2?	14	39,5	14	11,0	1	8,0	1	44,2?	28,5
Jaca.....	»	»	35,4	13	7,8	1	5,7	1	»	27,6

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	
30,4	24,4	16,3	15,1	15,3	8,1	20,3	»	»	San Sebastián.
36,0	29,0	14,6	13,3	22,7	14,4	21,8	15,0	+6,8	Bilbao.
35,6	22,8	16,3	15,6	20,0	6,5	19,5	»	»	Santander.
31,1	23,0	13,1	11,0	20,1	9,9	18,3	12,9	+5,4	Oviedo.
30,6	24,4	13,9	»	»	10,5	19,1	»	»	La Coruña.
37,6	26,0	13,6	12,0	25,6	12,4	19,8	13,1	+6,7	Santiago.
30,0	27,3	13,2	»	»	14,1	20,2	»	»	Pontevedra.
30,8	26,2	13,1	10,1	20,7	13,1	19,6	»	»	La Guardia.
»	25,4	15,1	»	»	10,3	20,2	15,5	+4,7	Oporto.
»	»	»	»	»	»	22,8	15,7	+7,1	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	21,7	15,7	+6,0	Lisboa.
52,5	41,9	19,3	17,2	35,3	22,6	30,6	19,6	+11,0	Sevilla.
40,0	29,7	21,4	19,0	21,0	8,3	25,5	»	»	Cádiz.
»	»	»	»	»	»	24,7	17,7	+7,0	San Fernando.
37,4	28,2	20,5	19,5	17,9	7,7	24,3	17,3	+7,0	Tarifa.
41,4	31,4	20,9	20,0	21,4	10,5	26,2	»	»	Málaga.
40,1	29,6	18,9	16,9	23,2	10,7	24,2	»	»	Cartagena (T.).
34,2	27,8	19,1	17,7	16,5	8,7	23,4	»	»	Cartagena (C.).
50,0?	32,9	18,0	17,3	32,7?	14,9	25,5	17,8	+7,7	Murcia.
37,9	32,7	17,4	»	»	15,3	25,1	17,8	+7,3	Alicante (I.).
37,1	31,8	20,4	19,3	17,8	11,4	26,1	»	»	Alicante (M.).
35,9	29,3	18,5	17,5	18,4	10,8	23,9	17,3	+6,6	Valencia.
37,1	29,6	19,4	18,0	19,1	10,2	24,5	18,0	+6,5	Palma de M.ª
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
34,5	27,5	20,8	17,4	17,1	6,7	24,1	16,3	+7,8	Barcelona.
»	28,6	14,8	»	»	13,8	21,7	»	»	Olot.
»	32,9	16,6	»	»	16,3	24,8	»	»	Igualada.
»	34,3	15,8	»	»	18,5	25,0	»	»	Lérida.
39,2	32,8	15,7	14,7	24,5	17,1	24,2	»	»	Barbastro.
43,3?	31,6	17,9	15,0	28,3?	13,7	24,8	13,2	+11,6	Huesca.
»	28,3	13,7	12,1	»	14,6	21,0	»	»	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 $\frac{1}{12}(T+t)$	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	
Zaragoza (I.)....	51,2?	20	41,0	14	14,0	16	12,0	1	39,2?	27,0	44,7?	33,5	17,5	15,6	29,1?	16,0	25,4	15,3	+ 10,1	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	44,1	14	40,2	14	11,6	16	9,9	16	34,2	28,6	37,7	32,4	17,5	15,7	22,0	14,9	25,5	»	»	Zaragoza (E.P.).
Sos.....	42,8	13	36,2	13	10,0	1	8,0	1	34,8	26,2	34,9	28,2	15 5	13,3	21,6	12,7	21,8	»	»	Sos.
Pamplona.....	44,3	13	38,2	13	8,9	1	7,6	1	36,7	29,3	34,9	29,3	14,0	12,7	22,2	15,3	21,6	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	37,0	13	9,2	18	»	»	»	27,8	»	25,5	13,7	»	»	11,8	19,6	»	»	Orduña.
Logroño.....	50,6?	14	39,5	13	7,8	1	5,2	1	44,4?	31,7	44,1?	32,1	14,7	12,5	31,6?	17,4	23,3	»	»	Logroño.
Oña.....	45,3	12	37,8	13	8,5	9	»	»	»	29,3	39,7	30,2	12,1	»	»	18,1	21,2	»	»	Oña.
Soria.....	43,6	21	36,3	21	3,2	16	—0,7	16	44,3	33,1	34,1	29,2	9,9	6,9	27,2	19,3	19,6	11,4	+ 8,2	Soria.
La Vid.....	»	»	32,2	6	9,0	16	»	»	»	23,2	»	27,5	13,7	»	»	13,8	20,6	»	»	La Vid.
Burgos.....	49,5?	21	33,5	13	6,2	16	4,3	16	45,2?	27,3	42,8?	27,8	10,6	8,5	34,3?	17,2	19,2	10,7	+ 8,5	Burgos.
León.....	40,0	20	33,2	12	6,4	16	5,0	16	35,0	26,8	35,7	29,0	11,1	9,6	26,1	17,9	20,0	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	50,0	13	40,0	13	8,0	16	7,0	16	43,0	32,0	44,6	32,8	12,6	12,0	22,6	10,2	23,1	11,8	+ 11,3	Valladolid.
Salamanca.....	44,0	21	37,4	12	8,4	16	8,0	16	36,0	29,0	40,0	33,3	14,5	12,8	27,2	18,8	23,9	12,3	+ 11,6	Salamanca.
Ávila.....	42,0	5	35,0	13	6,0	16	0,5	16	41,5	29,0	36,3	30,0	12,8	6,5	29,8	17,2	21,4	»	»	Ávila.
Segovia.....	42,6	13	37,6	13	6,0	16	5,0	18	37,6	31,6	36,1	31,9	12,2	11,2	24,9	19,7	22,2	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	40,3	30	34,2	14	2,2	18	»	»	»	32,0	34,5	29,0	10,0	»	»	19,0	19,5	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	42,2	22	39,8	7	4,3	17	2,0	17	40,2	35,5	37,4	33,4	10,0	8,5	28,9	23,4	21,8	»	»	Teruel.
Madrid.....	44,0	13	40,5	13	10,5	17	8,0	17	36,0	30,0	39,0	34,3	16,6	15,1	23,9	17,7	25,3	13,7	+ 11,6	Madrid.
Ciudad Real	54,4?	13	41,6	13	14,0	17	7,8	17	46,6?	27,6	49,7?	36,3	16,8	10,8	38,9?	19,5	26,6	15,9	+ 10,7	Ciudad Real.
Albacete.....	45,5	14	39,5	14	11,0	24	10,0	24	35,5	28,5	37,6	32,5	15,6	14,8	22,8	16,9	24,1	13,6	+ 10,5	Albacete.
Yecla.....	48,6	13	38,4	14	13,0	19	3,5?	19	45,1?	25,4	41,1	30,5	16,5	8,0?	33,1?	14,0	23,5	»	»	Yecla.
Cáceres.....	41,9	29	39,4	12	14,9	16	13,2	16	28,7	24,5	38,4	35,5	19,5	17,5	20,9	16,0	26,5	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	49,5	12	41,5	13	13,5	16	8,0	16	41,5	28,0	44,5	37,2	17,7	12,0	32,5	19,5	27,4	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	48,0	2	39,0	13	18,0	1	11,0	1	37,0	21,0	42,3	34,8	21,4	16,0	26,3	13,4	28,1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	40,5	13	12,0	25	»	»	»	28,5	»	34,2	18,9	»	»	15,3	26,5	»	»	Cazorla.
Jaén.....	47,1	13	42,4	13	17,2	24	»	»	»	25,2	38,8	34,7	21,7	»	»	13,0	28,2	16,1	+ 12,1	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	38,6	13	13,0	17	»	»	»	25,6	»	32,2	15,9	»	»	16,3	24,0	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	46,5	14	35,0	13	16,9	19	14,0	19	32,5	28,1	42,9	30,8	18,9	15,7	27,2	11,9	24,8	14,8	+ 10,0	Granada.
Archidona.....	44,6	14	41,8	14	13,8	20	14,7	20	29,9	28,0	38,6	34,8	19,0	17,6	21,0	15,8	26,9	»	»	Archidona.
Laguna de T.e ..	44,5	7	36,0	7	13,8	30	12,0	17	32,5	22,2	31,7	27,9	15,7	14,4	16,3	12,2	21,3	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	29,2	14	18,0	20	»	»	»	11,2	»	26,1	19,6	»	»	6,5	22,9	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	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	
San Sebastián...	21,6	18,5	3,1	22,8	19,1	3,7	75	70	14,1	14,4	San Sebastián.
Bilbao.....	22,8	18,8	4,0	26,2	20,3	5,9	70	59	14,2	14,7	Bilbao.
Santander.....	20,7	18,0	2,7	21,4	18,4	3,0	75	74	13,7	14,0	Santander.
Oviedo.....	20,4	16,9	3,5	21,6	18,6	3,0	79	77	13,9	14,8	Oviedo.
La Coruña.....	21,3	19,5	1,8	21,5	19,9	1,6	85	86	16,0	16,4	La Coruña.
Santiago.....	20,7	16,9	3,8	24,7	18,2	6,5	68	52	12,2	12,1	Santiago.
Pontevedra.....	22,1	17,7	4,4	25,0	19,0	6,0	64	55	12,5	12,7	Pontevedra.
La Guardia.....	21,8	18,0	3,8	22,3	18,2	4,1	69	67	13,5	13,5	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	83	80	15,5	18,1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	29,1	24,0	5,1	39,3	28,3	11,0	65	43	19,2	22,6	Sevilla.
Cádiz.....	27,3	21,1	6,2	27,6	22,3	5,3	56	63	14,9	16,9	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	23,1	19,3	3,8	26,6	21,5	5,1	70	64	14,8	16,5	Tarifa.
Málaga.....	26,4	21,6	4,8	30,5	23,7	6,8	66	57	16,8	18,4	Málaga.
Cartagena (T.)..	25,7	22,2	3,5	27,5	22,7	4,8	69	66	17,1	18,1	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	25,5	20,2	5,3	26,4	20,8	5,6	61	59	14 7	15,2	Cartagena (C.).
Murcia.....	26,1	21,0	5,1	31,6	22,1	9,5	64	44	15,8	14,6	Murcia.
Alicante (I.)....	30,6	26,7	3,9?	30,2	26,9	3,3?	74?	77?	24,1?	24,7?	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	27,4	22,3	5,1	29,8	24,5	5,3	63	63	16,9	19,7	Alicante (M.).
Valencia.....	27,0	22,9	4,1	28,0	23,6	4,4	67	69	17,7	19,4	Valencia.
Palma de Mall.ª.	25,4	22,3	3,1	27,7	25,0	2,7	77	80	18,1	21,9	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	25,0	20,4	4,6	26,4	22,3	4.1	65	69	15,3	17,9	Barcelona.
Olot.....	22,4	18,9	3,5	27,3	21,3	6,0	72	60	14,5	15,8	Olot.
Igualada.....	24,4	19,3	5,1	25,2	19,9	5,3	62	61	14,1	14,4	Igualada.
Lérida.....	22,7	18,2	4,5	30,8	21,8	9,0	62	41	12,7	13,3	Lérida.
Barbastro.....	24,9	17,4	7,5	31,3	18,8	12,5	45	28	10,9	9,5	Barbastro.
Huesca.....	23,6	19,6	4,0	30,3	23,0	7,3	70	55	15,0	17,4	Huesca.
Jaca.....	22,3	15,5	6,8	26,6	16,2	10,4	50	35	9,8	8,7	Jaca.

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
							●	≋	d	⌋	*	△	⊼	
11	11	9	23	5	3	»	1	»	15	»	»	»	2	San Sebastián.
13	9	9	7	21	3	»	1	4	1	»	»	»	»	Bilbao.
12	13	6	15	14	2	»	1	»	18	»	»	»	»	Santander.
10	14	7	7	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
26	5	»	12	9	10	»	»	21	»	»	»	»	»	La Coruña.
20	7	4	4	12	7	8	»	5	»	»	»	»	»	Santiago.
25	4	2	11	16	4	»	1	4	»	»	»	»	»	Pontevedra.
28	2	1	»	30	1	»	»	14	18	»	»	»	»	La Guardia.
17	10	4	»	»	»	»	»	10	»	»	»	»	»	Oporto.
18	11	2	»	26	5	»	4	16	»	»	»	»	4	Coimbra.
27	3	1	4	27	10	»	1	1	8	»	»	»	»	Lisboa.
31	»	»	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
26	5	»	4	22	5	»	1	1	3	»	»	»	»	Cádiz.
15	16	»	6	20	5	»	»	2	»	»	»	»	»	San Fernando.
25	2	4	»	10	11	10	»	»	»	»	»	»	1	Tarifa.
23	8	»	10	19	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
9	22	»	12	11	7	1	»	»	7	»	»	»	»	Cartagena (T.).
22	9	»	7	21	2	1	1	»	»	»	»	»	»	Cartagena (C.).
17	13	1	»	19	11	1	2	»	»	»	»	»	2	Murcia.
22	9	»	6	22	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
25	6	»	28	2	1	»	»	»	1	»	»	»	»	Alicante (M.).
20	11	»	2	28	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Valencia.
25	6	»	2	28	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Palma de Mall.ª
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
17	14	»	17	14	»	»	3	»	»	»	»	»	1	Barcelona.
20	8	3	16	15	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Olot.
26	5	»	11	15	5	»	1	»	»	»	»	»	2	Igualada.
22	8	1	22	8	1	»	5	»	»	»	»	»	3	Lérida.
20	11	»	31	»	»	»	2	»	»	»	»	»	3	Barbastro.
28	3	»	26	5	»	»	1	»	»	»	»	»	4	Huesca.
22	9	»	24	5	1	1	1	»	»	»	»	»	5	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⌐	*	△	⊼	
Zaragoza (I.)	25,5	20,9	4,6	32,8	27,3	5,5?	65	65?	16,2	24,2?	18	13	»	9	16	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.)	23,1	17,2	5,9	31,1	19,3	11,8	55	31	11,5	10,4	22	6	3	12	11	2	6	1	»	»	»	»	»	4	Zaragoza (E. P.).
Sos	20,3	14,6	5,7	26,4	16,0	10,4	54	33	9,6	8,3	22	9	»	15	5	2	9	2	»	2	»	»	»	1	Sos.
Pamplona	21,6	16,8	4,8	26,5	18,4	8,1	62	47	11,9	11,8	13	11	7	16	9	6	»	3	»	»	»	»	»	6	Pamplona.
Orduña	21,0	16,5	4,5	24,4	18,1	6,3	64	55	11,6	12,5	18	8	5	6	17	6	2	»	»	»	»	»	»	3	Orduña.
Logroño	23,0	18,0	5,0	29,0	22,3	6,7	61	55	13,1	16,5	20	8	3	21	10	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Logroño.
Oña	20,5	15,4	5,1	29,7	17,0	12,7	59	38	10,5	9,7	18	6	7	15	15	1	»	7	2	14	»	»	»	2	Oña.
Soria	23,3	18,9	4,4	27,5	21,3	6,2	66	58	14,2	16,0	26	4	1	21	8	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	11	»	11	13	6	1	»	»	15	»	»	»	6	La Vid.
Burgos	19,8	15,0	4,8	26,2	16,6	9,6	59	38	9,9	9,2	27	3	1	18	7	6	»	»	»	10	»	»	»	1	Burgos.
León	21,7	15,0	6,7	27,4	16,8	10,6	48	33	9,5	9,1	18	11	2	24	4	3	»	1	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	23,1	16,5	6,6	30,2	18,8	11,4	51	33	10,9	10,5	12	17	2	16	10	4	1	»	»	»	»	»	»	1	Valladolid.
Salamanca	23,9	16,4	7,5	30,7	18,5	12,2	46	29	10,1	9,8	26	5	»	5	19	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Salamanca.
Ávila	23,2	15,3	7,9	28,0	16,7	11,3	43	31	9,1	8,4	22	9	»	»	2	28	1	2	»	4	»	»	»	1	Ávila.
Segovia	24,0	18,4	5,6	30,2	24,2	6,0	61	59	13,2	18,4	19	9	3	6	13	7	5	1	»	»	»	»	»	1	Segovia.
Molina de A.n	22,4	14,9	7,5	26,8	15,2	11,6	46	29	9,1	7,8	16	10	5	27	3	»	1	»	»	»	»	»	»	8	Molina de A.n
Teruel	23,9	21,6	2,3?	29,6	26,3	3,3?	82?	75?	18,3?	23,6?	12	18	1	16	10	5	»	3	»	»	»	»	1	5	Teruel.
Madrid	25,7	17,3	8,4	33,2	18,9	14,3	43	24	10,4	9,0	21	9	1	2	22	7	»	1	»	»	»	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real	25,1	19,1	6,0	34,7	22,8	11,9	57	36	13,7	15,0	17	12	2	15	10	6	»	1	»	»	»	»	»	4	Ciudad Real.
Albacete	25,1	22,2	2,9?	32,5	28,0	4,5?	77?	71?	18,1?	25,8?	12	18	1	»	29	2	»	»	»	1	»	»	»	3	Albacete.
Yecla	23,0	17,0	6,0	29,2	19,0	10,2	55	39	11,4	11,6	15	11	5	5	12	10	4	4	1	2	»	»	»	3	Yecla.
Cáceres	26,8	19,1	7,7	34,0	23,4	10,6	48	41	12,7	16,1	14	17	»	21	10	»	»	2	»	»	»	»	»	2	Cáceres.
Badajoz	27,9	20,6	7,3	36,0	29,0	7,0?	51	58?	14,4	25,8?	26	3	2	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	28,1	20,4	7,7	32,6	22,3	10,3	49	39	14,0	14,6	22	6	3	21	9	1	»	»	»	1	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	26,5	22,0	4,5	31,2	25,7	5,5?	68	65?	17,6	22,2?	21	9	1	15	14	2	»	»	»	»	»	»	»	4	Cazorla.
Jaén	26,1	18,2	7,9	32,4	19,2	13,2	47	29	11,5	10,1	18	12	1	10	12	9	»	2	»	»	»	»	»	3	Jaén.
Alcalá la Real	25,9	16,7	9,2	29,6	17,6	12,0	38	28	9,3	8,7	22	7	2	9	18	3	1	4	»	»	»	»	»	3	Alcalá la Real.
Granada	24,8	20,1	4,7	29,3	22,2	7,1	66	49	15,3	14,7	21	10	»	22	8	1	»	2	»	»	»	»	»	2	Granada.
Archidona	28,5	19,1	9,4	32,2	20,5	11,7	41	33	11,8	12,1	27	4	»	4	23	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e	23,0	17,6	5,4	24,6	19,4	5,2	61	61	12,1	12,5	26	3	2	15	13	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	22,1	19,8	2,3	23,6	20,8	2,8	81	78	16,1	16,7	10	12	9	7	8	7	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.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	766,8	6	750,5	1	16,3	761,8	761,1	0,7	761,4	»	»	N.O.	5659	189	440	3	178	16	41	30	4,5	San Sebastián.
Bilbao	767,9	12	750,4	1	17,5	763,0	761,9	1,1	762,4	762,6	—0,2	N.O.-S.E.	3311	110	307	4	51	14	19	4	3,3	Bilbao.
Santander	765,8	12	746,8	1	19,0	760,6	759,7	0,9	760,2	»	»	O.-N. E.	12380	413	1006	4	61	12	41	30	4,7	Santander.
Oviedo	749,6	12	730,2	1	19,4	744,1	743,8	0,3	743,9	742,9	+1,0	O.-N.	4892	163	520	30	74	11	23	3	4,5	Oviedo.
La Coruña	766,4	5	749,5	1	16,9	760,8	760,7	0,1	760,7	»	»	N.-S.	8847	295	867	1	77	15	13	17	2,4	La Coruña.
Santiago	746,6	5	729,3	1	17,3	740,3	739,6	0,7	740,0	739,6	+0,4	S.O.	10823	361	685	1	191	19	37	20	1,7	Santiago.
Pontevedra	769,7	5	753,6	1	16,1	763,1	762,3	0,8	762,7	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	141	17	52	24	2,6	Pontevedra.
La Guardia	769,3	5	753,9	1	15,4	763,5	762,8	0,7	763,1	»	»	S.S.O.-N.N.O	»	»	»	»	105	13	15	3	1,5	La Guardia.
Oporto	762,3	5	748,7	1	13,6	756,3	755 4	0,9	755,9	755,0	+0.9	O.-N.	4450	148	309	21	41	11	10	2	»	Oporto.
Coimbra	758,0	4	745,8	1	12,2	»	»	»	752,0	751,0	+1,0	O.N.O.	»	»	»	»	54	12	»	»	6,0	Coimbra.
Lisboa	761,7	4	751,1	14	10,6	»	»	»	756,3	755,1	+1,2	O.-N.	»	»	»	»	22	8	»	»	5,2	Lisboa.
Sevilla	765,2	4	758,8	14	6,4	762,0	760,2	1,8	761,1	761,9	—0,8	N.E.-O.	7004	233	581	1	1	1	1	2	6,3	Sevilla.
Cádiz	767,0	4	759,3	7	7,7	763,8	762,4	1,4	763,1	»	»	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,4	Cádiz.
San Fernando	765,3	4	757,6	14	7,7	»	»	»	761,5	761,2	+0,3	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,7	San Fernando.
Tarifa	766,4	17	760,0	30	6,4	763,6	762,8	0,8	763,2	762,6	+0,6	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,6	Tarifa.
Málaga	765,9	17	755,9	30	10,0	761,5	760,1	1,4	760,8	»	»	E.S.E.	2680	89	289	4	0	0	»	»	6,1	Málaga.
Cartagena (T.)	767,7	8	753,7	30	14,0	761,2	759,8	1,4	760,5	»	»	S.O-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,9	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	766,7	17	753,9	30	12,8	762,0	760,4	1,6	761,2	»	»	S.	4550	138	250	27	0	0	»	»	6,7	Cartagena (C.).
Murcia	764,5	17	751,5	30	13,0	759,5	757,3	2,2	758,5	759,2	—0,7	S.S.E.	2721	91	175	4	0	0	»	»	8,7	Murcia.
Alicante (I.)	766,2	17	753,4	30	12,8	761,4	760,0	1,4	760,7	760,9	—0,2	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)	767,0	17	753,9	30	13,1	761,9	761,0	0,9	761,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,5	Alicante (M.).
Valencia	766,5	17	752,3	30	14,2	761,4	760,0	1,4	760,7	761,5	—0,8	S.E.	6662	222	762	2	2	2	1	11	9,8	Valencia.
Palma de M.ª	764,9	6	751,0	30	13,9	760,4	759,7	0,7	760,0	760,9	—0,9	N.O.-S.O.	»	»	»	»	86	8	34	12	3,8	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona	763,8	17	749,4	30	14,4	758,9	758,7	0,2	758,8	761,9	—3,1	O.S.O-E.S.E.	4127	137	404	4	29	7	22	11	4,0	Barcelona.
Olot	728,8	17	712,7	3	16,1	723,6	722,3	1,3	723,0	»	»	S.-N.	»	»	»	»	85	9	30	1	»	Olot.
Igualada	739,0	17	723,4	30	15,6	733,6	732,5	1,1	733,1	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	37	4	29	12	3,5	Igualada.
Lérida	752,4	17	737,3	30	15,1	746,9	745,4	1,5	746,1	»	»	O.	4619	154	427	5	24	3	18	11	»	Lérida.
Barbastro	737,4	17	722,8	30	14,6	732,3	730,4	1,9	731,3	»	»	S.E.-O.	3885	130	383	4	38	1	38	26	7,8	Barbastro.
Huesca	724,2	17	711,4	30	12,8	719,4	718,5	0,9	718,9	»	»	N.O.	»	»	»	»	43	2	34	1	6,7	Huesca.
Jaca	697,6	17	685,2	30	12,4	693,1	691,9	1,2	692 5	»	»	O.	6614	220	441	6	19	5	8	16	6,2	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. $\frac{1}{2}(B+b)$	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 (I.)....	747,5	5	735,8	30	11,7	742,5	741,1	1,4	741,8	»	»	N.O.	»	»	»	»	9	3	5	14	6,6	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	750,0	17	736,6	30	13,4	745,0	743,2	1,8	744,1	»	»	N.O.	8883	296	701	12	8	3	5	14	7,4	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	712,8	17	700,4	30	12,4	708,5	707,5	1,0	708,0	»	»	N.O.	10539	351	730	27	14	5	8	16	7,1	Sos.
Pamplona.....	728,0	17	714,5	1	13,5	723,5	722,2	1,3	722,8	»	»	N.O.-N.E.	6231	208	506	12	23	9	10	4	6,4	Pamplona.
Orduña.....	742,6	12	726,3	1	16,3?	737,8	736,4	1,4	737,1	»	»	N.-S.O.	7105	237	916	21	31	7	11	15	5,6	Orduña.
Logroño.....	731,8	5	718,7	1	13,1	727,7	725,9	1,8	726,8	»	»	N.O.	4550	152	338	4	2	2	1	28	5,7	Logroño.
Oña.....	714,5	17	700,6	1	13,9	710,5	708,9	1,6	709,7	»	»	N.E.-O.	8242	275	787	1	21	6	10	15	4,5	Oña.
Soria.....	677,7	17	664,5	30	13,2	673,1	671,7	1,4	672,4	671,3	+1,1	S.O.	9044	301	816	3	8	3	4	16	4,0	Soria.
La Vid.....	685,3	4	673,3	1	12,0	682,0	679,2	2,8	680,6	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,2?	La Vid.
Burgos.....	693,2	5	681,6	1	11,6	689,8	688,6	1,2	689,2	688,5	+0,7	S.O.-N.N.E.	7187	240	763	2	13	4	7	15	4,3	Burgos.
León.....	694,6	17	680,1	1	14,5	690,6	689,6	1,0	690,1	»	»	O.-N.	»	»	»	»	3	4	1	24	2,1	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	707,1	5	694,8	1	12,3	702,9	701,6	1,3	702,2	701,4	+0,8	S.O.-N.	»	»	»	»	8	4	5	15	9,4	Valladolid.
Salamanca.....	698,3	5	687,7	1	10,6	694,6	693,6	1,0	694,1	693,5	+0,6	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,0	Salamanca.
Ávila.....	674,0	25	664,1	30	9,9	670,5	669,8	0,7	670,2	»	»	N.O.	3785	126	490	21	14	2	9	15	7,7	Ávila.
Segovia.....	682,5	25	670,7	20	11,8	679,3	678,2	1,1	678,7	»	»	S.O.-N.O.	4654	155	370	3	6	6	2	15	5,5	Segovia.
Molina de A.^{n} .	678,7	17	661,9	3	16,8?	674,9	673,7	1,2	674,3	»	»	S.O.	6418	214	581	3	37	5	16	11	7,0	Molina de A.^{n}
Teruel.....	690,1	17	677,8	30	12,3	685,8	684,5	1,3	685,1	»	»	N.	3944	131	343	4	18	3	8	12	8,3	Teruel.
Madrid.....	712,1	17	700,7	30	11,4	708,2	706,5	1,7	707,3	706,8	+0,5	S.O.-N.	»	»	»	»	5	3	3	15	6,9	Madrid.
Ciudad Real....	712,9	5	705,0	29	7,9	709,6	708,7	0,9	709,1	709,1	0,0	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,0	Ciudad Real.
Albacete.....	709,9	17	698,7	30	11,2	706,3	705,2	1,1	705,7	703,1	+1,6	O.	»	»	»	»	8	2	6	1	11,7?	Albacete.
Yecla.....	715,3	17	702,3	30	13,0	710,3	708,7	1,6	709,5	»	»	N.O.	8573	286	582	13	2	1	2	15	9,0	Yecla.
Cáceres.....	720,5	5	710,4	1	10,1	717,2	716,0	1,2	716,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	1	9,1	Cáceres.
Badajoz.....	750,0	5	742,1	1	7,9	746,3	745,1	1,2	745,7	»	»	N.O.	4659	155	320	27	0	0	»	»	7,9	Badajoz.
Valdesevilla....	744,5	24	735,5	30	9,0	741,0	739,6	1,4	740,3	»	»	N.O.	6355	212	453	5	0	0	»	»	13,1?	Valdesevilla.
Cazorla.....	698,9	17	690,9	29	8,0	695,5	694,6	0,9	695,0	»	»	S.O.-N.O.	2206	74	97	20	0	0	»	»	7,1	Cazorla.
Jaén.....	719,0	24	709,5	30	9,5	715,5	713,9	1,6	714,7	712,8	+1,9	N.N.O.	3614	121	276	29	0	0	»	»	10,7	Jaén.
Alcalá la Real..	685,3	17	676,0	30	9,3	681,9	680,7	1,2	681,3	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	710,2	24	700,6	30	9,6	706,4	704,8	1,6	705,6	704,9	+0,7	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,5	Granada.
Archidona.....	708,4	24	701,3	3	7,1	705,3	703,8	1,5	704,5	»	»	O.	5007	167	235	30	0	0	»	»	7,4	Archidona.
Laguna de T.^{e}..	721,6	23	715,8	10	5,8	719,5	718,2	1,3	718,9	»	»	N.	»	»	»	»	7	1	7	30	4,0	Laguna de T.^{e}
Las Palmas.....	767,3	11	763,0	17	4,3	765,7	765,1	0,6	765,4	»	»	N.	6558	218	461	15	0	0	»	»	5,0	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 ...	41,8	19	32,5	19	10,1	7	8,8	7	33,0	22,4	30,3	23,9	14,7	13,3	17,0	9,2	19,3	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	45,0	19	34,5	19	8,1	7	6,7	7	38,3	26,4	34,4	26,3	13,3	11,8	22,6	13,0	19,8	15,0	+4,8	Bilbao.
Santander.....	45,3	26	31,5	19	10,3	30	9,8	30	35,5	21,2	31,8	22,1	14,3	13,6	18,2	7,8	18,2	»	»	Santander.
Oviedo	40,5	19	28,0	19	8,0	15	6,0	15	34,5	20,0	30,1	20,5	12,3	10,1	20,0	8,2	16,4	12,9	+3,5	Oviedo.
La Coruña.....	34,0	17	26,5	17	6,0	13	»	»	»	20,5	27,3	21,2	12,1	»	»	9,1	16,7	»	»	La Coruña.
Santiago	35,5	9	24,1	14	6,6	13	5,7	13	29,8	17,5	27,9	20,0	12,0	11,0	16,9	8,0	16,0	13,1	+2,9	Santiago.
Pontevedra....	30,5	13	29,4	9	5,0	13	»	»	»	24,4	24,8	22,9	13,1	»	»	9,8	18,0	»	»	Pontevedra.
La Guardia	35,5	8	30,0	8	8,7	14	4,8	5	30,7	21,3	26,6	21,7	12,5	9,5	17,1	9,2	17,1	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	30,8	8	9,6	5	»	»	»	21,2	»	22,5	14,3	»	»	8,2	18,3	15,5	+2,8	Oporto.
Coimbra.....	»	»	31,3	7	9,7	5	»	»	»	21,6	»	»	»	»	»	»	19,4	15,7	+3,7	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	31,5	7	13,2	5	»	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	18,9	15,7	+3,2	Lisboa.
Sevilla.....	54,0	26	43,0	26	12,0	30	10,0	30	44,0	31,0	47,6	37,1	15,7	13,6	34,0	21,4	26,4	19,6	+6,8	Sevilla.
Cádiz.....	45,5	26	29,6	25	14,4	30	12,8	30	32,7	15,2	36,2	26,1	18,6	16,9	19,3	7,5	22,3	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	30,9	26	13,1	30	»	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	21,2	17,7	+3,5	San Fernando.
Tarifa	43,6	24	32,2	25	12,8	29	11,8	29	31,8	19,4	36,0	26,7	17,3	16,3	19,7	9,4	22,1	17,3	+4,8	Tarita.
Málaga.....	44,0	23	34,2	22	15,3	6	14,1	6	29,9	18,9	39,2	29,7	18,3	17,5	21,7	11,4	24,0	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	44,2	21	32,1	23	13,5	15	12,6	19	31,6	18,6	39,5	28,7	16,6	15,1	24,4	12,1	22,6	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)...	37,5	23	30,6	23	13,9	19	11,8	19	25,7	16,7	33,1	26,8	16,7	15,2	17,9	10,1	21,7	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	56,0?	10	37,1	27	12,2	14	11,4	14	44,6?	24,9	49,1?	31,6	16,0	15,3	33,8?	15,6	23,8	17,8	+6,0	Murcia.
Alicante (I.).....	46,2	25	39,0	25	14,0	22	»	»	»	25,0	37,6	32,3	15,7	»	»	16,6	23,0	17,8	+5,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	49,0	24	35,5	25	15,4	13	15,0	13	34,0	20,1	37,7	29,3	18,2	16,7	21,0	11,1	23,7	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	48,0	24	36,5	24	13,0	13	12,0	13	36,0	23,5	37,8	29,1	16,7	15,7	22,1	12,4	22,9	17,3	+5,6	Valencia.
Palma de M.ª...	44,5	5	30,5	1	14,0	30	13,0	30	31,5	16,5	35,7	26,8	17,8	16,2	19,5	9,0	22,3	18,0	+4,3	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	35,0	22	28,2	2	15,2	28	12,0	28	23,0	13,0	30,9	25,5	18,6	14,8	16,1	6,9	22,1	16,3	+5,8	Barcelona.
Olot.....	»	»	28,0	26	7,6	7	»	»	»	20,4	»	23,6	11,6	»	»	12,0	17,6	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	30,0	25	10,0	30	»	»	»	20,0	»	26,2	14,5	»	»	11,7	20,3	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	35,8	26	7,8	13	»	»	»	28,0	»	27,6	13,1	»	»	14,5	20,3	»	»	Lérida.
Barbastro.....	38,7	26	33,1	26	6,9	13	4,8	28	33,9	26,2	32,4	26,1	11,3	9,8	22,6	14,8	18,7	»	»	Barbastro.
Huesca.....	44,4?	26	31,8	26	4,0	4	1,8	4	42,6?	27,8	35,1?	24,6	11,7	9,5	25,6?	12,9	18,2	13,2	+5,0	Huesca.
Jaca.....	»	»	30,7	26	5,6	13	5,0	13	»	25,1	»	21,8	10,5	9,2	»	11,3	16,1	»	»	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 (I.)....	47,7?	3	33,9	26	10,5	16	10,0	15	37,7?	23,4	37,9?	27,6	14,1	13,5	24,4?	13,5	20,8	15,3	+5,5	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	38,6	26	33,2	26	8,6	30	6,4	30	32,2	24,6	31,7	26,7	13,8	11,7	20,0	12,9	20,2	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	37,0	26	30,0	26	7,4	30	5,4	30	31,6	22,6	27,1	21,2	12,1	10,1	17,0	9,1	16,6	»	»	Sos.
Pamplona.....	38,1	19	33,1	26	7,2	5	5,9	30	32,2	25,9	28,0	22,8	11,4	10,5	17,5	11,4	17,1	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	32,2	26	7,3	5	»	»	»	24,9	»	22,6	12,8	»	»	9,8	17,7	»	»	Orduña.
Logroño.....	48,3?	10	32,8	10	6,7	3	4,1	5	44,2?	26,1	37,1?	26,0	11,7	9,3	27,8?	14,3	18,9	»	»	Logroño.
Oña.....	40,9	9	32,5	26	3,4	14	»	»	»	29,1	32,6	24,1	10,0	»	»	14,1	17,0	»	»	Oña.
Soria.....	34,5	26	30,3	26	1,2	30	—2,6	30	37,1	29,1	26,9	23,0	7,2	2,8	24,1	15,8	15,1	11,4	+3,7	Soria.
La Vid.....	»	»	28,3	26	4,2	30	»	»	»	24,1	»	21,9	9,2	»	»	12,7	15,5	»	»	La Vid.
Burgos.....	42,8?	8	29,0	26	2,4	14	1,0	14	41,8?	26,6	34,7?	21,6	7,6	6,3	28,4?	14,0	14,6	10,7	+3,9	Burgos.
León.....	37,2	8	29,0	9	1,0	13	0,0	13	37,2	28,0	28,0	21,1	8,4	6,7	21,3	12,7	14,8	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	50,0?	8	37,0	14	3,0	28	»	»	»	34,0	34,9?	25,6	8,7	»	»	16,9	17,3	11,8	+5,5	Valladolid.
Salamanca.....	42,0?	9	32,4	25	4,8	5	4,0	5	38,0?	27,6	32,6?	24,2	10,5	9,4	23,2?	13,7	17,6	12,3	+5,3	Salamanca.
Ávila.....	39,0	8	30,6	26	2,0	13	—4,5?	13	43,5?	28,6	30,0	23,0	8,2	1,6?	28,4?	14,8	15,6	»	»	Ávila.
Segovia.....	38,3	9	33,0	26	4,0	30	3,0	30	35,3	29,0	29,5	25,2	8,5	7,5	22,0	16,7	16,9	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	35,5	8	28,7	10	1,0	5	»	»	»	27,7	26,3	22,4	6,9	»	»	15,5	14,6	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	41,0	10	36,4	10	0,8	5	—4,0	5	45,0	35,6	31,2	27,1	5,7	0,4	30,8	21,4	16,4	»	»	Teruel.
Madrid.....	38,1	26	33,7	26	5,9	13	3,3	13	34,8	27,8	31,8	27,5	11,3	9,6	22,2	16,2	19,1	13,7	+5,4	Madrid.
Ciudad Real....	51,2?	9	35,4	8	6,4	30	0,6?	30	50,6?	29,0	43,8?	30,1	12,0	5,8?	38,0?	18,1	20,4	15,9	+4,5	Ciudad Real.
Albacete.....	37,6	11	33,0	26	5,0	14	3,7	13	33,9	28,0	32,0	27,6	11,3	10,3	21,7	16,3	19,4	13,6	+5,8	Albacete.
Yecla.....	42,8?	10	34,0	27	7,0	14	0,1 ?	13	42,7?	27,0	36,9?	27,2	12,3	5,4?	31,5?	14,9	19,4	»	»	Yecla.
Cáceres.....	38,7	8	36,5	8	9,4	3	8,1	3	30,6	27,1	31,7	28,2	14,2	12,5	19,2	14,0	21,2	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	47,5	26	28,0	9	10,0	4	4,5	4	43,0	18,0	37,9	30,7	13,4	8,4	29,5	17,3	22,0	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	45,0	8	34,0	9	12,0	30	6,0	30	39,0	22,0	36,9	28,8	16,0	10,5	26,4	12,8	22,3	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	35,0	26	8,0	30	»	»	»	27,0	»	28,6	14,6	»	»	14,0	21,7	»	»	Cazorla.
Jaén.....	39,5	26	35,6	26	10,6	30	»	»	»	25,7	32,6	28,8	17,6	»	»	11,2	23,2	16,1	+7,1	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	34,0	26	6,5	30	»	»	»	27,5	»	27,3	11,3	»	»	16,0	19,3	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	42,2	9	30,5	26	11,5	30	7,9	30	34,5	19,0	37,5	26,2	14,9	11,7	25,8	11,3	20,4	14,8	+5,6	Granada.
Archidona.....	46,3	25	37,8	26	9,6	30	8,9	30	37,4	28,2	34,3	29,9	14,1	13,0	21,3	15,8	21,9	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	46,8	10	38,4	10	12,8	23	8,5	23	38,3	26,0	35,9	27,9	15,9	14,2	21,7	12,0	21,7	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	29,0	5	17,4	22	»	»	»	11,6	»	26,8	18,6	»	»	8,2	22,8	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	q	⌋	*	△	K	
San Sebastián...	19,0	15,9	3,1	21,0	16,8	4,2	72	66	11,7	11,9	3	12	15	19	6	2	3	3	1	10	»	»	1	2	San Sebastián.
Bilbao.....	19,8	16,3	3,5	23,1	17,3	5,8	71	58	11,3	11,7	3	19	8	3	14	12	1	»	4	1	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	18,3	15,3	3,0	19,7	16,1	3,6	70	68	11,1	11,4	6	13	11	15	12	3	»	»	»	12	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	16,5	14,6	1,9	18,8	15,6	3,2	84	72	12,6	11,9	1	19	10	2	26	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	19,5	17,7	1,8	19,7	18,2	1,5?	84	87?	14,1	14,6	8	10	12	11	10	8	1	4	9	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	16,8	14,8	2,0	18,3	15,5	2,8	81	75	11,4	11,6	6	7	17	4	11	3	12	1	5	»	»	»	»	»	Santiago.
Pontevedra.....	18,6	15,9	2,7	20,5	16,9	3,6	74	69	12,0	12,2	6	8	16	14	12	3	1	1	1	»	»	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	18,3	16,0	2,3	17,8	15,6	2,2	79	80	12,4	12,1	10	8	12	1	23	5	1	3	1	5	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	72	75	12,8	13,4	5	13	12	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	22	5	»	23	7	»	»	13	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	22	1	1	19	10	»	1	3	17	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	24,3	20,7	3,6	33,4	26,7	6,7	73	59	16,2	22,1	30	»	»	22	7	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	23,4	18,2	5,2	23,5	19,6	3,9	60	69	12,5	14,7	24	6	»	2	23	5	»	2	1	6	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	22	2	»	27	3	»	1	»	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	21,4	18,1	3,3	24,8	20,7	4,1	73	69	13,8	16,1	23	3	4	»	24	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	24,1	18,6	5,5	28,7	21,2	7,5	59	52	13,1	15,1	27	3	»	»	13	11	6	»	1	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	24,2	19,6	4,6	26,2	21,7	4,5	65	67	14,9	17,0	9	21	»	9	8	9	4	1	7	»	»	»	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	24,4	18,2	6,2	24,5	19,6	4,9	54	63	12 2	14,3	20	9	1	10	16	4	»	1	1	»	»	»	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	23,9	18,2	5,7	30,1	20,5	9,6	58	42	12,5	12,7	11	18	1	»	12	18	»	»	»	»	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.).....	28,3	24,2	4,1	28,6	25,7	2,9	71	78	20,4	23,2	25	5	»	7	17	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	25,1	19,9	5,2	26,9	21,7	6,2	59	61	14,1	16,2	22	8	»	26	4	»	»	»	»	1	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	24,5	19,6	4,9	28,1	22,4	5,7	64	61	14,7	17,4	21	8	1	1	27	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Valencia.
Palma de Mall.ª.	23,5	20,5	3,0	24,7	21,5	3,2	84	72	17,0	17,4	17	11	2	8	19	3	»	2	»	13	»	»	2	6	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	22,1	18,0	4,1	24,3	19,7	4.6	66	65	13,4	14,6	11	16	3	12	12	6	»	»	»	»	»	»	»	4	Barcelona.
Olot.....	17,5	15,7	1,8?	22,1	18,2	3,9	84?	67	12,5?	13,4	13	7	10	16	14	»	»	2	»	»	»	»	»	1	Olot.
Igualada.....	19,9	16,3	3,6	21,0	16,8	4,2	70	65	12,2	12,3	21	5	4	11	13	3	3	2	»	3	»	»	»	1	Igualada.
Lérida.....	17,1	14,2	2,9	24,4	17,3	7,1	73	52	10,8	11,9	16	10	4	19	6	4	1	4	»	»	»	»	»	7	Lérida.
Barbastro.....	19,8	14,4	5,4	24,7	15,8	8,9	54	39	9,5	8,8	12	14	4	27	2	1	»	5	»	1	»	»	»	1	Barbastro.
Huesca.....	18,3	15,7	2,6	23,2	18,8	4,4	77	65	12,1	13,7	19	9	2	16	8	6	»	1	»	»	»	»	»	2	Huesca.
Jaca.....	15,8	11,0	4,8	20,1	12,2	7,9	56	42	7,6	7,2	13	12	5	10	13	4	3	2	»	»	»	»	»	1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌋	*	△	K	
Zaragoza (I.)	20,5	16,0	4,5	27,0	21,8	5,2?	60	63?	11,3	17,1?	6	21	3	7	19	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.)	19,0	14,2	4,8	25,8	16,2	9,6	58	35	9,5	8,6	9	20	1	10	13	5	2	»	»	5	»	»	»	3	Zaragoza (E. P.).
Sos	16,1	11,6	4,5	18,6	12,5	6,1	58	43	7,9	7,3	16	14	»	9	6	5	10	2	»	7	»	»	»	1	Sos.
Pamplona	16,9	13,5	3,4	21,2	14,9	6,3	69	52	10,0	9,5	2	11	17	16	9	4	1	5	1	3	»	»	»	2	Pamplona.
Orduña	17,6	13,5	4,1	21,3	14,7	6,6	64	51	9,5	9,1	8	8	14	5	14	6	5	»	»	»	»	»	1	1	Orduña.
Logroño	18,0	14,2	3,8	23,4	17,5	5,9	66	56	10,4	12,2	8	14	8	15	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Oña	15,9	12,1	3,8	21,4	13,5	7,9	64	39	8,6	7,5	8	9	13	12	11	5	2	5	3	9	»	»	»	»	Oña.
Soria	17,2	15,1	2,1?	21,3	18,4	2,9?	81?	76?	12,0?	14,5?	15	15	»	12	11	6	1	1	»	»	»	»	»	»	Soria.
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	7	15	5	3	4	»	8	»	»	»	1	La Vid.
Burgos	14,8	12,0	2,8	20,3	13,7	6,6	71	46	8,9	7,7	9	17	4	15	9	6	»	3	3	8	2	»	»	»	Burgos.
León	15,5	11,1	4,4	20,6	12,5	8,1	58	38	7,9	6,9	10	16	4	16	5	9	»	3	»	»	»	»	»	»	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	16,5	12,9	3,6	22,6	15,5	7,1	66	47	9,4	9,6	1	24	5	4	13	11	2	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca	17,8	13,4	4,4	22,8	15,7	7,1	62	47	9,4	9,8	10	18	2	1	14	14	1	6	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Ávila	16,1	11,6	4,5	21,0	13,0	8,0	59	40	8,1	6,8	15	15	»	16	13	1	»	3	»	16	»	»	»	2	Ávila.
Segovia	17,9	13,6	4,3	23,4	17,7	5,7	62	58	9,6	12,4	10	12	8	4	11	7	8	»	»	»	»	»	1	1	Segovia.
Molina de A.ª	16,0	11,2	4,8	20,8	11,9	8,9	56	34	7,7	6,3	12	8	10	20	6	2	2	3	»	3	»	»	4	4	Molina de A.ª
Teruel	17,6	14,7	2,9?	25,3	18,8	6,5?	74?	58?	11,3?	13,6?	13	15	2	14	8	8	»	2	»	1	»	»	»	2	Teruel.
Madrid	19,5	13,4	6,1	26,2	15,4	10,8	51	31	8,5	7,6	11	18	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real	20,1	15,3	4,8	27,1	18,6	8,5	59	37	10,5	11,0	23	6	1	12	7	8	3	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad Real.
Albacete	20,3	18,7	1,6?	27,2	24,3	2,9?	84?	76?	15,1?	21,1?	13	17	»	»	28	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Albacete.
Yecla	21,1	15,1	6,0	26,1	12,3	13,8	53	33	9,8	8,3	11	13	6	4	9	11	6	1	»	»	»	»	»	1	Yecla.
Cáceres	20,7	15,8	4,9	26,5	19,2	7,3	61	50	11,1	13,2	8	22	»	11	19	»	»	2	1	»	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz	22,5	17,1	5,4	29,4	24,3	5,1?	58	65?	11,7	20,3?	16	13	1	16	13	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	23,3	18,5	4,8	27,6	20,8	6,8	61	53	13,3	14,9	21	9	»	14	11	5	»	1	1	4	»	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	21,5	18,6	2,9?	26,3	22,2	3,1?	76?	70?	14,8?	18,2?	22	7	1	14	14	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Cazorla.
Jaén	21,2	16,0	5,2	26,4	18,8	7,6	59	49	11,0	12,7	16	13	1	9	18	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Jaén.
Alcalá la Real	21,9	14,2	7,7	24,7	14,3	10,4	43	30	8,1	6,7	26	3	1	8	18	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Alcalá la Real.
Granada	20,6	16,4	4,2	24,8	18,9	5,9	66	54	11,9	12,5	24	6	»	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Archidona	23,3	15,4	7,9	27,0	17,8	9,2	44	39	9,1	10,1	18	10	2	2	23	5	»	1	1	»	»	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e	22,3	17,5	4,7	23,8	19,0	4,8	64	65	12,5	14,0	24	3	3	17	11	1	1	5	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	21,3	18,3	3,0	23,2	19,4	3,8	75	69	14,2	14,8	8	13	9	13	10	3	4	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián	770,7	18	757,3	1	13,4	763,8	763,1	0,7	763,4	»	»	N.N.O.-S.S.E	4976	162	383	5	274	17	69	3	3,3	San Sebastián.
Bilbao	770,7	18	758,0	10	12,7	764,7	763,6	1,1	764,1	762,6	+ 1,5	S.E.-N.O.	2599	84	189	10	154	17	21	2	1,7	Bilbao.
Santander	768,9	18	755,4	16	13,5	762,2	761,7	0,5	761,9	»	»	O.-N.E.	12825	414	1058	16	146	13	30	1	3,0	Santander.
Oviedo	751,4	18	738,8	16	12,6	745,2	745,0	0,2	745,1	742,9	+ 2,2	N.-S.O.	4116	133	302	3	114	14	33	1	3,3	Oviedo.
La Coruña	768,8	18	756,1	16	12,7	762,5	762,4	0,1	762,5	»	»	N.-S.	6789	226	992	6	45	14	12	20	1,9	La Coruña.
Santiago	748,3	18	734,7	10	13,6	741,8	741,0	0,8	741,4	739,6	+ 1,8	N.-S.O.	9666	312	1011	7	90	19	20	15	1,5	Santiago.
Pontevedra	771,7	18	757,1	10	14,6	765,0	763,9	1,1	764,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	149	14	90	16	1,7	Pontevedra.
La Guardia	771,3	18	757,3	28	14,0	765,2	764,2	1,0	764,7	»	»	N.N.O.	6207	201	860	2	120	10	50	16	1,0	La Guardia.
Oporto	764,4	18	749,0	10	15,4	757,4	756,1	1,3	756,8	755,0	+ 1.8	O.-E.	4931	159	379	8	72	11	32	17	»	Oporto.
Coimbra	760,0	18	744,1	10	15,9	»	»	»	752,6	751,0	+ 1,0	N.O.	»	»	»	»	64	12	»	»	4,2	Coimbra.
Lisboa	763,2	18	747,5	10	15,7	»	»	»	756,6	755,1	+ 1,5	N.	»	»	»	»	20	8	»	»	3,7	Lisboa.
Sevilla	768,3	23	757,5	7	10,8	763,4	761,8	1,6	762,6	761,9	+ 0,7	N.E.	6969	225	527	8	56	10	27	8	3,0	Sevilla.
Cádiz	770,2	4	757,6	7	12,6	764,5	763,2	1,3	763,8	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	144	8	94	8	5,1	Cádiz.
San Fernando	768,4	4	754,7	7	13,7	»	»	»	762,3	761,2	+ 1,1	O.-E.	»	»	»	»	116	14	»	»	3,9	San Fernando.
Tarifa	769,0	4	757,2	7	11,8	764,0	763,3	0,7	763,7	762,2	+ 1,5	E.	»	»	»	»	151	4	79	8	4,2	Tarifa.
Málaga	768,8	19	756,3	7	12,5	762,9	761,5	1,4	762,2	»	»	S.E.-O.N.O.	2830	91	319	4	54	4	23	7	4,3	Málaga.
Cartagena (T.)	769,2	19	758,0	21	11,2?	762,9	761,7	1,2	762,3	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	55	4	39	2	4,2	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)	769,9	19	754,4	21	15,5	763,7	762,0	1,7	762,8	»	»	S.-N.E.	4846	156	559	8	44	4	31	2	4,8	Cartagena (C.).
Murcia	767,1	19	752,0	21	15,1	761,3	759,3	2,0	760,3	759,2	+ 1,1	N.E.-S.S.O.	2570	86	351	9	20	5	12	6	6,3	Murcia.
Alicante (I.)	768,6	19	754,2	21	14,4	763,0	762,4	0,6	762,7	760,9	+ 1,8	E.	»	»	»	»	18	4	14	8	3,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)	770,0	19	755,2	21	14,8	763,8	762,7	1,1	763,3	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	8	2	5	8	4,6	Alicante (M.).
Valencia	769,8	19	754,6	21	15,2	763,3	762,3	1,0	762,8	761,5	+ 1,3	N.E.-O.	8250	266	1518	8	120	9	31	9	4,4	Valencia.
Palma de M.ª	769,0	19	754,7	1	14,3	762,6	761,8	0,8	762,2	760,9	+ 1,3	N.E.-S.O	»	»	»	»	26	10	11	13	3,8	Palma de M.ª
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona	767,4	8	753,0	1	14,4	761,1	760,9	0,2	761,0	761,9	—0,9	O.-E.	5198	168	790	8	83	10	39	21	2,7	Barcelona.
Olot	733,4	8	717,7	11	15,7	725,7	725,1	0,6	725,4	»	»	S.E.	»	»	»	»	131	8	66	11	»	Olot.
Igualada	741,8	8	727,2	1	14,6	736,4	734,7	1,6	735,5	»	»	O.N.O.-S.E.	4245	137	218	4	61	5	20	11	1,9	Igualada.
Lérida	754,5	19	739,5	1	15,0	748,9	747,2	1,7	748,1	»	»	O.-E.	3405	110	319	4	34	4	19	9	»	Lérida.
Barbastro	739,9	19	724,6	1	15,3	734,2	732,6	1,6	733,4	»	»	S.E.	2807	88	334	4	43	4	23	9	3,5	Barbastro.
Huesca	726,2	8	713,2	11	13,0	720,7	719,6	1,1	720,2	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	85	7	45	11	3,4	Huesca.
Jaca	700,2	18	686,3	1	13,9	694,0	693,1	0,9	693,5	»	»	O.-N.E.	5476	176	387	10	68	8	26	10	4,7	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (I.)....	751,8	9	737,8	1	14,0	746,5	744,8	1,7	745,6	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	39	13	10	10	3,6	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	752,9	18	738,7	1	14,2	747,2	745,5	1,7	746,4	»	»	O.N.O.-S.E.	8710	281	724	2	50	11	24	10	3,3	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	715,9	18	702,7	21	13,2	709,9	708,8	1,1	709,3	»	»	N.O.-S.E.	11466	370	727	11	32	11	8	16	3,2	Sos.
Pamplona.....	731,4	18	718,0	1	13,4	725,1	723,9	1,2	724,5	»	»	N.O.-S.E.	4934	159	351	11	97	15	21	31	2,8	Pamplona.
Orduña.....	745,6	18	733,5	26	12,1	739,6	738,3	1,3	738,9	»	»	N.N.O.-S.O.	7064	228	930	16	102	14	24	2	3,4	Orduña.
Logroño.....	735,3	18	721,8	1	13,5	729,6	728,3	1,3	728,9	»	»	N.E.-O.	3670	122	263	5	32	12	8	9	3,0	Logroño.
Oña.....	718,0	18	705,4	1	12,6	711,9	710,6	1,3	711,2	»	»	O.-N.E.	5644	182	402	16	51	12	12	6	2,0	Oña.
Soria.....	680,6	18	667,7	1	12,9	674,4	673,4	1,0	673,9	671,3	+2,6	S.O.-N.	5967	193	599	4	56	6	31	31	2,4	Soria.
La Vid.....	690,9	18	678,0	1	12,9	685,4	683,9	1,5	684,6	»	»	E.-O.	»	»	»	»	119	8	49	9	4,0	La Vid.
Burgos.....	697,4	18	684,5	21	12,9	690,7	689,8	0,9	690,3	688,5	+1,8	N.N.E-S.S.O.	6113	199	499	8	50	9	12	9	2,1	Burgos.
León.....	698,9	18	685,9	21	13,0	692,1	690,7	1,4	691,4	»	»	N.O.-N.E.	»	»	»	»	12	11	4	31	1,0	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	710,6	18	698,2	10	12,4	704,1	702,5	1,6	703,3	701,4	+1,9	S.O.	»	»	»	»	12	7	5	9	4,5	Valladolid.
Salamanca.....	702,2	18	689,7	10	12,5	695,3	694,3	1,0	694,8	693,5	+1,3	S.-N.O.	»	»	»	»	55	10	24	9	1,4	Salamanca.
Ávila.....	677,4	18	664,3	1	13,1	670,6	669,9	0,7	670,2	»	»	N.N.O.-S.E.	7071	235	660	8	55	7	25	9	3,1	Ávila.
Segovia.....	685,9	18	673,9	21	12,0	679,8	678,9	0,9	679,4	»	»	N.O.-S.	4597	148	391	8	48	10	19	16	2,6	Segovia.
Molina de A.^{n} .	682,2	18	667,7	21	14,5	675,5	674,6	0,9	675,0	»	»	O.S.O-N.N.E	6324	201	490	19	71	12	17	29	2,9	Molina de A.^{n}
Teruel.....	692,9	19	678,2	21	14,7	686,4	685,5	0,9	686,0	»	»	N.	3825	125	416	5	32	11	10	9	3,6	Teruel.
Madrid.....	715,8	18	702,1	21	13,7	709,3	708,0	1,3	708,6	706,8	+1,8	N.E.-S.O.	»	»	»	»	50	9	20	9	3,1	Madrid.
Ciudad Real....	716,0	18	704,6	1	11,4	710,4	709,7	0,7	710,1	709,1	+1,0	O.-N.	»	»	»	»	55	8	24	9	2,4	Ciudad Real.
Albacete.....	712,1	18	699,2	1	12,9	707,2	706,2	1,0	706,7	703,1	+3,6	S.O.	»	»	»	»	30	5	13	11	6,0	Albacete.
Yecla.....	716,8	18	703,6	21	13,2	711,4	710,0	1,4	710,7	»	»	N.O.	7772	251	775	9	43	6	20	29	6,2	Yecla.
Cáceres.....	727,4	18	714,2	1	13,2	720,5	719,2	1,3	719,8	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	42	9	18	8	4,1	Cáceres.
Badajoz.....	752,9	18	740,6	8	12,3	747,2	745,7	1,5	746,5	»	»	N.O.-E.N.E.	4962	160	592	7	32	4	13	9	4,3	Badajoz.
Valdesevilla....	746,7	18	733,1	10	13,6	740,8	739,3	1,5	740,0	»	»	E.-N.N.O.	7029	227	675	7	28	6	10	28	7,7	Valdesevilla.
Cazorla.....	700,8	19	690,6	21	10,2	695,9	694,8	1,1	695,3	»	»	E.-O.	3140	101	245	7	22	7	5	11	3,3	Cazorla.
Jaén.....	721,4	19	710,0	1	11,4	716,1	714,8	1,3	715,4	712,8	+2,6	N.N.O.	4499	145	629	7	3	3	1	9	6,1	Jaén.
Alcalá la Real..	687,5	18	676,4	8	11,1	681,7	680,7	1,0	681,2	»	»	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	22	8	12	11	»	Alcalá la Real.
Granada.....	712,6	18	700,1	8	12,5	706,9	705,3	1,6	706,1	704,9	+1,2	S.O.	»	»	»	»	22	8	7	10	0,5?	Granada.
Archidona.....	710,9	18	698,1	7	12,8	705,0	704,0	1,0	704,5	»	»	O.-E.	7210	232	416	7	52	7	15	7	3,8	Archidona.
Laguna de T.^{e}..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.^{e}
Las Palmas.....	771,0	5	760,0	31	11,0	766,5	765,6	0,9	766,1	»	»	N.E.	8823	285	638	31	23	4	11	11	6,0	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...	32,6	27	26,1	27	4,6	8	3,4	8	29,2	21,5	24,8	19,0	11,5	10,2	14,6	7,5	15,2	»	»	San Sebastián.
Bibao.....	39,3	19	27,1	19	6,0	13	4,6	13	34,7	21,1	29,1	21,2	10,4	9,0	20,1	10,8	15,8	15,0	+0,8	Bilbao.
Santander.....	40,5	13	24,7	17	8,3	22	7,8	2	32,7	16,4	26,8	18,5	11,8	11,2	15,6	6,7	15,1	»	»	Santander.
Oviedo.....	36,0	14	25,0	17	4,0	25	2,0	25	34,0	21,0	26,5	17,2	8,0	6,2	20,3	9,2	12,6	12,9	—0,3	Oviedo.
La Coruña.....	35,0	28	28,8	28	5,0	23	»	»	»	23,8	25,2	18,9	8,8	»	»	10,1	13,8	»	»	La Coruña.
Santiago.....	31,3	31	22,6	31	3,2	23	1,7	23	29,6	19,4	23,2	17,6	9,0	7,9	15,3	8,6	13,3	13,1	+0,2	Santiago.
Pontevedra.....	25,5	30	22,6	30	2,6	23	»	»	»	20,0	21,3	19,2	9,0	»	»	10,2	14,1	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	29,0	31	24,5	31	5,1	23	1,5	22	27,5	19,4	24,3	19,2	9,0	5,0	19,3	10,2	14,1	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	22,8	31	5,0	22	»	»	»	17,8	»	19,1	10,8	»	»	8,3	14,9	15,5	—0,6	Oporto.
Coimbra.....	»	»	23,2	19	5,2	23	»	»	»	18,0	»	»	»	»	»	»	15,7	15,7	0,0	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	27,1	19	8,3	24	»	»	»	18,8	»	»	»	»	»	»	15,9	15,7	+0,2	Lisboa.
Sevilla.....	48,2	19	35,0	19	7,2	4	5,4	4	42,8	27,8	38,1	27,5	12,1	10,2	27,9	14,4	19,8	19,6	+0,2	Sevilla.
Cádiz.....	42,5	18	29,2	18	11,1	23	9,1	23	33,4	18,1	31,0	21,4	14,8	13,2	17,8	6,6	18,1	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	28,0	18	7,9	23	»	»	»	20,1	»	»	»	»	»	»	17,1	17,7	—0,6	San Fernando.
Tarifa.....	37,0	14	24,4	28	9,6	22	8,8	22	28,2	14,8	29,1	21,2	14,2	13,5	15,6	7,0	17,9	17,3	+0,6	Tarifa.
Málaga.....	37,8	19	27,0	4	10,5	23	9,4	23	28,4	16,5	32,5	24,0	14,1	13,2	19,3	9,9	19,0	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	40,0	19	28,0	19	8,3	25	6,2	25	33,8	19,7	34,1	24,3	13,5	11,7	22,4	10,8	18,9	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)...	32,7	18	25,0	9	8,2	25	6,8	25	25,9	16,8	28,8	22,2	13,7	12,3	16,5	8,5	18,0	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	50,0?	21	29,4	17	6,0	24	6,0	24	44,0?	23,4	41,8?	25,6	11,9	11,4	30,4?	13,7	18,8	17,8	+1,0	Murcia.
Alicante (I.).....	43,4	1	32,0	1	8,4	23	»	»	»	23,6	32,8	26,1	12,7	»	»	13,4	19,4	17,8	+1,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	41,7	17	28,6	1	10,0	23	9,6	23	32,1	18,6	32,3	24,3	14,2	13,3	19,0	10,1	19,2	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	42,0	18	31,0	17	6,0	7	5,0	7	37,0	25,0	32,5	23,0	12,0	11,0	21,0	11,0	17,5	17,3	+0,2	Valencia.
Palma de M.ª...	36,1	13	29,5	20	10,5	4	9,5	24	26,6	19,0	31,3	24,3	13,4	12,6	18,7	10,9	18,7	18,0	+0,7	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	30,0	18	24,4	18	10,6	7	5,0	7	25,0	13,8	25,4	20,8	14,1	10,2	15,2	6,7	17,5	16,3	+1,2	Barcelona.
Olot.....	»	»	23,0	18	1,2	7	»	»	»	21,8	»	17,6	6,7	»	»	10,9	12,2	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	25,0	16	3,8	23	»	»	»	21,2	»	20,7	8,3	»	»	12,4	14,5	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	26,8	19	4,2	7	»	»	»	22,6	»	20,8	9,7	»	»	11,1	15,4	»	»	Lérida.
Barbastro.....	30,0	20	24,6	19	0,5	23	0,0	23	30,0	24,1	25,9	19,8	7,1	6,2	19,7	12,7	13,4	»	»	Barbastro.
Huesca.....	38,3?	19	25,0	17	2,6	8	0,0	8	38,3?	22,4	29,1?	18,8	8,4	5,6	23,5?	10,4	13,6	13,2	+0,4	Huesca.
Jaca.....	»	»	22,7	20	—0,3	7	—0,7	7	»	23,0	»	15,7	6,6	5,5	»	9,1	11,1	»	»	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 (I.)....	39,8?	15	26,5	20	0,2	7	0,1	7	39,7?	26,3	29,8?	20,3	8,5	7,8	22,0?	11,8	14,4	15,3	—0,9	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	29,8	19	25,0	20	4,5	7	2,4	7	27,4	20,5	23,8	19,4	9,6	7,6	16,2	9,8	14,5	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	27,5	19	21,9	20	3,0	8	1,4	8	26,1	18,9	19,9	15,6	8,3	6,7	13,2	7,3	11,9	»	»	Sos.
Pamplona.....	30,2	19	24,1	19	3,3	8	0,7	8	29,5	20,8	20,8	16,6	8,1	7,2	13,6	8,5	12,3	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	24,2	17	5,1	24	»	»	»	19,1	»	17,4	10,6	»	»	6,8	14,0	»	»	Orduña.
Logroño.....	42,8?	19	28,3	20	2,4	8	1,0	7	41,8?	25,9	29,6?	18,4	7,4	5,7	23,9?	11,0	12,9	»	»	Logroño.
Oña.....	31,8	20	23,9	20	—0,2	23	»	»	»	24,1	24,8	16,9	6,3	»	»	10,6	11,6	»	»	Oña.
Soria.....	28,0	19	22,3	19	—4,5	8	—9,7	8	37,7	26,8	18,5	16,0	1,3	—2,9	21,4	14,7	8,6	11,4	—2,8	Soria.
La Vid.....	»	»	23,3	20	—0,4	8	»	»	»	23,7	»	15,6	4,3	»	»	11,3	9,9	»	»	La Vid.
Burgos.....	39,0	25	20,6	20	—2,0	23	—5,0	23	44,0	22,6	26,8	15,2	4,4	3,0	23,8	10,8	9,7	10,7	—1,0	Burgos.
León.....	29,5	18	20,4	18	—2,6	23	—6,0	23	35,5	23,0	22,4	15,5	4,6	2,2	20,2	10,9	10,0	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	43,0?	25	25,0	25	—2,0	23	»	»	»	27,0	28,9?	19,2	4,1	»	»	15,1	11,7	11,8	—0,1	Valladolid.
Salamanca.....	35,0	19	23,6	20	—0,2	22	—1,0	22	36,0	23,8	26,1	17,3	5,4	4,8	21,3	11,9	11,4	12,3	—0,9	Salamanca.
Ávila.....	32,0	19	21,7	20	—2,3	23	—9,5?	23	41,5?	24,0	21,4	14,9	4,6	—2,3	23,7	10,3	9,8	»	»	Ávila.
Segovia.....	29,0	19	24,0	19	—1,8	23	—2,0	23	31,0	25,8	22,6	17,6	5,2	4,2	18,4	12,4	11,4	»	»	Segovia.
Molina de A.n ..	29,0	18	23,4	19	—4,7	24	»	»	»	28,1	18,7	15,1	2,1	»	»	13,0	8,6	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	31,4	19	27,2	19	—4,6	24	—9,6	24	41,0	31,8	21,8	18,1	1,2	—4,5	26,3	16,9	9,6	»	»	Teruel.
Madrid.....	30,6	19	24,5	19	0,6	23	—2,7	23	33,3	23,9	23,2	18,8	7,1	5,2	18,0	11,7	12,1	13,7	—1,6	Madrid.
Ciudad Real....	43,2?	20	28,0	20	2,2	24	—4,8?	24	48,0?	25,8	30,9?	21,0	7,2	2,1?	28,8?	13,8	14,1	15,9	—1,8	Ciudad Real.
Albacete.....	30,5	20	26,2	19	0,8	6	—1,5	6	32,0	25,4	21,7	18,5	6,7	5,5	16,2	11,8	12,7	13,6	—0,9	Albacete.
Yecla.....	39,5?	18	25,0	18	2,2	26	—4,0?	26	43,5?	22,8	28,8?	19,7	7,3	0,7?	28,1?	12,4	13,5	»	»	Yecla.
Cáceres.....	33,4	19	29,0	20	5,3	8	3,0	22	30,4	23,7	24,2	20,1	9,8	8,1	16,1	10,3	15,0	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	43,0	19	32,5	19	4,0	23	1,0?	24	42,0?	28,5	30,6	24,1	10,2	5,5	25,1	13,9	17,1	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	41,0	19	28,0	19	7,0	6	3,0	6	38,0	21,0	29,9	21,2	11,5	7,0	22,9	9,7	16,3	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	»	»	28,0	19	4,8	3	»	»	»	23,2	»	21,1	10,1	»	»	11,0	15,0	»	»	Cazorla.
Jaén.....	32,5	19	29,2	19	7,6	3	»	»	»	21,6	25,5	21,5	12,5	»	»	9,0	17,0	16,1	+0,9	Jaén.
Alcalá la Real...	»	»	26,5	20	2,1	24	»	»	»	24,4	»	20,3	6,6	»	»	13,7	13,4	»	»	Alcalá la Real.
Granada.....	37,3	19	24,2	19	6,1	24	2,3	24	35,0	18,1	28,9	20,2	10,2	7,2	21,7	10,0	15,2	14,8	+0,4	Granada.
Archidona.....	36,0	20	29,0	18	5,0	6	4,0	6	32,0	24,0	26,0	21,4	9,5	8,1	19,9	11,9	15,5	»	»	Archidona.
Laguna de T.e ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	»	»	29,6	19	16,2	17	»	»	»	13,4	»	27,2	17,8	»	»	9,4	22,6	»	»	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.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								● °	≡	q	⌴	*	△	⊼	
San Sebastián...	15,3	13,4	1,9	17,1	14,0	3,1	81	71	10,3	10,1	3	6	22	21	6	2	2	4	4	9	»	»	»	2	San Sebastián.
Bilbao.....	15,6	13,4	2,2	18,3	14,8	3,5	79	70	10,3	10,8	5	13	13	10	14	7	»	»	2	2	»	»	»	1	Bilbao.
Santander.....	15,2	12,7	2,5	16,5	13,7	2,8	73	72	9,4	10,1	5	13	13	14	14	3	»	»	»	8	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	12,7	11,4	1,3	15,6	13,0	2,6	87	76	9,8	11,5	2	20	9	1	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	16,0	14,6	1,4	17,2	16,3	0,9?	85	89?	11,7	12,9?	6	17	8	19	5	3	4	4	6	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	13,7	12,1	1,6	15,3	12,8	2,5	83	75	9,6	9,6	4	16	11	9	11	4	7	»	14	»	»	»	»	»	Santiago.
Pontevedra.....	14,7	13,0	1,7	17,2	14,4	2,8	82	73	10,2	10,7	6	10	15	19	9	2	1	1	3	10	»	»	»	1	Pontevedra.
La Guardia.....	14,6	13,0	1,6	16,2	13,7	2,5	84	76	10,4	10,4	13	11	7	4	24	3	»	1	2	9	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	81	76	10,4	12,2	5	14	12	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	17	10	2	20	9	»	»	7	»	»	»	»	3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	16	5	2	20	8	1	2	3	10	»	»	»	3	Lisboa.
Sevilla.....	18,8	16,4	2,4	24,7	20,6	4,1	78	70	12,5	16,0	16	6	9	24	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	17,7	14,7	3,0	19,3	16,2	3,1	72	72	10,7	11,9	16	10	5	2	25	4	»	1	2	5	»	»	1	2	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	18	6	1	25	5	»	»	1	»	»	»	»	4	San Fernando.
Tarifa.....	16,1	14,3	1,8?	18,5	15,8	2,7?	82?	75?	11,2?	12,0?	13	10	8	1	16	8	6	»	»	»	»	»	»	3	Tarifa.
Málaga.....	19,1	15,1	4,0	22,9	17,7	5,2	66	58	10,9	12,0	18	10	3	»	15	9	7	»	»	»	»	»	1	3	Málaga.
Cartagena (T.)..	20,7	16,8	3,9	22,3	18,4	3,9	68	70	12,6	14,1	8	11	12	16	10	5	»	3	»	4	»	»	1	1	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	19,1	14,2	4,9	20,6	16,0	4,6	58	62	9 6	10,9	11	17	3	10	18	2	1	2	1	»	»	»	1	1	Cartagena (C.).
Murcia.....	17,8	14,3	3,5	23,6	17,3	6,3	69	54	10,4	11,2	10	14	7	3	15	12	1	»	4	1	»	»	»	2	Murcia.
Alicante (I.)....	21,3	17,7	3,6	23,7	20,7	3,0	73	76	14,0	16,8	16	13	2	6	19	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	20,2	16,1	4,1	22,1	18,3	3,8	63	68	11,2	13,5	15	6	10	19	8	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	18,3	15,3	3,0	22,2	18,8	3,4	73	72	11,5	14,5	13	13	5	1	26	4	»	4	»	»	»	»	»	3	Valencia.
Palma de Mall.ª.	18,1	16,8	1,3	19,1	17,9	1,2	90	90	13,7	14,5	11	16	4	11	15	5	»	1	»	25	»	»	»	»	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	17,3	14,0	3,3	19,5	15,4	4.1	70	67	10,3	11,3	7	15	9	11	11	7	2	3	»	»	»	»	1	4	Barcelona.
Olot.....	12,2	11,4	0,8?	16,9	14,1	2,8	91?	75	9,7?	10,7	10	11	10	20	10	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Olot.
Igualada.....	14,1	12,3	1,8	15,4	13,6	1,8	81	81	9,5	10,7	15	9	7	14	14	1	2	3	»	10	»	»	»	1	Igualada.
Lérida.....	11,1	10,2	0,9?	18,3	15,1	3,2	86?	70	8,8?	11,1	10	8	13	22	4	4	1	6	1	1	»	»	»	6	Lérida.
Barbastro.....	13,9	11,2	2,7	18,8	13,2	5,6	72	52	8,7	8,5	15	12	4	29	2	»	»	5	»	13	3	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	12,4	10,0	2,4	17,8	14,2	3,6	79	69	8,4	10,5	15	13	3	21	6	4	»	3	»	2	3	»	»	2	Huesca.
Jaca.....	10,8	8,6	2,2	14,7	9,9	4,8	75	58	7,3	7,3	8	8	15	14	8	8	1	»	»	8	2	»	»	1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≈	d	⊔	*	△	℞	
Zaragoza (I.)....	14,5	13,0	1,5	19,4	16,5	2,9:	84	75?	10,3	12,4?	11	15	5	19	9	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	13,1	10,7	2,4	18,6	13,3	5,3	74	54	8,4	8,8	12	14	5	16	6	7	2	1	»	10	»	»	»	2	Zaragoza (E. P.).
Sos..... ...	11,3	9,1	2,2	14,1	10,2	3,9	75	62	7,3	7,5	7	17	7	8	2	13	8	4	5	3	2	»	»	»	Sos.
Pamplona.....	12,1	10,5	1,6	15,2	11,9	3,3	82	69	8,8	8,9	1	5	25	21	10	»	»	»	4	6	»	»	»	1	Pamplona.
Orduña.....	13,2	10,4	2,8	16,5	12,0	4,5	74	62	8,2	8,7	6	6	19	9	14	5	3	»	»	2	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	12,5	11,4	1,1	17,1	14,9	2,2	88	81	9,6	11,8	8	10	13	21	9	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Oña.....	10,5	8,5	2,0	14,7	10,8	3,9	78	62	7,4	7,7	2	8	20	17	11	3	»	4	4	5	1	»	»	1	Oña.
Soria.....	10,4	9,1	1,3	14,6	13,1	1,5	85	84	8,0	10,7	7	16	8	18	10	3	»	2	1	»	2	»	»	»	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	13	15	13	2	1	3	3	2	5	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	9,4	8,0	1,4	13,3	10,4	2,9	82	69	7,3	7,8	5	16	10	20	6	5	»	4	3	»	8	»	»	»	Burgos.
León.....	9,9	7,8	2,1	14,0	10,4	3,6	74	63	6,9	7,7	9	13	9	18	5	8	»	6	»	1	1	»	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	11,7	9,7	2,0	16,2	12,5	3,7	78	65	7,1	9,0	1	13	17	1	24	3	3	1	3	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	11,2	9,3	1,9	15,5	11,3	4,2	77	60	7,8	8,0	7	11	13	7	14	9	1	4	3	5	2	»	»	1	Salamanca.
Ávila.....	9,5	8,3	1,2	13,6	10,2	3,4	86	65	7,8	7,8	9	21	1	»	3	25	3	6	4	19	1	»	»	»	Ávila.
Segovia.....	11,7	9,4	2,3	15,7	11,3	4,4	70	59	7,2	7,9	11	6	14	5	14	7	5	1	1	6	6	»	»	1	Segovia.
Molina de A.n..	8,5	7,0	1,5	13,6	9,4	4,2	77	60	6,6	6,9	7	9	15	20	5	4	2	4	7	»	3	»	2	2	Molina de A.n
Teruel..	10,3	8,5	1,8	17,1	13,0	4,1	80	63	7,7	9,5	9	9	13	13	11	7	»	5	3	»	7	»	»	2	Teruel.
Madrid.....	12,9	10,3	2,6	16,9	12,0	4,9	73	58	8,2	8,1	10	9	12	8	16	3	4	4	»	8	3	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real. ...	12,4	10,6	1,8	19,7	15,8	3,9	80	60	8,6	10,2	12	13	6	17	8	2	4	3	3	»	4	»	»	2	Ciudad Real.
Albacete.....	12,9	11,8	1,1	18,5	16,9	1,6?	86?	85?	9,7?	13,6?	8	18	5	»	26	5	»	5	»	»	9	»	»	1	Albacete.
Yecla.....	14,6	11,3	3,3	18,9	12,6	6,3	68	50	8,5	7,7	9	10	12	4	10	12	5	2	2	»	»	»	»	1	Yecla.
Cáceres.....	13,9	11,3	2,6	18,2	13,5	4,7	73	58	8,8	9,2	8	20	3	10	19	2	»	4	»	1	»	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	16,8	13,4	3,4	22,8	18,5	4,3	68	67	9,8	13,8	13	5	13	22	7	2	»	2	»	»	»	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla.....	16,5	13,2	3,3	19,6	15,0	4,6	69	61	9,4	10,4	11	11	8	16	7	6	2	1	3	2	1	»	»	1	Valdesevilla.
Cazorla.....	15,2	11,3	3,9	18,9	13,0	5,9	62	64	8,0	8,1	12	5	14	13	13	3	2	»	1	»	»	»	»	2	Cazorla.
Jaén.....	15,5	12,0	3,5	19,1	13,5	5,6	67	54	8,7	8,8	12	15	4	15	11	3	2	7	»	»	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	14,1	10,0	4,1	17,3	11,1	6,2	59	46	7,1	6,9	11	6	14	9	14	4	4	7	»	»	»	»	»	2	Alcalá la Real.
Granada.....	14,5	12,4	2,1	18,7	14,2	3,5	80	63	9,9	10,1	12	12	7	19	11	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Granada.
Archidona.....	16,2	11,4	2,8	18,9	13,3	5,6	59	53	8,1	8,8	12	10	9	1	20	10	»	1	12	1	»	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	22,1	20,0	2,1	22,9	20,4	2,5	82	78	16,3	16,5	8	11	12	11	6	9	5	»	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
San Sebastián..	773,6	20	752,2	25	21,4	763,9	763,4	0,5	763,6	»	»	N.O.-S.S.O.	4115	137	443	25	201	23	32	26	2,1	San Sebastián.
Bilbao.....	775,0	20	753,1	26	21,9	765,0	764,3	0,7	764,6	762,6	+2,0	N.O.-S.E.	2323	77	240	26	182	22	42	17	1,0	Bilbao.
Santander.....	772,1	20	747,4	25	24,7	762,3	761,9	0,4	762,1	»	»	O.	12446	415	1666	25	108	17	22	3	2,6	Santander.
Oviedo.....	754,6	20	730,2	25	24,4	745,3	744,7	0,6	745,0	742,9	+2,1	O.S.O.	4254	142	259	7	74	15	25	16	2,3	Oviedo.
La Coruña.....	771,9	20	748,6	25	23,3	763,1	762,6	0,5	762,8	»	»	S.S.O.	5441	181	606	3	125	20	46	6	1,5	La Coruña.
Santiago.....	750,4	20	727,7	25	22,7	742,1	741,3	0,8	741,7	739,6	+2,1	S.O.-N.	8439	281	828	24	164	21	50	25	0,9	Santiago.
Pontevedra.....	773,2	20	752,0	25	21,2	765,6	764,6	1,0	765,1	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	136	15	35	25	1,0	Pontevedra.
La Guardia.....	772,7	20	751,9	25	21,8	765,5	764,4	1,1	764,9	»	»	N.-O.	5898	197	843	25	171	15	64	25	0,8	La Guardia.
Oporto.....	764,7	20	748,0	25	16,7	758,3	757,0	1,3	757,7	755,0	+2.7	E.-O.	4510	150	446	25	78	7	35	26	»	Oporto.
Coimbra.....	760,1	20	745,4	25	14,7	»	»	»	754,0	751,0	+3,0	N.O.	»	»	»	»	50	10	»	»	2,6	Coimbra.
Lisboa.....	764,3	20	750,6	26	13,7	»	»	»	758,0	755,1	+2,9	N.	»	»	»	»	19	5	»	»	2,4	Lisboa.
Sevilla.....	770,1	20	760,1	2	10,0	764,7	763,0	1,7	763,9	761,9	+2,0	N.E.	7533	251	494	25	7	2	5	27	1,9	Sevilla.
Cádiz.....	771,5	20	759,1	1	12,4	765,9	764,5	1,4	765,2	»	»	E.-N.	»	»	»	»	4	2	3	26	3,7	Cádiz.
San Fernando..	769,9	20	757,9	3	12,0	»	»	»	763,6	761,2	+2,4	N.O.-E.	»	»	»	»	5	3	»	»	2,6	San Fernando.
Tarifa.....	770.7	20	759,5	1	11,2	765,2	764,3	0,9	764,7	762,2	+2,5	E.-O.N.O	»	»	»	»	3	1	3	26	3,4	Tarifa.
Málaga.....	770,5	21	758,1	3	12,4	764,2	762,8	1,4	763,5	»	»	N.O.-E.	2236	74	285	17	2	1	2	3	3,4	Málaga.
Cartagena (T.)..	772,6	30	759,0	7	13,6	764,0	762,7	1,3	763,4	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	23	1	23	2	2,4	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	772,1	30	758,1	26	14,0	764,7	763,2	1,5	763,9	»	»	N.E.-S.O.	3917	130	312	16	24	1	24	2	3,5	Cartagena (C.).
Murcia.....	769,4	30	755,0	16	14,4	762,2	760,6	1,6	761,4	759,2	+2,2	S.O.	2243	75	206	17	12	4	9	2	4,2	Murcia.
Alicante (I.)....	771,6	30	756,8	6	14,8	763,7	762,3	1,4	763,0	760,9	+2,1	E.-O.	»	»	»	»	22	3	16	14	2,7	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	771,8	29	757,8	6	14,0	764,7	763,8	0,9	764,3	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	19	4	13	14	3,4	Alicante (M.).
Valencia.....	771,5	30	756,0	7	15,5	763,7	763,1	0,6	763,4	761,5	+1,9	O.-N.E.	3715	124	273	25	83	6	23	16	4,3	Valencia.
Palma de M.ª...	770,9	21	756,3	26	14,6	763,3	762,3	1,0	762,8	760,9	+1,9	N.	»	»	»	»	97	7	41	16	1,7	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	769,5	30	753,1	7	16,4	761,4	761,2	0,2	761,3	761,9	—0,6	O.	2935	98	240	6	30	11	14	1	1,5	Barcelona.
Olot.....	734,4	30	717,9	6	16,5	725,7	725,0	0,7	725,3	»	»	S.E.	»	»	»	»	2	1	2	4	»	Olot.
Igualada.....	745,2	30	727,2	26	18,0	736,4	734,9	1,5	735,6	»	»	O.N.O.	2187	73	146	7	6	2	4	17	1,0	Igualada.
Lérida.....	758,0	30	740,3	26	17,7	749,4	747,7	1.7	748,6	»	»	S.O.	2147	72	276	8	0	0	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	742,4	30	725,5	26	16,9	734,4	732,7	1,7	733,5	»	»	S.E.-S.O.	1861	62	206	10	4	3	2	2	1,8	Barbastro.
Huesca.....	727,6	30	713,0	26	14,6	720,5	719,8	0,7	720,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	21	6	8	2	2,3	Huesca.
Jaca...	701,2	30	686,1	23	15,1	693,8	692,9	0,9	693,3	»	»	O.-E.N.E.	7226	240	677	15	45	8	20	3	2,0	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 (I.)....	754,1	30	737,4	26	16,7	746,4	745,2	1,2	745,8	»	»	N.O.	»	»	»	»	3	3	1	16	1,1	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.).	755,8	30	737,9	26	17,9	747,4	746,0	1,4	746,7	»	»	O.N.O.	7748	258	637	19	11	5	6	1	2,1	Zaragoza (E.P.)
Sos.....	716,9	30	700,2	26	16,7	709,7	708,8	0,9	709,2	»	»	N.O.	8340	278	756	25	35	9	14	3	1,8	Sos.
Pamplona.....	733,1	20	714,7	26	18,4	725,0	724,0	1,0	724,5	»	»	N.O.	3341	111	425	25	132	14	49	1	1,7	Pamplona.
Orduña.....	749,0	20	727,9	25	21,1?	739,4	738,6	0,8	739,0	»	»	N.-S.O.	6268	209	1074	25	87	14	27	17	1,9	Orduña.
Logroño.....	737,5	20	719,3	26	18,2	729,7	728,5	1,2	729,1	»	»	N.O.-S.O.	3047	101	308	1	25	11	4	7	1,8	Logroño.
Oña.....	720,6	20	701,8	26	18,8	712,2	711,2	1,0	711,7	»	»	O.	5045	174	702	6	53	10	12	1	1,7	Oña.
Soria.....	681,0	20	665,2	26	15,8	674,5	673,6	0,9	674,1	671,3	+2,8	S.O.	4878	163	467	6	28	7	10	2	1,5	Soria.
La Vid.....	693,8	20	678,3	7	15,5	686,4	684,8	1,6	685,6	»	»	O.-E.	»	»	»	»	36	6	13	7	3,2?	La Vid.
Burgos.....	697,4	20	680,9	26	16,5	690,5	689,8	0,7	690,1	688,5	+1,6	N.E.-S.S.O.	6899	230	772	26	41	11	10	3	1,1	Burgos.
León.....	699,9	20	681,9	26	18,0	692,2	690,8	1,4	691,5	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	6	4	4	25	0,6	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	711,3	20	695,0	26	16,3	703,7	702,1	1,6	702,9	701,4	+1,5	N.O.-N.E.	5342	178	380	25	13	8	5	25	2,7	Valladolid.
Salamanca.....	701,9	20	687,9	26	14,0	695,7	694,9	0,8	695,3	693,5	+1,8	O.N.O.	»	»	»	»	18	6	8	25	0,5	Salamanca.
Ávila.....	676,9	20	662,7	26	14,2	670,6	669,8	0,8	670,2	»	»	N.O.	8333	278	720	25	16	1	16	3	2,0	Ávila.
Segovia.....	685,8	20	671,2	26	14,6	679,8	679,3	0,5	679,6	»	»	N.	2911	97	418	25	27	10	6	2	1,7	Segovia.
Molina de A.n	683,7	30	667,4	26	16,3	676,1	674,8	1,3	675,4	»	»	S.O.	4977	165	498	9	18	4	7	2	2,9	Molina de A.n
Teruel.....	693,0	30	679,0	26	14,0	687,0	685,6	1,4	686,3	»	»	N.	3243	118	599	17	25	6	16	3	2,2	Teruel.
Madrid.....	715,6	30	701,7	26	13,9	709,6	708,3	1,3	708,8	706,8	+2,0	N.E.-S.O.	7809	260	572	26	55	7	31	3	1,8	Madrid.
Ciudad Real....	716,6	21	706,1	26	10,5	711,3	710,8	0,5	711,1	709,1	+2,0	N.O.	»	»	»	»	13	4	6	3	1,9	Ciudad Real.
Albacete.....	713,8	30	702,3	26	11,5	708,6	707,5	1,1	708,0	703,1	+4,9	O.	»	»	»	»	3	2	2	2	1,8	Albacete.
Yecla.....	718,2	30	706,3	7	11,9	711,8	710,5	1,3	711,1	»	»	N.O.	7177	239	504	17	35	2	27	1	4,4?	Yecla.
Cáceres.....	729,0	20	714,1	25	14,9?	722,6	721,4	1,2	722,0	»	»	O.-N.	»	»	»	»	13	4	10	25	2,0	Cáceres.
Badajoz.....	753,7	20	741,8	7	11,9	748,3	747,2	1,1	747,8	»	»	N.O.-E.N.E.	3145	105	314	16	12	4	7	25	2,4	Badajoz.
Valdesevilla....	747,6	20	736,6	26	11,0	741,9	740,5	1,4	741,2	»	»	E.	4394	146	462	4	14	3	7	2	4,1	Valdesevilla.
Cazorla.....	702,0	30	691,3	3	10,7	696,3	695,3	1,0	695,8	»	»	N.E.-N.O.	1637	55	164	1	7	3	6	26	2,6	Cazorla.
Jaén.....	722,8	20	711,7	3	11,1	717,1	715,8	1,3	716,4	712,8	+3,6	S.-N.	2754	92	289	1	19	3	15	3	3,2	Jaén.
Alcalá la Real..	687,5	20	677,6	3	9,9	682,0	681,0	1,0	681,5	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	8	3	4	27	»	Alcalá la Real.
Granada.....	713,4	20	702,4	1	11,0	707,7	706,1	1,6	706,9	704,9	+2,0	S.O.-N.E.	»	»	»	»	2	1	2	26	?	Granada.
Archidona.....	711,7	20	700,5	2	11,2	705,7	704,0	1,7	704,9	»	»	E.	4939	185	396	28	4	3	2	26	2,7	Archidona.
Laguna de T.e.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	769,0	20	756,3	15	12,7	764,5	763,4	1,1	763,9	»	»	N.E.	7570	252	679	17	230	14	63	16	5,0	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...	27,1	1	22,5	1	3,0	16	1,3	16	25,8	19,5	20,0	16,1	9,3	7,9	12,1	6,8	12,7	»	»	San Sebastián.
Bilbao.....	33,2	29	22,6	1	1,3	15	—0,2	15	32,4	21,3	23,5	16,7	8,4	7,0	16,5	8,3	12,6	15,0	—2,4	Bilbao.
Santander.....	37,6	1	19,8	6	5,4	28	4,7	28	32,9	14,4	23,1	15,8	9,8	9,3	13,8	6,0	12,8	»	»	Santander.
Oviedo.....	33,0	29	19,5	25	2,5	28	0,0	28	33,0	17,0	22,6	14,8	7,8	5,7	16,9	7,0	11,3	12,9	—1,6	Oviedo.
La Coruña.....	33,4	14	19,8	14	3,6	22	»	»	»	16,2	23,0	16,4	7,4	»	»	9,0	12,1	»	»	La Coruña.
Santiago.....	28,6	1	20,6	1	3,0	22	2,0	22	36,6	17,6	19,4	14,7	7,9	6,8	12,6	6,8	11,3	13,1	—1,8	Santiago.
Pontevedra.....	22,7	3	19,4	2	1,9	30	»	»	»	17,5	18,1	15,9	8,1	»	»	7,8	12,2	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	26,2	1	19,5	1	2,0	30	0,5	30	25,7	17,5	21,1	16,5	7,5	4,4	16,7	9,0	12,0	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	21,0	4	5,8	27	»	»	»	15,2	»	13,0	8,8	»	»	4,2	12,5	15,5	—3,0	Oporto.
Coimbra.....	»	»	19,8	4	5,9	17	»	»	»	13,9	»	»	»	»	»	»	13,3	15,7	—2,4	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	21,5	2	5,6	28	»	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	13,5	15,7	—2,2	Lisboa.
Sevilla.....	44,2	2	30,2	2	3,8	25	2,2	25	22,0	26,4	38,4	26,1	8,2	6,4	32,0	17,9	17,1	19,6	—2,5	Sevilla.
Cádiz.....	39,3	22	23,7	1	8,7	25	7,4	28	31,9	15,0	32,6	20,1	12,6	11,1	21,5	7,5	16,3	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	23,0	2	6,0	25	»	»	»	17,0	»	»	»	»	»	»	14,7	17,7	—3,0	San Fernando.
Tarifa.....	34,8	23	23,4	6	9,0	26	8,4	12	26,4	14,4	29,1	19,7	12,6	11,8	17,3	7,1	16,3	17,3	—1,0	Tarifa.
Málaga.....	37,3	3	26,4	6	7,9	26	6,9	26	30,4	18,5	31,3	21,9	11,4	10,7	20,6	10,5	16,7	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	40,0	8	25,0	8	5,8	26	3,7	25	36,3	19,2	30,3	21,5	10,8	8,5	21,8	10,7	16,1	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)...	30,5	8	22,2	7	6,2	28	4,6	28	25,9	16,0	25,8	19,5	10,8	9,3	16,5	8,7	15,1	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	46,4	23	24,9	20	3,0	30	2,2	28	44,2	21,9	36,6?	22,2	8,7	8,1	28,5?	13,5	15,5	17,8	—2,3	Murcia.
Alicante (I.).....	34,6	4	27,2	6	4,4	28	»	»	»	22,8	30,6	23,0	9,5	»	»	13,5	16,2	17,8	—1,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	37,8	8	24,6	7	9,0	28	6,8	10	31,0	15,6	29,5	21,0	12,3	10,9	18,6	8,7	16,6	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	40,0	12	24,0	13	5,0	28	4,0	28	36,0	19,0	31,1	20,6	9,0	8,0	23,1	11,6	14,8	17,3	—2,5	Valencia.
Palma de M.ª...	35,0	13	23,0	13	7,1	28	6,0	28	29,0	15,9	27,6	19,8	10,6	9,7	17,9	9,2	15,2	18,0	—2,8	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	27,0	7	20,8	7	6,8	18	3,8	18	23,2	14,0	22,4	17,4	11,0	7,5	14,9	6,4	14,2	16,3	—2,1	Barcelona.
Olot.....	»	»	19,5	19	—2,3	28	»	»	»	21,8	»	14,4	2,6	»	»	11,8	8,5	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	20,2	2	—2,0	23	»	»	»	22,2	»	15,6	4,0	»	»	11,6	9,8	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	21,4	2	—1,4	30	»	»	»	22,8	»	16,0	4,6	»	»	11,4	10,3	»	»	Lérida.
Barbastro.....	28,6	13	23,8	2	—2,7	16	—3,7	16	32,3	26,5	22,1	15,8	2,2	1,4	20,7	13,6	9,0	»	»	Barbastro.
Huesca.....	33,9	19	19,0	19	—0,2	16	—3,6	28	37,5	19,2	25,0	14,1	5,0	2,2	22,8	9,1	9,7	13,2	—3,5	Huesca.
Jaca.....	»	»	16,8	19	—1,4	16	—2,9	16	»	18,2	»	11,7	3,5	2,5	»	8,2	7,6	»	»	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 (I.)....	39,8	6	22,0	6	—1,8	30	—4,5	30	44,3	23,8
Zaragoza (E. P.).	27,2	6	21,0	6	—0,9	30	—3,6	30	30,8	21,9
Sos.....	24,8	6	18,5	6	—1,5	16	—3,8	16	28,6	20,0
Pamplona.....	22,0	10	18,0	6	—1,8	16	—4,0	16	26,0	19,8
Orduña.....	»	»	17,7	1	1,7	15	»	»	»	16,0
Logroño.....	43,0	6	23,0	6	—3,4	30	—5,4	30	48,4	26,4
Oña.....	27,0	4	17,1	7	—3,6	30	»	»	»	20,7
Soria.....	19,7	4	16,6	4	—6,2	30	—14,2	30	33,9	22,8
La Vid.....	»	»	19,3	4	—2,5	28	»	»	»	21,8
Burgos.....	32,3	4	15,0	2	—3,8	30	—6,4	30	38,7	18,8
León.....	28,0	2	18,0	13	—2,7	28	—6,8	28	34,8	20,7
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	38,0	4	23,0	1	—5,0	22	»	»	»	28,0
Salamanca.....	26,0	4	16,8	5	—3,2	30	—3,8	30	29,8	20,0
Ávila.....	26,0	6	16,1	6	—2,5	30	—9,5	30	35,5	18,6
Segovia.....	27,6	14	19,8	2	—2,6	17	—3,5	17	31,1	22,4
Molina de A.n ..	29,0	2	17,0	1	—6,8	30	»	»	»	23,8
Teruel.....	26,0	6	22,0	6	—4,0	30	—6,4	30	32,4	26,0
Madrid.....	25,0	2	20,1	5	—1,0	28	—2,6	28	27,6	21,1
Ciudad Real	35,2?	5	22,6	2	—1,8	30	—9,0?	30	44,2?	24,4
Albacete.....	21,5	6	19,0	6	—4,2	29	—6,1	29	27,6	23,2
Yecla.....	33,5	20	25,5	6	—1,0	30	—7,0	30	40,5	26,5
Cáceres.....	26,6	21	21,2	5	2,8	28	0,8	28	25,8	18,4
Badajoz.....	35,0	1	27,0	2	0,5	28	—5,0	28	40,0	26,5
Valdesevilla	38,0	4	23,0	2	2,0	28	—2,0	28	40,0	21,0
Cazorla.....	»	»	23,0	2	3,0	29	»	»	»	20,0
Jaén.....	27,7	1	24,0	2	6,2	28	»	»	»	17,8
Alcalá la Real...	»	»	20,6	2	0,0	25	»	»	»	20,6
Granada.....	30,4	2	21,4	1	2,6	28	—1,0	28	31,4	18,8
Archidona.....	30,0	2	24,6	2	2,0	28	1,0	28	29,0	22,6
Laguna de T.e ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas.....	»	»	29,6	20	12,2	4	»	»	»	17,4

