RESÚMEN

DE LAS

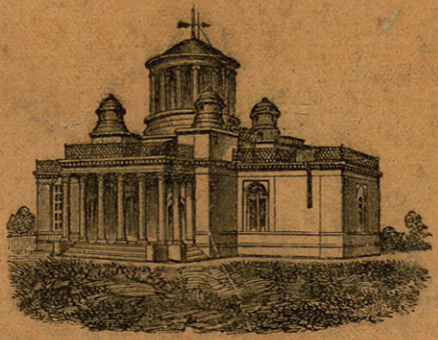
OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ÍSLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1881,

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID.



MADRID
IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA
calle de Campomanes, núm. 8
1885

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Ministerio para la Transición Ecológica
Biblioteca
Agencia Estatal de Meteorología

© Agencia Estatal de Meteorología, 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA Y ALGUNAS DE SUS ISLAS ADYACENTES

DURANTE EL AÑO DE 1881,

ORDENADO Y PUBLICADO

POR EL OBSERVATORIO DE MADRID.

MADRID
IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA
calle de Campomanes, núm. 8
1885

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

INTRODUCCION.

Antes que este *Resúmen de las Observaciones Meteorológicas*, efectuadas en diversas localidades de la Península y algunas de sus islas adyacentes, durante el año 1881, se publicó el correspondiente al de 1882. Procedió este cambio de órden, extraño á primera vista, de dificultades inesperadas, surgidas en el trabajo de revision, recapitulacion y ordenacion de los materiales que habian de servir para la composicion del primero de aquellos Resúmenes, y del deseo de anticipar un poco al público el conocimiento de los resultados consignados en el segundo, algo más completos, y más satisfactorios tambien en algun concepto, que los comprendidos en el que ahora damos á luz. La necesidad de completar la serie de volúmenes, destinados á compilar clara y ordenadamente cuantos documentos de interés, concernientes á la climatología española, posee este Observatorio, exige, sin embargo, que, con arreglo al plan adoptado en la composicion del que al año 1882 corresponde, se publique sin más tardanza voluntaria el que al 1881 se refiere

Acerca de su disposicion y contenido apénas hay nada que advertir, despues de cuanto con suficientes claridad y latitud expusimos al frente del volúmen anteriormente publicado, de 1882. De su capítulo de introduccion, al cual referimos al lector, tomamos los siguientes párrafos, aplicables sin variante sustancial al caso presente.

«En la mayoría de las Estaciones Meteorológicas españolas, en correspondencia con el Observatorio de Madrid, 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 ventilacion y aislamiento para el objeto á que se destinan, ó que con ellos se pretende realizar. Y estos instrumentos proceden, en su mayor parte, de fabricantes extranjeros, de justa reputacion, facilitados por el Observatorio de Madrid, ó directamente adquiridos por los Jefes de los establecimientos oficiales ó privados, donde las Estaciones Meteorológicas radican, en casos excepcionales.

»Los instrumentos á que nos referimos son los siguientes:

»Barómetro de mercurio, de cubeta fija, escala métrico-decimal

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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.

»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 irradiacion 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 accion directa de los rayos solares; y otro, de mínima, para el estudio de la irradiacion, ó enfriamiento nocturno, tambien á cielo descubierto.

»Y un pluviómetro; un vaso evaporatorio; una veleta para determinar la direccion 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 tambien la de efectuar en casi todas las Estaciones dos observaciones diarias, por lo ménos: á las 9 h.^{s} de la mañana, una; y otra á las 3 de la tarde: momentos aproximados de las máximas y mínimas presiones barométricas, cuyas diferencias, muy distintas en los climas continentales de las que corresponden á los marítimos, conviene tratar de precisar. A las 9 de la mañana léense tambien el termómetro de mínima, que señalará, casi siempre, la mínima del dia de la fecha; y el de máxima, la mayor temperatura del anterior; y prepáranse ambos termómetros para las observaciones del dia siguiente, sin perjuicio de inspeccionarlos de nuevo á las 3 de la tarde. Cada observador cuida, ademas, 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 direccion general, ó dominante, del viento, en el intervalo de cada 24 horas, la valuacion aproximada de su fuerza, y la definicion del estado ó aspecto general del cielo en igual tiempo, son objeto de apreciaciones prudenciales, que piden esmero y atencion 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 ademas, y acompañadas de las indispensables advertencias ó aclaraciones y ampliaciones, se anotan en hojas duplicadas, convenientemente dispuestas, que el Observatorio

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

distribuye en blanco á las Estaciones de las provincias, y uno de cuyos ejemplares éstas le devuelven ó remiten mensualmente, despues de consignar en ellas los datos referidos.

»Resúmen muy sucinto de las colecciones de hojas recibidas durante el año 1881, procedentes de gran número de Estaciones, y cuya publicacion íntegra, ó sin abreviar notablemente, sería costosísima, es 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 extension y arreglados á la misma pauta.

»La significacion de los varios cuadros que comprende esta seccion se comprenderá sin dificultad alguna, con solo fijar un momento la atencion 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 notacion 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 *oscilacion 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.^{s} de la mañana y 3 h.^{s} de la tarde; y B—b su diferencia, ó el promedio de las oscilaciones barométricas como periódicas de todos los días, ó la *oscilacion media* por día de la misma columna mencionada.

B_m, igual $\frac{1}{2}$ (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 variacion mensual con respecto á la altura normal del año: variacion característica del estado atmosférico del mes á que se refiere. La deduccion 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 seccion del anemómetro se ha designado, análogamente que en la del barómetro:

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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 á su lado figura.—Si los anemómetros, de las mismas dimensiones y peso, y por el mismo patron construidos, funcionan en todas partes con igual suavidad, ó libertad de rozamientos; y si al impulso del viento se encuentran tembien en todas expuestos en condiciones parecidas, preciso es concluir del exámen de estas columnas que las diferencias climatalógicas de las localidades comparadas son en este concepto notabilísimas: acaso más que en ninguno otro meteorológico. Los observadores deben por lo mismo fijar su atencion en este punto, y poner especial empeño en ilustrarle.

»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 excepcion en forma de nieve, A representa el total de milímetros caidos en el mes, durante los días de precipitacion acuosa que á su lado se expresan, y A_1 la lluvia máxima, correspondiente al día de más abundante ó contínuo descenso en igual tiempo.—Y E la *evaporacion 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 irradiacion 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 exposicion 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 ningun día; sino los promedios de las temperaturas máximas y mínimas por irradiacion 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 exposicion ú observacion referidas.

»Y T_m, considerada como igual á $\frac{1}{2}$ (T+t); T_a, que hubiera debido escribirse (T_a); y T_m-T_a, representan la *temperatura media del mes, la media normal* del año, y la variacion 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, miéntras en algunas Estaciones, con buen discernimiento escogidas, no se determine y apure la correccion, no hay más remedio que aceptar como cierto lo que sólo como aproxi-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

mado á la verdad debe por de pronto mirarse. Tiempo pasará, sospechamos, hasta que nuestro servicio meteorológico alcance el grado de perfeccion y de suma delicadeza que esto pide.

»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 observacion: 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 tension del vapor acuoso atmosférico, de aquellas temperaturas deducidos. Para valores medios de ambas cantidades, humedad y tension, correspondientes á cada día del mes, hubieran podido tomarse, y más adelante, ó en otra seccion 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 órden en casi todas las Estaciones comparadas, y cuya correccion, 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 en varias localidades convenientemente distribuidas. El asunto se halla tratado con algun detenimiento al final del «Resúmen de Observaciones Meteorológicas, hechas en Madrid,» durante los últimos años; y á los varios volúmenes de las publicaciones de este título referimos al lector, que desee más detalles en la materia.

»A las columnas, de cuya notacion 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 consignacion 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 *lloviźna* ó aparato de lluvia, de *niebla*, *rocío*, *escarcha*, *nieve*, *granizo,* ó de *tempestad* eléctrica.—Segun las instrucciones distribuidas á los observadores, y á las cuales procuran éstos atenerse en lo posible, como *despejados* deben calificarse aquellos días en que las nubes no entoldaron á ninguna hora *dos décimas partes* del cielo, prudencialmente apreciadas; de encapotados ó *cubiertos,* por el contrario, aquellos otros en que ni dos décimas partes del cielo se manifestaron limpias de nubes; y de *nubosos*, ó *varios,* aquellos que, bien pensado, no puedan ó merezcan calificarse de ninguno de los otros dos modos. En cada Estacion, y en cada mes, la suma de las tres clases de días así denominados debe concordar con el total de días que el mes comprenda.—Mas, sin perjuicio de esta clasificacion, los días podrán considerarse ademas como de *lloviźna*, 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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

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 agitacion 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 entónces 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 ningun repentino trastorno hubiera interrumpido el estado general de la atmósfera, diríamos análogamente que habia 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 áun 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 ménos 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 huracan, al cual, poco más tarde, sucede calma no ménos completa y angustiosa que la anterior, precursora de nueva embestida del viento por entónces adormecido. Y, cuando esto se verifica y advierte, ¿á qué regla se atendrá el observador para precisar la denominacion apropiada del día? A ninguna: y solo la reflexion, su buen juicio, y su experiencia en el asunto podrán guiarle en casos de apuro, y dictarle el modo mejor de resolver aproximadamente una dificultad, que, empeñándose en extremar el rigorismo de la clasificacion, no admite solucion aceptable.

»En la segunda seccion de este libro, desde la página 148 á la 175, se han condensado los principales resultados comparativos, contenidos

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

y dispersos en la primera, con objeto de que pueda apreciarse su significacion con mucha mayor prontitud y facilidad. Consta esta seccion de catorce distintos cuadros numéricos, cuyo contenido consideramos conveniente apuntar á renglon seguido, por si á quien los consultare no le pareciesen 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 o° de temperatura y corregidas de capilaridad, como en la seccion primera; pero no referidas al nivel del mar, ó á una superficie de nivel comun para todas, como, si hubiéramos dispuesto de los elementos para ello necesarios, hubiéramos, persuadidos de su conveniencia, intentado consignarlo en otro cuadro. Miéntras, principalmente, en los valores de las altitudes de todas nuestras Estaciones no haya regular confianza, la reduccion 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 comparacion comun no es aquí, como en la primera seccion, 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 algun mes, se advierte la falta de resultados correspondientes á todos.

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

»Ni la piden tampoco, en razon de su analogía de composicion con los procedentes y la sencillez de su composicion, 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 irradiacion nocturna zenital; y el VIII, de «Oscilaciones termométricas extremas.»

»A la exposicion de los valores medios, aproximados á la verdad, de la «Humedad relativa del aire,» y de la «Tension 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 significacion de la que, por regla general tienen, bueno será que el lector repase, ó recuerde, lo dicho renglones ántes, al tratar de las observaciones psicrométricas y resultados de ellas desprendidos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

»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 resúmen 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 órden consignados en la seccion primera, útiles todos, sin duda, para condensar en breve espacio los caractéres 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 ademas subsanar nuestro aparente descuido y completar la recopilacion de datos que le ofrecemos, si para cualquier objeto determinado la considera incompleta; y porque, áun para formular y ordenar los catorce cuadros enumerados, han sido varios los escollos donde hemos tropezado y frecuentes las vacilaciones de nuestro espíritu, despues de bien meditado, no hemos creido oportuno todavía en la ocasion presente apurar con exceso la materia. Miéntras 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 miéntras las observaciones no se practiquen, anoten y calculen en todas partes con asiduidad y esmero comparables, la prudencia aconsejará que no se penetre atropelladamente en el terreno de las deducciones, ni se acumulen números sobre números, sin conciencia de lo que significan en realidad, ni del grado de confianza que debe serles otorgado. Sobre este punto tambien la prudencia se opone á que seamos por ahora más explícitos.

»Prescindiendo de comparaciones peligrosas, en la seccion tercera del libro, que desde la página 178 se extiende á la 336, de conformidad á pauta comun, perfectamente inteligible despues de cuanto llevamos dicho, se ha ordenado un compendioso resúmen del conjunto de fenómenos atmosféricos observados en cada Estacion ó localidad, con objeto principalmente de facilitar las investigaciones que, con respecto á una cualquiera de estas localidades, hubiere precision, de hacer, con omision de todas las demas: ó con el de condensar en breve espacio los carácteres más salientes de sus variados climas.

»Tambien 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 reflexion, sistemáticamente reunidos, pero á la realizacion de este pensamiento opusié-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ronse dos consideraciones distintas: la inconveniencia, en cierto sentido y hasta en cierto punto, de aumentar considerablemente, como entónces hubiera sido menester aumentarle, el tamaño ó volúmen del libro; y la conviccion de que el estudio detallado de las condiciones climatológicas de cada lugar puede hacerle mucho mejor que nosotros, por motivos á los alcances del ménos versado en estas materias, el Profesor encargado de las Observaciones Meteorológicas en la Estacion 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 extension, 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.

Así se publicó, en el volúmen correspondiente al año de 1868, el *Resúmen de un quinquenio de Observaciones Meteorológicas*, formado en Murcia por el muy respetable y demasiado modesto profesor de aquel Instituto, Sr. D. Olayo Díaz; una breve descripcion, meteorológica tambien, de la isla de Fernando Póo, debida al señor D. Julian Pellon y Rodriguez, que en ella residió varios años, comisionado para su estudio por el Ministerio de Fomento; y algunos otros cuadros de observaciones, verificadas en la Habana y Manila por los PP. Jesuítas, en ambas poblaciones residentes, que procuraremos completar, tiempo andando, con trabajos análogos de la misma procedencia. Y en el mismo concepto, y como nuevos ejemplos de esta clase de producciones científicas, que suplicamos á nuestros colaboradores de las provincias que procuren imitar, se incluyeron por vía de apéndice al volúmen de 1882 dos importantes estudios: uno del P. D. Blas Aínsa, referente al clima de Zaragoza, y otro del Ingeniero D. Enrique Gadea, al de San Juan de Puerto-Rico.

En la colocacion, una tras otra, de las Estaciones Meteorológicas, á las cuales las observaciones comprendidas en este volúmen se refieren, se ha seguido, hasta donde la cosa era posible, cierto órden geográfico, sin manifestar preferencia por ninguna. Los grupos en que figuran distribuidas sirven para que pueda comprenderse mejor, prévio somero exámen, aquel principio ordenador á que nos hemos atenido, y las analogías ó divergencias de clima que las mismas zonas y regiones presentan. La tabla de posiciones geográficas aproximadas, inserta á continuacion, como preliminar indispensable de los diversos cuadros numéricos de observaciones, facilitará la distribucion sistemática de aquellas Estaciones de cualquier otro modo que

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

se estime más acertado. Y la lista de los profesores, ó encargados principalmente del servicio de las mismas Estaciones Meteorológicas, durante el año 1881, que tambien, como es de razon y de justicia, á continuacion se inserta, completando así la tabla mencionada, servirá para dar autoridad á los resultados obtenidos, ó como prenda del esmero y acierto con que se ha procurado proceder en todas partes á obtenerlos.

Madrid 20 de Marzo de 1885.

MIGUEL MERINO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Coordenadas geográficas de las Estaciones Meteorológicas y Nombres de los Observadores.

ESTACIONES.	Altitud en metros	Latitud geográf.	Longitud en tiempo.	OBSERVADORES.
San Sebastian (Instituto).	25	43° 19′	6m 46s E.	D. Paulino Caballero.
Bilbao (Idem).....	16	43 15	3 3 E.	Manuel Naveran.
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.	Acísclo Campano.
Santiago (Universidad)..	263	42 53	19 28 O.	Ramon 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 (Esc.ª Méd.-Quir.ª)	85	41 9	19 8 O.	D. Miguel A. 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 (Obser.º).	28	36 28	10 4 O.	Cecilio Pujazon.—D.or
Tarifa (E.n telegráfica)...	14	36 0	7 32 O.	Federico Sanchez.
Málaga (Instituto).....	23	36 43	2 59 O.	José Fernandez.
Cartagena (E.n telegráfica)	6	37 36	10 52 E.	D. Alejandro de Bejar.
Múrcia (Instituto).....	42	37 59	12 12 E.	Olayo Díaz.
Alicante (Idem)	4	38 21	12 50 E.	José Soler.
Alicante (Mareógrafo)...	?	38 21	12 50 E.	Juan Martinez.
Valencia (Universidad)...	18	39 28	13 15 E.	José María Guillen.
Palma de Mallorca (Inst.)	20	39 33	25 17 E.	Francisco Barceló.
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. Buenaventura Rivera.
Barbastro (EE. Pías).. .	316	42 2	15 4 E.	R. P. Casimiro Gil.
Huesca (Instituto).. .. .	487	42 7	13 1 E.	D. Serafin Casas.
Zaragoza (EE. Pías).....	205	41 38	11 13 E.	R. P. Blás Aínsa.
Pamplona (Instituto)....	467	42 49	8 11 E.	D. Félix María Moya.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ESTACIONES.	Altitud en metros	Latitud geográf.	Longitud en tiempo.	OBSERVADORES.
Orduña (PP. Jesuitas)...	303	42° 59'	2m 45s E.	R. P. Hilario Retolaza.
Logroño (Instituto).....	372	42 27	4 59 E.	D. Protasio Suso y Coll.
Soria (Instituto).....	1068	41 49	4 38 E.	D. Benito Calahorra.
Búrgos (Idem).....	860	42 20	0 4 O.	Domingo Martin y Perez.
Valladolid (Universidad).	715	41 39	4 7 O.	Dionisio Barreda.
Salamanca (Instituto)...	814	40 58	7 55 O.	Manuel Durán.
Avila (Idem).....	1100	40 39	4 2 O.	Juan Guerras Valseca.
Segovia (Idem).....	1005	40 57	1 46 O.	Ildefonso Rebollo.
Madrid (Observatorio)...	655	40 24	0 0	D. Antonio Aguilar.—D.or
Guadalajara (Acd.a Inge.os)	680	40 38	2 5 E.	Manual Gautier.
Molina de Arag. (EE. PP).	1056	40 53	7 10 E.	R. P. Domingo Urdariz.
Teruel (Instituto).....	916	40 21	10 17 E.	D. Honorio Bosch.
Albacete (Instituto).....	686	39 0	7 20 E.	D. Pedro Tomás Guillen
Ciudad-Real (Idem)....	685	38 59	0 58 O.	Ricardo Urrutia.
Badajoz (Instituto).....	171	38 54	13 6 O.	D. Máximo Fuertes.
Valdesevilla (Dehesa de).	278	38 42	12 34 O.	Cecilio de Lora.
Jaen (Instituto).....	587	37 47	0 22 E	D. José María Folache.
Granada (Universidad)..	670	37 11	0 12 E.	Manuel Fernandez.
Laguna de T.e (Instit.)..	506	28 12	50 36 O.	D. Mariano Reymundo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

AÑO DE 1881.

I.

EXPOSICION ORDENADA DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE LOS DOCE MESES DEL AÑO.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	774,5	1	741,5	29	33,0	756,8	755,7	1,1	756,2	»	»	S.S.E.	7101	228	483	5	151	15	37	5	3,0	San Sebastian.
Bilbao.....	774,9	1	743,5	29	31,4	757,7	756,5	1,2	757,1	762,6	—5,5	S.E.	3714	120	307	19	157	22	39	6	1,3	Bilbao.
Santander.....	771,9	1	737.4	27	34,5	753,7	752,8	0,9	753,3	»	»	S.S.E.	15360	495	1119	28	112	16	29	14	2.9	Santander.
Oviedo.....	746,7	7	719,2	27	27,5?	735.7	734,6	1,1	735,1	742,9	—7,8	S.O.	6738	217	599	20	108	17	37	13	3,2	Oviedo.
La Coruña.....	775,0	1	735,6	17	39,4	753,8	753,4	0,4	753,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	138	18	28	17	1,7	La Coruña.
Santiago.....	752,7	1	713,7	17	39,0	732,3	731,7	0.6	732,0	739,6	—7,6	N.E.-S.O.	13233	427	908	28	500	20	75	28	1,1	Santiago.
Pontevedra.....	776,2	1	736.7	17	39.5	755,8	754,9	0,9	755,3	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	404	19	95	14	1,4	Pontevedra.
La Guardia....	774,5	1	736,6	17	37,9	755,3	754,6	0,7	754,9	»	»	S.S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	394	22	73	13	0,9	La Guardia.
Oporto.....	767,1	1	730,0	17	37,1	748,5	747,4	1.1	748,1	755,0	—6.9	E.-O.	9362	302	589	19	230	19	31	29	»	Oporto.
Coimbra.....	761,9	1	731,5	14	30,4	»	»	»	744,9	751,0	—6,1	S.E.-S.O.	»	»	»	»	222	22	»	»	4,2	Coimbra.
Lisboa.....	766,0	1	737,8	17	28,2	»	»	»	749,7	755,1	—5,4	S.O.-N.E.	»	»	»	»	275	23	»	»	1,6	Lisboa.
Sevilla.....	771,3	1	752,1	14	19,2	759,7	758·8	0,9	759,3	761,9	—2,6	S.O.	15083	484	712	17	312	20	42	18	0,6	Sevilla.
Cádiz.....	770,8	1	754,2	14	16,6	761,4	760,5	0,9	760,9	»	»	S.S.O.	12317	398	634	9	217	20	49	29	2,9	Cádiz.
San Fernando..	768,6	2	750,5	14	18.1	»	»	»	759,0	761,2	—2,2	S.O.	»	»	»	»	290	22	»	»	1,8	San Fernando.
Tarifa.....	771,3	11	754,8	15	16,5	761,3	760,5	0,8	760,9	762,2	—1,3	S.O.	»	»	»	»	516	21	163	28	3,1	Tarifa.
Málaga.....	770,1	1	752,2	14	17,9	760,3	759,3	1,0	759,8	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	171	12	47	16	?	Málaga.
Cartagena.....	767,2	1	749.0	15	18,2	758.2	756,9	1,3	757,5	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	12	5	7	16	4,4	Cartagena.
Múrcia..	767,4	1	745.9	14	21,5	756,4	755,0	1,4	755.7	759,2	—3,5	S.O.-N.O.	2598	84	220	30	20	13	8	9	3,8	Múrcia.
Alicante (I.).....	767,7	1	748,3	14	19.4	758,4	756,7	1,7	757.6	760,9	—3,3	S.S.O.-N.E.	»	»	»	»	89	6	37	16	1,7	Alicante (I.)
Alicante (M.)...	769,2	1	747,9	14	21,3	759,4	758,4	1,0	758,9	»	»	O.	7842	253	505	13	47	9	17	21	3,4	Alicante (M.)
Valencia.....	769.0	1	746,0	15	23,0	758,0	756,7	1,3	757,4	761,5	—4,1	O.	16100	517	1266	13	47	7	16	21	6,6	Valencia.
Palma de M.ª...	765,3	21	747.0	14	18,3	758,8	758,0	0,8	758,4	762,9	—4,5	S.O.	»	»	»	»	68	16	26	3	1,1	Palma de M.ª
Barcelona.....	766,2	1	741,9	14	24,3	755,5	755,0	0,5	755,2	761,9	—6,7	N.E.-O.	4827	156	471	20	93	17	37	25	2,3	Barcelona.
Olot.....	728,5	1	706,7	14	21,8	»	»	»	717.2	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	84	6	»	»	»	Olot.
Igualada.....	739,6	1	717,9	14	21,7	»	»	»	729,4	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	104	11	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	754,1	1	732,7	15	21,4	743,0	742,0	1,0	742,5	»	»	O.S.O.-E.S.E.	»	»	»	»	72	14	19	21	»	Lérida.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	725,0	1	700,6	14	24.4	715,0	714,2	0,8	714,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	122	16	17	15	1,0	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	752,5	1	724,4	14	28,1	740 4	739,1	1,3	739,7	»	»	O.-S.E.	8418	271	560	15	54	18	12	17	1,8	Zaragoza.
Pamplona.....	731,9	1	700,6	14	31,3	717,4	716,1	1,3	716,7	»	»	N.O.-S.E.	6509	210	398	4	93	20	20	12	1,5	Pamplona.
Orduña	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	737,2	1	705,4	14	31,8	722,2	720,6	1,6	721,2	»	»	O.	3573	115	779	19	52	16	25	14	3,9	Logroño.
Soria.....	677,2	1	644,2	14	33,0	664,7	663,5	1,2	664,1	671,3	—7,2	S.O.	»	»	»	»	231	26	30	12	1,6	Soria.
Búrgos.....	696,7	1	669,0	14	27,7	682,2	681,4	0,8	681,8	688,5	—6,7	S.S.O.-N.E.	9788	317	916	14	203	21	34	14	0,7	Búrgos.
Valladolid.....	710,7	1	681,8	14	28,9	696,3	695.4	0.9	695,9	701,4	—5,5	S.O.-N.E.	7221	233	650	17	98	16	17	15	1,5	Valladolid.
Salamanca.....	703,0	1	679,1	15	23,9	687,9	686.7	1,2	687,3	693,5	—6,2	O.N.O.	»	»	»	»	47	21	12	12	»	Salamanca.
Avila.....	676.2	1	649,8	14	26,4	662,8	662,1	0.7	662,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	118	18	20	12	1,1	Avila.
Segovia.....	684,3	1	657,0	14	27,3	671,3	670,7	0,6	671.0	»	»	O.	»	»	»	»	168	22	18	30	»	Segovia.
Madrid.....	715,3	1	688,5	14	26,8	702,1	700,9	1,2	701,4	706,8	—5,4	S.O.-N.E.	16878	544	1206	14	142	23	19	21	2,0	Madrid.
Guadalajara.....	713,2	1	687.9	29	25,3	699.7	698,7	1,0	699,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	102	20	19	24	1,5	Guadalajara.
Molina de A.n...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	689,9	1	670,0	14	19.9	679,7	678,8	0,9	679,2	»	»	O.S.O-N.N.O	»	»	»	»	64	13	15	24	1,3	Teruel.
Albacete.....	709,7	1	692,1	14	17,6	700,2	699,3	0,9	699,7	703,1	—3,4	O.S.O.	»	»	»	»	107	13	32	17	2,6	Albacete.
Ciudad-Real....	715,4	1	695,5	14	19.9	704,7	704,0	0,7	704.4	709,1	—4,7	O.	»	»	»	»	225	21	64	28	1.4	Ciudad-Real.
Badajoz.....	750,8	1	730,6	14	20,2	741,5	739.9	1,6	740,7	»	»	S.O.	6595	211	815	13	222	20	56	21	0,5	Badajoz.
Valdesevilla.....	748,5	1	724,3	14	24,2	734.9	734,1	0,8	734,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	123	17	15	21	3,6	Valdesevilla.
Jaen.....	720.3	1	703,3	14	17,0	710,5	709.7	0,8	710,1	712,8	—2,7	O.	10485	338	701	14	617	19	95	27	2,8	Jaen.
Granada.....	711,0	1	695,8	14	15,2	702,7	701,6	1,1	702,2	704,9	—2.7	S.O.	»	»	»	»	370	20	47	11	0,2	Granada.
Laguna de T.e..	721,2	31	709,2	10	12,0	715,8	714,9	0,9	715,3	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	34	9	15	8	1,1	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(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 Sebastian. .	21,0	31	17,9	27	−4,6	16	−6,5	16	27,5	22,5	12,1	9,8	3,9	2,7	9,4	5.9	6,8	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	32,2	31	19,1	31	−3,6	16	−5,6	16	37,8	22,7	17.7	11,3	3,5	2,1	15,6	7,8	7.4	15,0	−7,6	Bilbao.
Santander.....	32,4	31	19,5	27	0,2	16	−1,5	16	33,9	19,3	18,2	11,4	5,3	3,8	14,4	6,1	8,3	»	»	Santander.
Oviedo.....	28,0	26	18,5	27	−6,5	16	−6,5	16	34,5	25,0	15,7	9,0	1.9	−0,1	15,8	7,1	5,4	12,9	−7,5	Oviedo.
La Coruña.....	29,6	3	16,5	26	−1,0	16	»	»	»	17,5	17,9	12,3	3.4	»	»	8,9	7,8	»	»	La Coruña.
Santiago.....	22,8	16	13,9	27	−0.3	16	−2,2	4	25,0	14,2	14,7	9,7	3,8	2,5	12,2	5,9	6,8	13,1	−6,3	Santiago.
Pontevedra.....	23,2	21	16,4	27	−2,2	4	»	»	»	18,6	15,0	12,0	4,5	»	»	7,5	8,2	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	»	»	16,4	27	1,6	4	»	»	»	14,8	»	12,0	6,4	»	»	5,6	9,2	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	20,4	12	−0,4	6	»	»	»	20,8	»	14.0	6,4	»	»	7,6	9,9	15,5	−5,6	Oporto.
Coimbra.....	»	»	17,7	13	0,2	5	»	»	»	17,5	»	»	»	»	»	»	10,4	15,7	−5,3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	17,0	14	2,1	3	»	»	»	14,9	»	»	»	»	»	»	11,3	15,7	−4,4	Lisboa.
Sevilla.....	33,0	23	21,0	22	−1,0	3	−2,0	3	35,0	22,0	21,8	17,9	8,5	6,7	15,1	9.4	13,2	19,6	−6,4	Sevilla.
Cádiz.....	34,7	23	19,4	23	1,8	3	0,9	3	33,8	17,6	24,1	16,3	11,7	11,2	12,9	4,6	14,0	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	18,5	17	0 7	3	»	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	13,3	17,7	−4,4	San Fernando.
Tarifa.....	34,6	22	19,0	12	4,8	3	4,3	3	30,3	14,2	23.1	15,9	11,8	11,5	11,6	4,1	13,9	17,3	−3,4	Tarifa.
Málaga.....	32,0	31	22,5	12	2,0	4	0,3	4	31,7	20,5	22,1	17.7	10,3	9,0	13.1	7.4	14,0	»	»	Málaga.
Cartagena.....	32,3	30	25,8	30	3,0	5	0,0	5	32 3	22,8	25,7	19,7	8,8	6,1	19,6	10,9	14,3	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	43,5	22	25,7	13	−2,0	8	−2,7	8	46,2	27,7	29,1	17,5	5,6	5.3	23,8	11,9	11,6	17,8	−6,2	Múrcia.
Alicante (I.).....	31,2	27	26,4	13	−0,6	8	»	»	»	27,0	25,4	19,2	5,2	»	»	14,0	12,2	17,8	−5,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	41,5	27	23,5	13	2,0	4	−0,1	8	41,6	21,5	28,4	16,2	7,6	6,9	21,5	8,6	11,9	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	33,0	22	23,0	12	0,0	7	−1,0	7	34,0	23,0	23,7	16,4	5.1	4,1	19,6	11,3	10,7	17,3	−6,6	Valencia.
Palma de M.ª....	27,5	9	22,1	13	3,5	21	1,5	21	26,0	18,6	21,0	15,8	8,3	6,3	14,7	7,5	11,9	18,0	−6,1	Palma de M.ª
Barcelona.....	21,2	31	15,0	31	2,4	2	0,0	9	21.2	12,6	14.7	10.7	5,2	2,2	12,5	5,5	8,0	16,3	−8,3	Barcelona.
Olot.....	»	»	13,9	29	−5,6	21	»	»	»	19.5	»	»	»	»	»	»	4,6	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	15,0	13	−6,0	2	»	»	»	21,0	»	»	»	»	»	»	5,1	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	15,6	18	−3,4	9	»	»	»	19,0	»	7,8	1,3	»	»	6,5	4,6	»	»	Lérida.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca	30,0	28	13,9	28	−4,5	3	−8,5	3	38,5	18.4	14,3	7,6	−0,1	−4,8	19,1	7,7	3,7	13,2	−9,5	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	TERMÓMETRO.															LOCALIDADES.
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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.....	25,2	12	19,8	13	—4,0	9	—6,6	9	31,8	23,8	12,8	9,5	2,1	0,3	12,5	7,4	5,6	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	21,2	31	14,9	31	—9,0	17	—12,0	17	33,2	23,9	9,7	6,8	0,2	—1,0	10,7	6,6	3,5	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	33,8	18	17,2	27	—6,0	17	—8,8	9	42,6	23,2	16,2	7,2	0,1	—1,7	17,9	7,1	4,2	»	»	Logroño.
Soria.....	13,4	7	10,1	7	—9,2	3	—13,8	3	27,2	19,3	8,2	5,5	—4,2	—8,3	16,5	9,7	0,7	11,4	—10,7	Soria.
Búrgos.....	21,5	8	11,5	12	—8,7	3	—9,3	3	30,8	20,2	11,3	4,5	—1,1	—1,6	12,9	5,6	1,7	10,7	—9,0	Búrgos.
Valladolid.....	21,0	9	15,0	27	—8,0	8	—8,0	8	29,0	23,0	11,5	8,2	—1,0	—1,6	13,1	9,2	3,6	11,8	—8,2	Valladolid.
Salamanca.....	17,0	13	16,0	13	—7,0	9	—9,6	9	26,6	23,0	13,1	9,2	0,0	—1,5	14,6	9,2	4,6	12,3	—7,7	Salamanca.
Avila	19,0	10	15,0	12	—11,8	3	—12,2	3	31,2	26,8	12,6	7,9	—1,2	—5,9	18,5	9,1	3,3	»	»	Avila.
Segovia.....	17,8	28	13,2	13	—7,0	3	—8,0	3	25,8	21,2	12,2	6,3	—0,2	—1,3	13,5	6,5	3,0	»	»	Segovia.
Madrid...	18,9	17	15,5	13	—6,5	6	—10,1	9	29,0	22,0	12,2	9,1	1,8	0,1	12,1	7,3	5,1	13,7	—8,6	Madrid.
Guadalajara.....	21,0	8	14,3	13	—6,5	6	»	»	»	20,8	12,7	8,1	—0,2	»	»	8,3	4,8	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	21,2	12	17,1	12	—10,0	9	—16,5	9	37,7	27,1	12,8	9,2	0,3	—2,9	15,7	8,9	4,7	»	»	Teruel.
Albacete.....	20,0	13	17,5	13	—7,5	9	—10,6	9	30,6	25,0	12,1	10,1	3,3	2,0	10,1	6,8	6,7	13,6	—6,9	Albacete.
Ciudad-Real....	24,2	17	16,8	13	—6,4	7	—8,8	9	33,0	23,2	16,6	11,1	4,4	2,6	14,0	6,7	7,6	15,9	—8,3	Ciudad-Real.
Badajoz.....	30,0	4	18,5	12	—3,0	6	—5,5	6	35,5	21,5	21,3	13,6	5,0	3,0	18,3	8,6	9,3	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	18,0	13	—3,5	3	»	»	»	21,5	»	12,5	5,8	»	»	6,7	9,1	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	18,8	13	—1,8	7	»	»	»	20,6	»	12,9	6,5	»	»	6,4	9,7	16,1	—6,4	Jaen.
Granada.....	28,3	17	18,0	17	—2,0	5	—4,5	5	32,8	20,0	18,5	12,3	5,7	3,5	15,0	6,6	9,0	14,8	—5,8	Granada.
Laguna de T.e...	35,8	21	26,2	21	6,7	4	4,0	4	31,8	19,5	27,9	20,4	10,8	8,2	19,7	9,4	15,6	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS. Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE. Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE. Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
San Sebastian...	6,5	4,4	2,1	8,9	6,0	2,9	72	65	5,1	5,4	1	8	22	15	8	5	3	3	2	2	7	3	4	»	San Sebastian.
Bilbao.....	6,2	4,6	1,6	9,1	6,6	2,5	82	72	5,7	6,1	»	10	21	13	3	7	8	»	3	1	5	4	»	»	Bilbao.
Santander.....	8,1	5,9	2,2	9,5	6,9	2,6	71	68	5,8	6,0	3	18	10	18	8	5	»	»	»	»	»	»	»	2	Santander.
Oviedo.....	6,8	2,2	4,6	6,9	5,0	1,9	75	67	5,2	5,7	4	14	13	14	12	5	»	»	»	1	7	2	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	8,6	7,0	1,6	11,3	8,9	2,4	80	72	6,7	7,2	7	6	18	10	6	14	1	2	1	»	»	»	2	4	La Coruña.
Santiago.....	6,6	5,4	1,2	8,8	6,9	1,9	84	77	6,0	6,4	3	8	20	4	5	6	16	1	4	1	13	»	5	7	Santiago.
Pontevedra.....	7,9	6,6	1,3	10,8	8,6	2,2	84	75	6,7	7,2	4	2	25	15	4	8	4	»	»	4	5	»	1	7	Pontevedra.
La Guardia.....	8,5	7,5	1,0	10,8	9,1	1,7	86	80	7,0	7,7	5	3	23	2	22	5	2	»	»	3	5	»	3	7	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	86	82	7,9	8,7	5	8	18	»	»	»	»	»	1	»	2	»	»	1	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	6	22	»	12	16	3	»	2	»	7	»	»	7	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	8	18	2	8	16	5	»	3	1	3	»	1	5	Lisboa.
Sevilla.....	11,8	11,2	0,6	16,0	14,1	1,9	93	82	9,6	11,1	7	5	19	7	4	13	7	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	13,4	12,2	1,2	15,2	13,4	1,8	85	81	0,3	10,6	4	9	18	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	6	22	2	11	16	2	»	1	»	»	»	»	1	San Fernando.
Tarifa.....	14,6	13,2	1,4	13,6	12,8	0,8	89	95	11,3	10,8	2	9	20	1	6	16	8	»	»	»	»	»	»	2	Tarifa.
Málaga.....	14,3	11,9	2,4	16,6	13,2	3,4	75	69	9,2	9,6	4	13	14	14	7	10	»	3	»	»	»	»	1	»	Málaga.
Cartagena.....	11,3	7,6	3,7	16,8	14,1	2,7	76	74	8,1	10,7	2	16	13	8	11	8	4	5	»	»	»	»	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	10,4	8,6	1,8	15,9	12,6	3,3	84	69	7,8	9,4	2	12	17	7	7	14	3	»	7	3	8	»	»	1	Múrcia.
Alicante (I.).....	11,3	10,1	1,2	16,2	14,1	2,1	84	79	8,7	11,2	10	15	6	1	20	8	2	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	12,1	10,2	1,9	14,5	11,5	3,0	78	69	8,4	8,5	12	13	6	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	11,1	8,5	2,6	14,9	11,2	3,7	72	65	7,2	8,1	6	18	7	8	17	5	1	6	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	12,5	10,5	2,0	14,4	12,2	2,2	78	78	8,7	9,8	3	12	16	6	17	5	3	1	»	6	»	»	»	2	Palma de M.ª
Barcelona.....	7,4	5,2	2,2	9,8	7,2	2,6	73	69	5,6	6,3	4	14	13	7	11	12	1	»	5	»	»	1	»	1	Barcelona.
Olot.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	14	6	16	10	5	»	»	»	»	7	5	1	»	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	13	12	11	13	3	4	»	1	2	2	2	»	»	Igualada.
Lérida.....	2,9	2,2	0,7	7,0	5,0	2,0	89	75	4,9	5,4	2	8	21	13	11	7	»	4	7	4	11	2	»	»	Lérida.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	2,2	0,9	1,3	5,9	4,0	1,9	81	76	4,3	5,3	5	9	17	14	14	3	»	»	4	»	»	5	»	»	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T_n	3 p. m. T_1^n	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS. Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE. Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE. Llovizna. ●	Niebla ≋	Rocío. b	Escarcha. ⌊	Nieve. *	Granizo. △	Tempestad K	LOCALIDADES.
Zaragoza	4,6	3,4	1,2	8,3	5,8	2,5	83	69	5,4	5,7	7	12	12	14	9	5	3	1	6	»	9	3	1	»	Zaragoza.
Pamplona	2,7	1,6	1,1	5,6	3,7	1,9	85	76	4,8	5,2	2	16	13	11	12	8	»	1	6	»	4	7	»	»	Pamplona.
Orduña	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	8	16	21	7	2	1	2	3	3	1	6	»	1	Logroño.
Soria	1,8	0,1	1,7	4,5	3,0	1,5	76	76	4.0	4,9	2	7	22	»	20	10	1	»	»	»	2	14	1	»	Soria.
Búrgos	1,2	0,7	0,5	3,6	2,4	1,2	90	81	4,8	5,0	4	13	14	8	16	3	4	»	3	»	7	9	»	»	Búrgos.
Valladolid	3,5	2,7	0,8	6,7	5,0	1,7	90	67	5,5	5,8	3	9	19	3	14	6	8	4	5	»	»	2	2	1	Valladolid.
Salamanca	3,7	3,1	0,6	6,7	5,0	1,7	89	78	5,6	5,7	8	10	13	16	11	4	»	1	»	»	»	2	»	»	Salamanca.
Avila	2.4	1,9	0,5	5,9	3,4	2,5	89	66	4,9	5,0	3	14	14	12	8	9	2	3	1	3	10	8	1	»	Avila.
Segovia	4,5	2,7	1,8	6,5	3,9	2,6	75	66	4.7	4,9	3	11	17	3	9	7	12	2	1	»	6	8	2	»	Segovia.
Madrid	4,4	3,6	0,8	8,1	5,9	2,2	89	72	5,8	6,0	3	12	16	5	7	7	12	»	5	2	6	3	2	»	Madrid.
Guadalajara	4,5	3,7	0,8	7,8	6,3	1,5	89	78	5,8	6,5	1	11	19	3	7	6	15	»	»	»	»	1	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.ª
Teruel	2,7	2,3	0,4	7,7	5,6	2,1	86	74	5,2	5,8	4	12	15	6	10	14	1	»	»	»	2	5	»	»	Teruel.
Albacete	6,7	6,3	0,4	10,0	9,0	1.0	85	85	6,9	7,9	3	14	14	1	14	6	10	2	1	»	6	2	»	2	Albacete.
Ciudad-Real	6,4	5,9	0,5	10,6	9,1	1,5	90	81	7,0	7,9	7	5	19	5	7	11	8	2	1	»	»	2	»	1	Ciudad-Real.
Badajoz	8,7	7,9	0,8	12,6	11,3	1,3	89	86	7,9	9,5	4	4	23	16	11	3	1	»	3	»	5	»	»	4	Badajoz.
Valdesevilla	9,4	8,7	0.7	12,1	11,1	1,0	93	89	8,3	9,3	8	5	18	5	9	16	1	1	»	»	8	»	1	4	Valdesevilla.
Jaen	10,5	8,6	1,9	11,8	7.9	3,9	54	56	5,5	6,1	2	14	15	6	6	9	10	1	1	2	3	»	1	»	Jaen.
Granada	8,5	7,6	0,9	11,2	9,5	1,7	92	83	7,9	8,3	1	11	19	18	10	3	»	»	1	»	»	»	»	»	Granada.
Laguna de T.ª	15,9	14,4	1,5	19.9	16,7	3,2	85	73	11,5	12,6	8	18	5	10	17	4	»	1	9	21	»	»	»	3	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	766,9	9	749,9	27	17,0	758,6	757,9	0,7	758,3	»	»	S.S.E.-N.N.O.	6544	229	673	11	103	15	23	3	3,5	San Sebastian.
Bilbao.....	767,9	9	752,2	3	15,7	759,7	759,0	0,7	759,4	762,6	—3,2	S.S.E.	3148	112	277	11	77	17	29	5	4,7	Bilbao.
Santander.....	764,4	9	746,6	15	17,8	755,8	755,3	0,5	755,5	»	»	O.S.O.-N.E.	11958	427	1309	11	57	13	21	5	3,4	Santander.
Oviedo.....	747,6	9	728,1	14	19,5	739,0	737,6	1,4	738,3	742,9	—4,6	S.O.	5232	187	570	10	31	10	7	4	2,4	Oviedo.
La Coruña.....	768,2	9	746,4	14	21,8	757,5	756,9	0,6	757,2	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	118	14	33	4	1,4	La Coruña.
Santiago.....	747,1	9	725,0	14	22,1	736,3	735,6	0,7	736,0	739,6	—3,6	S.O.-N.E.	8822	315	821	2	184	22	41	2	1,0	Santiago
Pontevedra.....	770,8	9	747,7	14	23,1	759,5	758,7	0,8	759,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	290	20	58	15	1,3	Pontevedra.
La Guardia.....	770,8	9	747,8	14	23,0	758,7	758,4	0,3	758,6	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	216	21	43	5	0,8	La Guardia.
Oporto.....	763,4	9	741,3	14	22,1	752,6	751,7	0,9	751,9	755,0	—3,1	S.E.-O.	4365	156	357	3	104	13	36	15	»	Oporto.
Coimbra.....	759,3	8	737.4	14	21,9	»	»	»	748,5	751,0	—2,5	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	128	18	»	»	3,1	Coimbra.
Lisboa.....	763,0	8	743,3	14	19,7	»	»	»	753,2	755,1	—1,9	N.N.O.	»	»	»	»	92	15	»	»	1 8	Lisboa.'
Sevilla.....	767,1	5	750,8	26	16,3	760,2	759,3	0,9	759.7	761,9	—2,2	S.O.-N.O.	9728	353	684	16	42	13	9	4	1,3	Sevilla.
Cádiz.....	770,7	5	749,4	25	21,3	762,5	761,6	0,9	762,0	»	»	N.O.	8547	341	597	25	91	12	40	19	3,9	Cádiz.
San Fernando..	768,8	5	747,5	25	21,3	»	»	»	759,9	761,2	—1,3	O.N.O.	»	»	»	»	95	16	»	»	2,3	San Fernando.
Tarifa.....	769,0	5	751,1	25	17,9	760,9	760,1	0,8	760,4	762,2	—1,8	O.-E.	»	»	»	»	85	11	18	27	3,5	Tarifa.
Málaga.....	767,2	8	750,7	25	16,5	760,6	759,3	1,3	760,0	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	170	7	47	25	»	Málaga.
Cartagena.....	763,4	8	750,1	26	13,3	759,2	757,6	1,6	758,4	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	89	6	79	26	5,5	Cartagena.
Murcia.....	763,3	8	748,4	26	14.9	757.3	755,8	1,5	756,6	759,2	—2,6	N.O.-E.	2606	87	212	26	68	8	28	20	4,6	Murcia.
Alicante (I.)....	764,3	8	750,5	26	13,8	759,0	757,6	1,4	758,3	760,9	—2,6	N.O.-E.	»	»	»	»	80	6	32	17	2,1	Alicante (I.)
Alicante (M.)...	765,3	8	750,4	26	14.9	760,1	759,1	1,0	759,6	»	»	O.-N.	7891	282	789	4	57	7	26	17	4,5	Alicante (M.)
Valencia.....	764,5	8	751,4	26	13,1	759,0	757,9	1,1	758,5	761.5	—3,0	O.N.O-E.N.E	7391	264	488	11	74	13	31	25	5,2	Valencia.
Palma de M.ª...	765,4	8	752,8	26	12,6	759,8	759,3	0,5	759,5	762,9	—3,4	N.E.-O.	»	»	»	»	95	11	29	24	1,1	Palma de M.ª
Barcelona.....	762,7	7	749,9	4	12,8	757,5	757.4	0,1	757,5	761,9	—4,4	E.N.E.-O.	4814	165	450	24	102	12	24	25	2,6	Barcelona.
Olot.....	725,4	22	713,5	28	11,9	721,0	720.2	0,8	720,6	»	»	Vario.	»	»	»	»	436	12	95	20	0,9	Olot.
Igualada.....	736,5	8	725,0	4	11,5	»	»	»	731,1	»	»	E.N.E-O.N.O.	»	»	»	»	166	?	»	»	1,3	Igualada.
Lérida.....	749,0	8	736,2	26	12,8	744.6	743,5	1,1	744,0	»	»	E.-O.	»	»	»	»	76	9	38	21	»	Lérida.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	721,8	8	710,8	27	11,0	717,2	716,3	0.9	716,8	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	117	15	59	22	2,4	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B.	b.	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A.	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	748,6	9	734,0	27	14,6	742,6	741,2	1,4	741,9	»	»	O.-S.E.	7847	280	651	12	89	16	28	21	2,5	Zaragoza.
Pamplona.....	726,7	9	711,2	27	15,5	720,0	719,0	1,0	719,5	»	»	S.E.-N.O.	6537	233	469	8	103	15	23	4	2,3	Pamplona.
Orduña.....	748,4	9	724,6	27	23,8?	733,5	733,1	0.4	733,3	»	»	S.	»	»	»	»	61	11	22	5	1,1	Orduña.
Logroño.....	731,5	9	715,7	27	15,8	724,3	723,4	0,9	723,8	»	»	O.-E.	5411	193	765	21	33	7	7	17	2,6	Logroño.
Soria.....	674,6	8	660,6	27	14,0	668,1	667,2	0,9	667,6	671,3	—3,7	S.O.-N.E.	»	»	»	»	108	18	18	3	1,8	Soria.
Búrgos.....	693,0	9	677,6	27	15,4	685,0	684,6	0,4	684,8	688,5	—3,7	S.O.	5837	208	384	19	49	12	12	22	1,0	Búrgos.
Valladolid.....	707,3	8	691,0	26	16,3	699,1	698,6	0,5	698,8	701,4	—2,6	S.O.-S.E.	4904	175	456	4	38	10	19	21	2,3	Valladolid.
Salamanca.....	699,4	8	682,2	15	17,2	690,7	689,9	0,8	690,3	693,5	—3,2	N.O.	»	»	»	»	31	14	5	16	0,8	Salamanca.
Ávila.....	673,6	8	657,5	27	16,1	665,1	664,3	0,8	664,7	»	»	S.	»	»	»	»	70	9	15	23	2,1	Ávila.
Segovia.....	682,8	8	666,4	26	16,4	674,3	673,4	0,9	673,8	»	»	S.E.-O.	»	»	»	»	81	12	14	16	1,2	Segovia.
Madrid..... ..	712,0	8	695,6	26	16,4	704,5	703,2	1,3	703,8	706,8	—3,0	N.E.-O.	9370	335	807	11	47	18	12	20	1,6	Madrid.
Guadalajara....	709,3	8	690,1	19	19,2	703,0	700,4	2,6	701,7	»	»	S.O.-N.N.O.	»	»	»	»	23	12	7	27	1,4	Guadalajara.
Molina de A.n ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	688.7	8	674,0	26	14.7	681,8	680,8	1,0	681,3	»	»	N.	»	»	»	»	96	16	24	23	1.6	Teruel.
Albacete.....	708,2	9	692,7	26	15,5	701,2	700,2	1,0	700,7	703,1	—2,4	S.O.	»	»	»	»	42	7	14	21	3,8	Albacete.
Ciudad-Real....	713,2	9	698,1	26	15,1	706,9	705,6	1,3	706,3	709,1	—2,8	O.S.O.	»	»	»	»	43	17	12	17	1.2	Ciudad-Real.
Badajoz.....	752,1	8	733,6	26	18,5	743,6	741,8	1,8	742,7	»	»	O.-S.	3639	130	408	5	65	12	15	19	1,8	Badajoz.
Valdesevilla....	747,0	8	728,7	25	18,3	738,0	737,2	0,8	737,6	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	33	12	8	19	2,9	Valdesevilla.
Jaen.....	717,8	8	701,5	25	16,3	710,9	709,9	1,0	710,4	712,8	—2,4	S.O.-N.O.	5257	188	419	3	97	9	26	3	3,3	Jaen.
Granada.....	710,4	1	692,4	25	18,0	703,8	701,7	2,1	702,7	704,9	—2,2	O.	»	»	»	»	79	12	13	27	0,4	Granada.
Laguna de T.e..	721,5	5	710,7	21	10,8	717,3	716,4	0,9	716,9	»	»	N.N.O.-S.	»	»	»	»	168	12	45	21	1.7	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian. .	25,0	24	20,6	2	1,2	13	—0,7	13	25,7	19,4	18,6	15,4	8,9	7,5	11,1	6.5	12,1	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	34,9	2	21,7	20	1,0	13	—0,4	13	35,3	20,7	25.6	17.9	8,1	6,7	18.9	9.8	13,0	15,0	—2,0	Bilbao.
Santander.....	37,5	23	20,6	23	5,0	13	3,4	13	34,1	15,6	26,6	15,5	8,9	7,2	19,4	6,6	12,2	»	»	Santander.
Oviedo.....	28,5	19	17,5	19	2,5	10	1,0	10	27,5	15,0	20,7	13,8	6.0	4,7	16,0	7,8	9.4	12,9	—3,5	Oviedo.
La Coruña.....	33,0	24	22,0	8	2,7	23	»	»	»	19,3	22,2	15,6	6.7	»	»	8,9	11,1	»	»	La Coruña.
Santiago.....	30,6	24	17,0	25	4.0	12	2,4	11	28,2	13,0	19,3	13,0	7,3	6,4	12,9	5,7	10,1	13,1	—3,0	Santiago.
Pontevedra.....	24,3	25	20,3	25	2,9	12	»	»	»	17,4	17,7	15,4	8,1	»	»	7,3	11,7	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	»	»	19,8	25	5,0	12	»	»	»	14,8	»	15,5	8,8	»	»	6,7	12,1	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	20,0	26	4,6	12	»	»	»	15,4	»	15.0	8,4	»	»	6,6	11.7	15,5	—3,8	Oporto.
Coimbra.....	»	»	16,9	25	5,5	12	»	»	»	11,4	»	»	»	»	»	»	11,8	15,7	—3,9	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	16,6	9	7,1	22	»	»	»	9,5	»	»	»	»	»	»	11,8	15,7	—3,9	Lisboa.
Sevilla.....	38,0	11	25,0	11	5,0	20	3,2	20	34,8	20.0	30,7	20,8	8,2	6,4	24,3	12,6	14,5	19,6	—5,1	Sevilla.
Cádiz.....	34,0	23	21,2	1	8,3	15	8,0	15	26,0	12,9	27,4	17,4	11,4	10,6	16,8	6,0	14,4	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	18,4	8	7 4	24	»	»	»	11,0	»	»	»	»	»	»	13,0	17,7	—4,7	San Fernando.
Tarifa.....	32,6	9	18,4	6	7,2	11	6,4	11	26,2	11,2	25.0	16,8	10,3	9,7	15,3	6,5	13,5	17,3	—3,8	Tarifa.
Málaga.....	37,0	9	26,0	10	7,3	18	5,5	18	31,5	18,7	26,7	18,6	10,4	8,9	17.8	8,2	14,5	»	»	Málaga.
Cartagena.....	39.1	9	27,8	8	7.0	15	5,1	14	34 0	20,8	29,7	21,2	9,9	8,5	21,2	11,3	15,6	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	42,7	2	26,3	10	4,0	16	2,9	14	39,8	22,3	33,8	19,4	8,1	7.2	26,6	11,3	13,7	17,8	—4,1	Múrcia.
Alicante (I.).....	35,2	10	28,0	10	1,6	3	»	»	»	26,4	26,8	21,5	7,3	»	»	14,2	14,1	17,8	—3,7	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	40,9	8	24,3	10	6,3	13	6,3	13	34,6	18,0	30,5	18,9	9,6	9,3	21,2	9,3	14,3	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	37,0	9	25,5	10	4,0	13	3,0	13	34,0	21,5	26,5	18,3	8.0	7,0	19,5	10,3	13,1	17,3	—4,2	Valencia.
Palma de M.ª....	33,5	2	21,0	20	4,2	14	2,0	13	31,5	16,8	27,0	18,0	9.8	7,6	19.4	8,2	13,9	18,0	—4,1	Palma de M.ª
Barcelona.....	22,2	28	15,2	9	5,4	13	1,8	13	20.4	9,8	17.5	13,4	8,0	4,2	13,3	5,4	10,7	16,3	—5,6	Barcelona.
Olot.....	»	»	14,0	18	—5,2	13	»	»	»	19,2	»	11,1	3,3	»	»	7,8	7,2	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	17.0	27	—2,5	13	»	»	»	17,5	»	»	»	»	»	»	9.1	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	18,8	10	0.0	14	»	»	»	18,8	»	13,7	6,2	»	»	7,5	9,9	»	»	Lérida.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca	30,0	27	18.9	25	—2,0	13	—4,9	13	34,9	20.9	18,9	12,5	5,2	1,2	17,7	7,3	8.9	13,2	—4,3	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.o	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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	26,0	20	19,1	20	1,2	13	—0,3	14	26,3	17,9	18,1	14,5	6,8	5,5	12,6	7,7	10,6	»	»	Zaragoza.
Pamplona	23,2	26	16,4	2	—2,3	13	—5,2	13	28,4	18,7	16,2	12 3	5,0	3,8	12,4	7,3	8,6	»	»	Pamplona.
Orduña	»	»	18,0	20	0,5	13	»	»	»	18,5	»	13,6	6,8	»	»	6,8	10,2	»	»	Orduña.
Logroño	37,8	2	17,6	2	—2,0	13	—3,4	13	41,2	19,6	21,4	12,9	5,1	3,6	17,8	7,8	9,0	»	»	Logroño.
Soria	13,8	14	11,5	14	—3,5	13	—8,3	13	22,1	15,0	11,4	9,1	—0,8	—4,5	15,9	9,9	4,2	11,4	—7,2	Soria.
Búrgos	28,3	26	12,3	19	—1,8	12	—2,5	13	30,8	14,1	19,8	10,2	2,6	1,7	18,1	7,6	6,4	10,7	—4,3	Búrgos.
Valladolid	26,0	23	16,0	23	—1,0	13	—2,0	13	28,0	17,0	18,1	13,1	2,7	2,2	15,9	10,4	8,0	11,8	—3,8	Valladolid.
Salamanca	27,0	26	17,4	8	—1,0	12	—3,0	12	30,0	18,4	18,7	13,0	3,2	2,7	16,0	9,8	8,1	12,3	—4,2	Salamanca.
Avila	23,0	9	16,1	10	—3,5	13	—4,5	13	27,5	19,6	14,9	10.7	1,1	0,3	14,6	9,6	5,9	»	»	Avila.
Segovia	21,1	10	14,5	14	—2,2	12	—4,0	12	25,1	16,7	16,2	9,8	1,4	0,2	16,0	8,4	5,8	»	»	Segovia.
Madrid	23,0	26	17,1	9	—0,9	13	—3.7	13	26,7	18,0	18,5	13,1	4,3	2,7	15,8	8,8	7,9	13,7	—5,8	Madrid.
Guadalajara	28,0	24	16,4	17	—2,5	13	»	»	»	18.9	20,4	12,7	4,1	»	»	8,6	8,4	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel	26,4	10	22,9	10	—4.1	18	—9,0	13	35,4	27,0	16,7	13,1	1,7	—1,3	18,0	11,4	7.4	»	»	Teruel.
Albacete	21,4	14	17.0	14	—0.5	13	—2,0	13	23,4	17,5	15,1	12,1	4,6	3,3	11,8	7,5	8,6	13,6	—5,0	Albacete.
Ciudad-Real	35,2	9	18,6	9	0,2	12	—2,8	18	38,0	18,4	25,0	14,8	3.9	1,2	23,8	10,9	9,4	15.9	—6,5	Ciudad-Real.
Badajoz	37,0	26	19,8	9	3,5	12	—2,0	12	35,0	16,3	26,0	15,6	6,7	5,0	21,0	8,9	11,1	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	»	»	17,0	10	3,0	11	»	»	»	14,0	»	14,4	6,1	»	»	8,3	10,6	»	»	Valdesevilla.
Jaen	»	»	17,8	9	3,6	13	»	»	»	14,2	»	14,1	6,6	»	»	7,5	10,4	16,1	—5,7	Jaen.
Granada	30,9	9	18,4	9	2,5	18	—0,5	13	31,4	15,9	23,5	13,9	5,5	3,2	20,3	8,4	9.7	14.8	—5,1	Granada.
Laguna de T.e	33,2	10	25,6	10	6,0	12	2,1	12	31,1	19,6	25,4	18,9	9,1	6,6	18,8	9,8	14,0	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna. ●°	Niebla ≋	Rocío. ⌓	Escarcha. ⌊	Nieve. ✻	Granizo. △	Tempestad ⛈	LOCALIDADES.
San Sebastian...	11,6	9,2	2,4	13.9	10,7	3,2	73	67	7,4	7,8	»	14	14	11	8	4	5	5	»	4	1	»	1	1	San Sebastian.
Bilbao.....	11,8	9,8	2,0	15,4	11,7	3,7	78	66	8,0	8,2	3	9	16	2	16	8	2	»	2	»	»	»	1	»	Bilbao.
Santander.....	11,8	9,8	2,0	13,5	11.1	2.4	76	74	7.8	8,4	2	21	5	14	8	5	1	»	1	6	»	»	1	2	Santander.
Oviedo.....	10,4	7.7	2,7	12,9	9,6	3,3	75	71	7,1	7,3	»	16	12	15	9	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Oviedo.
La Coruña.....	12,3	10,7	1,6	14,0	12 1	1,9	82	80	8,8	9,6	»	10	18	11	13	4	»	7	»	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	9.7	8,7	1,0	12,0	10.1	1,9	88	79	7,8	8,3	»	10	18	5	10	8	5	»	2	4	»	»	»	»	Santiago.
Pontevedra.....	11,8	10,5	1,3	13,7	11,4	2,3	85	75	8,9	8,9	2	8	18	12	11	5	»	»	2	»	»	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	11,4	10,5	0,9	13,1	11,3	1,8	89	80	9,1	9,1	1	10	17	3	20	5	»	»	2	8	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	87	85	8,8	9,9	3	10	15	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	19	2	21	5	»	»	4	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	16	11	»	18	10	»	5	2	6	»	»	1	1	Lisboa.
Sevilla.....	11,6	10,8	0,8	15,3	14,9	0,4	90	66	10,3	11,1	10	8	10	15	4	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	13,6	12,0	1,6	15,7	13,3	2,4	82	75	9,6	9,9	6	15	7	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	11	14	1	22	5	»	»	»	»	»	»	»	1	San Fernando.
Tarifa.....	13,9	13,0	0,9	13,4	12,4	1,0	90	90	10,9	10,6	12	1	15	»	16	10	2	»	»	»	»	»	»	1	Tarifa.
Málaga.....	13,9	12,0	1,9	17,3	13,5	3,8	72	66	8,9	9.4	11	12	5	7	10	11	»	1	1	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	11,4	8,9	2,5	18,6	15,7	2,9	78	74	8,2	11,7	2	17	9	12	12	4	»	1	2	»	»	»	»	1	Cartagena.
Múrcia.....	13,6	11,2	2,4	18,0	13,3	4.7	76	60	8,6	8,8	4	12	12	1	10	11	6	3	3	4	»	»	1	5	Múrcia.
Alicante (I.).....	14,7	12,8	1,9	18.2	16,0	2,2	80	80	10,1	12,6	10	17	1	1	17	8	2	1	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	14.8	12,0	2,8	16,7	13.3	3,4	71	67	8,8	9,3	12	7	9	15	9	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	13,2	10,5	2,7	17,4	13,5	3,9	72	67	8,1	9,5	9	5	14	5	21	2	»	2	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	13,9	12,0	1,9	16,8	14,8	2,0	80	80	9,7	11,5	7	10	11	1	22	5	»	1	»	17	»	»	1	3	Palma de M.ª
Barcelona.....	10,0	7,8	2,2	12,5	9,6	2,9	75	71	7,0	7,6	9	7	12	10	11	7	»	»	3	»	»	»	1	1	Barcelona.
Olot.....	7,4	6,7	0,7	10,9	8,8	2,1	91	77	7,1	7,4	8	10	10	14	11	3	»	»	»	1	5	»	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	5	12	»	»	»	»	»	1	6	1	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	7,9	6,4	1,5	12,8	9.5	3,3	79	62	6,2	6,1	9	7	12	12	10	2	4	6	1	4	»	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	8,3	6,8	1,5	11,3	9,2	2,1	84	78	6,7	7.7	8	6	14	8	10	6	4	»	»	»	»	»	»	»	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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								●	≋	b	⊏	*	△	⊼	
Zaragoza.....	9,3	8,1	1,2	13,7	10,2	3,5	81	63	7,1	7,5	3	10	15	17	3	2	6	»	1	»	1	»	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	7,7	6,3	1,4	11,1	8,4	2,7	83	69	6,5	6,9	»	7	21	9	14	5	»	8	3	3	1	»	»	»	Pamplona.
Orduña.....	10,8	7,8	3,0	12,5	9,0	3,5	68	64	6,7	6,7	1	2	25	12	10	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	8,2	8,0	0,2	11,9	11,2	0,7	98	96	8,0	9,9	2	8	18	15	11	2	»	3	3	»	»	»	»	»	Logroño.
Soria.....	4,8	3,5	1,3	8,2	6,2	2,0	80	76	5.2	6,0	1	9	18	»	24	4	»	»	2	»	1	1	2	»	Soria.
Búrgos.....	4,8	4,0	0,8	9,0	6,9	2,1	87	72	5.7	6,2	1	20	7	7	19	2	»	3	8	»	4	1	1	»	Búrgos.
Valladolid.....	6,8	5,9	0,9	11,5	8,9	2,6	88	73	6,5	7,3	1	13	14	4	14	8	2	6	1	»	»	»	1	»	Valladolid.
Salamanca.....	6,5	4,9	1,6	11,1	7,5	3,6	84	73	5,7	6,4	8	4	16	22	6	»	»	»	5	2	»	»	1	»	Salamanca.
Avila.....	5,8	4,3	1,5	8,6	5,7	2,9	79	66	5,6	5,5	3	19	6	5	13	9	1	6	»	17	5	»	»	»	Avila.
Segovia.....	7,0	5,0	2,0	9,8	6,2	3,6	73	65	5,4	5,9	4	12	12	9	11	7	1	4	1	2	2	»	»	»	Segovia.
Madrid.....	7,7	6,3	1,4	11,7	8,6	3,1	82	67	6,4	6,8	1	19	8	9	11	4	4	2	2	9	4	»	1	»	Madrid.
Guadalajara.....	7,5	6,2	1,3	11,9	9,1	2,8	84	70	6,5	7,1	3	12	13	16	2	6	4	2	1	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.ª
Teruel.....	5,4	4,3	1,1	10,8	8,1	2,7	87	71	5,8	6,8	5	8	15	10	8	9	1	»	4	»	3	»	1	»	Teruel.
Albacete.....	8,3	7,5	0,8	12,1	11,0	1,1	84	85	7,2	9,1	1	17	10	»	17	10	1	4	»	»	2	»	»	1	Albacete.
Ciudad-Real.....	7,9	7,2	0,7	13,7	11,6	2,1	90	77	9,3	9,1	4	13	11	9	7	8	4	4	»	17	1	»	»	»	Ciudad-Real.
Badajoz.....	10,0	9,1	0,9	15,1	13,3	1,8	89	81	8,2	10,4	5	6	17	25	3	»	»	»	3	»	»	»	»	3	Badajoz.
Valdesevilla.....	10,8	9,8	1,0	12,8	11,6	1,2	89	89	8,7	9,7	10	11	7	4	19	5	»	1	3	»	1	»	»	2	Valdesevilla.
Jaen.....	10,8	7,9	2,9	13,4	9,8	3,6	67	64	6,5	7.2	5	17	6	9	13	5	1	3	»	5	»	»	1	1	Jaen.
Granada.....	8,6	7,7	0,9	12,7	10,3	2,4	90	75	7,5	8,2	9	11	8	19	7	2	»	»	1	»	»	»	1	»	Granada.
Laguna de T.ª...	14,5	12,4	2,1	18,3	14,6	3,7	79	67	9,7	10,5	5	12	11	1	14	10	3	4	3	7	»	»	5	3	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	774,1	18	746,9	31	27,2	760,1	759,1	1,0	759,6	»	»	N.N.O.-S.	6669	215	614	3	57	10	16	15	4,3	San Sebastian.
Bilbao.....	774,4	18	747,0	30	27,4	760,3	758,9	1,4	759,6	762,6	—3,0	N.O.-S.E.	3359	108	297	4	62	13	28	25	2,8	Bilbao.
Santander.....	770,0	9	743,7	30	26,3	756,6	755,7	0,9	756,2	»	»	S.S.O.-N.E.	14382	464	1686	5	8	6	2	15	4.7	Santander.
Oviedo.....	752,3	9	725,4	30	26,9	740,8	739,0	1,8	739,9	742,9	—3,0	N.-S.S.O.	5532	233	550	5	49	12	22	14	3,5	Oviedo.
La Coruña.....	771.7	9	743,1	30	28,6	758,1	757,2	0,9	757,6	»	»	S.E.	»	»	»	»	66	12	15	29	2,5	La Coruña.
Santiago.....	748,8	9	721,3	30	27,5	735,9	734,8	1,1	735,3	739,6	—4,3	S.S.O.-N.N.E	14359	463	1200	5	278	20	61	5	2,1	Santiago
Pontevedra.....	771,8	9	742,9	30	28,9	758,9	757,9	1,0	758,4	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	183	19	46	6	2,3	Pontevedra.
La Guardia.....	770,7	9	743,9	30	26,8	758,5	757,5	1,0	758,0	»	»	S.-N.E.	14406	465	1611	5	185	18	65	5	1,6	La Guardia.
Oporto.....	762,6	9	735,5	30	27,1	751,6	750,2	1,4	751,1	755,0	—3,9	S.S.O.-E.	6959	224	586	4	89	18	13	29	»	Oporto.
Coimbra.....	757,6	9	732,5	30	25,1	»	»	»	747,2	751,0	—3,8	S.S.E.	»	»	»	»	93	16	»	»	6,8	Coimbra.
Lisboa.....	761,0	8	737,2	30	23,8	»	»	»	751,6	755,1	—3,5	S.	»	»	»	»	117	21	»	»	2,7	Lisboa.
Sevilla.....	766,2	17	751,8	29	14,4	761,2	760,3	0,9	760.7	761,9	—1,2	S.O.	13544	434	824	18	136	16	38	30	3,0	Sevilla.
Cádiz.....	768,6	1	753,8	28	14,6	762,1	761,1	1,0	761,6	»	»	S.E.-S.O.	14327	463	1221	18	186	14	54	27	5,2	Cádiz.
San Fernando..	766,6	1	750,3	31	16,3	»	»	»	759,5	761,2	—1,7	S.E.	»	»	»	»	222	17	»	»	3,2	San Fernando.
Tarifa.....	766,5	1	753,6	31	12,9	761,6	760,7	0,9	761,2	762,2	—1,0	E.	»	»	»	»	155	10	32	30	4,0	Tarifa.
Málaga.....	768,0	10	753,1	30	14,9	761,8	760,6	1,2	761,2	»	»	S.E.-O.N.O	»	»	»	»	124	7	39	30	?	Málaga.
Cartagena.	770,6	18	751,4	30	19,2	761,1	759,7	1,4	760,4	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	5	4	3	19	6,1	Cartagena.
Murcia.....	769,3	18	748,6	29	20,7	759 9	757,8	2,1	758,9	759,2	—0,3	E.N.E.	2474	80	221	19	27	8	6	29	4,6	Murcia.
Alicante (I.)....	771,5	18	751,3	30	20,2	762,5	760,4	2,1	761,4	760,9	+0,5	S.-N.E.	»	»	»	»	7	3	5	29	2,0	Alicante (I.)
Alicante (M.)...	772,3	9	752,1	29	20,2	762,2	761,3	0,9	761,7	»	»	E.N.E.-S.O.	5516	178	392	17	6	2	3	20	4,2	Alicante (M.)
Valencia.....	773,6	18	750,8	31	22,8	761,7	760,0	1,7	760,9	761.5	—0,6	O.-E.N.E.	7480	241	468	4	17	9	4	28	6,9	Valencia.
Palma de M.ª...	772,7	18	752,1	30	20,6	761,7	761,3	0,4	761,5	762,9	—1,4	S.O.-N.	»	»	»	»	25	4	11	15	1,5	Palma de M.ª
Barcelona.....	773,2	18	749,1	30	24,1	759,5	759,3	0,2	759,4	761,9	—2,5	S.O.-S.E.	3616	117	202	5	10	5	6	15	4,3	Barcelona.
Olot.....	737,6	18	712,9	30	24,7	723,8	722,8	1,0	723,3	»	»	S.	»	»	»	»	72	8	29	14	1,2	Olot.
Igualada.....	747,1	18	722,5	23	24,6	»	»	»	733,5	»	»	O.N.O.	»	128	»	»	28	5	»	»	1,8	Igualada.
Lérida.....	760,2	18	735,2	30	25,0	747.0	745,1	1,9	746,0	»	»	S.O.-S.E.	»	»	»	»	30	9	10	24	»	Lérida.
Barbastro.....	745,4	19	720,3	30	25,1	732,1	730,4	1,7	731,3	»	»	S.E.	2656	83	318	21	69	10	32	24	3,2	Barbastro.
Huesca.....	731,7	18	707,6	30	24.1	719,2	718,1	1,1	718,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	101	9	33	28	2,9	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	757,2	18	731,9	30	25,3	744 3	742,4	1,9	743,3	»	»	O.-S.E.	7039	227	466	25	34	9	14	24	4,0	Zaragoza.
Pamplona.....	734,4	18	709,1	30	25,3	721,6	720,1	1,5	720,8	»	»	S.E.-N.O.	6616	213	520	3	35	13	13	31	4,2	Pamplona.
Orduña	747,4	18	722,2	27	25,2	734,3	732,9	1,4	733,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	38	8	24	14	2,3	Orduña.
Logroño.....	738,2	18	713,6	31	24,6	724,7	723,2	1,5	724,0	»	»	E.N.E.-N.O.	3097	100	395	31	6	8	2	29	3,8	Logroño.
Soria.....	680,9	18	659,2	27	21,7	670,0	668,5	1,5	669,3	671,3	—2,0	S.S.O.	»	»	»	»	49	13	10	30	2,0	Soria.
Búrgos.....	697,9	18	675,3	29	22,6	686,9	685,8	1,1	686,4	688,5	—2,1	S.S.O.	9521	309	729	4	46	14	9	30	2,4	Búrgos.
Valladolid.....	710,6	9	687,5	30	23,1	700,1	698,6	1,5	699,4	701,4	—2,0	S.O.	5548	179	426	17	44	11	14	24	4,4	Valladolid.
Salamanca.....	701,2	9	679,3	30	21,9	692,0	690.8	1,2	691,4	693,5	—2,1	O.S.O.	»	»	»	»	34	11	5	24	1,8	Salamanca.
Avila.....	675,2	18	655,6	31	19,6	666,3	665,4	0,9	665,9	»	»	S.E.	»	»	»	»	46	10	9	31	4,1	Avila.
Segovia.....	684.3	9	664,1	30	20,2	675,6	675,0	0,6	675,3	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	36	17	10	14	2,5	Segovia.
Madrid.....	715,8	18	694,5	30	21,3	705,9	704,4	1,5	705,1	706,8	—1,7	S S.O.	8483	274	633	31	73	14	20	24	2,9	Madrid.
Guadalajara.....	712,6	9	691,6	30	21,0	703,3	702,2	1,1	702,7	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	58	8	17	24	2,1	Guadalajara.
Molina de A.n...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	693,6	18	673,7	30	19,9	683,9	682,5	1,4	683,2	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	37	11	22	25	3,0	Teruel.
Albacete.....	711,0	18	694,3	30	16,7	703,1	702,2	0,9	702,7	703,1	—0,4	S.O.	»	»	»	»	46	9	13	25	5,3	Albacete.
Ciudad-Real....	714,0	9	698,5	30	15,5	707,7	707,0	0,7	707,4	709,1	—1,7	O.S.O.	»	»	»	»	70	13	20	31	2,1	Ciudad-Real.
Badajoz.....	749,6	17	730,1	30	19,5	743,4	741,5	1,9	742,4	»	»	E.S.E.-S.O.	4959	160	453	29	85	9	22	31	3,4	Badajoz.
Valdesevilla.....	746,0	9	724,3	31	21,7	738,4	737,5	0,9	738,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	67	14	15	12	5,0	Valdesevilla.
Jaen.....	717.8	9	703,2	29	14,6	712,6	711,6	1,0	712,1	712,8	—0,7	N.E.-S.E.	7826	252	727	17	132	12	28	23	5,5	Jaen.
Granada.....	709,0	10	695,7	29	13,3	704,3	703,0	1,3	703,7	704,9	—1.2	S.O.	»	»	»	»	89	13	23	30	0,8	Granada.
Laguna de T.e..	720,8	9	712,3	30	8.5	716,5	715,7	0,8	716,1	»	»	N.N.O.-S.	»	»	»	»	25	10	10	23	1,6	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.o	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian. .	28,4	6	25,6	6	4,6	10	3,3	10	25,1	21,0	21,1	17,6	10,2	8,7	12,4	7.4	13,9	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	38,4	12	28,0	12	3,2	26	1,8	26	36,6	24,8	29.9	21,4	9,2	7,7	22,2	12,2	15,3	15,0	+0,3	Bilbao.
Santander.....	40,9	13	23,1	6	6,7	10	4,5	1	36,4	16,4	28,4	17,4	10,9	9,0	19,4	6,5	14,1	»	»	Santander.
Oviedo.....	33,0	12	22,5	5	1,5	1	1,0	1	32,0	21,0	23,1	15,0	6.6	5,2	17.9	8,4	10.8	12,9	—2,1	Oviedo.
La Coruña.....	35,0	28	22,9	28	2,2	26	»	»	»	20,7	26,1	18,6	7.2	»	»	11,4	12,9	»	»	La Coruña.
Santiago.....	31,4	19	21,0	10	3,0	1	1,2	1	30,2	18,0	23,8	16,0	8,1	7,0	16,8	7,9	12,1	13,1	—1,0	Santiago.
Pontevedra.....	27,6	17	24,2	10	3,4	1	»	»	»	20,8	21,6	18,9	8,8	»	»	10,1	13,8	»	»	Pontevedra.
La Guardia	30,9	10	25,2	10	5,2	1	»	»	»	20,0	22,5	18,4	10,1	»	»	8,3	14,2	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	26,4	10	5,4	1	»	»	»	21,0	»	18.6	10,8	»	»	7,8	14.6	15,5	—0,9	Oporto.
Coimbra.....	»	»	23,4	10	6,0	15	»	»	»	17,4	»	»	»	»	»	»	15,1	15,7	—0,6	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	19,6	10	8,9	18	»	»	»	10,7	»	»	»	»	»	»	14,1	15,7	—1,6	Lisboa.
Sevilla.....	42,5	6	28,0	22	7,0	1	4,8	1	37,7	21,0	32,4	24,1	10,4	8,6	23,8	13,7	17,2	19,6	—2,4	Sevilla.
Cádiz.....	39,1	6	26,6	6	9,5	2	8,9	2	30,2	17,1	29,9	20,0	13,2	12,5	17,4	6,8	16,6	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	24,8	6	9.4	2	»	»	»	15,4	»	»	»	»	»	»	15.4	17,7	—2,3	San Fernando.
Tarifa.....	35,2	12	22,2	6	8,0	1	7,2	1	28,0	14,2	26,8	18,5	12,6	12,1	14,7	5,9	15,5	17,3	—1,8	Tarifa.
Málaga.....	37,5	6	27,5	6	10,0	2	8,2	3	29,3	17,5	29,3	21,4	12,4	10,8	18.5	9,0	16,9	»	»	Málaga.
Cartagena.....	40.3	26	25,6	22	6,6	3	5,1	2	35.2	19,0	32,0	21,6	11,1	9.5	22,5	10,5	16.4	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	44,6	6	29,0	7	5,6	1	4,2	3	40,4	23,4	37,1	22,8	9,0	8.5	28.6	13,8	15,9	17,8	—1,9	Múrcia.
Alicante (I.).....	35,4	6	26,6	14	4.4	12	»	»	»	22,2	29,6	23,2	7,9	»	»	15,3	15,6	17,8	—2,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	39,7	27	24,9	8	8,6	4	7,4	3	32,3	16,3	31,5	20,3	10.9	10,3	21,2	9.4	15,6	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	40 0	12	29,5	7	5,0	2	4,0	2	36,0	24,5	30,7	21,3	9 3	8,4	22,3	12,0	15,3	17,3	—2,0	Valencia.
Palma de M.ª....	35,0	29	24,1	8	7,0	2	3,2	17	31,8	17,1	29,4	20,1	9.7	7,6	21,8	10,4	14,9	18,0	—3,1	Palma de M.ª
Barcelona.....	25,6	13	19,2	13	7,4	2	4,0	19	21.6	11,8	21,1	15,8	9,8	6,1	15,0	6,0	12,8	16,3	—3,5	Barcelona.
Olot.....	»	»	22,5	7	—1,5	3	»	»	»	24,0	»	17,3	4,7	»	»	12,6	11,0	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	22,3	13	—1,5	2	»	»	»	23,8	»	»	»	»	»	»	11,5	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	23,6	11	2,4	2	»	»	»	21,2	»	17,9	7,0	»	»	10,9	12,4	»	»	Lérida.
Barbastro.....	30,3	30	22,5	11	0,0	2	»	»	»	22,5	24,9	18,9	5,8	»	»	13,1	12,3	»	»	Barbastro.
Huesca	36,7	13	23,3	10	2,0	9	—2,2	1	38,9	21,3	25,6	17,1	6,5	2,5	23,1	10,6	11,8	13,2	—1,4	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza.....	30,8	30	24,9	7	3,0	19	0,3	19	30,5	21,9
Pamplona.....	28,0	11	23,1	11	0,8	2	—1,6	2	29,6	22,3
Orduña.....	»	»	26,6	13	1,2	26	»	»	»	25,4
Logroño.....	40.7	17	22,6	6	1,6	11	—1,2	10	41,9	21,0
Soria.....	25,1	11	22,6	11	—3,2	1	—9,2	17	34,3	25,8
Búrgos.....	36,0	11	20,0	11	—2,3	19	—4,5	19	40,5	22,3
Valladolid.....	32,0	11	25,0	11	—2,0	1	—3,0	1	35,0	27,0
Salamanca.....	30,2	11	22,6	22	0,0	1	—2,6	1	32,8	22,6
Avila.....	28,0	12	20,6	11	—1,5	9	—2,5	9	30,5	22,1
Segovia.....	33,6	10	23,0	10	—1,0	1	—2,0	1	35,6	24,0
Madrid...	32,0	11	24,4	11	2,6	19	0,5	1	31,5	21,8
Guadalajara.....	30,0	17	23,0	11	0,0	19	»	»	»	23,0
Molina de A.n...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	33,6	10	30,2	10	—2,8	17	—8,8	17	42,4	33,0
Albacete.....	30,8	6	25,0	6	0,0	17	—1,4	17	32,2	25,0
Ciudad-Real....	39,2	11	23,2	10	2,2	2	—1,1	2	40,3	21,0
Badajoz.....	42,5	22	25,0	6	5,8	1	4,0	1	38,5	19,2
Valdesevilla.....	»	»	23,0	6	5,0	1	»	»	»	18,0
Jaen.....	»	»	28,6	6	6,7	1	»	»	»	21,9
Granada.....	35,8	10	24.4	10	6,5	16	1,4	2	34,4	17,9
Laguna de T.e...	33,0	23	25,2	21	4,5	11	2.0	20	31,0	20,7

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.o	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	
23,2	18,3	7.6	5,7	17,5	10,7	12,9	»	»	Zaragoza.
20.6	16 1	6,7	5,3	15,3	9.4	11,4	»	»	Pamplona.
»	17.9	8,1	»	»	9,8	13,0	»	»	Orduña.
26,7	17,3	5,9	4,2	22,5	11,4	11,6	»	»	Logroño
16,9	14,4	1,3	—3,6	20,5	13,1	7,9	11,4	—3,5	Soria.
23,8	14,2	3,9	2,4	21,4	10,3	9,1	10,7	—1,6	Búrgos.
22,1	17,2	4,7	3,9	18,2	12,5	10,9	11,8	—0,9	Valladolid.
22,5	16,8	5,2	2,3	20,2	11,6	11,0	12,3	—1,3	Salamanca.
20,1	15,1	3,4	2,1	18,0	11,7	9,2	»	»	Avila.
24,0	14,8	4.4	3,3	20.7	10,4	9,6	»	»	Segovia.
23,0	17,5	6.3	4,6	18,4	11,2	10,9	13.7	—2,8	Madrid.
24,7	15,6	5,0	»	»	10,6	10,3	»	»	Guadalajara.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
22,2	18,4	3,8	0,2	22,0	14,6	11,1	»	»	Teruel.
21,1	16,1	6,7	5,2	15,9	9.4	11,4	13,6	—2,2	Albacete.
28,2	18,0	6.4	3,3	24,9	11,6	12,2	15.9	—3.7	Ciudad-Real.
29,8	19,6	9,1	6,6	23,2	10,5	14,4	»	»	Badajoz.
»	17.9	9,0	»	»	8,9	13,5	»	»	Valdesevilla.
»	18,3	10,1	»	»	8,2	14,2	16,1	—1,9	Jaen.
27,9	18,3	8,8	5,8	22,1	9,5	13,5	14.8	—1,3	Granada.
27,4	20,5	10,0	7,4	20,0	10,5	15,2	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1
San Sebastian...	14,2	11,1	3,1	16,1	12,2	3,9	69	63	8,2	8,4
Bilbao.....	15,1	11,8	3,3	18,6	13,8	4,8	70	60	8,6	9,2
Santander.....	14,5	11,7	2,8	15,2	12,6	2,6	71	73	8,6	9,3
Oviedo.....	11,8	9,3	2,5	14,2	9,8	4,4	65	55	7,7	7,0
La Coruña.	15,2	12,2	3,0	16,3	13 5	2,8	71	74	9,1	10,0
Santiago.....	12,3	10,4	1,9	14,5	11,8	2,7	79	73	8,4	8,9
Pontevedra.....	14,6	12,0	2,6	16,7	13,2	3,5	74	67	9,1	9,4
La Guardia.....	14,0	12,2	1,8	16,2	13,9	2,3	81	77	9,7	10,6
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	84	83	10,5	12,1
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	15,9	14,4	1,5	21,3	17,6	3,7	81	70	11,3	12,8
Cádiz.....	16,7	14,6	2,1	18,0	15,5	2,5	79	76	11,1	11,7
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarifa.....	16,3	14,7	1,6	15 4	14,1	1,3	84	86	11,8	11,3
Málaga.....	17,5	14,2	3.3	20,1	15,9	4,2	70	65	10,2	11,1
Cartagena.....	14,2	12,4	1.8	18,8	16,0	2,8	81	78	9,7	12,0
Múrcia.....	15,7	13,0	2,7	20,3	14,9	5.4	74	59	9.7	10,1
Alicante (I.).	17,9	16,1	1,8	19.8	17,7	2,1	81	82	12,4	14,0
Alicante (M.)....	16.1	13,5	2,6	16,6	14 4	2,2	73	78	10,0	11,0
Valencia.....	16,5	13,1	3,4	20,1	14.9	5,2	68	62	9,5	10 2
Palma de M.ª....	14.8	12,9	1,9	18,9	17,4	1,5	81	86	10,2	14,1
Barcelona.....	12,1	9.4	2.7	14,8	11,5	3,3	71	67	7.5	8,4
Olot.....	11,9	10,1	1,8	14.7	11,5	3,2	80	67	8,2	8,7
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	10,3	7 9	2,4	17,1	12.0	5,1	69	50	6,2	7,0
Barbastro	12,3	9,4	2,9	16,6	11,0	5,6	67	49	7,0	6.9
Huesca.....	10,9	9,0	1,9	15,4	12,7	2,7	83	76	7,7	9.8

LOCALIDADES.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS. Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE. Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE. Llovizna.	Niebla	Rocio.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad
San Sebastian.	4	12	15	13	11	5	2	7	1	9	»	»	1	»
Bilbao.	5	15	11	4	16	7	4	»	4	4	»	»	»	»
Santander.	12	15	4	13	11	6	1	»	»	7	»	»	»	»
Oviedo.	2	18	11	18	8	5	»	»	»	»	»	»	»	1
La Coruña.	7	13	11	14	6	8	3	2	»	»	»	»	»	1
Santiago.	5	6	20	5	5	7	14	»	1	9	»	»	»	2
Pontevedra.	7	6	18	7	14	7	3	»	»	3	»	»	1	4
La Guardia.	8	5	18	2	16	6	7	»	2	7	»	»	»	4
Oporto.	6	8	17	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»
Coimbra.	3	9	19	»	14	14	3	»	1	»	»	»	»	4
Lisboa.	1	14	16	»	11	19	1	2	»	3	»	»	»	1
Sevilla.	10	13	8	10	11	5	5	»	»	»	»	»	»	»
Cádiz.	5	15	11	6	12	9	4	»	2	»	»	»	1	4
San Fernando.	»	16	15	2	19	7	3	»	2	»	»	»	»	1
Tarifa.	12	7	12	»	14	6	11	1	»	»	»	»	»	3
Málaga.	12	13	6	11	13	6	1	1	»	»	»	»	»	»
Cartagena.	1	15	15	8	15	7	1	4	3	»	»	»	»	1
Múrcia.	1	17	13	5	13	10	3	1	5	5	»	»	1	2
Alicante (I.).	12	18	1	»	22	9	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.).	18	11	2	10	14	6	1	2	»	»	1	»	»	»
Valencia.	13	12	6	3	28	»	»	2	»	»	»	»	»	»
Palma de M.ª	10	15	6	»	28	3	»	»	6	25	»	»	»	1
Barcelona.	11	15	5	13	14	4	»	»	5	»	»	»	»	1
Olot.	11	12	8	18	9	4	»	2	»	13	1	1	1	1
Igualada.	16	8	7	10	19	1	1	4	2	10	»	»	»	1
Lérida.	11	8	12	15	11	4	1	5	3	4	»	»	»	»
Barbastro.	12	12	7	28	3	»	»	1	»	8	7	»	»	2
Huesca.	11	13	7	19	8	4	»	»	»	»	»	»	»	»

