OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

OBSERVATORIO DE MADRID

DURANTE LOS AÑOS 1886 Y 1887



MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO
Calle de Vergara, núm. 10
—
1889

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ADVERTENCIA PRELIMINAR

El nuevo libro que el Observatorio de Madrid ofrece al público, en general, y á las personas aficionadas y dedicadas al estudio de los fenómenos atmosféricos, particularmente, comprende las Observaciones Meteorológicas en el mismo Establecimiento efectuadas, desde el 1.° de Enero de 1886 al 31 de Diciembre de 1887; distribuídas por años en dos distintas partes, ordenadamente dispuestas, resumidas con el posible esmero, y precedidas y acompañadas de las necesarias explicaciones para facilitar su buena inteligencia.

Como en los volúmenes correspondientes á los años anteriores, ciertas observaciones de suma importancia en el estudio de las vicisitudes diurnas y contínuas casi de la atmósfera se publican íntegras; otras, referentes á fenómenos, ó menos repentinos y variables, ó de menor interés y transcendencia, abreviadas, conforme á una regla ó principio general, por períodos de la misma duración, décadas ó meses; y todas ellas dispuestas en orden sencillo, y de manera que las consecuencias que arrojar pudieren, ó interpretación á que se prestaren, se deduzcan con facilidad, casi de su inmediato y somero, aunque un poco inteligente, examen. En este trabajo de ordenación y reducción de las observaciones referidas, se ha procurado, á ejemplo de lo que en otros Observatorios se practica, conciliar lo amplio, é inconexo á veces, de la materia, con la brevedad y claridad de su exposición; investigar

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

y reunir en corto espacio cuanto de útil ó interesante ó meramente curioso pudiera calificarse; y prescindir de otros muchos datos que por ninguno de estos conceptos merecían conservarse.

De la observación de los instrumentos meteorológicos se hallan, por turno y según el estado de su salud y otros quehaceres se lo permiten, encargados los varios empleados facultativos del Observatorio, en reducido número durante los últimos cuatro años. Casi todos, conforme á su distinta categoría y diversidad de aptitudes, han cooperado además eficazmente en la ordenación del presente volumen, y contribuído á su publicación, bajo de la inspección inmediata del Astrónomo D. Antonio Tarazona, muy en particular encargado por mí del desempeño de este penoso trabajo.

Madrid 1.° de Mayo de 1889.

Miguel Merino.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

INTRODUCCIÓN

Los cuadros numéricos de observaciones, de que este volumen principalmente se compone, son de varias especies y de formas algo distintas, según la unidad ó período de tiempo á que corresponden, y la índole de los fenómenos meteorológicos, en ellos resumidos aisladamente, ó unos con otros cotejados. En su primera parte, á razón de doce páginas por mes, se hallan por de pronto distribuídas sistemáticamente, ó conforme á pauta común é invariable, las observaciones correspondientes á los doce meses del año 1886, á contar del 1.° de Enero hasta el 31 de Diciembre; y al 1887, en la segunda. A renglón seguido se enumeran los cuadros en cualquiera de estas doce dobles secciones ó capítulos del libro comprendidos, y se advierte de paso cuanto para facilitar su buena inteligencia se ha creído necesario advertir.

El cuadro primero de todos los meses consta de las columnas siguientes:

Cuatro, ocupadas por la *altura media* de la columna barométrica; las *alturas máxima y mínima;* y por la diferencia de éstas, ú *oscilación* de la columna mencionada, expresadas en milímetros, y con referencia á los diversos días del mes, á las décadas, y á su conjunto ó unidad principal.

Otras cuatro, por las temperaturas, en grados centígrados, *media*, *máxima* y *mínima*, y por la diferencia de estas dos últimas, ú *oscilación* termómetrica, relativas á los mismos intervalos de tiempo que se acaban de enumerar.

Tres, por el *enfriamiento*, ó descenso medio de la temperatura, producido en el psicrómetro por la evaporación del agua; por la *humedad relativa* media del aire; y por la *tensión* del propio nombre del vapor acuoso, contenido en la capa inferior de la atmósfera.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Una, por los milímetros de agua evaporada diariamente, y promedio de la misma cantidad, por décadas y en el mes.

Dos, por los milímetros de lluvia caída diariamente, en cada década y durante el mes; y por la expresión de los días lluviosos en los cuatro últimos períodos contenidos.

Otras dos, por la dirección general, dominante ó media, aproximadamente apreciada, del viento en los varios días del mes, y direcciones medias del mismo durante las décadas y su total; y por la velocidad, ó espacio recorrido por el mismo viento, de cualquier rumbo soplase, en cada intervalo de 24 horas, y *media diurna*, con referencia á las décadas y al mes.

Y otra, por la extensión de las nubes, ó porción del cielo entoldado cada día, década ó mes, aproximadamente valuada, y considerada también en conjunto, ó como término medio de la propia cantidad, durante las varias épocas ó períodos de tiempo á que los números se refieren y corresponden las observaciones.

Para deducir la altura *media* del barómetro, ó presión análoga de la atmósfera, y la temperatura, humedad relativa, y tensión del vapor de agua, del propio modo denominadas, se ha procedido de la siguiente manera:

Por simples adiciones de los resultados inmediatos de la observación, efectuada diariamente de 3 en 3 horas, desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche, y división de las sumas obtenidas por los números 10 y 30, en los meses de 30 días; 10, 11 y 31, en los de 31; y 10, 8 y 28 en el de Febrero, se han obtenido, por décadas y meses, los valores de aquellas cantidades correspondientes á las 6 de la madrugada, 9 de la mañana, medio día, 3 y 6 de la tarde, y 9 y 12 de la noche. Y por *interpolación*, basada en la periodicidad á que los fenómenos meteorológicos se hallan sometidos en el curso de cada 24 horas, y efectuada, en consecuencia de este principio, por el método de los *mínimos cuadrados*, se ha deducido de aquella serie incompleta de valores, correspondientes á tiempos ó *argumentos* equidistantes entre sí, el término deficiente de las 3 horas de la madrugada. El promedio de los ocho valores ó términos, así completados, se ha considerado como la verdadera expresión de la altura barométrica, temperatura, humedad y tensión del vapor, *medias* y referentes á las décadas y meses. Y, comparado con este promedio el obtenido, prescindiendo del término probable de las 3 horas de la madrugada, se han deducido las correcciones, muy

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

aproximadas á la verdad, que á los promedios de las 7 observaciones trihorarias deben aplicarse diariamente, para compensar la falta de la octava, y suplir el vacío que antes existía en la serie.—Estas correcciones, inferiores, tratándose del barómetro, á 0.^{mm}1, ascienden para los resultados termométricos hasta 1.°0, en el rigor ó centro del verano; y no son despreciables cuando se trata de fijar con el mayor grado de aproximación posible, y sin aumento de trabajo y molestia para los observadores, el valor de la temperatura media en el curso del año. Al final del tomo correspondiente á los años 1884 y 1885 se insertaron diversos cuadros numéricos que contienen estas correcciones, juntamente con otros datos y resultados de análoga especie, dignos de consideración por varios conceptos.

Las alturas máxima y mínima del barómetro son las *observadas* en el curso del día, y no las *absolutas*, ni las correspondientes tampoco á las 9 de la mañana y 3 de la tarde: horas en que, por término regular, suelen notarse las mayores y menores presiones atmosféricas.

La temperatura máxima es la señalada, á cualquier hora del día corresponda, por un termómetro del mismo nombre, del sistema del Dr. Phillips; y la mínima, por otro de alcohol, con mucha frecuencia comparado con otro de su especie, pero más exacto y sensible, aunque no de tan fácil manejo, de mercurio, inventado y construído por el fabricante de Londres, Sr. Casella.—En los seis meses más calurosos del año se cuida de conservar, durante el centro del día, el mencionado termómetro de alcohol en sitio relativamente fresco, para evitar la alteración ó ruptura de su columna: cosa que, de lo contrario, suele efectuarse con mucha y lamentable facilidad, y que se procura evitar ó remediar con empeño.

El agua, expuesta á la evaporación, se halla contenida en un vaso circular de hierro, de unos 30 centímetros de diámetro, colocado á nivel casi del suelo, al aire libre y á bastante distancia del edificio principal, ú Observatorio Astronómico.—Todos los días viértese en aquel vaso una cierta cantidad de agua previamente medida con una probeta graduada, después de medir y derramar la que contiene, resíduo de la que en el día precedente se expuso á la intemperie con el propio objeto: la diferencia, expresada en mlímetros, y referida al área del vaso evaporatorio, denota á cuánto asciende el líquido evaporado en las últimas 24 horas.

El agua de lluvia se recoje en otro vaso cilíndrico, colo-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cado cerca del anterior, y se aprecia del propio modo: por trasvasación del líquido á la probeta, reducción de una superficie á otra, y expresión, en milímetros, del espesor de la capa de agua caída sobre la tierra. En días de lluvia, tiénese cuenta del espesor de esta capa, al valuar la del agua evaporada.

La dirección general, más frecuente ó media del viento, se aprecia, día por día, examinando cuidadosamente las líneas rectas ó sinuosas que en una hoja, adecuada al objeto, traza de continuo el anemómetro de Ostler, colocado en el templete del Observatorio. Semejante apreciación es casi siempre algo arbitraria ó incierta, ya por la dificultad suma de expresar por una sola frase ó con un solo signo el resultado de un fenómeno ó variación atmosférica muy compleja, ya por la diferencia que pudiera existir entre el juicio prudencial y manera de ver las cosas de un observador y de otro; pero la arbitrariedad é incertidumbre, sobre limitidas, son en este caso de muy pequeña importancia.

Para deducir las direcciones medias, correspondientes á las décadas y á los meses, el trabajo empleado es mayor y más minucioso y preciso.

Día por día se cuentan, repasando las hojas anemométricas citadas, las horas en que soplaron los ocho vientos principales, N., N.E., E., etc., etc.; y, por adicción de los números así obtenidos, conclúyense luégo los correspondientes á los otros períodos de mayor duración. Considerando luégo aquellos números como expresión de la intensidad de ocho fuerzas, concurrentes en el mismo punto, y cuyas direcciones fuesen las que indican las iniciales de los vientos, la dirección final é intensidad, ó *duración* en este caso, de las resultantes respectivas, se deducen por la aplicación de las primeras reglas de la Estática y procedimiento, en los tratados de Meteorología, llamado de Lambert. Operando de semejante modo, se prescinde de la velocidad, muy diversa, tal vez hasta por término medio, de los varios vientos, y se supone que todos soplan con igual fuerza, y que las masas ó columnas de aire, que arrastan ó trasportan de un lado para otro, son proporcionales á su duración en el sitio donde se observan: y esto indudablemente aminora mucho la importancia de los resultados obtenidos. Pero tales resultados conservan, sin embargo, una importancia ó significación muy interesante: ora se consideren en absoluto ó aisladamente; ya, con mayor motivo, si se comparan los referentes á la estación de Madrid con

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

los en otras estaciones y países, más ó menos lejanos, obtenidos por análogo y muy usado procedimiento.

La velocidad del viento se determina por medio de un molinete ó anemómetro del sistema ideado por el Dr. Robinson, esmeradamente construído por el fabricante de instrumentos meteorológicos, Sr. Casella, é instalado sobre el templete del Observatorio, á la conveniente y posible distancia del de Ostler. Para facilitar las observaciones, ya trihorarias, ya accidentales, que en cualquier momento fuere menester efectuar, háse puesto el molinete, que inmediatamente recibe el impulso del viento, en relación con un contador eléctrico, situado en la oficina de cálculo del Establecimiento, y el cual funciona de un modo inmejorable, con auxilio de dos elementos voltáicos de grandes dimensiones, cargados con una disolución de alumbre y cloruro de sodio. El contador y la pila proceden del constructor de aparatos electro-telegráficos Sr. Hipp, de Neuchatel.

Y la cantidad de nubes, cuya expresión ocupa la última columna del cuadro primero, que estamos analizando, es el término medio de la apreciación numérica del estado del cielo, hecha cada 3 horas á la simple vista, y, por efecto acaso de la costumbre, con bastante más aproximación á la verdad de lo que al pronto pudiera presumirse.

El *cuadro segundo* contiene las observaciones barométricas efectuadas en el curso del día, y durante el mes, expresadas en milímetros, reducidas á la temperatura de 0°, y corregidas de la pequeña depresión producida por la capilaridad. En los cuatro últimos renglones, concernientes á las décadas y al mes, están considerados los resultados medios, obtenidos de la manera poco antes explicada, al tratar en general de los valores medios de las indicaciones de los diversos instrumentos meteorológicos.

El *cuadro tercero,* referente al termómetro, se ha ordenado conforme á la misma pauta que el segundo, y no requiere aclaración alguna particular.

El *cuarto* comprende las temperaturas señaladas por *cinco* termómetros, *tres* de *máxima* y *dos* de *mínima;* y sus diferencias diurnas, y medias por décadas y en el mes. Los dos primeros termómetros se hallan expuestos al sol, á 1 ½ metros del suelo: en el *vacío* el uno, y el otro al aire libre; y el tercero á la sombra, ó resguardado de los rayos solares y de la irradiación zenital y terrestre. Y los de *mínima* junto al ter-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cero de máxima y en paridad de condiciones, uno; y el otro en el interior de un reflector metálico, y sin obstáculo alguno á la irradiación zenital nocturna, en la azotea del Observatorio.

Los *quinto, sexto y sétimo*, concernientes al psicrómetro, en nada difieren, por la forma, de los segundo y tercero.

El *octavo* comprende, día por día, en las décadas y el mes, las horas que cada uno de los ocho vientos principales dominó, sin distinción de la velocidad, grande ó pequeña, de sus movimientos respectivos. Estos números se han deducido, según poco antes se dijo, del examen atento y minucioso de las indicaciones gráficas del anemómetro de Ostler.

El *noveno*, por el contrario, comprende los kilómetros recorridos por el viento, cualquiera que éste fuese, y de dirección constante ó variable, en los diversos intervalos de 3 horas, en que el día puede descomponerse, y á que las observaciones corresponden. Como falta la observación relativa á las 3 horas de la madrugada, el total de kilómetros recorridos, desde las 12 de la noche á las 6 de la mañana, se ha dividido al fin en dos partes desiguales, empleando para ello las fórmulas de interpolación, en otro lugar citadas, y admitiendo que la velocidad del viento, como cualquier otro fenómeno meteorológico, obedece en el curso del día, y por término medio, á una cierta ley de periodicidad, más ó menos manifiesta.

El *décimo* es en cierto modo un complemento necesario del anterior, y expresa la frecuencia relativa de los mismos ocho vientos principales en los diversos períodos del día.

Y el *undécimo* presenta, como subordinadas á la dirección variable del viento, las indicaciones del barómetro, termómetro y psicrómetro, así como el estado, despejado, nuboso ó cubierto, de la atmósfera.

A todos estos cuadros precede una breve introducción ó advertencia, en la cual se hallan compendiados, de palabra, los fenómenos meteorológicos, dignos de mención especial en cada mes, y que por su índole no pueden expresarse mejor numéricamente.

Y en unas pocas páginas, á continuación, con el epígrafe común y muy significativo de *Resumen Anual*, se han compendiado estos mismos estados numéricos individuales, ateniéndose para ello á la consignación explícita de los resultados más importantes, anteriormente obtenidos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

En el *primero* de los ocho cuadros de este *Resumen* figuran las alturas medias y extremas, y las oscilaciones del barómetro en los doce meses del año, y en su conjunto ó unidad integral.

En el *segundo* los resultados análogos, correspondientes á las indicaciones del termómetro, ó á las vicisitudes de la temperatura del aire ambiente, observadas á la sombra y á cosa de 1 ½ metros del suelo.

En el *tercero* se han resumido por *péntadas*, en su orden natural de sucesión, desde el día 1.° de Enero al 31 de Diciembre, los valores de la misma temperatura media del aire, y los de las máximas y mínimas temperaturas, cuyas diferencias completan el carácter térmico de la localidad á que se refieren, imperfectamente definida por el primer elemento, aislada ó exclusivamente considerado.—En los años *bisiestos*, como el 1884, los seis últimos días de Diciembre, componen una sola unidad, denominada *péntada* también, por mera analogía con las precedentes.

Los *cuarto*, *quinto* y *sexto*, arreglados á la pauta de los *primero* y *segundo*, comprenden los resultados principales de las indicaciones del *psicrómetro* y consecuencias desprendidas por el cálculo: *enfriamiento* medio producido por la evaporación del agua en el aparato, como signo de la velocidad de este fenómeno, é indicio consiguiente del estado, sin cesar variable, de humedad ó aridez del aire; *tensión* del vapor de agua existente en la atmósfera, cerca del suelo; y *humedad relativa*, ó fracción de saturación, referida al número 100, de la misma capa inferior atmosférica.

En el *séptimo* se han reunido los resultados anemométricos más interesantes, referentes también á los doce meses del año, y á esta unidad total: *horas* que reinaron los ocho vientos principales; *dirección* y *duración* ó valor de las resultantes de estos vientos; *velocidades* medias y extremas de las corrientes aéreas, prescindiendo de sus direcciones; y distribución por días, en escala gradual de 200 en 200 kilómetros, de estas velocidades de propagación ó paso del viento.

Y en el *octavo* se han compendiado algunos resultados un poco inconexos, correspondientes á la cantidad de agua expuesta en el suelo á la intemperie y evaporada en el curso del año; de lluvia, en contraposición, descendida, con mucha irregularidad y muy de tarde en tarde, de las nubes; y al aspecto del cielo, ó carácter del tiempo, determinado por la

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

clasificación de los días con diversas denominaciones, ó por referencia á los fenómenos higroscópicos en ellos observados, ó con cierta vaguedad inevitable advertidos.—A propósito de esta clasificación difícil, é imperfecta de consiguiente, conviene saber:

1.° Que como *días de lluvia* se han contado exclusivamente aquellos en que el agua vertida por las nubes fué en realidad mensurable; distinguiéndose de aquellos otros, en bastante número, de *llovizna*, aparato de lluvia, ó meramente *lluviosos*, por breves momentos con frecuencia.—De esta segunda especie suelen contarse algunos en lo más ardoroso del estío, de aspecto tempestuoso y lluvia insignificante, é insuficiente de todo punto para humedecer el suelo, y tan pronto desprendida de las nubes como evaporada y disuelta de nuevo en el aire. No estableciendo distinción alguna entre unos y otros, contaríanse más de 100 ó 120 días de lluvia, durante el transcurso del año, en el clima árido y desapacible de Madrid; cuando, en realidad, no suelen ser más de 60 los de lluvia, superior á 1^{mm}; ni muchos más de 30 aquellos otros en que pasa de 5^{mm} el espesor de la capa de agua desprendida de las nubes sobre la tierra, las más veces sedienta, en cada intervalo de 24 horas.

2.° Que como *días de rocío* no se han contado aquellos que también lo fueron de *escarcha*, por haber considerado como necesariamente comprendidos en éstos los primeros. Los de rocío bien manifiesto, y exclusivo, son los anotados en el cuadro. Y su escaso número demuestra cuánta es la sequedad del ambiente de Madrid, tan pronto como las nubes se dispersan ó diluyen, y pasan las épocas efímeras de nieblas y lluvia, y de temporales borrascosos. En noches despejadas y tranquilas, á propósito para la formación del rocío y de la escarcha, suele faltar la humedad del ambiente; y, aun cuando la temperatura descienda algunos grados bajo cero, el suelo amanece marchito y seco, y como abrasado por desoladora manga de fuego. Las *heladas negras*, tan desastrosas cuando por noches consecutivas se prolongan ó reproducen, compiten en frecuencia con las escarchas, mucho más benignas.

3.° Que como *días de niebla* no se han contado tampoco aquellos en que la niebla, muy baja y poco densa, procede de la fusión, y evaporación consiguiente, de la escarcha, en las madrugadas de los buenos días de invierno: nebulosos en

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

las primeras horas de la mañana; pero de espléndido sol á medio día y por la tarde, y despejados por la noche.

4.° Que como *días tempestuosos* se han considerado aquellos en que hubo tempestad, ó amago muy próximo é inminente de haberla, con lluvia ó en seco; pero con truenos y relámpagos, ó manifestaciones eléctricas, claramente perceptibles.—De aquellos otros en que la tempestad apuntó en los confines extremos del horizonte, sólo se hace mención en la advertencia preliminar que precede á los cuadros numéricos, correspondientes á los doce meses del año.

Y 5.° Que se han calificado de *días despejados* aquellos en que ni las dos décimas partes del cielo estuvieron empañadas por las nubes; de *cubiertos* aquellos otros en que ni las mismas dos décimas partes se manifestaron por término medio despejadas; y de simplemente *nubosos* los restantes.—La apreciación de estos caracteres en un momento determinado es difícil é incierta; pero, en el conjunto de cada mes, y más todavía del año, debe sin embargo, considerarse como suficientemente aproximada á la verdad ó realidad de las cosas.

Los varios cuadros que se acaban de enumerar, concernientes al *año civil* á que el presente libro se refiere, comenzaron á insertarse en el volumen correspondiente al año 1876, en observancia de los preceptos formulados por el *Congreso Meteorológico* celebrado en Viena, en 1873, y con el exclusivo objeto de asimilar en lo posible nuestra publicación á otras análogas extranjeras. Mas, como desde el año 1860 al 1875 consideramos el año como *meteorológico*, compuesto de los doce meses, de Diciembre de un año civil al de Noviembre inclusive del siguiente, agrupados de tres en tres por *estaciones*, para no romper, desde luego y sin muy fundado motivo, con la tradición y no truncar la serie de nuestros trabajos, á continuación del precedente *Resumen*, y por vía de apéndice, se incluye otro mucho más extenso y detallado, conforme en todo con los publicados en tiempos anteriores.—Esta tercera sección ó parte del libro, consta de 40 cuadros numéricos, cuyo contenido y significado pasamos á enumerar y explicar rápidamente.

El *primero* comprende las alturas medias mensuales de la columna barométrica á diferentes horas del día, y en conjunto después; las alturas máximas y mínimas, observadas en los doce meses del año; las diferencias de estos últimos números, ú oscilaciones extremas del barómetro; el promedio

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

de las oscilaciones diurnas; las oscilaciones máximas y mínimas del propio nombre; y, por nota, la indicación de las fechas á que las observaciones directas ó inmediatas corresponden.

El *segundo* contiene el mismo género de datos que el anterior, pero más condensados, ó referidos únicamente á las cuatro estaciones del año, y á esta unidad ó suma de tiempo total.

Amplían el contenido de los dos anteriores, y sirven para caracterizar los meses y estaciones del año por la diversidad de las indicaciones y fluctuaciones barométricas, los cuadros *tercero* y *cuarto:* el primero de los cuales contiene los números de días en que las alturas medias del barómetro fueron iguales ó superiores á 692^{mm} é inferiores á 694; iguales ó superiores á este número é inferiores al 696, y así sucesivamente hasta el límite superior de 718 ó 720^{mm}; y el segundo aquellos otros en que las oscilaciones de la presión atmosférica resultaron comprendidas entre los límites extremos que en la línea superior del mismo claramente se especifican.

En las fórmulas periódicas de que consta el cuadro *quinto*, se hallan resumidas de un modo breve y sencillo las leyes del movimiento diurno medio del barómetro, durante los meses, las estaciones y el año.

El cuadro *sexto* se ha deducido del anterior, atribuyendo á la letra ó cantidad indeterminada x, en las últimas cinco fórmulas, los valores 0°, 15°, 30°.....345°, y efectuando luego los cálculos que en ellas están indicados. Los resultados así obtenidos son los valores medios más probables de la presión atmosférica en el curso de las 24 horas del día, durante las cuatro estaciones y el año.—Su representación gráfica, muy sencilla y elocuente, lo mismo que la de otros fenómenos meteorológicos análogos, no puede ofrecer al lector dificultad alguna, si consulta cualquiera de los volúmenes anteriores de esta publicación, correspondientes al decenio de 1865 á 1875. Porque la ley de los fenómenos aludidos apenas discrepa de un año para otro, por más que los límites, dentro de los cuales su desenvolvimiento periódico se verifica, varíen ú oscilen un poco en los diversos años consecutivos. Razón suficiente, aunque no exclusiva, de haber suprimido desde el de 1876 la traducción gráfica del cuadro sexto, y de los demás, idénticos en la forma, que le siguen.

Así como el cuadro sexto representa la presión media de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

la atmósfera en el curso del día y diversas épocas del año, así el séptimo denota cuál fué la presión, no de la envolvente general aérea, sino del aire seco únicamente. Y para formarle se ha considerado suficiente restar de los números del anterior los correspondientes á las mismas horas, contenidos en el XXIII, los cuales designan los valores de la *tensión* del vapor de agua, existente en la atmósfera, cerca del suelo, conforme se desprende de las observaciones psicrométricas.

Los cuadros VIII, IX, X, XI, XII y XIII, relativos á las indicaciones del termómetro, están formados bajo el mismo plan que los seis primeros concernientes al barómetro, y basta leer sus epígrafes para comprender el sentido ó significación que debe atribuírseles.

En los XIV y XV se han reunido los promedios, y diferencias de la misma especie, de las indicaciones de cinco termómetros: tres de máxima, colocados, uno á la sombra y dos al sol,—en el vacío uno de éstos, y otro en contacto con el aire;—y dos de mínima: resguardado de la irradiación zenital y enfriamiento nocturno consiguiente, el primero; y expuesto por completo á la intemperie, dentro de una cavidad ó reflector metálico, el segundo.

En los XVI y XVII figuran las temperaturas medias, por décadas, meses, estaciones y año, del aire libre, determinadas por el procedimiento ordinario y deducidas de la serie trihoraria completa, y del suelo, obtenidas por la observación de cinco termómetros, enterrados á las profundidades respectivas de 0.6, 1.2, 1.8, 3.0 y 3.7 metros. Estos cinco termómetros sólo se observan una vez al medio día; y los resultados contenidos en la última línea del cuadro XVII manifiestan cuán poco se adelantaría con repetir más á menudo este género de observaciones. El suelo donde yacen los termómetros es el de la meseta del Observatorio, artificialmente formado, y compuesto de arena, tierra vegetal, y materiales de construcción, revueltos y apelmazados en el trascurso de muchos años.

Los cuadros XVIII, XIX y XX; los XXI, XXII y XXIII; y los XXIV XXV y XXVI, consagrados, unos á la exposición del enfriamiento producido por la evaporación del agua; de la tensión del vapor acuoso contenido en el aire, los segundos; y de la humedad relativa de la atmósfera, los últimos, se han formado ateniéndose á las mismas reglas que se observaron al ordenar los otros anteriores y muy parecidos, concernientes á la presión y á la temperatura; y, por lo tanto, no

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

es necesario agregarles explicación alguna particular. La humedad relativa, señalada, con la letra H, y la tensión del vapor de agua existente en la atmósfera, con la inicial T^a, se han deducido de las indicaciones de los dos termómetros del psicrómetro, y calculado con auxilio de las tablas apropiadas al caso, insertas en el *Anuario del Observatorio*, correspondiente al año de 1863.

En el cuadro XVII se hallan reunidos los elementos necesarios para formarse idea del estado, sin cesar variable, de la atmósfera en el curso del año. En primer lugar figuran en él la cantidad media de agua evaporada, y la máxima y mínima, correspondientes á dos días de cada mes; luégo los días de lluvia y aquellos de tempestad ó con amagos de haberla, cuando menos; la cantidad de agua recogida en cada mes y la máxima en un solo día; los números de días despejados, ó, como ya poco más atrás se advirtió, en que las nubes no entoldaron ni dos décimas partes del cielo visible; los nubosos ó en que las nubes se extendieron sobre más de dos y menos de ocho décimas; y los encapotados ó cubiertos; y, últimamente, los días de calma, brisa, viento y viento fuerte, que prudencialmente se contaron en cada mes.

Amplían en algún concepto el contenido del cuadro precedente los XXVIII y XXIX, en los cuales figuran, por décadas, meses, estaciones y año, y á siete distintas y equidistantes horas del día, las fracciones de cielo entoldado por las nubes, en el supuesto de hallarse representado el total por el número 10.—Por más que la apreciación de aquellas cantidades se verifique á la simple vista, y sin atenerse á precepto alguno riguroso; y por más que el objeto de la apreciación varíe, muchas veces, por instantes y en escala muy extensa, no obstante, descúbrese en los resultados finales del cuadro XXIX un cierto orden ó ley muy manifiesto: el máximo de nubes, por ejemplo, coincide por término medio, y en los meses de verano particularmente, con las horas de mayor calor; y el mínimo corresponde á la media noche; y del máximo al mínimo la transición se efectúa en el curso del día con aquella continuidad ó grado acompasado que en tantos otros y, al parecer, no menos embrollados fenómenos naturales se observa también, después de estudiados con minuciosidad y constancia.

El cuadro XXX comprende, en primer término, la expresión de las horas que en los doce meses del año soplaron, con

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

más ó menos fuerza, los ocho vientos principales; en segundo, la reducción de estos ocho vientos á solos cuatro; en tercero, las relaciones de los del N. y del S., y del E. y O.; y, en cuarto, la dirección é intensidad, ó duración, aproximadas de la resultante. Los primeros números, como ya más atrás queda dicho, se han deducido del examen atento de las indicaciones ó trazos contínuos de un anemómetro del sistema Ostler; los segundos, sumando con las horas correspondientes á los vientos N., E., S. y O. las que resultan de proyectar sobre cada una de estas direcciones las relativas á los N.E.,S.E.,S.O. y N.O.; los terceros, efectuando las divisiones indicadas en el cuadro; y los últimos considerando los vientos como fuerzas de intensidad igual al número de horas que reinaron,—supuesto nada más que aproximado á la realidad de las cosas,—y componiéndolos, hasta reducirlos á uno solo, por las reglas más elementales de la Estática. Por no haber funcionado siempre bien el aparato, faltan en la primera sección del cuadro algunas horas, cuya influencia en los resultados finales debe considerarse como insignificante ó despreciable.

El cuadro XXXI sólo se diferencia del anterior en que las horas que cada viento sopló se hallan reemplazadas por los kilómetros rocorridos por el mismo viento en aquellos intervalos, ó sustituída la duración por la velocidad. Como esta última cantidad, en vez de permanecer constante, varía por momentos, y muchas veces sin orden ni ley al parecer, los resultados finales, deducidos de los números de la primera sección, ó de la izquierda, en ambos cuadros insertos, no pueden coincidir: y, en efecto, discrepan sensiblemente. Pero, si en vez de comparar una con otra las columnas de ambos cuadros que contienen la *dirección de la resultante*, se comparasen las dos anteriores, no menos significativas, la discordancia que, por regla general, aunque en grado variable, habrá de existir y de notarse siempre, se reducirá á proporciones mucho menores ó menos aparentes. A pesar de este desacuerdo inevitable, ó por efecto del mismo, ambos cuadros son muy importantes y necesarios, como que recíprocamente se completan, y en uno cualquiera se hallan en cierto modo salvadas las imperfecciones y vaguedades que en el otro se notan.

El XXXII es una consecuencia natural de los dos anteriores, y comprende los cocientes que han resultado de dividir

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

los números contenidos en las doce primeras columnas del XXXI por los insertos en las del XXX.

El XXXIII contiene la velocidad del viento, ó los espacios recorridos por el aire en cada intervalo de 3 horas, primero; de 6 horas, á continuación; desde las 6 horas de la mañana á las 6 de tarde, ó durante el día, y en las doce horas restantes, ó durante la noche, en tercer lugar; en totalidad, luego; y por término medio cada día, en la última columna.

El espacio recorrido desde las 12 de la noche á las 6 de la mañana es perfectamente conocido, y resulta de la diferencia de lecturas hechas en el contador del anemómetro en aquellas horas de observación; pero los correspondientes al intervalo de las 12 á las 3 de la madrugada, y de las 3 á las 6, son meramente aproximados á la verdad y probables, por término medio; y se han deducido por las reglas ó fórmulas de interpolación, comunmente empleadas para completar el número de observaciones equidistantes que debe comprender un período determinado, cuando es una sola la deficiente, como en este caso sucede.

El cuadro XXXIV contiene una clasificación de los días del año en tranquilos y ventosos, en mayor ó menor grado; y su sentido se comprende desde luego, sin ningún género de dificultad.

No son tampoco más complicados el XXXV, que resume por estaciones y año el contenido del cuadro *décimo* de todos los meses, y el XXXVI, compendio del anterior, destinado á relevar con suma claridad el orden ó ley de rotación de los vientos en el curso ó durante las varias horas y períodos del día.

A completar las indicaciones de estos dos cuadros se halla consagrado el XXXVII, el cual consta de dos partes algo distintas. En la primera, ó de la izquierda, figuran los cambios parciales de dirección del viento, ó pasos de un rumbo á otro inmediato, con expresión del sentido en que se efectuaron; y, en la segunda, esto mismo relativamente á los giros totales, ó vueltas de horizonte completas, descritas por la veleta. Para deducir de las hojas anemométricas los primeros resultados, ha sido menester: primero, prescindir de los cambios de rumbo muy frecuentes, ó de corta duración, de la propia amplitud y recíprocos; segundo, prescindir igualmente de aquellos cuya amplitud no abarcaba medio cuadrante; y tercero, anotar, por

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

el contrario, en cada vuelta de horizonte los ocho vientos, por más repentino que fuese el giro. Aun ateniéndose á esta pauta, en la apreciación ó cuenta de los cambios de rumbo es con frecuencia muy difícil obtener un resultado preciso y plenamente satisfactorio, si bien la indecisión debe influir mucho más en los valores de las relaciones de los números obtenidos, y correspondientes á cada inicial N., N.E., etc., que en los de sus diferencias.

El número de giros completos y la expresión del sentido en que se efectuaron, contenidos en este cuadro, se han deducido del examen minucioso de las hojas anemométricas, sin omisión alguna, cuando menos voluntaria.

El cuadro XXXVIII, resumen del *undécimo* de los meses, indica, por estaciones y en el conjunto del año, la dependencia que entre los varios fenómenos meteorológicos ha existido. La primera columna contiene el número de observaciones á que corresponden los resultados inscritos en las demás, concordando el total con el de observaciones efectuadas en los varios períodos que el cuadro comprende, á razón de 7 por día. La segunda expresa el orden de sucesión de los vientos: orden á que los demás fenómenos atmosféricos se han referido. Y las restantes comprenden los valores medios de la presión barométrica, de la temperatura, humedad, tensión y cantidad de nubes, obtenidos sumando los números correspondientes á las diversas observaciones efectuadas, y dividiendo las sumas por los números del margen.

El cuadro XXXIX, en fin, comprende de diez en diez días, generalmente, las alturas barométricas y temperaturas del aire, medias, máximas y mínimas, y las oscilaciones de los mismos nombres; los resultados psicrométricos medios; la evaporación media del agua; la lluvia total y los días de lluvia; la dirección y la velocidad medias del viento; y la cantidad relativa media de las nubes que entoldaron el cielo, adoptando para escala de apreciación los números del 0 al 10. Y el XL estos mismos resultados comparativos, con relación á los meses, las estaciones y el año.

Desde el 1.° de Enero de 1887 llévase cuenta minuciosa del número de horas durante las cuales brilla el Sol sobre nuestro horizonte, ó completamente despejado, ó entrevelado por vapores y celajes, que solamente en parte amortigüen su resplandor. A dar breve explicación del procedimiento para esto seguido, y exponer en sus principales detalles los resultados,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

durante los doce meses del año, y horas diversas de cada día, obtenidos, se halla consagrada al final del tomo una nota ó apéndice especial.

Y á completar en algún concepto la sucinta reseña verbal del estado atmosférico, antepuesta á los cuadros numéricos de observaciones de todos los meses, se ha destinado, en 1886 y 1887, otra nota, que contiene la indicación de las tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el transcurso del año. Importante estudio que, con extensión ó aplicación á toda la península ibérica, intentamos emprender sistemáticamente en el año 1882, y que la falta de salud, lo reducido del personal de nuestro Observatorio, y, más todavía, la no leve dificultad de la empresa, nos obligaron con harto dolor á dar de mano á los muy contados meses de comenzado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRIMERA PARTE

1886

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ENERO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Hermosos días de invierno: despejados, apacibles, de presión no muy elevada, y de temple soportable. Abundantes escarchas en todos ellos.

Días 5 y 6.—Tranquilos también, de buen temple, y muy nebulosos y húmedos, con frecuentes amagos de lluvia. Baja lentamente el barómetro.

Días 7 y 8.—La niebla se resuelve en lluvia copiosa, durante la mañana del primero; y por tarde y noche cae el agua revuelta con abundantes copos de nieve. Tiempo húmedo, áspero y malo de invierno. Desaparece la nieve en la tarde del 8, se despeja el cielo, y vuelven las heladas y escarchas.

Días 9 y 10.—Tiempo de aspecto vario, tranquilo y frío. Las escarchas matinales se resuelven en celajes conforme el día avanza.

Día 11.—Nuboso y vario; ventoso del S.O.; y de buen temple.

Días 12 y 13.—Más fríos que el anterior, y también de aspecto vario. Vuelven las escarchas de madrugada.

Día 14.—Borrascoso y malo. Sopla viento furioso, casi del N, de aspereza irresistible. En algunos momentos aparato de lluvia y nieve.

Días 15, 16 y 17.—Pasó la borrasca. Temporal despejado, frío, y á ratos algo ventoso. Menudean las escarchas. Repuesto del descenso del día 14, el barómetro se conserva á buena altura, sin manifiesto indicio de otro descenso rápido, ya inminente sin embargo.

Día 18.—Anubarrado, relativamente tibio, y borrascoso. El viento sopla desencadenado del O. y S.O.

Días 19 y 20.—Continúa el temporal borrascoso, del O. y N.O., áspero y duro, propiamente de invierno. El barómetro se conserva bajo. Ni llueve, ni nieva; pero de temer es lo último con frecuencia.

Día 21.—Amanece nevando con brío; pero á media mañana la nieve se convierte en lluvia, de intensidad muy varia por tarde y noche. La capa de nieve, como de 3 á 4 centímetros de espesor, se resuelve en agua y desaparece rápidamente.

Días 22 al 26.—Tiempo encapotado y lluvioso, con viento S.O., fuerte á ratos y no demasiado rigurosa temperatura. Durante el 24 chaparrea copiosamente, de contínuo casi. El barómetro, muy deprimido en estos días, propende á subir lentamente al fin.

Días 27 al 31.—Cesa el temporal de lluvias y el cielo se despeja poco á poco. El viento se inclina del S.O. al N.O., con excursiones efímeras al N. y N.E., y arrecia notablemente en los tres últimos días. Sube el barómetro y también mejora la temperatura.

No fué este mes de Enero de los peores de su nombre que se experimentan en Madrid. Ni extremadamente frío, ni borrascoso con exceso, ni seco en demasía. En cambio tampoco comprendió muchos días plenamente despejados, y de cielo azul intenso y ambiente apacible, de los que convidan á tomar el aire y el sol en el campo, durante esta época del año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO (*)		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T\text{-}T')_m$.	T'^n_m.	H_m.	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	710,18	711,31	709,28	2,03	5,°6	12,°8	—2,°0	14,°8	2,°0	5,0	76	0,6	....	....	N.N.E.-O. v.	220	1,7	1
2	710,26	711,13	709,38	1,75	4, 5	10, 1	—1, 0	11, 1	1, 4	5,1	82	1,4	....	....	N.N.E.	283	0,1	2
3	711,11	711,81	710,61	1,20	2, 0	9, 6	—2, 0	11, 6	1, 0	4,7	86	0,3	....	....	N.E.	93	1,1	3
4	711,52	712,54	710,82	1,72	1, 7	9, 6	—3, 2	12, 8	0, 7	4,6	89	0,3	0,5	....	S.O.-N.N.O.	80	1,3	4
5	710,13	711,24	708,96	2,28	1, 1	2, 7	—1, 2	3, 9	0, 2	4,7	97	0,3	0,2	?	N.E.-S.O.	68	10,0	5
6	705,60	708,10	702,67	5,43	1, 6	2, 9	0, 2	2, 7	0, 1	5,1	98	0,1	....	....	N.E.-S.O.	106	10,0	6
7	699,94	700,97	698,80	2,17	2, 1	4, 0	0, 6	3, 4	0, 3	5,2	96	0,6	6,7	....	S.O.-N.N.O.	137	10,0	7
8	703,99	705,65	701,74	3,91	1. 5	5 ,6	—1, 8	7, 4	1, 0	4,4	85	1,0	3,5	....	N.E.	485	4,3	8
9	704,59	706,00	703,63	2,37	1, 8	8, 2	—4, 1	12, 3	1, 2	4,4	84	1,0	....	....	N.E.	204	2,9	9
10	705,84	706,99	705,05	1,94	3, 2	8, 2	—1, 8	10, 0	1, 6	4,6	79	1,0	....	....	S.S.O-O.N.O	201	3,6	10
11	702,12	703,91	700,70	3,21	5, 6	10, 4	1, 4	9, 0	1, 8	5,1	76	0,9	....	....	N.O.-N.E.	373	4,6	11
12	705,19	707,86	702,77	5,09	3, 4	10, 6	—1, 4	12, 0	1, 8	4,4	76	1,0	....	....	N.E.	470	0,9	12
13	702,74	707,02	698,25	8,77	4, 6	9, 5	—2, 4	11, 9	2, 2	4,5	70	1,0	....	....	S.E.-O.N.O.	241	4,3	13
14	699,50	701,88	698,11	3,77	1, 3	4, 9	—1, 8	6, 7	2, 0	3,4	70	0,9	....	....	N.	926	2,9	14
15	705,78	706,96	704,36	2,60	3, 0	10, 5	—3, 8	14, 3	2, 2	3,8	70	0,9	....	....	N.E.	317	0,0	15
16	705,98	707,28	704,98	2,30	2, 6	10, 3	—3, 8	14, 1	1, 7	4,2	78	0,9	....	....	N.E.-S.O.	174	1,6	16
17	706,02	708,10	704,12	3,98	3, 6	10, 4	—2, 8	13, 2	2, 1	4,1	71	0,9	....	....	N.O.	415	2,1	17
18	697,54	700,72	695,75	4,97	5, 7	11, 4	1, 8	9, 6	1, 7	5,4	79	1,6	Inap.	....	O.-S.O.	825	6,6	18
19	695,69	696,39	694,45	1,94	1, 9	6, 1	—2, 0	8, 1	2, 1	3,5	68	1,1	....	....	O-N.O.	651	6,1	19
20	696,59	697,74	695,52	2,22	2, 1	6, 1	—1, 9	8, 0	2, 0	3,6	70	1,1	....	....	O.	785	4,7	20
21	693,46	695,72	692,22	3,50	2, 8	5 ,6	—1, 6	7, 2	0, 1	5,6	99	1,1	13,2	....	S.O.	304	10,0	21
22	694,37	698,10	692,13	5,97	2, 1	5, 3	—0, 4	5, 7	0, 6	4,8	90	0,6	4,8	....	O.	660	8,1	22
23	699,19	701,62	697,35	4,27	3, 3	6, 5	—2, 2	8, 7	0, 5	5,5	94	0,5	7,3	....	S.O.	375	10,0	23
24	695,83	696,26	695,17	1,09	7, 0	9, 4	4, 7	4, 7	0, 6	7,0	93	2,5	28,1	....	S.O.	672	10,0	24
25	696,60	697,34	695,70	1,64	5, 9	9, 7	4, 1	5, 6	0, 6	6,3	91	0,7	4,2	....	S.O.	532	10,0	25
26	697,89	698,90	696,80	2,10	4, 4	8, 6	1, 6	7, 0	0, 7	5,6	90	0,2	1,8	....	S.O.	202	8,3	26
27	698,32	700,95	697,04	3,91	3, 7	10, 1	—0, 2	10, 3	1, 2	4,8	83	1,3	0,2	....	S.O.-O.	117	4,9	27
28	704,74	707,24	701,34	5,90	3, 7	9, 6	—3, 1	12, 7	2, 2	4,1	69	1,3	....	....	N.E.-N.O.	228	3,3	28
29	707,95	710,24	705,89	4,35	6, 9	12, 4	2, 8	9, 6	2, 2	5,4	73	2,0	....	....	O.N.O.	512	4,6	29
30	711,23	712,50	710,37	2,13	5, 8	9, 7	2, 4	7, 3	2, 6	4,4	65	2,4	....	....	N.O.	609	1,6	30
31	712,16	713,10	711,43	1,67	7, 1	11, 9	3, 3	8, 6	2, 0	5,6	75	2,2	....	....	O.	638	5,3	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,32	712,54	698,80	13,74	2, 6	12, 8	—4, 1	16, 9	1, 0	4,8	87	0,66	10,9	4	N.E.-S.O.	188	4,5	1.ª
2.ª	701,72	708,10	694,45	13,65	3, 4	11, 4	—3, 8	15, 2	2, 0	4,2	73	1,03	Inap.	....	N.E.-O.N.O.	518	3,4	2.ª
3.ª	701,07	713,10	692,13	20,97	4, 8	12, 4	—3, 1	15, 5	1, 2	5,4	84	1,35	59,6	7	S.O.	440	6,9	3.ª
Mes.	703,29	713,10	692,13	20,97	3, 6	12, 8	—4, 1	16, 9	1, 4	4,8	81	1,02	70,5	11	N.E.	384	5,0	Mes.

(*) Los días señalados con un interrogante no fueron propiamente lluviosos; pues de la niebla, densa y húmeda, que en ellos hubo, procedió el agua, en pequeña cantidad y muy lentamente, depositada en el vaso colector del pluviómetro.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	710,46	711,31	709,98	709,28	710,12	710,29	710,35
2	....	709,38	711,13	710,62	709,61	710,09	710,66	710,90
3	....	710,93	711,81	711,35	710,61	710,96	711,43	711,26
4	....	712,11	712,54	712,13	711,08	711,10	711,39	710,82
5	....	710,80	711,24	710,69	709,89	709,92	709,99	708,96
6	....	708,10	707,96	706,87	705,20	704,72	704,27	702,67
7	....	700,97	700,50	699,71	698,80	699,47	700,32	700,38
8	....	701,74	703,34	703,79	703,79	704,57	705,63	705,65
9	....	706,00	706,00	705,36	704,09	703,63	703,84	703,80
10	....	705,98	706,99	706,63	705,57	705,71	705,49	705,05
11	....	703,91	703,89	702,51	700,85	700,70	701,36	702,20
12	....	702,77	705,02	704,89	704,28	707,86	705,54	706,53
13	....	705,07	707,02	704,80	703,52	701,34	699,95	698,25
14	....	698,11	698,75	698,70	699,02	699,84	700,76	701,88
15	....	704,36	705,52	705,69	705,50	706,08	706,94	706,96
16	....	705,21	706,31	705,69	704,98	706,09	706,87	707,28
17	....	705,43	708,10	706,99	706,41	706,07	705,70	704,12
18	....	700,72	700,00	698,12	695,85	695,75	696,38	696,49
19	....	696,99	696,80	695,76	694,45	695,35	695,98	695,04
20	....	695,52	696,10	696,68	696,22	697,14	697,74	697,20
21	....	695,72	694,43	692,22	692,81	692,70	693,12	693,19
22	....	692,13	692,99	693,01	693,31	694,34	696,71	698,10
23	....	700,85	701,62	700,32	698,61	697,35	697,74	697,85
24	....	696,26	696,22	695,01	695,59	695,17	695,81	695,88
25	....	695,70	696,75	696,69	696,07	696,57	697,08	697,34
26	....	696,80	698,08	698,05	697,33	697,77	698,33	698,90
27	....	697,04	697,91	698,16	697,20	698,42	698,58	700,95
28	....	701,34	703,90	704,66	704,42	705,36	706,23	707,24
29	....	703,89	707,00	707,58	707,27	708,49	709,15	710,24
30	....	710,37	711,80	711,42	710,49	711,37	710,67	712,50
31	....	712,66	713,10	712,25	711,79	712,17	711,69	711,43
Décadas								
1.ª	706,80	707,65	708,28	707,71	706,79	707,03	707,33	706,98
2.ª	701,13	701,80	702,75	701,98	701,11	701,62	701,72	701,60
3.ª	701,10	701,43	701,25	700,93	700,44	700,88	701,37	702,75
Mes.	702,94	703,20	704,00	703,46	702,71	703,10	703,41	703,53
Presión máxima		712,66	713,10	712,25	711,79	712,17	711,69	712,50
Idem mínima...		692,13	692,99	692,22	692,81	692,70	693,12	693,19
Diferencia.....		20,53	20,11	20,03	18,98	19,47	18,57	19,31

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	—0,°4	2,°4	9,°8	12,°6	8,°8	4,°5	3,°2
2	....	0, 8	2, 0	8, 6	9, 8	5, 8	4, 3	1, 8
3	....	—0, 9	1, 6	6, 9	9, 5	3, 5	2, 0	—0, 4
4	....	—2, 4	—0, 4	5, 5	8, 0	3, 2	0, 6	—0, 4
5	....	—0, 4	0, 7	2, 2	2, 4	1, 8	1, 6	1, 4
6	....	0, 8	0, 8	2, 1	2, 6	2, 1	2, 4	2, 2
7	....	2, 6	2, 9	3, 4	3, 9	2, 5	0, 6	1, 0
8	....	0, 8	1, 9	5, 5	5, 2	0, 8	—0, 1	—1, 8
9	....	—3, 2	—1, 5	3, 2	7, 5	4, 0	5, 2	—0, 4
10	....	—0, 2	1, 4	4, 1	7, 8	3, 8	2, 2	5, 4
11	....	6, 2	7, 3	8, 8	9, 2	5, 2	3, 8	1, 4
12	....	0, 7	1, 8	10, 1	8, 5	4, 0	2, 4	—0, 8
13	....	—1, 0	1, 0	7, 2	8, 6	5, 4	6, 6	7, 2
14	....	1, 7	2, 2	4, 6	4, 0	1, 3	—0, 2	—1, 8
15	....	—2, 6	1, 0	8, 6	10, 4	4, 7	1, 5	—0, 6
16	....	—2, 4	0, 3	6, 7	10, 2	4, 2	1, 2	0, 2
17	....	0, 4	1, 3	6, 9	7, 5	4, 2	4, 0	2, 8
18	....	5, 4	6, 2	8, 4	10, 3	6, 6	3, 4	1, 8
19	....	0, 6	2, 1	4, 4	4, 9	2, 2	1, 0	0, 4
20	....	1, 2	2, 6	4, 9	5, 0	1, 8	2, 0	—0, 6
21	....	0, 2	0, 6	2, 4	4, 5	5, 1	5, 1	4, 0
22	....	2, 8	2, 0	4, 6	4, 3	2, 8	0, 4	—0, 4
23	....	—0, 4	0, 3	3, 2	4, 9	6, 0	5, 5	5, 7
24	....	5, 8	8, 1	8, 9	8, 3	7, 7	6, 4	6, 2
25	....	5, 2	5, 4	6, 9	9, 4	6, 1	5, 3	4, 8
26	....	4, 8	4, 5	6, 0	7, 7	4, 2	3, 2	1, 6
27	....	2, 0	3, 6	7, 2	9, 2	3, 2	2, 2	—0, 2
28	....	—1, 8	1, 1	6, 2	9, 2	4, 1	3, 8	4, 6
29	....	3, 8	4, 8	11, 4	11, 0	7, 3	6, 4	5, 2
30	....	4, 4	5, 3	8, 6	8, 6	5, 7	5, 3	3, 8
31	....	3, 6	6, 8	10, 4	10, 8	7, 0	8, 7	3, 8
Décadas								
1.ª	0, 7	—0, 3	1, 2	5, 1	6, 9	3, 6	2, 3	1, 2
2.ª	1, 0	1, 0	2, 6	7, 0	7, 9	4, 0	2, 6	1, 0
3.ª	3, 2	2, 8	3, 9	6, 9	8, 0	5, 4	4, 7	3, 6
Mes.	1, 7	1, 2	2, 6	6, 4	7, 6	4, 4	3, 3	2, 0
Temp.ª máxima.		5, 8	8, 1	11, 4	12, 6	8, 8	8, 7	6, 2
Idem mínima.....		—2, 4	—0, 4	2, 1	2, 4	0, 8	—0, 1	—1, 8
Diferencia.....		8, 2	8, 5	9, 3	10, 2	8, 0	8, 8	8, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire.....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
1	36,°4	19,°5	12,°8	—2,°0	—4,°1	16,°9	6,°7	14,°8	2,°1
2	35, 5	17, 5	10, 1	—1, 0	—2, 8	18, 0	7, 4	11, 1	1, 8
3	32, 0	18, 0	9, 6	—2, 0	—4, 0	14, 0	8, 4	11, 6	2, 0
4	32, 4	15, 5	9, 6	—3, 2	—5, 2	16, 9	5, 9	12, 8	2, 0
5	4, 0	4, 0	2, 7	—1, 2	—2, 0	0, 0	1, 3	3, 9	0, 8
6	6, 0	2, 9	2, 9	0, 2	0, 0	3, 1	0, 0	2, 7	0, 2
7	9, 6	5, 0	4, 0	0, 6	0, 3	4, 6	1, 0	3, 4	0, 3
8	33, 5	12, 2	5, 6	—1, 8	—2, 5	21, 3	6, 6	7, 4	0, 7
9	29, 6	14, 8	8, 2	—4, 1	—6, 8	14, 8	6, 6	12, 3	2, 7
10	29, 0	14, 6	8, 2	—1, 8	—4, 0	14, 4	6, 4	10, 0	2, 2
11	32, 2	16, 0	10, 4	1, 4	—3, 8	17, 2	5, 6	9, 0	5, 2
12	35, 8	18, 0	10, 6	—1, 4	—3, 6	17, 8	7, 4	12, 0	2, 2
13	32, 4	14, 9	9, 5	—2, 4	—4, 2	17, 5	5, 4	11, 9	1, 8
14	32, 7	7, 8	4, 9	—1, 8	—1, 9	24, 9	2, 9	6, 7	0, 1
15	37, 4	18, 0	10, 5	—3, 8	—6, 2	19, 4	7, 5	14, 3	2, 4
16	32, 7	17, 5	10, 3	—3, 8	—6, 4	15, 2	7, 2	14, 1	2, 6
17	34, 0	17, 5	10, 4	—2, 8	—5, 0	16, 5	7, 1	13, 2	2, 2
18	31, 9	14, 0	11, 4	1, 8	0, 0	17, 9	2, 6	9, 6	1, 8
19	34, 2	8, 5	6, 1	—2, 0	—4, 6	25, 7	2, 4	8, 1	2, 6
20	32, 5	8, 6	6, 1	—1, 9	—2, 2	23, 9	2, 5	8, 0	0, 3
21	12, 7	5, 6	5, 6	—1, 6	—4, 0	7, 1	0, 0	7, 2	2, 4
22	21, 8	6, 6	5, 3	—0, 4	—1, 0	15, 2	1, 3	5, 7	0, 6
23	12, 0	6, 5	6, 5	—2, 2	—4, 2	5, 5	0, 0	8, 7	2, 0
24	21, 7	10, 9	9, 4	4, 7	4, 1	10, 8	1, 5	4, 7	0, 6
25	38, 0	12, 8	9, 7	4, 1	2, 7	25, 2	3, 1	5, 6	1, 4
26	31, 8	11, 3	8, 6	1, 6	1, 6	20, 5	2, 7	7, 0	0, 0
27	36, 6	17, 4	10, 1	—0, 2	—1, 1	19, 2	7, 3	10, 3	0, 9
28	34, 9	15, 7	9, 6	—3, 1	—6, 0	19, 2	6, 1	12, 7	2, 9
29	41, 8	15, 8	12, 4	2, 8	1, 1	26, 7	3, 4	9, 6	1, 7
30	38, 7	12, 0	9, 7	2, 4	—0, 1	26, 7	2, 3	7, 3	2, 5
31	38, 3	14, 6	11, 9	3, 3	1, 0	23, 7	2, 7	8, 6	2, 3
Déc.s									
1.°	24, 8	12, 4	7, 4	—1, 6	—3, 1	12, 4	5, 0	9, 0	1, 5
2.°	33, 7	14, 1	9, 0	—1, 7	—3, 8	19, 6	5, 1	10, 7	2, 1
3.°	29, 9	11, 7	9, 0	1, 0	—0, 5	18, 1	2, 8	7, 9	1, 6
Mes.	29, 5	12, 7	8, 5	—0, 7	—2, 4	16, 7	4, 2	9, 2	1, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°7	2,°0	3,°1	4,°4	3,°0	0,°9	0,°6	4,°4	0,°6
2	....	0, 4	0, 4	2, 4	3, 4	1, 8	1, 5	0, 6	3, 4	0, 4
3	....	0, 0	1, 4	1, 6	2, 9	1, 1	0, 5	0, 2	2, 9	0, 0
4	....	0, 2	2, 2	0, 8	2, 1	0, 5	0, 0	0, 0	2, 2	0, 0
5	....	0, 0	0, 0	0, 2	0, 5	0, 4	0, 4	0, 2	0, 5	0, 0
6	....	0, 4	0, 2	0, 2	0, 2	0, 1	0, 2	0, 1	0, 4	0, 1
7	....	0, 2	0, 0	0, 4	0, 6	0, 8	0, 1	0, 4	0, 8	0, 0
8	....	0, 2	0, 6	2, 0	2, 2	1, 2	0, 8	0, 2	2, 2	0, 2
9	....	0, 0	0, 2	1, 4	2, 6	1, 7	2, 0	0, 4	2, 6	0, 0
10	....	0, 2	1, 8	1, 2	3, 1	1, 6	1, 0	2, 0	3, 1	0, 2
11	....	2, 0	2, 2	2, 2	3, 0	2, 2	1, 7	0, 8	3, 0	0, 8
12	....	0, 9	0, 8	3, 7	3, 6	2, 2	2, 3	0, 2	3, 7	0, 2
13	....	1, 2	1, 2	3, 0	3, 2	2, 0	3, 2	2, 6	3, 2	1, 2
14	....	1, 5	2, 2	3, 0	3, 2	2, 2	1, 8	1, 0	3, 2	1, 0
15	....	0, 9	2, 0	4, 1	4, 8	2, 7	1, 5	0, 8	4, 8	0, 8
16	....	0, 4	1, 2	2, 8	4, 1	2, 1	1, 1	0, 6	4, 1	0, 4
17	....	1, 8	1, 4	3, 8	3, 7	2, 0	1, 8	0, 8	3, 8	0, 8
18	....	0, 4	0, 2	0, 6	4, 4	3, 2	1, 6	2, 0	4, 4	0, 2
19	....	2, 0	2, 6	3, 2	3, 5	2, 0	1, 8	0, 6	3, 5	0, 6
20	....	0, 0	2, 1	3, 5	3, 5	2, 4	2, 7	0, 8	3, 5	0, 0
21	....	0, 2	0, 0	0, 1	0, 3	0, 2	0, 1	0, 0	0, 3	0, 0
22	....	0, 4	0, 2	1, 2	0, 9	0, 7	0, 7	0, 4	1, 2	0, 2
23	....	0, 4	0, 2	1, 0	0, 5	1, 0	0, 2	0, 1	1, 0	0, 1
24	....	0, 2	0, 9	0, 7	0, 5	0, 9	0, 8	0, 4	0, 9	0, 2
25	....	0, 4	0, 4	1, 0	2, 2	0, 6	0, 4	0, 2	2, 2	0, 2
26	....	1, 2	0, 4	0, 9	2, 0	0, 6	0, 2	0, 2	2, 0	0, 2
27	....	0, 2	0, 3	1, 9	3, 9	1, 4	1, 3	0, 4	3, 9	0, 2
28	....	0, 4	1, 6	3, 2	4, 1	2, 5	2, 7	1, 4	4, 1	0, 4
29	....	1, 1	0, 6	3, 0	4, 3	2, 9	2, 5	1, 6	4, 3	0, 6
30	....	2, 0	2, 0	3, 3	4, 2	3, 0	2, 9	1, 8	4, 2	0, 8
31	....	1, 0	2, 6	3, 4	3, 2	1, 4	3, 0	0, 3	3, 4	0, 3
Décad.										
1.ª	0, 4	0, 2	0, 9	1, 3	2, 2	1, 2	0, 7	0, 5	....	....
2.ª	1, 1	1, 1	1, 6	3, 0	3, 7	2, 3	2, 0	1, 0	....	....
3.ª	0, 7	0, 7	0, 8	1, 8	2, 4	1, 4	1, 4	0, 6	....	....
Mes.	0, 7	0, 7	1, 1	2, 0	2, 8	1, 6	1, 4	0, 7	....	....
Enfriam.° máx.		2, 0	2, 6	4, 1	4, 8	3, 2	3, 0	2, 6	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 0	0, 1	0, 2	0, 1	0, 0	0, 0	....	....
Diferencia.....		2, 0	2, 6	4, 0	4, 6	3, 1	3, 0	2, 6	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	3,9	3,7	5,7	5,9	5,3	5,5	5,2	5,9	3,7
2	....	4,5	4,9	5,9	5,5	5,2	4,9	4,7	5,9	4,5
3	....	4,3	4,0	5,8	5,8	4,9	4,8	4,3	5,8	4,0
4	....	3,8	2,8	6,0	5,8	5,3	4,8	4,5	6,0	2,8
5	....	4,5	4,8	5,2	4,9	4,8	4,8	4,9	5,2	4,5
6	....	4,5	4,7	5,1	5,4	5,3	5,3	5,3	5,4	4,5
7	....	5,4	5,7	5,5	5,5	4,7	4,7	4,6	5,7	4,6
8	....	4,7	4,7	4,9	4,6	3,9	3,9	4,0	4,7	3,9
9	....	3,6	4,1	4,4	5,2	4,5	4,8	4,2	5,2	3,6
10	....	4,4	3,6	5,1	4,8	4,6	4,5	4,9	5,1	3,6
11	....	5,1	5,4	6,1	5,6	4,6	4,5	4,4	6,1	4,5
12	....	4,1	4,5	5,4	4,7	4,0	3,5	4,2	5,4	4,0
13	....	3,3	3,9	4,7	5,1	4,9	4,3	5,0	5,1	3,3
14	....	3,9	3,5	3,6	3,2	3,2	3,2	3,3	3,9	3,2
15	....	3,1	3,4	4,3	4,4	3,9	3,9	3,8	4,4	3,1
16	....	3,6	3,7	4,7	5,0	4,3	4,1	4,2	5,0	3,7
17	....	3,3	3,9	3,8	4,2	4,4	4,5	4,9	4,9	3,3
18	....	6,3	6,9	7,6	4,7	4,3	4,3	3,5	7,6	3,5
19	....	3,3	3,1	3,4	3,3	3,7	3,5	4,2	4,2	3,1
20	....	5,0	3,7	3,3	3,3	3,3	3,1	3,8	5,0	3,1
21	....	4,5	4,8	5,4	6,0	6,4	6,5	6,1	6,5	4,5
22	....	5,3	5,0	5,3	5,4	5,6	4,2	4,2	5,4	4,2
23	....	4,2	4,5	4,9	6,0	6,0	6,5	6,7	6,7	4,2
24	....	6,6	7,1	7,7	7,7	6,9	6,3	6,6	7,7	6,3
25	....	6,2	6,3	6,4	6,5	6,4	6,3	6,2	6,5	6,2
26	....	5,3	5,9	6,1	5,8	5,6	5,6	4,9	6,1	4,9
27	....	5,0	5,7	5,7	4,7	4,4	4,2	4,2	5,7	4,2
28	....	3,7	3,7	4,1	4,5	3,8	3,6	5,1	5,1	3,7
29	....	5,0	5,9	6,7	5,3	4,8	4,8	5,1	6,7	4,8
30	....	4,4	4,8	5,0	4,2	4,0	4,0	4,4	5,0	4,0
31	....	5,0	4,9	5,8	6,2	6,0	5,3	5,7	6,2	4,9
Décad.										
1.ª	4,6	4,4	4,3	5,4	5,3	4,9	4,8	4,7	....	....
2.ª	4,2	4,1	4,2	4,7	4,4	4,1	3,9	4,1	....	....
3.ª	5,2	5,0	5,3	5,7	5,7	5,4	5,2	5,4	....	....
Mes.	4,7	4,5	4,6	5,3	5,1	4,8	4,7	4,8	....	....
Tensión máx.ª		6,6	6,9	7,7	6,5	6,9	6,5	6,7	....	....
Idem mínima.		3,1	2,8	3,3	3,2	3,2	3,1	3,3	....	....
Diferencia.....		3,5	4,1	4,4	3,3	3,7	3,4	3,4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	88	69	64	54	64	87	91	91	54
2	....	93	94	71	60	76	79	90	93	60
3	....	100	77	79	66	83	92	97	100	66
4	....	96	63	89	74	93	100	100	100	74
5	....	100	100	97	92	94	94	97	100	92
6	....	93	97	97	97	98	97	99	99	93
7	....	97	100	94	91	87	99	94	100	87
8	....	97	90	72	67	80	86	96	97	72
9	....	100	96	79	67	75	72	93	100	67
10	....	97	72	82	62	76	84	72	97	62
11	....	73	72	74	64	70	75	87	87	64
12	....	85	87	59	57	68	65	97	97	57
13	....	79	80	62	61	72	58	67	80	58
14	....	77	66	58	55	66	71	81	81	55
15	....	83	69	51	47	62	76	86	86	47
16	....	92	80	63	54	69	81	90	92	54
17	....	71	77	51	54	71	74	87	87	51
18	....	94	97	93	51	58	76	69	97	51
19	....	68	61	55	52	69	72	90	90	52
20	....	100	68	52	52	63	60	86	100	52
21	....	97	100	99	96	97	99	100	100	97
22	....	94	97	82	86	88	88	93	97	82
23	....	93	97	84	93	86	97	98	98	84
24	....	97	88	91	94	88	90	95	97	88
25	....	94	94	87	74	92	94	97	97	74
26	....	83	94	88	75	92	97	97	97	75
27	....	97	95	75	55	79	80	93	97	53
28	....	93	75	58	52	54	61	80	93	52
29	....	83	92	66	53	62	67	78	92	53
30	....	71	72	60	50	59	59	74	72	50
31	....	85	66	61	64	82	64	95	95	61
Décad.										
1.ª	95	96	86	82	73	83	89	93	....	....
2.ª	85	82	76	62	55	67	71	84	....	....
3.ª	91	90	88	77	72	80	81	91	....	....
Mes.	91	89	83	74	67	77	81	89	....	....
Humed. máx.ª		100	100	99	97	98	100	100	....	....
Idem mínima.		68	61	51	47	54	58	67	....	....
Diferencia....		32	39	48	50	44	42	33	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	6	4	....	....	1	6	1	6
2	12	12	....	....	....	....	....	....
3	3	12	....	....	4	3	....	2
4	6	1	....	....	3	9	....	5
5	....	13	1	....	....	10	....	....
6	....	14	....	....	1	9	....	....
7	5	....	....	..	....	10	2	7
8	1	20	....	....	....	....	....	3
9(1)	1	12	2	2	2	....	....	3
10	1	1	....	....	6	6	5	5
11	....	9	..	....	1	1	3	10
12	1	23	....	....	....	....	....	....
13	1	....	....	6	3	4	5	5
14	16	4	....	....	....	....	....	4
15	2	21	1	....	....	....	....	....
16	4	7	2	2	....	6	....	3
17	....	2	....	....	....	5	2	15
18	....	....	....	....	....	11	12	1
19	....	....	....	....	1	....	12	11
20	....	....	....	....	....	4	20	....
21	....	....	....	....	2	14	7	1
22	....	4	....	....	....	6	14	....
23	1	1	....	....	4	13	3	2
24	....	....	....	....	4	19	1	....
25	....	....	....	....	4	19	1	....
26	....	....	....	....	....	23	1	....
27	2	....	....	4	....	9	8	1
28	2	8	....	....	....	4	3	7
29	....	....	....	....	....	5	8	11
30	....	....	....	....	....	1	1	22
31	....	....	....	....	....	7	11	6
Décadas								
1.ª	35	89	3	2	17	53	8	31
2.ª	24	66	3	8	5	31	54	49
3.ª	5	13	....	4	14	120	58	50
Mes.	64	168	6	14	36	204	120	130

(1) Faltan 2 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

1886.

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	40		14	8	38	46	38	36
2	56		18	40	47	30	44	48
3	38		10	12	6	4	6	17
4	22		10	10	13	17	4	4
5	2		1	19	17	12	5	12
6	14		10	12	13	29	11	17
7	22		17	19	10	20	37	12
8	100		71	97	83	64	41	29
9	14		7	10	14	42	76	41
10	28		13	18	10	36	7	80
11	80		56	42	28	40	53	74
12	76		22	38	103	55	80	56
13	40		16	11	29	8	72	65
14	234		104	116	170	127	101	74
15	82		24	36	61	56	44	14
16	22		28	16	12	41	29	26
17	24		38	64	74	55	54	106
18	130		116	89	120	143	132	95
19	152		46	89	118	100	73	73
20	254		89	108	124	90	73	47
21	86		26	43	55	53	24	17
22	170		113	125	112	84	44	12
23	66		49	30	35	77	80	38
24	140		95	114	107	83	72	61
25	170		62	78	72	58	32	60
26	76		34	32	23	24	12	1
27	6		7	10	14	8	22	50
28	32		0	17	31	36	68	44
29	98		53	47	97	76	56	85
30	146		59	68	110	78	71	77
31	204		83	84	125	55	46	41
Déc.8								
1.ª	203	133	171	245	251	300	269	305
2.ª	581	513	539	609	839	755	711	630
3.ª	593	601	581	648	781	632	527	486
Mes.	1377	1247	1291	1502	1871	1687	1507	1421

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 ENERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	3	3	2	1	3	4	4
N.E.	6	7	7	8	7	5	7	8
E.	....	....	....	....	....	....	....	....
S.E.	1	1	1	1	....	....	....	....
S.	....	2	2	5	4	3	....	2
S.O.	10	8	7	7	8	6	10	8
O.	4	6	8	6	8	8	4	4
N.O.	6	6	3	2	3	6	6	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
20	N.	705,48	2,°2	4, 2	79	2,2
49	N.E.	706,08	2, 8	4, 5	81	3,6
....	E.	....	....	....	....	....
3	S.E.	703,46	1, 9	4, 4	82	7,0
16	S.	702,73	5, 4	5, 5	83	5,4
54	S.O.	701,31	4, 6	5, 5	87	7,4
44	O.	700,49	4, 3	4, 7	76	6,0
31	N.O.	705,54	4, 4	4, 3	70	3,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE FEBRERO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Poco nubosos y de aspecto vario; de no mal temple; pero de viento inquieto y alborotado, áspero y molesto, del S.O. al principio y del N.O. y N. al fin. El barómetro se conserva indeciso, á poca altura sobre la media anual.

Días 5 al 8.—Borrascosos, ásperos, y fríos: crueles días de invierno. El viento sopla del N.E. y N.O., arrastrando girones de nubes, de aspecto nivoso. Sube el barómetro y se despeja por completo el cielo en el último.

Días 9 y 10.—Cede la borrasca y abonanza un poco la temperatura. El cielo se conserva anubarrado y vario.

Días 11, 12 y 13.—Recias heladas, con vestigios de escarchas matinales. Días los tres apacibles y de muy hermoso aspecto. Vuelve á bajar el barómetro.—En el Retiro vése algún que otro almendro en flor. La vegetación, en general, no está sin embargo adelantada.

Días 14, 15 y 16.—Anubarrados y con tendencia á lluviosos. Llueve decididamente en el segundo, durante el cual sopla viento largo y tibio del S. O. De buena temperatura los tres. Bajo todavía el barómetro.

Días 17, 18 y 19.—Anubarrados también y de aspecto vario, húmedos y con frecuentes amagos de lluvia, que apenas pasan del amago. Tranquilos los tres y de temple suave, que recuerda la proximidad de la primavera.

Días 20 al 23.—Muy poco nubosos, y fresquitos á la sombra y por la noche. El sol calienta de veras.—En los cuatro amanece el suelo cubierto de ténue capa de escarcha. El viento sopla indeciso, con preferencia del N.E. Y el barómetro permanece estacionario á su altura habitual media.

Días 24 y 25.—Se entolda el cielo y rompe á llover mansamente, pero en bastante cantidad, con beneficio manifiesto de los campos. Algo mejora también con esto la temperatura.

Día 26.—Anubarrado, tranquilo, y vario. Cesa la lluvia, y el cielo propende á despejarse.

Días 27 y 28.—Tranquilos también y poco nubosos. Aumenta la presión, y desciende por la noche sensiblemente la temperatura. En los dos escarcha de madrugada. Mas no por eso merece el temporal calificarse de intempestivo y riguroso.

Mes de Febrero fué éste de mediana presión, temperatura soportable, regularmente tranquilo, y, aunque poco, lluvioso con oportunidad. No abundaron tampoco en él los días despejados y de sol, alegre y expléndido, sí, por esta época del año, pero no siempre favorable á la conservación en buen estado de la salud.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	708,90	710,55	707,92	2,63	7,°1	13,°5	0,°0	13,°5	2,°6	6,1	81	1,8	....	....	O.S.O.	375	4,1	1
2	707,30	708,15	706,80	1,35	9, 6	12, 9	5, 0	7, 9	3, 0	5,8	65	3,2	....	....	O.N.O.	794	4,0	2
3	707,07	707,96	706,39	1,57	10, 1	13, 9	5, 8	8, 1	2, 8	6,2	68	2,9	....	....	N.O.	748	1,6	3
4	706,71	707,72	705,97	1,75	7, 3	14, 0	3, 6	10, 4	2, 8	4,8	64	2,2	....	....	N.-N.O.	589	1,4	4
5	709,06	709,77	707,07	2,70	3, 1	7, 8	— 0, 7	8, 5	1, 5	4,4	79	2,0	....	....	N.	615	3,0	5
6	704,53	705,25	704,17	1,08	4, 4	9, 9	— 1, 6	11, 5	2, 1	4,3	71	2,1	....	....	O.NO-N.NE	500	5,7	6
7	706,48	708,55	704,95	3,60	0, 7	6, 1	— 2, 8	8, 9	1, 9	3,4	70	1,7	....	....	N.N.E.	949	3,3	7
8	711,10	712,16	709,80	2,36	1, 2	7, 5	— 4, 3	11, 8	1, 8	3,5	74	1,7	....	....	N.E.	726	0,0	8
9	711,13	712,32	710,38	1,94	5, 2	11, 3	— 4, 3	15, 6	2, 8	4,1	64	1,6	....	....	N.E.	403	8,9	9
10	710,33	711,79	709,49	2,30	5, 3	13, 3	0, 0	13, 3	2, 5	4,7	67	1,5	....	....	N.E.	196	6,0	10
11	707,56	708,50	706,52	1,98	4, 5	13, 6	— 2, 5	16, 1	2, 7	4,0	65	1,4	....	....	N.E.	143	3,1	11
12	706,55	707,93	705,68	2,25	3, 6	12, 6	— 3, 1	15, 7	2, 2	4,0	69	1,4	....	....	E.-S.O.	136	0,0	12
13	705,06	706,23	704,34	1,89	4, 9	13, 1	— 3, 0	16, 1	2, 6	4,2	68	1,4	....	....	S.O.	157	4,3	13
14	701,70	703,60	699,76	3,84	6, 7	12, 4	1, 0	11, 4	1, 9	5,5	77	0,4	0,9	....	N.E.-S.E.v.	241	9,7	14
15	698,84	700,41	697,68	2,73	7, 0	11, 0	4, 7	6, 3	0, 7	6,8	92	0,8	0,9	....	S.S.O.	762	9,1	15
16	699,15	700,98	697,09	3,89	5, 6	10, 5	1, 9	8, 6	0, 9	6,0	88	1,1	0,8	....	N.E.-S.O.	244	7,9	16
17	697,78	699,43	696,77	2,66	6, 4	12, 4	1, 6	10, 8	1, 3	6,0	85	1,1	....	....	N.E.	339	8,1	17
18	700,93	701,38	700,25	1,13	7, 8	13, 7	3, 4	10, 3	1, 7	6,3	81	1,7	1,1	....	N.E.	260	6,6	18
19	702,29	702,93	701,42	1,51	7, 3	14, 6	1, 8	12, 8	1, 8	6,1	80	1,6	0,1	....	N.E.	221	7,4	19
20	703,29	704,33	702,63	1,70	7, 0	13, 8	— 0, 6	14, 4	2, 1	5,5	76	1,8	....	....	N.E.	181	2,4	20
21	705,25	706,86	704,09	2,77	5, 8	13, 2	0, 9	12, 3	2, 1	4,9	74	2,1	....	....	Vario.	183	2,9	21
22	708,04	708,94	707,23	1,71	4, 8	10, 9	— 0, 8	11, 7	2, 5	4,2	69	1,6	....	....	N.E.v.	255	0,0	22
23	705,79	707,22	704,81	2,41	4, 7	12, 0	— 1, 3	13, 3	2, 2	4,4	71	1,6	....	....	N.E.-S.E.	300	3,1	23
24	705,58	706,31	704,88	1,43	6, 8	12, 8	0, 9	11, 9	1, 6	5,9	80	1,8	2,1	....	E.N.E.v.	233	9,6	24
25	705,67	706,59	705,06	1,53	6, 9	10, 3	4, 6	5, 7	0, 4	7,1	94	0,9	8,1	....	S.S.O.	232	10,0	25
26	708,31	710,77	705,97	4,80	8, 0	14, 7	3, 2	11, 5	2, 5	5,8	71	1,6	....	....	N.N.E.	195	5,0	26
27	710,07	711,03	709,14	1,89	7, 0	15, 1	0, 0	15, 1	2, 3	5,4	73	2,1	....	....	N.E.-N.O.	251	2,0	27
28	708,82	710,45	707,96	2,49	8, 7	16, 5	0, 6	15, 9	2, 2	6,4	76	2,0	0,1	....	S. v.	227	4,4	28
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,26	712,32	704,17	8,15	5, 4	14, 0	— 4, 3	14, 3	2, 3	4,7	70	2,07	....	....	N.NE-O.NO	590	3,8	1.ª
2.ª	702,31	708,50	696,77	11,73	6, 1	14, 6	— 3, 1	17, 7	1, 8	5,5	78	1,27	3,8	5	N.E.-S.O.	268	5,9	2.ª
3.ª	707,22	711,03	704,09	6,94	6, 6	16, 5	— 1, 3	17, 8	2, 0	5,5	76	1,71	10,3	3	N.-S.O.	188	4,6	3.ª
Mes.	705,84	712,32	696,77	15,55	6, 0	16, 5	— 4, 3	20, 8	2, 1	5,2	75	1,71	14,1	8	N.E.	373	4,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	710,55	710,31	709,37	708,14	708,12	708,25	707,92
2	....	706,80	707,56	707,06	706,93	707,25	707,70	708,15
3	....	707,70	707,69	707,96	706,50	706,39	706,87	706,74
4	....	706,41	706,64	706,43	705,97	706,76	707,42	707,72
5	....	708,78	709,69	709,77	709,47	709,67	709,32	707,07
6	....	704,18	704,73	704,54	704,17	704,71	705,25	704,48
7	....	705,98	706,83	705,66	704,95	706,04	707,71	708,55
8	....	709,80	710,94	711,20	710,50	711,38	712,16	712,10
9	....	710,90	711,01	710,86	710,38	710,86	711,95	712,32
10	....	711,05	711,79	711,18	709,69	709,65	709,84	709,49
11	....	708,50	708,48	708,17	706,52	706,79	707,06	707,72
12	....	707,20	707,93	707,03	705,68	705,93	706,13	706,29
13	....	705,58	706,23	705,68	704,37	704,77	704,80	704,34
14	....	702,98	703,60	702,91	701,53	701,08	700,37	699,76
15	....	698,19	698,60	697,92	697,68	699,05	700,39	700,41
16	....	700,75	700,98	700,44	698,67	698,53	697,93	697,09
17	....	696,87	697,41	697,52	696,77	697,87	698,91	699,43
18	....	700,97	701,38	701,35	700,25	700,61	701,31	700,98
19	....	701,93	702,93	702,43	701,42	702,10	702,79	702,81
20	....	703,67	704,33	704,18	702,67	702,63	703,11	702,81
21	....	704,09	705,01	705,30	704,40	705,44	706,29	706,86
22	....	707,23	708,94	708,45	707,52	707,62	707,97	708,47
23	....	706,50	707,22	706,52	704,81	704,96	705,43	705,73
24	....	705,27	706,31	705,84	704,88	705,14	706,06	706,16
25	....	705,64	706,51	706,59	705,29	705,35	705,06	705,87
26	....	705,97	707,35	708,17	707,80	708,83	709,93	710,77
27	....	710,57	711,03	709,93	709,14	709,72	710,16	710,57
28	....	709,40	710,45	709,90	708,12	708,23	708,31	707,96
Décadas								
1.ª	707,91	708,22	708,72	708,40	707,67	708,08	708,65	708,45
2.ª	701,93	702,66	703,19	702,76	701,56	701,94	702,28	702,16
3.ª	706,85	706,83	707,85	707,59	706,50	706,91	707,40	707,80
Mes.	705,47	705,84	706,50	706,16	705,15	705,55	706,02	706,02
Presión máxima		711,03	711,79	711,18	710,50	711,38	712,16	712,32
Idem mínima...		698,19	698,60	697,52	696,77	697,87	697,93	697,09
Diferencia.....		12,86	13,19	13,66	13,73	13,51	14,23	14,23

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

Fechas	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	1,°8	3,°0	10,°2	13,°1	7,°8	8,°7	7,°8
2	....	7, 4	10, 3	12, 1	12, 3	10, 1	9, 6	8, 2
3	....	7, 6	10, 6	13, 3	13, 4	10, 0	8, 8	8, 9
4	....	7, 0	8, 0	12, 1	10, 6	7, 2	4, 8	3, 6
5	....	2, 6	4, 0	7, 1	6, 9	2, 6	—0, 7	1, 6
6	....	2, 4	5, 0	7, 6	5, 9	3, 4	4, 2	4, 2
7	....	1, 6	2, 6	4, 6	3, 5	—0, 6	—2, 8	—2, 0
8	....	—3, 8	1, 0	5, 6	6, 6	2, 9	0, 1	—1, 8
9	....	—0, 6	3, 2	10, 2	9, 2	7, 4	4, 7	4, 5
10	....	1, 3	5, 0	9, 9	12, 1	6, 2	4, 2	2, 2
11	....	—1, 2	3, 0	9, 0	12, 6	7, 5	4, 4	—0, 2
12	....	—1, 9	1, 2	9, 1	10, 9	6, 2	2, 8	0, 4
13	....	—2, 4	2, 9	10, 4	12, 9	6, 6	4, 7	2, 8
14	....	2, 4	5, 3	11, 3	9, 8	7, 6	6, 6	7, 1
15	....	5, 8	6, 2	8, 7	10, 2	8, 2	7, 0	6, 1
16	....	2, 8	6, 0	9, 6	9, 5	6, 1	3, 9	3, 8
17	....	1, 8	5, 6	10, 6	11, 2	7, 8	6, 3	5, 2
18	....	4, 6	7, 1	12, 0	12, 6	8, 8	6, 8	6, 4
19	....	3, 2	6, 0	12, 6	14, 0	8, 4	7, 1	3, 6
20	....	1, 2	5, 8	11, 5	13, 5	8, 2	6, 9	5, 6
21	....	2, 2	4, 8	9, 4	12, 4	8, 1	4, 8	2, 4
22	....	0, 4	5, 6	9, 8	10, 9	6, 9	4, 0	0, 4
23	....	—0, 6	3, 7	8, 8	12, 0	7, 2	3, 8	2, 0
24	....	2, 2	4, 9	10, 9	11, 9	8, 7	6, 6	6, 6
25	....	6, 1	6, 8	7, 6	9, 8	8, 0	7, 4	6, 8
26	....	5, 4	8, 8	12, 9	13, 9	10, 1	5, 8	3, 2
27	....	0, 8	7, 0	12, 9	12, 1	10, 2	7, 6	2, 8
28	....	1, 2	6, 5	12, 5	15, 4	11, 2	9, 3	9, 0
Décadas								
1.ª	3, 1	2, 7	5, 3	9, 3	9, 4	5, 7	4, 2	3, 7
2.ª	2, 5	1, 6	4, 9	10, 5	11, 7	7, 5	5, 7	4, 1
3.ª	2, 5	2, 2	6, 0	10, 6	12, 3	8, 8	6, 2	4, 2
Mes.	2, 7	2, 2	5, 4	10, 1	11, 0	7, 2	5, 3	4, 0
Temp.ª máxima.		7, 6	10, 6	13, 3	15, 4	11, 2	9, 6	9, 0
Idem mínima.....		—3, 8	1, 0	4. 6	3, 5	—0, 6	—2, 8	—2. 0
Diferencia.....		11, 4	9, 6	8, 7	11, 9	11, 8	12, 4	11, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	36,°0	18,°4	13,°5	0,°0	—1,°0	17,°6	4,°9	13,°5	1,°0
2	38, 0	15, 0	12, 9	5, 0	3, 2	23, 0	2, 1	7, 9	1, 8
3	39, 3	16, 6	15, 9	5, 8	3, 1	22, 7	2, 7	8, 1	2, 7
4	41, 2	20, 5	14, 0	3, 6	3, 2	20, 7	6, 5	10, 4	0, 4
5	37, 5	14, 0	7, 8	—0, 7	—2, 0	23, 5	6, 2	8, 5	1, 3
6	42, 9	14, 1	9, 9	—1, 6	—5, 0	28, 8	4, 2	11, 5	3, 4
7	34, 4	10, 5	6, 1	—2, 8	—2, 8	23, 9	4, 4	8, 9	0, 0
8	34, 8	13, 6	7, 5	—4, 3	—5, 6	21, 2	6, 1	11, 8	1, 3
9	36, 5	16, 4	11, 3	—4, 3	—6, 7	20, 1	5, 1	15, 6	2, 4
10	38, 0	20, 2	13, 3	0, 0	—1, 9	17, 8	6, 9	13, 3	1, 9
11	41, 0	19, 1	13, 6	—2, 5	—5, 8	21, 9	5, 5	16, 1	3, 3
12	39, 2	18, 9	12, 6	—3, 1	—6, 6	18, 3	6, 3	15, 7	3, 5
13	40, 0	18, 9	13, 1	—3, 0	—5, 2	21, 1	5, 8	16, 1	2, 2
14	34, 3	17, 0	12, 4	1, 0	—0, 9	17, 3	4, 6	11, 4	1, 9
15	35, 7	12, 5	11, 0	4, 7	3, 0	23, 2	1, 5	6, 3	1, 7
16	37, 3	16, 0	10, 5	1, 9	0, 9	21, 3	5, 5	8, 6	1, 0
17	35, 8	19, 2	12, 4	1, 6	0, 9	16, 6	6, 8	10, 8	0, 7
18	40, 6	21, 6	13, 7	3, 4	3, 0	19, 0	7, 9	10, 3	0, 4
19	42, 6	23, 0	14, 6	1, 8	0, 0	19, 6	8, 4	12, 8	1, 8
20	39, 6	21, 0	13, 8	—0, 6	—1, 0	18, 6	7, 2	14, 4	0, 4
21	38, 9	20, 5	13, 2	0, 9	—2, 5	18, 4	7, 3	12, 3	3, 4
22	38, 4	19, 9	10, 9	—0, 8	—3, 1	18, 5	9, 0	11, 7	2, 3
23	37, 4	19, 4	12, 0	—1, 3	—3, 5	18, 0	7, 4	13, 3	2, 2
24	41, 6	19, 9	12, 8	0, 9	—0, 5	21, 7	7, 1	11, 9	1, 4
25	26, 9	15, 9	10, 3	4, 6	3, 9	11, 0	5, 6	5, 7	0, 7
26	46, 2	23, 8	14, 7	3, 2	3, 0	22, 4	9, 1	11, 5	0, 2
27	44, 5	20, 0	15, 1	0, 0	—2, 0	24, 5	4, 9	15, 1	2, 0
28	43, 4	20, 7	16, 5	0, 6	—1, 1	22, 7	4, 2	15, 9	1, 7
Déc.ª									
1.ª	37, 9	15, 9	11, 0	0, 1	—1, 6	21, 9	4, 9	11, 0	1, 6
2.ª	38, 4	18, 7	12, 8	0, 5	—1, 2	19, 7	6, 0	12, 3	1, 7
3.ª	39, 7	20, 0	13, 2	1, 0	—0, 7	19, 7	6, 8	12, 2	1, 7
Mes.	38, 6	18, 1	12, 3	0, 5	—1, 2	20, 5	5, 8	11, 8	1, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°2	0,°0	2,°2	3,°7	1,°4	2,°5	1,°6	3,°7	0,°0
2	....	2, 2	2, 8	3, 7	4, 0	3, 6	3, 4	2, 2	4, 0	2, 2
3	....	1, 6	3, 1	4, 2	4, 2	3, 0	2, 8	1, 7	4, 2	1, 6
4	....	2, 4	2, 7	3, 8	5, 0	3, 8	1, 2	1, 2	5, 0	1, 2
5	....	2, 6	2, 6	4, 0	1, 0	0, 5	0, 3	0, 2	4, 0	0, 2
6	....	0, 2	2, 2	4, 2	2, 3	2, 1	2, 1	2, 2	4, 2	0, 2
7	....	2, 4	2, 1	2, 4	3, 6	2, 0	0, 4	1, 0	3, 6	0, 4
8	....	0, 4	0, 0	4, 1	4, 1	1, 7	1, 7	1, 4	4, 1	0, 0
9	....	1, 6	1, 4	5, 3	4, 2	3, 0	2, 5	2, 1	5, 3	1, 4
10	....	1, 3	1, 6	4, 0	5, 1	2, 2	2, 2	1, 8	5, 1	1, 3
11	....	0, 6	2, 7	3, 6	5, 4	4, 3	2, 7	1, 2	5, 4	0, 6
12	....	0, 9	1, 6	3, 9	4, 8	3, 0	1, 9	1, 0	4, 8	0, 9
13	....	0, 4	2, 3	3, 4	5, 2	3, 4	2, 8	1, 6	5, 2	0, 4
14	....	1, 6	2, 2	4, 2	2, 9	1, 2	1, 0	0, 9	4, 2	0, 9
15	....	0, 6	0, 4	1, 0	1, 5	1, 0	0, 4	0, 7	1, 5	0, 6
16	....	0, 2	0, 3	1, 6	2, 3	1, 1	0, 8	1, 0	2, 3	0, 2
17	....	0, 2	1, 0	2, 8	3, 3	1, 2	0, 9	0, 4	3, 3	0, 2
18	....	0, 4	1, 4	2, 6	3, 9	2, 4	0, 8	1, 2	3, 9	0, 4
19	....	0, 4	0, 8	3, 2	4, 0	2, 4	1, 7	0, 6	4, 0	0, 4
20	....	0, 0	1, 2	3, 0	4, 7	2, 9	2, 2	1, 4	4, 7	0, 0
21	....	0, 4	0, 4	1, 8	4, 6	4, 3	2, 6	1, 6	4, 6	0, 4
22	....	1, 0	2, 3	4, 0	4, 8	2, 7	2, 8	0, 8	4, 8	1, 0
23	....	0, 9	1, 7	2, 6	4, 4	3, 1	2, 3	1, 0	4, 4	0, 9
24	....	1, 0	1, 3	3, 0	3, 2	2, 1	0, 0	1, 2	3, 2	0, 0
25	....	0, 3	0, 4	1, 0	1, 5	0, 2	0, 4	0, 1	1, 5	0, 1
26	....	4, 2	0, 9	3, 7	4, 4	3, 1	1, 5	0, 6	4, 4	0, 6
27	....	0, 4	1, 3	4, 1	4, 0	3, 4	2, 8	0, 9	4, 1	0, 4
28	....	0, 4	1, 4	3, 4	5, 1	2, 9	1, 2	1, 4	5, 1	0, 4
Décad.										
1.ª	1, 6	1, 5	1, 9	3, 8	3, 7	2, 3	1, 9	1, 5	....	....
2.ª	0, 8	0, 5	1, 4	2, 9	3, 8	2, 3	1, 5	1, 0	....	....
3.ª	1, 2	1, 1	1, 2	2, 9	4, 0	2, 7	1, 8	1, 0	....	....
Mes.	1, 2	1, 0	1, 5	3, 2	3, 8	2, 4	1, 7	1, 0	....	....
Enfriam.ª máx.		4, 2	3, 1	5, 3	5, 4	4, 3	3, 4	2, 2	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 0	1, 0	1, 0	0, 2	0, 0	0, 1	....	....
Diferencia.....		4, 2	3, 1	4, 3	4, 4	4, 1	3, 4	2, 1	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	5,0	5,7	6,9	7,0	6,5	5,8	6,3	7,0	5,0
2	....	5,5	6,3	6,4	6,2	5,4	5,4	5,9	6,4	5,4
3	....	6,2	6,2	6,6	6,6	6,0	5,6	6,7	6,7	5,6
4	....	5,1	5,3	6,2	4,3	4,0	5,3	3,9	6,2	3,9
5	....	3,3	3,7	3,7	6,4	5,0	4,2	4,9	6,4	3,3
6	....	5,3	4,4	3,8	4,8	3,9	4,3	4,2	4,8	3,8
7	....	3,3	3,7	4,2	2,8	2,9	3,4	3,2	4,2	2,9
8	....	3,1	4,9	3,1	3,4	4,1	3,3	2,9	4,9	2,9
9	....	3,1	4,4	3,8	4,4	4,8	4,1	4,4	4,8	3,1
10	....	4,0	5,1	4,9	5,0	5,5	4,3	3,8	5,5	4,0
11	....	3,8	3,3	4,9	4,9	3,6	3,8	3,6	4,9	3,3
12	....	3,3	3,7	4,6	4,7	4,3	3,9	3,9	4,7	3,3
13	....	3,6	3,6	5,8	5,3	4,1	3,8	4,2	5,8	3,6
14	....	4,0	4,6	5,4	5,9	6,6	6,2	6,7	6,7	4,0
15	....	6,3	6,6	7,3	7,6	7,1	7,1	6,3	7,6	6,3
16	....	5,4	6,6	7,2	6,5	6,0	5,3	5,1	7,2	5,1
17	....	5,0	5,8	6,5	6,3	6,7	6,2	6,2	6,7	5,0
18	....	6,0	6,1	7,5	6,4	6,0	6,6	6,0	7,5	6,0
19	....	5,4	6,2	7,2	7,1	5,8	5,8	5,4	7,2	5,4
20	....	5,0	5,7	6,7	6,1	5,2	5,3	5,5	6,7	5,0
21	....	4,9	6,1	6,9	5,6	3,9	4,1	4,0	6,9	3,9
22	....	3,9	4,7	4,8	4,7	4,8	3,6	4,1	4,8	3,6
23	....	3,7	4,5	5,8	5,6	4,6	3,9	4,4	5,8	3,7
24	....	4,5	5,3	6,5	6,7	6,2	7,3	6,1	7,3	4,5
25	....	6,7	7,0	6,8	7,4	7,8	7,3	7,3	7,8	6,7
26	....	2,9	7,5	6,9	6,7	6,0	5,5	5,7	7,5	2,9
27	....	4,5	6,2	6,4	6,0	5,7	5,0	4,7	6,4	4,5
28	....	4,6	5,8	7,0	6,8	6,6	7,4	7,1	7,4	4,6
Décad.										
1.ª	4,4	4,4	5,0	5,0	5,1	4,8	4,6	4,6	....	....
2.ª	5,0	4,8	5,2	6,3	6,1	5,5	5,4	5,3	....	....
3.ª	4,6	4,5	5,9	6,4	6,2	5,7	5,5	5,4	....	....
Mes.	4,7	4,6	5,3	5,9	5,8	5,3	5,1	5,1	....	....
Tensión máx.ª		6,3	7,5	7,5	7,6	7,8	7,4	7,3	....	....
Idem mínima.		3,1	3,3	3,1	2,8	2,9	3,3	2,9	....	....
Diferencia.....		3,2	4,2	4,4	4,8	4,9	4,1	4,4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	97	100	74	61	82	69	80	100	61
2	....	72	68	61	58	59	60	73	73	58
3	....	80	65	57	57	65	66	79	80	57
4	....	69	66	59	45	52	83	67	83	45
5	....	61	62	49	87	92	95	97	97	49
6	....	97	69	48	69	69	70	68	97	48
7	....	63	68	66	48	66	92	81	92	48
8	....	92	100	45	47	75	71	74	100	45
9	....	72	79	41	51	62	65	70	79	41
10	....	79	77	54	47	71	68	72	77	47
11	....	89	60	58	45	46	62	80	89	45
12	....	86	75	54	49	60	71	83	86	49
13	....	92	66	61	47	56	61	76	92	47
14	....	76	70	54	66	85	87	89	89	54
15	....	92	95	88	83	87	95	91	95	83
16	....	97	96	81	73	85	88	85	97	73
17	....	97	86	68	63	85	88	94	97	63
18	....	94	82	71	60	71	90	84	94	60
19	....	94	89	65	60	71	78	91	94	60
20	....	100	84	67	53	64	72	81	100	53
21	....	94	94	78	52	48	63	76	94	48
22	....	83	69	54	49	65	60	86	86	49
23	....	84	75	68	54	60	66	84	84	54
24	....	84	82	66	65	75	100	84	100	65
25	....	96	95	87	82	98	95	98	98	82
26	....	44	89	62	57	64	80	92	92	57
27	....	94	84	58	57	61	65	85	94	57
28	....	94	81	64	52	67	86	83	94	52
Décad.										
1.ª	76	78	75	55	57	69	74	76	....	....
2.ª	90	92	80	67	60	71	79	85	....	....
3.ª	84	84	84	67	59	67	77	86	....	....
Mes.	83	85	80	63	59	69	77	82	....	....
Humed. máx.ª		100	100	88	87	98	100	98	....	....
Idem mínima.		61	60	41	45	46	60	67	....	....
Diferencia. . . .		39	40	47	42	52	40	31	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	2	1	8	10	3
2	....	....	....	....	....	3	10	11
3	....	....	....	....	....	....	6	18
4	11	1	....	....	....	....	1	11
5	13	5	....	....	1	2	....	3
6	4	3	....	....	....	1	7	9
7	10	13	....	....	....	....	....	1
8	....	24	....	....	....	....	....	....
9	3	20	1	....	....	....	....	....
10	1	17	....	....	1	2	1	2
11	1	13	1	3	....	2	3	1
12	....	....	11	1	1	11	....	....
13	1	4	....	1	1	17	....	....
14	....	13	....	6	....	5	....	....
15	....	....	....	1	11	10	2	....
16	....	11	1	....	....	12	....	....
17	3	16	1	....	....	2	....	2
18	....	12	5	....	....	....	3	4
19	6	13	1	3	....	....	....	1
20	5	16	1	2	....	....	....	....
21	3	3	5	3	2	1	....	7
22	6	7	7	4	....	....	....	....
23	....	14	1	5	1	1	....	2
24	1	9	9	4	....	....	....	1
25	....	3	....	5	8	11	....	....
26	9	11	....	....	1	3	....	....
27	1	10	....	2	2	....	2	7
28	....		5	2	5	5	7	....
Décadas								
1.ª	42	83	1	2	3	16	35	58
2.ª	16	98	21	17	13	59	8	8
3.ª	20	57	27	22	19	21	9	17
Mes.	78	238	49	41	35	96	52	83

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

FEBRERO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	56		19	43	48	68	82	59
2	182		65	118	137	128	78	86
3	128		118	151	130	76	60	85
4	212		80	38	48	71	50	90
5	196		55	139	110	73	18	24
6	100		86	76	115	55	32	36
7	202		132	108	148	138	130	91
8	198		104	120	112	94	61	37
9	90		41	36	91	67	44	34
10	48		22	17	12	11	34	52
11	18		22	23	18	8	47	7
12	52		6	17	14	37	5	5
13	30		31	14	28	34	6	14
14	48		34	20	18	25	48	48
15	188		122	152	102	107	54	37
16	64		13	7	26	29	49	56
17	98		58	46	34	25	35	43
18	90		48	29	13	26	29	25
19	60		34	23	16	34	44	10
20	46		32	22	17	7	32	25
21	34		8	17	18	53	30	23
22	68		52	29	23	14	35	34
23	122		30	25	20	19	40	44
24	98		31	31	16	10	23	34
25	32		19	47	54	22	35	23
26	24		12	24	49	43	30	13
27	22		12	19	61	83	35	19
28	38		25	12	32	41	36	43
Déc.s								
1.ª	701	711	722	846	951	781	589	594
2.ª	300	394	400	353	286	332	349	270
3.ª	223	205	189	204	273	285	264	233
Mes.	1225	1309	1311	1403	1510	1398	1202	1097

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 FEBRERO

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	3	4	3	3	2	4	4
N.E.	12	12	13	8	8	8	7	11
E.	1	2	3	2	»	1	1	1
S.E.	1	1	1	4	2	2	1	1
S.	2	1	1	3	1	1	1	3
S.O.	4	3	2	3	6	6	4	2
O.	3	3	2	1	5	1	3	2
N.O.	1	3	2	4	3	7	7	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
23	N.	706,54	5,°7	4,8	70	4,7
67	N.E.	705,90	5, 1	4,9	74	4,6
10	E.	706,06	4, 7	5,0	78	3,5
12	S.E.	706,08	7, 8	5,4	69	3,4
11	S.	703,76	7, 9	6,6	85	7,8
26	S.O.	704,64	6, 9	5,8	78	5,6
17	O.	707,42	8, 8	6,0	73	5,6
30	N.O.	706,24	8, 0	5,4	67	4,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MARZO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Tiempo nuboso y vario: templado y tranquilo, por la mañana; tempestuoso por N. O., alborotado, y algo lluvioso, al comenzar la tarde; y apacible y fresquito, por la noche.

Día 2.—Se encapota el cielo y se alborota el viento S. O., húmedo y tibio. Nebuloso de madrugada, y aparato de lluvia por la tarde.

Días 3 al 6.—Borrascosos y desapacibles, aunque de buen temple: encapotados y como lluviosos los dos primeros; anubarrado y algo lluvioso también el tercero; y con tendencia á despejarse el último. El viento sopla furioso en los cuatro, inclinándose lentamente del S. y S. O. al N. O. y N. La borrasca adquiere su máxima intensidad el día 5.

Día 7.—Muy anubarrado otra vez, fresco y lluvioso. De nuevo sopla, aunque con mediana violencia, viento del S. O.

Días 8, 9 y 10.—Tiempo nuboso y vario, á ratos ventoso, algo lluvioso, y de temple primaveral: excelente para el campo.

Días 11, 12 y 13.—Muy anubarrados y ventosos, y de frecuentes y copiosos aguaceros. El viento oscila del N. E. al S. E.; desciende la presión; y disminuye de un modo notable y poco grato la temperatura. Abundante riego, excesivo tal vez, recibe la tierra en el segundo de estos días, de continuo lluvioso.

Día 14.—Casi de invierno, al amanecer. El suelo aparece cubierto de escarcha y con ténues nubecillas el cielo. Aumenta rápidamente la temperatura tras la salida del Sol. Tranquilo y fresco, por tarde y noche.

Días 15, 16 y 17.—Vuelven á entoldarse el cielo, y á soplar de nuevo los vientos del S. al O. Frecuentes aparatos de lluvia. Densa niebla en la madrugada del último. Aumenta suavemente la temperatura.

Días 18 al 22.—Poco nubosos, tranquilos, y de buen temple: propiamente primaverales. Rocíos abundantes de madrugada. Tiempo excelente para el campo, tal vez demasiado tibio ó caluroso.

Días 23 y 24.—Aumentan las nubes, y el calor se hace fatigoso.—En la noche del segundo relampaguea vivamente de S. O. á N. O., y se oye por aquella parte algún que otro trueno muy lejano.

Día 25.—Apacible, fresquito, y lluvioso. Se despeja por la noche.

Días 26 y 27.—Tranquilos también y muy húmedos, aunque poco nubosos. De rocío los dos, y algo nebuloso el segundo.

Día 28.—Muy anubarrado y fatigoso. Lluvioso por la tarde, con aparato tempestuoso de escasa importancia.

Días 29, 30 y 31.—Hermosos días de primavera adelantada, admisibles como buenos en el mes de Mayo. Verdean las arboledas del Retiro. Lirios y lilas están ya á punto de florecer.

Revuelto y desapacible el mes en su primera mitad. Bonancible y grato en la segunda.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 — MARZO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	706,39	707,30	705,54	1,76	9,°5	18,°6	3,°9	14,°7	1,°2	7,6	86	1,6	1,2	....	O.	335	5,7	1
2	706,49	708,15	704,86	3,29	9, 8	14, 4	3, 1	11, 3	1, 3	7,6	85	2,4	....	....	O.S.O.	603	8,1	2
3	707,17	703,19	701,39	1,80	12, 0	13, 9	8, 6	5, 3	0, 7	9,5	91	0,6	0,1	....	O.S.O.	977	10,0	3
4	703,08	703,89	702,15	1,74	11, 6	16, 5	9, 7	6, 8	0, 8	9,3	91	1,5	0,4	....	O.	840	10,0	4
5	698,82	699,76	697,57	2,19	12, 4	17, 5	10, 0	7, 5	2, 1	8,3	78	3,9	1,4	....	O.	1377	5,9	5
6	705,72	707,79	701,72	6,07	10, 2	14, 4	8, 4	6, 0	4, 3	4,8	53	5,1	....	....	N.O.	882	1,7	6
7	705,48	707,50	702,39	5,11	8, 9	14, 4	1, 6	12, 8	1, 4	7,2	85	2,1	5,8	....	S.O. v.	312	8,7	7
8	701,43	704,30	699,87	4,43	11, 4	18, 1	7, 8	10, 3	1, 5	8,6	84	3,2	1,3	....	O.-N.E.	574	6,9	8
9	702,73	704,03	701,88	2,15	9, 4	14, 3	3, 9	10, 4	0, 7	8,2	92	1,8	Inap.	....	S.O. v.	359	8,7	9
10	702,79	703,53	702,03	1,50	11, 5	17, 9	7, 2	10, 7	3, 4	6,5	65	3,0	....	....	N.O.	377	2,6	10
11	700,60	701,77	699,83	1,94	6, 5	10, 6	5, 0	5, 6	0, 9	6,7	93	0,6	6,8	....	N.E.	537	10,0	11
12	699,83	700,82	699,08	1,74	4, 9	7, 9	4, 2	3, 7	0, 1	6,5	99	3,3	37,7	....	N.E.-S.E.	401	10,0	12
13	700,67	702,38	699,49	2,89	4, 9	9, 9	2, 8	7, 1	0, 8	5,7	89	0,6	3,6	....	N.E.	660	8,7	13
14	703,41	705,22	701,40	3,82	4, 8	12, 2	—0, 7	12, 9	1, 9	4,8	76	1,6	....	....	N.E.	274	1,6	14
15	703,30	704,70	701,46	3,24	8, 4	14, 8	0, 2	14, 6	1, 9	6,3	78	1,6	....	....	S.O.	350	9,6	15
16	701,26	702,31	700,25	2,06	9, 8	13, 2	5, 6	7, 6	0, 8	8,2	90	1,4	0,1	....	O.	633	9,6	16
17	702,33	704,12	701,12	3,00	10, 4	15, 8	7, 7	8, 1	1, 6	7,9	80	1,8	0,1	....	S.O.	416	9,0	17
18	706,98	708,19	706,02	2,17	10, 2	18, 0	4, 3	13, 7	1, 4	7,9	85	1,7	....	....	O.S.O.	187	6,3	18
19	708,88	709,98	708,26	1,72	11, 4	16, 8	5, 4	11, 4	2, 0	8,0	79	1,4	....	....	S.-O.	385	5,9	19
20	711,81	712,67	711,08	1,59	12, 2	18, 9	5, 1	13, 8	2, 8	7,6	72	3,2	....	....	N.E v.-N.O.	310	3,1	20
21	712,18	713,50	711,29	2,21	12, 7	20, 7	4, 7	16, 0	3, 0	7,6	71	3,3	....	....	N.E.-S.O.	197	3,1	21
22	709,34	711,77	707,93	3,84	14, 8	23, 1	7, 1	16, 0	4, 0	7,6	64	3,4	....	....	N.E.-S.S.E.	293	6,1	22
23	707,60	708,90	706,95	1,95	14, 3	20, 3	9, 8	10, 5	2, 9	8,8	73	2,4	....	....	E.-S.O.	247	7,9	23
24	706,81	707,61	706,30	1,31	14, 6	21, 2	9, 1	12, 1	2, 8	9,1	73	2,6	....	....	E.-S.O.	275	9,0	24
25	707,17	708,68	706,23	2,45	11, 0	17, 3	8, 2	9, 1	0, 5	9,3	94	0,3	3,1	....	S.S.O.	233	7,1	25
26	711,22	712,88	709,51	3,37	11, 5	19, 8	5, 5	14, 3	1, 7	8,4	84	2,7	0,1	....	E.-S.O.	164	2,7	26
27	712,47	714,65	710,84	3,81	11, 6	19, 2	2, 8	16, 4	1, 8	8,1	83	1,8	....	....	S.E-S.O-N.O	156	3,6	27
28	709,74	710,81	708,93	1,88	12, 7	20, 2	8, 0	12, 2	1, 3	9,6	87	1,8	2,5	....	E.v.	263	9,9	28
29	711,95	713,34	711,01	2,33	13, 5	20, 9	7, 4	13, 5	1, 6	9,8	85	3,1	0,2	....	E.N.E.	274	4,4	29
30	714,86	716,30	713,99	2,31	13, 5	22, 6	6, 4	16, 2	2, 9	8,3	73	2,9	....	....	S.-E.N.E.	341	2,3	30
31	712,35	714,28	710,96	3,32	13, 5	21, 1	7, 4	13, 7	3, 3	7,8	69	3,6	....	....	E.S.E.-S.O.	247	1,1	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	703,51	708,15	697,57	10,58	10, 7	18, 6	1, 6	17, 0	1, 7	7,7	81	2,52	10,2	6	O.	664	6,8	1.ª
2.ª	703,91	712,67	699,08	13,59	8, 4	18, 9	—0, 7	19, 6	1, 4	7,0	84	1,71	48,3	5	N.E.-O.S.O.	415	7,4	2.ª
3.ª	710,51	716,30	706,23	10,07	13, 1	23, 1	2, 8	20, 3	2, 3	8,6	78	2,54	5,9	4	E.v.-S.v.	269	5,2	3.ª
Mes.	706,13	716,30	697,57	18,73	10, 8	23, 1	—0, 7	23, 8	1, 8	7,9	81	2,36	64,4	15	N.E.	435	6,4	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,04	707,30	706,70	705,61	705,54	706,35	706,74
2	....	707,66	708,15	707,59	706,08	705,90	705,78	704,86
3	....	703,19	702,91	702,40	701,39	701,44	702,20	702,24
4	....	702,51	703,55	703,89	702,98	703,49	703,57	702,15
5	....	699,50	699,03	698,43	697,57	698,47	699,76	699,55
6	....	701,72	704,82	706,27	705,77	706,61	707,79	707,63
7	....	707,50	707,28	706,72	705,76	704,94	704,33	702,39
8	....	700,67	700,15	699,88	699,87	701,64	704,09	704,30
9	....	703,57	704,03	703,39	702,04	701,88	702,41	702,37
10	....	702,07	703,34	703,53	702,03	702,89	703,53	702,73
11	....	701,10	701,77	701,38	700,34	700,03	700,42	699,83
12	....	699,08	699,56	699,88	699,39	700,27	700,51	700,82
13	....	799,49	700,58	700,72	699,58	700,90	701,74	702,38
14	....	701,40	703,39	703,46	702,58	703,78	705,22	704,76
15	....	704,65	704,70	704,44	702,89	702,71	702,94	701,46
16	....	701,45	701,74	701,63	700,82	701,30	702,31	700,25
17	....	701,12	701,72	701,88	701,58	702,71	704,12	703,91
18	....	706,02	706,98	707,21	706,53	707,05	708,19	707,60
19	....	708,52	709,03	708,63	708,26	708,56	709,90	709,98
20	....	711,28	712,14	711,96	711,08	711,74	712,67	712,50
21	....	713,19	713,50	712,66	711,29	711,29	711,85	711,97
22	....	710,60	711,77	710,82	708,11	707,93	708,39	708,26
23	....	707,31	708,90	708,41	707,16	706,95	707,41	707,52
24	....	706,42	707,55	707,61	706,30	706,32	706,92	707,02
25	....	706,58	707,59	707,03	706,23	706,53	707,96	708,68
26	....	709,51	711,06	711,45	710,61	711,01	712,53	712,88
27	....	713,36	714,65	714,10	711,78	711,44	711,34	710,84
28	....	710,16	710,81	710,34	708,93	709,08	709,50	709,88
29	....	711,01	712,04	711,81	711,10	711,58	713,29	713,34
30	....	715,27	716,30	716,06	714,29	713,99	714,50	714,09
31	....	714,28	714,24	713,41	711,44	710,96	711,54	711,07
Décadas								
1.ª	702,96	703,54	704,06	703,88	702,91	703,28	703,98	703,50
2.ª	703,25	703,41	704,16	704,12	703,31	703,91	704,80	704,35
3.ª	710,03	710,70	711,67	711,25	709,75	709,73	710,48	710,50
Mes.	705,57	706,04	706,79	706,57	705,46	705,77	706,55	706,26
Presión máxima		715,27	716,30	716,06	714,29	713,99	714,50	714,09
Idem mínima...		699,08	699,03	698,43	697,57	698,47	699,76	699,55
Diferencia.....		16,19	17,27	17,63	16,72	15,52	14,74	14,44

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	4,°2	8,°9	14,°3	11,°7	11,°8	10,°0	8,°2
2	....	6, 2	9, 2	13, 5	12, 7	10, 8	9, 3	9, 8
3	....	9, 8	11, 0	13, 8	13, 3	12, 9	12, 5	12, 6
4	....	10, 4	10, 5	13, 8	14, 4	12, 2	11, 7	10, 6
5	....	11, 2	12, 7	14, 8	17, 2	12, 8	10, 0	10, 5
6	....	9, 4	10, 0	12, 2	13, 7	10, 7	9, 0	8, 6
7	....	2, 8	8, 3	12, 6	11, 7	9, 8	9, 6	9, 8
8	....	10, 9	12, 3	15, 7	15, 3	10, 6	9, 0	7, 8
9	....	5, 8	7, 6	12, 3	12, 0	11, 0	10, 0	9, 4
10	....	8, 8	12, 2	14, 5	16, 9	13, 2	9, 6	7, 4
11	....	6, 5	7, 7	9, 2	8, 5	7, 0	5, 4	5, 0
12	....	5, 1	5, 9	6, 5	6, 5	5, 0	4, 8	4, 2
13	....	3, 5	4, 7	7, 5	9, 0	5, 9	4, 2	2, 8
14	....	0, 6	6, 1	9, 8	10, 4	6, 9	3, 2	0, 2
15	....	2, 4	7, 3	11, 0	13, 1	10, 6	8, 9	8, 4
16	....	7, 6	9, 2	11, 8	12, 7	10, 5	9, 9	10, 0
17	....	9, 4	11, 5	13, 9	14, 1	10, 2	8, 9	7, 7
18	....	4, 8	9, 7	14, 3	15, 9	12, 7	9, 9	7, 2
19	....	6, 8	10, 4	16, 5	15, 0	12, 6	10, 8	10, 2
20	....	5, 8	12, 3	17, 6	17, 9	14, 8	10, 7	9, 4
21	....	5, 2	12, 7	18, 4	19, 4	15, 0	13, 2	11, 2
22	....	8, 0	14, 1	20, 6	21, 6	17, 8	14, 2	12, 4
23	....	10, 2	14, 6	19, 9	19, 2	15, 4	14, 0	12, 0
24	....	9, 2	16, 6	19, 7	19, 9	16, 7	13, 8	11, 2
25	....	10, 6	10, 8	14, 4	16, 2	12, 4	9, 0	8, 2
26	....	6, 0	12, 4	14, 5	18, 6	15, 0	11, 0	7, 6
27	....	4, 0	9, 6	14, 6	18, 8	15, 2	13, 2	10, 6
28	....	9, 2	12, 9	16, 8	19, 0	14, 6	11, 4	10, 2
29	....	9, 2	14, 5	17, 5	20, 1	15, 9	12, 3	10, 2
30	....	7, 6	14, 6	18, 4	20, 0	16, 8	12, 2	10, 0
31	....	7, 6	13, 5	18, 2	20, 4	17, 0	12, 8	10, 2
Décadas								
1.ª	8, 4	8, 0	10, 3	13, 8	13, 9	11, 5	10, 2	9, 5
2.ª	5, 2	5, 3	8, 5	11, 8	12, 3	9, 6	7, 7	6, 5
3.ª	8, 0	7, 9	13, 3	17, 5	19, 4	15, 6	12, 5	10, 4
Mes.	7, 2	7, 1	10, 8	14, 5	15, 3	12, 4	10, 2	8, 8
Temp.ª máxima.		11, 2	14, 6	20, 6	21, 6	17, 8	14, 2	12, 6
Idem mínima.....		0, 6	4, 7	6, 5	6, 5	5, 0	3, 2	0, 2
Diferencia.....		10, 6	9, 9	14, 1	15, 1	12, 8	11, 0	12, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	50,°6	21,°6	18,°6	3,°9	2,°0	29,°0	3,°0	14,°7	1,°9
2	44, 2	17, 9	14, 4	3, 1	2, 1	26, 3	3, 5	11, 3	1, 0
3	31, 1	15, 9	15, 9	8, 6	6, 9	15, 2	2, 0	5, 3	1, 7
4	41, 1	19, 9	16, 5	9, 7	8, 6	21, 2	3, 4	6, 8	1, 1
5	45, 6	20, 0	17, 5	10, 0	9, 0	25, 6	2, 5	7, 5	1, 0
6	40, 1	16, 9	14, 4	8, 4	6, 8	23, 2	2, 5	6, 0	1, 6
7	43, 6	21, 1	14, 4	1, 6	—1, 0	22, 5	6, 7	12, 8	2, 6
8	48, 9	21, 2	18, 1	7, 8	7, 8	27, 7	3, 1	10, 3	0, 0
9	36, 2	16, 9	14, 3	3, 9	1, 4	19, 3	2, 6	10, 4	2, 5
10	46, 3	24, 0	17, 9	7, 2	5, 0	22, 3	6, 1	10, 7	2, 2
11	18, 8	12, 0	10, 6	5, 0	5, 0	6, 8	1, 4	5, 6	0, 0
12	11, 8	9, 1	7, 9	4, 2	4, 0	2, 7	1, 2	3, 7	0, 2
13	35, 5	17, 4	9, 9	2, 8	2, 1	18, 1	7, 5	7, 1	0, 7
14	43, 8	20, 2	12, 2	—0, 7	—3, 8	23, 6	8, 0	12, 9	3, 1
15	42, 9	17, 9	14, 8	0, 2	—3, 0	25, 0	3, 1	14, 6	3, 2
16	33, 0	15, 1	13, 2	5, 6	5, 4	17, 9	1, 9	7, 6	0, 2
17	39, 2	18, 0	15, 8	7, 7	7, 7	21, 2	2, 2	8, 1	0, 0
18	45, 0	22, 3	18, 0	4, 3	2, 5	23, 7	4, 3	13, 7	1, 8
19	48, 6	20, 1	16, 8	5, 4	3, 7	28, 5	3, 3	11, 4	1, 7
20	48, 9	28, 4	18, 9	5, 1	1, 2	20, 5	9, 5	13, 8	3, 9
21	48, 1	27, 4	20, 7	4, 7	3, 3	20, 7	6, 7	16, 0	1, 4
22	49, 8	29, 5	23, 1	7, 1	3, 8	20, 3	6, 4	16, 0	3, 3
23	47, 0	27, 1	20, 3	9, 8	8, 1	19, 9	6, 8	10, 5	1, 7
24	47, 1	25, 0	21, 2	9, 1	7, 0	22, 1	3, 8	12, 1	2, 1
25	43, 5	23, 1	17, 3	8, 2	7, 0	20, 4	5, 8	9, 1	1, 2
26	49, 7	26, 6	19, 8	5, 5	4, 1	23, 1	6, 8	14, 3	1, 4
27	44, 7	27, 3	19, 2	2, 8	1, 4	17, 4	8, 1	16, 4	1, 4
28	48, 9	28, 2	20, 2	8, 0	7, 6	20, 7	8, 0	12, 2	0, 4
29	50, 2	29, 1	20, 9	7, 4	7, 0	21, 1	8, 2	13, 5	0, 4
30	50, 2	28, 3	22, 0	6, 4	4, 2	21, 9	5, 7	16, 2	2, 2
31	46, 7	27, 9	21, 1	7, 4	6, 0	18, 8	6, 8	13, 7	1, 4
Déc.s									
1.ª	42, 8	19, 5	16, 0	6, 4	4, 9	23, 2	3, 5	9, 6	1, 6
2.ª	36, 9	18, 1	13, 8	4, 0	2, 5	18, 8	4, 2	9, 9	1, 5
3.ª	47, 8	27, 2	20, 6	6, 9	5, 4	20, 6	6, 7	13, 6	1, 5
Mes.	42, 7	21, 8	16, 9	5, 8	4, 3	20, 9	4, 9	11, 1	1, 5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°1	0,°8	3,°4	0,°8	1,°9	1,°2	1,°0	1,°9	0,°1
2	....	0, 2	0, 4	2, 9	2, 7	2, 3	0, 8	0, 8	2, 9	0, 2
3	....	0, 6	0, 7	1, 4	0, 9	0, 6	0, 6	1, 1	1, 4	0, 6
4	....	0, 6	0, 4	1, 6	2, 1	0, 9	0, 5	0, 2	2, 1	0, 2
5	....	0, 4	0, 7	2, 0	4, 4	3, 2	1, 8	3, 1	4, 4	0, 4
6	....	4, 4	4, 2	4, 4	6, 1	4, 8	3, 6	3, 3	6, 1	3, 3
7	....	1, 0	1, 8	3, 9	2, 0	0, 6	0, 2	0, 2	3, 9	0, 2
8	....	0, 1	0, 7	2, 3	3, 7	1, 4	1, 2	1, 0	3, 7	0, 1
9	....	0, 4	0, 4	1, 8	0, 9	0, 6	0, 2	0, 6	1, 8	0, 2
10	....	1, 4	3, 5	4, 3	6, 5	4, 4	2, 8	1, 2	6, 5	1, 2
11	....	1, 1	1, 2	1, 0	0, 8	0, 4	0, 2	0, 2	1, 2	0, 2
12	....	0, 2	0, 0	0, 2	0, 0	0, 0	0, 4	0, 4	0, 4	0, 0
13	....	0, 1	0, 6	1, 5	0, 8	1, 6	1, 0	1, 0	1, 6	0, 1
14	....	0, 7	2, 0	3, 0	3, 8	2, 6	1, 6	0, 4	3, 8	0, 4
15	....	1, 0	2, 1	3, 0	3, 3	2, 4	1, 3	1, 1	3, 3	1, 0
16	....	0, 4	0, 7	1, 6	1, 8	1, 0	1, 0	0, 1	1, 8	0, 1
17	....	0, 2	0, 4	3, 3	3, 9	2, 0	1, 2	0, 7	3, 9	0, 2
18	....	0, 2	0, 7	2, 6	3, 6	2, 0	1, 0	0, 5	3, 6	0, 2
19	....	0, 4	0, 6	3, 8	2, 6	1, 7	2, 9	2, 4	3, 8	0, 4
20	....	0, 8	2, 5	5, 0	4, 8	4, 0	2, 1	1, 4	5, 0	0, 8
21	....	0, 2	2, 4	5, 1	6, 0	3, 8	3, 4	2, 0	6, 0	0, 2
22	....	1, 2	2, 9	6, 4	8, 0	6, 0	3, 3	2, 4	8, 0	1, 2
23	....	0, 6	3, 0	5, 0	4, 8	3, 2	3, 2	1, 8	5, 0	0, 6
24	....	1, 8	4, 0	5, 0	3, 4	3, 6	2, 1	1, 4	5, 0	1, 4
25	....	0, 2	0, 6	1, 4	1, 2	1, 2	0, 3	0, 2	1, 4	0, 2
26	....	0, 0	1, 4	3, 2	4, 8	2, 4	0, 6	0, 6	4, 8	0, 0
27	....	0, 0	0, 2	1, 6	4, 6	3, 4	2, 2	1, 8	4, 6	0, 0
28	....	0, 6	1, 6	2, 6	3, 4	1, 6	0, 8	0, 2	3, 4	0, 2
29	....	0, 6	1, 5	2, 6	4, 4	1, 8	1, 0	0, 8	4, 4	0, 6
30	....	0, 2	2, 0	4, 9	6, 1	5, 0	2, 4	1, 2	6, 1	0, 2
31	....	0, 4	3, 1	5, 3	6, 4	5, 0	2, 6	1, 8	6, 4	0, 4
Décad.										
1.ª	1, 2	0, 9	1, 4	2, 8	3, 0	2, 1	1, 3	1, 3	....	....
2.ª	0, 6	0, 5	1, 1	2, 5	2, 5	1, 8	1, 3	0, 8	....	....
3.ª	0, 7	0, 5	2, 1	3, 9	4, 8	3, 4	2, 0	1, 3	....	....
Mes.	0, 8	0, 6	1, 5	3, 1	3, 5	2, 4	1, 5	1, 1	....	....
Enfriam.° máx.		4, 4	4, 2	6, 4	8, 0	6, 0	3, 6	3, 3	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 0	0, 2	0, 0	0, 0	0, 2	0, 1	....	....
Diferencia.....		4, 4	4, 2	6, 2	8, 0	6, 0	3, 4	3, 2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,1	7,6	7,9	9,3	8,1	7,8	7,1	9,3	6,1
2	....	6,9	8,2	8,0	7,8	7,1	7,7	8,2	8,2	6,9
3	....	8,4	9,0	9,9	10,2	10,3	10,0	9,6	10,3	8,4
4	....	8,8	9,1	9,7	9,5	9,5	9,7	9,3	9,7	8,8
5	....	9,5	10,1	9,9	8,7	7,4	7,2	6,2	10,1	6,2
6	....	4,4	4,7	5,7	4,8	4,6	4,9	5,0	5,7	4,4
7	....	4,6	6,3	6,4	8,0	8,4	8,7	8,9	8,9	4,6
8	....	9,6	9,8	10,2	8,3	8,0	7,3	6,9	10,2	6,9
9	....	6,5	7,4	8,6	9,4	9,1	9,0	8,1	9,4	6,5
10	....	7,0	6,6	7,1	6,1	6,2	5,9	6,5	7,1	5,9
11	....	6,1	6,6	7,6	7,5	7,1	6,5	6,3	7,6	6,1
12	....	6,4	6,9	7,0	7,2	6,5	6,1	5,8	7,2	5,8
13	....	5,8	5,8	6,3	7,7	5,4	5,3	4,6	7,7	4,6
14	....	4,2	5,1	5,8	5,4	4,9	4,3	4,3	5,8	4,2
15	....	4,5	5,5	6,5	7,4	6,9	7,2	7,1	7,4	4,5
16	....	7,4	7,9	8,5	8,8	8,4	7,9	9,0	9,0	7,4
17	....	8,6	9,7	7,8	7,3	7,1	8,2	7,2	9,7	7,1
18	....	6,2	8,2	8,9	8,8	8,6	7,9	7,1	8,9	6,2
19	....	7,0	8,8	8,9	10,1	8,9	6,5	6,7	10,1	6,5
20	....	6,1	7,8	8,3	9,6	7,6	7,3	7,3	9,6	6,1
21	....	6,4	8,1	8,8	8,4	8,0	7,4	7,7	8,8	6,4
22	....	6,8	8,5	8,9	7,5	7,3	8,0	7,9	8,9	6,8
23	....	8,7	8,7	10,1	10,1	8,9	8,0	8,4	10,1	8,4
24	....	6,8	8,8	10,0	12,2	9,4	9,2	8,4	11,2	6,8
25	....	8,7	9,0	10,4	12,1	9,3	8,2	7,9	12,1	7,9
26	....	7,0	9,1	8,4	9,3	9,6	9,1	7,2	9,6	7,0
27	....	6,1	8,7	10,3	9,8	8,6	8,7	7,5	10,3	6,1
28	....	8,0	9,2	10,7	11,5	10,3	9,2	9,1	11,5	8,0
29	....	8,0	10,3	11,2	11,1	11,0	9,5	8,4	11,2	8,0
30	....	7,6	9,8	9,1	8,8	7,8	7,8	7,8	9,8	7,6
31	....	7,4	7,8	8,4	8,7	7,9	7,9	7,3	8,7	7,3
Décad.										
1.ª	7,2	7,2	7,9	8,3	8,2	7,9	7,8	7,6	....	....
2.ª	6,2	6,2	7,2	7,6	8,0	7,1	6,7	6,5	....	....
3.ª	7,3	7,4	8,9	9,7	10,0	8,9	8,5	8,4	....	....
Mes.	6,9	7,0	8,0	8,6	8,8	8,0	7,7	7,4	....	....
Tensión máx.ª		9,6	10,3	11,2	12,2	11,0	10,0	9,6	....	....
Idem mínima.		4,2	4,7	5,7	4,8	4,6	4,3	4,3	....	....
Diferencia.....		5,4	5,6	5,5	7,4	6,4	5,7	5,3	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	99	90	65	91	79	86	87	99	65
2	....	97	95	70	71	74	90	90	97	70
3	....	93	91	85	90	93	93	88	93	85
4	....	93	95	83	78	90	95	98	98	78
5	....	96	92	80	60	66	78	65	96	60
6	....	69	52	54	41	48	58	60	69	41
7	....	84	77	59	78	93	98	98	98	59
8	....	99	92	77	64	84	86	87	99	64
9	....	94	95	80	90	93	98	93	98	80
10	....	83	63	58	41	56	67	85	85	41
11	....	85	85	88	90	95	97	97	97	85
12	....	97	100	97	100	100	94	94	100	94
13	....	99	92	81	90	78	85	84	99	78
14	....	88	73	65	58	66	76	93	93	58
15	....	84	73	66	66	72	85	85	85	66
16	....	95	91	82	80	88	88	99	99	80
17	....	98	96	66	61	76	86	91	98	61
18	....	97	91	74	65	78	88	93	97	65
19	....	95	93	65	74	81	67	72	95	65
20	....	89	73	56	57	61	76	83	89	56
21	....	97	74	56	50	63	65	77	97	50
22	....	85	71	49	39	48	66	74	85	39
23	....	93	70	58	58	68	67	80	93	58
24	....	78	63	58	70	66	78	84	84	58
25	....	98	93	85	88	87	96	98	98	85
26	....	100	85	67	58	76	93	92	100	58
27	....	100	98	84	60	67	76	79	100	60
28	....	93	82	75	70	84	91	98	98	70
29	....	93	85	76	63	82	89	90	93	63
30	....	97	80	57	50	55	74	86	97	50
31	....	95	68	54	49	55	72	78	95	49
Décad.										
1.ª	86	89	84	71	70	78	85	85	....	....
2.ª	91	93	87	74	74	80	84	89	....	....
3.ª	92	94	79	65	60	68	79	85	....	....
Mes.	91	92	83	70	68	75	83	86	....	....
Humed. máx.ª		100	100	97	100	100	98	99	....	....
Idem mínima.		49	52	54	39	48	66	60	....	....
Diferencia. . . .		51	48	43	61	52	32	39	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómatro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	2	20	2
2	....	....	....	....	....	13	8	3
3	....	....	....	....	....	15	9	....
4	....	....	....	....	....	6	18	....
5	....	....	....	....	....	3	19	2
6	....	....	....	....	....	....	....	24
7	....	3	2	1	2	12	2	2
8	....	6	1	....	1	5	10	1
9	....	....	....	....	3	12	6	3
10	....	....	....	....	....	1	2	16
11	....	14	2	8	....	....	....	....
12	....	10	1	13	....	....	....	....
13	....	22	1	1	....	....	....	....
14	1	18	....	....	2	1	1	1
15	....	....	....	1	7	11	5	....
16	....	....	....	....	....	3	21	....
17	....	....	....	....	....	21	3	....
18	....	....	....	....	....	13	9	2
19	....	....	....	....	7	5	7	5
20	2	7	2	1	2	....	1	9
21	1	10	2	1	....	7	3	....
22	3	10	1	5	5	....	....	....
23	....	....	15	1	....	8	....	....
24	....	....	9	1	2	9	3	....
25	....	....	....	2	13	9	....	....
26	1	4	6	1	1	10	....	1
27	....	3	....	6	2	7	....	6
28	2	5	8	7	1	....	....	1
19	....	14	6	....	....	....	1	3
30	....	6	4	1	10	3	....	....
31	....	1	7	6	1	5	1	3
Décadas								
1.ª	....	14	3	1	6	69	94	53
2.ª	3	71	6	24	18	54	47	17
3.ª	7	53	58	31	35	58	8	14
Mes.	10	138	67	56	59	181	149	84

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

MARZO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	40		11	36	71	58	71	48
2	92		37	66	96	120	88	104
3	266		130	154	138	126	101	62
4	174		110	119	116	140	83	98
5	306		187	253	202	185	119	125
6	262		149	140	116	92	56	67
7	62		19	34	43	47	55	52
8	130		90	104	115	70	47	18
9	30		11	19	62	106	65	66
10	112		55	42	49	48	25	46
11	110		42	43	124	76	83	59
12	50		64	128	70	28	44	17
13	104		99	98	98	96	92	73
14	86		8	19	48	61	40	12
15	38		19	43	67	74	68	41
16	164		73	98	114	96	60	28
17	78		29	79	71	79	49	31
18	44		10	26	41	42	14	10
19	22		10	54	125	67	43	60
20	94		16	28	25	41	58	48
21	56		42	18	24	12	17	28
22	66		44	26	28	31	61	37
23	116		44	30	19	11	4	23
24	82		38	47	44	22	13	29
25	22		14	29	38	61	34	35
26	66		20	23	22	20	8	5
27	28		18	16	17	16	23	38
28	80		35	29	13	28	42	36
29	64		35	26	12	34	60	43
30	66		59	35	38	53	52	38
31	86		42	22	22	19	25	31
Déc.s								
1.ª	717	757	799	967	1008	992	710	686
2.ª	415	373	376	616	783	660	551	379
3.ª	345	387	391	301	277	307	339	343
Mes.	1477	1517	1566	1884	2068	1959	1600	1408

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1886 MARZO

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	»	»	»	»	»	»	1	1
N.E.	8	8	7	4	2	6	5	5
E.	6	6	6	3	»	1	3	5
S.E.	»	1	2	4	5	3	1	1
S.	2	2	3	1	2	1	3	4
S.O.	3	4	3	11	8	8	6	3
O.	7	8	8	5	10	10	7	9
N.O.	5	2	2	3	4	2	5	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
2	N.	710,74	11,°3	8,5	84	9,0
37	N.E.	706,03	8, 7	6,9	82	4,9
24	E.	709,48	12, 4	8,2	78	7,0
17	S.E.	706,71	11, 2	8,0	82	7,1
16	S.	708,29	9, 9	7,7	84	5,8
43	S.O.	706,65	13, 0	8,3	75	7,4
57	O.	703,86	11, 3	8,5	85	8,1
21	N.O.	705,83	12, 2	6,7	63	2,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ABRIL DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 5.—Temporal encapotado y lluvioso; ventoso á ratos, del S. y S. E.; y de buen temple. En la tarde del 2, de 2 h 30 m á 5 h 30 m, y principalmente de 2 h 40 m á 3 h, cae muy copioso aguacero, torrencial en algunos momentos, con aparato eléctrico imponente. El nublado procedió del S. O.; y, con menor intensidad, se reprodujo al cerrar la noche. La tierra queda en estos días bien impregnada de agua.

Días 6 y 7.—Apacibles y tibios. Cesa la lluvia, y se orea el suelo rápidamente por la acción demasiado enérgica de los rayos solares.

Días 8 y 9.—Asperos, poco nubosos, y destemplados. Sopla viento recio del N. O.—Retroceso al invierno.

Días 10, 11 y 12.—Empeora decididamente el temporal. Los vientos del N. O. al N. soplan huracanados; y la temperatura disminuye y se hace muy desagradable y dañina por la noche.—En la tarde del 12, como á las 2 1/2 horas, las nubes, desprendidas de Guadarrama, despiden leve granizada y menudos copos de nieve. Cierra la noche despejada, y fría como en el rigor del invierno.

Días 13 al 16.—Despejados y de alegre aspecto; pero de temple muy desigual, y fríos á la sombra y por la noche. El suelo amanece helado en los cuatro, y cubierto de tenue capa de escarcha. El viento N. E. sopla sin cesar, áspero y duro. Al sol, en cambio, la temperatura asciende notablemente. Todo ello con perjuicio manifiesto de la salud y daño también de los campos. La vegetación arbórea, muy adelantada, hasta el punto de verse ya en el Retiro cuajados de flor algunos castaños, queda con esto detenida.

Día 17.—Parecido á los anteriores, por la mañana. Nublado por la tarde; y lluvioso mansamente, durante casi toda la noche.—Descenso considerable del barómetro.

Días 18 y 19.—Quejumbrosos los dos, y de aspecto vario de continuo. No mejora la temperatura. Algo propende á subir la columna barométrica.

Días 20 y 21.—Parecidos á los anteriores. En ambos amanece el suelo cubierto de escarcha y de rocío. El sol, libre de nubes, no tiene aguante en el centro del día.

Días 22 al 30.—El viento, vario en dirección durante el anterior, se fija con preferencia en los cuadrantes del S. O. y S. E. El cielo se entolda por completo casi. Y la lluvia, mansa unas veces, y aturbonada y tempestuosa otras, desciende con efímeros intervalos de calma.—Tempestuosos propiamente fueron entre ellos los días 24 y 25, y el 27; y aturbonados, ó borrascosos, los 26 al 29. En el 30, se inclina el viento hacia el N. E.; y, aunque también amaga por S. E. y N. E. tempestad lejana, parece iniciarse cambio favorable en el tiempo.