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	
25,7?	15,9	5,3	2,0	23,7?	10,6	10,5	15,3	—4,8	Zaragoza (I.).
19,3	15,2	6,2	4,0	15,3	9,0	10,7	»	»	Zaragoza (E. P.).
16,4	11,5	5,0	3,2	13,2	6,5	8,2	»	»	Sos.
16,5	12,9	5,6	4,3	12,2	7,3	9,2	»	»	Pamplona.
»	13,4	7,4	»	»	6,0	10,3	»	»	Orduña.
24,8?	14,7	4,4	2,6	22,2?	10,3	9,6	»	»	Logroño.
18,9	12,4	4,3	»	»	8,1	8,4	»	»	Oña.
14,7	12,7	—1,4	—6,7	21,4	14,1	5,7	11,4	—5,7	Soria.
»	12,3	2,5	»	»	9,8	7,4	»	»	La Vid.
20,6	10,7	2,6	1,2	19,4	8,1	6,7	10,7	—4,0	Burgos.
19,5	12,5	2,3	—1,0	20,5	10,2	7,4	»	»	León.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
24,9	15,6	2,1	»	»	13,5	8,8	11,8	—3,0	Valladolid.
21,2	13,0	3,1	2,3	18,9	9,9	8,1	12,3	—4,2	Salamanca.
19,2	12,1	2,2	—4,6	23,8	9,9	7,2	»	»	Ávila.
19,0	11,9	2,0	1,0	18,0	9,9	7,0	»	»	Segovia.
20,5	12,4	0,5	»	»	11,9	6,5	»	»	Molina de A.n
18,7	14,8	2,9	—0,1	18,8	11,9	8,8	»	»	Teruel.
20,2	15,1	3,8	2,3	17,9	11,3	8,8	13,7	—4,9	Madrid.
29,7?	17,9	3,6	—3,0?	32,7?	14,3	10,9	15,9	—5,0	Ciudad Real.
17,1	14,9	3,1	1,7	15,4	11,8	9,0	13,6	—4,6	Albacete.
26,1?	18,2	5,1	—1,3	27,4?	13,1	11,6	»	»	Yecla.
21,3	16,7	7,2	5,4	15,0	9,5	11,9	»	»	Cáceres.
26,7	20,3	6,1	2,2?	24,5?	14,2	13,3	»	»	Badajoz.
27,6	18,1	6,6	3,7	23,9	11,5	12,3	»	»	Valdesevilla.
»	17,6	7,2	»	»	9,4	12,4	»	»	Cazorla.
21,4	17,8	9,9	»	»	7,9	13,8	16,1	—2,3	Jaén.
»	17,5	2,8	»	»	14,7	10,1	»	»	Alcalá la Real.
22,7	16,8	6,4	2,8	19,9	10,4	11,6	14,8	—3,2	Granada.
24,5	19,8	6,3	4,9	19,6	13,5	13,1	»	»	Archidona.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
»	24,7	16,7	»	»	8,0	20,7	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastián...	12,5	10,7	1,8	14,5	12,0	2,5	80	74	8,7	9,1	5	5	20	22	5	2	1	1	1	7	»	»	1	2	San Sebastián.
Bilbao.....	12,0	10,8	1,2	14,6	12,4	2,2	87	78	9,1	9,6	5	9	16	15	10	5	»	»	7	5	»	»	2	1	Bilbao.
Santander.....	12,8	10,9	1,9	14,5	11,8	2,7	78	71	8,7	8,7	6	7	17	17	11	2	»	»	»	10	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	10,6	9,2	1,4	13,6	11,0	2,6	84	73	7,9	8,5	»	12	18	1	28	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	13,7	12,6	1,1	15,3	14,1	1,2	88	87	10,4	11,4	6	6	17	18	9	2	1	1	8	»	»	»	1	»	La Coruña.
Santiago.....	10,7	10,0	0,7	12,9	11,4	1,5	92	84	8,8	9,3	1	10	19	9	9	7	5	2	18	»	»	»	1	1	Santiago.
Pontevedra.....	11,9	10,9	1,0	14,5	13,1	1,4	88	84	9,0	10,3	2	8	20	18	10	1	1	»	2	2	»	»	»	1	Pontevedra.
La Guardia.....	12,0	10,9	1,1	14,1	12,6	1,5	88	85	9,2	10,2	6	6	18	1	25	3	1	5	3	10	»	»	»	2	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	90	88	9,4	11,6	3	17	10	»	»	»	»	»	9	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	21	7	1	25	4	»	»	15	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	20	4	1	21	8	»	1	5	17	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	13,3	11,8	1,5	21,4	17,8	3,6	84	70	9,5	13,2	25	2	3	22	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	15,7	12,9	2,8	18,4	15,5	2,9	71	72	9,4	11,3	24	5	1	3	24	3	»	»	1	4	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	18	1	5	21	4	»	»	1	»	»	»	»	1	San Fernando.
Tarifa.....	14,1	12,6	1,5	17,4	15,0	2,4	84	77	10,1	11,4	21	5	4	»	22	2	6	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	16,3	12,8	3,5	20,6	16,3	4,3	67	65	9,3	11,6	25	5	»	18	10	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	17,4	13,6	3,8	19,8	15,5	4,3	66	67	9,9	11,2	8	15	7	14	10	6	»	2	»	8	»	»	»	1	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	15,6	11,9	3,7	18,0	13,8	4,2	66	65	8 7	10,0	15	15	»	12	16	2	»	1	3	8	»	»	»	1	Cartagena (C.).
Murcia.....	14,0	11,3	2,7	20,6	15,1	5,5	73	56	8,5	9,9	9	15	6	1	18	9	2	1	2	10	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.).....	16,6	14,1	2,5	21,2	17,1	4,1	75	75	10,8	14,0	15	14	1	2	23	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	16,5	13,1	3,4	19,6	16,1	3,5	65	67	9,2	11,4	14	10	6	17	11	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	14,2	11,5	2,7	19,9	16,4	3,5	72	70	8,9	12,1	11	13	6	»	29	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de Mall.ª.	14,9	13,6	1,3	17,6	14,9	2,7	86	77	11,1	11,9	11	11	8	13	10	6	1	1	»	27	»	»	»	3	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	13,4	10,9	2,5	16,3	13,7	2,6	74	72	8,6	9,9	6	15	9	14	13	3	»	6	»	»	»	»	1	1	Barcelona.
Olot.....	7,9	7,2	0,7	13,6	11,0	2,6	92	73	7,4	8,6	19	3	8	15	14	1	»	»	»	»	8	»	»	»	Olot.
Igualada.....	9,7	8,6	1,1	11,2	9,6	1,6	88	83	8,0	8,1	16	10	4	14	13	2	1	3	»	3	9	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	5,6	5,0	0,6	14,2	12,0	2,2	92	77	6,5	9,4	7	9	14	24	5	1	»	2	8	15	»	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	7,7	6,2	1,5	14,9	10,4	4,5	81	55	6,5	7,1	13	13	4	30	»	»	»	2	5	6	11	»	1	1	Barbastro.
Huesca.....	8,4	6,7	1,7	13,3	10,4	2,9	81	70	6,7	7,9	17	11	2	19	11	»	»	3	»	1	6	»	1	1	Huesca.
Jaca.....	6,9	5,0	1,9	10,7	7,4	3,3	81	67	6,2	6,7	11	7	12	10	8	6	6	3	1	7	11	»	1	1	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌐	*	△	⊼	
Zaragoza (I.)....	8,9	8,0	0,9?	15,3	13,1	2,2?	88?	75?	7,8?	9,8?	22	8	»	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	8,4	6,8	1,6	14,6	10,2	4,4	80	56	6,8	7,1	13	11	6	12	13	2	3	2	»	7	10	»	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	7,3	6,0	1,3	10,3	7,6	2,7	82	69	6,4	6,5	10	13	7	16	3	6	5	4	10	6	10	»	1	»	Sos.
Pamplona.....	8,3	7,2	1,1	11,6	9,3	2,3	87	75	7,2	7,7	3	2	25	16	13	1	»	3	1	9	5	1	»	»	Pamplona.
Orduña.....	10,4	8,5	1,9	12,9	9,6	3,3	77	69	7,3	7,7	8	8	14	12	12	2	4	»	»	»	1	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	8,9	7,3	1,6	12,8	10,1	2,7	80	72	7,1	8,1	9	8	13	20	9	1	»	»	1	»	»	1	»	»	Logroño.
Oña.....	7,1	5,7	1,4	10,5	7,8	2,7	82	69	10,5	6,6	4	9	17	19	8	2	1	5	3	4	8	»	»	»	Oña.
Soria.....	6,5	5,2	1,3	11,5	10,1	1,4	82	83	6,1	8,6	14	7	9	23	5	2	»	»	»	»	9	»	»	»	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	8	17	11	2	»	2	3	1	8	»	»	»	La Vid.
Burgos.....	5,6	4,8	0,8	9,5	7,4	2,1	87	73	6,2	6,5	8	11	11	24	3	2	1	1	3	»	12	2	»	»	Burgos.
León.....	6,5	5,2	1,3	11,4	9,0	2,4	81	72	6,0	7,4	10	12	8	22	5	3	»	6	1	2	7	»	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	6,9	6,2	0,7	13,0	10,0	3,0	90	69	6,9	7,9	»	18	12	»	24	5	1	»	4	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	7,8	7,1	0,7	11,7	9,3	2,4	90	71	7,2	7,4	8	11	11	4	18	6	2	1	18	5	10	»	»	»	Salamanca.
Ávila.....	6,2	5,7	0,5	10,2	8,3	1,9	91	78	6,7	7,3	12	17	1	21	8	1	»	4	6	21	7	»	1	»	Ávila.
Segovia.....	6,7	5,3	1,4	10,8	8,1	3,7	81	69	6,0	6,7	14	2	14	7	15	7	1	1	7	»	8	1	1	»	Segovia.
Molina de A.n..	5,4	4,6	0,8	10,5	7,3	3,2	84	65	5,8	6,2	11	5	14	24	2	2	2	1	8	2	13	1	1	»	Molina de A.n
Teruel..	5,6	4,8	0,8	13,4	10,9	2,5	89	74	6,2	8,5	9	14	7	13	10	7	»	2	4	»	10	»	»	1	Teruel.
Madrid.....	8,5	7,3	1,2	13,0	9,6	3,4	87	66	7,3	7,9	15	10	5	14	10	6	»	1	1	18	6	»	»	1	Madrid.
Ciudad Real....	8,2	7,3	0,9	17,0	13,0	4,0	86	63	7,3	9,1	20	8	2	16	8	5	1	1	2	»	11	»	»	1	Ciudad Real.
Albacete.....	8,8	7,5	1,3	14,9	13,6	1,3	84	87?	7,2	10,9?	4	22	4	»	28	2	»	»	5	»	18	»	»	»	Albacete.
Yecla.....	11,4	9,1	2,3	15,6	10,9	4,7	75	56	7,7	7,2	6	18	6	5	8	10	7	»	3	4	»	1	»	2	Yecla.
Cáceres.....	10,5	8,5	2,0	15,2	10,9	4,3	77	60	7,4	7,8	10	19	1	12	17	1	»	2	3	4	1	»	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	12,6	10,0	2,6	18,9	11,2	7,7	72	61	8,0	10,2	15	7	8	28	1	1	»	»	5	»	4	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	12,4	10,5	1,9	16,0	12,0	4,0	78	67	8,5	9,0	14	7	9	22	4	2	2	1	8	»	5	»	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	11,9	8,4	3,5	15,8	10,1	5,7	62	48	6,4	6,5	18	4	8	15	12	2	1	»	»	»	»	»	»	2	Cazorla.
Jaén.....	12,7	9,7	3,0	15,6	10,9	4,7	69	57	7,6	7,5	18	10	2	13	13	3	1	1	»	»	»	»	»	1	Jaén.
Alcalá la Real...	10,0	6,8	3,2	14,3	9,4	4,9	61	52	5,8	6,5	21	4	5	10	17	2	1	2	1	5	8	»	»	1	Alcalá la Real.
Granada.....	9,7	8,3	1,4	15,2	11,7	3,5	86	68	7,7	8,7	22	6	2	24	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Granada.
Archidona.....	13,4	8,9	4,5	16,6	11,9	4,7	55	60	6,5	8,1	25	3	2	2	23	5	»	1	3	15	6	»	»	»	Archidona.
Laguna de T.e..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas.....	20,4	17,6	28	21,5	18,3	3,2	75	74	13,5	14,1	8	12	10	14	7	5	4	»	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..	774,1	19	760,4	16	13,7	768,4	767,5	0,9	768,0	»	»	E.S.E.-N.O.	5128	168	693	11	152	15	33	4	1,5	San Sebastián.
Bilbao.....	774,7	13	761,9	21	12,8	769,3	768,2	1,1	768,7	762,6	+6,1	S.E.	1844	60	192	12	136	15	28	5	0,6	Bilbao.
Santander.....	773,0	13	760,0	21	13,0	767,1	766,5	0,6	766,8	»	»	S.O.-N.O.	14258	460	1343	7	47	12	13	1	1,8	Santander.
Oviedo.....	755,5	2	742,4	21	13,1	750,0	749,2	0,8	749,6	742,9	+6,7	S.O.	4056	141	249	16	59	10	15	16	1,4	Oviedo.
La Coruña.....	773,8	13	760,4	21	13,4	768,1	767,3	0,8	767,7	»	»	N.N.E.-S.E.	6884	229	1050	7	22	8	10	15	1,7	La Coruña.
Santiago.....	752,7	12	736,6	20	16,1	745,7	744,7	1,0	745,2	739,6	+5,6	N.N.E.	9931	320	1319	19	17	9	9	15	1,1	Santiago.
Pontevedra.....	776,5	12	758,2	20	18,3	769,1	767,6	1,5	768,3	»	»	N.E.	»	»	»	»	16	4	9	16	1,6	Pontevedra.
La Guardia.....	776,2	12	758,0	20	18,2	768,1	767,5	0,6	767,8	»	»	N.N.E.	4229	138	311	8	4	2	2	15	1,0	La Guardia.
Oporto.....	768,3	12	749,7	20	18,6	760,6	759 9	0,7	759,8	755,0	+4.8	E.-N.	5796	187	295	31	0	0	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	763,6	12	745,5	20	18,1	»	»	»	755,1	751,0	+4,1	E.	»	»	»	»	1	2	»	»	3,4	Coimbra.
Lisboa.....	767,4	12	748,1	20	19,3	»	»	»	758,9	755,1	+3,8	N.E.	»	»	»	»	6	2	»	»	2,5	Lisboa.
Sevilla.....	773,4	11	755,9	20	17,5	765,5	764,0	1,5	764,7	761,9	+2,8	N.E.	6258	202	684	18	60	5	23	23	2,0	Sevilla.
Cádiz.....	774,2	11	755,2	20	19,0	766,5	765,1	1,4	765,8	»	»	N.E.	»	»	»	»	95	7	32	20	3,2	Cádiz.
San Fernando..	772,7	11	753,6	20	19,1	»	»	»	764,2	761,2	+3,0	E.-N.N.O	»	»	»	»	102	9	»	»	1,8	San Fernando.
Tarifa.....	772.2	11	754,8	19	17,4	765,3	764,1	1,2	764,7	762,2	+2,5	E.S.E.	»	»	»	»	127	5	92	19	2.7	Tarifa.
Málaga.....	770,8	26	754,1	20	16,7	764,5	763,2	1,3	763,8	»	»	N.O.	2286	74	244	8	141	7	65	17	3,4	Málaga.
Cartagena (T.)..	770,9	14	754,7	20	16,2	764,5	763,0	1,5	763,7	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	90	7	31	17	2,5	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	771,7	25	754,7	20	17,0	765,4	764,0	1,4	764,7	»	»	N.N.E.	5586	180	673	19	92	7	38	17	3,4	Cartagena (C.).
Murcia.....	769,2	25	752,7	20	16,5	763,1	761,5	1,6	762,3	759,2	+3,1	O.	3187	103	220	8	98	7	31	18	3,7	Murcia.
Alicante (I.)....	770,5	25	754,9	20	15,6	764,9	763,6	1,3	764,3	760,9	+3,4	N.E.	»	»	»	»	53	3	50	20	2,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	772,4	25	757,0	20	15,4	765,5	764,8	0,7	765,1	»	»	O.N.O.-N.E.	»	»	»	»	23	3	18	20	4,1	Alicante (M.).
Valencia.....	771,3	24	757,8	7	13,5	765,1	764,3	0,8	764,7	761,5	+3,2	N.E.-N.O.	6545	211	975	8	35	4	22	20	4,4	Valencia.
Palma de M.ª...	772,3	23	753,4	9	18,9	763,6	764,5	—0,9	764,0	760,9	+3,1	N.	»	»	»	»	64	7	30	8	2,2	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	768,9	25	752,6	4	16,3	761,4	760,7	0,7	761,0	761,9	—0,9	N.O.	»	»	»	»	25	8	5	21	»	Barcelona.
Olot.....	733,3	24	716,9	4	16,4	726,3	725,2	1,1	725,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	20	2	12	21	»	Olot.
Igualada.....	744,9	25	727,7	4	17,2	737,8	735,9	1,9	736,8	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	14	1	14	21	1,1	Igualada.
Lérida.....	758,6	25	742,8	16	15,8	751,2	750,0	1,2	750,6	»	»	S.S.O.-N.	2659	86	499	12	0	0	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	743,0	24	727,1	4	15,9	735,6	734,2	1,4	734,9	»	»	S.E.-N.N.O	2390	79	467	12	0	0	»	»	0,6	Barbastro.
Huesca.....	727,1	24	711,9	7	15,2	720,9	719,8	1,1	720,3	»	»	N.O.-E.N.E	»	»	»	»	0	0	»	»	2,3	Huesca.
Jaca.....	701,1	24	686,7	7	14,4	694,7	693,7	1,0	694,2	»	»	N.E.-N.O.	6886	226	960	20	4	2	3	7	3,6	Jaca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	LOCALIDADES
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Zaragoza (I.)	756,7	24	741,8	20	14,9	749,0	747,5	1,5	748,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	1	1	1	6	1,2	Zaragoza. (I.)
Zaragoza (E. P.)	757,4	24	742,0	20	15,4	749,7	748,1	1,6	748,9	»	»	O.N.O.	12825	414	979	9	1	1	1	7	1,9	Zaragoza (E.P.)
Sos	717,2	13	703,4	7	13,8	711,1	709,9	1,2	710,5	»	»	N.O.	14501	467	978	8	2	2	1	11	1,7	Sos.
Pamplona	733,6	13	719,9	20	13,7	727,6	726,3	1,3	726,9	»	»	N.O.	5653	182	507	8	28	7	11	4	1,3	Pamplona.
Orduña	749,1	13	735,3	21	13,8	742,8	741,7	1,1	742,2	»	»	N.-O.	7791	252	729	22	110	11	28	4	1,0	Orduña.
Logroño	738,4	13	725,5	21	12,9	732,7	731,5	1,2	732,1	»	»	O.-N.	4272	142	283	16	14	4	7	9	1,8	Logroño.
Oña	721,4	13	708,0	21	13,4	715,4	714,3	1,1	714,8	»	»	E.N.E.	5213	168	333	8	44	7	12	16	1,1	Oña.
Soria	681,1	12	667,0	21	14,1	674,8	673,9	0,9	674,3	671,3	+3,0	N.-S.E.	7656	254	928	7	5	4	3	7	1,2	Soria.
La Vid	697,5	13	681,6	20	15,9	690,5	689,5	1,0	690,0	»	»	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,6	La Vid.
Burgos	698,7	13	685,2	20	13,5	692,5	691,8	0,7	692,2	688,5	+3,7	N.E.	6388	208	588	8	23	5	10	7	0,5	Burgos.
León	701,8	12	685,2	20	16,6	694,6	693,0	1,6	693,8	»	»	E.-N.	»	»	»	»	8	1	8	7	0,3	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	713,6	13	699,3	21	14,3	706,7	705,4	1,3	706,0	701,4	+4,6	N.E.	6252	205	669	18	0	0	»	»	0,4	Valladolid.
Salamanca	704,3	12	688,4	20	15,9	697,4	696,4	1,0	696,9	693,5	+3,4	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	0,3	Salamanca.
Ávila	678,4	12	662,2	20	16,2	671,5	670,5	1,0	671,0	»	»	N.O.-S.E.	8543	273	845	26	9	3	5	7	1,0	Ávila.
Segovia	688,3	13	675,9	22	12,4	681,4	680,4	1,0	680,9	»	»	N.	3048	100	468	7	9	4	3	16	1,7	Segovia.
Molina de A.ª	683,8	12	667,6	7	16,2	677,7	675,5	2,2	676,6	»	»	N.N.O.	4399	142	505	19	0	0	»	»	2,9	Molina de A.ª
Teruel	693,2	12	679,5	7	13,7	687,5	686,3	1,2	686,9	»	»	N.	5317	176	464	2	1	1	1	22	1,9	Teruel.
Madrid	717,5	12	701,2	20	16,3	710,9	709,5	1,4	710,0	706,8	+3,2	N.E.	10996	355	1044	18	17	4	14	22	1,1	Madrid.
Ciudad Real	718,0	13	702,1	20	15,9	711,6	710,9	0,7	711,2	709,1	+2,1	S.E.-N.N.O.	»	»	»	»	36	5	17	23	2,1	Ciudad Real.
Albacete	714,5	13	701,7	8	12,8	708,6	707,6	1,0	708,1	703,1	+5,0	O.N.O.-E.	»	»	»	»	8	3	5	20	0,4	Albacete.
Yecla	718,0	28	702,7	20	15,3	712,2	710,9	1,3	711,5	»	»	N.	9928	322	577	8	34	5	16	19	2,7	Yecla.
Cáceres	732,5	12	716,1	20	16,4	725,4	724,3	1,1	724,9	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	20	3	11	31	2,2	Cáceres.
Badajoz	756,5	12	741,7	21	14,8	749,8	748,9	0,9	749,3	»	»	E.	5519	179	557	7	29	2	25	22	1,5	Badajoz.
Valdesevilla	749,5	12	732,8	20	16,7	742,2	741,3	0,9	741,7	»	»	E.	6287	202	650	7	24	4	12	22	3,1	Valdesevilla.
Cazorla	703,0	12	685,6	20	17,4	696,2	695,2	1,0	695,7	»	»	N.E.	1927	62	303	20	27	7	11	21	1,8	Cazorla.
Jaén	723,9	12	705,1	20	18,8	716,8	715,7	1,1	716,2	712,8	+3,4	S.-N.	4704	152	807	19	13	4	7	20	2,9	Jaén.
Alcalá la Real	687,8	11	671,1	20	16,7	681,7	680,7	1,0	681,2	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	14	4	6	21	»	Alcalá la Real.
Granada	714,5	12	696,1	20	18,4	707,2	705,6	1,6	706,4	704,9	+1,5	N.E.	»	»	»	»	32	5	16	20	0,2	Granada.
Archidona	714,4	12	695,9	20	18,5	705,7	704,3	1,4	705,0	»	»	E.	5605	181	592	19	89	5	38	18	1,3	Archidona.
Laguna de T.ª	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª
Las Palmas	770,4	10	757,5	31	12,9	764,5	763,2	1,3	763,5	»	»	E.S.E.	6205	202	653	10	350	9	144	28	5,0	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...	24,4	23	16,3	15	—3,5	7	—4,0	7	28,4	19,8	13,1	10,0	3,7	2,7	10,4	6,3	6,9	»	»	San Sebastián.
Bibao.....	28,1	14	18,8	1	—2,7	8	—4,4	8	32,5	21,5	16,9	11,2	3,4	2,0	14,9	7,8	7,3	15,0	—7,7	Bilbao.
Santander.....	31,5	18	14,0	11	0,1	7	—0,3	7	31,8	13,9	18,8	11,2	6,1	5,3	13,5	5,1	8,6	»	»	Santander.
Oviedo.....	28,0	13	14,0	4	—3,0	20	—4,0	20	32,0	17,0	16,9	9,3	3,0	1,8	15,1	6,3	6,1	12,9	—6,8	Oviedo.
La Coruña.....	30,4	25	15,8	26	0,0	28	»	»	»	15,8	18,5	12,5	3,6	»	»	8,9	8,1	»	»	La Coruña.
Santiago.....	23,8	28	15,1	26	0,0	30	—1,6	31	25,4	15,1	15,2	10,7	3,3	2,2	13,2	7,4	7,0	13,1	—6,1	Santiago.
Pontevedra.....	17,6	1	15,4	24	—1,7	31	»	»	»	17,1	12,8	11,9	2,4	»	»	9,5	7,1	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	21,0	12	16,0	12	—4,0	30	—5,1	30	26,1	20,0	16,4	12,6	0,5	—1,3	17,7	12,1	6,5	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	17,0	26	—0,1	8	»	»	»	17,1	»	13,2	4,0	»	»	9,2	8,5	15,5	—7,0	Oporto.
Coimbra.....	»	»	16,4	24	—1,2	8	»	»	»	17,6	»	»	»	»	»	»	8,9	15,7	—6,8	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	16,9	13	—1,6	9	»	»	»	15,3	»	»	»	»	»	»	9,3	15,7	—6,4	Lisboa.
Sevilla.....	36,4	14	24,0	2	—5,8	10	—6,8	10	43,2	29,8	27,6	17,8	3,0	1,7	25,9	14,8	10,4	19,6	—9,2	Sevilla.
Cádiz.....	34,0	12	23,5	1	2,3	9	0,3	10	34,3	21,2	25,7	15,2	8,2	6,5	19,2	7,0	11,7	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	19,2	1	—1,5	9	»	»	»	20,7	»	»	»	»	»	»	10,2	17,7	—7,5	San Fernando.
Tarifa.....	30,8	2	18,0	5	2,0	7	1,0	10	29,8	16,0	22,1	14,4	7,8	7,3	14,8	6,6	11,3	17,3	—6,0	Tarifa.
Málaga.....	30,7	4	22,1	4	1,2	8	0,5	8	30,2	20,9	23,0	16,6	7,8	7,1	15,9	8,8	12,2	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	33,5	13	21,2	4	2,0	9	0,0	11	33,5	19,2	21,8	16,1	6,2	3,9	17,9	9,9	11,2	»	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)...	25,6	12	19,4	5	0,0	8	—1,8	8	27,4	19,4	19,5	14,5	6,3	5,0	14,5	8,2	10,4	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	40,2?	16	21,1	13	—3,5	8	—4,1	8	44,3?	24,6	26,2	15,6	3,5	3,3	22,9	12,1	9,6	17,8	—8,2	Murcia.
Alicante (I.).....	33,2	12	22,8	12	—2,0	8	»	»	»	20,8	23,8	16,3	5,3	»	»	11,0	10,9	17,8	—6,9	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	30,2	4	20,4	12	—0,6	8	—2,4	8	32,6	21,0	21,6	15,4	7,6	6,1	15,5	7,8	11,5	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	33,0	14	21,0	12	0,0	9	—1,0	9	34,0	21,0	23,8	14,7	3,2	2,2	21,6	11,5	8,9	17,3	—8,4	Valencia.
Palma de M.ª...	34,0	14	18,0	1	0,0	8	—2,0	8	36,0	18,0	22,3	14,1	5,8	4,4	17,9	8,3	9,9	18,0	—8,1	Palma de M.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16,3	»	Barcelona.
Olot.....	»	»	14,3	4	—8,7	19	»	»	»	23,0	»	9,3	—2,1	»	»	11,4	3,6	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	14,0	13	—9,0	11	»	»	»	23,0	»	8,0	—1,3	»	»	9,3	3,3	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	16,4	13	—7,4	20	»	»	»	23,8	»	6,3	—2,2	»	»	8,5	2,0	»	»	Lérida.
Barbastro.....	24,3	13	17,9	13	—10,5	19	—12,1	19	36,4	28,4	11,3	7,4	—4,4	—5,6	16,9	11,8	1,5	»	»	Barbastro.
Huesca.....	30,0?	14	15,3	13	—9,0	19	—12,0	19	42,2?	24,3	17,7	7,8	—1,6	—4,8	22,5	9,4	1,6	13,2	—11,6	Huesca.
Jaca.....	»	»	13,8	14	—8,0	9	—9,0	9	»	21,8	»	6,8	—2,7	—3,4	»	9,5	2,0	»	»	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 (I.)	25,3?	30	15,6	4	—7,0	20	—13,0	8	38,3?	22,6	15,2?	8,1	—1,2	—2,6	17,8?	9,3	2,9	15,3	—12,4	Zaragoza (I.)
Zaragoza (E. P.)	20,5	16	15,2	12	—5,5	20	—7,7	20	28,2	20,7	10,8	7,9	0,1	—1,7	12,5	7,8	4,0	»	»	Zaragoza (E.P.)
Sos	19,0	14	12,4	14	—8,8	7	—9,0	7	28,0	21,2	10,1	6,2	—0,4	—2,1	12,2	6,6	2,9	»	»	Sos.
Pamplona	17,1	14	12,4	15	—7,8	8	—8,6	7	25,7	20,2	8,0	5,9	—0,3	—1,8	9,8	6,2	2,8	»	»	Pamplona.
Orduña	»	»	12,3	14	—4,8	8	»	»	»	17,1	»	7,1	2,6	»	»	4,5	4,9	»	»	Orduña.
Logroño	29,4?	23	15,0	17	—6,6	25	—7,6	25	37,0?	21,6	16,9?	8,2	—0,6	—2,3	19,2?	8,8	3,9	»	»	Logroño.
Oña	18,8	1	12,0	4	—6,5	7	»	»	»	18,5	11,6	5,2	—1,4	»	»	6,6	1,9	»	»	Oña.
Soria	16,2	28	12,2	28	—16,0	8	—17,3	7	33,5	28,2	8,4	6,5	—8,3	—12,8	21,2	14,8	—0,9	11,4	—12,3	Soria.
La Vid	»	»	12,5	24	—8,6	30	»	»	»	21,1	»	6,9	—4,4	»	»	11,3	1,2	»	»	La Vid.
Burgos	26,2	27	10,0	26	—6,8	8	—9,7	8	35,9	16,8	13,0	4,0	—3,5	—5,4	18,4	7,5	0,3	10,7	—10,4	Burgos.
León	22,6	4	13,8	4	—9,0	29	—12,0	29	34,6	22,8	14,4	6,1	—3,4	—7,3	21,7	9,5	1,3	»	»	León.
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid	31,0?	24	17,0	5	—9,0	28	»	»	»	26,0	14,3	7,3	—4,0	»	»	11,3	1,7	11,8	—10,1	Valladolid.
Salamanca	26,0	4	11,5	4	—8,0	29	—9,2	31	35,2	19,5	13,4	6,1	—4,1	—4,4	17,8	10,2	1,0	12,3	—11,3	Salamanca.
Ávila	22,0	28	11,7	14	—12,0	19	—19,0?	19	41,0?	23,7	11,4	6,0	—3,7	—9,9?	21,3?	9,7	1,2	»	»	Ávila.
Segovia	23,0	14	10,2	20	—10,0	19	—11,6	19	34,6	20,2	12,1	6,3	—4,1	—5,3	17,4	10,4	1,1	»	»	Segovia.
Molina de A.n	25,0	14	12,9	25	—11,4	8	»	»	»	24,3	14,0	6,2	—6,5	»	»	12,7	—0,2	»	»	Molina de A.n
Teruel	20,0	1	14,5	16	—10,0	19	—13,8	19	33,8	24,5	11,5	7,6	—4,0	—6,3	17,8	11,6	1,8	»	»	Teruel.
Madrid	20,4	5	14,4	5	—8,8	9	—11,7	9	32,1	23,2	13,2	8,9	—1,8	—3,6	16,8	10,7	3,2	13,7	—10,5	Madrid.
Ciudad Real	27,8?	14	16,6	5	—7,8	10	—14,4?	10	42,2?	24,4	18,1?	10,7	—1,7	—8,9?	27,0?	12,4	4,4	15,9	—11,5	Ciudad Real.
Albacete	17,0	13	14,0	13	—10,1	9	—12,5	9	29,5	24,1	10,2	8,5	—2,5	—4,0	14,2	11,0	3,0	13,6	—10,6	Albacete.
Yecla	30,7?	31	18,0	13	—8,0	8	—14,0?	8	44,7?	26,0	16,7?	10,6	0,4	—5,1	21,8?	10,2	5,5	»	»	Yecla.
Cáceres	22,4	5	18,0	5	—10,0	20	—10,9	20	33,3	28,0	15,4	11,3	0,8	—0,8	16,2	10,5	6,1	»	»	Cáceres.
Badajoz	26,5	26	19,0	15	—7,0	9	—11,0	9	37,5	26,0	20,0	14,3	0,4	—3,2	23,2	13,9	7,3	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	25,0	15	21,0	5	—3,0	10	—6,0	10	31,0	24,0	20,2	16,3	1,2	—2,0	22,2	15,1	8,7	»	»	Valdesevilla.
Cazorla	»	»	17,5	14	—7,0	8	»	»	»	24,5	»	11,0	2,0	»	»	9,0	6,5	»	»	Cazorla.
Jaén	21,0	13	17,7	13	—4,8	8	»	»	»	22,5	14,7	11,4	4,4	»	»	7,0	7,0	16,1	—8,2	Jaén.
Alcalá la Real	»	»	20,0	13	—7,5	9	»	»	»	27,5	»	10,9	—0,6	»	»	11,5	5,1	»	»	Alcalá la Real.
Granada	20,0	25	14,7	4	—4,7	10	—7,3	10	27,3	19,4	13,3	10,6	1,4	—1,1	14,4	9,2	6,0	14,8	—8,8	Granada.
Archidona	29,0	13	21,0	13	—6,0	8	—7,0	8	36,0	27,0	18,1	13,0	2,0	0,9	17,2	11,0	7,5	»	»	Archidona.
Laguna de T.e	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.e
Las Palmas	»	»	28,4	24	8,4	19	»	»	»	20,0	»	24,5	14,8	»	»	9,7	19,7	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														LOCALIDADES
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								● °	≡	q	⌋	*	△	K	
San Sebastián...	5,9	4,8	1,1	8,8	7,2	1,6	85	80	5,9	6,7	7	4	20	25	2	1	3	1	»	7	8	2	1	1	San Sebastián.
Bilbao.....	5,8	5,2	0,6	9,2	7,8	1,4	92	83	6,4	7,3	8	3	20	18	7	6	»	»	3	5	4	1	2	1	Bilbao.
Santander.....	8,0	6,4	1,6	10,2	8,2	2,0	78	74	6,3	7,0	6	3	22	19	10	2	»	2	»	8	»	1	1	»	Santander.
Oviedo.....	4,2	3,4	0,8	8,5	6,6	1,9	88	78	5,3	6,6	9	11	11	»	31	»	»	»	»	»	»	2	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	9,3	8,4	0,9	11,1	10,2	0,9	89	89	7,9	8,9	12	5	14	21	3	2	5	5	5	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	5,8	4,6	1,2	9,2	7,2	2,0	84	76	5,7	6,5	10	8	13	11	9	2	9	»	8	1	9	1	»	»	Santiago.
Pontevedra.....	6,3	5,0	1,3	10,7	8,8	1,9	82	76	6,0	7,4	20	4	7	17	8	4	2	»	»	12	10	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	5,9	4,8	1,1	10,1	8,0	2,1	85	75	5,9	7,0	21	5	5	1	26	4	»	3	4	11	9	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	87	83	6,8	9,4	19	9	3	»	»	»	»	»	2	»	2	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	21	2	3	20	7	1	»	6	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	3	2	16	12	1	4	2	12	3	»	»	3	Lisboa.
Sevilla.....	7,0	6,1	0,9	15,0	12,3	2,7	89	73	6,5	9,2	22	3	6	28	2	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	10,0	7,8	2,2	13,9	10,6	3,3	71	75	6,6	7,7	20	7	4	2	27	2	»	»	3	7	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	13	7	5	25	1	»	»	2	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	9,7	8,3	1,4	12,7	10,9	1,8	84	82	7,7	9,2	14	6	11	»	18	7	6	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	11,2	8,3	2,9	15,3	11,7	3,6	69	65	6,9	8,5	15	10	6	»	12	14	5	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena (T.)..	10,6	8,7	1,9	14,4	12,0	2,4	80	73	7,5	9,1	9	11	11	8	14	7	2	»	1	7	»	1	1	»	Cartagena (T.).
Cartagena (C.)..	9,7	6,9	2,8	13,2	9,5	3,7	67	62	6 1	7,1	14	7	10	15	11	4	1	1	4	6	»	1	»	»	Cartagena (C.).
Murcia.....	8,6	6,1	2,5	14,3	10,2	4,1	77	62	6,1	7,3	9	9	13	2	10	10	9	1	7	7	3	1	»	»	Murcia.
Alicante (I.)....	10,5	7,7	2,8	15,0	12,0	3,0	68	70	6,6	9,2	14	13	4	3	16	7	5	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	11,9	8,3	3,6	14,7	11,1	3,6	59	62	6,1	7,8	13	10	8	13	10	5	3	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	8,4	5,8	2,6	14,1	10,3	3,8	68	64	5,7	7,9	17	6	8	»	28	2	1	3	1	»	»	1	»	»	Valencia.
Palma de Mall.ª.	9,9	8,3	1,6	12,1	10,5	1,6	84	82	7,5	8,8	10	14	7	16	7	6	2	1	»	20	»	1	»	»	Palma de Mall.ª
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Tarragona.
Barcelona.....	9,7	7,0	2,7	11,8	9,0	2,8	73	74	6,2	7,5	11	10	10	23	4	2	2	»	2	»	»	1	»	»	Barcelona.
Olot.....	3,2	1,6	1,6	8,3	5,6	2,7	77	67	4,4	5,5	19	3	9	18	12	»	1	»	»	»	16	1	»	»	Olot.
Igualada.....	3,8	2,8	1,0	4,9	3,8	1,1	85	86	5,0	5,7	17	5	9	13	13	4	1	»	»	2	12	4	»	»	Igualada.
Lérida.....	—1,8	—1,9	0,1?	4,3	2,8	1,5	99?	76	4,0?	4,8	5	4	22	27	2	1	1	1	14	1	»	4	»	»	Lérida.
Barbastro.....	—0,6	—1,5	0,9	6,2	3,1	3,1	85	66	3,7	4,7	15	8	8	29	1	»	1	2	10	1	18	1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	0,9	—1,4	2,3	6,9	4,1	2,8	73	68	3,6	5,0	14	9	8	16	10	5	»	»	5	»	19	1	»	»	Huesca.
Jaca.....	1,2	—0,6	1,8	5,3	2,7	2,6	70	63	3,6	4,4	18	6	7	18	2	5	6	1	4	1	20	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 q	Escarcha. ⊔	Nieve *	Granizo △	Tempestad ⊼	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1															
Zaragoza (I.)....	3,6	2,6	1,0	7,7	5,8	1,9	85	73	5,2	6,2	18	9	4	21	9	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Zaragoza (I.).
Zaragoza (E. P.).	2,1	0,5	1,6	7,1	4,0	3,1	77	61	4,1	4,6	10	16	5	12	3	5	1	1	5	»	1	1	»	»	Zaragoza (E. P.).
Sos.....	1,9	0,6	1,3	4,7	2,5	2,2	78	67	4,2	4,5	19	10	2	10	6	11	4	2	4	»	13	2	»	»	Sos.
Pamplona.....	2,4	1,6	0,8	5,1	3,4	1,7	89	78	5,0	5,2	5	4	22	16	13	2	»	»	4	4	6	4	»	»	Pamplona.
Orduña.....	4,5	3,0	1,5	7,3	4,9	2,4	84	74	5,1	5,6	9	8	14	12	12	5	2	»	»	»	6	4	»	»	Orduña.
Logroño.....	3,4	2,0	1,4	7,1	4,9	2,2	77	74	4,6	5,5	10	11	10	18	12	1	»	»	3	»	»	3	»	»	Logroño.
Oña.....	0,8	—0,2	1,0	3,4	2,0	1,4	83	79	4,0	4,6	5	6	20	15	16	»	»	5	7	»	15	7	»	»	Oña.
Soria.....	—0,4	—1,3	0,9	5,3	3,9	1,4	84	79	3,9	5,6	12	16	3	18	7	5	1	»	1	»	17	4	»	»	Soria.
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	12	8	20	9	2	»	2	7	»	24	1	»	»	La Vid.
Burgos.....	—1,3	—1,9	0,6	2,3	1,3	1,0	88	83	3,9	4,6	6	13	12	21	8	2	»	»	11	»	16	3	»	»	Burgos.
León.....	0,8	—0,3	1,1	5,1	2,8	2,3	78	68	3,8	4,5	13	9	9	21	9	1	»	4	7	»	15	3	»	»	León.
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Palencia.
Valladolid.....	—0,3	—1,0	0,7	4,6	3,3	1,3	91	81	4,2	5,2	1	13	17	»	24	4	3	»	15	»	9	3	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	—0,2	—0,8	0,6	5,2	3,3	1,9	87	76	4,2	5,0	17	4	10	4	20	4	3	1	17	2	27	4	»	»	Salamanca.
Ávila.....	0,0	—0,6	0,6	4,2	2,6	1,6	90	78	4,7	4,8	9	17	5	»	4	26	1	2	3	9	21	4	»	»	Ávila.
Segovia.....	1,1	—0,1	1,2	5,3	3,5	1,8	81	75	4,0	5,0	15	4	12	13	11	5	2	»	6	»	22	1	»	»	Segovia.
Molina de A.ª..	—2,1	—3,0	0,9	4,3	2,2	2,1	83	73	3,2	4,3	14	9	8	24	5	1	1	2	10	»	17	4	»	»	Molina de A.ª
Teruel..	—1,5	—2,0	0,5?	6,8	4,9	1,9?	90?	76?	3,9?	5,7?	11	13	7	15	5	10	1	1	3	»	15	4	»	»	Teruel.
Madrid.....	1,8	0,5	1,3	8,0	4,7	3,3	80	60	4,2	4,9	16	11	4	11	9	6	5	1	»	»	18	1	»	»	Madrid.
Ciudad Real....	1,1	0,9	0,2?	10,4	8,3	2,1?	85?	74?	4,4?	7,2?	19	4	8	18	2	11	»	»	2	»	22	2	»	»	Ciudad Real.
Albacete.....	2,3	1,6	0,7?	8,5	7,4	1,1?	85?	87?	4,7?	7,0?	12	13	6	»	28	3	»	1	2	»	12	4	»	»	Albacete.
Yecla.....	4,7	2,8	1,9	9,0	5,4	3,6	70	62	4,6	4,9	12	4	15	2	10	9	10	1	8	7	2	4	»	»	Yecla.
Cáceres.....	4,7	3,2	1,5	10,5	6,7	3,8	78	59	5,1	5,6	16	14	1	10	15	6	»	2	3	»	11	2	»	»	Cáceres.
Badajoz.....	5,9	4,0	1,9	13,1	9,2	3,9	74	61	5,1	6,7	17	6	8	21	7	3	»	»	4	»	14	1	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	7,1	5,4	1,7	10,6	8,1	2,5	76	74	5,9	7,2	19	6	6	17	8	4	2	»	3	»	16	1	»	»	Valdesevilla.
Cazorla.....	6,5	4,2	1,3	8,1	5,0	3,1	68	61	4,9	5,0	20	»	11	18	8	1	4	»	3	»	18	6	»	1	Cazorla.
Jaén.....	7,0	4,4	2,6	9,8	6,3	3,5	67	60	5,0	5,5	13	13	5	11	14	4	2	1	2	2	»	3	»	»	Jaén.
Alcalá la Real...	4,6	2,4	2,2	9,1	5,1	4,0	66	55	4,3	4,6	21	10	»	10	15	4	2	1	1	»	13	5	1	»	Alcalá la Real.
Granada.....	4,4	3,5	0,9	9,2	7,1	2,1	89	79	5,7	6,7	19	7	5	24	6	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Granada.
Archidona.....	6,2	3,9	2,3	9,7	6,7	3,0	68	64	4,9	5,8	22	2	7	1	19	11	»	2	7	7	11	2	2	»	Archidona.
Laguna de T.ª..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª
Las Palmas.....	17,6	14,8	2,8	19,9	16,3	3,6	74	69	11,1	11,9	7	10	14	19	6	1	5	1	»	»	»	»	»	»	Las Palmas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1883

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	761,9	767,8	757,8	760,1	759,8	761,8	762,2	763,7	761,4	763,4	763,6	768,0
Bilbao	763,1	768,0	758,6	760,7	760,3	762,1	762,7	764,3	762,4	764,1	764,6	768,7
Santander	760,2	765,1	756,6	758,8	758,6	760,6	761,1	762.3	760,2	761,9	762,1	766,8
Oviedo	741,0	745,6	738,2	739,7	741,7	743,9	744,4	745,6	743,9	745,1	745,0	749,6
La Coruña	760,5	765,0	759,5	758,7	759,0	761,2	762,0	762,6	760,7	762,5	762,8	767,7
Santiago	739,3	742,9	735,3	736,9	737,4	740,1	740,5	741,1	740,0	741,1	741,7	745,2
Pontevedra	762,9	766,9	758,5	759,7	760,0	762,7	762,9	763,1	762,7	764,4	765,1	768,3
La Guardia	763,2	767,1	759,1	759,9	761,0	762,9	762,7	762,9	763,1	764,7	764,9	767,8
Oporto	755,9	»	750,7	752,3	752,8	755,3	755,6	755,9	755,9	756,8	757,7	759,8
Coimbra	752,3	756,6	746,6	748,3	749,0	751,3	751,4	751,6	752,0	752,6	754,0	755,1
Lisboa	757,2	761,3	751,1	752,9	753,3	755,6	755,6	755,5	756,3	756,6	758,0	758,9
Sevilla	764,2	767,1	758,2	758,6	759,6	760,6	760,0	760,5	761,1	762,6	763,9	764,7
Cádiz	765,9	768,2	760,0	760,7	761,5	762,6	762,0	762,4	763,1	763,8	765,2	765,8
San Fernando	764,3	766,6	758,7	759,2	760,1	761,2	760,5	760,6	761,5	762,3	763,6	764,2
Tarifa	764,9	767,7	759,5	759,9	761,5	762,7	762,3	762,7	763,2	763,7	764,7	764,7
Málaga	764,3	768,3	758,4	758,9	759,9	760,6	759,9	761,6	760,8	762,2	763,5	763,8
Cartagena (T.)	762,6	766,6	758,1	759,1	759,8	760,4	760,0	761,6	760,5	762,3	763,4	763,7
Cartagena (C.)	763,2	768,2	758,5	759,2	760,4	761,1	760,7	762,3	761,2	762,8	763,9	764,7
Murcia	760,4	765,2	755,5	756,5	757,3	758,4	758,1	759,9	758,5	760,3	761,4	762,3
Alicante (I.)	762,2	767,3	757,7	758,9	760,2	760,8	760,7	762,4	760,7	762,7	763,0	764,3
Alicante (M.)	763,3	767,9	758,5	759,7	760,8	761,4	761,3	763,1	761,5	763,3	764,3	765,1
Valencia	762,2	767,4	757,5	758,9	760,0	761,0	760,8	762,4	760,7	762,8	763,4	764,7
Palma de M.ª	761,1	766,4	756,4	757,9	759,5	760,1	760,8	762,6	760,0	762,2	762,8	764,0
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	760,0	765,3	755,4	757,8	759,3	760,3	760,0	761,1	758,8	761,0	761,3	761,0
Olot	723,0	728,6	717,7	720,8	722,2	723,2	725,0	725,5	723,0	725,4	725,3	725,8
Igualada	733,8	739,1	728,6	730,7	732,2	733,3	733,8	735,2	733,1	735,5	735,6	736,8
Lérida	747,0	752,5	742,0	743,5	744,7	745,7	745,8	747,3	746,1	748,1	748,6	750,6
Barbastro	731,8	737,3	726,6	728,6	729,9	731,3	731,4	733,1	731,3	733,4	733,5	734,1
Huesca	718,6	724,2	714,0	716,1	717,7	718,7	719,7	721,2	718,9	720,2	720,2	720,3
Jaca	691,6	696,6	686,1	688,6	690,0	691,9	692,6	694,5	692,5	693,5	693,3	694,2
Zaragoza (I.)	745,2	750,0	738,6	740,3	741,1	742,4	742,5	743,4	741,8	745,6	745,8	748,2
Zaragoza (E. P.)	745,1	749,8	739,9	741,5	742,3	743,5	743,7	745,1	744,1	746,4	746,7	748,9
Sos	707,3	711,8	702,1	704,5	705,7	707,4	707,9	709,4	708,0	709,3	709,2	710,5
Pamplona	725,7	727,1	717,6	720,0	720,7	722,4	722,7	724,4	728,8	724,5	724,5	726,9
Orduña	737,4	742,9	732,8	734,8	735,0	737,2	»	738,8	737,1	738,9	739,0	742,2
Logroño	727,4	731,4	722,6	724,6	724,4	726,5	726,8	728,3	726,8	728,9	729,1	732,1
Oña	709,7	714,7	704,5	706,6	707,1	709,3	709,7	711,3	709,7	711,2	711,7	714,8
Soria	670,5	674,5	665,4	667,4	668,9	670,9	671,7	673,7	672,4	673,9	674,1	674,3
La Vid	»	»	»	»	680,4	680,1	677,6	679,3	680,6	684,6	685,6	690,0
Burgos	687,9	692,7	682,8	685,7	686,3	688,5	689,0	690,6	689,2	690,3	690,1	692,2
León	»	»	»	687,2	687,7	690,0	689,9	691,5	690,1	691,4	691,5	693,8
Palencia	699,5	704,1	694,7	698,6	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	702,4	705,6	696,8	698,6	699,4	701,5	701,0	703,0	702,2	703,3	702,9	706,0
Salamanca	694,4	697,9	688,6	690,5	691,5	693,2	693,4	694,9	694,1	694,8	695,3	696,9
Ávila	668,3	672,1	662,5	664,8	665,9	668,1	669,3	671,1	670,2	670,2	670,2	671,0
Segovia	677,5	681,3	672,1	674,4	675,5	677,7	675,6	679,6	678,7	679 4	679,6	680,9
Molina de A.ª	673,0	677,3	667,6	670,0	671,7	673,3	673,7	675,2	674,3	675,0	675,4	676,6
Teruel	684,5	689,2	679,1	681,6	688,8	684,4	684,8	686,7	685,1	686,0	686,3	686,9
Madrid	707,5	711,6	702,1	703,9	705,1	706,5	706,4	707,9	707,3	708,6	708,8	710,0
Ciudad Real	709,4	713,3	705,0	705,4	706,7	708,3	708,4	709,5	709,1	710,1	711,1	711,2
Albacete	705,0	709,2	700,3	702,2	703,4	705,4	705,4	706,8	705,7	706,7	708,0	708,1
Yecla	710,4	714,9	705,6	707,2	708,5	709,3	709,7	711,6	709,5	710,7	711,1	711,5
Cáceres	722,7	726,4	716,9	717,7	718,0	718,2	715,8	715,6	716,6	719,8	722,0	724,9
Badajoz	747,9	750,9	742,3	743,1	744,0	745,3	744,9	745,1	745,7	746,5	747,8	749,3
Valdesevilla	»	743,3	733,9	736,0	736,7	739,1	739,2	739,8	740,3	740,0	741,2	741,7
Cazorla	»	»	688,5	690,5	691,6	693,4	694,4	695,5	695,0	695,3	695,8	695,7
Jaén	714,6	718,8	709,8	711,0	712,7	713,9	713,7	715,0	714,7	715,4	716,4	716,2
Alcalá la Real	681,2	684,4	675,7	676,9	678,6	680,3	680,6	681,9	681,3	681,2	681,5	681,2
Granada	706,5	709,7	701,0	701,9	703,4	704,4	704,7	706,0	705,6	706,1	706,9	706,4
Archidona	705,2	707,9	700,8	700,5	702,0	703,1	703,0	704,4	704,5	704,5	704,9	705,0
Laguna de T.ª	720,6	720,3	716,0	716,6	717,2	718,9	718,6	717,8	718,9	»	»	»
Las Palmas	767,9	768,4	763,2	763,5	764,7	766,2	764,8	764,9	765,4	766,1	763,9	763,9

© 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..	−0,7	+5,2	−4,8	−2,5	−2,8	−0,8	−0,4	+1,1	−1,2	+0,8	+1,0	+5,4
Bilbao.....	−0,2	+4,7	−4,7	−2,6	−3,0	−1,2	−0,6	+1,0	−0,9	+0,8	+1,3	+5,4
Santander.....	−1,0	+3,9	−4,6	−2,4	−2,6	−0,6	−0,1	+1,1	−1,0	+0,7	+0,9	+5,6
Oviedo.....	−2,6	+2 0	−5,4	−3,9	−1,9	+0,3	+0,8	+2,0	+0,3	+1,5	+1,4	+6,0
La Coruña.....	−1,1	+3,4	−4,1	−2,9	−2,6	−0,4	+0,4	+1,0	−0,9	+0,9	+1,2	+6,1
Santiago.....	−0,7	+2,9	−4,7	−3,1	−2,6	+0,1	+0,5	+1,1	0,0	+1,4	+1,7	+5,2
Pontevedra.....	−0,1	+3,9	−4,5	−3,3	−3,0	−0,3	−0,1	+0,1	−0,3	+1,1	+2,1	+5,3
La Guardia.....	−0,1	+4,6	−4,2	−3,4	−2,3	−0,4	−0,6	−0,4	−0,2	+1,4	+1,6	+4,5
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra.....	+0,6	+4 9	−5,1	−3,4	−2,7	−0,4	−0,3	−0,1	+0,3	+0,9	+2,3	+3,4
Lisboa.....	+1,2	+5,3	−5,9	−3,1	−2,7	−0,4	−0,4	−0,5	+0,3	+0,6	+2,0	+2,9
Sevilla.....	+2,5	+5,4	−3,5	−3,1	−2,1	−1,1	−1,7	−1,2	−0,6	+0,9	+2,2	+3,0
Cádiz.....	+2,4	+4,7	−3,5	−2,8	−2,0	−0,9	−1,5	−1,1	−0,4	+0,3	+1,7	+2,3
San Fernando..	+2,4	+4,7	−3,2	−2,7	−1,8	−0,7	−1,4	−1,3	−0,4	+0,4	+1,7	+2,3
Tarifa.....	+1,9	+4,7	−3,5	−3,1	−1,5	−0,3	−0,7	−0,3	+0,2	+0,7	+1,7	+1,7
Málaga.....	+2,5	+6,5	−3,2	−2,9	−1,9	−1,2	−1,9	−0,2	−1,0	+0,4	+1,7	+2,0
Cartagena (T.)..	+1,2	+5,2	−3,3	−2,3	−1,6	−1,0	−1,3	+0,2	−0,9	+0,9	+2,0	+2,3
Cartagena (C.)..	+1,0	+6,0	−3,7	−3,0	−1,8	−1,1	−1,5	+0,1	−1,0	+0,6	+1,7	+2,5
Múrcia.....	+1,0	+4,2	−3,9	−2,9	−2,1	−1,0	−1,3	+0,5	−0,9	+0,9	+2,0	+2,9
Alicante (I.)....	+0 5	+5,6	−4,0	−2,8	−1,5	−0,9	−1,0	+0,7	−1,0	+1,0	+1,3	+2,6
Alicante (M.)...	+0,8	+5,4	−4,0	−2,8	−1,7	−1,1	−1,2	+0,6	−1,0	+0,8	+1,8	+2,6
Valencia.....	+0,5	+5,7	−4,2	−2,8	−1,7	−0,7	−0,9	+0,7	−1,0	+1,1	+1,7	+3,0
Palma de M.ª...	−0,1	+5,2	−4,8	−3,3	−1 7	−1,1	−0,4	+1,4	−1,2	+1,0	+1,6	+2,8
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	0,0	+5,3	−4,6	−2,2	−0,7	+0,3	0,0	+1,1	−1,2	+1,0	+1,3	+1,0
Olot.....	−0,7	+4,9	−6,5	−2,9	−1,5	−0,5	+1,3	+1,8	−0,7	+1,7	+1,6	+2,1
Igualada.....	−0,1	+5,2	−5,3	−3,2	−1,7	−0,6	−0,1	+1,3	−0,8	+1,6	+1,7	+2,9
Lérida.....	+0,2	+5,7	−4,8	−3,3	−2,1	−1,1	−1,0	+0,5	−0,7	+1,3	+1,8	+3,8
Barbastro.....	−0,1	+5,4	−5,3	−3,3	−2,0	−0,6	−0,5	+1,2	−0.6	+1,5	+1,6	+3,0
Huesca.....	−0,5	+5,1	−5,1	−3,0	−1,4	−0,4	+0,6	+2,1	−0,2	+1,1	+1,1	+1,2
Jaca.....	−0,4	+4,6	−5,9	−3,4	−2,0	−0,1	+0,6	+2,5	+0,5	+1,5	+1,3	+2,2
Zaragoza (I.)....	+1,5	+6,3	−5,1	−3,4	−2,6	−1,3	−1,2	−0,3	−1,9	+1,9	+2,1	+4,5
Zaragoza (E.P.).	+0,4	+5,1	−4,8	−3,2	−2,4	−1,2	−1,0	+0,4	−0,6	+1,7	+2,0	+4,2
Sos.....	−0,4	+4,1	−5,6	−3,2	−2,0	−0,3	+0.2	+1,7	+0,3	+1,6	+1,5	+2,8
Pamplona.....	+2,5	+3,9	−5,6	−3,2	−2,5	−0,8	−0,5	+1,2	−0,4	+1,3	+1,3	+3,7
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	0,0	+4,0	−4,8	−2,8	−3,0	−0,9	−0,6	+0,9	−0,6	+1,5	+1,7	+4,7
Oña.....	−0,4	+4,6	−5,6	−3,5	−3,0	−0,8	−0,4	+1,2	−0,4	+1,1	+1,6	+4,7
Soria.....	−0,9	+3,1	−0,0	−4,0	−2,5	−0,5	+0,3	+2,3	+1,0	+2,5	+2,7	+2,9
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	−0,8	+4,0	−5,9	−3,0	−2,4	−0,2	+0,3	+1,9	+0,5	+1,6	+1,4	+3,5
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	+0,4	+3,6	−5,2	−3,4	−2,6	−0,5	−0,5	+1,0	+0,2	+1,3	+0,9	+4,0
Salamanca.....	+0,7	+4,2	−5,1	−3,2	−2,2	−0,5	−0,3	+1,2	+0,4	+1,1	+1,6	+3,2
Avila.....	−0,2	+3,6	−6,0	−3,7	−2,6	−0,4	+0,8	+2,6	+1,7	+1,7	+1,7	+2,5
Segovia.....	−0,2	+3,6	−5,6	−3,3	−2,2	0,0	−2,1	+1,9	+1,0	+1,7	+1,9	+3,2
Molina de A.ª..	−0,5	+3,8	−5,9	−3,5	−1,8	−0,2	+0,2	+1,7	+0,8	+1,5	+1,9	+3,1
Teruel.....	−0,2	+4,5	−5,6	−3,1	−1,9	−0,3	+0,1	+2,0	+0,4	+1,3	+1,6	+2,2
Madrid.....	+0,3	+4,4	−5,1	−3,3	−2,1	−0,7	−0,8	+0,7	+0,1	+1,4	+1,6	+2,8
Ciudad Real....	+0,5	+4,4	−3,9	−3,5	−2,2	−0,6	−0,5	+0,6	+0,2	+1,2	+2,2	+2,3
Albacete.....	−0,5	+3,7	−5,2	−3,3	−2,1	−0,1	−0,1	+1,3	+0,2	+1,2	+2,5	+2,6
Yecla.....	+0,4	+4,9	−4,4	−2,8	−1,5	−0,7	−0,3	+1,6	−0,5	+0,7	+1,1	+1,5
Cáceres.....	+3,2	+6,9	−2.6	−1,8	−1,5	−1,3	−3,7	−3,9	−2,9	+0,3	+2,5	+5,4
Badajoz.....	+1,9	+4,9	−3,7	−2,9	−2,0	−0,7	−1,1	−0,9	−0,3	+0,5	+1,8	+3,3
Valdesevilla....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cazorla.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén.....	+0,3	+4,5	−4,5	−3,3	−1,6	−0,4	−0,6	+0,7	+0,4	+1,1	+2,1	+1,9
Alcalá la Real..	+0,9	+4,1	−4,6	−3,4	−1,7	0,0	+0,3	+1,6	+1,0	+0,9	+1,2	+0,9
Granada.....	+1,4	+4,6	−4,1	−3,2	−1,7	−0,7	−0,4	+0,9	+0,5	+1,0	+1,8	+1,3
Archidona.....	+1,4	+4,1	−3,0	−3,3	−1,8	−0,7	−0,8	+0,6	+0,7	+0,7	+1,1	+1,2
Laguna de T.ª.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas....	+2,7	+3,2	−2,0	−1,7	−0,5	+1,0	−0,4	−0,3	+0,2	+0,9	−1,3	−1,3

© 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	38,0	27,4	27,1	23,3	19,1	18,1	18,0	12,3	16,3	13,4	21,4	13,7
Bilbao	37,3	27,5	26,8	23,5	18,7	16,1	17,3	11,3	17,5	12,7	21,9	12,8
Santander	36,9	29,9	28,1	26,1	18,9	17,8	16,9	11,9	19,0	13,5	24,7	13,0
Oviedo	30,6	27,8	26,8	24,4	17,7	17,0	16,5	12,3	19,4	12,6	24,4	13,1
La Coruña	34,2	27,5	25,7	29,9	17,4	15,9	16,9	10,5	16,9	12,7	23,3	13,4
Santiago	34,8	25,3	24,3	28,5	17,5	16,0	13,3	10,0	17,3	13,6	22,7	16,1
Pontevedra	35,3	24,3	25,5	27,1	17,8	15,4	11,5	9,1	16,1	14,6	21,2	18,3
La Guardia	33,8	23,4	23,8	28,6	18,7	13,8	10,6	8,7	15,4	14,0	21,8	18,2
Oporto	34,2	»	22,3	27,4	19,0	12,6	9,9	7,7	13,6	15,4	16,7	18,6
Coimbra	34,6	18,1	22,1	27,4	18,7	10,3	8,7	7,4	12,2	15,9	14,7	18,1
Lisboa	40,1	18,9	26,2	27,0	18,8	11,1	7,6	7,7	10,6	15,7	13,7	19,3
Sevilla	32,1	13,0	17,9	18,0	14,8	7,5	6,2	4,5	6,4	10,8	10,0	17,5
Cádiz	34,4	14,0	19,2	19,0	15,7	8,8	8,0	6,0	7,7	12,6	12,4	19,0
San Fernando	36,8	14,7	18,9	19,3	17,3	10,2	8,7	5,9	7,7	13,7	12,0	19,1
Tarifa	33,2	13,2	15,5	16,9	14,8	7,5	8,1	5,7	6,4	11,8	11,2	17,4
Málaga	31,6	17,4	17,8	18,3	16,5	9,1	12,2	6,5	10,0	12,5	12,4	16,7
Cartagena (T.)	33,8	16,5	18,0	17,7	18,8	7,9	15,0	5,9	14,0	11,2	13,6	16,2
Cartagena (C.)	35,2	20,4	21,3	19,5	19,9	8,2	14,2	8,8	12,8	15,5	14,0	17,0
Murcia	35,7	19,6	19,9	18,4	20,6	14,4?	14,8	8,5	13,0	15,1	14,4	16,5
Alicante (I.)	35,6	18,6	20,3	19,6	20,4	8,5	13,8	9,7	12,8	14,4	14,8	15,6
Alicante (M.)	35,0	18,8	20,8	19,3	20,3	8,7	11,8	7,3	13,1	14,8	14,0	15,4
Valencia	37,5	18,2	21,4	19,5	20,0	11,1	14,5	9,2	14,2	15,2	15,5	13,5
Palma de Mall.ª	34,0	23,2	23,6	21,0	20,5	9,2	11,9	8,6	13,9	14,3	14,6	18,9
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	35,1	24,2	21,8	23,3	18,9	11,5	14,7	7,7	14,4	14,4	16,4	16,3
Olot	34,9	22,5	25,3	22,5	18,8	12,5	14,0	8,5	16,1	15,7	16,5	16,4
Igualada	36,5	20,4	22,5	22,9	18,9	12,5	14,3	8,5	15,6	14,6	18,0	17,2
Lérida	37,5	21,4	24,1	23,3	19,3	11,2	15,8	9,1	15,1	15,0	17,7	15,8
Barbastro	35,8	20,9	22,6	22,2	19,1	10,9	15,0	8,3	14,6	15,3	16,9	15,9
Huesca	34,3	19,8	22,2	20,8	17,9	9,8	13,6	7,6	12,8	13,0	14,6	15,2
Jaca	32,9	20,8	25,2	20,5	17,4	11,3	17,7	7,6	12,4	13,9	15,1	14,4
Zaragoza (I.)	34,5	19,9	23,5	21,2	22,1	13,0	17,1	10,2	11,7	14,0	16,7	14,9
Zaragoza (E. P.)	36,8	21,6	23,1	21,5	19,3	12,2	16,2	10,7	13,4	14,2	17,9	15,4
Sos	35,2	21,1	21,7	20,2	18,6	12,4	14,1	9,2	12,4	13,2	16,7	13,8
Pamplona	36,6	20,6	23,3	20,8	18,8	15,1	16,1	12,6	13,5	13,4	18,4	13,7
Orduña	37,7	27,3?	26,1	22,8	19,0	17,7	»	12,1	16,3	12,1	21,1	13,8
Logroño	36,1	20,5	24,2	20,0	21,4	19,1	15,7	13,3	13,1	13,5	18,2	12,9
Oña	37,1	23,9	24,4	20,8	18,6	14,7	14,9	11,8	13,9	12,6	18,8	13,4
Soria	30,4	18,2	21,5	19,0	19,1	12,2	11,9	10,1	13,2	12,9	15,8	14,1
La Vid	»	»	»	»	19,5	14,4	14,0	13,0	12,0	12,9	15,5	15,9
Burgos	34,2	20,8	23,2	18,5	18,4	12,3	12,5	8,5	11,6	12,9	16,5	13,5
León	»	»	»	21,7	14,9	13,7	13,0	8,4	14,5	13,0	18,0	16,6
Palencia	34,5	17,5	20,6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	35,4	20,9	20,1	19,1	19,3	12,7	12,9	9,5	12,3	12,4	16,3	14,3
Salamanca	33,3	20,7	20,3	19,7	18,7	11,1	10,4	8,5	10,6	12,5	14,0	15,9
Ávila	33,5	19,6	19,6	17,5	18,5	11,2	10,6	7,8	9,9	13,1	14,2	16,2
Segovia	33,5	18,9	20,8	17,4	19,2	10,3	10,1	8,9	11,8	12,0	14,6	12,4
Molina de A.n	34,3	20,3	19,9	18,7	18,4	10,2	11,7	7,9	16,8	14,5	16,3	16,2
Teruel	34,6	18,1	20,0	17,8	19,0	9,3	11,9	7,6	12,3	14,7	14,0	13,7
Madrid	35,3	19,7	21,7	19,0	19,5	10,3	12,9	9,7	11,4	13,7	13,9	16,3
Ciudad Real	29,8	15,9	19,8	17,3	16,1	7,3	8,9	6,6	7,9	11,4	10,5	15,9
Albacete	30,4	15,8	18,2	17,3	17,8	8,1	11,0	4,2	11,2	12,9	11,5	12,8
Yecla	33,2	18,1	20,3	17,7	18,6	9,3	10,8	7,8	13,0	13,2	11,9	15,3
Cáceres	30,7	16,8	19,7	21,0	17,6	11,3	10,8	7,1	10,1	13,2	14,9	16,4
Badajoz	29,8	17,2	20,4	20,4	17,1	9,2	8,8	6,2	7,9	12,3	11,9	14,8
Valdesevilla	»	17,4	21,2	19,5	16,9	9,4	9,0	7,0	9,0	13,6	11,0	16,7
Cazorla	»	»	16,1	17,8	17,1	10,7	8,2	5,6	8,0	10,2	10,7	17,4
Jaén	31,6	13,5	18,2	16,9	16,4	9,3	8,9	4,6	9,5	11,4	11,1	18,8
Alcalá la Real	28,7	13,0	17,6	15,3	15,4	8,0	7,9	5,8	9,3	11,1	9,9	16,7
Granada	30,3	15,4	17,0	16,5	14,4	8,7	8,8	6,4	9,6	12,5	11,0	18,4
Archidona	32,5	13,6	23,3	17,1	17,2	8,8	7,2	4,1	7,1	12,8	11,2	18,5
Laguna de T.e	14,5	15,1	15,1	9,1	8,6	6,4	4,4	5,0	5,8	»	»	»
Las Palmas	15,7	17,6	11,2	9,4	7,7	4,8	6,1	4,3	4,3	11,0	12,7	12,9

© 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	10,5	9,8	7,6	11,6	14,7	17,1	19,0	20,3	19,3	15,2	12,7	6,9
Bilbao	10,2	10,6	8,4	12,9	15,9	18,2	20,4	21,8	19,8	15,8	12,6	7,3
Santander	11,0	10,0	8,2	11,0	13,1	16,2	17,9	19,5	18,2	15,1	12,8	8,6
Oviedo	8,8	8,6	5,5	10,0	12,2	14,3	16,0	18,3	16,4	12,6	11,3	6,1
La Coruña	10,6	10,3	9,0	11,7	13,8	16,3	17,4	19,1	16,7	13,8	12,1	8,1
Santiago	8,9	9,2	6,9	10,5	13,1	14,9	16,1	19,8	16,0	13,3	11,3	7,0
Pontevedra	9,6	10,1	9,1	13,0	14,7	17,0	18,6	20,2	18,0	14,1	12,2	7,1
La Guardia	8,9	10,0	9,0	13,2	14,0	16,1	17,9	19,6	17,1	14,1	12,0	6,5
Oporto	10,1	11,8	9,8	13,8	14,7	17,3	19,3	20,2	18,3	14,9	12,5	8,5
Coimbra	10,9	11,8	10,8	14,7	15,6	18,4	20,7	22,8	19,4	15,7	13,3	8,9
Lisboa	10,8	11,2	10,5	13,7	14,6	17,3	19,5	21,7	18,9	15,9	13,5	9,3
Sevilla	12,7	13,6	13,4	17,0	18,1	24,5	28,6	30,6	26,4	19,8	17,1	10,4
Cádiz	13,1	13,8	13,3	15,7	17,9	21,1	23,5	25,5	22,3	18,1	16,3	11,7
San Fernando	12,3	12,7	12,2	14,5	17,0	19,9	22,6	24,7	21,2	17,1	14,7	10,2
Tarifa	12,5	13,2	12,7	15,6	17,7	21,9	23,1	24,3	22,1	17,9	16,3	11,3
Málaga	13,4	13,8	13,3	16,6	19,4	23,1	26,0	26,2	24,0	19,0	16,7	12,2
Cartagena (T.)	11,4	11,5	11,6	14,6	17,3	20,4	23,6	24,2	22,6	18,9	16,1	11,2
Cartagena (C.)	11,7	11,0	11,1	14,1	17,1	20,0	23,5	23,4	21,7	18,0	15,1	10,4
Murcia	10,9	12,1	11,7	14,8	18,9	22,1	25,9	25,5	23,8	18,8	15,5	9,6
Alicante (I.)	11,8	11,8	11,3	14,8	18,9	21,8	25,1	25,1	23,0	19,4	16,2	10,9
Alicante (M.)	13,1	12,8	12,5	15,4	18,9	22,8	25,7	26,1	23,7	19,2	16,6	11,5
Valencia	11,5	11,6	10,6	13,6	17,2	20,4	23,2	23,9	22,9	17,5	14,8	8,9
Palma de M.ª	11,2	12,3	10,6	14,8	18,3	21,1	24,6	24,5	22,3	18,7	15,2	9,9
Tarragona	10,3	11,5	10,4	14,6	17,8	22,1	24,6	»	»	»	»	»
Barcelona	9,8	11,5	9,6	13,7	17,2	20,0	23,2	24,1	22,1	17,5	14,2	»
Olot	4,9	7,3	4,7	9,9	14,6	17,5	21,6	21,7	17,6	12,2	8,5	3,6
Igualada	5,2	7,6	7,2	12,8	17,5	21,1	24,6	24,8	20,3	14,5	9,8	3,3
Lérida	5,8	7,8	7,4	12,8	17,1	20,5	23,5	25,0	20,3	15,4	10,3	2,0
Barbastro	5,1	7,3	5,8	11,5	15,6	19,1	22,4	24,2	18,7	13,4	9,0	1,5
Huesca	6,2	7,9	5,4	11,3	15,4	18,6	21,8	24,8	18,2	13,6	9,7	1,6
Jaca	4,7	5,4	3,0	8,3	13,1	15,9	18,2	21,0	16,1	11,1	7,6	2,0
Zaragoza (I.)	6,0	8,0	7,7	12,7	17,4	20,7	23,9	25,4	20,8	14,4	10,5	2,9
Zaragoza (E. P.)	6,8	8,4	7,5	12,8	17,3	20,3	23,5	25,5	20,2	14,5	10,7	4,0
Sos	6,0	7,3	4,2	8,9	13,8	16,0	19,2	21,8	16,6	11,9	18,2	2,9
Pamplona	6,0	7,6	4,5	9,8	14,4	16,3	19,0	21,6	17,1	12,3	9,2	2,8
Orduña	6,5	4,7	»	8,7	14,3	16,1	»	19,6	17,7	14,0	10,3	4,9
Logroño	6,0	7,8	5,4	11,4	15,1	18,5	21,6	23,3	18,9	12,9	9,6	3,9
Oña	4,8	6,3	4,6	9,8	13,6	16,4	19,3	21,2	17,0	11,6	8,4	1,9
Soria	2,7	3,8	1,6	6,4	11,3	14,0	17,8	19,6	15,1	8,6	5,7	—0,9
La Vid	»	»	»	»	11,2	15,2	20,0	20,6	15,5	9,9	7,4	1,2
Burgos	3,5	4,4	3,0	8,0	11,9	14,2	16,7	19,2	14,6	9,7	6,7	0,3
León	»	»	»	7,7	12,0	13,7	17,7	20,0	14,8	10,0	7,4	1,3
Palencia	3,9	5,5	4,6	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	4,0	6,0	4,5	9,6	13,7	15,6	19,7	23,1	17,3	11,7	8,8	1,7
Salamanca	4,5	5,7	4,9	9,3	13,9	16,7	21,2	23,9	17,6	11,4	8,1	1,0
Ávila	3,8	4,8	3,3	7,6	12,0	15,2	19,5	21,4	15,6	9,8	7,2	1,2
Segovia	3,8	6,0	4,2	8,3	13,2	15,6	19,4	22,2	16,9	11,4	7,0	1,1
Molina de A.n	2,6	3,6	1,9	»	10,6	13,6	18,0	19,5	14,6	8,6	6,5	—0,2
Teruel	5,0	5,6	4,6	8,6	14,2	16,8	20,4	21,8	16,4	9,6	8,8	1,8
Madrid	5,1	6,5	5,5	10,3	14,4	18,4	23,6	25,3	19,1	12,1	8,8	3,2
Ciudad Real	6,8	8,7	8,0	12,2	16,0	19,7	25,0	26,6	20,4	14,1	10,9	4,4
Albacete	5,4	6,5	5,6	9,1	13,6	18,1	23,5	24,1	19,4	12,7	9,0	3,0
Yecla	7,2	7,9	7,2	11,0	15,4	19,3	23,4	23,5	19,4	13,5	11,6	5,5
Cáceres	8,4	9,6	8,7	12,5	15,6	19,3	24,0	26,5	21,2	15,0	11,9	6,1
Badajoz	8,5	10,9	10,6	14,3	16,9	20,0	24,0	27,4	22,0	17,1	13,3	7,3
Valdesevilla	»	10,0	9,8	14,0	15,9	20,6	25,5	28,1	22,3	16,3	12,3	8,7
Cazorla	»	»	8,4	11,3	15,9	19,6	25,6	26,5	21,7	15,0	12,4	6,5
Jaén	9,2	10,6	8,7	12,9	16,4	20,9	26,2	28,2	23,2	17,0	13,8	7,9
Alcalá la Real	7,2	8,2	5,8	9,8	13,5	17,6	22,3	24,0	19,3	13,4	10,1	5,1
Granada	7,8	9,1	8,6	13,2	16,6	20,1	24,0	24,8	20,4	15,2	11,6	6,0
Archidona	10,7	10,0	8,5	12,1	15,8	20,1	24,8	26,9	21,9	15,5	13,1	7,5
Laguna de T.e	12,5	11,9	12,6	14,4	15,5	17,4	20,8	21,3	21,7	»	»	»
Las Palmas	19,7	18,0	17,7	18,5	20,2	22,0	22,8	22,9	22,8	22,6	20,7	19,7

