OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

OBSERVATORIO DE MADRID

DURANTE LOS AÑOS 1882 Y 1883



MADRID
IMPRENTA DE RAFAEL MARCO
Calle de Vergara, núm. 10
—
1887

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EFECTUADAS EN EL

OBSERVATORIO DE MADRID

DURANTE LOS AÑOS 1882 Y 1883



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

1887

© 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 1882 al 31 de Diciembre de 1883, 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 muy 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, demasiado tardía por desgracia; pero á la cual confiamos que seguirá en breve tiempo la de otros análogos, correspondientes á los años consecutivos, ya casi preparados para la imprenta, merced á la diligencia del Astrónomo D. Carlos Puente y Úbeda, secundado en sus afanes por el antiguo Auxiliar D. Eduardo Sánchez Pardo, y, con no menor empeño también, por los jóvenes del mismo título, D. Antonio Vela, D. Francisco Cos, y D. Miguel Aguilar, de nombramiento muy reciente.

Madrid 1.º de Diciembre de 1887.

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 1882, á contar del 1.º de Enero hasta el 31 de Diciembre; y al 1883, en la segunda. A renglón seguido se enumeran los cuadros en cualquiera de estas doce dobles secciones 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* termométrica, 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, comparando 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 de ambas partes principales del libro se hallarán algunos cuadros qne 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, residuo de la que en el día precedente se expuso á la intemperie con el propio objeto: la diferencia, expresada en milímetros, y referida al área del vaso evaporatorio, denota á cuánto asciende el líquido evaporado en las últimas 24 horas.

El agua de lluvia se recoge 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 del espesor de la capa de agua caída en milímetros. 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 contínuo 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 limitadas, 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 adición 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 arrastran ó transportan 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. Robinsón, 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 $1^1/_2$ 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, observada á la sombra y á cosa de $1^1/_2$ 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*, 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 *sétimo* 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 muy 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 luégo 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 sétimo 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, obtenida 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 transcurso 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^n, 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 XXVII 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 atras 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 atras 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 qne 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 recorridos 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 vaguedad 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 la tarde, ó durante el día, y en las doce horas restantes, ó durante la noche, en tercer lugar; en totalidad, luégo; 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 revelar 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.

La *Nota* final *A*, y los cinco cuadros numéricos que la completan, tienen por objeto, como su título lo indica, establecer una comparación entre los diversos procedimientos empleados para obtener los *promedios* de las observaciones meteorológicas, ó los valores medios de los fenómenos estudiados de este nombre; é investigar los errores que pueden

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cometerse, según el método que se adopte, ó los datos de observación que unos con otros se combinen, para inferir el resultado que se busca.

Y la *B* completar en algún concepto la sucinta reseña verbal del estado atmosférico, que precede á los cuadros numéricos de observaciones de todos los meses, con 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, relegándole para mejores tiempos, ó para cabeza mejor asentada sobre los hombros que la nuestra.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRIMERA PARTE

1882

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ENERO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Rocío y aparato de lluvia, por la mañana; despejado, por la tarde; seco y frío, por la noche.

Día 2.—Despejado y apacible: de ténue escarcha, al amanecer: seco y frío, á todas horas. Por el campo, marchito y desolado por la sequía, ni vestigio de vegetación herbácea se descubre.

Día 3.—Nuboso y vario, con tendencia á borrascoso. Baja el barómetro con rapidez alarmante.

Día 4.—Borrascoso y desapacible, por mañana y tarde. Cede el viento furioso del N. E., por la noche. Vuelve á subir el barómetro.

Días 5 al 14.—Despejados, ó muy poco nubosos; de viento débil y vario, generalmente del N. E.; de elevada presión atmosférica; y temperatura muy varia, del sol á la sombra, y del día á la noche. En todos ellos amanece el suelo cubierto de escarcha, que se resuelve en neblinas y celajes con la fuerza del sol, para descender condensada de nuevo por la noche. La tierra no recibe otro riego.

Días 15 y 16.—Anubarrados y de aspecto vario; pero tan secos y duros como los anteriores. El barómetro continúa en alza, y por ninguna región del horizonte se descubren indicios de próxima lluvia.

Días 17 al 21.—Vuelve á despejarse el cielo por completo, y á escarchar en muy ténue cantidad. Temporal de muy hermoso aspecto, pero seco en demasía, y de temperaturas máximas y mínimas extremadas: perjudicial para la salud y nada beneficioso para el campo. El barómetro se conserva elevado, con tendencia débil á la baja.

Días 22 al 28.—Nubosos, algo ventosos, y de aspecto vario: tan ásperos y destemplados como los anteriores. En la noche del 23 amaga llover ó nevar; pero del amago no pasa. Y, en el 28, más encapotado que los anteriores, parece inminente una variación del tiempo, que tampoco se verifica. El barómetro se conserva siempre elevado. Y el viento no sale del primer cuadrante, del N. al E.

Día 29.—Nuboso y apacible, y de temple que recuerda algunos ratos la proximidad de la primavera.

Días 30 y 31.—Poco nubosos y muy tranquilos. El viento pasa al S. E. y S. O. Desciende un poco el barómetro, y en el ambiente se advierte algún leve aumento de humedad. El suelo amanece cubierto de abundante rocío en el primero, y de ténue escarcha en el último.—Concluye el mes sin lluvia apreciable; y, como en el anterior, de Diciembre, cayeron por junto 6 mm. de agua, la tierra se resiente lastimosamente de tan prolongada sequía.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 — ENERO

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	707,90	710,32	705,75	4,57	4,°8	9,°9	—0,°5	10,°4	1,°4	5,2	81	0,7	0,1	....	N.E.	265	5,0	1
2	710,31	712,48	708,64	3,84	6, 2	14, 9	0, 6	14, 3	2, 4	5,0	71	1,0	....	....	N.E.	341	0,0	2
3	701,58	706,29	698,27	8,02	5, 0	10, 4	—1, 2	11, 6	2, 1	4,6	71	1,0	....	....	N.E.	211	7,6	3
4	703,97	707,59	699,70	7,89	4, 7	8, 6	1, 9	6, 7	3, 1	3,7	58	3,5	....	....	N.-N.E.	1116	2,1	4
5	709,41	710,63	708,59	2,04	2, 8	10, 0	—3, 4	13, 4	2, 0	3,8	72	2,1	....	....	N.E.-S.O.	197	0,9	5
6	712,15	712,85	711,06	1,79	4, 4	12, 6	—2, 8	15, 4	1, 6	4,9	80	0,9	....	....	N.-O.	136	0,0	6
7	714,55	716,04	713,06	2,98	5, 2	12, 7	—3, 2	15, 9	1, 7	5,3	80	0,9	....	....	N.E.	260	0,1	7
8	716,62	717,76	716,07	1,69	4, 6	11, 5	—2, 2	13, 7	2, 0	4,5	75	0,9	....	....	N.E.-N.	186	0,3	8
9	716,55	717,95	716,10	1,85	5, 2	13, 1	—3, 5	16, 6	2, 8	4,3	65	0,9	....	....	N.N.E.	117	1,3	9
10	714,66	716,33	713,69	2,64	5, 8	13, 8	—1, 9	15, 7	3, 2	4,1	62	0,9	....	....	N.E.-S.	127	3,7	10
11	713,57	714,40	713,05	1,35	4, 9	13, 0	—0, 9	13, 9	2, 5	4,3	68	0,9	....	....	N.N.E.	104	0,9	11
12	712,71	714,23	711,82	2,41	4, 5	12, 0	—4, 0	16, 0	2, 8	3,9	65	0,9	....	....	N.E.	196	0,7	12
13	714,70	716,76	712,83	3,93	3, 9	11, 1	—2, 6	13, 7	2, 2	4,1	71	0,9	....	....	N.E.-S.S.E	167	0,1	13
14	718,18	719,06	717,42	1,64	2, 8	10, 4	—5, 4	15, 8	1, 9	4,2	74	0,9	....	....	N.E.	151	0,0	14
15	720,28	721,09	719,44	1,65	6, 2	11, 8	—0, 1	11, 9	2, 4	4,9	70	0,9	....	....	N.E-E.S.E	391	7,1	15
16	722,21	722,95	721,78	1,17	5, 6	11, 1	1, 5	9, 6	2, 2	4,7	70	1,4	....	....	N.E-E.S.E	256	5,1	16
17	722,28	723,87	721,43	2,44	4, 0	10, 8	—1, 0	11, 8	2, 5	4,0	66	1,7	....	....	N.E.	377	0,0	17
18	720,93	722,68	719,71	2,97	5, 5	13, 0	—0, 6	13, 6	4, 3	2,9	47	2,5	....	....	N.E.	415	0,1	18
19	719,75	721,00	718,92	2,08	4, 2	11, 6	—3, 4	15, 0	2, 8	3,9	62	1,4	....	....	N.E-E.S.E	243	0,4	19
20	718,98	720,25	718,38	1,87	3, 9	10, 6	—1, 7	12, 3	2, 3	4,1	70	1,4	....	....	N.E.	299	0,3	20
21	715,80	717,86	714,11	3,75	4, 3	13, 9	—4, 4	18, 3	3, 5	3,3	57	1,5	....	....	N.E.-O.	152	1,0	21
22	713,34	714,42	712,59	1,83	5, 6	12, 3	—0, 8	13, 1	3, 4	3,8	58	1,4	....	....	N.E.	189	2,1	22
23	713,36	713,82	712,69	1,13	4, 5	10, 6	0, 4	10, 2	2, 4	4,1	67	1,4	Inap.	....	E.N.E.	321	7,0	23
24	715,43	716,34	714,51	1,83	5, 5	9, 9	1, 4	8, 5	2, 4	4,6	69	2,0	....	....	E.	422	7,6	24
25	717,40	718,19	716,65	1,54	5, 9	13, 4	0, 7	12, 7	2, 1	4,9	73	1,7	....	....	E.N.E.	447	3,6	25
26	717,34	718,43	716,36	2,07	6, 0	13, 0	1, 5	11, 5	1, 9	5,3	74	3,2	....	....	E.N.E.	414	6,6	26
27	717,41	718,45	716,59	1,86	7, 1	12, 3	1, 7	10, 6	2, 4	5,2	72	1,7	....	....	E.-E.N.E.	315	5,0	27
28	716,61	717,72	715,99	1,73	7, 2	12, 7	—0, 4	13, 1	2, 6	5,1	67	1,6	....	....	E.-N.E.	324	8,4	28
29	714,94	716,11	714,31	1,80	8, 1	14, 0	4, 8	9, 2	2, 3	5,8	72	1,5	....	....	N.E.	133	7,0	29
30	712,99	714,64	712,07	2,57	6, 5	13, 4	0, 3	13, 1	2, 1	5,4	75	1,3	....	....	N.E.-S.E.	158	3,1	30
31	711,35	712,70	710,62	2,08	4, 7	12, 0	—2, 2	14, 2	1, 3	5,2	81	1,7	....	....	E.-S.O.	90	4,4	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	710,77	717,95	698,27	19,68	4, 9	14, 9	—3, 5	18, 4	2, 2	4,5	71	1,28	0,1	1	N.E.	296	2,1	1.ª
2.ª	718,36	723,87	711,82	12,05	4, 6	13, 0	—5, 4	18, 4	2, 6	4,1	66	1,29	....	....	N.E.	256	1,5	2.ª
3.ª	715,09	718,45	710,62	7,83	5, 9	14, 0	—4, 4	18, 4	2, 4	4,8	70	1,73	....	....	E.N.E.	270	5,1	3.ª
Mes.	714,75	723,87	698,27	25,60	5, 1	14, 9	—5, 4	20, 3	2, 4	4,5	69	1,44	0,1	1	N.E.	275	3,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,75	707,35	707,71	706,35	708,67	709,80	710,32
2	....	710,98	712,48	711,62	709,96	708,64	709,98	709,15
3	....	706,29	705,76	703,43	700,30	699,23	698,41	698,27
4	....	699,70	701,90	702,85	703,79	705,40	707,17	707,59
5	....	708,59	709,77	709,15	708,87	709,24	710,22	710,63
6	....	711,06	712,85	712,47	711,74	712,16	712,58	712,80
7	....	713,06	714,53	714,54	713,98	714,71	715,64	716,04
8	....	716,28	717,76	716,96	716,07	716,33	716,80	716,76
9	....	716,57	717,95	717,10	716,11	716,22	716,45	716,10
10	....	715,44	716,33	715,20	714,14	714,23	714,24	713,69
11	....	713,23	714,40	713,59	713,05	713,40	713,94	713,91
12	....	713,26	714,23	713,29	711,96	711,82	712,55	712,45
13	....	712,83	714,75	714,27	713,99	714,76	716,12	716,76
14	....	717,42	719,06	718,41	717,54	717,88	718,85	718,67
15	....	719,44	720,62	720,27	719,83	720,39	721,09	720,89
16	....	721,78	722,95	722,86	721,82	721,86	722,35	722,44
17	....	722,92	723,87	722,97	721,47	721,43	722,06	721,82
18	....	722,09	722,68	721,86	720,14	719,71	720,40	720,19
19	....	720,17	721,00	720,40	718,92	718,95	719,76	719,61
20	....	719,52	720,25	719,74	718,38	718,52	718,57	718,41
21	....	717,38	717,86	717,06	715,23	714,87	714,53	714,11
22	....	713,64	714,42	713,73	712,59	712,81	713,41	713,31
23	....	713,35	713,82	713,55	712,69	713,00	713,82	713,82
24	....	714,51	715,78	715,45	714,75	715,43	716,18	716,34
25	....	717,36	718,19	717,78	716,65	716,96	717,42	717,85
26	....	717,64	718,43	717,43	716,36	716,74	717,52	717,69
27	....	717,57	718,45	717,72	716,59	717,00	717,45	717,47
28	....	716,97	717,72	717,13	715,99	716,21	716,42	716,22
29	....	715,45	716,11	715,77	714,31	714,40	714,53	714,46
30	....	713,86	714,64	714,02	712,36	712,07	712,14	712,27
31	....	711,82	712,70	712,32	710,66	710,62	710,86	710,88
Décadas								
1.ª	710,12	710,37	711,67	711,10	710,13	710,48	711,13	711,14
2.ª	717,80	718,27	719,38	718,77	717,71	717,87	718,57	718,51
3.ª	714,67	715,41	716,19	715,63	714,38	714,56	714,93	714,95
Mes.	714,21	714,71	715,76	715,18	714,08	714,31	714,88	714,87
Presión máxima		722,92	723,87	722,97	721,82	721,86	722,35	722,44
Idem mínima...		699,70	701,90	702,85	700,30	699,23	698,41	698,27
Diferencia.....		23,22	21,97	20,12	21,52	22,63	23,94	24,17

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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	35,°4	16,°5	9,°9	—0,°5	—3,°3	18,°9	6,°6	10,°4	2,°8
2	39, 7	21, 9	14, 9	0, 6	0, 3	17, 8	7, 0	14, 3	0, 3
3	32, 4	15, 0	10, 4	—1, 2	—1, 2	17, 4	4, 6	11, 6	0, 0
4	37, 1	12, 8	8, 6	1, 9	0, 9	24, 3	4, 2	6, 7	1, 0
5	32, 9	17, 0	10, 0	—3, 4	—3, 4	15, 9	7, 0	13, 4	0, 0
6	37, 5	19, 8	12, 0	—2, 8	—3, 5	17, 7	7, 2	15, 4	0, 7
7	38, 6	19, 2	12, 7	—3, 2	—3, 5	19, 4	6, 5	15, 9	0, 3
8	38, 2	18, 0	11, 5	—2, 2	—3, 3	20, 2	6, 5	13, 7	1, 1
9	38, 9	21, 0	13, 1	—3, 5	—4, 8	17, 9	7, 9	16, 6	1, 3
10	42, 0	20, 0	13, 8	—1, 9	—2, 8	22, 0	6, 2	15, 7	0, 9
11	39, 0	19, 0	13, 0	—0, 9	—1, 8	20, 0	6, 0	13, 9	0, 9
12	39, 9	19, 2	12, 0	—4, 0	—5, 0	20, 7	7, 2	16, 0	1, 0
13	29, 1	20, 0	11, 1	—2, 6	—3, 7	9, 1	8, 9	13, 7	1, 1
14	37, 7	18, 0	10, 4	—5, 4	—7, 0	19, 7	7, 6	15, 8	1, 6
15	41, 6	19, 3	11, 8	—0, 1	—3, 6	22, 3	7, 5	11, 9	3, 5
16	39, 9	19, 2	11, 1	1, 5	1, 0	20, 7	8, 1	9, 6	0, 5
17	38, 3	18, 3	10, 8	—1, 0	—1, 4	20, 0	7, 5	11, 8	0, 4
18	39, 5	19, 2	13, 0	—0, 6	—1, 0	20, 3	6, 2	13, 6	0, 4
19	39, 0	18, 0	11, 6	—3, 4	—4, 0	21, 0	6, 4	15, 0	0, 6
20	38, 9	18, 0	10, 6	—1, 7	—2, 5	20, 9	7, 4	12, 3	0, 8
21	40, 4	19, 8	13, 9	—4, 4	—4, 7	20, 6	5, 9	18, 3	0, 3
22	40, 0	19, 6	12, 3	—0, 8	—1, 0	20, 4	7, 3	13, 1	0, 2
23	41, 9	18, 0	10, 6	0, 4	—0, 3	23, 9	7, 4	10, 2	0, 7
24	36, 8	15, 0	9, 9	1, 4	1, 1	21, 8	5, 1	8, 5	0, 3
25	39, 0	19, 3	13, 4	0, 7	0, 5	19, 7	5, 9	12, 7	0, 2
26	42, 7	18, 6	13, 0	1, 5	0, 8	24, 1	5, 6	11, 5	0, 7
27	40, 0	18, 9	12, 3	1, 7	1, 4	21, 1	6, 6	10, 6	0, 3
28	29, 1	15, 7	12, 7	—0, 4	—1, 4	13, 4	3, 0	13, 1	1, 0
29	35, 0	19, 0	14, 0	4, 8	4, 8	16, 0	5, 0	9, 2	0, 0
30	39, 2	20, 0	13, 4	0, 3	0, 3	19, 2	6, 6	13, 1	0, 0
31	34, 8	17, 9	12, 0	—2, 2	—3, 3	16, 9	5, 9	14, 2	1, 1
Déc.s									
1.ª	37, 3	18, 1	11, 8	—1, 6	—2, 5	19, 2	6, 4	13, 4	0, 8
2.ª	38, 3	18, 8	11, 5	—1, 8	—2, 9	19, 5	7, 3	13, 4	1, 1
3.ª	38, 1	18, 4	12, 5	0, 3	—0, 2	19, 7	5, 9	12, 2	0, 4
Mes.	37, 9	18, 4	12, 0	—1, 0	—1, 8	19, 5	6, 5	13, 0	0, 8

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	94	88	80	67	82	67	85	94	67
2	....	84	85	61	49	63	67	76	85	49
3	....	83	80	59	60	70	71	70	83	59
4	....	58	52	46	49	56	67	71	71	46
5	....	82	85	56	46	63	73	82	85	46
6	....	86	86	64	55	78	85	96	96	55
7	....	98	100	69	56	65	73	88	100	56
8	....	95	90	64	50	59	75	83	95	50
9	....	89	82	57	48	48	52	70	89	48
10	....	76	73	50	45	51	57	67	76	45
11	....	76	74	57	44	67	72	77	77	44
12	....	98	81	56	41	46	59	62	98	41
13	....	93	76	49	50	54	85	86	93	49
14	....	82	73	67	56	67	81	80	82	56
15	....	79	75	59	56	64	72	76	79	56
16	....	75	78	62	51	63	79	71	79	51
17	....	83	77	58	47	57	67	69	83	47
18	....	67	56	43	28	36	39	46	67	28
19	....	60	58	43	48	61	76	83	83	43
20	....	85	78	59	51	56	69	79	85	51
21	....	79	72	42	33	42	59	65	79	33
22	....	68	59	43	38	48	60	78	78	38
23	....	75	76	63	54	62	66	65	76	54
24	....	80	72	61	54	57	67	80	80	54
25	....	84	78	61	52	65	77	85	85	52
26	....	98	79	68	52	68	75	82	98	52
27	....	78	80	59	50	65	66	89	89	50
28	....	85	73	57	62	59	66	63	85	57
29	....	76	76	64	59	74	74	74	76	59
30	....	88	80	64	57	64	75	82	88	57
31	....	87	90	76	59	70	85	96	96	59
Décad.										
1.ª	81	85	82	61	53	64	69	79	....	....
2.ª	76	80	73	55	47	57	70	73	....	....
3.ª	80	82	76	60	52	61	70	78	....	....
Mes.	79	82	77	59	51	61	70	77	....	....
Humed. máx.ª		98	100	80	67	82	85	96	....	....
Idem mínima.		58	52	43	28	36	39	46	....	....
Diferencia. . . .		40	48	37	39	46	46	50	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	15	2	3	4	....	....	....
2	2	22	....	....	....	....	....	....
3	1	12	3	....	....	5	2	1
4	14	10	....	....	....	....	....	....
5	....	8	....	3	2	7	2	2
6	6	6	....	....	....	4	5	3
7	....	18	1	2	....	1	2	....
8	10	14	....	....	....	....	....	....
9	7	8	2	7	....	....	....	....
10	1	12	....	1	6	....	1	3
11	5	9	1	....	....	4	5	....
12	....	24	....	....	....	....	....	....
13	....	11	1	8	4	....	....	....
14	1	16	....	5	....	1	....	1
15	....	12	8	4	....	....	....	....
16	....	15	5	4	....	....	....	....
17	1	22	1	....	....	....	....	....
18	2	19	3	....	....	....	....	....
19	....	15	4	5	....	....	....	....
20	3	18	3	....	....	....	....	....
21	1	12	1	1	....	....	7	2
22	3	19	2	....	....	....	....	....
23	....	14	8	....	2	....	....	....
24	....	10	8	6	....	....	....	....
25	....	10	9	5	....	....	....	....
26	....	11	8	5	....	....	....	....
27	....	11	13	....	....	....	....	....
28	....	10	11	3	....	....	....	....
29	....	....	15	....	....	4	5	....
30	4	7	2	3	8	....	....	....
31	....	....	11	....	2	6	....	5
Décadas								
1.ª	41	125	8	16	12	17	12	9
2.ª	12	161	26	26	4	5	5	1
3.ª	8	104	88	23	12	10	12	7
Mes.	61	390	122	65	28	32	29	17

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

ENERO

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	16		34	25	29	34	55	72
2	120		43	34	41	34	32	37
3	88		29	13	6	19	26	30
4	218		169	164	186	151	144	82
5	134		11	10	10	26	5	1
6	38		22	12	14	20	2	28
7	82		20	19	5	12	60	62
8	120		8	11	5	1	21	20
9	38		10	17	2	0	20	30
10	66		8	10	7	0	18	18
11	14		16	5	18	25	4	22
12	22		7	22	31	31	37	46
13	94		24	23	11	11	12	2
14	26		19	14	13	10	22	47
15	116		79	67	40	28	32	29
16	50		40	40	22	28	30	46
17	128		80	70	13	12	19	55
18	142		72	46	41	12	50	52
19	58		38	41	38	23	20	25
20	116		49	37	35	22	18	22
21	58		16	14	14	18	22	10
22	46		11	10	31	37	22	32
23	110		54	34	30	26	34	29
24	80		53	62	77	70	70	10
25	146		54	49	42	55	59	42
26	118		42	80	48	47	38	41
27	98		49	41	32	37	36	22
28	80		59	54	38	30	31	32
29	68		20	18	8	4	10	5
30	52		16	14	17	5	0	54
31	22		0	8	7	7	23	23
Déc.s								
1.ª	466	454	354	315	307	297	383	380
2.ª	372	394	424	355	262	202	244	346
3.ª	419	459	374	388	344	336	345	300
Mes.	1257	1307	1152	1058	913	835	972	1026

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 ENERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	7	3	1	1	2	1	2	3
N.E.	15	24	27	11	8	8	13	14
E.	7	3	2	10	5	9	6	7
S.E.	1	1	1	5	7	4	3	2
S.	1	....	....	....	2	3	1	1
S.O.	....	....	....	4	5	1	....	....
O.	....	....	....	....	2	4	4	1
N.O.	....	....	....	....	....	1	2	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
13	N.	711,84	4,°5	4,0	65	2,6
105	N.E.	715,31	4, 2	4,3	71	2,4
42	E.	716,99	7, 2	4,9	66	4,9
23	S.E.	715,01	7, 9	4,8	61	3,4
7	S.	713,56	6, 9	4,7	64	1,6
10	S.O.	711,17	10, 0	5,5	60	2,2
11	O.	711,82	6, 5	4,4	64	2,7
6	N.O.	711,67	3, 5	4,7	81	2,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE FEBRERO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Anubarrados y fresquitos; de viento áspero del N. E.; y de presión barométrica elevada todavía. En los cuatro amaga llover algunos ratos; pero la cantidad total de agua no llega á 2 $^1/_2$ mm., insuficiente para remediar la aridez del suelo.

Día 5.—Nuboso, vario, y de buen temple. Abrasa el sol, al empezar la tarde. Viento débil del N. E. En alza el barómetro.

Días 6 al 9.—De hermoso aspecto: despejados, secos y tranquilos. En los cuatro amanece el suelo cubierto de escarcha. Del día á la noche y del sol á la sombra la temperatura experimenta amplias variaciones, muy perjudiciales á la salud.

Día 10.—Parecido á los anteriores, por mañana y tarde. Por la noche se entolda el cielo, pasa el viento del N. E. al S. y S. O., y comienza á llover.

Día 11.—Anubarrado, tibio y lluvioso. Borrascoso por la tarde. Pasa de 12 mm. la lluvia caída en distintas chaparradas.—En Guadarrama nieva copiosamente.—Florecen los almendros.

Día 12.—Arrecia más el viento y se inclina al N. O.; aumenta de nuevo la presión; y el cielo se despeja con lastimosa prontitud. Por la noche vuelve á sentirse intenso frío.

Días 13 al 22.—Despejados por completo casi, y de temple muy desigual y duro. En casi todos ellos escarchó en muy pequeña cantidad, ó heló sin escarcha perceptible. La presión se conservó constantemente elevada. Y el viento, del N. E. casi siempre, sopló blandamente, menos en los días 19 y 20, borrascosos y desapacibles como pocos en el rigor del invierno. El movimiento en la vegetación queda con esto paralizado; y la tierra continúa así desolada y mustia.

Días 23 y 24.—Algo se entolda el cielo, y mejora con esto el temporal. En el barómetro se advierte tendencia al descenso. Y el viento, muy débil, sopla algunos ratos del S. y S. O.

Día 25.—Se nubla el cielo, baja el barómetro, pasa decididamente el viento al S. O., y amaga próxima lluvia.

Día 26.—Borrascoso, tibio y lluvioso. Sopla con furia el S. O.; y, por mañana, tarde y noche, caen buenas chaparradas, agradecidas por los sedientos campos.

Días 27 y 28.—Arrecia todavía más el viento del S. O., húmedo y tibio; pero las nubes disminuyen, y la lluvia cede por completo casi.—Aunque molesto, el temporal reinante es por ahora ventajoso para la salud y para los intereses agrícolas, comprometidos por la tenaz sequía de tiempos anteriores.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882

FEBRERO

FECHAS	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				PSICRÓMETRO			ATMÓME.°	PLUVIÓMETRO		ANEMÓMETRO		NUBES	FECHAS
	$A_{m.}$	$A_{máx.}$	$A_{min.}$	Oscil.ª	$T_{m.}$	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ª	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	711,59	712,25	710,67	1,58	6,°6	11,°8	—0,°5	12,°3	2,°3	5,2	73	1,8	1,4	....	N.E.	340	7,1	1
2	712,12	713,19	710,99	2,20	5, 4	11, 8	2, 6	9, 2	2, o	4,8	73	2,8	0,7	....	N.E.	545	5,4	2
3	712,62	713,36	712,04	1,32	6, 8	13, 6	2, 8	10, 8	2, o	5,6	76	1,6	0,4	....	N.E.	484	9,6	3
4	712,27	713,46	711,52	1,94	7, 5	12, 4	4, 1	8, 3	2, 1	5,6	74	1,1	0,2	....	E.N.E.	286	8,6	4
5	711,20	712,11	710,36	1,75	7, 5	14, 4	3, 8	10, 6	2, 1	5,8	74	1,8	....	....	N.E.	194	6,9	5
6	712,03	712,70	711,45	1,25	5, 8	13, 1	—2, o	15, 1	2, 2	4,9	74	1,6	....	....	E.-S.O.	125	0,4	6
7	713,08	714,30	712,48	1,82	5, 6	13, 5	—2, 3	15, 8	2, 7	4,5	67	2,2	....	....	NE-O.S.O.	103	0,1	7
8	713,93	714,79	713,14	1,65	5, 7	13, 5	—3, 2	16, 7	3, 2	4,3	61	1,7	....	....	N.E.	136	0,0	8
9	714,37	715,67	713,69	1,98	5, 8	14, 1	—2, 3	16, 4	3, 3	3,9	62	1,0	....	....	S.O-N.E.	107	0,3	9
10	711,55	713,47	709,78	3,69	6, 5	13, 3	0, 0	13, 3	2, 9	4,5	65	1,0	0,5	....	E.-S.	283	2,5	10
11	707,68	709,95	705,57	4,38	5, 7	10, 6	3, 8	6, 8	0, 6	6,5	93	2,9	12,3	....	S.O.	495	8,4	11
12	708,05	711,15	705,44	5,71	5, 7	11, 8	2, 7	9, 1	2, 4	4,6	68	2,2	....	....	N.O.	509	1,6	12
13	715,23	717,18	713,62	3,56	6, 1	12, 5	—1, o	13, 5	2, 2	5,0	72	2,0	....	....	N.E.	285	0,1	13
14	718,76	719,62	717,74	1,88	6, 6	13, 6	—1, 2	14, 8	2, 1	5,4	75	1,7	....	....	N.E.-S.E.	179	0,0	14
15	717,78	719,63	716,51	3,12	6, 1	13, 8	—1, 4	15, 2	1, 8	5,4	76	1,7	....	....	S.E-S.O.	111	0,3	15
16	716,00	717,42	714,89	2,53	5, 1	12, o	0, 2	11, 8	2, 9	4,1	65	2,7	....	....	N.E.	374	0,4	16
17	715,29	716,24	714,44	1,80	5, 5	13, 7	—2, 3	16, o	3, 6	3,6	55	2,7	....	....	N.E.	299	0,0	17
18	713,91	715,17	713,19	1,98	6, 1	15, o	—2, o	17, o	3, o	4,2	64	2,2	....	....	N.E.	137	0,0	18
19	713,60	714,61	712,78	1,83	6, 6	13, 8	—2, 2	16, o	3, 7	3,9	57	4,2	....	....	N.E.	511	1,9	19
20	715,88	717,57	714,62	2,95	5, 9	12, 7	0, 5	12, 2	4, 6	2,8	43	6,5	....	....	N.E.	799	0,0	20
21	716,50	718,62	715,42	3,20	4, 7	12, 5	—1, o	13, 5	3, 7	3,2	52	2,5	....	....	N.E.	327	0,0	21
22	714,55	715,69	713,45	2,24	5, 7	15, o	—4, 2	19, 2	4, 3	3,0	49	2,5	....	....	S.O-N.E	166	0,6	22
23	714,45	715,61	713,69	1,92	8, 4	18, 2	—3, 6	21, 8	4, 8	3,7	47	2,6	....	....	N.	123	3,7	23
24	713,75	715,31	712,55	2,76	11, 2	19, 7	4, 1	15, 6	5, o	4,8	49	3,3	....	....	N.E-S.S.O	169	3,9	24
25	711,90	713,63	710,38	3,25	10, 7	18, 1	5, 1	13, o	4, 7	4,7	51	3,5	....	....	S.O.-N.E.	253	8,7	25
26	705,29	707,37	703,97	3,40	11, 1	17, 1	7, 2	9, 9	1, 2	8,6	87	2,9	11,6	....	S.O.	885	8,0	26
27	706,25	707,97	704,79	3,18	10, 7	16, 2	7, 7	8, 5	2, 1	7,5	78	2,6	0,2	....	S.O.	918	7,6	27
28	706,17	707,32	705,06	2,56	11, o	17, 6	8, 1	9, 5	0, 9	8,7	90	3,2	0,7	....	S.O.	1012	7,1	28
Décadas.																		Décadas
1.ª	712,48	715,67	709,78	5,89	6, 3	14, 4	—3, 2	17, 6	2, 5	4,9	70	1,66	3,2	5	E.N.E.	260	4,1	1.ª
2.ª	714,22	719,63	705,44	14,19	5, 9	15, o	—2, 3	17, 3	2, 7	4,6	67	2,88	12,3	1	N.E.	370	1,3	2.ª
3.ª	711,11	718,62	703,97	14,65	9, 2	19, 7	—4, 2	23, 9	3, 3	5,5	63	2,89	12,5	3	S.O.	382	4,9	3.ª
Mes.	712,71	719,63	703,97	15,66	7, o	19, 7	—4, 2	23, 9	2, 8	5,0	67	2,45	28,0	9	N.E.	363	3,3	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	710,67	712,25	712,12	711,25	711,35	711,88	712,14
2	....	712,15	713,19	712,35	710,99	711,81	712,41	712,47
3	....	712,25	713,36	713,19	712,04	712,34	712,96	712,76
4	....	712,44	713,46	712,90	711,52	711,65	712,34	712,17
5	....	711,62	712,11	711,47	710,36	710,63	711,25	711,50
6	....	711,45	712,53	712,37	711,45	711,88	712,37	712,70
7	....	712,87	714,30	713,64	712,48	712,56	713,02	713,28
8	....	713,49	714,79	714,27	713,14	713,63	714,27	714,48
9	....	714,64	715,67	714,94	713,88	714,05	714,28	713,69
10	....	713,29	713,47	712,97	711,10	710,28	710,50	709,78
11	....	709,43	709,95	709,65	707,56	706,25	705,57	705,76
12	....	705,44	706,83	707,09	707,39	708,77	710,11	711,15
13	....	713,62	715,06	715,26	714,52	715,04	716,37	717,18
14	....	717,74	719,38	719,62	718,24	718,33	719,10	719,34
15	....	719,14	719,63	718,99	716,83	716,51	717,03	716,73
16	....	716,51	717,42	716,67	714,89	715,07	715,90	715,93
17	....	715,82	716,24	715,92	714,44	714,50	715,28	715,25
18	....	714,33	715,17	714,99	713,19	713,33	713,51	713,38
19	....	712,78	714,15	713,86	712,97	713,29	714,10	714,61
20	....	714,62	716,05	715,99	715,09	715,45	716,83	717,57
21	....	717,60	718,62	717,50	715,89	715,47	715,50	715,42
22	....	714,69	715,69	714,95	713,45	713,87	714,69	715,00
23	....	714,78	715,61	715,27	713,71	713,69	714,20	714,36
24	....	714,32	715,31	715,01	713,35	712,99	713,21	712,55
25	....	712,90	713,63	713,31	711,69	710,91	710,97	710,38
26	....	707,37	706,00	705,55	703,97	704,37	705,40	704,80
27	....	704,79	705,54	706,60	705,04	706,68	707,63	707,97
28	....	707,21	707,62	707,18	705,65	705,44	705,54	705,06
Décadas								
1.ª	711,92	712,49	713,51	713,02	711,82	712,02	712,53	712,50
2.ª	713,82	713,94	715,00	714,80	713,51	713,65	714,38	714,69
3.ª	710,67	711,71	712,25	711,92	710,34	710,43	710,89	710,70
Mes.	712,24	712,78	713,68	713,34	712,00	712,14	712,72	712,77
Presión máxima		719,14	719,63	719,62	718,24	718,33	719,10	719,34
Idem mínima...		704,79	705,54	705,55	703,97	704,37	705,40	704,80
Diferencia.....		14,35	14,09	14,07	14,27	13,96	13,70	14,45

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	85	75	61	56	62	71	90	90	56
2	....	83	81	59	57	67	74	75	83	57
3	....	82	78	57	58	75	84	81	84	57
4	....	85	80	54	54	64	79	89	89	54
5	....	90	87	64	54	59	72	79	90	54
6	....	94	94	65	52	62	65	73	94	52
7	....	91	80	53	47	60	60	67	91	47
8	....	97	63	44	38	54	53	63	97	38
9	....	79	76	67	37	47	57	58	79	37
10	....	88	65	59	41	41	57	89	89	41
11	....	93	96	86	90	82	91	97	97	82
12	....	75	77	60	52	52	67	82	82	52
13	....	83	76	63	52	66	74	79	83	52
14	....	92	87	60	53	60	77	79	92	53
15	....	93	91	67	54	66	71	85	93	54
16	....	87	72	49	39	50	64	78	87	39
17	....	71	63	44	30	42	52	70	71	30
18	....	83	75	48	40	53	67	66	83	40
19	....	79	62	34	40	49	58	60	79	34
20	....	81	40	21	27	30	35	45	81	27
21	....	68	59	43	33	43	58	56	68	33
22	....	96	60	39	28	28	36	44	96	28
23	....	77	48	36	30	35	49	50	77	30
24	....	59	52	44	35	42	47	53	59	35
25	....	58	60	47	38	36	51	58	60	36
26	....	88	94	96	74	76	86	82	96	74
27	....	85	82	76	45	74	87	90	90	45
28	....	95	91	80	70	85	100	96	100	70
Décad.										
1.ª	84	87	78	58	49	59	67	76	....	....
2.ª	81	84	74	53	48	55	66	74	....	....
3.ª	71	78	68	58	44	52	64	66	....	....
Mes.	79	84	74	56	47	56	66	73	....	....
Humed. máx.ª		97	96	96	90	85	100	97	....	....
Idem mínima.		58	40	31	27	28	35	44	....	....
Diferencia. . . .		39	56	65	63	57	65	53	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 FEBRERO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	2	1	....	....	....	5	1
N.E.	16	18	16	6	7	8	9	16
E.	2	2	2	2	3	1	1	....
S.E.	1	1	4	5	2	2	1	3
S.	1	....	....	4	1	....	....	....
S.O.	4	3	3	9	12	11	9	5
O.	1	2	1	1	2	6	1	1
N.O.	....	....	1	1	1	....	2	2

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	711,99	3,°7	3,6	61	2,5
80	N.E.	714,54	5, 4	4,3	66	2,4
11	E.	712,66	7, 5	5,0	68	5,6
18	S.E.	715,00	7, 9	4,9	64	3,4
5	S.	713,51	10, 9	5,7	58	4,4
52	S.O.	710,25	10, 8	6,2	65	4,9
14	O.	709,48	9, 0	5,6	67	3,9
7	N.O.	711,05	7, 3	4,4	59	1,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MARZO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Borrascosos y desapacibles. El viento S. O. sopla con imponente furia muchos ratos. Del cielo, anubarrado y vario, se desprenden frecuentes aguaceros, de corta duración casi todos. Con el agua cayó mezclado buen golpe de granizo, menudo y anguloso, entre 11 $^1/_2$ y 12 horas de la mañana del día 1.°—Temporal aturbonado y duro de primavera.

Día 4.—Borrascoso todavía, seco, áspero y malo.—Retroceso al invierno. El viento sopla del N. O. Y el barómetro, en descenso rápido los días anteriores, oscila en sentido contrario y recupera en breve la altura perdida.

Días 5 al 19.—Temporal despejado, apacible y seco, y de temple muy desigual, dañoso para la salud. En los días 5 y 6 amanece el suelo cubierto de ténue capa de escarcha, y de rocío en los 7, 8 y 9. Pero en los sucesivos ni de este tan mezquino consuelo disfruta la tierra, sedienta y esterelizada por falta de agua. El sol, en cambio, alumbra y calienta en términos irresistibles, recibido sin defensa.

Día 20.—Algo nuboso y de aspecto vario, y como tempestuoso en algunos momentos. El barómetro, en descenso bastante rápido desde el día 17, se para y propende á subir de nuevo. Y el viento, del S. y S. O. por excepción, se inclina, otra vez también, hacia el N. E.

Día 21.—Anubarrado y vario. Al empezar la tarde, apunta por el E. nublado tempestuoso, y se oyen algunos truenos lejanos; pero todo este aparato se disipa, sin resultado alguno. La sequía no cede; y el arbolado á duras penas da señales de vida.

Días 22, 23 y 24.—Algo nubosos, revueltos, y de temple ingrato de invierno. Algún rocío se percibe en la madrugada del 22; pero en las de los 23 y 24 hiela en seco, con lastimosa intensidad.

Días 25 y 26.—De mejor temple que los anteriores; pero secos también, y de viento recio, desolador, del N. E. Por ninguna parte se vislumbran indicios de próxima lluvia.

Días 27 y 28.—Casi despejados, y de viento impetuoso y áspero, del N. E. siempre. En conjunto, algo más bonancibles que los precedentes.

Día 29.—Completamente despejado, seco, y tranquilo. Ni en las cumbres del Guadarrama se divisa apenas la nieve.