© 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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n								●°	≋	b	⊔	*	△	K	
Zaragoza.....	11,6	9,5	2,1	17,1	12,2	4,9	76	56	7,8	8,0	8	14	9	19	6	6	»	4	»	12	3	»	»	2	Zaragoza.
Pamplona.....	11,0	8,8	2,2	14,8	10,6	4,2	76	61	7,4	7,5	4	12	15	10	15	6	»	5	2	6	»	»	1	1	Pamplona.
Orduña.....	13,6	9,8	3,8	16,3	11,0	5,3	64	53	7,1	5,9	6	9	16	21	5	4	1	1	2	1	»	»	»	2	Orduña.
Logroño.....	10,9	10,0	0,9	16,2	13,8	2,4	90	78	8,9	10,9	9	7	15	21	6	2	2	3	»	»	»	»	»	3	Logroño.
Soria.....	8,2	6,7	1,5	12,7	10,8	1,9	82	80	6 6	8,8	8	10	13	2	26	2	1	»	»	»	5	»	»	»	Soria.
Búrgos.....	8,0	6,5	1,5	12,7	8,9	3,8	79	58	6,7	6,3	6	19	6	3	17	10	1	1	4	5	4	»	»	1	Búrgos.
Valladolid.....	10,1	8,9	1,2	15,6	12,1	3,5	85	67	7,8	8,8	4	16	11	5	14	5	7	5	2	»	»	»	1	2	Valladolid.
Salamanca.....	10,2	8,1	2,1	15,1	10,3	4,8	76	55	6,5	6,3	11	13	7	23	8	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	9 9	6,9	3,0	13,0	8,2	4,8	67	52	6,0	5,8	5	20	6	»	2	29	»	5	»	16	2	»	»	:	Avila.
Segovia.....	10,4	7,6	2,8	14,5	9,8	4,7	71	54	6,4	6,5	11	5	15	3	12	8	8	1	1	1	1	»	»	»	Segovia.
Madrid.....	11,1	8,7	2,4	15,8	10,8	5,0	73	55	7,3	7,2	5	16	10	14	12	4	1	3	»	10	»	»	»	3	Madrid.
Guadalajara.....	10,3	8,6	1,7	15,4	10,9	4,5	78	59	7,5	7,9	5	14	12	18	1	6	6	1	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ⁿ. ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	8,8	7,1	1,7	16,4	11,6	4,8	78	57	6,7	7,9	7	14	10	6	13	12	»	»	2	»	3	»	»	2	Teruel.
Albacete.....	11,8	11,0	0,8	16,1	15,1	1,0	86	89	8,8	12,5	»	21	10	2	13	16	»	3	»	»	»	»	»	2	Albacete.
Ciudad-Real....	11,6	10,5	1,1	15,0	13,9	1,1	86	74	8,9	10,0	3	17	11	3	12	10	6	3	»	4	3	»	»	1	Ciudad-Real.
Badajoz.....	13,6	11,8	1,8	18,9	16,1	2,8	81	75	9,4	12,2	3	9	19	20	9	2	»	3	3	»	»	»	1	4	Badajoz.
Valdesevilla.....	14,0	13,0	1,0	16,4	15,4	1,0	89	90	10,6	12,6	4	21	6	1	22	8	»	»	»	»	»	»	»	5	Valdesevilla.
Jaen.....	13,5	10,2	3,3	16,2	11,9	4,3	69	62	7,7	8,4	1	21	9	5	13	10	3	1	1	»	»	»	»	2	Jaen.
Granada.....	12,8	11,0	1,8	16,7	13,3	3,4	83	71	9,1	9,9	7	13	11	20	8	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Granada.
Laguna de T.ᵉ...	16,9	13,9	3,0	20,0	15,7	4,3	73	64	10,4	11,2	6	18	7	11	17	3	»	2	»	10	»	»	»	»	Laguna de T.ᵉ

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_r	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	771,5	27	745,0	4	26,5	757,5	756,9	0.5	757,1	»	»	N.O.	6756	225	700	27	84	19	16	22	4,5	San Sebastian.
Bilbao.....	772,5	27	745,0	5	27,5	758,2	757,6	0,6	757,9	762,6	—4,7	N.O.-S.E.	2882	96	216	28	115	23	16	25	2,3	Bilbao.
Santander.... .	769,3	27	741.7	4	27,6	754,7	754,3	0,4	754,5	»	»	N.N.O.	10747	358	710	24	92	17	35	22	3,7	Santander.
Oviedo..... .	752,3	27	725,3	2	27,0	738,5	737,9	0,5	738,2	742,9	—4.7	N.-O.S.O.	4431	148	270	16	82	21	16	2	2,4	Oviedo.
La Coruña... .	771,9	27	743,4	4	28,5	756,4	756,2	0,2	756,3	»	»	S.E.-N.	10498	350	1160	20	61	17	11	17	2,1	La Coruña.
Santiago.....	750,3	27	721,8	4	28,5	735,0	734,6	0 4	734,8	739,6	—4,8	S.E.-N.	8445	282	778	20	103	20	18	12	2.0	Santiago.
Pontevedra.....	773,3	27	743.8	4	29.5	758,8	757,2	1,6	758,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	131	22	33	13	2,4	Pontevedra.
La Guardia....	772,9	26	743,3	5	29,6	757.3	756,9	0.4	757,1	»	»	S.O.-N.	6691	223	843	9	143	15	23	17	1,5	La Guardia.
Oporto.....	765,8	26	734,9	5	30,9	750,3	749,6	0.7	750,0	755,0	—5,0	N.O.	5356	179	307	22	108	17	21	13	»	Oporto.
Coimbra.....	761,0	25	730,9	5	30,1	»	»	»	746,0	751,0	—5.0	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	209	20	»	»	6,2	Coimbra.
Lisboa.....	765,3	26	732,1	5	33,2	»	»	»	750,6	755,1	—4.5	S.O.-N.O.	»	»	»	»	194	19	»	»	3,3	Lisboa.
Sevilla.....	769,8	26	749,8	17	20,0	759,0	758.4	0,6	758,7	761,9	—3,2	S.O.	13327	444	814	21	236	12	57	20	4,1	Sevilla.
Cádiz.....	772,9	26	747,4	5	25,5	760,5	760,2	0,3	760,4	»	»	N.-S.O.	12333	411	776	21	143	13	43	19	5,3	Cádiz.
San Fernando..	770,0	25	744,9	5	25.1	»	»	»	758.2	761,2	—3.0	S.O.	»	»	»	»	270	16	»	»	3,6	San Fernando.
Tarifa.....	770,8	26	748,1	5	22,7	760,1	759,6	0,5	759,9	762,2	—2,3	E.-O.	»	»	»	»	174	10	31	3	4,4	Tarifa.
Málaga.....	770,4	25	748,4	5	22,0	759.7	758,9	0,8	759,2	»	»	S.E.	»	»	»	»	184	8	91	6	»	Málaga.
Cartagena.....	766,8	26	747,2	20	19,6	758.2	757,0	1,2	757,6	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	11	4	6	20	6.9	Cartagena.
Múrcia..	766,5	25	745.7	4	20,8	756,6	754,6	2,0	755,6	759,2	—3,6	N.O.-S.	3018	101	172	19	8	6	3	23	7,1	Múrcia.
Alicante (I.).....	768,1	25	747,8	5	20.3	758,4	756,7	1.7	757.5	760,9	—3,4	S.E.	»	»	»	»	6	4	2	21	2,9	Alicante (I.)
Alicante (M.)...	769.7	26	749,7	20	20.0	758,6	758,4	0.2	758,5	»	»	S.S.E.	5536	185	462	21	4	1	4	23	5,8	Alicante (M.)
Valencia.....	769.1	25	746,9	20	22,2	758,1	756,9	1,1	757,5	761,5	—4.0	O.	7510	250	468	27	17	6	6	5	8.4	Valencia.
Palma de M.ª...	769,3	25	749.7	6	19.6	759,3	758,8	0,5	759,0	762,9	—3,9	S.O.	»	»	»	»	24	8	7	28	2,7	Palma de M.ª
Barcelona.....	766,6	25	746,2	20	20,4	756,6	756,6	0,0	756,6	761,9	—5,3	S.O.-E.	3777	126	368	18	62	10	27	21	5,6	Barcelona.
Olot.....	730,0	25	710,7	21	19 3	720,4	719,9	0,5	720.1	»	»	S.-N.E.	»	»	»	»	173	17	60	20	1,4	Olot.
Igualada.....	740,8	25	719,5	20	21,3	»	»	»	729.9	»	»	S.E.-O.	»	125	»	»	76	12	»	»	2,5	Igualada.
Lérida.....	754,3	25	731,8	20	22,5	743.4	741,8	1,6	742,5	»	»	S.O.-E.	»	»	»	»	32	8	9	8	»	Lérida.
Barbastro.....	738,7	25	717,1	20	21,6	728,4	726,8	1,6	727,6	»	»	S.E.-N.O.	4175	139	483	27	32	11	8	4	5,2	Barbastro.
Huesca.....	725,3	25	705,5	20	19,8	715,3	714,5	0,8	714.9	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	185	15	65	16	3,3	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	VELOCIDAD. Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B.	b.	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A.	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	752,1	25	729,0	5	23,1	741,1	739,4	1,7	740,2	»	»	O.-S.E.	10251	342	818	27	33	10	16	4	6,0	Zaragoza.
Pamplona.....	730,7	25	707,5	5	23,1	718,7	717,7	1,0	718,2	»	»	S.E.-N.O.	8118	271	478	28	50	22	8	18	4,9	Pamplona.
Orduña.....	746,7	27	719,4	5	27,4	733,3	731,4	1,9	732,3	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	93	21	17	17	4,6	Orduña.
Logroño.....	731,5	27	711,1	4	24,5	723,4	721,8	1,6	722,6	»	»	N.O.-N.E.	3090	103	392	17	25	13	4	11	4,4	Logroño.
Soria.....	678,2	27	657,9	20	20,3	668,2	667,1	1,1	667,7	671,3	—3,6	S.O.-N.	»	»	»	»	102	16	33	20	2,7	Soria.
Búrgos.....	696,4	27	673,1	24	23,3	684,7	683,9	0,7	684,3	688,5	—4,2	S.O.-N.	8542	285	617	3	80	16	21	2	2,5	Búrgos.
Valladolid.....	710,0	27	686,3	4	23,7	688,0	686,8	1,2	687,4	701,4	—4,0	S.O.	4429	148	407	2	63	14	24	20	4,6	Valladolid.
Salamanca.....	702,5	27	677,2	5	25,3	690,2	689,3	0,9	689,1	693,5	—3,8	O.	»	»	»	»	28	14	9	17	1,2	Salamanca.
Ávila.....	675,9	25	655,0	20	20,9	673,8	663,2	0,6	663,5	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	60	12	19	20	3,2	Avila.
Segovia.....	684,8	25	662,3	5	22,5	673,3	672,9	0,4	673,1	»	»	N.O.-S.E.	5407	180	508	1	51	17	13	20	2,1	Segovia.
Madrid..... ..	714.4	25	692,3	5	22,1	703,3	702,2	1,1	702,9	706,8	—3,9	S.S.O.	11831	394	810	2	74	18	12	2	3,4	Madrid.
Guadalajara....	711,9	25	690,1	4	21,8	700,6	699,8	0,8	700,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	88	14	14	20	2,8	Guadalajara.
Molina de A.n..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	691.1	25	670,8	20	20,3	681,0	680,0	1,0	680,5	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	38	14	9	4	3.7	Teruel.
Albacete.....	709,8	25	690,1	6	19,7	700,9	700,1	0,8	700,5	703,1	—2,6	S.O.	»	»	»	»	51	11	16	20	8,0	Albacete.
Ciudad-Real....	715,3	26	694,8	6	20,5	705,4	704,8	0,6	705,1	709,1	—4,0	O.S.O.	»	»	»	»	82	18	14	4	2.4	Ciudad-Real.
Badajoz.....	753,3	26	725,5	5	25,8	741,8	740,6	1,2	741,2	»	»	S.S.E.-O.	4537	151	363	5	101	17	27	1	4,0	Badajoz.
Valdesevilla..(*)	748,7	26	720,5	5	28,2	734,3	734,1	0,2	734,2	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	37	9	16	1	5,4	Valdesevilla.
Jaen.....	721,3	26	699,3	5	22,0	710,5	709,9	0,6	710,2	712,8	—2,6	N.E.-O.	6325	211	495	1	127	15	27	2	5,8	Jaen.
Granada.....	712,8	26	691,4	5	21,4	702,0	701,3	0,7	701,6	704,9	—3,3	S.O.	»	»	»	»	105	14	31	20	1,4	Granada.
Laguna de T.e..	722,1	26	709,4	16	12,7	716,9	716,3	0,6	716,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	38	12	14	6	2.4	Laguna de T.e

(*) Faltan 4 dias de observacion (7, 8, 9 y 10) por enfermedad del observador.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian...	29,3	12	25,0	30	5,2	22	4.4	22	24,9	19,8	22,5	18,1	10,8	9,4	13,1	7,3	14,4	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	35.9	6	26,5	18	2,0	22	0,4	22	35,5	24,5	28,1	20,8	9,3	8,1	20,0	11,5	15,1	15,0	+0,1	Bilbao.
Santander... ...	39,0	18	27,8	16	4,8	22	3,4	21	35,6	23,0	28,0	17,4	10,8	9,0	19,0	6,6	14,1	»	»	Santander.
Oviedo.....	32,0	18	22 5	18	3,0	22	—1,0	22	33,0	19,5	23,2	15,5	7,5	5,4	17.8	8,0	11,5	12,9	—1,4	Oviedo.
La Coruña.....	35,0	18	24,4	16	1,8	22	»	»	»	22,6	26,5	19,1	8,1	»	»	11,0	13,6	»	»	La Coruña.
Santiago.....	35,5	29	23,8	29	2,3	22	0,8	22	24 7	21,5	24,1	16,2	8,4	7,0	17,1	7,8	12,3	13,1	—0,8	Santiago.
Pontevedra.....	29 3	29	25,6	29	1,4	22	»	»	»	24,2	22,1	19,2	8,9	»	»	10,3	14,0	»	»	Pontevedra.
La Guardia....	31,9	29	26,8	29	3,7	22	»	»	»	23,1	24,2	19,1	10,3	»	»	8,8	14.7	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	26,6	28	4.6	23	»	»	»	22,0	»	19,1	10,2	»	»	8,9	14,6	15,5	—0,9	Oporto.
Coimbra.....	»	»	27,2	29	4,4	22	»	»	»	22,8	»	»	»	»	»	»	15,0	15,7	—0,7	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	24,9	29	8,4	22	»	»	»	16,5	»	»	»	»	»	»	14,5	15,7	—1,2	Lisboa.
Sevilla.....	43,0	29	31,0	29	8,0	22	6,2	22	36,8	23.0	32,1	24,2	11,1	9,2	22,9	13,1	17,6	19,6	—2,3	Sevilla.
Cádiz.....	41,1	28	30.9	28	10,4	24	9,1	24	32,0	20,5	30,3	20,9	13,6	12,8	17,5	7,3	17,2	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	24,3	28	8,9	24	»	»	»	15,4	»	»	»	»	»	»	15,8	17,7	—1,9	San Fernando.
Tarifa	34,6	26	24,2	27	8,4	22	8,2	22	26,4	15,8	27,0	19,7	12,2	11,6	15,4	7,5	15,7	17,3	—1,6	Tarifa.
Málaga.....	39,0	28	28,0	27	9,5	24	7,2	24	31,8	18,5	30,2	22,1	12,6	10,9	19,3	9,5	17,3	»	»	Málaga.
Cartagena.....	40,5	27	28,3	27	7,6	24	5,4	24	35,1	20,7	35,4	23,5	12,3	10,8	24,6	11,2	17.9	»	»	Cartagena.
Murcia.....	44,3	26	29,0	26	5,4	24	5,0	24	39.3	23,6	40,0	24,4	9,9	9,1	30,9	14 5	17,1	17,8	—0,7	Murcia.
Alicante (I.).....	36,0	10	29,8	10	3,8	24	»	»	»	26,0	31,1	24,7	8,3	»	»	16,4	16,5	17,8	—1,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	40,3	10	26,0	10	7,7	24	7,3	23	33,0	18,3	33,7	21,8	11,6	11,0	22,7	10,2	16,7	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	40,0	26	28,5	26	5,0	24	4,0	24	36,0	23,5	31,1	22,6	9,8	8,8	22,3	12,8	16,2	17,3	—1,1	Valencia.
Palma de M.ª....	37,1	28	25,5	17	7,2	24	5,2	24	31,9	18,3	31,8	22,2	11,6	9,4	22,4	10,6	16,8	18,0	—1,2	Palma de M.ª
Barcelona.....	26,6	19	20,8	19	9,8	25	6,0	25	20,6	11,0	22,4	17,7	11,7	7,7	14,7	6,0	14,7	16,3	—1,6	Barcelona.
Olot.....	»	»	20,2	30	0,4	25	»	»	»	19,8	»	17,3	6,0	»	»	11,3	11,6	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	27,0	29	0,0	25	»	»	»	27,0	»	»	»	»	»	»	14,1	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	22,6	13	3,4	23	»	»	»	19,2	»	20,0	8,8	»	»	11,2	14,4	»	»	Lérida.
Barbastro... ...	32,6	19	22,9	19	0,6	24	»	»	»	22,3	27,5	19,8	7,1	»	»	12,7	13,4	»	»	Barbastro.
Huesca.....	35,8	19	21,7	30	1,5	22	—3,2	22	39,0	20,2	26,7	17.6	7,4	3,4	23,3	10,2	12,5	13,2	—0,7	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	TERMÓMETRO. TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA.		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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.....	31,5	19	25,8	19	3,8	22	1,9	23	29,6	22,0	25,7	20,3	9,4	7,7	18,0	10,9	14,8	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	29,7	30	25,0	30	0,0	22	−0,4	22	30,1	25,0	22,4	16,9	7,5	6,3	16,1	9,4	12,1	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	24,4	30	2,0	22	»	»	»	24,2	»	17,6	8,4	»	»	9,2	13,0	»	»	Orduña.
Logroño.....	43,8	17	24,8	30	1,8	22	−0,2	22	44,0	23,0	31,2	19,7	7,1	5,1	26,1	12,6	13,4	»	»	Logroño.
Soria.....	29,2	29	24,7	29	−4,6	22	−5,8	22	35,0	29,3	17,0	14,6	1,9	0,0	17,0	12,7	8,3	11,4	−3,1	Soria.
Búrgos.....	39,3	29	22,0	30	−2,2	22	−3,5	22	42,8	24,2	26,2	14,7	4.7	2,7	23,5	10,0	9,7	10,7	−1,0	Búrgos.
Valladolid.....	31,0	29	25,0	29	−1,0	24	−4,0	24	35,0	26,0	22,0	17,6	4,8	4,3	17,7	12,8	11,2	11,8	−0,6	Valladolid.
Salamanca.....	33,1	29	27,8	30	0,2	23	−4,5	24	37,6	22,6	22,7	18,6	5,7	1,2	21,5	12,9	11,8	12,3	−0,5	Salamanca.
Avila.....	31,0	29	22,8	30	−3,2	24	−4.5	24	35,5	26,0	19,1	14,9	3,2	1,9	17,2	11,7	9,1	»	»	Avila.
Segovia.....	31,7	29	22,7	30	−1,5	24	−3,3	24	35,0	24,2	23,9	14,0	4,6	3,4	20,5	9,4	9,3	»	»	Segovia.
Madrid.....	33,7	30	26,5	30	0,6	24	−3,0	24	36,7	25,9	22,6	17,8	6,3	4,2	18,4	11,5	11,1	13,7	−2,6	Madrid.
Guadalajara.....	34,2	29	24,0	30	−1,5	24	»	»	»	25,5	24,2	16,6	5,7	»	»	10,9	11,1	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.ª
Teruel.....	31,0	8	25,6	29	−0,6	24	−6,0	24	37,0	26,2	23,2	18,3	4,5	0,9	22,3	13,8	11,4	»	»	Teruel.
Albacete.....	27,5	30	21.6	30	0,0	24	−1,5	24	29,0	21,6	21,3	16,5	6,7	5,4	15,9	9,8	11,6	13.6	−2,0	Albacete.
Ciudad-Real....	43,0	30	30,2	30	2,0	24	−1,4	24	44,4	28,2	33,5	19,3	6,6	3,4	30,1	12,7	13,0	15,9	−2,9	Ciudad-Real.
Badajoz.....	42,5	30	28,0	30	5,0	23	1,0	23	41,5	23,0	30,5	20,1	9,4	5,8	24,7	10,7	14,7	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	27,5	30	5,0	23	»	»	»	22,5	»	18,5	9,2	»	»	9,3	13,8	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	24,8	30	5,8	24	»	»	»	19,0	»	17,8	9,5	»	»	8,3	13,7	16,1	−2,4	Jaen.
Granada.....	37,0	29	29,1	29	4.5	24	0,7	24	36,3	24,6	28,6	19,8	8,9	5,4	23,2	10.9	14.4	14,8	−0,4	Granada.
Laguna de T.ª...	34,2	29	25,5	29	7,3	27	4,0	27	30,2	18,2	27,6	20,7	10,9	9,1	18,5	9,8	15,4	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Dif.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Dif.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^m	3 p. m. T^m_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
San Sebastian..	15,2	11,9	3,3	16,2	12,7	3,5	67	67	8,6	9,0	1	7	22	12	11	5	2	1	»	2	»	»	2	»	San Sebastian.
Bilbao.....	15,5	12,6	2,9	17,9	13,7	4,2	73	65	9,4	9,5	»	11	19	2	18	8	2	»	10	»	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	14,3	11,9	2,4	15,1	12,4	2,7	74	72	9,0	9,2	2	17	11	18	11	1	»	»	1	3	2	»	2	2	Santander.
Oviedo.....	12,7	11,1	1,6	14,0	10,8	3,2	83	64	9,1	7,4	»	19	11	17	12	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Oviedo.
La Coruña.....	16,1	13,4	2,7	16,2	13,6	2,6	75	75	10,0	10,2	3	9	18	14	16	»	»	3	»	»	»	»	»	1	La Coruña.
Santiago.....	13,0	11,0	2,0	14,5	11,9	2,6	78	74	8,8	9,0	2	8	20	7	10	7	6	»	1	»	»	»	»	1	Santiago.
Pontevedra.....	15,4	12,7	2,7	17,2	13,5	3,7	74	66	9,5	9,6	3	10	17	12	10	8	»	»	»	»	1	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	15,1	13,0	2,1	16,3	13,9	2,4	79	77	10,2	10,6	7	4	19	4	23	3	»	2	»	2	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	83	82	10,8	12,1	8	9	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	8	19	»	18	12	»	»	3	»	»	»	»	»	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	16	9	»	12	18	»	1	1	1	»	»	1	3	Lisboa.
Sevilla.....	17,1	15,2	1,9	21,7	17,3	4,4	83	68	11,9	12,9	11	17	2	10	8	11	1	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	17,2	14,7	2,5	18,7	15,3	3,4	76	69	11,0	11,0	9	11	10	6	13	11	»	2	»	1	»	»	1	6	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	11	16	3	20	7	»	»	»	»	»	»	»	4	San Fernando.
Tarifa.....	16,7	15,0	1,7	16,4	14,9	1,5	85	85	12,1	11,8	13	9	8	»	13	12	5	»	»	»	»	»	»	4	Tarifa.
Málaga.....	17,7	14,4	3,3	20,7	16,1	4,6	70	62	10,4	11,0	11	13	6	11	14	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	16,5	13,8	2,7	21,0	17,8	3,2	75	73	10,2	13,3	2	22	6	5	13	11	1	1	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	18,0	14,0	4,0	22,6	15,7	6,9	65	49	9,8	9,6	5	21	4	1	7	21	1	1	»	6	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.).....	20,7	17,9	2,8	22,2	19,7	2,5	74	79	13,4	15,8	15	13	2	»	24	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.)
Alicante (M.)....	18,0	14,8	3,2	18,2	15,4	2,8	69	73	10,6	11,3	21	3	6	6	21	3	»	6	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.)
Valencia.....	19,1	14,3	4,8	20,4	15,0	5,4	59	59	9,7	10,4	11	12	7	3	26	1	»	5	»	»	»	»	1	3	Valencia.
Palma de M.ª....	17,7	15,1	2,6	20,5	18,2	2,3	77	80	11,6	14,5	10	17	3	»	18	10	2	3	»	17	»	»	»	3	Palma de M.ª
Barcelona.....	14,4	11,7	2,7	16,7	13,5	3,2	72	70	8,8	9,9	8	15	7	11	17	2	»	4	»	»	»	»	»	4	Barcelona.
Olot.....	13,4	11,3	2,1	14,4	11,8	2,6	79	76	8,9	9,1	5	14	11	11	11	4	4	2	2	12	»	»	2	5	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	16	6	6	18	6	»	»	»	5	1	»	1	3	Igualada.
Lérida.....	13,0	10,7	2,3	19,1	14,4	4,7	73	57	7,8	9,0	7	13	10	10	11	6	3	4	4	»	»	»	1	7	Lérida.
Barbastro.....	14,3	10,5	3,8	17,8	11,2	6,6	61	43	7,6	6,5	8	16	6	26	2	1	1	2	»	13	5	»	1	5	Barbastro.
Huesca.....	12,5	10,5	2,0	15,9	13,0	2,9	82	74	8,6	9,9	10	13	7	20	8	2	»	»	»	»	»	»	3	7	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO.			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MÉDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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								●	≋	♭	⊏	*	△	K	
Zaragoza	14,4	10,9	3,5	18,6	13,1	5,5	64	51	8,0	8,6	6	20	4	14	4	5	7	5	»	6	»	»	2	4	Zaragoza.
Pamplona	12,3	9,7	2,6	14,9	10,9	4,0	73	62	7,8	7,8	2	9	19	9	11	10	»	2	»	3	»	»	1	4	Pamplona.
Orduña	14,3	10,9	3,4	14,9	11,3	3,6	69	66	7,9	8,0	4	7	21	26	3	1	»	3	1	1	»	»	1	2	Orduña.
Logroño	12,8	10,9	1,9	16,9	13,2	3,7	73	53	8,2	7,6	2	9	19	14	13	3	»	4	1	»	»	»	»	3	Logroño.
Soria	9,6	8,1	1,5	13,6	11,7	1,9	82	81	7,4	9,3	7	9	14	11	16	3	»	»	»	»	»	2	»	1	Soria.
Búrgos	9,8	7,8	2,0	13,0	9 7	3,3	75	64	6,8	7.0	2	20	8	5	16	8	1	1	»	3	»	»	»	2	Búrgos.
Valladolid	11,8	9,9	1,0	15,4	11,6	3,8	79	66	8,2	8,5	1	19	10	3	15	7	5	»	1	»	»	»	3	3	Valladolid.
Salamanca	11,4	9,2	2,2	12,6	10 0	2,6	76	68	7,4	7,5	3	14	13	21	7	2	»	»	»	»	»	»	1	1	Salamanca.
Avila	9,4	6,9	2,5	12,0	8,4	3,6	71	64	6,2	6,5	2	22	6	»	1	29	»	10	»	6	3	2	3	2	Avila.
Segovia	9,3	8,4	0,9	13,3	9,8	3,5	73	64	6,5	7,3	6	9	15	3	15	8	4	2	»	1	2	2	1	1	Segovia.
Madrid	12,2	10,0	2,2	15,8	12,0	3,8	76	66	8,1	8,6	5	14	11	3	14	9	4	3	»	11	»	»	1	2	Madrid.
Guadalajara	11,7	9,8	1,9	15.3	11,3	4,0	76	64	7,8	7,8	2	14	13	18	»	5	7	1	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Molina de A.ª
Teruel	10,8	8,9	1,9	15,6	11,5	4,1	78	63	7,7	8,2	6	14	10	5	12	12	1	3	1	»	»	»	3	4	Teruel.
Albacete	13,0	12,0	1,0	16,4	15,3	1 1	89	88	9,8	12,4	1	23	6	»	17	13	»	4	1	»	1	»	2	»	Albacete.
Ciudad-Real	13,4	11,7	1,7	17,6	14,7	2,9	82	73	9,3	8,1	5	15	10	3	9	13	5	3	»	13	3	»	1	2	Ciudad-Real.
Badajoz	15,1	12,5	2,6	18,6	15,4	3,2	74	72	9,4	11,4	8	9	13	22	8	»	»	5	»	3	»	»	1	»	Badajoz.
Valdesevilla	14,3	13,4	0,9	17,2	16,2	1,0	89	90	10,6	13,0	9	12	5	1	14	11	»	1	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen	13,4	10,8	2,6	16,2	11,8	4,4	73	61	8,4	8,2	6	16	8	3	18	8	1	2	»	3	»	»	1	2	Jaen.
Granada	13,4	11,2	2,2	16,6	13,2	3,4	78	70	8,9	9,7	7	14	9	5	22	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Granada.
Laguna de T.ª	17,5	14,7	2,8	19,6	15,5	4,1	74	65	11,1	11,2	9	14	7	4	22	2	2	1	»	3	»	»	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	772,1	7	752,4	2	19,7	764,1	763,6	0,5	763,8	»	»	N.N.O.	5939	192	510	2	171	15	48	26	5,8	San Sebastian.
Bilbao.....	772,8	7	754,0	2	18,8	764,9	764,6	0,3	764,7	762,6	+2,1	N.O.	2784	90	204	3	86	14	17	3	3,4	Bilbao.
Santander.....	769,5	7	751,0	2	18,6	761,5	761,4	0,1	761,4	»	»	N.N.E.	8002	258	774	3	90	12	33	30	4.4	Santander.
Oviedo.....	751,7	7	734,4	2	17,3	743,2	742,7	0,5	743,0	742,9	+0,1	N.	5507	178	348	11	57	11	13	24	3,8	Oviedo.
La Coruña.....	768,7	16	752,3	1	16,4	765,1	764,6	0,4	764,8	»	»	N.N.E.	14699	474	1222	10	18	4	10	18	3,9	La Coruña.
Santiago.....	747,2	5	730,9	1	16,3	741,2	740,4	0,8	740,8	739,6	+1,2	N.N.E.-S.O.	11987	387	1093	10	63	11	19	1	4,2	Santiago
Pontevedra.....	769,5	5	755,4	1	14,1	763,7	762,9	0,8	763,3	»	»	N.-O.	»	»	»	»	58	10	26	2	3,5	Pontevedra.
La Guardia.....	769,1	5	754,9	25	14,2	763,3	762,5	0,8	762,9	»	»	N.N.O.	4727	152	532	24	54	5	18	25	2,5	La Guardia.
Oporto.....	762,4	7	747,2	25	15,2	756,3	755,3	1,0	755,8	755,0	+0,8	N.O.	6642	214	545	11	36	5	19	26	»	Oporto.
Coimbra.....	756,8	5	742,7	25	14,1	»	»	»	751,3	751,0	+0,3	N.O.	»	»	»	»	43	6	»	»	10,3	Coimbra.
Lisboa.....	760,4	8	748,4	25	12,0	»	»	»	755,5	755,1	+0,4	N.	»	»	»	»	18	6	»	»	6,2	Lisboa.
Sevilla.....	768,0	8	759,0	13	9,0	763,3	762,1	1,2	762,7	761,9	+0,8	S.O.	11829	381	714	6	27	4	21	14	6,1	Sevilla.
Cádiz.....	767,0	7	757,7	13	9,3	763,8	763,1	0,7	763,4	»	»	E.-O.	12260	396	841	7	25	6	12	13	8,5	Cádiz.
San Fernando..	765,4	7	754,8	13	10,6	»	»	»	761,2	761,2	0,0	E.-O.	»	»	»	»	39	8	»	»	5,2	San Fernando.
Tarifa.....	765,2	17	755,1	13	10,1	762,7	762,1	0,6	762,4	762,2	+0,2	E.-N.O.	»	»	»	»	23	3	11	11	5,6	Tarifa.
Málaga.....	769,1	7	758,6	10	10,5	763,0	762,0	1,0	762,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	22	3	13	15	»	Málaga.
Cartagena.....	767,9	7	753,1	2	14,8	762,5	761,2	1,3	761,8	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	8	2	6	31	8,5	Cartagena.
Murcia.....	767,0	7	752,1	2	14,9	760,3	758,7	1,6	759,5	759,2	+0,3	E.S.E.	3498	113	188	11	64	4	53	31	8,8	Murcia.
Alicante (I.)....	767,9	7	754,6	2	13,3	762,1	760,7	1,4	761,4	760,9	+0,5	S.E.	»	»	»	»	17	3	8	30	4,3	Alicante (I.)
Alicante (M.)...	769,6	7	755,7	2	13,9	762,9	762,5	0,4	762,7	»	»	E.S.E.	5461	176	481	3	6	2	4	30	6,7	Alicante (M.)
Valencia.....	769,4	7	754,5	2	14,9	762,4	761,7	0,7	762,1	761,5	+0,6	S.E.-N.E.	10432	336	717	26	6	1	6	30	10,2	Valencia.
Palma de M.ª...	767,2	7	755,1	3	12,1	762,4	762,3	0,1	762,4	762,9	—0,5	S.O.	»	»	»	»	6	1	6	5	5,0	Palma de M.ª
Barcelona.....	767,6	7	753,1	2	14,5	760,6	760,7	—0,1	760,7	761,9	—1,2	E.S.E.	3915	126	193	27	6	1	6	3	8,1	Barcelona.
Olot.....	731,7	7	715,0	2	16,7	724,6	723,1	1,1	724,0	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	82	7	50	31	2,7	Olot.
Igualada.....	742,4	7	725,6	2	16,8	»	»	»	734,4	»	»	O.-S.E.	»	131	»	»	8	5	»	»	4,0	Igualada.
Lérida.....	757,4	7	738,2	2	19,2	748,1	746,1	2,0	747,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	7	4	4	31	»	Lérida.
Barbastro.....	740,5	7	724,2	2	16,3	732,9	731,2	1,7	732,0	»	»	S.E.	4407	142	371	3	23	7	9	24	8,6	Barbastro.
Huesca.....	725,6	8	712,3	2	13,3	720,4	719,4	1,0	719,9	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	31	4	18	21	5,3	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	VELOCIDAD. Máxima en un dia	VELOCIDAD. Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	753,5	7	736,3	2	17,2	745 9	744,0	1,9	744,9	»	»	O.	13208	426	841	10	14	7	6	22	9,5	Zaragoza.
Pamplona.....	733,2	5	715,2	2	18,0	724,2	723,3	0,9	723,7	»	»	N.N.O.	8183	264	489	9	46	7	11	2	6,7	Pamplona.
Orduña	746,8	7	728,1	1	18,7	737,4	738,2	−0,8	737,8	»	»	N.	»	»	»	»	39	12	12	29	2,2	Orduña.
Logroño.....	735,0	7	719,2	1	15,8	728,9	727,5	1,4	728,2	»	»	N.O.	2478	79	188	4	7	5	2	1	5,7	Logroño.
Soria.....	679,3	8	664,8	2	14,5	672,9	672,1	0,8	672,5	671,3	+1,2	N.	»	»	»	»	17	9	7	30	3,3	Soria.
Búrgos.....	697,0	7	682,1	1	14,9	690,4	689,5	0,5	689,9	688,5	+1,4	N.E.	10277	331	708	25	59	9	22	26	5,1	Búrgos.
Valladolid..	709,4	7	695,6	1	13,8	703,3	702,0	1,3	702,7	701,4	+1,3	N.E.	8282	267	773	10	29	5	12	30	10,2	Valladolid.
Salamanca.....	701,0	6	689,3	1	11,7	695,8	694.8	1.0	695,3	693,5	+1.8	E.	»	»	»	»	17	8	9	3	4,4	Salamanca.
Avila.....	674,5	7	662,6	2	11,9	669,1	668,3	0.8	668,7	»	»	N.O.	»	»	»	»	28	7	19	4	5,2	Avila.
Segovia.....	683.7	7	671,2	2	12,5	678,4	677.7	0,7	678,1	»	»	N.O.	5071	164	415	25	30	8	12	23	4,5	Segovia.
Madrid.....	714,6	7	700,8	1	13,8	707,9	706,4	1,5	707,1	706,8	+0,3	N.E.	13135	424	1053	11	23	7	6	23	6,1	Madrid.
Guadalajara.....	712,3	7	698,8	2	13,5	705,3	704,3	1,0	704,8	»	»	N.E.	»	»	»	»	26	6	14	24	4,4	Guadalajara.
Molina de A.n...	681,0	7	667,0	2	14,0	674,5	673,5	1,0	674,0	»	»	N.O.-O.S.O.	6732	217	624	1	26	14	6	30	6,5	Molina de A.n
Teruel.....	692,2	7	678,1	2	14,1	685,6	684,3	1,3	684.9	»	»	N.-S.E.	»	»	»	»	72	7	33	30	6,0	Teruel.
Albacete.....	710,3	7	699,2	2	11,1	705,1	704,2	0,9	704,6	703,1	+1,5	S.	»	»	»	»	45	3	35	31	9,5	Albacete.
Ciudad-Real....	714,3	8	705,0	2	9,3	709,0	708,2	0,8	708,6	709,1	−0,5	O.-N.E.	»	»	»	»	36	10	14	23	4.5	Ciudad-Real.
Badajoz.....	750,9	8	740,7	24	10,2	746,0	744,5	1,5	745,2	»	»	O.-E.	4192	135	292	2	17	4	14	14	7,8	Badajoz.
Valdesevilla.....	746,3	8	735,8	23	10,5	741,2	740,2	1,0	740,7	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	22	3	17	15	9,4	Valdesevilla.
Jaen.....	718,4	8	709,6	13	8,8	714,0	713,1	0,9	713,6	712,8	+0,8	N.	6169	199	398	13	25	6	21	22	9,3	Jaen.
Granada.....	710,7	7	700,7	13	10,0	705,5	704,5	1,0	705,0	704,9	+0 1	S.O.	»	»	»	»	32	11	9	11	2,4	Granada.
Laguna de T.e..	720,7	27	711,8	10	8.9	716,8	716,5	0,3	716,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	33	10	19	12	3,8	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(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 Sebastian...	35,9	23	29,8	24	4,0	12	2,5	12	33,4	25,8	23,9	18,5	10,6	9,3	14,6	7.9	14,5	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	40,1	24	31,1	24	4,7	12	2,7	12	37,4	26,4	29,3	22,3	9,3	8,0	21,3	13,0	15,8	15,0	+0,8	Bilbao.
Santander.....	42,9	19	21,4	19	7,2	14	5,9	14	37,0	14,2	31,2	17,1	10,8	9,3	21,9	6,3	13,9	»	»	Santander.
Oviedo.....	31,0	22	20,5	22	3,0	13	−3,0	13	34,0	17,5	22,7	17,4	7.6	3,7	19,0	9,8	12,5	12,9	−0,4	Oviedo.
La Coruña.....	38,2	31	31,4	8	3,6	17	»	»	»	27,8	28,6	20,4	8.0	»	»	12,4	14,2	»	»	La Coruña.
Santiago.....	39,2	8	28,2	8	5,0	12	3,0	12	36,2	23,2	28,7	19,9	8,9	7,1	21,6	11,0	14,4	13,1	+1,3	Santiago.
Pontevedra.....	34,6	7	30,2	7	5,5	6	»	»	»	24,7	25,9	22,8	9,5	»	»	13,3	16,1	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	35,8	7	30,5	7	7,2	3	»	»	»	23,3	27,3	23,0	11,5	»	»	11,5	17,2	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	29,2	7	7,8	4	»	»	»	21,4	»	23,2	12,3	»	»	10,9	18,3	15,5	+2,8	Oporto.
Coimbra.....	»	»	29,5	7	8,8	4	»	»	»	20,7	»	»	»	»	»	»	19,0	15,7	+3,3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	28,2	9	11,3	4	»	»	»	16,9	»	»	»	»	»	»	17,2	15,7	+1,5	Lisboa.
Sevilla.....	49,0	10	36,0	10	10,0	3	8,4	10	40,6	26,0	40,9	31,4	13,3	11,4	29,5	18,1	22,4	19,6	+2,8	Sevilla.
Cádiz.....	40,7	10	31,3	10	12,8	12	12,0	16	28,7	18,5	33,6	23,9	15,2	14,3	19,3	8,7	19,5	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	26,9	10	11,2	4	»	»	»	15,7	»	»	»	»	»	»	18,1	17,7	+0,4	San Fernando.
Tarifa.....	36,0	19	28,4	30	10,6	2	9,8	2	26,2	17,8	28,8	23,0	14,3	13,4	15,4	8,7	18,6	17,3	+1,3	Tarifa.
Málaga.....	40,0	27	21,3	27	10,5	12	9,8	12	30,2	10,8	34,9	25,8	14,9	13,2	21.7	10,9	20,3	»	»	Málaga.
Cartagena.....	43,3	25	28,3	25	8.7	12	7,1	12	36,2	19,6	36,8	25,6	12,8	11,1	25,7	12,8	19.2	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	47,8	10	31,5	19	7,7	1	7,1	1	40,7	23,8	39.8	26,5	11,8	11.2	28,6	14,7	19,1	17,8	+1,3	Múrcia.
Alicante (I.).....	41,4	27	31,6	27	5,4	12	»	»	»	26,2	31,6	26,6	10,1	»	»	16,5	18,0	17,8	+0,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	42,3	28	29,5	27	10,4	6	9,7	6	32,6	19,1	33,9	23,1	13,7	13,2	20,7	9,4	18.4	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	37,0	27	28,5	28	7,0	12	6,0	12	31,0	21,5	30.7	23,8	10 5	9,5	21,2	13,3	17,1	17,3	−0,2	Valencia.
Palma de M.ª....	40,6	27	30,6	9	8,0	13	6,1	13	34,5	22,6	33,0	24,7	12.5	10,3	22.7	12,2	18,6	18,0	+0,6	Palma de M.ª
Barcelona.....	30,8	30	24,4	30	10,4	12	6,8	12	24.0	14,0	27.9	21,5	14.5	10,2	17.7	7,0	18,0	16,3	+1,7	Barcelona.
Olot.....	»	»	26,4	23	1,0	12	»	»	»	25,4	»	21,9	7,9	»	»	14,0	14,9	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	32,0	29	4,0	14	»	»	»	28,0	»	»	»	»	»	»	17,6	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	29,2	19	5,6	13	»	»	»	23,6	»	24.4	10,4	»	»	14,0	17,4	»	»	Lérida.
Barbastro.....	38,0	19	29,9	19	1,1	12	»	»	»	28,8	31,2	24,2	7,2	»	»	17,0	15,7	»	»	Barbastro.
Huesca	40,0	19	28,9	19	3,0	12	−1,2	12	41,2	25,9	32,4	22,8	9,1	5,4	27,0	13,7	16,0	13,2	+2,8	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	TERMÓMETRO.																LOCALIDADES.
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Zaragoza.....	38,8	19	30,9	19	5,8	12	3,4	12	35,4	25,1	28,8	24,0	10,9	8,9	19,9	15,1	17,4	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	32,6	19	28,4	19	3,6	11	1,0	13	31,6	24,8	24.1	19 0	8,4	6,9	17,2	10,6	13,7	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	28,4	24	3.7	14	»	»	»	24,7	»	18,4	8,2	»	»	10,2	13,3	»	»	Orduña.
Logroño.....	45,8	19	30,7	19	2,9	12	0,2	12	45,6	27,8	32,9	21,9	8,9	6,0	26,9	13,0	15.4	»	»	Logroño.
Soria.....	31,5	19	28,8	19	—2,8	11	—4,0	11	35,5	31,6	23,1	20,0	3,8	1,1	22,0	16,2	12,2	11,4	+0,8	Soria.
Búrgos.....	40,0	23	26,0	23	1,3	14	—0,9	14	40,9	24,7	29,4	17,2	5,4	3,9	25,5	11,8	11,3	10,7	+0,6	Búrgos.
Valladolid... ...	33,0	23	27,0	23	1,0	14	1,0	14	32,0	26,0	26,5	21,2	5,9	5,5	21,0	15,3	13,5	11,8	+1,7	Valladolid.
Salamanca.....	34,8	8	30.3	15	1,4	12	—4,6	12	39,4	28,9	29,1	23,3	6,8	0,0	29,1	16,5	15,0	12,3	+2,7	Salamanca.
Avila	33,0	21	27,8	21	—4,5	12	—6,0	12	39,0	32,3	25,8	19,4	4.4	2.7	23,1	15,0	11,9	»	»	Avila.
Segovia.....	35,0	19	26,0	19	—1,0	12	—2,5	11	37,5	27,0	29,2	19,8	5,4	4,3	24.9	14,4	12,7	»	»	Segovia.
Madrid...	35,0	23	28,2	21	3,9	12	0,8	4	34,2	24,3	29,8	23,5	8,6	6,2	23,6	14,9	15,7	13,7	+2,0	Madrid.
Guadalajara.....	38,8	21	28,1	21	2,4	14	»	»	»	25 7	31,7	23,7	6,9	»	»	16,8	15,3	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n...	31,5	23	24,9	23	—2,8	12	»	»	»	27,7	24,5	18,0	3,5	»	»	14.5	10,7	»	»	Molina de A.n
Teruel..... .	36,3	18	31,9	18	—0,7	12	—7,0	12	43,3	32,6	28,0	24,2	5,4	0,2	27,8	18,8	14,8	»	»	Teruel.
Albacete.....	35,8	19	28.0	19	1,0	12	—0,5	12	36,3	27,0	27,7	21,5	9,0	7,7	20,0	12,5	15,2	13,6	+1,6	Albacete.
Ciudad-Real....	46,2	19	31,2	21	4,6	3	1,4	3	44,8	26,6	38,6	25,7	9.1	5,9	32,7	16,6	17,4	15,9	+1,5	Ciudad-Real.
Badajoz.....	47,8	22	30,0	21	7.5	13	2,0	13	45,8	22,5	38,4	26,0	10,7	6,1	32,3	15,3	18,3	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	30,0	10	8,0	2	»	»	»	22,0	»	24,3	11,8	»	»	12,5	18,0	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	28,4	21	8,1	3	»	»	»	20,3	»	23,4	12,7	»	»	10,7	18,0	16,1	+1,9	Jaen.
Granada.....	39,5	30	29,0	9	8,5	14	4,5	14	35,0	20,5	33,9	24,1	11,5	7,2	26,7	12,6	17,8	14,8	+3,0	Granada.
Laguna de T.e...	39,1	9	30,8	9	10,3	8	6.2	8	32,9	20,5	28,2	22,0	12,5	11,2	17.0	9,5	17,3	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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								●°	≈	h	⊔	*	△	⊼	
San Sebastian...	15,7	12,9	2,8	16,6	13,4	3,2	73	69	9,6	9,8	7	11	13	16	12	2	1	1	»	11	»	»	1	3	San Sebastian.
Bilbao.....	17,5	14,3	3,2	19,7	15,4	4,3	71	63	10,7	10,8	7	10	14	2	23	6	»	»	3	»	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	14,8	12,6	2,2	15,4	13,1	2,3	76	75	9,6	9,9	11	17	3	24	7	»	»	1	1	11	»	»	1	4	Santander.
Oviedo.....	14,9	13,3	1,6	16,0	11,4	4,6	84	54	10,3	7,3	5	19	7	9	18	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	17,7	14,2	3,5	18,4	14,9	3,5	68	69	10,2	10,8	18	5	8	7	15	9	»	5	4	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	15,9	12,3	3,6	18,3	13,6	4,7	65	59	8,7	9,1	15	7	9	4	9	6	12	»	»	6	»	»	»	3	Santiago.
Pontevedra.....	18,7	14,0	4,7	21,2	15,2	6,0	59	52	9,6	9,8	18	3	10	6	21	3	1	»	»	»	»	»	»	2	Pontevedra.
La Guardia.....	18,3	14,5	3,8	19,5	14,1	5,4	76	61	10,4	10,3	21	4	6	5	21	5	»	»	»	4	4	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	74	74	11,9	13,7	14	13	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	14	7	»	12	16	3	»	4	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	16	2	»	11	20	»	3	»	3	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	21,6	17,8	3,8	27,6	20,7	6,9	70	57	13,3	14,9	22	6	3	15	8	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	19,9	16,3	3,6	21,7	17,3	4,4	69	64	11,7	12,1	22	5	4	8	18	6	1	2	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	16	4	»	20	10	1	»	1	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	18,8	16,8	2,0	19,5	16,8	2,7	78	76	13,1	13,1	23	3	5	»	16	6	9	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	20,4	16,7	3,7	24,2	19,2	5,0	68	62	11,9	13,8	19	9	3	12	10	9	»	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	19,7	16,9	2,8	22,9	19,5	3,4	74	72	12,8	14,8	5	22	4	9	11	11	»	1	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Múrcia.....	20,4	15,7	4,7	24,5	17,2	7,3	61	48	10,6	10,4	7	18	6	»	10	18	3	2	3	2	»	»	1	4	Múrcia.
Alicante (I.).....	23,5	20,0	3,5	24,3	20,9	3,4	72	73	16,4	16,8	21	9	1	»	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	19,8	16,5	3,3	19,8	17,0	2,8	70	74	12,1	12,8	19	10	2	16	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	21,6	16,0	5,6	22,0	16,6	5,4	56	58	10,8	11,3	18	8	5	4	26	1	»	5	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	21,3	16,5	4,8	23,0	21,0	2,0	60	84	11,6	17,0	23	7	1	1	26	4	»	4	»	21	1	»	»	2	Palma de M.ª
Barcelona.....	18,1	14,3	3,8	20,7	16,3	4,4	66	64	10,2	11,7	14	15	2	8	18	5	»	4	»	»	»	»	»	4	Barcelona.
Olot.....	17,2	12,8	4,4	20,0	14,0	6,0	59	52	8,9	9,0	16	10	5	15	15	1	»	1	»	12	»	»	»	7	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	12	»	7	19	4	1	»	»	15	»	»	»	5	Igualada.
Lérida.....	16,3	13,6	2,7	23,4	17,7	5,7	72	54	9,8	11,6	14	9	8	10	14	6	1	3	»	»	»	»	»	8	Lérida.
Barbastro.....	17,9	11,7	6,2	22,7	12,9	9,8	45	28	7,0	5,9	16	14	1	29	1	1	»	2	»	17	7	»	1	5	Barbastro.
Huesca.....	16,9	13,4	3,5	21,2	17,0	4,2	70	66	9,9	12,4	20	8	3	23	6	2	»	2	»	»	»	»	1	5	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS. Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE. Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE. Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
Zaragoza	17,2	12,1	5,1	22,5	14,3	8,2	53	38	7,9	7,9	17	13	1	6	5	7	13	2	»	2	1	»	»	4	Zaragoza.
Pamplona	15,0	11,1	3,9	17,0	12,3	4,7	62	59	8,0	8,5	5	12	14	4	14	13	»	6	»	1	»	»	»	3	Pamplona.
Orduña	14 7	11,0	3,7	16,1	11,1	5,0	66	59	8,0	7,5	6	9	16	24	5	2	»	2	1	2	»	»	»	4	Orduña.
Logroño	14,8	13,6	1,2	18,8	12,9	5,9	67	52	8,9	8,4	13	5	13	15	13	3	»	2	»	»	»	»	»	1	Logroño.
Soria	13,5	10,7	2,8	18,2	14,1	4,1	70	63	8 3	10,1	17	12	2	12	15	4	»	»	»	»	»	»	1	1	Soria.
Búrgos	11,9	10,3	1,6	15,7	12,8	2,9	80	70	8,5	9,6	13	14	4	10	6	15	»	1	»	8	2	»	»	3	Búrgos.
Valladolid	14,7	11,6	3,1	19,5	14,1	5,4	70	57	8,8	9,5	10	19	2	3	11	11	6	1	»	»	»	»	»	2	Valladolid.
Salamanca	14,5	11,9	2,6	18,7	13,8	4,9	73	67	8,8	10,5	18	6	7	23	5	3	»	»	»	»	»	»	1	»	Salamanca.
Avila	13 9	9,6	4,3	17,5	11,4	6,1	59	49	6,2	7,0	16	14	1	»	2	29	»	6	»	7	3	»	1	:	Avila.
Segovia	14,3	10,3	4,0	18,2	12,0	6,2	62	49	7.4	7.4	20	4	7	2	14	11	4	»	»	1	»	»	1	2	Segovia.
Madrid	16,8	12,2	4,6	21,8	15,1	6,7	59	42	8,5	8,2	13	17	1	1	15	10	5	2	1	2	»	»	»	4	Madrid.
Guadalajara	15,9	11,4	4,5	21,4	15,4	6,0	59	42	8,0	7.9	12	16	3	15	»	7	9	2	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª	13,1	8.1	5,0	16,7	9,1	7,6	50	39	5,8	5,3	13	11	7	22	4	3	2	1	»	9	9	»	3	5	Molina de A.ª
Teruel	14,8	11,1	3 7	21,1	14,8	6,3	66	51	8,1	9,6	12	15	4	8	13	10	»	3	»	»	»	»	»	4	Teruel.
Albacete	16,6	15,4	1,2	21,4	19,9	1,5	87	84	12,2	16,7	5	24	2	2	19	7	3	3	»	1	1	»	1	7	Albacete.
Ciudad-Real	18,4	15,2	3,2	23,9	18,6	5,3	71	56	11,3	13,3	13	13	5	6	13	9	3	4	»	»	1	»	»	»	Ciudad-Real.
Badajoz	19,8	14,3	5,5	23,9	18,0	5,9	55	56	9,2	12,2	21	7	3	24	7	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Badajoz.
Valdesevilla	19,4	18.4	1.0	22,9	21,9	1,0	91	92	15,3	19,1	21	7	3	1	18	11	1	6	1	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen	17,4	13,6	3,8	21,3	14 4	6,9	66	47	9,7	8,7	7	21	3	7	11	12	1	3	»	»	»	»	3	6	Jaen.
Granada	17,2	14,1	3,1	20,9	16,0	4.9	72	61	10,5	11,3	16	11	4	13	15	3	»	»	»	»	»	»	»	2	Granada.
Laguna de T.ª	18,2	15,5	2,7	20,6	16,9	3.7	77	70	11,8	12,5	6	13	12	4	19	7	1	3	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	769,4	10	752,8	20	16,6	762,6	762,0	0,4	762,4	»	»	N.	4762	159	404	7	112	16	27	7	5,7	San Sebastian.
Bilbao.....	769,6	10	752,2	20	17,4	763,1	762,6	0,5	762,8	762,6	+0,2	N.O.	2351	78	156	8	87	14	20	7	3,7	Bilbao.
Santander.....	766,9	10	750,2	20	16,7	760,0	759,7	0,3	759,9	»	»	N.O.-N.E.	8382	279	883	6	80	12	32	7	5,0	Santander.
Oviedo.....	750,5	10	734,4	20	16,1	743,2	742,1	1,1	742,6	742,9	—0,3	N.	4629	154	356	6	52	11	11	5	3,8	Oviedo.
La Coruña.....	769,5	10	752,4	21	17,1	763,5	763,0	0,5	763,2	»	»	N.N.E.	14703	490	1198	28	12	3	6	5	3,6	La Coruña.
Santiago.....	747,0	10	732,3	21	14,7	740,7	740,1	0,6	740,4	739,6	+0,8	N.N.E.	12713	424	995	28	57	9	12	17	4 2	Santiago.
Pontevedra.....	769,3	10	754,8	21	14,5	762,8	762,3	0,5	762,5	»	»	N.	»	»	»	»	51	8	14	6	4,1	Pontevedra.
La Guardia....	768,0	10	755,4	21	12,6	762,5	761,9	0,6	762,2	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	98	6	56	21	2,7	La Guardia.
Oporto.....	761,0	10	749,2	21	11,8	755,4	754,7	0,7	755,1	755,0	+0.1	N.O.	5135	171	326	21	34	6	7	21	»	Oporto.
Coimbra.....	756,3	10	745,6	21	10,7	»	»	»	750,9	751,0	—0.1	N.O.	»	»	»	»	25	6	»	»	9.5	Coimbra.
Lisboa.....	759,9	10	750,3	21	9,6	»	»	»	755,2	755,1	+0,1	N.N.O.	»	»	»	»	10	4	»	»	7,5	Lisboa.
Sevilla.....	766,8	10	758,6	27	8,2	763,1	761,6	1,5	762,4	761,9	+0,5	O.	9640	321	678	22	3	2	2	7	6,1	Sevilla.
Cádiz.....	766,4	10	758,3	27	8,1	763,4	762,6	0,8	763,0	»	»	O.-E.	9958	332	686	7	0	0	»	»	8,7	Cádiz.
San Fernando..	764,3	10	756,4	27	7,9	»	»	»	760,8	761,2	—0.4	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,9	San Fernando.
Tarifa.....	765,0	25	758,6	27	6,4	762,5	762,1	0,4	762,3	762,2	+0,1	E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,3	Tarifa.
Málaga.....	765,7	30	757,5	20	8,2	762,0	761,0	1,0	761,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	12	2	8	5	»	Málaga.
Cartagena.....	765,0	11	756,6	21	8,4	760.8	759,8	1,0	760,3	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	20	3	8	4	5,5	Cartagena.
Múrcia..	764,2	30	752,7	6	11,5	759,5	758,0	1,5	758,7	759,2	—0,5	E.S.E.	»	»	»	»	51	7	19	4	8,1	Múrcia.
Alicante (I.)....	766,5	30	753,3	6	13.2	761,2	759,8	1,4	760.5	760,9	—0,4	S.E.	»	»	»	»	15	2	10	4	4,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	767,3	30	755,8	6	11,5	762,3	762,2	0,1	762,3	»	»	S E.	4628	154	427	10	8	2	4	1	6,3	Alicante (M.).
Valencia.....	766,1	30	753,4	6	12,7	761,7	760,6	1,1	761,2	761,5	—0,3	E.S.E.	10270	342	718	8	7	2	5	1	10,6	Valencia.
Palma de M.ª...	765,8	29	755,3	7	10,5	762,4	762,4	0,3	762,2	762,9	—0,7	S.O.	»	»	»	»	23	7	10	3	5,1	Palma de M.ª
Barcelona.....	765,5	30	751,0	6	13,9	759,9	759,8	0,1	759,9	761,9	—2,0	E.-S.	3894	130	240	9	1	3	1	11	7,9	Barcelona.
Olot.....	728,2	30	714,9	6	13.3	723,9	723,3	0,6	723.7	»	»	S.E.-N E.	»	»	»	»	50	5	24	6	4,1	Olot.
Igualada.....	739,5	30	724,7	6	14,8	»	»	»	732,7	»	»	S.E.-N.O.	»	131	»	»	24	3	»	»	5,0	Igualada.
Lérida.....	752,5	30	738,1	6	14,5	747,1	745,4	1,7	746,2	»	»	S.	»	»	»	»	11	3	9	1	»	Lérida.
Barbastro.....	737,2	30	723,1	6	14,1	732,4	730,9	1,5	731,6	»	»	S.E.-N.O.	4610	154	452	8	13	6	4	6	9.9	Barbastro.
Huesca.....	724,5	30	712,3	6	12,2	719,9	719,2	0,7	719,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	30	9	6	6	6,2	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B.	b.	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A.	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	750,1	10	737,4	20	12,7	745,2	743,4	1,8	744,3	»	»	O.	10934	364	1004	6	22	8	14	2	10,0	Zaragoza.
Pamplona.....	728,8	10	716,0	20	12,8	723,5	722,5	1,0	723,0	»	»	N.O.	6588	220	513	8	81	8	27	7	7,2	Pamplona.
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	85	11	37	8	»	Orduña.
Logroño.....	733,8	10	719,7	20	14,1	727,9	726,5	1,4	727,2	»	»	N.O.	1897	63	185	9	25	9	8	6	6,8	Logroño.
Soria.....	676,3	25	664,6	6	11,7	672,3	671,1	1,2	671,7	671,3	+0,4	N.N.E.	»	»	»	»	18	6	6	23	4,2	Soria.
Búrgos.....	695,5	10	683,6	20	11,9	689 9	689,1	0,8	689,5	688,5	+1,0	N.N.E.-S.O.	8542	285	895	23	22	4	11	22	4,8	Búrgos.
Valladolid.....	708,2	10	696,3	20	11,9	702,9	701,6	1,3	702,3	701,4	+0,9	N.E.	4303	144	429	28	8	3	7	24	11,7	Valladolid.
Salamanca.....	699,8	10	689,0	21	10,8	694,4	693,6	0,8	694,0	693,5	+0,5	E.-N.O.	»	»	»	»	2	1	2	24	3,1	Salamanca.
Ávila.....	673,3	10	663,2	6	10,1	669,0	668,4	0,6	668,7	»	»	N.O.	»	»	»	»	86	6	49	4	6,4	Avila.
Segovia.....	682.9	10	672,8	6	10,1	678,4	677,8	0,6	678,1	»	»	N.N.O.	4745	18	765	11	40	6	13	5	5,5	Segovia.
Madrid..... ..	712.1	10	700,9	6	11,2	707,4	705,9	1,5	706,6	706,8	—0,2	N.E.-S.O.	11386	379	780	9	26	4	22	24	7,7	Madrid.
Guadalajara....	709,8	10	698,6	6	11,2	705,0	703,8	1,2	704,4	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	16	2	12	23	5,1	Guadalajara.
Molina de A.n ..	678,4	10	667,2	6	11,2	674,3	673,3	1,0	673,8	»	»	O.S.O.-E.N.E	»	»	»	»	31	11	18	24	7.4	Molina de A.n
Teruel.....	689,7	30	678,2	6	11,5	685,4	684,4	1,0	684,9	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	11	7	3	23	6.5	Teruel.
Albacete.....	707,6	30	698,3	6	9,3	704,8	703,9	0,9	704,3	703,1	+1,2	N.O.-S.	»	»	»	»	91	6	66	1	11,7	Albacete.
Ciudad-Real....	712,1	10	704,1	7	7,3	709.6	708,1	1,5	708,8	709,1	—0,3	O.	»	»	»	»	5	4	4	2	5.7	Ciudad-Real.
Badajoz.....	750.3	10	740,3	5	10,0	745,4	743,4	2,0	744,4	»	»	O.	4112	137	300	6	3	2	3	5	9,0	Badajoz.
Valdesevilla. ..	735,4	10	736,7	20	8,7	740,8	739,8	1,0	740,3	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	9	2	6	23	16,5	Valdesevilla.
Jaen.....	717,6	10	710,1	6	7,5	713,9	712,9	1,0	713,4	712,8	+0,6	N.	5010	167	399	6	8	4	5	3	11,2	Jaen.
Granada.....	708,5	30	704,5	20	7,0	705,2	704,2	1,0	704,7	704,9	—0,2	S.O.	»	»	»	»	20	6	13	5	3,3	Granada.
Laguna de T.e..	722,0	6	715,7	28	6,3	718,6	718,3	0,3	718,4	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	5	6	2	9	4.4	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastian...	33,6	21	26,6	20	7,4	10	6,1	10	27,5	19,2
Bilbao.....	41.1	20	33,3	20	7,8	10	6,5	8	34,6	25,5
Santander... ...	44,8	25	25,9	21	7,6	8	7,1	9	37,7	18,3
Oviedo.....	34,0	30	24 5	30	6,5	10	1,0	10	33,0	18,0
La Coruña.....	40,5	30	29,5	30	4,8	10	»	»	»	24,7
Santiago.....	42,2	30	32,7	30	6,0	10	3,9	8	38,3	26,7
Pontevedra.....	34 9	29	32,6	29	6,0	8	»	»	»	26,6
La Guardia.....	38,8	29	33,8	29	8,7	8	»	»	»	25,1
Oporto.....	»	»	33,6	29	10.0	9	»	»	»	23,6
Coimbra.....	»	»	35,0	29	9,5	8	»	»	»	25,5
Lisboa.....	»	»	29,3	27	12,4	7	»	»	»	16,9
Sevilla.....	55,0	27	45,0	26	12,0	7	10,0	7	45,0	33.0
Cádiz.....	45,0	26	32.5	26	14,5	7	13,8	7	31,2	18,0
San Fernando...	»	»	32,7	26	13,6	9	»	»	»	19,1
Tarifa	38,2	15	29,4	15	14,2	3	13,4	16	24,8	15,2
Málaga.....	42,0	23	33,0	22	14,0	12	12,8	12	29,2	19,0
Cartagena.....	46,9	27	31,3	28	11,4	11	9,5	11	37.4	19,9
Murcia.....	52,2	19	36,6	25	9,9	11	9,0	11	43,2	26,7
Alicante (I.).....	38,2	26	31,6	26	7,8	11	»	»	»	23,8
Alicante (M.)....	43,3	26	29,6	26	11,5	11	11,5	11	31,8	18,1
Valencia.....	36,5	26	31,0	26	9,0	11	8,0	11	28,5	22,0
Palma de M.ª....	44,0	25	36,8	25	10,5	11	7,8	11	36,2	26,3
Barcelona.....	34,4	30	27,0	30	12,8	8	8,4	8	26,0	14,2
Olot.....	»	»	31,5	25	3,9	11	»	»	»	27,6
Igualada.....	»	»	39,0	26	3,8	8	»	»	»	35,2
Lérida.	»	»	32,8	26	6,4	10	»	»	»	26,4
Barbastro... ...	43,6	25	35,7	25	4,1	13	»	»	»	31,6
Huesca.....	45,0	30	33,9	25	—2,2	8	—5,6	8	50,6	36,1

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
	T_1	T	t	t_1	T_1—t_1	T—t	T_m	T_a	T_m—T_a	
San Sebastian...	26,7	20,7	13,8	12,6	14,1	6,9	17,2	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	31,7	25,3	12,5	11,3	20,4	12,8	18,9	15,0	+3,9	Bilbao.
Santander... ...	31,4	20,0	13,7	12,2	19,2	6,3	16,8	»	»	Santander.
Oviedo.....	27,0	20,4	11,0	5,2	21,8	9.4	15,7	12,9	+2,8	Oviedo.
La Coruña.....	29,6	22,3	10,0	»	»	12,3	16,1	»	»	La Coruña.
Santiago.....	29,9	21,4	10,9	9,9	20,0	10,5	16,2	13,1	+3,1	Santiago.
Pontevedra.....	27,8	25,0	12,2	»	»	12,8	18,6	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	29,1	24,6	13,6	»	»	11,0	19.1	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	25,1	14.2	»	»	10,9	19,5	15,5	+4,0	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	21,0	15,7	+5,3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	19,4	15,7	+3,7	Lisboa.
Sevilla.....	44,3	35,9	15,9	14,1	30,2	20,0	25,9	19,6	+6,3	Sevilla.
Cádiz.....	35,6	27,1	17,3	16,6	19,0	9,8	22,2	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	20,8	17,7	+3,1	San Fernando.
Tarifa	30,5	25,7	15,9	15,1	15,4	9,8	20,8	17,3	+3,5	Tarifa.
Málaga.....	37,9	28,7	17,5	16,2	21,7	11,2	23,1	»	»	Málaga.
Cartagena.....	38,8	27,7	15,8	14,1	24,7	11,9	22.7	»	»	Cartagena.
Murcia.....	41,5	28,7	14,6	14,1	27.4	14 1	21,7	17,8	+3,9	Murcia.
Alicante (I.).....	34,0	28,5	12,0	»	»	16,5	20,5	17,8	+2,7	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	36,9	25,5	16,3	15,9	21,0	9,2	20,9	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	30.9	25,9	12,8	11,8	19,1	13,1	19,3	17,3	+2,0	Valencia.
Palma de M.ª....	32,9	26,8	16,1	13,9	19,0	10,7	21,4	18,0	+3,4	Palma de M.ª
Barcelona.....	29,7	24,0	16,8	12,5	17,2	7,2	20,4	16,3	+4,1	Barcelona.
Olot.....	»	24,8	11,1	»	»	13,7	17.9	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	20,7	»	»	Igualada.
Lérida.	»	26,4	13,4	»	»	13,0	19,9	»	»	Lérida.
Barbastro... ...	34,7	27,1	10,4	»	»	16,7	18,8	»	»	Barbastro.
Huesca.....	33,8	25.1	11,5	7,7	26,1	13,6	18,4	13,2	+5,2	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	TERMÓMETRO. TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA.		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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.....	41,5	25	34,3	25	7,3	8	»	»	»	27,0	32,7	26,9	13,4	»	»	13,5	20,1	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	36,8	25	32,1	25	3,4	9	2,5	7	34,3	28,7	28,0	22,7	10,6	8,9	19,1	12,1	16,6	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	31,4	21	5,7	9	»	»	»	25,7	»	22,7	7,2	»	»	15,5	15,0	»	»	Orduña.
Logroño.....	44,8	30	34,4	21	4,6	9	2,8	9	42,0	29,8	37,3	26,0	11,4	8,6	28,7	14,6	18,5	»	»	Logroño.
Soria.....	41,3	30	33,8	30	−0,9	9	−4,3	9	45,6	34,7	28,4	24,7	7,0	1,8	26,6	17,7	15,9	11,4	+4,5	Soria.
Búrgos.....	45,8	30	30,0	30	1,8	10	−0,2	10	46,0	28,2	34,6	21,3	7,7	6,1	28,5	13,6	14,5	10,7	+3,8	Búrgos.
Valladolid.....	41,0	27	32,0	27	1,0	10	1,0	10	40,0	31,0	30,9	25,3	9,0	8,3	22,6	16,3	17,1	11,8	+5,3	Valladolid.
Salamanca.....	44,0	30	36,8	30	2,6	10	»	»	»	34,2	33,4	27,5	10,3	»	»	17,2	18,9	12,3	+6,6	Salamanca.
Avila.....	39,0	30	31,9	30	−0,5	10	−2.5	10	41,5	32,4	28,7	23,2	7,8	5,4	23,3	15,4	15,5	»	»	Avila.
Segovia.....	41,1	28	34,2	30	0,3	10	−1,0	10	42,1	33,9	33,0	23,7	8,4	7,1	25,9	15,3	16,0	»	»	Segovia.
Madrid.....	41,4	30	36,2	28	3,6	10	1,3	10	40,1	32,6	33,3	27,6	12,1	9,2	24,1	15,5	19,7	13,7	+6,0	Madrid.
Guadalajara.....	45,1	30	36,8	29	1,6	10	»	»	»	35,2	35,2	27,7	9,9	»	»	17,8	18,8	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n...	35,4	30	30,4	30	−1,5	13	»	»	»	31,9	28,1	21,8	5,5	»	»	16,3	13,7	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	41,0	25	37,0	30	−1,3	11	−6,3	11	47,3	38,3	32,0	28,1	8,5	2,6	29,4	19,6	18,3	»	»	Teruel.
Albacete.....	38,8	27	34,0	27	3,1	10	1,8	10	37,0	30,9	32,4	26,2	12,6	11,5	20,9	13,6	19,4	13,6	+5,8	Albacete.
Ciudad-Real. ...	53,0	27	39,8	27	6,2	10	3,0	10	50,0	33,6	42,6	30,5	12,8	9,7	32,9	17,7	21,6	15,9	+5,7	Ciudad-Real.
Badajoz.....	56,5	27	41,8	27	8,5	8	4,0	8	52,5	33,3	42,8	31,2	13,7	9,4	33,4	17,5	22,4	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	39,0	28	8,0	7	»	»	»	31,0	»	29,1	14,8	»	»	14,3	21,9	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	38,9	27	11,1	10	»	»	»	27,8	»	28,1	16,0	»	»	12,1	21,1	16,1	+6,0	Jaen.
Granada.....	47,0	26	33,8	29	9,3	8	5,5	10	41,5	24,5	37,9	26,2	15,0	10,6	27,3	11,2	20,6	14,8	+5,8	Granada.
Laguna de T.e...	36,0	22	27,5	22	9,2	15	5,0	15	31,0	18,3	28,5	22,8	13,5	12,3	16,2	9,3	18,1	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^m	3 p. m. T^m_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviza. ●	Niebla ≋	Rocío. b	Escarcha. ⊔	Nieve. *	Granizo. △	Tempestad ⊼	LOCALIDADES.
San Sebastian..	17,8	15,2	2,6	19,2	16,1	3,1	76	73	11,5	11,9	3	9	18	21	7	1	1	3	»	5	»	»	1	5	San Sebastian.
Bilbao.....	20,3	16,8	3,5	22,3	17,7	4,6	71	64	12,7	12,8	2	9	19	1	26	3	»	»	11	»	»	»	2	2	Bilbao.
Santander.....	17,7	15,4	2,3	18,1	16,0	2,1	77	79	11,7	12,3	5	19	6	22	7	1	»	»	10	8	»	»	2	1	Santander.
Oviedo.....	16,5	13,8	2,7	17,4	13,8	3,6	74	67	8,5	9,3	4	7	19	11	18	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Oviedo.
La Coruña.....	19,4	16,2	3,2	20,2	16,6	3,6	72	70	12,0	12,2	11	6	13	12	10	8	»	6	11	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	17,3	14,3	3,0	20,0	15,4	4,6	72	61	10,5	10,6	8	13	9	»	9	10	11	»	3	2	»	»	»	1	Santiago.
Pontevedra.....	21,0	16,4	4,6	23,1	16,9	6,2	62	53	11,5	11,2	14	9	7	3	19	7	1	»	»	»	»	»	»	3	Pontevedra.
La Guardia.....	20,6	16,9	3,7	21,0	16,6	4,4	69	64	12,5	11,9	18	4	8	6	19	5	»	»	2	8	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	78	76	14,3	15,8	12	9	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	12	8	»	24	6	»	»	5	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa..... ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	13	4	»	8	22	»	3	»	1	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	25,3	20,6	4,7	31,5	23,4	8,1	66	50	15,9	17,1	24	5	1	15	8	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	23,3	18,8	4,5	23,9	19,5	4,4	64	65	13,5	14,2	14	13	3	7	16	7	»	2	»	»	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	18	8	2	22	6	»	1	»	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	21,2	18,2	3,0	22,0	17,8	4,2	76	75	14,2	14,0	23	»	7	»	16	8	6	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	22,2	18,7	3,5	27,2	21,7	5,5	72	61	14,1	15,9	23	6	1	9	15	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	21,3	18,9	2,4	25,2	21,9	3,3	79	75	14,9	17,7	3	23	4	10	14	6	»	3	2	»	»	»	»	1	Cartagena.
Murcia.....	22,8	18,3	4,5	27,0	19,2	7,8	65	49	13,4	12,6	7	12	11	1	19	10	»	»	3	7	»	»	1	4	Murcia.
Alicante (I.).....	25,8	22,3	3,5	26,8	23,9	2,9	74	78	18,5	20,8	15	15	»	1	24	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.)
Alicante (M.)....	21,8	19,1	2,7	22,6	19,7	2,9	77	76	15,0	15,5	19	8	3	21	6	3	»	»	»	4	»	»	»	»	Alicante (M.)
Valencia.....	23,7	18,5	5,2	24,2	18,9	5,3	61	60	13,5	13,5	13	7	10	2	27	1	»	7	2	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	23,3	19,0	4,3	25,4	22,8	2,6	67	80	14,2	19,2	14	8	8	»	24	5	4	»	»	1	»	»	»	1	Palma de M.ª
Barcelona.....	20,9	16,8	4,1	22,9	18,6	4,3	63	66	12,3	13,8	10	15	15	6	13	11	»	1	»	»	»	»	»	2	Barcelona.
Olot.....	20,2	18,7	1,5	22,1	17,1	5,0	62	61	11,0	12,4	5	17	8	10	19	1	»	3	»	16	»	»	»	7	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	2	4	8	17	4	1	»	»	2	»	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	19,1	15,4	3,7	25,4	18,8	6,6	64	49	10,2	11,8	16	7	7	11	12	4	3	5	»	»	»	»	»	4	Lérida.
Barbastro.....	20,7	14,1	6,6	25,4	14,7	10,7	46	29	8,7	7,2	13	11	6	26	1	2	1	4	»	9	»	»	»	5	Barbastro.
Huesca.....	20,4	16,3	4,1	23,9	18,9	5,0	67	63	12,1	14,4	16	13	1	16	9	5	»	1	»	»	»	»	»	5	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO.			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P−p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n								●	≋	♭	⊔	*	△	⊼	
Zaragoza..... ..	19,8	14,6	5,2	25,3	15,9	9,4	55	37	9,5	8,7	7	19	2	14	3	4	9	2	»	5	»	»	»	5	Zaragoza.
Pamplona.....	17,2	13,5	3,7	20,5	14,6	5,9	67	55	9,9	9,7	2	9	19	10	14	6	»	4	»	1	»	»	2	4	Pamplona.
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	10	17	23	7	»	»	3	1	2	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	18,4	14,0	4,4	22,2	14,9	7,3	59	45	9,7	9,1	6	14	10	19	10	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Logroño.
Soria.....	17,6	13,9	3,7	21,9	17,1	4,8	67	63	10,4	12,6	8	21	1	10	12	8	»	»	»	»	»	»	1	3	Soria.
Búrgos.....	15,3	12,0	3,3	19,8	14 0	5,8	67	52	8,6	8,7	11	18	1	11	6	13	»	2	3	14	1	»	»	2	Búrgos.
Valladolid.....	17,6	14,2	3,4	22,9	17,1	5,8	68	56	10,5	11,7	4	22	4	2	20	6	2	3	»	»	»	»	1	2	Valladolid.
Salamanca.....	19,2	14,3	4.9	23,7	17.5	6,2	59	54	10,0	12,5	14	7	7	20	9	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Salamanca.
Avila.....	18,5	12,8	5,7	21,1	14,2	6,9	54	49	8,6	8,8	13	17	»	8	18	4	»	3	»	4	1	»	3	6	Avila.
Segovia.....	18,7	13,0	5,7	21,5	14,2	7,3	52	46	8,5	8,6	19	8	3	3	13	8	6	»	»	»	»	»	2	5	Segovia.
Madrid.....	20,6	14,7	5,9	26,1	16.3	9,8	52	40	9,7	9,1	9	19	2	3	18	7	2	»	»	1	»	»	1	4	Madrid.
Guadalajara.....	20,2	14,2	6,0	25.7	16,5	9,2	51	40	9,4	9,7	5	24	1	20	1	4	5	»	»	»	»	»	1	1	Guadalajara.
Molina de A.ⁿ...	16,3	11,0	5,3	19,9	11,9	8,0	52	39	7,6	6,9	7	16	7	30	»	»	»	»	»	15	4	»	2	3	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	18.9	14.9	4,0	24.4	17,8	6,6	65	52	11,1	12,5	9	15	6	7	15	8	»	»	2	»	»	»	»	2	Teruel.
Albacete.....	20,1	17.9	2,2	26,1	22.5	3 6	80	80	11,1	20,4	8	19	3	3	22	5	»	1	2	»	1	»	2	4	Albacete.
Ciudad-Real....	21,8	17,4	4,4	29,1	21,0	8,1	63	47	14,5	14,7	16	13	1	7	9	11	3	2	»	»	»	»	»	1	Ciudad-Real.
Badajoz.....	23,7	16,7	7,0	29,2	21,2	8.0	50	49	10,6	14.8	18	5	7	24	6	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Badajoz.
Valdesevilla.....	23,3	21,0	2,3	27,4	24.7	2,7	84	78	17,5	21,3	19	11	»	3	19	8	»	1	»	»	»	»	»	2	Valdesevilla.
Jaen.....	21,1	16,0	5,1	26,3	17,3	9,0	59	42	11,1	10,4	12	15	3	3	19	7	1	2	»	»	»	»	»	1	Jaen.
Granada.....	20,3	16,9	3,4	24,9	18,6	6,3	73	55	12,9	13,0	16	10	4	16	13	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Granada.
Laguna de T.ᵉ...	19,5	16,4	3,1	21,7	17.4	4,3	73	65	12,3	12,8	8	13	9	1	17	9	3	3	1	»	»	»	»	»	Laguna de T.ᵉ

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.										ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	767,9	12	756,8	19	11,1	763,4	762,9	0,5	763,2	»	»	N.	4257	138	304	1	72	11	27	1	5,8	San Sebastian.
Bilbao.....	769,3	10	758,2	19	11,1	764,7	764,1	0,6	764,4	762,6	+1,8	N.O.	2418	78	125	2	93	8	42	2	4,9	Bilbao.
Santander.....	765,0	10	754,8	25	10,2	760,7	760,3	0,4	760,5	»	»	N.N.E.	6136	198	387	1	53	6	32	20	5.2	Santander.
Oviedo.....	747,8	10	739,1	20	8,7	743,7	743,7	0,0	743,7	742,9	+0,8	N.	4258	137	257	6	138	11	57	20	5,2	Oviedo.
La Coruña.....	766,5	9	756,1	18	10.4	762,0	761,6	0,4	761,8	»	»	N.N.E	12521	401	988	2	18	2	13	19	3,4	La Coruña.
Santiago.....	745,0	6	735,8	19	9,2	741,0	740,3	0,7	740,7	739,6	+1,1	N.N.E.	11134	359	827	2	22	5	8	19	5,3	Santiago
Pontevedra.....	767,9	6	757,8	19	10,1	762,8	762,3	0,5	762,5	»	»	N-.S.O.	»	»	»	»	25	5	9	4	4,8	Pontevedra.
La Guardia.....	767,4	6	757,2	18	10,2	762,4	761,8	0,6	762,1	»	»	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	8	4	4	19	2,6	La Guardia.
Oporto.....	760,5	6	751,1	20	9,4	755,4	754,7	0,7	755,1	755,0	+0,1	O.N.O.	4238	137	373	2	8	2	7	4	»	Oporto.
Coimbra.....	756,3	6	745.3	18	11,0	»	»	»	750,8	751,0	—0,2	N.O.	»	»	»	»	11	4	»	»	10,2	Coimbra.
Lisboa.....	761,1	6	749,6	18	11,5	»	»	»	754,9	755,1	—0,2	N.	»	»	»	»	3	5	»	»	7,9	Lisboa.
Sevilla.....	768,1	29	759,6	2	8,5	762,9	760,8	2,1	761,8	761,9	—0,1	S.O.	7904	255	671	1	7	5	2	1	6,1	Sevilla.
Cádiz.....	769,0	5	758,6	18	10,4	763,3	762,5	0,8	762,9	»	»	S.O.-S.E.	10269	331	753	28	19	7	8	1	8,4	Cádiz.
San Fernando..	766,9	5	755,4	23	11,5	»	»	»	760,8	761,2	—0,4	E.	»	»	»	»	26	11	»	»	7,0	San Fernando.
Tarifa.....	767,8	5	759,2	18	8,6	762,9	762,5	0,4	762,7	762,2	+0,5	E.-O.	»	»	»	»	22	3	12	10	7,3	Tarifa.
Málaga.....	766,9	29	756,6	26	10,3	762,5	761,4	1,1	762,0	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	20	3	13	8	»	Málaga.
Cartagena.	764,6	5	754,7	26	9,9	761,8	760,6	1,2	761,2	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,6	Cartagena.
Murcia.....	764,6	29	751,1	26	13,5	760 5	758.9	1,6	759.7	759,2	+0,5	S.E.-N..E.	3267	105	147	14	1	1	1	1	10,2	Murcia.
Alicante (I.)....	766,8	29	754,9	31	11,9	762,8	761,3	1,5	762,0	760,9	+1,1	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,7	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	768,0	29	754,6	26	13,4	763.3	762,9	0,4	763,1	»	»	E.	3216	104	248	27	0	0	»	»	7,3	Alicante (M.).
Valencia.....	766,9	29	753,0	26	13,9	763,1	761,9	1,2	762,5	761.5	+1,0	E S.E.	9756	315	650	30	1	1	1	2	12,1	Valencia.
Palma de M.ª...	769,2	29	758,2	26	11,0	765,0	764,8	0,2	764,9	762,9	+2,0	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,2	Palma de M.ª
Barcelona.....	765,9	4	753,1	26	12,8	761,7	761.3	0.4	761,5	761,9	—0,4	S.S.E.	4236	137	215	27	0	0	»	»	9,7	Barcelona.
Olot.....	731,0	4	717,5	26	13,5	726,5	725.5	1,0	726,0	»	»	S.E.	»	»	»	»	9	1	9	30	6,4	Olot.
Igualada.....	742,0	28	730,8	26	11,2	»	»	»	735,8	»	»	S.E.	»	95	»	»	0	0	»	»	6,0	Igualada.
Lérida.....	752,8	4	740.1	26	12,7	749,2	747.0	2,2	748,1	»	»	S.O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	738,2	29	726,3	26	11,9	734,3	732,4	1,9	733,4	»	»	S.E.	4617	149	241	26	7	5	3	29	13,1	Barbastro.
Huesca.....	725,5	4	715,8	26	9.7	722,2	721,1	1.1	721,7	»	»	E.S.E.-N.O.	»	»	»	»	21	6	6	6	8,7	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.										ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	750.1	4	738,3	26	11,8	746 4	744,3	2,1	745,3	»	»	O.-E.	8337	269	800	27	28	6	12	2	11,6	Zaragoza.
Pamplona.....	728,5	4	718,8	25	9,7	725,1	723,8	1,3	724,5	»	»	N.O.	5054	163	404	26	31	5	13	20	9,5	Pamplona.
Orduña	742,5	13	733,1	19	9.4	738,2	736,3	1,9	737,3	»	»	N.	»	»	»	»	88	8	27	19	3,2	Orduña.
Logroño.....	732.8	10	722,6	26	10.2	729,1	727,5	1,6	728,3	»	»	N.E.	1448	47	170	4	58	7	23	2	7,6	Logroño.
Soria.....	677,3	4	668,1	26	9,2	674.6	673,2	1,4	673,9	671,3	+2,6	N.E.	»	»	»	»	25	8	8	21	5,1	Soria.
Búrgos.....	694,2	10	686,1	26	8,1	691,3	690,4	0,9	690,8	688,5	+2,3	N.E.	8382	270	493	27	73	5	23	2	6,1	Búrgos.
Valladolid..	706,8	6	698,2	26	8,6	703,9	702,8	1,1	703,3	701,4	+1,9	N.E.	4645	150	308	26	26	4	13	2	14,7	Valladolid.
Salamanca.....	701,0	10	689,4	20	11,6	695,5	695.0	0.5	695,3	693,5	+1,8	N.O.	»	»	»	»	59	5	32	1	5,4	Salamanca.
Avila.....	673,4	10	666,2	20	7,2	670.9	670,3	0,6	670,6	»	»	S.E.	»	»	»	»	77	5	60	1	9,1	Avila.
Segovia.....	682.3	10	675.9	2	6,4	680,0	679,6	0,4	679,8	»	»	S.S.E.	4953	160	360	14	61	10	14	1	5,4	Segovia.
Madrid.....	711,6	10	702,2	26	9,4	708,7	707,2	1,5	707,9	706,8	+1,1	N.E.-S.	11544	373	594	14	18	7	7	2	9,0	Madrid.
Guadalajara.....	709,1	29	700.1	26	9,0	706,4	705,1	1,3	705,7	»	»	S.	»	»	»	»	11	5	4	18	6,3	Guadalajara.
Molina de A.ª...	679,4	10	666,5	17	12,9	675,2	674,4	0,8	674,8	»	»	S.O.	6703	216	544	25	77	6	26	1	8,6	Molina de A.ª
Teruel.....	690,5	5	681,4	26	9,1	687,7	686,6	1,1	687,2	»	»	S.E.	»	»	»	»	48	7	22	10	7,7	Teruel.
Albacete.....	709,4	29	700,9	26	8,5	706,3	705,2	1,1	705,8	703,1	+2,7	E.S.E.	»	»	»	»	21	3	13	2	15,7	Albacete.
Ciudad-Real....	713,1	29	706,3	26	6,8	709,9	709.0	0,9	709,5	709,1	+0,4	O.S.O.-E.S.E	»	»	»	»	83	6	38	3	6,0	Ciudad-Real.
Badajoz.....	750,2	5	741,3	26	8,9	745,6	743.8	1,8	744,7	»	»	O.	3828	123	225	10	19	3	12	20	13,4	Badajoz.
Valdesevilla.....	747,7	2	737,0	26	10,7	741,0	739,5	1,5	740,2	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	26	2	20	13	14,6	Valdesevilla.
Jaen.....	718,6	5	710,5	26	8,1	714.7	713,5	1,2	714,2	712,8	+1,4	N.	5531	178	267	10	49	5	26	1	14,9	Jaen.
Granada.....	710,6	29	702,0	26	8,6	706,3	705,1	1,2	705,7	704,9	+0 8	S.O.	»	»	»	»	15	6	11	8	4,3	Granada.
Laguna de T.ª..	722,4	5	714,4	31	8.0	718,6	718,1	0,5	718,3	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	1	3	1	2	4,2	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian...	42,3	19	36,0	15	12,7	28	11,2	28	31,1	23,3	30,9	25,1	17,6	16,4	14,5	7,5	21,3	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	48,1	19	38,7	19	10,6	28	9,3	28	38,8	28,1	36,1	29,5	16,4	15,2	20,9	13,1	23,0	15,0	+8,0	Bilbao.
Santander.....	49,0	19	30,5	15	13,1	28	11,3	28	37,7	17,4	37,4	23,2	16,7	15,4	22,0	6,5	19,9	»	»	Santander.
Oviedo.....	42,5	19	31,5	19	10,0	28	9,0	28	33,5	21,5	31,3	24,0	15,7	13,6	17,7	8,3	19,8	12,9	+6,9	Oviedo.
La Coruña.....	45,4	18	34,8	18	9,0	28	»	»	»	25,8	34,6	25,3	12,5	»	»	12,8	18,9	»	»	La Coruña.
Santiago.....	47,9	18	37,4	18	9,5	22	8,0	22	39,9	27,9	36,2	27,1	14,7	13,5	22,9	12,4	20,9	13,1	+7,8	Santiago.
Pontevedra.....	39,5	18	37,2	18	11,6	30	»	»	»	25,6	31,3	29,3	15,9	»	»	13,4	22,5	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	41,1	18	34,8	18	14,0	2	»	»	»	20,8	32,1	28,2	16,2	»	»	12,0	22,2	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	35,0	28	13,8	31	»	»	»	21,2	»	28,0	16,5	»	»	11,5	22,9	15,5	+7,4	Oporto.
Coimbra.....	»	»	36,7	28	11,6	4	»	»	»	25,1	»	»	»	»	»	»	24,2	15,7	+8,5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	34,4	24	15,0	2	»	»	»	19,4	»	»	»	»	»	»	21,8	15,7	+6,1	Lisboa.
Sevilla.....	55,0	30	45,0	16	15,0	3	13,0	3	42,0	30,0	48,0	39,5	21,0	19,2	28,8	18,5	30,3	19,6	+10,7	Sevilla.
Cádiz.....	45,9	30	36,1	30	17,3	3	16,6	3	29,3	18,8	38,5	29,6	20,6	19,6	18,9	9,0	25,1	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	33,3	31	15,3	3	»	»	»	18,0	»	»	»	»	»	»	23,7	17,7	+6,0	San Fernando.
Tarifa.....	37,8	27	29,0	8	15,4	2	14,6	6	23,2	13,6	34,8	27,4	17,1	16,4	18,4	10,3	22,3	17,3	+5,0	Tarifa.
Málaga.....	47,3	28	37,8	28	20,0	3	18,5	3	28,8	17,8	42,5	33,1	21,8	20,8	21,7	11,3	27,4	»	»	Málaga.
Cartagena.....	48,9	18	36,7	20	17,3	3	14,8	30	34,1	19,4	43,6	31,5	20,3	18,4	25,2	11,2	25,9	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	61,6	26	43,0	26	16,9	2	16,9	2	44,7	26,1	48,0	33,8	19,5	19,0	29,0	14,3	26,7	17,8	+8,9	Múrcia.
Alicante (I.).....	42,6	26	38,2	26	15,2	7	»	»	»	23,0	38,3	34,2	18,2	»	»	16,0	26,2	17,8	+8,4	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	50,5	26	34,2	26	19,4	1	18,5	13	32,0	14,8	41,7	30,5	21,2	20,5	21,2	9,3	25,8	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	49,0	26	43,0	26	18,0	2	17,0	2	32,0	25,0	36,5	31,3	19,6	18,6	17,9	11,7	25,4	17,3	+8,1	Valencia.
Palma de M.ª....	47,0	19	38,0	19	18,5	1	16,4	1	30,6	19,5	39,5	33,6	21,8	19,5	20,0	11,8	27,5	18,0	+9,5	Palma de M.ª
Barcelona.....	42,0	18	32,8	18	19,8	2	15,8	1	26,2	13,0	38,0	29,8	22,8	18,4	19,6	7,0	26,3	16,3	+10,0	Barcelona.
Olot.....	»	»	35,9	20	14,1	29	»	»	»	21,8	»	31,7	17,8	»	»	13,9	24,7	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	41,5	18	15,5	16	»	»	»	26,0	»	»	»	»	»	»	26,7	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	37,6	17	12,8	28	»	»	»	24,8	»	33,2	18,9	»	»	14,3	26,0	»	»	Lérida.
Barbastro.....	46,8	17	39,0	17	8,4	28	»	»	»	30,6	40,8	34,0	15,5	»	»	18,5	24,7	»	»	Barbastro.
Huesca.....	49,7	18	39,4	17	12,5	2	9,2	10	40,5	26,9	41,7	32,8	18,4	14,8	26,9	14,4	25,7	13,2	+12,5	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	TERMÓMETRO. TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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	45,0	15	39,1	16	13,5	3	»	»	»	25,6	38,6	33,5	18,8	»	»	14,7	26,1	»	»	Zaragoza.
Pamplona	42,8	14	38,0	18	11,2	23	8,1	23	34,7	26,8	34,7	29 6	15,4	14,1	20,6	14,2	22,5	»	»	Pamplona.
Orduña	»	»	37,2	19	8,8	1	»	»	»	28,4	»	28,6	16,5	»	»	12,1	21,8	»	»	Orduña.
Logroño	54,6	17	40,0	17	10,2	28	7,4	28	47,2	29.8	46,4	32,2	15,6	12,6	33,8	16,6	23,5	»	»	Logroño.
Soria	45,0	16	39,4	16	7,0	28	2,5	3	42,5	32,4	36,6	32,0	13,2	7,9	28,7	18,8	22,6	11,4	+11,2	Soria.
Búrgos	50,6	16	34,0	18	7,8	28	5,6	28	45,0	26,2	41,6	27,7	12,8	11,1	30,5	14,9	20,2	10,7	+9.5	Búrgos.
Valladolid	48,6	17	39,0	17	10,6	28	10,0	28	38,6	28,4	39,3	31.5	15,1	14.4	24,9	16,4	23,3	11,8	+11,5	Valladolid.
Salamanca	47,0	16	42,5	16	10,2	6	»	»	»	32,3	41,8	33,2	16,2	»	»	17,0	24,7	12,3	+12,4	Salamanca.
Avila	43,0	15	35,9	24	9,0	5	7,0	5	36,0	26,9	36,7	30,2	14,6	12,2	24,5	15,6	22,4	»	»	Avila
Segovia	45,8	16	35,3	15	10,0	28	8,0	28	37,8	25,3	39,1	30,3	15,8	14,4	24.7	14,5	23,0	»	»	Segovia.
Madrid	45,0	16	39,2	25	13,8	6	9.8	6	35,2	25,4	39,7	33,9	18,7	15,8	23,9	15,2	25,5	13,7	+11,8	Madrid.
Guadalajara	49,0	16	40,3	17	11,0	3	»	»	»	29.3	42,3	35,0	16,1	»	»	18,9	25,5	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n	41,0	24	34,2	25	7.0	3	»	»	»	27,2	34,1	27.7	11,3	»	»	16,4	19.5	»	»	Molina de A.n
Teruel	44,0	16	40.7	16	10,7	3	5,0	3	39,0	30,0	39,0	35,5	14,9	8,4	30,6	20,6	25,2	»	»	Teruel.
Albacete	47,3	25	39.0	25	14,8	3	13,6	3	33,7	24,2	38,6	32,4	18,1	17,2	21,4	14,3	25,2	13,6	+11,6	Albacete.
Ciudad-Real	56,0	25	41,4	25	13,4	2	10,6	3	45,4	28,0	47.0	31,5	18,1	14.9	32,1	13,4	26,4	15.9	+10.5	Ciudad-Real.
Badajoz	57,0	23	42,0	23	14,0	3	11,4	3	45,6	28,0	49,1	36,5	19,2	16,2	32,9	17,3	27,8	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	»	»	40,0	24	15,0	2	»	»	»	25,0	»	33,1	20,0	»	»	13,1	26,6	»	»	Valdesevilla.
Jaen	»	»	42,0	24	15,8	2	»	»	»	26,2	»	31,5	21,4	»	»	10,1	28,1	16,1	+12,0	Jaen.
Granada	48,7	27	35,0	27	17,0	3	12,7	3	36,0	18,0	42,8	31,0	20,1	15,5	27,3	10,9	25,4	14,8	+10,6	Granada.
Laguna de T.e	37,0	29	29,0	28	13,0	5	11.2	4	25,8	16,0	29,3	23,6	15,2	14,2	15,1	8,4	19,4	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviznа.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
San Sebastian...	22,3	19,1	3,2	23,7	19,7	4,0	74	69	14,7	14,8	8	10	13	20	10	1	»	1	1	8	»	»	2	4	San Sebastian.
Bilbao.....	23,8	19,8	4.0	25,0	20,8	4,2	71	62	15,1	15,5	11	12	8	2	23	6	»	»	10	»	»	»	»	3	Bilbao.
Santander.....	20,6	18,3	2,3	21,3	19,0	2,3	79	79	14.3	14.9	13	11	7	22	9	»	»	1	5	9	»	»	»	5	Santander.
Oviedo.....	20,6	17,7	2,9	22,9	21,1	1,8	76	87	13,8	18,0	5	15	11	8	22	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Oviedo.
La Coruña.....	21.7	18,6	3,1	22,7	19,1	3,6	75	72	14,3	14.7	16	12	3	10	17	4	»	5	16	»	»	»	»	2	La Coruña.
Santiago.....	22,3	17,9	4 4	24,7	18.9	5,8	65	57	12,9	13,1	8	17	6	3	11	5	12	1	4	»	»	»	»	7	Santiago.
Pontevedra.....	24,2	19.3	4,9	25,8	19,6	6,2	63	56	14,2	13,8	12	8	11	6	14	11	»	1	1	»	»	»	1	5	Pontevedra.
La Guardia.....	22,6	18,8	3,8	23.4	19,0	4,4	70	66	14,2	14,1	21	2	8	5	25	1	»	1	6	4	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	80	77	16,8	18,5	13	13	5	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	18	4	»	22	9	»	»	12	»	»	»	»	6	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	18	»	»	23	8	»	1	1	»	»	»	»	2	Lisboa.
Sevilla.....	28,3	24,2	4,1	35,5	26,3	9,2	72	48	20,2	23,6	21	8	2	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	25,8	21,7	4,1	26,5	22,3	4,2	70	69	16,8	17,5	13	10	8	5	19	7	»	3	1	4	»	»	»	6	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	14	12	7	18	6	»	»	1	»	»	»	»	8	San Fernando.
Tarifa.....	24,4	21,2	3,2	24.4	21,1	3,3	75	74	17,0	17,0	22	»	9	1	15	6	9	»	»	»	»	»	»	5	Tarifa.
Málaga.....	27,2	22,9	4,3	31,7	25,1	6,6	70	59	18,3	19,8	23	6	2	17	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	26,1	22,7	3.4	29,8	25,2	4,6	74	69	18,6	21,1	3	28	»	5	12	11	3	1	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
Múrcia.....	28,0	21,8	6,2	32,2	22,2	10.0	57	42	16,0	14,5	10	13	8	2	14	15	»	1	2	»	»	»	»	4	Múrcia.
Alicante (I.)....	31,3	27,1	4,2	32.1	27,9	4.2	72	74	24,8	26,1	22	9	»	1	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	26.6	24,4	2,2	26,5	24 0	2,5	82	80	21,4	20,7	23	8	»	24	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	28,9	23,0	5,9	27,4	23,3	4,1	61	60	17,8	18,1	14	7	10	2	29	»	»	7	»	»	»	»	»	1	Valencia.
Palma de M.ª....	29,2	23,6	5,6	32,0	28,6	3,4	62	81	20,0	29,0	27	4	»	5	25	1	»	1	»	1	»	»	»	»	Palma de M.ª
Barcelona.....	26,1	21,7	4.4	28,7	23,9	4,8	68	67	17,0	19,5	17	13	1	10	16	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Barcelona.
Olot.....	27,2	21,5	5,7	30,7	21,6	9,1	54	45	14,2	14,6	23	7	1	13	17	1	»	1	»	10	»	»	»	3	Olot.
Igualada	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27	2	2	4	24	2	1	2	»	»	»	»	»	1	Igualada.
Lérida.....	25,7	20.1	5,8	32,6	22.6	10,0	57	36	13,6	13,3	21	7	3	12	12	7	»	7	»	»	»	»	»	5	Lérida.
Barbastro.....	27.4	17,9	9,5	32,5	18,7	13,8	38	24	10,5	8,8	13	15	3	31	»	»	»	1	»	1	»	»	»	4	Barbastro.
Huesca.....	26,2	21,5	4,7	31,3	25,4	5,9	67	63	17,0	21,4	21	9	1	23	7	1	»	1	»	»	»	»	»	7	Huesca.