© 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..	−3,1	−3,8	−6,0	−2,0	+1,1	+3,5	+5,4	+6,7	+5,7	+1,6	−0,9	−6,7
Bilbao.....	−4,3	−3,9	−6,1	−1,6	+1,4	+3,7	+5,9	+7,3	+5,3	+1,3	−1,9	−7,2
Santander.....	−2,5	−3,5	−5,3	−2,5	−0,4	+2,7	+4,4	+6,0	+4,7	+1,6	−0,7	−4,9
Oviedo.....	−2,8	−3,0	−6,1	−1,6	+0,6	+2,7	+4,4	+6,7	+4,8	+1,0	−0,3	−5,5
La Coruña.. ..	−2,6	−2,9	−4,2	−1,5	+0,6	+3,1	+4,2	+5,9	+3,5	+0,6	−1,1	−5,1
Santiago.....	−3,4	−3,1	−5,4	−1,8	+0,8	+2,6	+3,8	+7,5	+3,7	−1,0	−1,0	−5,3
Pontevedra.....	−4,0	−3,5	−4,5	−0,6	+1,1	+3,4	+5,0	+6,6	+4,4	+0,5	−1,4	−6,5
La Guardia.....	−4,2	−3,1	−4,1	+0,1	+0,9	+3,0	+4,8	+6,5	+4,0	+1,0	−1,1	−6,6
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra.....	−4,3	−3,4	−4,4	−0,5	+0,4	+3,2	+5,5	+7,6	+4,2	+0,5	−1,9	−6,3
Lisboa.....	−3,9	−3,5	−4,2	−1,0	−0,1	+2,4	+4,8	+7,0	+4,2	+1,2	−1,2	−5,4
Sevilla.....	−6,7	−5,8	−6,0	−2,4	−1,3	+5,1	+9,2	+11,2	+7,0	+0,4	−2,3	−9,0
Cádiz.....	−4,6	−3,9	−4,4	−2,0	+0,2	+3,4	+5,8	+7,8	+4,6	+0,4	−1,4	−6,0
San Fernando..	−4,3	−3,9	−4,4	−2,1	+0,4	+3,3	+6,0	+8,1	+4,6	+0,5	+1,9	−6,4
Tarifa.....	−4,8	−4,1	−4,6	−1,7	+0,6	+4,6	+5,8	+7,0	+4,8	+0,6	−0,7	−6,0
Málaga.....	−5,2	−4,8	−5,3	−2,0	+0,8	+4,5	+7,4	+7,6	+5,4	+0,4	−1,9	−6,4
Cartagena (T.)..	−5,5	−5,4	−5,3	−2,3	+0,4	+3,5	+6,7	+7,3	+5,7	+2,0	−0,8	−5,7
Cartagena (C.)..	−4,7	−5,4	−5,3	−2,3	+0,7	+3,6	+7,1	+7,0	+5,3	+1,6	−1,3	−6,0
Murcia.....	−6,5	−5,3	−5,7	−2,6	+1,5	+4,7	+8,5	+8,1	+6,4	+1,4	−1,9	−7,8
Alicante (I.)....	−5,7	−5,7	−6,2	−2,7	+1,4	+4,3	+7,6	+7,6	+5,3	+1,9	−1,3	−6,6
Alicante (M.)...	−5,1	−5,4	−5,7	−2,8	+0,7	+4,6	+7,5	+7,9	+5,5	+1,0	−1,6	−6,7
Valencia.....	−4,8	−4,7	−5,7	−2,7	+1,0	+4,1	+6,9	+7,6	+6,6	+1,2	−1,5	−7,4
Palma de M.ª...	−5,7	−4,6	−6,3	−2,1	+1,4	+4,2	+7,7	+7,6	+5,4	+1,8	−1,7	−7,0
Tarragona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Olot.....	−7,1	−4,7	−7,3	−2,1	+2,6	+5,5	+9,6	+9,7	+5,6	+0,2	−3,5	−8,4
Igualada.....	−8,8	−6,4	−6,8	−1,2	+3,5	+7,1	+10,6	+10,8	+6,3	+0,5	−4,2	−10,7
Lérida.....	−8,2	−6,2	−6,6	−1,2	+3,1	+6,5	+9,5	+11,0	+6,3	+1,4	−3,7	−12,0
Barbastro.....	−7,7	−5,5	−7,0	−1,3	+2,8	+6,3	+9,6	+11,4	+5,9	+0,6	−3,8	−11,3
Huesca.....	−6,7	−5,0	−7,5	−1,6	+2,5	+5,7	+8,9	+11,9	+5,3	+0,7	−3,2	−11,3
Jaca.....	−5,9	−5,2	−7,6	−2,3	+2,5	+5,3	+8,3	+10,4	+5,5	+0,5	−3,0	−8,6

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

© 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	22,6	19,7	20,8	23,7	30,6	29,7	34,5	30,6	32,5	26,1	22,5	16,3
Bilbao	22,4	21,5	22,3	26,1	34,0	33,3	37,3	36,3	34,5	27,1	22,6	18,8
Santander	22,2	20,6	19,3	21,4	23,5	24,6	32,3	26,7	31,5	24,7	19,8	14,0
Oviedo	20,5	19,0	19,0	18,0	25,5	21,0	29,5	28,0	28,0	25,0	19,5	14,0
La Coruña	18,6	19,7	19,1	19,0	26,7	27,7	25,6	31,2	26,5	28,8	19,8	15,8
Santiago	15,7	22,4	18,1	20,6	27,6	27,5	25,2	32,2	24,1	22,6	20,6	15,1
Pontevedra	18,7	22,3	20,3	26,8	30,2	28,2	30,4	34,2	29,4	22,6	19,4	15,4
La Guardia	18,3	22,8	20,5	26,4	26,9	29,6	32,1	35,0	30,0	24,5	19,5	16,0
Oporto	19,6	»	21,4	24,2	26,2	28,4	32,4	33,4	30,8	22,8	21,0	17,0
Coimbra	17,8	22,0	18,8	24,7	27,8	29,0	32,8	34,9	31,3	23,2	19,8	16,4
Lisboa	15,8	21,5	18,4	21,5	24,4	27,5	31,4	32,6	31,5	27,1	21,5	16,9
Sevilla	23,4	29,0	27,0	29,7	37,0	39,0	43,0	46,0	43,0	35,0	30,2	24,0
Cádiz	19,1	21,6	21,1	23,2	29,1	30,1	31,2	33,7	29,6	29,2	23,7	23,5
San Fernando	19,0	22,4	20,3	22,3	28,1	27,9	30,9	35,8	30,9	28,0	23,0	19,2
Tarifa	18,6	18,2	20,0	22,4	31,8	30,4	33,4	32,2	32,2	24,4	23,4	18,0
Málaga	21,0	22,7	25,2	27,5	33,0	35,0	37,9	41,9	34,2	27,0	26,4	22,1
Cartagena (T.)	21,3	21,3	21,8	23,6	30,5	28,5	35,6	32,3	32,1	28,0	25,0	21,2
Cartagena (C.)	21,5	19,0	22,5	21,5	30,6	27,0	31,6	30,0	30,6	25,0	22,0	19,4
Murcia	22,8	25,3	26,0	27,3	36,8	34,3	39,0	39,0	37,1	29,4	24,9	21,1
Alicante (I.)	24,4	24,0	24,4	24,0	38,4	33,6	36,4	35,4	39,0	32,0	27,2	22,8
Alicante (M.)	24,6	24,6	24,4	26,8	32,0	34,0	36,6	36,2	35,5	28,6	24,6	20,4
Valencia	24,0	24,0	26,0	25,5	36,0	30,0	33,5	32,0	36,5	31,0	24,0	21,0
Palma de Mall.ª	19,2	23,2	22,1	27,5	30,0	31,5	34,2	33,2	30,5	29,5	23,0	18,0
Tarragona	18,0	19,4	20,3	25,2	28,5	30,8	32,5	»	»	»	»	»
Barcelona	17,8	19,8	18,4	23,6	26,2	26,6	30,8	30,0	28,2	24,4	20,8	»
Olot	15,9	21,8	19,9	22,7	29,4	29,4	32,5	34,2	28,0	23,0	19,5	14,3
Igualada	16,0	18,6	22,0	26,0	34,0	33,0	37,8	36,0	30,0	25,0	20,2	14,0
Lérida	16,2	19,0	22,8	28,4	34,2	34,0	38,0	40,8	35,8	26,8	21,4	16,4
Barbastro	16,6	19,3	19,7	24,5	32,9	32,7	36,7	39,8	33,1	24,6	23,8	17,9
Huesca	15,5	19,0	18,0	23,0	30,5	32,5	35,9	39,5	31,8	25,0	19,0	15,3
Jaca	16,5	18,9	14,6	20,6	28,0	32,8	33,0	35,4	30,7	22,7	16,8	13,8
Zaragoza (I.)	15,6	21,0	24,2	26,0	34,2	36,7	41,5	41,0	33,9	26,5	22,0	15,6
Zaragoza (E. P.)	15,9	20,6	22,2	23,1	33,2	35,0	38,5	40,2	33,2	25,0	21,0	15,2
Sos	15,7	21,0	15,5	21,3	26,9	29,7	33,0	36,2	30,0	21,9	18,5	12,4
Pamplona	15,0	20,0	16,1	23,0	28,8	33,6	35,7	38,2	33,1	24,1	18,0	12,4
Orduña	15,3	14,0	»	18,2	28,6	29,8	»	37,0	32,2	24,2	17,7	12,3
Logroño	14,6	22,0	22,4	25,9	34,4	33,8	38,2	39,5	32,8	28,3	23,0	15,0
Oña	16,9	20,5	15,2	23,1	31,1	32,0	35,2	37,8	32,5	23,9	17,1	12,0
Soria	13,7	21,3	17,2	21,0	29,2	29,4	33,5	36,3	30,3	22,3	16,6	12,2
La Vid	»	»	»	»	24,0	28,0	32,4	32,2	28,3	23,3	19,3	12,5
Burgos	15,7	18,3	15,0	23,3	27,2	30,5	32,2	33,5	29,0	20,6	15,0	10,0
León	»	»	»	19,0	26,6	27,9	30,2	33,2	29,0	20,4	18,0	13,8
Palencia	12,1	15,8	15,9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	18,0	20,0	18,0	24,0	30,0	31,0	36,0	40,0	37,0	25,0	23,0	17,0
Salamanca	16,8	18,6	15,2	21,4	33,4	33,6	37,6	37,4	32,4	23,6	16,8	11,5
Ávila	14,7	20,0	16,7	18,9	28,3	29,7	32,2	35,0	30,6	21,7	16,1	11,7
Segovia	16,5	20,2	18,0	20,8	28,8	31,0	33,5	37,6	33,0	24,0	19,8	10,2
Molina de A.n	16,0	16,4	14,0	»	25,8	28,7	29,7	34,2	28,7	23,4	17,0	12,9
Teruel	18,7	22,8	20,0	23,8	34,8	32,6	35,6	39,8	36,4	27,2	22,0	14,5
Madrid	14,6	20,4	18,6	20,3	29,3	31,6	37,2	40,5	33,7	24,5	20,1	14,4
Ciudad Real	18,0	25,0	20,3	25,4	33,0	34,2	38,0	41,6	35,4	28,0	22,6	16,6
Albacete	15,5	20,2	19,0	20,0	30,6	33,0	35,5	39,5	33,0	26,2	19,0	14,0
Yecla	16,5	22,6	20,5	20,5	30,6	29,8	34,0	38,4	34,0	25,0	25,5	18,0
Cáceres	16,7	22,2	20,8	21,9	31,6	31,6	37,9	39,4	36,5	29,0	21,2	18,0
Badajoz	17,0	25,5	24,0	26,0	32,0	33,0	39,0	41,5	28,0	32,5	27,0	19,0
Valdesevilla	»	21,0	21,0	23,0	31,0	32,0	36,0	39,0	34,0	28,0	23,0	21,0
Cazorla	»	»	19,0	23,0	31,0	33,4	36,8	40,5	35,0	28,0	23,0	17,5
Jaén	16,9	21,6	20,2	24,0	34,7	32,2	36,3	42,4	35,6	29,2	24,0	17,7
Alcalá la Real	19,2	21,2	21,2	21,0	29,6	30,2	34,0	38,6	34,0	26,5	20,6	20,0
Granada	15,5	20,2	21,4	24,4	29,5	30,5	32,5	35,0	30,5	24,2	21,4	14,7
Archidona	21,9	25,0	24,0	23,6	32,6	33,6	36,8	41,8	37,8	29,0	24,6	21,0
Laguna de T.e	23,0	20,6	23,8	24,0	26,6	29,8	38,5	36,0	38,4	»	»	»
Las Palmas	29,4	26,8	25,6	25,6	29,2	28,4	29,8	29,2	29,0	29,6	29,6	28,4

© 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	0,5	0,6	—2,0	2,7	5,3	10,3	10,6	12,8	10,1	4,6	3,0	—3,5
Bilbao	—0,2	—0,2	—2,4	1,4	3,6	9,0	8,3	10,3	8,1	6,0	1,3	—2,7
Santander	4,3	2,9	—0,9	5,0	5,1	10,3	11,1	14.1	10,3	8,3	5,4	0,1
Oviedo	—0,5	—1,0	—5,0	4,0	3,0	7,5	8,5	10,0	8,0	4,0	2,5	—3,0
La Coruña	2,4	2,1	—1,4	4,4	3,3	8,2	8,5	10,4	6,0	5,0	3,6	0,0
Santiago	2,0	0,0	—4,0	3,2	3,0	6,7	7,6	9,0	6,6	3,2	3,0	0,0
Pontevedra	—0,2	—0,2	—2,6	3,2	3,0	7,7	7,9	9,6	5,0	2,6	1,9	—1,7
La Guardia	—1,2	—1,5	—2,5	4,9	3,2	7,5	7,4	10,2	8,7	5,1	2,0	—4,0
Oporto	2,4	»	—0,2	6,8	5,2	10,6	11,2	12,0	9,6	5,0	5,8	—0,1
Coimbra	3,4	3,3	—2,0	5,2	5,7	9,7	10,3	10,4	9,7	5,2	5,9	—1,2
Lisboa	4,0	3,8	2,4	8,1	8,0	12,4	14,1	12,7	13,2	8,3	5,6	1,6
Sevilla	2,0	3,8	—1,0	6,6	6,8	12,0	14,0	16,6	12,0	7,2	3,8	—5,8
Cádiz	6,2	6,9	4,3	9,2	10,6	15,1	16,9	19,4	14,4	11,1	8,7	2,3
San Fernando	3,9	3,3	1,5	7,7	9,9	13,3	15,6	17,2	13,1	7,9	6,0	—1,5
Tarifa	5,0	6,8	2,2	8,8	9,8	14,4	10,6	18,0	12,8	9,6	9,0	2,0
Málaga	6,0	5,0	0,2	7,8	9,7	14,7	17,8	19,0	15,3	10,5	7,9	1,2
Cartagena (T.)	0,0	2,0	—1,0	4,3	5,8	10,3	12,9	16,5	13,5	8,3	5,8	2,0
Cartagena (C.)	1,0	2,7	—0,5	4,3	7,4	13,3	17,0	16,1	13,9	8,2	6,2	0,0
Murcia	—1,6	—0,2	—2,3	3,5	7,0	11,9	16,1	15,8	12,2	6,0	3,0	—3,5
Alicante (I.)	—1,4	—0,6	—2,2	2,4	6,0	11,0	15,0	14,6	14,0	8,4	4,4	—2,0
Alicante (M.)	2,6	4,7	1,8	7,0	9,6	13,8	18,4	18,6	15,4	10,0	9,0	—0,6
Valencia	1,0	1,0	—2,5	3,0	7,0	12,0	15,0	16,0	13,0	6,0	5,0	0,0
Palma de M.ª	2,8	4,0	1,0	4,8	8,8	14,0	15,0	17,0	14,0	10,5	7,1	0,0
Tarragona	4,5	3,4	—2,5	5,4	6.4	13,8	14,0	»	»	»	»	»
Barcelona	3,0	5,0	—4,0	7,4	9,6	13,0	15,4	18,0	15,2	10,6	6,8	»
Olot	—5,6	—4,7	—11,0	—2,0	0,7	7,6	6,4	10,4	7,6	1,2	—2,3	—8,7
Igualada	—4,0	—2,5	—7,0	—1,0	3,0	10,5	12,0	13,7	10,0	3,8	—2,0	—9,0
Lérida	—4,2	—1,4	—5,0	1,6	3,0	7,6	9,8	10,8	7,8	4,2	—1,4	—7,4
Barbastro	—3,7	—3,8	—8,6	—0,3	1,1	6,5	9,1	8,9	6,9	0,5	—2,7	—10,5
Huesca	—2,5	—1,0	—6,9	0,0	1,0	6,0	9,4	11,0	4,0	2,6	—0,2	—9,0
Jaca	—3,4	—6,1	—10,0	—1,8	0,3	3,8	6,8	7,8	5,6	—0,3	—1,4	—8,0

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (I.)	—2,7	0,1	—5,5	0,0	3,0	10,0	7,2	14,0	10,5	0,2	—1,8	—7,0
Zaragoza (E.P.)	—2,3	0,3	—3.9	1,3	4,4	9,5	11,6	11,6	8,6	4,5	—0,9	—5,5
Sos	—1,0	—0,5	—6,6	0,2	1,2	6,8	8,2	10,0	7,4	3,0	—1,5	—8,8
Pamplona	—2,0	—1,4	—7,8	0,9	0,4	7,0	8,4	8,9	7,2	3,6	—1,8	—7,8
Orduña	0,0	—1,6	—6,4	1,1	2,4	8,3	»	9,2	7,3	5,1	1,7	—4,8
Logroño	—4,0	—3,2	—5,8	—2,2	—1,0	7,0	7,8	7,8	6,7	2,4	—3,4	—6,6
Oña	—5,0	—4,5	—8,8	—2,5	0,3	5,7	6,0	8,5	3,4	—0,2	—3,6	—6,5
Soria	—7,0	—7,2	—14,4	—5,0	—3,5	0,5	2,8	3,2	1,2	—4,5	—6,2	—16,0
La Vid	»	»	»	»	—1,0	5,0	7,5	9,0	4,2	—0,4	—2,5	—8,6
Burgos	—5,5	—5,2	—13,0	—2,9	—1,1	3,5	4,0	6,2	2,4	—2,0	—3,8	—6,8
León	»	»	»	—2,4	—1,8	3,5	3,8	6,4	1,0	—2,6	—2,7	—9,0
Palencia	—4,6	—1,4	—6,3	»	—1,0	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	—6,0	—3,0	—10,0	—2,0	—1,0	3,0	6,0	8,0	3,0	—2,0	—5,0	—9,0
Salamanca	—5,6	—3,4	—10,4	—1,6	—0,2	5,4	7,2	8,4	4,8	—0,2	—3,2	—8,0
Ávila	—5,5	—4,8	—11,8	—4,0	—1,0	3,0	6,0	6,0	2,0	—2,3	—2,5	—12,0
Segovia	—5,2	—4,9	—11,0	—4,7	—0,3	3,4	3,6	6,0	4,0	—1,8	—2,6	—10,0
Molina de A.ª	—7,0	—11,6	—11,5	—5,8	—2,9	0,9	2,7	2,2	1,0	—4,7	—6,8	—11,4
Teruel	—6,2	—9,2	—9,4	—4,9	—1,8	2,2	2,8	4,3	0,8	—4,6	—4,0	—10,0
Madrid	—3,3	—3,7	—8,3	0,4	0,6	7,2	9,9	10,5	5,9	0,6	—1,0	—8,8
Ciudad Real	—3,4	—2,6	—7,0	1,2	2,2	8,2	11,8	14,0	6,4	2,2	—1,8	—7,8
Albacete	—6,5	—4,0	—10,0	—1,3	0,7	6,4	9,8	11,0	5,0	0,8	—4,2	—10,1
Yecla	—3,7	—2,7	—6,2	1,4	4,4	9,3	13,7	13,0	7,0	2,2	—1,0	—8,0
Cáceres	1,0	0,1	—3.1	2,9	2,7	8,4	10,0	14,9	9,4	5,3	2,8	—10,0
Badajoz	—1,0	—2,5	—3,0	5,0	5,0	9,5	12,0	13,5	10,0	4,0	0,5	—7,0
Valdesevilla	»	1,0	—1,0	5,0	5,0	11,0	15,0	18,0	12,0	7,0	2,0	—3,0
Cazorla	»	»	—4,2	2,6	3,2	8,5	12,6	12,0	8,0	4,8	3,0	—7,0
Jaén	1,3	2,0	—2,2	3,9	5,0	9,7	13,8	17,2	10,6	7,6	6,2	—4,8
Alcalá la Real	—2,0	0,1	—7,0	0,5	1,0	6,2	8,0	13,0	6,5	2,1	0,0	—7,5
Granada	0,0	0,7	—3,0	4,0	4,8	10,3	14,9	16,9	11,5	6,1	2,6	—4,7
Archidona	0,0	0,5	0,0	2,5	3,0	8,8	12,8	13,8	9,6	5,0	2,0	—6,0
Laguna de T.ª	3,0	4,2	4,2	7,0	6,0	9,0	10,2	13,8	12,4	»	»	»
Las Palmas	12,0	10,6	11,8	13,2	14,0	17,2	16,4	18,0	17,4	16,2	12,2	8,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VIII

Oscilaciones termométricas mensuales extremas.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	22,1	19,1	22,8	21,0	25,3	19,4	13,9	17,8	22,4	21,5	19,5	19,8
Bilbao	22,6	21,7	24,7	24,7	30,4	24,3	29,0	26,0	26,4	21,1	21,3	21,5
Santander	17,9	17,7	20,2	16,4	18,4	14,3	21,2	12,6	21,2	16,4	14,4	13,9
Oviedo	21,0	20,0	14,0	14,0	22,5	13,5	21,0	18,0	20,0	21,0	17,0	17,0
La Coruña	16,2	17,6	20,5	14,6	23,4	19,5	17,1	20,8	20,5	23,8	16,2	15,8
Santiago	13,7	22,4	22,1	17,4	24,6	20,8	17,6	23,2	17,5	19,4	17,6	15,1
Pontevedra	18,9	22,5	22,9	23,6	27,2	20,5	22,5	24,6	24,4	20,0	17,5	17,1
La Guardia	19,5	24,3	23,0	21,5	33,7	22,1	24,7	24,8	21,3	19,4	17,5	20,0
Oporto	17,2	»	21,6	17,4	21,0	17,8	21,2	21,4	21,2	17,8	15,2	17,1
Coimbra	14,4	18,7	20,8	19,5	22,1	19,3	21,5	24,5	21,6	18,0	13,9	17,6
Lisboa	14,8	17,7	16,0	13,4	16,4	15,1	17,3	19,9	18,3	18,8	15,9	15,3
Sevilla	21,4	25,2	28,0	23,0	30,2	27,0	29,0	29,4	31,0	27,8	26,4	29,8
Cádiz	12,9	14,7	16,8	14,0	18,5	15,0	14,3	14,3	15,2	18,1	15,0	21,2
San Fernando	15,1	19,1	18,8	14,6	18,2	14,6	15,3	18,6	17,8	20,1	17,0	20,7
Tarifa	13,6	11,4	17,8	13,6	22,0	16,0	22,8	14,2	19,4	14,8	14,4	16,0
Málaga	15,0	17,7	25,0	19,7	23,3	20,3	20,1	22,9	18,9	16,5	18,5	20,9
Cartagena (T.)	21,3	19,3	22,8	19,3	24,7	18,2	22,7	15,8	18,6	19,7	19,2	19,2
Cartagena (C.)	20,5	16,3	23,0	17,2	23,2	13,7	14,6	13,9	16,7	16,8	16,0	19,4
Murcia	24,4	25,5	28,3	23,8	29,8	22,4	22,9	23,2	24,9	23,4	21,9	24,6
Alicante (I.)	25,8	24,6	26,6	21,6	32,4	22,6	21,4	20,8	25,0	23,6	22,8	20,8
Alicante (M.)	22,0	19,9	22,6	19,8	22,4	20,2	18,2	17,6	20,1	18,6	15,6	21,0
Valencia	23,0	23,0	28,5	22,5	29,0	18,0	18,5	16,0	23,5	25,0	19,0	21,0
Palma de M.ª	16,4	19,2	21,1	22,7	21,2	17,5	19,2	16,2	16,5	19,0	15,9	18,0
Tarragona	13,5	16,0	22,8	19,8	22,1	17,0	18,5	»	»	»	»	»
Barcelona	14,8	14,8	22,4	16,2	16,6	13,6	15,4	12,6	13,0	13,8	14,0	»
Olot	21,5	26,5	35,9	24,7	28,7	11,8	26,1	23,8	20,4	21,8	21,8	23,0
Igualada	20,0	21,1	29,0	27,0	31,0	22,5	25,8	22,3	20,0	21,2	22,2	23,0
Lérida	20,4	20,4	27,8	26,8	31,2	26,4	28,2	30,0	28,0	22,6	22,8	23,8
Barbastro	20,3	23,1	28,3	24,8	31,8	26,2	27,6	30,9	26,2	24,1	26,5	28,4
Huesca	18,0	20,0	24,9	23,0	29,5	26,5	26,5	28,5	27,8	22,4	19,2	24,3
Jaca	19,9	25,0	24,6	22,4	27,7	25,0	26,2	27,6	25,1	23,0	18,2	21,8

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (I.)	18,3	20,9	29,7	26,0	31,2	26,7	34,3	27,0	23,4	26,3	23,8	22,6
Zaragoza (E. P.)	18,2	20,3	26,1	21,8	28,8	25,5	26,9	28,6	24,6	20,5	21,9	20,7
Sos	16,7	21,5	22,1	21,1	25,7	22,9	24,8	26,2	22,6	18,9	20,0	21,2
Pamplona	17,0	21,4	23,9	22,1	28,4	26,6	27,3	29,3	25,9	20,8	19,8	20,2
Orduña	15,3	15,6	»	17,1	26,2	21,5	»	27,8	24,9	19,1	16,0	17,1
Logroño	18,6	25,2	28,2	28,1	35,4	26,8	30,4	31,7	26,1	25,9	26,4	21,6
Oña	21,9	25,0	24,0	25,6	30,8	26,3	29,2	29,3	29,1	24,1	20,7	18,5
Soria	20,7	28,5	31,6	26,0	32,7	28,9	30,7	33,1	29,1	26,8	22,8	28,2
La Vid	»	»	»	»	25,0	23,0	24,9	23,2	24,1	23,7	21,8	21,1
Burgos	21,2	23,5	28,0	26,2	28,3	27,0	28,2	27,3	26,6	22,6	18,8	16,8
León	»	»	»	21,4	28,4	24,4	26,4	26,8	28,0	23,0	20,7	22,8
Palencia	16,7	17,2	22,2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	24,0	23,0	28,0	26,0	31,0	28,0	30,0	32,0	34,0	27,0	28,4	26,0
Salamanca	22,4	22,0	25,6	23,0	33,6	28,2	30,4	29,0	27,6	23,8	20,0	19,5
Ávila	20,2	24,8	28,5	22,9	29,3	26,7	26,2	29,0	28,6	24,0	18,6	23,7
Segovia	21,7	25,1	29,0	25,5	29,1	27,6	29,9	31,6	29,0	25,8	22,4	20,2
Molina de A.n	23,0	28,0	25,5	»	28,7	27,8	27,0	32,0	27,7	28,1	23,8	24,3
Teruel	24,9	32,0	29,4	28,7	36,6	30,4	32,8	35,5	35,6	31,8	26,0	24,5
Madrid	17,9	24,1	26,9	19,9	28,7	24,4	27,3	30,0	27,8	23,9	21,1	23,2
Ciudad Real	21,4	27,6	30,2	24,2	30,8	26,0	26,2	27,6	29,0	25,8	24,4	24,4
Albacete	22,0	24,2	29,0	21,3	29,9	26,6	25,7	28,5	28,0	25,4	23,2	24,1
Yecla	20,2	25,3	26,7	19,1	26,2	20,5	20,3	25,4	27,0	22,8	26,5	26,0
Cáceres	15,7	22,1	23,9	19,0	28,9	23,2	27,9	24,5	27,1	23,7	18,4	28,0
Badajoz	18,0	28,0	27,0	21,0	27,0	23,5	27,0	28,0	18,0	28,5	26,5	26,0
Valdesevilla	»	20,0	22,0	18,0	26,0	21,0	21,0	21,0	22,0	21,0	21,0	24,0
Cazorla	»	»	23,2	20,4	27,8	24,9	24,2	28,5	27,0	23,2	20,0	24,5
Jaén	15,6	19,6	22,4	20,1	29,7	22,5	22,5	25,2	25,6	21,6	17,8	22,5
Alcalá la Real	21,2	21,1	28,2	20,5	28,6	24,0	26,0	25,6	27,5	24,4	20,6	27,5
Granada	15,5	19,5	24,4	20,4	24,7	20,2	17,6	28,1	19,0	18,1	18,8	19,4
Archidona	21,9	24,5	24,0	21,1	29,6	24,8	24,0	28,0	28,2	24,0	22,6	27,0
Laguna de T.e	20,0	16,4	19,6	17,0	20,6	20,8	28,3	22,2	26,0	»	»	»
Las Palmas	17,4	16,2	13,8	12,4	15,2	11,2	13,4	11,2	11,6	13,4	17,4	20,0

© 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	69	70	71	70	70	73	72	73	69	76	77	83
Bilbao	74	70	76	67	62	67	68	65	65	75	83	88
Santander	70	70	72	74	77	72	72	75	69	73	75	76
Oviedo	77	71	80	77	76	79	76	78	78	82	79	83
La Coruña	85	84	81	83	81	84	85	86	86	87	88	89
Santiago	88	79	71	69	69	68	73	60	78	79	88	80
Pontevedra	82	74	69	65	63	63	64	60	72	78	86	79
La Guardia	82	77	74	69	75	74	69	68	80	80	87	80
Oporto	89	»	80	83	86	84	84	82	74	79	89	85
Coimbra	73	67	62	61	70	63	59	59	67	71	77	62
Lisboa	77	67	68	65	72	63	57	52	66	66	71	61
Sevilla	92	89	89	88	80	83	67	54	66	74	77	81
Cádiz	79	70	74	70	71	64	66	60	65	72	72	73
San Fernando	78	72	78	77	75	70	69	61	71	75	77	75
Tarifa	86	82	87	78	74	69	66	67	71	79	81	83
Málaga	68	66	66	60	60	59	60	62	56	62	66	67
Cartagena (T.)	69	68	62	69	65	63	70	68	66	69	67	77
Cartagena (C.)	»	63	58	59	62	62	67	60	59	60	66	65
Murcia	69	65	62	66	65	55	52	54	50	62	65	70
Alicante (I.)	71	70	65	77	78	77	80	76	75	75	75	69
Alicante (M.)	69	68	64	66	65	65	68	63	60	66	66	61
Valencia	59	59	53	62	67	67	71	68	63	73	71	66
Palma de M.ª	84	80	75	72	77	77	76	79	78	90	82	83
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	69	67	63	66	63	69	68	67	66	69	73	74
Olot	77	62	66	67	64	70	60	66	76	83	83	72
Igualada	84	78	74	66	62	69	61	62	68	81	86	86
Lérida	93	78	70	60	58	54	47	52	63	78	85	88
Barbastro	78	66	52	51	43	43	33	37	47	62	68	76
Huesca	77	74	71	67	62	56	55	63	71	74	76	71
Jaca	68	63	64	52	51	52	43	43	49	67	74	67
Zaragoza (I.)	84	78	74	63	59	58	61	65	62	80	82	79
Zaragoza (E. P.)	72	60	58	52	46	45	39	43	47	64	68	69
Sos	71	66	67	58	52	53	44	44	51	69	76	73
Pamplona	78	68	77	64	59	65	57	55	61	76	81	84
Orduña	71	66	70	61	54	64	»	60	58	68	73	79
Logroño	77	66	67	58	66	79	60	58	61	85	76	76
Oña	78	66	69	56	56	56	49	49	52	70	76	81
Soria	81	76	79	71	70	67	54	62	79	85	83	82
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	82	70	78	70	58	61	58	49	59	76	80	86
León	»	»	»	54	57	51	41	41	48	69	77	73
Palencia	81	75	75	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	91	78	76	67	76	73	49	42	57	72	80	86
Salamanca	81	71	68	60	61	53	41	38	55	69	81	82
Ávila	81	71	81	72	64	53	37	37	50	76	85	84
Segovia	79	65	67	62	63	63	56	60	60	65	75	78
Molina de A.ª	75	70	70	59	58	51	37	38	45	69	75	78
Teruel	72	68	69	68	75	76	74	79	66	72	82	83
Madrid	76	67	65	57	58	45	34	34	41	66	77	70
Ciudad Real	81	76	71	70	68	58	46	47	48	70	75	80
Albacete	84	84	85	83	83	85	79	74	80	86	86	86
Yecla	65	57	58	64	55	52	45	47	43	59	66	66
Cáceres	86	81	69	58	62	62	50	45	56	66	69	69
Badajoz	88	60	60	64	75	76	51	55	62	68	67	68
Valdesevilla	»	80	67	71	78	92	47	44	57	65	73	75
Cazorla	»	»	64	64	62	59	62	67	73	63	55	65
Jaén	77	63	64	66	55	55	55	38	54	61	63	64
Alcalá la Real	70	61	70	63	62	44	34	33	37	53	57	61
Granada	83	76	76	73	69	61	57	58	60	72	77	84
Archidona	65	61	66	64	68	44	37	37	42	56	58	66
Laguna de T.ª	73	78	75	76	78	70	69	61	65	»	»	»
Las Palmas	74	78	69	73	80	76	81	80	73	80	75	72

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO

Tensión media.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	6,7	6,6	5,8	7,6	9,4	11,5	12,6	14,3	11,8	10,2	8,9	6,3
Bilbao	7,0	6,9	6,6	8,1	9,9	11,8	13,2	14,5	11,5	10,6	9,4	6,9
Santander	7,0	6,9	6,3	7,9	9,4	10,5	11,6	13,9	11,3	9,8	8,7	6,7
Oviedo	6,4	6,2	5,4	7,9	9,4	10,4	12,2	14,4	12,3	10,7	8,2	6,0
La Coruña	9,1	9,2	8,2	9,9	11,4	13,4	14,6	16,2	14,4	12,3	10,9	8,4
Santiago	7,7	8,3	5,8	7,4	8,8	9,8	11,2	12,2	11,5	9,6	9,1	6,1
Pontevedra	7,8	7,7	6,7	8,2	9,4	10,5	11,7	12,6	12,1	10,5	9,7	6,7
La Guardia	7,7	7,6	7,1	8,6	10,1	11,4	12,3	13,5	12,3	10,4	9,7	6,5
Oporto	9,1	»	8,4	11,0	12,2	13,9	15,9	16,8	13,1	11,3	10,5	8,1
Coimbra	7,0	6,9	6,2	7,3	9,2	9,7	10,5	11,7	11,0	9,4	8,8	5,4
Lisboa	7,8	7,1	7,0	8,0	9,5	9,7	10,3	10,8	11,4	9,5	8,7	5,8
Sevilla	10,2	11,7	11,5	14,7	18,1	22,8	22,7	20,9	19,2	14,3	11,4	7,9
Cádiz	9,2	8,4	8,8	9,7	11,9	12,9	15,2	15,9	13,6	11,3	10,4	7,2
San Fernando	8,3	7,8	8,4	9,5	10,8	11,8	13,8	13,7	13,2	10,8	9,6	7,3
Tarifa	10,4	10,3	10,4	11,8	13,1	15,8	15,8	15,7	15,0	11,6	10,8	8,5
Málaga	8,6	8,7	8,5	9,3	11,5	14,1	16,4	17,6	14,1	11,5	10,5	7,7
Cartagena (T.)	7,3	7,9	7,5	9,8	11,5	13,8	18,0	17,6	16,0	13,4	10,6	8,3
Cartagena (C.)	»	7,0	6,6	8,0	10,0	12,3	15,9	15,0	13,3	10,3	9,4	6,6
Murcia	7,5	7,4	7,3	9,7	11,6	12,7	15,1	15,2	12,6	10,3	9,2	6,7
Alicante (I.)	8,7	9,3	9,0	12,5	16,8	19,8	25,3	24,4	21,8	15,4	12,4	7,9
Alicante (M.)	7,9	8,2	7,4	9,5	12,1	15,2	18,8	18,3	15,2	12,4	10,3	7,0
Valencia	6,8	7,2	6,4	9,2	12,6	15,2	18,4	18,6	16,1	13,0	10,5	6,8
Palma de Mall.ª	9,2	9,9	8,6	10,5	14,1	16,2	20,0	20,0	17,2	14,1	11,5	8,2
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	6,8	7,3	6,3	8,5	10,5	13,4	15,7	16,6	14,0	10,8	9,3	6,9
Olot	5,9	6,1	5,7	7,5	9,9	12,3	13,2	15,2	13,0	10,2	8,0	5,0
Igualada	6,0	6,3	5,4	7,2	9,1	12,0	13,2	14,3	12,3	10,1	8,1	5,4
Lérida	5,6	6,1	5,3	6,6	8,5	10,0	10,6	13,0	11,4	10,0	8,0	4,4
Barbastro	5,6	5,9	4,5	6,3	7,3	9,6	8,5	10,2	9,2	8,6	6,8	4,2
Huesca	5,6	6,3	5,4	7,3	9,4	11,3	12,8	16,2	12,9	9,5	7,3	4,3
Jaca	4,7	4,7	4,2	4,8	6,4	8,1	8,2	9,3	7,4	7,3	6,5	4,0
Zaragoza (I.)	6,3	7,0	6,6	8,3	11,4	13,5	17,3	20,2	14,2	11,4	8,8	5,7
Zaragoza (E. P.)	5,5	5,2	5,1	6,4	7,7	9,0	9,5	11,0	9,1	8,6	7,0	4,4
Sos	4,9	5,2	4,3	5,2	6,2	7,6	7,9	9,0	7,6	7,4	6,5	4,4
Pamplona	5,7	5,6	5,3	6,5	8,3	9,9	10,6	11,9	9,8	8,9	7,5	5,1
Orduña	5,9	5,8	5,2	6,4	7,7	9,9	»	12,1	9,3	8,5	7,5	5,4
Logroño	6,1	5,7	5,2	6,4	10,6	14,5	13,3	14,8	11,2	10,7	7,6	5,1
Oña	5,0	4,9	4,6	5,4	7,5	8,5	9,1	10,1	8,1	7,6	8,6	4,3
Soria	5,5	5,7	5,5	6,8	10,3	11,1	11,8	15,1	13,3	9,4	7,4	4,8
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	5,0	4,8	4,8	6,3	7,2	8,6	10,1	9,6	8,3	7,6	6,4	4,3
León	»	»	»	5,0	6,6	7,2	7,6	9,3	7,4	7,3	6,7	4,2
Palencia	4,9	5,1	5,0	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	6,0	6,2	5,9	7,1	11,0	11,7	10,2	10,7	9,5	8,1	7,4	4,7
Salamanca	5,5	5,4	5,1	5,9	7,9	8,4	9,4	10,0	9,6	7,9	7,3	4,6
Ávila	5,0	4,8	5,0	6,3	7,6	7,6	7,5	8,8	7,5	7,8	7,0	4,8
Segovia	5,0	5,0	4,8	6,0	8,7	10,6	13,4	15,8	11,0	7,6	6,4	4,5
Molina de A.n	4,6	4,6	4,6	5,3	7,2	7,6	7,5	8,5	7,0	6,8	6,0	3,8
Teruel	4,9	5,0	4,5	6,6	11,0	14,4	18,4	21,0	12,5	8,6	7,4	4,8
Madrid	5,4	5,4	5,2	6,3	8,7	8,6	9,0	9,7	8,1	8,2	7,6	4,6
Ciudad Real	6,1	6,8	6,7	9,3	11,4	12,7	14,0	14,4	10,8	9,4	8,2	5,8
Albacete	7,1	7,9	7,5	9,0	13,6	17,9	22,7	22,0	18,1	11,7	9,1	6,0
Yecla	5,3	5,1	5,0	6,7	8,2	9,8	11,3	11,5	9,1	8,1	7,5	4,8
Cáceres	7,4	9,3	6,1	6,9	9,9	12,0	13,2	14,4	12,2	9,0	7,6	5,4
Badajoz	8,3	6,4	6,7	9,4	13,2	17,5	15,5	20,1	16,0	11,8	9,1	5,9
Valdesevilla	»	7,8	7,0	9,2	10,9	18,8	12,5	14,3	14,1	9,9	8,8	6,6
Cazorla	»	»	5,5	6,8	9,3	11,4	17,1	19,9	16,5	8,1	6,5	5,0
Jaén	7,0	6,2	6,0	8,0	9,8	10,9	14,6	10,8	11,9	8,8	7,6	5,3
Alcalá la Real	5,5	5,3	5,4	6,5	8,3	8,0	8,9	9,0	7,4	7,0	6,2	4,5
Granada	6,9	7,0	6,9	9,1	11,0	12,4	14,6	15,0	12,2	10,0	8,2	6,2
Archidona	5,9	5,8	6,2	8,0	9,7	9,4	10,5	12,0	9,6	8,5	7,3	5,4
Laguna de T.e	9,3	9,4	9,3	9,8	11,2	11,7	13,1	12,3	13,3	»	»	»
Las Palmas	12,4	12,3	11,0	12,1	14,7	14,3	16,4	16,4	14,5	16,4	13,8	11,5

© 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..	92	109	132	84	90	109	75	18	178	274	201	152
Bilbao.....	52	83	202	67	58	93	44	6	51	154	182	136
Santander.....	48	36	82	45	64	44	31	11	61	146	108	47
Oviedo.....	48	45	103	56	111	108	28	6	74	114	74	59
La Coruña.....	149	99	83	126	44	42	47	12	77	45	125	22
Santiago.....	273	260	123	166	118	145	92	10	191	90	164	17
Pontevedra.....	244	232	146	186	71	68	67	10	141	149	136	16
La Guardia.....	282	240	112	192	61	63	31	6	105	120	171	4
Oporto.....	126	»	116	111	85	42	11	3	41	72	78	0
Coimbra.....	142	92	128	118	140	60	8	0	54	64	50	1
Lisboa.....	141	56	161	74	110	12	2	0	22	20	19	6
Sevilla.....	93	11	118	90	146	21	0	0	1	56	7	60
Cádiz.....	100	34	101	75	149	5	0	0	0	144	4	95
San Fernando..	198	62	153	109	124	26	0	1	0	116	5	102
Tarifa.....	140	22	174	114	90	12	0	0	0	151	3	127
Málaga.....	74	8	73	55	24	1	1	0	0	54	2	141
Cartagena (T.)..	13	0	34	40	74	2	2	0	0	55	23	90
Cartagena (C.)..	13	0	29	35	74	2	2	0	0	44	24	92
Murcia.....	34	4	17	62	31	19	0	0	0	20	12	98
Alicante (I.)....	20	3	26	55	19	57	0	0	0	18	22	53
Alicante (M.)...	17	0	8	42	8	15	0	0	0	8	19	23
Valencia.....	7	7	38	62	45	14	24	2	2	120	83	35
Palma de M.ª...	24	10	36	55	110	45	47	69	86	26	97	64
Tarragona.....	62	15	27	39	8	39	12	»	»	»	»	»
Barcelona.....	57	28	35	53	20	40	17	21	29	83	30	25
Olot.....	89	17	49	75	68	159	40	85	85	131	2	20
Igualada.....	40	43	39	59	74	73	20	3	37	61	6	14
Lérida.....	17	24	15	46	51	38	6	3	24	34	0	0
Barbastro.....	41	51	33	77	60	62	21	15	38	43	4	0
Huesca.....	24	58	51	68	81	46	15	3	43	85	21	0
Jaca.....	56	57	66	75	76	89	21	70	19	68	45	4
Zaragoza (I.).....	4	46	27	34	28	30	0	6	9	39	3	1
Zaragoza (E. P.)...	11	45	38	36	53	30	0	6	8	50	11	1
Sos.....	27	40	49	57	38	35	4	5	14	32	35	2
Pamplona.....	60	40	83	53	56	71	28	15	23	97	132	28
Orduña.....	63	50	»	34	36	54	»	3	31	102	87	110
Logroño.....	18	28	40	16	34	13	5	9	2	32	25	14
Oña.....	51	36	81	30	95	41	20	21	21	51	53	44
Soria.....	24	7	48	24	27	7	1	46	8	56	28	5
La Vid.....	»	»	»	»	121	20	0	5	0	119	36	0
Burgos.....	64	58	76	69	67	37	11	8	13	50	41	23
León.....	»	»	»	18	17	21	0	0	2	12	6	8
Palencia.....	89	20	44	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	21	23	35	19	60	40	6	5	8	12	13	0
Salamanca.....	31	24	35	21	48	33	0	6	0	55	18	0
Ávila.....	32	34	36	115	64	45	0	16	14	55	16	9
Segovia.....	27	34	47	53	49	22	0	0	6	48	27	9
Molina de A.n....	24	17	34	39	65	25	0	22	37	71	18	0
Teruel..	12	13	14	57	56	38	24	11	18	32	25	1
Madrid.....	59	24	67	53	56	34	0	3	5	50	55	17
Ciudad Real.....	50	22	38	33	66	33	3	19	0	55	13	36
Albacete.....	29	28	10	42	50	15	0	1	8	30	3	8
Yecla.....	33	5	35	91	46	42	0	2	2	43	35	34
Cáceres.....	124	45	172	54	155	19	0	0	1	42	13	20
Badajoz.....	83	25	104	25	173	28	0	0	0	32	12	29
Valdesevilla.....	»	35	84	29	131	6	0	0	0	28	14	24
Cazorla.....	»	»	113	90	47	31	1	0	0	22	7	27
Jaén.....	191	33	180	74	60	28	7	20	0	3	19	13
Alcalá la Real.....	99	22	91	48	64	32	33	2	0	22	8	14
Granada.....	49	27	80	54	20	6	12	1	0	22	2	32
Archidona.....	62	21	102	53	45	13	10	0	0	52	4	89
Laguna de T.e....	35	103	139	20	73	4	4	0	7	»	»	»
Las Palmas.....	4	29	38	4	25	0	1	0	0	23	230	350

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII

Días de lluvia.

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastián	14	8	12	14	12	15	18	7	16	17	23	15
Bilbao	13	12	20	11	11	14	14	5	14	17	22	15
Santander	13	11	15	11	12	13	10	5	12	13	17	12
Oviedo	14	7	19	13	14	15	8	3	11	14	15	10
La Coruña	17	10	16	14	10	9	8	7	15	14	20	8
Santiago	25	15	20	18	17	9	16	4	19	19	21	9
Pontevedra	20	12	15	16	14	9	11	3	17	14	15	4
La Guardia	18	13	12	14	13	6	5	2	13	10	15	2
Oporto	15	»	12	13	14	8	4	2	11	11	7	0
Coimbra	19	11	15	15	12	10	4	0	12	12	10	2
Lisboa	18	12	18	14	16	8	4	0	8	8	5	2
Sevilla	12	8	14	9	15	3	0	0	1	10	2	5
Cádiz	9	5	13	10	11	1	0	0	0	8	2	7
San Fernando	13	8	19	11	12	3	0	1	0	14	3	9
Tarifa	7	3	14	5	5	3	0	0	0	4	1	5
Málaga	5	2	11	10	7	1	1	0	0	4	1	7
Cartagena (T.)	2	0	6	6	3	1	1	0	0	4	1	7
Cartagena (C.)	2	0	5	6	5	1	1	0	0	4	1	7
Murcia	7	4	7	11	5	4	0	0	0	5	4	7
Alicante (I.)	4	1	5	9	4	5	0	0	0	4	3	3
Alicante (M.)	3	0	2	8	2	3	0	0	0	2	4	3
Valencia	3	1	2	6	5	3	4	1	2	9	6	4
Palma de M.ª	9	4	13	10	5	5	4	1	8	10	7	7
Tarragona	10	4	7	9	4	7	3	0	»	»	»	»
Barcelona	11	6	9	11	7	9	5	1	7	10	11	8
Olot	5	2	8	11	11	12	10	6	9	8	1	2
Igualada	6	4	8	7	7	6	3	2	4	5	2	1
Lérida	6	3	7	7	7	6	3	1	3	4	0	0
Barbastro	5	4	8	6	10	5	5	3	1	4	3	0
Huesca	7	8	9	7	12	5	2	2	2	7	6	0
Jaca	8	9	10	7	9	7	3	4	5	8	8	2
Zaragoza (I.)	2	4	10	12	8	5	0	3	3	13	3	1
Zaragoza (E. P.)	8	8	11	12	8	6	0	3	3	11	5	1
Sos	12	7	12	8	8	7	5	4	5	11	9	2
Pamplona	11	7	18	9	10	12	6	5	9	15	14	7
Orduña	15	7	»	8	7	10	0	1	7	14	14	11
Logroño	10	12	15	10	9	6	1	3	2	12	11	4
Oña	14	9	18	9	12	10	4	2	6	12	10	7
Soria	10	5	18	12	11	6	1	2	3	6	7	4
La Vid	»	»	»	»	10	5	0	2	0	8	6	0
Burgos	9	8	16	11	9	7	2	4	4	9	11	5
León	»	»	»	8	10	10	0	0	4	11	4	1
Palencia	6	2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	5	6	7	5	11	6	2	1	4	7	8	0
Salamanca	11	7	9	9	9	5	0	1	0	10	6	0
Ávila	8	5	9	12	10	2	0	2	2	7	1	3
Segovia	16	9	14	15	10	5	0	0	6	10	10	4
Molina de A.ª	12	6	16	10	13	2	0	5	5	12	4	0
Teruel	7	6	4	6	12	6	3	6	3	11	6	1
Madrid	14	10	13	9	15	6	0	3	3	9	7	4
Ciudad Real	15	9	13	10	12	6	1	3	0	8	4	5
Albacete	7	3	4	7	7	3	0	1	2	5	2	3
Yecla	9	2	5	8	7	2	0	1	1	6	2	5
Cáceres	11	9	16	10	13	5	0	0	1	9	4	3
Badajoz	10	6	11	8	15	4	0	0	0	4	4	2
Valdesevilla	»	5	11	6	11	1	0	0	0	6	3	4
Cazorla	»	»	17	14	9	5	1	0	0	7	3	7
Jaén	9	3	15	9	13	2	1	1	0	3	3	4
Alcalá la Real	13	4	18	8	10	3	1	2	0	8	3	4
Granada	11	4	21	12	14	4	1	1	0	8	1	5
Archidona	12	3	15	12	9	3	2	0	0	7	3	5
Laguna de T.ª	6	11	12	8	8	2	3	0	1	»	»	»
Las Palmas	4	7	10	2	5	0	1	0	0	4	14	9

© 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..	217	162	174	184	165	190	175	160	189	162	137	168
Bilbao.....	126	130	100	109	106	105	88	78	110	84	77	60
Santander.....	426	»	522	434	387	393	337	289	413	414	415	460
Oviedo.....	188	191	178	189	150	146	138	157	163	133	142	141
La Coruña.....	281	291	369	487	284	283	380	290	295	226	181	229
Santiago.....	350	482	371	456	311	358	373	350	361	312	281	320
Pontevedra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
La Guardia.....	»	346	251	256	186	261	234	174	»	201	197	138
Oporto.....	224	»	196	211	126	172	163	117	148	159	150	183
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	330	264	280	322	263	286	277	212	233	225	251	202
Cádiz.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Fernando..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarifa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	»	»	»	»	176	224	189	86	89	91	74	74
Cartagena (T.)..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cartagena (C.)..	»	125	184	192	196	186	191	168	138	156	130	180
Murcia.....	81	71	95	97	105	89	96	90	91	86	75	103
Alicante (I.)....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valencia.....	283	246	186	219	344	251	165	150	222	266	124	211
Palma de M.ª...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarragona.....	611	474	548	441	444	437	443	»	»	»	»	»
Barcelona.....	80	97	145	107	115	96	94	90	137	168	98	»
Olot.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada.....	44	54	67	46	155	59	»	83	»	137	73	»
Lérida.....	»	120	229	192	155	183	194	137	154	110	72	86
Barbastro.....	86	79	136	152	128	143	150	119	130	88	62	79
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaca.....	152	124	188	217	149	127	134	117	220	176	240	226

LOCALIDADES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza (I.).....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza (E. P.)..	384	256	367	361	268	359	332	277	296	281	258	414
Sos.....	427	355	490	497	354	356	426	287	351	370	278	467
Pamplona.....	196	185	206	278	175	185	231	205	208	159	111	182
Orduña.....	315	357	»	264	162	197	»	175	237	228	209	252
Logroño.....	140	144	205	185	164	178	157	122	152	122	101	142
Oña.....	120	178	133	144	98	117	106	109	275	182	174	168
Soria.....	»	»	»	»	»	»	276	184	301	193	163	254
La Vid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos.....	258	335	265	326	247	216	237	219	240	199	230	208
León.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia.....	244	242	247	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	178	205
Salamanca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ávila.....	71	84	101	90	95	99	77	79	126	235	278	273
Segovia.....	177	145	231	225	213	171	171	152	155	148	97	100
Molina de A.n	259	202	501	504	349	207	252	172	214	201	165	142
Teruel.....	158	105	217	188	133	164	171	120	131	125	118	176
Madrid.....	275	343	437	434	369	406	385	354	384	322	260	355
Ciudad Real.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Yecla.....	241	202	213	242	223	230	223	203	286	251	239	322
Cáceres.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	150	148	»	»	161	177	186	143	155	160	105	179
Valdesevilla.....	»	231	316	308	191	200	219	187	212	227	146	202
Cazorla.....	»	»	126	96	84	72	72	72	74	101	55	62
Jaén.....	208	153	322	219	210	182	170	153	121	145	92	152
Alcalá la Real....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Archidona.....	232	158	154	152	216	178	164	208	167	232	185	181
Laguna de T.e ...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas.....	233	240	242	299	166	217	283	323	218	285	252	202

© 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.	762,6	44,5	13,6	32,5	—3,5	36,0	72	9,3	N.O.	173	1514	171	59	114	192
Bilbao	763,3	43,7	14,5	37,3	—2,7	40,0	71	9,6	N.O.-S.E.	97	1128	168	72	153	140
Santander	761,2	43,7	13,5	32,3	—0,9	33,2	72	9,1	O.-N.	»	723	144	96	115	154
Oviedo	743,6	35,7	11,6	29,5	—5,0	34,5	77	9,0	N.-O.S.O.	159	836	143	44	192	129
La Coruña	761,6	39,5	13,2	31,2	—1,4	32,6	85	11,4	N.	300	871	148	123	125	117
Santiago	740,0	37,3	12,3	32,2	—4,0	36,2	74	8,8	N.-S.O.	360	1649	192	85	123	157
Pontevedra	763,0	36,9	13,6	34,2	—2,6	36,8	75	9,5	N.-O.S.O.	»	1369	150	121	89	155
La Guardia	763,3	37,3	13,1	35,0	—4,0	39,0	76	9,7	N.	»	1385	123	174	68	123
Oporto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Coimbra	751,7	34,6	15,2	34,9	—2,0	36,9	66	8,6	N.O.	»	857	122	82	188	95
Lisboa	756,0	40,1	14,7	32,6	1,6	31,0	65	8,8	N.	»	623	113	123	185	57
Sevilla	761,7	32,1	19,4	46,0	—5,8	51,8	78	15,3	N.E.	262	603	79	259	29	84
Cádiz	763,5	34,6	17,7	33,7	2,3	31,4	69	11,1	E.-O.	»	707	66	218	102	45
San Fernando	761,9	36,8	16,6	35,8	—1,5	37,3	73	10,4	E.-O.	»	896	93	107	190	68
Tarifa	763,0	33,4	17,3	33,4	2,0	31,4	76	12,4	E.-O.	»	933	47	216	61	88
Málaga	761,8	33,4	18,6	41,9	0,2	41 7	62	11,4	S.E.-N.O.	»	433	49	231	99	35
Cartagena (T)	761,4	36,1	16,9	35,6	—1,0	36,6	67	11,7	N.N.E.-S.O.	»	333	31	110	195	60
Cartagena (C.)	762,2	38,9	16,4	31,6	— 0,5	32,1	»	»	S.S.O.-N.E.	»	315	32	200	140	25
Murcia	759,4	39,0	17,4	39,0	—3,5	42,5	61	10,4	E.-O.	89	297	54	136	156	73
Alicante (I.)	761,7	39,6	17,5	39,0	—2,2	41,2	74	15,2	S.E.	»	273	38	215	134	16
Alicante (M.)	762,5	39,3	18,2	36,6	—0,6	37,2	65	11,8	E.S.E.	»	140	27	217	82	66
Valencia	761,7	41,2	16,3	36,5	—2,5	39,0	65	12,1	E.-O.	223	439	46	193	125	39
Palma de M.ª	761,2	37,2	16,9	34,2	0,0	34,2	79	13,2	S.O.-N.	»	669	83	196	120	49
Tarragona	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	760,0	39,3	»	»	»	»	67	10,4	O.S.O.	»	438	95	145	152	68
Olot	723,7	39,0	12,0	34,2	—11,0	45,2	70	9,3	S.S.E.	»	820	85	184	80	101
Igualada	733,9	40,3	14,0	37,8	—9,0	46,8	72	9,5	O.	»	469	55	214	97	54
Lérida	746,8	42,3	14,0	40,8	—7,4	48,2	69	8,3	O.S.O.	»	258	47	161	98	106
Barbastro	731,9	40,5	12,8	39,8	—10,5	50,3	55	7,2	S.E.	113	445	54	183	137	45
Huesca	719,1	38,7	12,9	39,5	—9,0	48,5	67	8,5	N.O.	»	495	67	207	119	39
Jaca	692,0	34,0	10,6	35,4	—10,0	45,4	57	6,3	O.	172	646	80	180	113	72
Zaragoza (I.)	743,7	40,4	15,5	41,5	—7,0	48,5	70	10,4	N.O.	»	227	64	152	175	38
Zaragoza (E.P)	744,7	41,8	13,4	40,2	—5,5	45,7	54	7,3	N.N.O.	321	269	76	164	151	50
Sos	707,7	38,7	9,7	36,2	—8,8	45,0	59	6,3	N.O.	388	340	90	162	143	60
Pamplona	723,2	38,4	11,6	38,2	—7,8	46,0	67	7,9	N.O.	193	686	123	68	92	205
Orduña	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño	727,4	40,2	12,9	39,5	—6,6	46,1	69	9,3	N.O.	151	236	95	140	123	102
Oña	710,1	40,5	11,3	37,8	—8,8	46,6	67	6,9	N.E.-O.S.O.	150	544	113	82	97	186
Soria	671,4	31,7	8,7	36,3	—16,0	52,3	70	8,8	S.O.	»	281	85	156	149	60
La Vid	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burgos	688,7	37,9	7,6	33,5	—13,0	46,5	66	6,9	N.E.-S.S.O.	248	517	95	126	153	86
León	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Palencia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Valladolid	702,0	36,9	11,3	40,0	—10,0	50,0	68	8,1	N.E.-O.	»	242	62	44	192	129
Salamanca	693,7	34,4	11,4	37,6	—10,4	48,0	63	7,2	N.O.-N.E.	»	271	67	149	114	102
Ávila	668,5	34,4	10,5	35,0	—12,0	47,0	64	6,6	N.O.-S.E.	134	436	61	155	187	23
Segovia	677,7	34,5	10,7	37,6	—11,0	48,6	65	8,2	N.O.	165	322	99	165	70	130
Molina de A.n	673,5	37,7	»	34,2	—11,6	45,8	55	6,1	O.S.O.	264	352	85	150	105	110
Teruel	684,7	37,7	11,1	39,8	—10,0	49,8	73	9,4	N.-S.	150	301	71	136	156	73
Madrid	707,2	37,4	13,0	40,5	—8,8	49,3	57	7,2	N.E.-S.O.	»	423	93	155	158	52
Ciudad Real	708,9	31,7	14,4	41,6	—7,8	49,4	65	9,6	O.	»	368	86	199	95	71
Albacete	705,5	32,8	12,4	39,5	—10,1	49,6	83	12,7	O.-S.	»	224	44	114	201	50
Yecla	710,0	35,7	13,6	38,4	—8,0	46,4	56	7,7	N.N.O.	239	368	48	135	124	106
Cáceres	719,5	30,7	14,9	39,4	—10,0	49,4	63	9,4	S.O.-N.	»	645	81	113	229	23
Badajoz	746,0	29,8	16,0	41,5	—7,0	48,5	66	11,6	E.N.E.-O.	»	516	64	182	95	88
Valdesevilla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cazorla	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaén	714,3	31,9	16,1	42,4	—4,8	47,2	58	8,6	N.	178	628	63	164	161	40
Alcalá la Real	680,3	37,7	13,0	38,6	—7,5	46,1	53	6,8	O.-S.E.	»	435	74	228	58	79
Granada	705,1	30,9	14,8	35,0	—4,7	39,7	75	9,4	O.S.O.	»	305	82	207	110	48
Archidona	703,8	32,7	15,5	41,8	—6,0	47,8	55	8,1	O.-E.	185	451	71	210	74	81
Laguna de T.e	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Las Palmas	765,2	20,2	20,5	29,8	8,4	21,4	75	13,8	N.	246	704	55	100	140	125

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

AÑO DE 1883

III

RESUMEN POR LOCALIDADES

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

San Sebastián. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	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	774,5	28	736,5	13	38,0	762,2	761,5	0,7	761,9	»	»	S.-N.O.	6784	217	870?	31	92	14	20	31	2,3	Enero.
Febrero	781,0	23	753,6	12	27,4	768,3	767,3	1,0	767,8	»	»	N.-S.	4723	162	468	8	109	8	25	18	2,7	Febrero.
Marzo	772,5	1	745,4	21	27,1	758,1	757,4	0,7	757,8	»	»	N.O.	5452	174	480	6	132	12	30	12	2,5	Marzo.
Abril	768,7	4	745,4	27	23,3	760,5	759,7	0,8	760,1	»	»	N.O.	5530	184	471	26	84	14	23	18	3,4	Abril.
Mayo	767,6	30	748,5	4	19,1	760,0	759,7	0,3	759,8	»	»	N.O.	5108	165	456	5	90	12	22	25	4,2	Mayo.
Junio	769,9	13	751,8	7	18,1	762,1	761,6	0,5	761,8	»	»	N.O.	5703	190	530	18	109	15	25	4	4,7	Junio.
Julio	772,2	16	754,2	12	18,0	762,4	762,0	0,4	762,2	»	»	N.O.	5422	175	390	15	75	18	19	13	4,7	Julio.
Agosto	769,0	16	756,7	31	12,3	764,0	763,3	0,7	763,7	»	»	N.O.	4794	160	342	2	18	7	9	31	4,4	Agosto.
Setiembre	766,8	6	750,5	1	16,3	761,8	761,1	0,7	761,4	»	»	N.O.	5659	189	440	3	178	16	41	30	4,5	Setiembre.
Octubre	770,7	18	757,3	1	13,4	763,8	763,1	0,7	763,4	»	»	N.N.O-S.S.E.	4976	162	383	5	274	17	69	3	3,3	Octubre.
Noviembre	773,6	20	752,2	25	21,4	763,9	763,4	0,5	763,6	»	»	N.O.-S.S.O.	4115	137	443	25	201	23	32	26	2,1	Noviembre.
Diciembre	774,1	19	760,4	16	13,7	768,4	767,5	0,9	768,0	»	»	E.S.E.-N.O.	5128	168	693	11	152	15	33	4	1,5	Diciembre.
Año	781,0	»	736,5	»	44,5	762,9	762,3	0,6	762,6	»	»	N.O.	63394	173	870?	»	1514	171	69	»	3,3	Año.
Bilbao.																						**Bilbao.**
Enero	775,4	28	738,1	13	37,3	763,6	762,7	0,9	763,1	762,6	+0,5	S.E.-N.O.	3906	126	313	9	52	13	9	14	1,3	Enero.
Febrero	781,8	23	754,3	8	27,5	768,6	767,4	1,2	768,0	762,6	+5,4	S.O.-N.O.	3635	130	439	1	83	12	23	1	1,8	Febrero.
Marzo	773,2	1	746,4	21	26,8	759,0	758,3	0,7	758,6	762,6	—4,0	N.O.-S.E.	3089	100	320	30	202	20	39	19	1,7	Marzo.
Abril	768,9	4	745,4	26	23,5	761,1	760,2	0,9	760,7	762,6	—1,9	N.O.	3270	109	265	29	67	11	29	24	2,9	Abril.
Mayo	767,8	11	749,1	4	18,7	760,5	760,0	0,5	760,3	762,6	—2,3	N.O.	3278	106	201	1	58	11	14	1	3,8	Mayo.
Junio	770,1	13	754,0	7	16,1	762,3	762,0	0,3	762,1	762,6	—0,5	N.O.	3142	105	211	19	93	14	18	5	3,6	Junio.
Julio	773,1	16	755,8	12	17,3	762,9	762,4	0,5	762,7	762,6	+0,1	N.O.	2736	88	148	13	44	14	18	13	3,8	Julio.
Agosto	769,8	16	758,5	31	11,3	764,8	763,8	1,0	764,3	762,6	+1,7	N.O.-S.E.	2425	78	127	15	6	5	4	10	4,2	Agosto.
Setiembre	767,9	12	750,4	1	17,5	763,0	761,9	1,1	762,4	762,6	—0,2	N.O.-S.E.	3311	110	307	4	51	14	19	4	3,3	Setiembre.
Octubre	770,7	18	758,0	10	12,7	764,7	763,6	1,1	764,1	762,6	+1,5	S.E.-N.O.	2599	84	189	10	154	17	21	2	1,7	Octubre.
Noviembre	775,0	20	753,1	26	21,9	765,0	764,3	0,7	764,6	762,6	+2,0	N.O.-S.E.	2323	77	240	26	182	22	42	17	1,0	Noviembre.
Diciembre	774,7	13	761,9	21	12,8	769,3	768,2	1,1	768,7	762,6	+6,1	S.E.	1844	60	192	12	136	15	28	5	0,6	Diciembre.
Año	781,8	»	738,1	»	43,7	763,7	762,9	0,8	763,3	762,6	+0,7	N.O.-S.E.	35558	97	439	»	1128	168	42	»	2,4	Año.

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **San Sebastián.**

© 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	24,7	1	22,6	1	0,5	8	—1,1	8	25,8	22,1	17,7	14,5	6,6	5,1	12,6	7,9	10,5	»	»	Enero.
Febrero	25,5	2	19,7	8	0,6	21	—0,4	21	25,9	19,1	17,9	14,0	5,5	4,0	13,9	8,5	9,8	»	»	Febrero.
Marzo	23,4	30	28,0	30	—2,0	10	—3,4	10	26,8	22,8	15,2	11,0	4,1	2,6	12,6	6,9	7,6	»	»	Marzo.
Abril	26,6	18	23,7	18	2,7	14	1,0	14	25,6	21,0	19,7	15,0	8,2	6,8	12,9	6,8	11,6	»	»	Abril.
Mayo	35,3	24	30,6	24	5,3	3	3,8	3	31,5	25,3	25,0	18,8	10,6	9,2	15,8	8,2	14,7	»	»	Mayo.
Junio	33,8	3	29,7	3	10,3	23	9,2	23	24,6	19,4	25,6	20,5	13,7	12,3	13,3	6,8	17,1	»	»	Junio.
Julio	39,5	8	34,5	8	10,6	17	9,2	17	30,3	13,9	28,2	22,4	15,6	14,3	13,9	6,8	19,0	»	»	Julio.
Agosto	35,0	2	30,6	2	12,8	11	11,5	11	23,5	17,8	30,4	24,4	16,3	15,1	15,3	8,1	20,3	»	»	Agosto.
Setiembre	41,8	19	32,5	19	10,1	7	8,8	7	33,0	22,4	30,3	23,9	14,7	13,3	17,0	9,2	19,3	»	»	Setiembre.
Octubre	32,6	27	26,1	27	4,6	8	3,4	8	29,2	21,5	24,8	19,0	11,5	10,2	14,6	7,5	15,2	»	»	Octubre.
Noviembre	27,1	1	22,5	1	3,0	16	1,3	16	25,8	19,5	20,0	16,1	9,3	7,9	12,1	6,8	12,7	»	»	Noviembre.
Diciembre	24,4	23	16,3	15	—3,5	7	—4,0	7	28,4	19,8	13,1	10,0	3,7	2,7	10,4	6,3	6,9	»	»	Diciembre.
Año	41,8	»	32,5	»	—3,5	»	—4,0	»	45,8	36,0	22,3	17,4	9,9	8,6	13,7	7,5	13,6	»	»	Año
Bilbao.																				**Bilbao.**
Enero	30,3	28	22,4	1	—0,2	19	—1,9	19	32,2	22,6	23,8	14,9	5,5	3,9	19,9	9,4	10,2	15,0	—4,8	Enero.
Febrero	31,1	11	21,5	8	—0,2	21	—1,7	21	32,8	21,7	24,9	16,2	4,9	3,4	21,5	11,3	10,6	15,0	—4,4	Febrero.
Marzo	31,6	30	22,3	30	—2,4	10	—3,6	14	35,2	24,7	20,0	13,3	3,5	2,2	17,8	9,8	8,4	15,0	—6,6	Marzo.
Abril	35,7	18	26,1	18	1,4	9	—0,2	9	35,9	24,7	26,6	19,0	6,8	5,3	21,3	12,2	12,9	15,0	—2,1	Abril.
Mayo	41,8	17	34,0	24	3,6	10	2,1	10	39,7	30,4	29,5	22,7	9,0	7,7	21,8	13,7	15,9	15,0	+0,9	Mayo.
Junio	41,6	2	33,3	2	9,0	30	8,0	22	33,6	24,3	30,7	24,4	12,1	10,8	19,9	12,3	18,2	15,0	+3,2	Junio.
Julio	47,6	8	37,3	8	8,3	17	6,6	17	41,0	29,0	32,5	26,4	14,3	13,1	19,4	12,1	20,4	15,0	+5,4	Julio.
Agosto	45,4	12	36,3	12	10,3	18	9,2	18	36,2	26,0	36,0	29,0	14,6	13 3	22,7	14,4	21,8	15,0	+6,8	Agosto.
Setiembre	45,0	19	34,5	19	8,1	7	6,7	7	38,3	26,4	34,4	26,3	13,3	11,8	22,6	13,0	19,8	15,0	+4,8	Setiembre.
Octubre	39,3	19	27,1	19	6,0	13	4,6	13	34,7	21,1	29,1	21,2	10,4	9,0	20,1	10,8	15,8	15,0	+0,8	Octubre.
Noviembre	33,2	29	22,6	1	1,3	15	—0,2	15	32,4	21,3	23,5	16,7	8,4	7,0	16,5	8,3	12,6	15,0	—2,4	Noviembre.
Diciembre	28,1	14	18,8	1	—2,7	8	—4,4	8	32,5	21,5	16,9	11,2	3,4	2,0	14,9	7,8	7,3	15,0	—7,7	Diciembre.
Año	47,6	»	37,3	»	—2,7	»	—4,4	»	52,0	40,0	27,3	20,1	8,8	7,4	19,9	11,3	14,5	15,0	—0,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO									
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR	
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	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	9,7	7,3	2,4	12,7	9,4	3,3	72	65	6,4	7,0
Febrero	9,1	6,8	2,3	12,2	9,1	3,1	73	66	6,1	7,1
Marzo	7,8	5,7	2,1	9,6	6,8	2,8	74	67	5,7	5,9
Abril	12,1	9,6	2,5	13,4	10,3	3,1	73	67	7,6	7,6
Mayo	15,6	12,6	3,0	16,4	13,2	3,2	71	69	9,2	9,6
Junio	18,0	15,2	2,8	19,2	15,9	3,3	75	71	11,4	11,6
Julio	20,0	16,8	3,2	20,8	17,3	3,5	73	71	12,4	12,8
Agosto	21,6	18,5	3,1	22,8	19,1	3,7	75	70	14,1	14,4
Setiembre	19,0	15,9	3,1	21,0	16,8	4,2	72	66	11,7	11,9
Octubre	15,3	13,4	1,9	17,1	14,0	3,1	81	71	10,3	10,1
Noviembre	12,5	10,7	1,8	14,5	12,0	2,5	80	74	8,7	9,1
Diciembre	5,9	4,8	1,1	8,8	7,2	1,6	85	80	5,9	6,7
Año	13,8	11,4	2,4	15,7	12,6	3,1	75	69	9,1	9,4
Bilbao.										
Enero	9,1	7,2	1,9	12,8	9,6	3,2	79	68	6,7	7,3
Febrero	9,1	7,1	2,0	13,9	10,2	3,7	76	63	6,5	7,3
Marzo	7,9	6,3	1,6	11,0	8,1	2,9	81	71	6,4	6,7
Abril	13,4	10,6	2,8	16,6	12,1	4,5	75	59	8,1	8,1
Mayo	18,3	14,1	4,2	20,2	14,8	5,4	65	58	9,9	9,8
Junio	19,6	16,1	3,5	21,4	16,8	4,6	70	64	11,7	11,9
Julio	21,1	17,6	3,5	23,1	18,3	4,8	72	64	13,2	13,1
Agosto	22,8	18,8	4,0	26,2	20,3	5,9	70	59	14,2	14,7
Setiembre	19,8	16,3	3,5	23,1	17,3	5,8	71	58	11,3	11,7
Octubre	15,6	13,4	2,2	18,3	14,8	3,5	79	70	10,3	10,8
Noviembre	12,0	10,8	1,2	14,6	12,4	2,2	87	78	9,1	9,6
Diciembre	5,8	5,2	0,6	9,2	7,8	1,4	92	83	6,4	7,3
Año	14,5	11,9	2,6	17,5	13,5	4,0	76	66	9,4	9,8

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
								●	≡	d	⌋	*	Δ	⊼	
Enero	6	10	15	20	6	3	2	3	»	8	3	»	3	1	Enero.
Febrero	5	12	11	18	7	2	1	6	4	11	2	»	1	»	Febrero.
Marzo	4	7	20	18	8	3	2	5	2	4	2	6	2	1	Marzo.
Abril	5	8	17	19	6	2	3	5	2	7	»	»	1	1	Abril.
Mayo	4	13	14	18	9	2	2	6	4	13	»	»	2	3	Mayo.
Junio	3	12	15	13	13	3	1	3	»	10	»	»	»	5	Junio.
Julio	3	14	14	16	11	2	2	1	»	9	»	»	»	2	Julio.
Agosto	11	11	9	23	5	3	»	1	»	15	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	3	12	15	19	6	2	3	3	1	10	»	»	1	2	Setiembre.
Octubre	3	6	22	21	6	2	2	4	4	9	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	5	5	20	22	5	2	1	1	1	7	»	»	1	2	Noviembre.
Diciembre	7	4	20	25	2	1	3	1	»	7	8	2	1	1	Diciembre.
Año	59	114	192	232	84	27	22	39	18	110	15	8	12	22	Año.
Bilbao.															
Enero	7	17	7	8	6	11	6	»	2	3	2	»	1	»	Enero.
Febrero	12	11	5	7	8	5	8	»	3	7	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	3	11	17	11	10	7	3	»	2	1	2	4	2	1	Marzo.
Abril	5	11	14	2	15	11	2	»	8	3	»	»	1	»	Abril.
Mayo	5	17	9	4	9	18	»	»	6	2	»	»	»	1	Mayo.
Junio	4	13	13	1	17	11	1	»	7	2	»	»	»	2	Junio.
Julio	2	20	9	4	18	9	»	1	7	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	13	9	9	7	21	3	»	1	4	1	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	3	19	8	3	14	12	1	»	4	1	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	5	13	13	10	14	7	»	»	2	2	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	5	9	16	15	10	5	»	»	7	5	»	»	2	1	Noviembre.
Diciembre	8	3	20	18	7	6	»	»	3	5	4	1	2	1	Diciembre.
Año	72	153	140	90	149	105	21	2	55	32	9	5	8	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{12}(B+b)$	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	772,1	6	735,2	13	36,9	760,3	760,2	0,1	760,2	»	»	S.O.	12769	426	1524	10	48	13	15	26	6,1	Enero.
Febrero	778,9	23	749,0	12	29,9	765,5	764,7	0,8	765,1	»	»	S.S.O.-E.	»	»	»	»	36	11	7	15	?	Febrero.
Marzo	771,8	1	743,7	21	28,1	756,8	756,5	0,3	756,6	»	»	O.	16190	522	1224	30	82	15	26	19	3,7	Marzo.
Abril	766,9	10	740,8	26	26,1	759,1	758,5	0,6	758,8	»	»	N.O.-N.E.	13034	434	1195	26	45	11	7	23	5,2	Abril.
Mayo	766,3	30	747,4	4	18,9	758,7	758,6	0,1	758,6	»	»	N.E.-O.N.O.	11982	387	1018	5	64	12	20	4	3,8	Mayo.
Junio	768,9	13	751,1	7	17,8	760,7	760,5	0,2	760,6	»	»	O.N.O.	11793	393	831	18	44	13	7	4	4,9	Junio.
Julio	770,9	16	754,0	12	16,9	761,1	761,0	0,1	761,1	»	»	N.O.	10441	337	707	14	31	10	9	22	4,7	Julio.
Agosto	767,8	16	755,9	31	11,9	762,5	762,0	0,1	762,3	»	»	N.N.E.-O	8958	289	598	15	11	5	4	15	4,4	Agosto.
Setiembre	765,8	12	746,8	1	19,0	760,6	759,7	0,9	760,2	»	»	O.-N.E.	12380	413	1006	4	61	12	41	30	4,7	Setiembre.
Octubre	768,9	18	755,4	16	13,5	762,2	761,7	0,5	761,9	»	»	O.-N.E.	12825	414	1058	16	146	13	30	1	3,0	Octubre.
Noviembre	772,1	20	747,4	25	24,7	762,3	761,9	0,4	762,1	»	»	O.	12446	415	1666	25	108	17	22	3	2,6	Noviembre.
Diciembre	773,0	13	760,0	21	13,0	767,1	766,5	0,6	766,8	»	»	S.O.-N.O.	14258	460	1343	7	47	12	13	1	1,8	Diciembre.
Año	778,9	»	735,2	»	43,7	761,4	761,0	0,4	761,2	»	»	O.-N.	»	»	»	»	723	144	41	»	»	Año.
Oviedo.																						**Oviedo.**
Enero	752,9	28	722,3	31	30,6	741,2	740,8	0,4	741,0	742,9	—1,9	S.O.	5826	188	597	31	48	14	15	15	2,8	Enero.
Febrero	758,0	23	730,2	1	27,8	746,1	745,1	1,0	745,6	742,9	+2,7	N.-S.O.	5346	191	493	10	45	7	19	8	3,6	Febrero.
Marzo	752,6	1	725,8	21	26,8	738,2	738,1	0,1	738,2	742,9	—4,7	O.-N.	5523	178	398	12	103	19	13	10	2,2	Marzo.
Abril	747,7	3	723,3	26	24,4	739,8	739,5	0,3	739,7	742,9	—3,2	N.-O.	5673	189	453	26	56	13	9	22	3,2	Abril.
Mayo	747,7	30	730,0	4	17,7	741,8	741,5	0,3	741,7	742,9	—1,2	N.	4485	150	345	9	111	14	37	4	3,5	Mayo.
Junio	751,9	13	734,9	7	17,0	743,5	744,4	—0,9	743,9	742,9	+0,1	N.	4380	146	253	14	118	15	23	11	5,0	Junio.
Julio	753,6	16	737,1	12	16,5	745,1	743,8	1,3	744,4	742,9	+1,5	N.	4327	138	214	28	28	8	8	13	4,9	Julio.
Agosto	751,6	16	739,3	31	12,3	745,7	745,5	0,2	745,6	742,9	+2,7	N.	4713	157	223	15	6	3	4	31	5,4	Agosto.
Setiembre	749,6	12	730,2	1	19,4	744,1	743,8	0,3	743,9	742,9	+1,0	O.-N.	4892	163	520	30	74	11	23	3	4,5	Setiembre.
Octubre	751,4	18	738,8	16	12,6	745,2	745,0	0,2	745,1	742,9	+2,2	N.-S.O.	4116	133	302	3	114	14	33	1	3,3	Octubre.
Noviembre	754,6	20	730,2	22	24,4	745,3	744,7	0,6	745,0	742,9	+2,1	O.S.O.	4254	142	259	7	74	15	25	16	2,3	Noviembre.
Diciembre	755,5	2	742,4	21	13,1	750,0	749,2	0,8	749,6	742,9	+6,7	S.O.	4356	141	249	16	59	10	15	16	1,4	Diciembre.
Año	758,0	»	722,3	»	35,7	743,8	743,4	0,4	743,6	742,9	+0,7	N.-O.S.O.	57891	159	597	»	836	143	37	»	3,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Santander. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Santander.**

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

METRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	ϕ	⊐	*	△	⊼	
Enero	10,3	8,0	2,3	12,9	9,9	3,0	73	66	6,7	7,3	16	8	7	12	10	5	4	»	»	10	»	»	1	»	Enero.
Febrero	9,9	7,8	2,1	12,3	9,4	2,9	74	66	6,7	7,0	16	4	8	12	12	3	1	»	»	10	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	8,2	6,3	1,9	9,9	7,5	2,4	74	70	6,1	6,5	4	5	22	12	13	5	1	»	»	3	1	4	3	»	Marzo.
Abril	12,2	10,0	2,2	12,8	10,3	2,1	75	73	7,9	7,9	6	13	11	11	13	4	2	»	»	10	»	»	»	»	Abril.
Mayo	13,7	11,7	2,0	14,8	12,6	2,2	77	77	9,1	9,7	8	12	11	8	19	4	»	»	2	14	»	»	»	»	Mayo.
Junio	16,9	14,1	2,8	17,8	14,7	3,1	73	70	10,4	10,6	7	14	9	12	13	5	»	»	1	11	»	»	»	2	Junio.
Julio	18,3	15,5	2,8	19,4	16,2	3,2	73	70	11,4	11,8	4	10	17	14	14	3	»	1	»	7	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,7	18,0	2,7	21,4	18,4	3,0	75	74	13,7	14,0	12	13	6	15	14	2	»	1	»	18	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,3	15,3	3,0	19,7	16,1	3,6	70	68	11,1	11,4	6	13	11	15	12	3	»	»	»	12	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	15,2	12,7	2,5	16,5	13,7	2,8	73	72	9,4	10,1	5	13	13	14	14	3	»	»	»	8	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,8	10,9	1,9	14,5	11,8	2,7	78	71	8,7	8,7	6	7	17	17	11	2	»	»	»	10	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,0	6,4	1,6	10,2	8,2	2,0	78	74	6,3	7,0	6	3	22	19	10	2	»	2	»	8	»	1	1	»	Diciembre.
Año	13,7	10,9	2,8	15,1	12,4	2,7	74	71	8,9	9,3	96	115	154	161	155	41	8	4	3	41	2	5	5	2	Año.
Oviedo.																										**Oviedo.**
Enero	6,9	5,8	1,1	11,5	8,3	3,2	87	66	6,5	6,2	4	17	10	3	26	1	1	»	»	1	»	1	»	»	Enero.
Febrero	7,1	5,8	1,3	12,2	8,3	3,9	85	57	6,4	6,0	9	11	8	4	21	3	»	»	1	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	5,6	4,7	0,9	8,6	6,3	2,3	86	73	5,3	5,5	3	14	14	1	29	1	»	»	»	»	3	4	1	»	Marzo.
Abril	10,3	8,6	1,7	13,0	9,8	3,2	80	74	7,6	8,1	4	17	9	1	27	2	»	»	»	»	»	»	1	1	Abril.
Mayo	13,4	11,6	1,8	14,1	11,8	2,3	80	72	9,4	9,4	1	18	12	3	27	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Mayo.
Junio	15,6	13,5	2,1	15,8	13,4	2,4	80	77	10,1	10,7	1	19	10	1	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	17,2	14,9	2,3	18,4	15,1	3,3	82	70	12,5	11,8	»	20	11	2	28	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,4	16,9	3,5	21,6	18,6	3,0	79	77	13,9	14,8	10	14	7	7	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	16,5	14,6	1,9	18,8	15,6	3,2	84	72	12,6	11,9	1	19	10	2	26	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,7	11,4	1,3	15,6	13,0	2,6	87	76	9,8	11,5	2	20	9	1	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,6	9,2	1,4	13,6	11,0	2,6	84	73	7,9	8,5	»	12	18	1	28	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,2	3,4	0,8	8,5	6,6	1,9	88	78	5,3	6,6	9	11	11	»	31	»	»	»	»	»	»	2	»	»	Diciembre.
Año	11,7	10,0	1,7	14,3	11,4	2,9	83	72	8,9	9,2	44	192	129	26	326	12	1	»	1	1	3	7	3	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	770,9	28	736,7	13	34,2	761,0	760,0	1,0	760,5	»	»	S.S.E.	8868	281	1442	31	149	17	19	14	2,1	Enero.
Febrero	776,3	23	748,8	1	27,5	765,6	764,5	1,1	765,0	»	»	S.	8386	291	733	7	99	10	62	8	2,4	Febrero.
Marzo	769,9	1	744,2	21	25,7	757,9	757,1	0,8	757,5	»	»	N.	11345	369	1166	7	83	16	25	30	2,9	Marzo.
Abril	767,7	3	737,8	26	29,9	758,8	758,6	0,2	758,7	»	»	N.	14612	487	1518	7	126	14	28	18	3,0	Abril.
Mayo	765,7	30	748,3	8	17,4	759,0	758,9	0,1	759,0	»	»	N.	9067	284	749	30	44	10	13	21	2,6	Mayo.
Junio	768,3	18	752,4	7	15,9	761,2	761,0	0,2	761,2	»	»	N.-S.	8488	283	746	12	42	9	11	3	3,8	Junio.
Julio	770,4	16	754,5	12	16,9	761,8	762,3	—0,5	762,0	»	»	N.N.O.	11409	380	960	17	47	8	17	12	3,5	Julio.
Agosto	769,2	16	758,7	31	10,5	762,9	762,4	0,5	762,6	»	»	N.	8728	290	709	3	12	7	3	30	3,5	Agosto.
Setiembre	766,4	5	749,5	1	16,9	760,8	760,7	0,1	760,7	»	»	N.-S.	8847	295	867	1	77	15	13	17	2 4	Setiembre.
Octubre	768,8	18	756,1	16	12,7	762,5	762,4	0,1	762,5	»	»	N.-S.	6789	226	992	6	45	14	12	20	1,9	Octubre.
Noviembre	771,9	20	748,6	25	23,3	763,1	762,6	0,5	762,8	»	»	S.S.O.	5441	181	606	3	125	20	46	6	1,5	Noviembre.
Diciembre	773,8	13	760,4	21	13,4	768,1	767,3	0,8	767,7	»	»	N.N.E.-S.E.	6884	229	1050	7	22	8	10	15	1,7	Diciembre.
Año	776,3	»	736,8	»	39,5	761,8	761,4	0,4	761,6	»	»	N.	108864	300	1518	»	871	148	62	»	2,6	Año.