Días 30 y 31.—En baja el barómetro, algo nuboso el cielo, é indeciso el viento, fluctuando de un lado para otro.—Tiempo de buen aspecto; pero de invierno todavía, mucho más que de primavera bonancible y fecunda. Desde el día 4 no ha descendido sobre la tierra una gota de lluvia bienhechora.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 — MARZO

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.	Evaporⁿ	Lluvia	Días.	Direcciⁿ.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	707,06	707,99	705,53	2,46	5,°5	11,°0	3,°9	7,°1	1,°2	5,7	84	2,4	5,7	....	S.O.	647	6,0	1
2	707,81	709,48	706,39	3,09	5, 0	10, 5	0, 3	10, 2	1, 3	5,4	83	2,4	....	....	S.O.	707	5,1	2
3	697,36	702,10	694,58	7,52	4, 1	8, 8	1, 2	7, 6	0, 9	5,3	87	2,0	7,0	....	S.O.	1110	9,6	3
4	700,59	705,13	696,44	8,69	4, 5	10, 6	0, 7	9, 9	2, 1	4,3	71	3,2	....	....	O.N.O.	616	3,3	4
5	708,84	710,35	707,08	3,27	4, 5	12, 0	—2, 7	14, 7	2, 3	4,3	71	2,6	....	....	O.	198	0,0	5
6	712,12	713,23	710,82	2,41	7, 9	15, 7	—1, 9	17, 6	2, 7	5,5	71	2,6	....	....	N.O.	191	2,3	6
7	714,32	715,55	713,38	2,17	10, 3	18, 6	1, 4	17, 2	3, 9	5,4	60	3,5	....	....	N.E.	215	0,3	7
8	715,11	716,01	714,32	1,69	10, 8	18, 4	1, 4	17, 0	4, 0	5,4	59	3,7	....	....	N.E-S.O	106	0,0	8
9	715,13	715,98	714,39	1,59	12, 9	21, 7	2, 5	19, 2	5, 1	5,5	52	3,9	....	....	N.	147	0,0	9
10	716,04	717,45	715,13	2,32	13, 3	21, 7	6, 1	15, 6	5, 7	4,9	46	5,2	....	....	N.E-N.O.	233	0,0	10
11	714,57	716,53	713,39	3,14	14, 0	22, 3	5, 1	17, 2	6, 2	5,0	43	5,0	....	....	S.O.-N.E.	104	0,0	11
12	712,44	713,83	711,46	2,37	13, 1	22, 3	6, 6	15, 7	6, 3	4,8	41	5,5	....	....	N.E.	326	0,3	12
13	712,23	713,56	711,00	2,56	13, 0	22, 2	3, 4	18, 8	6, 3	4,4	41	4,7	....	....	N.E-S.E.	242	0,0	13
14	713,34	714,20	712,29	1,91	10, 9	19, 6	3, 3	16, 3	4, 6	5,0	52	3,8	....	....	E.-S.S.O.	96	0,4	14
15	715,15	716,13	714,22	1,91	12, 2	20, 9	3, 4	17, 5	5, 1	5,2	51	4,3	....	....	N.E.	238	0,7	15
16	716,43	717,83	715,27	2,56	12, 8	20, 9	5, 7	15, 2	5, 8	4,8	45	5,6	....	....	N.E.-S.E.	390	0,0	16
17	715,07	717,15	713,67	3,48	13, 2	21, 7	5, 4	16, 3	6, 0	4,7	44	4,8	....	....	N.E.-S.E.	230	0,0	17
18	711,26	713,87	709,27	4,60	12, 9	21, 2	3, 2	18, 0	6, 0	4,5	43	4,7	....	....	N.E.	138	1,4	18
19	706,34	708,84	704,52	4,32	12, 3	20, 8	6, 1	14, 7	5, 4	5,0	47	6,0	....	....	N.E.-S.	274	1,1	19
20	703,90	705,00	702,62	2,38	9, 1	18, 8	1, 2	17, 6	2, 6	6,0	71	4,7	....	....	S.S.O.	251	3,4	20
21	706,26	707,53	705,14	2,39	10, 1	18, 8	3, 7	15, 1	3, 1	6,1	68	3,6	Irap.	....	E.	309	8,4	21
22	706,76	708,21	705,61	2,60	6, 0	13, 6	2, 2	11, 4	3, 5	4,3	56	4,1	....	....	N.E.	602	2,6	22
23	708,55	709,29	707,99	1,30	3, 8	9, 9	—2, 1	12, 0	3, 4	3,1	52	4,1	....	....	N.E.	709	2,7	23
24	708,02	708,74	706,98	1,76	7, 8	16, 2	—2, 4	18, 6	3, 6	4,5	61	5,1	....	....	N.E.-O.	368	2,6	24
25	707,98	709,68	707,03	2,65	13, 0	22, 7	4, 0	18, 7	4, 3	6,4	59	5,4	....	....	N.E.	305	4,0	25
26	705,99	708,69	703,89	4,80	10, 7	21, 5	2, 8	18, 7	4, 6	5,0	55	6,9	....	....	N.E.	669	1,1	26
27	710,00	711,01	709,12	1,89	7, 8	15, 5	1, 1	14, 4	4, 4	3,6	51	7,0	....	....	N.E.	841	0,4	27
28	710,85	712,55	709,73	2,82	8, 9	17, 2	0, 7	16, 5	4, 7	4,0	59	5,9	....	....	N.N.E.	539	2,3	28
29	707,54	709,72	705,69	4,03	9, 4	19, 8	—1, 6	21, 4	5, 2	3,7	48	4,4	....	....	N.N.E.	143	0,0	29
30	701,91	704,36	700,09	4,27	11, 5	21, 1	1, 1	20, 0	5, 5	4,3	47	6,4	....	....	N.E.-O.	404	1,3	30
31	701,92	703,53	700,55	2,98	10, 1	16, 4	3, 2	13, 2	5, 0	4,1	46	5,2	....	....	N.C-E.N.E	297	5,6	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	709,44	717,45	694,58	22,87	7, 9	21, 7	—2, 7	24, 4	2, 9	5,2	68	3,15	12,7	2	O.	417	2,7	1.ª
2.ª	712,07	717,83	702,62	15,21	12, 4	22, 3	1, 2	21, 1	5, 4	4,9	48	4,91	....	....	S.E.	238	0,7	2.ª
3.ª	706,89	712,55	700,09	12,46	9, 0	22, 7	—2, 4	25, 1	4, 3	4,5	54	5,28	....	....	N.N.E.	471	2,8	3.ª
Mes.	709,39	717,83	694,58	23,25	9, 7	22, 7	—2, 7	25, 4	4, 2	4,8	57	4,47	12,7	2	N.E.	379	2,1	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barometricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,53	707,10	707,70	706,90	706,98	707,60	707,99
2	....	708,22	709,48	708,87	707,20	707,34	707,55	706,39
3	....	702,10	700,09	697,77	694,70	694,58	696,26	696,38
4	....	696,44	698,37	699,46	700,16	700,70	704,24	705,13
5	....	707,08	708,93	708,87	708,25	708,86	709,87	710,35
6	....	710,82	712,49	711,93	711,47	712,08	713,12	713,23
7	....	714,18	715,55	715,22	713,38	713,49	714,33	714,44
8	....	715,89	716,01	715,57	714,38	714,32	715,02	714,92
9	....	715,21	715,98	715,59	714,39	714,40	715,24	715,48
10	....	716,44	717,45	717,04	715,86	715,13	715,37	715,32
11	....	715,23	716,53	715,68	714,04	713,64	713,79	713,39
12	....	713,23	713,83	713,20	711,46	711,61	711,97	712,08
13	....	712,49	713,56	713,03	711,18	711,00	712,10	712,56
14	....	713,10	714,20	713,76	712,29	712,37	713,76	714,19
15	....	715,08	716,13	715,62	714,22	714,47	715,17	715,67
16	....	716,89	717,83	717,13	715,54	715,27	716,03	716,58
17	....	716,20	717,15	716,20	714,15	713,67	714,15	714,26
18	....	713,65	713,87	712,71	710,45	709,51	709,67	709,27
19	....	708,61	708,84	707,33	705,08	704,52	705,24	705,01
20	....	704,51	705,00	704,16	702,62	703,05	704,04	704,23
21	....	705,14	706,08	705,86	705,74	706,19	707,46	707,53
22	....	706,56	706,71	705,78	705,61	706,63	708,21	708,05
23	....	708,24	709,29	708,79	707,99	708,34	708,74	708,64
24	....	707,96	708,74	707,92	706,98	707,63	708,64	708,49
25	....	708,70	709,68	708,38	707,03	707,13	707,66	707,46
26	....	706,30	706,07	704,58	703,89	705,59	707,03	708,69
27	....	709,71	710,31	709,52	709,12	709,96	711,01	710,57
28	....	711,86	712,55	711,45	709,73	709,77	710,50	710,28
29	....	709,37	709,72	708,83	706,92	706,16	706,27	705,69
30	....	704,36	704,09	702,57	700,30	700,09	700,85	701,32
31	....	702,64	703,53	703,14	701,55	701,12	701,14	700,55
Décadas								
1.ª	709,06	709,19	710,15	709,80	708,67	708,79	709,86	709,96
2.ª	711,80	712,90	713,69	712,88	711,10	710,91	711,59	711,72
3.ª	706,72	707,35	707,89	706,98	705,90	706,24	707,05	707,02
Mes.	709,11	709,73	710,49	709,80	708,47	708,57	709,44	709,49
Presión máxima		716,89	717,83	717,13	715,86	715,27	716,03	716,58
Idem mínima...		696,44	698,37	697,77	694,70	694,58	696,26	696,38
Diferencia.....		20,45	19,46	19,36	21,16	20,69	19,77	20,20

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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	40,°9	14,°0	11,°0	3,°9	3,°6	26,°9	3,°0	7,°1	0,°3
2	41, 0	12, 8	10, 5	0, 3	—0, 8	28, 2	2, 3	10, 2	1, 1
3	23, 5	9, 8	8, 8	1, 2	1, 2	13, 7	1, 0	7, 6	0, 0
4	43, 0	13, 2	10, 6	0, 7	—0, 3	29, 8	2, 6	9, 9	1, 0
5	41, 6	18, 2	12, 0	—2, 7	—5, 3	23, 4	6, 2	14, 7	2, 6
6	41, 8	19, 0	15, 7	—1, 9	—3, 7	22, 8	3, 3	17, 6	1, 8
7	46, 3	23, 7	18, 6	1, 4	—1, 1	22, 6	5, 1	17, 2	2, 5
8	47, 1	25, 0	18, 4	1, 4	—0, 8	22, 1	6, 6	17, 0	2, 2
9	49, 2	29, 0	21, 7	2, 5	—0, 2	20, 2	7, 3	19, 2	2, 7
10	48, 4	28, 1	21, 7	6, 1	4, 1	20, 3	6, 4	15, 6	2, 0
11	50, 1	29, 0	22, 3	5, 1	3, 9	21, 1	6, 7	17, 2	1, 2
12	49, 6	28, 9	22, 3	6, 6	5, 2	20, 7	6, 6	15, 7	1, 4
13	50, 3	29, 8	22, 2	3, 4	2, 5	20, 5	7, 6	18, 8	0, 9
14	47, 0	26, 9	19, 6	3, 3	2, 2	20, 1	7, 3	16, 3	1, 1
15	47, 0	27, 8	20, 9	3, 4	2, 8	19, 2	6, 9	17, 5	0, 6
16	50, 3	27, 6	20, 9	5, 7	5, 4	22, 7	6, 7	15, 2	0, 3
17	49, 0	29, 0	21, 7	5, 4	3, 3	20, 0	7, 3	16, 3	2, 1
18	48, 6	28, 0	21, 2	3, 2	2, 1	20, 6	6, 8	18, 0	1, 1
19	48, 4	27, 0	20, 8	6, 1	5, 3	21, 4	6, 2	14, 7	0, 8
20	50, 4	23, 4	18, 8	1, 2	—0, 9	27, 0	4, 6	17, 6	2, 1
21	52, 0	26, 0	18, 8	3, 7	2, 7	26, 0	7, 2	15, 1	1, 0
22	45, 0	18, 3	13, 6	2, 2	—0, 2	26, 7	4, 7	11, 4	2, 4
23	42, 0	14, 0	9, 9	—2, 1	—3, 6	28, 0	4, 1	12, 0	1, 5
24	45, 6	19, 9	16, 2	—2, 4	—4, 4	25, 7	3, 7	18, 6	2, 0
25	49, 8	27, 3	22, 7	4, 0	2, 4	22, 5	4, 6	18, 7	1, 6
26	50, 8	27, 0	21, 5	2, 8	2, 3	23, 8	5, 5	18, 7	0, 5
27	47, 4	19, 1	15, 5	1, 1	?	28, 3	3, 6	14, 4	?
28	47, 4	22, 0	17, 2	0, 7	—0, 7	25, 4	4, 8	16, 5	1, 4
29	49, 3	27, 3	19, 8	—1, 6	—3, 6	22, 0	7, 5	21, 4	2, 0
30	49, 2	25, 5	21, 1	1, 1	—0, 6	23, 7	4, 4	20, 0	1, 7
31	47, 1	23, 8	16, 4	3, 2	0, 8	23, 3	7, 4	13, 2	2, 4
Déc.s									
1.ª	42, 3	19, 3	14, 9	1, 3	—0, 3	23, 0	4, 4	13, 6	1, 6
2.ª	49, 1	27, 7	21, 1	4, 3	3, 2	21, 3	6, 7	16, 7	1, 1
3.ª	47, 8	22, 8	17, 5	1, 2	—0, 4	25, 0	5, 2	16, 3	1, 5
Mes.	46, 4	23, 2	17, 8	2, 2	0, 8	23, 2	5, 4	15, 6	1, 4

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	88	83	67	67	82	98	86	98	67
2	....	98	88	71	63	75	81	91	98	63
3	....	87	85	82	92	75	75	97	97	75
4	....	95	63	56	48	78	71	73	95	48
5	....	97	84	53	43	48	74	84	97	43
6	....	93	92	47	48	52	68	82	93	47
7	....	90	75	48	33	42	58	63	90	33
8	....	90	65	48	36	47	54	61	90	36
9	....	73	68	41	31	42	48	45	73	31
10	....	57	51	34	35	36	39	55	57	34
11	....	57	53	37	31	33	38	40	57	31
12	....	51	47	33	23	30	41	49	51	23
13	....	61	49	34	22	32	34	44	61	22
14	....	60	54	45	37	42	51	62	62	37
15	....	74	60	45	33	36	42	52	74	33
16	....	53	51	35	30	36	47	49	53	30
17	....	55	44	33	26	34	47	53	55	26
18	....	71	49	30	28	33	35	43	71	28
19	....	50	49	37	29	31	57	63	63	29
20	....	97	76	53	41	68	75	81	97	41
21	....	73	66	39	65	58	76	72	76	39
22	....	94	64	46	34	36	39	61	94	34
23	....	63	48	37	36	53	50	57	63	36
24	....	96	51	40	36	46	55	74	96	36
25	....	78	57	43	40	44	56	76	78	40
26	....	95	67	27	30	47	43	57	95	27
27	....	71	41	36	30	41	50	59	71	30
28	....	69	59	32	28	31	50	54	69	28
29	....	82	53	27	23	26	45	56	82	23
30	....	69	43	32	27	30	54	48	69	27
31	....	61	50	36	34	35	33	53	61	34
Décad.										
1.ª	83	87	75	55	50	58	67	74	....	....
2.ª	60	63	53	38	30	38	47	54	....	....
3.ª	77	77	54	36	35	41	56	61	....	....
Mes.	73	76	61	43	38	45	54	63	....	....
Humed. máx.ª	98	92	82	92	82	98	97	....	....	
Idem mínima.	51	41	27	22	26	33	40	....	....	
Diferencia....	47	51	55	70	56	65	57	....	....	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	1	17	6	....
2	....	....	....	....	1	16	4	....
3	....	....	....	....	....	19	5	....
4	1	4	....	....	....	6	4	9
5	1	4	1	3	....	5	5	5
6	1	4	....	3	1	5	1	9
7	3	11	4	2	....	1	2	1
8	....	11	....	3	....	8	1	1
9	9	6	3	....	....	....	....	6
10	....	10	1	2	....	1	....	10
11	1	6	1	4	....	7	3	2
12	....	14	4	6	....	....	....	....
13	....	10	4	3	6	1	....	....
14	....	....	9	2	6	6	....	1
15	2	12	1	1	2	3	1	2
16	....	11	5	8	....	....	....	....
17	....	11	4	7	2	....	....	....
18	1	14	4	2	....	....	1	2
19	2	6	1	5	1	5	2	2
20	....	2	....	....	8	10	4	....
21	....	6	8	4	3	1	....	2
22	5	14	....	....	....	....	....	5
23	4	20	....	....	....	....	....	....
24	2	9	....	....	....	7	1	5
25	2	11	3	2	3	1	1	1
26	3	9	5	1	....	2	....	4
27	8	16	....	....	....	....	....	....
28	8	15	....	1	....	....	....	....
29	4	6	3	2	....	2	3	4
30	1	7	1	1	2	5	1	6
31	1	5	3	1	....	3	3	8
Décadas								
1.ª	15	50	9	13	3	81	28	41
2.ª	6	86	33	38	25	32	11	9
3.ª	38	118	23	12	8	21	9	35
Mes.	59	254	65	63	36	134	48	85

© 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	204		74	85	120	83	46	35
2	128		62	127	145	110	59	76
3	242		152	194	237	124	94	67
4	190		50	88	121	76	50	41
5	44		14	18	36	26	59	1
6	6		8	12	31	65	40	29
7	44		12	14	34	43	37	31
8	52		14	13	6	8	0	13
9	16		6	10	8	6	40	61
10	74		59	16	14	6	34	30
11	52		20	7	11	4	38	62
12	118		66	30	25	24	17	46
13	116		14	13	11	12	26	50
14	26		2	14	20	12	18	4
15	52		11	10	12	30	50	73
16	142		59	31	64	32	25	37
17	94		26	25	35	22	14	14
18	50		18	12	12	12	23	11
19	84		40	20	18	10	61	41
20	38		1	31	59	76	26	20
21	58		59	46	56	24	38	28
22	36		6	73	167	144	108	68
23	132		37	77	112	134	115	82
24	86		20	42	66	73	31	50
25	28		4	32	56	95	59	31
26	20		6	32	118	130	197	166
27	230		65	119	119	128	103	77
28	120		22	28	96	110	97	66
29	76		4	6	8	11	30	8
30	28		16	18	54	94	79	115
31	92		44	14	26	44	28	49
Déc.s								
1.ª	512	488	451	577	752	547	459	384
2.ª	416	356	257	193	267	234	298	358
3.ª	563	343	283	507	878	987	885	740
Mes.	1491	1187	991	1277	1897	1768	1642	1482

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 MARZO

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
14	N.	709,44	12,°9	4,4	41	1,4
73	N.E.	710,81	8, 8	4,6	55	1,5
13	E.	711,30	13, 4	5,3	48	0,9
23	S.E.	712,48	12, 5	5,2	51	1,6
9	S.	709,76	8, 7	4,8	59	0,9
44	S.O.	707,50	11, 1	5,5	60	3,4
10	O.	705,09	8, 9	5,3	68	4,7
31	N.O.	707,29	11, 5	4,8	50	2,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ABRIL DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados, ventosos del S. O., y desapacibles. En ambos son frecuentes los amagos de lluvia; pero del amago casi no pasa.

Día 3.—Muy parecido á los dos anteriores, aunque más alborotado, y también muy poco más lluvioso.—El barómetro se conserva bajo, y oscila indeciso con frecuencia. La temperatura no es todavía de grata primavera.

Días 4 y 5.—Anubarrados y lluviosos; pero de mal temple. Los beneficios de la lluvia quedan desvirtuados por la desigualdad y poca elevación de la temperatura.

Días 6, 7 y 8.—Anubarrados y borrascosos, con lejanos amagos de lluvia. El barómetro sube un poco; vuelve á dominar el viento N. E.; y el temporal reviste carácter propio del invierno.

Días 9, 10 y 11.—Muy poco nubosos, apacibles, y de temple mejor y más igual que los precedentes. El sol calienta de veras.

Días 12 al 15.—Anubarrados y borrascosos. Sopla furioso en todos ellos el viento S. O., arrastrando inmensa cantidad de nubes, de las cuales se desprenden chubascos pasajeros, muy poco copiosos, y que en nada contribuyen á suavizar la dureza del ambiente. Como que á veces se duda si llueve en realidad, ó nieva mejor dicho. Al cerrar la noche del 15, relampaguea por el S. E.—El barómetro comienza en este día á subir con rapidez.

Días 16 y 17.—Pasó la borrasca: el viento sopla del N. E.; y el cielo queda limpio de nubes.

Días 18 y 19.—Buenos días de primavera: despejados y tranquilos, y secos y calurosos con exceso.

Día 20.—Anubarrado, tranquilo y de calor angustioso: parece día de verano.

Día 21.—Menos nuboso y más grato que el precedente.

Día 22.—Borrascoso, destemplado y seco.

Días 23 y 24.—De aspecto vario, ventosos, y con tendencia á lluviosos. En lontananza parece, en efecto, que llueve ó chaparrea por el O., algunas veces; pero en los alrededores del Observatorio no cae cantidad alguna apreciable de agua.

Días 25, 26 y 27.—Sobreviene por S. O. y O. otra borrasca violenta, que pasa sin producir resultado beneficioso para la tierra en cultivo, falta de riego hasta un punto lastimoso.

Días 28, 29 y 30.—Revueltos y de aspecto vario: secos también, y de elevada temperatura, irresistible en lugares expuestos sin defensa á los candentes rayos del sol.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 — 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	$(T-T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.ⁿ	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	700,27	700,64	699,81	0,83	6,°7	13,°4	2,°4	11,°0	1,°8	5,7	76	3,6	0,7	....	S.O.	559	6,6	1
2	700,93	701,81	700,46	1,35	9, 7	17, 0	1, 7	15, 3	2, 5	6,4	72	3,2	....	....	S.O.	284	8,4	2
3	703,34	705,59	700,96	4,63	7, 9	15, 0	6, 5	8, 5	2, 1	5,9	74	2,7	1,0	....	O.S.O.	566	6,1	3
4	703,95	706,73	701,54	5,19	7, 8	16, 7	—1, 0	17, 7	2, 7	5,3	72	3,5	5,2	....	S.O.	283	7,6	4
5	701,32	702,67	700,63	2,04	8, 1	15, 3	2, 8	12, 5	2, 2	5,8	74	3,2	6,8	....	N.E.-S.O.	226	5,4	5
6	703,31	704,15	702,28	1,87	10, 2	16, 1	4, 2	11, 9	3, 1	5,7	66	4,5	Inap.	....	N.E.	567	7,1	6
7	703,74	704,19	703,03	1,16	10, 2	15, 7	5, 7	10, 0	3, 4	5,8	62	4,3	Inap.	....	N.E.	830	8,7	7
8	705,23	706,42	704,19	2,23	11, 0	18, 0	6, 1	11, 9	3, 3	6,3	67	5,2	....	....	N.E.	618	4,4	8
9	706,21	706,92	705,47	1,45	12, 6	20, 8	2, 3	18, 5	4, 7	5,8	57	4,7	Inap.	....	S.O.-N.O.	252	3,4	9
10	705,74	706,80	704,93	1,87	11, 8	19, 6	2, 8	16, 8	5, 5	4,5	48	6,6	....	....	E.N.E.	227	0,4	10
11	704,43	705,64	703,25	2,35	13, 5	21, 4	2, 5	18, 9	5, 6	5,3	49	6,0	....	....	N.E-O.S.O	340	2,0	11
12	703,74	704,81	702,96	1,85	13, 9	20, 5	5, 0	15, 5	4, 7	6,4	56	6,3	....	....	S.O.	495	8,1	12
13	701,66	702,74	700,91	1,83	13, 9	21, 8	9, 7	12, 1	3, 3	7,9	68	6,2	0,7	....	S.O.	478	9,0	13
14	698,42	700,44	696,79	3,65	9, 9	16, 5	6, 3	10, 2	2, 4	6,2	74	5,0	3,2	....	S.O.	769	5,9	14
15	697,59	699,33	696,34	2,99	9, 0	14, 6	5, 6	9, 0	2, 2	6,4	74	3,3	0,3	....	S.O.	832	7,7	15
16	704,73	706,49	701,52	4,97	11, 6	17, 2	4, 9	12, 3	4, 8	5,0	50	7,7	....	....	N.O.	638	4,0	16
17	707,50	708,92	706,55	2,37	14, 6	21, 1	7, 8	13, 3	4, 8	6,7	55	7,4	....	....	O.N.O.	603	0,3	17
18	709,96	710,63	709,41	1,22	15, 6	23, 9	10, 0	13, 9	7, 1	4,7	39	7,6	....	....	N.O.	284	2,6	18
19	710,01	711,24	708,99	2,25	18, 9	27, 7	6, 1	21, 6	7, 9	6,0	38	7,8	....	....	N.E-N.O.	206	1,1	19
20	710,19	711,14	709,71	1,43	19, 6	30, 2	8, 7	21, 5	7, 7	6,7	42	7,2	....	....	S.O-N.N.E	201	6,3	20
21	708,75	710,75	706,84	3,91	19, 6	29, 0	9, 2	19, 8	7, 7	6,6	42	8,9	....	....	S.O.	190	2,4	21
22	705,50	706,12	704,50	1,62	13, 8	19, 9	9, 6	10, 3	5, 7	5,3	47	8,5	....	....	O.S.O.	906	1,9	22
23	707,03	707,80	706,43	1,37	10, 6	17, 4	6, 1	11, 3	4, 3	5,0	54	5,9	Inap.	....	N.O.	617	6,1	23
24	707,64	708,03	707,09	0,94	11, 5	17, 7	6, 0	11, 7	2, 8	7,0	69	3,6	Inap.	....	O.S.O.	484	6,6	24
25	706,24	707,98	705,05	2,93	13, 6	21, 9	5, 3	16, 6	3, 9	7,1	63	6,3	....	....	O.S.O.	598	8,1	25
26	700,93	703,11	698,96	4,15	13, 0	20, 9	8, 4	12, 5	3, 7	6,9	63	5,8	Inap.	....	O.	1095	6,6	26
27	705,08	706,08	703,30	2,78	12, 2	18, 9	6, 2	12, 7	5, 1	4,9	49	7,2	....	....	O.N.O.	583	3,0	27
28	706,42	707,41	705,98	1,43	16, 2	23, 7	8, 5	15, 2	4, 9	7,6	56	7,4	....	....	O.N.O.	709	4,9	28
29	705,46	707,15	703,84	3,31	17, 8	26, 0	8, 3	17, 7	6, 5	6,9	48	8,5	....	....	O.	501	0,4	29
30	702,05	703,40	700,43	2,97	17, 0	26, 4	6, 7	19, 7	7, 1	5,7	42	8,0	....	....	S.O.	484	4,7	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	703,40	706,92	699,81	7,11	9, 6	20, 8	—1, 0	21, 8										
2.ª	704,82	711,24	696,34	14,90	14, 1	30, 2	2, 5	27, 7	3, 1	5,7	67	4,15	13,7	4	O.S.O.	441	5,8	1.ª
3.ª	705,51	710,75	698,96	11,79	14, 5	29, 0	5, 3	23, 7	5, 1	6,1	54	6,45	4,2	3	O.	485	4,7	2.ª
									5, 2	6,3	53	7,01	....	....	O.	617	4,5	3.ª
Mes.	704,58	711,24	696,34	14,90	12, 7	30, 2	—1, 0	31, 2	4, 5	6,0	58	5,87	17,9	7	O.	514	5,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	700,19	700,56	700,64	699,81	699,81	700,55	700,56
2	....	700,66	701,81	701,48	700,46	700,53	700,90	700,90
3	....	700,96	702,11	702,44	703,27	703,87	705,38	705,59
4	....	705,75	706,73	705,42	703,58	702,34	702,53	701,54
5	....	700,74	701,13	701,21	700,63	700,89	702,19	702,67
6	....	703,40	704,15	703,31	702,28	702,40	703,81	704,04
7	....	703,68	703,76	703,58	703,03	704,05	704,11	704,19
8	....	704,83	705,30	705,09	704,19	704,76	706,26	706,42
9	....	706,27	706,92	706,45	705,47	705,58	706,47	706,50
10	....	706,40	706,80	705,85	704,93	704,93	705,82	705,65
11	....	705,39	705,64	704,82	703,49	703,25	704,47	704,21
12	....	704,16	704,81	704,33	702,99	702,96	703,73	703,47
13	....	702,35	702,74	701,73	701,05	700,91	701,96	701,18
14	....	700,36	700,44	699,44	697,47	696,79	697,60	697,15
15	....	696,72	697,56	697,50	696,34	697,23	698,76	699,33
16	....	701,52	704,01	704,97	704,88	705,23	706,49	706,30
17	....	706,89	707,49	707,05	706,55	707,37	708,54	708,92
18	....	709,62	710,27	710,08	709,41	709,42	710,63	710,58
19	....	711,09	711,24	710,38	708,99	709,17	709,63	709,87
20	....	710,26	711,14	710,52	709,84	709,71	710,13	710,03
21	....	710,20	710,75	709,76	708,30	707,58	707,73	706,84
22	....	705,52	705,89	705,57	704,50	704,73	706,08	706,12
23	....	706,43	707,46	707,02	706,45	706,57	707,80	707,46
24	....	708,03	707,95	707,70	707,09	707,14	707,82	707,67
25	....	707,87	707,98	707,09	705,06	705,14	705,41	705,05
26	....	703,11	702,39	700,81	698,96	699,43	700,13	701,63
27	....	703,30	704,78	705,22	704,95	705,20	706,08	705,99
28	....	706,05	706,14	706,01	705,98	706,06	707,21	707,41
29	....	706,85	707,15	705,96	704,55	703,84	704,53	705,25
30	....	703,33	703,40	702,21	700,43	700,48	701,82	702,62
Décadas								
1.ª	703,16	703,29	703,93	703,55	702,77	702,92	703,80	703,81
2.ª	704,50	704,84	705,53	705,08	704,10	704,20	705,19	705,10
3.ª	705,55	706,07	706,39	705,74	704,63	704,61	705,46	705,60
Mes.	704,41	704,73	705,28	704,79	703,83	703,91	704,82	704,84
Presión máxima		711,09	711,24	710,38	709,84	709,71	710,63	710,58
Idem mínima...		696,72	697,56	697,50	696,34	696,79	697,60	697,15
Diferencia.....		14,37	13,68	12,88	13,50	12,92	13,03	13,43

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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,°9	15,°9	13,°4	2,°4	0,°2	30,°0	2,°5	11,°0	2,°2
2	49, 7	20, 0	17, 0	1, 7	0, 2	29, 7	3, 0	15, 3	1, 5
3	47, 6	17, 2	15, 0	6, 5	6, 0	30, 4	2, 2	8, 5	0, 5
4	45, 0	20, 0	16, 7	—1, 0	—3, 0	25, 0	3, 3	17, 7	2, 0
5	51, 0	22, 0	15, 3	2, 8	2, 5	29, 0	6, 7	12, 5	0, 3
6	51, 0	22, 0	16, 1	4, 2	3, 5	29, 0	5, 9	11, 9	0, 7
7	49, 0	20, 7	15, 7	5, 7	5, 4	28, 3	5, 0	10, 0	0, 3
8	54, 0	24, 8	18, 0	6, 1	6, 1	29, 2	6, 8	11, 9	0, 0
9	53, 9	27, 8	20, 8	2, 3	—0, 2	26, 1	7, 0	18, 5	2, 5
10	49, 2	26, 1	19, 6	2, 8	0, 3	23, 1	6, 5	16, 8	2, 5
11	49, 7	27, 9	21, 4	2, 5	0, 4	21, 8	6, 5	18, 9	2, 1
12	54, 7	23, 5	20, 5	5, 0	3, 4	31, 2	3, 0	15, 5	1, 6
13	53, 8	24, 3	21, 8	9, 7	9, 1	29, 5	2, 5	12, 1	0, 6
14	46, 1	19, 0	16, 5	6, 3	6, 1	27, 1	2, 5	10, 2	0, 2
15	42, 4	16, 5	14, 6	5, 6	4, 6	25, 9	1, 9	9, 0	1, 0
16	52, 1	20, 4	17, 2	4, 9	2, 8	31, 7	3, 2	12, 3	2, 1
17	49, 2	24, 6	21, 1	7, 8	2, 9	24, 6	3, 5	13, 3	4, 9
18	51, 6	29, 2	23, 9	10, 0	8, 3	22, 4	5, 3	13, 9	1, 7
19	55, 1	34, 0	27, 7	6, 1	5, 2	21, 1	6, 3	21, 6	0, 9
20	60, 3	34, 0	30, 2	8, 7	8, 1	26, 3	3, 8	21, 5	0, 6
21	56, 0	33, 9	29, 0	9, 2	7, 6	22, 1	4, 9	19, 8	1, 6
22	49, 8	23, 0	19, 9	9, 6	9, 2	26, 8	3, 1	10, 3	0, 4
23	51, 4	20, 7	17, 4	6, 1	4, 5	30, 7	3, 3	11, 3	1, 6
24	52, 0	20, 6	17, 7	6, 0	5, 2	31, 4	2, 9	11, 7	0, 8
25	51, 7	24, 9	21, 9	5, 3	3, 4	26, 8	3, 0	16, 6	1, 9
26	52, 6	23, 5	20, 9	8, 4	7, 3	29, 1	2, 6	12, 5	1, 1
27	51, 9	22, 0	18, 9	6, 2	4, 6	29, 9	3, 1	12, 7	1, 6
28	55, 9	26, 9	23, 7	8, 5	6, 3	29, 0	3, 2	15, 2	2, 2
29	54, 3	31, 1	26, 0	8, 3	6, 3	23, 2	5, 1	17, 7	2, 0
30	57, 0	29, 9	26, 4	6, 7	5, 2	27, 1	3, 5	19, 7	1, 5
Déc.s									
1.ª	49, 6	21, 7	16, 8	3, 4	2, 1	28, 0	4, 9	13, 4	1, 3
2.ª	51, 5	25, 3	21, 5	6, 7	5, 1	26, 2	3, 8	14, 8	1, 6
3.ª	53, 3	25, 7	22, 2	7, 4	6, 0	27, 6	3, 5	14, 8	1, 5
Mes.	51, 5	24, 2	20, 1	5, 8	4, 4	27, 3	4, 1	14, 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	....	1,°2	2,°4	2,°9	3,°5	3,°4	0,°5	0,°8	3,°5	0,°5
2	....	1, 0	2, 6	4, 5	5, 1	3, 1	1, 8	1, 6	5, 1	1, 0
3	....	0, 3	1, 1	3, 6	2, 6	3, 8	2, 9	2, 7	3, 8	0, 3
4	....	0, 6	2, 5	5, 2	6, 5	5, 0	0, 5	0, 4	6, 5	0, 4
5	....	0, 1	1, 4	3, 3	4, 0	4, 8	2, 4	1, 6	4, 8	0, 1
6	....	1, 8	2, 5	4, 8	5, 0	5, 2	2, 8	1, 7	5, 2	1, 7
7	....	1, 9	3, 5	5, 0	5, 2	4, 4	3, 4	2, 6	5, 2	1, 9
8	....	1, 3	2, 8	5, 2	6, 7	5, 8	2, 0	1, 6	6, 7	1, 3
9	....	0, 2	3, 1	7, 2	8, 3	7, 2	4, 9	4, 0	8, 3	0, 2
10	....	1, 1	5, 2	8, 0	8, 6	8, 4	5, 8	3, 3	8, 6	1, 1
11	....	2, 8	5, 1	7, 6	9, 0	7, 8	5, 1	4, 2	9, 0	2, 8
12	....	1, 4	5, 6	7, 1	8, 0	5, 2	4, 1	3, 6	8, 0	1, 4
13	....	2, 0	2, 7	6, 8	6, 2	4, 1	2, 4	0, 9	6, 8	0, 9
14	....	0, 6	1, 8	4, 4	6, 1	4, 0	1, 1	0, 9	6, 1	0, 6
15	....	0, 4	0, 9	1, 9	4, 4	3, 2	3, 0	3, 1	4, 4	0, 4
16	....	4, 1	4, 3	6, 1	7, 6	5, 5	4, 5	3, 4	7, 6	3, 4
17	....	3, 1	4, 3	6, 1	7, 6	6, 2	4, 7	4, 0	7, 6	3, 1
18	....	3, 8	6, 1	8, 8	10, 9	10, 1	6, 7	5, 6	10, 9	3, 8
19	....	4, 5	7, 4	10, 1	11, 9	10, 4	7, 5	5, 4	11, 9	4, 5
20	....	3, 1	6, 6	10, 9	11, 6	10, 5	7, 6	6, 0	11, 6	3, 1
21	....	3, 2	6, 1	11, 8	12, 7	11, 0	7, 2	4, 8	12, 7	3, 2
22	....	5, 2	6, 1	4, 8	10, 4	7, 0	4, 8	3, 8	10, 4	3, 8
23	....	2, 1	2, 8	6, 2	7, 2	5, 9	4, 3	3, 7	7, 2	2, 1
24	....	2, 1	3, 9	2, 9	3, 9	3, 7	2, 7	2, 8	3, 9	2, 1
25	....	1, 5	3, 7	6, 6	7, 0	4, 8	3, 4	2, 2	7, 0	1, 5
26	....	1, 1	1, 8	2, 8	6, 5	7, 2	4, 8	4, 0	7, 2	1, 1
27	....	2, 7	4, 4	7, 2	7, 9	7, 0	5, 2	3, 9	7, 9	2, 7
28	....	3, 2	5, 4	6, 2	8, 1	6, 9	4, 1	2, 8	8, 1	2, 8
29	....	1, 8	4, 6	10, 2	10, 0	9, 6	7, 2	4, 4	10, 2	1, 8
30	....	2, 9	6, 8	9, 9	11, 9	9, 6	5, 4	5, 2	11, 9	2, 9
Décad.										
1.ª	1,1	1, 0	2, 7	5, 0	5, 6	5, 1	2, 7	2, 0	....	....
2.ª	2,9	2, 6	4, 5	7, 0	8, 3	6, 7	4, 7	3, 7	....	....
3.ª	2,9	2, 6	4, 6	6, 9	8, 6	7, 3	4, 9	3, 8	....	....
Mes.	2,3	2, 0	3, 9	6, 3	7, 5	6, 4	4, 1	3, 2	....	....
Enfriam.° máx.		5, 2	7, 4	11, 8	12, 7	11, 0	7, 6	6, 0	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 9	1, 9	2, 6	3, 1	0, 5	0, 4	....	....
Diferencia.....		5, 1	6, 5	9, 9	10, 1	7, 9	7, 1	5, 6	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,7	5,5	6,3	6,0	5,5	6,2	6,1	6,3	4,7
2	....	5,2	6,8	6,0	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	5,2
3	....	7,7	6,9	6,4	5,5	5,5	4,5	4,8	7,7	4,5
4	....	3,8	5,5	5,6	4,5	4,7	6,6	6,5	6,6	3,8
5	....	6,0	6,0	7,0	6,3	4,8	5,4	5,9	7,0	4,8
6	....	5,6	6,7	4,1	6,1	5,4	6,1	6,2	6,7	4,1
7	....	5,7	6,3	5,9	6,2	5,3	5,5	5,4	6,3	5,3
8	....	6,2	6,4	6,8	5,8	5,7	6,4	6,7	6,8	5,7
9	....	5,7	6,9	6,5	4,7	5,4	5,5	5,6	6,9	4,7
10	....	5,2	5,3	5,3	5,0	3,6	3,6	4,0	5,3	3,6
11	....	4,0	5,3	5,8	5,2	5,5	5,8	5,6	5,8	4,0
12	....	5,9	5,2	6,6	6,4	7,2	7,1	7,0	7,2	5,2
13	....	7,4	8,9	8,0	7,7	8,2	8,0	8,0	8,9	7,4
14	....	4,8	7,8	6,5	5,9	6,0	6,5	6,6	7,8	4,8
15	....	7,2	7,7	7,7	6,8	6,1	5,0	4,9	7,7	4,9
16	....	4,4	5,3	5,0	4,3	5,6	5,4	5,9	5,9	4,3
17	....	5,8	7,0	7,1	7,1	6,7	6,6	7,1	7,1	5,8
18	....	5,8	5,5	5,3	4,4	3,9	4,2	4,3	5,8	3,9
19	....	4,4	6,1	7,1	6,3	6,7	6,3	6,0	7,1	4,4
20	....	6,5	7,9	8,0	7,8	5,8	5,8	5,7	8,0	5,7
21	....	6,4	8,0	5,5	6'5	6,6	6,9	6,8	8,0	5,5
22	....	5,2	6,5	8,1	3,3	4,8	5,1	4,9	8,1	4,9
23	....	5,5	6,6	5,1	3,9	4,9	4,7	4,7	6,6	3,9
24	....	5,5	6,1	7,4	8,1	7,9	7,7	7,2	8,1	5,5
25	....	6,3	7,6	7,5	7,3	7,1	7,4	7,5	7,6	6,3
26	....	8,5	8,5	9,9	8,0	4,9	5,0	4,7	9,9	4,7
27	....	5,2	5,8	4,8	4,5	4,5	4,9	5,5	5,8	4,5
28	....	5,9	7,3	8,2	8,2	8,2	8,3	7,8	8,3	5,9
29	....	7,2	9,1	6,1	7,6	6,3	6,0	6,5	9,1	6,0
30	....	6'1	7,4	6,7	4,2	4,9	6,1	4,9	7,4	4,2
Décad.										
1.ª	5,5	5,6	6,2	6,0	5,7	5,3	5,7	5,8	....	....
2.ª	5,5	5,6	6,7	6,7	6,2	6,2	6,1	6,1	....	....
3.ª	5,6	6,2	7,3	6,9	6,2	6,0	6,2	6,1	....	....
Mes.	5,5	5,8	6,7	6,5	6,0	5,8	6,0	6,0	....	....
Tensión máx..		8,5	9,1	9,9	8,2	8,2	8,3	8,0	....	....
Idem mínima.		3,8	5,3	4,1	3,3	3,6	3,6	4,0	....	....
Diferencia.....		4,7	3,8	5,8	4,9	4,6	4,7	4,0	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	16	7	1
2	....	....	....	....	6	16	2	....
3	....	....	....	....	5	9	4	6
4	....	3	....	....	6	11	1	3
5	....	8	2	1	2	7	4	....
6	2	22	....	....	....	....	....	....
7	....	22	2	....	....	....	....	....
8	....	15	3	....	4	2	....	....
9	4	....	....	....	1	11	....	8
10	3	5	7	1	2	2	2	2
11	....	9	....	1	1	7	6	....
12	....	....	....	....	....	19	5	....
13	1	....	....	....	....	19	1	3
14	....	....	....	....	....	17	7	....
15	....	....	....	....	....	20	3	1
16	....	....	....	....	....	....	6	18
17	....	....	....	....	....	7	6	11
18	1	4	....	....	....	1	3	15
19	4	7	2	....	1	3	4	3
20	....	5	5	2	....	6	3	3
21	....	....	....	1	4	12	7	....
22	....	....	....	....	3	9	8	4
23	....	....	....	....	....	....	7	17
24	....	....	....	....	....	9	11	4
25	....	....	....	....	1	12	7	4
26	....	....	....	....	....	9	7	8
27	....	....	....	....	....	....	10	14
28	....	....	....	....	....	3	10	11
29	....	....	....	....	....	10	7	7
30	....	....	....	....	....	17	3	4
Décadas								
1.ª	9	75	14	2	26	74	20	20
2.ª	6	25	7	3	2	99	44	54
3.ª	....	....	....	1	8	81	77	73
Mes.	15	100	21	6	36	254	141	147

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos 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	106		66	115	138	89	28	17
2	44		7	47	47	67	35	37
3	100		71	108	125	65	36	61
4	58		2	31	60	60	46	26
5	56		18	18	11	24	32	67
6	130		46	76	84	68	73	90
7	202		79	89	139	112	91	118
8	244		115	75	61	72	43	8
9	0		11	17	43	67	58	56
10	26		5	35	30	26	49	56
11	54		31	16	53	66	66	54
12	34		29	96	126	119	68	23
13	68		38	82	132	80	56	22
14	104		61	100	137	127	122	118
15	130		108	90	137	102	95	70
16	172		47	92	88	77	77	85
17	134		55	64	95	91	84	80
18	66		68	22	38	55	28	7
19	54		19	25	22	24	37	25
20	38		23	11	24	47	30	28
21	20		8	24	40	53	28	17
22	62		77	134	185	158	102	188
23	122		71	88	106	106	64	60
24	112		44	77	84	66	49	52
25	112		42	67	113	122	70	72
26	188		217	107	211	133	121	118
27	200		6	72	77	95	59	74
28	134		62	110	130	101	106	66
29	106		13	62	85	106	91	38
30	10		10	66	103	94	95	106
Déc.^{s}								
1.ª	538	428	420	611	738	650	491	536
2.ª	492	462	479	598	852	788	663	512
3.ª	623	443	550	807	1134	1034	785	791
Mes.	1653	1333	1449	2016	2724	2472	1939	1839

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 ABRIL

Vientos.	3m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	....	....	....	....	....	1	....
N.E.	6	6	4	4	3	4	3	8
E.	1	1	1	1	....	....	....	....
S.E.	....	....	1	1	....	....	....	....
S.	1	1	1	....	....	....	1	2
S.O.	10	13	15	17	17	13	5	6
O.	8	4	5	3	2	6	11	4
N.O.	4	5	3	4	8	7	9	10

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
1	N.	705,82	10,°8	3,6	38	0,0
32	N.E.	704,95	11, 1	5,7	59	5,7
3	E.	707,80	14, 1	6,1	55	3,0
2	S.E.	708,08	19, 4	6,6	39	4,5
5	S.	705,31	9, 1	5,8	70	2,6
86	S.O.	703,51	14, 8	6,5	57	6,0
35	O.	704,55	13, 6	6,6	59	4,9
46	N.O.	706,02	13, 2	5,4	50	3,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MAYO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Nubosos, apacibles y de buen temple: de primavera bonancible, pero seca.—El barómetro se conserva bajo, y el viento sopla del S. O.

Días 3 y 4.—Aumentan las nubes y arrecia el viento, y en algunos momentos amaga próxima lluvia; pero del amago apenas pasa. Sólo en la mañana del 3 llega á mojarse el suelo.

Días 5, 6 y 7.—Parecidos á los anteriores: anubarrados y de aspecto vario, y como lluviosos en algunos momentos. El agua caída en la madrugada del 5 no pasó de 1 mm.; y en los 6 y 7 fué de todo punto inapreciable. El barómetro comienza á subir, y el viento se inclina hacia el N. E.

Día 8.—Revuelto y vario. También por la tarde se advierte aparato de lluvia: nada más que aparato, engañoso y desconsolador por cierto.

Días 9 y 10.—Despejados y muy ventosos. El sol abrasa la tierra, marchita y desolada como pocas veces por esta época del año.

Día 11.—Anubarrado, caluroso y seco. De pleno estío.

Día 12.—Poco nuboso, muy caluroso, y vario. Al caer la tarde, borrascoso y con aparato de tempestad eléctrica.

Días 13 y 14.—Parecidos al anterior. Los amagos de tempestad se reproducen; y durante la noche intermedia, y en la madrugada del segundo, descarga la tormenta, con escasa lluvia. Pero la sequía cede con esto, y el temporal cambia de aspecto.

Día 15.—Nuboso, vario, y fatigoso, con tendencia también á tempestuoso durante la tarde.

Días 16 y 17.—Se entolda cada vez más el cielo, y las nubes despiden algunas buenas chaparradas, entre relámpagos y truenos poco intensos, y con viento vario, del S. al E. y N. E.

Días 18, 19 y 20.—Muy anubarrados, tempestuosos, y lluviosos, con viento recio del S. E. al S. O.—En la tarde y noche del 18 chaparrea en cantidad de más de 30 mm., extraordinaria en Madrid, con poco imponente aparato eléctrico. En la tarde del 19, con acompañamiento de fuertes truenos, cae el agua revuelta con golpe poco dañoso de granizo menudo. Y en la del 20 la lluvia, abundante todavía, desciende apaciblemente de las nubes. De gran beneficio para el campo son estos tan repetidos y copiosos aguaceros.

Días 21 al 26.—Anubarrados, muy húmedos, y ventosos del S. O. En todos ellos llueve, ó llovizna, con frecuencia, y con gran provecho para los sembrados.

Día 27.—Nebuloso, por la mañana; y encapotado, por completo casi, durante la tarde y por la noche. De primavera bonancible, como los ocho ó diez días anteriores.

Día 28.—Anubarrado, caluroso y vario. Tempestuoso y lluvioso, por la noche.—Sube el barómetro con lentitud, y el viento pasa del S. O. al N. E.

Días 29 y 30.—Poco nubosos y de aspecto vario. Por diversos puntos del horizonte relampaguea en la noche del segundo, y se presenta el cielo fosco y tempestuoso.