Mes de temperatura muy desigual, anubarrado y varlo, y lluvioso como pocos de su nombre en Madrid.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 ABRIL

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	708,11	710,29	706,59	3,70	12,°2	20,°0	7,°8	12,°1	1,°8	8,5	82	3,8	5,2	....	S.	559	8,3	1
2	704,25	705,28	702,99	2,29	9, 9	15, 0	8, 6	6, 4	0, 4	8,8	96	2,4	54,8	....	S.	490	10,0	2
3	705,20	705,89	704,63	1,26	11, 5	14, 8	9, 4	5, 4	0, 7	9,4	92	2,4	6,0	....	S.v.	313	10,0	3
4	706,38	707,23	705,77	1,46	13, 1	17, 4	10, 0	7, 4	1, 3	9,7	87	1,0	Inap.	....	N.E.	412	9,1	4
5	706,04	706,91	705,28	1,63	12, 9	18, 5	10, 2	8, 3	1, 0	9,9	89	1,8	8,2	....	N.E.-S.E.	394	10,0	5
6	706,51	708,13	705,61	2,52	13, 7	20, 8	9, 3	11, 5	1, 9	9,4	81	2,6	Inap.	....	S.E.-N.E.	186	6,9	6
7	708,55	710,13	707,56	2,57	14, 3	22, 1	8, 4	13, 8	2, 6	9,0	74	3,2	....	....	N.E.-N.O.v.	144	4,0	7
8	705,21	707,28	703,54	3,74	14, 0	21, 5	6, 8	14, 7	3, 6	7,8	66	4,2	....	....	O.N.O.	515	4,0	8
9	707,41	708,10	706,49	1,61	8, 5	13, 0	4, 1	8, 9	4, 6	3,7	46	4,3	....	....	N.O.	666	3,7	9
10	702,99	705,05	701,08	3,97	9, 4	15, 9	4, 9	11, 0	3, 0	5,7	69	3,7	0,9	....	N.O.v.	702	6,9	10
11	702,18	703,84	701,48	2,36	8, 6	13, 7	6, 5	7, 2	4, 3	4,0	51	4,3	....	....	N.O.-N.	725	2,9	11
12	705,77	707,95	703,92	4,03	6, 1	12, 9	1, 7	11, 2	3, 5	3,7	55	4,7	Inap.	....	N.-N.O.	774	1,4	12
13	709,88	710,54	709,07	1,47	8, 3	15, 9	—2, 0	17, 9	4, 0	4,3	55	4,4	....	....	N.E.	318	0,0	13
14	709,21	711,09	707,82	3,27	9, 1	16, 0	1, 0	15, 9	4, 4	4,2	52	4,9	....	....	E.N.E.	595	0,0	14
15	704,73	706,63	703,36	3,27	10, 6	18, 4	2, 6	15, 8	4, 7	4,7	52	5,0	....	....	N.E.	566	0,0	15
16	702,17	703,65	701,53	2,12	7, 7	15, 9	0, 0	15, 9	4, 0	4,2	55	4,3	....	....	N.E.	425	2,1	16
17	697,80	700,82	695,01	5,81	8, 5	16, 5	—0, 4	16, 9	3, 4	5,1	64	3,8	3,2	....	E.	256	7,9	17
18	695,05	697,55	693,87	3,68	8, 7	15, 4	5, 4	10, 0	2, 8	5,7	70	4,1	4,9	....	O.-N.E.	529	4,7	18
19	699,29	701,09	697,87	3,22	6, 4	13, 6	2, 7	10, 9	3, 2	4,2	60	4,0	1,0	....	N.O	494	4,9	19
20	702,64	704,10	700,90	3,20	7, 7	15, 9	1, 5	14, 4	2, 7	5,2	68	3,3	0,3	....	O.N.O.	389	3,3	20
21	703,19	704,71	702,21	2,50	10, 4	17, 2	0, 8	16, 4	3, 9	5,4	61	3,5	....	....	Vario.	181	5,9	21
22	703,00	703,76	702,15	1,61	11, 2	17, 4	4, 6	12, 8	1, 7	8,1	82	1,5	6,6	....	Vario.	220	10,0	22
23	704,48	705,24	703,61	1,63	13, 0	20, 9	6, 9	14, 0	2, 0	8,8	81	3,8	5,2	....	S.O.	312	7,0	23
24	703,22	704,73	701,79	2,94	14, 1	21, 3	8, 1	13, 2	2, 3	9,4	79	4,1	6,3	....	S.E.	330	9,0	24
25	703,03	704,22	702,27	1,95	11, 3	17, 7	10, 0	7, 7	0, 7	9,2	93	2,4	25,4	....	S.E.	376	10,0	25
26	701,50	703,77	699,44	4,33	14, 0	21, 2	8, 2	13, 6	2, 6	8,7	75	2,6	0,9	....	S.	415	9,4	26
27	698,69	699,53	698,13	1,40	12, 3	19, 3	9, 5	9, 8	1, 6	8,9	84	2,8	12,2	....	S.S.O.	585	7,1	27
28	698,63	699,35	698,09	1,26	11, 2	16, 4	7, 6	8, 8	1, 3	8,4	85	2,2	3,4	....	S.S.O.	712	7,7	28
29	700,42	701,41	699,75	1,66	12, 2	18, 5	8, 0	10, 8	1, 8	8,5	81	3,6	0,4	....	O.S.O.	463	7,0	29
30	702,46	703,26	701,51	1,75	13, 8	19, 2	7, 5	11, 7	3, 1	8,1	70	1,9	0,6	....	N.E.	206	5,6	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	706,06	710,29	701,08	9,21	11, 9	22, 2	4, 1	18, 1	2, 1	8,2	78	2,94	75,1	5	N.E.-N.O.	435	7,3	1.ª
2.ª	702,87	711,09	693,87	17,22	8, 2	18, 4	—2, 0	20, 4	3, 7	4,5	58	4,28	9,4	4	N.E.-N.O.	507	2,7	2.ª
3.ª	701,86	705,24	698,09	7,15	12, 3	21, 3	0, 8	20, 5	2, 1	8,5	79	2,84	61,0	9	S.S.O.	380	7,9	3.ª
Mes.	703,60	711,09	693,87	17,22	10, 8	22, 2	—2, 0	24, 2	2, 6	7,1	72	3,35	145,5	18	N.O.	441	6,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	710,29	710,25	708,36	707,23	706,96	707,47	706,59
2	....	704,36	704,50	704,02	702,99	704,18	705,28	704,78
3	....	704,89	705,56	705,27	704,63	704,81	705,89	705,71
4	....	706,35	707,23	706,89	706,09	705,77	706,64	706,02
5	....	705,79	706,91	706,48	705,28	705,40	706,22	706,57
6	....	705,61	706,73	706,34	705,79	705,92	707,43	708,13
7	....	708,95	710,13	709,74	708,61	707,56	707,83	707,98
8	....	707,05	707,28	705,91	703,93	703,54	704,21	704,90
9	....	707,05	708,10	708,03	707,64	707,52	707,40	706,49
10	....	703,80	705,05	704,62	702,82	702,38	701,52	701,08
11	....	701,80	701,58	701,64	701,48	701,91	703,15	703,84
12	....	703,92	704,45	705,12	705,46	706,18	707,95	707,43
13	....	709,73	710,26	710,05	709,07	709,25	710,40	710,54
14	....	710,90	711,09	709,78	708,61	708,00	708,39	707,82
15	....	706,63	706,37	705,26	703,71	703,36	704,27	703,66
16	....	701,82	703,65	702,39	701,59	701,53	702,47	701,89
17	....	700,82	700,49	699,05	697,19	695,95	696,24	695,01
18	....	694,46	694,15	693,87	694,05	694,81	699,63	697,55
19	....	697,87	698,98	699,09	698,54	699,09	700,54	701,09
20	....	700,90	702,47	702,59	702,01	702,54	703,99	704,10
21	....	704,04	704,71	703,87	702,93	702,32	702,21	702,57
22	....	702,86	703,56	702,99	702,47	702,15	703,76	703,58
23	....	703,61	704,99	705,12	704,24	704,07	705,24	704,47
24	....	703,99	704,73	704,07	702,36	701,79	702,85	703,10
25	....	702,69	703,20	703,10	702,27	702,84	704,22	703,21
26	....	703,51	703,77	702,48	701,09	700,26	700,27	699,44
27	....	699,32	698,87	698,33	698,13	698,20	699,53	698,83
28	....	698,70	698,94	698,73	698,09	698,25	699,35	698,68
29	....	700,37	700,88	700,42	699,79	699,75	701,41	700,66
30	....	702,27	703,00	702,66	701,71	701,51	703,17	703,26
Décadas								
1.ª	705,63	706,41	707,17	706,57	705,44	705,40	705,99	705,83
2.ª	702,74	702,89	703,40	702,88	702,17	702,26	703,40	703,29
3.ª	701,52	702,14	702,66	702,18	701,31	701,11	702,20	701,78
Mes.	703,29	703,81	704,40	703,88	702,97	702,93	703,86	703,63
Presión máxima		710,90	711,09	710,05	709,07	709,25	710,40	710,54
Idem mínima...		694,46	694,15	693,87	694,05	694,81	696,24	695,01
Diferencia.....		16,44	16,94	16,18	15,02	14,34	14,16	15,53

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	8,°2	14,°6	18,°0	15,°4	12,°7	10,°4	10,°4
2	....	8, 2	12, 1	12, 7	10, 1	10, 1	9, 8	10, 4
3	....	10, 4	11, 6	12, 2	14, 4	12, 6	11, 7	11, 9
4	....	10, 0	14, 1	16, 0	15, 7	14, 8	12, 6	12, 2
5	....	10, 3	12, 9	15, 8	16, 1	14, 0	13, 0	11, 8
6	....	9, 6	15, 2	18, 4	17, 1	15, 0	13, 3	11, 0
7	....	9, 5	13, 9	18, 5	20, 2	18, 1	13, 0	10, 4
8	....	7, 0	13, 9	20, 3	20, 7	17, 4	12, 8	9, 4
9	....	5, 0	7, 9	10, 4	12, 2	10, 9	8, 9	7, 8
10	....	5, 3	10, 9	13, 6	13, 6	9, 0	8, 4	8, 2
11	....	9, 1	9, 6	12, 3	12, 6	10, 7	7, 4	4, 9
12	....	4, 2	8, 2	10, 8	9, 5	8, 9	4, 7	2, 8
13	....	0, 0	10, 0	13, 7	15, 5	12, 9	8, 2	4, 0
14	....	2, 6	10, 2	14, 6	16, 0	13, 2	8, 4	4, 8
15	....	4, 2	12, 8	17, 6	17, 3	14, 5	8, 8	5, 2
16	....	1, 8	9, 0	14, 5	14, 3	11, 4	6, 3	2, 8
17	....	0, 6	8, 6	13, 7	14, 6	11, 8	8, 5	7, 1
18	....	6, 4	10, 1	13, 4	13, 3	10, 3	7, 4	5, 4
19	....	4, 2	8, 0	10, 5	10, 2	7, 2	6, 6	3, 8
20	....	3, 3	8, 8	12, 7	14, 3	8, 7	6, 6	4, 8
21	....	2, 2	10, 0	15, 3	16, 9	14, 8	10, 4	7, 4
22	....	7, 6	11, 4	14, 4	16, 7	12, 0	10, 8	9, 6
23	....	8, 5	15, 2	13, 1	19, 5	15, 9	13, 1	9, 6
24	....	10, 0	14, 0	17, 8	20, 2	16, 7	12, 2	12, 0
25	....	10, 4	10, 8	13, 8	15, 9	11, 2	10, 4	10, 2
26	....	9, 6	14, 0	17, 0	18, 9	16, 4	13, 3	12, 2
27	....	10, 0	10, 8	15, 4	16, 3	15, 4	11, 8	9, 9
28	....	9, 6	11, 4	14, 0	14, 2	12, 8	10, 1	9, 5
29	....	8, 7	12, 3	16, 6	17, 0	14, 4	11, 2	9, 0
30	....	10, 8	16, 1	18, 1	17, 1	15, 8	11, 5	10, 0
Décadas								
1.ª	8, 2	8, 4	12, 7	15, 6	15, 6	13, 5	11, 4	10, 4
2.ª	2, 2	3, 6	9, 5	13, 4	13, 8	11, 0	7, 3	4, 6
3.ª	8, 6	8, 7	12, 6	15, 6	17, 3	14, 5	11, 5	9, 9
Mes.	6, 4	6, 9	11, 6	14, 8	15, 5	13, 0	10, 1	8, 3
Temp.ª máxima.		10, 8	14, 6	20, 3	20, 7	18, 1	13, 3	12, 2
Idem mínima.....		0, 0	7, 9	10, 4	9, 5	7, 2	4, 7	2, 8
Diferencia.....		10, 8	6, 7	9, 9	11, 2	10, 9	8, 6	9, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
1	48,°7	26,°0	20,°0	7,°8	6,°6	22,°7	6,°0	12,°2	1,°2
2	24, 9	15, 0	15, 0	8, 6	7, 5	9, 9	0, 0	6, 4	1, 1
3	25, 7	15, 3	14, 8	9, 4	8, 2	10, 4	0, 5	5, 4	1, 2
4	34, 1	20, 0	17, 4	10, 0	9, 5	14, 1	2, 6	7, 4	0, 5
5	41, 8	23, 5	18, 5	10, 2	10, 1	18, 3	5, 0	8, 3	0, 1
6	53, 6	28, 0	20, 8	9, 3	7, 8	25, 6	7, 2	11, 5	1, 5
7	52, 7	30, 9	22, 2	8, 4	7, 8	21, 8	8, 7	13, 8	0, 6
8	48, 0	25, 0	21, 5	6, 8	5, 0	23, 0	3, 5	14, 7	1, 8
9	41, 8	16, 2	13, 0	4, 1	1, 8	25, 6	3, 2	8, 9	2, 3
10	44, 5	18, 1	15, 9	4, 9	4, 0	26, 4	2, 2	11, 0	0, 9
11	43, 0	16, 2	15, 7	6, 5	4, 0	26, 8	2, 5	7, 2	2, 5
12	43, 8	15, 6	12, 9	1, 7	—1, 1	28, 2	2, 7	11, 2	2, 8
13	45, 1	24, 2	15, 9	—2, 0	—5, 0	20, 9	8, 3	17, 9	3, 0
14	46, 5	24, 2	16, 9	1, 0	—1, 4	22, 3	7, 3	15, 9	2, 4
15	47, 6	25, 9	18, 4	2, 6	—1, 0	21, 7	7, 5	15, 8	3, 6
16	47, 8	23, 5	15, 9	0, 0	—1, 6	24, 3	7, 6	15, 9	1, 6
17	45, 7	22, 3	16, 5	—0, 4	—2, 5	23, 4	5, 8	16, 9	2, 1
18	45, 7	18, 6	15, 4	5, 4	4, 9	27, 1	3, 2	10, 0	0, 5
19	45, 6	17, 2	13, 6	2, 7	—0, 1	28, 4	3, 6	10, 9	2, 8
20	46, 5	21, 2	15, 9	1, 5	—0, 6	25, 3	5, 3	14, 4	2, 1
21	45, 6	24, 9	17, 2	0, 8	—1, 8	20, 7	7, 7	16, 4	2, 6
22	34, 7	18, 8	17, 4	4, 6	2, 6	15, 9	1, 4	12, 8	2, 0
23	52, 0	27, 0	20, 9	6, 9	6, 7	25, 0	6, 1	14, 0	0, 2
24	47, 9	29, 8	21, 3	8, 1	6, 5	18, 1	8, 5	13, 2	1, 6
25	47, 8	22, 2	17, 7	10, 0	9, 1	25, 6	4, 5	7, 7	0, 9
26	53, 0	30, 9	21, 2	8, 2	6, 6	22, 1	9, 7	13, 0	1, 6
27	46, 7	24, 6	19, 3	9, 5	8, 8	22, 1	5, 3	9, 8	0, 7
28	47, 8	20, 3	16, 4	7, 6	5, 8	27, 3	3, 9	8, 8	1, 8
29	49, 6	22, 6	18, 8	8, 0	7, 1	27, 0	3, 8	10, 8	0, 9
30	50, 4	27, 6	19, 2	7, 5	5, 0	22, 8	8, 4	11, 2	2, 5
Déc.s									
1.ª	41, 6	21, 8	17, 9	8, 0	6, 8	19, 8	3, 9	10, 0	1, 1
2.ª	45, 7	20, 9	15, 5	1, 9	—0, 4	24, 8	5, 4	13, 6	2, 3
3.ª	47, 6	24, 9	18, 9	7, 1	5, 6	22, 7	5, 9	11, 8	1, 5
Mes.	45, 0	22, 5	17, 5	5, 7	4, 0	22, 4	5, 1	11, 8	1, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporacion.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°6	3,°3	4,°6	3,°0	1,°7	0,°2	0,°6	4,°6	0,°2
2	....	0, 8	1, 6	0, 8	0, 2	0, 0	0, 3	0, 3	1, 6	0, 0
3	....	0, 2	0, 6	0, 5	1, 4	1, 4	0, 9	1, 5	1, 5	0, 2
4	....	0, 4	1, 9	3, 0	2, 2	1, 6	0, 6	0, 8	3, 0	0, 4
5	....	0, 1	0, 9	2, 3	2, 2	1, 1	0, 6	1, 2	2, 3	0, 1
6	....	0, 6	2, 8	4, 3	2, 9	1, 3	1, 7	1, 2	4, 3	0, 6
7	....	1, 5	2, 5	4, 0	5, 4	4, 3	1, 4	0, 6	5, 4	0, 6
8	....	0, 2	2, 1	5, 1	6, 5	5, 4	3, 6	3, 4	6, 5	0, 2
9	....	3, 1	4, 8	5, 6	6, 6	5, 8	4, 5	3, 2	6, 6	3, 1
10	....	0, 1	4, 4	6, 4	6, 0	2, 4	1, 2	1, 0	6, 4	0, 1
11	....	3, 9	4, 4	5, 9	5, 4	5, 8	4, 1	3, 3	5, 9	3, 3
12	....	3, 2	5, 0	6, 2	3, 9	5, 1	3, 0	1, 1	6, 2	1, 1
13	....	1, 0	4, 4	5, 7	6, 8	6, 2	3, 8	3, 2	6, 8	1, 0
14	....	2, 2	4, 6	7, 1	7, 8	6, 1	4, 0	2, 1	7, 8	2, 1
15	....	2, 6	4, 9	7, 4	8, 0	6, 8	3, 9	2, 3	8, 0	2, 3
16	....	1, 4	3, 5	6, 7	6, 6	5, 8	3, 7	2, 4	6, 7	1, 4
17	....	1, 4	4, 2	6, 6	6, 4	5, 4	1, 1	0, 5	6, 6	1, 1
18	....	0, 4	1, 1	4, 2	5, 6	5, 4	2, 7	2, 2	5, 6	0, 4
19	....	2, 0	3, 8	5, 4	4, 0	3, 2	4, 4	1, 8	5, 4	1, 8
20	....	0, 9	3, 9	4, 9	5, 6	3, 2	1, 8	1, 0	5, 6	0, 9
21	....	0, 2	2, 6	5, 3	7, 0	7, 2	4, 1	2, 2	7, 0	0, 2
22	....	2, 2	1, 4	3, 3	3, 8	0, 8	1, 2	0, 4	3, 8	0, 4
23	....	0, 1	2, 7	1, 1	5, 5	3, 5	2, 1	0, 6	5, 5	0, 1
24	....	0, 2	2, 0	3, 6	5, 6	3, 5	0, 9	1, 4	5, 6	0, 2
25	....	0, 4	0, 5	1, 5	2, 8	0, 6	0, 2	0, 2	2, 8	0, 2
26	....	0, 4	1, 6	3, 1	6, 0	3, 8	2, 5	2, 1	6, 0	0, 4
27	....	0, 4	0, 4	2, 0	3, 6	4, 2	1, 3	0, 5	4, 2	0, 4
28	....	1, 0	1, 1	2, 5	2, 8	2, 2	0, 5	0, 7	2, 8	0, 7
29	....	0, 3	1, 2	3, 6	4, 0	2, 6	1, 8	0, 8	4, 0	0, 3
30	....	1, 0	4, 3	4, 5	4, 8	4, 0	2, 7	1, 2	4, 8	1, 0
Décad.										
1.ª	0, 8	0, 8	2, 5	3, 7	3, 6	2, 5	1, 5	1, 4	....	....
2.ª	1, 2	1, 9	4, 0	6, 0	6, 0	5, 3	3, 3	2, 0	....	....
3.ª	0, 8	0, 6	1, 8	3, 1	4, 6	3, 2	1, 7	1, 0	....	....
Mes.	0, 9	1, 1	2, 8	4, 2	4, 8	3, 7	2, 2	1, 4	....	....
Enfriam.° máx.		3, 9	5, 0	6, 7	8, 0	7, 2	4, 4	3, 4	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 4	0, 5	0, 2	0, 0	0, 2	0, 3	....	....
Diferencia.....		3, 8	4, 6	6, 2	7, 8	7, 2	4, 2	3, 1	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	7,5	8,3	9,1	9,1	9,0	9,2	8,8	9,2	7,5
2	....	7,3	8,7	9,9	9,0	9,2	8,8	9,1	9,9	7,3
3	....	9,2	9,5	10,0	10,4	9,2	9,2	8,7	10,4	8,7
4	....	8,8	9,6	9,6	10,3	10,4	10,1	9,6	10,4	8,8
5	....	9,3	10,0	10,3	10,5	10,4	10,3	9,2	10,5	9,2
6	....	8,3	9,2	9,8	10,6	10,9	9,4	8,5	10,9	8,3
7	....	7,3	8,8	10,3	9,8	9,5	9,5	8,8	10,3	7,3
8	....	7,3	9,2	10,3	8,8	7,7	6,9	5,3	10,3	5,3
9	....	3,6	3,3	3,6	3,5	3,6	4,0	4,7	4,7	3,3
10	....	6,5	5,0	4,4	4,8	6,0	7,0	7,1	7,1	4,4
11	....	4,6	4,4	4,3	4,4	3,6	3,8	3,4	4,6	3,4
12	...	3,3	3,3	3,2	4,8	3,5	3,6	4,3	4,8	3,2
13	....	3,8	4,5	5,1	4,9	4,2	4,4	3,4	4,9	3,4
14	....	3,6	4,4	4,2	4,2	4,5	4,3	4,5	4,5	3,6
15	....	3,8	5,5	5,5	4,6	4,4	4,5	4,4	5,5	3,8
16	....	4,0	5,0	4,6	4,5	3,9	3,7	3,5	5,0	3,5
17	....	3,7	4,2	4,2	4,9	4,5	7,2	7,1	7,2	3,7
18	....	6,8	8,1	6,6	5,0	3,8	5,6	4,7	8,1	3,8
19	....	4,4	4,3	3,8	5,1	4,5	3,2	4,4	5,1	3,2
20	....	5,0	4,5	5,5	5,6	5,1	5,5	5,5	5,6	4,5
21	....	5,2	6,4	6,4	5,4	4,2	5,1	5,5	6,4	4,2
22	....	5,6	8,5	8,2	9,0	9,5	8,4	8,5	9,5	5,6
23	....	8,2	9,4	9,8	9,1	8,9	8,7	8,3	9,8	8,2
24	....	9,0	9,4	10,3	9,6	9,5	9,5	8,9	10,3	8,9
25	....	9,0	9,1	9,8	9,8	9,3	9,2	9,1	9,8	9,0
26	...	8,5	9,9	10,1	8,0	8,9	8,3	8,2	10,1	8,0
27	....	8,8	9,2	10,3	9,2	7,8	8,8	8,6	10,3	7,8
28	....	7,8	8,8	8,9	8,6	8,5	8,7	8,1	8,9	7,8
29	....	8,1	9,3	9,3	9,1	9,0	7,9	7,7	9,3	8,1
30	....	8,6	8,1	9,3	8,2	8,3	7,1	7,8	9,3	7,1
Décad.										
1.ª	7,4	7,6	8,2	8,7	8,7	8,6	8,4	8,0	....	....
2.ª	4,4	4,3	4,8	4,7	4,8	4,2	4,5	4,5	....	....
3.ª	7,6	7,9	8,8	9,2	8,6	8,4	8,2	8,1	....	....
Mes.	6,5	6,6	7,3	7,6	7,4	7,1	7,0	6,9	....	....
Tensión máx.ª		9,3	10,0	10,3	10,6	10,9	10,3	9,6	....	....
Idem mínima.		3,3	3,3	3,2	3,7	3,5	3,2	3,4	....	....
Diferencia.....		6,0	6,7	7,1	7,1	7,4	7,1	6,2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	93	67	59	70	80	98	93	98	59
2	....	90	82	91	98	100	97	97	100	82
3	....	98	93	95	85	85	90	83	98	83
4	....	95	80	75	78	84	93	91	95	75
5	....	99	90	77	78	88	93	87	99	77
6	....	93	72	62	73	87	82	86	93	62
7	....	82	74	65	56	62	85	93	93	62
8	....	97	78	58	48	52	62	60	97	52
9	....	58	42	39	33	38	47	60	60	33
10	....	99	52	37	41	72	85	87	99	37
11	....	54	49	39	43	38	48	55	55	38
12	....	55	40	34	55	42	58	82	82	34
13	....	83	50	44	37	38	54	55	83	37
14	....	66	49	34	30	39	52	71	71	30
15	....	63	50	37	31	36	54	69	69	31
16	....	77	59	37	37	39	52	64	77	37
17	....	77	50	36	39	44	87	93	93	36
18	....	95	87	57	44	41	66	70	95	41
19	....	71	53	41	55	59	43	74	74	41
20	....	85	54	50	46	61	76	86	86	46
21	....	97	69	50	39	33	54	72	97	39
22	....	72	84	66	65	91	86	95	95	65
23	....	99	74	88	54	66	77	93	99	54
24	....	98	79	67	54	67	90	85	98	54
25	....	95	94	84	73	93	98	98	98	73
26	....	95	83	71	50	65	73	77	95	50
27	....	95	95	80	66	60	85	94	95	60
28	....	88	87	74	71	76	94	91	94	71
29	....	97	87	66	63	74	79	90	97	63
30	....	88	60	60	56	62	70	86	88	56
Décad.										
1.ª	91	90	73	66	66	75	83	84	....	....
2.ª	81	73	54	41	42	44	59	72	....	....
3.ª	92	92	81	71	59	69	81	88	....	....
Mes.	88	85	69	59	56	62	74	81	....	....
Humed. máx.ª		99	95	95	98	100	98	98	....	....
Idem mínima.		54	40	34	30	33	43	55	....	....
Diferencia. . . .		45	55	61	68	67	55	43	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1(1)	....	....	....	3	9	....	....	....
2	....	....	4	4	13	1	2	....
3	....	5	2	6	10	1	....	....
4	....	19	4	1	....	....	....	....
5	....	10	5	9	....	....	....	....
6	1	7	....	12	2	2	....	....
7	....	11	1	....	....	3	3	6
8(2)	....	3	2	....	....	1	8	8
9	3	....	....	....	....	1	1	19
10	....	....	....	....	....	....	8	16
11	7	....	....	....	....	....	....	17
12	11	7	....	....	....	....	....	6
13	1	13	3	....	3	2	1	1
14	....	6	18	....	....	....	....	....
15(3)	1	15	6	....	....	....	....	....
16	....	18	4	....	....	2	....	....
17	....	5	12	2	4	1	....	....
18	1	8	....	1	....	1	10	3
19	1	....	....	2	....	5	4	12
20	....	....	....	....	....	5	8	11
21	....	4	6	3	2	4	....	5
22	2	....	4	2	5	5	2	4
23	....	....	....	2	4	17	....	1
24	2	1	6	7	7	1	....	....
25	2	....	....	17	4	1	....	....
26	....	....	....	3	17	4	....	....
27	....	....	....	1	10	8	5	....
28	....	....	....	....	8	15	1	....
29	4	....	....	....	....	13	7	....
30	9	6	3	2	3	1	....	....
Décadas								
1.ª	4	55	18	35	34	9	22	49
2.ª	22	72	43	5	7	16	23	50
3.ª	19	11	19	37	60	69	15	10
Mes.	45	138	80	77	101	94	60	109

(1) Faltan 12 horas de observación. (2) Faltan 2 horas de observación. (3) Faltan 2 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

ABRIL

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	78		32	53	85	112	89	80
2	148		65	109	104	26	34	4
3	50		24	16	49	72	56	46
4	116		58	53	47	26	58	54
5	130		68	53	53	38	22	30
6	50		11	17	18	34	42	14
7	28		67	17	2	16	7	7
8	32		16	37	98	115	143	74
9	208		68	86	101	92	49	62
10	248		85	104	101	95	43	26
11	206		61	86	151	121	82	18
12	98		94	126	144	136	102	74
13	46		13	60	34	48	55	62
14	142		78	94	77	77	73	54
15	100		55	64	72	100	85	90
16	78		8	35	74	86	77	67
17	80		41	30	30	23	28	24
18	62		30	96	120	121	60	40
19	92		66	73	92	90	34	47
20	94		32	67	55	59	32	50
21	14		19	16	31	24	40	37
22	32		42	17	61	23	28	17
23	72		52	65	41	24	10	48
24	58		36	43	31	16	68	78
25	116		46	52	53	41	32	36
26	92		42	36	32	49	62	102
27	150		70	70	85	96	64	50
28	90		101	131	124	127	60	79
29	130		62	68	82	60	49	12
30	8		14	31	37	28	46	42
Déc.s								
1.ª	518	570	494	545	658	626	543	397
2.ª	518	480	478	731	849	861	628	526
3.ª	402	360	484	529	577	488	459	501
Mes.	1438	1410	1456	1805	2084	1975	1630	1424

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 ABRIL

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	3	2	1	3	4	3	1
N.E.	7	11	5	5	2	4	5	6
E.	5	»	4	3	3	4	6	4
S.E.	1	3	4	1	3	2	3	4
S.	6	6	5	5	4	3	3	5
S.O.	1	1	4	10	6	6	2	1
O.	4	2	1	2	7	4	3	3
N.O.	4	4	5	3	2	3	5	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
17	N.	703,20	10°,4	5, 6	59	3,6
38	N.E.	706,50	10, 1	6, 8	73	2,5
24	E.	705,30	10, 8	6, 0	60	4,2
20	S.E.	704,67	12, 9	8, 9	81	8,9
31	S.	703,12	12, 4	8, 6	81	9,2
30	S.O.	701,75	13, 8	8, 1	69	6,7
22	O.	700,79	12, 1	7, 0	67	5,5
28	N.O.	704,06	9, 4	5, 5	62	4,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MAYO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 8.—Despejados y tranquilos; de viento vario en dirección; regular presión atmosférica; y temperatura creciente poco á poco, hasta hacerse fatigosa y propia ya del verano. Ambiente fresquito y húmedo de madrugada, y seco y sofocante, por la tarde. Menudean los rocíos poco abundantes.

Días 9, 10 y 11.—Anubarrados, algo ventosos, húmedos, y de buen temple: frecuentes en primavera.—Baja lentamente el barómetro, y parece próximo algún cambio de temporal.

Día 12.—Nublado, algo ventoso, y fatigoso, por la mañana; lluvioso, con amago de tempestad, por la tarde; borrascoso y tremendo sobre toda ponderación á las 7^h; tempestuoso todavía, fresco, y vario, por la noche.—Día desastroso y de tristísima recordación en Madrid.

Días 13 y 14.—Borrascosos de contínuo, algo lluviosos, ásperos, y destemplados. El viento pasa del S.O. al N. y N.O., con tendencia á rebasar el N.; y el barómetro se repone poco á poco de la baja que experimentó en la aciaga tarde del 12. Descenso sensible de la temperatura. Vestigios de escarcha en la madrugada del segundo.

Días 15, 16 y 17.—Se restablece la bonanza. Días los tres apacibles, despejados, y de buen temple: de hermosa primavera.

Días 18 y 19.—Vuelve á entoldarse el cielo, baja el barómetro, y sopla viento recio y cálido del S.E. al S.O. Copiosos aguaceros en la tarde y noche del segundo. Se destempla el ambiente con esto.

Días 20 y 21.—Nubosos y fresquitos, con frecuentes amagos de lluvia. Se amansa el viento y sube despacio el barómetro.

Días 22 y 23.—Anubarrados y tranquilos. Continúa el tiempo destemplado y poco grato por la noche. Rocío de madrugada.

Días 24 y 25.—De hermoso cariz y temperatura excelente. Alguna agitación atmosférica se advierte en la noche del segundo, como tempestuosa muy á lo lejos, por el E.

Día 26.—Anubarrado, ventoso, y vario. Tempestuoso y lluvioso á media tarde. Fresquito por la noche.

Días 27 al 29.—Muy poco nubosos, pero alborotados muchos ratos, y de temple desigual, impropio ya de la época adelantada del año á que corresponden.

Días 30 y 31.—Anubarrados y borrascosos, de baja presión, y mejor temperatura que los anteriores. En ambos amaga diluviar, con aparato eléctrico, y viento largo del S.O.; pero el agua caída es insignificante. De primavera húmeda y agitada, provechosa sin duda para el crecimiento y pausada madurez de los sembrados, uno y otro.

De hermoso aspecto y buena temperatura fueron, tomados en junto, los diez primeros días de este mes. Borrascosos, en general, y lluviosos, los comprendidos del 10 al 20. De aspecto vario, húmedos, y fresquitos los restantes. Prescindiendo de los 12, 13 y 14, de bonancibles, ó no excepcionales por ningún concepto en esta época del año, pudieran calificarse los demás. El trastorno atmosférico de la tarde del 12 no admite comparación con ningún otro de su especie en esta localidad.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	705,68	706,91	704,87	2,04	11,°0	19,°5	6,°5	13,°0	3,°2	6,2	66	3,0	0,1	....	N.E.	414	3,3	1
2	707,41	708,45	706,57	1,88	13, 2	22, 1	3, 4	18, 7	4, 0	6,8	62	4,7	....	....	N.E.	254	0,0	2
3	707,34	708,20	706,39	1,81	15, 0	23, 1	5, 3	17, 8	4, 8	6,9	56	4,5	....	....	N.N.E-S.S.O	207	0,7	3
4	707,87	710,11	706,93	3,18	16, 1	23, 9	6, 9	17, 0	6, 8	5,4	43	4,7	....	....	N.E.	227	0,3	4
5	710,84	711,83	710,08	1,75	16, 0	23, 0	8, 1	14, 9	5, 0	7,4	56	4,6	....	....	S.E.	207	0,1	5
6	708,84	710,54	707,60	2,94	17, 2	25, 5	8, 3	17, 2	5, 4	7,7	55	5,4	....	....	E.-S.S.O.	195	0,0	6
7	707,06	708,15	705,98	2,17	19, 3	27, 9	9, 1	18, 8	5, 8	8,8	56	4,7	....	....	N.E.-S.O.	218	3,4	7
8	705,66	706,77	704,96	1,81	20, 8	28, 6	10, 0	18, 6	6, 0	9,7	56	5,0	....	....	O.S.O.-N.	241	2,4	8
9	704,45	705,56	703,07	2,49	19, 1	27, 1	12, 9	14, 2	5, 7	8,8	55	3,3	....	....	O.S.O.-E.	344	5,9	9
10	706,77	707,17	706,30	0,87	16, 9	23, 9	10, 8	13, 1	4, 1	9,1	64	5,0	....	....	O.	440	2,3	10
11	705,83	707,55	703,72	3,83	18, 4	25, 9	8, 0	17, 9	5, 6	8,1	56	5,3	....	....	O.S.O.	279	6,1	11
12	697,93	703,34	693,49	9,85	15, 4	21, 5	12, 3	9, 2	2, 2	10,3	79	9,0	26,1	....	S.S.O.	350	10,0	12
13	696,83	698,42	695,95	2,47	8, 7	15, 5	4, 8	10, 7	1, 7	6,8	80	4,3	3,9	....	O.	869	8,4	13
14	702,18	706,13	700,32	5,81	8, 3	13, 7	2, 8	10, 9	1, 7	6,4	78	3,8	0,5	....	O.	717	4,7	14
15	710,02	712,03	707,56	4,47	11, 3	18, 0	5, 3	12, 7	3, 5	6,1	64	3,7	....	....	N.O.-N.E.	229	3,3	15
16	713,59	714,41	712,82	1,59	13, 9	21, 6	3, 7	17, 3	4, 5	6,6	58	4,7	....	....	S.O.-N.E.	183	0,0	16
17	710,55	712,80	708,64	4,16	16, 6	24, 4	6, 8	17, 6	4, 8	8,0	60	5,5	....	....	O.v.	206	0,1	17
18	705,70	707,78	703,72	4,06	18, 0	25, 7	8, 3	17, 4	6, 2	7,1	48	6,4	....	....	S.E.-S.O.	448	7,4	18
19	704,17	705,52	703,31	2,21	12, 1	21, 3	7, 4	13, 9	1, 7	8,7	84	3,3	12,5	....	S.S.O.	532	9,1	19
20	706,33	708,26	704,91	3,35	12, 3	18, 9	4, 3	14, 6	3, 2	7,0	68	3,7	0,3	....	S.O.-N.E.	318	4,1	20
21	707,01	708,59	705,35	3,24	10, 9	17, 5	6, 9	10, 6	2, 8	6,7	72	3,2	0,8	....	O.S.O.	408	5,3	21
22	708,80	709,57	708,21	1,36	11, 0	19, 4	3, 9	15, 5	2, 2	7,3	77	2,4	....	....	S.-O.N.O.	132	6,7	22
23	708,44	708,99	707,83	1,16	13, 4	20, 7	5, 6	15, 1	3, 6	7,1	66	3,7	....	....	O.N.O.	292	5,9	23
24	709,16	710,03	708,30	1,73	15, 9	22, 8	6, 4	16, 4	4, 4	7,9	63	4,9	....	....	Vario.	199	0,3	24
25	706,50	708,54	704,77	3,77	18, 4	25, 4	9, 7	15, 7	5, 2	8,8	59	5,6	....	....	O.S.O.-N.E.	367	1,9	25
26	702,50	704,59	700,70	3,89	16, 3	25, 8	9, 8	16, 0	3, 6	9,4	72	5,7	4,3	....	S.O.	489	6,6	26
27	703,21	704,32	700,37	3,95	13, 5	20, 4	8, 7	11, 7	4, 0	7,0	64	5,4	....	....	O.S.O.	649	2,4	27
28	702,94	704,58	701,68	2,90	13, 9	21, 8	5, 2	16, 6	4, 2	7,2	63	4,8	....	....	O.S.O.	310	3,7	28
29	702,83	703,72	702,25	1,47	13, 2	20, 5	4, 5	16, 0	4, 7	6,2	56	5,4	....	....	O.S.O.	347	0,7	29
30	701,48	702,30	700,20	2,10	15, 2	22, 7	5, 8	16, 9	4, 5	7,5	62	5,4	....	....	S.O.v.	483	8,1	30
31	702,99	704,53	701,94	2,59	14, 7	22, 3	10,0	12, 3	2, 6	9,2	74	4,2	0,5	....	O.S.O.	582	5,7	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,19	711,83	703,07	8,76	16, 5	28, 6	3, 4	25, 2	5, 1	7,8	57	4,49	0,1	1	N.E.v-S.O.v	274	1,8	1.ª
2.ª	705,31	714,41	693,49	20,92	13, 4	25, 9	2, 8	23, 1	3, 5	7,5	68	4,07	43,3	5	O.S.O.	413	5,3	2.ª
3.ª	705,08	710,03	700,37	9,66	14, 2	25, 8	3, 9	21, 9	3, 8	7,7	66	4,61	5,6	3	O.S.O.	426	4,3	3.ª
Mes.	705,83	714,41	693,49	20,92	14, 7	28, 6	2, 8	25, 8	4, 1	7,6	64	4,69	49,0	9	O.S.O.	359	3,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,87	705,46	705,41	705,08	705,36	706,91	706,66
2	....	707,67	707,92	707,55	706,57	706,62	707,09	708,45
3	....	707,68	708,20	708,04	706,80	706,39	706,93	707,37
4	....	707,18	708,07	707,95	706,97	706,93	707,85	710,11
5	....	711,39	711,83	711,41	710,27	710,08	710,11	710,81
6	....	710,54	710,52	709,20	708,08	707,60	708,28	707,67
7	....	707,39	708,15	707,46	706,54	705,98	707,36	706,51
8	....	705,90	706,77	706,30	705,14	704,96	705,42	705,11
9	....	705,31	705,56	704,71	703,72	703,07	704,68	704,12
10	....	706,54	707,00	706,86	706,33	706.64	707,17	706,86
11	....	707,51	707,55	706,94	705,59	705,03	704,31	703,72
12	....	703,34	701,30	700,33	699,05	694,30	693,49	693,54
13	....	695,96	696,19	696,53	695,95	696,78	698,42	697,83
14	....	700,32	700,69	700,97	701,57	702,33	703,13	706,13
15	....	707,56	709,08	709,50	709,74	710,42	711,67	712,03
16	....	713,53	714,30	714,41	713,28	712,82	713,34	713,28
17	....	712,14	712,80	711,85	710,33	709,03	708,94	708,64
18	....	707,70	707,78	706,97	704,32	703,72	704,63	704,61
19	....	704,06	704,20	703,51	703,84	703,31	704,58	705,52
20	....	707,37	708,26	707,52	706,03	704,91	705,07	705,00
21	....	705,35	706,78	707,14	706,37	706,98	708,30	708,59
22	....	708,83	709,33	709,57	708,45	708,21	708,84	708,81
23	....	708,99	708,94	708,52	707,87	707,83	708,73	708,60
24	....	709,72	710,03	709,70	708,71	708,30	709,35	708,70
25	....	708,41	708,54	707,29	705,76	705,29	705,88	704,77
26	....	704,59	704,58	703,22	701,71	700,70	701,77	701,38
27	....	700,37	703,55	703,77	703,60	703,72	704,32	703,58
28	....	703,88	704,58	703,62	702,70	702,31	702,22	701,68
29	....	703,27	703,13	702,92	702,25	702,41	703,72	702,52
30	....	702,10	702,30	701,52	700,36	700,20	702,14	702,18
31	....	701,94	703,03	702,81	702,46	702,76	703,80	704,53
Décadas								
1.ª	707,16	707,45	707,95	707,49	706,55	706,36	707,18	707,37
2.ª	705,43	705,95	706,22	705,85	704,97	704,27	704,76	705,03
3.ª	704,65	705,22	705,89	705,46	704,57	704,43	705,37	705,03
Mes.	705,70	706,17	706,66	706,24	705,34	705,00	705,76	705,78
Presión máxima		711,39	711,83	711,41	710,27	710,08	710,11	710,81
Idem mínima...		695,96	696,19	696,53	695,95	694,30	693,49	693,54
Diferencia.....		15,43	15,64	14,88	14,32	15,78	16,62	17,27

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	6,°8	13,°5	16,°5	16,°4	13,°8	10,°0	7,°6
2	....	6, 8	12, 5	18, 4	20, 7	19, 1	12, 9	9. 4
3	....	9, 0	16, 7	20, 2	21, 5	20, 4	13, 3	11, 2
4	....	9, 7	17, 0	22, 6	22, 0	21, 1	15, 2	12, 0
5	....	10, 6	17, 5	20, 6	22, 6	20, 9	15, 6	11, 2
6	....	11, 0	17, 6	22, 8	24, 9	22, 4	16, 1	12, 4
7	....	12, 8	21, 2	26, 0	26, 2	24, 3	16, 8	14, 6
8	....	14, 0	22, 7	26, 3	28, 6	24, 4	19, 9	16, 4
9	....	14, 8	20, 9	25, 0	24, 9	22, 0	17, 6	15, 8
10	....	11, 8	17, 3	21, 3	22, 8	21, 0	16, 9	13, 9
11	....	11, 6	19, 1	23, 6	25, 1	20, 9	17, 4	16, 1
12	....	14, 8	20, 0	18, 6	16, 6	17, 3	13, 4	12, 3
13	....	9, 8	12, 4	13, 3	11, 5	8, 9	5, 0	4, 8
14	....	4, 5	8. 2	11, 6	12, 2	10, 5	9, 1	7, 0
15	....	7, 4	12, 1	16, 5	17, 1	14, 4	9, 4	6, 8
16	....	8, 9	15, 0	18, 3	20, 4	18, 5	12, 8	8, 6
17	....	10, 1	18, 8	22, 0	23, 3	20, 8	14, 2	12, 2
18	....	10, 2	18, 8	22, 3	24, 0	21, 3	16, 2	14, 2
19	....	13, 9	17, 7	19, 8	12, 2	10, 9	10, 6	7, 4
20	....	6, 2	11, 4	15, 2	17, 8	15, 9	13, 2	10, 8
21	....	7, 6	11, 8	15, 5	16, 8	13, 1	10, 7	7, 2
22	....	7, 5	14, 2	14, 1	14, 9	15, 1	10, 2	6, 8
23	....	8, 2	13, 2	17, 3	19, 4	16, 8	12, 8	11, 8
24	....	10, 1	16, 8	20, 7	21, 4	20, 0	15, 3	12, 6
25	....	12, 2	18, 1	23, 3	25, 1	22, 8	16, 9	15, 8
26	....	12, 8	18, 2	23, 1	23, 6	16, 9	14, 0	11, 4
27	....	10, 0	13, 9	18, 4	19, 5	16, 6	12, 4	9, 0
28	....	6, 8	14, 9	18, 6	20, 5	18, 1	13, 1	11, 0
29	....	7. 4	14, 2	16, 8	20, 0	16, 5	12, 8	10, 2
30	....	9, 4	17, 2	21, 2	22, 0	18, 2	13, 2	10, 8
31	....	11, 2	15, 7	21, 5	21, 3	16, 3	12, 3	10, 0
Décadas								
1.ª	9, 4	10, 7	17, 7	22, 0	23, 0	20, 9	15, 4	12. 5
2.ª	7, 9	9, 7	15, 4	18, 1	18, 0	15, 9	12, 1	10, 0
3.ª	8, 6	9, 4	15, 3	19, 1	20, 4	17, 3	13, 1	10, 6
Mes.	8, 6	9, 9	16, 1	19, 7	20, 5	18, 0	13, 5	11, 0
Temp.ª máxima.		14, 8	22, 7	26, 0	28, 6	24, 4	19, 9	16, 4
Idem mínima.....		4, 5	8, 2	11, 6	11, 5	8, 9	5, 0	4, 8
Diferencia.....		10, 3	14, 5	14, 4	17, 1	15, 5	14, 9	11, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	47,°8	27,°8	19,°5	6,°5	5,°0	20,°0	8,°3	13,°0	1,°5
2	48, 2	28, 7	22, 1	3, 4	2, 0	19, 5	6, 6	18, 7	1, 4
3	50, 0	30, 2	23, 1	5, 3	2, 8	19, 8	7, 1	17, 8	2, 5
4	51, 5	32, 2	23, 9	6, 9	4, 5	19, 3	8, 3	17, 0	2, 4
5	50, 5	31, 0	23, 0	8, 1	6, 0	19, 5	8, 0	14, 9	2, 1
6	51, 6	33, 1	25, 0	8, 3	6, 0	18, 5	7, 6	17, 2	2, 3
7	54, 5	34, 2	27, 9	9, 1	7, 8	20, 3	6, 3	18, 8	1, 3
8	53, 9	34, 9	28, 6	10, 0	9, 1	19, 0	6, 3	18, 6	0, 9
9	49, 6	30, 4	27, 1	12, 9	12, 0	19, 2	3, 3	14, 2	0, 9
10	57, 0	28, 9	23, 9	10, 8	8, 6	28, 1	5, 0	13, 1	2, 2
11	50, 6	30, 1	25, 9	8, 0	5, 7	20, 5	4, 2	17, 9	2, 3
12	36, 7	22, 8	21, 5	12, 3	10, 9	13, 9	1, 3	9, 2	1, 4
13	49, 8	18, 8	15, 5	4, 8	3, 5	31, 0	3, 3	10, 7	1, 3
14	46, 1	17, 2	15, 7	2, 8	1, 5	28, 9	3, 5	10, 9	1, 3
15	51, 7	24, 6	18, 0	5, 3	3, 5	27, 1	6, 6	12, 7	1, 8
16	48, 1	28, 4	21, 0	3, 7	2, 0	19, 7	7, 4	17, 3	1, 7
17	50, 6	30, 0	24, 4	6, 8	4, 4	20, 6	5, 6	17, 6	2, 4
18	55, 1	32, 0	25, 7	8, 3	7, 4	23, 1	6, 3	17, 4	0, 9
19	41, 6	22, 9	21, 3	7, 4	5, 0	18, 7	1, 6	13, 9	2, 4
20	51, 5	26, 5	18, 9	4, 3	2, 9	25, 0	7, 6	14, 6	1, 4
21	49, 4	22, 3	17, 5	6, 9	4, 7	27, 1	4, 8	10, 6	2, 2
22	53, 5	26, 5	19, 4	3, 9	1, 8	27, 0	7, 1	15, 5	2, 1
23	53, 8	24, 9	20, 7	5, 6	3, 8	28, 9	4, 2	15, 1	1, 8
24	49, 1	29, 9	22, 8	6, 4	3, 7	19, 2	7, 1	16, 4	2, 7
25	52, 3	30, 9	25, 4	9, 7	8, 7	21, 4	5, 5	15, 7	1, 0
26	57, 7	29, 5	25, 8	9, 8	7, 9	28, 2	3, 7	16, 0	1, 9
27	51, 3	25, 4	20, 4	8, 7	6, 0	25, 9	5, 0	11, 7	2, 7
28	50, 9	25, 2	21, 8	5, 2	2, 0	25, 7	3, 4	16, 6	3, 2
29	50, 4	25, 8	20, 5	4, 5	2, 1	24, 6	5, 3	16, 0	2, 4
30	53, 1	27, 9	22, 7	5, 8	2, 3	25, 2	5, 2	16, 9	3, 5
31	52, 9	27, 9	22, 3	10, 0	8, 0	25, 0	5, 6	12, 3	2, 0
Déc.ª									
1.ª	51, 5	31, 1	24, 5	8, 1	6, 4	20, 4	6, 6	16, 4	1, 7
2.ª	48, 2	25, 3	20, 6	6, 4	4, 7	22, 8	4, 7	14, 2	1, 7
3.ª	52, 2	26, 9	21, 8	7, 0	4, 6	25, 3	5, 2	14, 8	2, 3
Mes.	50, 7	27, 8	22, 2	7, 2	5, 2	22, 9	5, 5	15, 1	1, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°6	3,°7	5,°7	5,°9	4,°8	3,°2	2,°2	5,°9	0.°6
2	....	1, 6	3, 7	5, 8	7, 6	7, 3	3, 5	1, 8	7, 6	1, 6
3	....	1, 8	5, 2	7, 8	8, 4	7, 2	2, 9	4. 0	8, 4	1, 8
4	....	3, 2	6, 3	10, 0	10, 2	9, 6	6, 5	4, 6	10, 2	3, 2
5	....	3, 2	4, 7	6, 6	8, 4	7, 5	4, 8	2, 8	8, 4	2, 8
6	....	2, 4	4, 9	7, 8	9, 5	7, 9	4, 8	3, 8	9, 5	2, 4
7	....	2, 9	7, 0	9, 2	9, 4	8, 2	3, 6	2, 8	9, 4	2, 8
8	....	2, 6	7, 3	9, 2	10, 8	7, 6	4, 9	2, 4	10, 8	2, 4
9	....	2, 6	5, 5	8, 7	9, 0	7, 8	5, 2	3, 9	9, 0	2, 6
10	....	0, 8	4, 4	6, 6	7, 8	4, 8	4, 5	2, 7	7, 8	0, 8
11	....	1, 2	5, 2	8, 0	9, 8	8, 7	4, 6	4, 9	9, 8	1, 2
12	....	2, 8	4, 5	3, 6	0, 8	1, 6	3, 9	0, 8	4. 5	0, 8
13	....	0, 8	3, 0	4. 1	3, 8	1, 3	0, 8	0, 6	4. 1	0. 6
14	....	0, 7	2, 4	3, 8	3, 4	2, 0	1, 9	0, 6	3, 8	0. 7
15	....	1, 4	4, 0	6, 1	6, 6	5, 2	2, 3	1, 5	6, 6	1, 4
16	....	1, 8	3, 7	7, 0	7, 8	6, 5	5, 4	2, 0	7, 8	1, 8
17	....	1, 7	5, 8	8, 3	8, 9	6, 9	2, 9	2, 0	8, 9	1, 7
18	....	3, 8	5, 8	7. 5	10, 5	8, 6	5, 0	5, 0	10, 5	3, 8
19	....	1, 2	4, 7	5, 8	1, 2	0, 4	0, 6	0, 0	5, 8	0, 0
20	....	0, 2	2, 7	4, 7	5, 4	5, 3	4, 3	2, 0	5, 4	0, 2
21	....	0, 7	3, 1	4, 7	6, 0	4, 0	2, 7	1, 0	6, 0	0. 7
22	....	0, 3	3, 4	3, 5	4, 2	4, 4	2, 2	0, 4	4, 4	0, 3
23	....	0, 4	2, 1	5, 9	7, 2	6, 4	3, 3	2, 9	7, 2	0, 4
24	....	1, 1	4, 8	6, 2	8, 0	6, 6	4, 1	2, 9	8, 0	1, 1
25	....	2, 2	4, 5	7, 3	8, 8	7, 4	4, 3	4, 4	8, 8	2, 2
26	....	1, 4	4, 2	8, 4	8, 4	1, 8	2, 3	0, 8	8, 4	0, 8
27	....	0, 4	3, 8	6, 3	7, 2	5, 8	4, 4	2, 4	7, 2	0, 4
28	....	0, 8	4, 9	6, 6	6, 6	6, 1	3, 5	2, 7	6, 6	0, 8
29	....	1, 4	4, 5	6, 0	7, 8	6, 5	5, 1	3, 4	7, 8	1, 4
30	....	2, 1	6, 2	7, 8	8, 6	6, 2	2, 0	1, 0	8, 6	1, 0
31	....	0, 6	2, 5	7, 1	6, 4	3, 8	1, 0	0, 2	7, 1	0, 2
Décad.										
1.ª	1, 9	2, 2	5, 3	7, 7	8, 7	7, 3	4, 4	3, 1	....	....
2.ª	0, 9	1, 6	4, 2	5, 9	5, 8	4, 7	3, 2	1, 9	....	....
3.ª	1, 3	1, 0	4, 0	6, 4	7, 2	5, 4	3, 2	2, 0	....	....
Mes.	1, 2	1, 6	4, 5	6, 7	7, 2	5, 8	3, 6	2, 3	....	....
Enfriam.° máx.		3, 8	7, 3	10, 0	10, 8	9, 6	6, 5	4, 9	....	....
Idem mínimo..		0, 2	2, 1	3, 5	0, 8	1, 3	0, 8	0, 0	....	....
Diferencia.....		3, 6	5, 2	6, 5	10, 0	8, 3	5, 7	4, 9	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,8	7,2	6,7	6,5	6,2	5,8	5,6	7,2	5,6
2	....	5,8	6,6	7,9	7,4	6,7	7,1	6,9	7,9	5,8
3	....	6,7	7,5	6,8	7,0	7,6	7,9	5,6	7,9	5,6
4	....	5,6	6,4	5,8	5,1	5,2	5,1	5,4	6,4	5,1
5	....	6,1	8,5	8,6	7,7	7,5	7,2	6,8	8,6	6,1
6	....	7,1	8,4	8,7	8,2	8,3	7,6	6,4	8,7	6,4
7	....	7,6	8,5	9,4	9,3	9,4	9,4	8,9	9,4	7,6
8	....	8,7	9,3	9,8	9,6	10,4	10,3	10,7	10,7	8,7
9	....	9,2	10,3	9,3	8,8	8,1	8,1	8,4	10,3	8,1
10	....	9,4	8,7	9,2	8,7	11,3	8,4	8,6	11,3	8,4
11	....	8,8	9,2	9,1	7,9	6,1	8,6	7,4	9,2	6,1
12	....	9,0	10,9	10,9	12,9	12,5	6,9	9,7	12,9	6,9
13	....	8,2	7,3	6,6	5,9	7,2	6,5	6,6	8,2	5,9
14	....	5,6	5,6	6,0	6,7	7,2	6,7	6,9	7,2	5,6
15	....	6,3	6,1	6,3	6,1	6,1	6,3	5,8	6,3	5,8
16	....	6,6	8,1	6,5	6,9	7,1	5,0	6,2	8,1	5,0
17	....	7,4	8,2	7,5	7,7	8,3	8,5	8,3	8,5	7,4
18	....	6,9	8,2	8,6	6,1	6,6	7,4	6,2	8,6	6,1
19	....	8,4	8,7	9,0	9,2	9,3	8,9	7,7	9,3	7,7
20	....	6,9	7,0	6,8	7,9	6,8	6,3	7,4	7,9	6,3
21	....	7,1	6,8	7,2	6,6	6,7	6,6	6,6	7,2	6,6
22	....	7,5	7,9	7,7	7,4	7,3	6,9	7,0	7,9	6,9
23	....	7,7	8,8	7,0	6,9	6,1	7,1	6,5	8,8	6,1
24	....	8,0	8,0	9,2	7,4	8,1	7,9	7,5	9,2	7,4
25	....	8,1	9,2	9,8	9,2	9,2	8,6	7,8	9,8	7,8
26	....	9,3	9,8	8,1	8,6	11,9	9,1	9,2	11,9	8,1
27	....	8,8	7,3	7,3	7,0	6,7	5,8	6,0	8,8	5,8
28	....	6,6	6,7	7,1	8,4	7,3	7,2	7,2	8,4	6,6
29	....	6,3	6,8	6,6	6,6	5,9	5,3	5,7	6,8	5,3
30	....	6,6	6,7	7,5	7,1	7,3	8,9	8,6	8,9	6,6
31	....	9,1	9,9	8,5	9,4	8,8	9,5	9,0	9,9	8,5
Décad.										
1.ª	6,9	7,3	8,1	8,2	7,8	8,0	7,7	7,3	....	....
2.ª	7,2	7,4	7,9	7,7	7,7	7,7	7,1	7,2	....	....
3.ª	7,4	7,7	8,0	7,8	7,7	7,8	7,5	7,4	....	....
Mes.	7,2	7,5	8,0	7,9	7,7	7,8	7,4	7,3	....	....
Tensión máx.ª		9,4	10,9	10,9	12,9	12,5	10,3	10,7	....	....
Idem mínima.		5,6	5,6	5,8	5,1	5,2	5,1	5,4	....	....
Diferencia.....		3,8	5,3	5,1	7,8	7,3	5,2	5,3	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	92	63	49	47	53	63	72	92	49
2	....	79	61	50	40	40	63	78	78	40
3	....	78	54	38	36	43	69	56	78	36
4	....	62	45	28	26	28	40	51	62	26
5	....	63	58	47	38	41	55	68	68	38
6	....	73	56	42	35	41	55	60	73	35
7	....	69	45	38	37	42	68	72	72	37
8	....	73	45	38	34	46	58	77	77	34
9	....	74	55	40	38	41	54	64	74	38
10	....	91	60	48	42	60	59	73	91	42
11	....	86	56	42	34	34	59	55	86	34
12	....	72	62	68	92	85	60	91	91	60
13	....	90	67	58	59	84	89	92	92	58
14	....	89	71	59	63	76	77	92	92	59
15	....	82	57	45	41	50	73	80	82	41
16	....	78	63	41	38	45	45	76	78	38
17	....	80	51	38	36	45	70	78	80	36
18	....	61	51	42	24	33	54	51	61	24
19	....	86	58	52	81	95	93	100	100	52
20	....	97	70	54	52	49	56	77	97	49
21	....	91	66	56	47	59	69	86	91	47
22	....	96	66	65	59	58	74	95	96	59
23	....	95	77	48	41	43	64	67	95	41
24	....	87	56	50	39	46	65	69	87	39
25	....	76	60	46	39	44	59	58	76	39
26	....	85	63	39	39	83	76	91	91	39
27	....	95	62	47	42	48	54	72	95	42
28	....	90	53	44	47	48	64	74	90	44
29	....	82	56	47	38	42	48	61	82	38
30	....	75	46	40	36	47	78	88	88	36
31	....	73	76	45	50	64	89	98	98	50
Décad.										
1.ª	78	75	54	42	37	44	58	67	....	....
2.ª	89	82	61	50	52	60	68	79	....	....
3.ª	89	86	62	48	43	53	67	78	....	....
Mes.	86	81	59	47	44	52	64	75	....	....
Humed. máx.ª		96	77	68	92	95	93	100	....	....
Idem mínima.		61	45	28	26	28	40	51	....	....
Diferencia....		35	32	40	66	67	53	49	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	19	3	....	1	....	....	....
2	....	14	1	1	3	2	1	2
3	7	5	....	1	4	7	....	....
4	....	23	1	....	....	....	....	....
5	....	5	3	15	1	....	....	....
6(1)	1	....	7	2	4	4	....	3
7	3	6	....	1	1	12	....	1
8	8	2	1	....	2	11	....	....
9	....	1	7	....	2	6	8	....
10	....	....	....	....	....	4	20	....
11	....	....	....	....	2	12	9	1
12(2)	....	3	....	1	9	4	....	1
13(3)	....	....	....	....	....	3	8	1
14	....	....	....	....	....	5	19	....
15	....	8	....	....	....	1	2	13
16	....	9	1	....	....	10	4	....
17	2	1	....	....	3	5	7	6
18	....	....	4	8	5	7	....	....
19	....	....	....	6	8	9	1	....
20	....	7	....	5	3	7	2	....
21	....	1	1	2	1	12	6	1
22	2	....	....	....	10	4	3	5
23	....	....	....	....	....	10	9	5
24	4	6	3	5	....	2	3	1
25	3	6	....	2	1	4	8	....
26	....	....	....	....	2	22	....	....
27	....	....	....	....	1	20	3	....
28	....	....	....	....	2	15	7	....
29	....	....	....	....	....	11	13	....
30	....	....	2	1	7	9	5	....
31	....	....	2	2	13	7	....	....
Décadas								
1.ª	20	75	23	20	18	46	29	6
2.ª	2	28	5	20	30	63	52	22
3.ª	9	13	8	12	37	116	57	12
Mes.	31	116	36	52	85	225	138	40

(1) Faltan 3 horas de observación. (2) Faltan 6 horas de observación. (3) Faltan 12 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

MAYO

Fechas	12_n-6_m.		6_m-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t-6_t.	6_t-9_n.	9_n-12_n
	12_n-3_m.	3_m-6_m.						
1	128		62	38	18	23	67	78
2	48		13	22	30	47	53	31
3	34		12	23	18	35	18	67
4	42		13	17	25	30	40	60
5	86		28	25	8	41	6	13
6	30		18	17	22	32	26	50
7	48		11	35	44	42	28	10
8	72		42	20	40	40	22	5
9	42		25	31	67	66	70	43
10	116		60	53	55	65	60	31
11	20		10	48	59	68	42	32
12	56		44	65	52	22	80	31
13	224		113	125	140	115	91	61
14	178		96	125	180	115	91	5
15	14		13	48	52	50	38	14
16	38		26	20	41	32	20	6
17	20		11	35	55	44	31	10
18	84		28	17	53	107	98	61
19	130		77	78	101	37	42	67
20	100		26	25	31	29	47	60
21	48		54	80	77	72	47	30
22	14		7	24	19	19	37	12
23	34		14	37	71	48	42	46
24	28		16	25	25	18	34	53
25	68		29	14	44	56	58	48
26	36		32	84	85	119?	49	84
27	154		118	109	89	86	56	37
28	38		20	54	60	53	49	36
29	50		19	54	61	73	56	34
30	28		22	96	103	109	101	24
31	104		41	91	113	113	77	43
Déc.s								
1.ª	343	313	284	281	327	421	390	388
2.ª	428	436	444	586	764	578	548	347
3.ª	351	301	372	668	747	766	606	447
Mes.	1121	1051	1100	1535	1838	1765	1544	1182

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 MAYO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	3	»	1	»	»	2	3
N.E.	8	7	4	2	1	4	5	6
E.	1	5	2	1	1	1	1	1
S.E.	5	1	8	2	2	2	1	1
S.	2	4	7	5	3	2	2	5
S.O.	6	5	6	15	16	13	7	3
O.	6	4	3	5	7	7	9	10
N.O.	1	2	1	»	1	2	4	2

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	706,51	12°,6	7, 6	70	2,9
29	N.E.	706,56	13, 6	6, 6	60	1,7
12	E.	707,13	14, 1	7, 9	66	2,9
17	S.E.	707,99	17, 4	8, 1	56	2,8
28	S.	705,12	15, 8	8, 0	62	5,3
65	S.O.	704,96	18, 1	8, 2	56	4,8
45	O.	704,63	13, 7	7, 3	64	4,0
12	N.O.	707,91	14, 3	7, 4	63	2,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JUNIO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados, varios, y de aspecto fatigoso, por efecto de la humedad considerable del ambiente. En ambos relampaguea, durante la noche, por diversos lugares del horizonte.

Día 3.—Poco nuboso, vario también, húmedo, y de buen temple. Al comenzar la tarde, entre 1 h 25 m y 2 h, descarga buen golpe de agua, mezclada con granizo, una nube tempestuosa, que desde el S. O. pasa al N.E., dando la vuelta por N. O. y N. del Observatorio.

Días 4 al 7.—Tiempo de primavera benigna, pero inconstante. Poco nubosos, alborotados á ratos, húmedos, y con frecuentes amagos de tormenta.—En todos ellos amanece el suelo cubierto de rocío.

Día 8.—Más anubarrado que los anteriores, tranquilo, y lluvioso algunos ratos, sin apenas indicio de manifestaciones eléctricas.

Días 9 y 10.—Anubarrados y revueltos. Como lluvioso, áspero, y desapacible, por la tarde, el primero. Viento vario del S. O. al N. O. Barómetro en alza, poco manifiesta ó amplia, desde principios del mes.

Días 11, 12 y 13.—Algo nubosos y de viento inquieto y desigual, del S. O. al N. O. y N. Bonancibles los tres, y de temple primaveral.

Días 14 al 17.—De hermoso aspecto, y de temperatura ascendente poco á poco, moderada por vientos del N. E., impetuosos á ratos.

Días 18 y 19.—Algo se nubla el cielo, adquiere mal aspecto el horizonte, y baja notablemente el barómetro, como si amagase de cerca profunda perturbación en el régimen del tiempo. Pero todo pasa, sin trastorno alguno atmosférico que merezca mencionarse.

Días 20 al 23.—Tiempo apacible de verano, despejado y no caluroso con exceso todavía.

Días 24, 25 y 26.—Nubosos y de aspecto vario. Del N. E. pasa el viento al S. O.; y, sin cambio en la presión, aumenta sensiblemente la temperatura, muy desigual del día á la noche.

Días 27, 28 y 29.—Vuelve á despejarse el cielo. Tiempo apacible y hermoso de verano. Alternando alguna vez con los del N. E., soplan mansamente los vientos del S. O.—Relámpagos muy lejanos sobre la cordillera, por la noche.

Día 30.—Nuboso y vario. Por la mañana toman las nubes aspecto tempestuoso; pero el viento las diluye y dispersa por la tarde. Durante la noche iluminan el horizonte, menos por la región del S. O., vivos relámpagos.

De aspecto vario y algo borrascoso el mes, durante los diez primeros días: tranquilo, de hermoso aspecto, y de grata temperatura en los dos tercios restantes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 JUNIO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	704,96	705,72	703,30	2,42	16,°4	23,°9	7,°2	16,°7	3,°9	8,9	67	4,6	....	....	S.S.O.	421	6,6	1
2	705,50	706,14	704,82	1,32	16, 2	24, 0	9, 6	14, 4	4, 1	8,6	65	4,8	....	....	O.S.O.	270	6,0	2
3	704,90	705,70	703,58	2,12	16, 8	25, 6	8, 4	17, 2	4, 4	8,7	62	7,8	5,2	....	O.S.O.-N.E.	343	3,7	3
4	706,01	706,79	705,45	1,34	15, 4	23, 2	8, 0	15, 2	4, 4	7,4	60	5,9	....	....	O.S.O.	330	0,9	4
5	704,44	705,96	703,26	2,70	15, 5	24, 2	6, 9	17, 3	4, 5	7,5	61	5,1	....	....	S.O.	305	3,6	5
6	703,61	705,32	702,52	2,80	14, 0	22, 3	8, 4	13, 9	4, 1	7,2	62	4,9	....	....	S.O.	446	3,4	6
7	703,81	704,48	703,27	1,21	14, 4	22, 0	7, 0	15, 0	4, 0	7,5	63	5,0	....	....	Vario.	308	5,1	7
8	704,98	705,98	704,36	1,62	14, 0	21, 7	6, 2	15, 5	2, 5	8,9	75	4,3	3,6	....	O.S.O.	275	6,7	8
9	706,22	707,04	705,18	1,86	14, 6	22, 1	9, 8	12, 3	2, 3	9,5	79	6,3	Inap.	....	O.S.O.	665	8,3	9
10	708,68	710,18	707,35	2,83	15, 4	21, 6	9, 3	12, 3	5, 3	6,5	53	6,2	....	....	O.N.O.	631	3,0	10
11	710,40	711,74	709,21	2,53	18, 1	25, 5	7, 9	17, 6	5, 2	8,6	58	6,1	....	....	S.O.-N.E.	245	0,6	11
12	707,86	709,37	706,84	2,53	19, 9	27, 8	11, 8	16, 0	6, 0	8,8	53	6,2	....	....	N.O.	324	6,4	12
13	706,72	707,40	705,92	1,48	20, 3	28, 2	13, 9	14, 3	5, 2	10,2	59	7,4	....	....	N.O.	377	2,7	13
14	708,89	710,10	708,00	2,10	20, 2	27, 1	13, 2	13, 9	6, 2	8,8	52	7,5	....	....	N.E.	494	0,0	14
15	709,78	710,42	708,95	1,47	21, 2	28, 6	12, 3	16, 3	5, 3	11,0	54	7,9	....	....	N.E.	564	0,7	15
16	707,88	709,62	706,40	3,22	22, 4	29, 6	14, 2	15, 4	7, 4	9,1	48	8,3	....	....	N.E.	537	0,0	16
17	705,37	707,38	703,91	3,47	23, 0	31, 0	14, 2	16, 8	8, 5	8,5	42	8,4	....	....	N.E.	432	0,1	17
18	700,52	703,45	699,01	4,44	23, 3	32, 7	14, 2	18, 5	8, 9	7,8	39	8,5	....	....	N.E.-N.O.	334	1,3	18
19	701,02	703,25	697,67	5,58	19, 1	26, 1	13, 6	12, 5	7, 6	6,3	40	7,9	....	....	N.E.-N.O.	473	5,3	19
20	704,88	706,62	703,50	3,12	20, 0	27, 7	9, 7	18, 0	8, 6	5,7	36	8,9	....	....	N.N.E.-N.O.	474	0,4	20
21	707,02	707,63	706,14	1,54	18, 6	28, 1	10, 3	17, 8	5, 9	8,0	55	8,7	....	....	N.N.E.	379	0,3	21
22	708,33	709,02	707,76	1,26	19, 6	28, 8	10, 8	18, 0	7, 9	6,3	42	8,7	....	....	N.N.E.	341	2,0	22
23	708,38	709,55	707,07	2,48	23, 0	31, 5	10, 2	21, 3	9, 2	7,2	38	8,1	....	....	N.N.E.	207	1,0	23
24	707,48	708,96	706,42	2,54	24, 4	34, 0	12, 5	21, 5	7, 6	10,5	47	8,8	....	....	N.E.-O.N.O.	329	3,1	24
25	707,04	708,15	706,41	1,74	24, 0	33, 5	14, 7	18, 8	7, 6	10,3	50	8,7	....	....	S.O.	367	5,6	25
26	706,91	707,48	706,40	1,08	24, 0	32, 7	13, 1	19, 6	8, 5	8,7	42	8,2	....	....	S.O.	249	3,9	26
27	706,60	707,53	705,19	2,34	25, 0	32, 9	14, 6	18, 3	8, 4	9,8	44	8,4	....	....	O.S.O.-N.E.	319	1,3	27
28	706,10	707,13	705,13	2,00	25, 3	33, 9	16, 4	17, 5	8, 7	9,6	43	9,4	....	....	O.v.	333	2,0	28
29	705,30	706,37	704,46	1,91	23, 6	30, 9	14, 0	16, 9	9, 3	7,3	37	9,7	....	....	S.O.	436	0,4	29
30	703,63	704,36	702,46	1,90	23, 3	32, 2	13, 3	18, 9	7, 6	9,4	47	8,2	....	....	S.O.-N.E.	289	4,9	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	705,31	710,18	702,52	7,66	15, 3	25, 6	6, 2	19, 4	4, 0	8,0	65	5,49	8,8	2	S.O.	399	4,7	1.ª
2.ª	706,33	711,74	697,67	14,07	20, 7	32, 7	7, 9	24, 8	6, 9	8,5	48	7,71	....	....	N.E.	425	1,8	2.ª
3.ª	706,68	709,55	702,46	7,09	23, 0	34, 0	10, 2	23, 8	8, 1	8,7	45	8,69	....	....	S.O.-N.E.	325	2,5	3.ª
Mes.	706,12	711,74	697,67	14,07	19, 7	34, 0	6, 2	27, 8	6, 3	8,4	52	7,30	8,8	2	S.O.-N.E.	383	3,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,49	705,54	705,40	705,34	703,30	705,02	705,72
2	....	705,25	705,77	705,54	704,82	705,00	706,03	706,14
3	....	705,58	705,70	704,94	703,58	703,74	705,33	705,48
4	....	705,83	706,79	706,45	705,51	705,45	706,14	705,98
5	....	705,30	705,96	704,99	703,31	703,26	704,17	704,13
6	....	703,52	703,98	703,42	702,52	702,77	703,83	705,32
7	....	703,81	704,12	703,61	703,27	703,51	704,48	703,92
8	....	704,60	704,94	704,36	704,42	704,85	705,98	705,77
9	....	706,11	706,75	705,94	705,18	706,12	707,04	706,48
10	....	707,35	708,21	708,41	708,09	708,72	710,18	709,91
11	....	711,02	711,74	711,41	710,05	709,44	710,06	709,21
12	....	709,00	709,37	708,47	707,22	706,84	707,30	706,98
13	....	706,84	707,17	706,65	705,92	706,12	707,09	707,40
14	....	708,72	709,54	708,72	708,00	708,15	709,15	710,10
15	....	710,22	710,42	709,68	709,07	708,95	709,88	710,37
16	....	709,62	709,60	708,78	707,38	706,40	706,79	706,73
17	....	707,38	707,07	706,30	704,85	704,15	704,09	703,91
18	....	703,45	703,04	701,64	699,97	699,21	699,48	699,01
19	....	697,67	699,54	701,46	701,61	701,42	702,35	702,25
20	....	703,50	704,42	704,67	704,09	704,66	706,31	706,62
21	....	707,21	707,36	707,02	706,48	706,14	707,68	707,46
22	....	708,42	709,02	708,49	707,82	707,76	708,71	708,30
23	....	709,37	709,55	709,09	707,93	707,60	708,24	707,07
24	....	708,42	708,96	708,05	707,00	706,42	707,13	706,56
25	....	707,55	708,15	707,50	706,49	706,46	706,95	706,41
26	....	707,37	707,48	707,08	706,48	706,40	706,97	706,78
27	....	707,52	707,53	707,05	706,23	705,19	706,27	706,60
28	....	706,78	707,13	706,60	705,54	705,13	705,85	705,87
29	....	706,01	706,37	705,92	704,90	704,46	705,00	704,64
30	....	704,02	704,36	704,10	703,14	702,46	703,71	703,80
Décadas								
1.ª	705,19	705,18	705,78	705,31	704,60	704,67	705,82	705,89
2.ª	706,30	706,74	707,19	706,78	705,82	705,53	706,25	706,36
3.ª	706,50	707,27	707,59	707,09	706,20	705,80	706,65	706,35
Mes.	706,00	706,40	706,85	706,39	705,54	705,34	706,24	706,20
Presión máxima		711,02	711,74	711,41	710,05	709,44	710,18	710,37
Idem mínima...		697,67	699,54	701,46	699,97	699,21	699,48	699,01
Diferencia.....		13,35	12,20	9,95	10,08	10,23	10,70	11,36

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	10,°9	16,°2	22,°9	22,°7	20,°2	15,°0	13,°0
2	....	12, 4	17, 3	20, 6	22, 3	19, 0	15, 9	11, 4
3	....	11, 8	19, 4	22, 1	22, 8	19, 9	14, 7	12, 2
4	....	10, 0	17, 2	19, 4	22, 4	20, 2	14, 5	9, 8
5	....	11, 0	18, 0	20, 6	23, 0	17, 7	12, 7	11, 2
6	....	10, 8	15, 7	21, 1	19, 6	16, 0	12, 1	8, 6
7	....	10, 7	18, 1	18, 3	18, 6	18, 6	12, 1	10, 2
8	....	10, 0	15, 4	19, 6	18, 2	15, 8	12, 0	12, 8
9	....	10, 9	15, 2	20, 2	20, 1	15, 1	13, 4	12, 7
10	....	11, 8	16, 8	18, 8	20, 7	18, 3	14, 1	12, 7
11	....	12, 2	18, 1	22, 8	24, 6	23, 9	18, 0	14, 1
12	....	14, 0	21, 9	24, 1	26, 3	23, 6	18, 7	18, 2
13	....	15, 0	20, 7	26, 6	26, 4	24, 6	20, 0	16, 4
14	....	16, 4	20, 9	24, 8	26, 3	24, 8	19, 6	16, 0
15	....	15, 9	22, 5	27, 4	28, 4	25, 0	20, 2	16, 8
16	....	16, 3	23, 8	27, 8	29, 2	27, 5	21, 7	18, 4
17	....	16, 6	23, 2	28, 2	29, 5	28, 7	23, 2	18, 8
18	....	16, 4	24, 7	29, 8	31, 5	28, 0	22, 7	16, 8
19	....	18, 9	22, 1	22, 0	24, 1	22, 0	18, 1	13, 6
20	....	14, 0	20, 9	24, 9	26, 6	25, 1	19, 8	15, 4
21	....	14, 0	16, 8	24, 9	26, 0	24, 1	18, 3	14, 4
22	....	13, 4	19, 5	24, 8	26, 7	25, 5	20, 4	15, 2
23	....	15, 0	24, 8	28, 5	31, 3	28, 6	22, 7	17, 8
24	....	17, 9	24, 7	31, 8	32, 2	29, 7	23, 5	18, 2
25	....	18, 4	25, 3	30, 4	31, 3	27, 6	23, 7	18, 2
26	....	17, 8	26, 0	29, 3	30, 8	28, 8	23, 5	18, 9
27	....	19, 2	26, 0	31, 2	31, 1	30, 0	24, 3	20, 4
28	....	19, 8	25, 7	31, 7	32, 3	29, 2	23, 4	21, 8
29	....	17, 6	24, 5	29, 2	30, 3	28, 0	21, 5	20, 8
30	....	16, 8	25, 8	30, 4	31, 1	27, 1	22, 2	17, 0
Décadas								
1.ª	9, 6	11, 0	16, 9	20, 4	21, 0	18, 1	13, 7	11, 5
2.ª	13, 4	15, 6	21, 9	25, 8	27, 3	25, 3	20, 2	16, 5
3.ª	15, 2	17, 0	23, 9	29, 2	30, 3	27, 9	22, 4	18, 3
Mes.	12, 8	14, 5	20, 9	25, 1	26, 2	23, 8	18, 7	15, 4
Temp.ª máxima.		18, 9	26, 0	31, 8	32, 3	30, 0	24, 3	21, 8
Idem mínima.....		10, 0	15, 2	18, 3	18, 2	15, 1	12, 0	8, 6
Diferencia.....		8, 9	10, 8	13, 5	14, 1	14, 9	12, 3	13, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	54,°9	30,°2	23,°9	7,°2	6,°1	24,°7	6,°3	16,°7	1,°1
2	52, 5	30, 0	24, 0	9, 6	7, 1	22, 5	6, 0	14, 4	2, 5
3	55, 0	31, 4	25, 6	8, 4	6, 0	23, 6	5, 8	17, 2	2, 4
4	50, 0	28, 6	23, 2	8, 0	5, 9	21, 4	5, 4	15, 2	2, 1
5	54, 0	30, 4	24, 2	6, 9	4, 3	23, 6	6, 2	17, 3	2, 6
6	53, 6	27, 0	22, 3	8, 4	6, 1	26, 6	4, 7	13, 9	2, 3
7	53, 8	28, 9	22, 0	7, 0	5, 5	24, 9	6, 9	15, 0	1, 5
8	50, 4	26, 9	21, 7	6, 2	4, 0	23, 5	5, 2	15, 5	2, 2
9	55, 1	26, 3	22, 1	9, 8	8, 0	28, 8	4, 2	12, 3	1, 8
10	48, 8	24, 3	21, 6	9, 3	6, 8	24, 5	2, 7	12, 3	2, 5
11	50, 9	31, 8	25, 5	7, 9	6, 0	19, 1	6, 3	17, 6	1, 9
12	55, 7	33, 3	27, 8	11, 8	9, 8	22, 4	5, 5	16, 0	2, 0
13	53, 4	34, 0	28, 2	15, 9	11, 9	19, 4	5, 8	14, 3	2, 0
14	53, 5	33, 2	27, 1	13, 2	11, 2	20, 3	6, 1	13, 9	2, 0
15	55, 8	34, 5	28, 6	12, 3	10, 9	21, 3	5, 9	16, 3	1, 4
16	56, 1	36, 3	29, 6	14, 2	13, 0	19, 8	6, 7	15, 4	1, 2
17	56, 0	33, 1	31, 0	14, 2	13, 0	22, 9	2, 1	16, 8	1, 2
18	52, 9	37, 9	32, 7	14, 2	13, 1	15, 0	5, 2	18, 5	1, 1
19	46, 8	31, 5	26, 1	13, 6	13, 0	15, 3	5, 4	12, 5	0, 6
20	53, 7	33, 6	27, 7	9, 7	7, 0	20, 1	5, 9	18, 0	2, 7
21	56, 0	29, 8	28, 1	10, 3	6, 9	26, 2	1, 7	17, 8	3, 4
22	53, 8	33, 9	28, 8	10, 8	8, 0	19, 9	5, 1	18, 0	2, 8
23	56, 6	38, 0	31, 5	10, 2	7, 4	18, 6	6, 5	21, 3	2, 8
24	60, 4	39, 6	34, 0	12, 5	11, 0	20, 8	5, 6	21, 5	1, 5
25	63, 4	37, 6	33, 5	14, 7	12, 5	25, 8	4, 1	18, 8	2, 2
26	60, 1	38, 4	32, 7	13, 1	10, 8	21, 7	5, 7	19, 6	2, 3
27	58, 0	38, 1	32, 9	14, 6	11, 6	19, 9	5, 2	18, 3	3, 0
28	58, 8	38, 9	33, 9	16, 4	13, 2	19, 9	5, 0	17, 5	3, 2
29	56, 0	35, 5	30, 9	14, 0	11, 9	20, 5	4, 6	16, 9	2, 1
30	59, 9	37, 8	32, 2	13, 3	10, 2	22, 1	5, 6	18, 9	3, 1
Déc.ª									
1.ª	52, 8	28, 4	23, 1	8, 1	6, 0	24, 4	5, 3	15, 0	2, 1
2.ª	53, 5	33, 9	28, 4	12, 5	10, 9	19, 6	5, 5	15, 9	1, 6
3.ª	58, 3	36, 8	31, 9	13, 0	10, 4	21, 5	4, 9	18, 9	2, 6
Mes.	54, 9	33, 0	27, 8	11, 2	9, 1	21, 8	5, 3	16, 6	2, 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°9	3,°9	7,°0	8,°1	7,°0	2,°6	1,°6	8,°1	0,°9
2	....	0, 9	4, 2	6, 6	7, 6	6, 4	4, 6	1, 6	7, 6	0, 9
3	....	1, 6	5, 2	7, 3	6, 6	6, 3	4, 2	2, 8	7, 3	1, 6
4	....	0, 8	4, 6	7, 2	8, 8	7, 0	4, 4	1, 8	8, 8	0, 8
5	....	2, 1	4, 8	7, 6	9, 0	6, 6	3, 1	1, 8	9, 0	1, 8
6	....	1, 6	5, 2	7, 4	7, 5	5, 2	3, 2	1, 4	7, 5	1, 4
7	....	1, 7	5, 4	6, 6	6, 6	6, 7	2, 4	1, 8	6, 7	1, 7
8	....	0, 9	3, 2	7, 4	3, 3	3, 4	1, 1	1, 4	7, 4	0, 9
9	....	0, 9	2, 8	5, 7	6, 6	1, 8	0, 9	0, 3	6, 6	0, 3
10	....	2, 4	5, 6	7, 7	8, 0	7, 4	5, 2	3, 9	8, 0	2, 4
11	....	3, 0	5, 6	7, 7	8, 9	7, 6	4, 5	2, 6	8, 9	2, 6
12	....	2, 2	6, 3	7, 8	9, 2	9, 4	5, 9	5, 8	9, 4	2, 2
13	....	3, 3	6, 5	10, 0	9, 2	4, 6	4, 2	2, 8	10, 0	2, 8
14	....	3, 2	6, 5	10, 1	10, 0	8, 7	5, 8	3, 4	10, 1	3, 2
15	....	3, 1	6, 7	9, 5	11, 0	5, 0	3, 0	2, 8	11, 0	2, 8
16	....	2, 9	8, 1	11, 0	11, 2	11, 3	7, 6	3, 6	11, 3	2, 9
17	....	2, 4	7, 6	10, 4	13, 2	11, 9	10, 2	7, 8	13, 2	2, 4
18	....	4, 8	7, 3	13, 4	13, 4	12, 4	9, 5	5, 6	13, 4	4, 8
19	....	5, 2	8, 1	9, 7	11, 2	10, 2	8, 0	5, 0	11, 2	5, 0
20	....	4, 7	8, 6	11, 8	12, 6	11, 2	9, 4	6, 0	12, 6	4, 7
21	....	0, 8	1, 4	9, 4	12, 6	10, 9	6, 9	4, 2	12, 6	0, 8
22	....	2, 6	6, 6	10, 0	13, 2	12, 2	9, 6	5, 8	13, 2	2, 6
23	....	4, 2	9, 7	12, 6	13, 4	12, 4	10, 4	6, 6	13, 4	4, 2
24	....	3, 1	8, 3	12, 3	9, 6	10, 1	9, 4	5, 4	12, 3	3, 1
25	....	4, 4	7, 9	9, 6	12, 2	7, 4	9, 9	6, 0	12, 2	4, 4
26	....	5, 0	9, 8	12, 0	12, 8	11, 3	8, 4	5, 1	12, 8	5, 0
27	....	4, 1	7, 8	12, 1	13, 8	13, 0	7, 2	5, 8	13, 8	5, 1
28	....	3, 1	7, 9	12, 4	13, 4	12, 0	8, 6	8, 2	13, 4	3, 1
29	....	4, 2	9, 3	13, 2	13, 4	13, 0	8, 8	8, 0	13, 4	4, 2
30	....	4, 1	8, 2	11, 8	12, 6	10, 3	7, 4	3, 8	12, 6	3, 8
Décad.										
1.ª	0, 7	1, 4	4, 5	7, 1	7, 2	5, 8	3, 2	1, 8	....	....
2.ª	2, 8	3, 5	7, 1	10, 1	11, 0	9, 2	6, 8	4, 5	....	....
3.ª	3, 3	3, 6	7, 7	11, 5	12, 7	11, 3	8, 7	5, 9	....	....
Mes.	2, 3	2, 8	6, 4	9, 6	10, 3	8, 8	6, 2	4, 1	....	....
Enfriam.° máx.		5, 2	9, 8	13, 4	13, 8	13, 0	10, 2	8, 2	....	....
Idem mínimo..		0, 8	1, 4	6, 6	6, 6	1, 8	0, 9	0, 3	....	....
Diferencia.....		4, 4	8, 4	6, 8	7, 2	11, 2	9, 3	7, 9	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	8,7	8,6	9,8	8,2	8,0	9,3	9,2	9,8	8,0
2	....	9,7	9,1	8,6	8,6	7,6	7,7	8,2	9,7	7,6
3	....	8,5	9,5	8,8	10,4	8,4	7,3	7,4	10,4	7,3
4	....	7,8	8,5	6,9	7,1	7,7	7,0	7,1	8,5	6,9
5	....	7,3	8,9	7,3	7,3	6,6	7,4	7,9	8,9	6,6
6	....	7,9	6,8	7,9	6,8	7,0	6,8	6,9	7,9	6,8
7	....	7,8	8,2	7,0	7,1	7,1	7,7	7,3	8,2	7,0
8	....	8,2	8,9	6,8	11,0	8,9	9,2	9,3	11,0	6,8
9	....	8,8	9,2	9,5	8,1	10,4	10,3	10,5	10,5	8,1
10	....	7,6	7,1	5,9	6,9	5,9	5,9	6,5	7,6	5,9
11	....	7,2	7,9	8,8	8,7	10,0	8,5	8,8	10,0	7,2
12	....	9,2	9,5	9,9	9,8	7,4	7,9	7,8	9,9	7,4
13	....	8,5	7,9	8,9	9,9	15,0	11,2	10,1	15,0	7,9
14	....	9,6	9,0	7,2	8,6	9,1	8,8	9,1	9,6	7,2
15	....	9,2	9,9	10,4	9,2	13,1	14,8	10,5	14,8	9,2
16	....	9,9	9,1	8,5	9,6	7,9	8,1	10,7	10,7	7,9
17	....	10,8	9,3	9,8	9,7	8,1	6,0	5,8	10,8	5,8
18	....	7,8	11,0	7,0	8,6	6,9	6,4	7,1	11,0	6,4
19	....	9,1	7,8	5,8	5,4	5,1	5,2	5,9	9,1	5,1
20	....	6,4	6,3	5,3	5,5	6,1	4,6	5,7	6,4	4,6
21	....	10,8	12,3	8,3	5,1	5,7	6,6	7,1	10,8	5,1
22	....	8,3	7,7	7,4	4,8	5,2	4,8	5,9	8,3	4,8
23	....	7,5	7,8	7,0	8,4	7,4	5,4	6,6	8,4	5,4
24	....	10,9	9,5	10,5	15,3	11,7	7,2	8,2	15,3	7,2
25	....	9,7	10,7	13,4	10,1	13,8	6,7	7,5	13,8	6,7
26	....	8,4	8,6	8,6	8,8	9,1	8,5	9,2	9,2	8,4
27	....	10,8	11,5	10,3	7,6	7,8	10,8	9,5	11,5	7,6
28	....	12,5	11,1	10,3	9,3	8,5	8,1	7,4	12,5	7,4
29	....	9,3	8,1	7,0	7,4	6,1	6,5	6,9	9,3	6,1
30	....	8,8	10,7	9,8	9,3	8,9	8,7	9,3	10,7	8,7
Décad.										
1.ª	8,2	8,2	8,5	7,9	8,2	7,8	7,9	8,0	....	....
2.ª	8,5	8,8	8,8	8,2	8,5	8,9	8,2	8,2	....	....
3.ª	8,8	9,7	9,8	9,3	8,6	8,4	7,3	7,8	....	....
Mes.	8,5	8,9	9,0	8,4	8,4	8,4	7,8	8,0	....	....
Tensión máx.ª		12,5	11,5	15,4	15,3	13,8	14,8	10,7	....	....
Idem mínima.		6,4	6,3	5,3	4,8	5,1	4,6	5,7	....	....
Diferencia.....		6,1	5,2	8,1	10,7	8,7	10,2	5,0	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	89	63	48	40	44	74	82	89	40
2	....	90	62	49	43	47	57	82	90	43
3	....	82	56	44	50	49	59	69	82	44
4	....	79	58	41	95	44	57	78	79	35
5	....	75	57	40	25	43	67	79	79	35
6	....	81	51	43	40	52	65	83	83	40
7	....	81	53	44	44	44	74	78	81	44
8	....	89	68	40	70	67	88	85	89	40
9	....	89	72	53	46	82	90	97	97	46
10	....	73	51	37	38	39	50	60	73	37
11	....	67	51	43	38	45	59	74	74	38
12	....	77	51	44	38	33	50	49	77	33
13	....	67	48	34	38	65	65	74	74	34
14	....	69	48	31	34	40	52	66	69	31
15	....	70	49	37	31	34	63	74	74	31
16	....	72	42	31	32	30	42	68	72	30
17	....	77	44	34	23	28	28	36	77	23
18	....	55	48	22	25	24	31	50	55	24
19	....	55	40	29	25	26	33	50	55	25
20	....	54	34	23	21	26	27	43	54	21
21	....	91	86	34	20	26	42	58	91	20
22	....	73	46	32	18	22	28	45	73	18
23	....	59	34	24	25	25	25	43	59	24
24	....	71	38	29	44	37	33	53	71	29
25	....	81	45	42	30	50	31	48	81	30
26	....	56	35	28	27	31	39	56	56	27
27	....	65	46	30	29	25	48	52	65	23
28	....	73	45	30	26	28	38	39	73	26
29	....	62	35	23	23	22	34	38	62	22
30	....	63	43	30	26	33	44	65	65	27
Décad.										
1.ª	90	83	59	44	44	51	68	79	....	....
2.ª	71	66	46	33	31	35	45	59	....	....
3.ª	69	69	45	30	26	30	36	50	....	....
Mes.	77	73	50	36	34	39	50	63	....	....
Humed. máx.ª		90	86	53	46	82	90	97	....	....
Idem mínima.		56	34	22	18	22	25	36	....	....
Diferencia. . . .		34	52	31	28	60	65	61	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	16	6	2	....
2	....	....	....	....	....	17	7	....
3	1	5	....	....	....	7	8	3
4	....	....	....	....	....	14	10	....
5	....	....	....	....	2	19	2	1
6	2	....	....	....	....	11	6	5
7	....	8	2	2	2	4	1	5
8	....	....	3	2	1	8	9	1
9	....	....	....	....	....	12	12	....
10	....	....	....	....	...	2	9	13
11	....	6	2	....	3	8	1	5
12	1	4	1	1	1	1	1	14
13	2	3	....	....	....	1	2	16
14	....	21	3	....	....	....	....	....
15	....	19	5	....	....	....	....	....
16	1	23	....	....	....	....	....	....
17(1)	7	14	....	....	....	....	....	....
18	....	11	....	....	....	3	1	9
19	4	10	...	....	....	1	2	7
20	6	9	....	....	...	....	1	8
21	4	17	....	....	....	....	1	2
22	9	9	....	....	....	....	2	4
23(2)	8	5	2	1	2	....	1	1
24	....	11	....	1	1	2	5	4
25	....	....	3	3	3	10	2	3
26	....	....	....	....	1	14	8	1
27	2	6	1	1	....	6	7	1
28	1	3	1	....	1	4	8	6
19	....	....	....	....	3	14	5	2
30	1	6	....	....	4	8	3	2
Décadas								
1.ª	3	13	5	4	21	100	66	28
2.ª	21	120	11	1	4	13	8	59
3.ª	25	57	7	6	15	58	42	26
Mes.	49	190	23	11	40	171	116	113

(1) Faltan 3 horas de observación. (2) Faltan 4 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JUNIO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	86		31	72	37	83	74	38
2	26		17	49	56	55	54	13
3	28		29	28	49	76	80	53
4	86		25	50	58	54	46	11
5	22		11	32	56	80	66	38
6	118		24	55	101	70	49	29
7	82		32	22	58	42	49	23
8	22		17	31	78	47	48	32
9	90		71	95	136	124	91	58
10	96		70	90	102	108	98	67
11	90		16	22	31	23	41	22
12	84		17	20	26	59	44	74
13	132		48	34	44	35	48	36
14	96		48	42	55	77	80	96
15	146		59	49	84	79	74	73
16	138		72	53	52	58	64	100
17	220		66	37	24	20	22	43
18	128		23	10	43	58	56	16
19	58		74	92	56	47	66	80
20	136		32	24	73	83	56	70
21	64		29	28	37	73	83	65
22	78		35	20	31	48	67	62
23	32		2	16	24	23	44	66
24	114		43	13	44	48	42	25
25	58		4	53	74	88	53	37
26	40		6	25	44	52	46	36
27	116		25	17	49	41	42	29
28	44		24	20	48	68	58	71
29	98		17	72	88	74	50	37
30	58		8	43	49	53	52	26
Déc.s								
1.ª	331	325	327	524	731	739	655	362
2.ª	647	581	455	383	488	539	551	610
3.ª	410	292	193	307	488	568	537	454
Mes.	1388	1198	975	1214	1707	1846	1743	1426

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1886 JUNIO

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	3	1	»	1	2	4	2
N.E.	11	13	11	5	5	6	7	9
E.	»	2	3	1	»	1	»	»
S.E.	»	»	1	»	»	»	»	»
S.	2	2	5	3	1	2	1	»
S.O.	3	4	6	13	14	8	2	3
O.	7	2	1	2	5	7	10	11
N.O.	5	4	2	6	4	4	6	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
13	N.	705,54	19,°2	6,8	44	1,7
56	N.E.	707,21	20, 5	8,8	50	1,4
7	E.	706,48	19, 2	8,7	57	4,1
1	S.E.	709,55	24, 8	7,8	34	1,0
14	S.	706,30	20, 9	8,7	51	3,8
50	S.O.	705,79	22, 8	8,7	46	4,1
38	O.	705,45	18, 9	8,5	55	3,3
31	N.O.	705,59	20, 4	7,5	44	3,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JULIO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Nublado, lluvioso á ratos, y tempestuoso al comenzar la tarde: todo con viento suave del N.E., baja presión, y temperatura desigual.

Día 2.—Nuboso y vario, y como tempestuoso por la tarde. Por la noche relampaguea con frecuencia por el S.E.—Sube el barómetro.

Día 3.—Sigue el temporal anubarrado y vario, con tendencia á tempestuoso. A media tarde chaparrea, con aparato eléctrico de corta duración, que se desvanece por el E.

Días 4 al 8.—Tiempo vario, ventoso, y caluroso: tan pronto completamente despejado, como fosco y de apariencia tempestuosa. En el barómetro no se advierte cambio de importancia.

Días 9 y 10.—Anubarrados y borrascosos, y en algún momento lluviosos. Tiempo extraño y desigual, como de primavera ú otoño alborotados.

Días 11 al 16.—Cambio completo.—Tiempo apacible y hermoso de verano, soportable ó nada abrumador todavía.

Días 17 al 20.—Se alborota el viento, y á ratos se entolda el cielo y toma aspecto tempestuoso, como sucedió en la tarde del 18, borrascosa y polvorosa, y en la noche del 19. En la mañana del 20 llueve apaciblemente en reducida cantidad.

Días 21 al 24.—Despejados y tranquilos. De verano caluroso y seco, pero no fatigoso ó abrumador.—Horizonte de notable transparencia. Sobre la cordillera se descubren todavía, á la simple vista, pequeñas manchas de nieve.—Baja el barómetro en términos algo alarmantes durante la tarde del último.

Días 25 y 26.—Despejados también, en general; pero de aspecto vario y como tempestuoso en algunos momentos, y de recio ventarrón del S.O. La perturbación atmosférica, reflejada en el estado del barómetro, se desvanece sin más consecuencias.

Días 27, 28 y 29.—Completamente despejados y de viento suave, fresquito por la noche y de madrugada, del N.E. y S.E.—El horizonte se conserva limpio de calina y en estado de transparencia admirable, y muy poco frecuente en esta época del año.

Días 30 y 31.—Algo se entolda el cielo y se empaña también el horizonte. Desciende un poco la temperatura. Y, con leve cambio en la presión, soplan en ambos reciamente los vientos del O. La transparencia del cielo vuelve, al fin, á ser admirable por la noche.

Anubarrado y algo tempestuoso el mes, durante los primeros días; despejado, en general, luego; y de temperatura estival, nada excesiva y perfectamente soportable, hasta en las horas de máximo calor, casi siempre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 JULIO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	703,87	704,56	702,79	1,77	18,°4	29,°4	14,°2	15,°2	3,°1	11,5	73	1,0	4,8	....	E.N.E.	313	8,9	1
2	706,19	708,07	705,34	2,73	21, 8	31, 1	11, 7	19, 4	5, 6	11,1	57	7,0	....	....	N.E.	291	4,0	2
3	709,38	711,22	708,09	3,13	22, 8	32, 6	15, 4	17, 2	5, 9	11,4	58	6,6	5,2	....	N.E.	340	5,0	3
4	710,80	711,74	709,63	2,11	24, 6	32, 2	15, 8	16, 4	7, 5	10,8	48	13,9	....	....	E.S.E.	311	2,1	4
5	709,46	711,23	707,40	3,83	25, 9	33, 5	16, 4	17, 1	9, 2	9,7	41	9,7	..	....	E.S.E.	452	0,0	5
6	706,98	708,45	704,60	3,85	26, 5	36, 2	18, 2	18, 0	9, 7	9,5	39	8,8	....	....	N.E.-S.E.	372	2,9	6
7	705,61	706,27	704,29	1,98	24, 8	33, 4	17, 0	16, 4	8, 7	9,3	43	17,5	....	....	S.O.-E. v.	441	1,9	7
8	705,71	706,59	704,23	2,36	23, 1	32, 7	15, 7	17, 0	7, 3	9,7	49	17,0	....	....	N.O.	405	3,1	8
9	706,37	707,39	704,95	2,44	20. 2	27, 7	13, 8	13, 9	7, 2	7,5	46	9,7	....	....	N.E.	515	3,3	9
10	707,86	709,14	706,80	2,34	17, 0	25, 5	12, 7	12, 8	3, 6	9,7	67	5,7	0,2	....	N.E.	639	6,1	10
11	709,94	710,81	708,97	1,84	19, 7	27, 0	11, 2	15, 8	7, 0	7,6	48	9,2	....	....	N.E.	398	0,3	11
12	710,19	711,66	708,80	2,86	21, 5	30, 6	13, 6	17, 0	7, 4	8,3	48	8,9	....	....	S.E.-N.E.	277	0,4	12
13	708,22	709,74	706,86	2,88	25, 5	33, 1	14, 2	18, 9	8, 6	8,9	42	8,2	....	....	S.S.E.	126	0,9	13
14	706,92	708,09	705,99	2,10	26, 9	36, 1	15, 5	20, 6	10, 4	8,8	36	9,7	....	....	S.	267	2,1	14
15	707,40	708,42	706,36	2,06	27, 0	34, 8	18, 3	16, 5	9, 7	9,9	39	9,4	....	....	N.N.E.-N.O.	282	0,3	15
16	708,32	709,25	707,33	1,92	27, 1	36, 1	16, 5	19, 6	10, 3	9,2	37	10,2	....	....	N.E.	233	0,0	16
17	706,82	708,55	705,25	3,30	28, 5	37, 4	19, 4	18, 0	10, 1	10,8	40	9,8	....	....	N.E.-S.O.	315	1,0	17
18	703,46	705,47	701,73	3,74	28, 5	38, 1	20, 3	17, 8	9, 7	11,2	42	10,3	....	....	E.S.E.-S.O.	350	0,6	18
19	704,11	705,02	703,10	1,92	24, 9	32, 1	17, 2	14, 9	8, 8	9,2	40	11,1	Inap.	....	O.S.O.-S.E.	427	2,9	19
20	706,51	707,68	703,78	3,90	21, 1	27, 6	18, 1	9, 5	3, 9	12,7	68	3,8	2,2	....	N.E.-S.E.	417	9,7	20
21	708,20	709,04	707,53	1,51	25, 5	34, 6	17, 1	17, 5	7, 4	12,1	50	9,4	....	....	E.-O.	330	1,6	21
22	707,94	709,13	707,02	2,11	27, 0	34, 7	16, 3	18, 4	9, 1	9,4	42	10,0	....	....	S.O.	362	0,0	22
23	705,77	707,26	704,83	2,43	25, 2	35, 5	16, 2	19, 3	10, 7	7,2	33	11,3	....	....	N.O.	356	2,1	23
24	703,98	705,19	702,82	2,37	26, 6	36, 0	15, 9	20, 1	10, 7	8,4	34	10,2	....	....	S.O.-N.	230	0,0	24
25	703,05	703,61	701,36	2,25	27, 1	35, 4	17, 0	18, 4	10, 3	9,0	36	12,9	....	....	S.O.	480	0,7	25
26	707,41	705,65	702,36	3,29	20, 7	29, 9	15, 4	14, 5	6, 7	8,6	49	9,6	...	...	S.O.	679	0,9	26
27	708,32	709,58	706,97	2,61	20, 4	28, 1	12, 4	15, 7	8, 0	6,7	41	8,8	.. .	....	N.O.	384	0,0	27
28	709,76	711,39	708,60	2,79	21, 6	29, 8	11, 3	18, 5	8, 7	6,8	38	8,4	....	....	N.E.	233	0,0	28
29	707,87	710,19	706,20	3,99	25, 3	34, 2	14, 4	19, 8	9, 7	8,5	38	9,6	....	....	S.E.-N.E.	367	0,0	29
30	705,07	707,28	703,70	3,58	25, 0	32, 9	16, 5	16, 4	9, 5	8,4	39	11,0	.. .	....	S.O.-E.	618	1,6	30
31	707,03	708,74	705,61	3,13	20, 6	27, 5	16, 1	11, 4	7, 5	6,8	39	9,7	...	....	O.	622	0,9	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,22	711,74	702,79	8,95	22, 5	36, 2	11, 7	24, 5	6, 8	10,0	52	9,69	10,2	3	E.N.E.	408	3,7	1.ª
2.ª	707,19	711,66	701,73	9,93	25, 1	38, 1	11, 2	26, 9	8, 6	9,6	44	9,08	2,2	1	N.E.-S.E.	309	1,6	2.ª
3.ª	706,40	711,39	701,36	10,03	24, 1	36, 0	11, 3	24, 7	8, 9	8,4	40	10,08	....	....	E.N.E-O.S.O	466	0,7	3.ª
Mes.	706,92	711,74	701,36	10,38	23, 9	38, 1	11, 2	26, 9	8, 1	9,3	45	9,63	12,4	4	E.N.E-O.S.O	382	2,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,11	704,09	703,04	702,79	703,55	704,49	704,56
2	....	705,34	706,24	706,22	705,62	705,40	705,96	708,07
3	....	708,53	709,10	708,80	708,09	709,01	710,41	711,22
4	....	711,12	711,74	711,22	710,01	709,63	710,31	711,05
5	....	711,23	710,95	710,20	708,94	707,40	708,40	708,58
6	....	708,45	708,29	707,50	706,11	704,60	705,21	708,12
7	....	706,27	706,19	705,74	704,62	704,29	706,00	705,67
8	....	706,12	706,59	706,01	705,08	704,23	705,31	706,11
9	....	707,16	707,39	706,77	705,84	704,95	706,04	705,94
10	....	706,80	707,66	707,35	707,11	707,37	709,12	709,14
11	....	710,50	710,81	710,50	709,30	709,09	708,97	710,56
12	....	711,40	711,66	711,05	709,40	708,80	709,38	709,80
13	....	709,59	709,74	708,90	707,52	706,86	707,59	707,45
14	....	707,37	708,09	707,34	706,38	705,99	706,85	706,58
15	....	706,36	707,83	707,34	706,94	706,93	708,15	708,42
16	....	709,18	709,25	708,92	707,92	707,33	707,69	708,09
17	....	708,55	708,50	707,73	706,48	705,65	705,73	705,25
18	....	705,27	705,47	704,42	703,17	701,73	701,92	702,41
19	....	703,10	703,81	704,15	703,98	703,99	704,89	705,02
20	....	703,78	707,68	707,53	706,96	705,71	706,73	707,33
21	....	708,79	709,04	708,49	707,59	707,53	708,27	708,15
22	....	708,98	709,13	708,57	707,68	707,62	707,55	707,12
23	....	707,01	707,26	706,37	705,26	704,83	705,17	704,95
24	....	704,87	705,19	704,78	704,52	702,82	703,28	702,90
25	....	702,99	703,61	702,89	701,87	701,36	702,13	702,02
26	....	702,42	702,88	702,75	702,36	703,08	705,22	705,65
27	....	706,97	708,26	708,52	708,19	708,02	709,19	709,58
28	....	710,41	711,39	710,45	709,49	708,60	709,14	709,35
29	....	709,99	710,19	709,04	707,34	706,20	706,23	706,61
30	....	707,28	705,98	705,39	704,35	703,70	704,88	704,39
31	....	705,61	706,51	707,02	706,81	707,04	707,96	708,74
Décadas								
1.ª	707,67	707,51	707,82	707,28	706,42	706,04	707,13	707,85
2.ª	707,06	707,51	708,24	707,79	706,81	706,21	706,79	707,09
3.ª	706,39	706,85	707,22	706,75	705,95	705,47	706,27	706,31
Mes.	707,02	707,28	707,76	707,26	706,38	705,89	706,72	707,06
Presión máxima		711,40	711,74	711,22	710,01	709,63	710,41	711,22
Idem mínima...		702,42	702,88	702,75	701,87	701,36	701,92	702,02
Diferencia.....		8,98	8,86	8,47	8,14	8,27	8,49	9,20

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	18,°8	24,°0	26,°3	17,°5	17,°2	17,°0	14,°8
2	....	16, 5	22, 2	26, 8	29, 1	25, 9	20, 7	18. 4
3	....	18, 8	24, 7	28, 5	31, 1	25, 3	20, 2	17, 8
4	....	19, 2	24, 6	30, 3	31, 4	29, 0	25, 0	20, 0
5	....	20, 2	26, 7	31, 9	33, 2	30, 9	25, 0	20, 2
6	....	20, 4	28, 0	32, 8	34, 0	30, 5	26, 2	21, 6
7	....	20, 1	27, 5	30, 1	32, 8	29, 5	21, 8	18, 0
8	....	19, 4	26, 1	29, 3	26, 4	27, 0	21, 8	18, 2
9	....	15, 6	19, 9	25, 9	25, 7	24, 8	20, 5	15, 2
10	....	14, 4	13, 2	20, 7	25, 3	20, 5	16, 3	14, 6
11	....	13, 5	20, 2	25, 0	26, 8	24, 6	19, 0	16, 4
12	....	15, 2	22, 4	27, 3	30, 1	27, 5	19, 8	16, 0
13	....	16, 9	23, 5	30, 2	32, 1	39, 5	23, 9	20, 2
14	....	18, 8	26, 1	32, 6	35, 3	32, 4	26, 4	23, 8
15	....	21, 9	28, 1	32, 1	34, 1	31, 2	26, 2	22, 2
16	....	20, 0	29, 8	31, 2	34, 4	33, 0	25, 7	22, 4
17	....	21, 2	29, 0	34, 1	36, 6	34, 4	27, 4	23, 8
18	....	22, 9	29, 6	35, 1	36, 9	34, 0	25, 9	22, 0
19	....	19, 8	27, 0	31, 2	31, 5	28, 3	22, 9	20, 8
20	....	20, 0	20, 0	20, 8	23, 9	26, 7	22, 5	20, 9
21	....	19, 2	25, 6	32, 4	33, 7	30, 2	24, 8	20, 5
22	....	19, 0	27, 1	30, 8	33, 1	30, 7	24, 7	21, 6
23	....	19, 0	27, 1	31, 8	31, 6	30, 9	24, 3	19, 6
24	....	19, 2	26, 9	31, 4	35, 2	32, 3	26, 0	23, 2
25	....	19. 8	28, 7	32, 8	35, 0	31, 6	26, 4	22, 4
26	....	16, 9	22, 0	26, 1	26, 7	24, 2	19, 7	17, 2
27	....	14, 5	19, 9	25, 5	27, 6	25, 5	19, 8	16, 8
28	....	14, 0	20, 9	27, 4	28, 3	27, 1	21, 5	18, 8
29	....	19, 6	23, 9	31, 0	33, 2	30, 7	24, 6	21, 4
30	....	17, 8	25, 2	31, 0	32, 2	30, 0	24, 7	21, 2
31	....	17,6	20, 7	23 ,7	27, 3	25, 5	20, 0	16, 4
Décadas								
1.ª	15, 9	18, 3	23, 7	28, 3	28, 6	26, 1	61, 4	17. 9
2.ª	17, 9	19, 0	25, 6	30, 0	32, 2	31, 2	24, 0	20, 9
3.ª	16, 6	17, 9	24, 4	29, 5	31, 3	29, 0	24, 2	19, 9
Mes.	16, 9	18, 4	24, 5	29, 2	30, 7	28, 7	23, 2	19, 6
Temp.ª máxima.		22, 9	29, 6	35, 1	36, 9	34, 4	27, 4	23, 8
Idem mínima.....		13, 5	13, 2	20, 7	17, 5	17, 2	16, 3	14, 6
Diferencia.....		9, 4	16, 4	14, 4	19, 4	17, 2	11, 1	9, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	54,°6	34,°1	29,°4	14,°2	12,°0	20,°5	4,°7	15,°2	2,°2
2	59, 7	36, 0	31, 1	11, 7	9, 2	21, 7	4, 9	19, 4	2, 5
3	57, 5	37, 2	32, 6	15, 4	14, 0	20, 3	4, 6	17, 2	1, 4
4	59, 0	38, 9	32, 2	15, 8	14, 2	20, 1	6, 7	16, 4	1, 6
5	58, 5	38, 9	33, 5	16, 4	14, 8	19, 6	5, 4	17, 1	1, 6
6	61, 3	42, 6	36, 2	18, 2	16, 4	18, 7	6, 4	18, 0	1, 8
7	58, 8	37, 2	33, 4	17, 0	15, 5	21, 6	3, 8	16, 4	1, 5
8	60, 0	37, 1	32, 7	15, 7	13, 8	22, 9	4, 4	17, 0	1, 9
9	54, 2	35, 0	27, 7	13, 8	12, 0	19, 2	7, 3	13, 9	1, 8
10	57, 6	33, 9	25, 5	12, 7	10, 9	23, 7	8, 4	12, 8	1, 8
11	51, 6	32, 1	27, 0	11, 2	9, 6	18, 5	6, 1	15, 8	1, 6
12	55, 9	36, 9	30, 6	13, 6	12, 1	19, 0	6, 3	17, 0	1, 5
13	57, 7	39, 3	33, 1	14, 2	10, 0	18, 4	6, 2	18, 9	4, 2
14	60, 0	40, 3	36, 1	15, 5	13, 2	19, 7	4, 2	20, 6	2, 3
15	58, 4	41, 1	34, 8	18, 3	16, 9	17, 3	6, 3	16, 5	1, 4
16	60, 4	43, 0	36, 1	16, 5	14, 5	17, 4	6, 9	19, 6	2, 0
17	60, 9	43, 4	37, 4	19, 4	18, 2	17, 5	6, 0	18, 0	1, 2
18	61, 0	43, 0	38, 1	20, 3	19, 1	18, 0	4, 9	17, 8	1, 2
19	57, 8	36, 0	32, 1	17, 2	16, 4	21, 8	3, 9	14, 9	0, 8
20	49, 5	30, 3	27, 6	18, 1	16, 9	19, 2	2, 7	9, 5	1, 2
21	60, 4	39, 3	34, 6	17, 1	16, 1	21, 1	4, 7	17, 5	1, 0
22	58, 8	38, 0	34, 7	16, 3	13, 8	20, 8	3, 3	18, 4	2, 5
23	62, 6	40, 5	35, 5	16, 2	15, 5	22, 1	5, 0	19, 3	0, 7
24	59, 4	41, 1	36, 0	15, 9	14, 5	18, 3	5, 1	20, 1	1, 4
25	59, 3	39, 8	35, 4	17, 0	13, 8	19, 5	4, 4	18, 4	3, 2
26	57, 9	33, 4	29, 9	15, 4	12, 5	24, 5	3, 5	14, 5	2, 9
27	53, 5	33, 2	38, 1	12, 4	9, 9	20, 3	5, 1	15, 7	2, 5
28	50, 2	35, 8	29, 8	11, 3	9, 4	14, 4	6, 0	18, 5	1, 9
29	58, 1	39, 0	34, 2	14, 4	13, 1	19, 1	4, 8	19, 8	1, 3
30	57, 8	36, 5	32, 9	16, 5	15, 0	21, 3	3, 6	16, 4	1, 5
31	53, 1	31, 4	27, 5	16, 1	14, 8	21, 7	3, 9	11, 4	1, 3
Déc.s									
1.ª	58, 1	37, 1	31, 4	15, 1	13, 3	21, 0	5, 7	16, 3	1, 8
2.ª	57, 3	38, 6	33, 3	16, 4	14, 7	18, 7	5, 4	16, 9	1, 7
3.ª	57, 4	37, 1	32, 6	15, 3	13, 5	20, 3	4, 5	17, 3	1, 8
Mes.	57, 6	37, 6	32, 5	15, 6	13, 8	20, 0	5, 1	16, 8	1, 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	3,°2	6,°0	8,°2	1,°6	2,°4	2,°8	1,°4	8,°2	1,°4
2	....	2, 5	5, 0	8, 7	10, 2	8, 6	5, 4	3, 2	10, 2	2, 5
3	....	3, 4	7, 2	9, 5	11, 8	8, 1	3, 4	2, 4	11, 8	2, 4
4	....	4, 8	6, 2	10, 8	11, 2	10, 7	7, 8	5, 5	11, 2	4, 8
5	....	5, 0	9, 6	12, 6	14, 0	13, 0	8, 6	5, 4	14, 0	5, 0
6	....	5, 8	10, 9	13, 3	13, 8	12, 8	8, 6	6, 4	13, 8	5, 8
7	....	5, 5	9, 3	11, 1	14, 4	12, 9	6, 6	4, 8	14, 4	4, 8
8	....	4, 6	8, 8	11, 5	8, 9	10, 8	6, 8	3, 4	11, 5	3, 4
9	....	3, 4	6, 0	10, 3	11, 8	11, 4	7, 9	3, 4	11, 8	3, 4
10	....	3, 6	1, 1	5, 4	8, 1	5, 0	3, 1	2, 4	8, 1	1, 1
11	....	3, 2	6, 0	9, 3	11, 9	10, 4	7, 2	5, 2	11, 9	3, 2
12	....	3, 1	6, 5	10, 0	13, 2	12, 0	7, 6	4, 6	13, 2	3, 1
13	....	3, 9	7, 9	12, 2	12, 8	12, 2	9, 1	6, 8	12, 8	3, 9
14	....	4, 4	9, 6	14, 6	14, 9	14, 7	10, 9	8, 4	14, 9	4, 4
15	....	5, 5	11, 1	13, 1	13, 5	12, 5	9, 4	7, 2	13, 5	5, 5
16	....	4, 8	10, 6	13, 0	15, 1	15, 8	12, 4	5, 6	15, 8	4, 8
17	....	4, 4	8, 6	13, 4	15, 6	14, 8	11, 2	7, 4	15, 6	4, 4
18	....	6, 1	9, 6	13, 2	15, 7	14, 0	9, 2	5, 0	15, 7	5, 0
19	....	5, 4	9, 9	11, 6	12, 2	12, 0	8, 3	6, 7	12, 2	5, 4
20	....	3, 8	2, 4	2, 0	4, 8	7, 6	6, 0	5, 1	7, 6	2, 0
21	....	3, 4	10, 5	9, 8	11, 2	9, 3	7, 4	5, 3	11, 2	3, 4
22	....	3, 8	9, 2	13, 1	15, 0	13, 0	8, 7	5, 8	15, 0	3, 8
23	....	4, 6	9, 8	14, 4	15, 9	15, 0	11, 6	7, 8	15, 9	4, 6
24	....	6, 8	11, 4	15, 0	15, 9	13, 5	9, 3	7, 2	15, 9	6, 8
25	....	5, 4	10, 0	13, 8	15, 2	13, 8	9, 8	8, 8	15, 2	5, 4
26	....	3, 1	5, 3	8, 9	10, 2	10, 6	7, 9	5, 6	10, 6	3, 1
27	....	3, 6	7, 6	11, 0	12, 3	11, 2	8, 2	6, 4	12, 3	3, 6
28	....	3, 2	6, 8	11, 2	13, 0	12, 6	10, 2	7, 8	13, 0	3, 2
29	....	6, 6	7, 2	12, 6	14, 4	14, 0	10, 6	6, 4	14, 4	6, 4
30	....	5, 0	8, 4	12, 8	14, 6	13, 4	9, 8	6, 6	14, 6	5, 0
31	....	4, 4	7, 1	6, 5	12, 3	11, 0	8, 8	6, 4	12, 3	4, 4
Décad.										
1.ª	2, 9	4, 2	7, 0	10, 1	10, 6	9, 6	6, 1	3, 8	....	....
2.ª	3, 9	4, 5	8, 2	11, 2	13, 0	12, 6	9, 1	6, 2	....	....
3.ª	4, 4	4, 5	8, 5	11, 7	13, 6	12, 5	9, 3	6, 7	....	....
Mes.	3, 7	4, 4	2, 7	11, 0	12, 4	11, 6	8, 2	5, 6	....	....
Enfriam.ª máx.		6, 8	11, 4	14, 6	15, 9	15, 8	12, 4	8, 8	....	....
Idem mínimo..		2, 5	1, 1	2, 0	1, 6	2, 4	2, 8	1, 4	....	....
Diferencia.....		4, 3	10, 3	12, 6	14, 3	13, 4	9, 6	7, 4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	11,6	12,3	11,3	12,6	11,2	9,8	10,7	12,6	9,8
2	....	10,7	12,1	11,9	10,8	10,3	10,4	11,3	12,1	10,3
3	....	11,3	11,1	11,5	10,6	10,4	12,4	12,8	12,8	10,4
4	....	9,8	12,6	10,9	11,7	10,1	10,6	9,6	12,6	9,6
5	....	10,3	10,4	10,2	9,4	8,6	9,4	9,8	10,4	8,6
6	....	9,5	9,0	10,1	10,5	8,5	9,6	9,5	10,5	8,5
7	....	9,7	10,8	10,7	8,4	7,5	9,4	8,8	10,8	7,5
8	....	10,2	10,2	9,3	10,3	8,2	9,2	10,8	10,8	8,2
9	....	8,8	8,8	8,0	5,8	5,7	6,9	8,6	8,8	5,8
10	....	7,8	10,0	10,2	10,5	10,6	9,7	9,3	10,6	7,8
11	....	7,7	9,1	8,5	6,5	6,7	6,8	7,3	9,1	6,5
12	....	9,0	10,1	9,6	7,5	7,0	6,7	7,7	10,1	6,7
13	....	9,2	9,2	9,1	10,1	8,5	7,8	8,0	10,1	7,8
14	....	10,0	9,0	7,9	9,8	7,6	7,6	8,7	10,0	7,6
15	....	11,1	8,8	9,7	11,1	9,5	9,3	9,0	11,1	8,8
16	....	10,5	11,5	8,9	9,0	6,6	5,8	11,3	11,5	5,8
17	....	11,9	13,4	11,2	10,5	9,4	8,0	10,2	13,4	8,0
18	....	11,0	12,5	12,7	10,7	10,2	9,4	11,0	12,7	9,4
19	....	9,5	9,4	11,0	10,4	7,6	8,1	8,6	11,0	7,6
20	....	11,8	13,6	15,0	14,0	12,6	10,9	10,8	15,0	10,8
21	....	11,6	7,4	15,2	14,5	13,8	11,0	10,3	15,2	7,4
22	....	11,0	10,5	8,4	7,8	8,4	9,0	10,4	11,0	7,8
23	....	9,9	9,7	6,7	5,9	5,8	5,1	6,4	9,9	5,1
24	....	7,3	7,3	6,2	8,6	9,2	9,3	9,9	9,9	6,2
25	....	9,5	10,8	9,3	9,4	8,1	9,0	7,1	10,8	7,1
26	....	10,0	11,4	10,0	8,7	6,2	6,3	7,4	11,4	6,2
27	....	7,8	6,8	6,6	7,2	6,4	6,0	6,1	7,8	6,0
28	....	8,0	8,6	8,0	5,8	4,8	6,3	5,8	8,6	4,8
29	....	7,8	10,5	9,3	8,7	7,0	6,5	9,4	10,5	6,5
30	....	8,5	9,8	9,0	7,5	7,2	7,5	9,1	9,8	7,2
31	....	9,0	8,0	6,1	6,4	6,6	5,4	5,9	9,0	5,4
Décad.										
1.ª	10,0	10,0	10,7	10,4	10,1	9,1	9,7	10,1	....	....
2.ª	10,2	10,2	10,7	10,4	10,0	8,6	8,0	9,4	....	....
3.ª	8,8	9,1	9,2	8,6	8,2	7,6	7,4	8,0	....	....
Mes.	9,6	9,7	10,2	9,8	9,4	8,4	8,4	9,1	....	....
Tensión máx.ª		11,8	13,6	15,2	14,5	13,8	12,4	12,8	....	....
Idem mínima.		7,3	6,8	6,1	5,8	5,7	5,1	5,8	....	....
Diferencia.....		4,5	6,8	9,1	8,7	8,1	7,3	7,0	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	71	55	44	85	77	74	85	85	44
2	....	77	60	42	33	41	56	71	77	33
3	....	70	48	40	31	44	71	78	78	31
4	....	58	55	35	35	35	45	54	58	35
5	....	58	37	28	24	26	40	55	58	24
6	....	52	32	27	27	26	40	50	52	26
7	....	55	40	34	22	24	48	57	57	22
8	....	61	40	30	40	31	47	70	70	30
9	....	67	51	30	23	24	39	67	67	23
10	....	64	87	56	44	58	71	75	87	44
11	....	66	51	35	26	29	41	53	66	26
12	....	70	51	35	24	25	39	57	70	24
13	....	64	42	29	28	28	36	45	64	28
14	....	61	36	22	24	20	29	39	61	20
15	....	56	31	27	28	28	37	45	56	27
16	....	59	36	26	22	17	23	56	59	17
17	....	64	45	29	23	23	29	46	64	23
18	....	53	41	31	23	26	38	60	60	23
19	....	55	36	33	30	26	29	47	55	26
20	....	67	79	83	63	48	54	59	83	48
21	....	70	30	43	37	42	47	57	70	30
22	....	67	40	26	21	26	39	53	67	21
23	....	60	36	20	17	18	22	38	60	17
24	....	44	28	18	20	25	27	47	44	18
25	....	55	37	25	22	24	36	35	55	22
26	....	71	58	40	34	28	37	51	71	28
27	....	64	39	28	28	27	35	44	64	27
28	....	67	46	29	22	25	22	36	67	22
29	....	46	48	27	23	21	29	50	50	21
30	....	56	42	27	21	23	33	47	56	21
31	....	60	44	28	24	27	31	43	60	24
Décad.										
1.ª	72	64	51	36	36	39	53	66	....	....
2.ª	65	63	45	35	29	27	35	51	....	....
3.ª	61	60	41	28	25	26	33	46	....	....
Mes.	66	62	45	33	30	30	40	54	....	....
Humed. máx.ª		77	87	83	85	77	74	85	....	....
Idem mínima.		44	28	18	17	17	22	35	....	....
Diferencia....		33	59	63	68	60	52	50	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	6	5	5	1	1	2	1
2	2	14	2	2	....	....	....	4
3 (1)	2	10	3	2	....	....	....	1
4 (2)	....	1	9	5	....	....	....	....
5	....	4	12	8	....	....	....	....
6 (3)	....	6	5	8	....	....	....	....
7 (4)	....	3	5	2	3	8	....	....
8 (5)	1	1	....	....	....	2	....	8
9 (6)	3	11	1	....	....	....	....	....
10 (7)	1	12	2	....	....	....	....	....
11	1	21	2	....	....	....	....	....
12	....	9	3	12	....	....	....	....
13	1	....	1	10	9	2	1	....
14	....	....	....	....	11	5	5	3
15 (8)	7	9	1	....	....	....	....	6
16 (9)	3	13	....	....	....	....	....	1
17	....	11	1	2	1	8	1	....
18	....	4	6	6	1	6	1	....
19	....	1	1	6	1	8	7	....
20	6	7	3	6	1	....	1	....
21(10)	....	....	8	2	3	3	7	....
22(11)	....	....	....	....	....	11	....	1
23	6	....	....	1	1	5	....	11
24	6	1	2	....	....	9	2	4
25	....	....	5	....	1	13	2	3
26(12)	....	....	....	....	3	11	2	3
27(13)	....	1	....	....	1	1	....	2
28(14)	2	11	2	....	....	....	....	1
29	....	9	3	11	1	....	....	....
30	....	....	7	3	1	10	3	....
31	3	2	....	....	....	....	19	....
Décadas								
1.ª	12	68	44	32	4	11	2	14
2.ª	18	75	18	42	24	29	16	10
3.ª	17	24	27	17	11	63	35	25
Mes.	47	167	89	91	39	103	53	49

(1) Faltan 6 horas de observación. (2) Faltan 9 horas. (3) Faltan 5 horas. (4) Faltan 3 horas. (5) Faltan 12 horas. (6) Faltan 9 horas. (7) Faltan 9 horas. (8) Falta 1 hora. (9) Faltan 7 horas. (10) Falta 1 hora. (11) Faltan 12 horas. (12) Faltan 5 horas. (13) Faltan 19 horas. (14) Faltan 8 horas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JULIO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	46		25	25	46	72	55	44
2	62		38	30	19	28	50	64
3	100		38	34	26	70	50	22
4	80		36	49	37	35	31	43
5	68		50	60	61	84	76	53
6	80		54	37	35	41	79	46
7	84		17	40	77	109	86	28
8	74		14	26	54	82	102	53
9	164		74	54	35	26	59	103
10	224		105	88	73	61	50	40
11	134		62	37	32	38	37	58
12	62		28	42	34	49	38	24
13	24		10	17	19	18	22	16
14	22		14	24	48	53	56	50
15	44		26	19	19	36	86	52
16	52		24	18	25	22	43	49
17	144		54	36	30	25	14	12
18	92		32	31	43	56	64	32
19	58		42	83	92	79	53	20
20	80		32	43	64	72	72	54
21	80		28	31	53	62	50	26
22	40		13	48	92	94	52	23
23	58		10	55	62	60	74	37
24	58		17	22	38	32	35	28
25	34		12	56	105	126	77	70
26	88		65	98	78	110	112	128
27	158		32	38	29	26	37	64
28	98		34	28	19	16	14	34
29	112		40	26	28	43	53	65
30	102		50	40	121	121	96	88
31	170		118	118	79	58	56	56
Déc.s								
1.ª	476	506	449	443	463	608	638	496
2.ª	357	355	324	350	406	448	485	367
3.ª	559	439	385	560	704	749	656	609
Mes.	1392	1300	1158	1353	1573	1805	1779	1472

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia

1886 JULIO

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	3	»	2	5	1	5	2
N.E.	13	14	8	5	2	5	6	10
E.	6	6	10	4	2	4	3	1
S.E.	3	3	5	5	4	3	5	7
S.	3	»	4	2	»	1	»	3
S.O.	»	2	3	9	10	8	5	»
O.	1	1	1	4	6	3	3	3
N.O.	4	2	»	»	2	6	4	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
18	N.	707,03	23,°6	9,3	46	2,9
50	N.E.	707,99	20, 5	9,3	53	2,5
30	E.	707,99	24, 7	10,0	45	2,3
32	S.E.	707,69	25, 2	9,5	42	1,3
10	S.	707,28	27, 0	10,0	42	1,7
37	S.O.	705,09	30, 3	9,4	31	1,3
21	O.	705,67	26, 5	8,2	33	1,8
19	N.O.	705,62	24, 3	8,1	38	1,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE AGOSTO DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Hermoso tiempo de verano: despejado, seco, tranquilo, y caluroso.

Días 5 y 6.—Algo se nubla el cielo, como indicando próximo cambio de tiempo; pero la bonanza se restablece en seguida.

Días 7 al 10.—Cuatro magníficos días de verano: de los más calurosos de la estación, completamente despejados, y algo ventosos.

Días 11 y 12.—Se nubla á ratos el cielo, y cede un poco la temperatura. El viento, vario en dirección, sopla con moderada fuerza. En el barómetro apenas se advierte oscilación alguna importante.

Días 13 al 16.—Buen tiempo de verano. Despejados, secos, generalmente tranquilos, y de no excesiva temperatura.

Días 17, 18 y 19.—De buen aspecto también, pero borrascosos y, relativamente, destemplados. Con leve alza barométrica, sopla el N. E., áspero y duro, con notable violencia en los tres.—Temporal como de otoño desapacible.

Día 20.—Anubarrado y vario, con amagos de tormenta por diversos lugares del horizonte. El viento se amansa un poco. Y el barómetro se declara en rápido descenso.

Días 21, 22 y 23.—Anubarrados y varios, lluviosos á ratos, y tempestuosos. La tempestad principal, procedente del S., estalla con fuerza entre 8 ½ y 10 de la noche del 22. Y la lluvia que la acompaña se prolonga hasta la madrugada del siguiente.—Temporal húmedo y destemplado fué éste, que casi puso repentino fin al verano.

Días 24 y 25.—Dos buenos días de otoño: despejados, apacibles, y fresquitos. En ambos amaneció el suelo cubierto de copioso rocío.

Días 26, 27 y 28.—Mejora el tiempo, aumentando la temperatura, y conservándose el cielo despejado.

Días 29, 30 y 31.—Nubosos y de aspecto vario, tranquilos, y calurosos.

Mes tempestuoso y borrascoso por excepción; despejado y bonancible generalmente; y de temperatura, aunque algo desigual, soportable sin gran fatiga.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 — AGOSTO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	708,35	709,51	707,38	2,13	22,°8	32,°0	12,°7	19,°3	8,°3	8,1	42	8,4	....	....	S.O.-N.	208	0,0	1
2	706,75	708,29	705,40	2,89	25, 7	35, 2	14, 4	20, 8	9, 9	7,9	36	9,5	....	....	E.-S.O.	261	0,0	2
3	707,48	710,51	706,42	4,09	26, 2	35, 4	17, 7	17, 7	10, 5	8,2	35	10,9	....	....	N.O.-N.E.	327	0,1	3
4	707,45	708,77	706,55	2,22	25, 1	34, 1	15, 9	18, 2	9, 5	8,5	37	10,5	....	....	E.-N.O.	330	0,3	4
5	708,64	709,71	707,77	1,94	22, 2	32, 0	16, 7	15, 3	7, 3	8,4	47	8,7	....	....	N.E.	285	2,9	5
6	708,10	708,74	707,44	1,30	25, 8	33, 4	16, 1	17, 3	7, 6	11,8	49	7,9	....	....	N.N.E.-N.O.	251	2,7	6
7	709,11	709,92	708,23	1,69	27, 3	36, 8	18, 3	18, 5	8, 4	12,0	46	9,7	....	....	N.N.E.	346	0,0	7
8	709,62	711,26	708,06	3,20	27, 3	36, 0	19, 7	16, 3	10, 2	9,3	36	10,3	....	....	S.E.	398	0,0	8
9	707,05	709,21	705,37	3,84	27, 4	37, 4	17, 8	19, 6	9, 9	10,0	39	9,0	....	....	S.E.-S.O.	233	0,0	9
10	704,64	705,49	703,69	1,80	26, 8	35, 3	16, 2	19, 1	9, 7	9,7	38	10,0	....	....	S.S.O.	400	1,0	10
11	705,36	706,70	704,60	2,10	23, 4	33, 8	16, 2	17, 6	8, 2	10,0	46	8,4	....	....	N.E.	379	3,4	11
12	706,15	707,73	705,02	2,71	24, 8	34, 8	16, 4	18, 4	8, 0	10,3	46	8,6	....	....	N.E.-S.O.	384	2,6	12
13	704,81	706,08	703,74	2,34	25, 3	33, 9	15, 9	18, 0	9, 2	8,9	36	9,2	....	....	S.O.-N.O.	389	0,1	13
14	705,82	707,60	704,13	3,47	24, 8	34, 1	15, 8	18, 3	9, 1	8,7	41	8,4	....	....	S.O.-N.O.	271	0,1	14
15	708,21	709,21	707,25	1,96	24, 9	33, 7	17, 3	16, 4	8, 3	9,8	43	9,2	....	....	N.E.	345	1,7	15
16	707,87	709,52	706,52	3,00	24, 8	33, 9	15, 9	18, 0	8, 5	9,7	42	9,5	....	....	N.E.	284	0,0	16
17	706,76	707,46	705,37	2,09	20, 8	29, 0	13, 8	15, 2	7, 4	7,7	45	10,1	....	....	N.E.	609	2,7	17
18	708,01	709,43	706,78	2,65	18, 9	27, 9	11, 2	16, 5	7, 1	6,8	43	9,3	....	....	N.E.	648	2,4	18
19	709,35	710,95	708,13	2,82	19, 5	26, 7	11, 4	15, 5	7, 7	6,5	40	9,8	....	....	N.E.	656	0,4	19
20	704,82	707,31	702,65	4,66	23, 9	29, 0	12, 4	16, 6	7, 5	7,8	43	7,4	....	....	N.N.E.	367	7,1	20
21	704,32	705,04	703,86	1,18	22, 4	24, 0	13, 1	10, 9	2, 3	10,8	79	5,5	3,7	....	N.E.-S.E.	505	6,1	21
22	704,48	705,70	703,48	2,22	18, 7	26, 6	11, 0	15, 6	4, 4	10,4	66	13,3	18,8	....	S.E.-N.E.	300	6,0	22
23	704,23	705,95	703,40	2,55	15, 6	23, 9	12, 8	11, 1	1, 4	11,5	85	2,8	2,1	....	N.N.E.	297	6,3	23
24	707,22	708,39	706,47	1,92	17, 0	26, 5	10, 0	16, 5	3, 9	9,7	68	5,5	0,2	....	N.E.	251	2,4	24
25	708,87	709,38	707,97	1,41	18, 2	27, 2	11, 2	16, 0	4, 7	9,5	61	5,8	....	....	N.E.	303	1,3	25
26	708,70	709,61	707,77	1,84	19, 6	27, 6	11, 7	15, 9	5, 4	10,1	59	6,6	....	....	N.E.	321	0,3	26
27	706,97	708,33	705,65	2,68	21, 7	30, 4	14, 5	15, 9	6, 7	10,1	52	6,9	....	....	N.E.	371	0,6	27
28	706,24	708,24	704,74	3,50	22, 7	32, 1	16, 1	16, 0	7, 2	10,1	51	6,7	....	....	E.N.E.	358	1,3	28
29	706,68	707,70	705,51	2,19	23, 7	33, 2	17, 1	16, 1	7, 7	10,3	48	7,2	....	....	E.S.E.	325	2,6	29
30	708,22	709,12	707,38	1,74	22, 8	32, 0	15, 0	17, 0	7, 8	9,5	47	5,6	....	....	E.-S.	222	4,3	30
31	709,29	710,28	708,36	1,92	23, 0	34, 0	16, 8	17, 2	7, 5	9,9	47	6,8	....	....	E.	295	5,3	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,72	711,26	703,69	7,57	25, 7	37, 4	12, 7	24, 7	9, 1	9,4	41	9,49	....	»	N.N.E.	304	0,7	1.ª
2.ª	706,72	710,95	702,65	8,30	23, 1	34, 8	11, 2	23, 6	8, 1	8,6	43	9,01	....	»	N.N.E.	433	2,1	2.ª
3.ª	706,84	710,28	703,40	6,88	20, 5	34, 0	10, 0	24, 0	5, 4	10,2	60	6,61	24,8	4	N.E.	356	3,3	3.ª
Mes.	707,08	711,26	702,65	8,61	23, 0	37, 4	10, 0	27, 4	7, 4	9,4	48	8,31	24,8	4	N.N.E.	352	2,1	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,07	709,51	709,11	708,04	707,38	707,88	707,42
2	....	707,92	708,29	707,53	706,23	705,40	705,90	705,92
3	....	706,97	707,37	707,02	706,42	706,50	707,47	710,51
4	....	708,21	708,77	708,09	706,96	706,69	706,80	706,55
5	....	709,05	709,71	708,95	708,15	707,77	708,41	708,37
6	....	708,63	708,74	708,00	707,68	707,44	708,15	707,99
7	....	709,33	709,92	709,34	708,47	708,23	709,11	709,36
8	....	711,00	711,26	710,28	708,79	708,06	708,76	709,11
9	....	708,83	709,21	708,12	706,52	705,53	705,70	705,37
10	....	705,23	705,49	704,78	703,69	705,09	703,99	704,15
11	....	704,63	705,33	705,16	704,60	704,76	706,28	706,70
12	....	707,48	707,73	706,53	705,32	705,02	705,49	705,42
13	....	705,51	706,08	705,21	704,16	703,74	704,30	704,61
14	....	705,48	706,23	705,91	704,13	705,21	706,09	707,60
15	....	708,47	709,21	708,62	707,61	707,25	707,90	708,37
16	....	709,13	709,52	708,58	707,47	706,52	707,08	706,74
17	....	707,31	707,46	706,85	705,37	705,70	707,18	707,37
18	....	708,22	708,43	707,75	706,78	706,87	708,52	709,43
19	....	710,42	710,95	709,98	708,74	708,13	708,74	708,40
20	....	706,72	707,31	706,08	704,47	703,33	703,08	702,65
21	....	703,86	704,12	703,96	703,96	704,24	705,04	704,99
22	....	705,16	705,70	705,04	703,97	703,61	704,31	703,48
23	....	703,66	704,27	703,76	703,40	704,24	704,28	705,95
24	....	706,47	707,11	707,00	706,55	707,00	707,97	708,39
25	....	709,20	709,38	709,10	707,97	708,04	708,93	709,38
26	....	709,24	709,61	709,18	708,10	707,77	708,54	708,36
27	....	707,86	708,33	707,54	706,39	705,65	706,45	706,51
28	....	708,24	706,93	706,22	705,08	704,74	705,87	706,53
29	....	706,56	707,70	707,02	705,51	705,68	706,74	707,49
30	....	708,48	709,12	708,61	707,45	707,38	708,34	708,06
31	....	709,54	710,28	709,29	708,45	708,36	709,63	709,39
Décadas								
1.ª	707,75	708,42	708,83	708,12	707,10	706,81	707,22	707,48
2.ª	706,76	707,34	707,83	707,07	705,87	705,65	706,47	706,73
3.ª	706,90	707,12	707,50	706,97	706,08	706,06	706,92	707,14
Mes.	707,13	707,61	708,03	707,37	706,34	706,17	706,87	707,12
Presión máxima		711,00	711,26	710,28	708,79	708,36	709,63	710,51
Idem mínima...		703,66	704,12	703,76	703,40	703,61	703,08	702,65
Diferencia.....		7,34	7,14	6,52	5,39	4,75	6,55	7,86

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	15,°2	23,°5	29,°1	30,°9	29,°4	21,°6	18,°4
2	....	18, 0	26, 6	31, 9	34, 6	32, 2	24, 4	20. 7
3	....	19, 8	29, 1	32, 1	32, 2	30, 9	26, 5	21, 2
4	....	19, 2	27, 7	31, 6	32, 9	29, 8	23, 2	20, 0
5	....	18, 0	22, 7	23, 3	30, 4	27, 0	22, 8	19, 2
6	....	18, 2	26, 7	33, 4	31, 3	29, 8	25, 8	22, 9
7	....	19, 8	27, 8	32, 1	36, 4	32, 7	27, 7	22, 0
8	....	20, 6	28, 4	33, 5	35, 2	32, 7	26, 2	22, 2
9	....	19, 9	27, 8	34, 0	36, 2	33, 1	26, 2	22, 4
10	....	19, 0	27, 2	33, 4	35, 0	30, 4	26, 6	24, 0
11	....	20, 2	26, 1	30, 2	31, 5	29, 8	23, 8	19, 2
12	....	18, 8	25, 3	30, 6	34, 6	30, 0	22, 4	18, 8
13	....	18, 2	25, 5	32, 2	32, 9	29, 2	25, 0	21, 0
14	....	18, 4	26, 3	29, 8	33, 2	30, 4	21, 5	21, 2
15	....	18, 8	26, 0	29, 2	31, 0	30, 3	25, 0	20, 8
16	....	17, 8	25, 3	30, 6	32, 0	29, 2	24, 4	21, 2
17	....	16, 8	23, 8	28, 5	28, 6	23, 4	17, 4	13, 8
18	....	12, 4	19, 4	25, 4	26, 4	25, 0	17, 2	13, 6
19	....	12, 0	19, 0	25, 2	26, 6	24, 4	19, 6	15, 7
20	....	13, 8	21, 2	25, 2	27, 0	25, 4	21, 2	19, 9
21	....	13, 8	17, 4	23, 2	18, 7	18, 3	15, 6	13, 6
22	....	12, 8	19, 9	26, 6	25, 2	22, 9	19, 4	15, 4
23	....	14, 4	17, 2	22, 6	21, 2	17, 8	14, 1	12, 8
24	....	11, 4	19, 0	24, 0	24, 5	20, 2	16, 7	14, 6
25	....	12, 6	19, 6	24, 9	24, 8	22, 8	18, 4	15, 2
26	....	13, 4	20, 2	26, 4	27, 0	24, 2	19, 5	17, 4
27	....	15, 1	23, 2	28, 6	29, 6	26, 1	22, 2	18, 6
28	....	16, 4	23, 7	29, 7	30, 9	26, 8	23, 0	19, 0
29	....	17, 4	25, 3	30, 8	32, 3	27, 7	22, 7	20, 0
30	....	15, 4	24, 4	28, 7	31, 2	27, 5	23, 4	19, 8
31	....	17, 4	24, 7	29, 4	31, 8	26, 6	22, 1	19, 8
Décadas								
1.ª	17, 6	18, 8	26, 8	31, 4	33, 5	30, 8	25, 1	21, 3
2.ª	16, 4	16, 7	23, 8	28, 7	30, 4	27, 7	21, 8	19, 5
3.ª	13, 7	14, 6	21, 3	26, 8	27, 0	23, 7	19, 7	16, 9
Mes.	15, 8	16, 6	23, 9	28, 9	30, 2	27, 3	22, 1	19, 2
Temp.ª máxima.		20, 6	29, 1	34, 0	36, 4	33, 1	27, 7	24, 0
Idem mínima.....		12, 0	17, 2	22, 6	21, 2	17, 8	14, 1	13, 6
Diferencia.....		8, 6	11, 9	11, 4	15, 2	15, 3	13, 6	10, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
1	57,°2	38,°0	32,°0	12,°7	10,°1	19,°2	6,°0	19,°3	2,°6
2	59, 4	40, 5	35, 2	14, 4	11, 7	18, 9	5, 3	20, 8	2, 7
3	58, 9	39, 2	35, 4	17, 7	16, 2	19, 7	3, 8	17, 7	1, 5
4	58, 6	40, 8	34, 1	15, 9	14, 1	17, 8	6, 7	18, 2	1, 8
5	56, 0	38, 1	32, 0	16, 7	14, 8	17, 9	6, 1	15, 3	1, 9
6	63, 5	39, 3	33, 4	16, 1	13, 1	24, 2	5, 9	17, 3	3, 0
7	61, 2	43, 1	36, 8	18, 3	17, 0	18, 1	6, 3	18, 5	1, 3
8	61, 4	42, 0	36, 0	19, 7	17, 8	19, 4	6, 0	16, 3	1, 9
9	61, 3	43, 2	37, 4	17, 8	16, 6	18, 1	5, 8	19, 6	1, 2
10	60, 1	39, 9	35, 3	16, 2	13, 1	20, 2	4, 6	19, 1	3, 1
11	58, 5	39, 5	33, 8	16, 2	15, 2	19, 0	5, 7	17, 6	1, 0
12	60, 0	39, 2	34, 8	16, 4	15, 0	20, 8	4, 4	18, 4	1, 4
13	59, 8	39, 3	33, 9	15, 9	15, 0	20, 5	5, 4	18, 0	0, 9
14	58, 6	39, 9	34, 1	15, 8	14, 0	18, 7	5, 8	18, 3	1, 8
15	58, 5	38, 9	33, 7	17, 3	16, 0	19, 6	5, 2	16, 4	1, 3
16	58, 4	40, 0	33, 9	15, 9	13, 3	18, 4	6, 1	18, 0	2, 6
17	58, 3	35, 9	29, 0	13, 8	12, 0	22, 4	6, 9	15, 2	1, 8
18	51, 1	34, 4	27, 9	11, 2	8, 8	16, 7	6, 5	16, 5	2, 4
19	54, 5	33, 7	26, 7	11, 4	9, 8	20, 8	7, 0	15, 5	1, 6
20	53, 7	36, 8	29, 0	12, 4	10, 0	16, 9	7, 8	16, 6	2, 4
21	58, 9	30, 9	24, 0	13, 1	11, 6	28, 0	6, 9	10, 9	1, 5
22	58, 4	34, 9	26, 6	11, 0	9, 1	23, 5	8, 3	15, 6	1, 9
23	49, 1	28, 0	23, 9	12, 8	12, 0	21, 1	4, 1	11, 1	0, 8
24	52, 6	32, 8	26, 5	10, 2	8, 0	19, 8	6, 3	16, 5	2, 0
25	53, 6	33, 9	27, 2	11, 2	9, 2	19, 7	6, 7	16, 0	2, 0
26	54, 3	35, 0	27, 6	11, 7	9, 2	19, 3	7, 4	15, 9	2, 5
27	56, 0	37, 0	30, 4	14, 5	13, 0	19, 0	6, 6	15, 9	1, 5
28	59, 3	38, 9	32, 1	16, 1	14, 8	20, 4	6, 8	16, 0	1, 3
29	60, 5	40, 0	33, 2	17, 1	15, 6	20, 5	6, 8	16, 1	1, 5
30	58, 6	37, 7	32, 0	15, 0	12, 1	20, 9	5, 7	17, 0	2, 9
31	60, 5	40, 0	34, 0	16, 8	15, 3	20, 5	6, 0	17, 2	1, 5
Déc.s									
1.ª	59, 8	40, 4	34, 8	16, 6	14, 5	19, 4	5, 7	18, 2	2, 1
2.ª	57, 1	37, 8	31, 7	14, 6	12, 9	19, 4	6, 1	17, 1	1, 7
3.ª	56, 5	35, 4	28, 9	13, 6	11, 8	21, 2	6, 5	15, 3	1, 8
Mes.	57, 8	37, 8	31, 7	14, 9	13, 0	20, 0	6, 1	16, 8	1, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	4,°1	7,°2	11,°7	13,°3	12,°7	8,°6	5,°8	13,°3	4,°1
2	....	6, 2	9, 0	14, 2	16, 1	12, 4	10, 0	7, 1	16, 1	6, 2
3	....	5, 4	10, 9	14, 0	14, 9	13, 6	11, 3	8, 2	14, 9	5, 4
4	....	6, 4	10, 4	11, 7	14, 9	13, 4	8, 9	5, 8	14, 9	5, 8
5	....	4, 2	7, 5	6, 4	13, 2	11, 4	7, 9	5, 6	13, 2	4, 2
6	....	4, 2	8, 1	11, 7	10, 9	10, 0	7, 5	5, 9	11, 7	4, 2
7	....	3, 4	7, 9	11, 5	14, 7	13, 2	10, 1	6, 1	14, 7	3, 4
8	....	4, 4	10, 7	12, 3	15, 8	15, 0	11, 4	7, 0	15, 8	4, 4
9	....	4, 7	9, 9	14, 0	16, 3	13, 5	8, 7	7, 2	16, 3	4, 7
10	....	4, 2	9, 6	13, 8	15, 0	10, 4	11, 0	9, 0	15, 0	4, 2
11	....	4, 0	7, 4	10, 9	13, 1	12, 6	8, 1	5, 2	13, 1	4, 0
12	....	4, 8	6, 3	10, 0	13, 2	12, 8	8, 0	5, 4	13, 2	4, 8
13	....	3, 2	6, 9	14, 4	15, 7	13, 0	8, 8	6, 6	15, 7	3, 2
14	....	4, 2	9, 6	11, 8	14, 8	13, 0	7, 5	6, 8	14, 8	4, 2
15	....	4, 4	7, 2	9, 7	11, 8	11, 0	11, 4	6, 6	11, 8	4, 4
16	....	4, 6	6, 4	13, 0	13, 4	9, 3	8, 8	8, 0	13, 4	4, 6
17	....	3, 4	7, 6	10, 8	14, 6	9, 6	6, 3	3, 8	14, 6	3, 4
18	....	2, 8	6, 8	10, 4	11, 2	11, 6	6, 4	4, 8	11, 6	2, 8
19	....	3, 6	6, 8	10, 5	12, 2	10, 4	8, 2	5, 5	12, 2	3, 6
20	....	3, 6	7, 0	9, 6	11, 6	9, 8	8, 0	6, 7	11, 6	3, 6
21	....	1, 2	3, 7	6, 1	2, 2	3, 8	1, 8	1, 2	6, 1	1, 2
22	....	1, 2	4, 2	7, 8	8, 8	7, 3	4, 1	1, 8	8, 8	1, 2
23	....	0, 2	1, 6	4, 0	4, 8	3, 1	1, 0	0, 6	4, 8	0, 2
24	....	0, 6	4, 1	7, 6	8, 6	5, 4	3, 2	2, 0	8, 6	0, 6
25	....	1, 2	4, 6	8, 4	8, 6	7, 2	4, 7	2, 6	8, 6	1, 2
26	....	2, 2	5, 6	9, 1	8, 7	8, 0	5, 6	1, 8	9, 1	1, 8
27	....	2, 6	6, 1	9, 4	11, 2	9, 2	7, 2	4, 6	11, 2	2, 6
28	....	2, 2	6, 6	10, 7	12, 5	9, 6	8, 0	4, 2	12, 5	2, 2
29	....	3, 0	7, 0	11, 4	12, 4	10, 3	7, 6	5, 9	12, 4	3, 0
30	....	2, 0	7, 0	11, 0	12, 4	9, 9	9, 4	6, 1	12, 4	2, 0
31	....	5, 6	7, 1	10, 4	12, 4	8, 4	7, 2	5, 1	12, 4	5, 1
Décad.										
1.ª	4, 7	4, 7	9, 1	12, 1	14, 5	11, 6	9, 5	6, 8	....	....
2.ª	4, 1	3, 9	7, 2	11, 1	13, 2	11, 3	8, 2	5, 9	....	....
3.ª	1, 6	2, 0	5, 2	8, 7	9, 3	7, 5	5, 4	3, 3	....	....
Mes.	3, 4	3, 5	7, 1	10, 6	12, 2	10, 0	7, 6	5, 3	....	....
Enfriam.° máx.		6, 4	10, 9	14, 4	16, 3	13, 6	11, 4	7, 2	....	....
Idem mínimo..		0, 6	3, 7	4, 0	2, 2	3, 1	1, 0	0, 6	....	....
Diferencia.....		5, 8	3, 2	10, 4	14, 1	10, 5	10, 4	6, 6	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	7,8	10,2	8,8	8,2	7,6	6,8	7,9	10,2	6,8
2	....	7,2	10,3	7,4	5,5	10,8	7,1	8,0	10,8	5,5
3	....	9,5	9,9	8,3	8,0	7,8	7,1	7,0	9,9	7,0
4	....	7,8	9,4	11,3	7,8	7,0	7,5	8,7	11,3	7,0
5	....	9,6	9,1	11,1	7,9	7,4	8,6	8,8	9,6	7,4
6	....	9,8	11,8	13,3	12,3	12,0	11,9	11,5	13,3	9,8
7	....	12,1	13,3	12,1	11,8	14,9	9,8	10,3	14,9	9,8
8	....	11,3	9,6	12,4	8,7	7,4	6,7	9,3	12,4	6,7
9	....	10,6	10,2	10,2	9,1	10,1	10,5	9,2	10,6	9,1
10	....	10,4	10,0	9,9	9,7	12,1	7,6	8,1	12,1	7,6
11	....	11,7	12,2	11,0	9,1	8,2	9,2	9,3	12,2	8,2
12	....	9,5	13,2	13,0	12,1	8,1	8,1	8,7	13,2	8,1
13	....	11,1	12,4	7,8	6,7	7,2	9,2	8,9	12,4	7,2
14	....	10,0	9,2	9,3	8,2	8,2	8,1	8,8	9,3	8,1
15	....	10,0	12,4	11,9	10,5	10,0	5,8	8,8	12,4	5,8
16	....	8,9	12,9	8,3	9,3	12,5	8,7	7,8	12,9	7,8
17	....	9,7	9,9	9,6	4,5	6,9	6,7	7,2	9,9	4,5
18	....	7,5	7,4	7,4	7,2	5,6	6,4	6,1	7,5	5,6
19	....	6,4	7,1	7,1	6,0	6,6	5,8	6,4	7,1	5,8
20	....	7,4	8,5	8,3	7,1	8,2	7,2	7,8	8,5	7,1
21	....	10,2	10,7	11,4	12,8	10,4	10,7	10,0	12,8	10,0
22	....	9,6	11,2	12,1	9,3	9,5	10,8	10,6	12,1	9,3
23	....	12,0	12,4	13,8	11,4	10,9	10,7	10,2	13,8	10,2
24	....	9,4	10,6	10,1	9,0	9,8	9,9	9,8	10,6	9,0
25	....	9,4	10,4	9,6	9,3	9,5	9,3	9,5	10,4	9,3
26	....	8,8	9,6	10,1	11,2	9,7	9,9	12,3	12,3	8,8
27	....	9,4	11,5	11,7	10,0	9,5	9,9	9,6	11,7	9,4
28	....	10,9	11,2	10,8	9,3	9,7	8,6	10,4	11,2	8,6
29	....	10,7	12,1	10,9	10,9	9,6	8,9	9,0	12,1	8,9
30	....	10,3	11,2	9,4	9,7	9,9	7,1	8,6	11,2	7,1
31	....	7,5	11,3	11,0	10,4	10,3	8,9	10,0	11,3	7,5
Décad.										
1.ª	8,8	9,6	10,4	10,5	8,9	9,7	8,4	8,9	....	....
2.ª	8,1	9,2	10,5	9,4	8,1	8,2	7,5	8,0	....	....
3.ª	9,6	9,8	11,1	11,0	10,3	9,9	9,5	10,0	....	....
Mes.	8,9	9,6	10,7	10,3	9,1	9,3	8,5	9,0	....	....
Tensión máx.ª		12,1	13,3	13,8	12,8	14,9	11,9	12,3	....	....
Idem mínima.		6,4	7,1	7,1	5,5	5,6	5,8	6,1	....	....
Diferencia.....		5,7	6,2	6,7	7,3	9,3	6,1	6,2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	60	47	30	25	25	35	50	60	25
2	....	47	40	23	16	30	31	44	47	16
3	....	55	34	23	21	23	28	37	55	21
4	....	47	33	33	21	22	36	46	47	21
5	....	63	44	52	25	27	42	52	63	25
6	....	63	45	34	36	39	48	55	63	34
7	....	70	48	35	26	40	36	53	70	26
8	....	63	34	33	20	19	26	46	63	20
9	....	61	37	26	20	27	41	45	61	20
10	....	64	37	26	23	37	29	36	64	23
11	....	66	49	35	26	26	42	56	66	26
12	....	58	55	39	30	26	40	54	58	26
13	....	31	51	22	20	23	39	47	51	20
14	....	63	37	30	21	25	43	46	63	21
15	....	66	50	40	31	34	24	37	66	24
16	....	59	54	24	25	42	38	38	59	24
17	....	68	45	33	15	32	46	62	68	15
18	....	69	44	30	28	23	44	52	69	23
19	....	61	43	30	23	29	34	49	61	23
20	....	63	45	35	26	34	37	46	63	26
21	....	87	67	54	80	67	82	87	87	54
22	....	87	65	47	39	46	65	82	87	39
23	....	98	85	68	60	72	89	93	98	60
24	....	93	64	45	39	56	69	79	93	39
25	....	87	61	41	40	46	59	74	87	40
26	....	76	54	39	43	43	53	83	83	39
27	....	74	54	40	32	38	45	60	74	32
28	....	78	51	36	28	37	41	64	78	28
29	....	72	50	32	30	34	43	52	72	30
30	....	80	49	32	29	36	33	51	80	29
31	....	51	49	36	29	43	45	58	58	29
Décad.										
1.ª	59	59	40	32	23	29	35	46	....	....
2.ª	59	60	47	32	25	29	39	49	....	....
3.ª	85	80	59	42	41	47	57	71	....	....
Mes.	68	67	49	36	30	36	44	56	....	....
Humed. máx.ª		98	85	68	80	67	89	93	....	....
Idem mínima.		31	33	22	15	19	28	37	....	....
Diferencia. . . .		67	52	46	65	48	61	56	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	6	4	....	1	1	10	2	....
2	2	....	8	....	....	7	4	3
3(1)	2	4	....	....	....	....	2	10
4	....	4	7	1	....	4	7	1
5(2)	2	18	....	1	....	....	1	....
6(3)	4	4	....	....	....	....	....	3
7(4)	....	....	....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	....	....	....
9	....	....	....	....	....	....	....	....
10	....	....	....	....	....	....	....	....
11	....	....	....	....	....	....	....	....
12	....	....	....	....	....	....	....	....
13	....	....	....	....	....	....	....	....
14(5)	1	4	1	....	1	8	1	6
15	3	16	....	2	1	1	1	....
16	1	16	....	2	3	2	....	....
17	....	24	....	....	....	....	....	....
18(6)	3	17	....	....	....	....	....	....
19(7)	3	9	...	....	....	....	....	....
20	9	15	....	....	....	....	....	....
21	....	14	....	10	....	....	....	....
22	....	9	3	12	....	....	....	....
23	9	9	....	4	1	1	....	....
24	2	20	1	1	....	....	....	....
25	....	22	1	1	....	....	....	....
26	....	24	....	....	....	....	....	....
27	....	18	5	1	....	....	....	....
28	....	8	12	4	....	....	....	....
19	....	3	13	8	....	....	....	....
30	3	1	9	4	7	....	....	....
31	....	5	15	....	4	....	....	....
Décadas								
1.ª	16	34	15	3	1	21	10	23
2.ª	20	101	1	4	5	11	2	6
3.ª	14	133	59	45	12	1	....	....
Mes.	50	268	75	52	16	33	12	29

(1) Faltan 6 horas de observación. (2) Faltan 2 horas. (3) Faltan 13 horas. (4) Durante los días 7 al 13 estuvo desmontado el anemógrafo. (5) Faltan 2 horas. (6) Faltan 4 horas. (7) Faltan 12 horas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

AGOSTO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	80		40	19	20	18	14	17
2	70		28	16	34	41	34	38
3	44		16	31	62	64	74	36
4	32		25	26	35	84	70	58
5	86		24	17	26	43	58	31
6	74		16	26	24	16	31	64
7	130		44	28	25	36	52	31
8	94		64	38	47	54	52	49
9	72		28	24	36	34	22	13
10	44		18	47	76	76	77	62
11	64		47	34	30	35	65	104
12	168		53	26	37	43	31	26
13	64		13	35	91	73	58	55
14	62		37	29	28	25	24	66
15	122		48	20	19	13	55	68
16	82		26	17	14	22	53	70
17	112		90	80	62	73	109	83
18	176		78	61	46	42	113	132
19	192		96	96	76	46	65	85
20	114		71	36	24	16	23	83
21	176		74	72	74	61	25	23
22	18		84	30	32	42	38	56
23	106		31	31	36	61	20	12
24	40		19	20	17	67	53	35
25	68		23	26	26	20	66	74
26	96		34	23	31	35	43	59
27	140		51	29	28	24	44	55
28	122		54	49	32	20	29	52
29	100		38	30	23	23	61	50
30	52		8	22	22	24	32	62
31	86		34	34	25	12	61	43
Déc.s								
1.ª	373	357	303	272	385	466	484	399
2.ª	641	515	559	434	427	388	596	772
3.ª	513	491	450	363	346	389	472	521
Mes.	1527	1363	1312	1072	1158	1243	1552	1692

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 AGOSTO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	2	»	»	3	3	3	2
N.E.	16	20	18	14	7	10	13	15
E.	9	7	8	2	2	2	3	4
S.E.	2	1	5	6	4	3	4	5
S.	»	»	»	1	3	2	»	»
S.O.	»	»	»	6	7	7	2	»
O.	»	»	»	2	2	2	4	1
N.O.	1	1	»	»	3	2	2	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
13	N.	706,67	21°,6	9, 0	51	1,9
97	N.E.	707,45	21, 5	9, 3	51	2,5
28	E.	707,85	23, 4	10, 0	47	1,4
28	S.E.	706,58	24, 7	10, 4	49	3,0
6	S.	707,47	31, 1	10, 6	33	4,2
22	S.O.	706,12	31, 7	9, 0	27	0,4
11	O.	705,95	27, 5	9, 1	34	0,8
12	N.O.	706,39	27, 2	8, 4	35	1,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE SETIEMBRE DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Anubarrados y varios, tempestuosos á ratos, y algo lluviosos. La tierra sedienta recibe agradecida el riego de las nubes, durante la mañana del 3.—Temporal húmedo y blando de otoño, un poco anticipado.