Santiago.

Enero	751,2	28	716,4	13	34,8	739,7	738,8	0,9	739,3	739,6	—0,3	S.O.	10850	350	1082	9	273	25	50	30	0,9	Enero.
Febrero	753,7	23	728,4	1	25,3	743,3	742,4	0,9	742,9	739,6	+3,3	S.S.O-N.N.E.	13483	482	1285	7	260	15	62	7	1,8	Febrero.
Marzo	746,9	1	722,6	22	24,3	735,7	734,9	0,8	735,3	739,6	—4,3	N.N.E.-S.O.	11509	371	1150	29	123	20	32	30	1,9	Marzo.
Abril	745,9	3	717,4	26	28,5	737,3	736,5	0,8	736,9	739,6	—2,7	N.N.E.-S.O.	13684	456	1127	11	166	18	33	18	2,7	Abril.
Mayo	744,6	30	727,1	8	17,5	737,7	737,2	0,5	737,4	739,6	—2,2	N.N.E-S.S.O.	9635	311	514	30	118	17	23	1	2,5	Mayo.
Junio	747,1	18	731,1	7	16,0	740,2	740,0	0,2	740,1	739,6	+0,5	S.O.-N.	10745	358	767	12	145	9	48	7	2,9	Junio.
Julio	748,2	16	734,9	12	13,3	740,6	740,4	0,2	740,5	739,6	+0,9	N.-S.O.	11570	373	722	27	92	16	36	8	2,6	Julio.
Agosto	747,1	16	737,1	31	10,0	741,4	740,7	0,7	741,1	739,6	+1,5	N.	10841	350	823	3	10	4	4	10	3,9	Agosto.
Setiembre	746,6	5	729,3	1	17,3	740,3	739,6	0,7	740,0	739,6	+0,4	S.O.	10823	361	685	1	191	19	37	20	1,7	Setiembre.
Octubre	748,3	18	734,7	10	13,6	741,8	741,0	0,8	741,4	739,6	+1,8	N.-S.O.	9666	312	1011	7	90	19	20	15	1,5	Octubre.
Noviembre	750,4	20	727,7	25	22,7	742,1	741,3	0,8	741,7	739,6	+2,1	S.O.-N.	8439	281	828	24	164	21	50	25	0,9	Noviembre.
Diciembre	752,7	12	736,6	20	16,1	745,7	744,7	1,0	745,2	739,6	+5,6	N.N.E.	9931	320	1319	19	17	9	9	15	1,1	Diciembre.
Año	753,7	»	716,4	»	37,3	740,4	739,7	0,7	740,0	739,6	+0,4	N.-S.O.	131176	360	1319	»	1649	192	62	»	2,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	30,5	7	18,6	1	2,4	23	»	»	»	16,2
Febrero	31,1	27	19,7	27	2,1	16	»	»	»	17,6
Marzo	29,9	2	19,1	2	—1,4	12	»	»	»	20,5
Abril	28,1	4	19,0	1	4,4	25	»	»	»	14,6
Mayo	33,1	19	26,7	17	3,3	7	»	»	»	23,4
Junio	34,0	28	27,7	28	8,2	23	»	»	»	19,5
Julio	32,9	1	25,6	1	8,5	23	»	»	»	17,1
Agosto	38,0	26	31,2	26	10,4	16	»	»	»	20,8
Setiembre	34,0	17	26,5	17	6,0	13	»	»	»	20,5
Octubre	35,0	28	28,8	28	5,0	23	»	»	»	23,8
Noviembre	33,4	14	19,8	14	3,6	22	»	»	»	16,2
Diciembre	30,4	25	15,8	26	0,0	28	»	»	»	15,8
Año	38,0	»	31,2	»	—1,4	»	»	»	»	32,6
Santiago.										
Enero	28,7	20	15,7	1	2,0	23	—1,0	23	29,7	13,7
Febrero	36,6	25	22,4	24	0,0	4	—2,2	4	28,8	22,4
Marzo	31,5	2	18,1	2	—4,0	11	—6,8	9	38,3	22,1
Abril	32,7	4	20,6	4	3,2	19	1,2	19	31,5	17,4
Mayo	39,1	19	27,6	19	3,0	11	1,1	11	38,0	24,6
Junio	38,6	15	27,5	15	6,7	20	6,0	20	32,6	20,8
Julio	36,4	1	25,2	29	7,6	16	5,9	16	30,5	17,6
Agosto	46,6	26	32,2	5	9,0	1	8,0	1	38,6	23,2
Setiembre	35,5	9	24,1	14	6,6	13	5,7	13	29,8	17,5
Octubre	31,3	31	22,6	31	3,2	23	1,7	23	29,6	19,4
Noviembre	28,6	1	20,6	1	3,0	22	2,0	22	36,6	17,6
Diciembre	23,8	28	15,1	26	0,0	30	—1,6	31	25,4	15,1
Año	46,6	»	32,2	»	—4,0	»	—6,8	»	53,4	36,2

TERMÓMETRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	4	⊔	*	△	⊼	
Enero	11,3	9,9	1,4	13,4	11,9	1,5	85	84	8,5	9,6	8	9	14	16	8	4	3	2	3	»	6	»	2	3	Enero.
Febrero	11,2	9,8	1,4	14,2	12,5	1,7	85	82	8,4	9,9	13	10	5	13	8	3	4	5	3	»	7	»	»	1	Febrero.
Marzo	10,4	8,8	1,6	12,5	10,7	1,8	82	80	7,7	8,7	8	13	10	15	5	7	4	5	1	»	2	2	1	»	Marzo.
Abril	13,7	12,0	1,7	14,4	12,7	1,7	83	83	9,6	10,2	10	11	9	6	7	8	9	3	3	»	»	»	1	»	Abril.
Mayo	16,4	14,3	2,1	16,6	14,7	1,9	79	82	11,1	11,6	8	14	9	14	8	7	2	6	3	»	»	»	2	1	Mayo.
Junio	19,0	16,6	2,4	19,2	17,2	2,0	85	83	13,0	13,7	12	10	8	11	12	7	»	3	3	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	19,7	17,9	1,8	20,1	18,4	1,7	84	85	14,4	14,8	6	14	11	11	8	9	3	7	4	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,3	19,5	1,8	21,5	19,9	1,6	85	86	16,0	16,4	26	5	»	12	9	10	»	»	21	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,5	17,7	1,8	19,7	18,2	1,5	84	87	14,1	14,6	8	10	12	11	10	8	1	4	9	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,0	14,6	1,4	17,2	16,3	0,9	85	89	11,7	12,9	6	17	8	19	5	3	4	4	6	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	13,7	12,6	1,1	15,3	14,1	1,2	88	87	10,4	11,4	6	7	17	18	9	2	1	1	8	»	»	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	9,3	8,4	0,9	11,1	10,2	0,9	89	89	7,9	8,9	12	5	14	21	3	2	5	5	5	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	15,1	13,5	1,6	16,3	14,7	1,6	87	84	11,0	11,9	123	125	117	167	92	70	36	45	69	»	15	2	7	6	Año.
Santiago.																									**Santiago.**	
Enero	8,1	7,3	0,8	10,6	9,3	1,3	90	85	7,2	8,1	4	8	19	8	9	4	10	»	10	»	3	»	3	2	Enero.
Febrero	8,4	7,0	1,4	12,2	9,8	2,4	83	74	6,8	7,7	10	8	10	4	6	5	13	»	»	»	4	»	2	»	Febrero.
Marzo	7,1	5,4	1,7	9,9	6,8	3,1	78	64	5,8	5,7	7	12	12	3	15	3	10	»	1	1	3	4	2	»	Marzo.
Abril	11,5	9,0	2,5	13,2	10,0	3,2	72	66	7,3	7,4	9	6	15	1	9	6	14	»	4	»	»	»	2	»	Abril.
Mayo	14,4	11,6	2,8	15,9	12,4	3,5	72	66	8,7	8,8	4	16	11	2	11	14	4	»	2	»	»	»	2	6	Mayo.
Junio	16,2	13,4	2,8	18,2	14,0	4,2	73	63	9,9	9,7	6	13	11	2	9	13	6	1	4	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	17,0	14,7	2,3	19,1	15,5	3,6	78	68	11,2	11,2	4	12	15	2	10	7	12	»	9	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	20,7	16,9	3,8	24,7	18,2	6,5	68	52	12,2	12,1	20	7	4	4	12	7	8	»	5	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	16,8	14,8	2,0	18,3	15,5	2.8	81	75	11,4	11,6	6	7	17	4	11	3	12	1	5	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13,7	12,1	1,6	15,3	12,8	2,5	83	75	9,6	9,6	4	16	11	9	11	4	7	»	14	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,7	10,0	0,7	12,9	11,4	1,5	92	84	8,8	9,3	1	10	19	9	9	7	5	2	18	»	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	5,8	4,6	1,2	9,2	7,2	2,0	84	76	5,7	6,5	10	8	13	11	9	2	9	»	8	1	9	1	»	»	Diciembre.
Año	12,5	10,5	2,0	14,9	11,9	3,0	79	70	8,7	8,9	85	123	157	59	121	75	110	4	80	2	19	5	12	10	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	775,6	28	740,3	13	35,3	763,5	762,4	1,1	762,9	»	»	S.-O.	»	»	»	»	144	20	41	30	1,1	Enero.
Febrero	777,2	23	752,9	1	24,3	767,6	766,3	1,3	766,9	»	»	S.S.O.-N.N.O	»	»	»	»	232	12	44	7	1,7	Febrero.
Marzo	770,0	28	744,5	22	25,5	758,9	758,1	0,8	758,5	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	146	15	35	30	2,3	Marzo.
Abril	768,7	3	741,6	26	27,1	760,1	759,3	0,8	759,7	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	186	16	37	18	3,2	Abril.
Mayo	767,4	11	749,6	3	17,8	760,2	759,9	0,3	760,0	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	71	14	13	8	2,9	Mayo.
Junio	769,6	18	754,3	7	15,4	762,9	762,5	0,4	762,7	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	68	9	19	8	3,7	Junio.
Julio	769,8	16	758,3	12	11,5	763,2	762,6	0,6	762,9	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	67	11	25	11	3,6	Julio.
Agosto	769,2	16	760,1	5	9,1	763,5	762,8	0,7	763,1	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	10	3	4	31	4,0	Agosto.
Setiembre	769,7	5	753,6	1	16,1	763,1	762,3	0,8	762,7	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	141	17	52	24	2,6	Setiembre.
Octubre	771,7	18	757,1	10	14,6	765,0	763,9	1,1	764,4	»	»	N.-O.	»	»	»	»	149	14	90	16	1,7	Octubre.
Noviembre	773,2	20	752,0	25	21,2	765,6	764,6	1,0	765,1	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	136	15	35	25	1,0	Noviembre.
Diciembre	776,5	12	758,2	20	18,3	769,1	767,6	1,5	768,3	»	»	N.E.	»	»	»	»	16	4	9	16	1,6	Diciembre.
Año	777,2	»	740,3	»	36,9	763,5	762,6	0,9	763,0	»	»	N.-O.S.O.	»	»	»	»	1369	150	90	»	2,4	Año.

La Guardia. **La Guardia.**

Enero	775,4	28	741,6	13	33,8	763,8	762,6	1,2	763,2	»	»	S.S.O.-N.	»	»	»	»	282	18	65	30	0,8	Enero.
Febrero	777,9	23	754,5	8	23,4	768,6	767,2	1,4	767,9	»	»	S.-N.N.E.	10164	346	1568	1	240	13	60	8	1,0	Febrero.
Marzo	769,8	28	746,0	22	23,8	759,4	758,7	0,7	759,1	»	»	N.N.E.-S.O.	7430	251	561	7	112	12	22	30	1,4	Marzo.
Abril	769,2	20	740,6	26	28,6	760,2	759,6	0,6	759,9	»	»	N.N.O.	7058	256	677	26	190	14	67	18	1,9	Abril.
Mayo	768,6	11	749,9	8	18,7	761,1	760,8	0,3	761,0	»	»	N.O.	5822	186	521	29	61	13	15	13	1,5	Mayo.
Junio	769,2	18	755,4	7	13,8	763,1	762,7	0,4	762,9	»	»	N.N.O.	7840	261	563	7	63	6	17	5	2,0	Junio.
Julio	768,8	15	758,2	19	10,6	763,0	762,4	0,6	762,7	»	»	N.N.O.	7230	234	575	15	31	5	16	12	2,1	Julio.
Agosto	768,2	17	759,5	5	8,7	763,4	762,4	1,0	762,9	»	»	S.O.-N.N.O.	5395	174	325	8	6	2	4	31	2,1	Agosto.
Setiembre	769,3	5	753,9	1	15,4	763,5	762,8	0,7	763,1	»	»	S.S.O-N.N.O.	»	»	»	»	105	13	15	3	1,5	Setiembre.
Octubre	771,3	18	757,3	28	14,0	765,2	764,2	1,0	764,7	»	»	N.N.O.	6207	201	860	2	120	10	50	16	1,0	Octubre.
Noviembre	772,7	20	751,9	25	21,8	765,5	764,4	1,1	764,9	»	»	N.-O.	5898	197	843	25	171	15	64	25	0,8	Noviembre.
Diciembre	776,2	12	758,0	20	18,2	768,1	767,5	0,6	767,8	»	»	N.N.E.	4229	138	311	8	4	2	2	15	1,0	Diciembre.
Año	777,9	»	740,6	»	37,3	763,7	762,9	0,8	763,3	»	»	N.	»	»	»	»	1385	123	67	»	1,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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

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

La Guardia. **La Guardia.**

Enero	21,2	1	18,3	1	—1,2	23	»	»	»	19,5	16,9	13,5	4,3	»	»	9,2	8,9	»	»	Enero.
Febrero	27,8	28	22,8	25	—1,5	4	—1,5	4	29,3	24,3	20,4	16,0	4,1	2,3	18,1	11,9	10,0	»	»	Febrero.
Marzo	25,2	1	20,5	1	—2,5	10	—4,0	10	29,2	23,0	19,2	14,5	3,6	2,2	17,0	10,9	9,0	»	»	Marzo.
Abril	31,8	7	26,4	7	4,9	25	2,5	28	29,3	21,5	23,3	18,5	7,9	5,7	17,6	10,5	13,2	»	»	Abril.
Mayo	32,4	19	26,9	19	3,2	6	2,0	11	30,4	23,7	24,5	19,7	8,4	5,8	18,7	11,3	14,0	»	»	Mayo.
Junio	33,6	14	29,6	23	7,5	27	4,0	27	29,6	22,1	26,9	21,6	10,6	7,5	19,4	11,0	16,1	»	»	Junio.
Julio	37,8	25	32,1	25	7,4	13	6,1	13	31,7	24,7	28,9	24,0	11,9	9,0	19,9	12,1	17,9	»	»	Julio.
Agosto	40,0	4	35,0	4	10,2	17	7,4	17	32,6	24,8	30,8	26,2	13,1	10,1	20,7	13,1	19,6	»	»	Agosto.
Setiembre	35,5	8	30,0	8	8,7	14	4,8	5	30,7	21,3	26,6	21,7	12,5	9,5	17,1	9,2	17,1	»	»	Setiembre.
Octubre	29,0	31	24,5	31	5,1	23	1,5	22	27,5	19,4	24,3	19,2	9,0	5,0	19,3	10,2	14,1	»	»	Octubre.
Noviembre	26,2	1	19,5	1	2,0	30	0,5	30	25,7	17,5	21,1	16,5	7,5	4,4	16,7	9,0	12,0	»	»	Noviembre.
Diciembre	21,0	12	16,0	12	—4,0	30	—5,1	30	26,1	20,0	16,4	12,6	0,5	—1,3	17,7	12,1	6,5	»	»	Diciembre.
Año	40,0	»	35,0	»	—4,0	»	—5,1	»	45,1	39,0	23,2	18,6	7,7	»	»	10,9	13,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	ϕ	⌊	*	△	⊼	
Enero	8,7	7,8	0,9	12,4	10,3	2,1	87	77	7,4	8,2	5	6	20	17	8	3	3	»	2	5	5	»	3	2	Enero.
Febrero	9,2	8,0	1,2	13,6	10,6	3,0	79	69	7,4	7,9	10	6	12	12	7	7	2	1	2	8	4	»	1	1	Febrero.
Marzo	9,1	7,2	1,9	12,4	9,2	3,2	74	63	6,6	6,7	7	10	14	13	13	3	2	»	»	5	3	2	»	»	Marzo.
Abril	14,1	11,2	2,9	16,2	12,2	4,0	68	62	8,1	8,2	12	4	14	8	11	10	1	1	»	»	»	»	2	»	Abril.
Mayo	16,7	13,1	3,6	17,6	13,6	4,0	65	61	9,1	9,5	11	8	12	7	19	5	»	»	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	18,8	15,1	3,7	20,6	15,8	4,8	66	60	10,6	10,4	9	9	12	6	16	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	19,4	16,1	3,3	22,5	17,4	5,1	67	60	11,6	11,8	8	12	11	9	17	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,1	17,7	4,4	25,0	19,0	6,0	64	55	12,5	12,7	25	4	2	11	16	4	»	1	4	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,6	15,9	2,7	20,5	16,9	3,6	74	69	12,0	12,2	6	8	16	14	12	3	1	1	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,7	13,0	1,7	17,2	14,4	2,8	82	73	10,2	10,7	6	10	15	19	9	2	1	1	3	10	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,9	10,9	1,0	14,5	13,1	1,4	88	84	9,0	10,3	2	8	20	18	10	1	1	»	2	2	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	6,3	5,0	1,3	10,7	8,8	1,9	82	76	6,0	7,4	20	4	7	17	8	4	2	»	»	12	10	»	»	»	Diciembre.
Año	14,1	11,7	2,4	16,9	13,4	3,5	83	67	9,2	9,7	121	89	155	151	146	54	14	5	14	42	22	2	6	8	Año.
La Guardia.																									**La Guardia.**
Enero	9,0	8,0	1 0	11,8	9,6	2,2	88	76	7,5	7,8	8	5	18	»	25	4	2	2	4	12	»	»	»	»	Enero.
Febrero	9,5	8,0	1,5	12,9	10,1	2,8	82	72	7,3	7,9	14	»	14	3	19	4	2	1	3	9	»	»	1	»	Febrero.
Marzo	9,0	7,3	1,7	12,1	9,2	2,9	79	69	6,8	7,3	13	4	14	»	26	4	1	»	1	9	2	1	»	»	Marzo.
Abril	14,0	11,1	2,9	15,6	12,1	3,5	70	67	8,4	8,8	13	5	12	1	27	1	1	»	»	4	»	»	»	1	Abril.
Mayo	15,4	13,2	2,2	16,3	13,4	2,9	77	72	10,2	10,0	14	8	9	»	30	1	»	»	»	9	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,3	15,3	3,0	18,7	15,4	3,3	76	72	11,3	11,4	14	9	7	»	26	4	»	»	»	5	»	»	»	»	Junio.
Julio	19,9	16,5	3,4	20,7	16,7	4,0	71	66	12,4	12,1	20	5	6	»	25	6	»	2	»	9	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,8	18,0	3,8	22,3	18,2	4,1	69	67	13,5	13,5	28	2	1	»	30	1	»	»	14	18	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,3	16,0	2,3	17,8	15,6	2,2	79	80	12,4	12,1	10	8	12	1	23	5	1	3	1	5	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,6	13,0	1,6	16,2	13,7	2,5	84	76	10,4	10,4	13	11	7	4	24	3	»	1	2	9	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,0	10,9	1,1	14,1	12,6	1,5	88	85	9,2	10,2	6	6	18	1	25	3	1	5	3	10	»	»	»	2	Noviembre.
Diciembre	5,9	4,8	1,1	10,1	8,0	2,1	85	75	5,9	7,0	21	5	5	1	26	4	»	3	4	11	9	»	»	»	Diciembre.
Año	13,9	11,8	2,1	15,7	12,9	2,8	79	73	9,6	9,9	174	68	123	11	306	40	8	17	32	110	11	1	1	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 dia.	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	769,4	28	735,2	13	34,2	756,7	755,5	1,2	755,9	755,0	+0,9	E.S.E.	6943	224	557	31	126	15	26	31	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	761,4	28	739,1	22	22,3	751,1	749,3	1,8	750,7	755,0	—4,3	O.-E.	6087	196	413	30	116	12	21	25	»	Marzo.
Abril	761,3	20	732,9	26	27,4	752,4	751,7	0,7	752,3	755,0	—2,7	N.O.	6320	211	477	8	111	13	25	19	»	Abril.
Mayo	760,5	12	741,5	8	19,0	753,2	752,5	0,7	752,8	755,0	—2,0	O.N.O.	3917	126	211	2	85	14	18	9	»	Mayo.
Junio	760,7	18	748,1	7	12,6	755,5	755,0	0,5	755,3	755,0	+0,3	O.-N.	5164	172	348	18	42	8	7	5	»	Junio.
Julio	761,4	15	751,5	20	9,9	755,9	755,1	0,8	755,6	755,0	+0,6	O.-N.	5068	163	312	15	11	4	4	13	»	Julio.
Agosto	760,9	15	753,2	5	7,7	756,2	755,4	0,8	755,9	755,0	+0,9	O.-N.	3640	117	281	16	3	2	2	31	»	Agosto.
Setiembre	762,3	5	748,7	1	13,6	756,3	755,4	0,9	755,9	755,0	+0,9	O.-N.	4450	148	309	21	41	11	10	2	»	Setiembre.
Octubre	764,4	18	749,0	10	15,4	757,4	756,1	1,3	756,8	755,0	+1,8	O.-E.	4931	159	379	8	72	11	32	17	»	Octubre.
Noviembre	764,7	20	748,0	25	16,7	758,3	757,0	1,3	757,7	755,0	+2,7	E.-O.	4510	150	446	25	78	7	35	26	»	Noviembre.
Diciembre	768,3	12	749,7	20	18,6	760,6	759,9	0,7	759,8	755,0	+4,8	E.-N.	5796	187	295	31	0	0	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

Lisboa. **Lisboa.**

Enero	769,1	28	729,0	11	40,1?	»	»	»	757,2	755,1	+2,1	N.E.-O.	»	»	»	»	141	18	»	»	1,7	Enero.
Febrero	767,2	24	748,3	8	18,9	»	»	»	761,3	755,1	+6,2	N.E.-S.O.	»	»	»	»	56	12	»	»	2,5	Febrero.
Marzo	762,3	1	736,1	18	26,2	»	»	»	751,1	755,1	—4,0	N.-S.O.	»	»	»	»	161	18	»	»	2,6	Marzo.
Abril	762,1	20	735,1	26	27,0	»	»	»	752,9	755,1	—2,2	N.	»	»	»	»	74	14	»	»	4,2	Abril.
Mayo	760,4	12	741,6	3	18,8	»	»	»	753,3	755,1	—1,8	N.-O.	»	»	»	»	110	16	»	»	3,8	Mayo.
Junio	759,7	18	748,6	2	11,1	»	»	»	755,6	755,1	+0,5	N.N.O.	»	»	»	»	12	8	»	»	6,7	Junio.
Julio	759,8	14	752,2	19	7,6	»	»	»	755,6	755,1	+0,5	N.N.O.	»	»	»	»	2	4	»	»	8,3	Julio.
Agosto	759,8	15	752,1	24	7,7	»	»	»	755,5	755,1	+0,4	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,5	Agosto.
Setiembre	761,7	4	751,1	14	10,6	»	»	»	756,3	755,1	+1,2	O.-N.	»	»	»	»	22	8	»	»	5,2	Setiembre.
Octubre	763,2	18	747,5	10	15,7	»	»	»	756,6	755,1	+1,5	N.	»	»	»	»	20	8	»	»	3,7	Octubre.
Noviembre	764,3	20	750,6	26	13,7	»	»	»	758,0	755,1	+2,9	N.	»	»	»	»	19	5	»	»	2,4	Noviembre.
Diciembre	767,4	12	748,1	20	19,3	»	»	»	758,9	755,1	+3,8	N.E.	»	»	»	»	6	2	»	»	2,5	Diciembre.
Año	769,1	»	729,0	»	40,1	»	»	»	756,0	755,1	+0,9	N.	»	»	»	»	623	113	»	»	4,3	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	»	»	19,6	1	2,4	23	»	»	»	17,2	»	13,6	6,6	»	»	7,0	10,1	15,5	—5,4	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15,5	»	Febrero.
Marzo	»	»	21,4	1	—0,2	10	»	»	»	21,6	»	14,2	5,7	»	»	8,5	9,8	15,5	—5,7	Marzo.
Abril	»	»	24,2	7	6,8	25	»	»	»	17,4	»	17,8	9,9	»	»	7,9	13,8	15,5	—1,7	Abril.
Mayo	»	»	26,2	19	5,2	11	»	»	»	21,0	»	19,1	10,5	»	»	8,6	14,7	15,5	—0,8	Mayo.
Junio	»	»	28,4	12	10,6	17	»	»	»	17,8	»	21,6	16,1	»	»	5,5	17,3	15,5	+1,8	Junio.
Julio	»	»	32,4	17	11,2	5	»	»	»	21,2	»	24,0	14,7	»	»	9,3	19,3	15,5	+3,8	Julio.
Agosto	»	»	33,4	4	12,0	21	»	»	»	21,4	»	25,4	15,1	»	»	10,3	20,2	15,5	+4,7	Agosto.
Setiembre	»	»	30,8	8	9,6	5	»	»	»	21,2	»	22,5	14,3	»	»	8,2	18,3	15,5	+2,8	Setiembre.
Octubre	»	»	22,8	31	5,0	22	»	»	»	17,8	»	19,1	10,8	»	»	8,3	14,9	15,5	—0,6	Octubre.
Noviembre	»	»	21,0	4	5,8	27	»	»	»	15,2	»	13,0	8,8	»	»	4,2	12,5	15,5	—3,0	Noviembre.
Diciembre	»	»	17,0	26	—0,1	8	»	»	»	17,1	»	13,2	4,0	»	»	9,2	8,5	15,5	—7,0	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año
Lisboa.																				**Lisboa.**
Enero	»	»	15,8	1	4,0	20	»	»	»	11,8	»	»	»	»	»	»	10,8	15,7	—4,9	Enero.
Febrero	»	»	21,5	26	3,8	5	»	»	»	17,7	»	»	»	»	»	»	11,2	15,7	—4,5	Febrero.
Marzo	»	»	18,4	1	2,4	10	»	»	»	16,0	»	»	»	»	»	»	10,5	15,7	—5,2	Marzo.
Abril	»	»	21,5	5	8,1	28	»	»	»	13,4	»	»	»	»	»	»	13,7	15,7	—2,0	Abril.
Mayo	»	»	24,4	20	8,0	1	»	»	»	16,4	»	»	»	»	»	»	14,6	15,7	—1,1	Mayo.
Junio	»	»	27,5	14	12,4	23	»	»	»	15,1	»	»	»	»	»	»	17,1	15,7	+1,6	Junio.
Julio	»	»	31,4	26	14,1	19	»	»	»	17,3	»	»	»	»	»	»	19,5	15,7	+3,8	Julio.
Agosto	»	»	32,6	12	12,7	5	»	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	21,7	15,7	+6,0	Agosto.
Setiembre	»	»	31,5	7	13,2	5	»	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	18,9	15,7	+3,2	Setiembre.
Octubre	»	»	27,1	19	8,3	24	»	»	»	18,8	»	»	»	»	»	»	15,9	15,7	+0,2	Octubre.
Noviembre	»	»	21,5	2	5,6	28	»	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	13,5	15,7	—2,2	Noviembre.
Diciembre	»	»	16,9	13	1,6	9	»	»	»	15,3	»	»	»	»	»	»	9,3	15,7	—6,4	Diciembre.
Año	»	»	32,6	»	1,6	»	»	»	»	31,0	»	»	»	»	»	»	14,7	15,7	—1,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	»	»	»	»	»	»	89	89	8,1	10,0	6	13	12	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	80	79	7,5	9,3	9	14	8	»	»	»	»	»	1	»	2	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	83	82	10,0	11,9	7	13	10	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	86	85	11,4	12,9	6	17	8	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	84	83	12,9	14,8	8	13	9	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	84	84	14,6	17,1	9	17	5	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	83	80	15,5	18,1	17	10	4	»	»	»	»	»	10	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	72	75	12,8	13,4	5	13	12	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	81	76	10,4	12,2	5	14	12	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	90	88	9,4	11,6	3	17	10	»	»	»	»	»	9	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	87	83	6,8	9,4	19	9	3	»	»	»	»	»	2	»	2	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Lisboa.																									**Lisboa.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	14	10	»	21	10	»	»	4	14	2	»	2	1	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	11	6	»	18	10	»	»	1	12	2	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	9	»	16	15	»	1	2	7	3	»	2	1	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	14	6	»	12	18	»	3	1	2	»	»	1	2	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	17	5	»	23	8	»	»	»	9	»	»	1	2	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	»	11	19	»	1	»	5	»	»	»	1	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	18	5	»	19	12	»	»	5	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27	3	1	4	27	10	»	1	1	8	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	22	1	1	19	10	»	1	3	17	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	16	5	2	20	8	1	2	3	10	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	20	4	1	21	8	»	1	5	17	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	3	2	16	12	1	4	2	12	3	»	»	3	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	123	185	57	10	223	140	2	14	27	113	10	»	6	13	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	764,7	28	730,1	11	34,6	»	»	»	752,3	751,0	+1,3	S.E.	»	»	»	»	142	19	»	»	3,8	Enero.
Febrero	764,2	23	746,1	12	18,1	»	»	»	756,6	751,0	+5,6	S.S.E.-N.O.	»	»	»	»	92	11	»	»	4,9	Febrero.
Marzo	757,2	1	735,1	22	22,1	»	»	»	746,6	751,0	—4,4	O.N.O.-E.	»	»	»	»	128	15	»	»	5,6	Marzo.
Abril	757,5	20	730,1	26	27,4	»	»	»	748,3	751,0	—2,7	O.N.O.	»	»	»	»	118	15	»	»	7,3	Abril.
Mayo	756,5	12	737,8	3	18,7	»	»	»	749,0	751,0	—2,0	O.N.O.	»	»	»	»	140	12	»	»	5,2	Mayo.
Junio	755,1	13	744,8	7	10,3	»	»	»	751,3	751,0	+0,3	N.O.	»	»	»	»	60	10	»	»	7,1	Junio.
Julio	756,1	15	747,4	19	8,7	»	»	»	751,4	751,0	+0,4	N.O.	»	»	»	»	8	4	»	»	8,6	Julio.
Agosto	756,2	15	748,8	24	7,4	»	»	»	751,6	751,0	+0,6	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,4	Agosto.
Setiembre	758,0	4	745,8	1	12,2	»	»	»	752,0	751,0	+1,0	O.N.O.	»	»	»	»	54	12	»	»	6,0	Setiembre.
Octubre	760,0	18	744,1	10	15,9	»	»	»	752,6	751,0	+1,6	N.O.	»	»	»	»	64	12	»	»	4,2	Octubre.
Noviembre	760,1	20	745,4	25	14,7	»	»	»	754,0	751,0	+3,0	N.O.	»	»	»	»	50	10	»	»	2,6	Noviembre.
Diciembre	763,6	12	745,5	20	18,1	»	»	»	755,1	751,0	+4,1	E.	»	»	»	»	1	2	»	»	3,4	Diciembre.
Año	764,7	»	730,1	»	34,6	»	»	»	751,7	751,0	+0,7	N.O.	»	»	»	»	857	122	»	»	5,6	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	»	»	17,8	1	3,4	22	»	»	»	14,4
Febrero	»	»	22,0	25	3,3	4	»	»	»	18,7
Marzo	»	»	18,8	1	—2,0	10	»	»	»	20,8
Abril	»	»	24,7	7	5,2	25	»	»	»	19,5
Mayo	»	»	27,8	19	5,7	11	»	»	»	22,1
Junio	»	»	29,0	14	9,7	18	»	»	»	19,3
Julio	»	»	32,8	26	10,3	15	»	»	»	22,5
Agosto	»	»	34,9	18	10,4	16	»	»	»	24,5
Setiembre	»	»	31,3	7	9,7	5	»	»	»	21,6
Octubre	»	»	23,2	10	5,2	23	»	»	»	18,0
Noviembre	»	»	19,8	4	5,9	17	»	»	»	13,9
Diciembre	»	»	16,4	24	—1,2	8	»	»	»	17,6
Año	»	»	34,9	»	—2,0	»	»	»	»	36,9

METRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Coimbra. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Coimbra.**

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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	15	10	2	19	7	3	»	5	»	4	»	»	4	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	10	9	»	17	10	1	»	4	»	2	»	1	3	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	11	13	»	22	7	2	»	9	»	10	»	»	2	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	9	13	»	10	19	1	»	1	»	»	»	»	2	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	17	12	»	»	24	7	»	7	»	»	»	»	6	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	16	7	»	10	20	»	»	6	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	18	5	»	19	12	»	»	5	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	11	2	»	26	5	»	4	16	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	22	5	»	23	7	»	»	13	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	17	10	2	20	9	»	»	7	»	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	21	7	1	25	4	»	»	15	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	21	2	3	20	7	1	»	6	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	82	188	95	8	211	131	15	4	94	»	16	»	1	26	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	774,6	28	742,5	12	32,1	764,9	763,6	1,3	764,2	761,9	+2,3	N.E.-S.O.	10193	330	793	31	93	12	29	12	1,1	Enero.
Febrero	773,0	23	760,0	3	13,0	767,8	766,5	1,3	767,1	761,9	+5,2	N.E.	7527	264	691	21	11	8	3	9	2,4	Febrero.
Marzo	768,2	1	750,3	22	17,9	758,9	757,6	1,3	758,2	761,9	—3,7	N.E.-O.	8690	280	788	18	118	14	17	23	2,0	Marzo.
Abril	765,9	20	747,9	27	18,0	759,4	757,8	1,6	758,6	761,9	—3,3	N.O.-N.E.	9652	322	676	28	90	9	34	27	3,8	Abril.
Mayo	766,0	12	751,2	4	14,8	760,1	759,2	0,9	759,6	761,9	—2,3	N.E.-O.	7889	263	452	30	146	15	41	16	3,6	Mayo.
Junio	764,4	13	756,9	2	7,5	761,2	759,9	1,3	760,6	761,9	—1,3	N.E.-O.	8524	286	593	5	21	3	19	3	7,1	Junio.
Julio	764,7	15	758,5	30	6,2	760,9	759,1	1,8	760,0	761,9	—1,9	N.E.-S.O.	8603	277	674	28	0	0	»	»	10,1	Julio.
Agosto	763,0	22	758,5	10	4,5	761,4	759,5	1,9	760,5	761,9	—1,4	N.E.-S.O.	6579	212	371	22	0	0	»	»	9,8	Agosto.
Setiembre	765,2	4	758,8	14	6,4	762,0	760,2	1,8	761,1	761,9	—0,8	N.E.-O.	7004	233	581	1	1	1	1	2	6,3	Setiembre.
Octubre	768,3	23	757,5	7	10,8	763,4	761,8	1,6	762,6	761,9	+0,7	N.E.	6969	225	527	8	56	10	27	8	3,0	Octubre.
Noviembre	770,1	20	760,1	2	10,0	764,7	763,0	1,7	763,9	761,9	+2,0	N.E.	7533	251	494	25	7	2	5	27	1,9	Noviembre.
Diciembre	773,4	11	755,9	20	17,5	765,5	764,0	1,5	764,7	761,9	+2,8	N.E.	6258	202	684	18	60	5	23	23	2,0	Diciembre.
Año	774,6	»	742,5	»	32,1	762,5	761,0	1,5	761,7	761,9	—0,2	N.E.	95321	262	793	»	603	79	34	»	4,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓ

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero.....	37,0	1	23,4	24	2,0	22	0,4	22	36,6	21,4
Febrero..	42,0	24	29,0	25	3,8	13	1,8	13	40,2	25,2
Marzo.....	34,0	29	27,0	1	—1,0	11	—1,0	11	35,0	28,0
Abril.....	41,4	21	29,6	22	6,6	11	4,2	11	37,2	23,0
Mayo.....	48,0	30	37,0	31	6,8	10	5,4	10	42,6	30,2
Junio.....	50,0	22	39,0	22	12,0	8	10,0	8	40,0	27,0
Julio.....	54,0	24	43,0	27	14,0	6	12,2	6	41,8	29,0
Agosto.....	58,0	12	46,0	12	16,6	8	14,4	8	33,6	29,4
Setiembre.....	54,0	26	43,0	26	12,0	30	10,0	30	44,0	31,0
Octubre.....	48,2	19	35,0	19	7,2	4	5,4	4	42,8	27,8
Noviembre.....	44,2	2	30,2	2	3,8	25	2,2	25	22,0	26,4
Diciembre.....	36,4	14	24,0	2	—5,8	10	—6,8	10	43,2	29,8
Año.....	58,0	»	46,0	»	—5,8	»	—6,8	»	64,8	51,8

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
28,5	19,4	6,1	4,3	24,2	13,3	12,7	19,6	—6,9	Enero.
27,4	20,4	6,9	5,3	22,1	13,5	13,6	19,6	—6,0	Febrero.
26,7	20,3	6,6	5,1	21,6	13,7	13,4	19,6	—6,2	Marzo.
31,6	23,9	10,2	8,3	23,3	13,7	17,0	19,6	—2,6	Abril.
31,1	24,0	12,3	10,7	20,4	11,7	18,1	19,6	—1,5	Mayo.
44,4	34,2	14,8	12,7	31,7	19,4	24,5	19,6	+4,9	Junio.
49,6	39,7	17,4	15,4	34,2	22,3	28,6	19,6	+9,0	Julio.
52,5	41,9	19,3	17,2	35,3	22,6	30,6	19,6	+11,0	Agosto.
47,6	37,1	15,7	13,6	34,0	21,4	26,4	19,6	+6,8	Setiembre.
38,1	27,5	12,1	10,2	27,9	14,4	19,8	19,6	+0,2	Octubre.
38,4	26,1	8,2	6,4	32,0	17,9	17,1	19,6	—2,5	Noviembre.
27,6	17,8	3,0	1,7	25,9	14,8	10,4	19,6	—9,2	Diciembre.
36,9	27,7	11,0	9,2	27,7	16,7	19,4	19,6	—0,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Sevilla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). Sevilla.

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	9,8	9,2?	0,6?	16,3	15,1?	1,2?	96?	88?	8,4?	12,0?
Febrero	11,4	10,7?	0,7?	19,0	17,5?	1,5?	91?	86?	9,0?	14,2?
Marzo	11,8	11,1?	0,7?	18,2	16,7?	1,5?	91?	87?	9,4?	13,5?
Abril	16,2	15,3?	0,9?	22,2	20,5?	1,7?	90?	86?	12,3?	17,0?
Mayo	18,9	14,6	4,3	24,5	23,0?	1,5?	71	88?	15,5	20,6?
Junio	24,2	22,9?	1,3?	31,1	27,7?	3,4?	89?	77?	19,8?	25,8?
Julio	28,0	24,4	3,6	36,0	28,2	7,8	76	58	20,7	24,6
Agosto	29,1	24,0	5,1	39,3	28,3	11,0	65	43	19,2	22,6
Setiembre	24,3	20,7	3,6	33,4	26,7	6,7	73	59	16,2	22,1
Octubre	18,8	16,4	2,4	24,7	20,6	4,1	78	70	12,5	16,0
Noviembre	13,3	11,8	1,5	21,4	17,8	3,6	84	70	9,5	13,2
Diciembre	7,0	6,1	0,9	15,0	12,3	2,7	89	73	6,5	9,2
Año	17,7	15,6?	2,1?	25,1	21,2?	3,9?	82?	74?	13,2?	17,5?

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna ●°	Nieb.ª ≋	Rocío ⊕	Escarcha. ⊔	Nieve ✳	Granizo △	Tempestad ⚡	
16	»	15	18	8	3	2	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
16	2	10	19	4	2	3	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
14	5	12	21	5	4	1	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
14	6	10	11	14	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
12	5	14	19	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
25	»	5	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
31	»	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
31	»	»	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
30	»	»	22	7	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
16	6	9	24	6	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
25	2	3	22	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
22	3	6	28	2	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Diciembre.
252	29	84	249	91	19	6	»	1	»	»	»	»	»	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	776,2	28	741,6	12	34,4	766,5	765,3	1,2	765,9	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	100	9	34	9	3,3	Enero.
Febrero	774,6	24	760,6	3	14,0	768,8	767,6	1,2	768,2	»	»	E.	»	»	»	»	34	5	17	6	5,0	Febrero.
Marzo	769,4	1	750,2	18	19,2	760,5	759,6	0,9	760,0	»	»	S.O.-S.E.	»	»	»	»	101	13	24	17	4,3	Marzo.
Abril	768,4	20	749,4	27	19,0	761,2	760,1	1,1	760,7	»	»	E.-O.	»	»	»	»	75	10	35	27	6,6	Abril.
Mayo	767,9	12	752,2	3	15,7	761,8	761,2	0,6	761,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	149	11	57	16	6,2	Mayo.
Junio	765,9	13	757,1	2	8,8	763,0	762,3	0,7	762,6	»	»	O.	»	»	»	»	5	1	5	4	8,5	Junio.
Julio	766,6	17	758,6	31	8,0	762,5	761,4	1,1	762,0	»	»	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,9	Julio.
Agosto	764,8	16	758,8	10	6,0	763,0	761,7	1,3	762,4	»	»	E.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,6	Agosto.
Setiembre	767,0	4	759,3	7	7,7	763,8	762,4	1,4	763,1	»	»	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,4	Setiembre.
Octubre	770,2	4	757,6	7	12,6	764,5	763,2	1,3	763,8	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	144	8	94	8	5,1	Octubre.
Noviembre	771,5	20	759,1	1	12,4	765,9	764,5	1,4	765,2	»	»	E.-N.	»	»	»	»	4	2	3	26	3,7	Noviembre.
Diciembre	774,2	11	755,2	20	19,0	766,5	765,1	1,4	765,8	»	»	N.E.	»	»	»	»	95	7	32	20	3,2	Diciembre.
Año	776,2	»	741,6	»	34,6	764,0	762,9	1,1	763,5	»	»	E.-O.	»	»	»	»	707	66	94	»	5,9	Año.
San Fernando.																						**San Fernando.**
Enero	774,4	28	737,6	12	36,8	»	»	»	764,3	761,2	+3,1	E.-O.	»	»	»	»	198	13	»	»	2,2	Enero.
Febrero	777,2	24	758,5	3	14,7	»	»	»	766,6	761,2	+5,4	E.	»	»	»	»	62	8	»	»	3,0	Febrero.
Marzo	768,3	1	749,4	18	18,9	»	»	»	758,7	761,2	—2,5	O.	»	»	»	»	153	19	»	»	2,6	Marzo.
Abril	766,7	20	747,4	27	19,3	»	»	»	759,2	761,2	—2,0	O.-E.	»	»	»	»	109	11	»	»	3,5	Abril.
Mayo	766,4	12	749,1	4	17,3	»	»	»	760,1	761,2	—1,1	O.-E.	»	»	»	»	124	12	»	»	3,3	Mayo.
Junio	764,3	13	754,1	2	10,2	»	»	»	761,2	761,2	0,0	O.	»	»	»	»	26	3	»	»	5,0	Junio.
Julio	765,5	17	756,8	19	8,7	»	»	»	760,5	761,2	—0,7	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,7	Julio.
Agosto	763,1	8	757,2	10	5,9	»	»	»	760,6	761,2	—0,6	E.	»	»	»	»	1	1	»	»	8,2	Agosto.
Setiembre	765,3	4	757,6	14	7,7	»	»	»	761,5	761,2	+0,3	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,7	Setiembre.
Octubre	768,4	4	754,7	7	13,7	»	»	»	762,3	761,2	+1,1	O.-E.	»	»	»	»	116	14	»	»	3,9	Octubre.
Noviembre	769,9	20	757,9	3	12,0	»	»	»	763,6	761,2	+2,4	N.O.-E.	»	»	»	»	5	3	»	»	2,6	Noviembre.
Diciembre	772,7	11	753,6	20	19,1	»	»	»	764,2	761,2	+3,0	E.-N.N.O.	»	»	»	»	102	9	»	»	1,8	Diciembre.
Año	774,4	»	737,6	»	36,8	»	»	»	761,9	761,2	+0,7	E.-O.	»	»	»	»	896	93	»	»	3,8	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	35,1	5	19,1	1	6,2	18	3,8	23	31,3	12,9
Febrero	38,3	27	21,6	25	6,9	20	5,2	14	33,1	14,7
Marzo	35,7	4	21,1	1	4,3	10	2,8	10	32,9	16,8
Abril	38,3	1	23,2	21	9,2	15	7,6	20	30,7	14,0
Mayo	43,4	20	29,1	20	10,6	10	8,9	10	34,5	18,5
Junio	37,9	1	30,1	16	15,1	6	14,0	6	23,9	15,0
Julio	41,4	8	31,2	27	16,9	15	15,2	15	26,2	14,3
Agosto	46,6	22	33,7	13	19,4	24	16,8	11	29,8	14,3
Setiembre	45,5	26	29,6	25	14,4	30	12,8	30	32,7	15,2
Octubre	42,5	18	29,2	18	11,1	23	9,1	23	33,4	18,1
Noviembre	39,3	22	23,7	1	8,7	25	7,4	28	31,9	15,0
Diciembre	34,0	12	23,5	1	2,3	9	0,3	10	34,3	21,2
Año	46,6	»	33,7	»	2,3	»	0,3	»	46,3	31,4
San Fernando.										
Enero	»	»	19,0	29	3,9	18	»	»	»	15,1
Febrero	»	»	22,4	25	3,3	14	»	»	»	19,1
Marzo	»	»	20,3	24	1,5	11	»	»	»	18,8
Abril	»	»	22,3	21	7,7	20	»	»	»	14,6
Mayo	»	»	28,1	20	9,9	4	»	»	»	18,2
Junio	»	»	27,9	21	13,3	28	»	»	»	14,6
Julio	»	»	30,9	25	15,6	7	»	»	»	15,3
Agosto	»	»	35,8	13	17,2	10	»	»	»	18,6
Setiembre	»	»	30,9	26	13,1	30	»	»	»	17,8
Octubre	»	»	28,0	18	7,9	23	»	»	»	20,1
Noviembre	»	»	23,0	2	6,0	25	»	»	»	17,0
Diciembre	»	»	19,2	1	—1,5	9	»	»	»	20.7
Año	»	»	35,8	»	—1,5	»	»	»	»	37,3

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
25,8	15,7	10,5	9,0	16,8	5,2	13,1	»	»	Enero.
29,3	17,0	10,6	8,9	20,4	6,4	13,8	»	»	Febrero.
27,9	16,3	10,3	9,0	18,9	6,0	13,3	»	»	Marzo.
28,9	19,0	12.4	11,2	17,7	6,6	15,7	»	»	Abril.
30,9	21,5	14,4	12,7	18,2	7,1	17,9	»	»	Mayo.
33,4	25,0	17,2	15.7	27,7	7,8	21,1	»	»	Junio.
36,6	27,4	19,7	17,7	18,9	7,7	23,5	»	»	Julio.
40,0	29,7	21,4	19,0	21,0	8,3	25,5	»	»	Agosto.
36,2	26,1	18,6	16,9	19,3	7,5	22,3	»	»	Setiembre.
31,0	21,4	14,8	13,2	17,8	6,6	18,1	»	»	Octubre.
32,6	20,1	12,6	11,1	21,5	7,5	16,3	»	»	Noviembre.
25,7	15,2	8,2	6,5	19,2	7,0	11,7	»	»	Diciembre.
31,5	21,2	14,2	12,5	19,0	7,0	17,7	»	»	Año
									San Fernando.
»	»	»	»	»	»	12,3	17,7	—5,4	Enero.
»	»	»	»	»	»	12,7	17,7	—5,0	Febrero.
»	»	»	»	»	»	12,2	17,7	—5,5	Marzo.
»	»	»	»	»	»	14,5	17,7	—3,2	Abril.
»	»	»	»	»	»	17,0	17,7	—0,7	Mayo.
»	»	»	»	»	»	19,9	17,7	+2,2	Junio.
»	»	»	»	»	»	22,6	17,7	+4,9	Julio.
»	»	»	»	»	»	24,7	17,7	+7,0	Agosto.
»	»	»	»	»	»	21,2	17,7	+3,5	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	17,1	17,7	—0,6	Octubre.
»	»	»	»	»	»	14,7	17,7	—3,0	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	10,2	17,7	—7,5	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	16,6	17,7	—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	⌊	*	△	⊼	
Enero	12,4	11,0	1,4	15,0	12,6	2,4	8,3	7.5	9,0	9,4	13	11	7	3	21	5	2	4	1	6	»	»	»	»	Enero.
Febrero	12,9	10,5	2,4	16,1	12,6	3,5	7,3	6,6	8,0	8,8	16	8	4	5	14	6	3	»	2	2	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,0	11,1	1,9	14,8	12,0	2,8	7,7	7,0	8,7	8,8	6	14	11	3	13	14	1	5	»	4	»	»	»	1	Marzo.
Abril	15,7	12,9	2,8	17,6	14,1	3,5	7,2	6,7	9,4	9,9	12	13	5	2	13	14	1	1	»	1	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,0	15,7	3,3	20,1	16,7	3,4	7,0	7,1	11,5	12,3	12	12	7	2	22	6	»	2	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	22,7	18,1	4,6	23,0	18,4	4,6	6,3	6,4	12,7	13,1	22	8	»	3	19	8	1	»	2	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	24,7	20,0	4,7	25,4	21,1	4,3	6,4	6,7	14,5	15,9	27	3	1	5	21	5	»	»	»	4	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,3	21,1	6,2	27,6	22,3	5,3	5,6	6,3	14,9	16,9	26	5	»	4	22	5	»	1	1	3	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,4	18,2	5,2	23,5	19,6	3,9	6,0	6,9	12,5	14,7	24	6	»	2	23	5	»	2	1	6	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	17,7	14,7	3,0	19,3	16,2	3,1	7,2	7,2	10,7	11,9	16	10	5	2	25	4	»	1	2	5	»	»	1	2	Octubre.
Noviembre	15,7	12,9	2,8	18,4	15,5	2,9	7,1	7,2	9,4	11,3	24	5	1	3	24	3	»	»	1	4	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	10,0	7,8	2,2	13,9	10,6	3,3	7,1	7,5	6,6	7,7	20	7	4	2	27	2	»	»	3	7	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,8	14,5	3,3	19,5	15,9	3,6	6,9	6,9	10,6	11,7	218	102	45	36	244	77	8	16	13	42	»	»	1	5	Año.
San Fernando.																									**San Fernando.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	10	11	5	18	7	1	»	»	»	»	»	»	2	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	13	7	4	19	2	3	»	2	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	16	14	5	17	9	»	»	»	»	»	»	»	3	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	21	7	1	17	12	»	»	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	13	10	5	19	7	»	»	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	»	26	4	»	»	1	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	13	1	4	23	4	»	2	2	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	16	»	6	20	5	»	»	2	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	22	2	»	27	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	18	6	1	25	5	»	»	1	»	»	»	»	4	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	18	1	5	21	4	»	»	1	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	13	7	5	25	1	»	»	2	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	107	190	68	41	257	63	4	3	11	»	»	»	»	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día	E	
Enero	773,2	27	740,0	12	33,2	765,3	764,4	0,9	764,9	762,2	+2,7	E.-O.	»	»	»	»	140	7	41	9	3,3	Enero.
Febrero	773,4	24	760,2	3	13,2	768,2	767,3	0,9	767,7	762,2	+5,5	E.	»	»	»	»	22	3	9	8	4,0	Febrero.
Marzo	768,0	1	752,5	18	15,5	759,8	759,3	0,5	759,5	762,2	—2,7	O.S.O.-E.	»	»	»	»	174	14	24	26	3,7	Marzo.
Abril	766,6	20	749,7	27	16,9	760,4	759,3	1,1	759,9	762,2	—2,3	E.-O.	»	»	»	»	114	5	40	24	4,8	Abril.
Mayo	767,0	12	752,2	4	14,8	761,6	761,2	0,4	761,5	762,2	—0,7	E.-O.	»	»	»	»	90	5	45	15	5,7	Mayo.
Junio	765,5	13	758,0	2	7,5	762,9	762,6	0,3	762,7	762,2	+0,5	O.-E.	»	»	»	»	12	3	9	3	7,5	Junio.
Julio	766,9	17	758,8	30	8,1	762,6	761,9	0,7	762,3	762,2	+0,1	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,7	Julio.
Agosto	764,9	16	759,2	10	5,7	763,0	762,4	0,6	762,7	762,2	+0,5	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,0	Agosto.
Setiembre	766,4	17	760,0	30	6,4	763,6	762,8	0,8	763,2	762,2	+1,0	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,6	Setiembre.
Octubre	769,0	4	757,2	7	11,8	764,0	763,3	0,7	763,7	762,2	+1,5	E.	»	»	»	»	151	4	79	8	4,2	Octubre.
Noviembre	770,7	20	759,5	1	11,2	765,2	764,3	0,9	764,7	762,2	+2,5	E.-O.N.O.	»	»	»	»	3	1	3	26	3,4	Noviembre.
Diciembre	772,2	11	754,8	19	17,4	765,3	764,1	1,2	764,7	762,2	+2,5	E.S.E.	»	»	»	»	127	5	92	19	2,7	Diciembre.
Año	773,4	»	740,0	»	33,4	763,4	762,7	0,7	763,0	762,2	0,8	E.-O.	»	»	»	»	933	47	92	»	5,1	Año.
Málaga.																						**Málaga.**
Enero	775,3	28	743,7	12	31,6	764,9	763,8	1,1	764,3	»	»	N.O.-E.	»	»	»	»	74	5	30	10	?	Enero.
Febrero	777,1	23	759,7	19	17,4	768,9	767,7	1,2	768,3	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	8	2	4	12	?	Febrero.
Marzo	768,7	29	750,9	9	17,8	759,0	757,8	1,2	758,4	»	»	E.S.E.-ON.O.	»	»	»	»	73	11	27	17	?	Marzo.
Abril	765,2	4	746,9	27	18,3	759,6	758,3	1,3	758,9	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	55	10	20	27	4,8	Abril.
Mayo	767,9	12	751,4	3	16,5	760,3	759,5	0,8	759,9	»	»	S.S.E.	5478	176	404	26	24	7	17	3	4,7	Mayo.
Junio	764,8	14	755,7	2	9,1	761,0	760,1	0,9	760,6	»	»	S.E.	6708	224	470	17	1	1	1	12	6,5	Junio.
Julio	767,7	17	755,5	20	12,2	760,5	759,4	1,1	759,9	»	»	S.E.	5860	189	440	14	1	1	1	10	7,0	Julio.
Agosto	764,2	13	757,7	31	6,5	762,2	761,0	1,2	761,6	»	»	S.E.	2664	86	191	11	0	0	»	»	4,8	Agosto.
Setiembre	765,9	17	755,9	30	10,0	761,5	760,1	1,4	760,8	»	»	E.S.E.	2680	89	289	4	0	0	»	»	6,1	Setiembre.
Octubre	768,8	19	756,3	7	12,5	762,9	761,5	1,4	762,2	»	»	S.E.-O.N.O.	2830	91	319	4	54	4	23	7	4,3	Octubre.
Noviembre	770,5	21	758,1	3	12,4	764,2	762,8	1,4	763,5	»	»	N.O.-E.	2236	74	285	17	2	1	2	3	3,4	Noviembre.
Diciembre	770,8	26	754,1	20	16,7	764,5	763,2	1,3	763,8	»	»	N.O.	2286	74	244	8	141	7	65	17	3,4	Diciembre.
Año	777,1	»	743,7	»	33,4	762,4	761,2	1,2	761,8	»	»	S.E.-N.O	»	»	»	»	433	49	65	»	?	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	28,2	1	18,6	1	5,0	16	4,2	16	24,0	13,6
Febrero	27,4	13	18,2	5	6,8	9	5,8	9	21,6	11,4
Marzo	31,6	30	20,0	3	2,2	9	2,2	9	29,4	17,8
Abril	34,4	21	22,4	22	8,8	19	8,8	19	25,6	13,6
Mayo	44,8	20	31,8	20	9,8	3	9,0	10	35,8	22,0
Junio	42,8	16	30,4	16	14,4	5	13,4	6	39,4	16,0
Julio	44,8	12	33,4	12	10,6	21	9,8	21	35,0	22,8
Agosto	50,8	10	32,2	10	18,0	6	17,0	6	33,8	14,2
Setiembre	43,6	24	32,2	25	12,8	29	11,8	29	31,8	19,4
Octubre	37,0	14	24,4	28	9,6	22	8,8	22	28,2	14,8
Noviembre	34,8	23	23,4	6	9,0	26	8,4	12	26,4	14,4
Diciembre	30,8	2	18,0	5	2,0	7	1,0	10	29,8	16,0
Año	50,8	»	33,4	»	2,0	»	1,0	»	49,8	31,4

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 $\frac{1}{12}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	20,6	15,7	9,3	8,7	11,9	6,4	12,5	17,3	—4,8	Enero.
Febrero	21,5	16,4	10,0	9,8	11,7	6,4	13,2	17,3	—4,1	Febrero.
Marzo	22,0	15,9	9,5	9,1	12,9	6,4	12,7	17,3	—4,6	Marzo.
Abril	27,1	19,2	12,0	11,3	15,8	7,2	15,6	17,3	—1,7	Abril.
Mayo	30,0	21 9	13,9	13,2	16,8	8,0	17,9	17,3	+0,6	Mayo.
Junio	34,0	26,6	16,6	15,3	18,7	10,0	21,9	17,3	+4,6	Junio.
Julio	36,6	28,2	18,4	17,6	19,0	9,8	23,1	17,3	+5,8	Julio.
Agosto	37,4	28,2	20,5	19,5	17,9	7,7	24,3	17,3	+7,0	Agosto.
Setiembre	36,0	26,7	17,3	16,3	19,7	9,4	22,1	17,3	+4,8	Setiembre.
Octubre	29,1	21,2	14,2	13,5	15,6	7,0	17,9	17,3	+0,6	Octubre.
Noviembre	29,1	19,7	12,6	11,8	17,3	7,1	16,6	17,3	—1,0	Noviembre.
Diciembre	22,1	14,4	7,8	7,3	14,8	6,6	11,3	17,3	—6,0	Diciembre.
Año	28,8	21,1	13,5	12,7	16,1	7,6	17,3	17,3	0,0	Año

Málaga.

Enero	31,0	17	21,0	2	6,0	18	5,0	18	26,0	15,0	25,5	18,0	8,9	8,2	17,3	9,1	13,4	»	»	Enero.
Febrero	33,2	25	22,7	25	5,0	14	4,0	14	29,2	17,7	27,3	18,7	8,9	8,2	19,1	9,8	13,8	»	»	Febrero.
Marzo	36,8	31	25,2	2	0,2	11	0,1	11	36,7	25,0	25,7	18,0	8,7	7,9	17,8	9,3	13,3	»	»	Marzo.
Abril	36,4	22	27,5	22	7,8	16	7,0	16	29,4	19,7	31,0	21,7	11,6	10,7	20,3	10,1	16,6	»	»	Abril.
Mayo	49,5	20	33,0	20	9,7	1	9,0	1	34,5	23,3	34,3	24,8	13,9	13,0	21,3	10,9	19,4	»	»	Mayo.
Junio	43,9	1	35,0	25	14,7	7	14,1	7	29,8	20,3	38,6	29.0	17,2	16,3	22,3	11,8	23,1	»	»	Junio.
Julio	45,9	20	37,9	20	17,8	8	16,8	8	29,1	20,1	41,1	31.8	20,3	19,4	21,7	11,5	26,0	»	»	Julio.
Agosto	48,7	15	41,9	15	19,0	4	18,0	4	30,7	22,9	41,4	31,4	20,9	20,0	21,4	10,5	26,2	»	»	Agosto.
Setiembre	44,0	23	34,2	22	15,3	6	14,1	6	29,9	18,9	39,2	29,7	18,3	17,5	21,7	11,4	24,0	»	»	Setiembre.
Octubre	37,8	19	27,0	4	10,5	23	9,4	23	28,4	16,5	32,5	24,0	14,1	13,2	19,3	9,9	19,0	»	»	Octubre.
Noviembre	37,3	3	26,4	6	7,9	26	6,9	26	30,4	18,5	31,3	21,9	11,4	10,7	20,6	10,5	16,7	»	»	Noviembre.
Diciembre	30,7	4	22,1	4	1,2	8	0,5	8	30,2	20,9	23,0	16,6	7,8	7,1	15,9	8,8	12,2	»	»	Diciembre.
Año	49,5	»	41,9	»	0,2	»	0,1	»	49,4	41,7	32,5	23,8	13,5	12,6	19,9	10,3	18,6	»	»	Año.

Málaga.

© 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	13,3	12,2	1,1	15,1	13,5	1,6	88	83	10,1	10,7	17	3	11	»	13	10	8	2	»	»	»	»	»	1	Enero.
Febrero	14,4	12,7	1,7	16,4	13,6	2,8	84	80	10,3	10,3	19	4	5	»	16	6	6	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,1	12,1	1,0	15,2	13,3	1,1	89	84	10,1	10,6	7	8	16	»	14	7	10	1	»	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	16,7	14,8	1,9	18,5	15,9	2,6	81	74	11,5	12,0	12	9	9	»	18	6	6	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,8	17,4	2,4	21,2	17,7	3,5	75	73	12,9	13,8	17	4	10	1	13	13	4	»	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	23,3	19,7	3,6	25,9	21,1	4,8	70	67	15,2	16,4	26	2	2	»	17	8	5	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	23,0	19,0	4,0	26,8	22,6	4,2	68	64	14,3	17,3	22	5	4	1	15	8	7	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,1	19,3	3,8	26,6	21,5	5,1	70	64	14,8	16,5	25	2	4	»	10	11	10	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	21,4	18,1	3,3	24,8	20,7	4,1	73	69	13,8	16,1	23	3	4	»	24	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,1	14,3	1,8?	18,5	15,8	2,7?	82?	75?	11,2?	12,0?	13	10	8	1	16	8	6	»	»	»	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	14,1	12,6	1,5	17,4	15,0	2,4	84	77	10,1	11,4	21	5	4	»	22	2	6	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9,7	8,3	1,4	12,7	10,9	1,8	84	82	7,7	9,2	14	6	11	»	18	7	6	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,3	15,0	2,3	19,9	16,8	3,1	79	74	11,8	13,0	216	61	88	3	196	90	76	3	»	»	»	»	»	7	Año.
Málaga.																									**Málaga.**	
Enero	13,5	10,7	2 8	16,9	13,0	3,9	70	65	8,1	9,0	19	7	5	1	14	9	7	1	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	14,1	11,1	3,0	17,4	13,5	3,9	68	63	8,1	9,3	17	8	3	»	13	9	6	2	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,4	10,3	3,1	16,2	12,4	3,8	67	65	7,9	9,0	9	12	10	14	12	4	1	4	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	16,5	12,7	3,8	20,1	14,4	5,6	65	54	9,1	9,4	9	17	4	13	9	7	1	3	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,9	15,4	4,5	22,9	17,2	5,7	63	56	10,9	12.1	14	14	3	6	21	4	»	6	1	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	23,7	18,8	4,9	27,4	20,5	6,9	63	54	13,7	14,5	25	5	»	1	24	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26,3	20,9	5,4	30,0	22,9	7,1	63	56	15,7	17,0	30	»	1	2	22	7	»	1	3	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	26,4	21,6	4,8	30,5	23,7	6,8	66	57	16,8	18,4	23	8	»	10	19	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,1	18,6	5,5	28,7	21,2	7,5	59	52	13,1	15,1	27	3	»	»	13	11	6	»	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	19,1	15,1	4,0	22,9	17,7	5,2	66	58	10,9	12,0	18	10	3	»	15	9	7	»	»	»	»	»	1	3	Octubre.
Noviembre	16,3	12,8	3,5	20,6	16,3	4,3	67	65	9,3	11,6	25	5	»	18	10	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,2	8,3	2,9	15,3	11,7	3,6	69	65	6,9	8,5	15	10	6	»	12	14	5	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	18,7	14,7	4,0	22,4	17,0	5,4	65	59	10,8	12,1	231	99	35	65	184	83	33	19	5	»	»	»	1	6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. (E. T.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	773,6	28	739,8	13	33,8	763,4	761,9	1,5	762,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	13	2	10	10	1,3	Enero.
Febrero	775,9	22	759,4	19	16,5	767,3	765,9	1,4	766,6	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,8	Febrero.
Marzo	768,0	29	750,0	9	18,0	758,7	757,4	1,3	758,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	34	6	12	3	3,4	Marzo.
Abril	765,7	4	748,0	27	17,7	760,0	758,3	1,7	759,1	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	40	6	17	16	4,1	Abril.
Mayo	769,0	12	750,2	4	18,8	760,3	759,2	1,1	759,8	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	74	3	35	27	5,5	Mayo.
Junio	764,2	22	756,3	7	7,9	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	2	1	2	12	6,7	Junio.
Julio	769,3	17	754,3	20	15,0	760,6	759,3	1,3	760,1	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	2	1	2	5	6,3	Julio.
Agosto	764,2	19	758,3	10	5,9	762,2	761,0	1,2	761,6	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,9	Agosto.
Setiembre	767,7	8	753,7	30	14,0	761,2	759,8	1,4	760,5	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,9	Setiembre.
Octubre	769,2	19	758,0	21	11,2	762,9	761,7	1,2	762,3	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	55	4	29	2	4,2	Octubre.
Noviembre	772,6	30	759,0	7	13,6	764,0	762,7	1,3	763,4	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	23	1	23	2	2,4	Noviembre.
Diciembre	770,9	14	754,7	20	16,2	764,5	763,0	1,5	763,7	»	»	N.N.E.	»	»	»	»	90	7	31	17	2,5	Diciembre.
Año	775,9	»	739,8	»	36,1	762,1	760,8	1,3	761,4	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	333	31	35	»	4,1	Año.

Cartagena. (C. P.)

Enero	775,4	28	740,2	13	35,2	764,0	762,4	1,6	763,2	»	»	S.S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	2	9	11	3,2	Enero.
Febrero	779,1	23	758,7	19	20,4	769,1	767,4	1,7	768,2	»	»	N.E.-S.S.O.	3517	125	376	20	0	0	»	»	3,5	Febrero.
Marzo	770,1	21	748,8	9	21,3	759,3	757,7	1,6	758,5	»	»	S.S.O.-N.N.E	5705	184	326	18	29	5	11	4	4,2	Marzo.
Abril	767,3	4	747,8	27	19,5	760,1	758,4	1,7	759,2	»	»	S.S.O.-N.E.	5771	192	294	28	35	6	13	16	5,9	Abril.
Mayo	769,8	12	749,9	4	19,9	760,9	759,9	1,0	760,4	»	»	S.S.O.-N.E.	6039	196	466	16	74	5	68	27	7,1	Mayo.
Junio	765,4	23	757,2	4	8,2	761,7	760,6	1,1	761,1	»	»	S.-N.E.	5592	186	363	20	2	1	2	13	8,0	Junio.
Julio	769,2	17	755,0	20	14,2	761,5	759,9	1,6	760,7	»	»	S.-N.E.	5934	191	364	2	2	1	2	5	8,1	Julio.
Agosto	765,3	18	756,5	10	8,8	763,1	761,6	1,5	762,3	»	»	N.E.-S.	5182	168	324	1	0	0	»	»	7,6	Agosto.
Setiembre	766,7	17	753,9	30	12,8	762,0	760,4	1,6	761,2	»	»	S.	4550	138	250	27	0	0	»	»	6,7	Setiembre.
Octubre	769,9	19	754,4	21	15,5	763,7	762,0	1,7	762,8	»	»	S.-N.E.	4846	156	559	8	44	4	31	2	4,8	Octubre.
Noviembre	772,1	30	758,1	26	14,0	764,7	763,2	1,5	763,9	»	»	N.E.-S.O.	3917	130	312	16	24	1	24	2	3,5	Noviembre.
Diciembre	771,7	25	754,7	20	17,0	765,4	764,0	1,4	764,7	»	»	N.N.E.	5586	180	673	19	92	7	38	17	3,4	Diciembre.
Año	779,1	»	740,2	»	38,9	762,9	761,4	1,5	762,2	»	»	S.S.O.-N.E.	»	»	»	»	315	32	68	»	5,5	Año.

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Cartagena (E. T.)**

Cartagena (C. P.)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. (E. T.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Cartagena. (E. T.)**

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	31,7	26	21,3	25	0,0	22	—3,0	22	34,7	21,3
Febrero	35,6	11	21,3	11	2,0	17	—2,0	17	37,6	19,3
Marzo	31,0	6	21,8	24	—1,0	11	—4,0	11	35,0	22,8
Abril	34,6	26	23,6	1	4,3	11	0,0	11	34,6	19,3
Mayo	39,6	20	30,5	20	5,8	2	2,5	11	37,1	24,7
Junio	41,3	30	28,5	21	10,3	14	5,5	16	35,8	18,2
Julio	48,3	10	35,6	11	12,9	2	9,7	2	38,6	22,7
Agosto	46,3	13	32,3	5	16,5	22	14,0	22	32,3	15,8
Setiembre	44,2	21	32,1	23	13,5	15	12,6	19	31,6	18,6
Octubre	40,0	19	28,0	19	8,3	25	6,2	25	33,8	19,7
Noviembre	40,0	8	25,0	8	5,8	26	3,7	25	36,3	19,2
Diciembre	33,5	13	21,2	4	2,0	9	0,0	11	33,5	19,2
Año	48,3	»	35,6	»	—1,0	»	—4,0	»	52,3	36,6

Cartagena. (C. P.)

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

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

Cartagena. (C. P.)

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cartagena. (E. T.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Cartagena. (E. T.)**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.	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	10,4	7,2	3,2	15,5	11,5	4,0	71	66	6,6	8,0	10	18	3	6	8	11	6	5	2	4	2	»	»	»	Enero.
Febrero	11,0	8,6	2,4	16,0	12,1	3,9	71	64	7,4	8,3	10	15	3	11	11	6	»	3	»	2	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,1	8,7	3,4	15,2	11,3	3,9	63	61	6,9	8,0	8	16	7	4	6	12	9	2	»	2	»	»	»	»	Marzo.
Abril	15,5	12,4	3,1	17,8	14,3	3,5	67	70	9,1	10,4	7	13	10	5	5	13	7	5	1	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	19,6	15,6	4,0	20,8	16,6	4,2	66	64	11,2	11,8	6	19	6	8	10	12	1	2	1	1	»	»	»	3	Mayo.
Junio	22,7	18,1	4,6	24,3	19,2	5,1	64	62	13,3	14,2	17	12	1	7	11	9	3	»	»	1	»	»	»	»	Junio.
Julio	25,7	21,9	3,8	27,1	23,0	4,1	72	68	17,9	18,1	9	21	1	9	9	12	1	1	»	2	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,7	22,2	3,5	27,5	22,7	4,8	69	66	17,1	18,1	9	22	»	12	11	7	1	»	»	7	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,2	19,6	4,6	26,2	21,7	4,5	65	67	14,9	17,0	9	21	»	9	8	9	4	1	7	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	20,7	16,8	3,9	22,3	18,4	3,9	68	70	12,6	14,1	8	12	11	16	10	5	»	3	»	4	»	»	1	1	Octubre.
Noviembre	17,4	13,6	3,8	19,8	15,5	4,3	66	67	9,9	11,2	8	15	7	14	10	6	»	2	»	8	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	10,6	8,7	1,9	14,4	12,2	2,4	80	73	7,5	9,1	9	11	11	8	14	7	2	»	1	7	»	1	1	»	Diciembre.
Año	17,9	14,4	3,5	20,5	16,5	4,0	68	66	11,2	12,3	110	195	60	109	113	109	34	24	12	38	2	1	2	7	Año.
Cartagena. (C. P.)																									**Cartagena. (C. P.)**	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	8	5	5	18	5	3	4	5	10	»	»	»	»	Enero.
Febrero	11,6	8,5	3,1	14,5	10,6	3,9	65	61	6,6	7,4	16	12	»	8	17	2	1	3	5	6	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,1	8,4	3,7	13,6	9,4	4,2	58	57	6,4	6,8	14	13	4	1	23	7	»	2	»	2	»	»	»	»	Marzo.
Abril	15,5	11,2	4,3	16,6	12,1	4,5	58	59	7,7	8,2	13	15	2	1	21	8	»	2	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	18,6	14,0	4,6	19,0	14,8	4,2	61	62	9,6	10,3	20	11	»	1	23	6	1	»	1	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	21,8	17,0	4,8	22,5	17,7	4,8	61	62	11,9	12,6	19	11	»	1	27	2	»	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	24,7	20,6	4,1	25,7	21,1	4,6	69	65	15,8	16,3	18	13	»	1	27	3	»	2	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,5	20,2	5,3	26,4	20,8	5,6	61	59	14,7	15,2	22	9	»	7	21	2	1	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,4	18,2	6,2	24,5	19,6	4,9	54	63	12,2	14,3	20	9	1	10	16	4	»	1	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	19,1	14,2	4,9	20,6	16,0	4,6	58	62	9,6	10,9	11	17	3	10	18	2	1	2	1	»	»	»	1	1	Octubre.
Noviembre	15,6	11,9	3,7	18,0	13,8	4,2	66	65	8,7	10,0	15	15	»	12	16	2	»	1	3	8	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	9,7	6,9	2,8	13,2	9,5	3,7	67	62	6,1	7,1	14	7	10	15	11	4	1	1	4	6	»	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	200	140	25	72	238	47	8	21	20	32	»	1	1	6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA		Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
						9 a. m.	3 p. m.				
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a
Enero	772,5	28	736,8	13	35,7	761,2	759,6	1,6	760,4	759,2	+ 1,2
Febrero	775,8	23	756,2	19	19,6	766,1	764,3	1,8	765,2	759,2	+ 6,0
Marzo	766,3	29	746,4	21	19,9	756,3	754,6	1,7	755,5	759,2	— 3,7
Abril	764,1	5	745,7	27	18,4	757,3	755,6	1,7	756,5	759,2	— 2,7
Mayo	767,4	12	746,8	4	20,6	758,1	756,7	1,4	757,3	759,2	— 1,9
Junio	766,6	23	752,2	7	14,4	759,2	757,7	1,5	758,4	759,2	— 0,8
Julio	766,6	17	751,8	20	14,8	759,1	757,1	2,0	758,1	759,2	— 1,1
Agosto	762,8	12	754,3	31	8,5	760,8	759,0	1,8	759,9	759,2	+ 0,7
Setiembre	764,5	17	751,5	30	13,0	759,5	757,3	2,2	758,5	759,2	— 0,7
Octubre	767,1	19	752,0	21	15,1	761,3	759,3	2,2	760,3	759,2	+ 1,1
Noviembre	769,4	30	755,0	16	14,4	762,2	760,6	1,6	761,4	759,2	+ 2,2
Diciembre	769,2	25	752,7	20	16,5	763,1	761,5	1,6	762,3	759,2	+ 3,1
Año	775,8	»	736,8	»	39,0	760,3	758,6	1,7	759,4	759,2	+ 0,2

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD			Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
		Media por día	Máxima en un día	Fecha.						
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
O.	2422	81	251	17	34	7	18	12	3,7	Enero.
S.O.	2134	71	138	1	4	4	2	19	4,4	Febrero.
N.E.-N.O	2857	95	171	4	17	7	10	3	5,8	Marzo.
E.S.E.	2913	97	199	29	62	11	19	16	6,7	Abril.
S.-O.	3154	105	167	2	31	5	15	27	8,4	Mayo.
E.S.E.	2677	89	142	3	19	4	9	12	9,0	Junio.
E.S.E.	2875	96	138	3	0	0	»	»	10,8	Julio.
E.S.E.	2686	90	146	17	0	0	»	»	9,3	Agosto.
S.S.E.	2721	91	175	4	0	0	»	»	8,7	Setiembre.
N.E.-S.S.O.	2570	86	351	9	20	5	12	6	6,3	Octubre.
S.O.	2243	75	206	17	12	4	9	2	4,2	Noviembre.
O.	3187	103	220	8	98	7	31	18	3,7	Diciembre.
E.-O.	32449	89	351	»	297	54	31	»	6,7	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.....	? 39,3	11	22,8	25	—1,6	22	—2,7	22	? 42,0	24,4	? 32,0	17,8	4,5	3,7	? 28,3	13,3	10,9	17,8	—6,9	Enero.
Febrero.....	44,1	25	25,3	28	—0,2	18	—1,0	18	45,1	25,5	34,8	19,6	4,5	3,8	31,0	15,1	12,1	17,8	—5,7	Febrero.
Marzo.....	42,3	1	26,0	1	—2,3	11	—3,3	11	45,6	28,3	32,5	18,5	4,9	4,2	28,3	13,6	11,7	17,8	—6,1	Marzo.
Abril.....	43,8	7	27,3	9	3,5	10	2,3	14	41,5	23,8	36,8	21,8	7,7	7,1	29,7	14,1	14,8	17,8	—3,0	Abril.
Mayo.....	56,2	20	36,8	20	7,0	2	6,1	2	50,1	29,8	40,5	25,9	11,9	11,3	29,2	14,0	18,9	17,8	+1,1	Mayo.
Junio.....	50,0	25	34,3	25	11,9	20	11,6	20	38,4	22,4	42,8	29,2	14,9	14,4	28,4	14,3	22,1	17,8	+4,3	Junio.
Julio.....	57,5	12	39,0	12	16,1	18	16,0	18	41,5	22,9	48,0	33,2	18,6	18,2	28,8	14,8	25,9	17,8	+8,1	Julio.
Agosto.....	58,3	15	39,0	14	15,8	22	14,5	22	43,8	23,2	50,0	32,9	18,0	17,3	32,7	14,9	25,5	17,8	+7,7	Agosto.
Setiembre.....	56,0	10	37,1	27	12,2	14	11,4	14	44,6	24,9	49,1	31,6	16,0	15,3	33,8	15,6	23,8	17,8	+6,0	Setiembre.
Octubre.....	50,0	21	29,4	17	6,0	24	6,0	24	44,0	23,4	41,8	25,6	11,9	11,4	30,4	13,7	18,8	17,8	+1,0	Octubre.
Noviembre.....	46,4	23	24,9	20	3,0	30	2,2	28	44,2	21,9	36,6	22,2	8,7	8,1	28,5	13,5	15,5	17,8	—2,3	Noviembre.
Diciembre.....	40,2	16	21,1	13	—3,5	8	—4,1	8	44,3	24,6	26,2	15,6	3,5	3,3	22,9	12,1	9,6	17,8	—8,2	Diciembre.
Año	58,3?	»	39,0	»	—3,5	»	—4,1	»	62,4?	42,5	39,2?	24,5	10,4	9,8	29 4?	14,1	17,4	17,8	—0,4	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	9,4	7,4	2,0	16,9	12,4	4,5	77	60	6,7	8,3
Febrero	9,9	7,9	2,0	18,1	12,6	5,5	77	53	6,9	7,9
Marzo	11,2	8,7	2,5	16,9	11,9	5,0	68	55	6,8	7,8
Abril	15,3	12,5	2,8	19,6	14,8	4,8	72	60	9,3	10,0
Mayo	20,3	15,9	4,4	23,9	17,7	6,2	64	65	11,3	11,8
Junio	23,2	18,3	4,9	27,5	19,3	8,2	63	47	13,0	12,3
Julio	27,0	21,1	5,9	35,1	22,2	12,9	60	44	15,4	14,8
Agosto	26,1	21,0	5,1	31,6	22,1	9,5	64	44	15,8	14,6
Setiembre	23,9	18,2	5,7	30,1	20,5	9,6	58	42	12,5	12,7
Octubre	17,8	14,3	3,5	23,6	17,3	6,3	69	54	10,4	11,2
Noviembre	14,0	11,3	2,7	20,6	15,1	5,5	73	56	8,5	9,9
Diciembre	8,6	6,1	2,5	14,3	10,2	4,1	77	62	6,1	7,3
Año	17,2	13,5	3,7	23,2	16,3	6,9	69	53	10,2	10,7

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 ⊼	
Enero	17	10	4	2	16	7	6	»	8	13	4	»	»	»	Enero.
Febrero	14	7	7	2	18	6	2	»	4	5	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	5	15	11	1	11	15	4	»	4	2	6	2	2	»	Marzo.
Abril	7	14	9	»	9	17	4	1	»	8	»	»	1	2	Abril.
Mayo	9	13	9	»	5	19	7	»	1	2	»	»	2	3	Mayo.
Junio	13	14	3	»	10	19	1	»	2	6	»	»	2	5	Junio.
Julio	15	14	2	»	14	14	3	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	17	13	1	»	19	11	1	2	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	11	18	1	»	12	18	»	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	10	14	7	3	15	12	1	»	4	1	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	9	15	6	1	18	9	2	1	2	10	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	9	9	13	2	10	10	9	1	7	7	3	1	»	»	Diciembre.
Año	136	156	73	11	147	157	40	5	32	54	14	3	7	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante. (I.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **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. $\frac{1}{12}(B+b)$	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	773,5	28	737,9	13	35,6	762,9	761,6	1,3	762,2	760,9	+1,3	O.-N.E.	»	»	»	»	20	4	11	11	2,1	Enero.
Febrero	777,5	23	758,9	18	18,6	768,0	766,7	1,3	767,3	760,9	+6,4	E.-O.	»	»	»	»	3	1	3	1	2,4	Febrero.
Marzo	768,7	28	748,4	21	20,3	758,4	756,9	1,5	757,7	760,9	—3,2	S.E.-S.O.	»	»	»	»	26	5	22	4	2,9	Marzo.
Abril	767,1	4	747,1	27	19,6	759,6	758,2	1,4	758,9	760,9	—2,0	S.-N.	»	»	»	»	55	9	30	15	2,5	Abril.
Mayo	769,5	12	749,1	4	20,4	760,7	759,8	0,9	760,2	760,9	—0,7	S.E.	»	»	»	»	19	4	15	28	3,9	Mayo.
Junio	764,9	22	756,4	7	8,5	761,1	760,6	0,5	760,8	760,9	—0,1	S.E.	»	»	»	»	57	5	12	4	4,5	Junio.
Julio	769,4	17	755,6	20	13,8	761,3	760,1	1,2	760,7	760,9	—0,2	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,3	Julio.
Agosto	766,3	18	757,6	31	9,7	763,1	761,7	1,4	762,4	760,9	+1,5	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,8	Agosto.
Setiembre	766,2	17	753,4	30	12,8	761,4	760,0	1,4	760,7	760,9	—0,2	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,1	Setiembre.
Octubre	768,6	19	754,2	21	14,4	763,0	762,4	0,6	762,7	760,9	+1,8	E.	»	»	»	»	18	4	14	8	3,3	Octubre.
Noviembre	771,6	30	756,8	6	14,8	763,7	762,3	1,4	763,0	760,9	+2,1	E.-O.	»	»	»	»	22	3	16	14	2,7	Noviembre.
Diciembre	770,5	25	754,9	20	15,6	764,9	763,6	1,3	764,3	760,9	+3,4	N.E.	»	»	»	»	53	3	50	20	2,3	Diciembre.
Año	777,5	»	737,9	»	39,6	762,3	761,1	1,2	761,7	760,9	+0,8	S.E.	»	»	»	»	273	38	50	»	3,4	Año.