Día 31.—Fosco y vario, y de temperatura elevada y fatigosa: propiamente de verano.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 MAYO

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	704,03	704,81	703,22	1,59	23,°9	22,°6	4,°1	18,°5	5,°8	6,3	46	6,3	....	....	S.O-N.N.E	215	5,3	1
2	702,95	705,18	701,37	3,81	14, 1	23, 3	1, 8	21, 5	6, 7	4,4	40	7,7	....	....	S.O.	306	3,4	2
3	702,28	703,80	701,29	2,51	9, 5	17, 1	3, 7	13, 4	2, 7	6,0	68	5,6	0,4	....	O.S.O.	443	8,1	3
4	705,36	706,06	704,74	1,32	12, 1	19, 7	5, 3	14, 4	4, 6	5,4	54	6,9	....	....	O.S.O.	489	7,6	4
5	703,69	704,21	702,58	1,63	9, 9	17, 4	5, 9	11, 5	1, 5	7,5	83	2,7	1,1	....	S.O.	351	8,1	5
6	704,28	705,14	703,44	1,70	14, 3	22, 9	3, 0	19, 9	4, 5	6,7	58	6,0	....	....	O.S.O.	287	4,7	6
7	703,30	704,00	702,35	1,65	12, 8	20, 6	7, 2	13, 4	3, 9	6,5	61	1,7 ?	....	....	S.O.-N.O.	338	6,7	7
8	706,53	709,11	704,86	4,25	14, 9	24, 0	4, 3	19, 7	4, 4	6,8	59	5,1	Inap.	....	N.E.	491	6,4	8
9	709,37	710,18	707,87	2,31	18, 2	27, 0	7, 9	19, 1	7, 7	5,8	41	10,5	....	....	N.E.	771	0,9	9
10	710,13	711,60	708,47	3,13	19, 6	29, 1	8, 5	20, 6	8, 0	6,3	41	10,0	....	....	E.N.E.	597	0,0	10
11	708,99	710,82	707,23	3,59	20, 2	31, 0	7, 7	23, 3	8, 5	6,3	38	8,3	....	....	S.E.	344	4,9	11
12	707,78	709,58	706,11	3,47	21, 7	32, 5	9, 8	22, 7	9, 2	6,2	36	9,8	Inap.	....	E.N.E.	355	2,6	12
13	706,67	708,44	704,97	3,47	20, 6	29, 8	9, 3	20, 5	7, 0	8,2	49	1,7 ?	0,3	....	S.S.O.	274	3,7	13
14	703,08	704,76	701,62	3,14	19, 1	27, 7	11, 9	15, 8	5, 4	8,9	58	8,6	2,5	....	N.E.	340	3,9	14
15	700,19	701,51	699,14	2,37	19, 6	27, 5	11, 6	15, 9	6, 3	8,3	50	7,2	....	....	N.E.	302	6,4	15
16	701,84	703,54	700,80	2,74	18, 5	27, 0	12, 9	14, 1	4, 9	9,3	62	7,4	3,7	....	S.	303	4,7	16
17	704,42	705,73	702,54	3,19	17, 5	26, 9	10, 9	16, 7	3, 7	10,0	70	6,3	2,1	....	S.E.-N.E.	421	8,3	17
18	704,52	706,43	702,68	3,75	14, 2	21, 3	11, 2	10, 1	1, 1	10,6	88	5,8	31,5	....	S.E.	414	9,4	18
19	699,33	700,91	698,17	2,74	10, 9	17, 7	9, 7	8, 0	0, 8	8,9	88	5,8	14,6	....	S.S.O.	547	9,9	19
20	700,70	702,30	699,54	2,76	12, 5	18, 1	8, 9	9, 2	2, 0	8,6	81	4,1	8,4	....	S.O.	505	9,0	20
21	705,57	706,25	703,79	2,46	13, 5	20, 0	8, 5	11, 5	2, 6	8,4	74	5,4	2,8	....	S.O.	529	7,0	21
22	704,14	705,35	703,10	2,25	13, 6	19, 9	9, 7	10, 2	2, 1	9,0	80	3,2	3,6	....	S.S.O.	623	9,0	22
23	703,20	704,45	701,92	2,53	10, 9	18, 0	8, 2	9, 8	1, 7	7,9	82	4,2	2,8	....	S.O.	566	5,6	23
24	702,89	703,74	701,95	1,79	12, 5	18, 9	6, 7	12, 2	2, 0	8,4	78	3,8	0,5	....	S.O.	554	8,7	24
25	704,01	705,59	702,32	3,27	12, 6	15, 5	11, 5	4, 0	0, 6	10,0	93	1,1	3,1	....	S.O.	487	9,9	25
26	707,87	708,86	706,42	2,44	16, 5	23, 3	12, 4	10, 9	2, 3	10,8	78	3,5	3,6	....	S.O.	453	6,0	26
27	709,19	710,50	708,39	2,11	18, 4	26, 2	10, 8	15, 4	3, 5	11,0	72	4,0	....	....	S.-N.N.E.	171	9,0	27
28	708,14	708,83	707,53	1,30	20, 9	29, 9	13, 8	16, 1	5, 7	9,9	58	7,2	3,1	....	E.S.E.	226	6,9	28
29	708,95	709,92	708,04	1,88	19, 6	27, 6	13, 2	14, 4	4, 8	10,4	63	7,5	....	....	N.E.	382	2,9	29
30	708,33	710,15	706,77	3,38	21, 3	29, 3	12, 4	16, 9	6, 3	9,6	53	7,4	....	....	N.E.	365	5,0	30
31	704,02	705,63	702,69	2,94	24, 0	33, 0	15, 9	17, 1	6, 6	11,7	54	7,2	....	....	S.-E.	359	4,1	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	705,19	711,60	701,29	10,31	13, 9	29, 1	1, 8	27, 3	5, 0	6,2	55	6,25	1,5	2	O.	429	5,1	1.ª
2.ª	703,75	710,82	698,17	12,65	17, 5	32, 5	7, 7	24, 8	4, 9	8,5	62	6,50	63,1	7	S.S.E.	381	6,3	2.ª
3.ª	706,03	710,50	701,92	8,58	16, 7	33, 0	6, 7	26, 3	3, 5	9,7	71	4,95	19,5	7	S.S.O.	429	6,7	3.ª
Mes.	705,02	711,60	698,17	13,43	16, 1	33, 0	1, 8	31, 2	4, 4	8,2	63	5,87	84,1	16	S.S.O.	413	6,1	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,83	704,57	703,60	703,22	703,32	704,69	704,81
2	....	704,81	705,18	703,85	701,76	701,37	701,60	701,91
3	....	702,00	702,07	701,60	701,29	701,77	703,29	703,80
4	....	705,33	706,06	705,94	705,08	704,74	705,27	704,98
5	....	704,21	704,09	703,47	702,58	703,30	704,14	703,93
6	....	704,84	705,14	704,56	703,44	703,60	704,19	704,05
7	....	703,41	703,66	703,27	702,35	702,48	703,77	704,00
8	....	704,86	705,69	705,63	706,11	706,39	707,81	709,11
9	....	709,74	710,14	709,58	708,14	707,87	709,77	710,18
10	....	711,16	711,60	710,49	708,69	708,47	709,96	710,41
11	....	710,82	710,47	709,16	707,23	707,34	708,71	709,23
12	....	709,58	709,34	708,18	706,63	706,11	707,28	707,32
13	....	708,30	708,44	707,72	705,69	705,43	706,14	704,97
14	....	704,59	704,76	703,71	702,18	701,62	702,44	702,25
15	....	701,51	701,47	700,61	699,49	699,14	699,54	699,54
16	....	700,99	701,59	701,53	700,80	701,05	703,36	703,54
17	....	704,31	705,15	704,38	702,54	703,33	705,73	705,51
18	....	705,58	706,43	705,57	704,36	703,68	703,35	702,68
19	....	700,91	700,56	698,99	698,76	698,17	698,92	699,00
20	....	699,54	700,01	699,96	699,91	700,93	702,26	702,30
21	....	703,79	705,56	706,25	705,84	705,83	706,14	705,76
22	....	705,08	705,35	705,04	703,60	703,10	703,36	703,68
23	....	704,12	704,45	703,58	702,92	701,92	702,45	703,14
24	....	703,25	703,74	703,62	701,95	702,47	702,81	702,58
25	....	702,32	703,06	703,08	704,55	704,27	705,39	705,59
26	....	706,42	707,55	708,40	707,57	707,92	708,56	708,86
27	....	709,76	710,50	709,81	708,97	708,39	708,57	708,53
28	....	708,60	708,83	708,41	707,88	707,53	707,85	708,10
29	....	708,47	709,08	708,51	708,04	709,01	709,92	709,86
30	....	709,74	710,15	709,42	708,18	707,14	707,13	706,77
31	....	705,63	705,27	704,69	703,44	702,69	703,30	703,32
Décadas								
1.ª	705,31	705,42	705,82	705,20	704,27	704,33	705,45	705,72
2.ª	703,75	704,61	704,82	703,98	702,76	702,68	703,77	703,63
3.ª	705,80	706,11	706,69	706,44	705,72	705,48	705,95	706,02
Mes.	704,98	705,40	705,81	705,25	704,30	704,21	705,09	705,15
Presión máxima		711,16	711,60	710,49	708,97	709,01	709,96	710,41
Idem mínima...		699,54	700,01	698,99	698,76	698,17	698,92	699,00
Diferencia.....		11,62	11,59	11,50	10,21	10,84	11,04	11,41

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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	56,°0	28,°3	22,°6	4,°1	2,°6	27,°7	5,°7	18,°5	1,°5
2	55, 4	28, 0	23, 3	1, 8	0, 1	27, 4	4, 7	21, 5	1, 7
3	50, 7	21, 4	17, 1	3, 7	2, 3	29, 3	4, 3	13, 4	1, 4
4	52, 9	24, 4	19, 7	5, 3	3, 7	28, 5	4, 7	14, 4	1, 6
5	50, 8	24, 0	17, 4	5, 9	5, 9	26, 8	6, 6	11, 5	0, 0
6	59, 8	29, 1	22, 9	3, 0	2, 3	30, 7	6, 2	19, 9	0, 7
7	54, 4	24, 5	20, 6	7, 2	5, 6	29, 9	3, 9	13, 4	1, 6
8	60, 7	32, 0	24, 0	4, 3	3, 5	28, 7	8, 0	19, 7	0, 8
9	55, 5	32, 8	27, 0	7, 9	7, 9	22, 7	5, 8	19, 1	0, 0
10	57, 0	35, 6	29, 1	8, 5	8, 3	21, 4	6, 5	20, 6	0, 2
11	58, 0	36, 0	31, 0	7, 7	6, 4	22, 0	5, 0	23, 3	1, 3
12	61, 0	38, 4	32, 5	9, 8	9, 3	22, 6	5, 9	22, 7	0, 5
13	58, 0	34, 8	29, 8	9, 3	7, 7	23, 2	5, 0	20, 5	1, 6
14	56, 2	33, 9	27, 7	11, 9	10, 1	22, 3	6, 2	15, 8	1, 8
15	57, 7	33, 1	27, 5	11, 6	9, 8	24, 6	5, 6	15, 9	1, 8
16	58, 0	33, 0	27, 0	12, 9	11, 1	25, 0	6, 0	14, 1	1, 8
17	59, 8	32, 9	26, 9	10, 2	7, 7	26, 9	6, 0	16, 7	2, 5
18	54, 0	26, 4	21, 3	11, 2	11, 2	27, 6	5, 1	10, 1	0, 0
19	50, 0	23, 0	17, 7	9, 7	8, 4	27, 0	5, 3	8, 0	1, 3
20	47, 1	21, 8	18, 1	8, 9	7, 6	25, 3	3, 7	9, 2	1, 3
21	52, 6	24, 9	20, 0	8, 5	6, 8	27, 7	4, 9	11, 5	1, 7
22	48, 9	21, 1	19, 9	9, 7	8, 2	27, 8	1, 2	10, 2	1, 5
23	51, 2	20, 6	18, 0	8, 2	6, 1	30, 6	2, 6	9, 8	2, 1
24	52, 5	22, 9	18, 9	6, 7	4, 9	29, 6	4, 0	12, 2	1, 8
25	26, 6	17, 8	15, 5	11, 5	11, 0	8, 8	2, 3	4, 0	0, 5
26	51, 3	26, 2	23, 3	12, 4	11, 2	25, 1	2, 9	10, 9	1, 2
27	55, 5	33, 6	26, 2	10, 8	9, 4	21, 9	7, 4	15, 4	1, 4
28	61, 0	34, 8	29, 9	13, 8	13, 7	26, 2	4, 9	16, 1	0, 1
29	60, 4	33, 4	27, 6	13, 2	11, 7	27, 0	5, 8	14, 4	1, 5
30	59, 0	36, 7	29, 3	12, 4	10, 1	22, 3	7, 4	16, 9	2, 3
31	60, 7	38, 7	33, 0	15, 9	14, 9	22, 0	5, 7	17, 1	1, 0
Déc.s									
1.ª	55, 3	28, 0	22, 4	5, 2	4, 2	27, 3	5, 6	17, 2	1, 0
2.ª	56, 0	31, 3	26, 0	10, 3	8, 9	24, 7	5, 4	15, 6	1, 4
3.ª	52, 7	28, 3	23, 8	11, 2	9, 8	24, 4	4, 5	12, 6	1, 4
Mes.	54, 6	29, 2	24, 0	9, 0	7, 7	25, 4	5, 1	15, 1	1, 2

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	63	50	33	31	31	35	62	63	31
2	....	60	47	23	20	25	33	54	60	20
3	....	76	78	58	52	57	69	71	78	52
4	....	74	50	42	38	43	45	63	74	38
5	....	97	86	75	55	77	83	87	97	55
6	....	97	55	45	39	46	54	52	97	39
7	....	72	54	43	43	51	61	82	82	43
8	....	77	48	34	66	48	62	64	77	34
9	....	63	47	33	22	24	30	45	63	22
10	....	54	40	30	23	28	40	48	54	23
11	....	58	36	29	21	24	35	43	58	21
12	....	42	29	23	19	23	40	58	58	19
13	....	67	46	35	27	27	45	76	76	27
14	....	89	60	36	36	33	63	67	89	33
15	....	68	50	39	34	38	49	54	68	34
16	....	91	62	50	37	39	56	76	91	37
17	....	79	58	47	38	57	98	91	98	38
18	....	89	85	62	79	88	99	98	99	62
19	....	86	82	77	93	76	92	91	93	76
20	....	86	50	63	64	88	95	98	98	50
21	....	89	66	53	54	64	84	95	95	54
22	....	98	68	63	53	69	86	99	99	53
23	....	89	63	55	85	77	88	96	96	55
24	....	96	75	67	81	58	72	75	96	58
25	....	81	89	89	90	85	97	99	99	81
26	....	85	78	77	62	62	80	86	86	62
27	....	98	86	63	52	52	63	71	98	52
28	....	68	51	46	33	38	57	90	90	33
29	....	78	61	45	38	54	69	75	78	38
30	....	75	58	38	38	48	39	57	75	38
31	....	76	53	45	38	38	55	59	76	38
Décad.										
1.ª	75	73	56	42	39	43	51	63	....	....
2.ª	82	76	56	46	45	49	67	75	....	....
3.ª	90	85	68	58	57	59	72	82	....	....
Mes.	83	78	60	49	47	51	64	74	....	....
Humed. máx.ª		98	89	89	93	88	99	99	....	....
Idem mínima.		42	29	23	19	23	30	43	....	....
Diferencia....		56	60	66	74	65	69	56	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	4	6	1	....	....	7	3	3
2	....	....	....	....	6	14	4	....
3	....	....	....	....	....	10	8	6
4	....	....	....	....	....	12	6	6
5	4	....	....	2	1	12	3	2
6	3	1	....	....	1	8	7	4
7	....	....	....	....	....	14	2	8
8	4	17	....	1	1	....	....	1
9	....	24	....	....	....	....	....	....
10	1	11	5	6	1	....	....	....
11	2	1	5	11	4	1	....	....
12	....	4	7	10	3	....	....	....
13	1	....	....	3	9	9	....	2
14	....	12	....	3	1	6	2	....
15	....	12	....	....	....	1	5	6
16	2	5	1	7	3	5	1	....
17	4	7	....	9	1	1	1	1
18	....	6	3	12	3	....	....	....
19	....	....	....	5	9	8	2	....
20	....	....	....	....	3	18	3	....
21	....	....	....	....	6	18	....	....
22	....	....	....	....	11	11	2	....
23	....	....	....	....	....	24	....	....
24	....	....	....	....	....	24	....	....
25	....	....	....	....	4	18	2	....
26	....	....	....	....	....	17	3	4
27	3	6	2	2	6	....	1	4
28	1	2	4	7	1	3	1	5
29	1	15	1	2	2	1	2	....
30	....	21	....	....	1	2	....	....
31	....	5	3	4	6	5	1	....
Décadas								
1.ª	16	59	6	9	10	77	33	30
2.ª	9	47	16	60	36	49	14	9
3.ª	5	49	10	15	37	123	12	13
Mes.	30	155	32	84	83	249	59	52

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

MAYO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	52		35	28	17	36	34	13
2	8		14	54	79	85	28	38
3	44		29	35	100	110	58	67
4	104		60	65	74	61	76	49
5	98		54	37	37	43	48	34
6	40		17	17	50	76	62	25
7	40		25	71	68	62	60	12
8	64		64	61	61	61	89	91
9	238		119	80	79	79	90	86
10	178		72	52	67	84	97	47
11	34		20	40	47	102	59	42
12	104		28	29	31	50	84	29
13	28		11	22	58	59	55	41
14	98		12	19	34	38	60	79
15	120		68	25	23	25	19	22
16	50		28	25	38	42	70	50
17	48		36	37	55	104	92	49
18	102		62	67	52	38	40	53
19	88		59	82	94	80	78	66
20	100		65	94	98	71	31	46
21	100		87	91	84	65	41	61
22	86		110	88	95	91	71	82
23	134		82	89	80	40	74	67
24	54		82	101	109	88	59	61
25	174		98	95	66	30	12	12
26	108		68	70	84	66	31	26
27	34		2	7	10	26	49	43
28	74		28	14	30	29	20	31
29	90		60	23	53	58	34	64
30	124		73	46	13	8	37	64
31	110		35	19	30	66	49	50
Déc.s								
1.ª	408	458	489	500	632	697	642	462
2.ª	395	377	389	440	530	609	588	477
3.ª	513	575	725	643	654	567	477	561
Mes.	1316	1410	1603	1583	1816	1873	1707	1500

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 MAYO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	1	....	1	....	....	....	....
N.E.	9	11	8	4	3	5	7	7
E.	2	2	2	3	....	....	....	1
S.E.	4	2	5	4	4	4	4	5
S.	2	3	2	1	3	2	4	4
S.O.	8	10	12	14	16	12	9	8
O.	3	1	....	2	2	5	3	2
N.O.	1	1	2	2	3	3	4	4

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
2	N.	706,12	17,°6	8,6	54	4,5
45	N.E.	707,34	17, 6	8,4	57	3,8
8	E.	706,98	20, 9	8,5	50	4,9
28	S.E.	705,84	19, 9	8,8	56	6,6
19	S.	704,79	15, 6	8,9	71	7,2
81	S.O.	703,68	15, 6	8,1	63	7,1
15	O.	702,61	16, 7	7,3	54	6,9
19	N.O.	704,75	15, 3	7,9	61	5,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JUNIO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Anubarrados, varios, y de buen temple. En la noche del segundo, llovizna en cantidad insignificante.

Días 3, 4 y 5.—Despejados por completo muchos ratos, y de hermoso aspecto siempre; fresquitos por la noche; y calurosos, sin exceso, en las horas de sol. Tres buenos días de primavera, aunque de viento algo molesto los dos primeros.

Día 6.—Anubarrado y vario, y demasiado caluroso.—El viento sopla del N. O. y N. E. principalmente, y el barómetro se conserva á buena altura.

Días 7 al 14.—Despejados, ventosos, y de temple primaveral, gratamente soportable. El viento sopla del N. O. al principio, y del N. E. luego, impetuoso, y como huracanado en algunos momentos, durante los días 10 y 11.—En las cumbres del Guadarrama con dificultad se divisan algunas manchas de nieve.

Días 15 y 16.—Tempestuosos. En la tarde del 15 se encapota el cielo y toma aspecto amenazador. Cierra la noche con relámpagos numerosos y vivos del E. al O. por el S.; y así continúa hasta las 12. A esta hora ya se oye el zumbido lejano de los truenos. A las 12 $^1/_2$, con viento huracanado del S. O. al N. O., se viene encima la tempestad, la cual estalla entre 1 horas y 1 $^1/_2$ de la madrugada, despidiendo copioso aguacero. A las 2 la tempestad se había ya desvanecido por el N. E.; y á las 3 cesó por completo la lluvia.—El cielo se conservó en muy gran parte despejado en la tarde y noche siguientes.

Días 17 y 18.—Nubosos, ventosos, y varios. Adviértese también en ellos algún amago lejano de tormenta.

Días 19 y 20.—Despejados y tranquilos, y de temperatura elevada y fatigosa.

Día 21.—Caluroso y abrumador. Fosco, por la mañana; de aspecto tempestuoso, por la tarde; y tempestuoso, por S. E. y E., de las 8 á las 9 de la noche. El nublado se disipa con desprendimiento insignificante de lluvia.

Días 22 al 26.—Hermosos días de verano: despejados, poco ventosos, y de temple no muy elevado todavía.

Día 27.—Aumenta la temperatura, y el cielo se nubla en parte, y toma aspecto tempestuoso. Al caer la tarde, y durante las primeras horas de la noche, relampaguea por el S. y parece que por aquella región amenaza próxima tormenta.

Día 28.—Parecido al anterior: anubarrado, vario, como tempestuoso y sofocante por mañana y tarde, y algo lluvioso.

Días 29 y 30.—Anubarrados también y de aspecto vario; y de temple elevado y fatigoso, propio ya de pleno verano.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 JUNIO

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	703,65	704,43	702,37	2,06	18,°0	24,°3	16,°1	8,°2	4,°8	8,9	59	5,1	....	....	S.O.	388	9,9	1
2	705,07	705,68	704,40	1,28	18, 0	23, 9	12, 7	11, 2	5, 4	8,1	53	7,8	Inap.	....	O.S.O.	307	6,9	2
3	705,80	706,79	705,02	1,27	18, 4	24, 6	12, 0	12, 6	4, 7	9,2	61	8,4	....	....	O.S.O.	506	9,0	3
4	708,19	709,53	707,44	2,09	16, 6	24, 4	10, 3	14, 1	3, 4	9,8	70	7,4	....	....	N.O.	463	2,7	4
5	709,19	710,47	708,18	2,29	19, 1	26, 0	9, 5	16, 5	5, 5	8,9	56	7,1	....	....	O.-N.	169	0,0	5
6	705,53	707,65	703,63	4,02	22, 0	29, 7	12, 0	17, 7	3, 9	13,7	69	7,6	....	....	O.N.O-S.E	284	5,6	6
7	706,17	708,73	704,05	4,68	16, 5	22, 0	12, 1	9, 9	5, 6	7,0	51	9,4	....	....	N.O.	628	1,3	7
8	709,26	710,85	707,90	2,95	18, 1	25, 0	8, 9	16, 1	4, 7	9,2	60	8,1	....	....	N.E.	313	0,0	8
9	706,56	708,19	705,45	2,74	22, 3	30, 6	10, 4	20, 2	6, 4	10,3	54	9,2	....	....	N.O.-S.	312	1,7	9
10	705,45	718,20	704,21	3,99	20, 2	27, 9	13, 4	14, 5	6, 8	8,2	49	10,0	....	....	N.O.	663	0,1	10
11	709,89	710,74	708,83	1,91	16, 9	23, 8	9, 4	14, 4	6, 4	6,3	46	10,0	....	....	N.E.	665	0,0	11
12	706,65	708,97	705,19	3,78	20, 9	29, 2	10, 7	18, 5	8, 2	6,8	39	10,0	....	....	N.E.	435	0,0	12
13	707,95	709,76	706,54	3,22	19, 5	26, 2	12, 4	13, 8	7, 5	6,8	42	10,0	....	....	N.E.	462	0,0	13
14	710,35	711,34	708,95	2,39	21, 8	30, 0	11, 5	18, 5	8, 4	7,9	40	9,9	....	....	N.E.	451	1,1	14
15	707,15	709,27	705,88	3,39	23, 9	32, 2	15, 6	16, 6	7, 6	10,2	47	10,9	....	....	E.N.E.	457	4,0	15
16	707,00	707,58	706,25	1,33	22, 3	30, 1	13, 1	17, 0	6, 6	10,0	52	10,1	6,7	....	N.E.-S.O.	371	2,1	16
17	704,78	706,76	703,03	3,73	23, 3	34, 0	15, 2	18, 8	7, 8	9,5	46	9,0	....	....	E.-S.O.	469	4,3	17
18	706,40	708,18	705,27	2,91	19, 5	27, 0	11, 9	15, 1	5, 7	8,9	54	9,0	....	....	N.O.	542	3,4	18
19	709,00	709,51	708,49	1,02	21, 7	29, 4	15, 0	14, 4	6, 5	9,7	52	9,0	....	....	N.E.-N.O.	343	1,0	19
20	708,64	709,90	707,50	2,40	23, 6	31, 0	14, 0	17, 0	7, 8	9,5	45	9,5	....	....	N.E.	229	3,9	20
21	706,77	708,62	704,19	4,43	22, 0	33, 2	15, 8	17, 4	5, 8	10,8	57	8,8	0,5	....	E.-N.	441	4,7	21
22	704,61	705,70	703,55	2,15	22, 3	29, 6	12, 9	16, 7	7, 7	8,5	46	11,8	....	....	S.O.	461	0,3	22
23	705,00	705,32	704,42	0,90	21, 6	28, 9	10, 7	18, 2	7, 0	8,7	50	10,3	....	....	O.S.O.	406	0,7	23
24	705,40	706,16	704,42	1,74	22, 9	31, 6	11, 9	19, 7	7, 5	9,3	47	11,1	....	....	O.S.O.	392	0,3	24
25	706,60	707,17	705,79	1,38	20, 9	28, 3	13, 5	14, 8	7, 6	7,6	45	11,3	....	....	S.O.	383	0,0	25
26	707,72	708,20	706,83	1,37	22, 7	30, 9	11, 9	19, 0	8, 7	7,7	39	9,2	....	....	N.E.	192	0,0	26
27	708,75	709,67	707,25	2,42	25, 8	33, 9	15, 8	18, 1	8, 3	10,8	46	11,1	....	....	E.N.E.	409	3,7	27
28	710,24	711,45	708,90	2,55	23, 2	35, 2	17, 0	18, 2	5, 9	11,9	58	8,1	0,5	....	N.O.	235	6,0	28
29	707,97	709,80	706,47	3,33	25, 9	34, 0	14, 5	19, 5	8, 0	11,3	49	8,5	....	....	N.E.	220	8,0	29
30	706,11	706,91	705,05	1,86	24, 2	30, 6	18, 4	12, 2	7, 3	10,9	50	10,3	....	....	N.E.	405	2,6	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	706,49	710,85	702,37	8,48	18, 9	30, 6	8, 9	21, 7	5, 1	9,3	58	8,01	Inap.	....	O.N.O.	403	3,1	1.ª
2.ª	707,78	711,34	703,03	8,31	21, 3	34, 0	9, 4	24, 6	7, 3	8,6	46	9,74	6,7	1	N.E.	442	1,7	2.ª
3.ª	706,92	711,45	703,55	7,90	23, 2	35, 2	10, 7	24, 5	7, 4	9,7	49	10,05	1,0	2	O.N.O.	355	2,6	3.ª
Mes.	707,06	711,45	702,37	9,08	21, 1	35, 2	8, 9	26, 3	6, 6	9,2	51	9,27	7,7	3	N.O.	387	2,5	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	702,37	703,57	704,30	704,05	702,59	704,40	704,43
2	....	704,95	705,62	705,68	704,84	704,40	705,11	705,05
3	....	705,02	705,74	705,69	705,29	705,45	706,79	706,76
4	....	707,44	708,05	707,65	707,53	707,94	709,31	709,53
5	....	709,92	710,47	710,01	708,71	708,35	708,82	708,18
6	....	707,65	707,41	706,61	705,16	704,25	704,17	703,63
7	....	704,05	704,76	705,63	705,90	706,40	707,85	708,73
8	....	710,08	710,85	710,07	708,52	707,90	708,96	708,55
9	....	707,84	708,19	707,09	705,64	705,45	706,07	705,75
10	....	704,67	705,15	704,72	704,21	704,87	706,50	708,20
11	....	709,97	710,74	710,65	709,37	708,83	709,85	709,93
12	....	708,97	708,75	707,40	705,80	705,19	705,19	705,39
13	....	706,54	707,78	707,97	707,40	707,54	708,78	709,76
14	....	710,89	711,34	710,90	709,63	708,95	709,12	709,43
15	....	709,27	708,39	707,50	706,03	705,88	706,74	706,39
16	....	707,16	707,58	707,52	706,52	706,25	707,09	707,04
17	....	706,76	706,55	705,32	703,49	703,03	703,97	704,49
18	....	705,27	705,72	705,73	705,82	706,26	707,94	708,18
19	....	708,49	709,51	709,12	708,75	708,50	709,46	709,32
20	....	709,90	709,87	709,36	708,18	707,50	707,98	707,84
21	....	707,99	707,78	706,78	705,68	704,19	706,15	708,62
22	....	705,70	705,57	704,84	703,98	703,55	704,23	704,20
23	....	704,77	705,32	705,03	704,59	704,42	705,35	705,28
24	....	705,91	706,16	705,35	704,45	704,42	705,49	705,82
25	....	706,73	707,17	707,06	706,24	705,79	706,48	706,50
26	....	708,03	708,20	707,89	707,05	706,83	707,82	708,04
27	....	709,20	709,67	709,09	707,92	707,25	708,62	709,27
28	....	710,32	710,80	710,24	708,90	709,37	711,45	710,41
29	....	709,62	709,80	708,79	707,36	706,61	706,95	706,47
30	....	706,66	706,91	706,34	705,21	705,05	705,95	706,44
Décadas								
1.ª	706,35	706,40	706,98	706,75	705,99	705,76	706,80	706,88
2.ª	707,84	708,32	708,62	708,15	707,10	706,79	707,61	707,78
3.ª	707,15	707,49	707,74	707,14	706,14	705,75	706,85	707,11
Mes.	707,11	707,40	707,78	707,34	706,41	706,10	707,08	707,25
Presión máxima		710,89	711,34	710,90	709,63	709,37	711,45	710,41
Idem mínima...		702,37	703,57	704,30	703,49	702,59	703,97	703,63
Diferencia.....		8,52	7,77	6,60	6,14	6,78	7,48	6,78

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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,°7	25,°8	24,°3	16,°1	14,°1	32,°9	1,°5	8,°2	2,°0
2	55, 0	29, 4	23, 9	12, 7	10, 0	25, 6	5, 5	11, 2	2, 7
3	58, 0	28, 4	24, 6	12, 0	8, 3	29, 6	3, 8	12, 6	3, 7
4	58, 6	27, 9	24, 4	10, 3	8, 1	30, 7	3, 5	14, 1	2, 2
5	55, 0	32, 5	26, 0	9, 5	5, 4	22, 5	6, 5	16, 5	4, 1
6	60, 2	35, 5	29, 7	12, 0	10, 0	24, 7	5, 8	17, 7	2, 0
7	52, 0	25, 8	22, 0	12, 1	12, 1	26, 2	3, 8	9, 9	0, 0
8	52, 4	31, 0	25, 0	8, 9	6, 9	21, 4	6, 0	16, 1	2, 0
9	58, 0	36, 0	30, 6	10, 4	8, 1	22, 0	5, 4	20, 2	2, 3
10	55, 0	31, 5	27, 9	13, 4	13, 4	23, 5	3, 6	14, 5	0, 0
11	53, 8	30, 0	23, 8	9, 4	8, 1	23, 8	6, 2	14, 4	1, 3
12	57, 4	35, 6	29, 2	10, 7	9, 7	21, 8	6, 4	18, 5	1, 0
13	55, 5	32, 2	26, 2	12, 4	11, 3	23, 3	6, 0	13, 8	1, 1
14	57, 4	36, 1	30, 0	11, 5	10, 3	21, 3	6, 1	18, 5	1, 2
15	58, 6	36, 8	32, 2	15, 6	14, 8	21, 8	4, 6	16, 6	0, 8
16	56, 4	35, 2	30, 1	13, 1	10, 6	21, 2	5, 1	17, 0	2, 5
17	66, 2	40, 1	34, 0	15, 2	14, 2	26, 1	6, 1	18, 8	1, 0
18	58, 9	31, 0	27, 0	11, 9	8, 8	27, 9	4, 0	15, 1	3, 1
19	56, 9	35, 9	29, 4	15, 0	14, 1	21, 0	6, 5	14, 4	0, 9
20	57, 9	37, 0	31, 0	14, 0	12, 3	20, 9	6, 0	17, 0	1, 7
21	60, 2	37, 4	33, 2	15, 8	15, 3	22, 8	4, 2	17, 4	0, 5
22	58, 8	33, 2	29, 6	12, 9	11, 2	25, 6	3, 6	16, 7	1, 7
23	52, 0	32, 7	28, 9	10, 7	8, 8	19, 3	3, 8	18, 2	1, 9
24	60, 2	36, 3	31, 6	11, 9	10, 2	23, 9	4, 7	19, 7	1, 7
25	55, 2	33, 0	28, 3	13, 5	10, 4	22, 2	4, 7	14, 8	3, 1
26	58, 9	39, 7	30, 9	11, 9	9, 4	19, 2	8, 8	19, 0	2, 5
27	59, 8	40, 0	33, 9	15, 8	14, 9	19, 8	6, 1	18, 1	0, 9
28	64, 3	40, 4	35, 2	17, 0	15, 7	23, 9	5, 2	18, 2	1, 3
29	62, 4	38, 2	34, 0	14, 5	12, 2	24, 2	4, 2	19, 5	2, 3
30	63, 3	37, 6	30, 6	18, 4	17, 4	25, 7	7, 0	12, 2	1, 0
Déc.s									
1.ª	56, 3	30, 4	25, 8	11, 7	9, 6	25, 9	4, 5	14, 1	2, 1
2.ª	57, 9	35, 0	29, 3	12, 9	11, 4	22, 9	5, 7	16, 4	1, 5
3.ª	59, 5	36, 9	31, 6	14, 2	12, 6	22, 7	5, 2	17, 4	1, 7
Mes.	57, 9	34, 1	28, 9	13, 0	11, 2	23, 8	5, 2	16, 0	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	....	2,°6	5,°3	7,°0	7,°0	6,°4	5,°0	3,°3	7,°0	2,°6
2	....	2, 5	5, 4	8, 3	8, 0	7, 2	5, 7	4, 2	8, 3	2, 5
3	....	2, 6	6, 3	6, 8	7, 1	7, 5	3, 5	2, 4	7, 5	2, 4
4	....	1, 2	5, 6	6, 3	4, 2	4, 1	2, 6	2, 3	6, 3	1, 2
5	....	2, 4	4, 8	8, 1	8, 7	8, 4	5, 3	4, 0	8, 7	2, 4
6	....	3, 9	5, 3	8, 0	4, 2	3, 4	3, 2	2, 6	8, 0	2, 6
7	....	1, 6	5, 8	9, 1	8, 6	8, 0	5, 5	3, 5	9, 1	1, 6
8	....	3, 2	5, 8	7, 7	8, 3	5, 4	2, 8	3, 0	8, 3	3, 0
9	....	2, 9	6, 4	9, 0	10, 5	9, 2	6, 0	4, 6	10, 5	2, 9
10	....	3, 2	5, 1	9, 2	11, 2	10, 2	7, 4	4, 2	11, 2	3, 2
11	....	3, 4	5, 8	8, 7	9, 7	9, 8	7, 1	4, 3	9, 7	3, 4
12	....	4, 7	7, 1	10, 6	11, 9	11, 8	9, 5	5, 5	11, 9	4, 7
13	....	3, 9	7, 5	9, 2	10, 1	10, 1	9, 0	5, 9	10, 1	3, 9
14	....	6, 2	8, 2	10, 3	11, 7	11, 4	8, 8	6, 0	11, 7	6, 0
15	....	5, 1	7, 3	10, 0	12, 3	9, 9	7, 4	4, 6	12, 3	4, 6
16	....	3, 0	5, 1	9, 0	11, 0	11, 2	6, 5	4, 2	11, 2	3, 0
17	....	3, 9	6, 9	9, 4	14, 4	11, 6	7, 3	4, 6	14, 4	3, 9
18	....	3, 0	6, 1	8, 0	8, 7	7, 7	5, 8	4, 2	8, 7	3, 0
19	....	3, 6	5, 9	8, 7	9, 6	8, 7	7, 3	4, 9	9, 6	3, 6
20	....	4, 1	7, 2	10, 0	11, 6	11, 4	7, 2	6, 8	11, 6	4, 1
21	....	4, 2	6, 8	10, 2	7, 6	10, 0	4, 0	2, 3	10, 2	2, 3
22	....	1, 6	4, 4	10, 8	13, 3	12, 2	8, 6	7, 4	13, 3	1, 6
23	....	1, 2	6, 5	10, 3	11, 9	9, 6	7, 1	6, 4	11, 9	1, 2
24	....	3, 4	7, 0	10, 0	11, 6	10, 6	8, 4	6, 0	11, 6	3, 4
25	....	2, 4	5, 9	11, 5	11, 8	11, 0	9, 0	5, 4	11, 8	2, 4
26	....	5, 2	8, 7	10, 7	12, 6	11, 3	10, 3	6, 0	12, 6	5, 2
27	....	4, 9	7, 3	10, 3	12, 8	12, 8	7, 3	6, 6	12, 8	4, 9
28	....	2, 4	6, 0	10, 1	12, 5	6, 3	4, 3	3, 6	12, 5	2, 4
29	....	2, 4	7, 0	10, 9	12, 8	10, 7	9, 0	7, 1	12, 8	2, 4
30	....	3, 6	6, 9	10, 6	9, 6	11, 0	8, 3	5, 2	11, 0	3, 6
Décad.										
1.ª	2,0	2, 6	5, 6	8, 0	7, 8	7, 0	4, 7	3, 4	....	....
2.ª	3,6	4, 1	6, 7	9, 4	11, 1	10, 4	7, 5	5, 1	....	....
3.ª	3,3	3, 1	6, 7	10, 5	11, 7	10, 6	7, 6	5, 6	....	....
Mes.	2,0	3, 3	6, 3	9, 3	10, 2	9, 3	6, 6	4, 7	....	....
Enfriam.° máx.		6, 2	8, 7	11, 5	14, 4	12, 8	10, 3	7, 4	....	....
Idem mínimo..		1, 2	4, 4	6, 3	4, 2	3, 4	2, 6	2, 3	....	....
Diferencia.....		5, 0	4, 3	5, 2	10, 2	9, 4	7, 7	5, 1	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	1	5	8	4	6
2	....	....	....	....	1	11	10	2
3	....	....	....	....	....	13	11	....
4	....	....	....	....	....	....	7	17
5	....	4	1	3	1	6	2	7
6	....	1	3	6	....	3	5	6
7	5	5	....	....	....	....	3	11
8	....	14	3	....	....	2	1	4
9	1	....	....	....	8	2	2	11
10	....	7	....	....	....	....	1	16
11	....	21	3	....	....	....	....	....
12	....	10	....	3	....	2	4	5
13	....	20	4	....	....	....	....	....
14	3	11	4	3	1	2	....	....
15	....	8	4	4	....	4	1	3
16	1	6	....	4	1	6	2	4
17	....	4	7	1	3	5	4	....
18	....	....	....	....	....	4	6	14
19	2	9	1	3	....	1	1	7
20	2	10	5	....	....	2	2	3
21	4	3	6	5	1	2	....	3
22	....	....	4	....	4	9	4	3
23	....	....	....	....	....	15	9	....
24	....	....	....	....	....	13	7	4
25	....	....	....	....	2	15	5	2
26	6	11	2	....	....	....	....	5
27	....	8	4	5	1	2	....	4
28	....	4	3	4	1	4	1	7
29	4	10	....	....	1	5	3	1
30	3	19	....	....	....	....	....	2
Décadas								
1.ª	6	31	7	10	15	45	46	80
2.ª	8	99	28	18	5	26	20	36
3.ª	17	55	19	14	10	65	29	31
Mes.	31	185	54	42	30	136	95	147

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

JUNIO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	82		48	62	86	60	37	13
2	40		36	62	59	38	49	23
3	34		34	79	92	100	96	71
4	108		55	46	70	65	77	42
5	38		31	16	23	26	17	18
6	36		23	16	79	66	48	16
7	94		31	193	90	86	74	60
8	100		42	20	16	22	52	61
9	14		11	22	50	73	74	68
10	182		71	77	91	55	74	113
11	208		89	73	76	59	65	95
12	188		43	46	30	30	38	60
13	60		73	78	44	37	61	109
14	236		72	34	19	12	29	49
15	86		43	34	83	95	46	70
16	166		13	29	31	55	28	49
17	114		35	35	53	109	80	43
18	62		86	54	76	89	74	101
19	132		47	24	26	17	41	56
20	46		43	22	23	12	23	60
21	94		20	18	62	124	77	46
22	30		12	60	104	115	90	50
23	30		17	72	91	130	35	31
24	46		19	56	78	58	85	50
25	52		25	52	78	88	74	14
26	34		23	13	13	13	23	73
27	194		59	24	19	16	60	37
28	56		14	7	25	55	64	14
29	40		11	11	31	43	40	54
30	124		46	30	23	44	71	67
Déc.s								
1.ª	405	323	382	593	656	591	598	485
2.ª	685	613	544	429	461	515	485	692
3.ª	374	326	246	343	524	686	619	436
Mes	1464	1262	1172	1365	1641	1792	1702	1613

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 JUNIO

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
11	N.	707,08	24,°4	8,5	38	4.4
48	N.E.	708,22	20, 0	8,2	47	1,3
17	E.	708,39	21, 2	9,9	54	1,4
10	S.E.	708,08	21, 7	10,9	58	4.1
6	S.	708,10	23, 6	11,1	53	6,7
42	S.O.	706,22	24, 4	9,3	43	2,3
30	O.	705,29	21, 2	9,3	51	3,6
46	N.O.	706,88	22, 1	9,6	50	2,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JULIO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Hermoso día de verano: despejado y algo ventoso.

Día 2.—Nuboso, cubierto algunos ratos, y fatigoso: canicular.

Días 3 y 4.—Calurosos y de cielo blanquecino ó poco limpio. El barómetro propende á descender; y el viento á soplar del S. O. en vez del N. E., como en los días anteriores.

Días 5 y 6.—Ventosos, secos y polvorosos. El cielo se va cubriendo de nubes, poco á poco, en la noche del segundo.

Día 7.—Temporal extraño, nublado y borrascoso, como de otoño. La presión atmosférica, de solamente 701 mm., por la noche, comienza luego á crecer.

Día 8.—Cubierto y lluvioso, de contínuo casi, sin aparato eléctrico ostensible. Día, en suma, como los húmedos, anubarrados, tibios y revueltos de Abril ú Octubre.

Día 9.—Como de otoño también. Pero el tiempo de verano se rehace, y vuelve á empezar de nuevo. El barómetro recupera la altura perdida.

Días 10 al 14.—Hermosos días de verano: despejados, tranquilos en general, y de temperatura, aunque elevada, no excepcional en este sentido, ni menos insoportable. Sin causa ostensible para ello, el barómetro baja con rapidez en el último.

Día 15.—Nuboso y de aspecto vario, por la mañana. A las 3 horas y 50 minutos de la tarde, salta repentino golpe de viento huracanado, que levanta inmensa polvareda, productora de tenebrosa oscuridad. A las cuatro cede el viento; cae leve aguacero, suficiente para limpiar la atmósfera; y se forma arco íris muy hermoso. La borrasca del S. O. pasa con esto; y el barómetro empieza á subir con rapidez.

Días 16 al 23.—De pleno y abrasador verano: despejados y tranquilos. Desaparece el horizonte tras la calina. En la vertiente meridional de Guadarrama no se descubre vestigio de nieve.

Días 24 y 25.—Algo nubosos y de aspecto vario; pero del mismo carácter general que los anteriores, y de temperatura igualmente angustiosa.

Días 26 al 31.—Despejados, ó muy poco nubosos; y de viento largo, violento algunos ratos, del N. al E., que en parte aminora los efectos del sol radiante sin obstáculo alguno sobre la tierra, abrasada por sus rayos, resquebrajada, seca y polvorosa.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 — 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	706,11	706,72	705,16	1,56	24,°3	32,°8	16,°3	16,°5	8,°2	9, 6	46	11,1	....	....	N.E.	432	0,3	1
2	706,20	707,06	704,95	2,11	25, 1	34, 9	16, 5	18, 4	9, 1	9,2	40	11,4	....	....	N.E.	457	4,1	2
3	706,70	707,91	706,24	1,67	24, 1	32, 4	15, 7	16, 7	9, 6	7,5	36	11,2	....	....	N.E.	355	0,6	3
4	704,73	706,46	703,39	3,07	26, 4	33, 8	17, 3	16, 5	9, 4	9,8	40	12,9	....	....	S.O.-N.E.	482	1,0	4
5	704,27	705,05	703,55	1,50	23, 5	31, 3	16, 5	14, 8	8, 6	8,0	39	11,5	....	....	O.	337	2,9	5
6	703,64	704,97	702,42	2,55	22, 1	29, 6	13, 3	16, 3	9, 1	6,5	36	13,1	....	....	O.S.O.	535	0,6	6
7	701,56	702,45	700,77	1,68	18, 8	24, 7	13, 8	10, 9	3, 3	11,6	72	7,6	Inap.	....	S.O.	689	9,3	7
8	702,17	702,60	701,26	1,34	13, 5	20, 9	11, 0	9, 9	1, 2	10,0	87	1,7	14,8	....	O.S.O.	546	10,0	8
9	707,47	708,65	705,11	3,54	15, 7	21, 6	9, 8	11, 8	3, 8	8,6	64	7,0	0,4	....	O.	572	3,9	9
10	709,28	709,78	708,50	1,28	17, 9	24, 5	10, 4	14, 1	3, 8	10,1	66	8,0	....	....	O.S.O.	467	1,9	10
11	708,13	709,17	706,74	2,43	21, 4	29, 1	12, 5	16, 6	5, 5	10,8	58	10,0	....	....	S.O.	389	0,4	11
12	707,96	709,00	706,99	2,01	23, 2	30, 6	14, 2	16, 4	7, 2	9,9	50	9,2	....	....	S.O.	166	0,0	12
13	705,61	707,81	704,19	3,62	26, 1	33, 3	14, 3	19, 0	8, 5	10,9	45	11,1	....	....	O.S.O.	278	0,0	13
14	703,45	704,54	702,36	2,18	25, 4	33, 6	15, 4	18, 2	9, 3	8,9	41	13,0	....	....	O.S.O.	319	0,0	14
15	701,05	701,96	699,60	2,36	20, 1	29, 8	16, 3	13, 5	4, 7	10,8	63	8,2	0,7	....	S.O.	464	4,3	15
16	705,33	707,08	703,50	3,58	17, 4	24, 0	13, 4	10, 6	5, 6	7,3	52	10,1	....	....	N.O.	631	0,9	16
17	707,47	708,17	706,64	1,53	21, 1	28, 7	10, 2	18, 5	6, 8	8,8	48	8,7	....	....	N.E.	122	0,0	17
18	708,69	709,43	707,94	1,49	25, 1	33, 2	13, 0	20, 2	8, 4	10,0	45	9,4	....	....	N.E.	177	0,0	18
19	709,25	710,26	708,07	2,19	27, 6	36, 5	17, 8	18, 7	9, 5	10,9	41	11,1	....	....	S.E.	291	1,3	19
20	707,62	709,29	706,02	3,27	28, 3	37, 2	17, 1	20, 1	10, 1	10,6	40	11,6	....	....	S.S.O.	260	0,0	20
21	705,78	706,57	704,62	1,95	25, 0	33, 6	17, 3	16, 3	8, 7	9,4	43	12,3	....	....	O.N.O.	399	0,0	21
22	706,78	707,79	705,77	2,02	24, 0	32, 4	14, 2	18, 2	8, 6	8,8	42	10,8	....	....	N.E.-N.O.	225	0,0	22
23	705,33	706,57	703,88	2,69	25, 8	33, 3	16, 2	17, 1	8, 0	10,2	42	11,6	....	....	O.N.O.	291	0,1	23
24	706,16	706,61	705,51	1,10	23, 8	31, 9	15, 4	16, 5	7, 1	10,6	50	9,2	....	....	N.O.	99	2,1	24
25	707,66	708,38	706,80	1,58	25, 4	34, 6	15, 3	19, 3	8, 9	9,6	42	11,8	....	....	N.O-S.O	245	4,0	25
26	711,04	712,40	710,27	2,13	24, 1	32, 4	17, 4	15, 0	7, 7	10,0	48	12,4	....	....	N.E.	418	0,3	26
27	711,69	713,29	710,33	2,96	25, 4	33, 4	16, 4	17, 0	6, 7	12,9	52	11,0	....	....	E.N.E.	321	1,3	27
28	707,77	710,47	705,89	4,58	25, 9	34, 7	18, 1	16, 6	7, 5	12,3	49	11,8	....	....	E.N.E.	312	1,7	28
29	705,37	706,50	703,94	2,56	21, 7	30, 1	16, 7	13, 4	5, 8	10,6	55	13,1	....	....	E.N.E.	635	1,7	29
30	707,58	709,88	706,53	3,35	22, 4	29, 6	15, 0	14, 6	5, 5	11,7	57	11,9	....	....	N.E.	646	0,6	30
31	711,25	711 79	710,41	1,38	24, 1	33, 1	15, 5	17, 6	7, 0	11,1	51	9,0	....	....	E.N.E.	298	0,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	705,21	709,78	700,77	9,01	21, 1	34, 9	9, 8	25, 1	6, 6	9,1	53	9,55	15,2	2	O.	487	3,5	1.ª
2.ª	706,46	710,26	699,60	10,66	23, 6	37, 2	10, 2	27, 0	7, 6	9,9	48	10,24	0,7	1	O.S.O.	310	0,7	2.ª
3.ª	707,86	713,29	703,88	9,41	24, 3	34, 7	14, 2	20, 5	7, 4	10,6	48	11,35	....	....	N.E.	354	1,1	3.ª
Mes.	706,55	713,29	699,60	13,69	23, 1	37, 2	9, 8	27, 4	7, 2	9,9	50	10,41	15,9	3	N.O.	383	1,7	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	706,72	706,52	706,34	705,37	705,16	706,11	706,51
2	....	706,75	706,81	706,26	705,09	704,95	706,39	707,06
3	....	707,51	707,91	707,49	706,62	706,24	706,52	706,54
4	....	706,46	706,38	705,28	703,84	703,39	703,79	703,91
5	....	704,24	704,42	704,04	703,55	703,61	704,89	705,05
6	....	704,97	704,97	704,33	703,08	702,42	702,93	702,71
7	....	701,47	702,45	702,02	701,75	701,10	701,29	700,77
8	....	701,26	702,48	702,60	702,23	702,23	701,73	702,58
9	....	705,11	706,73	707,95	707,47	707,79	708,65	708,49
10	....	709,55	709,78	709,51	708,74	708,50	709,30	709,24
11	....	709,13	709,17	708,52	707,31	706,74	708,10	707,97
12	....	708,41	709,00	708,68	707,76	706,99	707,55	707,35
13	....	707,81	707,15	706,22	705,00	704,29	704,62	704,19
14	....	704,29	704,54	704,01	703,00	702,36	702,98	702,95
15	....	701,96	701,57	700,83	699,60	700,55	701,08	701,74
16	....	703,50	704,49	705,29	705,03	705,26	706,68	707,08
17	....	707,57	708,17	707,89	706,98	706,64	707,31	707,73
18	....	708,75	709,43	709,21	708,22	707,94	708,37	708,92
19	....	710,04	710,26	709,68	708,65	708,07	708,78	709,24
20	....	709,27	709,29	708,51	707,23	706,45	706,57	706,02
21	....	706,13	705,88	705,64	704,62	704,98	706,33	706,57
22	....	707,41	707,79	707,35	706,35	705,77	706,28	706,26
23	....	706,57	706,53	705,93	704,70	703,88	704,50	704,90
24	....	706,10	706,41	706,31	705,60	705,51	706,61	706,47
25	....	707,14	707,90	707,53	706,80	706,94	708,38	708,67
26	....	710,40	711,25	710,95	710,33	710,27	711,41	712,40
27	....	713,19	713,29	712,35	710,93	710,33	710,69	710,75
28	....	710,47	710,06	708,62	706,91	705,89	705,94	706,21
29	....	705,87	706,15	705,40	704,17	703,94	705,31	706,50
30	....	706,84	707,43	707,12	706,53	706,57	708,41	709,88
31	....	711,16	711,79	711,38	710,41	711,21	710,88	711,62
Décadas								
1.ª	705,12	705,40	705,85	705,58	704,77	704,54	705,16	705,29
2.ª	706,51	707,07	707,31	706,88	705,88	705,53	706,20	706,32
3.ª	708,13	708,30	708,59	708,05	707,03	706,84	707,70	708,20
Mes.	706,63	706,97	707,29	706,88	705,93	705,68	706,40	706,65
Presión máxima		713,19	713,29	712,35	710,93	711,21	711,41	712,40
Idem mínima...		701,26	701,57	700,83	699,60	700,55	701,08	700,77
Diferencia.....		11,93	11,72	11,52	11,33	10,66	10,33	11,63