Días 4 y 5.—Mejora de aspecto el cielo. Pero la humedad del ambiente es todavía considerable.—Tiempo blando y fatigoso.—Coloración rojiza muy notable del sol poniente: también parece candente la luna.

Día 6.—Cielo muy vaporoso y turbio el horizonte, por la mañana; anubarrado, vario y sofocante, por la tarde; amaga tempestad del S. al O., al cerrar la noche; y truena á lo lejos poco después, y llovizna en cantidad inapreciable.

Días 7 al 13.—Casi en totalidad despejados, apacibles, húmedos, y de sol picante irresistible.—Tiempo de hermoso aspecto, pero fatigoso, y no inusitado en esta época crítica del año.

Día 14.—Vario y con tendencia á borrascoso. Muy anubarrado y tempestuoso por la tarde. Estalla la tempestad, y despide buen golpe de agua, al cerrar la noche.—El nublado, procedente del S.O., O. y N.O. pasa por el zenit, y se aleja por E. y N.E.

Días 15 al 19.—Tiempo bonancible de otoño, nuboso y vario, poco ventoso y de buen temple.—Baja el barómetro.

Días 20, 21 y 22.—Anubarrados y borrascosos. Sopla con fuerza el S.O., y las nubes que acarrea hacia el rumbo opuesto despiden algunos copiosos aguaceros, sobre todo, en las primeras horas del 21.

Días 23 y 24.—Cede el viento y se inclina hacia el N.E., iniciándose rápido ascenso barométrico. Aún llueve copiosamente, con nuevo aparato de tempestad eléctrica, en la tarde del 23. Cesa la lluvia, y cambia de aspecto el temporal en la mañana del 24.

Días 25 al 29.—Hermoso tiempo de otoño: poco nuboso, apacible, húmedo, y de buen temple. Abrasa el sol. Y de madrugada aparece el suelo salpicado de rocío. La presión atmosférica, muy elevada en estos días, comienza á descender rápidamente en la tarde del último.

Día 30.—Muy hermoso, por la mañana; anubarrado, vario, y desapacible, por la tarde; y borrascoso por la noche. Caluroso además y algunos ratos fatigoso.

Mes de aspecto vario; pero generalmente bonancible, de buen temple, y lluvioso con oportunidad y en cantidad moderada.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 SETIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	709,34	710,19	708,40	1,79	20,°9	27,°6	17,°2	10,°4	5,°0	11,0	61	2,2	1,0	....	N.E.	262	8,0	1
2	707,95	709,55	706,80	2,75	22, 4	31, 0	15, 9	15, 1	6, 2	10,4	55	6,3	Inap.	....	N.E.	342	7,0	2
3	706,56	707,70	705,51	2,19	19, 1	28, 0	15, 2	12, 8	2, 5	12,8	81	2,2	6,8	....	N.-N.E.	215	8,4	3
4	708,08	708,76	707,48	1,28	20, 3	28, 4	14, 3	14, 1	4, 1	11,4	69	5,1	0,2	....	O.S.O-E.S.E	241	6,3	4
5	709,64	710,74	708,88	1,86	20, 2	28, 9	12, 1	16, 8	5, 9	9,2	56	6,0	....	....	O.S.O.	232	3,6	5
6	708,40	709,92	707,24	2,68	23, 0	31, 5	13, 4	18, 1	6, 5	10,8	55	6,2	0,1	....	N.E.-S.O.	272	4,1	6
7	707,05	708,12	705,82	2,30	22, 4	31, 1	16, 4	14, 7	6, 0	10,9	57	7,5	....	....	S.O.	479	2,6	7
8	708,48	709,02	707,80	1,22	21, 3	29, 1	13, 8	15, 3	5, 2	11,2	61	5,1	....	....	N.O.-N.E.	184	1,4	8
9	708,08	709,65	707,03	2,62	22, 3	31, 6	13, 8	17, 8	7, 0	9,5	51	6,1	....	....	N.O.-N.N.E.	242	1,7	9
10	707,70	708,53	706,88	1,65	21, 4	29, 9	12, 4	17, 5	8, 4	6,9	41	7,9	....	....	S.S.O.-N.O.	355	2,3	10
11	707,98	709,11	706,99	2,12	20, 9	29, 7	12, 8	16, 9	6, 4	9,0	53	6,3	....	....	S.O.-E.	271	0,4	11
12	706,98	708,95	705,59	3,36	22, 3	30, 7	14, 4	16, 3	6, 0	10,8	57	6,1	....	....	E.-S.E.	236	0,1	12
13	705,74	707,45	704,19	3,26	22, 6	31, 0	15, 6	15, 4	6, 3	10,7	56	6,6	....	....	E.S.E.	483	1,1	13
14	707,16	708,69	705,72	2,97	21, 2	29, 2	15, 2	14, 0	5, 1	11,8	64	1,0	7,5	....	E.S.E.	487	7,3	14
15	710,44	711,37	709,95	1,42	20, 7	28, 6	15, 4	13, 2	4, 4	11,7	65	4,5	....	....	E.N.E.	291	5,3	15
16	709,93	711,17	709,02	2,15	22, 1	30, 0	16, 2	13, 8	5, 3	11,7	60	6,5	....	....	E.-O.S.O.	344	2,7	16
17	708,94	710,31	708,01	2,30	20, 4	27, 8	13, 6	14, 2	5, 9	9,4	56	6,9	....	....	O.S.O.	378	1,1	17
18	707,73	709,08	706,82	2,26	19, 1	27, 8	12, 3	15, 5	5, 1	9,4	60	5,4	....	....	Vario.	252	3,4	18
19	705,92	707,50	704,88	2,62	19, 0	27, 8	12, 7	15, 1	5, 0	9,4	60	5,6	....	....	N.N.E.	281	2,4	19
20	703,18	705,13	701,75	3,38	19, 1	27, 0	13, 2	13, 8	4, 5	10,1	64	4,8	0,9	....	S.O.-N.E.	492	7,1	20
21	702,62	703,85	701,58	2,27	16, 1	22, 8	12, 4	10, 4	1, 9	11,0	82	2,3	7,9	....	S.O.	699	9,7	21
22	701,14	701,89	700,36	1,53	14, 8	21, 6	12, 1	9, 5	1, 6	10,5	84	0,2	3,6	....	S.O.	480	7,3	22
23	701,83	702,73	701,36	1,37	12, 8	20, 0	9, 7	10, 3	1, 7	10,3	93	2,4	8,2	....	S.O.-E	249	9,0	23
24	705,07	708,15	703,03	5,12	12, 7	20, 2	8, 8	11, 4	0, 8	10,2	92	1,8	2,1	....	N.N.E.	365	5,9	24
25	708,54	709,32	707,87	1,45	12, 9	20, 4	3, 8	16, 6	3, 7	7,0	65	3,6	....	....	S.O.-N.N.E.	258	5,4	25
26	710,94	712,64	709,36	3,28	15, 4	22, 4	9, 6	12, 8	3, 8	8,4	67	3,3	....	....	N.N.E.	247	1,4	26
27	714,28	715,03	713,41	1,62	15, 5	23, 0	8, 2	14, 8	4, 1	8,0	64	4,0	....	....	N.N.E.	266	0,6	27
28	715,33	716,69	714,30	2,39	16, 4	24, 1	9, 6	14, 5	4, 9	7,8	59	4,1	....	....	E.N.E.	219	0,0	28
29	712,87	715,21	711,03	4,18	17, 6	25, 0	8, 2	16, 8	4, 9	8,6	60	4,4	....	....	E.S.E.	262	0,3	29
30	707,54	710,38	705,42	4,96	20, 3	28, 3	11, 7	16, 6	4, 4	11,4	67	4,3	.. .	....	E.S.E.	457	2,1	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,10	710,74	705,51	5,23	21, 3	31, 6	12, 1	19, 5	5, 7	10,4	59	5,46	8,1	4	S.O.-N.E.	282	4,5	1.ª
2.ª	707,40	711,37	701,75	9,62	20, 7	31, 0	12, 3	18, 7	5, 4	10,4	60	5,37	8,4	2	S.O.-E.	352	3,1	2.ª
3.ª	708,01	716,69	700,36	16,33	15, 5	28, 3	3, 8	24, 5	5, 1	9,3	73	3,04	21,8	4	S.O.-N.E.	351	4,2	3.ª
Mes.	707,84	716,69	700,36	16,33	19, 2	31, 6	3, 8	27, 8	4, 7	10,0	64	4,62	38,3	10	S.O.-N.E.	328	3,9	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,99	710,19	709,57	709,34	708,40	709,07	708,84
2	....	708,72	709,55	708,61	706,82	706,80	707,85	707,27
3	....	706,99	707,70	707,22	705,51	705,57	706,61	706,33
4	....	707,77	708,33	708,15	707,48	707,65	708,45	708,76
5	....	709,51	710,74	710,08	709,25	708,88	709,53	709,48
6	....	709,43	709,92	709,01	707,81	707,24	707,73	707,64
7	....	707,51	708,12	706,96	705,82	706,01	706,95	707,99
8	....	707,99	708,95	708,81	708,13	707,80	708,67	709,02
9	....	708,87	709,65	708,66	707,48	707,03	707,45	707,43
10	....	707,54	708,34	707,61	706,88	706,94	708,09	708,53
11	....	708,52	709,11	708,42	707,21	706,99	707,84	707,92
12	....	708,64	708,95	707,66	706,14	705,59	705,97	706,06
13	....	707,16	707,45	706,38	704,43	704,19	705,13	705,61
14	....	706,90	707,64	706,91	705,72	705,92	708,69	708,47
15	....	710,09	711,37	710,96	709,95	709,97	710,15	710,72
16	....	710,86	711,17	710,47	709,31	709,02	709,59	709,25
17	....	709,54	710,31	709,22	708,17	708,01	709,19	708,28
18	....	708,43	709,08	708,11	706,90	706,82	707,56	707,35
19	....	706,78	707,50	706,55	704,92	704,88	705,55	705,42
20	....	704,70	705,13	703,96	701,93	701,75	701,84	703,07
21	....	702,92	703,85	703,12	702,08	701,80	703,18	701,58
22	....	701,06	701,89	701,51	700,64	700,36	701,25	701,46
23	....	701,47	701,96	701,36	701,69	701,66	702,04	702,73
24	....	703,03	704,51	704,39	704,08	704,74	706,82	708,15
25	....	708,14	709,32	708,86	707,87	707,99	708,66	709,16
26	....	709,36	710,59	710,68	710,21	710,87	712,42	712,64
27	....	713,92	714,97	714,39	713,41	713,51	714,91	715,03
28	....	715,83	716,69	716,21	714,53	714,30	715,13	714,84
29	....	714,98	715,21	713,61	711,33	711,03	712,14	712,02
30	....	710,38	710,01	708,52	706,67	705,80	706,22	705,42
Décadas								
1.ª	707,91	708,43	709,15	708,47	707,45	707,23	708,04	708,13
2.ª	707,27	708,16	708,77	707,86	706,47	706,31	707,15	707,22
3.ª	707,77	708,11	708,90	708,27	707,27	707,19	708,28	708,30
Mes.	707,64	708,23	708,94	708,20	707,06	706,91	707,82	707,88
Presión máxima		715,83	716,69	716,21	714,53	714,30	715,13	715,03
Idem mínima...		701,06	701,89	701,36	700,64	700,36	701,25	701,46
Diferencia.....		14,77	14,80	14,85	13,89	13,94	13,88	13,57

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	18,°0	23,°4	27,°2	22,°2	22,°6	20,°3	18,°8
2	....	17, 2	24, 1	29, 1	29, 0	24, 2	20, 4	19, 2
3	....	15, 4	18, 9	24, 6	26, 2	21, 7	17, 1	15, 8
4	....	15, 0	20, 7	25, 9	27, 7	23, 8	19, 3	16, 1
5	....	12, 6	19, 9	27, 2	28, 2	24, 0	18, 2	17, 6
6	....	14, 6	23, 7	29, 6	31, 1	27, 0	21, 7	19, 4
7	....	17, 2	23, 9	29, 3	29, 4	24, 5	20, 9	17, 8
8	....	15, 2	21, 8	28, 0	28, 4	24, 3	19, 6	18, 4
9	....	15, 9	24, 5	28, 9	30, 6	25, 8	19, 4	17, 0
10	....	12, 9	20, 9	27, 5	29, 1	25, 0	20, 5	19, 4
11	....	13, 4	21, 8	25, 9	29, 0	25, 0	20, 0	18, 2
12	....	15, 0	22, 5	27, 8	30, 4	25, 6	22, 5	19, 0
13	....	15, 8	22, 9	28, 7	30, 3	25, 8	22, 0	18, 7
14	....	15, 8	23, 0	28, 6	29, 0	24, 8	17, 4	16, 4
15	....	16, 0	21, 4	25, 0	27, 4	22, 6	20, 2	18, 4
16	....	16, 6	22, 4	28, 1	28, 8	25, 0	22, 0	18, 2
17	....	14, 2	23, 1	25, 9	26, 8	22, 5	19, 5	17, 4
18	....	12, 8	21, 6	24, 8	27, 6	20, 6	17, 9	15, 0
19	....	13, 3	20, 9	25, 2	24, 6	20, 6	18, 5	16, 4
20	....	13, 6	19, 1	25, 1	25, 6	21, 3	19, 2	15, 8
21	....	13, 4	15, 5	20, 5	20, 8	17, 0	15, 8	15, 2
22	....	12, 4	15, 6	17, 3	19, 4	16, 8	14, 8	13, 0
23	....	10, 2	15, 7	17, 9	12, 8	13, 0	12, 9	12, 6
24	....	12, 8	13, 8	17, 3	14, 8	14, 6	11, 9	8, 8
25	....	4: 4	12, 2	17, 0	18, 8	14, 8	14, 8	13, 2
26	....	10, 4	16, 7	19, 4	21, 6	16, 7	14, 9	12, 7
27	....	8, 4	15, 7	22, 4	22, 0	17, 2	14, 9	12, 7
28	....	10, 2	18, 2	21, 9	23, 2	18, 8	14, 8	12, 9
29	....	9, 8	17, 6	23, 1	25, 0	20, 0	17, 8	14, 7
30	....	12, 8	20, 5	25, 9	28, 2	22, 8	19, 8	16, 8
Décadas								
1.ª	15, 1	15, 4	22, 2	27, 7	28, 2	24, 3	19, 7	18, 0
2.ª	14, 3	14, 6	21, 9	26, 5	28, 0	23, 4	19, 9	17, 4
3.ª	10, 4	10, 5	16, 2	20, 3	20, 7	17, 2	15, 2	13, 3
Mes.	13, 3	13, 5	20, 1	24, 8	25, 6	21, 6	18, 3	16, 2
Temp.ª máxima.		18, 0	24, 5	29, 6	31, 1	27, 0	22, 5	19, 4
Idem mínima.....		4, 4	12, 2	17, 0	12, 8	13, 0	11, 9	8, 8
Diferencia.....		13, 6	12, 3	12, 6	18, 3	14, 0	10, 6	10, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	46,°4	31,°7	27,°6	17,°2	15,°2	14,°7	4,°1	10,°4	2,°0
2	58, 2	36, 5	31, 0	15, 9	14, 1	21, 7	5, 5	15, 1	1, 8
3	52, 9	34, 0	28, 0	15, 2	14, 0	18, 9	6, 0	12, 8	1, 2
4	53, 2	32, 7	28, 4	14, 3	12, 0	20, 5	4, 3	14, 1	2, 3
5	52, 9	32, 7	28, 9	12, 1	11, 2	20, 2	3, 8	16, 8	0, 9
6	54, 7	36, 6	31, 5	13, 4	11, 8	18, 1	5, 1	18, 1	1, 6
7	55, 4	35, 3	31, 1	16, 4	15, 1	20, 1	4, 2	14, 7	1, 3
8	58, 4	36, 2	29, 1	13, 8	11, 4	22, 2	7, 1	15, 3	2, 4
9	58, 4	37, 0	31, 6	13, 8	12, 4	21, 4	5, 4	17, 8	1, 4
10	54, 9	34, 2	29, 9	12, 4	10, 0	20, 7	4, 3	17, 5	2, 4
11	54, 1	36, 0	29, 7	12, 8	10, 8	18, 1	6, 3	16, 9	2, 0
12	54, 9	37, 3	30, 7	14, 4	12, 8	17, 6	6, 6	16, 3	1, 6
13	56, 5	37, 7	31, 0	15, 6	14, 0	18, 8	6, 7	15, 4	1, 6
14	58, 6	35, 3	29, 2	15, 2	13, 2	23, 3	6, 1	14, 0	2, 0
15	56, 8	35, 8	28, 6	15, 4	14, 0	21, 0	7, 2	13, 2	1, 4
16	54, 8	35, 1	30, 0	16, 2	14, 8	19, 7	5, 1	13, 8	1, 4
17	52, 0	32, 1	27, 8	13, 6	11, 7	19, 9	4, 3	14, 2	1, 9
18	54, 0	35, 0	27, 8	12, 3	10, 1	19, 0	7, 2	15, 5	2, 2
19	54, 0	34, 0	27, 6	12, 7	10, 3	20, 0	6, 2	15, 1	2, 4
20	55, 0	32, 1	27, 0	13, 2	11, 7	22, 9	5, 1	13, 8	1, 5
21	45, 0	35, 0	22, 8	12, 4	10, 2	20, 0	2, 2	10, 4	2, 2
22	52, 8	22, 8	21, 6	12, 1	10, 0	30, 0	1, 2	9, 5	2, 1
23	45, 0	25, 1	20, 0	9, 7	8, 2	29, 9	5, 1	10, 3	1, 5
24	50, 2	26, 8	20, 2	8, 8	8, 8	23, 4	6, 6	11, 4	0, 0
25	48, 0	27, 0	20, 4	3, 8	1, 9	21, 0	6, 6	16, 6	1, 9
26	47, 8	30, 4	22, 4	9, 6	6, 9	17, 4	8, 0	12, 8	2, 7
27	51, 1	32, 8	23, 0	8, 2	6, 7	18, 3	9, 8	14, 8	1, 5
28	49, 1	31, 2	24, 1	9, 6	8, 9	17, 9	7, 1	14, 5	0, 7
29	50, 2	32, 1	25, 0	8, 2	5, 5	18, 1	7, 1	16, 8	2, 7
30	51, 1	34, 5	28, 3	11, 7	9, 2	16, 6	6, 2	16, 6	2, 5
Déc.s									
1.ª	54, 5	34, 7	29, 7	14, 5	12, 7	19, 9	5, 0	15, 3	1, 7
2.ª	55, 1	35, 0	29, 0	14, 1	12, 3	20, 0	6, 1	14, 8	1, 8
3.ª	49, 0	28, 8	22, 9	9, 4	7, 6	20, 3	6, 0	13, 4	1, 8
Mes.	52, 9	32, 8	27, 2	12, 7	10, 9	20, 1	5, 7	14, 5	1, 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	3,°8	6,°3	8,°4	4,°6	4,°5	5,°8	5,°1	8,°4	3,°8
2	....	4, 2	6, 7	9, 0	10, 7	7, 6	5, 4	4, 0	10, 7	4, 0
3	....	0, 0	1, 5	5, 8	7, 2	4, 2	2, 0	0, 3	7, 2	0, 0
4	....	0, 4	2, 8	7, 4	8, 3	6, 4	4, 6	2, 4	8, 3	0, 4
5	....	1, 2	5, 1	10, 2	11, 0	8, 4	4, 3	4, 4	11, 0	1, 2
6	....	0, 8	6, 4	10, 4	11, 4	10, 0	6, 0	4, 0	11, 4	0, 8
7	....	1, 6	5, 8	10, 6	10, 9	8, 1	5, 6	3, 0	10, 9	1, 6
8	....	1, 4	4, 3	8, 3	10, 1	7, 3	4, 4	4, 0	10, 1	1, 4
9	....	2, 0	7, 1	9, 2	12, 8	10, 2	6, 2	5, 0	12, 8	2, 0
10	....	2, 7	5, 8	13, 3	13, 4	11, 7	9, 1	6, 6	13, 4	2, 7
11	....	2, 5	5, 2	8, 8	10, 8	10, 0	6, 4	4, 8	10, 8	2, 5
12	....	2, 0	5, 8	8, 8	11, 0	8, 2	7, 2	2, 6	11, 0	2, 0
13	....	1, 2	5, 2	9, 6	11, 1	9, 6	7, 2	3, 5	11, 1	1, 2
14	....	2, 4	5, 8	9, 3	11, 2	8, 2	1, 5	0, 9	11, 2	0, 9
15	....	5, 2	3, 6	5, 6	9, 7	4, 8	3, 4	2, 2	9, 7	2, 2
16	....	1, 8	4, 3	7, 7	9, 0	7, 6	6, 0	4, 4	9, 0	1, 8
17	....	1, 2	5, 5	8, 7	10, 8	7, 9	6, 2	4, 2	10, 8	1, 2
18	....	1, 4	5, 8	8, 6	10, 2	6, 0	4, 7	2, 4	10, 2	1, 4
19	....	1, 6	5, 2	8, 3	9, 4	5, 6	5, 1	3, 2	9, 4	1, 6
20	....	1, 8	4, 2	7, 6	9, 4	6, 4	5, 0	0, 8	9, 4	0, 8
21	....	0, 8	2, 3	5, 0	5, 6	1, 8	0, 4	0, 4	5, 6	0, 4
22	....	0, 4	1, 2	3, 3	4, 4	2, 6	1, 6	0, 8	4, 4	0, 4
23	....	0, 2	2, 3	3, 9	0, 2	0, 3	0, 1	0, 2	3, 9	0, 1
24	....	0, 9	1, 0	3, 0	1, 0	0, 4	0, 5	0, 8	3, 0	0, 4
25	....	0, 2	2, 5	5, 7	6, 4	4, 2	5, 5	3, 4	6, 4	0, 2
26	....	1, 4	4, 0	6, 8	4, 0	5, 5	4, 1	2, 6	6, 8	1, 4
27	....	0, 8	3, 8	6, 9	8, 0	5, 4	3, 7	2, 5	8, 0	0, 8
28	....	1, 2	4, 6	7, 5	8, 8	6, 6	3, 4	4, 1	8, 8	1, 2
29	....	2, 4	5, 7	9, 3	8, 6	5, 4	3, 1	1, 7	9, 3	1, 7
30	....	1, 0	3, 8	6, 7	9, 4	7, 0	3, 4	1, 6	9, 4	1, 0
Décad.										
1.ª	2, 1	1, 8	5, 2	9, 3	10, 0	7, 8	5, 3	3, 9	....	....
2.ª	1, 9	2, 1	5, 1	8, 3	10, 3	7, 4	5, 3	2, 9	....	....
3.ª	0, 8	0, 9	3, 1	5, 8	5, 6	3, 9	2, 6	1, 8	....	....
Mes.	1, 6	1, 6	4, 5	7, 8	8, 7	6, 4	4, 4	2, 9	....	....
Enfriam.ª máx.		5, 2	7, 1	13, 3	13, 4	11, 7	9, 1	6, 6	....	....
Idem mínimo..		0, 0	1, 0	3, 0	0, 2	0, 3	0, 1	0, 2	....	....
Diferencia.....		5, 2	6, 1	10, 3	13, 2	11, 4	9, 0	6, 4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10,2	11,4	11,8	12,6	13,2	9,4	9,1	13,2	9,1
2	....	9,0	11,5	12,9	9,0	10,2	10,0	10,9	12,9	9,0
3	....	13,0	14,1	13,1	12,7	12,7	11,8	12,9	14,1	11,8
4	....	12,2	13,7	12,0	11,6	10,7	10,2	10,3	13,7	10,2
5	....	9,4	10,0	9,2	9,0	8,9	9,6	9,0	10,0	8,9
6	....	11,3	11,5	11,2	11,2	9,3	10,2	11,0	11,5	9,3
7	....	12,4	12,5	10,5	10,2	9,8	10,1	10,9	12,5	9,8
8	....	11,0	12,7	12,8	10,5	10,7	10,7	10,2	12,8	10,2
9	....	10,6	11,2	12,3	8,6	8,0	8,2	7,9	12,3	7,9
10	....	7,9	9,9	5,3	6,5	5,5	5,4	7,7	9,9	5,3
11	....	8,4	10,6	10,0	10,0	7,6	8,3	9,0	10,6	7,6
12	....	10,1	11,2	11,8	11,1	10,6	9,2	12,5	12,5	9,2
13	....	11,8	12,4	11,5	10,9	8,8	8,8	11,2	12,4	8,8
14	....	10,1	11,7	11,9	9,4	9,8	12,7	12,3	12,7	9,4
15	....	7,0	13,3	13,9	11,2	12,7	12,4	12,4	13,9	7,0
16	....	11,6	13,2	13,9	12,5	10,9	10,5	10,3	13,9	10,3
17	....	10,5	12,2	10,1	8,0	8,3	8,2	9,1	12,2	8,0
18	....	9,3	10,4	9,3	9,6	9,4	8,9	9,6	10,4	9,3
19	....	9,4	10,7	10,0	8,1	9,9	8,9	9,6	10,7	8,1
20	....	9,4	10,5	11,0	8,9	9,4	9,4	12,8	12,8	8,9
21	....	10,4	10,1	10,6	10,1	12,0	12,8	12,3	12,8	10,1
22	....	10,2	11,6	10,3	10,5	11,0	10,4	10,1	11,6	10,1
23	....	9,1	10,2	10,0	10,7	10,7	10,9	10,5	10,9	9,1
24	....	9,9	10,4	10,6	11,2	11,9	9,8	7,6	11,9	7,6
25	....	6,1	7,7	7,2	7,5	7,4	6,1	7,4	7,7	6,1
26	....	7,9	8,8	7,4	12,9	7,2	7,6	7,9	12,9	7,2
27	....	7,4	8,4	9,6	7,8	7,6	8,0	7,9	9,6	7,4
28	....	8,0	9,2	8,4	7,7	7,2	8,3	6,4	9,2	6,4
29	....	6,5	7,5	7,0	9,4	9,5	10,8	10,2	10,8	6,5
30	....	9,8	12,2	13,1	11,2	9,7	12,1	12,1	13,1	9,7
Décad.										
1.ª	10,0	10,7	11,9	11,1	10,2	9,9	9,6	10,0	....	....
2.ª	9,9	9,8	11,6	11,3	10,0	9,7	9,7	10,9	....	....
3.ª	8,6	8,5	9,6	9,4	9,9	9,4	9,7	9,2	....	....
Mes.	9,5	9,7	11,0	10,6	10,0	9,7	9,7	10,0	....	....
Tensión máx.ª		13,0	14,1	13,9	12,9	13,2	12,8	12,9	....	....
Idem mínima.		6,5	7,5	5,3	6,5	5,5	5,4	6,4	....	....
Diferencia.....		6,5	6,6	8,6	6,4	7,7	7,4	6,5	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	66	53	44	63	65	52	57	66	44
2	....	62	51	43	34	46	56	65	65	34
3	....	100	87	57	50	66	81	97	100	50
4	....	96	76	48	44	51	61	77	96	44
5	....	87	58	34	31	39	63	60	87	31
6	....	92	52	36	33	35	53	65	92	33
7	....	85	56	35	34	43	54	73	85	34
8	....	85	66	46	36	48	62	64	85	36
9	....	80	49	42	27	32	49	55	80	27
10	....	71	53	20	22	23	30	46	71	20
11	....	73	57	40	34	32	49	57	73	32
12	....	80	55	43	34	43	45	77	80	34
13	....	88	60	40	34	36	45	69	88	34
14	....	76	55	41	32	42	87	92	92	32
15	....	52	71	58	41	62	71	80	80	41
16	....	83	66	49	43	46	53	62	83	43
17	....	87	58	41	31	41	49	62	87	31
18	....	85	54	40	34	51	58	75	85	34
19	....	82	58	43	34	54	56	69	82	34
20	....	81	64	46	36	50	57	92	92	36
21	....	91	77	58	54	83	96	96	96	54
22	....	96	88	70	62	75	84	91	96	62
23	....	98	78	65	98	97	99	98	99	65
24	....	91	89	72	89	96	96	90	96	72
25	....	97	73	49	46	59	48	65	97	46
26	....	84	63	44	67	51	60	72	84	44
27	....	90	64	47	40	52	64	73	90	40
28	....	86	59	43	36	44	66	58	86	36
29	....	72	50	33	40	56	72	83	83	33
30	....	89	68	53	40	48	70	85	89	40
Décad.										
1.ª	81	82	60	41	37	45	56	66	....	....
2.ª	83	78	60	44	35	46	57	74	....	....
3.ª	91	89	71	53	57	66	76	81	....	....
Mes.	85	83	64	46	43	52	63	74	....	....
Humed. máx.ª		100	89	72	98	97	99	98	....	....
Idem mínima.		52	49	20	22	23	30	46	....	....
Diferencia. . . .		48	40	52	76	74	69	52	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	15	5	....	....	....	....	1
2	....	11	3	....	5	3	....	2
3	2	5	4	1	9	....	....	3
4	....	....	4	6	1	6	7	....
5	....	....	....	....	....	16	8	....
6	....	8	4	....	1	7	....	4
7(1)	....	....	2	....	1	8	3	....
8	2	5	1	....	....	7	....	9
9	5	5	....	2	2	10	....	....
10	....	....	....	....	8	7	2	7
11	....	....	9	....	2	11	....	2
12	....	....	12	5	6	1	....	....
13	....	....	8	16	....	....	....	....
14	....	5	6	12	....	1	....	....
15	....	9	11	1	1	2	....	....
16	....	....	10	2	1	6	5	....
17	....	....	....	....	3	7	11	3
18	5	3	1	7	4	....	3	1
19	7	11	1	2	1	1	....	1
20	....	5	3	2	1	12	1	....
21	....	....	....	....	1	20	3	....
22	....	....	....	....	4	19	1	....
23	....	2	6	....	4	7	4	1
24	....	9	9	6	....	....	....	....
25	5	5	....	....	....	9	2	3
26	9	13	2	....	....	....	....	....
27	4	18	2	....	....	....	....	....
28	....	9	11	4	....	....	....	....
19	....	3	14	7	....	....	....	....
30	....	4	8	9	3	....	....	....
Décadas								
1.ª	12	49	23	9	27	64	20	26
2.ª	12	33	61	47	19	41	20	7
3.ª	27	63	49	20	12	55	10	4
Mes.	51	145	133	76	58	160	50	37

(1) Faltan 10 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

SETIEMBRE

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	64		34	11	13	22	56	62
2	116		29	19	43	21	41	53
3	88		18	18	19	14	35	23
4	32		22	32	62	60	19	14
5	16		18	32	53	53	28	32
6	62		34	11	36	37	32	60
7	88		24	60	90	88	70	55
8	66		28	30	20	12	4	24
9	64		42	18	46	42	20	10
10	26		7	71	74	70	59	48
11	78		7	31	36	46	12	61
12	76		34	28	20	13	18	47
13	106		35	53	55	56	64	114
14	110		59	74	89	89	52	14
15	98		41	22	12	19	52	49
16	102		44	26	36	52	55	29
17	42		10	71	73	82	56	44
18	44		25	49	26	35	31	42
19	94		44	16	19	32	48	28
20	76		24	41	100	95	84	72
21	150		85	101	142	90	37	94
22	124		55	74	92	67	42	34
23	64		31	43	38	13	29	31
24	46		36	72	72	32	61	46
25	58		22	23	44	24	41	46
26	74		5	17	19	14	59	64
27	110		35	28	19	14	10	41
28	90		30	12	20	13	24	30
29	38		28	34	43	41	38	40
30	104		56	30	41	76	61	89
Déc.s								
1.ª	349	273	256	302	456	439	368	381
2.ª	457	367	323	411	466	519	472	500
3.ª	491	367	383	434	530	384	406	515
Mes.	1297	1007	962	1147	1452	1342	1246	1396

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 SETIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	3	2	»	1	4	3	2
N.E.	4	7	9	7	2	4	5	6
E.	13	12	8	2	3	4	3	5
S.E.	1	»	4	8	2	3	5	5
S.	2	3	2	3	4	1	»	1
S.O.	3	3	3	10	15	8	5	5
O.	3	2	1	»	1	3	7	3
N.O.	»	»	1	»	2	3	2	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
15	N.	707,89	15°,8	9, 5	72	4,5
40	N.E.	709,76	18, 7	10, 2	66	3,7
37	E.	709,42	18, 0	10, 4	69	1,6
27	S.E.	707,63	22, 6	10, 7	54	2,7
14	S.	705,75	21, 8	10, 6	58	4,6
49	S.O.	706,22	22, 2	9, 8	53	4,5
17	O.	706,99	18, 3	10, 0	66	4,9
11	N.O.	707,76	22, 4	8, 8	44	0,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE OCTUBRE DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Encapotado y algo lluvioso, tibio y borrascoso, por la mañana. Cede la borrasca, sube el barómetro, y se despeja en muy gran parte el cielo, por tarde y noche.

Días 2 y 3.—Buenos días de otoño. Nubosos y de aspecto vario por momentos. Poco ha subido el barómetro.

Día 4.—Anubarrado, tibio y borrascoso, por la mañana; muy lluvioso, con imponente acompañamiento de fenómenos eléctricos, en las primeras horas de la tarde; cesa la lluvia, por la noche. El viento, inquieto ó indeciso, sopla por lo regular del S. y del O.; y de aquella región procede la tempestad de la tarde. El barómetro continúa en alza manifiesta.

Días 5 al 10.—Tiempo anubarrado, tibio, y suave de otoño, muy húmedo y con frecuencia lluvioso. El viento, O.S.O., recio todavía el 5, se amansa luego, y propende al fin hacia el N. y N.E. En las temperaturas mínimas adviértese ya la proximidad del invierno. En el barómetro no se refleja ninguna sacudida atmosférica importante. Rocíos abundantes, de madrugada.

Día 11.—Despejado y tranquilo: muy hermoso.—Vaporoso el cielo, por la noche. Halo lunar bien definido.

Días 12 al 15.—Anubarrados y varios, y á ratos alborotados y descompuestos. Ventoso y desapacible, en particular, fué el día 13. Y en la noche del 15 baja con rapidez el barómetro, y apunta nueva borrasca por el O.

Días 16, 17 y 18.—Borrascosos y algo lluviosos, y destemplados y ásperos como días de invierno. Corónanse de nieve las cumbres de Guadarrama, de donde procede ó por donde pasa desencadenada la borrasca.

Días 19 y 20.—Sube el barómetro, se calma el viento, y mejora sensiblemente el temporal; pero ni el cielo se despeja, ni la temperatura se repone del descenso súbitamente experimentado en los días anteriores.

Días 21 y 22.—Muy apacibles y de no mal aspecto: buenos en la época del año á que corresponden.

Días 23, 24 y 25.—Otra vez se entolda el cielo, y llueve con frecuencia, aunque poco siempre, con viento muy desigual del S. al N.O. y N. Tiempo tristón, húmedo y destemplado, casi de invierno.

Días 26 y 27.—Anubarrados, húmedos, y fresquitos. Sopla viento suave del N.E. y sube rápidamente el barómetro.

Días 28 y 29.—Hermosos días de otoño: despejados y tranquilos; tibios en las horas de sol; y fríos de madrugada y por la noche.

Días 30 y 31.—Anubarrados, tranquilos también, y de temple mucho mejor que los anteriores. Con viento blando del S.E., y barómetro elevado, llueve ó llovizna mansamente durante la noche del último.—Excelentes ambos para el campo.

Mes anubarrado y vario, de no mal temple, borrascoso por excepción, y lluvioso con frecuencia, aunque solamente en la tarde del 4 en abundancia. En conjunto, de otoño bonancible.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 OCTUBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_m$.	T'^n_m.	H_m.	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	702,84	703,69	701,43	2,26	17,°7	26,°0	13,°9	12,°1	3,°3	10,8	73	3,0	0,5	....	O.-S.E.	458	5,6	1
2	705,29	706,22	704,58	1,64	14, 4	22, 2	7, 8	14, 4	2, 9	8,7	73	3,6	....	....	O.	195	3,0	2
3	705,30	706,60	704,80	1,80	17, 1	24, 0	9, 4	14, 6	4, 3	9,0	65	4,9	....	....	S.v.-E.v.	365	3,1	3
4	704,03	704,95	703,06	1,89	14, 6	21, 1	12, 2	8, 9	1, 2	10,7	89	7,4	23,5	....	S.S.O.	565	9,7	4
5	708,13	709,49	707,04	2,45	12, 2	18, 7	9, 6	9, 1	2, 0	8,4	80	2,9	0,7	....	O.S.O.	540	5,1	5
6	706,53	707,41	705,63	1,78	11, 8	15, 0	9, 6	5, 4	0, 4	9,8	94	6,1	7,2	....	S.S.O.	324	9,0	6
7	707,30	707,98	706,67	1,31	12, 2	18, 4	8, 6	9, 8	1, 5	8,9	85	2,2	0,3	....	O.S.O.	329	8,4	7
8	709,09	709,64	708,57	1,07	12, 8	20, 1	7, 0	13, 1	2, 5	8,1	76	2,5	....	....	O.S.O.	119	2,9	8
9	708,65	709,83	707,71	2,12	14, 0	20, 8	6, 0	14, 8	3, 0	8,3	72	1,1	1,9	....	N.E.-O.v.	245	7,7	9
10	710,43	711,14	709,82	1,32	14, 6	20, 1	10, 6	9, 5	2, 2	9,7	79	0,2	1,8	....	N.E.	150	8,0	10
11	711,79	712,94	710,76	2,18	14, 6	21, 7	8, 2	13, 5	3, 1	8,6	71	2,8	....	....	N.E.	208	0,9	11
12	708,62	710,89	706,83	4,06	15, 9	23, 1	9, 4	13, 7	2, 5	10,2	77	2,7	....	....	N.E.-O.v.	292	7,4	12
13	707,66	708,55	707,25	1,30	15, 2	21, 6	11, 2	10, 4	4, 5	7,3	61	4,5	....	....	N.O.	532	5,3	13
14	709,77	710,87	709,27	1,60	14, 3	23, 0	5, 8	17, 2	4, 1	7,2	63	2,9	....	....	N.O.-E.	256	6,1	14
15	707,97	710,04	705,54	4,50	15, 1	21, 3	10, 8	10, 5	3, 0	9,1	72	2,6	....	....	O.v.	309	8,7	15
16	701,94	702,94	701,09	1,85	11, 0	15, 5	7, 2	8, 3	2, 9	6,7	69	2,3	0,8	....	O.N.O.	875	6,7	16
17	698,06	701,42	693,50	7,92	9, 9	15, 0	5, 0	10, 0	2, 8	6,2	71	2,8	1,9	....	O.N.O.	663	8,6	17
18	693,23	696,70	691,99	4,71	9, 6	15, 1	6, 2	8, 9	2, 5	6,4	72	0,4	3,4	....	S.O.	594	3,1	18
19	698,06	701,08	695,20	5,88	9, 2	15, 8	5, 4	10, 4	1, 8	6,9	80	1,5	0,4	....	O.S.O.	310	5,4	19
20	704,23	706,97	700,12	6,85	10, 3	17, 3	4, 5	12, 8	2, 1	7,2	77	1,4	0,2	....	N.E.-S.E.	148	4,4	20
21	709,87	711,21	709,45	1,76	10, 0	17, 5	4, 1	13, 4	2, 3	6,7	76	2,2	....	....	N.E.-S.O.	193	2,1	21
22	708,33	710,52	706,36	4,16	10, 5	18, 0	3, 5	14, 5	2, 5	6,9	74	2,0	....	....	S.O.-N.O.	124	7,7	22
23	707,55	704,59	702,59	2,00	10, 8	15, 8	7, 8	8, 0	1, 5	7,9	82	1,4	0,2	....	S.O.	452	8,0	23
24	703,47	704,06	702,74	1,32	10, 3	16, 7	7, 8	8, 9	1, 4	7,8	85	0,3	2,8	....	S.S.O.	372	7,7	24
25	704,08	706,04	702,36	3,68	9, 2	15, 0	3, 4	11, 6	1, 2	7,3	87	2,1	2,8	....	N.-O.N.O.	162	8,7	25
26	700,35	701,78	699,44	2,34	7, 4	13, 1	3, 2	9, 9	1, 0	6,6	87	0,9	....	....	O.	208	8,6	26
27	700,37	701,56	698,78	2,78	8, 6	15, 6	4, 4	11, 2	1, 4	7,0	84	1,0	....	....	N.E.-S.O.	190	4,4	27
28	705,32	708,67	703,39	5,28	9, 3	18, 0	3, 0	15, 0	1, 4	7,5	85	1,4	0,1	....	N.E.	235	2,4	28
29	711,52	713,68	710,13	3,55	10, 6	20, 2	2, 5	17, 5	2, 1	7,6	79	1,8	....	....	N.E.v.	254	0,0	29
30	712,63	713,89	711,83	2,06	14, 0	20, 6	6, 7	13, 9	2, 1	9,6	81	1,9	....	....	N.E.	275	6,4	30
31	710,75	711,99	710,07	1,92	14, 2	19, 8	11, 0	8, 8	1, 7	10,2	84	0,3	4,1	....	S.E.	184	9,9	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	706,76	711,14	701,43	9,71	14, 1	26, 0	6, 0	20, 0	2, 3	9,2	79	3,39	35,9	7	O.S.O.-N.E.	329	6,3	1.ª
2.ª	704,14	712,94	691,99	20,95	12, 5	23, 1	4, 5	18, 6	2, 9	7,6	69	2,39	5,7	5	O.v.-N.E.	419	5,3	2.ª
3.ª	706,39	713,89	698,78	15,11	10, 4	20, 6	2, 5	18, 1	1, 7	7,7	82	1,39	10,0	5	O.S.O-N.E.	265	6,0	3.ª
Mes.	705,79	713,89	691,99	21,90	12, 3	26, 0	2, 5	23, 5	2, 3	8,2	78	2,36	51,6	17	O.S.O.-N.E.	327	6,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,22	703,62	702,69	701,43	702,31	703,69	703,50
2	....	704,87	706,22	705,72	704,58	705,05	705,85	705,30
3	....	705,61	706,60	705,53	704,90	704,80	705,19	705,04
4	....	703,84	704,56	703,68	703,06	704,01	704,64	704,95
5	....	707,04	707,93	707,70	707,62	708,93	709,49	708,76
6	....	706,63	707,41	706,66	705,63	705,88	706,99	707,06
7	....	706,84	707,75	707,44	706,67	707,06	707,98	707,91
8	....	708,66	709,64	709,41	708,57	708,66	709,64	709,62
9	....	709,34	709,83	709,26	707,76	707,71	708,95	708,23
10	....	709,89	711,14	710,70	709,82	710,34	710,92	710,74
11	....	711,72	712,94	712,29	711,40	712,62	711,74	710,76
12	....	710,27	710,89	709,74	708,14	707,72	707,69	706,83
13	....	707,25	708,40	707,99	707,28	707,32	708,47	708,55
14	....	710,19	710,87	710,50	709,27	709,40	709,77	709,29
15	....	708,84	710,04	708,90	708,24	707,82	707,23	705,54
16	....	701,09	702,20	701,69	701,68	702,46	702,94	702,41
17	....	701,08	701,42	700,29	698,01	696,84	696,19	693,50
18	....	691,99	693,00	692,73	692,05	692,80	694,23	696,70
19	....	695,20	697,31	697,66	697,58	698,64	699,89	701,08
20	....	700,12	703,92	703,91	703,98	705,22	706,39	706,97
21	....	707,51	710,20	710,11	709,45	710,22	710,81	711,21
22	....	709,76	710,52	709,28	708,03	707,49	707,31	706,36
23	....	704,43	704,59	704,05	702,59	702,98	703,53	703,11
24	....	703,26	703,94	703,62	702,74	703,21	703,90	704,06
25	....	705,51	706,04	705,08	703,49	702,97	703,50	702,36
26	....	701,16	701,78	700,89	699,88	699,83	699,90	699,44
27	....	698,78	700,19	700,21	700,07	700,78	701,40	701,56
28	....	703,39	704,27	703,94	704,37	705,74	707,06	708,67
29	....	710,13	711,53	711,42	711,21	712,18	710,92	713,68
30	....	713,48	713,89	713,31	712,22	711,83	711,99	712,09
31	....	711,19	711,99	710,88	710,07	710,89	710,38	710,29
Décadas								
1.ª	706,25	706,59	707,47	706,88	706,00	706,48	707,33	707,11
2.ª	703,26	703,78	705,10	704,57	703,76	704,08	704,45	704,16
3.ª	705,98	706,24	707,18	706,62	705,83	706,19	706,43	706,62
Mes.	705,20	705,56	706,60	706,04	705,22	705,60	706,08	705,99
Presión máxima		713,48	713,89	713,31	712,22	712,62	711,99	713,68
Idem mínima...		691,99	693,00	692,73	692,05	692,80	694,23	693,50
Diferencia.....		21,49	20,89	20,58	20,17	19,82	17,76	20,18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	14,°2	17,°4	24,°9	23,°4	18,°4	15,°7	14,°4
2	....	8, 2	15, 9	19, 7	20, 2	16, 1	13, 8	10. 8
3	....	10, 0	17, 3	23, 2	23, 2	18, 0	15, 8	16, 2
4	....	15, 2	18, 1	19, 9	13, 6	13, 4	12, 8	12, 2
5	....	10, 0	12, 2	15, 5	17, 9	12, 4	11, 1	10, 3
6	....	10, 9	12, 0	14, 0	13, 6	12, 8	11, 0	11, 6
7	....	9, 9	12, 4	16, 8	17, 6	11, 4	11, 3	9, 8
8	....	7, 7	13, 8	18, 2	19, 3	12, 6	11, 3	10, 2
9	....	6, 2	13, 6	19, 3	19, 6	16, 2	14, 3	12, 4
10	....	11, 4	14, 7	19, 2	18, 3	14, 8	14, 7	12, 8
11	....	9, 0	15, 3	20, 9	20, 6	15, 2	14, 2	11, 0
12	....	10, 4	15, 8	21, 0	21, 1	17, 1	16, 1	13, 8
13	....	11, 6	16, 3	20, 6	21, 1	15, 5	14, 1	11, 6
14	....	6, 8	14, 1	19, 3	22, 4	12, 8	15, 2	13, 7
15	....	10, 8	17, 2	20, 1	18, 9	14, 7	14, 7	13, 8
16	....	12, 4	12, 4	14, 5	12, 8	12, 2	9, 1	7, 2
17	....	7, 2	10, 2	12, 9	13, 4	10, 5	9, 8	9, 0
18	....	6, 9	9, 2	12, 7	14, 2	9, 5	9, 3	8, 6
19	....	6, 1	10, 3	13, 4	15, 3	9, 9	7, 6	5, 6
20	....	5, 4	10, 3	15, 1	15, 6	10, 9	9, 0	9. 2
21	....	4, 9	8, 8	15, 8	17, 0	11, 6	10, 4	6, 2
22	....	4, 0	11, 0	17, 1	15, 4	11, 0	10, 8	9, 2
23	....	8, 7	11, 6	13, 8	14, 8	10, 7	10, 5	9, 8
24	....	9, 0	10, 6	14, 0	15, 4	10, 4	8, 8	7, 8
25	....	5, 2	9, 8	13, 0	14, 4	9, 2	8, 5	8, 4
26	....	4, 2	6, 9	11, 0	11, 1	8, 2	7, 8	6, 8
27	....	5, 2	7, 2	13, 5	14, 9	9, 6	8, 7	5, 4
28	....	4, 6	8, 7	15, 8	16, 4	10, 8	7, 8	5, 2
29	....	3, 4	11, 5	17, 8	17, 7	12, 4	10, 8	4, 6
30	....	7, 4	13, 9	19, 5	18, 3	15, 2	14, 4	13, 2
31	....	11, 6	15, 1	20, 0	17, 7	13, 8	13, 6	11, 8
Décadas								
1.ª	10, 3	10, 4	14, 7	19, 1	18, 7	14, 6	13, 2	12. 1
2.ª	8, 7	8, 7	13, 1	17, 1	17, 5	12, 8	11, 9	10, 4
3.ª	6, 1	6, 2	10, 5	15, 6	15, 7	11, 2	10, 2	8, 0
Mes.	8, 3	8, 3	12, 7	17, 2	17, 3	12, 8	11, 7	10, 1
Temp.ª máxima.		15, 2	18, 1	23, 2	23, 4	18, 4	15, 8	16, 2
Idem mínima.....		3, 4	6, 9	11, 0	11, 1	8, 2	7, 6	4, 6
Diferencia.....		11, 8	11, 2	12, 2	12, 3	10, 2	8, 2	11, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	54,°1	31,°1	26,°0	13,°9	11,°7	23,°3	5,°1	12,°1	2,°2
2	52, 6	27, 7	22, 2	7, 8	7, 2	24, 9	5, 5	14, 4	0, 6
3	52, 3	29, 9	24, 0	9, 4	7, 2	22, 4	5, 9	14, 6	2, 2
4	31, 8	21, 7	21, 1	12, 2	12, 0	10, 1	0, 6	8, 9	0, 2
5	47, 0	21, 3	18, 7	9, 6	8, 2	25, 7	2, 6	9, 1	1, 4
6	20, 9	15, 1	15, 0	9, 6	6, 1	5, 8	0, 1	5, 4	3, 5
7	46, 7	22, 3	18, 4	8, 6	7, 0	24, 4	3, 9	9, 8	1, 6
8	47, 6	26, 8	20, 1	7, 0	4, 6	20, 8	6, 7	13, 1	2, 4
9	47, 0	26, 0	20, 8	10, 0	3, 0	21, 0	5, 2	14, 8	3, 0
10	50, 6	28, 9	20, 1	10, 6	8, 9	21, 7	8, 8	9, 5	1, 7
11	46, 9	28, 3	21, 7	8, 2	6, 0	18, 6	6, 6	13, 5	2, 2
12	48, 1	27, 0	23, 1	9, 4	7, 2	21, 1	3, 9	13, 7	2, 2
13	46, 0	24, 4	21, 6	11, 2	8, 1	21, 6	2, 8	10, 4	3, 1
14	47, 9	29, 4	23, 0	5, 8	2, 9	18, 5	6, 4	17, 2	2, 9
15	41, 3	26, 4	21, 3	10, 8	8, 9	14, 9	5, 1	10, 5	1, 9
16	42, 0	17, 3	15, 5	7, 2	7, 0	24, 7	1, 8	8, 3	0, 2
17	42, 1	17, 8	15, 0	5, 0	2, 0	24, 3	2, 8	10, 0	3, 0
18	43, 4	19, 0	15, 1	6, 2	2, 2	24, 4	3, 9	8, 9	4, 0
19	45, 7	20, 0	15, 8	5, 4	3, 8	25, 7	4, 2	10, 4	1, 6
20	44, 0	24, 0	17, 3	4, 5	1, 1	20, 0	6, 7	12, 8	3, 4
21	45, 2	22, 9	17, 5	4, 1	2, 0	22, 3	5, 4	13, 4	2, 1
22	44, 3	23, 9	18, 0	3, 5	1, 4	20, 4	5, 9	14, 5	2, 1
23	41, 9	19, 0	15, 8	7, 8	6, 0	22, 9	3, 2	8, 0	1, 8
24	43, 8	22, 0	16, 7	7, 8	6, 5	21, 8	5, 3	8, 9	1, 3
25	41, 4	22, 0	15, 0	3, 4	1, 5	19, 4	7, 0	11, 6	1, 9
26	38, 7	17, 7	13, 1	3, 2	1, 5	21, 0	4, 6	9, 9	1, 7
27	41, 1	21, 6	15, 6	4, 4	3, 2	19, 5	6, 0	11, 2	1, 2
28	43, 8	24, 0	18, 0	3, 0	1, 2	19, 8	6, 0	15, 1	1, 8
29	45, 0	28, 6	20, 0	2, 5	1, 1	16, 4	8, 6	17, 5	1, 4
30	46, 0	28, 0	20, 6	6, 7	6, 0	18, 0	7, 4	13, 9	0, 7
31	48, 6	26, 9	19, 8	11, 0	10, 2	21, 7	7, 1	8, 8	0, 8
Déc.s									
1.ª	45, 1	25, 1	20, 6	9, 5	7, 6	20, 0	4, 4	11, 2	1, 9
2.ª	44, 7	23, 4	18, 9	7, 4	4, 9	21, 4	4, 4	11, 6	2, 4
3.ª	43, 6	23, 3	17, 3	5, 2	3, 7	20, 3	6, 1	12, 1	1, 5
Mes.	44, 4	23, 9	18, 9	7, 3	5, 3	20, 5	5, 0	11, 6	1, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°4	1,°4	6,°8	7,°4	3,°9	2,°2	2,°2	7,°4	0,°4
2	....	0, 6	3, 4	5, 7	5, 8	2, 3	2, 8	1, 4	5, 8	0, 6
3	....	1, 0	3, 0	7, 4	8, 2	5, 4	4, 6	1, 6	8, 2	1, 0
4	....	1, 4	2, 9	3, 4	0, 4	0, 4	0, 4	1, 2	3, 4	0, 4
5	....	0, 4	2, 0	3, 4	5, 2	2, 0	1, 5	0, 9	5, 2	0, 4
6	....	0, 6	0, 2	1, 1	0, 4	1, 0	0, 2	0, 6	1, 1	0, 2
7	....	0, 8	1, 3	3, 6	4, 2	0, 8	1, 0	0, 2	4, 2	0, 2
8	....	0, 5	1, 6	5, 0	6, 0	2, 7	2, 0	1, 4	6, 0	0, 5
9	....	0, 5	2, 4	5, 4	6, 6	4, 2	2, 4	1, 2	6, 6	0, 5
10	....	0, 4	1, 4	3, 8	4, 4	2, 6	2, 6	1, 4	4, 4	0, 4
11	....	0, 6	2, 9	5, 9	6, 5	3, 8	3, 2	1, 2	6, 5	0, 6
12	....	0, 2	2, 0	3, 8	6, 0	3, 2	2, 7	1, 6	6, 0	0, 2
13	....	0, 8	1, 7	9, 0	9, 5	5, 4	4, 4	2, 8	9, 5	0, 8
14	....	0, 6	3, 2	6, 5	8, 6	1, 1	7, 0	3, 9	8, 6	0, 6
15	....	1, 4	4, 5	5, 5	5, 3	1, 1	2, 6	2, 2	5, 5	1, 1
16	....	0, 6	0, 2	5, 0	4, 4	6, 0	3, 1	2, 2	5, 0	0, 2
17	....	2, 2	2, 4	4, 8	5, 1	3, 2	2, 6	0, 6	5, 1	0, 6
18	....	2, 0	1, 9	4, 3	5, 0	2, 6	1, 7	1, 2	5, 0	1, 2
19	....	0, 3	1, 1	3, 6	5, 0	2, 3	1, 2	0, 4	5, 0	0, 3
20	....	0, 3	1, 9	4, 1	4, 0	2, 5	1, 8	1, 8	4, 1	0, 3
21	....	0, 2	0, 8	5, 4	5, 0	3, 0	2, 2	0, 8	5, 4	0, 2
22	....	0, 3	2, 0	4, 6	4, 7	2, 7	2, 6	1, 8	4, 7	0, 3
23	....	0, 3	0, 9	2, 7	4, 7	1, 4	1, 2	0, 8	4, 7	0, 3
24	....	0, 4	0, 8	2, 5	4, 3	1, 0	1, 6	0, 3	4, 3	0, 3
25	....	0, 2	1, 0	2, 5	3, 5	1, 0	0, 5	1, 0	3, 5	0, 2
26	....	0, 2	0, 6	2, 2	2, 4	1, 4	1, 0	0, 8	2, 4	0, 2
27	....	0, 3	0, 8	3, 1	3, 6	1, 8	1, 2	0, 4	3, 6	0, 3
28	....	0, 4	0, 4	4, 0	2, 5	1, 2	1, 2	0, 6	4, 0	0, 4
29	....	0, 4	2, 6	4, 6	3, 9	2, 1	1, 3	0, 8	4, 6	0, 4
30	....	0, 2	1, 8	4, 1	3, 7	2, 4	2, 0	1, 2	4, 1	0, 2
	....	0, 6	1, 6	2, 5	3, 7	2, 2	2, 1	0, 2	3, 7	0, 2
Décad.										
1.ª	0, 8	0, 6	2, 0	4, 6	4, 9	2, 5	2, 0	1, 2	....	....
2.ª	1, 2	0, 9	2, 2	5, 3	5, 9	3, 1	3, 0	1, 8	....	....
3.ª	0, 5	0, 3	1, 2	3, 4	5, 8	1, 8	1, 5	0, 9	....	....
Mes.	0, 8	0, 6	1, 8	4, 4	4, 8	2, 5	2, 2	1, 3	....	....
Enfriam.° máx.		2, 2	4, 5	9, 0	9, 5	6, 0	7, 0	3, 9	....	....
Idem mínimo..		0, 2	0, 2	1, 1	0, 4	c, 4	0, 2	0, 2	....	....
Diferencia.....		2, 0	4, 3	7, 9	9, 1	5, 6	6, 8	3, 7	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	11,5	12,8	12,0	9,8	10,4	10,3	9,4	12,8	9,4
»	....	7,5	9,0	9,1	9,3	10,4	8,4	8,1	10,4	7,5
3	....	8,1	10,6	9,5	8,5	8,1	7,6	11,5	10,6	7,6
4	....	11,0	11,4	11,5	11,0	11,0	10,4	9,2	11,5	9,2
5	....	8,8	8,3	8,8	8,3	8,4	8,3	8,4	8,8	8,3
6	....	9,1	10,2	9,9	11,0	9,8	9,6	9,5	11,0	9,1
7	....	8,3	9,2	9,4	9,3	9,2	8,9	8,9	9,4	8,3
8	....	7,4	9,7	8,8	8,3	7,7	7,7	7,7	9,7	7,4
9	....	6,6	8,7	9,1	7,8	8,2	9,1	9,3	9,3	6,6
10	....	9,6	10,6	11,1	9,5	9,2	9,2	9,3	11,1	9,2
11	....	7,9	9,2	9,7	8,8	8,1	8,7	8,5	9,7	7,9
12	...	9,2	10,6	12,7	9,7	10,1	10,0	9,7	12,7	9,2
13	....	9,3	11,4	5,6	5,3	6,5	6,8	7,0	11,4	5,3
14	....	6,8	8,0	7,7	7,4	9,7	4,6	7,2	9,7	4,6
15	....	8,1	8,6	9,6	8,9	11,1	9,2	9,1	11,1	8,1
16	....	10,0	10,4	6,4	6,0	4,1	5,5	5,4	10,4	4,1
17	....	5,4	6,7	5,7	5,5	6,0	6,8	7,9	6,8	5,4
18	....	5,5	6,7	6,0	6,2	6,0	7,0	7,1	7,1	5,5
19	....	6,6	8,2	7,3	6,8	6,7	6,6	6,4	8,2	6,4
20	....	6,4	7,2	8,2	7,8	7,0	6,7	6,8	8,2	6,4
21	....	6,3	7,6	6,6	7,9	6,8	7,0	6,2	7,9	6,2
22	....	5,8	7,6	8,4	7,2	6,8	6,8	6,8	8,4	5,8
23	....	8,0	9,1	8,5	6,9	8,1	7,6	8,2	9,1	6,9
24	....	8,1	8,7	8,8	7,7	8,3	6,8	7,6	8,8	6,8
25	....	6,4	7,9	8,1	7,9	7,6	7,7	7,2	8,1	6,4
26	....	6,0	6,8	7,3	7,1	6,7	6,9	6,6	7,3	6,0
27	....	6,4	6,8	7,8	8,2	7,0	7,1	6,3	8,2	6,4
28	....	6,0	7,9	8,3	10,0	8,4	6,7	6,0	10,0	6,0
29	....	5,5	7,1	8,9	10,6	8,3	8,3	5,3	10,6	5,3
30	....	7,5	9,6	11,0	10,4	9,7	9,6	9,8	11,0	7,5
31	....	9,5	10,6	13,5	10,1	9,1	9,1	10,0	13,5	9,1
Décad.										
1.ª	8,5	8,8	10,1	9,9	9,3	9,2	9,0	9,1	....	....
2.ª	7,1	7,5	8,7	7,9	7,2	7,5	7,2	7,5	....	....
3.ª	6,7	6,9	8,2	8,8	8,6	8,0	7,6	7,3	....	....
Mes.	7,4	7,7	8,9	8,9	8,4	8,2	7,9	8,0	....	....
Tensión máx.ª		11,5	12,8	13,5	11,0	11,1	10,4	11,5	....	....
Idem mínima		5,4	6,7	5,6	5,3	4,1	4,6	5,3	....	....
Diferencia.....		6,1	6,1	7,9	5,7	7,0	5,8	6,2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	96	87	51	46	65	78	77	96	46
2	....	93	68	53	52	77	71	84	93	52
3	....	88	72	45	40	53	57	84	88	40
4	....	86	74	72	96	98	96	87	87	72
5	....	95	78	67	55	78	84	90	95	55
6	....	93	98	80	96	89	98	93	98	80
7	....	90	86	66	62	90	88	98	98	62
8	....	94	83	56	50	71	77	84	94	50
9	....	93	74	55	46	61	75	87	93	46
10	....	96	85	67	61	74	74	85	96	61
11	....	93	71	53	48	63	67	86	93	48
12	....	98	80	68	52	70	74	83	98	52
13	....	91	84	31	29	49	57	69	91	29
14	....	92	67	46	36	88	35	60	92	35
15	....	84	59	55	55	88	74	77	88	55
16	....	93	98	51	54	38	64	72	98	38
17	....	72	72	51	49	63	80	93	93	49
18	....	74	77	55	51	69	79	85	85	51
19	....	95	87	63	52	73	85	94	95	52
20	....	96	77	60	62	71	78	78	96	60
21	....	97	90	49	55	66	74	89	97	49
22	....	97	77	58	55	69	70	78	97	55
23	....	97	89	72	55	84	75	90	97	55
24	....	95	90	75	59	88	80	97	97	59
25	....	97	88	73	65	88	94	87	97	65
26	....	97	92	75	73	83	87	90	97	73
27	....	96	90	67	64	78	85	94	96	64
28	....	94	95	62	68	86	85	92	95	62
29	....	94	71	59	66	77	85	89	94	59
30	....	97	81	65	67	75	79	87	97	65
31	....	93	84	78	67	76	77	98	98	67
Décad.										
1.ª	92	92	81	61	60	76	80	87	....	....
2.ª	86	89	77	53	49	67	69	80	....	....
3.ª	95	96	86	67	63	79	81	90	....	....
Mes.	91	92	81	61	58	74	77	86	....	....
Humed. máx.ª		98	98	80	96	98	98	98	....	....
Idem mínima.		72	59	31	29	49	35	60	....	....
Diferencia. . . .		26	39	49	67	49	63	38	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	8	3	4	9	....
2	....	....	....	....	....	5	11	8
3 (1)	1	2	6	1	6	4	....	2
4 (2)	....	....	....	....	4	5	3	....
5	....	....	....	....	2	14	8	....
6	....	....	....	....	14	9	1	....
7	....	....	....	....	....	15	9	....
8	2	1	1	1	....	7	11	1
9	....	10	1	....	1	4	4	4
10	....	11	2	2	1	3	3	2
11	....	24	....	....	....	....	....	....
12	....	10	....	2	....	2	8	2
13 (3)	....	....	....	....	....	2	2	11
14	....	....	7	2	2	2	2	9
15	....	....	....	....	....	5	14	5
16	....	....	....	....	1	2	7	14
17	....	....	....	....	....	4	7	13
18	....	....	....	....	....	16	4	4
19	....	....	....	....	1	12	11	....
20	....	7	6	8	1	....	2	....
21	....	12	1	....	....	7	2	2
22	....	10	1	1	1	11	....	....
23	....	....	....	....	....	23	1	....
24	....	....	....	....	11	11	2	....
25	6	3	1	3	....	2	4	5
26	....	4	....	....	....	5	15	....
27	....	12	....	1	....	7	4	....
28	....	12	1	3	4	....	3	1
29	4	12	4	4	....	....	....	....
30	....	19	1	3	1	....	....	....
31	....	4	5	15	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	3	24	10	12	31	70	59	17
2.ª	....	41	13	12	5	45	57	58
3.ª	10	88	14	30	17	66	31	8
Mes.	13	153	37	54	53	181	147	83

(1) Faltan 2 horas de observación. (2) Faltan 12 horas. (3) Faltan 9 horas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del dia.

OCTUBRE

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	94		56	68	83	76	49	32
2	56		12	31	30	24	28	14
3	68		36	49	61	37	48	66
4	134		103	124	89	89	13	13
5	130		73	104	113	71	29	20
6	34		38	73	68	59	23	29
7	66		53	55	65	54	18	18
8	26		11	22	11	8	4	37
9	36		23	22	56	40	36	32
10	40		17	20	13	1	23	36
11	80		31	17	13	10	23	34
12	86		29	18	29	29	61	40
13	82		35	26	99	102	108	80
14	26		10	11	31	66	52	60
15	76		5	25	58	50	52	43
16	158		163	132	156	130	66	80
17	184		90	95	61	80	61	92
18	178		32	53	101	89	68	73
19	90		24	49	61	55	23	8
20	44		10	11	16	25	16	26
21	14		10	26	49	37	46	11
22	46		22	16	6	18	6	10
23	46		29	74	125	85	34	59
24	100		36	64	17	71	52	32
25	14		29	14	13	26	31	35
26	56		13	41	24	10	18	46
27	28		28	13	28	32	36	25
28	54		13	23	36	49	40	20
29	56		24	52	35	23	26	38
30	100		52	37	23	24	23	16
31	30		28	25	28	13	30	30
Déc.ª								
1.ª	330	348	422	568	589	459	271	297
2.ª	524	470	429	437	625	636	530	536
3.ª	286	258	284	385	384	388	342	322
Mes.	1146	1076	1135	1390	1598	1483	1143	1155

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia

1886 OCTUBRE

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	»	»	1	»	1	1	1	»
N.E.	7	8	10	5	4	4	7	9
E.	4	4	1	1	»	2	1	»
S.E.	3	3	2	4	2	1	»	2
S.	4	2	6	6	1	1	1	1
S.O.	5	4	2	9	11	10	7	8
O.	6	8	6	3	10	8	9	7
N.O.	2	2	3	3	2	4	5	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
4	N.	706,42	11,°5	7,8	77	6,0
47	N.E.	707,89	11, 6	8,1	79	4,3
9	E.	706,79	10, 2	7,6	83	5,9
14	S.E.	707,06	16, 1	10,5	78	6,5
18	S.	705,48	14, 6	9,2	76	7,4
51	S.O.	703,95	13, 3	8,2	74	7,0
51	O.	704,80	12, 7	8,3	76	5,8
23	N.O.	704,85	12, 8	7,1	65	5,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE NOVIEMBRE DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Lluvioso de madrugada; nuboso, vario y tibio, por la tarde; y despejado y fresquito, por la noche.

Días 2 y 3.—De mejor aspecto que el anterior, é igualmente bonancibles.—Rocío abundante y horizonte velado por densa neblina, por la mañana. Frío húmedo y penetrante, por la noche.

Día 4.—Amanece como los anteriores, despejado y tranquilo. Pero durante la tarde se entolda de nubes el cielo, y por la noche amenaza próxima lluvia. El barómetro, alto desde los postreros días de Octubre, comienza á descender.

Días 5, 6 y 7.—Nublados y borrascosos. Con viento recio del S.O., que al fin amaina y se eleva al N. O., llueve durante todo el día 6 y madrugada del 7 en cantidad considerable. Todavía se conserva grata la temperatura.

Día 8.—Nuboso y duro, como día de invierno. Por la noche sobreviene repentina y fuerte borrasca del S. O. El barómetro experimenta una doble sacudida, de considerable amplitud.

Días 9 y 10.—Borrascosos y destemplados. Lluvioso el primero con frecuencia. Primeros días de invierno.

Días 11, 12 y 13.—Afloja el viento y sopla del N. E., frío y penetrante como un cuchillo. Anubarrados los tres y lluviosos, con aspecto de nivosos muchos ratos. Lo que fué lluvia abundante en Madrid, durante los dos primeros, se manifestó en la vecina cordillera en forma de extensa y pavorosa nevada.—Pasada la borrasca, el barómetro asciende con rapidez.

Día 14.—Buen día de invierno: muy húmedo y frío. Rocío abundante con algún asomo de escarcha, al amanecer.

Días 15 y 16.—Muy nebuloso y densamente nublado el primero, y algo lluvioso el segundo, de madrugada. De viento débil y muy indeciso en dirección, uno y otro.

Días 17 al 25.—Temporal apacible y de hermoso aspecto; pero frío y duro, como de riguroso invierno. En todos ellos hiela y escarcha reciamente, con viento débil casi siempre del N. E. En la tarde del 25 arrecia, y el destemple del ambiente se hace insoportable.

Días 26 y 27.—Borrascosos y algo nubosos. No tan destemplado el último como los precedentes.

Días 28 y 29.—Dos hermosos días de invierno: despejados, tranquilos, y de elevada presión atmosférica. Vuelve á escarchar en abundancia.

Día 30.—Anubarrado y ventoso, áspero y malo. De pleno invierno.

Mes anubarrado y vario, borrascoso con frecuencia y lluvioso, hasta el día 12: despejado, apacible, grato en las horas de sol y duro por la noche, en adelante. No puede calificarse de excepcional, ó inusitado, en ningún sentido.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1886 NOVIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	706,86	712,09	710,18	1,91	12,°3	19,°0	9,°6	9,°4	1,°4	9,4	85	2,0	2,4	....	N.E.	269	3,6	1
2	712,87	713,52	712,24	1,28	11, 8	18, 6	6, 5	12, 1	1, 8	8,2	81	1,4	....	....	E.N.E.	303	0,4	2
3	713,12	714,37	712,37	2,00	9, 5	16, 9	4, 6	12, 3	1, 4	7,5	87	1,4	....	....	S.-N.E.	196	2,6	3
4	710,56	712,08	709,28	2,80	11, 1	18, 4	4, 2	14, 2	1, 8	8,1	83	1,4	0,1	....	O.-E.	143	9,3	4
5	704,57	707,13	701,94	5,19	11, 8	14, 1	7, 8	6, 3	0, 9	9,3	89	0,2	0,8	....	O.S.O.	541	12,0	5
6	696,86	699,01	695,50	3,51	9, 4	12, 0	4, 6	7, 4	0, 1	8,9	99	3,3	19,5	....	S.O.	720	10,0	6
7	698,21	701,18	695,35	5,83	7, 2	12, 0	5, 0	7, 0	2, 4	5,3	70	2,5	5,4	....	O.N.O.	431	6,9	7
8	705,17	707,07	701,99	5,08	5, 4	11, 0	0, 2	10, 8	2, 3	4,6	70	1,5	....	....	N.O.	313	2,9	8
9	695,58	702,33	691,61	10,72	6, 2	9, 9	0, 8	9, 1	0, 6	6,5	91	3,6	10,2	....	S.O.	637	10,0	9
10	691,61	694,36	689,52	4,84	4, 8	8, 5	3, 2	5, 3	1, 0	5,5	87	1,4	0,4	....	S.O.	533	8,7	10
11	698,34	701,56	694,76	6,80	3, 9	8, 3	1, 0	7, 3	0, 6	5,6	92	0,9	6,9	....	S.O.	131	6,3	11
12	700,25	701,90	699,34	2,56	4, 8	6, 7	0, 2	6, 5	1, 2	5,2	83	0,8	11,8	....	N.E.	394	10,0	12
13	701,18	704,28	698,62	5,66	7, 2	10, 9	3, 2	7, 7	0, 6	7,1	93	0,6	1,3	....	N.E.	217	9,9	13
14	706,52	707,71	704,35	3,36	5, 9	12, 5	0, 8	11, 7	1, 0	6,1	89	1,2	....	....	N.E.-S.O.	129	1,0	14
15	705,44	707,22	703,96	3,26	6, 2	9, 0	1, 3	7, 7	0, 4	6,7	94	0,6	0,2	?	S.S.O.-E.	175	10,0	15
16	704,10	707,17	702,24	4,93	7, 4	11, 4	3, 8	7, 6	1, 3	6,5	84	0,5	2,3	....	N.E.-S.	239	7,3	16
17	709,95	711,74	707,89	3,85	6, 0	12, 7	—0, 2	12, 9	1, 8	5,4	78	1,2	....	....	N.E.	137	0,6	17
18	710,73	712,07	709,75	2,32	6, 4	13, 7	0, 0	13, 7	1, 4	5,9	83	0,6	....	....	N.E.	79	1,0	18
19	709,88	710,51	709,03	1,48	5, 5	12, 5	0, 2	12, 3	1, 1	5,9	87	0,9	....	....	N.E.-S.	135	1,0	19
20	710,70	711,83	708,60	3,23	6, 0	13, 5	—0, 6	14, 1	1, 0	6,2	88	1,1	....	....	N.E.	126	3,3	20
21	710,88	711,55	710,43	1,12	7, 8	16, 9	0, 3	16, 6	1, 7	6,4	82	0,4	....	....	N.O.	121	0,0	21
22	709,19	710,53	706,69	3,84	7, 6	17, 2	1, 2	16, 0	2, 5	5,4	73	1,2	....	....	N.E.	198	0,7	22
23	711,20	711,95	710,44	1,51	4, 9	11, 8	—2, 0	13, 8	2, 4	4,6	70	1,3	....	....	E.N.E.	173	0,0	23
24	710,20	711,34	708,00	3,34	4, 6	11, 5	—2, 6	14, 1	2, 3	4,5	71	1,3	....	....	N.E.	178	0,0	24
25	709,39	709,88	709,22	0,66	3, 8	10, 7	—2, 9	13, 6	2, 4	4,1	68	1,4	....	....	N.E.	427	0,3	25
26	707,40	709,40	705,26	4,14	4, 2	10, 4	—0, 6	11, 0	2, 3	4,2	69	1,7	....	....	N.E.	689	1,7	26
27	709,35	712,25	706,36	5,89	7, 2	13, 1	2, 5	10, 6	1, 8	5,9	78	1,4	....	....	N.O.-S.E.	650	4,6	27
28	713,57	714,74	712,57	2,17	6, 2	13, 5	—0, 1	13, 6	1, 7	5,6	79	0,9	....	....	N.E.	204	0,3	28
29	712,13	713,94	709,65	4,29	6, 1	12, 6	—0, 9	13, 5	1, 7	5,5	79	0,9	....	....	N.E.-O.	147	0,6	29
30	706,55	708,44	705,34	3,10	6, 8	11, 5	1, 8	9, 7	2, 9	4,7	63	2,1	....	....	N.E.-N.O.	409	6,3	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	703,94	714,37	689,52	24,85	9, 2	19, 0	0, 2	18, 4	1, 4	7,3	84	1,87	38,8	7	O.S.O-E.NE	409	6,44	1.ª
2.ª	705,71	712,07	694,76	17,31	5, 9	13, 7	—0, 6	14, 3	1, 0	6,1	87	0,84	22,5	5	S.S.O-N.E.	176	4,71	2.ª
3.ª	709,99	714,74	705,26	9,48	5, 9	17, 2	—2, 9	20, 1	2, 1	5,1	73	1,26	....	....	N.E.-N.O.	320	1,45	3.ª
Mes.	706,55	714,74	689,52	25,22	6, 9	19, 0	—2, 9	21, 5	1, 5	6,2	81	1,32	61,3	12	N.E.-S.O.	301	4,20	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	710,24	711,16	710,78	710,18	710,51	711,48	712,09
2	....	712,24	713,35	712,91	712,40	712,60	713,52	713,49
3	....	713,61	714,37	713,79	712,72	712,37	712,87	712,50
4	....	711,61	712,08	711,19	710,12	709,85	710,22	709,28
5	....	707,13	706,83	705,37	704,56	703,55	703,00	701,94
6	....	698,81	699,01	697,73	695,61	695,90	695,90	695,50
7	....	695,35	696,75	696,98	697,69	699,35	700,58	701,18
8	....	701,99	704,50	704,88	705,01	706,53	707,07	706,66
9	....	702,33	699,75	696,47	693,13	693,33	692,87	691,61
10	....	689,52	690,53	690,63	690,40	692,52	693,75	694,36
11	....	694,76	697,99	697,80	697,61	698,83	700,53	701,56
12	....	700,11	701,90	701,34	699,34	700,08	700,19	699,47
13	....	698,62	699,92	700,52	699,81	702,23	703,61	704,28
14	....	704,35	706,55	706,92	706,11	707,13	707,60	707,71
15	....	707,22	706,26	707,11	704,48	705,17	704,57	703,96
16	....	702,24	703,03	703,27	703,09	704,29	706,29	707,17
17	....	707,89	710,48	710,27	708,11	710,60	711,23	711,74
18	....	711,31	712,07	711,18	709,75	710,21	710,78	710,48
19	....	710,15	710,47	710,04	709,03	709,54	710,14	710,51
20	....	710,58	711,52	710,91	708,60	710,73	711,45	711,83
21	....	711,49	710,91	711,55	710,49	710,43	710,86	710,86
22	....	709,95	710,53	709,53	706,69	708,80	709,37	709,85
23	....	710,44	711,95	711,42	710,48	711,31	711,70	711,50
24	....	710,57	711,34	710,59	708,00	709,62	710,69	710,98
25	....	709,22	709,47	709,28	709,26	709,26	709,78	709,88
26	....	707,64	709,40	708,18	706,93	705,26	707,41	707,38
27	....	706,36	708,15	708,60	708,77	710,14	711,57	712,25
28	....	712,59	712,57	713,80	713,46	713,60	714,63	714,74
29	....	713,75	713,94	713,67	711,59	711,78	710,93	709,66
30	....	707,14	708,44	705,69	705,34	706,55	706,51	706,59
Décadas								
1.ª	703,56	704,28	704,83	704,07	703,18	703,65	704,13	703,86
2.ª	705,00	704,72	706,02	705,94	704,59	705,88	706,64	706,87
3.ª	709,61	709,91	710,67	710,23	709,10	709,68	710,34	710,37
Mes.	706,06	706,31	707,17	706,75	705,63	706,40	707,04	707,03
Presión máxima		713,75	714,37	713,80	713,46	713,60	714,63	714,74
Idem mínima...		689,52	690,53	690,63	690,40	692,52	692,87	691,61
Diferencia.....		24,23	23,84	23,17	23,06	21,08	21,82	23,13

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	11,°6	13,°8	17,°4	18,°2	13,°3	11,°7	9,°6
2	....	7, 6	11, 5	16, 5	17, 7	12, 5	10, 8	8, 6
3	....	5, 4	9, 8	14, 5	15, 4	10, 4	8, 3	5, 8
4	....	5, 2	6, 8	14, 5	16, 9	13, 0	12, 7	11, 4
5	....	9, 8	11, 8	13, 6	13, 3	12, 6	12, 2	12, 0
6	....	10, 6	10, 0	10, 3	11, 0	11, 0	11, 2	4, 6
7	....	7, 9	8, 8	10, 5	9, 0	6, 8	5, 5	5, 0
8	....	3, 2	4, 6	10, 1	9, 8	5, 3	5, 2	2, 4
9	....	3, 8	6, 2	8, 5	8, 7	6, 7	6, 4	5, 2
10	....	3, 8	5, 6	6, 7	6, 9	4, 5	4, 1	4, 0
11	....	3, 8	4, 9	9, 6	7, 0	3, 5	1, 1	1, 0
12	....	1, 7	3, 2	6, 2	6, 0	6, 0	4, 8	4, 2
13	....	5, 2	7, 3	10, 5	10, 0	7, 4	7, 1	6, 0
14	....	2, 2	4, 8	10, 6	12, 0	7, 3	4, 6	2, 6
15	....	3, 8	4, 9	7, 1	7, 8	7, 6	7, 5	7, 2
16	....	7, 8	7, 4	11, 2	10, 0	8, 0	6, 5	3, 8
17	....	0, 2	5, 6	11, 4	12, 2	6, 6	5, 4	2, 4
18	....	1, 4	5, 6	12, 0	12, 9	6, 9	5, 5	3, 0
19	....	1, 2	4, 1	10, 6	11, 9	6, 2	4, 8	2, 8
20	....	0, 4	3, 9	11, 4	12, 7	7, 6	5, 8	3, 2
21	....	0, 8	6, 0	12, 9	16, 2	10, 9	7, 8	5, 1
22	....	2, 3	6, 1	14, 2	16, 7	9, 6	6, 1	2, 4
23	....	0, 2	3, 9	11, 3	11, 6	5, 8	4, 8	0, 8
24	....	—1, 4	3, 6	10, 7	11, 0	7, 1	3, 7	2, 0
25	....	—1, 8	2, 8	10, 1	9, 6	5, 4	3, 2	1, 6
26	....	0, 0	3, 7	8, 3	9, 0	5, 0	4, 1	3, 8
27	....	3, 8	8, 6	10, 8	13, 0	8, 0	6, 2	4, 3
28	....	0, 8	5, 2	12, 8	12, 7	7, 8	6, 0	2, 4
29	....	0, 1	4, 0	10, 7	11, 9	7, 8	4, 6	7, 7
30	....	7, 7	8, 8	11, 2	9, 2	6, 7	6, 6	1, 8
Décadas								
1.ª	6, 4	6, 9	8, 9	12, 3	12, 7	9, 6	8, 8	6, 9
2.ª	3, 1	3, 2	5, 2	10, 1	10, 3	6, 7	5, 3	3, 6
3.ª	1, 5	1, 3	5, 3	11, 3	12, 1	7, 4	5, 3	3, 2
Mes.	3, 7	3, 8	6, 4	11, 2	11, 7	7, 9	6, 5	4, 6
Temp.ª máxima.		11, 6	13, 8	17, 4	18, 2	13, 3	12, 7	12, 0
Idem mínima.....		—1, 8	2, 8	6, 2	6, 0	5, 0	1, 1	1, 0
Diferencia.....		13, 4	11, 0	11, 2	12, 2	8, 3	11, 6	11, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	43,°5	26,°8	19,°0	9,°6	9,°2	16,°7	7,°8	9,°4	0,°4
2	43, 0	26, 0	18, 6	6, 5	5, 0	17, 0	7, 4	12, 1	1, 5
3	42, 9	23, 4	16, 9	4, 6	2, 9	19, 5	6, 5	12, 3	1, 7
4	42, 6	24, 3	18, 4	4, 2	2, 2	18, 3	5, 9	14, 2	2, 0
5	19, 0	17, 9	14, 1	7, 8	6, 9	1, 1	3, 8	6, 3	0, 9
6	15, 3	13, 5	12, 0	4, 6	4, 4	1, 8	1, 5	7, 4	0, 2
7	29, 3	14, 8	12, 0	5, 0	5, 0	14, 5	2, 8	7, 0	0, 0
8	39, 0	18, 5	11, 0	0, 2	— 1, 5	20, 5	7, 5	10, 8	1, 7
9	16, 8	9, 9	9, 9	0, 8	— 1, 2	6, 9	0, 0	9, 1	2, 0
10	35, 8	11, 1	8, 5	3, 2	2, 0	24, 7	2, 6	5, 3	1, 2
11	30, 1	13, 9	8, 3	1, 0	0, 6	16, 2	5, 6	7, 3	0, 4
12	18, 0	8, 2	6, 7	0, 2	— 2, 0	9, 8	1, 5	6, 5	2, 2
13	19, 9	12, 0	10, 9	3, 2	3, 2	7, 9	1, 1	7, 7	0, 0
14	38, 8	19, 6	12, 5	0, 8	— 1, 0	19, 2	7, 1	11, 7	1, 8
15	13, 1	10, 0	9, 0	1, 3	— 0, 5	3, 1	1, 0	7, 7	1, 8
16	21, 7	13, 2	11, 4	3, 8	3, 0	8, 5	1, 8	7, 6	0, 8
17	39, 5	20, 0	12, 7	— 0, 2	— 2, 9	19, 5	7, 3	12, 9	2, 7
18	39, 5	21, 6	13, 7	0, 0	— 2, 0	17, 9	7, 9	13, 7	2, 0
19	38, 0	20, 2	12, 5	0, 2	— 0, 8	17, 8	7, 7	12, 3	1, 0
20	39, 5	21, 3	13, 5	— 0, 6	— 2, 2	18, 2	7, 8	14, 1	1, 6
21	38, 9	22, 0	16, 9	0, 3	— 1, 8	16, 9	5, 1	16, 6	2, 1
22	40, 1	25, 5	17, 2	1, 2	— 1, 0	14, 6	8, 3	16, 0	2, 2
23	39, 0	19, 0	11, 8	— 2, 0	— 4, 5	20, 0	7, 2	13, 8	2, 5
24	38, 9	20, 0	11, 5	— 2, 6	— 5, 6	18, 9	8, 5	14, 1	3, 0
25	36, 6	17, 1	10, 7	— 2, 9	— 6, 0	19, 5	6, 4	13, 6	3, 1
26	36, 0	16, 0	10, 4	— 0, 6	— 1, 8	20, 0	5, 6	11, 0	1, 2
27	37, 2	18, 8	13, 1	2, 5	1, 2	18, 4	5, 7	10, 6	1, 3
28	39, 9	21, 2	13, 5	— 0, 1	— 2, 2	18, 7	7, 7	13, 6	2, 1
29	37, 1	18, 1	12, 6	— 0, 9	— 2, 9	19, 0	5, 5	13, 5	2, 0
30	38, 9	18, 0	11, 5	1, 8	1, 4	20, 9	6, 5	9, 7	0, 4
Déc.s									
1.ª	32, 7	18, 6	14, 0	4, 7	3, 5	14, 1	4, 6	9, 4	1, 2
2.ª	29, 8	16, 0	11, 1	1, 0	— 0, 5	13, 8	4, 9	10, 2	1, 4
3.ª	38, 3	19, 6	12, 9	— 0, 3	— 2, 3	18, 7	6, 7	13, 3	2, 0
Mes.	33, 6	18, 1	12, 7	1, 8	0, 2	15, 5	5, 4	10, 9	1, 5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°2	1,°0	3,°3	3,°8	1,°7	0,°9	0,°6	3,°8	0,°2
2	....	0, 6	1, 2	2, 8	4, 3	1, 8	1, 6	1, 2	4, 3	0, 6
3	....	0, 6	1, 6	2, 5	2, 8	1, 4	0, 7	0, 2	2, 8	0, 2
4	....	0, 2	0, 0	2, 8	4, 1	2, 0	1, 9	1, 6	4, 1	0, 2
5	....	1, 6	0, 5	0, 7	0, 9	1, 2	0, 8	1, 2	1, 6	0, 5
6	....	0, 1	0, 0	0, 0	0, 1	0, 1	0, 2	0, 2	0, 2	0, 0
7	....	0, 1	1, 0	3, 9	3, 8	2, 7	2, 5	3, 0	3, 9	0, 1
8	....	1, 4	0, 9	3, 2	4, 4	2, 2	2, 8	1, 2	4, 4	0, 9
9	....	0, 6	0, 2	0, 8	0, 7	1, 4	0, 4	0, 6	1, 4	0, 2
10	....	0, 6	0, 8	1, 8	2, 1	0, 8	0, 6	0, 2	2, 1	0, 2
11	....	0, 5	0, 2	2, 2	1, 3	0, 3	0, 1	0, 2	2, 2	0, 1
12	....	0, 9	0, 7	1, 2	1, 2	1, 4	0, 4	0, 4	3, 9	0, 4
13	....	0, 2	0, 4	1, 1	0, 9	0, 6	0, 9	0, 6	1, 1	0, 2
14	....	0, 2	0, 1	2, 4	2, 8	0, 8	0, 4	0, 2	2, 8	0, 1
15	....	0, 2	0, 2	0, 2	0, 4	0, 4	0, 9	0, 8	0, 9	0, 2
16	....	0, 1	0, 4	2, 0	2, 4	1, 8	1, 8	0, 8	2, 4	0, 1
17	....	0, 2	1, 3	3, 2	3, 8	2, 0	1, 2	0, 6	3, 8	0, 2
18	....	0, 4	1, 1	2, 7	3, 5	1, 2	0, 8	0, 4	3, 5	0, 4
19	....	0, 2	0, 2	2, 3	2, 9	1, 0	0, 4	0, 4	2, 9	0, 2
20	....	0, 2	0, 0	2, 0	2, 7	1, 6	0, 6	0, 2	2, 7	0, 0
21	....	0, 2	0, 8	2, 7	5, 2	2, 2	1, 2	0, 7	5, 2	0, 2
22	....	0, 3	0, 9	3, 8	6, 7	3, 8	2, 5	1, 0	6, 7	0, 3
23	....	0, 6	2, 4	4, 1	4, 4	2, 4	2, 0	1, 6	4, 4	0, 6
24	....	0, 2	2, 1	3, 1	4, 1	3, 0	2, 0	2, 2	4, 1	0, 2
25	....	1, 0	1, 7	3, 7	4, 5	3, 2	1, 8	1, 4	4, 5	1, 0
26	....	1, 2	2, 4	3, 5	3, 8	2, 1	2, 1	1, 6	3, 8	1, 2
27	....	1, 1	2, 4	2, 7	3, 8	1, 1	1, 5	0, 9	3, 8	0, 9
28	....	0, 6	0, 9	3, 6	3, 6	2, 1	1, 6	0, 4	3, 6	0, 4
29	....	0, 3	0, 4	2, 4	3, 5	2, 6	0, 8	2, 9	3, 5	0, 3
30	....	2, 5	2, 5	4, 0	4, 1	3, 0	3, 6	1, 6	4, 1	1, 6
Décad.										
1.ª	1, 0	0, 6	0, 7	2, 2	2, 7	1, 5	1, 2	1, 0	....	....
2.ª	0, 8	0, 6	0, 5	1, 9	2, 2	1, 1	0, 8	0, 5	....	....
3.ª	1, 3	0, 8	1, 7	3, 4	4, 4	2, 6	1, 9	1, 4	....	....
Mes.	1, 0	0, 7	0, 9	2, 5	3, 1	1, 7	1, 3	1, 0	....	....
Enfriam.° máx.		2, 5	2, 5	4, 1	6, 7	3, 8	3, 6	2, 9	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 0	0, 0	0, 1	0, 3	0, 2	0, 2	....	....
Diferencia.....		2, 4	2, 5	4, 1	6, 6	3, 5	3, 4	2, 7	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,9	10,4	10,3	10,1	9,3	9,2	8,3	10,4	8,3
»	....	7,2	8,7	10,1	9,2	8,7	7,9	7,1	10,1	7,1
3	....	6,1	7,3	9,2	9,4	7,9	7,4	6,6	9,4	6,1
4	....	6,4	7,4	8,8	8,9	8,8	8,8	8,2	8,8	6,4
5	....	7,3	9,7	10,6	10,2	9,4	9,6	9,1	10,6	7,3
6	....	9,4	9,2	9,4	9,7	9,7	9,7	6,1	9,7	6,1
7	....	7,9	7,4	5,1	4,7	4,7	4,5	3,8	7,9	3,8
8	....	4,4	5,5	5,8	4,4	4,6	4,0	4,3	5,8	4,0
9	....	5,5	6,9	7,4	7,7	5,9	6,8	6,0	7,7	5,5
10	....	5,5	6,0	5,5	5,4	5,6	5,6	5,9	6,0	5,4
11	....	5,6	6,3	6,6	6,2	5,6	4,9	4,7	6,6	4,7
12	....	4,5	5,1	5,9	5,8	5,6	6,0	5,8	6,0	3,2
13	....	6,4	7,2	8,2	8,2	7,1	6,7	6,3	8,2	6,3
14	....	5,2	6,1	6,9	7,3	6,8	6,0	5,3	7,3	5,2
15	....	5,8	6,2	7,3	7,5	7,4	6,9	6,8	7,5	5,8
16	....	7,7	7,3	7,7	6,6	6,2	5,6	5,3	7,7	5,3
17	....	4,5	5,6	6,5	6,3	5,2	5,6	4,8	6,5	4,5
18	....	4,7	5,7	7,3	7,0	6,1	5,9	5,3	7,3	4,7
19	....	4,8	5,9	7,0	7,2	6,1	6,0	5,2	7,2	4,8
20	....	4,6	6,1	7,8	7,7	6,2	6,3	5,6	7,7	4,6
21	....	4,7	6,2	7,8	7,2	7,2	6,7	5,9	7,8	4,7
22	....	5,2	6,2	7,4	5,8	4,9	4,6	4,7	7,4	4,6
23	....	4,4	3,8	5,5	5,4	4,7	4,5	4,3	5,5	3,8
24	....	4,3	4,0	6,3	5,4	4,7	4,1	3,4	6,3	3,4
25	....	3,7	4,1	5,4	4,3	3,8	4,1	4,0	5,4	3,7
26	....	3,8	3,8	4,6	4,7	4,5	4,3	4,2	4,7	3,8
27	....	5,0	5,9	6,7	6,8	6,9	5,6	5,4	6,9	5,0
28	....	4,4	5,7	6,4	6,9	5,8	5,5	5,1	6,9	4,4
29	....	4,5	5,7	6,9	6,4	5,3	5,6	4,9	6,9	4,5
30	....	5,3	5,9	5,6	4,5	4,5	3,9	3,9	5,9	3,9
Décad.										
1.ª	6,3	7,0	7,9	8,2	8,0	7,5	7,4	6,5	....	....
2.ª	5,2	5,4	6,2	7,1	7,0	6,2	6,0	5,5	....	....
3.ª	4,3	4,5	5,1	6,3	5,7	5,2	4,9	4,6	....	....
Mes.	5,3	5,6	6,4	7,2	6,9	6,3	6,1	5,5	....	....
Tensión máx.ª		9,9	10,4	10,6	10,1	9,7	9,7	9,1	....	....
Idem mínima.		3,7	3,8	4,6	4,5	4,5	3,9	3,9	....	....
Diferencia.....		6,2	6,6	6,0	5,6	5,2	5,8	5,2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	98	89	70	66	81	90	93	98	66
2	....	92	86	74	61	80	81	85	92	61
3	....	92	81	75	73	84	91	97	97	73
4	....	97	100	72	61	78	80	82	100	61
5	....	81	94	92	90	87	91	87	94	81
6	....	99	100	100	99	99	98	97	100	97
7	....	99	88	56	55	65	66	58	99	55
8	....	79	87	63	49	70	61	81	87	49
9	....	91	97	90	92	81	95	92	97	81
10	....	91	89	76	73	89	91	97	97	73
11	....	93	97	74	84	95	98	97	98	84
12	....	89	89	84	84	81	94	94	94	81
13	....	97	95	87	89	92	89	92	97	87
14	....	97	99	72	69	90	94	97	99	69
15	....	97	97	97	95	95	89	90	97	90
16	....	99	95	77	72	77	76	88	99	72
17	....	97	82	64	59	73	83	90	97	59
18	....	94	85	70	63	84	89	94	94	63
19	....	97	97	73	68	86	94	94	97	68
20	....	97	100	77	71	80	92	97	100	71
21	....	97	89	71	53	75	85	91	97	53
22	....	96	88	62	41	56	67	84	96	41
23	....	90	65	55	53	67	72	75	90	53
24	....	97	69	64	55	61	70	66	97	55
25	....	81	75	58	47	56	73	77	81	47
26	....	80	65	58	55	71	70	76	80	55
27	....	84	71	69	61	86	80	87	87	61
28	....	90	88	61	62	74	78	94	94	61
29	....	95	94	72	62	67	89	64	95	62
30	....	69	69	56	52	61	53	75	75	52
Décad.										
1.ª	86	91	92	77	72	81	84	87	....	....
2.ª	90	92	94	78	75	85	90	93	....	....
3.ª	84	88	77	63	54	67	74	79	....	....
Mes.	87	90	88	72	67	78	83	86	....	....
Humed. máx.ª	98	100	100	99	99	98	97	....	....	
Idem mínima.	79	65	55	41	56	53	58	....	....	
Diferencia. . . .	19	35	45	58	43	45	39	....	....	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	17	5	2	....	....	....	....
2	....	8	16	....	....	....	....	....
3	....	9	2	....	13	....	....	....
4	....	....	6	4	4	3	7	....
5	....	....	....	....	....	16	8	....
6	....	....	....	....	....	19	5	....
7	....	....	....	....	....	....	11	13
8	3	5	....	....	....	2	2	12
9	....	....	....	....	1	17	6	....
10	....	....	....	....	2	18	4	....
11	....	....	....	....	4	16	3	1
12	1	23	....	....	....	....	....	....
13	....	19	5	....	....	....	....	....
14	....	10	....	....	....	10	4	....
15	....	....	8	1	8	6	1	....
16	3	10	....	....	7	....	....	4
17	1	15	....	....	....	5	1	2
18	4	11	3	1	....	5	....	....
19	4	10	1	....	....	7	1	1
20	....	10	4	....	1	5	1	3
21	....	2	....	....	....	....	....	22
22	....	21	....	....	2	....	1	....
23	3	6	7	2	2	....	1	3
24	4	15	....	....	....	....	....	5
25	....	20	4	....	....	....	....	....
26	....	24	....	....	....	....	....	....
27	....	12	3	9	....	....	....	....
28	....	17	1	6	....	....	....	....
29	....	11	1	....	....	1	8	3
30 (1)	5	10	....	....	....	....	....	7
Décadas								
1.ª	3	39	29	6	20	75	43	25
2.ª	13	108	21	2	20	54	11	11
3.ª	12	138	16	17	4	1	10	40
Mes.	28	285	66	25	44	130	64	76

(1) Faltan 2 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

NOVIEMBRE

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	66		35	23	31	29	38	47
2	100		31	20	31	22	47	52
3	74		31	22	24	30	8	7
4	28		17	10	14	19	30	25
5	44		47	107	100	92	66	85
6	274		121	79	62	64	54	66
7	70		52	53	82	38	59	77
8	92		20	11	14	50	78	48
9	88		80	78	194	106	26	65
10	112		64	96	127	68	36	30
11	34		4	14	36	22	8	13
12	84		37	58	50	42	52	71
13	82		49	36	25	10	8	7
14	24		6	10	23	42	18	6
15	26		6	11	34	42	31	25
16	38		22	18	29	36	54	42
17	46		14	19	11	17	14	16
18	16		6	11	13	14	7	12
19	46		32	12	14	6	7	18
20	44		16	17	16	10	12	11
21	22		7	5	11	28	36	12
22	30		1	8	22	59	43	35
23	36		7	37	46	13	17	18
24	20		26	12	12	25	29	54
25	82		20	26	94	62	65	78
26	170		83	88	94	79	83	92
27	208		124	62	107	53	59	37
28	98		18	7	17	20	28	16
29	12		11	11	26	29	29	29
30	58		30	30	74	74	102	41
Déc.s								
1.ª	499	449	498	499	679	518	442	502
2.ª	230	210	192	206	251	241	211	221
3.ª	392	344	327	286	503	442	490	412
Mes.	1121	1003	1017	991	1433	1201	1143	1135

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 NOVIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	1	1	1	»	»	1	3
N.E.	13	15	17	9	4	7	7	13
E.	2	4	4	7	5	3	4	1
S.E.	2	»	1	1	2	2	»	»
S.	2	1	»	5	2	2	2	2
S.O.	1	4	3	3	8	8	6	3
O.	4	1	3	3	4	4	4	4
N.O.	3	4	1	1	5	4	6	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	706,96	4°,1	5, 3	86	3,0
72	N.E.	708,15	5, 7	5, 5	80	3,0
28	E.	709,87	9, 7	7, 2	80	3,2
6	S.E.	711,09	9, 2	6, 1	69	2,5
14	S.	708,16	10, 4	7, 6	82	5,3
35	S.O.	701,74	8, 0	7, 1	87	6,5
23	O.	703,12	8, 5	6, 9	83	6,3
25	N.O.	706,59	7, 0	5, 4	72	3,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE DICIEMBRE DE 1886

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 7.—Temporal nuboso y vario, áspero y desigual, propio del invierno. Escarcha y hiela de madrugada casi todos los días. El horizonte se conserva nebuloso y triste por mañana y tarde. Y el cielo se despeja por la noche, para que así el frío sea más sensible y penetrante.—Durante el día 5 sopla viento del N. E., fuerte y de aspereza suma.—En la noche del 7 se inicia rápido descenso de la columna barométrica.

Días 8 y 9.—Borrascosos y malos. Del O. y N. O. sopla viento furioso y frío, que arrastra imponente masa de nubes. Frecuentes chubascos, de agua y granizo, en la corriente del segundo.

Días 10 y 11.—Cede la borrasca, soplando, no obstante, todavía con violencia los vientos de Poniente. Aunque poco, también llueve en algunos momentos. Hasta que, al fin, las nubes se abren y diluyen, mientras aumentan la presión atmosférica y notablemente la temperatura.

Días 12 y 13.—Anubarrados y nebulosos, bastante apacibles, y de buen temple. Otra vez comienza á bajar rápidamente el barómetro.

Días 14 y 15.—Se nubla el cielo; sopla viento fuerte, pero no descompasado, del S. al S. O.; y llovizna, y amenaza llover copiosamente, con frecuencia.

Días 16 y 17.—Borrascosos y lluviosos ambos, pero más en particular el primero durante la mañana. Del S. O. pasa el viento al N. E., y momentáneamente cesa la lluvia con esto.

Día 18.—Anubarrado y vario, húmedo y bastante tranquilo, y de buen temple: excelente día de invierno. El barómetro continúa bajo é indeciso en sus oscilaciones.

Días 19 y 20.—Encapotados, ventosos y lluviosos. En la tarde del segundo se torna la lluvia en nieve. Y, por la noche, se despeja de pronto el cielo, y se inicia temporal duro, de heladas intensas. Pleno y riguroso invierno.

Días 21 y 22.—Despejados y tranquilos. De escarcha y helada. Alto el barómetro.

Días 23 al 26.—Tranquilos y muy nebulosos, y de frío perfectamente soportable. En la noche del último arrecia el viento N. O., y se lleva la niebla, dejando limpio de vapores el cielo.

Días 27 al 31.—Despejados, tranquilos la mayor parte, y de hermoso aspecto; pero destemplados y duros de veras. En la tarde del 31 sopla viento recio del N. E., y el destemple del aire no tiene aguante por la noche. Abundantes escarchas en todos ellos.

Mes con alguna frecuencia borrascoso y lluvioso, y destemplado en sus primeros y últimos días; pero soportable, ó no excepcional en ningún sentido.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	705,67	706,48	705,16	1,32	3,°8	11,°3	—1,°6	12,°9	1,°9	4,3	74	1,9	....	....	N.E.-N.O.	266	4,1	1
2	705,87	707,00	704,33	2,67	2, 7	9, 2	—2, 7	11, 9	1, 8	4,1	75	0,9	....	....	N.O.	242	3,6	2
3	705,57	706,39	704,76	1,63	3, 3	9, 7	—2, 0	11, 7	1, 8	4,4	79	0,9	....	....	O.v.	265	3,6	3
4	705,42	707,62	704,21	3,41	3, 9	9, 3	—4, 6	13, 9	1, 5	4,9	79	0,9	....	....	O.	283	4,0	4
5	706,44	707,96	704,38	3,58	5, 5	11, 2	2, 0	9, 2	3, 0	4,0	65	1,3	....	....	N.E.	646	2,1	5
6	711,89	712,66	711,56	1,10	2, 2	10, 2	—4, 4	14, 6	1, 8	3,5	73	1,3	....	....	S.O.-N.E.	135	1,4	6
7	709,71	711,61	708,10	3,51	5, 3	11, 6	—3, 2	14, 8	2, 0	5,1	74	1,3	....	....	N.E.-N.O.	244	4,0	7
8	703,03	707,76	696,61	11,15	8, 4	11, 6	2, 7	8, 9	1, 0	7,5	87	1,1	....	....	O.	948	9,6	8
9	699,37	702,44	696,61	5,83	6, 6	10, 5	4, 2	6, 3	2, 8	4,7	64	6,5?	9,5	....	N.O.	960	7,3	9
10	703,73	704,54	702,83	1,71	6, 5	9, 0	3, 0	6, 0	0, 4	7,0	95	0,7	2,1	....	O.	684	10,0	10
11	708,93	710,71	707,09	3,62	10, 8	14, 3	7, 9	6, 4	0, 8	8,7	91	0,5	0,1	....	O.	693	6,1	11
12	711,66	712,78	711,41	1,37	8, 9	14, 0	5, 2	8, 8	1, 1	7,3	86	0,4	....	....	O.	417	4,1	12
13	709,73	711,24	709,05	2,19	6, 3	9, 0	4, 2	4, 8	0, 2	6,8	95	0,2	....	....	O.-N.E.	144	10,0	13
14	705,81	707,70	703,89	3,81	8, 7	12, 9	4, 0	8, 9	0, 8	7,5	90	0,5	0,6	....	S.S.O.	290	9,4	14
15	702,13	703,65	699,89	3,76	7, 8	12, 3	5, 6	6, 7	1, 1	6,8	87	0,9	0,7	....	S.O.	621	8,9	15
16	697,17	699,16	692,77	6,39	5, 4	8, 4	3, 4	5, 0	1, 2	5,6	84	5,4?	13,8	....	S.S.O.	699	7,7	16
17	699,38	700,47	697,87	2,60	7, 3	9, 0	2, 6	6, 4	0, 4	7,3	95	1,2	8,3	....	N.E.	330	10,0	17
18	701,64	702,86	701,25	1,61	8, 9	14, 2	5, 2	9, 0	1, 7	6,8	81	1,0	....	....	S.-N.E.	408	5,6	18
19	696,97	698,34	695,72	2,62	7, 5	9, 6	5, 0	4, 6	1, 3	6,6	84	1,1	6,9	....	N.E.	410	10,0	19
20	700,23	706,79	696,11	10,68	4, 1	10, 0	—2, 2	12, 2	0, 7	5,9	90	0,8	13,9	....	S.O.-N.E.	538	7,7	20
21	711,88	713,55	710,30	3,25	—1, 1	3, 5	—5, 1	8, 6	1, 2	3,5	79	0,8	....	....	N.E.	320	0,7	21
22	712,98	714,77	712,59	2,18	—2, 0	3, 8	—7, 0	10, 8	1, 3	3,0	71	0,8	....	....	N.E.-S.O.	170	2,9	22
23	708,95	710,55	708,14	2,41	1, 5	5, 2	—3, 8	9, 0	0, 5	4,7	91	0,8	....	....	S.O.	204	9,3	23
24	707,94	708,49	707,77	0,72	3, 9	9, 0	1, 0	8, 0	0, 3	5,8	95	0,8	0,3	....	N.E.	165	7,0	24
25	707,89	709,03	707,28	1,75	3, 8	5, 5	3, 6	1, 9	0, 1	6,0	97	0,1	0,1	....	N.E.	93	10,0	25
26	707,32	708,14	706,61	1,53	3, 3	5, 6	2, 6	3, 0	0, 2	5,7	97	0,3	0,4	?	S.O.-N.E.	123	9,6	26
27	710,20	712,84	706,26	6,58	4, 4	9, 2	—1, 6	10, 8	1, 8	4,8	76	1,0	....	....	N.E.	385	0,4	27
28	712,88	713,73	712,29	1,44	2, 2	8, 8	—2, 4	11, 2	1, 3	4,5	82	1,0	....	....	N.E.	122	0,3	28
29	712,49	713,18	711,92	1,26	3, 1	10, 1	—2, 8	12, 9	1, 5	4,8	79	1,0	....	....	N.E.	183	0,7	29
30	710,58	712,15	709,65	2,51	3, 2	10, 5	—1, 8	12, 3	1, 3	4,8	82	0,6	....	....	N.N.E.	151	0,1	30
31	708,45	709,46	707,79	1,67	2, 5	6, 5	—1, 6	8, 1	2, 5	3,4	64	0,6	....	....	N.N.E.	535	0,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	705,67	712,66	696,61	16,05	4, 8	11, 6	—4, 6	16, 2	1, 8	5,0	77	1,68	11,6	2	O.N.O.-N.E.	467	5,0	1.ª
2.ª	703,37	712,78	692,77	20,01	7, 6	14, 3	—2, 2	16, 5	0, 9	6,9	88	1,20	44,3	7	O.S.O.-N.E.	455	8,0	2.ª
3.ª	710,14	714,77	706,26	8,51	2, 2	10, 5	—7, 0	17, 5	1, 1	4,6	83	0,71	0,8	2	N.E.	245	3,7	3.ª
Mes.	706,51	714,77	692,77	22,00	4, 8	14, 3	—7, 0	21, 3	1, 3	5,5	83	1,18	56,7	11	N.E.	377	5,5	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,74	706,48	705,72	705,16	705,32	705,89	706,21
2	....	705,00	707,00	706,33	704,33	706,28	706,43	706,59
3	....	705,43	706,39	706,00	704,76	705,81	706,04	705,28
4	....	706,16	707,62	706,62	704,70	704,21	704,79	704,66
5	....	704,38	705,48	705,32	706,15	707,46	707,98	709,18
6	....	711,57	712,48	712,66	711,63	711,73	712,47	711,56
7	....	710,74	711,61	710,25	708,95	709,26	709,88	708,10
8	....	707,61	707,76	705,32	703,27	701,11	700,35	696,61
9	....	696,61	698,06	698,37	698,72	700,30	702,44	701,93
10	....	703,44	704,41	704,40	702,83	703,60	703,77	704,54
11	....	707,09	708,50	708,92	708,38	709,29	710,58	710,71
12	....	711,65	712,78	712,07	711,59	711,41	711,60	711,53
13	....	710,69	711,24	710,47	709,44	709,05	709,21	708,95
14	....	706,82	707,70	707,65	705,83	705,26	704,78	703,89
15	....	702,22	703,65	703,21	702,45	702,73	701,76	699,89
16	....	692,77	696,47	697,78	698,00	698,28	698,68	699,16
17	....	697,87	699,68	699,66	699,23	699,32	700,43	700,47
18	....	700,73	702,86	702,59	701,82	701,25	702,37	700,88
19	....	697,62	698,24	698,34	696,67	695,72	697,09	696,01
20	....	696,11	696,76	696,24	698,67	702,40	705,59	706,79
21	....	710,30	712,29	712,06	711,12	711,70	712,73	713,55
22	....	713,85	714,77	713,96	712,88	712,59	712,02	711,40
23	....	710,49	710,55	709,66	708,21	708,14	708,28	707,82
24	....	707,97	708,49	708,14	707,84	708,05	707,77	707,98
25	....	708,28	709,03	708,30	707,43	707,28	708,17	707,39
26	....	706,78	708,14	708,03	707,37	706,61	707,22	707,72
27	....	706,26	708,73	709,67	710,59	711,17	712,75	712,84
28	....	712,29	713,61	713,73	712,57	712,54	713,17	712,87
29	....	711,92	713,18	712,79	712,10	712,25	713,01	712,84
30	....	711,79	712,15	711,33	709,98	709,72	710,04	709,65
	....	708,49	709,31	709,44	708,53	708,06	708,15	707,79
Décadas								
1.ª	704,80	705,67	706,73	706,10	705,05	705,51	706,00	705,47
2.ª	702,38	702,36	703,79	703,69	703,21	703,47	704,21	703,83
3.ª	709,51	709,86	710,93	710,65	709,87	709,83	710,30	710,17
Mes.	705,70	706,09	707,27	706,94	706,17	706,38	706,95	706,61
Presión máxima		713,85	714,77	713,96	712,88	712,59	713,17	713,55
Idem mínima...		692,77	696,47	697,78	696,67	695,72	697,09	696,01
Diferencia.....		21,08	18,30	16,18	16,21	16,87	16,08	17,54

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	—0,°2	3,°4	8,°3	8,°5	4,°2	3,°3	1,°8
2	....	—1,7	0,0	6,8	7,8	3,8	2,6	2.4
3	....	3,0	3,6	8,7	8,1	3,8	0,5	—2,0
4	....	—3,2	0,0	7,0	8,3	5,6	5,8	6,8
5	....	2,8	9,4	9,6	9,8	5,8	3,9	0,2
6	....	—2,8	—0,2	6,2	9,4	4,6	1,4	—0,6
7	....	—2,2	2,2	7,4	9,5	7,0	8,6	7,4
8	....	4,0	6,5	9,3	10,1	10,4	10,4	10,2
9	....	8,8	8,5	8,7	7,8	5,0	5,0	4,2
10	....	4,0	5,1	6,3	7,4	7,7	8,2	9,0
11	....	10,0	11,0	13,5	13,5	10,6	9,6	8,9
12	....	6,8	9,8	12,2	12,0	9,2	8,3	5,2
13	....	5,0	5,1	8,1	8,4	6,8	5,8	6,0
14	....	5,0	7,2	11,2	11,1	9,2	9,4	9,0
15	....	7,9	9,0	10,9	9,2	7,4	5,8	5,6
16	....	5,9	6,3	7,8	7,0	5,4	3,6	3,4
17	....	4,3	5,4	8,2	8,2	8,6	8,9	9,0
18	....	8,4	8,5	13,0	12,6	8,9	6,6	5,4
19	....	6,7	6,4	7,2	8,2	8,4	7,7	8,4
20	....	8,2	9,2	9,4	4,3	0,2	0,1	—1,8
21	....	—3,8	—0,8	2,0	3,4	0,2	—1,1	—3,8
22	....	—6,0	—2,4	1,8	1,4	1,2	—2,2	—4,2
23	....	—2,2	—0,2	3,0	4,7	3,3	3,0	1,8
24	....	2,4	3,4	5,9	8,4	4,6	2,4	2,7
25	....	4,2	4,4	4,9	4,3	4,0	3,6	3,9
26	....	3,0	3,6	4,2	4,1	4,0	4,1	3,0
27	....	4,8	5,3	9,2	8,6	4,2	2,2	—0,8
28	....	—2,2	0,4	6,3	8,4	3,8	1,9	—0,2
29	....	—2,8	—0,2	7,4	10,0	5,0	4,0	0,2
30	....	—1,0	1,7	8,6	10,0	4,6	1,8	—0,4
31	....	—0,5	3,7	6,2	5,5	1,5	0,2	—0,4
Décadas								
1.ª	2,3	1,3	3,9	7,8	8,7	5,8	5,0	3,9
2.ª	6,3	6,9	7,8	10,2	9,5	7,5	6,6	5,9
3.ª	—0,5	—0,4	1,7	5,4	6,3	3,3	1,8	0,2
Mes.	2,6	2,5	4,4	7,7	8,1	5,5	4,4	3,3
Temp.ª máxima.		10,0	11,0	13,5	13,5	10,6	10,4	10,2
Idem mínima.....		—6,0	—2,4	1,8	1,4	0,2	—2,2	—4,2
Diferencia.....		16,0	13,4	11,7	12,1	10,4	12,6	14,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1886

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	36,°7	17,°7	11,°3	—1,°6	—3,°8	19,°0	6,°4	12,°9	2,°2
2	32, 7	14, 0	9, 2	—2, 7	—4, 5	18, 7	4, 8	11, 9	1, 8
3	35, 0	16, 9	9, 7	0, 8	—3, 0	18, 1	7, 2	11, 7	3, 8
4	32, 6	12, 5	9, 3	—4, 6	—7, 0	20, 1	3, 2	13, 9	2, 4
5	38, 1	16, 1	11, 2	2, 0	0, 8	22, 0	4, 9	9, 2	1, 2
6	34, 1	17, 3	10, 2	—4, 4	—7, 0	16, 8	7, 1	14, 6	2, 6
7	34, 0	16, 6	11, 6	—3, 2	—5, 0	17, 4	5, 0	14, 8	1, 2
8	38, 4	14, 7	11, 6	2, 7	0, 6	23, 7	3, 1	8, 9	2, 1
9	36, 0	15, 1	10, 5	4, 2	4, 0	20, 9	4, 6	6, 3	0, 2
10	11, 0	9, 0	9, 0	3, 0	0, 1	2, 0	0, 0	6, 0	2, 9
11	38, 0	16, 7	14, 3	7, 9	5, 0	21, 3	2, 4	6, 4	2, 9
12	40, 1	17, 6	14, 0	5, 2	4, 0	22, 5	3, 6	8, 8	1, 2
13	13, 1	9, 1	9, 0	4, 2	4, 0	4, 0	0, 1	4, 8	0, 2
14	38, 0	17, 1	12, 9	4, 0	2, 5	20, 9	4, 2	8, 9	1, 5
15	36, 7	15, 2	12, 3	5, 6	5, 5	21, 5	2, 9	6, 7	0, 1
16	32, 4	11, 7	8, 4	3, 4	3, 0	20, 7	3, 3	5, 0	0, 4
17	14, 3	9, 0	9, 0	2, 6	1, 1	5, 3	0, 0	6, 4	1, 5
18	40, 3	20, 3	14, 2	5, 2	4, 8	20, 0	6, 1	9, 0	0, 4
19	28, 6	11, 8	9, 6	5, 0	4, 3	16, 8	2, 2	4, 6	0, 7
20	19, 0	10, 2	10, 0	—2, 2	—2, 5	8, 8	0, 2	12, 2	0, 3
21	29, 4	10, 4	3, 5	—5, 1	—7, 8	19, 0	6, 9	8, 6	2, 7
22	31, 0	8, 4	3, 8	—7, 0	—9, 4	22, 6	4, 6	10, 8	2, 4
23	22, 7	9, 0	5, 2	—3, 8	—5, 6	13, 7	3, 8	9, 0	1, 8
24	29, 0	15, 9	9, 0	1, 0	0, 8	13, 1	6, 9	8, 0	0, 2
25	12, 6	6, 5	5, 5	3, 6	2, 0	6, 1	1, 0	1, 9	1, 6
26	7, 1	7, 0	5, 6	2, 6	2, 4	0, 1	1, 4	3, 0	0, 2
27	37, 6	17, 5	9, 2	—1, 6	—1, 8	20, 1	8, 3	10, 8	0, 2
28	31, 9	15, 2	8, 8	—2, 4	—5, 0	16, 7	6, 4	11, 2	2, 6
29	33, 3	18, 2	10, 1	—2, 8	—3, 0	15, 1	8, 1	12, 9	0, 2
30	36, 2	17, 0	10, 5	—1, 8	—2, 2	19, 2	6, 5	12, 3	0, 4
31	32, 6	12, 8	6, 5	—1, 6	—1, 8	19, 8	6, 3	8, 1	0, 2
Déc.s									
1.ª	32, 9	15, 0	10, 4	—0, 4	—2, 5	17, 9	4, 6	10, 7	2, 1
2.ª	30, 1	13, 9	11, 4	4, 1	3, 2	16, 2	2, 5	7, 3	0, 9
3.ª	27, 6	12, 5	7, 1	—1, 7	—2, 9	15, 0	5, 5	8, 9	1, 1
Mes.	30, 1	13, 8	9, 5	0, 6	—0, 8	16, 3	4, 2	8, 9	1, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°6	0,°9	3,°0	3,°8	2,°4	2,°0	1,°6	3,°8	0,°6
2	....	0, 4	0, 9	2, 3	3, 8	2, 2	2, 0	1, 6	3, 8	0, 4
3	....	2, 0	1, 5	3, 1	3, 3	2, 2	0, 9	0, 4	3, 3	0, 4
4	....	0, 4	0, 6	2, 4	3, 0	1, 6	1, 4	1, 8	3, 0	0, 4
5	....	0, 4	3, 6	3, 9	4, 4	3, 6	3, 5	2, 3	4, 4	0, 4
6	....	1, 2	1, 2	3, 4	4, 0	2, 2	0, 9	0, 6	4, 0	0, 6
7	....	0, 2	2, 0	2, 2	3, 1	1, 7	2, 2	2, 4	3, 1	0, 2
8	....	1, 2	1, 1	1, 1	0, 7	1, 0	1, 2	1, 0	1, 2	0, 7
9	....	3, 4	2, 9	4, 2	3, 6	1, 8	2, 0	2, 0	4, 2	1, 8
10	....	0, 8	0, 7	0, 4	0, 5	0, 2	0, 2	0, 1	0, 8	0, 1
11	....	0, 2	0, 4	1, 4	2, 0	0, 9	0, 4	0, 7	2, 0	0, 2
12	....	0, 8	2, 0	1, 9	2, 3	0, 6	0, 7	0, 2	2, 3	0, 2
13	....	0, 1	0, 0	0, 5	0, 6	0, 6	0, 2	0, 2	0, 6	0, 0
14	....	0, 2	0, 2	1, 6	2, 1	0, 6	0, 6	0, 6	2, 1	0, 2
15	....	0, 5	1, 2	1, 6	2, 4	0, 8	0, 6	0, 6	2, 4	0, 5
16	....	0, 9	1, 5	2, 0	1, 7	1, 4	0, 4	0, 4	2, 0	0, 4
17	....	0, 2	0, 5	0, 8	0, 5	0, 4	0, 1	0, 4	0, 8	0, 1
18	....	0, 8	1, 1	2, 8	3, 4	1, 9	1, 0	0, 6	3, 4	0, 6
19	....	1, 6	1, 6	0, 8	2, 0	0, 4	0, 2	1, 2	2, 6	0, 2
20	....	0, 6	0, 6	0, 2	1, 5	0, 0	1, 5	0, 4	1, 5	0, 0
21	....	0, 4	0, 0	1, 6	3, 1	2, 2	1, 5	0, 6	3, 1	0, 0
22	....	0, 8	0, 0	3, 0	2, 2	3, 4	0, 2	0, 3	3, 4	0, 0
23	....	0, 2	0, 4	0, 8	1, 2	0, 8	0, 4	0, 2	1, 2	0, 2
24	....	0, 2	0, 2	0, 3	0, 5	0, 4	0, 4	0, 5	0, 5	0, 2
25	....	0, 2	0, 0	0, 1	0, 3	0, 3	0, 2	0, 3	0, 3	0, 0
26	....	0, 1	0, 3	0, 3	0, 4	0, 3	0, 3	0, 2	0, 4	0, 1
27	....	0, 6	0, 7	3, 7	3, 5	2, 2	1, 8	0, 8	3, 7	0, 6
28	....	0, 2	1, 0	2, 7	3, 3	1, 2	0, 9	0, 2	3, 3	0, 2
29	....	0, 6	0, 4	2, 0	3, 3	1, 8	2, 0	0, 8	3, 3	0, 4
30	....	0, 4	1, 8	1, 8	3, 2	1, 2	1, 0	0, 4	3, 2	0, 4
31	....	0, 7	2, 2	3, 2	3, 7	2, 6	2, 6	2, 2	3, 7	0, 7
Décad.										
1.ª	1, 3	1, 1	1, 5	2, 6	3, 0	1, 9	1, 6	1, 4	....	....
2.ª	0, 8	0, 7	0, 9	1, 4	1, 9	0, 8	0, 6	0, 5	....	....
3.ª	0, 5	0, 4	0, 6	1, 8	2, 3	1, 5	1, 0	0, 6	....	....
Mes.	0, 9	0, 7	1, 6	1, 9	2, 4	1, 4	1, 1	0, 8	....	....
Enfriam.° máx.		3, 4	3, 6	3, 9	4, 4	3, 6	3, 5	2, 3	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 0	0, 1	0, 3	0, 0	0, 1	0, 1	....	....
Diferencia.....		3, 3	3, 6	3, 8	4, 1	3, 6	3, 4	2, 2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1886

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,5	5,1	5,1	4,5	3,9	4,0	3,9	5,1	3,9
»	....	3,8	4,4	5,2	4,2	4,0	3,8	4,0	5,2	3,8
3	....	4,8	4,6	5,2	4,8	4,0	4,2	3,9	5,2	3,9
4	....	3,7	4,5	5,1	5,1	5,4	5,6	5,6	5,6	3,7
5	....	5,2	5,0	4,8	4,4	3,6	2,9	3,0	5,2	2,9
6	....	2,8	3,8	3,9	4,7	4,3	4,3	1,1	4,7	1,1
7	....	4,1	3,7	5,5	5,6	5,8	6,:	5,8	6,1	3,7
8	....	5,4	6,1	7,6	8,5	8,3	8,1	8,2	8,5	5,4
9	....	4,9	5,3	4,2	4,4	4,9	4,7	4,4	5,3	4,2
10	....	5,4	5,9	6,7	7,2	7,6	7,9	8,3	8,3	5,4
11	....	9,0	9,4	9,8	9,1	8,5	8,5	7,8	9,8	7,8
12	...	6,6	6,9	8,5	7,8	8,0	7,5	6,4	8,5	6,4
13	....	6,4	6,5	7,6	7,6	6,8	6,6	6,7	7,6	6,4
14	....	6,3	7,4	8,1	7,6	8,0	8,1	7,9	8,1	6,3
15	....	7,5	7,3	7,9	6,9	6,1	6,3	6,2	7,9	6,1
16	....	6,1	5,7	5,8	5,7	5,4	5,6	5,5	5,8	5,4
17	....	6,0	6,3	7,3	7,6	7,9	8,4	8,1	8,4	6,0
18	....	7,4	7,2	7,8	7,0	6,6	6,2	6,1	7,8	6,1
19	....	5,2	5,6	6,8	6,1	7,6	7,6	7,0	7,6	5,2
20	....	7,5	8,0	8,6	4,9	4,7	3,7	3,9	8,6	3,7
21	....	3,3	4,8	3,9	3,2	3,0	3,5	3,2	4,8	3,0
22	....	2,4	4,0	3,0	3,7	2,3	4,1	2,1	4,1	2,1
23	....	3,9	4,2	5,0	5,3	5,1	5,3	5,0	5,3	3,9
24	....	5,3	5,7	6,6	7,7	6,0	5,1	5,2	7,7	5,1
25	....	6,0	6,2	6,4	6,0	5,8	5,7	5,8	6,4	5,7
26	....	5,6	5,7	5,9	5,8	5,8	5,9	5,5	5,9	5,5
27	....	5,9	6,0	4,8	4,8	4,2	3,8	4,1	6,0	3,8
28	....	4,1	4,2	4,6	4,9	4,9	4,5	4,6	4,9	4,1
29	....	3,9	4,6	5,7	5,7	4,9	4,3	4,4	5,7	3,9
30	....	4,2	3,7	6,4	5,8	5,3	4,3	4,2	6,4	3,7
31	....	3,9	4,0	4,1	3,3	3,1	2,7	2,8	4,1	2,7
Décad.										
1.ª	4,5	4,5	4,8	5,3	5,3	5,2	5,2	4,8	....	....
2.ª	6,4	6,8	7,0	7,8	7,0	7,0	6,9	6,6	....	....
3.ª	4,2	4,4	4,8	5,1	5,1	4,6	4,5	4,3	....	....
Mes.	5,0	5,2	5,5	6,1	5,8	5,5	5,5	5,2	....	....
Tensión máx.ª		9,0	9,4	9,8	9,1	8,5	8,5	8,2	....	....
Idem mínima.		2,4	3,7	3,0	3,2	2,3	2,7	1,1	....	....
Diferencia.....		6,6	5,7	6,8	5,9	6,2	5,8	7,1	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	90	86	63	54	66	70	75	90	54
2	....	93	85	76	53	67	69	75	93	53
3	....	97	78	63	60	68	85	93	97	60
4	....	93	90	68	63	78	81	76	93	63
5	....	94	58	56	49	51	49	95	95	49
6	....	77	80	55	53	68	85	90	90	53
7	....	96	59	72	63	78	73	70	96	63
8	....	83	85	87	92	88	86	88	92	83
9	....	59	65	49	55	75	72	71	75	49
10	....	88	91	95	94	97	98	99	99	88
11	....	98	96	85	78	89	95	92	98	78
12	....	90	76	79	75	93	91	97	97	75
13	....	89	100	94	93	92	97	97	100	89
14	....	97	97	81	76	93	93	93	97	76
15	....	94	86	81	72	90	92	92	94	72
16	....	88	80	75	78	81	94	94	94	75
17	....	97	93	90	94	95	99	95	99	90
18	....	90	86	70	64	77	86	92	92	64
19	....	79	79	90	75	95	97	85	97	75
20	....	92	92	98	79	100	76	93	100	76
21	....	92	100	75	54	64	74	88	100	54
22	....	82	100	55	66	48	96	95	100	48
23	....	96	93	87	83	87	94	97	97	83
24	....	97	97	96	94	94	94	92	97	92
25	....	97	100	99	96	96	97	96	100	96
26	....	99	96	96	94	95	95	97	99	94
27	....	92	91	56	58	68	72	86	92	56
28	....	96	83	65	60	81	86	97	97	60
29	....	89	93	74	62	75	71	86	93	62
30	....	94	72	78	63	82	84	93	94	63
31	....	87	68	58	50	60	58	63	87	50
Décad.										
1.ª	87	87	79	68	64	74	77	83	....	....
2.ª	89	90	89	84	78	91	92	93	....	....
3.ª	89	93	90	76	71	77	84	86	....	....
Mes.	88	90	86	76	71	80	84	87	....	....
Humed. máx.ª		99	100	99	96	100	98	99	....	....
Idem mínima.		59	58	55	50	48	49	63	....	....
Diferencia. . . .		40	42	44	46	52	49	36	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1886

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	2	9	....	....	1	4	1	7
2	4	1	....	1	1	3	....	14
3(1)	....	....	....	5	....	5	4	6
4(2)	....	....	....	....	....	2	7	3
5(3)	3	11	1	2	1	....	....	3
6(4)	....	4	3	....	....	6	2	....
7	....	7	3	2	....	3	4	5
8	....	....	....	....	....	5	17	2
9	....	....	....	....	....	....	2	22
10	....	....	....	....	....	4	20	....
11	....	....	....	....	....	....	23	1
12	....	....	.. .	....	....	6	17	1
13	5	6	....	....	....	....	9	4
14	....	2	....	8	9	5	....	....
15	....	....	....	....	6	18	....	....
16	....	....	....	....	8	10	6	....
17	....	14	2	3	5	....	....	....
18	....	6	1	5	12	....	....	....
19	....	13	3	....	3	5	....	....
20	2	7	....	....	4	8	....	3
21	....	21	2	1	....	....	....	....
22	....	12	....	....	....	12	....	....
23	....	1	5	2	2	12	....	2
24	....	16	4	3	1	....	....	....
25	....	11	9	....	....	....	....	4
26	....	11	....	....	1	12	....	....
27	....	11	5	....	1	2	3	2
28	1	8	1	4	1	3	2	4
19	....	15	3	1	1	2	....	2
30	8	7	1	....	3	3	1	1
31	7	7	1	7	....	....	....	2
Décadas								
1.ª	9	32	7	10	3	32	57	62
2.ª	7	48	6	16	47	52	55	9
3.ª	16	120	31	18	10	46	6	17
Mes.	32	200	44	44	60	130	* 118	88

(1) Faltan 4 horas de observación. (2) Faltan 12 horas de observación. (3) Faltan 3 horas de observación. (4) Faltan 9 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del dia.

DICIEMBRE

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	70		11	11	23	55	48	48
2	46		14	13	32	64	23	50
3	136		16	22	20	34	26	11
4	14		8	17	55	52	48	89
5	92		62	68	161	118	73	72
6	64		14	4	5	20	18	10
7	46		11	11	30	47	46	53
8	92		59?	97?	117?	200	167	216
9	210		131	143	178	121	83	94
10	138		86	97	101	119	79	64
11	156		74	89	161	67	82	64
12	122		46	55	77	56	48	13
13	22		17	13	12	32	37	11
14	22		14	28	59	48	48	71
15	122		73	91	134	70	24	107
16	336		91	66	92	59	41	14
17	60		59	44	26	26	36	79
18	156		31	49	24	31	49	68
19	182		50	22	26	34	40	56
20	96		82	110	71	72	49	58
21	70		47	23	40	44	50	46
22	60		11	5	35	24	18	17
23	32		12	25	41	46	26	22
24	46		13	23	2	27	32	22
25	32		7	7	2	19	10	16
26	44		14	10	8	8	14	25
27	98		96	36	44	60	44	7
28	34		25	10	18	18	11	6
29	46		7	10	14	14	56	36
30	28		10	17	25	17	35	19
31	38		53	96	76	74	99	99?
Déc.s								
1.ª	526	382	412	483	722	830	611	707
2.ª	668	606	537	567	682	495	454	541
3.ª	257	271	295	262	305	351	395	315
Mes.	1452	1258	1244	1312	1709	1676	1460	1563

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1886 DICIEMBRE

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	2	2	1	2	3	4	1
N.E.	11	10	10	7	5	6	8	9
E.	1	3	5	»	1	3	1	3
S.E.	3	3	2	2	3	1	1	»
S.	4	1	1	3	2	1	4	5
S.O.	4	2	4	11	9	8	3	5
O.	4	5	5	4	5	6	4	5
N.O.	3	5	2	3	4	3	6	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
15	N.	709,88	2,°2	4,2	76	2,9
55	N.E.	707,31	3, 3	4,8	83	3,8
16	E.	709,23	2, 5	4,7	92	4,1
12	S.E.	705,82	7, 4	7,3	86	6,3
17	S.	704,50	7, 0	6,6	87	7,6
42	S.O.	705,97	6, 2	5,8	79	6,3
34	O.	705,61	8, 1	7,0	85	7,8
26	N.O.	706,07	4, 7	4,9	77	5,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN ANUAL

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A_m á las 3 (a. m.)....	702,94	705,47	705,57	703,29	705,70	706,00	707,02	707,13	707,64	705,20	706,06	705,70	705,64	A_m á las 3 (a. m.)
6.....	703,20	705,84	706,04	703,81	706,17	706,40	707,28	707,61	708,83	705,56	706,31	706,09	706,09	6
9.....	704,00	706,50	706,79	704,40	706,66	706,85	707,76	708,03	708,94	706,60	707,17	707,27	706,75	9
12..... ..	703,46	706,16	706,57	703,88	706,24	706,39	707,26	707,37	708,20	706,04	706,75	706,94	706,27	12
3 (p. m.)....	702,71	705,15	705,46	702,97	705,34	705,54	706,38	706,34	707,06	705,22	705,63	706,17	705,33	3 (p. m.)
6.....	703,10	705,55	705,77	702,93	705,00	705,34	705,89	706,17	706,91	705,60	706,40	706,38	705,42	6
9.....	703,41	706,02	706,55	703,86	705,76	706,24	706,72	706,87	707,82	706,08	707,04	706,95	706,11	9
12.....	703,53	706,02	706,79	703,63	705,78	706,20	707,06	707,12	707,88	705,99	707,03	706,61	706,14	12
Promedio.....	703,29	705,84	706,13	703,60	705,83	706,12	706,92	707,08	707,84	705,79	706,55	706,51	705,96	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	705,02	707,07	707,56	705,05	707,41	707,30	708,27	708,42	709,23	707,33	708,44	708,20	707,44	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s}..	701,79	704,49	704,88	702,44	704,48	705,00	705,59	705,97	706,75	704,45	704,75	704,98	704,63	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	3,23	2,58	2,68	2,61	2,93	2,30	2,68	2,45	2,48	2,88	3,69	3,22	2,81	Diferencias.
Máxima observada...	713,10	712,32	716,30	711,09	714,41	711,74	711,74	711,26	716,69	713,89	714,74	714,77	716,69	Máxima observada.
Mínima íd.....	692,13	696,77	697,57	693,87	693,49	797,67	701,36	702,65	700,36	691,99	689,52	692,77	689,52	Mínima íd.
Diferencias.....	20,97	15,55	18,73	17,22	20,92	14,07	10,38	8,61	16,33	21,90	25,22	22,00	27,17	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m á las 3 (a. m.)....	1,7	2,7	7,2	6,4	8,6	12,9	16,9	15,8	13,3	8,3	3,7	2,6	8,3	T_m á las 3 (a. m.)
6.....	1,2	2,2	7,1	6,9	9,9	14,5	18,4	16,6	13,5	8,3	3,8	2,5	8,7	6
9.....	2,6	5,3	10,8	11,6	16,1	20,9	24,5	23,9	20,1	12,7	6,4	4,4	13,3	9
12.....	6,4	10,1	14,5	14,8	19,7	25,1	29,2	28,9	24,8	17,2	11,2	7,7	17,4	12
3 (p. m.)....	7,6	11,0	15,3	15,5	20,5	26,2	30,7	30,2	25,6	17,3	11,7	8,1	18,3	3 (p. m.)
6.....	4,4	7,2	12,4	13,0	18,0	23,8	28,7	27,2	21,6	12,8	7,9	5,5	15,2	6
9.....	3,3	5,3	10,2	10,1	13,5	18,7	23,2	22,1	18,3	11,7	6,5	4,4	12,3	9
12.....	2,0	4,0	8,8	8,3	11,0	15,4	19,6	19,2	16,2	10,1	4,6	3,2	10,2	12
Promedio.....	3,6	6,0	10,8	10,8	14,7	19,7	23,9	23,0	19,2	12,3	6,9	4,8	13,0	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s}	8,5	12,3	16,9	17,5	22,3	27,8	32,5	31,7	27,2	18,9	12,7	9,5	19,8	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s}..	—0,7	0,5	5,8	5,7	7,2	11,2	15,6	14,9	12,7	7,3	1,8	0,6	6,9	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	9,2	11,8	11,1	11,8	15,1	16,6	16,9	16,8	14,5	11,6	10,9	8,9	12,9	Diferencias.
Máxima observada...	12,8	16,5	23,1	22,2	28,6	34,0	38,1	37,4	31,6	26,0	19,0	14,3	38,1	Máxima observada.
Mínima íd.....	—4,1	—4,3	—0,7	—2,0	2,8	6,2	11,2	10,0	3,8	2,5	—2,9	—7,0	—7,0	Mínima íd.
Diferencias.....	16,9	20,8	23,8	24,2	25,8	27,8	26,9	27,4	27,8	23,5	21,9	21,3	45,1	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, por péntadas.—1886.

PÉNTADAS		Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.
Enero	1— 5	3,°0	9,°0	—1,°9	10,°9
	6—10	2, 0	5, 8	—1, 4	7, 2
	11—15	3, 6	9, 2	—1, 6	10, 8
	16—20	3, 2	8, 9	—1, 7	10, 6
	21—25	4, 3	7, 3	0, 9	6, 4
	26—30	4, 9	10, 1	0, 7	9, 4
	31— »	....	....	....	....
Febrero	» — 4	8, 2	13, 2	3, 5	9, 7
	5— 9	2, 9	8, 5	—2, 7	11, 2
	10—14	5, 0	13, 0	—1, 5	14, 5
	15—19	6, 8	12, 4	2, 7	9, 7
	20—24	5, 8	12, 5	—0, 2	12, 7
	25— »	....	....	....	....
Marzo	» — 1	8, 0	15, 1	2, 5	12, 6
	2— 6	11, 2	15, 4	8, 0	7, 4
	7—11	9, 5	15, 1	5, 1	10, 0
	12—16	6, 6	11, 6	2, 4	9, 2
	17—21	11, 4	18, 0	5, 4	12, 6
	22—26	13, 2	20, 3	7, 9	12, 4
	27—31	13, 0	20, 8	6, 4	14, 4
Abril	1— 5	11, 9	17, 1	9, 2	7, 9
	6—10	12, 0	18, 7	6, 7	12, 0
	11—15	8, 5	15, 4	1, 9	13, 5
	16—20	7, 8	15, 5	1, 8	13, 7
	21—25	12, 0	18, 9	6, 1	12, 8
	26—30	12, 7	18, 9	8, 1	10, 8
Mayo	1— 5	14, 3	22, 3	6, 0	16, 3
	6—10	18, 7	26, 6	10, 2	16, 4
	11—15	12, 4	18, 9	6, 6	12, 3
	16—20	14, 6	22, 3	6, 1	16, 2
	21—25	13, 9	21, 2	6, 5	14, 7
	26—30	14, 4	22, 2	6, 8	15, 4
	31— »	....	....	....	....
Junio	» — 4	15, 9	23, 8	8, 6	15, 2
	5— 9	14, 5	22, 5	7, 7	14, 8
	10—14	18, 8	26, 0	11, 2	14, 8
	15—19	21, 8	29, 6	13, 7	15, 9
	20—24	21, 1	30, 0	10, 7	19, 3
	25—29	24, 4	32, 8	14, 6	18, 2
	30— »	....	....	....	....

Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS	
22,°2	31,°5	14,°1	17,°4	» — 4	Julio.
24, 1	32, 7	16, 2	16, 5	5— 9	
22, 1	30, 4	13, 4	17, 0	10—14	
27, 2	35, 7	18, 3	17, 4	15—19	
25, 1	33, 7	16, 7	17, 0	20—24	
23, 0	31, 5	14, 1	17, 4	25—29	
....	....	....	....	30— »	
22, 1	32, 6	15, 5	17, 1	» — 3	Agosto.
25, 5	34, 5	17, 4	17, 1	4— 8	
25, 5	35, 0	16, 5	18, 5	9—13	
22, 8	31, 7	14, 8	16, 9	14—18	
20, 0	26, 0	12, 1	13, 9	19—23	
19, 8	28, 8	12, 7	16, 1	24—28	
....	....	....	....	29— »	
22, 6	31, 6	16, 4	15, 2	» — 2	Setiembre.
21, 0	29, 6	14, 3	15, 3	3— 7	
21, 6	30, 2	13, 4	16, 8	8—12	
21, 4	29, 3	15, 2	14, 1	13—17	
17, 6	25, 4	12, 5	12, 9	18—22	
13, 9	21, 2	8, 0	13, 2	23—27	
....	....	....	....	28— »	
17, 3	25, 1	10, 2	14, 9	» — 2	Octubre.
13, 6	19, 4	9, 9	9, 5	3— 7	
14, 4	21, 1	8, 2	12, 9	8—12	
13, 1	19, 3	8, 0	11, 3	13—17	
9, 9	16, 7	4, 7	12, 0	18—22	
9, 3	15, 2	5, 3	9, 9	23—27	
....	....	....	....	28— »	
12, 1	19, 5	6, 6	12, 9	» — 1	Noviembre.
10, 7	16, 0	5, 5	10, 2	2— 6	
5, 5	9, 9	2, 0	7, 9	7—11	
6, 3	10, 1	1, 9	8, 2	12—16	
6, 3	13, 9	—0, 1	14, 0	17—21	
5, 0	12, 3	—1, 4	13, 7	22—26	
....	....	....	....	27— »	
6, 0	12, 4	0, 3	12, 1	» — 1	Diciembre.
3, 5	9, 9	—2, 4	12, 3	2— 6	
7, 5	11, 4	2, 9	8, 5	7—11	
7, 4	11, 3	4, 5	6, 8	12—16	
5, 3	9, 3	1, 1	8, 2	17—21	
1, 9	5, 8	—0, 7	6, 5	22—26	
3, 1	9, 0	—2, 1	11, 1	27—31	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
E_m á las 3 (a. m.)....	0,7	1,2	0,8	0,9	1,2	2,3	3,7	3,4	1,6	0,9	1,0	0,9	1,6	E_m á las 3 (a. m.)
6.....	0,7	1,0	0,6	1,0	1,6	2,8	4,4	3,5	1,6	0,6	0,7	0,7	1,6	6
9.....	1,1	1,5	1,5	2,8	4,5	6,4	7,9	7,1	4,5	1,8	0,9	1,0	3,4	9
12.....	2,0	3,2	3,1	4,2	6,7	9,6	11,1	10,6	7,8	4,4	2,5	1,9	5,6	12
3 (p. m.)...	2,8	3,8	3,5	4,8	7,2	10,3	12,4	12,2	8,7	4,8	3,1	2,4	6,3	3 (p. m.)
6.....	1,6	2,4	2,4	3,8	5,8	8,8	11,6	10,0	6,4	2,5	1,7	1,4	4,9	6
9.....	1,4	1,7	1,5	2,2	3,6	6,2	8,2	7,6	4,4	2,2	1,3	1,1	3,5	9
12.....	0,7	1,2	1,1	1,5	2,3	4,1	5,6	5,3	2,9	1,3	1,0	0,8	2,3	12
Promedio.....	1,4	2,0	1,8	2,6	4,1	6,3	8,1	7,5	4,7	2,3	1,5	1,3	3,6	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	2,8	4,1	3,8	5,1	7,2	10,6	12,9	12,4	9,1	5,1	3,2	2,5	6,6	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	0,4	0,6	0,5	0,8	1,4	2,7	4,1	3,8	1,4	0,4	0,4	0,3	1,5	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	2,4	3,5	3,3	4,3	5,8	7,9	8,8	8,6	7,7	4,7	2,8	2,2	5,1	Diferencias.
Máximo observado...	4,8	5,4	8,0	8,0	10,8	13,8	15,9	16,3	11,4	9,5	6,7	4,4	16,3	Máximo observado.
Mínimo íd.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	Mínimo íd.
Diferencias.....	4,8	5,4	8,0	8,0	10,8	13,5	14,8	16,1	11,4	9,3	6,7	4,4	16,3	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m^n á las 3 (a. m.)....	4,7	4,7	6,9	6,5	7,2	8,5	9,6	8,9	9,5	7,4	5,3	5,0	7,0	T_m^n á las 3 (a. m.)
6.....	4,5	4,6	6,9	6,6	7,5	8,9	9,7	9,6	9,7	7,7	5,6	5,2	7,2	6
9.....	4,6	5,3	8,0	7,3	8,0	9,0	10,1	10,7	11,0	8,9	6,4	5,5	7,9	9
12.....	5,3	5,9	8,6	7,6	7,9	8,4	9,8	10,3	10,6	8,9	7,2	6,1	8,1	12
3 (p. m.)....	5,1	5,8	8,8	7,4	7,8	8,4	9,4	9,1	10,2	8,4	6,9	5,8	7,8	3 (p. m.)
6.....	4,8	5,3	8,0	7,1	7,9	8,4	8,4	9,3	9,7	8,2	6,3	5,5	7,4	6
9.....	4,7	5,1	7,7	7,0	7,4	7,8	8,4	8,5	9,7	7,9	6,1	5,5	7,2	9
12.....	4,8	5,1	7,4	6,9	7,3	8,0	9,1	9,0	11,0	8,0	5,5	5,2	7,3	12
Promedio.....	4,8	5,2	7,8	7,1	7,7	8,4	9,3	9,4	10,2	8,2	6,2	5,5	7,5	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	5,6	6,3	9,2	8,1	8,8	10,3	11,0	11,3	11,9	9,8	7,4	6,5	8,9	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	4,1	4,3	6,6	6,0	6,6	6,9	7,6	7,8	8,3	7,0	5,0	4,6	6,2	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	1,5	2,0	2,6	2,1	2,2	3,4	3,4	3,5	3,6	2,8	2,4	1,9	2,7	Diferencias.
Máxima observada..	7,7	7,8	12,2	10,9	12,9	15,3	15,2	14,9	14,1	13,5	10,4	8,6	15,3	Máxima observada.
Mínima íd.....	2,8	2,9	4,2	3,2	5,1	4,6	4,8	4,5	5,3	4,1	3,2	1,1	1,1	Mínima íd.
Diferencias.....	4,9	4,9	8,0	7,7	7,8	10,7	10,4	10,4	8,8	9,4	7,2	7,5	14,2	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.--Humedad relativa del aire.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
H_m á las 3 (a. m.)...	91	83	91	88	86	77	66	68	85	91	87	88	83	H_m á las 3 (a. m.)
6.....	89	84	92	85	81	73	62	67	83	92	90	90	82	6
9.....	83	80	83	69	59	50	45	49	64	81	88	86	70	9
12.....	74	63	70	59	47	36	33	36	46	61	72	76	56	12
3 (p. m.)...	67	59	68	56	44	34	30	30	43	58	67	71	52	3 (p. m.)
6.....	77	69	75	62	52	39	30	36	52	74	78	80	60	6
9.....	81	77	83	74	65	50	40	44	63	77	83	84	68	9
12.....	89	82	86	81	75	63	54	56	74	86	86	87	77	12
Promedio.....	81	75	81	72	64	52	45	48	64	78	81	83	69	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	94	92	94	89	84	74	64	68	86	95	94	95	87	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	66	55	64	53	42	31	27	28	40	55	66	69	50	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	28	37	30	36	42	43	37	40	46	40	28	26	37	Diferencias.
Máxima observada..	100	100	100	100	100	97	87	98	100	98	100	100	100	Máxima observada.
Mínima íd.....	47	41	39	30	24	18	17	15	20	29	41	48	15	Mínima íd.
Diferencias.....	53	59	61	70	76	79	70	83	80	69	59	52	85	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Anemómetro.—Dirección y velocidad del viento.—(Horas que reinaron los ocho vientos principales, y velocidad en kilómetros por día.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
N.	64	78	10	45	31	49	47	50	51	13	28	32	498	N.
N.E.	168	238	138	138	116	190	167	268	145	153	285	200	2206	N.E.
E.	6	49	67	80	36	23	89	75	133	37	66	44	695	E.
S.E.	14	41	56	77	52	11	01	52	76	54	25	44	593	S.E.
S.	36	35	59	101	85	40	39	18	58	53	44	60	628	S.
S.O.	204	96	181	94	225	171	193	33	160	181	130	130	1708	S.O.
O.	120	52	149	60	138	116	53	12	50	147	64	118	1079	O.
N.O.	130	83	84	109	40	113	49	29	37	83	76	88	921	N.O.
Resultante (Dirección y duración).....	O.N.O 236	N.N.E 186	O.S.O 145	S. 28	S.O. 220	N.O. 180	E. 114	N.E. 305	S.S.E. 110	S.S.O. 156	N.N.E 149	N.O. 76	N.N.O 544	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media.....	384	373	435	441	359	383	382	352	328	327	301	377	370	Velocidad media.
Idem máxima.....	926	949	1377	774	717	665	679	656	699	875	720	960	1377	Idem máxima.
Idem mínima.....	68	136	156	144	132	207	126	208	184	119	79	93	68	Idem mínima.
V.d <200 km..(Días).	7	6	4	3	4	0	1	0	1	9	14	9	58	V.d <200 km. (Días).
<400.....	11	13	16	11	16	19	19	26	22	14	7	10	184	<400
<600.....	5	3	4	11	8	9	7	2	6	6	5	5	71	<600
<800.....	6	5	3	5	2	2	4	3	1	1	4	5	41	<800
<1000.....	2	1	3	0	1	0	0	0	0	1	0	2	10	<1000
=1000.....	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	=1000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1886.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
Evaporación media..	1,02	1,68	2,26	3,35	4,69	7,30	9,63	8,31	4,62	2,36	1,32	1,18	3,98	Evaporación media.
Id. máxima (por día).	2,4	3,2	3,9	5,0	9,0	9,7	17,5	13,3	7,9	7,4	3,6	5,4	17,5	Id. máxima (por día)
Id. mínima.....	0,1	0,4	0,6	1,0	2,4	4,6	1,0	2,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	Id. mínima.
Lluvia total.....	70,5	14.1	64,4	145,5	49,0	8,8	12,4	24,8	38,3	51,6	61,3	56,7	597,4	Lluvia total.
Id. máxima en un día.	28,1	8,1	37,7	54,8	26,1	5,2	5,2	18,8	8,2	23,5	19,5	13,9	54,8	Id. máx.ª en un día.
Lluvia $<1^{mm}$ (días).	3	4	6	5	5	....	1	1	3	8	4	6	46	Lluvia $<1^{mm}$ (días).
<5.....	4	2	6	4	2	1	2	2	3	7	3	1	37	<5
<10.....	2	2	2	0	....	1	1	....	4	1	2	3	24	<10
<15.....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	2	2	7	<15
≥ 15.....	1	....	1	2	1	....	....	1	....	1	1	....	8	≥ 15
Días de lluvia.....	11	8	15	18	9	2	4	4	10	17	12	12	122	Días de lluvia.
llovizna.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	llovizna.
niebla.....	....	1	3	....	....	....	....	....	....	....	1	5	10	niebla.
nieve.....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	nieve.
rocío.....	....	2	10	8	16	9	....	....	2	9	5	1	62	rocío.
escarcha.....	13	9	1	4	1	....	....	....	....	....	11	11	50	escarcha.
granizo.....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	granizo.
tempestad....	....	....	....	....	....	1	3	3	4	1	....	....	12	tempestad.
Días despejados.....	5	5	3	4	10	12	19	16	10	2	13	7	106	Días despejados.
nubosos.....	17	17	15	17	17	17	10	15	16	20	9	14	184	nubosos.
cubiertos.....	9	6	13	9	4	1	2	....	4	9	8	10	75	cubiertos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLOGICO 1886

(1.º de Diciembre de 1885 al 30 de Noviembre de 1886.)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

Altura media del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de 0°

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
A_m á las..... 3 (a. m.)	709,64	702,94	705,47	705,57	703,29	705,70	706,00	707,02	707,13	707,64	705,20	706,06	A_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	710,06	703,20	705,84	706,04	703,81	706,17	706,40	707,28	707,61	708,83	705,56	706,31	Idem..... 6
Idem..... 9	710,79	704,00	706,50	706,79	704,40	706,66	706,85	707,76	708,03	708,94	706,60	707,17	Idem..... 9
Idem..... 12	710,07	703,46	706,16	706,57	703,88	706,24	706,39	707,26	707,37	708,20	706,04	706,75	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	709,33	702,71	705,15	705,46	702,97	705,34	705,54	706,38	706,34	707,06	705,22	705,63	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	709,66	703,10	705,55	705,77	702,93	705,00	705,34	705,89	706,17	706,91	705,60	706,40	Idem..... 6
Idem..... 9	710,11	703,41	706,02	706,55	703,86	705,76	706,24	706,72	706,87	707,82	706,08	707,04	Idem..... 9
Idem..... 12	710,09	703,53	706,02	706,79	703,63	705,78	706,20	707,06	707,12	707,88	705,99	707,03	Idem..... 12
A_m mensual.....	709,97	703,29	705,84	706,13	707,60	705,83	706,12	706,92	707,08	707,84	705,79	706,55	A_m mensual.
A. máxima observada (1)...	717,50	713,10	712,32	716,30	711,09	714,41	711,74	711,73	711,26	716,69	713,89	714,74	A. máxima observada (1).
A. mínima observada (2)....	697,77	692,13	696,77	697,57	693,87	693,49	697,67	701,36	702,65	700,36	691,99	689,52	A. mínima observada (2).
Oscilación extrema.....	19,73	20,97	15,55	18,73	17,22	20,92	14,07	10,38	8,61	16,33	21,90	25,22	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	2,72	3,23	2,28	2,68	2,61	2,93	2,30	2,68	2,45	2,48	2,88	3,69	O_m diurna.
O. máxima (3).....	5,39	8,77	4,80	6,07	5,81	9,85	5,58	3,99	4,66	5,12	6,85	10,72	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1,07	1,09	1,08	1,31	1,26	0,87	1,08	1,51	1,18	1,37	1,07	0,66	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación.	28.. 9 m	31.. 9 m	9.. 12 n	30.. 9 m	14.. 9 m	16.. 12 m	11.. 9 m	4.. 9 m	8.. 9 m	28.. 9 m	30.. 9 m	28.. 12 n	(1) D. y h. de la observación.
(2) Idem íd.....	7.. 12 n	22.. 6 m	17.. 3 t	5.. 3 t	18.. 12 m	12.. 9 n	19.. 6 m	25.. 6 t	20.. 12 n	22.. 6 t	18.. 6 m	10.. 6 n	(2) Idem.
(3) Día de la observación....	7	13	26	6	17	12	19	29	20	24	20	9	(3) Día de la observación.
(4) Idem.....	26	24	6	24	3 y 28	10	26	21	21	23	8	25	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Altura media del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
A_m á las..... ... 3 (a. m.)	706,02	704,85	706,72	706,30	705,97
Idem..... 6	706,37	705,34	707,10	706,70	706,38
Idem..... 9	707,10	705,95	707,55	707,57	707,04
Idem..... 12	706,56	705,56	707,01	707,00	706,53
Idem..... 3 (p. m.)	705,73	704,59	706,09	705,97	705,60
Idem..... 6	706,10	704,56	705,80	706,30	705,69
Idem..... 9	706,51	705,39	706,61	706,98	706,37
Idem..... 12	706,55	705,22	706,79	706,07	706,38
A_m	706,37	705,18	706,71	706,72	706,25
A. máxima observada (1).....	717,50	716,30	711,74	716,69	717,50
A. mínima observada (2).....	692,13	693,49	697,67	689,52	689,52
Oscilación extrema.....	25,37	22,81	14,07	27,17	27,98
O_m diurna	2,74	2,74	2,48	3,02	2,74
O. máxima diurna (3).....	8,77	9,85	5,58	10,72	10,72
O. mínima diurna (4).....	1,07	0,87	1,08	0,66	0,66
(1) Fecha de la observación.....	Dic. 28	Mar. 30	Jun. 11	Set. 28	Dic. 28
(2) Idem	En. 22	May. 12	Jun. 19	Nov. 10	Nov. 10
(3) Idem	En. 13	May. 12	Jun. 19	Nov. 9	Nov. 9
(4) Idem	En. 26	May. 10	Jun. 26	Nov. 25	Nov. 25

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Dias en que la altura barométrica media resultó comprendida entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	692 694	694 696	696 698	698 700	700 702	702 704	704 706	706 708	708 710	710 712	712 714	714 716	716 718	ÉPOCAS
Diciembre	....	....	....	....	1	1	3	3	6	6	6	4	1	Diciembre.
Enero	1	3	4	4	....	3	7	2	....	7	....	....	....	Enero.
Febrero	....	....	1	2	2	2	6	6	5	4	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	....	....	2	4	6	2	7	3	3	3	1	....	Marzo.
Abril	....	1	1	3	2	9	6	4	4	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	2	....	1	6	6	8	4	3	1	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	2	3	8	11	5	1	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	4	5	12	8	2	....	....	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	8	11	12	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	2	2	3	9	9	2	1	2	....	Setiembre.
Octubre	1	....	....	2	5	3	6	5	7	2	....	....	....	Octubre.
Noviembre	1	1	1	2	2	....	4	4	5	6	4	....	....	Noviembre.
Invierno	1	3	5	6	3	6	16	11	11	17	6	4	1	Invierno.
Primavera	....	1	3	5	7	21	14	19	11	6	4	1	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	2	7	21	34	25	3	....	....	....	Verano.
Otoño	1	1	1	4	9	5	13	18	21	10	5	2	....	Otoño.
Año	2	5	9	15	21	39	64	82	68	36	15	7	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Dias en que las oscilaciones barométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	ÉPOCAS
Diciembre.....	....	12	7	8	3	1	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	....	8	9	6	3	4	....	....	1	....	....	Enero.
Febrero.....	....	14	10	3	1	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	....	11	10	7	1	1	1	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	....	12	7	8	2	1	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo.....	1	9	9	7	3	1	....	....	....	1	....	Mayo.
Junio.....	....	13	12	3	1	1	....	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	....	6	15	10	....	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto.....	....	11	13	5	2	....	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre.....	....	10	13	4	2	1	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre.....	....	13	8	2	4	2	1	1	....	....	....	Octubre.
Noviembre.....	1	5	5	8	4	5	1	....	....	....	1	Noviembre.
Invierno.....	....	34	26	17	7	5	....	....	1	....	....	Invierno.
Primavera.....	1	32	26	22	6	3	1	....	....	1	....	Primavera.
Verano..... ...	....	30	40	18	3	1	....	....	....	....	....	Verano.
Otoño.....	1	28	26	14	10	8	2	1	....	....	1	Otoño.
Año.....	2	124	118	71	26	17	3	1	1	1	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Expresión abreviada de la altura barométrica media en el curso del día.

	mm. mm. mm.
Diciembre.....	A_x=709,97+0,29 sen (x+167°64′)+0,47 sen (2x+166°33′)
Enero.....	703,29+0,18 sen (x+163°36′)+0,47 sen (2x+158°52′)
Febrero.....	705,84+0,23 sen (x+164°44′)+0,52 sen (2x+157°23′)
Marzo.....	706,13+0,16 sen (x+140°11′)+0,64 sen (2x+155°51′)
Abril.....	703,60+0,38 sen (x+164°/52)+0,54 sen (2x+159°11′)
Mayo.....	705,83+0,56 sen (x+158° 0′)+0,41 sen (2x+149° 2′)
Junio.....	706,12+0,47 sen (x+170° 8′)+0,44 sen (2x+151°42′)
Julio.....	706,92+0,68 sen (x+169°51′)+0,39 sen (2x+132°57′)
Agosto.....	707,08+0,72 sen (x+169°38′)+0,40 sen (2x+153°26′)
Setiembre.....	707,84+0,66 sen (x+164° 3′)+0,57 sen (2x+155°13′)
Octubre.....	705,79+0,14 sen (x+126° 2′)+0,61 sen (2x+158°54′)
Noviembre....	706,55+0,08 sen (x+194° 2′)+0,69 sen (2x+156°48′)
Invierno.....	706,37+0,23 sen (x+164°45′)+0,49 sen (2x+160°49′)
Primavera.....	705,19+0,37 sen (x+157°37′)+0,53 sen (2x+155°22′)
Verano.....	706,72+0,61 sen (x+169°37′)+0,41 sen (2x+145°55′)
Otoño.....	706,73+0,27 sen (x+169° 7′)+0,62 sen (2x+156°16′)
Año.....	706,25+0,37 sen (x+165°58′)+0,51 sen (2x+155°28′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Presión media de la atmósfera en el curso del día. —Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	706,59	705,55	706,06	707,03	706,55
1 (p. m.)	706,26	705,19	706,70	706,64	706,20
2	705,99	704,83	706,34	706,27	705,85
3	705,80	704,57	706,04	706,01	705,60
4	705,76	704,43	705,85	705,91	705,47
5	705,80	704,47	705,79	705,99	705,51
6	705,99	704,63	705,89	706,21	705,68
7	706,23	704,87	706,08	706,53	705,93
8	706,47	705,13	706,33	606,85	706,19
9	706,63	705,33	706,56	707,08	706,40
10	706,66	705,43	706,73	707,17	706,50
11	706,82	705,39	706,83	707,11	706,49
12	706,47	705,27	706,84	706,93	706,37
1 (a. m.)	706,26	705,09	706,80	706,68	706,20
2	706,11	704,93	706,74	706,45	706,05
3	706,02	704,85	706,72	706,31	705,98
4	706,08	704,89	706,77	706,31	706,01
5	706,20	705,05	706,91	706,47	706,15
6	706,43	705,31	707,09	706,75	706,40
7	706,69	705,61	707,30	707,07	706,67
8	706,91	705,87	707,47	707,35	706,91
9	707,03	706,01	707,56	707,52	707,02
10	706,98	706,01	707,53	707,53	707,02
11	706,86	705,85	707,35	707,35	706,85

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	700,85	697,46	697,46	698,04	698,44
1 (p.m.)	700,44	697,10	697,28	697,82	698,15
2	700,18	696,81	697,13	697,61	697,92
3	700,07	696,65	697,05	697,61	697,83
4	700,16	696,62	697,00	697,68	697,87
5	700,35	696,76	697,15	697,92	698,05
6	700,67	697,00	697,37	698,22	698,32
7	700,13	697,31	697,64	698,50	698,64
8	701,33	697,62	697,92	698,87	698,94
9	701,52	697,99	698,15	699,10	699,17
10	701,54	698,06	698,29	699,20	699,26
11	701,49	698,12	698,33	699,21	699,29
12	701,37	698,12	698,26	699,16	699,22
1 (a.m.)	701,20	697,96	698,12	699,06	699,09
2	701,12	698,01	697,93	698,87	699,00
3	701,13	697,99	697,75	698,91	698,95
4	701,28	698,04	697,63	698,92	698,97
5	701,45	698,14	697,59	698,96	699,03
6	701,67	698,26	697,59	699,02	699,14
7	701,85	698,37	697,64	699,10	699,24
8	701,93	698,42	697,70	698,99	699,26
9	701,84	698,31	697,73	698,86	699,17
10	701,58	698,12	697,71	698,64	699,02
11	701,27	697,82	697,61	698,35	698,75

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Temperatura media del aire, expresada en grados del termómetro centígrado.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
T_m á las..... 3 (a. m.)	3,°2	1,°7	2,°7	7,°2	6,°4	8,°6	12,°9	16,°9	15,°8	13,°3	8,°3	3,°7	T_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	2, 5	1, 2	2, 2	7, 1	6, 9	9, 9	14, 5	18, 4	16, 6	13, 5	8, 3	3, 8	Idem..... 6
Idem..... 9	4, 0	2, 6	5, 4	10, 8	11, 6	16, 1	20, 9	24, 5	23, 9	20, 1	12, 7	6, 4	Idem..... 9
Idem..... 12	7, 6	6, 4	10, 1	14, 5	14, 8	19, 2	25, 1	29, 2	28, 9	24, 8	17, 1	11, 2	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	8, 5	7, 6	11, 0	15, 3	15, 5	20, 5	26, 2	30, 7	30, 2	25, 6	17, 3	11, 7	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	5, 7	4, 3	7, 2	12, 4	13, 0	18, 0	23, 8	28, 7	27, 3	21, 6	12, 8	7, 9	Idem..... 6
Idem..... 9	4, 2	3, 3	5, 3	10, 2	10, 1	13, 5	18, 7	23, 2	22, 1	18, 3	11, 7	6, 5	Idem..... 9
Idem..... 12	3, 7	2, 0	4, 0	8, 8	8, 3	11, 0	15, 4	19, 6	19, 2	16, 2	10, 1	4, 6	Idem..... 12
T_m mensual.....	4, 9	3, 6	6, 0	10, 8	10, 8	14, 7	19, 7	23, 9	23, 0	19, 2	12, 3	6, 9	T_m mensual.
T. máxima (1).....	15, 0	12, 8	16, 5	23, 1	22, 2	28, 6	34, 0	38, 1	37, 4	31, 6	26, 0	19, 0	T. máxima (1).
T. mínima (2).....	—3, 0	—4, 1	—4, 3	—0, 7	—2, 0	2, 8	6, 2	11, 2	10, 0	3, 8	2, 5	—2, 9	T. mínima (2).
Oscilación extrema.....	18, 0	16, 9	20, 8	23, 8	24, 2	25, 8	27, 8	26, 9	27, 4	27, 8	23, 5	21, 9	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	8, 2	9, 2	11, 8	11, 1	11, 8	15, 1	16, 6	16, 8	16, 8	14, 5	11, 6	10, 9	O_m diurna.
O. máxima (3).....	13, 1	14, 8	16, 1	16, 4	17, 9	18, 8	21, 5	20, 6	20, 8	18, 1	17, 5	16, 6	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1, 7	2, 7	5, 7	3, 7	5, 4	9, 2	12, 3	9, 5	10, 9	9, 5	5, 4	5, 3	O. mínima (4).
(1) Día de la observación....	9	1	28	22	7	8	24	18	9	9	1	1	(1) Día de la observación.
(2) Idem.....	18	9	8	14	13	14	8	11	24	25	29	25	(2) Idem.
(3) Idem.....	16	1	13	27	13	7	24	14	2	6	29	21	(3) Idem.
(4) Idem.....	11	6	25	12	3	12	9 y 10	20	21	22	6	10	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Temperatura media del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... 3 (a. m.)	2,°6	7,°4	15,°2	8,°4	8,°4
Idem..... 6	2, 0	8, 0	16, 5	8, 5	8, 8
Idem..... 9	4, 0	12, 8	23, 1	13, 1	13, 3
Idem..... 12	8, 0	16, 3	27, 8	17, 7	17, 5
Idem..... 3 (p. m.)	9, 1	17, 1	29, 0	18, 2	18, 4
Idem..... 6	5, 8	14, 5	26, 6	14, 1	15, 2
Idem..... 9	4, 2	11, 3	21, 4	12, 2	12, 3
Idem..... 12	3, 2	9, 4	18, 0	10, 3	10, 2
T_m	4, 9	12, 1	22, 2	12, 8	13, 0
T. máxima observada (1).....	16, 5	28, 6	38, 1	31, 6	38, 1
T. mínima observada (2).....	—4, 3	— 2, 0	6, 2	—2, 9	—4, 3
Oscilación extrema.....	20, 8	30, 6	31, 9	34, 5	42, 4
O_m diurna	9, 7	12, 7	16, 7	12, 3	12, 9
O. máxima diurna (3).....	16, 1	18, 8	21, 5	18, 1	21, 5
O. mínima diurna (4).....	1, 7	3, 7	9, 5	5, 3	1, 7
(1) Fecha de la observación.....	Feb. 28	May. 8	Jul. 18	Set. 9	Jul. 18
(2) Idem	Feb. 8	Abr. 13	Jun. 8	Nov. 25	Feb. 8
(3) Idem	Feb. 13	May. 7	Jun. 24	Set. 6	Jun. 24
(4) Idem	Dic. 11	Mar. 12	Jul. 20	Nov. 10	Dic. 11

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Dias en que la temperatura media resultó comprendida entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	$\overline{4}$-$\overline{2}$	$\overline{2}$-0	0-$\overset{+}{2}$	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	ÉPOCAS
Diciembre	....	....	1	11	9	4	5	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	....	....	7	13	8	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero	....	....	2	2	9	11	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	....	....	....	3	1	6	10	8	3	....	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril	....	....	....	....	....	4	8	6	9	3	....	....	....	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	....	....	....	2	4	8	5	6	5	1	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	3	5	4	6	5	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	8	2	10	6	2	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	5	2	9	8	5	....	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3	3	4	10	7	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	....	....	....	1	6	8	3	11	2	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	2	8	14	2	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	....	....	10	26	26	18	8	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera	....	....	....	....	3	5	16	20	25	11	6	5	1	....	....	....	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	5	12	14	17	23	11	2	....	Verano.
Otoño	....	....	....	2	8	15	8	11	7	14	5	4	10	7	....	....	....	....	Otoño.
Año	....	....	10	28	37	38	32	33	32	33	16	21	25	24	23	11	2	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XI

Dias en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados, indicados en la linea horizontal superior.

ÉPOCAS	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	ÉPOCAS
Diciembre.....	3	7	3	8	4	6	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	3	3	5	7	5	5	3	....	....	....	....	Enero.
Febrero.....	....	1	2	4	9	5	5	2	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	1	3	4	2	6	8	3	4	....	....	....	Marzo.
Abril.....	....	1	4	4	7	5	6	3	....	....	....	Abril.
Mayo.....	....	....	....	1	4	5	6	12	3	....	....	Mayo.
Junio.....	....	....	....	....	....	5	6	10	7	2	....	Junio.
Julio.....	....	....	....	1	1	2	5	10	10	2	....	Julio.
Agosto.....	....	....	....	....	2	....	6	13	9	1	....	Agosto.
Setiembre.....	....	....	....	1	4	5	11	8	1	....	....	Setiembre.
Octubre.....	....	1	....	10	6	6	6	2	....	....	....	Octubre.
Noviembre.....	....	1	8	3	4	9	3	2	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	6	11	10	19	18	16	8	2	....	....	....	Invierno.
Primavera.....	1	4	8	7	17	18	15	19	3	....	....	Primavera.
Verano..... ...	....	....	....	1	3	7	17	33	26	5	....	Verano.
Otoño.....	....	2	8	14	14	20	20	12	1	....	....	Otoño.
Año.....	7	17	26	41	52	61	60	66	30	5	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquiera hora ó momento del día.

Diciembre.....	$T_x =$	4°,92+2°,58 sen (x+47° 3′)+1°,18 sen (2x+ 41°33′)
Enero.....		3°,64+2°,82 sen (x+46° 9′)+1°,11 sen (2x+ 38°25′)
Febrero.....		5°,98+4°,06 sen (x+47°59′)+1°,40 sen (2x+ 55°45′)
Marzo.....		10°,78+3°,97 sen (x+48° 4′)+1°,05 sen (2x+ 67°35′)
Abril.....		10°,82+4°,56 sen (x+50°58′)+0°,82 sen (2x+ 85°46′)
Mayo.....		14°,68+5°,99 sen (x+52° 7′)+0°,72 sen (2x+100°26′)
Junio.....		19°,69+6°,72 sen (x+50°25′)+0°,58 sen (2x+104° 2′)
Julio.....		23°,91+7°,01 sen (x+46°45′)+0°,43 sen (2x+ 95°26′)
Agosto.....		22°,99+7°,22 sen (x+47° 8′)+0°,99 sen (2x+ 90° 0′)
Setiembre.....		19°,17+6°,07 sen (x+50° 9′)+1°,48 sen (2x+ 85°20′)
Octubre.....		12°,30+4°,34 sen (x+54°22′)+1°,56 sen (2x+ 79°16′)
Noviembre....		6°,94+3°,92 sen (x+51° 7′)+1°,19 sen (2x+ 59° 7′)
Invierno.....		4°,84+3°,16 sen (x+47° 3′)+1°,22 sen (2x+ 46° 0′)
Primavera.....		12°,09+4°,83 sen (x+50°43′)+0°,83 sen (2x+ 82°22′)
Verano.....		22°,20+6°,97 sen (x+48° 5′)+0°,68 sen (2x+ 95° 3′)
Otoño.....		12°,80+4°,78 sen (x+51°43′)+1°,38 sen (2x+ 75°46′)
Año.....		12°,98+4°,93 sen (x+49°31′)+0°,98 sen (2x+ 72° 7′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIII

Temperatura media del aire en el curso del día. —Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	8,°03	16,°65	28,°07	17,°89	17,°66
1 (p. m.)	8, 82	17, 27	28, 98	18, 52	18, 37
2	9, 10	17, 37	29, 32	18, 50	18, 56
3	8, 84	17, 01	29, 11	17, 89	18, 20
4	8, 15	16, 29	28, 44	16, 86	17, 43
5	7, 17	15, 35	27, 43	15, 64	17, 38
6	6, 11	14, 32	26, 17	14, 42	15, 25
7	5, 13	13, 21	24, 80	13, 36	14, 14
8	4, 37	12, 36	23, 35	12, 52	13, 15
9	3, 76	11, 50	21, 86	11, 90	12, 29
10	3, 62	10, 70	20, 42	11, 41	11, 53
11	3, 51	19, 93	19, 01	10, 93	10, 85
12	3, 41	9, 17	17, 69	10, 39	10, 16
1 (a. m.)	3, 24	8, 45	16, 54	9, 74	9, 51
2	2, 94	7, 83	15, 66	9, 04	8, 86
3	2, 54	7, 39	15, 27	8, 39	8, 36
4	2, 11	7, 25	15, 18	7, 98	8, 13
5	1, 83	7, 51	15, 73	7, 98	8, 26
6	1, 81	8, 22	16, 87	8, 50	8, 85
7	2, 17	9, 33	18, 48	9, 58	9, 90
8	2, 95	10, 80	20, 47	11, 14	11, 35
9	4, 22	12, 46	22, 64	13, 02	13, 07
10	5, 48	14, 12	24, 76	14, 95	14, 83
11	6, 85	15, 57	26, 63	16, 67	16, 43

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIV

Irradiación solar y terrestre.

MESES	Décadas	T.ª máx.ª al sol, en el vacío	T.ª máx.ª al sol, en el aire libre	T.ª máxima á la sombra	T.ª mín.ª ordinaria del aire	T.ª mín.ª por irradiación á cielo descubierto	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
Diciembre.	1.ª	29,°2	16,°3	11,°6	3,°9	2,°5	12,°9	4,°7	7,°7	1,°4
	2.ª	24, 4	13, 7	+8, 2	—1, 0	—3, 2	10, 7	5, 4	9, 2	2, 2
	3.ª	25, 6	12, 0	8, 0	0, 3	—0, 7	13, 6	4, 0	7, 7	1, 0
Enero.	1.ª	24, 8	12, 4	7, 4	—1, 6	—3, 1	12, 4	5, 0	9, 0	1, 5
	2.ª	33, 7	14, 1	9, 0	—1, 7	—3, 8	19, 6	5, 1	10, 7	2, 1
	3.ª	29, 9	11, 7	9, 0	1, 0	—0, 5	18, 1	2, 8	7, 9	1, 6
Febrero.	1.ª	37, 9	15, 9	11, 0	0, 1	—1, 6	21, 9	4, 9	11, 0	1, 6
	2.ª	38, 4	18, 7	12, 8	0, 5	—1, 2	19, 7	6, 0	12, 3	1, 7
	3.ª	39, 7	20, 0	13, 2	1, 0	—0, 7	19, 7	6, 8	12, 2	1, 7
Marzo.	1.ª	42, 8	19, 5	16, 0	6, 4	4, 9	23, 2	3, 5	9, 6	1, 6
	2.ª	36, 9	18, 1	13, 8	4, 0	2, 5	18, 8	4, 2	9, 9	1, 5
	3.ª	47, 8	27, 2	20, 6	6, 9	5, 4	20, 6	6, 7	13, 6	1, 5
Abril.	1.ª	41, 6	21, 8	17, 9	8, 0	6, 8	19, 8	3, 9	10, 0	1, 1
	2.ª	45, 7	20, 9	15, 5	1, 9	—0, 4	24, 8	5, 4	13, 6	2, 3
	3.ª	47, 6	24, 9	18, 9	7, 1	5, 6	22, 7	5, 9	11, 8	1, 5
Mayo.	1.ª	51, 5	31, 1	24, 5	8, 1	6, 4	20, 4	6, 6	16, 4	1, 7
	2.ª	48, 2	25, 3	20, 6	6, 4	4, 7	22, 8	4, 7	14, 2	1, 7
	3.ª	52, 2	26, 9	21, 8	7, 0	4, 6	25, 3	5, 2	14, 8	2, 3
Junio.	1.ª	52, 8	28, 4	23, 1	8, 1	6, 0	24, 4	5, 3	15, 0	2, 1
	2.ª	53, 5	33, 0	28, 4	12, 5	10, 9	19, 6	5, 5	15, 9	1, 6
	3.ª	58, 3	36, 8	31, 9	13, 0	10, 4	21, 5	4, 9	18, 9	2, 6
Julio.	1.ª	58, 1	37, 1	31, 4	15, 1	13, 3	21, 0	5, 7	16, 3	1, 8
	2.ª	57, 3	38, 6	33, 3	16, 4	14, 7	18, 7	5, 4	16, 9	1, 7
	3.ª	57, 4	37, 1	32, 6	15, 3	13, 5	20, 3	4, 5	17, 3	1, 8
Agosto.	1.ª	59, 8	40, 4	34, 8	16, 6	14, 5	19, 4	5, 7	18, 2	2, 1
	2.ª	57, 1	37, 8	31, 7	14, 6	12, 9	19, 4	6, 1	17, 1	1, 7
	3.ª	56, 5	36, 4	28, 9	13, 6	11, 8	21, 2	6, 5	15, 3	1, 8
Setiembre.	1.ª	54, 5	34, 7	29, 7	14, 5	12, 7	19, 9	5, 0	15, 3	1, 7
	2.ª	55, 1	35, 0	29, 0	14, 1	12, 3	20, 0	6, 1	14, 8	1, 8
	3.ª	49, 0	28, 8	22, 9	9, 4	7, 6	20, 3	6, 0	13, 4	1, 8
Octubre.	1.ª	45, 1	25, 1	20, 6	9, 5	7, 6	20, 0	4, 4	11, 2	1, 9
	2.ª	44, 7	23, 4	18, 9	7, 4	4, 9	21, 4	4, 4	11, 6	2, 4
	3.ª	43, 6	23, 3	17, 3	5, 2	3, 7	20, 3	6, 1	12, 1	1, 5
Novbre.	1.ª	32, 7	18, 6	14, 0	4, 7	3, 5	14, 1	4, 6	9, 4	1, 2
	2.ª	29, 8	16, 0	11, 1	1, 0	—0, 5	13, 8	4, 9	10, 2	1, 4
	3.ª	38, 3	19, 6	12, 9	—0, 3	—2, 3	18, 7	6, 7	13, 3	2, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XV

Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

ÉPOCAS	T.ª máx.ª al sol, en el vacío.....	T.ª máx.ª al sol, en el aire libre.....	Temperatura máxima á la sombra..	T.ª mín.ª ordinaria ó del aire.....	T.ª mín.ª por irradiación á cielo descubierto.....	Diferencia de las tempts 1.ª y 2.ª	Diferencia de las tempts. 2.ª y 3.ª	Diferencia de las tempts. 3.ª y 4.ª	Diferencia de las tempts. 4.ª y 5.ª
Diciembre....	26,°4	13,°9	9,°2	1,°0	— 0,°5	12,°5	4,°7	8,°2	1,°5
Enero.....	29, 5	12, 7	8, 5	— 0, 7	— 2, 4	16, 7	4, 2	9, 2	1, 7
Febrero.....	38, 6	18, 1	12, 3	0, 5	— 1, 2	20, 5	5, 8	11, 8	1, 7
Marzo.....	42, 7	21, 8	16, 9	5, 8	4, 3	20, 9	4, 9	11, 1	1, 5
Abril.....	45, 0	22, 5	17, 5	5, 7	4, 0	22, 4	5, 1	11, 8	1, 6
Mayo.....	50, 7	27, 8	22, 2	7, 2	5, 2	22, 9	5, 5	15, 1	1, 9
Junio.....	54, 9	33, 0	27, 8	11, 2	9, 1	21, 8	5, 3	16, 6	2, 1
Julio.....	57, 6	37, 6	32, 5	15, 6	13, 8	20, 0	5, 1	16, 8	1, 8
Agosto.....	57, 8	37, 8	31, 7	14, 9	13, 0	20, 0	6, 1	16, 8	1, 9
Setiembre....	52, 9	32, 8	27, 2	12, 7	10, 9	20, 1	5, 7	14, 5	1, 8
Octubre.....	44, 4	23, 9	18, 9	7, 3	5, 3	20, 5	5, 0	11, 6	1, 9
Noviembre...	33, 6	18, 1	12, 7	1, 8	0, 2	15, 5	5, 4	10, 9	1, 5
Invierno.....	31, 5	14, 9	10, 0	0, 3	— 1, 4	16, 6	4, 9	9, 7	1, 6
Primavera....	46, 1	24, 1	18, 9	6, 2	4, 5	22, 1	5, 2	12, 7	1, 7
Verano.....	56, 8	36, 1	30, 7	13, 9	12, 0	20, 6	5, 5	16, 7	1, 9
Otoño.....	43, 6	24, 9	19, 6	7, 3	5, 5	18, 7	5, 4	12, 3	1, 7
Año...	44, 5	25, 0	19, 8	6, 9	5, 2	19, 5	5, 3	12, 9	1, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVI

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidades variables.

MESES	Décadas.	Tempt.ª media del aire.....	TEMP.ª MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
			0m,6	1m,2	1m,8	3m,0	3m,7
Diciembre.....	1.ª....	7,°9	8,°6	10,°2	11,°4	12,°7	13,°4
	2.ª....	5, 2	6, 1	9, 4	10, 4	12, 0	12, 7
	3.ª....	3, 8	4, 6	7, 1	8, 9	11, 6	12, 3
Enero.....	1.ª....	2, 6	3, 5	5, 8	8, 0	10, 8	11, 7
	2.ª....	3, 4	3, 1	5, 0	7, 1	11, 1	11, 1
	3.ª....	4, 8	3, 7	4, 8	6, 6	9, 5	10, 6
Febrero.....	1.ª....	5, 4	4, 4	5, 3	6, 9	9, 0	9, 9
	2.ª....	6, 0	4, 5	5, 4	6, 7	8, 8	10, 0
	3.ª....	6, 6	5, 2	5, 8	6, 8	8, 4	9, 4
Marzo.....	1.ª....	10, 7	8, 4	7, 5	7, 6	8, 8	9, 6
	2.ª....	8, 3	7, 5	8, 2	8, 4	9, 1	9, 7
	3.ª....	13, 0	11, 1	9, 9	9, 2	9, 3	9, 8
Abril.....	1.ª....	11, 9	18, 1	11, 3	10, 7	9, 9	10, 2
	2.ª....	8, 2	9, 0	10, 6	10, 6	10, 1	10, 3
	3.ª....	12, 3	11, 2	11, 0	10, 8	10, 5	10, 7
Mayo.....	1.ª....	16, 5	14, 3	12, 7	11, 8	10, 8	11, 0
	2.ª....	13, 4	14, 0	14. 1	13, 2	11, 3	11, 4
	3.ª....	14, 2	14, 1	13, 7	13, 4	11, 9	11, 8
Junio.....	1.ª....	15, 2	15, 3	14, 8	14, 0	12, 3	12, 2
	2.ª....	20, 7	18, 1	16, 3	14, 8	12, 9	12, 7
	3.ª....	23, 0	20, 7	18, 5	16, 2	13, 7	13, 3
Julio.....	1.ª....	22, 5	21, 8	19, 8	18, 2	14, 8	14, 0
	2.ª....	25, 1	22, 6	20, 6	18, 9	15, 2	14, 4
	3.ª....	24, 1	24, 0	22, 6	20, 4	16, 5	15, 6
Agosto.....	1.ª....	25, 7	24, 7	23, 1	21, 1	17, 2	16, 2
	2.ª....	23, 1	23, 8	23, 4	20, 6	17, 5	17, 0
	3.ª....	20, 5	20, 7	21, 5	20, 8	18, 1	17, 1
Setiembre.....	1.ª....	21, 3	21, 6	21, 4	20, 5	18, 1	17, 3
	2.ª....	20, 7	21, 3	21, 3	20, 4	18, 2	17, 4
	3.ª....	15, 5	17, 4	19, 3	19, 5	17, 8	17, 3
Octubre.....	1.ª....	14, 1	16, 1	17, 7	18, 2	17, 6	17, 2
	2.ª....	12, 5	13, 9	16, 3	16, 7	16, 8	16, 7
	3.ª....	10, 4	11, 3	13, 2	15, 1	15, 9	16, 1
Noviembre.....	1.ª....	9, 0	11, 0	12, 9	14, 0	15, 3	15, 5
	2.ª....	5, 9	7, 8	10, 9	12, 6	14, 5	14, 9
	3.ª....	5, 9	6, 0	8, 8	11, 0	13, 6	14, 2
Diferencias extremas...		23, 1	21, 6	18, 6	14, 2	9, 8	8, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVII

Comparación de las temperaturás del aire y del suelo.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	T.ª media del aire.	TEMPERATURA MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
		$0^m,6$	$1^m,2$	$1^m,8$	$3^m,0$	$3^m,7$
Diciembre...	4,°9	6,°3	8,°8	10,°2	12,°1	12,°8
Enero.....	3, 6	3, 5	5, 2	7, 3	10, 1	11, 2
Febrero.....	6, 0	4, 6	5, 6	6, 8	8, 4	9, 8
Marzo.....	10, 8	9, 2	8, 6	8, 4	9, 1	9, 7
Abril.....	10, 8	10, 7	11, 0	10, 7	10, 2	10, 4
Mayo.....	14, 7	14, 1	13, 5	12, 8	11, 3	11, 4
Junio.....	19, 7	18, 1	16, 6	15, 0	13, 0	12, 7
Julio.....	23, 9	22, 8	21, 0	19, 2	15, 5	14, 7
Agosto.....	23, 0	23, 0	22, 6	21, 2	17, 6	16, 9
Setiembre...	19, 2	20, 1	20, 7	20, 1	18, 0	17, 3
Octubre.....	12, 3	13, 7	15, 6	16, 6	16, 8	16, 7
Noviembre..	6, 9	8, 3	10, 9	12, 5	14, 5	14, 9
Invierno.....	4, 9	4, 8	6, 5	8, 1	10, 2	11, 3
Primavera...	12, 1	11, 3	11, 0	10, 6	10, 2	10, 5
Verano.....	22, 2	21, 3	20, 1	18, 5	15, 4	14, 8
Otoño.....	12, 8	14, 0	15, 7	16, 4	16, 4	16, 3
Año.....	13, 0	12, 9	13, 3	13, 4	13, 1	13, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVIII

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Minima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,°6	0,°4	0,°7	1,°6	2,°1	1,°1	0,°7	0,°6	1,°0	1,°7	4,°6	0,°0	4,°6	Diciembre.
Enero.....	0, 7	0, 7	1, 1	2, 0	2, 7	1, 6	1, 4	0, 7	1, 4	2, 0	4, 8	0, 0	4, 8	Enero.
Febrero.....	1, 2	1, 0	1, 5	3, 2	3, 8	2, 4	1, 7	1, 2	2, 0	2, 8	5, 4	0, 0	5, 4	Febrero.
Marzo.....	0, 8	0, 6	1, 5	3, 1	3, 5	2, 4	1, 5	1, 1	1, 8	2, 7	8, 0	0, 0	8, 0	Marzo.
Abril.....	0, 9	1, 1	2, 8	4, 2	4, 8	3, 7	2, 2	1, 5	2, 6	3, 9	8, 0	0, 0	8, 0	Abril.
Mayo.....	1, 2	1, 6	4, 5	6, 7	7, 2	5, 8	3, 6	2, 4	4, 1	6, 0	10, 8	0, 0	10, 8	Mayo.
Junio.....	2, 3	2, 8	6, 4	9, 6	10, 3	8, 8	6, 2	4, 1	6, 3	8, 0	13, 8	0, 3	13, 5	Junio.
Julio.....	3, 7	4, 4	7, 9	11, 1	12, 4	11, 6	8, 2	5, 6	8, 1	8, 7	15, 9	1, 1	14, 8	Julio.
Agosto.....	3, 4	3, 5	7, 1	10, 6	12, 2	10, 0	7, 6	5, 3	7, 5	8, 8	16, 3	0, 2	16, 1	Agosto.
Setiembre.....	1, 6	1, 6	4, 5	7, 8	8, 7	6, 4	4, 4	2, 7	4, 7	7, 6	13, 4	0, 0	13, 4	Setiembre.
Octubre.....	0, 9	0, 6	1, 8	4, 4	4, 8	2, 5	2, 2	1, 3	2, 3	3, 9	9, 5	0, 2	9, 3	Octubre.
Noviembre....	1, 0	0, 7	0, 9	2, 5	3, 1	1, 7	1, 3	1, 0	1, 5	2, 1	6, 7	0, 0	6, 7	Noviembre
Invierno.....	0, 9	0, 7	1, 1	2, 3	2, 9	1, 7	1, 3	0, 8	1, 5	2, 2	5, 4	0, 0	5, 4	Invierno.
Primavera....	1, 0	1, 1	2, 9	4, 7	5, 2	4, 0	2, 4	1, 6	2, 8	3, 7	10, 8	0, 0	10, 8	Primavera.
Verano.....	3, 1	3, 6	7, 1	10, 4	11, 7	10, 1	7, 4	5, 0	7, 3	8, 6	16, 3	0, 2	16, 1	Verano.
Otoño.....	1, 2	1, 0	2, 3	4, 9	5, 5	3, 5	2, 6	1, 7	2, 8	4, 5	13, 4	0, 0	13, 4	Otoño.
Año.....	1, 5	1, 6	3, 4	5, 6	6, 3	4, 8	3, 4	2, 3	3, 6	4, 8	16, 3	0, 0	16, 3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIX

Psicrómetro.—Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.

Diciembre.....	E_x= 0,°99+0,°66 sen (x+49°18′)+0,°39 sen (2x+30°28′)
Enero.....	1,°36+0,°92 sen (x+45° 0′)+0,°27 sen (2x+23°45′)
Febrero.....	2,°02+1,°27 sen (x+47°53′)+0,°52 sen (2x+27°33′)
Marzo.....	1,°84+1,°33 sen (x+46°13′)+0,°43 sen (2x+42°11′)
Abril.....	2,°63+1,°33 sen (x+50°30′)+0,°30 sen (2x+50°26′)
Mayo.....	4,°09+3,°03 sen (x+49°41′)+0,°43 sen (2x+76°37′)
Junio.....	6,°31+4,°04 sen (x+44°52′)+0,°53 sen (2x+93°14′)
Julio.....	8,°12+4,°43 sen (x+40° 3′)+0,°18 sen (2x+86°49′)
Agosto.....	7,°47+4,°34 sen (x+40°25′)+0,°63 sen (2x+76°25′)
Setiembre.....	4,°72+3,°48 sen (x+45°42′)+0,°75 sen (2x+62° 4′)
Octubre.....	2,°30+1,°88 sen (x+49° 6′)+0,°78 sen (2x+54°53′)
Noviembre.....	1,°53+0,°97 sen (x+44°35′)+0,°54 sen (2x+28°57′)
Invierno.....	1,°46+0,°95 sen (x+46°43′)+0,°39 sen (2x+25°55′)
Primavera.....	2,°85+2,°09 sen (x+49° 5′)+0,°37 sen (2x+57°11′)
Verano.....	7,°30+4,°26 sen (x+41°35′)+0,°43 sen (2x+82° 3′)
Otoño.....	2,°85+2,°11 sen (x+46°32′)+0,°67 sen (2x+50°25′)
Año.....	3,°62+2,°35 sen (x+45° 0′)+0,°44 sen (2x+54°10′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XX

Enfriamiento producido por la evaporación en el curso del dia.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	2,°32	4,°74	10,°56	4,°90	5,°64
1 (p.m.)	2, 61	5, 10	11, 26	5, 37	6, 09
2	2, 77	5, 23	11, 71	5, 53	6, 30
3	2, 76	5, 14	11, 62	5, 39	6, 23
4	2, 59	4, 85	11, 32	4, 98	5, 94
5	2, 30	4, 41	10, 77	4, 41	5, 47
6	1, 94	3, 91	10, 06	3, 88	4, 92
7	1, 59	3, 39	9, 25	3, 19	4, 35
8	1, 29	2, 92	8, 38	2, 71	3, 82
9	1, 08	2, 50	7, 49	2, 35	3, 36
10	0, 97	2, 15	6, 60	2, 14	2, 98
11	0, 93	1, 85	5, 73	1, 99	2, 63
12	0, 94	1, 58	4, 90	1, 84	2, 32
1 (a.m.)	0, 95	1, 34	4, 14	1, 67	2, 03
2	0, 93	1, 13	3, 43	1, 43	1, 76
3	0, 86	0, 96	3, 10	1, 17	1, 53
4	0, 77	0, 89	2, 96	0, 94	1, 40
5	0, 68	0, 95	3, 15	0, 81	1, 41
6	0, 64	1, 17	3, 68	0, 88	1, 60
7	0, 69	1, 57	4, 55	1, 17	2, 01
8	0, 85	2, 12	5, 68	1, 73	2, 60
9	1, 14	2, 80	6, 99	2, 49	3, 36
10	1, 51	3, 51	8, 22	3, 34	4, 16
11	1, 93	4, 19	9, 55	4, 19	4, 97

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXI

Psicrómetro.—Tensión media del vapor de agua.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Minima	Diferencia.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m m	
Diciembre.....	5,3	5,3	5,5	6,1	6,2	5,9	5,6	5,5	5,7	0,9	8,7	2,8	5,"9	Diciembre.
Enero.....	4,6	4,5	4,6	5,3	5,1	4,8	4,7	4,8	4,8	0,7	7,7	2,8	4,9	Enero.
Febrero.....	4,7	4,6	5,3	5,9	5,8	5,3	5,1	5,1	5,2	1,2	7,8	2,9	4,9	Febrero.
Marzo.....	6,9	7,0	8,0	8,6	8,8	8,0	7,7	7,4	7,8	1,7	12,2	4,4	7,8	Marzo.
Abril.....	6,4	6,6	7,2	7,6	7,4	7,1	7,0	6,9	7,0	1,2	10,9	3,2	7,7	Abril.
Mayo.....	7,2	7,5	8,0	7,9	7,8	7,9	7,5	7,3	7,6	0,8	12,9	5,0	7,9	Mayo.
Junio.....	8,4	8,9	9,0	8,4	8,4	8,4	7,8	8,0	8,4	1,0	15,3	4,6	10,7	Junio.
Julio.....	9,6	9,7	10,2	9,8	9,4	8,4	8,4	9,1	9,3	1,8	15,2	4,8	10,4	Julio.
Agosto.....	8,9	9,6	10,7	10,3	9,1	9,3	8,5	9,0	9,4	2,2	14,9	4,5	14,4	Agosto.
Setiembre.....	9,5	9,7	11,0	10,6	10,0	9,7	9,7	10,0	10,0	1,5	14,1	5,3	8,8	Setiembre.
Octubre.....	7,4	7,7	8,9	8,9	8,4	8,2	7,9	8,0	8,2	1,5	12,8	4,1	8,7	Octubre.
Noviembre....	5,3	5,6	6,4	7,2	6,9	6,3	6,1	5,5	6,2	1,9	10,6	3,2	7,4	Noviembre
Invierno.....	4,9	4,8	5,2	5,8	5,7	5,3	5,1	5,1	5,2	1,0	8,7	2,8	5,9	Invierno.
Primavera....	6,9	7,0	7,8	8,0	8,0	7,6	7,4	7,2	7,5	1,1	12,9	3,2	9,7	Primavera.
Verano.....	9,0	9,4	10,0	9,5	9,0	8,7	8,2	8,7	9,0	1,8	15,3	4,5	10,8	Verano.
Otoño.....	7,4	7,7	8,8	8,9	8,4	8,1	7,9	7,9	8,1	1,5	14,1	3,2	10,9	Otoño.
Año.....	7,0	7,2	7,9	8,1	7,8	7,4	7,2	7,2	7,5	1,1	15,3	2,8	12,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXII

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua en el curso del día.

		mm.	mm.		mm.
Diciembre.....	$T_x^n =$	5,68	+0,45 sen (x+ 46°47′)	+0,17 sen (2x+ 49°46′)	
Enero.....		4,80	+0,26 sen (x+ 52°42′)	+0,22 sen (2x+ 52° 8′)	
Febrero.....		5,21	+0,55 sen (x+ 49°24′)	+0,27 sen (2x+ 92° 7′)	
Marzo.....		7,79	+0,86 sen (x+ 52° 4′)	+0,25 sen (2x+ 92°17′)	
Abril.....		7,02	+0,44 sen (x+ 57° 2′)	+0,24 sen (2x+120°58′)	
Mayo.....		7,62	+0,37 sen (x+ 74°29′)	+0,14 sen (2x+192° 6′)	
Junio.....		8,42	+0,49 sen (x+139° 8′)	+0,21 sen (2x+275°16′)	
Julio.....		9,31	+0,82 sen (x+147°28′)	+0,22 sen (2x+ 56°19′)	
Agosto.....		9,41	+0,86 sen (x+118°21′)	+0,31 sen (2x+157°31′)	
Setiembre.....		10,03	+0,50 sen (x+106°16′)	+0,45 sen (2x+132°16′)	
Octubre.....		8,17	+0,60 sen (x+ 79°26′)	+0,35 sen (2x+139°35′)	
Noviembre.....		6,16	+0,86 sen (x+ 61°39′)	+0,21 sen (2x+109°17′)	
Invierno.....		5,23	+0,42 sen (x+ 48°49′)	+0,21 sen (2x+ 67°10′)	
Primavera.....		7,48	+0,55 sen (x+ 58°19′)	+0,17 sen (2x+122°44′)	
Verano.....		9,05	+0,71 sen (x+133°51′)	+0,06 sen (2x+159° 2′)	
Otoño.....		8,12	+0,62 sen (x+ 77°58′)	+0,33 sen (2x+128°55′)	
Año.....		7,12	+0,48 sen (x+ 84° 3′)	+0,18 sen (2x+113°37′)	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIII

Tensión media del vapor de agua atmosférico en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	5,74	8,09	9,60	8,99	8,11
1 (p.m.)	5,82	8,09	9,42	8,86	8,05
2	5,81	8,02	9,21	8,66	7,93
3	5,73	7,92	8,99	8,40	7,77
4	5,60	7,81	8,85	8,23	7,60
5	5,45	7,71	8,64	8,07	7,46
6	5,32	7,63	8,52	7,99	7,36
7	5,20	7,56	8,44	8,03	7,29
8	5,14	7,51	8,41	7,98	7,35
9	5,11	7,34	8,41	7,98	7,23
10	5,12	7,37	8,44	7,97	7,24
11	5,13	7,27	8,50	7,90	7,20
12	5,10	7,15	8,58	7,77	7,15
1 (a.m.)	5,06	7,03	8,68	7,62	7,11
2	4,99	6,92	8,81	7,58	7,05
3	4,89	6,86	8,97	7,40	7,03
4	4,80	6,85	9,14	7,39	7,04
5	4,75	6,91	9,32	7,51	7,12
6	4,76	7,05	9,50	7,73	7,26
7	4,84	7,24	9,66	7,97	7,43
8	4,98	7,45	9,77	8,36	7,65
9	5,19	7,70	9,83	8,66	7,88
10	5,40	7,89	9,82	8,89	8,00
11	5,59	8,03	9,74	9,00	8,10

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIV

Psicrómetro.—Humedad relativa media del aire.

ÉPOCAS	3 (a. m.)	6	9	12	3 (p. m.)	6	9	12	Media.	O_m	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	91	94	89	80	75	85	90	91	87	16	100	44	54	Diciembre.
Enero.....	91	89	83	74	67	77	81	89	81	24	100	47	53	Enero.
Febrero.....	83	85	79	63	59	69	77	82	74	24	100	41	59	Febrero.
Marzo.....	91	92	83	70	68	75	83	86	81	24	100	41	59	Marzo.
Abril.....	88	85	69	59	56	62	74	81	72	32	100	30	70	Abril.
Mayo.....	86	81	59	47	44	52	65	75	64	32	100	24	76	Mayo.
Junio.....	77	73	50	36	34	39	50	63	52	43	97	18	79	Junio.
Julio.....	65	62	45	33	30	30	40	54	45	35	87	17	70	Julio.
Agosto.....	68	67	49	36	30	36	44	56	48	38	98	15	83	Agosto.
Setiembre.....	85	83	63	46	43	52	63	74	64	42	100	20	80	Setiembre.
Octubre.....	91	93	81	61	58	74	77	86	78	33	98	29	69	Octubre.
Noviembre.....	87	90	88	72	67	78	83	86	81	23	100	41	59	Noviembre.
Invierno.....	89	90	84	72	67	77	82	88	81	23	100	41	59	Invierno.
Primavera.....	88	86	71	59	56	63	73	81	72	32	100	24	76	Primavera.
Verano.....	70	67	48	35	31	35	44	57	48	39	98	15	83	Verano.
Otoño.....	88	89	78	60	56	68	74	82	74	33	100	20	80	Otoño.
Año.....	84	83	70	56	52	61	69	77	69	32	100	15	85	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXV

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.

Diciembre.....	$H_x=$	68,9+ 7,6 sen (x+227°40′)+3,7 sen (2x+212°49′)
Enero.....		81,3+11,0 sen (x+223° 9′)+1,8 sen (2x+202°23′)
Febrero.....		74,6+12,5 sen (x+225° 0′)+4,2 sen (2x+211°26′)
Marzo.....		80,9+11,6 sen (x+223°36′)+3,2 sen (2x+233°50′)
Abril.....		71,9+16,0 sen (x+229° 3′)+1,8 sen (2x+266°49′)
Mayo.....		63,5+20,6 sen (x+228°21′)+3,4 sen (2x+298° 4′)
Junio.....		52,4+21,6 sen (x+221°26′)+4,3 sen (2x+307°24′)
Julio.....		45,0+18,7 sen (x+214°58′)+3,0 sen (2x+332°36′)
Agosto.....		48,1+19,0 sen (x+215° 7′)+3,1 sen (2x+293°12′)
Setiembre.....		63,7+20,8 sen (x+222°40′)+4,0 sen (2x+275°42′)
Octubre.....		77,5+16,1 sen (x+225° 0′)+5,6 sen (2x+244°48′)
Noviembre.....		81,4+ 9,6 sen (x+219°30′)+4,8 sen (2x+216°21′)
Invierno.....		80,9+10,4 sen (x+225°24′)+3,2 sen (2x+209°45′)
Primavera.....		72,1+16,1 sen (x+227°16′)+2,4 sen (2x+267°37′)
Verano.....		48,5+19,7 sen (x+217°34′)+3,3 sen (2x+311°21′)
Otoño.....		74,2+15,5 sen (x+222°39′)+4,3 sen (2x+242°15′)
Año.....		68,9+15,4 sen (x+222°37′)+2,7 sen (2x+254°56′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	71,9	57,9	34,0	59,9	55,9
1 (p. m.)	69,1	55,7	31,8	56,8	53,3
2	67,6	55,1	31,0	55,6	52,3
3	67,7	55,9	31,2	56,7	52,8
4	69,2	57,8	32,1	59,3	54,6
5	71,8	60,5	33,5	62,8	57,2
6	75,2	63,6	35,4	66,6	60,2
7	78,6	66,7	37,6	70,2	63,3
8	81,5	69,9	40,3	73,3	66,2
9	83,7	72,8	43,7	75,6	69,0
10	85,3	75,8	48,0	77,4	71,6
11	86,3	78,7	52,9	79,1	74,1
12	86,7	81,5	58,0	80,9	76,7
1 (a. m.)	87,1	84,3	63,0	83,0	79,7
2	87,8	86,5	67,4	85,2	81,7
3	88,5	88,1	70,2	87,7	83,6
4	89,4	88,6	71,1	89,5	34,6
5	89,8	87,7	70,2	90,2	84,4
6	89,8	85,4	66,6	89,4	82,8
7	88,8	81,7	61,6	86,8	79,7
8	86,7	76,9	55,3	82,7	75,4
9	83,7	71,6	48,9	76,8	70,2
10	79,7	66,2	42,8	70,6	64,8
11	75,7	61,5	37,7	64,7	59,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación máx.ª diaria	Evaporación mínima	Días de lluvia	Días tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo día	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.			mm.	mm.								
Diciembre	0,55	1,2	0,1	11	»	23,2	8,7	6	13	12	16	8	7	0	Diciembre.
Enero	1,02	2,4	0,1	12	»	70,5	28,1	5	17	9	7	11	5	8	Enero.
Febrero	1,68	3,2	0,4	8	»	14,1	8,1	5	17	6	7	12	3	6	Febrero.
Marzo	2,26	3,9	0,6	15	»	64,4	37,7	3	15	13	4	16	4	7	Marzo.
Abril	3,35	5,0	1,0	18	»	145,5	54,8	4	17	9	3	10	12	5	Abril.
Mayo	4,69	9,0	2,4	9	»	49,0	26,1	10	17	4	4	16	8	3	Mayo.
Junio	7,30	9,7	4,6	2	1	8,8	5,2	12	17	1	0	19	9	2	Junio.
Julio	9,63	17,5	1,0	4	3	12,4	5,2	19	10	2	1	19	7	4	Julio.
Agosto	8,31	13,3	2,8	4	3	24,8	18,8	16	15	0	0	26	2	3	Agosto.
Setiembre	4,62	7,9	0,2	10	4	38,3	8,2	10	16	4	1	22	6	1	Setiembre.
Octubre	2,36	7,4	0,2	17	1	51,6	23,5	2	20	9	9	14	6	2	Octubre.
Noviembre	1,32	3,6	0,2	12	»	61,3	19,5	13	9	8	14	7	5	4	Noviembre.
Invierno	1,08	3,2	0,1	31	»	107,8	28,1	16	47	27	30	31	15	14	Invierno.
Primavera	3,43	9,0	0,6	42	»	258,9	54,8	17	49	26	11	42	24	15	Primavera.
Verano	8,41	17,5	1,0	10	7	46,0	18,8	47	42	3	1	64	18	9	Verano.
Otoño	2,77	7,9	0,2	39	5	151,2	23,5	25	45	21	24	43	17	7	Otoño.
Año	3,93	17,5	0,1	122	12	563,9	54,8	105	183	77	66	180	74	45	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVIII

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Cielo cubierto: 10,0

MESES	Decadas.	6 (a. m)	9	12	3 (p. m)	6	9	12
Diciembre	1.ª	7,5	8,4	7,7	7,9	7,8	6,7	9,3
	2.ª	4,0	5,2	5,1	4,5	4,2	3,1	3,3
	3.ª	5,8	5,7	7,0	6,9	5,6	6,1	5,9
Enero	1.ª	4,2	5,8	5,2	4,8	4,7	3,3	4,0
	2.ª	2,9	5,0	4,6	3,6	3,0	2,5	2,0
	3.ª	7,2	8,0	7,8	7,3	5,6	6,5	6,2
Febrero	1.ª	5,7	5,5	4,8	4,7	2,0	2,7	1,2
	2.ª	4,8	5,5	5,6	6,1	6,5	6,9	3,6
	3.ª	4,0	5,1	4,4	6,1	5,4	3,5	3,9
Marzo	1.ª	8,0	7,6	8,2	7,7	6,5	5,6	4,2
	2.ª	7,6	7,8	7,9	9,2	7,5	6,2	5,4
	3.ª	5,8	6,2	5,1	5,5	6,0	4,4	4,7
Abril	1.ª	6,6	6,7	6,4	7,8	8,2	7,5	7,8
	2.ª	2,1	2,9	2,4	4,7	3,5	2,0	1,4
	3.ª	8,0	8,6	8,4	7,5	8,0	7,4	7,2
Mayo	1.ª	2,8	0,9	2,1	3,5	2,9	0,6	0,1
	2.ª	4,0	5,4	5,5	6,0	6,1	5,2	5,2
	3.ª	4,5	4,4	5,4	5,6	5,4	3,0	1,9
Junio	1.ª	4,0	3,9	5,2	7,2	5,8	4,2	2,8
	2.ª	1,8	1,7	1,4	1,6	2,1	1,9	1,8
	3.ª	3,1	2,3	3,9	3,5	2,4	1,6	0,3
Julio	1.ª	2,8	2,4	2,8	5,0	4,6	5,0	3,2
	2.ª	1,6	1,4	2,0	1,6	1,6	0,7	2,4
	3.ª	0,6	0,3	1,1	1,4	1,1	0,4	0,1
Agosto	1.ª	1,0	0,6	0,7	1,2	0,9	0,2	0,0
	2.ª	3,3	1,9	2,7	2,7	1,8	1,2	0,9
	3.ª	3,2	3,3	4,5	5,5	4,0	1,5	1,3
Setiembre	1.ª	5,5	4,9	4,8	4,8	5,0	4,0	2,8
	2.ª	3,1	3,0	2,3	3,5	3,4	3,6	2,9
	3.ª	4,5	3,6	3,3	4,9	4,8	4,6	3,5
Octubre	1.ª	6,4	6,5	7,1	7,1	5,9	5,2	5,6
	2.ª	6,0	6,3	5,7	5,7	5,6	4,8	5,6
	3.ª	5,0	6,5	5,3	6,0	6,5	6,5	5,6
Noviembre	1.ª	7,2	7,0	7,5	6,4	6,0	5,8	5,1
	2.ª	5,3	5,6	5,1	5,1	4,1	3,3	3,8
	3.ª	1,9	1,8	1,8	1,7	1,3	1,2	0,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIX

Cantidad media de nubes á diferentes horas del dia.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXX

Anemómetro.—Horas que reinaron los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	$\frac{N}{S}$	$\frac{E}{O}$	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens.d en horas	
Diciembre....	33	383	33	70	66	86	32	34	328	353	176	117	1,86	3,01	57° N.E.	281	Diciembre.
Enero.....	64	168	6	14	36	204	120	130	275	135	190	356	1,44	0,38	69° N.O.	236	Enero.
Febrero.....	78	238	49	41	35	96	52	83	305	246	132	179	2,31	1,37	21° N.E.	186	Febrero.
Marzo.....	10	138	67	56	59	181	149	84	167	204	227	336	0,74	0,61	66° S.O.	145	Marzo.
Abril.....	45	138	80	77	101	94	60	109	220	232	222	204	0,99	1,14	86° S.E.	28	Abril.
Mayo.....	31	116	36	52	85	225	138	40	141	155	281	325	0,50	0,47	51° S.O.	220	Mayo.
Junio.....	49	190	23	11	40	171	116	113	263	164	169	317	1,56	0,52	58° N.O.	180	Junio.
Julio.....	47	167	89	91	39	103	53	49	200	271	176	160	1,14	1,69	78° N.E.	114	Julio.
Agosto.....	50	268	75	52	18	33	12	29	260	301	78	56	3,33	5,37	53° N.E.	305	Agosto.
Setiembre.....	51	145	133	76	58	160	50	37	180	289	225	189	0,80	1,53	66° S.E.	110	Setiembre.
Octubre.....	13	153	37	54	53	181	147	83	180	183	219	334	0,82	0,55	76° S.O.	156	Octubre.
Noviembre....	28	285	66	25	44	130	64	76	283	285	154	210	1,84	1,36	30° N.E.	149	Noviembre.
Invierno.....	175	789	88	125	137	386	204	247	908	734	498	652	1,82	1,13	11° N.E.	418	Invierno.
Primavera....	86	392	183	185	245	500	347	233	528	591	730	865	0,72	0,68	55° S.O.	340	Primavera.
Verano.....	146	625	187	154	97	307	181	191	723	736	423	533	1,71	1,38	34° N.E.	363	Verano.
Otoño.....	92	583	236	155	155	471	261	196	643	757	598	733	1,08	1,03	28° N.E.	51	Otoño.
Año.....	499	2389	694	619	634	1664	993	867	2802	2818	2249	2783	1,25	1,01	4° N.E.	554	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXI

Anemómetro —Kilómetros recorridos por los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	$\frac{N}{S}$	$\frac{E}{O}$	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens.d en kms.	
Diciembre.	233	4944	269	634	704	627	235	74	3781	4213	1596	731	2,37	5,76	58° N.E.	4110	Diciembre.
Enero.....	1391	1877	0	57	569	2465	3361	2183	4261	1367	2352	6647	1,81	0,21	70° N.O.	5613	Enero.
Febrero....	1601	3452	266	271	684	963	1036	2182	5584	2898	1556	3260	3,46	0,89	5° N.O.	4044	Febrero.
Marzo.....	70	2118	1136	767	506	2012	5161	1709	2776	3176	2471	7792	1,12	8,41	86° N.O.	4622	Marzo.
Abril.....	1302	2294	1462	760	1954	1691	1857	1902	4269	3621	3687	4397	1,16	0,82	53° N.O.	970	Abril.
Mayo.....	351	1380	353	602	1237	3954	2897	362	1583	1754	4458	5948	0,36	0,29	55° S.O.	5151	Mayo.
Junio.....	698	3699	213	2	511	2402	2173	1799	4585	2830	2212	5143	2,07	0,55	59° N.O.	2689	Junio.
Julio.....	786	3120	1519	1335	288	2099	1357	1328	3931	4669	2716	3780	1,45	1,24	36° N.E.	1837	Julio.
Agosto.....	565	5969	1347	1038	214	778	354	654	5247	6301	1498	1366	3,50	4,69	53° N.E.	6201	Agosto.
Setiembre..	724	1529	1869	1233	499	2711	835	449	2122	3822	3287	3069	0,65	1,24	33° S.E.	1387	Setiembre.
Octubre....	93	1404	278	749	787	2607	2380	1828	2378	1800	3161	5516	0,75	0,33	78° S.O.	3797	Octubre.
Noviembre.	222	3231	861	293	329	1669	1420	1019	3227	3352	1716	3318	1,88	1,01	17° N.E.	1654	Noviembre.
Invierno...	3225	10273	535	962	1957	4055	4632	4439	13626	8478	5504	10638	2,48	0,79	15° N.O.	8404	Invierno.
Primavera.	1723	5792	2951	2129	3697	7657	9915	3973	8628	8551	10616	18137	0,81	0,47	78° S.O.	9796	Primavera.
Verano....	2049	12788	3079	2375	1013	5279	3884	3781	13763	13800	6426	10289	2,14	1,34	26° N.E.	8133	Verano.
Otoño.....	1039	6164	3008	2275	1615	6987	4635	3296	7727	8974	8164	11903	0,95	0,75	82° S.O.	2961	Otoño.
Año.....	8036	35017	9573	7741	8282	23978	23066	15489	43744	39803	30710	50967	1,55	0,78	10° N.E.	19073	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXII

Anemómetro.—Velocidad media por hora de los vientos principales, expresada en kilómetros.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	ÉPOCAS
Diciembre....	7,1	12,9	8,2	9,1	10,7	7,3	7,4	2,2	10,0	11,9	9,1	6,3	Diciembre.
Enero.....	21,7	11,1	0,0	4,1	15,8	12,1	28,0	16,8	15,5	10,1	12,4	18,7	Enero.
Febrero.....	20,5	14,5	5,4	6,6	19,5	10,0	19,9	26,3	18,3	11,8	11,8	18,2	Febrero.
Marzo.....	7,0	15,4	17,0	13,9	8,6	11,1	34,6	20,3	16,6	15,6	10,9	23,2	Marzo.
Abril.....	28,9	16,6	18,3	9,9	19,3	18,0	30,9	17,5	18,6	15,6	16,6	21,5	Abril.
Mayo.....	11,3	11,9	9,8	11,6	14,6	17,6	20,9	9,1	11,2	11,3	15,9	18,3	Mayo.
Junio.....	14,2	19,5	9,3	0,1	12,8	14,1	18,7	15,9	17,4	17,3	13,1	16,2	Junio.
Julio.....	16,7	18,7	17,0	14,7	7,4	20,4	25,6	27,1	19,6	17,2	15,4	23,6	Julio.
Agosto.....	11,3	22,3	18,0	20,0	11,9	23,6	29,5	22,6	20,2	20,9	19,2	24,4	Agosto.
Setiembre....	14,2	10,5	14,1	16,2	8,6	16,9	16,7	12,1	11,8	13,2	14,6	16,2	Setiembre.
Octubre.....	7,2	9,2	7,5	13,9	14,9	14,4	16,2	22,0	13,2	9,8	14,4	16,5	Octubre.
Noviembre...	7,9	11,4	12,9	11,7	7,3	12,8	22,2	13,4	11,4	11,8	11,1	15,8	Noviembre.
Invierno.....	18,4	13,1	6,1	7,7	14,3	10,5	12,7	17,9	14,9	11,5	11,1	16,3	Invierno.
Primavera....	20,1	14,8	16,1	11,5	15,1	15,3	28,6	17,1	16,3	14,5	14,5	20,9	Primavera.
Verano.....	14,1	20,5	16,5	15,4	10,4	17,2	21,4	19,8	19,1	18,8	15,2	19,3	Verano.
Otoño.....	11,3	11,5	12,7	14,6	10,3	14,8	17,8	16,8	12,1	11,9	13,6	16,2	Otoño.
Año.....	16,1	12,3	13,8	12,5	13,1	14,4	23,2	17,9	15,6	14,1	13,6	18,3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIII

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ÉPOCAS	12-3 (a. m.)	3-6 (a. m.)	6-9 (a. m.)	9-12 (a. m.)	12-3 (p. m.)	3-6 (p. m.)	6-9 (p. m.)	9-12 (p. m.)	12-6 (a. m.)	6-12 (a. m.)	12-6 (p. m.)	6-12 (p. m.)	Día.	Noche	TOTAL	Velocidad media diur.ª	ÉPOCAS
Diciembre...	1056	968	958	766	777	816	1191	1188	2024	1724	1593	2379	3317	4403	7720	249	Diciembre.
Enero.....	1377	1247	1291	1502	1871	1687	1507	1421	2624	2793	3558	2928	6351	5552	11903	384	Enero.
Febrero.....	1225	1309	1311	1403	1510	1398	1202	1097	2534	2714	2908	2299	5622	4833	10455	373	Febrero.
Marzo.....	1477	1517	1566	1884	2068	1959	1600	1408	2994	3450	4027	3908	7477	6002	13479	435	Marzo.
Abril.....	1438	1410	1456	1805	2084	1975	1630	1424	2848	3261	4059	3054	7320	5902	13222	441	Abril.
Mayo.....	1121	1051	1100	1535	1838	1765	1544	1182	2172	2635	3603	2726	6238	4898	11136	359	Mayo.
Junio.....	1388	1198	975	1214	1707	1846	1743	1426	2586	2189	3553	3169	5742	5755	11497	383	Junio.
Julio.....	1392	1300	1158	1353	1573	1805	1779	1472	2692	2511	3378	3251	5889	5943	11832	382	Julio.
Agosto.....	1527	1363	1312	1072	1158	1243	1552	1692	2890	2384	2401	3244	4785	6134	10919	352	Agosto.
Setiembre.....	1297	1007	962	1147	1452	1342	1246	1396	2304	2109	2794	2642	4903	4946	9849	328	Setiembre.
Octubre.....	1146	1076	1135	1390	1598	1483	1143	1155	2222	2525	3081	2298	5606	4520	10126	327	Octubre.
Noviembre...	1121	1003	1017	991	1433	1201	1143	1135	2124	2008	2634	2278	4642	4402	9044	301	Noviembre.
Invierno.....	3658	3524	3560	3671	4158	3901	3900	3706	7182	7231	8059	7606	15290	14788	30078	335	Invierno.
Primavera...	4036	3978	4122	5224	5990	5699	4774	4014	8014	9346	11689	8788	21035	16802	37837	412	Primavera.
Verano.....	4307	3861	3445	3639	4438	4894	5074	4590	8168	7084	9332	9664	16416	17832	34248	372	Verano.
Otoño.....	3554	3086	3114	3528	4483	4026	3532	3686	6640	6642	8509	7218	15151	13858	29009	319	Otoño.
Año.....	15555	14449	14241	16062	19069	18520	17280	15996	30004	30303	37589	33276	67892	63280	131172	359	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIV

Anemómetro.—Días en que la velocidad del viento resultó comprendida entre cada dos números de kilómetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	100 200	200 300	300 400	400 500	500 600	600 700	700 800	800 900	900 1000	1000 1100	ÉPOCAS
Diciembre	16	5	3	5	2	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	7	7	4	3	2	5	1	1	1	....	Enero.
Febrero	7	9	3	1	2	1	4	....	1	....	Febrero.
Marzo	4	8	8	2	2	3	....	2	1	1	Marzo.
Abril	3	3	7	6	6	1	4	....	....	....	Abril.
Mayo	4	10	6	6	2	1	1	1	....	....	Mayo.
Junio	....	6	13	7	2	2	....	....	....	....	Junio.
Julio	1	7	12	6	1	4	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	11	15	1	1	3	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	1	17	5	6	....	1	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	9	8	6	2	4	1	....	1	....	....	Octubre.
Noviembre	14	4	3	3	2	3	1	....	....	....	Noviembre.
Invierno	30	21	10	9	6	6	5	1	2	....	Invierno.
Primavera	11	21	21	14	10	5	5	3	1	1	Primavera.
Verano	1	24	40	14	4	9	....	....	....	....	Verano.
Otoño	24	29	14	11	6	5	1	1	....	....	Otoño.
Año	66	95	85	48	26	25	11	5	3	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXV

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

ÉPOCAS	Vientos	3 (a.m)	6	9	12	3 (p.m)	6	9	12
Invierno	N.	10	8	8	8	4	5	10	10
	N.E.	36	38	40	29	27	26	29	37
	E.	3	3	5	4	»	2	2	3
	S.E.	5	6	4	9	7	4	2	1
	S.	3	2	5	13	14	9	6	8
	S.O.	16	13	11	13	17	19	17	12
	O.	9	10	11	8	15	10	8	8
	N.O.	8	10	6	6	7	14	16	10
Primav.	N.	4	6	2	2	3	4	6	5
	N.E.	23	26	16	11	5	14	15	17
	E.	12	11	12	7	4	6	10	10
	S.E.	6	5	14	7	10	8	5	6
	S.	10	12	15	11	9	6	8	14
	S.O.	10	10	13	36	30	27	15	7
	O.	17	14	12	12	24	20	19	22
	N.O.	10	8	8	6	7	7	14	11
Verano.	N.	6	8	1	2	9	6	12	6
	N.E.	40	47	37	24	14	21	26	34
	E.	15	15	21	7	4	7	6	5
	S.E.	5	4	11	11	8	6	9	12
	S.	5	2	9	6	4	5	1	3
	S.O.	3	6	9	28	31	23	9	3
	O.	8	3	2	8	13	12	17	15
	N.O.	10	7	2	6	9	12	12	14
Otoño..	N.	7	4	4	1	2	5	5	5
	N.E.	24	30	36	21	10	15	19	28
	E.	19	20	13	10	8	9	8	6
	S.E.	6	3	7	13	6	6	5	7
	S.	8	6	8	14	7	4	3	4
	S.O.	9	11	8	22	34	26	18	16
	O.	13	11	10	6	15	15	20	14
	N.O.	5	6	5	4	9	11	13	11
Año....	N.	27	26	15	13	18	21	33	26
	N.E.	123	141	129	85	56	76	89	116
	E.	49	49	51	28	16	24	26	24
	S.E.	22	18	36	40	31	24	21	26
	S.	26	22	37	44	34	24	18	29
	S.O.	38	40	41	99	112	95	59	38
	O.	47	38	35	34	67	57	64	59
	N.O.	33	31	21	22	32	44	55	46

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVI

Anemómetro.—Número de veces que reninó cada viento á diferentes horas del día.—Resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	Vientos.	3-6 (a. m).	9-12 (a. m).	3-6 (p. m).	9-12 (p. m.)	3-6—9-12 (a. m.)	3-6—9-12 (p. m.)
Invierno	N.	18	16	10	20	34	30
	N.E.	74	69	53	66	143	119
	E.	6	9	2	5	15	7
	S.E.	11	13	11	3	24	14
	S.	5	18	23	14	23	37
	S.O.	29	24	36	29	53	65
	O.	19	19	25	16	38	41
	N.O.	18	12	21	26	30	47
Primav.	N.	10	4	7	11	14	18
	N.E.	49	27	19	32	76	51
	E.	23	19	10	20	42	30
	S.E.	11	21	18	11	32	29
	S.	22	26	15	22	48	37
	S.O.	20	49	57	22	69	79
	O.	31	24	44	41	55	85
	N.O.	18	14	14	25	32	39
Verano..	N.	14	3	15	18	17	33
	N.E.	87	61	35	50	148	85
	E.	30	28	11	11	58	22
	S.E.	9	22	14	21	31	35
	S.	7	15	9	4	22	13
	S.O.	9	37	54	12	46	66
	O.	11	10	25	32	21	57
	N.O.	17	8	21	26	25	47
Otoño...	N.	11	5	7	10	16	26
	N.E.	54	57	25	47	111	72
	E.	39	23	17	14	62	31
	S.E.	9	20	12	12	29	24
	S.	14	22	11	7	36	18
	S.O.	20	30	60	34	50	94
	O.	24	16	30	34	40	64
	N.O.	11	9	20	24	20	44
Año.....	N.	53	28	39	49	81	130
	N.E.	264	214	132	205	478	337
	E.	98	79	40	50	177	90
	S.E.	40	76	55	47	116	102
	S.	48	81	58	47	129	105
	S.O.	78	140	207	97	218	304
	O.	85	69	124	123	154	247
	N.O.	64	43	76	101	107	177

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVII

Anemómetro.—Giros parciales y totales del viento.

ÉPOCAS	N.		N.E.		E.		S.E.		S.		S.O.		O.		N.O.		GIROS completos.		ÉPOCAS
	←	→	←	→	→	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	↺	↻	
Diciembre.	11	9	10	16	16	15	15	15	15	18	18	13	14	11	12	10	3	3	Diciembre.
Enero.....	12	16	15	11	9	7	6	11	10	25	24	31	30	29	27	14	2	»	Enero.
Febrero....	12	26	16	24	10	24	10	20	6	22	9	24	8	21	8	25	12	»	Febrero.
Marzo.....	8	15	7	22	14	18	11	16	10	23	16	29	22	25	13	16	9	2	Marzo.
Abril.....	11	13	10	21	19	17	14	20	17	25	20	23	20	18	14	15	9	5	Abril.
Mayo.....	6	16	9	14	8	19	14	21	16	38	33	36	32	18	13	12	9	3	Mayo.
Junio.....	22	24	20	19	17	19	17	18	15	28	26	42	38	28	24	24	8	5	Junio.
Julio.....	12	31	19	43	27	37	27	30	14	30	17	30	17	21	9	24	15	3	Julio.
Agosto (1).	4	20	13	30	26	29	22	20	13	19	12	16	8	11	3	12	10	2	Agosto.
Setiembre..	6	17	9	24	18	20	14	19	10	28	15	22	12	11	3	14	8	»	Setiembre.
Octubre...	2	10	3	19	12	17	11	13	7	19	13	28	22	20	13	9	8	1	Octubre.
Noviembre	8	14	8	16	9	13	6	12	5	16	9	19	12	13	7	14	8	1	Noviembre
Invierno...	35	51	41	51	35	46	31	46	31	65	41	68	52	61	47	49	17	3	Invierno.
Primavera.	25	44	26	57	41	54	39	57	43	86	69	88	74	61	40	43	27	10	Primavera.
Verano....	38	75	52	92	70	85	66	68	42	77	55	88	63	60	36	60	33	10	Verano.
Otoño.....	16	41	20	59	39	50	31	44	22	63	37	69	46	44	23	37	24	2	Otoño.
Año.....	114	211	139	259	185	235	167	215	138	291	202	313	235	226	146	189	101	25	Año.

(1) Faltan 7 días de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno..	54	N.	705,43	4,°1	4,6	73	4,0
	226	N.E.	707,82	4, 5	5,1	81	4,8
	19	E.	708,71	4, 2	5,2	83	4,1
	33	S.E.	707,52	6, 8	5,8	77	5,5
	57	S.	706,08	6, 4	6,1	86	6,6
	102	S.O.	704,02	5, 3	5,7	80	6,8
	71	O.	703,74	5, 6	5,2	77	6,1
	68	N.O.	706,62	5, 7	4,8	72	3,8
Primavera	28	N.	704,80	11, 2	6,4	64	3,7
	104	N.E.	706,26	10, 6	6,8	72	4,0
	60	E.	707,34	12, 1	7,3	68	5,1
	54	S.E.	706,36	13, 8	8,4	74	6,4
	75	S.	704,97	13, 2	8,2	74	7,0
	138	S.O.	704,79	15, 5	8,2	65	6,0
	124	O.	703,60	12, 3	7,8	74	2,9
	61	N.O.	705,44	11, 3	6,3	63	4,3
Verano...	44	N.	706,49	21, 7	8,5	47	2,3
	203	N.E.	707,51	21, 0	9,2	51	2,2
	65	E.	707,77	23, 5	9,9	47	2,1
	61	S.E.	707,21	25, 0	9,9	45	2,1
	30	S.	706,84	24, 9	9,5	44	3,2
	109	S.O.	705,62	27, 1	9,0	37	2,5
	70	O.	705,59	22, 5	8,5	45	2,4
	62	N.O.	705,76	22, 7	7,9	40	2,5
Otoño....	26	N.	707,41	12, 0	8,1	76	4,3
	159	N.E.	708,77	10, 7	7,5	76	3,6
	74	E.	709,27	14, 0	8,9	76	3,8
	47	S.E.	708,20	16, 0	10,1	63	3,8
	46	S.	706,38	15, 5	9,2	72	5,8
	135	S.O.	704,20	15, 1	8,5	70	6,0
	91	O.	704,79	12, 7	8,3	76	5,8
	59	N.O.	706,13	12, 0	6,7	65	4,0
Año.....	152	N.	705,99	12, 0	6,7	66	3,5
	692	N.E.	707,57	11, 7	7,1	70	3,7
	218	E.	708,24	15, 4	8,4	66	3,7
	195	S.E.	707,30	17, 4	8,8	63	4,4
	208	S.	705,85	13, 5	8,0	73	6,1
	484	S.O.	704,65	15, 9	8,0	63	5,4
	356	O.	704,32	13, 1	7,5	70	4,2
	250	N.O.	706,02	12, 8	6,4	60	3,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIX

Resumen general por décadas.

MESES	Décadas	BARÓMETRO A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.^{n}	TERMÓMETRO T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.^{n}	PSICRÓMETRO $(T-T')_m$	T'^n_m	H_m	ATMÓM.° E_m	PLUVIÓMETRO Lluvia total.	Días de lluvia	ANEMÓMETRO D_m	V_m	Nubes.	Décadas	MESES
		mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.			
Diciembre.	1.ª	707,13	713,35	697,77	15,58	7,°9	15,°0	0,°6	14,°4	0,°9	7,0	88	0,58	3,4	5	N.E-S.S.O.	249	7,9	1.ª	Diciembre.
	2.ª	711,80	716,73	706,49	10,24	3, 2	10, 6	—3, 0	13, 6	1, 1	4,8	85	0,47	3,0	3	N.E.	177	4,2	2.ª	
	3.ª	710,87	717,50	702,86	14,64	3, 8	11, 1	—2, 4	13, 5	0, 9	5,2	87	0,58	16,8	4	N.E.	341	6,8	3.ª	
Enero.	1.ª	707,32	712,54	698,80	13,74	2, 6	12, 8	—4, 1	16, 9	1, 0	4,8	87	0,66	10,9	4	N.E.-S.O.	188	4,5	1.ª	Enero.
	2.ª	701,72	708,10	694,45	13,65	3, 4	11, 4	—3, 8	15, 2	2, 0	4,2	73	1,03	Inap.	....	N.E-ON.O	518	3,4	2.ª	
	3.ª	701,07	713,10	692,13	20,97	4, 8	12, 4	—3, 1	15, 5	1, 2	5,4	84	1,35	59,6	7	S.O.	440	6,9	3.ª	
Febrero.	1.ª	708,26	712,32	704,17	8,15	5, 4	14, 0	—4, 3	14, 3	2, 3	4,7	70	2,07	....	....	N.N.E.	590	3,8	1.ª	Febrero.
	2.ª	702,31	708,50	696,77	11,73	6, 1	14, 6	—3, 1	17, 7	1, 8	5,5	78	1,27	3,8	5	N.E.	268	5,9	2.ª	
	3.ª	707,22	711,03	704,09	6,94	6, 6	16, 5	—1, 3	17, 8	2, 0	5,5	76	1,71	10,3	3	N.E.	188	4,6	3.ª	
Marzo.	1.ª	703,51	708,15	697,57	10,58	10, 7	18, 6	1, 6	17, 0	1, 7	7,7	81	2,52	10,2	6	O.	664	6,8	1.ª	Marzo.
	2.ª	703,91	712,67	699,08	13,59	8, 4	18, 9	—0, 7	19, 6	1, 4	7,0	84	1,71	48,3	5	N.E.	415	7,4	2.ª	
	3.ª	710,51	716,30	706,23	10,07	13, 1	23, 1	2, 8	20, 3	2, 3	8,6	78	2,54	5,9	4	E.	269	5,2	3.ª	
Abril.	1.ª	706,06	710,29	701,08	9,21	11, 9	22, 2	4, 1	18, 1	2, 1	8,2	78	2,94	75,1	5	N.E.	435	7,3	1.ª	Abril.
	2.ª	702,87	711,09	693,87	17,22	8, 2	18, 4	—2, 0	20, 4	3, 7	4,5	58	4,28	9,4	4	N.E.	507	2,7	2.ª	
	3.ª	701,86	705,24	698,09	7,15	12, 3	21, 3	0, 8	20, 5	2, 1	8,5	79	2,79	61,0	9	S.S.O.	380	7,9	3.ª	
Mayo.	1.ª	707,19	711,83	703,07	8,76	16, 5	28, 6	3, 4	25, 2	5, 1	7,8	57	4,49	0,1	1	N.E.	274	1,8	1.ª	Mayo.
	2.ª	705,31	714,41	693,49	20,92	13, 4	25, 9	2, 8	23, 1	3, 5	7,5	68	4,97	43,3	5	O.S.O.	413	5,3	2.ª	
	3.ª	705,08	710,03	700,37	9,66	14, 2	25, 8	3, 9	21, 9	3, 8	7,7	66	4,61	5,6	3	O.S.O.	426	4,3	3.ª	
Junio.	1.ª	705,31	710,18	702,52	7,66	15, 3	25, 6	6, 2	19, 4	4, 0	8,0	65	5,49	8,8	2	S.O.	399	4,7	1.ª	Junio.
	2.ª	706,33	711,74	697,67	14,07	20, 7	32, 7	7, 9	24, 8	6, 9	8,5	48	7,71	....	....	N.E.	425	1,8	2.ª	
	3.ª	706,68	709,55	702,46	7,09	23, 0	34, 0	10, 2	23, 8	8, 1	8,7	45	8,69	....	....	S.O.	325	2,5	3.ª	
Julio.	1.ª	707,22	711,74	702,79	8,95	22, 5	36, 2	11, 7	24, 5	6, 8	10,0	52	9,69	10,2	3	E.N.E.	408	3,7	1.ª	Julio
	2.ª	707,19	711,66	701,73	9,93	25, 1	38, 1	11, 2	26, 9	8, 6	9,6	44	9,08	2,2	1	N.E.	309	1,6	2.ª	
	3.ª	706,40	711,39	701,36	10,03	24, 1	36, 0	11, 3	24, 7	8, 9	8,4	40	10,08	....	....	E.N.E.	466	0,7	3.ª	
Agosto.	1.ª	707,72	711,26	703,69	7,57	25, 7	37, 4	12, 7	24, 7	9, 1	9,4	41	9,49	....	....	N.N.E.	304	0,7	1.ª	Agosto.
	2.ª	706,72	710,95	702,65	8,30	23, 1	34, 8	11, 2	23, 6	8, 1	8,6	43	9,01	....	....	N.N.E.	433	2,1	2.ª	
	3.ª	706,84	710,28	703,40	6,88	20, 5	34, 0	10, 0	24, 0	5, 4	10,2	60	6,61	24,8	4	N.E.	356	3,3	3.ª	
Setiembre.	1.ª	708,10	710,74	705,51	5,23	21, 3	31, 6	12, 1	19, 5	5, 7	10,4	59	5,46	8,1	4	S.O.	282	4,5	1.ª	Setiembre.
	2.ª	707,40	711,37	701,75	9,62	20, 7	31, 0	12, 3	18, 7	5, 4	10,4	60	5,37	8,4	2	S.O.	352	9,1	2.ª	
	3.ª	708,01	716,69	700,36	16,33	15, 5	28, 3	3, 8	24, 5	5, 1	9,3	73	3,04	21,8	4	S.O.	351	4,2	3.ª	
Octubre.	1.ª	706,76	711,14	701,43	9,71	14, 1	26, 0	6, 0	20, 0	2, 3	9,2	79	3,39	35,9	7	O.S.O.	329	6,3	1.ª	Octubre.
	2.ª	704,14	712,94	691,99	20,95	12, 5	23, 1	4, 5	18, 6	2, 9	7,6	69	2,39	5,7	5	O.	419	5,3	2.ª	
	3.ª	706,39	713,89	698,78	15,11	10, 4	20, 6	2, 5	18, 1	1, 7	7,7	82	1,39	10,0	5	O.S.O.	265	6,0	3.ª	
Noviembre.	1.ª	703,94	714,37	689,52	24,85	9, 2	19, 0	0, 2	18, 4	1, 4	7,3	84	1,87	38,8	7	O S.O.	409	6,4	1.ª	Noviembre.
	2.ª	705,71	712,07	694,76	17,31	5, 9	13, 7	—0, 6	14, 3	1, 0	6,1	87	0,84	22,5	5	S.S.O.	176	4,7	2.ª	
	3.ª	709,99	714,74	705,26	9,48	5, 9	17, 2	—2, 9	20, 1	2, 1	5,1	73	1,26	....	....	N.E.	320	1,4	3.ª	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XL

Resumen final.

ÉPOCAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	ÉPOCAS
	A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscilación.	T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscilación.	$(T-T')_m$	T'^n_m	H_m	E_m	Lluvia total.	Días de lluvia.	D_m	V_m		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.		
Diciembre	709,97	717,5o	697,77	19,73	4,°9	15,°o	—3,°o	18,°o	1,°o	5,7	87	0,55	23,2	12	N.E.	249	6,3	Diciembre.
Enero	703,29	713,10	692,13	20,97	3, 6	12, 8	—4, 1	16, 9	1, 4	4,8	81	1,02	70,5	11	N.E.	384	5,0	Enero.
Febrero	705,84	712,32	696,77	15,55	6, o	16, 5	—4, 3	20, 8	2, o	5,2	74	1,68	14,1	8	N.E.	373	4,8	Febrero.
Marzo	706,13	716,3o	697,57	18,73	10, 8	23, 1	—o, 7	23, 8	1, 8	7,8	81	2,26	64,4	15	N.E.	435	6,4	Marzo.
Abril	707,60	711,09	693,87	17,22	10, 8	22, 2	—2, o	24, 2	2, 6	7,o	72	3,35	145,5	18	N.O.	441	6,o	Abril.
Mayo	705,83	714,41	693,49	20,92	14, 7	28, 6	2, 8	25, 8	4, 1	7,6	64	4,69	49,o	9	O.S.O.	359	3,8	Mayo.
Junio	706,12	711,74	697,67	14,07	19, 7	34, o	6, 2	27, 8	6, 3	8,4	52	7,3o	8,8	2	S.O.	383	3,o	Junio.
Julio	706,92	711,73	701,36	10,38	23, 9	38, 1	11, 2	26, 9	8, 1	9,3	45	9,63	12,4	4	E.N.E.	382	2,o	Julio.
Agosto	707,08	711,26	702,65	8,61	23, o	37, 4	10, o	27, 4	7, 5	9,4	48	8,31	24,8	4	N.N.E.	352	2,1	Agosto.
Setiembre	707,84	716,69	700,36	16,33	19, 2	31, 6	3, 8	27, 8	4, 7	10,o	64	4,62	38,3	10	S.O.	328	3,9	Setiembre.
Octubre	705,79	713,89	691,99	21,90	12, 3	26, o	2, 5	23, 5	2, 7	8,2	78	2,36	51,6	17	O.S.O.	327	6,o	Octubre.
Noviembre	706,55	714,74	689,52	25,22	6, 9	19, o	—2, 9	21, 9	1, 5	6,2	81	1,32	61,3	12	N.E.	301	4,2	Noviembre.
Invierno	706,37	717,5o	692,13	25,37	4, 9	16, 5	—4, 3	20, 8	1, 5	5,2	81	1,08	107,8	31	N.E.	335	5,4	Invierno.
Primavera	705,18	716,3o	693,49	22,81	12, 1	28, 6	—2, o	30, 6	2, 8	7,5	72	3,43	258,9	42	N.O.	412	5,4	Primavera.
Verano	706,71	711,34	697,67	14,07	22, 2	38, 1	6, 2	31, 9	7, 3	9,o	48	8,41	46,o	10	N.N.E.	372	2,4	Verano.
Otoño	706,72	716,69	689,52	27,17	12, 8	31, 6	—2, 9	34, 5	2, 8	8,1	74	2,77	151,1	39	N.E.	319	4,7	Otoño.
Año	706,25	717,5o	689,52	27,98	13, o	38, 1	—4, 3	42, 4	3, 6	7,5	69	3,93	563,9	122	N.N.E.	359	4,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA

Tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el año 1886.

Meses de ENERO y FEBRERO.

Ni en uno ni en otro presentaron las nubes propiamente aspecto tempestuoso, ni se vislumbraron por el horizonte vestigios de tempestad lejana. Así sucede en Madrid casi siempre por esta época del año.

Mes de MARZO.

Día 1.°, por la tarde.—Amago de tormenta.

Tiempo primaveral bonancible en las primeras horas de la mañana. Cerca ya de medio día, pica el sol, y por S. O., O. y N. O. se presentan gruesos nubarrones. A una hora de la tarde el nublado parece que descarga por O. y N. O., y se experimenta calor sofocante, como en tiempo fatigoso de verano. El viento, que antes había soplado del S. O., pasa al O., N. O., y N.; y la nube tempestuosa, procedente ahora, como por rebote, de este rumbo, se eleva hasta el zenit, y se difunde por los cuadrantes del N. O. y N. E. De 1 $^1/_2$ á 2 $^1/_2$ horas descarga leve aguacero, y se diluye y aleja por el S. E. sin despedir más que un trueno estrepitoso, á cosa de las 2.

A las 4 horas de la tarde el cielo está ya casi por completo despejado. Mas, durante la noche, vuelve á cargarse de nubes, y varía de aspecto sin cesar. Y á la mañana siguiente, hasta las 8 $^1/_2$ horas, permanece el ambiente cargado de niebla muy densa y húmeda, como en día de invierno.

Mes de ABRIL.

Día 2, por la tarde.—Violenta.

Desde la tarde del día 1.°, entre 2 y 3 horas, se inicia en Madrid régimen atmosférico tempestuoso, con viento largo y tibio del S. y S. O., después de varios días, á fines de Marzo, despejados y hermosos, pero de calor excesivo. En aquel día llueve mansamente de las 3 á las 5 horas; en abundancia, de las 8 á las 9 de la noche; y á raudales, en algunos momentos, después de las 12; pero sin aparato eléctrico ostensible.

En la mañana del 2 vuelve á llover y á chaparrear varias veces, con barómetro en baja no muy manifiesta, y viento del S. E. al S. O. Y, al comenzar la tarde, amaga tempestad imponente por la región meridional del horizonte, del S. E. al O.—A las 2 ya se oye rumor de truenos, lejanos todavía; á las 2 $^1/_2$ arrecia la tormenta, y se difunde por gran parte del cielo; de las 2 ^{h} 35 ^{m} á las 3 ^{h} 10 ^{m} desfoga con inusitada é inesperada violencia, despidiendo copiosa chaparrada; y á las 3 $^1/_2$ todavía se oye tronar y continúa lloviendo, con cerrazón densa y temerosa de todo el horizonte.—La veleta, después de avanzar del S. al O. y N. O., retrocede de nuevo al S., de donde precisamente procede lo grueso del nublado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

A las 3 1/2, después de breve pausa, se encrespa otra vez la tormenta, y con mayor coraje que antes, y más imponente aparato de relámpagos y truenos, se prolonga embravecida hasta las 4. De las 4 á las 5 1/2 ceden poco á poco las manifestaciones eléctricas; pero la lluvia continúa cayendo muy nutrida. Y hasta las 6 no concluye tan abundante aguacero, comenzando por entonces á romperse el nublado por la parte de occidente.

De 7 1/2 á 9 horas de la noche vuelve á llover, con aparato tempestuoso; aunque no con tanta violencia como por la tarde. Y, después de la última hora, todavía, hasta la madrugada siguiente, se conserva el cielo encapotado, y llovizna sin momento apenas de reposo.

Día fué éste, lluvioso y tempestuoso, de los más notables de su especie en Madrid. De las 2 á las 6 de la tarde, mientras duró propiamente la tempestad, no bajaron de 40 milímetros los de agua, en chaparrones violentos y aturbonados, despedidos sobre la tierra por las nubes. Y á 55 milímetros ascendió la cantidad total en el intervalo de las 24 horas: cosa en esta localidad verdaderamente rara y extraordinaria.

Días 24 y 25.—De lluvia abundante y débiles manifestaciones eléctricas.

En la noche del 23, de las 9 á las 11, inicióse temporal tempestuoso, por S. y S. O., con aguacero muy nutrido y numerosos relámpagos, sin truenos perceptibles.

En la mañana del 24, muy anubarrada, se advirtieron también síntomas de próxima tempestad. Y por la tarde, de aspecto vario, calentó á ratos el sol con demasiada fuerza.—El barómetro á todo esto descendía con grande lentitud.

A las 7 presentóse por S. O., S. y S. E. densa nube amenazadora, que, impelida de pronto, á las 7 1/4, por furioso huracán, pasó por el oriente de Madrid, despidiendo relámpagos y truenos, y buen golpe de agua, revuelta al principio con granizo. A las 8 la lluvia se había generalizado y descendía tranquila. Y á las 9, al través de las nubes desgarradas y ya como dispersas, brillaban gran número de estrellas en el cielo. Pero á las 10 se entoldó otra vez el firmamento, y comenzó de nuevo á llover, para no dejarlo luego en el resto de la noche.

La mañana del 25 fué por extremo lluviosa, tibia, y tranquila. Cesó la lluvia cerca de medio día, y por entonces se abrieron las nubes para dar lugar á que el sol calentase bien el suelo y levantase grandes masas de vapores. A las 2 de la tarde ya estaba el cielo encapotado de nuevo y por completo. Y de las 3 á las 4, con acompañamiento de algunos truenos y relámpagos, despidió copiosa chaparrada un nublado, procedente del S. y que se alejó por el N., dando la vuelta por el O. Cesó la lluvia á las 4, para reproducirse muy poco después con mayor violencia. Y así continuó, aclarando y oscureciéndose con frecuencia el cielo, con insistentes amagos de tempestad eléctrica, hasta la llegada de la noche.

Síntomas de tempestad se advirtieron también en la mañana, tibia y muy lluviosa, del 27, y al caer la tarde del 30. Pero todo ello apenas merece mencionarse.

Mes de MAYO.

Día 12, por tarde y noche.—Espantosa.

Apacible, húmedo, y algo fatigoso, por la mañana: propiamente de primavera.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Nuboso y de aspecto vario, á medio día; y anubarrado y algo lluvioso á media tarde, sin ningún aparato eléctrico imponente, ni aun ostensible casi, todavía.

Tempestuoso el cielo desde las 6 horas de la tarde. De las 6 h 25 m á las 6 h 50 m relampaguea y truena débilmente y cae copioso aguacero, mezclado á ratos con granizo menudo y no muy abundante tampoco.

Al principiar el nublado, procedente del S. y S. O., la veleta apunta al S. E.; luego al E. y N. E.; y por largo rato, mientras descarga la tormenta, al N., contrariando el viento rastrero el movimiento de las nubes, de avance lento hasta entonces en sentido contrario. Pero á las 6 h 50 m la veleta se inclina al N. O., luego al O., y poco después, antes de las 7 horas, al S. O. Y conforme el viento gira, y varía así en dirección, aumenta descompasadamente en intensidad, y concluye por soplar arremolinado, desde las 7 h 1 m á las 7 h 6 m principalmente, con furia devastadora y muy rara vez, ni aun por breves momentos, advertida en Madrid: sin ejemplar, seguramente, en los últimos veinte años.

El barómetro, ya bajo por la mañana, aunque no tanto, ni con mucho, como en otras épocas de borrasca, y que desde las 12 horas del día á las 6 horas de la tarde, experimentó una depresión extraordinaria de 6 milímetros (2 milímetros, de las 12 á las 3 horas; y 4 milímetros, desde las 3 á las 6), osciló de un modo violento durante el breve paso del huracán, en amplitud por dos veces, casi instantáneamente, de 3 á 4 milímetros.

Los destrozos producidos por tan espantoso conflicto atmosférico, apreciables desde el Observatorio, al cerrar la noche y cuando no se había disipado todavía la tormenta, ni aplacádose la furia del viento, eran verdaderamente aterradores é incalculables. Las techumbres de los edificios y los cierres de puertas y ventanas experimentaron graves deterioros; y daños también de mucha consideración se advertían en el arbolado. El castillete ó entramado de madera, levantado para la edificación de la inmediata Escuela de Ingenieros de Caminos, no pudo resistir el empuje del viento, y se desplomó con aterrador estrépito por completo. Y la misma suerte, según noticias del momento, corrieron otras construcciones inmediatas, más consistentes, y sobre todo menos expuestas sin defensa, al parecer, á la embestida descomunal é insidiosa del huracán.

Después de las 8 horas sobreviene nueva tempestad eléctrica por S. O. y O., y cae, con viento moderado, copiosa chaparrada.

A las 9 horas de la noche todo parecía concluído; pero, antes de las 9 1/2, apunta otro nublado temeroso por S. O. y O., que se extiende en breve por todo el cielo, con rumbo hacia el E. y N. E., y que, entre 10 horas y 10 h 45 m despide otro violento aguacero, con aparato eléctrico más imponente que en los casos anteriores. Desde las 11 llovizna mansamente. Y á las 12 se restablece por completo la tranquilidad atmosférica, durante seis horas tan hondamente perturbada.

A la mañana del siguiente día, por los relatos minuciosos y conmovedores, publicados por los periódicos de la capital, y por el examen ocular del terreno devastado por aquella tan tremenda racha de viento huracanado, en los breves, sí, pero sobre toda ponderación angustiosos momentos de las 7 á las 7 h 6 m de la tarde del 12, adquirióse, con general espanto, detallado conocimiento de la extensión y gravedad de la catástrofe ocurrida. En el trayecto de los Carabancheles á las Ventas del Espíritu Santo, de S. O. á N. E. aproximadamente, como de 12 á 15 kilómetros de longitud y anchura muy variable, de mil metros á lo sumo; mientras el huracán se pre-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cipitaba en devastador torbellino hacia el puente de Toledo; daba la vuelta luego por la ronda del S. y S. E., rozando por allí á la población de soslayo; dejaba percibir también su pavoroso resoplido por las calles de Atocha y Carrera de San Jerónimo, y calles afluentes á la de Trajineros, entre ambas comprendidas; invadía con saña destructora el Jardín Botánico, sin tocar apenas en el Museo de Pinturas; y, dando botes tremendos, y atropellando y desbaratando cuanto se le ponía por delante, buscaba salida por el Retiro hacia la carretera de Aragón, ó camino de las Ventas, para desvanecerse por allí ó perderse en las alturas de la atmósfera; todo con rapidez vertiginosa; instantáneamente casi, con horroroso crujido se desgajaron, y hasta saltaron de raiz, centenares y aun miles de árboles (1); destecháronse y se desplomaron varios edificios, de resistente fábrica algunos; fueron lanzados de las vías férreas pesadísimos vagones, y detenidos en su carrera, por paseos y calles, levantados en vilo, y volcados con facilidad asombrosa muchos carruajes, también de enorme peso; y, por desventura irremediable, quedaron muertas ó mal heridas gran número de personas, en tan fatales momentos albergadas en los edificios, desportillados y derruídos por el huracán.—Solamente en el llamado *lavadero imperial*, situado al S. de la población, en el paseo del mismo nombre, en cuyas cien pilas trabajaban doscientas infelices lavanderas, perecieron 18 y quedaron estropeadas y en lamentable estado otras 20. En la *tienda-asilo*, pocos días antes inaugurada en la calle de Drumen, al final de la de Atocha, dentro de la cual tomaban por entonces su pobre sustento 150 desdichados, resultaron gravemente lesionados otros 18 y de menor entidad 44. Y en los Carabancheles y afue-

(1) Como ejemplo de los destrozos producidos por la borrasca en el arbolado de Madrid, basta lo consignado en la siguiente nota que D. Romualdo Aguado, por muchos años, entendido y diligente Jardinero Mayor del Retiro, facilitó al Observatorio.

NOTA *de los árboles destruídos ó averiados por el viento, en la tarde del* 12 *de Mayo de* 1886, *en los paseos y bosquecillos del Parque de Madrid.*

Destruídos:	
Olmos de 1 á 2 metros de circunferencia	126
Pinos íd. íd	40
Acacias íd. íd	7
Árboles de diferentes clases, tronchados y destrozados, de análoga corpulencia, que fué menester arrancar luego, dándolos por completamente perdidos	267
Otros árboles, también de especies varias, de $^1/_2$ á 1 metro de circunferencia	117
Árboles perdidos	557
Árboles derrumbados ó averiados, de $^1/_2$ á 1 metro de circunferencia, que se logró levantar y afianzar en el suelo	422
Idem íd., de 1 á 2 metros	4
Árboles averiados	426

De estos últimos 426 árboles tan solamente 34 dejaron de dar señales de vida en la primavera del año de 1887. Los otros 392, aunque trabajosamente, volvieron á vestirse de follaje y continúan prosperando.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ras de la puerta de Toledo, y en los alrededores de la plaza de Toros, por donde quiera que el tremendo meteoro descargó sus iras, contáronse también algunos individuos muertos y muchos más heridos y contusos. La jornada fué como pocas análogas desastrosa; y la Caridad tuvo en aquella noche, de tristísimo recuerdo, ocasiones sobradas donde mostrarse y ejercer su ministerio santo.

¿Cómo se engendró, ó cómo se explica, el meteoro productor de tan horrenda catástrofe?

Para responder satisfactoriamente á esta pregunta, menester sería saber antes, y saberlo en términos concretos y bien precisos, cómo se engendran las más vulgares tormentas de verano, violentas y devastadoras en un lugar, y en otro inmediato inofensivas ó provechosas; y quien esto escribe confiesa tristemente que no lo sabe. Al llamado *ciclón* de Madrid, ó *tornado* con alguna mayor propiedad, por analogía de caracteres y de efectos desastrosos con los tornados ó torbellinos aéreos de otras regiones, precedió, sí, desequilibrio atmosférico general ó muy extenso; pero no más extenso ni profundo que otros desquiciamientos de la misma especie, que pasan, ó se conjuran como por sí solos, inadvertidos casi en nuestros climas; y, desconcertada por causas lejanas la complicada máquina aérea, por eventuales influencias de localidad pudo, y puede de siglo en siglo, producirse efímero trastorno de tan terribles consecuencias como el de la tarde del 12 de Mayo, en zona ó área de terreno de muy reducida amplitud. Pero precisar punto por punto la producción de aquel tan inesperado é irresistible desbordamiento de los elementos atmosféricos, y definirle de manera que, en términos explícitos, sea factible prever y anunciar su reproducción rarísima, ó en día probablemente muy lejano, no está, repetimos, á nuestros alcances. Feliz en su ciencia, ó en su soberbia, quien se figure que tiene alientos para tanto.

Ni creemos tampoco, insistiendo un momento más sobre el mismo tema, extraño á la índole del presente libro, de mera y ordenada consignación de hechos observados, y no de divagaciones teóricas discutibles, que con los instrumentos meteorológicos á la vista, y con los datos exclusivos de una localidad aislada, pueda nadie, en sano juicio, lanzarse á pronosticar la arribada, ni segura ni probable, á determinado lugar y en hora precisa, de tan temeroso sacudimiento. Relacionando unas con otras las observaciones meteorológicas *simultáneas*, efectuadas en lugares lejanos y discretamente elegidos, valiéndose para ello del oportuno é indispensable auxilio del telégrafo, ya la cosa varía de aspecto; pero nunca en tanto grado, ni en términos tan por completo satisfactorios, como se propala y vocifera, para grotesca delectación de incautos, amantes de todo lo maravilloso y estupendo, por quienes nada pierden, y pueden ganar algo, en propalarlo y hacer ruido con esto.

Que las tempestades y borrascas atmosféricas obedecen en su generación y propagación á leyes fatales, no admite, en principio, duda ninguna: admítela, sí, el que aquellas leyes, por su extraña complicación y la influencia perturbadora de unas sobre otras, no se resistan á interpretación acertada, racional y fecunda: y más todavía la admite el hecho desconsolador de que á la hora presente sean suficientemente conocidas para poder de ellas deducir, sin vacilación y con oportunidad, consecuencias de verdadera importancia en la práctica. Como en el ejercicio de la Arquitectura, hay que proceder en Meteorología, comenzando por afirmar bien y cimentar en firme

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

el terreno donde pretende edificarse algo, estable y duradero: empeñarse en comenzar á construir por el tejado es puerilidad, cuando menos, ó signo evidente de atolondramiento censurable. Y como niños proceden los que á la Meteorología, (ciencia recien nacida y que comienza ahora á balbucear sus primeras bien concertadas é inteligibles frases), piden en España lo que en naciones de superior ilustración, y con elementos de trabajo de que en España carecemos por completo casi, no ha dado todavía, ni ha de dar, sospechamos, en largo tiempo. Acopiemos datos, con orden y discernimiento; relacionemos fenómenos, inconexos por el momento en la apariencia; ampliemos en diversos sentidos el campo de las exploraciones y estudios experimentales y matemáticos; atajemos los vuelos exagerados de la imaginación impaciente, sometiendo esta facultad preciosa del espíritu al imperio y guía de la razón severa; á las síntesis aparatosas, que todo pretenden explicarlo y que nada en realidad explican, como basadas en ilusorio fundamento sustituyamos la humilde y provechosa análisis de los hechos observados; y dejemos que la recta interpretación teórica de estos hechos ó fenómenos y las aplicaciones prácticas broten por sí, como, llegada la primavera, tras largo y penosa invierno, brotan las flores, y sazonan los frutos durante el otoño, en terreno bien preparado y fecundado con el sudor de infatigable labriego. Si este no es el camino que debe seguirse para llegar al fin apetecido, no sabemos por cuál otro más llano y seguro conviene emprender la jornada. Tirando á todo correr por el atajo, muy grave peligro columbramos de dar lastimosamente en el abismo.

Como recuerdo, no más, del estado atmosférico en nuestra Península, durante el aciago día 12 de Mayo, en la lámina adjunta hallará el lector la representación gráfica de la presión barométrica en Lisboa, San Fernando y Madrid, en escala cinco veces mayor que la verdadera, ó por referencia al barómetro ordinario de mercurio. El dibujo original nos fué remitido desde San Fernando por el Director de aquel Observatorio, Sr. Pujazón, á quien ocurrió desde luego establecer el cotejo elocuente de las curvas trazadas por los barógrafos en los tres lugares mencionados, reduciéndolas á escala común, sin variante alguna para la de Madrid.

Día 26, por la tarde.—Débil.

En la tarde del 25, de 3 $^1/_2$ á 4 $^1/_2$ horas, ya amagó tempestad lejana por occidente. Y, aunque el cielo se despejó luego, conservóse el cielo por aquella parte fosco y de mal cariz toda la noche.

En la mañana del 26 flotan por el cielo nubarrones de aspecto sospechoso, pica el sol, y el barómetro se declara en descenso.

A las 2 horas parece que la tarde ha de ser tempestuoea de veras. A las 3 se presenta sombrío el horizonte del S. al O. Y á las 4 se forma una cortina de nubes, de color pardo-vinoso y muy densa, por el S. O. precisamente.

A las 4 $^1/_2$ la tempestad está ya encima y comienza á lloviznar. A las 4 ^{h} 50 ^{m} se oye distintamente el primer trueno. Y de las 5 horas á las 5 ^{h} 15 ^{m} diluvia, con viento recio del O. S. O. en algunos momentos. A esta hora estalla un trueno formidable, y el nublado se despega en seguida del O. y pasa por el zenit de Madrid hacia el E. y N. E.

Por largo rato queda después el cielo muy cargado de nubes, como si la tormenta fuera á reproducirse. Pero, conforme la noche avanza, el cielo se

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

despeja poco á poco; el barómetro, durante algunas horas indeciso, comienza á subir resueltamente; y la tranquilidad de la atmósfera se restablece al romper el siguiente día.

Mes de JUNIO.

Día 3, por la tarde.—Violenta, pero de breve duración.

Nuboso y vario el tiempo, y húmedo y algo fatigoso, por la mañana. A medio día engruesan las nubes, dispersas todavía por el cielo. Y á las 12 $^1/_2$ se desprende de algunas lluvia menuda. Por entonces, sin embargo, no parece inminente la tempestad.

Los primeros truenos, muy lejanos, se oyen por el O. S. O., poco después de la una. A la 1 $^1/_4$ el nublado se presenta amenazador por el O. A la 1 $^1/_2$ comienza á llover formalmente, y la nube asciende por el N. O. hasta el zenit. A la 1 ^{h} 37 ^{m} estallan fuertes truenos, sopla ventarrón huracanado del O., y cae copioso aguacero, mezclado con granizo menudo, también en abundancia. Y en muy contados minutos, como verdadera nube de verano, pasa la tormenta al N. E. y E., y por allí se aleja presurosa. En seguida sale el sol, y todo queda como si, momentos antes, nada hubiera sucedido.

Tempestad efímera, de grande aparato eléctrico, y de lluvia, durante breves minutos, abundante. El granizo, que también despidió, no debió causar daño ninguno de cuantía.

Hacia la calle del Conde-Duque refirieron los periódicos del 4 que había perecido un infeliz, víctima del rayo.

Día 5, por la tarde.—Amago.

Abrasa el sol en las primeras horas de la mañana, y se forman gruesos nubarrones antes de medio día, principalmente por O. y N. O.; pero á las 2 horas de la tarde el nublado se desvanece. A las 3 presenta de nuevo feo cariz el horizonte por el S., S. O., y O. Antes de las 4, este segundo nublado se extiende por toda la región occidental, y se difunde también por el S. E. Y de las 4 á las 5 se oyen algunos truenos débiles y lejanos, y amenaza llover. Pero, en realidad, ni llovió, ni la tempestad llegó á tener importancia ninguna.

Por la noche desciende notablemente la temperatura.

Y en la madrugada del 6 se experimenta desagradabfe destemple.

Mes de JULIO.

Día 1, al principio de la tarde.—Recia.

El día anterior, fosco y nuboso, ya preludiaba lo que podía suceder en éste. Durante la noche relampagueó con insistencia por varios puntos del horizonte; y solamente el casquete zenital del cielo se conservó despejado.

Blanquecino y de mal aspecto amaneció el cielo el día 1. A las 11 de la mañana experimentábase calor húmedo y sofocante, y gruesas nubes, todavía destacadas unas de otras, iban oscureciendo poco á poco el firmamento. A las 11 $^1/_2$ la tempestad se mostraba ya formada y á punto de reventar por S. y S. E. Antes de las 12 percíbense truenos lejanos y relámpagos muy vivos por aquella región del cielo y por el E. también. De 12 á 12 $^1/_4$ horas el nublado avanza por el E. hacia el N. E., elevándose apenas hasta el zenit, y cogiendo así la población como de soslayo. De las 12 $^1/_4$ á las 12 $^3/_4$ sucédense las descargas eléctricas muy á menudo y con extraordinaria violencia;

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

y al propio tiempo llueve, aunque poco, y sopla viento del E. S. E. de mediana fuerza. A las $12^h\ 50^m$ cesa la lluvia; pero continúa tronando recia-mente por el N. E.; y el cielo, en conjunto, presenta todavía aspecto poco tranquilizador. Con la salida del sol agrávase por entonces un poco más aún la situación atmosférica.

A la 1 hora, sin embargo, la tormenta parece que ha pasado del N. E.; por el N., al N. O., de donde proceden en aquellos momentos los truenos, cada vez menos estrepitosos, como apagados por la distancia. Y por el N. O. se aleja y pierde al fin con lentitud.

Pero al corto rato apunta nuevo nublado por el S., que avanza muy despacio también hacia el zenit, extendiéndose de S. O. á S. E., y que, entre $1\ ^1/_2$ y $2\ ^1/_2$ horas de la tarde, despide numerosos relámpagos y truenos, y lluvia de muy escasa cuantía, alejándose también por el N.—La tarde se conserva nublada, húmeda, y tempestuosa; y tampoco se despeja el cielo por la noche.

Día 6, por la tarde.—Amago.

Mañana despejada y de calor angustioso. En las primeras horas de la tarde se carga de nubes el cielo, de aspecto sombrío y tempestuoso por S. y S. E. á cosa de las 5 horas. El nublado se condensa y formaliza por el E., á las 6, corriéndose luego hacia el N. E. y N. Y de las 6 á las 7 se oyen truenos no muy lejanos, recios y prolongados. Las descargas eléctricas debieron ser principalmente violentas sobre el barrio de Salamanca. La lluvia, en los alrededores del Observatorio, y aun por el centro de la población, apenas fué mensurable. Finaliza tan aparatoso nublado con arco iris doble muy hermoso.

Día 18, por la tarde.—Otro amago de tormenta.

El día 17 fué muy caluroso, y de cielo encapotado y fosco por la noche. Antes de amanecer el 18 las nubes se disiparon ó diluyeron, sin que la atmósfera experimentase trastorno alguno digno de mencionarse.

La mañana del 18 transcurrió despejada, tranquila, y fatigosa. A medio día comenzaron á presentarse gruesas nubes por todas partes, cambiando luego de aspecto el cielo con frecuencia: tanto que á las 5 horas de la tarde la atmósfera se conservaba despejada y tranquila. Pero á las 6 apuntó por S. y S. E. denso nublado, que se fué extendiendo y diluyendo por la región oriental, y elevándose hasta el zenit entre 6 y $6\ ^1/_2$. A las $6\ ^3/_4$ se oía tronar á lo lejos por el S. E., y las nubes, de aspecto poco temeroso, se hallaban ornadas por el arco iris. Así las cosas, tras simple aparato de lluvia, algún minuto antes de las 7, arrecia de súbito el viento del E. S. E.; y, con fuerza descomunal, á razón en algunos momentos de 30 y 35 metros de velocidad por segundo, sopla desde las 7 horas á las $7^h\ 8^m$, levantando horrorosos remolinos de polvo, y arrebatando y tronchando hojas y ramitas de los árboles, sin producir por fortuna más serios destrozos.—A las $7^h\ 15^m$ la racha había pasado, y quedó por completo la calma restablecida, dispersándose tras de esto las nubes poco á poco. La noche cerró y se conservó despejada, apacible, y calurosa, como noche expléndida de verano.

Mes de Agosto.

Día 21, de madrugada.—Débil.

Fueron los días 17, 18 y 19 destemplados y secos, y de viento duro del N. E.: como de otoño anticipado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Baja el barómetro el día 20; cede la fuerza del viento, sin cambio sensible en dirección; y por la tarde asciende de un modo notable la temperatura. Por la noche se entolda el cielo y se vislumbran relámpagos lejanos en el horizonte.

Y en la madrugada del 21, siempre con viento del N. E. y N., cuaja débil tormenta, que desde el S. pasa por el S. E. y el E. hacia el N. E., despidiendo insignificante aguacero. Pero, desde las $3^h\ 45^m$ á las $5^h\ 30^m$, aunque de tarde en tarde, y cada vez más en lontananza, no dejó de percibirse el estampido de los truenos.

A medio día se nubla de nuevo el cielo. Y anubarrado continúa hasta las $2^h\ 25^m$ de la tarde, en que de pronto comienza á llover, con viento suave del S. E. y apariencia de tempestad. Aquella efímera chaparrada cesa á las $2^h\ 30^m$, con un trueno bastante estrepitoso, procedente de la región zenital: único perceptible por entonces.

Tiempo anubarrado y vario, húmedo y tempestuoso, como de otoño.

Día 22, por la noche.—Violenta.

Mañana de aspecto vario. Vario también el cielo, y algunos ratos amenazador y medroso, á medio día. Y poco nuboso y apacible, en cambio, durante las horas del centro de la tarde.

A las 7, por S. E. y S., S. O., y N. O. presenta el horizonte cariz de mal agüero. A las $7\ ^1/_2$ relampaguea por el S. O., muy lejos todavía, y se aspira ambiente de tempestad. A las 8 se extiende la cerrazón por todo el cielo, y caen algunas gotitas de agua, precursoras del diluvio. A las $8\ ^1/_2$ estalla la tempestad con gran violencia, por S., S. E., y E., principalmente. Y, de $8\ ^3/_4$ á $9\ ^1/_2$ horas, el relampagueo es continuo y deslumbrador, frecuentes y ensordecedores los truenos, y torrencial la lluvia en algunos momentos. A las $9\ ^1/_2$ cede la lluvia, y la tempestad se aleja como de costumbre, por N. E. y N. Pero á las 11 todavía relampaguea y se oye zumbar sordamente el trueno en lontananza.

A las 4 horas de la madrugada (ya del día 23) cuaja nueva tempestad, compañera ó en seguimiento de la anterior, aunque no tan recia y prolongada, que descarga sobre nuestro horizonte entre $4\ ^1/_2$ y $5\ ^1/_2$ horas.

Una y otra debieron sentirse más por el oriente de Madrid, en la cuenca del Abroñigal, que por occidente, sobre la del Manzanares. En los alrededores del Observatorio, paseo de Atocha, y cañada del Prado, cayó buen golpe de agua, cosa de 20 mm., entre $8\ ^1/_4$ y $10\ ^1/_2$ de la noche, la mayor parte entre 9 y $9\ ^1/_2$ horas.

Al empezar la tarde del 23 volvió á presentar el cielo cariz amenazador por N. E., N., y N. O., y se oyó tronar á lo lejos por estos rumbos; pero de aquí no pasó el conato de nueva tormenta.

Mes de Setiembre.

Días 2 y 3.—Frecuentes amagos de tormenta, de escasa importancia todos.

Fué el 2 hermoso día de otoño, húmedo y blando; y de apariencia tempestuosa, por N. O., N., N. E. y E., entre 7 y 9 horas de la noche. Y en la madrugada del 3, de $5\ ^1/_2$ á $6\ ^1/_2$, óyese tronar á lo lejos, y el cielo presenta también por varias regiones aspecto tempestuoso. A media mañana, por la tarde, y adelantada ya la noche, chaparrea algunos ratos, con manifestaciones eléctricas débiles y de ninguna trascendencia.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 6.—Amago, también insignificante.

El temporal húmedo, y algo lluvioso, con tendencia á tempestuoso, de los principios del mes, se prolonga hasta este día: vaporoso y turbio, por la mañana; de aspecto vario y calor sofocante, por la tarde; y decididamente tempestuoso por S., S. O., y O., en las primeras horas de la noche. De 9 á 9 ½ horas relampaguea, en efecto, vivamente y se oye tronar á lo lejos por aquella región del cielo; y de las 9 ½ á las 10 llovizna y parece que va á estallar recia tormenta. Pero todo se conjura y desvanece en breve, sin más resultados que los expuestos, faltos de importancia.

Día 14, al cerrar la noche.—De escasa duración, y poco violenta.

Después de una mañana poco nubosa, ventosa, y fresquita, se entolda el cielo por la tarde; y, antes de las 6, apunta seria tempestad por S. O., O., y N. O., que se eleva rápidamente hacia el zenit, y estalla entre 6 ½ y 8, despidiendo relámpagos deslumbradores y numerosos y fuertes truenos, y aguacero bastante nutrido, de 7 á 8 mm., sin mezcla de granizo. El nublado eléctrico se difunde y aleja por E. y N. E.; pero el cielo queda encapotado y de aspecto lluvioso toda la noche.

Algún asomo de tempestad eléctrica se advierte también en la tarde del 23, borrascosa, tibia, y lluviosa.

Mes de Octubre.

Día 4, al empezar la tarde.—Violenta.

El día 3, nuboso y vario por mañana y tarde, y despejado durante la primera mitad de la noche, no presentó indicio ninguno bien explícito de lo que se preparaba en el 4.

Amaneció éste anubarrado, húmedo y tibio, con los caracteres de día templado y borrascoso de otoño.

Antes de las 12 horas ya llovió por dos veces, con aparato de tempestad lejana, por la parte de S. O.

A la 1 hora de la tarde asoma por allí extensa y tenebrosa nube, que invade en breve tiempo todo el cielo, y que principalmente se difunde por O. y N. O. Del S. E., sin arreciar apenas, salta el viento al O. N. O., y el nublado avanza en grandes masas hasta el zenit; y á la 1 ½, con oscuridad grandísima y truenos todavía lejanos, comienza á chaparrear de firme. Se aproxima aún más la tempestad, arrecian truenos y relámpagos, y cae muy nutrida chaparrada, de 1 h 50 m á las 2 h 10 m. Con lo cual el nublado desciende y se corre hacia el N. E., apartándose del zenit; y el conflicto atmosférico se apacigua poco á poco. A las 3, y á las 3 ½ también, todavía se oye tronar á lo lejos, y llueve de vez en cuando; pero ya en pequeña cantidad.

La tarde queda nublada, tranquila y tibia, y como con tendencia á lluviosa y tempestuosa.

Meses de Noviembre y Diciembre.

Desde la tempestad del 4 de Octubre no volvió, en el resto del año, á percibirse sobre el horizonte de Madrid rumor de truenos, ni á vislumbrarse siquiera en lontananza el resplandor de los relámpagos.

Las tempestades verdaderamente dignas de nota en este año 1886 fueron las siete, correspondientes á los días 2 de Abril, 12 de Mayo, 3 de Junio, 1.° de Julio, 22 de Agosto, 14 de Setiembre, y 4 de Octubre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

	PÁGINAS
ADVERTENCIA PRELIMINAR	V
INTRODUCCIÓN *ó explicación de los cuadros numéricos*	VII
MES DE ENERO DE 1886	1
Observaciones generales concernientes al temporal reinante en los días del mes	1
Resultados medios y extremos de las observaciones meteorológicas efectuadas	2 y 3
Observaciones barométricas, ó valores de la presión atmosférica á diversas horas del día	4
Observaciones termométricas.—Temperatura del aire á diversas horas del día	5
Irradiación solar y terrestre	6
Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación	7
Idem.—Tensión del vapor	8
Idem.—Humedad relativa	9
Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron los ocho vientos principales	10
Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día	11
Idem.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día	12
Correlación de las observaciones meteorológicas	12
MES DE FEBRERO	13
MES DE MARZO	25
MES DE ABRIL	37
MES DE MAYO	49
MES DE JUNIO	61
MES DE JULIO	73
MES DE AGOSTO	85
MES DE SETIEMBRE	97
MES DE OCTUBRE	109

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

MES DE NOVIEMBRE 121
MES DE DICIEMBRE 133
RESUMEN ANUAL (año civil) 145
Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura 146
Temperatura del aire, en grados centígrados 147
Idem id., por péntadas 148
Enfriamiento producido por la evaporación 150
Tensión del vapor acuoso, en mm 151
Humedad relativa del aire 152
Dirección y velocidad del viento. 153
Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo 154
APÉNDICE.—*Resumen de las observaciones correspondientes al* AÑO METEOROLÓGICO *de* 1886 155
I.—*Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatnra de* 0° ..... 156 y 157
II.—*Altura del barómetro.*—Continuación y resumen del cuadro anterior 158
III.—*Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre* 692 *y* 694^{mm}, 694 *y* 696^{mm}, *etc., etc.* 159
IV.—*Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre* 0 *y* 1^{mm}, 1 *y* 2^{mm}, *etc., etc* 160
V.—*Expresión abreviada de la altura barométrica media á cualquier hora ó momento del día* 161
VI.—*Presión media de la atmósfera en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior 162
VII.—*Presión media del aire seco en el curso del día.*—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua 163
VIII.—*Temperatura del aire* ..... 164 y 165
IX.—*Temperatura del aire.*—Continuación y resumen del cuadro anterior 166
X.—*Días en que la temperatura media resultó comprendida entre* —4° *y* —2°, —2° *y* 0°, 0° *y* 2°, *etc., etc* 167
XI.—*Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre* 2 *y* 4°, 4 *y* 6°, *etc., etc* 168
XII.—*Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día* 169

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

XIII.—*Temperatura media del aire en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 170
XIV.—*Irradiación solar y terrestre* 171
XV.—*Irradiación solar y terrestre.*—Continuación y resumen del cuadro anterior 172
XVI.—*Comparación de las temperaturas del aire, y del suelo á profundidad variable* 173
XVII.—*Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.*—Continuación y resumen del cuadro anterior.. 174
XVIII.—*Enfriamiento producido por la evaporación* 175
XIX.—*Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación, en el curso del día* 176
XX.—*Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 177
XXI.—*Tensión del vapor de agua* 178
XXII.—*Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día* 179
XXIII.—*Tensión media del vapor de agua en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas formulas del cuadro precedente 180
XXIV.—*Humedad relativa del aire* 181
XXV.—*Espresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del dia* 182
XXVI.—*Humedad relativa media del aire en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 183
XXVII.— *Evaporación.— Lluvia.— Estado de la atmósfera* 184
XXVIII.—*Cantidad media de nubes á diferentes horas del día* 185
XXIX.—*Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.*—Continuación y resumen del cuadro anterior... 186
XXX.—*Horas que reinaron los vientos principales* 187
XXXI.—*Kilómetros recorridos por los vientos principales* 188
XXXII.—*Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales* 189

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

XXXIII.—*Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día* 190

XXXIV.—*Días en que la velocidad del viento, por* 24 *horas, resultó comprendida entre* 100 *y* 200 *kilómetros, entre* 200 *y* 300 *kilómetros, etc., etc.* 191

XXXV.—*Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día* 192

XXXVI.—*Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.*—Resumen del cuadro anterior .. 193

XXXVII.—*Giros parciales y completos del viento* 194

XXXVIII.—*Correlación de las observaciones meteorológicas* 195

XXXIX.—*Resumen general, por décadas* ..... 196 y 197

XL.—*Resumen por meses, estaciones y año* ..... 198 y 199

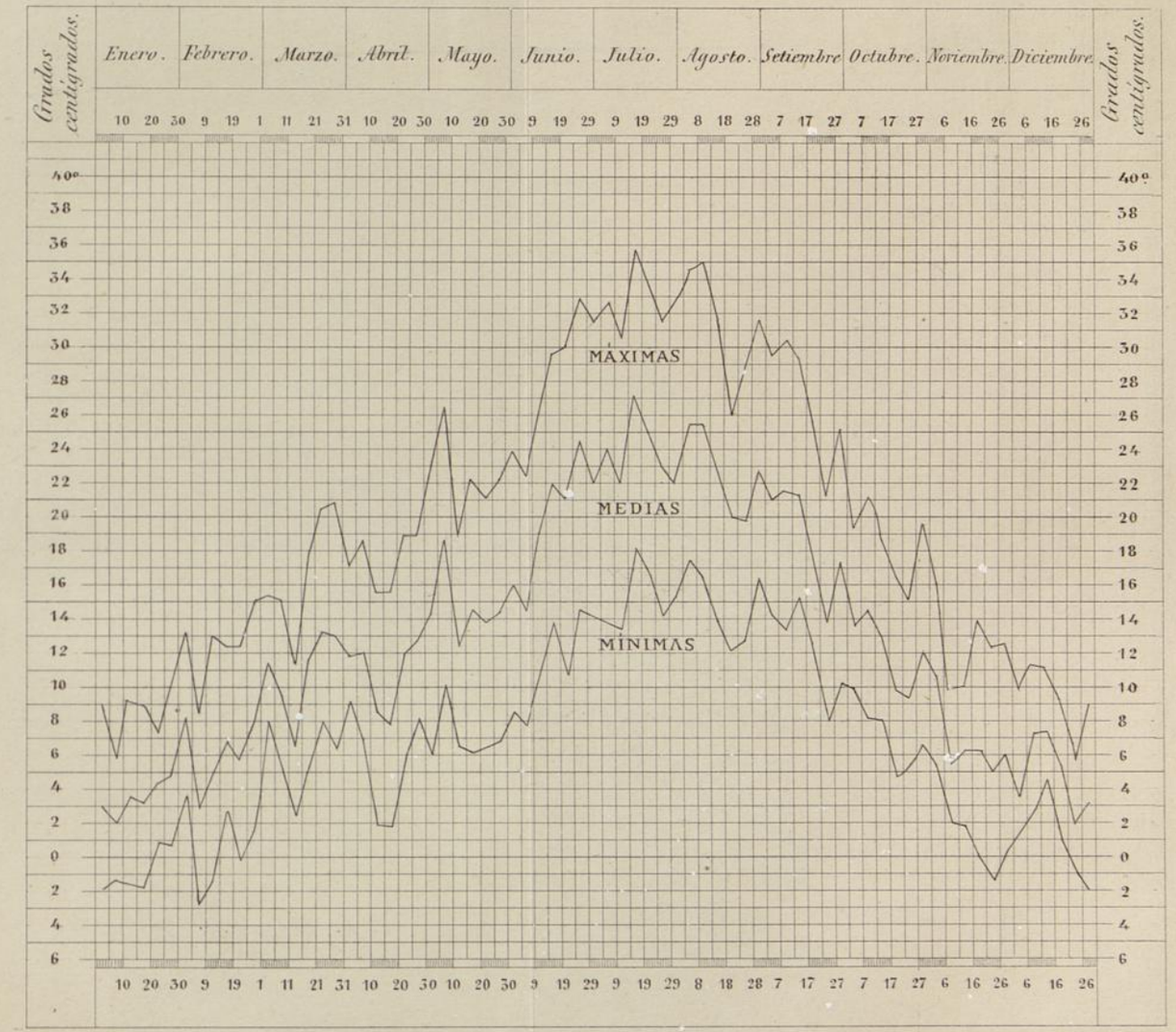
NOTA.—*Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año* 1886 201

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire en Madrid.

máxima, media y mínima, por péntadas, durante el año 1886.

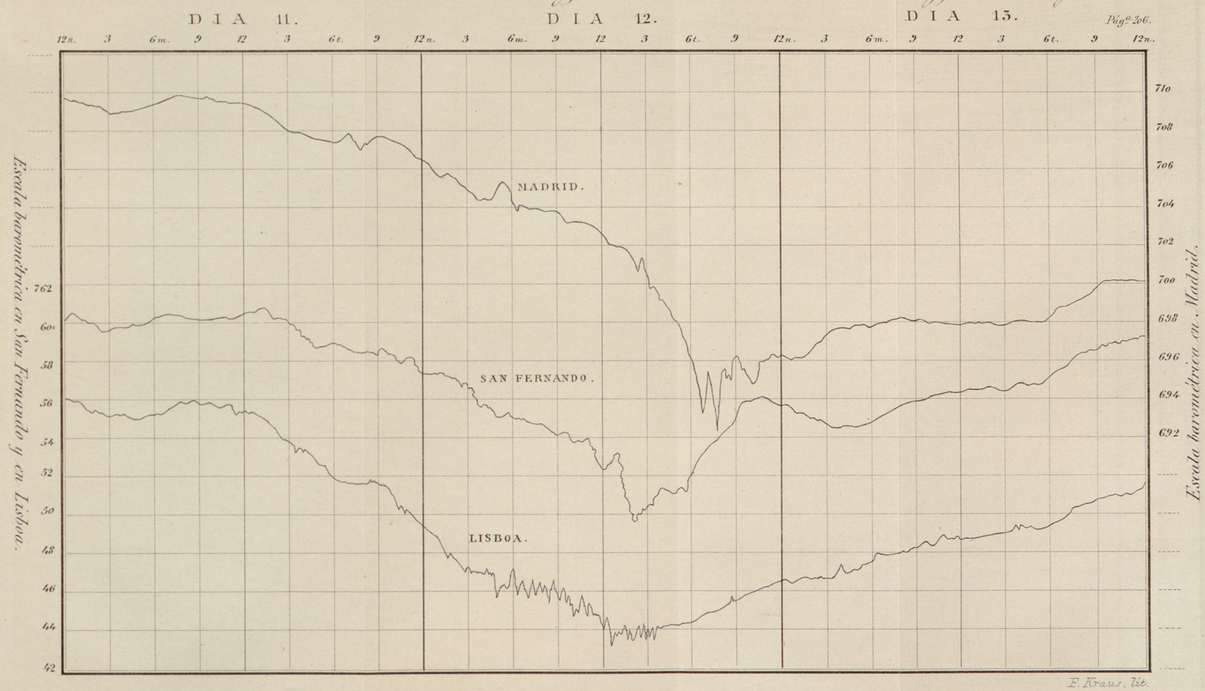
Representacion gráfica del cuadro de las páginas 148 y 149.



F. Cos dib. *F. Kraus, lit.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Presion barométrica en Lisboa, San Fernando y Madrid, durante los dias 11, 12 y 13 de Mayo de 1886.



© Agencia Estatal de Meteorologia. 2017

SEGUNDA PARTE

1887

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ENERO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—De buen aspecto y viento moderado del N. E.; pero de intenso frío. En los tres hiela reciamente, en seco casi, ó no más que con vestigios de escarcha.

Día 4.—Día durísimo de invierno: áspero, destemplado, y de aspecto vario. Amanece nevando, en pequeña cantidad; y por la tarde sopla viento furioso del N. O., irresistible por lo seco y frío. Antes de cerrar la noche queda limpio de nieve el suelo. En descenso de alguna cuantía el barómetro.

Días 5 y 6.—Anubarrados y de aspecto vario. En el segundo, sobre todo, sopla viento huracanado y frío, del S. O. al N. O.—Otros dos días crueles de invierno.

Días 7 y 8.—Algo, muy poco, abonanza el temporal de los anteriores. En ambos sopla viento desapacible del O. y S. O., y caen algunos aguaceros.—El barómetro experimenta considerable sacudida.

Días 9 al 12.—Continúa mejorando el tiempo: aplácase poco á poco el viento, que pasa del O. al N. E., y se eleva de un modo notable la temperatura, conforme aumenta también la presión atmosférica.

Día 13.—Día tranquilo y húmedo, como nebuloso, y con tendencia á nivoso. Destemplado por tarde y noche.

Días 14 al 17.—Poco nubosos y de aspecto vario; de viento N. O., á ratos impetuoso; y de temple poco grato.—Escarchas y rocíos no demasiado abundantes.

Días 18 y 19.—De buen aspecto y temple primaveral casi. Continúa escarchando de madrugada.—Alto el barómetro.

Días 20, 21 y 22.—Nubosos y alborotados. A ratos sopla el N. E. con grandísima violencia.—El barómetro se conserva elevado.

Días 23, 24 y 25.—Despejados y tranquilos. De frío penetrante por la noche, y de copiosa escarcha al amanecer.

Días 26 al 31.—Nubosos y de aspecto vario; tranquilos, por lo general; y de temple de invierno, tolerable sin esfuerzo.—En todos ellos soplan mansamente los vientos del N. E., y los del E. y S. E., por excepción. Y el barómetro experimenta oscilaciones de leve amplitud, sin tendencia manifiesta al descenso.