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

Enero	774,3	28	739,3	13	35,0	763,8	762,9	0,9	763,3	»	»	O.	»	»	»	»	17	3	9	8	3,4	Enero.
Febrero	778,6	23	759,8	19	18,8	768,5	767,4	1,1	767,9	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,5	Febrero.
Marzo	770,0	29	749,2	21	20,8	759,2	757,9	1,3	758,5	»	»	E.-O.	»	»	»	»	8	2	5	3	4,5	Marzo.
Abril	767,6	4	748,3	27	19,3	760,2	759,2	1,0	759,7	»	»	S.E.	»	»	»	»	42	8	9	17	5,2	Abril.
Mayo	770,0	12	749,7	4	20,3	761,2	760,5	0,7	760,8	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	8	2	6	28	6,6	Mayo.
Junio	765,6	23	756,9	7	8,7	761,7	761,1	0,6	761,4	»	»	S.E.	»	»	»	»	15	3	7	11	7,1	Junio.
Julio	768,0	16	756,2	20	11,8	761,6	761,0	0,6	761,3	»	»	S.E.-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,6	Julio.
Agosto	765,8	18	758,5	10	7,3	763,6	762,5	1,1	763,1	»	»	S.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	Agosto.
Setiembre	767,0	17	753,9	30	13,1	761,9	761,0	0,9	761,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,5	Setiembre.
Octubre	770,0	19	755,2	21	14,8	763,8	762,7	1,1	763,3	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	8	2	5	8	4,6	Octubre.
Noviembre	771,8	29	757,8	6	14,0	764,7	763,8	0,9	764,3	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	19	4	13	14	3,4	Noviembre.
Diciembre	772,4	25	757,0	20	15,4	765,5	764,8	0,7	765,1	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	23	3	18	20	4,1	Diciembre.
Año	778,6	»	739,3	»	39,3	763,0	762,1	0,9	762,5	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	140	27	18	»	5,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Alicante. (I.) OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Alicante. (I.)**

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	36,4	2	24,4	2	—1,4	22	»	»	»	25,8	26,3	18,5	5,1	»	»	13,4	11,8	17,8	—6,0	Enero.
Febrero	33,4	25	24,0	24	—0,6	17	»	»	»	24,6	27,8	19,1	4,8	»	»	14,3	11,8	17,8	—6,0	Febrero.
Marzo	34,0	26	24,4	27	—2,2	12	»	»	»	26,6	26,2	18,0	4,7	»	»	13,3	11,3	17,8	—6,5	Marzo.
Abril	33,4	1	24,0	27	2,4	11	»	»	»	21,6	27,9	21,3	8,3	»	»	13,0	14,8	17,8	—3,0	Abril.
Mayo	45,2	20	38,4	20	6,0	13	»	»	»	32,4	32,2	26,0	11,4	»	»	14,6	18,9	17,8	+1,1	Mayo.
Junio	42,0	9	33,6	9	11,0	14	»	»	»	22,6	34,2	29,0	14,5	»	»	14,5	21,8	17,8	+4,0	Junio.
Julio	43,2	14	36,4	20	15,0	9	»	»	»	21,4	37,4	32,2	17,6	»	»	14,6	25,1	17,8	+7,3	Julio.
Agosto	43,8	23	35,4	22	14,6	20	»	»	»	20,8	37,9	32,7	17,4	»	»	15,3	25,1	17,8	+7,3	Agosto.
Setiembre	46,2	25	39,0	25	14,0	22	»	»	»	25,0	37,6	32,3	15,7	»	»	16,6	23,0	17,8	+5,2	Setiembre.
Octubre	43,4	1	32,0	1	8,4	23	»	»	»	23,6	32,8	26,1	12,7	»	»	13,4	19,4	17,8	+1,6	Octubre.
Noviembre	34,6	4	27,2	6	4,4	28	»	»	»	22,8	30,6	23,0	9,5	»	»	13,5	16,2	17,8	—1,6	Noviembre.
Diciembre	33,2	12	22,8	12	—2,0	8	»	»	»	20,8	23,8	16,3	5,3	»	»	11,0	10,9	17,8	—6,9	Diciembre.
Año	46,2	»	39,0	»	—2,2	»	»	»	»	41,2	31,2	24,5	10,5	»	»	14,0	17,5	17,8	—0,3	Año.

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

Enero	40,0	6	24,6	2	2,6	22	0,7	22	39,3	22,0	28,9	17,9	8,4	6,7	22,2	9,5	13,1	»	»	Enero.
Febrero	40,8	23	24,6	27	4,7	17	2,3	17	38,5	19,9	27,5	17,7	7,9	6,0	21,5	9,8	12,8	»	»	Febrero.
Marzo	34,0	1	24,4	18	1,8	11	—0,6	11	34,6	22,6	24,4	17,4	7.7	6,3	18,1	9.7	12,5	»	»	Marzo.
Abril	33,6	7	26,8	7	7,0	14	4,6	11	29,0	19,8	26,5	20,2	10,7	9,3	17,2	9,5	15,4	»	»	Abril.
Mayo	42,6	20	22,0	20	9,6	14	8,0	14	34,6	22,4	30,9	23,9	13,9	12,5	18,4	10,0	18,9	»	»	Mayo.
Junio	41,5	28	34,0	9	13,8	4	12,8	14	28,7	20,2	35,6	28,7	17,0	15,8	19,8	11,7	22,8	»	»	Junio.
Julio	43,8	12	36,6	11	18,4	30	17,5	30	26,3	18,2	36,9	30,8	20,6	19,6	17,3	10,2	25,7	»	»	Julio.
Agosto	45,2	22	36,2	26	18,6	3	17,4	3	27,8	17,6	37,1	31,8	20,4	19,3	17,8	11,4	26,1	»	»	Agosto.
Setiembre	49,0	24	35,5	25	15,4	13	15,0	13	34,0	20,1	37,7	29,3	18,2	16,7	21,0	11,1	23,7	»	»	Setiembre.
Octubre	41,7	17	28,6	1	10,0	23	9,6	23	32,1	18,6	32,3	24,3	14,2	13,3	19,0	10,1	19,2	»	»	Octubre.
Noviembre	37,8	8	24,6	7	9,0	28	6,8	10	31,0	15,6	29,5	21,0	12,3	10,9	18,6	8,7	16,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	30,2	4	20,4	12	—0,6	8	—2,4	8	32,6	21,0	21,6	15,4	7,6	6,1	15,5	7,8	11,5	»	»	Diciembre.
Año	49,0	»	36,6	»	—0,6	»	—2,4	»	51,4	37,2	30,7	23,2	13.2	11,8	18,9	10,0	18,2	»	»	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.	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																
Enero	11,7	8,9	2,8	16,6	14,1	2,5	69	73	7,1	10,3	17	12	2	11	11	6	3	»	»	»	»	»	»	1	Enero.
Febrero	13,4	10,2	3,2	17,7	14,6	3,1	68	71	7,7	10,8	17	11	»	15	9	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	16,1	10,7	5,4	16,8	13,3	3,5	64	65	8,1	9,8	15	14	2	6	11	12	2	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	18,3	15,5	2,8?	19,0	16,6	2,4?	75?	79?	11,9?	13,1?	12	16	2	1	18	9	2	»	1	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	23,4	20,1	3,3?	23,3	20,8	2,5?	76?	79?	16,5?	17,0?	16	13	2	3	19	7	2	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Júnio	26,4	23,2	3,2?	26,6	23,7	2,9?	76?	78?	19,6?	20,0?	23	7	»	2	22	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	29,5	26,4	3,1?	30,0	27,4	2,6?	79?	81?	24,4?	26,1?	23	7	1	3	19	8	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	30,6	26,7	3,9?	30,2	26,9	3,3?	74?	77?	24,1?	24,7?	22	9	»	6	22	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	28,3	24,2	4,1	28,6	25,7	2,9?	71	78?	20,4	23,2?	25	5	»	7	17	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	21,3	17,7	3,6	23,7	20,7	3,0	73	76	14,0	16,8	16	13	2	6	19	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,6	14,1	2,5	21,2	17,1	4,1	75	75	10,8	14,0	15	14	1	2	23	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	10,5	7,7	2,8	15,0	12,0	3,0	68	70	6,6	9,2	14	13	4	3	16	7	5	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	20,5	17,3?	3,2?	22,4	19,4?	3,0?	72?	75?	14,2?	16,2?	215	134	16	65	196	78	16	»	1	»	»	»	»	1	Año.
Alicante. (M.)																										**Alicante. (M.)**
Enero	11,9	9,1	2,8	14,9	12,1	2,8	68	70	7,0	8,8	21	6	4	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	12,7	9,8	2,9	15,4	12,5	2,9	66	70	7,3	9,1	18	5	5	19	8	1	»	»	»	3	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,4	9,0	3,4	14,8	11,3	3,5	64	63	6,7	8,1	11	9	11	14	16	1	»	»	»	2	»	»	»	»	Marzo.
Abril	16,5	13,1	3,4	17,6	14,0	3,6	65	66	9,2	9,8	15	4	11	10	16	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	20,8	16,7	4,1	21,5	17,5	4,0	64	65	11,7	12.5	14	10	7	23	6	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24,1	19,8	4,3	25,5	21,0	3,5	65	64	14,6	15,7	24	3	3	23	7	»	»	»	»	1	»	»	»	1	Junio.
Julio	26,9	22,8	4,1	28,6	24,0	4,6	69	66	18,2	19,4	25	5	1	20	10	1	»	»	»	2	»	»	»	»	Julio.
Agosto	27,4	22,3	5,1	29,8	24,5	5,3	63	63	16,9	19,7	25	6	»	28	2	1	»	»	»	1	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	25,1	19,9	5,2	26,9	21,7	6,2	59	61	14,1	16,2	22	8	»	26	4	»	»	»	»	1	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	20,2	16,1	4,1	22,1	18,3	3,8	63	68	11,2	13,5	15	6	10	19	8	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,5	13,1	3,4	19,6	16,1	3,5	65	67	9,2	11,4	14	10	6	17	11	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,9	8,3	3,6	14,7	11,1	3,6	59	62	6,1	7,8	13	10	8	13	10	5	3	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	18,8	15,0	3,8	20,9	17,0	3,9	64	65	11,0	12,6	217	82	66	232	107	21	5	»	»	10	»	»	»	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valencia. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.—

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	774,2	28	736,7	13	37,5	762,7	761,7	1,0	762,2	761,5	+0,7	O.N.O.	8817	283	625	31	7	3	5	10	? 8,0	Enero.
Febrero	777,9	23	759,7	19	18,2	768,1	766,7	1,4	767,4	761,5	+5,9	O.-N.N.E	6743	286	482	19	7	1	7	19	8,2	Febrero.
Marzo	769,0	29	747,6	21	21,4	758,2	756,7	1,5	757,5	761,5	—4,0	O.N.O.	5778	186	568	3	38	2	22	3	8,6	Marzo.
Abril	766,7	5	747,2	28	19,5	759,6	758,2	1,4	758,9	761,5	—2,6	E.-O.	6472	219	621	30	62	6	23	2	7,6	Abril.
Mayo	769,1	12	749,1	4	20,0	760,5	759,6	0,9	760,0	761,5	—1,5	E.	10654	344	965	2	45	5	18	27	9,1	Mayo.
Junio	765,5	13	754,4	7	11,1	761,5	760,5	1,0	761,0	761,5	—0,5	E.	7520	251	908	19	14	3	8	4	10,7	Junio.
Julio	769,0	17	754,5	20	14,5	761,3	760,3	1,0	760,8	761,5	—0,7	E.	5140	165	421	21	24	4	11	5	10,4	Julio.
Agosto	765,3	2	756,1	2	9,2	763,1	761,6	1,5	762,4	761,5	+0,9	S.E.	4658	150	921	5	2	1	2	31	10,3	Agosto.
Setiembre	766,5	17	752,3	30	14,2	761,4	760,0	1,4	760,7	761,5	—0,8	S.E.	6662	222	762	2	2	2	1	11	9,8	Setiembre.
Octubre	769,8	19	754,6	21	15,2	763,3	762,3	1,0	762,8	761,5	+1,3	N.E.-O.	8250	266	1518	8	120	9	31	9	4,4	Octubre.
Noviembre	771,5	30	756,0	7	15,5	763,7	763,1	0,6	763,4	761,5	+1,9	O.-N.E.	3715	124	270	25	83	6	23	16	4,3	Noviembre.
Diciembre	771,3	24	757,8	7	13,5	765,1	764,3	0,8	764,7	761,5	+3,2	N.E.-N.O.	6545	211	975	8	35	4	22	20	4,4	Diciembre.
Año	777,9	»	736,7	»	41,2	762,3	761,2	1,1	761,7	761,5	+0,2	E.-O.	80954	223	1518	»	439	46	31	»	7,9?	Año.

Palma de Mallorca.

Enero	772,6	29	738,6	13	34,0	761,3	761,0	0,3	761,1	760,9	+0,2	S.O.-N.	»	»	»	»	24	9	7	14	0,5	Enero.
Febrero	775,8	23	752,6	1	23,2	766,6	766,2	0,4	766,4	760,9	+5,5	N.-S.O.	»	»	»	»	10	4	5	9	1,3	Febrero.
Marzo	768,4	29	744,8	9	23,6	756,9	755,9	1,0	756,4	760,9	—4,5	S.O.-N.	»	»	»	»	36	10	19	16	1,6	Marzo.
Abril	765,7	5	744,7	28	21,0	758,3	757,6	0,7	757,9	760,9	—3,0	S.O.	»	»	»	»	55	10	24	17	2,9	Abril.
Mayo	768,8	12	748,3	4	20,5	759,7	759,4	0,3	759,5	760,9	—1,4	S.O.	»	»	»	»	110	5	34	27	4,6	Mayo.
Junio	764,4	23	755,2	6	9,2	760,3	759,9	0,4	760,1	760,9	—0,8	S.O.	»	»	»	»	45	5	22	17	4,8	Junio.
Julio	768,1	17	756,2	20	11,9	761,0	760,7	0,3	760,8	760,9	—0,1	S.O.	»	»	»	»	47	4	25	22	5,9	Julio.
Agosto	765,5	18	756,9	31	8,6	763,0	762,3	0,7	762,6	760,9	+1,7	S.O.	»	»	»	»	69	1	69	28	5,9	Agosto.
Setiembre	764,9	6	751,0	30	13,9	760,4	759,7	0,7	760,0	760,9	—0,9	N.O.-S.O.	»	»	»	»	86	8	34	12	3,8	Setiembre.
Octubre	769,0	19	754,7	1	14,3	762,6	761,8	0,8	762,2	760,9	+1,3	N.E.-S.O.	»	»	»	»	26	10	11	13	3,8	Octubre.
Noviembre	770,9	21	756,3	26	14,6	763,3	762,3	1,0	762,8	760,9	+1,9	N.	»	»	»	»	97	7	41	16	1,7	Noviembre.
Diciembre	772,3	23	753,4	9	18,9	763,6	764,5	—0,9	764,0	760,9	+3,1	N.	»	»	»	»	64	7	30	8	2,2	Diciembre.
Año	775,8	»	738,6	»	37,2	761,4	761,0	0,4	761,2	760,9	+0,3	S.O.-N.	»	»	»	»	669	83	69	»	3,2	Año.

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Valencia.**

Palma de Mallorca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valencia.

MESES Y AÑO	TERMÓMETRO — TEMPERATURA MÁXIMA: al sol. (T1)	Fecha. Día.	á la sombra. (T)	Fecha. Día.	TEMPERATURA MÍNIMA: del aire. (t)	Fecha. Día	por irradiación. (t1)	Fecha. Día.	OSCILACIÓN EXTREMA: á cielo descubierto. (T1)—(t1)	del aire. (T)—(t)	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA: al sol. T1	á la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA: del aire. t	por irradiación. t1	OSCILACIÓN MEDIA: á cielo descubierto. T1—t1	del aire. T—t	TEMPERATURA MEDIA: Mensual ½(T+t) Tm	Anual. Ta	Diferencia mensual. Tm—Ta	MESES Y AÑO
Enero	35,0	1	24,0	25	1,0	22	0,0	22	35,0	23,0	26,9	17,5	5,5	4,5	22,4	12,0	11,5	17,3	—5,8	Enero.
Febrero	35,0	23	24,0	24	1,0	22	0,0	22	35,0	23,0	27,1	18,9	4,4	3,4	23,7	14,5	11,6	17,3	—5,7	Febrero.
Marzo	36,0	30	26,0	30	—2,5	11	—3,0	11	39,0	28,5	25,3	17,0	4,2	3,3	22,0	12,8	10,6	17,3	—6,7	Marzo.
Abril	34,0	7	25,5	23	3,0	14	2,0	14	32,0	22,5	27,3	19,6	7,6	6,6	20,7	12,0	13,6	17,3	—3,7	Abril.
Mayo	45,0	19	36,0	19	7,0	2	6,0	2	39,0	29,0	26,4	23,2	11,4	10,4	16,0	11,8	17,3	17,3	0,0	Mayo.
Junio	35,0	8	30,0	8	12,0	5	11,0	5	24,0	18,0	31,3	26,0	14,8	13,8	17,5	11,2	20,4	17,3	+3,1	Junio.
Julio	43,0	6	33,5	6	15,0	29	14,0	29	29,0	18,5	34,8	28,4	18,0	17,0	17,8	10,4	23,2	17,3	+5,9	Julio.
Agosto	41,0	25	32,0	25	16,0	20	15,0	20	26,0	16,0	35,9	29,3	18,5	17,5	18,4	10,8	23,9	17,3	+6,6	Agosto.
Setiembre	48,0	24	36,5	24	13,0	13	12,0	13	36,0	23,5	37,8	29,1	16,7	15,7	22,1	12,4	22,9	17,3	+5,6	Setiembre.
Octubre	42,0	18	31,0	17	6,0	7	5,0	7	37,0	25,0	32,5	23,0	12,0	11,0	21,0	11,0	17,5	17,3	+0,2	Octubre.
Noviembre	40,0	12	24,0	13	5,0	28	4,0	28	36,0	19,0	31,1	20,6	9,0	8,0	23,1	11,6	14,8	17,3	—2,5	Noviembre.
Diciembre	33,0	14	21,0	12	0,0	9	—1,0	9	34,0	21,0	23,8	14,7	3,2	2,2	21,6	11,5	8,9	17,3	—8,4	Diciembre.
Año	48,0	»	36,5	»	—2,5	»	—3,0	»	51,0	39,0	30,0	22,2	10,4	9,4	20,6	11,8	16,3	17,3	—1,0	Año

Palma de Mallorca.

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

Palma de Mallorca.

© 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	10,5	7,3	3,2	16,6	11,4	5,2	63	54	6,0	7,5
Febrero	11,3	8,1	3,2	17,1	12,1	5,0	63	54	6,4	7,9
Marzo	12,1	8,1	4,0	15,7	10,1	5,6	58	48	6,2	6,5
Abril	16,3	12,4	3,9	18,4	13,8	4,6	63	60	8,8	9,5
Mayo	20,2	16,4	3,8	21,7	17,6	4,1	67	67	12,2	13,0
Junio	23,8	19,6	4,2	24,6	20,5	4,1	67	67	14,9	15,4
Julio	26,2	22,2	4,0	27,1	23,1	4,0	70	71	17,8	18,9
Agosto	27,0	22,9	4,1	28,0	23,6	4,4	67	69	17,7	19,4
Setiembre	24,5	19,6	4,9	28,1	22,4	5,7	64	61	14,7	17,4
Octubre	18,3	15,3	3,0	22,2	18,8	3,4	73	72	11,5	14,5
Noviembre	14,2	11,5	2,7	19,9	16,4	3,5	72	70	8,9	12,1
Diciembre	8,4	5,8	2,6	14,1	10,3	3,8	68	64	5,7	7,9
Año	17,7	14,1	3,6	21,1	16,6	4,5	67	63	11,7	12,5
Palma de Mallorca.										
Enero	11,3	?	?	14,8	?	?	?	?	?	?
		9,7	1,6		12,8	2,0	86	81	8,3	10,1
Febrero	12,1	10,1	2,0	16,6	14,8	1,8	78	82	8,3	11,5
Marzo	11,6	9,3	2,3	14,1	11,7	2,4	75	75	7,8	9,4
Abril	16,5	13,2	3,3	18,6	15,8	2,8	68	75	9,3	11,6
Mayo	20,5	17,3	3,2	21,5	19,2	2,3	73	80	13,1	15,0
Junio	22,1	19,0	3,1	24,3	21,4	2,9	75	78	14,8	17,5
Julio	25,3	21,9	3,4	28,1	25,1	3,0	73	79	17,6	22,3
Agosto	25,4	22,3	3,1	27,7	25,0	2,7	77	80	18,1	21,9
Setiembre	23,5	20,5	3,0	24,7	21,5	3,2	84	72	17,0	17,4
Octubre	18,1	16,8	1,3	19,1	17,9	1,2	90	90	13,7	14,5
Noviembre	14,9	13,6	1,3	17,6	14,9	2,7	86	77	11,1	11,9
Diciembre	9,9	8,3	1,6	12,1	10,5	1,6	84	82	7,5	8,8
Año	17,6	15,1	2,5	19,9	17,5	2,4	79	79	12,2	14,3

MESES Y AÑO	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														
	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
								●	≋	q	⌊	*	△	⊼	
Enero	15	16	»	1	27	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	20	7	1	2	24	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	15	14	2	2	24	5	»	1	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	12	13	5	»	26	4	»	1	»	»	»	»	1	1	Abril.
Mayo	14	14	3	1	27	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19	8	3	1	28	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	16	10	5	2	29	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	20	11	»	2	28	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	21	8	1	1	27	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13	13	5	1	26	4	»	4	»	»	»	»	»	3	Octubre.
Noviembre	11	13	6	»	29	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	17	6	8	»	28	2	1	3	1	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	193	133	39	13	323	27	2	14	1	»	»	1	1	11	Año.
Palma de Mallorca.															
Enero	14	12	5	9	18	3	1	2	1	13	»	»	»	»	Enero.
Febrero	18	8	2	8	17	2	1	»	»	24	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12	11	8	4	23	4	»	»	»	12	»	1	1	1	Marzo.
Abril	15	8	7	4	22	4	»	1	»	5	»	»	»	»	Abril.
Mayo	22	4	5	5	22	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21	9	»	4	25	1	»	2	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	20	10	1	4	26	1	»	2	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	25	6	»	2	28	1	»	»	»	»	»	»	1	1	Agosto.
Setiembre	17	11	2	8	19	3	»	2	»	13	»	»	2	6	Setiembre.
Octubre	11	16	4	11	15	5	»	1	»	25	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	11	11	8	13	10	6	1	1	»	27	»	»	»	3	Noviembre.
Diciembre	10	14	7	16	7	6	2	1	»	20	»	1	»	»	Diciembre.
Año	196	120	49	88	232	40	5	12	1	139	»	2	4	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Tarragona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Tarragona.**

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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	18941	611	927	27	62	10	37	13	2,1	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.O.	13265	474	989	14	15	4	5	20	2,2	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.	17015	548	912	8	27	7	9	3	2,5	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	O.N.O.	13253	441	1058	30	39	9	7	27	2,9	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	E.S.E.	13347	444	968	6	8	4	4	28	4,7	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.O.	13137	437	938	19	39	7	18	17	6,9	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	S.E.	13789	443	986	15	12	3	7	29	7,5	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Barcelona.																						**Barcelona.**
Enero	770,7	28	735,6	13	35,1	760,1	759,8	0,3	760,0	761,9	—1,9	O.	2493	80	140	13	57	11	15	11	1,5	Enero.
Febrero	774,9	22	750,7	1	24,2	765,2	765,4	—0,2	765,3	761,9	+3,4	O.S.O.	2704	97	321	1	28	6	10	9	2,0	Febrero.
Marzo	767,3	29	745,5	9	21,8	755,7	755,1	0,6	755,4	761,9	—6,5	O.	4497	145	382	5	35	9	8	18	2,0	Marzo.
Abril	765,8	4	742,5	28	23,3	758,0	757,6	0,4	757,8	761,9	—4,1	O.-E.S.E.	3213	107	238	8	53	11	21	27	1,9	Abril.
Mayo	767,9	12	749,0	5	18,9	759,3	759,4	—0,1	759,3	761,9	—2,6	E.S.E.-O.S.O.	3558	115	309	2	20	7	6	28	3,1	Mayo.
Junio	764,3	22	752,8	5	11,5	760,4	760,2	0,2	760,3	761,9	—1,6	S.S.O.-E.	2885	96	253	6	40	9	11	17	3,1	Junio.
Julio	768,0	17	753,6	20	14,7	760,4	759,6	0,8	760,0	761,9	—1,9	S.E.	2924	94	201	5	17	5	10	27	3,7	Julio.
Agosto	763,3	19	755,6	31	7,7	761,4	760,8	0,6	761,1	761,9	—0,8	S.E.-S.O.	2770	90	154	31	21	1	21	31	6,4	Agosto.
Setiembre	763,8	17	749,4	30	14,4	758,9	758,7	0,2	758,8	761,9	—3,1	O.S.O.-E.S.E.	4127	137	404	4	29	7	22	11	4,0	Setiembre.
Octubre	767,4	8	753,0	1	14,4	761,1	760,9	0,2	761,0	761,9	—0,9	O.-E.	5198	168	790	8	83	10	39	21	2,7	Octubre.
Noviembre	769,5	30	753,1	7	16,4	761,4	761,2	0,2	761,3	761,9	—0,6	O.	2935	98	240	6	30	11	14	1	1,5	Noviembre.
Diciembre	768,9	25	752,6	4	16,3	761,4	760,7	0,7	761,0	761,9	—0,9	N.O.	»	»	»	»	25	8	5	21	»	Diciembre.
Año	774,9	»	735,6	»	39,3	760,2	759,9	0,3	760,0	761,9	—1,9	O.S.O.	»	»	»	»	438	95	39	»	»	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	»	»	18,0	1	4,5	8	»	»	»	13,5
Febrero	»	»	19,4	25	3,4	21	»	»	»	16,0
Marzo	»	»	20,3	1	—2,5	12	»	»	»	22,8
Abril	»	»	25,2	9	5,4	12	»	»	»	19,8
Mayo	»	»	28,5	21	6,4	1	»	»	»	22,1
Junio	»	»	30,8	10	13,8	12	»	»	»	17,0
Julio	»	»	32,5	12	14,0	29	»	»	»	18,5
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.										
Enero	23,8	2	17,8	2	3,0	21	—0,8	21	24,6	14,8
Febrero	26,6	24	19,8	24	5,0	21	1,0	21	25,6	14,8
Marzo	25,0	26	18,4	26	—4,0	10	—7,0	10	32,0	22,4
Abril	28,8	7	23,6	7	7,4	9	4,0	9	24,8	16,2
Mayo	32,2	18	26,2	18	9,6	6	5,8	11	26,4	16,6
Junio	33,6	30	26,6	30	13,0	18	9,6	18	24,0	13,6
Julio	38,0	12	30,8	12	15,4	29	11,0	29	27,0	15,4
Agosto	38,8	25	30,6	25	18,0	1	12,8	1	26,0	12,6
Setiembre	35,0	22	28,2	2	15,2	28	12,0	28	23,0	13,0
Octubre	30,0	18	24,4	18	10,6	7	5,0	7	25,0	13,8
Noviembre	27,0	7	20,8	7	6,8	18	3,8	18	23,2	14,0
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

TERMÓMETRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA																MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	3	9	2	17	12	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	7	4	9	10	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	8	5	3	7	21	»	1	»	»	»	3	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	17	8	5	10	11	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	11	»	11	14	6	»	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	10	»	12	12	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	16	»	2	20	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Barcelona.																									**Barcelona.**
Enero	9,5	7,0	2,5	12,0	9,1	2,9	71	67	6,3	7,2	14	12	5	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	11,1	8,2	2,9	14,1	10,7	3,4	67	66	6,6	7,9	14	10	4	9	15	3	1	1	2	1	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	9,5	6,4	3,1	12,4	8,8	3,6	63	62	5,8	6,8	14	13	4	7	13	9	2	3	»	»	»	3	3	1	Marzo.
Abril	14,3	10,7	3,6	16,1	12,6	3,5	65	67	7,8	9,1	8	14	8	8	17	5	»	2	»	»	»	»	1	2	Abril.
Mayo	18,2	14,0	4,2	19,8	15,7	4,1	60	65	9,8	11,2	17	7	7	11	14	5	1	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	21,2	17,4	3,8	22,2	18,1	4,1	69	68	13,2	13,5	15	13	2	20	7	3	»	2	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	23,9	19,8	4,1	25,4	21,0	4,4	68	68	15,1	16,2	11	13	7	15	14	2	»	5	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,0	20,4	4,6	26,4	22,3	4,1	65	69	15,3	17,9	17	14	»	17	14	»	»	3	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	22,1	18,0	4,1	24,3	19,7	4,6	66	65	13,4	14,6	11	16	3	12	12	6	»	»	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre	17,3	14,0	3,3	19,5	15,4	4,1	70	67	10,3	11,3	7	15	9	11	11	7	2	3	»	»	»	»	1	4	Octubre.
Noviembre	13,4	10,9	2,5	16,3	13,7	2,6	74	72	8,6	9,9	6	15	9	14	13	3	»	6	»	»	»	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	9,7	7,0	2,7	11,8	9,0	2,8	73	74	6,2	7,5	11	10	10	23	4	2	2	»	2	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	16,2	12,8	3,4	18,4	14,6	3,8	67	67	9,8	11,1	145	152	68	169	142	46	8	26	4	1	»	4	6	18	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	733,8	28	698,9	13	34,9	723,3	722,7	0,6	723,0	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	89	5	50	12	»	Enero.
Febrero	737,9	22	715,4	1	22,5	729,0	728,2	0,8	728,6	»	»	S.E.	»	»	»	»	17	2	10	13	»	Febrero.
Marzo	729,3	5	704,0	20	25,3	718,6	716,7	1,9	717,2	»	»	S.E.-S.O.	»	»	»	»	49	8	16	19	»	Marzo.
Abril	729,0	4	706,5	28	22,5	721,2	720,3	0,9	720,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	75	11	20	19	»	Abril.
Mayo	730,6	12	711,8	5	18,8	722,5	722,0	0,5	722,2	»	»	S.S.E.-N.O.	»	»	»	»	68	11	18	29	»	Mayo.
Junio	727,7	22	715,2	5	12,5	723,6	722,8	0,8	723,2	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	159	12	58	17	»	Junio.
Julio	732,5	17	718,5	30	14,0	725,5	724,6	0,9	725,0	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	40	10	11	30	»	Julio.
Agosto	728,5	12	720,0	31	8,5	725,9	725,1	0,8	725,5	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	85	6	35	25	»	Agosto.
Setiembre	728,8	17	712,7	3	16,1	723,6	722,3	1,3	723,0	»	»	E.-O.	»	»	»	»	85	9	30	1	»	Setiembre.
Octubre	733,4	8	717,7	11	15,7	725,7	725,1	0,6	725,4	»	»	S.E.	»	»	»	»	131	8	66	11	»	Octubre.
Noviembre	734,4	30	717,9	6	16,5	725,7	725,0	0,7	725,3	»	»	S.E.	»	»	»	»	2	1	2	4	»	Noviembre.
Diciembre	733,3	24	716,9	4	16,4	726,3	725,2	1,1	725,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	20	2	12	21	»	Diciembre.
Año	737,9	»	698,9	»	39,0	724,2	723,3	0,9	723,7	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	820	85	66	»	»	Año.
Igualada.																						**Igualada.**
Enero	745,3	28	708,8	13	36,5	734,4	733,1	1,3	733,8	»	»	O.N.O.	? 1351	44	? 222	27	40	6	15	13	0,7	Enero.
Febrero	749,1	23	728,7	1	20,4	739,7	738,6	1,1	739,1	»	»	O.	1578	54	409	1	43	4	14	13	1,3	Febrero.
Marzo	740,5	29	718,0	21	22,5	729,5	727,7	1,8	728,6	»	»	O.	2061	67	233	27	39	8	14	19	1,8	Marzo.
Abril	739,8	4	716,9	28	22,9	731,6	729,8	1,8	730,7	»	»	O.	1390	46	247	29	59	7	21	28	2,4	Abril.
Mayo	741,0	12	722,1	4	18,9	732,6	731,7	0,9	732,2	»	»	O.-E.S.E.	4801	155	228	6	74	7	45	27	3,9	Mayo.
Junio	738,5	22	726,0	5	12,5	734,0	732,7	1,3	733,3	»	»	E.S.E.-O.	1778	59	222	6	73	6	50	12	3,4	Junio.
Julio	741,4	17	727,1	20	14,3	734,6	733,0	1,6	733,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	20	3	10	29	4,8	Julio.
Agosto	738,2	12	729,7	31	8,5	735,9	734,5	1,4	735,2	»	»	S.E.	2593	83	180	16	3	2	35	27	4,2	Agosto.
Setiembre	739,0	17	723,4	30	15,6	733,6	732,5	1,1	733,1	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	37	4	29	12	3,5	Setiembre.
Octubre	741,8	8	727,2	1	14,6	736,4	734,7	1,6	735,5	»	»	O.N.O.-S.E.	4245	137	218	4	61	5	20	11	1,9	Octubre.
Noviembre	745,2	30	727,2	26	18,0	736,4	734,9	1,5	735,6	»	»	O.N.O.	2187	73	146	7	6	2	4	17	1,0	Noviembre.
Diciembre	744,9	25	727,7	4	17,2	737,8	735,9	1,9	736,8	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	14	1	14	21	1,1	Diciembre.
Año	749,1	»	708,8	»	40,3	734,7	733,2	1,5	733,9	»	»	O.	»	»	»	»	469	55	50	»	2,5	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	»	»	15,9	29	—5,6	30	»	»	»	21,5	»	10,6	—0,8	»	»	11,4	4,9	»	»	Enero.
Febrero	»	»	21,8	24	—4,7	21	»	»	»	26,5	»	14,3	0,4	»	»	13,9	7,3	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	19,9	31	—11,0	10	»	»	»	30,9	»	11,0	—1,6	»	»	12,6	4,7	»	»	Marzo.
Abril	»	»	22,7	7	—2,0	12	»	»	»	24,7	»	16,0	3,9	»	»	12,1	9,9	»	»	Abril.
Mayo	»	»	29,4	18	0,7	2	»	»	»	28,7	»	21,2	8,0	»	»	13,2	14,6	»	»	Mayo.
Junio	»	»	29,4	29	7,6	12	»	»	»	21,8	»	23,3	11,8	»	»	11,5	17,5	»	»	Junio.
Julio	»	»	32,5	9	6,4	29	»	»	»	26,1	»	27,5	15,7	»	»	11,8	21,6	»	»	Julio.
Agosto	»	»	34,2	13	10,4	1	»	»	»	23,8	»	28,6	14,8	»	»	13,8	21,7	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	28,0	26	7,6	7	»	»	»	20,4	»	23,6	11,6	»	»	12,0	17,6	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	23,0	18	1,2	7	»	»	»	21,8	»	17,6	6,7	»	»	10,9	12,2	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	19,5	19	—2,3	28	»	»	»	21,8	»	14,4	2,6	»	»	11,8	8,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	14,3	4	—8,7	19	»	»	»	23,0	»	9,3	—2,1	»	»	11,4	3,6	»	»	Diciembre.
Año	»	»	34,2	»	—11,0	»	»	»	»	45,2	»	18,1	5,9	»	»	12,2	12,0	»	»	Año
Igualada.																				**Igualada.**
Enero	»	»	16,0	1	—4,0	8	»	»	»	20,0	»	10,2	0,3	»	»	9,9	5,2	»	»	Enero.
Febrero	»	»	18,6	8	—2,5	22	»	»	»	21,1	»	13,6	1,6	»	»	12,0	7,6	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	22,0	31	—7,0	10	»	»	»	29,0	»	14,2	0,2	»	»	14,0	7,2	»	»	Marzo.
Abril	»	»	26,0	30	—1,0	14	»	»	»	27,0	»	20,8	4,8	»	»	16,0	12,8	»	»	Abril.
Mayo	»	»	34,0	18	3,0	3	»	»	»	31,0	»	25,9	9,2	»	»	16,7	17,5	»	»	Mayo.
Junio	»	»	33,0	30	10,5	20	»	»	»	22,5	»	28,3	13,9	»	»	14,4	21,1	»	»	Junio.
Julio	»	»	37,8	11	12,0	21	»	»	»	25,8	»	32,4	16,7	»	»	15,7	24,6	»	»	Julio.
Agosto	»	»	36,0	14	13,7	1	»	»	»	22,3	»	32,9	16,6	»	»	16,3	24,8	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	30,0	25	10,0	30	»	»	»	20,0	»	26,2	14,5	»	»	11,7	20,3	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	25,0	16	3,8	23	»	»	»	21,2	»	20,7	8,3	»	»	12,4	14,5	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	20,2	2	—2,0	23	»	»	»	22,2	»	15,6	4,0	»	»	11,6	9,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	14,0	13	—9,0	11	»	»	»	23,0	»	8,0	—1,3	»	»	9,3	3,3	»	»	Diciembre.
Año	»	»	37,8	»	—9,0	»	»	»	»	46,8	»	20,7	7,4	»	»	13,3	14,0	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Enero	4,2	3,0	1,2	10,2	7,7	2,5	83	71	5,2	6,6	19	9	3	23	7	1	»	2	1	»	14	»	»	»	Enero.
Febrero	6,2	3,8	2,4	13,7	9,0	4,7	68	55	5,8	6,3	19	4	5	20	7	1	»	1	»	»	6	»	»	»	Febrero.
Marzo	5,1	3,4	1,7	10,3	7,1	3,2	77	65	5,2	6,2	15	8	8	15	12	4	»	1	»	»	2	4	1	»	Marzo.
Abril	11,4	8,8	2,6	15,0	10,9	4,1	72	62	7,3	7,7	10	7	13	14	15	1	»	3	1	»	4	»	»	»	Abril.
Mayo	16,1	12,8	3,3	20,1	14,9	5,2	69	59	9,5	10,2	13	8	10	17	13	1	»	»	»	»	»	»	1	»	Mayo.
Junio	19,3	16,2	3,1	22,1	17,4	4,7	74	65	12,2	12,5	12	7	11	18	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	22,4	18,0	4,4	25,9	19,4	6,5	64	56	12,8	13,5	15	5	11	15	14	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	22,4	18,9	3,5	27,3	21,3	6,0	72	60	14,5	15,8	20	8	3	16	15	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	17,5	15,7	1,8	22,1	18,2	3,9	84	67	12,5	13,4	13	7	10	16	14	»	»	2	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,2	11,4	0,8	16,9	14,1	2,8	91	75	9,7	10,7	10	11	10	20	10	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,9	7,2	0,7	13,6	11,0	2,6	92	73	7,4	8,6	19	3	8	15	14	1	»	»	»	»	8	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,2	1,6	1,6	8,3	5,6	2,7	77	67	4,4	5,5	19	3	9	18	12	»	1	»	»	»	16	1	»	»	Diciembre.
Año	12,3	10,1	2,2	17,1	13,0	4,1	77	63	8,9	9,8	184	80	101	207	145	12	1	9	2	»	50	5	2	4	Año.
Igualada.																									**Igualada.**
Enero	5,4	4,5	0,9	7,2	5,7	1,5	87	81	5,9	6,0	18	9	4	16	11	4	»	2	»	1	14	»	»	»	Enero.
Febrero	7,0	6,1	0,9	9,3	7,2	2,1	81	75	6,3	6,3	17	8	3	12	12	3	1	2	1	3	7	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,0	5,1	1,9	8,1	5,8	2,3	76	71	5,1	5,6	17	9	5	9	11	8	3	3	»	»	3	3	»	»	Marzo.
Abril	12,5	9,8	2,7	13,1	9,6	3,5	71	60	7,3	7,0	13	9	8	6	19	4	1	5	»	3	1	»	»	1	Abril.
Mayo	17,3	13,2	4,1	18,1	13,4	4,7	63	61	9,2	9,0	20	6	5	8	18	3	2	2	»	2	»	»	»	3	Mayo.
Junio	20,1	16,4	3,7	20,4	16,4	4,0	69	68	12,0	11,9	17	11	2	9	19	2	»	3	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	24,0	18,8	5,2	24,6	18,9	5,7	62	59	13,3	13,1	17	11	3	8	21	2	»	3	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	24,4	19,3	5,1	25,2	19,9	5,3	62	61	14,1	14,4	26	5	»	11	15	5	»	1	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,9	16,3	3,6	21,0	16,8	4,2	70	65	12,2	12,3	21	5	4	11	13	3	3	2	»	3	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	14,1	12,3?	1,8	15,4	13,6?	1,8	81?	81?	9,5?	10,7?	15	9	7	14	14	1	2	3	»	10	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	9,7	8,6	1,1	11,2	9,6	1,6	88	83	8,0	8,1	16	10	4	14	13	2	1	3	»	3	9	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,8	2,8	1,0	4,9	3,8	1,1	85	86	5,0	5,7	17	5	9	13	13	4	1	»	»	2	12	4	»	»	Diciembre.
Año	13,8	11,1	2,7	14,8	11,7	3,1	74	71	9,9	9,2	214	97	54	131	179	41	14	29	1	27	46	7	»	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)--(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	759,0	28	721,5	13	37,5	747,7	746,3	1,4	747,0	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	17	6	6	13	»	Enero.
Febrero	763,8	23	742,4	1	21,4	753,2	751,8	1,4	752,5	»	»	S.O.	3476	120	368	13	24	3	14	19	»	Febrero.
Marzo	754,4	5	730,3	21	24,1	743,0	741,0	2,0	742,0	»	»	O.S.O.	7110	229	665	27	15	7	7	18	»	Marzo.
Abril	754,0	4	730,7	28	23,3	744,7	742,4	2,3	743,5	»	»	S.O.	5747	192	464	29	46	7	15	28	»	Abril.
Mayo	754,0	12	734,7	5	19,3	745,5	744,0	1,5	744,7	»	»	S.-O.	4831	155	405	5	51	7	27	23	»	Mayo.
Junio	750,8	22	739,6	5	11,2	746,6	744,8	1,8	745,7	»	»	E.-S.O.	5489	183	384	19	38	6	11	12	»	Junio.
Julio	755,1	17	739,3	13	15,8	747,0	744,7	2,3	745,8	»	»	S.	6030	194	469	14	6	3	5	28	»	Julio.
Agosto	751,1	13	742,0	31	9,1	748,6	746,1	2,5	747,3	»	»	S.	4257	137	412	15	3	1	3	31	»	Agosto.
Setiembre	752,4	17	737,3	30	15,1	746,9	745,4	1,5	746,1	»	»	O.	4619	154	427	5	24	3	18	11	»	Setiembre.
Octubre	754,5	19	739,5	1	15,0	748,9	747,2	1,7	748,1	»	»	O.-E.	3405	110	319	4	34	4	19	9	»	Octubre.
Noviembre	758,0	30	740,3	26	17,7	749,4	747,7	1,7	748,6	»	»	S.O.	2147	72	276	8	0	0	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	758,6	25	742,8	16	15,8	751,2	750,0	1,2	750,6	»	»	S.S.O.-N.	2659	86	449	12	0	0	»	»	»	Diciembre.
Año	763,8	»	721,5	»	42,3	747,7	745,9	1,8	746,8	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	258	47	27	»	»	Año.
Barbastro.																						**Barbastro.**
Enero	743,0	28	707,2	13	35,8	732,4	731,2	1,2	731,8	»	»	S.E.-O.	2694	86	404	26	41	5	15	31	1,5	Enero.
Febrero	747,7	23	726,8	1	20,9	737,9	736,8	1,1	737,3	»	»	S.S.E.	2369	79	222	11	51	4	38	19	2,1	Febrero.
Marzo	738,7	29	716,1	21	22,6	727,6	725,7	1,9	726,6	»	»	O.	4215	136	376	27	33	8	8	21	3,3	Marzo.
Abril	738,1	4	715,9	28	22,2	729,5	727,7	1,8	728,6	»	»	S.S.E.	4544	152	478	28	77	6	30	27	5,4	Abril.
Mayo	739,0	12	719,9	4	19,1	730,5	729,3	1,2	729,9	»	»	S.E.-S.O.	3948	128	344	5	60	10	19	7	7,7	Mayo.
Junio	736,3	13	725,4	6	10,9	732,1	730,6	1,5	731,3	»	»	S.E.	4288	143	442	18	62	5	54	4	10,0	Junio.
Julio	740,4	17	725,4	13	15,0	732,3	730,5	1,8	731,4	»	»	S.E.-O.	4649	150	254	14	21	5	14	13	12,5	Julio.
Agosto	736,3	18	728,0	31	8,3	734,2	732,1	2,1	733,1	»	»	S.E.	3706	119	205	15	15	3	9	31	11,5	Agosto.
Setiembre	737,4	17	722,8	30	14,6	732,3	730,4	1,9	731,3	»	»	S.E.-O.	3885	130	383	4	38	1	38	26	7,8	Setiembre.
Octubre	739,9	19	724,6	1	15,3	734,2	732,6	1,6	733,4	»	»	S.E.	2807	88	334	4	43	4	23	9	3,5	Octubre.
Noviembre	742,4	30	725,5	26	16,9	734,4	732,7	1,7	733,5	»	»	S.E.-S.O.	1861	62	206	10	4	3	2	2	1,8	Noviembre.
Diciembre	743,0	24	727,1	4	15,9	735,6	734,2	1,4	734,9	»	»	S.E.-N.N.O.	2390	79	467	12	0	0	»	»	0,6	Diciembre.
Año	747,7	»	707,2	»	40,5	732,7	731,1	1,6	731,9	»	»	S.E.	41366	113	478	»	445	54	54	»	5,6	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	»	»	16,2	26	—4,2	21	»	»	»	20,4
Febrero	»	»	19,0	27	—1,4	7	»	»	»	20,4
Marzo	»	»	22,8	31	—5,0	14	»	»	»	27,8
Abril	»	»	28,4	16	1,6	12	»	»	»	26,8
Mayo	»	»	34,2	19	3,0	2	»	»	»	31,1
Junio	»	»	34,0	28	7,6	18	»	»	»	26,4
Julio	»	»	38,0	9	9,8	29	»	»	»	28,2
Agosto	»	»	40,8	14	10,8	17	»	»	»	30,0
Setiembre	»	»	35,8	26	7,8	13	»	»	»	28,0
Octubre	»	»	26,8	19	4,2	7	»	»	»	22,6
Noviembre	»	»	21,4	2	—1,4	30	»	»	»	22,8
Diciembre	»	»	16,4	13	—7,4	20	»	»	»	23,8
Año	»	»	40,8	»	—7,4	»	»	»	»	48,2
Barbastro.										
Enero	22,7	29	16,6	29	—3,7	24	—5,8	18	28,5	20,3
Febrero	25,4	8	19,3	28	—3,8	17	—5,8	17	31,2	23,1
Marzo	26,3	31	19,7	31	—8,6	12	—11,5	12	37,8	28,3
Abril	30,0	7	24,5	7	—0,3	12	—3,6	12	33,6	24,8
Mayo	38,8	18	32,9	19	1,1	11	—1,4	11	40,2	31,8
Junio	38,6	16	32,7	29	6,5	20	3,8	20	34,8	26,2
Julio	43,7	12	36,7	9	9,1	23	7,0	23	36,7	27,6
Agosto	46,7	14	39,8	14	8,9	17	7,1	17	39,6	30,9
Setiembre	38,7	26	33,1	26	6,9	13	4,8	28	33,9	26,2
Octubre	30,0	20	24,6	19	0,5	23	0,0	23	30,0	24,1
Noviembre	28,6	13	23,8	2	—2,7	16	—3,7	16	42,3	26,5
Diciembre	24,3	13	17,9	13	—10,5	19	—12,1	19	36,4	28,4
Año	46,7	»	39,8	»	—10,5	»	—12,1	»	58,8	50,3

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌊	*	△	K	
Enero	1,3	1,0	0,3	7,3	6,4	0,9	98	87	4,7	6,5	10	7	14	19	9	3	»	2	10	3	8	»	»	»	Enero.
Febrero	3,5	2,7	0,8	12,0	9,6	2 4	87	69	5,1	7,1	17	6	5	14	10	3	1	1	5	4	4	»	»	»	Febrero.
Marzo	4,3	3,0	1,3	11,5	8,0	3,5	81	59	4,8	5,8	14	9	8	14	8	7	2	6	»	4	9	1	1	1	Marzo.
Abril	10,2	8,1	2,1	17,1	11,5	5,6	78	42	6,8	6,3	13	8	9	17	9	2	2	4	»	5	»	»	»	»	Abril.
Mayo	15,1	11,8	3,3	22,1	15,2	6,9	67	48	8,4	8,6	16	7	8	14	12	4	1	5	»	»	»	»	1	6	Mayo.
Junio	18,3	14,4	3,9	24,9	17,6	7,3	63	45	9,6	10,3	13	12	5	14	13	2	1	5	»	»	»	»	1	4	Junio.
Julio	21,4	16,3	5,1	28,9	19,5	9,4	57	37	10,6	10,6	18	10	3	14	13	3	1	5	»	»	»	»	1	9	Julio.
Agosto	22,7	18,2	4,5	30,8	21,8	9,0	62	41	12,7	13,3	22	8	1	22	8	1	»	5	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	17,1	14,2	2,9	24,4	17,3	7,1	73	52	10,8	11,9	16	10	4	19	6	4	1	4	»	»	»	»	»	7	Setiembre.
Octubre	11,1	10,2	0,9	18,3	15,1	3,2	86	70	8,8	11,1	10	8	13	22	4	4	1	6	1	1	»	»	»	6	Octubre.
Noviembre	5,6	5,0?	0,6	14,2	12,0?	2,2	92?	77?	6,5?	9,4?	7	9	14	24	5	1	»	2	8	15	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	—1,8	—1,9?	0,1	4,3	2,8?	1,5	99?	76?	4,0?	4,8?	5	4	22	27	2	1	1	1	14	1	»	4	»	»	Diciembre.
Año	10,7	8,6	2,1	18,0	13,1	4,9	79	59	7,7	8,8	161	98	106	220	99	35	11	46	38	33	21	5	4	36	Año.
Barbastro.																										**Barbastro.**
Enero	3,0	2,2	0,8	9,7	7,0	2,7	87	69	4,9	6,2	14	11	6	29	1	1	»	1	7	7	17	1	»	»	Enero.
Febrero	6,2	4,5	1,7	13,0	8,6	4,4	78	54	5,5	6,2	16	10	2	28	»	»	»	»	2	7	16	»	»	»	Febrero.
Marzo	6,7	3,7	3,0	11,3	6,0	5,3	60	43	4,6	4,4	15	12	4	29	1	1	»	»	»	»	21	1	1	2	Marzo.
Abril	13,0	9,0	4,0	17,0	10,4	6,6	59	42	6,6	6,0	12	10	8	27	1	1	1	2	»	13	9	»	»	»	Abril.
Mayo	17,6	12,9	4,7	22,1	13,3	8,8	50	36	7,6	6,9	12	15	4	30	1	»	»	1	1	12	2	»	»	»	Mayo.
Junio	20,7	14,5	6,2	25,2	15,5	9,7	52	34	9,6	8,2	18	12	»	29	»	1	»	6	»	18	»	»	»	9	Junio.
Julio	23,4	15,8	7,6	29,7	17,0	12,7	41	25	9,2	7,8	21	9	1	30	1	»	»	3	»	»	»	»	»	7	Julio.
Agosto	24,9	17,4	7,5	31,3	18,8	12,5	45	28	10,9	9,5	20	11	»	31	»	»	»	2	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	19,8	14,4	5,4	24,7	15,8	8,9	54	39	9,5	8,8	12	14	4	27	2	1	»	5	»	1	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	13,9	11,2	2,7	18,8	13,2	5,6	72	52	8,7	8,5	15	12	4	29	2	»	»	5	»	13	3	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,7	6,2	1,5	14,9	10,4	4,5	81	55	6,5	7,1	13	13	4	30	»	»	»	2	5	6	11	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	—0,6	—1,5	0,9	6,2	3,1	3,1	85	66	3,7	4,7	15	8	8	29	1	»	1	2	10	1	18	1	»	»	Diciembre.
Año	13,0	9,2	3,8	18,6	11,6	7,0	64	45	7,3	7,0	183	137	45	348	10	5	2	29	25	78	97	3	2	23	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	¡Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	729,9	28	695,6	13	34,3	719,0	718,2	0,8	718,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	24	7	5	13	2,0	Enero.
Febrero	734,3	23	714,5	1	19,8	724,5	723,8	0,7	724,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	58	8	26	20	2,6	Febrero.
Marzo	725,6	29	703,4	21	22,2	714,5	713,5	1,0	714,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	51	9	13	19	2,9	Marzo.
Abril	724,7	4	703,9	27	20,8	716,8	715,3	1,5	716,1	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	68	7	24	28	4,0	Abril.
Mayo	726,0	12	708,1	4	17,9	718,2	717,2	1,0	717,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	81	12	20	26	4,5	Mayo.
Junio	723,2	13	713,4	5	9,8	719,2	718,1	1,1	718,7	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	46	5	33	5	5,9	Junio.
Julio	728,2	17	714,6	20	13,6	720,4	718,9	1,5	719,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	15	2	9	20	8,4	Julio.
Agosto	724,1	11	716,5	31	7,6	721,8	720,6	1,2	721,2	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	3	2	2	25	8,3	Agosto.
Setiembre	724,2	17	711,4	30	12,8	719,4	718,5	0,9	718,9	»	»	N.O.	»	»	»	»	43	2	34	1	6,7	Setiembre.
Octubre	726,2	8	713,2	11	13,0	720,7	719,6	1,1	720,2	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	85	7	45	11	3,4	Octubre.
Noviembre	727,6	30	713,0	26	14,6	720,5	719,8	0,7	720,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	21	6	8	2	2,3	Noviembre.
Diciembre	727,1	24	711,9	7	15,2	720,9	719,8	1,1	720,3	»	»	N.O.-E.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	2,3	Diciembre.
Año	734,3	»	695,6	»	38,7	719,6	718,6	1,0	719,1	»	»	N.O.	»	»	»	»	495	67	45	»	4,4	Año.

Jaca. **Jaca.**

Enero	700,6	28	677,7	13	32,9	692,1	691,1	1,0	691,6	»	»	O.-E.N.E.	4720	152	483	9	56	8	27	31	2,0	Enero.
Febrero	707,3	23	686,5	1	20,8	697,0	696,2	0,8	696,6	»	»	O.-N.E.	3685	124	465	9	57	9	22	19	2,2	Febrero.
Marzo	698,5	1	673,3	21	25,2	686,6	685,7	0,9	686,1	»	»	O.N.O-E.N.E	5830	188	419	18	66	10	22	18	2,5	Marzo.
Abril	697,4	4	676,9	28	20,5	689,3	688,0	1,3	688,6	»	»	O.N.O.-E.	6544	217	597	27	75	7	17	19	4,4	Abril.
Mayo	698,0	11	680,6	4	17,4	690,5	689,5	1,0	690,0	»	»	O.	4599	149	648	18	76	9	20	22	5,6	Mayo.
Junio	696,3	13	685,0	5	11,3	692,2	691,6	0,6	691,9	»	»	O.	3834	127	355	19	89	7	33	4	6,9	Junio.
Julio	699,5	17	681,8	3	17,7	692,9	692,3	0,6	692,6	»	»	O.	5105	134	1082	16	21	3	14	20	8,9	Julio.
Agosto	696,8	18	689,2	31	7,6	694,9	694,1	0,8	694,5	»	»	O.	3635	117	388	16	70	4	39	24	10,8	Agosto.
Setiembre	697,6	17	685,2	30	12,4	693,1	691,9	1,2	692,5	»	»	O.	6614	220	441	6	19	5	8	16	6,2	Setiembre.
Octubre	700,2	18	686,3	1	13,9	694,0	693,1	0,9	693,5	»	»	O.-N.E.	5476	176	387	10	68	8	26	10	4,7	Octubre.
Noviembre	701,2	30	686,1	23	15,1	693,8	692,9	0,9	693,3	»	»	O.-E.N.E.	7226	240	677	15	45	8	20	3	2,0	Noviembre.
Diciembre	701,1	24	686,7	7	14,4	694,7	693,7	1,0	694,2	»	»	N.E.-N.O.	6886	226	960	20	4	2	3	7	3,6	Diciembre.
Año	707,3	»	673,3	»	34,0	692,5	691,6	0,9	692,0	»	»	O.	64154	172	1082	»	646	80	39	»	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 $\frac{1}{2}(T+t)$	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	35,0	1	15,5	28	—2,5	4	—8,9	4	43,9	18,0	23,0	10,9	1,5	—2,7	25,7	9,4	6,2	13,2	—7,0	Enero.
Febrero	34,4	24	19,0	25	—1,0	21	—5,6	7	40,0	20,0	25,3	12,8	2,9	—1,1	26,4	9,9	7,9	13,2	—5,3	Febrero.
Marzo	33,1	30	18,0	30	—6,9	10	—10,5	14	43,6	24,9	19,7	10,6	0,1	—4,2	23,9	10,5	5,4	13,2	—7,8	Marzo.
Abril	37,8	17	23,0	7	0,0	25	—4,5	25	42,3	23,0	26,7	16,6	5,9	2,2	24,5	10,7	11,3	13,2	—1,9	Abril.
Mayo	43,3	21	30,5	19	1,0	10	—3,0	10	46,3	29,5	31,7	21,5	9,1	5,7	26,0	12,4	15,4	13,2	+2,2	Mayo.
Junio	45,2	28	32,5	28	6,0	20	3,0	20	42,2	26,5	35,8	25,2	12,0	8,5	27,3	13,2	18,6	13,2	+5,4	Junio.
Julio	49,1	10	35,9	9	9,4	29	6,0	22	43,1	26,5	39,2	29,1	14,6	11,8	27,4	14,5	21,8	13,2	+7,6	Julio.
Agosto	52,2	14	39,5	14	11,0	1	8,0	1	44,2	28,5	43,3	31,6	17,9	15,0	28,3	13,7	24,8	13,2	+11,6	Agosto.
Setiembre	44,4	26	31,8	26	4,0	4	1,8	4	42,6	27,8	35,1	24,6	11,7	9,5	25,6	12,9	18,2	13,2	+5,0	Setiembre.
Octubre	38,3	19	25,0	17	2,6	8	0,0	8	38,3	22,4	29,1	18,8	8,4	5,6	23,5	10,4	13,6	13,2	+0,4	Octubre.
Noviembre	33,9	19	19,0	19	—0,2	16	—3,6	28	37,5	19,2	25,0	14,1	5,0	2,2	22,8	9,1	9,7	13,2	—3,5	Noviembre.
Diciembre	30,0	14	15,3	13	—9,0	19	—12,0	19	42,2	24,3	17,7	7,8	—1,6	—4,8	22,5	9,4	1,6	13,2	—11,6	Diciembre.
Año	52,2	»	39,5	»	—9,0	»	—12,0	»	64,2	48,5	29,3	18,6	7,3	3,9	25,4	11,3	12,9	13,2	—0,3	Año
Jaca.																				**Jaca.**
Enero	»	»	16,5	1	—3,4	19	—5,8	18	»	19,9	»	9,4	0,0	—2,1	»	9,4	4,7	»	»	Enero.
Febrero	»	»	18,9	25	—6,1	21	—9,7	21	»	25,0	»	11,2	—0,3	—2,8	»	11,5	5,4	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	14,6	2	—10,0	9	—11,5	9	»	24,6	»	7,6	—1,6	—2,5	»	9,2	3,0	»	»	Marzo.
Abril	»	»	20,6	6	—1,8	25	—3,0	25	»	22,4	»	13,7	3,0	2,1	»	10,7	8,3	»	»	Abril.
Mayo	»	»	28,0	19	0,3	2	—0,7	2	»	27,7	»	19,1	7,1	5,9	»	12,0	13,1	»	»	Mayo.
Junio	»	»	28,8	28	3,8	20	1,5	20	»	25,0	»	21,7	10,1	8,3	»	11,6	15,9	»	»	Junio.
Julio	»	»	33,0	9	6,8	15	5,7	15	»	26,2	»	25,2	12,8	11,6	»	12,4	18,9	»	»	Julio.
Agosto	»	»	35,4	13	7,8	1	5,7	1	»	27,6	»	28,3	13,7	12,1	»	14,6	21,0	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	30,7	26	5,6	13	5,0	13	»	25,1	»	21,8	10,5	9,2	»	11,3	16,1	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	22,7	20	—0,3	7	—0,7	7	»	23,0	»	15,7	6,6	5,5	»	9,1	11,1	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	16,8	19	—1,4	16	—2,9	16	»	18,2	»	11,7	3,5	2,5	»	8,2	7,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	13,8	14	—8,0	9	—9,0	9	»	21,8	»	6,8	—2,7	—3,4	»	9,5	2,0	»	»	Diciembre.
Año	»	»	35,4	»	—10,0	»	—11,5	»	»	45,4	»	16,0	5,2	3,8	»	10,8	10,6	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Huesca. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Huesca.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	△	⊼	
Enero	3,8	2,4	1,4	9,9	7,2	2,7	80	73	4,8	6,4	15	9	7	21	7	3	»	4	3	4	14	1	»	»	Enero.
Febrero	5,2	3,5	1,7	12,5	8,8	3,7	80	68	5,3	7,3	15	9	4	23	4	1	»	4	2	3	11	»	»	»	Febrero.
Marzo	4,5	2,5	2,0	9,5	6,6	2,9	73	68	4,6	6,1	11	19	1	15	12	4	»	5	»	»	3	2	1	2	Marzo.
Abril	10,8	8,2	2,6	15,3	10,9	4,4	73	61	6,9	7,7	15	9	6	13	10	7	»	5	»	»	2	»	»	1	Abril.
Mayo	15,9	11,8	4,1	19,9	14,6	5,3	65	59	8,5	10,2	15	12	4	24	6	1	»	»	»	»	1	»	»	6	Mayo.
Junio	20,0	14,7	5,3	23,4	17,7	5,7	60	51	10,1	12,4	19	9	2	18	11	1	»	5	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	22,5	16,9	5,6	27,6	20,1	7,5	58	51	11,6	14,0	24	7	»	23	7	1	»	4	»	»	»	»	»	4	Julio.
Agosto	23,6	19,6	4,0	30,3	23,0	7,3	70	55	15,0	17,4	28	3	»	26	5	»	»	1	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	18,3	15,7	2,6	23,2	18,8	4,4	77	65	12,1	13,7	19	9	2	16	8	6	»	1	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	12,4	10,0	2,4	17,8	14,2	3,6	79	69	8,4	10,5	15	13	3	21	6	4	»	3	»	2	3	»	»	2	Octubre.
Noviembre	8,4	6,7	1,7	13,3	10,4	2,9	81	70	6,7	7,9	17	11	2	19	11	»	»	3	»	1	6	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	0,9	—1,4	2,3	6,9	4,1	2,8	73	68	3,6	5,0	14	9	8	16	10	5	»	»	5	»	19	1	»	»	Diciembre.
Año	11,4	9,3	2,1	17,4	13,0	4,4	72	63	8,1	9,8	207	119	39	235	97	33	»	35	10	10	59	4	2	25	Año.

Jaca. **Jaca.**

Enero	3,5	1,8	1,7	8,3	4,9	3,4	75	60	4,5	4,9	18	12	1	18	9	2	2	»	»	2	15	2	»	»	Enero.
Febrero	4,2	2,2	2,0	10,1	5,8	4,3	70	55	4,4	4,9	15	12	1	20	3	4	1	1	»	1	3	3	»	»	Febrero.
Marzo	2,7	0,7	2,0	6,2	2,9	3,3	70	58	4,0	4,4	12	9	10	14	8	7	2	2	»	»	7	2	»	»	Marzo.
Abril	8,6	5,0	3,6	12,0	6,6	5,4	58	45	4,9	4,7	13	11	6	12	9	4	5	3	»	»	1	1	1	1	Abril.
Mayo	13,8	9,0	4,8	17,3	10,5	6,8	56	45	6,5	6,3	16	7	8	21	6	2	2	1	»	»	2	»	»	1	Mayo.
Junio	17,4	12,0	5,4	19,5	13,5	6,0	56	47	8,0	8,1	14	10	6	20	5	4	1	»	1	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	20,2	13,7	6,5	24,2	14,5	9,7	50	35	8,7	7,7	20	10	1	21	4	4	2	»	»	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	22,3	15,5	6,8	26,6	16,2	10,4	50	35	9,8	8,7	22	9	»	24	5	1	1	1	»	»	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	15,8	11,0	4,8	20,1	12,2	7,9	56	42	7,6	7,2	13	12	5	10	13	4	3	2	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	10,8	8,6	2,2	14,7	9,9	4,8	75	58	7,3	7,3	8	8	15	14	8	8	1	»	»	8	2	»	»	1	Octubre.
Noviembre	6,9	5,0	1,9	10,7	7,4	3,3	81	67	6,2	6,7	11	7	12	10	8	6	6	3	1	7	11	»	1	1	Noviembre.
Diciembre	1,2	—0,6	1,8	5,3	2,7	2,6	70	63	3,6	4,4	18	6	7	18	2	5	6	1	4	1	20	1	»	»	Diciembre.
Año	10,6	6,9	3,7	14,5	8,9	5,6	64	51	6,3	6,2	180	113	72	202	80	51	32	14	6	19	61	9	2	18	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	755,2	28	720,7	13	34,5	745,9	744,6	1,3	745,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	4	2	2	15	1,6	Enero.
Febrero	761,1	23	741,2	2	19,9	750,9	749,1	1,8	750,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	46	4	36	19	2,2	Febrero.
Marzo	750,8	5	727,3	21	23,5	740,1	737,2	2,9	738,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	27	10	8	22	3,9	Marzo.
Abril	748,6	3	727,4	28	21,2	741,3	739,2	2,1	740,3	»	»	N.O.	»	»	»	»	34	12	?	»	7,0	Abril.
Mayo	751,6	12	729,5	4	22,1	742,1	740,1	2,0	741,1	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	28	8	7	26	»	Mayo.
Junio	748,1	13	735,1	7	13,0	743,5	741,4	2,1	742,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	30	5	22	29	13,0	Junio.
Julio	752,6	16	735,5	19	17,1	743,6	741,3	2,3	742,5	»	»	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,8	Julio.
Agosto	748,0	1	737,8	31	10,2	745,3	742,7	2,6	743,4	»	»	N.O.-E.S.E.	»	»	»	»	6	3	3	13	9,7	Agosto.
Setiembre	747,5	5	735,8	30	11,7	742,5	741,1	1,4	741,8	»	»	N.O.	»	»	»	»	9	3	5	14	6,6	Setiembre.
Octubre	751,8	9	737,8	1	14,0	746,5	744,8	1,7	745,6	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	39	13	10	10	3,6	Octubre.
Noviembre	754,1	30	737,4	26	16,7	746,4	745,2	1,2	745,8	»	»	N.O.	»	»	»	»	3	3	1	16	1,1	Noviembre.
Diciembre	756,7	24	741,8	20	14,9	749,0	747,5	1,5	748,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	1	1	1	6	1,2	Diciembre.
Año	761,1	»	720,7	»	40,4	744,7	742,8	1,9	743,7	»	»	N.O.	»	»	»	»	227	64	36	»	»	Año.

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

Enero	756,7	28	719,9	13	36,8	745,8	744,5	1,3	745,1	»	»	O.	10049	384	724	16	11	8	4	13	2,0	Enero.
Febrero	761,7	23	740,1	12	21,6	750,7	749,0	1,7	749,8	»	»	O.N.O.	7160	256	598	16	45	8	33	19	2,6	Febrero.
Marzo	752,3	5	729,2	21	23,1	740,8	739,0	1,8	739,9	»	»	O.N.O.	11376	367	843	6	38	11	11	22	3,3	Marzo.
Abril	750,9	4	729,4	27	21,5	742,5	740,5	2,0	741,5	»	»	O.N.O.	10838	361	773	20	36	12	16	2	5,0	Abril.
Mayo	751,6	12	732,3	4	19,3	743,1	741,5	1,6	742,3	»	»	O.N.O.-S.E.	8304	268	484	30	53	8	14	25	7,5	Mayo.
Junio	749,5	22	737,3	4	12,2	744,4	742,6	1,8	743,5	»	»	O.N.O.	10757	359	687	13	30	6	17	29	9,3	Junio.
Julio	753,5	16	737,3	19	16,2	744,9	742,6	2,3	743,7	»	»	O.N.O.	10285	332	641	28	0	0	»	»	11,2	Julio.
Agosto	749,8	16	739,1	31	10,7	746,4	743,9	2,5	745,1	»	»	O.N.O.-S.E.	8592	277	795	16	6	3	4	24	9,9	Agosto.
Setiembre	750,0	17	736,6	30	13,4	745,0	743,2	1,8	744,1	»	»	N.O.	8883	296	701	12	8	3	5	14	7,4	Setiembre.
Octubre	752,9	18	738,7	1	14,2	747,2	745,5	1,7	746,4	»	»	O.N.O.-S.E.	8710	281	724	2	50	11	24	10	3,3	Octubre.
Noviembre	755,8	30	737,9	26	17,9	747,4	746,0	1,4	746,7	»	»	O.N.O.	7748	258	637	19	11	5	6	1	2,1	Noviembre.
Diciembre	757,4	24	742,0	20	15,4	749,7	748,1	1,6	748,9	»	»	O.N.O.	12825	414	979	9	1	1	1	7	1,9	Diciembre.
Año	761,7	»	719,9	»	41,8	745,6	743,8	1,8	744,7	»	»	N.N.O.	115527	321	979	»	269	76	33	»	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	? 21,5	28	15,6	25	—2,7	23	—3,6	22	25,1	18,3
Febrero	29,0	27	21,0	25	0,1	6	—1,4	15	30,4	20,9
Marzo	37,6	31	24,2	30	—5,5	10	—5,9	10	43,5	29,7
Abril	41,0	5	26,0	13	0,0	14	—0,3	14	41,3	26,0
Mayo	47,5	22	34,2	19	3,0	10	0,5	10	47,0	31,2
Junio	50,0	28	36,7	28	10,0	18	8,3	20	41,7	26,7
Julio	52,2	12	41,5	9	7,2	15	5,1	15	47,1	34,3
Agosto	52,2	20	41,0	14	14,0	16	12,0	1	39,2	27,0
Setiembre	47,7	3	33,9	26	10,5	16	10,0	15	37,7	23,4
Octubre	39,8	15	26,5	20	0,2	7	0,1	7	39,7	26,3
Noviembre	39,8	6	22,0	6	—1,8	30	—4,5	30	44,3	23,8
Diciembre	25,3	30	15,6	4	—7,0	20	—13,0?	8	38,3	22,6
Año	52,2?	»	41,5	»	—7,0	»	—13,0?	»	65,2?	48,5

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	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	? 15,8	10,4	1,7	1,5	? 14,3	8,7	6,0	15,3	—5,3	Enero.
Febrero	19,5	14,2	1,9	1,2	18,3	12,3	8,0	15,3	—7,3	Febrero.
Marzo	22,3	13,6	1,9	1,0	21,3	11,7	7,7	15,3	—7,6	Marzo.
Abril	30,2	20,1	5,3	4,5	25,7	14,8	12,7	15,3	—2,6	Abril.
Mayo	32,3	25,2	9,3	6,9	25,4	15,9	17,4	15,3	+2,1	Mayo.
Junio	37,2	28,3	13,5	11,6	25,6	14,8	20,7	15,3	+5,4	Junio.
Julio	40,8	32,3	15,8	14,0	26,8	16,5	23,9	15,3	+8,6	Julio.
Agosto	44,7	33,5	17,5	15,6	29,1	16,0	25,4	15,3	+10,1	Agosto.
Setiembre	37,9	27,6	14,1	13,5	24,4	13,5	20,8	15,3	+5,5	Setiembre.
Octubre	29,8	20,3	8,5	7,8	22,0	11,8	14,4	15,3	—0,9	Octubre.
Noviembre	25,7	15,9	5,3	2,0	23,7	10,6	10,5	15,3	—4,8	Noviembre.
Diciembre	15,2	8,1	—1,2	—2,6	17,8	9,3	2,9	15,3	—12,4	Diciembre.
Año	29,2?	21,6	7,8	6,4	22,8?	13,8	14,7	15,3	—0,6	Año.

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	q	⌊	*	△	⊼	
Enero	5,8	4,8	1,0	8,1	6,7 ?	1,4	85	83 ?	5,9	6,7 ?	2	21	8	10	19	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	6,6	5,4	1,2	12,7	10,2	2,5	83	73	6,1	7,9	9	16	3	8	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,4	5,4	2,0	12,6	9,4	3,2	77	70	5,9	7,3	9	15	7	7	16	7	1	2	1	»	»	»	1	»	Marzo.
Abril	13,2	10,2	3,0	18,5	13,7	4,8	68	58	7,7	8,9	11	16	3	8	10	9	3	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	18,5	14,5	4,0	23,9	17,3	6,6	65	52	10,7	12,1	15	14	2	3	25	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,7	17,6	5,1	27,0	20,6	6,4	61	54	12,5	14,5	11	16	3	3	20	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	25,1	20,0	5,1	30,8	23,9	6,9	65	57	15,1	19,4	20	11	»	5	19	5	2	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,5	20,9	4,6	32,8	27,3	5,5	65	65	16,2	24,2	18	13	»	9	16	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	20,5	16,0	4,5	27,0	21,8	5,2	60	63	11,3	17,1	6	21	3	7	19	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,5	13,0	1,5	19,4	16,5	2,9	84	75	10,3	12,4	11	15	5	19	9	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,9	8,0	0,9	15,3	13,1	2,2	88	75	7,8	9,8	22	8	»	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,6	2,6	1,0	7,7	5,8	1,9	85	73	5,2	6,2	18	9	4	21	9	1	»	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	14,4	11,5	2,9	19,6	15,5?	4,1	75	66?	9,5	12,2?	152	175	38	125	185	46	9	4	1	»	»	»	1	1	Año.

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

Enero	4,6	3,3	1,3	10,7	7,2	3,5	82	62	5,2	5,8	12	13	6	15	5	1	10	4	6	1	10	»	»	»	Enero.
Febrero	5,8	4,0	1,8	13,6	8,1	5,5	74	46	5,1	5,2	13	9	6	16	5	5	2	»	3	»	13	1	»	»	Febrero.
Marzo	6,1	3,8	2,3	11,6	6,8	4,8	68	47	5,0	5,1	9	17	5	11	6	2	12	1	»	»	3	2	2	2	Marzo.
Abril	11,7	8,4	3,3	17,3	10,7	6,6	62	42	6,5	6,2	11	12	7	9	6	6	9	»	»	6	4	»	»	2	Abril.
Mayo	16,8	11,9	4,9	22,6	13,8	8,8	55	37	8,0	7,3	15	13	3	7	10	9	5	3	»	13	3	»	1	5	Mayo.
Junio	19,9	14,3	5,6	25,3	16,0	9,3	53	36	9,3	8,6	17	10	3	5	10	5	10	2	»	9	»	»	1	4	Junio.
Julio	22,2	16,0	6,2	29,6	17,5	12,1	50	27	10,3	8,6	21	10	»	8	8	6	9	4	»	7	»	»	»	4	Julio.
Agosto	23,1	17,2	5,9	31,1	19,3	11,8	55	31	11,5	10,4	22	6	3	12	11	2	6	1	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	19,0	14,2	4,8	25,8	16,2	9,6	58	35	9,5	8,6	9	20	1	10	13	5	2	»	»	5	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	13,1	10,7	2,4	18,6	13,3	5,3	74	54	8,4	8,8	12	14	5	16	6	7	2	1	»	10	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	8,4	6,8	1,6	14,6	10,2	4,4	80	56	6,8	7,1	13	11	6	12	13	2	3	2	»	7	10	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,1	0,5	1,6	7,1	4,0	3,1	77	61	4,1	4,6	10	16	5	12	3	5	11	1	5	»	11	1	»	»	Diciembre.
Año	12,7	9,2	3,5	19,0	11,9	7,1	65	44	7,5	7,2	164	151	50	133	96	55	81	19	14	58	54	4	4	26	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	719,5	28	684,3	13	35,2	707,8	706,8	1,0	707,3	»	»	N.O.	13245	427	1102	23	27	12	6	12	2,3	Enero.
Febrero	723,0	23	701,9	12	21,1	712,4	711,3	1,1	711,8	»	»	N.O.	9919	355	867	12	40	7	9	12	3,5	Febrero.
Marzo	713,6	5	691,9	21	21,7	702,8	701,5	1,3	702,1	»	»	N.O.	15196	490	776	27	49	12	13	19	3,8	Marzo.
Abril	713,2	4	693,0	27	20,2	705,3	703,8	1,5	704,5	»	»	N.O.	14918	497	1187	26	57	8	15	27	6,4	Abril.
Mayo	713,8	12	695,2	4	18,6	706,3	705,1	1,2	705,7	»	»	N.O.	10970	354	815	25	38	8	10	8	8,7	Mayo.
Junio	712,7	13	700,3	4	12,4	707,9	706,9	1,0	707,4	»	»	N.O.	10684	356	1000	12	35	7	18	4	9,3	Junio.
Julio	716,3	16	702,2	19	14,1	708,5	707,3	1,2	707,9	»	»	N.O.	13202	426	835	27	4	5	2	4	11,4	Julio.
Agosto	712,9	16	703,7	31	9,2	710,2	708,6	1,6	709,4	»	»	N.O.	8896	287	730	7	5	4	1	3	10,8	Agosto.
Setiembre	712,8	17	700,4	30	12,4	708,5	707,5	1,0	708,0	»	»	N.O.	10539	351	730	27	14	5	8	16	7,1	Setiembre.
Octubre	715,9	18	702,7	21	13,2	709,9	708,8	1,1	709,3	»	»	N.O.-S.E.	11466	370	727	11	32	11	8	16	3,2	Octubre.
Noviembre	716,9	30	700,2	26	16,7	709,7	708,8	0,9	709,2	»	»	N.O.	8340	278	756	25	35	9	14	3	1,8	Noviembre.
Diciembre	717,2	13	703,4	7	13,8	711,1	709,9	1,2	710,5	»	»	N.O.	14501	467	978	8	2	2	1	11	1,7	Diciembre.
Año	723,0	»	684,3	»	38,7	708,3	707,2	1,1	707,7	»	»	N.O.	141876	388	1187	»	340	90	18	»	5,8	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	18,8	1	15,7	1	—1,0	8	—3,8	20	22,6	16,7
Febrero	»	»	21,0	25	—0,5	21	—4,0	21	»	21,5
Marzo	»	»	15,5	31	—6,6	10	—8,8	14	»	22,1
Abril	»	»	21,3	6	0,2	25	—2,2	25	»	21,1
Mayo	»	»	26,9	18	1,2	10	0,8	2	»	25,7
Junio	»	»	29,7	28	6,8	18	5,5	20	»	22,9
Julio	»	»	33,0	12	8,2	17	6,0	17	»	24,8
Agosto	42,8	13	36,2	13	10,0	1	8,0	1	34,8	26,2
Setiembre	37,0	26	30,0	26	7,4	30	5,4	30	31,6	22,6
Octubre	27,5	19	21,9	20	3,0	8	1,4	8	26,1	18,9
Noviembre	24,8	6	18,5	6	—1,5	16	—3,8	16	28,6	20,0
Diciembre	19,0	14	12,4	14	—8,8	7	—9,0	7	28,0	21,2
Año	»	»	36,2	»	—8,8	»	—9,0	»	»	45,0

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
12,0	8,8	3,1	1,5	10,5	5,7	6,0	»	»	Enero.
»	11,6	3,0	0,6	»	8,6	7,3	»	»	Febrero.
»	7,7	0,7	—0,9	»	7,0	4,2	»	»	Marzo.
»	13,1	4,8	3,3	»	8,3	8,9	»	»	Abril.
»	18,6	9,1	7,6	»	9,5	13,8	»	»	Mayo.
»	21,1	11,0	9,1	»	10,1	16,0	»	»	Junio.
»	24,6	13,8	11,8	»	10,8	19,2	»	»	Julio.
34,9	28,2	15,5	13,3	21,6	12,7	21,8	»	»	Agosto.
27,1	21,2	12,1	10,1	17,0	9,1	16,6	»	»	Setiembre.
19,9	15,6	8,3	6,7	13,2	7,3	11,9	»	»	Octubre.
16,4	11,5	5,0	3,2	13,2	6,5	8,2	»	»	Noviembre.
10,1	6,2	—0,4	—2,1	12,2	6,6	2,9	»	»	Diciembre.
»	15,7	3,8	5,2	»	11,9	9,7	»	»	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	4,6	2,9	1,7	7,6	4,6	3,0	75	66	4,8	5,0	11	10	10	12	6	3	10	2	2	2	7	2	»	»	Enero.
Febrero	5,3	3,3	2,0	9,9	6,1	3,8	73	58	4,8	5,6	13	7	8	13	3	4	8	»	3	5	6	1	»	»	Febrero.
Marzo	3,1	1,3	1,8	6,2	3,1	3,1	73	60	4,2	4,4	8	9	14	3	5	5	18	2	3	1	5	9	»	1	Marzo.
Abril	8,2	5,6	2,6	11,3	6,6	4,7	67	48	5,5	4,9	11	15	4	6	5	7	12	2	»	7	2	1	»	»	Abril.
Mayo	13,2	9,2	4,0	17,1	10,2	6,9	60	43	6,5	5,9	12	14	5	10	8	5	8	4	3	6	1	1	4	1	Mayo.
Junio	15,5	11,9	3,6	19,2	12,4	6,8	61	45	7,9	7,2	13	14	3	11	7	7	5	4	5	10	»	»	1	4	Junio.
Julio	18,9	13,1	5,8	23,2	14,0	9,2	51	36	8,4	7,3	20	11	»	7	7	8	9	1	1	3	»	»	»	5	Julio.
Agosto	20,3	14,6	5,7	26,4	16,0	10,4	54	33	9,6	8,3	22	9	»	15	5	2	9	2	»	2	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	16,1	11,6	4,5	18,6	12,5	6,1	58	43	7,9	7,3	16	14	»	9	6	5	10	2	»	7	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	11,3	9,1	2,2	14,1	10,2	3,9	75	62	7,3	7,5	7	17	7	8	2	13	8	4	5	3	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,3	6,0	1,3	10,3	7,6	2,7	82	69	6,4	6,5	10	13	7	16	3	6	5	4	10	6	10	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	1,9	0,6	1,3	4,7	2,5	2,2	78	67	4,2	4,5	19	10	2	10	6	11	4	2	4	»	13	2	»	»	Diciembre.
Año	10,4	7,4	3,0	14,0	8,8	5,2	67	52	6,4	6,2	162	143	60	120	63	76	106	29	36	52	46	16	6	13	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. $\frac{1}{1^{er}}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	735,2	28	698,6	13	36,6	726,2	725,3	0,9	725,7	»	»	N.O.-S.E.	6091	196	536	31	60	11	16	16	1,7	Enero.
Febrero	737,0	23	716,4	12	20,6	727,7	726,5	1,2	727,1	»	»	E.S.E.-N.N.O	5182	185	447	8	40	7	15	12	3,2	Febrero.
Marzo	730,0	1	706,7	21	23,3	718,2	717,1	1,1	717,6	»	»	N.O.	6388	206	398	19	83	18	24	25	2,5	Marzo.
Abril	728,2	4	707,4	27	20,8	720,5	719,4	1,1	720,0	»	»	N.O.	8331	278	634	26	53	9	14	19	5,4	Abril.
Mayo	728,8	12	710,0	4	18,8	721,2	720,3	0,9	720,7	»	»	N.N.O.-S.E.	5411	175	319	24	56	10	22	25	6,2	Mayo.
Junio	729,2	13	714,1	4	15,1	722,9	721,0	1,0	722,4	»	»	N.O.	5558	185	435	17	71	12	22	4	5,0	Junio.
Julio	732,0	16	715,9	20	16,1	723,3	722,1	1,2	722,7	»	»	N.N.O.	7164	231	431	27	28	6	11	5	8,6	Julio.
Agosto	729,1	16	716,5	31	12,6	725,3	723,5	1,8	724,4	»	»	N.	6353	205	416	15	15	5	9	31	8,4	Agosto.
Setiembre	728,0	17	714,5	1	13,5	723,5	722,2	1,3	722,8	»	»	N.O.-N.E.	6231	208	506	12	23	9	10	4	6,4	Setiembre.
Octubre	731,4	18	718,0	1	13,4	725,1	723,9	1,2	724,5	»	»	N.O.-S.E.	4934	159	351	11	97	15	21	31	2,8	Octubre.
Noviembre	733,1	20	714,7	26	18,4	725,0	724,0	1,0	724,5	»	»	N.O.	3341	111	425	25	132	14	49	1	1,7	Noviembre.
Diciembre	733,6	13	719,9	20	13,7	727,6	726,3	1,3	726,9	»	»	N.O.	5653	182	507	8	28	7	11	4	1,3	Diciembre.
Año	737,0	»	698,6	»	38,4	723,8	722,6	1,2	723,2	»	»	N.O.	70637	193	634	»	686	123	49	»	4,4	Año.
Orduña.																						**Orduña.**
Enero	750,1	28	712,4	13	37,7	737,9	736,8	1,1	737,4	»	»	S.O.	9753	315	770	9	63	15	12	31	2,2	Enero.
Febrero	756,4	23	729,1	8	27,3	743,5	742,3	1,2	742,9	»	»	S.O.-N.	9994	357	1142	7	50	7	17	18	2,8	Febrero.
Marzo	746,9	1	720,8	22	26,1	733,1	732,6	0,5	732,8	»	»	N.	6780	219	743	30	102	14	18	18	2,1	Marzo.
Abril	743,0	4	720,2	26	22,8	735,5	734,2	1,3	734,8	»	»	N.	7924	264	922	26	34	8	9	20	3,4	Abril.
Mayo	742,7	30	723,7	4	19,0	735,6	734,5	1,1	735,0	»	»	N.	5023	162	484	8	36	7	12	25	5,0	Mayo.
Junio	745,6	13	727,9	4	17,7	737,7	736,8	0,9	737,2	»	»	N.	5903	197	361	7	54	10	11	3	4,4	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	744,7	16	732,6	31	12,1	739,5	738,3	1,2	738,8	»	»	N.	5504	175	274	31	3	1	3	24	6,9	Agosto.
Setiembre	742,6	12	726,3	1	16,3	737,8	736,4	1,4	737,1	»	»	N.-S.O.	7105	237	916	21	31	7	11	15	5,6	Setiembre.
Octubre	745,6	18	733,5	26	12,1	739,6	738,3	1,3	738,9	»	»	N.N.O.-S.O.	7064	228	930	16	102	14	24	2	3,4	Octubre.
Noviembre	749,0	20	727,9	25	21,1	739,4	738,6	0,8	739,0	»	»	N.-S.O.	6268	209	1074	25	87	14	27	17	1,9	Noviembre.
Diciembre	749,1	13	735,3	21	13,8	742,8	741,7	1,1	742,2	»	»	N.-O.	7791	252	729	22	110	11	28	4	1,0	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	21,9	29	15,0	29	—2,0	8	—5,4	8	27,3	17,0
Febrero	25,2	24	20,0	24	—1,4	22	—5,9	17	31,1	21,4
Marzo	21,1	16	16,1	31	—7,8	14	—10,8	14	31,9	23,9
Abril	29,9	5	23,0	5	0,9	25	—3,8	14	33,7	22,1
Mayo	34,2	22	28,8	18	0,4	10	—0,8	3	35,0	28,4
Junio	38,0	28	33,6	28	7,0	18	5,0	20	33,6	26,6
Julio	39,8	9	35,7	9	8,4	17	6,1	17	33,7	27,3
Agosto	44,3	13	38,2	13	8,9	1	7,6	1	36,7	29,3
Setiembre	38,1	19	33,1	26	7,2	5	5,9	30	32,2	25,9
Octubre	30,2	19	24,1	19	3,3	8	0,7	8	29,5	20,8
Noviembre	22,0	10	18,0	6	—1,8	16	—4,0	16	26,0	19,8
Diciembre	17,1	14	12,4	15	—7,8	8	—8,6	7	25,7	20,2
Año	44,3	»	38,2	»	—7,8	»	—10,8	»	55,1	46,0