© 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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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	●	≋	b	⊏	*	△	K								
Zaragoza.....	24,5	17,2	7,3	32,1	19,5	12,6	53	30	12,2	10,2	13	17	1	19	5	4	3	5	»	1	»	»	1	9	Zaragoza.
Pamplona.....	23,1	18,3	4,8	27,8	20,1	7,7	63	51	13,3	13,7	9	14	8	16	11	4	»	4	»	1	»	»	»	4	Pamplona.
Orduña.....	22.4	17,9	4,5	25,1	17,6	7,5	70	57	11,4	12,6	11	13	7	20	11	»	»	3	6	4	»	»	»	4	Orduña.
Logroño.....	23,5	19,3	4,2	29,1	22,0	7,1	68	55	14,8	16,4	10	13	8	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	7	Logroño.
Soria.....	23.9	20,0	3,9	28,9	23,8	5,1	71	66	15 8	19,5	13	17	1	16	12	3	»	»	»	»	»	»	»	8	Soria.
Búrgos.....	21,4	16,6	4.8	26,3	18,2	8,1	60	46	11,3	11,3	17	12	2	15	7	9	»	»	3	13	»	»	1	5	Búrgos.
Valladolid.....	23,2	18,1	5,1	29,8	20,5	9,3	62	43	12,9	13,4	2	26	3	9	17	4	1	4	»	»	»	»	»	5	Valladolid.
Salamanca.....	25,5	22,5	3,0	30,2	27,5	2,7	78	82	19,2	25,3	13	14	4	8	22	1	»	»	»	»	»	»	»	8	Salamanca.
Avila.....	24.2	16,4	7,8	28,2	17,5	10,7	46	35	10,0	9,5	14	16	1	»	1	30	»	4	»	»	»	»	»	5	Avila.
Segovia.....	24,6	17,0	7,6	27,1	18,0	9,1	48	43	10.6	10,8	17	8	6	7	13	5	6	»	»	»	»	»	1	7	Segovia.
Madrid.....	26,2	19,0	7,2	32,5	20,4	12,1	52	34	12,8	11,8	11	18	2	1	15	15	»	3	»	»	»	»	»	8	Madrid.
Guadalajara.....	26,3	19,1	7,2	32,0	21,0	11,0	52	35	12,1	14,1	7	22	2	28	»	»	3	»	»	»	»	»	3	5	Guadalajara.
Molina de A.ª. ..	23,2	15.9	7,3	26,7	17,1	9,6	48	37	10,0	9,6	14	11	6	21	6	3	1	»	1	15	»	»	1	2	Molina de A.ª
Teruel.....	25,3	21,4	3.9	31,7	25,0	6,7	71	59	17,2	20,3	11	11	9	23	7	1	»	»	»	»	»	»	1	10	Teruel.
Albacete.....	26,4	23,3	3,1	32,3	27,7	4.6	77	71	19,6	25,2	4	24	3	2	20	9	»	2	»	»	»	»	»	5	Albacete.
Ciudad-Real.....	25,7	22,0	3,7	32,6	25,8	6,8	72	57	17,6	21,1	17	10	4	9	13	7	2	1	»	»	»	»	»	7	Ciudad-Real.
Badajoz.....	28,0	20,2	7,8	34,3	25,5	8,8	49	49	13,5	19,8	14	9	8	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	6	Badajoz.
Valdesevilla.....	27,3	22.9	4 4	31,1	25,1	6,0	71	61	18,5	20,5	14	13	4	2	22	7	»	1	»	»	»	»	»	2	Valdesevilla.
Jaen.....	26,5	19,5	7,0	32,3	21,5	10,8	53	40	13,3	13,5	11	16	4	7	16	7	1	4	»	»	»	»	1	10	Jaen.
Granada.....	25,2	21,0	4,2	29,8	22,6	7,2	69	58	16,5	17,3	19	11	1	17	13	1	»	3	»	»	»	»	»	»	Granada.
Laguna de T.ª...	19,5	17,4	2,1	22,4	18,5	3,9	82	70	13,7	13,9	6	12	13	2	13	15	1	1	5	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	769,0	28	754.8	23	14,2	762,4	761,8	0,6	762,1	»	»	N.N.O.	4677	152	255	7	129	13	50	27	5,1	San Sebastian.
Bilbao.....	769,7	3	755,8	23	13,9	763,6	762,6	1,0	763,1	762,6	+0,5	N.O.-S.E.	1959	63	145	28	86	11	40	14	3,5	Bilbao.
Santander.....	766,1	28	751,9	14	14,2	759,5	759,2	0,3	759,3	»	»	N.E.-O.	6662	215	588	27	150	13	41	14	4.4	Santander.
Oviedo.....	749,2	28	737.4	22	11,8	743.1	743,4	—0,3	743,2	742,9	+0,3	N.	4263	138	314	23	27	6	11	17	4.1	Oviedo.
La Coruña.....	767,2	28	754,2	19	13,0	761,0	760,9	0,1	760,9	»	»	N.-S.O.	10807	349	845	10	55	8	15	17	3,2	La Coruña.
Santiago.....	746,8	28	733,3	19	13,5	740.4	739,9	0,5	740,1	739,6	+0,5	N.-S.O.	8869	286	757	10	64	13	15	26	4.0	Santiago.
Pontevedra.....	769,3	28	754,7	19	14,6	762,5	761,9	0,6	762,2	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	44	12	14	21	4,6	Pontevedra.
La Guardia....	768,8	28	754.8	19	14,0	762,1	761,5	0,6	761,8	»	»	N.O.	4753	153	485	20	19	8	7	23	2,5	La Guardia.
Oporto.....	761,4	28	747,8	19	13,6	755,3	754,6	0,7	755,0	755,0	0.0	N.O.	4162	134	208	20	7	3	4	23	»	Oporto.
Coimbra.....	756,8	28	744,1	19	12,7	»	»	»	750,8	751,0	—0,2	N.O.	»	»	»	»	7	5	»	»	10.8	Coimbra.
Lisboa.....	760,2	28	747,5	19	12,7	»	»	»	754,8	755,1	—0,3	N.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,6	Lisboa.
Sevilla.....	764,2	6	756,5	15	7,7	761,2	759.5	1,7	760,3	761,9	—1,6	S.O.	6141	198	516	28	0	0	»	»	8,2	Sevilla.
Cádiz.....	766,0	28	759,6	31	6,4	762,7	761,6	1,1	762,2	»	»	O.-E.	10636	343	714	5	0	0	»	»	10,8	Cádiz.
San Fernando..	763,6	28	754,5	19	9,1	»	»	»	759.9	761,2	—1,3	E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,5	San Fernando.
Tarifa.....	765,4	29	759,0	31	6,4	762,3	765,7	0,6	762,0	762,2	—0,2	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,2	Tarifa.
Málaga.....	767,5	29	756,0	13	11,5	761,8	760,6	1,2	761,2	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	765,8	29	754.3	14	11,5	760.4	758,6	1,8	759,5	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6.9	Cartagena.
Múrcia..	765,4	29	751,8	27	13,6	759,3	757,3	2,0	758.3	759,2	—0,9	S.E.	2593	84	117	1	0	0	»	»	10,7	Múrcia.
Alicante (I.).....	767,0	29	755,0	14	12,0	760,9	759,9	1,0	760.4	760,9	—0,5	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,6	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	768,2	29	754,7	27	13.5	761,7	760,8	0,9	761,2	»	»	S.E.	4134	133	504	18	0	0	»	»	7.6	Alicante (M.).
Valencia.....	768.1	29	753,8	17	14,3	761,2	759,7	1,5	760,5	761,5	—1,0	E.S.E.	8139	263	861	27	0	0	»	»	12,8	Valencia.
Palma de M.ª...	770,0	29	758.0	14	12,0	763,9	763,5	0,4	763,7	762,9	+0,8	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,8	Palma de M.ª
Barcelona.....	766,5	3	753,0	27	13,5	759,4	758,9	0,5	759,1	761,9	—2,8	S.S.E.	4663	150	279	28	17	1	17	31	8,9	Barcelona.
Olot.....	729,7	29	718,4	17	11,3	724,3	722,9	1,4	723.6	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	61	4	22	14	7,8	Olot.
Igualada.....	740,2	29	726,9	27	13,3	»	»	»	733,7	»	»	S.E.	»	143	»	»	0	0	»	»	4.0	Igualada.
Lérida.....	754,3	29	739.7	17	14,6	747,2	745,0	2,2	746,1	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	738,7	29	726,0	27	12,7	732,6	730,6	2,0	731,6	»	»	N.O.-S.	4505	155	377	27	0	0	»	»	12,1	Barbastro.
Huesca.....	726,3	29	714,7	27	11,6	720,5	719,2	1,3	719,8	»	»	N.O.-E.S.E.	»	»	»	»	1	1	1	14	9.4	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B.	b.	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A.	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	751,4	29	737,5	23	13,9	744,9	742,5	2,4	743,7	»	»	O.	10358	394	738	14	»	»	»	»	12,2	Zaragoza.
Pamplona.....	729,6	28	717,5	26	12,1	724,0	722,5	1,5	723,2	»	»	N.N.O.	7343	237	432	9	19	4	8	13	8,2	Pamplona.
Orduña.....	748,3	9	730,2	23	18,1	737,3	737,3	0,0	737,3	»	»	N.	»	»	»	»	34	3	19	14	3,0	Orduña.
Logroño.....	734,2	28	721,1	19	13,1	728,0	726,5	1,5	727,2	»	»	N.O.	1978	64	343	25	2	2	1	27	7,6	Logroño.
Soria.....	678,2	3	665,8	23	12,4	673,2	671,8	1,4	672,5	671,3	+1,2	N.E.-O.	»	»	»	»	»	»	»	»	5,4	Soria.
Búrgos.....	694,8	3	683,9	19	10,9	690,2	689,2	1,0	689,7	688,5	+1,2	N.E.-S.O.	7405	239	425	10	1	1	1	26	6,1	Búrgos.
Valladolid.....	708,4	28	695,7	19	12,7	703,2	701,9	1,3	702,5	701,4	+1,1	N.E.-S.O.	4296	139	406	17	»	»	»	»	14,3	Valladolid.
Salamanca.....	700,0	28	689,5	19	10,5	695,5	694,6	0,9	695,1	693,5	+1,6	N.O.	»	»	»	»	»	»	»	»	6,7	Salamanca.
Ávila.....	675,3	3	666,0	19	9,3	670,9	670,0	0,9	670,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	»	»	»	»	10,6	Avila.
Segovia.....	683,1	28	675,0	19	8,1	679,4	678,8	0,6	679,1	»	»	O.-N.	5061	163	569	21	4	1	4	5	6,4	Segovia.
Madrid..... ..	713,1	29	702,3	19	10,8	707,8	706,2	1,6	706,9	706,8	+0,1	S.O.-N.	11460	370	657	17	2	1	2	5	10,4	Madrid.
Guadalajara....	711,1	28	699,8	19	11,3	705,6	703,9	1,7	704,7	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	»	»	»	»	7,2	Guadalajara.
Molina de A.n ..	680,1	3	669,9	27	10,2	675,5	674,2	1,3	674,8	»	»	O.S.O.	7400	239	1144	19	3	3	2	5	»	Molina de A.n
Teruel.....	691,8	29	680,4	27	11,4	686,5	684,9	1,6	685,7	»	»	N.O.-S.	»	»	»	»	2	1	2	10	9 4	Teruel.
Albacete.....	710,2	29	700,3	31	9,9	705,8	704,4	1,4	705,1	703,1	+2,0	S.	»	»	»	»	»	»	»	»	16,6	Albacete.
Ciudad-Real....	713,6	3	705,2	13	8,4	709,8	708,5	1,3	709,1	709,1	0,0	O.	»	»	»	»	2	1	2	7	6,4	Ciudad-Real.
Badajoz.....	750,1	28	741,7	12	8,4	745,6	743,7	1,9	744,6	»	»	O.	4042	130	254	26	»	»	»	»	14,9	Badajoz.
Valdesevilla. ..	743,8	3	735,5	8	8,3	739,8	738,5	1,3	739,1	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	»	»	»	»	18,2	Valdesevilla.
Jaen.....	718,2	29	710,1	13	8,1	714,3	713,2	1,1	713,7	712,8	+0,9	N.N.O.	5428	176	278	17	»	»	»	»	17,9	Jaen.
Granada.....	709,4	29	701,8	23	7,6	706,4	705,1	1,3	705,7	704,9	+0,8	N.E.-S.	»	»	»	»	1	1	1	9	3,6	Granada.
Laguna de T.e (*)	719,2	8	714,4	9	4,8	717,2	716,5	0,7	716,8	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	»	»	»	»	6,0	Laguna de T.e

(*) Faltan 4 días de observacion.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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 Sebastian...	36,1	5	30,5	5	9,7	29	8,8	29	27,3	20,8	29,8	24,4	16,4	15,4	14,4	8,0	20,4	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	48 o	7	37,0	7	8,9	29	7,4	29	40,6	28,1	36,3	28,3	15,3	14,1	22,2	13,0	21,8	15,0	+6,8	Bilbao.
Santander... ...	46,5	1	26,0	26	12,6	29	11,0	29	35,5	13,4	36,9	22,6	16.2	14,7	22,2	6,4	19,4	»	»	Santander.
Oviedo.....	39,5	7	30.0	7	9,0	29	6,0	29	33,5	21,0	31,1	23,2	14,2	12,1	19 0	9,0	18,7	12,9	+5,8	Oviedo.
La Coruña.. ...	39,0	7	33,3	8	8,0	29	»	»	»	25,3	33,2	25,0	11,9	»	»	13,1	18,5	»	»	La Coruña.
Santiago.....	49,5	4	36,1	4	9,3	28	7,4	28	42,1	26,8	34,6	24,9	14,0	12,9	21,7	10,9	19,5	13,1	+6,4	Santiago.
Pontevedra.....	39 2	11	37,7	11	7,7	28	5,0	28	34,2	30,0	30,5	27,8	14,3	11,0	19,5	13,5	21,6	»	»	Pontevedra.
La Guardia....	41,9	11	38,0	11	10,4	28	»	»	»	27,6	32,7	28,7	14,2	»	»	14,5	21.4	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	38,2	6	10,5	30	»	»	»	27,7	»	28,3	15.9	»	»	12,4	22,1	15,5	+6,6	Oporto.
Coimbra.....	»	»	39,0	6	11,4	28	»	»	»	27,6	»	»	»	»	»	»	24,2	15,7	+8,5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	37,6	3	14,5	28	»	»	»	23,1	»	»	»	»	»	»	23,5	15,7	+7,8	Lisboa.
Sevilla.....	60,0	3	50,0	4	16,6	28	14,8	28	45,2	33.4	54,1	44,4	20,4	18,4	35,7	24,0	32,4	19,6	+12,8	Sevilla.
Cádiz.....	50,9	10	39.6	10	17,9	28	16,3	28	34,6	21,7	42,1	32,6	22,2	21,0	21,1	10,4	27,4	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	40,0	12	15,8	28	»	»	»	24,2	»	»	»	»	»	»	26.4	17,7	+8,7	San Fernando.
Tarifa	50,4	17	36,2	17	11,8	27	11,0	27	39,4	24,4	38,5	29,6	19,4	17,3	21,2	11,2	24,0	17,3	+6,7	Tarifa.
Málaga.....	51,5	18	43,3	13	18,3	25	17,0	25	34,5	25,0	44,2	34,8	22,3	21,2	23,0	12,5	28,6	»	»	Málaga.
Cartagena.....	51,4	15	38,0	15	16,7	31	15,5	31	35,9	21,3	45,7	33,7	20,6	18,6	27,1	13,1	27.1	»	»	Cartagena.
Murcia.....	65,5	18	45,5	18	15,5	29	14,7	29	50,8	30,0	53,3	37,1	19,7	19,1	34.2	17.4	28,5	17,8	+10,7	Murcia.
Alicante (I.).....	49.6	18	45,0	18	13,6	29	»	»	»	31,4	40,0	35,8	18,6	»	»	17,2	27,1	17,8	+9,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	49,9	18	40.8	17	18,5	29	18,5	29	31,4	22,3	43,9	32,1	21,9	21,2	22,7	10,2	27,0	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	50,0	18	42,5	18	16,0	29	15,0	29	35,0	26,5	39.1	32,5	20,3	19,3	19,8	12,2	26,4	17,3	+9,1	Valencia.
Palma de M.ª....	45,0	3	36,5	3	20,0	30	18,0	30	27,0	16,5	39,0	32,9	22,3	20,4	18,6	10,6	27,6	18,0	+9,6	Palma de M.ª
Barcelona.....	41,0	17	31,6	17	17,4	28	14,4	28	26,6	14,2	36,9	29,1	22,5	18,4	18,5	6,6	25,8	16,3	+9,5	Barcelona.
Olot.....	»	»	34,7	7	10,5	28	»	»	»	24,2	»	30,2	17,5	»	»	12,7	23.9	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	40,0	21	12,0	12	»	»	»	28,0	»	»	»	»	»	»	26,7	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	37,4	20	12,2	28	»	»	»	25,2	»	32,5	17,8	»	»	14,7	25,1	»	»	Lérida.
Barbastro... ...	46,7	1	38,1	1	5,1	29	»	»	»	33,0	38,9	33,1	14,4	»	»	18,7	23,7	»	»	Barbastro.
Huesca.....	51,3	1	36.7	1	12,0	25	8,2	25	43,1	24.7	41,0	31.2	18,0	11,3	29,7	13,2	24,8	13,2	+11,6	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA.		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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.....	45,6	1	39,3	1	10,9	29	8,5	29	37,1	28,4	37,2	32,6	19,7	16,5	20,7	12,9	25,2	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	41,4	7	35,8	5	5,9	29	4,2	29	37,2	29,9	32,4	27,3	13,9	12,5	19,9	13,4	20,6	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	35,0	7	8,4	25	»	»	»	26,6	»	24,8	15,3	»	»	9,5	20,1	»	»	Orduña.
Logroño.....	54,9	7	38,8	7	6,8	29	4,0	29	50,9	32,0	44,6	31,2	14,6	12,1	32,5	16,6	23,1	»	»	Logroño.
Soria.....	45,2	4	38,4	4	5,4	28	3,6	28	41,6	33,0	36,1	30,9	11,9	7,1	29,0	19,0	21,4	11,4	+10,0	Soria.
Búrgos.....	48,8	12	35,0	5	5,0	28	2,0	28	46,8	30,0	39,7	37,2	11,4	9,1	30,6	25,8	19,3	10,7	+8,6	Búrgos.
Valladolid.....	48,0	4	38,0	19	5,5	28	5,0	28	43,0	32,5	37,8	30,6	13,2	12,2	25,6	17,4	21,8	11,8	+10,0	Valladolid.
Salamanca.....	47,0	5	41,4	5	7,2	28	»	»	»	34,2	39,8	33,2	15,5	»	»	17,7	24,4	12,3	+12,1	Salamanca.
Avila.....	44,5	7	35,0	7	3,0	28	0,5	28	44,0	32,0	35,9	29,9	12,1	10,3	25,6	17,8	21,0	»	»	Avila.
Segovia.....	45,0	5	37,2	5	5,0	28	3,5	28	41,5	32,2	39,3	31,2	13,8	12,3	27,0	17,4	22,3	»	»	Segovia.
Madrid.....	45,0	3	40,4	19	11,0	28	9,2	24	35,8	29,4	38,9	34,2	17,2	14,9	24,0	17,0	25,5	13,7	+11,8	Madrid.
Guadalajara.....	49,0	3	40,0	3	8,4	28	»	»	»	31,6	42,4	36,0	14,6	»	»	21,4	25,3	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n...	42,0	3	33,8	3	1,5	29	»	»	»	32,3	36,9	29,5	9,5	»	»	20,0	19,4	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	45,6	10	44,0	3	5,2	29	0,1	29	45,5	38,8	39,0	35,8	14,2	6,5	32,5	21,6	25,1	»	»	Teruel.
Albacete.....	46,3	3	39,0	3	9,0	28	7,8	28	38,5	30,0	41,1	35,1	18,3	17,4	23,7	16,8	26,7	13,6	+13,1	Albacete.
Ciudad-Real. ...	55,6	8	41,6	3	10,4	29	7,4	29	48,2	31,2	49,6	36,7	17,8	14,3	35,3	18,9	26,9	15,9	+11,0	Ciudad-Real.
Badajoz.....	60,0	3	45,0	3	13,5	24	10,0	24	50,0	31,5	47,0	37,4	18,4	15,3	31,7	19,0	27,9	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	»	»	40,0	11	12,5	27	»	»	»	27,5	»	35,2	20,2	»	»	15,0	27,7	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	42,8	19	16,6	28	»	»	»	26,2	»	37,2	23,9	»	»	13,3	30,6	16,1	+14,5	Jaen.
Granada.....	48,0	2	35,3	17	14,0	28	7,2	28	40,8	21,3	44,8	32,3	20,0	15,0	29,8	12,3	26,1	14,8	+11,3	Granada.
Laguna de T.e...	47,0	5	40,0	5	15,0	16	13,5	10	33,5	25,0	36,0	29,2	17,3	15,8	20,2	11,9	23,2	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^m	3 p. m. T_1^m	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviz.a.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
San Sebastian..	21,0	18,0	3,0	22,3	18,6	3,7	75	70	13,7	13,8	7	13	11	24	5	1	1	3	»	15	»	»	»	1	San Sebastian.
Bilbao.....	22,6	18,9	3,7	25,4	20,3	5,1	70	64	14,3	15,1	8	11	12	3	26	2	»	»	4	»	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	20,4	17,9	2,5	20,8	18,3	2,5	78	77	13,9	14,2	16	9	6	17	13	1	»	1	1	10	»	»	»	2	Santander.
Oviedo.....	20,2	15,9	4,3	21,8	18,5	3,3	62	75	11,2	13,8	4	18	9	6	24	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	21,2	18,5	2,7	22,9	19,0	3,9	77	69	14,2	14,3	14	5	12	11	12	8	»	6	12	»	»	»	»	1	La Coruña.
Santiago.....	20,0	17,3	2,7	23,4	17,6	5,8	77	56	13,2	11,9	14	8	9	9	9	9	4	2	6	2	»	»	»	1	Santiago.
Pontevedra.....	23,0	18,5	4,5	25,9	19,6	6,3	64	55	13,5	13,8	16	7	8	7	16	7	1	2	2	»	»	»	»	1	Pontevedra.
La Guardia.....	22,6	18,7	3,9	24,0	18,7	5,3	69	60	14,1	13,4	21	5	5	5	22	4	»	»	6	8	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	78	76	16,4	19,4	18	11	2	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	15	2	»	28	3	»	»	7	»	»	»	»	3	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	11	1	»	23	8	»	1	»	7	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	30,0	24,3	5,7	41,3	27,3	14,0	62	34	19,6	19,6	31	»	»	28	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	28,5	21,8	6,7	29,1	24,1	5,0	55	65	15,5	19,3	28	3	»	8	15	8	»	»	»	3	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18	12	1	10	17	4	»	2	»	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	25,8	21,8	4,0	27,6	23,1	4,5	70	69	17,4	18,7	29	»	2	1	15	5	10	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	29,0	23,7	5,3	33,2	26,2	7,0	66	59	18,9	21,1	31	»	»	17	9	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	26,2	23,5	2,7	31,7	28,1	3,6	80	74	20,0	25,3	6	24	1	8	14	8	1	»	4	»	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	28,4	22,8	5,6	35,2	23,7	11,5	60	39	17,1	15,5	20	11	»	1	14	15	1	»	»	»	»	»	»	1	Murcia.
Alicante (I.).....	32,1	27,7	4,4	32,3	28,2	4,1	71	73	25,4	26,4	27	4	»	1	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.)
Alicante (M.)....	28,8	25,9	2,9	28,1	25,3	2,8	79	78	23,1	22,2	27	3	1	22	6	3	»	»	»	1	»	»	»	»	Alicante (M.)
Valencia.....	30,0	23,3	6,7	30,6	23,9	6,7	57	59	17,8	18,8	19	8	4	3	27	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	29,0	24,8	4,2	31,2	28,2	3,0	71	79	20,6	27,2	24	5	2	7	21	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Palma de M.ª
Barcelona.....	25,6	21,8	3,8	28,1	23,7	4,4	72	69	17,5	19,5	15	13	3	4	16	9	2	3	1	»	»	»	1	1	Barcelona.
Olot.....	24,8	19,8	5,0	26,2	22,0	6,2	64	62	15,0	17,7	19	10	2	8	20	2	1	»	»	17	»	»	»	5	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	8	1	8	14	7	2	4	»	»	»	»	»	2	Igualada.
Lérida.....	23,9	18,8	5,1	31,5	21,2	10,3	57	35	12,4	11,8	21	10	»	12	12	4	3	4	»	»	»	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	25,9	17,4	8,5	32,2	17,4	14,8	41	19	10,4	7,1	21	10	»	29	1	1	»	3	»	3	»	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	24,4	19,7	4,7	30,1	23,5	6,6	65	58	14,8	18,5	24	7	»	15	11	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco.	Húmedo	Difer.ª	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco.	Húmedo	Difer.ª	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m.	3 p. m.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
	P	p	P−p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	⌓	⌐	*	△	⊼	
Zaragoza	23,5	16,8	6,7	31,5	18,3	13,2	50	25	10,8	8,9	23	8	»	12	8	4	7	2	»	3	»	»	»	»	Zaragoza.
Pamplona	21,2	16,4	4,8	25,6	17,6	8,0	61	47	11,5	11,1	13	9	9	11	11	9	»	3	»	1	»	»	»	1	Pamplona.
Orduña	20,8	17,3	3,5	23,8	18,2	5,6	67	65	11,8	13,7	11	14	6	16	15	»	»	1	1	»	»	»	»	»	Orduña.
Logroño	22,9	18,3	4,6	28,4	21,0	7,4	65	52	13,7	15,1	14	14	3	21	8	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Soria	23,4	18,4	5,0	28,5	22,0	6,5	62	56	13,5	16,4	23	7	1	12	16	2	1	1	»	»	»	»	»	1	Soria.
Búrgos	19,7	16,2	3,5	26,0	19 3	6,7	70	53	11,7	12,9	19	11	1	10	6	14	1	3	»	17	»	»	»	»	Búrgos.
Valladolid	21,9	16,3	5,6	28,9	20,0	8,9	57	44	11,1	13,0	15	14	2	6	19	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca	24,8	23,2	1,6	31,3	29.7	1,6	86	89	20,8	28,5	21	7	3	9	18	4	2	3	»	»	»	»	»	1	Salamanca.
Avila	24,1	14,8	9,3	28,8	15,9	12,9	36	24	7,9	7,0	26	5	»	9	17	4	1	2	»	1	»	»	»	1	Avila.
Segovia	23,8	15,4	8,4	29.4	17,4	12,0	42	29	8,9	8,8	26	3	2	4	9	12	6	»	»	»	»	»	»	»	Segovia.
Madrid	25,8	16,9	8,9	33,4	18,6	14,8	40	23	9,9	8,5	24	7	»	1	19	9	2	»	»	»	»	»	»	1	Madrid.
Guadalajara	26,1	16,9	9,2	33,6	19,1	14,5	39	23	9,8	9,1	16	15	»	21	1	5	4	»	»	»	»	»	»	2	Guadalajara.
Molina de A.ª	24,2	15,1	9,1	30,1	14,9	15,2	36	24	8,2	6,2	21	6	4	22	4	2	2	»	»	19	2	»	»	3	Molina de A.ª
Teruel	23,9	19,0	4,9	32,4	23,3	9,1	63	47	14,1	17,2	29	2	»	13	11	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Teruel.
Albacete	27,8	23,6	4,2	35,0	29,1	5 9	72	64	19,9	26,8	18	13	»	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	2	Albacete.
Ciudad-Real	25,9	20,4	5,5	35,6	25,2	10,4	60	41	15,3	18,5	26	5	»	14	2	10	5	1	»	»	»	»	»	1	Ciudad-Real.
Badajoz	28,5	19,1	9,4	35,6	22,2	13,4	42	29	11,5	13,2	29	2	»	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	26,4	21,8	4,6	33,8	27.0	6,8	66	59	17,0	23,0	31	»	»	6	21	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen	28,2	19,6	8,6	34,7	20,9	13,8	44	29	11,6	11,2	23	8	»	6	19	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Jaen.
Granada	25,9	20,5	5,4	41,2	21,9	9,3	62	44	15,0	15,3	23	8	»	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Granada.
Laguna de T.ª	24,2	19,5	4,7	26,7	20,4	6,3	66	57	14,5	14,6	8	18	1	4	16	6	1	3	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.										ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	767,2	26	751,5	6	15,7	761,8	761,1	0,7	761,4	»	»	N.O.	4822	161	266	7	112	16	25	10	4,0	San Sebastian.
Bilbao.....	767,6	29	752,4	6	15,2	762,5	761,8	0,7	762,1	762,6	—0,5	N.O.-S.E.	1867	62	127	6	123	13	46	24	2,5	Bilbao.
Santander.....	764,4	24	747,5	6	16,9	758,8	758,5	0,3	758,6	»	»	N.E.-O.S.O.	8757	292	911	6	132	14	21	22	3,7	Santander.
Oviedo.....	747,2	24	731,8	20	15,4	739,6	738,6	1,0	739,1	742,9	—3,8	N.-O.	4133	128	274	5	73	11	26	27	3,9	Oviedo.
La Coruña.....	765,5	24	750,2	20	15,3	759,9	759,4	0,5	759,7	»	»	S.S.O.	8324	277	571	5	90	10	31	7	2,7	La Coruña.
Santiago.....	745,0	24	727,8	7	17,2	739,5	738,5	1,0	739,0	739,6	—0,6	S.O.	12214	407	968	25	175	15	42	5	2,2	Santiago
Pontevedra.....	767,5	24	750,9	7	16,6	762,1	761,1	1,0	761,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	149	13	39	21	2,6	Pontevedra.
La Guardia.....	766,8	24	751,1	7	15,7	761,9	760,9	1,0	761,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	154	13	53	20	1,4	La Guardia.
Oporto.....	760,0	24	746,2	20	13,8	755,1	754,0	1,1	754,6	755,0	—0,4	O.	4626	154	334	6	62	8	20	21	»	Oporto.
Coimbra.....	755,6	24	743,4	20	12,2	»	»	»	750,6	751,0	—0,4	O.N.O.	»	»	»	»	47	9	»	»	7,5	Coimbra.
Lisboa.....	760,0	23	749,2	20	10,8	»	»	»	755,1	755,1	0,0	N-.S.O.	»	»	»	»	18	12	»	»	5,9	Lisboa.
Sevilla.....	766,4	27	758,2	17	8,2	762,4	760,6	1,8	761,5	761,9	—0,4	S.O.	8871	296	666	9	4	1	4	21	5,8	Sevilla.
Cádiz.....	767,3	22	760,3	17	7,0	764,0	762,8	1,2	762,4	»	»	E.-O.	10312	344	586	26	1	1	1	21	7,3	Cádiz.
San Fernando..	764,7	23	756,7	17	8,0	»	»	»	761,1	761,2	—0,1	O.-E.	»	»	»	»	2	3	»	»	6,0	San Fernando.
Tarifa.....	766,0	27	760,3	10	5,7	763,5	762,5	1,0	763,0	762,2	+0,8	E.-N.O.	»	»	»	»	8	2	5	20	4,6	Tarifa.
Málaga.....	766,0	14	756,4	10	9,6	762,5	761,2	1,3	761,8	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Málaga.
Cartagena.	765,3	27	755,8	10	9,5	760,7	759,4	1,3	760,1	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	1	13	10	5,1	Cartagena.
Murcia.....	764,0	27	752,5	5	11,5	759,4	757,9	1,5	758,7	759,2	—0,5	E.S.E.	2301	77	126	22	1	1	1	29	7,6	Murcia.
Alicante (I.)....	766,1	14	755,2	5	10,9	761,7	760,7	1,0	761,2	760,9	+0,3	S.E.	»	»	»	»	61	3	52	10	4,0	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	767,7	26	756,1	5	11,6	762,4	761,5	0,9	761,9	»	»	E.S.E.	6807	227	474	4	14	4	7	10	6,7	Alicante (M.).
Valencia.....	766,3	14	754,7	5	11,6	761,9	760,2	1,7	761,1	761,5	—0,4	E.S.E.	8514	284	861	21	71	2	54	9	9,1	Valencia.
Palma de M.ª...	767,6	13	756,4	21	11,2	763,4	763,0	0,4	763,2	762,9	+0,3	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	60	5	54	10	4,3	Palma de M.ª
Barcelona.....	764,8	13	752,6	21	12,2	759,2	759,0	0,2	759,1	761,9	—2,8	S.E.-O.S.O.	3683	123	345	1	108	6	49	28	6,6	Barcelona.
Olot.....	728,4	13	712,7	21	15,7	724,0	722,6	1,4	723,3	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	40	5	17	9	3,5	Olot.
Igualada.....	740,3	13	726,8	21	13,5	»	»	»	736,4	»	»	S.E.-O.N.O.	»	95	»	»	4	1	»	»	3,5	Igualada.
Lérida.....	752,4	13	739,6	5	12,8	747,2	745,3	1,9	746,3	»	»	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	21	»	Lérida.
Barbastro.....	737,6	13	724,7	21	12,9	732,7	731,0	1,7	731,8	»	»	S.S.E.-N.O.	3162	105	217	17	28	5	20	20	6,8	Barbastro.
Huesca.....	725,0	14	713,8	21	11,2	720,4	719,5	0,9	720,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	12	5	6	21	6,1	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.										ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	749,5	26	737,2	21	12,3	745,2	743,3	1,9	744,2	»	»	O.	8868	298	729	1	10	5	5	28	7,8	Zaragoza.
Pamplona.....	727.9	26	713,9	21	14,0	723,4	722,2	1,2	722,8	»	»	N.O.	6414	214	452	20	24	8	8	21	6,7	Pamplona.
Orduña	742,4	24	727,3	6	15,1	735,6	735,8	−0,2	735,7	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	52	8	11	23	2,2	Orduña.
Logroño.....	732.9	24	717,8	21	15,1	727,3	726,1	1,2	726,7	»	»	O.N.O.	1842	61	170	22	23	4	14	28	6,2	Logroño.
Soria.....	676,5	24	663,9	5	12,6	672,2	670,6	1,6	671,4	671,3	+0,1	S.O.	»	»	»	»	26	6	11	28	2,9	Soria.
Búrgos.....	694,4	24	680,4	21	14,0	689,7	688,7	1,0	689,2	688,5	+0,7	S.O.-N.	8267	276	569	22	53	6	23	28	3,5	Búrgos.
Valladolid.....	707,1	24	695.9	21	14,2	702,8	701,1	1,7	702,0	701,4	+0,6	S.O.-.N.	»	»	»	»	31	7	12	20	7,9	Valladolid.
Salamanca.....	701,4	14	688,2	21	13,2	695,3	694.1	1,2	694.7	693,5	+1,2	O.	»	»	»	»	7	2	4	20	3,4	Salamanca.
Avila.....	674,3	24	664,2	21	10,1	670,2	669,4	0,8	669,8	»	»	N.O.	»	»	»	»	19	3	10	21	6,5	Avila.
Segovia.....	683.2	18	673,3	6	9,9	679,2	678,3	0,9	678,8	»	»	N.O.	4544	151	482	21	34	5	13	20	3,8	Segovia.
Madrid.....	712,1	24	700,9	21	11,2	708,0	706,4	1,6	707,1	706,8	+0,3	N.E.-S.O.	10784	359	770	5	4	3	2	21	6,4	Madrid.
Guadalajara.....	709,6	24	700,0	20	9,6	705,4	704,0	1,4	704,7	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	0	0	»	»	4,2	Guadalajara.
Molina de A.n...	678,5	24	667,6	21	10,9	674,9	673,8	1,1	674,4	»	»	O.S.O.	7172	239	528	5	10	2	9	10	6,8	Molina de A.n
Teruel.....	689,8	13	680,0	21	9,8	686,1	684,8	1,3	685,8	»	»	N.-S.	»	»	»	»	15	4	7	21	5,4	Teruel.
Albacete.....	709,2	24	700,3	10	8,9	706,2	704,9	1,3	705,6	703,1	+2,5	O.	»	»	»	»	25	4	16	21	9,9	Albacete.
Ciudad-Real....	712,8	24	705,4	21	7.4	709,6	708,8	0,8	709,2	709,1	+0,1	O.	»	»	»	»	11	2	9	21	4.0	Ciudad-Real.
Badajoz.....	749,3	23	741,6	20	7,7	746,3	744,5	1,8	745,4	»	»	N.O.-N.E.	3922	131	260	20	3	2	2	8	8,2	Badajoz.
Valdesevilla.....	743,0	24	734,7	17	8,3	740,0	738,0	2,0	739,3	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,0	Valdesevilla.
Jaen.....	717.3	27	709,9	10	7.4	714.8	713,6	1,2	714,2	712,8	+1,4	N.	4843	161	257	3	1	1	1	20	10,0	Jaen.
Granada.....	709,2	27	701,3	10	7.9	706,4	704,9	1,5	705,6	704,9	+0 7	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,3	Granada.
Laguna de T.e..	720,1	23	714,8	1	5,3	718,2	717,3	0,9	717,8	»	»	N.N O.	»	»	»	»	2	2	1	23	4,2	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian...	35,7	17	33,6	17	8,6	30	7,6	30	28,1	25,0	26,8	21,9	14,2	13,0	13,8	7,7	18,1	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	44,5	17	35,0	17	7,2	3	5,7	3	38,8	27,8	33,0	25,0	12,5	11,2	21,8	12,5	18,7	15,0	+3,7	Bilbao.
Santander.....	43,6	19	26,2	20	11,2	30	9,5	30	34,1	15,0	33,1	21,0	14,2	12,6	20,5	6,8	17,6	»	»	Santander.
Oviedo.....	40,0	18	25,5	18	7,0	2	3,5	2	36,5	18,5	28,7	21,2	11,2	8,3	20,4	10,0	11,2	12,9	+3,3	Oviedo.
La Coruña.....	39,0	25	27,1	4	5,1	12	»	»	»	22,0	31,5	23,0	9.8	»	»	13,2	16,4	»	»	La Coruña.
Santiago.....	42,2	2	28,2	2	6,7	9	5,4	11	36,8	21,5	30,0	21,1	12,5	11,1	18,9	8,6	16,8	13,1	+3,7	Santiago.
Pontevedra.....	36,2	2	32,4	2	7,0	11	4,5	11	31,7	25,4	25,9	23,6	12,5	10,5	15,4	11,1	18,0	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	37,0	2	33,1	2	8,3	13	»	»	»	24,8	28,3	23,5	14.4	»	»	9,1	18,9	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	31,4	26	9,0	11	»	»	»	22,4	»	23.7	14.8	»	»	8,9	19.2	15,5	+3,7	Oporto.
Coimbra.....	»	»	33,8	2	9,9	10	»	»	»	23,9	»	»	»	»	»	»	21,1	15,7	+5,4	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	32,2	16	13,2	12	»	»	»	19,0	»	»	»	»	»	»	20,0	15,7	+4,3	Lisboa.
Sevilla.....	57,0	16	46,0	16	11,0	12	9,0	12	48,0	35,0	47,0	37,6	16,4	14,6	32,4	21,2	27,0	19,6	+7,4	Sevilla.
Cádiz.....	46,0	16	34,5	4	16,1	12	14,6	11	31,4	18,4	38,4	28,4	19,4	18,3	19,1	9,0	23,9	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	32,5	16	15.1	12	»	»	»	17,4	»	»	»	»	»	»	22,1	17,7	+4,4	San Fernando.
Tarifa.....	44,4	3	27,8	3	10,2	10	9,2	10	33,2	17,6	33.9	25,4	15,3	14,5	19,4	10,1	20,3	17,3	+3,0	Tarifa.
Málaga.....	51,3	8	34,5	8	17,0	8	16,0	8	35,3	17,5	40,6	30,1	19,5	18,5	22.1	10,6	24,8	»	»	Málaga.
Cartagena.....	46.7	20	34,5	2	14.5	12	12,2	12	33,5	20,0	42,5	30,5	17,6	15,3	27,2	12,9	24,1	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	59,2	16	39,7	16	12,3	12	11,9	12	47,3	27,4	50,0	31,8	17,0	16.2	33,8	14,8	26,5	17,8	+8,7	Múrcia.
Alicante (I.).....	44,6	4	38,4	4	12,6	12	»	»	»	25,8	37,3	31,8	16,1	»	»	15,7	24,0	17,8	+6,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	46,3	3	34,8	4	14,5	10	14,5	10	31,8	20,3	40,5	28,6	18 9	18,5	22,0	9,7	23,7	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	42,0	16	33,5	8	13,0	3	12,0	3	30,0	20,5	36,2	27,9	17.0	16,0	20,2	10,9	22.4	17,3	+5,1	Valencia.
Palma de M.ª....	41,0	18	32,0	6	15,0	12	13,0	3	28,0	17,0	36,8	28,8	18.6	16,7	20,1	10,2	23,6	18,0	+5,6	Palma de M.ª
Barcelona.....	38,0	8	28,4	8	14,2	2	10,0	2	28.0	14,2	31.3	24,5	18,1	14,6	16.7	6,4	21,3	16,3	+5,0	Barcelona.
Olot.....	»	»	29,2	3	7,4	30	»	»	»	21,8	»	24,5	12,0	»	»	12,5	18,3	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	34.0	1	6,0	12	»	»	»	28,0	»	»	»	»	»	»	20.8	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	34,4	16	8.0	3	»	»	»	26,4	»	25,7	11,9	»	»	13,8	18,8	»	»	Lérida.
Barbastro.....	38,9	16	34,6	16	2,6	3	»	»	»	32,0	32,1	26,5	8,9	»	»	17,6	17.7	»	»	Barbastro.
Huesca.....	43,8	14	32,8	16	7,0	30	3,0	30	40,8	25,8	33,8	24,9	14,4	10,5	23,3	10,5	19 7	13,2	+6,5	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza	38,0	16	34,0	16	9,7	12	7,1	12	30,9	24,3
Pamplona	38,2	17	33,4	17	5,8	12	4,7	12	33,5	28,6
Orduña	»	»	33,0	17	6,0	3	»	»	»	27,0
Logroño	50,8	16	35,4	16	5,9	12	3,7	12	47,1	29,5
Soria	36,9	15	33,0	15	1,9	4	0,2	30	36,7	31,1
Búrgos	43,3	15	32,9	17	3,1	13	0,2	13	43,1	29,8
Valladolid	46,0	15	34,0	15	4,0	30	4,0	30	42,0	30,0
Salamanca	43,0	15	34,4	16	5,8	12	»	»	»	28,6
Avila	39,0	16	32,2	16	1,0	30	0,0	30	39,0	31,2
Segovia	40,0	15	33,0	17	4,3	2	1,7	2	38,3	28,7
Madrid	41,0	17	37,0	17	5,0	30	3,3	30	37,7	32,0
Guadalajara	45,0	16	37,8	16	5,8	30	»	»	»	32,0
Molina de A.n	36,6	25	31,4	17	—3,8	13	»	»	»	35,2
Teruel	42,2	16	38,9	16	2,4	30	—4,9	3	47,1	36,5
Albacete	40,4	16	35,0	16	9,0	2	7,4	2	33,0	26,0
Ciudad-Real	50,4	15	38,0	16	8,0	12	5,0	12	45,4	30,0
Badajoz	50,5	16	38,5	16	10,0	12	6,0	22	44,5	28,5
Valdesevilla	»	»	36,0	15	6,0	23	»	»	»	30,0
Jaen	»	»	39,7	17	12,6	22	»	»	»	27,1
Granada	44,0	16	31,5	3	12,4	22	8,5	7	35,5	19,1
Laguna de T.e	41,5	3	34,8	16	11,4	8	10,9	26	30,6	23,4

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.o	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	
31,0	26,3	14,3	12,6	18,4	12,0	20,3	»	»	Zaragoza.
27,7	23,0	11,3	10,3	17,4	11,7	17,1	»	»	Pamplona.
»	22,6	12,1	»	»	10,5	17,3	»	»	Orduña.
37,6	25,3	11,5	9,0	28,6	11,8	18,4	»	»	Logroño.
27,6	24,7	7,2	3,5	24,1	17,5	16,0	11,4	+4,6	Soria.
33,3	21,2	7,6	5,4	27,9	13,6	14,4	10,7	+3,7	Búrgos.
31,6	25,0	8,2	7,7	23,9	16,8	16,6	11,8	+4,8	Valladolid.
32,3	25,8	10,2	»	»	15,6	18,0	12,3	+5,7	Salamanca.
30,4	23,0	7,2	5,9	24,5	16,8	15,1	»	»	Avila.
30,4	23,4	9,5	7,8	22,6	13,9	16,4	»	»	Segovia.
32,0	27,3	12,0	10,4	21,6	15,3	19,0	13,7	+5,3	Madrid.
35,4	28,4	10 7	»	»	17,7	20,0	»	»	Guadalajara.
25,7	20,7	5,8	»	»	14,9	13,2	»	»	Molina de A.n
31,6	27,6	9,4	2,8	28,8	18,2	18,7	»	»	Teruel.
30,7	26,4	13,2	11,9	18,8	13,2	19,8	13,6	+5,2	Albacete.
41,7	29,5	12,7	9,7	32,0	16,8	21,1	15,9	+5,2	Ciudad-Real.
39,3	30,2	14,6	11,0	28,3	15,6	22,4	»	»	Badajoz.
»	27,9	14,8	»	»	13,1	21,7	»	»	Valdesevilla.
»	29,2	17,3	»	»	11,9	23,3	16,1	+7,2	Jaen.
38,4	26,8	16,1	12,4	26,0	10,7	21,4	14,8	+6,6	Granada.
35,1	27,6	16,7	15,2	19,8	10,9	22,1	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	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 Sebastian...	18,6	15,1	3,5	20,2	16,4	3,8	73	67	11,6	11,8
Bilbao.....	18,9	14,2	4,7	22,2	17,9	4,3	77	67	12,3	13,1
Santander.....	18,2	15,7	2,5	19,2	16,3	2,9	76	74	11,8	12,2
Oviedo.....	16,9	14,2	2,7	18,8	15,2	3,6	77	69	10,6	10,6
La Coruña.....	19,2	17,1	2,1	20,5	18,0	2,5	81	79	13,4	14,1
Santiago.....	17,4	15,3	2,1	20,0	16,2	3,8	80	67	11,8	11,7
Pontevedra.....	19,5	16,6	2,9	21,0	17,5	3,5	74	71	12,5	13,1
La Guardia.....	18,9	16,8	2,1	21,7	17,2	4,5	80	73	13,1	13,2
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	80	75	14,0	15,6
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	24,8	20,8	4,0	34,1	24,5	9,6	69	45	16,0	17,9
Cádiz.....	24,0	20,4	3,6	25,0	20,9	4,1	71	68	15,8	16,0
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarifa.....	23,0	20,4	2,6	24,6	21,6	3,0	77	79	16,2	17,6
Málaga.....	24,9	20,8	4,1	28,5	22,9	5,6	69	61	15,9	17,2
Cartagena.....	22,9	20,4	2,5	27,7	25,1	2,6	81	77	16,5	20,8
Múrcia.....	24,1	19,5	4,6	29,2	20,8	8,4	65	47	14,3	13,8
Alicante (I.).....	27,9	24,3	3,6	28,5	25,2	3,3	74	77	20,8	22,7
Alicante (M.)....	25,0	22,1	2,9	25,1	22,5	2,6	76	79	18,1	18,8
Valencia.....	24,6	19,2	5,4	26,2	20,3	5,9	60	59	14,0	14,8
Palma de M.ª....	23,8	20,9	2,9	27,3	25,1	2,2	77	83	16,8	22,6
Barcelona.....	21,0	17,6	3,4	23,6	19,5	4,1	71	68	13,2	14,8
Olot.....	19,0	15,5	3,5	23,1	17,4	5,7	69	56	11,5	12,4
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	17,7	14,5	3,2	23,7	18,1	5,6	70	50	10,2	11,0
Barbastro.....	19,5	13,9	5,6	24,5	14,8	9,7	53	34	9,0	7,7
Huesca.....	18,0	15,0	3,0	23,1	18,9	4,2	74	69	11,3	14,5

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviznа. ●°	Niebla ≋	Rocío. h	Escarcha. ⊔	Nieve. *	Granizo. △	Tempestad K	
7	9	14	21	7	1	1	1	1	14	»	»	»	4	San Sebastian.
1	13	16	4	23	3	»	»	2	»	»	»	»	1	Bilbao.
13	6	11	15	12	3	»	»	»	14	»	»	»	1	Santander.
1	11	18	9	19	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Oviedo.
11	7	12	14	7	9	»	4	9	»	»	»	»	3	La Coruña.
4	10	16	6	3	8	13	»	5	5	»	»	»	2	Santiago.
8	6	16	9	18	3	»	4	»	8	»	»	1	3	Pontevedra.
9	4	17	4	23	2	1	»	7	15	»	»	»	2	La Guardia.
6	16	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
6	13	11	»	20	10	»	»	9	»	»	»	»	»	Coimbra.
11	16	3	»	17	13	»	2	»	13	»	»	»	»	Lisboa.
26	2	2	19	8	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
15	14	1	7	17	6	»	1	1	6	»	»	»	»	Cádiz.
1	21	8	1	24	5	»	»	»	»	»	»	»	»	San Fernando.
25	»	5	»	18	4	8	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
23	7	»	10	13	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
1	20	9	5	9	15	1	3	»	»	»	»	»	1	Cartagena.
7	19	4	1	14	13	2	3	»	»	»	»	»	6	Múrcia.
14	16	»	9	17	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
11	14	5	12	11	6	1	»	»	1	»	»	»	»	Alicante (M.).
7	16	7	2	27	1	»	4	»	»	»	»	»	2	Valencia.
10	18	2	8	19	3	»	»	»	3	»	»	»	2	Palma de M.ª
9	13	8	10	16	4	»	2	»	»	»	»	»	1	Barcelona.
14	11	5	12	14	3	1	1	1	17	»	»	»	2	Olot.
15	12	3	7	19	3	1	1	»	1	»	»	»	1	Igualada.
11	15	4	11	13	4	2	4	»	»	»	»	»	»	Lérida.
5	18	7	30	»	»	»	1	»	10	1	»	1	3	Barbastro.
15	14	1	17	13	»	»	3	1	»	»	»	»	2	Huesca.

© 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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		DIAS			DIAS DE				DIAS DE						
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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.....	18,8	14,1	4.7	24,9	15,5	9,4	59	36	9,6	8,2	10	17	3	14	7	4	5	2	»	»	»	»	»	2	Zaragoza.
Pamplona.....	17,8	13,3	4,5	21,2	14,2	7,0	61	49	9,2	8,7	8	4	18	9	13	8	»	1	»	1	»	»	»	1	Pamplona.
Orduña.....	17.1	14,0	3,1	21,2	15,8	5,4	71	56	10,4	10,7	»	18	12	13	14	2	1	»	2	»	»	»	»	1	Orduña.
Logroño.....	17,8	14.8	3,0	23,2	17,3	5,9	72	53	11,1	11,5	10	8	12	20	8	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Logroño.
Soria.....	17,2	14,0	3,2	22,2	17,9	4,3	71	66	10.3	13,6	11	17	2	9	16	4	1	»	»	»	»	»	»	2	Soria.
Búrgos.....	14,6	11,9	2.7	20,9	14,8	6,1	75	56	9.1	9,6	6	19	5	15	5	8	2	3	1	7	5	»	»	2	Búrgos.
Valladolid.....	16,1	13,1	3,0	23,1	17,1	6,0	73	56	10,0	11,8	2	19	9	1	20	6	3	2	»	»	»	»	»	1	Valladolid.
Salamanca.....	18,3	16,1	2,2	27,1	21,3	5,8	80	79	13,0	18,3	10	11	9	7	18	5	»	6	»	»	»	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	16,5	11,1	5,4	21,2	12,7	8,5	53	37	7,4	6,8	14	15	1	»	»	23	7	3	»	3	»	»	1	1	Avila.
Segovia.....	17,5	12,5	5,0	22,5	14,3	8,2	57	41	8.3	8,0	12	9	9	8	10	4	8	1	»	6	»	»	»	»	Segovia.
Madrid.....	19,2	14,3	4,9	26.3	15,9	10,4	56	33	9,3	8,3	10	20	»	4	17	5	4	»	»	»	»	»	»	»	Madrid.
Guadalajara.....	19,4	14,4	5,0	25,7	17,7	8,0	59	46	9,8	11,1	8	18	4	17	»	8	5	2	»	»	»	»	»	1	Guadalajara.
Molina de A.ª. ..	17,1	11,1	6,0	21,9	11,7	10,2	57	32	7,8	5,9	9	13	8	18	6	2	4	1	»	2	5	»	1	3	Molina de A.ª
Teruel.....	15,6	13,9	1,7	24,6	20,9	3,7	84	66	11,2	15,6	15	10	5	17	13	»	»	3	4	»	3	»	1	1	Teruel.
Albacete.....	20,5	18,2	2,3	26,3	22,9	3,4	81	75	14,3	19,2	5	22	3	»	24	6	»	4	»	»	»	»	1	4	Albacete.
Ciudad-Real.....	19,5	16,1	3,4	28,5	20,1	8,4	70	47	11.9	13,6	17	12	1	10	6	8	6	»	»	»	»	»	»	»	Ciudad-Real.
Badajoz.....	23,0	18,8	4,2	29,2	23,7	5,5	67	61	14,0	18,2	18	7	5	24	6	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	23,4	19 8	3,6	27,3	22,7	4.6	73	68	15,9	18,0	21	7	2	2	21	6	1	3	»	»	»	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	22,0	16,4	5,6	27,2	18,0	9,2	58	42	11,1	10.7	12	17	1	6	19	4	1	3	»	»	»	»	»	4	Jaen.
Granada.....	21,1	17,1	4,0	25,7	19,2	6,5	69	55	12,8	13,5	14	16	»	9	20	1	»	3	»	»	»	»	»	»	Granada.
Laguna de T.ª...	23,6	19,2	4,4	24,8	19,5	5,3	67	61	14,4	14,2	12	12	6	8	19	3	»	2	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	769,7	7	742.7	22	25,0	760,6	759,8	0,8	760,2	»	»	N.-S.	5618	181	395	22	65	13	12	11	3,1	San Sebastian.
Bilbao.....	770,0	7	743,3	22	26,7	761,1	760,3	0,8	760,7	762,6	—1,9	S.E.-N.N.O.	3059	99	371	22	66	13	16	10	1,8	Bilbao.
Santander.....	766,5	7	738,4	22	28,1	757.4	757,0	0,4	757,2	»	»	N.E.-O.S.O.	11836	382	1655	22	70	13	15	30	3,4	Santander.
Oviedo.....	748,9	7	720,2	22	28,7	738.1	738,3	—0,2	738,2	742,9	—4.7	N.N.E.-S.S.O.	4571	147	385	24	87	15	24	25	2,7	Oviedo.
La Coruña.....	767,6	10	737,4	22	30,2	758,4	758,0	0,4	758,2	»	»	N.E.-S.	12938	417	1135	6	81	12	17	21	2,8	La Coruña.
Santiago.....	746,6	12	718,3	22	28,3	737.4	736,7	0,7	737,0	739,6	—2,6	N.E.-S.O.	14238	459	1131	22	210	19	63	21	2,0	Santiago.
Pontevedra.....	769,4	12	741,3	22	28,1	760,2	759,4	0,8	759,8	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	204	13	48	20	2,7	Pontevedra.
La Guardia....	769,3	12	743,3	22	26,0	760,2	759,3	0,9	759,7	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	180	12	38	21	1,7	La Guardia.
Oporto.....	761,2	12	737,9	22	23,3	753,1	752,0	1,1	752,7	755,0	—2,3	S.O.	6281	203	554	22	165	10	48	20	»	Oporto.
Coimbra.....	756,9	12	736,0	21	20,9	»	»	»	748,8	751,0	—2,2	N.O.	»	»	»	»	216	13	»	»	6,1	Coimbra.
Lisboa.....	760,9	12	740,8	22	20,1	»	»	»	753,4	755,1	—1,7	N.-S.O.	»	»	»	»	70	16	»	»	4,1	Lisboa.
Sevilla.....	766,2	13	753,0	22	13,2	760,7	759,4	1,3	760,0	761,9	—1,9	S.O.	7376	247	614	4	45	12	22	22	3,5	Sevilla.
Cádiz.....	768,9	13	755,8	22	13,1	762,9	761,9	1,0	762,4	»	»	S.O.	10449	338	679	17	98	12	42	8	4,2	Cádiz.
San Fernando..	766,6	12	751,7	22	14,9	»	»	»	760,2	761,2	—1,0	O.	»	»	»	»	117	13	»	»	2,7	San Fernando.
Tarifa.....	767,9	13	756,5	22	11,4	762,3	761,5	0,8	761,9	762,2	—0,3	O.	»	»	»	»	92	7	41	22	3,4	Tarifa.
Málaga.....	766,3	13	755,0	22	11,3	760,8	759,8	1,0	760,6	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	48	5	12	22	»	Málaga.
Cartagena.....	763,3	13	753,8	30	9,5	759.4	758,0	1,4	758,7	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	155	4	92	7	3,2	Cartagena.
Múrcia..	763,8	16	750,0	24	13,8	757,9	756,1	1,8	757,0	759,2	—2,2	N.O.-S.	2116	68	195	7	165	8	96	6	4,8	Múrcia.
Alicante (I.).....	765,9	12	751,9	22	14,0	759,5	758,2	1,3	758,8	760,9	—2,1	S.E.-N.	»	»	»	»	180	6	69	7	2,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	767,1	17	752,9	22	14.2	760,2	759,3	0,9	759,7	»	»	O.-E.	6693	216	974	6	96	7	38	7	4.4	Alicante (M.).
Valencia.....	766.0	16	750,8	25	15,2	759,5	758,5	1,0	759,0	761,5	—2,5	O.S.O.-N.E.	9387	303	740	7	171	4	78	6	6,8	Valencia.
Palma de M.ª...	768,0	17	753,0	25	15,0	760,5	760,1	0,4	760,3	762,9	—2,6	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	102	14	43	8	2,0	Palma de M.ª
Barcelona.....	766,8	17	748,2	22	18,6	756,9	756,6	0,3	756,8	761,9	—5,1	E.-O.	2871	93	303	8	84	8	65	1	5,3	Barcelona.
Olot.....	728,6	16	708,4	26	20,2	720,5	719,9	0,6	720,2	»	»	S.E.-N.E.	»	»	»	»	28	7	?	?	1,7	Olot.
Igualada.....	739,4	16	721,9	22	17,5	»	»	»	731,7	»	»	O.N.O.	»	110	»	»	26	6	»	»	2,2	Igualada.
Lérida.....	752,8	16	734,6	22	18,2	745,4	743,5	1,9	744,4	»	»	S.-O.	»	»	»	»	21	5	6	29	»	Lérida.
Barbastro.....	737,1	16	720,4	22	16,7	730,2	728,7	1,5	729,4	»	»	S.	2936	95	496	30	27	7	7	22	3,7	Barbastro.
Huesca.....	723,5	16	708,6	22	14.9	717,5	716,5	1,0	717,0	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	26	9	6	21	3,2	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual $\frac{1}{2}$ (B+b)	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	VELOCIDAD. Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B.	b.	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A.	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza	750.4	16	731,7	22	18,7	743,0	741,5	1,5	742,2	»	»	O.	11865	383	826	10	3	6	2	25	5,5	Zaragoza.
Pamplona	729,2	16	707,9	22	21,3	721,3	720,3	1,0	720,8	»	»	N.	8287	267	482	21	17	7	6	27	4,1	Pamplona.
Orduña	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	52	16	11	27	1,8	Orduña.
Logroño	734,5	15	711,6	22	22,9	726,8	724.7	2,1	725,7	»	»	N.O.	1554	50	204	8	33	10	12	26	3,5	Logroño.
Soria	676,6	16	659,0	22	17,6	669,5	668,3	1,2	668,9	671,3	—2,4	N.-S.O.	»	»	»	»	152	15	35	19	1,5	Soria.
Búrgos	694,1	13	673.8	22	20,3	687.3	686,5	0,8	686,9	688,5	—1,6	N.E.	10254	321	822	22	63	8	13	27	2,1	Búrgos.
Valladolid	707,3	12	687,1	22	20,2	700,3	699,3	1,0	699,8	701,4	—1,6	N.E.	»	»	»	»	64	10	19	28	5,1	Valladolid.
Salamanca	699,6	12	680,1	22	19.5	692,6	691.4	1,2	692,0	693,5	—1,5	E.	»	»	»	»	48	12	12	21	1,2	Salamanca.
Ávila	673,8	13	655,7	22	18,1	667,0	666,3	0,7	666,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	64	11	23	21	2,2	Avila.
Segovia	682,8	13	664,6	22	18,2	676,1	675,5	0,6	675,8	»	»	O.-N.	5225	168	542	21	70	13	12	24	1,8	Segovia.
Madrid	712,3	13	694,8	22	17,5	705,5	704.2	1,3	704,8	706,8	—2,0	S.O.-N.E.	12582	406	903	7	33	12	9	22	3,1	Madrid.
Guadalajara	709,0	16	692.7	22	16,3	703,2	701,6	1,6	702,4	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	39	10	9	24	1.6	Guadalajara.
Molina de A.n	678,4	13	662,3	22	16,1	671.7	670,8	0,9	671,3	»	»	O.S.O.	8379	270	704	21	58	12	17	25	4,6	Molina de A.n
Teruel	689,5	13	674,0	22	15.5	682,9	681,9	1,0	682,4	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	55	13	18	6	2 8	Teruel.
Albacete	709.5	13	695,7	22	13,8	703,5	702.6	0,9	703,1	703,1	0,0	O.N.O.	»	»	»	»	106	8	38	7	4 9	Albacete.
Ciudad-Real	714,5	16	699,5	22	15,0	707.7	707,0	0,7	707,4	709,1	—1,7	O.N.O.	»	»	»	»	83	13	21	22	1,8	Ciudad-Real.
Badajoz	750.8	12	734,6	22	16,2	744.4	743,2	1,2	743,8	»	»	N.E.-O.	4729	152	450	21	46	13	9	21	3,9	Badajoz.
Valdesevilla	745,0	17	728,4	22	16,6	738,1	736,6	1,5	737.4	»	»	O.S.O.	»	»	»	»	36	8	8	21	6,6	Valdesevilla.
Jaen	715.9	10	705,1	22	10.8	712,6	711,8	0,8	712,2	712,8	—0,6	N.-O.	5156	166	475	21	84	11	27	22	4.8	Jaen.
Granada	710,1	13	698,7	29	11.4	704,3	703,2	1,1	703,8	704,9	—1,1	N.E.-O.	»	»	»	»	66	10	18	22	0,4	Granada.
Laguna de T.e	721,6	6	715,6	17	6,0	718,4	717,6	0,8	718,0	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	65	12	21	29	2.6	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	TERMÓMETRO.														LOCALIDADES.
	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian...	30,4	19	26,9	18	1,9	31	0,9	30	29,5	25,0	22,0	17,8	9,8	8,8	13,2	8,0	13,8	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	40.3	18	27,0	18	1,4	31	0,0	31	40,3	25,6	28,3	20,0	8.8	7,4	20,9	11,2	14,4	15,0	—0,6	Bilbao.
Santander... ...	35,5	18	24,6	19	4,9	31	3,2	31	32,3	19,7	26,6	17,2	11,1	9,5	15,1	6,1	14,1	»	»	Santander.
Oviedo.....	38,0	18	23 0	18	0,2	31	—2,5	31	40,5	22,8	24,7	16,7	7,8	3,7	21.0	8,9	12,3	12,9	—0,6	Oviedo.
La Coruña.....	37,9	17	23,9	18	—1,1	31	»	»	»	25,0	25,7	19,1	7,1	»	»	12,0	13,1	»	»	La Coruña.
Santiago.....	38,6	17	23,7	17	2,0	31	0,3	31	38,3	21,7	24.7	16,8	9,4	8,0	16,7	7,4	13,1	13,1	0,0	Santiago.
Pontevedra.....	31 0	17	26,5	17	0,4	31	?	»	»	26,1	22,0	19,4	9,6	?	»	9,8	14,5	»	»	Pontevedra.
La Guardia....	31,8	1	27,6	17	4,0	31	»	»	»	23,6	24,2	20,2	11,2	»	»	9,0	15.7	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	26,4	2	5,3	31	»	»	»	21,1	»	19,6	11,7	»	»	7.9	15,7	15,5	+0,2	Oporto.
Coimbra.....	»	»	26,3	1	5,4	31	»	»	»	20,9	»	»	»	»	»	»	16,2	15,7	+0,5	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	25,1	1	7,3	30	»	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	16,2	15,7	+0,5	Lisboa.
Sevilla.....	45,4	16	33,0	16	7,4	31	5,2	31	40,2	25,6	36,2	28,2	13,1	11,4	24,8	15,1	20,6	19,6	+1,0	Sevilla.
Cádiz.....	42,6	11	27.4	13	9,1	31	6,4	31	36,2	18,3	34,0	22,8	15,7	11,5	22,5	7,1	19,2	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	26,0	18	6,1	31	»	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	17,6	17,7	—0,1	San Fernando.
Tarifa.....	36,8	13	25,6	2	4,0	30	3,2	30	33,6	21,6	29,9	21,6	11,1	10,4	19,5	10,5	16,2	17,3	—1,1	Tarifa.
Málaga.....	41,0	11	30,0	11	8,0	31	7,0	31	34,0	22,0	34,0	25,0	15,3	14,5	19,5	9,7	20,2	»	»	Málaga.
Cartagena.....	46,6	15	31,5	5	4,6	31	3,1	31	43,5	26,9	39,0	26,5	12,8	10,9	28,1	13,7	19.6	»	»	Cartagena.
Murcia.....	52,0	2	31,2	3	4,5	31	3,1	31	48.9	26,7	40,4	24,5	12,0	11,3	29,1	12 5	18,1	17,8	+0,3	Murcia.
Alicante (I.).....	36,8	10	30,2	14	4,2	31	»	»	»	26,0	29,2	24,8	13,0	»	»	11,8	18,9	17,8	+1,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	43,9	14	27.5	14	5,5	31	4,9	31	39,0	22,0	33,6	23,1	14,3	13,8	19,8	8,8	18,7	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	46,0	14	32,0	14	5,0	31	4,0	31	42,0	27,0	30,5	22,7	13,1	12,1	18,4	9,6	17,9	17,3	+0,6	Valencia.
Palma de M.ª....	38,5	12	26,0	1	6,9	31	5,5	31	33,0	19,1	29,5	21,8	14,5	12,3	17,2	7,3	18,2	18,0	+0,2	Palma de M.ª
Barcelona.....	29,6	10	22,0	10	7,6	31	4,0	31	25,6	14,4	24,3	19,3	13,3	10,1	14,2	6,0	16,3	16,3	0,0	Barcelona.
Olot.....	»	»	24,8	9	—3,4	31	»	»	»	28,2	»	18,1	6,7	»	»	11,4	12.4	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	26,5	7	—2,0	31	»	»	»	28,5	»	»	»	»	»	»	14,2	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	24,4	14	—1,0	31	»	»	»	25,4	»	18,3	5,7	»	»	12,6	12,0	»	»	Lérida.
Barbastro... ...	32,0	10	26,1	14	—2,0	30	—2.7	31	34,7	28,1	25,5	19,6	6,1	3,5	22,0	13,5	12,8	»	»	Barbastro.
Huesca.....	37,2	19	24.4	14	—3,0	31	—6,9	31	44,1	27.4	28,3	12.8	6,6	2,6	25,7	6,2	12,8	13,2	—0,4	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA.		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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.....	28,6	14	24,9	14	0,8	31	−0,2	31	28,8	24,1	22,4	18,6	8,9	7,7	14,7	9,7	13,7	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	26,7	19	22,3	19	−1,5	31	−2,0	30	28,7	23,8	19,5	15,3	6,1	5,1	14,4	9,2	10,7	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	22,1	19	−0,3	31	»	»	»	22,4	»	15,1	8,4	»	»	6,7	11,7	»	»	Orduña.
Logroño.....	41,3	3	23,5	3	−0,2	17	−1,8	16	43,1	23,7	30,4	20,6	6,1	4,8	25,6	14,5	12,6	»	»	Logroño.
Soria.....	30,2	2	24,0	2	−6,2	31	−9,3	31	39,5	30,2	17,9	15,6	2,2	3,0	14,9	13,4	9,2	11,4	−2,2	Soria.
Búrgos.....	38,8	3	20,5	18	−2,7	31	−5,5	31	44,3	23,2	24,3	14,0	4,4	2,4	21,9	9,6	9,2	10,7	−1,5	Búrgos.
Valladolid.....	35,0	13	26,0	7	−4,0	31	−4,0	31	39,0	30,0	22,6	18,0	4,2	4,0	18,6	13,8	11,1	11,8	−0,7	Valladolid.
Salamanca.....	38,0	13	30,8	3	−4,2	31	»	»	»	35,0	24,8	18,7	5,5	»	»	13,2	12,1	12,3	−0,2	Salamanca.
Avila.....	31,0	3	21,7	3	−7,0	31	−9,0	31	40,0	28,7	18,4	14,3	2,0	1,0	17,4	12,3	8,2	»	»	Avila.
Segovia.....	35,0	17	23,2	3	−4,0	31	−6,8	31	41,8	27,2	23,2	16,0	5,2	3,8	19,4	10,8	10,6	»	»	Segovia.
Madrid.....	31,0	3	26,3	3	−3,5	31	−5,6	31	36,6	29,8	22,5	18,5	6,0	5,1	17,4	12,5	12,0	13,7	−1,7	Madrid.
Guadalajara.....	35,8	13	26,5	3	−3,4	30	»	»	»	29,9	25,5	19,6	4,7	»	»	14,9	12,4	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n...	26,0	16	22,4	14	−5,9	31	»	»	»	28,3	17,9	15,8	0,8	»	»	15,0	8,3	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	34,8	15	30,6	15	−3,8	31	−10,7	31	45,5	34,4	23,3	19,5	4,9	−1,8	25,1	14,6	12,2	»	»	Teruel.
Albacete.....	31,0	2	25,5	3	−1,5	31	−3,1	31	34,1	27,0	20,5	17,4	8,6	7,2	13,3	8,8	13,1	13,6	−0,5	Albacete.
Ciudad-Real....	45,2	2	28,4	3	−1,8	31	−4,8	31	50,0	30,2	27,9	17,9	8,1	5,2	22,7	9,8	14,4	15,9	−1,5	Ciudad-Real.
Badajoz.....	44,0	2	32,0	2	−2,0	31	−5,0	31	49,0	34,0	30,4	24,0	11,1	4,4	26,0	12,9	17,5	»	»	Badajoz.
Valdesevilla....	50,0	1	29,0	1	1,5	31	0,0	31	50,0	27,5	28,5	21,0	10,5	9,4	19,1	10,5	15,8	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	27,0	2	0,2	31	»	»	»	26,8	»	19,5	11,0	»	»	8,5	15,2	16,1	−0,9	Jaen.
Granada.....	37,9	3	25,5	1	3,0	31	0,5	31	37,4	22,5	28,3	19,3	10,9	8,5	19,8	8,4	15,1	14,8	+0,3	Granada.
Laguna de T.e...	36,5	18	29,8	13	11,3	25	9,0	17	27,5	18,5	31,1	23,5	14,8	13,3	17,8	8,7	19,1	»	»	Laguna de T.e