Mes algún tanto borrascoso, desapacible y frío, fué éste de Enero; pero, sobre todo, seco en demasía. Ni nevó más de un día, en cantidad insignificante, como de 3 á 4 centímetros á lo sumo; ni la lluvia descendió en la cantidad y con la frecuencia que demandaba la tierra. Y aunque menudearon las escarchas, tampoco fueron copiosas, por regla general.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHA	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{min.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ᵖ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad (*)		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	705,15	706,58	704,37	2,21	—0,°9	5,°0	—5,°2	10,°2	1,°7	3,0	72	0,6	....	....	N.E.	320	0,0	1
2	705,37	706,42	704,12	2,30	—2, 9	2, 9	—8, 6	11, 5	1, 2	2,8	78	0,6	. ..	....	N.E.-S.O.	160	0,0	2
3	705,19	707,37	702,85	4,52	—1, 9	3, 4	—9, 0	12, 4	1, 2	3,1	80	0,6	....	....	E.	320	5,9	3
4	699,72	700,77	698,54	2,23	2, 6	7, 5	—3, 4	10, 9	1, 2	4,4	82	0,6	2,5	....	S.O.-N.O.	623	4,3	4
5	698,69	700,85	695,93	4,92	5, 2	8, 6	0, 0	8, 6	0, 5	6,2	92	0,6	....	....	O.S.O.	574	8,6	5
6	695,80	697,60	693,34	4,26	4, 3	7, 6	1, 2	6, 4	2, 8	3,8	60	2,2	....	....	O.v.	915	4,1	6
7	695,18	697,88	690,62	7,26	1, 9	5, 0	—2, 2	7, 2	0, 7	4,8	91	2,1	4,0	....	S.O.	528	8,4	7
8	691,33	695,08	687,09	7,99	2, 9	5, 6	0, 5	5, 1	1, 9	4,1	73	1,6	4,3	....	O.	608	6,4	8
9	700,92	703,94	696,44	7,50	2, 9	6, 1	0, 4	5, 7	2, 3	3,7	67	0,8	....	....	O.	494	3,4	9
10	706,22	717,12	704,40	2,72	4, 8	8, 8	0, 5	8, 3	2, 0	4,6	74	0,9	....	....	O.	435	4,0	10
11	706,83	707,98	706,20	1,78	6, 2	12, 2	2, 8	9, 4	0, 8	6,3	90	0,9	....	....	S.O.	263	6,0	11
12	710,31	710,99	708,39	2,60	7, 7	11, 5	4, 6	6, 9	1, 9	5,9	78	0,8	....	....	N.E.	329	9,1	12
13	707,32	708,71	706,26	2,45	5, 4	10, 2	3, 6	6, 6	1, 1	5,7	85	0,4	0,6	....	N.E.	339	9,7	13
14	705,60	707,24	704,60	2,64	4, 8	10, 1	1, 6	8, 5	1, 5	5,0	80	0,8	....	....	N.E.	476	4,7	14
15	703,77	705,12	703,21	1,91	3, 4	9, 2	—2, 4	11, 6	1, 4	4,8	81	0,8	....	....	N.E.-.O.v.	248	3,7	15
16	704,90	706,36	703,03	3,33	4, 4	8, 4	1, 6	6, 8	2, 3	4,2	69	1,8	....	....	N.O.	569	3,1	16
17	709,50	711,12	708,29	2,83	4, 8	9, 4	—0, 3	9, 7	2, 0	4,6	72	1,1	....	....	N.O.	485	2,7	17
18	711,73	713,35	710,70	2,65	8, 8	17, 0	2, 9	14, 1	2, 1	6,4	77	1,3	....	....	N.O.	328	3,9	18
19	714,04	714,78	713,18	1,60	5, 8	13, 5	—0, 6	14, 1	1, 6	5,5	81	1,7	....	....	N.E.	207	0,1	19
20	712,51	714,75	710,73	4,02	3, 7	14, 5	—1, 6	16, 1	2, 1	4,1	72	1,4	....	....	N.E.	509	1,4	20
21	704,05	715,68	712,14	3,54	4, 9	10, 4	1, 7	8, 7	2, 2	4,4	71	1,7	....	....	N.E.	843	3,7	21
22	716,02	716,65	715,25	1,40	4, 9	9, 8	0, 4	9, 4	1, 6	5,0	79	0,7	....	....	N.E.	629	7,7	22
23	714,62	715,97	713,81	2,16	6, 1	12, 8	0, 4	12, 4	1, 5	5,6	81	1,3	....	....	N.E.	265	0,7	23
24	713,00	713,77	712,43	1,34	5, 6	13, 0	—0, 8	13, 8	1, 3	5,6	84	0,9	....	....	N.E.-S.O.	201	0,1	24
25	711,80	713,06	710,09	2,97	5, 8	13, 4	—0, 8	14, 2	2, 0	5,2	75	1,2	....	....	N.E.-S.E.	373	0,9	25
26	714,02	714,74	713,05	1,69	5, 6	10, 9	1, 5	9, 4	1, 8	5,1	76	0,9	....	....	E. v.	442	7,3	26
27	713,66	714,15	712,53	2,02	6, 3	10, 6	3, 6	7, 0	2, 1	5,0	73	1,5	....	....	N.E.	320	7,4	27
28	714,91	715,73	714,15	1,58	6, 0	11, 5	2, 2	9, 3	1, 9	5,2	76	1,1	....	....	N.E.	158	2,9	28
29	713,88	715,51	712,98	2,53	6, 2	11, 2	1, 0	10, 2	2, 0	5,2	74	1,3	....	....	N.E.	416	6,1	29
30	712,80	713,80	712,24	1,56	7, 5	11, 1	5, 2	5, 9	2, 1	5,7	73	0,7	.. .	....	N.E.-E.	266	9,6	30
31	712,32	712,89	711,94	0,95	5, 2	10, 5	0, 1	10, 4	1, 8	5,1	77	0,9	....	....	E.-S.E.	112	5,7	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	700,35	707,37	687,09	20,38	1, 9	8, 8	—9, 0	17, 8	1, 6	4,1	77	1,06	10,8	3	O.v.	498	4,5	1.ª
2.ª	708,65	714,78	703,03	11,75	5, 5	17, 0	—2, 4	19, 4	1, 7	5,3	79	1,10	0,6	1	N.E.	375	4,5	2.ª
3.ª	713,73	716,65	710,09	6,56	5, 8	13, 4	—0, 8	14, 2	1, 9	5,2	75	1,11	....	....	N.E.	366	4,7	3.ª
Mes.	707,78	716,65	687,09	29,56	4, 5	17, 0	—9, 0	26, 0	1, 7	4,8	77	1,09	11,4	4	N.E.	401	4,6	Mes.

(*) En los tres primeros días del mes no funcionó en términos satisfactorios el contador eléctrico del anemómetro, y, en su consecuencia, los tres primeros números de esta columna deben considerarse como aproximados á la verdad únicamente.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,88	706,58	705,57	704,75	704,41	704,37	704,48
2	....	704,12	705,60	705,44	705,03	705,63	706,39	706,42
3	....	706,65	707,37	706,76	704,85	704,75	704,14	702,85
4	....	700,06	700,77	698,97	698,54	699,92	700,70	700,52
5	....	700,49	700,85	699,64	698,78	698,19	698,02	695,93
6	....	693,34	694,59	695,74	695,85	696,68	697,60	697,17
7	....	697,20	697,88	697,08	696,14	695,16	693,24	690,62
8	....	687,09	689,49	690,55	691,88	692,74	694,26	695,08
9	....	696,44	699,77	700,43	701,31	701,99	703,59	703,94
10	....	704,40	706,12	706,59	706,61	706,89	707,12	706,85
11	....	706,34	706,90	706,48	706,20	706,93	707,60	707,98
12	....	708,39	710,86	710,76	710,42	710,73	710,99	710,63
13	....	708,40	708,71	707,72	706,95	706,26	707,03	706,78
14	....	705,89	707,24	706,16	704,91	704,60	705,39	705,61
15	....	704,31	705,12	704,18	703,34	703,34	703,51	703,21
16	....	703,03	704,24	704,71	704,51	705,75	706,36	706,32
17	....	708,29	708,35	709,45	708,79	710,26	711,12	710,87
18	....	710,70	711,73	711,45	711,06	711,15	713,35	713,31
19	....	713,18	714,78	714,39	713,52	714,18	714,61	714,26
20	....	713,68	714,75	712,89	710,73	712,19	712,63	711,35
21	....	712,14	714,14	713,60	713,42	714,52	715,68	715,44
22	....	715,25	716,24	716,65	715,81	716,35	716,45	715,95
23	....	715,58	715,97	715,63	713,85	713,85	714,18	713,81
24	....	713,02	713,77	713,43	712,43	712,63	713,24	713,04
25	....	712,21	712,36	712,33	710,09	710,86	712,24	713,06
26	....	713,05	714,42	714,42	713,44	714,00	714,74	714,62
27	....	713,86	714,55	714,00	712,53	712,93	714,38	713,92
28	....	715,23	715,73	715,52	714,28	714,15	714,90	715 09
29	....	714,76	715,51	714,59	712,98	713,28	713,47	713,14
30	....	712,73	713,80	713,23	712,24	712,49	713,08	712,59
31	....	712,01	712,89	712,75	711,94	712,23	712,58	712,38
Décadas								
1.ª	699,30	699,57	700,90	700,68	700,37	700,64	700,94	700,39
2.ª	707,99	708,22	709,27	708,82	708,04	708,54	709,26	709,03
3.ª	713,16	713,62	714,49	714,20	713,00	713,39	714,09	713,91
Mes.	707,03	707,35	708,42	708,10	707,33	707,71	708,29	707,98
Presión máxima		715,58	716,24	716,65	715,81	716,35	716,45	715,95
Idem mínima...		687,09	689,49	690,55	691,88	692,74	693,24	690,62
Diferencia.....		28,49	26,75	26,10	23,93	23,61	23,21	25,33

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	—2,°2	—1,°7	3,°7	3,°8	—0,°4	—2,°0	—5,°2
2	....	—7, 8	—3, 8	0, 7	2, 4	—2, 7	—2, 2	—4, 8
3	....	—7, 0	—4, 5	1, 8	2, 8	—1, 2	—1, 4	—1, 8
4	....	—0, 8	0, 6	3, 7	7, 1	3, 8	4, 0	2, 0
5	....	1, 0	2, 1	5, 8	6, 1	8, 0	8, 6	7, 1
6	....	6, 6	7, 0	7, 0	6, 4	2, 4	1, 9	1, 2
7	....	—1, 2	0, 6	3, 8	4, 2	2, 4	2, 9	2, 0
8	....	1, 4	2, 6	4, 9	5, 0	3, 0	3, 2	2, 4
9	....	1, 2	3, 4	5, 6	5, 8	3, 2	1, 4	1, 6
10	....	1, 7	3, 6	7, 4	8, 6	5, 0	4, 2	4, 4
11	....	3, 8	5, 4	10, 6	10, 8	5, 9	4, 8	5, 2
12	....	5, 4	7, 7	11, 2	10, 7	8, 5	7, 2	5, 8
13	....	4, 9	4, 9	8, 1	8, 2	5, 2	5, 2	4, 2
14	....	3, 9	4, 0	8, 4	9, 9	4, 9	3, 4	1, 6
15	....	—1, 6	—0, 4	5, 8	8, 8	5, 4	5, 2	3, 4
16	....	2, 0	4, 1	6, 6	8, 0	5, 4	4, 3	2, 9
17	....	1, 2	2, 3	8, 2	8, 4	5, 6	6, 0	4, 4
18	....	5, 2	9, 4	16, 0	14, 4	8, 4	7, 1	2, 9
19	....	1, 6	4, 7	10, 8	13, 0	6, 5	5, 0	1, 4
20	....	—0, 8	0, 5	8, 1	10, 0	5, 1	3, 3	2, 1
21	....	3, 2	6, 1	9, 7	8, 9	5, 1	3, 2	1, 7
22	....	2, 2	3, 2	6, 6	9, 2	7, 5	5, 7	3, 3
23	....	1, 4	4, 4	10, 2	11, 9	7, 0	6, 2	4, 4
24	....	0, 4	4, 4	10, 1	13, 0	6, 9	4, 8	2, 2
25	....	—0, 5	3, 6	11, 1	12, 4	8, 1	4, 9	3, 6
26	....	2, 2	6, 2	7, 8	9, 9	6, 0	5, 6	4, 0
27	....	4, 6	6, 0	9, 8	9, 4	7, 7	5, 5	3, 6
28	....	3, 1	5, 4	9, 2	10, 9	6, 6	5, 2	4, 6
29	....	1, 1	4, 6	9, 0	10, 3	8, 1	6, 8	6, 2
30	....	5, 8	7, 6	10, 2	9, 3	8, 1	7, 5	6, 8
31	....	6, 0	6, 6	9, 9	8, 9	4, 8	3, 0	0, 1
Décadas								
1.ª	—0, 1	—0, 7	1, 0	4, 4	5, 2	2, 4	2, 1	0, 9
2.ª	2, 9	2, 6	4, 3	9, 4	10, 2	6, 1	5, 2	3, 4
3.ª	2, 8	2, 7	5, 3	9, 4	10, 4	6, 9	5, 3	3, 7
Mes.	1, 9	1, 6	3, 6	7, 8	8, 7	5, 2	4, 2	2, 7
Temp.ª máxima.		6, 6	9, 4	16, 0	14, 4	8, 5	8, 6	7, 1
Idem mínima.....		—7, 8	—4, 5	0, 7	2, 4	—2, 7	—2, 2	—5, 2
Diferencia.....		14, 4	13, 9	15, 3	12, 0	11, 2	10, 8	12, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	31,°2	12,°4	5,°0	—5,°2	—5,°3	18,°8	7,°4	10,°2	0,°1
2	30, 0	10, 0	5, 9	—8, 6	—10, 5	20, 0	7, 1	11, 5	1, 9
3	29, 1	10, 5	3, 4	—9, 0	—10, 2	18, 6	7, 1	12, 4	1, 2
4	25, 9	10, 2	7, 5	—3, 4	—4, 2	25, 7	2, 7	10, 9	0, 8
5	31, 7	11, 1	8, 6	0, 0	—1, 3	20, 6	2, 5	8, 6	1, 3
6	37, 0	11, 9	7, 6	1, 2	0, 8	25, 1	4, 3	6, 4	0, 4
7	30, 6	8, 0	5, 0	—2, 2	—4, 2	22, 6	3, 0	7, 2	2, 0
8	31, 8	7, 6	5, 6	0, 5	—0, 7	24, 2	2, 0	5, 1	1, 2
9	36, 3	9, 8	6, 1	0, 4	—1, 8	26, 5	3, 7	5, 7	2, 2
10	33, 5	11, 9	8, 8	0, 5	—2, 3	21, 6	3, 1	8, 3	2, 8
11	37, 6	16, 0	12, 2	2, 8	1, 6	21, 6	3, 8	9, 4	1, 2
12	37, 9	17, 0	11, 5	4, 6	2, 2	20, 9	5, 5	6, 9	2, 4
13	31, 9	16, 6	10, 2	3, 6	2, 2	15, 3	6, 4	6, 6	1, 4
14	39, 0	16, 5	10, 1	1, 6	0, 4	22, 5	6, 4	8, 5	1, 2
15	34, 3	15, 1	9, 2	—2, 4	—3, 6	19, 2	5, 9	11, 6	1, 2
16	39, 6	11, 5	8, 4	1, 6	—4, 5	28, 1	3, 1	6, 8	6, 1
17	36, 2	12, 1	9, 4	—0, 3	—1, 8	24, 1	2, 7	9, 7	1, 5
18	44, 9	23, 0	17, 0	2, 9	—0, 5	21, 9	6, 0	14, 1	3, 4
19	39, 1	21, 0	13, 5	—0, 6	—1, 8	18, 1	7, 5	14, 1	1, 2
20	36, 3	19, 0	14, 5	—1, 6	—3, 1	17, 3	4, 5	16, 1	1, 5
21	38, 5	16, 0	10, 4	1, 7	0, 4	22, 5	5, 6	8, 7	1, 3
22	27, 7	13, 3	9, 8	0, 4	—0, 2	10, 4	3, 5	9, 4	0, 6
23	36, 4	20, 6	12, 8	0, 4	—0, 1	15, 8	7, 8	12, 4	0, 5
24	37, 1	19, 0	13, 0	—0, 8	—1, 2	18, 1	6, 0	13, 8	0, 4
25	38, 2	19, 2	13, 4	—0, 8	—2, 9	19, 0	5, 8	14, 2	2, 1
26	34, 4	16, 3	10, 9	1, 5	0, 9	18, 1	5, 4	9, 4	0, 6
27	39, 4	17, 9	10, 6	3, 6	2, 6	21, 5	7, 3	7, 0	1, 0
28	38, 3	18, 4	11, 5	2, 2	0, 2	19, 9	6, 9	9, 3	2, 0
29	36, 9	17, 2	11, 2	1, 0	0, 0	19, 7	6, 0	10, 2	1, 0
30	30, 8	15, 9	11, 1	5, 2	3, 0	14, 9	4, 8	5, 9	2, 2
31	30, 1	16, 0	10, 5	0, 1	—1, 2	14, 1	5, 5	10, 4	1, 3
Déc.s									
1.ª	37, 0	12, 4	8, 8	—9, 0	—10, 5	24, 6	3, 6	17, 8	1, 5
2.ª	44, 9	23, 0	17, 0	—2, 4	—4, 5	21, 9	6, 0	19, 4	2, 1
3.ª	39, 4	20, 6	13, 4	—0, 8	—2, 9	18, 8	7, 2	14, 2	2, 1
Mes.	44, 9	23, 0	17, 0	—9, 0	—10, 5	21, 9	6, 0	13, 0	1, 5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,°2	0,°3	3,°7	3,°8	2,°2	1,°4	0,°2	3,°8	0,°2
2	....	0, 4	0, 4	2, 3	2, 4	1, 2	1, 4	1, 0	2, 4	0, 4
3	....	0, 4	0, 5	1, 7	3, 2	1, 4	1, 2	0, 8	3, 2	0, 4
4	....	0, 2	0, 7	0, 7	3, 1	1, 8	2, 3	0, 4	3, 1	0, 2
5	....	0, 6	0, 2	1, 0	0, 4	0, 8	1, 2	0, 3	1, 2	0, 2
6	....	2, 6	2, 8	4, 2	4, 2	2, 2	2, 4	2, 2	4, 2	2, 2
7	....	0, 4	0, 7	1, 2	1, 4	0, 2	0, 4	0, 4	1, 4	0, 2
8	....	0, 2	1, 8	1, 6	2, 8	2, 2	2, 4	2, 2	2, 8	0, 2
9	....	1, 7	3, 0	2, 4	3, 3	2, 4	1, 6	2, 0	3, 3	1, 6
10	....	1, 3	1, 8	3, 1	3, 4	1, 5	1, 4	1, 6	3, 4	1, 3
11	....	0, 3	0, 6	2, 4	2, 2	0, 4	0, 3	0, 4	2, 4	0, 3
12	....	0, 4	1, 1	3, 4	3, 4	2, 4	1, 8	1, 2	3, 4	0, 4
13	....	0, 9	0, 7	2, 3	2, 1	1, 0	0, 4	1, 0	2, 3	0. 4
14	....	1, 1	1, 2	2, 8	3, 8	1, 7	0, 4	0, 2	3, 8	0, 2
15	....	0, 6	0, 2	1, 2	2, 9	1, 8	1, 2	2, 4	2, 9	0, 2
16	....	1, 4	2, 3	3, 0	4, 0	2, 8	2, 6	0, 5	4. 0	0, 5
17	....	1, 0	0, 8	3, 4	3, 8	3, 0	1, 8	1, 2	3, 8	0, 8
18	....	0, 8	2, 1	4, 4	4, 0	1, 7	1, 9	0, 3	4, 4	0, 3
19	....	0, 4	0, 7	3, 3	4, 5	1, 8	1, 1	0, 2	4, 5	0, 2
20	....	0, 2	0, 7	2, 0	3, 7	3, 6	3, 2	1, 7	3, 7	0, 2
21	....	1, 4	2, 4	3, 6	3, 5	2, 6	1, 7	1, 3	3, 6	1, 3
22	....	1, 6	1, 4	2, 3	2, 8	2, 0	1, 3	0, 7	2, 8	0, 7
23	....	0, 2	0, 9	2, 6	3, 7	1, 6	1, 6	0, 8	3, 7	0, 2
24	....	0, 2	0, 6	2, 6	3, 9	1, 6	0, 8	0, 4	3, 9	0, 2
25	....	0, 3	0, 8	3, 2	4, 5	3, 5	1, 3	1, 2	4, 5	0, 3
26	....	0, 8	1, 8	2, 1	3, 4	2, 0	1, 8	1, 4	3, 4	0, 8
27	....	1, 1	1, 5	3, 2	3, 4	3, 0	2, 0	1, 2	3, 4	1, 1
28	....	0, 2	1, 2	2, 8	3, 7	2, 0	1, 6	2, 4	3, 7	0, 2
29	....	0, 6	1, 4	2, 9	3, 5	3, 0	2, 0	1, 6	3, 5	0, 6
30	....	1, 4	1, 8	3, 3	3, 0	2, 4	2, 0	1, 8	3, 3	1, 4
31	....	1, 4	1, 8	3, 1	3, 3	1, 8	1, 2	0, 5	3, 3	0, 5
Décad.										
1.ª	1, 1	0, 9	1, 2	2, 2	2, 8	1, 6	1, 6	1, 1	....	....
2.ª	1, 0	0, 7	1, 0	2, 8	3, 4	2, 0	1, 5	0, 9	....	....
3.ª	1, 1	0, 8	1, 4	2, 9	3, 5	2, 3	1, 6	1, 2	....	....
Mes.	1, 1	0, 8	1, 2	2, 6	3, 3	2, 0	1, 5	1, 1	....	....
Enfriam.° máx.		2, 6	3, 0	4, 4	4, 5	3, 6	2, 6	2, 4	....	....
Idem mínimo..		0, 2	0, 2	0, 7	0, 4	0, 4	0, 3	0, 2	....	....
Diferencia		2, 4	2, 8	3, 7	4, 1	3, 2	2, 3	2, 2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	3,2	3,9	2,8	2,7	3,2	3,1	2,9	3,9	2,7
2	....	2,2	3,2	3,4	3,4	2,8	2,9	2,4	3,4	2,2
3	....	2,5	3,0	3,8	3,3	3,1	3,2	3,4	3,8	2,5
4	....	4,2	4,2	5,4	3,6	4,4	3,9	4,9	5,4	3,6
5	....	4,4	5,0	5,9	6,6	7,2	7,1	7,2	7,2	4,4
6	....	4,8	4,8	3,5	3,3	3,5	3,3	3,3	3,5	3,3
7	....	4,2	4,3	4,9	4,9	5,3	5,3	4,8	5,3	4,2
8	....	4,9	3,9	4,6	4,4	3,7	3,6	3,6	4,9	3,6
9	....	3,7	3,2	4,6	3,8	3,6	3,7	3,5	4,6	3,2
10	....	4,0	4,2	4,6	4,9	5,1	4,8	4,7	5,1	4,0
11	....	5,7	6,1	6,9	7,2	6,5	6,1	6,2	7,2	5,7
12	....	6,3	6,7	6,2	5,9	5,8	5,7	5,7	6,7	5,7
13	....	5,7	5,8	5,6	6,0	5,7	6,2	5,3	6,2	5,3
14	....	5,0	5,0	5,3	5,2	4,9	5,5	4,9	5,5	4,9
15	....	3,6	4,3	5,9	5,3	5,0	5,5	3,7	5,9	3,6
16	....	4,1	3,9	4,4	4,1	4,1	3,8	5,5	5,5	3,8
17	....	4,2	4,6	4,7	4,4	4,0	5,3	5,2	5,3	4,0
18	....	5,9	6,5	7,9	7,3	6,4	5,6	5,3	7,9	5,3
19	....	4,8	5,7	6,0	5,9	5,5	5,5	4,9	6,0	4,8
20	....	4,2	3,6	6,0	5,2	3,2	3,0	3,8	6,0	3,0
21	....	4,2	4,8	5,2	5,0	4,1	4,1	4,0	5,2	4,0
22	....	4,0	4,4	5,0	5,7	5,7	5,6	5,1	5,7	4,0
23	....	4,9	5,4	6,5	6,2	5,8	5,5	5,5	6,5	4,9
24	....	4,6	5,7	6,5	6,7	5,8	5,7	4,9	6,7	4,6
25	....	4,3	5,2	6,3	6,6	4,6	5,3	4,8	6,6	4,3
26	....	4,6	5,3	5,7	5,5	5,1	5,1	4,8	5,7	4,6
27	....	5,3	5,5	5,7	5,3	4,9	4,4	4,8	5,7	4,4
28	....	5,6	5,6	5,7	5,7	5,3	5,1	4,2	5,7	4,2
29	....	4,4	5,1	5,5	5,6	5,0	5,4	5,5	5,6	4,4
30	....	5,5	5,9	5,7	5,6	5,6	5,7	5,6	5,9	5,5
31	....	5,6	5,5	5,7	5,1	4,8	4,5	4,3	5,7	4,3
Décad.										
1.ª	3,8	3,8	4,0	4,4	4,1	4,2	4,1	4,1	....	....
2.ª	4,9	5,0	5,2	5,9	5,7	5,1	5,2	5,1	....	....
3.ª	4,7	4,8	5,3	5,8	5,7	5,2	5,1	4,9	....	....
Mes.	4,5	4,5	4,8	5,3	5,1	4,8	4,8	4,7	....	....
Tensión máx.ª		6,3	6,7	7,9	7,3	7,2	7,1	7,2	....	....
Idem mínima.		2,2	3,0	2,8	2,7	2,8	2,9	2,4	....	....
Diferencia.....		4,1	3,7	5,1	4,6	4,4	4,2	4,8	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	78	95	47	45	63	75	94	95	45
2	....	91	92	63	63	77	73	78	92	63
3	....	89	90	74	63	75	78	85	90	63
4	....	97	88	90	60	74	67	94	97	60
5	....	90	97	86	95	90	86	96	97	86
6	....	66	63	47	45	66	63	66	66	45
7	....	93	88	82	80	97	94	94	97	80
8	....	97	73	76	61	67	64	66	97	61
9	....	74	56	67	67	65	75	69	75	56
10	....	79	74	60	59	79	80	77	80	59
11	....	96	92	72	75	94	96	94	96	72
12	....	94	86	62	61	71	76	84	94	61
13	....	88	91	72	74	86	94	85	94	72
14	....	84	82	66	57	76	94	97	97	57
15	....	89	97	84	65	75	83	65	97	65
16	....	78	68	61	51	62	63	92	92	51
17	....	83	87	59	54	59	76	82	87	54
18	....	89	75	59	60	79	75	95	95	60
19	....	94	91	62	53	76	85	97	97	53
20	....	97	88	75	58	50	53	74	97	50
21	....	79	68	59	60	63	75	79	79	59
22	....	76	79	70	66	74	82	90	90	66
23	....	97	87	70	60	79	79	89	97	60
24	....	97	92	69	60	79	89	94	97	60
25	....	95	88	64	53	58	82	81	95	53
26	....	87	76	75	60	73	76	80	87	60
27	....	84	81	63	60	63	71	81	84	60
28	....	97	83	66	59	74	78	66	97	59
29	....	90	80	65	61	63	74	79	90	61
30	....	81	77	62	64	71	74	76	81	62
31	....	81	76	64	61	75	81	92	92	61
Décad.										
1.ª	83	85	82	69	63	75	76	82	....	....
2.ª	87	89	86	67	61	73	80	87	....	....
3.ª	85	88	81	66	60	70	78	83	....	....
Mes.	85	87	83	67	61	73	78	84	....	....
Humed. máx.ª		97	97	90	95	97	96	97	....	....
Idem mínima.		66	56	47	45	50	53	66	....	....
Diferencia....		31	41	43	50	47	43	31	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	2	13	....	1	1	3	3	1
2	....	5	4	....	9	6	....	....
3	....	....	13	....	2	6	3	....
4	....	....	....	....	....	12	2	10
5 (1)	....	....	....	....	....	....	....	2
6 (2)	....	....	....	....	....	....	6	6
7	....	....	....	....	5	13	6	....
8	....	....	....	....	3	3	17	1
9	1	1	....	....	....	4	14	4
10	....	....	....	....	1	4	16	3
11	....	....	....	....	1	14	8	1
12	....	14	6	....	....	4	....	....
13	....	17	3	....	2	2	....	....
14	....	24	....	....	....	....	....	....
15	....	11	....	1	1	1	5	5
16	....	....	....	....	....	....	3	21
17	....	....	....	....	....	....	....	24
18	....	5	1	2	....	....	4	12
19	6	18	....	....	....	....	....	....
20	6	13	....	....	2	1	2	....
21	....	24	....	....	....	....	....	....
22	....	16	8	....	....	....	....	....
23	....	21	3	....	....	....	....	....
24	....	14	....	....	....	8	1	1
25	....	12	3	9	....	....	....	....
26	....	8	13	3	....	....	....	....
27	....	22	....	2	....	....	....	....
28	....	16	4	3	1	....	....	....
29	....	21	2	1	....	....	....	....
30	....	11	12	1	....	....	....	....
31	....	....	9	15	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	3	19	17	1	21	51	67	27
2.ª	12	102	10	3	6	22	22	63
3.ª	....	165	54	34	1	8	1	1
Mes.	15	286	81	38	28	81	90	91

(1) Faltan 22 horas en la cuenta, por defecto del aparato.
(2) Faltan 12 horas por la misma causa.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día.

ENERO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
(1) 1	80		40	40	40	40	40	40
(1) 2	40		20	20	20	20	20	20
(1) 3	80		40	40	40	40	40	40
4	104		77	84	121	96	52	89
5	130		58	72	90	56	104	64
6	182		119	168	173	104	90	79
7	110		36	65	113	64	52	88
8	118		82	96	92	94	71	55
9	152		56	62	72	90	37	25
10	128		44	66	82	40	46	29
11	76		34	40	53	36	18	6
12	52		35	40	32	73	47	50
13	68		14	14	17	56	79	91
14	158		85	67	45	45	32	44
15	40		4	16	38	55	38	57
16	114		84	83	92	61	58	77
17	104		35	29	92	99	79	47
18	110		53	28	37	27	46	27
19	56		28	25	34	15	26	23
20	50		20	11	44	183	101	100
21	190		124	125	114	111	99	80
22	182		72	65	94	88	70	58
23	118		34	20	13	19	20	41
24	56		35	14	25	28	14	29
25	38		40	31	65	85	65	49
26	98		58	57	69	68	46	46
27	72		32	42	42	52	53	27
28	68		7	25	17	19	2	20
29	160		71	53	34	47	42	9
30	62		28	37	40	30	36	33
31	36		14	18	12	17	2	13
Déc.s								
1.ª	646	478	572	713	843	644	552	529
2.ª	402	426	392	353	484	650	524	522
3.ª	464	616	515	487	525	564	449	405
Mes.	1512	1520	1479	1553	1852	1858	1525	1456

(1) Véase la nota de las páginas 218 y 219.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1887 ENERO

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	....	....	....	2	4	2	1
N.E.	15	16	15	7	8	9	12	13
E.	3	3	3	6	3	1	1	3
S.E.	....	....	1	6	2	3	2	3
S.	3	2	....	....	2	....	1	1
S.O.	3	3	6	5	4	5	5	3
O.	4	4	3	4	5	6	2	3
N.O.	3	3	3	3	5	3	6	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	713,18	5,°4	4,7	69	2,6
80	N.E.	711,88	4, 8	5,0	79	4,2
20	E.	710,90	5, 6	5,1	74	6,9
17	S.E.	711,72	6, 6	5,3	72	3,9
6	S.	700,05	1, 5	4,3	84	5,3
31	S.O.	702,90	3, 7	5,0	82	0,6
27	O.	699,53	4, 5	4,6	72	4,7
27	N.O.	705,43	5, 0	4,5	70	3,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE FEBRERO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 7.—Tiempo apacible, despejado, de buen temple al sol y frío á la sombra, frecuente en esta época del año. Menudean las escarchas, bastante copiosas; y en las primeras horas de la mañana empañan el horizonte y el cielo neblinas y ténues nubecillas, que el sol desvanece ó diluye, y que de nuevo se convierten en vapores perceptibles y en abundantes rocíos al cerrar la noche.—Viento vario y muy manso, del S. O. al principio, y del N. E. luego.—Barómetro elevado, que al fin se declara en descenso rápido.—Demasiado seca la tierra y sin vida aparente el campo.

Días 8, 9 y 10.—Temporal duro de invierno, destemplado, áspero y seco en demasía. Baja el barómetro; se alborota el viento del N. al E.; algo se empaña el cielo; y por la noche, sin asomo de escarcha, hiela reciamente.

Días 11, 12 y 13.—Anubarrados, revueltos á ratos, y muy duros. No ceden las heladas *negras;* y en algunos momentos caen menudos copos de nieve, como polvo que el viento despide y zarandea. En el barómetro no se advierte oscilación alguna considerable.

Días 14 y 15.—Los peores del invierno, en conjunto: muy anubarrados; nivosos, aunque en pequeña cantidad y por breves ratos; y de viento sutil y penetrante, por todo extremo temeroso y dañino.—Gran nevada en la cordillera inmediata. En Madrid apenas quedan vestigios de nieve al cerrar la noche del segundo.

Día 16.—Borrascoso, medroso y frío, por mañana y tarde. Algo sube el barómetro por la noche, como anunciando próxima bonanza.

Días 17 y 18.—Despejados y bastante tranquilos; pero destemplados como en el rigor del invierno. Hiela y escarcha en ambos.

Día 19.—Tranquilo y de aspecto vario: como nebuloso por la mañana y anubarrado por la tarde. Tan destemplado como los anteriores.

Días 20 al 25.—De invierno bonancible: despejados y tranquilos; de elevada presión; y de temperatura muy variable en el paso del sol á la sombra y del día á la noche. En todos ellos escarcha.—Florecen trabajosamente algunos almendros; pero, en general, el campo presenta aspecto mortecino, por resultado de las heladas, y de la falta de riego.

Días 26, 27 y 28.—Algo se nubla el cielo y se uniforma con esto la temperatura. En arreciando un poco el N. E., se hace irresistible el destemple y aridez del aire.—En pleno invierno todavía.

Mes borrascoso por excepción y de muchos días despejados y de alegre aspecto; pero de gran destemple y de sequía obstinada y deplorable.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ª	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ª	$(T-T')_m$.	T'^n_m.	H_m.	Evapor.ª	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	711,81	712,81	711,21	1,60	4,°6	11,°5	—0,°8	12,°3	1,°7	4,9	79	0,9	....	....	S.O.	137	2,6	1
2	712,87	714,09	711,75	2,34	4, 0	12, 1	—2, 2	14, 3	1, 6	4,8	80	1,0	.. .	....	S.O.	88	4,0	2
3	716,16	717,03	715,49	1,54	6, 3	14, 3	—0, 8	15, 1	2, 4	5,0	74	1,0	....	....	N.	203	0,0	3
4	717,15	718,63	716,33	2,30	7, 6	16, 3	—0, 8	17, 1	3, 2	4,8	64	1,2	....	....	N.N.E.	266	0,0	4
5	117,36	718,17	716,88	1,29	7, 3	15, 5	—0, 7	16, 2	3, 4	4,4	60	1,4	....	....	N.N.E.	234	0,0	5
6	716,43	718,45	715,01	3,44	5, 7	12, 7	—0, 7	13, 4	2, 2	4,9	73	1,4	....	....	E.N.E.	192	0,1	6
7	710,06	713,17	708,20	4,97	5, 3	13, 4	—2, 0	15, 4	2, 7	4,3	66	1,4	.. .	....	E.S.E.	239	0,0	7
8	706,79	707,70	705,81	1,89	3, 4	10, 2	—3, 4	13, 6	2, 4	3,9	69	1,4	....	....	N.E.	462	3,0	8
9	706,24	708,52	704,10	4,42	1, 6	10, 3	—2, 8	13, 1	2, 3	3,3	66	1,5	....	....	N.N.E.	417	0,3	9
10	704,19	705,54	703,55	1,99	—1, 5	4, 4	—4, 4	8, 8	1, 0	3,4	82	1,4	Inap.	....	N.	701	3,6	10
11	703,45	704,32	702,33	1,99	—1, 9	4, 2	—9, 0	13, 2	1, 8	3,0	82	1,4	....	....	N.N.E.	270	5,0	11
12	705,10	705,78	703,94	1,84	0, 0	4, 4	—3, 4	7, 8	1, 6	3,5	76	1,4	....	....	S.v.	268	8,1	12
13	704,19	704,91	703,13	1,78	1, 4	7, 2	—3, 4	10, 6	2, 0	3,2	68	1,5	....	....	N.E.-.O.v.	420	9,1	13
14	702,37	703,32	701,92	1,40	—1, 1	3, 8	—3, 0	6, 8	0, 7	3,8	87	1,4	1,2	....	O.v.	184	8,7	14
15	703,23	704,47	701,71	2,76	0, 0	5, 1	—2, 4	7, 5	0, 8	4,0	85	1,4	4,4	....	S.E.-N.E.	381	7,9	15
16	706,74	707,81	705,17	2,64	2, 2	7, 6	—2, 0	9, 6	2, 2	3,7	69	1,4	....	....	N.E.	669	0,4	16
17	707,74	708,52	707,11	1,41	1, 9	8, 2	—3, 2	11, 4	2, 2	3,7	73	1,5	....	....	N.E.	460	1,1	17
18	707,27	708,74	706,74	2,00	0, 8	9, 2	—6, 5	15, 7	2, 6	3,1	67	1,4	....	....	N.E.-S.O.	120	0,0	18
19	706,41	707,33	705,73	1,60	3, 1	10, 3	—4, 4	14, 7	2, 3	3,9	70	1,4	....	....	N.E.	186	7,1	19
20	707,62	708,50	706,84	1,66	4, 0	10, 9	—0, 7	11, 6	2, 4	4,1	69	1,5	....	....	N.N.E.	375	2,4	20
21	708,69	709,74	707,95	1,79	4, 8	12, 8	—3, 7	16, 5	3, 1	3,7	61	1,5	....	....	N.E.-S.O.	224	0,9	21
22	711,18	711,89	710,00	1,89	5, 5	14, 6	—2, 6	17, 2	2, 7	4,4	69	2,1	....	....	O.S.O.	114	0,0	22
23	713,26	713,94	712,48	1,46	6, 4	15, 4	—2, 1	17, 5	3, 2	4,3	63	2,2	....	....	E.-S.O.	178	0,0	23
24	714,19	715,23	713,53	1,70	7, 1	15, 7	—0, 9	16, 6	3, 1	4,6	64	1,8	....	....	S.O.	177	0,0	24
25	713,78	715,33	712,48	2,85	7, 1	16, 1	—0, 2	16, 3	2, 6	5,2	70	1,7	....	....	N.E.- O.S.O.	226	2,6	25
26	710,33	712,61	708,87	3,74	9, 6	18, 9	3, 6	15, 3	4, 0	5,0	58	2,5	....	....	N.E.	399	6,9	26
27	710,54	713,10	708,79	4,31	8, 3	16, 3	1, 8	14, 5	3, 2	5,2	65	2,2	....	....	N.E.	247	0,3	27
28	710,80	712,34	709,17	3,17	5, 7	12, 0	1, 8	10, 2	3, 2	4,0	59	2,5	....	....	N.E.	422	2,6	28
Décadas.																		Décadas
1.ª	711,91	718,63	703,55	15,08	4, 4	16, 3	—4, 4	20, 7	2, 3	4,4	71	1,26	....	....	N.E.-S.O.	294	1,4	1.ª
2.ª	705,41	708,74	701,71	7,03	1, 0	10, 9	—9, 0	19, 9	1, 7	3,6	74	1,43	5,6	2	N.E.	233	5,0	2.ª
3.ª	711,59	715,33	707,95	7,38	6, 8	18, 9	—3, 7	22, 6	3, 1	4,5	64	2,06	....	....	N.E.-S.O.	251	1,7	3.ª
Mes.	709,50	718,63	701,71	16,92	3, 9	18, 9	—9, 0	27, 9	2, 4	4,1	70	1,55	5,6	2	N.E.-S.O.	296	2,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	711,97	712,81	712,26	711,21	711,38	712,14	711,59
2	....	711,75	713,26	712,97	712,47	713,00	713,23	714,09
3	....	715,49	716,88	716,61	715,85	716,32	717,03	715,61
4	....	717,40	718,63	718,27	716,59	716,33	716,76	716,79
5	....	717,25	718,17	717,92	716,88	717,00	717,46	717,57
6	....	718,26	718,45	717,54	715,87	715,41	715,18	715,01
7	....	712,08	713,17	711,72	709,02	708,20	708,45	708,50
8	....	707,53	707,70	707,23	705,86	705,81	706,29	707,03
9	....	707,03	708,52	707,90	705,98	705,46	705,38	704,10
10	....	704,69	705,54	704,63	703,81	703,64	704,20	703,55
11	....	702,33	703,78	703,81	702,95	703,59	704,32	704,17
12	....	703,94	705,37	705,78	704,91	705,34	705,64	705,46
13	....	704,61	704,91	704,67	703,85	704,12	704,81	703,13
14	....	701,94	703,17	703,32	702,03	702,38	702,63	701,92
15	....	701,71	702,98	703,63	703,03	703,23	704,33	704,47
16	....	705,55	707,33	707,58	705,17	706,92	707,81	707,59
17	....	707,11	708,52	708,08	707,30	707,45	708,23	708,23
18	....	707,60	708,74	708,06	706,74	706,76	706,94	706,79
19	....	706,53	707,33	706,95	705,82	705,73	706,85	706,43
20	....	706,84	708,05	707,73	706,96	707,78	708,50	708,25
21	....	708,19	709,74	709,20	707,95	708,01	709,14	709,31
22	....	710,00	711,59	711,73	710,73	711,19	711,89	711,85
23	....	712,48	713,92	713,94	712,97	713,22	713,68	713,30
24	....	713,79	715,23	715,00	713,61	713,53	714,58	714,28
25	....	714,36	715,33	714,63	713,46	713,51	713,42	712,48
26	....	711,67	712,61	710,93	709,06	708,87	709,57	710,28
27	....	713,10	711,93	711,51	709,92	709,60	709,60	708,79
28	....	709,17	710,79	710,85	710,20	711,15	712,34	711,83
Décadas								
1.ª	711,27	712,35	713,31	712,71	711,35	711,26	711,61	711,38
2.ª	704,58	704,81	706,02	705,96	704,88	705,33	706,01	705,64
3.ª	710,91	711,60	712,64	712,22	710,99	711,14	711,78	711,52
Mes.	708,74	709,44	710,52	710,16	708,94	709,11	709,66	709,37
Presión máxima		718,26	718,45	717,92	716,88	717,00	717,46	717,57
Idem mínima...		701,71	702,98	703,32	702,03	702,38	702,63	701,92
Diferencia.....		16,55	15,47	14,60	14,85	14,62	15,23	15,65

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,°4	4,°6	9,°3	11,°2	5,°9	2,°4	1,°0
2	....	—1, 4	1, 9	7, 9	11, 7	7, 8	4, 2	1, 0
3	....	—0, 4	3, 9	12, 6	14, 2	8, 8	5, 5	4, 2
4	....	0, 2	4, 8	13, 7	16, 2	10, 4	8, 0	4, 7
5	....	1, 4	5, 8	13, 2	15, 3	10, 1	6, 8	3, 6
6	....	0, 8	4, 8	11, 6	12, 3	8, 2	5, 5	1, 8
7	....	—0, 6	2, 4	9, 9	13, 2	7, 8	5, 8	3, 0
8	....	—2, 2	4, 9	6, 4	10, 0	5, 7	3, 0	0, 4
9	....	—1, 7	2, 1	6, 2	7, 4	4, 1	—0, 2	—2, 8
10	....	—2, 6	0, 1	3, 2	1, 6	—1, 4	—2, 7	—4, 4
11	....	—8, 6	—4, 2	2, 1	3, 5	0, 6	—0, 8	—2, 4
12	....	—2, 2	—0, 1	1, 1	3, 3	0, 9	0, 8	—0, 6
13	....	—0, 4	1, 2	4, 0	5, 4	2, 0	1, 4	—0, 4
14	....	—2, 4	—0, 8	0, 0	2, 6	—1, 0	—1, 1	—1, 2
15	....	—2, 2	0, 2	2, 8	2, 2	0, 1	—0, 2	0, 3
16	....	—1, 7	1, 4	6, 2	7, 3	3, 0	2, 2	0, 4
17	....	—2, 9	1, 7	7, 9	8, 6	2, 9	0, 6	—1, 8
18	....	—6, 2	—0, 6	5, 3	9, 0	3, 7	—0, 6	—1, 2
19	....	—2, 7	2, 1	6, 4	10, 2	5, 7	3, 2	—0, 4
20	....	—0, 2	4, 8	9, 1	9, 2	5, 2	2, 4	0, 2
21	....	—2, 7	3, 2	9, 0	12, 8	7, 6	4, 9	4, 2
22	....	—2, 6	3, 5	11, 9	14, 4	9, 4	5, 4	1, 8
23	....	—1, 3	4, 5	11, 8	15, 0	11, 1	6, 6	2, 8
24	....	—0, 9	5, 9	12, 4	15, 5	11, 6	6, 6	3, 9
25	....	0, 7	5, 0	12, 9	15, 4	9, 6	6, 5	5, 2
26	....	4, 4	7, 4	14, 8	16, 1	12, 2	10, 0	7, 5
27	....	2, 6	8, 3	14, 1	15, 9	10, 9	7, 0	4, 1
28	....	3, 0	6, 2	10, 5	11, 4	6, 7	3, 5	3, 3
Décadas								
1.ª	—0, 2	—0, 4	3, 5	9, 4	11, 3	6, 7	3, 8	1, 3
2.ª	—2, 3	—2, 9	0, 6	4, 5	6, 1	2, 3	0, 8	—0, 7
3.ª	1, 5	0, 4	5, 5	12, 2	14, 6	9, 9	6, 3	4, 1
Mes.	—0, 5	—1, 1	3, 0	8, 4	10, 4	6, 1	3, 5	1, 4
Temp.ª máxima.		4, 4	8, 3	14, 8	16, 2	12, 2	10, 0	7, 5
Idem mínima.....		—8, 6	—4, 2	0, 0	1, 6	—1, 4	—2, 7	—4, 4
Diferencia.....		13, 0	12, 5	14, 8	14, 6	13, 6	12, 7	11, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	37,°9	17,°1	11,°5	—0,°8	—3,°2	20,°8	5,°6	12,°3	2,°4
2	33, 8	17, 2	12, 1	—2, 2	—4, 1	16, 6	5, 1	14, 3	1, 9
3	39, 9	22, 0	14, 3	—0, 8	—2, 9	17, 9	7, 7	15, 1	2, 1
4	41, 3	24, 7	16, 3	—0, 8	—1, 9	16, 6	8, 4	17, 1	1, 1
5	41, 0	23, 0	15, 5	—0, 7	—2, 1	18, 0	7, 5	16, 2	1, 4
6	39, 9	21, 5	12, 7	—0, 7	—1, 4	18, 4	8, 8	13, 4	0, 7
7	37, 4	17, 6	13, 4	—2, 0	—4, 6	19, 8	4, 2	15, 4	2, 6
8	38, 9	16, 1	10, 2	—3, 4	—6, 0	22, 8	5, 9	13, 6	2, 6
9	36, 5	16, 0	10, 3	—2, 8	—5, 2	20, 5	5, 7	13, 1	2, 4
10	31, 3	9, 7	4, 4	—4, 4	—6, 6	21, 6	5, 3	8, 8	2, 2
11	32, 5	9, 8	4, 2	—9, 0	—11, 9	22, 7	5, 6	13, 2	2, 9
12	24, 7	8, 0	4, 4	—3, 4	—5, 0	16, 7	3, 6	7, 8	1, 6
13	41, 0	10, 0	7, 2	—3, 4	—4, 8	31, 0	2, 8	10, 6	1, 4
14	30, 1	11, 8	3, 8	—3, 0	—5, 9	18, 3	8, 0	6, 8	2, 9
15	37, 1	12, 0	5, 1	—2, 4	—3, 5	25, 1	6, 9	7, 5	1, 1
16	36, 0	15, 0	7, 6	—2, 0	—3, 4	21, 0	7, 4	9, 6	1, 4
17	40, 5	16, 8	8, 8	—3, 2	—6, 0	23, 7	8, 0	12, 0	2, 8
18	35, 2	15, 8	9, 2	—6, 5	—9, 4	19, 4	6, 6	15, 7	2, 9
19	38, 2	16, 2	10, 3	—4, 4	—7, 5	22, 0	5, 9	14, 7	3, 1
20	42, 6	17, 6	10, 9	—0, 7	—2, 1	25, 0	6, 7	11, 6	1, 4
21	39, 9	20, 9	12, 8	—3, 7	—6, 1	19, 0	8, 1	16, 5	2, 4
22	39, 9	21, 4	14, 6	—2, 6	—5, 2	18, 5	6, 8	17, 2	2, 6
23	42, 1	20, 6	15, 4	—2, 1	—3, 6	21, 5	5, 2	17, 5	1, 5
24	41, 5	21, 9	15, 7	—0, 9	—3, 1	19, 6	6, 2	16, 6	2, 2
25	42, 8	21, 9	16, 1	—0, 2	—1, 4	20, 9	5, 8	16, 3	1, 2
26	48, 5	25, 5	18, 9	3, 6	2, 5	23, 0	6, 6	15, 3	1, 1
27	42, 9	23, 8	16, 3	1, 8	—0, 6	19, 1	7, 5	14, 5	2, 4
28	44, 0	18, 5	12, 0	1, 8	—0, 1	25, 5	6, 5	10, 2	1, 9
Déc.s									
1.ª	41, 3	24, 7	16, 3	—4, 4	—6, 6	16, 6	8, 4	20, 7	2, 2
2.ª	42, 6	17, 6	10, 9	—9, 0	—11, 9	25, 0	6, 7	19, 9	2, 9
3.ª	48, 5	25, 5	18, 9	—3, 7	—6, 1	23, 0	6, 6	22, 6	2, 4
Mes.	48, 5	25, 5	18, 9	—9, 0	—11, 9	23, 0	6, 6	27, 9	2, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°8	1,°2	3,°2	4,°2	2,°2	1,°0	0,°6	4,°2	0,°6
2	....	0, 2	2, 1	2, 3	3, 9	2, 7	1, 0	0, 4	3, 9	0, 2
3	....	0, 2	0, 9	4, 4	5, 4	3, 4	2, 0	1, 7	5, 4	0, 2
4	....	0, 6	1, 6	5, 1	6, 6	4, 4	3, 4	2, 3	6, 6	0, 6
5	....	1, 2	2, 4	5, 3	6, 4	4, 8	3, 2	2, 2	6, 4	1, 2
6	....	0, 6	1, 5	3, 8	4, 6	3, 4	1, 9	1, 0	4, 6	0, 6
7	....	0, 2	2, 5	3, 3	5, 0	3, 2	3, 2	2, 6	5, 0	0, 2
8	....	1, 0	2, 5	2, 5	4, 7	3, 4	2, 4	1, 6	4, 7	1, 0
9	....	0, 5	2, 0	3, 7	5, 0	3, 2	2, 2	0, 8	5, 0	0, 5
10	....	0, 4	3, 0	1, 0	2, 4	1, 0	0, 3	0, 2	3, 0	0, 2
11	....	0, 2	9, 0	3, 3	4, 0	0, 6	2, 2	0, 8	4, 0	0, 0
12	....	0, 9	1, 1	0, 1	3, 2	2, 2	2, 3	1, 2	3, 2	0, 9
13	....	0, 2	1, 8	3, 6	4, 2	3, 0	2, 2	1, 2	4, 2	0, 2
14	....	1, 5	0, 0	0, 6	1, 3	0, 4	0, 5	0, 4	1, 5	0, 0
15	....	0, 2	0, 8	0, 6	1, 4	0, 8	1, 0	0, 7	1, 4	0, 2
16	....	0, 7	1, 8	3, 1	4, 0	2, 8	1, 6	1, 7	4, 0	0, 7
17	....	0, 5	1, 5	3, 7	4, 2	2, 4	2, 0	1, 0	4, 2	0, 5
18	....	1, 2	0, 2	2, 7	4, 4	3, 2	2, 2	2, 0	4, 4	0, 2
19	....	0, 9	2, 6	4, 1	4, 8	2, 4	1, 4	0, 2	4, 8	0, 2
20	....	0, 3	1, 9	3, 7	4, 2	3, 1	2, 1	1, 6	4, 2	0, 3
21	....	0, 6	3, 3	4, 0	6, 0	4, 0	2, 9	2, 8	6, 0	0, 6
22	....	0, 4	0, 7	4, 6	6, 1	4, 5	3, 0	1, 4	6, 1	0, 4
23	....	0, 5	1, 6	4, 6	6, 6	5, 8	3, 4	2, 0	6, 6	0, 5
24	....	0, 6	2, 2	4, 8	6, 4	5, 0	3, 0	2, 1	6, 4	0, 6
25	....	0, 9	1, 7	4, 6	5, 8	3, 4	1, 8	1, 6	5, 8	0, 9
26	....	1, 2	2, 2	5, 9	7, 1	5, 5	4, 2	3, 1	7, 1	1,2
27	....	0, 4	2, 1	5, 6	6, 7	4, 5	2, 7	1, 8	6, 7	0, 4
28	....	1, 9	2, 6	4, 4	5, 8	4, 9	2, 4	2, 1	5, 8	1, 9
Décad.										
1.ª	0, 9	0, 6	2, 0	3, 5	4, 8	3, 2	2, 1	1, 3	....	....
2.ª	2, 0	0, 7	1, 2	2, 6	3, 6	2, 1	1, 8	1, 1	....	....
3.ª	1, 5	0, 8	2, 1	4, 8	6, 3	4, 7	2, 9	2, 1	....	....
Mes.	1, 1	0, 7	1, 7	3, 5	4, 8	3, 2	2, 2	1, 5	....	....
Enfriam.° máx.		1, 9	3, 3	5, 9	7, 1	5, 8	4, 2	3,1	....	....
Idem mínimo..		0, 2	0, 0	0, 6	1, 3	0, 4	0, 3	0, 2	....	....
Diferencia.....		1, 7	3, 3	5, 3	5, 8	5, 4	3, 9	2, 9	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,7	5,3	5,5	5,4	4,9	4,5	4,4	5,5	4,4
2	....	4,1	3,4	5,6	6,0	5,2	5,3	4,6	6,0	3,4
3	....	4,3	5,3	5,9	5,8	5,0	4,9	4,6	5,9	4,3
4	....	4,2	5,0	5,8	5,5	4,9	4,6	4,3	5,8	4,2
5	....	4,1	4,7	5,3	5,3	4,2	4,3	3,9	5,3	3,9
6	....	4,4	5,1	6,0	5,6	4,7	5,0	4,3	6,0	4,3
7	....	4,3	3,3	5,6	5,6	4,7	3,9	3,4	5,6	3,3
8	....	3,1	4,2	4,8	4,3	4,0	3,6	3,4	4,8	3,1
9	....	3,7	3,6	3,7	3,0	3,3	2,9	3,1	3,7	2,9
10	....	3,5	2,3	4,9	3,3	3,4	3,5	3,1	4,9	2,3
11	....	2,0	3,3	3,8	2,6	4,3	2,7	3,2	3,8	2,0
12	...	3,2	3,7	4,8	3,0	3,2	3,5	3,5	4,8	3,0
13	....	4,3	3,5	2,9	2,9	2,9	3,3	3,5	4,3	2,9
14	....	2,6	4,3	4,1	4,3	4,0	3,9	4,5	4,5	2,6
15	....	3,8	4,0	5,1	4,2	4,0	3,8	3,7	5,1	3,7
16	....	3,5	3,6	4,1	3,8	3,3	4,0	4,2	4,2	3,3
17	....	3,3	3,9	4,4	4,2	3,4	3,3	3,3	4,4	3,3
18	....	1,9	4,3	2,5	4,1	3,1	2,8	2,7	4,3	1,9
19	....	3,1	3,2	3,4	4,3	4,6	4,5	4,4	4,6	3,1
20	....	4,3	4,7	4,8	4,4	3,8	3,6	3,3	4,8	3,3
21	....	3,3	2,9	4,5	4,4	3,9	3,9	3,6	4,5	2,9
22	....	3,5	5,3	5,4	5,1	4,2	3,9	4,0	5,4	3,5
23	....	3,8	4,8	5,3	4,9	3,8	4,1	3,8	5,3	3,8
24	....	3,8	4,9	5,4	5,4	4,8	4,4	4,1	5,4	3,8
25	....	4,1	5,0	5,9	6,1	5,4	5,5	5,1	6,1	4,1
26	....	5,2	5,5	5,6	5,0	4,6	4,7	4,3	5,6	4,3
27	....	5,2	6,0	5,5	5,3	5,0	4,9	4,5	6,0	4,5
28	....	4,0	4,6	4,9	3,9	2,8	3,7	3,9	4,9	2,8
Décad.										
1.ª	3,9	4,0	4,2	5,3	5,0	4,4	4,3	3,9	....	....
2.ª	3,2	3,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,5	3,6	....	....
3.ª	3,8	4,1	4,9	5,3	5,0	4,3	4,8	4,2	....	....
Mes.	3,7	3,8	4,3	4,8	4,6	4,1	4,0	3,9	....	....
Tensión máx.ª		5,2	6,0	6,0	6,1	5,4	5,5	5,1	....	....
Idem mínima.		1,9	2,3	2,5	2,6	2,8	2,7	2,7	....	....
Diferencia.....		3,3	3,7	3,5	3,5	2,6	2,8	2,4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	87	82	62	54	71	84	90	90	54
2	....	96	68	72	58	66	85	94	96	58
3	....	97	87	55	47	59	73	76	97	47
4	....	90	77	49	41	51	58	67	90	41
5	....	80	68	47	40	47	59	67	80	40
6	....	90	79	59	52	58	74	84	90	52
7	....	97	62	62	50	60	57	61	97	50
8	....	81	65	67	48	55	64	74	81	48
9	....	91	69	51	39	54	63	84	91	39
10	....	92	51	84	63	82	94	96	95	63
11	....	95	100	84	44	90	62	85	100	44
12	....	82	81	98	53	66	63	80	98	53
13	....	97	72	49	43	55	66	80	97	43
14	....	72	100	90	80	93	91	76	100	72
15	....	96	86	89	77	86	83	88	96	77
16	....	87	72	59	49	58	75	73	87	49
17	....	91	76	54	50	64	68	81	91	50
18	....	74	97	63	48	54	62	65	97	48
19	....	83	61	47	47	67	79	97	97	47
20	....	95	73	57	51	57	67	74	95	51
21	....	89	52	53	39	50	60	60	89	39
22	....	92	90	51	42	48	59	77	92	42
23	....	90	77	51	39	39	56	70	90	39
24	....	89	71	51	41	47	61	69	89	41
25	....	85	76	53	46	60	76	78	85	46
26	....	82	72	44	37	44	52	61	82	37
27	....	94	74	46	39	51	65	74	94	39
28	....	72	66	51	39	39	65	68	72	39
Décad.										
1.ª	89	90	71	61	49	60	71	79	....	....
2.ª	82	87	82	69	54	69	72	80	....	....
3.ª	81	87	72	50	40	47	62	70	....	....
Mes.	84	88	75	61	48	60	69	77	....	....
Humed. máx.ª		97	100	98	80	93	94	97	....	....
Idem mínima.		72	51	44	37	39	52	61	....	....
Diferencia. . . .		25	49	54	43	54	42	36	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	4	7	....	13	....	....
2	3	....	....	....	....	21	....	....
3	13	2	....	2	3	....	1	3
4	9	11	4	....	....	....	....	....
5	....	11	10	3	....	....	....	....
6	....	5	8	11	....	....	....	....
7	2	3	....	12	....	6	1	....
8	....	21	3	....	....	....	....	....
9(1)	....	9	....	....	....	....	....	....
10(2)	9	....	....	....	....	....	....	3
11	4	6	....	4	5	4	....	1
12	2	10	.. .	....	....	2	4	6
13	....	....	....	....	1	6	11	6
14	....	6	2	10	4	1	1	....
15	....	18	2	3	1	....	....	....
16	....	24	....	....	....	....	....	....
17	1	23	....	....	....	....	....	....
18	2	11	1	2	1	5	1	1
19	4	16	....	....	....	2	1	1
20	9	15	....	....	....	....	....	....
21	....	14	....	2	....	7	1	....
22	3	2	2	....	1	10	6	....
23	....	....	11	1	1	11	....	....
24	5	....	....	....	1	18	....	....
25	3	6	.. .	....	....	8	6	1
26(3)	....	14	4	3	1	....	....	....
27	2	17	1	....	....	....	....	4
28	....	24	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	36	62	29	35	3	40	2	6
2.ª	22	129	5	19	12	20	18	15
3.ª	13	77	18	6	4	54	13	5
Mes.	71	268	52	60	19	114	33	26

(1) Faltan 15 horas en la cuenta, por defecto del anemómetro.
(2) Faltan 12 horas. (3) Faltan 2 horas, idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

FEBRERO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	22		17	14	26	23	19	16
2	16		13	11	8	10	17	13
3	56		14	16	23	15	43	36
4	60		28	37	24	30	40	47
5	94		29	27	18	11	17	38
6	62		29	33	14	15	11	28
7	22		6	16	41	43	70	41
8	136		37	84	74	50	35	46
9	134		101	77	30	23	35	17
10	180		66	104	125	97	65	64
11	54		77	35	26	26	34	18
12	60		22	45	26	29	25	61
13	118		28	44	112	55	35	28
14	48		11	7	11	19	38	50
15	126		43	16	18	42	76	60
16	162		91	101	83	66	93	73
17	154		15	16	94	54	84	43
18	18		19	8	10	19	14	32
19	34		15	8	25	22	43	39
20	82		38	27	39	71	72	46
21	48		7	18	16	19	62	54
22	14		11	14	20	24	19	12
23	48		19	15	38	36	16	6
24	22		17	13	50	41	26	8
25	42		21	19	37	38	23	46
26	152		61	41	29	28	42	49
27	110		31	18	20	26	23	19
28	112		30	22	42	72	76	88
Déc.s								
1.ª	443	339	340	419	383	317	352	346
2.ª	390	466	359	307	444	403	514	450
3.ª	265	283	197	160	252	284	287	279
Mes.	1099	1087	896	886	1079	1004	1153	1075

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 FEBRERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	5	3	4	4	4	3	6	6
N.E.	13	15	16	8	4	10	11	10
E.	2	2	2	1	3	3	1	5
S.E.	2	2	3	5	2	....	1	1
S.	1	1	....	3	2	1	....	1
S.O.	3	2	2	6	10	7	4	3
O.	2	2	....	....	3	3	1	2
N.O.	....	1	1	1	....	1	4	....

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
30	N.	708,67	3°,0	4, 0	71	1,9
74	N.E.	709,19	3, 7	4, 1	70	2,9
17	E.	713,08	6, 2	4, 5	66	1,5
14	S.E.	708,99	3, 1	4, 3	79	4,1
8	S.	709,65	7, 1	4, 5	63	2,4
34	S.O.	711,14	7, 7	4, 5	59	2,0
11	O.	706,61	3, 4	3, 6	62	5,3
8	N.O.	708,03	2, 5	4, 4	80	5,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MARZO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—De elevada presión; vientos recios del N. E. al S. E.; destemplados; y de cielo generalmente muy cargado de nubes y de aspecto vario. Por el O. y lejos de la población, parece que llueve copiosamente, entre las 3 y las 4 horas de la tarde del primero. Y durante buena parte de las noches del tercero y cuarto se muestra la luna con halo bien definido.

Días 5 y 6.—Apacibles, nubosos y de buen temple; pero secos en demasía. La tierra continúa marchita y sedienta.—Desciende con lentitud el barómetro.

Días 7, 8 y 9.—Muy tranquilos, de hermoso aspecto, y de grata temperatura. Fresquitos por la noche. Escarchas ténues de madrugada.

Días 10 y 11.—Se entolda en gran parte el cielo, sopla viento suave del S. al S. O., y amenaza próxima lluvia, con aparato muy lejano de tempestad por occidente. El agua llovida apenas pasa de *un milímetro* por junto: insuficiente para mitigar la sed de la tierra y reanimar sus apagadas fuerzas.

Días 12 y 13.—Anubarrados y tranquilos. Sopla mansamente el viento S. O., húmedo y tibio. El barómetro baja con decisión. Y todo anuncia próximo temporal lluvioso.

Días 14 y 15.—Chaparrea con frecuencia y en bastante abundancia, con viento suave y agradable del O. al principio, y descompuesto y áspero del N. y N. E. al fin. Retroceso al invierno. El barómetro continúa bajo.

Día 16.—Amanece el suelo cubierto por capa de nieve, como de 3 centímetros de espesor, que se funde y desaparece antes de medio día. Temporal duro de invierno, por tarde y noche.

Día 17.—De invierno también: despejado y tranquilo, pero de intenso frío y escarcha al amanecer.

Días 18 al 23.—Temporal anubarrado; ventoso sin exceso, generalmente del S. O.; de temple cada día más grato; y de frecuentes, aunque muy poco abundantes, aguaceros. Sube el barómetro poco á poco.

Días 24 y 25.—Primaverales ambos. Nebuloso por la mañana el primero; y demasiado caluroso el segundo, al empezar la tarde. Anubarrados y de aspecto vario los dos, y de viento suave del S. O. al N.

Días 26 y 27.—Muy despejados y tranquilos: dos hermosos días de primavera. Calurosos al sol y fresquitos por la noche. Rocío escaso de madrugada.

Días 28, 29 y 30.—Anubarrados y de aspecto vario. De no [mal temple y viento largo y húmedo del N. E. al S. E., con algún amago de lluvia. Buenos para el campo.

Día 31.—Despejado y muy tranquilo. Vaporoso y fresquito por la mañana. Bonancible por tarde y noche.

Mes anubarrado y vario; extrañamente tranquilo; destemplado muchos días, como en el rigor del invierno; y demasiado seco, con daño manifiesto de los terrenos en cultivo.—No pasan de 70 milímetros los de lluvia caída, á contar del 1.° de Enero; y de éstos corresponden 40 milímetros á los días 14 y 15 de Marzo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	712,66	714,27	711,23	3,04	7,°7	16,°5	2,°7	13,°8	3,°0	5,0	66	2,6	Inap.	....	N.E.	667	7,0	1
2	713,77	715,84	712,65	3,19	7, 7	15, 1	3, 4	11, 7	3, 6	4,2	60	3,2	....	....	E.N.E.	526	0,4	2
3	712,92	713,80	712,15	1,65	7, 8	13, 0	2, 5	10, 5	2, 7	5,3	68	2,3	....	....	N.E.-S.E.	665	8,6	3
4	711,08	713,48	709,32	4,16	8, 2	14, 3	3, 0	11, 3	2, 5	5,8	71	1,3	....	....	N.E.-S.E.	359	9,7	4
5	705,77	708,56	704,04	4,52	10, 0	17, 6	5, 4	12, 2	3, 4	5,6	64	2,3	....	....	E.	212	6,3	5
6	703,37	704,68	702,72	1,96	8, 8	17, 3	3, 1	14, 2	2, 5	6,1	72	1,8	....	....	S.O.-N.O.	179	5,7	6
7	704,51	705,49	703,73	1,96	10, 0	18, 4	2, 2	16, 2	3, 2	5,9	66	2,7	.. .	....	S.E.-N.E.	233	0,9	7
8	706,06	707,46	705,22	2,24	9, 6	18, 0	1, 4	16, 6	3, 0	5,9	68	2,5	....	....	S.E.-S.O.	173	1,6	8
9	706,58	707,97	705,73	2,24	10, 7	18, 8	2, 8	16, 0	3, 5	6,0	64	2,9	....	....	S.S.O.-N.E.	170	2,0	9
10	704,57	706,65	702,62	4,03	11, 9	19, 6	5, 2	14, 4	3, 7	6,4	62	2,5	Inap.	....	S.S.E.-N.E.	287	6,9	10
11	702,89	704,22	701,78	2,44	9, 8	14, 9	6, 8	8, 1	2, 3	6,5	74	2,8	1,1	....	O.v.	380	8,0	11
12	703,04	704,68	701,79	2,89	9, 7	16, 5	5, 2	11, 3	2, 4	6,3	73	3,3	....	....	S.O.	313	5,6	12
13	698,17	700,72	695,51	5,21	10, 9	18, 3	5, 4	12, 9	2, 5	6,9	73	2,3	....	....	S.O.	261	8,1	13
14	693,19	694,74	691,68	3,06	9, 0	15, 6	6, 1	9, 5	1, 2	7,4	86	2,6	14,4	....	O.-N.E.	210	9,6	14
15	687,68	689,48	685,35	4,13	4, 2	10, 2	—0, 2	10, 4	0, 3	6,0	95	2,7	25,3	....	N.E.	613	10,0	15
16	699,04	702,28	693,23	9,05	2, 2	8, 4	—2, 0	10, 4	2, 3	3,4	67	2,3	2,9	....	N.O.	300	4,3	16
17	702,54	703,30	701,57	1,73	4, 7	12, 1	—3, 2	15, 3	2, 9	4,2	68	2,4	....	....	O.S.O.-E.	166	0,6	17
18	703,00	704,02	702,30	1,72	4, 4	6, 5	2, 8	3, 7	0, 7	5,6	89	1,0	3,9	....	N.E.	313	10,0	18
19	702,66	703,63	701,99	1,64	8, 9	14, 4	4, 9	9, 5	0, 6	7,9	93	1,6	1,1	....	N.E.-O.S.O.	160	8,0	19
20	703,15	704,49	702,65	1,84	8, 8	15, 4	5, 2	10, 2	1, 3	7,2	82	2,2	0,4	....	S.O.	235	5,0	20
21	704,51	706,30	702,71	3,59	9, 3	13, 9	4, 6	9, 3	1, 2	7,6	86	2,5	1,7	....	S.O.	418	9,7	21
22	708,51	710,06	706,47	3,59	11, 4	17, 2	6, 6	10, 6	3, 1	6,7	66	3,9	0,1	....	O.v.	537	4,7	22
23	709,14	710,53	708,48	2,05	12, 8	17, 4	8, 2	9, 2	2, 1	8,5	78	3,0	1,3	....	O.S.O.	541	8,4	23
24	707,50	709,02	706,63	2,39	13, 9	20, 5	8, 3	12, 2	1, 6	10,0	83	2,2	....	....	O.S.O.	393	8,9	24
25	708,17	709,35	706,68	2,57	14, 9	22, 9	11, 4	11, 5	4, 2	7,5	61	4,0	....	....	O.N.O.-N.	344	4,6	25
26	710,74	712,01	710,12	1,89	12, 6	20, 5	5, 2	15, 3	4, 8	5,6	54	4,4	....	....	N.E.	293	0,0	26
27	709,20	711,30	707,61	3,69	13, 3	21, 7	3, 5	18, 2	5, 4	5,4	52	4,5	....	....	N.E.	275	0,0	27
28	705,49	707,57	703,87	3,70	13, 1	19, 8	5, 6	14, 2	4, 7	6,1	55	2,5	....	....	N.E.	380	6,4	28
29	702,51	704,06	701,76	2,30	11, 5	18, 8	7, 0	11, 8	4, 1	5,7	58	3,0	....	....	N.E.-S.E.	531	9,6	29
30	704,20	705,14	702,73	2,38	7, 1	15, 0	3, 8	11, 2	0, 9	6,6	88	1,4	....	....	N.E.-S.E.	428	7,4	30
31	704,70	706,08	703,71	2,37	10, 2	18, 1	0, 4	17, 7	3, 6	5,6	65	1,9	....	....	N.E.	112	0,4	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,13	715,84	702,62	13,22	9, 2	19, 6	1, 4	18, 2	3, 1	5,6	66	2,41	Inap.	....	N.E.-S.E.	347	4,9	1.ª
2.ª	699,53	704,68	685,35	19,33	7, 3	18, 3	—3, 2	21, 5	1, 7	6,1	80	2,32	49,1	7	S.O.-N.E.	295	6,9	2.ª
3.ª	706,79	712,01	701,76	10,25	11, 8	22, 9	0, 4	22, 5	3, 3	6,8	68	3,21	3,1	3	N.E.	387	5,5	3.ª
Mes.	704,88	715,84	685,35	30,49	9, 5	22, 9	—3, 2	26, 1	2, 7	6,2	71	2,66	52,2	10	N.E.-S.O.	344	5,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

18

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	711,23	712,64	712,55	711,77	712,94	714,27	714,07
2	....	713,95	715,84	714,56	712,75	712,65	713,76	713,72
3	....	713,17	713,80	713,00	712,15	712,90	712,98	713,29
4	....	712,02	713,48	712,71	710,17	710,45	710,22	709,32
5	....	708,31	708,56	706,76	704,75	704,33	704,51	704,04
6	....	704,14	704,68	704,20	702,79	702,81	703,10	702,72
7	....	703,98	705,49	705,39	703,73	703,88	704,97	704,94
8	....	705,22	707,46	706,97	705,34	705,25	706,52	706,49
9	....	705,73	707,97	707,72	706,39	706,26	706,71	706,13
10	....	706,28	706,65	705,65	704,10	703,68	703,88	702,62
11	....	701,78	703,30	702,88	702,55	702,99	704,22	703,51
12	....	703,94	704,68	703,93	702,70	702,49	702,83	701,79
13	....	700,72	700,69	699,82	697,57	697,00	696,93	695,51
14	....	694,12	694,74	694,16	693,09	692,72	692,85	691,68
15	....	688,54	688,68	687,84	685,35	686,68	688,26	689,48
16	....	693,23	697,04	698,97	699,67	701,11	702,28	702,02
17	....	701,57	703,27	703,25	702,36	702,76	703,30	702,31
18	....	702,67	704,02	704,01	702,81	703,01	703,24	702,30
19	....	702,14	703,63	702,93	701,99	702,43	703,62	702,92
20	....	703,20	704,49	703,73	702,82	702,71	703,50	702,65
21	....	702,71	704,82	705,10	704,24	704,46	704,97	706,30
22	....	706,47	708,34	707,10	708,75	708,77	710,06	709,15
23	....	708,69	710,53	709,85	708,48	708,78	709,96	708,74
24	....	708,29	709,02	708,55	706,78	706,87	707,40	706,63
25	....	706,78	708,45	708,03	707,89	708,23	709,35	708,89
26	....	710,24	712,01	711,73	710,31	710,12	710,97	710,82
27	....	710,91	711,30	710,21	708,79	708,00	708,61	707,61
28	....	707,45	707,57	706,37	704,67	704,51	705,06	703,87
29	....	703,30	704,06	703,33	701,80	701,76	702,43	701,92
30	....	702,73	704,66	704,70	704,22	704,38	705,11	704,68
31	....	704,85	706,08	705,34	704,75	704,32	704,88	703,71
Décadas								
1.ª	707,26	708,40	709,66	708,95	707,39	707,51	708,09	707,73
2.ª	698,47	699,19	704,54	701,52	699,09	699,39	700,10	699,42
3.ª	705,79	706,58	707,89	707,54	706,43	706,38	707,16	706,57
Mes.	703,91	704,79	706,06	705,61	704,37	704,49	705,19	704,64
Presión máxima		713,95	715,84	714,56	712,75	712,90	713,76	713,72
Idem mínima...		688,54	688,68	687,84	685,35	686,68	688,26	689,48
Diferencia.....		25,41	27,16	26,72	27,40	26,22	25,50	24,24

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	3,°7	7,°2	12,°6	12,°3	10,°4	7,°4	6,°1
2	....	3, 7	8, 0	13, 6	15, 0	10, 6	5, 3	3, 4
3	....	4, 8	8, 4	12, 0	12, 4	10, 3	6, 4	5, 8
4	....	3, 7	8, 6	12, 1	13, 9	10, 2	7, 9	6, 8
5	....	6, 0	9, 2	15, 3	15, 8	13, 2	7, 9	7, 2
6	....	3, 9	9, 2	13, 8	15, 1	11, 6	8, 0	5, 2
7	....	3, 0	9, 5	15, 1	18, 3	14, 6	9, 3	5, 1
8	....	1, 8	8, 3	15, 5	17, 6	13, 3	9, 4	6, 5
9	....	3, 9	9, 9	16, 2	18, 5	14, 4	10, 2	6, 5
10	....	5, 5	12, 8	17, 0	17, 9	13, 7	11, 7	9, 8
11	....	7, 3	9, 0	12, 7	13, 5	11, 0	9, 2	9, 2
12	....	5, 5	10, 2	14, 8	14, 1	11, 9	9, 2	6, 0
13	....	7, 1	10, 8	13, 9	16, 8	12, 8	9, 8	8, 7
14	....	7, 7	9, 4	14, 2	11, 1	9, 3	8, 8	6, 1
15	....	4, 8	5, 6	4, 2	9, 4	5, 3	2, 9	—0, 2
16	....	— 1, 5	2, 4	4, 6	7, 7	3, 5	1, 3	0, 5
17	....	—2, 9	3, 3	9, 5	10, 1	6, 3	4, 9	4, 4
18	....	3, 1	4, 1	4, 2	5, 9	5, 2	5, 5	5, 5
19	....	5, 9	8, 2	11, 9	12, 4	10, 4	8, 7	7, 6
20	....	6, 0	10, 0	11, 2	13, 8	10, 8	7, 1	5, 2
21	....	6, 5	10, 1	12, 2	13, 2	10, 3	9, 2	8, 8
22	....	8, 5	11, 4	14, 4	15, 6	13, 2	10, 6	10, 2
23	....	9, 5	12, 8	16, 8	16, 8	14, 3	11, 8	11, 5
24	....	9, 2	11, 3	16, 0	20, 1	16, 6	14, 8	13, 8
25	....	12, 9	15, 0	19, 2	20, 5	16, 7	11, 8	11, 4
26	....	5, 9	12, 2	18, 2	19, 4	16, 4	12, 1	8, 1
27	....	4, 6	12, 8	19, 0	20, 8	17, 2	13, 4	9, 7
28	....	6, 7	14, 0	18, 5	18, 4	15, 9	12, 8	9, 8
29	....	7, 5	10, 6	15, 4	18, 8	13, 2	10, 3	9, 2
30	....	6, 3	6, 8	9, 2	11, 2	9, 1	6, 6	3, 8
31	....	0, 8	9, 2	16, 5	17, 5	15, 3	8, 8	7, 6
Décadas								
1.ª	4, 0	4, 0	9, 1	14, 3	15, 7	12, 2	8, 4	6, 2
2.ª	4, 1	4, 3	7, 3	10, 1	11, 5	8, 7	6, 8	5, 2
3.ª	7, 5	7, 1	11, 5	16, 0	17, 5	14, 4	11, 1	9, 5
Mes.	5, 3	5, 2	9, 4	13, 5	15, 0	11, 8	8, 8	7, 0
Temp.ª máxima.		12, 9	15, 0	19, 2	20, 5	16, 7	14, 8	13, 8
Idem mínima.....		—2, 9	2, 4	4, 2	7, 7	3, 5	1, 3	—0, 2
Diferencia.....		15, 8	12, 6	15, 0	12, 8	13, 2	13, 5	14, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire.....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
1	47,°0	22,°0	16,°5	2,°7	1,°1	25,°0	5,°5	13,°8	1,°6
2	43, 1	22, 0	15, 1	3, 4	2, 2	21, 1	6, 9	11, 7	1, 2
3	23, 6	13, 8	13, 0	2, 5	0, 3	9, 8	0, 8	10, 5	2, 2
4	33, 3	16, 6	14, 3	3, 0	1, 7	16, 7	2, 3	11, 3	1, 3
5	45, 4	26, 1	17, 6	5, 4	4, 2	19, 3	8, 5	12, 2	1, 2
6	49, 6	22, 8	17, 3	3, 1	1, 2	26, 8	5, 5	14, 2	1, 9
7	44, 6	24, 9	18, 4	2, 2	1, 0	19, 7	6, 5	16, 2	1, 2
8	44, 4	25, 0	18, 0	1, 4	—1, 6	19, 4	7, 0	16, 6	3, 0
9	46, 1	25, 0	18, 8	2, 8	0, 9	21, 1	6, 2	16, 0	1, 9
10	45, 6	27, 0	19, 6	5, 2	4, 1	18, 6	7, 4	14, 4	1, 1
11	46, 3	19, 2	14, 9	6, 8	5, 0	27, 1	4, 3	8, 1	1, 8
12	47, 8	22, 0	16, 5	5, 2	3, 0	25, 8	5, 5	11, 3	2, 2
13	47, 6	22, 0	18, 3	5, 4	3, 1	25, 6	3, 7	12, 9	2, 3
14	43, 8	24, 0	15, 6	6, 1	5, 0	19, 8	8, 4	9, 5	1, 1
15	15, 1	10, 2	10, 2	—0, 2	—1, 1	4, 9	0, 0	10, 4	0, 9
16	39, 3	16, 7	8, 4	—2, 0	—2, 8	22, 6	8, 3	10, 4	0, 8
17	48, 0	20, 2	12, 1	—3, 2	—6, 8	27, 8	8, 1	15, 3	3, 6
18	15, 4	14, 9	6, 5	2, 8	1, 7	0, 5	8, 4	3, 7	1, 1
19	40, 7	18, 8	14, 4	4, 9	3, 1	21, 9	4, 4	9, 5	1, 8
20	45, 1	20, 9	15, 4	5, 2	5, 0	24, 2	5, 5	10, 2	0, 2
21	40, 8	16, 6	13, 9	4, 6	2, 8	24, 2	2, 7	9, 3	1, 8
22	46, 6	21, 1	17, 2	6, 6	4, 5	25, 5	3, 9	10, 6	2, 1
23	48, 0	21, 5	17, 4	8, 2	7, 0	26, 5	4, 1	9, 2	1, 2
24	46, 5	23, 0	20, 5	8, 3	7, 0	23, 5	2, 5	12, 2	1, 3
25	51, 1	28, 1	22, 9	11, 4	10, 1	23, 0	5, 2	11, 5	1, 3
26	48, 1	29, 0	20, 5	5, 2	2, 4	19, 1	8, 5	15, 3	2, 8
27	49, 6	29, 2	21, 7	3, 5	2, 2	20, 4	7, 5	18, 2	1, 3
28	44, 8	23, 1	19, 8	5, 6	3, 6	21, 7	3, 3	14, 2	2, 0
29	52, 9	25, 7	18, 8	7, 0	6, 0	27, 2	6, 9	11, 8	1, 0
30	31, 5	16, 5	15, 0	3, 8	2, 0	15, 0	1, 5	11, 2	1, 8
31	46, 1	26, 0	18, 1	0, 4	—1, 4	20, 1	7, 9	17, 7	1, 8
Déc.s									
1.ª	49, 6	27, 0	19, 6	1, 4	—1, 6	22, 6	7, 4	18, 2	3, 0
2.ª	48, 0	24, 0	18, 3	—3, 2	—6, 8	24, 0	5, 7	21, 5	3, 6
3.ª	52, 9	29, 2	22, 9	0, 4	—1, 4	23, 7	6, 3	22, 5	1, 8
Mes.	52, 9	29, 2	22, 9	—3, 2	—6, 8	23, 7	6, 3	26, 1	3, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,°9	2,°2	5,°0	4,°9	3,°9	2,°4	1,°9	5,°0	1,°9
2	....	1, 1	2, 4	5, 6	7, 2	5, 4	2, 7	2, 0	7, 2	1, 1
3	....	2, 5	3, 0	4, 2	4, 4	3, 2	1, 6	1, 2	4, 4	1, 2
4	....	1, 2	2, 4	4, 2	4, 7	2, 8	1, 9	1, 4	4, 7	1, 2
5	....	1, 4	2, 2	5, 2	6, 2	5, 4	2, 7	2, 4	6, 2	1, 4
6	....	1, 1	1, 4	4, 0	4, 9	3, 8	2, 2	1, 4	4, 9	1, 1
7	....	0, 8	2, 3	5, 0	6, 5	6, 0	2, 9	1, 3	6, 5	0, 8
8	....	0, 6	1, 8	4, 7	6, 2	4, 6	3, 2	1, 9	6, 2	0, 6
9	....	1, 0	2, 4	6, 2	6, 5	5, 2	3, 4	1, 6	6, 5	1, 0
10	....	1, 9	4, 4	5, 2	6, 4	4, 3	2, 9	2, 7	6, 4	1, 9
11	....	1, 1	1, 0	3, 6	3, 4	3, 6	2, 4	2, 2	3, 6	1, 0
12	....	0, 5	1, 3	4, 2	5, 3	3, 6	2, 4	1, 0	5, 3	0, 5
13	....	1, 4	1, 9	3, 4	5, 3	3, 6	2, 3	1, 2	5, 3	1, 2
14	....	0, 5	0, 6	3, 3	1, 5	1, 2	0, 9	0, 9	3, 3	0, 5
15	....	0, 4	0, 2	0, 1	0, 7	0, 4	0, 7	0, 2	0, 7	0, 1
16	....	0, 5	2, 2	3, 0	3, 6	2, 9	2, 6	1, 7	3, 6	0, 5
17	....	0, 6	1, 2	3, 7	4, 6	6, 2	2, 4	2, 2	6, 2	0, 6
18	....	1, 1	1, 2	0, 8	0, 8	0, 7	0, 5	0, 3	1, 2	0, 3
19	....	0, 2	0, 2	1, 0	1, 0	1, 3	0, 8	0, 4	1, 3	0, 2
20	....	0, 1	0, 4	1, 8	3, 6	2, 4	0, 9	0, 3	3, 6	0, 1
21	....	0, 3	0, 8	2, 2	3, 6	1, 7	0, 6	0, 3	3, 6	0, 3
22	....	2, 8	3, 7	5, 8	4, 6	3, 2	1, 8	1, 2	4, 6	1, 2
23	....	0, 9	2, 2	4, 2	4, 7	2, 8	0, 4	1, 1	4, 7	0, 4
24	....	0, 4	0, 3	2, 0	4, 2	2, 7	1, 6	1, 6	4, 2	0, 3
25	....	2, 5	4, 1	6, 0	7, 0	5, 6	2, 8	3, 0	7, 0	2, 5
26	....	1, 2	3, 5	7, 0	8, 9	6, 6	5, 0	3, 1	8, 9	1, 2
27	....	1, 6	5, 0	8, 2	10, 0	7, 2	4, 7	2, 3	10, 0	1, 6
28	....	1, 2	4, 5	6, 7	6, 7	5, 6	4, 6	4, 9	6, 7	1, 2
29	....	4, 1	3, 9	5, 2	7, 6	4, 6	2, 8	2, 2	7, 6	2, 2
30	....	0, 5	0, 6	1, 6	2, 2	1, 6	0, 8	0, 6	2, 2	0, 5
31	....	0, 1	1, 0	5, 7	8, 0	6, 8	2, 6	2, 3	8, 0	0, 1
Décad.										
1.ª	1, 5	1, 4	2, 5	4, 9	5, 8	4, 5	2, 6	1, 8	....	....
2.ª	0, 8	0, 6	1, 0	2, 5	3, 0	2, 6	1, 6	1, 0	....	....
3.ª	1, 8	1, 4	2, 7	5, 0	6, 1	4, 4	2, 5	2, 1	....	....
Mes.	1, 4	1, 6	2, 1	4, 1	5, 0	3, 8	2, 2	1, 6	....	....
Enfriam.° máx.		4, 1	5, 0	8, 2	10, 0	7, 2	5, 0	4, 9	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 2	0, 1	0, 7	0, 4	0, 4	0, 2	....	....
Diferencia.....		4, 0	4, 8	8, 1	9, 3	6, 8	4, 6	4, 7	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,2	5,4	5,3	5,2	5,3	5,3	5,2	5,4	4,2
2	....	5,0	5,5	5,2	4,3	3,9	4,1	4,0	5,5	3,9
3	....	4,1	5,2	5,8	5,8	5,6	5,6	5,7	5,8	4,1
4	....	4,9	5,9	5,9	6,4	6,3	6,1	6,0	6,4	4,9
5	....	5,6	6,4	6,6	5,8	5,2	5,2	5,2	6,6	5,2
6	....	5,1	7,2	7,1	6,8	6,0	5,7	5,3	7,2	5,1
7	....	5,0	6,4	6,7	7,1	5,4	5,7	5,4	7,1	5,0
8	....	4,7	6,3	7,2	6,9	6,0	5,5	5,4	7,2	4,7
9	....	5,2	6,6	6,0	7,1	6,1	5,7	5,7	7,1	5,2
10	....	5,0	6,0	7,7	7,0	6,7	7,0	6,2	7,7	5,0
11	....	6,5	7,5	6,9	7,5	5,9	6,1	6,4	7,5	5,9
12	...	6,2	7,7	7,4	5,7	6,3	6,1	6,0	7,7	5,7
13	....	6,1	7,4	7,7	7,4	6,9	6,5	7,1	7,7	6,1
14	....	7,3	8,1	7,9	8,2	7,5	7,4	6,1	8,2	6,1
15	....	6,1	6,6	6,1	7,9	6,3	5,0	4,4	7,9	4,4
16	....	3,7	3,4	3,6	4,3	3,3	3,0	3,3	4,3	3,0
17	....	3,3	4,7	4,9	4,4	4,1	4,1	4,3	4,9	3,3
18	....	4,7	5,1	5,5	6,1	5,9	6,2	6,4	6,4	4,7
19	....	6,8	7,9	9,2	9,5	8,0	7,5	7,4	9,5	6,8
20	....	7,1	8,8	7,9	7,4	7,0	6,6	6,3	8,8	6,3
21	....	6,9	8,4	8,1	7,2	7,4	8,0	8,1	8,4	6,9
22	....	5,4	6,0	5,5	7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	5,4
23	....	7,9	8,1	8,7	8,1	8,7	9,8	8,9	9,8	7,9
24	....	8,2	9,7	10,9	11,3	10,3	10,4	9,7	11,3	8,2
25	....	8,1	7,6	8,3	8,0	7,1	7,2	6,7	8,3	6,7
26	....	5,8	6,6	6,4	5,0	5,6	5,1	5,0	6,6	5,0
27	....	4,9	5,4	5,5	4,6	5,5	6,1	6,6	6,6	4,6
28	....	6,1	6,7	7,0	6,9	6,5	5,8	4,1	7,0	4,1
29	....	3,8	5,4	6,6	6,0	6,0	6,4	6,4	6,6	3,8
30	....	6,6	6,8	7,0	7,5	7,0	6,4	5,5	7,5	5,5
31	....	4,8	7,6	6,7	4,8	4,9	5,8	5,5	7,6	4,8
Décad.										
1.ª	4,8	4,9	6,1	6,4	6,2	5,7	6,0	5,4	....	....
2.ª	5,6	5,8	6,7	6,7	6,8	6,1	5,9	5,8	....	....
3.ª	6,1	6,2	7,1	7,3	7,0	7,0	7,1	6,9	....	....
Mes.	5,5	5,7	6,7	6,8	6,7	6,3	6,2	6,0	....	....
Tensión máx.ª		8,2	9,7	10,9	11,3	10,3	10,4	9,7	....	....
Idem mínima.		3,3	3,4	3,6	4,3	3,3	3,0	3,3	....	....
Diferencia.....		4,9	6,3	7,3	7,0	7,0	7,4	6,4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	72	72	49	49	56	70	75	75	49
2	....	83	71	45	32	41	63	70	83	32
3	....	65	63	55	54	63	79	84	84	54
4	....	81	71	55	54	67	76	81	81	54
5	....	81	74	51	44	46	66	69	81	44
6	....	83	83	60	53	59	73	81	83	53
7	....	87	73	52	45	43	65	82	87	43
8	....	90	77	56	46	53	62	75	90	46
9	....	85	72	44	45	50	61	79	85	44
10	....	74	55	54	45	57	68	68	74	45
11	....	86	88	62	65	60	72	74	88	60
12	....	93	85	59	49	61	72	86	93	49
13	....	82	78	65	52	62	73	85	85	52
14	....	94	93	66	80	86	89	88	94	66
15	....	94	97	98	91	94	89	97	98	89
16	....	91	66	58	55	57	61	74	91	55
17	....	89	81	58	48	58	66	68	89	48
18	....	82	82	88	89	90	93	95	95	82
19	....	97	97	89	89	85	90	95	97	85
20	....	98	95	79	63	72	88	75	98	63
21	....	96	90	76	63	80	93	96	96	63
22	....	60	60	44	57	66	79	86	86	44
23	....	89	74	62	57	71	96	87	96	57
24	....	95	97	80	64	74	84	83	97	64
25	....	73	60	50	44	50	69	66	73	44
26	....	83	63	41	29	41	48	62	83	29
27	....	77	49	33	25	38	53	73	77	25
28	....	85	56	43	43	49	53	45	85	43
29	....	59	57	51	38	53	68	74	74	38
30	....	93	92	81	75	81	90	91	93	75
31	....	98	88	49	32	37	68	71	98	32
Décad.										
1.ª	80	80	71	52	47	54	68	76	....	....
2.ª	88	91	86	72	68	74	79	84	....	....
3.ª	79	82	72	56	48	58	73	76	....	....
Mes.	82	84	76	60	54	61	73	79	....	....
Humed. máx.ª		98	97	98	91	94	96	97	....	....
Idem mínima.		59	49	33	25	37	48	45	....	....
Diferencia. . . .		39	48	65	66	57	48	52	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	22	....	2	....	....	....	....
2	....	13	6	5	....	....	....	....
3	....	10	6	8	....	....	....	....
4	....	12	6	8	....	....	....	....
5	....	1	12	1	1	....	2	7
6	....	....	....	....	....	13	1	10
7	2	7	2	9	4	....	....	....
8	....	....	3	11	1	9	....	....
9	....	5	1	2	6	8	2	....
10	....	5	3	5	6	3	....	2
11	....	....	....	....	1	6	9	8
12	....	....	.. .	....	....	17	5	2
13	....	....	....	....	....	19	5	....
14	....	6	3	....	1	....	9	5
15	1	16	1	2	....	....	....	4
16	....	5	....	....	1	5	1	12
17	....	2	6	1	1	6	5	3
18	3	16	5	....	....	....	....	....
19	1	13	....	....	....	3	6	1
20	....	....	....	....	2	17	5	....
21	....	....	....	....	8	15	1	....
22	....	....	....	....	....	7	10	7
23	....	....	....	....	2	11	11	....
24	....	....	....	....	4	9	7	4
25	7	2	....	....	....	....	7	8
26	....	21	3	....	....	....	....	....
27	....	18	4	2	....	....	....	....
28	....	19	5	....	....	....	....	....
29	....	11	4	9	....	....	....	....
30	....	9	6	9	....	....	....	....
31	....	15	....	2	....	2	....	5
Décadas								
1.ª	2	75	39	49	18	33	5	19
2.ª	5	58	15	3	6	73	45	35
3.ª	7	95	22	22	14	44	36	24
Mes.	14	228	76	74	38	150	86	78

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día

MARZO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	222		117	79	65	57	61	66
2	144		82	65	67	76	58	34
3	126		70	101	136	116	79	37
4	102		73	55	43	34	27	25
5	56		50	23	20	27	28	8
6	22		10	35	41	26	22	23
7	82		22	23	26	24	29	27
8	34		20	22	17	21	26	33
9	40		14	22	28	34	23	9
10	62		58	19	30	50	41	27
11	76		18	46	66	74	60	40
12	26		11	38	95	85	42	16
13	10		19	44	66	76	24	22
14	42		6	28	22	19	31	62
15	176		76	76	108	29	45	103
16	40		26	77	35	49	35	38
17	40		8	26	25	31	31	5
18	8		50	63	61	56	47	28
19	4		28	8	16	62	32	10
20	0		18	48	75	69	25	0
21	0		13	73	95	125	63	49
22	98		91	89	79	70	49	61
23	98		57	79	76	91	70	70
24	66		28	40	52	92	64	51
25	122		58	24	29	66	40	5
26	54		40	43	26	25	52	53
27	64		24	46	29	68	10	34
28	76		79	44	39	23	43	76
29	126		73	45	73	80	59	75
30	174		67	73	25	32	31	26
31	8		1	19	21	11	26	26
Déc.s								
1.ª	285	605	445	444	473	465	394	289
2.ª	314	108	260	454	569	550	372	324
3.ª	460	426	531	575	544	683	507	526
Mes.	1059	1139	1307	1473	1586	1698	1273	1139

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 MARZO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	....	1	....	....	1	2	3
N.E.	10	13	13	8	8	7	6	7
E.	4	5	4	7	2	1	2	4
S.E.	3	....	2	3	1	4	5	4
S.	4	2	....	1	2	1	....	3
S.O.	4	4	6	5	11	7	4	3
O.	3	4	4	3	5	5	6	3
N.O.	3	3	1	4	2	5	6	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	699,52	5,°5	5, 4	80	7,9
62	N.E.	705,93	9, 2	5, 7	68	5,7
25	E.	706,86	9, 7	5, 9	67	5,2
19	S.E.	707,72	10, 2	6, 1	66	5,7
9	S.	703,85	10, 5	6, 6	70	4,7
40	S.O.	703,32	11, 4	7, 0	71	7,1
30	O.	704,26	11, 0	7, 6	77	6,5
25	N.O.	704,37	10, 6	6, 1	64	4,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ABRIL DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados y descompuestos, y ásperos y destemplados, como días de invierno. Rocío en ambos, de madrugada; y frecuentes amagos de lluvia, nieve y granizo. En descenso el barómetro.

Días 3 al 6.—Temporal borrascoso y duro. Ventea con fuerza, del N. E. al S., S. O. y N. O., consecutivamente. Y chaparrea á menudo, aunque nunca con exceso: gran destemple. En las primeras horas de la noche del 4 cae copiosa nevada, de nieve esponjosa y blanda. Y en la tarde del 6 graniza y vuelve á nevar, hasta blanquear el suelo por igual.

Días 7, 8 y 9.—Se despeja el cielo, cálmase el viento, y abonanza notablemente el tiempo, frío sin embargo por la noche. Comienzan á vestirse de flor los lirios; y se advierte en el rápido movimiento de la vegetación la llegada de la primavera.

Días 10 al 13.—Anubarrados y varios; de viento generalmente suave y húmedo; y con tendencia á lloviznar. En la tarde del 13, principalmente, chaparrea algunos ratos, y las nubes presentan aspecto tempestuoso.—El campo revive por todas partes. Primeras lilas en flor, junto al Observatorio.

Días 14, 15 y 16.—De buen aspecto; pero secos, y muy destemplados por la noche. Durante la del 16 sopla con furia el viento N. E. y la temperatura desciende hasta un punto lastimoso.

Días 17, 18 y 19.—Nubosos y borrascosos. Continúa soplando sañudo el N. E., seco y destemplado. Retroceso al invierno. Heladas *negras* devastadoras. Un desastre.

Día 20.—Como de mala gana, abonanza el temporal, borrascoso y destemplado todavía. Se encapota el cielo por la noche y ceden las heladas.

Días 21, 22 y 23.—De respiro tras la borrasca. Nubosos y apacibles, y de temple primaveral muchos ratos. Vuelve á notarse la sequía: terrible castigo de nuestros campos.

Días 24 al 27.—De buen aspecto y temple primaveral; pero algo ventosos, y de aridez y aspereza deplorables. Ni vestigios de rocío se advierten sobre la tierra, marchita y desolada, al romper el día. Como de bronce, sin entrañas ni jugo fecundante, parece el cielo que nos cobija.

Días 28, 29 y 30.—Anubarrados y de aspecto vario. El viento sopla inquieto de un lado para otro, levantando densos remolinos de polvo; y el barómetro oscila también indeciso. De las nubes, gruesas y como tempestuosas en algunos momentos, caen algunas rociadas bienhechoras, aunque muy poco copiosas, é insuficientes para remediar los daños producidos por los fríos intensos y extemporáneos de los días anteriores.

Mes borrascoso y destemplado; seco también, salvo en sus primeros días; y muy poco ó nada favorable al desenvolvimiento fructífero de la vegetación en los campos. A duras penas se concibe cómo éstos logran reponerse del quebranto en ellos producido por la sequía, merced á la acción bienhechora de tardía y mermada lluvia.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T-T')_{m.}$	$T^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	697,38	701,71	694,08	7,63	10,°1	19,°6	1,°0	18,°6	4,°6	4,6	56	4,5	0,1	....	N.E.	529	5,4	1
2	695,66	696,40	694,80	1,60	3, 4	11, 8	0, 4	11, 4	2, 3	3,8	67	3,0	....	....	N.E.	540	7,0	2
3	697,09	697,99	696,38	1,61	6, 2	12, 7	—0, 4	13, 1	1, 9	4,7	77	2,6	11,2	....	E.N.E.	572	7,4	3
4	700,97	701,66	699,87	1,79	5, 0	10, 4	—0, 3	10, 7	1, 7	6,0	90	2,8	7,8	....	S.-O.	537	8,3	4
5	699,07	700,26	698,38	1,87	4, 9	10, 2	2, 0	8, 2	1, 9	4,8	74	1,7	2,0	....	O.N.O.	549	5,1	5
6	696,15	697,50	693,34	4,16	3, 5	9, 7	0, 9	8, 8	2, 3	3,9	66	1,7	2,5	....	N.O.	629	6,4	6
7	698,87	700,45	696,99	3,46	6, 0	12, 5	—0, 4	12, 9	3, 4	3,9	58	1,7	.. .	....	N.O.	337	1,9	7
8	702,03	702,70	701,41	1,29	8, 3	15, 3	1, 2	14, 1	3, 3	5,1	65	3,9	....	....	N.O.-S.O.	242	1,1	8
9	701,46	702,25	700,48	1,47	10, 0	18, 0	0, 3	17, 7	3, 7	5,6	63	3,8	....	....	S.O.	110	0,0	9
10	701,24	702,40	700,40	2,00	12, 1	20, 4	2, 4	18, 0	3, 8	6,8	64	4,0	0,1	....	E.-S.S.O.	249	4,1	10
11	704,79	706,09	702,90	3,19	9, 9	16, 4	5, 6	10, 8	2, 8	5,7	69	4,4	0,4	....	O.S.O.	528	5,7	11
12	705,80	706,81	704,92	1,89	10, 0	16, 3	5, 3	11, 0	2, 2	7,0	77	3,0	0,6	....	O.S.O.	347	9,3	12
13	705,15	705,76	704,41	1,35	10, 1	17, 9	5, 2	12, 7	2, 2	7,0	76	4,3	2,3	....	N.O.-N.E.	208	5,1	13
14	705,54	706,06	704,83	1,23	11, 1	20, 7	3, 7	17, 0	3, 9	5,8	63	3,6	....	....	N.E.-N.O.	319	3,1	14
15	706,34	707,21	705,19	2,02	10, 0	19, 6	2, 0	17, 6	4, 5	4,7	53	4,3	....	....	N.E.	397	2,4	15
16	708,60	709,32	707,53	1,79	9, 4	17, 9	0, 9	17, 0	5, 8	3,2	41	5,8	....	....	N.E.	614	0,0	16
17	708,89	710,25	706,64	3,61	7, 4	16, 9	0, 6	16, 3	7, 1	4,0	52	5,1	....	....	N.E.	715	0,0	17
18	708,87	709,52	707,52	2,00	5, 8	12, 7	—2, 3	15, 0	3, 7	3,2	53	5,2	....	....	E.N.E.	609	2,3	18
19	708,20	709,86	706,90	2,96	8, 0	15, 9	0, 2	15, 7	4, 4	3,9	49	4,7	....	....	N.E.	606	3,7	19
20	705,28	707,83	704,17	3,66	13, 4	17, 7	4, 2	13, 5	4, 6	4,7	51	5,3	....	....	E.N.E.	779	8,4	20
21	702,18	703,04	701,45	1,59	10, 7	18, 5	6, 5	12, 0	4, 2	5,0	55	2,7	....	....	N.N.O.	268	6,7	21
22	701,79	703,41	700,61	2,80	13, 7	22, 2	2, 3	19, 9	5, 4	5,6	51	5,0	....	....	O.S.O-N.NE	267	1,0	22
23	699,39	700,69	698,57	2,12	14, 4	22, 9	4, 9	18, 0	5, 9	5,3	49	5,8	....	....	N.O.	389	5,9	23
24	700,98	703,14	699,62	3,52	12, 4	20, 6	4, 9	15, 7	5, 4	4,9	50	6,3	....	....	O.N.O.	421	0,7	24
25	706,10	708,32	704,54	3,78	12, 1	20, 2	3, 0	17, 2	5, 6	4,6	47	7,2	....	....	N.O.v.	418	0,6	25
26	709,96	711,03	709,34	1,69	12, 9	20, 6	3, 4	17, 2	5, 8	4,7	45	5,8	....	....	S.O.-S.E.	247	0,3	26
27	708,75	710,48	707,19	3,29	15, 5	24, 2	4, 9	19, 3	6, 4	5,4	46	5,8	....	....	S.O.-S.E.	229	2,0	27
28	705,83	707,24	704,90	2,34	16, 7	26, 4	9, 0	17, 4	6, 2	6,5	49	5,9	....	....	S.O.	271	7,3	28
29	704,42	705,69	703,79	1,90	17, 0	27, 0	9, 3	17, 7	5, 3	7,9	56	4,4	2,1	....	E.-O.	372	10,0	29
30	701,38	702,95	700,21	2,74	16, 9	26, 3	9, 9	16, 4	4, 2	8,9	65	5,8	0,7	....	E.N.E.-S.O.	371	3,3	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	698,99	702,70	693,34	9,36	6, 9	20, 4	—0, 4	20, 8	2, 8	4,9	68	2,97	23,7	6	N.O.-S.O.	429	4,7	1.ª
2.ª	706,75	710,25	702,90	7,35	9, 1	20, 7	—2, 3	23, 0	3, 8	4,9	58	4,57	3,3	3	N.E.	512	4,0	2.ª
3.ª	704,08	711,03	698,57	12,46	14, 2	27, 0	2, 3	24, 7	5, 4	5,8	51	5,47	2,8	2	N.N.O.-S.O.	325	3,8	3.ª
Mes.	703,28	711,03	693,34	17,69	10, 1	27, 0	—2, 3	29, 3	4, 0	5,2	59	4,34	29,8	11	N.E.-S.O.	422	4,2	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	701,71	701,20	698,53	695,45	694,08	695,53	695,48
2	....	696,13	696,00	695,03	694,80	695,52	696,40	696,10
3	....	696,75	697,98	696,77	696,52	696,38	697,99	697,57
4	....	699,87	701,51	701,66	701,59	700,80	701,37	700,35
5	....	698,76	699,13	698,64	698,39	699,50	700,26	699,17
6	....	697,50	697,05	696,16	693,34	696,08	697,07	696,17
7	....	696,99	698,23	698,57	698,43	699,34	700,43	700,45
8	....	701,45	702,70	702,66	701,41	701,67	702,48	702,20
9	....	702,25	702,11	701,59	701,72	700,78	701,33	700,80
10	....	701,13	702,40	701,87	700,63	700,40	701,02	701,68
11	....	702,90	704,63	705,05	704,10	704,62	706,09	706,08
12	....	706,19	706,81	705,96	704,92	705,02	705,80	705,82
13	....	705,02	705,45	705,15	704,41	704,47	705,70	705,76
14	....	705,80	706,06	705,56	704,88	704,83	705,81	705,76
15	.. .	706,58	707,04	706,31	705,14	705,19	706,87	707,21
16	....	708,65	709,32	708,77	707,53	707,73	709,14	708,99
17	....	710,01	710,25	709,34	707,86	706,64	708,66	709,43
18	....	709,52	709,41	708,55	707,52	708,19	709,48	709,36
19	....	709,51	709,86	708,41	707,12	706,90	708,16	707,37
20	....	707,83	705,38	704,30	706,22	704,17	704,79	704,17
21	....	702,68	703,04	702,01	701,57	701,45	702,53	702,34
22	....	702,85	703,41	702,64	701,16	700,91	701,27	700,61
23	....	700,28	700,69	699,68	698,57	698,71	699,36	698,78
24	....	699,62	700,23	700,43	700,04	700,93	702,80	703,14
25	....	704,54	705,45	705,39	705,10	706,28	708,00	708,32
26	....	709,87	711,03	710,54	709,56	709,34	710,13	709,57
27	....	710,01	710,48	709,51	708,40	707,95	708,09	707,19
28	....	706,95	707,24	706,09	705,08	705,17	705,76	704,90
29	....	704,15	704,35	704,19	703,79	704,17	705,69	704.94
30	....	702,95	702,35	701,99	700,87	700,21	701,09	700,58
Décadas								
1.ª	698,59	699,25	699,83	699,15	698,23	698,46	699,39	699,00
2.ª	706,86	707.20	707,42	706,74	705,97	705,78	707,05	707,00
3.ª	703,74	704,39	704,83	704,25	703,41	703,51	704,47	704,04
Mes.	703,07	703,62	704,03	703,38	702,54	702,58	703,64	703,34
Presión máxima		710,01	711,03	710,54	709,56	709,34	710,13	709,57
Idem mínima...		696,13	696,00	695,03	694,80	694,08	695,53	695,48
Diferencia.....		13,88	15,03	15,51	14,76	15,26	14,60	14,09

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	2,°5	9,°9	17,°8	18,°0	16,°1	7,°2	4,°7
2	....	1, 9	6, 6	9, 2	6, 4	3, 0	1, 6	1, 0
3	....	0, 1	6, 8	12, 5	10, 0	7, 2	0, 8	1, 4
4	....	2, 4	7, 9	9, 2	6, 4	6, 6	3, 6	4, 5
5	....	4, 3	7, 8	7, 3	8, 8	6, 1	2, 1	3, 4
6	....	2, 2	5, 3	7, 6	6, 7	4, 3	1, 8	2, 0
7	....	0, 8	6, 0	8, 4	11, 6	10, 2	5, 6	5, 3
8	....	2, 5	9, 3	13, 2	14, 4	12, 6	8, 2	3, 6
9	....	1, 4	9, 6	16, 4	17, 1	14, 4	9, 2	7, 2
10	....	4, 2	11, 7	17, 9	20, 3	15, 5	11, 8	8, 8
11	....	6, 5	11, 1	13, 3	16, 2	12, 1	9, 7	7, 1
12	....	6, 3	10, 4	14, 4	15, 2	13, 0	9, 6	8, 2
13	....	6, 2	13, 2	16, 2	11, 5	13, 0	10, 9	6, 8
14	....	4, 6	12, 2	16, 7	19, 0	15, 1	10, 0	7, 2
15	....	3, 8	10, 9	16, 3	17, 4	14, 4	8, 7	4, 7
16	....	0, 9	10, 0	16, 1	17, 8	14, 7	8, 6	4, 3
17	....	1, 6	9, 1	13, 7	12, 8	13, 9	6, 5	0, 6
18	....	—0, 5	6, 1	10, 5	11, 8	6, 1	2, 8	3, 1
19	....	1, 5	9, 4	13, 7	14, 4	11, 3	6, 7	5, 4
20	....	5, 7	11, 8	16, 4	16, 1	11, 8	9, 4	8, 6
21	....	7, 3	12, 5	14, 5	15, 4	14, 6	11, 5	6, 5
22	....	3, 8	14, 8	18, 5	22, 1	17, 9	14, 4	11, 8
23	....	7, 1	14, 8	21, 3	22, 2	17, 2	13, 5	12, 2
24	....	6, 5	14, 4	18, 1	20, 2	16, 9	12, 1	6, 2
25	....	5, 1	9, 7	18, 5	19, 5	16, 4	12, 8	11, 2
26	....	6, 3	14, 3	18, 9	20, 1	18, 2	11, 6	7, 9
27	....	7, 1	15, 8	21, 8	23, 3	20, 7	15, 5	11, 2
28	....	9, 8	16, 0	23, 4	26, 4	20, 7	15, 3	12, 1
29	....	12, 0	18, 2	23, 5	23, 3	21, 5	16, 2	11, 4
30	....	11, 2	18, 6	23, 0	25, 2	20, 2	15, 1	12, 1
Décadas								
1.ª	1, 8	2, 2	8, 1	12, 0	12, 0	9, 6	5, 2	4, 2
2.ª	2, 6	3, 7	10, 4	14, 7	15, 2	12, 5	8, 3	5, 6
3.ª	6, 7	7, 6	14, 9	20, 2	21, 8	18, 4	13, 8	10, 3
Mes.	3, 7	4, 5	11, 1	15, 6	16, 3	13, 5	9, 1	6, 7
Temp.ª máxima.		12, 0	18, 6	23, 5	26, 4	21, 5	16, 2	12, 1
Idem mínima.....		—0, 5	5, 3	7, 3	6, 4	3, 0	0, 8	1, 0
Diferencia.....		12, 5	13, 3	16, 2	20, 0	18, 5	15, 4	11, 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra.....	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	48,°9	22,°9	19,°6	1,°0	—2,°1	26,°0	3,°3	18,°6	3,°1
2	45, 9	18, 2	11, 8	0, 4	— 2, 0	27, 7	6, 4	11, 4	2, 4
3	45, 7	19, 0	12, 7	— 0, 4	— 1, 4	26, 7	6, 3	13, 1	1, 0
4	45, 3	19, 1	10, 4	— 0, 3	— 0, 5	26, 2	8, 7	10, 7	0, 2
5	42, 9	17, 9	10, 2	2, 0	0, 3	25, 0	7, 7	8, 2	1, 7
6	44, 8	13, 2	9, 7	0, 9	— 2, 0	31, 6	3, 5	8, 8	2, 9
7	42, 5	19, 9	12, 5	— 0, 4	— 3, 6	22, 6	7, 4	12, 9	3, 2
8	43, 0	22, 3	18, 3	1, 2	— 1, 6	20, 7	7, 0	14, 1	2, 8
9	44, 3	25, 3	18, 0	0, 3	— 2, 0	19, 0	7, 3	17, 7	2, 3
10	50, 6	28, 9	20, 4	2, 4	— 0, 7	21, 7	8, 5	18, 0	3, 1
11	50, 0	29, 0	16, 4	5, 6	— 0, 9	21, 0	12, 6	10, 8	6, 5
12	49, 0	20, 2	16, 3	5, 3	— 2, 1	28, 8	3, 9	11, 0	7, 4
13	50, 5	25, 0	17, 9	5, 2	2, 5	25, 5	7, 1	12, 7	2, 7
14	53, 0	27, 9	20, 7	3, 7	1, 8	25, 1	7, 2	17, 0	1, 9
15	49, 5	27, 8	19, 6	2, 0	0, 5	21, 7	8, 2	17, 6	1, 5
16	48, 1	26, 0	17, 9	0, 9	— 0, 8	22, 1	8, 1	17, 0	1, 7
17	47, 7	24, 0	16, 9	0, 6	— 1, 5	23, 7	7, 1	16, 3	2, 1
18	49, 8	20, 3	12, 7	— 2, 3	— 3, 7	29, 5	7, 6	15, 0	1, 4
19	50, 0	23, 4	15, 9	0, 2	— 1, 0	26, 6	7, 5	15, 7	1, 2
20	50, 0	23, 7	17, 7	4, 2	3, 0	26, 3	6, 0	13, 5	1, 2
21	47, 1	18, 5	18, 5	6, 5	5, 7	28, 6	0, 0	12, 0	0, 8
22	48, 5	28, 8	22, 2	2, 3	0, 4	19, 7	6, 6	19, 9	1, 9
23	55, 9	28, 1	22, 9	4, 9	2, 5	27, 8	5, 2	18, 0	2, 4
24	48, 4	24, 9	20, 6	4, 9	2, 3	23, 5	4, 3	15, 7	2, 6
25	47, 0	25, 0	20, 2	3, 0	1, 7	22, 0	4, 8	17, 2	1, 3
26	48, 3	27, 9	20, 6	3, 4	1, 4	20, 4	7, 3	17, 2	2, 0
27	52, 2	29, 8	24, 2	4, 9	2, 9	22, 4	5, 6	19, 3	2, 0
28	55, 1	31, 4	26, 4	9, 0	7, 0	23, 7	5, 0	17, 4	2, 0
29	47, 2	29, 1	27, 0	9, 3	8, 1	18, 1	2, 1	17, 7	1, 2
30	54, 4	30, 7	26, 3	9, 9	8, 6	23, 7	4, 4	16, 4	1, 3
Déc.s									
1.ª	50, 6	28, 9	20, 4	— 0, 4	— 3, 6	21, 7	8, 5	20, 8	3, 2
2.ª	53, 0	29, 0	20, 7	— 2, 3	— 3, 7	24, 0	8, 3	23, 0	1, 4
3.ª	55, 9	31, 4	27, 0	2, 3	0, 4	24, 5	4, 4	24, 7	1, 9
Mes.	55, 9	31, 4	27, 0	— 2, 3	— 3, 7	24, 5	4, 4	29, 3	1, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°6	2,°1	8,°4	7,°5	9,°1	3,°1	3,°3	9,°1	0,°6
2	....	2, 0	4, 0	5, 1	2, 6	1, 8	1, 7	1, 2	5, 1	1, 2
3	....	1, 2	3, 4	5, 2	3, 6	1, 8	0, 0	0, 2	5, 2	0, 0
4	....	0, 0	1, 3	2, 8	1, 0	1, 4	0, 2	0, 6	2, 8	0, 0
5	....	0, 3	2, 6	1, 1	3, 3	3, 5	1, 7	2, 5	3, 5	0, 3
6	....	2, 1	2, 2	4, 2	3, 3	2, 3	1, 4	2, 6	4, 2	1, 4
7	....	1, 3	2, 9	4, 2	5, 9	4, 9	3, 0	2, 7	5, 9	1, 3
8	....	1, 5	3, 7	5, 1	5, 9	5, 0	2, 6	0, 4	5, 9	0, 4
9	....	0, 2	1, 9	6, 5	7, 3	4, 5	3, 8	3, 0	7, 3	0, 2
10	....	1, 3	3, 8	6, 2	7, 5	5, 3	3, 0	0, 9	7, 5	0, 9
11	....	0, 4	3, 8	4, 5	6, 1	4, 0	2, 9	0, 9	6, 1	0, 4
12	....	0, 4	1, 2	3, 9	5, 2	4, 3	2, 1	1, 1	5, 2	0, 4
13	....	1, 0	3, 4	5, 1	0, 8	2, 8	3, 6	1, 5	5, 1	1, 0
14	....	0, 5	2, 1	7, 1	8, 0	6, 1	3, 7	2, 8	8, 0	0, 5
15	....	1, 3	3, 3	4, 9	7, 7	7, 2	5, 7	4, 0	7, 7	1, 3
16	....	2, 0	6, 0	8, 9	9, 0	8, 6	5, 3	3, 7	9, 0	2, 0
17	....	2, 2	4, 9	7, 8	4, 8	4, 1	5, 8	2, 2	7, 8	2, 2
18	....	2, 1	5, 0	6, 6	7, 5	3, 3	1, 9	2, 2	7, 5	1, 9
19	....	2, 3	4, 6	6, 8	7, 5	6, 9	4, 4	0, 8	7, 5	0, 8
20	....	3, 1	5, 0	6, 6	7, 3	5, 7	3, 8	3, 4	7, 3	3, 1
21	....	2, 0	4, 4	6, 6	6, 6	5, 9	5, 3	2, 6	6, 6	2, 0
22	....	1, 6	5, 5	7, 6	8, 9	7, 0	5, 8	4, 7	8, 9	1, 6
23	....	1, 7	4, 4	9, 2	11, 3	8, 2	5, 8	4, 2	11, 3	1, 7
24	....	1, 6	5, 9	9, 1	9, 4	7, 2	5, 6	2, 6	9, 4	1, 6
25	....	1, 9	3, 3	8, 2	8, 7	8, 4	6, 6	5, 7	8, 7	1, 9
26	....	2, 6	5, 8	8, 5	9, 4	8, 4	5, 4	3, 9	9, 4	2, 6
27	....	2, 9	5, 7	9, 8	11, 0	8, 8	6, 1	3, 8	11, 0	2, 9
28	....	2, 4	4, 1	9, 7	12, 0	9, 2	5, 8	3, 9	12, 0	2, 4
29	....	3, 3	5, 4	8, 5	8, 9	9, 3	4, 9	0, 4	9, 3	0, 4
30	....	0, 8	4, 3	7, 6	9, 0	6, 4	2, 9	1, 9	9, 0	0, 8
Décad.										
1.ª	1, 0	1, 1	2, 8	4, 9	4, 8	4, 0	2, 1	1, 7	....	....
2.ª	1, 0	1, 5	3, 9	6, 2	6, 4	5, 3	3, 9	2, 3	....	....
3.ª	1, 9	2, 1	4, 9	8, 5	9, 5	7, 9	5, 4	3, 4	....	....
Mes.	1, 3	1, 6	3, 9	6, 5	6, 9	5, 7	3, 8	2, 5	....	....
Enfriam.° máx.		3, 3	6, 0	9, 8	12, 0	9, 3	6, 6	5, 7	....	....
Idem mínimo..		0, 0	1, 2	1, 1	0, 8	1, 4	0, 0	0, 2	....	....
Diferencia.....		3, 3	4, 8	8, 7	11, 2	7, 9	6, 6	5, 5	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,9	6,8	4,6	5,7	3,0	4,5	3,4	6,8	3,0
2	....	3,6	3,5	3,6	4,7	4,1	3,7	3,9	4,7	3,5
3	....	3,7	4,2	5,1	5,4	5,8	4,8	4,9	5,8	3,7
4	....	5,5	6,7	5,8	6,2	5,9	5,8	5,8	6,7	5,5
5	....	6,0	5,3	6,6	5,1	3,8	3,9	3,7	6,6	3,7
6	....	3,6	4,6	3,8	4,3	4,2	4,0	3,2	4,6	3,2
7	....	3,8	4,2	4,1	3,9	4,2	4,0	4,1	4,2	3,8
8	....	4,2	4,9	5,6	5,4	5,3	5,4	5,6	5,6	4,2
9	....	4,9	6,9	5,8	5,4	6,8	4,7	4,7	6,9	4,7
10	....	5,1	6,1	7,1	7,3	7,2	6,9	7,6	7,6	5,1
11	....	6,8	5,6	5,8	6,0	6,0	3,8	6,5	6,8	3,8
12	...	6,7	8,1	7,5	6,5	6,2	6,7	7,0	8,1	6,2
13	....	6,1	7,4	7,3	9,2	7,8	5,8	5,2	9,2	5,2
14	....	5,9	8,2	5,3	5,7	5,5	5,3	4,9	8,2	4,9
15	....	4,7	6,0	7,6	4,9	3,9	2,9	2,8	7,6	2,8
16	....	3,3	3,1	3,1	3,8	2,7	3,1	3,0	3,8	2,7
17	....	3,4	3,8	3,0	5,6	7,0	2,0	3,1	7,0	2,0
18	....	2,9	2,5	2,8	2,5	4,0	3,9	3,8	4,0	2,5
19	....	3,3	4,1	4,1	3,9	2,8	3,2	5,9	5,9	2,8
20	....	3,9	4,9	5,7	4,7	4,1	4,8	4,9	5,7	3,9
21	....	5,6	5,8	4,6	5,1	5,4	4,4	4,8	5,8	4,4
22	....	4,5	5,9	5,8	6,7	6,2	5,3	5,2	6,7	4,5
23	....	5,8	7,0	5,8	4,0	4,4	4,9	5,9	7,0	4,0
24	....	5,7	5,4	4,0	4,9	5,3	4,6	4,6	5,7	4,0
25	....	4,8	5,6	5,2	5,2	3,8	3,8	3,9	5,6	3,8
26	....	4,7	4,9	5,1	4,8	4,7	4,4	4,1	5,1	4,1
27	....	4,7	6,3	5,5	4,9	5,3	5,7	5,7	6,3	4,7
28	....	6,6	8,3	6,7	6,1	5,4	6,0	6,2	8,3	5,4
29	....	6,6	7,9	8,4	7,6	5,9	7,4	9,6	9,6	5,9
30	....	8,9	9,8	8,8	8,9	8,3	9,0	8,3	9,8	8,3
Décad.										
1.ª	4,4	4,5	5,3	5,2	5,3	5,0	4,8	4,7	....	....
2.ª	4,9	4,7	5,4	5,2	5,3	5,0	4,2	4,7	....	....
3.ª	5,6	5,8	6,7	6,0	5,8	5,5	5,5	5,8	....	....
Mes.	4,9	5,0	5,8	5,5	5,5	5,2	4,8	5,1	....	....
Tensión máx.ª		8,9	9,8	8,8	9,2	8,3	9,0	9,6	....	....
Idem mínima.		2,9	2,5	2,8	2,5	2,7	2,0	2,8	....	....
Diferencia.....		6,0	7,3	6,0	6,7	5,6	7,0	6,8	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	90	75	30	38	22	60	55	90	22
2	....	69	48	42	66	73	73	80	80	42
3	....	80	56	47	59	76	100	97	100	47
4	....	100	84	66	86	81	97	92	100	66
5	....	95	67	86	61	54	74	63	95	54
6	....	67	70	48	57	67	77	61	77	48
7	....	78	61	49	39	46	59	63	78	39
8	....	77	57	49	44	49	68	94	94	44
9	....	97	75	42	37	56	56	61	97	37
10	....	81	59	47	41	50	67	88	88	41
11	....	95	58	55	45	57	66	88	95	45
12	....	95	86	62	51	57	75	86	95	51
13	....	86	65	54	91	70	60	80	91	54
14	....	93	77	38	35	43	58	64	93	35
15	....	80	62	55	34	32	35	43	80	32
16	....	69	34	23	25	21	37	47	69	21
17	....	66	43	26	51	59	27	65	66	26
18	....	64	36	28	25	57	71	67	67	25
19	....	65	47	34	30	28	44	84	84	28
20	....	58	47	41	35	41	56	59	59	35
21	....	74	54	38	40	44	44	66	74	38
22	....	76	48	36	34	40	44	51	76	34
23	....	78	57	31	20	30	43	55	78	20
24	....	79	44	25	27	37	42	65	79	25
25	....	74	62	33	31	27	34	40	74	27
26	....	66	44	32	28	31	44	52	66	28
27	....	63	48	28	24	32	45	58	63	24
28	....	72	62	33	24	30	45	59	72	24
29	....	64	53	39	36	31	55	96	96	31
30	....	90	63	43	38	48	72	80	90	38
Décad.										
1.ª	84	83	65	51	53	57	73	75	....	....
2.ª	83	77	56	42	42	47	53	68	....	....
3.ª	76	74	54	34	30	35	47	62	....	....
Mes.	81	78	58	42	42	46	58	69	....	....
Humed. máx.ª		100	84	86	91	81	100	97	....	....
Idem mínima.		58	34	23	20	21	27	40	....	....
Diferencia....		42	50	63	71	60	73	57	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	11	1	1	....	3	4	3
2	2	19	....	....	....	2	....	1
3	3	10	7	1	....	2	1	....
4	....	....	1	2	11	3	7	....
5	3	....	1	....	....	4	6	10
6	....	2	....	....	....	....	2	20
7	1	1	....	1	3	2	1	15
8	....	....	....	....	2	7	4	11
9	....	....	....	....	1	23	....	....
10	....	....	6	3	5	5	2	3
11	....	....	....	....	....	15	9	....
12	1	....	....	....	1	14	7	1
13	7	5	....	2	....	3	1	6
14	5	11	....	....	....	....	....	8
15	1	18	2	2	....	....	....	1
16	3	17	4	....	....	....	....	....
17	1	19	4	....	....	....	....	....
18	....	12	8	4	....	....	....	....
19	....	24	....	....	....	....	....	....
20	1	10	10	3	....	....	....	....
21	13	1	....	....	....	2	....	8
22	5	4	1	....	....	5	5	4
23	....	....	....	....	....	4	6	14
24	....	....	....	....	....	4	7	13
25	4	2	....	....	....	4	4	10
26	1	....	3	7	2	8	2	1
27	....	....	9	1	....	14	....	....
28	....	....	4	....	6	13	1	....
29	....	2	6	2	4	3	5	2
30	....	9	5	....	1	5	2	2
Décadas								
1.ª	10	43	16	8	22	51	27	63
2.ª	19	116	28	11	1	32	17	16
3.ª	23	18	28	10	13	62	32	54
Mes.	52	177	72	29	36	145	76	133

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del dia.

ABRIL

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	14		6	75	111	104	140	79
2	126		22	52	98	71	68	103
3	170		111	89	64	37	51	50
4	136		106	122	98	44	20	11
5	52		69	97	116	116	53	46
6	136		106	124	108	77	44	34
7	32		96	20	27	68	35	59
8	104		12	23	31	36	31	5
9	30		11	11	15	13	15	15
10	64		21	18	35	21	28	62
11	92		55	114	88	92	52	35
12	70		26	47	83	70	28	23
13	44		11	21	44	30	37	21
14	34		14	29	55	53	63	71
15	80		32	20	27	47	87	104
16	198		77	67	39	55	94	84
17	202		68	79	74	66	87	139
18	128		85	102	89	94	62	49
19	154		76	60	87	91	74	64
20	240		141	116	104	100	55	23
21	48		11	19	81	18	51	40
22	36		12	19	34	53	51	62
23	60		17	53	77	82	67	33
24	56		17	73	94	94	65	22
25	32		24	47	65	76	91	83
26	70		31	32	34	40	20	20
27	70		16	30	41	38	23	11
28	46		28	21	71	73	25	7
29	46		34	25	70	80	66	51
30	120		36	21	71	63	40	20
Déc.s								
1.ª	451	413	560	631	703	587	485	464
2.ª	653	589	585	655	690	698	639	613
3.ª	306	278	226	340	638	617	499	349
Mes.	1410	1280	1371	1626	2031	1902	1623	1426

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1887 ABRIL

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	4	2	1	3	5	1	3
N.E.	11	10	4	3	6	4	7	10
E.	3	5	10	3	1	1	3	3
S.E.	2	1	3	2	....	2	1	....
S.	1	1	3	4	1	....	....	1
S.O.	3	3	2	8	11	6	5	5
O.	1	3	3	6	5	7	5	1
N.O.	7	3	3	3	3	5	8	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
19	N.	702,79	9,°7	5,2	59	5,1
44	N.E.	704,86	7, 9	4,3	56	3,1
26	E.	704,83	9, 7	5,2	59	3,9
9	S.E.	706,50	13, 0	6,3	56	4,3
10	S.	702,77	12, 6	6,1	60	3,6
40	S.O.	703,70	14, 3	6,0	54	4,8
30	O.	701,50	13, 0	5,6	55	5,0
32	N.O.	700,68	9, 9	4,8	55	3,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MAYO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Como tempestuoso, revuelto, y vario; y lluvioso también de madrugada, en cantidad insignificante.

Días 2 y 3.—Continúa el cielo encapotado, soplando con fuerza el viento del S. O., y bajo el barómetro: tiempo de primavera poco grato.—Acacias y castaños reviven presurosos y se visten de flor.

Días 4, 5 y 6.—Muy anubarrados, ventosos, y á ratos lluviosos, en cantidad muy limitada.—El viento S. O., violento el día 5, se remonta al N. O. y N. luego; asciende rápidamente el barómetro; se despeja el cielo; y cesan los amagos de lluvia.

Días 7 al 14.—Tiempo de hermoso aspecto, ventoso del N. E., áspero y seco. Abrasa el sol, y por la noche se siente frío. El barómetro desciende con lentitud.

Día 15.—Anubarrado, borrascoso á ratos, y algo, muy poco, lluvioso. No mejora el temporal, desapacible y destemplado como en el mes de Marzo. Y la sequía se prolonga de un modo lastimoso.

Días 16 al 20.—Muy poco nubosos, bastante tranquilos, secos, y de temperatura muy desigual del día á la noche. En el centro del día se experimenta temple de verano. Barómetro estacionario, y viento indeciso del N. E. y S. O.

Días 21 al 26.—Parecidos á los anteriores: de hermoso aspecto, temple desigual, y viento moderado del N. E., seco y penetrante. Ni vestigios de rocío se perciben de madrugada.

Día 27.—Se enturbia el cielo, y sopla viento largo del S. O., relativamente húmedo y tibio. En descenso el barómetro.

Días 28, 29 y 30.—Encapotados, ventosos del S. O., húmedos, y lluviosos con frecuencia, aunque nunca con exceso: excelentes para el campo, aunque ya un poco tardíos. Sube el barómetro. Aparato de tempestad eléctrica al cerrar la noche del último.

Día 31.—Anubarrado y vario, húmedo y de buen temple, por mañana y tarde; y tempestuoso sin violencia, ventoso del N. O., y algo lluvioso, en las primeras horas de la noche.

Mes de buen temple y únicamente por excepción borrascoso; pero en grado sumo seco y desfavorable á la prosperidad de los campos. El arbolado se cubre de follaje, gracias al riego artificial, y como por milagro. Lo cual no es maravilla en este clima, de hermoso cielo, y suelo devastado con frecuencia por los ardientes rayos del sol y la acción desecante de los vientos del N. O., N. y N. E.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	700,98	701,67	700,45	1,22	14,°8	22,°6	10,°0	12,°6	3,°2	8,5	69	4,3	1,0	....	S.O.	523	7,4	1
2	700,35	701,82	699,38	2,44	12, 0	19, 2	9, 2	10, 0	4, 1	6,0	59	4,6	....	....	S.O.	566	8,4	2
3	700,35	701,85	699,63	2,22	9, 6	17, 2	5, 6	11, 6	2, 6	6,1	71	3,6	Inap.	....	O.S.O.	480	7,0	3
4	700,14	701,93	698,70	3,23	11, 8	20, 9	4, 1	16, 8	2, 7	7,2	75	4,9	5,6	....	S.v	392	9,6	4
5	701,92	705,65	698,97	6,68	10, 6	15, 3	7, 7	7, 6	2, 0	7,3	78	3,5	4,6	....	S.O.v	669	8,7	5
6	709,63	711,59	706,78	4,81	10, 8	16, 6	6, 3	10, 3	1, 8	7,7	81	3,3	3,2	....	O.	378	7,9	6
7	713,27	713,83	712,73	1,10	16, 1	22, 0	8, 9	13, 1	4, 5	7,2	60	4,8	.. .	....	N.E.-N.O.	366	2,9	7
8	711,86	713,45	710,29	3,16	14, 4	22, 0	4, 7	17, 3	5, 5	6,0	52	6,5	....	....	N.E.	452	0,0	8
9	710,10	711,13	709,01	2,12	16, 0	23, 1	6, 0	17, 1	6, 5	5,7	45	7,6	....	....	E.N.E.	604	0,0	9
10	708,89	710,15	707,71	2,44	17, 9	25, 9	8, 2	17, 7	7, 7	5,3	39	7,7	....	....	N.E.	414	0,0	10
11	707,74	708,98	706,33	2,65	18, 1	26, 1	9, 2	16, 9	7, 2	6,2	44	6,9	....	....	E.N.E.	354	1,9	11
12	706,27	707,71	704,91	2,80	18, 9	27, 0	11, 4	15, 6	7, 6	6,2	43	8,1	....	....	N.E.	479	1,3	12
13	704,63	705,33	703,33	2,00	16, 2	26, 6	9, 8	16, 8	6, 7	5,6	44	8,8	....	....	N.E.	677	0,6	13
14	704,99	706,06	703,80	2,26	10, 4	19, 9	4, 0	15, 9	4, 9	4,3	47	7,6	....	....	N.E.	594	2,0	14
15	705,09	706,25	703,70	2,55	9, 9	18, 4	1, 7	16, 7	4, 4	4,4	54	6,5	0,6	....	N.E.	611	5,7	15
16	706,64	707,29	706,16	1,13	10, 9	19, 3	4, 2	15, 1	4, 6	4,9	52	6,1	....	....	N.E.-S.O.	257	2,4	16
17	707,50	708,42	706,59	1,83	13, 7	21, 5	4, 6	16, 9	5, 7	5,2	47	7,4	....	....	N.E.-O.	382	3,6	17
18	709,94	711,16	709,11	2,05	15, 2	23, 0	4, 4	18, 6	6, 0	5,9	48	7,4	....	....	N.E.-S.O.	235	0,0	18
19	707,95	709,23	707,06	2,17	17, 7	26, 6	7, 7	18, 9	7, 1	6,1	43	8,9	....	....	N.E.	294	1,3	19
20	707,08	708,63	706,08	2,55	19, 0	26, 6	7, 7	18, 9	6, 9	7,2	48	9,7	....	....	N.E.-S.O.	403	1,3	20
21	705,79	706,80	705,05	1,75	16, 7	25, 1	10, 4	14, 7	7, 2	5,2	40	9,4	....	....	S.E.-N.O.	342	2,1	21
22	706,75	707,54	705,86	1,68	15, 6	24, 6	7, 2	17, 4	6, 3	5,7	44	8,3	....	....	N.E.	390	2,1	22
23	708,17	708,95	707,22	1,73	15, 2	23, 9	6, 0	17, 9	6, 3	5,4	45	9,0	....	....	N.E.	534	0,6	23
24	708,41	709,76	707,30	2,46	15, 4	27, 3	5, 1	22, 2	6, 0	5,8	47	8,7	....	....	N.E.	353	1,9	24
25	706,34	707,89	705,31	2,58	16, 1	24, 7	7, 3	17, 4	6, 8	5,3	42	7,8	...	....	N.E.	291	2,7	25
26	702,63	704,62	701,40	3,22	19, 8	27, 6	9, 3	18, 3	9, 1	5,2	34	12,2	....	....	O.N.O.-N.E.	448	2,1	26
27	702,45	703,66	701,58	2,08	18, 4	27, 6	9, 2	18, 4	7, 2	6,3	44	9,0	....	....	O.S.O.	476	2,4	27
28	701,66	702,06	701,36	0,70	16, 1	24, 2	11, 1	13, 1	3, 3	9,3	72	6,2	4,9	....	S.O.	573	9,6	28
29	703,03	703,49	702,17	1,32	13, 5	28, 8	10, 4	18, 4	0, 8	10,6	90	1,9	5,4	....	S.S.O.	305	10,0	29
30	705,98	706,84	704,96	1,88	16, 1	22, 9	9, 7	13, 2	2, 5	10,5	79	6,1	9,6	....	S.S.O.	267	7,7	30
31	706,48	707,83	704,98	2,85	17, 1	24, 0	11, 2	12, 8	3, 4	10,1	72	7,1	3,6	....	S.O.-N.O.	337	4,4	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	705,75	703,83	698,70	15,13	13, 3	25, 9	4, 1	21, 8	4, 0	6,7	63	5,08	14,4	4	O.S.O-E.NE	484	1,5	1.ª
2.ª	706,78	711,16	703,13	8,03	15, 0	27, 0	1, 7	25, 3	6, 1	5,6	47	7,74	0,6	1	N.E.	429	1,1	2.ª
3.ª	705,27	709,76	701,36	8,40	16, 4	27, 6	5, 1	22, 5	5, 4	7,2	55	7,79	23,5	4	N.E.-S.O.	392	0,9	3.ª
Mes.	705,91	713,83	698,70	15,13	14, 9	27, 6	1, 7	25, 9	5, 2	6,5	55	6,90	38,5	9	N.E.-S.O.	434	1,2	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	700,45	701,29	701,06	700,70	700,68	701,67	701,29
2	....	701,25	701,82	700,90	699,67	699,50	700,22	999,38
3	....	699,66	700,12	699,70	699,63	700,21	701,85	601,54
4	....	701,30	701,93	700,59	698,70	699,19	699,97	799,61
5	....	698,97	699,42	700,31	701,72	702,16	705,65	705,50
6	....	706,78	708,70	709,33	709,64	710,12	711,59	711,52
7	....	712,73	713,83	713,59	713,14	712,78	713,44	713,64
8	....	713,43	713,45	712,55	711,10	710,29	711,27	711,23
9	....	711,04	711,13	710,30	709,39	709,01	710,05	710,05
10	....	710,15	710,14	709,41	708,26	707,71	708,45	708,27
11	....	708,49	708,98	708,24	706,94	706,33	707,54	707,60
12	....	707,54	707,71	706,48	705,51	704,91	705,84	705,84
13	....	705,27	705,33	704,75	703,46	703,33	704,94	705,29
14	....	705,06	705,23	704,24	703,80	704,47	706,00	706,06
15	....	705,81	705,62	704,69	703,75	703,70	705,71	706,25
16	....	706,32	706,97	706,37	706,22	706,16	707,29	707,08
17	....	707,09	708,02	707,59	706,83	706,59	707,87	708,42
18	....	709,82	711,16	710,87	709,62	709,25	709,69	709,11
19	....	708,65	709,23	707,48	707,29	707,06	707,85	707,99
20	....	708,27	708,63	707,51	706,12	706,08	706,72	706,13
21	....	706,16	706,80	706,09	705,07	705,05	705,71	705,76
22	....	706,54	707,23	706,70	706,27	705,86	707,23	707,54
23	....	708,13	708,71	708,21	707,34	707,22	708,95	708,78
24	....	709,67	709,76	708,96	707,94	707,30	707,98	707,43
25	....	707,72	707,89	707,24	706,42	705,93	706,01	705,31
26	....	704,62	703,77	702,76	701,53	701,40	702,40	702,05
27	....	703,07	703,66	703,23	702,04	701,58	702,06	701,68
28	....	701,50	702,00	701,41	701,36	701,39	702,06	702,01
29	....	702,17	703,26	703,18	702,98	702,99	703,49	703,30
30	....	704,96	706,09	706,35	706,00	705,46	706,84	706,32
31	....	707,18	707,83	707,63	706,68	706,03	704,98	705,20
Décadas								
1.ª	705,46	705,58	706,18	705,77	705,20	705,17	706,42	706,20
2.ª	706,80	707,23	707,69	706,82	705,96	705,79	706,95	706,98
3.ª	705,10	705,61	706,09	705,61	704,88	704,56	705,25	705,03
Mes.	705,75	706,13	706,64	706,06	705,33	705,15	706,17	706,04
Presión máxima		713,43	713,83	713,59	713,14	712,78	713,44	713,64
Idem mínima...		698,97	699,42	699,70	698,70	699,19	699,97	699,38
Diferencia.....		14,46	14,41	13,89	14,44	13,58	13,47	14,26

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	11,°7	15,°1	19,°1	20,°1	18,°6	13,°6	10,°8
2	....	10, 3	11, 3	14, 6	17, 6	14, 6	11, 3	9, 8
3	....	7, 1	11, 0	14, 1	14, 0	11, 8	9, 1	5, 6
4	....	6, 2	14, 7	18, 9	18, 7	10, 6	9, 3	9, 1
5	....	8, 2	12, 2	12, 3	14, 5	12, 8	9, 8	9, 2
6	....	7, 3	9, 2	13, 9	14, 9	13, 8	11, 9	10, 2
7	....	10, 5	15, 9	19, 3	19, 7	18, 0	13, 7	10, 2
8	....	8, 7	15, 7	19, 3	21, 6	19, 4	12, 4	8,8
9	....	9, 1	15, 6	21, 2	22, 8	20, 4	15, 1	12, 9
10	....	10, 8	18, 6	23, 2	25, 4	22, 9	16, 1	13, 0
11	....	12, 4	20, 6	24, 2	25, 8	23, 0	14, 9	13, 8
12	....	12, 5	20, 6	25, 6	26, 0	23, 7	17, 6	13, 9
13	....	11, 9	19, 2	23, 0	23, 2	20, 5	13, 7	9, 8
14	....	8, 1	14, 2	18, 9	15, 3	11, 4	7, 8	4, 6
15	....	4, 9	11, 0	15, 4	16, 5	14, 2	8, 2	6, 0
16	....	6, 4	11, 8	15, 9	16, 5	15, 4	9, 9	7, 1
17	....	8, 1	14, 8	19, 9	18, 6	18, 0	14, 0	9, 7
18	....	8, 9	15, 9	19, 9	22, 8	20, 4	13, 5	11, 9
19	....	10, 8	18, 7	22, 9	25, 4	22, 4	17, 8	13, 2
20	....	10, 8	19, 4	25, 2	26, 3	23, 3	19, 0	16, 3
21	....	13, 3	19, 0	23, 4	23, 7	19, 6	13, 8	10, 4
22	....	11, 5	17, 5	20, 4	22, 5	19, 1	14, 7	9, 8
23	....	9, 1	16, 2	19, 9	22, 2	21, 0	14, 4	10, 0
24	....	9, 2	15, 9	20, 0	22, 6	20, 6	14, 8	11, 2
25	....	10, 2	17, 5	21, 0	22, 5	20, 7	15, 6	11, 4
26	....	14, 2	19, 9	24, 1	26, 4	25, 0	18, 8	16, 5
27	....	10, 5	20, 5	23, 8	25, 2	22, 1	17, 4	14, 9
28	....	14, 6	17, 8	23, 4	20, 7	16, 1	13, 8	11, 9
29	....	11, 3	15, 0	17, 9	15, 4	13, 9	13, 3	13, 3
30	....	13, 0	15, 5	20, 8	21, 7	20, 1	14, 2	13, 4
31	....	13, 7	17, 0	21, 5	23, 4	21, 0	16, 7	12, 2
Décadas								
1.ª	8, 2	9, 0	13, 9	17, 6	18, 9	16, 3	12, 2	10, 0
2.ª	7, 8	9, 5	16, 6	21, 1	21, 6	19, 2	13, 6	10, 6
3.ª	10, 3	11, 9	17, 4	21, 5	22, 4	19, 9	15, 2	12, 3
Mes.	8, 9	10, 2	16, 0	20, 1	21, 1	18, 5	13, 8	11, 0
Temp.ª máxima.		14, 6	20, 6	25, 6	26, 4	25, 0	18, 8	16, 5
Idem mínima.....		4, 9	9, 2	12, 3	14, 5	10, 6	7, 8	4, 6
Diferencia.....		9, 7	11, 4	13, 3	11, 9	14, 4	11, 0	11, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	55,°5	26,°5	22,°6	10,°0	8,°7	29,°0	3,°9	12,°6	1,°3
2	50, 0	23, 0	19, 2	9, 2	6, 8	27, 0	3, 8	10, 0	2, 4
3	50, 8	21, 5	17, 2	5, 6	4, 1	29, 3	4, 3	11, 6	1, 5
4	52, 0	27, 9	20, 9	4, 1	2, 3	24, 1	7, 0	16, 8	1, 8
5	49, 4	19, 0	15, 3	7, 7	6, 9	30, 4	3, 7	7, 6	0, 8
6	49, 0	20, 5	16, 6	6, 3	6, 3	28, 5	3, 9	10, 3	0, 0
7	55, 0	30, 9	22, 0	8, 9	6, 4	24, 1	8, 9	13, 1	2, 5
8	50, 1	29, 9	22, 0	4, 7	3, 9	20, 2	7, 9	17, 3	0, 8
9	51, 6	30, 7	23, 1	6, 0	4, 9	20, 9	7, 6	17, 1	1, 1
10	54, 1	33, 8	25, 9	8, 2	6, 0	20, 3	7, 9	17, 7	2, 2
11	54, 0	38, 6	26, 1	9, 2	8, 0	15, 4	12, 5	16, 9	1, 2
12	55, 1	34, 5	27, 0	11, 4	10, 3	20, 6	7, 5	15, 6	1, 1
13	55, 6	33, 2	26, 6	9, 8	9, 3	22, 4	6, 6	16, 8	0, 5
14	55, 0	28, 1	19, 9	4, 0	4, 0	26, 9	8, 2	15, 9	0, 0
15	52, 7	25, 1	18, 4	1, 7	0, 0	27, 6	6, 7	16, 7	1, 7
16	52, 0	25, 5	19, 3	4, 2	2, 3	26, 5	6, 2	15, 1	1, 9
17	52, 9	28, 3	21, 5	4, 6	3, 2	24, 6	6, 8	16, 9	1, 4
18	50, 4	30, 0	23, 0	4, 4	2, 1	20, 4	7, 0	18, 6	2, 3
19	55, 1	32, 9	26, 6	7, 7	5, 4	22, 2	6, 3	18, 9	2, 3
20	53, 8	30, 0	26, 6	7, 7	5, 3	23, 8	3, 4	18, 9	2, 4
21	53, 3	31, 5	25, 1	10, 4	8, 4	21, 8	6, 4	14, 7	2, 0
22	57, 8	30, 9	24, 6	7, 2	5, 0	26, 9	6, 3	17, 4	2, 2
23	52, 5	30, 9	23, 9	6, 0	4, 3	21, 6	7, 0	17, 9	1, 7
24	51, 1	30, 0	27, 3	5, 1	2, 0	21, 1	2, 7	22, 2	3, 1
25	55, 5	30, 5	24, 7	7, 3	5, 0	25, 0	5, 8	17, 4	2, 3
26	55, 5	31, 1	27, 6	9, 3	6, 3	24, 4	3, 5	18, 3	3, 0
27	54, 9	31, 5	27, 6	9, 2	7, 0	23, 4	3, 9	18, 4	2, 2
28	55, 3	28, 1	24, 2	11, 1	8, 4	27, 2	3, 9	13, 1	2, 7
29	38, 5	21, 2	18, 8	10, 4	10, 0	17, 3	2, 4	8, 4	0, 4
30	47, 2	27, 7	22, 9	9, 7	8, 7	19, 5	4, 8	13, 2	1, 0
31	53, 0	29, 3	24, 0	11, 2	9, 7	23, 7	5, 3	12, 8	1, 5
Déc.s									
1.ª	55, 5	33, 8	25, 9	4, 1	2, 3	21, 7	7, 9	21, 8	1, 8
2.ª	55, 6	38, 6	27, 0	1, 7	0, 0	17, 0	11, 6	25, 3	1, 7
3.ª	57, 8	31, 5	27, 6	5, 1	2, 0	26, 3	3, 9	22, 5	3, 1
Mes.	57, 8	38, 6	27, 6	1, 7	0, 0	19, 2	11, 0	25, 9	1, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,°0	2,°1	5,°7	6,°4	6,°4	2,°7	1,°1	6,°4	1,°0
2	....	2, 1	3, 4	5, 0	7, 9	6, 6	3, 7	2, 5	7, 9	2, 1
3	....	1, 2	3, 0	5, 9	5, 2	3, 5	1, 6	0, 6	5, 9	0, 6
4	....	0, 7	4, 0	7, 4	7, 7	1, 0	0, 9	0, 3	7, 7	0, 3
5	....	0, 8	3, 2	2, 4	4, 5	3, 6	0, 9	1, 1	4, 5	0, 8
6	....	0, 1	1, 2	3, 6	4, 3	3, 2	1, 9	0, 8	4, 3	0, 1
7	....	1, 8	4, 3	6, 5	7, 5	6, 6	3, 9	2, 8	7, 5	1, 8
8	....	1, 8	4, 9	8, 0	9, 1	8, 2	5, 1	3, 4	9, 1	1, 8
9	....	3, 3	5, 9	8, 8	10, 0	8, 4	6, 2	5, 1	10, 0	3, 3
10	....	4, 0	7, 8	10, 5	12, 0	10, 4	6, 3	4, 8	12, 0	4, 0
11	....	3, 4	8, 4	10, 6	11, 7	9, 7	5, 7	5, 1	11, 7	3, 4
12	....	2, 9	6, 9	11, 0	12, 8	11, 4	7, 6	5, 0	12, 8	2, 9
13	....	4, 9	8, 0	10, 6	10, 1	8, 6	5, 4	3, 6	10, 6	3, 6
14	....	3, 1	5, 7	7, 8	6, 7	6, 9	3, 2	3, 3	7, 8	3, 1
15	....	2, 7	5, 4	7, 9	8, 7	7, 6	2, 4	0, 6	8, 7	0, 6
16	....	2, 3	5, 0	7, 1	7, 5	6, 9	3, 9	2, 9	7, 5	2, 3
17	....	2, 2	5, 5	9, 2	8, 6	8, 2	6, 4	3, 5	9, 2	2, 2
18	....	2, 3	6, 3	8, 2	10, 1	8, 7	5, 1	4, 5	10, 1	2, 3
19	....	3, 6	6, 6	10, 3	11, 2	9, 6	7, 4	4, 4	11, 2	3, 6
20	....	2, 1	6, 4	10, 6	11, 4	10, 3	6, 0	5, 1	11, 4	2, 1
21	....	3, 1	6, 6	9, 7	12, 9	9, 9	6, 7	5, 2	12, 9	3, 1
22	....	4, 6	6, 9	8, 9	9, 2	8, 3	5, 7	3, 9	9, 2	3, 9
23	....	3, 3	6, 1	9, 3	10, 2	9, 2	5, 7	3, 7	10, 2	3, 3
24	....	2, 9	5, 9	8, 3	9, 6	8, 7	6, 2	4, 2	9, 6	2, 9
25	....	5, 0	7, 0	9, 4	10, 4	9, 1	6, 4	3, 7	10, 4	3, 7
26	....	4, 8	7, 7	10, 8	13, 6	13, 3	9, 4	6, 7	13, 6	4, 8
27	....	2, 4	7, 1	9, 9	11, 4	10, 0	7, 2	4, 9	11, 4	2, 4
28	....	3, 1	3, 9	7, 9	6, 0	2, 9	1, 5	0, 7	7, 9	0, 7
29	....	0, 0	2, 0	3, 3	2, 1	0, 7	0, 3	0, 1	3, 3	0, 0
30	....	0, 2	2, 2	5, 2	6, 6	5, 1	0, 7	0, 4	6, 6	0, 2
31	....	0, 0	2, 8	5, 8	7, 4	6, 2	3, 4	1, 2	7, 4	0, 0
Décad.										
1.ª	1, 6	1, 7	4, 0	6, 4	7, 5	5, 8	3, 3	2, 3	....	....
2.ª	2, 3	3, 0	6, 4	9, 3	9, 9	8, 8	5, 5	3, 8	....	....
3.ª	2, 2	2, 7	5, 3	8, 1	9, 0	7, 6	4, 8	3, 2	....	....
Mes.	2, 0	2, 4	5, 2	7, 9	8, 8	7, 4	4, 6	3, 1	....	....
Enfriam.° máx.		5, 0	8, 4	11, 0	13, 6	13, 3	9, 4	6, 7	....	....
Idem mínimo..		0, 0	1, 2	2, 4	2, 1	0, 7	0, 3	0, 1	....	....
Diferencia.....		5, 0	7, 2	8, 6	11, 5	12, 6	9, 1	6, 6	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,1	10,0	8,6	8,4	7,3	8,4	8,5	10,0	7,3
2	....	7,0	6,2	6,4	5,0	4,7	6,0	6,4	7,0	4,7
3	....	6,4	6,5	5,2	5,8	6,4	6,9	6,2	6,9	5,2
4	....	6,4	7,5	6,4	5,8	8,5	7,6	8,3	8,5	5,8
5	....	7,3	7,0	7,8	6,8	6,9	8,0	7,4	8,0	6,8
6	....	7,5	7,4	7,5	7,3	7,8	8,3	8,4	8,4	7,3
7	....	7,4	8,0	7,7	6,8	6,8	7,1	6,3	8,0	6,3
8	....	6,6	7,2	5,9	6,2	5,7	5,1	5,0	7,2	5,0
9	....	5,2	6,0	6,2	5,9	6,2	5,4	5,3	6,2	5,2
10	....	5,4	5,7	5,5	5,3	5,5	3,7	5,7	5,7	3,7
11	....	6,9	6,3	6,2	6,0	6,5	5,9	5,8	6,9	5,8
12	...	7,4	8,2	6,7	4,8	4,8	5,3	6,1	8,2	4,8
13	....	5,1	5,8	5,3	6,1	6,0	5,4	5,2	6,1	5,1
14	....	5,0	5,4	5,8	5,0	2,9	2,9	3,3	5,8	2,9
15	....	4,0	4,1	3,8	3,5	3,5	5,6	6,3	6,3	3,5
16	....	5,0	4,8	4,9	4,8	4,8	5,1	4,8	5,1	4,8
17	....	5,8	6,0	4,9	4,8	4,8	4,6	5,3	6,0	4,6
18	....	6,2	5,9	6,0	5,9	5,8	5,7	5,5	6,2	5,5
19	....	5,8	7,2	5,7	6,3	6,1	5,6	6,2	7,2	5,6
20	....	7,3	7,9	6,9	6,8	6,0	8,1	7,4	8,1	6,0
21	....	7,6	7,4	6,8	3,0	3,9	4,3	4,0	7,6	3,0
22	....	5,1	6,0	5,7	6,7	5,4	5,7	5,0	6,7	5,1
23	....	5,2	6,1	4,9	5,4	5,6	5,6	5,3	6,1	5,2
24	....	5,7	6,2	6,1	6,3	6,0	5,2	5,4	6,3	5,2
25	....	4,0	5,9	5,0	5,2	5,6	5,3	6,0	6,0	4,0
26	....	6,4	6,7	5,9	4,2	3,5	4,0	5,6	6,7	3,5
27	....	6,8	7,8	6,8	5,4	5,4	5,6	6,7	7,8	5,4
28	....	8,5	9,8	8,1	9,5	9,8	9,8	9,6	9,8	8,1
29	....	10,0	10,1	10,7	10,2	10,9	11,0	11,2	11,2	10,0
30	....	10,8	10,2	10,6	9,4	10,2	11,1	10,9	11,1	9,4
31	....	11,6	10,6	10,4	9,8	9,4	9,6	9,2	11,6	9,2
Décad.										
1.ª	6,6	6,8	7,2	6,7	6,3	6,6	6,7	6,8	....	....
2.ª	5,7	5,9	6,2	5,6	5,4	5,1	5,4	5,6	....	....
3.ª	7,1	7,4	7,9	7,4	6,8	6,9	7,0	7,2	....	....
Mes.	6,5	6,7	7,1	6,6	6,2	6,2	6,4	6,5	....	....
Tensión máx.ª		11,6	10,6	10,7	10,2	10,9	11,1	11,2	....	....
Idem mínima.		4,0	4,1	3,8	3,0	2,9	2,9	3,3	....	....
Diferencia.....		7,6	6,5	6,9	7,2	8,0	8,2	7,9	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	89	79	52	49	46	72	87	89	46
2	....	76	61	51	32	38	60	72	76	32
3	....	85	66	43	49	62	80	92	92	43
4	....	90	61	39	37	88	89	97	97	37
5	....	90	65	74	56	62	89	87	90	56
6	....	100	86	63	58	66	80	90	100	58
7	....	79	60	47	40	43	61	67	79	40
8	....	78	54	36	32	34	47	59	78	32
9	....	61	45	33	28	35	43	48	61	28
10	....	56	35	27	22	26	43	51	56	22
11	....	64	35	28	25	31	47	50	64	25
12	....	69	45	28	20	23	35	51	69	20
13	....	50	35	25	29	33	46	59	59	25
14	....	62	45	36	38	29	37	54	62	29
15	....	64	42	29	25	28	71	92	92	25
16	....	69	47	36	34	37	57	63	69	34
17	....	73	48	28	30	31	38	58	73	28
18	....	73	43	35	28	33	49	52	73	28
19	....	60	44	27	26	30	38	55	60	26
20	....	76	48	30	27	27	50	54	76	27
21	....	67	45	32	14	24	35	43	67	14
22	....	51	40	31	32	33	47	56	56	31
23	....	61	45	28	26	30	46	59	61	26
24	....	66	46	35	31	32	42	54	66	31
25	....	44	40	29	25	30	41	61	61	25
26	....	53	39	27	16	15	25	41	53	15
27	....	72	44	32	23	27	38	54	72	23
28	....	68	65	43	52	72	84	92	92	43
29	....	100	80	70	79	92	97	99	100	70
30	....	98	78	58	48	58	93	96	98	48
31	....	100	74	54	46	51	68	87	100	46
Décad.										
1.ª	83	80	61	47	40	50	66	75	....	....
2.ª	71	66	43	30	28	30	47	59	....	....
3.ª	75	71	54	40	36	42	56	68	....	....
Mes.	77	72	53	39	35	41	56	67	....	....
Humed. máx.ª		100	86	74	79	92	97	99	....	....
Idem mínima.		44	35	25	14	15	25	41	....	....
Diferencia....		56	51	49	65	77	72	58	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	6	1	1	15	....	1
2	....	....	....	....	....	16	5	3
3	....	....	....	....	....	10	12	2
4	....	....	3	5	6	5	2	3
5	....	....	....	....	8	8	7	1
6	....	....	....	....	....	7	15	2
7	4	7	....	4	....	....	2	7
8	....	17	7	....	....	....	....	....
9	....	16	8	....	....	....	....	....
10	1	16	7	....	....	....	....	....
11	....	7	11	4	2	....	....	....
12	1	20	3	....	....	....	....	....
13	2	16	6	....	....	....	....	....
14	2	17	5	....	....	....	....	....
15	....	19	....	3	1	1	....	....
16	....	10	2	1	....	10	1	....
17	1	8	....	1	1	5	3	5
18	....	12	....	....	1	9	....	2
19	1	12	....	....	1	4	2	4
20	....	8	....	....	....	7	....	9
21	....	3	2	9	....	1	2	7
22	1	14	1	4	....	....	2	2
23	2	21	1	....	....	....	....	....
24	1	19	4	....	....	....	....	....
25	2	19	....	....	....	1	2	....
26	....	5	....	3	....	3	8	5
27	....	3	2	1	1	10	7	....
28	....	....	....	....	2	15	7	....
29	....	....	....	4	12	8	....	....
30	....	....	....	....	8	8	1	7
31	....	....	....	....	3	10	5	6
Décadas								
1.ª	5	56	31	10	15	61	43	19
2.ª	7	129	27	9	6	36	6	20
3.ª	6	84	10	21	26	56	34	27
Mes.	18	269	68	40	47	153	83	66

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día

MAYO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	68		36	84	113	94	82	46
2	90		76	83	113	104	68	32
3	74		50	83	98	100	46	29
4	38		40	58	68	83	70	35
5	128		100	90	166	156	20	5
6	12		0	60	94	98	77	37
7	150		41	22	26	37	40	50
8	72		49	47	54	44	86	100
9	198		112	78	49	37	47	83
10	186		44	42	36	37	10	59
11	92		72	37	43	39	31	40
12	120		68	38	49	43	64	97
13	198		98	80	43	75	100	83
14	142		42	41	77	121	103	68
15	128		112	100	86	81	74	30
16	84		22	26	34	45	30	16
17	72		25	43	54	47	45	96
18	40		41	20	29	35	28	42
19	92		29	24	34	37	47	31
20	60		12	56	70	38	76	51
21	100		42	39	35	58	53	15
22	62		60	32	39	65	59	73
23	176		47	44	42	58	84	82
24	58		45	59	47	29	37	79
25	112		55	40	32	23	14	15
26	48		22	78	83	91	75	51
27	114		41	39	78	100	70	34
28	74		83	95	114	84	73	50
29	54		40	52	58	38	23	40
30	8		70	55	41	20	53	20
31	22		44	63	43	69	31	65
Déc.s								
1.ª	512	504	548	651	817	790	546	476
2.ª	454	574	521	465	519	601	598	554
3.ª	404	424	549	596	612	635	572	524
Mes.	1370	1502	1618	1712	1948	2026	1716	1554

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia

1887 MAYO

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	....	....	....	5	2	1	....
N.E.	12	15	9	7	3	7	11	14
E.	5	4	6	5	5	3	1	4
S.E.	1	3	3	2	....	....	3	2
S.	3	5	3	3	2	1	1	1
S.O.	4	....	8	9	6	4	5	3
O.	2	2	2	4	8	10	4	4
N.O.	3	2	....	1	2	4	5	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
8	N.	707,47	20,°2	5,6	33	3,1
66	N.E.	707,65	13, 8	5,5	49	1,0
28	E.	707,16	17, 5	6,0	43	2,1
13	S.E.	706,80	14, 9	7,3	60	4,7
16	S.	702,66	15, 3	8,9	72	8,3
35	S.O.	704,15	17, 4	7,3	52	5,6
34	O.	704,41	16, 1	6,8	54	6,0
17	N.O.	705,60	15, 8	6,9	56	4,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JUNIO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Muy anubarrados, húmedos y tibios, y ventosos del S. O.: algo tempestuoso, y de lluvia frecuente y nutrida, el primero; y apenas lluvioso, con algún síntoma también de tempestad lejana, el segundo. De primavera bonancible uno y otro.