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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,°8	37,°8	32,°8	16,°3	12,°1	20,°0	5,°0	16,°5	4,°2
2	66, 0	41, 8	34, 9	16, 5	15, 0	34, 2	6, 9	18, 4	1, 5
3	61, 2	40, 0	32, 4	15, 7	14, 0	21, 2	7, 6	16, 7	1, 7
4	60, 3	38, 5	33, 8	17, 3	15, 7	21, 8	4, 7	16, 5	1, 6
5	61, 0	35, 7	31, 3	16, 5	13, 5	25, 3	4, 4	14, 8	3, 0
6	58, 2	33, 6	29, 6	13, 3	10, 0	24, 6	4, 0	16, 3	3, 3
7	55, 3	26, 9	24, 7	13, 8	10, 9	28, 4	2, 2	10, 9	2, 9
8	37, 8	25, 9	20, 9	11, 0	11, 0	11, 9	5, 0	9, 9	0, 0
9	52, 7	25, 8	21, 6	9, 8	8, 2	26, 9	4, 2	11, 8	1, 6
10	55, 1	28, 0	24, 5	10, 4	7, 5	27, 1	3, 5	14, 1	2, 9
11	58, 8	32, 9	29, 1	13, 5	9, 7	25, 9	3, 8	16, 6	2, 8
12	56, 4	37, 2	30, 6	14, 2	11, 3	19, 2	6, 6	16, 4	2, 9
13	60, 4	38, 0	33, 3	14, 3	13, 1	22, 4	4, 7	19, 0	1, 2
14	60, 5	37, 7	33, 6	15, 4	13, 3	22, 8	4, 1	18, 2	2, 1
15	60, 0	34, 6	29, 8	16, 3	13, 8	25, 4	4, 8	13, 5	2, 5
16	52, 0	27, 3	24, 0	13, 4	11, 2	34, 7	3, 3	10, 6	2, 2
17	55, 4	35, 1	28, 7	10, 2	7, 9	20, 3	6, 4	18, 5	2, 3
18	60, 0	40, 8	33, 2	13, 0	12, 3	19, 2	7, 6	20, 2	0, 7
19	62, 9	42, 9	36, 5	17, 8	16, 3	20, 0	6, 4	18, 7	1, 5
20	63, 0	42, 1	37, 2	17, 1	14, 8	20, 9	4, 9	20, 1	2, 3
21	59, 4	38, 6	33, 6	17, 3	15, 3	20, 8	5, 0	16, 3	2, 0
22	59, 0	38, 9	32, 4	14, 2	12, 4	20, 1	6, 5	18, 2	1, 8
23	59, 0	39, 3	33, 3	16, 2	14, 5	19, 7	6, 0	17, 1	1, 7
24	62, 5	38, 0	31, 9	15, 4	12, 4	24, 5	6, 1	16, 5	3, 0
25	61, 2	39, 7	34, 6	15, 3	13, 3	21, 5	5, 1	19, 3	2, 0
26	60, 4	40, 7	32, 4	17, 4	16, 0	19, 7	8, 3	15, 0	1, 4
27	60, 3	40, 5	33, 4	16, 4	15, 1	19, 8	7, 1	17, 0	1, 3
28	62, 8	42, 0	34, 7	18, 1	16, 8	20, 8	7, 3	16, 6	1, 3
29	58, 0	36, 2	30, 1	16, 7	15, 2	21, 8	6, 1	13, 4	1, 5
30	58, 4	36, 2	29, 6	15, 0	13, 8	22, 2	6, 6	14, 6	1, 2
31	60, 7	40, 9	33, 1	15, 5	14, 2	19, 8	7, 8	17, 6	1, 3
Déc.s									
1.ª	56, 5	33, 4	28, 7	14, 1	11, 8	23, 1	4, 8	14, 6	2, 3
2.ª	58, 9	36, 9	31, 6	14, 4	12, 4	22, 1	5, 3	17, 2	2, 1
3.ª	60, 2	39, 2	32, 7	16, 1	14, 5	21, 0	6, 5	16, 5	1, 7
Mes.	58, 6	36, 6	31, 0	14, 9	12, 9	22, 0	5, 6	16, 1	2, 0

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	68	51	40	29	23	36	53	68	23
2	....	60	23	32	30	31	36	52	60	23
3	....	52	43	29	19	26	31	35	52	19
4	....	58	52	32	27	29	39	29	58	27
5	....	56	41	27	31	34	29	42	56	27
6	....	56	42	21	21	23	33	43	56	21
7	....	56	62	56	61	70	85	98	98	56
8	....	82	79	56	89	96	98	99	99	56
9	....	76	60	60	52	51	67	69	76	51
10	....	85	65	54	51	53	70	72	85	51
11	....	88	55	37	37	60	53	61	88	37
12	....	77	53	40	35	33	41	50	77	33
13	....	65	52	40	25	31	37	49	65	25
14	....	67	42	30	24	24	37	40	67	24
15	....	76	51	39	40	77	72	69	76	40
16	....	67	55	43	35	37	43	65	67	35
17	....	67	46	38	33	37	46	56	67	33
18	....	63	51	35	30	28	40	46	63	28
19	....	59	45	30	28	29	44	40	59	28
20	....	62	44	28	22	25	34	44	62	22
21	....	59	42	22	36	32	39	50	59	22
22	....	69	44	30	28	30	35	43	69	28
23	....	56	45	38	30	31	42	39	56	30
24	....	87	50	37	35	36	40	52	87	35
25	....	57	36	29	28	35	41	52	57	28
26	....	66	49	33	30	36	43	57	66	30
27	....	58	54	47	48	48	49	44	58	44
28	....	55	47	44	40	46	44	50	55	40
29	....	60	53	43	45	46	56	66	66	43
30	....	70	63	52	47	38	55	63	70	38
31	....	71	49	44	41	32	50	56	71	32
Décad.										
1.ª	67	65	52	41	41	44	52	59	....	....
2.ª	66	69	49	36	31	38	45	52	....	....
3.ª	64	64	48	38	37	37	45	52	....	....
Mes.	66	66	50	38	36	40	47	54	....	....
Humed. máx.ª		88	79	60	89	96	98	99	....	....
Idem mínima.		52	23	21	19	23	29	29	....	....
Diferencia. . . .		36	56	39	70	73	69	70	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	18	1	1	....	....	....	4
2	1	17	2	2	....	....	....	2
3	....	15	1	1	3	2	1	1
4	....	7	2	....	1	8	4	2
5	2	....	....	....	....	6	11	5
6	2	....	....	....	....	14	8	....
7	....	....	....	....	....	17	7	....
8	....	2	....	....	4	7	7	4
9	....	....	....	....	....	6	12	6
10	....	....	....	....	....	9	13	2
11	....	....	....	....	....	14	6	4
12	2	4	1	2	....	8	4	3
13	....	3	4	3	1	6	4	3
14	....	....	....	....	4	11	7	2
15	....	....	....	....	....	16	4	4
16	6	....	....	....	....	....	....	18
17	5	3	6	1	1	6	....	2
18	5	3	6	2	1	2	....	5
19	....	....	5	6	5	3	1	4
20	....	....	....	2	9	7	3	3
21	....	4	1	....	....	6	5	8
22	2	10	....	....	....	4	1	7
23	....	4	3	....	....	5	4	8
24	1	....	2	2	1	3	4	11
25	4	....	....	....	....	10	....	10
26	....	20	2	....	....	....	....	2
27	....	14	8	1	....	....	....	1
28	....	9	9	4	1	1	....	....
29	....	15	9	....	....	....	....	....
30	....	24	....	....	....	....	....	....
31	....	12	7	5	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	5	59	6	4	8	69	63	26
2.ª	18	13	22	16	21	73	29	48
3.ª	7	112	41	12	2	29	14	47
Mes.	30	184	69	32	31	171	106	121

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

JULIO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	142		52	18	23	29	85	83
2	152		40	12	17	41	97	98
3	160		83	26	8	17	8	49
4	100		20	28	84	110	78	62
5	66		23	64	68	49	50	17
6	14		41	89	126	132	103	30
7	68		108	138	120	86	85	84
8	152		95	79	91	52	30	47
9	120		91	80	77	89	72	43
10	80		48	64	92	76	60	47
11	32		18	47	79	96	50	67
12	40		41	17	25	13	6	24
13	70		17	17	46	40	38	50
14	46		6	59	98	40	50	20
15	54		52	85	104	116	28	25
16	156		116	104	86	68	73	28
17	28		14	19	19	17	1	24
18	86		10	13	16	8	18	26
19	88		47	29	32	23	31	41
20	16		7	16	37	74	55	55
21	32		7	44	67	89	78	82
22	92		10	12	22	17	53	19
23	32		43	20	52	42	53	49
24	50		19	14	8	2	4	2
25	2		1	23	53	52	84	30
26	100		82	60	28	35	64	49
27	140		44	28	20	11	22	56
28	88		44	18	18	14	20	110
29	178		96	56	52	61	53	139
30	180		188	29	49	48	54	98
31	154		59	24	20	19	2	20
Déc.s								
1.ª	515	543	601	598	706	681	668	560
2.ª	327	289	328	406	542	495	350	360
3.ª	535	513	593	328	389	390	487	654
Mes.	1377	1345	1522	1332	1637	1566	1505	1574

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	....	....	....	....	2	4	5
N.E.	13	12	8	4	6	4	8	10
E.	1	4	6	4	....	2	1	....
S.E.	1	....	4	....	....	....	....	2
S.	1	2	....	2	2	1	....	1
S.O.	3	4	10	17	14	5	2	1
O.	4	5	1	2	6	11	9	6
N.O.	5	4	2	2	3	6	7	6

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
11	N.	706,89	21,°3	8,2	44	0,2
52	N.E.	708,61	23, 2	10,4	50	1,6
17	E.	708,78	24, 9	11,1	48	0,5
6	S.E.	709,22	24, 6	11,2	48	0,0
8	S.	707,35	25, 7	10,5	47	1,4
53	S.O.	705,21	26, 6	10,0	41	2,2
40	O.	705,47	22, 7	9,7	51	2,6
30	N.O.	705,39	22, 3	9,5	50	2,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE AGOSTO DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Completamente despejados, tranquilos, y, como es consiguiente, calurosos de veras.

Día 2.—Algo se nubla el cielo; pero esto sólo sirve para dar al día carácter fatigoso.

Días 4, 5 y 6.—De fuego, no atemperado por la presencia de una sola nube sobre el horizonte. Magníficos.

Día 7.—Calinoso y fosco, por la mañana; nuboso y amenazador el horizonte, de S. E. al O., por la tarde; y tempestuoso, muy á lo lejos, por el S., al cerrar la noche: en suma, nada. Otro día angustioso.

Día 8.—Nuboso y de aspecto vario: muy parecido en todo lo demás á los anteriores.

Días 9, 10 y 11.—Sin nubes, pero muy caliginosos: el horizonte permanece como desvanecido á corta distancia por densa calina.

Día 12.—Se nubla en gran parte el cielo, y á media tarde, sin aparato eléctrico, amenaza llover, y caen contadas gotas de lluvia. La noche se conserva nublada.

Días 13 y 14.—Nubosos, ventosos (S. O.), y varios. El temporal parece de otoño bonancible, mucho más que de pleno estío.

Días 15 al 19.—Muy poco nubosos, generalmente apacibles, y de temple soportable. En los 18 y 19 aprieta bien el calor, sin embargo.

Día 20.—Aumentan las nubes, de aspecto tempestuoso por la tarde. Pero sin cuajar, ni con mucho, la tormenta, se despeja el cielo en las primeras horas de la noche.

Días 21 y 22.—De hermoso aspecto, apacibles y de buen temple de verano.

Día 23.—De calor fatigoso, y de mal aspecto por N. O., N. y N. E., durante la tarde. Sospéchase que haya llovido por esta región del horizonte. El barómetro ha experimentado sensible descenso en las últimas 48 horas.

Día 24.—Despejado y fresquito, como día de otoño, á consecuencia, es de suponer, de alguna tempestad lejana. El barómetro vuelve á su altura ordinaria en este tiempo.

Día 25.—Anubarrado, fresco y ventoso.

Día 26.—Mucho más ventoso que el anterior, y fresco también, desapacible en algunos momentos, como día revuelto de otoño.

Días 27 al 30.—Despejados y tranquilos. El calor aumenta de nuevo poco á poco.

Día 31.—Vario, caluroso y fatigoso. Quema el sol, y el horizonte presenta por algunos puntos mal aspecto.—Desde mediados de Julio no ha caído gota de lluvia; y la sequía se va haciendo insoportable y dañosa.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 AGOSTO

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	711,99	713,37	710,76	2,51	26,°4	36,°1	17,°4	18,°7	8,°5	11,3	47	10,3	....	....	N.E.-S.	224	0,0	1
2	710,54	711,87	709,03	2,84	27, 4	37, 0	17, 9	19, 1	9, 6	10,4	42	11,6	....	....	N.E.	320	0,0	2
3	709,29	710,76	707,97	2,79	27, 1	35, 6	20, 0	15, 6	9, 9	9,6	39	11,9	....	....	N.E.	384	3,1	3
4	707,65	709,17	706,35	2,82	27, 8	37, 2	19, 3	17, 9	10, 4	9,5	37	12,6	....	....	N.E.	319	0,0	4
5	705,99	707,42	704,60	2,82	27, 5	37, 0	19, 3	17, 7	9, 1	11,1	43	13,1	....	....	N.E.	376	0,0	5
6	704,86	705,70	703,81	1,99	25, 9	35, 2	18, 3	16, 9	9, 1	9,8	42	13,0	....	....	N.E.	374	0,0	6
7	705,02	706,30	703,87	2,43	26, 2	36, 0	15, 5	20, 5	8, 4	11,1	45	12,3	....	....	N.N.E.-O.	322	2,7	7
8	703,81	704,93	702,60	2,33	26, 2	35, 3	18, 2	17, 1	8, 2	11,3	47	12,2	....	....	N.E.	352	4,1	8
9	705,76	706,26	705,17	1,09	25, 6	35, 2	17, 2	18, 0	7, 5	11,6	51	10,6	....	....	O.S.O.	248	2,0	9
10	705,87	707,16	704,88	2,28	27, 1	35, 5	17, 0	18, 5	8, 9	11,1	44	10,6	....	....	N.E.-O.	243	0,0	10
11	705,25	706,58	704,15	2,43	26, 6	35, 9	16, 2	19, 7	9, 0	10,5	43	10,8	....	....	O.	165	0,4	11
12	705,66	706,37	705,12	1,25	24, 2	32, 9	15, 0	19, 7	7, 4	10,6	48	9,2	Inap.	....	S.S.O.	305	6,7	12
13	705,62	706,31	705,06	1,25	22, 7	30, 0	18, 6	11, 4	6, 5	10,5	52	10,5	....	....	O.S.O.	442	5,1	13
14	707,16	707,64	706,52	1,12	21, 7	29, 4	15, 1	14, 3	6, 3	9,9	53	11,1	....	....	O.S.O.	501	3,7	14
15	708,27	708,88	707,65	1,23	21, 9	31, 3	14, 0	17, 3	6, 6	9,6	51	10,7	....	....	N.O.	262	0,7	15
16	707,89	708,88	706,64	2,24	23, 6	32, 0	14, 6	17, 4	7, 7	9,8	47	10,3	....	....	N.E.-O.	258	1,7	16
17	707,50	708,73	706,44	2,39	25, 3	33, 1	16, 7	16, 4	7, 3	11,7	51	9,8	....	....	N.E.-S.O.	247	0,3	17
18	707,31	708,47	706,30	2,17	26, 8	35, 9	19, 0	16, 9	8, 4	11,7	48	9,4	....	....	N.E.	279	0,7	18
19	706,66	708,05	705,26	2,79	26, 7	34, 6	19, 5	15, 1	9, 0	10,6	45	12,6	....	....	S.O-E.N.E	436	1,7	19
20	707,45	708,70	706,40	2,30	24, 9	33, 8	19, 2	14, 6	6, 7	12,3	54	10,8	....	....	N.E.	509	5,7	20
21	709,92	710,79	709,21	1,58	24, 5	32, 9	16, 0	16, 9	6, 5	12,2	55	9,5	....	....	N.E.	311	0,6	21
22	708,97	711,49	706,28	5,21	25, 1	34, 0	16, 5	17, 5	6, 1	13,3	60	9,0	....	....	N.E.	119	0,3	22
23	702,39	704,97	700,41	4,56	26, 8	36, 2	18, 0	18, 2	8, 0	12,1	52	13,1	....	....	S.O.	387	1,0	23
24	703,69	705,85	702,06	3,79	22, 1	30, 9	17, 0	13, 9	6, 2	10,3	57	11,1	....	....	N.E.	458	0,1	24
25	705,67	707,02	704,54	2,48	22, 7	30, 6	14, 2	16, 4	6, 6	10,4	55	10,3	....	....	N.E.-O.	433	4,7	25
26	706,47	707,94	705,20	2,74	18, 4	25, 4	15, 0	10, 4	4, 6	9,6	61	11,7	....	....	N.O.	632	0,6	26
27	708,20	709,47	707,24	2,23	17, 8	25, 7	9, 4	16, 3	4, 6	8,7	61	7,9	....	....	N.E.	261	1,1	27
28	708,55	709,44	707,86	1,58	21, 1	29, 9	11, 2	18, 7	5, 8	10,0	57	7,8	....	....	N.N.E.-S.	115	0,3	28
29	708,87	710,22	707,94	2,28	23, 6	33, 8	13, 0	20, 8	6, 7	11,1	56	9,0	....	....	S.O.	200	0,0	29
30	708,96	710,62	707,98	2,64	25, 6	35, 5	15, 5	20, 0	8, 7	9,8	47	9,7	....	....	N.-S.O.	176	0,0	30
31	706,96	708,63	705,86	2,77	26, 6	36, 6	16, 3	20, 3	9, 7	9,6	41	13,0	....	....	N.O.-E.	382	3,4	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,08	713,27	702,60	10,67	27, 7	37, 2	15, 5	21, 7	9, 0	10,7	44	11,82	....	....	N.E.	316	1,2	1.ª
2.ª	706,88	708,88	704,15	4,73	24, 4	35, 9	14, 0	21, 9	7, 5	10,7	49	10,52	Inap.	....	O.	340	2,7	2.ª
3.ª	707,15	711,49	700,41	11,08	23, 1	36, 6	9, 4	27, 2	6, 7	10,7	55	10,19	....	....	N.	316	1,1	3.ª
Mes.	707,04	713,27	700,41	12,86	24, 7	37, 2	9, 4	27, 8	7, 7	10,7	49	10,82	Inap.	....	N.	324	1,6	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	712,85	713,27	712,59	711,39	710,76	711,45	711,57
2	....	711,58	711,87	711,29	709,81	709,03	709,89	710,21
3	....	710,26	710,76	709,82	708,68	707,97	708,50	708,95
4	....	709,07	709,17	708,11	706,98	706,35	706,83	707,00
5	....	707,11	707,42	706,53	705,44	704,60	705,33	705,43
6	....	705,55	705,70	705,01	703,99	703,71	704,79	705,23
7	....	705,76	706,30	705,53	704,41	703,87	704,88	704,29
8	....	704,17	704,40	703,60	702,73	702,60	704,20	704,93
9	....	705,43	706,26	705,97	705,17	705,33	705,95	706,12
10	....	706,44	707,16	706,44	705,41	704,88	705,37	705,33
11	....	706,14	706,58	705,65	704,90	704,15	704,64	704,73
12	....	706,10	706,37	705,73	705,22	705,12	705,59	705,55
13	....	705,06	705,72	705,69	705,11	705,42	706,08	706,31
14	....	707,05	707,64	707,42	706,61	706,52	707,37	707,58
15	....	708,00	708,88	708,74	707,75	707,65	708,43	708,51
16	....	708,58	708,88	708,22	707,74	706,64	707,56	707,67
17	....	707,83	708,73	708,07	706,88	706,44	707,27	707,33
18	....	708,02	708,47	707,88	706,76	706,30	706,77	707,03
19	....	707,67	708,05	707,21	706,20	705,26	706,32	705,95
20	....	707,36	707,48	707,30	706,44	706,40	708,55	708,70
21	....	709,49	710,54	710,01	709,21	709,46	710,38	710,79
22	....	711,04	711,49	710,18	708,92	707,20	707,12	706,28
23	....	704,17	704,97	703,63	701,17	700,41	701,23	701,59
24	....	702,06	703,08	703,48	702,95	703,48	705,35	705,85
25	....	706,59	707,02	706,08	705,14	704,54	705,48	705,26
26	....	705,20	706,16	706,33	706,00	706,60	707,48	707,94
27	....	708,56	709,47	708,74	707,70	707,24	708,30	707,82
28	....	708,28	709,44	709,09	708,08	707,86	708,73	708,76
29	....	709,10	710,22	709,24	708,24	707,94	708,71	709,04
30	....	709,41	710,62	709,65	708,43	707,98	708,45	708,60
31	....	708,40	708,63	707,62	706,25	705,86	706,41	706,00
Décadas								
1.ª	707,15	707,82	708,23	707,49	706,40	705,91	706,72	706,91
2.ª	706,81	707,18	707,68	707,19	706,36	705,99	706,86	706,94
3.ª	706,85	707,48	708,33	707,64	706,55	706,23	707,06	707,08
Mes.	706,93	707,49	708,09	707,45	706,44	706,05	706,88	706,98
Presión máxima		712,85	713,27	712,59	711,39	710,76	711,45	711,57
Idem mínima...		702,06	703,08	703,48	701,17	700,41	701,23	701,59
Diferencia.....		10,79	10,19	9,11	10,22	10,35	10,22	9,98

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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	61,°9	42,°6	36,°1	17,°4	16,°0	19,°3	6,°5	18,°7	1,°4
2	63, 2	43, 0	37, 6	17, 9	15, 3	20, 2	6, 0	19, 1	2, 6
3	63, 8	43, 3	35, 6	20, 0	18, 3	20, 5	7, 7	15, 6	1, 7
4	63, 0	43, 2	37, 2	19, 3	17, 9	19, 8	6, 0	17, 9	1, 4
5	62, 2	41, 8	37, 0	19, 3	17, 8	20, 4	4, 8	17, 7	1, 5
6	62, 0	42, 0	35, 2	18, 3	15, 2	20, 0	6, 8	16, 9	3, 1
7	64, 8	40, 3	36, 0	15, 5	13, 3	24, 5	4, 3	20, 5	2, 2
8	63, 0	40, 5	35, 3	18, 2	16, 4	22, 5	5, 2	17, 1	1, 8
9	62, 5	40, 0	35, 2	17, 2	15, 6	22, 5	4, 8	18, 0	1, 6
10	60, 9	42, 1	35, 5	17, 0	13, 5	18, 8	6, 6	18, 5	3, 5
11	63, 0	40, 8	35, 9	16, 2	13, 1	22, 2	4, 9	19, 7	3, 1
12	62, 4	37, 7	32, 9	15, 0	12, 2	24, 7	4, 8	17, 9	2, 8
13	57, 2	34, 0	30, 0	18, 6	14, 6	23, 2	4, 0	11, 4	4, 0
14	58, 0	33, 6	29, 4	15, 1	11, 0	24, 4	4, 2	14, 3	4, 1
15	59, 0	37, 2	31, 3	14, 0	10, 3	21, 8	5, 9	17, 3	3, 7
16	57, 9	38, 6	32, 0	14, 6	11, 9	19, 3	6, 6	17, 4	2, 7
17	58, 2	39, 6	33, 1	16, 7	14, 9	18, 6	6, 5	16, 4	1, 8
18	62, 5	43, 0	35, 9	19, 0	17, 3	19, 5	7, 1	16, 9	1, 7
19	62, 3	39, 1	34, 6	19, 5	17, 4	23, 2	4, 5	15, 1	2, 1
20	60, 0	40, 0	33, 8	19, 2	18, 0	20, 0	6, 2	14, 6	1, 2
21	61, 9	39, 1	32, 9	16, 0	13, 8	22, 8	6, 2	16, 9	2, 2
22	59, 4	40, 0	34, 0	16, 5	13, 4	19, 4	6, 0	17, 5	3, 1
23	60, 9	40, 3	36, 2	18, 0	16, 7	20, 6	4, 1	18, 2	1, 3
24	56, 0	35, 4	30, 9	17, 0	16, 4	20, 6	4, 5	13, 9	0, 6
25	59, 9	34, 0	30, 6	14, 2	11, 3	25, 9	3, 4	16, 4	2, 9
26	52, 0	31, 2	25, 4	15, 0	14, 6	20, 8	5, 8	10, 4	0, 4
27	54, 1	32, 5	25, 7	9, 4	6, 3	21, 6	6, 8	16, 3	3, 1
28	57, 2	36, 6	29, 9	11, 2	8, 2	20, 6	6, 7	18, 7	3, 0
29	59, 8	38, 7	33, 8	13, 0	11, 7	21, 1	4, 9	20, 8	1, 3
30	60, 6	41, 0	35, 5	15, 5	13, 2	19, 6	5, 5	20, 0	2, 3
31	62, 2	40, 9	36, 6	16, 3	14, 1	21, 3	4, 3	20, 3	2, 2
Déc.s									
1.ª	62, 7	41, 9	36, 0	18, 0	15, 9	20, 9	5, 9	18, 0	2, 1
2.ª	60, 1	38, 4	32, 9	16, 8	14, 1	21, 7	5, 5	16, 1	2, 7
3.ª	58, 6	37, 3	32, 0	14, 7	12, 7	21, 3	5, 3	17, 3	2, 0
Mes.	60, 4	39, 1	33, 6	16, 5	14, 2	21, 3	5, 5	17, 1	2, 3

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	2	6	4	2	5	3	1	1
2	6	13	1	1	....	....	1	2
3	4	15	2	....	....	....	....	3
4	2	14	5	3	....	....	....	....
5	....	12	1	2	....	2	2	5
6	4	12	2	1	1	....	1	3
7	4	6	2	2	1	2	5	2
8	....	11	1	2	1	6	1	2
9	....	....	3	1	4	6	7	3
10	....	8	1	2	....	7	....	6
11	....	....	....	4	2	6	6	6
12	....	....	....	....	11	9	4	....
13	....	....	....	....	2	13	7	2
14	....	....	....	....	....	12	9	3
15	3	4	1	....	....	1	1	14
16	....	9	....	1	....	5	2	7
17	3	11	....	1	....	9	....	....
18	....	11	2	2	1	5	1	2
19	1	5	4	2	1	7	....	4
20	3	14	1	1	....	2	2	1
21	6	15	....	....	....	....	....	3
22	....	14	2	2	1	3	1	1
23	1	4	3	2	1	8	....	5
24	2	14	1	....	....	2	1	4
25	....	9	2	....	....	7	....	6
26	3	....	....	....	....	....	....	21
27	2	17	....	3	2	....	....	....
28	5	7	1	2	6	3	....	....
29	2	3	1	2	2	9	....	5
30	7	4	....	....	4	7	....	2
31	....	7	....	1	3	7	1	5
Décadas								
1.ª	22	97	22	16	12	26	18	27
2.ª	10	54	8	11	17	69	32	39
3.ª	28	94	10	12	19	46	3	52
Mes.	60	245	40	39	48	141	53	118

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

AGOSTO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	94		17	14	19	8	20	52
2	108		8	8	17	22	78	79
3	154		52	14	23	25	48	68
4	166		65	23	17	14	17	17
5	140		36	10	31	44	54	61
6	98		40	13	34	41	70	78
7	98		12	28	35	62	56	31
8	104		40	13	37	48	69	43
9	76		18	17	28	49	31	29
10	84		31	16	32	29	29	22
11	32		7	29	41	26	18	12
12	40		14	32	64	46	85	24
13	48		34	79	97	94	67	23
14	62		56	79	70	110	76	48
15	76		12	16	32	65	49	12
16	20		20	21	23	31	67	76
17	124		16	12	18	20	5	52
18	134		40	17	20	26	18	24
19	92		37	30	77	104	46	50
20	180		84	30	22	49	71	73
21	64		15	22	43	40	64	43
22	56		5	13	14	12	8	11
23	56		11	25	80	102	65	48
24	80		70	25	58	83	65	77
25	124		40	14	53	67	50	85
26	176		118	96	55	74	60	53
27	96		19	24	19	18	43	42
28	26		10	16	14	17	8	24
29	44		5	19	37	38	28	29
30	34		1	23	36	29	18	35
31	114		30	22	68	41	60	47
Déc.s								
1.ª	586	536	319	156	273	342	470	480
2.ª	405	403	320	345	464	571	502	394
3.ª	467	403	344	299	477	521	469	494
Mes	1458	1342	983	800	1214	1434	1441	1368

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 AGOSTO

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	3	1	....	2	2	4	3
N.E.	17	20	13	6	3	3	8	13
E.	2	1	4	1	....	....	....	....
S.E.	....	1	5	3	2	2	2	....
S.	1	1	3	....	....	3	2	2
S.O.	2	....	3	18	15	8	4	2
O.	....	2	1	....	5	6	3	3
N.O.	6	3	1	3	4	7	8	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
15	N.	708,42	24,°2	10,2	49	0,3
66	N.E.	708,05	23, 0	10,7	53	1,1
6	E.	707,60	25, 8	12,0	50	1,3
15	S.E.	706,62	27, 6	11,7	44	2,4
11	S.	707,41	24, 1	10,8	49	1,5
50	S.O.	706,41	30, 1	10,9	36	2,3
20	O.	705,82	26, 9	10,5	43	3,0
34	N.O.	706,18	24, 7	10,0	46	1,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE SETIEMBRE DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Despejados y tranquilos, secos y de calor angustioso: de pleno y abrasador verano todavía.

Días 3 y 4.—De aspecto vario, ventosos y descompuestos á ratos, y no tan fatigosos como los anteriores. En ambos apunta nublado tempestuoso, al cerrar la noche, por la región del E. al S.

Días 5 y 6.—Nubosos y revueltos: fresquitos, de madrugada y por la noche. Cambio sensible de temporal, y paso repentino del verano al otoño, sin causa inmediata perceptible. El barómetro permanece como adormecido; y el viento sopla, con moderado empuje, del N. E.

Días 7, 8 y 9.—Muy anubarrados, tempestuosos á ratos, y lluviosos con frecuencia y en abundancia. Las nubes llegan del S. O., S. y S. E., y despiden copiosos aguaceros, muy en particular, durante el día 8, excepcional en Madrid por lo lluvioso. La tierra sedienta absorve el agua con avidez, y se impregna bien de humedad.—Tiempo de otoño, excelente para el campo.

Días 10 y 11.—Apacibles, fresquitos, y húmedos todavía. De otoño adelantado.

Días 12 y 13.—Borrascosos y destemplados. El viento N. O. sopla con furia, y limpia de nubes el cielo.

Día 14.—Del N. O. se inclina el viento al S. O. y arrecia notablemente. Vuelve á entoldarse el cielo; y, aunque poco, algo llueve por la noche. El barómetro experimenta intensa sacudida. Aumenta la temperatura.

Días 15 y 16.—Pasó la borrasca. Tiempo nuboso y vario, y un poco destemplado y desapacible, de otoño.

Días 17 y 18.—Bastante despejados y tranquilos. Sopla viento suave y fresquito del N. E. Al cerrar la noche del segundo, relampaguea vivamente por el horizonte, del O. al N.

Días 19, 20 y 21.—Anubarrados y varios, y de viento N. O., aunque no muy fuerte, áspero y desapacible. Temporal poco grato, como precursor de anticipado invierno.

Días 22, 23 y 24.—Más anubarrados que los anteriores; pero más tranquilos y de temple algo más suave. Los vientos del N. ceden el paso á los del S. muchos ratos. En el barómetro se advierte tendencia al descenso.

Días 25 y 26.—Apacible y lluvioso, el primero; y borrascoso y también algo lluvioso el segundo. Destemplados ambos. El barómetro sube al final del segundo con rapidez.

Día 27.—Cede poco á poco la borrasca del S. O.; el cielo comienza á despejarse; y algo mejora también la temperatura.

Día 28.—Tranquilo y nuboso: se despeja por la noche el cielo, y, por primera vez después del verano, cae abundante rocío.

Días 29 y 30.—Despejados y tranquilos: dos hermosos días de otoño. Alto el barómetto. Viento del N. muy suave. Temperatura un poco desigual. También el 30 amanece cubierto el suelo de rocío.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 — 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	705,06	706,33	704,06	2,27	26,°7	36,°2	18,°1	18,°1	10,°2	8,9	38	11,3	....	....	S.O.-N.E.	262	0,3	1
2	706,13	706,83	705,47	1,36	25, 0	33, 9	15, 4	18, 5	8, 6	9,7	45	10,4	....	....	S.O.	361	1,3	2
3	706,74	708,03	705,57	2,46	25, 2	33, 1	15, 5	17, 6	8, 5	9,9	45	10,6	....	....	S.O.	360	4,4	3
4	706,46	708,30	704,89	3,41	21, 2	32, 5	15, 3	17, 2	5, 4	10,8	52	8,9	....	....	N.E.	506	5,0	4
5	708,85	709,68	707,82	1,86	19, 3	25, 7	14, 0	11, 7	5, 4	9,0	57	9,2	....	....	N.E.	672	3,0	5
6	707,69	709,59	706,19	3,40	18, 7	26, 7	12, 5	14, 2	6, 6	7,2	47	8,0	....	....	N.E.	402	3,4	6
7	705,53	706,66	704,68	1,98	15, 1	20, 8	12, 4	8, 4	2, 0	10,1	80	2,2	6,5	....	N.E.	441	9,9	7
8	705,31	706,34	704,57	1,77	15, 6	22, 2	12, 4	9, 8	1, 4	11,5	88	1,8	41,1	....	N.E.	291	8,4	8
9	706,18	707,08	705,48	1,60	17, 3	25, 0	12, 0	13, 0	2, 7	11,0	76	6,0	5,8	....	E.N.E.	260	5,6	9
10	705,65	706,49	704,98	1,51	15, 8	21, 8	11, 2	10, 6	1, 9	10,4	82	1,8	1,0	....	S.O.	257	8,9	10
11	703,90	705,12	702,86	2,26	15, 3	22, 0	10, 5	11, 5	2, 6	9,6	76	1,8	Inap.	....	O.	200	7,4	11
12	703,12	704,85	701,44	3,41	13, 3	18, 6	10, 4	8, 2	4, 5	6,2	56	6,3	....	....	N.O.	636	2,0	12
13	705,83	706,62	704,95	1,67	12, 6	18, 8	8, 8	10, 0	5, 1	5,2	50	6,7	....	....	N.O.	598	3,3	13
14	698,90	700,88	697,88	3,00	14, 9	19, 6	8, 8	10, 8	1, 6	10,7	84	1,1	2,7	....	S.O.	918	10,0	14
15	702,82	704,05	700,99	3,06	13, 6	18, 8	9, 6	9, 2	5, 3	5,5	50	3,6	1,3	....	NO-N.N.E	378	4,6	15
16	704,40	705,95	703,67	2,28	14, 4	20, 6	10, 4	10, 2	4, 1	7,2	61	5,8	....	....	N.O.	496	4,3	16
17	707,00	707,63	706,36	1,27	15, 0	22, 8	7, 2	15, 6	4, 2	7,6	63	5,6	....	....	N.E.	155	0,9	17
18	705,12	707,32	703,42	3,90	17, 0	25, 2	8, 5	16, 7	4, 8	8,2	61	5,7	....	....	N.E.	242	2,0	18
19	701,38	701,78	700,79	0,99	15, 2	22, 9	11, 2	11, 7	4, 5	7,3	58	5,6	....	....	N.E.-N.O.	290	5,9	19
20	702,66	703,60	701,80	1,80	12, 2	18, 2	9, 7	8, 5	5, 0	5,4	50	3,9	....	....	N.O.	187	4,7	20
21	703,37	704,00	702,93	1,07	13, 6	20, 3	8, 5	11, 8	4, 3	6,5	58	4,7	....	....	O.N.O.	453	5,0	21
22	705,41	706,28	704,15	2,13	14, 3	21, 1	8, 2	12, 9	4, 8	6,5	57	4,9	....	....	O.N.O.	223	6,4	22
23	706,42	707,19	705,54	1,65	15, 3	23, 3	7, 3	16, 0	4, 7	7,3	58	4,2	....	....	N.E.-S.O.	135	6,7	23
24	706,82	708,07	705,96	2,11	16, 4	23, 2	8, 8	14, 4	5, 4	7,2	54	3,9	....	....	N.E.	172	7,1	24
25	703,16	704,84	701,97	2,87	10, 6	18, 6	6, 5	12, 1	2, 0	7,4	79	1,9	7,6	....	S.O.-N.O.	299	7,1	25
26	701,89	703,50	700,50	3,00	9, 7	14, 8	4, 9	9, 9	1, 3	7,7	85	1,4	3,4	....	O.S.O.	620	7,1	26
27	706,56	709,24	703,99	5,25	12, 9	18, 6	7, 9	10, 7	1, 8	9,1	82	2,8	....	....	S.O.	647	6,3	27
28	710,85	711,35	709,91	1,44	12, 8	20, 8	7, 4	13, 4	2, 2	8,1	78	2,5	....	....	S.O.	222	4,7	28
29	711,01	711,71	710,27	1,44	15, 1	22, 3	7, 1	15, 2	2, 8	9,4	75	4,3	....	....	S.O.	220	0,0	29
30	710,81	712,37	709,59	2,78	17, 3	25, 3	9, 2	16, 1	3, 2	10,5	74	3,6	....	....	N.	74	0,0	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	706,36	709,68	704,06	5,62	19, 9	36, 2	11, 2	25, 0	5, 3	9,8	62	7,02	54,4	4	N.E.	381	5,0	1.ª
2.ª	703,51	707,63	697,88	9,75	14, 4	25, 2	7, 2	18, 0	4, 2	7,3	61	4,61	4,0	2	N.O.	410	4,5	2.ª
3.ª	706,63	712,37	700,50	11,87	13, 8	25, 3	4, 9	20, 4	3, 2	8,0	70	3,42	11,0	2	O.	307	5,0	3.ª
Mes.	705,50	712,37	697,88	14,49	16, 0	36, 2	4, 9	31, 3	4, 2	8,4	64	5,02	69,4	8	N.O.	366	4,9	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	706,03	706,33	705,48	704,47	704,06	704,58	704,54
2	....	705,47	706,31	706,12	705,57	705,96	706,70	706,83
3	....	707,83	708,03	707,52	706,32	705,57	706,00	706,01
4	....	706,15	706,38	705,94	704,89	705,77	707,83	708,30
5	....	708,88	709,68	709,04	707,84	707,82	709,18	709,57
6	....	709,20	709,59	708,66	707,05	706,19	706,32	706,78
7	....	706,57	706,66	705,58	705,12	704,68	705,25	704,93
8	....	705,02	705,45	705,08	704,57	704,77	706,34	706,02
9	....	706,16	707,08	706,72	705,48	705,83	705,85	706,19
10	....	706,12	706,49	705,80	705,34	704,98	705,56	705,32
11	....	704,73	705,12	704,41	703,64	703,40	703,61	702,86
12	....	701,44	702,14	702,82	702,95	703,63	704,48	704,85
13	....	705,18	706,62	706,50	706,20	705,89	705,96	704,95
14	....	700,88	699,93	699,04	697,88	698,01	698,72	698,33
15	....	700,99	702,48	702,92	702,91	703,47	704,05	703,40
16	....	703,80	704,18	703,84	703,67	704,44	705,42	705,95
17	....	706,36	707,63	707,42	706,65	706,86	707,35	707,21
18	....	706,88	707,32	706,19	704,60	703,92	703,98	703,42
19	....	701,78	701,71	701,12	700,79	701,45	701,76	701,55
20	....	701,80	702,45	702,76	702,27	702,95	703,60	703,27
21	....	703,15	703,63	703,18	702,93	703,10	704,00	703,99
22	....	704,15	705,42	705,61	705,13	705,51	706,28	706,18
23	....	706,04	707,15	706,67	705,54	705,65	707,13	707,19
24	....	707,19	708,07	707,56	706,49	706,41	706,45	705,96
25	....	704,84	704,63	703,88	702,35	701,97	702,67	702,23
26	....	701,94	701,41	700,50	700,86	702,24	703,21	703,50
27	....	703,99	705,33	705,95	706,02	707,01	708,79	709,24
28	....	709,91	711,35	711,18	710,83	710,75	711,27	711,10
29	....	710,81	711,71	711,17	710,27	710,50	711,68	711,35
30	....	711,46	712,37	711,78	710,60	710,10	710,20	709,59
Décadas								
1.ª	706,31	706,75	707,20	706,59	705,67	705,56	706,36	706,45
2.ª	703,05	703,38	703,96	703,70	703,16	703,40	703,89	703,58
3.ª	706,23	706,35	707,11	706,75	706,10	706,33	707,17	707,03
Mes.	705,20	705,50	706,09	705,68	704,97	705,10	705,81	705,69
Presión máxima		711,46	712,37	711,78	710,83	710,76	711,68	711,35
Idem mínima...		700,88	699,93	699,04	697,88	698,01	698,72	698,33
Diferencia.....		10,58	12,44	12,74	12,95	12,75	12,96	13,02

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SETIEMBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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	62,°1	40,°8	36,°2	18,°1	16,°2	21,°3	4,°6	18,°1	1,°9
2	62, 0	37, 7	33, 9	15, 4	13, 5	23, 3	3, 8	18, 5	1, 9
3	62, 2	36, 0	33, 1	15, 5	12, 8	26, 2	2, 9	17, 6	2, 7
4	59, 4	36, 9	32, 5	15, 3	12, 6	22, 5	4, 4	17, 2	2, 7
5	58, 0	31, 8	25, 7	14, 0	13, 0	26, 2	6, 1	11, 7	1, 0
6	60, 0	33, 8	26, 7	12, 5	10, 9	26, 2	7, 1	14, 2	1, 6
7	51, 0	25, 0	20, 8	12, 4	10, 8	26, 0	4, 2	8, 4	1, 6
8	53, 6	28, 0	22, 2	12, 4	11, 0	25, 6	5, 8	9, 8	1, 4
9	55, 6	32, 0	25, 0	12, 0	11, 3	23, 6	7, 0	13, 0	0, 7
10	50, 9	25, 4	21, 8	11, 2	9, 2	25, 5	3, 6	10, 6	2, 0
11	50, 0	24, 6	22, 0	10, 5	9, 0	25, 4	2, 6	11, 5	1, 5
12	48, 7	21, 0	18, 6	10, 4	10, 0	27, 7	2, 4	8, 2	0, 4
13	51, 6	21, 0	18, 8	8, 8	5, 9	30, 6	2, 2	10, 0	2, 9
14	50, 0	20, 5	19, 6	8, 8	5, 7	29, 5	0, 9	10, 8	3, 1
15	51, 8	24, 8	18, 8	9, 6	7, 3	27, 0	6, 0	9, 2	2, 3
16	49, 8	23, 0	20, 6	10, 4	8, 3	26, 8	2, 4	10, 2	2, 1
17	51, 3	29, 0	22, 8	7, 2	5, 1	22, 3	6, 2	15, 6	2, 1
18	52, 2	29, 6	25, 2	8, 5	5, 9	22, 6	4, 4	16, 7	2, 6
19	51, 5	26, 6	22, 9	11, 2	8, 7	24, 9	3, 7	11, 7	2, 5
20	45, 8	21, 4	18, 2	9, 7	8, 2	24, 4	3, 2	8, 5	1, 5
21	52, 3	22, 2	20, 3	8, 5	5, 3	30, 1	1, 9	11, 8	3, 2
22	57, 7	24, 4	21, 1	8, 2	5, 4	33, 3	3, 3	12, 9	2, 8
23	55, 6	28, 3	23, 3	7, 3	4, 3	27, 3	5, 0	16, 0	3, 0
24	51, 4	29, 4	23, 2	8, 8	7, 4	22, 0	6, 2	14, 4	1, 4
25	51, 4	22, 0	18, 6	6, 5	3, 9	29, 4	3, 4	12, 1	2, 6
26	46, 5.	17, 0	14, 8	4, 9	2, 4	29, 5	2, 2	9, 9	2, 5
27	46, 7	21, 0	18, 6	7, 9	6, 2	25, 7	2, 4	10, 7	1, 7
28	50, 1	24, 9	20, 8	7, 4	5, 3	25, 2	4, 1	13, 4	2, 1
29	48, 3	25, 6	22, 3	7, 1	5, 7	22, 7	3, 3	15, 2	1, 4
30	51, 2	31, 3	25, 3	9, 2	7, 9	19, 9	6, 0	16, 1	1, 3
Déc.s									
1.ª	57, 4	32, 7	27, 8	13, 9	12, 1	24, 6	5, 0	13, 9	1, 8
2.ª	50, 3	24, 2	20, 8	9, 5	7, 4	26, 1	3, 4	11, 2	2, 1
3.ª	51, 1	24, 6	20, 8	7, 6	5, 4	26, 5	3, 8	13, 3	2, 2
Mes.	52, 9	27, 2	23, 1	10, 3	8, 3	25, 8	4, 0	12, 8	2, 0

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© 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	37	22	27	25	29	34	66	22
2	....	77	38	26	28	33	39	51	77	26
3	....	81	44	31	30	29	35	44	81	29
4	....	75	45	38	37	51	69	88	88	37
5	....	66	58	40	36	35	61	82	82	35
6	....	68	55	31	28	36	44	49	68	28
7	....	85	79	61	59	77	76	100	100	59
8	....	98	67	68	78	84	90	100	100	67
9	....	98	75	61	46	66	78	85	98	46
10	....	98	78	62	73	70	75	87	98	62
11	....	98	81	40	66	80	75	81	98	40
12	....	91	51	38	36	42	51	65	91	36
13	....	56	50	36	35	39	55	60	60	35
14	....	98	96	75	73	74	85	72	98	72
15	....	67	52	37	32	40	52	51	67	32
16	....	56	48	44	48	56	76	81	81	44
17	....	94	61	45	40	46	59	77	94	40
18	....	77	55	35	35	51	73	80	80	35
19	....	87	67	47	37	41	51	64	87	37
20	....	65	54	39	28	40	49	55	65	28
21	....	63	59	44	41	53	61	66	66	41
22	....	87	53	39	38	46	52	70	87	38
23	....	83	56	41	37	55	58	65	83	37
24	....	78	58	42	32	48	46	60	78	32
25	....	87	57	78	89	79	70	76	87	57
26	....	92	100	88	74	78	64	83	100	64
27	....	90	90	82	71	84	73	67	90	67
28	....	87	68	60	52	78	91	98	98	52
29	....	98	83	58	46	63	78	87	98	46
30	....	100	77	58	50	64	74	80	100	50
Décad.										
1.ª	86	81	58	44	44	51	60	72	....	....
2.ª	78	79	62	44	43	51	63	69	....	....
3.ª	85	86	70	59	53	65	67	75	....	....
Mes.	83	82	63	49	47	55	63	72	....	....
Humed. máx.ª		100	100	88	89	84	91	100	....	....
Idem mínima.		56	37	22	27	25	29	34	....	....
Diferencia....		44	63	66	62	59	62	66	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	8	....	1	1	11	3	....
2	....	....	....	....	5	16	3	....
3	....	....	....	....	4	13	3	4
4	1	13	1	....	4	....	....	5
5	....	24	....	....	....	....	....	....
6	3	16	5	....	....	....	....	....
7	....	20	2	1	....	1	....	....
8	3	14	2	1	....	....	1	3
9	1	8	5	5	1	4	....	....
10	....	....	....	....	4	9	6	5
11	....	3	....	....	....	7	6	8
12	....	....	....	....	....	5	2	17
13	....	....	....	....	....	2	1	21
14	....	....	....	....	....	20	3	1
15	5	6	1	....	....	....	3	9
16	....	6	....	....	....	....	2	16
17	....	15	....	3	3	2	....	1
18	....	14	1	1	3	2	2	1
19	....	12	2	....	....	....	....	10
20	3	4	3	....	1	1	6	6
21	....	....	....	....	....	....	11	13
22	....	....	....	....	....	....	10	14
23	....	10	3	1	....	9	....	1
24	....	10	1	1	2	6	1	3
25	....	....	....	....	4	12	....	8
26	....	....	....	....	....	14	7	3
27	....	....	....	....	....	19	3	2
28	....	....	....	....	....	19	....	5
29	....	....	....	....	....	16	6	2
30	5	5	....	2	4	3	....	5
Décadas								
1.ª	8	103	15	8	19	54	16	17
2.ª	8	60	7	4	7	39	25	90
3.ª	5	25	4	4	10	98	38	56
Mes.	21	188	26	16	36	191	79	163

© 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		16	10	35	80	80	22	19
2		30	47	74	50	67	43	50
3		44	7	38	91	83	43	54
4		56	29	40	24	94	144	119
5		238	102	80	53	49	70	80
6		154	92	42	25	20	2	67
7		124	94	79	60	47	26	11
8		36	26	24	36	67	62	40
9		116	47	23	11	14	31	18
10		42	10	35	65	53	40	12
11		4	4	28	73	32	11	48
12		88	101	137	102	102	56	50
13		140	113	118	82	78	37	30
14		146	138	155	167	137	84	91
15		126	64	14	19	67	34	54
16		168	59	56	72	70	35	36
17		6	0	10	11	13	71	44
18		40	24	14	30	28	42	64
19		120	35	19	35	47	29	5
20		4	6	6	47	55	19	50
21		140	52	60	62	67	37	35
22		32	23	47	44	35	25	17
23		16	12	4	20	13	17	53
24		74	25	2	7	20	7	37
25		10	14	91	68	60	26	30
26		130	49	108	124	83	70	56
27		118	121	120	103	85	46	54
28		76	8	36	59	32	5	6
29		18	5	40	62	53	24	18
30		2	1	7	6	1	5	52
Déc.s								
1.ª	419	437	464	470	495	574	483	470
2.ª	407	435	544	557	638	629	418	472
3.ª	351	265	310	515	555	449	262	358
Mes	1177	1137	1318	1542	1688	1652	1163	1300

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 SETIEMBRE

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
3	N.	709,89	15,°5	10,5	81	2,3
59	N.E.	706,40	16, 4	9,0	67	4,8
4	E.	703,83	16, 2	7,3	53	8,2
3	S.E.	709,70	19, 1	9,9	59	0,5
8	S.	706,91	21, 0	9,8	57	3,5
63	S.O.	705,38	18, 3	9,0	62	5,4
20	O.	704,33	15, 0	8,5	67	3,7
50	N.O.	704,73	15, 2	6,7	53	5,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE OCTUBRE DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Anubarrados y tranquilos: de elevada presión, y buena temperatura. Aparato de lluvia en la noche del 2; y viento largo del N., que limpia de nubes el cielo, en la del 3.