© 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		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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 Sebastian..	13,7	11,0	2,7	16,0	12,1	3,9	72	64	8,3	8,4	5	11	15	19	9	3	»	2	»	10	»	1	1	»	San Sebastian.
Bilbao.....	14,1	12,0	2,1	17,0	13,1	3,9	80	66	9,5	9,3	5	6	20	3	19	6	3	»	5	7	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	14,3	11,8	2,5	15,7	12,5	3,2	74	67	9,0	9,0	8	10	13	17	11	2	1	»	»	9	»	»	»	1	Santander.
Oviedo.....	16,4	11,1	5,3	19,7	14,8	4,9	78	64	8,5	7,2	1	16	14	13	14	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	16,0	14,2	1,8	17,4	15,5	1,9	82	82	11,2	12,2	6	8	17	9	10	8	4	8	8	»	»	»	»	1	La Coruña.
Santiago.....	13,4	11,5	1,9	15,6	12,7	2,9	80	72	9,1	9,3	5	13	13	7	4	5	15	2	2	13	»	»	1	3	Santiago.
Pontevedra.....	15,6	13,0	2,6	17,9	14,1	3,8	75	66	9,8	10,1	12	1	18	9	14	4	4	3	»	9	»	»	1	2	Pontevedra.
La Guardia.....	15,1	13,2	1,9	17,3	14,3	3,0	81	72	10,4	10,6	13	3	15	2	21	6	2	»	5	15	»	»	»	1	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	81	78	10,8	12,5	7	13	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	11	15	»	21	9	1	»	5	»	»	»	»	4	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	17	6	»	12	19	»	1	1	4	»	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	17,6	16,7	0,9	24,8	18,0	6,8	86	65	13,5	15,2	13	4	14	26	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	19,2	17,2	2,0	20,3	17,6	2,7	82	75	13,7	13,5	7	17	7	2	25	4	»	1	1	4	»	»	»	1	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	15	13	6	22	3	»	»	1	»	»	»	»	1	San Fernando.
Tarifa.....	19,5	17,7	1,8	19,9	18,0	1,9	87	83	14,4	14,4	19	3	9	1	26	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	20,4	17,1	3,3	23,7	19,1	4,6	72	65	12,8	13,9	15	13	3	4	19	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	17,7	15,2	2,5	22,1	18,2	3,9	77	72	11,7	14,3	6	16	9	4	10	15	2	3	»	»	»	»	»	2	Cartagena.
Murcia.....	17,8	15,0	2,8	22,6	17,3	5,3	76	60	11,6	12,1	6	12	13	3	19	7	2	2	4	6	»	»	»	4	Murcia.
Alicante (I.).....	20,7	18,2	2,5	22,3	21,3	1,0	80	84	14,7	17,6	10	18	3	10	12	9	»	2	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.)
Alicante (M.).....	19,2	16,4	2,8	20,6	17,5	3,1	74	73	12,4	13,3	12	7	12	14	15	1	1	1	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.)
Valencia.....	18,8	11,6	7,2	21,2	16,9	4,3	66	66	10,9	12,3	9	10	12	1	27	3	»	5	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª.....	18,6	16,1	2,5	20,3	17,8	2,5	78	79	12,6	14,2	5	10	16	4	21	6	»	7	»	6	»	»	»	1	Palma de M.ª
Barcelona.....	16,5	13,6	2,9	18,4	15,4	3,0	75	73	10,3	11,5	5	11	15	19	10	2	»	2	»	»	»	»	»	1	Barcelona.
Olot.....	11,9	9,8	2,1	19,5	12,0	7,5	81	65	8,5	8,9	9	12	10	20	8	3	»	4	1	13	1	»	1	1	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	12	7	6	21	3	1	3	»	6	1	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	10,1	8,9	1,2	17,3	13,2	4,1	84	64	17,4	9,2	14	9	8	14	11	5	1	4	»	»	»	»	»	1	Lérida.
Barbastro.....	12,7	9,5	3,2	18,2	11,8	6,4	65	46	7,3	7,1	8	15	8	29	1	»	1	1	1	17	7	»	»	1	Barbastro.
Huesca.....	11,4	9,3	2,1	17,1	14,2	2,9	79	74	7,9	10,9	13	11	7	21	8	2	»	1	2	»	2	»	»	1	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO.			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lluvizna.	Niebla	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								●	≋	b	⊔	*	△	⊼	
Zaragoza	12,3	9,0	3,3	17,7	11,3	6,4	64	43	7,0	6,7	10	18	3	11	4	5	11	5	»	3	2	»	»	»	Zaragoza.
Pamplona	10,5	8,0	2,5	13,7	9,6	4,1	71	61	6,9	6,7	8	5	18	6	15	10	»	6	1	7	»	»	»	»	Pamplona.
Orduña	12,8	9,9	2,9	14,7	10,4	4,3	71	62	7,8	8,2	4	12	15	5	7	13	6	»	3	4	»	1	»	»	Orduña.
Logroño	11,5	9,9	1,6	15,3	11,3	4,0	78	62	8,0	8,3	10	8	13	22	7	2	»	»	3	»	»	»	»	»	Logroño.
Soria	10,1	8,2	1,9	13,6	11,4	2,2	79	76	7,3	9,2	10	11	10	11	13	7	»	»	»	»	3	2	1	»	Soria.
Búrgos	8,9	7,7	1,2	12,5	10 7	1,8	84	80	7,3	8,9	9	14	8	11	5	13	2	3	1	3	6	»	»	»	Búrgos.
Valladolid	10,6	8,9	1,7	15,7	12,1	3,6	80	67	7,4	8,9	3	17	11	»	18	10	3	3	»	»	»	»	1	»	Valladolid.
Salamanca	12,1	10,3	1,8	16,5	13,6	2,9	79	72	8,6	10,7	10	6	15	5	16	8	2	1	»	»	4	»	1	»	Salamanca.
Avila	10.4	8,1	2,3	11,6	8,6	3,0	76	66	7,2	6,8	11	10	10	»	22	7	2	4	2	18	3	2	»	»	Avila.
Segovia	10,1	8,0	2,1	13.7	10,2	3,5	77	62	7,1	7,4	10	3	18	6	17	4	4	4	»	16	1	1	»	1	Segovia.
Madrid	12,5	10,2	2,3	17,1	12 0	5,1	76	57	8,3	8,1	9	12	10	7	10	6	8	3	2	»	»	»	»	»	Madrid.
Guadalajara	12,0	9,7	2,3	17,4	12,3	3,1	74	56	7,7	8,0	6	21	4	15	»	6	10	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª	9,1	6.8	2,3	13,2	8,2	5,0	70	52	6,3	5.9	7	9	15	14	6	3	8	1	»	»	10	1	1	1	Molina de A.ª
Teruel	9.4	8,2	1,2	16.8	12,9	3,9	86	67	7,7	9,5	9	8	14	19	11	1	»	»	»	»	5	»	»	1	Teruel.
Albacete	13,9	12,7	1,2	16,6	16,1	0.5	85	84	10,3	13,2	3	20	8	»	23	7	1	1	»	»	»	3	»	1	Albacete.
Ciudad-Real	12,8	11,6	1,2	18,9	15,4	3,5	96	63	9,7	11,4	12	3	16	9	7	12	3	2	2	»	2	»	»	1	Ciudad-Real.
Badajoz	17,0	14,0	3,0	21,1	16,1	5.0	72	60	10,4	11,3	10	9	12	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla	16,5	14,6	1,9	19,7	17.1	2,6	80	78	11,6	13,1	12	5	14	3	21	6	1	1	1	»	1	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen	14,8	12,7	2,1	17,9	14,2	3,7	79	68	10,1	10,4	10	12	9	12	13	5	1	1	»	2	»	»	»	1	Jaen.
Granada	14,6	12,8	1,8	18,2	14,6	3,6	83	70	10,4	10,8	15	9	7	22	8	3	»	»	»	»	»	»	1	2	Granada.
Laguna de T.ª	19,4	16,9	2,5	20,6	17,5	3,1	78	76	13,0	13,3	3	19	9	6	22	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	772,8	13	751,6	2	21,2	764,8	764,1	0,7	764,5	»	»	S.	»	»	»	»	52	7	21	27	3,6	San Sebastian.
Bilbao.....	773,3	13	754,0	2	19,3	765,3	764,4	0,9	764,8	762,6	+2,2	S.S.E.	3764	125	363	27	44	7	17	26	1,8	Bilbao.
Santander.....	768,5	13	748,8	27	19,7	761,1	760,7	0,4	760,9	»	»	S.S.O.	11652	388	1346	4	28	7	8	27	3,6	Santander.
Oviedo.....	751,0	13	734,1	2	17,9	743,6	743,4	0,2	743,5	742,9	+0 6	S.S.O.	4506	150	347	26	25	8	7	25	3,1	Oviedo.
La Coruña.....	768,8	13	752,0	1	16,8	762,0	761,7	0,3	761,8	»	»	S.S.E.	8852	295	785	26	131	14	26	24	2,1	La Coruña.
Santiago.....	747,3	13	733,0	2	14,3	741,7	741,1	0,6	744,4	739,6	+4,8	S.S.O.	10648	355	896	26	194	21	48	24	1,4	Santiago
Pontevedra.....	770,1	13	755,2	1	14,9	765,0	764,2	0,8	764,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	146	18	37	27	1,4	Pontevedra.
La Guardia.....	769,8	12	756,0	1	13,8	764,9	764,2	0,7	764,5	»	»	S.	6936	231	980	26	140	17	24	24	1,3	La Guardia.
Oporto.....	762,6	21	749,7	1	12,9	758,0	757,5	0,5	757,8	755,0	+2,8	S.O.-S.E.	5207	173	372	3	100	11	25	25	»	Oporto.
Coimbra.....	759,2	21	745,1	1	14,1	»	»	»	754,2	751,0	+3,2	S.S.E.	»	»	»	»	80	12	»	»	5,1	Coimbra.
Lisboa.....	764,1	21	750,0	2	14,1	»	»	»	758,8	755,1	+3,7	N.	»	»	»	»	77	14	»	»	1,7	Lisboa.
Sevilla.....	769,9	23	761,1	2	8,8	766,6	765,4	1,2	766,0	761,9	+4,1	S.E.	6300	210	492	2	19	3	16	28	2,2	Sevilla.
Cádiz.....	771,9	21	762,1	8	9,8	768,4	767,2	1,2	767,8	»	»	E.	9956	332	764	13	14	3	10	28	4,5	Cádiz.
San Fernando..	770,1	24	759,3	28	10,8	»	»	»	765,3	761,2	+4,1	E.	»	»	»	»	20	3	»	»	3,2	San Fernando.
Tarifa.....	770,1	23	761,8	28	8,3	767,1	766,4	0,7	766,7	762,2	+4,5	E.	»	»	»	»	13	1	13	27	3,5	Tarifa.
Málaga.....	771,8	14	761,0	2	10,8	767,8	766,5	1,3	767,2	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	2	1	2	28	»	Málaga.
Cartagena.....	772,6	14	756,8	28	15,8	766,9	765,7	1,2	766,3	»	»	S.O.-E.N.E.	»	»	»	»	2	1	2	16	1,6	Cartagena.
Murcia.....	769,5	13	755,4	28	14,1	765,4	763,7	1,7	764,6	759,2	+5,4	S.O.	1471	49	138	1	1	1	1	19	3,6	Murcia.
Alicante (I.)....	772,0	13	756,9	28	15,1	767,7	766,1	1,6	766,9	760,9	+6,0	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,3	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	773,7	13	757,9	2	15,8	768,1	767,1	1,0	767,6	»	»	S.E.-O.S.O.	6679	223	399	30	0	0	»	»	3,3	Alicante (M.).
Valencia.....	772,0	6	756,0	28	16,0	767,1	765,7	1,4	766,4	761.5	+4.9	N.N.E.	6133	204	857	1	1	1	1	27	4,5	Valencia.
Palma de M.ª...	772,9	20	757,6	28	15,3	768,3	767,9	0,4	768,1	762,9	+5,2	N-.S.O.	»	»	»	»	7	1	7	28	0,8	Palma de M.ª
Barcelona.....	769,9	13	751,3	2	18,6	764,7	764,5	0,2	764,6	761,9	+2,7	O.S.O	1770	59	79	1	1	1	1	19	4,0	Barcelona.
Olot.....	734,6	13	710,0	2	24,6	729,0	727,6	1,4	728,3	»	»	S.-E.	»	»	»	»	4	1	4	9	1,1	Olot.
Igualada.....	745,0	6	727,3	2	17,7	»	»	»	738,7	»	»	O.N.O.-S.E.	»	180	»	»	1	1	»	»	1,2	Igualada.
Lérida.....	758,4	13	740,2	2	18,2	752,9	751,1	1,8	752,0	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	3	1	3	27	»	Lérida.
Barbastro.....	743,2	13	725,6	2	17,6	737,5	736,3	1,2	736,9	»	»	N.-S.S.E.	1885	63	107	16	6	1	6	27	1,6	Barbastro.
Huesca.....	728,6	20	713,8	2	14,8	724,3	723,5	0,8	723,9	»	»	E.	»	»	»	»	7	3	5	28	1,6	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	756,0	13	737,9	2	18,1	750 3	748,6	1,7	749,4	»	»	S.E.	3686	123	248	29	6	6	2	27	1,7	Zaragoza.
Pamplona.....	732,8	13	715,4	2	17,4	727,2	725,8	1,4	726,4	»	»	E.S E	3747	125	325	25	14	5	10	27	2,7	Pamplona.
Orduña.....	745,2	12	729,2	2	15 9	739,3	739,6	—0,3	739,5	»	»	S.O.	»	»	»	»	11	4	4	25	1,7	Orduña.
Logroño.....	736,8	13	719,9	2	16,9	731,7	730,2	1,5	730,9	»	»	O.	»	»	»	»	7	3	5	28	2,0	Logroño.
Soria.....	679,6	13	664,2	28	15,4	674.6	673.2	1,4	673,8	671,3	+2,5	S.S.O.	»	»	»	»	10	5	5	27	1,4	Soria.
Búrgos.....	697,3	13	682,3	2	15,0	692,4	691,6	0,8	692,0	688,5	+3,5	S.O.	7227	241	628	2	18	5	6	25	1,1	Búrgos.
Valladolid.....	710,4	13	696,1	2	14,3	706,1	705,1	1,1	705,6	701,4	+4,2	S.O.-N.E.	»	»	»	»	7	5	3	24	2,2	Valladolid.
Salamanca.....	701,5	13	688,3	2	13,2	697,2	695.8	1,4	696,5	693,5	+3.0	S.E.-O.	»	»	»	»	7	5	3	23	0,3	Salamanca.
Avila.....	675,9	13	663,4	2	12,5	672,3	671,5	0,8	671,9	»	»	S.E.	»	»	»	»	4	2	3	28	2,6	Avila.
Segovia.....	684.4	14	673,0	2	11,4	681,3	680,8	0,5	681,0	»	»	N.N.O.	1962	65	236	25	21	6	12	27	0,7	Segovia.
Madrid.....	715,8	13	701,7	2	14,1	711,9	710,6	1,3	711,2	706,8	+4,4	N.E.-S.O.	6904	203	609	2	13	7	4	27	1,4	Madrid.
Guadalajara.....	713,1	13	700,0	2	13,1	709.4	708,1	1,3	708,7	»	»	S.E.-S.O	»	»	»	»	10	4	9	28	0,9	Guadalajara.
Molina de A.n...	682,2	6	668,3	28	13,9	677,8	676,7	1,1	677,2	»	»	S.O.	3945	132	484	10	7	7	4	27	2,5	Molina de A.n
Teruel.....	694,0	13	679,2	28	14,8	689,3	687,8	1,5	688,6	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,8	Teruel.
Albacete.....	713,1	13	701,6	2	11,5	709,6	708,6	1,6	709,1	703,1	+6,0	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	28	1,8	Albacete.
Ciudad-Real....	715,7	24	705,5	28	10,2	713,2	712,2	1,0	712,7	709,1	+3,6	O.N.O.-S.E.	»	»	»	»	2	4	1	3	1,2	Ciudad-Real.
Badajoz.....	754,5	21	741,6	2	12,9	750,8	749.4	1,4	750,1	»	»	N.E.	3417	114	236	7	18	5	6	1	2,4	Badajoz.
Valdesevilla.....	746,0	21	736,5	2	9,5	742.9	741,5	1,4	742,2	»	»	O.	»	»	»	»	23	3	16	1	3,4	Valdesevilla.
Jaen.....	720.6	21	711,1	28	9,5	717,6	716.9	0,7	717,3	712,8	+4,5	S.O.-N.	3688	123	331	7	6	1	6	28	4,5	Jaen.
Granada.....	713,2	13	702,5	28	10.7	709.9	708,5	1,4	709,2	704,9	+4.3	N.E.	»	»	»	»	4	1	4	27	0,2	Granada.
Laguna de T.e..	722,8	21	714,3	7	8.5	719,5	718,7	0,8	719,1	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	37	11	12	17	1,4	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
San Sebastian...	31,4	7	27,7	9	2,2	1	0,8	1	30,6	25,5	23,2	20,1	10,9	9,5	13,7	9,2	15,5	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	37,3	6	26,6	6	1,3	1	—0,9	1	38,2	25,3	29,5	20,5	9,2	7,7	21,8	11,3	14,8	15,0	—0,2	Bilbao.
Santander.....	40,9	7	25,6	6	6,2	1	4,6	1	36,3	19,4	28,7	19,2	11,2	9,4	19,3	8,0	15,2	»	»	Santander.
Oviedo.....	33,0	15	23,5	8	2,8	24	—1,0	30	34,0	20,7	25,9	17,1	8,3	5,7	20,2	8,8	12,7	12,9	—0,2	Oviedo.
La Coruña.....	37,6	7	26,2	6	2,8	19	»	»	»	23,4	26,0	18,6	6,9	»	»	11,7	12,7	»	»	La Coruña.
Santiago.....	33,7	13	23,1	7	3,0	29	0,1	29	33,6	20,1	22,5	15,8	9,4	7,5	15,0	6,4	12,6	13,1	—0,5	Santiago.
Pontevedra.....	30,0	7	25,8	7	3,5	30	—0,8	29	30,8	22,3	20,1	17,3	8,7	6,6	13,5	8,6	13,0	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	31,6	7	25,6	7	3,5	29	»	»	»	22,1	21,1	18,2	10,5	»	»	7,7	14,3	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	25,4	6	3,3	29	»	»	»	22,1	»	18,2	11,2	»	»	7,0	14,6	15,5	—0,9	Oporto.
Coimbra.....	»	»	24,8	6	3,4	30	»	»	»	21,4	»	»	»	»	»	»	15,5	15,7	—0,2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	22,8	4	4,5	30	»	»	»	18,3	»	»	»	»	»	»	14,5	15,7	—1,2	Lisboa.
Sevilla.....	47,0	5	32,0	5	2,0	30	1,0	30	46,0	30,0	37,1	25,8	8,2	6,3	30,8	17,6	17,0	19,6	—2,6	Sevilla.
Cádiz.....	39,0	9	26,9	3	6,7	30	5,5	30	33,5	20,2	32,3	21,9	12,9	11,7	20,6	9,0	17,4	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	24,9	4	4,4	30	»	»	»	20,5	»	»	»	»	»	»	14,4	17,7	—3,3	San Fernando.
Tarifa.....	34,4	9	23,0	3	2,2	28	2,0	28	32,4	20,8	27.7	18,6	9,9	9,2	18,5	8,7	14,2	17,3	—3,1	Tarifa.
Málaga.....	37,0	15	28,0	15	5,3	30	4,0	30	33,0	22,7	31,8	21,8	11,8	10,9	20.9	10,0	16,8	»	»	Málaga.
Cartagena.....	43,8	4	27,9	4	3,2	1	1,4	1	42,4	24,7	36,4	22,9	9,0	6,7	29,7	13,9	16,0	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	48,7	3	28,9	3	1,2	30	—1,0	30	49,7	27,7	39,2	22,3	7,5	7.0	32,2	14,8	14,9	17,8	—2,9	Múrcia.
Alicante (I.).....	36,2	4	28,2	3	3,0	30	»	»	»	25,2	30,3	22,3	7,5	»	»	14,8	14,7	17,8	—3,1	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	41,9	5	25,2	3	6,3	1	5,7	1	36,2	18,9	33,8	20,6	10,7	10,2	23,6	9,9	15,6	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	36,0	6	26,5	3	3,0	30	2,0	30	34,0	23,5	32,0	20,6	8.8	7,8	24,2	11,8	14.7	17,3	—2,6	Valencia.
Palma de M.ª....	39,5	5	25,0	5	4,0	1	2,1	1	37,4	21,0	32,0	20,3	11.1	9,1	20.9	9,2	15,6	18,0	—2,4	Palma de M.ª
Barcelona.....	29,4	2	21,6	3	4,0	1	1,2	1	28.2	17,6	22,3	17.0	9.9	6,6	15,7	7,1	13,5	16,3	—2,8	Barcelona.
Olot.....	»	»	21,0	5	—2,9	1	»	»	»	23.9	»	16,5	3,5	»	»	13,0	10,0	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	22,4	4	—4,0	30	»	»	»	26,4	»	»	»	»	»	»	9,6	»	»	Igualada.
Lérida.....	»	»	24,4	5	—1,4	1	»	»	»	25,8	»	13,4	2.8	»	»	10,6	8,1	»	»	Lérida.
Barbastro.....	32,1	4	25,1	4	—4,2	1	—6,4	1	38,5	29,3	21,4	15,4	2,8	1,9	19,5	12,6	9,1	»	»	Barbastro.
Huesca.....	38,2	4	23,3	4	—2,4	1	—5,2	1	43,4	25.7	26,4	15,1	4,8	0,3	26,1	10,3	10,0	13,2	—3,2	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Zaragoza.....	30,2	3	24,7	3	—0,1	23	—2,2	30	32,4	24,8
Pamplona.....	27,2	4	23,8	4	—2,4	1	—4,0	1	31,2	26,2
Orduña.....	»	»	22,4	4	0,3	1	»	»	»	22,1
Logroño.....	42,6	11	20,8	11	—2,4	30	—4,4	30	47,0	23,2
Soria.....	29,7	6	22,5	6	—6,0	1	—12,2	30	41,9	28,5
Búrgos.....	36,4	8	20,2	5	—4,0	20	—6,2	19	42,6	24,2
Valladolid.....	35,0	6	25,0	6	—4,0	30	—4,0	30	39,0	29,0
Salamanca.....	32,0	8	25,0	14	—2,2	30	»	»	»	27,2
Avila.....	27,5	11	18,6	3	—7,0	30	—8,0	30	35,5	25,6
Segovia.....	33,0	6	23,0	6	—2,6	30	—4,0	30	37,0	25,6
Madrid...	29,0	4	21,4	5	—3,7	30	—6,5	30	35,5	25,1
Guadalajara.....	32,6	10	22,0	5	—5,0	30	»	»	»	27,0
Molina de A.n...	26,4	10	21,2	5	—9 5	30	»	»	»	30,7
Teruel.....	32,5	4	27,8	5	—7,2	30	—12,0	30	44,5	35,0
Albacete.....	28,6	4	22,5	3	—2,8	30	—5,1	30	33,7	25,3
Ciudad-Real....	37,8	15	23,0	5	—4,0	30	—7,2	30	45,0	27,0
Badajoz.....	40,0	4	28,0	4	2,0	29	—2,5	29	42,5	26,0
Valdesevilla.....	32,0	7	24,0	8	2,0	29	1,0	29	31,0	22,0
Jaen.....	»	»	26,8	5	—0,2	30	»	»	»	27,0
Granada.....	31,9	6	22,4	7	0,5	30	—2,5	30	34,4	21,9
Laguna de T.e...	34,8	11	26,2	11	7, 5	19	3,4	19	31,4	18,7

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.o	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
19,0	14,6	4,5	3,4	15,6	10,1	9,5	»	»	Zaragoza.
21,0	17,1	4,0	3,1	17,9	13,1	10,5	»	»	Pamplona.
»	16,8	8,7	»	»	8,1	12,9	»	»	Orduña.
28,4	15,8	2,9	1,6	26,8	12,9	9.4	»	»	Logroño.
20,8	16,4	—0,2	—4,4	25,2	16,6	8,2	11,4	—3,2	Soria.
24,0	13,5	2,2	0,2	23,8	11,3	7,8	10,7	—2,9	Búrgos.
22,3	15,9	1,6	1,4	20,9	14,3	8,7	11,8	—3,1	Valladolid.
23,3	18,2	3,4	»	»	14,8	10,8	12,3	—1,5	Salamanca.
19,8	13,8	—0,2	—1,8	21,6	14,0	6,8	»	»	Avila.
17,9	13,4	2,9	1,8	16,1	10,5	8,1	»	»	Segovia.
21,8	15,8	3,2	2,1	19,7	12,6	8,9	13.7	—4,8	Madrid.
25,2	15,5	1,7	»	»	13,8	10,6	»	»	Guadalajara.
17,8	15,3	—4,0	»	»	19,3	5,3	»	»	Molina de A.n
23,1	19,4	—0,7	—2,4	25,5	20,1	9.4	»	»	Teruel.
19,1	15,8	3,9	2,4	16,7	11,9	9,9	13,6	—3,7	Albacete.
20,6	17,8	3,0	—1,5	31,1	14,8	9,7	15,9	—6,2	Ciudad-Real.
29,6	20,5	7,0	2,5	27,1	13,5	13,8	»	»	Badajoz.
26,6	18,0	7,5	6,6	20,0	10,5	12,1	»	»	Valdesevilla.
»	18,2	8,7	»	»	9,5	13,5	16,1	—2,6	Jaen.
24,8	16,6	6,1	3,8	21,0	10,5	11,3	14.8	—3,5	Granada.
28,8	20,6	10,9	8,1	20.7	9,7	15,8	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P−p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n								●°	≋	⌓	⌊	*	△	⊼	
San Sebastian...	15,3	11,3	4,0	17,9	13,3	4,6	61	59	7,8	8,8	11	14	5	16	8	4	2	»	2	11	»	»	»	»	San Sebastian.
Bilbao.....	14.2	11,3	2.9	17,9	13,4	4,5	73	62	8,6	9,1	8	15	7	2	12	14	2	1	1	11	»	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	14.9	11,9	3.0	16,5	13,4	3,1	69	69	8,6	9 7	16	8	6	17	10	2	1	»	1	14	»	»	»	»	Santander.
Oviedo.....	12,6	10,2	2.4	16,4	11,5	4,9	72	64	8,0	9,3	4	15	11	10	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	14.6	12,9	1,7	17,4	14,5	2,9	83	74	10,2	10.8	6	6	18	13	7	9	1	5	4	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	12,7	11,1	1,6	14,4	12,1	2,3	82	76	9,0	9,3	5	8	17	8	9	3	10	»	10	5	»	»	»	»	Santiago.
Pontevedra.....	12,9	11,6	1,3	16,0	13.7	2,3	86	77	9,5	10,4	6	6	18	13	14	3	»	4	1	7	»	»	»	1	Pontevedra.
La Guardia.....	13,3	11,8	1,5	15,8	13,1	2,7	86	73	9,7	9,9	7	5	18	5	20	4	1	»	9	11	»	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	83	82	10,0	11,5	5	8	17	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	10	14	2	19	9	»	»	7	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	18	7	»	26	4	»	1	9	13	»	»	»	»	Lisboa.
Sevilla.....	12,9	11,5	1,4	22,7	18,1	4,6	83	64	9,5	13,1	23	2	5	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	16,6	14,0	2,6	19,1	15,5	3,6	74	67	10.5	10,9	12	18	»	7	16	6	1	1	3	7	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	21	2	7	12	11	»	»	»	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	17,5	15,7	1,8	17,9	16,1	1,8	80	83	12,5	12,7	20	4	6	»	12	8	10	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	17,4	14,2	3,2	20,5	16,4	4,1	71	66	10,3	11,5	18	12	»	12	14	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	12,5	10,7	1.8	20,1	17,2	2,9	80	75	8,8	13,0	4	23	3	5	10	15	»	2	1	1	»	»	»	»	Cartagena.
Múrcia.....	13,4	10,7	2,7	21,1	15,2	5.9	82	59	9.0	10,2	12	15	3	11	17	2	»	1	4	19	2	»	»	»	Múrcia.
Alicante (I.).....	15,9	14.0	1,9	20.2	18,5	1,7	80	84	10,9	15,0	22	8	»	7	21	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.).
Alicante (M.)....	16.1	14,2	1,9	18,3	16.3	2,0	79	81	11,0	12,7	18	11	1	17	11	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.).
Valencia.....	14,5	11,6	2.9	19,1	15.7	3,4	71	70	8,9	11,5	13	15	2	2	27	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	15,0	13,1	1,9	18,6	16,1	2,5	81	78	10,0	12,0	20	8	2	21	8	1	»	»	»	29	»	»	»	»	Palma de M.ª
Barcelona.....	12,9	10,6	2 3	16,1	13,2	2.9	75	72	8,2	9,8	14	11	5	30	»	»	»	2	9	»	»	»	»	»	Barcelona.
Olot.....	8,6	7,3	1,3	15,2	11,4	3,8	85	61	7,1	7,7	24	5	1	17	11	2	»	»	6	20	3	»	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	6	4	15	14	1	»	»	1	7	4	»	»	»	Igualada.
Lérida.....	4,6	4 1	0,5	12,6	10.4	2,2	93	77	5,8	9.0	11	10	9	24	5	1	»	5	15	»	4	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	7,5	6,3	1,2	14,6	10,4	4,2	84	57	6,6	7,3	6	17	7	30	»	»	»	1	10	15	12	»	»	»	Barbastro.
Huesca.....	7,9	6,7	1,2	14,0	11,9	2,1	87	81	6,9	9,5	16	13	1	25	5	»	»	1	6	»	1	»	»	»	Huesca.

© 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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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.....	6,2	5,5	0.7	14,1	10,5	3,6	91	64	6,5	7,7	3	23	4	28	2	»	»	14	18	1	4	»	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	7,9	6,5	1,4	16,0	11,5	4,5	83	59	6,7	7,9	10	12	8	25	4	1	»	2	8	8	5	»	»	»	Pamplona.
Orduña.....	13 6	10,1	3,5	15,9	11,0	4,9	59	60	7,4	7,9	8	12	10	7	10	8	5	»	»	5	»	»	»	»	Orduña.
Logroño.....	8,5	7,4	1,1	14,5	11,2	3,3	87	69	7,3	8,6	11	10	9	25	4	1	»	»	9	»	»	»	»	»	Logroño.
Soria.....	7,1	6,0	1,1	13,7	11,8	1,9	85	80	6 5	9,6	14	9	7	21	7	2	»	»	»	»	18	»	»	»	Soria.
Búrgos.....	6,5	5,8	0.7	12,2	10,5	1,7	90	80	6,6	8,6	9	14	7	18	7	4	1	2	4	4	12	»	»	»	Búrgos.
Valladolid.....	6,8	5,9	0,9	14,6	10,4	4,2	91	67	6,7	7,9	5	19	6	1	23	6	»	2	7	»	»	»	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	9,0	7,3	1,7	14,5	11,1	3,4	79	66	7,0	8,2	11	8	11	13	14	3	»	5	9	7	5	»	»	»	Salamanca.
Avila.....	6,9	5,3	1,6	11,8	8,0	3,8	80	61	6,0	6,2	13	17	»	1	7	22	»	2	1	5	13	1	1	»	Avila.
Segovia.....	7,4	5,5	1,9	12,9	9,0	3,9	78	61	6.0	6,7	15	4	11	21	7	1	1	»	4	4	12	»	»	»	Segovia.
Madrid.....	8,3	7,1	1,2	14.8	10,6	4,2	86	61	7,1	7,5	15	12	3	17	10	2	1	1	2	?	9	»	»	»	Madrid.
Guadalajara.....	7,3	6,4	0,9	15,6	11,2	4,4	87	61	6,6	7,6	11	18	1	27	»	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ⁿ...	3,3	2,3	1,0	13,6	8,0	5,6	84	45	5,1	5,4	16	10	4	24	2	3	1	2	11	2	19	»	1	»	Molina de A.ⁿ
Teruel.....	3,2	2,9	0,3	17,1	13,6	3,5	95	68	4,8	10,1	21	2	7	28	2	»	»	»	11	»	11	»	»	»	Teruel.
Albacete.....	9,3	8,6	0,7	15,7	14,5	1,2	86	88	8,0	11,8	6	19	5	»	28	2	»	1	5	1	8	»	»	»	Albacete.
Ciudad-Real.....	7,9	7.7	0,2	17,1	13,9	3,2	89	70	7,2	10,3	15	12	3	18	6	6	»	2	9	»	8	»	»	»	Ciudad-Real.
Badajoz.....	12,2	10,5	1,7	18,5	13,9	4,6	81	62	8,7	9,6	14	9	7	27	3	»	»	»	4	»	1	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	13,5	12,5	1,0	16,9	15,3	1,6	89	81	10,2	12,2	11	16	3	13	16	1	»	2	3	1	6	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	13,6	11,4	2,2	16,7	13,5	3,2	79	71	9,1	10,0	15	10	5	13	11	6	»	1	1	3	»	»	»	»	Jaen.
Granada.....	10,2	8,7	1,5	15,7	11,9	3,8	84	65	7,8	8,7	19	9	2	29	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Granada.
Laguna de T.ᵉ...	16,9	15,6	1,3	18,7	17,7	1,0	88	91	12,5	14,6	5	16	9	3	24	3	»	»	»	20	»	»	»	»	Laguna de T.ᵉ

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m - B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
San Sebastian..	775,4	26	753,8	10	21,6	765,1	764,4	0.7	764,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	113	16	32	7	1,4	San Sebastian.
Bilbao.....	775,8	26	755,5	10	20,3	766,3	765,1	1,2	765,7	762,6	+3,1	S.E.	2960	96	249	20	90	16	24	13	0,9	Bilbao.
Santander.....	771,2	26	752,1	10	19,1	762,6	761,7	0,9	762,2	»	»	O.S.O.	9946	321	744	22	124	16	19	13	1,6	Santander.
Oviedo.....	753,8	27	735.7	11	18,1	744.1	743,8	0,3	744,0	742,9	+1,1	S.O.	4865	157	505	19	48	13	14	18	2,5	Oviedo.
La Coruña.....	772,0	27	752,9	11	19,1	763,9	763,3	0,6	763,6	»	»	S.E.	8647	279	709	21	133	19	44	18	1,4	La Coruña.
Santiago.....	750,8	27	731,0	11	19,8	743,1	742,2	0 9	742,6	739,6	+3,0	N.O.-S.O.	6877	222	740	21	171	23	36	18	0.9	Santiago.
Pontevedra.....	774,4	27	753,8	11	20,6	766,7	766,5	0,2	766,6	»	»	O.-E.N.E.	»	»	»	»	274	20	56	19	0,7	Pontevedra.
La Guardia....	774,6	27	753,4	11	21,2	766,6	765,2	1,4	765,9	»	»	N.N.E.	3821	123	537	21	139	19	22	2	0,6	La Guardia.
Oporto.....	766,6	27	745,2	11	21,4	759,3	758,1	1,2	758,7	755,0	+3.7	E.S.E.	5533	178	354	20	102	15	20	9	»	Oporto.
Coimbra.....	762,4	27	742,2	11	20,2	»	»	»	754,7	751,0	+3.7	S E.	»	»	»	»	83	14	»	»	2.4	Coimbra.
Lisboa.....	766,5	6	743,2	9	23,3	»	»	»	759,3	755,1	+4.2	N.	»	»	»	»	43	12	»	»	1,4	Lisboa.
Sevilla.....	772,9	28	752,7	9	20,2	766,9	765.7	1,2	766,3	761,9	+4,4	N.E.	6420	207	626	27	49	7	20	10	1,0	Sevilla.
Cádiz.....	774,2	7	750,7	9	23,5	768,4	766,9	1,5	767,7	»	»	N.	9657	312	851	9	77	8	46	9	3,2	Cádiz.
San Fernando..	771,6	6	748,9	9	22,7	»	»	»	765,3	761,2	+4.1	N O.	»	»	»	»	98	11	»	»	1,6	San Fernando.
Tarifa.....	771,8	7	751,1	9	20,7	765,6	765,1	0,5	765,4	762,2	+3,2	N.O.-E.	»	»	»	»	133	6	80	9	2,6	Tarifa.
Málaga.....	773,8	27	751,2	9	22,6	763,1	761,7	1,4	762,4	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	33	3	20	9	»	Málaga.
Cartagena.....	772,3	27	748.4	10	23,9	764.1	762,6	1,5	763,4	»	»	N.E.-S O.	»	»	»	»	90	7	32	4	1,1	Cartagena.
Múrcia..	773,3	27	750,2	10	23,1	763,3	761,8	1,5	762,6	759,2	+3,4	O.S.O.	1766	57	165	10	50	8	15	9	3,2	Múrcia.
Alicante (I.).....	774,4	27	750,9	10	23,5	764,7	761,6	3,1	763,2	760,9	+2,3	N.E.-N.O.	»	»	»	»	72	7	34	29	2,2	Alicante (I.).
Alicante (M.)...	775,4	28	751,2	10	24.2	765,8	764,6	1,2	765,2	»	»	O.	10936	353	740	20	39	5	20	30	4.2	Alicante (M.).
Valencia.....	776.3	27	750,9	10	25.4	765,1	763,5	1,6	764,3	761,5	+2,8	O.N.O.	9588	309	816	19	49	7	16	9	5.4	Valencia.
Palma de M.ª...	775,4	27	748.1	10	27,3	764,8	763,9	0.9	764,3	762,9	+1,4	N.	»	»	»	»	105	10	32	10	0,5	Palma de M.ª
Barcelona.....	773,8	27	747,5	10	26,3	762,2	762,1	0,1	762,2	761,9	+0,3	O.	1726	56	278	21	38	7	13	30	3,4	Barcelona.
Olot.....	737,4	27	711,0	10	26 4	726,6	725,5	1,1	726,1	»	»	S.E.	»	»	»	»	45	4	19	10	»	Olot.
Igualada.... ..	748,7	27	721,6	10	27,1	»	»	»	736,0	»	»	O.	»	105	»	»	38	6	»	»	0.9	Igualada.
Lérida.....	762,2	27	736,2	10	26,0	750,8	749.4	1,4	750,1	»	»	O.-S.E.	»	»	»	»	25	3	20	10	»	Lérida.
Barbastro.....	746,2	27	720,7	10	25,5	734,8	733,5	1,3	734,1	»	»	N.O.-S.E.	1491	77	190	22	4	2	2	9	1,0	Barbastro.
Huesca.....	731,9	28	711,8	31	20,1	721,6	720,9	0,7	721,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	6	2	3	23	1,3	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	LOCALIDADES.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual $\frac{1}{2}$ (B+b)	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	VELOCIDAD. Máxima en un dia.	VELOCIDAD. Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B.	b.	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A.	Total	A_1	Dia.	E	
Zaragoza.....	760,0	28	734,3	10	25,6	748,6	747,0	1,6	747,8	»	»	O.	7947	256	767	23	3	2	2	9	2,2	Zaragoza.
Pamplona.....	735,8	28	713,8	10	22,0	725,8	724,6	1,2	725,2	»	»	N.N.O.	3940	127	340	23	24	9	6	7	1,1	Pamplona.
Orduña.....	748,5	27	729 2	10	19,3	739,9	738,2	1,7	739,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	42	10	20	13	1,1	Orduña.
Logroño.....	741,3	28	718,9	10	22,4	730,6	728,5	2,1	729,6	»	»	O.	»	»	»	»	13	8	5	7	1,7	Logroño.
Soria.....	681,0	27	661,9	10	19,1	672,5	671,2	1,3	671,8	671,3	+0,5	S.O.	»	»	»	»	10	10	2	8	1,1	Soria.
Búrgos.....	698,8	27	680,4	10	18,4	690,8	690,1	0,7	690,4	688,5	+1,9	S.O.-N.E.	7303	235	897	19	18	5	7	7	0,5	Búrgos.
Valladolid.....	713,0	27	694,2	10	18,8	705,1	703,9	1,2	704,5	701,4	+3,1	S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	5	4	4	0,9	Valladolid.
Salamanca.....	706,3	5	685,3	10	21.6	697,4	695,9	1,5	696,6	693,5	+3,1	N.	»	»	»	»	2	2	1	1	»	Salamanca.
Ávila.....	677,4	27	659,7	9	17,7	670,3	669,6	0,7	670,0	»	»	N.-S.E.	»	»	»	»	23	2	15	10	1,2	Avila.
Segovia.....	686,8	27	669,3	9	17,5	679,9	679,2	0,7	679,6	»	»	S.-N N.O.	1788	58	243	19	24	10	5	16	0,7	Segovia.
Madrid..... ..	719,5	28	698,3	10	21,2	710,3	709,0	1,3	709,5	706,8	+2,7	S.O.-N.N.E.	9186	299	836	19	6	4	4	11	0,7	Madrid.
Guadalajara....	717,3	28	697.4	11	19,3	701,5	706,4	1,1	707,0	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	3	2	2	9	0,6	Guadalajara.
Molina de A.ª ..	684,3	28	663,7	10	20,6	675,4	674,4	1,0	674,9	»	»	O.S.O.	3583	116	487	18	2	4	1	11	1,8	Molina de A.ª
Teruel.....	696,0	28	674,5	10	21,5	687,2	685,9	1,3	686,4	»	»	N.	»	»	»	»	15	4	14	19	0 7	Teruel.
Albacete.....	715,5	28	695,8	10	19,7	707,8	706,9	0,9	707,4	703,1	+4,3	O N.O.	»	»	»	»	25	2	19	10	1.3	Albacete.
Ciudad-Real....	719,4	28	700,1	9	19,3	711,7	710,9	0,8	711,3	709,1	+2,2	O.	»	»	»	»	23	10	8	10	1,1	Ciudad-Real.
Badajoz.....	759.2	27	737,2	9	22,0	750,3	748,7	1,6	749,5	»	»	E.-S.O.	3467	113	204	20	21	5	10	11	1,0	Badajoz.
Valdesevilla. ..	747,0	27	728,0	9	19,0	742,1	740,6	1,5	741.4	»	»	E.-O.S.O.	»	»	»	»	5	2	4	8	2.4	Valdesevilla.
Jaen.....	724,1	28	702,6	9	21,5	716,5	715,5	1,0	716,0	712,8	+3,2	O.N.O.	4105	132	405	26	40	9	12	3	2,1	Jaen.
Granada.... ...	714.9	27	694,0	9	20.9	708,2	706,8	1,4	707,5	704,9	+2,6	N.E.	»	»	»	»	46	5	19	3	0,1	Granada.
Laguna de T.ª..	725,7	7	713,9	30	11,8	720,5	719,5	1,0	720,0	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	64	17	20	15	1,0	Laguna de T.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓ METRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
San Sebastian...	22,1	6	18,9	22	—1,4	25	—2,5	25	24,6	20,3
Bilbao.....	30.6	6	19,7	22	—3,6	25	—5,9	25	36,5	23,3
Santander... ...	30,6	31	17,1	22	2,1	29	1,4	29	29,2	15,0
Oviedo.....	27,0	6	19 0	19	—3,0	30	—4,0	29	31,0	22,0
La Coruña.....	36,5	4	17.0	21	0,8	29	»	»	»	16,2
Santiago.....	27,9	28	14,2	26	0,0	30	—2,8	30	30,7	14,2
Pontevedra.....	19 7	25	15,5	21	—1,2	30	—4,9	29	24,6	16,7
La Guardia....	19,2	23	17,6	3	—4,1	14	»	»	»	21.7
Oporto.....	»	»	15,2	23	1.4	4	»	»	»	13 8
Coimbra.....	»	»	14,7	21	1,5	15	»	»	»	13,2
Lisboa.....	»	»	15,8	22	2,1	31	»	»	»	13,7
Sevilla.....	35,0	1	24,0	29	0,6	15	0,0	15	35,0	23,4
Cádiz.....	34,1	1	20.7	1	4,1	14	2,3	14	31,8	16,6
San Fernando...	»	»	16,9	2	1,0	15	»	»	»	15,9
Tarifa.....	28,2	5	17,6	3	—1,0	13	»	»	»	18,6
Málaga.....	30,0	2	21,0	23	3,0	15	2,0	15	28,0	18,0
Cartagena.....	38,1	23	24,2	21	1,0	27	0,0	27	38,1	23,2
Murcia.....	43,0	21	23,4	21	—1,7	25	—2,1	27	45,1	25,1
Alicante (I.).....	33,2	1	21,4	21	1,0	9	»	»	»	20,4
Alicante (M.)....	37,4	15	21,0	22	4,6	27	3,6	7	33,8	16,4
Valencia.....	32,0	2	24,0	21	1,0	27	0,0	27	32,0	23,0
Palma de M.ª....	30,0	17	19,1	21	4,8	25	2,6	26	27,4	14,3
Barcelona.....	23,6	20	17,4	20	2,6	9	0,6	9	23,0	14,8
Olot.....	»	»	13,5	20	—7,5	27	»	»	»	21,0
Igualada.....	»	»	15,0	20	—5,0	9	»	»	»	20,0
Lérida.....	»	»	16,0	20	—6,6	28	»	»	»	22,6
Barbastro... ...	22,3	19	16,0	20	—7,8	13	—10,2	13	32,5	23,8
Huesca.....	30,8	29	19,4	24	—6,0	13	—10,0	13	40,8	25.4

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1—t_1	T—t	T_m	T_a	T_m—T_a	
15,5	12,5	4,7	3,3	12,2	7,8	8,6	»	»	San Sebastian.
22,6	13,9	3,4	1.8	20,8	10,5	8,6	15,0	—6,4	Bilbao.
20,8	12,9	6,3	5,2	15,6	6,6	9,6	»	»	Santander.
17,5	12,0	4,0	1,0	16,5	8,0	8,0	12,9	—4,9	Oviedo.
21,5	13,6	6,1	»	»	7,5	9,8	»	»	La Coruña.
18,2	11,0	4,6	2,7	15,5	6,4	7,8	13,1	—5,3	Santiago.
15,0	11,9	4,2	1,6	13,4	7,7	8,0	»	»	Pontevedra.
15,9	12,9	1,5	»	»	11,4	7,2	»	»	La Guardia.
»	12,9	5,3	»	»	7,6	9,0	15,5	—6,5	Oporto.
»	»	»	»	»	»	9,9	15,7	—5,8	Coimbra.
»	»	»	»	»	»	9,8	15,7	—5,9	Lisboa.
27,3	18,5	4,6	3,1	24,2	13,9	11,5	19,6	—8,1	Sevilla.
26,3	15,8	8,6	7,4	18,9	7,2	12,2	»	»	Cádiz.
»	»	»	»	»	»	10.7	17,7	—7,0	San Fernando.
22,2	14,4	4,7	»	»	9,7	9,5	17,3	—7,8	Tarifa.
24,3	17.4	8,5	7,9	16,4	8,9	13,0	»	»	Málaga.
28,7	17,9	3,8	1,9	26,8	13,7	10.9	»	»	Cartagena.
29,6	15,9	3,8	3,2	26,4	12.1	9,8	17,8	—8,0	Murcia.
25,8	16,4	5,5	»	»	10,9	11,0	17,8	—6,8	Alicante (I.).
27,4	16,6	8,0	7,4	20,0	8,6	12,3	»	»	Alicante (M.).
23,5	15,7	5,1	4,1	19,4	10,6	10,4	17,3	—6,9	Valencia.
24,6	15,7	7,9	5,8	18,8	7,8	11,8	18,0	—6,2	Palma de M.ª
17,8	12,5	5,7	2,6	15,2	6,8	9,1	16,3	—7,2	Barcelona.
»	9,7	—2,7	»	»	12,4	3.5	»	»	Olot.
»	»	»	»	»	»	3,5	»	»	Igualada.
»	6,3	—2,4	»	»	8,7	1,9	»	»	Lérida.
14,3	10,0	—2,3	—3,5	17,8	12,3	3,8	»	»	Barbastro.
21,2	9.5	1,5	—3,6	24,8	8,0	5,2	13,2	—8,0	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA.		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			LOCALIDADES.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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.....	21,1	21	17,4	20	—6,6	27	—8,2	27	29,3	24,0	13,5	10,0	0,6	—0,8	14,3	9,4	5,3	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	18,6	2	14,9	22	—6,7	28	—8,9	27	27,5	21,6	12,8	9,1	—0,7	—1,6	14,4	9,8	4,2	»	»	Pamplona.
Orduña.....	»	»	15,6	22	—5,7	26	»	»	»	21,3	»	9,8	2,9	»	»	6,9	6,3	»	»	Orduña.
Logroño.....	33,0	27	15,7	22	—7,4	27	—10,4	27	43,4	23,1	21,7	9,7	—0,6	—2,5	24,2	10,3	4,5	»	»	Logroño.
Soria.....	19,3	28	13,2	28	—8,0	27	—14,7	27	34,0	21,2	12,4	9,0	—4,5	—10,9	23,3	13,5	2,3	11,4	—9,1	Soria.
Búrgos.....	31,0	29	12,5	20	—7,0	27	—9,7	27	40,7	19,5	18,0	7,0	—1,9	—3,6	21,6	8,9	2,6	10,7	—8,1	Búrgos.
Valladolid.....	24,0	27	15,0	20	—8,0	14	—9,0	13	33,0	23,0	16,2	9,7	—2,8	—2,9	19,1	12,5	3,5	11,8	—8,3	Valladolid.
Salamanca.....	21,0	6	19,4	23	—8,0	10	»	»	»	27,4	15,5	11,2	—1,1	»	»	13,3	5,0	12,3	—7,3	Salamanca.
Avila.....	21,0	6	13,3	21	—14,0	15	—15,0	15	36,0	27.3	11,7	6,4	—4,6	—6,3	18,0	11,0	0,9	»	»	Avila.
Segovia.....	17,5	27	11,3	20	—5,6	15	—7,6	15	25,1	16,9	8,8	5,4	—1,0	—2,5	11,3	6,4	2,2	»	»	Segovia.
Madrid.....	19,3	23	14,5	21	—6,1	27	—8,6	27	27,9	20,6	14,5	9,4	—1,1	—3,0	17,5	10,5	4,0	13,7	—9,7	Madrid.
Guadalajara.....	24,2	25	14,0	21	—8,8	28	»	»	»	22,8	17,6	9,4	—2,1	»	»	11,5	5,8	»	»	Guadalajara.
Molina de A.n...	»	»	13,1	24	—15,0	13	»	»	»	28,1	»	6,3	—7,2	»	»	13,5	—0,4	»	»	Molina de A.n
Teruel.....	20,0	30	15,0	30	—13,8	13	—20,2	13	40,2	28,8	14,8	10,3	—4,9	—13,1	27,9	15,2	2,7	»	»	Teruel.
Albacete.....	17,1	21	14,0	21	—7,5	27	—10,1	27	27,2	21,5	10,7	8,6	0,8	—0,8	11,5	7,8	4,7	13.6	—8.9	Albacete.
Ciudad-Real. ...	31,0	24	15,6	6	—4,0	27	—7,0	27	38,0	19,6	19,0	11,1	0,4	—1,3	20,3	10,7	5,6	15,9	—10,3	Ciudad-Real.
Badajoz.....	30,0	5	18,0	21	—3,0	15	—5,0	15	35,0	21,0	19.6	13,7	2.8	0,6	19,0	10,9	8,3	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	23,0	30	15,0	21	0,0	10	—0,5	10	23,5	15,0	17,2	11,5	3.9	2,8	14,4	7,6	7.7	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	»	»	15,8	24	—1,9	13	»	»	»	17.7	»	10,7	2,7	»	»	8,0	6,7	16,1	—9,4	Jaen.
Granada.....	25,7	5	12,5	21	—1,0	14	—3,5	14	29,2	13,5	19.4	9.9	1,7	—0,7	20,1	10,6	5,7	14,8	—9,1	Granada.
Laguna de T.e...	33,3	27	19,8	27	3,0	29	—1,5	29	34,8	16,8	26,1	16,0	9,4	6,7	19,4	6,6	12,7	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco.	Húmedo	Difer.ª	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco.	Húmedo	Difer.ª	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m.	3 p. m.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviznа.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	LOCALIDADES.
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1															
San Sebastian..	7.7	5,9	1,8	11,1	8,4	2,7	77	69	5,9	6,8	8	7	16	22	5	3	1	»	»	4	9	1	»	2	San Sebastian.
Bilbao.....	6,7	5,4	1,3	10,8	8,4	2,4	84	73	6,3	7,0	8	12	11	2	19	9	1	»	2	5	11	»	»	»	Bilbao.
Santander.....	8,6	6,7	1,9	11,3	8,7	2,6	75	70	6,4	7.0	11	11	9	19	11	1	»	»	»	1	8	»	2	1	Santander.
Oviedo.....	7,7	5,8	1,9	10,3	8,2	2,1	75	71	6,0	6,7	3	17	9	9	19	3	»	»	»	»	6	»	»	»	Oviedo.
La Coruña.....	9,5	8,3	1,2	13,1	11,1	2,0	86	79	7,8	8,8	9	5	17	15	8	5	3	4	3	»	»	»	»	»	La Coruña.
Santiago.....	7,0	6,0	1,0	9,9	8,1	1,8	87	78	6,5	7,1	8	10	13	16	7	3	5	»	10	1	9	»	1	»	Santiago.
Pontevedra.....	7,0	6,4	0,6	11,2	9,6	1,6	92	82	6,9	8,1	11	7	13	19	10	2	»	»	1	4	8	»	»	»	Pontevedra.
La Guardia.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	4	18	9	22	»	»	»	6	11	5	»	»	»	La Guardia.
Oporto.....	»	»	»	»	»	»	82	83	7,0	8,8	10	10	11	»	»	»	»	»	3	»	2	»	»	»	Oporto.
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	9	11	»	23	8	»	»	5	»	»	»	»	2	Coimbra.
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	12	10	»	24	7	»	2	5	11	3	»	»	1	Lisboa.
Sevilla.....	7,9	7,0	0,9	15,1	12,8	2,3	86	70	7,1	9,8	20	»	11	28	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Sevilla.
Cádiz.....	10,9	9,3	1,6	14,3	11,6	2,7	80	71	7,9	8,7	11	13	7	6	19	5	1	3	3	3	»	»	»	»	Cádiz.
San Fernando...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	16	7	15	12	4	»	»	3	»	»	»	»	»	San Fernando.
Tarifa.....	12,3	11,5	0,8	13,3	11,9	1,4	90	85	9,8	9,7	15	4	12	»	24	4	3	»	»	»	»	»	»	»	Tarifa.
Málaga.....	13,4	10,3	3,1	16,1	12,3	3,8	68	67	7,7	8,5	18	8	5	4	12	15	»	1	»	»	»	»	»	»	Málaga.
Cartagena.....	8,1	6,6	1,5	15,3	12,8	2,5	82	75	6,3	10,1	1	20	10	8	10	13	»	2	1	5	»	»	»	»	Cartagena.
Murcia.....	8,3	6,5	1,8	14,5	10,6	3,9	77	62	6,3	7,4	5	19	7	7	18	5	1	2	5	6	4	»	»	2	Murcia.
Alicante (I.).....	11,1	9,2	1,9	15,6	13,8	1,8	77	81	9,9	10,9	13	18	»	2	17	11	1	1	»	»	»	»	»	»	Alicante (I.)
Alicante (M.)....	12,2	10,0	2,2	14,7	12,2	2,5	74	74	7,9	9,2	13	13	5	9	16	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Alicante (M.)
Valencia.....	10,1	7,2	2,9	14,7	11,3	3,4	67	67	6,3	8,3	9	6	16	1	27	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Valencia.
Palma de M.ª....	11,8	10,0	1,8	14,8	12,5	2,3	80	77	8,1	9,4	9	17	5	17	10	4	»	»	»	25	»	»	1	1	Palma de M.ª
Barcelona.....	8,6	6,2	2,4	11,9	8,6	3,3	72	67	5,8	6,8	14	11	6	25	2	4	»	»	3	»	»	»	»	»	Barcelona.
Olot.....	2,0	0,6	1,4	8,6	6,1	2,5	78	70	4,3	5,9	23	2	6	26	5	»	»	»	»	4	22	1	»	»	Olot.
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	7	4	16	10	5	»	»	»	1	9	1	»	»	Igualada.
Lérida.....	—0.9	—1,2	0,3	5,7	4,4	1,3	94	81	4,0	5,3	12	8	11	20	7	3	1	3	15	»	25	»	»	»	Lérida.
Barbastro.....	1.4	0,7	0,7	9.0	5,6	3,4	91	58	4,5	5,1	12	13	6	31	»	»	»	4	4	3	24	2	»	»	Barbastro.
Huesca.....	3,4	2,0	1,4	8,1	6,0	2,1	81	76	4,8	6,1	16	12	3	19	10	1	1	3	1	»	9	»	»	1	Huesca.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

LOCALIDADES.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO.			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							LOCALIDADES.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	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								●	≋	b	⌊	*	△	⌈	
Zaragoza.....	2,5	1,2	1,3	9,6	5,8	3,8	81	54	4,5	4,9	13	17	1	17	4	5	5	5	6	»	20	»	»	»	Zaragoza.
Pamplona.....	2,3	1,5	0,8	7,6	5,0	2,6	88	67	4,8	5,3	12	4	15	23	7	1	»	1	9	1	16	1	»	»	Pamplona.
Orduña.....	6,1	4,1	2,0	»	»	»	74	»	9,5	»	9	11	11	13	3	3	4	1	2	1	6	1	»	»	Orduña.
Logroño.....	»	»	»	8,3	5,7	2,6	»	67	»	5,6	11	11	9	19	11	1	»	»	»	»	»	1	»	»	Logroño.
Soria.....	1,7	1,1	0,6	7,0	5,7	1,3	84	83	4,6	6,2	12	8	11	18	9	4	»	»	1	»	20	3	»	»	Soria.
Búrgos.....	0,5	0,0	0,5	5,9	3,7	2,2	90	69	4,5	4,8	8	14	9	24	2	3	2	3	6	»	22	2	»	»	Búrgos.
Valladolid.....	1,7	1,5	0,2	7,5	5,7	1,8	98	78	5,3	6,1	3	17	11	1	24	5	1	2	7	»	»	1	»	»	Valladolid.
Salamanca.....	3,0	1,7	1,3	7,7	6,1	1,6	80	80	4,5	6,6	11	7	13	13	14	3	1	1	4	1	19	2	»	»	Salamanca.
Avila.....	0,6	0,0	0,6	4,9	3,2	1,7	91	79	4,5	5,1	12	13	6	»	1	28	2	»	4	7	22	7	»	»	Avila.
Segovia.....	2,0	1,1	0,9	5,0	3,9	1,1	86	80	4,6	5,4	8	7	16	21	6	3	1	»	16	»	16	4	»	»	Segovia.
Madrid.....	2,8	1,8	1,0	8,5	5,5	3,0	85	64	4,9	5,3	13	12	6	14	10	3	4	1	»	2	15	2	»	»	Madrid.
Guadalajara.....	2,3	1,7	0,6	8,3	5,1	3,2	90	72	4,8	6,2	10	14	7	25	»	2	4	»	»	»	»	»	»	»	Guadalajara.
Molina de A.ª...	−0,6	−1,2	0,6	5,4	2,7	2,7	89	64	4,1	4,3	6	11	14	28	1	1	1	2	10	»	15	3	1	1	Molina de A.ª
Teruel.....	−0,9	−1,6	0,7	7,5	5,4	2,1	89	75	4,1	5,8	9	10	12	24	6	1	»	2	4	»	12	3	»	»	Teruel.
Albacete.....	3,5	2,8	0,7	8,6	7,6	1,0	84	86	5,4	7,3	3	17	11	»	22	9	»	2	2	»	16	»	»	»	Albacete.
Ciudad-Real....	4,1	3,3	0,8	10,5	8,4	2,1	88	79	5,5	7,6	17	4	10	14	4	13	»	3	5	1	14	1	»	»	Ciudad-Real.
Badajoz.....	6,2	5,3	0,9	11,5	8,9	2,6	87	71	6,4	7,2	15	3	13	26	5	»	»	1	4	»	9	»	»	»	Badajoz.
Valdesevilla.....	7,6	6,6	1,0	10,5	9,1	1,4	87	88	6,8	7,8	7	12	12	5	22	4	»	1	1	»	10	»	»	»	Valdesevilla.
Jaen.....	7,3	5,9	1,4	9,2	7,3	1,9	83	79	6,3	6,8	9	13	9	11	16	3	1	4	4	2	»	2	1	»	Jaen.
Granada.....	4,6	3,6	1,0	9,0	7,0	2,0	92	77	5,8	6,6	12	15	4	26	4	1	»	1	3	»	»	»	»	»	Granada.
Laguna de T.e...	13,6	12,8	0,8	15,5	15,0	0,5	92	95	10,7	12,0	2	22	7	1	23	5	2	»	»	12	2	»	»	»	Laguna de T.e

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

AÑO DE 1881.

II.

RESÚMEN COMPARATIVO DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS COMPRENDIDOS EN LA SECCION 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 Sebastian.	756,2	758,3	759,6	757,1	763,8	762,4	763,2	762,1	761,4	760,2	764,5	764,8
Bilbao.....	757,1	759,4	759,6	757,9	764,7	762,8	764,4	763,1	762,1	760,7	764,8	765,7
Santander....	753,3	755,5	756,2	754,5	761,4	759,9	760,5	759,3	758,6	757,2	760,9	762,2
Oviedo.....	735,1	738,3	739,9	738,2	743,0	742,6	743,7	743,2	739,1	738,2	743,5	744,0
La Coruña.. .	753,6	757,2	757,6	756,3	764,8	763,2	761,8	760,9	759,7	758,2	761,8	763,6
Santiago.....	732,0	736,0	735,3	734,8	740,8	740,4	740,7	740,1	739,0	737,0	744,4	742,6
Pontevedra...	755,3	759,1	758,4	758,0	763,3	762,5	762,5	762,2	761,6	759,8	764,6	766,6
La Guardia...	754,9	758,6	758,0	757,1	762,9	762,2	762,1	761,8	761,4	759,7	764,5	765,9
Oporto.....	748,1	751,9	751,1	750,0	755,8	755,1	755,1	755,0	754,6	752,7	757,8	758,7
Coimbra.....	744,9	748,5	747,2	746,0	751,3	750,9	750,8	750,8	750,6	748,8	754,2	754,7
Lisboa.....	749,7	753,2	751,6	750,6	755,5	755,2	754,9	754,8	755,1	753,4	758,8	759,3
Sevilla.....	759,3	759,7	760,7	758,7	762,7	762,4	761,8	760,3	761,5	760,0	766,0	766,3
Cádiz.....	760,9	762,0	761,6	760,4	763,4	763,0	762,9	762,2	763,4	762,4	767,8	767,7
San Fernando.	759,0	759,9	759,5	758,2	761,2	760,8	760,8	759,9	761,1	760,2	765,3	765,3
Tarifa.....	760,9	760,4	761,2	759 9	762,4	762,3	762,7	762,0	763,0	761,9	766,7	765,4
Málaga.....	759,8	760,0	761,2	759,2	762,5	761,5	762,0	761,2	761,8	760,6	767,2	762,4
Cartagena....	757,5	758,4	760,4	757,6	761,8	760,3	761,2	759,5	760,1	758,7	766,3	763,4
Múrcia.....	755,7	756,6	758,9	755,6	759,5	758,7	759,7	758,3	758,7	757,0	764,6	762,6
Alicante (I.)...	757,6	758,3	761,4	757 5	761,4	760,5	762,0	760,4	761,2	758,8	766,9	763,2
Alicante (M.)..	758,9	759,6	761,7	758,5	762,7	762,3	763,1	761,2	761,9	759,7	767,6	765,2
Valencia.....	757,4	758,5	760,9	757,5	762,1	761,2	762,5	760,5	761,1	759 0	766,4	764,3
Palma de M.ª.	758,4	759,5	761,5	759,0	762,4	762,2	764,9	763,7	763,2	760,3	768,1	764,3
Barcelona.....	755,2	757,5	759,4	756,6	760,7	759,9	761,5	759,1	759,1	756,8	764,6	762,2
Olot.....	717,2	720,6	723,3	720,1	724,0	723,7	726,0	723,6	723,3	720,2	728,3	726,1
Igualada.....	729,4	731,1	733,5	729,9	734,4	732,7	735,8	733,7	736,4	731,7	738,7	736,0
Lérida.....	742,5	744,0	746,0	742,5	747,1	746,2	748,1	746,1	746,3	744,4	752,0	750,1
Barbastro....	»	»	731,3	727,6	732,0	731,6	733,4	731,6	731,8	729,4	730,9	734,1
Huesca.....	714,6	716,8	718,7	714,9	719,9	719,6	721,7	719,8	720,0	717,0	723,9	721,2

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	739,7	741,9	743,3	740,2	744,9	744,3	745,3	743,7	744,2	742,2	749,4	747,8
Pamplona....	716,7	719,5	720,8	718,2	743,7	723,0	724,5	723,2	722,8	720,8	726,4	725,2
Orduña.....	»	733,3	733,6	732,3	737,8	»	737,3	737,3	735,7	»	739,5	739,1
Logroño.....	721,2	723,8	724,0	722,6	728,2	727,2	728,3	727,2	726,7	725,7	730,9	729,6
Soria.....	664,1	667,6	669,3	667,7	672,5	671,7	673,9	672,5	671,4	668,9	673,8	671,8
Búrgos..... .	681,8	684,8	686,4	684,3	689,9	689,5	690,8	689,7	689,2	686,9	692,0	690,4
Valladolid....	695,9	698,8	699,4	697,4	702,7	702,3	703,3	702,5	702,0	699,8	705,6	704,5
Salamanca....	687,3	690,3	691,4	689,7	695,3	694,0	695,3	695,1	694,7	692,0	696,5	696,6
Avila.....	662,4	664,7	665,9	663,5	668,7	668,7	670,6	670,4	669,8	666,6	671,9	670,0
Segovia..... .	671,0	673,8	675,3	673,1	678,1	678,1	679,8	679,1	678,8	675,8	681,0	679,6
Madrid.....	701,4	703,8	705,1	702,9	707,1	706,6	707,9	706,9	707,1	704,8	711,2	709,5
Guadalajara .	699,2	701,7	702,7	700,2	704,8	704,4	705,7	704,7	704,7	702,4	708,7	707,0
Molina de A.n.	»	»	»	»	674,0	673,8	674,8	674,8	674,4	671,3	677,2	674,9
Teruel	679,2	681,3	683,2	680,5	684,9	684,9	687,2	685,7	685,8	682,4	688,6	686,4
Albacete.....	699,7	700,7	702,7	700,5	704,6	704,3	705,8	705,1	705,6	703,1	709,1	707,4
Ciudad-Real..	704,4	706,3	707,4	705,1	708,6	708,8	709,5	709,1	709,2	707,4	712,7	711,3
Badajoz.....	740,7	742,7	742,4	741,2	745,2	744,4	744,7	744,6	745,4	743,8	750,1	749,5
Valdesevilla...	734,5	737,6	738,0	734,2	740,7	740,3	740,2	739,1	739,3	737,4	742,2	741,4
Jaen.....	710,1	710,4	712,1	710,2	713,6	713,4	714,2	713,7	714,2	712,2	717,3	716,0
Granada.....	702,2	702,7	703,7	701,6	705,0	704,7	705,7	705,7	705,6	703,8	709,2	707,5
Laguna de T.e.	715,3	716,9	716,1	716,6	716,6	718,4	718,3	716,8	717,8	718,0	719,1	720,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO

Alturas barométricas

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	−4,9	−2,8	−1,5	−4,0	+2,7	+1,3	+2,1	+1,0	+0,3	−0,9	+3,4	+3,7
Bilbao.....	−4,8	−2,5	−2,3	−4,0	+2,8	+0,9	+2,5	+1.2	+0,2	−1,2	+2,9	+3,8
Santander....	−5,0	−2,8	−2,1	−3,8	+3,1	+1,6	+2,2	+1,0	+0,3	−1,1	+2,6	+3,9
Oviedo.....	−5,6	−2,4	−0,8	−2,5	+2,3	+1,9	+3,0	+2,5	−1,6	−2,5	+2,8	+3,3
La Coruña...	−6,3	−2,7	−2,3	−3,6	+4,9	+3,3	+1,9	+1,0	−0,2	−1,7	+1,9	+3,7
Santiago.....	−6,6	−2,6	−3,3	−3,8	+2,2	+1,8	+2,1	+1,5	+0,4	−1,6	+5,8	+4,0
Pontevedra...	−5,9	−2,1	−2,8	−3,2	+2,1	+1,3	+1,3	+1,0	+0,4	−1,4	+3,4	+5,4
La Guardia...	−5,9	−2,2	−2,8	−3,7	+2,1	+1,4	+1,3	+1,0	+0,6	−1,1	+3,7	+5,1
Oporto.....	−5,7	−1,9	−2,7	−3,8	+2,0	+1,3	+1,3	+1,2	+0,8	−1,1	+4,0	+4,9
Coimbra.....	−5,0	−1,4	−2,7	−3,9	+2,4	+1,0	+0,9	+0,9	+0,7	−1,1	+4,3	+4,8
Lisboa.....	−4,6	−1,1	−2,7	−3,7	+1,2	+0,9	+0,6	+0,5	+0,8	−0,9	+4,5	+5,0
Sevilla.....	−2,3	−1,9	−0,9	−2,9	+1,1	+0,8	+0,2	−1,3	−0,1	−1,6	+4,4	+4,7
Cádiz.....	−2,2	−1,1	−1,5	−2,7	+0,3	−0,1	−0,2	−0,9	+0,3	−0,7	+4,7	+4,6
San Fernando.	−1,9	−1,0	−1,4	−2,7	+0,3	−0,1	−0,1	−1,0	+0,2	−0,7	+4,4	+4,4
Tarifa.....	−1,5	−2,0	−1,2	−2,5	0,0	−0,1	+0,3	−0,4	+0,6	−0,5	+4,3	+3,0
Málaga.....	−1,9	−1,7	−0,5	−2,5	+0,8	−0,2	+0,3	−0,5	+0,1	−1,1	+5,5	+0.7
Cartagena....	−2,9	−2,0	0,0	−2,8	+1,4	−0,1	+0,8	−0,9	−0,3	−1,7	+5,9	+3,0
Múrcia.....	−5,0	−2,1	+0 2	−3.1	−0,8	0,0	+1,0	−0,4	0,0	−1,7	+5,9	+3,9
Alicante (I.)...	−3,2	−2,5	+0,6	−3,3	+0,6	−0 3	+1,2	−0,4	+0,4	−2,0	+6,1	+2,4
Alicante (M.)..	−2,2	−1,5	+0,6	−2,6	+1,6	+1,2	+2,0	+0,1	+0,8	−1,4	+6,5	+4,1
Valencia.....	−3,6	−2,5	−0.1	−3,5	+1,1	+0,2	+1,5	−0,5	+0,1	−2,0	+5,4	+3,3
Palma de M.ª.	−3,9	−2,8	−0.8	−3,3	+0,1	−0,1	+2,6	+1,4	+0,9	−2,0	+5,8	+2,0
Barcelona.....	−4,2	−1,9	0,0	−2,8	+1,3	+0,5	+2,1	−0,3	−0,3	−2,6	+5,2	+2,8
Olot.....	−5,8	−2,4	+0,3	−2,9	+1,0	+0,7	+3,0	+0,6	+0,3	−2,8	+5,3	+3,1
Igualada.....	−4,2	−2,5	−0,1	−3,7	+0,8	−0,9	+2,2	+0,1	+2,8	−1,9	+5,1	+2,4
Lérida..... ...	−3,8	−2,3	−0,3	−3,8	+0,8	−0,1	+1,8	−0,2	0,0	−1,9	+5,7	+3,8
Barbastro. ...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	−4,4	−2,2	−0,3	−4,1	+0,9	+0,6	+2,7	+0,8	+1,0	−2,0	+4,9	+2,2

II.

respecto de la media anual.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza. ...	−4,2	−2,0	−0,6	−3,7	+1,0	+0,4	+1,4	−0,2	+0,3	−1,7	+5,5	+3,9
Pamplona....	−5,4	−2,6	−1,3	−3,9	+1,6	+0,9	+2,4	+1,1	+0,7	−1,3	+4,3	+3,1
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	−5,1	−2,5	−2,3	−3,7	+1,9	+0,9	+2,0	+0,9	+0,4	−0,6	+4,6	+3,3
Soria.....	−6,5	−3,0	−1,3	−2,9	+1,9	+1,1	+3,3	+1,9	+0,8	−1,7	+3,2	+1,2
Búrgos.....	−6,2	−3,2	−1,6	−3,7	+1,9	+1,5	+2,8	+1,7	+1,2	−1,1	+4,0	+2,4
Valladolid....	−5,3	−2,4	−1,8	−3,8	+1,5	+1,1	+2,1	+1,3	+0.8	−1,4	+4,4	+3,3
Salamanca....	−5,9	−2,9	−1,8	−3,5	+2,1	+0,8	+2,1	+1,9	+1,5	−1,2	+3,3	+3,4
Ávila.....	−5,4	−3,1	−1,9	−4,3	+0,9	+0,9	+2,8	+2,6	+2,0	−1,2	+4,1	+2,2
Segovia.....	−6,7	−3,2	−1,7	−3,9	+1,1	+1,1	+2,8	+2,1	+1,8	−1,2	+4,0	+2,6
Madrid.....	−4,8	−2,4	−1,1	−3,3	+0,9	+0,4	+1,7	+0,7	+0,9	−1,4	+5,0	+3,3
Guadalajara...	−4,6	−2,5	−1,1	−3,6	+1,0	+0,6	+1,9	+0,9	+0,9	−1,4	+4,9	+3,2
Molina de A.ª.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	−5,0	−2,9	−1,0	−3,7	+0,7	+0,7	+3,0	+1,5	+1,6	−1,8	+4,4	+2,2
Albacete.....	−4,4	−3,4	−1,4	−3,6	+0,5	+0,2	+1,7	+1,0	+1,5	−1,0	+5,0	+3,3
Ciudad-Real..	−3,9	−2,0	−0,9	−3,2	+0,3	+0,5	+1,2	+0,8	+0,9	−0,9	+4,4	+3,0
Badajoz.....	−3,9	−1,9	−2,2	−3,4	+0,6	−0,2	+0,1	0,0	+0,8	−0,8	+5,5	+4,9
Valdesevilla...	−4,2	−1,1	−0,7	−4,5	+2,0	+1,6	+1,5	+0,4	+0,6	−1,3	+3,5	+2,7
Jaen.....	−3,0	−2,7	−1,0	−2,9	+0,5	+0,3	+1,1	+0,6	+1,1	−0,9	+4,2	+2,9
Granada.....	−2,6	−2,1	−1,1	−3,2	+0,2	−0,1	+0,9	+0,9	+0.8	−1,0	+4,4	+2,7
Laguna de T.ª.	−2,2	−0,6	−1,4	−0,9	−0,9	+0,9	+0,8	−0,7	+0,3	+0,5	+1,6	+2,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO III.

Oscilaciones mensuales extremas del barómetro.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	33,0	17.0	27,2	26,5	19,7	16,6	11,1	14,2	15,7	25,0	21,2	21,6
Bilbao.....	31,4	15,7	27,4	27,5	18,8	17,4	11,1	13,9	15,2	26,7	19,3	20,3
Santander. ...	34,5	17,8	26,3	27,6	18,6	16,7	10,2	14,2	16,9	28.1	19.7	19,1
Oviedo.....	27.5?	19,5	26,9	27.0	17,3	16,1	8.7	11,8	15,4	28.7	17.9	18,1
La Coruña....	39,4	21,8	28,6	28.5	16,4	17.1	10,4	13,0	15,3	30,2	16,8	19,1
Santiago.....	39,0	22,1	27.5	28,5	16,3	14,7	9,2	13,5	17,2	28,3	14,3	19,8
Pontevedra...	39.5	23,1	28 9	29,5	14,1	14,5	10,1	14,6	16.6	28,1	14.9	20,6
La Guardia...	37,9	23,0	26,8	29,6	14,2	12,6	10,2	14,0	15,7	26,0	13,8	21,2
Oporto.....	37,1	22,1	27,1	30,9	15,2	11,8	9,4	13,6	13,8	23,3	12,9	21,4
Coimbra.....	30.4	21,9	25,1	30,1	14,1	10,7	11,0	12,7	12.2	20.9	14,1	20,2
Lisboa.....	28,2	19,7	23,8	33,2	12,0	9,6	11,5	12,7	10,8	20,1	14,1	23,3
Sevilla.....	19,2	16,3	14,4	20,0	9,0	8,2	8,5	7,7	8,2	13,2	8,8	20,2
Cádiz.....	16,6	21,3	14,6	25,5	9,3	8,1	10,4	6,4	7,0	13.1	9.8	23,5
San Fernando.	18,1	21,3	16,3	25,1	10.6	7,9	11,5	9,1	8,0	14,9	10,8	22,7
Tarifa.....	16,5	17,9	12,9	22,7	10,1	6,4	8,6	6,4	5,7	11,4	8,3	20,7
Málaga.....	17,9	16,5	14 9	22,0	10.5	8,2	10,3	11,5	9,6	11,3	10,8	22,6
Cartagena....	18,2	13,3	19,2	19,6	14,8	8,4	9,9	11,5	9,5	9,5	15,8	23,9
Múrcia.....	21.5	14,9	20,7	20.8	14,9	11,5	13,5	13,6	11,5	13,8	14.1	23.1
Alicante (I.)...	19,4	13,8	20,2	20,3	13,3	13,2	11,9	12,0	10,9	14.0	13.1	23.5
Alicante (M.)..	21,3	14.9	20,2	20,0	13,9	11,5	13,4	13,5	11,6	14,2	15,8	24,2
Valencia.....	23,0	13,1	22,8	22,2	14,9	12,7	13,9	14,3	11,6	15,2	16,0	25,4
Palma de M.ª.	18,3	12,6	20,6	19,6	12,1	10,5	11,0	12,0	11,2	15,0	15,3	27,3
Barcelona	24,3	12,8	24,1	20,4	14.5	13,9	12,8	13,5	12,2	18,6	18,6	26.3
Olot.....	21,8	11,9	24.7	19.3	16,7	13,3	13,5	11.3	15,7	20,2	24,6	26.4
Igualada.....	21,7	11,5	24,6	21,3	16,8	14,8	11,2	13,3	13,5	17 5	17,7	27,1
Lérida.....	21,4	12,8	25,0	22,5	19,2	14,5	12,7	14,6	12,8	18,2	18,2	26,0
Barbastro....	»	»	25,1	21,6	16,3	14,1	11,9	12,7	12,9	16,7	17,6	25,5
Huesca.....	24,4	11.0	24,1	19,8	13,3	12,2	9,7	11,6	11,2	14 9	14,8	20,1

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	28,1	14,6	25,3	23,1	17,2	12.7	11,8	13.9	12,3	18,7	18,1	25,6
Pamplona.....	31,3	15,5	25,3	23,1	18,0	12,8	9,7	12,1	14.0	21,3	17,4	22,0
Orduña.....	»	23,8?	25,2	27.4	18,7	»	9,4	18,1	15,1	»	15,9	19,3
Logroño.....	31,8	15,8	24,6	24,5	15,8	14,1	10,2	13,1	15,1	22.9	16,9	22,4
Soria.....	33,0	14,0	21,7	20,3	14.5	11,7	9,2	12,4	12,6	17,6	15,4	19,1
Búrgos.....	27,7	15,4	22,6	23,3	14,9	11,9	8,1	10,9	14,0	20,3	15,0	18,4
Valladolid....	28,9	16,3	23,1	23,7	13,8	11,9	8,6	12,7	11,2	20,2	14,3	18,8
Salamanca....	23,9	17,2	21,9	25.3	11,7	10,8	11,6	10,5	13,2	19.5	13,2	21,6
Ávila.....	26,4	16,1	19,6	20,9	11,9	10,1	7,2	9,3	10,1	18,1	12,5	17.7
Segovia..	27,3	16.4	20,2	22,5	12,5	10,1	6,4	8,1	9.9	18,2	11,4	17,5
Madrid.....	26,8	16,4	21,3	22,1	13,8	11,2	9.4	10,8	11,2	17,5	14,1	21,2
Guadalajara..	25,3	19,2	21,0	21,8	13,5	11,2	9.0	11,3	9,6	16,3	13,1	19,9
Molina de A.n.	»	»	»	»	14,0	11,2	12,9	10,2	10,9	16,1	13.9	20,6
Teruel.....	19.9	14,7	19,9	20,3	14,1	11,5	9,1	11,3	9,8	15,5	14,8	21,5
Albacete	17,6	15,5	16,7	19,7	11,1	9,3	8,5	9,9	8,9	13,8	11,5	19.7
Ciudad-Real..	19.9	15,1	15,5	20,5	9,3	7,3	6,8	8,4	7.4	15,0	10,2	19,3
Badajoz.....	20,2	18,5	19,5	25,8	10,2	10.0	8.9	8.4	7,7	16,2	12,9	22,0
Valdesevilla...	24,2	18,3	21,7	28,2	10,5	8,7	10,7	8,3	8,3	16,6	9,5	19,0
Jaen.....	17,0	16,3	14,6	22,0	8,8	7,5	8,1	8,1	7,4	10,8	9,5	21,5
Granada.....	15,0	18,0	13,3	21,4	10,0	7,0	8,6	7,6	7,9	11,4	10,7	20,9
Laguna de T.e.	12,0	10,8	8,5	12,7	8,9	6,3	8,0	4,8	5,3	6,0	8,5	11,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IV.

Temperaturas medias mensuales.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	6,8	12,1	13,9	14.4	14,5	17,2	21,3	20.4	18,1	13,8	15,5	8,6
Bilbao.....	7,4	13,0	15,3	15,1	15,8	18.9	23,0	21,8	18,7	14.4	14,8	8,6
Santander.....	8,3	12,2	14,1	14,1	13,9	16,8	19.9	19,4	17,6	14,1	15,2	9,6
Oviedo.....	5,4	9.4	10,8	11.5	12,5	15.7	19,8	18,7	16,2	12,3	12,7	8,0
La Coruña.. .	7,8	11,1	12,9	13,6	14,2	16,1	18.9	18,5	16,4	13,1	12,7	9,8
Santiago.....	6,8	10,1	12,1	12,3	14,4	16,2	20.9	19,5	16,8	13,1	12,6	7,8
Pontevedra....	8,2	11,7	13,8	14,0	16,1	18,6	22,5	21,6	18,0	14,5	13,0	8,0
La Guardia...	9,2	12,1	14,2	14,7	17,2	19,1	22,2	21,4	18,9	15,7	14,3	7,2
Oporto.....	9,9	11,7	14,6	14,6	18,3	19,5	22,9	22,1	19,2	15.7	14,6	9,0
Coimbra.....	10,4	11,8	15,1	15,0	19,0	21,0	24,2	24,2	21,1	16,2	15,5	9,9
Lisboa.....	11,3	11,8	14,1	14,5	17,2	19,4	21,8	23,5	20,0	16,2	14,5	9,8
Sevilla.....	13,2	14,5	17,2	17,6	22,4	25,9	30,3	32,4	27,0	20,6	17,0	11,5
Cádiz.....	14,0	14,4	16,6	17,2	19,5	22,2	25,1	27,4	23.9	19,2	17,4	12,2
San Fernando.	13,3	13,0	15,4	15,8	18,1	20,8	23,7	26,4	22,1	17,6	14,4	10,7
Tarifa.....	13,9	13,5	15,5	15,7	18,6	20,8	22,3	24,0	20,3	16,2	14,2	9,5
Málaga.....	14,0	14,5	16,9	17,3	20,3	23,1	27.4	28,6	24,8	20,2	16,8	13,0
Cartagena....	14,3	15,6	16,4	17,9	19,2	22,7	25,9	27,1	24,1	19,6	16,0	10,9
Múrcia.....	11,6	13,7	15,9	17,1	19,1	21.7	26,7	28.5	26,5	18,1	14,9	9,8
Alicante (I)...	12,2	14.1	15,6	16.5	18,0	20.5	26,2	27,1	24.0	18,9	14,7	11.0
Alicante (M.)..	11,9	14,3	15,6	16,7	18,4	20.9	25,8	27.0	23,7	18,7	15,6	12,3
Valencia.....	10,7	13,1	15.3	16,2	17,1	19,3	25,4	26.4	22,4	17.9	14,7	10,4
Palma de M.ª..	11,9	13,9	14,9	16.8	18,6	21,4	27,5	27.6	23,6	18,2	15,6	11,8
Barcelona.....	8,0	10,7	12.8	14,7	18,0	20,4	26,3	25,8	21,3	16,3	13,5	9,1
Olot.....	4.6	7,2	11,0	11,6	14,9	17,9	24.7	23,9	18,3	12.4	10,0	3,5
Igualada.....	5,1	9,1	11,5	14,1	17,6	20,7	26,7	26,7	20,8	14,2	9,6	3,5
Lérida.....	4.6	9,9	12,4	14,4	17,4	19,9	26,0	25.1	18,8	12,0	8,1	1,9
Barbastro. ...	»	»	12,3	13,4	15.7	18,8	24,7	23.7	17,7	12.8	9,1	3,8
Huesca.....	3,7	8,9	11.8	12,5	16,0	18,4	25,7	24,8	19,7	12,8	10,0	5,2

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	5,6	10,6	12,9	14.8	17,4	20,1	26,1	25,2	20,3	13,7	9.5	5,3
Pamplona....	3,5	8,6	11,4	12.1	13.7	16,6	22,5	20,6	17,1	10,7	10,5	4,2
Orduña.....	»	10,2	13,0	13,0	13,3	15,0	21,8	20,1	17,3	11.7	12,9	6,3
Logroño.....	4,2	9,0	11,6	13,4	15,4	18,5	23,5	23,1	18,4	12.6	9,4	4,5
Soria.....	0,7	4,2	7.9	8,3	12,2	15,9	22,6	21,4	16,0	9.2	8.2	2,3
Búrgos.....	1,7	6,4	9,1	9,7	11.3	14,5	20,2	19,3	14,4	9.2	7,8	2,6
Valladolid....	3,6	8,0	10.9	11,2	13,5	17,1	23,3	21,8	16,6	11,1	8,7	3,5
Salamanca....	4,6	8,1	11,0	11,8	15,0	18,9	24,7	24,4	18,0	12,1	10,8	5,0
Avila.....	3,3	5,9	9,2	9,1	11.9	15,5	22,4	21,0	15,1	8,2	6,8	0,9
Segovia.....	3.0	5,8	9,6	9,3	12,7	16,0	23,0	22,3	16,4	10,6	8,1	2,2
Madrid.....	5,1	7,9	10,9	11,1	15,7	19.7	25,5	25,5	19,0	12.0	8.9	4,0
Guadalajara...	4,8	8,4	10,3	11,1	15,3	18.8	25,5	25,3	20.0	12,4	10,6	5,8
Molina de A.ⁿ.	»	»	»	»	10,7	13,7	19,5	19,4	13,2	8,3	5,3	—0,4
Teruel.....	4.7	7,4	11,1	11,4	14,8	18,3	25,2	25,1	18,7	12,2	9.4	2.7
Albacete.....	6,7	8,6	11,4	11,6	15,2	19,4	25,2	26,7	19,8	13,1	9.9	4,7
Ciudad-Real..	7.6	9,4	12,2	13,0	17.4	21.6	26.4	26,9	21.1	14.4	9,7	5,6
Badajoz.....	9.3	11,1	14,0	14,7	18,3	22.4	27,8	27.9	22,4	17.5	13,8	8,3
Valdesevilla...	9.1	10,6	13,5	13,8	18,0	21,9	26,6	27.7	21,7	15,8	12.7	7.7
Jaen.....	9,7	10,4	14,2	13,7	18,0	22,1	28,1	30,6	23.3	15.2	13,5	6,7
Granada.....	9,0	9,7	13,5	14,4	17,8	20,6	25,4	26,1	21,4	15,1	11,3	5,7
Laguna de T.ᵉ.	15,6	14,0	15,2	15,4	17,3	18,1	19,4	23,2	22,1	19,1	15,8	12,7

© 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 Sebastian.	−7,9	−2,6	−0,8	−0,3	−0,2	+2,5	+6,6	+5,7	+3,4	−0,9	+0,8	−6,1
Bilbao.....	−8,1	−2,5	−0,2	−0,4	+0,3	+3,4	+7,5	+6,3	+3.2	−1,1	−0,7	−6,9
Santander....	−6,3	−2,4	−0,5	−0,5	−0,7	+2,2	+5,3	+4.6	+3,0	−0,5	+0,6	−5,0
Oviedo.....	−7,4	−3,4	−2,0	−1,3	−0,3	+2,9	+7,0	+5,9	+3,4	−0,5	−0,1	−4,8
La Coruña....	−5,9	−2,6	−0,8	−0,1	+0,5	+2,4	+5,2	+4,8	+2,7	−0,6	−1 0	−3,9
Santiago.....	−6,7	−3,4	−1,4	−1,2	+0,9	+2,7	+7 4	+6,0	+3,3	−0,4	−0,9	−5 7
Pontevedra...	−6,8	−3,3	−1,2	−1,0	+1 1	+3,6	+7,5	+6,6	+3,0	−0,5	−2,0	−7,0
La Guardia...	−6,3	−3,4	−1,3	−0,8	+1.7	+3,6	+6,7	+5,9	+3,4	+0,2	−1,2	−8,3
Oporto.....	−6,0	−4,2	−1,3	−1,3	+2,4	+3,6	+7,0	+6,2	+3,3	−0,2	−1,3	−6,9
Coimbra.....	−6,5	−5,1	−1,8	−1,9	+2,1	+4,1	+7,3	+7,3	+4,2	−0,7	−1,4	−7,0
Lisboa.....	−4,8	−4,3	−2,0	−1,6	+1,1	+3,3	+5,7	+7,4	+3,9	+0,1	−1,6	−6,3
Sevilla.....	−7,5	−6,2	−3,5	−3,1	+1,7	+5,2	+9,6	+11,7	+6,3	−0,1	−3,7	−9,2
Cádiz.....	−5,0	−4,6	−2,4	−1,8	+0,5	+3,2	+6,1	+7,4	+4,9	+0,2	−1,6	−6,8
San Fernando.	−4,3	−4,6	−2,2	−1,8	+0,5	+3,2	+6,1	+8,8	+4,5	0 0	−3,2	−6,9
Tarifa.....	−3,1	−3,5	−1,5	−1,3	+1,6	+3,8	+5,3	+7,0	+3,3	−0,8	−2,8	−7,5
Málaga.....	−5,7	−5,2	−2,8	−2,4	+0,6	+3,4	+7,7	+8,9	+5,1	+0,5	−2,9	−6,7
Cartagena....	−4,6	−3,3	−2.5	−1,0	+0,3	+3,8	+7,0	+8,2	+5,2	+0,7	−2,9	−8,0
Múrcia.....	−6,8	−4,7	−2,5	−1,3	+0,7	+3,3	+8,3	+10 1	+8,1	−0,3	−3,5	−8,6
Alicante (I.)...	−6,0	−4,1	−2,6	−1,7	−0,2	+2.3	+8,0	+8,9	+5,8	+0,7	−3,5	−7,2
Alicante (M.)..	−6,5	−4,1	−2,8	−1,7	0,0	+2,5	+7,4	+8,6	+5,3	+0,3	−2,8	−6,1
Valencia.....	−6.7	−4,3	−2,1	−1,2	−0,3	+1,9	+8,0	+9,0	+5,0	+0,5	−2,7	−7.0
Palma de M.ª.	−7.0	−5,0	−4,0	−2,1	−0,3	+2,5	+8,6	+8,7	+4,7	−0,7	−3.3	−7,1
Barcelona.....	−8,4	−5,7	−3,6	−1.7	+1,6	+4,0	+9,9	+9.4	+4,9	−0,1	−2,9	−7,3
Olot.....	−8,5	−5,9	−2,1	−1,5	+1,8	+6,8	+11,6	+10,8	+5,2	−0,7	−3,1	−9,6
Igualada.....	−9,6	−5,6	−3,2	−0,6	+2,9	+6,0	+12,0	+12,0	+6,1	−0,5	−5.1	−11,2
Lérida.....	−9,3	−4,2	−1,7	+0,3	+3,3	+5,8	+11,9	+11,1	+4.7	−2,1	−6,0	−12,2
Barbastro.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	−10,1	−4,9	−2,0	−1,3	+2,2	+4,6	+11,9	+11,0	+5,9	−1,0	−3,8	−8,6

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	−9,6	−4.6	−2,3	−0,4	+2,2	+4,9	+10,9	+10,0	+5,1	−1,5	−5,7	−9,9
Pamplona....	−9,1	−4,0	−1,2	−0,5	+1,1	+4,0	+9.9	+8,0	+4,5	−1,9	−2,1	−8,4
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	−9,4	−4,6	−2,0	−0,2	+1,8	+4,9	+9,9	+9,5	+4,8	−1,0	−4,2	−9,1
Soria.....	−9,9	−6,4	−2.7	−2.3	+1,6	+5,3	+12,0	+10,8	+5,4	−1.4	−2,4	−8,3
Búrgos.....	−9,2	−4,5	−1,8	−1,2	+0,4	+3,6	+9,3	+8,4	+3,5	−1,7	−3,1	−8,3
Valladolid....	−8,5	−4,1	−1,2	−0,9	+1,4	+5,0	+11,2	+9,7	+4,5	−1,0	−3,4	−8,6
Salamanca....	−9,1	−5,6	−2,7	−1,9	+1,3	+5,2	+11,0	+10,7	+4,3	−1 6	−2,9	−8,7
Avila.....	−7,0	−4,4	−1,1	−1,2	+1,6	+5,2	+12,1	+10,7	+4,8	−2,1	−3,5	−9,4
Segovia.....	−8,5	−5,7	−1,9	−2,2	+1,2	+4,5	+11,5	+10,8	+4,9	−0,9	−3,4	−9,3
Madrid.....	−8 7	−5,9	−2,9	−2,7	+1,9	+5,9	+11,7	+11,7	+5,2	−1,8	−4,9	−9,8
Guadalajara...	−8,7	−5,1	−3,2	−2,4	+1,8	+5,3	+12,0	+11,8	+6,5	−1,1	−2,9	−3,7
Molina de A.ª.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	−8,6	−5,9	−2.2	−1,9	+1,5	+5,0	+11,9	+11,8	+5,4	−1.1	−3,9	−10,6
Albacete.....	−7,6	−5,7	−2,9	−2,7	+0,9	+5,1	+10,9	+12,4	+5,5	−1,2	−4,4	−9,6
Ciudad-Real..	−7,6	−5,8	−3,0	−2,2	+2,2	+6,4	+11,2	+11,7	+5,9	−0,8	−5,5	−9,6
Badajoz.....	−8,0	−6,2	−2,9	−2,6	+1,0	+5,1	+10,5	+10,6	+5,1	+0,2	−3,5	−9,0
Valdesevilla...	−7,4	−5,9	−3,0	−2,7	+1,5	+5,4	+10,1	+11,2	+5,2	−0,7	−3,8	−8,8
Jaen.....	−7,2	−6,5	−2,7	−3,2	+1,1	+5,2	+11,2	+13,7	+6,4	−1,7	−3,4	−10,2
Granada.....	−6,8	−6,1	−2,3	−1,4	+2,0	+4,8	+9,6	+10,3	+5,6	−0.7	−4,5	−10,1
Laguna de T.ª.	−2,5	−4,1	−2,9	−2,7	−0,8	0,0	+1,3	+5,1	+4.0	+1,0	−2,3	−5,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VI.