TERMÓMETRO

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

Orduña.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Pamplona.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	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	4,7	3,6	1,1	9,0	6,4	2,6	85	70	5,4	6,0	6	6	19	16	8	7	»	3	3	4	6	»	»	»	Enero.
Febrero	6,0	4,2	1,8	11,2	7,4	3,8	76	60	5,3	5,8	9	6	13	16	9	2	1	1	3	4	2	»	»	»	Febrero.
Marzo	4,0	2,8	1,2	7,2	4,7	2,5	83	70	5,2	5,3	5	2	24	13	15	3	»	2	»	4	1	9	»	1	Marzo.
Abril	9,9	7,1	2,8	13,1	9,0	4,1	68	59	6,2	6,7	6	10	14	8	13	8	1	6	»	5	2	»	»	1	Abril.
Mayo	15,0	11,3	3,7	18,8	12,8	6,0	65	52	8,3	8,2	6	10	15	15	15	1	»	1	1	5	1	1	2	3	Mayo.
Junio	16,4	13,2	3,2	20,1	14,8	5,3	70	59	9,7	10,0	5	9	16	13	14	3	»	3	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	19,4	15,1	4,3	23,6	16,4	7,2	64	50	10,8	10,3	7	16	8	9	20	2	»	1	»	»	»	»	»	4	Julio.
Agosto	21,6	16,8	4,8	26,5	18,4	8,1	62	47	11,9	11,8	13	11	7	16	9	6	»	3	»	»	»	»	»	6	Agosto.
Setiembre	16,9	13,5	3,4	21,2	14,9	6,3	69	52	10,0	9,5	2	11	17	16	9	4	1	5	1	3	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	12,1	10,5	1,6	15,2	11,9	3,3	82	69	8,8	8,9	1	5	25	21	10	»	»	»	4	6	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8,3	7,2	1,1	11,6	9,3	2,3	87	75	7,2	7,7	3	2	25	16	13	1	»	3	1	9	5	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,4	1,6	0,8	5,1	3,4	1,7	89	78	5,0	5,2	5	4	22	16	13	2	»	»	4	4	6	4	»	»	Diciembre.
Año	11,4	8,9	2,5	15,2	10,8	4,4	75	62	7,8	7,9	68	92	205	175	148	39	3	28	17	44	23	15	2	22	Año.
Orduña.																										**Orduña.**
Enero	7,2	5,3	1,9	10,7	7,5	3,2	75	64	5,7	6,1	14	5	12	12	6	3	10	»	»	»	3	1	»	»	Enero.
Febrero	6,8	4,8	2,0	12,0	7,8	4,2	74	57	5,4	6,2	15	3	10	13	6	4	5	»	»	»	7	4	»	»	Febrero.
Marzo	5,7	3,6	2,1	8,1	5,4	2,7	72	67	4,9	5,4	8	9	14	10	14	3	4	»	»	»	5	8	1	1	Marzo.
Abril	11,0	8,0	3,0	13,8	9,1	4,7	67	54	6,4	6,3	5	15	10	8	12	5	5	»	1	»	»	2	»	»	Abril.
Mayo	16,3	11,3	5,0	18,4	12,7	5,7	58	49	7,9	7,4	12	4	15	8	17	5	1	»	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	16,9	13,4	3,5	23,0	18,8	4,2	68	60	9,7	10,0	7	14	9	5	16	8	1	»	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,0	16,5	4,5	24,4	18,1	6,3	64	55	11,6	12,5	18	8	5	6	17	6	2	»	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	17,6	13,5	4,1	21,3	14,7	6,6	64	51	9,5	9,1	8	8	14	5	14	6	5	»	»	»	»	»	1	1	Setiembre.
Octubre	13,2	10,4	2,8	16,5	12,0	4,5	74	62	8,2	8,7	6	6	19	9	14	5	3	»	»	2	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	10,4	8,5	1,9	12,9	9,6	3,3	77	69	7,3	7,7	8	8	14	12	12	2	4	»	»	»	1	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,8	—0,2	1,0	3,4	2,0	1,4	83	79	4,0	4,6	5	6	20	15	16	»	»	5	7	»	15	7	»	»	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	739,4	28	703,3	13	36,1	728,0	726,7	1,3	727,4	»	»	O.	4203	140	413	17	18	10	4	13	1,7	Enero.
Febrero	743,5	23	720,0	12	23,5	731,8	731,6	0,2?	731,4	»	»	O.N.O.	4047	144	727	1	28	12	7	19	2,7	Febrero.
Marzo	735,0	1	710,8	21	24,2	723,3	721,9	1,4	722,6	»	»	O.N.O.	6140	205	409	11	40	15	17	21	2,4	Marzo.
Abril	732,7	4	712,7	28	20,0	725,2	724,0	1,2	724,6	»	»	N.O.	5546	185	424	27	16	10	3	30	4,2	Abril.
Mayo	733,0	12	711,6	5	21,4	725,3	723,5	1,8	724,4	»	»	N.O.-E.	4930	164	348	18	34	9	9	25	5,8	Mayo.
Junio	733,5	13	718,4	4	19,1	727,2	725,7	1,5	726,5	»	»	N.O.	5338	178	356	5	13	6	7	4	6,4	Junio.
Julio	736,2	16	720,5	20	15,7	727,6	726,0	1,6	726,8	»	»	N.	4711	157	303	1	5	1	5	13	8,0	Julio.
Agosto	733,7	16	720,4	31	13,3	729,3	727,4	1,9	728,3	»	»	N.	3670	122	245	16	9	3	6	31	7,9	Agosto.
Setiembre	731,8	5	718,7	1	13,1	727,7	725,9	1,8	726,8	»	»	N.O.	4550	152	338	4	2	2	1	28	5,7	Setiembre.
Octubre	735,3	18	721,8	1	13,5	729,6	728,3	1,3	728,9	»	»	N.E.-O.	3670	122	263	5	32	12	8	9	3,0	Octubre.
Noviembre	737,5	20	719,3	26	18,2	729,7	728,5	1,2	729,1	»	»	N.O.-S.O.	3047	101	308	1	25	11	4	7	1,8	Noviembre.
Diciembre	738,4	13	725,5	21	12,9	732,7	731,5	1,2	732,1	»	»	O.-N.	4272	142	283	16	14	4	7	9	1,8	Diciembre.
Año	743,5	»	703,3	»	40,2	728,1	726,7	1,4	727,4	»	»	N.O.	54124	151	727	»	236	95	17	»	4,3	Año.
Oña.																						**Oña.**
Enero	722,6	28	685,5	13	37,1	710,2	709,3	0,9	709,7	»	»	S.O.	3254	120	403	31	51	14	7	7	1,8	Enero.
Febrero	726,0	23	702,1	12	23,9	715,4	714,1	1,3	714,7	»	»	N.E.-S.O.	4974	178	384	10	36	9	17	18	3,0	Febrero.
Marzo	718,1	1	693,7	21	24,4	705,1	704,0	1,1	704,5	»	»	O.S.O.-N.E.	4111	133	320	30	81	18	22	18	2,0	Marzo.
Abril	714,8	4	694,0	26	20,8	707,2	706,0	1,2	706,6	»	»	N.N.E.	4327	144	422	26	30	9	9	30	3,8	Abril.
Mayo	714,5	12	695,9	4	18,6	707,5	706,7	0,8	707,1	»	»	Vario.	2953	98	248	8	95	12	20	25	3,4	Mayo.
Junio	716,7	13	702,0	4	14,7	709,8	708,9	0,9	709,3	»	»	N.	3595	117	294	8	41	10	12	4	4,1	Junio.
Julio	718,9	16	704,0	19	14,9	710,3	709,1	1,2	709,7	»	»	N.N.E.	3287	106	246	12	20	4	11	12	4,8	Julio.
Agosto	716,6	16	704,8	31	11,8	712,1	710,6	1,5	711,3	»	»	N.N.E.	3379	109	274	31	21	2	19	24	5,4	Agosto.
Setiembre	714,5	17	700,6	1	13,9	710,5	708,9	1,6	709,7	»	»	N.E.-O.	8242	275	787	1	21	6	10	15	4,5	Setiembre.
Octubre	718,0	18	705,4	1	12,6	711,9	710,6	1,3	711,2	»	»	O.-N.E.	5644	182	402	16	51	12	12	6	2,0	Octubre.
Noviembre	720,6	20	701,8	26	18,8	712,2	711,2	1,0	711,7	»	»	O.	5045	174	702	6	53	10	12	1	1,7	Noviembre.
Diciembre	721,4	13	708,0	21	13,4	715,4	714,3	1,1	714,8	»	»	E.N.E.	5213	168	333	8	44	7	12	16	1,1	Diciembre.
Año	726,0	»	685,5	»	40,5	710,6	709,5	1,1	710,1	»	»	N.E.-O.S.O.	54024	150	787	»	544	113	22	»	3,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Logroño. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Logroño.**

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	? 34,7	7	14,6	25	—4,0	20	—7,2	20	? 41,9	18,6	? 23,2	11,2	0,9	—1,4	? 24,6	10,3	6,0	»	»	Enero.
Febrero	35,4	25	22,0	24	—3,2	22	—5,4	22	40,8	25,2	24,8	13,7	1,9	—0,1	24,9	11,8	7,8	»	»	Febrero.
Marzo	34,8	15	22,4	31	—5,8	14	—7,5	14	42,3	28,2	22,6	11,8	—0,1	—1,1	23,7	11,9	5,4	»	»	Marzo.
Abril	43,5	5	25,9	5	—2,2	25	—3,2	25	46,7	28,1	28,3	18,3	4,5	2,7	25,6	13,8	11,4	»	»	Abril.
Mayo	46,0	19	34,4	21	—1,0	2	—3,4	2	49,4	35,4	33,8	23,0	7,6	5,7	28,1	15,4	15,1	»	»	Mayo.
Junio	48,7	4	33,8	28	7,0	8	4,9	23	43,8	26,8	37,5	27,2	10,6	8,9	28,6	16,6	18,5	»	»	Junio.
Julio	47,8	12	38,2	9	7,8	17	5,3	17	42,5	30,4	40,5	29,7	13,5	11,4	29,1	16,2	21,6	»	»	Julio.
Agosto	50,6	14	39,5	13	7,8	1	5,2	1	44,4	31,7	44,1	32,1	14,7	12,5	31,6	17,4	23,3	»	»	Agosto.
Setiembre	48,3	10	32,8	10	6,7	3	4,1	5	44,2	26,1	37,1	26,0	11,7	9,3	27,8	14,3	18,9	»	»	Setiembre.
Octubre	42,8	19	28,3	20	2,4	8	1,0	7	41,8	25,9	29,6	18,4	7,4	5,7	23,9	11,0	12,9	»	»	Octubre.
Noviembre	43,0	6	23,0	6	—3,4	30	—5,4	30	48,3	26,4	24,8	14,7	4,4	2,6	22,2	10,3	9,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	29,4	23	15,0	17	—6,6	25	—7,6	25	37,0	21,6	16,9	8,2	—0,6	—2,3	19,2	8,8	3,9	»	»	Diciembre.
Año	50,6?	»	39,5	»	—6,6	»	—7,6	»	58,2?	46,1	30,3?	19,5	6,4	4,5	25,8?	13,1	12,9	»	»	Año
Oña.																				**Oña.**
Enero	23,3	1	16,9	1	—5,0	23	»	»	»	21,9	14,4	9,0	0,6	»	»	8,4	4,8	»	»	Enero.
Febrero	»	»	20,5	25	—4,5	17	»	»	»	25,0	»	12,1	0,5	»	»	11,6	6,3	»	»	Febrero.
Marzo	24,0	3	15,2	3	—8,8	11	»	»	»	24,0	17,1	9,6	—0,4	»	»	10,0	4,6	»	»	Marzo.
Abril	35,3	5	23,1	5	—2,5	25	»	»	»	25,6	24,1	15,8	3,9	»	»	11,9	9,8	»	»	Abril.
Mayo	41,7	19	31,1	19	0,3	3	»	»	»	30,8	29,7	20,9	6,4	»	»	14,5	13,6	»	»	Mayo.
Junio	40,2	2	32,0	28	5,7	20	»	»	»	26,3	32,6	26,5	9,2	»	»	17,3	16,4	»	»	Junio.
Julio	44,7	9	35,2	9	6,0	23	»	»	»	29,2	36,5	27,2	11,4	»	»	15,8	19,3	»	»	Julio.
Agosto	45,3	12	37,8	13	8,5	9	»	»	»	29,3	39,7	30,2	12,1	»	»	18,1	21,2	»	»	Agosto.
Setiembre	40,9	9	32,5	26	3,4	14	»	»	»	29,1	32,6	24,1	10,0	»	»	14,1	17,0	»	»	Setiembre.
Octubre	31,8	20	23,9	20	—0,2	23	»	»	»	24,1	24,8	16,9	6,3	»	»	10,6	11,6	»	»	Octubre.
Noviembre	27,0	4	17,1	7	—3,6	30	»	»	»	20,7	18,9	12,4	4,3	»	»	8,1	8,4	»	»	Noviembre.
Diciembre	18,8	1	12,0	4	—6,5	7	»	»	»	18,5	11,6	5,2	—1,4	»	»	6,6	1,9	»	»	Diciembre.
Año	45,3	»	37,8	»	—8,8	»	»	»	»	46,6	»	17,5	5,2	»	»	12,3	11,3	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≡	d	⌴	*	△	⊼	
Enero	5,4	4,5	0,9	9,7	7,1	2,6	83	70	5,7	6,4	11	13	7	16	13	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	5,9	4,1	1,8	12,7	8,3	4,4	75	57	5,3	6,0	16	5	7	12	11	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	5,1	3,3	1,8	9,0	5,8	3,2	74	60	5,0	5,3	7	12	12	9	16	6	»	»	»	»	»	7	»	»	Marzo.
Abril	10,8	7,8	3,0	15,1	9,6	5,5	66	50	6,5	6,3	11	11	8	9	17	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	15,5	12,5	3,0	20,5	15,6	4,9	71	61	9,6	11,5	11	11	9	13	14	4	»	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,3	16,1	2,2	22,9	20,2?	2,7	80	77?	12,7	16,3?	14	11	5	13	16	1	»	1	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	21,2	16,7	4,5	26,3	19,8	6,5	63	56	12,2	14,4	15	9	7	12	16	3	»	3	»	»	»	»	1	2	Julio.
Agosto	23,0	18,0	5,0	29,0	22,3	6,7	61	55	13,1	16,5	20	8	3	21	10	»	»	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	18,0	14,2	3,8	23,4	17,5	5,9	66	56	10,4	12,0	8	14	8	15	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,5	11,4	1,1	17,1	14,9	2,2	88	81	9,6	11,8	8	10	13	21	9	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,9	7,3	1,6	12,8	10,1	2,7	80	72	7,1	8,1	9	8	13	20	9	—1	»	»	1	»	»	1	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,4	2,0	1,4	7,1	4,9	2,2	77	74	4,6	5,5	10	11	10	18	12	1	»	»	3	»	»	3	»	»	Diciembre.
Año	12,3	9,8	2,5	17,1	13,0	4,1	74	64	8,5	10,0	140	123	102	179	155	29	2	9	4	»	»	11	1	6	Año.

Oña. **Oña.**

Enero	2,8	1,7	1,1	7,0	4,8	2,2	84	72	4,7	5,3	5	8	18	19	8	3	1	3	6	5	10	2	»	»	Enero.
Febrero	4,1	2,4	1,7	10,3	6,2	4,1	75	56	4,6	5,1	10	6	12	11	11	5	1	»	4	2	12	2	»	»	Febrero.
Marzo	3,6	2,0	1,6	7,1	4,1	3,0	76	62	4,5	4,6	3	5	23	10	18	3	»	5	»	2	9	10	»	»	Marzo.
Abril	9,6	6,6	3,0	13,2	8,0	5,2	64	48	5,4	5,4	6	7	17	11	15	4	»	7	2	8	1	1	»	»	Abril.
Mayo	14,5	10,3	4,2	17,4	11,7	5,7	60	51	7,4	7,6	6	8	17	17	11	3	»	1	1	16	»	»	2	4	Mayo.
Junio	16,1	12,2	3,9	20,6	13,5	7,1	65	46	8,8	8,1	5	11	14	13	13	4	»	5	1	13	»	»	»	3	Junio.
Julio	18,7	13,8	4,9	24,3	15,5	8,8	58	39	9,3	8,8	9	14	8	14	14	3	»	6	2	11	»	»	1	3	Julio.
Agosto	20,5	15,4	5,1	29,7	17,0	12,7	59	38	10,5	9,7	18	6	7	15	15	1	»	7	2	14	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	15,9	12,1	3,8	21,4	13,5	7,9	64	39	8,6	7,5	8	9	13	12	11	5	2	5	3	9	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,5	8,5	2,0	14,7	10,8	3,5	78	62	7,4	7,7	3	8	20	17	11	3	»	4	4	5	1	»	»	1	Octubre.
Noviembre	7,1	5,7	1,4	10,5	7,8	2,7	82	69	10,5	6,6	4	9	17	19	8	2	1	5	3	4	8	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,8	—0,2	1,0	3,4	2,0	1,4	83	79	4,0	4,6	5	6	20	15	16	»	»	5	7	»	15	7	»	»	Diciembre.
Año	10,3	7,5	2,8	14,9	9,5	5,4	79	55	7,1	6,7	82	97	186	173	151	36	5	53	35	89	56	22	3	13	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	682,2	28	651,8	13	30,4?	671,0	670,0	1,0	670,5	671,3	—0,8	O.S.O.	»	»	»	»	24	10	11	30	1,6	Enero.
Febrero	683,5	24	665,3	12	18,2	674,9	674,0	0,9	674,5	671,3	+3,2	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	7	5	2	18	1,8	Febrero.
Marzo	677,1	1	655,6	8	21,5	665,7	665,2	0,5	665,4	671,3	—5,9	S.O.	»	»	»	»	48	18	15	20	1,4	Marzo.
Abril	675,9	4	656,9	27	19,0	668,2	666,6	1,6	667,4	671,3	—3,9	N.E.-S.O.	»	»	»	»	24	12	5	30	2,4	Abril.
Mayo	677,1	12	658,0	4	19,1	669,4	668,4	1,0	668,9	671,3	—2,4	S.O.	»	»	»	»	27	11	6	8	3,4	Mayo.
Junio	675,6	13	663,4	4	12,2	671,4	670,4	1,0	670,9	671,3	—0,4	S.O.-N.	»	»	»	»	7	6	2	3	4,3	Junio.
Julio	679,0	16	667,1	13	11,9	672,4	671,0	1,4	671,7	671,3	+0,4	S.O.-N.E.	8541	276	532	2	1	1	1	5	6,4	Julio.
Agosto	677,2	16	667,1	31	10,1	674,4	672,9	1,5	673,7	671,3	+2,4	N.E.	5696	184	634	17	46	2	30	24	6,7	Agosto.
Setiembre	677,7	17	664,5	30	13,2	673,1	671,7	1,4	672,4	671,3	+1,1	S.O.	9044	301	816	3	8	3	4	16	4,0	Setiembre.
Octubre	680,6	18	667,7	1	12,9	674,4	673,4	1,0	673,9	671,3	+2,6	S.O.-N.	5967	193	599	4	56	6	31	31	2,4	Octubre.
Noviembre	681,0	20	665,2	26	15,8	674,5	673,6	0,9	674,1	671,3	+2,8	S.O.	4878	163	467	6	28	7	10	2	1,5	Noviembre.
Diciembre	681,1	12	667,0	21	14,1	674,8	673,9	0,9	674,3	671,3	+3,0	N.-S.E.	7656	254	928	7	5	4	3	7	1,2	Diciembre.
Año	683,5	»	651,8	»	31,7?	672,0	670,9	1,1	671,4	671,3	+0,1	S.O.	»	»	»	»	281	85	31	»	3,1	Año.
Burgos.																						**Burgos.**
Enero	699,1	28	664,9	13	34,2	688,1	687,8	0,3	687,9	688,5	—0,6	N.-S.O.	7998	258	1532	31	64	9	18	30	0,9	Enero.
Febrero	702,8	23	682,0	12	20,8	693,0	692,4	0,6	692,7	688,5	+4,2	N.N.E.-S.O.	9382	335	792	2	58	8	12	15	1,0	Febrero.
Marzo	695,6	1	672,4	21	23,2	683,2	682,4	0,8	682,8	688,5	—5,7	N.-S.S.O.	8202	265	631	30	76	16	12	19	1,2	Marzo.
Abril	693,2	5	674,7	26	18,5	686,1	685,4	0,7	685,7	688,5	—2,8	N.N.E.-S.O.	9789	326	784	27	69	11	14	30	3,4	Abril.
Mayo	693,7	12	675,3	4	18,4	686,6	686,1	0,5	686,3	688,5	—2,2	N.E.-S.O.	7396	247	836	1	67	9	14	4	4,5	Mayo.
Junio	694,5	13	682,2	7	12,3	688,8	688,3	0,5	688,5	688,5	0,0	N.E.-S.O.	6475	216	459	16	37	7	10	4	6,1	Junio.
Julio	696,3	16	683,8	19	12,5	689,4	688,5	0,9	689,0	688,5	+0,5	N.E.-S.O.	7099	237	424	28	11	2	10	13	6,8	Julio.
Agosto	694,8	16	686,3	31	8,5	691,2	690,0	1,2	690,6	688,5	+2,1	N.E.	6744	219	431	4	8	4	5	24	6,6	Agosto.
Setiembre	693,2	5	681,6	1	11,6	689,8	688,6	1,2	689,2	688,5	+0,7	S.O.-N.N.E.	7187	240	763	2	13	4	7	15	4,3	Setiembre.
Octubre	697,4	18	684,5	21	12,9	690,7	689,8	0,9	690,3	688,5	+1,8	N.N.E.-S.S.O	6113	199	499	8	50	9	12	9	2,1	Octubre.
Noviembre	697,4	20	680,9	26	16,5	690,5	689,8	0,7	690,1	688,5	+1,6	N.E.-S.S.O.	6899	230	772	26	41	11	10	3	1,1	Noviembre.
Diciembre	698,7	13	685,2	20	13,5	692,5	691,8	0,7	692,2	688,5	+3,6	N.E.	6388	208	588	8	23	5	10	7	0,5	Diciembre.
Año	702,8	»	664,9	»	37,9	689,1	688,4	0,7	688,7	688,5	+0,2	N.E.-S.S.O.	89672	248	1532	»	517	95	18	»	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	19,4	22	13,7	22	—7,0	8	—13,4	8	32,8	20,7
Febrero	25,6	24	21,3	24	—7,2	21	—13,6	21	39,2	28,5
Marzo	20,3	1	17,2	2	—14,4	11	—17,2	10	37,5	31,6
Abril	25,2	6	21,0	6	—5,0	12	—10,2	12	35,4	26,0
Mayo	33,2	18	29,2	19	—3,5	11	—7,7	1	40,9	32,7
Junio	32,6	23	29,4	23	0,5	18	—4,0	11	36,6	28,9
Julio	39,7	12	33,5	12	2,8	29	—3,5	29	43,2	30,7
Agosto	43,6	21	36,3	21	3,2	16	—0,7	16	44,3	33,1
Setiembre	34,5	26	30,3	26	1,2	30	—2,6	30	37,1	29,1
Octubre	28,0	19	22,3	19	—4,5	8	—9,7	8	37,7	26,8
Noviembre	19,7	4	16,6	4	—6,2	30	—14,2	30	33,9	22,8
Diciembre	16,2	28	12,2	28	—16,0	8	—17,3	7	33,5	28,2
Año	43,6	»	36,3	»	—16,0	»	—17,3	»	60,9	52,3
Burgos.										
Enero	? 29,0	1	15,7	1	—5,5	22	—7,8	22	? 36,8	21,2
Febrero	34,2	24	18,3	24	—5,2	17	—6,7	17	40,9	23,5
Marzo	26,1	17	15,0	15	—13,0	11	—15,1	11	41,2	28,0
Abril	37,5	5	23,3	5	—2,9	25	—4,1	25	41,6	26,2
Mayo	44,4	20	27,2	19	—1,1	11	—2,6	11	47,0	28,3
Junio	46,0	23	30,5	29	3,5	20	1,8	20	44,2	27,0
Julio	47,5	2	32,2	9	4,0	29	2,5	15	45,0	28,2
Agosto	49,5	21	33,5	13	6,2	16	4,3	16	45,2	27,3
Setiembre	42,8	8	29,0	26	2,4	14	1,0	14	41,8	26,6
Octubre	39,0	25	20,6	20	—2,0	23	—5,0	23	44,0	22,6
Noviembre	32,3	4	15,0	2	—3,8	30	—6,4	30	38,7	18,8
Diciembre	26,2	27	10,0	26	—6,8	8	—9,7	8	35,9	16,8
Año	49,5?	»	33,5	»	—13,0	»	—15,1	»	64,6?	46,5

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	12,1	9,4	—4,0	—8,9	21,0	13,4	2,7	11,4	—8,7	Enero.
Febrero	13,5	10,8	—3,8	—8,1	21,6	14,6	3,8	11,4	—7,6	Febrero.
Marzo	10,1	8,5	—5,4	—9,3	19,4	13,9	1,6	11,4	—9,8	Marzo.
Abril	16,0	13,7	—0,8	—4,6	20,6	14,5	6,4	11,4	—5,0	Abril.
Mayo	21,8	19,4	3,2	—0,6	22,4	16,2	11,3	11,4	—0,1	Mayo.
Junio	24,5	22,0	5,9	2,2	22,3	16,1	14,0	11,4	+2,6	Junio.
Julio	33,1	27,5	8,1	5,0	28,1	19,4	17,8	11,4	+6,4	Julio.
Agosto	34,1	29,2	9,9	6,9	27,2	19,3	19,6	11,4	+8,2	Agosto.
Setiembre	26,9	23,0	7,2	2,8	24,1	15,8	15,1	11,4	+3,7	Setiembre.
Octubre	18,5	16,0	1,3	—2,9	21,4	14,7	8,6	11,4	—2,8	Octubre.
Noviembre	14,7	12,7	—1,4	—6,7	21,4	14,1	5,7	11,4	—5,7	Noviembre.
Diciembre	8,4	6,5	—8,3	—12,8	21,2	14,8	—0,9	11,4	—12,3	Diciembre.
Año	19,4	16,5	0,9	—3,0	22,4	15,6	8,7	11,4	—2,7	Año.
Burgos.										
Enero	? 16,8	7,8	—0,7	—2,0	? 18,8	8,5	3,5	10,7	—7,2	Enero.
Febrero	19,1	9,7	—0,9	—2,1	21,2	10,6	4,4	10,7	—6,3	Febrero.
Marzo	17,3	8,1	—2,1	—3,8	21,1	10,2	3,0	10,7	—7,7	Marzo.
Abril	24,4	13,9	2,1	0,8	23,6	11,8	8,0	10,7	—2,7	Abril.
Mayo	30,1	18,5	5,3	3,6	26,5	13,2	11,9	10,7	+1,2	Mayo.
Junio	33,9	21,1	7,3	5,4	28,5	13,8	14,2	10,7	+3,5	Junio.
Julio	38,9	24,8	8,7	6,7	32,2	16,1	16,7	10,7	+6,0	Julio.
Agosto	42,8	27,8	10,6	8,5	34,3	17,2	19,2	10,7	+8,5	Agosto.
Setiembre	34,7	21,6	7,6	6,3	38,4	14,0	14,6	10,7	+3,9	Setiembre.
Octubre	26,8	15,2	4,4	3,0	23,8	10,8	9,7	10,7	—1,0	Octubre.
Noviembre	20,6	10,7	2,6	1,2	19,4	8,1	6,7	10,7	—4,0	Noviembre.
Diciembre	13,0	4,0	—3,5	—5,4	18,4	7,5	0,3	10,7	—10,4	Diciembre.
Año	26,5?	11,9	3,4	1,3	25,2?	8,5	7,6	10,7	—3,1	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.	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	2,8	1,9	0,9	7,6	5,9	1,7	83	79	4,7	6,2	15	8	8	20	9	1	1	1	»	»	13	6	»	»	Enero.
Febrero	4,0	2,8	1,2	9,5	7,1	2,4	79	73	4,8	6,5	13	11	4	15	10	3	»	1	»	»	10	2	»	»	Febrero.
Marzo	3,9	2,2	1,7	7,3	5,6	1,7	80	78	4,9	6,1	7	16	8	9	19	3	»	1	»	»	10	8	1	»	Marzo.
Abril	8,3	6,2	2,1	12,6	9,6	3,0	74	68	6,1	7,5	8	12	10	11	14	4	1	»	1	»	»	1	»	»	Abril.
Mayo	15,4	11,9	3,5	19,7	14,9	4,8	68	72	9,1	11,5	7	19	5	18	11	1	1	1	»	»	»	1	»	»	Mayo.
Junio	17,2	13,9	3,3	21,1	16,5	4,6	70	64	10,3	11,9	10	16	4	11	16	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	21,4	15,9	5,5	25,5	18,3	7,2	58	49	11,4	12,2	22	9	»	16	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,3	18,9	4,4	27,5	21,3	6,2	66	58	14,2	16,0	26	4	1	21	8	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,2	15,1?	2,1	21,3	18,4?	2,9	81?	76?	12,0?	14,5?	15	15	»	12	11	6	1	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,4	9,1	1,3	14,6	13,1	1,5	85	84	8,0	10,7	7	16	8	18	10	3	»	2	1	»	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,5	5,2	1,3	11,5	10,1	1,4	82	83	6,1	8,6	14	7	9	23	5	2	»	»	»	»	9	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	—0,4	—1,3	0,9	5,3	3,9	1,4	84	79	3,9	5,6	12	16	3	18	7	5	1	»	1	»	17	4	»	»	Diciembre.
Año	10,8	8,5	2,3	15,3	12,0	3,3	75	66	7,9	9,8	156	149	60	192	132	36	5	9	3	»	61	22	1	»	Año.
Burgos.																									**Burgos.**
Enero	1,3	0,8	0,5	6,8	4,8	2,0	91	72	4,7	5,2	9	14	8	22	4	4	1	1	5	»	14	2	1	»	Enero.
Febrero	3,1	1,8	1,3	8,8	5,7	3,1	79	61	4,6	5,0	11	9	8	13	10	3	2	1	1	»	15	4	»	»	Febrero.
Marzo	2,1	1,1	1,0	5,9	3,9	2,0	83	72	4,6	5,0	4	14	13	13	12	5	1	3	1	»	6	8	3	»	Marzo.
Abril	7,8	6,2?	1,6	11,9	8,4	3,5	78?	61	6,2?	6,3	9	13	8	15	8	11	»	2	1	»	9	1	3	1	Abril.
Mayo	13,0	9,7	3,3	16,5	11,3	5,2	64	52	7,3	7,1	8	17	6	17	11	3	»	2	»	10	2	»	3	1	Mayo.
Junio	14,8	11,7	3,1	19,2	13,8	5,4	68	54	8,6	8,6	10	16	4	10	16	4	»	1	2	15	»	»	»	1	Junio.
Julio	17,6	13,9	3,7	23,9	18,0	5,9	65	50	9,7	10,4	20	10	1	11	16	4	»	»	2	21	»	»	»	»	Julio.
Agosto	19,8	15,0	4,8	26,2	16,6	9,6	59	38	9,9	9,2	27	3	1	18	7	6	»	»	»	10	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	14,8	12,0	2,8	20,3	13,7	6,6	71	46	8,9	7,7	9	17	4	15	9	6	»	3	3	8	2	»	»	»	Setiembre.
Octubre	9,4	8,0	1,4	13,3	10,4	2,9	82	69	7,3	7,8	5	16	10	20	6	5	»	4	3	»	8	»	»	»	Octubre.
Noviembre	5,6	4,8	0,8	9,5	7,4	2,1	87	73	6,2	6,5	8	11	11	24	3	2	1	1	3	»	12	2	»	»	Noviembre.
Diciembre	—1,3	—1,9	0,6	2,3	1,3	1,0	88	83	3,9	4,6	6	13	12	21	8	2	»	»	12	»	16	3	»	»	Diciembre.
Año	9,0	6,9	2,1	13,7	9,6	4,1	76	61	6,8	6,9	126	153	86	195	110	55	5	18	33	64	84	20	10	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	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día	E	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	691,1	12	671,6	4	19,5	681,1	679,7	1,4	680,4	»	»	E.-S.O.	»	»	»	»	121	10	22	5	2,7?	Mayo.
Junio	687,4	13	673,0	4	14,4	680,8	679,4	1,4	680,1	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	20	5	13	3	8,3?	Junio.
Julio	686,0	16	672,0	12	14,0	678,6	676,6	2,0	677,6	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	14,4?	Julio.
Agosto	685,0	17	672,0	31	13,0	680,3	678,3	2,0	679,3	»	»	E.-O.S.O.	»	»	»	»	5	2	3	23	15,0?	Agosto.
Setiembre	685,3	4	673,3	1	12,0	682,0	679,2	2,8	680,6	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,2?	Setiembre.
Octubre	690,9	18	678,0	1	12,9	685,4	683,9	1,5	684,6	»	»	E.-O.	»	»	»	»	119	8	49	9	4,0?	Octubre.
Noviembre	693,8	20	678,3	7	15,5	686,4	684,8	1,6	685,6	»	»	O.-E.	»	»	»	»	36	6	13	7	3,2?	Noviembre.
Diciembre	697,5	13	681,6	20	15,9	690,5	689,5	1,0	690,0	»	»	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,6?	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883).

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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	17	10	16	11	3	1	4	»	8	3	1	3	6	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	19	6	10	10	6	4	4	»	12	»	»	»	4	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	15	1	9	12	8	2	2	»	11	»	»	»	2	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	11	»	11	13	6	1	»	»	15	»	»	»	6	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	17	2	7	15	5	3	4	»	8	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	14	13	15	13	2	1	3	3	2	5	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	16	8	17	11	2	»	2	3	1	8	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	12	8	20	9	2	»	2	7	»	24	1	»	»	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	696,1	9	674,4	27	21,7	688,0	686,4	1,6	687,2	»	»	N.N.O.-S.E.	»	»	»	»	18	8	6	13	1,7	Abril.
Mayo	695,4	12	680,5	8	14,9	688,1	687,2	0,9	687,7	»	»	O.S.O.-E.S.E	»	»	»	»	17	10	5	3	1,8	Mayo.
Junio	696,8	13	683,1	4	13,7	690,4	689,6	0,8	690,0	»	»	N.-O.	»	»	»	»	21	10	4	2	2,3	Junio.
Julio	698,0	16	685,0	19	13,0	690,4	689,4	1,0	689,9	»	»	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,2	Julio.
Agosto	695,6	17	687,2	31	8,4	692,1	690,8	1,3	691,5	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	3,3	Agosto.
Setiembre	694,6	17	680,1	1	14,5	690,6	689,6	1,0	690,1	»	»	O.-N.	»	»	»	»	2	4	1	24	2,1	Setiembre.
Octubre	698,9	18	685,9	21	13,0	692,1	690,7	1,4	691,4	»	»	N.O.-N.E.	»	»	»	»	12	11	4	31	1,0	Octubre.
Noviembre	699,9	20	681,9	26	18,0	692,2	690,8	1,4	691,5	»	»	O.-N.E.	»	»	»	»	6	4	4	25	0,6	Noviembre.
Diciembre	701,8	13	685,2	20	16,6	694,6	693,0	1,6	693,8	»	»	E.-N.	»	»	»	»	8	1	8	7	0,3	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Palencia.																						**Palencia.**
Enero	711,5	28	677,0	13	34,5	700,0	699,0	1,0	699,5	»	»	N.O.	7618	244	766	31	89	6	26	13	0,9	Enero.
Febrero	713,5	23	696,0	1	17,5	704,6	703,6	1,0	704,1	»	»	S.O.-N.N.E.	6882	242	510	1	20	2	13	15	2,0	Febrero.
Marzo	704,6	1	684,0	7	20,6	695,6	694,0	1,5	694,7	»	»	N.	7657	247	408	4	44	4	20	25	1,8	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

León.

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

Palencia.

Enero	»	»	12,1	1	—4,6	22	»	»	»	16,7	»	7,3	0,5	»	»	6,8	3,9	»	»	Enero.
Febrero	»	»	15,8	28	—1,4	4	»	»	»	17,2	»	9,9	1,1	»	»	8,8	5,5	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	15,9	1	—6,3	10	»	»	»	22,2	»	8,4	0,8	»	»	7,6	4,6	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌐	*	△	⊼	
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	8,1	5,1	3,0	12,5	7,1	5,4	61	46	5,0	4,9	11	9	10	12	9	9	»	2	»	»	»	3	»	»	»	Abril.
Mayo	12,3	8,7	3,6	16,1	10,2	5,9	64	49	6,9	6,3	6	9	16	17	9	3	2	3	»	»	»	1	2	»	»	Mayo.
Junio	15,3	10,4	4,9	18,9	11,9	7,0	57	45	7,3	7,0	11	10	9	13	10	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	18,5	12,7	5,8	23,9	14,0	9,9	50	32	8,1	7,1	15	15	1	16	10	5	»	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21,7	15,0	6,7	27,4	16,8	10,6	48	33	9,5	9,1	18	11	2	24	4	3	»	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	15,5	11,1	4,4	20,6	12,5	8,1	58	38	7,9	6,9	10	16	4	16	5	9	»	3	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	9,9	7,8	2,1	14,0	10,4	3,6	74	63	6,9	7,7	9	13	9	18	5	8	»	6	»	1	1	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,5	5,2	1,3	11,4	9,0	2,4	81	72	6,0	7,4	10	12	8	22	5	3	»	6	1	2	7	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0,8	—0,3	1,1	5,1	2,8	2,3	78	68	3,8	4,5	13	9	9	21	9	1	»	4	7	»	15	3	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Palencia.																										**Palencia.**
Enero	2,5	1,8	0,7	6,9	3,9	3,0	90	72	4,6	5,1	13	3	15	7	18	4	2	2	9	»	1	»	»	»	»	Enero.
Febrero	4,6	3,1	1,5	9,0	6,3	2,7	78	71	4,7	5,5	12	4	12	3	21	4	»	1	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	3,8	2,6	1,2	8,1	5,7	2,4	83	67	4,8	5,2	8	9	14	7	19	5	»	7	»	»	»	6	2	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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	714,2	28	678,8	13	35,4	702,6	702,2	0,4	702,4	701,4	+ 1,0	N.O.-S.O.	»	»	»	»	21	5	8	30	? 1,9	Enero.
Febrero	715,7	23	694,8	8	20,9	706,4	704,9	1,5	705,6	701,4	+ 4,2	S.O.-N.E.	»	»	»	»	23	6	8	19	1,0	Febrero.
Marzo	708,1	1	688,0	22	20,1	697,4	696,2	1,2	696,8	701,4	— 4,6	N.E.-N.O.	»	»	»	»	35	7	14	21	2,2	Marzo.
Abril	705,9	4	686,8	26	19,1	699,3	698,0	1,3	698,6	701,4	— 2,8	N.E.-O.	»	»	»	»	19	5	8	30	6,4	Abril.
Mayo	707,1	12	687,8	4	19,3	699,8	699,0	0,8	699,4	701,4	— 2,0	S.O.-N.O.	»	»	»	»	60	11	11	25	6,9	Mayo.
Junio	707,7	13	695,0	4	12,7	701,8	701,2	0,6	701,5	701,4	+ 0,1	N.E.-S.O.	»	»	»	»	40	6	18	2	10,5	Junio.
Julio	709,6	16	696,7	19	12,9	702,4	700,5	1,9	701,5	701,4	+ 0,1	S.O.-N.E.	»	»	»	»	6	2	5	13	14,9	Julio.
Agosto	708,0	16	698,5	31	9,5	703,9	702,2	1,7	703,0	701,4	+ 1,6	N.O.	»	»	»	»	5	1	5	23	14,7	Agosto.
Setiembre	707,1	5	694,8	1	12,3	702,9	701,6	1,3	702,2	701,4	+ 0,8	S.O.-N.	»	»	»	»	8	4	5	15	9,4	Setiembre.
Octubre	710,6	18	698,2	10	12,4	704,1	702,5	1,6	703,3	701,4	+ 1,9	S.O.	»	»	»	»	12	7	5	9	4,5	Octubre.
Noviembre	711,3	20	695,0	26	16,3	703,7	702,1	1,6	702,9	701,4	+ 1,5	N.O.-N.E.	5342	178	380	25	13	8	5	25	2,7	Noviembre.
Diciembre	713,6	13	699,3	21	14,3	706,7	705,4	1,3	706,0	701,4	+ 4,6	N.E.	6252	205	669	18	0	0	»	»	0,4	Diciembre.
Año	715,7	»	678,8	»	36,9	702,7	701,3	1,4	702,0	701,4	+ 0,6	N.E.-O.	»	»	»	»	242	62	18	»	6,3?	Año.
Salamanca.																						**Salamanca.**
Enero	706,1	28	672,8	13	33,3	694,8	694,1	0,7	694,4	693,5	+ 0,9	N.O.	»	»	»	»	31	11	9	30	0,3	Enero.
Febrero	707,2	23	686,5	8	20,7	698,4	697,4	1,0	697,9	693,5	+ 4,4	E.-O.	»	»	»	»	24	7	11	18	0,7	Febrero.
Marzo	700,4	1	680,1	21	20,3	689,3	687,9	1,4	688,6	693,5	— 4,9	N.O.-E.	»	»	»	»	35	9	12	20	0,9	Marzo.
Abril	697,5	20	677,8	26	19,7	691,0	689,9	1,1	690,5	693,5	— 3,0	N.O.-E.	»	»	»	»	21	9	5	18	2,5	Abril.
Mayo	699,0	12	680,3	4	18,7	691,8	691,3	0,5	691,5	693,5	— 2,0	O.N.O.	»	»	»	»	48	9	10	25	3,2	Mayo.
Junio	698,8	13	687,7	4	11,1	693,6	692,9	0,7	693,2	693,5	— 0,3	O.N.O.-E.	»	»	»	»	33	5	23	2	4,1	Junio.
Julio	699,8	16	689,4	20	10,4	693,9	692,9	1,0	693,4	693,5	— 0,1	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,3	Julio.
Agosto	699,0	16	690,5	31	8,5	695,4	694,4	1,0	694,9	693,5	+ 1,4	N.N.O.	»	»	»	»	6	1	6	24	6,4	Agosto.
Setiembre	698,3	5	687,7	1	10,6	694,6	693,6	1,0	694,1	693,5	+ 0,6	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,0	Setiembre.
Octubre	702,2	18	689,7	10	12,5	695,3	694,3	1,0	694,8	693,5	+ 1,3	S.-N.O.	»	»	»	»	55	10	24	9	1,4	Octubre.
Noviembre	701,9	20	687,9	26	14,0	695,7	694,9	0,8	695,3	693,5	+ 1,8	O.N.O.	»	»	»	»	18	6	8	25	0,5	Noviembre.
Diciembre	704,3	12	688,4	20	15,9	697,4	696,4	1,0	696,9	693,5	+ 3,4	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	0,3	Diciembre.
Año	707,2	»	672,8	»	34,4	694,2	693,3	0,9	693,7	693,5	+ 0,2	N.O.-N.E.	»	»	»	»	271	67	24	»	2,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Valladolid.**

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	24,0	1	18,0	1	—6,0	23	—6,0?	23	30,0?	24,0	12,3	9,0	—1,0	—1,0?	13,3?	10,0	4,0	11,8	—7,8	Enero.
Febrero	31,0	24	20,0	24	—3,0	25	—4,0	26	35,0	23,0	17,0	12,6	—0,6	—0,7	18,3	13,2	6,0	11,8	—5,8	Febrero.
Marzo	25,0	2	18,0	3	—10,0	11	—10,0?	11	35,0?	28,0	15,6	11,5	—2,5	—2,6?	18,2?	14,0	4,5	11,8	—7,3	Marzo.
Abril	31,0	5	24,0	5	—2,0	25	—2,0?	25	33,0?	26,0	20,3	16,7	2,5	2,2?	18,1?	14,2	9,6	11,8	—2,2	Abril.
Mayo	38,0	18	30,0	18	—1,0	11	»	»	»	31,0	25,1	21,2	6,2	»	»	15,0	13,7	11,8	+1,9	Mayo.
Junio	39,0	28	31,0	28	3,0	18	2,0	18	37,0	28,0	27,8	23,2	8,0	7,7	20,1	15,2	15,6	11,8	+3,8	Junio.
Julio	49,0?	26	36,0	26	6,0	15	5,0	15	44,0?	30,0	38,7?	28,6	11,3	10,9	27,8?	17,3	19,7	11,8	+7,9	Julio.
Agosto	50,0?	13	40,0	13	8,0	16	7,0	16	43,0?	32,0	44,6?	32,8	12,6	12,0	22,6?	10,2	23,1	11,8	+11,3	Agosto.
Setiembre	50,0?	8	37,0	14	3,0	28	»	»	»	34,0	34,9?	25,6	8,7	»	»	16,9	17,3	11,8	+5,5	Setiembre.
Octubre	43,0?	25	25,0	25	—2,0	23	»	»	»	27,0	28,9?	19,2	4,1	»	»	15,1	11,7	11,8	—0,1	Octubre.
Noviembre	38,0?	4	23,0	1	—5,0	22	»	»	»	28,0	24,9?	15,6	2,1	»	»	13,5	8,8	11,8	—3,0	Noviembre.
Diciembre	31,0?	24	17,0	5	—9,0	28	»	»	»	26,0	14,3?	7,3	—4,0	»	»	11,3	1,7	11,8	—10,1	Diciembre.
Año	50,0?	»	40,0	»	—10,0	»	»	»	»	50,0	25,3?	18,6	3,9	»	»	14,7	11,3	11,8	—0,5	Año
Salamanca.																				**Salamanca.**
Enero	26,0	23	16,8	1	—5,6	21	?	»	»	22,4	15,5	9,0	—1,0	?	»	8,9	4,5	12,3	—7,8	Enero.
Febrero	31,0	26	18,6	26	—3,4	22	—4,2	22	35,2	22,0	18,2	11,4	0,0	—0,5	18,7	11,4	5,7	12,3	—6,6	Febrero.
Marzo	27,0	2	15,2	31	—10,4	10	—11,0	10	38,0	25,6	18,9	10,8	—1,1	—2,1	21,0	11,9	4,9	12,3	—7,4	Marzo.
Abril	31,0	5	21,4	5	—1,6	12	—2,2	12	33,2	23,0	22,4	15,4	3,1	2,5	19,9	12,3	9,3	12,3	—3,0	Abril.
Mayo	39,0	31	33,4	23	—0,2	11	—1,0	11	40,0	33,6	27,3	20,8	6,8	6,1	21,2	14,0	13,9	12,3	+1,6	Mayo.
Junio	39,0	28	33,6	28	5,4	18	4,6	18	34,4	28,2	30,8	25,0	8,6	7,8	23,0	16,4	16,7	12,3	+4,4	Junio.
Julio	42,0	2	37,6	26	7,2	15	6,6	15	35,4	30,4	35,7	30,9	11,5	10,7	25,0	19,4	21,2	12,3	+8,9	Julio.
Agosto	44,0?	21	37,4	2	8,4	16	8,0	16	36,0?	29,0	40,0?	33,3	14,5	12,8	27,2?	18,8	23,9	12,3	+11,6	Agosto.
Setiembre	42,0?	9	32,4	25	4,8	5	4,0	5	38,0?	27,6	32,6?	24,2	10,5	9,4	23,2?	13,7	17,6	12,3	+5,3	Setiembre.
Octubre	35,0	19	23,6	20	—0,2	22	—1,0	22	36,0	23,8	26,1	17,3	5,4	4,8	21,3	11,9	11,4	12,3	—0,9	Octubre.
Noviembre	26,0	4	16,8	5	—3,2	30	—3,8	30	29,8	20,0	21,2	13,0	3,1	2,3	18,9	9,9	8,1	12,3	—4,2	Noviembre.
Diciembre	26,0	4	11,5	4	—8,0	29	—9,2	31	35,2	19,5	13,4	6,1	—4,1	—4,4	17,8	10,2	1,0	12,3	—11,3	Diciembre.
Año	44,0?	»	37,6	»	—10,4	»	—11,0	»	55,0?	48,0	25,1	18,1	4,7	»	»	13,4	11,4	12,3	—0,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valladolid. 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.º	Difer.ª	Seco.	Húm.º	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	2,5	2,3	0,2	7,3	6,1	1,2	97	84	5,4	6,5
Febrero	4,9	3,7	1,2	11,1	8,4	2,7	84	71	5,4	6,9
Marzo	4,7	3,6	1,1	10,1	7,1	3,0	85	67	5,5	6,2
Abril	10,0	7,8	2,2	14,7	10,3	4,4	75	58	6,9	7,3
Mayo	14,6	12,5	2,1	18,4	15,1	3,3	80	72	10,1	11,8
Junio	17,1	14,1	3,0	20,5	17,2	3,3	73	72	10,3	13,0
Julio	20,4	15,4	5,0	26,9	17,3	9,6	59	38	10,3	10,0
Agosto	23,1	16,5	6,6	30,2	18,8	11,4	51	33	10,9	10,5
Setiembre	16,5	12,9	3,6	22,6	15,5	7,1	66	47	9,4	9,6
Octubre	11,7	9,7	2,0	16,2	12,5	3,7	78	65	7,1	9,0
Noviembre	6,9	6,2	0,7	13,0	10,0	3,0	90	69	6,9	7,9
Diciembre	—0,3	—1,0	0,7	4,6	3,3	1,3	91	81	4,2	5,2
Año	11,0	8,6	2,4	16,3	11,8	4,5	77	63	7,7	8,6
Salamanca.										
Enero	3,3	2,4	0,9	6,9	4,9	2,0	86	76	5,1	5,8
Febrero	4,9	3,4	1,5	10,6	6,1	4,5	78	63	5,1	5,6
Marzo	5,1	3,3	1,8	8,2	4,9	3,3	75	60	5,1	5,0
Abril	9,9	7,0	2,9	13,5	8,3	5,2	67	52	6,1	5,7
Mayo	14,5	10,8	3,7	17,1	11,7	5,4	65	56	8,0	7,8
Junio	17,5	12,8	4,7	21,1	13,9	7,2	59	46	8,6	8,2
Julio	21,7	14,9	6,8	27,2	16,9	10,3	48	34	9,2	9,5
Agosto	23,9	16,4	7,5	30,7	18,5	12,2	46	29	10,1	9,8
Setiembre	17,8	13,4	4,4	22,8	15,7	7,1	62	47	9,4	9,8
Octubre	11,2	9,3	1,9	15,5	11,3	4,2	77	60	7,8	8,0
Noviembre	7,8	7,1	0,7	11,7	9,3	2,4	90	71	7,2	7,4
Diciembre	—0,2	—0,8	0,6	5,2	3,3	1,9	87	76	4,2	5,0
Año	11,4	8,3	3,1	15,8	10,4	5,4	70	56	7,1	7,3

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Valladolid.**

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	
Enero	1	13	17	»	27	3	1	4	12	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	9	10	9	»	23	4	1	3	1	»	»	1	»	»	Febrero.
Marzo	3	18	10	1	13	12	5	4	1	»	»	7	2	»	Marzo.
Abril	7	15	8	3	5	7	15	1	3	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	2	15	14	3	18	6	4	1	»	»	»	»	4	3	Mayo.
Junio	2	13	15	4	16	4	6	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	5	23	3	5	19	6	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	12	17	2	16	10	4	1	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	1	24	5	4	13	11	2	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	1	13	17	1	24	3	3	1	13	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	18	12	»	24	5	1	»	4	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	1	13	17	»	24	4	3	»	15	»	9	3	»	»	Diciembre.
Año	44	192	129	37	216	69	43	14	49	»	9	11	6	7	Año.
Salamanca.															
Enero	10	9	12	4	16	9	2	3	10	6	13	»	3	»	Enero.
Febrero	14	5	9	3	15	7	3	3	1	3	17	2	1	»	Febrero.
Marzo	11	7	13	1	19	10	1	3	»	»	19	4	4	»	Marzo.
Abril	11	4	15	3	12	13	2	4	»	»	2	»	5	»	Abril.
Mayo	8	14	9	2	20	9	»	5	»	»	»	2	6	3	Mayo.
Junio	9	14	7	1	18	11	»	4	»	»	»	»	2	2	Junio.
Julio	18	12	1	»	22	9	»	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	26	5	»	5	19	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	10	18	2	1	14	14	1	6	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	7	11	13	7	14	9	1	4	3	5	2	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8	11	11	4	18	6	2	1	18	5	10	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	17	4	10	4	20	4	3	1	17	2	27	4	»	»	Diciembre.
Año	149	114	102	35	207	108	15	35	49	21	90	12	21	7	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. $\frac{1}{1s}(B+b)$	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	680,1	28	646,6	13	33,5	668,6	668,0	0,6	668,3	»	»	S.O.-S.E.	2206	71	405	15	32	8	6	31	1,2	Enero.
Febrero	681,0	24	661,4	12	19,6	672,4	671,7	0,7	672,1	»	»	N.-S.	2507	84	290	12	34	5	14	19	2,1	Febrero.
Marzo	673,6	1	654,0	21	19,6	662,9	662,1	0,8	662,5	»	»	S.-N.O.	3128	101	290	8	36	9	10	9	2,6	Marzo.
Abril	671,7	4	654,2	27	17,5	665,1	664,4	0,7	664,8	»	»	S.E.-N.O.	2684	90	267	26	115	12	36	14	3,9	Abril.
Mayo	673,0	12	654,5	4	18,5	666,1	665,7	0,4	665,9	»	»	S.E.	2858	95	215	4	64	10	28	25	5,2	Mayo.
Junio	673,2	13	662,0	4	11,2	668,4	667,8	0,6	668,1	»	»	N.N.O.	2959	99	192	17	45	2	35	2	7,1	Junio.
Julio	675,9	17	665,3	20	10,6	669,6	668,9	0,7	669,3	»	»	N.O.	2395	77	175	13	0	0	»	»	10,6	Julio.
Agosto	674,3	16	666,5	31	7,8	671,6	670,7	0,9	671,1	»	»	N.O.-S.E.	2355	79	170	14	16	2	15	26	11,0	Agosto.
Setiembre	674,0	25	664,1	30	9,9	670,5	669,8	0,7	670,2	»	»	N.O.	3785	126	490	21	14	2	9	15	7,7	Setiembre.
Octubre	677,4	18	664,3	1	13,1	670,6	669,9	0,7	670,2	»	»	N.N.O.-S.E.	7071	235	660	8	55	7	25	9	3,1	Octubre.
Noviembre	676,9	20	662,7	26	14,2	670,6	669,8	0,8	670,2	»	»	N.O.	8333	278	720	25	16	1	16	3	2,0	Noviembre.
Diciembre	678,4	12	662,2	20	16,2	671,5	670,5	1,0	671,0	»	»	N.O.-S.E.	8543	273	845	26	9	3	5	7	1,0	Diciembre.
Año	681,0	»	646,6	»	34,4	668,9	668,2	0,7	668,5	»	»	N.O.-S.E.	48824	134	845	»	436	61	36	»	4,8	Año.
Segovia.																						**Segovia.**
Enero	689,0	28	655,5	13	33,5	677,7	677,2	0,5	677,5	»	»	O.-S.	5481	177	769	31	27	16	7	13	1,5	Enero.
Febrero	690,0	23	671,1	12	18,9	681,6	681,1	0,5	681,3	»	»	S.-N.O.	4153	145	323	12	34	9	17	19	2,0	Febrero.
Marzo	683,5	1	662,7	21	20,8	672,6	671,6	1,0	672,1	»	»	O.	7211	231	620	18	47	14	10	8	2,3	Marzo.
Abril	681,2	5	663,8	27	17,4	674,9	673,9	1,0	674,4	»	»	N.-S.O.	6749	225	547	26	53	15	11	1	3,1	Abril.
Mayo	682,8	12	663,6	4	19,2	675,6	675,3	0,3	675,5	»	»	S.-O.	6555	213	483	16	49	10	14	4	4,9	Mayo.
Junio	682,3	13	672,0	4	10,3	678,1	677,4	0,7	677,7	»	»	O.-N.	5119	171	391	2	22	5	10	2	6,5	Junio.
Julio	684,3	16	674,2	19	10,1	675,9	675,3	0,6	675,6	»	»	O.N.O.	5297	171	357	2	0	0	»	»	8,8	Julio.
Agosto	683,1	16	674,2	31	8,9	680,3	678,9	1,4	679,6	»	»	O.-N.	4721	152	311	13	0	0	»	»	9,5	Agosto.
Setiembre	682,5	25	670,7	20	11,8	679,3	678,2	1,1	678,7	»	»	S.O.-N.O.	4654	155	370	3	6	6	2	15	5,5	Setiembre.
Octubre	685,9	18	673,9	21	12,0	679,8	678,9	0,9	679,4	»	»	N.O.-S.	4597	148	391	8	48	10	19	16	2,6	Octubre.
Noviembre	685,8	20	671,2	26	14,6	679,8	679,3	0,5	679,6	»	»	N.	2911	97	418	25	27	10	6	2	1,7	Noviembre.
Diciembre	688,3	13	675,9	22	12,4	681,4	680,4	1,0	680,9	»	»	N.	3048	100	468	7	9	4	3	16	1,7	Diciembre.
Año	690,0	»	655,5	»	34,5	678,0	677,3	0,7	677,7	»	»	N.O.	60496	165	769	»	322	99	19	»	4,1	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	24,0	1	14,7	1	—5,5	17	—9,5	17	33,5	20,2
Febrero	28,7	24	20,0	24	—4,8	21	—9,5	21	38,2	24,8
Marzo	22,2	31	16,7	30	—11,8	10	—16,2	10	38,4	28,5
Abril	26,2	6	18,9	6	—4,0	12	—9,2	12	35,4	22,9
Mayo	36,0	31	28,3	31	—1,0	6	—6,3	6	42,3	29,3
Junio	35,5	27	29,7	28	3,0	18	—2,0	22	37,5	26,7
Julio	41,0	11	32,2	9	6,0	16	—2,5	15	43,5	26,2
Agosto	42,0	5	35,0	13	6,0	16	0,5	16	41,5	29,0
Setiembre	39,0	8	30,6	26	2,0	13	—4,5	13	43,5	28,6
Octubre	32,0	19	21,7	20	—2,3	23	—9,5	23	41,5	24,0
Noviembre	26,0	6	16,1	6	—2,5	30	—9,5	30	35,5	18,6
Diciembre	22,0	28	11,7	14	—12,0	19	—19,0	19	41,0	23,7
Año	42,0	»	35,0	»	—12,0	»	—19,0	»	61,0	47,0

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	
14,4	8,4	—0,9	—5,4	19,8	9,3	3,8	»	»	Enero.
16,8	10,3	—0,5	—5,2	22,0	10,8	4,8	»	»	Febrero.
14,3	8,8	—2,2	—6,8	21,1	11,0	3,3	»	»	Marzo.
19,0	13,2	2,0	—2,8	21,8	11,2	7,6	»	»	Abril.
23,7	18,6	5,5	0,0	23,7	13,1	12,0	»	»	Mayo.
28,0	22,5	7,9	1,7	26,3	14,6	15,2	»	»	Junio.
33,9	27,9	11,2	3,9	30,0	16,7	19,5	»	»	Julio.
36,3	30,0	12,8	6,5	29,8	17,2	21,4	»	»	Agosto.
30,0	23,0	8,2	1,6	28,4	14,8	15,6	»	»	Setiembre.
21,4	14,9	4,6	—2,3	23,7	10,3	9,8	»	»	Octubre.
19,2	12,1	12,2	—4,6	23,8	9,9	7,2	»	»	Noviembre.
11,4	6,0	—3,7	—9,9	21,3	9,7	1,2	»	»	Diciembre.
22,3	16,3	4,7	—1,9	24,2	11,6	10,5	»	»	Año.

Segovia.

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	24,7	1	16,5	29	—5,2	23	—6,0	23	30,7	21,7
Febrero	28,9	24	20,2	24	—4,9	21	—7,0	20	35,9	25,1
Marzo	25,0	17	18,0	30	—11,0	11	—12,6	11	37,6	29,0
Abril	26,7	16	20,8	6	—4,7	12	—5,3	13	32,0	25,5
Mayo	34,2	31	28,8	31	—0,3	2	—2,4	10	36,6	29,1
Junio	40,0	28	31,0	28	3,4	18	3,0	18	37,0	27,6
Julio	37,0	3	33,5	3	3,6	29	2,8	29	34,2	29,9
Agosto	42,6	13	37,6	13	6,0	16	5,0	18	37,6	31,6
Setiembre	38,3	9	33,0	26	4,0	30	3,0	30	35,3	29,0
Octubre	29,0	19	24,0	19	—1,8	23	—2,0	23	31,0	25,8
Noviembre	27,6	14	19,8	2	—2,6	17	—3,5	17	31,1	22,4
Diciembre	23,0	14	10,2	20	—10,0	19	—11,6	19	34,6	20,2
Año	42,6	»	37,6	»	—11,0	»	—12,6	»	55,2	48,6

Segovia.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ávila. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). Ávila.

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA														MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvia.	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⊔	*	△	K	
Enero	2,3	1,7	0,6	6,9	4,6	2,3	90	72	4,9	5,1	12	15	4	2	14	13	2	6	4	10	14	6	2	»	Enero.
Febrero	3,8	2,2	1,6	8,8	5,3	3,5	78	63	4,6	5,0	14	12	2	»	19	6	3	3	2	17	1	2	1	»	Febrero.
Marzo	2,8	1,7	1,1	6,5	4,3	2,2	90	72	4,8	5,1	7	19	5	»	2	26	3	2	»	13	12	8	2	»	Marzo.
Abril	7,7	5,8?	1,9?	11,4	7,9	3,5	79?	64	6,2?	6,3	7	21	2	»	6	21	3	2	1	20	1	5	2	2	Abril.
Mayo	12,6	9,7	3,0	15,6	10,8	4,8	72	56	7,7	7,5	8	20	3	»	1	30	»	8	1	14	2	2	7	2	Mayo.
Junio	15,5	10,9	4,6	19,6	12,4	7,2	61	44	7,9	7,2	15	15	»	»	1	29	»	4	4	12	»	»	2	2	Junio.
Julio	23,5	13,5	10,0	25,6	14,6	11,0	45	29	8,0	6,9	25	6	»	»	2	29	»	2	»	12	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,2	15,3	7,9	28,0	16,7	11,3	43	31	9,1	8,4	22	9	»	»	2	28	1	2	»	4	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	16,1	11,6	4,5	21,0	13,0	8,0	59	40	8,1	6,8	15	15	»	16	13	1	»	3	»	16	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	9,5	8,3	1,2	13,6	10,2	3,4	86	65	7,8	7,8	9	21	1	»	3	25	3	6	4	19	1	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,2	5,7	0,5	10,2	8,3	1,9	91	78	6,7	7,3	12	17	1	21	8	1	»	4	6	21	7	»	1	»	Noviembre.
Diciembre	0,0	—0,6	0,6	4,2	2,6	1,6	90	78	4,7	4,8	9	17	5	»	4	26	1	2	3	9	21	4	»	»	Diciembre.
Año	10,3	7,1	3,2	14,3	9,4	4,9	74	57	6,7	6,5	155	187	23	39	75	235	16	46	25	167	65	27	18	9	Año.
Segovia.																									**Segovia.**
Enero	2,4	1,4	1,0	7,0	4,8	2,2	85	72	4,6	5,4	10	7	14	20	4	4	3	»	5	»	14	2	3	»	Enero.
Febrero	5,0	2,8	2,2	10,1	6,4	3,7	70	60	4,5	5,4	14	5	9	10	10	5	3	»	»	»	15	1	2	»	Febrero.
Marzo	4,4	2,3	2,1	7,0	4,9	2,1	70	63	4,5	5,1	10	5	16	2	12	8	9	1	»	»	»	10	2	»	Marzo.
Abril	9,3	6,5	2,8	12,9	8,3	4,6	68	55	5,9	6,0	11	4	15	3	11	8	8	1	»	»	»	3	3	»	Abril.
Mayo	15,0	11,4	3,6	16,9	12,5	4,4	66	59	8,6	8,8	12	9	10	1	17	7	6	»	1	»	»	1	3	3	Mayo.
Junio	17,4	13,7	3,7	22,0	16,5	5,5	67	58	9,9	11,3	16	2	12	1	12	12	5	1	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	21,9	17,0	4,9	28,1	20,9	7,2	61	51	12,2	14,5	23	5	3	3	10	11	7	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24,0	18,4	5,6	30,2	24,2	6,0	61	59	13,2	18,4	19	9	3	6	13	7	5	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	17,9	13,6	4,3	23,4	17,7	5,7	62	58	9,6	12,4	10	12	8	4	11	7	8	»	»	»	»	»	1	1	Setiembre.
Octubre	11,7	9,4	2,3	15,7	11,3	4,4	70	59	7,2	7,9	11	6	14	5	14	7	5	1	1	6	6	»	»	1	Octubre.
Noviembre	6,7	5,3	1,4	10,8	8,1	3,7	81	69	6,0	6,7	14	2	14	7	15	7	1	1	7	»	8	1	1	»	Noviembre.
Diciembre	1,1	—0,1	1,2	5,3	3,5	1,8	81	75	4,0	5,0	15	4	12	13	11	5	2	»	6	»	22	1	»	»	Diciembre.
Año	11,4	8,4	3,0	15,8	11,6	4,2	70	61	7,5	8,9	165	70	130	75	140	88	62	6	20	6	65	19	15	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO				PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	684,8	28	650,5	13	34,3	673,4	672,6	0,8	673,0	»	»	O.S.O.	8033	259	997	15	24	12	6	12	1,2	Enero.
Febrero	688,2	23	667,9	12	20,3	677,8	676,7	1,1	677,3	»	»	O.S.O.-N.E.	5650	202	950	7	17	6	10	19	1,4	Febrero.
Marzo	678,4	1	658,5	21	19,9	668,1	667,2	0,9	667,6	»	»	O.S.O.	15534	501	1160	30	34	16	14	17	2,5	Marzo.
Abril	678,1	4	659,4	27	18,7	670,6	669,3	1,3	670,0	»	»	S.O.-E.	15114	504	991	17	39	10	13	30	2,0	Abril.
Mayo	679,2	12	660,8	4	18,4	672,2	671,2	1,0	671,7	»	»	O.S.O.	10821	349	982	4	65	13	19	25	5,6	Mayo.
Junio	678,0	22	667,8	4	10,2	673,7	672,9	0,8	673,3	»	»	S.O.	6215	207	484	7	25	2	16	1	8,0	Junio.
Julio	681,2	16	669,5	30	11,7	674,2	673,3	0,9	673,7	»	»	S.O.	7819	252	515	9	0	0	»	»	10,5	Julio.
Agosto	677,9	13	670,0	29	7,9	675,9	674,6	1,3	675,2	»	»	O.S.O.-N.E.	5296	172	480	14	22	5	8	25	9,9	Agosto.
Setiembre	678,7	17	661,9	3	16,8?	674,9	673,7	1,2	674,3	»	»	S.O.	6418	214	581	3	37	5	16	11	7,0	Setiembre.
Octubre	682,2	18	667,7	21	14,5	675,5	674,6	0,9	675,0	»	»	O.S.O-N.N.E	6324	201	490	19	71	12	17	29	2,9	Octubre.
Noviembre	683,7	30	667,4	26	16,3	676,1	674,8	1,3	675,4	»	»	S.O.	4977	165	498	9	18	4	7	2	2,9	Noviembre.
Diciembre	683,8	12	667,6	7	16,2	677,7	675,5	2,2	676,6	»	»	N.N.O.	4399	142	505	19	0	0	»	»	2,9	Diciembre.
Año	688,2	»	650,5	»	37,7	674,1	673,0	1,1	673,5	»	»	O.S.O.	96610	264	1160	»	352	85	19	»	4,7	Año.
Teruel.																						**Teruel.**
Enero	696,0	28	661,4	13	34,6	685,1	683,9	1,2	684,5	»	»	N.	4898	158	630	16	12	7	3	9	1,9	Enero.
Febrero	699,1	23	681,0	1	18,1	689,7	688,6	1,1	689,2	»	»	N.-S.O.	2948	105	261	9	13	6	8	20	2,5	Febrero.
Marzo	690,2	1	670,2	8	20,0	679,7	678,4	1,3	679,1	»	»	N.-S.O.	6500	217	485	27	14	4	8	19	3,1	Marzo.
Abril	688,6	5	670,8	27	17,8	682,6	680,3	2,3	681,6	»	»	N.-S.E.	5651	188	510	20	57	6	26	28	5,3	Abril.
Mayo	690,8	12	671,8	4	19,0	683,3	682,4	0,9	682,8	»	»	S.E.-O.	4093	133	285	3	56	12	18	26	7,2	Mayo.
Junio	689,0	22	679,7	7	9,3	684,9	683,8	1,1	684,4	»	»	S.E.-O.	4762	164	286	18	38	6	16	2	9,0	Junio.
Julio	692,0	17	680,1	30	11,9	685,4	684,2	1,2	684,8	»	»	S.E.-S.O.	5296	171	330	25	24	3	14	29	11,4	Julio.
Agosto	689,7	16	682,1	10	7,6	687,4	686,0	1,4	686,7	»	»	S.E.-S.O.	3711	120	229	15	11	6	7	25	10,6	Agosto.
Setiembre	690,1	17	677,8	30	12,3	685,8	684,5	1,3	685,1	»	»	N.	3944	131	343	4	18	3	8	12	8,3	Setiembre.
Octubre	692,9	19	678,2	21	14,7	686,4	685,5	0,9	686,0	»	»	N.	3825	125	416	5	32	11	10	9	3,6	Octubre.
Noviembre	693,0	30	679,0	26	14,0	687,0	685,6	1,4	686,3	»	»	N.	3243	118	599	17	25	6	16	3	2,2	Noviembre.
Diciembre	693,2	12	679,5	7	13,7	687,5	686,3	1,2	686,9	»	»	N.	5317	176	464	2	1	1	1	22	1,9	Diciembre.
Año	699,1	»	661,4	»	37,7	685,3	684,1	1,2	684,7	»	»	N.-S.	54188	150	630	»	301	71	26	»	5,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	22,0	1	16,0	1	—7,0	23	»	»	»	23,0	11,3	7,0	—1,8	»	»	8,8	2,6	»	»	Enero.
Febrero	27,2	27	16,4	26	—11,6	21	»	»	»	28,0	15,4	9,0	—2,8	»	»	11,8	3,6	»	»	Febrero.
Marzo	21,6	1	14,0	1	—11,5	11	»	»	»	25,5	11,2	6,8	—3,1	»	»	9,9	1,9	»	»	Marzo.
Abril	26,8	5	?	»	—5,8	12	»	»	»	?	17,2	?	0,9	»	»	?	?	»	»	Abril.
Mayo	36,2	30	25,8	19	—2,9	3	»	»	»	28,7	23,7	17,1	4,3	»	»	12,8	10,6	»	»	Mayo.
Junio	37,2	2	28,7	28	0,9	19	»	»	»	27,8	26,9	21,1	6,2	»	»	14,9	13,6	»	»	Junio.
Julio	37,4	2	29,7	18	2,7	29	»	»	»	27,0	31,4	27,3	8,7	»	»	18,6	18,0	»	»	Julio.
Agosto	40,3	30	34,2	14	2,2	18	»	»	»	32,0	34,5	29,0	10,0	»	»	19,0	19,5	»	»	Agosto.
Setiembre	35,5	8	28,7	10	1,0	5	»	»	»	27,7	26,3	22,4	6,9	»	»	15,5	14,6	»	»	Setiembre.
Octubre	29,0	18	23,4	19	—4,7	24	»	»	»	28,1	18,7	15,1	2,1	»	»	13,0	8,6	»	»	Octubre.
Noviembre	29,0	2	17,0	1	—6,8	30	»	»	»	23,8	20,5	12,4	0,5	»	»	11,9	6,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	25,0	14	12,9	25	—11,4	8	»	»	»	24,3	14,0	6,2	—6,5	»	»	12,7	—0,2	»	»	Diciembre.
Año	40,3	»	34,2	»	—11,6	»	»	»	»	45,8	20,9	»	2,1	»	»	»	»	»	»	Año
Teruel.																				**Teruel.**
Enero	22,0	1	18,7	2	—6,2	20	—11,0	20	33,0	24,9	15,9	10,9	—0,9	—4,5	20,4	11,8	5,0	»	»	Enero.
Febrero	27,0	25	22,8	28	—9,2	21	—12,8	22	39,8	22,0	18,1	13,6	—2,5	—5,3	23,4	16,1	5,6	»	»	Febrero.
Marzo	25,0	3	20,0	2	—9,4	8	—13,2	8	38,2	29,4	16,0	11,3	—2,1	—5,3	21,3	13,4	4,6	»	»	Marzo.
Abril	27,9	2	23,8	5	—4,9	12	—8,0	12	35,9	28,7	21,6	16,4	0,9	—2,1	23,7	15,5	8,6	»	»	Abril.
Mayo	37,8	18	34,8	18	—1,8	11	—5,8	11	43,6	36,6	27,9	23,3	5,2	1,8	26,1	18,1	14,2	»	»	Mayo.
Junio	37,0	28	32,6	28	2,2	19	—1,5	22	38,5	30,4	30,2	25,7	7,4	5,4	24,8	18,3	16,8	»	»	Junio.
Julio	40,2	27	35,6	18	2,8	29	0,3	29	39,9	32,8	34,0	30,8	9,9	7,6	26,4	20,9	20,4	»	»	Julio.
Agosto	42,2	22	39,8	7	4,3	17	2,0	17	40,2	35,5	37,4	33,4	10,0	8,5	28,9	23,4	21,8	»	»	Agosto.
Setiembre	41,0	10	36,4	10	0,8	5	—4,0	5	45,0	35,6	31,2	27,1	5,7	0,4	30,8	21,4	16,4	»	»	Setiembre.
Octubre	31,4	19	27,2	19	—4,6	24	—9,6	24	41,0	31,8	21,8	18,1	1,2	—4,5	26,3	16,9	9,6	»	»	Octubre.
Noviembre	26,0	6	22,0	6	—4,0	30	—6,4	30	32,4	26,0	18,7	14,8	2,9	—0,1	18,8	11,9	8,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	20,0	1	14,5	16	—10,0	19	—13,8	19	33,8	24,5	11,5	7,6	—4,0	—6,3	17,8	11,6	1,8	»	»	Diciembre.
Año	42,2	»	39,8	»	—10,0	»	—13,8	»	56,0	49,8	23,7	19,4	2,8	—0,3	24,0	16,6	11,1	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Molina de Aragón. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Molina de Aragón.**

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA													MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌋	Nieve *	Granizo. △	Tempestad K	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
Enero	1,1	0,4	0,7	7,1	4,3	2,8	86	64	4,4	4,8	13	5	13	23	1	»	7	1	10	»	16	4	1	»	Enero.
Febrero	1,9	0,9	1,0	8,6	3,9	4,7	82	58	4,5	4,7	13	6	9	22	1	»	5	3	1	»	12	4	»	»	Febrero.
Marzo	2,9	1,5	1,4	6,4	3,3	3,1	78	62	4,6	4,5	8	13	10	12	4	»	15	»	»	»	9	9	2	»	Marzo.
Abril	8,1	5,6	2,5	11,3	6,6	4,7	68	49	5,6	5,0	12	9	9	12	4	»	14	»	1	»	9	3	4	2	Abril.
Mayo	13,6	9,6	4,0	15,6	10,4	5,2	62	53	7,3	7,1	12	12	7	17	3	2	9	4	1	3	2	2	8	5	Mayo.
Junio	16,7	11,4	5,3	20,0	12,7	7,3	53	48	7,5	7,7	14	12	4	21	7	1	1	2	»	3	1	»	1	2	Junio.
Julio	21,5	13,7	7,8	25,3	14,4	10,9	43	30	7,9	7,0	18	7	6	17	10	2	2	4	»	»	1	»	»	6	Julio.
Agosto	22,4	14,9	7,5	26,8	15,2	11,6	46	29	9,1	7,8	16	10	5	27	3	»	1	»	»	»	»	»	»	8	Agosto.
Setiembre	16,0	11,2	4,8	20,8	11,9	8,9	56	34	7,7	6,3	12	8	10	20	6	2	2	3	»	3	»	»	4	4	Setiembre.
Octubre	8,5	7,0	1,5	13,6	9,4	4,2	77	60	6,6	6,9	7	9	15	20	5	4	2	4	7	»	3	»	2	2	Octubre.
Noviembre	5,4	4,6	0,8	10,5	7,3	3,2	84	65	5,8	6,2	11	5	14	24	2	2	2	1	8	2	13	1	1	»	Noviembre.
Diciembre	—2,1	—3,0	0,9	4,3	2,2	2,1	83	73	3,2	4,3	14	9	8	24	5	1	1	2	10	»	17	4	»	»	Diciembre.
Año	9,6	6,5	3,1	14,2	8,4	5,8	68	52	6,2	6,0	150	105	110	239	51	14	61	24	38	11	83	27	23	29	Año.
Teruel.																									**Teruel.**
Enero	1,7	? 0,8	0,9	? 9,3	5,9	3,4	? 84	? 60	? 4,6	? 5,2	15	10	6	12	9	10	»	4	3	»	12	2	»	»	Enero.
Febrero	2,4	1,0	1,4	12,0	7,8	4,2	78	57	4,3	6,0	15	8	5	13	9	6	»	3	1	»	9	2	»	»	Febrero.
Marzo	4,1	2,3	1,8	9,7	6,4	3,3	74	63	4,2	5,7	5	18	8	9	6	15	1	4	»	»	5	3	»	»	Marzo.
Abril	9,5	6,9	2,6	14,1	10,2	3,9	73	62	6,5	6,7	7	13	10	7	10	12	1	7	»	»	4	»	2	2	Abril.
Mayo	15,0	12,5	2,5	20,0	16,0	4,0	78	72	10,0	12,0	7	16	8	12	11	7	1	4	1	»	1	»	1	4	Mayo.
Junio	18,9	16,5	2,4	23,7	19,9	3,8	79	72	13,0	15,8	14	11	5	6	13	11	»	»	»	»	»	»	1	5	Junio.
Julio	23,3	20,4	2,9	28,1	23,8	4,3	77	70	16,5	20,2	19	11	1	8	13	10	»	1	»	»	»	»	1	3	Julio.
Agosto	23,9	21,6	2,3	29,6	26,3	3,3	82	75	18,3	23,6	12	18	1	16	10	5	»	3	»	»	»	»	1	5	Agosto.
Setiembre	17,6	14,7	2,9	25,3	18,8	6,5	74	58	11,3	13,6	13	15	2	14	8	8	»	2	»	1	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	10,3	8,5	1,8	17,1	13,0	4,1	80	63	7,7	9,5	9	9	13	13	11	7	»	5	3	»	7	»	»	2	Octubre.
Noviembre	5,6	4,8	0,8	13,4	10,9	2,5	89	74	6,2	8,5	9	14	7	13	10	7	»	2	4	»	10	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	—1,5	—2,0	0,5	6,8	4,9	1,9	90	76	3,9	5,7	11	13	7	15	5	10	1	1	3	»	15	4	»	»	Diciembre.
Año	10,9	8,6?	2,3	17,4	13,6?	3,8	79?	67?	8,8?	11,0?	136	156	73	138	115	108	4	36	15	1	63	11	6	24	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Madrid. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Madrid.**

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO				Evaporación media.	MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	719,6	28	684,3	13	35,3	708,0	707,2	0,8	707,5	706,8	+0,7	N.E.-O.	8534	275	1110	31	59	14	20	8	1,3	Enero.
Febrero	721,7	23	702,0	12	19,7	712,2	711,0	1,2	711,6	706,8	+4,8	N.E.-S.O.	9617	343	845	20	24	10	8	19	1,5	Febrero.
Marzo	712,7	1	691,0	8	21,7	702,8	701,6	1,2	702,1	706,8	−4,7	N.O.-N.E.	13551	437	781	27	67	13	14	17	2,5	Marzo.
Abril	711,8	4	692,8	27	19,0	704,6	703,2	1,4	703,9	706,8	−2,9	N.E.-S.O.	13032	434	866	28	53	9	14	14	3,6	Abril.
Mayo	713,6	12	694,1	4	19,5	705,6	704,6	1,0	705,1	706,8	−1,7	S.O.	11446	369	737	5	56	15	13	8	4,9	Mayo.
Junio	711,7	13	701,4	4	10,3	707,1	705,9	1,2	706,5	706,8	−0,3	S.O.-N.E.	12170	406	620	8	34	6	13	3	7,6	Junio.
Julio	714,0	16	701,1	19	12,9	707,3	705,7	1,6	706,4	706,8	−0,4	O.S.O.-N.E.	11943	385	660	13	0	0	»	»	10,5	Julio.
Agosto	712,0	16	702,3	31	9,7	709,0	707,1	1,9	707,9	706,8	+1,1	N.E.-S.O.	10613	354	539	16	3	3	2	23	10,3	Agosto.
Setiembre	712,1	17	700,7	30	11,4	708,2	706,5	1,7	707,3	706,8	+0,5	S.O.-N.	10365	384	684	30	5	3	3	15	6,9	Setiembre.
Octubre	715,8	18	702,1	21	13,7	709,3	708,0	1,3	708,6	706,8	+1,8	N.E.-S.O.	9671	322	826	7	50	9	20	9	3,1	Octubre.
Noviembre	715,6	30	701,7	26	13,9	709,6	708,3	1,3	708,8	706,8	+2,0	N.E.-S.O.	7809	260	572	26	55	7	31	3	1,8	Noviembre.
Diciembre	717,5	12	701,2	20	16,3	710,9	709,5	1,4	710,0	706,8	+3,2	N.E.	10996	355	1044	18	17	4	14	22	1,1	Diciembre.
Año	721,7	»	684,3	»	37,4	707,8	706,5	1,3	707,2	706,8	+0,4	N.E.-S.O.	126746	361	1110	»	423	93	31	»	4,5	Año.
Ciudad Real.																						**Ciudad Real.**
Enero	719,2	28	689,4	13	29,8	709,6	709,2	0,4	709,4	709,1	+0,3	O.	»	»	»	»	50	15	9	10	1,4	Enero.
Febrero	721,1	23	705,2	12	15,9	713,7	713,0	0,7	713,3	709,1	+4,2	O.-E.S.E.	»	»	»	»	22	9	8	1	1,8	Febrero.
Marzo	714,2	1	694,4	9	19,8	705,9	704,1	1,8	705,0	709,1	−4,1	O.S.O.	»	»	»	»	38	13	10	21	2,5	Marzo.
Abril	713,0	20	695,7	27	17,3	705,8	705,1	0,7	705,4	709,1	−3,7	O.	»	»	»	»	33	10	7	19	3,3	Abril.
Mayo	713,5	12	697,4	4	16,1	707,1	706,4	0,7	706,7	709,1	−2,4	O.	»	»	»	»	66	12	25	26	4,2	Mayo.
Junio	711,4	18	704,1	2	7,3	708,6	707,9	0,7	708,3	709,1	−0,8	O.	»	»	»	»	33	6	15	5	5,7	Junio.
Julio	714,1	17	705,2	20	8,9	708,9	707,9	1,0	708,4	709,1	−0,7	O.	»	»	»	»	3	1	3	11	7,3	Julio.
Agosto	712,1	16	705,5	31	6,6	710,1	708,8	1,3	709,5	709,1	+0,4	O.	»	»	»	»	19	3	17	24	6,6	Agosto.
Setiembre	712,9	5	705,0	29	7,9	709,6	708,7	0,9	709,1	709,1	0,0	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,0	Setiembre.
Octubre	716,0	18	704,6	1	11,4	710,4	709,7	0,7	710,1	709,1	+1,0	O.-N.	»	»	»	»	55	8	24	9	2,4	Octubre.
Noviembre	716,6	21	706,1	26	10,5	711,3	710,8	0,5	711,1	709,1	+2,0	N.O.	»	»	»	»	13	4	6	3	1,9	Noviembre.
Diciembre	718,0	13	702,1	20	15,9	711,6	710,9	0,7	711,2	709,1	+2,1	S.E.-N.N.O.	»	»	»	»	36	5	17	23	2,1	Diciembre.
Año	721,1	»	689,4	»	31,7	709,3	708,5	0,8	708,9	709,1	−0,2	O.	»	»	»	»	368	86	25	»	3,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMOMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	19,5	28	14,6	25	—3,3	23	—4,9	23	24,4	17,9
Febrero	28,0	25	20,4	24	—3,7	17	—5,8	17	33,8	24,1
Marzo	23,5	3	18,6	1	—8,3	11	—12,8	11	36,3	26,9
Abril	27,3	4	20,3	21	0,4	12	—2,6	20	29,9	19,9
Mayo	35,0	18	29,3	20	0,6	2	—1,4	2	36,4	28,7
Junio	36,7	2	31,6	28	7,2	19	4,3	19	32,4	24,4
Julio	41,6	9	37,2	9	9,9	6	7,2	29	34,4	27,3
Agosto	44,0	13	40,5	13	10,5	17	8,0	17	36,0	30,0
Setiembre	38,1	26	33,7	26	5,9	13	3,3	13	34,8	27,8
Octubre	30,6	19	24,5	19	0,6	23	—2,7	23	33,3	23,9
Noviembre	25,0	2	20,1	5	—1,0	28	—2,6	28	27,6	21,1
Diciembre	20,4	5	14,4	5	—8,8	9	—11,7	9	32,1	23,2
Año	44,0	»	40,5	»	—8,8	»	—12,8	»	56,8	49,3
Ciudad Real.										
Enero	? 31,8	29	18,0	29	—3,4	21	? —8,4	21	? 40,2	21,4
Febrero	42,2	25	25,0	25	—2,6	17	—8,0	17	50,2	27,6
Marzo	39,4	1	23,2	1	—7,0	11	—12,2	11	51,6	30,2
Abril	40,4	6	25,4	7	1,2	20	—4,2	17	44,6	24,2
Mayo	47,4	19	33,0	19	2,2	10	—3,4	10	50,8	30,8
Junio	49,2	28	34,2	30	8,2	6	2,2	6	47,0	26,0
Julio	53,6	25	38,0	26	11,8	14	6,0	14	47,6	26,2
Agosto	54,4	13	41,6	13	14,0	17	7,8	17	46,6	27,6
Setiembre	51,2	9	35,4	8	6,4	30	0,6	30	50,6	29,0
Octubre	43,2	20	28,0	20	2,2	24	—4,8	24	48,0	25,8
Noviembre	35,2	5	22,6	2	—1,8	30	—9,0	30	44,2	24,4
Diciembre	27,8	14	16,6	5	—7,8	10	—14,4	10	42,2	24,4
Año	54,4?	»	41,6	»	—7,8	»	—14,4?	»	68,8?	49,4

METRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	14,5	10,3	0,5	—1,0	15,5	9,8	5,1	13,7	—8,6	Enero.
Febrero	17,1	12,5	1,2	—0,6	17,7	11,3	6,5	13,7	—7,2	Febrero.
Marzo	15,8	11,9	—0,1	—2,3	18,1	12,0	5,5	13,7	—8,2	Marzo.
Abril	21,6	16,9	5,0	3,1	18,5	11,9	10,3	13,7	—3,4	Abril.
Mayo	26,2	21,6	8,0	6,3	19,9	13,6	14,4	13,7	+0,7	Mayo.
Junio	31,0	26,3	10,6	8,7	22,3	15,7	18,4	13,7	+4,7	Junio.
Julio	36,4	31,8	14,4	12,2	24,2	17,4	23,6	13,7	+9,9	Julio.
Agosto	39,0	34,3	16,6	15,1	23,9	17,7	25,3	13,7	+11,6	Agosto.
Setiembre	31,8	27,5	11,3	9,6	22,2	16,2	19,1	13,7	+5,4	Setiembre.
Octubre	23,2	18,8	7,1	5,2	18,0	11,7	12,1	13,7	—1,6	Octubre.
Noviembre	20,2	15,1	3,8	2,3	17,9	11,3	8,8	13,7	—4,9	Noviembre.
Diciembre	13,2	8,9	—1,8	—3,6	16,8	10,7	3,2	13,7	—10,5	Diciembre.
Año	24,1	19,6	6,4	4,6	19,5	13,2	13,0	13,7	—0,7	Año.
Ciudad Real.										
Enero	21,7	12,5	1,2	—3,8	25,5	11,3	6,8	15,9	—9,1	Enero.
Febrero	26,5	16,1	1,2	—4,2	30,7	14,9	8,7	15,9	—7,2	Febrero.
Marzo	25,5	15,0	1,1	—4,5	30,0	13,9	8,0	15,9	—7,9	Marzo.
Abril	30,1	19,6	4,7	—1,3	31,4	14,9	12,2	15,9	—3,7	Abril.
Mayo	35,4	23,3	8,7	2,4	33,0	14,6	16,0	15,9	+0,1	Mayo.
Junio	41,1	28,2	11,6	5,7	35,4	16,6	19,7	15,9	+3,8	Junio.
Julio	47,7	34,3	15,3	9,3	38,4	19,0	25,0	15,9	+9,1	Julio.
Agosto	49,7	36,3	16,8	10,8	38,9	19,5	26,6	15,9	+10,7	Agosto.
Setiembre	43,8	30,1	12,0	5,8	38,0	18,1	20,4	15,9	+4,5	Setiembre.
Octubre	30,9	21,0	7,2	2,1	28,8	13,8	14,1	15,9	—1,8	Octubre.
Noviembre	29,7	17,9	3,6	—3,0	32,7	14,3	10,9	15,9	—5,0	Noviembre.
Diciembre	18,1	10,7	—1,7	—8,9	27,0	12,4	4,4	15,9	—11,5	Diciembre.
Año	33,3?	22,1	6,8	0,8?	32,5?	15,3	14,4	15,9	—1,5	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.	Lloviz.	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	q	⌋	*	△	↯	
Enero	3,5	2,7	0,8	9,4	6,2	3,2	89	63	5,2	5,5	11	15	5	18	4	5	4	1	6	3	16	»	»	»	Enero.
Febrero	5,3	3,7	1,6	11,7	7,3	4,4	78	56	5,2	5,5	10	13	5	8	10	6	4	3	1	9	9	»	»	»	Febrero.
Marzo	5,5	3,7	1,8	10,7	6,4	4,3	76	54	5,2	5,2	9	15	7	1	11	13	6	2	»	4	8	2	»	»	Marzo.
Abril	11,3	8,0	3,3	15,2	9,7	5,5	64	49	6,4	6,2	6	19	5	2	12	9	7	2	»	11	1	»	»	1	Abril.
Mayo	16,0	12,1	3,9	19,2	12,9	6,3	64	51	8,9	8,4	7	17	7	3	16	7	5	1	»	8	»	»	»	3	Mayo.
Junio	19,7	14,0	5,7	24,7	15,1	9,6	54	36	9,1	8,0	12	18	»	»	16	12	2	1	»	1	»	»	»	3	Junio.
Julio	24,2	16,2	8,0	30,9	17,7	13,2	43	25	9,6	8,4	27	4	»	»	19	11	1	2	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	25,7	17,3	8,4	33,2	18,9	14,3	43	24	10,4	9,0	21	9	1	2	22	7	»	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,5	13,4	6,1	26,2	15,4	10,8	51	31	8,5	7,6	11	18	1	1	17	10	2	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,9	10,3	2,6	16,9	12,0	4,9	73	58	8,2	8,1	10	9	12	8	16	3	4	4	»	8	3	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8,5	7,3	1,2	13,0	9,6	3,4	87	66	7,3	7,9	15	10	5	14	10	6	»	1	1	18	6	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	1,8	0,5	1,3	8,0	4,7	3,3	80	60	4,2	4,9	16	11	4	11	9	6	5	1	»	»	18	1	»	»	Diciembre.
Año	12,8	9,1	3,7	19,1	11,3	7,8	67	48	7,4	7,0	155	158	52	68	162	95	40	19	8	62	61	3	»	11	Año.
Ciudad Real.																									**Ciudad Real.**
Enero	4,3	3,7	0,6	11,9	9,6	2,3	91	71	5,8	6,3	16	4	11	14	7	6	4	»	3	8	14	»	»	»	Enero.
Febrero	5,6	4,7	0,9	15,4	11,2	4,2	86	65	5,7	7,9	13	8	7	11	10	5	2	1	2	»	12	»	»	»	Febrero.
Marzo	6,6	5,0	1,6	13,6	9,8	3,8	81	61	6,1	7,3	10	9	12	5	11	12	3	2	»	»	11	1	»	»	Marzo.
Abril	12,4	10,4	2,0	18,4	14,0	4,4	78	62	8,4	10,1	9	12	9	4	12	9	5	3	1	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	17,3	14,3	3,0	22,3	16,9	5,4	73	62	10,9	11,9	11	11	9	13	9	5	4	4	»	»	»	»	2	1	Mayo.
Junio	20,8	16,3	4,5	27,8	20,1	7,7	64	51	11,7	13,6	20	7	3	6	10	13	1	»	»	»	»	»	2	1	Junio.
Julio	24,7	17,3	7,4	33,6	22,6	11,0	53	39	13,3	14,6	29	1	1	10	10	8	3	1	2	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,1	19,1	6,0	34,7	22,8	11,9	57	36	13,7	15,0	17	12	2	15	10	6	»	1	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	20,1	15,3	4,8	27,1	18,6	8,5	59	37	10,5	11,0	23	6	1	12	7	8	3	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,4	10,6	1,8	19,7	15,8	3,9	80	60	8,6	10,2	12	13	6	17	8	2	4	3	3	»	4	»	»	2	Octubre.
Noviembre	8,2	7,3	0,9	17,0	13,0	4,0	86	63	7,3	9,1	20	8	2	16	8	5	1	1	2	»	11	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	1,1	0,9	0,2	10,4	8,3	2,1	85	74	4,4	7,2	19	4	8	18	2	11	»	»	2	»	22	2	»	»	Diciembre.
Año	13,2	10,4	2,8	21,0	15,2	5,8	74	57	8,8	10,4	199	95	71	141	104	90	30	16	15	8	74	3	4	10	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	BARÓMETRO											ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilación extrema.	ALTURA MEDIA 9 a. m.	ALTURA MEDIA 3 p. m.	Oscilación media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	715,1	28	684,7	13	30,4	705,5	704,4	1,1	705,0	703,1	+1,9	O.S.O.	»	»	»	»	29	7	9	14	1,1	Enero.
Febrero	717,5	23	701,7	19	15,8	709,7	708,6	1,1	709,2	703,1	+6,1	O.-S.	»	»	»	»	28	3	22	20	2,5	Febrero.
Marzo	709,5	1	691,3	9	18,2	700,9	699,6	1,3	700,3	703,1	—2,8	O.	»	»	»	»	10	4	4	22	3,7	Marzo.
Abril	708,9	5	691,6	27	17,3	702,8	701,6	1,2	702,2	703,1	—0,9	O.	»	»	»	»	42	7	13	28	5,8	Abril.
Mayo	710,3	12	692,5	4	17,8	703,8	702,9	0,9	703,4	703,1	+0,3	O.-S.E.	»	»	»	»	50	7	19	28	10,2?	Mayo.
Junio	708,4	13	700,3	7	8,1	705,8	705,0	0,8	705,4	703,1	+2,3	S.S.O.	»	»	»	»	15	3	9	13	14,5?	Junio.
Julio	711,2	17	700,2	19	11,0	706,1	704,8	1,3	705,4	703,1	+2,3	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	17,4?	Julio.
Agosto	708,9	13	704,8	10	4,2	707,3	706,3	1,0	706,8	703,1	+3,7	S.	»	»	»	»	1	1	1	28	16,9?	Agosto.
Setiembre	709,9	17	698,7	30	11,2	706,3	705,2	1,1	705,7	703,1	+1,6	O.	»	»	»	»	8	2	6	1	11,7?	Setiembre.
Octubre	712,1	18	699,2	1	12,9	707,2	706,2	1,0	706,7	703,1	+3,6	S.O.	»	»	»	»	30	5	13	11	6,0	Octubre.
Noviembre	713,8	30	702,3	26	11,5	708,6	707,5	1,1	708,0	703,1	+4,9	O.	»	»	»	»	3	2	2	2	1,8	Noviembre.
Diciembre	714,5	13	701,7	8	12,8	708,6	707,6	1,0	708,1	703,1	+5,0	O.N.O.-E.	»	»	»	»	8	3	5	26	0,4	Diciembre.
Año	717,5	»	684,7	»	32,8	706,0	704,9	1,1	705,5	703,1	+2,4	O.-S.	»	»	»	»	224	44	22	»	7,6?	Año.
Yecla.																						**Yecla.**
Enero	721,9	28	688,7	13	33,2	711,2	709,7	1,5	710,4	»	»	N.	7517	241	551	13	33	9	8	30	1,9	Enero.
Febrero	724,4	23	706,3	19	18,1	715,6	714,2	1,4	714,9	»	»	N.	5750	202	587	9	5	2	3	19	2,9	Febrero.
Marzo	716,5	29	696,2	9	20,3	706,4	704,8	1,6	705,6	»	»	N.N.O.	7600	213	559	9	35	5	10	4	4,6	Marzo.
Abril	714,0	5	696,3	27	17,7	707,9	706,5	1,4	707,2	»	»	N.E.-O.	7273	242	612	28	91	8	29	15	3,8	Abril.
Mayo	717,0	12	698,4	4	18,6	709,1	708,0	1,1	708,5	»	»	N.N.O.-E.	6899	223	484	28	46	7	15	27	5,5	Mayo.
Junio	713,7	22	704,4	7	9,3	709,9	708,8	1,1	709,3	»	»	N.-S.S.O.	5905	230	410	5	42	2	36	12	6,5	Junio.
Julio	716,1	16	705,3	20	10,8	710,2	709,2	1,0	709,7	»	»	N.E.-S.E.	6922	223	383	20	0	0	»	»	10,0	Julio.
Agosto	714,2	13	706,4	10	7,8	712,3	710,9	1,4	711,6	»	»	S.S.E.	6635	203	318	5	2	1	2	23	11,5	Agosto.
Setiembre	715,3	17	702,3	30	13,0	710,3	708,7	1,6	709,5	»	»	N.O.	8573	286	582	13	2	1	2	15	9,0	Setiembre.
Octubre	716,8	18	703,6	21	13,2	711,4	710,0	1,4	710,7	»	»	N.O.	7772	251	775	9	43	6	20	29	6,2	Octubre.
Noviembre	718,2	30	706,3	7	11,9	711,8	710,5	1,3	711,1	»	»	N.O.	7177	239	504	17	35	2	27	1	4,4	Noviembre.
Diciembre	718,0	28	702,7	20	15,3	712,2	710,9	1,3	711,5	»	»	N.	9928	322	577	8	34	5	16	19	2,7	Diciembre.
Año	724,4	»	688,7	»	35,7	710,6	709,3	1,3	710,0	»	»	N.N.O.	87951	239	775	»	368	48	36	»	5,7	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	18,6	29	15,5	29	—6,5	19	—8,6	19	27,2	22,0	12,6	10,3	0,6	—0,9	13,5	9,7	5,4	13,6	—8,2	Enero.
Febrero	25,3	26	20,2	26	—4,0	23	—5,6	23	30,9	24,2	16,2	13,2	—0,3	—1,6	17,8	13,5	6,5	13,6	—7,1	Febrero.
Marzo	24,5	1	19,0	1	—10,0	11	—12,0	11	36,5	29,0	14,4	11,6	—0,5	—2,0	16,4	12,1	5,6	13,6	—8,0	Marzo.
Abril	24,6	26	20,0	7	—1,3	13	—2,5	13	27,1	21,3	18,6	14,8	3,3	2,3	16,3	11,5	9,1	13,6	—4,5	Abril.
Mayo	35,7	20	30,6	20	0,7	11	0,0	11	35,7	29,9	25,6	20,7	6,5	5,5	20,1	14,2	13,6	13,6	0,0	Mayo.
Junio	37,8	28	33,0	28	6,4	19	5,3	19	32,5	26,6	30,2	25,4	10,9	10,1	20,1	14,5	18,1	13,6	+4,5	Junio.
Julio	40,1	27	35,5	12	9,8	15	9,0	15	31,1	25,7	36,3	31,7	15,7	14,9	21,4	16,0	23,5	13,6	+9,9	Julio.
Agosto	45,5	14	39,5	14	11,0	24	10,0	24	35,5	28,5	37,6	32,5	15,6	14,8	22,8	16,9	24,5	13,6	+10,5	Agosto.
Setiembre	37,6	11	33,0	26	5,0	14	3,7	13	33,9	28,0	32,0	27,6	11,3	10,3	21,7	16,3	19,4	13,6	+5,8	Setiembre.
Octubre	30,5	20	26,2	19	0,8	6	—1,5	6	32,0	25,4	21,7	18,5	6,7	5,5	16,2	11,8	12,7	13,6	—0,9	Octubre.
Noviembre	21,5	6	19,0	6	—4,2	29	—6,1	29	27,6	23,2	17,1	14,9	3,1	1,7	15,4	11,8	9,0	13,6	—4,6	Noviembre.
Diciembre	17,0	13	14,0	13	—10,1	9	—12,5	9	29,5	24,1	10,2	8,5	—2,5	—4,0	14,2	11,0	3,0	13,6	—10,6	Diciembre.
Año	45,5	»	39,5	»	—10,1	»	—12,5	»	58,0	49,6	22,7	19,1	5,7	4,7	18,0	13,4	12,4	13,6	—1,2	Año.
Yecla.																				**Yecla.**
Enero	? 30,8	29	16,5	1	—3,7	21	—5,5	21	? 36,3	20,2	? 23,6	12,5	1,9	0,2	? 23,4	10,6	7,2	»	»	Enero.
Febrero	36,6	25	22,6	27	—2,7	22	—6,2	23	42,8	25,3	27,3	14,3	1,5	—0,9	28,2	12,8	7,9	»	»	Febrero.
Marzo	33,0	30	20,5	31	—6,2	11	—9,7	11	42,7	26,7	24,1	12,9	1,6	—2,4	26,5	11,3	7,1	»	»	Marzo.
Abril	34,5	1	20,5	1	1,4	10	—3,8	10	38,3	19,1	27,9	16,2	5,9	1,6	26,3	10,3	11,0	»	»	Abril.
Mayo	45,0	20	30,6	20	4,4	12	—2,8	2	47,8	26,2	33,8	21,4	9,5	3,7	30,1	11,9	15,4	»	»	Mayo.
Junio	45,9	29	29,8	29	9,3	19	4,7	19	41,2	20,5	37,9	25,5	13,1	7,3?	30,6	12,4	19,3	»	»	Junio.
Julio	48,0	12	34,0	12	13,7	5	7,6?	1	40,4	20,3	43,6	30,3	17,0	10,3?	33,3	13,3	23,4	»	»	Julio.
Agosto	48,6	13	38,4	14	13,0	19	3,5?	19	45,1	25,4	41,1	30,5	16,5	8,0?	33,1	14,0	23,5	»	»	Agosto.
Setiembre	42,8	10	34,0	27	7,0	14	0,1?	13	42,7	27,0	36,9	27,2	12,3	5,4?	31,5	14,9	19,4	»	»	Setiembre.
Octubre	39,5	18	25,0	18	2,2	26	—4,0?	26	43,5	22,8	28,8	19,7	7,3	0,7?	28,1	12,4	13,5	»	»	Octubre.
Noviembre	33,5	20	25,5	6	—1,0	30	—7,0?	30	40,5	26,5	26,1	18,2	5,1	—1,3?	27,4	13,1	11,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	30,7	31	18,0	13	—8,0	8	—14,0?	8	44,7	26,0	16,7	10,6	0,4	—5,0?	21,8	10,2	5,5	»	»	Diciembre.
Año	48,6	»	38,4	»	—8,0	»	—14,0?	»	62,6	46,4	30,6	19,7	7,6	2,3?	28,3	12,1	13,6	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE			DIAS DE									
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna	Nieb.ª	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	d	⌊	*	△	⊼	
Enero	4,7	?	?	10,3	9,2	1,1	83	85	6,2	8,0	14	7	10	»	22	8	1	3	»	»	15	»	»	»	Enero.
Febrero	6,0	4,8	1,2	13,2	11,9	1,3	83	85	5,8	9,9	10	14	4	»	24	4	»	1	1	»	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	6,7	5,6	1,1	11,6	10,3	1,3	84	86	6,2	8,7	7	15	9	»	16	15	»	2	»	»	3	2	»	»	Marzo.
Abril	10,8	9,3	1,5	14,8	12,9	1,9	86	80	8,0	10,0	4	20	6	»	17	13	»	4	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	16,1	14,6	1,5	20,4	18,6	1,8	84	81	11,8	15,4	3	26	2	»	25	6	»	2	»	»	2	»	»	3	Mayo.
Junio	20,4	18,8	1,6	25,4	23,1	2,3	86	83	15,3	20,4	8	21	1	1	26	3	»	2	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	24,9	22,5	2,4	31,7	28,0	3,7	81	76	19,1	26,2	19	10	2	»	30	1	»	»	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	25,1	22,2	2,9	32,5	28,0	4,5	77	71	18,1	25,8	12	18	1	»	29	2	»	»	»	1	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	20,3	18,7	1,6	27,2	24,3	2,9	84	76	15,1	21,1	13	17	»	»	28	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,9	11,8	1,1	18,5	16,9	1,6	86	85	9,7	13,6	8	18	5	»	26	5	»	5	»	»	9	»	»	1	Octubre.
Noviembre	8,8	7,5	1,3	14,9	13,6	1,3	84	87	7,2	10,9	4	22	4	»	28	2	»	»	5	»	18	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,3	1,6	0,7	8,5	7,4	1,1	85	87	4,7	7,3	12	13	6	»	28	3	»	1	2	»	12	4	»	»	Diciembre.
Año	13,3	11,7?	1,6?	19,1?	17,0?	2,1?	84?	82?	10,6?	14,7?	114	201	50	1	299	64	1	20	8	1	60	6	»	15	Año.
Yecla.																									**Yecla.**
Enero	6,2	4,3	1,9	11,2	7,0	4,2	74	56	5,2	5,4	17	6	8	2	11	14	4	»	»	»	9	»	»	»	Enero.
Febrero	8,3	5,0	3,3	12,9	7,6	5,3	63	50	5,0	5,2	15	9	4	2	14	9	3	»	1	»	2	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,5	4,0	3,5	10,9	6,4	4,5	66	49	5,2	4,7	7	11	13	2	6	14	9	2	»	»	3	1	2	2	Marzo.
Abril	11,7	8,4	3,3	14,9	10,0	4,9	66	61	6,6	6,8	7	5	18	1	9	14	6	3	»	1	4	»	2	1	Abril.
Mayo	16,4	11,7	4,7	19,7	13,1	6,6	59	51	8,0	8,4	7	13	11	3	11	15	2	1	1	»	»	»	»	6	Mayo.
Junio	23,2	14,8	8,4	23,7	16,4	7,3	58	46	9,8	9,7	14	12	4	1	9	17	3	»	2	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	24,1	17,2	6,9	29,1	19,3	9,8	53	37	11,6	10,9	15	12	4	2	11	12	6	1	1	»	»	»	»	3	Julio.
Agosto	23,0	17,0	6,0	29,2	19,0	10,2	55	39	11,4	11,6	15	11	5	5	12	10	4	4	1	2	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	21,1	15,1	6,0	26,1	12,3	13,8	53	33	9,8	8,3	11	13	6	4	9	11	6	1	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	14,6	11,3	3,3	18,9	12,6	6,3	68	50	8,5	7,7	9	10	12	4	10	12	5	2	2	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11,4	9,1	2,3	15,6	10,9	4,7	75	56	7,7	7,2	6	18	6	5	8	10	7	»	3	4	»	1	»	2	Noviembre.
Diciembre	4,7	2,8	1,9	9,0	5,4	3,6	70	62	4,6	4,9	12	4	15	2	10	9	10	1	8	7	2	4	»	»	Diciembre.
Año	14,3	10,0	4,3	18,4	11,6	6,8	63	49	7,8	7,5	135	124	106	33	120	147	65	15	19	14	20	6	4	19	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cáceres. 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	734,0	28	703,3	13	30,7	723,2	722,1	1,1	722,7	»	»
Febrero	733,7	24	716,9	12	16,8	726,9	725,8	1,1	726,4	»	»
Marzo	727,0	1	707,3	22	19,7	717,7	716,1	1,6	716,9	»	»
Abril	726,5	20	705,5	26	21,0	718,5	716,9	1,6	717,7	»	»
Mayo	726,2	12	708,6	4	17,6	718,5	717,4	1,1	718,0	»	»
Junio	723,7	13	712,4	3	11,3	718,7	717,8	0,9	718,2	»	»
Julio	721,7	16	710,9	19	10,8	716,4	715,3	1,1	715,8	»	»
Agosto	718,9	15	711,8	31	7,1	716,0	715,2	0,8	715,6	»	»
Setiembre	720,5	5	710,4	1	10,1	717,2	716,0	1,2	716,6	»	»
Octubre	727,4	18	714,2	1	13,2	720,5	719,2	1,3	719,8	»	»
Noviembre	729,0	20	714,1	25	14,9	722,6	721,4	1,2	722,0	»	»
Diciembre	732,5	12	716,1	20	16,4	725,4	724,3	1,1	724,9	»	»
Año	734,0	»	703,3	»	30,7	720,1	718,9	1,2	719,5	»	»

Badajoz.

Enero	759,3	28	729,5	13	29,8	748,9	747,0	1,9	747,9	»	»
Febrero	758,3	23	741,1	8	17,2	751,7	750,1	1,6	750,9	»	»
Marzo	752,2	1	731,8	18	20,4	743,2	741,4	1,8	742,3	»	»
Abril	750,9	20	730,5	26	20,4	743,9	742,4	1,5	743,1	»	»
Mayo	750,9	12	733,8	4	17,1	744,5	743,5	1,0	744,0	»	»
Junio	749,2	13	740,0	2	9,2	745,8	744,9	0,9	745,3	»	»
Julio	750,7	16	741,9	2	8,8	745,6	744,2	1,4	744,9	»	»
Agosto	748,2	15	742,0	10	6,2	745,6	744,5	1,1	745,1	»	»
Setiembre	750,0	5	742,1	1	7,9	746,3	745,1	1,2	745,7	»	»
Octubre	752,9	18	740,6	8	12,3	747,2	745,7	1,5	746,5	»	»
Noviembre	753,7	20	741,8	7	11,9	748,3	747,2	1,1	747,8	»	»
Diciembre	756,5	12	741,7	21	14,8	749,8	748,9	0,9	749,3	»	»
Año	759,3	»	729,5	»	29,8	746,7	745,4	1,3	746,0	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Cáceres.**

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	MESES Y AÑO
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	124	11	38	8	?	Enero.
N.E.-S.	»	»	»	»	45	9	17	12	3,1	Febrero.
N.-S.O.	»	»	»	»	172	16	37	24	3,4	Marzo.
N.E.	»	»	»	»	54	10	21	26	5,8	Abril.
Vario.	»	»	»	»	155	13	37	15	5,7	Mayo.
S.O.	»	»	»	»	19	5	10	3	9,0	Junio.
S.O.-N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,6	Julio.
N.E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	13,1	Agosto.
S.O.	»	»	»	»	1	1	1	1	9,1	Setiembre.
N.-S.O.	»	»	»	»	42	9	18	8	4,1	Octubre.
O.-N.	»	»	»	»	13	4	10	25	2,0	Noviembre.
N.N.E.	»	»	»	»	20	3	11	31	2,2	Diciembre.
S.O.-N.	»	»	»	»	645	81	38	»	»	Año.

Badajoz.

O.N.O-E.N.E	4649	150	390	31	83	10	20	30	2,0	Enero.
E.N.E.	4212	148	345	8	25	6	13	12	3,0	Febrero.
O.	»	»	»	»	104	11	36	24	3,2	Marzo.
N.O.-E.	»	»	»	»	25	8	8	18	4,5	Abril.
N.O.	4975	161	276	4	173	15	27	15	4,4	Mayo.
O.N.O.	5296	177	292	3	28	4	15	3	4,8	Junio.
N.O.	5786	186	325	14	0	0	»	»	9,1	Julio.
O.N.O.	4457	143	400	31	0	0	»	»	12,5	Agosto.
N.O.	4659	155	320	27	0	0	»	»	7,9	Setiembre.
N.O.-E.N.E.	4962	160	592	7	32	4	13	9	4,3	Octubre.
N.O.-E.N.E.	3145	105	314	16	12	4	7	25	2,4	Noviembre.
E.	5519	179	557	7	29	2	25	22	1,5	Diciembre.
E.N.E.-O.	»	»	»	»	516	64	36	»	4,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día.	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	21,0	1	16,7	1	1,0	23	—1,5	23	22,5	15,7
Febrero	26,2	24	22,2	24	0,1	13	—2,1	13	28,3	22,1
Marzo	24,5	1	20,8	1	—3,1	10	—7,0	10	31,5	23,9
Abril	25,9	5	21,9	22	2,9	24	1,2	24	24,7	19,0
Mayo	34,0	30	31,6	19	2,7	1	1,2	1	32,8	28,9
Junio	34,3	23	31,6	22	8,4	8	7,4	6	26,9	23,2
Julio	40,5	26	37,9	26	10,0	5	8,4	5	32,1	27,9
Agosto	41,9	29	39,4	12	14,9	16	13,2	16	28,7	24,5
Setiembre	38,7	8	36,5	8	9,4	3	8,1	3	30,6	27,1
Octubre	33,4	19	29,0	20	5,3	8	3,0	22	30,4	23,7
Noviembre	26,6	21	21,2	5	2,8	28	0,8	28	25,8	18,4
Diciembre	22,4	5	18,0	5	—10,0	20	—10,9	20	33,3	28,0
Año	41,9	»	39,4	»	—10,0	»	—10,9	»	52,8	49,4
Badajoz.										
Enero	32,0	29	17,0	1	—1,0	23	—6,5	23	38,5	18,0
Febrero	35,5	26	25,5	26	—2,5	1	—6,5	1	42,0	28,0
Marzo	34,0	1	24,0	1	—3,0	10	—6,0	10	40,0	27,0
Abril	36,0	8	26,0	8	5,0	24	2,0	24	34,0	21,0
Mayo	42,0	31	32,0	30	5,0	1	2,0	1	40,0	27,0
Junio	44,0	20	33,0	22	9,5	6	4,0	6	40,0	23,5
Julio	49,0	25	39,0	25	12,0	31	5,5?	31	43,5?	27,0
Agosto	49,5	12	41,5	13	13,5	16	8,0	16	41,5	28,0
Setiembre	47,5	26	28,0	9	10,0	4	4,5	4	43,0	18,0
Octubre	43,0	19	32,5	19	4,0	23	1,0	24	42,0	28,5
Noviembre	35,0	1	27,0	2	0,5	28	—5,0	28	40,0	26,5
Diciembre	26,5	26	19,0	15	—7,0	9	—11,0	9	37,5	26,0
Año	49,5	»	41,5	»	—7,0	»	—11,0	»	60,5	48,5

METRO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO	PSICRÓMETRO										ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA															MESES Y AÑO
	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA		TENSIÓN MEDIA DEL VAPOR		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húm.°	Difer.ª	Seco.	Húm.°	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna ●	Nieb.ª ≋	Rocío q	Escarcha. ⌊	Nieve *	Granizo △	Tempestad ⊼		
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	6,7	5,8	0,9	11,1	9,7	1,4	88	84	6,4	8,3	11	15	5	15	14	2	»	3	3	»	4	»	»	»		Enero.
Febrero	7,8	6,8	1,0	12,8	10,4	2,4	87	74	7,9	10,7	8	17	3	11	12	5	»	1	»	»	»	»	»	»		Febrero.
Marzo	7,3	5,5	1,8	11,8	8,2	3,6	76	61	5,8	6,3	7	19	5	16	14	1	»	»	»	»	5	2	2	1		Marzo.
Abril	12,1	8,8	3,3	16,0	10,7	5,3	63	52	6,8	6,9	4	25	1	6	22	2	»	3	»	»	»	»	»	»		Abril.
Mayo	15,3	12,5	2,8	19,2	14,2	5,0	64	60	9,7	10,0	»	27	4	18	13	»	»	»	»	»	»	»	3	4		Mayo.
Junio	19,4	15,4	4,0	24,5	18,3	6,2	67	56	11,1	12,8	9	21	»	18	12	»	»	1	»	»	»	»	»	2		Junio.
Julio	24,1	17,6	6,5	30,7	21,5	9,2	54	45	11,8	14,6	18	13	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Julio.
Agosto	26,8	19,1	7,7	34,0	23,4	10,6	48	41	12,7	16,1	14	17	»	21	10	»	»	2	»	»	»	»	»	2		Agosto.
Setiembre	20,7	15,8	4,9	26,5	19,2	7,3	61	50	11,1	13,2	8	22	»	11	19	»	»	2	1	»	»	»	»	»		Setiembre.
Octubre	13,9	11,3	2,6	18,2	13,5	4,7	73	58	8,8	9,2	8	20	3	10	19	2	»	4	»	1	»	»	»	»		Octubre.
Noviembre	10,5	8,5	2,0	15,2	10,9	4,3	77	60	7,4	7,8	10	19	1	12	17	1	»	2	3	4	1	»	»	»		Noviembre.
Diciembre	4,7	3,2	1,5	10,5	6,7	3,8	78	59	5,1	5,6	16	14	1	10	15	6	»	2	3	»	11	2	»	»		Diciembre.
Año	14,1	10,8	3,3	19,2	13,9	5,3	69	58	8,7	10,1	113	229	23	170	175	20	»	20	10	5	21	4	5	9		Año.
Badajoz.																										**Badajoz.**
Enero	7,5	6,2	1,3	12,6	10,9	1,7	88	88	6,9	9,7	9	14	8	27	1	2	1	2	4	»	8	»	»	»		Enero.
Febrero	9,9	5,8	4,1	16,0	11,6	4,4	60	60	5,3	7,5	15	4	9	22	5	1	»	1	3	8	1	»	»	»		Febrero.
Marzo	11,1	8,3	2,8	15,7	10,4	5,3	68	51	6,7	6,7	11	8	12	24	6	1	»	»	»	»	8	»	»	»		Marzo.
Abril	14,9	11,8	3,1	19,3	14,6	4,7	67	61	8,6	10,1	9	12	9	16	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»		Abril.
Mayo	17,9	15,1	2,8	21,0	18,2	2,8	76	74	11,7	14,7	10	8	13	24	7	»	»	»	»	»	»	»	»	3		Mayo.
Junio	22,1	18,7	3,4	26,7	23,5	3,2	75	77	14,8	20,2	14	12	4	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	2		Junio.
Julio	25,5	18,6	6,9	32,2	23,8	8,4	51	50	12,9	18,0	27	3	1	21	9	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Julio.
Agosto	27,9	20,6	7,3	36,0	29,0?	7,0?	51	58?	14,4	25,8?	26	3	2	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Agosto.
Setiembre	22,5	17,1	5,4	29,4	24,3?	5,1?	58	65?	11,7	20,3?	16	13	1	16	13	1	»	»	»	»	»	»	»	»		Setiembre.
Octubre	16,8	13,4	3,4	22,8	18,5	4,3	68	67	9,8	13,8	13	5	13	22	7	2	»	2	»	»	»	»	»	1		Octubre.
Noviembre	12,6	10,0	2,6	18,9	11,2	7,7	72	61	8,0	10,2	15	7	8	28	1	1	»	»	5	»	4	»	»	»		Noviembre.
Diciembre	5,9	4,0	1,9	13,1	9,2	3,9	74	61	5,1	6,7	17	6	8	21	7	3	»	»	4	»	14	1	»	»		Diciembre.
Año	16,2	12,6	3,6	21,9	17,1	4,8	67	64	9,6	13,6	182	95	88	339	81	14	1	5	16	8	35	1	»	6		Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valdesevilla. 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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	750,6	23	733,2	8	17,4	743,9	742,7	1,2	743,3	»	»
Marzo	744,5	1	723,3	18	21,2	734,4	733,4	1,0	733,9	»	»
Abril	742,7	3	723,2	26	19,5	736,6	735,5	1,1	736,0	»	»
Mayo	743,9	12	727,0	3	16,9	737,3	736,1	1,2	736,7	»	»
Junio	742,6	18	733,2	2	9,4	739,7	738,6	1,1	739,1	»	»
Julio	744,4	15	735,4	2	9,0	739,7	738,7	1,0	739,2	»	»
Agosto	742,6	15	735,6	10	7,0	740,5	739,2	1,3	739,8	»	»
Setiembre	744,5	24	735,5	30	9,0	741,0	739,6	1,4	740,3	»	»
Octubre	746,7	18	733,1	10	13,6	740,8	739,3	1,5	740,0	»	»
Noviembre	747,6	20	736,6	26	11,0	741,9	740,5	1,4	741,2	»	»
Diciembre	749,5	12	732,8	20	16,7	742,2	741,3	0,9	741,7	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Valdesevilla.**

ANEMÓMETRO					PLUVIÓMETRO					MESES Y AÑO
Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	
D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
»	»	»	»	»	»	»	»	»	? »	Enero.
E.	6472	231	583	22	25	4	20	12	6,4	Febrero.
E.-N.O.	9788	316	616	18	84	11	19	20	7,4	Marzo.
E.-N.N.O.	9233	308	707	29	29	6	8	18	7,8	Abril.
E.-S.E.	5949	191	628	19	131	11	22	15	8,1	Mayo.
E.	6007	200	348	4	6	1	6	4	11,7	Junio.
N.O.-E.N.E.	6801	219	372	22	0	0	»	»	18,7	Julio.
N.N.O.-E.	5746	187	587	12	0	0	»	»	18,4	Agosto.
N.O.	6355	212	453	9	0	0	»	»	13,1	Setiembre.
E.-N.N.O.	7029	227	675	7	28	6	10	28	7,7	Octubre.
E.	4394	146	462	4	14	3	7	2	4,1	Noviembre.
E.	6287	202	650	7	24	4	12	22	3,1	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO

MESES Y AÑO	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACIÓN EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiación.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Día.	(T)	Día.	(t)	Día	(t_1)	Día.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	33,0	26	21,0	27	1,0	20	—1,0	20	34,0	20,0
Marzo	30,0	1	21,0	1	—1,0	12	—2,0	12	32,0	22,0
Abril	33,0	21	23,0	22	5,0	20	2,0	16	31,0	18,0
Mayo	37,0	23	31,0	31	5,0	1	3,0	1	34,0	26,0
Junio	40,0	22	32,0	23	11,0	6	1,0	11	39,0	21,0
Julio	47,0	25	36,0	25	15,0	14	4,0?	1	43,0?	21,0
Agosto	48,0	2	39,0	13	18,0	1	11,0	1	37,0	21,0
Setiembre	45,0	8	34,0	9	12,0	30	6,0	30	39,0	22,0
Octubre	41,0	19	28,0	19	7,0	6	3,0	6	38,0	21,0
Noviembre	38,0	4	23,0	2	2,0	28	—2,0	28	40,0	21,0
Diciembre	25,0	15	21,0	5	—3,0	10	—6,0	10	31,0	24,0
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Valdesevilla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Va desevilla.**

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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	8,7	7,5	1,2	14,0	11,5	2,5	85	74	7,2	8,3	16	5	7	10	11	5	2	»	1	5	5	»	»	»	Febrero.
Marzo	9,7	7,4	2,3	13,8	10,2	3,6	70	64	6,5	7,4	12	6	13	7	10	11	3	3	2	6	3	»	»	»	Marzo.
Abril	13,2	10,9	2,3	17,7	13,7	4,0	78	64	8,9	9,5	12	14	4	11	10	5	4	2	»	13	1	»	»	»	Abril.
Mayo	15,0	13,3	1,7	18,9	15,6	3,3	84	71	10,8	11,0	11	8	12	29	9	3	»	»	1	9	»	»	1	4	Mayo.
Junio	20,0	18,8?	1,2?	25,1	24,0?	1,1?	91?	92?	15,8?	21,7?	20	9	1	22	7	1	»	1	5	11	»	»	»	»	Junio.
Julio	24,7	17,7	7,0	30,3	21,0	9,3	49	44	11,4	13,6	30	1	»	16	13	2	»	»	»	10	»	»	»	»	Julio.
Agosto	28,1	20,4	7,7	32,6	22,3	10,3	49	39	14,0	14,6	22	6	3	21	9	1	»	»	»	1	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,3	18,5	4,8	27,6	20,8	6,8	61	53	13,3	14,9	21	9	»	14	11	5	»	1	1	4	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,5	13,2	3,3	19,6	15,0	4,6	69	61	9,4	10,4	11	11	8	16	7	6	2	1	3	2	1	»	»	1	Octubre.
Noviembre	12,4	10,5	1,9	16,0	12,0	4,0	78	67	8,5	9,0	14	7	9	22	4	2	2	1	8	»	5	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,1	5,4	1,7	10,6	8,1	2,5	76	74	5,9	7,2	19	6	6	17	8	4	2	»	3	»	16	1	»	»	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	698,5	29	682,4	18	16,1	688,8	688,3	0,5	688,5	»	»	S.O.	3913	126	382	17	113	17	20	26	2,5	Marzo.
Abril	697,4	2	679,6	27	17,8	691,1	689,9	1,2	690,5	»	»	S.O.-N.	2893	96	200	26	90	14	22	27	2,7	Abril.
Mayo	698,5	12	681,4	4	17,1	692,0	691,1	0,9	691,6	»	»	S.O.	2622	84	282	17	47	9	14	28	4,8	Mayo.
Junio	698,8	4	688,1	2	10,7	693,8	693,1	0,7	693,4	»	»	S.O.	2147	72	202	3	31	5	20	4	7,1	Junio.
Julio	699,7	17	691,5	13	8,2	694,7	694,0	0,7	694,4	»	»	S.O.-N.O.	2231	72	145	3	1	1	1	10	9,1	Julio.
Agosto	697,9	14	692,3	31	5,6	696,1	694,8	1,3	695,5	»	»	S.O.	2226	72	140	16	0	0	»	»	9,4	Agosto.
Setiembre	698,9	17	690,9	29	8,0	695,5	694,6	0,9	695,0	»	»	S.O.-N.O.	2206	74	97	20	0	0	»	»	7,1	Setiembre.
Octubre	700,8	19	690,6	21	10,2	695,9	694,8	1,1	695,3	»	»	E.-O.	3140	101	245	7	22	7	5	11	3,3	Octubre.
Noviembre	702,0	30	691,3	3	10,7	696,3	695,3	1,0	695,8	»	»	N.E.-N.O.	1638	55	164	1	7	3	6	26	2,6	Noviembre.
Diciembre	703,0	12	685,6	20	17,4	696,2	695,2	1,0	695,7	»	»	N.E.	1927	62	303	20	27	7	11	21	1,8	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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	19,0	30	—4,2	9	»	»	»	23,2	»	13,3	3,5	»	»	9,8	8,4	»	»	Marzo.
Abril	»	»	23,0	7	2,6	29	»	»	»	20,4	»	16,7	5,9	»	»	10,8	11,3	»	»	Abril.
Mayo	»	»	31,0	30	3,2	2	»	»	»	27,8	»	22,6	9,3	»	»	13,3	15,9	»	»	Mayo.
Junio	»	»	33,4	28	8,5	13	»	»	»	24,9	»	26,4	12,9	»	»	13,5	19,6	»	»	Junio.
Julio	»	»	36,8	9	12,6	11	»	»	»	24,2	»	34,3	16,9	»	»	17,4	25,6	»	»	Julio.
Agosto	»	»	40,5	13	12,0	25	»	»	»	28,5	»	34,2	18,9	»	»	15,3	26,5	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	35,0	26	8,0	30	»	»	»	27,0	»	28,6	14,6	»	»	14,0	21,7	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	28,0	19	4,8	3	»	»	»	23,2	»	21,1	10,1	»	»	11,0	15,0	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	23,0	2	3,0	29	»	»	»	20,0	»	17,6	7,2	»	»	9,4	12,4	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	17,5	14	—7,0	8	»	»	»	24,5	»	11,0	2,0	»	»	9,0	6,5	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Cazorla. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **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															
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,9	5,0	2,9	8,5	5,6	2,9	64	64	5,1	5,8	7	6	18	10	11	7	3	1	1	»	»	5	1	2	Marzo.
Abril	11,1	8,5	2,6	13,9	9,6	4,3	70	58	6,8	6,8	5	13	12	14	10	6	»	2	1	»	»	1	4	3	Abril.
Mayo	16,2	12,5	3,7	15,0	10,4	4,6	67	57	9,3	9,3	7	14	10	9	16	4	2	7	3	2	»	»	2	10	Mayo.
Junio	20,2	15,5	4,7	23,4	17,3	6,1	62	55	10,9	11,9	21	2	7	13	13	3	1	»	2	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	25,1	20,3	4,8	29,9	23,5	6,4	65	59	15,4	18,8	25	4	2	15	15	1	»	1	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	26,5	22,0	4,5	31,2	25,7?	5,5?	68	65?	17,6?	22,2?	21	9	1	15	14	2	»	»	»	»	»	»	»	4	Agosto.
Setiembre	21,5	18,6?	2,9?	26,3?	22,2?	3,1?	76?	70?	14,8?	18,2?	22	7	1	14	14	2	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	15,2	11,3	3,9	18,9	13,0	5,9	62	64	8,0	8,1	12	5	14	13	13	3	2	»	1	»	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	11,9	8,4	3,5	15,8	10,1	5,7	62	48	6,4	6,5	18	4	8	15	12	2	1	»	»	»	»	»	»	2	Noviembre.
Diciembre	6,5	4,2	1,3	8,1	5,0	3,1	68	61	4,9	5,0	20	»	11	18	8	1	4	»	3	»	18	6	»	1	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Jaén. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). Jaén.

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	725,4	28	693,8	11	31,6	714,9	714,3	0,6	714,6	712,8	+ 1,8	S.S.O.-N.O.	6437	208	596	13	191	9	65	31	2,4	Enero.
Febrero	725,7	23	712,2	3	13,5	719,2	718,3	0,9	718,8	712,8	+ 0,6	Vario.	4295	153	391	21	33	3	12	8	4,1	Febrero.
Marzo	719,8	1	701,6	9	18,2	710,2	709,4	0,8	709,8	712,8	— 3,0	N.O.-N.E.	7181	332	603	18	180	15	43	21	4,0	Marzo.
Abril	716,9	2	700,0	27	16,9	711,5	710,5	1,0	711,0	712,8	— 1,8	N.E.-N.O.	6575	219	525	28	74	9	36	27	6,0	Abril.
Mayo	719,8	12	703,4	3	16,4	713,1	712,3	0,8	712,7	712,8	— 0,1	N.N.O.	6518	210	653	4	60	13	21	8	7,7	Mayo.
Junio	717,7	13	708,4	2	9,3	714,3	713,5	0,8	713,9	712,8	+ 1,1	N.N.O.	5469	182	401	4	28	2	18	4	11,9	Junio.
Julio	719,5	17	710,6	19	8,9	714,3	713,1	1,2	713,7	712,8	+ 0,9	N.N.O.	5259	170	273	13	7	1	7	10	15,7	Julio.
Agosto	717,1	22	712,5	24	4,6	715,8	714,2	1,6	715,0	712,8	+ 2,2	N.N.O.	4749	153	273	18	20	1	20	23	16,2	Agosto.
Setiembre	719,0	24	709,5	30	9,5	715,5	713,9	1,6	714,7	712,8	+ 1,9	N.N.O.	3614	121	276	29	0	0	»	»	10,7	Setiembre.
Octubre	721,4	19	710,0	1	11,4	716,1	714,8	1,3	715,4	712,8	+ 2,6	N.N.O.	4499	145	629	7	3	3	1	9	6,1	Octubre.
Noviembre	722,8	20	711,7	3	11,1	717,1	715,8	1,3	716,4	712,8	+ 3,6	S.-N.	2754	92	289	1	19	3	15	3	3,2	Noviembre.
Diciembre	723,9	12	705,1	20	18,8	716,8	715,7	1,1	716,2	712,8	+ 3,4	S.-N.	4704	152	807	19	13	4	7	20	2,9	Diciembre.
Año	725,7	»	693,8	»	31,9	714,9	713,8	1,1	714,3	712,8	+ 1,5	N.	62054	178	807	»	628	63	65	»	7,5	Año.
Alcalá la Real.																						**Alcalá la Real.**
Enero	698,8	28	661,1	12	37,7	681,6	680,7	0,9	681,2	»	»	O.-S.S.E	»	»	»	»	99	13	19	11	»	Enero.
Febrero	691,2	23	678,2	3	13,0	684,7	684,0	0,7	684,4	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	22	4	10	13	»	Febrero.
Marzo	685,8	1	668,2	9	17,6	676,1	675,3	0,8	675,7	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	91	18	17	19	»	Marzo.
Abril	682,8	2	667,5	27	15,3	677,4	676,4	1,0	676,9	»	»	O.N.O.-S.S.E	»	»	»	»	48	8	17	28	»	Abril.
Mayo	684,9	12	669,5	4	15,4	678,9	678,4	0,5	678,6	»	»	O.	»	»	»	»	64	10	31	29	»	Mayo.
Junio	683,6	14	675,6	2	8,0	680,7	679,9	0,8	680,3	»	»	O.	»	»	»	»	32	3	28	5	»	Junio.
Julio	686,0	17	678,1	30	7,9	681,0	680,2	0,8	680,6	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	33	1	33	10	»	Julio.
Agosto	683,6	13	678,8	31	5,8	682,4	681,4	1,0	681,9	»	»	S.S.E.-N.O.	»	»	»	»	2	2	1	29	»	Agosto.
Setiembre	685,3	17	676,0	30	9,3	681,9	680,7	1,2	681,3	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Setiembre.
Octubre	687,5	18	676,4	8	11,1	681,7	680,7	1,0	681,2	»	»	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	22	8	12	11	»	Octubre.
Noviembre	687,5	20	677,6	3	9,9	682,0	681,0	1,0	681,5	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	8	3	4	27	»	Noviembre.
Diciembre	687,8	11	671,1	20	16,7	681,7	680,7	1,0	681,2	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	14	4	6	21	»	Diciembre.
Año	698,8	»	661,1	»	37,7	680,8	679,9	0,9	680,3	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	435	74	31	»	»	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	»	»	16,9	1	1,3	21	»	»	»	15,6	»	13,1	5,3	»	»	7,8	9,2	16,1	—6,9	Enero.
Febrero	»	»	21,6	25	2,0	14	»	»	»	19,6	»	15,4	5,7	»	»	9,7	10,6	16,1	—5,5	Febrero.
Marzo	24,7	30	20,2	24	—2,2	11	»	»	»	22,4	17,0	13,1	4,3	»	»	8,8	8,7	16,1	—7,4	Marzo.
Abril	30,0	22	24,0	7	3,9	28	»	»	»	20,1	22,7	17,9	7,8	»	»	10,1	12,9	16,1	—3,2	Abril.
Mayo	37,1	19	34,7	19	5,0	1	»	»	»	29,7	26,4	22,4	10,9	»	»	11,5	16,4	16,1	+0,3	Mayo.
Junio	37,0	22	32,2	28	9,7	5	»	»	»	22,5	31,1	27,0	14,8	»	»	12,2	20,9	16,1	+4,8	Junio.
Julio	40,3	9	36,3	2	13,8	6	»	»	»	22,5	36,7	32,9	19,4	»	»	13,5	26,2	16,1	+10,1	Julio.
Agosto	47,1	13	42,4	13	17,2	24	»	»	»	25,2	28,8	34,7	21,7	»	»	13,0	28,2	16,1	+12,1	Agosto.
Setiembre	39,5	26	35,6	26	10,6	30	»	»	»	25,6	32,6	28,8	17,6	»	»	11,2	23,2	16,1	+7,1	Setiembre.
Octubre	32,5	19	29,2	19	7,6	3	»	»	»	21,6	25,5	21,5	12,5	»	»	9,0	17,0	16,1	+0,9	Octubre.
Noviembre	27,7	1	24,0	2	6,2	28	»	»	»	17,8	21,4	17,8	9,9	»	»	7,9	13,8	16,1	—2,3	Noviembre.
Diciembre	21,0	13	17,7	13	—4,8	8	»	»	»	22,5	14,7	11,4	4,4	»	»	7,0	7,9	16,1	—8,2	Diciembre.
Año	47,1	»	42,4	»	—4,8	»	»	»	»	47,2	»	21,3	11,0	»	»	10,3	16,1	16,1	0,0	Año

Alcalá la Real. **Alcalá la Real.**

Enero	»	»	19,2	1	—2,0	22	»	»	»	21,2	»	12,4	2,0	»	»	10,4	7,2	»	»	Enero.
Febrero	»	»	21,2	26	0,1	10	»	»	»	21,1	»	14,6	1,8	»	»	12,8	8,2	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	21,2	1	—7,0	11	»	»	»	28,2	»	10,7	0,9	»	»	9,8	5,8	»	»	Marzo.
Abril	»	»	21,0	7	0,5	16	»	»	»	20,5	»	15,5	4,1	»	»	11,4	9,8	»	»	Abril.
Mayo	»	»	29,6	19	1,0	2	»	»	»	28,6	»	19,6	7,4	»	»	12,2	13,5	»	»	Mayo.
Junio	»	»	30,2	28	6,2	13	»	»	»	24,0	»	25,0	10,5	»	»	14,5	17,6	»	»	Junio.
Julio	»	»	34,0	9	8,0	7	»	»	»	26,0	»	30,1	14,5	»	»	15,6	22,3	»	»	Julio.
Agosto	»	»	38,6	13	13,0	17	»	»	»	25,6	»	32,2	15,9	»	»	16,3	24,0	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	34,0	26	6,5	30	»	»	»	27,5	»	27,3	11,3	»	»	16,0	19,3	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	26,5	20	2,1	24	»	»	»	24,4	»	20,3	6,6	»	»	13,7	10,4	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	20,6	2	0,0	25	»	»	»	20,6	»	17,5	2,8	»	»	14,7	10,1	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	20,0	13	—7,5	9	»	»	»	27,5	»	10,9	—0,6	»	»	11,5	5,1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	38,6	»	—7,5	»	»	»	»	46,1	»	19,6	6,4	»	»	13,2	13,0	»	»	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 q	Escarcha. ⌊	Nieve *	Granizo. △	Tempestad ⊼	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1																
Enero	8,9	7,0	1,9	10,8	8,5	2,3	80	74	6,8	7,1	12	13	6	6	12	8	5	2	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	10,0	7,2	2,8	13,4	8,8	4,6	69	56	6,2	6,2	14	12	2	11	12	5	»	3	1	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	8,1	5,7	2,4	11,5	7,5	4,0	71	57	5,9	6,0	7	16	8	5	15	7	4	»	1	»	»	5	1	»	Marzo.
Abril	12,7	10,0	2,7	16,1	11,6	4,5	72	60	8,0	8,0	5	22	3	3	16	8	3	5	1	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	16,6	13,0	3,6	19,8	14,6	5,2	69	60	9,6	10,0	6	19	6	6	15	8	2	3	»	»	»	»	»	3	Mayo.
Junio	20,3	15,3	5,0	24,7	17,1	7,6	61	48	10,7	11,0	17	12	1	4	17	7	2	»	»	»	»	»	1	1	Junio.
Julio	24,8	18,9	5,9	30,5	22,2	8,3	58	51	13,3	15,9	26	4	1	5	18	7	1	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	26,1	18,2	7,9	32,4	19,2	3,2	47	29	11,5	10,1	18	12	1	10	12	9	»	2	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	21,2	16,0	5,2	26,4	18,8	7,6	59	49	11,0	12,7	16	13	1	9	18	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	15,5	12,0	3,5	19,1	13,5	5,6	67	54	8,7	8,8	12	15	4	15	11	3	2	7	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	12,7	9,7	3,0	15,6	10,9	4,7	69	57	7,6	7,5	18	10	2	13	13	3	1	1	»	»	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	7,0	4,4	2,6	9,8	6,3	3,5	67	60	5,0	5,5	13	13	5	11	14	4	2	1	2	2	»	3	»	»	Diciembre.
Año	15,3	11,8	3,5	19,1	13,2	5,9	65	54	8,2	9,0	164	161	40	98	173	72	22	24	5	2	»	8	2	11	Año.
Alcalá la Real.																									**Alcalá la Real.**	
Enero	6,7	4,7	2,0	9,6	6,5	3,1	74	65	5,3	5,6	17	1	13	7	17	4	3	»	4	»	14	»	2	»	Enero.
Febrero	7,7	4,9	2,8	11,7	7,3	4,4	66	55	5,1	5,4	18	6	4	5	16	5	2	2	2	4	5	»	1	»	Febrero.
Marzo	6,3	4,3	2,0	8,4	5,2	3,2	74	65	5,5	5,2	11	3	17	6	16	7	2	2	1	2	1	7	4	2	Marzo.
Abril	11,0	7,9	3,1	13,1	8,9	4,2	67	58	6,5	6,4	16	4	10	3	14	11	2	7	»	7	2	1	4	2	Abril.
Mayo	18,5	11,2	7,3	17,2	14,4	2,8	64	59	8,1	8,5	11	10	10	3	23	4	1	7	1	5	»	»	1	3	Mayo.
Junio	20,1	13,4	6,7	22,6	14,2	8,4	48	40	8,1	7,9	25	3	2	8	19	3	»	1	»	9	»	»	»	2	Junio.
Julio	25,4	16,6	8,8	28,2	16,7	11,5	40	28	9,6	8,2	29	1	1	7	20	4	»	2	»	»	»	»	1	2	Julio.
Agosto	25,9	16,7	9,2	29,6	17,6	12,0	38	28	9,3	8,7	22	7	2	9	18	3	1	4	»	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	21,9	14,2	7,7	24,7	14,3	10,4	43	30	8,1	6,7	26	3	1	8	18	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,1	10,0	4,1	17,3	11,1	6,2	59	46	7,1	6,9	11	6	14	9	14	4	4	7	»	»	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	10,0	6,8	3,2	14,3	9,4	4,9	61	52	5,8	6,5	21	4	5	10	17	2	1	2	1	5	8	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	4,6	2,4	2,2	9,1	5,1	4,0	66	55	4,3	4,6	21	10	»	10	15	4	2	1	1	»	13	5	1	»	Diciembre.
Año	14,4	9,4	5,0	17,1	10,8	6,3	58	48	6,9	6,7	228	58	79	85	207	55	18	36	10	32	43	13	14	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Granada. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **Granada.**

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. $\frac{1}{24}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Dirección dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por día	VELOCIDAD Máxima en un día	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Días de lluvia	Lluvia máxima en un día.	Fecha.		
	(B)	Día.	(b)	Día.	(B)–(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Día.	A	Total.	A_1	Día.	E	
Enero	716,8	28	686,5	12	30,3	707,2	705,9	1,3	706,5	704,9	+ 1,6	O.-E.N.E.	»	»	»	»	49	11	11	10	»	Enero.
Febrero	717,4	23	702,0	19	15,4	710,5	709,0	1,5	709,7	704,9	+ 4,8	N.E.-O.	»	»	»	»	27	4	13	8	»	Febrero.
Marzo	710,5	1	693,5	9	17,0	701,6	700,4	1,2	701,0	704,9	— 3,9	O.S.O.	»	»	»	»	80	21	17	26	»	Marzo.
Abril	708,3	2	691,8	27	16,5	702,6	701,2	1,4	701,9	704,9	— 3,0	O.S.O.	»	»	»	»	54	12	18	27	»	Abril.
Mayo	710,2	12	695,8	3	14,4	703,7	703,0	0,7	703,4	704,9	— 1,5	O.S.O.	»	»	»	»	20	14	8	4	»	Mayo.
Junio	707,8	13	699,1	2	8,7	704,9	703,8	1,1	704,4	704,9	— 0,5	O.S.O.	»	»	»	»	6	4	3	12	»	Junio.
Julio	710,9	16	702,1	31	8,8	705,3	704,1	1,2	704,7	704,9	— 0,2	O.	»	»	»	»	12	1	12	10	»	Julio.
Agosto	709,0	14	702,6	10	6,4	706,6	705,3	1,3	706,0	704,9	+ 1,1	O.S.O.	»	»	»	»	1	1	1	22	»	Agosto.
Setiembre	710,2	24	700,6	30	9,6	706,4	704,8	1,6	705,6	704,9	+ 0,7	O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Setiembre.
Octubre	712,6	18	700,1	8	12,5	706,9	705,3	1,6	706,1	704,9	+ 1,2	S.O.	»	»	»	»	22	8	7	10	»	Octubre.
Noviembre	713,4	20	702,4	1	11,0	707,7	706,1	1,6	706,9	704,9	+ 2,0	S.O.-N.E.	»	»	»	»	2	1	2	26	»	Noviembre.
Diciembre	714,5	12	696,1	20	18,4	707,2	705,6	1,6	706,4	704,9	+ 1,5	N.E.	»	»	»	»	32	5	16	20	»	Diciembre.
Año	717,4	»	686,5	»	30,9	705,8	704,5	1,3	705,1	704,9	+ 0,2	O.S.O.	»	»	»	»	305	82	18	»	?	Año.
Archidona.																						**Archidona.**
Enero	714,4	28	681,9	12	32,5	705,3	705,1	0,2	705,2	»	»	O.-E.	6970	232	761	12	62	12	18	9	1,5	Enero.
Febrero	714,6	24	701,0	19	13,6	708,4	707,5	0,9	707,9	»	»	E.-O.	4728	158	448	21	21	3	11	9	2,3	Febrero.
Marzo	714,6	13	691,3	9	23,3	701,3	700,3	1,0	700,8	»	»	O.	4764	154	449	18	102	15	16	16	1,5	Marzo.
Abril	707,6	1	690,5	27	17,1	701,2	699,9	1,3	700,5	»	»	O.-E.	4560	152	350	28	53	12	11	27	3,0	Abril.
Mayo	708,9	12	691,7	4	17,2	702,5	701,5	1,0	702,0	»	»	O.	6470	216	360	4	45	9	13	28	3,8	Mayo.
Junio	707,5	14	698,7	7	8,8	703,8	702,8	1,0	703,1	»	»	O.	5328	178	317	4	13	3	6	12	7,9	Junio.
Julio	708,0	17	700,8	30	7,2	703,2	702,8	0,4	703,0	»	»	O.N.O.	5837	164	329	16	10	2	9	10	10,1	Julio.
Agosto	706,2	14	702,1	10	4,1	704,7	704,1	0,6	704,4	»	»	O.-S.E.	6463	208	359	18	0	0	»	»	11,4	Agosto.
Setiembre	708,4	24	701,3	3	7,1	705,3	703,8	1,5	704,5	»	»	O.	5007	167	235	30	0	0	»	»	7,4	Setiembre.
Octubre	710,9	18	698,1	7	12,8	705,0	704,0	1,0	704,5	»	»	O.-E.	7210	232	416	7	52	7	15	7	3,8	Octubre.
Noviembre	711,7	20	700,5	2	11,2	705,7	704,0	1,7	704,9	»	»	E.	4939	185	396	28	4	3	2	26	2,7	Noviembre.
Diciembre	714,4	12	695,9	20	18,5	705,7	704,3	1,4	705,0	»	»	E.	5605	181	592	19	89	5	38	18	1,3	Diciembre.
Año	714,6	»	681,9	»	32,7	704,3	703,3	1,0	703,8	»	»	O.-E.	67881	185	761	»	451	71	38	»	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	25,8	27	15,5	29	0,0	22	—3,0	22	28,8	15,5
Febrero	31,9	27	20,2	27	0,7	14	—1,5	2	33,4	19,5
Marzo	32,0	30	21,4	30	—3,0	11	—5,0	11	37,0	24,4
Abril	33,2	22	24,4	22	4,0	20	1,0	20	32,2	20,4
Mayo	42,5	31	29,5	19	4,8	2	8,7	1	39,8	24,7
Junio	46,2	28	30,5	28	10,3	13	8,5	13	37,7	20,2
Julio	46,0	2	32,5	31	14,9	6	12,0	15	34,0	17,6
Agosto	46,5	14	35,0	13	16,9	19	14,0	19	32,5	28,1
Setiembre	42,4	9	30,5	26	11,5	30	7,9	30	34,5	19,0
Octubre	37,3	19	24,2	19	6,1	24	2,3	24	35,0	18,1
Noviembre	30,4	2	21,4	1	2,6	28	—1,0	28	31,4	18,8
Diciembre	20,0	25	14,7	4	—4,7	10	—7,3	10	27,3	19,4
Año	46,5	»	35,0	»	—4,7	»	—7,3	»	53,8	39,7
Archidona.										
Enero	28,6	1	21,9	1	0,0	22	—1,0	22	29,6	21,9
Febrero	30,0	27	25,0	27	0,5	14	0,0	14	30,0	24,5
Marzo	27,5	1	24,0	1	0,0	10	—1,0	10	28,5	24,0
Abril	28,0	22	23,6	22	2,5	20	1,8	20	26,2	21,1
Mayo	36,0	19	32,6	20	3,0	1	1,8	1	34,2	29,6
Junio	38,6	21	33,6	28	8,8	7	7,4	7	31,2	24,8
Julio	40,9	12	36,8	12	12,8	6	11,4	6	29,5	24,0
Agosto	44,6	14	41,8	14	13,8	20	14,7	20	29,9	28,0
Setiembre	46,3	25	37,8	26	9,6	30	8,9	30	37,4	28,2
Octubre	36,0	20	29,0	18	5,0	6	4,0	6	32,0	24,0
Noviembre	30,0	2	24,6	2	2,0	28	1,0	28	29,0	22,6
Diciembre	29,0	13	21,0	13	—6,0	8	—7,0	8	36,0	27,0
Año	46,3	»	41,8	»	—6,0	»	—7,0	»	53,3	47,8

METRO

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACIÓN MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiación.	á cielo descubierto.	del aire.	Mensual $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
19,6	12,1	3,4	0,8	18,8	8,7	7,8	14,8	—7,0	Enero.
24,2	14,8	3,5	1,5	22,7	11,3	9,1	14,8	—5,7	Febrero.
21,0	13,3	3,9	1,9	19,1	9,4	8,6	14,8	—6,2	Marzo.
28,3	19,1	7,2	4,3	24,0	11,9	13,2	14,8	—1,6	Abril.
33,2	22,3	11,0	8,4	24,9	11,3	16,6	14,8	+1,8	Mayo.
39,5	26,2	14,0	12,0	27,5	12,2	20,1	14,8	+5,3	Junio.
42,8	30,1	17,9	15,2	37,6	12,2	24,0	14,8	+9,2	Julio.
42,9	30,8	18,9	15,7	27,2	11,9	24,8	14,8	+10,0	Agosto.
37,5	26,2	14,9	11,7	25,8	11,3	20,4	14,8	+5,6	Setiembre.
28,9	20,2	10,2	7,2	21,7	10,0	15,2	14,8	+0,4	Octubre.
22,7	16,8	6,4	2,8	19,9	10,4	11,6	14,8	—3,2	Noviembre.
13,3	10,6	1,4	—1,1	14,4	9,2	6,0	14,8	—8,8	Diciembre.
29,5	20,2	9,4	6,7	22,8	10,8	14,8	14,8	0,0	Año.
									Archidona.
18,8	16,9	4,6	4,0	14,8	12,3	10,7	»	»	Enero.
20,9	16,2	3,8	3,1	17,8	12,4	10,0	»	»	Febrero.
16,9	13,1	3,8	3,1	13,8	9,3	8,5	»	»	Marzo.
24,5	17,8	6,4	5,5	19,0	11,4	12,1	»	»	Abril.
26,2	22,9	9,5	8,5	17,7	13,4	15,8	»	»	Mayo.
32,2	27,2	12,4	11,2	21,0	14,8	20,1	»	»	Junio.
36,8	33,0	16,7	15,4	21,4	16,3	24,8	»	»	Julio.
38,6	34,8	19,0	17,6	21,0	15,8	26,9	»	»	Agosto.
34,3	29,9	14,1	13,0	21,3	15,8	21,9	»	»	Setiembre.
26,0	21,4	9,5	8,1	19,9	11,9	15,5	»	»	Octubre.
24,5	19,8	6,3	4,9	19,6	13,5	13,1	»	»	Noviembre.
18,1	13,0	2,0	0,9	17,2	11,0	7,5	»	»	Diciembre.
26,5	22,1	9,0	7,9	18,6	13,1	15,5	»	»	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								●	≋	d	⌋	*	△	K	
Enero	6,4	5,6	0,8	10,8	8,4	2,4	91	74	6,6	7,2	14	10	7	24	5	2	»	»	1	»	»	»	»	1	Enero.
Febrero	7,4	6,2	1,2	13,7	9,8	3,9	87	65	6,6	7,4	18	5	5	22	5	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	7,9	6,2	1,7	11,8	8,7	3,1	82	70	6,6	7,2	11	10	10	18	12	1	»	»	1	»	»	3	»	»	Marzo.
Abril	12,7	10,3	2,4	16,6	13,1	3,5	77	69	8,4	9,7	7	16	7	14	14	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	16,7	13,8	2,9	20,1	12,7	7,4	74	64	10,6	11,4	10	17	4	19	10	2	»	»	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	20,7	16,6	4,1	24,9	18,2	6,7	68	54	12,3	12,4	22	8	»	18	11	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	24,5	19,5	5,0	28,8	20,9	7,9	64	49	14,6	14,6	27	3	1	16	14	»	»	2	»	»	»	»	1	1	Julio.
Agosto	24,8	20,1	4,7	29,3	22,2	7,1	66	49	15,3	14,7	21	10	»	22	8	1	»	2	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	20,6	16,4	4,2	24,8	18,9	5,9	66	54	11,9	12,5	24	6	»	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14,5	12,4	2,1	18,7	14,2	3,5	80	63	9,9	10,1	12	12	7	19	11	1	»	2	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	9,7	8,3	1,4	15,2	11,7	3,5	86	68	7,7	8,7	22	6	2	24	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,4	3,5	0,9	9,2	7,1	2,1	89	77	5,7	6,7	19	7	5	24	6	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	14,2	11,5	2,7	18,6	13,8	4,8	77	63	9,7	10,2	207	110	48	241	111	13	»	9	5	»	»	3	1	7	Año.
Archidona.																										**Archidona.**
Enero	8,5	5,6	2,9	11,1	7,6	3,5	70	60	5,6	6,2	13	7	11	4	15	12	»	2	14	4	3	»	»	»	Enero.
Febrero	8,9	6,1	2,8	13,8	8,6	5,2	67	54	5,6	6,0	15	7	6	1	18	9	»	1	5	6	8	»	»	»	Febrero.
Marzo	8,9	5,9	3,0	11,3	7,9	3,4	66	65	5,9	6,4	9	7	15	4	19	8	»	»	12	2	6	2	1	»	Marzo.
Abril	13,6	9,4	4,2	16,5	12,4	4,1	61	66	7,2	8,7	9	10	11	5	18	7	»	1	11	4	2	»	»	»	Abril.
Mayo	19,0	11,6	7,4	22,4	16,6	5,8	64	71	8,4	10,9	10	7	14	1	12	18	»	4	15	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21,5	14,7	6,8	26,5	17,2	9,3	49	39	8,9	9,8	22	5	3	2	19	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	26,2	17,5	8,7	30,2	18,9	11,3	41	32	10,4	10,6	28	2	1	7	19	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	28,5	19,1	9,4	32,2	20,5	11,7	41	33	11,8	12,1	27	4	»	4	23	4	»	1	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,3	15,4	7,9	27,0	17,8	9,2	44	39	9,1	10,1	18	10	2	2	23	5	»	1	1	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,2	11,4	2,8	18,9	13,3	5,6	59	53	8,1	8,8	12	10	9	1	20	10	»	1	12	1	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	13,4	8,9	4,5	16,6	11,9	4,7	55	60	6,5	8,1	25	3	2	2	23	5	»	1	3	15	6	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,2	3,9	2,3	9,7	6,7	3,0	68	64	4,9	5,8	22	2	7	1	19	11	»	2	7	7	11	2	2	»	Diciembre.
Año	16,2	10,8	5,4	19,7	13,3	6,4	57	53	7,7	8,6	210	74	81	34	228	103	»	14	80	39	36	4	3	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Laguna de Tenerife. OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.— RESUMEN POR MESES Y AÑO (1883). **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. $\frac{1}{2}(B+b)$	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	727,4	30	712,9	9	14,5	721,2	720,3	0,9	720,6	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	35	6	11	9	2.2	Enero.
Febrero	725,4	9	710,3	21	15,1	720,4	720,1	0,3	720,3	»	»	S.-N.N.O.	»	»	»	»	103	11	34	19	»	Febrero.
Marzo	724,4	28	709,3	13	15,1	716,7	715,4	1,3	716,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	139	12	44	9	2,0	Marzo.
Abril	721,3	2	712,2	26	9,1	717,2	716,0	1,2	716,6	»	»	N.	»	»	»	»	20	8	9	26	2,4	Abril.
Mayo	721,3	13	712,7	6	8,6	717,3	716,8	0,5	717,2	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	73	8	22	16	2,6	Mayo.
Junio	721,9	5	715,5	2	6,4	719,3	718,5	0,8	718,9	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	4	2	3	3	3,3	Junio.
Julio	721,0	22	716,6	25	4,4	718,9	718,3	0,6	718,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	4	3	3	20	4,4	Julio.
Agosto	720,6	8	715,6	5	5,0	718,1	717,5	0,6	717,9	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	4.4	Agosto.
Setiembre	721,6	23	715,8	10	5,8	719,5	718,2	1,3	718,9	»	»	N.	»	»	»	»	7	1	7	30	4,0	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Las Palmas.																					**Las Palmas.**	
Enero	775,5	30	759,8	9	15,7	768,2	767,6	0,6	767,9	»	»	S.E.-N.E.	7011	233	539	10	4	4	2	10	6,0	Enero.
Febrero	772,9	15	755,3	21	17,6	768,8	767,9	0,9	768,4	»	»	N.E.	6969	240	599	3	29	7	9	20	6,0	Febrero.
Marzo	768,6	30	757,4	13	11,2	763,6	762,7	0,9	763,2	»	»	N.N.E.	7479	242	543	10	38	10	9	14	5,0	Marzo.
Abril	768,2	2	758,8	26	9,4	763,9	763,0	0,9	763,5	»	»	N.N.E.	8982	299	506	9	4	1	4	20	6,0	Abril.
Mayo	768,3	11	760,6	2	7,7	765,0	764,3	0,7	764,7	»	»	N.	5144	166	423	4	25	5	14	24	8,0	Mayo.
Junio	767,9	30	763,1	1	4,2	766,5	765,9	0,6	766,2	»	»	N.	6516	217	470	13	0	0	»	»	6,0	Junio.
Julio	767,7	9	761,6	22	6,1	765,2	764,4	0,8	764,8	»	»	N.	9171	283	644	25	1	1	1	14	7,0	Julio.
Agosto	767,0	9	762,7	27	4,3	765,2	764,6	0,6	764,9	»	»	N.	9890	323	628	14	0	0	»	»	6,0	Agosto.
Setiembre	767,3	11	763,0	17	4,3	765,7	765,1	0,6	765,4	»	»	N.	6558	218	461	15	0	0	»	»	5,0	Setiembre.
Octubre	771,0	5	760,0	31	11,0	766,5	765,6	0,9	766,1	»	»	N.E.	8823	285	638	31	23	4	11	11	6,0	Octubre.
Noviembre	769,0	20	756,3	15	12,7	764,5	763,4	1,1	763,9	»	»	N.E.	7570	252	679	17	230	14	63	16	5,0	Noviembre.
Diciembre	770,4	10	757,5	31	12,9	764,5	763,2	1,3	763,9	»	»	E.S.E.	6205	202	653	10	350	9	144	28	5,0	Diciembre.
Año	775,5	»	755,3	»	20,2	765,6	764,8	0,8	765,2	»	»	N.	90318	246	679	»	704	55	144	»	5,9	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	34,5	29	23,9	29	3,0	5	—2,2	24	36,7	20,0
Febrero	33,0	17	20,6	27	4,2	28	0,0	28	33,0	16,4
Marzo	34,4	24	23,8	31	4,2	7	0,5	1	33,9	19,6
Abril	34,8	1	24,0	1	7,0	10	4,4	10	30,4	17,0
Mayo	33,2	20	36,6	21	6,0	18	4,0	18	29,2	20,6
Junio	36,0	18	29,8	18	9,0	16	3,3	16	32,7	20,8
Julio	45,0	28	38,5	18	10,2	1	10,1	1	35,0	28,3
Agosto	44,5	7	36,0	7	13,8	30	12,0	17	32,5	22,2
Setiembre	46,8	10	38,4	10	12,4	23	8,5	23	38,3	26,0
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

TERMÓMETRO

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

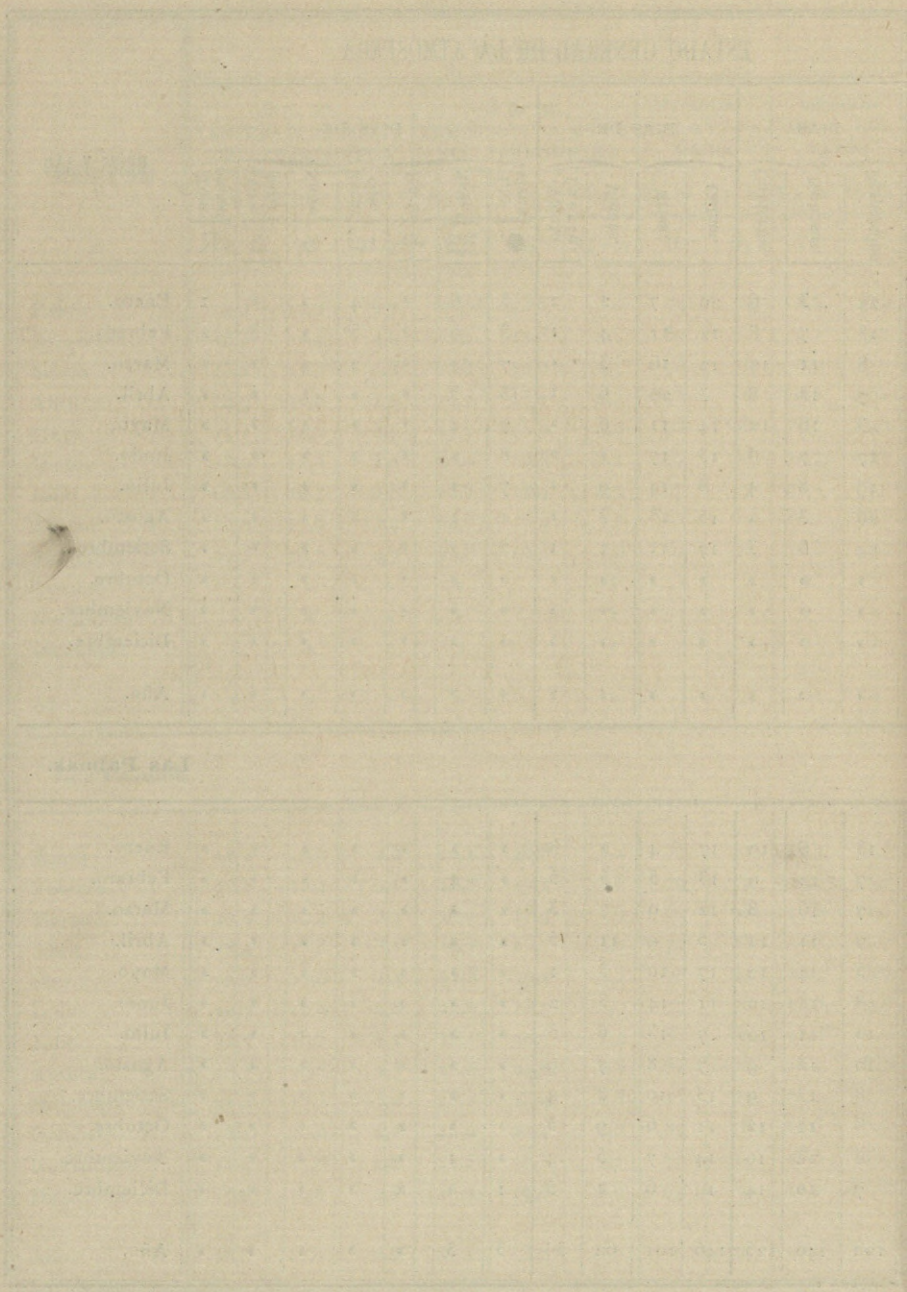
Las Palmas. **Las Palmas.**

Enero	»	»	29,4	8	12,0	10	»	»	»	17,4	»	24,5	14,9	»	»	9,6	19,7	»	»	Enero.
Febrero	»	»	26,8	28	10,6	21	»	»	»	16,2	»	22,4	13,7	»	»	8,7	18,0	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	25,6	24	11,8	16	»	»	»	13,8	»	22,4	13,0	»	»	9,4	17,7	»	»	Marzo.
Abril	»	»	25,6	11	13,2	18	»	»	»	12,4	»	21,8	15,2	»	»	6,6	18,5	»	»	Abril.
Mayo	»	»	29,2	19	14,0	17	»	»	»	15,2	»	24,4	16,0	»	»	8,4	20,2	»	»	Mayo.
Junio	»	»	28,4	15	17,2	27	»	»	»	11,2	»	25,3	18,6	»	»	6,7	22,0	»	»	Junio.
Julio	»	»	29,8	16	16,4	4	»	»	»	13,4	»	26,8	18,9	»	»	7,9	22,8	»	»	Julio.
Agosto	»	»	29,2	14	18,0	20	»	»	»	11,2	»	26,1	19,6	»	»	6,5	22,9	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	29,0	5	17,4	22	»	»	»	11,6	»	26,8	18,6	»	»	8,2	22,8	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	29,6	19	16,2	17	»	»	»	13,4	»	27,2	17,8	»	»	9,4	22,6	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	29,6	20	12,2	4	»	»	»	17,4	»	24,7	16,7	»	»	8,0	20,7	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	28,4	24	8,4	19	»	»	»	20,0	»	24,5	14,8	»	»	9,7	19,7	»	»	Diciembre.
Año	»	»	29,8	»	8,4	»	»	»	»	21,4	»	24,7	16,4	»	»	8,3	20,5	»	»	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	14,0	11,3	2,7	16,5	13,5	3,0	74	72	8,6	9,9	22	3	6	20	7	2	2	5	6	»	4	»	»	1	Enero.
Febrero	13,3	11,4	1,9	15,2	12,6	2,6	80	75	9,1	9,6	13	7	8	12	11	4	1	3	6	»	5	»	3	2	Febrero.
Marzo	13,8	11,5	2,3	15,3	12,6	2,7	75	75	8,9	9,7	8	11	12	12	16	3	»	7	4	»	2	»	»	2	Marzo.
Abril	14,9	12,5	2,4	15,7	13,2	2,5	75	76	9,5	10,1	7	15	8	3	20	6	1	13	5	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	17,1	14,1	3,0	17,2	15,0	2,2	75	80	10,7	11,7	3	16	12	14	11	6	»	7	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	18,9	15,0	3,9	20,0	16,8	3,2	67	73	10,7	12,6	17	7	6	13	17	»	»	8	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	20,5	16,7	3,8	23,3	18,4	4,9	70	67	12,2	13,9	19	8	4	8	14	9	»	7	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	23,0	17,6	5,4	24,6	19,4	5,2	61	61	12,1	12,5	26	3	2	15	13	3	»	1	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,3	17,5	4,7	23,8	19,0	4,8	64	65	12,5	14,0	24	3	3	17	11	1	1	5	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Las Palmas.																									**Las Palmas.**	
Enero	18,4	15,9	2,5	20,2	16,8	3,4	77	71	12,2	12,5	15	6	10	17	4	2	8	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	17,5	15,4	2,1	18,8	16,2	2,6	79	77	12,3	12,3	7	12	9	13	5	5	5	»	4	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	17,8	14,4	3,4	18,9	15,4	3,5	69	68	10,6	11,3	7	16	8	12	9	7	3	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	18,4	15,3	3,1	19,7	16,7	3,0	72	73	11,5	12,7	7	11	12	5	9	11	5	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	20,0	17,6	2,4	21,5	19,2	2,3	78	82	13,7	15,6	5	14	12	17	10	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20,7	17,9	2,8	21,9	18,9	3,0	77	75	13,8	14,8	8	12	10	11	14	3	2	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	21,7	19,5	2,2	23,1	20,7	2,4	81	80	15,8	17,0	10	11	10	7	13	6	5	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,1	19,8	2,3	23,6	20,8	2,8	81	78	16,1	16,7	10	12	9	7	8	7	9	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	21,3	18,3	3,0	23,2	19,4	3,8	75	69	14,2	14,8	8	13	9	13	10	3	4	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	22,1	20,0	2,1	22,9	20,4	2,5	82	78	16,3	16,5	8	11	12	11	6	9	5	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	20,4	17,6	2,8	21,5	18,3	3,2	75	74	13,5	14,1	8	12	10	14	7	5	4	»	1	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	17,6	14,8	2,8	19,9	16,3	3,6	74	69	11,1	11,9	7	10	14	19	6	1	5	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	19,8	17,2	2,6	21,2	18,2	3,0	76	74	13,4	14,2	100	140	125	146	101	62	56	3	5	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019



© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

APÉNDICE

A.—RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LAS ESCUELAS PÍAS DE ZARAGOZA

DURANTE EL TRIENIO DE 1883 Á 1885

POR EL

P. D. BLAS AINSA

Profesor en las mismas Escuelas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ADVERTENCIA PRELIMINAR

Cuando en 1882 dimos al público el *Resumen de las Observaciones Meteorológicas* en esta Estación efectuadas, durante el trienio de 1880 á 1882, estimulados por el justificable deseo de que los datos en él contenidos inspiraran una prudente confianza, y ante la imperiosa necesidad que sentíamos de conocer la importancia de los errores que inevitablemente, y bien á pesar nuestro, habíamos de cometer en el desempeño de nuestra deslucida cuanto penosa ocupación, comenzamos á dar cuenta de las disposiciones adoptadas para cumplir las tres condiciones que á todo observador exige la *Instrucción* del Gabinete Central Meteorológico de Francia, á saber: *cuidado, perseverancia y exactitud.*

Comparado nuestro Fortín, de 14 milímetros de diámetro, con el barómetro de Montsouris, sirviéndonos para ello de intermediario otro de 7 milímetros y del mismo sistema, y asegurados de la bondad de nuestros termómetros, por el cotejo con los de aquel Observatorio, y con dos termómetros tipos que llegamos á construir, con empeño nos dedicamos á determinar el cuánto de la influencia perturbadora que pudiera la aglomeración de edificios ejercer sobre las anotadas temperaturas. Con brevedad quedaron ya consignadas en las advertencias que preceden al anterior *Resumen* las consecuencias á que se prestaban las comparaciones hechas durante aquel período de tiempo, creyendo empero oportuno hacer notar que, por lo complejo del problema, no debían considerarse como definitivos y exactos los coeficientes de corrección obtenidos, por más que fueran todos resultado de prolijas y numerosas observaciones.

Un trabajo análogo nos demandaba imperiosamente el psicrómetro. Mas la falta de tiempo por aquel entonces, y la no infundada sospecha de que en esta población, situada en el centro de extensa y dilatada llanura, y por ende sin defensa alguna expuesta á la acción de todos los vientos, (condiciones de que goza igualmente nuestra Estación, puesto que nada de cerca la domina), debía ser la corrección, dado caso que existiera, de escasa ó de ninguna importancia, nos aconsejaron el aplazamiento de ulteriores investigaciones sobre esta materia.

Añádase á esto que puede el asunto considerarse bajo otro aspecto muy diferente y desde muy distinto punto de vista.—¿ Es en verdad el psicrómetro un instrumento de precisión? ¿Son tan exac-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

tos los resultados de sus indicaciones deducidos, que no demanden corrección alguna, cualesquiera que sean las circunstancias atmosféricas que le rodeen? ¿Marca su termómetro húmedo lo que debe según teoría indicar, así en horas de completa y angustiosa calma como en los momentos de furioso y descompasado huracán? ¿Podemos con tanta confianza emplearle en las montañas, bajo las nieves eternas de sus empinados picos, como encima de las abrasadas arenas de los desiertos? — Sabido es que no faltan incertidumbres y sobran causas de error en la teoría y fundamento del psicrómetro; que de la velocidad del viento depende, en algún modo y hasta cierto punto, la diferencia entre las indicaciones de sus termómetros; y que, si bien es cierto que su sensibilidad es grande á temperaturas superiores á cero, anda en casos contrarios asaz perezoso, por más que también en ellos se cumplan las leyes de la evaporación, y determine ese fenómeno el consiguiente y proporcional enfriamiento. Por tanto, son locales y variables estos errores, que deberá poner de manifiesto otro nuevo instrumento, ú otro procedimiento nuevo y más delicado, si con exactitud pretendemos conocer los resultados que de las indicaciones del psicrómetro se deducen.

Comenzada no más, según esto, dejamos en aquel *Resumen* la importante tarea del estudio de nuestros instrumentos, y la investigación de los más ó menos notables errores que en sus indicaciones ejercen, ya la deficiencia de la teoría, ya los determinados por las influencias locales, inevitables las más veces, y en algunos casos de verdadera importancia. Y en el presente continuaremos la suspendida tarea, hasta darla del mejor modo posible por terminada, para lo cual condensaremos, primero el estudio de nuestro psicrómetro bajo los aspectos antes indicados; después, con mayor número de temperaturas recogidas en el campo, volveremos sobre las conclusiones acerca del asunto consignadas en el primer trienio; y una mayor asiduidad y constancia en la observación de los instrumentos durante todo el año 84 nos permitirá llegar, por último, al conocimiento aproximado de las leyes diurnas: esto es, á precisar ó definir el modo y forma de cumplirse en esta localidad la periodicidad de los elementos meteorológicos. Más todavía: los promedios de esas observaciones nos proporcionarán una especie de unidad de medida, con la cual podremos comparar el resultado medio deducido, en éste como en el trienio último, de solas cuatro observaciones diarias.