Días 4, 5 y 6.—Despejados y fresquitos: fríos por la noche, como de invierno, los dos últimos. Al oscurecer el 4, relampaguea muy á lo léjos por el S. En el barómetro se advierte algún descenso. Y el viento del N. E. sopla con fiereza algunos ratos.

Días 7 y 8.—Buenos días de otoño: poco nubosos, y tranquilos.

Días 9 y 10.—Más anubarrados y tranquilos, y de mejor temple que los anteriores. Demasiado caluroso el segundo.

Día 11.—Anubarrado, tempestuoso y lluvioso. La tempestad, en dirección del O. al E., descargó, sin demasiada violencia, buen golpe de agua, de las 5 de la tarde á las 7 $^{1}/_{2}$ horas de la noche.

Días 12 y 13.—Nubosos y revueltos; y de viento, vario en dirección, fuerte y poco grato. En ambos amaga llover en algunos momentos.

Día 14.—Tranquilo y de hermoso aspecto. Durante la noche desciende notablemente la temperatura.

Día 15.—Parecido al anterior, por mañana y tarde: por la noche se entolda el cielo poco á poco.

Día 16.—Nuboso y vario, y como lluvioso: no bay momento seguro.

Día 17.—Muy hermoso día: despejado y tranquilo.

Día 18.—Vario: despejado, por mañana y noche; y cubierto casi, por la tarde. En conjunto, bonancible.

Día 19.—Anubarrado y vario: cubierto y lluvioso, por la noche, hasta la madrugada del siguiente, algo borrascosa.

Día 20.—Poco nuboso, algo ventoso (N. O.), y de temple desigual y nada grato. Parece día de invierno.

Días 21 y 22.—Nubosos y tranquilos, por mañana y tarde; y despejados y fresquitos ambos, durante la noche. El rocío de la madrugada se convierte en niebla densa, hasta las 10 horas de la mañana del 22. Mejores que el precedente.

Día 23.—Muy hermoso día de otoño.—Retoñan con viveza lilas y rosales. En una mata de lilas, expuesta por completo á la intemperie, se cogen tres ramitos de flores. En los jardines abundan las violetas.

Días 24 al 28.—Temporal anubarrado, borrascoso, lluvioso y áspero, como de invierno. A los vientos del S. O. suceden los del N. O., violentos, y acompañados de una gran sacudida barométrica en los dos últimos días. Blanquean con la nieve las cumbres de Guadarrama; y la transición del otoño al invierno es bien repentina y desagradable.

Días 29, 30 y 31.—Días de muy hermoso aspecto, y muy tranquilos. Comienzan en ellos las escarchas. Abrasa el sol, y hiela por la noche.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 — 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	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T'^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	708,83	709,50	708,13	1,37	18,°5	26,°8	11,°9	14,°9	5,°3	8,9	59	6,1	....	....	N.E.-S.O.	247	3,7	1
2	710,15	710,87	709,61	1,26	18, 8	27, 3	10, 0	17, 3	4, 7	9,6	62	3,8	Inap.	....	S.S.O.	98	8,9	2
3	711,21	711,86	710,69	1,17	17, 5	23, 4	13, 2	10, 2	4, 2	9,4	65	5,0	....	....	N.E.	277	6,1	3
4	710,94	712,43	710,08	2,35	14, 2	21, 5	9, 4	12, 1	4, 9	6,3	55	7,0	....	....	N.E.	695	0,0	4
5	706,71	708,30	705,68	2,62	10, 6	18, 8	6, 0	12, 8	3, 4	6,0	64	5,5	....	....	N.N.E.	456	1,0	5
6	705,01	706,10	704,28	1,82	10, 1	17, 6	3, 0	14, 6	2, 4	6,6	74	3,0	....	....	N.E.	216	2,1	6
7	705,82	707,22	704,97	2,25	13, 9	21, 4	7, 2	14, 2	3, 1	8,2	72	3,5	....	....	N.E.-S.O.	262	3,7	7
8	708,07	708,83	707,54	1,29	15, 6	23, 5	9, 1	14, 4	3, 0	9,4	72	3,2	....	....	N.E.	202	3,3	8
9	709,97	710,77	709,65	1,12	14, 9	21, 2	11, 7	9, 5	2, 6	9,5	76	1,4	Inap.	....	N.E.	187	7,0	9
10	708,61	710,44	706,74	3,70	18, 0	27, 0	10, 0	17, 0	4, 5	9,6	64	4,3	....	....	N.E.	216	3,6	10
11	705,13	707,20	703,76	3,44	14, 6	24, 3	10, 0	14, 3	2, 2	9,6	80	5,2	8,4	....	S.O.	245	9,0	11
12	703,52	703,87	702,93	0,94	13, 0	19, 1	10, 1	9, 0	1, 7	9,3	84	3,6	0,2	....	S.O.-N.O.	590	7,9	12
13	703,94	704,95	702,73	2,22	12, 1	16, 9	8, 9	8, 0	2, 6	7,6	73	3,2	Inap.	....	N.O.-S.O.	452	6,7	13
14	707,11	707,89	706,15	1,74	10, 8	17, 9	3, 7	14, 2	3, 2	6,3	67	3,1	....	....	N.E.-S.O.	173	0,3	14
15	707,01	708,71	705,71	3,00	11, 8	19, 1	2, 9	16, 2	3, 5	6,5	66	3,3	....	....	S.O.	115	3,3	15
16	704,49	705,42	703,32	2,10	13, 5	20, 1	9, 8	10, 3	3, 9	7,1	62	3,3	Inap.	....	S.O.-N.O.	209	7,0	16
17	707,62	709,55	706,23	3,32	11, 1	18, 4	5, 4	13, 0	3, 4	6,1	65	3,7	....	....	O.	225	0,3	17
18	709,21	710,35	708,46	1,89	11, 4	19, 8	2, 9	16, 9	3, 7	6,1	63	2,5	....	....	S.O.-N.E.	53	3,7	18
19	706,41	707,50	705,70	1,80	12, 6	20, 4	4, 3	16, 1	3, 3	7,2	69	0,2	3,3	....	S.O.-N.E.	163	8,3	19
20	708,55	709,33	707,14	2,19	11, 4	17, 0	6, 7	10, 3	3, 6	6,0	64	3,5	0,2	....	N.O.	342	1,3	20
21	708,54	709,14	708,20	0,94	11, 3	18, 0	3, 8	14, 2	2, 3	7,7	77	1,4	....	....	S.O.-N.E.	97	6,7	21
22	708,38	709,28	707,99	1,29	12, 9	20, 3	5, 1	15, 2	1, 9	9,0	82	1,4	....	....	O.	198	4,4	22
23	707,90	709,44	707,03	2,41	13, 2	20, 0	5, 9	14, 1	2, 4	8,5	77	2,5	....	....	S.O.	259	0,7	23
24	705,24	706,72	704,11	2,61	12, 9	19, 3	7, 5	11, 8	1, 6	9,2	85	4,3	7,1	....	S.O.	411	8,3	24
25	705,65	707,04	704,17	2,87	7, 8	13, 1	4, 8	8, 3	1, 9	6,0	78	2,0	Inap.	....	O.S.O.	427	3,1	25
26	703,51	707,38	697,08	10,30	7, 2	11, 5	2, 0	9, 5	1, 3	6,6	86	1,0	2,5	....	S.O.	547	8,6	26
27	694,99	698,86	691,30	7,56	8, 2	12, 8	5, 8	7, 0	2, 7	5,4	68	4,4	7,2	....	N.O.	863	5,1	27
28	702,49	704,42	700,91	3,51	8, 0	13, 8	4, 5	9, 3	3, 3	4,6	60	2,7	Inap.	....	N.O.	637	3,4	28
29	707,25	708,66	705,32	3,34	6, 3	13, 3	0, 0	13, 3	2, 4	4,8	71	3,0	....	....	E.N.E.	96	0,0	29
30	710,30	710,99	709,53	1,46	8, 4	16, 9	0, 3	16, 6	2, 2	6,1	77	1,8	....	....	S.O.-N.E.	43	0,0	30
31	710,06	711,61	709,31	2,30	9, 3	17, 5	2, 2	15, 3	2, 3	6,6	77	3,3	....	....	N.E.	80	0,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,53	712,43	704,28	8,15	15, 2	27, 3	3, 0	24, 3	3, 8	8,3	66	4,28	Inap.	....	E.N.E.	286	3,9	1.ª
2.ª	706,30	710,35	702,73	7,62	12, 2	24, 3	2, 9	21, 4	3, 1	7,2	69	3,16	12,1	4	O.	257	4,8	2.ª
3.ª	705,85	711,61	691,30	20,31	9, 6	20, 3	0, 0	20, 3	2, 2	6,8	76	2,53	16,8	3	O.	333	3,7	3.ª
Mes.	706,86	712,43	691,30	21,13	12, 3	27, 3	0, 0	27, 3	3, 0	7,4	71	3,30	28,9	7	O.N.O.	293	4,1	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,97	709,50	709,05	708,13	708,21	709,06	709,12
2	....	709,61	710,87	710,41	709,67	709,67	710,48	710,58
3	....	710,69	711,49	711,20	710,95	710,85	711,63	711,86
4	....	711,69	712,43	711,54	710,28	710,08	710,69	710,09
5	....	708,30	707,75	706,32	705,68	706,29	706,50	706,31
6	....	705,51	706,10	705,38	704,28	704,30	705,02	704,72
7	....	704,97	705,80	705,66	705,12	705,58	706,60	707,22
8	....	707,87	708,58	708,44	707,54	707,80	707,63	708,83
9	....	709,70	710,77	710,31	709,86	709,71	710,02	709,65
10	....	710,44	710,40	709,58	708,52	707,45	707,35	706,74
11	....	706,61	707,20	706,30	704,28	703,76	704,26	703,82
12	....	703,57	703,87	703,57	702,93	703,36	703,80	703,87
13	....	703,85	704,24	703,63	702,73	703,76	704,76	704,95
14	....	706,15	707,24	707,10	706,71	707,27	707,79	707,89
15	....	707,94	708,71	707,97	706,56	706,36	706,19	705,71
16	....	704,72	704,90	704,56	703,32	703,95	704,92	705,42
17	....	706,23	707,43	707,38	707,17	707,56	708,34	709,55
18	....	709,49	710,35	709,95	708,93	708,68	708,99	708,46
19	....	707,31	707,50	706,72	705,99	706,05	705,95	705,70
20	....	707,14	708,74	708,87	708,43	708,46	709,33	709,23
21	....	708,37	709,14	708,95	708,20	708,68	708,53	708,58
22	....	707,99	709,28	708,72	708,03	708,30	708,51	708,53
23	....	708,59	709,44	708,71	707,64	707,24	707,33	707,03
24	....	706,49	706,72	705,96	704,69	704,63	704,80	704,11
25	....	704,17	705,44	705,32	705,16	706,12	707,04	707,02
26	....	706,77	707,38	706,84	704,45	702,80	699,96	697,08
27	....	691,30	692,70	693,53	694,68	696,46	698,08	698,86
28	....	700,91	701,75	701,89	702,09	703,03	704,05	704,42
29	....	705,32	707,26	707,16	706,90	707,52	708,66	708,64
30	....	709,53	710,64	710,46	710,11	710,35	710,74	710,99
31	....	710,91	711,61	710,71	709,55	709,49	709,55	709,31
Décadas								
1.ª	708,31	708,78	709,37	708,79	708,00	707,99	708,50	708,51
2.ª	705,96	706,30	707,02	706,61	705,71	705,92	706,43	706,46
3.ª	705,14	705,49	706,49	706,20	705,59	705,87	706,11	705,87
Mes.	706,42	706,81	707,59	707,17	706,41	706,57	706,99	706,91
Presión máxima		711,69	712,43	711,54	710,95	710,85	711,63	711,86
Idem mínima...		691,30	692,70	693,53	694,68	696,46	698,08	697,08
Diferencia.....		20,39	19,73	18,01	16,27	14,39	13,55	14,78

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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,°4	30,°7	26,°8	11,°9	10,°4	23,°7	3,°9	14,°9	1,°5
2	56, 0	32, 0	27, 3	10, 0	8, 2	24, 0	4, 7	17, 3	1, 8
3	43, 0	28, 0	23, 4	13, 2	12, 7	15, 0	4, 6	10, 2	0, 5
4	50, 3	26, 6	21, 5	9, 4	9, 0	23, 7	5, 1	12, 1	0, 4
5	49, 0	23, 2	18, 8	6, 0	3, 6	25, 8	4, 4	12, 8	2, 4
6	44, 0	24, 4	17, 6	3, 0	1, 3	19, 6	6, 8	14, 6	1, 7
7	50, 0	25, 0	21, 4	7, 2	6, 4	25, 0	3, 6	14, 2	0, 8
8	50, 2	28, 8	23, 5	9, 1	7, 8	21, 4	5, 3	14, 4	1, 3
9	31, 3	21, 6	21, 2	11, 7	10, 5	9, 7	0, 4	9, 5	1, 2
10	52, 0	34, 1	27, 0	10, 0	9, 3	17, 9	7, 1	17, 0	0, 7
11	54, 7	28, 2	24, 3	10, 0	8, 6	26, 5	3, 9	14, 3	1, 4
12	49, 9	22, 0	19, 1	10, 1	9, 3	27, 9	2, 9	9, 0	0, 8
13	35, 4	19, 0	16, 9	8, 9	7, 0	16, 4	2, 1	8, 0	1, 9
14	46, 2	24, 0	17, 9	3, 7	1, 5	22, 2	6, 1	14, 2	2, 2
15	47, 1	23, 5	19, 1	2, 9	1, 2	23, 6	4, 4	16, 2	1, 7
16	48, 5	23, 0	20, 1	9, 8	8, 6	25, 5	2, 9	10, 3	1, 2
17	44, 0	23, 4	18, 4	5, 4	3, 8	20, 6	5, 0	13, 0	1, 6
18	51, 1	26, 1	19, 8	2, 9	1, 7	25, 0	6, 3	16, 9	1, 2
19	47, 4	23, 6	20, 4	4, 3	3, 5	23, 8	3, 2	16, 1	0, 8
20	46, 0	20, 0	17, 0	6, 7	6, 3	26, 0	3, 0	10, 3	0, 4
21	42, 0	21, 0	18, 0	3, 8	2, 3	21, 0	3, 0	14, 2	1, 5
22	47, 8	24, 3	20, 3	5, 1	4, 0	23, 5	4, 0	15, 2	1, 1
23	47, 9	24, 4	20, 0	5, 9	4, 6	23, 5	4, 4	14, 1	1, 3
24	47, 0	23, 3	19, 3	7, 5	6, 4	23, 7	4, 0	11, 8	1, 1
25	42, 7	17, 3	13, 1	4, 8	2, 2	25, 4	4, 2	8, 3	2, 6
26	37, 8	13, 0	11, 5	2, 0	0, 3	24, 8	1, 5	9, 5	1, 7
27	42, 9	14, 7	12, 8	5, 8	5, 3	28, 2	1, 9	7, 0	0, 5
28	41, 0	15, 4	13, 8	4, 5	1, 2	25, 6	1, 6	9, 3	3, 3
29	41, 9	20, 0	13, 3	0, 0	—2, 3	21, 9	6, 7	13, 3	2, 3
30	41, 3	23, 3	16, 9	0, 3	—1, 5	18, 0	6, 4	16, 6	1, 8
31	45, 4	23, 8	17, 5	2, 2	0, 0	21, 6	6, 3	15, 3	2, 2
Déc.s									
1.ª	48, 0	27, 4	22, 9	9, 2	7, 9	20, 6	4, 6	13, 7	1, 2
2.ª	47, 0	23, 3	19, 3	6, 5	5, 2	23, 8	4, 0	12, 8	1, 3
3.ª	43, 4	20, 1	16, 1	3, 8	2, 1	23, 4	4, 0	12, 2	1, 8
Mes.	46, 1	23, 5	19, 3	6, 4	4, 9	22, 6	4, 2	12, 9	1, 5

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	10,0	11,3	10,5	7,7	8,2	7,1	7,5	11,3	7,1
2	....	9,3	8,2	7,9	8,9	8,3	12,9	12,5	12,9	7,9
3	....	10,5	10,4	9,5	9,4	8,7	9,4	8,7	10,5	8,7
4	....	6,7	6,8	7,3	6,4	6,3	6,1	5,3	7,3	5,3
5	....	5,9	6,4	7,1	6,3	5,3	5,4	5,6	7,1	5,4
6	....	5,3	5,9	6,7	7,1	6,2	7,7	8,0	8,0	5,3
7	....	7,9	9,5	9,2	8,7	8,0	7,4	7,6	9,5	7,4
8	....	8,8	10,4	10,6	10,5	8,9	8,5	8,6	10,6	8,5
9	....	8,5	9,7	96,	10,0	11,5	9,7	8,3	11,5	8,3
10	....	8,9	10,7	10,6	11,1	9,2	8,4	8,1	11,1	8,1
11	....	7,7	8,8	10,2	9,4	11,0	10,4	10,3	11,0	7,7
12	....	9,7	10,2	10,7	8,5	7,8	8,9	9,5	10,7	7,8
13	....	8,9	8,1	8,1	7,0	7,2	6,8	7,0	8,9	6,8
14	....	6,3	6,6	6,4	7,0	5,2	6,1	6,3	7,0	5,2
15	....	5,4	7,0	6,4	6,8	6,5	6,7	7,1	7,1	5,4
16	....	7,6	8,1	8,1	8,4	6,0	5,3	6,0	8,4	5,3
17	....	5,9	6,9	6,2	6,1	5,9	6,1	5,8	6,9	5,8
18	....	5,8	6,9	6,9	5,9	5,6	5,7	5,8	6,9	5,6
19	....	5,9	6,6	6,8	6,0	6,9	8,3	9,8	9,8	5,9
20	....	6,2	6,6	5,5	5,8	6,1	6,2	6,5	6,6	5,5
21	....	6,2	6,7	7,9	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	6,2
22	....	6,9	9,5	10,1	9,8	9,5	9,5	8,3	10,1	6,9
23	....	7,3	8,9	9,3	8,9	8,6	8,2	9,0	9,3	7,3
24	....	8,5	9,7	9,6	9,4	9,0	9,4	9,5	9,6	8,5
25	....	5,7	6,3	7,1	6,3	5,4	5,7	6,0	7,1	5,4
26	....	5,6	6,5	7,0	6,6	7,0	6,7	6,8	7,0	5,6
27	....	7,9	4,8	5,4	5,5	4,8	4,7	5,2	7,9	4,7
28	....	4,2	4,8	4,6	4,5	5,0	5,0	5,1	5,1	4,2
29	....	4,3	5,4	5,7	4,8	4,8	4,7	4,8	5,7	4,3
30	....	4,6	5,6	6,6	6,3	7,0	6,6	6,5	7,0	4,6
31	....	5,5	6,2	7,8	7,6	6,6	6,6	6,1	7,8	5,5
Décad.										
1.ª	7,8	8,2	8,9	8,9	8,6	8,1	8,3	8,0	....	....
2.ª	7,1	6,9	7,6	7,5	7,1	6,8	7,1	7,4	....	....
3.ª	6,3	6,1	6,8	7,4	7,1	6,9	6,9	6,9	....	....
Mes.	7,0	7,0	7,7	7,9	7,6	7,3	7,4	7,4	....	....
Tensión máx..		10,5	11,3	10,7	11,1	11,5	12,9	12,5	....	....
Idem mínima.		4,2	4,8	4,6	4,5	4,8	4,7	4,8	....	....
Diferencia.....		6,3	6,5	6,1	6,6	6,7	8,2	7,7	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	91	63	46	32	45	44	68	91	32
2	....	88	58	37	38	46	74	81	88	37
3	....	85	56	46	48	55	71	76	85	46
4	....	72	54	41	34	46	57	60	72	34
5	....	84	60	50	46	51	62	76	84	46
6	....	88	73	54	47	62	79	100	100	47
7	....	94	80	60	46	63	63	74	94	46
8	....	90	77	59	50	63	68	75	90	50
9	....	76	72	62	60	84	76	79	84	60
10	....	93	70	47	42	53	56	66	93	42
11	....	79	68	61	50	91	96	98	98	50
12	....	98	82	77	64	72	82	93	98	64
13	....	95	72	69	52	63	68	74	95	52
14	....	95	65	47	46	48	70	80	95	46
15	....	91	69	44	42	61	64	73	91	42
16	....	77	69	58	51	50	48	61	77	48
17	....	80	69	45	41	52	67	81	81	41
18	....	94	67	48	37	52	56	68	94	37
19	....	84	59	43	40	57	78	99	99	40
20	....	67	63	43	41	55	67	90	90	41
21	....	96	75	63	55	67	78	88	96	55
22	....	97	98	66	58	77	85	80	97	58
23	....	95	80	60	56	69	76	87	95	56
24	....	98	93	66	60	72	95	98	98	60
25	....	79	78	70	61	66	84	91	91	61
26	....	97	87	78	68	83	83	92	97	68
27	....	98	52	48	59	62	68	73	98	48
28	....	59	59	44	46	62	64	75	75	44
29	....	93	81	53	43	62	72	79	93	43
30	....	94	76	54	45	78	87	92	94	45
31	....	97	75	58	53	68	85	89	97	53
Décad.										
1.ª	86	86	66	50	44	57	65	76	....	....
2.ª	89	86	68	54	46	60	70	82	....	....
3.ª	90	91	78	60	55	70	80	86	....	....
Mes.	89	88	71	55	49	62	72	81	....	....
Humed. máx.ª	98	98	78	68	91	96	100	....	....	
Idem mínima.	59	52	37	32	45	44	60	....	....	
Diferencia. . . .	39	46	41	36	46	52	40	....	....	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S. E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	9	....	2	2	7	4	....
2	1	....	1	4	7	7	....	4
3	1	16	7	....	....	....	....	....
4	....	24	....	....	....	....	....	....
5	7	13	1	....	....	1	....	2
6	....	13	4	4	....	3	....	....
7	1	9	2	2	3	7	....	....
8	1	13	1	4	2	....	....	3
9	....	18	6	....	....	....	....	....
10	....	13	1	5	3	2	....	....
11	....	....	1	1	2	13	4	3
12	....	....	....	....	1	9	5	9
13	1	....	....	....	....	9	3	11
14	3	7	2	2	1	5	1	3
15	....	4	....	1	1	10	4	4
16	....	....	....	1	2	11	3	7
17	1	3	1	1	1	7	3	7
18	....	9	....	2	1	10	2	....
19	....	8	....	1	2	11	2	....
20	....	2	1	....	....	....	1	20
21	2	8	....	2	....	10	2	....
22	....	....	....	....	....	6	13	5
23	....	....	....	1	4	15	4	....
24	....	....	....	....	3	15	5	1
25	....	....	....	....	....	13	4	7
26	....	....	....	....	6	15	3	....
27	....	....	....	....	3	....	2	19
28	1	....	....	....	....	....	2	21
29	2	6	6	2	4	....	....	4
30	1	7	2	1	2	9	....	2
31	1	14	....	4	2	....	....	3
Décadas								
1.ª	11	128	23	21	17	27	4	9
2.ª	5	33	5	9	11	85	28	64
3.ª	7	35	8	10	24	83	35	62
Mes.	23	196	36	40	52	195	67	135

© 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	62		26	6	55	60	38	0
2	8		6	6	13	5	18	42
3	36		20	30	17	20	66	88
4	102		102	94	67	65	76	89
5	118		13	8	85	96	66	70
6	68		47	28	10	1	40	22
7	92		10	32	44	22	30	32
8	72		34	12	14	17	29	24
9	100		38	14	2	6	20	35
10	60		35	4	6	16	64	31
11	2		1	53	74	58	38	19
12	98		54	80	97	109	85	67
13	100		18	58	92	80	66	38
14	78		7	5	13	5	36	29
15	20		8	8	37	31	10	1
16	34		2	7	44	64	46	12
17	110		14	16	30	46	8	1
18	36		4	1	6	5	1	0
19	22		2	4	66	30	20	19
20	118		32	73	59	29	14	17
21	2		0	1	14	30	24	26
22	16		2	17	37	41	54	31
23	26		11	24	49	60	52	37
24	68		6	67	119	86	48	17
25	66		31	76	118	72	40	34
26	54		50	77	90	66	103	107
27	164		133	116	125	106	109	110
28	140		80	132	77	84	74	50
29	68		2	5	7	6	6	2
30	14		6	2	6	4	1	10
31	18		11	8	8	1	22	12
Déc.s								
1.ª	422	396	331	234	313	308	447	405
2.ª	335	283	142	305	518	457	324	203
3.ª	361	275	332	525	640	556	533	436
Mes.	1118	954	805	1064	1471	1321	1304	1044

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 OCTUBRE

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	2	....	2	1	....	....	2
N.E.	14	14	11	1	2	5	11	9
E.	....	....	3	3	2	1	1	....
S.E.	....	1	3	3	3	....	1	3
S.	3	1	3	4	....	2	1	3
S.O.	2	4	6	15	18	12	6	3
O.	4	4	1	....	....	3	5	3
N.O.	8	5	4	3	5	8	6	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	708,77	14,°1	8,1	67	5,3
53	N.E.	708,96	11,4	7,3	73	2,5
10	E.	708,69	13,6	7,1	60	3,3
14	S.E.	707,80	15,4	8,1	61	3,1
14	S.	706,74	13,0	7,7	70	5,1
64	S.O.	706,51	15,0	7,9	64	5,5
16	O.	705,82	10,3	7,7	82	5,9
39	N.O.	704,24	11,1	6,5	66	3,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE NOVIEMBRE DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 7.—Hermoso tiempo de invierno: demasiado bueno tal vez. El cielo se conserva despejado; pica el sol; y la sequía comienza á pesar como un castigo sobre la tierra. Por todo riego reciben los campos mezquina cantidad de rocío todas las madrugadas: rocío que se convierte en neblinas y celajes, conforme el sol se eleva sobre el horizonte.

Día 8.—Nuboso y vario. En el barómetro, bastante elevado en los días anteriores, se advierte algún leve descenso, precursor de cambio en el temporal.

Días 9 y 10.—Anubarrados y borrascosos: de viento recio, pero tibio, caliente casi, del S.O.

Días 11 al 14.—Anubarrados y tranquilos; de viento suave, y todavía tibio del S.O.; y todos ellos lluviosos. Salvo, sin embargo, en el dia 13, la cantidad de agua caída, de 8 milímetros en totalidad, es bien insignificante, y de muy corto provecho para el campo.

Día 15.—Despejado y en completa calma. Pero duro y frío como en el rigor del invierno. Amaneció el suelo cubierto de escarcha.

Día 16.—Otro día de invierno, de peor aspecto y peores condiciones que el anterior.

Días 17 y 18.—Anubarrados, ásperos y ventosos del N.O.—Aurora boreal, y consiguiente perturbación magnética, al cerrar la noche del primero.

Días 19 al 23.—Poco nubosos, pero de riguroso invierno. Menudean las escarchas. Y el viento, encalmado en los demas días, sopla con violencia, y aspereza cruel, de la parte del N. O., en los 20 y 21.

Días 24 al 27.—De nieblas y nubes, con algún como asomo de próxima lluvia. Tiempo áspero y duro de invierno. Durante el 27 sopla viento recio y dañino del N. E., que todo lo reseca y marchita, de muy penoso aguante.

Día 28.—De buen aspecto y duro de condición. El N. E., helado, furioso, y penetrante, sopla de contínuo.

Días 29 y 30.—Despejados y tranquilos. Vuelven las escarchas y rocíos, y las neblinas y celajes, consiguientes á su rápida evaporación, por la acción enérgica del sol, durante las primeras horas de la mañana.—El mes concluye con poco más de 8 ½ mm. de lluvia. Imposible parece que con tan mezquino riego comiencen á reverdecer los campos.

© 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	710,20	711,13	709,12	2,01	9,°2	16,°2	3,°3	12,°9	1,°9	6,5	79	1,2	....	....	N.E.-S.O.	74	5,0	1
2	709,61	711,18	708,41	2,77	9, 8	17, 3	4, 3	13, 0	1, 8	7,2	82	1,6	....	....	N.E.-S.	134	0,9	2
3	711,30	712,95	709,77	3,18	10, 5	16, 9	5, 2	11, 7	3, 0	6,6	69	2,5	....	....	N.E.	157	1,4	3
4	714,84	; 15,56	713,91	1,65	10, 0	16, 7	4, 8	11, 9	2, 5	6,6	74	2,3	....	....	N.E.	248	1,4	4
5	715,21	716,69	714,30	2,39	9, 6	17, 2	3, 1	14, 1	2, 6	6,3	71	1,7	....	....	N.E.	225	0,0	5
6	712,47	714,31	710,62	3,69	9, 1	16, 6	3, 0	13, 6	1, 8	6,7	80	1,5	....	....	N.E.-S.O.	71	0,1	6
7	711,55	712,14	711,00	1,14	9, 8	17, 0	3, 2	13, 8	2, 7	6,3	72	2,0	....	....	S.O.-N.E.	204	2,7	7
8	709,91	711,81	707,79	4,02	9, 6	15, 2	3, 7	11, 5	1, 7	7,2	82	1,4	....	....	S.O.	277	6,3	8
9	706,85	707,40	706,32	1,08	12, 6	16, 8	8, 2	8, 6	2, 3	8,3	76	2,5	....	....	S.O.	803	8,3	9
10	708,32	708,84	707,84	1,00	12, 6	17, 4	11, 0	6, 4	1, 1	9,6	88	1,2	....	....	O.S.O.	528	6,4	10
11	708,06	709,32	707,45	1,87	11, 2	17, 0	7, 7	9, 3	1, 4	8,5	85	0,9	0,2	....	O.	58	5,9	11
12	707,80	708,79	707,19	1,60	10, 3	16, 4	5, 0	11, 4	1, 5	7,8	84	1,6	0,1	....	S.E.	85	8,1	12
13	705,45	707,06	704,28	2,78	11, 3	15, 9	8, 4	7, 5	1, 2	8,6	87	2,0	7,3	....	S.O.-N.E.	167	9,0	13
14	704,40	707,46	702,78	4,68	8, 8	14, 5	3, 6	10, 9	1, 8	6,7	79	0,9	0,4	....	O.S.O.	310	4,7	14
15	708,49	709,32	707,44	1,88	5, 1	10, 9	—0, 3	11, 2	1, 9	4,9	75	2,5	....	....	S.O.-N.E.	13	0,4	15
16	705,57	707,49	704,23	3,26	7, 4	12, 5	—1, 3	13, 8	2, 1	5,8	76	2,3	....	....	S.O.	377	6,4	16
17	708,91	710,14	706,91	3,23	8, 2	12, 6	4, 4	8, 2	3, 3	4,8	62	3,3	....	....	N.O.	444	3,9	17
18	709,60	710,13	709,05	1,08	10, 8	14, 9	4, 2	10, 7	2, 9	6,6	68	2,7	....	....	N.O.	575	3,6	18
19	709,31	710,93	707,79	3,14	10, 8	18, 0	3, 8	14, 2	2, 6	6,9	74	1,4	....	....	N.O.	273	0,7	19
20	706,03	707,13	705,21	1,92	9, 0	13, 6	6, 2	7, 4	3, 4	5,3	61	2,5	....	....	N.O.	711	2,9	20
21	708,13	711,43	705,36	6,07	5, 7	11, 0	1, 1	9, 9	2, 9	4,2	64	2,7	....	....	N.O.	560	3,1	21
22	713,06	713,76	712,24	1,52	6, 0	13, 5	0, 3	13, 2	2, 4	4,8	70	1,2	....	....	N.E.	111	2,6	22
23	710,41	712,67	708,47	4,20	4, 9	12, 3	—1, 2	13, 5	1, 5	5,2	81	0,8	....	....	S.-N.E.	23	2,3	23
24	707,92	708,69	707,38	1,31	6, 4	13, 0	—1, 7	14, 7	1, 5	5,9	81	0,8	....	....	S.S.O.	159	6,7	24
25	709,19	710,08	708,65	1,43	5, 0	10, 2	1, 0	9, 2	0, 2	6,3	97	0,4	0,2	?	N.E.	75	8,1	25
26	706,31	707,88	705,45	2,43	9, 4	11, 6	4, 9	6, 7	0, 4	8,5	95	2,2	0,2	?	N.-S.O.	201	9,7	26
27	708,51	711,50	705,86	5,64	6, 6	11, 9	2, 0	9, 9	2, 6	4,8	67	3,8	0,2	....	N.E.	572	5,1	27
28	713,65	714,63	712,19	2,44	4, 8	10, 4	0, 4	10, 0	2, 7	4,1	65	1,6	....	....	N.E.	553	0,1	28
29	712,07	714,32	710,15	4,17	4, 7	11, 3	—1, 8	13, 1	2, 4	4,3	69	1,6	....	....	S.O.-N.E.	104	0,1	29
30	708,80	709,91	706,55	3,36	3, 9	12, 8	—2, 6	15, 4	2, 3	4,1	72	1,8	....	....	N.N.O.	132	1,3	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	711,03	716,69	706,32	10,37	10, 3	17, 4	3, 0	14, 4	2, 1	7,1	77	1,85	....	....	E.N.E.	272	3,2	1.ª
2.ª	707,36	710,93	702,78	8,15	9, 3	18, 0	—1, 3	19, 3	2, 2	6,6	75	2,01	8,0	4	O.N.O.	301	4,6	2.ª
3.ª	709,81	714,63	705,36	9,27	5, 7	13, 5	—2, 6	16, 1	1, 9	5,2	76	1,69	0,6	3	N.N.E.	249	3,9	3.ª
Mes.	709,40	716,69	702,78	13,91	8, 4	18, 0	—2, 6	20, 6	2, 1	6,3	76	1,85	8,6	7	N.O.	274	3,9	Mes.

(*) Los días señalados con un interrogante no fueron propiamente *lluviosos;* sino *nebulosos;* 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.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,12	710,18	709,98	709,79	710,53	710,91	711,13
2	....	710,36	711,18	710,44	709,28	709,02	708,41	709,09
3	....	709,77	710,97	710,97	710,84	711,60	712,50	712,95
4	....	713,91	715,34	714,85	714,31	714,97	715,43	715,56
5	....	715,63	716,69	716,11	714,74	714,76	714,74	714,30
6	....	713,70	714,31	713,38	710,62	711,89	712,01	711,87
7	....	711,65	712,14	711,65	711,00	711,18	711,93	711,80
8	....	711,17	711,81	710,81	709,88	709,22	709,20	707,79
9	....	707,19	707.28	706,62	706,42	706,32	707,22	707,40
10	....	707,84	708,66	708,42	707,84	708,39	708,73	708,84
11	....	708,55	709,32	708,48	707,45	707,55	707,87	707,67
12	....	707,64	708,79	708,50	707,82	707,66	707,46	707,19
13	....	706,15	707,06	706,42	705,15	704.90	704,68	704,28
14	....	703,14	703,05	702,78	703,39	704,69	706,76	707,46
15	....	708,46	709,32	708,92	707,44	708,53	708,90	708,35
16	....	707,20	707,49	706,29	705,09	704,78	704,23	704,38
17	....	706,91	708,45	708,93	708,73	709,82	710,14	709,85
18	....	709,22	709,96	709,48	709,05	709,93	710,13	709,93
19	....	710,07	710,93	710,16	708,97	708,99	708,72	707,79
20	....	706,73	707,13	705,92	705,21	706,00	705,73	705,95
21	....	705,36	706,72	706,97	707,50	709,14	710,41	711,43
22	....	712,24	713,76	713,43	712,91	713,16	713,51	713,04
23	....	711,95	712,67	711,64	709,75	709,62	709,37	708,47
24	....	707,65	708,69	708,27	707,38	707,50	708,08	708,47
25	....	708,65	710,08	709,71	708,92	709,13	709,53	708,92
26	....	707,86	707,88	706,83	705,71	705,45	705,47	705,63
27	....	705,86	707,25	707,44	707,84	709,47	710,83	711,50
28	....	712,19	714,18	713,64	713,33	713,97	714,27	714,63
29	....	713,96	714,32	713,33	711,53	710,73	711,10	710,15
30	....	709,41	709,91	709,37	706,55	708,88	709,01	708,98
Décadas								
1.ª	710,57	711,03	711,86	711,32	710,47	710,79	711,11	711,07
2.ª	706,85	707,41	708,15	707,59	706,83	707,28	707,46	707,28
3.ª	709,21	709,51	710,55	710,06	709,14	709,71	710,16	710,12
Mes.	708,88	709,38	710,18	709,66	708,81	709,26	709,58	709,49
Presión máxima		715,63	716,69	716,11	714,74	714,97	715,43	715,56
Idem mínima...		703,14	703,05	702,78	703,39	704,69	704,23	704,38
Diferencia.....		12,49	13,64	13,33	11,35	10,28	11,20	11,18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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	42,°0	19,°5	16,°2	3,°3	1,°5	22,°5	3,°3	12,°9	1,°8
2	43, 6	22, 7	17, 3	4, 3	2, 6	20, 9	5, 4	13, 0	1, 7
3	44, 7	22, 8	16, 9	5, 2	3, 0	21, 9	5, 9	11, 7	2, 2
4	45, 0	23, 9	16, 7	4, 8	3, 3	21, 1	7, 2	11, 9	1, 5
5	43, 6	24, 0	17, 2	3, 5	0, 6	19, 6	6, 8	14, 1	2, 5
6	41, 2	22, 9	16, 6	3, 0	1, 3	18, 3	6, 3	13, 6	1, 7
7	42, 5	21, 1	17, 0	3, 2	2, 3	21, 4	4, 1	13, 8	0, 9
8	39, 4	17, 9	15, 2	3, 7	1, 1	21, 5	2, 7	11, 5	2, 6
9	46, 8	18, 5	16, 8	8, 2	6, 2	28, 3	1, 7	8, 6	2, 0
10	46, 0	20, 0	17, 4	11, 0	9, 3	26, 0	2, 6	6, 4	1, 7
11	40, 5	22, 0	17, 0	7, 7	7, 0	18, 5	5, 0	9, 3	0, 7
12	41, 5	22, 0	16, 4	5, 0	3, 4	19, 5	5, 6	11, 4	1, 6
13	36, 7	20, 4	15, 9	8, 4	6, 6	16, 3	4, 5	7, 5	1, 8
14	40, 0	16, 7	14, 5	3, 6	1, 3	23, 3	2, 2	10, 9	2, 3
15	40, 3	18, 3	10, 9	—0, 3	—2, 6	22, 0	7, 4	11, 2	2, 3
16	36, 6	15, 0	12, 5	—1, 3	—3, 4	21, 6	2, 5	13, 8	2, 1
17	37, 9	16, 9	12, 6	4, 4	3, 9?	21, 0	4, 3	8, 2	0, 5
18	40, 5	17, 0	14, 9	4, 2	0, 9	23, 5	2, 1	10, 7	3, 3
19	42, 9	25, 0	18, 0	3, 8	2, 1	17, 9	7, 0	14, 2	1, 7
20	39, 4	16, 7	13, 6	6, 2	3, 4	22, 7	3, 1	7, 4	2, 8
21	39, 1	13, 2	11, 0	1, 1	1, 0	25, 9	2, 2	9, 9	0, 1
22	39, 0	18, 8	13, 5	0, 3	—1, 7	20, 2	5, 3	13, 2	2, 0
23	36, 6	18, 4	12, 3	—1, 3	—2, 3	18, 2	6, 1	13, 5	1, 1
24	34, 7	16, 8	13, 0	—1, 7	—3, 0	17, 9	3, 8	14, 7	1, 3
25	32, 9	14, 9	10, 2	1, 0	1, 0	18, 0	4, 7	9, 2	0, 0
26	15, 7	11, 9	11, 6	4, 9	3, 3	3, 8	0, 3	6, 7	1, 6
27	43, 4	18, 0	11, 9	2, 0	2, 0	25, 4	6, 1	9, 9	0, 0
28	39, 9	16, 0	10, 4	0, 4	—0, 8	23, 0	5, 6	10, 0	1, 2
29	37, 6	16, 8	11, 3	—1, 8	—2, 5?	20, 8	5, 5	13, 1	0, 7
30	39, 5	17, 4	12, 8	—2, 6	—4, 2	22, 1	4, 6	15, 4	1, 6
Déc.s									
1.ª	43, 5	21, 3	16, 7	5, 0	3, 1	22, 2	4, 6	11, 8	1, 9
2.ª	39, 6	19, 0	14, 6	4, 2	2, 3	30, 6	4, 4	10, 5	1, 9
3.ª	35, 8	16, 2	11, 8	0, 2	—0, 7	19, 5	4, 4	11, 6	1, 0
Mes.	39, 6	18, 9	14, 4	3, 1	1, 6	20, 8	4, 5	11, 3	1, 6

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

NOVIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	93	78	60	55	75	90	97	97	55
2	....	98	80	61	58	83	82	95	98	58
3	....	92	79	52	45	58	68	74	92	45
4	....	88	68	61	57	63	87	77	88	57
5	....	94	69	58	50	65	73	83	94	50
6	....	96	77	64	55	76	87	92	96	55
7	....	98	85	67	46	54	60	77	98	46
8	....	91	95	73	62	76	74	86	91	62
9	....	74	85	75	65	69	67	84	85	65
10	....	90	87	75	75	90	93	98	98	75
11	....	100	98	76	63	74	93	94	100	63
12	....	99	94	82	60	78	81	86	99	60
13	....	74	95	71	74	91	99	98	99	71
14	....	90	88	67	51	78	82	91	91	51
15	....	93	75	52	56	73	77	94	94	52
16	....	98	82	66	69	77	65	65	98	65
17	....	70	64	49	39	58	72	72	72	39
18	....	70	72	53	62	73	70	72	73	53
19	....	97	85	63	54	65	73	71	97	54
20	....	70	59	62	51	55	63	60	70	51
21	....	68	62	51	42	58	68	83	83	42
22	....	67	78	53	48	73	77	89	89	48
23	....	99	81	66	60	75	88	93	99	60
24	....	100	97	68	68	69	85	76	100	68
25	....	100	100	86	88	98	100	97	100	86
26	....	98	100	95	85	93	97	88	100	85
27	....	84	71	60	44	60	68	75	84	44
28	....	71	72	48	46	59	73	77	77	46
29	....	89	77	66	47	46	71	79	89	46
30	....	95	81	45	42	70	78	83	95	42
	....									
Décad.										
1.ª	90	91	80	65	57	71	78	86	....	....
2.ª	81	86	81	64	58	72	78	80	....	....
3.ª	84	87	82	64	57	70	80	84	....	....
Mes.	85	88	81	64	57	71	79	84	....	....
Humed. máx.ª		100	100	95	89	98	100	98	....	....
Idem mínima.		67	59	45	39	46	60	60	....	....
Diferencia. . . .		33	41	50	50	52	40	38	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S. E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	9	1	1	3	6	2	2
2	2	10	2	....	8	....	....	2
3	6	16	....	....	....	1	....	1
4	....	17	3	4	....	....	....	....
5	....	19	1	1	3	....	....	....
6	....	10	1	2	....	7	....	4
7	....	7	3	....	1	8	4	1
8	....	....	....	3	6	15	....	....
9	....	....	....	....	....	16	8	....
10	....	....	....	....	....	14	10	....
11	....	1	4	....	....	....	15	4
12	....	5	1	12	6	....	....	....
13	3	6	3	2	....	8	2	....
14	....	3	....	1	1	8	6	5
15	5	3	4	1	2	6	3	....
16	....	....	....	1	5	11	5	2
17	....	2	....	1	....	....	4	17
18	....	....	....	....	....	....	1	23
19	1	2	....	4	3	2	1	11
20	....	....	....	....	....	....	4	20
21	....	2	3	....	....	....	2	17
22	....	11	5	....	5	2	....	1
23	2	8	....	....	12	2	....	....
24	....	6	....	....	8	6	4	....
25	1	15	....	....	....	3	4	1
26	8	....	....	....	4	5	5	2
27	2	16	1	....	....	....	2	3
28	....	21	....	....	....	1	....	2
29	1	5	3	1	1	7	4	2
30	6	2	4	4	....	....	....	8
Décadas								
1.ª	8	88	11	11	21	67	24	10
2.ª	9	22	12	22	17	35	41	82
3.ª	20	86	14	7	30	26	21	36
Mes.	37	196	37	40	68	128	86	128

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

NOVIEMBRE

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	38		11	4	1	18	2	0
2	58		43	10	13	2	2	6
3	8		4	26	12	10	44	53
4	104		50	20	4	8	10	52
5	102		8	2	6	12	47	48
6	58		1	1	1	2	2	6
7	16		6	2	65	52	53	10
8	8		5	47	82	42	26	67
9	154		88	106	132	131	110	82
10	120		72	90	101	68	49	28
11	4		0	2	28	19	4	1
12	2		0	2	12	7	26	36
13	20		1	1	1	35	41	68
14	80		52	67	67	31	7	6
15	2		0	4	4	2	1	0
16	0		1	32	74	80	72	118
17	102		40	16	53	49	28	56
18	130		83	94	113	64	54	37
19	22		7	8	22	50	80	74
20	144		79	68	142	134	50	94
21	194		74	88	106	72	19	7
22	38		13	1	14	17	24	4
23	16		2	2	1	1	0	1
24	4		10	6	11	48	40	40
25	16		4	0	3	29	22	1
26	0		0	0	1	55	89	56
27	92		31	56	97	127	107	62
28	166		88	84	82	88	34	11
29	16		4	4	16	20	30	14
30	40		1	16	50	20	1	4
Déc.s								
1.ª	360	306	288	308	417	345	345	352
2.ª	382	234	263	294	516	471	363	490
3.ª	264	318	227	257	381	477	366	200
Mes.	1006	858	778	859	1314	1293	1074	1042

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 NOVIEMBRE

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	709,03	5,°6	6,2	89	6,0
56	N.E.	711,27	7, 4	5,8	77	3,0
9	E.	710,40	4, 8	5,4	82	1,1
15	S.E.	710,12	8, 4	6,8	82	4,5
16	S.	709,92	8, 6	6,2	75	2,3
46	S.O.	708,71	10, 0	7,3	74	5,4
24	O.	707,87	10, 8	7,5	76	5,7
37	N.O.	708,13	9, 2	5,7	65	3,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE DICIEMBRE DE 1882

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Tres días duros de invierno, aunque no de mal aspecto, secos y fríos con exceso. En los tres blanquea al amanecer el suelo con la escarcha.