Temperaturas máximas mensuales.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	17,9	20,6	25.6	25,0	29,8	26,6	36,0	30,5	33,6	26,9	27,7	18.9
Bilbao.....	19,1	21,7	28,0	26,5	31,1	33,3	38,7	37,0	35,0	27,0	26,6	19,7
Santander....	19,5	20,6	23,1	27,8	21,4	25.9	30,5	26,0	26,2	24,6	25,6	17,1
Oviedo.....	18,5	17,5	22,5	22,5	20,5	24,5	31,5	30,0	25,5	23,0	23,5	19,0
La Coruña...	16,5	22,0	22,9	24,4	31,4	29,5	34,8	33,3	27,1	23,9	26.2	17,0
Santiago.....	13.9	17,0	21,0	23,8	28.2	32,7	37,4	36,1	28,2	23,7	23,1	14.2
Pontevedra...	16,4	20,3	24,2	25,6	30,2	32.6	37,2	37.7	32,4	26,5	25,8	15,5
La Guardia...	16,4	19,8	25,2	26,8	30,5	33,8	34,8	38,0	33,1	27,6	25,6	17,6
Oporto.....	20,4	20,0	26,4	26,6	29,2	33,6	35,0	38,2	31,4	26,4	25,4	15,2
Coimbra.....	17,7	16,9	23,4	27,2	29,5	35,0	36,7	39,3	33,8	26,3	24,8	14,7
Lisboa.....	17,0	16,6	19,6	24,9	28,2	29,3	34,4	37,6	32,2	25,1	22,8	15,8
Sevilla.....	21,0	25,0	28,0	31,0	36,0	45,0	45,0	50,0	46,0	33,0	32,0	24.0
Cádiz.....	19,4	21,2	26,6	30,9	31,3	32,5	36,1	39,6	34,5	27,4	26,9	20,7
San Fernando.	18.5	18,4	24,8	24,3	26,9	32,7	33,3	40,0	32,5	26,0	,24,9	16,9
Tarifa.....	19.0	18,4	22,2	24,2	28.4	29,4	29,0	36,2	27.8	25,6	23,0	27,6
Málaga.....	22,5	26,0	27,5	28,0	21,3	33,0	37.8	43,3	34,5	30,0	28,0	21,0
Cartagena....	25.8	27,8	25,6	28.3	28,3	31,3	36,7	38,0	34,5	31,5	27,9	24,2
Múrcia.....	25,7	26,3	29,0	29,0	31,5	36,6	43,0	45,5	39,7	31,2	28,9	23,4
Alicante (I.)...	26,4	28.0	26,6	29,8	31,6	31,6	38,2	45,0	38,4	30,2	28,2	21,4
Alicante (M.)..	23,5	24,3	24.9	26,0	29,5	29,6	34,2	40.8	34,8	27,5	25,2	21,0
Valencia.....	23,0	25.5	29,5	28.5	28,5	31,0	43,0	42,5	33,5	32,0	26,5	24,0
Palma de M.ª.	22,1	21,0	24,1	25,5	30,6	36,8	38,0	36.5	32,0	26,0	25,0	19,1
Barcelona.....	15.0	15,2	19,2	20,8	24,4	27,0	32,8	31,6	28,4	22,0	21,6	17,4
Olot.....	13,9	14,0	22,5	20,2	26,4	31.5	35,9	34,7	29,2	24,8	21,0	13,5
Igualada.....	15,0	17,0	22,3	27,0	32.0	39,0	41,5	40,0	34,0	26,5	22,4	15,0
Lérida.....	15,6	18,8	23,6	22,6	29,2	32.8	37,6	37,4	34,4	24.4	24 4	16,0
Barbastro....	»	»	22,5	22,9	29,9	35,7	39,0	38,1	34,6	26,1	25,1	16,0
Huesca.....	13,9	18,9	23,3	21,7	28,9	33,9	39,4	36,7	32,8	24,4	23,3	19,4

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	19,8	19,1	24,9	25,8	30,9	34,3	39,1	39,3	34,0	24.9	24,7	17,4
Pamplona....	14.9	16,4	23,1	25,0	28,4	32,1	38,0	35,8	33,4	22,3	23,8	14.9
Orduña.....	»	18,0	26,6	24,4	28,4	31,4	37,2	35,0	33,0	22,1	22,4	15,6
Logroño.....	17,2	17,6	22,6	24.8	30,7	34,4	40.0	38,8	35,4	23,5	20,8	15,7
Soria.....	10,1	11,5	22,6	24,7	28,8	33,8	39.4	38,4	33,0	24.0	22,5	13,2
Búrgos.....	11,5	12,3	20,0	22,0	26,0	30,0	34.0	35,0	32,9	20,5	20,2	12,5
Valladolid....	15,0	16,0	25,0	25,0	27,0	32,0	39,0	38,0	34,0	26,0	25,0	15,0
Salamanca....	16,0	17,4	22,6	27,8	30,3	36,8	42,5	41,4	34,4	30,8	25,0	19,4
Ávila.....	15,0	16,1	20,6	22.8	27,8	31,9	35.9	35,0	32,2	21,7	18,6	13,3
Segovia.....	13,2	14,5	23,0	22,7	26,0	34,2	35,3	37,2	33,0	23,2	23,0	11,3
Madrid.....	15,5	17,1	24,4	26,5	28,2	36,2	39,2	40,4	37,0	26,3	21,4	14,5
Guadalajara..	14.3	16,4	23,0	24,0	28,1	36,8	40,3	40,0	37,8	26,5	22,0	14.0
Molina de A.ⁿ.	»	»	»	»	24,9	30,4	34.2	33,8	31,4	22,4	21,2	13,1
Teruel.....	17,1	22,9	30,2	25,6	31,9	37,0	40,7	44,0	38,9	30,6	27,8	15,0
Albacete.....	17,5	17,0	25,0	21,6	28,0	34,0	39,0	39,0	35,0	25,5	22.5	14,0
Ciudad-Real..	16,8	18,6	23,2	30,2	31,2	39,8	41,4	41,6	38,0	28,4	23,0	15,6
Badajoz.....	18,5	19,8	25,0	28,0	30,0	41.8	42,0	45,0	38.5	32,0	28,0	18,0
Valdesevilla..	18,0	17,0	23,0	27,5	30,0	39,0	40,0	40,0	36,0	29,0	24,0	15.0
Jaen.....	18,8	17,8	28,6	24.8	28,4	38,9	42,0	42,8	39.7	27,0	26,8	15,8
Granada.....	18,0	18,4	24,4	29,1	29.0	33,8	35,0	35,3	31,5	25,5	22,4	12,5
Laguna de T.ᵉ.	26,2	25,6	25,2	25,5	30,8	27,5	29,0	40,0	34,8	29,8	26,2	19,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO VII.

Temperaturas mínimas mensuales.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	—4,6	1,2	4,6	5,2	4,0	7,4	12,7	9,7	8,6	1,9	2,2	—1,4
Bilbao.	—3,6	1,0	3,2	2,0	4.7	7.8	10,6	8.9	7,2	1,4	1,3	—3,6
Santander.	0 2	5,0	6,7	4,8	7.2	7,6	13,1	12,6	11,2	4,9	6,2	2,1
Oviedo.	—6,5	2,5	1,5	3,0	3,0	6,5	10,0	9,0	7,0	0.2	2.8	—3,0
La Coruña.	—1,0	2.7	2,2	1,8	3,6	4,8	9,0	8,0	5,1	—1,1	2,8	0 8
Santiago.	—0.3	4,0	3,0	2,3	5,0	6.0	9,5	9,3	6,7	2.0	3,0	0,0
Pontevedra.	—2,2	2,9	3,4	1,4	5,5	6,0	11,6	7,7	7,0	0,4	3,5	—1,2
La Guardia.	1.6	5,0	5,2	3,7	7,2	8,7	14.0	10,4	8.3	4.0	3,5	—4,1
Oporto.	—0,4	4.6	5,4	4.6	7,8	10,0	13.8	10,5	9.0	5,3	3.3	1.4
Coimbra.	0,2	5,5	6,0	4,4	8,8	9,5	11,6	11,4	9,9	5,4	3,4	1,5
Lisboa.	2,1	7,1	8,9	8,4	11,3	12,4	15,0	14,5	13,2	7,3	4,5	2,1
Sevilla.	—1,0	5,0	7,0	8,0	10.0	12,0	15.0	16,6	11.0	7,4	2,0	0,6
Cádiz.	1,8	8,3	9,5	10.4	12,8	14,5	17,3	17,9	16,1	9,1	6,7	4,1
San Fernando.	0,7	7,4	9,4	8,9	11,2	13,6	15,3	15,8	15,1	6,1	4 4	1,0
Tarifa.	4,8	7,2	8,0	8,4	10,6	14.2	15,4	11,8	10,2	4,0	2,2	—1,0
Málaga.	2,0	7,3	10,0	9.5	10,5	14,0	20,0	18,3	17,0	8,0	5,3	3,0
Cartagena.	3,0	7,0	6,6	7,6	8,7	11,4	17,3	16,7	14,5	4,6	3,2	1.0
Múrcia.	—2,0	4,0	5.6	5,4	7,7	9,9	16,9	15,5	12,3	4.5	1,2	—1,7
Alicante (I.).	—0,6	1,6	4,4	3,8	5,4	7,8	15,2	13,6	12,6	4,2	3,0	1,0
Alicante (M.).	2,0	6,3	8,6	7,7	10,4	11,5	19,4	18.5	14,5	5,5	6,3	4,6
Valencia.	0,0	4,0	5,0	5,0	7,0	9,0	18,0	16,0	13,0	5.0	3,0	1,0
Palma de M.ª.	3,5	4,2	7,0	7,2	8,0	10,5	18,5	20,0	15,0	6,9	4,0	4,8
Barcelona.	2,4	5,4	7.4	9,8	10,4	12,8	19,8	17.4	14,2	7,6	4,0	2,6
Olot.	—5,6	—5,2	—1,5	0,4	1,0	3,9	14,1	10,5	7,4	—3,4	—2,9	—7.5
Igualada.	—6,0	—2,5	—1,5	0,0	4,0	3,8	15,5	12,0	6,0	—2,0	—4,0	—5,0
Lérida.	—3,4	0,0	2,4	3,4	5,6	6,4	12,8	12,2	8,0	—1,0	—1,4	—6,6
Barbastro.	»	»	0,0	0.6	1,1	4.1	8,4	5,1	2,6	—2,0	—4,2	—7,8
Huesca.	—4,5	—2,0	2,0	1,5	3,0	—2,2	12,5	12,0	7,0	—3,0	—2,4	—6,0
Zaragoza.	—4,0	1,2	3,0	3,8	5.8	7,3	13,5	10,9	9,7	0,8	—0,1	—6,6
Pamplona.	—9.0	—2,3	0,8	0,0	3,6	3,4	11,2	5,9	5,8	—1,5	—2,4	—6,6
Orduña.	»	0,5	1,2	2,0	3,7	5,7	8,8	8,4	6,0	—0,3	0,3	—5,7
Logroño.	—6,0	—2,0	1,6	1,8	2,9	4,6	10,2	6,8	5,9	—0,2	—2,4	—7,4
Soria.	—9,2	—3,5	—3,2	—4.6	—2,8	—0,9	7,0	5,4	1,9	—6,2	—6,0	—8,0
Búrgos.	—8,7	—1,8	—2,3	—2,2	1,3	1,8	7,8	5,0	3,1	—2,7	—4,0	—7,0
Valladolid.	—8,0	—1,0	—2,0	—1,0	1,0	1,0	10,6	5,5	4,0	—4,0	—4,0	—8,0
Salamanca.	—7,0	—1,0	0,0	0,2	1,4	2,6	10,2	7,2	5,8	—4,2	—2,2	—8,0
Avila.	—11,8	—3,5	—1,5	—3,2	—4,5	—0,5	9,0	3,0	1,0	—7,0	—7,0	—14,0
Segovia.	—7,0	—2,2	—1,0	—1,5	—1,0	0,3	10,0	5,0	4,3	—4,0	—2,6	—5,6
Madrid.	—6,5	—0,9	2.6	0,6	3.9	3,6	3,8	11,0	5,0	—3,5	—3,7	—6,1
Guadalajara.	—6,5	—2,5	0,0	—1,5	2,4	1,6	11,0	8,4	5,8	—3,4	—5,0	—8,8
Molina de A.n.	»	»	»	»	—2,8	—1,5	7,0	1,5	—3,8	—5,9	—9.5	—15,0
Teruel.	—10,0	—4,1	—2,8	—0,6	—0,7	—1,3	10,7	5,2	2,4	—3,8	—7,2	—13,8
Albacete.	—7,5	—0,5	0,0	0,0	1,0	3,1	14,8	9,0	9,0	—1,5	—2.8	—7,5
Ciudad-Real.	—6,4	0,2	2,2	2,0	4,6	6,2	13,4	10,4	8,0	—1,8	—4.0	—4,0
Badajoz.	—3,0	3,5	5,8	5,0	7,5	8,5	14,0	13,5	10,0	—2,0	2,0	—3,0
Valdesevilla.	—3,5	3,0	5,0	5,0	8,0	8,0	15,0	12,5	6,0	1,5	2,0	0,0
Jaen.	—1,8	3,6	6,7	5,8	8,1	11,1	15,8	16,6	12,6	0,2	—0,2	—1,9
Granada.	—2,0	2,5	6,5	4,5	8,5	9,3	17,0	14,0	12,4	3,0	0,5	—1,0
Laguna de T.e.	6,7	6,0	4,5	7,3	10,3	9.2	13,0	15,0	11,4	11,3	7.5	3,0

© 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 Sebastian.	22,5	19.4	21,0	19,8	25,8	19,2	23,3	20,8	25,0	25,0	25,5	20,3
Bilbao.....	22,7	20,7	24,8	24,5	26,4	25,5	28,1	28,1	27,8	25,6	25,3	23,3
Santander. ...	19,3	15,6	16,4	23,0	14,2	18,3	17,4	13,4	15,0	19,7	19,4	15,0
Oviedo.....	25,0	15,0	21,0	19,5	17,5	18,0	21,5	21,0	18,5	22,8	20,7	22,0
La Coruña....	27,5	19,3	20,7	22.7	27,8	24,7	25,8	25,3	22,0	25,0	23,4	16,2
Santiago.....	14,2	13,0	18,0	21,5	23.2	26,7	27,9	26,8	21,5	21.7	20,1	14,2
Pontevedra...	18,6	17,4	20,8	24,2	24,7	26,6	25,6	30,0	25,4	26,1	22,3	16,7
La Guardia...	14,8	14,8	20,0	23,1	23,3	25,1	20,8	27,6	24,8	23,6	22,1	21,7
Oporto.....	20,8	15,4	21,0	22,0	21,4	23.6	21,2	27.7	22,4	21,1	22,1	13,8
Coimbra.....	17,5	11,4	17,4	22,8	20,7	25,5	25,1	27,6	23,9	20,9	21,4	13,2
Lisboa.....	14,9	9,5	10,7	16,5	16,9	16,9	19,4	23,1	19,0	17,8	18,3	13,7
Sevilla.....	22,0	20,0	21,0	23,0	26,0	33,0	30,0	33,4	35,0	25,6	30,0	23,4
Cádiz.....	17,6	12,9	17,1	20,5	18,5	18,0	18,8	21,7	18,4	18,3	20,2	16,6
San Fernando.	17,8	11,0	15,4	15,4	15,7	19,1	18,0	24,2	17.4	19,9	20,5	15.9
Tarifa.....	14,2	11,2	14,2	15.8	17,8	15,2	13,6	24,4	17,6	21,6	20,8	18,6
Málaga.....	20,5	18,7	17,5	18,5	10,8	19,0	17,8	25,0	17,5	22,0	22,7	18,0
Cartagena....	22,8	20,8	19.0	20,7	19,6	19.9	19,4	21,3	20,0	26,9	24,7	23,2
Múrcia.....	27,7	22,3	23,4	23,6	23,8	26,7	26,1	30,0	27,4	26,7	27,7	25,1
Alicante (I.)...	27,0	26,4	22,2	26,0	26,2	23,8	23,0	31,4	25,8	26,0	25,2	20,4
Alicante (M.)..	21,5	18,0	16,3	18,3	19,1	18,1	14,1	22,3	20,3	22,0	18,9	16,4
Valencia.....	23,0	21,5	24,5	23,5	21,5	22,0	25,0	26,5	20,5	27.0	23.5	23,0
Palma de M.ª.	18,6	16,8	17,1	18,3	22,6	26,3	19,5	16,5	17,0	19,1	21,0	14,3
Barcelona.....	12,6	9,8	11,8	11,0	14,0	14,2	13,0	14,2	14,2	14,4	17,6	14,8
Olot.....	19,5	19,2	24,0	19,8	25,4	27,6	21,8	24.2	21,8	28,2	23,9	21,0
Igualada.....	21,0	17.5	23,8	27,0	28,0	35,2	26,0	28,0	28,0	28,5	26,4	20,0
Lérida.....	19,0	18,8	21,2	19,2	23,6	26,4	24,8	25,2	26,4	25,4	25,8	22,6
Barbastro....	»	»	22,5	22,3	28,8	31,6	30.6	33,0	32,0	28,1	29.3	23,8
Huesca.....	18,4	20,9	21,3	20,2	25,9	36,1	26,9	24,7	25,8	27,4	25,7	25,4
Zaragoza.....	23,8	17,9	21,9	22,0	25,1	27,0	25,6	28,4	24,3	24,1	24,8	24,0
Pamplona...	23,9	18,7	22 3	25,0	24,8	28,7	26,8	29,9	28,6	23,8	26,2	21,6
Orduña.....	»	18,5	25,4	24,2	24.7	25,7	28,4	26,6	27,0	22,4	22,1	21,3
Logroño.....	23.2	19,6	21,0	23,0	27,8	29,8	29,8	32,0	29,5	23,7	23,2	23,1
Soria.....	19 3	15,0	25,8	29,3	31,6	34.7	32,4	33,0	31,1	30,2	28,5	21,2
Búrgos.....	20,2	14,1	22,3	24.2	24,7	28,2	26,2	30,0	29,8	23,2	24,2	19,5
Valladolid....	23,0	17,0	27,0	26,0	26,0	31,0	28,4	32,5	30,0	30.0	29,0	23,0
Salamanca....	23,0	18,4	22,6	27,6	28,9	34,2	32,3	34,2	28,6	35,0	27,2	27.4
Avila.....	26,8	19,6	22,1	26,0	32,3	32.4	26,9	32,0	31,2	28,7	25,6	27,3
Segovia.....	21.2	16,7	24,0	24,2	27,0	33,9	25,3	32,2	28,7	27,2	25,6	16,9
Madrid.....	22,0	18,0	21,8	25.9	24.3	32,6	25,4	29.4	32,0	29,8	25,1	20,6
Guadalajara .	20,8	18,9	23,0	25,5	25,7	35,2	29,3	31,6	32,0	29,9	27,0	22,8
Molina de A.n.	»	»	»	»	27,7	31,9	27,2	32,3	35,2	28,3	30,7	28,1
Teruel	27,1	27,0	33,0	26,2	32,6	38,3	30,0	38,8	36,5	24,4	35,0	28,8
Albacete.....	25,0	17,5	25,0	21,6	27,0	30,9	24,2	30,0	26,0	27,0	25,3	21,5
Ciudad-Real..	23,2	18,4	21,0	28,2	26,6	33,6	28,0	31,2	36,0	30,2	27,0	19,6
Badajoz.....	21,5	16.3	19,2	23,0	22,5	33,3	28,0	31,5	28,5	34,0	26,0	21,0
Valdesevilla...	21,5	14,0	18,0	22,5	22,0	31,0	25,0	27,5	30,0	27,5	22,0	15,0
Jaen.....	20,6	14,2	21,9	19,0	20,3	27,8	26,2	26,2	27,1	26,8	27,0	17,7
Granada.....	20,0	15,9	17.9	24.6	20,5	24,5	18,0	21,3	19,1	22,5	21,9	13,5
Laguna de T.e.	19,5	19,6	20,7	18,2	20,5	18,3	16,0	25,0	23,4	18,5	18,7	16,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO IX.

Humedad relativa media.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	69	70	66	67	71	75	72	73	70	68	60	73
Bilbao.....	77	72	65	69	67	68	67	77	72	73	68	79
Santander....	70	75	72	73	76	78	79	78	75	71	69	73
Oviedo.....	71	73	60	74	69	71	82	69	73	71	68	73
La Coruña....	76	81	73	75	69	71	74	73	80	82	79	83
Santiago.....	81	84	76	76	67	67	61	67	74	76	79	83
Pontevedra...	79	80	71	70	56	58	60	60	73	71	81	87
La Guardia...	83	85	79	78	69	67	68	65	77	77	80	»
Oporto.....	84	86	84	83	74	77	79	77	78	80	83	83
Coimbra.....	75	78	69	70	53	56	59	54	62	68	71	73
Lisboa.....	82	78	76	71	56	57	60	45	61	66	76	77
Sevilla.....	88	78	76	76	64	58	60	48	57	76	74	78
Cádiz.....	83	79	78	73	67	65	70	60	70	79	71	76
San Fernando.	83	81	79	76	68	67	70	56	69	79	73	77
Tarifa.....	92	90	85	85	77	76	75	70	78	85	82	88
Málaga.....	72	69	68	86	65	67	65	63	65	69	69	66
Cartagena.....	75	76	80	74	73	77	72	77	79	75	78	79
Múrcia.....	76	68	67	57	55	57	50	50	56	68	71	70
Alicante (I.)...	82	80	82	77	73	76	73	72	76	82	82	79
Alicante (M.)..	73	69	76	71	72	77	81	79	78	74	80	74
Valencia.....	69	70	65	59	57	61	61	58	60	66	71	67
Palma de M.ª.	78	80	84	74	72	69	72	75	80	79	80	79
Barcelona.....	71	73	69	71	65	65	68	71	70	74	74	70
Olot.....	»	84	74	78	56	62	50	63	63	73	73	74
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida.....	82	71	60	65	63	57	47	46	60	74	85	88
Barbastro....	»	»	58	52	37	38	31	30	44	56	71	75
Huesca.....	78	81	80	78	68	65	65	62	72	77	84	79
Zaragoza.....	76	74	66	58	46	46	42	38	48	54	78	68
Pamplona....	81	76	69	68	61	61	57	54	55	66	71	78
Orduña.....	»	66	59	68	63	»	64	66	64	67	60	74
Logroño.....	»	97	84	63	60	52	62	59	63	70	78	67
Soria.....	76	78	81	82	67	65	69	59	69	78	83	84
Búrgos.....	86	80	69	70	75	60	53	62	66	82	85	80
Valladolid....	79	81	76	73	64	62	53	51	65	74	79	88
Salamanca....	84	79	66	72	70	57	80	88	80	76	73	80
Ávila.....	78	73	60	68	54	52	41	30	45	71	71	85
Segovia.....	71	69	63	69	56	49	46	36	49	70	70	83
Madrid.....	81	75	64	71	51	46	43	32	45	67	74	75
Guadalajara ..	84	77	69	70	51	46	44	31	53	65	74	81
Molina de A.n.	»	»	»	»	45	46	43	30	45	61	65	75
Teruel.....	80	79	68	71	59	59	65	55	75	77	82	82
Albacete.....	85	85	88	89	86	80	74	68	78	85	87	85
Ciudad-Real..	86	84	80	78	64	55	65	51	59	80	80	84
Badajoz.....	88	85	78	73	56	50	49	36	64	66	72	79
Valdesevilla...	91	89	90	90	92	81	66	63	71	79	85	88
Jaen.....	55	66	66	67	57	51	47	37	50	74	75	81
Granada.....	88	83	77	74	67	64	64	53	62	77	75	85
Laguna de T.e.	79	73	69	70	74	69	76	62	64	77	90	94

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO X.

Tension media.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	5,3	7,6	8,3	8,8	9,7	11,7	14,8	13,8	11,7	8,4	8,3	6,4
Bilbao.....	5,9	8,1	8,9	9,5	10,8	12,8	15,3	14.7	12.7	9,4	8,9	6,7
Santander....	5,9	8,1	9,0	9,1	9,8	12,0	14,6	14,1	12,0	9.0	9,2	6,7
Oviedo.....	5,5	7,2	7,4	8,3	8,8	8,9	15,9	12,5	10,6	7,9	8.7	6,4
La Coruña...	6,9	9,2	9,6	10,1	10,5	12,1	14,5	14,3	13,8	11,7	10,6	8,3
Santiago.....	6,2	8,1	8,7	8,9	8,9	10,6	13,0	12,6	11,8	9,2	9,2	6,8
Pontevedra...	7,0	8,9	9,3	9,6	9,7	11,4	14.0	13,7	12,8	10,0	10,0	7,5
La Guardia...	7,4	9,1	10,2	10,4	10,4	12,2	13,8	14,3	13,2	10,5	9,8	»
Oporto.....	8,3	9,4	11,3	11,5	12,8	15,1	17.7	17,9	14,8	11,7	10,8	7,9
Coimbra.....	7.4	8,1	8,7	8,9	8,3	10,3	12,6	11,7	11,1	9,2	9,1	6,8
Lisboa.....	8,9	8,4	9,6	9,1	8,6	10,1	12,3	10,3	11,3	9,7	9.9	7,5
Sevilla.....	10,4	10,7	12,1	12,4	14,1	16,5	21,9	19,6	17,0	14,4	11,3	8,5
Cádiz.....	10,5	9,8	11,4	11,0	11,9	13,9	17,2	17,4	15,9	13,6	10,7	8,3
San Fernando.	10,0	9,1	10,3	10,1	10,4	12,1	15,1	13,9	13,1	12,1	9,5	7,5
Tarifa.....	11,1	10,8	11,6	12,0	13,1	14,1	17,0	18,1	16,9	14,4	12,6	9,8
Málaga.....	9,4	9,2	10,7	10,7	12,9	15,0	19,1	20,0	16,6	13,4	10,9	8.1
Cartagena....	9,4	9,9	10,9	11,8	13,8	16,0	19,9	22,7	18,7	13,0	10,9	8,2
Múrcia.....	8,6	8,7	9 9	9,7	10,5	13,0	15,3	16,3	14,1	11,9	9.6	6,9
Alicante (I.)...	10,0	11,4	13,2	14,6	16,6	19.7	25,5	25,9	21,8	16,2	13,0	10,4
Alicante (M.)..	8,5	9,1	10,5	11,0	12,5	15,3	21,1	22,7	18,5	12,9	11,9	8,6
Valencia.....	7.7	8,8	9.9	10,1	11,1	13,5	18,0	18,3	14,4	11,6	10,2	7,3
Palma de M.ª.	9,3	10,6	12.2	13,1	14,3	16,7	24,5	23.9	19,7	13,6	11,0	8,8
Barcelona.....	6,0	7,3	7,1	9.4	11,0	13,1	18,3	18,5	14.0	10,9	9,0	6,3
Olot.....	»	7,3	8,5	9,0	9,0	11,7	14,4	16,4	12,0	8,7	7,4	5,1
Igualada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lérida..... ...	5,2	6,2	6,6	8,4	10,7	11,0	13,5	12,1	10,6	13,3	7,4	4,7
Barbastro. ...	»	»	7,0	7,1	6,5	8,0	9,7	8,8	8,4	7,2	7.0	4,8
Huesca.....	4,8	7,2	8,8	9,3	11,2	13,3	19,2	16,7	12,9	9,4	8,2	5,5

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza. ...	5,6	7,3	7,9	8,3	7,9	9,1	11,2	9,9	8,9	6,9	7,1	4,7
Pamplona. ...	5,0	6,7	7,5	7,8	8,3	9,8	13,5	11,3	9,0	6,8	7,3	5,1
Orduña.....	»	6,7	6,5	8,0	7,8	»	12,0	12,8	10.6	8,0	7.7	5,5
Logroño.....	»	9,0	9,9	7,9	8,7	9,4	15,6	14,4	11,3	8,2	8,0	5,6
Soria.....	4,5	5,6	7,7	8,4	9,2	11,5	17.7	15,0	12,0	8,3	8,1	5,4
Búrgos.....	4,9	6,0	6,5	6,9	9,1	8,7	11,3	12,3	9,4	8,1	7,6	4,7
Valladolid....	5,7	6,9	8,3	8,4	9,2	11,1	13,2	12,1	10.9	8,2	7,3	5,7
Salamanca....	5,7	6,1	6,4	7,5	9,7	11,3	22,3	24,7	15,7	9,7	7,6	5,6
Ávila.....	5,0	5,6	5,9	6,4	6,6	8,7	9,8	7,5	7,1	7,0	6,1	4,8
Segovia.....	4,8	5,7	6,5	6,9	7,4	8,6	10,7	8,9	8,2	7,3	6,4	5,0
Madrid.....	5,9	6,6	7,3	8,4	8,4	9,4	12,3	9.2	8,8	8,2	7,3	5,1
Guadalajara...	6,2	6,8	7,7	7,8	8,0	9,6	13,6	9,5	10,5	7,9	7,1	5,5
Molina de A.n.	»	»	»	»	5,6	7,3	9,8	7,2	6,9	6,1	5,3	4,2
Teruel.....	5,5	6,3	7,3	8,0	8,9	11,8	18,8	15,7	13,4	8,6	7,5	5,0
Albacete.....	7,4	8.2	10,7	11,1	14,5	17,3	22,4	23,4	16,8	11,8	9,9	6,4
Ciudad-Real..	7,5	9,2	9,5	8,7	12,3	14,6	19,4	16,9	12,8	10,6	8,8	6,6
Badajoz.....	8,7	9,3	10,8	10,4	10,7	12,7	16,7	12,5	16,1	10,9	9.2	6,8
Valdesevilla...	8,8	9,2	11,6	11,8	17,2	19,4	19,5	20,0	17,0	12,4	11,2	7,3
Jaen.....	5,8	6,9	8,1	8,3	9,2	10,8	13,4	11.4	10,9	10,3	9,6	6,6
Granada.....	8,1	7,9	9,5	9,3	10,9	13 ,0	16,9	15,2	13.9	10,6	8,3	6,2
Laguna de T.e.	12,1	10,1	10,8	11,2	12,2	12,6	13,8	14,6	14,3	13,2	13,6	11,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XI.

Lluvia total en milimetros.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	151	103	57	84	171	112	72	129	112	65	52	113
Bilbao.....	157	77	62	115	86	87	93	86	123	66	44	90
Santander.....	112	57	8	92	90	80	53	150	132	70	28	124
Oviedo.....	108	31	49	82	57	52	138	27	73	87	25	48
La Coruña.. .	138	118	66	61	18	12	18	55	90	81	131	133
Santiago.....	500	184	278	103	63	57	22	64	175	210	194	171
Pontevedra....	404	290	183	131	58	51	25	44	149	204	146	274
La Guardia...	394	210	185	143	54	98	8	19	154	180	140	139
Oporto.....	230	104	89	108	36	34	8	7	62	165	100	102
Coimbra.....	222	128	93	209	43	25	11	7	47	216	80	83
Lisboa.....	275	92	117	194	18	10	3	0	18	70	77	43
Sevilla.....	312	42	136	236	27	3	7	0	4	45	19	49
Cádiz.....	217	91	186	143	25	0	19	0	1	98	14	77
San Fernando.	290	95	222	270	39	0	26	0	2	117	20	98
Tarifa.....	516	85	155	174	23	0	22	0	8	92	13	133
Málaga.....	171	170	124	184	22	12	20	0	0	48	2	33
Cartagena....	12	89	5	11	8	20	0	0	13	155	2	90
Múrcia.....	20	68	27	8	64	51	1	0	1	165	1	50
Alicante (I)...	89	80	7	6	17	15	0	0	61	180	0	72
Alicante (M.)..	47	57	6	4	6	8	0	0	14	96	0	39
Valencia.....	47	74	17	17	6	7	1	0	71	171	1	49
Palma de M.ª..	68	95	25	24	6	23	0	0	60	102	7	105
Barcelona.....	93	102	10	62	6	1	0	47	108	84	1	38
Olot.....	84	436	72	173	82	50	9	61	40	28	4	45
Igualada.....	104	166	28	76	8	24	0	0	4	26	1	38
Lérida.....	72	76	30	32	7	11	0	0	1	21	3	25
Barbastro. ...	»	»	69	32	23	13	7	0	28	27	6	4
Huesca.....	122	117	101	185	31	30	21	1	12	26	7	6

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	54	89	34	33	14	22	28	0	10	3	6	3
Pamplona....	93	103	35	50	46	81	31	19	24	17	14	24
Orduña.....	»	61	38	93	39	85	88	34	52	52	11	42
Logroño.....	52	33	6	25	7	25	58	2	23	33	7	13
Soria.....	231	108	49	102	17	18	25	0	26	152	10	10
Búrgos.....	203	49	46	80	59	22	73	1	53	63	18	18
Valladolid....	98	38	44	63	29	8	26	0	1	64	7	13
Salamanca....	47	31	34	28	17	2	59	0	7	48	7	2
Avila.....	118	70	46	60	28	86	77	0	19	64	4	23
Segovia.....	168	81	36	51	30	40	61	4	34	70	21	24
Madrid.....	142	47	73	74	23	26	18	2	4	33	13	6
Guadalajara...	102	23	58	88	26	16	11	0	0	39	10	3
Molina de A.ª.	»	»	»	»	26	31	77	3	10	58	7	2
Teruel.....	64	96	37	38	72	11	48	2	15	55	0	15
Albacete.....	107	42	46	51	45	91	21	0	25	106	1	25
Ciudad-Real..	225	43	70	82	36	5	83	2	11	83	2	23
Badajoz.....	222	65	85	101	17	3	19	0	3	46	18	21
Valdesevilla...	123	33	67	37	22	9	26	0	0	36	23	5
Jaen.....	617	97	132	127	25	8	49	0	1	84	6	40
Granada.....	370	79	89	105	32	20	15	1	0	66	4	46
Laguna de T.º.	34	168	25	38	33	5	1	0	2	65	37	64

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XII.

Dias de lluvia.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	15	15	10	19	15	16	11	13	16	13	7	16
Bilbao.....	22	17	13	23	14	14	8	11	13	13	7	16
Santander....	16	13	6	17	12	12	6	13	14	13	7	16
Oviedo.....	17	10	12	21	11	11	11	6	11	15	8	13
La Coruña....	18	14	12	17	4	3	2	8	10	12	14	19
Santiago.....	20	22	20	20	11	9	5	13	15	19	21	23
Pontevedra...	19	20	19	22	10	8	5	12	13	13	18	20
La Guardia...	22	21	18	15	5	6	4	8	13	12	17	19
Oporto.....	19	13	18	17	5	6	2	3	8	10	11	15
Coimbra.....	22	18	16	20	6	6	4	5	9	13	12	14
Lisboa.....	23	15	21	19	6	4	5	o	12	16	14	12
Sevilla.....	20	13	16	12	4	2	5	o	1	12	3	7
Cádiz.....	20	12	14	13	6	o	7	o	1	12	3	8
San Fernando.	22	16	17	16	8	o	11	o	3	13	3	11
Tarifa.....	21	11	10	10	3	o	3	o	2	7	1	6
Málaga.....	12	7	7	8	3	2	3	o	o	5	1	3
Cartagena....	5	6	4	4	2	3	o	o	1	4	1	7
Múrcia.....	13	8	8	6	4	7	1	o	1	8	1	8
Alicante (I.)...	6	6	3	4	3	2	o	o	3	6	o	7
Alicante (M.)..	9	7	2	1	2	2	o	o	4	7	o	5
Valencia.....	7	13	9	6	1	2	1	o	2	4	1	7
Palma de M.ª.	16	11	4	8	1	7	o	o	5	14	1	10
Barcelona.....	17	12	5	10	1	3	o	1	6	8	1	7
Olot.....	6	12	8	17	7	5	1	4	5	7	1	4
Igualada.....	11	?	5	12	5	3	o	o	1	6	1	6
Lérida.....	14	9	9	8	4	3	o	o	1	5	1	3
Barbastro.....	»	»	10	11	7	6	5	o	5	7	1	2
Huesca.....	16	15	9	15	4	9	6	1	5	9	3	2

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	18	16	9	10	7	8	6	o	5	6	6	2
Pamplona....	20	15	13	22	7	8	5	4	8	7	5	9
Orduña.....	»	11	8	21	12	11	8	3	8	16	4	10
Logroño.....	16	7	8	13	5	9	7	2	4	10	3	8
Soria.....	26	18	13	16	9	6	8	o	6	15	5	10
Búrgos.....	21	12	14	16	9	4	5	1	6	8	5	5
Valladolid....	16	10	11	14	5	3	4	o	7	10	5	5
Salamanca....	21	14	11	14	8	1	5	o	2	12	5	2
Avila.....	18	9	10	12	7	6	5	o	3	11	2	2
Segovia.....	22	12	17	17	8	6	10	1	5	13	6	10
Madrid.....	23	18	14	18	7	4	7	1	3	12	7	4
Guadalajara...	20	12	8	14	6	2	5	o	o	10	4	2
Molina de A.n.	»	»	»	»	14	11	6	3	2	12	7	4
Teruel.....	13	16	11	14	7	7	7	1	4	13	o	4
Albacete.....	13	7	9	11	3	6	3	o	4	8	1	2
Ciudad-Real..	21	17	13	18	10	4	6	1	2	13	4	10
Badajoz.....	20	12	9	17	4	2	3	o	2	13	5	5
Valdesevilla...	17	12	14	9	3	2	2	o	o	8	3	2
Jaen.....	19	9	12	15	6	4	5	o	1	11	1	9
Granada.....	20	12	13	14	11	6	6	1	o	10	1	5
Laguna de T.e.	9	12	10	12	10	6	3	o	2	12	11	17

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XIII.

Velocidad media del viento por dia, en kilómetros.

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
San Sebastian.	288	229	215	225	192	159	138	152	161	181	»	»
Bilbao.....	120	112	108	96	90	78	78	63	62	99	125	96
Santander....	495	427	464	358	258	279	198	215	292	382	388	221
Oviedo.....	217	187	233	148	178	154	137	138	128	147	150	157
La Coruña....	»	»	»	250	474	490	401	349	277	417	295	279
Santiago.....	427	315	463	282	387	424	359	286	407	459	355	222
Pontevedra...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
La Guardia...	»	»	465	223	152	»	»	153	»	»	231	123
Oporto.....	302	156	224	179	214	171	137	134	154	203	173	178
Coimbra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Lisboa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla.....	484	353	434	444	381	321	255	198	296	241	210	207
Cádiz.....	398	341	463	411	396	332	331	343	344	338	332	312
San Fernando.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tarifa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cartagena....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Múrcia.....	84	87	80	101	113	»	105	84	77	68	49	57
Alicante (I.)...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante (M.)..	253	282	178	185	176	154	104	133	227	216	223	353
Valencia.....	517	264	241	250	336	342	315	263	284	303	204	309
Palma de M.ª.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona.....	156	165	117	124	126	130	137	150	123	93	59	56
Olot.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Igualada.....	»	»	128	125	131	131	95	143	95	110	180	105
Lérida.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barbastro....	»	»	83	139	142	154	149	145	105	95	63	77
Huesca.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

LOCALIDADES.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Zaragoza.....	271	280	227	342	426	364	269	334	298	383	123	256
Pamplona.....	210	233	213	271	264	220	163	237	214	267	125	127
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	115	193	100	103	79	63	47	64	61	50	»	»
Soria.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Búrgos.....	317	208	309	285	331	285	270	239	276	321	241	235
Valladolid....	233	175	179	148	267	144	150	139	»	»	»	»
Salamanca....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ávila.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Segovia.....	»	»	»	180	164	158	160	163	151	168	65	58
Madrid.....	544	335	274	394	424	379	373	370	359	406	203	299
Guadalajara..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Molina de A.ª.	»	»	»	»	217	»	216	239	239	270	132	116
Teruel.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Albacete.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Ciudad-Real..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Badajoz.....	211	130	160	151	135	137	123	130	131	152	114	113
Valdesevilla...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Jaen.....	388	188	252	211	199	167	178	176	161	166	123	132
Granada.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Laguna de T.e.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

CUADRO XVI.

Resúmen final. —Año.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO.		TERMÓMETRO.				PSICRÓM.		ANEMÓMETRO.		PLUVIÓM.		DIAS		
	Altura media.	Oscilacion extrema.	Temperatura media.	Temperatura máxima.	Temperatura mínima.	Oscilacion extrema.	Humedad relativa media.	Tension media.	Direccion dominante.	Velocidad media por dia.	Lluvia total.	Dias de lluvia.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.
San Sebastian.	761,1	33,9	14,7	36,0	—4,6	40,6	69	9,5	N.N.O-S.S.E	»	1221	166	62	125	178
Bilbao.....	761.9	32,5	15,5	38,7	—3,6	42,3	70	10,3	N.O.-S.E.	94	1086	171	58	133	174
Santander....	758,3	34,5	14,6	30,5	0,2	30,3	74	9,9	O.-N.E.	340	996	145	112	162	91
Oviedo.....	740,7	34,6	12,8	31,5	—6,5	38,0	71	9,0	N.-S.O.	165	779	146	35	185	145
La Coruña...	759.9	39,4	13,7	34,8	—1,1	35,9	76	10,9	S.-N.E.	»	921	133	108	92	165
Santiago.....	738,6	39,0	13,5	37.4	—0.3	37,7	74	9,5	S.O.-N.	366	2021	198	77	118	170
Pontevedra...	761,2	39,5	15,0	37,7	—2,2	39,9	70	10.3	S.O.-N.	»	1959	179	113	73	179
La Guardia...	760,8	38,0	15,5	38,0	—4.1	42,1	»	»	N.-S.S.O.	»	1724	160	140	53	172
Oporto.....	753,8	37,1	15,9	38,2	—0,4	38,6	80	12.4	N.O.	185	1045	127	107	128	130
Coimbra.....	749,9	31,5	16,9	39,0	0,2	38,8	66	9,4	N.O.	»	1164	145	80	134	151
Lisboa.....	754,3	34,4	16,1	37,6	2,1	35,5	67	9,6	N.	»	917	147	103	170	87
Sevilla.....	761,6	23.1	20,7	50,0	—1,0	51,0	69	14,0	S.O.	319	880	95	218	70	77
Cádiz.....	763,1	26,8	19,0	39,6	1.8	37,8	72	12,6	E.-O.S.O.	362	871	96	146	143	76
San Fernando.	760,9	26.7	17,6	40,0	0,7	39,3	73	11,1	O.-E.	»	1179	125	66	177	122
Tarifa.....	762,4	23,7	17,0	36,2	—1,0	37,2	81	13,4	E.-O.	»	1221	74	215	40	110
Málaga.....	761,7	25,4	19,7	43,3	2,0	41,3	67	12,9	S.E.-O.N.O.	»	786	53	208	112	45
Cartagena....	760,4	25,4	18.9	38,0	1.0	37,0	76	13,8	N.E.-S.O.	»	405	37	36	246	83
Múrcia.....	758.7	27,6	18,4	45,5	—2,0	47,5	62	11.2	E.S.E.	»	456	65	86	171	108
Alicante (I.)...	760,8	26,6	18,2	45.8	—0,6	46,4	77	16,5	S.E.-N.E.	»	527	40	191	160	14
Alicante (M.)..	761,1	27,5	18,4	40,8	2,0	42,8	75	13,5	E.S.E-O.S.O	207	277	35	205	108	52
Valencia.....	761.0	30,3	17,4	43,0	0.0	43,0	63	11,7	E.-O.	302	461	53	141	124	100
Palma de M.ª.	762,3	28,4	18,9	38,0	3,5	34.5	76	14.8	S.O.-N.	»	515	77	162	130	72
Barcelona.....	759,4	31.9	16,4	37,8	2,4	30,4	70	10.9	S.O.-E.	120	512	71	130	153	82
Olot.....	723,0	30,9	13,1	35,9	—7,5	43,4	»	»	S.S.E.	»	1084	77	168	124	73
Igualada.....	733,6	30,8	14,7	40,0	—6,0	46,0	»	»	O.N.O.-S.E.	»	476	?	200	103	62
Lérida.....	746,3	30.4	14,1	37,6	—6,6	44,2	67	9,1	S.O.-E.	»	278	57	149	111	105
Barbastro....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Huesca.....	719,0	31,3	13,8	39,4	—6,0	45,4	74	10,5	N.O.	»	659	94	175	128	62
Zaragoza.....	743,9	35,6	15,2	39,3	—6,6	45,9	58	7,9	O.-E.S.E.	298	296	93	122	188	55
Pamplona....	722,1	35,2	12,6	38,0	—9,0	47,0	67	8,2	N.O.-S.E.	210	537	123	75	113	177
Orduña.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño.....	726,3	35,9	13,6	40,0	—7,4	47,4	»	»	N.O.-N.E.	»	284	92	105	115	145
Soria.....	670,6	36,8	10,6	39.4	—9,2	48,6	74	9,4	S.O.-N.N.E.	»	748	132	126	137	102
Búrgos.....	688,0	29,8	10,9	35,0	—8,7	43,7	72	7,9	N.E.-S.O.	276	685	100	105	188	72
Valladolid....	701,2	31,2	12,1	39,0	—8,0	47,0	70	8,9	N.E.-S.O.	»	421	90	53	210	102
Salamanca....	693,2	29,1	13,7	42,5	—8,0	50,5	75	11,0	N.O.-E.	»	282	95	138	109	128
Ávila.....	667,8	27,6	10,3	35,9	—14,0	49,9	60	6,7	N.O.-S.S.E.	»	605	85	132	182	51
Segovia.....	677,0	29,4	11,5	37,2	—7,0	44,2	60	7,6	N.O.-S.S.E.	»	620	127	151	83	131
Madrid.....	706,2	31,0	13,8	40,4	—6,5	46,9	60	8,1	N.E.-S.O.	361	461	118	118	178	89
Guadalajara..	703,8	29.4	13,5	40,3	—8.8	49,1	62	8,3	S.O.-N.E.	»	376	83	87	199	79
Molina de Aⁿ.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Teruel.....	684,2	26,0	13,3	44,0	—13,8	57,8	71	9,7	N.-S.O.	»	453	97	137	121	107
Albacete.....	704,1	25,4	14,3	39,0	—7,5	46,5	84	13,3	O.-S.	»	560	67	57	233	75
Ciudad-Real.	708,3	24,6	15,2	41,6	—6,4	48,0	72	11,4	O.	»	665	119	152	122	91
Badajoz.....	744,6	29.1	17.3	45,0	—3,0	48,0	67	11,2	O.	141	600	92	159	79	127
Valdesevilla...	738,7	28,2	16,5	40,0	—3,5	43,5	81	13,8	O.S.O.	»	381	72	167	120	74
Jaen.....	713,1	22.6	16.9	42,8	—1,9	44.7	60	9,3	N.N.O.	191	1186	92	113	180	72
Granada.....	704,8	23,5	15,8	35,3	—2,0	37,3	72	10,8	S.O.-N.E.	»	827	99	158	138	69
Laguna de Tᵉ.	717,5	16,5	18,1	40,0	3,0	37,0	76	12,5	N.N.O.	»	472	104	78	187	96

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

AÑO DE 1881.

III.

RESÚMEN POR LOCALIDADES.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. ½(B+b) B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m-B_a	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia. (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
Enero	774,5	1	741.5	29	33,0	756,8	755,7	1,1	756,2	»	»	S.S.E.	7101	228	483	5	151	15	37	5	3,0	Enero.
Febrero	766,9	9	749.9	27	17,0	758,6	757.9	0.7	758,3	»	»	S.S.E.-N.O.	6544	229	673	11	103	15	23	3	3,5	Febrero.
Marzo	774,1	18	746,9	31	47,2	760,1	759.1	1,0	759,6	»	»	N.N.O.-S.	6669	215	614	3	57	10	16	15	4.3	Marzo.
Abril	771,5	27	745,0	4	26,5	757.5	756,9	0,5	757,1	»	»	N.O.	6756	225	700	27	84	19	16	22	4.5	Abril.
Mayo	772,1	7	752,4	2	19,7	764,1	763,6	0,5	763,8	»	»	N.N.O.	5939	192	510	2	171	15	48	26	5,8	Mayo.
Junio	769,4	10	752,8	20	16,6	762,6	762,0	0,4	762,4	»	»	N.	4762	159	404	7	112	16	27	7	5.7	Junio.
Julio	767,9	12	756,8	19	11,1	763,4	762,9	0,5	763.2	»	»	N.	4257	138	304	1	72	11	27	1	5,8	Julio.
Agosto	769,0	28	754.8	23	14,2	762,4	761,8	0.6	762,1	»	»	N.N.O.	4677	152	255	7	129	13	50	27	5,1	Agosto.
Setiembre	767,2	26	751,5	6	15,7	761,8	761,1	0.7	761,4	»	»	N.O.	4822	161	266	7	112	16	25	10	4,0	Setiembre.
Octubre	769.7	7	742,7	22	25,0	760,6	759 8	0,8	760,2	»	»	N.-S.	5618	181	395	22	65	13	12	11	3,1	Octubre.
Noviembre	772,8	13	751,6	2	21,2	764,8	764,1	0.7	764,5	»	»	S.	»	»	»	»	52	7	21	27	3,6	Noviembre.
Diciembre	775,4	26	753,8	10	21,6	765,1	764.4	0,7	764,8	»	»	S.E.	»	»	»	»	113	16	32	7	1,4	Diciembre.
Año	775,4	»	741,5	»	33,9	761,5	760,8	0,7	761,1	»	»	N.N.O.-S.S.E	»	»	»	»	1221	166	50	»	4,2	Año.

Bilbao. Bilbao.

Enero	774,9	1	743,5	29	31,4	757.7	756,5	1,2	757,1	762,6	—5,5	S.E.	3714	120	307	19	157	22	39	6	1,3	Enero.
Febrero	767,9	9	752,2	3	15,7	759 7	759,0	0,7	759,4	762,6	—3,2	S.S.E.	3148	112	277	11	77	17	29	5	4,7	Febrero.
Marzo	774,4	18	747,0	30	27,4	760,3	758,9	1,4	759,6	762,6	—3,0	N.O.-S.E.	3359	108	297	4	62	13	28	25	2,8	Marzo.
Abril	772,5	27	745,0	5	27,5	758,2	757,6	0,6	757.9	762,6	—4.7	N.O.-SE.	2882	96	216	28	115	23	16	25	2,3	Abril.
Mayo	772,8	7	754.0	2	18,8	764.9	764,6	0.3	764,7	762,6	+2,1	N.O.	2784	90	204	3	86	14	17	3	3,4	Mayo.
Junio	767,6	10	752,2	20	17,4	763,1	762,6	0.5	762,8	762,6	+0,2	N.O.	2351	78	156	8	87	14	20	7	3,7	Junio.
Julio	769,3	10	758,2	19	11.1	764.7	764,1	0,6	764.4	762,6	+1,8	N.O.	2418	78	125	2	93	8	42	2	4.9	Julio.
Agosto	769.7	3	755,8	23	13.9	763,6	762,6	1,0	763,1	762,6	+0,5	N.O.-S.E.	1959	63	145	28	86	11	40	14	3,5	Agosto.
Setiembre	767,6	29	752.4	6	15,2	762,5	761,8	0,7	762,1	762,6	—0,5	N.O.-S.E.	1867	62	127	6	123	13	46	24	2,5	Setiembre.
Octubre	770,7	7	743,3	22	26.7	761,1	760,3	0,8	760,7	762,6	—1.9	S.E.-N.N.O.	3059	99	371	22	66	13	16	10	1,8	Octubre.
Noviembre	773,3	13	754,0	2	19 3	765,3	764.4	0.9	764,8	762,6	+2.2	S.S.E.	3764	125	363	27	44	7	17	26	1,8	Noviembre.
Diciembre	775,8	26	755,5	10	20,3	766,3	765,1	1,2	765,7	762,6	+3,1	S.E.	2960	96	249	20	90	16	24	13	0,9	Diciembre.
Año	775,8	»	743,3	»	32,5	762,3	761,5	0,8	761,9	762,6	—0,7	N.O.-S.E.	34265	94	371	»	1086	171	46	»	2,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	21,0	31	17,9	27	—4,6	16	—6,5	16	27,5	22,5	12,1	9,8	3,9	2,7	9,4	5,9	6,8	»	»	Enero.
Febrero	25,0	24	20,6	2	1,2	13	—0,7	13	25,7	19,4	18,6	15,4	8,9	7,5	11,1	6,5	12,1	»	»	Febrero.
Marzo	28,4	6	25,6	6	4,6	10	3,3	10	25,1	21,0	21,1	17,6	10,2	8,7	12,4	7,4	13,9	»	»	Marzo.
Abril	29,3	12	25,0	30	5,2	22	4,4	22	24,9	19,8	22,5	18,1	10,8	9,4	13,1	7,3	14,4	»	»	Abril.
Mayo	35,9	23	29,8	24	4,0	12	2,5	12	33,4	25,8	23,9	18,5	10,6	9,3	14,6	7,9	14,5	»	»	Mayo.
Junio	33,6	21	26,6	20	7,4	10	6,1	10	27,5	19,2	26,7	20,7	13,8	12,6	14,1	6,9	17,2	»	»	Junio.
Julio	42,3	19	36,0	15	12,7	28	11,2	28	31,1	23,3	30,9	25,1	17,6	16,4	14,5	7,5	21,3	»	»	Julio.
Agosto	36,1	5	30,5	5	9,7	29	8,8	29	27,3	20,8	29,8	24,4	16,4	15,4	14,4	8,0	20,4	»	»	Agosto.
Setiembre	35,7	17	33,6	17	8,6	30	7,6	30	28,1	25,0	26,8	21,9	14,2	13,0	13,8	7,7	18,1	»	»	Setiembre.
Octubre	30,4	19	26,9	18	1,9	31	0,9	30	29,5	25,0	22,0	17,8	9,8	8,8	13,2	8,0	13,8	»	»	Octubre.
Noviembre	31,4	7	27,7	9	2,2	1	0,8	1	30,6	25,5	23,2	20,1	10,9	9,5	13,7	9,2	15,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	22,1	6	18,9	22	—1,4	25	—2,5	25	24,6	20,3	15,5	12,5	4,7	3,3	12,2	7,8	8,6	»	»	Diciembre.
Año	42,3	»	36,0	»	—4,6	»	—6,5	»	48,8	40,6	22,7	18,4	10,9	9,7	13,0	7,5	14,7	»	»	Año.
Bilbao.																				**Bilbao.**
Enero	32,2	31	19,1	31	—3,6	16	—1,6	16	37,8	22,7	17,7	11,3	3,5	2,1	15,6	7,8	7,4	15,0	—7,6	Enero.
Febrero	34,9	2	21,7	20	1,0	13	—0,4	13	35,3	20,7	25,6	17,9	8,1	6,7	18,9	9,8	13,0	15,0	—2,0	Febrero.
Marzo	38,4	12	28,0	12	3,2	26	1,8	26	36,6	24,8	29,9	21,4	9,2	7,7	22,2	12,2	15,3	15,0	+0,3	Marzo.
Abril	35,9	6	26,5	18	2,0	22	0,4	22	35,5	24,5	28,1	20,8	9,3	8,1	20,0	11,5	15,1	15,0	+0,1	Abril.
Mayo	40,1	24	31,1	24	4,7	12	2,7	12	37,4	26,4	29,3	22,3	9,3	8,0	21,3	13,0	15,8	15,0	+0,8	Mayo.
Junio	41,1	20	33,3	20	7,8	10	6,5	8	34,6	25,5	31,7	25,3	12,5	11,3	20,4	12,8	18,9	15,0	+3,9	Junio.
Julio	48,1	19	38,7	19	10,6	28	9,3	28	38,8	28,1	36,1	29,5	16,4	15,2	20,3	13,1	23,0	15,0	+8,0	Julio.
Agosto	48,0	7	37,0	7	8,9	29	7,4	29	40,6	28,1	36,3	28,3	15,3	14,1	22,2	13,0	21,8	15,0	+6,8	Agosto.
Setiembre	44,5	17	35,0	17	7,2	3	5,7	3	38,8	27,8	33,0	25,0	12,5	11,2	21,8	12,5	18,7	15,0	+3,9	Setiembre.
Octubre	40,3	18	27,0	18	1,4	31	0,0	31	40,3	25,6	28,3	20,0	8,8	7,4	20,9	11,2	14,4	15,0	—0,6	Octubre.
Noviembre	37,3	6	26,6	6	1,3	1	—0,9	1	38,2	25,3	29,5	20,5	9,2	7,7	21,8	11,3	14,8	15,0	—0,2	Noviembre.
Diciembre	30,6	6	19,7	22	—3,6	25	—5,9	25	36,5	23,3	22,6	13,9	3,4	1,8	20,8	10,5	8,6	15,0	—6,4	Diciembre.
Año	48,1	»	38,7	»	—3,6	»	—5,9	»	54,0	42,3	29,0	21,3	9,7	8,4	20,6	11,6	15,5	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.
	P	p	P−p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1
Enero	6,5	4,4	2,1	8,9	6,0	2,9	72	65	5,1	5,4
Febrero	11,6	9,2	2,4	13,9	10,7	3,2	73	67	7,4	7,8
Marzo	14,2	11,1	3,1	16,1	12,2	3,9	69	63	8,2	8,4
Abril	15,2	11,9	3,3	16,2	12,7	3,5	67	67	8,6	9,0
Mayo	15,7	12,9	2,8	16,6	13,4	3,2	73	69	9,6	9,8
Junio	17,8	15,2	2,6	19,2	16,1	3,1	76	73	11,5	11,9
Julio	22,3	19,1	3,2	23,7	19,7	4,0	74	69	14,7	14,8
Agosto	21,0	18,0	3,0	23,3	18,6	3,7	75	70	13,7	13,8
Setiembre	18,6	15,1	3,5	20,2	16,4	3,8	73	67	11,6	11,8
Octubre	13,7	11,0	2,7	16,0	12,1	3,9	72	64	8,3	8,4
Noviembre	15,3	11,3	4,0	17,9	13,3	4,6	61	59	7,8	8,8
Diciembre	7,7	5,9	1,8	11,1	8,4	2,7	77	69	5,9	6,8
Año	14,9	12,1	2,8	16,9	13,3	3,6	71	66	9,3	6,7

MESES Y AÑO.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE						
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad
								●	≋	♄	⊏	✻	△	⋀
Enero	1	8	22	15	8	5	3	3	2	2	7	3	4	»
Febrero	»	14	14	11	8	4	5	5	»	4	1	»	1	1
Marzo	4	12	15	13	11	5	2	7	1	9	»	»	1	»
Abril	1	7	22	12	11	5	2	1	»	2	»	»	2	»
Mayo	7	11	13	16	12	2	1	1	»	11	»	»	1	3
Junio	3	9	18	21	7	1	1	3	»	5	»	»	1	5
Julio	8	10	13	20	10	1	»	1	1	8	»	»	2	4
Agosto	7	13	11	24	5	1	1	3	»	15	»	»	»	1
Setiembre	7	9	14	21	7	1	1	1	1	14	»	»	»	4
Octubre	5	11	15	19	9	3	»	2	»	10	»	1	1	»
Noviembre	11	14	5	16	8	4	2	»	2	11	»	»	»	»
Diciembre	8	7	16	22	5	3	1	»	»	4	9	1	»	2
Año	62	125	178	210	101	35	19	27	7	95	17	5	13	20

Bilbao.

Enero	6,2	4,6	1,6	9,1	6,6	2,5	82	72	5,7	6,1	»	10	21	13	3	7	8	»	3	1	5	4	»	»
Febrero	11,8	9,8	2,0	15,4	11,7	3,7	78	66	8,0	8,2	3	9	16	2	16	8	2	»	2	»	»	»	1	»
Marzo	15,1	11,8	3,3	18,6	13,8	4,8	70	60	8,6	9,2	5	15	11	4	16	7	4	»	4	4	»	»	»	»
Abril	15,5	12,6	2,9	17,9	13,7	4,2	73	65	9,4	9,5	»	11	19	2	18	8	2	»	10	»	»	»	»	»
Mayo	17,5	14,3	3,2	19,7	15,4	4,3	71	63	10,7	10,8	7	10	14	2	23	6	»	»	3	»	»	»	»	»
Junio	20,3	16,8	3,5	22,3	17,7	4,6	71	64	12,7	12,8	2	9	19	1	26	3	»	»	11	»	»	»	2	2
Julio	23,8	19,8	4,0	25,0	20,8	4,2	71	62	15,1	15,5	11	12	8	2	23	6	»	»	10	»	»	»	»	3
Agosto	22,6	18,9	3,7	25,4	10,3	5,1	70	64	14,3	15,1	8	11	12	3	26	2	»	»	4	»	»	»	»	»
Setiembre	18,9	14,2	4,7	22,2	17,9	4,3	77	67	12,3	13,1	1	13	16	4	23	3	»	»	2	»	»	»	»	1
Octubre	14,1	12,0	2,1	17,0	13,1	3,9	80	66	9,5	9,3	5	6	20	3	19	6	3	»	5	7	»	»	»	»
Noviembre	14,2	11,3	2,9	17,9	13,4	4,5	73	62	8,6	9,1	8	15	7	2	12	14	2	1	1	11	»	»	»	»
Diciembre	6,7	5,4	1,3	10,8	8,4	2,4	84	73	6,3		8	12	11	2	19	9	1	»	2	5	11	»	»	»
Año	15,5	12,6	2,9	18,4	14,4	4,0	75	65	10,1	10,4	58	133	174	40	224	79	22	1	57	28	16	4	3	6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media. B−b	Altura media mensual. ½(B+b) B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m-B_a
Enero	771,9	1	737,4	27	34,5	753,7	752,8	0,9	755,3	»	»
Febrero	764,4	9	746,6	15	17,8	755,8	755,3	0,5	755,5	»	»
Marzo	770,0	9	743,7	30	26,3	756,6	755,7	0,9	756,2	»	»
Abril	769,3	27	741,7	4	27,6	754,7	754,3	0,4	754,5	»	»
Mayo	769,5	7	751,0	2	18,6	761,5	761,4	0,1	761,4	»	»
Junio	766,9	10	750,2	20	16,7	760,0	759,7	0,3	759,9	»	»
Julio	765,0	10	754,8	25	10,2	760,7	760,3	0,4	760,5	»	»
Agosto	766,1	28	751,9	14	14,2	759,5	759,2	0,3	759,3	»	»
Setiembre	764,4	24	747,5	6	16,9	758,8	758,5	0,3	758,6	»	»
Octubre	766,5	7	738,4	22	28,1	757,4	757,0	0,4	757,2	»	»
Noviembre	768,5	13	748,8	27	19,7	761,1	760,7	0,4	760,9	»	»
Diciembre	771,2	26	752,1	10	19,1	762,6	761,7	0,9	762,2	»	»
Año	771,9	»	737,4	»	34,5	758,5	758,0	0,5	758,3	»	»
Oviedo.											
Enero	746,7	7	719,2	27	27,5	735.7	734,6	1,1	735,1	742,9	—7,8
Febrero	747,6	9	728,1	14	19,5	739,0	737,6	1,4	738,3	742,9	—4,6
Marzo	752,3	9	725,4	30	26,9	740,8	739,0	1,8	739,9	742,9	—3,0
Abril	752,3	27	725,3	2	27,0	738,5	737,9	0,5	738,2	742,9	—4,7
Mayo	751,7	7	734,4	2	17,3	743,2	742,7	0,5	743,0	742,9	+0,1
Junio	750,5	10	734,4	20	16,1	743,2	742,1	1,1	742,6	742,9	—0,3
Julio	747,8	10	739,1	20	8,7	743,7	743,7	0,0	743,7	742,9	+0,8
Agosto	749,2	28	737,4	22	11,8	743,1	743,4	−0,3	743,2	742,9	+0,3
Setiembre	747,2	24	731,8	20	15,4	739,6	738,6	1,0	739,1	742,9	—3,8
Octubre	748,9	7	720,2	22	28,7	738,1	738,3	−0,2	738,2	742,9	—4,7
Noviembre	751,0	13	734,1	2	17,9	743,6	743,4	0,2	743,5	742,9	+0,6
Diciembre	753,8	27	735,7	11	18,1	744,1	743,8	0,3	744,0	742,9	+1,1
Año	753,8	»	719,2	»	34,6	741,0	740,4	0,6	740,7	742,9	—2,2

ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia. (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
S.S.E.	15360	495	1119	28	112	16	29	14	2,9	Enero.
O.S.O.-N.E.	11958	427	1309	11	57	13	21	5	3,4	Febrero.
S.S.O.-N.	14382	464	1686	5	8	6	2	15	4.7	Marzo.
N.-N.O.	10747	358	710	24	92	17	35	22	3,7	Abril.
N.N.E.	8002	258	774	3	90	12	33	30	4,4	Mayo.
N.O.-N.E.	8382	279	883	6	80	12	32	7	5,0	Junio.
N.N.E.	6136	198	387	1	53	6	32	20	5,2	Julio.
N.E.-O.	6662	215	588	27	150	13	41	14	4,4	Agosto.
N.E.-O.S.O.	8757	292	911	6	132	14	21	22	3,7	Setiembre.
N.E.-O.S.O.	11836	382	1655	22	70	13	15	30	3,4	Octubre.
S.S.O.	11652	388	1346	4	28	7	8	27	3,6	Noviembre.
O.S.O.	9946	321	744	22	124	16	19	13	1,6	Diciembre.
O.-N.E.	123820	340	1686	»	996	145	41	»	3,8	Año.
Oviedo.										
S.O.	6738	217	599	20	108	17	37	13	3,2	Enero.
S.O.	5232	187	570	10	31	10	7	4	2,4	Febrero.
N-.S.S.O.	5532	223	550	5	49	12	22	14	3,5	Marzo.
N.-O.S.O.	4431	148	270	10	82	21	16	2	2,4	Abril.
N.	5507	178	348	11	57	11	13	24	3,8	Mayo.
N.	4629	154	356	6	52	11	11	5	3,8	Junio.
N.	4258	137	257	6	138	11	57	20	5,2	Julio.
N.	4263	138	314	23	27	6	11	17	4,1	Agosto.
N.-O.	4133	128	274	5	73	11	26	27	3,9	Setiembre.
N.N.E.-S.S.O	4571	147	385	24	89	15	24	25	2.7	Octubre.
S.S.O.	4506	150	347	26	25	8	7	25	3,1	Noviembre.
S.O.	4865	157	505	19	48	13	14	18	2,5	Diciembre.
N.-S.O.	58665	165	599	»	779	146	57	»	3,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA	TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	32,4	31	19,5	27	0,2	16	—1,5	16	33,9	19,3	18,2	11,4	5,3	3,8	14,4	6,1	8,3	»	»	Enero.
Febrero	37,5	23	20,6	23	5.0	13	3,4	13	34,1	15,6	26,6	15,5	8,9	7.2	9,4	6,6	12,2	»	»	Febrero.
Marzo	40,9	13	23,1	6	6,7	10	4,5	1	36,4	16,4	28,4	17,4	10,9	9,0	19,4	6,5	14,1	»	»	Marzo.
Abril	39,0	18	27,8	16	4,8	22	3,4	21	35,6	23,0	28,0	17,4	10,8	9,0	19.0	6,6	14,1	»	»	Abril.
Mayo	42,9	19	21,4	19	7,2	14	5,9	14	37,0	14,2	31,2	17,1	18,8	9,3	21,9	6,3	13,9	»	»	Mayo.
Junio	44,8	25	25,9	21	7.6	8	7,1	9	37,7	18,3	31,4	20,0	13,7	12,2	19,2	6,3	16,8	»	»	Junio.
Julio	49,0	19	30,5	15	13,1	28	11,3	28	37,7	17,4	37,4	23,2	16,7	15,4	22,0	6,5	19,9	»	»	Julio.
Agosto	46,5	1	26,0	26	12,6	29	11,0	29	35,5	13,4	36,9	22,6	16,2	14,7	22,2	6,4	19,4	»	»	Agosto.
Setiembre	43,6	19	26,2	20	11,2	30	9,5	30	34,1	15,0	33,1	21,0	14,2	12,6	20,5	6,8	17,6	»	»	Setiembre.
Octubre	35,5	18	24,6	19	4,9	31	3,2	31	32,3	19,7	26,6	17,2	11,1	9,5	15,1	6,1	14,1	»	»	Octubre.
Noviembre	40,9	7	25,6	6	6,2	1	4,6	1	36,3	19,4	28,7	19,2	11,2	9,4	19,3	8,0	15,2	»	»	Noviembre.
Diciembre	30,6	31	17,1	22	2,1	29	1,4	29	29,2	15,0	20,8	12,9	6,3	5,2	15,6	6,6	9,6	»	»	Diciembre.
Año	49,0	»	30,5	»	0,2	»	—1,5	»	50,5	30,3	28,9	17,9	12,0	9,8	19,1	6,1	14,6	»	»	Año.
Oviedo.																				**Oviedo.**
Enero	28,0	26	18,5	27	—6 5	16	—6,5	16	34.5	25,0	15,7	9,0	1.9	—0,1	15,8	7,1	5,4	12,9	—7,5	Enero.
Febrero	28,5	19	17,5	19	2,5	10	1,0	10	27,5	15,0	20,7	13,8	6,0	4,7	16,0	7,8	9,4	12,9	—3,5	Febrero.
Marzo	33,0	12	22,5	5	1,5	1	1,0	1	32,0	21,0	23,1	15,0	6,6	5,2	17,9	8,4	10,8	12,9	—2,1	Marzo.
Abril	32,0	18	22,5	18	3,0	22	—1,0	22	33,0	19,5	23,2	15,5	7,5	5,4	17,8	8,0	11,5	12,9	—1,4	Abril.
Mayo	31,0	22	20,5	22	3,0	13	—3,0	13	34,0	17,5	22,7	17,4	7,6	3,7	19.0	9 8	12,5	12,9	—0,4	Mayo.
Junio	34,0	30	24,5	30	6,5	10	1,0	10	33,0	18,0	27,0	20,4	11,0	5,2	21,8	9.4	15,7	12,9	+2,8	Junio.
Julio	42,5	19	31,5	19	10,0	28	9,0	28	33.5	21,5	31,3	24,0	15,7	13,6	17,7	8,3	19,8	12,9	+6,9	Julio.
Agosto	39.5	7	30,0	7	9,0	29	6,0	29	33,5	21,0	31,1	23,2	14,2	12,1	19,0	9,0	18,7	12,9	+5,8	Agosto.
Setiembre	40,0	18	25,5	18	7,0	2	3,5	2	36,5	18,5	28,7	21,2	11,2	8,3	20,4	10,0	16,2	12,9	+3,3	Setiembre.
Octubre	38,0	18	23,0	18	0,2	31	—2,5	31	40.5	22.8	24,7	16,7	7,8	3,7	21,0	8,9	12,3	12,9	—0,6	Octubre.
Noviembre	33,0	15	23,5	8	2,8	24	—1,0	30	34,0	20,7	25,9	17,1	8,3	5,7	20,2	8,8	12,7	12,9	—0,2	Noviembre.
Diciembre	27,0	6	19,0	19	—3,0	30	—4,0	29	31,2	22,0	17,5	12.0	4,0	1,0	16,5	8,0	8,0	12,9	—4,9	Diciembre.
Año	42,5	»	31,5	»	—6,5	»	—6,5	»	49.0	38,0	24,3	17,1	8,5	5,7	18,6	8,6	12,8	12,9	—0,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco.	Húmedo	Difer.ª	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco.	Húmedo	Difer.ª	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m.	3 p. m.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	h	⌊	*	△	K	
Enero.	8,1	5,9	2,2	9,5	6,9	2,6	71	68	5,8	6,0	3	18	10	18	8	5	»	»	»	»	»	»	»	2	Enero.
Febrero.	11,8	9,8	2,0	13,5	11,1	2,4	76	74	7,8	8,4	2	21	5	14	8	5	1	»	1	6	»	»	1	2	Febrero.
Marzo.	14,5	11,7	2,8	15,2	12,6	2,6	71	73	8,6	9,3	12	15	4	13	11	6	1	»	»	7	»	»	»	»	Marzo.
Abril.	14,3	11,9	2,4	15,1	12,4	2,7	74	72	9,0	9,2	2	17	11	18	11	1	»	»	1	3	2	»	2	2	Abril.
Mayo.	14,8	12,6	2,2	15,4	13,1	2,3	76	75	9,6	9,9	11	17	3	24	7	»	»	1	1	11	»	»	1	4	Mayo.
Junio.	17,7	15,4	2,3	18,1	16,0	2,1	77	79	11,7	12,3	5	19	6	22	7	1	»	»	10	8	»	»	2	1	Junio.
Julio.	20,6	18,3	2,3	21,3	19,0	2,3	79	79	14,3	14,9	13	11	7	22	9	»	»	1	5	9	»	»	»	5	Julio.
Agosto.	20,4	17,9	2,5	20,8	18,3	2,5	78	77	13,9	14,2	16	9	6	17	13	1	»	1	1	10	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre.	18,2	15,7	2,5	19,2	16,3	2,3	76	74	11,8	12,2	13	6	11	15	12	3	»	»	»	14	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre.	14,3	11,8	2,5	15,7	12,5	3,2	74	67	9,0	9,0	8	10	13	17	11	2	1	»	»	9	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre.	14,9	11,9	3,0	16,5	13,4	3,1	69	69	8,6	9,7	16	8	6	17	10	2	1	»	1	14	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	8,6	6,7	1,9	11,3	8,7	2,6	75	70	6,4	7,0	11	11	9	19	11	1	»	»	»	1	8	»	2	1	Diciembre.
Año.	14,8	12,3	2,5	15,9	13,3	2,6	74	73	9,7	10,1	112	162	91	216	118	27	4	3	20	92	10	»	8	21	Año.

Oviedo.

Oviedo.

Enero.	6,8	2,2	4,6	6,9	5,0	1,9	75	67	5,2	5,7	4	14	13	14	12	5	»	»	»	1	7	2	»	»	Enero.
Febrero.	10,4	7,7	2,7	12,9	9,6	3,3	75	71	7,1	7,3	»	16	12	15	9	4	»	»	»	»	»	»	»	1	Febrero.
Marzo.	11,8	9,3	2,5	14,2	9,8	4,4	65	55	7,7	7,0	2	18	11	18	8	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril.	12,7	11,1	1,6	14,0	10,8	3,2	83	64	9,1	7,4	»	19	11	17	12	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Abril.
Mayo.	14,9	13,3	1,6	16,0	11,4	4,6	84	54	10,3	7,3	5	19	7	9	18	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio.	16,5	13,8	2,7	17,4	13,8	3,6	74	67	8,5	9,3	4	7	19	11	18	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio.	20,6	17,7	2,9	22,9	21,1	1,8	76	87	13,8	18,0	5	15	11	8	22	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto.	20,2	15,9	4,3	21,8	18,5	3,3	62	75	11,2	13,8	4	18	9	6	24	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre.	16,9	14,2	2,7	18,8	15,2	3,6	77	69	10,6	10,6	1	11	18	9	19	2	»	»	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre.	16,4	11,1	5,3	19,7	14,8	4,9	78	64	8,5	7,2	1	16	14	13	14	3	1	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre.	12,6	10,2	2,4	16,4	11,5	4,9	72	64	8,0	9,3	4	15	11	10	18	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	7,7	5,8	1,9	10,3	8,2	2,1	75	71	6,0	6,7	5	17	9	9	19	3	»	»	»	»	6	»	»	»	Diciembre.
Año.	13,9	11,0	2,9	16,2	12,5	3,7	74	67	8,8	9,1	35	185	145	139	193	32	1	»	»	1	13	2	»	12	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	VELOCIDAD. Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	775,0	1	735,6	17	39,4	753,8	753,4	0,4	753,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	138	18	28	17	1,7	Enero.
Febrero	768,2	9	746,4	14	21,8	757,5	756,9	0,6	757,2	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	118	14	33	4	1,4	Febrero.
Marzo	771,7	9	743,1	30	28,6	758,1	757,2	0,9	757,6	»	»	S.E.	»	»	»	»	66	12	15	29	2,5	Marzo.
Abril	771,9	27	743,4	4	28,5	756,4	756,2	0,2	756,3	»	»	S.E.-N.	10498	350	1160	20	61	17	11	17	2,1	Abril.
Mayo	768.7	16	752,3	1	16,4	765,1	764,6	0,4	764,8	»	»	N.N E.	14699	474	1222	10	18	4	10	18	7,9	Mayo.
Junio	769,5	10	752,4	21	17,1	763,5	763,0	0,5	763,2	»	»	N.N.E.	14703	490	1198	28	12	3	6	5	3,6	Junio.
Julio	766,5	9	756,1	18	10,4	762,0	761,6	0,4	761,8	»	»	N.N.E.	12521	401	988	2	18	2	13	19	3,4	Julio.
Agosto	767,2	28	754,2	19	13,0	761,0	760.9	0,1	760,9	»	»	N.-S.O.	10807	349	845	10	55	8	15	17	3,2	Agosto.
Setiembre	765,5	24	750,2	20	15,3	759,9	759.4	0,5	759,7	»	»	S S.O.	8324	277	571	5	90	10	31	7	2,7	Setiembre.
Octubre	767,6	10	737.4	22	30,2	758,4	758,0	0,4	758,2	»	»	N.E.-S.	12938	417	1135	6	81	12	17	21	2,8	Octubre.
Noviembre	768.8	13	752,0	1	16,8	762,0	761,7	0,3	761,8	»	»	S.S.E.	8852	295	785	26	131	14	26	24	2,1	Noviembre.
Diciembre	772,0	27	752.9	11	19,1	763,9	763,3	0,6	763,6	»	»	S.E.	8647	279	709	21	133	19	44	18	1,4	Diciembre.
Año	775,0	»	735,6	»	39,4	760,1	759,7	0,4	759,9	»	»	S.-N.E.	»	»	»	»	921	133	44	»	2,9	Año.

Santiago. **Santiago.**

Enero	752,7	1	713,7	17	39.0	732,3	731,7	0.6	732,0	739.6	—7.6	N.E.-S.O.	13233	427	908	28	500	20	75	28	1,1	Enero.
Febrero	747,1	9	725,0	14	22,1	736,3	735,6	0.7	736,0	739,6	—3,6	S.O.-N.E.	8822	315	821	2	184	22	41	2	1,0	Febrero.
Marzo	748,8	9	721,3	30	27,5	735,9	734,8	1,1	735,3	739,6	—4,3	S.S.O.-N.N.E	14359	463	1200	5	278	20	61	5	2,1	Marzo.
Abril	750,3	27	721,8	4	28.5	735,0	734,6	0,4	734,8	739,6	—4,8	S.E.-N.	8445	282	778	20	103	20	18	12	2,0	Abril.
Mayo	747,2	5	730,9	1	16,3	741,2	740,4	0,8	740,8	739,6	+1,2	N.N.E.-S.O.	11987	387	1093	10	63	11	19	1	4,2	Mayo.
Junio	747.0	10	732,3	21	14.7	740,7	740.1	0,6	740.4	739,6	+0,8	N.N.E.	12713	424	995	28	57	9	12	17	4,2	Junio.
Julio	745,0	6	735,8	19	9.2	741,0	740,3	0,7	740,7	739,6	+1.1	N.N.E.	11134	359	827	2	22	5	8	19	5,3	Julio.
Agosto	746,8	28	733,3	19	13.5	740,4	739,9	0,5	740,1	739.6	+0,1	N.-S.O.	8869	286	757	10	64	13	15	26	4,0	Agosto.
Setiembre	745,0	24	727,8	7	17,2	739,5	738,5	1,0	739,0	739,6	—0,6	S.O.	12214	407	968	25	175	15	42	5	2,2	Setiembre.
Octubre	746,6	12	718,3	22	28,3	737,4	736,7	0,7	737,0	739,6	—2,6	N.E.-S.O.	14238	459	1131	22	290	19	63	21	2.0	Octubre.
Noviembre	747,3	13	733,0	2	14,3	741,7	741.1	0,6	744.4	739,6	+4,8	S.S.O.	10648	355	896	26	194	21	48	24	1,4	Noviembre.
Diciembre	750,8	27	731,0	11	19,8	743,1	742,2	0,9	742,6	739,6	+3,0	N.O.-S.O.	6877	222	740	21	171	23	36	18	0,9	Diciembre.
Año	752,7	»	713,7	»	39,0	738,7	738,0	0,7	738,6	739,6	—1,0	S.O.-N.	133539	366	1200	»	2021	198	75	»	2,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	29,6	3	16,5	26	—1,0	16	»	»	»	17,5
Febrero	33.0	24	22,0	8	2,7	23	»	»	»	19,3
Marzo	35,0	28	22,9	28	2,2	26	»	»	»	20,7
Abril	35,0	18	24.4	16	1,8	22	»	»	»	22,6
Mayo	38,2	31	31,4	8	3,6	17	»	»	»	27,8
Junio	40,5	30	29,5	30	4,8	10	»	»	»	24,7
Julio	45,4	18	34,8	18	9,0	28	»	»	»	25,8
Agosto	39.0	7	33,3	8	8,0	29	»	»	»	25,3
Setiembre	39,0	25	27,1	4	5.1	12	»	»	»	22,0
Octubre	37.9	17	23,9	18	—1,1	31	»	»	»	25,0
Noviembre	37.6	7	26,2	6	2,8	19	»	»	»	23,4
Diciembre	36,5	4	17,0	21	0,8	29	»	»	»	16,2
Año	45,4	»	34,8	»	—1,1	»	»	»	»	35,9

Santiago.

Enero	22,8	16	13,9	27	—0,3	16	—2,2	4	25,0	14,2
Febrero	30,6	24	17,0	25	4,0	12	2,4	11	28,2	13,0
Marzo	31,4	19	21,0	10	3,0	1	1,2	1	30,2	18,0
Abril	35,5	29	23,8	29	2,3	22	0,8	22	24,7	21,5
Mayo	39,2	8	28,2	8	5,0	12	3,0	12	36,2	23,2
Junio	42,2	30	32,7	30	6,0	10	3,9	8	38,3	26,7
Julio	47,9	18	37.4	18	9,5	22	8,0	22	39,9	27,9
Agosto	49,5	4	36,1	4	9,3	28	7,4	28	42,1	26,8
Setiembre	42,2	2	28,2	2	6,7	9	5,4	11	36,8	21,5
Octubre	38,6	17	23,7	17	2,0	31	0,3	31	28,3	21,7
Noviembre	33,7	13	23,1	7	3,0	29	0,1	29	33,6	20,1
Diciembre	27,9	28	14.2	26	0,0	30	—2,8	30	30,7	14,2
Año	49,5	»	37,4	»	—0,3	»	—2,8	»	52,3	37,7

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	
17.9	12,3	3,4	»	»	8,9	7,8	»	»	Enero.
22,2	15,6	6,7	»	»	8,9	11,1	»	»	Febrero.
26,1	18,6	7,2	»	»	11,4	12,9	»	»	Marzo.
26,5	19,1	8,1	»	»	11,0	13 6	»	»	Abril.
28,6	20.4	8.0	»	»	12,4	14,2	»	»	Mayo.
29,6	22,3	10,0	»	»	12,3	16,1	»	»	Junio.
34,6	25,3	12,5	»	»	12,8	18,9	»	»	Julio.
33,2	25,0	11,9	»	»	13,1	18,5	»	»	Agosto.
31,5	23.0	7,8	»	»	13,2	16,4	»	»	Setiembre.
25,7	19,1	7,1	»	»	12,0	13,1	»	»	Octubre.
26,0	18,6	6,9	»	»	11,7	12,7	»	»	Noviembre.
21,5	13,6	6,1	»	»	7,5	9,8	»	»	Diciembre.
26,9	19,4	8,1	»	»	11,3	13,7	»	»	Año.

Santiago.

14,7	9,7	3,8	2,5	12,2	5,9	6,8	13,1	—6,3	Enero.
19,3	13,0	7,3	6,4	12,9	5,9	10,1	13,1	—3,0	Febrero.
23,8	16,0	8,1	7,0	16.8	7,9	12,1	13,1	—1,0	Marzo.
24,1	16,2	8,4	7.0	17,1	7,8	12,3	13,1	—0,8	Abril.
28,7	19,9	8,9	7.1	21,6	11,0	14,4	13,1	+1,3	Mayo.
29,9	21,4	10,9	9.9	20.0	10,5	16,2	13,1	+3,1	Junio.
36,2	27,1	14,7	13,5	22,7	12,4	20.9	13,1	+7,8	Julio
34,6	24,9	14.0	12,9	21,7	10,9	19,5	13,1	+6,4	Agosto.
30,0	21,1	12,5	11,1	18.9	8,6	16,8	13,1	+3,7	Setiembre.
24.7	16,8	9,4	8,0	16,7	7,4	13,1	13,1	0,0	Octubre.
22,5	15,8	9,4	7,5	15,0	6,4	12,6	13,1	—0,5	Noviembre.
18,2	11,0	4,6	2,7	15,5	6.4	7,8	13,1	—5,3	Diciembre.
25,5	17,7	9,3	7,9	17,6	8,4	13,5	13,1	+0,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS. Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE. Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE. Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
Enero	8,6	7,0	1,6	11,3	8,9	2,4	80	72	6,7	7,2	7	6	18	10	6	14	1	2	1	»	»	»	2	4	Enero.
Febrero	12,3	10,7	1,6	14,0	12,1	1,9	82	80	8,8	7,9	»	10	18	11	13	4	»	7	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	15,2	12,2	3,0	16,3	13,5	2,8	71	74	9,1	10,0	7	13	11	14	6	8	3	2	»	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	16,1	13,4	2,7	16,2	13,6	2,6	75	75	10,0	10,2	3	9	18	14	16	»	»	3	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	17.7	14 2	3,5	18,4	14,9	3,5	68	69	10 2	10,8	18	5	8	7	15	9	»	5	4	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19,4	16,2	3,2	20,2	16,6	3,6	72	70	12,0	12,2	11	6	13	12	10	8	»	6	11	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	21,7	18,6	3,1	22,7	19,1	3,6	75	72	14,3	14,7	16	12	3	10	17	4	»	5	16	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	21,2	18,5	2,7	22,9	19,0	3,9	77	69	14,2	14,3	14	5	12	11	12	8	»	6	12	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19.2	17,1	2,1	20,5	18,0	2,5	81	79	13,4	14,1	11	7	12	14	7	9	»	4	9	»	»	»	»	3	Setiembre.
Octubre	16,0	14,2	1,8	17,4	15,5	1,9	82	82	11.2	12,2	6	8	17	9	10	8	4	8	8	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	14,6	12,9	1,7	17.4	14,5	2,9	83	74	10,2	10,8	6	6	18	13	7	9	1	5	4	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	9,5	8,3	1,2	13,1	11,1	2,0	86	79	7,8	8,8	9	5	17	15	8	5	3	4	3	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	15,9	13,6	2,3	17,5	14,7	2,8	77	74	10,6	11,1	108	92	165	140	127	86	12	57	68	»	»	»	2	13	Año.

Santiago.

Enero	6,6	5,4	1,2	8,8	6,9	1,9	84	77	6,0	6,4	3	8	20	4	5	6	16	1	4	1	13	»	5	7	Enero.
Febrero	9.7	8,7	1,0	12,0	10,1	1.9	88	79	7,8	8,3	»	10	18	5	10	8	5	»	2	4	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,3	10,4	1,9	14,5	11,8	2,7	79	73	8,4	8,9	5	6	20	5	5	7	14	»	1	9	»	»	»	2	Marzo.
Abril	13,0	11,0	2,0	14,5	11,9	2,6	78	74	8,8	9,0	2	8	20	7	10	7	6	»	1	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	15,9	12,3	3,6	18,3	13,6	4.7	65	59	8,7	9,1	15	7	9	4	9	6	12	»	»	6	»	»	»	3	Mayo.
Junio	17,3	14.3	3,0	20,0	15,4	4,6	72	61	10,5	10,6	8	13	9	»	9	10	11	»	3	2	»	»	»	1	Junio.
Julio	22,3	17,9	4,4	24,7	18,9	5,8	65	57	12,9	13,1	8	17	6	3	11	5	12	1	4	»	»	»	»	7	Julio.
Agosto	20,0	17,3	2,7	23,4	17,6	5,8	77	56	13,2	11,9	14	8	9	9	9	9	4	2	6	2	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	17,4	15,3	2,1	20,0	16,2	3,8	80	67	11,8	11,7	4	10	16	6	3	8	13	»	5	5	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13,4	11.5	1,9	15,6	12,7	2,9	80	72	9,1	9,3	5	13	13	7	4	5	15	2	2	13	»	»	1	3	Octubre.
Noviembre	12,7	11,1	1,6	14,4	12,1	2,3	82	76	9,0	9,3	5	8	17	8	9	3	10	»	»	10	5	»	»	»	Noviembre
Diciembre	7.0	6,0	1,0	9,9	8,1	1,8	87	78	6,5	7,1	8	10	13	16	7	3	5	»	10	1	9	»	1	»	Diciembre.
Año	13.9	11,7	2,2	16,3	12,9	3,4	78	69	9,4	9,5	77	118	170	74	91	77	123	6	38	53	27	»	7	27	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	776,2	1	736.7	17	39,5	755,8	754,9	0.9	755,3	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	404	19	95	14	1,4	Enero.
Febrero	770,8	9	747.7	14	23,1	759,5	758,7	0,8	759,1	»	»	S.O.	»	»	»	»	290	20	58	15	1,3	Febrero.
Marzo	771,8	9	742,9	30	28,9	758,9	757,9	1,0	758,4	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	183	19	46	6	2,3	Marzo.
Abril	773,3	27	743,8	4	29,5	758.8	757,2	1,6	758,0	»	»	S.O.	»	»	»	»	131	22	33	13	2,4	Abril.
Mayo	769,5	5	755,4	1	14,1	763,7	762,9	0,8	763,3	»	»	N.-O.	»	»	»	»	58	10	26	2	3,5	Mayo.
Junio	769,3	10	754,8	21	14,5	762,8	762,3	0,5	762,5	»	»	N.	»	»	»	»	51	8	14	6	4.1	Junio.
Julio	767,9	6	757,8	19	10,1	762,8	762,3	0,5	762.5	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	25	5	9	4	4,8	Julio.
Agosto	769,3	28	754.7	19	14,6	762,5	761,9	0.6	762,2	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	44	12	14	21	4,6	Agosto.
Setiembre	767,5	24	750,9	7	16,6	762,1	761,1	1.0	761,6	»	»	S.O.	»	»	»	»	149	13	39	21	2,6	Setiembre.
Octubre	769.4	12	741,3	22	28,1	760,2	759.4	0,8	759,8	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	204	13	48	20	2,7	Octubre.
Noviembre	770,1	13	755,2	1	14,9	765,0	764,2	0,8	764,6	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	146	18	37	27	1,4	Noviembre.
Diciembre	774,4	27	753,8	11	20,6	766,7	766,5	0,2	766,6	»	»	O.-E.N.E.	»	»	»	»	274	20	56	19	0,7	Diciembre.
Año	776,2	»	736,7	»	39,5	761,6	760,8	0,8	761,2	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	1959	179	95	»	2,7	Año.
La Guardia.																						**La Guardia.**
Enero	774,5	1	736,6	17	37,9	755,3	754,6	0,7	754.9	»	»	S.S.O.-N.N.E	»	»	»	»	394	22	73	13	0,9	Enero.
Febrero	770,8	9	747,8	14	23,0	758.7	758,4	0,3	758,6	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	210	21	43	5	0,8	Febrero.
Marzo	770,7	9	743,9	30	26,8	758,5	757,5	1,0	758 o	»	»	S.-N.E.	14406	465	1611	5	185	18	65	5	1,6	Marzo.
Abril	772,9	26	743,3	5	29,6	757,3	756,9	0,4	757,1	»	»	S.O.-N.	6691	223	843	9	143	15	23	17	1,5	Abril.
Mayo	769,1	5	754,9	25	14.2	763,3	762,5	0.8	762,9	»	»	N.N.O.	4727	152	532	24	54	5	18	25	2,5	Mayo.
Junio	768,0	10	755,4	21	12,6	762,5	761,9	0.6	762,2	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	98	6	56	21	2,7	Junio.
Julio	767,4	6	757,2	18	10.2	762,4	761,8	0,6	762,1	»	»	N.N.O.-S.O.	»	»	»	»	8	4	4	19	2,6	Julio.
Agosto	768.8	28	754,8	19	14 o	762,1	761,5	0,6	761,8	»	»	N.O.	4753	153	485	20	19	8	7	23	2,5	Agosto.
Setiembre	766,8	24	751,1	7	15,7	761,9	760,9	1,0	761.4	»	»	S.O.	»	»	»	»	154	13	53	20	1,4	Setiembre.
Octubre	769,3	12	743,3	22	26,0	760,2	759,3	0,9	759.7	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	180	12	38	21	1,7	Octubre.
Noviembre	769,8	12	756,0	1	13 8	764.9	764.2	0,7	764,5	»	»	S.	6936	231	980	26	140	17	24	24	1,3	Noviembre.
Diciembre	774,6	27	753,4	11	21,2	766,6	765,2	1,4	765,9	»	»	N.N.E.	3821	123	537	21	139	19	22	2	0,6	Diciembre.
Año	774,6	»	736,6	»	38,0	761,1	760,4	0,7	760,8	»	»	N.-S.S.O.	»	»	»	»	1724	160	73	»	1,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pontevedra.