Días 3, 4 y 5.—Continúa el cielo anubarrado y con frecuentes amagos de lluvia tempestuosa, que no pasan del amago. El viento sopla mansamente del S. O., N. O. y N. E.; y el barómetro va subiendo poco á poco. Aumenta también la temperatura, ya propiamente de verano.

Días 6 al 14.—Poco nubosos, aunque de aspecto vario. Calurosos con exceso, y, con mayor exceso todavía, secos y abrumadores, como en el rigor del estío. El viento sopla sin demasiada violencia del N. E. por regla general, y del E. y S. E. por excepción. Alto el barómetro. Alumbran el horizonte numerosos relámpagos, por N. O. y N., en las primeras horas de las noches del 10 y del 14.

Día 15.—No tiene aguante el sol, por la mañana, tranquila y fatigosa. Al empezar la tarde, apunta tempestad por el N. E., que avanza hacia el zenit y se difunde por todo el cielo poco á poco, hasta reventar con estrépito, despidiendo copioso aguacero, absorvido rápidamente por la tierra sedienta, entre 5 y 6 horas. Cierra nublada y muy húmeda la noche.

Días 16 al 19.—Poco nubosos y de aspecto vario; tranquilos en general; húmedos todavía; y calurosos y fatigosos como en pleno y abrumador verano. En los cuatro iluminan, por diversos puntos, el horizonte vivos relámpagos, durante la noche; pero otro amago ó síntoma de próxima lluvia no se advierte por ninguna parte, próximo ni lejano.

Días 20 al 23.—Como los anteriores: casi en totalidad despejados, secos, y bastante tranquilos; y de temperatura alta y muy sostenida de verano. Fosco también el horizonte y alumbrado durante la noche por numerosos relámpagos. El barómetro, algo deprimido, propende á subir. No hay esperanza de próxima lluvia.

Días 25 al 28.—Sopla viento del N. O. al N. E., recio con frecuencia, que modera sensiblemente los excesos de temperatura. Hermoso tiempo de verano. Pero los efectos de la sequía se advierten en el aspecto triste de los campos.

Días 29 y 30.—Nubosos y revueltos. Como tempestuosos ambos, por la tarde, con amago de lluvia de ninguna trascendencia. Ni siquiera se limpia de polvo la atmósfera. Vuelve á experimentarse temperatura fatigosa.

Mes de riguroso verano: de buen aspecto, tranquilo, y seco y caluroso en demasía. Propiamente lluviosos, contáronse en él dos solos días: el 1 y el 15, durante los cuales, casi por igual, cayeron 22 milímetros de agua. La caída en los tres meses de Abril, Mayo y Junio, ascendió á 91 milímetros, de los cuales corresponden 87 á solos once días de lluvia en este tiempo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T-T')_{m.}$	$T^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	702,66	704,41	700,68	3,73	12,°7	18,°5	10,°2	8,°3	0,°6	10,0	91	3,4	10,1	....	S.O.-N.E.	314	9,0	1
2	705,04	707,02	703,01	4,01	13, 6	21, 3	8, 7	12, 6	2, 6	8,1	72	4,0	0,5	....	O.S.O.	509	7,6	2
3	707,77	708,64	707,15	1,49	17, 7	23, 8	7, 9	15, 9	4, 4	8,5	62	5,5	....	....	S.O.	297	4,0	3
4	709,52	710,26	708,94	1,32	17, 4	25, 4	11, 8	13, 6	3, 2	10,6	72	2,9	Inap.	....	S.O.-N.N.O.	220	9,3	4
5	709,89	710,71	709,31	1,40	18, 3	26, 7	12, 2	14, 5	3, 2	11,2	71	4,3	Inap.	....	N.N.E.	231	6,9	5
6	709,30	710,43	708,63	1,80	21, 3	29, 8	12, 4	17, 4	5, 4	10,8	58	5,6	....	....	N.E.	222	3,6	6
7	708,30	709,42	707,33	2,09	22, 9	30, 7	15, 5	15, 2	7, 1	9,9	50	7,9	.. .	....	N.E.	380	1,0	7
8	708,34	709,32	707,42	1,90	24, 0	31, 9	15, 2	16, 7	8, 1	9,6	45	8,2	....	....	N.N.E.-S.E.	314	0,0	8
9	710,28	711,29	709,49	1,80	24, 6	31, 9	14, 0	17, 9	9, 3	8,4	40	8,7	....	....	N.E.-S.E.	255	4,0	9
10	710,24	711,45	709,29	2,16	26, 2	35, 0	14, 9	20, 1	10, 0	8,8	38	9,0	....	....	E.N.E.	249	1,4	10
11	708,51	709,55	706,98	2,57	25, 0	34, 9	18, 7	16, 2	8, 4	9,8	45	9,8	....	....	N.E.	457	2,9	11
12	707,87	709,31	706,61	2,70	24, 5	33, 2	15, 3	17, 9	8, 4	9,3	44	8,9	....	....	S.E.	339	1,7	12
13	708,71	709,83	707,12	2,71	24, 5	33, 2	15, 4	17, 8	9, 6	7,8	37	7,1	....	....	S.E.	344	1,0	13
14	710,45	711,46	709,34	2,12	25, 6	32, 6	15, 8	16, 8	10, 2	7,7	36	10,0	....	....	S.E.-N.E.	369	3,6	14
15	710,35	711,55	709,40	2,15	22, 9	33, 0	18, 2	14, 8	6, 6	10,3	55	10,7	11,9	....	E.N.E.	403	5,0	15
16	708,74	710,02	707,29	2,73	24, 7	34, 5	16, 5	18, 0	7, 4	11,1	49	8,4	....	....	N.E.	374	3,9	16
17	706,50	708,30	705,04	3,26	26, 1	34, 1	17, 1	17, 0	9, 0	10,0	42	8,9	....	....	N.E.	378	2,6	17
18	704,54	705,87	703,42	2,45	25, 3	35, 4	18, 0	17, 4	8, 7	9,6	44	9,0	....	....	S.E.-N.E.	377	3,9	18
19	706,92	708,18	706,11	2,07	22, 6	32, 1	15, 0	17, 1	7, 0	9,8	49	8,3	....	....	O.S.O.-S.E.	383	2,7	19
20	707,87	708,68	706,95	1,73	23, 6	31, 6	13, 0	18, 6	8, 3	8,9	43	9,0	....	....	S.O.	218	1,4	20
21	705,80	707,82	704,29	3,53	25, 6	33, 3	15, 4	17, 9	9, 2	9,1	40	10,7	....	....	N.E.-S.O.	381	1,4	21
22	703,91	704,90	702,85	2,05	26, 1	34, 3	18, 0	16, 3	9, 1	9,0	41	10,8	....	....	N.E.	380	1,6	22
23	704,79	705,78	704,11	1,67	24, 7	34, 8	16, 3	18, 5	9, 0	8,7	41	9,7	....	....	S.S.O.	383	3,3	23
24	708,19	709,00	707,06	1,94	22, 2	29, 7	15, 2	14, 5	7, 3	9,0	46	10,5	....	....	O.S.O.	462	3,0	24
25	709,52	710,46	708,77	1,69	23, 1	30, 6	13, 3	17, 3	8, 6	7,8	40	10,3	....	....	N.O.-S.O.	307	1,0	25
26	709,52	710,46	708,77	1,69	23, 2	31, 7	14, 2	17, 5	8, 5	8,1	41	10,8	....	....	S.O.-N.O.	322	0,9	26
27	709,38	710,17	708,36	1,81	21, 3	29, 9	14, 1	15, 6	7, 1	8,4	47	9,0	....	....	N.E.	522	2,9	27
28	709,19	710,10	708,20	1,90	22, 2	29, 9	12, 9	17, 0	8, 0	8,1	42	9,4	....	....	N.E.	450	0,4	28
29	708,06	709,56	706,92	2,64	23, 1	31, 4	16, 0	15, 4	7, 5	9,5	46	8,4	....	....	N.E.	433	4,1	29
30	707,17	708,01	706,15	1,86	24, 0	33, 2	15, 9	17, 3	7, 8	9,9	45	9,0	....	....	N.E.	457	3,0	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,13	711,45	700,68	10,77	19, 8	35, 0	7, 9	27, 1	5, 4	9,6	60	5,95	10,6	2	N.E.-S.O.	299	4,7	1.ª
2.ª	708,05	711,55	703,42	8,13	24, 5	35, 4	13, 0	22, 4	8, 4	9,4	44	9,01	11,9	1	N.E.-S.E.	364	2,9	2.ª
3.ª	707,51	710,46	702,85	7,61	23, 6	34, 8	12, 9	21, 9	8, 2	8,8	43	9,86	....	....	N.E.-S.O.	410	1,8	3.ª
Mes.	707,90	711,55	700,68	10,87	22, 6	35, 4	7, 9	27, 5	7, 3	9,3	49	8,27	22,5	3	N.E.-S.O.	358	3,1	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,41	703,54	703,53	702,56	700,68	702,23	701,94
2	....	703,01	704,21	704,57	704,64	705,18	706,95	707,02
3	....	707,48	708,13	707,70	707,71	707,86	708,64	707,15
4	....	708,94	709,84	709,87	709,40	709,09	710,26	709,54
5	....	709,91	710,71	710,36	709,51	709,31	710,11	709,60
6	....	709,70	710,43	709,78	709,02	708,63	709,05	708,76
7	....	709,02	709,42	708,86	707,88	707,33	707,80	708,10
8	....	708,74	709,32	708,68	707,68	707,42	708,26	708,56
9	....	709,90	711,29	710,78	709,87	709,49	710,18	710,71
10	....	711,06	711,45	710,73	709,75	709,29	710,30	709,40
11	....	709,37	709,55	709,14	707,70	706,98	708,32	708,51
12	....	708,38	709,31	708,49	707,38	706,61	707,34	707,55
13	....	708,80	709,83	708,96	707,76	707,12	708,97	709,50
14	....	710,66	711,46	710,99	709,78	709,34	710,45	710,46
15	....	710,67	711,55	710,82	709,43	709,40	710,66	709,95
16	....	710,02	709,94	708,99	707,65	707,29	708,62	708,64
17	....	708,22	708,30	707,21	705,65	705,04	705,57	705,48
18	....	705,87	705,44	704,46	703,51	703,42	704,30	704,80
19	....	706,29	706,66	707,05	706,11	706,11	708,05	708,18
20	....	708,68	708,65	708,43	707,51	707,16	707,74	706,95
21	....	706,73	706,85	707,82	705,27	704,69	705,03	704,29
22	....	704,44	704,90	704,42	703,33	702,85	703,68	703,81
23	....	704,20	705,78	705,47	704,46	704,11	704,33	705,23
24	....	707,06	708,37	708,54	707,75	707,88	709,00	708,83
25	....	709,88	710,46	709,77	708,97	708,77	709,27	709,58
26	....	709,98	710,32	709,68	708,55	707,93	708,84	708,83
27	....	709,88	710,17	709,33	708,36	708,45	709,58	709,93
28	....	709,86	710,10	709,35	708,49	708,20	709,07	709,31
29	....	709,35	709,56	708,54	706,92	707,07	707,34	707,69
30	....	707,86	708,01	707,33	706,81	706,15	706,71	707,40
Décadas								
1.ª	707,78	708,22	708,83	708,49	707,80	707,43	708,38	708,08
2.ª	708,05	708,70	709,07	708,45	707,25	706,85	708,00	708,00
3.ª	707,43	707,92	708,45	708,03	706,89	706,61	707,29	707,49
Mes.	707,75	708,28	708,79	708,32	707,31	706,96	707,89	707,86
Presión máxima		711,06	711,55	710,99	709,87	709,49	710,66	710,71
Idem mínima...		703,01	703,54	703,53	702,56	700,68	702,63	701,94
Diferencia.....		8,05	8,01	7,46	7,31	8,81	8,03	8,77

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	12,°9	17,°1	14,°3	13,°4	15,°4	11,°0	10,°2
2	....	10, 7	13, 5	16, 9	18, 6	17, 2	13, 2	10. 8
3	....	10, 6	15, 9	20, 6	23, 5	20, 5	17, 5	14, 0
4	....	13, 8	18, 9	22, 6	21, 5	20, 3	16, 2	14, 9
5	....	15, 1	20, 2	21, 6	21, 7	21, 6	18, 1	15, 8
6	....	16, 3	22, 2	26, 8	26, 0	24, 4	21, 3	18, 1
7	....	16, 5	24, 6	27, 8	30, 0	27, 3	21, 4	19, 0
8	....	18, 3	25, 8	29, 9	30, 8	28, 6	21, 7	19, 4
9	....	18, 9	25, 9	30, 4	31, 5	29, 5	23, 2	19, 1
10	....	18, 7	26, 6	32, 3	33, 2	31, 6	25, 9	21, 4
11	....	20, 7	27, 4	32, 4	31, 0	28, 1	23, 3	19, 2
12	....	18, 7	25, 2	29, 7	32, 2	30, 4	23, 2	19, 0
13	....	18, 5	25, 7	30, 5	31, 7	28, 8	23, 0	20, 0
14	....	19, 1	26, 4	30, 8	32, 4	29, 4	25, 6	22, 4
15	....	20, 6	25, 6	31, 1	32, 0	18, 2	19, 8	19, 9
16	....	19, 1	26, 2	31, 3	33, 6	26, 8	22, 7	19, 9
17	....	20, 1	27, 1	31, 6	33, 5	31, 1	24, 8	21, 8
18	....	21, 1	27, 9	32, 5	33, 6	27, 8	22, 2	18, 7
19	....	16. 9	24, 8	28, 0	28, 9	26, 5	22, 0	18, 1
20	....	16, 7	25, 2	29, 6	29, 6	28, 6	23, 3	19, 2
21	....	18, 7	27, 0	29, 7	32, 3	30, 2	25, 4	22, 0
22	....	20, 8	27, 2	30, 3	33, 5	30, 3	25, 4	21, 2
23	....	18, 8	26, 6	30, 6	32, 4	30, 0	22, 5	18, 8
24	....	17, 5	24, 0	27, 2	27, 0	26, 3	21, 4	19, 2
25	....	17, 9	23, 6	27, 1	29, 8	28, 2	23, 4	18, 7
26	....	18, 9	25, 2	27, 3	29, 6	27, 3	22, 5	18, 4
27	....	16, 7	23, 1	26, 9	28, 0	25, 2	19, 7	16, 2
28	....	15, 4	22, 4	27, 5	28, 6	27, 5	22, 3	18, 8
29	....	18, 1	25, 7	30, 9	31, 0	24, 0	20, 4	18, 5
30	....	18, 1	25, 3	31, 4	25, 8	29, 3	23, 9	21, 1
Décadas								
1.ª	13, 7	15, 2	21, 1	24, 3	25, 0	23, 6	19, 0	16. 3
2.ª	17, 6	19, 2	26, 2	30, 8	31, 9	27, 6	23, 0	19, 8
3.ª	16, 8	18, 1	25, 0	28, 9	29, 8	27, 8	22, 7	19, 3
Mes.	15, 9	17, 5	24, 1	28, 0	28, 9	26, 4	21, 5	18, 5
Temp.ª máxima.		20, 8	27, 9	32, 5	33, 5	31, 6	25, 9	22, 4
Idem mínima.....		10, 7	13, 5	14, 3	13, 4	15, 4	11, 0	10, 2
Diferencia.....		10, 1	14, 4	18, 2	20, 1	16, 2	14, 9	12, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
1	37,°8	20,°3	18,°5	10,°2	9,°7	17,°5	1,°8	8,°3	0,°5
2	55, 5	25, 4	21, 3	8, 7	6, 9	30, 1	4, 1	12, 6	1, 8
3	50, 2	29, 8	23, 8	7, 9	6, 1	20, 4	6, 0	15, 9	1, 8
4	47, 0	28, 2	25, 4	11, 8	8, 9	18, 8	2, 8	13, 6	2, 9
5	56, 1	33, 3	26, 7	12, 2	10, 7	22, 8	6, 6	14, 5	1, 5
6	60, 4	36, 3	29, 8	12, 4	10, 8	24, 1	6, 5	17, 4	1, 6
7	57, 5	38, 0	30, 7	15, 5	14, 8	19, 5	7, 3	15, 2	0, 7
8	58, 0	39, 5	31, 9	15, 2	14, 2	18, 5	7, 6	16, 7	1, 0
9	57, 9	39, 0	31, 9	14, 0	13, 8	18, 9	7, 1	17, 9	0, 2
10	59, 8	41, 0	35, 0	14, 9	12, 9	18, 8	6, 0	20, 1	2, 0
11	61, 6	40, 0	34, 9	18, 7	17, 2	21, 6	5, 1	16, 2	1, 5
12	59, 0	39, 5	33, 2	15, 3	14, 0	19, 5	6, 3	17, 9	1, 3
13	58, 9	39, 4	33, 2	15, 4	13, 8	19, 5	6, 2	17, 8	1, 6
14	59, 6	38, 6	32, 6	15, 8	14, 1	21, 0	6, 0	16, 8	1, 7
15	61, 7	41, 0	33, 0	18, 2	16, 2	20, 7	8, 0	14, 8	2, 0
16	62, 8	42, 0	34, 5	16, 1	15, 5	20, 8	7, 5	18, 0	1, 0
17	59, 5	40, 9	34, 1	17, 1	15, 7	18, 6	6, 8	17, 0	1, 4
18	62, 8	42, 4	35, 4	18, 0	16, 3	20, 4	7, 0	17, 4	1, 7
19	60, 6	38, 2	32, 1	15, 0	12, 4	22, 4	6, 1	17, 1	2, 6
20	58, 0	36, 9	31, 6	13, 0	9, 5	21, 1	5, 3	18, 6	3, 5
21	58, 4	33, 5	33, 3	15, 4	13, 0	19, 9	5, 2	17, 9	2, 4
22	60, 7	39, 5	34, 3	18, 4	15, 0	21, 2	5, 2	16, 3	3, 0
23	63, 8	39, 2	34, 8	16, 3	13, 6	24, 6	4, 4	18, 5	2, 7
24	58, 6	35, 2	29, 7	15, 2	12, 2	23, 4	5, 5	14, 5	3, 0
25	59, 0	36, 8	30, 6	13, 3	11, 0	22, 2	6, 2	17, 3	2, 3
26	57, 5	37, 6	31, 7	14, 2	11, 7	19, 9	5, 9	17, 5	2, 5
27	59, 0	37, 2	29, 7	14, 1	12, 0	21, 8	7, 5	15, 6	2, 1
28	58, 0	36, 1	29, 9	12, 9	11, 1	21, 9	6, 2	17, 0	1, 8
29	61, 5	39, 6	31, 4	16, 0	14, 8	21, 9	8, 2	15, 4	1, 2
30	61, 0	40, 0	33, 2	15, 9	14, 4	21, 0	6, 8	17, 3	1, 5
Déc.s									
1.ª	60, 4	41, 0	35, 0	7, 9	6, 1	19, 4	6, 0	27, 1	1, 8
2.ª	62, 8	42, 4	35, 4	13, 0	9, 5	20, 4	7, 0	22, 4	3, 5
3.ª	63, 8	40, 0	34, 8	12, 9	11, 0	23, 8	5, 2	21, 9	1, 9
Mes.	63, 8	42, 4	35, 4	7, 9	6, 1	23, 8	7, 0	27, 5	1, 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	0,°5	2,°8	0,°9	0,°4	1,°6	0,°8	1,°0	2,°8	0,°4
2	....	0, 8	3, 0	5, 3	5, 9	4, 9	2, 0	0, 0	5, 9	0, 0
3	....	0, 6	3, 2	7, 0	8, 5	6, 9	4, 9	3, 1	8, 5	0, 6
4	....	1, 1	3, 5	5, 9	5, 9	5, 7	2, 1	1, 5	5, 9	1, 1
5	....	1, 4	4, 0	5, 2	5, 6	5, 2	2, 9	1, 8	5, 6	1, 4
6	....	2, 0	4, 8	9, 1	9, 4	6, 7	5, 6	3, 8	9, 4	2, 0
7	....	3, 7	7, 9	10, 8	11, 4	9, 3	5, 8	4, 4	11, 4	3, 7
8	....	4, 1	8, 8	10, 9	11, 9	10, 9	7, 9	5, 6	11, 9	4, 1
9	....	4, 5	8, 7	12, 7	13, 6	12, 9	9, 0	6, 9	13, 6	4, 5
10	....	5, 5	10, 4	14, 5	14, 2	13, 6	9, 1	6, 2	14, 5	5, 5
11	....	5, 1	8, 4	11, 4	14, 6	11, 4	7, 3	5, 0	14, 6	5, 0
12	....	5, 5	8, 1	11, 3	13, 6	12, 4	6, 9	5, 2	13, 6	5, 2
13	....	5, 3	10, 5	12, 5	13, 0	13, 0	8, 7	8, 1	13, 0	5, 3
14	....	5, 1	9, 8	13, 6	16, 5	13, 0	10, 3	7, 6	16, 5	5, 1
15	....	7, 0	8, 8	12, 4	13, 2	1, 6	3, 2	4, 3	13, 2	1, 6
16	....	3, 3	8, 2	10, 6	12, 6	8, 8	6, 2	6, 0	12, 6	3, 3
17	....	4, 8	9, 3	12, 3	13, 6	13, 1	8, 2	6, 2	13, 6	4, 8
18	....	5, 3	10, 9	13, 7	14, 7	9, 4	6, 4	4, 0	14, 7	4, 0
19	....	2, 8	6, 6	9, 7	11, 1	10, 4	7, 0	4, 7	11, 1	2, 8
20	....	3, 8	9, 1	12, 0	12, 3	11, 4	7, 8	5, 0	12, 3	3, 8
21	....	4, 8	9, 3	12, 4	13, 8	12, 6	9, 4	6, 8	13, 8	4, 8
22	....	3, 5	8, 4	13, 4	14, 3	13, 1	9, 9	6, 2	14, 3	3, 5
23	....	5, 3	9, 0	12, 7	14, 9	13, 4	6, 8	5, 0	14, 9	5, 0
24	....	3, 1	7, 3	10, 1	10, 2	10, 3	7, 9	6, 7	10, 3	3, 1
25	....	4, 7	8, 5	10, 7	13, 7	12, 2	8, 9	5, 9	13, 7	4, 7
26	....	5, 1	8, 8	12, 1	12, 9	11, 6	8, 3	5, 2	12, 9	5, 1
27	....	4, 3	8, 1	10, 5	11, 4	9, 7	5, 9	4, 0	11, 4	4, 0
28	....	3, 8	7, 5	11, 3	12, 0	11, 7	7, 5	6, 6	12, 0	3, 8
29	....	5, 5	8. 5	12, 1	12, 5	7, 1	5, 4	5, 9	12, 5	5, 4
30	....	4, 8	8, 1	12, 6	8, 3	11, 0	8, 2	5, 9	12, 6	4, 8
Décad.										
1.ª	1, 8	2, 4	5, 7	8, 2	8, 7	7, 8	5, 0	3, 4	....	....
2.ª	4, 4	4, 8	9, 0	12, 0	13, 5	10, 5	7, 2	5, 6	....	....
3.ª	3, 9	4, 5	8, 4	11, 8	12, 4	11, 3	7, 8	5, 8	....	....
Mes.	3, 4	3, 9	7, 7	10, 7	11, 5	9, 8	6, 7	5, 0	....	....
Enfriam.° máx.		7, 0	10, 9	14, 5	16, 5	13, 6	10, 3	8, 1	....	....
Idem mínimo..		0, 5	2, 8	0, 9	0, 4	1, 6	0, 8	0, 0	....	....
Diferencia.....		6, 5	8, 1	13, 6	16, 1	12, 0	9, 5	8, 1	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10,3	10,7	10,9	10,9	10,8	8,9	8,2	10,9	8,2
2	....	8,7	7,9	7,5	7,9	8,1	8,9	8,6	8,9	7,5
3	....	8,9	9,2	8,0	8,4	8,0	8,3	8,8	9,2	8,0
4	....	10,3	11,3	11,2	10,3	9,6	10,9	10,7	11,3	9,6
5	....	10,9	11,6	11,2	10,8	11,2	11,4	11,0	11,6	10,8
6	....	11,0	12,3	10,5	9,2	11,8	10,4	10,2	12,3	9,2
7	....	9,1	10,1	8,9	10,1	10,6	10,3	10,3	10,6	8,9
8	....	10,1	9,9	10,8	10,2	9,4	7,7	8,9	10,8	7,7
9	....	10,0	10,2	8,5	8,4	7,5	7,4	7,1	10,2	7,1
10	....	8,6	8,4	7,8	9,1	8,4	9,5	9,7	9,7	7,8
11	....	10,7	12,0	12,6	6,3	8,4	9,9	9,5	12,6	6,3
12	...	8,4	10,3	9,8	8,7	9,0	10,2	8,5	10,3	8,4
13	....	8,6	7,5	9,0	9,3	6,7	7,7	6,2	9,3	6,2
14	....	9,4	9,0	7,7	5,1	7,2	7,7	8,6	9,4	5,1
15	....	8,0	9,6	9,5	9,3	13,2	12,4	11,1	13,2	8,0
16	....	11,7	11,2	12,8	12,0	10,9	10,8	8,8	12,8	8,8
17	....	10,5	10,4	10,4	10,3	8,7	9,8	10,0	10,5	8,7
18	....	10,6	8,9	9,2	7,9	10,8	10,1	10,3	10,8	7,9
19	....	10,6	12,2	10,6	9,5	8,3	9,1	9,1	12,2	8,3
20	....	9,1	9,0	8,8	8,5	8,8	9,1	9,6	9,6	8,5
21	....	10,2	10,3	8,4	8,8	8,5	8,7	9,4	10,3	8,4
22	....	12,9	11,8	7,4	5,6	7,9	8,1	9,5	12,9	5,6
23	....	8,9	10,3	8,8	7,3	7,2	9,8	9,2	10,3	7,2
24	....	10,7	10,5	9,3	8,9	8,3	7,7	7,4	10,7	7,4
25	....	8,9	8,4	8,3	6,6	7,3	7,7	8,0	8,9	6,6
26	....	9,1	9,3	6,7	7,5	7,3	7,8	8,7	9,3	6,7
27	....	8,4	8,6	8,5	8,2	8,1	8,8	8,5	8,8	8,1
28	....	8,3	8,9	8,0	8,0	7,4	8,7	7,2	8,9	7,2
29	....	7,7	10,2	10,0	9,8	10,7	10,0	7,9	10,7	7,7
30	....	9,3	10,5	9,6	10,6	10,0	9,1	10,0	10,6	9,1
Décad.										
1.ª	9,4	9,8	10,2	9,5	9,5	9,5	9,4	9,4	....	....
2.ª	8,9	9,8	10,0	10,0	8,7	9,2	9,7	9,2	....	....
3.ª	8,7	9,4	9,9	8,5	8,1	3,3	8,6	8,6	....	....
Mes.	9,0	9,7	10,0	9,4	8,8	9,0	9,2	9,0	....	....
Tensión máx.ª		12,9	12,3	12,8	12,0	13,2	12,4	11,1	....	....
Idem mínima.		7,7	7,5	6,7	5,1	6,7	7,4	6,2	....	....
Diferencia.....		5,2	4,8	6,1	6,9	6,5	5,0	4,9	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	95	74	90	96	84	90	88	96	74
2	....	90	68	52	50	55	78	89	90	50
3	....	93	69	44	39	45	55	70	93	39
4	....	89	70	55	55	54	80	85	89	54
5	....	85	66	58	55	58	74	82	85	55
6	....	80	61	39	36	52	54	66	80	36
7	....	66	45	32	32	40	54	62	66	32
8	....	64	40	35	31	33	40	53	64	31
9	....	61	42	27	24	26	35	44	61	24
10	....	53	32	22	24	24	38	51	53	22
11	....	58	44	35	28	28	47	57	58	28
12	....	54	44	32	24	28	49	55	55	24
13	....	55	31	28	27	23	37	36	55	23
14	....	57	36	23	15	24	32	43	57	15
15	....	45	40	29	27	86	73	64	86	27
16	....	71	44	38	31	42	52	51	71	31
17	....	59	39	31	27	26	43	52	59	26
18	....	58	32	24	23	39	51	65	65	23
19	....	74	52	39	31	32	46	58	74	31
20	....	65	38	29	28	30	43	57	65	28
21	....	58	39	27	23	27	36	47	58	23
22	....	71	44	24	19	25	33	51	71	19
23	....	55	39	27	20	23	48	57	57	20
24	....	71	48	35	34	33	39	44	71	33
25	....	58	39	32	21	26	36	50	58	21
26	....	57	39	25	24	27	39	55	57	24
27	....	60	41	32	29	34	52	62	62	29
28	....	63	44	29	27	28	44	44	53	27
29	....	53	42	30	28	49	56	49	53	28
30	....	57	44	28	43	33	41	53	57	28
Décad.										
1.ª	81	78	57	45	44	47	60	69	....	....
2.ª	62	60	40	31	26	36	47	54	....	....
3.ª	62	60	42	29	27	31	42	51	....	....
Mes.	68	66	46	35	32	38	50	58	....	....
Humed. máx.ª		95	74	90	96	84	90	89	....	....
Idem mínima.		45	31	22	15	23	32	36	....	....
Diferencia....		50	43	68	81	61	58	53	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	7	....	3	4	7	1	2
2	....	....	....	....	....	13	8	3
3	....	....	....	....	1	16	7	....
4	5	2	....	2	1	7	....	7
5	7	11	1	1	....	....	....	4
6 (1)	2	16	4	1	....	....	....	....
7	3	19	2	....	....	....	....	....
8	7	7	3	7	....	....	....	....
9	....	10	5	9	....	....	....	....
10	2	6	7	4	1	1	3	....
11	4	13	....	2	....	....	....	5
12	....	6	....	12	2	2	2	....
13	....	6	2	15	1	....	....	....
14	....	7	4	13	....	....	....	....
15 (2)	1	9	10	3	....	....	....	....
16	1	17	3	2	....	....	....	1
17	5	16	3	....	....	....	....	....
18	....	9	1	9	2	....	3	....
19	....	...	....	10	1	8	5	....
20	....	....	....	1	....	16	1	6
21	....	11	....	....	....	8	3	2
22	1	8	3	....	....	4	3	5
23	....	5	1	3	5	5	1	4
24	....	....	....	4	2	11	6	1
25	....	....	....	....	....	11	1	12
26	2	2	....	2	1	8	2	7
27	4	20	....	....	....	....	....	....
28	....	24	....	....	....	....	....	....
29	....	13	6	4	1	....	....	....
30	....	17	3	2	2	....	....	....
Décadas								
1.ª	26	78	22	27	7	44	19	16
2.ª	11	83	23	67	6	26	11	12
3.ª	7	100	13	15	11	47	16	31
Mes.	44	261	58	109	24	117	46	59

(1) Falta 1 hora de observación. (2) Idem, íd de íd.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

JUNIO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	46		38	48	31	43	51	57
2	74		117	73	73	73	62	37
3	50		22	44	61	43	35	12
4	28		13	11	35	62	40	31
5	44		22	21	32	37	34	41
6	68		28	25	20	13	23	45
7	154		52	25	37	33	28	51
8	128		40	23	32	33	26	32
9	70		25	38	41	34	21	26
10	60		23	23	26	23	33	61
11	140		79	53	43	53	44	45
12	108		39	40	43	33	26	50
13	98		50	39	32	39	41	45
14	52		57	36	62	58	48	56
15	90		35	26	28	63	89	72
16	122		46	26	25	38	68	49
17	118		43	35	29	24	58	71
18	102		46	38	48	55	54	34
19	80		19	44	49	73	76	42
20	28		7	26	47	41	25	44
21	76		43	41	57	59	49	56
22	88		23	36	65	74	53	41
23	62		59	61	69	77	42	13
24	56		55	79	76	74	69	53
25	48		8	38	62	58	47	46
26	24		15	27	39	85	67	69
27	158		53	60	35	59	77	80
28	46		136	47	53	46	48	74
29	112		63	42	48	56	43	69
30	176		58	38	55	37	35	58
Déc.s								
1.ª	376	346	380	361	388	394	353	393
2.ª	437	501	421	363	406	477	529	508
3.ª	420	426	513	469	559	625	526	559
Mes.	1233	1273	1314	1193	1353	1496	1408	1460

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 JUNIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	1	1	3	....	2	4	2
N.E.	16	16	13	6	5	6	8	14
E.	3	4	5	5	3	2	....	2
S.E.	2	2	5	3	8	4	5	5
S.	....	1	2	4	1	2	2	....
S.O.	3	3	4	4	7	7	2	3
O.	2	1	....	4	3	4	6	2
N.O.	....	2	....	1	3	3	3	2

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
13	N.	709,09	21,°9	10, 6	57	4,5
68	N.E.	708,46	22, 9	9, 8	49	2,1
21	E.	709,13	25, 6	9, 6	42	3,4
32	S.E.	707,87	25, 3	8, 8	40	2,3
12	S.	706,68	24, 1	10, 0	49	4,4
30	S.O.	706,79	23, 0	8, 5	46	4,1
20	O.	706,60	22, 4	8, 6	48	4,0
14	N.O.	707,79	23, 4	8, 6	44	3,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JULIO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Despejados y tranquilos, secos y de elevada temperatura. Buenos días de siega y trilla.—Asomo de tempestad por el S. E. en la noche del segundo.

Días 3 y 4.—Despejados también, pero más alborotados, y más húmedos y frescos que los anteriores.—Amaga tempestad por el S. E. entre 2 y 4 horas de la tarde del 3; y mucho más lejana, por N. O., N. y N. E., sobre la cordillera, al cerrar la noche del 4.

Día 5.—Anubarrado y ventoso, húmedo y fresquito.—Lluvioso de madrugada por el N. E. de la población. Cerca del Observatorio no descendió de las nubes una sola gota de agua.

Días 6 al 10.—Despejados y generalmente tranquilos. Aumenta de nuevo la temperatura. Hermoso tiempo de verano, seco y caluroso sin exceso.

Días 11 y 12.—Anubarrados, húmedos y fatigosos. Tempestuoso el segundo, de S. O. á N. E., por mañana y tarde, y lluvioso á ratos, más también por el N. E. de la población que en los alrededores del Observatorio. Por el momento, sin embargo, remédiase con esto la aridez grande de la tierra.

Días 13, 14 y 15.—Hermosos días de verano: despejados, tranquilos, y de temple propio de la época del año á que corresponden.

Días 16 y 17.—Algo nubosos, de aspecto vario con frecuencia, ventosos, y como tempestuosos en algunos momentos, con mero aparato de lluvia. Refresca el tiempo por la noche.

Día 18.—Borrascoso y algo lluvioso, y de extraño destemple, como día de primavera, aturbonada y revuelta: perjudicial para la salud y nada beneficioso para el campo.

Días 19, 20 y 21.—Anubarrados y de aspecto vario: tranquilos, secos, y de extraño y muy poco grato destemple; pero con tendencia á bonanza próxima.

Días 22 al 28.—Despejados y generalmente apacibles, secos, y calurosos sin exceso: hermosos días de verano.

Días 29, 30 y 31.—De calor excesivo y ambiente tranquilo y sofocante. Fosco el horizonte, y anubarrado y amenazador el cielo el 30, por tarde y noche especialmente. Días los tres de riguroso estío, aunque por ningún concepto extraordinarios por este tiempo.

Mes apacible y seco, borrascoso por excepción, y también, por excepción lamentable, extrañamente destemplado durante los días 17 al 21. Soplaron en él con preferencia, é ímpetu moderado, los vientos del N. E. y S. O., alternados con los del N. O. y alguna vez del S. E. Y la presión atmosférica experimentó, de un día para otro, vicisitudes de reducida amplitud: como por este tiempo sucede casi siempre. Advirtiéronse frecuentes amagos de tempestad eléctrica; pero lejanos y sin importancia casi todos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	707,63	708,65	706,68	1,97	26,°6	35,°9	17,°1	18,°8	9,°5	9,7	41	9,9	....	....	E.S.E.	354	0,0	1
2	708,31	709,32	707,55	1,77	29, 1	38, 1	18, 0	20, 1	12, 0	8,7	31	10,9	....	....	S.E.	359	2,7	2
3	706,84	708,69	705,59	3,10	28, 6	38, 9	20, 6	18, 3	10, 7	10,0	37	10,8	0,6	....	N.O.-S.E.	504	2,1	3
4	705,88	707,11	704,98	2,13	24, 1	31, 4	18, 0	13, 4	9, 4	7,6	38	11,9	....	....	O.N.O.	483	0,7	4
5	706,85	707,88	705,84	2,04	20, 1	26, 3	15, 8	10, 5	5, 8	9,0	53	6,5	Inap.	....	N.E.	500	7,3	5
6	707,71	708,88	706,26	2,62	21, 9	29, 9	12, 0	17, 9	7, 1	8,9	47	8,2	....	....	N.E.	257	1,4	6
7	707,29	708,29	706,51	1,78	25, 5	34, 0	15, 4	18, 6	9, 2	9,3	40	9,2	....	....	O.N.O.-N.E.	267	1,6	7
8	708,34	708,93	707,57	1,36	26, 2	35, 2	18, 2	17, 0	8, 8	10,4	42	10,6	....	....	O.N.O.-N.E.	379	2,1	8
9	709,56	710,27	708,77	1,50	25, 4	33, 5	16, 0	17, 5	9, 8	8,4	36	10,8	....	....	O.	434	3,1	9
10	709,59	710,66	708,61	2,05	26, 8	35, 3	17, 0	18, 3	10, 1	9,0	36	10,4	....	....	N.NE-O.NO	234	0,0	10
11	708,66	709,99	707,09	2,90	24, 1	36, 7	19, 4	17, 3	10, 4	10,4	38	10,6	....	....	N.E.-N.O.	349	6,9	11
12	706,64	707,81	705,66	2,15	24, 1	35, 4	20, 1	15, 3	5, 6	13,2	61	3,7	8,5	....	N.N.E.	456	7,9	12
13	707,23	707,86	706,43	1,43	33, 7	34, 6	18, 0	16, 6	8, 9	9,5	43	9,7	....	....	S.O.-N.E.	421	0,3	13
14	708,50	709,35	707,73	1,62	27, 3	36, 0	15, 9	20, 1	10, 4	8,4	35	10,7	....	....	S.O.-N.N.E.	274	0,3	14
15	708,32	709,62	707,41	2,21	28, 0	37, 1	18, 0	19, 1	11, 0	8,9	34	11,6	....	....	N.E.-O.N.O.	295	0,7	15
16	706,61	708,49	705,11	3,38	28, 9	36, 5	19, 8	16, 7	12, 1	8,3	31	12,3	....	....	N.E.-N.O.	398	2,4	16
17	703,94	705,45	702,23	3,22	26, 9	36, 2	18, 8	17, 4	9, 8	9,8	39	10,4	....	....	N.N.E.	420	2,6	17
18	704,95	706,43	702,73	3,70	16, 1	22, 9	11, 5	11, 4	4, 5	7,9	59	10,6	2,2	....	N.N.E.	723	4,6	18
19	706,99	707,45	705,64	1,81	14, 1	22, 1	9, 6	12, 5	3, 7	7,5	64	4,8	....	....	E.N.E.	348	6,7	19
20	705,93	706,35	705,06	1,29	18, 2	27, 5	7, 9	19, 6	5, 7	7,9	53	6,5	....	....	E.N.E.	195	3,9	20
21	705,81	706,70	704,75	1,95	21, 7	29, 5	13, 9	15, 6	6, 6	9,4	50	8,4	....	....	N.E.-S.E.	260	3,0	21
22	706,77	707,72	706,08	1,64	25, 4	34, 7	15, 1	19, 6	8, 6	9,9	43	9,5	....	....	N.E.	317	0,0	22
23	707,84	709,07	706,85	2,22	27, 8	37, 1	18, 7	18, 4	9, 3	11,4	43	11,5	....	....	N.E.	438	0,3	23
24	706,41	707,85	705,23	2,62	16, 7	35, 0	18, 8	16, 2	10, 9	8,1	34	13,4	....	....	S.O.-E.	524	0,1	24
25	704,66	705,19	703,85	1,34	22, 2	31, 6	16, 7	14, 9	8, 9	8,6	40	11,9	....	....	S.O.-N.O.	396	1,6	25
26	704,89	705,55	703,69	1,86	24, 4	32, 6	18, 3	14, 3	8, 2	9,7	45	10,4	....	....	S.O.	375	0,0	26
27	707,63	708,39	706,71	1,68	25, 7	33, 7	16, 0	17, 7	8, 9	9,8	42	9,5	....	....	S.O.-N.O.	252	0,0	27
28	708,69	709,78	707,75	2,03	26, 8	35, 7	17, 1	18, 6	10, 5	8,4	33	11,3	....	....	S.O.-N.E.	333	0,3	28
29	707,42	708,78	706,32	2,46	28, 5	38, 2	17, 4	20, 8	12, 0	8,1	31	10,1	....	....	E.	240	1,3	29
30	705,50	707,09	704,32	3,07	28, 8	39, 2	18, 8	20, 4	11, 3	9,3	35	11,1	....	....	S.O.-N.	370	6,1	30
31	706,57	707,41	706,14	1,27	28, 5	39, 1	19, 6	19, 5	10, 6	10,2	38	10,5	....	....	E.N.E.	353	0,7	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,80	710,66	704,98	5,68	25, 4	38, 9	12, 0	26, 9	9, 2	9,1	40	9,92	0,6	1	E.NE-O.S.O	377	2,1	1.ª
2.ª	706,78	709,99	702,23	7,76	23, 8	37, 1	7, 9	29, 2	8, 2	9,2	46	9,09	10,7	2	N.E.	388	3,5	2.ª
3.ª	706,56	709,78	703,69	6,09	26, 3	39, 2	13, 9	25, 3	9, 6	9,4	40	10,07	....	....	S.O.-NE	351	1,2	3.ª
Mes.	707,03	710,66	702,23	8,43	25, 2	39, 2	7, 9	31, 3	9, 0	9,3	42	9,93	11,3	3	N.E.-S.O.	371	2,2	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,19	708,65	707,98	706,99	706,68	707,35	707,78
2	....	708,90	709,32	708,73	707,69	707,55	707,93	708,29
3	....	708,46	708,69	707,76	706,45	705,49	705,62	705,59
4	....	706,39	707,11	706,53	705,39	704,98	705,86	705,10
5	....	705,84	706,57	706,78	706,57	706,77	707,75	707,88
6	....	708,88	708,82	708,18	707,37	706,99	707,67	706,26
7	....	707,96	708,29	707,65	706,81	706,51	707,04	706,98
8	....	708,11	708,93	708,80	707,69	707,57	708,68	708,78
9	....	709,81	710,27	709,97	709,10	708,77	709,49	709,74
10	....	710,42	710,66	710,27	709,17	708,61	709,26	708,97
11	....	709,87	709,99	709,11	707,95	709,60	707,09	707,25
12	....	707,77	707,81	707,17	705,74	705,66	706,21	706,35
13	....	707,13	707,64	707,55	706,43	706,52	707,73	707,86
14	....	708,76	709,35	708,88	708,31	707,73	708,52	708,22
15	....	709,09	709,62	708,96	708,29	707,54	707,61	707,41
16	....	707,61	708,49	707,84	706,52	705,50	705,87	705,11
17	....	705,36	705,45	704,70	703,09	702,23	702,74	704,32
18	....	702,73	704,65	705,02	704,82	704,89	706,41	706,43
19	....	705,64	707,45	707,33	707,35	707,23	707,36	706,82
20	....	706,62	706,35	706,28	705,43	705,06	706,13	705,89
21	....	706,47	706,70	706,29	705,23	704,75	705,30	706,06
22	....	706,72	707,13	706,59	706,23	706,08	707,05	707,72
23	....	708,66	709,07	708,63	707,47	706,85	707,35	707,02
24	....	707,46	707,85	707,04	706,05	705,40	705,95	705,23
25	....	704,61	705,07	704,86	704,05	703,85	705,19	705,15
26	....	705,31	705,55	705,04	704,15	703,69	705,19	705,45
27	....	706,71	707,97	707,82	707,28	707,13	708,39	708,23
28	....	709,29	709,78	709,23	708,18	707,75	708,62	708,12
29	....	708,66	708,78	708,27	706,72	706,32	706,85	706,45
30	....	706,83	707,09	706,26	704,50	704,02	705,04	704,90
31	....	706,14	706,97	706,68	706,18	706,23	707,41	706,52
Décadas								
1.ª	707,61	708,30	708,73	708,27	707,32	706,99	707,67	707,54
2.ª	706,49	707,06	707,68	707,28	706,39	706,20	706,57	706,57
3.ª	706,38	706,99	707,45	706,97	706,00	705,64	706,58	706,44
Mes.	706,81	707,43	707,94	707,49	706,56	706,26	706,92	706,84
Presión máxima		710,42	710,66	710,27	709,17	708,77	709,46	709,74
Idem mínima...		702,73	704,65	704,86	703,09	702,23	702,74	704,32
Diferencia.....		7,69	6,01	5,41	6,08	6,54	6,72	5,42

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	19,°7	26,°3	32,°8	35,°1	32,°2	25,°9	22,°0
2	....	21, 8	28, 2	35, 2	37, 9	33, 9	27, 8	26. 4
3	....	22, 7	30, 7	36, 8	36, 7	30, 8	27, 1	23, 1
4	....	19, 1	27, 6	29, 1	30, 0	27, 6	21, 9	20, 1
5	....	18, 1	23, 4	24, 0	23, 4	22, 7	20, 0	15, 9
6	....	15, 9	22, 6	25, 2	28, 0	27, 8	21, 6	18, 3
7	....	18, 1	25, 7	31, 1	32, 0	31, 1	24, 9	22, 4
8	....	20, 4	26, 7	31, 8	33, 2	30, 9	25, 8	21, 8
9	....	19, 2	28, 3	30, 1	32, 8	30, 5	24, 9	18, 9
10	....	20, 1	26, 4	30, 9	35, 0	33, 2	25, 8	23, 4
11	....	21, 8	28, 2	34, 0	36, 6	34, 3	28, 3	23, 9
12	....	24, 1	22, 5	31, 9	33, 6	22, 2	20, 8	20, 1
13	....	19, 8	24, 7	30, 3	33, 2	31, 8	24, 8	19, 9
14	....	19, 4	27, 3	31, 5	35, 2	33, 1	27, 2	24, 0
15	....	20, 1	28, 4	33, 6	36, 7	33, 7	26, 5	23, 0
16	....	22, 0	30, 6	34, 3	35, 4	33, 2	28, 6	24, 5
17	....	21, 1	28, 0	33, 0	35, 8	31, 3	24, 4	21, 6
18	....	15, 7	12, 2	20, 6	22, 4	19, 0	14, 8	13, 7
19	....	12. 1	17, 9	19, 2	16, 0	16, 4	13, 3	9, 7
20	....	10, 9	18, 3	24, 6	24, 0	22, 0	17, 8	15, 3
21	....	15, 8	22, 5	28, 6	28, 8	27, 2	21, 2	17, 2
22	....	17, 5	25, 2	30, 6	34, 3	30, 7	26, 3	22, 1
23	....	20, 2	28, 1	34, 3	36, 3	34, 2	26, 3	24, 0
24	....	20, 9	28, 0	31, 7	34, 2	32, 0	26, 5	23, 0
25	....	17, 7	25, 3	29, 8	30, 1	29, 0	23, 8	21, 9
26	....	18, 3	24, 6	28, 7	31, 0	30, 2	24, 8	21, 4
27	....	18, 0	26, 6	30, 4	33, 0	31, 2	26, 0	23, 1
28	....	20, 1	27, 5	32, 3	34, 8	33, 6	26, 2	21, 6
29	....	18, 8	28, 6	35, 3	37, 5	34, 8	28, 2	24, 4
30	....	21, 3	28, 6	35, 0	37, 6	34, 9	29, 6	22, 9
31	....	20, 9	29, 6	36, 4	37, 0	31, 6	29, 0	23, 7
Décadas								
1.ª	18, 2	19, 5	26, 6	30, 7	32, 4	30, 1	24, 6	21, 3
2.ª	17, 8	18, 7	23, 8	29, 3	30, 9	27, 7	22, 7	19, 6
3.ª	18, 2	19, 1	26, 8	32, 1	34, 1	31, 8	26, 2	22, 3
Mes.	18, 1	19, 1	25, 8	30, 8	32, 5	29, 9	24, 5	21, 1
Temp.ª máxima.		24, 1	30, 7	36, 8	37, 9	34, 9	29, 6	26, 4
Idem mínima.....		10. 9	17, 9	19, 2	16, 0	16, 4	13, 3	9, 7
Diferencia.....		13, 2	12, 8	17, 6	21, 9	18, 5	16, 3	16, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	63,°0	41,°7	35,°9	17,°1	15,°6	21,°3	5,°8	18,°8	1,°5
2	62, 2	44, 1	38, 1	18, 0	16, 5	18, 1	6, 0	20, 1	1, 5
3	64, 3	42, 9	38, 9	20, 6	18, 7	21, 4	4, 0	18, 3	1, 9
4	57, 8	37, 3	31, 4	18, 0	15, 7	20, 5	5, 9	13, 4	2, 3
5	57, 3	37, 2	26, 7	15, 8	14, 2	20, 1	10, 9	10, 5	1, 6
6	57, 9	37, 5	29, 9	12, 0	9, 7	20, 4	7, 6	17, 9	2, 3
7	61, 9	39, 8	34, 0	15, 4	14, 1	22, 1	5, 8	18, 6	1, 3
8	61, 2	30, 5	35, 2	18, 2	16, 7	21, 7	4, 3	17, 0	1, 5
9	58, 7	36, 3	33, 5	16, 0	13, 9	22, 4	2, 8	17, 5	2, 1
10	60, 4	42, 2	35, 3	17, 0	14, 1	18, 2	6, 9	18, 3	2, 9
11	61, 6	42, 9	36, 7	19, 4	18, 0	18, 7	6, 2	17, 3	1, 4
12	62, 5	41, 0	35, 4	20, 1	17, 7	21, 5	5, 6	15, 3	2, 4
13	60, 2	39, 1	34, 6	18, 9	16, 4	21, 1	4, 5	16, 6	1, 6
14	60, 9	42, 0	36, 0	15, 9	13, 3	18, 9	6, 0	20, 1	2, 6
15	62, 0	42, 9	37, 1	18, 0	16, 2	19, 1	5, 8	19, 1	1, 8
16	61, 0	41, 7	36, 5	19, 8	18, 3	19, 3	5, 2	16, 7	1, 5
17	62, 0	41, 8	36, 2	18, 8	17, 5	20, 2	5, 6	17, 4	1, 3
18	54, 0	29, 5	22, 9	11, 5	10, 0	24, 5	6, 6	11, 4	1, 5
19	46, 8	26, 7	22, 1	9, 6	6, 0	20, 1	4, 6	12, 5	3, 6
20	58, 8	34, 9	27, 5	7, 9	4, 6	23, 9	7, 4	19, 6	3, 3
21	57, 7	36, 8	29, 5	13, 9	12, 0	20, 9	7, 3	15, 6	1, 9
22	60, 0	41, 4	34, 7	15, 1	13, 0	18, 6	6, 7	19, 6	2, 1
23	62, 0	43, 1	37, 1	18, 7	17, 1	18, 9	6, 0	18, 4	1, 6
24	60, 3	38, 8	35, 0	18, 8	16, 7	21, 5	3, 8	16, 2	2, 1
25	57, 2	36, 0	31, 6	16, 7	12, 9	21, 2	4, 4	14, 9	3, 8
26	58, 1	38, 0	32, 6	18, 3	13, 0	20, 1	5, 4	14, 3	5, 3
27	59, 0	40, 4	33, 7	16, 0	13, 0	18, 6	6, 7	17, 7	3, 0
28	61, 1	41, 1	35, 7	17, 1	14, 7	20, 0	5, 4	18, 6	2, 4
29	62, 5	44, 9	38, 2	17, 4	14, 2	17, 6	6, 7	20, 8	3, 2
30	63, 0	44, 2	39, 2	18, 8	17, 8	18, 8	5, 0	20, 4	1, 0
31	65, 1	44, 2	39, 1	19, 6	17, 7	20, 9	5, 1	19, 5	1, 9
Déc.s									
1.ª	64, 3	44, 1	38, 9	12, 0	9, 7	20, 2	5, 2	26, 9	2, 3
2.ª	62, 5	42, 9	37, 1	7, 9	4, 6	19, 6	5, 8	29, 2	3, 3
3.ª	65, 1	44, 9	39, 2	13, 9	12, 0	20, 2	5, 7	25, 3	1, 9
Mes.	65, 1	44, 9	39, 2	7, 9	4, 6	20, 2	5, 7	31, 3	3, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	4,°5	7,°7	12,°0	15,°1	14,°3	9,°9	7,°8	15,°1	4,°5
2	....	9, 3	9, 3	14, 3	17, 2	16, 0	11, 6	10, 4	17, 2	9, 3
3	....	6, 9	12, 8	16, 0	15, 5	10, 8	10, 0	6, 9	16, 0	6, 9
4	....	5, 4	9, 6	13, 3	14, 3	12, 5	8, 5	6, 4	14, 3	5, 4
5	....	5, 7	7, 6	8, 6	7, 6	6, 9	5, 8	2, 9	8, 6	2, 9
6	....	3, 1	6, 8	9, 6	11, 0	10, 8	7, 3	5, 1	11, 0	3, 1
7	....	4, 6	7, 7	11, 7	13, 8	13, 2	9, 3	8, 0	13, 8	4, 6
8	....	4, 7	7, 6	11, 8	13, 5	12, 5	9, 5	6, 4	13, 5	4, 7
9	....	5, 0	9, 9	11, 9	14, 1	13, 8	11, 9	6, 1	14, 1	5, 0
10	....	5, 8	9, 6	13, 3	15, 2	14, 2	9, 4	7, 6	15, 2	5, 8
11	....	6, 0	8, 4	13, 1	16, 1	14, 0	11, 6	7, 0	16, 1	6, 0
12	....	5, 2	3, 7	11, 1	12, 4	3, 4	2, 7	3, 9	12, 4	2, 7
13	....	3, 3	5, 9	10, 7	15, 7	15, 1	9, 3	6, 1	15, 7	3, 3
14	....	5, 4	9, 3	9, 2	15, 8	15, 7	12, 0	8, 8	15, 8	5, 4
15	....	6, 0	9, 4	13, 8	17, 2	15, 4	10, 8	8, 2	17, 2	6, 0
16	....	6, 7	10, 7	15, 9	16, 2	15, 6	12, 6	9, 8	16, 2	6, 7
17	....	5, 2	9, 8	13, 2	16, 0	12, 5	8, 2	6, 8	16, 0	5, 2
18	....	4, 1	0, 8	5, 6	8, 2	6, 6	5, 1	4, 1	8, 2	0, 8
19	....	3, 3	5, 5	6, 4	4, 6	4, 6	3, 3	1, 1	6, 4	1, 1
20	....	1, 5	5, 1	8, 8	9, 6	8, 2	5, 8	3, 9	9, 6	1, 5
21	....	3, 5	6, 0	9, 9	10, 2	10, 4	7, 6	4, 3	10, 2	3, 5
22	....	3, 6	8, 6	12, 1	13, 8	11, 5	10, 0	6, 3	13, 8	3, 6
23	....	4, 3	7, 7	11, 8	15, 3	15, 1	9, 1	7, 0	15, 3	4, 3
24	....	3, 4	7, 7	14, 5	16, 8	15, 6	12, 5	11, 0	16, 8	3, 4
25	....	5, 8	9, 2	12, 0	13, 1	11, 8	7, 9	7, 1	13, 1	5, 8
26	....	3, 6	7, 4	10, 3	12, 3	12, 1	9, 9	6, 4	12, 3	3, 6
27	....	3, 6	9, 1	11, 6	13, 6	12, 4	9, 1	7, 9	13, 6	3, 6
28	....	5, 0	9, 5	14, 8	14, 6	15, 5	11, 3	8, 0	15, 5	5, 0
29	....	5, 9	11, 9	15, 5	17, 3	15, 6	12, 8	10, 0	17, 3	5, 9
30	....	6, 4	9, 4	14, 4	17, 7	16, 0	12, 4	7, 5	17, 7	6, 4
31	....	5, 2	10, 8	15, 3	16, 1	13, 4	11, 0	7, 1	16, 1	5, 2
Décad.										
1.ª	4, 9	5, 5	8, 9	12, 3	13, 7	12, 5	9, 3	6, 8	....	....
2.ª	4, 9	4, 7	6, 9	10, 8	13, 2	11, 1	8, 1	6, 0	....	....
3.ª	4, 5	4, 6	8, 9	12, 9	14, 6	13, 6	10, 3	7, 5	....	....
Mes.	4, 8	4, 9	8, 2	12, 0	13, 9	12, 4	9, 3	6, 8	....	....
Enfriam.° máx.		9, 3	12, 8	16, 0	17, 7	16, 0	12, 8	11, 0	....	....
Idem mínimo..		1, 5	0, 8	5, 6	4, 6	3, 4	2, 7	1, 1	....	....
Diferencia.....		7, 8	12, 0	10, 4	13, 1	12, 6	10, 1	9, 9	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10.5	11,9	12,0	9,7	7,9	8,5	8,1	12,0	7,9
2	....	6,2	11,5	11,0	9,6	7,3	7,8	8,2	11,5	6,2
3	....	9,7	8,7	10,0	10,7	11,9	9,4	10,2	11,9	8,7
4	....	9,0	10,4	6,5	6,0	6,3	7,1	8,4	10,4	6,0
5	....	7,8	9,4	8,6	9,4	9,8	9,2	9,7	9,8	7,8
6	....	9,3	9,8	8,3	8,8	8,9	8,3	8,6	9,8	8,3
7	....	9,1	11,5	10,7	8,5	8,5	8,4	8,1	11,5	8,1
8	....	10,9	12,6	11,3	10,2	9,3	8,9	9,7	12,6	8,9
9	....	9,5	10,7	9,5	8,9	7,1	5,2	7,9	10,7	5,2
10	....	9,2	9,2	8,2	9,4	9,1	9,0	9,4	9,4	8.2
11	....	10,2	12,8	11,6	9,7	10,5	8,2	10,8	12,8	8,2
12	...	13,5	14,2	12,5	12,3	14,3	14,8	11,7	14,8	11,7
13	....	12,2	13,1	11,5	6,8	6,4	8,4	8,7	13,1	6,4
14	....	9,2	10,6	13,2	5,0	6,8	6,7	8,2	13,2	5,0
15	....	9,0	11,5	10,2	8,3	7,7	7,6	8,3	11,5	7,6
16	....	9,5	11,8	7,6	8,3	7,0	7,1	7,4	11,8	7,0
17	....	10,8	10,5	10,4	9,0	9,7	9,5	9,1	10,8	9,0
18	....	8,2	9,6	9,9	7,8	7,4	6,5	6,9	9,9	6,5
19	....	6,7	8,0	7,7	7,7	8,0	7,5	7,8	8,0	6,7
20	....	8,1	8,8	8,8	7,3	7,6	7,5	8,1	8,8	7,5
21	....	8,8	10,9	10,9	10,6	8,8	7,7	8,9	10,9	7,7
22	....	10,0	9,7	9,2	10,8	10,7	8,6	10,2	10,8	8,6
23	....	11,3	13,9	14,2	10,7	8,7	10,2	10,8	14,2	8,7
24	....	13,1	13,8	7,3	6,3	5,9	5,6	4,9	13,8	4,9
25	....	7,4	8,9	9,0	7,8	8,6	9,3	8,9	9,3	7,4
26	....	10,7	10,8	10,5	9,8	9,3	7,6	9,4	10,8	7,6
27	....	10,4	10,2	10,1	9,8	9,7	9,6	8,8	10,4	8,8
28	....	10,3	10,5	7,3	9,1	7,5	6,8	7,5	10,5	6,8
29	....	8,1	8,0	9,3	9,0	8,6	6,5	7,1	9,3	6,5
30	....	9,4	11,7	10,6	8,5	7,4	8,3	9,2	11,7	8,3
31	....	10,5	10,5	10,8	10,6	8,7	9,7	10,5	10,8	8,7
Décad.										
1.ª	8,7	9,1	10,6	9,6	9,1	8,6	8,2	8,8	....	....
2.ª	8,5	9,7	11,1	10,3	8,2	8,5	8,4	8,7	....	....
3.ª	9,3	10,0	10,8	9,9	9,4	8,5	8,2	8,8	....	....
Mes.	8,9	9,6	10,8	10,0	8,9	8,6	8,2	8,8	....	....
Tensión máx.ª		13,5	14,2	14,2	12,3	14,3	14,8	11,7	....	....
Idem mínima.		6,2	8,0	6,5	5,0	5,9	5,2	4,9	....	....
Diferencia.....		7,3	6,2	7,7	7,3	8,4	9,6	6,8	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	62	47	33	23	23	34	41	62	23
2	....	31	40	26	20	19	28	32	40	19
3	....	48	27	21	23	36	35	48	48	21
4	....	55	38	23	19	23	35	49	55	19
5	....	51	44	39	44	48	52	72	72	44
6	....	70	48	34	31	32	43	56	70	31
7	....	59	47	31	24	26	36	40	59	24
8	....	61	48	33	27	28	36	50	61	27
9	....	57	38	30	24	22	15	49	57	22
10	....	52	37	25	23	24	36	44	52	23
11	....	53	45	30	20	26	29	49	53	20
12	....	61	70	36	32	72	77	67	67	32
13	....	71	57	34	17	19	35	51	71	17
14	....	55	40	44	14	18	25	37	55	14
15	....	51	40	26	18	20	30	40	51	18
16	....	48	36	20	20	19	24	33	48	19
17	....	58	37	28	21	28	42	47	58	21
18	....	61	91	54	39	45	51	58	91	45
19	....	65	52	48	57	58	66	87	87	48
20	....	83	56	38	33	38	49	63	83	33
21	....	67	53	37	37	33	41	61	67	33
22	....	67	41	29	28	32	34	52	67	28
23	....	64	49	35	24	22	39	49	64	22
24	....	71	49	21	15	17	22	23	71	15
25	....	49	37	29	25	29	44	45	49	25
26	....	67	47	36	30	29	33	50	67	29
27	....	67	39	32	25	29	39	42	67	25
28	....	58	39	20	23	20	28	39	58	20
29	....	50	28	22	19	21	23	31	50	19
30	....	50	40	25	18	18	27	44	50	18
31	....	58	35	24	22	25	33	48	58	22
Décad.										
1.ª	58	55	41	30	26	28	35	48	....	....
2.ª	59	61	52	36	27	34	43	53	....	....
3.ª	60	61	42	28	24	25	33	44	....	....
Mes.	59	59	45	31	26	29	37	48	....	....
Humed. máx.ª		71	91	54	57	72	77	87	....	....
Idem mínima.		31	27	20	14	17	15	23	....	....
Diferencia. . . .		40	64	34	43	54	62	64	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	2	6	8	2	3	3	....
2	....	....	5	11	....	4	4	....
3	1	4	1	7	1	8	2	....
4	....	....	3	3	3	8	5	2
5	5	9	4	....	....	....	3	3
6 (1)	1	14	6	....	....	....	....	1
7	....	8	....	4	1	6	5	....
8	....	....	4	7	....	6	5	2
9	5	3	....	1	....	3	8	4
10	4	7	1	1	1	6	4	....
11 (2)	....	11	....	1	1	7	1	1
12 (3)	....	5	2	2	6	....	....	....
13	2	8	1	1	....	12	....	....
14	6	4	1	1	1	9	1	1
15	2	7	1	3	1	2	4	4
16	....	8	1	1	1	6	3	4
17	6	11	4	1	2	....	....	....
18	10	13	1	....	....	....	....	....
19	3	6	9	....	4	1	....	1
20	3	6	6	3	1	2	....	3
21	3	8	3	6	1	1	2	....
22	1	15	1	1	5	1	....	....
23	1	11	1	1	3	3	3	1
24	....	1	8	....	....	11	4	....
25	....	....	....	1	....	10	4	9
26	3	3	....	....	....	14	....	4
27	1	1	1	1	1	10	1	8
28	....	8	1	2	1	9	2	1
29	2	2	9	4	1	2	....	4
30	5	....	2	4	2	7	....	4
31	....	8	5	2	3	4	1	1
Décadas								
1.ª	16	47	30	42	8	44	39	12
2.ª	32	79	26	13	17	39	9	14
3.ª	16	57	31	22	17	72	17	32
Mes.	64	183	87	77	42	155	65	58

(1) Falta 2 horas de observación. (2) Idem, íd de íd. (3) Idem, 9 de íd.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del dia.

JULIO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	114		47	43	41	34	38	37
2	148		27	30	28	36	35	55
3	142		55	71	94	62	37	43
4	58		52	80	79	76	80	58
5	164		54	20	76	50	53	83
6	52		41	28	23	19	26	68
7	136		33	18	30	32	13	5
8	84		39	23	56	74	56	47
9	26		17	61	110	107	67	46
10	48		18	25	26	23	21	73
11	154		47	42	25	23	15	43
12	106		51	45	64	54	69	67
13	134		23	29	81	88	46	20
14	46		28	26	40	46	39	49
15	88		26	20	46	46	32	37
16	90		44	32	68	68	56	40
17	86		83	62	42	44	53	50
18	170		98	71	93	97	105	89
19	144		38	31	30	27	64	14
20	32		12	16	20	19	37	59
21	104		31	26	23	19	28	29
22	86		47	33	31	20	27	73
23	142		43	28	40	66	51	68
24	82		8	50	111	122	91	60
25	86		29	38	49	80	50	64
26	56		17	44	76	55	60	67
27	46		28	29	49	32	32	36
28	82		22	31	61	41	45	51
29	54		25	19	33	29	22	58
30	94		56	32	49	60	44	35
31	74		38	22	41	65	43	70
Déc.s								
1.°	600	372	383	399	563	513	426	515
2.°	445	605	450	374	509	512	516	468
3.°	592	314	344	352	563	589	493	611
Mes.	1637	1291	1177	1125	1635	1614	1435	1594

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	8	2	1	2	1	3	5	7
N.E.	12	18	5	2	1	1	6	10
E.	6	7	10	2	2	4	1	1
S.E.	2	....	11	5	4	....	1	7
S.	....	1	2	6	4	2	1	....
S.O.	1	....	2	14	13	11	4	....
O.	....	1	....	....	5	8	8	1
N.O.	2	2	....	....	1	2	5	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
21	N.	706,15	21,°5	8,1	43	3,5
43	N.E.	707,38	20, 9	10,0	55	2,6
27	E.	707,48	24, 2	9,7	46	1,9
28	S.E.	707,49	27, 8	10,4	39	2,0
16	S.	706,25	30, 5	10,6	34	2,8
44	S.O.	707,00	31, 6	8,6	26	1,2
23	O.	706,76	28, 7	8,0	28	1,6
15	N.O.	706,69	24, 4	8,5	39	0,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE AGOSTO DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 5.—Anubarrados y de aspecto vario, horizonte caliginoso y cielo blanquecino y turbio, y de calor sofocante. Aparato de tempestad y de lluvia en la tarde y noche del 4 y madrugada del 5. El viento, muy inquieto, del N. E. propende hacia el S. E. Algo desciende el barómetro.

Días 6 y 7.—Anubarrados, húmedos y tempestuosos, con viento, recio á ratos, del S. E.—La tormenta, procedente de esta región, estalla con fuerza en la tarde y primeras horas de la noche del 6, despidiendo copioso aguacero. Y por N. E. y N. amaga reproducirse en la tarde del 7. El movimiento del barómetro cambia de sentido.

Días 8 al 11.—Tiempo de verano, de calor excesivo y fatigoso, y horizonte fosco y cielo poco nuboso; pero blanquecino y turbio, con frecuentes amagos de tempestad lejana por S. E. y N. E. Baja notablemente el barómetro, y el viento se despereza y alborota algunos ratos.

Días 12, 13 y 14.—De aspecto vario y relativamente fresquitos.—Temporal bonancible y suave como de otoño, sin amago de lluvia. Sube lentamente y con indecisión el barómetro.

Días 15 al 21.—Despejados, moderadamente ventosos, secos, y de temple benigno: hermosos días de verano. Por la noche ya se experimenta descenso no muy grato de temperatura.

Días 22, 23 y 24.—Anubarrados, fatigosos y tempestuosos. La tormenta, procedente del S., estalla en la tarde del 23, y se reproduce varias veces durante la noche, despidiendo en algunos momentos copiosas chaparradas. En los 22 y 24, aunque amenazadores é inseguros, no cayó gota de lluvia. El barómetro no experimentó alteración alguna notable.

Días 25 y 26.—Despejados, tranquilos, y de buen temple.

Días 27 y 28.—Vuelve á encapotarse el cielo, con síntomas de tempestad y algún insignificante amago de lluvia, que tal vez descargase en territorio no muy lejano de Madrid. Lo que se advierte aquí, en la noche del segundo, es repentino descenso de temperatura.

Días 29, 30 y 31.—Despejados y limpios, tranquilos. y de buen temple: hermoso tiempo de otoño.

Mes muy parecido al de Julio: apacible como éste, poco nuboso también, y algo más lluvioso, con frecuentes amagos asimismo de tempestades lejanas. En el barómetro se advierte mayor animación ó inquietud. En conjunto, merece calificarse de mes bonancible de verano.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	708,66	709,70	707,91	1,79	29,°0	38,°4	21,°5	16,°9	11,°0	9,9	36	10,3	....	....	N.E.-S.	284	3,6	1
2	708,16	709,56	706,80	2,76	29, 7	39, 0	21, 1	17, 9	11, 5	9,9	34	11,6	....	....	N.E.	347	4,3	2
3	707,86	709,06	706,66	2,40	29, 2	39, 2	21, 3	17, 9	11, 1	9,8	36	10,5	....	....	N.E.	405	4,6	3
4	706,17	707,57	704,72	2,85	28, 5	37, 9	20, 6	17, 3	10, 5	10,0	37	10,8	....	....	N.E.	397	3,6	4
5	705,40	707,17	704,03	3,14	28, 1	37, 8	21, 0	16, 8	10, 4	9,2	38	11,5	....	....	N.E.	475	4,9	5
6	707,64	708,91	706,16	2,75	24, 8	35, 4	16, 2	19, 2	7, 7	12,2	51	13,6	13,2	....	S.E.	420	3,1	6
7	709,85	711,57	708,62	2,95	25, 4	34, 5	18, 2	16, 3	6, 8	12,7	53	8,3	....	....	S.E.	452	3,1	7
8	711,76	713,00	710,76	2,24	27, 0	35, 5	17, 9	17, 6	9, 2	10,7	42	8,7	....	....	E.N.E.	233	0,1	8
9	710,82	712,76	709,22	3,54	30, 0	39, 5	20, 1	19, 4	11, 1	10,9	36	10,0	....	....	E.	302	0,9	9
10	707,07	708,95	705,48	3,47	28, 7	39, 3	23, 2	16, 1	9, 9	11,1	39	11,5	....	....	N.N.E.	370	4,9	10
11	702,26	704,41	700,52	3,89	28, 6	38, 7	20, 8	17, 9	11, 4	8,9	34	11,4	....	....	O.S.O.-N.E.	443	1,1	11
12	701,31	702,57	699,78	2,79	24, 7	34, 0	15, 9	18, 1	8, 0	10,1	48	9,6	....	....	S.E.	397	3,0	12
13	703,32	704,60	701,75	2,85	20, 0	27, 1	15, 9	11, 2	5, 0	10,0	59	6,1	....	....	S.O.	445	3,9	13
14	705,25	706,12	704,45	1,67	22, 2	30, 5	13, 0	17, 5	6, 9	9,5	51	7,7	....	....	O.S.O.	229	2,3	14
15	704,48	705,19	703,48	1,71	22, 8	30, 5	14, 7	15, 8	7, 2	9,4	48	9,4	....	....	O.S.O.	429	1,9	15
16	706,73	707,49	705,58	1,91	21, 3	29, 0	15, 3	13, 7	6, 4	9,2	51	8,8	....	....	S.O.	488	1,1	16
17	708,17	709,16	707,48	1,68	20, 7	30, 1	13, 4	16, 7	7, 9	7,0	41	10,2	....	....	N.O.	387	0,0	17
18	708,72	710,37	707,23	3,14	21, 0	28, 9	11, 8	17, 1	8, 4	6,7	38	8,3	....	....	N.E.	300	0,0	18
19	706,35	709,00	704,70	4,30	21, 5	30, 0	12, 6	17, 4	8, 4	7,0	38	7,9	....	....	N.E.	384	0,6	19
20	703,48	704,47	702,43	2,04	23, 4	32, 5	13, 3	19, 2	7, 5	10,0	46	10,1	....	....	N.E.-O.N.O.	402	1,0	20
21	704,58	706,62	704,55	2,07	19, 8	30, 4	13, 4	17, 0	8, 5	6,0	37	8,4	....	....	N.N.E.	404	1,3	21
22	704,84	705,78	703,37	2,41	24, 8	34, 0	13, 4	20, 6	8, 9	9,0	41	9,5	....	....	N.E.-S.O.	444	2,9	22
23	706,92	707,99	705,92	2,07	23, 1	34, 9	16, 5	18, 4	6, 2	11,2	60	10,0	10,1	....	S.E.-N.E.	333	6,7	23
24	706,36	707,81	705,07	2,74	24, 7	32, 9	17, 0	15, 9	6, 8	12,0	54	6,9	....	....	S.O.-N.N.E.	378	4,6	24
25	705,16	706,08	704,41	1,67	24, 3	31, 9	17, 9	14, 0	7, 6	10,2	48	7,5	....	....	S.O.-N.E.	352	1,9	25
26	704,38	705,50	703,47	2,03	22, 5	31, 4	14, 9	16, 5	7, 7	8,7	47	8,1	....	....	S.O.	353	0,6	26
27	703,44	704,95	701,88	3,07	23, 2	32, 4	14, 2	18, 2	7, 6	9,4	49	8,8	....	....	S.O. v.	331	4,6	27
28	705,58	707,29	703,64	3,65	18, 5	24, 7	16, 5	8, 2	4, 6	9,6	62	5,1	Inap.	....	S.O.	443	6,1	28
29	708,54	709,51	707,71	1,80	20, 1	28, 7	10, 7	18, 0	6, 9	8,0	48	6,3	....	....	S.O.-N.E.	309	0,7	29
30	708,08	709,93	706,77	3,16	23, 0	31, 6	13, 7	17, 9	8, 6	8,0	42	7,6	....	....	S.O.-NE	256	0,0	30
31	705,33	706,68	703,91	2,77	23, 8	33, 6	14, 2	19, 4	8, 5	8,8	43	8,7	....	....	S.O.-S.E.	312	1,9	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,34	713,00	704,03	8,97	28, 0	39, 5	16, 2	23, 3	9, 9	10,6	40	10,68	13,2	1	N.E.	369	3,3	1.ª
2.ª	705,01	710,37	699,78	10,59	22, 6	38, 7	11, 8	26, 9	7, 7	8,8	45	8,95	....	....	S.O.-N.E.	390	1,5	2.ª
3.ª	705,82	709,93	701,88	8,05	22, 6	34, 9	10, 7	24, 2	7, 4	9,2	48	7,90	10,1	1	S.O.-N.E.	356	2,9	3.ª
Mes.	706,37	713,00	699,78	13,22	24, 4	39, 5	10, 7	28, 8	8, 3	9,5	45	9,14	23,3	2	N.E.-S.O.	371	2,6	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,72	709,70	709,07	708,03	707,91	708,49	708,77
2	....	708,94	709,56	708,44	707,48	706,80	707,56	708,28
3	....	709,06	709,03	707,99	706,96	706,66	707.48	707,75
4	....	707,49	707,57	706,86	705,07	704,72	705,55	705,88
5	....	705,19	705,79	705,05	704,24	704.03	706,28	707,17
6	....	707,62	708,37	707,54	706,16	706,20	708,58	708,91
7	....	709,59	710,20	709,64	708,63	708,62	710,63	711,57
8	....	711,34	713,00	712,45	711,31	710,76	711,66	711,71
9	....	712,39	712,76	711,93	710,29	709,22	709,65	709,44
10	....	708,79	708,95	708,13	706,59	705,70	705,80	705,48
11	....	704,41	704,35	703,02	701,28	700,52	700,87	701,50
12	....	701,56	702,57	701,89	700,53	699,78	701,40	701,61
13	....	701,75	702,69	703,45	703,11	703,37	704.43	704,60
14	....	705,36	706,12	705,85	705,05	704,45	705,20	704,88
15	....	705,16	705,19	704,87	703,63	703,48	704,41	704,75
16	....	705,58	707,03	707,10	706,38	706,28	707,49	707,36
17	....	707,48	708,33	708,03	707,49	707,76	709,16	709,05
18	....	709,76	710,37	709,64	708,17	707,23	707,95	708,05
19	....	707,91	709,00	707,15	705,67	704,70	705,39	704,77
20	....	704,47	704,46	703,46	702,43	702,44	702,79	704,47
21	....	706,10	706,62	706,13	704,81	704,55	704,80	705,13
22	....	705,32	705,64	704,95	703,73	703,37	705,18	705,78
23	....	706,47	707,35	707,04	705,92	706,08	707,99	707,67
24	....	707,69	707,81	707,14	705,77	705,07	705,60	705,50
25	....	705,84	706,08	705,45	704,59	704,41	704,94	704,82
26	....	705,25	705,50	704,99	704,04	703,47	703,77	703,69
27	....	704,18	704,95	704,09	702,78	701,88	702,91	703,33
28	....	703,64	704,91	705,54	705,00	705,76	706,97	707,29
29	....	708,35	709,51	708,60	707,96	707,71	708,85	708.88
30	....	709,42	709,93	709,09	707,56	706,77	707,10	706,78
31	....	706,27	706,68	705,95	704,40	703,91	704,94	705,21
Décadas								
1.ª	708,43	708,91	709,49	708,71	707,48	707,06	708,17	708,50
2.ª	704,91	705,34	706,01	705,45	704,37	704,00	704,91	705,10
3.ª	705,70	706,23	706,82	706,27	705,14	704,82	705,73	705,83
Mes.	706,32	706,81	707,42	706,79	705,65	705,28	706,25	706,45
Presión máxima		712,39	713,00	712,45	711,31	710,76	711,66	711,71
Idem mínima...		701,56	702,57	701,89	700,53	699,78	701,40	701,50
Diferencia.....		11,83	10,43	11,56	10,78	10,98	10,26	10,21

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	23,°3	29,°4	35,°6	35,°6	35,°2	27,°4	24,°7
2	....	21, 7	30, 0	37, 5	38, 8	34, 1	28, 6	25, 3
3	....	22, 7	30, 4	36, 2	35, 9	31, 9	29, 1	25, 8
4	....	22, 4	28, 8	36, 5	36, 9	31, 7	27, 0	24, 1
5	....	23, 4	30, 7	35, 4	36, 4	33, 4	24, 2	21, 0
6	....	19, 6	28, 4	23, 4	34, 8	31, 0	23, 0	20, 8
7	....	19, 8	26, 2	30, 7	33, 8	29, 2	24, 8	21, 3
8	....	19, 9	26, 6	32, 6	34, 2	32, 7	26, 7	24, 2
9	....	22, 3	29, 8	36, 1	38, 8	36, 0	28, 5	26, 3
10	....	25, 2	30, 0	34, 4	33, 8	33, 2	27, 4	24, 4
11	....	21, 2	29, 4	35, 0	36, 2	32, 5	28, 7	23, 9
12	....	17, 7	26, 1	31, 7	32, 8	30, 5	20, 9	19, 8
13	....	17, 1	21, 3	22, 4	24, 8	22, 7	19, 8	18, 2
14	....	14, 3	23, 5	28, 3	29, 9	26, 7	20, 8	18, 3
15	....	15, 6	23, 6	27, 6	29, 8	26, 5	22, 7	19, 8
16	....	16, 2	20, 1	25, 0	28, 0	26, 9	21, 2	18, 0
17	....	14, 8	23, 4	28, 0	27, 3	24, 2	18, 9	14, 8
18	....	13, 7	20, 9	26, 6	28, 3	25, 6	21, 3	16, 0
19	....	13, 4	21, 2	26, 4	29, 8	16, 6	20, 2	18, 2
20	....	15, 4	23, 7	29, 0	31, 1	27, 7	22, 8	19, 4
21	....	13, 6	19, 5	25, 4	27, 1	26, 6	20, 6	17, 5
22	....	16, 8	24, 5	30, 2	32, 6	30, 0	24, 8	21, 8
23	....	18, 2	26, 0	32, 4	34, 4	20, 2	19, 8	17, 8
24	....	17, 9	24, 4	30, 5	32, 4	29, 2	24, 3	21, 5
25	....	18, 4	25, 0	29, 0	31, 4	28, 0	24, 0	21, 0
26	....	15, 4	24, 2	28, 8	29, 3	27, 2	22, 6	17, 0
27	....	15, 4	23, 4	28, 7	31, 6	27, 4	23, 7	19, 0
28	....	17, 1	19, 8	17, 7	23, 9	21, 8	19, 0	17, 4
29	....	11, 7	21, 5	24, 3	27, 6	25, 4	18, 9	18, 1
30	....	15, 2	23, 8	30, 1	31, 2	28, 0	22, 0	17, 8
31	....	15, 4	24, 1	29, 0	33, 6	28, 7	24, 0	18, 8
Décadas								
1.ª	21, 2	22, 0	29, 0	32, 8	35, 9	32, 8	26, 7	23, 8
2.ª	15, 5	15, 9	23, 3	28, 0	30, 8	27, 0	21, 7	18, 6
3.ª	15, 5	15, 9	23, 3	27, 8	30, 5	26, 6	22, 2	18, 9
Mes.	17, 4	17, 9	25, 2	29, 5	32, 3	28, 7	23, 5	20, 4
Temp.ª máxima.		23, 4	30, 7	37, 5	38, 8	35, 2	29, 1	25, 8
Idem mínima.....		13, 4	19, 5	17, 7	23, 9	21, 8	18, 9	14, 8
Diferencia.....		10, 0	11, 2	19, 8	14, 9	13, 4	10, 2	11, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	64,°6	44,°1	38,°4	21,°5	19,°6	20,°4	5,°7	16,°9	1,°9
2	65, 2	45, 6	39, 0	21, 1	19, 0	19, 6	6, 6	17, 9	2, 1
3	64, 1	46, 0	39, 2	21, 3	19, 2	18, 1	6, 8	17, 9	2, 1
4	62, 0	45, 2	37, 9	20, 6	18, 3	16, 8	7, 3	17, 3	2, 3
5	61, 7	43, 8	37, 8	21, 0	19, 7	17, 9	6, 0	16, 8	1, 3
6	61, 6	42, 7	35, 4	16, 2	12, 7	18, 9	7, 3	19, 2	3, 5
7	61, 3	40, 1	34, 5	18, 2	15, 8	21, 2	5, 6	16, 3	2, 4
8	61, 0	44, 0	35, 5	17, 9	15, 8	17, 0	8, 5	17, 6	2, 1
9	63, 5	45, 7	39, 5	20, 1	17, 7	17, 8	6, 2	19, 4	2, 4
10	65, 5	44, 3	39, 3	23, 2	21, 2	21, 2	5, 0	16, 1	2, 0
11	65, 1	44, 1	38, 7	20, 8	18, 0	21, 0	5, 4	17, 9	2, 8
12	64, 8	43, 9	34, 0	15, 9	11, 6	20, 9	9, 9	18, 1	4, 3
13	55, 9	31, 9	27, 1	15, 9	11, 4	24, 0	4, 8	11, 2	4, 5
14	57, 4	36, 5	30, 5	13, 0	8, 9	20, 9	6, 0	17, 5	4, 1
15	57, 0	34, 6	30, 5	14, 7	11, 0	22, 4	4, 1	15, 8	3, 7
16	55, 2	33, 9	29, 0	15, 3	13, 0	21, 3	4, 9	13, 7	2, 3
17	55, 5	34, 1	30, 1	13, 4	11, 2	21, 4	4, 0	16, 7	2, 2
18	54, 4	36, 9	28, 9	11, 8	8, 0	17, 5	8, 0	17, 1	3, 8
19	56, 8	36, 5	30, 0	12, 6	8, 4	20, 3	6, 5	17, 4	4, 2
20	57, 4	38, 1	32, 5	13, 3	11, 7	19, 3	5, 6	19, 2	1, 6
21	58, 1	36, 8	30, 4	13, 4	11, 5	21, 3	6, 4	17, 0	1, 9
22	57, 3	38, 7	34, 0	13, 4	13, 2	18, 6	4, 7	20, 6	6, 2
23	60, 5	41, 7	34, 9	16, 5	14, 2	18, 8	6, 8	18, 4	2, 3
24	60, 3	39, 5	32, 9	17, 0	14, 6	20, 8	6, 6	15, 9	2, 2
25	57, 6	38, 4	31, 9	17, 9	16, 4	19, 2	6, 5	14, 0	1, 5
26	57, 0	35, 7	31, 4	14, 9	12, 2	21, 3	4, 3	16, 5	2, 7
27	56, 4	37, 5	32, 4	14, 2	11, 8	18, 9	5, 1	18, 2	2, 4
28	51, 4	28, 3	24, 7	16, 5	13, 8	23, 1	3, 6	8, 2	2, 7
29	54, 1	34, 0	28, 7	10, 7	7, 3	20, 1	5, 3	18, 0	3, 4
30	57, 2	36, 6	31, 6	13, 7	11, 7	20, 6	5, 0	17, 9	2, 0
31	57, 6	37, 6	33, 6	14, 2	13, 0	20, 0	4, 0	19, 4	1, 2
Déc.s									
1.ª	65, 5	46, 0	39, 5	16, 2	12, 7	19, 5	6, 5	23, 3	3, 5
2.ª	65, 1	44, 1	38, 7	11, 8	8, 0	21, 0	5, 4	26, 9	3, 8
3.ª	60, 5	41, 7	34, 9	10, 7	7, 3	18, 8	6, 8	24, 2	3, 4
Mes.	65, 5	46, 0	39, 5	10, 7	7, 3	19, 5	6, 5	28, 8	3, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	5,°9	10,°0	15,°6	16,°2	15,°1	10,°5	8,°5	16,°2	5,°9
2	....	6, 8	11, 0	16, 0	17, 4	14, 9	11, 0	7, 9	17, 4	6, 8
3	....	5, 3	12, 0	15, 0	15, 9	12, 9	11, 7	9, 1	15, 9	5, 3
4	....	6, 6	9, 3	14, 2	16, 5	13, 1	10, 2	8, 1	16, 5	6, 6
5	....	7, 6	11, 1	14, 5	17, 3	13, 6	7, 4	5, 8	17, 3	5, 8
6	....	4, 5	9, 6	11, 6	13, 3	11, 8	3, 2	3, 8	13, 3	3, 2
7	....	2, 6	6, 0	9, 6	12, 5	9, 3	6, 5	5, 2	12, 5	2, 6
8	....	3, 9	7, 2	11, 5	14, 1	13, 3	9, 7	8, 6	14, 1	3, 9
9	....	6, 3	9, 6	13, 9	16, 6	15, 0	11, 3	9, 3	16, 6	6, 3
10	....	7, 6	10, 0	13, 1	13, 5	12, 9	9, 9	6, 8	13, 5	6, 8
11	....	5, 7	9, 9	14, 2	17, 1	14, 5	13, 1	9, 2	17, 1	5, 7
12	....	4, 4	8, 3	12, 8	14, 3	12, 6	4, 0	3, 8	14, 3	3, 8
13	....	2, 4	4, 6	6, 6	8, 4	7, 6	5, 4	4, 2	8, 4	2, 4
14	....	2, 1	6, 6	10, 3	11, 6	10, 6	6, 4	4, 9	11, 6	2, 1
15	....	3, 8	6, 8	11, 0	11, 4	10, 0	7, 1	4, 4	11, 4	3, 8
16	....	2, 0	5, 0	9, 4	10, 5	9, 6	7, 0	5, 8	10, 5	2, 0
17	....	3, 5	8, 1	12, 6	11, 1	10, 3	8, 1	5, 7	12, 6	3, 5
18	....	4, 1	8, 0	11, 4	13, 0	11, 4	9, 5	4, 8	13, 0	4, 1
19	....	3, 7	7, 3	11, 0	13, 0	11, 4	8, 0	8, 0	13, 0	3, 7
20	....	5, 1	6, 4	13, 1	9, 4	7, 2	7, 6	6, 9	13, 1	5, 1
21	....	3, 7	7, 1	11, 6	12, 9	11, 6	9, 4	7, 6	12, 9	3, 7
22	....	5, 7	6, 3	9, 9	14, 7	13, 4	10, 2	6, 6	14, 7	5, 7
23	....	3, 8	8, 8	12, 9	14, 6	2, 4	3, 2	1, 8	14, 6	1, 8
24	....	2, 7	5, 7	9, 9	11, 6	10, 4	6, 5	4, 8	11, 6	2, 7
25	....	2, 9	6, 2	10, 4	12, 7	10, 4	8, 2	6, 6	12, 7	2, 9
26	....	2, 5	7, 6	11, 6	13, 8	10, 9	7, 6	3, 7	13, 8	2, 5
27	....	2, 7	5, 3	11, 5	12, 9	11, 8	8, 0	4, 6	12, 9	2, 7
28	....	2, 5	3, 4	1, 7	8, 6	8, 0	5, 9	5, 3	8, 6	2, 5
29	....	1, 7	6, 3	9, 9	12, 4	10, 1	5, 4	5, 9	12, 4	1, 7
30	....	3, 3	8, 4	12, 5	14, 2	12, 0	8, 1	5, 0	14, 2	3, 3
31	....	4, 8	7, 7	11, 4	14, 1	12, 4	8, 2	4, 4	14, 1	4, 4
Décad.										
1.ª	5, 7	5, 7	9, 5	13, 5	15, 3	13, 2	9, 1	7, 3	....	....
2.ª	3, 7	3, 7	7, 1	11, 2	12, 0	10, 5	7, 6	5, 8	....	....
3.ª	3, 6	3, 3	6, 6	10, 3	13, 0	10, 3	7, 3	5, 1	....	....
Mes.	4, 3	4, 2	7, 7	11, 6	13, 4	11, 3	8, 0	6, 0	....	....
Enfriam.° máx.		7, 6	12, 0	16, 0	17, 4	15, 1	13, 1	9, 3	....	....
Idem mínimo..		1, 7	3, 4	1, 7	8, 4	2, 4	3, 2	1, 8	....	....
Diferencia.....		5, 9	8, 6	14, 3	9, 0	12, 7	9, 9	7, 5	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	11,8	11,6	10,5	8,5	9,8	8,8	9,3	11,8	8,5
2	....	9,2	10,7	10,9	10,0	9,0	9,3	10,7	10,9	9,0
3	....	12,2	9,6	11,0	9,2	9,8	8,9	9,4	12,2	8,9
4	....	9,9	12,1	12,8	9,3	9,2	8,9	9,4	12,8	8,9
5	....	9,5	8,7	11,0	7,8	10,2	10,4	7,5	11,0	7,5
6	....	10.5	11,1	13,4	12,3	10,5	15,5	12,5	15,5	10,5
7	....	13,3	14,5	13,7	12,4	12,5	12,3	11,0	14,5	11,0
8	....	11,5	13,1	12,6	10,3	10,0	9,5	8,8	13,1	8,8
9	....	10,4	12,7	12,8	11,6	10,8	8,9	9,7	12,8	8,9
10	....	11,0	12,3	12,0	10,8	11,1	9,9	11,5	12,3	9,9
11	....	10,2	11,8	10,9	8,0	8,0	6,5	7,7	11,8	6,5
12	...	9,1	11,0	9,7	8,6	8,8	12,3	11,6	12,3	8,6
13	....	11,2	11,8	9,9	9,5	8,9	9,5	9,8	11,8	8,9
14	....	9,5	11,0	11,0	9,7	8,2	9,0	8,9	11,0	8,2
15	....	8,3	10,8	8,4	9,9	8,8	9,5	10,8	10,8	8,3
16	....	10,9	10,3	8,4	9,6	9,9	8,5	7,7	10,9	7,7
17	....	8,2	8,5	6,7	8,1	6,6	5,6	5,8	8,5	5,6
18	....	6,8	7,1	6,9	6,8	6,2	5,5	7,4	7,4	5,5
19	....	7,2	8,1	7,3	7,4	7,0	6,5	5,2	8,1	5,2
20	....	6,7	11,5	6,8	14,4	14,2	9,0	7,3	14,4	6,7
21	....	7,3	7,1	5,8	5,5	6,8	5,1	5,1	7,3	5,1
22	....	7,0	12,4	12,7	7,7	7,2	6,9	9,5	12,7	6,9
23	....	10,1	10,1	10,3	9,7	13,8	12,4	12,6	13,8	9,7
24	....	11,6	13,0	13,1	12,2	10,7	11,9	11,6	13,1	10,7
25	....	11,7	12,9	10,5	9,5	9,6	9,1	8,9	12,9	9,1
26	....	9,7	10,2	8,7	6,1	8,2	8,9	9,5	10,2	6,1
27	....	9,5	12,7	8,7	9,5	7,2	9,2	9,9	12,7	7,2
28	....	11,0	12,1	12,6	8,5	7,7	8,2	7,8	12,6	7,7
29	....	8,3	9,7	7,1	6,6	7,8	8,8	7,6	9,7	6,6
30	....	8,7	8,7	8,6	7,2	7,4	7,6	8,4	8,7	7,2
31	....	7,1	10,0	9,1	9,7	7,4	9,1	10,0	10,0	7,1
Décad.										
1.ª	9,9	10,9	11,6	12,1	10,2	10,3	10,2	10,0	....	....
2.ª	8,3	8,8	10,2	8,6	9,2	8,7	8,2	8,2	....	....
3.ª	8,6	9,3	10,8	9,8	8,4	8,5	8,8	9,2	....	....
Mes.	8,9	9,7	10,9	10,1	9,2	9,1	9,1	9,1	....	....
Tensión máx.ª		13,3	14,5	13,7	14,4	14,2	15,5	12,6	....	....
Idem mínima.		6,8	7,1	5,8	5,5	6,2	5,1	5,1	....	....
Diferencia.....		6,5	7,4	7,9	8,9	8,0	10,4	7,5	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	55	34	23	19	23	33	41	55	19
2	....	47	34	22	18	22	32	45	47	18
3	....	59	29	24	21	28	29	38	59	21
4	....	49	41	28	20	27	34	43	49	20
5	....	45	35	26	18	27	46	53	53	18
6	....	62	39	35	30	32	75	68	75	30
7	....	77	57	42	32	41	53	58	77	32
8	....	67	50	35	26	27	36	39	67	26
9	....	52	41	29	21	24	31	38	52	21
10	....	47	39	30	28	30	36	51	51	28
11	....	54	39	27	18	22	23	35	54	18
12	....	60	44	28	23	27	67	67	67	23
13	....	78	63	49	41	43	55	63	78	41
14	....	79	51	35	31	32	49	57	79	31
15	....	64	50	31	31	34	46	62	64	31
16	....	80	58	36	34	37	45	49	80	34
17	....	66	41	23	30	25	35	47	66	23
18	....	60	37	27	23	25	28	55	60	23
19	....	62	43	28	25	27	37	33	62	25
20	....	52	52	23	43	51	44	44	52	23
21	....	63	42	24	21	26	28	35	63	21
22	....	49	54	40	21	23	29	48	54	21
23	....	66	41	29	24	79	73	84	84	24
24	....	75	57	40	34	36	52	61	75	34
25	....	74	55	36	27	35	42	47	74	27
26	....	75	46	29	21	30	43	66	75	21
27	....	74	60	30	27	27	42	60	74	27
28	....	77	70	84	39	39	51	53	84	39
29	....	81	51	32	24	32	54	49	81	24
30	....	67	40	27	22	26	39	56	67	22
31	....	55	45	31	25	26	41	61	61	25
Décad.										
1.ª	56	56	40	29	23	28	41	47	....	....
2.ª	65	66	48	31	30	32	43	51	....	....
3.ª	67	69	51	37	26	35	45	56	....	....
Mes.	63	64	46	32	26	32	43	52	....	....
Humed. máx.ª		81	70	84	43	79	75	84	....	....
Idem mínima.		45	29	22	18	22	28	33	....	....
Diferencia....		36	41	62	25	57	47	51	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	8	2	5	6	3	....	....
2	....	11	4	4	1	4	....	....
3	4	12	3	3	....	....	....	2
4	1	14	2	4	2	1	....	....
5	....	13	3	2	2	4	....	....
6	....	6	3	12	1	....	....	2
7(1)	....	....	5	13	....	....	....	....
8	....	10	11	3	....	....	....	....
9	3	4	9	3	2	3	....	....
10	10	8	4	....	2	....	....	....
11	1	9	1	2	1	6	4	....
12	....	....	1	14	4	5	....	....
13	....	....	....	4	1	16	3	....
14	....	....	....	....	1	9	14	....
15	....	....	....	....	....	12	12	....
16	....	....	....	....	....	15	4	5
17	3	3	....	....	....	3	2	13
18	1	14	4	5	....	....	....	....
19	1	14	1	5	1	....	....	2
20	2	9	2	1	2	....	4	4
21(2)	7	10	1	....	....	....	....	1
22	....	9	1	4	2	6	1	1
23	2	6	2	11	1	2	....	....
24	7	5	2	2	1	6	1	....
25	....	10	....	....	2	11	1	....
26	....	....	....	....	1	19	4	....
27	....	....	....	....	5	14	5	....
28	....	....	....	2	1	14	....	7
29	1	7	....	1	....	12	....	3
30	....	8	2	1	1	12	....	....
31	....	....	....	8	1	9	....	6
Décadas								
1.ª	18	86	46	49	16	15	....	4
2.ª	8	49	9	31	10	66	43	24
3.ª	17	55	8	29	15	105	12	18
Mes.	43	190	63	109	41	186	55	46

(1) Faltan 6 horas de observación. (2) Idem, 5 íd. de íd.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día

AGOSTO

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1		88	42	32	26	47	18	31
2		98	42	30	31	33	38	75
3		136	52	44	35	52	40	46
4		108	40	29	37	31	96	56
5		86	88	43	62	49	103	44
6		44	52	55	50	62	104	53
7		94	32	45	73	83	73	52
8		88	24	22	22	23	17	37
9		96	39	19	28	23	35	62
10		136	35	24	35	30	49	61
11		132	56	24	49	72	56	54
12		62	26	24	50	86	102	47
13		66	50	73	91	85	53	27
14		20	15	32	52	52	38	20
15		26	16	77	84	92	63	71
16		144	87	77	60	48	41	31
17		78	12	38	83	97	50	29
18		58	32	37	26	24	31	92
19		170	67	34	9	29	13	62
20		90	28	23	54	72	58	77
21		162	71	49	26	9	26	61
22		106	53	24	51	83	39	88
23		32	23	26	46	65	71	70
24		110	67	38	37	38	38	50
25		122	28	25	42	64	32	39
26		48	27	54	84	73	48	19
27		32	22	45	64	80	55	33
28		52	38	76	83	76	43	75
29		110	11	41	46	43	22	36
30		74	33	28	45	45	22	9
31		38	13	50	40	83	65	23
Déc.s								
1.°	409	565	446	343	399	433	573	517
2.°	475	374	389	439	558	657	505	510
3.°	525	361	386	456	564	659	461	503
Mes.	1409	1297	1221	1238	1521	1749	1539	1530

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1887 AGOSTO

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	1	1	1	3	3	5	....
N.E.	12	16	6	1	1	3	8	15
E.	4	4	12	4	1	....	1	2
S.E.	4	2	4	6	4	4	3	4
S.	1	....	3	6	1	2	1	1
S.O.	2	5	5	12	18	14	3	3
O.	3	2	....	1	2	2	7	3
N.O.	2	1	....	....	1	3	3	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
14	N.	706,32	27,°4	8,9	34	3,1
50	N.E.	707,46	22, 1	9,3	48	2,6
23	E.	709,17	26, 1	10,7	44	1,9
27	S.E.	705,83	27, 2	10,6	41	3,0
14	S.	707,17	30, 0	10,7	36	2,9
60	S.O.	705,05	27, 0	9,2	38	2,9
17	O.	704,39	22, 5	9,4	48	1,6
11	N.O.	706,14	21, 3	8,5	46	1,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE SETIEMBRE DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Nubosos y de aspecto vario; de viento indeciso en dirección y moderada fuerza; temple de verano todavía; y demasiado secos.

Días 5 y 6.—De temperatura elevada y á ratos fatigosa, y tranquilos y de buen aspecto, en general. El viento, sin embargo, se despereza de vez en cuando, y sopla con violencia por breves momentos; y el cielo se carga de nubarrones sospechosos durante la noche del 6. En el barómetro ningún síntoma alarmante se advierte.

Días 7 y 8.—Anubarrados y borrascosos. Soplan con fuerza los vientos del N. O. y N. E., y desciende notablemente la temperatura. Angustiosa sequía.

Días 9 al 12.—Anubarrados y revueltos, con largos intervalos de calma, y frecuentes amagos de lluvia y de tempestad. Algo llueve, por fin; pero demasiado poco. Y en la noche del 11 al 12 estalla, por la parte del S. E. principalmente, una tormenta, de mayor aparato eléctrico que abundante en lluvia. En el temporal reinante, como de pleno verano todavía, apenas se advierten los efectos beneficiosos de este tan insignificante y efímero conflicto atmosférico.

Días 13 al 18.—Temporal apacible y muy poco nuboso, de elevada temperatura, y ambiente enardecido y polvoroso. De hermoso aspecto el cielo; y abrasada, sedienta y mustia la tierra, en espera, cada día más apremiante, del riego fecundo de las nubes.

Días 19, 20 y 21.—Baja el barómetro, se entolda en gran parte el cielo, se alborota el viento del N. E., y desciende la temperatura. Tiempo de otoño, con amago de lluvia tempestuosa en lontananza.

Días 22, 23 y 24.—Inquieto el barómetro, y también el viento del N. E., fresquito y húmedo. Lluviosos á ratos los tres, en cantidad bien reducida siempre. Tiempo de otoño, no obstante, bonancible para el campo.

Día 25.—Encapotado, tranquilo y tibio: lluvioso con frecuencia, y tempestuoso á ratos. Quedan así, como por milagro, remediados en parte los daños de la sequía.

Días 26 y 27.—Anubarrados y revueltos: cesa la lluvia, y en la noche del 27 se inicia borrasca del N. O En descenso, no muy considerable el barómetro, desde el día 24. Temple de otoño, ya poco grato por la noche.

Días 28 y 29.—Borrascosos y desapacibles. Con viento áspero del N. O., y arco iris muy hermoso á las 8 y $^1/_2$ horas, chaparrea bien en la mañana del segundo. Aléjanse las nubes por la noche. Tiempo duro.

Día 30.—Poco nuboso, áspero y seco, como de otoño adelantado. Frío de madrugada.

Mes, en general, apacible, poco nuboso y seco, en sus veinte primeros días: anubarrado y vario, con tendencia á borrascoso y aturbonado, en los diez últimos.—Durante los de verano, Julio, Agosto y Setiembre, cayeron 69 milímetros de lluvia, de los cuales corresponden 61 milímetros á solos siete días. A los 85 días restantes corresponden por junto 8 milímetros. Con menos no puede contentarse la tierra que nos sustenta.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1887 — SETIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	704,47	706,06	703,29	2,77	23,°2	31,°7	14,°4	17,°3	9,°4	7,0	38	9,4	....	....	N.N.O.-S.O.	428	2,0	1
2	704,35	704,86	703,76	1,10	21, 3	30, 8	11, 7	19, 1	8, 4	6,9	41	6,6	....	....	O.S.O.	188	4,1	2
3	704,30	705,39	703,24	2,15	22, 6	31, 6	14, 6	17, 0	8, 2	8,4	42	7,5	....	....	E.-S.	291	6,9	3
4	707,47	708,69	706,29	2,40	21, 4	31, 1	11, 5	19, 6	8, 3	7,1	40	7,6	....	....	S.S.E.	241	4,4	4
5	708,43	710,00	707,13	2,87	23, 1	33, 1	12, 5	20, 6	10, 2	7,1	36	7,9	....	....	N.E.	194	1,3	5
6	705,38	707,58	703,74	3,84	26, 0	34, 8	16, 8	18, 0	10, 4	8,2	35	9,7	....	....	O.S.O.-N.E.	436	0,6	6
7	705,52	707,34	704,35	2,99	20, 6	27, 8	15, 7	12, 1	6, 4	8,9	52	5,9	.. .	....	N.E.-N.O.	358	6,6	7
8	708,83	710,06	707,57	2,49	18, 9	26, 8	13, 4	13, 4	6, 9	7,1	44	7,7	....	....	N.E.	713	5,4	8
9	708,77	709,84	707,60	2,24	19, 1	28, 1	11, 5	16, 6	6, 0	8,5	52	7,0	....	....	N.E.-S.	475	5,6	9
10	707,90	709,02	706,96	2,06	18, 7	28, 0	15, 2	12, 8	2, 5	12,5	78	2,6	3,6	....	E.S.E.	259	6,0	10
11	706,22	708,16	705,04	3,12	20, 3	29, 3	13, 4	15, 9	5, 0	10,5	64	6,2	1,2	....	S.-N.E.	295	4,0	11
12	704,19	705,16	707,23	1,93	19, 9	28, 5	14, 1	14, 4	4, 9	10,2	62	6,4	1,8	....	S.O.	324	3,0	12
13	704,49	705,45	703,94	1,51	20, 1	29, 5	12, 2	17, 3	6, 7	8,2	51	5,9	....	....	S.O.	218	1,9	13
14	705,45	706,39	704,82	1,59	20, 0	28, 4	12, 1	16, 3	7, 3	7,2	44	7,2	....	....	S.O. v.	351	0,3	14
15	708,09	708,85	706,96	1,89	18, 1	26, 8	10, 4	16, 4	6, 4	7,1	49	6,5	....	....	O.S.O.	302	0,0	15
16	708,36	709,67	707,37	2,30	19, 4	29, 5	10, 5	19, 0	6, 6	7,9	49	5,8	....	....	O.N.O.-N.E.	218	1,0	16
17	709,19	710,25	708,42	1,83	19, 9	28, 9	10, 2	18, 7	7, 2	7,4	46	5,3	....	....	S.-N.O.	189	2,0	17
18	709,96	710,59	709,09	1,50	21, 9	31, 0	13, 3	17, 7	7, 8	8,2	44	6,5	....	....	N.E.-O.	297	1,4	18
19	708,97	711,32	706,81	4,51	22, 1	31, 3	12, 6	18, 7	7, 0	9,4	49	6,4	....	....	E.N.E.-S.O.	196	4,1	19
20	702,86	705,57	700,47	5,10	20, 4	29, 5	12, 8	16, 7	8, 3	6,4	39	6,4	....	....	N.E.	446	5,1	20
21	701,89	702,77	700,96	1,81	16, 3	23, 4	9, 3	14, 1	5, 2	7,1	55	4,1	Inap.	....	N.E.	490	7,6	21
22	704,59	706,15	703,27	2,88	16, 1	26, 3	11, 0	15, 3	3, 2	9,4	73	4,2	2,7	....	N.E.	482	7,6	22
23	708,52	709,66	707,61	2,05	18, 3	26, 4	11, 7	14, 7	4, 0	10,6	67	3,9	0,4	....	N.E.-S.E.	410	5,0	23
24	707,49	709,43	706,07	3,36	17, 8	26, 4	12, 4	14, 0	3, 1	10,8	76	4,5	1,8	....	N.E.	342	4,6	24
25	703,80	705,04	702,96	2,08	14, 4	22, 2	12, 8	9, 4	1, 0	11,0	90	0,9	14,6	....	S.O.	186	10,0	25
26	703,24	703,89	702,58	1,31	14, 6	21, 2	10, 7	10, 5	3, 0	8,7	71	2,3	....	....	N.N.E.	409	5,4	26
27	701,16	702,09	700,54	1,55	14, 8	22, 2	8, 6	13, 6	4, 4	7,1	60	5,0	....	....	N.O.-S.O.	405	5,9	27
28	700,80	702,17	699,80	2,37	14, 2	20, 2	9, 4	10, 8	4, 5	6,7	57	6,4	....	....	O.N.O.	960	6,6	28
29	698,52	700,23	697,41	2,82	11, 7	17, 9	8, 9	9, 0	3, 1	6,9	68	6,4	8,3	....	N.O.	863	5,1	29
30	702,01	702,90	700,67	2,23	10, 7	16, 1	6, 4	9, 7	4, 2	5,0	54	4,0	....	....	O.S.O.	468	2,9	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	706,54	710,06	703,24	6,82	21, 5	34, 8	11, 5	23, 3	7, 7	8,2	46	7,19	3,6	1	N.E.-S.S O.	358	4,3	1.ª
2.ª	706,78	711,32	700,47	10,85	20, 2	31, 3	10, 2	21, 1	6, 7	8,2	50	6,26	3,0	2	S.O. v.-N.E.	284	2,3	2.ª
3.ª	703,20	709,66	697,41	12,25	14, 9	26, 4	6, 4	20, 0	3, 6	8,3	67	4,17	27,8	5	N.E.-N O.	502	5,2	3.ª
Mes.	705,50	711,32	697,41	13,91	18, 8	34, 8	6, 4	28, 4	6, 0	8,2	54	5,87	34,4	8	N.E.-S.S.O.	381	3,9	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,35	706,06	705,08	703,83	703,29	703,87	703,84
2	....	704,76	704,86	704,78	704,00	703,76	704,24	704,06
3	....	704,15	704,96	704,11	703,24	703,38	704,85	705,39
4	....	706,29	707,62	707,36	706,95	706,95	708,40	708,69
5	....	709,42	710,00	709,25	707,78	707,13	707,69	707,77
6	....	707,15	707,58	706,20	704,51	703,74	704,22	704,23
7	....	704,35	705,51	705,08	704,91	705,02	706,42	707,34
8	....	708,72	709,43	708,58	707,57	708,23	709,22	710,06
9	....	709,69	709,84	708,56	707,60	707,85	708,94	708,89
10	....	708,47	709,02	708,19	706,96	707,14	707,78	707,71
11	....	707,36	708,16	707,29	705,42	705,04	705,40	705,13
12	....	704,65	705,16	704,69	703,31	703,23	704,04	704,53
13	....	704,42	705,45	704,78	703,94	704,06	704,47	704,60
14	....	704,99	705,88	705,46	704,82	705,03	705,86	706,39
15	....	706,96	708,70	708,36	707,61	707,83	708,58	708,85
16	....	708,90	709,67	708,66	707,37	707,42	708,08	708,68
17	....	709,46	710,25	709,52	708,53	708,42	709,14	709,32
18	....	709,87	710,59	710,20	709,09	709,36	710,35	710,57
19	....	710,85	711,32	710,27	708,54	707,75	707,50	706,81
20	....	705,57	705,29	703,79	700,89	700,47	702,26	702,02
21	....	701,81	702,48	701,91	700,96	701,14	702,42	702,77
22	....	703,37	704,51	704,07	703,27	705,06	705,98	706,15
23	....	707,76	708,89	708,54	707,61	708,14	709,29	709,66
24	....	709,35	709,43	707,82	706,07	706,51	707,40	706,14
25	....	705,04	704,89	704,08	703,42	702,97	703,49	702,96
26	....	703,29	703,85	703,89	702,58	702,86	703,68	702,77
27	....	702,00	702,09	700,94	700,54	700,67	701,10	701,06
28	....	701,73	702,17	701,40	700,20	700,63	699,93	699,80
29	....	697,71	697,41	697,78	697,82	698,91	700,09	700,23
30	....	700,67	702,16	702,31	701,82	702,00	702,51	702,90
Décadas								
1.ª	706,50	706,84	707,49	706,72	705,74	705,65	706,56	706,80
2.ª	706,55	707,30	708,05	707,30	705,95	705,86	706,57	706,69
3.ª	702,89	703,27	703,79	703,27	702,43	702,89	703,59	703,44
Mes.	705,30	705,80	706,44	705,77	704,71	704,80	705,57	705,64
Presión máxima		710,85	711,32	710,27	709,09	709,36	710,35	710,57
Idem mínima...		697,71	697,41	697,78	697,82	698,91	700,09	700,23
Diferencia.....		13,14	13,91	12,49	11,17	10,45	10,26	10,34

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	15,°9	22,°9	29,°3	30,°9	27,°8	22,°8	20,°4
2	....	12, 1	22, 8	28, 8	29, 1	26, 2	20, 7	16, 9
3	....	15, 8	23, 0	30, 8	30, 5	25, 4	22, 2	17, 4
4	....	13, 2	21, 8	27, 1	29, 3	25, 2	21, 8	18, 7
5	....	14, 5	24, 8	28, 2	32, 2	26, 7	23, 2	19, 4
6	....	17, 3	26, 0	32, 5	33, 6	29, 8	26, 2	23, 6
7	....	16, 9	25, 6	26, 0	26, 0	22, 8	18, 2	15, 8
8	....	14, 0	19, 1	26, 0	25, 6	21, 3	18, 1	15, 0
9	....	12, 1	19, 5	24, 6	26, 6	21, 7	18, 6	17, 8
10	....	15, 4	20, 0	23, 8	26, 3	19, 4	17, 3	15, 4
11	....	13, 9	21, 2	26, 1	29, 2	23, 8	19, 4	16, 2
12	....	15, 8	20, 0	26, 0	27, 4	22, 7	20, 4	15, 0
13	....	12, 6	20, 3	26, 6	27, 7	24, 9	21, 5	16, 1
14	....	13, 1	20, 8	25, 8	27, 9	22, 5	20, 1	17, 3
15	....	10, 8	19, 1	25, 3	26, 3	22, 4	17, 2	13, 1
16	....	11, 6	20, 0	26, 0	28, 7	21, 1	20, 6	15, 4
17	....	11, 5	20, 1	26, 0	28, 4	22, 5	20, 8	16, 8
18	....	14, 9	21, 4	28, 6	30, 2	25, 6	21, 2	18, 7
19	....	14. 6	21, 6	29, 1	29, 7	25, 7	22, 7	18, 2
20	....	17, 2	23, 0	28, 0	27, 6	23, 7	17, 4	12, 8
21	....	11, 5	12, 5	23, 4	21, 1	18, 6	16, 2	13, 8
22	....	12, 6	16, 4	23, 5	21, 7	15, 1	14, 4	12, 4
23	....	13, 2	18, 8	22. 6	24, 8	19, 8	16, 8	15, 4
24	....	12, 9	19, 7	25, 3	25, 7	15, 3	15, 5	13, 1
25	....	13, 8	16, 5	20, 4	13, 7	14, 2	13, 1	12, 8
26	....	11, 3	14, 3	18, 0	20, 3	15, 8	13, 9	11, 8
27	....	9, 0	14, 9	20, 7	18, 9	16, 9	14, 1	12, 3
28	....	9, 5	13, 1	16, 7	19, 6	16, 7	14, 4	13, 2
29	....	11, 3	12, 4	14, 8	16, 0	12, 3	9, 5	8, 9
30	....	7, 1	11, 0	14, 7	15, 9	11, 8	9, 6	8, 6
Décadas								
1.ª	14, 4	14, 7	22, 6	27, 7	29, 0	24, 6	20, 9	18. 0
2.ª	12, 7	13, 6	20, 8	26, 8	28, 3	23, 5	20, 1	16, 0
3.ª	11, 5	11, 2	15, 0	20, 0	19, 8	15, 7	13, 8	12, 2
Mes.	12, 6	13, 2	19, 4	24, 8	25, 7	21, 3	18, 3	15, 4
Temp.ª máxima.		17, 3	26, 0	32, 5	33, 6	29, 8	26, 2	23, 6
Idem mínima.....		7, 1	11, 0	14, 7	15, 9	11, 8	9, 5	8, 6
Diferencia.....		10, 2	15, 0	17, 8	17, 7	18, 0	16, 7	15, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	58,°0	36,°0	31,°7	14,°4	13,°1	22,°0	4,°3	17,°3	1,°3
2	59, 6	36, 9	30, 8	11, 7	8, 7	22, 7	6, 1	19, 1	3, 0
3	59, 4	37, 0	31, 6	14, 6	11, 3	22, 4	5, 4	17, 0	3, 3
4	56, 6	36, 4	31, 1	11, 5	8, 9	20, 2	5, 3	19, 6	2, 6
5	59, 0	39, 9	33, 1	12, 5	11, 2	19, 1	6, 8	20, 6	1, 3
6	58, 9	40, 0	34, 8	16, 8	15, 2	18, 9	5, 2	18, 0	1, 6
7	41, 8	29, 7	27, 8	15, 7	14, 0	12, 1	1, 9	12, 1	1, 7
8	54, 5	32, 8	26, 8	13, 4	11, 3	21, 7	6, 0	13, 4	2, 1
9	55, 7	36, 5	28, 1	11, 5	10, 0	19, 2	8, 4	16, 6	1, 5
10	59, 7	34, 4	28, 0	15, 2	14, 4	25, 3	6, 4	12, 8	0, 8
11	55, 6	37, 0	29, 3	13, 4	11, 5	18, 6	7, 7	15, 9	1, 9
12	53, 8	34, 0	28, 5	14, 1	13, 3	19, 8	5, 5	14, 4	0, 8
13	54, 3	35, 0	29, 5	12, 2	10, 1	19, 3	5, 5	17, 3	2, 1
14	53, 9	33, 0	28, 4	12, 1	10, 0	20, 9	4, 6	16, 3	2, 1
15	52, 1	32, 1	26, 8	10, 4	7, 7	20, 0	5, 3	16, 4	2, 7
16	56, 2	35, 5	29, 5	10, 5	9, 5	20, 7	6, 0	19, 0	1, 0
17	54, 8	35, 6	28, 9	10, 2	7, 2	19, 2	6, 7	18, 7	3, 0
18	57, 1	38, 8	31, 0	13, 3	11, 9	18, 3	7, 8	17, 7	1, 4
19	57, 0	37, 3	31, 3	12, 6	10, 5	19, 7	6, 0	18, 7	2, 1
20	60, 3	38, 0	29, 5	12, 8	10, 6	22, 3	8, 5	16, 7	2, 2
21	56, 2	31, 0	23, 4	9, 3	6, 5	25, 2	7, 6	14, 1	2, 8
22	57, 7	35, 2	26, 3	11, 0	9, 6	22, 5	8, 9	15, 3	1, 4
23	55, 0	33, 7	26, 4	11, 7	10, 5	21, 3	7, 3	14, 7	1, 2
24	53, 0	34, 0	26, 4	12, 4	11, 0	19, 0	7, 6	14, 0	1, 4
25	51, 6	27, 0	22, 2	12, 8	10, 6	24, 6	4, 8	9, 4	2, 2
26	51, 7	28, 7	21, 2	10, 7	9, 2	23, 0	7, 5	10, 3	1, 5
27	50, 0	26, 1	22, 2	8, 6	6, 4	23, 9	3, 9	13, 6	2, 2
28	50, 0	25, 0	20, 2	9, 4	7, 0	25, 0	4, 8	10, 8	2, 4
29	47, 7	20, 3	17, 9	8, 9	6, 2	27, 4	2, 4	9, 0	2, 7
30	44, 9	20, 0	16, 1	6, 4	3, 5	24, 9	3, 9	9, 7	2, 9
Déc.s									
1.ª	59, 7	40, 0	34, 8	11, 5	8, 7	19, 7	5, 2	23, 3	2, 8
2.ª	60, 3	38, 8	31, 3	10, 2	7, 2	21, 5	7, 5	21, 1	3, 0
3.ª	57, 7	35, 2	26, 4	6, 4	3, 5	22, 5	8, 8	20, 0	2, 9
Mes.	60, 3	40, 0	34, 8	6, 4	3, 5	20, 3	5, 2	28, 4	2, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	3,°0	7,°4	12,°1	14,°4	12,°7	10,°8	9,°0	14,°4	3,°0
2	....	3, 9	8, 6	13, 0	12, 9	11, 3	7, 6	5, 0	13, 0	3, 9
3	....	4, 4	6, 1	12, 2	13, 2	10, 0	9, 1	6, 0	13, 2	4, 4
4	....	4, 3	8, 0	11, 3	13, 1	10, 6	8, 0	6, 1	13, 1	4, 3
5	....	3, 4	9, 4	11, 8	15, 4	10, 8	10, 4	8, 0	15, 4	3, 4
6	....	6, 3	7, 4	12, 3	15, 4	13, 1	11, 0	10, 6	15, 4	6, 3
7	....	3, 7	8, 2	9, 5	9, 6	7, 4	5, 0	4, 9	9, 6	3, 7
8	....	4, 7	6, 8	9, 6	9, 9	8, 5	7, 1	5, 2	9, 9	4, 7
9	....	4, 7	7, 1	10, 2	10, 8	6, 2	3, 2	2, 6	10, 8	2, 6
10	....	0, 4	2, 1	5, 0	7, 1	2, 8	2, 8	0, 4	7, 1	0, 4
11	....	1, 1	3, 5	7, 8	11, 0	8, 9	4, 8	1, 8	11, 0	1, 1
12	....	1, 3	4, 2	8, 2	10, 1	6, 8	5, 4	2, 2	10, 1	1, 3
13	....	1, 4	6, 1	10, 8	10, 9	9, 9	7, 8	4, 0	10, 9	1, 4
14	....	3, 0	5, 8	11, 3	12, 6	8, 7	8, 2	5, 9	12, 6	3, 0
15	....	2, 2	5, 6	10, 2	11, 3	9, 6	6, 2	3, 8	11, 3	2, 2
16	....	3, 7	4, 6	8, 0	12, 6	8, 2	7, 9	4, 7	12, 6	3, 7
17	....	3, 2	6, 3	10, 3	12, 0	8, 5	8, 0	5, 6	12, 0	3, 2
18	....	4, 8	5, 9	11, 0	12, 4	10, 2	7, 8	6, 1	12, 4	4, 8
19	....	4, 3	6, 6	10, 4	10, 9	8, 7	6, 9	4, 8	10, 9	4, 3
20	....	5, 7	9, 2	12, 4	11, 8	11, 1	7, 3	4, 4	12, 4	4, 4
21	....	3, 3	2, 2	8, 1	8, 0	7, 2	6, 0	4, 0	8, 1	3, 3
22	....	3, 6	4, 8	7, 8	6, 7	0, 7	0, 6	0, 2	7, 8	0, 2
23	....	0, 4	2, 8	6, 2	9, 1	5, 6	4, 5	1, 8	9, 1	0, 4
24	....	0, 8	4, 0	8, 5	8, 4	0, 5	1, 5	0, 4	8, 5	0, 4
25	....	0, 2	1, 5	3, 3	1, 0	1, 2	0, 8	0, 8	3, 3	0, 2
26	....	2, 5	3, 1	4, 9	6, 0	3, 0	2, 1	1, 0	6, 0	1, 0
27	....	0, 3	2, 1	8, 3	7, 8	6, 5	4, 3	3, 8	8, 3	0, 3
28	....	2, 8	5, 0	7, 1	7, 9	5, 7	3, 4	2, 0	7, 9	2, 0
29	....	0, 1	0, 1	5, 5	6, 2	4, 5	3, 5	3, 3	6, 2	0, 1
30	....	2, 5	4, 1	6, 2	6, 6	5, 8	4, 3	2, 6	6, 6	2, 5
Décad.										
1.ª	4, 2	3, 9	7, 1	10, 7	12, 2	9, 3	7, 5	5, 8	....	....
2.ª	2, 9	3, 1	5, 8	10, 0	11, 6	9, 1	7, 0	4, 3	....	....
3.ª	1, 7	1, 7	3, 0	6, 6	6, 8	4, 1	3, 1	2, 0	....	....
Mes.	2, 9	2, 9	5, 3	9, 1	10, 2	7, 5	5, 9	4, 0	....	....
Enfriam.° máx.		6, 3	9, 4	13, 0	15, 4	13, 1	11, 0	10, 6	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 1	3, 3	1, 0	0, 5	0, 6	0, 2	....	....
Diferencia.....		6, 2	9, 3	10, 3	14, 4	12, 6	10, 4	10, 4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	9,4	9,3	8,5	6,6	6,4	5,0	5,4	9,4	5,0
2	....	6,2	7,6	6,7	7,1	6,8	7,3	7,8	7,8	6,2
3	....	9,8	11,2	9,6	8,0	7,9	6,6	7,0	11,2	6,6
4	....	6,2	7,6	7,6	7,2	6,9	7,7	7,8	7,8	6,2
5	....	8,2	8,2	7,8	6,3	7,9	5,8	5,9	8,2	5,8
6	....	6,7	12,1	11,3	7,7	7,4	7,3	5,8	12,1	5,8
7	....	9,4	10,6	9,1	8,9	9,2	8,8	7,2	10,5	7,2
8	....	6,5	7,2	8,9	8,3	6,7	6,3	6,5	8,9	6,3
9	....	5,4	7,2	7,0	7,8	9,9	11,4	11,6	11,6	5,4
10	....	12,5	14,2	13,5	13,0	12,6	10,9	11,6	14,2	10,9
11	....	10,4	13,3	11,7	9,9	8,0	10,0	11,2	13,3	8,0
12	...	11,7	11,3	10,2	9,3	10,0	10,0	9,7	11,7	9,3
13	....	9,2	9,0	7,8	8,7	7,7	7,6	8,4	9,2	7,6
14	....	7,6	9,8	6,6	6,5	7,3	6,2	7,1	9,8	6,2
15	....	7,2	8,7	7,5	7,0	6,1	6,7	6,9	8,7	6,1
16	....	6,1	10,7	11,3	7,1	6,3	7,0	7,3	11,3	6,1
17	....	6,4	8,6	8,0	7,7	7,6	6,9	7,1	8,6	6,4
18	....	6,8	10,0	9,3	8,8	7,8	7,5	7,8	10,0	6,8
19	....	7,1	9,3	10,7	10,6	10,0	9,9	9,0	10,7	7,1
20	....	7,3	6,9	6,8	7,3	5,2	5,5	6,1	7,3	5,2
21	....	6,5	8,2	8,8	7,1	6,4	6,2	7,0	8,8	6,2
22	....	6,8	7,7	9,3	9,3	11,9	11,4	10,4	11,9	6,8
23	....	12,2	12,1	10,6	8,1	9,2	8,2	10,5	12,2	8,1
24	....	10,1	11,3	9,8	10,4	12,3	11,2	10,6	12,3	9,8
25	....	11,4	12,0	12,8	9,9	10,5	10,2	10,0	12,8	9,9
26	....	7,2	8,4	8,7	9,1	9,4	9,2	9,2	9,4	7,2
27	....	8,2	9,8	6,6	5,9	6,0	7,0	6,3	9,8	5,9
28	....	5,9	5,6	5,3	6,3	6,9	8,1	8,9	8,9	5,3
29	....	9,8	10,6	6,0	5,9	5,7	5,3	5,0	10,6	5,0
30	....	5,0	5,3	5,2	5,3	4,1	4,4	5,7	5,7	4,1
Décad.										
1.ª	7,2	8,0	9,5	9,0	8,1	8,2	7,7	7,7	....	....
2.ª	7,6	8,0	9,8	9,0	8,3	7,6	7,7	8,1	....	....
3.ª	8,0	8,3	9,1	8,3	7,7	8,2	8,1	8,4	....	....
Mes.	7,6	8,1	9,5	8,8	8,0	8,0	7,8	8,0	....	....
Tensión máx.ª		12,5	14,2	13,5	13,0	12,6	11,4	11,6	....	....
Idem mínima.		5,0	5,3	5,2	5,3	4,1	4,4	5,4	....	....
Diferencia.....		7,5	8,9	8,3	7,7	8,5	7,0	6,2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	71	45	28	20	23	24	31	71	20
2	....	58	37	23	23	27	40	55	58	23
3	....	58	53	30	25	33	33	47	58	25
4	....	56	39	28	23	30	39	48	56	23
5	....	66	35	28	18	31	27	36	66	18
6	....	46	49	35	20	24	29	27	49	20
7	....	66	43	36	36	45	56	55	66	36
8	....	54	44	36	34	35	40	51	54	34
9	....	51	42	30	30	51	71	76	76	30
10	....	96	81	61	51	76	75	89	96	51
11	....	89	72	46	33	37	61	82	89	33
12	....	88	65	44	35	49	56	78	88	35
13	....	85	51	29	32	33	41	62	85	29
14	....	68	53	27	23	35	36	48	68	23
15	....	75	52	31	28	30	46	61	75	28
16	....	61	61	45	24	37	39	57	61	24
17	....	64	50	32	27	38	38	50	64	27
18	....	54	53	32	28	32	40	48	54	28
19	....	58	48	35	35	41	49	57	58	35
20	....	50	33	24	27	24	38	54	54	24
21	....	64	76	42	38	41	45	60	76	38
22	....	62	56	43	48	94	93	98	98	43
23	....	96	75	52	37	53	59	82	96	37
24	....	91	66	41	42	95	85	96	96	41
25	....	98	86	73	89	87	91	91	98	73
26	....	72	68	57	51	71	77	89	89	51
27	....	96	78	36	36	43	57	60	96	36
28	....	67	49	38	36	49	66	78	78	36
29	....	99	99	48	44	53	60	61	99	44
30	....	68	55	42	40	40	51	68	68	40
Décad.										
1.ª	61	62	47	34	28	38	43	52	....	....
2.ª	71	69	54	35	29	36	44	60	....	....
3.ª	82	81	71	47	46	63	68	78	....	....
Mes.	71	71	57	38	34	45	52	63	....	....
Humed. máx.ª		99	99	73	89	95	93	98	....	....
Idem mínima.		46	33	23	18	23	24	27	....	....
Diferencia....		53	66	50	71	72	69	71	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	7	....	....	....	1	7	2	7
2	....	....	....	....	1	13	7	3
3	....	....	10	1	7	4	2	....
4	1	3	....	4	8	4	3	1
5	....	10	3	2	5	3	....	1
6	....	6	3	2	2	4	4	3
7	....	10	1	2	....	....	2	9
8	....	22	2	....	....	....	....	....
9	....	13	2	2	7	....	....	....
10	....	....	12	8	4	....	....	....
11	....	8	1	1	9	2	....	3
12 (1)	....	....	....	1	2	8	4	1
13	....	....	....	....	2	20	2	....
14	....	....	3	2	5	9	5	....
15	....	....	....	....	....	12	12	....
16	....	5	1	4	4	....	5	5
17	3	4	....	1	7	3	....	6
18	....	9	2	....	2	3	8	....
19	....	5	5	....	2	8	2	2
20	....	19	5	....	....	....	....	....
21	....	18	3	3	....	....	....	....
22	....	21	3	....	....	....	....	....
23	....	10	5	9	....	....	....	....
24	....	13	4	....	2	....	1	4
25	3	2	....	1	2	10	3	3
26	6	11	....	1	2	3	1	....
27	....	....	....	....	3	10	....	11
28	....	....	....	....	....	3	13	8
29	....	....	....	....	....	6	4	14
30	....	....	....	....	2	10	8	4
Décadas								
1.ª	8	64	33	21	35	35	20	24
2.ª	3	50	17	9	33	65	38	17
3.ª	9	75	15	14	11	42	30	44
Mes.	20	189	65	44	79	142	88	85

(1) Faltan 8 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

SETIEMBRE

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	42		13	55	100	92	64	62
2	26		10	26	43	49	26	8
3	68		22	31	27	66	55	22
4	26		16	23	52	29	45	50
5	40		43	23	25	18	9	36
6	94		31	20	74	69	58	90
7	70		26	18	34	43	63	104
8	218		145	75	68	79	46	82
9	164		67	28	23	75	89	29
10	68		28	28	17	43	28	47
11	96		29	28	38	47	29	28
12	126		18	29	43	50	39	19
13	38		20	18	43	51	31	17
14	34		13	34	76	89	55	50
15	74		21	44	58	46	40	19
16	38		31	19	40	37	42	11
17	24		16	19	69	22	5	34
18	134		14	30	48	33	33	5
19	46		14	14	34	34	35	19
20	130		66	41	16	40	45	108
21	134		98	53	38	38	65	64
22	132		78	55	52	76	60	29
23	76		56	66	58	56	46	52
24	98		48	33	30	54	66	13
25	40		14	19	36	24	22	31
26	136		86	59	33	31	34	30
27	48		19	58	84	70	62	64
28	268		98	121	123	104	100	146
29	212		145	116	131	108	79	72
30	126		58	43	69	75	68	39
Déc.s								
1.ª	413	403	401	327	463	563	483	530
2.ª	384	356	242	276	465	449	354	310
3.ª	521	749	700	623	654	636	592	540
Mes.	1318	1508	1343	1226	1582	1648	1429	1380

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 SETIEMBRE

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	1	1	....	....	1	1	2
N.E.	11	15	11	5	5	4	4	5
E.	3	2	7	4	2	2	2	6
S.E.	1	1	2	1	2	1	1	2
S.	2	1	....	10	6	6	3	3
S.O.	4	4	4	7	11	8	4	3
O.	5	4	3	2	1	5	10	4
N.O.	2	2	2	1	3	3	5	5

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
6	N.	705,78	16,°4	8,9	46	7,1
49	N.E.	706,28	17, 9	8,4	57	5,5
25	E.	706,54	19, 9	9,5	55	3,8
10	S.E.	707,30	20, 9	9,7	57	5,6
29	S.	706,93	23, 8	9,1	45	3,9
41	S.O.	704,73	21, 8	7,9	45	3,7
29	O.	704,25	18, 0	7,4	51	3,4
21	N.O.	703,08	16, 9	6,9	51	4,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE OCTUBRE DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 5.—Anubarrados y de aspecto vario; poco ventosos, del N. E. generalmente; y fresquitos, casi como días de invierno, de madrugada. En los dos primeros llovizna, en cantidad insignificante.—Tiempo, en suma, muy poco grato de otoño.