Día 4.—Tan frío como los anteriores, pero todavía más áspero y seco. Ni vestigio de escarcha ni de rocío se percibe de madrugada.

Días 5, 6 y 7.—Anubarrados y malos: borrascosos y algo, demasiado poco, lluviosos. Gran nevada en la sierra de Guadarrama, que el día 6, del paso de Venus por el disco del Sol, casi llega hasta Madrid.

Días 8 y 9.—De escarcha abundante los dos, poco nubosos, y de viento suave del N. E. y N., penetrante como un cuchillo.—El barómetro, en descenso desde los principios del mes, no manifiesta tendencia ninguna á moverse en sentido contrario.

Día 10.—Amanece nevando copiosamente, y así continúa, cerrados por completo cielo y horizonte, toda la mañana; chispea todavía por la tarde, con viento helado del N. E.; y se abren las nubes por la noche. La nevada midió 15 centímetros de espesor, por término medio, equivalentes á otros tantos milímetros de agua.

Día 11.—Durísimo. Sobre la nieve, polvorosa como harina, vuelve á caer otra nevada, de 4 centímetros, en las primeras horas de la noche.

Días 12 y 13.—Encapotados y blandos. Llueve copiosamente en el segundo, y la nieve de los días anteriores se derrite y desaparece por completo. Algo sube el barómetro.

Día 14.—Nuboso y vario: algo mejora el tiempo.

Días 15, 16 y 17.—Encapotados y como nebulosos, y no excesivamente fríos: días tolerables y muy tranquilos de invierno. Disminuye notablemente la presión atmosférica.

Día 18.—Muy lluvioso, de contínuo casi; y con tendencia á borrascoso por la noche.

Días 19 al 22.—Anubarrados y de aspecto vario: lluvioso el 20; y nebulosos y muy húmedos los otros tres. De invierno duro y desapacible los cuatro.

Días 23 y 24.—De buen aspecto y de buen temple; pero borrascosos y molestos.

Día 25.—Muy hermoso día de invierno: despejado y en calma, casi completa.

Día 26.—De abundante rocío, al amanecer. El cielo se conserva luego nublado y como nebuloso, y muy adormecido el viento.

Día 27.—Nebuloso y frío: sigue la calma.

Día 28.—Recia escarcha. Nebuloso, tranquilo y frío.

Días 29 al 31.—Muy nebulosos; fríos sin exceso; y de extraña calma atmosférica, apenas interrumpida por ráfagas pasajeras de viento N. E. El barómetro se conserva desde el día 20 bastante alto.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1882 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	705,13	707,57	703,55	4,02	5,°5	12,°6	—2,°0	14,°6	2,°0	4,8	74	1,8	....	....	S.E.	153	7,6	1
2	705,81	708,77	703,08	5,69	2, 8	9, 0	—1, 4	10, 4	2, 0	4,0	74	1,6	....	....	N.E.	314	0,9	2
3	709,12	710,33	708,04	2,29	2, 7	9, 3	—4, 8	14, 1	1, 8	4,1	76	1,6	....	....	S.	31	5,4	3
4	703,93	706,10	701,99	4,11	4, 8	10, 0	—1, 9	11, 9	0, 9	5,7	86	1,2	....	....	S.O.	379	4,6	4
5	701,11	701,63	700,28	1,35	5, 1	8, 7	2, 2	6, 5	2, 7	4,0	64	2,2	0,3	....	O.N.O.	542	3,0	5
6	694,32	699,58	691,68	7,90	4, 1	7, 1	0, 7	6, 4	0, 4	5,9	95	1,1	4,3	....	O.S.O.	621	8,9	6
7	695,00	697,41	693,04	4,37	4, 5	8, 5	2, 1	6, 4	1, 3	5,1	82	1,1	0,1	....	O.S.O.	474	7,9	7
8	700,43	701,01	699,61	1,40	0, 9	5, 5	—2, 7	8, 2	1, 6	3,6	76	0,4	....	....	N.E.	207	4,7	8
9	700,24	701,10	699,53	1,57	—0, 9	6, 4	—5, 2	11, 6	1, 4	3,3	79	0,4	....	....	N.	190	0,6	9
10	694,75	696,58	693,19	3,39	—1, 7	0, 7	—5, 3	6, 0	0, 0	4,2	100	0,4	15,8	....	N.E.	317	9,1	10
11	698,84	700,01	697,59	2,42	—5, 4	—2, 2	—11, 4	9, 2	0, 0	3,2	100	0,4	4,8	....	N.-S.	148	7,6	11
12	698,03	699,25	696,81	2,44	1, 4	3, 5	—2, 2	5, 7	0, 2	4,8	97	0,4	0,4	....	N.E.	324	10,0	12
13	694,82	696,17	693,45	2,72	3, 4	4, 6	1, 2	3, 4	0, 1	5,8	99	0,4	20,3	....	E.N.E.	382	10,0	13
14	702,17	704,35	699,04	5,31	3, 0	6, 9	0, 0	6, 9	0, 6	5,1	90	0,5	0,6	....	N.E.-N.O.	119	4,9	14
15	705,70	706,13	704,72	1,41	0, 0	2, 4	—3, 7	6, 1	0, 1	4,5	99	0,5	Inap.	....	N.N.O.	42	10,0	15
16	706,27	707,03	705,63	1,40	2, 7	4, 8	0, 7	4, 1	0, 4	5,2	94	0,5	0,6	....	N.N.E.	107	10,0	16
17	705,77	706,93	704,92	2,01	3, 0	5, 0	1, 7	3, 3	0, 4	5,4	95	0,2	....	....	N.N.E.	14	10,0	17
18	696,17	701,30	691,20	10,10	3, 5	5, 7	2, 2	3, 5	0, 2	5,8	97	1,2	32,4	....	N.E.-S.	212	10,0	18
19	701,57	706,41	694,77	11,64	7, 3	10, 8	1, 7	9, 1	1, 6	6,1	79	0,8	0,7	....	N.E.	641	7,6	19
20	711,08	713,82	707,54	6,28	8, 3	12, 0	6, 3	5, 7	1, 3	6,8	85	0,8	3,4	....	N.E.	481	6,9	20
21	715,16	716,10	714,41	1,69	6, 3	11, 4	1, 0	10, 4	0, 9	6,5	90	0,4	0,3	....	N.E.-S.O.	158	4,0	21
22	711,58	713,74	709,45	4,29	7, 0	10, 0	3, 1	6, 9	1, 0	6,5	88	0,9	0,2	....	E.S.E.	212	7,5	22
23	708,58	709,01	708,01	1,00	9, 5	12, 6	7, 9	4, 7	2, 8	5,9	67	2,2	....	....	N.O.	752	1,0	23
24	709,56	710,52	708,72	1,80	9, 6	13, 9	6, 2	7, 7	3, 0	5,9	66	3,2	....	....	N.O.	674	3,0	24
25	712,26	713,03	711,35	1,68	4, 4	9, 6	0, 6	9, 0	0, 6	5,7	92	1,4	....	....	S.E.	65	0,0	25
26	712,78	713,47	712,11	1,36	3, 6	6, 3	—0, 3	6, 6	0, 5	5,5	94	0,7	0,1	?	S.E.	4	10,0	26
27	712,94	713,95	712,27	1,68	1, 6	5, 0	—0, 2	5, 2	0, 2	5,0	97	1,6	....	....	E.S.E.	16	6,7	27
28	710,68	711,73	710,08	1,65	3, 8	10, 0	—2, 3	12, 3	0, 7	5,4	91	1,1	0,4	?	S.E.	36	0,4	28
29	711,37	713,08	709,86	3,22	2, 3	3, 8	—0, 2	4, 0	0, 1	5,3	99	1,1	0,5	?	S.O.-S.E.	48	10,0	29
30	714,30	715,43	713,37	2,06	4, 7	6, 1	2, 3	3, 8	0, 2	6,2	98	1,4	0,3	?	N.E.	164	10,0	30
31	715,80	716,52	715,25	1,27	5, 3	7, 1	4, 6	2, 5	0, 2	6,5	97	0,9	0,2	?	N.E.	18	10,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	700,98	710,33	691,68	18,65	2, 8	12, 6	—5, 3	17, 9	1, 4	4,5	81	1,18	20,5	4	E.N.E.	323	5,3	1.ª
2.ª	702,04	713,82	691,20	22,62	2, 7	12, 0	—11, 4	23, 4	0, 5	5,3	94	0,57	63,2	8	N.N.E.	247	8,7	2.ª
3.ª	712,27	716,52	708,01	8,51	5, 3	13, 9	—2, 3	16, 2	0, 9	5,9	89	1,35	2,0	7	N.E.	215	5,7	3.ª
Mes.	705,33	716,52	691,20	25,32	3, 6	13, 9	—11, 4	25, 3	0, 9	5,2	88	1,05	85,7	19	N.N.E.	253	6,5	Mes

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,57	707,43	705,58	704,31	703,55	703,95	703,58
2	....	703,08	704,20	704,54	705,09	706,58	708,39	708,77
3	....	708,89	710,33	709,87	709,08	709,03	708,69	708,04
4	....	706,10	705,59	704,18	702,97	703,33	703,42	701,99
5	....	700,28	701,33	701,24	700,77	701,29	701,63	701,47
6	....	699,58	698,32	694,84	692,01	691,68	692,07	691,84
7	....	693,04	694,16	694,06	694,63	695,38	696,40	697,41
8	....	699,61	700,24	700,89	700,32	700,59	701,01	700,41
9	....	700,34	701,10	700,64	699,78	699,99	700,34	699,53
10	....	696,58	694,84	693,61	693,19	694,30	695,03	695,74
11	....	697,88	699,73	700,01	699,53	699,48	698,40	697,59
12	....	697,89	699,25	699,12	698,40	698,14	697,39	696,81
13	....	696,17	695,52	694,24	693,45	693.87	695,26	696,03
14	....	699,04	701,37	701,62	702,21	703,08	704,29	704,35
15	....	704,72	706,09	706,13	705,82	705,88	706,13	705,93
16	....	705,63	706,04	706,32	706,22	706,45	707,03	706,98
17	....	706,37	706,93	706,38	705,57	705,55	705,44	704,92
18	....	701,30	700,43	698,86	696,11	693,33	692,76	691,20
19	....	694,77	698,96	699,35	702,19	703,93	706,16	706,41
20	....	707,54	710,22	710,45	710,65	712,24	713,43	713,82
21	....	714,41	716,10	715,77	714,93	715,38	715,40	714,75
22	....	713,25	713,74	712,93	711,33	710,80	710,21	709,45
23	....	708,76	709,01	708,80	708,01	708,37	708,83	708,93
24	....	708,72	709,52	709,43	708,97	710,00	710,42	710,52
25	....	711,35	713,03	712,86	712,08	712,01	712,60	712,52
26	....	712,11	713,11	712,97	712,22	712,75	713,46	713,47
27	....	713,09	713,95	713,53	712,66	712,80	712,90	712,27
28	....	711,01	711,73	711,23	710,08	710,35	710,71	710,25
29	....	709,86	710,85	710,69	710,86	711,86	713,08	712,99
30	....	713,37	714,28	714,41	713,81	714,39	715,06	715,43
31	....	715,25	716,17	715,94	715,56	715,89	716.52	715,89
Décadas								
1.ª	700,83	701,51	701,76	700,94	700,21	700,57	701,09	700,88
2.ª	701,21	701,13	702,45	702,25	702,02	702,19	702,63	702,40
3.ª	711,60	711,93	712,86	712,60	711,86	712,24	712,65	712,41
Mes.	704,79	705,08	705,92	705,50	704,93	705,23	705,69	705,46
Presión máxima		715,25	716,17	715,94	715,56	715,89	716,52	715,89
Idem mínima...		693,04	694,16	693,61	692,01	691,68	692,07	691,20
Diferencia.....		22,21	22,01	22,33	23,55	23,21	24,45	24,69

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1882

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.....	Difª de las temperaturas 1.ª y 2.ª.	Difª de las temperaturas 2.ª y 3.ª.	Difª de las temperaturas 3.ª y 4.ª.	Difª de las temperaturas 4.ª y 5.ª.
1	36,°1	16,°6	12,°6	—2,°0	—4,°2	19,°5	4,°0	14,°6	2,°2
2	36, 3	14, 0	9, 0	—1, 4	—3, 2	22, 3	5, 0	10, 4	1, 8
3	39, 5	13, 0	9, 3	—4, 8	—6, 7	26, 5	3, 7	14, 1	1, 9
4	40, 1	12, 3	10, 0	—1, 9	—3, 5	27, 8	2, 3	11, 9	1, 6
5	37, 0	11, 0	8, 7	2, 2	0, 7	26, 0	2, 3	6, 5	1, 5
6	15, 0	7, 1	7, 1	0, 7	—1, 1	7, 9	0, 0	6, 4	1, 8
7	38, 4	11, 4	8, 5	2, 1	1, 6	27, 0	2, 9	6, 4	0, 5
8	31, 4	11, 0	5, 5	—2, 7	—4, 1	20, 4	5, 5	8, 2	1, 4
9	31, 0	12, 0	6, 4	—5, 2	—6, 5	19, 0	5, 6	11, 6	1, 3
10	15, 0	2, 1	0, 7	—5, 3	—7, 9	12, 9	1, 4	6, 0	2, 6
11	33, 0	6, 8	—2, 2	—11, 4	—14, 6	26, 2	9, 0	9, 2	3, 2
12	18, 4	6, 0	3, 5	—2, 2	—2, 2	12, 4	2, 5	5, 7	0, 0
13	8, 8	4, 9	4, 6	1, 2	1, 2	3, 9	0, 3	3, 4	0, 0
14	41, 2	15, 2	6, 9	0, 0	0, 0	26, 0	8, 3	6, 9	0, 0
15	6, 2	4, 8	2, 4	—3, 7	—5, 2	1, 4	2, 4	6, 1	1, 5
16	12, 2	5, 2	4, 8	0, 7	0. 5	7, 0	0, 4	4, 1	0, 2
17	10, 1	5, 8	5, 0	1, 7	1, 4	4, 3	0, 8	3, 3	0, 3
18	17, 0	5, 8	5, 7	2, 2	2, 1	11, 2	0, 1	3, 5	0, 1
19	38, 1	14, 8	10, 8	1, 7	1, 1	23, 3	4, 0	9, 1	0, 6
20	35, 0	15, 7	12, 0	6, 3	5, 5	19, 3	3, 7	5, 7	0, 8
21	34, 2	16, 6	11, 4	1, 0	—0, 8	17, 6	5, 2	10, 4	1, 8
22	29, 8	15, 4	10, 0	3, 1	2, 1	14, 4	5, 4	6, 9	1, 0
23	39, 1	14, 7	12, 6	7, 9	3, 8	24, 4	2, 1	4, 7	4, 1
24	39, 0	16, 0	13, 9	6, 2	5, 3	23, 0	2, 1	7, 7	0, 9
25	36, 2	16, 1	9, 6	0, 6	—1, 4	20, 1	6, 5	9, 0	2, 0
26	16, 0	7, 9	6, 3	—0, 3	—1, 5	8, 1	1, 6	6, 6	1, 2
27	31, 0	10, 4	5, 0	—0, 2	—0, 2	20, 6	5, 4	5, 2	0, 0
28	35, 0	18, 5	10, 0	—2, 3	—2, 7	16, 5	8, 5	12, 3	0, 4
29	7, 9	4, 2	3, 8	—0, 2	—0, 5	3, 7	0, 4	4, 0	0, 3
30	12, 0	6, 3	6, 1	2, 3	2, 3	5, 7	0, 2	3, 8	0, 0
31	10, 2	8, 1	7, 1	4, 6	3, 3	2, 1	1, 0	2, 5	1, 3
Déc.s									
1.ª	32, 0	11, 1	7, 8	—1, 8	—3, 5	20, 9	3, 3	9, 6	1, 7
2.ª	22, 0	8, 4	5, 4	—0, 4	—1, 0	13, 5	3, 2	5, 7	0, 7
3.ª	26, 4	12, 2	8, 7	2, 1	0, 9	14, 2	3, 5	6, 7	1, 2
Mes.	26, 8	10, 6	7, 3	0, 0	—1, 1	16, 2	3, 3	7, 3	1, 2

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

Observaciones psicrométricas.—Tensión del vapor.

1882

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	4,1	4,0	5,0	4,5	5,7	5,6	5,4	5,7	4,0
2	....	4,2	4,6	3,9	3,7	3,7	3,9	4,1	4,6	3,7
3	....	3,4	4,2	4,5	4,6	4,0	4,0	3,9	4,6	3,4
4	....	3,7	4,2	6,6	7,1	6,3	5,9	5,8	7,1	3,7
5	....	5,5	4,1	3,6	3,5	3,5	3,5	4,6	5,5	3,5
6	....	4,9	5,3	6,2	7,0	5,8	6,0	5,9	7,0	4,9
7	....	5,4	5,7	6,0	5,4	4,6	4,0	4,8	6,0	4,0
8	....	4,1	3,9	3,4	3,3	3,4	3,5	3,5	4,1	3,3
9	....	3,2	3,5	3,6	2,9	3,2	3,3	3,2	3,6	2,9
10	....	4,0	4,3	4,7	4,6	4,3	4'0	3,7	4,7	3,7
11	....	2,7	2,7	3,6	2,8	3,1	3,4	4,0	4,0	2,7
12	....	4,2	4,8	5,0	4,9	4,8	5,0	5,7	5,7	4,2
13	....	5,6	5,9	6,1	6,0	6,0	5,8	5,4	6,1	5,4
14	....	5,3	5,4	5,1	5,5	5,2	5,0	4,4	5,5	4,4
15	....	3,7	4,4	4,9	4,9	4,7	4,2	4,8	4,9	3,7
16	....	4,9	5,3	5,7	5,5	5,3	5,0	5,1	5,7	4,9
17	....	5,1	5,4	5,6	5,5	5,4	5,4	5,4	5,6	5,1
18	....	5,4	5,5	6,1	6,3	6,5	5,2	5,3	6,5	5,2
19	....	5,2	5,1	6,1	5,9	6,5	6,6	7,0	7,0	5,1
20	....	7,3	6,5	7,4	7,3	6,7	6,6	6,3	7,4	6,3
21	....	5,3	5,7	7,3	7,1	7,1	6,8	6,4	7,3	5,3
22	....	5,8	6,1	7,0	7,9	7,4	6,2	5,9	7,9	5,8
23	....	5,6	6,3	6,9	6,4	6,2	5,2	5,3	6,9	5,2
24	....	4,6	5,7	7,0	6,3	6,2	6,4	6,1	7,0	4,6
25	....	4,7	5,9	6,8	6,4	5,9	5,6	5,3	6,8	4,7
26	....	5,0	5,5	5,7	6,1	5,8	5,7	5,5	6,1	5,0
27	....	5,2	5,0	5,3	5,7	4,8	5,0	4,5	5,7	4,5
28	....	4,1	4,9	6,9	6,2	5,8	5,8	5,0	6,9	4,1
29	....	4,9	4,9	5,4	5,5	5,7	5,6	5,6	5,7	4,9
30	....	5,5	5,7	6,4	6,7	6,6	6,6	6,4	6,7	5,5
31	....	6,6	6,6	6,9	6,7	6,4	6,6	6,3	6,9	6,3
Décad.										
1.ª	4,4	4,3	4,4	4,8	4,7	4,5	4,4	4,5	....	....
2.ª	5,1	4,9	5,1	5,6	5,5	5,4	5,2	5,3	....	....
3.ª	5,3	5,2	5,7	6,5	6,5	6,2	5,9	5,7	....	....
Mes.	4,9	4,8	5,1	5,6	5,6	5,4	5,2	5,2	....	....
Tensión máx..		7,3	6,6	7,4	7,9	7,4	6,8	7,0	....	....
Idem mínima.		2,7	2,7	3,4	2,8	3,1	3,3	3,2	....	....
Diferencia.....		4,6	3,9	4,0	5,1	4,3	3,5	3,8	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	88	77	55	53	68	81	83	88	53
2	....	93	87	49	45	62	83	86	93	45
3	....	100	86	65	53	58	68	85	100	53
4	....	86	78	77	83	92	88	86	92	77
5	....	84	62	45	44	56	56	87	87	44
6	....	94	100	94	95	89	91	91	100	91
7	....	88	89	75	80	69	62	92	92	62
8	....	97	76	56	54	69	77	82	97	54
9	....	100	84	62	44	64	92	96	100	44
10	....	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	....	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	....	97	98	88	94	96	96	100	100	88
13	....	100	100	100	100	100	97	96	100	96
14	....	97	90	69	83	97	97	97	97	69
15	....	96	100	100	97	97	98	98	100	96
16	....	100	99	94	90	89	90	94	100	89
17	....	98	97	92	89	94	95	96	98	89
18	....	97	100	94	97	97	97	96	100	94
19	....	91	73	64	61	83	85	93	93	61
20	....	96	92	79	70	74	87	90	96	70
21	....	97	90	78	73	95	100	98	100	73
22	....	100	100	96	89	90	67	71	100	67
23	....	70	72	69	61	68	62	67	72	61
24	....	61	64	64	56	66	74	75	75	56
25	....	97	100	83	73	92	100	100	100	73
26	....	100	98	92	86	92	94	94	100	86
27	....	97	100	93	93	98	100	100	100	93
28	....	100	100	92	67	84	94	100	100	67
29	....	100	100	100	94	97	99	100	100	94
30	....	99	99	93	96	100	100	97	100	93
31	....	100	97	92	92	98	100	100	100	92
Décad.										
1.ª	94	93	84	68	65	73	90	89	....	....
2.ª	97	97	95	88	88	93	94	96	....	....
3.ª	90	93	93	87	80	89	90	91	....	....
Mes.	93	94	91	81	78	85	88	92	....	....
Humed. máx.ª		100	100	100	100	100	100	100	....	....
Idem mínima.		61	62	45	44	56	56	67	....	....
Diferencia....		39	38	55	56	44	44	33	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1882

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	2	....	11	2	....	4	5
2	....	16	....	2	3	....	....	3
3	....	2	....	8	5	9	....	....
4	....	....	....	....	9	10	5	....
5	....	....	....	....	....	6	7	11
6	....	....	....	1	3	11	9	....
7	....	....	....	1	1	8	12	2
8	3	13	1	1	2	1	....	3
9	5	7	....	....	....	5	2	5
10	4	5	4	1	1	5	2	2
11	5	5	....	2	5	1	....	6
12	....	23	1	....	....	....	....	....
13	....	8	9	....	....	1	6	....
14	2	10	....	....	....	3	....	9
15	15	....	....	....	....	....	....	9
16	15	9	....	....	....	....	....	....
17	7	15	....	....	....	....	....	2
18	3	7	....	3	7	1	1	2
19	5	17	....	....	....	....	....	2
20	....	24	....	....	....	....	....	....
21	....	13	....	1	....	8	....	2
22	....	6	3	8	....	....	2	5
23	....	....	....	....	....	....	....	24
24	....	....	....	1	....	....	2	21
25	6	5	....	13	....	....	....	....
26	....	....	8	5	5	6	....	....
27	....	4	12	8	....	....	....	....
28	....	4	3	9	2	....	6	....
29	....	4	....	7	....	11	2	....
30	....	23	....	....	....	....	....	....
31	....	20	1	....	....	....	....	4
Décadas								
1.ª	12	45	5	25	26	55	41	31
2.ª	52	118	10	5	12	6	7	30
3.ª	6	79	27	52	7	25	12	56
Mes.	70	242	42	82	45	86	60	117

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

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	8		4	0	55	66	18	2
2	24		12	52	78	76	48	24
3	16		5	1	0	8	1	0
4	4		7	29	110	64	92	73
5	78		74	85	100	59	88	58
6	140		70	71	70	78	86	106
7	230		58	73	58	22	49	24
8	32		20	28	18	22	43	44
9	94		14	3	13	40	24	2
10	44		59	56	64	22	28	44
11	32		0	1	2	8	49	56
12	108		1	5	37	50	77	46
13	60		59	53	38	18	78	76
14	26		19	32	5	1	23	13
15	4		1	4	1	11	2	19
16	34		30	20	11	6	5	1
17	4		0	2	2	5	1	0
18	6		8	37	4	26	70	61
19	58		88	113	130	110	84	58
20	14		161	73	47	38	77	71
21	114		6	4	11	11	5	7
22	14		4	1	5	31	60	97
23	238		42	94	122	88	82	86
24	168		48	80	109	110	61	98
25	42		13	1	7	0	1	1
26	4		0	0	0	0	0	0
27	4		1	5	0	1	4	1
28	16		13	2	2	1	2	0
29	2		6	10	4	2	6	18
30	76		43	25	1	2	16	1
31	6		1	0	0	5	5	1
Déc.s								
1.°	357	313	323	398	526	457	477	377
2.°	177	169	367	340	277	273	466	401
3.°	384	300	177	222	261	251	242	310
Mes	918	782	867	960	1064	981	1185	1088

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1882 DICIEMBRE

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
23	N.	702,26	1,°9	4,9	92	7,5
72	N.E.	706,35	3, 9	5,4	89	7,6
13	E.	706,81	2, 3	5,1	94	7,1
20	S.E.	705,67	3, 2	5,3	92	5,5
10	S.	704,75	2, 0	4,5	85	5,8
26	S.O.	704,02	4, 7	5,5	85	8,0
17	O.	700,88	4, 8	5,5	86	6,2
36	N.O.	705,41	5, 7	5,2	76	4,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN ANUAL

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1882.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A_m á las 3 (a. m.)....	714,21	712,24	709,11	704,41	704,98	707,11	706,63	706,93	705,20	706,42	708,88	704,79	707,58	A_m á las 3 (a. m.)
6.....	714,71	712,78	709,73	704,73	705,40	707,40	706,97	707,49	705,50	706,81	709,38	705,08	708,00	6
9.....	715,76	714,04	710,49	705,28	705,81	707,78	707,29	708,09	706,09	707,59	710,18	705,92	708,69	9
12.....	715,18	713,34	709,80	704,79	705,25	707,34	706,88	707,45	705,68	707,17	709,66	705,50	708,17	12
3 (p. m.)....	714,08	712,00	708,47	703,83	704,30	706,41	705,93	706,44	704,97	706,41	708,81	704,93	707,21	3 (p. m.)
6.....	714,31	712,14	708,57	703,91	704,21	706,10	705,68	706,05	705,10	706,57	709,26	705,23	707,26	6
9.....	714,88	712,72	709,44	704,82	705,09	707,08	706,40	706,88	705,81	706,99	709,58	705,69	707,95	9
12.....	714,87	712,77	709,49	704,84	705,15	707,25	706,65	706,98	705,69	706,91	709,49	705,46	707,96	12
Promedio.....	714,75	712,71	709,39	704,58	705,02	707,06	706,55	707,04	705,50	706,86	709,40	705,33	707,85	Promedio.
Prom.° de las máx.[8] .	716,23	714,13	711,08	705,84	706,37	708,38	707,70	708,32	706,72	708,21	710,82	707,03	709,24	Prom.° de las máx.[8]
Prom.° de las mín.[8]..	713,62	711,58	707,99	703,41	703,74	705,85	705,40	705,91	704,42	705,63	708,12	703,69	706,61	Prom.° de las mín.[8]
Diferencias.....	2,61	2,55	3,09	2,43	2,63	2,53	2,30	2,41	2,30	2,58	2,70	3,34	2,63	Diferencias.
Máxima observada...	723,87	719.63	717,83	711,24	711,60	711,45	713,29	713,27	712,37	712,43	716,69	716,52	723,87	Máxima observada.
Mínima íd.....	698,27	703,97	694,58	696,34	698,17	702,37	699,60	700,41	697,88	691,30	702,78	691,20	691,20	Mínima íd.
Diferencias.....	25,60	15,66	23,25	14,90	13,43	9,08	13,69	12,86	14,49	21,13	13,91	25,32	32,67	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1882

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m á las 3 (a. m.)....	1,9	3,0	3,7	7,6	10,3	14,8	16,5	17,2	11,0	7,9	5,3	1,9	8,4	T_m á las 3 (a. m.)
6.....	0,9	2,3	3,6	7,7	11,3	15,8	17,2	17,6	11,2	7,8	4,8	1,3	8,5	6
9.....	3,4	5,6	10,0	13,0	17,1	21,6	23,4	25,1	16,7	12,5	7,9	2,7	13,2	9
12.....	9,7	11,4	15,1	17,1	21,2	25,9	28,0	30,3	20,6	17,0	12,4	5,9	17,9	12
3 (p. m.)....	11,3	13,2	16,6	18,3	21,7	27,3	29,9	32,4	21,4	18,1	13,3	6,4	19,2	3 (p. m.)
6.....	6,9	9,2	12,8	16,0	19,1	25,6	27,7	29,7	18,1	13,5	9,5	4,9	16,1	6
9.....	4,5	6,7	9,2	11,9	15,0	20,5	22,4	24,3	15,6	11,6	7,8	3,7	12,8	9
12.....	2,9	4,6	6,9	10,2	12,7	17,5	19,4	21,1	13,6	9,8	6,5	2,8	10,7	12
Promedio.....	5,1	7,0	9,7	12,7	16,1	21,1	23,1	24,7	16,0	12,3	8,4	3,7	13,3	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	12,0	14,1	17,8	20,1	24,0	28,9	31,0	33,6	23,1	19,3	14,4	7,3	20,5	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} ..	—1,0	0,8	2,2	5,8	9,0	12,9	14,9	16,5	10,3	6,4	3,1	0,0	6,7	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	13,0	13,3	15,6	14,3	15,0	16,0	16,1	17,1	12,8	12,9	11,3	7,3	13,8	Diferencias.
Máxima observada...	14,9	19,7	22,7	30,2	33,0	35,2	37,2	37,2	36,2	27,3	18,0	13,9	37,2	Máxima observada.
Mínima id.....	—5,4	—4,2	—2,7	—1,0	1,8	8,9	9,8	9,4	4,9	0,0	—2,6	—11,4	—11,4	Mínima íd.
Diferencias.....	20,3	23,9	25,4	31,2	31,2	26,3	27,4	27,8	31,3	27,3	20,6	25,3	48,6	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, por péntadas.—1882.

PÉNTADAS		Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.
Enero	1—5	4,°7	10,°8	—0,°7	11,°3
	6—10	5, 0	12, 7	—2, 7	15, 5
	11—15	4, 5	11, 7	—2, 6	14, 3
	16—20	4, 6	11, 4	—1, 0	12, 5
	21—25	5, 2	12, 0	—0. 5	12, 6
	26—30	7, 0	13, 1	1, 6	11, 5
	31— »	....	....	..	....
Febrero	»— 4	6, 2	12, 3	1, 4	11, 0
	5— 9	6, 1	13, 7	—1, 2	14, 9
	10—14	6, 1	12, 4	0, 9	11, 5
	15—19	6, 3	13, 7	—1, 5	15, 2
	20—24	7, 2	15, 6	—0, 8	16, 5
	25— »	9, 8	16, 0	6, 4	9, 6
Marzo	»— 1	....	....	....	....
	2— 6	5, 2	11, 5	—0, 5	12, 0
	7—11	12, 3	20, 5	3, 3	17, 2
	12—16	12, 4	21, 2	4, 5	16, 7
	17—21	11, 5	20, 3	3, 9	16, 3
	22—26	8, 3	16, 8	0, 9	15, 9
	27—31	9, 5	18, 0	0, 9	17, 1
Abril	1—5	8, 0	15, 5	2, 5	13, 0
	6—10	11, 2	18, 0	4, 2	13, 8
	11—15	12, 0	19, 0	5, 8	13, 1
	16—20	16, 1	24, 0	7, 5	16, 5
	21—25	13, 8	21, 2	7, 2	13, 9
	26—30	15, 2	23, 2	7, 6	15, 6
Mayo	1—5	11, 9	20, 0	4, 2	15, 9
	6—10	16, 0	24, 7	6, 2	18, 5
	11—15	20, 2	29, 7	10, 1	19, 6
	16—20	14, 7	22, 2	10, 6	11, 6
	21—25	12, 6	18, 5	8, 9	9, 5
	26—30	19, 4	27, 3	12, 5	14, 7
	31— »	....	....	....	....
Junio	»— 4	19, 0	26, 0	13, 4	12, 6
	5— 9	19, 6	26, 6	10, 6	16, 1
	10—14	19, 8	27, 4	11, 5	15, 9
	15—19	22, 1	30, 5	14, 2	16, 4
	20—24	22, 5	30, 9	13, 1	17, 8
	25—29	23, 7	32, 5	14, 5	17, 9
	30— »	....	....	....	....
Julio	»— 4	24,°9	32,°9	16,°8	16,°1
	5— 9	18, 7	25, 6	12, 9	12, 7
	10—14	22, 8	30, 2	13, 4	16, 9
	15—19	22, 3	30, 4	14, 1	16, 3
	20—24	25, 4	33, 7	16, 0	17, 7
	25—29	24, 5	33, 0	16, 8	16, 2
	30— »	....	....	....	....
Agosto	»— 3	25, 5	34, 3	17, 2	17, 1
	4— 8	26, 7	36, 1	18, 1	18, 0
	9—13	25, 2	33, 9	16, 8	17, 1
	14—18	23, 9	32, 3	15, 9	16, 5
	19—23	25, 6	34, 3	17, 8	16, 5
	24—28	20, 4	28, 5	13, 4	15, 1
	29— »	25, 5	35, 2	15, 7	19, 5
Setiembre	»— 2	....	....	....	....
	3— 7	19, 9	27, 8	13, 9	13, 8
	8—12	15, 3	21, 9	11, 3	10, 6
	13—17	14, 1	20, 1	9, 0	11, 2
	18—22	14, 4	21, 5	9, 2	12, 3
	23—27	13, 0	19, 7	7, 1	12, 6
	28— »	16, 5	24, 5	9, 1	15, 4
Octubre	»— 2	....	....	....	....
	3— 7	13, 2	20, 5	7, 8	12, 8
	8—12	15, 2	23, 0	10, 2	12, 8
	13—17	11, 9	18, 5	6, 1	12, 3
	18—22	11, 9	19, 1	4, 6	14, 5
	23—27	9, 8	15, 3	5, 2	10, 1
	28— »	8, 2	15, 5	2, 1	13, 5
Noviembre	»— 1	....	....	....	....
	2— 6	9, 8	16, 9	4, 1	12, 9
	7—11	11, 1	16, 7	6, 8	9, 9
	12—16	8, 9	14, 0	3, 1	11, 0
	17—21	8, 9	14, 0	3, 9	10, 1
	22—26	6, 3	12, 1	0, 7	11, 5
	27— »	5, 1	11, 8	—0, 8	12, 6
Diciembre	»— 1	....	....	....	....
	2— 6	3, 9	8, 8	—1, 0	9, 9
	7—11	—0, 6	3, 8	—4, 5	8, 3
	12—16	2, 1	4, 4	—0, 8	5, 2
	17—21	5, 7	9, 0	2, 6	6, 4
	22—26	6, 8	10, 5	3, 5	7, 0
	27—31	3, 5	6, 4	0, 8	5, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centigrados.—1882.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1882.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m^n á las 3 (a. m.)....	4,1	4,5	4,2	5,6	7,7	8,9	9,1	10,6	8,1	7,0	5,7	4,9	6,7	T_m^n á las 3 (a. m.)
6.....	4,0	4,6	4,4	5,8	7,9	9,3	9,6	10,4	8,2	7,0	5,8	4,8	6,8	6
9.....	4,5	5,1	5,5	6,7	8,6	10,0	10,5	11,5	8,8	7,7	6,5	5,1	7,5	9
12.....	5,2	5,7	5,3	6,5	8,8	9,6	10,5	11,6	8,6	7,9	7,0	5,6	7,7	12
3 (p. m.)....	5,0	5,3	5,2	6,0	8,4	9,6	11,0	10,4	8,6	7,8	6,6	5,6	7,5	3 (p. m.)
6.....	4,5	4,9	4,8	5,8	8,1	9,1	10,0	9,8	8,3	7,3	6,4	5,4	7,0	6
9.....	4,3	4,9	4,6	6,0	8,0	8,5	9,3	10,1	8,2	7,4	6,3	5,2	6,9	9
12.....	4,3	4,7	4,6	6,0	8,0	8,8	8,9	11,1	8,3	7,4	6,2	5,2	7,0	12
Promedio.....	4,5	5,0	4,8	6,1	8,2	9,2	9,9	10,7	8,4	7,4	6,3	5,2	7,1	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	5,3	5,9	5,9	7,2	9,5	11,3	12,0	12,8	9,7	8,6	7,4	6,0	8,5	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	3,8	4,3	4,1	4,9	7,1	7,5	8,2	8,8	7,2	6,3	5,4	4,5	6,0	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	1,5	1,6	1,8	2,3	2,4	3,8	3,8	4,0	2,5	2,3	2,0	1,5	2,5	Diferencias.
Máxima observada..	6,8	10,6	7,6	9,9	13,2	19,0	17,1	16,1	12,3	12,9	10,2	7,9	19,0	Máxima observada.
Mínima id.....	2,5	2,3	2,2	3,3	3,1	4,4	5,4	6,5	4,1	4,2	3,6	2,7	2,2	Mínima íd.
Diferencias.....	4,3	8,3	5,4	6,6	10,1	14,6	11,7	9,6	8,2	8,7	6,6	5,2	16,8	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.--Humedad relativa del aire.—1882.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
H_m á las 3 (a. m.)...	79	79	73	73	83	71	66	73	83	88	85	93	79	H_m á las 3 (a. m.)
6.....	82	84	76	75	78	69	66	70	82	88	88	94	79	6
9.....	77	74	61	61	60	51	50	49	63	71	81	91	66	9
12.....	59	56	43	48	49	38	38	37	49	55	64	81	51	12
3 (p. m.)...	51	47	38	40	47	36	36	29	47	49	57	78	46	3 (p. m.)
6.....	61	56	45	44	51	38	40	32	55	62	71	85	53	6
9.....	70	66	54	59	64	48	47	45	63	72	75	88	63	9
12.....	77	73	63	65	74	58	54	60	72	81	84	92	71	12
Promedio.....	69	67	57	58	63	51	50	49	64	71	76	88	64	Promedio.
Prom.° de las máx.[8] .	85	85	77	77	83	71	68	70	86	91	91	96	82	Prom.° de las máx.[8]
Prom.° de las mín.[8] .	50	47	36	38	42	33	33	28	43	48	56	75	44	Prom.° de las mín.[8]
Diferencias.....	35	38	41	39	41	38	35	42	43	43	35	21	38	Diferencias.
Máxima observada..	100	100	98	98	99	87	99	86	100	100	100	100	100	Máxima observada.
Mínima íd.....	28	27	22	20	19	22	19	19	22	32	39	44	19	Mínima íd.
Diferencias.....	72	73	76	78	80	65	80	67	78	68	61	56	81	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).—1882.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
N.	61	44	59	15	30	31	30	60	21	23	37	70	481	N.
N.E.	390	268	254	100	155	185	184	245	188	196	196	242	2603	N.E.
E.	122	61	65	21	32	54	69	40	26	36	37	42	605	E.
S.E.	65	53	63	6	84	42	32	39	16	40	40	82	562	S.E.
S.	28	27	36	36	83	30	31	48	36	52	68	45	520	S.
S.O.	32	152	134	254	249	136	171	141	191	105	128	86	1869	S.O.
O.	29	45	48	141	59	95	106	53	79	67	86	60	868	O.
N.O.	17	22	85	147	52	147	121	118	163	135	128	117	1252	N.O
Resultante (Dirección y duración)	N.E. 456	N.E. 143	N.E. 151	O. 329	S.S.O. 159	N.O. 136	N.O. 115	N. 142	O.N.O 182	O.N.O 104	N.O. 101	N.N.E 174	N.N.E 995	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media	275	363	379	514	413	387	383	324	366	293	274	253	352	Velocidad media.
Idem máxima	1116	1012	1110	1095	771	665	689	632	918	863	805	752	1116	Idem máxima.
Idem mínima	90	103	96	190	171	169	99	115	74	40	13	4	4	Idem mínima.
V.d <200 km. (Días).	14	11	8	1	1	2	4	4	5	11	14	16	91	V.d <200 km. (Días).
<400	12	8	13	9	15	12	14	20	14	11	8	8	144	<400
<600	4	5	2	10	13	13	9	6	6	6	6	3	83	<600
<800	0	1	6	6	2	3	4	1	4	2	1	4	34	<800
<1000	0	2	1	3	0	0	0	0	1	1	1	0	9	<1000
=1000	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	=1000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1882.

	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..	1,44	2,45	4,47	5,87	5,87	9,27	10,41	10,82	5,02	3,30	1,85	1,05	5,15	Evaporación media.
Id. máxima (por día).	3,5	6,5	7,0	8,9	10,5	11,3	13,1	13,1	11,3	7,0	3,8	3,2	13,1	Id. máxima (por día).
Id. mínima.....	0,7	1,0	2,0	2,7	1,1	5,1	1,7	7,8	1,1	0,2	0,4	0,4	0,2	Id. mínima.
Lluvia total.....	0,1	28,0	12,7	17,9	84,1	7,7	15,0	Inap.	69,4	28,9	8,6	85,7	359,0	Lluvia total.
Id. máxima en un día.	0,1	12,3	7,0	6,8	31,5	6,7	14,8	0	41,1	8,4	7,3	32,4	41,1	Id. máx.ª en un día.
Lluvia $<1^{mm}$ (días).	2	6	1	9	5	3	3	1	1	8	6	14	59	Lluvia $<1^{mm}$ (días).
<5.....	0	1	0	2	10	0	0	0	4	2	0	3	22	<5
<10.....	0	0	2	2	1	1	0	0	3	3	1	0	13	<10
<15.....	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	<15
≥ 15.....	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	5	≥ 15
Días de lluvia.....	1	9	2	7	16	3	3	1	8	7	7	19	83	Días de lluvia.
niebla.....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	4	10	17	niebla.
nieve.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	3	nieve.
rocío.....	2	1	5	1	....	....	....	....	2	14	14	4	43	rocío.
escarcha.....	18	14	2	....	....	....	....	....	....	1	8	9	52	escarcha.
granizo.....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	granizo.
tempestad....	....	....	1	....	5	3	....	1	3	1	....	....	14	tempestad.
Días despejados.....	15	15	18	5	2	16	23	21	5	9	10	5	144	Días despejados.
nubosos.....	15	8	11	20	19	11	6	10	21	17	15	14	167	nubosos.
cubiertos.....	1	5	2	5	10	3	2	....	4	5	5	12	54	cubiertos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLÓGICO 1882

(1.º de Diciembre de 1881 al 30 de Noviembre de 1882.)

© 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.)	708,96	714,21	712,24	709,11	704,41	704,98	707,11	706,63	706,93	705,20	706,42	708,88	A_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	709,42	714,71	712,78	709,73	704,73	705,40	707,40	706,97	707,49	705,50	706,81	709,38	Idem..... 6
Idem..... 9	710,29	715,76	714,04	710,49	705,28	705,81	707,78	707,29	708,09	706,09	707,59	710,18	Idem..... 9
Idem..... 12	709,75	715,18	713,34	709,80	704,79	705,25	707,34	706,88	707,45	705,68	707,17	709,66	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	709,01	714,08	712,00	708,47	703,83	704,30	706,41	705,93	706,44	704,97	706,41	708,81	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	709,35	714,31	712,14	708,57	703,91	704,21	706,10	705,68	706,05	705,10	706,57	709,26	Idem..... 6
Idem..... 9	709,67	714,88	712,72	709,44	704,82	705,09	707,08	706,40	706,88	705,81	706,99	709,58	Idem..... 9
Idem..... 12	709,52	714,87	712,77	709,49	704,84	705,19	707,25	706,65	706,98	705,69	706,91	709,49	Idem..... 12
A_m mensual.....	709,49	714,75	712,71	709,39	704,58	705,02	707,06	706,55	707,04	705,50	706,86	709,40	A_m mensual.
A. máxima observada (1)...	719,46	723,87	719,63	717,83	711,24	711,60	711,45	713,29	713,27	712,37	712,43	716,69	A. máxima observada (1).
A. mínima observada (2)...	698,29	698,27	703,97	694,58	696,34	698,17	702,37	699,60	700,41	697,88	691,31	702,78	A. mínima observada (2).
Oscilación extrema.....	21,17	25,60	15,66	23,25	14,90	13,43	9,08	13,69	12,86	14,49	21,13	13,91	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	2,73	2,61	2,55	3,09	2,43	2,63	2,53	2,30	2,41	2,30	2,57	2,70	O_m diurna.
O. máxima (3).....	7,14	8,02	5,71	8,69	5,19	4,25	4,68	4,58	5,21	5,27	10,30	6,07	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1,09	1,13	1,25	1,30	0,83	1,30	0,90	1,10	1,09	0,99	0,94	1,00	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación.	28.. 9 m	17.. 9 m	15.. 9 m	16.. 9 m	19.. 9 m	10.. 9 m	28.. 9 n	27.. 9 m	1.. 9 m	30.. 9 m	4.. 9 m	5.. 9 m	(1) D. y h. de la observación.
(2) Idem íd.....	10.. 6 m	3..12 n	26.. 3 t	3.. 6 t	15.. 3 t	19.. 6 t	1.. 6 m	15.. 3 t	23.. 6 t	14.. 3 t	27.. 6 m	14..12 m	(2) Idem íd.
(3) Día de la observación...	8	3	12	4	4	8	7	28	22	27	26	21	(3) Día de la observación.
(4) Idem íd.....	20	23	6	23	1	28	23	24	9	19	12 y 21	10	(4) Idem íd.