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	DIAS DE Llovizna. ●	Niebla ≋	Rocío. b	Escarcha. ⊔	Nieve. *	Granizo. △	Tempestad K	MESES Y AÑO.
Enero	7.9	6,6	1,3	10,8	8,6	2,2	84	75	6,7	7,2	4	2	25	15	4	8	4	»	»	4	5	»	1	7	Enero.
Febrero	11,8	10,5	1,3	13,7	11,4	2,3	85	75	8,9	8,9	2	8	18	12	11	5	»	»	2	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	14,6	12,0	2,6	16,7	13,2	3,5	74	67	9,1	9,4	7	6	18	7	14	7	3	»	»	3	»	»	1	4	Marzo.
Abril	15,4	12,7	2,7	17,2	13,5	3,7	74	66	9,5	9,6	3	10	17	12	10	8	»	»	»	»	1	»	»	»	Abril.
Mayo	18,7	14,0	4,7	21,2	15,2	6,0	59	52	9,6	9,8	18	3	10	6	21	3	1	»	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	21,0	16,4	4,6	23,1	16,9	6,2	62	53	11,5	11,2	14	9	7	3	19	7	1	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio	24,2	19,3	4,9	25,8	19,6	6,2	63	56	14,2	13,8	12	8	11	6	14	11	»	1	1	»	»	»	1	5	Julio.
Agosto	23,0	18,5	4.5	25,9	19 6	6,3	64	55	13,5	13,8	16	7	8	7	16	7	1	2	2	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,5	16,6	2,9	21,0	17,5	3,5	74	71	12,5	13,1	8	6	16	9	18	3	»	4	»	8	»	»	1	3	Setiembre.
Octubre	15,6	13,0	2,6	17.9	14,1	3,8	75	66	9,8	10,1	12	1	18	9	14	4	4	3	»	9	»	»	1	2	Octubre.
Noviembre	12,9	11,6	1,3	16,0	13,7	2,3	86	77	9,5	10,4	6	6	18	13	14	3	»	4	1	7	»	»	»	1	Noviembre.
Diciembre	7,0	6,4	0,6	11,2	9,6	1,6	92	82	6,9	8,1	11	7	13	19	10	2	»	»	1	4	8	»	»	»	Diciembre.
Año	15,9	13,1	2,8	18,3	14,4	3,9	74	66	10.1	10.4	113	73	179	118	165	68	14	14	7	35	14	»	5	28	Año.

La Guardia.

Enero	8,5	7,5	1,0	10.8	9,1	1,7	86	80	7,0	7,7	5	3	23	2	22	5	2	»	»	3	5	»	3	7	Enero.
Febrero	11,4	10.5	0,9	13,1	11,3	1 8	89	80	9.1	9,1	1	10	17	3	20	5	»	»	2	8	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	14,0	12,2	1,8	16,2	13,9	2,3	81	77	9,7	10,6	8	5	18	2	16	6	7	»	2	7	»	»	»	4	Marzo.
Abril	15,1	13,0	2,1	16,3	13,9	2.4	79	77	10,2	10,6	7	4	19	4	23	3	»	2	»	2	»	»	»	»	Abril.
Mayo	18,3	14,5	3,8	19,5	14,1	5,4	76	61	10,4	10,3	21	4	6	5	21	5	»	»	4	4	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20,6	16,9	3,7	21.0	16,6	4,4	69	64	12,5	11,9	18	4	8	6	19	5	»	»	2	8	»	»	»	»	Junio.
Julio	22,6	18.8	3,8	23,4	19,0	4,4	70	66	14,2	14,1	21	2	8	5	25	1	»	1	6	4	»	»	»	»	Julio.
Agosto	22,6	18,7	3,9	24,0	18,7	5,3	69	60	14,1	13,4	21	5	5	5	22	4	»	»	6	8	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,9	16,8	2,1	21.7	17,2	4.5	80	73	13,1	13,2	9	4	17	4	23	2	1	»	7	15	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	15,1	13,2	1,9	17,3	14,3	3,0	81	72	10,4	10,6	13	3	15	2	21	6	2	»	5	15	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre,	13,3	11,8	1,5	15,8	13,1	2,7	86	73	9,7	9,9	7	5	18	5	20	4	1	»	9	11	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	4	18	9	22	»	»	»	6	11	5	»	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	140	53	172	52	254	46	13	3	49	96	10	»	3	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

BARÓMETRO.

MESES Y AÑO.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a
Enero	767,1	1	730.0	17	37,1	748,5	747,4	1,1	748,1	755,0	—6,9
Febrero	763,4	9	741,3	14	22 1	752,6	751,7	0,9	751,9	755,0	—3,1
Marzo	762,6	9	735,5	30	27,1	751,6	750,2	1,4	751,1	755,0	—3,9
Abril	765,8	26	734,9	5	30,9	750,3	749,6	0,7	750,0	755,0	—5,0
Mayo	762,4	7	742,2	25	15,2	756,3	755,3	1,0	755,8	755.0	+0,8
Junio	761,0	10	749,2	21	11,8	755,4	754,7	0,7	755,1	755,0	+0,1
Julio	760,5	6	751,1	20	9,4	755,4	754,7	0,7	755,1	755,0	+0,1
Agosto	761,4	28	747,8	19	13,6	755,3	754,6	0,7	755,0	755,0	0,0
Setiembre	760,0	24	746,2	20	13,8	755,1	754,0	1,1	754,6	755,0	—0,4
Octubre	761,2	12	737,9	22	23,3	753,1	752,0	1,1	752,7	755,0	—2,3
Noviembre	762,6	21	749,7	1	12,9	758,0	757,5	0,5	757,8	755,0	+2.8
Diciembre	766.6	27	745,2	11	21,4	759,3	758,1	1,2	758,7	755,0	+3.7
Año	767,1	»	730,0	»	37,1	754.2	753,3	0,9	753,8	755,0	—1,2
Lisboa.											
Enero	766,0	1	737,8	17	28,2	»	»	»	749,7	755,1	—5,4
Febrero	763,0	8	743,3	14	19,7	»	»	»	753,2	755,1	—1,9
Marzo	761,0	8	737,2	30	23,8	»	»	»	751,6	755,1	—3,5
Abril	765,3	26	732,1	5	33,2	»	»	»	750,6	755,1	—4,5
Mayo	760,4	8	748,4	25	12,0	»	»	»	755,5	755,1	+0,4
Junio	759,9	10	750,3	21	9,6	«	»	»	755,2	755,1	+0,1
Julio	761,1	6	749,6	18	11,5	»	»	»	754,9	755,1	—0,2
Agosto	760,2	28	747,5	19	12,7	»	»	»	754,8	755,1	—0,3
Setiembre	760,0	23	749,2	20	10,8	»	»	»	755,1	755,1	0,0
Octubre	760,9	12	740,8	22	20,1	»	»	»	753,4	755,1	—1,7
Noviembre	764,1	21	750,0	2	14.1	»	»	»	758,8	755,1	+3,7
Diciembre	766,5	6	743,2	9	23,3	»	»	»	759,3	755,1	+4.2
Año	766,5	»	732,1	»	34,4	»	»	»	754,3	755,1	—0,8

MESES Y AÑO.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	VELOCIDAD. Máxima en un dia.	VELOCIDAD. Fecha.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.	Evaporacion media.
	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E
Enero.	E.-O.	9362	302	589	19	230	19	31	29	»
Febrero.	S.E -O.	4365	156	357	3	104	13	36	15	»
Marzo.	S.S.O.-E.	6959	224	586	4	89	18	13	29	»
Abril.	N.O.	5356	179	307	22	108	17	21	13	»
Mayo.	N.O.	6642	214	545	11	36	5	19	26	»
Junio.	N.O.	5135	171	326	21	34	6	7	21	»
Julio.	O.N.O.	4238	137	373	2	8	2	7	4	»
Agosto.	N.O.	4162	134	208	20	7	3	4	23	»
Setiembre.	O.	4626	154	334	6	62	8	20	21	»
Octubre.	S.O.	6281	203	554	22	165	10	48	20	»
Noviembre.	S.O.-S.E.	5207	173	372	3	100	11	25	25	»
Diciembre.	E.S.E.	5533	178	354	20	102	15	20	9	»
Año.	N.O.	67866	185	589	»	1045	127	48	»	»
Lisboa.										
Enero.	S.O.-N.E.	»	»	»	»	275	23	»	»	1,6
Febrero.	N.N.O.	»	»	»	»	92	15	»	»	1,8
Marzo.	S.	»	»	»	»	117	21	»	»	2,7
Abril.	S.O.-N.O.	»	»	»	»	194	19	»	»	3,3
Mayo.	N.	»	»	»	»	18	6	»	»	6,2
Junio.	N.N.O.	»	»	»	»	10	4	»	»	7,5
Julio.	N.	»	»	»	»	3	5	»	»	7,9
Agosto.	N.	»	»	»	»	0	0	»	»	9,6
Setiembre.	N.-S.O.	»	»	»	»	18	12	»	»	5,9
Octubre.	N-.S.O.	»	»	»	»	70	16	»	»	4,1
Noviembre.	N.	»	»	»	»	77	14	»	»	1,7
Diciembre.	N.	»	»	»	»	43	12	»	»	1,4
Año.	N.	»	»	»	»	917	147	»	»	4,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	20,4	12	—0,4	6	»	»	»	20,8
Febrero	»	»	20,0	26	4.6	12	»	»	»	15,4
Marzo	»	»	26,4	10	5,4	1	»	»	»	21,0
Abril	»	»	26,6	28	4,6	23	»	»	»	22,0
Mayo	»	»	29,2	7	7,8	4	»	»	»	21,4
Junio	»	»	33,6	29	10,0	9	»	»	»	23,6
Julio	»	»	35,0	28	13,8	31	»	»	»	21,2
Agosto	»	»	38,2	6	10,5	30	»	»	»	27.7
Setiembre	»	»	31,4	26	9,0	11	»	»	»	22,4
Octubre	»	»	26,4	2	5,3	31	»	»	»	21,1
Noviembre	»	»	25,4	6	3,3	29	»	»	»	22,1
Diciembre	»	»	15,2	23	1,4	4	»	»	»	13,8
Año	»	»	38,2	»	—0,4	»	»	»	»	38,6
Lisboa.										
Enero	»	»	17,0	14	2.1	3	»	»	»	14,9
Febrero	»	»	16,6	9	7,1	22	»	»	»	9,5
Marzo	»	»	19,6	10	8,9	18	»	»	»	10,7
Abril	»	»	24,9	29	8,4	22	»	»	»	16,5
Mayo	»	»	28,2	9	11,3	4	»	»	»	16,9
Junio	»	»	29,3	27	12,4	7	»	»	»	16,9
Julio	»	»	34,4	24	15,0	2	»	»	»	19,4
Agosto	»	»	37,6	3	14,5	28	»	»	»	23,1
Setiembre	»	»	32,2	16	13,2	12	»	»	»	19,0
Octubre	»	»	25,1	1	7,3	30	»	»	»	17.8
Noviembre	»	»	22,8	4	4,5	30	»	»	»	18,3
Diciembre	»	»	15,8	22	2,1	31	»	»	»	13,7
Año	»	»	37,6	»	2,1	»	»	»	»	35,5

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	
»	14,0	6,4	»	»	7,6	9,9	15,5	—5,6	Enero.
»	15,0	8,4	»	»	6,6	11,7	15,5	—3,8	Febrero.
»	18,6	10,8	»	»	7,8	14,6	15,5	—0,9	Marzo.
»	19,1	10,2	»	»	8,9	14,6	15,5	—0,9	Abril.
»	23,2	12,3	»	»	10,9	18,3	15,5	+2,8	Mayo.
»	25,1	14,2	»	»	10,9	19,5	15,5	+4,0	Junio.
»	28,0	16,5	»	»	11,5	22,9	15,5	+7,4	Julio.
»	28,3	15,9	»	»	12,4	22,1	15,5	+6,6	Agosto.
»	23,7	14,8	»	»	8,9	19,2	15,5	+3,7	Setiembre.
»	19,6	11,7	»	»	7,9	15,7	15,5	+0,2	Octubre.
»	18,2	11,2	»	»	7,0	14,6	15,5	—0,9	Noviembre.
»	12,9	5,3	»	»	7,6	9,0	15,5	—6,5	Diciembre.
»	20,4	11,4	»	»	9,0	15,9	15,5	+0,4	Año.
Lisboa.									
»	»	»	»	»	»	11,3	15,7	—4,4	Enero.
»	»	»	»	»	»	11,8	15,7	—3,9	Febrero.
»	»	»	»	»	»	14,1	15,7	—1,6	Marzo.
»	»	»	»	»	»	14,5	15,7	—1,2	Abril.
»	»	»	»	»	»	17,2	15,7	+1,5	Mayo.
»	»	»	»	»	»	19,4	15,7	+3,7	Junio.
»	»	»	»	»	»	21,8	15,7	+6,1	Julio.
»	»	»	»	»	»	23,5	15,7	+7,8	Agosto.
»	»	»	»	»	»	20,0	15,7	+4,3	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	16,2	15,7	+0,5	Octubre.
»	»	»	»	»	»	14.5	15,7	—1,2	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	9,8	15,7	—5,9	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	16,1	15,7	+0,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T_1^n	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviznа.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
Enero.	»	»	»	»	»	»	86	82	7,9	8,7	5	8	18	»	»	»	»	»	1	»	2	»	»	1	Enero.
Febrero.	»	»	»	»	»	»	87	85	8,8	9,9	3	10	15	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo.	»	»	»	»	»	»	84	83	10,5	12,1	6	8	17	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril.	»	»	»	»	»	»	83	82	10,8	12,1	8	9	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo.	»	»	»	»	»	»	74	74	11,9	13,7	14	13	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio.	»	»	»	»	»	»	78	76	14,3	15,8	12	9	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio.	»	»	»	»	»	»	80	77	16,8	18,5	13	13	5	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto.	»	»	»	»	»	»	78	76	16,4	19,4	18	11	2	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre.	»	»	»	»	»	»	80	75	14,0	15,6	6	16	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre.	»	»	»	»	»	»	81	78	10,8	12,5	7	13	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre.	»	»	»	»	»	»	83	82	10,0	11,5	5	8	17	»	»	»	»	»	3	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	»	»	»	»	»	»	82	83	7,0	8,8	10	10	11	»	»	»	»	»	3	»	2	»	»	»	Diciembre.
Año.	»	»	»	»	»	»	81	79	11,6	13,2	107	128	130	»	»	»	»	»	14	»	4	»	»	1	Año.
Lisboa.																									**Lisboa.**
Enero.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	8	18	2	8	16	5	»	3	1	3	»	1	5	Enero.
Febrero.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	16	11	»	18	10	»	5	2	6	»	»	1	1	Febrero.
Marzo.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	14	16	»	11	19	1	2	»	3	»	»	»	1	Marzo.
Abril.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	16	9	»	12	18	»	1	1	1	»	»	1	3	Abril.
Mayo.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	16	2	»	11	20	»	3	»	3	»	»	»	»	Mayo.
Junio.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	13	4	»	8	22	»	3	»	1	»	»	»	1	Junio.
Julio.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13	18	»	»	23	8	»	1	1	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	11	1	»	23	8	»	1	»	7	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	16	3	»	17	13	»	2	»	3	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	17	6	»	12	19	»	1	1	4	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	18	7	»	26	4	»	1	9	13	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	12	10	»	24	7	»	2	5	11	3	»	»	1	Diciembre.
Año.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	103	170	87	2	193	164	6	22	22	53	6	»	3	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	761,9	1	731,5	14	30,4	»	»	»	744,9	751,0	—6,1	S.E.-S.O.	»	»	»	»	222	22	»	»	4,2	Enero.
Febrero	759,3	8	737,4	14	21,9	»	»	»	748,5	751,0	—2,5	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	128	18	»	»	3,1	Febrero.
Marzo	757,6	9	732,5	30	25,1	»	»	»	747,2	751,0	—3,8	S.S.E.	»	»	»	»	93	16	»	»	6,8	Marzo.
Abril	761,0	25	730,9	5	30,1	»	»	»	746,0	751,0	—5,0	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	209	20	»	»	6,2	Abril.
Mayo	756,8	5	742,7	25	14,1	»	»	»	751,3	751,0	+0,3	N.O.	»	»	»	»	43	6	»	»	10,3	Mayo.
Junio	756,3	10	745,6	21	10,7	»	»	»	750,9	751,0	—0,1	N.O.	»	»	»	»	25	6	»	»	9,5	Junio.
Julio	756,3	6	745,3	18	11,0	»	»	»	750,8	751,0	—0,2	N.O.	»	»	»	»	11	4	»	»	10,2	Julio.
Agosto	756,8	28	744,1	19	12,7	»	»	»	750,8	751,0	—0,2	N.O.	»	»	»	»	7	5	»	»	10,8	Agosto.
Setiembre	755,6	24	743,4	20	12,2	»	»	»	750,6	751,0	—0,4	O N.O.	»	»	»	»	47	9	»	»	7,5	Setiembre.
Octubre	756,9	12	736,0	21	20,9	»	»	»	748,8	751,0	—2,2	N.O.	»	»	»	»	216	13	»	»	6,1	Octubre.
Noviembre	759,2	21	745,1	1	14,1	»	»	»	754,2	751,0	+3,2	S.S.E.	»	»	»	»	80	12	»	»	5,1	Noviembre.
Diciembre	762,4	27	742,2	11	20,2	»	»	»	754,7	751,0	+3,7	S.E.	»	»	»	»	83	14	»	»	2,4	Diciembre.
Año	762,4	»	730,9	»	31,5	»	»	»	749,9	751,0	—1,1	N.O.	»	»	»	»	1164	145	»	»	6,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

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

TERMÓMETRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.o	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
»	»	»	»	»	»	10,4	15,7	—5,3	Enero.
»	»	»	»	»	»	11,8	15,7	—3,9	Febrero.
»	»	»	»	»	»	15,1	15,7	—0,6	Marzo.
»	»	»	»	»	»	15,0	15,7	—0,7	Abril.
»	»	»	»	»	»	19,0	15,7	+3,3	Mayo.
»	»	»	»	»	»	21,0	15,7	+5,3	Junio.
»	»	»	»	»	»	24,2	15,7	+8,5	Julio.
»	»	»	»	»	»	24,2	15,7	+8,5	Agosto.
»	»	»	»	»	»	21,1	15,7	+5,4	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	16,2	15,7	+0,5	Octubre.
»	»	»	»	»	»	15,5	15,7	— 0,2	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	9,9	15,7	—5,8	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	16,9	15,7	+1,2	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		DIAS			DIAS DE				DIAS DE								
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n	●	≡	☂	⊏	✱	△	⛈								
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	6	22	»	12	16	3	»	2	»	7	»	»	7	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	19	2	21	5	»	»	4	»	»	»	»	2	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	9	19	»	14	14	3	»	1	»	»	»	»	4	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	8	19	»	18	12	»	»	3	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	14	7	»	12	16	3	»	4	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	12	8	»	24	6	»	»	5	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	18	4	»	22	9	»	»	12	»	»	»	»	6	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	15	2	»	28	3	»	»	7	»	»	»	»	3	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	13	11	»	20	10	»	»	9	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	11	15	»	21	9	1	»	5	»	»	»	»	4	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	10	14	2	19	9	»	»	7	»	»	»	»	2	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	9	11	»	23	8	»	»	5	»	»	»	»	2	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	80	134	151	4	234	117	10	»	64	»	7	»	»	34	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	771,3	1	752,1	14	19,2	759,7	758,8	0,9	759,3	761,9	—2,6	S.O.	15083	484	712	17	312	20	42	18	0,6	Enero.
Febrero	767,1	5	750,8	26	16,3	760,2	759,3	0,9	759,7	761,9	—2,2	S.O.-N.O.	9728	353	684	16	42	13	9	4	1,3	Febrero.
Marzo	766,2	17	751,8	29	14,4	761,2	760,3	0,9	760,7	761,9	—1,2	S.O.	13544	434	824	18	136	16	38	30	3,0	Marzo.
Abril	769,8	26	749,8	17	20,6	759,0	758,4	0,6	758,7	761,9	—3,2	S.O.	13327	444	814	21	236	12	57	20	4,1	Abril.
Mayo	768,0	8	759,0	13	9,0	763,3	762,1	1,2	762,7	761,9	+0,8	S.O.	11829	381	714	6	27	4	21	14	6,1	Mayo.
Junio	766,8	10	758,6	27	8,2	763,1	761,6	1,5	762,4	761,9	+0,5	O.	9640	321	678	22	3	2	2	7	6,1	Junio.
Julio	768,1	29	759,6	2	8,5	762,9	760,8	2,1	761,8	761,9	—0,1	S.O.	7904	255	671	1	7	5	2	1	6,1	Julio.
Agosto	764,2	6	756,5	15	7,7	761,2	759,5	1,7	760,3	761,9	—1,6	S.O.	6141	198	516	28	0	0	»	»	8,2	Agosto.
Setiembre	766,4	27	758,2	17	8,2	762,4	760,6	1,8	761,5	761,9	—0,4	S.O.	8871	296	666	9	4	1	4	21	5,8	Setiembre.
Octubre	766,2	13	753,0	22	13,2	760,7	759,4	1,3	760,0	761,9	—1,9	S.O.	7376	247	614	4	45	12	22	22	3,5	Octubre.
Noviembre	769,9	23	761,1	2	8,8	766,6	765,4	1,2	766,0	761,9	+4,1	S.E.	6300	210	492	2	19	3	16	28	2,2	Noviembre.
Diciembre	772,9	28	752,7	9	20,2	766,9	765,7	1,2	766,3	761,9	+4,4	N.E.	6420	207	626	27	49	7	20	10	1,0	Diciembre.
Año	772,9	»	749,8	»	23,1	762,3	761,0	1,3	761,6	761,9	—0.3	S.O.	116163	319	824	»	880	95	57	»	4,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Enero	33,0	23	21,0	22	—1,0	3	—2,0	3	35,0	22,0
Febrero	38,0	11	25,0	11	5,0	20	3,2	20	34,8	20,0
Marzo	42,5	6	28,0	22	7,0	1	4,8	1	37,7	21,0
Abril	43,0	29	31,0	29	8,0	22	6,2	22	36,8	23,0
Mayo	49,0	10	36,0	10	10,0	3	8,4	10	40,6	26,0
Junio	55,0	27	45,0	26	12,0	7	10,0	7	45,0	33,0
Julio	55,0	30	45,0	16	15,0	3	13,0	3	42,0	30,0
Agosto	60,0	3	50,0	4	16,6	28	14,8	28	45,2	33,4
Setiembre	57,0	16	46,0	16	11,0	12	9,0	12	48,0	35,0
Octubre	45,4	16	33,0	16	7,4	31	5,2	31	40,2	25,6
Noviembre	47,0	5	32,0	5	2,0	30	1,0	30	46,0	30,0
Diciembre	35,0	1	24,0	29	0,6	15	0,0	15	35,0	23,4
Año	60,0	»	50,0	»	—1,0	»	—2,0	»	62,0	51,0

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	17,9	8,5	6,7	15,1	9,4	13,2	19,6	—6,4	Enero.
Febrero	30,7	20,8	8,2	6,4	24,3	12,6	14,5	19,6	—5,1	Febrero.
Marzo	32,4	24,1	10,4	8,6	23,8	13,7	17,2	19,6	—2,6	Marzo.
Abril	32,1	24,2	11,1	9,2	22,9	13,1	17,6	19,6	—2,3	Abril.
Mayo	40,9	31,4	13,3	11,4	29,5	18,1	22,4	19,6	+2,8	Mayo.
Junio	44,3	35,9	15,9	14,1	30,2	20,0	25,9	19,6	+6,3	Junio.
Julio	48,0	39,5	21,0	19,2	28,8	18,5	30,3	19,6	+10,7	Julio.
Agosto	54,1	44,4	20,4	18,4	35,7	24,0	32,4	19,6	+12,8	Agosto.
Setiembre	47,0	37,6	16,4	14,6	32,4	21,2	27,0	19,6	+7,4	Setiembre.
Octubre	36,2	28,2	13,1	11,4	24,8	15,1	20,6	19,6	+1,0	Octubre.
Noviembre	37,1	25,8	8,2	6,3	30,8	17,6	17,0	19,6	—2,6	Noviembre.
Diciembre	27,3	18,5	4,6	3,1	24,2	13,9	11,5	19,6	—8,1	Diciembre.
Año	37,6	29,0	12,5	10,7	26,9	16,5	20,7	19,6	+1,1	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1
Enero	11,8	11,2	0,6	16,0	14,1	1,9	93	82	9,6	11,1
Febrero	11,6	10,8	0,8	15,3	14,9	0,4	90	66	10,3	11,1
Marzo	15,9	14,4	1,5	21,3	17,6	3,7	81	70	11,3	12,8
Abril	17,1	15,2	1,9	21,7	17,3	4,4	83	68	11,9	12,9
Mayo	21,6	17,8	3,8	27,6	20,7	6,9	70	57	13,3	14,9
Junio	25,3	20,6	4,7	31,5	23,4	8,1	66	50	15,9	17,1
Julio	28,3	24,2	4,1	35,5	26,3	9,2	72	48	20,2	23,6
Agosto	30,0	24,3	5,7	41,3	27,3	14,0	62	34	19,6	19,6
Setiembre	24,8	20,8	4,0	34,1	24,5	9,6	69	45	16,0	17,9
Octubre	17,6	16,7	0,9	24,8	18,0	6,8	86	65	13,5	15,2
Noviembre	12,9	11,5	1,4	22,7	18,1	4,6	83	64	9,5	13,1
Diciembre	7,9	7,0	0,9	15,1	12,8	2,3	86	70	7,1	9,8
Año	18,7	16,2	2,5	25,5	19,5	6,0	78	60	13,1	14,9

MESES Y AÑO.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
								●	≋	♭	⊏	*	△	⊼	
Enero	7	5	19	7	4	13	7	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	10	8	10	15	4	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	10	13	8	10	11	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11	17	2	10	8	11	1	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	22	6	3	15	8	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	24	5	1	15	8	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	21	8	2	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	31	»	»	28	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	26	2	2	19	8	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	13	4	14	26	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	23	2	5	29	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	20	»	11	28	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	218	70	77	227	65	60	8	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	770,8	1	754,2	14	16,6	761,4	760,5	0,9	760,9	»	»	S.S.O.	12317	398	634	9	217	20	49	29	2,9	Enero.
Febrero	770,7	5	749,4	25	21 3	762,5	761,6	0,9	762,0	»	»	N.O.	8547	341	597	25	91	12	40	19	3,9	Febrero.
Marzo	768,6	1	753,8	28	14,6	762,1	761,1	1,0	761,6	»	»	S.E.-S.O.	14327	463	1221	18	186	14	54	27	5,2	Marzo.
Abril	772,9	26	747,4	5	25,5	760,5	760,2	0,3	760,4	»	»	N.-S.O.	12333	411	776	21	143	13	43	19	5,3	Abril.
Mayo	767,0	7	757,7	13	9,3	763,8	763,1	0,7	763,4	»	»	E.-O.	12260	396	841	7	25	6	12	13	8,5	Mayo.
Junio	766,4	10	758,3	27	8,1	763,4	762,6	0,8	763,0	»	»	O.-E.	9958	332	686	7	0	0	»	»	8,7	Junio.
Julio	769,0	5	758,6	18	10,4	763,3	762,5	0,8	762,9	»	»	S.O.-S.E.	10269	331	753	28	19	7	8	1	8,4	Julio.
Agosto	766,0	28	759,6	31	6,4	762,7	761,6	1,1	762,2	»	»	O.-E.	10636	343	714	5	0	0	»	»	10,8	Agosto.
Setiembre	767,3	22	760,3	17	7,0	764,0	762,8	1,2	763,4	»	»	E.-O.	10312	344	586	26	1	1	1	21	7,3	Setiembre.
Octubre	768,9	13	755,8	22	13,1	762,9	761,9	1,0	762,4	»	»	S.O.	10449	338	679	17	98	12	42	8	4,2	Octubre.
Noviembre	771,9	21	762,1	8	9,8	768,4	767,2	1,2	767,8	»	»	E.	9956	332	764	13	14	3	10	28	4,5	Noviembre.
Diciembre	774,2	7	750,7	9	23,5	768,4	766,9	1,5	767,7	»	»	N.	9657	312	851	9	77	8	46	9	3,2	Diciembre.
Año	774,2	»	747,4	»	26,8	763,6	762,7	0,9	763,1	»	»	E.-O.S.O.	131021	362	1221	»	871	96	54	»	6,1	Año.
San Fernando.																						**San Fernando.**
Enero	768,6	2	750,5	14	18,1	»	»	»	759,0	761,2	—2,2	S.O.	»	»	»	»	290	22	»	»	1,8	Enero.
Febrero	768,8	5	747,5	25	21,3	»	»	»	759,9	761,2	—1,3	O.N.O.	»	»	»	»	95	16	»	»	2,3	Febrero.
Marzo	766,6	1	750,3	31	16,3	»	»	»	759,5	761,2	—1,7	S.E.	»	»	»	»	222	17	»	»	3,2	Marzo.
Abril	770,0	25	744,9	5	25,1	»	»	»	758,2	761,2	—3,0	S.O.	»	»	»	»	270	16	»	»	3,6	Abril.
Mayo	765,4	7	754,8	13	10,6	»	»	»	761,2	761,2	0,0	E.-O.	»	»	»	»	39	8	»	»	5,2	Mayo.
Junio	764,3	10	756,4	27	7,9	»	»	»	760,8	761,2	—0,4	O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,9	Junio.
Julio	766,9	5	755,4	23	11,5	»	»	»	760,8	761,2	—0,4	E.	»	»	»	»	26	11	»	»	7,0	Julio.
Agosto	763,6	28	754,5	19	9,1	»	»	»	759,9	761,2	—1,3	E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,5	Agosto.
Setiembre	764,7	23	756,7	17	8,0	»	»	»	761,1	761,2	—0,1	O.-E.	»	»	»	»	2	3	»	»	6,0	Setiembre.
Octubre	766,6	12	751,7	22	14.9	»	»	»	760,2	761,2	—1,0	O.	»	»	»	»	117	13	»	»	2,7	Octubre.
Noviembre	770,1	24	759,3	28	10,8	»	»	»	765,3	761,2	+4,1	E.	»	»	»	»	20	3	»	»	3,2	Noviembre.
Diciembre	771,6	6	748,9	9	22,7	»	»	»	765,3	761,2	+4,1	N.O.	»	»	»	»	98	16	»	»	1,6	Diciembre.
Año	771,6	»	744,9	»	26,7	»	»	»	760,9	761,2	—0,3	O.-E.	»	»	»	»	1179	125	»	»	3,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	34,7	23	19,4	23	1,8	3	0,9	3	33,8	17,6
Febrero	34,0	23	21,2	1	8.3	15	8,0	15	26,0	12,9
Marzo	39,1	6	26,6	6	9,5	2	8,9	2	30.2	17,1
Abril	41,1	28	30,9	28	10,4	24	9,1	24	32,0	20,5
Mayo	40,7	10	31,3	10	12,8	12	12,0	16	28,7	18,5
Junio	45,0	26	32,5	26	14.5	7	13,8	7	31,2	18,0
Julio	45,9	30	36,1	30	17,3	3	16,6	3	29,3	18,8
Agosto	50,9	10	39,6	10	17,9	28	16,3	28	34,6	21,7
Setiembre	46,0	16	34,5	4	16,1	12	14,6	11	31,4	18,4
Octubre	42,6	11	27,4	13	9,1	31	6,4	31	36,2	18,3
Noviembre	39,0	9	26,9	3	6,7	30	5,5	30	33,5	20,2
Diciembre	34,1	1	20,7	1	4,1	14	2,3	14	31,8	16,6
Año	50,9	»	39,6	»	1,8	»	0,9	»	50,0	37,8

TERMÓMETRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	
24,1	16,3	11,7	11,2	12,9	4,6	14,0	»	»	Enero.
27,4	17,4	11,4	10,6	16,8	6,0	14,4	»	»	Febrero.
29,9	20,0	13,2	12,5	17,4	6,8	16,6	»	»	Marzo.
30,3	20,9	13,6	12,8	17,5	7,3	17,2	»	»	Abril.
33,6	23,9	15,2	14,3	19,3	8,7	19,5	»	»	Mayo.
35,6	27,1	17,3	16,6	19,0	9,8	22,2	»	»	Junio.
38,5	29,6	20,6	19,6	18,9	9,0	25,1	»	»	Julio.
42,1	32,6	22,2	21,0	21,1	10,4	27,4	»	»	Agosto.
38,4	28,4	19,4	18,3	19,1	9,0	23,9	»	»	Setiembre.
34,0	22,8	15,7	11,5	22,5	7,1	19,2	»	»	Octubre.
32,3	21,9	12,9	11,7	20,6	9,0	17,4	»	»	Noviembre.
26,3	15,8	8,6	7,4	18,9	7,2	12,2	»	»	Diciembre.
32,7	23,0	15,1	13,8	18,8	7,9	19,0	»	»	Año.

San Fernando.

Enero	»	»	18,5	17	0.7	3	»	»	»	17,8	»	»	»	»	»	»	13,3	17,7	—4,4	Enero.
Febrero	»	»	18,4	8	7.4	24	»	»	»	11,0	»	»	»	»	»	»	13,0	17,7	—4,7	Febrero.
Marzo	»	»	24,8	6	9,4	2	»	»	»	15,4	»	»	»	»	»	»	15,4	17,7	—2,3	Marzo.
Abril	»	»	24,3	28	8,9	24	»	»	»	15,4	»	»	»	»	»	»	15,8	17,7	—1,9	Abril.
Mayo	»	»	26,9	10	11,2	4	»	»	»	15,7	»	»	»	»	»	»	18,1	17,7	+0,4	Mayo.
Junio	»	»	32,7	26	13,6	9	»	»	»	19,1	»	»	»	»	»	»	20,8	17,7	+3,1	Junio.
Julio	»	»	33,3	31	15,3	3	»	»	»	18,0	»	»	»	»	»	»	23,7	17,7	+6,0	Julio.
Agosto	»	»	40,0	2	15,8	28	»	»	»	24,2	»	»	»	»	»	»	26,4	17,7	+8,7	Agosto.
Setiembre	»	»	32,5	16	15,1	12	»	»	»	17,4	»	»	»	»	»	»	22,1	17,7	+4,4	Setiembre.
Octubre	»	»	26,0	18	6,1	31	»	»	»	19,9	»	»	»	»	»	»	17,6	17,7	—0,1	Octubre.
Noviembre	»	»	24,9	4	4,4	30	»	»	»	20,5	»	»	»	»	»	»	14.4	17,7	—3,3	Noviembre.
Diciembre	»	»	16,9	2	1,0	15	»	»	»	15,9	»	»	»	»	»	»	10,7	17,7	—7,0	Diciembre.
Año	»	»	40,0	»	0,7	»	»	»	»	39,3	»	»	»	»	»	»	17,6	17,7	—0,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

PSICRÓMETRO.

MESES Y AÑO.	9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	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	13,4	12,2	1,2	15,2	13,4	1,8	85	81	10,3	10,6
Febrero	13,6	12,0	1,6	15,7	13,3	2,4	82	75	9,6	9,9
Marzo	16,7	14,6	2,1	18,0	15,5	2,5	79	76	11,1	11,7
Abril	17,2	14,7	2,5	18,7	15,3	3,4	76	69	11,0	11,0
Mayo	19,9	16,3	3,6	21,7	17,3	4,4	69	64	11,7	12,1
Junio	23,3	18,8	4,5	23,9	19,5	4,4	64	65	13,5	14,2
Julio	25,8	21,7	4,1	26,5	22,3	4,2	70	69	16,8	17,5
Agosto	28.5	21,8	6,7	29,1	24,1	5,0	55	65	15,5	19,3
Setiembre	24,0	20,4	3,6	25,0	20,9	4,1	71	68	15,8	16,0
Octubre	19,2	17,2	2,0	20,3	17,6	2,7	82	75	13,7	13,5
Noviembre	16,6	14,0	2,6	19,1	15,5	3,6	74	67	10,5	10,9
Diciembre	10,9	9,3	1,6	14,3	11,6	2,7	80	71	7,9	8,7
Año	19,1	16,2	2,9	20,6	17,2	3.4	74	70	12,2	12,9

San Fernando.

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

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.

MESES Y AÑO.	DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
								●	≋	♄	⌊	*	△	⇱	
Enero	4	9	18	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	6	15	7	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	Febrero.
Marzo	5	15	11	6	12	9	4	»	2	»	»	»	1	4	Marzo.
Abril	9	11	10	6	13	11	»	2	»	1	»	»	1	6	Abril.
Mayo	22	5	4	8	18	6	1	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	14	13	3	7	16	7	»	2	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	13	10	8	5	19	7	»	3	1	4	»	»	»	6	Julio.
Agosto	28	3	»	8	15	8	»	»	»	3	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	15	14	1	7	17	6	»	1	1	6	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	7	17	7	2	25	4	»	1	1	4	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	12	18	»	7	16	6	1	1	3	7	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11	13	7	6	19	5	1	3	3	3	»	»	»	»	Diciembre.
Año	146	143	76	121	170	69	7	15	11	28	»	»	2	20	Año.

San Fernando.

Enero	3	6	22	2	11	16	2	»	1	»	»	»	»	1	Enero.
Febrero	3	11	14	1	22	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Febrero.
Marzo	»	16	15	2	19	7	3	»	2	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	3	11	16	3	20	7	»	»	»	»	»	»	»	4	Abril.
Mayo	11	16	4	»	20	10	1	»	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	4	18	8	2	22	6	»	1	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	5	14	12	7	18	6	»	»	1	»	»	»	»	8	Julio.
Agosto	18	12	1	10	17	4	»	2	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	1	21	8	1	24	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	3	15	13	6	22	3	»	»	1	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	7	21	2	7	12	11	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8	16	7	15	12	4	»	»	3	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	66	177	122	56	219	84	6	3	9	»	»	»	»	16	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA, 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia	Fecha.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.	Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	771,3	11	754,8	15	16,5	761,3	760,5	0,8	760,9	762,2	—1,3	S.O.	»	»	»	»	516	21	163	28	3,1	Enero.
Febrero	769 0	5	751,1	25	17,9	760,9	760.1	0,8	760,4	762,2	—1,8	O.-E.	»	»	»	»	85	11	18	27	3,5	Febrero.
Marzo	766,5	1	753 6	31	12 9	761,6	760,7	0,9	761,2	762,2	—1,0	E.	»	»	»	»	155	10	32	30	4.0	Marzo.
Abril	770,8	26	748,1	5	22,7	760,1	759,6	0,5	759,9	762,2	—2,3	E.-O.	»	»	»	»	174	10	31	3	4,4	Abril.
Mayo	765.2	17	755,1	13	10,1	762,7	762,1	0,6	762,4	762,2	+0,2	E.-N.O.	»	»	»	»	23	9	11	11	5,6	Mayo.
Junio	765,0	25	758,6	27	6,4	762,5	762,1	0.4	762,3	762,2	+0,1	E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,3	Junio.
Julio	767,8	5	759.2	18	8,6	762,9	762,5	0,4	762,7	762,2	+0,5	E.-O.	»	»	»	»	22	3	12	10	7,3	Julio.
Agosto	765,4	29	759,0	31	6,4	762,3	765,7	0,6	762,0	762,2	—0,2	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	8,2	Agosto.
Setiembre	766,0	27	760,3	10	5,7	763,5	762,5	1,0	763,0	762.2	+0,8	E.-N.O.	»	»	»	»	8	2	5	20	4,6	Setiembre.
Octubre	767,9	13	756,5	22	11,4	762,3	761,5	0,8	761,9	762,2	—0.3	O.	»	»	»	»	92	7	41	22	3,4	Octubre.
Noviembre	770.1	23	761,8	28	8,3	767.1	766,4	0 7	766,7	762,2	+4,5	E.	»	»	»	»	13	1	13	27	3,5	Noviembre.
Diciembre	771,8	7	751.1	9	20,7	765,6	765,1	0,5	765,4	762,2	+3,2	N.O.-E.	»	»	»	»	133	6	80	9	2,6	Diciembre.
Año	771,8	»	748,1	»	23,7	762,7	762,4	0,3	762,4	762,2	+0,2	E.-O.	»	»	»	»	1221	74	163	»	4.7	Año.
Málaga.																						**Málaga.**
Enero	770,1	1	752,2	14	17.9	760,3	759,3	1.0	759,8	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	171	12	47	16	»	Enero.
Febrero	767,2	8	750,7	25	16,5	760,6	759.3	1,3	760,0	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	170	7	47	25	»	Febrero.
Marzo	768,0	10	753,1	30	14.9	761,8	760.6	1,2	761,2	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	124	7	39	30	»	Marzo.
Abril	770,4	25	748.4	5	22,0	759,7	758.7	0,7	759,2	»	»	S.E.	»	»	»	»	184	8	91	6	»	Abril.
Mayo	769,1	7	758,6	10	10,5	763.0	762,0	1,0	762,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	22	3	13	15	»	Mayo.
Junio	765.7	30	757,5	20	8,2	762,0	761.0	1,0	761,5	»	»	S.E.	»	»	»	»	12	2	8	5	»	Junio.
Julio	766,9	29	756,6	26	10.3	762,5	761,4	1,1	762,0	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	20	3	13	8	»	Julio.
Agosto	767,5	29	756,0	13	11,5	761,8	760,6	1,2	761,2	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Agosto.
Setiembre	766,0	14	756,4	10	9,6	762,5	761,2	1,3	761,8	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	»	Setiembre.
Octubre	766,3	13	755,0	22	11,3	760,8	759,8	1,0	760,6	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	48	5	12	22	»	Octubre.
Noviembre	771,8	14	761,0	2	10,8	767,8	766,5	1,3	767.2	»	»	E.S.E.	»	»	»	»	2	1	2	28	»	Noviembre.
Diciembre	773,8	27	751,2	9	22,6	763.1	761.7	1,4	762,4	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	33	3	20	9	»	Diciembre.
Año	773,8	»	748.4	»	25,4	762,2	761.0	1,2	761,7	»	»	S.E.-O.N.O.	»	»	»	»	786	53	91	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

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

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	23,1	15,9	11,8	11,5	11,6	4,1	13,9	17,3	—3,4	Enero.
Febrero	25,0	16,8	10,3	9,7	15,3	6,5	13,5	17,3	—3,8	Febrero.
Marzo	26,8	18,5	12,6	12,1	14,7	5,9	15,5	17,3	—1,8	Marzo.
Abril	27,0	19,7	12,2	11,6	15,4	7,5	15,7	17,3	—1,6	Abril.
Mayo	28,8	23,0	14,3	13,4	15,4	8,7	18,6	17,3	+1,3	Mayo.
Junio	30,5	25,7	15,9	15,1	15,4	9,8	20,8	17,3	+3,5	Junio.
Julio	34,8	27,4	17,1	16,4	18,4	10,3	22,3	17,3	+5,0	Julio.
Agosto	38,5	29,6	18,4	17,3	21,2	11,2	24,0	17,3	+6,7	Agosto.
Setiembre	33,9	25,4	15,3	14,5	19,4	10,1	20,3	17,3	+3,0	Setiembre.
Octubre	29,9	21,6	11,1	10,4	19,5	10,5	16,2	17,3	—1,1	Octubre.
Noviembre	27,7	18,6	9,9	9,2	18,5	8,7	14,2	17,3	—3,1	Noviembre.
Diciembre	22,2	14,4	4,7	»	»	9,7	9,5	17,3	—7,8	Diciembre.
Año	29,0	21,3	12,7	»	»	8,6	17,0	17,3	—0,3	Año.

Málaga.

Enero	32,0	31	22,5	12	2,0	4	0,3	4	31,7	20,5
Febrero	37,0	9	26,0	10	7,3	18	5,5	18	31,5	18,7
Marzo	37,5	6	27,5	6	10,0	2	8,2	3	29,3	17,5
Abril	39,9	28	28,0	27	9,5	24	7,2	24	31,8	18,5
Mayo	40,0	27	21,3	27	19,5	12	9,8	12	30,2	10,8
Junio	42,0	23	33,0	22	14,0	12	12,8	12	29,2	19,0
Julio	47,3	28	37,8	28	20,0	3	18,5	3	28,8	17,8
Agosto	51,5	18	43,3	13	18,3	25	17,0	25	34,5	25,0
Setiembre	51,3	8	34,5	8	17,0	8	16,0	8	35,3	17,5
Octubre	41,0	11	30,0	11	8,0	31	7,0	31	34,0	22,0
Noviembre	37,0	15	28,0	15	5,3	30	4,0	30	33,0	22,7
Diciembre	30,0	2	21,0	23	3,0	15	2,0	15	28,0	18,0
Año	51,5	»	43,3	»	2,0	»	0,3	»	51,2	41,3

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
Enero	14,6	13,2	1,4	13,4	12,8	0,8	89	95	11,3	10,8	2	9	20	1	6	16	8	»	»	»	»	»	»	2	Enero.
Febrero	13,9	13,0	0,9	13,4	12,4	1,0	90	90	10,9	10,6	12	1	15	»	16	10	2	»	»	»	»	»	»	1	Febrero.
Marzo	16,3	14,7	1,6	15,4	14,1	1,3	84	86	11,8	11,3	12	7	12	»	14	6	1	»	»	»	»	»	»	3	Marzo.
Abril	16,7	15,0	1,7	16,4	14,9	1,5	85	85	12,1	11,8	13	9	8	»	13	12	5	»	»	»	»	»	»	4	Abril.
Mayo	18,8	16,8	2,0	19,5	16,8	2,7	78	76	13,1	13,1	23	3	5	»	16	6	9	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21,2	18,2	3,0	22,0	17,8	4,2	76	75	14,2	14,0	23	»	7	»	16	8	6	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	24,4	21,2	3,2	24,4	21,1	3,3	75	74	17,0	17,0	22	»	9	»	15	6	9	»	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto	25,8	21,8	4,0	27,6	23,1	4,5	70	69	17,4	18,7	29	»	2	1	15	5	10	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,0	20,4	2,6	24,6	21,6	3,0	77	79	16,2	17,6	25	»	5	»	18	4	8	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	19,5	17,7	1,8	19,9	18,0	1,9	87	83	14,4	14,4	19	3	9	1	26	2	2	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	17,5	15,7	1,8	17,9	16,1	1,8	80	83	12,5	12,7	20	4	6	»	12	8	10	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	12,3	11,5	0,8	13,3	11,9	1,4	90	85	9,8	9,7	15	4	12	»	24	4	3	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	18,6	16,6	2,0	18,9	16,7	2,2	81	81	13,4	13,4	215	40	110	4	191	87	73	»	»	»	»	»	»	15	Año.
Málaga.																									**Málaga.**
Enero	14,3	11,9	2,4	16,6	13,2	3,4	75	69	9,2	9,6	4	13	14	14	7	10	»	3	»	»	»	»	1	»	Enero.
Febrero	13,9	12,3	1,9	17,3	13,5	3,8	72	66	8,9	9,4	11	12	5	7	10	11	»	1	1	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	17,5	14,2	3,3	20,1	15,9	4,2	70	65	10,2	11,1	12	13	6	11	13	6	1	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	17,7	14,4	3,3	20,7	16,1	4,6	70	62	10,4	11,0	11	13	6	11	14	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	20,4	16,7	3,7	24,2	19,2	5,0	68	62	11,9	13,8	19	9	3	12	10	9	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	22,2	18,7	3,5	27,2	21,7	5,5	72	61	14,1	15,9	23	6	1	9	15	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	27,2	22,9	4,3	31,7	25,1	6,6	70	59	18,3	19,8	23	6	2	17	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	29,0	23,7	5,3	33,2	26,2	7,0	66	59	18,9	21,1	31	»	»	17	9	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,9	20,8	4,1	28,5	22,9	5,6	69	61	15,9	17,2	23	7	»	10	13	7	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	20,4	17,1	3,3	23,7	19,1	4,6	72	65	12,8	13,9	15	13	3	4	19	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	17,4	14,2	3,2	20,5	16,4	4,1	71	66	10,3	11,5	18	12	»	12	14	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	13,4	10,3	3,1	16,1	12,3	3,8	68	67	7.7	8,5	18	8	5	4	12	15	»	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	19,8	16,4	3,4	23,3	18,4	4,9	70	63	12,3	13,5	208	112	45	128	148	88	1	6	1	»	»	»	1	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual, ½(B+b)	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	767,2	1	749,0	15	18,2	758,2	756,9	1,3	757,5	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	12	5	7	16	4.4	Enero.
Febrero	763,4	8	750,1	26	13,3	759,2	757,6	1,6	758,4	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	89	6	79	26	5,5	Febrero.
Marzo	770,6	18	751,4	30	19,2	761,1	759,7	1,4	760,4	»	»	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	5	4	3	19	6,1	Marzo.
Abril	766,8	26	747,2	20	19,6	758,2	757,0	1,2	757,6	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	11	4	6	20	6,9	Abril.
Mayo	767,9	7	753,1	2	14,8	762,5	761,2	1,3	761,8	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	8	2	6	31	8,5	Mayo.
Junio	765,0	11	756,6	21	8,4	760,8	759,8	1,0	760,3	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	20	3	8	4	5,5	Junio.
Julio	764,6	5	754,7	26	9,9	761,8	760,6	1,2	761,2	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,6	Julio.
Agosto	765,8	29	754,3	14	11,5	760,4	758,6	1,8	759,5	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,9	Agosto.
Setiembre	765,3	27	755,8	10	9,5	760,7	759,4	1,3	760,1	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	1	13	10	5,1	Setiembre.
Octubre	763,3	13	753,8	30	9,5	759,4	758,0	1,4	758,7	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	155	4	92	7	3,2	Octubre.
Noviembre	772,6	14	756,8	28	15,8	766,9	765,7	1,2	766,3	»	»	S.O.-E.N.E.	»	»	»	»	2	1	2	16	1,6	Noviembre.
Diciembre	772,3	27	748,4	10	23,9	764,1	762,6	1,5	763,4	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	90	7	32	4	1,1	Diciembre.
Año	772,6	»	747,2	»	25,4	761,1	759,8	1,3	760,4	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	405	37	92	»	5,2	Año.
Murcia.																						**Murcia.**
Enero	767,4	1	745,9	14	21,5	756,4	755,0	1,4	753,7	759,2	—3,5	S.O.-N.O.	2598	84	220	30	20	13	8	9	3,8	Enero.
Febrero	763,3	8	748,4	26	14,9	757,3	755,8	1,5	756,6	759,2	—2,6	N.O.-E.	2606	87	212	26	68	8	28	20	4,6	Febrero.
Marzo	769,3	18	748,5	29	20,7	759,9	757,8	2,1	758,9	759,2	—0,3	N.E.	2474	80	221	19	27	8	6	29	4,6	Marzo.
Abril	766,5	25	745,7	4	20,8	756,6	754,6	2,0	755,6	759,2	—3,6	N.O.-S.	3018	101	172	19	8	6	3	23	7,1	Abril.
Mayo	767,0	7	752,1	2	14,9	760,3	758,7	1,6	759,5	759,2	+0,3	E.S.E.	3498	113	188	11	64	4	53	31	8,8	Mayo.
Junio	764,2	30	752,7	6	11,5	759,5	758,0	1,5	758,7	759,2	—0,5	E.S.E.	»	»	»	»	51	7	19	4	8,1	Junio.
Julio	764,6	29	751,1	26	13,5	760,5	758,9	1,6	759,7	759,2	+0,5	S.E.-N.E.	3267	105	147	14	1	1	1	1	10,2	Julio.
Agosto	765,4	29	751,8	27	13,6	759,3	757,3	2,0	758,3	759,2	—0,9	S.E.	2593	84	117	1	0	0	»	»	10.7	Agosto.
Setiembre	764,0	27	752,5	5	11,5	759,4	757,9	1,5	758,7	759,2	—0,5	E.S.E.	2301	77	126	22	1	1	1	29	7,6	Setiembre.
Octubre	763,8	16	750,0	24	13,8	757,9	756,1	1,8	757,0	759,2	—2,2	N.O.-S.	2116	68	195	7	165	8	96	6	4,8	Octubre.
Noviembre	769,5	13	755,4	28	14 1	765,4	763,7	1,7	764,6	759,2	+5,4	S.O.	1471	49	138	1	1	1	1	19	3,6	Noviembre.
Diciembre	773,3	27	750,2	10	23,1	763,3	761,8	1,5	762,6	759,2	+3,4	O.S.O.	1766	57	165	10	50	8	15	9	3,2	Diciembre.
Año	773,3	»	745,7	»	27,6	759,7	758,0	1,7	758,7	759 2	—0.5	E.S.E.	»	»	»	»	456	65	96	»	6,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Enero	32,3	30	25,8	30	3,0	5	0,0	5	32,3	22,8
Febrero	39.1	9	27,8	8	7,0	15	5,1	14	34,0	20,8
Marzo	40,3	26	25,6	22	6,6	3	5,1	2	35,2	19,0
Abril	40,5	27	28,3	27	7,6	24	5,4	24	35,1	20,7
Mayo	43,3	25	28,3	25	8,7	12	7,1	12	36,2	19,6
Junio	46,9	27	31,3	28	11,4	11	9,5	11	37.4	19,9
Julio	48,9	18	36,7	20	17,3	3	14,8	30	34,1	19,4
Agosto	51,4	15	38,0	15	16,7	31	15,5	31	35,9	21,3
Setiembre	46,7	20	34,5	2	14,5	12	12,2	12	33,5	20,0
Octubre	46,6	15	31,5	5	4,6	31	3,1	31	43,5	26,9
Noviembre	43,8	4	27,9	4	3,2	1	1,4	1	42,4	24.7
Diciembre	38,1	23	24,2	21	1,0	27	0,0	27	38,1	23,2
Año	51,4	»	38,0	»	1,0	»	0,0	»	51,4	37,0

Murcia.

Enero	43,5	22	25,7	13	—2,0	8	—2,7	8	46,2	27,7
Febrero	42,7	2	26.3	10	4,0	16	2.9	14	39,8	22,3
Marzo	44,6	6	29,0	7	5,6	1	4,2	3	40,4	23.4
Abril	44,3	26	29,0	26	5,4	24	5,0	24	39.3	23,6
Mayo	47,8	10	31,5	19	7,7	1	7,1	1	40,7	23,8
Junio	52,2	19	36,6	25	9.9	11	9,0	11	43,2	26,7
Julio	61,6	26	43,0	26	16,9	2	16,9	2	44 7	26,1
Agosto	65,5	18	45,5	18	15,5	29	14,7	29	50,8	30.0
Setiembre	59,2	16	39,7	16	12,3	12	11,9	12	47,3	27.4
Octubre	52,0	2	31,2	3	4.5	31	3,1	31	48,9	26,7
Noviembre	48,7	3	28,9	3	1,2	30	—1,0	30	49 7	27,7
Diciembre	43,0	21	23,4	21	—1,7	25	—2,1	27	45,1	25,1
Año	65,5	»	45,5	»	—2,0	»	—2,7	»	68,2	47,5

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	19,7	8,8	6,1	19,6	10,9	14,3	»	»	Enero.
29.7	21,2	9,9	8,5	21 2	11,3	15,6	»	»	Febrero.
32,0	21,6	11,1	9,5	22,5	10,5	16,4	»	»	Marzo.
35,4	23,5	12,3	10,8	24,6	11,2	17,9	»	»	Abril.
36,8	25,6	12,8	11,1	25,7	12,8	19,2	»	»	Mayo.
38,8	27,7	15,8	14,1	24,7	11,9	22,7	»	»	Junio.
43,6	31,5	20,3	18,4	25,2	11,2	25,9	»	»	Julio.
45,7	33,7	20,6	18,6	27,1	13,1	27,1	»	»	Agosto.
42,5	30,5	17,6	15,3	27,2	12,9	24,1	»	»	Setiembre.
39,0	26,5	12,8	10,9	28,1	13,7	19,6	»	»	Octubre.
36,4	22,9	9,0	6,7	29.7	13,9	16,0	»	»	Noviembre.
28,7	17,9	3,0	1,9	26,8	13,7	10,9	»	»	Diciembre.
36,2	25,1	12,8	11,0	25,2	12,3	18,9	»	»	Año.

Murcia.

29.1	17,5	5,6	5,3	23,8	11,9	11,6	17,8	—6,5	Enero.
33,8	19,4	8,1	7.2	26,6	11,3	13,7	17,8	—4,1	Febrero.
37,1	22,8	9,0	8,5	28,6	13,8	15,9	17,8	—1,9	Marzo.
40,0	24,4	9,9	9,1	30,9	14.5	17.1	17,8	—0,7	Abril.
39,8	26.5	11,8	11,2	28,6	14.7	19,1	17,8	+1,3	Mayo.
41,5	28,7	14,6	14,1	27,4	14,1	21,7	17,8	+3,9	Junio.
48,0	33,8	19,5	19,1	21,0	14,3	26,7	17,8	+8,9	Julio.
53.3	37,1	19,7	19.1	34,2	17,4	28,5	17,8	+10,7	Agosto.
50,0	31,8	17,0	16,2	33,8	14,8	26,5	17,8	+8,7	Setiembre.
40,4	24,5	12,0	11,3	29,1	12,5	18,1	17,8	+0,3	Octubre.
39,2	22,3	7.5	7,0	32,2	14,8	14.9	17,8	—2,9	Noviembre.
29,6	15,9	3,8	3.2	26.4	12,2	9,8	17,8	—8,0	Diciembre.
40,1	25,4	11,5	10,9	29,2	13,9	18,4	17,8	+0,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO.			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	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	11,3	7,6	3,7	16,8	14,1	2,7	76	74	8,1	10,7	2	16	13	8	11	8	4	5	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	11,4	8,9	2,5	18,6	15,7	2,9	78	74	8,2	11,7	2	17	9	12	12	4	»	1	2	»	»	»	»	1	Febrero.
Marzo	14,2	12,4	1,8	18,8	16,0	2,8	81	78	9,7	12,0	1	15	15	8	15	7	1	4	3	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	16,5	13,8	2,7	21,0	17,8	3,2	75	73	10,2	13,3	2	22	6	5	13	11	1	1	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo	19,7	16,9	2,8	22,9	19,5	3,4	74	72	12,8	14,8	5	22	4	9	11	11	»	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	21,3	18,9	2,4	25,2	21,9	3,3	79	75	14,9	17,7	3	23	4	10	14	6	»	3	2	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	26,1	22,7	3,4	29,8	25,2	4,6	74	69	18,6	21,1	3	28	»	5	12	11	3	1	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	26,2	23,5	2,7	31,7	28,1	3,6	80	74	20,0	25,3	6	24	1	8	14	8	1	»	4	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	22,9	20,4	2,5	27,7	25,1	2,6	81	77	16,5	20,8	1	20	9	5	9	15	1	3	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	17,7	15,2	2,5	22,1	18,2	3,9	77	72	11,7	14,3	6	16	9	4	10	15	2	3	»	»	»	»	»	2	Octubre.
Noviembre	12,5	10,7	1,8	20,1	17,2	2,9	80	75	8,8	13,0	4	23	3	5	10	15	»	2	1	1	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,1	6,6	1,5	15,3	12,8	2,5	82	75	6,3	10,1	1	20	10	8	10	13	»	2	1	5	»	»	»	»	Diciembre.
Año	17,3	14,8	2,5	22,5	19,3	3,2	78	74	12,1	15,4	36	246	83	87	141	124	13	26	13	6	»	»	»	9	Año.

Murcia. **Murcia.**

Enero	10,4	8,6	1,8	15,9	12,6	3,3	84	69	7,8	9,4	2	12	17	7	7	14	3	»	7	3	8	»	»	1	Enero.
Febrero	13,6	11,2	2,4	18,0	13,3	4,7	76	60	8,6	8,8	4	12	12	1	10	11	6	3	3	4	»	»	1	5	Febrero.
Marzo	15,7	13,0	2,7	20,3	14,9	5,4	74	59	9,7	10,1	1	17	13	5	13	10	3	1	5	5	»	»	1	2	Marzo.
Abril	18,0	14,0	4,0	22,6	15,7	6,9	65	49	9,8	9,6	5	21	4	1	7	21	1	1	»	6	»	»	»	1	Abril.
Mayo	20,4	15,7	4,7	24,5	17,2	7,3	61	48	10,6	10,4	7	18	6	»	10	18	3	2	3	2	»	»	1	4	Mayo.
Junio	22,8	18,3	4,5	27,0	19,2	7,8	65	49	13,4	12,6	7	12	11	1	19	10	»	»	3	7	»	»	1	4	Junio.
Julio	28,0	21,8	6,2	32,2	22,2	10,0	57	42	16,0	14,5	10	13	8	2	14	15	»	1	2	»	»	»	»	4	Julio.
Agosto	28,4	22,8	5,6	35,2	23,7	11,5	60	39	17,1	15,5	20	11	»	1	14	15	1	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	24,1	19,5	4,6	29,2	20,8	8,4	65	47	14,3	13,8	7	19	4	1	14	13	2	3	»	»	»	»	»	6	Setiembre.
Octubre	17,8	15,0	2,8	22,6	17,3	5,3	76	60	11,6	12,1	6	12	13	3	19	7	2	2	4	6	»	»	»	4	Octubre.
Noviembre	13,4	10,7	2,7	21,1	15,2	5,9	82	59	9,0	10,2	12	15	13	11	17	2	»	1	4	19	2	»	»	»	Noviembre
Diciembre	8,3	6,5	1,8	14,5	10,6	3,9	77	62	6,3	7,4	5	19	7	7	18	5	1	2	5	6	4	»	»	2	Diciembre.
Año	18,4	14,7	3,7	23,6	16,8	6,8	70	53	11,2	11,2	86	171	108	40	162	141	22	16	36	58	14	»	4	34	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. ½(B+b)	Altura media anual.	Diferencia mensual.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.	Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	767,7	1	748,3	14	19,4	758,4	756,7	1,7	757,6	760,9	—3,3	S.S.O.-N.E.	»	»	»	»	89	6	37	16	1,7	Enero.
Febrero	764,3	8	750,5	26	13 8	759,0	757,6	1,4	758,3	760,9	—2,6	N.O.-E.	»	»	»	»	80	6	32	17	2,1	Febrero.
Marzo	771,5	18	751,3	30	20,2	762,5	760,4	2,1	761,4	760,9	+0,5	S.-N.E.	»	»	»	»	7	3	5	29	2,0	Marzo.
Abril	768,1	25	747,8	5	20,3	758,4	756,7	1,7	757,5	760,9	—3,4	S.E.	»	»	»	»	6	4	2	21	2,9	Abril.
Mayo	767.9	7	754,6	2	13,3	762,1	760,7	1,4	761,4	760,9	+0,5	S.E.	»	»	»	»	17	3	8	30	4,3	Mayo.
Junio	766,5	30	753,3	6	13,2	761,2	759,8	1,4	760,5	760,9	—0,4	S.E.	»	»	»	»	15	2	10	4	4,1	Junio.
Julio	766,8	29	754,9	31	11,9	762,8	761,3	1,5	762,0	760,9	+1,1	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,7	Julio.
Agosto	767,0	29	755,0	14	12,0	760,9	759,9	1,0	760,4	760,9	—0,5	S.E.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,6	Agosto.
Setiembre	766,1	14	755,2	5	10,9	761,7	760,7	1,0	761,2	760,9	+0,3	S.E.	»	»	»	»	61	3	52	10	4,0	Setiembre.
Octubre	765,9	12	751,9	22	14,0	759,5	758,2	1,3	758,8	760,9	—2,1	S.E.-N.	»	»	»	»	180	6	69	7	2,1	Octubre.
Noviembre	772,0	13	756,9	28	15,1	767,7	766,1	1,6	766,9	760,9	+6,0	E.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,3	Noviembre.
Diciembre	774,4	27	750,9	10	23,5	764,7	761,6	3,1	763,2	760,9	+2,3	N.E.-N.O.	»	»	»	»	72	7	34	29	2,2	Diciembre.
Año	774,4	»	747,8	»	26,6	761,6	760,0	1,6	760,8	760,9	—0,1	S.E.-N.E.	»	»	»	»	527	40	69	»	3,2	Año.

Alicante. (Mareógrafo.)

Alicante. (Mareógrafo.)

Enero	769,2	1	747,9	14	21,3	759,4	758,4	1,0	758,9	»	»	O.	7842	253	505	13	47	9	17	21	3,4	Enero.
Febrero	765,3	8	750,4	26	14,9	760,1	759,1	1,0	759,6	»	»	O.-N.	7891	282	789	4	57	7	26	17	4,5	Febrero.
Marzo	772,3	9	752,1	29	20,2	762,2	761,3	0,9	761,7	»	»	E.N.E.-S.O.	5516	178	392	17	6	2	3	20	4.2	Marzo.
Abril	769,7	26	749,7	20	20,0	758,6	758,4	0,2	758,5	»	»	S.S.E.	5536	185	462	21	4	1	4	23	5,8	Abril.
Mayo	769,6	7	755,7	2	13,9	762,9	762,5	0,4	762,7	»	»	E.S.E.	5461	176	481	3	6	2	4	30	6,7	Mayo.
Junio	767,3	30	755,8	6	11,5	762,3	762,2	0,1	762,3	»	»	S.E.	4628	154	427	10	8	2	4	1	6,3	Junio.
Julio	768,0	29	754,6	26	13,4	763,3	762,9	0,4	763,1	»	»	E.	3216	104	248	27	0	0	»	»	7,3	Julio.
Agosto	768,2	29	754,7	27	13,5	761,7	760,8	0,9	761,2	»	»	S.E.	4134	133	504	18	0	0	»	»	7,6	Agosto.
Setiembre	767,7	26	756,1	5	11,6	762,4	761,5	0,9	761,9	»	»	E.S.E.	6807	227	474	4	14	4	7	10	6,7	Setiembre.
Octubre	767,1	17	752,9	22	14,2	760,2	759,3	0,9	759,7	»	»	O.-E.	6693	216	974	6	96	7	38	7	4.4	Octubre.
Noviembre	773,7	13	757,9	2	15,8	768,1	767,1	1,0	767,6	»	»	S.E.-O.S.O.	6679	223	399	30	0	0	»	»	3,3	Noviembre.
Diciembre	775,4	28	751,2	10	24,2	765,8	764,6	1,2	765,2	»	»	O.	10936	353	740	20	39	5	20	30	4,2	Diciembre.
Año	775,4	»	747,9	»	27,5	762,3	761,5	0,8	761,1	»	»	E.S.E.-O.S.O	75339	207	974	»	277	35	38	»	5,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	31,2	27	26,4	13	—0,6	8	»	»	»	27,0	25,4	19,2	5,2	»	»	14,0	12,2	17,8	—5,6	Enero.
Febrero	35,2	10	28,0	10	1.6	3	»	»	»	26,4	26,8	21,5	7,3	»	»	14,2	14,1	17,8	—3,7	Febrero.
Marzo	35,4	6	26,6	14	4.4	12	»	»	»	22,2	29.6	23,2	7,9	»	»	15,3	15,6	17,8	—2,2	Marzo.
Abril	36,0	10	29,8	10	3,8	24	»	»	»	26,0	31,1	24,7	8,3	»	»	16,4	16,5	17,8	—1,4	Abril.
Mayo	41,4	27	31,6	27	5,4	12	»	»	»	26,2	31,6	26,6	10,1	»	»	16,5	18,0	17,8	+0,2	Mayo.
Junio	38,2	26	31,6	26	7,8	11	»	»	»	23,8	34,0	28,5	12,0	»	»	16,5	20,5	17,8	+2,7	Junio.
Julio	42,6	26	38,2	26	15,2	7	»	»	»	23,0	38,3	34,2	18,2	»	»	16,0	26,2	17,8	+8,4	Julio.
Agosto	49,6	18	45,0	18	13,6	29	»	»	»	31,4	40.0	35,8	18,6	»	»	17,2	27,1	17,8	+9,3	Agosto.
Setiembre	44,6	4	38,4	4	12,6	12	»	»	»	25,8	37,3	31,8	16,1	»	»	15,7	24,0	17,8	+6,2	Setiembre.
Octubre	36,8	10	30,2	14	4,2	31	»	»	»	26,0	29,2	24,8	13,0	»	»	11,8	18,9	17,8	+1,1	Octubre.
Noviembre	36,2	4	28,2	3	3,0	30	»	»	»	25,2	30,3	22,3	7,5	»	»	14,8	14,7	17,8	—3,1	Noviembre.
Diciembre	33,2	1	21,4	21	1,0	9	»	»	»	20.4	25,8	16,4	5,5	»	»	10,9	11,0	17,8	—6,8	Diciembre.
Año	49.6	»	45,8	»	—0,6	»	»	»	»	46,4	31,7	25,7	10,8	»	»	14.9	18.2	17,8	+0,4	Año.

Alicante. (Mareógrafo.)

Alicante. (Mareógrafo.)

Enero	41,5	27	23,5	13	2 0	4	—0,1	8	41,6	21,5	28,4	16,2	7,6	6,9	21,5	8,6	11.9	»	»	Enero.
Febrero	40,9	8	24,3	10	6,3	13	6,3	13	34,6	18,0	30,5	18,9	9,6	9,3	21,2	9,3	14.3	»	»	Febrero.
Marzo	39,7	27	24,9	8	8,6	4	7,4	3	32,3	16,3	31,5	20,3	10 9	10,3	21,2	9,4	15,6	»	»	Marzo.
Abril	40,3	10	26,0	10	7.7	24	7 3	23	33,0	18,3	33,7	21,8	11.6	11,0	22.7	10,2	16,7	»	»	Abril.
Mayo	42,3	28	29,5	27	10,4	6	9,7	6	32,6	19,1	33,9	23,1	13,7	13,2	20,7	9,4	18,4	»	»	Mayo.
Junio	43,3	26	29,6	26	11,5	11	11,5	11	31,8	18,1	36,9	25,5	16.3	15.9	21,0	9,2	20,9	»	»	Junio.
Julio	50,5	26	34,2	26	19,4	1	18,5	13	32,0	14,8	41,7	30,5	21,2	20,5	21,2	9,3	25,8	»	»	Julio.
Agosto	49,9	18	40,8	17	18,5	29	18.5	29	31,4	22,3	43,9	32,1	21,9	21,2	22,7	10,2	27,0	»	»	Agosto.
Setiembre	46,3	3	34,8	4	14,5	10	14,5	10	31,8	20,3	40,5	28,6	18,9	18,5	22,0	9,7	23,7	»	»	Setiembre.
Octubre	43,9	14	27,5	14	5,5	31	4.9	31	39 0	22,0	33,6	23,1	14,3	13,8	29,8	8,8	18,7	»	»	Octubre.
Noviembre	41.9	5	25,2	3	6,3	1	5,7	1	36.2	18,9	33,8	20.6	10,7	10,2	23,6	9,9	15,6	»	»	Noviembre.
Diciembre	37.4	15	21,0	22	4.6	27	3,6	7	33,8	16,4	27,4	16,6	8 0	7,4	20,0	8,6	12,3	»	»	Diciembre.
Año	50,5	»	40,8	»	2,0	»	—0 1	»	50,6	42,8	34.6	23,1	13,7	13,1	21,5	9,4	18,4	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco.	Húmedo	Difer.ª	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco.	Húmedo	Difer.ª	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m.	3 p. m.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n															
Enero	11,3	10,1	1,2	16,2	14,1	2,1	84	79	8,7	11,2	10	15	6	1	20	8	2	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	14,7	12,8	1,9	18,2	16,0	2,2	80	80	10,1	12,6	10	17	1	1	17	8	2	1	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	17,9	16,1	1,8	19,8	17,7	2,1	81	82	12 4	14,0	12	18	1	»	22	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	20.7	17,9	2,8	22,2	19,7	2,5	74	77	13,4	15,8	15	13	2	»	24	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	23,5	20,0	3,5	24 3	20 9	3,4	72	73	16,4	16,8	21	9	1	»	23	8	»	»	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	25,8	22,3	3,5	26,8	23,9	2,9	74	78	18,5	20,8	15	15	»	1	24	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	31,3	27,1	4,2	32,1	27,9	4,2	72	74	24,8	26,1	22	9	»	1	21	9	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	32.1	27.7	4.4	32,3	28,2	4,1	71	73	25,4	26,4	27	4	»	1	25	5	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	27.9	24,3	3,6	28,5	25,2	3,3	74	77	20,8	22,7	14	16	»	9	17	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	20,7	18,2	2,5	22,3	21,3	1,0	80	84	14.7	17,6	10	18	3	10	12	9	»	2	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	15,9	14,0	1,9	20,2	18,5	1,7	80	84	10 9	15,0	22	8	»	7	21	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	11,1	9,2	1,9	15,6	13,8	1,8	77	81	9,9	10,9	13	18	»	2	17	11	1	1	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	21,0	18,3	2,7	23,2	20,6	2.6	76	78	15,5	17,5	191	160	14	33	243	84	5	4	»	»	»	»	»	»	Año.
Alicante. (Mareógrafo.)																									**Alicante.** (Mareógrafo.)
Enero	12,1	10,2	1,9	14,5	11,5	3,0	78	69	8,4	8,5	12	13	6	27	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	14,8	12,0	2,8	16,7	13,3	3,4	71	67	8,8	9,3	12	7	9	15	9	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	16,1	13,5	2,6	16,6	14.4	2,2	73	78	10,0	11,0	18	11	2	10	14	6	1	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	18,0	14,8	3,2	18,2	15,4	2.8	69	73	10,6	11,3	21	3	6	6	21	3	»	6	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,8	16,5	3,3	19,8	17.0	2,8	70	74	12,1	12,8	19	10	2	16	12	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	21,8	19,1	2,7	22,6	19,7	2,9	77	76	15,0	15,5	19	8	3	21	6	3	»	»	»	»	4	»	»	»	Junio.
Julio	26,6	24.4	2,2	26,5	24,0	2,5	82	80	21,4	20,7	23	8	»	24	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	28.8	25,9	2,9	28,1	25,3	2,8	79	78	23,1	22,2	27	3	1	22	6	3	»	»	»	»	1	»	»	»	Agosto.
Setiembre	25,0	22,1	2,9	25,1	22,5	2,6	76	79	18,1	18,8	11	14	5	12	11	6	1	»	»	»	1	»	»	»	Setiembre.
Octubre	19,2	16,4	2,8	20,6	17 5	3,1	74	73	12,4	13,3	12	7	12	14	15	1	1	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,1	14,2	1,9	18,3	16,3	2,0	79	81	11,0	12.7	18	11	1	17	11	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	12,2	10,0	2,2	14,7	12,2	2,5	74	74	7.9	9,2	13	13	5	9	16	6	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	19,2	16,6	2,6	20,1	17,4	2,7	75	75	13,2	13.7	205	108	52	193	132	37	3	10	»	6	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$ B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m-B_a	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
Enero	769,0	1	746,0	15	23,0	758,0	756,7	1,3	757,4	761,5	—4,1	O.	16100	517	1266	13	47	7	16	21	6,6	Enero.
Febrero	764,5	8	751,4	26	13,1	759,0	757,9	1,1	758,5	761,5	—3,0	O.N.O.-N.E.	7391	264	488	11	74	13	31	25	5,2	Febrero.
Marzo	773,6	18	750,8	31	22,8	761,7	760,0	1,7	760,9	761,5	—0,6	O.-N.E.	7480	241	468	4	17	9	4	28	6,9	Marzo.
Abril	769,1	25	746,9	20	22,2	758,1	756,9	1,1	757,5	761,5	—4,0	O.	7510	250	468	27	17	6	6	5	8,4	Abril.
Mayo	769,4	7	754,5	2	14,9	762,4	761,7	0,7	762,1	761,5	+0,6	S.E.-N.E.	10432	336	717	26	6	1	6	30	10,2	Mayo.
Junio	766,1	30	753,4	6	12,7	761,7	760,6	1,1	761,2	761,5	—0,3	E.S.E.	10270	342	718	8	7	2	5	1	10,6	Junio.
Julio	766,9	29	753,0	26	13,9	763,1	761,9	1,2	762,5	761,5	+1,0	E.S.E.	9756	315	650	30	1	1	1	2	12,1	Julio.
Agosto	768,1	29	753,8	17	14,3	761,2	759,7	1,5	760,5	761,5	—1,0	E.S.E.	8139	263	861	27	0	0	»	»	12,8	Agosto.
Setiembre	766,3	14	754,7	5	11,6	761,9	762,2	1,7	761,1	761,5	—0,4	E.S.E.	8514	284	861	21	71	2	54	9	9,1	Setiembre.
Octubre	766,0	16	750,8	25	15,2	759,5	758,5	1,0	759,0	761,5	—2,5	O.S.O.-N.E.	9387	303	740	7	171	4	78	6	6,8	Octubre.
Noviembre	772,0	6	756,0	28	16,0	767,1	765,7	1,4	766,4	761,5	+4,9	N.N.E.	6133	204	857	1	1	1	1	27	4,5	Noviembre.
Diciembre	776,3	27	750,9	10	25,4	765,1	763,5	1,6	764,3	761,5	+2,8	O.N.O.	9588	309	816	19	49	7	16	9	5,4	Diciembre.
Año	776,3	»	746,0	»	30,3	761,6	760,4	1,2	761,0	761,5	—0,5	E.-O.	110700	302	1266	»	461	53	78	»	8,2	Año.
Barcelona.																						**Barcelona.**
Enero	766,2	1	741,9	14	24,3	755,5	755,0	0,5	755,2	761,9	—6,7	N.E.-O.	4827	156	471	20	93	17	37	25	2,3	Enero.
Febrero	762,7	7	749,4	4	12,8	757,5	757,4	0,1	757,5	761,9	—4,4	N.E.-O.	4814	165	450	24	102	12	24	25	2,6	Febrero.
Marzo	773,2	18	749,1	30	24,1	759,5	759,3	0,2	759,4	761,9	—2,5	S.O.-S.E.	3616	117	202	5	10	5	6	15	4,3	Marzo.
Abril	766,6	25	746,2	20	20,4	756,6	756,6	0,0	756,6	761,9	—5,3	S.O.-E.	3777	126	368	18	62	10	27	21	5,6	Abril.
Mayo	767,6	7	753,1	2	14,5	760,6	760,7	-0,1	760,7	761,9	—1,2	E.S.E.	3915	126	193	27	6	1	6	3	8,1	Mayo.
Junio	765,5	30	751,0	6	13,9	759,9	759,8	0,1	759,9	761,9	—2,0	E.-S.	3894	130	240	9	1	3	1	11	7,9	Junio.
Julio	765,9	4	753,1	26	12,8	761,7	761,3	0,4	761,5	761,9	—0,4	S.S.E.	4236	137	215	27	0	0	»	»	9,7	Julio.
Agosto	766,5	3	753,0	27	13,5	759,4	758,9	0,5	759,1	761,9	—2,8	S.S.E.	4663	150	279	28	17	1	17	31	8,9	Agosto.
Setiembre	764,8	13	752,6	21	12,2	759,2	759,0	0,2	759,1	761,9	—2,8	S.E.-O.S.O.	3683	123	345	1	108	6	49	28	6,6	Setiembre.
Octubre	766,8	17	748,2	22	18,6	756,9	756,6	0,3	756,8	761,9	—5,1	E.-O.	2871	93	303	8	84	8	65	1	5,3	Octubre.
Noviembre	769,9	13	751,3	2	18,6	764,7	764,5	0,2	764,6	761,9	+2,7	O.S.O.	1770	59	79	1	1	1	1	19	4,0	Noviembre.
Diciembre	773,8	27	747,5	10	26,3	762,2	762,1	0,1	762,2	761,9	+0,3	O.	1726	56	278	21	38	7	13	30	3,4	Diciembre.
Año	773	»	741,9	»	31,9	759,5	759,2	0,3	759,4	761,9	—2,5	S.O.-E.	42792	120	471	»	512	71	65	»	5,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	33,0	22	23,0	12	0,0	7	—1,0	7	34,0	23,0
Febrero	37,0	9	25,5	10	4,0	13	3,0	13	34,0	21,5
Marzo	40,0	12	29,5	7	5,0	2	4,0	2	36,0	24,5
Abril	40,0	26	28,5	26	5,0	24	4,0	24	36,0	23,5
Mayo	37,0	27	28,5	28	7,0	12	6.0	12	31,0	21,5
Junio	36,5	26	31,0	26	9,0	11	8,0	11	28,5	22,0
Julio	49.0	26	43,0	26	18,0	2	17,0	2	32,0	25,0
Agosto	50,0	18	42,5	18	16,0	29	15,0	29	35,0	26,5
Setiembre	42,0	16	33,5	8	13,0	3	12,0	3	30,0	20,5
Octubre	46,0	14	32,0	14	5,0	31	4.0	31	42,0	27,0
Noviembre	36,0	6	26,5	3	3,0	30	2,0	30	34,0	23,5
Diciembre	32,0	2	24,0	21	1,0	27	0,0	27	32,0	23,0
Año	50,0	»	43,0	»	0,0	»	—1,0	»	51,0	43,0

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	
23,7	16,4	5,1	4,1	19,6	11.3	10,7	17,3	—6,6	Enero.
26,5	18,3	8,0	7,0	19.5	10,3	13.1	17,3	—4,2	Febrero.
30,7	21,3	9,3	8,4	22,3	12,0	15,3	17.3	—2,0	Marzo.
31,1	22.6	9 8	8,8	22,3	12,8	16,2	17,3	—1,1	Abril.
30,7	23,8	10 5	9 5	21,2	13,3	17,1	17,3	—0,2	Mayo.
30,9	25,9	12,8	11,8	19,1	13,1	19.3	17.3	+2,0	Junio.
36,5	31,3	19.6	18.6	17,9	11,7	25,4	17.3	+8,1	Julio.
39,1	32,5	20.3	19,3	19,8	13,2	26,4	17.3	+9.1	Agosto.
36,2	27,9	17 0	16,0	20,2	10,9	22.4	17,3	+5,1	Setiembre.
30,5	22,7	13.1	12,1	18.4	9,6	17.9	17,3	+0,6	Octubre.
32,0	20,6	8 8	7,8	24,2	11,8	14,7	17,3	—2,6	Noviembre.
23,5	15.7	5,1	4,1	19,4	10,6	10,4	17,3	—6,9	Diciembre.
30,9	23,2	11,6	10,6	20,3	11,6	17.4	17,3	+0,1	Año.