Estudio sobre la humedad.—*El procedimiento químico y el higrómetro Alluard.*—Mucha fe tuvimos siempre en el higrómetro de Regnault, y en las determinaciones de la humedad atmosférica

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

con él obtenidas completa confianza. Por su gran sensibilidad y por las escasas precauciones que su manejo exige, desde luego pensamos utilizarle para el estudio de nuestro psicrómetro. Ya teníamos comenzadas las observaciones con uno de dichos higrómetros, modificado por Alluard, cuando vimos anunciados y descritos los nuevos modelos de higrómetros de condensación, presentados por el constructor Bourbouze á la Academia de Ciencias de París, con la crítica, á nuestro parecer infundada, del de Regnault, dictada tal vez por móviles de carácter mercantil, ó no del todo desinteresados. La sencilla descripción con que aquel ingenioso artista encabeza la *Nota* presentada á la Academia era en nuestro concepto muy suficiente para dar idea de la gran sensibilidad de su nuevo higrómetro. Pero con esto no se satisface el Sr. Bourbouze; pues quiere que resalten todavía más las excelencias de su instrumento. Y para ello toma el higrómetro de Regnault, y, aparentando ignorar que la corriente de aire atraviesa en él de abajo arriba toda la masa del éter, la empuja sobre la superficie. Pero ¿á quién se le oculta que los resultados por necesidad debían ser defectuosos, así modificada la dirección de aquella corriente de aire, que no sólo determina la evaporación del éter en su superficie, sino también por el interior de su masa, y que muy poderosamente contribuye, por la agitación que la imprime, á la mezcla y á la uniformidad de temperatura de todas sus capas? Y de este experimento deduce el Sr. Bourbouze que la determinación del punto de rocío con el higrómetro de Regnault resulta con frecuencia errónea, suponiendo ó concluyendo que se verifica casi siempre á temperaturas muy elevadas. Con más derecho podemos creer nosotros que tal conclusión no es aceptable, por haber el célebre constructor faltado abiertamente á todas las reglas de la experimentación. Lo lógico hubiera sido comparar los resultados de su higrómetro con los del de Regnault, funcionando éste en la forma corriente, según lo indica su construcción; ó uno y otro con el procedimiento químico, cuyos resultados alcanzan una exactitud incuestionable, indiscutible, á condición de que el experimento se realice con el debido cuidado y consiguiente detenimiento, tomadas todas las precauciones que exige asunto tan delicado. De otra manera, ni el higrómetro de Alluard, ni los nuevos modelos de Bourbouze, ni el mismo procedimiento químico, podrán dar resultados exactos, ni siquiera aceptables. Convencidos de esta verdad, y estimulados por el interés que hoy nos inspira esta materia, decidimos sujetar á prueba el higrómetro Alluard, para ver hasta qué punto era exacto el coeficiente de corrección que obtuviéramos comparando con dicho higrómetro el psicrómetro de nuestra Estación.

Siguiendo al pié de la letra el método descrito por A. Naccari y

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

M. Bellati en su *Fisica Pratica*, que es, de cuantas obras hemos consultado, la que con más acierto resume todos los detalles y precauciones que exige la determinación de la humedad por el procedimiento químico, intentamos la comprobación el 27 de Octubre del año 1886. Hé aquí los datos y el resultado:

Temperatura del aspirador, al concluir la operación.....	15,°8
Temperatura media del aire atmosférico, durante la operación.	15,°6
Presión atmosférica media, íd.	737,1 mm.
Presión atmosférica, al fin.....	737,3 mm.
Volumen del aire que ha pasado por los tubos en U, en decímetros cúbicos.....	8,614
Peso de los tubos, antes de la operación.....	222,605 gr.
Idem íd., después de terminada.....	222,662 gr.
Peso del vapor de agua, existente en los 8,614 decímetros cúbicos de aire	0,057 gr.

De cuyos datos se deduce:

Tensión del vapor acuoso, existente en la atmósfera.....	6,705 mm.
Y, por lo tanto: humedad relativa.....	50,8

La humedad deducida de las indicaciones del higrómetro Alluard, por medio de siete observaciones hechas de media en media hora, durante el tiempo empleado en el anterior experimento, fué igual á 51,2.

Ingénuamente confesamos que no podíamos esperar fuese tan pequeña la diferencia entre ambos resultados, no sólo porque era ésta la vez primera que resolvíamos prácticamente el problema, sino también porque las condiciones higrométricas del aire sensiblemente se modifican durante el largo espacio de tiempo que exigen las manipulaciones por este método. En esta operación, tres horas y media duró el paso de los 8 $^1/_2$ litros de aire por los tubos en U, y en ellas la humedad osciló entre 48 y 54, á pesar de haber elegido los instantes en que dicho elemento meteorológico fluctúa en cantidad muy pequeña alrededor de su máximo diurno. Y no vemos cómo el experimento pudiera efectuarse en mejores condiciones. Pues si, al efecto, y con la idea de economizar tiempo, se hiciera pasar por los tubos en U menor volumen de aire, habrían de obtenerse las pesadas con una aproximación superior al miligramo: operación que no creemos muy fácil en este caso particular. Pero, prescindiendo de este género de dificultades, de los números arriba consignados se deduce que el higrómetro Alluard es un instrumento de precisión, y que como tal puede emplearse al estudiar la marcha del psicrómetro de Augusto, adoptando en su

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

manejo las precauciones que aquí no será inoportuno resumir, consignando á la vez con brevedad el modo y forma en que nosotros solemos emplearle siempre.

Colocados frente al viento, y con respecto al instrumento en tal dirección que la cara anterior de su prisma aparezca de un negro intenso y uniforme, abrimos la llave del aspirador, hasta que el enfriamiento, consiguiente á la evaporación del éter, determina la condensación del vapor acuoso; y en tal momento, sin interrumpir la corriente de aire, leemos la temperatura indicada por el termómetro. Muy poco después el rocío cubre toda la cara del prisma; y sólo entonces cerramos la llave del aspirador, procurando precisar el instante en que el rocío desaparece por completo, y recobra la cara del prisma su color primitivo. Generalmente la temperatura marcada ahora por el termómetro es dos, tres y aun cuatro décimas de grado más baja que la registrada cuando comienza á depositarse el rocío. Hacemos caso omiso de la diferencia, porque esa primera operación no tiene más objeto que el de conocer aproximadamente la verdadera temperatura del punto de rocío. Conseguido esto, abrimos de nuevo la llave del aspirador, pero de manera que la corriente de aire sea poco activa, y lento por consiguiente el enfriamiento. Bien pronto vuelve el rocío á presentarse sobre la cara del prisma, é interceptando sin pérdida de tiempo la corriente de aire, casi inmovil permanece las más veces la columna termométrica, mientras sobre la cara del prisma quedan indicios de rocío. Apenas, por exceso de precaución más que por necesidad, hemos repetido alguna vez más la operación.

El higrómetro Alluard y el psicrómetro.—Dignos de alguna confianza, en virtud de lo expuesto, creemos los siguientes números. Son resultado de cuarenta comparaciones, notablemente concordantes entre sí, y los exponemos agrupados de manera que salte á la vista la influencia que sobre las indicaciones del psicrómetro ejercen la dirección y fuerza del viento.

VIENTO		HIGRÓMETRO		PSICRÓMETRO		DIFERENCIAS	
Dirección.	Fuerza.	Humedad.	Tensión.	Humedad.	Tensión.	Humedad.	Tensión.
O. y N.O.	0—1	45,9	7,5	48,0	7,8	—2,1	—0,3
	2—3	45,4	7,6	46,2	7,7	—0,8	—0,1
E. y S.E.	0—1	47,2	8,3	49,8	8,7	—2,6	—0,4
	2—3	53,3	8,4	54,4	8,7	—1,1	—0,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

La humedad en la ciudad y en el campo.—La conveniente instalación del psicrómetro, parecida ó no muy distinta de la que generalmente se aconseja para determinar la temperatura á falta de *termómetro honda*, era la primera condición que debía llenar esta parte de nuestro trabajo. Huyendo con ese fin de tapias y de cercas, hicimos alto al pié de un frondoso olivo situado en una meseta perfectamente aireada y entapizada de adelantados trigos. De una de las ramas del árbol suspendimos el psicrómetro, y dimos por terminada la operación, extendiendo por cima de él un tupido lienzo por techumbre. Bajo instalación tan sencilla, el instrumento se hallaba en condiciones de perfecta ventilación, y al abrigo de los directos y reflejos rayos del Sol. Así se hicieron las ocho observaciones siguientes, pocas en número, pero suficientes para demostrar la perfecta inutilidad de proseguir un trabajo que ya nada nuevo podía revelarnos:

HUMEDAD

Año de 1884.	En el campo.	En la ciudad.	Diferencias.
Marzo, 15.. 6 tarde.	56	57	—01
» 15.. 9 noche.	70	73	—03
» 16.. 9 mañ.ª	71	70	+01
» 16.. 12 día.	59	55	+04
» 22.. 6 tarde.	42	43	—01
» 23.. 6 mañ.ª	63	63	00
» 23.. 9 ídem.	51	49	+02
» 23. 12 día.	36	35	+01
Promedios.....	56	56	00

Temperaturas en la ciudad y en el campo.—De importantes calificamos en el resumen del anterior trienio las consecuencias deducidas de las observaciones hechas simultáneamente en el campo y en la ciudad. Y porque, además de importante, era ese estudio de investigación complicada, no acertando á darnos por satisfechos con los trabajos en aquel trienio efectuados, los hemos continuado con el mismo ardor, convencidos de que sólo así podíamos obtener, con más que mediana probabilidad de acierto, el coeficiente de corrección que las temperaturas anotadas en nuestro registro demandaban. Dos series de 180 máximas y de otras tantas mínimas hemos logrado reunir. Y á pesar de que los resultados de las nuevas observaciones vienen en apoyo y comprobación de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

los obtenidos en un principio, acudimos en demanda de 60 máximas é igual número de mínimas, al señor Director de la Granja Agrícola (1). El coeficiente medio de corrección que arrojan todas las observaciones verificadas hasta el día, excepción hecha del correspondiente á las temperaturas mínimas, es tan pequeño, que bien puede prescindirse de él, atribuyéndole á alguna pequeña radiación local, quizás á la no idéntica instalación de los termómetros en unos y otros puntos de observación. Antes de concluir, y para que se forme juicio completo sobre este asunto, advertimos que el resultado en cada uno de los meses del año no se diferencia del promedio anual en cantidad superior á $\pm 0,°2$.

CORRECCIÓN MEDIA DE LAS TEMPERATURAS

ANOTADAS EN LA ESTACIÓN

TEMPERATURAS		Corrección.
Máximas....	Sol y sombra.....	+0,°2
Mínimas.....	Invierno.....	—1,4
	Primavera.....	—1,2
	Verano.....	—0,7
	Otoño.....	—1,3
	Año.....	—1,2

MARCHA DIARIA MEDIA DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS.— Anhelando determinarla, ampliamos en 1884 nuestro sistema de cuatro observaciones diarias con las correspondientes á las 6 de la mañana, 12 del día y 6 de la tarde. Y por interpolación, basada en el método de los *mínimos cuadrados*, hemos deducido el término deficiente que corresponde á las 12 de la noche, pues éranos necesario este valor para que aquella serie se completase, correspondiendo los valores á tiempos ó argumentos equidistantes entre sí, y para que pudiera luego calcularse la expresión abreviada de la marcha de cada uno de los elementos meteorológicos. A continuación insertamos las fórmulas obtenidas, porque no es poco lo que de útil y curioso tiene este asunto en el estudio climatológico de una localidad determinada. Pues tales fórmulas, ó los números del

(1) D. Julio Otero, cuyos ofrecimientos agradecemos profundamente y hacemos públicos, porque de ninguna otra manera más cumplida podemos expresarle el sincero testimonio de nuestra gratitud.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

cuadro XLV de ellas deducidos, ponen de manifiesto los hechos regidos por ley, y que con mayor frecuencia se reproducen sistemáticamente en el transcurso del tiempo.

AÑO...
- Barómetro.... $= A_m + 0,^{mm}61 \text{ sen. } (x + 11^\circ\ 1') + 0,^{mm}52 \text{ sen. } (2x + 153^\circ 41')$
- Temperatura. $= T_m + 4,^\circ 29 \text{ sen. } (x + 221^\circ\ 7') + 0,^\circ 94 \text{ sen. } (2x + 39^\circ 48')$
- Enfriamiento. $= E_m + 2,^\circ 29 \text{ sen. } (x + 221^\circ 23') + 0,^\circ 55 \text{ sen. } (2x + 26^\circ 20')$
- Humedad... $= H_m + 15,03 \text{ sen. } (x + 40^\circ\ 9') + 3,42 \text{ sen. } (2x + 221^\circ 45')$
- Tensión..... $= T^n_m + 0,^{mm}13 \text{ sen. } (x + 250^\circ 11') + 0,^{mm}19 \text{ sen. } (2x + 168^\circ\ 7')$

El método adoptado para llegar á estas leyes, nada deja que desear al más exigente, y de su bondad puede uno formarse idea teniendo á la vista los diferentes resultados obtenidos, en un caso cualquiera, por el cálculo y por la observación directa. Así, por ejemplo:

	PRESIÓN						
	3 a. m.	6 a. m.	9 a. m.	12 día.	3 p. m.	6 p. m.	9 p. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Valores observados...	745,30	5,62	6,07	5,36	4,28	4,43	5,37
Idem calculados.....	745,28	5,62	6,06	5,36	4,28	4,42	5,38
Diferencias....	+0,02	0,00	+0,01	0,00	0,00	+0,01	—0,01

Y puesto que las oscilaciones, ó límites dentro de los cuales se desarrollan los elementos meteorológicos, son iguales de un año para otro, ó varían cuando más en cantidad despreciable, las anteriores fórmulas, ó sus representaciones gráficas, muy fáciles de obtener, podrán servirnos mientras de una manera notable no se modifiquen aquí las condiciones climatológicas.

PROMEDIOS SEXTIHORARIOS.—La observación trihoraria, efectuada durante todo el susodicho año, pone una vez más de manifiesto la ley, en 1867 formulada por el P. Serpieri, sobre los promedios meteorológicos: ley general, y que, lejos de ser característica de una localidad determinada, verifícase con notable y no esperada regularidad, aun en puntos sujetos á muy diversas condiciones climatológicas. En confirmación de esa ley, y como caso particular que á nosotros interesa, véase en Madrid y Zaragoza, por ejemplo, con cuánta aproximación á la verdad los sextihorarios son iguales á los promedios trihorarios:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

DIFERENCIAS ENTRE LOS PROMEDIOS TRIHORARIOS Y SEXTIHORARIOS

	Madrid.	Zaragoza.
Presión.	$0,^{mm}00$	$0,^{mm}00$
Temperatura	$-0,^{\circ}05$	$-0,^{\circ}05$
Enfriamiento.	$-0,^{\circ}02$	$-0,^{\circ}04$
Humedad	0,00	+0,10
Tensión	$-0,^{mm}02$	$0,^{mm}00$

Más todavía: no sólo es casi completo el acuerdo, sino que las diferencias son también, poco más ó menos, constantes de un año para otro. Y esto, incuestionable considerado en el conjunto del año, es igualmente cierto en cada uno de sus meses. Verdad es, y de antemano podía presumirse, que son en el primer caso más uniformes y de menor cuantía que en el segundo estas diferencias, y por lo tanto más perfecto el acuerdo de los resultados.

Zaragoza 24 de Marzo de 1887.

BLAS AINSA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO I

Alturas barométricas medias.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS		DIFERENCIAS	
				83 á 85	80 á 85	83 á 85	80 á 85
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	742,9	748,9	746,1	746,0	747,7	6,0	8,2
Enero.....	745,3	752,3	743,9	747,1	747,9	8,4	15,0
Febrero.....	749,9	745,3	743,9	746,4	746,4	6,0	9,9
Marzo.....	740,2	742,2	741,5	741,5	743,4	2,0	7,2
Abril.....	741,8	737,1	739,1	759,3	740,2	4,7	4,7
Mayo.....	742,4	744,4	743,1	743,3	743,2	2,0	3,5
Junio.....	743,7	744,5	743,4	743,9	744,3	1,1	1,1
Julio.....	743,9	744,4	745,4	744,6	744,4	1,5	1,7
Agosto.....	745,3	743,8	741,9	743,6	743,6	3,4	3,4
Setiembre.....	744,1	745,6	745,2	745,0	744,6	1,5	2,9
Octubre.....	746,5	747,0	743,1	745,5	744,3	3,9	4,7
Noviembre.....	746,8	747,6	742,7	745,7	746,5	4,9	6,7
Invierno.....	746,0	748,8	744,6	746,5	747,3	4,2	7,7
Primavera.....	741,5	741,2	741,5	741,5	742,3	0,3	2,8
Verano.....	744,3	744,2	743,6	744,0	744,0	0,7	1,2
Otoño.....	745,8	746,7	743,7	745,4	745,1	3,0	3,0
Año.....	744,0	745,3	744,3	744,3	744,7	1,3	2,1

CUADRO II

Alturas sextihorarias medias del barómetro.

3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.	DIFERENCIAS		TIEMPOS
				83 á 85	80 á 85	
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
745,8	746,7	745,2	746,2	1,5	1,5	Diciembre.
747,3	747,8	746,4	747,2	1,4	1,4	Enero.
746,2	747,2	745,4	746,5	1,8	1,7	Febrero.
741,5	742,3	740,4	741,8	1,9	1,9	Marzo.
739,4	739,9	738,3	739,8	1,6	1,7	Abril.
743,3	744,1	742,3	743,6	1,8	1,8	Mayo.
744,1	744,6	742,9	743,9	1,7	1,8	Junio.
744,9	745,5	743,4	744,4	2,1	2,1	Julio.
744,0	744,7	742,4	743,5	2,3	2,3	Agosto.
744,9	745,9	744,1	745,0	1,8	1,8	Setiembre.
745,4	746,2	744,7	745,9	1,5	1,6	Octubre.
745,6	746,4	744,9	745,9	1,5	1,5	Noviembre.
746,4	747,2	745,7	746,6	1,5	1,5	Invierno.
741,4	742,1	740,3	741,4	1,8	1,8	Primavera.
744,3	744,9	742,9	743,9	2,0	2,0	Verano.
745,3	746,2	744,6	745,6	1,6	1,6	Otoño.
744,3	745,1	743,4	744,4	1,7	1,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO III

Dias en que la altura barométrica media resultó comprendida entre los números de milímetros indicados en la zona horizontal superior.

TIEMPOS	722 724	724 726	726 728	728 730	730 732	732 734	734 736	736 738	738 740	740 742	742 744	744 746	746 748	748 750	750 752	752 754	754 756	756 758	758 760	760 762	762 764	764 766	TIEMPOS
Diciembre	»	»	»	»	2	1	4	7	8	1	7	12	5	15	16	12	3	»	»	»	»	»	Diciembre.
Enero	1	»	»	»	2	3	6	2	3	3	5	8	7	11	12	19	4	6	1	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	1	3	3	6	5	5	16	14	14	5	4	5	1	2	1	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	3	3	9	10	13	13	12	11	7	10	2	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	1	1	2	6	16	12	17	9	8	8	6	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	1	3	6	10	9	14	27	16	6	1	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	2	5	12	24	29	16	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	5	13	19	27	20	5	3	1	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	1	1	»	4	15	26	33	11	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	2	6	3	24	21	16	17	1	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	1	2	6	10	13	17	18	12	11	1	2	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	1	»	1	4	2	3	8	4	16	23	14	6	7	1	»	»	»	»	»	Noviembre.
Invierno	1	»	»	»	4	5	13	12	17	9	17	36	26	40	33	35	12	7	3	1	»	»	Invierno.
Primavera	»	»	1	1	5	10	28	28	40	31	34	46	29	20	3	»	»	»	»	»	»	»	Primavera.
Verano	»	»	»	»	»	1	1	2	14	40	69	89	47	9	3	1	»	»	»	»	»	»	Verano.
Otoño	»	»	»	1	»	1	5	6	15	21	41	54	57	43	18	8	3	»	»	»	»	»	Otoño.
1883 á 1885	1	»	1	2	9	17	47	48	86	101	161	225	159	112	57	44	15	7	3	1	»	»	1883 á 1885.
1880 á 1885	2	1	2	4	17	29	74	90	177	259	352	382	226	184	131	97	52	23	15	4	2	1	1880 á 1885.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IV

Alturas barométricas máximas.

TIEMPOS	1883	1884	1885	Máximas extremas. — 1880 á 1885		Diferencias. — 80 á 85
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Diciembre	754,7	757,4	755,3	762,4	754,7	7,7
Enero	756,7	758,9	753,2	765,8	753,2	12,6
Febrero	761,7	756,7	752,0	761,7	748,6	13,1
Marzo	752,3	750,6	752,1	757,2	750,6	6,6
Abril	750,9	744,6	751,1	752,1	744,6	7,5
Mayo	751,6	751,9	748,9	753,5	748,9	4,6
Junio	749,5	748,7	749,5	751,4	748,7	2,7
Julio	753,5	749,8	752,1	753,5	748,6	4,9
Agosto	749,8	749,7	748,4	751,5	748,4	3,1
Setiembre	750,0	750,8	751,2	751,2	749,1	2,1
Octubre	753,2	756,3	751,9	756,3	750,4	5,9
Noviembre	755,8	754,6	753,0	756,0	753,0	3,0
Invierno	761,7	758,9	755,3	765,8	748,6	17,2
Primavera	752,3	751,9	752,1	757,2	744,6	12,6
Verano	753,5	749,8	752,1	753,5	748,4	5,1
Otoño	755,8	756,3	753,0	756,3	749,1	7,2
Año	761,7	758,9	755,3	765,8	744,6	21,2

CUADRO V

Alturas barométricas mínimas.

TIEMPOS	1883	1884	1885	Mínimas extremas. — 1880 á 1885		Diferencias. — 80 á 85
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Diciembre	727,0	739,8	732,5	739,8	727,0	12,8
Enero	719,9	741,5	730,5	741,6	719,9	21,7
Febrero	737,7	733,5	733,0	739,1	730,8	8,3
Marzo	729,2	731,5	733,7	737,6	729,2	8,4
Abril	729,0	731,6	725,1	733,9	729,0	4,9
Mayo	732,3	736,6	734,2	736,6	732,3	4,3
Junio	736,7	735,3	734,9	737,4	734,9	2,5
Julio	737,3	738,2	739,6	739,6	733,5	6,1
Agosto	739,1	740,3	730,5	740,3	730,5	9,8
Setiembre	735,2	737,1	735,8	739,5	732,6	6,9
Octubre	738,7	737,0	734,9	738,7	722,8	15,9
Noviembre	737,9	738,9	728,9	739,3	728,9	10,4
Invierno	719,9	733,5	730,5	741,6	719,9	21,7
Primavera	729,0	731,5	725,1	737,6	729,0	8,6
Verano	736,7	735,3	730,5	740,3	730,5	9,8
Otoño	735,2	737,0	728,9	739,5	722,8	16,7
Año	719,0	731,5	728,9	741,6	719,9	21,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VI

Oscilaciones barométricas máximas.

TIEMPOS	1883	1884	1885	Oscilaciones extremas. — 1880 á 1885.		Diferencias. — 80 á 85.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Diciembre	27,7	17,6	22,8	35,0	17,6	17,4
Enero	36,8	17,4	22,7	36,8	17,3	19,4
Febrero	24,0	23,2	19,0	24,2	14,6	9,6
Marzo	23,1	19,1	18,4	26,1	15,7	10,4
Abril	21,9	13,0	26,0	26,0	13,0	13,0
Mayo	19,3	15,3	14,7	19,3	14,7	4,6
Junio	12,8	13,4	14,6	14,6	12,8	1,8
Julio	16,2	11,6	12,5	18,8	10,6	8,2
Agosto	10,7	9,4	17,9	17,9	9,4	8,5
Setiembre	14,8	13,7	15,4	16,5	11,7	4,8
Octubre	14,5	19,3	17,0	29,0	14,5	14,5
Noviembre	17,9	15,7	24,1	25,5	15,7	9,8
Invierno	41,8	25,4	24,8	41,8	24,8	17,0
Primavera	23,3	20,4	27,0	28,2	20,4	7,8
Verano	16,8	14,5	21,6	21,6	14,5	7,1
Otoño	20,6	19,3	24,1	33,0	19,3	13,7
Año	42,7	27,4	26,4	43,0	26,4	16,6

CUADRO VII

Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre los números de milímetros expresados en la línea horizontal superior.

TIEMPOS	mm 0-1	mm 1-2	mm 2-3	mm 3-4	mm 4-5	mm 5-6	mm 6-7	mm 7-8	mm 8-9	mm 9-10	mm 10-11	mm 11-12	mm 12-13	mm 13-14
Diciembre	4	24	26	18	10	3	3	2	1	1	»	1	»	»
Enero	2	35	26	14	3	4	2	3	2	1	»	»	1	»
Febrero	1	17	28	17	10	6	1	3	1	1	»	»	»	»
Marzo	»	13	33	19	12	8	4	1	2	»	1	»	»	»
Abril	2	22	19	21	9	9	4	4	»	»	»	»	»	»
Mayo	2	18	47	10	8	4	2	1	1	»	»	»	»	»
Junio	»	31	36	14	6	2	»	1	»	»	»	»	»	»
Julio	2	23	40	21	3	3	1	»	»	»	»	»	»	»
Agosto	»	15	55	16	3	1	2	1	»	»	»	»	»	»
Setiembre	1	25	32	17	9	1	2	1	2	»	»	»	»	»
Octubre	1	29	25	21	10	4	2	1	»	»	»	»	»	»
Noviembre	1	35	33	12	4	4	»	1	»	»	»	»	»	»
Invierno	7	76	80	49	23	13	6	8	4	3	»	1	1	»
Primavera	4	53	99	50	29	21	10	6	3	»	1	»	»	»
Verano	2	69	131	51	12	6	3	2	»	»	»	»	»	»
Otoño	3	89	90	50	23	9	4	3	2	»	»	»	»	»
1883 á 1885	16	287	400	200	87	49	23	19	9	3	1	1	1	»
1880 á 1885	25	578	808	207	170	100	41	34	15	9	1	1	1	1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VIII

Presiones sextihorarias medias del aire seco.

TIEMPOS	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. 80 á 85
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Diciembre.....	741,1	742,0	739,9	741,1	741,0	742,6	1,9
Enero.....	742,4	742,9	740,8	742,1	742,0	742,8	2,2
Febrero.....	740,3	741,0	739,0	740,2	740,1	740,0	2,1
Marzo.....	736,0	736,5	734,6	736,0	735,8	737,2	1,9
Abril.....	733,0	733,3	732,0	733,1	732,9	733,3	1,5
Mayo.....	735,3	735,9	734,7	735,4	735,3	735,1	1,9
Junio.....	735,0	734,9	734,1	734,4	734,3	734,7	0,9
Julio.....	733,9	733,9	733,5	733,4	733,7	733,5	0,6
Agosto.....	732,5	732,5	731,5	732,1	732,2	732,4	1,0
Setiembre.....	735,1	735,6	734,5	735,0	735,0	734,7	0,9
Octubre.....	737,5	738,3	736,7	738,2	737,7	736,4	1,5
Noviembre.....	738,9	739,7	737,7	738,8	738,8	739,8	2,1
Invierno.....	741,2	741,9	739,9	741,1	741,1	741,9	2,0
Primavera.....	734,8	735,2	733,7	734,5	734,6	735,1	1,6
Verano.....	733,8	733,8	733,0	733,3	733,4	733,5	0,9
Otoño.....	737,2	737,9	736,3	737,3	737,2	737,0	1,5
1883 á 1885....	736,7	737,2	735,7	736,6	736,6	736,9	1,5

CUADRO IX

Temperatura media del aire.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. 80 á 85	TIEMPOS
5,°8	3,°6	4,°o	4,°4	4,°1	7,°o	Diciembre.
6, 3	5, 9	1, 4	4, 5	4, o	4, 9	Enero.
7, 9	9, 3	10, 5	9, 2	8, 8	3, 1	Febrero.
6, 9	10, 6	9, 5	9, o	10, 5	5, 6	Marzo.
12, 2	11, 9	11, o	11, 7	12, 6	3, 3	Abril.
16, 9	16, 9	17, o	16, 9	16, 8	2, 3	Mayo.
19, 7	18, 4	19, 5	19, 2	19, 6	2, 5	Junio.
22, 9	24, 7	23, 4	23, 7	24, o	2, 5	Julio.
24, 2	25, 2	23, 3	24, 3	24, o	1, 9	Agosto.
20, o	18, 8	18, 6	19, 1	19, 3	4, 9	Setiembre.
14, 1	13, o	12, 1	13, 1	14, o	5, 1	Octubre.
10, 2	8, 6	9, 7	9, 5	9, 2	2, 5	Noviembre.
6, 7	6, 2	5, 3	6, o	5, 6	2, 4	Invierno.
12, o	13, 1	12, 5	12, 5	13, 3	2, 4	Primavera.
22, 3	22, 8	22, 1	22, 4	22, 6	1, 2	Verano.
14, 8	13, 5	13, 5	13, 9	14, o	2, o	Otoño.
13, 9	13, 9	13, 5	13, 7	13, 9	1, 3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO X

Temperatura sextihoraria media del aire.

TIEMPOS	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.
Diciembre	2,°7	3,°2	7,°8	4,°1
Enero	2, 4	2, 8	8, 5	4, 5
Febrero	6, 2	7, 6	14, 1	9, 0
Marzo	5, 9	8, 1	13, 5	8, 4
Abril	8, 3	11, 4	16, 1	11, 0
Mayo	12, 3	16, 7	22, 4	16, 4
Junio	14, 5	19, 1	24, 7	18, 5
Julio	18, 3	23, 1	30, 1	23, 1
Agosto	19, 2	23, 3	30, 7	23, 9
Setiembre	15, 2	18, 3	24, 6	18, 4
Octubre	10, 0	12, 3	17, 7	12, 3
Noviembre	7, 2	8, 1	13, 6	9, 0
Invierno	3, 8	4, 5	10, 1	5, 8
Primavera	8, 8	12, 1	17, 3	11, 9
Verano	17, 3	21, 8	28, 5	21, 8
Otoño	10, 8	12, 9	18, 6	13, 2
Año	10, 2	12, 8	18, 6	13, 2

CUADRO XI

Promedio de las temperaturas máximas al sol.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80-85	TIEMPOS
12,°7	10,°8	11,°5	11,°7	11,°9	7,°4	Diciembre.
15, 2	14, 9	6, 8	12, 3	12, 2	8, 4	Enero.
18, 5	17, 9	19, 3	18, 6	18, 1	2, 3	Febrero.
17, 6	19, 9	18, 0	18, 5	21, 2	7, 9	Marzo.
24, 0	21, 6	21, 0	22, 2	23, 3	4, 7	Abril.
29, 8	28, 5	28, 9	29, 1	28, 7	3, 2	Mayo.
32, 7	30, 2	30, 4	31, 1	31, 9	4, 2	Junio.
36, 2	37, 5	36, 7	36, 8	37, 3	4, 5	Julio.
37, 7	37, 7	36, 1	37, 2	36, 7	2, 0	Agosto.
31, 7	29, 1	29, 4	30, 1	30, 5	6, 5	Setiembre.
23, 8	23, 2	22, 0	23, 0	24, 1	6, 0	Octubre.
19, 3	17, 2	17, 7	18, 1	18, 2	3, 8	Noviembre.
15, 5	14, 5	12, 5	14, 2	14, 0	4, 2	Invierno.
23, 8	23, 3	22, 6	23, 2	24, 4	3, 5	Primavera.
35, 5	35, 1	34, 4	35, 0	35, 3	1, 8	Verano.
24, 9	23, 2	23, 0	23, 7	24, 3	3, 1	Otoño.
24, 9	24, 0	23, 1	24, 0	24, 5	2, 0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII

Promedio de las temperaturas máximas del aire.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS 83 á 85	PROMEDIOS 80 á 85	Diferencias. — 80 á 85
Diciembre.....	9,°6	7,°9	8,°3	8,°6	8,°6	6,°4
Enero.....	11, 3	11, 3	4, 4	9, 0	8, 9	6, 9
Febrero.....	14, 1	14, 3	15, 6	14, 7	14, 2	2, 5
Marzo.....	12, 7	16, 1	14, 4	14, 4	16, 7	8, 3
Abril.....	18, 6	17, 0	16, 7	17, 4	18, 7	4, 2
Mayo.....	24, 0	23, 4	23, 5	23, 6	23, 8	1, 3
Junio.....	26, 9	25, 2	26, 0	26, 0	26, 9	3, 3
Julio.....	30, 7	32, 5	31, 1	31, 4	32, 6	5, 9
Agosto.....	32, 4	33, 1	31, 0	32, 2	32, 1	2, 2
Setiembre.....	26, 7	24, 7	25, 5	25, 6	25, 9	7, 2
Octubre.....	19, 4	18, 8	17, 8	18, 7	19, 7	5, 8
Noviembre.....	15, 2	13, 4	14, 3	14, 3	14, 2	3, 3
Invierno.....	11, 7	11, 2	9, 4	10, 8	10, 6	3, 1
Primavera.....	18, 4	18, 8	18, 2	18, 5	19, 7	2, 8
Verano.....	30, 0	30, 3	29, 4	29, 7	30, 4	2, 7
Otoño.....	20, 4	19, 0	19, 2	19, 5	19, 9	2, 8
Año.....	20, 1	19, 8	19, 1	19, 7	20, 2	1, 8

CUADRO XIII

Promedio de las temperaturas mínimas del aire.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85	TIEMPOS
2,°8	0,°1	0,°4	1, 1	0,°5	6,°3	Diciembre.
2, 4	1, 7	—1, 3	0, 9	0, 6	4, 0	Enero.
2, 8	5, 0	6, 2	4, 7	4, 6	4, 0	Febrero.
2, 2	5, 8	5, 4	4, 5	5, 5	5, 4	Marzo.
7, 1	7, 7	6, 7	7, 2	7, 8	1, 7	Abril.
10, 6	10, 9	11, 3	10, 9	11, 1	2, 4	Mayo.
13, 7	12, 6	14, 2	13, 5	13, 6	2, 0	Junio.
16, 4	18, 1	17, 4	17, 3	17, 5	2, 5	Julio.
17, 5	18, 7	17, 8	18, 0	17, 8	1, 4	Agosto.
13, 8	13, 9	12, 9	13, 5	13, 8	3, 4	Setiembre.
9, 6	8, 4	7, 4	8, 5	9, 4	5, 0	Octubre.
6, 2	5, 1	6, 0	5, 8	5, 3	1, 9	Noviembre.
2, 7	2, 3	1, 8	2, 3	1, 9	4, 5	Invierno.
6, 6	8, 1	7, 8	7, 5	8, 1	2, 7	Primavera.
15, 9	16, 5	16, 5	16, 3	16, 4	0, 8	Verano.
9, 9	9, 1	8, 8	9, 3	9, 5	2, 0	Otoño.
8, 8	9, 0	8, 7	8, 9	9, 0	1, 1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIV

Promedio de las temperaturas mínimas por irradiación.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85
Diciembre	1,°4	—1,°7	—1,°0	—0,°4	—0,°7	6,°3
Enero	0, 7	—0, 4	—2, 6	—0, 8	—1, 1	3, 5
Febrero	0, 4	2, 7	4, 3	2, 5	2, 9	5, 1
Marzo	—0, 1	3, 8	3, 7	2, 5	3, 5	5, 8
Abril	4, 8	5, 6	4, 6	5, 0	5, 9	3, 1
Mayo	7, 9	8, 6	9, 0	8, 5	9, 1	3, 6
Junio	11, 7	10, 4	12, 2	11, 4	11, 9	3, 2
Julio	14, 7	15, 9	15, 2	15, 3	15, 8	2, 5
Agosto	15, 7	16, 6	15, 9	16, 1	16, 2	0, 9
Setiembre	11, 7	12, 3	11, 0	11, 7	12, 2	3, 6
Octubre	7, 6	6, 3	5, 5	6, 5	7, 8	5, 7
Noviembre	4, 0	3, 4	4, 4	3, 9	3, 8	1, 1
Invierno	0, 8	0, 2	0, 2	0, 4	0, 3	3, 1
Primavera	4, 2	6, 0	5, 8	5, 3	6, 2	3, 4
Verano	14, 0	14, 3	14, 4	14, 2	14, 6	1, 1
Otoño	7, 8	7, 3	7, 0	7, 4	7, 9	2, 7
Año	6, 7	6, 9	6, 9	6, 8	7, 2	1, 5

CUADRO XV

Diferencias medias de las temperaturas máximas y mínimas del aire.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85	TIEMPOS
6,°8	7,°8	7,°9	7,°5	8,°1	2,°7	Diciembre.
8, 9	9, 6	5 ,7	8, 1	8, 3	4, 6	Enero.
11, 3	9, 3	9, 4	10, 0	9, 6	3, 7	Febrero.
10, 5	10, 3	9, 0	9, 9	11, 2	5, 6	Marzo.
11, 5	9, 3	10, 0	10, 2	10, 9	3, 2	Abril.
13, 4	12, 5	12, 2	12, 7	12, 7	1, 4	Mayo.
13, 2	12, 6	11, 8	12, 5	13, 3	3, 1	Junio.
14, 3	14, 4	13, 7	14, 1	15, 1	4, 3	Julio.
14, 9	14, 4	13, 2	14, 2	14, 3	1, 7	Agosto.
12, 9	10, 8	12, 6	12, 1	12, 1	3, 7	Setiembre.
9, 8	10, 4	10, 4	10, 2	10, 3	1, 7	Octubre.
9, 0	8, 3	8, 3	8, 5	8, 9	1, 8	Noviembre.
9, 0	8, 9	7, 6	8, 5	8, 7	2, 3	Invierno.
11, 8	10, 7	10, 4	11, 0	11, 6	2, 5	Primavera.
14, 1	13, 8	12, 9	13, 6	14, 2	3, 0	Verano.
10, 5	9, 9	10, 4	10, 2	10, 4	1, 2	Otoño.
11, 3	10, 8	10, 4	10, 8	11, 2	1, 9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XVI

Diferencias medias de las temperaturas extremas, máxima solar y mínima por irradiación.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS		Diferencias. —
				83 á 85	80 á 85	80 á 85
Diciembre	11,°3	12,°5	12,°5	12,°1	12,°6	3,°0
Enero	14, 5	15, 3	9, 4	13, 1	13, 3	6, 6
Febrero	18, 1	15, 2	15, 0	16, 1	15, 2	5, 5
Marzo	17, 7	16, 1	14, 3	16, 0	17, 7	7, 3
Abril	19, 2	16, 0	16, 4	17, 2	17, 4	3, 2
Mayo	21, 9	19, 9	19, 9	20, 6	19, 6	4, 3
Junio	21, 0	19, 8	18, 2	19, 7	20, 0	2, 8
Julio	21, 5	21, 6	21, 5	21, 5	21, 5	3, 1
Agosto	22, 0	21, 1	20, 2	21, 1	20, 5	2, 6
Setiembre	20, 0	16, 8	18, 4	18, 4	18, 3	3, 4
Octubre	16, 2	16, 9	16, 5	16, 5	16, 3	2, 2
Noviembre	15, 3	13, 8	13, 3	14, 2	14, 4	2, 9
Invierno	14, 7	14, 3	12, 3	13, 8	13, 7	3, 0
Primavera	19, 6	17, 3	16, 8	17, 9	18, 2	2, 8
Verano	21, 5	20, 8	20, 0	20, 8	20, 7	1, 5
Otoño	17, 1	15, 9	16, 0	16, 3	16, 4	1, 2
Año	18, 2	17, 1	16, 2	17, 2	17, 3	2, 0

CUADRO XVII

Irradiación solar media.—Diferencias medias de las máximas temperaturas al sol y á la sombra.

1883	1884	1885	PROMEDIOS		Diferencias. —	TIEMPOS
			83-85	80-85	80 á 85	
3,°1	2,°9	3,°2	3, 1	3,°3	1,°0	Diciembre.
3, 9	3, 6	2, 4	3, 3	3, 3	2, 1	Enero.
4, 4	3, 6	3, 7	3, 9	3, 9	1, 5	Febrero.
4, 9	3, 8	3, 6	4, 1	4, 5	1, 3	Marzo.
5, 4	4, 6	4, 3	4, 8	4, 6	2, 1	Abril.
5, 8	5, 1	5, 4	5, 5	4, 9	2, 6	Mayo.
5, 8	5, 0	4, 4	5, 1	5, 0	2, 4	Junio.
5, 5	5, 0	5, 6	5, 4	4, 7	1, 9	Julio.
5, 3	4, 6	5, 1	5, 0	4, 6	2, 1	Agosto.
5, 0	4, 4	3, 9	4, 5	4, 6	1, 2	Setiembre.
4, 4	4, 4	4, 2	4, 3	4, 4	1, 2	Octubre.
4, 1	3, 8	3, 4	3, 8	4, 0	1, 0	Noviembre.
3, 8	3, 3	3, 1	3, 4	3, 4	1, 5	Invierno.
5, 4	4, 5	4, 4	4, 7	4, 7	1, 8	Primavera.
5, 5	4, 8	5, 0	5, 3	4, 9	2, 0	Verano.
4, 5	4, 2	3, 8	4, 2	4, 4	1, 0	Otoño.
4, 8	4, 2	4, 0	4, 3	4, 3	1, 3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XVIII

Irradiación media terrestre.—Diferencias medias de las mínimas temperaturas so techado y á cielo descubierto.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85
Diciembre...	1,°4	1,°8	1,°4	1,°5	1,°2
Enero.....	1, 7	2, 1	1, 3	1, 7	1, 7
Febrero.....	2, 4	2, 3	1, 9	2, 2	1, 7
Marzo.....	2, 3	2, 0	1, 7	2, 0	2, 0
Abril.....	2, 3	2, 1	2, 1	2, 2	1, 9
Mayo.....	2, 7	2, 3	2, 3	2, 4	2, 0
Junio.....	2, 0	2, 2	2, 0	2, 1	1, 7
Julio.....	1, 7	2, 2	2, 2	2, 0	1, 7
Agosto.....	1, 8	2, 1	1, 9	1, 9	1, 6
Setiembre...	2, 1	1, 6	1, 9	1, 8	1, 6
Octubre.....	2 ,0	2, 1	1, 9	2, 0	1, 7
Noviembre..	2, 2	1, 7	1, 6	1, 9	1, 5
Invierno.....	1, 9	2, 1	1, 6	1, 9	1, 6
Primavera..	2, 4	2, 1	2, 0	2, 2	2, 0
Verano.....	1, 9	2, 2	2, 1	2, 1	1, 9
Otoño.....	2, 1	1, 8	1, 8	1, 9	1, 7
Año.....	2, 1	2, 1	1, 8	2, 0	1, 9

CUADRO XIX

Días en que la temperatura media resultó comprendida entre los grados que en la columna marginal de la izquierda se indican.

Temperatura entre		Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	AÑO 83-85	AÑO 80-85
—6° y	—4°	0,3	»	»	»	0,3	1,1
—4	—2	3,0	»	»	»	3,0	3,5
—2	—0	3,3	0,3	»	»	3,6	5,6
0	+2	9,7	0,7	»	1,0	11,4	10,1
2	4	10,0	1,0	»	2,0	13,0	13,5
4	6	13,0	2,0	»	2,7	17,7	17,3
6	8	21,0	5,3	»	5,7	32,0	27,8
8	10	15,7	18,3	»	6,0	40,0	33,4
10	12	10,3	19,3	»	16,3	45,9	40,9
12	14	3,7	14,3	0,7	15,0	33,7	35,8
14	16	0,3	10,3	4,0	10,3	24,9	32,3
16	18	»	7,7	5,7	11,0	24,4	26,7
18	20	»	7,3	15,3	9,3	31,9	27,8
20	22	»	2,3	17,3	6,3	25,9	28,9
22	24	»	2,3	14,7	4,3	21,3	23,0
24	26	»	0,3	17,0	1,0	18,3	20,3
26	28	»	»	13,7	»	13,7	11,7
28	30	»	»	3,7	»	3,7	4,6
30	32	»	»	»	»	»	0,3

CUADRO XX

Días en que la oscilación termométrica resultó comprendida entre los grados que en la columna marginal de la izquierda se indican.

Oscilación termométrica entre		Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	AÑO 83-85	AÑO 80-85
0° y	2°	0,3	»	»	»	0,3	1,5
2	4	4,7	1,3	0,3	2,0	8,3	8,9
4	6	16,7	4,7	0,7	8,0	30,1	25,6
6	8	18,7	11,0	2,7	11,7	44,1	42,8
8	10	21,0	19,3	7,0	24,0	71,3	66,4
10	12	12,0	20,3	16,7	18,0	67,0	63,9
12	14	10,3	17,7	16,7	13,7	58,4	57,0
14	16	5,7	11,3	26,3	8,3	51,6	49,3
16	18	0,7	5,0	18,3	3,7	27,7	33,5
18	20	0,3	1,0	3,3	1,3	5,9	12,6
20	22	»	0,3	»	0,3	0,6	2,8
22	24	»	»	»	»	»	1,0
24	26	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXI

Temperaturas máximas al sol y á la sombra, y mínimas del aire y por irradiación.

TEMPERATURAS MÁXIMAS AL SOL					
Periodos comparados.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1883	25,0	39,2	44,4	38,6	44,4
1884	24,9	35,3	44,1	37,0	44,1
1885	26,4	37,7	44,3	36,0	44,3
80 á 85	29,8	39,2	47,2	42,8	47,2

TEMPERATURAS MÁXIMAS Á LA SOMBRA					
Periodos comparados.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1883	20,6	33,2	40,2	33,2	40,2
1884	19,3	29,0	38,4	31,9	38,4
1885	21,7	30,7	38,0	31,3	38,0
80 á 85	23,4	33,2	43,2	36,7	43,2

TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE					
Periodos comparados.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1883	—3,0	—3,9	9,5	—1,1	—3,9
1884	—4,4	1,3	7,5	—5,2	—5,2
1885	—7,9	0,5	10,1	—0,3	—7,9
80 á 85	—7,0	—3,9	7,3	—5,2	—7,9

TEMPERATURAS MÍNIMAS POR IRRADIACIÓN					
Periodos comparados.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1883	—5,7	—6,0	6,6	—3,8	—6,0
1884	—6,5	—1,0	4,9	—7,8	—7,8
1885	—9,3	—1,6	8,7	—2,0	—9,3
80 á 85	—9,5	—6,0	4,9	—7,8	—9,5

CUADRO XXII

Oscilaciones extremas de la temperatura.

DIFERENCIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMA Y MÍNIMA DEL AIRE					
Periodos comparados.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1883	23,6	37,1	30,7	34,3	44,1
1884	23,7	27,7	30,9	37,1	43,6
1885	29,6	30,2	27,9	31,6	45,9
80 á 85	30,9	37,1	35,9	37,4	50,7

DIFERENCIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMA Y MÍNIMA Á CIELO DESCUBIERTO					
Periodos comparados.	Invierno.	Primavera	Verano.	Otoño.	Año.
1883	30,7	45,2	37,8	42,4	50,4
1884	31,4	36,3	39,2	44,8	51,9
1885	35,7	39,3	35,6	38,0	53,6
80 á 85	39,3	45,2	41,7	45,2	56,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXIII

Evaporación media del agua.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias — 80 á 85
Diciembre.....	1,°4	1,°9	1,°3	1,°5	1,°6	1,°2
Enero.....	2, 0	1, 7	0, 7	1, 4	1, 4	1, 3
Febrero.....	2, 6	2, 0	2, 6	2, 4	2, 5	1, 0
Marzo.....	3, 3	4, 0	3, 6	3, 6	4, 2	2, 2
Abril.	5, 0	4, 0	4, 9	4, 6	5, 2	2, 9
Mayo.....	7, 5	6, 8	7, 3	7, 2	7, 8	2, 7
Junio.....	9, 3	9, 3	7, 3	8, 6	9, 3	3, 0
Julio.....	11, 2	11, 7	8, 4	10, 4	11, 1	4, 3
Agosto.....	9, 9	9, 9	8, 5	9, 4	10, 0	3, 7
Setiembre.....	7, 4	4, 5	5, 9	5, 9	6, 4	3, 6
Octubre..	3, 3	3, 8	3, 2	3, 4	4, 1	2, 3
Noviembre.....	2, 5	1, 8	2, 3	2, 2	2, 1	0, 8
Invierno.....	2, 0	1, 9	1, 5	1, 8	1, 8	0, 7
Primavera...	5, 3	4, 9	5, 3	5, 2	5, 7	1, 8
Verano.....	9, 8	10, 3	8, 1	9, 5	10, 1	3, 2
Otoño.....	4, 4	3, 4	3, 8	3, 8	4, 2	1, 7
Año.....	5, 4	5, 1	4, 7	5, 1	5, 4	1, 5

CUADRO XXIV

Enfriamiento medio producido por la evaporación.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias — 80 á 85	TIEMPOS
1,°5	1,°9	1,°3	1,°6	1,°5	1,°2	Diciembre.
1, 8	1, 8	0, 7	1, 4	1, 3	1, 1	Enero.
2, 7	2, 3	2, 4	2, 5	2, 2	1, 1	Febrero.
2, 7	3, 1	2, 7	2, 8	3, 1	1, 7	Marzo.
3, 8	3, 1	3, 3	3, 4	3, 5	1, 5	Abril.
5, 2	4, 6	5, 0	5, 0	4, 8	1, 5	Mayo.
5, 6	5, 6	4, 3	5, 2	5, 4	2, 0	Junio.
7, 3	7, 3	5, 6	6, 7	6, 9	1, 7	Julio.
7, 2	7, 0	5, 9	6, 7	6, 8	2, 4	Agosto.
5, 8	3, 6	4, 7	4, 7	4, 8	2, 2	Setiembre.
2, 9	3, 0	3, 0	3, 0	3, 5	1, 3	Octubre.
2, 3	1, 8	2, 0	2, 0	1, 9	0, 9	Noviembre.
2, 0	2, 0	1, 5	1, 8	1, 7	0, 8	Invierno.
3, 9	3, 6	3, 7	3, 7	3, 8	1, 4	Primavera.
6, 7	6, 6	5, 3	6, 2	6, 4	1, 7	Verano.
3, 7	2, 8	3, 2	3, 2	3, 4	0, 9	Otoño.
4, 1	3, 8	3, 4	3, 8	3, 8	0, 8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXV

Enfriamiento medio producido por la evaporación.

TIEMPOS	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.	Promedio.
Diciembre.....	1,°0	1,°3	2,°6	1,°4	1,°6
Enero.....	0, 8	1, 0	2, 7	1, 3	1, 4
Febrero.....	1, 3	1, 7	4, 8	2, 2	2, 5
Marzo.....	1, 6	2, 3	5, 0	2, 5	2, 8
Abril.....	1, 8	3, 0	5, 9	2, 9	3, 4
Mayo.....	2, 4	4, 6	8, 4	4, 4	5, 0
Junio.....	2, 6	4, 9	8, 8	4, 6	5, 2
Julio.....	3, 3	5, 8	11, 5	6, 3	6, 7
Agosto.....	3, 5	5, 6	11, 2	6, 5	6, 7
Setiembre.....	2, 5	3, 9	8, 2	4, 2	4, 7
Octubre.....	1, 5	2, 4	5, 4	2, 6	3, 0
Noviembre.....	1, 1	1, 5	3, 8	1, 7	2, 0
Invierno.....	1, 0	1, 3	3, 4	1, 6	1, 8
Primavera.....	1, 9	3, 3	6, 4	3, 3	3, 7
Verano.....	3, 1	5, 4	10, 5	5, 8	6, 2
Otoño.....	1, 7	2, 6	5, 8	2, 8	3, 2
Año.....	1, 9	3, 2	6, 5	3, 4	3, 8

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire ambiente.

1883	1884	1885	PROMEDIOS		Diferencias. —	TIEMPOS
			83 á 85	80 á 85	80 á 85.	
80	73	82	78	79	14	Diciembre.
76	76	90	81	82	14	Enero.
68	73	74	71	74	13	Febrero.
65	66	68	66	66	17	Marzo.
60	67	64	64	64	11	Abril.
56	59	56	57	58	11	Mayo.
54	53	65	56	56	14	Junio.
47	49	59	52	51	12	Julio.
49	52	57	52	52	14	Agosto.
53	70	60	61	60	17	Setiembre.
70	69	68	69	66	10	Octubre.
74	77	76	76	77	11	Noviembre.
75	74	82	77	79	11	Invierno.
60	64	63	62	62	13	Primavera.
50	51	60	53	53	10	Verano.
66	72	68	69	68	6	Otoño.
63	65	68	65	65	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXVII

Humedad relativa media del aire ambiente.

TIEMPOS	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.
Diciembre	84	81	67	81
Enero	88	86	69	81
Febrero	82	78	53	73
Marzo	78	70	49	69
Abril	76	66	46	67
Mayo	73	57	39	59
Junio	73	58	39	56
Julio	70	54	31	52
Agosto	68	57	33	52
Setiembre	75	65	43	63
Octubre	81	73	52	71
Noviembre	85	80	60	79
Invierno	85	82	63	78
Primavera	76	64	45	65
Verano	70	56	34	53
Otoño	80	73	52	71
Año	78	69	48	67

CUADRO XXVIII

Tensión media del vapor acuoso.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85	TIEMPOS
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
5,6	4,4	5,0	5,0	5,1	1,7	Diciembre.
5,4	5,3	4,6	5,1	5,0	0,9	Enero.
5,2	6,4	6,9	6,2	6,3	2,0	Febrero.
5,0	6,2	5,9	5,7	6,3	2,4	Marzo.
6,3	7,0	6,3	6,5	6,9	1,8	Abril.
7,7	8,3	8,0	8,0	8,1	0,9	Mayo.
9,1	8,1	10,6	9,3	9,2	2,5	Junio.
9,4	11,0	12,3	10,9	11,0	2,9	Julio.
10,7	11,9	11,8	11,4	11,2	2,4	Agosto.
9,1	11,2	9,5	9,9	9,9	2,2	Setiembre.
8,5	7,7	7,3	7,9	7,9	2,3	Octubre.
7,0	6,9	6,9	6,9	6,7	0,7	Noviembre.
5,4	5,4	5,8	5,5	5,5	1,2	Invierno.
6,3	7,2	6,7	6,8	7,1	1,6	Primavera.
9,7	10,3	11,6	10,5	10,4	1,9	Verano.
8,2	8,6	7,9	8,2	8,2	1,4	Otoño.
7,4	7,9	8,0	7,7	7,8	1,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXIX

Tensión media del vapor acuoso á diferentes horas del día.

TIEMPOS	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.
	mm.	mm.	mm.	mm.
Diciembre	4,7	4,7	5,3	5,1
Enero	4,9	4,9	5,6	5,1
Febrero	5,9	6,2	6,4	6,3
Marzo	5,5	5,8	5,8	5,8
Abril	6,4	6,6	6,3	6,7
Mayo	8,0	8,2	7,6	8,2
Junio	9,1	9,7	8,8	9,5
Julio	11,0	11,6	9,9	11,0
Agosto	11,5	12,2	10,9	11,4
Setiembre	9,8	10,3	9,6	10,0
Octubre	7,9	7,9	8,0	7,7
Noviembre	6,7	6,7	7,2	7,1
Invierno	5,2	5,3	5,8	5,5
Primavera	6,6	6,9	6,6	6,9
Verano	10,5	11,2	9,9	10,6
Otoño	8,1	8,3	8,3	8,3
Año	7,6	7,9	7,6	7,8

CUADRO XXX

Cantidad media de nubes, ó porción del cielo por ellas empañado.
Cielo cubierto =10.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85	TIEMPOS
5,1	4,0	3,5	4,2	4,4	1,7	Diciembre.
4,0	3,4	6,7	4,7	5,2	3,3	Enero.
3,3	6,3	3,8	4,5	5,0	3,2	Febrero.
4,1	4,0	5,5	4,6	4,0	3,5	Marzo.
4,0	5,9	4,9	5,0	5,1	1,9	Abril.
3,1	3,9	4,1	3,7	3,8	2,7	Mayo.
2,5	2,3	4,3	3,1	3,3	2,0	Junio.
1,6	1,9	3,1	2,3	2,2	1,5	Julio.
1,7	2,6	2,5	2,3	2,0	3,0	Agosto.
3,0	4,0	2,7	3,1	3,5	2,2	Setiembre.
4,0	1,9	4,0	3,4	3,9	3,2	Octubre.
4,0	3,5	4,2	3,9	4,6	2,4	Noviembre.
4,1	4,6	4,7	4,5	4,9	2,0	Invierno.
3,7	4,6	4,8	4,4	4,3	1,1	Primavera.
1,9	2,3	3,3	2,5	2,5	1,4	Verano.
3,7	3,1	3,6	3,4	4,0	1,5	Otoño.
3,3	3,6	4,1	3,7	3,9	1,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXXI

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.

TIEMPOS	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.
Diciembre	4,0	5,3	4,3	3,2
Enero	4,5	5,2	5,2	4,1
Febrero	4,7	5,3	4,6	3,4
Marzo	4,2	5,1	5,1	3,9
Abril	4,8	5,2	5,2	4,7
Mayo	3,4	3,9	4,2	3,3
Junio	3,1	3,0	3,3	2,9
Julio	1,9	1,8	2,6	2,8
Agosto	1,9	2,2	2,3	2,7
Setiembre	2,9	3,4	3,4	2,6
Octubre	2,8	4,0	3,8	2,7
Noviembre	3,4	4,9	3,6	3,6
Invierno	4,4	5,3	4,7	3,6
Primavera	4,1	4,7	4,8	4,0
Verano	2,3	2,3	2,7	2,8
Otoño	3,0	4,1	3,6	3,0
Año	3,4	4,1	4,0	3,3

CUADRO XXXII

Días despejados.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85	TIEMPOS
6	10	14	10	10	8	Diciembre.
12	17	3	11	9	14	Enero.
13	5	9	9	7	10	Febrero.
9	15	6	10	12	17	Marzo.
11	5	5	7	6	7	Abril.
15	13	11	13	12	11	Mayo.
17	17	13	16	13	8	Junio.
21	19	12	17	17	11	Julio.
22	13	17	17	18	9	Agosto.
9	11	16	12	11	9	Setiembre.
12	21	8	14	11	16	Octubre.
13	15	12	13	9	12	Noviembre.
31	32	26	30	26	15	Invierno.
35	33	22	30	30	13	Primavera.
60	49	42	50	48	23	Verano.
34	47	36	39	31	24	Otoño.
160	161	126	149	135	56	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXXIII

Días nubosos.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85
Diciembre	20	16	11	16	15	11
Enero	13	6	12	10	12	12
Febrero	9	10	18	12	13	9
Marzo	17	8	14	13	13	9
Abril	12	15	20	16	17	8
Mayo	13	13	14	13	14	5
Junio	10	12	9	10	14	10
Julio	10	10	17	12	13	10
Agosto	6	16	12	11	11	10
Setiembre	20	11	10	14	15	10
Octubre	14	7	20	14	16	13
Noviembre	11	9	9	10	14	14
Invierno	42	32	41	38	40	17
Primavera	42	36	48	42	44	14
Verano	26	38	38	34	38	24
Otoño	45	27	39	37	45	30
Año	155	133	166	151	167	57

CUADRO XXXIV

Días cubiertos.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	Diferencias. — 80 á 85	TIEMPOS
5	5	6	5	6	11	Diciembre.
6	8	16	10	10	10	Enero.
6	14	1	7	8	14	Febrero.
5	8	11	8	6	10	Marzo.
7	10	5	7	7	6	Abril.
3	5	6	5	5	6	Mayo.
3	1	8	4	3	7	Junio.
0	2	1	1	1	2	Julio.
3	2	2	2	2	3	Agosto.
1	8	4	4	4	7	Setiembre.
5	3	3	4	4	4	Octubre.
6	6	9	7	7	10	Noviembre.
17	27	23	22	24	22	Invierno.
15	23	22	20	18	9	Primavera.
6	5	11	7	6	9	Verano.
12	17	16	15	15	9	Otoño.
50	72	72	65	63	32	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXXV

Días de rocío.

TIEMPOS	1883	1884	1885
Diciembre...	1	1	2
Enero.....	1	1	»
Febrero.....	»	4	7
Marzo.....	»	5	3
Abril.....	6	5	5
Mayo.....	13	10	7
Junio.....	9	»	12
Julio.....	2	5	17
Agosto.....	»	6	18
Setiembre....	5	9	16
Octubre.....	10	23	18
Noviembre...	7	10	8
Invierno....	2	6	9
Primavera....	19	20	15
Verano.....	11	11	47
Otoño.....	22	42	42
Año.....	54	79	113

CUADRO XXXVI

Días de escarcha.

1883	1884	1885
15	11	13
10	13	7
14	8	2
3	6	1
4	»	»
3	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	2
10	10	7
39	32	22
10	6	1
»	»	»
10	10	9
59	48	32

CUADRO XXXVII

Días nebulosos.

1883	1884	1885
3	5	2
1	»	11
»	»	»
»	»	»
»	»	1
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
»	»	»
4	5	13
»	»	1
»	»	»
»	»	»
4	5	14

CUADRO XXXVIII

Días tempestuosos.

1883	1884	1885	TIEMPOS
»	»	»	Diciembre.
»	»	»	Enero.
»	»	»	Febrero.
2	»	»	Marzo.
2	2	»	Abril.
5	3	»	Mayo.
3	1	8	Junio.
4	9	8	Julio.
4	10	»	Agosto.
»	1	2	Setiembre.
3	»	»	Octubre.
»	»	3	Noviembre.
»	»	»	Invierno.
9	5	»	Primavera.
11	20	16	Verano.
3	»	5	Otoño.
23	25	21	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XXXIX

Agua total llovida.

TIEMPOS	1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85
Diciembre	52,0	1,2	22,9	25,4	15,7
Enero	11,4	2,1	18,6	10,7	16,4
Febrero	44,9	27,3	14,8	29,0	35,7
Marzo	38,0	61,2	81,5	60,2	40,9
Abril	35,9	54,6	39,0	43,2	50,7
Mayo	53,0	54,2	16,5	41,2	40,3
Junio	30,0	7,9	85,0	41,0	33,4
Julio	0,2	8,3	63,4	24,0	20,2
Agosto	5,5	18,4	21,3	15,1	10,0
Setiembre	7,8	147,0	24,7	59,8	35,2
Octubre	50,3	2,3	29,1	27,2	21,8
Noviembre	10,8	25,6	55,3	30,6	24,1
Invierno	108,3	30,6	56,3	65,1	67,8
Primavera	126,9	170,0	137,0	144,6	131,9
Verano	35,7	34,6	169,7	80,1	63,6
Otoño	68,9	174,9	109,1	117,6	81,1
Año	339,8	410,1	472,1	407,3	344,4

CUADRO XL

Días de lluvia.

1883	1884	1885	PROMEDIOS 83-85	PROMEDIOS 80-85	TIEMPOS
13	2	9	8	6	Diciembre.
8	6	7	7	8	Enero.
8	9	8	8	10	Febrero.
12	7	13	11	8	Marzo.
12	17	13	14	12	Abril.
8	13	7	10	9	Mayo.
6	2	13	7	7	Junio.
1	8	8	6	5	Julio.
3	5	5	4	4	Agosto.
3	10	8	7	7	Setiembre.
11	2	8	7	7	Octubre.
5	5	9	6	10	Noviembre.
29	17	24	23	24	Invierno.
32	37	33	35	29	Primavera.
10	15	26	17	16	Verano.
19	17	25	20	24	Otoño.
90	86	108	95	93	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XLI

Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

TIEMPOS	9 p. m. á 3 a. m.	3 a. m. á 9 a. m.	9 a. m. á 3 p. m.	3 p. m. á 9 p. m.	TOTAL	Velocidad media diaria.	
						83-85	80-85
Diciembre...	2537	2102	2987	2611	10237	330	273
Enero.....	1984	1474	2393	2110	7961	257	220
Febrero.....	1597	1245	2229	1449	6520	242	246
Marzo.....	2689	2146	3250	3007	11092	357	309
Abril.	2463	2334	3259	2709	10765	359	350
Mayo.....	1984	1836	2652	2286	8758	283	325
Junio.....	2704	2441	2916	2937	10998	367	353
Julio.....	2507	1969	2285	2421	9182	296	308
Agosto.....	2350	1928	1953	2096	8327	269	296
Setiembre...	1811	1562	2287	1942	7602	253	264
Octubre.....	2031	1678	2861	2240	8810	284	287
Noviembre..	1722	1569	2369	1918	7578	253	245
Invierno.....	6118	4821	7609	6170	24718	276	246
Primavera...	7136	6316	9161	8002	30615	333	328
Verano.....	7561	6338	7154	7454	28507	311	319
Otoño.....	5564	4809	7517	6100	23990	263	265
Año.....	26379	22284	31441	27726	107830	296	290

CUADRO XLII

Distribución por días de la velocidad del viento, comprendida entre cada dos centenas consecutivas de kilómetros.

0 100	100 200	200 300	300 400	400 500	500 600	600 700	700 800	800 900	900 1000	TIEMPOS
15	25	10	12	7	8	6	3	6	1	Diciembre.
23	26	17	4	8	6	6	1	»	1	Enero.
11	27	25	12	3	6	1	»	»	»	Febrero.
2	27	20	10	7	11	10	2	3	1	Marzo.
3	21	23	14	9	5	7	1	5	1	Abril.
2	23	37	16	6	6	3	»	»	»	Mayo.
»	15	30	11	12	8	10	4	»	»	Junio.
2	38	20	12	8	5	4	2	2	»	Julio.
3	32	35	8	6	3	4	2	»	»	Agosto.
10	27	29	10	5	7	1	1	»	»	Setiembre.
14	24	17	14	11	7	4	2	»	»	Octubre.
22	23	20	8	4	4	6	2	»	1	Noviembre.
49	78	52	28	18	20	13	4	6	2	Invierno.
7	71	80	40	22	22	20	3	8	2	Primavera.
5	85	85	31	26	16	18	8	2	0	Verano.
46	74	66	32	20	18	11	5	»	1	Otoño.
107	308	283	131	86	76	62	20	16	5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XLIII

Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.

ÉPOCAS	Vientos.	3 a. m.	9 a. m.	3 p. m.	9 p. m.
Invierno..	N.	5	7	9	2
	N.E.	21	17	6	17
	E.	20	12	11	18
	S.E.	48	62	74	58
	S.	7	6	3	10
	S.O.	20	9	15	14
	O.	111	99	63	109
	N.O.	39	59	90	43
Primavera	N.	7	7	19	3
	N.E.	7	5	8	6
	E.	25	14	9	10
	S.E.	52	61	61	69
	S.	7	3	11	10
	S.O.	15	6	11	29
	O.	115	78	67	104
	N.O.	48	102	90	45
Verano...	N.	2	9	14	6
	N.E.	18	5	14	6
	E.	10	7	19	3
	S.E.	49	54	65	82
	S.	5	4	16	12
	S.O.	11	7	7	22
	O.	141	81	52	111
	N.O.	40	109	89	34
Otoño....	N.	8	8	17	4
	N.E.	22	11	9	9
	E.	17	20	15	12
	S.E.	38	46	58	66
	S.	11	3	9	12
	S.O.	19	7	3	27
	O.	99	79	73	107
	N.O.	59	99	89	36
Año.....	N.	22	31	59	15
	N.E.	68	38	37	38
	E.	72	53	54	43
	S.E.	187	223	258	275
	S.	30	16	39	44
	S.O.	65	29	36	92
	O.	466	337	255	431
	N.O.	186	369	358	158

CUADRO XLIV

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Presión.	Temperat.ª	Humedad.	Tensión.	Nubes.	Vientos.	ÉPOCAS
749,1	4,5	79	4,8	3,2	N.	
748,2	4,1	86	5,4	5,8	N.E.	
747,4	4,0	86	5,5	6,4	E.	
745,5	5,4	84	5,8	6,8	S.E.	
748,4	4,4	82	5,2	6,0	S.	Invierno.
746,6	6,5	76	5,5	5,0	S.O.	
747,6	5,6	76	5,3	3,7	O.	
748,6	6,4	74	5,1	3,0	N.O.	
742,8	14,0	58	6,6	3,0	N.	
743,1	13,5	65	6,5	4,2	N.E.	
742,7	13,8	71	7,8	4,7	E.	
741,4	14,9	66	7,8	5,8	S.E.	
738,9	14,9	64	7,2	6,8	S.	Primav.ª
740,9	13,8	60	7,2	5,4	S.O.	
742,5	12,1	60	6,3	3,5	O.	
742,6	13,3	58	6,1	3,2	N.O.	
743,5	25,4	44	10,7	1,7	N.	
743,4	23,0	55	11,0	3,0	N.E.	
743,4	26,6	46	11,1	2,0	E.	
743,0	24,4	54	11,7	3,2	S.E.	
742,8	26,8	45	11,2	3,6	S.	Verano.
742,7	23,4	53	10,8	3,6	S.O.	
744,3	20,4	58	10,1	2,0	O.	
744,7	22,0	51	9,8	1,9	N.O.	
745,6	13,8	66	8,3	4,1	N.	
744,2	14,4	71	8,6	3,8	N.E.	
744,7	14,5	72	8,8	5,0	E.	
744,1	16,1	70	9,4	5,2	S.E.	
742,2	14,9	72	8,7	5,1	S.	Otoño.
744,0	14,0	70	8,3	4,7	S O.	
744,8	12,5	67	7,4	3,1	O.	
745,0	13,5	65	7,4	3,0	N.O.	
745,2	14,4	62	7,6	3,0	N.	
744,7	13,8	69	7,9	4,2	N.E.	
744,5	14,7	69	8,3	4,5	E.	
743,5	15,2	69	8,7	5,2	S.E.	
743,1	15,2	66	8,1	5,4	S.	Año.
744,3	14,4	65	7,9	4,7	S.O.	
714,8	12,6	65	7,3	3,1	O.	
745,2	13,8	62	7,1	2,8	N.O.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XLV

1884.—Marcha media de los elementos meteorológicos en el curso del día.

Horas.	Presión.	Temperatura.	Enfriamiento.	Humedad.	Tensión.
	mm.				mm.
0	745,60	11,°64	2,°45	73,1	7,74
1 (a. m.)	5,49	11, 18	2, 27	74,8	7,63
2	5,36	10, 72	2, 10	76,5	7,56
3	5,28	10, 30	1, 93	78,1	7,51
4	5,30	9, 97	1, 78	78,8	7,54
5	5,43	9, 85	1, 71	80,0	7,61
6	5,62	10, 03	1, 76	79,5	7,73
7	5,83	10, 59	1, 99	77,5	7,86
8	6,00	11, 55	2, 44	74,1	7,96
9	6,06	12, 85	3, 08	70,0	8,05
10	5,97	14, 37	3, 86	64,8	8,07
11	5,72	15,91	4, 70	58,6	8,04
12	5,36	17, 28	5, 47	53,7	7,96
1 (p. m.)	4,95	18, 30	6, 09	50,1	7,89
2	4,56	18, 84	6, 44	48,2	7,80
3	4,28	18, 86	6, 51	48,2	7,73
4	4,16	18, 39	6, 28	49,2	7,72
5	4,21	17, 55	5, 81	52,8	7,75
6	4,42	16, 49	5, 20	56,5	7,81
7	4,73	15, 37	4, 53	60,4	7,88
8	5,08	14, 33	3, 90	63,9	7,92
9	5,38	13, 43	3, 36	66,5	7,95
10	5,57	12, 71	2, 96	70,1	7,91
11	5,64	12, 13	2, 66	71,4	7,84

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

B.—RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN

SAN JUAN DE PUERTO RICO

BAJO LA DIRECCION DEL INGENIERO JEFE DE OBRAS PUBLICAS DE AQUELLA ISLA

DON ENRIQUE GADEA

Durante los años 1883 á 1886.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑOS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO					PSICRÓMETRO		PLUVIÓMETRO				ATMÓ.°	ANEMÓMETRO					ESTADO DEL CIELO			MESES Y AÑOS
	Altura máxima. (B)	Altura mínima. (b)	Oscilación extrema (B—b)	Altura media. $\frac{1}{2}$ (B+b)	Máxima Sol. (T_1)	Máxima sombra. (T)	Mínima sombra. (t)	Oscilación extrema (T)—(t)	Media. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Humedad relativa media. H	Tensión media. T^m	Lluvia total. A	Días de lluvia.	Máxima en un día. A_1	Fecha.	Evaporación media.	Dirección dominante.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	
	mm.	mm.	mm.	mm.							mm.	mm.		mm.		mm.									
1883																									**1883**
Enero	765,1	759,1	6,0	762,5	36,°2	31,°0	19,°8	11,°2	25,°3	81	21,°2	154	21	25	16	4,9	E.	»	5	14	12	13	17	1	Enero.
Febrero	765,7	759,2	6,5	762,6	33, 2	29, 2	18, 0	11, 2	24, 6	80	19, 8	122	25	16	14	6,1	E.	1	2	15	10	17	10	1	Febrero.
Marzo	764,7	756,8	7,9	761,3	36, 2	35, 0	18, 6	16, 4	25, 2	86	22, 7	96	14	38	29	6,0	E.-S.E.	»	5	23	3	21	10	»	Marzo.
Abril	763,2	757,4	5,8	760,2	35, 2	32, 8	20, 0	12, 8	26, 4	80	22, 7	52	17	10	25	7,9	E.	2	15	12	1	26	4	»	Abril.
Mayo	762,8	755,7	7,1	759,8	36, 4	34, 2	21, 0	13, 2	27, 5	81	24, 4	128	17	51	12	6,6	E.-S.E.	»	7	18	6	18	12	1	Mayo.
Junio	763,8	758,7	5,1	761,4	36, 8	34, 0	20, 4	13, 6	27, 3	85	25, 1	141	19	38	11	6,7	E.-S.E.	1	5	14	10	18	9	3	Junio.
Julio	764,9	760,2	3,7	762,0	35, 2	33, 8	20, 2	12, 6	27, 4	79	23, 6	258	24	102	4	7,9	E.-S.E.	»	4	20	7	15	13	3	Julio.
Agosto	763,0	757,4	5,6	760,4	37, 4	35, 6	20, 2	15, 4	28, 1	80	24, 0	253	17	99	7	6,6	S.E.-E.	2	7	19	3	17	12	2	Agosto.
Setiembre	762,1	757,2	4,9	759,8	37, 2	33, 8	19, 4	14, 4	28, 1	78	23, 2	98	19	22	15	6,7	E.-S.E.	»	3	22	5	20	9	1	Setiembre.
Octubre	761,9	755,7	6,2	757,9	37, 0	34, 8	21, 8	13, 0	27, 6	83	23, 6	141	26	31	7	6,3	E.-S.E.	2	12	16	1	17	13	1	Octubre.
Noviembre	761,4	755,1	6,3	758,7	36, 6	33, 4	19, 8	13, 6	26, 3	81	22, 3	118	15	21	25	6,0	E.	»	14	15	1	21	9	»	Noviembre.
Diciembre	763,7	754,8	8,9	760,6	32, 4	29, 2	19, 4	9, 8	24, 3	78	18, 5	449	25	142	3	4.5	E.	»	8	17	6	13	13	5	Diciembre.
Año	765,7	754,8	10,9	760,6	37, 4	35, 6	18, 0	17, 6	26, 5	81	22, 6	2010	239	142	»	6,4	E.-S.E.	8	87	205	65	216	131	18	Año.
1884																									**1884**
Enero	764,5	756,4	8,1	761,5	34, 2	32, 2	17, 8	14, 4	25, 1	79	19, 6	89	21	13	18	4,9	E.-S.E.	1	14	15	1	23	8	»	Enero.
Febrero	765,3	758,3	7,0	762,1	32, 8	31, 3	18, 2	13, 1	24, 4	72	18, 0	86	20	14	12	5,3	E.	1	5	20	3	24	5	»	Febrero.
Marzo	764,8	757,5	7,3	761,8	34, 6	32, 4	18, 6	13, 8	26, 2	72	18, 7	35	14	9	2	5,9	E.-S.E.	»	3	24	4	23	8	»	Marzo.
Abril	763,2	756,9	6,3	760,2	36, 4	34, 2	18, 2	16, 0	25, 6	70	19, 6	67	3	43	28	7,7	E.	2	5	18	5	26	4	»	Abril.
Mayo	763,2	756,3	6,9	759,9	34, 8	31, 4	20, 0	11, 4	27, 3	82	22, 4	158	20	81	2	4,8	E.	3	6	20	2	9	13	9	Mayo.
Junio	763,4	756,3	7,1	759,9	39, 6	36, 2	21, 6	14, 6	28, 0	78	24, 2	113	15	27	30	6,1	E.-S.E.	2	11	15	2	14	14	2	Junio.
Julio	763,5	758,7	4,8	761,1	36, 6	34, 6	21, 4	13, 2	27, 6	76	23, 0	111	20	28	31	6,0	E.	1	10	16	4	17	13	1	Julio.
Agosto	761,7	757,5	4,2	759,8	36, 6	33, 0	20, 0	13, 0	27, 5	77	23 ,8	102	19	34	3	5,4	E.-S.E.	»	5	22	4	12	18	1	Agosto.
Setiembre	762,8	756,2	6,6	759,9	36, 8	33, 8	21, 2	12, 6	27, 5	83	24, 8	152	21	33	13	5,2	E.-S.E.	»	13	13	4	14	13	3	Setiembre.
Octubre	760,9	754,3	6,6	757,7	37, 4	34, 4	20, 5	13, 9	27, 0	78	22, 4	203	19	41	27	4,7	E.-S.E.	1	9	20	1	9	21	1	Octubre.
Noviembre	762,9	756,4	6,5	759,4	36, 0	32, 8	21, 2	11, 6	26, 4	80	23, 0	76	17	29	14	4,9	E.-S.E.	»	3	23	4	19	8	3	Noviembre.
Diciembre	763,7	758,5	5,2	760,6	33, 6	30, 8	19, 0	11, 8	24, 9	76	19, 5	101	22	38	29	4,0	E.-N.E.	»	»	11	20	22	8	1	Diciembre.
Año	765,3	754,3	11,0	760,3	39, 6	36, 2	17, 8	18, 4	26, 5	77	21, 6	1293	211	81	»	5,4	E.-S.E.	11	84	217	54	212	133	21	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑOS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO					PSICRÓMETRO		PLUVIÓMETRO				ATMÓ.°	ANEMÓMETRO					ESTADO DEL CIELO			MESES Y AÑOS
	Altura máxima. (B)	Altura mínima. (b)	Oscilación extrema (B—b)	Altura media. 1/2 (B+b)	Máxima Sol. (T_1)	Máxima sombra. (T)	Mínima sombra. (t)	Oscilación extrema (T)—(t)	Media. 1/2 (T+t)	Humedad relativa media. H	Tensión media. T^n	Lluvia total. A	Días de lluvia.	Máxima en un día.	Fecha.	Evaporación media.	Dirección dominante.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	
1885	mm.	mm.	mm.	mm.							mm.	mm.		mm.		mm.									**1885**
Enero	766,1	759,0	7,1	762,8	34,°0	29,°0	18,°6	10,°4	24,°2	77	19,°1	61	20	33	1	4,7	E.-S.E.	»	2	18	11	25	3	3	Enero.
Febrero	763,6	757,9	5,7	761,2	32, 2	29, 2	17, 0	12, 2	24, 2	75	20, 4	31	10	12	11	4,6	E.-S.E.	1	2	17	7	14	14	»	Febrero.
Marzo	764,9	757,8	7,1	761,9	34, 0	29, 4	18, 0	11, 4	24, 5	74	20, 2	27	10	10	28	6,1	E.	»	3	10	18	18	11	2	Marzo.
Abril	763,9	756,6	7,3	760,2	34, 0	33, 4	18, 0	15, 4	25, 2	65	17, 9	34	11	25	21	7,2	E.-S.E.	»	2	17	11	13	11	6	Abril.
Mayo	762,8	757,4	5,4	760,1	35, 6	34, 8	21, 0	13, 8	26, 9	69	20, 7	50	9	17	31	10,3	E.-S.S.E.	»	1	10	20	23	8	»	Mayo.
Junio	764,4	759,5	4,9	762,0	34, 0	32, 5	22, 4	10, 1	27, 0	73	21, 6	72	16	26	26	9,2	E.-S.E.	»	»	17	13	14	15	1	Junio.
Julio	763,7	758,9	4,8	760,7	33, 6	32, 2	23, 0	9, 2	27, 6	73	21, 2	89	17	12	18	10,2	E.-S.E.	»	3	12	16	18	11	2	Julio.
Agosto	762,5	757,2	5,3	760,1	34, 1	33, 8	20, 4	13, 4	28, 0	75	23, 1	89	16	15	23	9,8	E.-S.E.	»	2	11	18	17	12	2	Agosto.
Setiembre	762,5	755,7	6,8	759,4	36, 0	33, 0	22, 6	10, 4	27, 6	73	22, 5	187	16	76	16	9,2	E.-N.E.	»	9	15	6	13	14	3	Setiembre.
Octubre	761,6	754,2	7,4	758,4	34, 8	32, 6	21, 0	11, 6	26, 7	77	23, 2	172	16	47	17	7,6	S.E.-S.	2	10	14	5	10	15	6	Octubre.
Noviembre	762,8	754,8	8,0	759,0	34, 0	31, 4	21, 8	9, 6	26, 7	74	21, 8	150	16	33	29	8,5	E.-N.E.	»	5	18	7	11	16	3	Noviembre.
Diciembre	765,0	753,7	11,3	760,1	32, 8	31, 8	19, 4	12, 4	25, 5	77	21, 1	140	17	28	4	8,9	S.E.-E.	»	2	11	18	6	22	3	Diciembre.
Año	766,1	753,7	12,4	760,5	36, 0	34, 8	17, 0	17, 8	26, 2	71	21, 0	1102	174	76	»	8,0	E.-S.E.	3	42	170	150	182	152	31	Año.
1886																									**1886**
Enero	764,4	754,9	9,5	760,1	31, 6	29, 0	17, 4	11, 6	23, 9	69	18, 0	68	12	27	29	8,1	N.E.-S.E.	»	11	16	4	10	19	2	Enero.
Febrero	764,5	756,9	7,6	760,6	32, 2	30, 4	19, 2	11, 2	24, 5	69	18, 4	47	16	8	20	9,9	E.-S.E.	»	2	13	13	12	14	2	Febrero.
Marzo	765,1	756,3	8,8	760,8	32, 8	29, 8	20, 0	9, 8	24, 6	74	19, 7	172	8	52	26	10,3	E.-S.E.	»	5	13	13	10	19	2	Marzo.
Abril	762,5	752,9	9,6	758,8	33, 6	31, 0	20, 0	13, 0	25, 2	69	19, 4	100	10	74	15	9,5	S.E.-E.	3	4	17	6	9	19	2	Abril.
Mayo	763,0	757,7	5,3	760,4	34, 8	32, 4	20, 4	12, 0	26, 2	71	21, 0	25	6	15	21	10,4	N.E.-S.E.	»	3	17	11	12	18	1	Mayo.
Junio	763,4	758,2	5,2	760,5	33, 2	31, 6	21, 2	10, 4	26, 9	75	22, 5	158	12	35	3	9,8	E.-S.E.	»	1	22	7	3	22	5	Junio.
Julio	763,9	757,8	6,1	760,8	33, 0	31, 4	22, 6	8, 8	27, 1	74	22 ,8	149	20	29	26	9,8	E.-S.E.	»	7	12	12	9	20	2	Julio.
Agosto	762,8	755,2	7,6	759,5	33, 8	31, 4	20, 8	10, 6	26, 9	77	22, 9	262	20	54	15	9,5	E.-S.E.	1	9	11	10	5	25	1	Agosto.
Setiembre	763,3	753,8	9,5	758,6	35, 8	33, 4	22, 0	11, 4	27, 2	79	24, 5	157	17	32	26	8,0	E.-S.E.	»	15	12	3	3	27	»	Setiembre.
Octubre	761,6	752,3	9,3	758,4	35, 0	32, 2	21, 0	11, 2	26, 5	73	21, 5	302	17	66	28	8,7	E.-S.S.E.	»	7	18	6	5	21	5	Octubre.
Noviembre	763,6	755,9	7,7	759,6	33, 6	31, 4	20, 2	11, 2	25, 9	75	20, 2	245	25	57	11	8,8	E.-N.E.	»	6	18	6	7	19	4	Noviembre.
Diciembre	763,5	757,7	5,8	760,5	30, 8	28, 8	19, 2	9, 6	24, 3	73	18, 9	155	18	56	3	9,1	E.-S.E.	1	18	10	2	12	17	2	Diciembre.
ño	765,1	752,3	12,8	759,9	35, 8	33, 4	17, 4	16, 0	25, 8	74	20, 8	1840	175	74	»	9,3	E.-S.E.	5	88	179	93	97	240	28	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ÍNDICE

	PÁGINAS
Introducción al libro	III
Coordenadas geográficas de las estaciones meteorológicas y nombres de los observadores	XV
Exposición ordenada de los principales resultados obtenidos durante los doce meses del año	1
Mes de Enero de 1883	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 177
San Sebastián.—Bilbao 178
Santander.—Oviedo 184
La Coruña.—Santiago 190
Pontevedra.—La guardia 196
Oporto.—Lisboa 202
Coimbra 208

Sevilla 214
Cádiz.—San Fernando 220
Tarifa.—Málaga 226

Cartagena 232
Murcia 238
Alicante 244
Valencia.—Palma de Mallorca 250
Tarragona.—Barcelona 256

Olot.—Igualada 262
Lérida.—Barbastro 268
Huesca.—Jaca 274

Zaragoza 280
Sos 286
Pamplona.—Orduña 292
Logroño.—Oña 298

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

Molina de Aragón.—Teruel 334

Madrid.—Ciudad Real 340
Albacete.—Yecla 346

Cáceres.—Badajoz 352
Valdesevilla 358

Cazorla 364
Jaén.—Alcalá la Real 370
Granada.—Archidona 376

Laguna de Tenerife.—Las Palmas 382

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

PÁGINAS

Apéndice 389

A.—Resumen de las Observaciones Meteorológicas, efectuadas en las EE. Pías de Zaragoza, durante el trienio de 1883 á 1885, por el P. Don Blas Ainsa 389

B.—Resumen de las Observaciones Meteorológicas, efectuadas en San Juan de Puerto Rico, bajo la dirección del Ingeniero Jefe de Obras Públicas en aquella isla, D. Enrique Gadea, durante los años 1883 á 1886 423

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019