Días 6 y 7.—Anubarrados también y tranquilos, y de temple algo mejor que los anteriores. Propende á bajar el barómetro y el viento se inclina, desde el N. E., hacia el S. y S. O.

Días 8, 9 y 10.—Muy anubarrados, lluviosos, y borrascosos del S. O., principalmente el segundo, durante el cual, por mañana y noche, chaparrea en abundancia. El barómetro experimenta amplia sacudida.—Temporal incómodo, pero de gran provecho para el campo.

Días 11, 12 y 13.—Cede la borrasca del S. O., y el viento, de fuerza moderada, asciende hacia el N. O., N. y N. E., despidiendo todavía alguna que otra breve chaparrada. El cielo se despeja poco á poco, disminuye la temperatura, y el invierno se viene encima atropelladamente.—Nevadas las cumbres de la inmediata cordillera, y en particular las de Guadarrama.

Días 14 al 27.—Hermoso tiempo de invierno, mucho más que de otoño bonancible: despejado, tranquilo en general, seco y frío. Tan seco que, si bien con frecuencia desciende la temperatura por bajo del *cero* termométrico, apenas cubre el suelo leve rocío ó ténue capa de escarcha al apuntar el sol sobre el horizonte. Hiela reciamente por la noche en los tres últimos días; y por contraste, no demasiado extraño en Madrid, abrasa el sol desde las 10 de la mañana á las 2 ó las 3 horas de la tarde. Alto el barómetro en todo este tiempo. El viento N. E., recio, por excepción, en los días 16, 18 y 25, y áspero é insoportable entonces, predomina sobre los demás, en absoluto casi.

Días 28 y 29.—Algo se nubla el cielo, y el viento sale del N. E., para soplar mansamente del S. y S. O. Aumenta la humedad, y la temperatura se uniforma y es más fácilmente soportable que en los días anteriores, de temple muy desigual y dañoso.

Días 30 y 31.—Algo llueve en el primero, ventoso del S. O., encapotado y relativamente tibio; y, aunque más áspero y destemplado el segundo, propio es de la época del año á que corresponde el temporal durante su transcurso reinante.

Mes muy desigual: borrascoso, húmedo, y lluvioso por excepción; y despejado, tranquilo, y de muy varia temperatura en el paso del sol á la sombra y del día á la noche, generalmente. Más bien de invierno, despejado y alegre, pero seco y temeroso, que de otoño encapotado, húmedo y de temple uniforme y suave. Desfavorable para la conservación de la salud, y poco beneficioso para el campo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1887 OCTUBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T-T')_m$.	T'^n_m.	H_m.	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	704,86	705,79	703,77	2,02	9,°5	16,°7	5,°8	10,°9	2,°5	6,0	72	3,0	0,8	....	S.O.	384	5,3	1
2	707,36	708,47	706,22	2,25	9, 2	16, 0	3, 5	12, 5	2, 3	6,3	74	1,4	Inap.	....	N.O.-E.	253	2,1	2
3	707,86	709,16	706,79	2,37	11, 5	18, 8	5, 1	13, 7	3, 4	6,3	65	3,2	....	....	N.E.	379	6,0	3
4	707,18	708,01	706,68	1,33	11, 0	19, 0	6, 2	12, 8	4, 1	5,5	59	3,2	....	....	N.E.	315	5,4	4
5	706,74	708,27	705,67	2,60	10, 8	18, 4	2, 3	16, 1	3, 5	6,0	65	2,5	....	....	N.E.	164	3,3	5
6	704,72	705,33	704,30	1,03	11, 2	18, 1	8, 1	10, 0	2, 8	6,9	71	1,5	....	....	N.E.-S.E.	261	8,6	6
7	704,50	705,10	704,08	1,02	11, 4	19, 8	5, 3	14, 5	3, 6	6,2	64	2,5	.. .	....	S.O.-S.E.	168	3,9	7
8	703,94	705,90	702,37	3,53	12, 9	21, 2	4, 6	16, 6	3, 3	7,5	70	3,2	1,6	....	S.O.	229	6,0	8
9	697,83	699,90	695,81	4,09	13, 6	19, 5	10, 3	9, 2	9, 4	10,8	93	0,8	22,3	....	S.O.	904	8,3	9
10	703,36	705,08	700,54	4,54	13, 6	18, 8	9, 9	8, 9	3, 4	7,7	65	3,9	5,8	....	S.O. v.	565	7,0	10
11	704,24	705,51	703,23	2,28	11, 2	18, 6	7, 1	11, 5	3, 4	6,4	65	3,8	0,9	....	N.O.	387	6,6	11
12	704,26	704,91	703,61	1,30	7, 9	15, 1	3, 4	11, 7	2, 9	5,1	66	3,2	....	....	N.E.	219	2,1	12
13	704,67	706,72	703,66	3,06	7, 8	15, 4	1, 4	14, 0	3, 0	5,0	66	3,3	Inap.	....	N.N.O.	416	3,6	13
14	708,30	708,90	707,45	1,45	7, 3	14, 8	0, 7	14, 1	3, 0	4,7	66	2,5	....	....	S.S.E.-N.E.	154	0,0	14
15	706,65	707,77	705,78	1,99	8, 8	17, 6	—0, 2	17, 8	3, 2	5,3	67	2,2	....	....	N.E.	244	0,3	15
16	710,49	713,16	707,80	5,36	7, 6	15, 1	0, 8	14, 3	4, 6	3,5	48	3,0	....	....	N.E.	506	0,0	16
17	713,03	714,70	712,31	2,39	8, 6	18, 4	—0, 6	19, 0	5, 5	3,1	40	3,1	....	....	N.E.	250	0,0	17
18	712,54	713,32	712,06	1,26	8, 2	16, 2	2, 5	13, 7	4, 8	3,6	45	3,3	....	....	N.E.	461	0,0	18
19	712,42	713,78	711,55	2,23	9, 3	16, 7	2, 4	14, 3	3, 6	5,3	61	2,7	....	....	N.E.-S.E.	261	0,1	19
20	711,77	713,11	710,97	2,14	9, 4	16, 9	1, 5	15, 4	3, 2	5,6	67	2,3	....	....	E. v.	250	0,0	20
21	711,04	712,20	710,21	1,99	9, 8	18, 3	1, 9	16, 4	3, 3	5,7	66	2,0	....	....	E.	162	0,0	21
22	711,74	712,93	711,04	1,89	10, 5	19, 3	2, 3	17, 0	4, 2	5,1	56	3,0	....	....	N.-S.E.	226	0,0	22
23	713,70	714,93	712,97	1,96	10, 4	17, 6	3, 5	14, 1	3, 1	6,2	66	2,4	....	....	E.	211	0,0	23
24	711,37	713,66	709,71	3,95	9, 7	18, 3	3, 3	15, 0	2, 7	6,2	72	2,5	....	....	E.-O.S.O.	210	0,7	24
25	710,63	712,86	709,44	3,42	6, 5	15, 4	—0, 1	15, 5	7, 1	3,4	51	2,1	....	....	N.E.	506	0,0	25
26	709,78	712,48	707,56	4,92	4, 0	13, 9	—3, 9	17, 8	3, 4	3,1	56	2,1	....	....	N.E.	163	1,6	26
27	707,61	708,46	706,87	1,59	5, 1	14, 5	—2, 9	17, 4	4, 2	2,8	49	2,1	....	....	S.-N.E.	155	0,0	27
28	707,73	708,35	707,19	1,16	7, 2	15, 8	—3, 0	18, 8	4, 7	3,1	45	2,1	....	....	S.O.-N.	125	5,0	28
29	707,56	709,30	706,72	2,58	11, 6	19, 6	3, 4	16, 2	3, 5	6,6	65	2,6	....	....	E.-S.O.	311	2,6	29
30	706,56	707,59	706,05	1,54	11, 2	15, 0	9, 2	5, 8	0, 9	9,0	89	1,5	1,4	....	S.O.	529	8,4	30
31	707,66	709,34	706,01	3,33	7, 9	13, 5	2, 0	11, 5	3, 3	5,0	62	2,4	....	....	N.N.O.	364	5,1	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	704,83	709,16	695,81	13,85	11, 5	21, 2	2, 3	18, 9	3, 8	6,9	70	2,52	30,5	4	N.E.-S O.	362	5,6	1.ª
2.ª	708,84	714,70	703,23	11,47	8, 6	18, 6	—0, 6	19, 2	3, 7	4,8	59	2,94	0,9	1	N.E.	315	1,3	2.ª
3.ª	709,58	714,93	706,01	8,92	8, 5	19, 6	—3, 9	23, 5	3, 7	5,1	62	2,25	1,4	1	E.N.E.-S.O.	269	2,1	3.ª
Mes.	707,81	714,93	695,81	19,12	9, 5	21, 2	—3, 9	25, 1	3, 7	5,6	64	2,56	32,8	6	N.E.-S.O.	314	3,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,77	704,91	704,90	704,34	705,09	705,79	705,74
2	....	706,22	707,57	707,42	707,02	707,09	708,20	708,47
3	....	708,21	709,16	708,47	706,79	707,30	708,09	707,51
4	....	707,25	708,01	707,35	706,68	706,72	707,41	707,36
5	....	707,46	708,27	707,39	706,18	706,23	706,50	705,67
6	....	704,96	705,33	705,19	704,30	704,35	704,70	704,71
7	....	704,52	705,10	704,67	704,08	704,19	704,70	704,76
8	....	705,06	705,90	704,55	703,44	703,03	703,69	702,37
9	....	698,23	696,41	695,81	697,20	699,31	699,90	698,44
10	....	700,54	702,51	703,69	703,32	704,04	704,81	705,08
11	....	704,85	705,51	704,71	703,23	703,93	704,31	703,68
12	....	703,61	704,91	704,79	704,08	704,18	704,81	704,02
13	....	703,71	704,17	704,10	703,66	704,76	706,16	706,72
14	....	707,45	708,72	708,71	707,97	708,51	708,90	708,38
15	....	707,36	707,77	706,83	705,78	705,94	706,73	706,70
16	....	707,80	709,32	709,97	710,06	711,05	712,60	713,16
17	....	713,57	714,70	714,13	712,40	712,38	712,31	712,31
18	....	712,08	713,32	713,05	712,06	712,10	712,86	712,88
19	....	712,58	713,78	712,93	711,55	711,80	712,47	712,42
20	....	712,31	713,11	712,16	710,97	710,98	711,76	711,67
21	....	711,52	712,20	711,46	710,21	710,52	710,90	710,97
22	....	711,04	712,06	711,60	711,18	711,18	112,68	712,93
23	....	713,79	714,93	714,25	712,97	713,40	713,93	713,09
24	....	713,03	713,66	712,37	710,53	710,34	710,41	709,71
25	....	709,44	709,99	709,70	709,57	710,51	712,82	712,86
26	....	712,10	712,48	711,03	709,06	708,61	708,08	707,56
27	....	707,81	708,46	707,81	706,87	707,42	707,73	707,64
28	....	707,49	708,35	707,79	707,19	707,49	708,01	708,30
29	....	708,32	709,30	708,60	706,75	706,72	706,92	706,83
30	....	706,42	707,59	707,23	706,43	706,05	706,40	706,32
31	....	706,01	706,36	707,07	707,82	708,97	709,34	708,55
Décadas								
1.ª	704,30	704,62	705,32	704,94	704,34	704,74	705,38	705,01
2.ª	708,26	708,53	709,53	709,14	708,19	708,56	709,29	709,18
3.ª	709,08	709,72	710,49	709,90	708,96	709,20	709,75	709,52
Mes.	707,28	707,69	708,51	708,06	707,22	707,55	708,19	707,96
Presión máxima		713,79	714,93	714,25	712,97	713,40	713,93	713,09
Idem mínima...		698,23	696,41	695,81	697,20	699,31	699,90	698,44
Diferencia.....		15,56	17,52	18,44	15,77	14,09	14,03	14,65

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	6,°5	10,°2	15,°4	14,°4	10,°5	7,°9	5,°9
2	....	3, 8	11, 4	14, 1	14, 3	9, 6	8, 5	6, 7
3	....	5, 5	11, 9	16, 0	17, 6	12, 8	11, 0	9, 8
4	....	6, 4	11, 4	18, 5	16, 3	13, 0	9, 5	7, 1
5	....	2, 9	11, 5	16, 7	17, 4	12, 2	10, 0	9, 8
6	....	9, 3	11, 7	16, 0	16, 2	11, 6	10, 2	8, 1
7	....	5, 6	12, 4	17, 3	18, 0	13, 1	10, 6	7, 8
8	....	5, 3	12, 8	19, 5	19, 7	15, 0	11, 8	11, 0
9	....	12, 2	14, 0	17, 4	17, 0	14, 0	13, 2	12, 1
10	....	11, 3	14, 6	16, 3	16, 9	14, 4	13, 8	12, 8
11	....	7, 5	13, 2	14, 8	16, 0	12, 8	11, 4	9, 2
12	....	4, 7	10, 0	12, 7	12, 9	9, 6	6, 2	4, 8
13	....	2, 3	9, 7	12, 5	13, 7	9, 7	7, 0	5, 2
14	....	1, 8	8, 6	13, 6	14, 7	8, 2	6, 8	2, 9
15	....	0, 5	7, 5	15, 5	16, 9	11, 3	9, 0	6, 8
16	....	1, 5	8, 0	13, 0	14, 8	9, 6	7, 2	5, 0
17	..	0, 9	8, 6	15, 2	17, 0	10, 0	8, 4	5, 9
18	....	3, 2	8, 1	14, 1	16, 0	10, 2	6, 2	5, 4
19	....	3, 2	9, 8	15, 1	16, 5	11, 2	8, 2	6, 7
20	....	2, 1	10, 5	15, 6	16, 5	11, 8	8, 5	6, 1
21	....	2, 8	10, 1	15, 8	18, 1	11, 3	10, 6	4, 8
22	....	3, 4	9, 3	17, 0	18, 7	12, 5	9, 8	7, 8
23	....	5, 1	11, 2	16, 2	17, 4	11, 4	9, 2	7, 9
24	....	4, 8	9, 3	16, 4	18, 0	12, 6	7, 0	5, 1
25	....	5, 0	10, 2	13, 3	13, 1	6, 7	2, 8	—0, 1
26	....	—3, 1	3, 2	9, 2	13, 6	7, 2	3, 4	0, 2
27	....	—2, 4	5, 8	11, 1	14, 3	7, 3	5, 3	0, 1
28	....	—1, 7	5, 9	14, 3	13, 8	10, 4	7, 4	6, 1
29	....	4, 0	10, 7	17, 1	18, 9	13, 2	11, 6	11, 0
30	....	10, 9	13, 9	12, 6	13, 4	12, 2	11, 1	9, 6
31	....	8, 7	10, 8	13, 8	13, 5	7, 0	4, 7	2, 5
Décadas								
1.ª	6, 8	6, 9	12, 2	16, 7	16, 8	12, 6	10, 7	9, 1
2.ª	2, 9	2, 8	9, 4	14, 2	15, 5	10, 4	7, 9	5, 8
3.ª	3, 1	3, 4	9, 1	14, 2	15, 7	10, 2	7, 5	5, 0
Mes.	4, 2	4, 3	10, 2	15, 0	16, 0	11, 1	8, 7	6, 6
Temp.ª máxima.		12, 2	14, 6	19, 5	19, 7	15, 0	13, 8	12, 8
Idem mínima.....		—3, 1	3, 2	9, 2	12, 9	6, 7	2, 8	—0, 1
Diferencia.....		15, 3	11, 4	10, 3	6, 8	8, 3	11, 0	12, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra.....	T.ª mínima ordinaria ó del aire.....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	45,°5	20,°9	16,°7	5,°8	3,°6	24,°6	4,°2	10,°9	2,°2
2	45, 3	21, 7	16, 0	3, 5	1, 5	23, 6	5, 7	12, 5	2, 0
3	48, 7	27, 0	18, 8	5, 1	3, 7	21, 7	8, 2	13, 7	1, 4
4	49, 2	25, 0	19, 0	6, 2	4, 6	24, 2	6, 0	12, 8	1, 6
5	45, 4	25, 0	18, 4	2, 3	1, 0	20, 4	6, 6	16, 1	1, 3
6	41, 0	22, 0	18, 1	8, 1	6, 0	19, 0	3, 9	10, 0	2, 1
7	48, 2	24, 7	19, 8	5, 3	3, 3	23, 5	4, 9	14, 5	2, 0
8	47, 5	25, 2	21, 2	4, 6	2, 5	22, 3	4, 0	16, 6	2, 1
9	50, 0	19, 5	19, 5	10, 3	10, 0	30, 5	0, 0	9, 2	0, 3
10	48, 1	22, 0	18, 8	9, 9	7, 5	26, 1	3, 2	8, 9	2, 4
11	47, 0	25, 9	18, 6	7, 1	4, 8	21, 1	7, 3	11, 5	2, 3
12	44, 4	22, 3	15, 1	3, 4	0, 3	22, 1	7, 2	11, 7	3, 1
13	44, 0	22, 8	15, 4	1, 4	—1, 9	21, 2	7, 4	14, 0	3, 3
14	42, 0	21, 1	14, 8	0, 7	—1, 9	20, 9	6, 3	14, 1	2, 6
15	42, 5	24, 0	17, 6	—0, 2	—3, 0	18, 5	6, 4	17, 8	2, 8
16	42, 0	21, 1	15, 1	0, 8	—2, 1	20, 4	6, 0	14, 3	2, 9
17	45, 2	24, 8	18, 4	—0, 6	—4, 0	20, 4	6, 4	19, 0	3, 4
18	44, 6	22, 5	16, 2	2, 5	0, 2	22, 1	6, 3	13, 7	2, 3
19	44, 3	23, 5	16, 7	2, 4	1, 0	20, 8	6, 8	14, 3	1, 4
20	43, 7	23, 0	16, 9	1, 5	—0, 3	20, 7	6, 1	15, 4	1, 8
21	45, 8	26, 0	18, 3	1, 9	—0, 4	19, 8	7, 7	16, 4	2, 3
22	45, 7	26, 5	19, 3	2, 3	—0, 4	19, 2	7, 2	17, 0	2, 7
23	45, 0	24, 0	17, 6	3, 5	1, 7	21, 0	6, 4	14, 1	1, 8
24	43, 6	24, 4	18, 3	3, 3	0, 6	19, 2	6, 1	15, 0	2, 7
25	42, 5	19, 0	15, 4	—0, 1	—3, 0	23, 5	3, 6	15, 5	2, 9
26	39, 9	18, 6	13, 9	—3, 9	—7, 3	21, 3	4, 7	17, 8	3, 4
27	41, 4	20, 9	14, 5	—2, 9	—6, 1	20, 5	6, 4	17, 4	3, 2
28	42, 8	17, 9	15, 8	—3, 0	—5, 8	24, 9	2, 1	18, 8	2, 8
29	44, 2	23, 0	19, 6	3, 4	2, 0	21, 2	3, 4	16, 2	1, 4
30	34, 1	16, 6	15, 0	9, 2	6, 9	17, 5	1, 6	5, 8	2, 3
31	44, 0	18, 3	13, 5	2, 0	0, 8	25, 7	4, 8	11, 5	1, 2
Déc.s									
1.ª	50, 0	27, 0	21, 2	2, 3	1, 0	23, 0	5, 8	18, 9	1, 3
2.ª	47, 0	25, 9	18, 6	—0, 6	—4, 0	21, 1	7, 3	19, 2	3, 4
3.ª	55, 8	26, 5	19, 6	—3, 9	—7, 3	19, 3	6, 9	23, 5	3, 4
Mes.	50, 0	27, 0	21, 2	—3, 9	—7, 3	23, 0	5, 8	25, 1	3, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,°0	2,°6	5,°7	5,°8	2,°6	1,°2	0,°7	5,°8	0,°7
2	....	0, 2	2, 3	4, 6	4, 7	2, 6	2, 0	1, 5	4, 7	0, 2
3	....	1, 2	3, 2	5, 3	7, 2	4, 1	2, 7	2, 2	7, 2	1, 2
4	....	1, 6	3, 4	7, 6	6, 8	4, 9	3, 4	2, 2	7, 6	1, 6
5	....	0, 7	3, 5	6, 6	7, 6	0, 2	3, 7	3, 7	7, 6	0, 7
6	....	3, 1	3, 6	4, 7	4, 6	2, 6	1, 7	0, 9	4, 7	0, 9
7	....	0, 4	2, 3	6, 5	7, 6	4, 3	3, 3	2, 5	7, 6	0, 4
8	....	1, 2	3, 5	7, 0	6, 9	4, 6	0, 9	0, 2	7, 0	0, 2
9	....	0, 2	0, 2	0, 8	2, 7	1, 6	1, 1	0, 1	2, 7	0, 1
10	....	2, 4	4, 2	5, 3	3, 8	2, 8	3, 1	3, 6	5, 3	2, 4
11	....	2, 5	1, 7	3, 6	5, 9	4, 6	4, 4	2, 9	5, 9	1, 7
12	....	1, 5	3, 3	5, 2	5, 2	3, 0	2, 2	1, 7	5, 2	1, 5
13	....	0, 8	4, 1	5, 3	5, 9	3, 4	2, 3	1, 3	5, 9	0, 8
14	....	0, 6	2, 9	5, 8	6, 5	3, 8	2, 6	1, 0	6, 5	0, 6
15	....	0, 3	2, 0	6, 0	7, 1	3, 8	2, 9	2, 2	7, 1	0, 3
16	....	1, 4	4, 0	6, 1	7, 1	5, 7	5, 2	4, 0	7, 1	1, 4
17	....	2, 5	5, 0	8, 0	8, 8	6, 4	5, 2	4, 3	8, 8	2, 5
18	....	3, 6	4, 7	6, 3	7, 6	5, 4	3, 7	3, 6	7, 6	3, 6
19	....	2, 7	4, 0	5, 1	6, 0	4, 4	2, 6	1, 5	6, 0	1, 5
20	....	0, 4	2, 6	5, 6	6, 4	4, 7	2, 5	1, 6	6, 4	0, 4
21	....	1, 0	2, 8	5, 4	6, 8	3, 9	3, 9	1, 4	6, 8	1, 0
22	....	2, 4	3, 0	6, 8	7, 9	4, 7	4, 2	2, 6	7, 9	2, 4
23	....	1, 5	3, 1	4, 9	7, 2	3, 4	2, 7	1, 1	7, 2	1, 1
24	....	1, 3	2, 4	4, 8	6, 2	4, 4	1, 3	0, 9	6, 2	0, 9
25	....	1, 6	4, 6	6, 8	7, 6	4, 6	2, 8	3, 0	7, 6	1, 6
26	....	0, 9	3, 5	5, 2	7, 0	4, 7	3, 0	1, 5	7, 0	0, 9
27	....	0, 4	5, 5	6, 5	7, 5	5, 3	4, 3	2, 3	7, 5	0, 4
28	....	2, 0	5, 2	7, 2	7, 4	5, 6	3, 8	3, 7	7, 4	2, 0
29	....	2, 7	4, 7	6, 8	6, 3	2, 8	1, 5	1, 2	6, 8	1, 2
30	....	1, 0	2, 0	1, 7	0, 8	0, 5	0, 3	1, 6	2, 0	0, 3
31	....	2, 6	3, 0	5, 8	6, 4	3, 4	2, 2	1, 2	6, 4	1, 2
Décad.										
1.ª	1, 4	1, 2	2, 9	5, 4	5, 8	3, 0	2, 3	1, 8	....	....
2.ª	1, 8	1, 6	3, 4	5, 7	6, 7	4, 6	3, 4	2, 4	....	....
3.ª	1, 5	1, 6	3, 6	5, 6	6, 5	3, 9	2, 7	1, 9	....	....
Mes.	1, 6	1, 5	3, 3	5, 6	6, 3	3, 9	2, 8	2, 0	....	....
Enfriam.° máx.		3, 6	5, 5	8, 0	8, 8	6, 4	5, 2	4, 3	....	....
Idem mínimo..		0, 2	0, 2	0, 8	0, 8	0, 2	0, 3	0, 1	....	....
Diferencia.....		3, 4	5, 3	7, 2	8, 0	6, 2	4, 9	4, 2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	6,2	6,4	6,1	5,4	6,6	6,7	6,3	6,7	5,4
2	....	5,8	7,5	6,3	6,6	6,2	6,2	5,9	7,5	5,8
3	....	5,6	6,8	6,9	5,7	6,3	6,8	6,7	6,9	5,6
4	....	5,6	6,3	5,8	5,4	5,6	5,3	5,2	6,3	5,2
5	....	5,0	6,2	5,9	5,1	10,3	5,3	5,2	10,3	5,0
6	....	5,6	6,2	7,6	7,8	7,3	7,5	7,1	7,8	5,6
7	....	6,4	8,0	6,3	5,5	6,2	6,0	5,4	8,0	5,4
8	....	5,5	7,0	7,3	7,6	7,0	9,2	9,6	9,6	5,5
9	....	10,3	11,6	13,7	10,7	9,8	9,9	10,4	13,7	9,8
10	....	7,3	7,2	7,2	9,3	8,8	8,0	6,9	9,3	6,9
11	....	5,3	9,0	8,1	6,2	5,8	5,3	5,7	9,0	5,3
12	...	5,0	5,7	5,1	5,2	5,2	5,0	4,9	5,7	4,9
13	....	4,7	4,8	5,0	4,9	5,5	5,2	5,5	5,5	4,7
14	....	4,7	5,3	5,0	4,9	4,4	4,9	4,7	5,3	4,4
15	....	4,5	5,7	5,8	5,4	5,8	5,6	5,2	5,8	4,5
16	....	3,9	4,1	4,4	4,3	3,2	2,7	2,9	4,4	2,7
17	....	3.0	3,4	3,6	3,7	2,7	3,2	2,9	3,7	2,7
18	....	2,7	3,6	4,7	4,4	3,7	3,7	3,3	4,7	2,7
19	....	3,4	4,8	6,5	6,4	5,2	5,4	5,8	6,5	3,4
20	....	4,9	6,5	6,3	5,9	5,2	5,8	5,5	6,5	4,9
21	....	4,6	6,2	6,6	6,6	5,8	5,4	5,2	6,6	4,6
22	....	3,7	5.6	5,9	5,7	5,6	4,6	5,3	5,9	3,7
23	....	5,2	6,5	7,5	5,6	6,3	5,9	6,9	7,5	5,2
24	....	5,2	6,2	7,8	7,2	5,9	6,1	5,7	7,8	5.2
25	....	5,5	4,4	3,8	2,7	3,0	3,2	2,2	5,5	2.7
26	....	3,0	2,8	3,5	3,8	3,1	3,2	3,3	3,8	2,8
27	....	3,4	1,9	3,1	3,6	2,7	2,8	2,9	3,6	1,9
28	....	2,6	2,2	3,9	3,5	3,5	4,0	3,6	4,0	2,2
29	....	3,6	4,7	5,9	7,7	7,9	8,5	8,5	8,5	3,6
30	....	8,6	9,3	8,9	10,4	10,0	9,5	7,2	10,4	7,2
31	....	5,7	6,4	5,1	4,4	4,2	4,7	4,4	6,4	4,2
Décad.										
1.ª	6,1	6,3	7,3	7,3	6,9	7,4	7,1	6,9	....	....
2.ª	4,1	4,2	5,3	5,5	5,1	4,7	4,7	4,6	....	....
3.ª	4,7	4,7	5,1	5,6	5,6	5,3	5,3	5,0	....	....
Mes.	5,0	5,1	5,9	6,1	5,9	5,8	5,7	5,5	....	....
Tensión máx.ª		10,3	11,6	13,7	10,7	10,3	9,9	10,4	....	....
Idem mínima.		2,6	1,9	3,1	2,7	2,7	2,7	2,2	....	....
Diferencia.....		7,7	9,7	10,6	8,0	7,6	7,2	8,2	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	86	70	47	44	69	85	92	92	44
2	....	97	75	54	51	69	75	81	97	51
3	....	83	65	52	39	58	69	74	83	39
4	....	79	62	37	39	51	60	72	79	37
5	....	89	62	41	34	98	58	58	98	34
6	....	64	61	57	57	71	81	90	90	57
7	....	94	75	43	36	56	62	69	94	36
8	....	83	63	43	44	56	89	98	98	43
9	....	98	98	93	75	83	88	99	99	75
10	....	73	59	52	65	72	69	62	73	52
11	....	70	82	64	46	52	53	66	82	46
12	....	79	63	47	47	59	71	76	79	47
13	....	87	53	46	42	60	72	83	87	42
14	....	90	65	43	39	54	66	84	90	39
15	....	95	75	44	39	58	65	72	95	39
16	....	77	51	39	34	38	36	45	77	34
17	....	60	41	28	26	30	39	44	60	26
18	....	48	44	40	31	39	51	50	51	31
19	....	60	55	51	46	53	68	80	80	46
20	....	94	70	48	43	50	71	78	94	43
21	....	84	67	50	42	60	57	80	84	42
22	....	65	64	40	35	51	52	67	67	35
23	....	80	66	55	38	62	68	86	86	38
24	....	81	72	56	47	55	83	87	87	47
25	....	77	48	33	26	42	58	49	77	26
26	....	82	49	41	32	42	56	75	82	32
27	....	92	28	32	31	36	43	64	92	31
28	....	64	32	32	30	39	52	50	64	30
29	....	61	49	41	48	70	83	86	86	41
30	....	88	79	81	91	95	97	81	97	79
31	....	68	66	43	37	57	69	81	81	37
Décad.										
1.ª	84	85	69	52	48	68	74	80	....	....
2.ª	76	76	60	45	39	49	59	68	....	....
3.ª	80	77	56	46	42	55	65	73	....	....
Mes.	80	79	62	48	43	58	66	74	....	....
Humed. máx.ª		98	98	93	91	98	97	99	....	....
Idem mínima.		60	28	28	26	30	36	44	....	....
Diferencia. . . .		38	70	65	65	68	61	55	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	2	16	6	....
2	4	....	6	1	3	2	....	8
3	2	20	2	....	....	....	....	....
4	4	13	....	....	....	2	1	4
5	....	24	....	....	....	....	....	....
6	....	12	....	12	....	....	....	....
7	....	....	4	6	1	11	2	....
8	....	....	2	1	3	16	2	....
9	....	....	....	5	4	10	5	....
10	....	....	....	....	....	3	14	7
11	....	....	....	....	....	....	4	20
12	3	16	....	....	....	....	....	5
13	7	1	....	....	....	....	1	15
14	....	6	1	9	7	1	....	....
15	....	22	2	....	....	....	....	....
16	....	24	....	....	....	....	....	....
17	....	16	1	7	....	....	....	....
18	....	22	2	....	....	....	....	....
19	....	13	3	8	....	....	....	....
20	....	5	11	8	....	....	....	....
21	4	....	16	4	....	....	....	....
22	10	3	2	9	....	....	....	....
23	....	....	17	7	....	....	....	....
24	....	....	11	1	2	5	5	.. .
25(1)	....	14	....	....	....	....	1	1
26	....	16	....	1	1	6	....	....
27	....	6	4	1	8	1	4	....
28	7	2	....	1	1	10	1	2
29	....	....	10	2	1	9	2	....
30	....	....	....	....	1	18	5	....
31	8	5	....	....	....	....	3	8
Décadas								
1.ª	10	69	14	25	13	60	30	19
2.ª	10	125	20	32	7	1	5	40
3.ª	29	46	60	26	14	49	21	11
Mes.	49	240	94	83	34	110	56	70

(1) Faltan 8 horas de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día

OCTUBRE

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	132		70	46	53	34	35	14
2	40		21	22	65	28	25	52
3	132		45	50	31	53	40	28
4	124		35	26	28	51	25	26
5	56		14	16	18	10	10	40
6	112		57	19	21	19	16	17
7	26		10	27	28	26	34	17
8	26		15	28	58	39	25	38
9	118		142	140	158	156	121	69
10	116		80	124	68	64	52	61
11	74		12	23	58	73	68	79
12	62		20	50	20	14	34	19
13	38		56	110	83	51	45	33
14	28		13	18	28	20	31	16
15	42		11	17	13	24	73	64
16	92		40	70	65	66	81	92
17	122		21	10	15	5	24	53
18	138		87	55	45	36	41	59
19	94		35	22	28	22	26	34
20	44		68	37	34	33	18	16
21	50		19	13	12	15	25	28
22	80		8	23	23	16	40	36
23	42		20	25	32	29	32	31
24	90		14	18	22	31	30	5
25	66		65	67	106	86	94	22
26	42		10	20	35	22	22	12
27	60		12	23	17	4	29	10
28	38		19	13	23	9	10	13
29	64		25	15	60	61	40	46
30	124		45	75	87	78	72	48
31	124		49	46	60	39	28	8
Déc.s								
1.ª	407	475	489	498	528	480	383	362
2.ª	428	306	363	412	389	344	451	455
3.ª	331	449	286	338	487	390	422	259
Mes.	1166	1230	1138	1248	1404	1214	1256	1076

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 OCTUBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	4	2	1	1	1	4	4
N.E.	10	12	14	10	6	8	9	10
E.	6	7	8	4	4	5	2	2
S.E.	2	1	....	3	4	2	5	4
S.	2	1	1	4	3	3	....	1
S.O.	3	1	2	5	10	6	3	4
O.	1	4	3	2	2	2	7	5
N.O.	3	1	1	2	1	4	1	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
17	N.	708,08	6,°4	4,6	65	1,9
69	N.E.	708,92	8, 9	4,8	57	2,0
32	E.	710,32	10, 3	5,7	63	1,0
19	S.E.	710,76	10, 8	5,4	58	1,2
13	S.	705,91	13, 1	6,5	57	3,8
31	S.O.	705,37	12, 9	6,9	63	5,6
25	O.	704,85	10, 9	7,0	71	5,2
11	N.O.	705,34	11, 5	6,0	59	5,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE NOVIEMBRE DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Anubarrados y borrascosos; de escasa presión; y lluviosos con frecuencia, aunque solo, al cerrar la noche del 3, en abundancia. El viento, no frío, pero sí molesto y desapacible, sopla con grande ímpetu, y por rachas temerosas, del S. O. al N. O.

Días 5, 6 y 7.—Continúa el tiempo borrascoso y bravo: tibio, á ratos, cuando sopla el S. O.; y destemplado bajo de la influencia del N. O. Muy inquieto el barómetro. Frecuentes amagos de lluvia. Muy húmedo á todas horas el ambiente.

Días 8 al 13.—Anubarrados y de aspecto vario; bastante tranquilos; húmedos y de buen temple. De excelentes días de otoño pueden calificarse, sobre todo los tres últimos. Llueve, aunque poco, en los 10 y 13.

Días 14 al 18.—Encapotados y borrascosos, del S. E. y S. O.; de no mal temple; y extrañamente lluviosos, con amagos de tempestad eléctrica, y truenos y relámpagos en la noche del 16 al 17. El barómetro se conserva deprimido; y, al fin, se eleva el viento al N. O. y se experimenta temporal duro de invierno.

Días 19 y 20.—Anubarrados y borrascosos (N. O.), con amagos de lluvia, y temperatura muy poco grata. Rocíos abundantes de madrugada.

Días 21, 22 y 23.—Más anubarrados y descompuestos que los anteriores: ventosos del S. O. y S. E.; ásperos y fríos, como de invierno; y lluviosos con frecuencia y en abundancia, sobre todo el 23, de aspecto tempestuoso por la tarde —Por la noche sube apresuradamente el barómetro, y el viento salta al N. E.

Día 24.—Nublado, tranquilo, frío, y todavía lluvioso.—Cubierta de nieve en toda su extensión la cordillera.

Días 25, 26 y 27.—Tranquilos y frios: de invierno riguroso. De escarcha por la noche, y neblazos en el transcurso del día, muy densos y húmedos algunos ratos.

Días 28, 29 y 30.—Tranquilos también, y densamente nebulosos. Temporal húmedo y triste, pero soportable sin violencia, propio del invierno.

Mes borrascoso, destemplado y vario, principalmente caracterizado por la frecuencia y abundancia de las lluvias. Cayeron en él 130 milímetros de agua, ó 119 en solos diez días; y únicamente en 8, muy húmedos también, se olvidaron las nubes de rociar á la tierra. En el clima de Madrid no es esto lo acostumbrado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1887 NOVIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T-T')_m$.	T^n_m.	H_m.	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	699,90	704,82	697,15	7,67	8,°4	12,°6	1,°9	10,°7	1,°7	6,7	80	2,0	2,8	....	S.O.	616	7,1	1
2	701,84	702,70	700,69	2,01	9, 7	13, 8	6, 2	7, 6	2, 1	7,0	76	2,4	1,8	....	S.O.-N.O.	622	8,6	2
3	698,55	700,26	697,39	2,87	12, 8	17, 2	8, 9	8, 3	9, 0	10,3	91	0,5	8,8	....	S.O.	623	9,6	3
4	702,28	704,73	699,09	5,64	9, 3	14, 0	6, 2	7, 8	3, 5	5,3	61	3,1	0,4	....	N.O.	727	3,6	4
5	705,44	706,65	703,93	2,72	9, 1	14, 1	6, 0	8, 1	2, 0	7,2	77	1,7	....	....	S.O.-O.N.O.	611	8,9	5
6	701,53	703,10	700,40	2,70	11, 4	17, 1	7, 0	10, 1	2, 2	8,0	77	1,4	0,9	....	S.O.	591	4,1	6
7	700,54	701,45	699,85	1,60	7, 7	14, 3	4, 3	10, 0	2, 3	5,7	74	1,8	.. .	....	O.	463	4,9	7
8	703,50	704,89	701,97	2,92	6, 2	13, 0	1, 0	12, 0	1, 7	5,6	79	1,1	....	....	O.S.O.	386	4,9	8
9	707,02	708,43	705,80	2,63	8, 1	13, 5	2, 0	11, 5	2, 8	5,5	66	1,7	....	....	O.N.O.	394	7,9	9
10	705,31	706,69	704,26	2,43	8, 7	11, 6	6, 9	4, 7	0, 8	7,8	90	0,6	1,3	....	O.S.O.	428	10,0	10
11	704,33	704,82	703,82	1,00	9, 9	15, 9	7, 0	8, 9	2, 7	6,7	70	1,5	....	....	O.N.O.	314	6,0	11
12	705,32	706,04	704,44	1,60	9, 3	17, 0	5, 2	11, 8	1, 7	7,2	82	1,0	....	....	S.O.-N.	161	5,0	12
13	703,73	705,81	702,36	3,45	9, 9	15, 0	3, 5	11, 5	1, 3	8,0	86	0,7	0,3	....	S.O.	191	7,3	13
14	699.54	701,09	697,98	3,11	11, 8	15, 5	10, 3	5, 2	0, 4	9,7	95	1,2	7,4	....	S.O. v.	424	10,0	14
15	693,68	695,40	692,64	2,76	10, 6	12, 7	9, 8	2, 9	0, 2	9,6	99	0,3	24,8	....	S.S.O.	423	10,0	15
16	696,38	697,86	694,77	3,09	11, 5	15, 4	10, 0	5, 4	0, 7	9,8	94	0,6	24,5	....	S.S.E.	648	9,0	16
17	696,89	698,31	695,58	2,73	9, 1	14, 2	7, 0	7, 2	0, 9	8,0	91	0,8	17,1	....	S.S.E.	372	9,3	17
18	695,38	696,48	694,69	1,79	7, 1	12, 2	5, 7	6, 5	0, 8	7,2	91	2,0	6,9	....	O.N.O.	460	8,7	18
19	695,76	698,43	694,08	4,35	5, 1	9, 3	2, 5	6, 8	2, 6	4,6	68	1,7	Inap.	....	O.N.O.	717	4,1	19
20	699,12	700,95	697,93	3,02	6, 3	11, 9	3, 5	8, 4	5, 1	5,1	70	2,1	0,7	....	O.N.O.	669	4,0	20
21	698,34	699,80	694,97	4,83	4, 4	8, 1	1, 2	6, 9	1, 0	5,5	86	0,9	5,0	....	S.O.-N.O.	446	8,4	21
22	695,90	697,55	692,88	4,67	4, 8	9, 6	1, 3	8, 3	1, 5	5,2	81	1,2	1,9	....	O.S.O.	496	8,0	22
23	694,77	698,19	692,81	5,38	5, 2	11, 0	1, 9	9, 1	0, 7	6,1	91	0,8	16,8	....	S.E.	644	6,3	23
24	700,69	702,02	699,48	2,54	5, 8	10, 4	1, 8	8, 6	0, 6	6,5	92	1,6	4,8	....	N.E.	194	10,0	24
25	706,28	708,11	703,82	4,29	3, 5	8, 7	1, 0	7, 7	0, 3	5,9	96	0,4	0,2	....	N.E.	100	4,7	25
26	707,49	708,13	706,75	1,38	4, 2	10, 0	0, 0	10, 0	1, 5	5,1	81	1,1	1,5	....	N.E.	194	0,4	26
27	708,75	709,75	707,50	2,25	2, 7	9, 6	— 1, 1	10, 7	0, 0	5,4	91	1,0	....	....	S.-N.E.	166	0,3	27
28	709,25	710,72	709,33	1,39	2, 3	4, 2	0, 3	3, 9	0, 5	5,3	93	0,1	....	....	S.S.E.	105	10,0	28
29	707,10	708,85	704,97	3,88	2, 1	3, 7	2, 0	1, 7	0, 5	5,2	92	0,6	1,5	....	E. v.	148	10,0	29
30	705,37	706,92	704,34	2,58	4, 1	9, 5	1, 2	8, 3	1, 6	5,0	79	1,0	1,0	....	N.E.	274	7,9	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	702,59	708,43	697,15	11,28	9, 6	17, 2	1, 0	16, 2	2, 0	6,9	77	1,63	16,0	6	S.O.-N.N.O.	546	7,0	1.ª
2.ª	699,01	706,04	692,64	13,40	9, 5	17, 0	2, 5	14, 5	1, 4	7,6	85	1,19	81,7	7	S.SO-O.N.O	438	7,3	2.ª
3.ª	703,35	710,72	692,81	17,91	4, 5	11, 0	— 1, 1	12, 1	0, 9	5,5	88	0,87	32,7	8	N.E.	277	6,7	3.ª
Mes.	701,65	710,72	692,64	18,08	7, 8	17, 2	— 1, 1	18, 3	1, 4	6,7	83	1,23	130,4	21	S.S.O.-N.E.	420	7,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,82	702,29	698,94	697,15	698,43	698,78	699,41
2	....	700,69	702,70	702,41	702,10	702,31	202,12	701,05
3	....	700,00	700,26	699,04	697,98	698,06	697,60	697,39
4	....	699,09	700,93	701,30	702,30	703,48	704,73	704,62
5	....	705,75	706,65	705,95	705,44	705,73	705,10	703,93
6	....	703,10	703,05	702,03	700,65	701,00	700,07	700,40
7	....	699,85	700,35	700,26	700,03	700,92	701,45	701,43
8	....	701,97	703,15	703,10	703,07	703,94	704,88	704,89
9	....	705,80	707,00	706,94	706,48	707,66	708,43	707,31
10	....	706,69	706,67	705,85	704,66	704,85	704,67	704,26
11	....	704,38	704,63	704,35	703,82	704,65	704,82	704,57
12	....	704,44	705,59	705,58	704,97	705,58	705,97	706,04
13	....	705,45	705,81	704,72	703,13	702,88	702,69	702,36
14	....	701,03	701,09	700,56	699,20	698,97	698,84	697,98
15	....	695,40	694,64	694,01	692,90	692,64	693,38	693,71
16	....	694,77	695,56	696,16	696,31	697,22	697,67	697,86
17	....	698,31	698,30	697,91	696,66	696,42	695,99	695,58
18	....	695,39	696,48	696,19	695,00	695,45	695,40	694,69
19	....	694,08	694,32	694,44	695,22	697,08	698,43	697,69
20	....	697,93	698,50	698,43	699,08	699,05	700,84	700,95
21	....	699,74	699,80	698,89	696,68	695,26	695,04	694,97
22	....	695,93	697,55	697,25	696,77	696,28	694,63	692,88
23	....	693,09	693,50	692,81	692,98	695,49	697,31	698,19
24	....	699,48	700,63	700,24	699,99	700,72	701,73	702,02
25	....	703,82	705,53	706,11	705,68	706,83	707,89	708,11
26	....	707,77	708,13	707,82	706,75	706,80	707,55	707,38
27	....	707,50	708,73	708,53	708,19	709,14	709,39	709,75
28	....	709,95	710,72	710,36	709,50	709,82	709,99	709,33
29	....	708,59	708,85	707,99	706,79	706,79	705,75	704,97
30	....	704,36	705,16	704,85	704,34	705,33	706,60	706,92
Décadas								
1.ª	702,10	702,78	703,31	702,58	701,99	702,64	702,87	702,47
2.ª	699.10	699.12	699,49	699,24	698,63	698,99	688,40	699,14
3.ª	702,39	703,02	703,86	703,49	702,77	703,25	704,59	703,45
Mes.	701,20	701,64	702,22	701,77	701,13	701,63	701,95	701,69
Presión máxima		709,95	710,72	710,36	709,50	709,82	709,99	709,33
Idem mínima...		693,09	693,50	692,81	692,90	692,64	693,38	692,88
Diferencia.....		16,86	17,22	17,55	16,60	17,18	16,61	16,45

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	3,°8	6,°6	9,°5	12,°5	11,°2	10,°5	8,°7
2	....	7, 7	10, 5	12, 8	12, 5	10, 4	9, 4	9, 1
3	....	10, 7	14, 0	16, 0	15, 4	13, 3	13, 6	11, 0
4	....	8, 9	9, 7	13, 1	12, 8	9, 8	9, 1	6, 8
5	....	7, 3	9, 7	13, 0	13, 3	10, 4	10, 2	10, 5
6	....	11, 3	13, 2	16, 2	16, 1	11, 0	9, 4	7, 7
7	....	5, 5	9, 6	11, 1	12, 4	8, 4	5, 9	5, 7
8	....	2, 2	5, 2	11, 4	10, 7	8, 7	4, 4	5, 5
9	....	5, 0	7, 9	11, 1	12, 2	9, 6	8, 6	7, 4
10	....	7, 6	8, 2	9, 2	10, 8	10, 1	9, 6	9, 8
11	....	8, 5	11, 0	14, 3	14, 2	10, 4	9, 3	8, 0
12	....	5, 5	9, 8	13, 7	14, 7	12, 0	8, 0	6, 8
13	....	3, 9	7, 8	14, 9	13, 8	12, 3	11, 2	10, 8
14	....	11, 1	12, 9	13, 4	13, 0	11, 7	11, 1	10, 5
15	....	10, 1	10, 8	12, 0	12, 3	11, 7	11, 5	11, 2
16	....	11, 7	13, 1	14, 6	13, 3	12, 2	10, 8	10, 2
17	....	8, 4	8, 9	13, 0	12, 5	9, 2	9, 0	8, 2
18	....	7, 1	7, 8	11, 0	9, 6	8, 1	6, 1	5, 9
19	....	3, 7	4, 7	7, 6	8, 6	5, 8	5, 4	5, 2
20	....	4, 2	6, 2	11, 1	10, 3	7, 0	6, 1	5, 1
21	....	2, 8	5, 2	6, 2	7, 2	5, 3	5, 0	4, 3
22	....	2, 6	3, 7	7, 4	7, 3	5, 4	5, 4	6, 4
23	....	7, 4	8, 0	10, 3	6, 2	4, 5	2, 1	3, 3
24	....	4, 7	6, 5	8, 1	8, 9	6, 4	6, 2	5, 1
25	....	2, 4	3, 2	6, 3	7, 8	5, 5	3, 2	1, 7
26	....	0, 8	3, 9	8, 8	9, 6	5, 8	3, 7	2, 2
27	....	—0, 8	3, 2	7, 5	8, 0	3, 8	2, 1	0, 8
28	....	2, 4	2, 6	3, 5	3, 8	3, 4	3, 3	3, 0
29	....	2. 7	2, 9	3, 3	3, 2	2, 4	2, 6	3, 2
30	....	2, 5	3, 7	7, 1	8, 4	6, 3	4, 6	2, 0
Décadas								
1.ª	7, 3	7, 0	9, 5	12, 3	12, 9	10, 3	9, 1	8, 2
2.ª	7, 5	7, 4	9, 3	12, 6	12, 2	10, 0	8, 9	8, 2
3.ª	2, 8	2, 8	4, 3	6, 9	7, 0	4, 9	3, 8	3, 2
Mes.	5, 9	5, 7	7, 7	10, 6	10, 7	8, 4	7, 3	6, 5
Temp.ª máxima.		11, 7	14, 0	16, 2	16, 1	13, 3	13, 6	11, 2
Idem mínima.....		—0. 8	2, 6	3, 3	3, 2	2, 4	2, 1	0, 8
Diferencia.....		12, 5	11, 4	12, 9	12, 9	10, 9	11, 5	10, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra....	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	29,°5	14,°0	12,°6	1,°9	—0,°5	15,°5	1,°4	10,°7	2,°4
2	36, 0	14, 0	13, 8	6, 2	4, 7	22, 0	0, 2	7, 6	1, 5
3	47, 6	19, 6	17, 2	8, 9	8, 4	28, 0	2, 4	8, 3	0, 5
4	42, 3	16, 2	14, 0	6, 2	3, 4	26, 1	2, 2	7, 8	2, 8
5	34, 7	15, 8	14, 1	6, 0	3, 5	18, 9	1, 7	8, 1	2, 5
6	45, 7	19, 8	17, 1	7, 0	4, 2	25, 9	2, 7	10, 1	2, 8
7	46, 1	17, 0	14, 3	4, 3	1, 3	29, 1	2, 7	10, 0	3, 0
8	43, 8	16, 6	13, 0	1, 0	—0, 9	27, 2	3, 6	12, 0	1, 9
9	42, 2	17, 0	13, 5	2, 0	—0, 2	25, 2	3, 5	11, 5	2, 2
10	17, 1	11, 6	11, 6	6, 9	5, 0	5, 5	0, 0	4, 7	1, 9
11	43, 6	22, 1	15, 9	7, 0	4, 6	21, 5	6, 2	8, 9	2, 4
12	43, 0	22, 0	17, 0	5, 2	2, 9	21, 0	5, 0	11, 8	2, 3
13	39, 5	20, 0	15, 0	3, 5	1, 3	19, 5	5, 0	11, 5	2, 2
14	33, 7	17, 2	15, 5	10, 3	8, 9	16, 5	1, 7	5, 2	1, 4
15	16, 2	12, 5	12, 7	9, 8	8, 6	3, 5	0, 0	2, 9	1, 2
16	25, 8	15, 6	15, 4	10, 0	9, 0	10, 2	0, 2	5, 4	1, 0
17	43, 0	20, 3	14, 2	7, 0	6, 0	22, 7	6, 1	7, 2	1, 0
18	42, 7	15, 3	12, 2	5, 7	2, 5	27, 4	3, 1	6, 5	3, 2
19	35, 3	11, 4	9, 3	2, 5	—0, 7	23, 9	2, 1	6, 8	3, 2
20	38, 4	13, 7	11, 9	3, 5	2, 0	24, 7	1, 8	8, 4	1, 5
21	28, 6	10, 0	8, 1	1, 2	—2, 0	18, 6	1, 9	6, 9	3, 2
22	38, 9	15, 8	9, 6	1, 3	—0, 9	23, 1	6, 2	8, 3	2, 2
23	34, 4	16, 3	11, 0	1, 9	0, 1	18, 1	5, 3	9, 1	1, 8
24	34, 8	16, 2	10, 8	1, 8	0, 0	18, 6	5, 8	8, 6	1, 8
25	32, 9	16, 2	8, 7	1, 0	—1, 0	16, 7	7, 5	7, 7	2, 0
26	37, 6	16, 8	10, 0	0, 0	—1, 7	20, 8	6, 8	10, 0	1, 7
27	35, 4	14, 9	9, 6	—1, 1	—4, 4	20, 5	5, 3	10, 7	3, 3
28	6, 0	4, 2	4, 2	0, 3	—1, 9	1, 8	0, 0	3, 9	2, 2
29	6, 5	3, 7	3, 7	2, 0	1, 5	2, 8	0, 0	1, 7	0, 5
30	37, 2	14, 8	9, 5	1, 2	0, 2	22, 4	5, 3	8, 3	1, 0
Déc.s									
1.ª	47, 6	19, 8	17, 2	1, 0	—0, 9	27, 8	2, 6	16, 2	1, 9
2.ª	43, 6	22, 1	17, 0	2, 5	—0, 7	21, 5	5, 1	14, 5	3, 2
3.ª	38, 9	16, 8	11, 0	—1, 1	—4, 4	22, 1	5, 8	12, 1	3, 3
Mes.	47, 6	22, 1	17, 2	—1, 1	—4, 4	25, 5	4, 9	18, 3	3, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,°4	0,°8	0,°7	1,°0	1,°6	3,°5	3,°3	3,°5	0,°7
2	....	2, 9	3, 0	4, 6	3, 1	1, 4	0, 6	0, 1	4, 6	0, 1
3	....	0, 0	1, 1	2, 2	1, 8	0, 0	0, 1	1, 2	2, 2	0, 0
4	....	3, 0	3, 5	4, 9	5, 3	3, 5	3, 2	1, 9	5, 3	1, 9
5	....	1, 7	2, 4	4, 2	3, 8	1, 4	1, 0	0, 4	4, 2	0, 4
6	....	0, 1	0, 6	2, 3	4, 9	3, 6	2, 8	1, 4	4, 9	0, 1
7	....	0, 4	3, 7	4, 1	4, 8	1, 9	0, 7	0, 9	4, 8	0, 4
8	....	0, 4	0, 4	3, 8	3, 7	2, 7	0, 7	1, 0	3, 8	0, 4
9	....	1, 6	2, 1	4, 7	4, 6	2, 7	2, 5	2, 0	4, 7	1, 6
10	....	0, 5	0, 2	0, 7	1, 0	0, 5	1, 4	1, 7	1, 7	0, 2
11	....	1, 2	1, 6	2, 8	5, 6	3, 7	2, 9	1, 8	5, 6	1, 2
12	....	0, 7	1, 5	3, 0	3, 7	2, 3	0, 6	0, 5	3, 7	0, 5
13	....	0, 1	0, 2	3, 4	2, 9	2, 1	1, 0	0, 1	3, 4	0, 1
14	....	0, 1	0, 5	0, 6	0, 8	0, 7	0, 6	0, 2	0, 8	0, 1
15	....	0, 1	0, 3	0, 3	0, 5	0, 1	0, 2	0, 6	0, 6	0, 1
16	....	0, 4	0, 9	1, 6	0, 9	0, 4	0, 1	0, 4	1, 6	0, 1
17	....	0, 1	0, 3	2, 6	2, 6	0, 4	0, 6	0, 0	2, 6	0, 0
18	....	0, 4	0, 2	1, 7	1, 8	0, 8	0, 2	0, 7	1, 8	0, 2
19	....	0, 5	0, 9	3, 1	4, 8	2, 9	3, 3	2, 4	4, 8	0, 5
20	....	0, 3	0, 4	4, 9	4, 6	2, 9	2, 5	1, 9	4, 9	0, 3
21	....	1, 3	1, 3	1, 9	2, 1	0, 1	0, 3	0, 4	2, 1	0, 1
22	....	0, 7	0, 5	2, 1	2, 4	1, 2	2, 9	1, 1	2, 9	0, 5
23	....	0, 7	1, 9	1, 9	0, 4	0, 6	0, 1	0, 3	1, 9	0, 1
24	....	0, 4	0, 2	1, 0	1, 4	0, 7	0, 7	0, 3	1, 4	0, 2
25	....	0, 2	0, 0	0, 1	0, 7	0, 7	0, 3	0, 3	0, 7	0, 0
26	....	0, 1	0, 8	2, 2	3, 4	1, 8	1, 2	0, 7	3, 4	0, 1
27	....	0, 4	0, 7	1, 4	1, 1	0, 3	0, 1	0. 2	1, 4	0, 1
28	....	0, 2	0, 0	0, 2	0, 6	0, 6	0, 9	0, 8	0, 9	0, 0
29	....	0, 6	0, 7	0, 7	0, 8	0, 4	0, 2	0, 3	0, 8	0, 2
30	....	0, 2	0, 0	1, 5	3, 0	2, 9	2, 2	1, 2	3, 0	0, 0
Décad.										
1.ª	1, 3	1, 2	1, 8	3, 2	3, 4	1, 9	1, 7	1, 4	....	....
2.ª	0, 8	0, 4	0, 7	2, 4	2, 8	1, 6	1, 2	0, 9	....	....
3.ª	0, 6	0, 5	0, 6	1, 3	1, 6	0, 9	0, 9	0, 6	....	....
Mes.	0, 9	0, 7	1, 0	2, 3	2, 6	1, 5	1, 3	0, 9	....	....
Enfriam.° máx.		3, 0	3, 7	4, 9	5, 6	3, 7	3, 5	3, 3	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 0	0, 2	0, 4	0, 0	0, 1	0, 0	....	....
Diferencia.....		3, 0	3, 7	4, 7	5, 2	3, 7	3, 4	3, 3	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,8	6,4	8,1	9,6	8,1	5,8	5,0	9,6	4,8
2	....	5,0	6,3	5,8	7,2	7,9	8,1	8,6	8,6	5,0
3	....	9,6	10,4	10,5	10,6	11,4	11,5	8,5	11,5	8,5
4	....	5,4	5,4	5,7	5,1	5,4	5,3	5,5	5,7	5,1
5	....	5,9	6,4	6,3	7,0	7,9	8,2	9,1	9,1	5,9
6	....	9,9	10,5	10,5	7,5	5,9	5,8	6,5	10,5	5,8
7	....	6,3	5,0	5,4	5,4	6,3	6,2	6,0	6,3	5,0
8	....	4,9	6,2	5,9	5,7	5,6	5,6	5,8	5,2	4,9
9	....	5,1	5,8	4,9	5,5	6,0	5,8	5,7	6,0	4,9
10	....	7,3	7,9	8,4	8,6	8,7	7,4	7,2	8,7	7,2
11	....	7,1	8,0	8,7	5,6	5,5	5,7	6,7	8,7	5,5
12	...	6,1	7,4	8,0	8,0	7,6	7,4	6,9	8,0	6,1
13	....	5,9	7,7	8,4	8,2	8,2	8,8	9,5	9,5	5,9
14	....	9,7	10,4	10,6	10,1	9,5	9,2	9,3	10,6	9,2
15	....	9,2	9,4	10,0	10,0	10,1	9,8	9,2	10,1	9,2
16	....	9,8	10,0	10,3	10,2	10,1	9,5	8,9	10,3	8,9
17	....	8,1	8,2	8,0	7,8	8,2	7,7	8,0	8,2	7,7
18	....	7,2	7,7	7,9	7,0	7,2	6,8	6,3	7,9	6,3
19	....	5,6	5,6	4,8	3,6	4,3	3,7	4,4	5,6	3,6
20	....	6,0	6,6	4,7	4,5	4,7	4,3	4,8	6,6	4,3
21	....	4,4	5,4	5,3	5,5	6,5	6,2	5,9	6,5	4,4
22	....	5,0	5,6	5,6	5,3	5,6	4,3	6,0	6,0	4,3
23	....	7,0	6,1	7,2	6,6	5,8	5,3	5,5	7,2	5,3
24	....	6,0	7,0	7,1	7,0	6,4	6,4	6,3	7,1	6,0
25	....	5,3	5,8	7,0	7,2	6,1	5,5	4,9	7,2	4,9
26	....	4,7	5,3	6,1	5,4	5,2	4,9	4,7	6,1	4,7
27	....	4,0	5,1	6,3	6,9	5,7	5,2	4,7	6,9	4,0
28	....	5,3	5,5	5,7	5,5	5,3	5,0	5,0	5,7	5,0
29	....	5,0	5,0	5,2	5,1	5,1	5,4	5,5	5,5	5,0
30	....	5,3	5,9	6,0	5,2	4,4	4,3	4,1	6,0	4,1
Décad.										
1.ª	6,3	6,4	7,0	7,2	7,2	7,3	7,0	6,8	....	....
2.ª	7,2	7,5	8,1	8,1	7,5	7,5	7,3	7,4	....	....
3.ª	5,1	5,2	5,7	6,2	6,0	5,6	5,2	5,3	....	....
Mes.	6,2	6,4	6,9	7,2	6,9	6,8	6,5	6,5	....	....
Tensión máx.ª		9,9	10,5	10,6	10,6	11,4	11,5	9,5	....	....
Idem mínima.		4,0	5,0	4,7	3,6	4,3	3,7	4,1	....	....
Diferencia.....		5,9	5,5	5,9	7,0	7,1	7,8	5,4	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	79	90	91	89	82	61	60	91	60
2	....	64	65	53	66	84	93	99	99	53
3	....	100	88	78	82	100	99	86	100	78
4	....	64	60	50	46	60	62	75	75	46
5	....	78	71	56	62	84	88	95	95	56
6	....	99	93	77	55	60	67	82	99	55
7	....	94	58	55	51	76	90	88	94	51
8	....	94	94	59	59	67	90	86	94	59
9	....	77	74	51	52	68	69	74	77	51
10	....	95	98	93	88	95	83	81	98	81
11	....	85	81	72	46	59	66	77	85	46
12	....	91	82	69	63	75	92	94	94	63
13	....	99	98	66	70	77	88	98	99	66
14	....	99	95	93	91	92	93	98	99	91
15	....	100	98	98	96	100	98	93	100	93
16	....	96	90	84	90	96	99	95	99	84
17	....	100	98	72	72	95	93	100	100	72
18	....	95	98	81	78	90	97	91	97	78
19	....	94	88	62	43	61	56	67	94	43
20	....	97	94	48	49	63	67	75	97	48
21	....	80	82	74	73	99	96	94	99	73
22	....	90	94	74	70	83	62	86	94	62
23	....	91	76	78	95	92	99	96	99	76
24	....	94	97	87	83	91	91	95	97	83
25	....	97	100	99	91	90	96	95	100	90
26	....	99	88	74	60	76	81	88	99	60
27	....	93	89	82	86	95	98	97	98	82
28	....	97	100	97	91	91	86	87	100	86
29	....	90	89	90	87	94	97	96	97	87
30	....	97	100	81	63	61	69	80	100	61
Décad.										
1.ª	83	84	79	66	65	78	80	83	....	....
2.ª	91	96	92	75	70	81	85	89	....	....
3.ª	92	93	92	84	80	87	88	91	....	....
Mes.	89	88	88	75	72	82	84	88	....	....
Humed. máx.ª		100	100	99	96	100	99	100	....	....
Idem mínima.		64	58	48	43	59	61	60	....	....
Diferencia....		36	42	51	53	41	38	40	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que reinaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	5	2	2	8	2	5
2	....	....	....	....	....	11	4	9
3	....	....	....	....	....	19	3	2
4	....	....	....	....	1	....	7	16
5	....	....	....	....	....	11	6	7
6	....	....	....	....	....	16	3	5
7	....	....	....	....	....	4	18	2
8	....	....	....	....	....	11	7	6
9	....	....	....	....	....	2	14	8
10	....	....	....	....	....	13	11	....
11	....	2	....	....	....	1	12	9
12	8	....	....	....	....	12	....	4
13	....	3	1	2	4	14	....	....
14	....	....	....	....	7	8	9	....
15	....	....	....	3	14	7	....	....
16	....	....	....	13	11	....	....	....
17	....	....	....	13	7	4	....	....
18	....	....	....	....	1	4	13	6
19	....	....	....	....	....	2	3	19
20	1	....	....	....	....	2	9	12
21	....	....	....	....	2	13	2	7
22	....	4	2	3	3	8	4	....
23	....	....	1	12	5	4	2	....
24	....	24	....	....	....	....	....	....
25	....	19	4	....	....	....	....	....
26	....	24	....	....	....	....	....	....
27	....	11	....	....	13	....	....	....
28	....	3	5	9	7	....	....	....
29	....	7	7	10	....	....	....	....
30	4	18	1	....	....	....	....	1
Décadas								
1.ª	....	....	5	2	3	95	75	60
2.ª	9	5	1	31	44	54	46	50
3.ª	4	110	20	34	30	25	8	8
Mes.	13	115	26	67	77	174	129	118

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

NOVIEMBRE

Fechas	$12_{n.}$-$6_{m.}$		$6_{m.}$-$9_{m.}$	9_{m}-12_{m}	12_{m}-3_{t}	$3_{t.}$-$6_{t.}$	$6_{t.}$-$9_{n.}$	9_{n}-12_{n}
	$12_{n.}$-$3_{m.}$	$3_{m.}$-$6_{m.}$						
1	40		74	112	112	68	97	113
2	136		70	104	86	88	70	68
3	128		75	136	98	108	51	27
4	158		106	98	148	78	59	80
5	162		75	62	80	75	83	74
6	134		60	107	118	101	28	43
7	98		65	90	72	90	40	8
8	118		40	61	64	55	28	20
9	48		46	70	65	72	45	48
10	68		40	62	87	70	46	55
11	120		47	33	39	43	21	11
12	26		10	17	44	45	12	7
13	14		22	13	23	43	41	35
14	78		34	88	81	62	43	38
15	52		48	88	40	48	57	90
16	194		73	87	84	57	67	90
17	146		45	42	59	15	8	57
18	46		44	77	95	76	46	76
19	156		46	112	138	100	84	81
20	134		59	93	115	100	91	77
21	98		22	65	82	63	44	72
22	146		54	37	33	46	76	104
23	274		74	68	105	65	26	32
24	74		7	31	20	23	30	9
25	10		9	10	16	22	17	16
26	40		20	20	20	29	40	25
27	40		5	15	38	31	16	21
28	22		22	17	7	5	13	19
29	18		22	19	25	22	20	22
30	44		15	16	38	58	43	60
Déc.s								
1.°	670	420	651	902	930	805	547	536
2.°	716	250	428	650	718	585	470	562
3.°	479	287	250	298	384	364	325	380
Mes.	1865	957	1329	1850	2032	1754	1342	1478

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 NOVIEMBRE

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	1	....	....	1	1	....
N.E.	6	6	6	5	4	3	4	5
E.	1	....	1	1	....	2	2	2
S.E.	2	2	4	3	2	2	2	4
S.	4	5	2	4	6	3	2	2
S.O.	3	1	5	8	7	8	6	5
O.	8	10	9	7	8	6	7	8
N.O.	5	5	2	2	3	5	6	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
4	N.	705,49	6,°6	5,6	76	7,8
33	N.E.	704,98	5, 4	5,8	86	5,4
8	E.	704,99	3, 8	5,5	92	9,8
19	S.E.	699,53	7, 8	7,2	90	9,3
24	S.	700,47	8, 7	7,8	91	7,6
40	S.O.	701,22	9, 5	7,7	86	8,0
55	O.	701,14	9, 5	7,0	79	6,9
27	N.O.	700,76	7, 7	5,2	67	4,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE DICIEMBRE DE 1887

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—De invierno riguroso: de buen aspecto; pero destemplados, secos, y de viento N. E. recio y áspero, dañino é insoportable.—Baja el barómetro en la noche del 2 y se empaña de nubes el cielo.

Día 3.—Lluvioso, de madrugada; y anubarrado, ventoso y vario, luego: de condición algo mejor que los anteriores.

Días 4, 5 y 6.—Muy apacibles, húmedos, y fresquitos. En los tres escarcha. Y, tras la salida del sol, se forman nieblas y nubes, densas y persistentes, principalmente en el último. Por la noche vuelve á despejarse el cielo. Sube el barómetro; y los vientos continúan soplando suavemente del E. y N. E.

Días 7 al 12.—Hermoso tiempo de invierno: despejado, apacible, y frío sin exceso. Copiosas escarchas. Y neblinas y celajes por la mañana, que, antes de mediar el día, diluyen los rayos del sol.

Días 13 al 19.—Tiempo anubarrado y vario, muy húmedo y de no mal temple. Algo lluvioso, con viento del S. O., en los días 13, 14 y 15; y nebuloso y de triste aspecto en estos días, y más aún en los restantes. Baja el barómetro, y se alborota un poco el viento al fin: con lo cual las nieblas se disipan.

Día 20.—Lluvioso, anubarrado y vario, y como borrascoso en algunos momentos. Continúa en descenso el barómetro, sin ningún otro fenómeno correlativo ostensible.

Días 21 y 22.—Tranquilos, poco nubosos, y muy destemplados. Durísimos días de invierno. Copiosas escarchas.

Días 23 al 26.—Parecidos á los anteriores: de buen aspecto, en general; pero de condición brava y temerosa. Durante el 23, sopla viento del N., de aspereza y frialdad inaguantables; y en la tarde del 26 se entolda el cielo, y desde que cierra hasta que media la noche, con intervalos de descanso, despide el nublado una capa de nieve de 37 á 40 milímetros de espesor.—Continúan las escarchas en todos ellos.

Día 27.—Se funde la nieve rápidamente, tras la salida del sol; pero el cielo se encapota de nuevo por la tarde, y por la noche amaga otra nevada.

Día 28.—Nieva copiosamente por la mañana (unos 11 centímetros, equivalentes á 16 milímetros de agua), y llueve sin cesar por tarde y noche: todo con viento recio é irresistible del N. E. Día rematado de invierno.

Día 29.—Casi tan malo como el anterior: encapotado, lluvioso, ventoso, y áspero y destemplado.

Día 30.—Ni nieva, ni llueve. se despeja en parte el cielo, y el barómetro asciende; pero el temporal continúa siendo de crudísimo invierno.

Día 31.—Otro día cruel, encapotado, ventoso y duro, y al fin lluvioso en abundancia.

Mes anubarrado en general, y algunos días borrascoso: frío al principio; nebuloso y relativamente tibio, hacia la mitad; y nivoso y de gran destemple, al fin.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1887 DICIEMBRE

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_{m.}$	$T^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	709,11	710,32	707,74	2,58	3,°6	8,°0	0,°4	7,°6	3,°1	3,2	56	2,4	....	....	N.E.	799	0,1	1
2	709,00	711,02	707,04	3,98	6, 7	10, 8	1, 4	9, 4	3, 5	4,0	55	2,4	....	....	N.E.	881	5,0	2
3	703,38	704,24	702,73	1,51	6, 8	11, 5	1, 8	9, 7	1, 9	5,5	75	1,6	1,3	....	N.E.	599	5,7	3
4	705,79	708,04	703,99	4,05	4, 6	11, 3	1, 0	10, 3	1, 1	5,3	86	0,3	....	....	N.E.	133	0,4	4
5	709,37	710,09	708,58	1,51	2, 5	6, 6	—2, 0	8, 6	0, 9	4,7	87	0,4	....	....	S.E.-N.	104	4,0	5
6	708,42	709,53	707,82	1,71	3, 8	7, 7	—1, 0	8, 7	0, 5	5,5	94	0,4	0,5	....	E.'	176	7,9	6
7	710,82	712,35	709,23	3,12	4, 3	10, 5	—0, 1	10, 6	1, 7	4,7	78	0,5	.. .	....	N.E.-N.O.	260	2,9	7
8	712,65	713,26	712,14	1,12	2, 6	8, 8	—2, 0	10, 8	1, 1	4,7	85	0,6	....	....	E.N.E.-S.O.	110	0,6	8
9	712,32	713,34	711,63	1,71	3, 0	8, 8	—2, 0	10, 8	0, 8	5,1	88	0,6	....	....	E.-S.O.	140	1,0	9
10	712,26	712,30	710,44	1,86	5, 4	11, 2	—0, 5	11, 7	1, 1	5,9	91	0,5	....	....	E.	120	1,9	10
11	710,31	711,95	709,62	2,33	7, 3	14, 0	0, 4	13, 6	1, 6	6,1	82	0,6	....	....	N.E.	173	0,4	11
12	707,88	709,38	707,02	2,36	7, 1	14, 2	1, 7	12, 5	1, 1	6,5	87	0,7	....	....	N.E.	108	0,1	12
13	706,81	707,83	706,34	1,49	4, 1	5, 8	2, 4	3, 4	0, 2	5,8	96	1,1	1,6	....	N.E.-S.O.	146	10,0	13
14	706,38	707,57	705,73	1,84	5, 2	10, 3	2, 4	7, 9	1, 0	5,6	85	0,7	2,1	....	S.S.O.	356	6,6	14
15	708,91	710,97	707,47	3,50	7, 6	11, 1	2, 9	8, 4	0, 5	7,3	94	0,6	2,3	....	O.S.O.	584	6,3	15
16	712,96	713,90	712,00	1,90	6, 2	8, 4	3, 9	4, 5	0, 3	6,8	96	0,1	....	....	N.N.O.	161	10,0	16
17	711,77	715,22	714,54	0,72	5, 3	6, 9	3, 8	3, 1	0, 2	6,5	97	0,3	....	....	N.N.E.	119	8,9	17
18	713,96	715,15	712,81	2,34	4, 3	8, 9	1, 2	7, 7	0, 6	5,7	92	0,7	0,4	....	S.O.	158	5,9	18
19	706,65	710,41	702,97	7,44	4, 4	7, 7	0, 2	7, 5	0, 6	5,7	90	0,3	0,2	....	S.O.	384	9,3	19
20	700,25	700,69	699,62	1,07	3, 7	8, 6	—0, 2	8, 8	0, 8	4,5	75	2,0	1,2	....	N.O.-S.O.	418	5,4	20
21	696,59	698,63	695,49	3,14	—0, 3	2, 1	—2, 2	4, 3	0, 6	3,6	88	2,2	....	....	N.E.	255	5,9	21
22	698,25	701,15	695,55	5,60	—0, 1	7, 0	—5, 4	12, 4	1, 4	3,4	78	2,3	....	....	N.E.	177	3,0	22
23	703,12	705,10	701,38	3,72	—0, 1	3, 3	—4, 8	8, 1	1, 1	3,7	82	2,3	....	....	N.	642	0,0	23
24	706,78	707,41	705,62	1,79	0, 1	7, 4	—5, 7	13, 1	1, 5	3,3	78	2,2	....	....	O.S.O.	169	0,0	24
25	705,89	707,74	704,72	3,02	—0, 3	6, 8	—6, 0	12, 8	0, 9	4,0	87	2,2	....	....	O.S.O.	89	0,0	25
26	699,89	703,33	695,82	7,51	—0, 2	3, 9	—5, 6	9, 5	1, 0	3,7	84	2,2	....	....	E.N.E.	178	6,3	26
27	696,88	700,56	693,71	6,85	1, 8	6, 1	—0, 8	6, 9	1, 3	4,2	80	1,8	4,0	....	N.E.	349	7,9	27
28	696,13	698,92	694,28	4,64	—1, 3	1, 4	—5, 2	6, 6	0, 3	4,0	94	1,7	35,0	....	N.E.	678	10,0	28
29	695,13	697,15	693,92	3,23	2, 3	1, 3	—0, 1	1, 4	0, 8	4,9	88	1,9	4,9	....	N.E.	612	10,0	29
30	703,38	704,74	700,67	4,07	0, 1	3, 6	—2, 5	6, 1	2, 0	3,1	65	2,1	....	....	N.E.	401	5,1	30
31	701,00	703,24	698,95	4,29	0, 7	2, 6	—1, 9	4, 5	0, 8	4,3	85	1,8	10,0	....	N.E.	500	10,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	709,21	713,34	702,73	10,61	4, 3	11, 5	—2, 0	13, 5	1, 6	4,9	79	0,97	1,8	2	N.E.	332	3,0	1.ª
2.ª	708,89	715,22	699,62	15,56	5, 5	14, 2	—0, 8	15, 0	0, 8	6,1	90	0,71	7,8	6	N.E.-S.O.	261	6,3	2.ª
3.ª	700,28	707,74	693,71	14,03	0, 3	7, 4	—6, 0	13, 4	1, 1	3,9	83	2,06	53,9	4	N.E.	368	5,3	3.ª
Mes.	705,93	715,22	693,71	21,51	3, 3	14, 2	—6, 0	20, 2	1, 1	4,9	84	1,27	63,5	12	N.E.	322	4,9	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,74	708,92	708,90	708,68	709,67	710,12	710,32
2	....	709,89	711,02	710,08	708,86	708,61	708,05	707,04
3	....	704,24	703,81	703,13	702,73	702,99	703,66	703,68
4	....	703,99	705,21	705,04	704,98	706,30	707,53	708,04
5	....	708,58	710,09	709,85	709,32	709,31	709,63	709,39
6	....	708,59	709,53	708,73	707,82	707,90	708,57	708,35
7	....	709,23	710,28	710,53	710,33	711,39	712,22	712,35
8	....	712,26	713,26	713,14	712,14	712,50	712,91	712,93
9	....	712,86	713,34	712,80	711,63	711,88	712,22	712,08
10	....	712,00	712,30	711,46	710,44	710,69	711,11	711,41
11	....	710,69	711,95	711,00	709,73	709,75	709,94	709,62
12	....	709,07	709,38	708,38	707,12	707,02	707,38	707,28
13	....	706,90	707,83	707,29	706,36	706,63	706,82	706,34
14	....	705,73	706,37	706,05	705,73	706,66	707,57	707,07
15	....	707,47	708,12	708,02	708,14	709,66	710,48	710,97
16	....	712,00	713,12	713,16	712,40	712,84	713,80	713,90
17	....	714,72	715,07	715,07	714,50	714,61	714,67	715,22
18	....	714,57	715,15	714,73	713,89	713,50	713,57	712,87
19	....	710,41	709,93	708,42	706,02	704,96	704,30	702,97
20	....	699,62	700,57	700,69	700,15	700,41	700,57	700,23
21	....	698,63	698,51	697,18	695,65	695,54	695,47	695,54
22	....	695,55	696,83	697,13	697,60	699,43	700,49	701,15
23	....	701,38	702,69	702,62	702,53	703,57	704,39	705,10
24	....	705,62	707,26	707,08	706,57	706,59	707,37	707,41
25	....	707,64	707,20	706,20	705,30	705,25	705,26	704,72
26	....	703,33	703,09	701,90	699,69	698,67	697,18	695,82
27	....	693,71	694,16	695,37	697,06	698,19	699,52	700,56
28	....	698,02	698,23	696,30	694,68	694,28	695,28	695,68
29	....	694,86	695,58	694,94	693,92	694,43	695,46	697,15
30	....	700,67	702,81	703,61	703,65	704,15	704,74	704,43
31	....	703,08	703,24	701,84	700,41	700,31	699,57	698,95
Décadas								
1.ª	708,78	708,94	709,78	709,37	708,69	709,12	709,60	709,57
2.ª	708,41	709,12	709,75	709,28	708,40	708,60	708,91	708,64
3.ª	700,15	700,32	700,87	700,38	699,73	700,04	700,43	700,59
Mes.	705,60	705,94	706,61	706,15	705,41	705,70	706,12	706,09
Presión máxima		714,72	715,15	715,07	714,50	714,61	714,67	715,22
Idem mínima...		693,71	694,16	694,94	693,92	694,28	695,28	695,54
Diferencia.....		21,01	20,99	20,13	20,58	20,33	19,39	19,68

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	1,°2	4,°4	7,°8	7,°4	3,°5	2,°2	1,°7
2	....	3, 2	6, 2	9, 5	9, 6	6, 5	7, 6	7, 2
3	....	8, 4	7, 7	10, 9	9, 6	7, 2	4, 0	2, 8
4	....	1, 6	3, 8	8, 1	8, 7	5, 3	4, 7	2, 8
5	....	— 1, 0	2, 5	5, 5	6, 6	4, 4	1, 1	0, 8
6	....	— 1, 0	0, 8	4, 7	7, 2	5, 6	5, 3	5, 9
7	....	2, 2	3, 8	9, 1	9, 3	4, 6	2, 8	0, 4
8	....	—0, 8	1, 1	6, 8	8, 2	4, 4	1, 2	—0, 4
9	....	— 1, 4	0, 7	6, 4	8, 4	4, 6	2, 9	1, 8
10	....	0, 8	3, 7	9, 0	11, 1	6, 2	4, 8	4, 0
11	....	1, 0	5, 0	11, 6	13, 5	10, 2	7, 6	3, 9
12	....	2, 0	6, 2	12, 4	13, 8	8, 3	4, 9	3, 7
13	....	3, 2	4, 0	5, 8	4, 7	4, 4	4, 1	3, 7
14	....	3, 7	4, 6	7, 3	8, 3	6, 1	4, 6	3, 7
15	....	5, 1	6, 3	8, 9	9, 5	8, 4	8, 8	7, 6
16	....	4, 6	5, 8	7, 0	8, 0	7, 4	6, 6	5, 8
17	....	4, 4	5, 4	6, 6	6, 8	4, 9	5, 9	5, 5
18	....	3, 3	3, 8	7, 0	8, 5	4, 6	3, 5	1, 2
19	....	0, 8	2, 1	5, 8	7, 5	5, 9	5, 7	5, 3
20	....	6, 4	4, 4	6, 5	8, 2	2, 0	0, 5	0, 0
21	....	— 1, 7	— 0, 3	1, 3	1, 9	1, 5	— 1, 4	— 1, 4
22	....	—4, 6	— 1, 4	4, 1	5, 5	2, 4	— 1, 7	— 2, 9
23	....	—2, 4	1, 0	3, 1	2, 3	0, 2	—0, 2	— 2, 5
24	....	—5, 4	— 1, 6	5, 7	7, 0	2, 0	— 1, 2	—3, 0
25	....	— 5, 3	— 1, 5	5, 1	6, 7	0, 4	— 1, 8	—3, 2
26	....	—5, 2	— 1, 9	3, 5	3, 5	1, 8	—0, 1	—0, 5
27	....	0, 4	1, 5	5, 2	5, 0	2, 4	1, 7	—0, 6
28	....	—2, 6	—4, 0	— 1, 8	0, 0	0, 8	1, 2	1, 4
29	....	1, 9	2, 5	2, 9	3, 6	2, 8	3, 0	2, 1
30	....	— 1, 2	—0, 4	2, 3	3, 1	0, 7	0, 4	—0, 8
31	....	— 1, 3	—0, 2	1, 6	2, 3	1, 4	1, 6	2, 0
Décadas								
1.ª	1, 9	1, 3	3, 5	7, 8	8, 6	5, 2	3, 7	2, 7
2.ª	3, 7	3, 5	4, 8	7, 9	8, 9	6, 2	5, 2	4, 0
3.ª	— 1, 9	—2, 5	—0, 6	3, 0	3, 7	1, 5	+0, 1	—0, 9
Mes.	1, 2	0, 7	2, 5	6, 1	7, 0	4, 2	2, 9	1, 9
Temp.ª máxima.		8, 4	7, 7	12, 4	13, 8	10, 2	8, 8	7, 6
Idem mínima.....		— 5, 4	—4, 0	— 1, 8	0, 0	0, 2	— 1, 8	—3, 2
Diferencia.....		13, 8	11, 7	14, 2	13, 8	10, 0	10, 6	10, 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1887

Fechas.....	T.ª máx. al sol, en el vacío.....	T.ª máx. al sol, en el aire libre...	T.ª máx. á la sombra	T.ª mínima ordinaria ó del aire....	T.ª mín. por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	37,°1	12,°2	8,°0	0,°4	—1,°7	24,°9	4,°2	7,°6	2,°1
2	37, 2	15, 0	10, 8	1, 4	—0, 1	22, 2	4, 2	9, 4	1, 5
3	23, 6	14, 0	11, 5	1, 8	1, 0	9, 6	2, 5	9, 7	0, 8
4	35, 3	12, 3	11, 3	1, 0	—1, 0	23, 0	1, 0	10, 3	2, 0
5	32, 2	13, 0	6, 6	—2, 0	—4, 7	19, 2	6, 4	8, 6	2, 7
6	17, 5	9, 2	6, 7	—1, 0	—2, 9	8, 3	1, 5	8, 7	1, 9
7	37, 2	17, 0	10, 5	—0, 1	—1, 1	20, 2	6, 5	10, 6	1, 0
8	34, 2	15, 0	8, 8	—2, 0	—4, 8	19, 2	6, 2	10, 8	2, 8
9	32, 9	14, 9	8, 8	—2, 0	—4, 3	18, 0	6, 1	10, 8	2, 3
10	36, 0	16, 7	11, 2	—0, 5	—1, 9	19, 3	5, 5	11, 7	1, 4
11	39, 1	21, 2	14, 0	0, 4	—2, 3	17, 9	7, 2	13, 6	2, 7
12	39, 2	20, 0	14, 2	1, 7	—0, 5	19, 2	5, 8	12, 5	2, 2
13	9, 5	5, 9	5, 8	2, 4	—0, 4	3, 6	0, 1	3, 4	2, 8
14	38, 5	14, 0	10, 3	2, 4	2, 2	24, 5	3, 7	7, 9	0, 2
15	38, 8	15, 2	11, 3	2, 9	0, 6	23, 6	3, 9	8, 4	2, 3
16	13, 2	9, 8	8, 4	3, 9	3, 1	3, 4	1, 4	4, 5	0, 8
17	10, 1	7, 0	6, 9	3, 8	1, 8	3, 1	0, 1	3, 1	2, 0
18	35, 0	14, 0	8, 9	1, 2	—0, 2	21, 0	5, 1	7, 7	1, 4
19	25, 8	9, 9	7, 7	0, 2	—1, 7	15, 9	2, 2	7, 5	1, 9
20	35, 5	14, 6	8, 6	—0, 2	—3, 7	20, 9	6, 0	8, 8	3, 5
21	7, 1	3, 4	2, 1	—2, 2	—4, 2	3, 7	1, 3	4, 3	2, 0
22	33, 1	13, 9	7, 0	—3, 4	—9, 0	19, 2	6, 9	12, 4	3, 6
23	31, 1	6, 8	3, 3	—4, 8	—8, 5	24, 3	3, 5	8, 1	3, 7
24	33, 1	11, 9	7, 4	—3, 7	—8, 9	21, 2	4, 5	13, 1	3, 2
25	32, 9	13, 1	6, 8	—6, 0	—10, 0	19, 8	6, 3	12, 8	4, 0
26	30, 3	10, 5	3, 9	—5, 6	—9, 8	19, 8	6, 6	9, 5	4, 2
27	36, 9	13, 1	6, 1	—0, 8	—1, 7	23, 8	7, 0	6, 9	0, 9
28	7, 2	1, 4	1, 4	—3, 2	—3, 4	5, 8	0, 0	6, 6	0, 2
29	9, 8	3, 7	3, 7	—0, 1	—0, 2	6, 1	0, 0	3, 8	0, 1
30	33, 0	8, 6	3, 6	—2, 5	—6, 9	24, 4	5, 0	6, 1	4, 4
31	9, 0	2, 6	2, 6	—1, 9	—3, 9	6, 4	0, 0	4, 5	2, 0
Déc.s									
1.ª	37, 2	17, 0	11, 5	—2, 0	—4, 8	20, 2	5, 5	13, 5	2, 8
2.ª	39, 2	21, 2	14, 2	—0, 8	—3, 7	18, 0	7, 0	15, 0	2, 9
3.ª	36, 9	13, 9	7, 4	—6, 0	—10, 0	23, 0	6, 5	13, 4	4, 0
Mes.	39, 2	21, 2	14, 2	—6, 0	—10, 0	18, 0	7, 0	20, 2	4, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máximo	Mínimo
1	....	1,°2	2,°6	4,°8	4,°5	3,°5	3,°2	2,°9	4,°8	1,°2
2	....	3, 5	4, 4	4, 5	3, 3	3, 1	3, 5	3, 1	4, 5	3, 1
3	....	3, 1	1, 9	3, 1	2, 8	2, 0	0, 9	0, 5	3, 1	0, 5
4	....	0, 3	0, 5	1, 5	2, 7	0, 9	1, 4	0, 9	1, 5	0, 3
5	....	0, 8	2, 0	1, 0	1, 9	0, 9	0, 1	0, 1	2, 0	0, 1
6	....	0, 0	0, 0	0, 3	1, 2	0, 6	0, 6	1, 3	1, 3	0, 0
7	....	0, 6	0, 8	2, 5	4, 1	2, 2	1, 3	0, 6	4, 1	0, 6
8	....	0, 2	1, 3	1, 9	2, 9	1, 2	0, 4	0, 1	2, 9	0, 1
9	....	0, 1	0, 9	1, 4	2, 4	0, 6	0, 1	0, 4	2, 4	0, 1
10	....	0, 1	0, 7	2, 0	2, 7	0, 9	0, 5	0, 5	2, 7	0, 1
11	....	0, 1	0, 7	3, 2	3, 7	2, 3	1, 4	0, 2	3, 7	0, 1
12	....	0, 5	0, 6	2, 4	3, 0	1, 1	0, 3	0, 2	3, 0	0, 2
13	....	0, 1	0, 2	0, 4	0, 7	0, 5	0, 2	0, 2	0, 7	0, 1
14	....	0, 1	0, 7	0, 0	0, 1	2, 9	2, 2	0, 9	2, 9	0, 0
15	....	0, 2	0, 2	0, 6	0, 9	0, 6	1, 0	0, 4	1, 0	0, 2
16	....	0, 4	0, 2	0, 2	0, 7	0, 6	0, 4	0, 3	0, 7	0, 2
17	....	0, 2	0, 0	0, 5	0, 6	0, 2	0, 3	0, 3	0, 6	0, 0
18	....	0, 1	0, 3	1, 0	1, 8	0, 8	0, 5	0, 2	1, 8	0, 1
19	....	0, 0	0, 5	0, 9	1, 4	1, 2	0, 7	0, 5	1, 4	0, 0
20	....	0, 4	0, 9	3, 6	4, 0	1, 7	1, 1	1, 0	3, 6	0, 4
21	....	0, 5	1, 0	1, 3	1, 2	0, 8	0, 2	0, 5	1, 3	0, 2
22	....	0, 0	0, 7	2, 2	3, 5	2, 4	1, 1	0, 6	3, 5	0, 0
23	....	0, 9	1, 5	0, 6	2, 3	1, 7	0, 6	0, 3	2, 3	0, 3
24	....	0, 1	0, 4	3, 0	3, 8	2, 3	0, 9	0, 2	3, 8	0, 1
25	....	0, 1	0, 1	2, 0	1, 9	1, 4	0, 2	0, 4	2, 0	0, 1
26	....	0, 2	0, 1	1, 7	2, 8	1, 9	0, 2	0, 2	2, 8	0, 1
27	....	0, 6	1, 5	1, 6	1, 2	1, 3	1, 5	1, 4	1, 6	0, 6
28	....	0, 9	0, 3	0, 2	0, 2	0, 2	0, 1	0, 2	0, 9	0, 1
29	....	0, 1	0, 0	0, 0	0, 2	0, 4	2, 8	2, 3	2, 8	0, 0
30	....	1, 0	1, 1	2, 5	3, 3	2, 5	1, 6	1, 9	3, 3	1, 0
31	....	0, 9	0, 4	1, 6	1, 9	0, 4	0, 2	0, 1	1, 9	0, 1
Décad.										
1.ª	1, 2	1, 0	1, 5	2, 3	2, 9	1, 6	1, 2	1, 0	....	....
2.ª	0, 3	0, 2	0, 4	1, 3	1, 7	1, 2	0, 8	0, 4	....	....
3.ª	0, 8	0, 5	0, 7	1, 5	2, 1	1, 4	0, 9	0, 7	....	....
Mes.	0, 8	0, 6	0, 9	1, 7	2, 2	1, 4	1, 0	0, 7	....	....
Enfriam.° máx.		3, 5	4, 4	4, 8	4, 5	3, 5	3, 5	3, 1	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 0	0, 0	0, 1	0, 2	0, 1	0, 1	....	....
Diferencia.....		3, 5	4, 4	4, 8	4, 4	3, 3	3, 4	3, 0	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1887

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,0	3,8	3,3	3,4	2,9	2,8	3,0	4,0	2,8
2	....	2,8	2,9	4,2	5,5	4,3	4,4	4,5	5,5	2,8
3	....	5,1	5,9	6,4	5,9	5,6	5,3	5,2	6,4	5,1
4	....	5,0	5,6	6,5	5,7	5,7	5,1	4,5	6,5	4,5
5	....	3,7	3,7	5,8	5,5	5,5	4,9	4,8	5,8	3,7
6	....	4,3	4,6	6,1	6,4	6,2	6,0	5,7	6,4	4,3
7	....	4,8	5,3	5,9	4,5	4,3	4,4	4,2	5,9	4,2
8	....	4,2	3,8	5,4	5,1	5,3	4,6	4,4	5,4	3,8
9	....	4,1	4,1	5,8	5,8	5,8	5,6	4,8	5,8	4,1
10	....	4,9	5,4	6,5	6,9	6,2	5,9	5,7	6,9	4,9
11	....	4,8	5,9	6,6	7,2	6,8	6,4	5,9	7,2	4,8
12	...	4,8	6,4	7,9	8,1	7,1	6,2	5,8	8,1	4,8
13	....	5,7	5,9	6,5	5,8	5,8	6,0	5,8	6,5	5,7
14	....	5,9	6,3	7,0	7,1	4,4	4,3	5,2	7,1	4,3
15	....	6,4	6,9	7,9	7,9	7,6	7,4	7,4	7,9	6,4
16	....	6,0	6,6	7,3	7,3	7,1	6,9	6,6	7,3	6,0
17	....	6.1	6,7	6,8	6,8	6,3	6,6	6,5	6,8	6,1
18	....	5,7	5,6	6,5	6,4	5,6	5,5	4,8	6,5	4,8
19	....	4,8	4,8	6,0	6,3	5,8	6,2	6,1	6,3	4,8
20	....	6,8	5,4	3,9	4,2	3,8	3,6	3,8	6,8	3,6
21	....	3,6	3,7	3,9	4,2	4,4	4,1	3,7	4,4	3,6
22	....	3,2	3,6	4,1	3,6	3,4	3,3	3,2	4,1	3,2
23	....	3,1	3,7	5,2	3,4	3,3	4,1	3,7	5,2	3,1
24	....	2,9	3,8	4,0	3,9	3,4	3,5	3,5	4,0	2,9
25	....	3,0	4,1	4,7	5,8	3,6	4,0	3,3	5,8	3,0
26	....	2,9	4,0	4,3	3,4	3,6	4,4	4,3	4,4	2,9
27	....	4,2	3,9	5,1	5,4	4,3	3,9	3,3	5,4	3,3
28	....	3,1	3,2	4,0	4,4	4,7	4,3	4,3	4,7	3,1
29	....	5,1	5,5	5,7	5,8	5,3	3,3	3,3	5,8	3,3
30	....	3,4	3,6	3,4	2,9	3,0	3,2	2,1	3,6	2,1
31	....	3,4	4,3	3,8	3,8	4,7	4,8	5,2	5,2	3,4
Décad.										
1.ª	4,4	4,3	4,5	5,6	5,5	5,2	4,9	4,7	....	....
2.ª	5,8	5,7	6,1	6,6	6,7	6,0	5,9	5,8	....	....
3.ª	3,3	3,5	4,0	4,4	4,2	4,0	3,9	3,6	....	....
Mes.	4,5	4,5	4,8	5,5	5,4	5,0	4,9	4,7	....	....
Tensión máx.ª		6,8	6,9	7,9	8,1	7,6	7,4	7,4	....	....
Idem mínima.		2,8	2,9	3,3	2,9	2,9	2,8	2,1	....	....
Diferencia.....		4,0	4,0	4,6	5,2	4,7	4,6	5,3	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	80	63	42	44	49	53	55	80	42
2	....	49	43	48	61	59	57	59	61	43
3	....	62	76	65	67	74	86	92	92	65
4	....	97	94	83	68	89	80	87	97	68
5	....	86	70	86	75	87	98	98	98	70
6	....	100	100	97	85	92	92	84	100	85
7	....	90	88	71	53	69	80	90	90	53
8	....	97	79	75	64	82	94	98	98	64
9	....	98	84	81	71	92	98	94	98	71
10	....	100	91	76	70	89	94	94	100	70
11	....	98	90	64	63	73	82	97	98	63
12	....	92	92	74	69	86	95	97	97	69
13	....	98	97	94	90	93	97	97	98	90
14	....	98	100	91	86	61	69	86	100	61
15	....	97	97	93	89	93	88	95	97	88
16	....	94	97	97	91	92	95	96	97	91
17	....	97	100	94	92	97	96	96	100	92
18	....	99	96	87	78	89	93	97	99	78
19	....	100	92	88	82	84	90	93	100	82
20	....	95	87	53	51	74	81	83	95	51
21	....	91	83	79	81	86	96	91	96	79
22	....	100	87	68	53	63	80	89	100	53
23	....	83	76	90	64	73	90	94	94	64
24	....	99	93	59	51	64	84	96	99	51
25	....	96	98	72	75	77	96	92	98	72
26	....	95	98	75	57	70	97	97	98	57
27	....	90	76	78	83	80	76	76	90	76
28	....	82	94	96	97	97	98	97	98	82
29	....	99	100	100	97	94	59	64	100	59
30	....	82	81	62	52	61	73	76	82	76
31	....	68	93	75	71	94	97	98	98	71
Décad.										
1.ª	85	86	79	72	66	78	83	85	....	....
2.ª	95	97	95	84	79	84	89	94	....	....
3.ª	85	90	89	78	71	78	86	86	....	....
Mes.	88	91	88	78	72	80	86	88	....	....
Humed. máx.ª		100	100	100	97	97	98	98	....	....
Idem mínima.		49	43	42	44	49	53	55	....	....
Diferencia. . . .		51	57	58	52	48	45	43	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1887

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	24	....	....	....	....	....	....
2	....	24	....	....	....	....	....	....
3	1	23	....	....	....	....	....	....
4	3	11	....	2	4	3	....	1
5	9	2	1	12	....	....	....	....
6	....	....	13	....	3	....	8	....
7	1	8	4	....	....	....	3	8
8	....	6	6	2	....	10	....	....
9	....	....	11	2	5	6	....	....
10	....	5	13	6	....	....	....	....
11	....	24	....	....	....	....	....	....
12	....	24	....	....	....	....	....	....
13	....	11	....	2	1	10	....	....
14	....	....	....	....	9	12	3	....
15	....	....	....	....	....	9	15	....
16	11	....	....	....	....	....	5	8
17	9	9	1	1	....	....	4	....
18	....	....	....	....	....	13	5	6
19	....	....	....	....	1	19	4	....
20	1	2	....	....	....	7	2	12
21	2	19	....	....	....	....	....	3
22	6	14	1	1	2	....	....	....
23	21	1	....	....	....	....	....	2
24	1	1	....	....	3	6	12	1
25	....	....	....	....	....	11	13	....
26	....	9	9	....	....	6	....	....
27	1	23	....	....	....	....	....	....
28	....	24	....	....	....	....	....	....
29	....	24	....	....	....	....	....	....
30	....	24	....	....	....	....	....	....
31	....	24	....	....	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	14	103	48	24	12	19	11	9
2.ª	21	70	1	3	11	70	38	26
3.ª	31	163	10	1	5	23	25	6
Mes.	66	336	59	28	28	112	74	41

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del dia.

DICIEMBRE

Fechas	12_n.-6_m.		6_m.-9_m.	9_m-12_m	12_m-3_t	3_t.-6_t.	6_t.-9_n.	9_n-12_n
	12_n.-3_m.	3_m.-6_m.						
1	118		85	98	155	108	101	134
2	212		156	113	104	86	101	109
3	186		101	59	89	72	60	31
4	24		6	10	30	18	25	20
5	18		14	17	13	4	22	16
6	2		2	4	34	43	49	42
7	86		50	44	26	34	11	9
8	20		8	14	22	25	13	8
9	40		21	15	20	22	4	22
10	40		13	15	11	16	11	14
11	40		13	18	12	13	50	27
12	34		20	14	14	15	6	5
13	2		5	17	41	33	17	31
14	44		12	40	78	64	68	50
15	104		76	93	104	72	54	81
16	64		9	15	29	20	13	11
17	22		15	14	15	24	16	13
18	56		7	8	16	26	28	17
19	40		19	46	61	62	83	73
20	174		71	61	55	32	13	12
21	64		49	34	28	21	22	37
22	64		5	16	22	33	32	5
23	40		60	136	128	132	96	50
24	46		18	12	30	35	21	7
25	14		4	10	16	30	7	8
26	22		24	19	11	17	42	43
27	126		37	23	38	24	40	58
28	198		88	144	91	31	67	59
29	120		51	61	79	90	93	110
30	186		41	48	45	27	17	37
31	108		64	59	67	63	66	73
Déc.s								
1.ª	333	413	456	385	504	428	398	405
2.ª	347	233	247	326	425	361	348	320
3.ª	565	423	449	562	555	503	506	487
Mes.	1245	1069	1152	1273	1484	1292	1252	1212

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.

1887 DICIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	6	2	5	3	1	2	5	6
N.E.	10	15	16	12	13	14	13	11
E.	4	3	4	6	1	1	1	3
S.E.	....	....	....	3	2	2	1	....
S.	1	1	1	1	2	2	....	1
S.O.	5	1	2	2	8	4	7	6
O.	3	6	2	3	2	5	3	3
N.O.	2	3	1	1	2	1	1	1

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
24	N.	707,52	3,°3	5,0	84	4,4
94	N.E.	703,34	3, 4	4,6	79	5,6
19	E.	708,65	2, 5	4,7	86	4,1
8	S.E.	708,95	6, 1	6,0	85	3,8
8	S.	706,62	5, 2	5,4	82	5,1
30	S.O.	708,03	3, 8	5,2	87	4,7
24	O.	708,37	4, 2	5,6	89	4,4
10	N.O.	707,74	3, 4	5,0	85	5,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN ANUAL

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A_m á las 3 (a. m.)....	707,03	708,74	703,91	703,07	705,75	707,75	706,81	706,32	705,30	707,28	701,20	705,60	705,73	A_m á las 3 (a. m.)
6.....	707,35	709,44	704,79	703,62	706,13	708,28	707,43	706,81	705,80	707,69	701,64	705,94	706,24	6
9.....	708,42	710,52	706,06	704,03	706,64	708,79	707,94	707,42	706,44	708,51	702,22	706,61	706,97	9
12..... ..	708,10	710,16	705,61	703,38	706,06	708,32	707,49	706,79	705,77	708,06	701,77	706,15	706,47	12
3 (p. m.)....	707,33	708,94	704,37	702,54	705,33	707,31	706,56	705,65	704,71	707,22	701,13	705,41	705,54	3 (p. m.)
6.....	707,71	709,11	704,49	702,58	705,15	706,96	706,26	705,28	704,80	707,55	701,63	705,70	705,60	6
9.....	708,29	709,66	705,19	703,64	706,17	707,89	706,92	706,25	705,57	708,19	701,95	706,12	706,32	9
12.....	707,98	709,37	704,64	703,34	706,04	707,86	706,84	706,45	705,64	707,96	701,69	706,09	706,16	12
Promedio.....	707,78	709,50	704,88	703,28	705,91	707,90	707,03	706,37	705,50	707,81	701,65	705,94	706,13	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	709,24	710,79	706,49	704,60	707,15	709,06	708,10	707,73	706,82	709,19	703,30	707,60	707,51	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s}..	706,22	708,44	703,49	702,06	704,77	706,83	705,96	705,11	704,40	706,72	700,19	704,50	704,89	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	3,02	2,35	3,00	2,54	2,38	2,23	2,14	2,62	2,42	2,47	3,11	3,10	2,62	Diferencias.
Máxima observada...	716,65	718,63	715,84	711,03	713,83	711,55	710,66	713,00	711,32	714,93	710,72	715,22	718,63	Máxima observada.
Mínima íd.....	687,09	701,71	685,35	693,34	698,70	700,68	702,23	699,78	697,41	695,81	692,64	693,71	687,09	Mínima íd.
Diferencias.....	29,56	16,92	30,49	17,69	15,13	10,87	8,43	13,22	13,91	19,12	18,08	21,51	31,54	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m á las 3 (a. m.)....	1,9	—0,5	5,3	3,7	8,9	15,9	18,1	17,4	12,6	4,2	5,9	1,2	7,9	T_m á las 3 (a. m.)
6.....	1,6	—1,1	5,2	4,5	10,2	17,5	19,1	17,9	13,2	4,3	5,7	0,6	8,2	6
9.....	3,6	3,0	9,4	11,1	16,0	24,1	25,8	25,2	19,4	10,2	7,7	2,5	13,2	9
12.....	7,8	8,4	13,5	15,6	20,1	28,0	30,8	29,5	24,8	15,0	10,6	6,1	17,5	12
3 (p. m.)....	8,7	10,4	14,9	16,3	21,1	28,9	32,5	32,3	25,7	16,0	10,7	7,0	18,7	3 (p. m.)
6.....	5,2	6,1	11,8	13,5	18,5	26,4	29,9	28,7	21,3	11,1	8,4	4,2	15,4	6
9.....	4,2	3,5	8,8	9,1	13,8	21,5	24,5	23,5	18,3	8,7	7,3	2,9	12,2	9
12.....	2,7	1,4	7,0	6,7	11,0	18,5	21,1	20,4	15,4	6,6	6,5	1,9	9,9	12
Promedio.....	4,5	3,9	9,5	10,1	14,9	22,6	25,2	24,4	18,8	9,5	7,8	3,3	12,9	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	9,7	11,2	16,4	18,1	22,9	30,9	33,9	33,4	27,3	17,2	12,2	7,7	20,1	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} ..	0,0	—2,1	4,1	3,0	7,5	14,6	16,2	16,5	12,0	3,1	4,2	—0,8	6,6	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	9,7	13,3	12,3	15,1	15,4	16,3	17,2	16,9	15,3	14,1	8,0	8.5	13,5	Diferencias.
Máxima observada...	17,0	18,9	22,9	27,0	27,6	35,4	39,2	39,5	34,8	21,2	17,2	14,2	39,5	Máxima observada.
Mínima íd.....	—9,0	—9,0	—3,2	—2,3	1,7	7,9	7,9	10,7	6,4	—3,9	—1,1	—6,0	—9,0	Mínima íd.
Diferencias.....	26,0	27,9	26,1	29,3	25,9	27,5	31,3	28,8	28,4	25,1	18,3	20,2	48,5	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, por péntadas.—1887.

PÉNTADAS		Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.
Enero	1— 5	0,°4	5,°5	—5,°2	10,°7
	6—10	3, 4	6, 6	0, 1	6, 5
	11—15	5, 5	10, 6	2, 0	8, 6
	16—20	5, 5	12, 6	0, 4	12, 2
	21—25	5, 5	11, 9	0, 2	11, 7
	26—30	6, 3	11, 1	2, 7	8, 4
	31— »	....	....	....	....
Febrero	» — 4	5, 5	12, 9	—0, 9	13, 8
	5— 9	4, 7	12, 4	—1, 9	14, 3
	10—14	—0, 6	4, 8	—4, 6	9, 4
	15—19	1, 6	8, 1	—3, 7	11, 8
	20—24	5, 6	13, 9	—2, 0	15, 9
	25— »	....	....	....	....
Marzo	» — 1	7, 7	15, 9	1, 9	14, 0
	2— 6	8, 5	15, 5	3, 5	12, 0
	7—11	10, 4	17, 9	3, 7	14, 2
	12—16	7, 2	13, 8	2, 9	10, 9
	17—21	7, 2	12, 5	2, 9	9, 6
	22—26	13, 1	19, 7	7, 9	11, 8
	27—31	11, 0	18, 7	4, 1	14, 6
Abril	1— 5	5, 9	12, 9	0, 5	12, 4
	6—10	8, 0	15, 2	0, 9	14, 3
	11—15	10, 2	18, 2	4, 4	13, 8
	16—20	8, 8	16, 2	0, 7	15, 5
	21—25	12, 7	20, 9	4, 3	16, 6
	26—30	15, 8	24, 9	7, 3	17, 6
Mayo	1— 5	11, 8	19, 0	7, 3	11, 7
	6—10	15, 0	21, 9	6, 8	15, 1
	11—15	14, 7	23, 6	7, 2	16, 4
	16—20	15, 3	23, 4	5, 7	17, 7
	21—25	15, 8	25, 1	7, 2	17, 9
	26—30	16, 8	26, 2	9, 9	16, 3
	31— »	....	....	....	....
Junio	» — 4	15, 7	22, 6	10, 0	12, 6
	5— 9	22, 2	30, 2	13, 9	16, 3
	10—14	25, 2	33, 8	16, 0	17, 8
	15—19	24, 3	33, 8	16, 9	16, 9
	20—24	24, 4	32, 7	15, 6	17, 1
	25—29	22, 6	30, 7	14, 1	16, 6
	30— »	....	....	....	....

Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS	
26,°5	35,°5	17,°9	17,°6	» — 4	Julio.
23, 8	31, 8	15, 5	16, 3	5— 9	
27, 2	35, 6	18, 1	17, 5	10—14	
22, 8	30, 9	15, 5	15, 4	15—19	
22, 0	32, 8	14, 9	17, 9	20—24	
25, 5	34, 4	17, 1	17, 3	25—29	
....	....	....	....	30— »	
29, 0	39, 0	20, 5	18, 5	» — 3	Agosto.
26, 8	36, 2	18, 8	17, 4	4— 8	
26, 4	35, 7	19, 2	16, 5	9—13	
21, 6	29, 8	13, 6	16, 2	14—18	
22, 5	32, 4	13, 8	18, 6	19—23	
22, 6	30, 7	16, 1	14, 6	24—28	
....	....	....	....	29— »	
22, 3	31, 3	12, 9	18, 4	» — 2	Setiembre.
22, 7	31, 7	14, 2	17, 5	3— 7	
19, 4	28, 1	13, 5	14, 6	8—12	
19, 5	28, 6	11, 1	17, 5	13—17	
19, 4	28, 3	11, 8	16, 5	18—22	
16, 0	23, 7	11, 2	12, 5	23—27	
....	....	....	....	28— »	
11, 1	17, 4	6, 8	10, 6	» — 2	Octubre.
11, 2	18, 8	5, 4	13, 4	3— 7	
11, 8	18, 6	7, 1	11, 5	8—12	
8, 0	16, 3	0, 4	15, 9	13—17	
9, 4	17, 5	2, 1	15, 4	18—22	
7, 1	15, 9	0, 0	15, 9	23—27	
....	....	....	....	28— »	
9, 3	15, 3	2, 7	12, 6	» — 1	Noviembre.
10, 5	15, 2	6, 8	8, 4	2— 6	
8, 1	13, 7	4, 3	9, 4	7—11	
10, 6	15, 1	7, 8	7, 3	12—16	
6, 4	11, 1	3, 9	7, 2	17—21	
4, 7	9, 9	1, 2	8, 7	22—26	
....	....	....	....	27— »	
3, 0	7, 0	0, 6	6, 4	» — 1	Diciembre.
4, 9	9, 6	0, 2	9, 4	2— 6	
4, 5	10, 7	—0, 8	11, 5	7—11	
6, 0	10, 0	2, 7	7, 3	12—16	
3, 5	6, 8	0, 5	6, 3	17—21	
—0, 1	5, 7	—5, 5	11, 2	22—26	
0, 7	3, 0	—2, 1	5, 1	27—31	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
E_m á las 3 (a. m.)...	1,1	1,1	1,4	1,3	2,0	3,4	4,8	4,3	2,9	1,6	0,9	0,8	2,1	E_m á las 3 (a. m.)
6.....	0,8	0,7	1,2	1,6	2,4	3,9	4,9	4,2	2,9	1,5	0,7	0,6	2,1	6
9.....	1,2	1,7	2,1	3,9	5,2	7,7	8,2	7,7	5,3	3,3	1,0	0,9	4,0	9
12.....	2,6	3,5	4,2	6,5	7,9	10,7	12,0	11,6	9,1	5,6	2,3	1,7	6,5	12
3 (p. m.)...	3,3	4,8	5,0	6,9	8,8	11,5	13,9	13,4	10,2	6,3	2,6	2,2	7,4	3 (p. m.)
6.....	2,0	3,2	3,8	5,7	7,4	9,8	12,4	11,3	7,5	3,9	1,5	1,4	5,8	6
9.....	1,5	2,2	2,2	3,8	4,6	6,9	9,3	8,0	5,9	2,8	1,3	1,0	4,1	9
12.....	1,1	1,5	1,6	2,5	3,1	5,0	6,8	6,0	4,0	2,0	0,9	0,7	2,9	12
Promedio.....	1,7	2,3	2,7	4,0	5,2	7,3	9,0	8,3	6,0	3,4	1,4	1,1	4,4	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	3,3	4,8	5,1	7,5	9,0	14,6	14,0	13,8	10,0	6,4	2,6	2,4	7,8	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	0,6	0,5	0,6	1,3	2,2	3,5	4,6	4,0	2,5	1,2	0,3	0,3	1,8	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	2,7	4,3	4,5	6,2	6,7	11,1	9,4	9,8	7,5	5,2	2,3	2,1	6,0	Diferencias.
Máximo observado...	4,5	7,1	10,0	12,0	13,6	16,5	17,7	17,4	15,4	8,8	5,6	4,8	17,7	Máximo observado.
Mínimo íd.....	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	1,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Mínimo íd.
Diferencias.....	4,3	7,1	9,9	12,0	13,6	16,5	16,9	15,7	15,3	8,7	5,6	4,8	17,7	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso en mm.—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m^n á las 3 (a. m.)....	4,5	3,7	5,5	4,9	6,5	9,0	8,9	8,9	7,6	5,0	6,2	4,5	6,3	T_m^n á las 3 (a. m.)
6.....	4,5	3,8	5,7	5,0	6,7	9,6	9,6	9,7	8,1	5,1	6,4	4,5	6,7	6
9.....	4,9	4,3	6,7	5,8	7,1	10,0	10,8	10,9	9,5	5,9	6,9	4,8	7,3	9
12.....	5,4	4,8	6,8	5,5	6,6	9,4	10,0	10,1	8,8	6,1	7,1	5,5	7,2	12
3 (p. m.)....	5,2	4,6	6,7	5,5	6,2	8,8	8,9	9,2	8,0	5,9	6,9	5,4	6,8	3 (p. m.)
6.....	4,8	4,1	6,3	5,2	6,2	9,0	8,6	9,1	8,0	5,8	6,8	5,0	6,6	6
9.....	4,8	4,0	6,2	4,8	6,4	9,2	8,2	9,1	7,9	5,7	6,5	4,9	6,5	9
12.....	4,7	3,9	6,0	5,1	6,5	9,0	8,8	9,1	8,0	5,5	6,5	4,7	6,5	12
Promedio.....	4,8	4,2	6,2	5,2	6,5	9,3	9,2	9,5	8,2	5,6	6,7	4,9	6,7	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	5,6	5,1	7,3	6,5	7,5	10,6	11,2	11,5	10,2	6,9	7,7	5,9	8,0	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	4,2	3,4	5,2	4,2	5,6	7,8	7,6	8,0	6,8	4,6	5,7	4,0	5,6	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	1,4	1,7	2,1	2,3	1,9	2,8	3,6	3,5	3,4	2,3	2,0	1,9	2,4	Diferencias.
Máxima observada..	7,9	6,1	11,3	9,8	11,2	13,2	14,8	15,5	14,2	13,7	11,5	8,1	15,5	Máxima observada.
Mínima íd.....	2,2	1,9	3,0	2,0	2,9	5,1	4,9	5,1	4,1	1,9	3,6	2,1	1,9	Mínima íd.
Diferencias.....	5,7	4,1	8,0	7,8	8,3	8,1	9,9	10,4	10,1	11,8	7,9	6,0	13,6	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Humedad relativa del aire.—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
H_m á las 3 (a. m.)...	85	84	82	81	77	68	59	63	71	80	89	89	77	H_m á las 3 (a. m.)
6.....	87	88	84	78	72	66	59	64	71	79	91	91	78	6
9.....	83	75	76	58	53	46	45	46	57	72	88	88	66	9
12.....	68	61	60	42	39	35	31	32	38	48	75	78	51	12
3 (p. m.)...	61	48	54	42	35	32	26	26	34	43	72	72	45	3 (p. m.)
6.....	73	60	61	46	41	38	29	32	45	58	82	80	54	6
9.....	78	69	73	58	56	50	37	43	52	66	84	86	63	9
12.....	84	77	79	69	67	58	48	52	63	74	88	88	71	12
Promedio.....	77	70	71	59	55	49	42	45	54	65	84	84	63	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	91	92	88	82	76	68	62	67	75	84	96	95	81	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	60	48	52	36	33	31	25	26	34	42	68	69	44	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	31	44	36	46	43	37	37	41	41	42	28	26	37	Diferencias.
Máxima observada . .	97	100	98	100	100	96	91	84	99	99	100	100	100	Máxima observada.
Mínima íd.....	45	37	25	20	14	15	14	18	18	26	43	42	14	Mínima íd.
Diferencias.....	52	63	73	80	86	81	77	66	81	73	57	58	86	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Anemómetro.—Dirección y velocidad del viento.—(Horas que reinaron los ocho vientos principales, y velocidad en kilómetros, por día.)—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
N.	15	71	14	52	18	44	64	43	20	49	13	66	469	N.
N.E.	286	268	228	177	269	261	183	190	189	240	115	336	2742	N.E
E.	81	52	76	72	68	58	87	63	65	94	26	59	801	E.
S.E.	38	60	74	29	40	109	77	109	44	83	67	28	758	S.E.
S.	28	19	38	36	47	24	42	41	79	34	77	28	493	S.
S.O.	81	114	150	145	153	117	155	186	142	110	174	112	1639	S.O.
O.	90	33	86	76	83	46	65	55	88	56	129	74	881	O.
N.O.	91	26	78	133	66	59	58	46	85	70	118	41	871	N.O.
Resultante (Dirección y duración)	N.N.E 197	N.E. 204	N.E. 55	N.NO 125	N.E. 87	E.N.E 170	E.N.E 61	S.E. 68	O. 18	N.E. 171	O.S.O 194	N.E. 247	N.E. 1039	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media	401	296	344	422	434	358	371	371	381	314	420	322	369	Velocidad media.
Idem máxima	915	701	667	779	677	509	723	488	960	904	727	881	960	Idem máxima.
Idem mínima	112	88	112	110	235	218	195	229	188	125	100	89	88	Idem mínima.
V.d <200 km.(Días).	3	9	6	1	0	0	1	0	5	7	8	16	56	V.d <200 km. (Días).
<400	13	12	16	15	15	22	20	19	12	17	5	5	171	<400
<600	10	5	6	8	12	8	9	12	10	6	8	5	99	<600
<800	3	2	3	6	4	0	1	0	1	0	9	4	33	<800
<1000	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	<1000
≥1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≥1000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1887.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
Evaporación media..	1,09	1,55	2,66	4,34	6,90	8,27	9,03	9,14	5,87	2,56	1,23	1,27	4,57	Evaporación media.
Id. máxima (por día).	2,2	2,5	4,5	7,2	12,2	10,8	13,4	13,6	9,7	3,9	3,1	2,4	13,6	Id. máxima (por día)
Id. mínima.....	0,6	0,9	1,0	1,7	1,9	2,9	3,7	5,1	0,9	0,8	0,1	0,1	0,1	Id. mínima.
Lluvia total.....	11,4	5,6	52,2	29,8	38,5	22,5	11,3	23,3	34,4	32,8	130,4	6,35	455,7	Lluvia total.
Id. máxima en un día.	4,3	4,4	25,3	11,2	9,6	11,9	8,5	13,2	14,6	22,3	24,8	35,0	35,0	Id. máx.ª en un día.
Lluvia $<1^{mm}$ (días).	1	....	2	5	1	1	1	....	1	2	4	3	21	Lluvia $<1^{mm}$ (días).
<5.....	3	2	6	4	5	....	1	....	5	2	8	7	43	<5
<10.....	....	....	....	1	3	....	1	....	1	1	4	....	11	<10
<15.....	....	....	1	1	....	2	....	2	1	....	....	1	8	<15
$\geqslant 15$.....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	4	1	7	$\geqslant 15$
Días de lluvia.....	4	2	10	11	9	3	3	2	8	6	20	12	90	Días de lluvia.
niebla.....	3	....	2	....	....	....	....	....	....	....	3	5	13	niebla.
nieve.....	1	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	5	nieve.
rocío.....	4	6	8	5	....	....	....	....	....	3	9	1	36	rocío.
escarcha.....	12	15	4	....	....	....	....	....	....	2	3	15	51	escarcha.
granizo.....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	2	granizo.
tempestad....	....	....	....	1	1	2	1	2	2	....	....	....	9	tempestad.
Días despejados.....	29	14	7	9	11	11	17	15	7	14	2	10	146	Días despejados.
nubosos.....	2	11	13	17	15	17	14	16	22	14	14	14	169	nubosos.
cubiertos.....	....	3	11	4	5	2	....	....	1	3	14	7	50	cubiertos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLOGICO 1887

(1.º de Diciembre de 1886 al 30 de Noviembre de 1887.)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

Altura media del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de 0°

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
A_m á las..... 3 (a. m.)	705,70	707,03	708,74	703,91	703,07	705,75	707,75	706,81	706,32	705,30	707,28	701,20	A_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	706,09	707,35	709,44	704,79	703,62	706,13	708,28	707,43	706,81	705,80	707,69	701,64	Idem..... 6
Idem..... 9	707,27	708,42	710,52	006,06	704,03	706,64	708,79	707,79	707,42	706,44	708,51	702,22	Idem..... 9
Idem..... 12	706,94	708,10	710,06	705,61	703,38	706,06	708,32	707,49	706,79	705,77	708,06	701,77	Idem..... 12
Idem..... .... 3 (p. m.)	706,17	707,33	708,94	704,37	702,54	705,33	707,31	706,56	705,65	704,71	707,22	701,13	Idem.. ..... 3 (p. m.)
Idem.. 6	706,38	707,71	709,11	704,49	702,58	705,15	706,96	706,26	705,28	704,80	707,55	701,63	Idem..... 6
Idem..... 9	706,95	708,29	709,66	705,19	703,64	706,17	707,89	706,92	706,25	705,57	708,19	701,95	Idem..... 9
Idem..... 12	706,61	707,98	709,37	704,64	703,34	706,04	707,86	706,84	706,45	705,64	707,96	701,69	Idem..... 12
A_m mensual.....	706,51	707,78	709,50	704,88	703,28	705,91	707,90	707,03	706,37	705,50	707,81	701,66	A_m mensual.
A. máxima observada (1)...	714,77	716,65	718,63	715,84	711,03	713,83	711,55	710,66	713,00	711,32	714,93	710,72	A. máxima observada (1).
A. mínima observada (2)...	692,77	687,09	701,71	685,35	693,34	698,70	700,68	702,23	699,78	697,41	695,81	692,64	A. mínima observada (2).
Oscilación extrema.....	22,00	29,56	16,92	30,49	17,69	15,13	10,87	8,43	13,22	13,91	19,12	18,08	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	3,22	3,02	2,35	3,00	2,54	2,38	2,23	2,14	2,62	2,42	2,47	3,11	O_m diurna.
O. máxima (3).....	11,15	7,99	4,97	9,05	7,63	6,68	4,01	3,70	4,30	3,84	5,36	7,67	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	0,72	0,95	1,29	1,64	1,35	0,70	1,32	1,27	1,67	1,10	1,02	1,00	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación.	22. 9 m.	22. 12 m.	4. 9 m.	2. 9 m.	26. 9 m.	7. 9 m.	15. 9 m.	10. 9 m.	8. 9 m.	19. 9 m.	23. 9 m.	28. 9 m.	(1) D. y h. de la observación.
(2) Idem íd.....	16. 6 m.	8. 6 m.	15. 6 m.	15. 3 t.	6. 3 t.	4. 3 t.	1. 6 t.	17. 6 t.	12. 6 t.	29. 9 m.	9. 12 m.	15. 3 t.	(2) Idem íd.
(3) Día de la observación...	8	8	7	16	1	5	2	18	19	6	16	1	(3) Día de la observación.
(4) Idem.....	24	31	5	19	13	28	4	31	14 y 25	2	7	11	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Altura media del barómetro.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A_m á las..... 3 (a. m.)	707,16	704,24	706,96	704,59	705,74
Idem..... 6	707,63	704,85	707,51	705,04	706,26
Idem..... 9	708,74	705,58	708,00	705,72	707,01
Idem..... 12	708,33	705,02	707,53	705,20	706,52
Idem..... 3 (p. m.)	707,48	704,08	706,51	704,35	705,61
Idem..... 6	707,73	704,07	706,17	704,66	705,66
Idem... 9	708,30	705,00	707,02	705,24	706,39
Idem..... 12	707,99	704,67	707,05	705,10	706,20
A_m	707,92	704,69	707,09	704,99	706,17
A. máxima observada (1).....	718,63	715,84	713,00	714,93	718,63
A. mínima observada (2).....	687,09	685,35	699,78	692,64	685,35
Oscilación extrema.....	31,54	29,49	13,22	21,29	33,28
O_m diurna	2,86	2,64	2,33	2,67	2,63
O. máxima diurna (3).....	11,15	9,05	4,30	7,67	11,15
O. mínima diurna (4).....	0,72	0,70	1,27	1,00	1,00
(1) Fecha de la observación.....	Feb. 4	Mar. 2	Agt. 8	Oct. 23	Feb. 4
(2) Idem	En. 8	Mar.15	Agt. 12	Nov.15	Mar.15
(3) Idem	Dic. 8	Mar.16	Agt. 19	Nov. 1	Dic. 8
(4) Idem	Dic. 24	May.28	Jul. 31	Nov.11	Nov.11

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	692 694	694 696	696 698	698 700	700 702	702 704	704 706	706 708	708 710	710 712	712 714	714 716	716 718	ÉPOCAS
Diciembre	....	....	2	2	2	4	5	3	6	4	3	....	....	Diciembre.
Enero	....	....	....	....	2	1	7	3	3	3	6	5	1	Enero.
Febrero	....	....	....	....	....	3	3	7	1	6	3	1	4	Febrero.
Marzo	2	....	....	2	....	8	7	3	4	2	3	....	....	Marzo.
Abril	....	1	3	3	6	2	7	2	5	1	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	....	6	3	4	10	5	2	1	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	3	3	6	14	4	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	1	7	15	8	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	1	4	9	8	7	2	....	....	...	Agosto.
Setiembre	....	....	....	1	3	4	9	4	8	1	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	1	....	....	1	7	10	2	6	4	....	....	Octubre.
Noviembre	1	4	2	5	4	3	5	4	2	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	....	....	2	2	4	8	15	13	10	13	12	6	5	Invierno.
Primavera	2	1	3	5	12	13	18	15	14	5	4	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	1	8	19	29	29	6	....	....	....	Verano.
Otoño	1	4	3	6	7	8	21	18	12	7	4	....	...	Otoño.
Año	3	5	8	13	24	37	73	75	65	31	20	6	5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	ÉPOCAS
Diciembre	1	11	7	7	1	2	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	1	8	13	2	4	....	....	3	....	....	2	Enero.
Febrero	....	16	6	3	3	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	8	10	7	4	1	....	....	....	1	....	Marzo.
Abril	....	13	8	7	1	....	....	1	....	....	....	Abril.
Mayo	1	9	16	3	1	....	1	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	14	12	3	1	....	....	....	....	....	....	Junio.
Julio	....	15	11	5	....	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	7	15	8	1	....	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	....	10	15	3	1	1	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	13	9	5	3	1	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	6	12	5	4	2	....	1	....	....	....	Noviembre.
Invierno	2	35	26	12	8	2	....	3	....	....	2	Invierno.
Primavera	1	30	34	17	6	1	1	1	....	1	....	Primavera.
Verano	....	36	38	16	2	....	....	....	....	....	....	Verano.
Otoño	....	29	36	13	8	4	....	1	....	....	....	Otoño.
Año	3	130	134	58	24	7	1	5	....	1	2	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Expresión abreviada de la altura barométrica media en el curso del día.

	mm.	mm.		mm.
Diciembre	A_x= 706,51	+0,24 sen (x+ 65°33′)	+0,65 sen (2x+155°25′)
Enero	707,78	+0,16 sen (x+ 42°31′)	+0,64 sen (2x+156°13′)
Febrero	709,50	+0,41 sen (x+119°13′)	+0,67 sen (2x+160°45′)
Marzo	704,88	+0,50 sen (x+107°21′)	+0,78 sen (2x+162° 2′)
Abril	703,28	+0,42 sen (x+182°44′)	+0,54 sen (2x+165°58′)
Mayo	705,91	+0,40 sen (x+177° 8′)	+0,48 sen (2x+153°58′)
Junio	707,90	+0,60 sen (x+160°40′)	+0,47 sen (2x+149°39′)
Julio	707,03	+0,56 sen (x+151° 8′)	+0,38 sen (2x+154°48′)
Agosto	706,37	+0,73 sen (x+166°32′)	+0,52 sen (2x+146° 0′)
Setiembre	705,50	+0,52 sen (x+171° 5′)	+0,54 sen (2x+158°12′)
Octubre	707,81	+0,12 sen (x+145° 0′)	+0,59 sen (2x+160° 1′)
Noviembre	701,66	+0,09 sen (x+135° 0′)	+0,46 sen (2x+173°48′)
Invierno	707,92	+0,22 sen (x+ 87°24′)	+0,65 sen (2x+158°12′)
Primavera	704,69	+0,36 sen (x+153°23′)	+0,60 sen (2x+161°34′)
Verano	707,09	+0,63 sen (x+160°24′)	+0,45 sen (2x+149°28′)
Otoño	704,99	+0,23 sen (x+162°21′)	+0,53 sen (2x+163°37′)
Año	706,17	+0,33 sen (x+148°44′)	+0,55 sen (2x+158°35′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Presión media de la atmósfera en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	708,38	705,04	707,53	705,21	706,54
1 (p. m.)	708,04	704,64	707,15	704,88	706,17
2	707,72	704,27	706,76	704,58	705,84
3	707,48	704,01	706,44	704,37	705,58
4	707,40	703,90	706,23	704,31	705,47
5	707,48	703,97	706,18	704,42	705,51
6	707,69	704,18	706,27	704,62	705,69
7	707,96	704,46	706,45	704,88	705,93
8	708,22	704,73	706,69	705,13	706,18
9	708,37	704,92	706,90	705,30	706,36
10	708,37	704,98	707,06	705,34	706,42
11	708,22	704,90	707,12	705,25	706,36
12	707,94	704,72	707,11	705,07	706,20
1 (a. m.)	707,62	704,50	707,05	704,86	706,00
2	707,32	704,31	706,98	704,68	705,82
3	707,16	704,23	706,98	704,59	705,74
4	707,16	704,30	707,05	704,63	705,79
5	707,34	704,51	707,22	704,80	705,97
6	707,67	704,81	707,45	705,06	706,25
7	708,06	705,16	707,71	705,34	706,57
8	708,42	705,45	707,93	705,57	706,84
9	708,67	705,60	708,04	705,70	707,00
10	708,75	705,58	708,02	705,68	707,00
11	708,64	705,38	707,84	705,49	706,84

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Presión media del aire seco en el curso del día.—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	703,02	698,62	697,73	697,80	699,26
1 (p.m.)	702,67	698,33	697,57	697,59	699,03
2	702,41	698,08	697,51	697,45	698,88
3	702,28	697,96	697,45	697,41	698,79
4	702,29	697,95	697,40	697,47	698,81
5	702,53	698,09	697,42	697,65	698,94
6	702,84	698,33	697,48	697,87	699,15
7	703,18	698,60	697,69	698,11	699,39
8	703,48	698,85	697,85	698,33	699,61
9	703,65	699,03	697,91	698,45	699,77
10	703,67	699,08	698,08	698,57	699,84
11	703,55	699,04	698,19	698,56	699,83
12	703,32	698,92	698,25	698,50	699,74
1 (a.m.)	703,07	698,77	698,25	698,43	699,62
2	702,85	698,64	698,17	698,37	699,50
3	702,76	698,58	698,07	698,33	699,43
4	702,80	698,63	697,95	698,35	699,43
5	702,97	698,75	697,80	698,41	699,48
6	703,22	698,92	697,70	698,47	699,57
7	703,48	699,10	697,53	698,51	699,67
8	703,66	699,23	697,61	698,49	699,73
9	703,71	699,23	697,61	698,41	699,73
10	703,61	699,13	697,64	698,25	699,64
11	703,35	698,92	697,63	698,02	699,47

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Temperatura media del aire, expresada en grados del termómetro centígrado.

	INVIERNO			PRIMAVERA			VERANO			OTOÑO			
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
T_m á las..... 3 (a. m.)	2,°6	1,°9	—0,°5	5,°3	3,°7	8,°9	15,°9	18,°1	17,°4	12,°6	4,°2	5,°9	T_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	2, 5	1, 6	— 1, 1	5, 2	4, 5	10, 2	17, 5	19, 1	17, 9	13, 2	4, 3	5, 7	Idem..... 6
Idem..... 9	4, 3	3, 6	3, 0	9, 4	11, 1	16, 0	24, 1	25, 8	25, 2	19, 4	10, 2	7, 7	Idem..... 9
Idem..... 12	7, 7	7, 8	8, 4	13, 5	15, 6	20, 1	28, 0	30, 8	29, 5	24, 8	15, 0	10, 6	Idem..... 12
Idem..... .... 3 (p. m.)	8, 1	8, 7	10, 4	14, 9	16, 3	21, 1	28, 9	32, 5	32, 3	25, 7	16, 0	10, 7	Idem. . ..... 3 (p. m.)
Idem.. 6	5, 5	5, 2	6, 1	11, 8	13, 5	18, 5	26, 4	29, 9	28, 7	21, 3	11, 1	8, 4	Idem..... 6
Idem..... 9	4, 4	4, 2	3, 5	8, 8	9, 1	13, 8	21, 5	24, 5	23, 5	18, 3	8, 7	7, 3	Idem..... 9
Idem..... . 12	3, 2	2, 7	1, 4	7, 0	6, 7	11, 0	18, 5	21, 1	20, 4	15, 4	6, 6	6, 5	Idem..... 12
T_m mensual.....	4, 8	4, 5	3, 9	9, 5	10, 1	14, 9	22, 6	25, 2	24, 4	18, 8	9, 5	7, 8	T_m mensual.
T. máxima (1).....	14, 3	17, 0	18, 9	22, 9	27, 0	27, 6	35, 4	39, 2	39, 5	34, 8	21, 2	17, 2	T. máxima (1).
T. mínima (2).....	—7, 0	—9, 0	—9, 0	— 3, 2	—2, 3	1, 7	7, 9	7, 9	10, 7	6, 4	— 3, 9	— 1, 1	T. mínima (2).
Oscilación extrema.....	21, 3	26, 0	27, 9	26, 1	29, 3	25, 9	27, 5	31, 3	28, 8	28, 4	25, 1	18, 3	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	8, 9	9, 7	13, 3	12, 2	17, 1	15, 4	16, 4	17, 2	16, 9	15, 3	14, 1	8, 0	O_m diurna.
O. máxima (3).....	14, 8	16, 1	17, 5	18, 2	18, 6	22, 2	20, 1	20, 8	20, 6	20, 6	18, 8	12, 0	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1, 9	5, 1	6, 8	3, 7	8, 2	7, 6	8, 3	10, 5	8, 2	9, 0	5, 8	1, 7	O. mínima (4).
(1) Día de la observación...	11	18	26	25	29	26 y 27	18	30	9	6	8	3	(1) Día de la observación.
(2) Idem.....	22	3	11	17	18	15	3	20	29	30	26	27	(2) Idem.
(3) Idem.....	7	20	23	27	1	24	10	29	22	5	28	8	(3) Idem.
(4) Idem.....	25	8	14	18	5	5	1	5	28	29	30	29	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Temperatura media del aire.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... ... 3 (a. m.)	1,°4	6,°0	17,°1	7,°6	8,°0
Idem..... 6	1, 0	6, 6	18, 2	7, 7	8, 4
Idem..... 9	3, 7	12, 2	25, 0	12, 4	13, 3
Idem..... 12	8, 0	16, 4	29, 4	16, 8	17, 7
Idem..... 3 (p. m.)	9, 0	17, 5	31, 2	17, 5	18, 8
Idem..... 6	5, 6	14, 6	28, 3	13, 6	15, 5
Idem... 9	4, 0	10 ,6	23, 2	11, 4	12, 3
Idem..... 12	2, 4	8, 2	20, 0	9, 5	10, 0
T_m	4, 4	11, 5	24, 1	12, 1	13, 0
T. máxima observada (1).....	18, 9	27, 6	39, 5	34, 8	39, 5
T. mínima observada (2).....	—9, 0	—3, 2	7, 9	—3, 9	—9, 0
Oscilación extrema.....	27, 9	30, 8	31, 6	38, 7	48, 5
O_m diurna	10, 6	14, 9	16, 8	12, 5	13, 7
O. máxima diurna (3).....	17, 5	22, 2	20, 8	20, 6	22, 2
O. mínima diurna (4).....	1, 9	3, 7	8, 2	1, 7	1, 7
(1) Fecha de la observación.....	Feb. 26	26 y 27 Mayo.	Agt. 9	Set. 6	Agt. 9
(2) Idem	3 En. y 11 Feb.	Mar. 17	3 Jun. y 20 Jul.	Nov. 26	3 En. y 11 Feb.
(3) Idem	Feb. 23	May 24	Jul. 29	Set. 5	May 24
(4) Idem	Dic. 25	Mar. 18	Agt. 28	Nov. 20	Nov. 29

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

Días en que la temperatura media resultó comprendida entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	$\frac{-}{4}$-$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$-0	$\frac{+}{0}$-$\frac{+}{2}$	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	ÉPOCAS
Diciembre	....	2	1	8	9	5	5	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	2	1	1	4	8	12	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero	....	3	4	4	6	7	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	....	....	1	3	1	8	9	7	2	....	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril	....	....	....	....	5	2	3	8	5	3	3	1	....	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	....	....	....	....	6	2	4	12	4	3	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	2	....	7	11	7	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	2	4	9	9	3	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	5	5	10	1	5	4	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	....	....	....	1	1	4	2	5	9	5	2	1	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	....	....	2	1	10	10	6	2	....	....	....	1	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	3	6	5	5	7	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	2	6	6	16	23	24	11	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera	....	....	....	1	8	3	11	23	14	9	15	5	3	....	....	....	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	2	4	6	14	25	17	14	7	Verano.
Otoño	....	....	....	3	8	6	15	18	11	6	2	5	9	5	2	1	....	....	Otoño.
Año	2	6	6	20	39	33	37	43	26	17	19	14	18	19	27	18	14	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XI

Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados, indicados en la línea horizontal superior.

ÉPOCAS	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	ÉPOCAS
Diciembre.....	2	3	5	9	5	5	2	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	....	3	6	9	6	3	3	1	....	....	....	Enero.
Febrero.....	....	....	3	2	3	7	6	7	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	1	....	....	5	11	4	5	4	1	....	....	Marzo.
Abril.....	....	....	....	2	4	5	4	10	5	....	....	Abril.
Mayo.....	....	....	1	1	3	5	4	11	5	....	1	Mayo.
Junio.....	....	....	....	1	....	2	7	16	3	1	....	Junio.
Julio.....	....	....	....	....	2	2	4	9	10	4	....	Julio.
Agosto.....	....	....	....	1	1	1	3	15	9	1	....	Agosto.
Setiembre.....	....	....	....	3	2	4	6	8	6	1	....	Setiembre.
Octubre.....	....	1	....	2	5	4	9	8	2	....	....	Octubre.
Noviembre.....	3	3	7	8	8	1	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	2	6	14	20	14	15	11	8	....	....	....	Invierno.
Primavera.....	1	....	1	8	18	14	13	25	11	....	1	Primavera.
Verano..... ...	....	....	....	2	3	5	14	40	22	6	....	Verano.
Otoño.....	3	4	7	13	15	9	15	16	8	1	....	Otoño.
Año.....	6	10	22	43	50	43	53	89	41	7	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día.

Diciembre....	$T_x=$	$4°,79+2°,71 \operatorname{sen}(x+50°51')+0°,89 \operatorname{sen}(2x+57°23')$
Enero.....		$4°,49+3°,23 \operatorname{sen}(x+46°53')+1°,17 \operatorname{sen}(2x+53°20')$
Febrero.....		$3°,90+5°,24 \operatorname{sen}(x+43°46')+1°,48 \operatorname{sen}(2x+54°36')$
Marzo..... ..		$9°,51+4°,75 \operatorname{sen}(x+46°17')+1°,02 \operatorname{sen}(2x+59°54')$
Abril.....		$10°,07+6°,36 \operatorname{sen}(x+49°28')+1°,07 \operatorname{sen}(2x+93°13')$
Mayo.....		$14°,94+6°,17 \operatorname{sen}(x+51°39')+0°,60 \operatorname{sen}(2x+85°14')$
Junio..... .		$22°,58+6°,56 \operatorname{sen}(x+51°34')+0°,70 \operatorname{sen}(2x+108°26')$
Julio.....		$25°,21+7°,24 \operatorname{sen}(x+45°51')+0°,71 \operatorname{sen}(2x+84°22')$
Agosto.....		$24°,36+7°,31 \operatorname{sen}(x+45°37')+0°,86 \operatorname{sen}(2x+71°34')$
Setiembre....		$18°,84+6°,24 \operatorname{sen}(x+49°42')+1°,46 \operatorname{sen}(2x+83°42')$
Octubre.....		$9°,51+5°,67 \operatorname{sen}(x+52°\ 2')+1°,60 \operatorname{sen}(2x+77°21')$
Noviembre....		$7°,84+2°,43 \operatorname{sen}(x+53°22')+0,°85 \operatorname{sen}(2x+61°26')$
Invierno.....		$4°,38+3°,71 \operatorname{sen}(x+46°26')+1°,18 \operatorname{sen}(2x+54°58')$
Primavera....		$11°,51+5°,76 \operatorname{sen}(x+49°22')+0°,87 \operatorname{sen}(2x+78°41')$
Verano.....		$24°,04+7°,02 \operatorname{sen}(x+47°36')+0°,73 \operatorname{sen}(2x+86°52')$
Otoño.....		$12°,06+4°,82 \operatorname{sen}(x+51°14')+1°,29 \operatorname{sen}(2x+76°\ 4')$
Año.....		$13°,00+5°,32 \operatorname{sen}(x+48°44')+1°,00 \operatorname{sen}(2x+72°28')$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIII

Temperatura media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	8,°04	16,°73	29,°95	17,°06	17,°98
1 (p. m.)	8, 82	17, 52	30, 92	17, 72	18, 77
2	9, 05	17, 74	31, 30	17, 74	18, 97
3	8, 77	17, 42	31, 09	17, 20	18, 61
4	8, 03	16, 65	30, 40	16, 23	17, 80
5	7, 04	15, 61	29, 28	15, 05	16, 73
6	5, 97	14, 41	28, 04	13, 84	15, 52
7	4, 97	13, 17	26, 62	12, 75	14, 33
8	4, 18	12, 00	25, 15	11, 88	13, 25
9	3, 61	10, 90	23, 68	11, 19	12, 31
10	3, 23	9, 88	22, 25	10, 63	11, 47
11	2, 95	8, 91	20, 76	10, 11	10, 68
12	2, 66	7, 99	19, 59	9, 54	9, 92
1 (a. m.)	2, 30	7, 14	18, 56	8, 90	9, 19
2	1, 85	6, 42	17, 58	8, 22	8, 51
3	1, 35	5, 94	17, 07	7, 72	7, 39
4	0, 93	5, 80	17, 02	7, 25	7, 76
5	0, 72	6, 11	17, 58	7, 27	7, 93
6	0, 85	6, 91	18, 58	7, 80	8, 58
7	1, 43	8, 21	20, 16	8, 87	9, 71
8	2, 44	9, 88	22, 13	10, 40	11, 27
9	3, 79	11, 78	24, 32	12, 23	13, 09
10	5, 33	13, 70	26, 49	14, 13	14, 97
11	6, 81	15, 41	28, 54	15, 81	16, 66

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIV

Irradiación solar y terrestre.