Barcelona. **Barcelona.**

Enero	21,2	31	15,0	31	2,4	2	0,0	9	21,2	12,6	Enero.
Febrero	22,2	28	15,2	9	5,4	13	1,8	13	20,4	9,8	Febrero.
Marzo	25,6	13	19,2	13	7,4	2	4,0	19	21,4	11,8	Marzo.
Abril	26,6	19	20,8	19	9,8	25	6,0	25	20,6	11,0	Abril.
Mayo	30,8	30	24,4	30	10,4	12	6,8	12	24,0	14,0	Mayo.
Junio	34,4	30	27,0	30	12,8	8	8,4	8	26,0	14,2	Junio.
Julio	42,0	18	32,8	18	19,8	2	15,8	1	26,2	13,0	Julio
Agosto	41,0	17	31,6	17	17,4	28	14,4	28	26,6	14,2	Agosto.
Setiembre	38,0	8	28,4	8	14,2	2	10,0	2	28,0	14,2	Setiembre.
Octubre	29,6	10	22,0	10	7,6	31	4,0	31	25,6	14.4	Octubre.
Noviembre	29,4	2	21,6	3	4,0	1	1,2	1	28,2	17,6	Noviembre.
Diciembre	23,6	20	17.4	20	2,6	9	0,6	9	23,0	14,8	Diciembre.
Año	42,0	»	32,8	»	2,4	»	0,0	»	42,0	30,4	Año.
	14,7	10,7	5,2	2,2	12,5	5,5	8,0	16,3	—8,3		
	17.5	13,4	8,0	4,2	13,3	5,4	10,7	16,3	—5,6		
	21,1	15,8	9,8	6,1	15,0	6,0	12,8	16,3	—3,5		
	22,4	17,7	11.7	7.7	14.7	6,0	14.7	16,3	—1,6		
	27,9	21,5	14,5	10 2	17.7	7,0	18,0	16.3	+1,7		
	29,7	24,0	16,8	12,5	17.2	7.2	20,4	16,3	+4,1		
	38,0	29,8	22.8	18,4	19,6	7.0	26.3	16.3	+10,0		
	36,9	29,1	22 5	18,4	18,5	6,6	25,8	16,3	+9.5		
	31,3	24.5	18.1	14,6	16.7	6,4	21,3	16,3	+5,0		
	24.3	19,3	13,3	10,1	14.2	6,0	16,3	16.3	0,0		
	22,3	17,0	9,9	6,6	15.7	7,1	13,5	16,3	—2,8		
	17,8	12,5	5,7	2,6	15,2	6,8	9.1	16.3	—7,2		
	25,3	19,6	13,2	9,4	15.9	9,4	16,4	16,3	+0,1		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P—p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviznа.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
Enero	11,1	8,5	2,6	14,9	11,2	3,7	72	65	7,2	8,1	6	18	7	8	17	5	1	6	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	13,2	10,5	2,7	17,4	13,5	3,9	72	67	8,1	9,5	9	5	14	5	21	2	»	2	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	16,5	13,1	3,4	20,1	14,9	5,2	68	62	9,5	10,2	13	12	6	3	28	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	19,1	14,3	4,8	20,4	15,0	5,4	59	59	9,7	10,4	11	12	7	3	26	1	»	5	»	»	»	»	1	3	Abril.
Mayo	21,6	16,0	5,6	22,0	16,6	5,4	56	58	10,8	11,3	18	8	5	4	26	1	»	5	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,7	18,5	5,2	24,2	18,9	5,3	61	60	13,5	13,5	13	7	10	2	27	1	»	7	2	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	28,9	23,0	5,9	27,4	23,3	4,1	61	60	17,8	18,1	14	7	10	2	29	»	»	7	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	30,0	23,3	6,7	30,6	23,9	6,7	57	59	17,8	18,8	19	8	4	3	27	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	24,6	19,2	5,4	26,2	20,3	5,9	60	59	14,0	14,8	7	16	7	2	27	1	»	4	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	18,8	11,6	7,2	21,2	16,9	4,3	66	66	10,9	12,3	9	10	12	1	27	3	»	5	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	14,5	11,6	2,9	19,1	15,7	3,4	71	70	8,9	11,5	13	15	2	2	27	1	»	»	1	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	10,1	7,2	2,9	14,7	11,3	3,4	67	67	6,3	8,3	9	6	16	1	27	3	»	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	19,3	14,7	4,6	21,5	16,7	4,8	64	62	11,2	12,2	141	124	100	36	309	19	1	42	3	»	»	»	1	6	Año.
Barcelona.																									**Barcelona.**
Enero	7,4	5,2	2,2	9,8	7,2	2,6	73	69	5,6	6,3	4	14	13	7	11	12	1	»	5	»	»	1	»	1	Enero.
Febrero	10,0	7,8	2,2	12,5	9,6	2,9	75	71	7,0	7,6	9	7	12	10	11	7	»	»	3	»	»	»	1	1	Febrero.
Marzo	12,1	9,4	2,7	14,8	11,5	3,3	71	67	7,5	8,4	11	15	5	13	14	4	»	»	5	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril	14,4	11,7	2,7	16,7	13,5	3,2	72	70	8,8	9,9	8	15	7	11	17	2	»	4	»	»	»	»	»	4	Abril.
Mayo	18,1	14,3	3,8	20,7	16,3	4,4	66	64	10,2	11,7	14	15	2	8	18	5	»	4	»	»	»	»	»	4	Mayo.
Junio	20,9	16,8	4,1	22,9	18,6	4,3	63	66	12,3	13,8	10	15	5	6	13	11	»	1	»	»	»	»	»	2	Junio.
Julio	26,1	21,7	4,4	28,7	23,9	4,8	68	67	17,0	19,5	17	13	1	10	16	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	25,6	21,8	3,8	28,1	23,7	4,4	72	69	17,5	19,5	15	13	3	4	16	9	2	3	1	»	»	»	1	1	Agosto.
Setiembre	21,0	17,6	3,4	23,6	19,5	4,1	71	68	13,2	14,8	9	13	8	10	16	4	»	2	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	16,5	13,6	2,9	18,4	15,4	3,0	75	73	10,3	11,5	5	11	15	19	10	2	»	2	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	12,9	10,6	2,3	16,1	13,2	2,9	75	72	8,2	9,8	14	11	5	30	»	»	»	2	9	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	8,6	6,2	2,4	11,9	8,6	3,3	72	67	5,8	6,8	14	11	6	25	2	4	»	»	3	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	16,1	13,0	3,1	18,6	15,0	3,6	71	68	10,2	11,6	130	153	82	153	144	65	3	18	26	»	»	1	2	17	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.										ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	765,3	21	747,0	14	18,3	758,8	758,0	0,8	758,4	762,9	—4,5	S.O.	»	»	»	»	68	16	26	3	1,1	Enero.
Febrero	765,4	8	752,8	26	12,6	759,8	759,3	0,5	759,5	762,9	—3,4	N.E.-O.	»	»	»	»	95	11	29	24	1,1	Febrero.
Marzo	772,7	18	752,1	30	20,6	761,7	761,3	0,4	761,5	762.9	—1,4	S.O.-N.	»	»	»	»	25	4	11	15	1,5	Marzo.
Abril	769,3	25	749.7	6	19,6	759.3	758,8	0,5	759,0	762.9	—3,9	S.O.	»	»	»	»	24	8	7	28	2.7	Abril.
Mayo	767,2	7	755,1	3	12,1	762,4	762,3	0,1	762,4	762.9	—0,5	S.O.	»	»	»	»	6	1	6	5	5,0	Mayo.
Junio	765,8	29	751,3	7	10,5	762,4	762,4	0,3	762,2	762 9	—0,7	S.O.	»	»	»	»	23	7	10	3	5,1	Junio.
Julio	769,2	29	758,2	26	11,0	765,0	764,8	0,2	764.9	762,9	+2,0	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7,2	Julio.
Agosto	770,0	29	758,0	14	12,0	763,9	763,5	0.4	763,7	762,9	+0,8	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,8	Agosto.
Setiembre	767,6	13	756,4	21	11,2	763,4	763,0	0.4	763,2	762,9	+0,3	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	60	5	54	10	4,3	Setiembre.
Octubre	768,0	17	753,0	25	15,0	760,5	760,1	0,4	760,3	762 9	—2,6	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	102	14	43	8	2,0	Octubre.
Noviembre	772,9	20	757,6	28	15,3	768,3	767,9	0,4	768,1	762,9	+5,2	N.-S.O.	»	»	»	»	7	1	7	28	0,8	Noviembre.
Diciembre	775,4	27	748,1	10	27,3	764,8	763,9	0,9	764,3	762.9	+1,4	N.	»	»	»	»	105	10	32	10	0,5	Diciembre.
Año	775,4	»	747,0	»	28,4	762,5	762,1	0,4	762,3	762,9	—0,6	S.O.-N	»	»	»	»	515	77	54	»	3,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	27,5	9	22,1	13	3,5	21	1,5	21	26,0	18,6	21,0	15,8	8,3	6,3	14,7	7,5	11,9	18,0	—6,1	Enero.
Febrero	33,5	2	21,0	20	4 2	14	2,0	13	31,5	16,8	27,0	18,0	9,0	7,6	19 4	8,2	13,9	18,0	—4,1	Febrero.
Marzo	35,0	29	24,1	8	7 0	2	3,2	17	31,8	17,1	29,4	20,1	9,7	7,6	21,8	10,4	14,9	18,0	—3,1	Marzo.
Abril	37,1	28	25,5	17	7,2	24	5,2	24	31,9	18,3	31,8	22,2	11,6	9,4	22,4	10,6	16,8	18,0	—1,2	Abril.
Mayo	40,6	27	30,6	9	8,0	13	6,1	13	34,5	22,6	33,0	24,7	12,5	10,3	22,7	12,2	18,6	18,0	+0,6	Mayo.
Junio	44,0	25	36,8	25	10,5	11	7,8	11	36.2	26,3	32,9	26,8	16,1	13,9	19,0	10,7	21,4	18,0	+3,4	Junio.
Julio	47,0	19	38,0	19	18,5	1	16,4	1	30,6	19,5	39,5	33,6	21,8	19,5	20,0	11,8	27,5	18,0	+9,5	Julio.
Agosto	45,0	3	36,5	3	20,0	30	18,0	30	27,0	16,5	39,0	32,9	22,3	20,4	18,6	10,6	27,6	18,0	+9,6	Agosto.
Setiembre	41,0	18	32,0	6	15,0	12	13,0	3	28,0	17,0	36,8	28,8	18,6	16,7	20,1	10,2	23,6	18,0	+5,6	Setiembre.
Octubre	38,5	12	26,0	1	6,9	31	5,5	31	33,0	19,1	29,5	21,8	14,5	12,3	17,2	7,3	18,2	18,0	+0,2	Octubre.
Noviembre	39,5	5	25,0	5	4,0	1	2,1	1	37,4	21,0	32,0	20,3	11,1	9,1	20,9	9,2	15,6	18,0	—2,4	Noviembre.
Diciembre	30,0	17	19,1	21	4,8	25	2,6	26	27,4	14,3	24,6	15,7	7,9	5,8	18,8	7,8	11,8	18,0	—6,2	Diciembre.
Año	47,0	»	38,0	»	3,5	»	1,5	»	45,5	34,5	31,3	23,4	14,4	11,6	19,7	9,0	18,9	18,0	+0,9	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1
Enero	12,5	10,5	2,0	14,4	12,2	2,2	78	78	8,7	9,8
Febrero	13,9	12,3	1,9	16,8	14,8	2,0	80	80	9,7	11,5
Marzo	14,8	12,9	1,9	18,9	17,4	1,5	81	86	10,2	14,1
Abril	17,2	15,1	2,6	20,5	18,2	2,3	77	80	11,6	14,5
Mayo	21,3	16,5	4,8	23,0	21,0	2,0	60	84	11,6	17,0
Junio	23,3	19,0	4,3	25,4	22,8	2,6	67	80	14,2	19,2
Julio	29,2	23,6	5,6	32,0	28,6	3,4	62	81	20,0	29,0
Agosto	29,0	24,8	4,2	31,2	28,2	3,0	71	79	20,6	27,2
Setiembre	23,8	20,9	2,9	27,3	25,1	2,2	77	83	16,8	22,6
Octubre	18,6	16,1	2,5	20,3	17,8	2,5	78	79	12,6	14,2
Noviembre	15,0	13,1	1,9	18,6	16,1	2,5	81	78	10,0	12,0
Diciembre	11,8	10,0	1,8	14,8	12,5	2,3	80	77	8,1	9,4
Año	19,2	16,2	3,0	21,9	19,5	2,4	72	80	12,8	16,7

MESES Y AÑO.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE						
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad
								●	≋	♄	⊏	*	△	⊼
Enero	3	12	16	6	17	5	3	1	»	6	»	»	»	2
Febrero	7	10	11	1	22	5	»	1	»	17	»	»	1	3
Marzo	10	15	6	»	28	3	»	»	6	25	»	»	»	1
Abril	10	17	3	»	18	10	2	3	»	17	»	»	»	3
Mayo	23	7	1	1	26	4	»	4	»	21	1	»	»	2
Junio	14	8	8	»	24	5	4	»	»	1	»	»	»	1
Julio	27	4	»	5	25	1	»	1	»	1	»	»	»	»
Agosto	24	5	2	7	21	3	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre	10	18	2	8	19	3	»	»	»	3	»	»	»	2
Octubre	5	10	16	4	21	6	»	7	»	6	»	»	»	1
Noviembre	20	8	2	21	8	1	»	»	»	29	»	»	»	»
Diciembre	9	17	5	17	10	4	»	»	»	25	»	»	1	1
Año	162	131	72	70	239	50	9	17	6	151	1	»	2	16

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	728,5	1	706.7	14	21,8	»	»	»	717,2	»	»	S.-N.O.	»	»	»	»	84	6	»	»	»	Enero.
Febrero	725,4	22	713,5	28	11 9	721,0	720,2	0,8	720,6	»	»	Vario.	»	»	»	»	436	12	95	20	0,9	Febrero.
Marzo	737,6	18	712,9	30	24,7	723,8	722,8	1,0	723,3	»	»	S.	»	»	»	»	72	8	29	14	1,2	Marzo.
Abril	730,0	25	710,7	21	19,3	720,4	719,9	0,5	720,1	»	»	S.-N.E.	»	»	»	»	153	17	60	20	1,4	Abril.
Mayo	731,7	7	715,0	2	16,7	724,6	723,1	1,1	724,0	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	82	7	50	31	2,7	Mayo.
Junio	728,2	30	714,9	6	13,3	723,9	723,3	0,6	723,7	»	»	S.E.-N.E.	»	»	»	»	50	5	24	6	4,1	Junio.
Julio	731,0	4	717,5	26	13,5	726,5	725,5	1,0	726,0	»	»	S.E.	»	»	»	»	9	1	9	30	6,4	Julio.
Agosto	729,7	29	718,4	17	11,3	724,3	722,9	1,4	723,6	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	61	4	22	14	7,8	Agosto.
Setiembre	728,4	13	712,7	21	15,7	724,0	722,6	1,4	723,3	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	40	5	17	9	3,5	Setiembre.
Octubre	728,6	16	708,4	26	20,2	720,5	719,9	0,6	720,2	»	»	S.E.-N.E.	»	»	»	»	28	7	?	?	1,7	Octubre.
Noviembre	734,6	13	710,0	2	24,6	729,0	727,6	1,4	728,3	»	»	S.-E.	»	»	»	»	4	1	4	9	1,1	Noviembre.
Diciembre	737.4	27	711,0	10	26,4	726,6	725,5	1,1	726,1	»	»	S.E.	»	»	»	»	45	4	19	10	»	Diciembre.
Año	737,6	»	706,7	»	30,9	»	»	»	723,0	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	1084	77	95	»	»	Año.

Igualada.

Enero	739,6	1	717,9	14	21,7	»	»	»	729,4	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	104	11	»	»	»	Enero.
Febrero	736,5	8	725.0	4	11,5	»	»	»	731,1	»	»	E.N.E-O.N.O	»	»	»	»	166	?	»	»	1,3	Febrero.
Marzo	747,1	18	722,5	23	24,6	»	»	»	733,5	»	»	O.N.O.	»	128	»	»	28	5	»	»	1,8	Marzo.
Abril	740,8	25	719,5	20	21,3	»	»	»	729,9	»	»	S.E.-O.	»	125	»	»	76	12	»	»	2,5	Abril.
Mayo	742,4	7	725,6	2	16,8	»	»	»	734,4	»	»	O.-S.E.	»	131	»	»	8	5	»	»	4,0	Mayo.
Junio	739,5	30	724,7	6	14,8	»	»	»	732,7	»	»	S.E.-N.O.	»	131	»	»	24	3	»	»	5,0	Junio.
Julio	742,0	28	730,8	26	11,2	»	»	»	735,8	»	»	S.E.	»	95	»	»	0	0	»	»	6,0	Julio.
Agosto	740,2	29	726,9	27	13,3	»	»	»	733,7	»	»	S.E.	»	143	»	»	0	0	»	»	4,0	Agosto.
Setiembre	740,3	13	726,8	21	13,5	»	»	»	736,4	»	»	S.E.-O.N.O.	»	95	»	»	4	1	»	»	3,5	Setiembre.
Octubre	739,4	16	721,9	22	17,5	»	»	»	731,7	»	»	O.N.O.	»	110	»	»	26	6	»	»	2,2	Octubre.
Noviembre	745,0	6	727,3	2	17.7	»	»	»	738,7	»	»	O.N O.-S.E.	»	180	»	»	1	1	»	»	1,2	Noviembre.
Diciembre	748,7	27	721,6	10	27,1	»	»	»	736,0	»	»	O.	»	105	»	»	38	6	»	»	0,9	Diciembre.
Año	748,7	»	717,9	»	30,8	»	»	»	733,6	»	»	O.N.O.-S.E.	»	»	»	»	475	?	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	»	»	13,9	29	—5,6	21	»	»	»	19,5
Febrero	»	»	14,0	18	—5.2	13	»	»	»	19,2
Marzo	»	»	22,5	7	—1,5	3	»	»	»	24,0
Abril	»	»	20,2	30	0,4	25	»	»	»	19,8
Mayo	»	»	26,4	23	1,0	12	»	»	»	25,4
Junio	»	»	31,5	25	3,9	11	»	»	»	27,6
Julio	»	»	35,9	20	14,1	29	»	»	»	21,8
Agosto	»	»	34,7	7	10,5	28	»	»	»	24,2
Setiembre	»	»	29,2	3	7,4	30	»	»	»	21,8
Octubre	»	»	24,8	9	—3,4	31	»	»	»	28,2
Noviembre	»	»	21,0	5	—2,9	1	»	»	»	23,9
Diciembre	»	»	13,5	20	—7,5	27	»	»	»	21,0
Año	»	»	35,9	»	—7,5	»	»	»	»	43,4

Igualada.

Enero	»	»	15,0	13	—6.0	2	»	»	»	21,0
Febrero	»	»	17,0	27	—2,5	13	»	»	»	17,5
Marzo	»	»	22,3	13	—1,5	2	»	»	»	23,8
Abril	»	»	27,0	29	0.0	25	»	»	»	27,0
Mayo	»	»	32,0	29	4,0	14	»	»	»	28,0
Junio	»	»	39,0	26	3,8	8	»	»	»	35,2
Julio	»	»	41,5	18	15,5	16	»	»	»	26,0
Agosto	»	»	40,0	21	12,0	12	»	»	»	28,0
Setiembre	»	»	34,0	1	6,0	12	»	»	»	28,0
Octubre	»	»	26,5	7	—2,0	31	»	»	»	28,8
Noviembre	»	»	22,4	4	—4,0	30	»	»	»	26,4
Diciembre	»	»	15,0	20	—5.0	9	»	»	»	20,0
Año	»	»	40,0	»	—6,0	»	»	»	»	46,0

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	
»	»	»	»	»	»	4,6	»	»	Enero.
»	14 1	3,3	»	»	7,8	7,2	»	»	Febrero.
»	17,3	4,7	»	»	12,6	11,0	»	»	Marzo.
»	17,3	6,0	»	»	11,3	11,6	»	»	Abril.
»	21,9	7,9	»	»	14,0	14,9	»	»	Mayo.
»	24,8	11,1	»	»	13,7	19,9	»	»	Junio.
»	31,7	17,8	»	»	13,9	24,7	»	»	Julio.
»	30,2	17,5	»	»	12,7	23,9	»	»	Agosto.
»	24,5	12,0	»	»	12,5	18,3	»	»	Setiembre.
»	18,1	6,7	»	»	11,4	12,4	»	»	Octubre.
»	16,5	3,5	»	»	13,0	10,0	»	»	Noviembre.
»	9,7	—2,7	»	»	12,4	3,5	»	»	Diciembre.
»	18,6	7,3	»	»	11,3	13,1	»	»	Año.

Igualada.

»	»	»	»	»	»	5,1	»	»	Enero.
»	»	»	»	»	»	9.1	»	»	Febrero.
»	»	»	»	»	»	11,5	»	»	Marzo.
»	»	»	»	»	»	14,1	»	»	Abril.
»	»	»	»	»	»	17,6	»	»	Mayo.
»	»	»	»	»	»	20,7	»	»	Junio.
»	»	»	»	»	»	26,7	»	»	Julio.
»	»	»	»	»	»	26,7	»	»	Agosto.
»	»	»	»	»	»	20,8	»	»	Setiembre.
»	»	»	»	»	»	14,2	»	»	Octubre.
»	»	»	»	»	»	9,6	»	»	Noviembre.
»	»	»	»	»	»	3,5	»	»	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	14,7	»	»	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Lloviz.na.	Niebla	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	●	≡	h	⌐	*	△	⊼								
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	14	6	16	10	5	»	»	»	»	7	5	1	»	Enero.
Febrero	7,4	6,7	0.7	10.9	8,8	2,1	91	77	7,1	7,4	8	10	10	14	11	3	»	»	»	1	5	»	»	»	Febrero.
Marzo	11,9	10,1	1,8	14,7	11,5	3,2	80	67	8,2	8.7	11	12	8	18	9	4	»	2	»	13	1	1	1	1	Marzo.
Abril	13,4	11,3	2,1	14 4	11,8	2,6	79	76	8,9	9,1	5	14	11	11	11	4	4	2	2	12	»	»	2	5	Abril.
Mayo	17,2	12,8	4,4	20,0	14 0	6,0	59	52	8,9	9,0	16	10	5	15	15	1	»	1	»	12	»	»	»	7	Mayo.
Junio	20,2	18,7	1,5	22 1	17,1	5,0	62	61	11,0	12,4	5	17	8	10	19	1	»	3	»	16	»	»	»	1	Junio.
Julio	27,2	21,5	5,7	30,7	21,6	9,1	54	45	14,2	14,6	23	7	1	13	17	1	»	1	»	10	»	»	»	3	Julio.
Agosto	24,8	19,8	5,0	26,2	22,0	6,2	64	62	15,0	17,7	19	10	2	8	20	2	1	»	»	17	»	»	»	5	Agosto.
Setiembre	19.0	15,5	3,5	23,1	17,4	5,7	69	56	11,5	12,4	14	11	5	12	14	3	1	1	1	17	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	11,9	9,8	2,1	19,5	12,0	7,5	81	65	8,5	8,9	9	12	10	20	8	3	»	4	1	13	1	»	1	1	Octubre.
Noviembre	8,6	7,3	1,3	15,2	11,4	3,8	85	61	7,1	7,7	24	5	1	17	11	2	»	»	6	20	3	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,0	0,6	1,4	8,6	6,1	2,5	78	70	4,3	5,9	23	2	6	26	5	»	»	»	»	4	22	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	168	124	73	180	150	29	6	14	10	135	39	7	5	25	Año.
Igualada.																									**Igualada.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	13	12	11	13	3	4	»	1	2	2	2	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	5	12	»	»	»	»	»	1	6	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	8	7	10	19	1	1	4	2	10	»	»	»	1	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	16	6	6	18	6	»	»	»	5	1	»	1	3	Abril.
Mayo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	12	»	7	19	4	1	»	»	15	»	»	»	5	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	2	4	8	17	4	1	»	»	2	»	»	»	»	Junio.
Julio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	27	2	2	4	24	2	1	2	»	»	»	»	»	1	Julio.
Agosto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	8	1	8	14	7	2	4	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	12	3	7	19	3	1	1	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	12	7	6	21	3	1	3	»	6	1	»	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	6	4	15	14	1	»	»	1	7	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	7	4	16	10	5	»	»	»	1	9	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	200	103	62	98	188	39	12	14	5	54	18	3	1	13	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$ B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m-B_a
Enero	754,1	1	732,7	15	24,1	743,0	742,0	1,0	742,5	»	»
Febrero	749,0	8	736,2	26	12,8	744,6	743,5	1,1	744,0	»	»
Marzo	760,2	18	735,2	30	25,0	747,0	745,1	1,9	746,0	»	»
Abril	754,3	25	731,8	20	22,5	743,4	741,8	1,6	742,5	»	»
Mayo	757,4	7	738,2	2	19,2	748,1	746,1	2,0	747,1	»	»
Junio	752,5	30	738,1	6	14,5	747,1	745,4	1,7	746,2	»	»
Julio	752,8	4	740,1	26	12,7	749,2	747,0	2,2	748,1	»	»
Agosto	754,3	29	739,7	17	14,6	747,2	745,0	2,2	746,1	»	»
Setiembre	752,4	13	739,6	5	12,8	747,2	745,3	1,9	746,3	»	»
Octubre	752,8	16	734,6	22	18,2	745,4	743,5	1,9	744,4	»	»
Noviembre	758,4	13	740,2	2	18,2	752,9	751,1	1,8	752,0	»	»
Diciembre	762,2	27	736,2	10	26,0	750,8	749,4	1,4	750,1	»	»
Año	762,2	»	731,8	»	30,4	747,2	745,2	2,0	746,3	»	»

Barbastro.											
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	745,4	19	720,3	30	25,1	732,1	730,4	1,7	731,3	»	»
Abril	738,7	25	717,1	20	21,6	728,4	726,8	1,6	727,6	»	»
Mayo	740,5	7	724,2	2	16,3	732,9	731,2	1,7	732,0	»	»
Junio	737,2	30	723,1	6	14,1	732,4	730,9	1,5	731,6	»	»
Julio	738,2	29	726,3	26	11,9	734,3	732,4	1,9	733,4	»	»
Agosto	738,7	29	726,0	27	12,7	732,6	730,6	2,0	736,1	»	»
Setiembre	737,6	13	724,7	21	12,9	732,7	731,0	1,7	731,8	»	»
Octubre	737,1	16	720,4	22	16,7	730,2	728,7	1,5	729,4	»	»
Noviembre	743,2	13	725,6	2	17,6	737,5	736,3	1,2	736,9	»	»
Diciembre	746,2	27	720,7	10	25,5	734,8	733,5	1,3	734,1	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

MESES Y AÑO.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E
Enero	O.S.O.-E.S.E	»	»	»	»	72	14	19	21	»
Febrero	E.-O.	»	»	»	»	76	9	38	21	»
Marzo	S.O.-S.E.	»	»	»	»	30	9	10	24	»
Abril	S.O.-E.	»	»	»	»	32	8	9	8	»
Mayo	S.O.	»	»	»	»	7	4	4	31	»
Junio	S.	»	»	»	»	11	3	9	1	»
Julio	S.O.-E.	»	»	»	»	0	0	»	»	»
Agosto	S.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	»
Setiembre	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	21	»
Octubre	S.-O.	»	»	»	»	21	5	6	29	»
Noviembre	S.S.O.	»	»	»	»	3	1	3	27	»
Diciembre	O.-S.E.	»	»	»	»	25	3	20	10	»
Año	S.O.-E.	»	»	»	»	278	57	38	»	»

Barbastro.										
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Marzo	S.E.	2656	83	318	21	69	10	32	24	3,2
Abril	S.E.-N.O.	4175	139	483	27	32	11	8	4	5 2
Mayo	S.E.	4407	142	371	3	23	7	9	24	8,6
Junio	S.E.-N.O.	4610	154	452	8	13	6	4	6	9 9
Julio	S.E.	4617	149	241	26	7	5	3	29	13 1
Agosto	N.O.-S.	4505	145	377	27	0	0	»	»	12,1
Setiembre	E.S.E.-N.O.	3162	105	217	17	28	5	20	20	6,8
Octubre	S.	2936	95	496	30	27	7	7	22	3,7
Noviembre	N.-S.S.E.	1885	63	107	16	6	1	6	27	1 6
Diciembre	N.O.-S.E.	1491	77	290	22	4	2	2	9	1,0
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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	»	»	15,6	18	—3,4	9	»	»	»	19,0	»	7,8	1,3	»	»	6.5	4,8	»	»	Enero.
Febrero	»	»	18,8	10	0,0	14	»	»	»	18,8	»	13,7	6,2	»	»	7,5	9 9	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	23,6	11	2,4	2	»	»	»	21,2	»	17,9	7,0	»	»	10,9	12,4	»	»	Marzo.
Abril	»	»	22,6	13	3,4	23	»	»	»	19,2	»	20 0	8,8	»	»	11,2	14 4	»	»	Abril.
Mayo	»	»	29,2	19	5,6	13	»	»	»	23,6	»	24,4	10 4	»	»	14,0	17,4	»	»	Mayo.
Junio	»	»	32,8	26	6,4	10	»	»	»	26,4	»	26,4	13,4	»	»	13,0	19.9	»	»	Junio.
Julio	»	»	37,6	17	12,8	28	»	»	»	24,8	»	32,2	18,9	»	»	14,3	26,0	»	»	Julio.
Agosto	»	»	37,4	20	12,2	28	»	»	»	25,2	»	32,5	17,8	»	»	14,7	25,1	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	34,4	16	8.0	3	»	»	»	26,4	»	25,7	11.9	»	»	13,8	18,8	»	»	Setiembre.
Octubre	»	»	24,4	14	—1,0	31	»	»	»	25,4	»	18,3	5,7	»	»	12,6	12.0	»	»	Octubre.
Noviembre	»	»	24,4	5	—1,4	1	»	»	»	25,8	»	13,4	2.8	»	»	10,6	8,1	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	16,0	20	—6,6	28	»	»	»	22,6	»	6,3	—2,4	»	»	8,7	1,9	»	»	Diciembre.
Año	»	»	37.6	»	—6,6	»	»	»	»	44,2	»	19 8	8,4	»	»	11,4	14.1	»	»	Año.
Barbastro.																				**Barbastro.**
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	30,3	30	22,5	11	0,0	2	»	»	»	22,5	24,9	18.9	5,8	»	»	13,1	12,3	»	»	Marzo.
Abril	32,6	19	22,9	19	0,6	24	»	»	»	22,3	27,5	19,8	7,1	»	»	12,7	13,4	»	»	Abril.
Mayo	38,0	19	29,9	19	1,1	12	»	»	»	28,8	31,2	24,2	7,2	»	»	17,0	15,7	»	»	Mayo.
Junio	43,6	25	35,7	25	4,1	13	»	»	»	31,6	34,7	27,1	10,4	»	»	16,7	18,8	»	»	Junio.
Julio	46,8	17	39,0	17	8,4	28	»	»	»	30,6	40,8	34,0	15.5	»	»	18,5	24,7	»	»	Julio
Agosto	46,7	1	38,1	1	5,1	29	»	»	»	33,0	38,9	33,1	14,4	»	»	18,7	23,7	»	»	Agosto.
Setiembre	38,9	16	34,6	16	2,6	3	»	»	»	32,0	32,1	26.5	8.9	»	»	17,6	17,7	»	»	Setiembre.
Octubre	32,0	10	26,1	14	—2,0	30	—2,7	31	34,7	28,1	25.5	19,6	6,1	3.5	22,0	13,5	12,8	»	»	Octubre.
Noviembre	32,1	4	25,1	4	—4,2	1	—6,4	1	38,5	29,3	21,4	15,4	2,8	1 9	19,5	12,6	9,1	»	»	Noviembre.
Diciembre	22,3	19	16,0	20	—7,8	13	—10,2	13	32,5	23,8	14,3	10,0	—2,3	—3,5	17,8	12,3	3,8	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	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	2,9	2,2	0,7	7,0	5,0	2,0	89	75	4,9	5,4
Febrero	7,9	6,4	1,5	12,8	9,5	3,3	79	62	6,2	6,1
Marzo	10,3	7,9	2,4	17,1	12,0	5,1	69	50	6,2	7,0
Abril	13,0	10,7	2,3	19,1	14,4	4,7	73	57	7,8	9,0
Mayo	16,3	13,6	2,7	23,4	17,7	5,7	72	54	9,8	11,6
Junio	19,1	15,4	3,7	25,4	18,8	6,6	64	49	10,2	11,8
Julio	25,7	20,1	5,8	32,6	22,6	10,0	57	36	13,6	13,3
Agosto	23,9	18,8	5,1	31,5	21,2	10,3	57	35	12,4	11,8
Setiembre	17,7	14,5	3,2	23,7	18,1	5,6	70	50	10,2	11,0
Octubre	10,1	8,9	1,2	17,3	13,2	4,1	84	64	17,4	9,2
Noviembre	4,6	4,1	0,5	12,6	10,4	2,2	93	77	5,8	9,0
Diciembre	—0,9	—1,2	0,3	5,7	4,4	1,3	94	81	4,0	5,3
Año	12,5	10,1	2,4	19,0	13,9	5,1	75	58	9,0	9,2

MESES Y AÑO.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
								●	≋	▷	⌊	*	△	⊼	
Enero	2	8	21	13	11	7	»	4	7	4	11	2	»	»	Enero.
Febrero	9	7	12	12	10	2	4	6	1	4	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	11	8	12	15	11	4	1	5	3	4	»	»	»	»	Marzo.
Abril	7	13	10	10	11	6	3	4	4	»	»	»	1	7	Abril.
Mayo	14	9	8	10	14	6	1	3	»	»	»	»	»	8	Mayo.
Junio	16	7	7	11	12	4	3	5	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	21	7	3	12	12	7	»	7	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	21	10	»	12	12	4	3	4	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	11	15	4	11	13	4	2	4	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	14	9	8	14	11	5	1	4	»	»	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre	11	10	9	24	5	1	»	5	15	»	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	12	8	11	20	7	3	1	3	15	»	25	»	»	»	Diciembre.
Año	149	111	105	164	129	53	19	54	45	12	40	2	1	20	Año.

Barbastro.

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	12,3	9,4	2,9	16,6	11,0	5,6	67	49	7,0	6,9	12	12	7	28	3	»	»	1	»	8	7	»	»	2	Marzo.
Abril	14,3	10,5	3,8	17,8	11,2	6,6	61	43	7,6	6,5	8	16	6	26	2	1	1	2	»	13	5	»	1	5	Abril.
Mayo	17,9	11,7	6,2	22,7	12,9	9,8	45	28	7,0	5,9	16	14	1	29	1	1	»	2	»	17	7	»	1	5	Mayo.
Junio	20,7	14,7	6,6	25,4	14,7	10,7	46	29	8,7	7,2	13	11	6	26	1	2	1	4	»	9	»	»	»	1	Junio.
Julio	27,4	17,9	9,5	32,5	18,7	13,8	38	24	10,5	8,8	13	15	3	31	»	»	»	1	»	1	»	»	»	4	Julio.
Agosto	25,9	17,4	8,5	32,2	17,4	14,8	41	19	10,4	7,1	21	10	»	29	1	1	»	3	»	3	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	19,5	13,9	5,6	24,5	14,8	9,7	53	34	9,0	7,7	5	18	7	30	»	»	»	1	»	10	1	»	1	3	Setiembre.
Octubre	12,7	9,5	3,2	18,2	11,8	6,4	65	46	7,3	7,1	8	15	8	29	1	»	1	1	1	17	7	»	»	1	Octubre.
Noviembre	7,5	6,3	1,2	14,6	10,4	4,2	84	57	6,6	7,3	6	17	7	30	»	»	»	1	10	15	12	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,4	0,7	0,7	9,0	5,6	3,4	91	58	4,5	5,1	12	13	6	31	»	»	»	4	4	3	24	2	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	725,0	1	700 6	14	24,4	715,0	714,2	0,8	714,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	122	16	17	15	1,0	Enero.
Febrero	721,8	8	710,8	27	11,0	717,2	716,3	0.9	716,8	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	117	15	59	22	2,4	Febrero.
Marzo	731.7	18	707,6	30	24,1	719,2	718,1	1,1	718,7	»	»	S.E.-N.O.	»	»	»	»	101	9	33	28	2.9	Marzo.
Abril	725,3	25	705,5	20	19,8	715.3	714,5	0,8	714,9	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	185	15	65	16	3,3	Abril.
Mayo	725,6	8	712,3	2	13,3	720,4	719,4	1,0	719.9	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	31	4	18	21	5,3	Mayo.
Junio	724,5	30	712,3	6	12,2	719.9	719,2	07	719,6	»	»	N.O.	»	»	»	»	30	9	6	6	6.2	Junio.
Julio	725,5	4	715,8	26	9,7	722,2	721,1	1,1	721.7	»	»	E.S.E.-N.O.	»	»	»	»	21	6	6	6	8,7	Julio.
Agosto	726,3	29	714.7	27	11,6	720,5	719,2	1.3	719,8	»	»	N.O.-E.S.E.	»	»	»	»	1	1	1	14	9,4	Agosto.
Setiembre	725,0	14	713,8	21	11,2	720,4	719,5	0.9	720,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	12	5	6	21	6,1	Setiembre.
Octubre	723,5	16	708,6	22	14,9	717,5	716,5	1,0	717,0	»	»	O.N.O.	»	»	»	»	26	9	6	21	3.2	Octubre.
Noviembre	728,6	20	713,8	2	14,8	724,3	723,5	0,8	723,9	»	»	E.	»	»	»	»	7	3	5	28	1,6	Noviembre.
Diciembre	731,9	28	711,8	31	20,1	721,6	720,9	0,7	721,2	»	»	N.O.	»	»	»	»	6	2	3	23	1,3	Diciembre.
Año	731,9	»	700,6	»	31,3	719,5	718,5	1,0	719,0	»	»	N.O.	»	»	»	»	659	94	65	»	4,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Enero	30,0	28	13,9	28	—4,5	3	—8,5	3	38,5	18,4
Febrero	30,0	27	18,9	25	—2,0	13	—4,9	13	34,9	20,9
Marzo	36,7	13	23,3	10	2,0	9	—2,2	1	38,9	21,3
Abril	35,8	19	21,7	30	1,5	22	—3,2	22	39,0	20,2
Mayo	40,0	19	28,9	19	3,0	12	—1,2	12	41,2	25,9
Junio	45,0	30	33,9	25	—2,2	8	—5,6	8	50,6	36,1
Julio	49,7	18	39,4	17	12,5	2	9,2	10	40,5	26,9
Agosto	51,3	1	36,7	1	12,0	25	8,2	25	43,1	24,7
Setiembre	43,8	14	32,8	16	7,0	30	3,0	30	40,8	25,8
Octubre	37,2	19	24,4	14	—3,0	31	—5,9	31	44,1	27,4
Noviembre	38,2	4	23,3	4	—2,4	1	—5,2	1	43,4	25,7
Diciembre	30,8	29	19,4	24	—6,0	13	—10,0	13	40,8	25,4
Año	51,3	»	39,4	»	—6,0	»	—10,0	»	61,3	45,4

TERMÓMETRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.o	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	
14,3	7,6	—0,1	—4,8	19,1	7,7	3,7	13,2	—9,5	Enero.
18,9	12,5	5,2	2,2	17 7	7,3	8,9	13,2	—4,3	Febrero.
25,6	17,1	6,5	2,5	23,1	10,6	11,8	13,2	—1,4	Marzo.
26,7	17,6	7,4	3,4	23,3	10,2	12,5	13,2	—0,7	Abril.
32,4	22,8	9,1	5,4	27,0	13,7	16,0	13,2	+2,8	Mayo.
33,8	25,1	11,5	7,7	26,1	13,6	18,4	13,2	+5,2	Junio.
41,7	32,8	18,4	14,8	26,9	14,4	25,7	13,2	+12,5	Julio.
41,0	31,2	18,0	11,3	29,7	13,2	24,8	13,2	+11,6	Agosto.
33,8	24,9	14,4	10,5	23,3	10,5	19,7	13,2	+6,5	Setiembre.
28,3	12,8	6,6	2,6	25,7	6,2	12,8	13,2	—0,4	Octubre.
26,4	15,1	4,8	0,3	26,1	10,3	10,0	13,2	—3,2	Noviembre.
21,2	9,5	1,5	—3,6	24,8	8,0	5,2	13,2	—8,0	Diciembre.
28,6	19,0	8,6	4,2	24,4	10,4	13,8	13,2	+0,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO.			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.	
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	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	2,2	0,9	1,3	5,9	4,0	1,9	81	76	4,3	5,3
Febrero	8,3	6,8	1,5	11,3	9,2	2,1	84	78	6,7	7,7
Marzo	10,9	9,0	1,9	15,4	12,7	2,7	83	76	7,7	9,8
Abril	12,5	10,5	2,0	15,9	13,0	2,9	82	74	8,6	9,9
Mayo	16,9	13,4	3,5	21,2	17,0	4,2	70	66	9,9	12,4
Junio	20,4	16,3	4,1	23,9	18.9	5,0	67	63	12,1	14 4
Julio	26,2	21,5	4,7	31,3	25,4	5,9	67	63	17,0	21,4
Agosto	24,4	19,7	4.7	30,1	23,5	6,6	65	58	14,8	18,5
Setiembre	18,0	15,0	3,0	23,1	18,9	4,2	74	69	11,3	14,5
Octubre	11,4	9,3	2,1	17.1	14,2	2,9	79	74	7,9	10,9
Noviembre	7,9	6,7	1,2	14,0	11.9	2,1	87	81	6,9	9,5
Diciembre	3,4	2,0	1,4	8,1	6,0	2,1	81	76	4.8	6,1
Año	13,5	10.9	2,6	18,1	14,6	3,5	77	71	9.3	11.7

MESES Y AÑO.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
								●	≋	♭	⌊	*	△	⊼	
Enero	5	9	17	14	14	3	»	»	4	»	»	5	»	»	Enero.
Febrero	8	6	14	8	10	6	4	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	11	13	7	19	8	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	10	13	7	20	8	2	»	»	»	»	»	»	3	7	Abril.
Mayo	20	8	3	23	6	2	»	2	»	»	»	»	1	5	Mayo.
Junio	16	13	1	16	9	5	»	1	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	21	9	1	23	7	1	»	1	»	»	»	»	»	7	Julio.
Agosto	24	7	»	15	11	5	»	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	15	14	1	17	13	»	»	3	1	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	13	11	7	21	8	2	»	1	2	»	2	»	»	1	Octubre.
Noviembre	16	13	1	25	5	»	»	1	6	»	1	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	16	12	3	19	10	1	1	3	1	»	9	»	»	1	Diciembre.
Año	175	128	62	220	109	31	5	12	14	»	12	5	4	25	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.										
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a
Enero	752,5	1	724.4	14	28,1	740,4	739,1	1,3	739,7	»	»
Febrero	748,6	9	734,0	27	14.6	742,6	741,2	1,4	741,9	»	»
Marzo	757,2	18	731,9	30	25,3	744,3	742,4	1,9	743,3	»	»
Abril	752,1	25	729,0	5	23,1	741,1	739,4	1,7	740,2	»	»
Mayo	753,5	7	736,3	2	17,2	745,9	744,0	1,9	744,9	»	»
Junio	750,1	10	737,4	20	12,7	745,2	743,4	1,8	744,3	»	»
Julio	750,1	4	738,3	26	11,8	746,4	744,3	2,1	745,3	»	»
Agosto	751,4	29	737,5	23	13,9	744,9	742,5	2,4	743,7	»	»
Setiembre	749,5	26	737,2	21	12,3	745,2	743,3	1,9	744,2	»	»
Octubre	750,4	16	731,7	22	18,7	743,0	741,5	1,5	742,2	»	»
Noviembre	756,0	13	737,9	2	18,1	750,3	748,6	1,7	749,4	»	»
Diciembre	760,0	28	734,4	10	25,6	748,6	747,0	1,6	747,8	»	»
Año	760,0	»	724,4	»	35,6	744,8	743,1	1,7	743,9	»	»

Logroño.

Enero	737,2	1	705,4	14	31,8	722,2	720,6	1,6	721,2	»	»
Febrero	731,5	9	715.7	27	15,8	724.3	723,4	0,9	723,8	»	»
Marzo	738,2	18	713,6	31	24,6	724,7	723,2	1,5	724,0	»	»
Abril	735,6	27	711,1	4	24,5	723,4	721,8	1,6	722,6	»	»
Mayo	735,0	7	719,2	1	15,8	728,9	727,5	1,4	728,2	»	»
Junio	733,8	10	719,7	20	14,1	727,9	726,5	1,4	727,2	»	»
Julio	732,8	10	722,6	26	10,2	729,1	727,5	1,6	728,3	»	»
Agosto	734,2	28	721,1	19	13,1	728,0	726,5	1,5	727,2	»	»
Setiembre	732,9	24	717,8	21	15,1	727,3	726,1	1,2	726,7	»	»
Octubre	734,5	15	711,6	22	22,9	726,8	724,7	2,1	725,7	»	»
Noviembre	736,8	13	719,9	2	16,9	731,7	730,2	1,5	730,9	»	»
Diciembre	741,3	28	718,9	10	22,4	730,6	728,5	2,1	729,6	»	»
Año	741,3	»	705,4	»	35,9	727,1	725,5	1,6	726,3	»	»

MESES Y AÑO.	ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	VELOCIDAD Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
	O.-S.E.	8418	271	560	15	54	18	12	17	1,8	Enero.
	O.-S.E.	7847	280	651	12	89	16	28	21	2,5	Febrero.
	O.-S.E.	7039	227	466	25	34	9	14	24	4.0	Marzo.
	O.-S.E.	10251	342	818	27	33	10	16	4	6,0	Abril.
	O.	13208	426	841	10	14	7	6	22	9,5	Mayo.
	O.	10934	364	1004	6	22	8	14	2	10,0	Junio.
	O.-.E.	8337	269	800	27	28	6	12	2	11,6	Julio.
	O.	10358	334	738	14	0	0	»	»	12,2	Agosto.
	O.	8868	298	729	1	10	5	5	28	7,8	Setiembre.
	O.	11865	383	826	10	3	6	2	25	5,5	Octubre.
	S.E.	3686	123	248	29	6	6	2	27	1,7	Noviembre.
	O.	7947	256	767	23	3	2	2	9	2,2	Diciembre.
	O.-E.S.E.	108758	298	1004	»	296	93	28	»	6,2	Año.

Logroño.

	O.	3573	115	779	19	52	16	25	14	3,9	Enero.
	O.-E.	5411	193	765	21	33	7	7	17	2,6	Febrero.
	N.E.-N.O.	3097	100	395	31	6	8	2	29	3,8	Marzo.
	N.O.-N.E.	3090	103	392	17	25	13	4	11	4,4	Abril.
	N.O.	2478	79	188	4	7	5	2	1	5,7	Mayo.
	N.O.	1897	63	185	9	25	9	8	6	6,8	Junio.
	N.E.	1448	47	170	4	58	7	23	2	7,6	Julio.
	N.O.	1978	64	343	25	2	2	1	27	7,6	Agosto.
	O.N.O.	1842	61	170	22	23	4	14	28	6,2	Setiembre.
	N.O.	1554	50	204	8	33	10	12	26	3,5	Octubre.
	O.	»	»	»	»	7	3	5	28	2,0	Noviembre.
	O.	»	»	»	»	13	8	5	7	1,7	Diciembre.
	N.O.-N.E.	»	»	»	»	284	92	25	»	4.7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	$(T_1)-(t_1)$	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
Enero	25,2	12	19,8	13	—4,0	9	—6,6	9	31,8	23,8	12,8	9 5	2,1	0,3	12,5	7,4	5,6	»	»	Enero.
Febrero	26,0	20	19,1	20	1.2	13	—0,3	14	26,3	17,9	18,1	14 5	6,8	5,5	12,6	7,7	10,6	»	»	Febrero.
Marzo	30,8	30	24,9	7	3,0	19	0,3	19	30,5	21,9	23,2	18,3	7,6	5,7	17,5	10,7	12,9	»	»	Marzo.
Abril	31,5	19	25,8	19	3,8	22	1,9	23	29,6	22,0	25,7	20,3	9,4	7,7	18,0	10,9	14,8	»	»	Abril.
Mayo	38.8	19	30,9	19	5,8	12	3,4	12	35,4	25,1	28,8	24,0	10,9	8,9	19,9	15,1	17,4	»	»	Mayo.
Junio	41,5	25	34,3	25	7.3	8	»	»	»	27,0	32,7	26,9	13,4	»	»	13,5	20,1	»	»	Junio.
Julio	45,0	15	39,1	16	13,5	3	»	»	»	25,6	38,6	33,5	18,8	»	»	14,7	26,1	»	»	Julio.
Agosto	45,6	1	39,3	1	10,9	29	8,5	29	37,1	28,4	37,2	32,6	19,7	16,5	20,7	12,9	25,2	»	»	Agosto.
Setiembre	38,0	16	34,0	16	9,7	12	7,1	12	30,9	24,3	31,0	26,3	14,3	12,6	18,4	12,0	20,3	»	»	Setiembre.
Octubre	28,6	14	24,9	14	0,8	31	—0,2	31	28,8	24,1	22,4	18,6	8,9	7,7	14,7	9,7	13,7	»	»	Octubre.
Noviembre	30.2	3	24,7	3	—0,1	23	—2,2	30	32,4	24,8	19.0	14,6	4,5	3,4	15,6	10,1	9,5	»	»	Noviembre.
Diciembre	21,1	21	17,4	20	—6,6	27	—8,2	27	29,3	24,0	13,5	10,0	0,6	—0,8	14,3	9,4	5,3	»	»	Diciembre.
Año	45,6	»	39,3	»	—6,6	»	»	»	»	45,9	25,2	20,7	9,7	»	»	11,0	15,2	»	»	Año.
Logroño.																				**Logroño.**
Enero	33,8	18	17,2	27	—9,0	17	—8,8	9	42,6	23,2	16.2	7,2	0,1	—1,7	17,9	7,1	4,2	»	»	Enero.
Febrero	37,8	2	17,6	2	—2,0	13	—3,4	13	41,2	19,6	21,4	12,9	5,1	2,6	17,8	7,8	9,0	»	»	Febrero.
Marzo	40.7	17	22,6	6	1,6	11	—1,2	10	41,9	21,0	26,7	17,3	5,9	4.2	22,5	11,4	11,6	»	»	Marzo.
Abril	43,8	19	24,8	30	1,8	22	—0,2	22	44,0	23,0	31,2	19,7	7,1	5,1	26,1	12,6	13,4	»	»	Abril.
Mayo	45,8	19	30,7	19	2,9	12	0,2	12	45,6	27,8	32,9	21,9	8,9	6,0	26,9	13,0	15,4	»	»	Mayo.
Junio	44,8	30	34,4	21	4.6	9	2,8	9	42,0	29,8	37,3	26,0	11,4	8,6	28,7	14,6	18,5	»	»	Junio.
Julio	54,6	17	40,0	17	10,2	28	7,4	28	47,2	29,8	46,4	32,2	15,6	12,6	33,8	16,6	23,5	»	»	Julio.
Agosto	54.9	7	38,8	7	6,8	29	4,0	29	50,9	32,0	44.6	31,2	14,6	12.1	32,5	16,6	23,1	»	»	Agosto.
Setiembre	50,8	16	35,4	16	5,9	12	3,7	12	47,1	29,5	37,6	25,3	11,5	9,0	28,6	11,8	18,4	»	»	Setiembre.
Octubre	41,3	3	23,5	3	—0,2	17	—1,8	16	43,1	23,7	30,4	20,6	6,1	4,8	25,6	14,5	12,6	»	»	Octubre.
Noviembre	42,6	11	20,8	11	—2,4	30	—4,4	30	47,0	23,2	28,4	15,8	2.9	1,6	26,8	12,9	9.4	»	»	Noviembre.
Diciembre	33,0	27	15,7	22	—7,4	27	—10,4	27	43,4	23,1	21.7	9,7	—0,6	—2.5	24,2	10,3	4,5	»	»	Diciembre.
Año	54,9	»	40,0	»	—7,4	»	—10,4	»	65,3	47,4	31,2	19,9	7,3	5,2	26,0	12,6	13,6	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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	4,6	3,4	1,8	8,3	5,8	2,5	83	69	5,4	5,7	7	12	12	14	9	5	3	1	6	»	9	3	1	»	Enero.
Febrero	9,3	8,1	1,2	13,7	10,2	3,5	81	63	7,1	7,5	3	10	15	17	3	2	6	»	1	»	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	11,6	9,5	2,1	17,1	12,2	4,9	76	56	7,8	8,0	8	14	9	19	6	6	»	4	»	12	3	»	»	2	Marzo.
Abril	14,4	10,9	3,5	18,6	13,1	5,5	64	51	8,0	8,6	6	20	4	14	4	5	7	5	»	6	»	»	2	4	Abril.
Mayo	17,2	12,1	5,1	22,5	14,3	8,2	53	38	7,9	7,9	17	13	1	6	5	7	13	2	»	2	1	»	»	4	Mayo.
Junio	19,8	14,6	5,2	25,3	15,9	9,4	55	37	9,5	8,7	9	19	2	14	3	4	9	2	»	5	»	»	»	5	Junio.
Julio	24,5	17,2	7,3	32,1	19,5	12,6	53	30	12,2	10,2	13	17	1	19	5	4	3	5	»	1	»	»	1	9	Julio.
Agosto	23,5	16,8	6,7	31,5	18,3	13,2	50	25	10,8	8,9	23	8	»	12	8	4	7	2	»	3	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	18,8	14,1	4,7	24,9	15,5	9,4	59	36	9,6	8,2	10	17	3	14	7	4	5	2	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	12,3	9,0	3,3	17,7	11,3	6,4	64	43	7,0	6,7	10	18	3	11	4	5	11	5	»	3	2	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6,2	5,5	0,7	14,1	10,5	3,6	91	64	6,5	7,7	3	23	4	28	2	»	»	14	18	1	4	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,5	1,2	1,3	9,6	5,8	3,8	81	54	4,5	4,9	13	17	1	17	4	5	5	5	6	»	20	»	»	»	Diciembre.
Año	13,7	10,2	3,5	19,6	12,7	6,9	68	47	8,0	7,8	122	188	55	185	60	51	69	47	31	33	40	3	4	26	Año.

Logroño. Logroño.

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	8	16	21	7	2	1	2	3	3	1	6	»	1	Enero.
Febrero	8,2	8,0	0,2	11,9	11,2	0,7	98	96	8,0	9,9	2	8	18	15	11	2	»	3	3	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	10,9	10,0	0,9	16,2	13,8	2,4	90	78	8,9	10,9	9	7	15	21	6	2	2	3	»	»	»	»	»	3	Marzo.
Abril	12,8	10,9	1,9	16,9	13,2	3,7	73	53	8,2	7,6	2	9	19	14	13	3	»	4	1	»	»	»	»	3	Abril.
Mayo	14,8	13,6	1,2	18,8	12,9	5,0	67	52	8,9	8.4	13	5	13	15	13	3	»	2	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	18,4	14,0	4,4	22,2	14,9	7.3	59	45	9,7	9.1	6	14	10	19	10	1	»	»	»	»	»	»	»	5	Junio.
Julio	23,5	19,3	4,2	29,1	22,0	7,1	68	55	14.8	16,4	10	13	8	22	8	1	»	»	»	»	»	»	»	7	Julio.
Agosto	22,9	18,3	4,6	28,4	21,0	7,4	65	52	13,7	15 1	14	14	3	21	8	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,8	14,8	3,0	23,2	17,3	5,9	72	53	11,1	11,5	10	8	12	20	8	2	»	3	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	11,5	9.9	1,6	15,3	11,3	4,0	78	62	8,0	8,3	10	8	13	22	7	2	»	»	3	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,5	7.4	1,1	14,5	11,2	3,3	87	69	7,3	8,6	11	10	9	25	4	1	»	»	9	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	»	»	»	8,3	5,7	2,6	»	67	»	5,6	11	11	9	19	11	1	»	»	»	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	105	115	145	234	106	21	4	17	19	3	1	7	»	20	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. ½(B+b) B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. $B_m—B_a$
Enero	731,9	1	700,6	14	31,3	717,4	716,1	1,3	716,7	»	»
Febrero	726.7	8	711,2	27	15,5	720,0	719.0	1,0	719,5	»	»
Marzo	734,4	18	709.1	30	25,3	721,6	720,1	1,5	720,8	»	»
Abril	730,7	25	707,5	5	23,1	718,7	717,7	1,0	718,2	»	»
Mayo	733.2	5	715,2	2	18,0	724,2	723,3	0,9	723,7	»	»
Junio	728,8	10	716,0	20	12,8	723,5	722,5	1,0	723,0	»	»
Julio	728,5	4	718,0	25	9,7	725,1	723,8	1,3	724,5	»	»
Agosto	729,6	28	717,5	26	12,1	724,0	722,5	1,5	723,2	»	»
Setiembre	727,9	26	713,9	21	14,0	723,4	722,2	1,2	722,8	»	»
Octubre	729,2	16	707.9	22	21,3	721,3	720,3	1,0	720,8	»	»
Noviembre	732.8	13	715,4	2	17,4	727,2	725,8	1,4	726,4	»	»
Diciembre	735,8	28	713,8	10	22,0	725,8	724,6	1,2	725,2	»	»
Año	735,8	»	700,6	»	35,2	722,7	721,5	1,2	722,1	»	»
Orduña.											
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Febrero	748,4	9	724.6	27	23,8?	733,5	733,1	0,4	733,3	»	»
Marzo	747,4	18	722,2	27	25,2	734,3	732.9	1,4	733,6	»	»
Abril	746,7	27	719.4	5	27,4	733,3	731.4	1,9	732,3	»	»
Mayo	746,8	7	728,1	1	18,7	737.4	738,2	−0,8	737,8	»	»
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Julio	742,5	13	733,1	19	9.4	738,2	736,3	1,9	737,3	»	»
Agosto	748,3	9	730,2	23	18,1	737,3	737,3	0,0	737,3	»	»
Setiembre	742,4	24	727,3	6	15,1	735,6	735,8	−0,2	735,7	»	»
Octubre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Noviembre	745,2	12	729,2	2	15,9	739,3	739.6	−0,3	739,5	»	»
Diciembre	748.5	27	729,2	10	19,3	738.9	738,2	1,7	739,1	»	»
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD. Media por dia. V_m	Máxima en un dia (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
N.O.-S.E.	6509	210	398	4	93	20	20	12	1,5	Enero.
S.E.-N.O.	6537	233	469	8	103	15	23	4	2,3	Febrero.
S.E.-N.O.	6616	213	520	13	35	13	13	31	4,2	Marzo.
S.E.-N.O.	8118	271	478	28	50	22	8	18	4,9	Abril.
N.N.O.	8183	264	489	9	46	7	11	2	6,7	Mayo.
N.O.	6588	220	513	8	81	8	27	7	7,2	Junio.
N.O.	5054	163	404	26	31	5	13	20	9,5	Julio.
N.N.O.	7343	237	432	9	19	4	8	13	8,2	Agosto.
N.O.	6414	214	452	20	24	8	8	21	6,7	Setiembre.
N.	8287	167	482	21	17	7	6	27	4,1	Octubre.
E.S.E.	3747	125	325	25	14	5	10	27	9,7	Noviembre.
N.N.O.	3940	127	340	23	24	9	6	7	1,1	Diciembre.
N.O.-S.E.	77336	210	513	»	537	123	27	»	59,1	Año.
										Orduña.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
S.	»	»	»	»	61	11	22	5	1,1	Febrero.
S.S.O.	»	»	»	»	38	8	24	14	2,3	Marzo.
N.-S.O.	»	»	»	»	93	21	17	17	4,6	Abril.
N.	»	»	»	»	39	12	12	29	2,2	Mayo.
N.N.O.	»	»	»	»	85	11	37	8	»	Junio.
N.	»	»	»	»	88	8	27	19	3,2	Julio.
N.	»	»	»	»	34	3	19	14	3,0	Agosto.
N.N.O.	»	»	»	»	52	8	11	23	2,2	Setiembre.
N.-S.O.	»	»	»	»	52	16	11	27	1,8	Octubre.
S.O.	»	»	»	»	11	4	4	25	1,7	Noviembre.
S.O.	»	»	»	»	42	10	20	13	1,1	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	21,2	31	14,9	31	—9,0	17	—12,0	17	33,2	23,9
Febrero	23,2	26	16,4	2	—2,3	13	—5,2	13	28,4	18,7
Marzo	28,0	11	23,1	11	—0,8	2	—1,6	2	29,6	22,3
Abril	29,7	30	25,0	30	0,0	22	—0,4	22	30,1	25,0
Mayo	32,6	19	28,4	19	3,6	11	1,0	13	31.6	24,8
Junio	36,8	25	32,1	25	3,4	9	2,5	7	34,3	28,7
Julio	42,8	14	38,0	18	11,2	23	8,1	23	34,7	26,8
Agosto	41,4	7	35,8	5	5,9	29	4,2	29	37,2	29.9
Setiembre	38,2	17	34,4	17	5,8	12	4,7	12	33,5	28,6
Octubre	26,7	19	22,3	19	—1,5	31	—2,0	30	28,7	23,8
Noviembre	27,2	4	23,8	4	—2,4	1	—4,0	1	31,2	26,2
Diciembre	18,6	2	14,9	22	—6,7	28	—8,9	27	27,5	21,6
Año	42,8	»	38,0	»	—9,0	»	—12,0	»	54,8	47,0

Orduña.

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

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T—t	T_m	T_a	T_m-T_a	
9,7	6,8	0,2	—1,0	10,7	6.6	3,5	»	»	Enero.
16,2	12,3	5,0	3,8	12,4	7.3	8.6	»	»	Febrero.
20,6	16,1	6,7	5,3	15,3	9,4	11,4	»	»	Marzo.
22,4	16 9	7,5	6,3	16,1	9,4	12,1	»	»	Abril.
24,1	19,0	8 4	6,9	17,2	10,6	13,7	»	»	Mayo.
28,0	22,7	10,6	8,9	19,1	12,1	16.6	»	»	Junio.
34,7	29,6	15,4	14,1	20,6	14,2	22,5	»	»	Julio.
32,4	27,3	13,9	12,5	19,9	13,4	20,6	»	»	Agosto.
27,7	23,0	11,3	10,3	17,4	11,7	17,1	»	»	Setiembre.
19,5	15,3	6,1	5,1	14,4	9.2	10 7	»	»	Octubre.
21,0	17,1	4 0	3,1	17,9	13,1	10,5	»	»	Noviembre.
12,8	9,1	—0,7	—1,6	14,4	9,8	4,2	»	»	Diciembre.
22.4	17.9	7,3	6,1	16,3	10,6	12,6	»	»	Año.

Orduña.

»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
»	13,6	6,8	»	»	6,8	10.2	»	»	Febrero.
»	17,9	8,1	»	»	9,8	13,0	»	»	Marzo.
»	17,6	8,4	»	»	9,2	13 0	»	»	Abril.
»	18,4	8,2	»	»	10,2	13.3	»	»	Mayo.
»	22,7	7,2	»	»	15,5	15,0	»	»	Junio.
»	28,6	16.5	»	»	12,1	21,8	»	»	Julio
»	24,8	15,3	»	»	9,5	20,1	»	»	Agosto.
»	22,6	12,1	»	»	10,5	17,3	»	»	Setiembre.
»	15,1	8,4	»	»	6,7	11,7	»	»	Octubre.
»	16,8	8,7	»	»	8,1	12,9	»	»	Noviembre.
»	9,8	2,9	»	»	6,9	6,3	»	»	Diciembre.
»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

Pamplona.

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n															
Enero	2,7	1,6	1,1	5.6	3,7	1,9	85	76	4,8	5,2	2	16	13	11	12	8	»	1	6	»	4	7	»	»	Enero.
Febrero	7.7	6,3	1,4	11,1	8,4	2,7	83	69	6,5	6,9	»	7	21	9	14	5	»	8	3	3	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	11,0	8,8	2,2	14,8	10,6	4.2	76	61	7,4	7,5	4	12	15	10	15	6	»	5	2	6	»	»	1	1	Marzo.
Abril	12,3	9,7	2,6	14,9	10,9	4,0	73	62	7,8	7,8	2	9	19	9	11	10	»	2	»	3	»	»	1	4	Abril.
Mayo	15,0	11,1	3,9	17,0	12,3	4,7	62	59	8,0	8,5	5	12	14	4	14	13	»	6	»	1	»	»	»	3	Mayo.
Junio	17.2	13,5	3.7	20,5	14.6	5,9	67	55	9,9	9,7	2	9	19	10	14	6	»	4	»	1	»	»	2	4	Junio.
Julio	23,1	18,3	4,8	27,8	20,1	7,7	63	51	13,3	13,7	9	14	8	16	11	4	»	4	»	1	»	»	»	4	Julio.
Agosto	21.2	16,4	4,8	25,6	17,6	8,0	61	47	11,5	11.1	13	9	9	11	11	9	»	3	»	1	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	17,8	13,3	4,5	21.2	14,2	7,0	61	49	9,2	8,7	8	4	18	9	13	8	»	1	»	1	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	10,5	8,0	2,5	13,7	9,6	4,1	71	61	6,9	6,7	8	5	18	6	15	10	»	6	1	7	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7.9	6,5	1,4	16,0	11,5	4,5	83	59	6 7	7,9	10	12	8	25	4	1	»	2	8	8	5	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,3	1.5	0,8	7 6	5,0	2,6	88	67	4,8	5,3	12	4	15	23	7	1	»	1	9	1	16	1	»	»	Diciembre.
Año	12,4	9,6	2,8	16,3	11,5	4,1	73	60	8,1	8,3	75	113	117	143	141	81	»	43	29	33	26	8	4	18	Año.

Orduña.

Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	10,8	7,8	3,0	12,5	9,0	3.5	68	64	6,7	6,7	1	2	25	12	10	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	13,6	9,8	3,8	16,3	11,0	5,3	64	53	7,1	5,9	6	9	16	21	5	4	1	1	2	1	»	»	»	2	Marzo.
Abril	14,3	10,9	3,4	14,9	11,3	3.6	69	66	7,9	8,0	4	7	21	26	3	1	»	3	1	1	»	»	1	2	Abril.
Mayo	14,7	11,0	3,7	16,1	11,1	5,0	66	59	8,0	7,5	6	9	16	24	5	2	»	2	1	2	»	»	»	4	Mayo.
Junio	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	10	17	23	7	»	»	3	1	2	»	»	»	»	Junio.
Julio	22,4	17.9	4,5	25,1	17,6	7,5	70	57	11,4	12,6	11	13	7	20	11	»	»	3	6	4	»	»	»	4	Julio.
Agosto	20,8	17,3	3,5	23,8	18,2	5,6	67	65	11,8	13,7	11	14	6	16	15	»	»	1	1	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,1	14,0	3,1	21,2	15,8	5,4	71	56	10,4	10,7	»	18	12	13	14	2	1	»	2	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,8	9,9	2.9	14.7	10,4	4,3	71	62	7,8	8,2	4	12	15	5	7	13	6	»	3	4	»	1	»	»	Octubre.
Noviembre	13,6	10,1	3,5	15,9	11,0	4,9	59	60	7,4	7,9	8	12	10	7	10	8	5	»	»	5	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,1	4.1	2,0	»	»	»	74	»	5,5	»	9	11	11	17	7	3	4	1	2	1	6	1	»	»	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b$ B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m—B_a
Enero	677,2	1	644,2	14	33,0	664,7	663,5	1,2	664,1	671,3	—7,2
Febrero	674,6	8	660,6	27	14,0	668,1	667,2	0,9	667,6	671,3	—3,7
Marzo	680,9	18	659,2	27	21,7	670,0	668,5	1,5	669,3	671,3	—2,0
Abril	678,2	27	657,9	20	20,3	668.2	667,1	1,1	667,7	671,3	—3,6
Mayo	679,3	8	664,8	2	14,5	672,9	672,1	0,8	672,5	671,3	+1,2
Junio	676,3	25	664,6	6	11,7	672,3	671,1	1,2	671,7	671,3	+0,4
Julio	677,3	4	668,1	26	9,2	674.6	673,2	1,4	673.9	671,3	+2,6
Agosto	678,2	3	665,8	23	12,4	673,2	671,8	1,4	672,5	671,3	+1 2
Setiembre	676,5	24	663,9	5	12,6	672,2	670,6	1.6	671,4	671,3	+0,1
Octubre	676,6	16	659,0	22	17.6	669,5	668.3	1,2	668,9	671,3	—2,4
Noviembre	679,6	13	664,2	28	15,4	674,6	673,2	1,4	673,8	671,3	+2,5
Diciembre	681,0	27	661,9	10	19,1	672,5	671,2	1,3	671,8	671,3	+0.5
Año	681,0	»	644,2	»	36,8	671,1	669,7	1,4	670,6	671.3	—0,7

Búrgos.

Enero	696,7	1	669,0	14	27,7	682,2	681,4	0,8	681,8	688,5	—6,7
Febrero	693,0	9	677,6	27	15,4	685,0	684,6	0,4	684,8	688,5	—3,7
Marzo	697,9	18	675,3	29	22,6	686,9	685,8	1,1	686.4	688,5	—2,1
Abril	696,4	27	673,1	24	23,3	684,7	683,9	0,7	684.3	688,5	—4,2
Mayo	697,0	7	682,1	1	14.9	690,4	689,5	0.5	689,9	688,5	+1,4
Junio	695,5	10	683,6	20	11,9	689,9	689,1	0,8	689,5	688,5	+1,0
Julio	694,2	10	686,1	26	8.1	691,3	690,4	0.9	690,8	688,5	+2,3
Agosto	694.8	3	683,9	19	10.9	690,2	689,2	1,0	689.7	688,5	+1,2
Setiembre	694,4	24	680 4	21	14,0	689,7	688,7	1,0	689,2	688,5	+0,7
Octubre	694,1	13	673,8	22	20,3	687,3	686,5	0,8	686,9	688,5	—1,6
Noviembre	697,3	13	682,3	2	15 0	692,4	691,6	0,8	692,0	688,5	+3,5
Diciembre	698,8	27	680,4	10	18,4	690,8	690,1	0,7	690,4	688,5	+1,9
Año	698,8	»	669,0	»	29,8	686,7	685,9	0,8	688,0	688,5	—0.5

MESES Y AÑO.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia. (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. F
Enero	S.O.	»	»	»	»	231	26	30	12	1,6
Febrero	S O.-N.E.	»	»	»	»	108	18	18	3	1,8
Marzo	S.S.O.	»	»	»	»	49	13	10	30	2,0
Abril	S.O.-N.	»	»	»	»	102	16	33	20	2,7
Mayo	N.	»	»	»	»	17	9	7	30	3,3
Junio	N.N E.	»	»	»	»	18	6	6	23	4.2
Julio	N.E.	»	»	»	»	25	8	8	21	5,1
Agosto	N.E.-O.	»	»	»	»	0	0	»	»	5,4
Setiembre	S.O.	»	»	»	»	26	6	11	28	2,9
Octubre	N.-S.O.	»	»	»	»	152	15	35	19	1.5
Noviembre	S.S.O.	»	»	»	»	10	5	5	27	1,4
Diciembre	S.O.	»	»	»	»	10	10	2	8	1,1
Año	S.O.-N.N.E.	»	»	»	»	748	132	35	»	2,8

Búrgos.

Enero	S S.O.-N E.	9788	317	916	14	203	21	34	14	0,7
Febrero	S.O.	5837	208	384	19	49	12	12	22	1,0
Marzo	S.S.O.	9521	309	729	4	46	14	9	30	2,4
Abril	S.O.-N.	8542	285	617	3	80	10	21	2	2.5
Mayo	N.E.	10277	331	708	25	59	9	22	26	5,1
Junio	N.N.E.-S O.	8542	285	895	23	22	4	11	22	4,8
Julio	N.E.	8382	270	493	27	73	5	23	2	6,1
Agosto	N.E.-S.O.	7405	239	425	10	1	1	1	26	6,1
Setiembre	S.O.-N.	8267	276	569	22	53	6	23	28	3,5
Octubre	N.E.	10254	321	822	22	63	8	13	27	2,1
Noviembre	S.O.	7227	241	628	2	18	5	6	25	1,1
Diciembre	S.O.-N.E.	7303	235	897	19	18	5	7	7	0,5
Año	N.E.-S.O.	101345	276	916	»	685	100	34	»	3,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Enero	13,4	7	10,1	7	—9,2	3	—13,9	3	27,2	19,3
Febrero	13,8	14	11,5	14	—3,5	13	—8,3	13	22,1	15,0
Marzo	25,1	11	22,6	11	—3,2	1	—9,2	17	34,3	25,8
Abril	29,2	29	24,7	29	—4,6	22	—5,8	22	35,0	29,3
Mayo	31,5	19	28,8	19	—2,8	11	—4,0	11	35,5	31,6
Junio	41,3	30	33,8	30	—0,9	9	—4,3	9	45,6	34,7
Julio	45,0	16	39,4	16	7,0	28	2,5	3	42,5	32,4
Agosto	45,2	4	38,4	4	5,4	28	3,6	28	41,6	33,0
Setiembre	36,9	15	33,0	15	1,9	4	0,2	30	36,7	33,1
Octubre	30,2	2	24,0	2	—6,2	31	—9,3	31	39,5	30,2
Noviembre	29,7	6	22,5	6	—6,0	1	—12,2	30	41,9	28,5
Diciembre	19,3	28	13,2	28	—8,0	27	—14,7	27	34,0	21,2
Año	45,2	»	39,4	»	—9,2	»	—14,7	»	59,9	48,6

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1—t_1	T—t	T_m	T_a	T_m—T_a	
8,2	5,5	—4,2	—8,3	16,5	9,7	0,7	11,4	—10,7	Enero.
11,4	9,1	—0,8	—4,5	15,9	9,9	4,2	11,4	—7,2	Febrero.
16,9	14,4	1,3	—3,6	20,5	13,1	7,9	11,4	—3,5	Marzo.
17,0	14,6	1,9	0,0	17,0	12,7	8,3	11,4	—3,1	Abril.
23,1	20,0	3,8	1,1	22,0	16,2	12,2	11,4	+0,8	Mayo.
28,4	24,7	7,0	1,8	26,6	17,7	15,9	11,4	+4,5	Junio.
26,6	32,0	13,2	7,9	28,7	18,8	22,6	11,4	+11,2	Julio.
36,1	30,9	11,9	7,1	29,0	19,0	21,4	11,4	+10,0	Agosto.
27,6	24,7	7,2	3,5	24,1	17,5	16,0	11,4	+4,6	Setiembre.
17,9	15,6	2,2	3,0	14,9	13,4	9,2	11,4	—2,2	Octubre.
20,8	16,4	—0,2	—4,4	25,2	16,6	8,2	11,4	—3,2	Noviembre.
12,4	9,0	—4,5	10,9	23,3	13,5	2,3	11,4	—9,1	Diciembre.
21,3	18,0	3,2	1,2	20,1	14,8	10,6	11,4	—0,8	Año.

Búrgos.

Enero	21,5	8	11,5	12	—8,7	3	—9,3	3	30,8	20,2
Febrero	28,3	26	12,3	19	—1,8	12	—2,5	13	30,8	14,1
Marzo	36,0	11	20,0	11	—2,3	19	—4,5	19	40,5	22,3
Abril	39,3	29	22,0	30	—2,2	22	—3,5	22	42,8	24,2
Mayo	40,0	23	26,0	23	1,3	14	—0,9	14	40,9	24,7
Junio	45,8	30	30,0	30	1,8	10	—0,2	10	46,0	28,2
Julio	50,6	16	34,0	18	7,8	28	5,6	28	45,0	26,2
Agosto	48,8	12	35,0	5	5,0	28	2,0	28	46,8	30,0
Setiembre	43,3	15	32,9	17	3,1	13	0,2	13	43,1	29,8
Octubre	38,8	3	20,5	18	—2,7	31	—5,5	31	44,3	23,2
Noviembre	36,4	8	20,2	5	—4,0	20	—6,2	19	42,6	24,2
Diciembre	31,0	29	12,5	20	—7,0	27	—9,7	27	40,7	19,5
Año	50,6	»	35,0	»	—8,7	»	—9,7	»	60,3	43,7

Búrgos.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^m	3 p. m. T^m_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviznа. ●	Niebla ≋	Rocío. ♄	Escarcha. ⌊	Nieve. *	Granizo. △	Tempestad ⊼	MESES Y AÑO.
Enero	1,8	0,1	1,7	4,5	3,0	1,5	76	76	4,0	4,9	2	7	22	»	20	10	1	»	»	»	2	14	1	»	Enero.
Febrero	4,8	3,5	1,0	8,2	6,2	2,0	80	76	5,2	6,0	1	9	18	»	24	4	»	»	»	2	»	1	2	»	Febrero.
Marzo	8,2	6,7	1,5	12,7	10,8	1,9	82	80	6,6	8,8	8	10	13	2	26	2	1	»	»	»	5	»	»	»	Marzo.
Abril	9,6	8,1	1,5	13,6	11,7	1,9	82	81	7,4	9,3	7	9	14	11	16	3	»	»	»	»	»	2	»	1	Abril.
Mayo	13,5	10,7	2,8	18,2	14.1	4,1	70	63	8,3	10,1	17	12	2	12	15	4	»	»	»	»	»	»	1	1	Mayo.
Junio	17,6	13,9	3,7	21,9	17.1	4,8	67	63	10,4	12.6	8	21	1	10	12	8	»	»	»	»	»	»	1	3	Junio.
Julio	23,9	20,0	3,9	28,9	23,8	5,1	71	66	15,8	19,5	13	17	1	16	12	3	»	»	»	»	»	»	»	8	Julio.
Agosto	23,4	18,4	5,0	28,5	22,0	6,5	62	56	13,5	16,4	23	7	1	12	16	2	1	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	17,2	14,0	3,2	22,2	17.9	4,3	71	66	10,3	13,6	11	17	2	9	16	4	1	»	»	»	»	»	»	2	Setiembre.
Octubre	10,1	8,2	1,9	13,6	11,4	2,2	79	76	7,3	9,2	10	11	10	11	13	7	»	»	»	»	3	2	1	»	Octubre.
Noviembre	7,1	6,0	1,1	13,7	11,8	1,9	85	80	6,5	9,6	14	9	7	21	7	2	»	»	»	»	18	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	1,7	1,1	0,6	7,0	5,7	1,3	84	83	4,6	6,2	12	8	11	18	9	4	»	»	1	»	20	3	»	»	Diciembre.
Año	11,5	9,2	2,3	16,0	12,9	3,1	75	72	8,3	10,5	126	137	102	122	186	53	4	1	1	2	48	22	6	16	Año.

Búrgos. **Búrgos.**

Enero	1,2	0,7	0,5	3,6	2,4	1,2	90	81	4,8	5,0	4	13	14	8	16	3	4	»	3	»	7	9	»	»	Enero.
Febrero	4,9	4,0	0,8	9,0	6,9	2.1	87	72	5,7	6,2	1	20	7	7	19	2	»	3	8	»	4	1	1	»	Febrero.
Marzo	8,0	6,5	1,5	12,7	8,9	3,8	79	58	6,7	6,3	6	19	6	3	17	10	1	1	21	5	4	»	»	1	Marzo.
Abril	9,8	7,8	2,0	13,6	9.7	3,3	75	64	6,8	7,0	2	20	8	5	16	8	1	1	»	3	»	»	»	2	Abril.
Mayo	11,9	10,3	1,6	15,7	12.8	2.9	80	70	8,5	9,6	13	14	4	10	6	15	»	1	»	8	2	»	»	3	Mayo.
Junio	15,3	12.0	3,3	19,8	14.0	5,8	67	52	8,6	8.7	11	18	1	11	6	13	»	2	3	14	1	»	»	2	Junio.
Julio	21,4	16,6	4,8	26,3	18,2	8,1	60	46	11,3	11,3	17	12	2	15	7	9	»	»	3	13	»	»	1	5	Julio.
Agosto	19,7	16,2	3,5	26,0	19,3	6,7	70	53	11,7	12,9	19	11	1	10	6	14	1	3	»	17	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	14,6	11,9	2,7	20,9	14,8	6,1	75	56	9,1	9,6	6	19	5	15	5	8	2	3	1	7	5	»	»	2	Setiembre.
Octubre	8,9	7.7	1,2	12,5	10,7	1,8	84	80	7,3	8,9	9	14	8	11	5	13	2	3	1	3	6	»	»	»	Octubre.
Noviembre	6.5	5,8	0,7	12,2	10,5	1,7	90	80	6,6	8,6	9	14	7	18	7	4	1	2	4	4	12	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	0.5	0,0	0,5	5,9	3,7	2,2	90	69	4,5	4,8	8	14	9	24	2	3	2	3	6	»	22	2	»	»	Diciembre.
Año	10,2	8,3	1,9	14,8	10,9	3,9	79	65	7,6	8,2	105	188	72	137	112	102	14	22	50	74	63	12	2	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media.	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.	Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m-B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	710,7	1	681,8	14	28,9	696,3	695,4	0,9	695,9	701,4	—5,5	S.O.-N.E.	7221	233	650	17	98	16	17	15	1,5	Enero.
Febrero	707,3	8	691,0	26	16,3	699,1	698,6	0,5	698,8	701,4	—2,6	S.O.-N.E.	4904	175	456	4	38	10	19	21	2,3	Febrero.
Marzo	710,6	9	687,5	30	23,1	700,1	698,6	1,5	699,4	701,4	—2,0	S.O.	5548	179	426	17	44	11	14	24	4,4	Marzo.
Abril	710,0	27	686,3	4	23,7	698,0	696,8	1,2	697,4	701,4	—4,0	S.O.	4429	148	407	2	63	14	24	20	4,6	Abril.
Mayo	709,4	7	695,6	1	13,8	703,3	702,0	1,3	702,7	701,4	+1,3	N.E.	8282	267	773	10	29	5	12	30	10,2	Mayo.
Junio	708,2	10	696,3	20	11,9	702,9	701,6	1,3	702,3	701,4	+0,9	N.E.	4303	144	429	28	8	3	7	24	11,7	Junio.
Julio	706,8	6	698,2	26	8,6	703,9	702,8	1,1	703,3	701,4	+1,9	N.E.	4645	150	308	26	26	4	13	2	14,7	Julio.
Agosto	708,4	28	695,7	19	12,7	703,2	701,9	1,3	702,5	701,4	+1,1	N.E.-S.O.	4296	139	406	17	0	0	»	»	14,3	Agosto.
Setiembre	707,1	24	695,9	21	11,2	702,8	701,1	1,7	702,0	701,4	+0,6	S.O.-N.	»	»	»	»	31	7	12	20	7,9	Setiembre.
Octubre	707,3	12	687,1	22	20,2	700,3	699,3	1,0	699,8	701,4	—1,6	N.E.	»	»	»	»	64	10	19	28	5,1	Octubre.
Noviembre	710,4	13	696,1	2	14,3	706,1	705,1	1,1	705,6	701,4	+4,2	S.O.-N.E.	»	»	»	»	7	5	3	24	2,2	Noviembre.
Diciembre	713,0	27	694,2	10	18,8	705,1	703,9	1,2	704,5	701,4	+3,1	S.O.-N.E.	»	»	»	»	13	5	4	4	0,9	Diciembre.
Año	713,0	»	681,8	»	31,2	701,8	700,6	1,2	701,2	701,4	—0,2	N.E.-S.O.	»	»	»	»	421	90	24	»	6,7	Año.
Salamanca.																						**Salamanca.**
Enero	703,0	1	679,1	15	23,9	687,9	686,7	1,2	687,3	693,5	—6,2	O.N.O.	»	»	»	»	47	21	12	12	»	Enero.
Febrero	699,4	8	682,2	15	17,2	690,7	689,9	0,8	690,3	693,5	—3,2	N.O.	»	»	»	»	31	14	5	16	0,8	Febrero.
Marzo	701,2	9	679,3	30	21,9	692,0	690,8	1,2	691,4	693,5	—2,1	O.S.O.	»	»	»	»	34	11	5	24	1,8	Marzo.
Abril	702,5	27	677,2	5	25,3	690,2	689,3	0,9	689,7	693,5	—3,8	O.	»	»	»	»	28	14	9	17	1,2	Abril.
Mayo	701,0	6	689,3	1	11,7	695,8	694,8	1,0	695,3	693,5	+1,8	E.	»	»	»	»	17	8	9	3	4,4	Mayo.
Junio	699,8	10	689,0	21	10,8	694,4	693,6	0,8	694,0	693,5	+0,5	E.-N.O.	»	»	»	»	2	1	2	24	3,1	Junio.
Julio	701,0	10	689,4	20	11,6	695,5	695,0	0,5	695,3	693,5	+1,8	N.O.	»	»	»	»	59	5	32	1	5,4	Julio.
Agosto	700,0	28	689,5	19	10,5	695,5	694,6	0,9	695,1	693,5	+1,6	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,7	Agosto.
Setiembre	701,4	14	688,2	21	13,2	695,3	694,1	1,2	694,7	693,5	+1,2	O.	»	»	»	»	7	2	4	20	3,4	Setiembre.
Octubre	699,6	12	680,1	22	19,5	692,6	691,4	1,2	692,0	693,5	—1,5	E.	»	»	»	»	48	12	12	21	1,2	Octubre.
Noviembre	701,5	13	688,3	2	13,2	697,2	695,8	1,4	696,5	693,5	+3,0	S.E.-O.	»	»	»	»	7	5	3	23	0,3	Noviembre.
Diciembre	706,3	5	685,3	10	21,6	697,4	695,9	1,5	696,6	693,5	+3,1	N.	»	»	»	»	2	2	1	1	»	Diciembre.
Año	706,3	»	677,2	»	29,1	693,7	692,7	1,0	693,2	693,5	—0,3	N.O.-.E.	»	»	»	»	282	95	32	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(T_1)−(t_1)	(T)−(t)
Enero	21,0	9	15,0	27	−8,0	8	−8,0	8	29,0	23,0
Febrero	26,0	23	16,0	23	−1.0	13	−2,0	13	28.0	17,0
Marzo	32,0	11	25,0	11	−2,0	1	−3,0	1	35,0	27,0
Abril	31,0	29	25,0	29	−1,0	24	−4,0	24	35,0	26,0
Mayo	33.0	23	27,0	23	1,0	14	1,0	14	32,0	26,0
Junio	41,0	27	32,0	27	1.0	10	1,0	10	40,0	31,0
Julio	48,6	17	39,0	17	10,6	28	10,0	28	38,6	28,4
Agosto	48,0	4	38,0	19	5,5	28	5,0	28	43,0	32,5
Setiembre	46,0	15	34,0	15	4,0	30	4,0	30	42,0	30,0
Octubre	35,0	13	26,0	7	−4,0	31	−4,0	31	39,0	30,0
Noviembre	35.0	6	25,0	6	−4,0	30	−4,0	30	39,0	29,0
Diciembre	24.0	27	15,0	20	−8,0	14	−9,0	13	33,0	23.0
Año	48,6	»	39,0	»	−8,0	»	−9,0	»	57,6	47,0
Salamanca.										
Enero	17,0	13	16,0	13	−7,0	9	−9,6	9	26,6	23,0
Febrero	27,0	26	17.4	8	−1,0	12	−3,0	12	30,0	18,4
Marzo	30,2	11	22,6	22	0,0	1	−2,6	1	32,8	22,6
Abril	33,1	29	27,8	30	0,2	23	−4,5	24	37,6	27,6
Mayo	34,8	8	30,3	15	1,4	12	−4,6	12	39,4	28,9
Junio	44,0	30	36,8	30	2,6	10	»	»	»	34,2
Julio	47,0	16	42,5	16	10,2	6	»	»	»	32,3
Agosto	47,0	5	41,4	5	7,2	28	»	»	»	34,2
Setiembre	43,0	15	34,4	16	5,8	12	»	»	»	28.6
Octubre	38,0	13	30,8	3	−4,2	31	»	»	»	35,0
Noviembre	32,0	8	25,0	14	−2,2	30	»	»	»	27,2
Diciembre	21,0	6	19,4	23	−8,0	10	»	»	»	27.4
Año	47,0	»	42,5	»	−8,0	»	»	»	»	50,5

RESÚMEN POR MESES Y AÑO (1881).

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
T_1	T	t	t_1	T_1-t_1	T−t	T_m	T_a	T_m-T_a	
11,5	8.2	−1,0	−1,6	13,1	9,2	3,6	11,8	−8,2	Enero.
18,1	13.1	2,7	2,2	15,9	10,4	8,0	11,8	−3,8	Febrero.
22,1	17,2	4,7	3,9	18,2	12,5	10,9	11,8	−0,9	Marzo.
22,0	17,6	4,8	4,3	17.7	12,8	11,2	11,8	−0,6	Abril.
26,5	21,2	5,9	5,5	21,0	15,3	13,5	11,8	+1,7	Mayo.
30,9	25,3	9,0	8,3	22,6	16,3	17,1	11,8	+5,3	Junio.
39,3	31,5	15,1	14,4	24,9	16,4	23,3	11,8	+11,5	Julio.
37,8	30,6	13,2	12,2	25,6	17,4	21,8	11,8	+10,0	Agosto.
31,6	25,0	8,2	7,7	23,9	16,8	16,6	11,8	+4,8	Setiembre.
22,6	18,0	4,2	4,0	18,6	13,8	11,1	11,8	−0 7	Octubre.
22,3	15,9	1,6	1,4	20,9	14,3	8,7	11,8	−3,1	Noviembre.
16,2	9,7	−2,8	−2,9	19,1	12,5	3,5	11,8	−8,3	Diciembre.
25.0	18,8	5,4	4.9	20,1	13,4	12,1	11,8	+0,3	Año.
Salamanca.									
13.1	9,2	0,0	−1,5	14,6	9,2	4,6	12.3	−7,7	Enero.
18,7	13,0	3,2	2.7	16,0	9,8	8,1	12,3	−4,2	Febrero.
22,5	16,8	5,2	2.3	20,2	11,6	11,0	12.3	−1,3	Marzo.
22,7	18,6	5,7	1,2	21,5	12 9	11,8	12,3	−0,5	Abril.
29,1	23.3	6,8	0.0	20,1	16,5	15,0	12,3	+2,7	Mayo.
33.4	27,5	10,3	»	»	17,2	18,9	12.3	+6,6	Junio.
41.8	33,2	16,2	»	»	17.0	24,7	12 3	+12,4	Julio.
39.8	33,2	15,5	»	»	17,7	24,4	12,3	+12,1	Agosto.
32,3	25,8	10,2	»	»	15,6	18,0	12.3	+5,7	Setiembre.
24,8	18,7	5,5	»	»	13,2	12,1	12,3	−0.2	Octubre.
23,3	18,2	3.4	»	»	14,8	12.8	12.3	−1,5	Noviembre.
15,5	11,2	−1,1	»	»	13,3	5,0	12,3	−7,3	Diciembre.
26,4	20,7	6,7	»	»	14,0	13,7	12,3	+1,4	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Lloviz na.	Niebla	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								●	≋	b	⊏	✻	△	K	
Enero.	3,5	2,7	0,8	6,7	5,0	1,7	90	67	5,5	5,8	3	9	19	3	14	6	8	4	5	»	»	2	2	1	Enero.
Febrero.	6,8	5,9	0.9	11,5	8,9	2,6	88	73	6.5	7,3	1	13	14	4	14	8	2	6	1	»	»	»	1	»	Febrero.
Marzo.	10,1	8.9	1,2	15,6	12,1	3,5	85	67	7.8	8,8	4	16	11	5	14	5	7	5	2	»	»	»	1	2	Marzo.
Abril.	11.8	9,9	1,9	15.4	11,6	3,8	79	66	8,2	8,5	1	19	10	3	15	7	5	»	1	»	»	»	3	3	Abril.
Mayo.	14,7	11,6	3,1	19,5	14,1	5,4	70	57	8,8	9,5	10	19	2	3	11	11	6	1	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio.	17,6	14,2	3,4	22 9	17,1	5,8	68	56	10,5	11,7	4	22	4	2	20	6	2	3	»	»	»	»	1	2	Junio.
Julio.	23,2	18,1	5,1	29,8	20,5	9,3	62	43	12,9	13,4	2	26	3	9	17	4	1	4	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto.	21.9	16,3	5.6	28.9	20,0	8,9	57	44	11,1	13,0	15	14	2	6	19	4	2	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre.	16,1	13,1	3,0	23,1	17,1	6,0	73	56	10,0	11,8	2	19	9	1	20	6	3	2	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre.	10,6	8,9	1.7	15,7	12,1	3,6	80	67	7.4	8,9	3	17	11	»	18	10	3	3	»	»	»	»	1	»	Octubre.
Noviembre.	6,8	5,9	0.9	14.6	10,4	4.2	91	67	6.7	7,9	5	19	6	1	23	6	»	2	7	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	1,7	1,5	0,2	7,5	5,7	1,8	98	78	5,3	6,1	3	17	11	1	24	5	1	2	9	»	»	1	»	»	Diciembre.
Año.	12,0	9,7	2,3	17,6	12.8	4,8	78	62	8,4	9,4	53	210	102	38	209	78	40	32	25	»	»	3	9	16	Año.

Salamanca. **Salamanca.**

Enero.	3,7	3,1	0,6	6,7	5,0	1,7	89	78	5.6	5,7	8	10	13	16	11	4	»	1	»	»	»	2	»	»	Enero.
Febrero.	6,5	4,1	1.6	11,1	7.5	3,6	84	73	5.7	6,4	8	4	16	22	6	»	»	»	5	2	»	»	1	»	Febrero.
Marzo.	10,2	8,1	2,1	15,1	10,3	4,8	76	55	6,5	6,3	11	13	7	23	8	»	»	2	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril.	11,4	9,2	2,2	12,6	10,0	2,6	76	68	7,4	7,5	3	14	13	21	7	2	»	»	»	»	»	»	1	1	Abril.
Mayo.	14,5	11,9	2,6	18,7	13,8	4,9	73	67	8,8	10.5	18	6	7	23	5	3	»	»	»	»	»	»	1	»	Mayo.
Junio.	19,2	14,3	4,9	23,7	17,5	6.2	59	54	10,0	12,5	14	9	7	20	9	1	»	»	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio.	25,5	22,5	3,0	30,2	27,5	2,7	78	82	19.2	25,3	13	14	14	8	22	1	»	»	»	»	»	»	»	8	Julio.
Agosto.	24.8	23,2	1,6	31,3	29,7	1,6	86	89	20,8	28,5	21	7	3	9	18	4	»	3	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre.	18,3	16,1	2,2	27,1	21,3	5,8	80	89	13,0	18,3	10	11	9	7	18	5	»	6	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre.	12,1	10.3	1,8	16,5	13,6	2.9	79	72	8,6	10,7	10	6	15	5	16	8	2	1	»	»	4	»	1	»	Octubre.
Noviembre.	9,0	7.3	1,7	14,5	11,1	3.4	79	66	7,0	8,2	11	8	11	13	14	3	»	5	9	7	5	»	»	»	Noviembre
Diciembre.	3,0	1,7	1,3	7.7	6,1	1,6	80	80	4.5	6,6	11	7	13	13	14	3	1	1	4	1	19	2	»	»	Diciembre.
Año.	13,1	10.9	2,2	17.9	14,4	3,5	78	72	9,7	12,2	138	109	128	180	148	34	3	19	18	10	28	4	4	11	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.											ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	$B_m—B_a$	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	676,2	1	649,8	14	26,4	662,8	662,1	0,7	662,4	»	»	S.O.	»	»	»	»	118	18	20	12	1,1	Enero.
Febrero	673.6	8	657,5	27	16,1	665,1	664.3	0,8	664,7	»	»	S.	»	»	»	»	70	9	15	13	2,1	Febrero.
Marzo	675,2	18	655,6	31	19.6	666,3	665,4	0,9	665,9	»	»	S.E.	»	»	»	»	46	10	9	31	4,1	Marzo.
Abril	675,9	25	655,0	20	20,9	673,8	663,2	0,6	663,5	»	»	N.O.-S.E.	»	»	»	»	60	12	19	20	3,2	Abril.
Mayo	674.5	7	662,6	2	11.9	669,1	668,3	0,8	668,7	»	»	N.O.	»	»	»	»	28	7	19	4	5,2	Mayo.
Junio	673,3	10	663,2	6	10,1	669,0	668,4	0,6	668,7	»	»	N.O.	»	»	»	»	86	6	49	4	6,4	Junio.
Julio	673,4	10	666,2	20	7,2	670,7	670,3	0,6	670,6	»	»	S.E.	»	»	»	»	77	5	60	1	9,1	Julio.
Agosto	675,3	3	666,0	19	9.3	670,9	670,0	0,9	670,4	»	»	N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	10,6	Agosto.
Setiembre	674,3	24	664,2	21	10,1	670,2	669,4	0,8	669,8	»	»	N.O.	»	»	»	»	19	3	10	21	6,5	Setiembre.
Octubre	673,8	13	655,7	22	18,1	667,0	666,3	0,7	666,6	»	»	N.N.O.	»	»	»	»	64	11	23	21	2,2	Octubre.
Noviembre	675.9	13	663,4	2	12,5	672.3	671,5	0,8	671,9	»	»	S.E.	»	»	»	»	14	2	3	28	2,6	Noviembre.
Diciembre	677.4	27	659.7	9	17,7	670,3	669,6	0.7	670,0	»	»	N.-S.E.	»	»	»	»	23	2	15	10	1,2	Diciembre.
Año	677.4	»	649,8	»	27,6	669,0	667,4	1,6	667,8	»	»	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	605	85	60	»	4,5	Año.

Segovia.																						Segovia.
Enero	684,3	1	657,0	14	27,3	671,3	670,7	0,6	671,0	»	»	O.	»	»	»	»	168	22	18	30	»	Enero.
Febrero	682,8	8	666.4	26	16.4	674,3	673.4	0,9	673,8	»	»	S.E-O.	»	»	»	»	81	12	14	16	1,2	Febrero.
Marzo	684,3	9	664,1	30	20,2	675,6	675.0	0,6	675,3	»	»	S.S.E.	»	»	»	»	36	17	10	14	2,5	Marzo.
Abril	684.8	25	662,3	5	22,5	673,3	672.9	0,4	673,1	»	»	N.O.-S.E.	5407	180	508	1	51	17	13	20	2,1	Abril.
Mayo	683,7	7	671,2	2	12,5	678,4	677.7	0,7	678,1	»	»	N.O.	5071	164	415	25	30	8	12	23	4,5	Mayo.
Junio	682,9	10	672,8	6	10,1	678,4	677.8	0 6	678,1	»	»	N.N.O.	4745	158	765	11	40	6	13	5	5,5	Junio.
Julio	682,3	10	675,9	2	6.4	680,0	679,6	0,4	679,8	»	»	S.S.E.	4953	160	360	14	61	10	14	1	5,4	Julio.
Agosto	683,1	28	675,0	19	8,1	679.4	678,8	0,6	679,1	»	»	O.-N.	5061	163	569	21	4	1	4	5	6,4	Agosto.
Setiembre	683,2	18	673,3	6	9.9	679,2	678,3	0.9	678,8	»	»	N.O.	4544	151	482	21	34	5	13	20	3,8	Setiembre.
Octubre	682,8	13	664,6	22	18,2	676,1	675,5	0,6	675,8	»	»	O.-N.	5225	168	542	21	70	13	12	24	1,8	Octubre.
Noviembre	684,4	14	673,0	2	11,4	681,3	680.8	0,5	681,0	»	»	N.N.O.	1962	65	236	25	21	6	12	27	0,7	Noviembre.
Diciembre	686,8	27	669,3	9	17,5	679.9	679.2	0,7	679,6	»	»	S.-N.N.O.	1788	58	243	19	24	10	5	16	0,7	Diciembre.
Año	686.4	»	657,0	»	29,4	677,3	676,7	0,6	677,0	»	»	N.O.-S.S.E.	»	»	»	»	620	127	18	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(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	19,0	10	15,0	12	—11,8	3	—12,2	3	31,2	26,8	12,6	7,9	—1,2	—5,9	18,5	9.1	3,3	»	»	Enero.
Febrero	23,0	9	16,1	10	—3,5	13	—4,5	13	27,5	19,6	14,9	10,7	1,1	0,3	14,6	9.6	5 9	»	»	Febrero.
Marzo	28,0	12	20,6	11	—1,5	9	—2,5	9	30,5	22,1	20,1	15,1	3,4	2,1	18,0	11,7	9,2	»	»	Marzo.
Abril	31,0	29	22,8	30	—3,2	24	—4,5	24	35,5	26,0	19,1	14 9	3,2	1,9	17,2	11,7	9.1	»	»	Abril.
Mayo	33,0	21	27,8	21	—4,5	12	—6,0	12	39.0	32,3	25,8	19,4	4 4	2,7	23,1	15,0	11,9	»	»	Mayo.
Junio	39,0	30	31,9	30	—0,5	10	—2,5	10	41,5	32,4	28,7	23,2	7,8	5,4	23,3	15,4	15,5	»	»	Junio.
Julio	43,0	15	35,9	24	9,0	5	7,0	5	36,0	26,9	36,7	30,2	14,6	12,2	24,5	15,6	22,4	»	»	Julio.
Agosto	44,5	7	35,0	7	3,0	28	0,5	28	44,0	32,0	25,9	29,7	12,1	10,3	25,6	17,8	21,0	»	»	Agosto.
Setiembre	39,0	16	32,2	16	1,0	30	0,0	30	39,0	31,2	30,4	23,0	7,2	5,9	24,5	16,8	15,1	»	»	Setiembre.
Octubre	31,0	3	21,7	3	—7,0	31	—9,0	31	40,0	28,7	18,4	14,3	2,0	1,0	17,4	12,3	8,2	»	»	Octubre.
Noviembre	27,5	11	18,6	3	—7,0	30	—8,0	30	35,5	25,6	19,8	13,7	—0 2	—1,8	21,6	14.0	6,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	21,0	6	13,3	21	—14,0	15	—15,0	15	36,0	27,3	11,7	6,4	—4,6	—6,3	18,0	11,0	0,9	»	»	Diciembre.
Año	44,5	»	35,9	»	—14,0	»	—15,0	»	59,5	49,9	22,0	17.4	3,3	2,3	19.7	14,1	10,3	»	»	Año.
Segovia.																				**Segovia.**
Enero	17,8	28	13,2	13	—7,0	3	—8,0	3	25,8	21,2	12,2	6.3	—0.2	—1.3	13,5	6.5	3,0	»	»	Enero.
Febrero	21,1	10	14,5	14	—2,2	12	—4,0	12	25,1	16,7	16,2	9,8	1,4	0,2	16,0	8,4	5.8	»	»	Febrero.
Marzo	33,6	10	23,0	10	—1,0	1	—2,0	1	35,6	24,0	24.0	14,8	4.4	3,3	20,7	10,4	9,6	»	»	Marzo.
Abril	31,7	29	22,7	30	—1,5	24	—3,3	24	35,0	24,2	23,9	14,0	4,6	3,4	20,5	9,4	9 3	»	»	Abril.
Mayo	35,0	19	26,0	19	—1,0	12	—2,5	11	37,5	27,0	29.2	19,8	5,4	4.3	24,9	14,4	12.7	»	»	Mayo.
Junio	41,1	28	34,2	30	0,3	10	—1,0	10	42,1	33,9	33,0	23,7	8,4	7.1	25,9	15.3	16,0	»	»	Junio.
Julio	45,8	16	35,3	15	10,0	28	8,0	28	37,8	25,3	39.1	30,3	15 8	14,4	24,7	14,5	23,0	»	»	Julio
Agosto	45,0	5	38,2	5	5,0	28	3,5	28	41,5	32,2	39,3	31,2	13.8	12,3	27,0	17,4	22.3	»	»	Agosto.
Setiembre	40,0	15	33,0	17	4,3	2	1,7	2	38,3	28,7	30,4	23.4	9.5	7.8	22,6	13,9	16,4	»	»	Setiembre.
Octubre	35,0	17	23,2	3	—4,0	31	- 6,8	31	41,8	27,2	23,2	16,0	5,2	3,8	19,4	10,8	10,6	»	»	Octubre.
Noviembre	33,0	6	23,0	6	—2,6	30	—4,0	30	37,0	25,6	17,9	13,4	2,9	1,8	16,1	10,5	8,1	»	»	Noviembre.
Diciembre.	17,5	27	11,3	20	—5,6	15	—7,6	15	25,1	16,9	8,8	5,4	—1,0	—2,5	11,3	6,4	2,2	»	»	Diciembre.
Año	45,8	»	37,2	»	—7,0	»	—8,0	»	53,8	44,2	24,7	17.3	5,8	4,5	20,2	11,5	11,5	»	»	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	$P_1—p_1$	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	⊥	⊔	✻	△	⊼	
Enero	2,4	1,9	0,5	5,9	3,4	2,5	89	66	4,9	5,0	3	14	14	12	8	9	2	3	1	3	10	8	1	»	Enero.
Febrero	5,8	4,3	1,5	8,6	5,7	2,9	79	66	5,6	5,5	3	19	6	5	13	9	1	6	»	17	5	»	»	»	Febrero.
Marzo	9,9	6,9	3,0	13,0	8,2	4,8	67	52	6,0	5,8	5	20	6	»	2	29	»	5	»	16	2	»	»	1	Marzo.
Abril	9,4	6,9	2,5	12,0	8,4	3,6	71	64	6,2	6,5	2	22	6	»	1	29	»	10	»	6	3	2	3	2	Abril.
Mayo	13,9	9,6	4,3	17,5	11,4	6,1	59	49	6,2	7,0	16	14	1	»	2	29	»	6	»	7	3	»	1	1	Mayo.
Junio	18,5	12,8	5,7	21,1	14,2	6,9	54	49	8,6	8,8	13	17	»	8	18	4	»	3	»	4	1	»	3	6	Junio.
Julio	24,2	16,4	7,8	28,2	17,5	10,7	46	35	10,0	9,5	14	16	1	»	1	30	»	4	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto	24,1	14,8	9,3	28,8	15,9	12,9	36	24	7,9	7,0	26	5	»	9	17	4	1	2	»	1	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	16,5	11,1	5,4	21,2	12,7	8,5	53	37	7,4	6,8	14	15	1	»	»	23	7	3	»	3	»	»	1	1	Setiembre.
Octubre	10,4	8,1	2,3	11,6	8,6	3,0	76	66	7,2	6,8	11	10	10	»	22	7	2	4	2	18	3	2	»	»	Octubre.
Noviembre	6,9	5,3	1,6	11,8	8,0	3,8	80	61	6,0	6,2	13	17	»	1	7	22	»	2	1	5	13	1	1	»	Noviembre.
Diciembre	0,6	0,0	0,6	4,9	3,2	1,7	91	79	4,5	5,1	12	13	6	»	1	28	2	»	4	7	22	7	»	»	Diciembre.
Año	11,8	8,1	3,7	15,3	9,7	5,6	66	54	6,7	6,6	132	182	51	35	92	223	15	48	8	87	62	20	10	17	Año.
Segovia.																									**Segovia.**
Enero	4,5	2,7	1,8	6,5	3,9	2,6	75	66	4,7	4,9	3	11	17	3	9	7	12	2	1	»	6	8	2	»	Enero.
Febrero	7,0	5,0	2,0	9,8	6,2	3,6	73	65	5,4	5,9	4	12	12	9	11	7	1	4	1	2	2	»	»	»	Febrero.
Marzo	10,4	7,6	2,8	14,5	9,8	4,7	71	54	6,4	6,5	11	5	15	3	12	8	8	1	1	1	1	»	»	»	Marzo.
Abril	9,3	8,4	0,9	13,3	9,8	3,5	73	64	6,5	7,3	6	9	15	3	15	8	4	2	»	1	2	2	1	1	Abril.
Mayo	14,3	10,3	4,0	18,2	12,0	6,2	62	49	7,4	7,4	20	4	7	2	14	11	4	»	»	1	1	»	1	2	Mayo.
Junio	18,7	13,0	5,7	21,5	14,2	7,3	52	46	8,5	8,6	19	8	3	3	13	8	6	»	»	»	»	»	2	5	Junio.
Julio	24,6	17,0	7,6	27,1	18,0	9,1	48	43	10,6	10,8	17	8	6	7	13	5	6	»	»	»	»	»	1	7	Julio.
Agosto	23,8	15,4	8,4	29,4	17,4	12,0	42	29	8,9	8,8	26	3	2	4	9	12	6	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	17,5	12,5	5,0	22,5	14,3	8,2	57	41	8,3	8,0	12	9	9	8	10	4	8	1	»	6	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	10,1	8,5	2,1	13,7	10,2	3,5	77	62	7,1	7,4	10	3	18	6	17	4	4	4	»	16	1	1	»	1	Octubre.
Noviembre	7,4	5,5	1,9	12,9	9,0	3,9	78	61	6,0	6,7	15	4	11	21	7	1	1	»	4	4	12	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,0	1,1	0,9	5,0	3,9	1,1	86	80	4,6	5,4	8	7	16	21	6	3	1	»	16	»	16	4	»	»	Diciembre.
Año	12,4	8,9	3,5	16,2	10,7	5,5	66	53	7,0	8,1	151	83	131	90	136	78	61	14	23	31	40	15	7	16	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. ½(B+b) B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m—B_a
Enero	715,3	1	688,5	14	26,8	702,1	700,9	1,2	701,4	706,8	—5,4
Febrero	712,0	8	695,6	26	16,4	704,5	703,2	1,3	703,8	706,8	—3,0
Marzo	715,8	18	694,5	30	21,3	705,9	704,4	1,5	705,1	706,8	—1,7
Abril	714,4	25	692,3	5	22,1	703,3	702,2	1,1	702,9	706,8	—3,9
Mayo	714,6	7	700,8	1	13,8	707,9	706,4	1,5	707,1	706,8	+2,3
Junio	712,1	10	700,9	6	11,2	707,4	705,9	1,5	706,6	706,8	—0,2
Julio	711,6	10	702,2	26	9,4	708,7	707,2	1,5	707,9	706,8	+1,1
Agosto	713,1	29	702,3	19	10,8	707,8	706,2	1,6	706,9	706,8	+0,1
Setiembre	712,1	24	700,9	21	11,2	708,0	706,4	1,6	707,1	706,8	+0,3
Octubre	712,3	13	694,8	22	17,5	705,5	704,2	1,3	704,8	706,8	—2,0
Noviembre	715,8	13	701,7	2	14,1	711,9	710,6	1,3	711,2	706,8	+4,4
Diciembre	719,5	28	698,3	10	21,2	710,3	709,0	1,3	709,5	706,8	+2 7
Año	719,5	»	688,5	»	31,0	706,9	705,5	1,4	706,2	706,8	—0,6

MESES Y AÑO.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
Enero	S.O.-N.E.	16878	544	1206	14	142	23	19	21	2,0	Enero.
Febrero	N.E.-O.	9370	335	807	11	47	18	12	20	1,6	Febrero.
Marzo	S.S.O.	8483	274	633	31	73	14	20	24	2,9	Marzo.
Abril	S.S.O.	11831	394	810	2	74	18	12	2	3,4	Abril.
Mayo	N.E.	13135	424	1053	11	23	7	6	23	6,1	Mayo.
Junio	N.E.-S.O.	11386	379	780	9	26	4	22	24	7,7	Junio.
Julio	N.E.-S.	11544	373	594	14	18	7	7	2	9,0	Julio.
Agosto	S O.-N.	11460	370	657	17	2	1	2	5	10,4	Agosto.
Setiembre	N.E.-S.O.	10784	359	770	5	4	3	2	21	6,4	Setiembre.
Octubre	S.O.-N.E.	12582	406	903	7	33	12	9	22	3,1	Octubre.
Noviembre	N.E.-S.O.	6904	203	609	2	13	7	4	27	1,4	Noviembre.
Diciembre	S.O.-N.N.E.	9186	299	836	19	6	4	4	11	0,7	Diciembre.
Año	N.E.-S.O.	133543	361	1206	»	461	118	22	»	4,6	Año.

Guadalajara. **Guadalajara**

Enero	713,2	1	687,9	29	25,3	699.7	698,7	1,0	699,2	»	»	S.O.	»	»	»	»	102	20	19	24	1,5	Enero.
Febrero	709,3	8	690,1	19	19,2	703.2	700,4	2,6	701,3	»	»	S.O.-N N.O.	»	»	»	»	23	12	7	27	1,4	Febrero.
Marzo	712,6	9	691,6	30	21,0	703,3	702,2	1,1	702.7	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	58	8	17	24	2,1	Marzo.
Abril	711,9	25	690,1	4	21,8	700,6	699,8	0,8	700 2	»	»	S.O.	»	»	»	»	88	14	14	20	2,8	Abril.
Mayo	712,3	7	698,8	2	13,5	705,3	704,3	1,0	704,8	»	»	N.E.	»	»	»	»	26	6	14	24	4,4	Mayo.
Junio	709,8	10	698,6	6	11,2	705,0	703,8	1,2	704,4	»	»	N.E.-N.O.	»	»	»	»	16	2	12	23	5.1	Junio.
Julio	709,1	29	700,1	26	9.0	706,4	705,1	1,3	705,7	»	»	S.	»	»	»	»	11	5	4	18	6 3	Julio.
Agosto	711,1	28	699,8	19	11,3	705.6	703,9	1,7	704.7	»	»	S.O.-N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	7.2	Agosto.
Setiembre	709,6	24	700.0	20	9,6	705,4	704,0	1,4	704.7	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	0	0	»	»	4.2	Setiembre.
Octubre	709,0	16	692,7	22	16,3	703,2	701,6	1,6	702.4	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	39	10	9	24	1,6	Octubre.
Noviembre	713,1	13	700,0	2	13,1	709,4	708,1	1,3	708,7	»	»	S.E.-S.O.	»	»	»	»	10	4	9	28	0 9	Noviembre.
Diciembre	717,3	28	697,4	11	19,9	707,5	706,4	1,1	707.0	»	»	N.E.-S.O.	»	»	»	»	3	2	2	9	0,6	Diciembre.
Año	717,3	»	687,9	»	29,4	704,6	703,7	0,9	703,8	»	»	S.O.-N.E.	»	»	»	»	376	83	19	»	4,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)
Enero	18,9	17	15,5	13	—6,5	6	—10,1	9	29,0	22,0
Febrero	23,0	26	17,1	9	—0,9	13	—3,7	13	26,7	18,0
Marzo	32,0	11	24,4	11	2,6	19	0,5	1	31,5	21,8
Abril	33,7	30	26,5	30	0,6	24	—3,0	24	36,7	25,9
Mayo	35,0	23	28,2	21	3,9	12	0,8	4	34,2	24,3
Junio	41,4	30	36,2	28	3,6	10	1,3	10	40,1	32,6
Julio	45,0	16	39,2	25	13,8	6	9,8	6	35,2	25,4
Agosto	45,0	3	40,4	19	11,0	28	9,2	24	35,8	29,4
Setiembre	41,0	17	37,0	17	5,0	30	3,3	30	37,7	32,0
Octubre	31,0	3	26,3	3	—3,5	31	—5,6	31	36,6	29,8
Noviembre	29,0	4	21,4	5	—3,7	30	—6,5	30	35,5	25,1
Diciembre	19,3	23	14,5	21	—6,1	27	—8,6	27	27,9	20,6
Año	45,0	»	40,4	»	—6,5	»	—10,1	»	55,1	46,9
Guadalajara.										
Enero	21,0	8	14,3	13	—6,5	6	»	»	»	20,8
Febrero	28,0	24	16,4	17	—2,5	13	»	»	»	18,9
Marzo	30,0	17	23,0	11	0,0	19	»	»	»	23,0
Abril	34,2	29	24,0	30	—1,5	24	»	»	»	25,5
Mayo	38,8	21	28,1	21	2,4	14	»	»	»	25,6
Junio	45,1	30	36,8	29	1,6	10	»	»	»	35,2
Julio	49,0	16	40,3	17	11,0	3	»	»	»	29,3
Agosto	49,0	3	40,0	3	8,4	28	»	»	»	31,6
Setiembre	45,0	16	37,8	16	5,8	30	»	»	»	32,0
Octubre	35,8	13	26,5	3	—3,4	30	»	»	»	29,9
Noviembre	32,6	10	22,0	5	—5,0	30	»	»	»	27,0
Diciembre	24,2	25	14,0	21	—8,8	28	»	»	»	22,8
Año	49,0	»	40,3	»	—8,8	»	»	»	»	49,1

METRO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
Enero	4,4	3,6	0,8	8,1	5,9	2,2	89	72	5,8	6,0	3	12	16	5	7	7	12	»	5	2	6	3	2	»	Enero.
Febrero	7,7	6,3	1,4	11,7	8,6	3,1	82	67	6,4	6,8	1	19	8	9	»	4	4	2	2	9	4	»	1	»	Febrero.
Marzo	11,1	8,7	2,4	15,8	10,8	5,0	73	55	7,3	7,2	5	16	10	14	12	4	1	3	»	10	»	»	»	3	Marzo.
Abril	12,2	10,0	2,2	15,8	12,0	3,8	76	66	8,1	8,6	5	14	11	3	14	9	4	3	»	11	»	»	1	2	Abril.
Mayo	16,8	12,2	4,6	21,8	15,1	6,7	59	42	8,5	8,2	13	17	1	1	15	10	5	2	1	2	»	»	»	4	Mayo.
Junio	20,6	14,7	5,9	26,1	16,3	9,8	52	40	9,7	9,1	9	19	2	3	18	7	2	»	»	1	»	»	1	4	Junio.
Julio	26,2	19,0	7,2	32,5	20,4	12,1	52	34	12,8	11,8	11	18	2	1	15	15	»	3	»	»	»	»	»	8	Julio.
Agosto	25,8	16,9	8,9	33,4	18,6	14,8	40	23	9,9	8,5	24	7	»	1	19	9	2	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,2	14,3	4,9	26,3	15,9	10,4	56	33	9,3	8,3	10	20	»	4	17	5	4	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,5	10,2	2,3	17,1	12,0	5,1	76	57	8,3	8,1	9	12	10	7	10	6	8	3	2	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	8,3	7,1	1,2	14,8	10,6	4,2	86	61	7,1	7,5	15	12	3	17	10	2	1	1	2	?	9	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,8	1,8	1,0	8,5	5,5	3,0	85	64	4,9	5,3	13	12	6	14	10	3	4	1	»	2	15	2	»	»	Diciembre.
Año	13,9	10,4	3,5	19,3	12,6	6,7	68	51	8,2	7,9	118	178	69	79	158	81	47	18	12	27	34	5	5	22	Año.
Guadalajara.																									Guadalajara.
Enero	4,5	3,7	0,8	7,8	6,3	1,5	89	78	5,8	6,5	1	11	19	3	7	6	15	»	»	»	»	1	»	»	Enero.
Febrero	7,5	6,2	1,3	11,9	9,1	2,8	84	70	6,5	7,1	3	12	13	16	2	6	4	2	1	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	10,3	8,6	1,7	15,4	10,9	4,5	78	59	7,5	7,9	5	14	12	18	1	6	6	1	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	11,7	9,8	1,9	15,3	11,3	4,0	76	64	7,8	7,8	3	14	13	18	»	5	7	1	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	15,9	11,4	4,5	21,4	15,4	6,0	59	42	8,0	7,9	12	16	3	15	»	7	9	2	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	20,2	14,2	6,0	25,7	16,5	9,2	51	40	9,4	9,7	5	24	1	20	1	4	5	»	»	»	»	»	1	1	Junio.
Julio	26,3	19,1	7,2	32,0	21,0	11,0	52	36	13,1	14,1	7	22	2	28	»	»	3	»	»	»	»	»	3	5	Julio.
Agosto	26,1	16,9	9,2	33,6	19,1	14,5	39	23	9,8	9,1	16	15	»	21	1	5	4	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	19,4	14,4	5,0	25,7	17,7	8,0	59	46	9,8	11,1	8	18	4	17	»	8	5	2	»	»	»	»	»	1	Setiembre.
Octubre	12,0	9,7	2,3	17,4	12,3	3,1	74	56	7,7	8,0	6	21	4	15	»	6	10	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	7,3	6,4	0,9	15,6	11,2	4,4	87	61	6,6	7,6	11	18	1	27	»	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	2,3	1,7	0,6	8,3	5,1	3,2	90	72	4,8	6,2	10	14	7	25	»	2	4	»	»	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año	13,6	10,1	3,5	19,1	12,9	6,2	70	54	8,0	8,5	87	199	79	223	12	57	73	8	1	»	»	1	4	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media. B—b	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$ B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m-B_a	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia. (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
Enero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	681,0	7	667,0	2	14,0	674,5	673,5	1,0	674,0	»	»	N.O.-O.S.O.	6732	217	624	1	26	14	6	30	6,5	Mayo.
Junio	678,4	10	667,2	6	11,2	674,3	673,3	1,0	673,8	»	»	O.S.O.-N.E.	»	»	»	»	31	11	18	24	7,4	Junio.
Julio	679,4	10	666,5	17	12,9	675,2	674,4	0,8	674,8	»	»	S.O.	6703	216	544	25	77	6	26	1	8,6	Julio.
Agosto	680,1	3	669,9	27	10,2	675,5	674,2	1,3	674,8	»	»	O.S.O.	7400	239	1144	19	3	3	2	5	»	Agosto.
Setiembre	678,5	24	667,6	21	10,9	674,9	673,8	1,1	674,4	»	»	O.S.O.	7172	239	528	5	10	2	9	10	6,8	Setiembre.
Octubre	678,4	13	662,3	22	16,1	671,7	670,8	0,9	671,3	»	»	O.S.O.	8379	270	704	21	58	12	17	25	4,6	Octubre.
Noviembre	682,2	6	668,3	28	13,9	677,8	676,7	1,1	677,2	»	»	S.O.	3945	132	484	10	7	7	4	27	2,5	Noviembre.
Diciembre	684,3	28	663,7	10	20,6	675,4	674,4	1,0	674,9	»	»	O.S.O.	3583	116	487	18	2	4	1	11	1,8	Diciembre.
Año	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Teruel.																						**Teruel.**
Enero	689,9	1	670,0	14	19,9	679,7	678,8	0,9	679,2	»	»	O.S.O-N.N.O	»	»	»	»	64	13	15	24	1,3	Enero.
Febrero	688,7	8	674,0	26	14,7	681,8	680,8	1,0	681,3	»	»	N.	»	»	»	»	96	16	24	23	1,6	Febrero.
Marzo	693,6	18	673,7	30	19,9	683,9	682,5	1,4	683,2	»	»	S.S.O.	»	»	»	»	37	11	22	25	3,0	Marzo.
Abril	691,1	25	670,8	20	20,3	681,0	680,0	1,0	680,5	»	»	S.O.-N.	»	»	»	»	38	14	9	4	3,7	Abril.
Mayo	692,2	7	678,1	2	14,1	685,6	684,3	1,3	684,9	»	»	N.-S.E.	»	»	»	»	72	7	33	30	6,0	Mayo.
Junio	689,7	30	678,2	6	11,5	685,4	684,4	1,0	684,9	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	11	7	3	23	6,5	Junio.
Julio	690,5	5	681,4	26	9,1	687,7	686,6	1,1	687,2	»	»	S.E.	»	»	»	»	48	7	22	10	7,7	Julio.
Agosto	691,8	29	680,4	27	11,3	686,5	684,9	1,6	685,7	»	»	N.O.-S.	»	»	»	»	2	1	2	10	9,4	Agosto.
Setiembre	689,8	13	680,0	21	9,8	686,1	684,8	1,3	685,8	»	»	N.-S.	»	»	»	»	15	4	7	21	5,4	Setiembre.
Octubre	689,5	13	674,0	22	15,5	682,9	681,9	1,0	682,4	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	55	13	18	6	2,8	Octubre.
Noviembre	694,0	13	679,2	28	14,8	689,3	687,8	1,5	688,6	»	»	N.N.E.-S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,8	Noviembre.
Diciembre	696,0	28	674,5	10	21,5	687,2	685,9	1,3	686,4	»	»	N.	»	»	»	»	15	4	14	19	0,7	Diciembre.
Año	696,0	»	670,0	»	26,0	684,8	683,6	1,2	684,2	»	»	N.-S.O.	»	»	»	»	453	97	33	»	4,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire	al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}(T+t)$	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(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.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo.....	31,5	23	24.9	23	—2,8	12	»	»	»	27,7	24,5	18,0	3,5	»	»	14,5	10,7	»	»	Mayo.
Junio.....	35,4	30	30,4	30	1.5	13	»	»	»	31,9	28,1	21,8	5,5	»	»	16,3	13,7	»	»	Junio.
Julio.....	41,0	24	34,2	25	7,0	3	»	»	»	27,2	34,1	27.7	11,3	»	»	16,4	19,5	»	»	Julio.
Agosto.....	42,0	3	33,8	3	1,5	29	»	»	»	32,3	35,9	29,5	9,5	»	»	20,0	19,4	»	»	Agosto.
Setiembre.....	36,6	25	31,4	17	—3,8	13	»	»	»	35,2	25,7	20.7	5,8	»	»	14,9	13,2	»	»	Setiembre.
Octubre.....	26,0	16	22,4	14	—5,9	31	»	»	»	28,3	17.9	15,8	0,8	»	»	15,0	8,3	»	»	Octubre.
Noviembre.....	26.4	10	21,2	5	—9,5	30	»	»	»	30,7	17,8	15,3	—4.0	»	»	19,3	5,3	»	»	Noviembre.
Diciembre.....	»	»	13,1	24	—15,0	13	»	»	»	28,1	»	6,3	—7,2	»	»	13,5	—0,4	»	»	Diciembre.
Año.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Teruel.																				**Teruel.**
Enero.....	21,2	12	17,1	12	—10,0	9	—16,5	9	37,7	27,1	12.8	9,2	0.3	—2,9	15,7	8,9	4.7	»	»	Enero.
Febrero.....	26,4	10	22.9	10	—4,1	18	—9,0	13	35.4	27,0	16,7	13,1	1,7	—1,3	18,0	11,4	7,4	»	»	Febrero.
Marzo.....	33,6	10	30,2	10	—2,8	17	—8,8	17	42,4	33,0	22,2	18,4	3,8	0.2	22,0	14,6	11,1	»	»	Marzo.
Abril.....	31,0	8	25,6	29	—0,6	24	—6,0	24	37.0	26,2	23,2	18,3	4,5	0,9	22,3	13,8	11,4	»	»	Abril.
Mayo.....	36,3	18	31,9	18	—0,7	12	—7,0	12	43,3	32,6	28,0	24,2	5,4	0.2	27,8	18,8	14,8	»	»	Mayo.
Junio.....	41,0	25	37,0	30	—1,3	11	—6,3	11	47,3	38.3	32,0	28,1	8,5	2,6	29.4	19,6	18,3	»	»	Junio.
Julio.....	44,0	16	40.7	16	10,7	3	5,0	3	39,0	30,0	39.0	35,5	14,9	8,4	30,6	20,6	25,2	»	»	Julio.
Agosto.....	45,6	10	44,0	3	5.2	29	0,1	29	45,5	38,8	39.0	35,8	14,2	6,5	32,5	21,6	25,1	»	»	Agosto.
Setiembre.....	42,2	16	38,9	16	2,4	30	—4,9	3	47,1	36.5	31,6	27,6	9.4	2,8	28,8	18,2	18,7	»	»	Setiembre
Octubre.....	34,8	15	30,6	15	—3,8	31	—10,7	31	45,5	34,4	23,3	19,5	4,9	—1,8	25,1	14,6	12,2	»	»	Octubre.
Noviembre.....	82,5	4	27,8	5	—7,2	30	—12,0	30	44,5	35,0	23,1	19.4	—0.7	—2,4	25,5	20,1	9.4	»	»	Noviembre.
Diciembre.....	20,0	30	15,0	30	—13,8	13	—20,2	13	40.2	28,8	14.8	10,3	—4,9	—13,1	27,9	15,2	2,7	»	»	Diciembre.
Año.....	45,6	»	44,0	»	—13,8	»	—20,2	»	65,8	57,8	25,4	21,6	5,1	0.0	25,4	16,5	13,3	»	»	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P	Húmedo p	Difer.ª P−p	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO. Seco. P_1	Húmedo p_1	Difer.ª P_1-p_1	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m. H	3 p. m. H_1	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m. T^n	3 p. m. T^n_1	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	DIAS DE Lluvizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
Enero.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Enero.
Febrero.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Febrero.
Marzo.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Marzo.
Abril.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo.	13,1	8,1	5,0	16,7	9.1	7,6	50	39	5,8	5,3	13	11	7	22	4	3	2	1	»	9	9	»	3	5	Mayo.
Junio.	16,3	11,0	5,3	199	11,9	8,0	52	39	7,6	6,9	7	16	7	30	»	»	»	»	»	15	4	»	2	3	Junio.
Julio.	23,2	15,9	7,3	26,7	17,1	9,6	48	37	10,0	9,6	14	11	6	21	6	3	1	»	1	15	»	»	1	2	Julio.
Agosto.	24.2	15,1	9.1	30,1	14,9	15,2	36	24	8,2	6,2	21	6	4	22	4	2	2	»	»	19	2	»	»	3	Agosto.
Setiembre.	17,1	11,1	6,0	21,9	11,7	10,2	57	32	7,8	5,9	9	13	8	18	6	2	4	1	»	2	5	»	1	3	Setiembre.
Octubre.	9,1	6,8	2,3	13,2	8,2	5,0	70	52	6,3	5,9	7	9	15	14	6	3	8	1	»	»	10	1	1	1	Octubre.
Noviembre.	3,3	2,3	1,0	13.6	8,0	5,6	84	45	5,1	5,4	16	10	4	24	2	3	1	2	11	2	19	»	1	»	Noviembre.
Diciembre.	−0,6	−1,2	0,6	5,4	2,7	2,7	89	64	4,1	4,3	6	11	14	28	1	1	1	2	10	»	15	3	1	1	Diciembre.
Año.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Año.
Teruel.																									Teruel.
Enero.	2,7	2,3	0,4	7,7	5,6	2,1	86	74	5,2	5,8	4	12	15	6	10	14	1	»	»	»	2	5	»	»	Enero.
Febrero.	5,4	4,3	1,1	10,8	8,1	2,7	87	71	5,8	6,8	5	8	15	10	8	9	1	»	4	»	3	»	1	»	Febrero.
Marzo.	8,8	7,1	1,7	16,4	11,6	4,8	78	57	6,7	7,9	7	14	10	6	13	12	»	»	2	»	3	»	»	2	Marzo.
Abril.	10,8	8,9	1,9	15,6	11,5	4,1	78	63	7,7	8,2	6	14	10	5	12	12	1	3	1	»	»	»	3	4	Abril.
Mayo.	14,8	11,1	3,7	21,1	14,8	6,3	66	51	8,1	9.6	12	15	4	8	13	10	»	3	»	»	»	»	»	4	Mayo.
Junio.	18,9	14.9	4,0	24,4	17,8	6.6	65	52	11,1	12.5	9	15	6	7	15	8	»	»	2	»	»	»	»	2	Junio.
Julio.	25,3	21,4	3,9	31,7	25,0	6,7	71	59	17.2	20,3	11	11	9	23	7	1	»	»	»	»	»	»	1	10	Julio.
Agosto.	23,9	19,0	4.9	32,4	23,3	9,1	63	47	14,1	17,2	29	2	»	13	11	7	»	»	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre.	15,6	13,9	1.7	24,6	20,9	3,7	84	66	11,2	15,6	15	10	5	17	13	»	»	3	4	»	3	»	1	1	Setiembre.
Octubre.	9,4	8.2	1,2	16,8	12,9	3.9	86	67	7,7	9.5	9	8	14	19	11	1	»	»	»	»	5	»	»	1	Octubre.
Noviembre.	3,2	2.9	0,3	17,1	13,6	3.5	95	68	4,8	10,1	21	2	7	28	2	»	»	»	11	»	11	»	»	»	Noviembre
Diciembre.	−0.9	−1,6	0.7	7,5	5,4	2,1	89	75	4.1	5,8	9	10	12	24	6	1	»	2	4	»	12	3	»	»	Diciembre.
Año.	11,5	9,4	2,1	18,8	14,2	4,6	79	63	8,6	10,8	137	121	107	166	121	75	3	11	28	»	39	8	6	25	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b$	Altura media anual.	Diferencia mensual.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD. Media por dia.	Máxima en un dia.	Fecha.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.	Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	B_m—B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero	709,7	1	692,1	14	17,6	700,2	699,3	0,9	699,7	703,1	—3,4	O.S.O.	»	»	»	»	107	13	32	17	2,6	Enero.
Febrero	708,2	9	692,7	26	15,5	701,2	700,2	1,0	700,7	703,1	—2,4	S.O.	»	»	»	»	42	7	14	21	3,8	Febrero.
Marzo	711,0	18	694,3	30	16,7	703,1	702,2	0,9	702,7	703,1	—0,4	S.O.	»	»	»	»	46	9	13	25	5,3	Marzo.
Abril	709,8	25	690,1	6	19,7	700,9	700,1	0,8	700,5	703,1	—2,6	S.O.	»	»	»	»	51	11	16	20	8,0	Abril.
Mayo	710,3	7	699,2	2	11,1	705,1	704,2	0,9	704,6	703,1	+1,5	S.	»	»	»	»	45	3	35	31	9,5	Mayo.
Junio	707,6	30	698,3	6	9,3	704,8	703,9	0.9	704,3	703,1	+1,2	N.O.-S.	»	»	»	»	91	6	66	1	11.7	Junio.
Julio	709,4	29	700,9	26	8,5	706,3	705,2	1,1	795.8	703,1	+2.7	E.S.E.	»	»	»	»	21	3	13	2	15,7	Julio.
Agosto	710,2	29	700.3	31	9,9	705,8	704,4	1.4	705,1	703,1	+2.0	S.	»	»	»	»	0	0	»	»	16,6	Agosto.
Setiembre	709,2	24	700,3	10	8,9	706,2	704,9	1,3	705,6	703,1	+2,5	O.	»	»	»	»	25	4	16	21	9,9	Setiembre.
Octubre	709 5	13	695,7	22	13,8	703,5	702.6	0,9	703,1	703,1	0,0	O.N.O.	»	»	»	»	106	8	38	7	4.9	Octubre.
Noviembre	713,1	13	701,6	2	11,5	709,6	708,6	1,6	709,1	703,1	+6,0	S.O.	»	»	»	»	1	1	1	28	1,8	Noviembre.
Diciembre	715,5	28	695,8	10	19.7	707,8	706.9	0,9	707,4	703,1	+4 3	O.N.O.	»	»	»	»	25	2	19	10	1,3	Diciembre.
Año	715,5	»	690,1	»	25,4	704,5	703,5	1,0	704,1	703,1	+1,0	O.-S.	»	»	»	»	560	67	66	»	7,6	Año.
Ciudad-Real.																						**Ciudad-Real.**
Enero	715,4	1	695,5	14	19,9	704.7	704,0	0,7	704,4	709,1	—4,7	O.	»	»	»	»	225	21	64	28	1,4	Enero.
Febrero	713,2	9	698,1	26	15,1	706.9	705,6	1,3	706,3	709,1	—2,8	O.S.O.	»	»	»	»	43	17	12	17	1,2	Febrero.
Marzo	714,0	9	698,5	30	15,5	707,7	707,0	0,7	707.4	709.1	—1,7	O.S.O.	»	»	»	»	70	13	20	31	2,1	Marzo.
Abril	715,3	26	694.8	6	20,5	705,4	704,8	0,6	705.1	709,1	—4,0	O.S.O.	»	»	»	»	82	18	14	4	2,4	Abril.
Mayo	714,3	8	705,0	2	9.3	709,0	708,2	0,8	708,6	709,1	—0,5	O.-N.E.	»	»	»	»	36	10	14	23	4,5	Mayo.
Junio	712,1	10	704,1	7	7,3	709,6	708,1	1,5	708,8	709,1	—0,3	O.	»	»	»	»	5	4	4	2	5,7	Junio.
Julio	713,1	29	706,3	26	6.8	709,9	709,0	0,9	709,5	709.1	+0,4	O.S.O.-E.S.E	»	»	»	»	83	6	38	3	6,0	Julio.
Agosto	713.6	3	705,2	13	8.4	709.8	708,5	1,3	709,1	709.1	0,0	O.	»	»	»	»	2	1	2	7	6,4	Agosto.
Setiembre	712,8	24	705.4	21	7,4	709,6	708,8	0,8	709.2	709,1	+0,1	O.	»	»	»	»	11	2	9	21	4,0	Setiembre.
Octubre	714,5	16	699,5	22	15,0	707,7	707,0	0,7	707,4	709 1	—1,7	O.N.O.	»	»	»	»	83	13	21	22	1,8	Octubre.
Noviembre	715,7	24	705,5	28	10 2	713,2	712.2	1,0	712,7	709,1	+3,6	O.N.O.-S.E.	»	»	»	»	2	4	1	3	1,2	Noviembre.
Diciembre	719,4	28	700,1	9	19,3	711,7	710,9	0,8	711,3	709,1	+2,2	O.	»	»	»	»	23	10	8	10	1,1	Diciembre.
Año	719,4	»	694,8	»	24,6	708,8	707,8	1,0	708,3	709,1	—0,8	O.	»	»	»	»	665	119	64	»	3,2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)—(t_1)	(T)—(t)
Enero	20,0	13	17,5	13	—7,5	9	—10,6	9	30,6	25,0
Febrero	21,4	14	17,0	14	—0,5	13	—2,0	13	23,4	17,5
Marzo	30,8	6	25,0	6	0,0	17	—1,4	17	32,2	25,0
Abril	27,5	30	21,6	30	0,0	24	—1,5	24	29,0	21,6
Mayo	35,8	19	28,0	19	1,0	12	—0,5	12	36,3	27,0
Junio	38,8	27	34,0	27	3,1	10	1,8	10	37,0	30,9
Julio	47,3	25	39,0	25	14,8	3	13,6	3	33,7	24,2
Agosto	46,3	3	39,0	3	9,0	28	7,8	28	38,5	30,0
Setiembre	46,4	16	35,0	16	9,0	2	7,4	2	33,0	26,0
Octubre	31,0	2	25,5	3	—1,5	31	—3,1	31	34,1	27,0
Noviembre	28,6	4	22,5	3	—2,8	30	—5,1	30	33,7	25,3
Diciembre	17,1	21	14,0	21	—7,5	27	—10,1	27	27,2	21,5
Año	47,3	»	39,0	»	—7,5	»	—10,6	»	57,9	46,5

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	
12,1	10,1	3,3	2,0	10,1	6.8	6,7	13,6	—6,9	Enero.
15,1	12,1	4,6	3,3	11,8	7,5	8.6	13,6	—5,0	Febrero.
21,1	16,1	6,7	5,2	15,9	9,4	11,4	13,6	—2,2	Marzo.
21,3	16.5	6,7	5,4	15,9	9,8	11.6	13,6	—2,0	Abril.
27.7	21,5	9.0	7,7	20,0	12,5	15,2	13,6	+1,6	Mayo.
30,4	26,2	12,6	11.5	20,9	13,6	19.4	13,6	+5,8	Junio.
38,6	32,4	18,1	17,2	21,4	14,3	25,2	13,6	+11,6	Julio.
41,1	35,1	18,3	17,4	23,7	16,8	26,7	13,6	+13,1	Agosto.
30,7	26,4	13,2	11,9	18,8	13,2	19.8	13,6	+5,2	Setiembre.
20.5	17,4	8,6	7,2	13,3	8,8	13,1	13,6	—0,5	Octubre.
19,1	15,8	3.9	2,4	16,7	11,9	9,9	13,6	—3,7	Noviembre.
10.7	8,6	0,8	—0,8	11,5	7,8	4,7	13,6	—8 9	Diciembre.
24,2	19,8	8,8	7.5	16,7	11,0	14,3	13,6	+0,7	Año.

Ciudad-Real.

Enero	24,2	17	16,8	13	—6,4	7	—8,8	9	33,0	23,2
Febrero	35,2	9	18,6	9	0,2	12	—2,8	18	38,0	18,4
Marzo	39,2	11	23,2	10	2,2	2	—1,1	2	40,3	21,0
Abril	43,0	30	30,2	30	2,0	24	—1,4	24	44,4	28,2
Mayo	46,2	19	31,2	21	4,6	3	1,4	3	44,8	26,6
Junio	53,0	27	39,8	27	6,2	10	3,0	10	50,0	33,6
Julio	56,0	25	41,4	25	13,4	2	10,6	3	45,4	28,0
Agosto	55,6	8	41,6	3	10,4	29	7,4	29	48,2	31,2
Setiembre	50,4	15	38,0	16	8,0	12	5,0	12	45,4	30,0
Octubre	45,2	2	28,4	3	—1,8	31	—4,8	31	50,0	30,2
Noviembre	37,8	15	23,0	5	—4,0	30	—7,2	30	45,0	27,0
Diciembre	31,0	24	15,6	6	—4,0	27	—7,0	27	38,0	19,6
Año	56.0	»	41,6	»	—6,4	»	—8,8	»	64.8	48,0

Ciudad-Real.

16,6	11.1	4.4	2 6	14,0	6.7	7,6	15 9	—8,3	Enero.
25.0	14,8	3,9	1,2	23,8	10,9	9 4	15,9	—6,5	Febrero.
28.2	18,0	6,4	3,3	24,9	11,6	12,2	15,9	—3,7	Marzo.
33,5	19,3	6,6	3,4	30,1	12,7	13 0	15,9	—2,9	Abril.
38.6	25,3	9,1	5,9	32,7	15,6	17.4	15,9	+1,5	Mayo.
42,6	30,5	12,8	9 7	32,9	17,7	21,6	15.9	+5,7	Junio.
47.0	31,5	18 1	14,9	32,1	13,4	26,4	15,9	+10,5	Julio
49,6	36,7	17,8	14,3	35,3	18,9	26.9	15,9	+11,0	Agosto.
41,7	29,5	12.7	9.7	32,0	16,8	21,1	15,9	+5,2	Setiembre.
27.9	17,9	8,1	5,2	22,7	9,8	14,4	15,9	—1,5	Octubre.
29,6	17,8	3,0	—1,5	31,1	14,8	9,7	15.9	—6,2	Noviembre.
19,0	11,1	0,4	—1,3	20,3	10,7	5,6	15,9	—10,3	Diciembre.
33,2	21.9	8,6	5,6	27,6	13,3	15,2	15,9	—0 ,	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco.	Húmedo	Difer.ª	3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO Seco.	Húmedo	Difer.ª	HUMEDAD RELATIVA MEDIA. 9 a. m.	3 p. m.	TENSION MEDIA DEL VAPOR. 9 a. m.	3 p m.	ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	DIAS DE Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	DIAS DE Lloviznа.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	MESES Y AÑO.
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T^n_1								●	≋	⌓	⌊	*	△	⊼	
Enero	6,7	6,3	0,4	10.0	9,0	1,0	85	85	6,9	7,9	3	14	14	1	14	6	10	2	1	»	6	2	»	2	Enero.
Febrero	8 3	7.5	0,8	12,1	11,0	1,1	84	85	7,2	7,1	1	17	10	»	17	10	1	4	»	»	2	»	»	1	Febrero.
Marzo	11,8	11,0	0,8	16,1	15,1	1,0	86	89	8,8	12,5	»	21	10	2	13	16	»	3	»	»	»	»	»	2	Marzo.
Abril	13,0	12,0	1,0	16,4	15,3	1,1	89	88	9,8	12,4	1	23	6	»	17	13	»	4	1	»	1	»	2	»	Abril.
Mayo	16,6	15,4	1,2	21,4	19,9	1,5	87	84	12,2	16,7	5	24	2	2	19	7	3	3	»	1	1	»	1	7	Mayo.
Junio	20.1	17.9	2.2	26,1	22,5	3,6	80	80	14,1	20,4	8	19	3	3	22	5	»	1	2	»	1	»	2	4	Junio.
Julio	26,4	23,3	3,1	32,3	27.7	4,6	77	71	19,6	25,2	4	24	3	2	20	9	»	2	»	»	»	»	»	5	Julio.
Agosto	27.8	23,6	4,2	35,0	29,1	5,9	72	64	19,9	26,8	18	13	»	»	22	8	1	»	»	»	»	»	»	2	Agosto.
Setiembre	20,5	18,2	2,3	26.3	22,9	3,4	81	75	14,3	19,2	5	22	3	»	24	6	»	4	»	»	»	»	1	4	Setiembre.
Octubre	13,9	12,7	1,2	16,6	16,1	0,5	85	84	10,3	13,2	3	20	8	»	23	7	1	1	»	»	»	3	»	1	Octubre.
Noviembre	9.3	8,6	0,7	15,7	14,5	1,2	86	88	8.0	11,8	6	19	5	»	28	2	»	1	5	1	8	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	3,5	2.8	0,7	8.6	7,6	1,0	84	86	5,4	7.3	3	17	11	»	22	9	»	2	2	»	16	»	»	»	Diciembre.
Año	14,8	13,3	1,5	19,7	17,5	2,2	85	82	11,4	15,2	57	233	75	10	241	98	16	27	11	2	35	5	6	28	Año.
Ciudad-Real.																									**Ciudad-Real.**
Enero	6,4	5,9	0,5	10,6	9,1	1,5	90	81	7,0	7,9	7	5	19	5	7	11	8	2	1	»	»	2	»	1	Enero.
Febrero	7.9	7,2	0,7	13,7	11,6	2,1	90	77	9,3	9,1	4	13	11	9	7	8	4	4	»	17	1	»	»	»	Febrero.
Marzo	11,6	10,5	1,1	15,0	13,9	1,1	86	74	8,9	10,0	3	17	11	3	12	10	6	3	»	4	3	»	»	1	Marzo.
Abril	13,4	11,7	1,7	17,6	14,7	2.9	82	73	9,3	8,1	5	15	10	3	9	13	5	3	»	13	3	»	1	2	Abril.
Mayo	18,4	15,2	3,2	23,9	18,6	5,3	71	56	11,3	13,3	13	13	5	6	13	9	3	4	»	»	1	»	»	»	Mayo.
Junio	21.8	17.4	4,4	29.1	21,0	8,1	63	47	14.5	14,7	16	13	1	7	9	11	3	2	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio	25,7	22,0	3,7	32,6	25,8	6,8	72	57	17,6	21,1	17	10	4	9	13	7	2	1	»	»	»	»	»	7	Julio.
Agosto	25,9	20,4	5,5	35,6	25,2	10,4	60	41	15,3	18,5	26	5	»	14	2	10	5	1	»	»	»	»	»	1	Agosto.
Setiembre	19,5	16,1	3,4	28,5	20,1	8,4	70	47	11,9	13,6	17	12	1	10	6	8	6	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	12,8	11,6	1,2	18,9	15,4	3,5	96	63	9,7	11,4	12	3	16	9	7	12	3	2	2	»	2	»	»	1	Octubre.
Noviembre	7,9	7,7	0,2	17,1	13,9	3,2	89	70	7,2	10,3	15	12	3	18	6	6	»	2	9	»	8	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	4,1	3,3	0,8	10,5	8,4	2,1	88	79	5,5	7,6	17	4	10	14	4	13	»	3	5	1	14	1	»	»	Diciembre.
Año	14,6	12,4	2,2	21,1	16,5	4,6	80	64	10,6	12,1	152	122	91	107	95	118	45	27	17	35	32	3	1	14	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media B—b	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b)$ B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. $B_m—B_a$
Enero	750,8	1	730,6	14	20,2	741,5	739,9	1,6	740,7	»	»
Febrero	752,1	8	733,6	26	18,5	743,6	741,8	1,8	742,7	»	»
Marzo	749,6	17	730,1	30	19,5	743,6	741,7	1,9	742,4	»	»
Abril	753,3	26	725,5	5	25,8	741,8	740,6	1,2	741,2	»	»
Mayo	750,9	8	740,1	24	10,2	746,0	744,5	1,5	745,2	»	»
Junio	750,3	10	740,3	5	10,0	745,4	743,4	2,0	744,4	»	»
Julio	750,2	5	741,3	26	8,9	745,6	743,8	1,8	744,7	»	»
Agosto	750,1	28	741,7	12	8,4	745,6	743,7	1,9	744,6	»	»
Setiembre	749,3	23	741,6	20	7,7	746,3	744,5	1,8	745,4	»	»
Octubre	750,8	12	734,6	22	16,2	744,4	743,2	1,2	743,8	»	»
Noviembre	754,5	21	741,6	2	12,9	750,8	749,4	1,4	750,1	»	»
Diciembre	759,2	27	737,2	9	22,0	750,3	748,7	1,6	749,5	»	»
Año	759,2	»	730,1	»	29,1	745,4	743,8	1,6	744,6	»	»

ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD. Media por dia. V_m	Máxima en un dia (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_j	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E	MESES Y AÑO.
S.O.	6595	211	815	13	222	20	56	21	0,5	Enero.
O.-S.	3639	130	408	5	65	12	15	19	1,8	Febrero.
E.S.E.-S.O.	4959	160	453	21	85	9	22	31	3,4	Marzo.
S.S.E.-O.	4537	151	363	5	101	17	27	1	4,0	Abril.
O.-E.	4192	135	292	2	17	4	14	14	7,8	Mayo.
O.	4112	137	300	6	3	2	3	5	9,0	Junio.
O.	3828	123	225	10	19	3	12	20	13,4	Julio.
O.	4042	130	254	26	0	0	»	»	14,9	Agosto.
N.O.-N.E.	3922	131	260	20	3	2	2	8	8,2	Setiembre.
N.E.-O.	4729	152	450	21	46	13	9	21	3,9	Octubre.
N.E.	3417	114	236	7	18	5	6	1	2,4	Noviembre.
E.-S.O.	3467	113	204	20	21	5	10	11	1,0	Diciembre.
O.	51439	141	815	»	600	92	56	»	5,9	Año.

Valdesevilla.

Enero	748,5	1	724,3	14	24,2	734,9	734,1	0,8	734,5	»	»
Febrero	747,0	8	728,7	25	18,3	738,0	737,2	0,8	737,6	»	»
Marzo	746,0	9	724,3	31	21,7	738,4	737,5	0,9	738,0	»	»
Abril. (*)	748,7	26	720,5	5	28,2	734,3	734,1	0,2	734,2	»	»
Mayo	746,3	8	735,8	23	10,5	741,2	740,2	1,0	740,7	»	»
Junio	735,4	10	736,7	20	8,7	740,8	739,8	1,0	740,3	»	»
Julio	747,7	2	737,0	26	10,7	741,0	739,5	1,5	740,2	»	»
Agosto	743,8	3	735,5	8	8,3	739,8	738,5	1,3	739,1	»	»
Setiembre	743,0	24	734,7	17	8,3	740,0	738,0	2,0	739,3	»	»
Octubre	745,0	17	728,4	22	16,6	738,1	736,6	1,5	737,4	»	»
Noviembre	746,0	21	736,5	2	9,5	742,9	741,5	1,4	742,2	»	»
Diciembre	747,0	27	728,0	9	19,0	742,1	740,6	1,5	741,4	»	»
Año	748,7	»	720,5	»	28,2	739,3	738,1	1,2	738,7	»	»

Valdesevilla.

S.O.	»	»	»	»	123	17	15	21	3,6	Enero.
O.S.O.	»	»	»	»	33	12	8	19	2,9	Febrero.
S.O.	»	»	»	»	67	14	15	12	5,0	Marzo.
O.S.O.	»	»	»	»	37	9	16	1	5,4	Abril.
O.-S.E.	»	»	»	»	22	3	17	15	9,4	Mayo.
O.S.O.	»	»	»	»	9	2	6	23	16.5	Junio.
O.S.O.	»	»	»	»	26	2	20	13	14.6	Julio.
O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	18,2	Agosto.
O.S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	12,0	Setiembre.
O.S.O.	»	»	»	»	36	8	8	21	6,6	Octubre.
O.	»	»	»	»	23	3	16	1	3,4	Noviembre.
E.-O.S.O.	»	»	»	»	5	2	4	8	2,4	Diciembre.
O.S.O.	»	»	»	»	381	72	20	»	8,3	Año.

(*) Faltan 4 dias de observacion.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA		TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire.	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	del aire.	Mensual. $\frac{1}{2}$ (T+t)	Anual.	Diferencia mensual.	
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia.	(t_1)	Dia.	(T_1)-(t_1)	(T)—(t)	T_1	T	t	t_1	T_1—t_1	T—t	T_m	T_a	T_m—T_a	
Enero	30,0	4	18,5	12	—3,0	6	—5,5	6	35,5	21,5	21,3	13,6	5,0	3,0	18,3	8,6	9,3	»	»	Enero.
Febrero	37,0	26	19,8	9	3.5	12	2,0	12	35,0	16,3	26,0	15,6	6,7	5,0	21 0	8,9	11,1	»	»	Febrero.
Marzo	42,5	22	25,0	6	5,8	1	4,0	1	38,5	19,2	29,8	19,6	9,1	6,6	23,2	10,5	14,4	»	»	Marzo.
Abril	42,5	30	28,0	30	5,0	23	1,0	23	41,5	23,0	30,5	20,1	9,4	5,8	24,7	10,7	14,7	»	»	Abril.
Mayo	47,8	22	30,0	21	7,5	13	2,0	13	45,8	22,5	38,4	26,0	10,7	6,2	32,0	15,3	18,3	»	»	Mayo.
Junio	56,5	27	41,8	27	8,5	8	4,0	8	52.5	33,3	42,8	31,2	13,7	9,4	33,4	17,5	22,4	»	»	Junio.
Julio	57,0	23	42.0	23	14,0	3	11,4	3	45,6	28,0	49.1	36,5	19,2	16,2	32,9	17,3	27,8	»	»	Julio.
Agosto	60,0	3	45,0	3	13,5	24	10,0	24	50,0	31,5	47,0	37,4	18,4	15,3	31,7	19,0	27,9	»	»	Agosto.
Setiembre	50,5	16	38,5	16	10,0	12	6,0	22	44,5	28,5	39,3	30,2	14,6	11,0	28,3	15,6	22,4	»	»	Setiembre.
Octubre	44,0	2	32,0	2	—2.0	31	—5,0	31	49,0	34,0	30,4	24.0	11,1	4.4	26,0	12.9	17,5	»	»	Octubre.
Noviembre	40,0	4	28,0	4	2,0	29	—2,5	29	42,5	26,0	29,6	20,5	7,0	2,5	27,1	13,5	13,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	30,0	5	18,0	21	—3,0	15	—5,0	15	35,0	21.0	19,6	13,7	2,8	0,6	19,0	10,9	8,3	»	»	Diciembre.
Año	60,0	»	45,0	»	—3,0	»	—5,5	»	65,5	48,0	33,6	24,0	10,6	7,1	26,5	13,4	17,3	»	»	Año.
Valdesevilla.																				**Valdesevilla.**
Enero	»	»	18,0	13	—3,5	3	»	»	»	21,5	»	12,5	5,8	»	»	6,7	9,1	»	»	Enero.
Febrero	»	»	17,0	10	3,0	11	»	»	»	14,0	»	14,4	6,1	»	»	8,3	10,6	»	»	Febrero.
Marzo	»	»	23,0	6	5,0	1	»	»	»	18,0	»	17,9	9,0	»	»	8,9	13,5	»	»	Marzo.
Abril	»	»	27,5	30	5,0	23	»	»	»	22,5	»	18,5	9,2	»	»	9 3	13,8	»	»	Abril.
Mayo	»	»	30,0	10	8,0	2	»	»	»	22,0	»	24,3	11,8	»	»	12,5	18,0	»	»	Mayo.
Junio	»	»	39,0	28	8,0	7	»	»	»	31,0	»	29,1	14 8	»	»	14,3	21,9	»	»	Junio.
Julio	»	»	40,0	24	15,0	2	»	»	»	25,0	»	33 1	20,0	»	»	13,1	26,6	»	»	**Julio.**
Agosto	»	»	40,0	11	12,5	27	»	»	»	27,5	»	35,2	20,2	»	»	15,0	27,7	»	»	Agosto.
Setiembre	»	»	36,0	15	6,0	23	»	»	»	30.0	»	27,9	14,8	»	»	13,1	21,7	»	»	Setiembre.
Octubre	30,0	1	29,0	1	1,5	31	0,0	31	30,0	27,5	28,3	21,0	10,5	9,4	19,1	10,5	15,8	»	»	Octubre.
Noviembre	32,0	7	24,0	8	2,0	29	1,0	29	31,0	22,0	26,6	18,0	7,5	6,6	20.0	10,5	12,7	»	»	Noviembre.
Diciembre	23,0	30	15,0	21	0,0	10	—0,5	10	23.5	15,0	17,2	11,5	3,9	2.8	14,4	7.6	7.7	»	»	Diciembre.
Año	»	»	40.0	»	—3,5	»	»	»	»	43,5	»	21.9	11,1	»	»	10,8	16,5	»	»	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE			DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad	
	P	p	P—p	P_1	p_1	P_1-p_1	H	H_1	T^n	T_1^n	●	≋	h	⌊	*	△	K								
Enero	8,7	7,9	0,8	12,6	11,3	1,3	89	86	7,9	9,5	4	4	23	16	11	3	1	»	3	»	5	»	»	4	Enero.
Febrero	10,0	9,1	0,9	15,1	13,3	1,8	89	81	8,2	10,4	5	6	17	25	3	»	»	»	3	»	»	»	»	3	Febrero.
Marzo	13,6	11,8	1,8	18,9	16,1	2,8	81	75	9,4	12,2	3	9	19	20	9	2	»	3	3	»	»	»	1	4	Marzo.
Abril	15,1	12,5	2,6	18,6	15,4	3,2	74	72	9,4	11,4	8	9	13	22	8	»	»	5	»	3	»	»	1	»	Abril.
Mayo	19,8	14,3	5,5	23,9	18,0	5,9	55	56	9,2	12,2	21	7	3	24	7	»	»	1	»	»	»	»	»	1	Mayo.
Junio	23,7	16,7	7,0	29,2	21,2	8,0	50	49	10,6	14,8	18	5	7	24	6	»	»	»	»	»	»	»	»	4	Junio.
Julio	28,0	20,2	7,8	34,3	25,5	8,8	49	49	13,5	19,8	14	9	8	28	3	»	»	»	»	»	»	»	»	6	Julio.
Agosto	28,5	19,1	9,4	35,6	22,2	13,4	42	29	11,5	13,2	29	2	»	25	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,0	18,8	4,2	29,2	23,7	5,5	67	61	14,0	18,2	18	7	5	24	6	»	»	1	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	17,0	14,0	3,0	21,1	16,1	5,0	72	60	10,4	11,3	10	9	12	25	5	1	»	»	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	12,2	10,5	1,7	18,5	13,9	4,6	81	62	8,7	9,6	14	9	7	27	3	»	»	»	4	»	1	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	6,2	5,3	0,9	11,5	8,9	2,6	87	71	6,4	7,2	15	3	13	26	5	»	»	1	4	»	9	»	»	»	Diciembre.
Año	17,2	13,4	3,8	21,4	17,2	4,2	70	63	9,9	12,5	159	79	127	286	72	6	1	11	17	3	15	»	2	22	Año.
Valdesevilla.																									Valdesevilla.
Enero	9,4	8,7	0,7	12,1	11,1	1,0	93	89	8,3	9,3	8	5	18	5	9	16	1	1	»	»	8	»	1	4	Enero.
Febrero	10,8	9,8	1,0	12,8	11,6	1,2	89	89	8,7	9,7	10	11	7	4	19	5	»	1	3	»	1	»	»	2	Febrero.
Marzo	14,0	13,0	1,0	16,4	15,4	1,0	89	90	10,6	12,6	4	21	6	1	22	8	»	»	»	»	»	»	»	5	Marzo.
Abril	14,3	13,4	0,9	17,2	16,2	1,0	89	90	10,6	13,0	9	12	5	1	14	11	»	1	»	»	»	»	»	»	Abril.
Mayo	19,4	18,4	1,0	22,9	21,9	1,0	91	92	15,3	19,1	21	7	3	1	18	11	1	1	1	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	23,3	21,0	2,3	27,4	24,7	2,7	84	78	17,5	21,3	19	11	»	3	19	8	»	1	»	»	»	»	1	2	Junio.
Julio	27,3	22,9	4,4	31,1	25,1	6,0	71	61	18,5	20,5	14	13	4	2	22	7	»	1	»	»	»	»	»	2	Julio.
Agosto	26,4	21,8	4,6	33,8	27,0	6,8	66	59	17,0	23,0	31	»	»	6	21	4	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,4	19,8	3,6	27,3	22,7	4,6	73	68	15,9	18,0	21	7	2	2	21	6	1	3	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	16,5	14,6	1,9	19,7	17,1	2,6	80	78	11,6	13,1	12	5	14	3	21	6	1	1	1	»	1	»	»	»	Octubre.
Noviembre	13,5	12,5	1,0	16,9	15,3	1,6	89	81	10,2	12,2	11	16	3	13	16	1	»	2	3	1	6	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	7,6	6,6	1,0	10,5	9,1	1,4	87	88	6,8	7,8	7	12	12	5	22	4	»	1	1	»	10	»	»	»	Diciembre.
Año	17,1	15,2	1,9	20,7	18,1	2,6	83	79	12,6	15,0	167	120	74	46	224	87	4	13	9	1	26	»	1	15	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO. Altura máxima. (B)	Fecha. Dia.	Altura mínima (b)	Fecha. Dia.	Oscilacion extrema. (B)—(b)	ALTURA MEDIA. 9 a. m. B	3 p. m. b	Oscilacion media. B—b	Altura media mensual. ½(B+b) B_m	Altura media anual. B_a	Diferencia mensual. B_m-B_a
Enero	720,3	1	703,3	14	17,0	710,5	709,7	0,8	710,1	712,8	—2,7
Febrero	717,8	8	701,5	25	16,3	710,9	709,9	1,0	710,4	712,8	—2,4
Marzo	717,8	9	703,2	29	14,6	712,6	711,6	1,0	712,1	712,8	—0,7
Abril	721,3	26	699,3	5	22,0	710,5	709,9	0,6	710,2	712,8	—2,6
Mayo	718.4	8	709,6	13	8,8	714,0	713,1	0,9	713,6	712,8	+0,8
Junio	717,6	10	710,1	6	7,5	713,9	712,9	1,0	713,4	712,8	+0,6
Julio	718,6	5	710,5	26	8,1	714,7	713,5	1,2	714,2	712,8	+1,4
Agosto	718,2	29	710,1	13	8,1	714,3	713,2	1,1	713,7	712,8	+0,9
Setiembre	717,3	27	709,9	10	7,4	714,8	713,6	1,2	714,2	712,8	+1,4
Octubre	715,9	10	705,1	22	10,8	712,6	711,8	0,8	712,2	712,8	—0,6
Noviembre	720,6	21	711,1	28	9,5	717,6	716,9	0,7	717,3	712,8	+4,5
Diciembre	724,1	28	702,6	9	21,5	716,5	715,5	1,0	716,0	712,8	+3,2
Año	724.1	»	701,5	»	22,6	713,6	712,6	1,0	713,1	712,8	+0,3

Granada.

Enero	711,0	1	695,8	14	15,2	702,7	701,6	1,1	702,2	704,9	—2.7
Febrero	710,4	1	692.4	25	18,0	703.8	701,7	2,1	702,7	704,9	—2,2
Marzo	709,0	10	695,7	29	13,3	704,3	703,0	1,3	703,7	704,9	—1,2
Abril	712,8	26	691,4	5	21,4	702 0	701,3	0,7	701,6	704,9	—3,3
Mayo	710,7	7	700,7	13	10,0	705,5	704.5	1,0	705,0	704 9	+0,1
Junio	708,5	30	701,5	20	7,0	705,2	704,2	1,0	704,7	704,9	—0,2
Julio	710,6	29	702,0	26	8,6	706,3	705,1	1,2	705,7	704,9	+0,8
Agosto	709,4	29	701,8	23	7,6	706,4	705,1	1,3	705,7	704,9	+0,8
Setiembre	709,2	27	701,3	10	7,9	706,4	704,9	1,5	705,6	704,9	+0.7
Octubre	710,1	13	698,7	29	11,4	704,3	703,2	1,1	703,8	704,9	—1,1
Noviembre	713,2	13	702,5	28	10,7	709,9	708.5	1,4	709,2	704,9	+4,3
Diciembre	714,9	27	694,0	9	20,9	708,2	706,8	1,4	707,5	704,9	+2,6
Año	714,9	»	691,4	»	23,5	705.4	704,2	1,2	704,8	704,9	—0,1

MESES Y AÑO.	ANEMÓMETRO. Direccion dominante del viento. D	Espacio total recorrido por el viento. V	VELOCIDAD Media por dia. V_m	Máxima en un dia. (V)	Fecha. Dia.	PLUVIÓMETRO. Lluvia total en el mes. A	Dias de lluvia Total	Lluvia máxima en un dia. A_1	Fecha. Dia.	Evaporacion media. E
Enero.	O.	10485	338	701	14	617	19	95	27	2,8
Febrero.	S.O.-N.O.	5257	188	419	3	97	9	26	3	3,3
Marzo.	N.E.-S.E.	7826	252	727	17	132	12	28	23	5,5
Abril.	N.E.-O.	6325	211	495	1	127	15	27	2	6,8
Mayo.	N.	6169	199	398	13	25	6	21	22	9,3
Junio.	N.	5010	167	399	6	8	4	5	3	11,2
Julio.	N.	5531	178	267	10	49	5	26	1	14,9
Agosto.	N.N.O.	5428	176	278	17	0	0	»	»	17,9
Setiembre.	N.	4843	161	257	3	1	1	1	30	10,0
Octubre.	N.-O.	5156	166	475	21	84	11	27	22	4,3
Noviembre.	S.O.-N.	3688	123	331	7	6	1	6	28	4,5
Diciembre.	O.N.O.	4105	132	405	26	40	9	12	3	2,1
Año.	N.N.O.	69823	191	727	»	1186	92	95	»	7,7

Granada.

Enero.	S.O.	»	»	»	»	370	20	47	11	0,2
Febrero.	O.	»	»	»	»	79	12	13	27	0,4
Marzo.	S.O.	»	»	»	»	89	13	23	30	0,8
Abril.	S.O.	»	»	»	»	105	14	31	20	1,4
Mayo.	S.O.	»	»	»	»	32	11	9	11	2,4
Junio.	S.O.	»	»	»	»	20	6	13	5	3,3
Julio.	S.O.	»	»	»	»	15	6	11	8	4,3
Agosto.	N.E.-S.	»	»	»	»	1	1	1	9	3,6
Setiembre.	S.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	1,3
Octubre.	N.E.-O.	»	»	»	»	66	10	18	22	0,4
Noviembre.	N.E.	»	»	»	»	4	1	4	27	0,2
Diciembre.	N.E.	»	»	»	»	46	5	19	3	0,1
Año.	S.O.-N.E.	»	»	»	»	827	98	47	»	1,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA				TEMPERATURA MÍNIMA				OSCILACION EXTREMA	
	al sol.	Fecha.	á la sombra.	Fecha.	del aire.	Fecha.	por irradiacion.	Fecha.	á cielo descubierto.	del aire
	(T_1)	Dia.	(T)	Dia.	(t)	Dia	(t_1)	Dia.	(T_1)−(t_1)	(T)−(t)
Enero	»	»	18,8	13	−1,8	7	»	»	»	20,6
Febrero	»	»	17,8	9	3.6	13	»	»	»	14.2
Marzo	»	»	28.6	6	6 7	1	»	»	»	21,9
Abril	»	»	24,8	30	5,8	24	»	»	»	19,0
Mayo	»	»	28,4	21	8,1	3	»	»	»	20,3
Junio	»	»	38,9	27	11,1	10	»	»	»	27,8
Julio	»	»	42,0	24	15,8	2	»	»	»	26,2
Agosto	»	»	42,8	19	16,6	28	»	»	»	26,2
Setiembre	»	»	39,7	17	12,6	22	»	»	»	27,1
Octubre	»	»	27,0	2	0,2	31	»	»	»	26,8
Noviembre	»	»	26,8	5	−0,2	30	»	»	»	27,0
Diciembre	»	»	15,8	24	−1,9	13	»	»	»	17.7
Año	»	»	42,8	»	−1,9	»	»	»	»	44 7
Granada.										
Enero	28,3	17	18,0	17	−2,0	5	−4,5	5	32,8	20,0
Febrero	30,9	9	18,4	9	2,5	18	−0,5	13	31,4	15,9
Marzo	35,8	10	24,4	10	6,5	16	1,4	2	34,4	17.9
Abril	37,0	29	29,1	29	4,5	24	0,7	24	36,3	24,6
Mayo	39,5	30	29,0	9	8,5	14	4,5	14	35,0	20,5
Junio	47,0	26	33,8	29	9.3	8	5,5	10	41,5	24,5
Julio	48,7	27	35,0	27	17,0	3	12,7	3	36,0	18,0
Agosto	48,0	2	35,3	17	14.0	28	7,2	28	40,8	21,3
Setiembre	44,0	16	31,5	3	12,4	22	8,5	7	35,5	19.1
Octubre	37.9	3	25,5	1	3,0	31	0,5	31	37,4	22,5
Noviembre	31,9	6	22,4	7	0,5	30	−2,5	30	34,4	21.9
Diciembre	25,7	5	12,5	21	−1,0	14	−3,5	14	29.2	13,5
Año	48,7	»	35,3	»	−2,0	»	−4,5	»	53,2	37,3

METRO.

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
al sol.	á la sombra.	del aire	por irradiacion.	á cielo descubr.o	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	
»	12,9	6,5	»	»	6.4	9,7	16,1	−6,4	Enero.
»	14,1	6,6	»	»	7,5	10,4	16,1	−5,7	Febrero.
»	18,3	10.1	»	»	8,2	14,2	16,1	−1,9	Marzo.
»	17.8	9,5	»	»	8,3	13,7	16,1	−2,4	Abril.
»	23,4	12,7	»	»	10,7	18,0	16,1	+1,9	Mayo.
»	28,1	16,0	»	»	12,1	22,1	16,1	+6,0	Junio.
»	31,5	21,4	»	»	10,1	28,1	16,1	+12,0	Julio.
»	37,2	23,9	»	»	13,3	30,6	16,1	+14,5	Agosto.
»	29,2	17,3	»	»	11,9	23,3	16,1	+7,2	Setiembre.
»	19,5	11,0	»	»	8,5	15,2	16,1	−0,9	Octubre.
»	18,2	8,7	»	»	9,5	13,5	16,1	−2,6	Noviembre.
»	10,7	2,7	»	»	8,0	6,7	16,1	−9,4	Diciembre.
»	21,7	12,2	»	»	9,5	16,9	16,1	+0,8	Año.
									Granada.
18,5	12,3	5,7	3,5	15,0	6,6	9,0	14,8	−5,8	Enero.
23,5	13,9	5,5	3,2	20,3	8,4	9,7	14,8	−5,1	Febrero.
27,9	18,3	8,8	5,8	22,1	9,5	13,5	14,8	−1,3	Marzo.
28,6	19,8	8,9	5,4	23,2	10,9	14.4	14 8	−0,4	Abril.
33,9	24,1	11,5	7,2	26,7	12,6	17,8	14,8	+3,0	Mayo.
37.9	26,2	15,0	10,6	27,3	11,2	20,6	14,8	+5,8	Junio.
42,8	31,0	20,1	15,5	27,3	10,9	25,4	14,8	+10,6	Julio.
44.8	32,3	20,0	15,0	29,8	12,3	26,1	14,8	+11,3	Agosto.
38,4	26,8	16,1	12,4	26,0	10,7	21,4	14.8	+6,6	Setiembre.
28,3	19,3	10,9	8,5	19,8	8,4	15,1	14,8	+0.3	Octubre.
24,8	16,6	6.1	3,8	21,c	10,5	11.3	14,8	−3,5	Noviembre.
19.4	9,9	1,7	−0,7	20,1	10,6	5,7	14,8	−9,1	Diciembre.
30,7	20,8	10,8	7.5	23,2	10,0	15,8	14,8	+1,0	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	PSICRÓMETRO. 9 a. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			3 p. m. TEMPERATURA MEDIA DEL TERMÓMETRO			HUMEDAD RELATIVA MEDIA.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento uerte.	Llovizna.	Niebla	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								●	≋	h	⊔	*	△	⇂	
Enero.	10,5	8,6	1,9	11,8	7,9	3,9	54	56	5,5	6,1	2	14	15	6	6	9	10	1	1	2	3	»	1	»	Enero.
Febrero.	10,8	7,9	2,9	13,4	7,8	3,6	67	64	6,5	7,2	5	17	6	9	13	5	1	3	»	5	»	»	1	1	Febrero.
Marzo.	13,5	10,2	3,3	16,2	11,9	4,3	69	62	7,7	8,4	1	21	9	5	13	10	3	1	1	»	»	»	»	2	Marzo.
Abril.	13,4	10,8	2,6	16,2	11,8	4,4	73	61	8,4	8,2	6	16	8	3	18	8	1	2	»	3	»	»	1	2	Abril.
Mayo.	17,4	13,6	3,8	21,3	14,4	6,9	66	47	9,7	8,7	7	21	3	7	11	12	1	3	»	»	»	»	3	6	Mayo.
Junio.	21,1	16,0	5,1	26,3	17,3	9,0	59	42	11,1	10,4	12	15	3	3	19	7	1	2	»	»	»	»	»	1	Junio.
Julio.	26,5	19,5	7,0	32 3	21,5	10,8	53	40	13,3	13,5	11	16	4	7	16	7	1	4	»	»	»	»	1	10	Julio.
Agosto.	28.2	19,6	8,6	34,7	20,9	13,8	44	29	11,6	11,2	23	8	»	6	19	5	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre.	22,0	16,4	5,6	27,2	18,0	9,2	58	42	11,1	10,7	12	17	1	6	19	4	1	3	»	»	»	»	»	4	Setiembre.
Octubre.	14,8	12,7	2,1	17,9	14,2	3,7	79	68	10,1	10,4	10	12	9	12	13	5	1	1	»	2	»	»	»	1	Octubre.
Noviembre.	13,6	11,4	2,2	16,7	13,5	3,2	79	71	9,1	10,0	15	10	5	13	11	6	»	1	1	3	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	7,3	5,9	1,4	9,2	7,3	1,9	83	79	6,3	6,8	9	13	9	11	16	3	1	4	4	2	»	2	1	»	Diciembre.
Año.	16,6	12,7	3,9	20,3	14,1	6,2	65	55	9,2	9,3	113	180	72	88	174	81	22	25	7	17	3	2	8	27	Año.
Granada.																									**Granada.**
Enero.	8,5	7,6	0,9	11,2	9,5	1,7	92	83	7,9	8,3	1	11	19	18	10	3	»	»	»	1	»	»	»	»	Enero.
Febrero.	8,6	7,7	0,9	12,7	10,3	2,4	90	75	7,5	8,2	9	11	8	19	7	2	»	»	»	1	»	»	1	»	Febrero.
Marzo.	12,8	11,0	1,8	16,7	13,3	3,4	83	71	9,1	9,9	7	13	11	20	8	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Marzo.
Abril.	13,4	14,2	2,2	16,6	13,2	3,4	78	70	8,9	9,7	7	14	9	5	22	3	»	»	»	»	»	»	»	1	Abril.
Mayo.	17,2	14,1	3,1	20,9	16,0	4,9	72	61	10,5	11.3	16	11	4	13	15	3	»	»	»	»	»	»	»	2	Mayo.
Junio.	20,3	16,9	3,4	24,9	18,6	6.3	73	55	12,9	13,0	16	10	4	16	13	1	»	»	»	»	»	»	»	3	Junio.
Julio.	25,2	21,0	4,2	29,8	22,6	7,2	69	58	16,5	17,3	19	11	1	17	13	1	»	3	»	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto.	25,9	20,5	5,4	31,2	21,9	9,3	62	44	15,0	15,3	23	8	»	20	9	2	»	»	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre.	21,1	17,1	4,0	25,7	19,2	6,5	69	55	12,8	13,5	14	16	»	9	20	1	»	3	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre.	14,6	12.8	1,8	18,2	14,6	3,6	83	70	10,4	10,8	15	9	7	22	8	0	»	»	»	»	»	»	1	2	Octubre.
Noviembre.	10,2	8.7	1,5	15,7	11,9	3,8	84	65	7,8	8,7	19	9	2	29	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre.	4,6	3,6	1,0	9,0	7,0	2,0	92	77	5.8	6,6	12	15	4	26	4	1	»	1	3	»	»	»	»	»	Diciembre.
Año.	15,2	12,9	2,3	19.4	14,9	4,5	79	65	10,4	11,1	158	138	69	214	130	20	»	7	6	»	»	»	2	9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

MESES Y AÑO.	BARÓMETRO.										ANEMÓMETRO.					PLUVIÓMETRO.				Evaporacion media.	MESES Y AÑO.
	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima	Fecha.	Oscilacion extrema.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Oscilacion media	Altura media mensual. $\frac{1}{2}(B+b$	Altura media anual.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	VELOCIDAD Media por dia.	VELOCIDAD Máxima en un dia.	Fecha.	Lluvia total en el mes.	Dias de lluvia	Lluvia máxima en un dia.	Fecha.		
	(B)	Dia.	(b)	Dia.	(B)—(b)	B	b	B—b	B_m	B_a	D	V	V_m	(V)	Dia.	A	Total	A_1	Dia.	E	
Enero.....	721,2	31	709.2	10	12,0	715,8	714,9	0,9	715,3	»	S.-N.O.	»	»	»	»	34	9	15	8	1,1	Enero.
Febrero.....	721,5	5	710,7	21	10,8	717,3	716,4	0,9	716,9	»	N.N.O.-S.	»	»	»	»	168	12	45	21	1,7	Febrero.
Marzo.....	720,8	9	712,3	30	8,5	716,5	715,7	0,8	716,1	»	N.N.O.-S.	»	»	»	»	25	10	10	23	1,6	Marzo.
Abril.....	722,1	26	709.4	16	12,7	716,9	716,3	0,6	716,6	»	N.N.O.	»	»	»	»	38	12	14	6	2,4	Abril.
Mayo.....	720,7	27	711,8	10	8,9	716,8	716,5	0,3	716,6	»	N.N.O.	»	»	»	»	33	10	19	12	3,8	Mayo.
Junio.....	722,0	6	715,7	28	6,3	718,6	718,3	0,3	718,4	»	N.N.O.	»	»	»	»	5	6	2	9	4.4	Junio.
Julio.....	722,4	5	714,4	31	8,0	718,6	718,1	0,5	718,3	»	N.N.O.	»	»	»	»	1	3	1	2	4,2	Julio.
Agosto. (*)	719,2	8	714.4	9	4,8	717,2	716,5	0,7	716,8	»	N.N.O.	»	»	»	»	0	0	»	»	6,0	Agosto.
Setiembre.....	720,1	23	714,8	1	5,3	718,2	717,3	0,9	717,8	»	N.N.O.	»	»	»	»	2	2	1	23	4,2	Setiembre.
Octubre.....	721,6	6	715,6	17	6,0	718,4	717,6	0,8	718,0	»	N.N.O.	»	»	»	»	65	12	21	29	2,6	Octubre.
Noviembre.....	722,8	21	714,3	7	8,5	719,5	718,7	0,8	719,1	»	S.S.E.	»	»	»	»	37	11	12	17	1,4	Noviembre.
Diciembre.....	725,7	7	713,9	30	11,8	720,5	719,5	1,0	720,0	»	S.S.E.	»	»	»	»	64	17	20	15	1,0	Diciembre.
Año.....	725,7	»	709,2	»	16,5	717,9	717,2	0,7	717,5	»	N.N.O.	»	»	»	»	472	104	45	»	2,9	Año.

(*) Faltan 4 dias de observacion.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

TERMÓMETRO.

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

MESES Y AÑO.	TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA		TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA		OSCILACION MEDIA		TEMPERATURA MEDIA			MESES Y AÑO.
	al sol.	á la sombra.	del aire.	por irradiacion.	á cielo descubr.º	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	27,9	20,4	10,8	8,2	19,7	9,4	15,6	»	»	Enero.
Febrero	25,4	18,9	9,1	6,6	18,8	9,8	14,0	»	»	Febrero.
Marzo	27,4	20,5	10,0	7,4	20,0	10,5	15,2	»	»	Marzo.
Abril	27,6	20,7	10,9	9,1	18,5	9,8	15,4	»	»	Abril.
Mayo	28,2	22,0	12,5	11,2	17,0	9,5	17,3	»	»	Mayo.
Junio	28,5	22,8	13,5	12,3	16,2	9,3	18,1	»	»	Junio.
Julio	29,3	23,6	15,2	14,2	15,1	8,4	19,4	»	»	Julio.
Agosto	36,0	29,2	17,3	15,8	20,2	11,9	23,2	»	»	Agosto.
Setiembre	35,1	27,6	16,7	15,2	19,8	10,9	22,1	»	»	Setiembre.
Octubre	31,1	23,5	14,8	13,3	17,8	8,7	19,1	»	»	Octubre.
Noviembre	28,8	20,6	10,9	8,1	20,7	9,7	15,8	»	»	Noviembre.
Diciembre	26,1	16,0	9,4	6,7	19,4	6,6	12,7	»	»	Diciembre.
Año	29,2	23,8	12,5	10,6	18,6	11,3	18,1	»	»	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.		TENSION MEDIA DEL VAPOR.		ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA. DIAS			DIAS DE				DIAS DE							MESES Y AÑO.
	Seco.	Húmedo	Difer.ª	Seco.	Húmedo	Difer.ª	9 a. m.	3 p. m.	9 a. m.	3 p. m.	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.	Llovizna.	Niebla	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	15,9	14,4	1,5	19.9	16,7	3,2	85	73	11,5	12,6	8	18	5	10	17	4	»	1	9	21	»	»	»	3	Enero.
Febrero	14,5	12.4	2,1	18,3	14,6	3,7	79	67	9,7	10,5	5	12	11	1	14	10	3	4	3	7	»	»	5	3	Febrero.
Marzo	16,9	13,9	3,0	20,0	15,7	4.3	73	64	10,4	11,2	6	18	7	11	17	3	»	2	»	10	»	»	»	»	Marzo.
Abril	17,5	14,7	2,8	19.6	15,5	4.1	74	65	11,1	11,2	9	14	7	4	22	2	2	1	»	3	»	»	»	»	Abril.
Mayo	18,2	15,5	2,7	20,6	16,9	3,7	77	70	11,8	12,5	6	13	12	4	19	7	1	3	»	»	»	»	»	»	Mayo.
Junio	19,5	16,4	3,1	21,7	17.4	4,3	73	65	12,3	12,8	8	13	9	1	17	9	3	3	1	»	»	»	»	»	Junio.
Julio	19,5	17,4	2,1	22,4	18,5	3,9	82	70	13,7	13,9	6	12	13	2	13	15	1	1	5	»	»	»	»	»	Julio.
Agosto	24.2	19,5	4,7	26,7	20,4	6,3	66	57	14,5	14,6	8	18	1	4	16	6	1	3	»	»	»	»	»	»	Agosto.
Setiembre	23,6	19,2	4,4	24.8	19,5	5,3	67	61	14,4	14.2	12	12	6	8	19	3	»	2	»	»	»	»	»	»	Setiembre.
Octubre	19,4	16,9	2,5	20,6	17,5	3,1	78	76	13,0	13,3	3	19	9	6	22	3	»	1	»	»	»	»	»	»	Octubre.
Noviembre	16,9	15,6	1,3	18,7	17,7	1,0	88	91	12.5	14,6	5	16	9	3	24	3	»	»	»	20	»	»	»	»	Noviembre.
Diciembre	13,6	12.8	0,8	15.5	15,0	0,5	92	95	10,7	12,0	2	22	7	1	23	5	2	»	»	12	2	»	»	»	Diciembre.
Año	18,3	15,7	2,6	20,4	17,1	3,3	78	74	12,1	12,8	78	187	96	55	223	70	13	21	18	73	2	»	5	6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

ÍNDICE.

PÁGINAS.

Introduccion al libro III
Exposicion ordenada de los principales resultados obtenidos durante los doce meses del año 1
Mes de Enero de 1881 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

Resúmen comparativo de los principales resultados comprendidos en la seccion anterior 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. Tension 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. Resúmen anual de los principales resultados de las observaciones meteorológicas 174

Resúmen por localidades, ó resultados, no comparados, sino relativos á las diversas localidades donde las Observaciones Meteorológicas se efectúan 177
San Sebastian.—Bilbao 178
Santander.—Oviedo 184
La Coruña.—Santiago 190
Pontevedra.—La Guardia 196

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

PÁGINAS.

Oporto.—Lisboa 202
Coimbra 208

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

Cartagena.—Múrcia 232
Alicante 238
Valencia.—Barcelona 244
Palma de Mallorca 250

Olot.—Igualada 256
Lérida.—Barbastro 262
Huesca 268

Zaragoza.—Logroño 274
Pamplona.—Orduña 280

Soria.—Búrgos 286
Valladolid.—Salamanca 292
Ávila.—Segovia 298

Madrid.—Guadalajara 304

Molina de Aragon.—Teruel 310

Albacete.—Ciudad-Real 316

Badajoz.—Valdesevilla 322

Jaen.—Granada 328

Laguna de Tenerife 334

© Agencia Estatal de Meteorología. 2019

© Agencia Estatal de Météorología. 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