MESES	Décadas.....	T.ª máx.ª al sol, en el vacío.....	T.ª máx.ª al sol, en el aire libre...	T.ª máxima á la sombra	T.ª mín.ª ordinaria ó del aire.....	T.ª mín.ª por irradiación á cielo descubierto.....	Dif.ª de las temperaturas 1.ª y 2.ª	Dif.ª de las temperaturas 2.ª y 3.ª	Dif.ª de las temperaturas 3.ª y 4.ª	Dif.ª de las temperaturas 4.ª y 5.ª
Diciembre.	1.ª	32,°9	15,°0	10,°4	—0,°4	—2,°5	17,°9	4,°6	10,°7	2,°1
	2.ª	30, 1	13, 9	11, 4	4, 1	3, 2	16, 2	2, 5	7, 3	0, 9
	3.ª	27, 6	12, 5	7, 1	—1, 7	—2, 9	15, 0	5, 5	8, 8	1, 1
Enero.	1.ª	32, 7	10, 3	6, 1	—2, 6	—4, 0	22, 4	4, 3	8, 6	1, 4
	2.ª	37, 7	16, 8	11, 6	1, 2	—0, 9	20, 9	5, 2	10, 4	2, 1
	3.ª	34, 9	17, 3	11, 4	1, 3	0, 1	17, 6	5, 9	10, 1	1, 2
Febrero.	1.ª	37, 8	18, 5	12, 1	—1, 9	—3, 8	19, 3	6, 4	13, 9	1, 9
	2.ª	35, 8	13, 3	7, 2	—3, 8	—6, 0	22, 5	6, 2	13, 9	2, 2
	3.ª	42, 7	21, 8	15, 2	—0, 3	—2, 2	20, 9	6, 6	15, 5	1, 9
Marzo.	1.ª	42, 3	22, 5	16, 9	3, 2	1, 5	19, 8	5, 7	13, 7	1, 7
	2.ª	38, 9	18, 9	13, 2	3, 1	1, 5	20, 0	5, 7	10, 1	1, 6
	3.ª	46, 0	23, 6	18, 7	5, 9	4, 2	22, 4	4, 9	12, 8	1, 7
Abril.	1.ª	45, 4	20, 7	14, 1	0, 7	—1, 6	24, 7	6, 6	13, 4	2, 3
	2.ª	49, 8	24, 7	17, 2	2, 5	—0, 2	25, 0	7, 5	14, 7	2, 8
	3.ª	50, 4	27, 4	22, 9	5, 8	4, 1	23, 0	4, 5	17, 1	1, 8
Mayo.	1.ª	51, 8	26, 4	20, 5	7, 1	5, 6	25, 4	5, 9	13, 4	1, 4
	2.ª	53, 7	30, 6	23, 5	6, 5	5, 0	23, 0	7, 1	17, 0	1, 5
	3.ª	52, 2	29, 3	24, 6	8, 8	6, 8	22, 9	4, 7	15, 8	2, 0
Junio.	1.ª	54, 0	33, 1	27, 5	12, 3	10, 9	20, 9	5, 6	15, 2	1, 4
	2.ª	60, 5	30, 9	33, 5	16, 3	14, 5	20, 6	6, 4	17, 2	1, 8
	3.ª	59, 8	38, 0	31, 9	15, 1	12, 9	21, 8	6, 1	16, 7	2, 2
Julio.	1.ª	60, 5	39, 8	33, 8	16, 8	14, 9	20, 6	6, 0	17, 0	1, 9
	2.ª	59, 0	38, 2	32, 5	15, 9	13, 8	20, 7	5, 7	16, 6	2, 1
	3.ª	60, 5	40, 8	35, 1	17, 3	14, 7	19, 5	5, 7	17, 8	2, 6
Agosto.	1.ª	63, 0	44, 1	37, 6	20, 1	17, 9	18, 9	6, 5	17, 5	2, 2
	2.ª	57, 9	37, 0	31, 1	14, 7	11, 3	20, 9	5, 9	16, 5	3, 4
	3.ª	57, 1	38, 8	31, 5	14, 8	12, 7	20, 3	5, 3	16, 7	2, 1
Setiembre.	1.ª	56, 3	36, 0	30, 4	13, 7	11, 8	20, 3	5, 6	16, 7	1, 9
	2.ª	55, 5	35, 6	29, 3	12, 2	10, 2	19, 9	6, 3	17, 1	1, 9
	3.ª	51, 8	28, 1	22, 2	10, 1	8, 0	23, 7	5, 9	12, 1	2, 1
Octubre.	1.ª	46, 9	23, 3	18, 6	6, 1	4, 4	23, 6	4, 7	12, 5	1, 7
	2.ª	44, 0	23, 1	16, 4	1, 9	—0, 7	20, 9	6, 7	14, 6	2, 6
	3.ª	42, 6	21, 4	16, 5	1, 4	—1, 0	21, 2	4, 9	15, 1	2, 4
Novbre.	1.ª	38, 5	16, 2	14, 1	5, 0	2, 9	22, 3	2, 1	9, 1	2, 1
	2.ª	36, 1	17, 0	13, 9	6, 5	4, 5	19, 1	3, 1	7, 5	1, 9
	3.ª	29, 2	12, 9	8, 5	1, 0	—1, 0	16, 4	4, 4	7, 6	2, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XV

Irradiación solar y terrestre.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

ÉPOCAS	T.ª máx.ª al sol, en el vacío	T.ª máx.ª al sol, en el aire libre	Temperatura máxima a la sombra	T.ª mín.ª ordinaria ó del aire	T.ª mín.ª por irradiación á cielo descubierto	Diferencia de las temps. 1.ª y 2.ª	Diferencia de las temps. 2.ª y 3.ª	Diferencia de las temps. 3.ª y 4.ª	Diferencia de las temps. 4.ª y 5.ª
Diciembre....	30,°1	13,°8	9,°5	0,°6	— 0,°8	16,°3	4,°3	8,°9	1,°4
Enero.....	35, 1	14, 9	9, 7	0, 0	— 1, 5	20, 2	5, 2	9, 7	1, 5
Febrero.....	38, 5	17, 6	11, 2	— 2, 1	— 4, 1	20, 9	6, 4	13, 3	2, 0
Marzo.....	42, 5	21, 7	16, 4	4, 1	2, 5	20, 8	5, 4	12, 2	1, 6
Abril.....	48, 5	24, 3	18, 1	3, 0	0, 8	24, 2	6, 2	15, 0	2, 2
Mayo.....	52, 5	28, 8	22, 9	7, 5	5, 8	23, 7	5, 9	15, 4	1, 7
Junio.....	58, 1	37, 0	30, 9	14, 6	12, 7	21, 1	6, 1	16, 3	1, 8
Julio.....	60, 0	39, 7	33, 9	16, 7	14, 5	20, 3	5, 8	17, 2	2, 2
Agosto.....	59, 3	39, 2	33, 4	16, 5	13, 9	20, 0	5, 9	16, 9	2, 5
Setiembre....	54, 5	33, 2	27, 3	12, 0	10, 0	21, 3	5, 9	15, 3	2, 0
Octubre.....	44, 4	22, 5	17, 2	3, 1	0, 8	21, 9	5, 4	14, 1	2, 3
Noviembre...	34, 6	15, 4	12, 2	4, 2	2, 2	19, 3	3, 2	8, 0	2, 0
Invierno.....	34, 4	15, 4	10, 1	— 0, 5	— 2, 1	19, 1	5, 3	10, 6	1, 6
Primavera....	47, 8	24, 9	19, 1	4, 9	3, 0	22, 9	5, 8	14, 2	1, 9
Verano.....	59, 1	38, 6	32, 7	15, 9	13, 7	20, 5	5, 9	16, 8	2, 2
Otoño.....	44, 4	23, 7	18, 9	6, 4	4, 3	20, 8	4, 8	12, 5	2, 1
Año.....	46, 4	25, 6	20, 2	6, 7	4, 7	20, 8	5, 4	13, 5	2, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVI

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidades variables.

MESES	Décadas.	Tempr.ª media del aire.....	TEMP.ª MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
			$0^m,6$	$1^m,2$	$1^m,8$	$3^m,0$	$3^m,7$
Diciembre.....	1.ª....	4,°8	5,°1	7,°4	10,°7	12,°5	13,°4
	2.ª....	7, 6	7, 6	8, 4	9, 7	11, 9	13, 0
	3.ª....	2, 2	4, 6	7, 2	8, 7	11, 3	12, 2
Enero....	1.ª....	1, 9	3, 1	5, 5	7, 6	10, 8	11, 6
	2.ª....	5, 5	4, 3	5, 4	7, 2	10, 0	11, 1
	3.ª....	5, 8	4, 8	5, 7	7, 2	9, 6	10, 9
Febrero.....	1.ª....	4, 4	4, 9	5, 9	7, 2	9, 3	10, 9
	2.ª....	1, 0	1, 6	4, 5	6, 3	8, 9	9, 9
	3.ª....	6, 8	3, 9	4, 5	5, 9	8, 5	9, 6
Marzo..... ...	1.ª....	9, 2	6, 8	6, 3	6, 7	8, 4	9, 6
	2.ª....	7, 3	7, 5	7, 9	7, 9	8, 9	9, 5
	3.ª...	11, 8	9, 8	8, 9	8, 7	9, 1	9, 7
Abril..... ..	1.ª....	6, 8	7, 3	8, 8	9, 2	9, 3	9, 8
	2.ª....	9, 1	9, 6	9, 0	9, 2	9, 5	9, 9
	3.ª....	14, 2	11, 8	10, 3	9, 9	9, 8	10, 1
Mayo.....	1.ª....	13, 3	13, 3	12, 2	11, 5	10, 4	10, 6
	2.ª....	15, 0	14, 8	13, 6	12, 5	10, 9	11, 0
	3.ª....	16, 4	16, 4	14, 4	15, 8	11, 7	11, 6
Junio..	1.ª....	19, 8	17, 4	15, 4	14, 6	12, 4	12, 2
	2.ª....	24, 5	22, 1	18, 9	16, 4	13, 2	12, 9
	3.ª....	23, 6	23, 2	21, 1	18, 5	14, 4	14, 3
Julio.....	1.ª....	25, 4	24, 3	22, 0	19, 5	15, 3	14, 6
	2.ª....	23, 8	24, 8	22, 1	20, 7	16, 2	15, 3
	3.ª....	26, 3	24, 6	22, 8	20, 9	17, 0	16, 0
Agosto.....	1.ª....	28, 0	26, 8	23, 9	22, 0	17, 8	16, 7
	2.ª....	22, 6	24, 2	24, 0	22, 4	18, 2	17, 1
	3.ª....	22, 6	22, 9	23, 0	21, 8	18, 5	17, 6
Setiembre.	1.ª....	21, 5	22, 3	22, 4	21, 3	18, 5	17, 6
	2.ª....	20, 2	21, 0	21, 5	20, 8	18, 4	17, 7
	3.ª....	14, 9	18, 1	19, 9	20, 0	18, 2	17, 7
Octubre.....	1.ª....	11, 5	10, 7	16, 5	17, 8	17, 5	17, 1
	2.ª....	8, 6	10, 6	14, 0	15, 7	16, 6	16, 8
	3.ª....	8, 5	9, 2	11, 7	13, 7	15, 4	15, 9
Noviembre.....	1.ª. ..	9, 6	9, 9	11, 3	12, 8	14, 5	15, 2
	2.ª...	9, 5	9, 9	11, 0	12, 4	14, 0	14, 6
	3.ª....	4, 5	6, 6	9, 6	11, 6	13, 5	14, 1
Diferencias extremas...		27, 0	25, 2	19, 5	16, 5	10, 1	8, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVII

Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.—Continuación y resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	T.ª media del aire.	TEMPERATURA MEDIA Á LA PROFUNDIDAD DE				
		$0^m,6$	$1^m,2$	$1^m,8$	$3^m,0$	$3^m,7$
Diciembre...	4,°5	5,°7	7,°6	9,°6	11,°9	12,°8
Enero.....	4, 5	4, 1	5, 5	7, 3	10, 1	11, 1
Febrero.....	3, 9	3, 4	5, 0	6, 5	8, 9	10, 2
Marzo.....	9, 5	8, 1	7, 7	7, 8	8, 8	9, 6
Abril.....	10, 1	9, 3	9, 4	9, 4	9, 5	9, 9
Mayo.. ..	14, 9	15, 1	13, 5	12, 6	11, 0	11, 1
Junio..	22, 6	20, 9	18, 5	16, 5	13, 3	13, 1
Julio.....	25, 2	24, 6	22, 3	20, 4	16, 2	15, 3
Agosto.....	24, 4	24, 6	23, 6	22, 1	18, 2	17, 2
Setiembre..	18, 8	20, 5	21, 2	20, 7	18, 4	17, 7
Octubre.....	9, 5	10, 1	14, 0	15, 7	16, 5	16, 6
Noviembre..	7, 8	8, 8	10, 6	12, 3	10, 7	14, 6
Invierno.....	4, 4	4, 5	6, 1	7, 9	10, 3	11, 4
Primavera...	11, 5	10, 8	10, 2	10, 0	9, 8	10, 2
Verano.....	24, 1	23, 4	21, 5	19, 7	15, 9	15, 2
Otoño.....	12, 1	13, 1	15, 3	16, 2	15, 2	16, 3
Año.....	13, 0	13, 0	13, 3	13, 4	12, 8	13, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVIII

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	0,°9	0,°7	1,°0	1,°9	2,°4	1,°4	1,°1	0,°8	1,°3	1,°7	4,°4	0,°0	4,°4	Diciembre.
Enero.....	1, 1	0, 8	1, 2	2, 6	3, 3	2, 0	1, 5	1, 1	1, 7	2, 5	4, 5	0, 2	4, 3	Enero.
Febrero.....	1, 1	0, 7	1, 7	3, 5	4, 8	3, 2	2, 2	1, 5	2, 3	4, 1	7, 1	0, 0	7, 1	Febrero.
Marzo.....	1, 4	1, 2	2, 1	4, 1	5, 0	3, 8	2, 2	1, 6	2, 7	3, 8	10, 0	0, 1	9, 9	Marzo.
Abril.....	1, 3	1, 6	3, 9	6, 5	6, 9	5, 7	3, 8	2, 5	4, 0	5, 6	12, 0	0, 0	12, 0	Abril.
Mayo.....	2, 0	2, 4	5, 2	7, 9	8, 8	7, 4	4, 6	3, 1	5, 2	6, 8	13, 6	0, 0	13, 6	Mayo.
Junio.....	3, 4	3, 9	7, 7	10, 7	11, 5	9, 8	6, 7	5, 0	7, 3	8, 1	16, 5	0, 0	16, 5	Junio.
Julio.....	4, 8	4, 9	8, 2	12, 0	13, 9	12, 4	9, 3	6, 8	9, 0	9, 1	17, 7	0, 8	16, 9	Julio.
Agosto.....	4, 3	4, 2	7, 7	11, 6	13, 4	11, 3	8, 0	6, 0	8, 3	8, 2	17, 4	1, 7	15, 7	Agosto.
Setiembre.....	2, 9	2, 9	5, 3	9, 1	10, 2	7, 5	5, 9	4, 0	6, 0	7, 3	15, 4	0, 1	15, 3	Setiembre.
Octubre.....	1, 6	1, 5	3, 3	5, 6	6, 3	3, 9	2, 8	2, 0	3, 4	4, 8	8, 8	0, 1	8, 7	Octubre.
Noviembre....	0, 9	0, 7	1, 0	2, 3	2, 6	1, 5	1, 3	0, 9	1, 4	1, 9	5, 6	0, 0	5, 6	Noviembre
Invierno.....	1, 0	0, 7	1, 3	2, 7	3, 5	2, 2	1, 6	1, 1	1, 8	2, 8	7, 1	0, 0	7, 1	Invierno.
Primavera....	1, 6	1, 7	3, 7	6, 2	6, 9	5, 7	3, 5	2, 4	4, 0	5, 3	13, 6	0, 0	13, 6	Primavera.
Verano.....	4, 2	4, 3	7, 9	11, 4	12, 9	11, 2	8, 0	5, 9	8, 2	8, 7	17, 7	0, 0	17, 7	Verano.
Otoño.....	4, 8	1, 7	3, 2	5, 7	6, 4	4, 3	3, 3	2, 3	3, 6	4, 6	15, 4	0, 0	15, 4	Otoño.
Año.....	2, 1	2, 1	4, 0	6, 5	7, 4	5, 8	4, 1	2, 9	4, 4	5, 3	17, 7	0, 0	17,7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIX

Psicrómetro.—Expresión abreviada del enfriamiento medio, producido por la evaporación en el curso del día.

Diciembre.....	$E_x = 1°,27 + 0°,69 \text{ sen } (x + 50°18') + 0°,33 \text{ sen } (2x + 28°53')$
Enero.....	$1°,70 + 1°,04 \text{ sen } (x + 44°37') + 0°,46 \text{ sen } (2x + 32°39')$
Febrero.....	$2°,34 + 1°,75 \text{ sen } (x + 38°\ 3') + 0°,56 \text{ sen } (2x + 29°15')$
Marzo.....	$2°,69 + 1°,90 \text{ sen } (x + 40°44') + 0°,56 \text{ sen } (2x + 21°\ 2')$
Abril.....	$4°,01 + 2°,86 \text{ sen } (x + 45°\ 0') + 0°,45 \text{ sen } (2x + 73°11')$
Mayo.....	$5°,18 + 3°,43 \text{ sen } (x + 47°29') + 0°,38 \text{ sen } (2x + 49°14')$
Junio.....	$7°,33 + 4°,11 \text{ sen } (x + 47°58') + 0°,49 \text{ sen } (2x + 73°25')$
Julio.....	$9°,04 + 4°,58 \text{ sen } (x + 36°28') + 0°,47 \text{ sen } (2x + 50°12')$
Agosto.....	$8°,33 + 4°,53 \text{ sen } (x + 40°48') + 0°,74 \text{ sen } (2x + 47°12')$
Setiembre.....	$5°,97 + 3°,53 \text{ sen } (x + 43°54') + 0°,85 \text{ sen } (2x + 51°\ 1')$
Octubre.....	$3°,37 + 2°,26 \text{ sen } (x + 53°51') + 0°,72 \text{ sen } (2x + 52°20')$
Noviembre.....	$1°,40 + 0°,81 \text{ sen } (x + 48°\ 1') + 0°,41 \text{ sen } (2x + 41°\ 3')$
Invierno.....	$1°,77 + 1°,08 \text{ sen } (x + 38°\ 0') + 0°,45 \text{ sen } (2x + 29°26')$
Primavera.....	$3°,96 + 2°,70 \text{ sen } (x + 45°36') + 0°,44 \text{ sen } (2x + 45°57')$
Verano.....	$8°,23 + 4°,39 \text{ sen } (x + 41°30') + 0°,56 \text{ sen } (2x + 56°\ 1')$
Otoño.....	$3°,58 + 2°,19 \text{ sen } (x + 47°47') + 0°,65 \text{ sen } (2x + 51°12')$
Año.....	$4°,39 + 2°,60 \text{ sen } (x + 44°\ 4') + 0°,52 \text{ sen } (2x + 47°21')$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XX

Enfriamiento producido por la evaporación en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro anterior.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	2,°65	6,°21	11,°60	5,°71	6,°58
1 (p.m.)	3, 02	6, 74	12, 45	6, 17	7, 13
2	3, 22	7, 00	12, 89	6, 33	7, 39
3	3, 23	6, 97	12, 92	6, 18	7, 34
4	3, 07	6, 67	12, 57	5, 77	7, 02
5	2, 76	6, 16	11, 91	5, 18	6, 50
6	2, 40	5, 53	11, 06	4, 54	5, 88
7	2, 03	4, 86	10, 09	3, 94	5, 22
8	1, 72	4, 21	9, 09	3, 43	4, 60
9	1, 51	3, 62	8, 19	3, 06	4, 08
10	1, 39	3, 14	7, 31	2, 81	3, 65
11	1, 35	2, 70	6, 52	2, 62	3, 29
12	1, 33	2, 35	5, 78	2, 47	2, 96
1 (a.m.)	1, 30	2, 04	5, 13	2, 27	2, 67
2	1, 22	1, 76	4, 57	2, 05	2, 39
3	1, 09	1, 57	4, 16	1, 80	2, 14
4	0, 93	1, 47	3, 97	1, 59	1, 98
5	0, 78	1, 52	4, 05	1, 52	1, 96
6	0, 70	1, 77	4, 48	1, 60	2, 14
7	0, 73	2, 20	5, 25	1, 94	2, 54
8	0, 92	2, 87	6, 37	2, 51	3, 18
9	1, 25	3, 68	7, 65	3, 28	4, 00
10	1, 69	4, 56	9, 07	4, 15	4, 91
11	2, 29	5, 46	10, 44	5, 00	5, 81

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXI

Tensión media del vapor de agua.

ÉPOCAS	3(a. m.)	6	9	12	3(p. m.)	6	9	12	Media.	Om	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
Diciembre.....	5,0	5,2	5,5	6,1	5,8	5,5	5,5	5,2	5,5	1,1	9,8	1,1	8,7	Diciembre.
Enero.....	4,5	4,5	4,9	5,4	5,2	4,8	4,8	4,7	4,8	0,9	7,9	2,2	5,7	Enero.
Febrero.....	3,6	3,8	4,3	4,8	4,6	4,1	4,0	3,9	4,1	1,2	6,1	1,9	4,2	Febrero.
Marzo.....	5,5	5,6	6,7	6,8	6,7	6,3	6,2	6,0	6,2	1,3	11,3	3,0	8,3	Marzo.
Abril.....	4,9	5,0	5,8	5,5	5,5	5,2	4,8	5,1	5,2	1,0	9,8	2,0	7,6	Abril.
Mayo.....	6,5	6,7	7,1	6,6	6,2	6,2	6,4	6,5	6,5	0,9	11,6	2,9	8,7	Mayo.
Junio.....	9,0	9,7	10,0	9,4	8,8	9,0	9,2	9,0	9,3	1,2	13,2	5,1	8,1	Junio.
Julio.....	8,9	9,6	10,8	10,0	8,9	8,6	8,2	8,8	9,2	2,6	14,2	5,0	9,2	Julio.
Agosto.....	8,9	9,7	10,9	10,1	9,2	9,1	9,1	9,1	9,5	2,0	15,5	5,1	10,4	Agosto.
Setiembre.....	7,6	8,1	9,5	8,8	8,0	8,0	7,9	8,0	8,2	1,9	14,2	4,1	10,1	Setiembre.
Octubre.....	5,0	5,0	5,9	6,1	5,9	5,8	5,7	5,5	5,6	1,1	13,7	1,9	11,8	Octubre.
Noviembre....	6,2	6,4	6,9	7,2	6,9	6,8	6,5	6,5	6,7	1,0	11,5	3,6	7,9	Noviembre
Invierno.....	4,4	4,5	4,9	5,4	5,2	4,8	4,8	4,6	4,8	1,0	9,8	1,1	8,7	Invierno.
Primavera....	5,6	5,8	6,5	6,3	6,1	5,9	5,8	5,9	6,0	0,9	11,6	2,0	9,6	Primavera.
Verano.....	8,9	9,7	10,6	9,8	9,0	8,9	8,8	9,0	9,3	1,8	15,5	5,0	10,5	Verano.
Otoño.....	6,3	6,5	7,4	7,3	6,9	6,9	6,6	6,7	6,8	1,1	14,2	1,9	12,3	Otoño.
Año.....	6,3	6,6	7,4	7,2	6,8	6,6	6,5	6,5	6,7	1,1	15,5	1,1	14,4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXII

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua en el curso del día.

	T_x^n = mm. + mm. sen (x +) + mm. sen (2x +)
Diciembre	5,48 + 0,44 sen (x + 61°42′) + 0,14 sen (2x + 107° 6′)
Enero	4,84 + 0,35 sen (x + 56°46′) + 0,01 sen (2x + 90° 0′)
Febrero	4,14 + 0,49 sen (x + 64°29′) + 0,21 sen (2x + 95°26′)
Marzo	6,23 + 0,57 sen (x + 60°45′) + 0,28 sen (2x + 126°28′)
Abril	5,22 + 0,37 sen (x + 96°10′) + 0,11 sen (2x + 119°14′)
Mayo	6,52 + 0,31 sen (x + 163°18′) + 0,20 sen (2x + 168°41′)
Junio	9,26 + 0,40 sen (x + 152°47′) + 0,38 sen (2x + 190°43′)
Julio	9,22 + 1,05 sen (x + 132°41′) + 0,35 sen (2x + 159°54′)
Agosto	9,52 + 0,74 sen (x + 121°46′) + 0,48 sen (2x + 165°23′)
Setiembre	8,23 + 0,60 sen (x + 112°41′) + 0,48 sen (2x + 154°32′)
Octubre	5,60 + 0,47 sen (x + 50°12′) + 0,26 sen (2x + 131°59′)
Noviembre	6,67 + 0,40 sen (x + 66° 2′) + 0,14 sen (2x + 126° 2′)
Invierno	4,82 + 0,42 sen (x + 61°37′) + 0,17 sen (2x + 96°42′)
Primavera	5,99 + 0,31 sen (x + 93°41′) + 0,18 sen (2x + 139°24′)
Verano	9,33 + 0,72 sen (x + 132°10′) + 0,38 sen (2x + 171° 2′)
Otoño	6,83 + 0,43 sen (x + 79°13′) + 0,27 sen (2x + 143°58′)
Año	6,74 + 0,42 sen (x + 99°41′) + 0,23 sen (2x + 145°41′

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIII

Tensión media del vapor de agua atmosférico en el curso del dia.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
12	5,36	6,42	9,80	7,41	7,28
1 (p.m.)	5,37	6,31	9,58	7,29	7,14
2	5,31	6,19	9,25	7,13	6,96
3	5,20	6,05	8,99	6,96	6,79
4	5,11	5,95	8,83	6,84	6,66
5	4,95	5,88	8,76	6,77	6,57
6	4,85	5,85	8,79	6,75	6,54
7	4,78	5,86	8,76	6,77	6,54
8	4,74	5,88	8,84	6,80	6,57
9	4,72	5,89	8,99	6,85	6,59
10	4,70	5,89	8,98	6,77	6,58
11	4,67	5,86	8,93	6,69	6,53
12	4,62	5,80	8,86	6,57	6,46
1 (a.m.)	4,55	5,73	8,80	6,43	6,38
2	4,47	5,67	8,81	6,31	6,32
3	4,40	5,65	8,91	6,26	6,31
4	4,37	5,67	9,10	6,28	6,36
5	4,36	5,76	9,42	6,39	6,49
6	4,45	5,89	9,75	6,59	6,68
7	4,58	6,06	10,18	6,83	6,90
8	4,76	6,22	10,32	7,08	7,11
9	4,96	6,37	10,43	7,29	7,27
10	5,14	6,45	10,38	7,43	7,36
11	5,29	6,46	10,21	7,47	7,37

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIV

Psicrómetro.—Humedad relativa media del aire.

ÉPOCAS	3 (a. m.)	6	9	12	3 (p. m.)	6	9	12	Media.	O_m	Máxima	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	88	90	86	76	71	80	84	87	83	19	100	48	52	Diciembre.
Enero.....	85	87	83	68	61	73	78	84	77	26	97	45	53	Enero.
Febrero.....	84	88	75	61	48	60	69	77	70	40	100	37	63	Febrero.
Marzo.....	82	84	76	60	54	61	73	79	71	30	98	25	73	Marzo.
Abril.....	81	78	58	42	42	46	58	69	59	39	100	20	80	Abril.
Mayo.....	77	72	53	39	35	41	56	67	55	42	100	15	85	Mayo.
Junio.....	68	66	46	36	32	38	50	58	49	36	96	15	81	Junio.
Julio.....	59	59	45	31	26	29	37	48	42	33	91	14	77	Julio.
Agosto.....	63	64	46	32	26	32	43	52	45	38	84	18	66	Agosto.
Setiembre.....	71	71	57	38	34	45	52	63	54	37	99	18	81	Setiembre.
Octubre.....	80	79	62	48	43	58	66	74	64	37	99	26	73	Octubre.
Noviembre....	89	91	88	75	72	82	84	88	83	19	100	43	57	Noviembre.
Invierno.....	86	88	81	68	60	71	77	83	77	28	100	37	63	Invierno.
Primavera.....	80	78	62	47	43	50	63	71	62	35	100	15	85	Primavera.
Verano.....	63	63	46	33	28	33	43	53	45	35	96	14	82	Verano.
Otoño.....	80	80	69	54	50	62	67	75	67	40	100	18	82	Otoño.
Año.....	77	77	65	50	45	54	63	70	63	32	100	14	86	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXV

Psicrómetro.—Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día.

Diciembre.....	H_x= 82,9+ 8,0 sen (x+223°29′)+3,3 sen (2x+212°44′)
Enero.....	77,3+11,5 sen (x+221°50′)+4,2 sen (2x+213°18′)
Febrero.....	70,2+17,3 sen (x+212°30′)+3,8 sen (2x+222°53′)
Marzo.....	71,2+14,5 sen (x+219°24′)+3,8 sen (2x+208°37′)
Abril.....	59,2+20,2 sen (x+221°59′)+3,9 sen (2x+297°54′)
Mayo.....	54,9+21,1 sen (x+225°46′)+1,9 sen (2x+286°31′)
Junio.....	49,1+17,9 sen (x+222°47′)+2,8 sen (2x+288°26′)
Julio.....	41,6+17,2 sen (x+210°44′)+2,3 sen (2x+290°51′)
Agosto.....	44,7+18,4 sen (x+214°49′)+0,0 sen (2x+ 90° 0′)
Setiembre.....	54,1+18,2 sen (x+220°47′)+3,7 sen (2x+255°58′)
Octubre.....	63,5+17,7 sen (x+231°12′)+4,1 sen (2x+252°54′)
Noviembre....	83,4+ 8,1 sen (x+223°30′)+3,9 sen (2x+221°53′)
Invierno.....	76,8+12,2 sen (x+217°20′)+3,7 sen (2x+216°15′)
Primavera.....	61,8+18,5 sen (x+222°49′)+2,4 sen (2x+260°32′)
Verano.....	45,2+17,8 sen (x+217° 0′)+2,6 sen (2x+283°30′)
Otoño.....	67,0+14,6 sen (x+225°17′)+3,8 sen (2x+243°26′)
Año.....	62,7+15,7 sen (x+220°52′)+2,8 sen (2x+247° 4′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVI

Humedad relativa media del aire en el curso del día.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	67,1	46,8	32,0	53,2	49,8
1 (p. m.)	63,6	43,9	29,3	50,5	46,8
2	61,7	42,8	28,1	49,7	45,6
3	61,6	42,9	28,2	50,7	45,8
4	62,1	44,6	29,3	53,1	47,5
5	66,1	47,1	31,2	56,5	50,2
6	69,4	50,6	33,5	59,1	53,2
7	72,8	54,1	36,1	63,6	56,7
8	75,9	57,8	38,9	66,5	59,8
9	78,3	61,5	42,1	68,8	62,7
10	80,0	65,1	45,5	70,3	65,3
11	81,0	68,5	49,4	72,3	67,8
12	81,9	72,0	53,4	74,0	70,3
1 (a. m.)	83,0	75,3	57,3	75,9	72,9
2	84,3	77,8	60,9	77,9	75,2
3	85,8	79,9	63,4	79,9	77,3
4	87,3	80,6	64,7	81,3	78,5
5	89,3	80,1	64,2	81,7	78,8
6	88,8	77,8	61,9	80,7	77,3
7	87,8	73,9	58,1	78,0	74,4
8	85,3	68,8	52,9	73,9	70,2
9	81,5	62,9	47,1	68,6	65,0
10	76,8	56,9	41,3	62,9	59,5
11	71,8	51,3	36,0	57,5	54,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación máx.ª diaria.....	Evaporación mínima.....	Días de lluvia	Días tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo día.....	Días despejados.	Días nubosos.	Días cubiertos.	Días de calma.	Días de brisa.	Días de viento.	Días de viento fuerte.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.			mm.	mm.								
Diciembre.....	1,18	1,9	0,1	12	....	56,7	13,9	7	14	10	9	10	5	7	Diciembre.
Enero.....	1,09	2,2	0,6	4	....	11,4	4,3	29	2	....	3	13	10	5	Enero.
Febrero.....	1,55	2,5	0,9	2	....	5,6	4,4	14	11	3	9	12	5	2	Febrero.
Marzo.....	2,66	4,5	1,0	10	....	52,2	25,3	7	13	11	6	16	6	3	Marzo.
Abril.....	4,34	7,2	1,7	11	1	29,8	11,2	9	17	4	1	15	8	6	Abril.
Mayo.....	6,90	12,2	1,9	9	1	38,5	9,6	11	15	5	....	15	12	4	Mayo.
Junio.....	8,27	10,8	2,9	3	2	22,5	11,9	11	17	2	....	22	8	....	Junio.
Julio.....	9,93	13,4	3,7	3	1	11,3	8,5	17	14	....	1	20	9	1	Julio.
Agosto.....	9,14	13,6	5,1	2	2	23,3	13,2	15	16	....	....	19	12	....	Agosto.
Setiembre.....	5,87	9,7	0,9	8	2	34,4	14,6	7	22	1	5	12	10	3	Setiembre.
Octubre.....	2,56	3,9	0,8	6	....	32,8	22,3	14	14	3	7	17	6	1	Octubre.
Noviembre.....	1,23	3,1	0,1	20	....	130,4	24,8	2	14	14	8	5	8	9	Noviembre.
Invierno.....	1,27	2,5	0,1	18	....	73,7	13,9	50	27	13	21	35	20	14	Invierno.
Primavera.....	4,63	12,2	1,0	30	2	120,5	25,3	27	45	20	7	46	26	13	Primavera.
Verano.....	9,11	13,6	2,9	8	5	57,1	13,2	43	47	2	1	61	29	1	Verano.
Otoño.....	3,22	9,7	0,1	34	2	197,6	24,8	23	50	18	20	34	24	13	Otoño.
Año.....	4,56	13,6	0,1	90	9	448,9	25,3	143	169	53	49	176	99	41	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVIII

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Cielo cubierto: 10,0.

MESES	Décadas.	6 (a. m)	9	12	3 (p. m)	6	9	12
Diciembre	1.ª	4,3	6,2	5,3	5,8	5,4	4,2	3,5
	2.ª	8,4	8,1	8,3	8,7	8,2	5,7	7,4
	3.ª	3,7	3,9	4,3	4,5	3,1	2,7	3,5
Enero	1.ª	3,2	5,0	5,7	4,5	4,2	4,1	4,9
	2.ª	5,2	4,4	4,4	4,5	4,8	4,5	3,4
	3.ª	5,3	5,2	4,9	5,9	5,2	4,5	2,2
Febrero	1.ª	1,3	1,3	2,1	1,8	1,4	0,9	1,1
	2.ª	5,3	4,8	5,5	6,1	4,7	5,1	3,5
	3.ª	1,6	1,5	1,8	2,6	1,5	1,4	1,1
Marzo	1.ª	5,0	5,0	4,2	5,7	5,0	3,8	5,6
	2.ª	9,0	8,1	8,5	8,0	5,7	5,8	7,0
	3.ª	5,5	5,1	5,8	6,6	6,1	4,5	4,7
Abril	1.ª	3,3	3,7	4,7	5,8	5,8	4,2	5,3
	2.ª	4,0	3,4	4,2	4,9	4,0	3,4	4,2
	3.ª	4,0	2,8	3,9	5,3	5,2	3,1	2,1
Mayo	1.ª	5,8	6,2	5,1	5,1	5,2	5,0	3,9
	2.ª	0,5	0,7	2,1	3,5	3,1	2,2	1,9
	3.ª	4,1	4,1	4,3	5,0	5,3	3,9	2,5
Junio	1.ª	3,9	4,0	4,6	4,9	4,3	5,3	2,9
	2.ª	1,6	2,0	2,2	4,4	4,6	2,6	2,6
	3.ª	1,0	1,5	2,8	3,9	3,1	1,3	1,5
Julio	1.ª	1,5	1,7	2,1	3,2	3,1	2,2	1,0
	2.ª	2,7	3,1	2,9	3,6	3,3	2,6	1,7
	3.ª	1,5	0,7	1,4	1,5	1,7	1,3	0,5
Agosto	1.ª	1,9	2,5	2,5	4,5	5,3	4,6	1,8
	2.ª	1,0	1,2	2,1	2,4	2,6	1,0	0,1
	3.ª	2,5	2,9	3,6	2,0	3,9	2,9	2,0
Setiembre	1.ª	3,8	4,1	4,6	5,9	5,3	3,5	3,0
	2.ª	2,7	2,5	2,4	3,0	3,6	0,8	1,0
	3.ª	6,3	6,7	5,2	7,0	6,4	6,2	4,6
Octubre	1.ª	3,6	4,3	7,1	6,8	5,4	6,0	5,9
	2.ª	0,3	0,7	1,4	2,7	2,2	0,7	0,9
	3.ª	2,0	2,4	2,5	2,5	1,7	1,2	2,0
Noviembre	1.ª	5,8	6,8	7,2	8,3	7,7	6,1	6,7
	2.ª	6,7	8,3	7,0	8,0	7,5	7,3	6,6
	3.ª	6,3	6,9	7,9	7,2	6,0	6,0	6,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIX

Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.—Continuación y resumen del cuadro precedente.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXX

Anemómetro.—Horas que reinaron los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	$\frac{N}{S}$.	$\frac{E}{O}$.	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens.^{d} en horas	
Diciembre....	32	200	44	44	60	130	118	88	236	217	183	272	1,65	1,12	46° N.O.	76	Diciembre.
Enero.....	15	286	81	38	28	81	90	91	282	310	112	210	2,52	1,48	30° N.E.	197	Enero.
Febrero.....	71	268	52	60	19	114	33	26	279	284	142	133	1,96	2,16	48° N.E.	204	Febrero.
Marzo.....	14	228	76	74	38	150	86	78	230	290	196	247	1,17	1,17	52° N.E.	55	Marzo.
Abril.....	52	177	72	29	36	145	76	133	271	217	160	273	1,71	0,80	26° N.O.	125	Abril.
Mayo.....	18	269	68	40	47	153	83	66	255	286	183	238	1,39	1,21	34° N.E.	87	Mayo.
Junio.....	44	261	58	109	24	117	46	59	270	321	184	170	1,43	1,88	62° N.E.	170	Junio.
Julio.....	64	183	87	77	42	155	65	58	234	270	206	216	1,14	1,25	63° N.E.	61	Julio.
Agosto.....	43	190	63	109	41	186	55	46	210	274	250	219	0,84	1,25	54° S.E.	68	Agosto.
Setiembre.....	20	189	65	44	79	142	88	85	214	230	211	248	1,02	0,93	81° N.O.	18	Setiembre.
Octubre.....	49	240	94	83	34	110	56	70	269	322	170	183	1,58	1,76	55° N.E.	171	Octubre.
Noviembre....	13	115	26	67	77	174	129	118	178	155	247	336	0,72	0,46	68° S.O.	194	Noviembre.
Invierno.....	118	754	177	142	107	325	241	205	797	811	437	615	1,82	1,32	29° N.E.	409	Invierno.
Primavera....	84	674	216	143	121	448	245	277	756	793	540	758	1,40	1,05	9° N.E.	220	Primavera.
Verano.....	151	634	208	295	107	458	166	163	714	865	639	605	1,12	1,43	74° N.E.	271	Verano.
Otoño.....	82	544	185	194	190	426	273	273	659	707	628	767	1,05	0,92	63° N.E.	68	Otoño.
Año.....	435	2606	786	774	525	1657	925	918	2926	3176	2244	2745	1,30	1,15	32° N.E.	825	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXI

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por los vientos principales.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	$\frac{N}{S}$	$\frac{E}{O}$	RESULTANTE		ÉPOCAS
															Dirección.	Intens.d en kms.	
Diciembre.	728	2419	491	337	1051	1964	3043	1641	3598	2438	2678	5592	1,34	0,90	74° N.O.	3278	Diciembre.
Enero.	589	4481	795	572	426	1637	2238	2017	5184	4367	1562	4821	3,31	0,91	7° N.O.	3646	Enero.
Febrero....	1647	3968	512	285	306	678	536	347	4698	3520	987	1260	4,76	2,79	31° N.E.	4344	Febrero.
Marzo.....	298	3439	1172	1094	271	1871	1390	1139	3535	4377	2367	3518	1,50	1,24	36° N.E.	1450	Marzo.
Abril.....	956	3870	1664	430	442	1640	1643	2024	5123	4704	1906	4233	2,69	1,11	8° N.E.	3252	Abril.
Mayo.....	465	4339	1831	555	772	2209	2306	969	4218	5291	2726	4553	1,55	1,16	26° N.E.	1661	Mayo.
Junio.....	752	4050	929	1284	497	1568	1071	579	4025	4700	2513	2589	1,60	1,82	54° N.E.	2596	Junio.
Julio	1436	2825	1312	1051	569	2167	1281	867	4046	4052	2844	3426	1,42	1,18	28° N.E.	1355	Julio.
Agosto.....	722	3194	1219	1351	400	3077	849	692	3469	4433	3531	3514	0,98	1,26	86° S.E.	925	Agosto.
Setiembre..	292	3350	1077	408	922	1944	1947	1494	3716	3734	2585	4378	1,44	0,85	30° N.O.	1302	Setiembre.
Octubre....	732	3236	914	445	530	1689	1376	810	3593	3516	2039	3143	1,76	1,12	14° N.E.	1598	Octubre.
Noviembre.	137	877	190	1116	1491	2597	4055	2144	2273	1599	4116	7407	0,55	0,22	72° S.O.	6095	Noviembre.
Invierno...	2964	10868	1798	1194	1783	4279	5817	4005	13480	10325	5227	11673	2,58	0,88	9° N.O.	8362	Invierno.
Primavera.	1719	11648	4667	2079	1485	5720	5339	4132	12876	14372	6999	12304	1,84	1,17	19° N.E.	6229	Primavera.
Verano....	2910	10069	3460	3686	1466	6812	3201	2138	11540	13185	8888	9529	1,30	1,38	54° N.E.	4517	Verano.
Otoño.....	1161	7463	2181	1969	2943	6230	7378	4448	9582	8849	8740	14928	1,09	0,51	8° N.O.	6139	Otoño.
Año.....	8754	40048	12106	8928	7677	23041	21735	14723	47478	46731	29854	48434	1,59	0,96	6° N.O.	17701	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXII

Anemómetro.—Velocidad media por hora de los vientos principales, expresada en kilómetros.

ÉPOCAS	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	ÉPOCAS
Diciembre....	22,7	12,1	11,2	7,7	17,5	15,1	25,8	18,6	15,2	11,2	14,6	20,6	Diciembre.
Enero.....	29,3	15,5	9,8	15,1	15,2	20,1	24,9	22,2	18,2	14,1	13,9	23,0	Enero.
Febrero.....	23,2	14,8	9,8	4,8	16,1	6,0	16,2	13,4	16,8	12,4	6,9	9,5	Febrero.
Marzo.....	21,3	15,1	15,4	14,8	7,1	12,5	16,2	14,6	15,4	15,1	12,1	14,2	Marzo.
Abril.....	18,4	21,9	23,1	14,8	12,3	11,3	21,6	15,2	18,9	21,7	11,9	15,5	Abril.
Mayo.....	25,8	16,9	26,9	13,9	16,4	14,4	27,8	14,7	16,5	18,5	14,9	19,1	Mayo.
Junio.....	17,1	15,5	16,0	11,8	20,7	13,4	23,3	9,8	14,9	14,7	13,6	15,2	Junio.
Julio.....	22,4	15,4	15,1	13,6	13,5	14,0	19,7	14,9	17,3	15,0	13,8	15,8	Julio.
Agosto.....	16,8	16,8	19,3	12,4	9,8	16,5	15,4	15,1	16,5	16,2	14,1	26,0	Agosto.
Setiembre....	14,6	17,7	16,6	9,3	11,7	13,7	22,1	17,6	17,3	16,2	12,2	17,7	Setiembre.
Octubre.....	14,9	13,5	9,7	5,4	15,6	15,4	24,6	11,4	13,4	10,9	12,0	17,2	Octubre.
Noviembre...	10,5	7,6	7,3	16,7	19,4	14,9	31,4	18,2	12,8	10,3	16,7	22,1	Noviembre.
Invierno.....	14,8	14,1	19,1	8,4	15,9	12,5	24,0	19,5	16,9	12,6	12,0	18,9	Invierno.
Primavera....	20,5	17,3	21,6	14,5	12,3	12,8	11,8	14,9	17,0	18,1	12,9	16,2	Primavera.
Verano.....	19,3	15,9	16,6	12,5	13,7	14,9	19,3	13,1	16,2	15,2	13,9	15,8	Verano.
Otoño.....	14,2	13,7	11,8	10,1	15,5	14,6	17,1	16,3	14,5	12,5	13,9	19,5	Otoño.
Año.....	20,0	15,2	15,2	11,5	14,5	13,8	13,5	16,0	16,4	14,4	13,3	17,6	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIII

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día.

ÉPOCAS	12-3 (a. m.)	3-6 (a. m.)	6-9 (a. m.)	9-12 (a. m.)	12-3 (p. m.)	3-6 (p. m.)	6-9 (p. m.)	9-12 (p. m.)	12-6 (a. m.)	6-12 (a. m.)	12-6 (p. m.)	6-12 (p. m.)	Día.	Noche	TOTAL	Velocidad media diur.ª	ÉPOCAS
Diciembre...	1452	1258	1244	1312	1709	1676	1460	1563	2710	2556	3385	3023	5941	5733	11674	377	Diciembre.
Enero.....	1509	1523	1479	1553	1852	1858	1525	1456	3032	3032	3710	2981	6742	6013	12755	401	Enero.
Febrero.....	1149	1037	896	886	1079	1004	1153	1075	2186	1782	2083	2228	3865	4414	8279	296	Febrero.
Marzo.....	1041	1158	1307	1473	1586	1698	1273	1139	2198	2780	3284	2412	6064	4610	10674	344	Marzo.
Abril.....	1380	1311	1371	1626	2031	1902	1623	1426	2690	2997	3933	3049	6930	5739	12669	422	Abril.
Mayo.....	1406	1467	1618	1712	1948	2026	1716	1554	2872	3330	3974	3270	7304	6142	13446	434	Mayo.
Junio.....	1268	1238	1314	1193	1353	1496	1408	1460	2506	2507	2849	2868	5356	5374	10730	358	Junio.
Julio.....	1582	1347	1177	1125	1635	1614	1435	1594	2928	2302	3249	3029	5551	5957	11508	371	Julio.
Agosto.....	1405	1302	1221	1238	1521	1749	1539	1530	2706	2459	3270	3069	5729	5775	11504	371	Agosto.
Setiembre.....	1405	1421	1343	1226	1582	1648	1429	1380	2826	2569	3230	2809	5799	5635	11434	381	Setiembre.
Octubre.....	1203	1193	1138	1248	1404	1214	1256	1076	2396	2386	2618	2332	5004	4728	9732	314	Octubre.
Noviembre...	1522	1301	1329	1850	2032	1754	1342	1478	2822	3179	3786	2820	6965	5642	12607	420	Noviembre.
Invierno.....	4110	3818	3619	3751	4640	4538	4138	4094	7728	7170	8978	8032	16148	15760	31908	358	Invierno.
Primavera...	3827	3936	4296	4811	5565	5626	4612	4119	7760	9107	11191	8731	20298	16491	36789	400	Primavera.
Verano.....	4255	3887	3712	3556	4509	4859	4382	4584	8140	7268	9368	8966	16636	17106	33742	367	Verano.
Otoño.....	4130	3915	3810	4324	5018	4616	4027	3934	8044	8134	9634	7961	17768	16005	33773	371	Otoño.
Año.....	16322	15556	15437	16442	19732	19639	17159	16731	31672	31679	39171	33690	70850	65362	136212	373	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIV

Anemómetro.—Días en que la velocidad del viento resultó comprendida entre cada dos números de kilómetros, indicados en la zona horizontal superior.

ÉPOCAS	100 200	200 300	300 400	400 500	500 600	600 700	700 800	800 900	900 1000	1000 1100	ÉPOCAS
Diciembre.....	9	7	3	3	2	5	....	....	2	....	Diciembre.
Enero.....	3	6	7	6	4	3	....	1	1	....	Enero.
Febrero.....	9	9	3	5	....	1	1	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	6	8	8	2	4	3	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	1	8	7	2	6	4	2	....	....	....	Abril.
Mayo.....	....	5	10	7	5	4	....	....	....	....	Mayo.
Junio.....	....	7	15	6	2	....	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	1	8	12	6	3	....	1	....	....	....	Julio.
Agosto.....	....	4	15	12	....	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre.....	5	7	5	10	....	....	1	1	1	....	Setiembre.
Octubre.....	7	11	6	2	4	....	....	....	1	....	Octubre.
Noviembre.....	8	1	4	7	1	7	2	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	21	22	13	14	6	9	1	1	3	....	Invierno.
Primavera.....	7	21	25	11	15	11	2	....	....	....	Primavera.
Verano.....	1	19	42	24	5	....	1	....	....	....	Verano.
Otoño.....	20	19	15	19	5	7	3	1	2	....	Otoño.
Año.....	49	81	95	68	31	27	7	2	5	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXV

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

ÉPOCAS	Vientos	3 (a.m)	6	9	12	3 (p.m)	6	9	12
Invierno	N.	6	5	6	5	8	10	12	8
	N.E.	39	41	41	22	17	25	31	32
	E.	6	8	10	7	7	7	3	11
	S.E.	5	5	6	13	7	4	4	4
	S.	8	4	1	6	6	2	5	7
	S.O.	10	7	12	22	23	20	12	11
	O.	10	11	8	8	13	15	7	10
	N.O.	6	9	6	7	9	7	16	7
Primav.	N.	3	4	3	1	8	8	4	6
	N.E.	33	38	26	18	17	18	24	31
	E.	12	14	20	15	8	5	6	11
	S.E.	6	4	8	7	1	6	9	6
	S.	8	8	6	8	5	2	1	5
	S.O.	11	7	16	22	28	17	14	11
	O.	6	9	9	13	18	22	15	8
	N.O.	13	8	4	8	7	14	19	14
Verano.	N.	15	4	3	6	4	8	14	9
	N.E.	40	50	24	9	7	10	22	39
	E.	13	15	27	11	6	6	2	5
	S.E.	8	4	20	14	16	8	9	16
	S.	1	2	7	16	6	6	4	1
	S.O.	6	8	11	30	38	32	9	6
	O.	5	4	....	5	10	14	21	6
	N.O.	4	5	....	1	5	8	11	10
Otoño..	N.	7	6	4	1	1	3	6	6
	N.E.	27	33	31	20	15	15	17	20
	E.	10	9	16	9	6	9	6	10
	S.E.	5	4	6	7	8	5	8	10
	S.	8	7	3	18	15	12	5	6
	S.O.	10	6	11	20	28	22	13	12
	O.	14	18	15	11	11	13	24	17
	N.O.	10	8	5	5	7	12	12	10
Año....	N.	31	19	16	13	21	29	36	29
	N.E.	139	162	122	69	56	68	94	122
	E.	41	46	73	42	27	27	17	37
	S.E.	24	17	40	41	32	23	30	36
	S.	25	21	17	48	32	22	15	19
	S.O.	37	28	50	94	117	91	48	40
	O.	35	42	32	37	52	64	67	41
	N.O.	33	30	15	21	28	41	58	41

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVI

Anemómetro.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.—Resumen del cuadro anterior.

ÉPOCAS	Vientos.	3-6 (a. m).	9-12 (a. m).	3-6 (p. m).	9-12 (p. m.)	3-6—9-12 (a. m.)	3-6—9-12 (p. m.)
Invierno	N.	11	11	18	20	22	38
	N.E.	80	63	42	63	143	105
	E.	14	17	14	14	31	28
	S.E.	10	19	11	8	29	19
	S.	12	7	8	12	19	20
	S.O.	17	34	43	23	51	66
	O.	21	16	28	17	37	45
	N.O.	15	13	16	23	28	39
Primav.	N.	7	4	16	10	11	26
	N.E.	71	44	35	55	115	90
	E.	26	35	13	17	61	30
	S.E.	10	15	7	15	25	22
	S.	18	14	7	6	30	13
	S.O.	18	38	45	25	56	70
	O.	15	22	40	23	37	63
	N.O.	21	12	21	33	33	54
Verano..	N.	19	9	12	23	28	35
	N.E.	90	33	17	61	123	78
	E.	28	38	12	7	66	19
	S.E.	12	34	24	25	46	49
	S.	3	23	12	5	26	17
	S.O.	14	41	70	15	55	85
	O.	9	5	24	27	14	51
	N.O.	9	1	13	21	10	34
Otoño...	N.	13	5	4	12	18	16
	N.E.	60	51	30	37	111	67
	E.	19	25	15	16	44	31
	S.E.	9	13	13	18	22	31
	S.	15	21	27	11	36	38
	S.O.	16	31	50	25	47	75
	O.	32	26	24	41	58	65
	N.O.	18	10	19	22	28	41
Año.....	N.	50	29	50	65	79	115
	N.E.	301	191	124	216	492	340
	E.	87	115	54	54	202	108
	S.E.	41	81	55	66	122	121
	S.	46	65	54	34	111	88
	S.O.	65	144	208	88	209	296
	O.	77	69	116	108	146	224
	N.O.	63	36	69	99	99	168

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVII

Anemómetro.—Giros parciales y totales del viento.

ÉPOCAS	N.		N.E.		E.		S.E.		S.		S.O.		O.		N.O.		GIROS completos.		ÉPOCAS
	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	↻	↺	
Diciembre.	12	26	21	27	22	24	19	20	15	23	17	22	14	18	12	17	9	4	Diciembre.
Enero.....	4	7	5	16	14	15	13	8	6	10	9	16	16	9	7	5	2	....	Enero.
Febrero....	9	16	12	14	10	11	7	10	6	12	8	15	10	15	10	14	5	1	Febrero.
Marzo.....	13	14	12	19	16	20	17	14	11	17	14	20	17	15	13	15	6	4	Marzo.
Abril.....	11	19	14	20	13	18	11	17	10	20	13	26	20	23	16	18	8	1	Abril.
Mayo.....	9	29	22	42	35	20	16	15	9	18	12	26	21	21	15	15	7	1	Mayo.
Junio.....	11	26	24	47	40	44	38	24	22	20	16	19	17	15	12	14	8	5	Junio.
Julio.....	8	36	17	36	17	37	18	37	17	43	23	39	20	27	9	27	19	1	Julio.
Agosto ...	2	17	8	26	17	22	14	25	16	25	17	24	15	11	2	11	10	1	Agosto.
Setiembre..	3	9	4	19	14	20	15	19	14	26	21	24	19	17	12	8	4	1	Setiembre.
Octubre...	4	11	6	20	14	20	15	12	7	15	11	15	9	11	6	9	5	....	Octubre.
Noviembre	3	3	2	6	6	6	6	12	12	16	17	23	23	17	16	4	2	1	Noviembre
Invierno...	25	49	38	57	46	50	39	38	27	45	34	53	40	42	29	36	16	5	Invierno.
Primavera.	33	62	48	81	64	58	44	46	30	55	39	72	58	59	44	48	21	6	Primavera.
Verano....	21	79	49	109	74	103	70	86	55	88	56	82	52	53	23	52	37	7	Verano.
Otoño.....	10	23	12	45	34	46	36	43	33	57	49	62	51	45	34	21	11	2	Otoño.
Año.....	89	213	147	292	218	257	189	213	145	245	178	269	201	199	130	157	85	20	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno..	54	N.	709,76	3,°2	4,2	72	2,3
	209	N.E.	709,72	4, 0	4,7	77	3,6
	53	E.	711,10	4, 9	4,8	75	4,3
	43	S.E.	709,19	5, 4	5,3	79	4,7
	31	S.	704,97	5, 9	5,6	80	5,8
	107	S.O.	706,73	6, 0	5,2	74	4,8
	72	O.	703,49	6, 1	5,6	77	6,3
	61	N.O.	706,04	4, 5	4,7	74	4,2
Primavera	34	N.	703,28	11, 3	5,3	57	5,2
	172	N.E.	706,32	10, 7	5,3	58	3,3
	79	E.	706,30	12, 5	5,7	56	3,7
	41	S.E.	707,16	12, 3	6,5	62	5,1
	35	S.	703,00	13, 3	7,5	68	6,0
	115	S.O.	703,71	14, 2	6,7	59	5,9
	94	O.	703,43	13, 5	6,7	62	5,8
	74	N.O.	703,06	11, 5	5,7	58	4,1
Verano...	48	N.	707,00	23, 3	9,0	44	3,6
	161	N.E.	707,86	22, 1	9,7	50	2,4
	72	E.	702,53	25, 3	10,0	44	2,3
	87	S.E.	707,12	26, 7	9,9	40	2,4
	42	S.	706,92	28, 5	10,4	39	3,3
	134	S.O.	706,08	27, 6	8,8	36	2,6
	60	O.	706,03	24, 9	8,6	40	2,4
	40	N.O.	706,93	23, 2	8,6	43	2,0
Otoño....	27	N.	707,19	8, 7	5,7	67	3,9
	151	N.E.	707,21	11, 1	6,2	63	3,9
	65	E.	708,21	12, 9	7,2	64	3,2
	48	S.E.	705,59	11, 7	7,0	71	5,3
	66	S.	704,38	16, 2	8,1	64	5,0
	112	S.O.	703,66	15, 0	7,6	65	5,8
	109	O.	702,82	12, 1	7,1	69	5,6
	59	N.O.	702,36	11, 3	5,8	58	4,4
Año.....	163	N.	707,16	11, 7	6,1	60	3,6
	693	N.E.	707,89	11, 4	6,3	63	3,3
	269	E.	708,31	14, 5	7,1	58	3,3
	219	S.E.	707,19	16, 5	7,7	58	4,0
	174	S.	704,82	16, 8	8,1	62	4,9
	468	S.O.	705,06	16, 3	7,2	57	4,7
	335	O.	703,71	13, 5	6,9	64	5,2
	234	N·O.	704,34	11, 7	6,0	60	3,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIX

Resumen general por décadas.

MESES	Décadas	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM.º	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		Nubes.	Décadas	MESES
		A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_m$	T^n_m	H_m	E_m	Lluvia total.	Días de lluvia	D_m	V_m			
		mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.			
Diciembre.	1.ª	705,79	712,66	696,61	16,05	5,°19	11,°6	—4,°6	16,°2	1,°8	5,0	78	1,68	11,6	2	O.S.O.	467	1,3	1.ª	Diciembre.
	2.ª	703,51	712,78	692,77	20,01	7, 76	14, 3	— 2, 2	16, 5	0, 9	7,0	88	1,20	44,3	7	S.O.	455	1,0	2.ª	
	3.ª	710,23	714,77	706,26	8,51	2, 65	10, 5	— 7, 0	17, 5	1, 1	4,6	82	0,71	0,8	3	N.E.	223	0,4	3.ª	
Enero.	1.ª	700,35	707,37	687,09	20,38	1, 9	8, 8	—9, 0	17, 8	1, 6	4,1	77	1,06	10,8	3	S.O.	498	4,5	1.ª	Enero.
	2.ª	708,65	714,78	703,03	11,75	5, 5	17, 0	— 2, 4	19, 4	1, 7	5,3	79	1,10	0,6	1	N.	375	4,5	2.ª	
	3.ª	713,73	716,65	710,09	6,56	5, 8	13, 4	— 0, 8	14, 2	1, 9	5,2	75	1,11	....	....	N.N.E.	402	4,7	3.ª	
Febrero.	1.ª	711,91	718,63	703,55	15,08	4, 4	16, 3	— 4, 4	20, 7	2, 3	4,4	71	1,26	....	....	N.E.	294	1,4	1.ª	Febrero.
	2.ª	705,41	708,74	701,71	7,03	1, 0	10, 9	— 9, 0	19, 9	1, 7	3,6	74	1,43	5,6	2	N.E.	233	5,0	2.ª	
	3.ª	711,59	715,33	707,95	7,38	6, 8	18, 9	— 3, 7	22, 6	3, 1	4,5	64	2,06	....	....	N.E.	251	1,7	3.ª	
Marzo.	1.ª	708,13	715,84	702,62	13,22	9, 2	19, 6	1, 4	18, 2	3, 1	5,6	66	2,41	....	....	E.	347	4,9	1.ª	Marzo.
	2.ª	699,53	704,68	685,35	19,33	7, 3	18, 3	— 3, 2	21, 5	1, 7	6,1	80	2,32	49,1	7	O.	295	6,9	2.ª	
	3.ª	706,79	712,01	701,76	10,25	11, 8	22, 9	0, 4	22, 5	3, 3	6,8	68	3,21	3,1	3	N.E.	387	5,5	3.ª	
Abril.	1.ª	698,99	702,70	693,34	9,36	6, 9	20, 4	— 0, 4	20, 8	2, 8	4,9	68	2,97	23,7	6	N.N.O.	429	4,7	1.ª	Abril.
	2.ª	706,75	710,25	702,90	7,35	9, 1	20, 7	— 2, 3	23, 0	3, 8	4,9	58	4,57	3,3	3	N.E.	512	4,0	2.ª	
	3.ª	704,08	711,03	698,57	12,46	14, 2	27, 0	2, 3	24, 7	4, 4	5,8	51	5,47	2,8	2	N.	325	3,8	3.ª	
Mayo.	1.ª	705,75	703,83	698,70	15,13	13, 3	25, 9	4, 1	21, 8	4, 0	6,7	63	5,08	14,4	4	E.N.E.	484	1,5	1.ª	Mayo.
	2.ª	706,78	711,16	703,13	8,03	15, 0	27, 0	1, 7	25, 3	6, 1	5,6	47	7,74	0,6	1	N.E.	429	1,1	2.ª	
	3.ª	705,27	709,76	701,36	8,40	16, 4	27, 6	5, 1	22, 5	5, 4	7,2	55	7,79	23,5	4	O.N.O.	392	0,9	3.ª	
Junio.	1.ª	708,13	711,45	700,68	10,77	19, 8	35, 0	7, 9	27, 1	5, 4	9,6	60	5,95	10,6	2	N.E.	299	4,7	1.ª	Junio.
	2.ª	708,05	711,55	703,42	8,13	24, 5	35, 4	13, 0	22, 4	8, 4	9,4	44	9,01	11,9	1	N.	364	2,9	2.ª	
	3.ª	707,51	710,46	702,85	7,61	23, 6	34, 8	12, 9	21, 9	8, 2	8,8	43	9,86	....	....	N.N.E.	410	1,8	3.ª	
Julio.	1.ª	707,80	710,66	704,98	5,68	25, 4	38, 9	12, 0	26, 9	9, 2	9,1	40	9,92	0,6	1	S.E.	377	2,1	1.ª	Julio.
	2.ª	706,78	709,99	702,23	7,76	23, 8	37, 1	7, 9	29, 2	8, 2	9,2	46	9,09	10,7	2	N.E.	388	3,5	2.ª	
	3.ª	706,56	709,78	703,69	6,09	26, 3	39, 2	13, 9	25, 3	9, 6	9,4	40	10,07	....	....	S.O.	351	1,2	3.ª	
Agosto.	1.ª	708,34	713,10	704,03	8,97	28, 0	39, 5	16, 2	23, 3	9, 9	10,6	40	10,68	13,2	1	N.	369	3,3	1.ª	Agosto.
	2.ª	705,01	710,37	699,78	10,59	22, 6	38, 7	11, 8	26, 9	7, 7	8,8	45	8,95	....	....	O.S.O.	390	1,5	2.ª	
	3.ª	705,82	709,93	701,88	8,05	22, 6	34, 9	10, 7	24, 2	7, 4	9,2	48	7,90	10,1	1	S.O.	356	2,9	3.ª	
Setiembre.	1.ª	706,54	710,06	703,24	6,82	21, 5	34, 8	11, 5	23, 3	7, 7	8,2	46	7,19	3,6	1	E.	358	4,3	1.ª	Setiembre.
	2.ª	706,78	711,32	700,47	10,85	20, 2	31, 3	10, 2	21, 1	6, 7	8,2	50	6,26	3,0	2	N.E.	284	2,3	2.ª	
	3.ª	703,20	709,66	697,41	12,25	14, 9	26, 4	6, 4	20, 0	3, 6	8,3	67	4,17	27,8	5	N.N.O.	502	5,2	3.ª	
Octubre.	1.ª	704,83	709,16	695,81	13,85	11, 5	21, 2	2, 3	18, 9	3, 8	6,9	70	2,52	30,5	4	O.	362	5,6	1.ª	Octubre.
	2.ª	708,84	714,70	703,23	11,47	8, 6	18, 6	— 0, 6	19, 2	3, 7	4,8	59	2,94	0,9	1	N.E.	315	1,3	2.ª	
	3.ª	709,58	719,93	706,01	8,92	8, 5	19, 6	— 3, 9	23, 5	3, 7	5,1	62	2,25	1,4	1	E.	269	2,1	3.ª	
Noviembre.	1.ª	702,59	708,43	697,15	11,28	9, 2	17, 2	1, 0	16, 2	2, 8	6,9	77	1,63	16,0	6	O.	546	7,0	1.ª	Noviembre.
	2.ª	699,01	706,04	692,64	13,40	9, 0	17, 0	2, 5	14, 5	1, 6	7,6	85	1,19	81,7	7	S.O.	438	7,3	2.ª	
	3.ª	703,35	710,72	692,81	17,91	3, 9	11, 0	— 1, 1	12, 1	0, 9	5,5	88	0,87	32,7	8	N.	277	6,7	3.ª	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XL

Resumen final.

ÉPOCAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	ÉPOCAS
	A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscilación.	T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscilación.	$(T-T')_m$	T^n_m	H_m	E_m	Lluvia total.	Días de lluvia.	D_m	V_m		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.		
Diciembre	706,51	714,77	692,77	22,00	5,°1	14,°3	−7,°0	21,°3	1,°3	5,5	83	1,18	56,7	12	N.O.	377	5,5	Diciembre.
Enero	707,78	716,65	687,09	29,56	4, 5	17, 0	−9, 0	26, 0	1, 7	4,8	77	1,09	11,4	4	N.N.E.	411	4,6	Enero.
Febrero	709,50	718,63	701,71	16,92	3, 9	18, 9	−9, 0	27, 9	2, 4	4,1	70	1,55	5,6	2	N.E.	296	2,8	Febrero.
Marzo	704,88	715,84	685,35	30,49	9, 5	22, 9	−3, 2	26, 1	2, 7	6,2	71	2,66	52,2	10	N.E.	344	5,8	Marzo.
Abril	703,28	711,03	693,34	17,69	10, 1	27, 0	−2, 3	29, 3	4, 0	5,2	59	4,34	29,8	11	N.N.O.	422	4,2	Abril.
Mayo	705,91	713,83	698,70	15,13	14, 9	27, 6	1, 7	25, 9	5, 2	6,5	55	6,90	38,5	9	N.E.	434	1,2	Mayo.
Junio	707,90	711,55	700,68	10,87	22, 6	35, 4	7, 9	27, 5	7, 3	4,3	49	8,27	22,5	3	E.N.E.	358	3,1	Junio.
Julio	707,03	710,66	702,23	8,43	25, 2	39, 2	7, 9	31, 3	9, 0	9,3	42	9,93	11,3	3	E.N.E.	371	2,2	Julio.
Agosto	706,37	713,10	699,78	13,32	24, 4	39, 5	10, 7	28, 8	8, 3	9,5	45	9,14	23,3	2	S.E.	371	2,6	Agosto.
Setiembre	705,50	711,32	697,41	13,91	18, 8	34, 8	6, 4	28, 4	6, 0	8,2	54	5,87	34,4	8	O.	381	3,9	Setiembre.
Octubre	707,81	714,93	695,81	19,12	9, 5	21, 2	−3, 9	25, 1	3, 7	5,6	64	2,56	32,8	6	N.E.	314	3,0	Octubre.
Noviembre	701,65	710,72	692,64	18,08	7, 4	17, 2	−1, 1	18, 3	1, 8	6,1	83	1,23	130,4	21	S.O.	420	7,0	Noviembre.
Invierno	707,93	716,68	693,86	22,82	4, 5	18, 9	−9, 0	27, 9	1, 8	4,8	77	1,27	73,7	18	N.N.E.	361	4,3	Invierno.
Primavera	704,69	713,57	692,46	21,11	11, 5	27, 6	−3, 2	30, 8	4, 0	6,0	62	4,63	120,5	30	N.	400	3,7	Primavera.
Verano	707,10	711,77	700,90	10,87	24, 1	39, 5	7, 9	31, 6	8, 2	7,7	45	9,11	57,1	8	N.E.	367	2,6	Verano.
Otoño	704,97	712,32	695,28	17,04	11, 9	34, 8	−3, 9	38, 7	3, 8	6,6	67	3,22	197,6	35	N.E.	371	4,6	Otoño.
Año	706,17	713,59	695,63	17,96	13, 0	39, 5	−9, 0	48, 5	4, 5	6,3	63	4,56	448,9	91	N.E.	375	3,8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA A

Horas de insolación en Madrid.

Desde el 1.° de Enero de 1887 llévase en este Observatorio registro sistemático de las horas de insolación eficaz, ó no contrariada por la interposición de nubes ó nieblas *demasiado densas* entre el Sol y la Tierra, valiéndose para ello de un *heliógrafo* de Jordan, construído por los Sres. Negretti y Zambra, de Lóndres, é instalado sobre la azotea, medio año en un sitio, al S. del templete de coronación del edificio, y otro medio año al N., de manera que los rayos del Sol le hieran constantemente, ó sin complicación de sombras proyectadas por objetos extraños, desde el orto al ocaso de aquel astro.

El aparatito denominado *heliógrafo (sunshine recorder*, por los ingleses) es una cámara oscura, de figura cilíndrica y de pequeñas dimensiones, orientada de modo que el eje del cilindro corresponde al plano meridiano, con inclinación sobre el horizonte muy aproximadamente igual á la latitud geográfica del lugar, ó en dirección paralela al de la Tierra. El sol penetra dentro de la cámara, sucesivamente, por dos pequeños taladros ó agujeros: por uno antes del medio día, y por otro después; y simultáneamente por los dos, durante breves momentos, al tiempo del paso del Sol por el meridiano. Y la huella del rayo solar queda estampada en un papel, de escasos 20 centímetros de largo por 9 de ancho, rayado en el sentido de la anchura y dividido en intervalos de horas, y éstos en otros, de 10 en 10 minutos, convenientemente preparado al *ferro-prusiato*, para perpetuarlas fotográficamente, sin más trabajo que el de un lavado ulterior en agua potable, después de retirado de la cámara. Las hojas de papel se renuevan todos los días, y, después de lavadas y secas, se coleccionan y conservan, anotadas en el acto, si se considera necesario, para su examen y estudio en cualquier tiempo.

De este examen, minuciosamente efectuado, y de la expresión numérica de los resultados obtenidos, proceden los siguientes cuadros, que apenas demandan más explicación verbal que la contenida en sus epígrafes.

Los doce primeros, arreglados á pauta común, comprenden, en las varias columnas de que constan: la expresión de las fechas á que sus números se refieren; la de la duración teórica de los *días*, ó tiempos de la presencia del Sol sobre el horizonte *racional* de Madrid, distinto del físico ó sensible, más ó menos, para el objeto de que se trata, conforme la época del año; los tiempos de insolación real ó efectiva, como una hora después de la salida del Sol y otra antes de su postura, y en las horas, de cuatro á siete en totalidad, por mañana y tarde, en que el astro domina el horizonte, durante los varios meses del año, libre de brumas y neblazos rastreros; y el resumen, en las dos últimas columnas de la derecha, de los resultados contenidos en las cuatro anteriores.

De estos cuadros, mirados á la lijera, se desprende una consecuencia, sobre la cual conviene fijar la atención por un momento.

En el referente al mes de Enero, por ejemplo, se advierte notable discrepancia, como de una hora en totalidad, ó de media por la mañana y otra

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

media por la tarde, entre la máxima insolación de los días, y la duración teórica de estos días: no pasa, en efecto, de $8^h\ 20^m$, $8^h\ 40^m$ y $9^h\ 0^m$, respectivamente, en las tres décadas del mes, la primera; y es la segunda, por término medio, de $9^h\ 25^m$, $9^h\ 38^m$ y $9^h\ 56^m$, en aquellos mismos tres intervalos de tiempo.

¿De qué procede esta diferencia, mucho menor en los meses de verano que en los de invierno, y que, apurado el asunto, resulta también algo menor por la mañana que por la tarde? ¿de discrepancias sensibles é irregulares entre ambos horizontes, racional y físico, y retraso ó anticipo consiguientes, y desiguales con el tiempo, en los ortos ú ocasos del Sol?

De ninguna manera: discrepancias del orden indicado existen, efectivamente; pero de insuficiente amplitud para producir la diferencia de resultados advertida. La cual, á nuestro entender, parece que debe atribuirse á falta de sensibilidad de los papeles fotográficos, ó á falta de energía actínica en los rayos del Sol, durante la primera media hora, ó primer cuarto, después de su salida ó antes de su postura: mientras la altura del astro sobre el horizonte es de solos 3, 4 ó 5 grados, y amortigua su resplandor entonces el espesor grande de la atmósfera, cargada cerca del suelo de vapores acuosos y de toda suerte de emanaciones é impurezas de origen térreo. Repetidas veces, pocos minutos antes de trasponer el Sol, destapando con las necesarias precauciones el heliógrafo, hemos advertido la manchita de luz solar directa, proyectada en el papel; pero manchita de tono rojizo, ineficaz para dejar en él estampada su huella. Como no la dejan tampoco los rayos de la Luna, ni en las condiciones de experimentación más favorables, en los papeles fotográficos de que nosotros disponemos, y cuya sensibilidad tendría tal vez graves inconvenientes aumentar ó exagerar irreflexivamente.

De la diferencia inevitable de que tratamos, entre la insolación eficaz, y la duración teórica del día, resulta que, ateniéndose á las indicaciones exclusivas del heliógrafo, no habría en Madrid durante el año, un solo día de Sol completamente despejado: consecuencia en manifiesta contradicción con la realidad de las cosas. Día de insolación eficaz, acusada por el heliógrafo, igual ó superior, aproximadamente,

En	Enero	á $8^h\ 0^m$
	Febrero	9 0
	Marzo	10 30
	Abril	12 0
	Mayo	13 20
	Junio	14 0
	Julio	13 30
	Agosto	12 20
	Setiembre	11 10
	Octubre	10 0
	Noviembre	8 30
	Diciembre	8 0,

sin exageración ni grave riesgo de error puede asegurarse que lo fué de Sol completamente despejado: lo que falte al tiempo de insolación registrada para completar el de la presencia teórica del mismo Sol sobre el horizonte, á la causa renglones antes mencionada deberá en su mayor parte atribuirse. Y días de estas condiciones hubo, durante el año 1887:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

En Enero	10	En Julio	14
Febrero	15	Agosto	12
Marzo	7	Setiembre	10
Abril	10	Octubre	11
Mayo	11	Noviembre	1
Junio	6	Diciembre	9

Ó 116 en la totalidad del año: entiéndase bien, no de *cielo* completamente despejado; sino de sol esplendoroso, ó de resplandor no amortiguado sensiblemente por nieblas ni nubes: cosas ambas una de otro muy distintas.

A los doce primeros cuadros á que las precedentes líneas se refieren, sigue otro que en determinado concepto los resume todos: de clasificación de días por los números muy distintos de horas de insolación eficaz que les corresponden. Del cual resulta que en el transcurso del año se contaron:

Días de insolación nula, 22 por junto, muy desigualmente distribuídos: tanto que en los meses de Enero, Febrero y Abril, y desde Junio á Octubre, no se registró uno siquiera; uno tan solo en Mayo; 4 en Marzo; 7 en Noviembre; y 10 en Diciembre, la mayor parte de éstos nebulosos.

Y días de insolación comprendida

Entre	0^h	y	3^h	40
	3		6	45
	6		9	81
	9		12	87
	12		15	90

O, más en compendio todavía:

Días de insolación	*inferior* á 6 horas	107....	29 %
	superior	258....	71

Con las letras A, B y C se han señalado otros tres cuadros, arreglados también á pauta común, y que en cierto modo compendian y completan el contenido de los anteriores: de distribución de la insolación en el transcurso de los días, ó desde que el Sol sale hasta que se pone.

El A comprende todas las horas de sol indicadas por el heliógrafo, con certidumbre manifiesta ó con alguna vaguedad y como indecisión: por resultado esto de nubecillas, nieblas poco densas, ó vapores acuosos interpuestos entre el Sol y la Tierra, y diminución consiguiente de la fuerza actínica de los rayos solares. Causa es la que se acaba de indicar agente con frecuencia, y que por todo extremo dificulta la apreciación y recuento de las horas de sol, con las hojas fotográficas á la vista. Como lo dificultan, ó imposibilitan, en días lluviosos, excepcionales en el clima seco y duro de Madrid, las gotas de agua que logran penetrar en la cámara oscura del heliógrafo, y deslucen y manchan, y en parte inutilizan, las hojas fotográficas, destinadas á recibir y conservar las impresiones de los rayos solares.

El B las horas de insolación indecisa ó ténue, y, conforme acaba de manifestarse, de muy difícil apreciación.

Y el C las de insolación decidida ó indudable: diferencia de las que figuran en los dos cuadros anteriores.

En los tres, el *tanto por ciento* de las horas de insolación se ha deducido

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

por referencia al total teórico, correspondiente á cada mes, ó al de 4453 horas en el año, de la presencia del Sol sobre el horizonte: ó al número 2920 (=365×8), tratándose, en este último caso, de la insolación correspondiente al intervalo de mayor eficacia, comprendido desde las 8 horas de la mañana á las 4 horas de la tarde.

Resumen de estos tres cuadros, y de todos los precedentes en cierto modo también, es el último de los que á continuación de esta advertencia aclaratoria se insertan: expresión abreviada y elocuente de uno de los caracteres más salientes, y más dignos de tenerse en cuenta, del clima y cielo de la localidad á que se refieren los números que le componen.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Enero de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO antes de las 8 m	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 20	0 10	4 0	4 0	0 10	8 0	8 20
2	21	10	4 0	4 0	10	8 0	8 20
3	22	10	3 40	3 30	10	7 10	7 30
4	23	»	1 40	4 0	10	5 40	5 50
5	24	»	3 20	0 20	»	3 40	3 40
6	25	»	2 20	3 0	10	5 20	5 30
7	26	»	3 20	0 30	»	3 50	3 50
8	28	»	2 10	3 20	»	5 30	5 30
9	29	10	3 50	1 50	10	5 40	6 0
10	30	10	4 0	3 10	»	7 10	7 20
11	9 31	0 »	2 50	4 0	0 20	6 50	7 10
12	33	20	3 50	» »	»	3 50	4 10
13	34	»	0 30	0 30	»	1 0	1 0
14	35	»	0 50	3 30	20	4 20	4 40
15	37	20	3 50	4 0	20	7 50	8 30
16	38	20	3 10	3 50	»	7 0	7 20
17	40	20	4 0	4 0	»	8 0	8 20
18	42	20	4 0	3 0	»	7 0	7 20
19	44	20	4 0	4 0	20	8 0	8 40
20	45	»	2 50	3 50	»	6 40	6 40
21	9 47	0 30	4 0	3 40	0 »	7 40	8 10
22	49	»	» »	0 10	»	0 10	0 10
23	51	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
24	53	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
25	55	30	4 0	4 0	30	8 0	9 0
26	57	»	0 30	0 50	»	1 20	1 20
27	59	»	1 40	1 40	»	3 20	3 20
28	10 1	»	3 40	4 0	20	7 40	8 0
29	3	30	4 0	1 10	»	5 10	5 40
30	5	20	0 30	» »	»	0 30	0 50
31	7	»	» »	1 30	»	1 30	1 30
1.ª	94 8	0 50	32 20	27 40	1 0	60 0	61 50
2.ª	96 19	2 0	29 50	30 40	1 20	60 30	63 50
3.ª	109 27	2 50	26 20	25 0	1 50	51 20	56 0
Mes.	299 54	5 40	88 30	83 20	4 10	171 50	181 40

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Febrero de 1887.

Dias, décadas y mes.	Duración teórica del dia.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el dia.
1	10 8	0 »	2 50	4 0	0 40	6 50	7 30
2	10	20	4 0	3 0	»	7 0	7 20
3	12	40	3 50	4 0	40	7 50	9 10
4	14	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
5	16	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
6	19	40	4 0	4 0	40	8 0	9 20
7	21	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
8	23	»	2 0	4 0	40	6 0	6 40
9	25	30	4 0	4 0	40	8 0	9 10
10	27	40	3 30	2 0	»	5 30	6 10
11	10 29	0 50	4 0	4 0	0 30	8 0	9 20
12	33	10	0 50	1 40	»	2 30	2 40
13	35	»	2 10	2 40	»	4 50	4 50
14	37	»	» »	0 30	»	0 30	0 30
15	40	»	0 10	1 0	20	1 10	1 30
16	42	50	3 40	4 0	50	7 40	9 20
17	45	50	4 0	3 40	50	7 40	9 20
18	48	50	4 0	4 0	50	8 0	9 40
19	50	30	3 30	3 50	10	7 20	8 0
20	52	50	4 0	0 30	50	4 30	6 10
21	10 55	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
22	58	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
23	11 1	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
24	3	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
25	6	»	3 40	3 0	0 10	6 40	6 50
26	8	0 40	2 30	3 10	0 20	5 40	6 40
27	11	1 0	4 0	4 0	1 0	8 0	10 0
28	13	1 0	3 0	1 50	»	4 50	5 50
1.ª	102 55	4 20	36 10	37 0	5 20	73 10	82 50
2.ª	106 51	4 50	26 20	25 50	4 20	52 10	61 20
3.ª	88 35	6 40	29 10	28 0	5 30	57 10	69 20
Mes.	298 21	15 50	91 40	90 50	15 10	182 30	213 30

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Marzo de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO antes de las 7 m	entre 7 m.-12	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m. - 5 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 17	0 »	4 10	2 0	0 »	6 10	6 10
2	20	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
3	23	»	»	»	»	»	»
4	25	»	1 40	»	»	1 40	1 40
5	28	»	2 40	4 50	10	7 30	7 40
6	30	»	2 50	2 40	30	5 30	6 0
7	33	30	5 0	4 50	20	9 50	10 40
8	36	30	5 0	5 0	30	10 0	11 0
9	38	20	4 50	5 0	20	9 50	10 30
10	41	»	5 0	3 10	»	8 10	8 10
11	11 43	0 »	1 40	3 30	0 10	5 10	5 20
12	46	»	4 40	3 20	10	8 0	8 10
13	48	10	2 0	3 20	20	5 20	5 50
14	51	»	1 20	1 20	10	2 40	2 50
15	53	»	»	»	»	»	»
16	56	»	3 20	4 0	»	7 20	7 20
17	12 0	40	4 10	4 10	20	8 20	9 20
18	3	»	»	»	»	»	»
19	6	»	»	1 50	30	1 50	2 20
20	8	»	0 20	3 0	30	3 20	3 50
21	12 11	0 »	0 50	2 0	0 »	2 50	2 50
22	13	40	5 0	4 30	10	9 30	10 20
23	16	30	4 0	2 0	»	6 0	6 30
24	19	»	»	2 50	»	2 50	2 50
25	21	50	5 0	4 50	60	9 50	11 40
26	24	60	5 0	5 0	60	10 0	12 0
27	26	60	5 0	5 0	60	10 0	12 0
28	29	40	4 30	0 40	»	5 10	5 50
29	32	»	»	2 0	»	2 0	2 0
30	34	»	»	»	»	»	»
31	37	60	5 0	5 0	60	10 0	12 0
1.ª	114 51	1 20	36 10	32 10	1 50	68 20	71 30
2.ª	119 14	0 50	17 30	24 30	2 10	42 0	45 0
3.ª	136 22	5 40	34 20	33 50	4 10	68 10	78 0
Mes.	370 27	7 50	88 0	90 30	8 10	178 30	194 30

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Abril de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 6 m.	entre 6 m.-12.	entre 12-6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m -6. t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	12 40	0 »	6 0	2 10	0 »	8 10	8 10
2	42	»	5 10	1 20	»	6 30	6 30
3	45	10	6 0	0 20	»	6 20	6 30
4	48	»	1 50	»	»	1 50	1 50
5	50	»	3 10	4 30	»	7 40	7 40
6	53	»	5 30	2 0	»	7 30	7 30
7	55	»	6 0	6 0	10	12 0	12 10
8	58	10	6 0	6 0	10	12 0	12 20
9	13 0	»	6 0	6 0	10	12 0	12 10
10	3	10	6 0	4 0	»	10 0	10 10
11	13 6	0 »	5 40	5 50	0 10	11 30	11 40
12	8	»	1 50	4 20	»	6 10	6 10
13	11	10	5 40	2 30	20	8 10	8 40
14	14	»	3 30	5 0	20	8 30	8 50
15	17	10	6 0	4 50	10	10 50	11 10
16	19	20	6 0	5 50	20	11 50	12 30
17	22	20	6 0	6 0	20	12 0	12 40
18	24	20	6 0	5 10	»	11 10	11 30
19	27	20	6 0	4 50	20	10 50	11 30
20	29	»	4 50	3 0	»	7 50	7 50
21	13 32	0 »	2 20	»	0 »	2 20	2 20
22	34	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
23	37	20	6 0	4 50	»	10 50	11 10
24	39	10	6 0	5 40	30	11 40	12 20
25	41	30	6 0	5 30	30	11 30	12 30
26	44	30	6 0	6 0	30	12 0	13 0
27	46	30	6 0	5 40	20	11 40	12 30
28	48	»	4 10	3 50	»	8 0	8 0
29	50	»	0 50	1 30	»	2 20	2 20
30	53	30	6 0	4 20	»	10 20	10 50
1.ª	128 34	0 30	51 40	32 20	0 30	84 0	85 0
2.ª	132 57	1 40	51 30	47 20	2 0	98 50	102 30
3.ª	137 4	2 50	49 20	43 20	2 0	92 40	97 30
Mes.	398 35	5 0	152 30	123 0	4 30	275 30	285 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Mayo de 1887.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m	entre 5 m.-12	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5 m.-7. t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	13 56	0 »	2 10	3 50	0 »	6 0	6 0
2	58	»	1 30	4 20	»	5 50	5 50
3	14 1	»	2 20	3 20	»	5 40	5 40
4	3	»	5 10	0 50	»	6 0	6 0
5	5	»	1 20	4 0	»	5 20	5 20
6	7	»	1 50	4 0	»	5 50	5 50
7	9	»	4 50	6 40	»	10 30	10 30
8	12	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
9	14	»	6 50	6 40	»	13 30	13 30
10	16	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
11	14 18	0 »	7 0	6 30	0 »	13 30	13 30
12	20	»	6 30	6 50	»	13 20	13 20
13	22	»	7 0	6 50	»	13 50	13 50
14	24	»	7 0	5 0	»	12 0	12 0
15	26	»	7 0	5 10	»	12 10	12 10
16	28	»	6 20	5 50	»	12 10	12 10
17	29	»	6 50	2 40	»	9 30	9 30
18	31	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
19	33	»	6 50	5 50	»	12 40	12 40
20	35	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
21	14 37	0 »	7 0	6 30	0 »	13 30	13 30
22	38	»	7 0	4 0	»	11 0	11 0
23	39	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
24	41	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
25	43	10	7 0	3 30	»	10 30	10 40
26	44	10	6 10	6 40	»	12 50	13 0
27	46	»	6 30	5 30	»	12 0	12 0
28	47	»	2 0	1 50	»	3 50	3 50
29	48	»	» »	» »	»	» »	» »
30	50	»	1 20	1 40	»	3 0	3 0
31	51	»	4 50	6 10	»	11 0	11 0
1.ª	141 1	0 »	39 50	46 0	0 »	85 50	85 50
2.ª	144 26	»	68 30	57 40	»	126 10	126 10
3.ª	162 4	30	55 50	49 20	»	105 10	105 40
Mes.	447 31	0 30	164 10	153 0	0 »	317 10	317 40

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Junio de 1887.

Días, decadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 5. m.-7 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 52	0 »	0 40	1 0	0 0	1 40	1 40
2	53	»	» »	2 40	»	2 40	2 40
3	54	10	6 50	5 0	»	11 50	12 0
4	55	»	» »	2 20	»	2 20	2 20
5	56	»	3 20	2 30	»	5 50	5 50
6	57	20	7 0	3 40	»	10 40	11 0
7	58	»	6 20	6 40	»	13 0	13 0
8	59	20	7 0	7 0	10	14 0	14 30
9	15 0	20	7 0	6 20	»	13 20	13 40
10	1	10	7 0	6 10	»	13 10	13 20
11	15 1	0 20	7 0	5 30	0 »	12 30	12 50
12	2	20	7 0	6 30	»	13 30	13 50
13	2	20	7 0	5 30	»	12 30	12 50
14	3	20	7 0	6 50	»	13 50	14 10
15	3	»	3 50	3 10	»	7 0	7 0
16	3	20	6 50	5 40	»	12 30	12 50
17	3	»	5 50	6 10	»	12 0	12 0
18	3	20	6 50	4 30	»	11 20	11 40
19	3	»	6 30	6 0	»	12 30	12 30
20	3	20	7 0	6 20	»	13 20	13 40
21	15 3	0 10	6 30	6 50	0 »	13 20	13 30
22	3	20	7 0	6 40	»	13 40	14 0
23	3	20	7 0	6 20	»	13 20	13 40
24	3	20	6 50	7 0	»	13 50	14 10
25	3	20	7 0	7 0	»	14 0	14 20
26	3	20	7 0	7 0	»	14 0	14 20
27	3	20	7 0	4 50	»	11 50	12 10
28	2	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
29	2	10	7 0	2 40	»	9 40	9 50
30	1	»	6 10	5 20	»	11 30	11 30
1.ª	149 25	1 20	45 10	43 20	0 10	88 30	90 0
2.ª	150 26	2 20	64 50	56 10	»	121 0	123 20
3.ª	150 26	2 20	68 30	60 20	»	128 50	131 10
Mes.	450 17	6 0	178 30	159 50	0 10	338 20	344 30

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Julio de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 5 m	entre 5 m.-12.	entre 12-7 t.	después de las 7 t.	entre 6 m.-7 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	15 1	0 »	7 0	7 0	0 »	14 0	14 0
2	0	10	7 0	4 50	»	11 50	12 0
3	14 59	»	7 0	3 40	»	10 40	10 40
4	58	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
5	57	»	3 10	1 20	»	4 30	4 30
6	57	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
7	56	10	7 0	6 30	»	13 30	13 40
8	55	»	6 20	6 20	»	12 40	12 40
9	54	»	5 20	5 50	»	11 10	11 10
10	52	10	7 0	6 50	»	13 50	14 0
11	14 50	0 10	7 0	6 50	0 »	13 50	14 0
12	50	10	3 10	3 0	»	6 10	6 20
13	49	»	6 20	6 40	»	13 0	13 0
14	47	10	7 0	6 20	»	13 20	13 30
15	46	10	7 0	6 40	»	13 40	13 50
16	45	»	6 50	6 20	»	13 10	13 10
17	43	»	5 50	4 50	»	10 40	10 40
18	42	»	1 20	5 50	»	7 10	7 10
19	40	»	2 40	0 20	»	3 0	3 0
20	39	»	6 30	5 0	»	11 30	11 30
21	14 38	0 »	5 0	6 40	0 »	11 40	11 40
22	36	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
23	34	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
24	32	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
25	30	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
26	27	»	4 40	6 30	»	11 10	11 10
27	27	»	7 0	6 30	»	13 30	13 30
28	25	»	7 0	6 40	»	13 40	13 40
29	24	»	7 0	6 10	»	13 10	13 10
30	22	»	7 0	6 20	»	13 20	13 20
31	20	»	6 30	3 40	»	10 10	10 10
1.ª	149 29	0 50	63 50	55 50	0 »	119 40	120 30
2.ª	147 31	0 40	53 40	51 50	»	105 30	106 10
3.ª	159 15	»	72 10	68 30	»	140 40	140 40
Mes.	456 15	1 30	189 40	176 10	0 »	365 50	367 20

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Agosto de 1887.

Dias, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO antes de las 6 m.	entre 6 m.-12	entre 12 - 6 t.	después de las 6 t.	entre 6 m.-12 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 18	0 50	6 0	5 0	0 20	11 0	12 10
2	16	50	6 0	5 30	»	11 30	12 20
3	14	40	5 20	3 40	»	9 0	9 40
4	11	50	4 30	5 30	»	10 0	10 50
5	9	40	5 50	5 40	»	11 30	12 10
6	7	50	6 0	3 50	»	9 50	10 40
7	5	60	6 0	4 50	»	10 50	11 50
8	3	60	6 0	6 0	20	12 0	13 20
9	14 0	50	6 0	6 0	20	12 0	13 10
10	13 58	40	1 10	4 50	»	6 0	6 40
11	13 56	0 40	5 50	5 30	0 »	11 20	12 0
12	54	50	6 0	5 20	»	11 20	12 10
13	51	50	2 30	3 40	»	6 10	7 0
14	49	40	5 40	4 20	»	10 0	10 40
15	47	30	6 0	6 0	»	12 0	12 30
16	44	30	6 0	5 50	10	11 50	12 30
17	42	40	6 0	5 50	»	11 50	12 30
18	39	40	6 0	6 0	20	12 0	13 0
19	37	30	6 0	5 50	»	11 50	12 20
20	35	30	6 0	6 0	10	12 0	12 40
21	13 32	0 20	6 0	5 20	0 10	11 20	11 50
22	30	20	6 0	6 0	»	12 0	12 20
23	27	10	5 40	2 40	»	8 20	8 30
24	25	10	5 40	5 40	»	11 20	11 30
25	22	»	5 0	5 30	»	10 30	10 30
26	19	10	6 0	6 0	»	12 0	12 10
27	17	30	6 0	5 30	»	11 30	12 0
28	14	»	» »	4 20	»	4 20	4 20
29	12	30	5 50	6 0	10	11 50	12 30
30	9	20	6 0	6 0	10	12 0	12 30
31	7	20	6 0	5 10	»	11 10	11 30
1.ª	141 21	8 10	52 50	50 50	1 0	103 40	112 50
2.ª	137 34	6 20	56 0	54 20	0 40	110 20	117 20
3.ª	146 34	2 50	58 10	58 10	0 30	116 20	119 40
Mes.	425 29	17 20	167 0	163 20	2 10	330 20	349 50

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Setiembre de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m. - 5 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	13 4	1 30	5 0	5 0	0 50	10 0	12 20
2	2	1 30	4 50	4 30	50	9 20	11 40
3	13 0	0 30	3 30	3 30	»	7 0	7 30
4	12 58	1 30	5 0	4 40	»	9 40	11 10
5	55	1 20	5 0	5 0	40	10 0	12 0
6	52	1 20	5 0	5 0	50	10 0	12 0
7	49	0 10	1 50	» »	»	1 50	2 0
8	47	0 20	4 20	2 40	»	7 0	7 20
9	44	0 40	5 0	3 50	20	8 50	9 50
10	42	»	1 10	2 50	20	4 0	4 20
11	12 39	1 10	5 0	4 20	20	9 20	10 50
12	36	»	3 50	4 30	20	8 20	8 40
13	33	1 0	5 0	3 50	»	8 50	9 50
14	31	1 10	5 0	5 0	10	10 0	11 20
15	28	1 10	5 0	5 0	30	10 0	11 40
16	25	1 0	5 0	5 0	20	10 0	11 20
17	23	1 0	5 0	5 0	40	10 0	11 40
18	20	»	4 40	4 30	50	9 10	10 0
19	17	0 30	5 0	3 50	»	8 50	9 20
20	15	0 30	3 50	2 30	»	6 20	6 50
21	12 12	»	1 10	1 40	»	2 50	2 50
22	10	»	0 50	1 20	»	2 10	2 10
23	7	»	3 40	4 20	30	8 0	8 30
24	4	0 50	5 0	3 0	»	8 0	8 50
25	12 2	»	0 50	» »	»	0 50	0 50
26	11 59	»	0 40	4 40	20	5 20	5 40
27	56	»	4 0	2 10	»	6 10	6 10
28	53	0 20	4 40	3 0	»	7 40	8 0
29	51	»	2 0	3 40	20	5 40	6 0
30	48	0 50	5 0	5 0	30	10 0	11 20
1.ª	128 53	8 50	40 40	37 0	3 50	77 40	90 20
2.ª	124 27	7 30	47 20	43 30	3 10	90 50	101 30
3.ª	120 2	2 0	27 50	28 50	1 40	56 40	60 20
Mes.	373 22	18 20	115 50	109 20	8 40	225 10	252 10

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Octubre de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO					
		antes de las 7 m.	entre 7 m.-12.	entre 12-5 t.	después de las 5 t.	entre 7 m.-5. t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	11 46	0 40	4 50	2 30	0 »	7 20	8 0
2	44	40	4 30	2 30	20	7 0	8 0
3	42	40	5 0	3 0	»	8 0	8 40
4	39	»	4 0	1 10	»	5 10	5 10
5	36	30	5 0	4 40	»	9 40	10 10
6	33	»	» »	0 20	»	0 20	0 20
7	31	20	5 0	0 40	»	5 40	6 0
8	28	»	5 0	3 50	»	8 50	8 50
9	26	»	» »	1 20	»	1 20	1 20
10	23	»	4 0	1 30	»	5 30	5 30
11	11 21	0 »	2 40	1 20	0 »	4 0	4 0
12	18	»	5 0	2 0	»	7 0	7 0
13	15	10	5 0	3 0	10	8 0	8 20
14	13	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
15	10	10	5 0	5 0	10	10 0	10 20
16	8	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
17	5	10	5 0	4 50	»	9 50	10 0
18	3	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
19	11 0	»	5 0	4 50	»	9 50	9 50
20	10 57	10	5 0	5 0	»	10 0	10 10
21	10 55	0 10	5 0	5 0	0 »	10 0	10 10
22	52	»	5 0	5 0	»	10 0	10 0
23	50	10	5 0	4 50	»	9 50	10 0
24	47	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
25	44	»	5 0	5 0	»	10 0	10 0
26	42	»	4 50	4 20	»	9 10	9 10
27	39	»	5 0	4 40	»	9 40	9 40
28	37	»	4 40	» »	»	4 40	4 40
29	34	»	5 0	4 20	»	9 20	9 20
30	32	»	0 50	» »	»	0 50	0 50
31	29	»	1 0	4 10	»	5 10	5 10
1.ª	115 48	2 50	37 20	21 30	0 20	58 50	62 0
2.ª	111 30	1 10	47 40	41 0	0 30	88 40	90 20
3.ª	117 41	0 20	46 20	42 0	»	88 20	88 40
Mes.	344 59	4 20	131 20	104 30	0 50	235 50	241 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Noviembre de 1887.

Días, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO antes de las 8 m.	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	10 27	0 0	0 0	0 40	0 40	0 40	1 0
2	25	40	1 10	» »	»	1 10	1 50
3	23	»	2 50	» »	»	2 50	2 50
4	20	40	3 50	2 40	30	6 30	7 40
5	18	»	0 50	0 50	»	1 40	1 40
6	15	»	1 30	3 50	30	5 20	5 50
7	13	30	3 30	2 30	»	6 0	6 30
8	11	40	3 40	0 50	»	4 30	5 10
9	8	40	3 50	1 50	»	5 40	6 20
10	6	»	» »	» »	»	» »	» »
11	10 5	0 40	4 0	1 20	»	5 20	6 0
12	3	»	0 40	2 10	»	2 50	2 50
13	10 1	20	2 30	1 20	»	3 50	4 10
14	9 59	»	» »	» »	»	» »	» »
15	57	»	» »	» »	»	» »	» »
16	54	»	» »	» »	»	» »	» »
17	52	»	» »	1 40	»	1 40	1 40
18	51	»	2 20	2 10	»	4 30	4 30
19	49	»	0 30	4 0	20	4 30	4 50
20	47	»	1 50	3 30	20	5 20	5 40
21	9 45	0 30	1 30	» »	»	1 30	2 0
22	43	20	1 20	1 0	»	2 20	2 10
23	42	»	0 30	» »	»	0 30	0 30
24	40	»	» »	» »	»	» »	» »
25	39	»	» »	2 50	»	2 50	2 50
26	37	30	4 0	4 0	10	8 0	8 40
27	36	30	4 0	3 20	»	7 20	7 50
28	34	»	» »	» »	»	» »	» »
29	33	»	» »	» »	»	» »	» »
30	32	»	1 20	1 10	»	2 30	2 30
1.ª	102 46	3 10	21 10	13 10	1 20	34 20	38 50
2.ª	99 18	1 0	11 50	16 10	0 40	28 0	29 40
3.ª	96 21	1 50	12 40	12 20	0 10	25 0	27 0
Mes.	298 25	6 0	45 40	41 40	2 10	87 20	95 30

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Horas de sol despejado y eficaz, durante el mes de Diciembre de 1887.

Dias, décadas y mes.	Duración teórica del día.	HORAS DE SOL DESPEJADO antes de las 8 m	entre 8 m.-12.	entre 12-4 t.	después de las 4 t.	entre 8 m.-4 t.	durante el día.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	9 30	0 10	4 0	4 0	0 10	8 0	8 20
2	29	10	3 50	3 30	10	7 20	7 40
3	28	»	» »	» »	»	» »	» »
4	27	»	1 10	3 0	10	4 10	4 20
5	26	»	2 20	1 30	»	3 50	3 50
6	25	»	» »	» »	»	» »	» »
7	24	»	3 30	2 40	10	6 10	6 20
8	23	10	4 0	4 0	10	8 0	8 20
9	22	10	4 0	4 0	10	8 0	8 20
10	21	10	4 0	4 0	»	8 0	8 10
11	9 20	0 10	4 0	4 0	0 »	8 0	8 10
12	20	10	4 0	4 0	»	8 0	8 10
13	19	»	» »	» »	»	» »	» »
14	18	»	» »	3 20	10	3 20	3 30
15	18	»	0 30	1 30	»	2 0	2 0
16	18	»	» »	» »	»	» »	» »
17	17	»	» »	» »	»	» »	» »
18	17	»	0 20	2 40	»	3 0	3 0
19	17	»	» »	» »	»	» »	» »
20	16	»	1 30	3 0	»	4 30	4 30
21	9 16	0 »	» »	» »	0 »	» »	» »
22	16	»	4 0	2 30	10	6 30	6 40
23	16	»	4 0	4 0	»	8 0	8 0
24	16	»	4 0	4 0	10	8 0	8 10
25	17	»	4 0	4 0	10	8 0	8 10
26	17	»	4 0	1 20	»	5 20	5 20
27	18	»	1 40	4 0	»	5 40	5 40
28	18	»	» »	» »	»	» »	» »
29	19	»	» »	» »	»	» »	» »
30	20	»	4 0	3 20	»	7 20	7 20
31	20	»	» »	» »	»	» »	» »
1.ª	94 15	0 50	26 50	26 40	1 0	53 30	55 20
2.ª	93 0	0 20	10 20	18 30	0 10	28 50	29 20
3.ª	102 13	»	25 40	23 10	0 30	48 50	49 20
Mes.	289 28	1 10	62 50	68 20	1 40	131 10	134 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Resumen de los doce cuadros anteriores.

Días de insolación eficaz, nula, ó comprendida entre 1 y 2, 2 y 3, ... 14 y 15 horas.

1887	0	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	1887
Enero	....	2	3	....	3	2	4	2	5	7	3	....	...	....	.. .	....	Enero.
Febrero	....	1	1	1	....	1	1	5	2	1	10	5	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	4	....	1	5	1	....	3	3	2	2	2	3	2	3	....	....	Marzo.
Abril	....	....	1	2	....	....	....	3	3	4	....	2	5	9	1	....	Abril.
Mayo	1	...	....	....	2	....	4	2	...	....	1	2	2	5	11	1	Mayo.
Junio	....	....	1	2	....	....	1	....	1	....	1	....	3	7	8	6	Junio.
Julio	....	....	....	1	1	....	1	1	....	....	3	4	2	14	4	....	Julio.
Agosto	...	....	....	....	....	1	....	1	1	1	1	4	4	15	3	....	Agosto.
Setiembre	....	1	....	3	....	1	1	3	2	4	3	2	7	3	....	....	Setiembre.
Octubre	....	2	1	....	...	2	3	1	1	5	5	11	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	7	1	4	6	....	3	3	3	2	1	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Diciembre	10	....	....	1	3	2	2	2	2	9	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Primer trimestre	4	3	5	6	4	3	8	10	9	10	15	8	2	3	....	....	Primer trimestre.
Segundo ídem	1	....	2	4	2	....	5	5	4	4	2	4	10	21	20	7	Segundo ídem.
Tercero ídem	....	1	....	4	1	2	2	5	3	5	7	10	13	32	7	....	Tercero ídem.
Cuarto ídem	17	3	5	7	3	7	8	6	5	15	5	11	....	....	....	....	Cuarto ídem.
Año	22	7	12	21	10	12	23	26	21	34	29	33	25	56	27	7	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

A.—Horas de sol eficaz, despejado, ó no más que entrevelado por nubes y vapores.

1887	MAÑANA 4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	TARDE 12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	1887
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero ...	....	....	....	5 40	19 20	21 50	24 0	23 20	21 0	21 10	21 0	20 10	4 10	....	....	....	Enero.
Febrero...	....	....	....	15 50	22 50	23 20	23 40	21 50	24 0	22 40	24 0	20 10	15 10	....	....	....	Febrero.
Marzo....	....	....	8 0	15 0	17 30	18 30	19 10	17 40	17 30	20 20	18 30	17 50	16 20	8 10	....	....	Marzo.
Abril....	....	5 0	22 10	24 40	27 50	27 20	26 0	24 30	22 50	23 0	21 40	20 20	18 20	16 50	4 30	....	Abril.
Mayo.....	0 30	19 0	21 50	25 20	23 50	24 50	24 10	25 10	25 50	23 40	23 20	25 10	24 0	20 30	10 30	....	Mayo.
Junio.....	6 0	23 40	24 40	25 50	25 40	26 40	26 10	25 50	25 40	26 10	23 50	24 10	25 10	21 40	13 10	0 10	Junio.
Jnlio.....	1 30	23 50	26 50	27 50	27 40	27 40	27 50	28 0	28 30	28 40	27 20	26 0	25 20	25 10	15 10	....	Julio.
Agosto....	....	17 20	28 20	28 0	27 50	27 40	26 50	28 20	29 0	29 50	29 20	27 40	27 0	20 30	2 10	....	Agosto.
Setiembre.	....	2 40	15 40	20 20	22 50	23 0	23 50	25 50	25 20	25 10	23 50	19 30	15 30	8 40	....	....	Setiembre.
Octubre...	....	....	4 20	25 40	26 30	27 40	26 50	24 40	22 30	22 50	21 0	20 50	17 20	0 50	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	6 0	9 40	10 30	13 40	11 50	12 20	11 30	10 40	7 10	2 10	....	....	....	Noviembre
Diciembre.	....	....	....	1 10	14 20	15 0	15 50	17 40	16 20	17 40	17 30	16 50	1 40	....	....	....	Diciembre.
Año.....	8 0	91 30	151 50	221 20	265 50	274 0	275 0	264 40	270 50	272 40	262 0	245 50	192 10	122 20	45 30	0 10	Año.

RESUMEN

Por la mañana.....	1565 h 10 m .... 70 %	1411 h 30 m .... 63 %	Por la tarde.
Entre (8 m.-12).....	1079 30 74	1051 20 .... 72	Entre (12-4 t.)

Por mañana y tarde: 2976 h 40 m ... 67 %
Entre (8 m.-4 t.).... 2130 50 73

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

B.—Horas de sol eficaz, aunque entrevelado por nubes y vapores.

1887	MAÑANA 4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	TARDE 12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	1887
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero....	....	....	....	1 0	1 20	1 30	0 40	2 10	2 20	1 10	1 10	2 0	0 40	....	....	....	Enero.
Febrero...	....	....	....	1 0	1 30	1 10	0 50	2 20	1 30	0 30	1 10	0 50	0 50	....	....	....	Febrero.
Marzo....	....	....	1 40	1 10	1 40	1 30	1 40	2 10	1 40	2 0	2 10	2 40	2 30	2 30	....	....	Marzo.
Abril.....	....	1 30	3 0	1 40	2 10	1 50	1 40	1 40	3 0	2 40	2 40	1 30	3 30	3 50	1 40	....	Abril.
Mayo.....	....	3 20	1 0	1 20	1 10	1 40	2 10	1 50	3 20	2 50	3 10	2 20	2 40	2 40	3 30	....	Mayo.
Junio.....	1 30	3 40	0 40	0 40	0 40	1 20	0 30	1 0	2 0	2 30	2 10	2 40	2 10	2 30	3 40	0 10	Junio.
Julio.....	0 20	6 0	1 30	0 40	0 30	1 0	0 50	1 0	1 20	1 40	1 50	1 50	1 20	2 0	5 50	....	Julio.
Agosto....	....	7 10	2 10	0 50	0 20	1 20	1 0	1 0	1 50	1 0	1 20	1 0	1 50	5 20	1 40	....	Agosto.
Setiembre.	....	1 40	2 40	2 0	3 20	2 20	2 30	2 30	4 50	3 50	4 0	3 20	2 20	5 10	....	....	Setiembre.
Octubre...	....	....	1 0	3 50	1 20	1 40	1 20	1 30	2 20	2 10	1 10	1 40	5 40	0 30	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	2 30	1 30	2 40	4 40	3 30	3 50	3 20	3 20	2 20	1 30	....	....	....	Noviembre
Diciembre.	....	....	....	....	1 40	1 20	0 50	1 20	1 40	1 40	2 10	3 20	1 0	....	....	....	Diciembre.
Año.....	1 50	23 20	13 40	16 40	17 10	19 20	18 40	22 0	29 40	25 20	26 20	25 30	26 0	24 30	16 20	0 10	Año.

RESUMEN

Por la mañana..... 132 h 40 m. ... 6 % || 173 h 50 m.... 8 %. .... Por la tarde.
Entre (8 m.-12)..... 77 10 .... 5 || 106 50 ... 7 ..... Entre (12-4 t.)

Por mañana y tarde: 306 h 30 m.... 7 %
Entre (8 m.-4 t.).... 184 0 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

C.—Horas de sol, al parecer, completamente despejado.

1887	MAÑANA 4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	TARDE 12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	1887
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Enero....	....	....	....	4 40	18 0	20 20	23 20	21 10	18 40	20 0	19 50	18 10	3 30	....	....	....	Enero.
Febrero...	....	....	....	14 50	21 20	22 10	22 50	19 30	22 30	22 10	22 50	19 20	14 20	....	....	....	Febrero.
Marzo....	....	....	6 20	13 50	15 50	17 0	17 30	15 30	15 50	18 20	16 20	15 10	13 50	5 40	....	...	Marzo.
Abril.....	....	3 30	19 10	23 0	25 40	25 30	24 20	22 50	19 50	20 20	19 0	18 50	14 50	13 0	2 50	....	Abril.
Mayo. ...	0 30	15 40	20 50	24 0	22 40	23 10	22 0	23 20	22 30	20 50	20 10	22 50	21 20	17 50	7 0	....	Mayo.
Junio.....	4 30	20 0	24 0	25 10	25 0	25 20	25 40	24 50	23 40	23 40	21 40	21 30	23 0	19 10	9 30	....	Junio.
Julio.....	1 10	17 50	25 20	27 10	27 10	26 40	27 0	27 0	27 10	27 0	25 30	24 10	24 0	23 10	9 20	....	Julio.
Agosto....	....	10 10	26 10	27 10	27 30	26 20	25 50	27 20	27 10	28 50	28 0	26 40	25 10	15 10	0 30	....	Agosto.
Setiembre.	...	1 0	13 0	18 20	19 30	20 40	21 20	23 20	20 30	21 20	19 50	16 10	13 10	3 30	....	....	Setiembre.
Octubre...	....	....	3 20	21 50	25 10	26 0	25 30	23 10	20 10	20 40	19 50	19 10	11 40	0 20	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	3 30	8 10	7 50	9 0	8 20	8 30	8 10	9 20	4 50	0 40	....	....	....	Noviembre
Diciembre.	....	....	....	1 10	12 40	13 40	15 0	16 20	14 40	16 0	15 20	13 30	0 40	....	....	....	Diciembre.
Año.....	6 10	68 10	138 10	204 40	248 40	254 40	259 20	252 40	241 10	247 20	235 40	220 20	166 10	97 50	29 10	....	Año.

RESUMEN

Por la mañana.....	1432h 30m .... 64 %	1237h 40m ... 56 %.....	Por la tarde.
Entre (8 m.-12).....	1019 20 70	944 30 .. . 64	Entre (12-4 t.)

Por mañana y tarde: 2670h 10m.... 60 %
Entre (8 m.-4 t.).... 1963 50 67

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Resumen final de los cuadros anteriores.

1887	(A)				(B)				(C)				1887
	Mañana	Tarde.	Total.	%	Mañana	Tarde.	Total.	%	Mañana	Tarde.	Total.	%	
	h m	h m	h m		h m	h m	h m		h m	h m	h m		
Enero	94 10	87 30	181 40	61	6 40	7 20	14 0	5	87 30	80 10	167 40	56	Enero.
Febrero	107 30	106 0	213 30	72	6 50	4 50	11 40	4	100 40	101 10	201 50	68	Febrero.
Marzo	95 50	98 40	194 30	53	9 50	13 30	23 20	6	86 0	85 10	171 10	47	Marzo.
Abril	157 30	127 30	285 0	72	13 30	18 50	32 20	8	144 0	108 40	252 40	63	Abril.
Mayo	164 40	153 0	317 40	71	12 30	20 30	33 0	7	152 10	132 30	284 40	64	Mayo.
Junio	184 30	160 0	344 30	77	10 0	17 50	27 50	6	174 30	142 10	316 40	70	Junio.
Julio	191 10	176 10	367 20	81	11 50	15 50	27 40	6	179 20	160 20	339 40	74	Julio.
Agosto	184 20	165 30	349 50	82	13 50	14 0	27 50	7	170 30	151 30	322 0	76	Agosto.
Setiembre	134 10	118 0	252 10	68	17 0	23 30	40 30	11	117 10	94 30	211 40	57	Setiembre.
Octubre	135 40	105 20	241 0	70	10 40	13 30	24 10	7	125 0	91 50	216 50	63	Octubre.
Noviembre	51 40	43 50	95 30	32	14 50	14 20	29 10	10	36 50	29 30	66 20	22	Noviembre.
Diciembre	64 0	70 0	134 0	46	5 10	9 50	15 0	5	58 50	60 10	119 0	41	Diciembre.
Primer trimestre	297 30	292 10	589 40	61	23 20	25 40	49 0	5	274 10	266 30	540 40	56	Primer trimestre.
Segundo ídem	466 40	440 30	947 10	73	36 0	57 10	93 10	7	470 40	383 20	854 0	68	Segundo ídem.
Tercero ídem	509 40	459 40	969 20	77	42 40	53 20	96 0	7	467 0	406 20	873 20	67	Tercero ídem.
Cuarto ídem	251 20	219 10	470 30	50	30 40	37 40	68 20	7	220 40	181 30	402 10	43	Cuarto ídem.
Año	1565 10	1411 30	2976 40	67	132 40	173 50	306 30	7	1432 30	1237 40	2670 10	60	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA B

Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año 1887.

Meses de Enero, Febrero, Marzo y Abril.

Durante estos cuatro meses ni estalló ninguna tronada sobre el horizonte de Madrid, ni se advirtieron hasta el final indicios de tempestades eléctricas en lontananza, salvo por el O. en la tarde del 10 de Marzo, de todo punto insignificante. En Enero y Febrero así sucede casi siempre; pero en Marzo, y, mucho más en Abril, el hecho resulta un poco extraño.

Mes de Mayo.

Día 1.°, por la mañana.—Muy débil.

Experimentóse calor fatigoso en los tres últimos días de Abril. Y, durante la tarde del 30, presentó el cielo aspecto tempestuoso; se percibió el rumor de algún que otro trueno lejano; y despidieron las nubes, matizadas con los colores del iris, efímera y nada copiosa chaparrada.

En la madrugada del 1.° de Mayo vuelve á chaparrear mansamente. A las 9 horas de la mañana apuntan por el S. nubarrones sospechosos. Y á las 9 $^1/_2$, también por breves momentos, truena y llueve, sin ninguna violencia. El viento sopla del S. con escasa fuerza; y el nublado reviste caracteres manifiestos de temporal extenso y lluvioso de primavera, mucho más que no de perturbación atmosférica, transitoria y violenta, de verano.

Día 30, al cerrar la noche.—Débil.

Tiempo seco, hasta el 28 de Mayo. Nublado, húmedo, fresquito, y algo lluvioso, el 29. Y anubarrado y vario, apacible y de buen temple, el 30, por mañana y tarde. A las 7 horas está el ambiente muy húmedo y fatigoso, y el horizonte, aunque no de aspecto amenazador, se presenta muy cerrado y sombrío por S. O. y O. A las 7 $^1/_4$ chispea, y aumenta sensiblemente la cargazón del cielo. Llueve ya con formalidad á las 7 $^1/_2$. Y, desde las 7 $^3/_4$ á las 8 $^1/_2$ de la noche, chaparrea de firme, con aparato eléctrico poco imponente. A las 9 cesó por completo la lluvia, y la nube tempestuosa, procedente del O. S. O., parecía haberse corrido al N. E.; pero el cielo se conservó de mediano cariz toda la noche.

Día 31, al principio de la noche.—Débil asimismo.

Tras la tempestad de la noche del 30, transcurre el día 31, por mañana y tarde, apacible, tibio, y poco nuboso. Al oscurecer, se advierte cerrazón por S. O. y O.; el cielo se entolda poco á poco; y se carga de humedad fatigosa el ambiente. A las 8 $^1/_2$ horas ya relampaguea por S. O. y O.; y á las 9 se oye tronar á lo lejos, por O. y N. O., conservándose en tanto tranquila y casi despejada la región oriental. Del N. O. rebota el nublado hacia el zenit, y se desgaja hacia el E., despidiendo un buen chubasco, con relámpagos y

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

truenos poco numerosos y poco intensos también, y ventarrón del N. O., entre 9 1/4 á 9 3/4 principalmente. Y á las 10 1/2 apenas queda nube ninguna sobre el horizonte, si bien por el E. continúa percibiéndose el resplandor de los relámpagos largo rato.—Aguacero tempestuoso, en suma; propio de esta época del año; y, como el del día anterior, de gran beneficio para los campos.

Mes de Junio.

Día 2, por tarde y noche.—Amago.

Horizonte calinoso y cielo poco limpio, por la mañana, húmeda además y fatigosa. Aumenta la cerrazón del horizonte, por la tarde; y poco á poco, desde las 4 horas en adelante, se empaña de nubes el cielo, hasta quedar á las 5 1/4 completamente encapotado por nebulosidad general y bastante uniforme. El viento sopla por entonces débilmente del S. y S. E.; y por la misma región engruesan cada vez más las nubes al cerrar la noche. Consérvase el cielo anubarrado y vario hasta las 9 1/2. Y de las 10 á las 10 1/2 percíbense del S. al E. relámpagos muy vivos y se oye distintamente el zumbido lejano de los truenos. Pero á esta hora, cuando más inminente parecía la lluvia, arrecia de pronto el viento del S., y las nubes se acumulan atropelladas, muy á lo lejos, por el N. O. y N., contra los flancos de la cordillera.—Nada, en suma.

Día 15, por la tarde.—Débil y beneficiosa.

Tiempo de calor extremado en los días anteriores. Núblase el cielo en la noche del 14, y continúa muy cargado en la mañana del 15, con manifiestos síntomas de tormenta desde la hora de medio día, por N. O., N. y N. E., á lo largo de la cordillera. Conforme la tarde avanza, engruesan y se aproximan más y más las nubes tempestuosas, sobre todo, por la región del N. E. A las 4 1/2 óyense truenos lejanos por aquella parte; llovizna á las 4 3/4; y diluvia, con viento suave del N. E., y sin apenas aparato eléctrico, desde las 5h 5m á las 5h 35m.—Mientras descarga el nublado, por N. O. y O. se conserva desembarazado de nubes el cielo; á ratos brilla el sol; y, aunque roto en algunos sitios, fórmase arco iris de muy brillantes colores. La lluvia cesa por completo antes de las 6; y la noche transcurre tranquila, muy húmeda, y fatigosa.

Día 29, por la tarde.—Amago.

Tras muchos días despejados y calurosos, levántanse en la mañana del 29 gruesas nubes sobre la sierra, por N., N. O. y O., que invaden luego todo el horizonte, y se elevan en pelotones sueltos poco á poco, hasta tocar en el zenit. Durante la primera mitad de la tarde adquiere el cielo aspecto tempestuoso, principalmente por E., S. E. y S.; y entre 4 1/2 y 5 horas óyense truenos lejanos, procedentes de la última región. Llovizna en algunos momentos desde las 5 1/2 á las 7. Y la noche cierra oscura, con horizonte fosco y relámpagos por el S., sin otras consecuencias.

Día 30, por la tarde.—Otro amago sin importancia.

Encapotado el cielo al amanecer; pero, á poco de salir el sol, se rasgan las nubes y comienza á experimentarse temperatura fatigosa. A medio día no presenta el horizonte buen aspecto; y la cerrazón del horizonte, por S. E., S. y S. O., parece que anuncia próxima tormenta, al comenzar la tarde. A las 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

el nublado se eleva por el S. E. hasta casi tocar en el zenit; á las 2 $^1/_4$ se oye tronar á lo lejos; y á las 2 $^1/_2$ se diría que está ya á punto de estallar recia tormenta. Pero de pronto arrecia el viento del S., que levanta densa polvareda, y las nubes se diluyen y rasgan; y, sin caer una gota de agua, en breve el aparato tempestuoso se disipa. Tanto que á las 3 $^1/_2$ la calma se halla restablecida, y brilla el sol en cielo completamente despejado.

Mes de JULIO.

Día 3, por la tarde.—Amago.

Mañana fatigosa, con cielo de mal aspecto por varias regiones del horizonte: por el S. E. principalmente, ya cerca de medio día. De las 2 $^1/_2$ horas á las 4 de la tarde, repetidas veces llovizna, y amenaza llover, y se oyen truenos cercanos, poco violentos. Pero, conforme la tarde avanza, los nubarrones tempestuosos, desunidos y dispersos por todo el cielo, se desvanecen y alejan. La noche cierra tranquila, con cielo despejado, y horizonte no muy limpio.

Día 4, por la noche.—Otro amago de tempestad lejana.

Ventoso y fresquito el tiempo, de madrugada. Ni en el centro del día, ni por la tarde, aumenta considerablemente la temperatura, á pesar de conservarse el cielo despejado.

Al cerrar la noche, preséntase el horizonte sobre la cordillera, por O., N. O., N. y N. E., cargado de nubes tempestuosas, de las cuales, entre 8 $^1/_2$ y 9 $^1/_2$ principalmente, brotan relámpagos muy extensos y vivísimos. El viento sopla de aquella región, húmedo y fresco, casi frío, de las 9 á las 10. Y, apagado por completo el relampagueo á las 11, empáñase en totalidad de nubes el cielo poco á poco.

Día 12, por mañana, tarde y noche.—Temporal tempestuoso, no demasiado violento.

Fué el día anterior despejado y muy caluroso. Fosco y encendido pareció el horizonte, por O. y N. O., al trasponer el sol. Y reinó durante la noche angustiosa calma.

En la madrugada del 12 apunta por S. O. nublado tempestuoso, que rápidamente se difunde por el S. y el E. y asciende hasta el zenit. A las 5 $^1/_4$ horas se oye tronar á lo lejos. De 5 $^1/_2$ á 6 continúa tronando, y las nubes rebasan el zenit, con tendencia al N. E., de donde sopla viento suave inferior, contrario á su movimiento de avance. Y poco antes de las 6 $^1/_2$, por contados minutos, chaparrea, con viento más recio del E.—A las 6 $^3/_4$ el nublado descarga ya por el N. E., llovizna, y se oyen truenos lejanos y frecuentes, cada vez más apagados por la distancia, hasta las 7 $^1/_2$.

Por entonces asoma, también por S. O. y O., otro nublado, de mayor aparato eléctrico que el anterior, el cual, con gran velocidad, á pesar del viento contrario inferior, del E. S. E., débil casi siempre, se remonta hasta el zenit. A las 7^h 45^m estalla espantoso trueno, precedido apenas de relámpago deslumbrador; y á tan imponente descarga suceden en seco otras varias, también violentas, hasta las 8 $^1/_4$ de la mañana. Y, con amagos de lluvia, continúa todavía tronando, cada vez más débilmenre, hasta las 9 $^1/_2$, en que el nublado se desvanece por el N. E.

No promete bonanza el cielo á medio día. Y á las 4 horas de la tarde amaga de nuevo tempestad por S. y S. E. A las 4 $^1/_4$ óyense ya los truenos,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

más sonoros y cercanos á las 4 1/2; y á las 4 3/4 sopla ventarrón violento del S., que cesa por completo á las 5, quedando entonces el cielo densamente encapotado. Recia tronada de 5 á 5 1/2, y aguacero, no muy nutrido, revuelto con granizo menudo. A las 5 1/2 el nublado descarga principalmente por S. E., E. y N. E. De 5 1/2 á 6 menudean los truenos, sin lluvia, por N. E., y también por N. O. y O. La oscuridad es grande, y la tempestad en ciernes no llega á reventar de veras, cambia con frecuencia de aspecto, y amaga por diversas regiones del cielo. Antes de las 6, el viento soplaba muy débil del N. N. E.

De las 6 á las 9 de la noche, la tempestad se reproduce varias veces, siempre con escasa lluvia, pero con manifestaciones eléctricas enérgicas. La descarga, final casi, á las 9 horas fué violentísima y aterradora.—Desde las 9 1/2 en adelante solo por N. y N. E. interrumpe el resplandor de los relámpagos, cada vez más tardío y débil, la oscuridad de la noche.

Días 16, 17 y 18.—Temporal tempestuoso, poco violento.

Fué el 16 día muy caluroso y fosco. Por la noche se entolda el cielo, y desde las 11 amaga tempestad por S. O., O. y N. O. Sin descargar, la tormenta pasa por el zenit muy de madrugada, y se aleja por el N. E.

Anubarrado y fosco y de mal cariz transcurre también el 17. Muy á lo lejos, relampaguea con insistencia sobre la inmediata cordillera, pasada la media noche.

Por N. O. y O. se presenta extensa banda de nubarrones en las primeras horas de la mañana del 18. De las 7 á las 7 1/4 horas óyense truenos lejanos; y á las 7 1/2, con viento muy recio del N. E., chaparrea durante dos ó tres minutos por junto. Tras corto rato de reposo, la tempestad renace con mayor fuerza en varias regiones del cielo: por el O., S. O., S. E., y en el casquete zenital: conforme las nubes, procedentes del N. E., y zarandeadas por viento impetuoso, algo indeciso en dirección, se diseminan y acumulan sucesivamente en distintos lugares. Las descargas eléctricas, bastante enérgicas, se reproducen con frecuencia, y acompañamiento de escasa lluvia, entre 7 3/4 y 9 horas de la mañana. Con lo cual cesa la lluvia, de 2 1/2 milímetros apenas en totalidad; se abren las nubes poco á poco; aumenta la temperatura, poco grata al amanecer; y queda el cielo de aspecto vario, y quejumbroso el tiempo todavía.

Mes de Agosto.

Día 4, por la noche.—Amago.

Tiempo de calor fatigoso. Anubarrado y de mal cariz el cielo, por la tarde. Cerca ya de la postura del sol, el nublado se presenta constituído y amenazador por S. y S. S. E. A las 7 1/4 comienza á relampaguear vivamente, y se oyen truenos lejanos. Despacio, y sin tocar ni con mucho en el zenit, la tormenta avanza del S. y S. E. al E. y N. E. Por esta última región presenta el cielo á las 9 medroso aspecto; pero á las 9 1/2 el nublado se pierde en lontananza bajo del horizonte.

A la vez casi que por el S E., apuntó por el S. O. otra nube tempestuosa, que, de las 8 á las 9 horas, se fué corriendo por el O. hacia el N. O. Del N. O., elevándose hasta casi el zenit, pasó, entre 9 1/4 y 9 3/4, al N. E. asimismo, por donde, siguiendo el derrotero de la anterior, se desvaneció también á cosa de las 10. A las 10 1/2 todo había concluído.

En suma: relámpagos numerosos; algunos truenos; y ni una gota de agua.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Pero, no lejos de Madrid, parece probable que recibiese la tierra copioso riego de las nubes.

En la madrugada del 5 sopla viento fresquito y húmedo del N. E. Y, al cerrar la noche, también presenta aspecto tempestuoso el horizonte, del S. E. al N. O. por el S. Mucho relampaguea por toda aquella región desde las 7 $^1/_2$ á las 9 horas; pero el amago de tempestad de esto no pasa.

Día 6, por la tarde.—Violenta.

Desde las 4 $^1/_4$ horas amaga nublado tempestuoso por la región del E. Y á las 5 óyese ya tronar de vez en cuando por aquella parte del cielo, únicamente cargada de nubes hasta entonces. De la importancia de la tempestad no había aún indicio alguno manifiesto. El barómetro nada revelaba. Y el viento soplaba con engañosa mansedumbre del E. S. E.

A las 6 ya se presenta el nublado extenso y amenazador, apoyándose en el horizonte del E. al S., y elevándose por el cielo hasta tocar casi en el zenit. De 6 á 6 $^1/_4$ menudean los truenos, cada vez más fuertes, y comienza á llover. Y, aunque el viento arrecia un poco, en sentido favorable á la difusión del nublado por encima del horizonte, por O. y N. O. se conserva el cielo despejado. Brilla el sol, y en la nube tempestuosa, herida por sus rayos, se vislumbra, á trozos, el arco iris. Conforme el tiempo pasa, arrecia la lluvia y son los truenos más estrepitosos.

A las 6^h 40^m sopla de pronto ventarrón furioso del S. S. E.; las descargas eléctricas, muy repetidas, adquieren carácter imponente; y la lluvia desciende aturbonada en copioso raudal. El nublado, sin embargo, rebasa con dificultad el zenit, como si en contra del viento rastrero pugnase en las alturas otra corriente aérea, de sentido opuesto al de propagación ostensible de la tempestad; y por O. y N. O. continúa desvelado y limpio el horizonte. Y hasta las 7 $^1/_4$ continúa este conflicto de los elementos atmosféricos, unos contra otros conjurados, y la tormenta desahoga su furia, por la región oriental principalmente, ó sin lograr enseñorearse de la occidental, hacia donde parece que el viento la impele decidido. A las 7 $^1/_2$ la tempestad va ya de vencida; el viento, del S. S. E. siempre, se amortigua; truenos y relámpagos son cada vez más tardíos y menos intensos; y la lluvia cede también poco á poco.

Mas por entonces apunta por el S. O. otro nublado, que lentamente también, y despidiendo vivísimos relámpagos, y truenos amortiguados por la distancia, avanza por el O. hacia el N. O., remontándose poco sobre el horizonte.

A las 10 horas de la noche, los restos de ambas nubes tempestuosas se muestran reunidos por el N. y N. E., á no gran distancia de la población. Y á las 11 todavía relampaguea por el N., y se oye el rumor lejano de los truenos. Hasta las 12 no pudo darse por enteramente desvanecida esta aparatosa tormenta, que, después de todo, ningún daño de consideración produjo.

Día 11, por la noche.—Amago.

Después de una tarde calurosa y de aspecto vario, cierra la noche tempestuosa por el S. E. Del nublado, que apenas se levanta sobre el horizonte, por aquella región, más de 20 á 30°, surgen, entre 8 y 9 horas, numerosos y vivísimos relámpagos; y, aunque los truenos no se perciben, muy de sospechar es que la tormenta descarga en no demasiado remota lontananza. Al ascenso del nublado parece que se opone el viento del O., bastante impetuoso, que por entonces sopla. A las 11 horas de la noche, limpio ya de nu-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

bes el horizonte, todavía se percibe por el E. el resplandor de los relámpagos.—Descenso considerable del barómetro. Tiempo inseguro.

Día 12, por la noche.—Otro amago.

Cielo blanquecino, por la mañana; y anubarrado y fosco, por la tarde. A las 6 se oye por el S. E. rumor lejano de truenos. Y á las 7 se levanta ventarrón húmedo del mismo rumbo, que disemina las nubes por todo el cielo, y conjura en breve tiempo la formación y estallido de la tempestad. Durante la noche, de aspecto vario, húmeda y fresquita, relampaguea por S. E. y E., y también, más débilmente, por el S. O.

Día 23, por tarde y noche.—Violenta.

Fosco el horizonte al cerrar la noche del 22. Calor por entonces húmedo y sofocante. Se barrunta tempestad lejana.

De mal cariz se presenta el cielo en la madrugada del 23. Abrasa luego el sol; y, al empezar la tarde, fórmanse, ó aparecen dispersas, en diversas regiones del cielo, gruesas nubes, de aspecto sospechoso. Por S. O. y S. E. amaga tempestad desde las 3 horas; á las 4, percíbese ya rumor lejano de truenos; y á las 4 $^1/_2$, por S. E. y S., despiden vivos relámpagos las nubes. De 4 $^1/_2$ á 5 horas sopla ventarrón bullicioso y sucio del S., y el horizonte queda velado por inmensa polvareda. Comienza la lluvia á las 5 $^1/_4$; y desde esta hora á las 5 $^3/_4$, con algún intervalo de reposo, cae copiosa chaparrada, entre relámpagos deslumbradores y truenos incesantes. A las 5 $^3/_4$ horas descarga principalmente por el N. E., y también, con menos coraje, por el N. O.; continúa por ambas regiones relampagueando y tronando con insistencia; y del casquete zenital todavía se desprende lluvia menuda. Y á las 6 solamente por el N. E. se oyen las descargas eléctricas, cada vez más en lontananza

De 6 $^1/_4$ á 7 horas se formaliza otro nublado por occidente, que, mientras por el N. O. se dirige al N., despide también intensos y frecuentes relámpagos y recios truenos, y agua en abundancia, al parecer, lejos de la población.

Y de 7 $^1/_2$ á 8, de 8 $^1/_2$ á 9, y desde las 10 de la noche á las 3 horas de la madrugada siguiente, reprodúcese varias veces la tormenta, siempre procedente del S. al O., con rumbo al N. y N. E., y llueve en corta cantidad, con acompañamiento de relámpagos muy extensos y difusos y de truenos prolongados, no demasiado estrepitosos.

Temporal tempestuoso, como de fines de verano, sin alteración considerable en la presión atmosférica. Viento vario en dirección: del S. por la tarde, y del E., N. E. y N. desde las 6 en adelante.

Día 27, por la noche.—Amago.

Tiempo apacible y de buen temple, por mañana y tarde. Al cerrar la noche, asoma por S. E. y E. el borde de una nube tempestuosa, que ni á 15° sobre el horizonte se eleva, iluminado por vivísimos relámpagos, casi contínuos: como simulando inmensa hoguera, de la cual brotasen incesantes y deslumbradoras llamaradas. Las descargas se prolongan hasta muy cerca de las 11 de la noche, corriéndose en tanto el nublado con suma lentitud desde el S. E., por el E., hacia el N. E. y N.—Durante este tiempo, el viento sopla sin violencia del O. y S. O.; el barómetro, en descenso suave todo el día, propende á subir; y el cielo se conserva, en general, nuboso y vario, pero sin aspecto amenazador.

Desde las 10 $^1/_2$, por S. O. y O., apunta otro denso nublado, que, sin aparato eléctrico ostensible, avanza y se extiende luego por N. O. y N., rebasa

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

á las 11 el zenit, y se difunde, antes de las 12, por todo el cielo. Sin más consecuencias, á pesar de su imponente aparato, que leve llovizna en la mañana del día 28.

Mes de Setiembre.

Días 11 y 12, en la noche intermedia.—Moderada.

Día de muy variadas condiciones fué el primero: despejado y fresquito, de madrugada; de sol picante y molesto, luego; nuboso é inseguro, por la tarde; y anubarrado y fosco, por N. O., O., S. y S. E., al cerrar la noche. De 7 á 8 horas de la noche, relampaguea vivamente por S. E. y E., y también, más á lo lejos, por el S. O. El nublado del S. E. se eleva y difunde poco á poco por todo el cielo; pero hasta las 10 $^1/_2$ el estallido de la tormenta no parece inminente. Cerca ya de las 11, chaparrea por breves momentos, y relampaguea y truena con intensidad; pero, sin desfogar las nubes, aléjanse por el N. E. antes de las 12. Con rumbo pausado hacia el N. O. y N. E., apuntan enseguida otra y otras por la región del S. al O.; y durante seis horas consecutivas no cesa de resonar el zumbido de los truenos, más ó menos intenso, pero nunca demasiado estrepitoso. De las 6 á las 7 horas de la mañana del 12, arrecia un poco la tempestad y llueve durante corto rato y en cantidad insignificante. Con lo cual cede tan prolongada tormenta, sin que apenas la tierra haya recibido saludable riego de las nubes. Como que en tantas horas de ruido y aparato, ni 3 milímetros de agua cayeron en suma. La presión barométrica experimentó frecuentes variaciones, conforme variaba el aspecto del cielo, y se calmaba ó recrudecía la tormenta; pero de muy menguada amplitud todas.

Día 14, por la tarde.— Moderada también.

Cielo anubarrado y vario, por la mañana; despejado, al principio de la tarde; y salpicado de gruesos nubarrones luego. Desde las 5 presenta mal aspecto el horizonte por S. O., O. y N. O.; y antes de las 6, alúmbranle numerosos y vivos relámpagos. La nube asciende pausadamente hacia el zenit, contrariada por el viento inferior del S. E.; y, á cosa de las 6 $^1/_4$, ya se percibe con distinción el ruido lejano de los truenos. Extiéndese la tempestad por todo el cielo á las 6 $^1/_2$, y relampaguea y truena, y llueve con mediana intensidad, de 6 $^1/_2$ á 7 $^1/_2$; y por el E. y N. E. se aleja al fin, entre 7 $^1/_2$ y 8, sin otras consecuencias.—Agitado el barómetro durante este aparatoso y amenazador conflicto atmosférico.

Mes de Octubre.

Ninguno de sus días pudo calificarse en rigor de tempestuoso.

Mes de Noviembre.

Día 17, de madrugada.—Débil.

El día 14 se inició temporal muy húmedo y lluvioso, procedente del S. al O., apacible en general, y tibio. Y en los días 15 y 16 permaneció el cielo constantemente nublado, despidiendo las nubes muy frecuentes y copiosos aguaceros. En la madrugada del 16 comenzó á subir el barómetro, como preludiando cambio de tiempo; pero ni el viento mudó de dirección, ni se despejó el cielo, ni cesó de chaparrear hasta bien entrada la noche. A las 10 y

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

10 1/2 horas viéronse por el S. O. algunos relámpagos. Y poco después se rasgaron las nubes, brillaron macilentas las estrellas, y el cielo presentó cariz extraño y vario.

Después de las 12 horas de la noche del 16, ó al comenzar el 17, volvió á relampaguear de nuevo por el S. O., y se entoldó otra vez el cielo por completo; y á las 4 de la madrugada diluviaba propiamente, con aparato eléctrico todavía lejano. La tormenta, generalizada por todo el cielo, sin viento apreciable, ni variación barométrica, digna de cuenta, estalló entre 5 y 5 1/2 horas, sin extremada violencia, pero sí con intensidad extraña en esta localidad y epoca ó fecha del año á que corresponde. Por el E. y el N. E. se desvaneció el nublado poco á poco, quedando todavía lluvioso el cielo, y sin experimentar variante notable ó decisiva el temporal reinante desde el día 14. Durante la mañana del 17 no fué, sin embargo, tan densa y completa la cerrazón del cielo como en los tres días anteriores.

Días 22 y 23.—Tiempo muy borrascoso, con amago de tempestad eléctrica.

Desde el día 14 reina temporal revuelto y húmedo, alboratado algunos ratos, y con frecuencia copiosamente lluvioso. En la tarde del 21 amagó borrasca del S. y S. O.; y, al cerrar la noche, cayó abundante aguacero, con viento frío y muy desagradable, propio ya del invierno. Vistióse para largo tiempo de nieve la sierra de Guadarrama.

La mañana y tarde del 22 no fueron tampoco gratas. El cielo se conservó encapotado y mustio; llovió, ó amagó llover, varias veces; y el barómetro, ya bastante bajo, se declaró, adelantada la tarde, en alarmante descenso. Por la noche continuó disminuyendo la presión; y de las 11 á las 3 horas de la madrugada del día 23 el descenso fué de 3 milímetros: suficiente para que el viento del S. se desencadenase furioso, despidiendo á su paso las nubes temerosas chaparradas. A las 3 comenzó á subir el barómetro; pero el viento continuó soplando desatinado hasta cerca de las 6: hora en que comenzó á restablecerse la calma poco á poco.

Al empezar la tarde de este mismo día 23, se entolda todavía más el cielo que por la mañana, y amaga otro diluvio, con aparato eléctrico imponente. A las 2 el nublado, densísimo y medroso, comienza á soltar agua; y de las 2 1/4 á las 2 3/4, sopla huracanado el viento del S. con tendencia y escursiones al S. O., y las nubes despiden la lluvia á raudales, pulverizada y zarandeada furiosamente por el viento. El barómetro comienza á subir á las 2 1/2; y el nublado pasa por completo al N. y N. E. antes de las 3, y por allí se pierde ó aleja. Hacia las 2 1/2, brilla algún que otro relámpago, y se oye con distinción el rumor sordo y prolongado de los truenos.

Temporal borrascoso y duro, por muchos días ya persistente, y no muy común en este clima.—Entre 9 y 12 horas de la noche del 22, ascendió el espacio total recorrido por el viento á 104 kilómetros, y á 346 kilómetros entre las 12 de la noche y las 6 de la madrugada siguiente, sin desperfecto ostensible en el anemómetro de Robinson, á que poder con fundamento achacar error en esta cuenta. Ascendió, pues, durante este segundo intervalo de tiempo, como por término medio, á unos 58 kilómetros por hora la velocidad del viento: casi de *un kilómetro* por minuto, ó de 16 á 17 metros por segundo. Velocidad enorme, propia en algunos momentos, de verdadero huracan. Los destrozos por éste producidos no fueron, sin embargo, en la población y sus cercanías demasiado desastrosos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Mes de DICIEMBRE.

Nada ocurrió en él que en el concepto de que en esta nota se trata merezca mencionarse.

Aunque bastantes numerosas, las tempestades durante el año 1887, advertidas ó experimentadas en Madrid, fueron, por regla general, de escasa importancia. Como más notables por su proximidad y aparato eléctrico, sólo merecen mencionarse las del 12 de Julio y 16 al 18 del mismo mes; 6 y 23 de Agosto; 11 á 12, y 14 de Setiembre; y la final del 22 al 23 de Noviembre, de muy distinta índole que las anteriores y más comunes en tiempo de verano.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

	PÁGINAS
SEGUNDA PARTE	215
MES DE ENERO DE 1887	217
Observaciones generales concernientes al temporal reinante en los días del mes	217
Resultados medios y extremos de las observaciones meteorológicas efectuadas	218 y 219
Observaciones barométricas, ó valores de la presión atmosférica á diversas horas del día	220
Observaciones termométricas.—Temperatura del aire á diversas horas del día	221
Irradiación solar y terrestre	222
Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación	223
Idem.—Tensión del vapor	224
Idem.—Humedad relativa	225
Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron los ocho vientos principales	226
Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día	227
Idem.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día	228
Correlación de las observaciones meteorológicas	228
MES DE FEBRERO	229
MES DE MARZO	241
MES DE ABRIL	253
MES DE MAYO	265
MES DE JUNIO	277
MES DE JULIO	289
MES DE AGOSTO	301
MES DE SETIEMBRE	313
MES DE OCTUBRE	325

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

MES DE NOVIEMBRE 337
MES DE DICIEMBRE 349
RESUMEN ANUAL (año civil) 361
Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura 362
Temperatura del aire, en grados centígrados 363
Idem id., por péntadas ..... 364 y 365
Enfriamiento producido por la evaporación 366
Tensión del vapor acuoso, en mm 367
Humedad relativa del aire 368
Dirección y velocidad del viento 369
Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo 370
APÉNDICE.—*Resumen de las observaciones correspondientes al* AÑO METEOROLÓGICO *de* 1887 371
I.—*Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de* 0° ..... 372 y 373
II.—*Altura del barómetro.*—Continuación y resumen del cuadro anterior 374
III.—*Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre* 692 *y* 694^{mm}, 694 *y* 696^{mm}, *etc., etc* 375
IV.—*Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre* 0 *y* 1^{mm}, 1 *y* 2^{mm}, *etc., etc* 376
V.—*Expresión abreviada de la altura barométrica media á cualquier hora ó momento del día* 377
VI.—*Presión media de la atmósfera en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior 378
VII.—*Presión media del aire seco en el curso del día.*—Diferencia de la presión total de la atmósfera y de la tensión del vapor de agua 379
VIII.—*Temperatura del aire* ..... 380 y 381
IX.—*Temperatura del aire.*—Continuación y resumen del cuadro anterior 382
X.—*Días en que la temperatura media resultó comprendida entre* —4° *y* —2°, —2° *y* 0°, 0° *y* 2°, *etc., etc* 383
XI.—*Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre* 2 *y* 4°, 4 *y* 6°, *etc., etc* 384
XII.—*Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día* 385

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

XIII.—*Temperatura media del aire en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 386
XIV.—*Irradiación solar y terrestre* 387
XV.—*Irradiación solar y terrestre.*—Continuación y resumen del cuadro anterior 388
XVI.—*Comparación de las temperaturas del aire, y del suelo á profundidad variable* 389
XVII.—*Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.*—Continuación y resumen del cuadro anterior.. 390
XVIII.—*Enfriamiento producido por la evaporación* 391
XIX.—*Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación, en el curso del día* 392
XX.—*Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 393
XXI.—*Tensión del vapor de agua* 394
XXII.—*Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día* 395
XXIII.—*Tensión media del vapor de agua en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 396
XXIV.—*Humedad relativa del aire* 397
XXV.—*Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día* 398
XXVI.—*Humedad relativa media del aire en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente 399
XXVII.—*Evaporación.*—*Lluvia.*—*Estado de la atmósfera* 400
XXVIII.—*Cantidad media de nubes á diferentes horas del día* 401
XXIX.—*Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.*—Continuación y resumen del cuadro anterior... 402
XXX.—*Horas que reinaron los vientos principales* 403
XXXI.—*Kilómetros recorridos por los vientos principales.* 404
XXXII.—*Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales* 405

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

XXXIII.—*Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día*..... 406

XXXIV.—*Días en que la velocidad del viento, por 24 horas, resultó comprendida entre* 100 *y* 200 *kilómetros, entre* 200 *y* 300 *kilómetros, etc., etc*..... 407

XXXV.—*Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día*..... 408

XXXVI.—*Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.*—Resumen del cuadro anterior... 409

XXXVII.—*Giros parciales y completos del viento*..... 410

XXXVIII.—*Correlación de las observaciones meteorológicas* 411

XXXIX.—*Resumen general, por décadas*..... 412 y 413

XL.—*Resumen por meses, estaciones y año*..... 414 y 415

Nota A.—*Horas de insolación en Madrid*..... 417

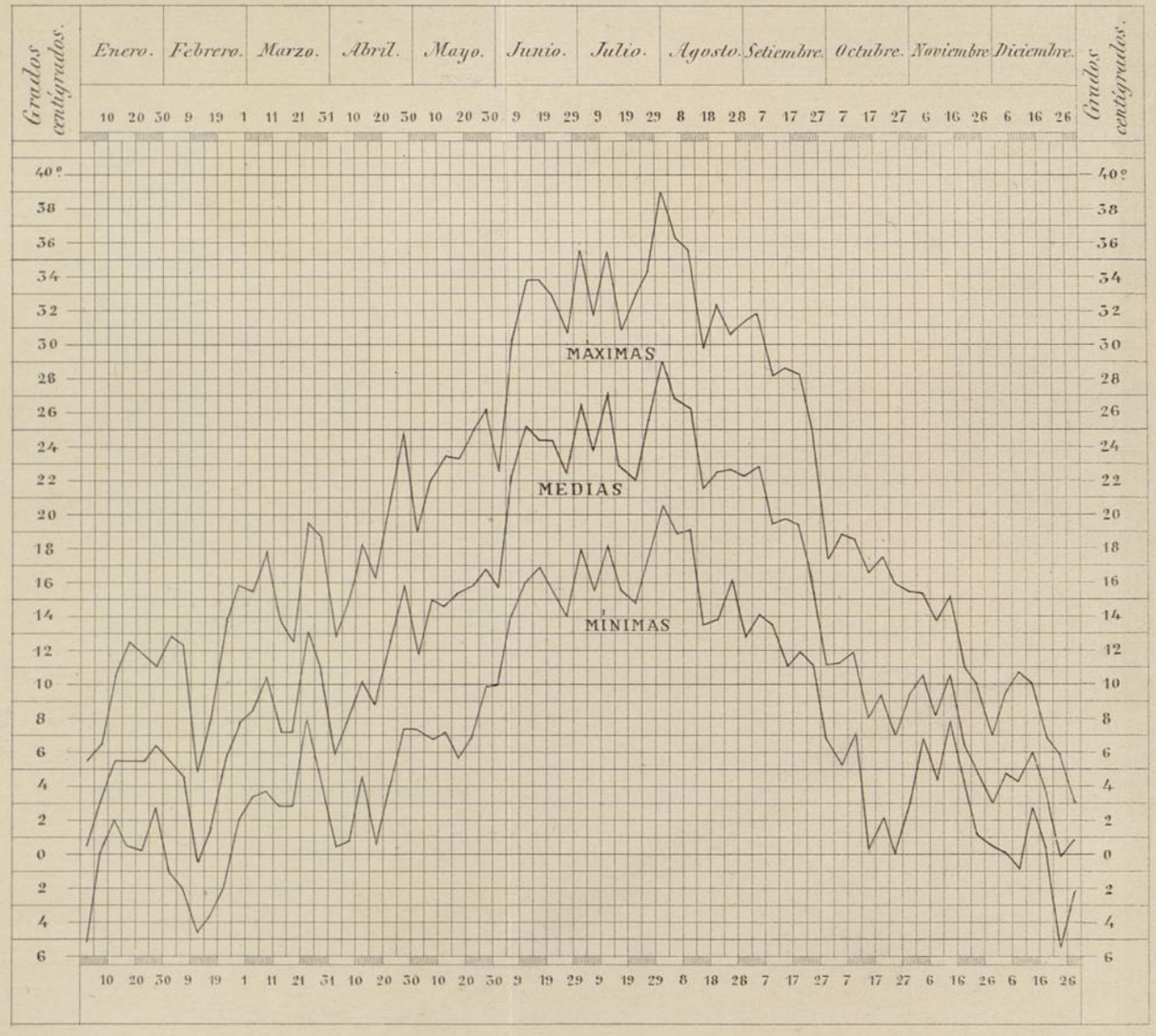
Nota B.—*Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año*..... 439

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire en Madrid.

máxima, media y mínima, por péntadas, durante el año 1887.

Representacion gráfica del cuadro de las páginas 364 y 365.



E. Cos dib. F. Kraus, lit.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017