© 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.)	711,80	706,17	706,89	706,83	707,92
Idem..... 6	712,30	706,62	707,29	707,23	708,36
Idem..... 9	713,36	707,19	707,72	707,95	709,06
Idem..... 12	712,76	706,61	707,22	707,50	708,52
Idem..... 3 (p. m.)	711,70	705,53	706,26	706,73	707,56
Idem..... 6	711,93	705,56	705,94	706,98	707,60
Idem..... 9	712,42	706,45	706,79	707,46	708,28
Idem..... 12	712,39	706,49	706,96	707,36	708,30
A_m	712,32	706,33	706,88	707,25	708,20
A. máxima observada (1).....	723,87	717,83	713,29	716,69	723,87
A. mínima íd. (2).....	698,27	694,58	699,60	691,31	691,31
Oscilación extrema.....	25,60	23,25	13,69	25,38	32,56
O_m diurna.....	2,63	2,72	2,41	2,52	2,57
O. máxima diurna (3).....	8,02	8,69	5,21	10,30	10,30
O. mínima diurna (4).....	1,09	0,83	0,90	0,94	0,83
(1) Fecha de la observación.....	En. 17	Mzo. 16	Jul. 27	Nov 5	En. 17
(2) Idem	En. 3	Mzo. 3	Jul. 15	Oct. 27	Oct. 27
(3) Idem	En. 3	Mzo. 4	Ag. 22	Oct. 26	Oct. 26
(4) Idem	Dic. 20	Abr. 1	Jun. 23	Oct. 12 y 21	Abr. 1

© 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	718 724	ÉPOCAS
Diciembre	....	....	....	2	1	1	1	6	6	5	2	4	3	....	Diciembre.
Enero	....	....	....	....	1	1	....	1	1	2	6	6	6	7	Enero.
Febrero	....	....	....	....	....	....	1	3	1	4	9	7	2	1	Febrero.
Marzo	....	....	1	....	3	1	1	7	4	2	4	6	2	....	Marzo.
Abril	....	....	1	1	5	6	7	6	2	2	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	1	3	7	9	4	6	1	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	1	8	12	7	2	....	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	2	3	7	12	4	3	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	3	9	9	8	2	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	1	2	6	8	9	1	3	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	1	....	....	....	4	6	7	8	5	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	....	....	....	3	5	12	4	4	2	....	....	Noviembre.
Invierno	....	....	....	2	2	2	2	10	8	11	17	17	11	8	Invierno.
Primavera	....	....	2	2	11	14	17	17	12	5	4	6	2	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	2	7	24	33	19	7	....	....	....	....	Verano.
Otoño	....	1	....	1	2	10	17	21	21	12	4	2	....	....	Otoño.
Año	....	1	2	5	17	33	60	81	60	35	25	25	13	8	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Dias en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre cada dos números consecutivos de milímetros, indicados en la linea 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	....	11	10	5	2	2	....	1	....	....	....	Diciembre.
Enero	....	15	10	3	1	....	....	1	1	....	....	Enero.
Febrero	....	13	6	7	1	1	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	7	13	4	5	....	....	1	1	....	....	Marzo.
Abril	2	12	9	3	3	1	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	8	12	10	1	....	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio	1	9	11	6	3	....	....	....	....	....	....	Junio.
Julio	....	12	12	6	1	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	8	20	1	1	1	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	1	13	8	7	....	1	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	2	11	10	6	....	....	....	1	....	....	1	Octubre.
Noviembre	....	12	6	6	4	1	1	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	....	39	26	15	4	3	....	2	1	....	....	Invierno.
Primavera	2	27	34	17	9	1	....	1	1	....	....	Primavera.
Verano	1	29	43	13	5	1	....	....	....	....	.. .	Verano.
Otoño	3	36	24	19	4	2	1	1	....	....	1	Otoño.
Año	6	131	127	64	22	7	1	4	2	....	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

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

	mm. mm.			mm.		
Diciembre..	A_1=709,50+0,22	sen	(x+123°41′)	+0,52	sen	(2x+165°26′)
Enero.....	714,75+0,35	sen	(x+143° 8′)	+0,64	sen	(2x+156°13′)
Febrero. ...	712,71+0,46	sen	(x+143°53′)	+0,62	sen	(2x+150°57′)
Marzo.....	709,38+0,61	sen	(x+165°44′)	+0,64	sen	(2x+157° 2′)
Abril.....	704.58+0,39	sen	(x+265°36′)	+0,53	sen	(2x+152° 0′)
Mayo.....	705,02+0,55	sen	(x+176°53′)	+0,46	sen	(2x+154° 0′)
Junio.....	707,06+0,57	sen	(x+177°59′)	+0,43	sen	(2x+141°33′)
Julio.....	706,55+0,61	sen	(x+171°28′)	+0,36	sen	(2x+141°51′)
Agosto.	787,04+0,70	sen	(x+160° 1′)	+0,46	sen	(2x+151°11′)
Setiembre..	705,50+0,19	sen	(x+176°59′)	+0,47	sen	(2x+156°10′)
Octubre. ...	706,86+0,24	sen	(x+135° 0′)	+0,47	sen	(2x+158°13′)
Noviembre .	709,40+0,18	sen	(x+135° 0′)	+0,54	sen	(2x+164°56′)
Invierno....	712,31+0,33	sen	(x+141° 5′)	+0,60	sen	(2x+157°19′)
Primavera..	706,33+0,51	sen	(x+174°24′)	+0,54	sen	(2x+154°51′)
Verano.....	706,88+0,62	sen	(x+168°52′)	+0,42	sen	(2x+144°47′)
Otoño.....	707,25+0,19	sen	(x+148° 0′)	+0,49	sen	(2x+159°43′)
Año.....	708,19+0,41	sen	(x+162°54′)	+0,51	sen	(2x+154°27′)

© 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	712,75	706,51	707,24	707,52	708,53
1 (p.m.)	712,36	706,20	706,88	707,23	708,16
2	712,00	705,81	706,50	706,95	707,81
3	711,73	705,52	706,19	706,75	707,54
4	711,59	705,38	705,99	706,68	707,40
5	711,64	705,41	705,94	706,74	707,42
6	711,82	705,59	706,03	706,92	707,58
7	712,09	705,88	706,22	707,15	707,82
8	712,34	706,18	706,49	707,37	708,08
9	712,53	706,43	706,71	707,52	708,29
10	712,60	706,57	706,89	707,56	708,40
11	712,52	706,59	706,99	707,49	708,39
12	712,33	706,51	707,00	707,32	708,29
1 (a.m.)	712,12	706,36	706,96	707,11	708,14
2	711,90	706,23	706,90	706,93	707,99
3	711,79	706,16	706,89	706,83	707,92
4	711,83	706,20	706,93	706,86	707,96
5	712,02	706,37	707,06	707,00	708,12
6	712,34	706,61	707,25	707,24	708,36
7	712,69	706,85	707,46	707,51	708,64
8	713,00	707,10	707,63	707,75	708,88
9	713,19	707,21	707,73	707,90	709,01
10	713,22	707,17	707,71	707,90	709,00
11	713,06	706,95	707,53	707,77	708,83

© 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	707,31	699,60	696,52	699,64	700,77
1 (p. m.)	706,90	699,33	696,25	699,40	700,45
2	706,60	699,12	696,04	699,23	700,24
3	706,46	699,02	695,93	699,17	700,14
4	706,49	699,04	695,95	699,22	700,17
5	706,70	699,17	696,11	699,38	700,34
6	707,03	699,39	696,38	699,61	700,59
7	707,39	699,66	696,69	699,85	700,89
8	707,69	699,92	697,03	700,05	701,15
9	707,88	700,13	697,28	700,18	701,35
10	707,94	700,27	697,46	700,22	701,46
11	707,86	700,34	697,55	700,18	701,46
12	707,69	700,36	697,54	700,08	701,41
1 (a. m.)	707,52	700,33	697,49	699,98	701,33
2	707,40	700,32	697,40	699,91	701,26
3	707,38	700,32	697,35	699,89	701,24
4	707,49	700,36	667,31	699,96	701,29
5	707,70	700,43	697,33	700,06	701,40
6	707,97	700,49	697,36	700,19	701,51
7	708,19	700,49	697,37	700,29	701,61
8	708,31	700,38	697,33	700,33	701,63
9	708,28	700,37	697,24	700,28	701,55
10	708,08	700,17	697,08	700,12	701,36
11	707,74	699,90	697,21	699,90	701,08

© 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.)	1,°8	1,°9	3,°0	3,°7	7,°6	10,°3	14,°8	16,°5	17,°2	11,°0	7,°9	5,°3	T_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	1, 0	0, 9	2, 3	3, 6	7, 7	11, 3	15, 8	17, 2	17, 6	11,·2	7, 8	4, 8	Idem..... 6
Idem..... 9	2, 8	3, 4	5, 6	10, 0	13, 0	17, 1	21, 6	23, 4	25, 1	16, 7	12, 5	7, 9	Idem..... 9
Idem..... 12	7, 6	9, 7	11, 4	15, 1	17, 1	21, 2	25, 9	28, 0	30, 3	20, 6	17, 0	12, 4	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	8, 5	11, 3	13, 2	16, 6	18, 3	21, 7	27, 3	29, 9	32, 4	21, 4	18, 1	13, 3	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	4, 8	6, 9	9, 2	12, 8	16, 0	19, 1	25, 6	27, 7	29, 7	18, 1	13, 5	9, 5	Idem..... 6
Idem..... 9	3, 3	4, 5	6, 7	9, 2	11, 9	15, 0	20, 5	22, 4	24, 3	15, 6	11, 6	7, 8	Idem..... 9
Idem..... 12	2, 4	2, 9	4, 6	6, 9	10, 2	12, 7	17, 5	19, 4	21, 1	13, 6	9, 8	6, 5	Idem..... 12
T_m mensual.....	4, 0	5, 1	7, 0	9, 7	12, 7	16, 1	21, 1	23, 1	24, 7	16, 0	12, 3	8, 4	T_m mensual.
T. máxima (1).....	14, 5	14, 9	19, 7	22, 7	30, 2	33, 0	35, 2	37, 2	37, 2	36, 2	27, 3	18, 0	T. máxima (1).
T. mínima (2).....	— 6, 1	— 5, 4	— 4, 2	— 2, 7	— 1, 0	1, 8	8, 9	9, 8	9, 4	4, 9	0, 0	—2, 6	T. mínima (2).
Oscilación extrema.....	20, 6	20, 3	23, 9	25, 4	31, 2	31, 2	26, 3	27, 4	27, 8	31, 3	27, 3	20, 6	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	10, 4	13, 0	13, 3	15, 6	14, 3	15, 1	16, 0	16, 1	17, 1	12, 8	12, 9	11, 3	O_m diurna.
O. máxima (3).....	15, 2	18, 3	21, 8	21, 4	21, 6	23, 3	20, 2	20, 2	20, 8	18, 5	17, 3	15, 4	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	4, 0	6, 7	6, 8	7, 1	9, 0	8, 0	8, 2	9, 9	10, 4	8, 2	7, 0	6, 4	O. mínima (4).
(1) Día de la observación....	21	2	24	25	20	31	28	20	4	1	2	19	(1) Día de la observación.
(2) Idem.....	27	14	22	5	4	2	8	9	27	20	29	30	(2) Idem.
(3) Idem.....	25	21	23	29	19	11	9	18	29	2	2	30	(3) Idem.
(4) Idem.....	9	4	11	1	15	19	1	8	26	12	27	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,°2	7,°2	16,°2	8,°1	8,°4
Idem..... 6	1, 4	7, 5	16, 9	7, 9	8, 4
Idem..... 9	3, 9	13, 4	23, 4	12, 4	13, 3
Idem..... 12	9, 6	14, 5	28, 1	16, 7	17, 2
Idem..... 3 (p. m.)	11, 0	18, 9	29, 9	17, 6	19, 3
Idem..... 6	7, 0	16, 0	27, 7	13, 7	16, 1
Idem..... 9	4, 8	12, 0	22, 4	11, 7	12, 7
Idem..... 12	3, 3	9, 9	19, 3	10, 0	10, 6
T_m	5, 4	12, 8	23, 0	12, 2	13, 3
T. máxima observada (1).....	19, 7	33, 0	37, 2	36, 2	37, 2
T. mínima íd. (2).....	—6, 1	—2, 7	8, 9	—2, 6	—6, 1
Oscilación extrema.....	25, 8	35, 7	28, 3	38, 8	43, 3
O_m diurna.....	12, 2	15, 0	16, 4	12, 3	14, 0
O. máxima diurna (3).....	21, 8	23, 3	20, 8	18, 5	23, 3
O. mínima diurna (4).....	4, 0	7, 1	8, 2	6, 4	4, 0
(1) Fecha de la observación.....	Feb. 24	May. 31	Jul. 20 Ag. 4	Set. 1	Jul. 20 Ag. 4
(2) Idem.....	Dic. 27	Mzo. 5	Jun. 8	Nov 30	Dic. 27
(3) Idem.....	Feb. 23	May. 11	Ag. 29	Set. 2	May. 11
(4) Idem.....	Dic. 9	Mzo. 1	Jun. 1	Nov 10	Dic. 9

© 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	$\overline{4}$-$\overline{2}$	$\overline{2}$-0	$\overset{+}{0}$-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	....	....	6	10	10	1	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	....	....	....	5	19	6	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero	....	....	....	....	12	10	1	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	....	....	1	5	4	3	7	10	1	....	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril	....	....	....	....	....	3	4	7	8	2	3	3	....	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	....	....	....	2	2	7	4	2	7	5	2	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	7	6	11	3	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	1	4	5	13	3	1	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	3	5	8	13	....	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	....	....	1	1	7	11	4	2	1	....	2	1	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	....	....	....	3	4	8	8	4	1	3	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	1	6	4	10	7	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	....	....	6	15	41	17	5	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera	....	....	....	1	5	7	9	16	25	7	5	10	5	2	....	....	....	....	Primavera
Verano	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	6	9	13	21	24	16	1	....	Verano.
Otoño	....	....	....	1	6	7	15	16	17	15	5	5	1	....	2	1	....	....	Otoño.
Año	....	....	6	17	52	31	29	38	43	23	16	24	19	23	26	17	1	....	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	....	4	5	2	10	6	3	1	....	....	....	Diciembre.
Enero	....	....	1	3	7	10	7	2	1	....	....	Enero.
Febrero	....	....	1	6	3	6	5	5	1	1	....	Febrero.
Marzo	....	....	2	1	2	2	7	9	6	2	....	Marzo.
Abril	....	....	....	2	8	7	3	4	4	2	....	Abril.
Mayo	....	1	....	3	5	3	6	4	4	3	2	Mayo.
Junio	....	....	....	2	1	3	6	8	9	1	....	Junio.
Julio	....	....	....	1	3	2	4	12	7	2	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	2	1	4	12	8	4	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	6	9	4	4	5	2	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	1	6	4	4	10	6	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	4	6	8	8	4	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	....	4	7	11	20	22	15	8	2	1	....	Invierno.
Primavera	....	1	2	6	15	12	16	17	14	7	2	Primavera.
Verano	....	....	....	3	6	6	14	32	24	7	....	Verano.
Otoño	....	....	5	18	21	16	18	11	2	....	....	Otoño.
Año	....	5	14	38	62	56	63	68	42	15	2	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°,03+3°,29 sen (x+46°51′)+1°,49 sen (2x+45°16′)
Enero.....		5°,15+4°,62 sen (x+43°31′)+1°,79 sen (2x+41°17′)
Febrero.....		7°,00+4°,98 sen (x+41°40′)+1°,50 sen (2x+49°19′)
Marzo.....		9°,72+6°,32 sen (x+45°16′)+1°,43 sen (2x+78°41′)
Abril.....		12°,73+5°,36 sen (x+45°27′)+0°,94 sen (2x+75°13′)
Mayo.....		16°,06+5°,75 sen (x+51°22′)+0°,88 sen (2x+91°57′)
Junio.....		21°,13+6°,34 sen (x+45°16′)+0°,52 sen (2x+88°54′)
Julio.....		23°,06+6°,73 sen (x+44°20′)+0°,63 sen (2x+77° 5′)
Agosto.....		24°,71+7°,56 sen (x+42°32′)+1°,03 sen (2x+86°40′)
Setiembre...		16°,03+5°,06 sen (x+48°22′)+1°,23 sen (2x+88°36′)
Octubre.....		12°,26+4°,87 sen (x+50°55′)+1°,45 sen (2x+70°42′)
Noviembre...		8°,44+3°,88 sen (x+48°46′)+1°,37 sen (2x+56°53′)
Invierno.....		5°,39+4°,29 sen (x+43°35′)+1°,59 sen (2x+45°16′)
Primavera...		12°,84+5°,80 sen (x+47°14′)+1°,08 sen (2x+81°30′)
Verano.....		22°,97+6°,87 sen (x+43°44′)+0°,72 sen (2x+84°27′)
Otoño.....		12°,24+4°,60 sen (x+49°19′)+1°,32 sen (2x+71°26′)
Año.....		13°,36+5°,39 sen (x+45°54′)+1°,13 sen (2x+67° 4′)

© 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	9,°48	18,°17	28,°44	16,°94	18,°27
1 (p.m.)	10, 59	18, 97	29, 50	17, 68	19, 19
2	11,04	19, 17	29, 99	17, 75	19, 49
3	10, 80	18, 80	29, 91	17, 25	19, 19
4	9, 96	17, 98	29, 34	16, 32	18, 40
5	8, 74	16, 90	28, 40	15, 17	17, 31
6	7, 37	15, 71	27, 22	13, 99	16, 07
7	6, 09	14, 54	25, 88	12, 94	14, 86
8	5, 07	13, 45	24, 47	12, 10	13, 77
9	4, 38	12, 45	23, 05	11, 47	12, 84
10	3, 98	11, 53	21, 64	10, 98	12, 03
11	3, 76	10, 60	20, 26	10, 52	11, 27
12	3, 56	9, 65	18, 94	10, 00	10, 53
1 (a.m.)	3, 27	8, 71	17, 76	9, 38	9, 77
2	2, 80	7, 85	16, 79	8, 71	9, 03
3	2, 22	7, 20	16, 17	8, 07	8, 41
4	1, 62	6, 90	16, 00	7, 64	8, 04
5	1, 20	7, 08	16, 36	7, 57	8, 05
6	1, 15	7, 83	17, 28	7, 99	8, 57
7	1, 61	9, 14	18, 74	8, 96	9, 62
8	2, 65	10, 89	20, 63	10, 40	11, 15
9	4, 16	12, 91	22, 75	12, 17	13, 00
10	6, 00	14, 95	24, 90	14, 02	14, 97
11	7, 86	16, 78	26, 86	15, 70	16, 81

© 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 a 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	33,°3	13,°9	8,°5	—1,°6	—3,°6	19,°4	5,°4	10,°1	2,°0
	2.ª	29, 9	12, 1	8, 4	—0, 3	—2, 3	17, 8	3, 7	8, 7	2, 0
	3.ª	37, 5	17, 2	11, 0	—1, 3	—3, 1	20, 3	6, 2	12, 3	1, 8
Enero....	1.ª	37, 3	18, 1	11, 8	—1, 6	—2, 5	19, 2	6, 3	13, 4	0, 9
	2.ª	38, 3	18, 8	11, 5	—1, 8	—2, 9	19, 5	7, 3	13, 3	1, 1
	3.ª	38, 1	18, 4	12, 5	0, 3	—0, 2	19, 7	5, 9	12, 2	0, 5
Febrero...	1.ª	41, 4	18, 8	13, 2	0, 3	—0, 2	22, 6	5, 6	12, 9	0, 5
	2.ª	41, 1	18, 6	13, 0	—0, 3	—1, 4	22, 5	5, 6	13, 3	1, 1
	3.ª	44, 1	21, 3	16, 8	2, 9	1, 6	22, 8	4, 5	13, 9	1, 3
Marzo....	1.ª	42, 3	19, 3	14, 9	1, 3	—0, 3	23, 0	4, 4	13, 6	1, 6
	2.ª	49, 1	27, 7	21, 1	4, 3	3, 2	21, 4	6, 6	16, 8	1, 1
	3.ª	47, 8	22, 8	17, 5	1, 2	—0, 5	25, 0	5, 3	16, 3	1, 7
Abril.....	1.ª	49, 6	21, 7	16, 8	3, 4	2, 1	27, 9	4, 9	13, 4	1, 3
	2.ª	51, 5	25, 3	21, 5	6, 7	5, 1	26, 2	3, 8	14, 8	1, 6
	3.ª	53, 3	25, 7	22, 2	7, 4	6, 0	27, 6	3, 5	14, 8	1, 4
Mayo.....	1.ª	55, 3	28, 0	22, 4	5, 2	4, 2	27, 3	5, 6	17, 2	1, 0
	2.ª	56, 0	31, 3	26, 0	10, 3	8, 0	24, 7	5, 3	15, 7	1, 4
	3.ª	52, 7	28, 3	23, 8	11, 2	9, 8	24, 4	4, 5	12, 6	1, 4
Junio.....	1.ª	56, 3	30, 4	25, 8	11, 7	9, 6	25, 9	4, 6	14, 1	2, 1
	2.ª	57, 0	35, 0	29, 3	12, 0	11, 4	22, 0	5, 7	16, 4	1, 5
	3.ª	59, 5	36, 9	31, 6	14, 2	12, 6	22, 6	5, 3	17, 4	1, 6
Julio.....	1.ª	56, 5	33, 4	28, 7	14, 1	11, 8	23, 1	4, 7	14, 6	2, 3
	2.ª	58, 9	36, 9	31, 6	14, 4	12, 4	22, 0	5, 3	17, 2	2, 0
	3.ª	60, 2	39, 2	32, 7	16, 1	14, 5	21, 0	6, 5	16, 6	1, 6
Agosto....	1.ª	62, 7	41, 9	36, 0	18, 0	15, 9	20, 8	5, 9	18, 0	2, 1
	2.ª	60, 1	38, 4	32, 9	16, 8	14, 1	21, 7	5, 5	16, 1	2, 7
	3.ª	58, 6	37, 3	32, 0	14, 7	12, 7	21, 3	5, 3	17, 3	2, 0
Setiembre.	1.ª	57, 4	32, 7	27, 8	13, 9	12, 1	24, 7	4, 9	13, 9	1, 8
	2.ª	50, 3	24, 2	20, 8	9, 5	7, 4	26, 1	3, 4	11, 3	2, 1
	3.ª	51, 1	24, 6	20, 8	7, 6	5, 4	26, 5	3, 8	13, 2	2, 2
Octubre...	1.ª	48, 0	27, 4	22, 0	9, 2	7, 9	20, 6	4, 5	13, 7	1, 3
	2.ª	47, 0	23, 3	19, 3	6, 5	5, 2	23, 7	4, 0	12, 8	1, 3
	3.ª	43, 4	23, 5	16, 1	3, 8	2, 1	19, 9	7, 4	12, 3	1, 7
Nobre.....	1.ª	43, 5	21, 3	16, 7	5, 0	3, 1	22, 2	4, 6	11, 7	1, 9
	2.ª	39, 6	19, 0	14, 6	4, 2	2, 3	20, 6	4, 4	10, 4	1, 9
	3.ª	35, 8	16, 2	11, 8	0, 2	—0, 7	19, 6	4, 4	11, 6	0, 9

© 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....	33,°7	14,°5	9,°4	— 1,°1	— 3,°0	19,°2	5,°1	10,°5	1,°9
Enero.....	37, 9	18, 4	12, 0	— 1, 0	— 1, 8	19, 5	6, 4	13, 0	0, 8
Febrero.....	42, 1	19, 4	14, 1	0, 8	— 0, 1	22, 7	5, 3	13, 3	0, 9
Marzo.....	46, 4	23, 2	17, 8	2, 2	0, 8	23, 2	5, 4	15, 6	1, 4
Abril.....	51, 5	24, 2	20, 1	5, 8	4, 4	27, 3	4, 1	14, 3	1, 4
Mayo.....	54, 6	29, 2	24, 0	9, 0	7, 7	25, 4	5, 2	15, 0	1, 3
Junio.....	57, 9	34, 1	28, 9	13, 0	11, 2	23, 8	5, 2	15, 9	1, 8
Julio.....	58, 6	36, 0	31, 0	14, 9	12, 9	22, 6	5, 0	16, 1	2, 0
Agosto.....	60, 4	39, 1	33, 6	16, 5	14, 2	21, 3	5, 5	17, 1	2, 3
Setiembre....	52, 9	27, 2	23, 1	10, 3	8, 3	25, 7	4, 1	12, 8	2, 0
Octubre.....	46, 1	23, 5	19, 3	6, 4	4, 9	22, 6	4, 2	12, 9	1, 5
Noviembre...	39, 6	18, 9	14, 4	3, 1	1, 6	20, 7	4, 5	11, 3	1, 5
Invierno.....	37, 9	17, 4	12, 8	— 0, 4	— 1, 6	20, 5	4, 6	13, 2	—2, 0
Primavera....	50, 8	25, 5	20, 6	5, 7	4, 3	25, 3	4, 9	14, 9	1, 4
Verano.....	59, 0	36, 4	31, 2	14, 8	12, 8	22, 6	5, 2	16, 4	2, 0
Otoño.....	46, 2	23, 2	18, 9	6, 6	4, 9	23, 0	4, 3	12, 3	1, 7
Año.....	48, 5	25, 6	20, 9	6, 7	5, 1	22, 9	4, 7	14, 2	1, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVI

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

MESES	Decadas.	Tempt.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....	3,°3	5,°4	9,°0	11,°9	13,°7	14,°4
	2.ª....	4, 3	4, 3	7, 2	9, 8	12, 7	13, 7
	3.ª....	4, 5	5, 7	7, 9	9, 4	12, 0	13, 0
Enero.....	1.ª....	4, 9	4, 6	6, 4	8, 6	11, 3	12, 4
	2.ª....	4, 6	4, 4	6, 1	8, 1	10, 8	11, 9
	3.ª....	5, 9	5, 2	6, 4	7, 8	10, 3	11, 5
Febrero.....	1.ª....	6, 3	5, 9	7, 2	8, 2	10, 2	11, 2
	2.ª....	5, 9	5, 5	6, 9	8, 0	10, 0	10, 9
	3.ª....	9, 2	6, 6	6, 8	7, 7	9, 7	10, 7
Marzo.....	1.ª....	7, 9	6, 9	7, 7	8, 3	9, 7	10, 7
	2.ª....	12, 4	10, 5	9, 2	9, 0	9, 8	10, 6
	3.ª....	9, 0	9, 6	10, 1	10, 0	10, 2	10, 8
Abril.....	1.ª....	9, 6	10, 0	10, 2	10, 4	10, 4	10, 9
	2.ª....	14, 1	12, 3	11, 3	11, 0	10, 7	11, 2
	3.ª....	14, 5	14, 4	13, 2	12, 3	11, 2	11, 5
Mayo.....	1.ª....	13, 9	14, 0	13, 6	13, 1	11, 8	11, 9
	2.ª....	17, 5	16, 8	12, 3	14, 0	12, 4	12, 4
	3.ª....	16, 7	15, 4	15, 0	14, 5	13, 0	12, 8
Junio.....	1.ª....	18, 9	18, 5	16, 9	15, 4	13, 3	13, 2
	2.ª....	21, 3	19, 8	18, 4	16, 8	14, 0	13, 6
	3.ª....	23, 2	22, 1	20, 1	18, 2	14, 9	14, 3
Julio.....	1.ª....	21, 1	22, 1	21, 3	19, 4	15, 7	14, 9
	2.ª....	23, 6	21, 9	20, 8	19, 6	16, 3	15, 6
	3.ª....	24, 3	23, 8	22, 4	20, 4	16, 9	16, 1
Agosto.....	1.ª....	26, 7	25, 1	23, 3	21, 4	17, 6	16, 8
	2.ª....	24, 4	24, 8	23, 7	22, 0	18, 2	17, 3
	3.ª....	23, 1	23, 8	23, 6	22, 2	18, 6	17, 7
Setiembre.....	1.ª....	19, 9	22, 5	22, 7	21, 9	18, 9	18, 0
	2.ª....	14, 4	17, 0	19, 5	20, 2	18, 7	18, 0
	3.ª....	13, 8	16, 0	17, 8	18, 6	18, 1	17, 7
Octubre.....	1.ª....	15, 2	15, 9	16, 9	17, 6	17, 5	17, 3
	2.ª....	12, 2	14, 0	15, 8	16, 7	16, 9	16, 9
	3.ª....	9, 6	12, 3	13, 7	15, 4	16, 1	16, 4
Noviembre.....	1.ª....	10, 3	10, 3	12, 0	13, 8	15, 4	15, 8
	2.ª....	9, 3	10, 4	12, 0	13, 2	14, 7	15, 1
	3.ª....	5, 7	7, 9	10, 5	12, 2	14, 0	14, 7
Diferencias extremas...		23, 4	20, 8	17, 6	14, 5	9, 2	7, 4

© 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,°0	5,°2	8°,0	10, 3	12, 8	13,°7
Enero.....	5, 1	4, 7	6, 3	8, 2	10, 8	11, 9
Febrero.....	7, 0	6, 0	7, 0	8, 0	10, 0	11, 0
Marzo.....	9, 7	9, 0	9, 0	9, 1	9, 9	10, 7
Abril.....	12, 7	12, 2	11, 6	11, 2	10, 8	11, 2
Mayo.....	16, 1	15, 4	14, 6	13, 9	12, 4	12, 4
Junio.....	21, 1	20, 1	18, 5	16, 8	14, 1	13, 7
Julio.....	23, 1	22, 7	21, 5	16, 6	16, 3	15, 6
Agosto.....	24, 7	24, 5	23, 5	21, 9	18, 2	17, 3
Setiembre..	16, 0	18, 5	19, 7	20, 2	18, 6	17, 9
Octubre.....	12, 3	14, 0	15, 4	16, 5	16, 8	16, 8
Noviembre.	8, 4	9, 5	11, 5	13, 1	14, 7	15, 2
Invierno.....	5, 4	5, 3	7, 1	8, 8	11, 2	12, 2
Primavera...	12, 8	12, 2	11, 7	11, 4	11, 0	11, 4
Verano.....	23, 0	22, 4	21, 2	18, 4	16, 2	15, 5
Otoño.....	1, 2	14, 0	15, 5	16, 6	16, 7	16, 6
Año.....	13, 3	13, 5	13, 9	13, 8	13, 8	13, 9

© 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	Máximo	Mínimo	Diferencia.	ÉPOCAS
Diciembre.....	1,°0	0,°6	1,°0	2,°3	3,°0	1,°7	1,°2	1,°0	1,°5	2,°6	6,°6	0,°0	6,°0	Diciembre.
Enero.....	1, 5	1, 1	1, 6	3, 7	4, 6	3, 1	3, 2	1, 6	2, 4	3, 5	7, 3	0, 0	7, 3	Enero.
Febrero.....	1, 6	1, 1	1, 9	4, 1	5, 3	3, 8	2, 7	1, 9	2, 8	4, 2	8, 1	0, 0	8, 1	Febrero.
Marzo.....	2, 1	1, 7	3, 5	6. 4	7, 3	5, 6	4, 1	3, 0	4, 2	5, 6	10, 4	0, 1	10, 3	Marzo.
Abril.....	2, 3	2, 0	3, 9	6, 3	7, 5	6, 4	4, 1	3, 2	4, 5	5, 5	12, 7	0, 2	12, 5	Abril.
Mayo.....	1, 5	2, 0	4, 6	6, 8	7, 5	6, 3	4, 0	2, 6	4, 4	6, 0	15, 0	0, 1	14, 9	Mayo.
Junio.....	2, 9	3, 3	6, 3	9, 3	10, 2	9, 3	6, 6	4, 7	6, 6	7, 3	14, 4	1, 2	13, 2	Junio.
Julio.....	3, 7	3, 8	6, 9	9, 8	10, 9	9, 8	7, 2	5, 5	7, 2	7, 2	15, 8	0, 1	15, 7	Julio.
Agosto.....	3, 0	3, 4	7, 3	10, 9	12, 8	11, 5	7, 7	5, 1	7, 7	9, 8	16, 2	1, 3	14, 9	Agosto.
Setiembre.....	1, 6	1, 7	4, 3	6, 7	7, 2	5, 4	4, 1	2, 9	4, 2	5, 6	14, 9	0, 0	14, 9	Setiembre.
Octubre.....	1, 1	1, 0	2, 8	5, 1	6, 1	3, 8	2, 6	1, 6	3, 0	5, 1	10, 1	0, 0	10, 1	Octubre.
Noviembre....	1, 3	0, 9	1, 5	3, 4	4, 5	2, 4	1, 7	1, 3	2, 1	3, 6	6, 1	0, 0	6, 1	Noviembre
Invierno.....	1, 4	0, 9	1, 5	3, 4	4, 3	2, 9	2, 4	1, 5	2, 2	3, 4	8, 1	0, 0	8, 1	Invierno.
Primavera....	2, 0	1, 9	4, 0	6, 5	7, 4	6, 1	4, 1	2, 9	4, 4	5, 7	15, 0	0, 1	14, 9	Primavera.
Verano.....	3, 2	3, 5	6, 8	10, 0	11, 3	10, 2	7, 2	5, 1	7, 2	8, 1	16, 2	0, 1	16, 1	Verano.
Otoño.....	1, 3	1, 2	2, 9	5, 1	5, 9	3, 9	2, 8	1, 9	3, 1	4, 8	14, 9	0, 0	14, 9	Otoño.
Año.....	2, 0	1, 9	3, 8	6, 2	7, 2	5, 8	4, 1	2, 9	4, 2	5, 5	16, 2	0, 0	16, 2	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°,48+0°,91 sen (x+43°40′)+0°,52 sen (2x+26° 4′)
Enero.....	2°,41+1°,50 sen (x+39°55′)+0°,64 sen (2x+23°47′)
Febrero.....	2°,80+1°,83 sen (x+35°52′)+0°,65 sen (2x+25°24′)
Marzo.....	4°,22+2°,60 sen (x+40° 0′)+0°,67 sen (2x+47°26′)
Abril.....	4°,45+2°,63 sen (x+39°26′)+0°,51 sen (2x+30°35′)
Mayo.....	4°,42+3°,01 sen (x+47°25′)+0°,30 sen (2x+70°21′)
Junio.....	6°,58+3°,68 sen (x+39°29′)+0°,35 sen (2x+83°29′)
Julio.....	7°,20+3°,65 sen (x+39° 0′)+0°,44 sen (2x+76°55′)
Agosto.....	7°,68+4°,88 sen (x+38°25′)+0°,28 sen (2x+45° 0′)
Setiembre.....	4°,23+2°,75 sen (x+46° 2′)+0°,64 sen (2x+78°20′)
Octubre.....	3°,02+2°,35 sen (x+49° 8′)+0°,66 sen (2x+49°22′)
Noviembre.....	2°,08+1°,39 sen (x+47°37′)+0°,64 sen (2x+28°58′)
Invierno.....	2°,23+1°,40 sen (x+38°55′)+0°,61 sen (2x+25°18′)
Primavera.....	4°,36+2°,74 sen (x+42°29′)+0°,47 sen (2x+45°52′)
Verano.....	7°,15+4°,08 sen (x+39° 2′)+0°,35 sen (2x+70° 1′)
Otoño.....	3°,11+2°,17 sen (x+47°37′)+0°,61 sen (2x+52°22′)
Año.....	4°,21+2°,60 sen (x+41°43′)+0°,49 sen (2x+45°50′)

© 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	3,°37	6,°55	10,°05	5,°19	6,°29
1 (p.m.)	3, 86	7, 13	10, 79	5, 64	6, 85
2	4, 15	7, 42	11, 23	5, 79	7, 15
3	4, 17	7, 43	11, 33	5, 65	7, 15
4	3, 96	7, 15	11, 12	5, 26	6, 88
5	3, 56	6, 66	10, 65	4, 71	6, 40
6	3, 06	6, 04	9, 99	4, 09	5, 80
7	2, 55	5, 37	9, 21	3, 51	5, 17
8	2, 12	4, 73	8, 34	3, 02	4, 56
9	1, 83	4, 15	7, 45	2, 64	4, 02
10	1, 66	3, 66	6, 58	2, 37	3, 56
11	1, 61	3, 23	5, 72	2, 17	3, 17
12	1, 61	2, 85	4, 91	1, 99	2, 83
1 (a.m.)	1, 60	2, 51	4, 19	1, 78	2, 51
2	1, 53	2, 20	3, 61	1, 55	2, 21
3	1, 39	1, 95	3, 21	1, 31	1, 95
4	1, 20	1, 79	3, 06	1, 12	1, 78
5	1, 00	1, 80	3, 19	1, 05	1, 76
6	0, 88	2, 00	3, 65	1, 17	1, 92
7	0, 91	2, 43	4, 41	1, 51	2, 31
8	1, 12	3, 09	5, 42	2, 08	2, 92
9	1, 53	3, 91	6, 61	2, 84	3, 72
10	2, 10	4, 84	7, 84	3, 69	4, 62
11	2, 75	5, 75	9, 04	4, 51	5, 51

© 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	Mínima	Diferencia.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
Diciembre.....	4,6	4,6	4,9	5,6	5,3	5,0	4,9	4,8	5,0	1,0	9,9	2,1	7,8	Diciembre.
Enero.....	4,1	4,0	4,5	5,2	5,0	4,5	4,3	4,3	4,5	1,2	6,8	2,5	4,3	Enero.
Febrero.....	4,5	4,6	5,1	5,7	5,3	4,9	4,9	4,7	5,0	1,2	10,6	2,3	8,3	Febrero.
Marzo.....	4,2	4,4	5,5	5,3	5,2	4,8	4,6	4,6	4,8	1,3	7,6	2,2	5,4	Marzo.
Abril.....	5,6	5,8	6,7	6,5	6,0	5,8	6,0	6,0	6,1	1,1	9,9	3,3	6,6	Abril.
Mayo.....	7,7	7,9	8,6	8,8	8,4	8,1	8,0	8,0	8,2	1,1	13,2	3,1	10,1	Mayo.
Junio.....	8,9	9,3	10,0	9,6	9,6	9,1	8,5	8,8	9,2	1,5	19,0	4,4	14,6	Junio.
Julio.....	9,1	9,6	10,5	10,5	11,0	10,0	9,3	8,9	9,9	2,9	17,1	5,4	11,7	Julio.
Agosto.....	10,6	10,4	11,5	11,6	10,4	9,8	10,1	11,1	10,7	1,8	16,1	6,5	9,6	Agosto.
Setiembre.....	8,1	8,2	8,8	8,6	8,6	8,3	8,2	8,3	8,4	0,7	12,3	4,1	8,2	Setiembre.
Octubre.....	7,0	7,0	7,7	7,9	7,8	7,3	7,4	7,4	7,4	0,9	12,9	4,2	8,7	Octubre.
Noviembre....	5,7	5,8	6,5	7,0	6,6	6,4	6,3	6,2	6,3	1,3	10,2	3,6	6,6	Noviembre
Invierno.....	4,4	4,4	4,8	5,5	5,2	4,8	4,7	4,6	4,8	1,1	10,6	2,1	8,5	Invierno.
Primavera....	5,8	6,0	6,9	6,9	6,5	6,2	6,2	6,2	6,4	1,2	13,2	2,2	11,0	Primavera.
Verano.....	9,5	9,8	10,7	10,6	10,3	9,6	9,3	9,6	9,9	1,8	19,0	4,4	14,6	Verano.
Otoño.....	6,9	7,0	7,7	7,8	7,7	7,3	7,3	7,3	7,4	1,0	12,9	3,6	9,3	Otoño.
Año.....	6,7	6,8	7,5	7,7	7,4	7,0	6,9	6,9	7,1	1,3	19,0	2,1	16,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXII

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

	n	mm.	mm.		mm.	
Diciembre.....	T_x=	4,96	+0,41	sen (x+ 59° 2′)	+0,18	sen (2x+ 77°28′)
Enero.....		4,49	+0,48	sen (x+ 58°38′)	+0,27	sen (2x+ 72°54′)
Febrero.....		4,96	+0,47	sen (x+ 70° 1′)	+0,24	sen (2x+ 99°28′)
Marzo.....		4,84	+0,51	sen (x+ 77°36′)	+0,26	sen (2x+133°27′)
Abril.....		6,05	+0,35	sen (x+ 98° 8′)	+0,37	sen (2x+141°35′)
Mayo.....		8,20	+0,44	sen (x+ 82°14′)	+0,26	sen (2x+122°28′)
Junio.....		9,21	+0,61	sen (x+109° 2′)	+0,01	sen (2x+225° 0′)
Julio.....		9,90	+0,99	sen (x+ 74° 8′)	+0,16	sen (2x+296°34′)
Agosto.....		10,68	+0,55	sen (x+140°51′)	+0,64	sen (2x+103°36′)
Setiembre.....		8,38	+0,28	sen (x+ 90° 0′)	+0,12	sen (2x+131°38′)
Octubre.....		7,42	+0,29	sen (x+ 72°11′)	+0,30	sen (2x+113°58′)
Noviembre.....		6,32	+0,51	sen (x+ 52°54′)	+0,25	sen (2x+121°45′)
Invierno.....		4,81	+0,45	sen (x+ 62°18′)	+0,23	sen (2x+ 82°34′)
Primavera.....		6,37	+0,43	sen (x+ 84°41′)	+0,29	sen (2x+133°36′)
Verano.....		9,93	+0,64	sen (x+100°47′)	+0,16	sen (2x+100°37′)
Otoño.....		7,37	+0,35	sen (x+ 67°54′)	+0,22	sen (2x+120° 4′)
Año.....		7,12	+0,45	sen (x+ 80°58′)	+0,22	sen (2x+111°48′)

© 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	5,44	7,01	10,72	7,88	7,76
1 (p. m.)	5,46	6,87	10,63	7,83	7,71
2	5,40	6,69	10,46	7,72	7,57
3	5,27	6,50	10,26	7,58	7,40
4	5,10	6,34	10,04	7,46	7,23
5	4,94	6,24	9,83	7,36	7,08
6	4,79	6,20	9,65	7,31	6,99
7	4,70	6,22	9,53	7,30	6,93
8	4,65	6,26	9,46	7,32	6,93
9	4,65	6,30	9,43	7,34	6,94
10	4,66	6,30	9,43	7,34	6,94
11	4,66	6,25	9,44	7,31	6,93
12	4,64	6,15	9,46	7,24	6,88
1 (a. m.)	4,58	6,03	9,47	7,13	6,81
2	4,50	5,91	9,50	7,02	6,73
3	4,41	5,84	9,54	6,94	6,68
4	4,34	5,84	9,62	6,90	6,67
5	4,32	5,94	9,73	6,94	6,72
6	4,37	6,12	9,89	7,05	6,85
7	4,50	6,36	10,09	7,22	7,03
8	4,69	6,62	10,30	7,42	7,25
9	4,91	6,84	10,49	7,62	7,46
10	5,14	7,00	10,63	7,78	7,64
11	5,32	7,05	10,72	7,87	7,75

© 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.....	86	90	85	72	64	76	81	85	80	26	100	34	66	Diciembre.
Enero.....	79	82	77	59	51	61	70	77	69	31	100	28	72	Enero.
Febrero.....	79	84	74	56	47	56	66	73	67	37	100	27	73	Febrero.
Marzo.....	73	76	61	43	38	45	54	63	57	38	98	22	76	Marzo.
Abril.....	73	75	61	48	40	44	59	65	58	35	98	20	78	Abril.
Mayo.....	83	78	60	49	47	51	64	74	63	36	99	19	80	Mayo.
Junio.....	71	69	51	38	36	38	48	58	51	35	87	22	65	Junio.
Julio.....	66	66	50	38	36	40	47	54	50	30	99	19	80	Julio.
Agosto.....	73	70	49	37	29	32	45	60	49	44	86	19	67	Agosto.
Setiembre.....	83	82	63	49	47	55	63	72	64	36	100	22	78	Setiembre.
Octubre.....	88	88	71	55	49	62	72	81	71	39	100	32	68	Octubre.
Noviembre.....	85	88	81	64	57	71	75	84	76	31	100	39	61	Noviembre.
Invierno.....	81	85	79	62	54	64	72	78	72	31	100	27	73	Invierno.
Primavera.....	76	76	61	47	42	47	59	67	59	36	99	19	80	Primavera.
Verano.....	70	68	50	38	34	37	47	57	50	36	99	19	80	Verano.
Otoño.....	85	86	72	56	51	63	70	79	70	35	100	22	78	Otoño.
Año.....	78	79	65	51	45	53	62	70	63	35	100	19	81	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=	79,7	+10,2	sen	(x+219°27′)	+4,8	sen (2x+208°42′)
Enero.....		69,2	+14,3	sen	(x+215°35′)	+4,6	sen (2x+204°20′)
Febrero.....		66,8	+16,3	sen	(x+210°40′)	+4,1	sen (2x+219° 6′)
Marzo.....		56,6	+18,2	sen	(x+213°47′)	+4,0	sen (2x+257° 0′)
Abril.....		58,1	+17,1	sen	(x+215° 0′)	+2,4	sen (2x+225° 0′)
Mayo.....		63,1	+18,1	sen	(x+226°21′)	+2,1	sen (2x+315° 0′)
Junio.....		51,1	+17,9	sen	(x+217° 4′)	+3,4	sen (2x+306°32′)
Julio.....		49,7	+15,0	sen	(x+215°29′)	+3,4	sen (2x+286°52′)
Agosto.....		49,4	+21,8	sen	(x+214°56′)	+2,6	sen (2x+332°27′)
Setiembre...		64,3	+17,9	sen	(x+222°31′)	+4,3	sen (2x+282° 6′)
Octubre.....		70,8	+19,2	sen	(x+225° 3′)	+3,8	sen (2x+250° 9′)
Noviembre...		76,2	+13,4	sen	(x+224° 5′)	+5,2	sen (2x+214° 0′)
Invierno.....		71,9	+13,6	sen	(x+214°31′)	+4,5	sen (2x+209°25′)
Primavera...		59,3	+17,7	sen	(x+218°22′)	+2,4	sen (2x+260°32′)
Verano.....		50,1	+18,3	sen	(x+215°52′)	+3,0	sen (2x+306°52′)
Otoño.....		70,4	+16,8	sen	(x+224°17′)	+3,9	sen (2x+246° 2′)
Año.....		62,8	+16,6	sen	(x+218°24′)	+2,9	sen (2x+249°41′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVI

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

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	62,0	46,0	37,0	55,1	49,9
1 (p. m.)	57,7	42,9	34,7	52,1	46,7
2	55,1	41,3	33,8	51,1	45,3
3	54,6	41,3	33,9	52,0	45,4
4	56,0	42,6	34,7	53,8	47,0
5	59,1	45,0	36,0	58,1	49,6
6	62,9	48,7	37,7	62,0	52,6
7	67,0	50,9	39,8	65,7	55,9
8	70,5	54,3	42,2	69,0	59,0
9	73,3	57,7	45,4	71,8	62,0
10	75,3	61,1	49,2	74,1	64,8
11	76,4	64,4	53,6	76,3	67,6
12	77,4	68,0	58,4	78,5	70,5
1 (a. m.)	78,3	71,3	63,1	80,9	73,3
2	79,7	74,3	67,2	83,3	76,1
3	81,4	76,5	69,9	85,6	78,4
4	83,2	77,6	71,1	87,0	79,8
5	84,7	77,4	70,2	87,3	80,0
6	85,3	75,5	67,3	86,0	78,6
7	84,6	72,1	62,8	82,9	75,7
8	82,3	67,3	57,2	78,2	71,2
9	78,3	61,7	51,2	72,2	65,8
10	73,1	55,9	45,4	65,9	60,0
11	67,4	50,4	40,6	59,9	54,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación máx.ª diaria.....	Evaporación mínima.....	Dias de lluvia	Dias tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo dia.....	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.			mm.	mm.								
Diciembre.....	0,71	1,9	0,2	4	....	6,1	3,5	13	12	6	17	8	....	6	Diciembre.
Enero.....	1,44	3.5	0,7	1	....	0,1	0,1	15	15	1	14	13	3	1	Enero.
Febrero.....	2,45	6,5	1,0	9	....	28,0	12,3	15	8	5	11	7	4	6	Febrero.
Marzo.....	4,47	7,0	2,0	2	1	12,7	7,0	18	11	2	11	9	3	8	Marzo.
Abril.....	5,87	8,9	2,7	7	....	17,9	6,8	5	20	5	4	6	10	10	Abril.
Mayo.....	5,87	10,5	1,1	16	5	84,1	31,5	2	19	10	5	13	5	8	Mayo.
Junio.....	9,27	11,3	5,1	3	3	7,7	6,7	16	11	3	6	10	9	5	Junio.
Julio.....	10,41	13,1	1,7	3	....	15,9	14,8	23	6	2	10	4	12	5	Julio.
Agosto.....	10,82	13,1	7,8	1	1	Inap.	....	21	10	....	10	11	7	3	Agosto.
Setiembre.....	5,02	11,3	1,1	8	3	69,4	41,1	5	21	4	8	8	7	7	Setiembre.
Octubre.....	3,30	7,0	0,2	7	1	28,9	8,4	9	17	5	13	9	5	4	Octubre.
Noviembre.....	1,85	3,8	0,4	7	....	8,6	7,3	10	15	5	16	5	7	2	Noviembre.
Invierno.....	1,53	6,5	0,2	14	....	34,2	12,3	43	35	12	42	28	7	13	Invierno.
Primavera.....	5,40	10,5	1,1	25	6	114,7	31,5	25	50	17	20	28	18	26	Primavera.
Verano.....	10,17	13,1	1,7	7	4	23,6	14,8	60	27	5	26	25	28	13	Verano.
Otoño.....	3,39	11,3	0,2	22	4	106,9	41,1	24	53	14	37	22	19	13	Otoño.
Año.....	5,12	13,1	0,2	68	14	279,4	41,1	152	165	48	125	103	72	65	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	4,7	3,8	4,1	3,7	3,1	2,6	3,9
	2.ª	6,3	6,2	5,8	6,1	5,5	6,7	7,3
	3.ª	3,2	2,9	2,7	1,7	1,8	1,3	0,9
Enero	1.ª	2,7	2,3	2,5	2,1	1,4	1,4	2,3
	2.ª	2,1	1,2	1,2	1,7	1,2	1,2	1,8
	3.ª	5,9	5,4	5,6	5,5	3,8	5,0	4,3
Febrero	1.ª	4,6	5,0	3,9	4,2	4,3	5,5	5,1
	2.ª	1,3	1,0	1,3	1,5	2,1	1,1	0,6
	3.ª	6,0	5,6	6,0	4,4	3,5	5,3	3,4
Marzo	1.ª	2,1	1,8	2,8	3,0	3,8	2,0	3,1
	2.ª	0,5	0,2	0,4	1,4	1,6	0,7	0,4
	3.ª	3,8	2,8	3,2	3,6	3,5	2,1	1,4
Abril	1.ª	5,6	5,7	7,3	7,0	5,6	4,6	5,0
	2.ª	6,3	4,8	4,2	4,6	5,8	3,5	3,7
	3.ª	5,0	6,6	5,8	5,5	3,7	2,4	2,3
Mayo	1.ª	4,3	4,1	4,8	4,9	5,2	3,8	3,4
	2.ª	4,8	5,5	5,9	6,8	8,1	6,8	6,0
	3.ª	6,3	6,4	7,5	7,9	7,5	6,3	5,4
Junio	1.ª	3,2	2,7	2,8	3,9	3,3	2,9	3,0
	2.ª	2,0	1,3	1,8	2,5	2,0	1,0	1,2
	3.ª	1,8	1,7	1,5	3,6	3,7	3,7	2,4
Julio	1.ª	2,9	3,5	4,0	4,7	4,0	3,0	2,5
	2.ª	0,2	0,4	0,5	1,1	1,1	0,3	0,3
	3.ª	2,1	1,1	0,5	1,7	1,4	0,5	0,5
Agosto	1.ª	0,5	0,8	1,1	1,8	2,2	1,9	0,1
	2.ª	2,9	1,3	1,7	3,9	4,1	3,7	1,2
	3.ª	1,0	0,6	1,3	0,8	1,5	0,7	1,7
Setiembre	1.ª	5,5	4,9	5,3	6,3	4,9	3,8	4,4
	2.ª	6,6	5,5	5,3	4,6	3,5	2,8	3,2
	3.ª	3,8	6,1	5,9	6,3	5,5	4,8	3,0
Octubre	1.ª	3,9	5,1	3,9	4,1	2,8	1,9	1,4
	2.ª	4,7	4,9	5,8	5,2	4,7	3,6	4,5
	3.ª	4,2	4,4	5,4	3,9	3,0	2,2	2,7
Noviembre	1.ª	3,2	5,1	3,7	3,5	2,4	2,2	2,7
	2.ª	5,6	6,9	7,0	4,9	3,0	2,8	1,7
	3.ª	4,4	5,2	5,5	4,6	1,9	2,8	3,1

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

© 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....	117	209	42	38	65	190	38	45	297	217	226	204	1,31	1,06	10° N.E.	72	Diciembre.
Enero.....	61	390	122	65	28	32	29	17	349	444	97	64	3,58	6,94	56° N.E.	456	Enero.
Febrero.....	44	268	61	53	27	152	45	22	249	288	172	168	1,45	1,71	57° N.E.	143	Febrero.
Marzo.....	59	254	65	63	36	134	48	85	299	289	175	203	1,71	1,42	35° N.E.	151	Marzo.
Abril.....	15	100	21	6	36	254	141	147	190	96	220	424	0,86	0,23	85° S.O.	329	Abril.
Mayo.....	30	155	32	84	83	249	59	52	176	201	318	272	0,55	0,74	27° S.O.	159	Mayo.
Junio.....	31	185	54	42	30	136	95	147	266	215	156	295	1,71	0,73	36° N.O.	136	Junio.
Julio.....	30	184	69	32	31	171	106	121	246	222	175	312	1,41	0,71	52° N.O.	115	Julio.
Agosto.....	60	245	40	39	48	141	53	118	317	241	175	236	1,81	1,02	2° N.E.	142	Agosto.
Setiembre.....	21	188	26	16	36	191	79	163	269	170	182	329	1,48	0,52	61° N.O.	182	Setiembre.
Octubre.....	23	196	36	40	52	195	67	135	257	203	218	300	1,18	0,68	68° N.O.	104	Octubre.
Noviembre....	37	196	37	40	68	128	86	128	266	204	187	267	1,42	0,76	39° N.O.	101	Noviembre.
Invierno.....	222	867	225	156	120	374	112	84	895	949	495	436	1,81	2,18	52° N.E.	651	Invierno.
Primavera....	104	509	118	153	155	637	248	284	665	586	713	899	0,93	0,65	81° S.O.	317	Primavera.
Verano.....	121	614	163	113	109	448	254	386	829	678	506	843	1,64	0,80	27° N.O.	363	Verano.
Otoño.....	81	580	99	96	156	514	232	426	792	577	587	896	1,35	0,64	57° N.O.	379	Otoño.
Año.....	528	2570	605	518	540	1973	846	1180	3181	2790	2301	3074	1,38	0,91	69° N.O.	305	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.	1600	2143	240	182	268	3795	577	381	3384	1884	3080	3529	1,09	0,53	80° N.O.	309	Diciembre.
Enero.....	947	4866	1739	552	77	89	150	100	4458	5570	530	284	8,41	1,99	53° N.E.	6558	Enero.
Febrero....	374	4272	417	472	120	3379	778	343	3637	3771	2843	3410	1,28	1,11	24° N.E.	872	Febrero.
Marzo.....	1308	4374	356	630	212	2706	719	1430	5411	3894	2571	3643	2,14	1,07	5° N.E.	2851	Marzo.
Abril.....	49	2439	84	42	181	5853	3103	3674	4371	1838	4349	9839	1,01	0,19	90° N.O.	8403	Abril.
Mayo.....	92	3179	367	1543	877	4823	1169	758	2876	3706	5378	5115	0,53	0,72	29° S.O.	2871	Mayo.
Junio.....	557	3448	920	543	237	1946	1791	2569	4811	3742	1997	4983	2,41	0,75	24° N.O.	3075	Junio.
Julio	288	3818	676	149	262	2552	2462	1651	4155	3481	2171	5434	1,91	0,64	45° N.O.	2784	Julio.
Agosto	560	3999	257	398	210	2045	834	1737	4615	3366	1937	3508	2,38	0,96	3° N.O.	2682	Agosto.
Setiembre..	16	3272	101	18	209	3413	1161	2787	4300	2427	2635	5544	1,63	0,44	62° N.O.	3533	Setiembre.
Octubre...	244	2364	129	212	361	2422	610	2739	3852	1950	2223	4259	1,73	0,46	55° N.O.	2826	Octubre.
Noviembre	157	2044	102	97	95	1904	1251	2574	3422	1616	1510	4417	2,27	0,37	56° N.O.	3391	Noviembre.
Invierno...	2921	11281	2396	1206	465	7263	1505	824	11479	11225	6453	7223	1,78	1,55	39° N.E.	6425	Invierno.
Primavera.	1449	9992	807	2215	1270	13382	4991	5862	12658	9438	12298	18597	1,03	0,45	88° N.O.	9170	Primavera.
Verano....	1405	11265	1853	1090	709	6543	5087	5957	13581	10589	6105	13925	2,22	0,76	24° N.O.	8187	Verano.
Otoño.....	417	7680	332	327	665	7739	3022	8100	11574	5993	6368	14220	1,82	0,42	58° N.O.	9738	Otoño.
Año.....	6192	40218	5388	4838	3109	34927	14605	20743	49292	37245	31224	53965	1,58	0,69	43° N.O.	24617	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....	13,7	10,3	5,7	4,8	4,1	20,0	15,2	8,5	11,4	8,7	13,6	17,3	Diciembre.
Enero.....	15,9	12,5	14,3	8,5	2,7	2,8	5,2	5,9	12,8	12,5	5,5	4,4	Enero.
Febrero.....	8,5	15,9	6,8	8,9	4,4	22,2	17,3	15,6	14,6	13,1	16,5	20,3	Febrero.
Marzo.....	22,2	17,2	5,5	10,0	5,9	20,2	15,0	16,8	18,1	13,5	14,7	17,9	Marzo.
Abril.....	3,3	24,4	4,0	7,0	5,0	23,0	22,0	25,0	23,0	19,1	19,8	23,2	Abril.
Mayo.....	3,1	20,5	11,5	18,4	10,6	19,4	19,8	14,6	16,3	18,4	16,9	18,8	Mayo.
Junio.....	18,0	18,6	17,0	12,9	7,9	14,3	18,8	17,5	18,1	17,4	12,8	16,9	Junio.
Julio.....	9,6	20,8	9,5	4,7	8,5	14,9	23,2	13,4	16,9	15,7	12,4	17,4	Julio.
Agosto.....	9,3	16,3	6,4	10,2	4,4	14,5	15,7	14,7	14,6	14,0	11,1	14,9	Agosto.
Setiembre....	0,8	17,4	3,9	1,1	5,8	17,9	14,7	17,1	16,0	14,3	14,5	16,9	Setiembre.
Octubre.....	10,6	12,1	3,6	5,3	6,9	12,4	9,1	20,3	15,0	9,6	10,2	14,2	Octubre.
Noviembre...	4,2	10,4	2,8	2,4	14,0	14,8	14,5	20,1	12,9	7,9	8,1	16,5	Noviembre.
Invierno.....	13,2	13,0	10,6	7,7	3,9	19,4	13,4	9,8	12,8	11,8	13,0	16,6	Invierno.
Primavera....	13,9	19,6	6,8	14,5	8,2	21,0	20,1	20,6	19,0	16,1	17,2	20,7	Primavera.
Verano.....	11,6	18,3	11,4	9,6	6,5	14,6	20,0	15,4	16,4	15,6	12,1	16,5	Verano.
Otoño.....	5,1	13,2	3,4	3,4	4,3	15,1	13,0	19,0	14,6	10,4	10,8	15,9	Otoño.
Año.....	11,7	15,6	8,9	9,3	5,8	17,7	17,3	17,6	15,5	13,3	13,6	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...	1246	1112	990	1152	1316	1166	1076	1128	2358	2142	2482	2204	4624	4562	9186	296	Diciembre.
Enero.....	1257	1307	1152	1058	913	835	972	1026	2564	2210	1748	1998	3958	4562	8520	275	Enero.
Febrero.....	1211	1147	1183	1358	1433	1380	1206	1237	2358	2541	2813	2443	5354	4801	10155	363	Febrero.
Marzo.....	1491	1187	991	1277	1897	1768	1642	1482	2678	2268	3665	3124	5933	5802	11735	379	Marzo.
Abril.....	1653	1333	1449	2016	2724	2472	1939	1839	2986	3445	5196	3768	8661	6754	15415	514	Abril.
Mayo.....	1316	1410	1603	1583	1816	1873	1707	1500	2726	3186	3689	3207	6875	5933	12808	413	Mayo.
Junio.....	1464	1262	1172	1365	1641	1792	1702	1613	2726	2537	3433	3315	5970	6041	12011	400	Junio.
Julio.....	1377	1345	1522	1332	1637	1566	1505	1574	2722	2854	3203	3079	6057	5801	11858	383	Julio.
Agosto.....	1458	1342	983	800	1214	1434	1441	1368	2800	1783	2648	2809	4431	5609	10040	324	Agosto.
Setiembre....	1177	1137	1318	1542	1688	1652	1163	1300	2314	2860	3340	2463	6200	4777	10977	366	Setiembre.
Octubre.....	1118	954	805	1064	1471	1321	1304	1044	2072	1869	2792	2348	4661	4420	9081	293	Octubre.
Noviembre...	1006	858	778	859	1314	1293	1074	1042	1864	1637	2607	2116	4244	3980	8224	274	Noviembre.
Invierno.....	3714	3566	3325	3568	3662	3381	3254	3391	7280	6893	7043	6645	13936	13925	27861	310	Invierno.
Primavera...	4460	3930	4043	4876	6437	6113	5288	4821	8390	8919	12550	10099	21469	18489	39958	434	Primavera.
Verano.....	4299	3949	3677	3497	4492	4792	4648	4555	8248	7174	9284	9203	16458	17451	33909	369	Verano.
Otoño.....	3301	2949	2901	3465	4473	4266	3541	3386	6250	6366	8739	6927	15105	13177	28282	311	Otoño.
Año.....	15774	14394	13946	15406	19064	18552	16731	16153	30168	29352	37616	32874	66968	63042	130010	356	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRRO 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.....	14	5	5	1	2	2	....	2	....	....	Diciembre.
Enero.....	14	6	6	4	....	....	....	....	....	1	Enero.
Febrero.....	11	5	3	2	3	....	1	1	1	1	Febrero.
Marzo.....	8	8	5	1	1	4	2	1	....	1	Marzo.
Abril.....	1	8	1	4	6	4	2	2	1	1	Abril.
Mayo.....	1	4	11	7	6	1	1	....	....	....	Mayo.
Junio.....	2	4	8	11	2	3	....	....	....	....	Junio.
Julio.....	4	7	7	6	3	4	....	....	....	....	Julio.
Agosto.....	4	9	11	4	2	1	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre.....	3	11	3	4	2	4	....	....	1	....	Setiembre.
Octubre.....	11	10	1	4	2	2	....	1	....	....	Octubre.
Noviembre.....	14	6	2	1	5	....	1	1	....	....	Noviembre.
Invierno.....	39	16	14	7	5	2	1	3	1	2	Invierno.
Primavera.....	10	20	17	12	13	9	5	3	1	2	Primavera.
Verano.....	10	20	26	21	7	8	....	....	....	....	Verano.
Otoño.....	30	27	6	9	9	6	1	2	1	....	Otoño.
Año.....	89	83	63	49	34	25	7	8	3	4	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.	18	12	6	3	7	5	15	11
	N.E.	41	52	58	22	18	21	27	39
	E.	9	6	5	15	12	11	7	8
	S.E.	3	3	6	12	10	8	6	6
	S.	5	2	2	11	7	3	2	2
	S.O.	10	10	11	24	29	24	19	13
	O.	4	3	1	2	5	10	7	4
	N.O.	....	2	1	1	2	8	7	7
Primav.	N.	5	2	....	2	4	5	3	1
	N.E.	29	35	27	13	11	17	19	28
	E.	5	4	7	8	....	2	....	3
	S.E.	6	3	9	8	9	6	8	10
	S.	4	5	5	1	3	2	9	8
	S.O.	23	28	31	44	42	30	19	17
	O.	13	6	6	5	6	15	15	7
	N.O.	7	9	7	11	17	15	19	18
Verano.	N.	7	4	1	....	5	9	10	8
	N.E.	41	41	27	13	14	10	26	35
	E.	6	11	17	6	....	4	1	1
	S.E.	3	3	12	5	2	2	3	4
	S.	5	4	4	4	2	4	3	4
	S.O.	9	8	21	48	40	18	7	3
	O.	7	10	4	3	16	23	17	17
	N.O.	14	11	6	13	13	22	25	20
Otoño..	N.	....	6	2	3	1	2	....	3
	N.E.	34	37	37	11	9	16	32	26
	E.	3	4	4	3	4	3	3	2
	S.E.	3	2	10	9	3	....	1	7
	S.	7	5	5	9	5	6	3	5
	S.O.	14	16	19	39	45	29	12	13
	O.	9	8	2	1	4	14	20	11
	N.O.	21	13	12	16	20	21	20	24
Año....	N.	30	22	9	8	17	21	28	23
	N.E.	145	165	149	59	52	64	104	128
	E.	23	25	33	32	16	20	11	14
	S.E.	15	13	37	34	24	16	18	27
	S.	21	16	16	25	17	15	17	19
	S.O.	56	62	82	155	156	101	57	46
	O.	33	27	13	11	31	62	59	39
	N.O.	42	35	26	41	52	66	71	69

© 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.	30	9	12	26	39	38
	N.E.	93	80	39	66	173	105
	E.	15	20	23	15	35	38
	S.E.	6	18	18	12	24	30
	S.	7	13	10	4	20	14
	S.O.	20	35	53	32	55	85
	O.	7	3	15	11	10	26
	N.O.	2	2	10	14	4	24
Primav.	N.	7	2	9	4	9	13
	N.E.	64	40	28	47	104	75
	E.	9	15	2	3	24	5
	S.E.	9	17	15	18	26	33
	S.	9	6	5	17	15	22
	S.O.	51	75	72	36	126	108
	O.	19	11	21	22	30	43
	N.O.	16	18	32	37	34	69
Verano..	N.	11	1	14	18	12	32
	N.E.	82	40	24	61	122	85
	E.	17	23	4	2	40	6
	S.E.	6	17	4	7	23	11
	S.	9	8	6	7	17	13
	S.O.	17	69	58	10	86	68
	O.	17	7	39	34	24	73
	N.O.	25	19	35	45	44	80
Otoño...	N.	6	5	3	3	11	6
	N.E.	71	48	25	58	119	83
	E.	7	7	7	5	14	12
	S.E.	5	19	3	8	24	11
	S.	12	14	11	8	26	19
	S.O.	30	58	74	25	88	99
	O.	17	3	18	31	20	49
	N.O.	34	28	41	44	62	85
Año.....	N.	52	17	38	51	69	89
	N.E.	310	208	116	232	518	348
	E.	48	65	36	25	113	61
	S.E.	28	71	40	45	99	85
	S.	37	41	32	36	78	68
	S.O.	118	237	257	103	355	360
	O.	60	24	93	98	84	191
	N.O.	77	67	118	140	144	258

© 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.	13	38	26	37	30	30	20	37	27	57	49	51	43	24	15	22	12	2	Diciembre.
Enero.....	2	19	10	40	31	31	21	16	8	13	5	12	4	11	3	10	10	1	Enero.
Febrero....	4	13	6	22	16	19	11	17	10	22	13	21	12	16	7	9	9	2	Febrero.
Marzo.....	21	49	30	51	33	45	28	36	17	36	19	36	18	38	21	40	22	4	Marzo.
Abril.....	17	21	17	21	18	15	11	17	14	41	39	65	63	52	46	22	6	3	Abril.
Mayo.....	20	32	22	34	25	30	20	30	20	46	37	53	45	29	18	29	16	8	Mayo.
Junio.....	34	50	37	42	29	33	21	34	21	39	27	46	34	47	34	45	23	10	Junio.
Julio.....	28	35	22	44	33	36	27	28	15	40	27	55	42	42	32	41	21	8	Julio.
Agosto....	19	45	21	38	18	43	16	41	18	43	19	48	21	48	26	46	30	5	Agosto.
Setiembre..	14	27	18	33	21	23	11	24	15	31	22	34	24	29	20	25	13	3	Setiembre.
Octubre...	10	22	12	30	18	28	17	28	17	33	22	29	18	26	16	22	13	3	Octubre.
Noviembre	21	28	22	24	19	25	20	28	23	32	27	32	27	26	21	25	13	9	Noviembre
Invierno...	19	70	42	99	77	80	52	70	45	92	67	84	59	51	25	41	31	5	Invierno.
Primavera.	58	102	69	106	76	90	59	83	51	123	95	154	126	119	85	91	44	15	Primavera.
Verano....	81	130	80	124	80	112	64	103	54	122	73	149	97	137	92	132	74	23	Verano.
Otoño.....	45	77	52	87	58	76	48	80	55	96	71	95	69	81	57	72	39	15	Otoño.
Año.....	203	379	243	416	291	358	223	336	205	433	306	482	351	388	259	336	188	58	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno..	60	N.	709,43	3,°0	4,1	73	2,4
	237	N.E.	710,04	4, 2	4,2	70	2,4
	64	E.	715,58	7, 2	4,9	66	4,0
	50	S.E.	713,65	7, 0	4,7	65	3,5
	29	S.	711,37	6, 6	5,1	71	3,8
	130	S.O.	709,52	8, 6	6,3	76	5,5
	32	O.	709,14	7, 2	5,2	68	3,1
	28	N.O.	710,98	4, 4	4,5	72	2,1
Primavera	17	N.	708,84	13, 3	4,9	42	1,6
	152	N.E.	708,50	12, 0	6,0	57	3,1
	25	E.	709,32	16, 1	6,5	50	2,6
	52	S.E.	708,74	16, 8	7,2	53	4,4
	34	S.	706,18	12, 8	7,3	68	4,9
	210	S.O.	704,43	14, 2	6,9	60	5,8
	60	O.	704,16	13, 6	6,6	59	5,4
	94	N.O.	706,19	13, 1	5,7	52	3,4
Verano...	37	N.	707,57	23, 4	9,1	44	1,5
	165	N.E.	708,10	22, 2	9,9	51	1,1
	40	E.	708,44	23, 5	10,7	51	1,0
	32	S.E.	707,64	25, 1	11,3	49	2,4
	25	S.	707,56	24, 5	10,8	49	2,7
	145	S.O.	706,01	27, 2	10,1	40	2,2
	89	O.	705,38	23, 1	9,7	49	3,0
	111	N.O.	706,25	23, 0	9,7	49	2,0
Otoño....	17	N.	709,07	10, 9	7,7	79	5,1
	168	N.E.	708,83	11, 8	7,4	72	3,5
	23	E.	708,51	10, 6	6,5	67	3,3
	30	S.E.	709,12	12, 2	7,5	71	3,6
	38	S.	708,12	12, 8	7,5	69	3,6
	175	S.O.	706,67	15, 2	8,2	66	5,4
	60	O.	706,15	12, 1	7,9	75	5,1
	126	N.O.	705,57	12, 2	6,3	61	3,8
Año.....	131	N.	708,78	11, 1	6,1	61	2,4
	722	N.E.	710,38	11, 7	6,6	63	2,5
	152	E.	711,60	13, 5	6,9	59	3,1
	164	S.E.	710,09	14, 6	7,3	59	3,6
	126	S.	708,23	13, 7	7,5	65	3,8
	660	S.O.	706,38	16, 2	7,8	60	4,9
	241	O.	705,76	15, 9	7,9	60	4,1
	359	N.O.	706,37	15, 1	7,1	56	3,0

© 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}	$(T\text{-}T')_m$	T'^n_m	H_m	E_m	Lluvia total.	Dias de lluvia	D_m	V_m			
		mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			km.			
Diciembre.	1.ª	710,09	716,60	698,29	18,31	3,°3	11,°2	−4,°2	15,°4	1,°3	4,7	82	0,68	2,4	2	N.	252	2,9	1.ª	Diciembre.
	2.ª	706,84	712,71	699,81	12,90	4, 3	12, 4	− 5, 2	17, 6	1 1	5,4	84	0,61	3,7	2	S.O.	346	6,3	2.ª	
	3.ª	711,37	719,46	703,81	15,65	4, 5	14, 5	− 6, 1	20, 6	2, 0	4,8	74	0,84	....	....	N.E.	292	2,1	3.ª	
Enero.	1.ª	710,77	717,95	698,27	19,68	4, 9	14, 9	− 3, 5	18, 4	2, 2	4,5	71	1,28	0,1	1	N.E.	296	2,1	1.ª	Enero.
	2.ª	718,36	723,87	711,82	12,05	4, 6	13, 0	− 5, 4	18, 4	2, 6	4,1	66	1,29	....	....	N.E.	256	1,5	2.ª	
	3.ª	715,09	718,45	710,62	7,83	5, 9	14, 0	− 4, 4	18, 4	2, 4	4,8	70	1,73	....	....	E.N.E.	270	5,1	3.ª	
Febrero.	1.ª	712,48	715,67	709,78	5,89	6, 3	14, 4	− 3, 2	17, 6	2, 5	4,9	70	1,66	3,2	5	E.N.E.	260	4,1	1.ª	Febrero.
	2.ª	714,22	719,63	705,44	14,19	5, 9	15, 0	− 2, 3	17, 3	2, 7	4,6	67	2,88	12,3	1	N.E.	370	1,3	2.ª	
	3.ª	711,11	718,62	703,97	14,65	9, 2	19, 7	− 4, 2	23, 9	3, 3	5,5	63	2,89	12,5	3	S.O.	382	4,9	3.ª	
Marzo.	1.ª	709,44	717,45	694,58	22,87	7, 9	21, 7	− 2, 7	24, 4	2, 9	5,2	68	3,15	12,7	2	O.	417	2,7	1.ª	Marzo.
	2.ª	712,07	717,83	702,62	15,21	12, 4	22, 3	1, 2	21, 1	5, 4	4,9	48	4,91	....	....	S.E.	238	0,7	2.ª	
	3.ª	706,89	712,55	700,09	12,46	9, 0	22, 7	− 2, 4	25, 1	4, 3	4,5	54	5,28	....	....	N.N.E.	471	2,8	3.ª	
Abril.	1.ª	703,40	706,92	699,81	7,11	9, 6	20, 8	− 1, 0	21, 8	3, 1	5,7	67	4,15	13,7	4	O.S.O.	441	5,8	1.ª	Abril.
	2.ª	704,82	711,24	693,34	14,90	14, 1	30, 2	2, 5	27, 7	5, 1	6,1	54	6,45	4,2	3	O.	485	4,7	2.ª	
	3.ª	705,51	710,75	698,96	11,79	14, 5	29, 0	5, 3	23, 7	5, 2	6,3	53	7,01	....	....	O.	617	4,5	3.ª	
Mayo.	1.ª	705,19	711,60	701,29	10,31	13, 9	29, 1	1, 8	27, 3	5, 0	6,2	55	6,25	1,5	2	O.	429	5,1	1.ª	Mayo.
	2.ª	703,75	710,82	698,17	12,65	17, 5	32, 5	7, 7	24, 8	4, 9	8,5	62	6,50	63,1	7	S.S.E.	381	6,3	2.ª	
	3.ª	706,03	710,50	701,92	8,58	16, 7	33, 0	6, 7	26, 3	3, 5	9,7	71	4,95	19,5	7	S.S.O.	429	6,7	3.ª	
Junio.	1.ª	706,49	710,85	702,37	8,48	18, 9	30, 6	8, 9	21, 7	5, 1	9,3	58	8,01	Inap.	....	O.N.O.	403	3,1	1.ª	Junio.
	2.ª	707,78	711,34	703,03	8,31	21, 3	34, 0	9, 4	24, 6	7, 3	8,6	46	9,74	6,7	1	N.E.	442	1,7	2.ª	
	3.ª	706,92	711,46	703,55	7,90	23, 2	35, 2	10, 7	24, 5	7, 4	9,7	49	10,05	1,0	2	O.N.O.	355	2,6	3.ª	
Julio.	1.ª	705,21	709,78	700,77	9,01	21, 1	34, 9	9, 8	25, 1	6, 6	9,1	53	9,55	15,2	2	O.	487	3,5	1.ª	Julio
	2.ª	706,46	710,26	699,60	10,66	23, 6	37, 2	10, 2	27, 0	7, 6	9,9	48	10,24	0,7	1	O.S.O.	310	0,7	2.ª	
	3.ª	707,86	713,29	703,88	9,41	24, 3	34, 7	14, 2	20, 5	7, 4	10,6	48	11,35	....	....	N.E.	354	1,1	3.ª	
Agosto.	1.ª	707,08	713,27	702,60	10,67	27, 7	37, 2	15, 5	21, 7	9, 0	10,7	44	11,82	....	....	N.E.	316	1,2	1.ª	Agosto.
	2.ª	706,88	708,88	704,15	4,73	24, 4	35, 9	14, 0	21, 9	7, 5	10,7	49	10,52	Inap.	....	O.	340	2,7	2.ª	
	3.ª	707,15	711,49	700,41	11,08	23, 1	36, 6	9, 4	27, 2	6, 7	10,7	55	10,19	....	....	N.	316	1,1	3.ª	
Setiembre.	1.ª	706,36	709,68	704,06	5,62	19, 9	36, 2	11, 2	25, 0	5, 3	9,8	62	7,02	54,4	4	N.E.	381	5,0	1.ª	Setiembre.
	2.ª	703,51	707,63	697,88	9,75	14, 4	25, 2	7, 2	18, 0	4, 2	7,3	61	4,61	4,0	2	N.O.	410	4,5	2.ª	
	3.ª	706,63	712,37	700,50	11,87	13, 8	25, 3	4, 9	20, 4	3, 2	8,0	70	3,42	11,0	2	O.	307	5,0	3.ª	
Octubre.	1.ª	708,53	712,43	704,28	8,15	15, 2	27, 3	3, 0	24, 3	3, 8	8,3	66	4,28	Inap.	....	N.E.	286	3,9	1.ª	Octubre.
	2.ª	706,30	710,35	702,73	7,62	12, 2	24, 3	2, 9	21, 4	3, 1	7,2	69	3,16	12,1	4	O.	257	4,8	2.ª	
	3.ª	705,85	711,61	691,30	20,31	9, 6	20, 3	0, 0	20, 3	2, 2	6,8	76	2,53	16,8	3	O.	333	3,7	3.ª	
Noviembre.	1.ª	711,03	716,69	706,32	10,37	10, 3	17, 4	3, 0	14, 4	2, 1	7,1	77	1,85	....	....	E.N.E.	272	3,2	1.ª	Noviembre.
	2.ª	707,36	710,93	702,78	8,15	9, 3	18, 0	− 1, 3	19, 3	2, 2	6,6	75	2,01	8,0	4	O.N.O.	301	4,6	2.ª	
	3.ª	709,81	714,63	705,36	9,27	5, 7	13, 5	− 2, 6	16, 1	1, 9	5,2	76	1,69	0,6	3	N.N.E.	249	3,9	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	709,50	719,46	698,29	21,17	4,°0	14,°5	−6,°1	20,°6	1,°5	5,0	80	0,71	6,1	4	N.	296	3,7	Diciembre.
Enero	714,75	723,87	698,27	25,60	5, 1	14, 9	−5, 4	20, 3	2, 4	4,5	69	1,44	0,1	1	N.E.	275	3,0	Enero.
Febrero	712,71	719,63	703,97	15,66	7, 0	19, 7	−4, 2	23, 9	2, 8	5,0	67	2,45	28,0	9	N.E.	363	3,3	Febrero.
Marzo	709,39	717,83	694,58	23,25	9, 7	22, 7	−2, 7	25, 4	4, 2	4,8	57	4,47	12,7	2	N.E.	379	2,1	Marzo.
Abril	704,58	711,24	696,34	14,90	12, 7	30, 2	−1, 0	31, 2	4, 5	6,0	58	5,87	17,9	7	O.	514	5,0	Abril.
Mayo	705,02	711,60	698,17	13,43	16, 1	33, 0	1, 8	31, 2	4, 4	8,2	63	5,87	84,1	16	S.S.O.	413	6,1	Mayo.
Junio	707,06	711,45	702,37	9,08	21, 1	35, 2	8, 9	26, 3	6, 6	9,2	51	9,27	7,7	3	N.O.	387	2,5	Junio.
Julio	706,55	713,29	699,60	13,69	23, 1	37, 2	9, 8	27, 4	7, 2	9,9	50	10,41	15,0	3	N.O.	383	1,7	Julio.
Agosto	707,04	713,27	700,41	12,86	24, 7	37, 2	9, 4	27, 8	7, 7	10,7	49	10,82	Inap.	....	N.	324	1,6	Agosto.
Setiembre	705,50	712,37	697,88	14,49	16, 0	36, 2	4, 9	31, 3	4, 2	8,4	64	5,02	69,4	8	N.O.	366	4,9	Setiembre.
Octubre	706,86	712,43	691,30	21,13	12, 3	27, 3	0, 0	27, 3	3, 0	7,4	71	3,30	28,9	7	O.N.O.	293	4,1	Octubre.
Noviembre	709,40	716,69	702,78	13,91	8, 4	18, 0	−2, 6	20, 6	2, 1	6,3	76	1,85	8,6	7	N.O.	274	3,9	Noviembre.
Invierno	712,32	723,87	698,27	25,60	5, 4	19, 7	−6, 1	25, 8	2, 2	4,8	72	1,53	34,2	14	N.E.	311	3,3	Invierno.
Primavera	706,33	717,83	694,58	23,25	12, 8	33, 0	−2, 7	35, 7	4, 4	6,3	59	5,40	114,7	25	O.	435	4,4	Primavera.
Verano	706,88	713,29	699,60	13,69	23, 0	37, 2	8, 0	28, 3	7, 2	9,9	50	10,17	23,6	6	N.N.O.	365	1,9	Verano.
Otoño	707,25	716,69	691,30	25,39	12, 2	36, 2	−2, 6	38, 8	3, 1	7,4	70	3,39	106,9	22	N.O.	311	4,3	Otoño.
Año	708,20	723,87	691,30	32,57	13, 4	37, 2	−6, 1	43, 3	4, 2	7,1	63	5,12	279,4	67	O.N.O.	356	3,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA A

Sobre los *promedios* de las observaciones meteorológicas.

En la explicación preliminar de los cuadros numéricos que anteceden, páginas VIII y XI, se halla descrito el procedimiento seguido para deducir de las siete observaciones trihorarias, que desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche se efectúan en este Observatorio, la correspondiente á las 3 horas de la madrugada; y, por lo tanto, el promedio de la serie completa, ó la corrección que, mes por mes, ó durante más breves períodos todavía, debe aplicarse al promedio de aquellas siete observaciones reales, para compensar ó suplir la falta de la octava. Con objeto, primero, de consignar en sitio conveniente los valores de estas correcciones, y de averiguar hasta qué punto varían con el tiempo ó permanecen constantes; y para demostrar, además, la necesidad y legitimidad de su introducción en el cálculo de los valores medios y variaciones diurnas de los principales fenómenos meteorológicos, se han formado los cinco cuadros adicionales que siguen, consagrados: uno, á la comparación de los resultados barométricos obtenidos por diversas combinaciones de las observaciones trihorarias; otro, á la de los termométricos; y los otros tres á la de aquellos que del estudio de la marcha del psicrómetro se desprenden.

Figuran en la primera línea horizontal de los cinco los promedios mensuales de las observaciones trihorarias, obtenidos contando con la correspondiente á las 3 de la madrugada, previamente deducida por interpolación. Las iniciales t_0, t_1, t_2, etc., representan los promedios mensuales, relativos á las 12 horas del día, 3 y 6 de la tarde, y así sucesivamente hasta las 9 de la mañana, señalado con la inicial t_7.

En los renglones segundo y tercero se hallan comprendidos los promedios de las siete observaciones en realidad efectuadas, y las diferencias obtenidas por la comparación de estos números con los análogos, pero mucho más aproximados á los verdaderos promedios que se buscan, contenidos en la línea horizontal primera.

Los dos grupos de números siguientes comprenden los promedios de las ocho observaciones trihorarias, combinadas de cuatro en cuatro, según los índices de orden par é impar, y comparados asimismo con el promedio de las ocho, consideradas en conjunto.

Las diferencias obtenidas en estos dos casos son tan pequeñas que casi con igual rigor podrían adoptarse, para promedio de los elementos meteorológicos de los meses, los números deducidos por uno cualquiera de los procedimientos indicados como por el otro; y esto prueba lo mucho que á la realidad debe aproximarse la observación calculada de las 3 horas de la mañana, y lo mucho también que al promedio de 24 observaciones horarias se aproxima el de las 8 trihorarias, puesto que el de las cuatro, equidistantes entre sí 6 horas, apenas difiere ya del precedente.

Los otros cuatro grupos corresponden á otras tantas combinaciones de las observaciones trihorarias, consideradas de dos en dos, y á la distancia común

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

de 12 horas.—Si de un año para otro fuesen las diferencias que en estos grupos figuran constantes ó muy poco distintas, de la semisuma de dos solas observaciones podría deducirse, aplicando la corrección oportuna, el promedio mensual de las ocho: pero falta saber, lo uno, si existe aquel grado de invariabilidad supuesto y necesario; y, además, si los resultados obtenidos en Madrid son ó no aplicables sin error considerable á las observaciones hechas en otro lugar cualquiera, en muy diversas condiciones climatológicas situado.—Y el último grupo contiene los resultados de la combinación de las observaciones hechas á las 9 horas de la mañana y 3 de la tarde: momentos en que, por regla general, se efectúan en los Observatorios meteorológicos de nuestras provincias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO I

Comparación de los valores de la altura barométrica media, obtenida por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$...	709,50	714,75	712,71	709,39	704,58	705,02	707,06	706,55	707,04	705,50	706,86	709,40	$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$...	709,57	714,83	712,78	709,42	704,60	705,03	707,07	706,53	707,06	705,55	706,92	709,47	$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias	−0,07	−0,08	−0,07	−0,03	−0,02	−0,01	−0,01	+0,02	−0,02	−0,05	−0,06	−0,07	Diferencias.
$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	709,51	714,77	712,76	709,40	704,57	705,00	707,03	706,55	706,99	705,49	706,87	709,43	$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias	−0,01	−0,02	−0,05	−0,01	+0,01	+0,02	+0,03	0,00	+0,05	+0,01	−0,01	−0,03	Diferencias.
$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	709,48	714,73	712,66	709,38	704,59	705,05	707,10	706,56	707,09	705,52	706,85	709,36	$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias	+0,02	+0,02	+0,05	+0,01	−0,01	−0,03	−0,04	−0,01	−0,05	−0,02	+0,01	+0,04	Diferencias.
$^1/_2\,(t_0+t_4)$	709,64	715,03	713,05	709,65	704,82	705,20	707,30	706,77	707,22	705,69	707,04	709,58	$^1/_2\,(t_0+t_4)$.
Diferencias	−0,14	−0,28	−0,35	−0,26	−0,24	−0,18	−0,24	−0,22	−0,18	−0,19	−0,18	−0,18	Diferencias
$^1/_2\,(t_1+t_5)$	708,99	714,15	712,12	708,79	704,12	704,64	706,76	706,28	706,69	705,09	706,42	708,85	$^1/_2\,(t_1+t_5)$.
Diferencias	+0,51	+0,60	+0,59	+0,60	+0,46	+0,38	+0,30	+0,27	+0,35	+0,41	+0,44	+0,55	Diferencias.
$^1/_2\,(t_2+t_6)$	709,39	714,51	712,46	709,15	704,32	704,81	706,76	706,33	706,77	705,30	706,69	709,28	$^1/_2\,(t_2+t_6)$.
Diferencias	+0,11	+0,24	+0,25	+0,24	+0,26	+0,21	+0,30	+0,22	+0,27	+0,20	+0,17	+0,12	Diferencias.
$^1/_2\,(t_3+t_7)$	709,98	715,32	713,20	709,97	705,05	705,45	707,43	706,85	707,49	705,95	707,29	709,88	$^1/_2\,(t_3+t_7)$.
Diferencias	−0,48	−0,67	−0,49	−0,58	−0,47	−0,43	−0,37	−0,30	−0,45	−0,45	+0,43	−0,48	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_7)$	709,65	714,92	712,84	709,48	704,56	705,06	707,10	706,01	707,27	705,53	707,00	709,50	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias	−0,15	−0,17	−0,13	−0,09	+0,02	−0,04	−0,04	−0,06	−0,23	−0,03	−0,14	−0,10	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Comparación de los valores de la temperatura media, obtenida por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$^1/_8(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$	4,°03	5,°15	7,°00	9,°72	12,°73	16,°06	21,°13	23,°06	24,°71	16,°03	12,°26	8,°44	$^1/_8(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$
$^1/_7(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$	4, 35	5, 61	7, 54	10, 59	13, 47	16, 88	22, 03	24, 01	25, 79	16, 75	12, 88	8, 89	$^1/_7(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$
Diferencias.	−0, 32	−0, 46	−0, 54	−0, 87	−0, 74	−0, 82	−0, 90	−0, 95	−1, 08	−0, 72	−0, 62	−0, 45	Diferencias.
$^1/_4(t_0+t_2+t_4+t_6)$. .	3, 95	5, 06	6, 89	9, 57	12, 47	16, 09	21, 21	23, 06	24, 66	15, 87	12, 01	8, 31	$^1/_4(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.	+0, 08	+0, 09	+0, 11	+0, 15	−0, 01	−0, 03	−0, 08	0, 00	+0, 05	+0, 16	+0, 25	+0, 13	Diferencias.
$^1/_4(t_1+t_3+t_5+t_7)$. . . .	4, 12	5, 23	7, 12	9, 87	12, 72	16, 04	21, 06	23, 06	24, 76	16, 18	12, 51	8, 57	$^1/_4(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.	−0, 09	−0, 08	−0, 12	−0, 15	+0, 01	+0, 02	+0, 07	0, 00	−0, 05	−0, 15	−0, 25	−0, 13	Diferencias.
$^1/_2(t_0+t_4)$.	5, 01	6, 27	8, 03	10, 98	13, 65	16, 97	21, 73	23, 67	25, 69	17, 10	13, 38	9, 46	$^1/_2(t_0+t_4)$.
Diferencias.	−0, 98	−1, 42	−1, 03	−1, 26	−0, 92	−0, 91	−0, 60	−0, 61	−0, 98	−1, 07	−1, 12	−1, 02	Diferencias.
$^1/_2(t_1+t_5)$.	5, 17	6, 57	8, 10	10, 15	12, 96	16, 01	21, 07	23, 20	24, 82	16, 21	12, 99	9, 32	$^1/_2(t_1+t_5)$.
Diferencias.	−1, 14	−1, 42	−1, 10	−0, 43	−0, 23	+0, 05	+0, 06	−0, 14	−0, 11	−0, 18	−0, 73	−0, 88	Diferencias.
$^1/_2(t_2+t_6)$.	2, 90	3, 86	5, 75	8, 17	11, 84	15, 21	20, 69	22, 45	23, 64	14, 65	10, 64	7, 16	$^1/_2(t_2+t_6)$.
Diferencias.	+1, 43	+1, 29	+1, 25	+1, 55	+0, 89	+0, 85	+0, 44	+0, 61	+1, 07	+1, 38	+1, 62	+1, 28	Diferencias.
$^1/_2(t_3+t_7)$.	3, 07	3, 90	6, 15	9, 60	12, 48	16, 07	21, 06	22, 93	24, 70	16, 16	12, 04	7, 82	$^1/_2(t_3+t_7)$.
Diferencias.	+0, 96	+1, 25	+0, 85	+0, 12	+0, 25	−0, 01	+0, 07	+0, 13	+0, 01	−0, 13	+0, 22	+0, 62	Diferencias.
$^1/_2(t_4+t_7)$.	5, 67	7, 31	9, 38	13, 31	15, 66	19, 40	24, 46	26, 67	28, 75	19, 05	15, 30	10, 60	$^1/_2(t_4+t_7)$.
Diferencias.	−1, 64	−2, 16	−2, 38	−3, 59	−2, 93	−3, 34	−3, 33	−3, 61	−4, 04	−3, 02	−3, 04	−2, 16	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Comparación de los valores medios del enfriamiento producido por la evaporación, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.	1,°48	2,°41	2,°80	4,°22	4,°45	4,°42	6,°58	7,°20	7,°68	4,°23	3,°02	2,°08	$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.	1, 54	2, 52	2, 97	4, 52	4, 75	4, 83	7, 10	7, 71	8, 35	4, 61	3, 29	2, 20	$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	−0, 06	−0, 11	−0, 17	−0, 30	−0, 30	−0, 41	−0, 52	−0, 51	−0, 67	−0, 38	−0, 27	−0, 12	Diferencias
$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$....	1, 40	2, 35	2, 73	4, 19	4, 46	4, 44	6, 64	7, 23	7, 63	4, 17	2, 88	2, 00	$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 08	+0, 06	+0, 07	+0, 03	−0, 01	−0, 02	−0, 06	−0, 03	+0, 05	+0, 06	+0, 14	+0, 08	Diferencias.
$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$....	1, 56	2, 47	2, 88	4, 26	4, 44	4, 39	6, 52	7, 17	7, 73	4, 30	3, 15	2, 16	$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	−0, 08	−0, 06	−0, 08	−0, 04	+0, 01	+0, 03	+0, 06	+0, 03	−0, 05	−0, 07	−0, 13	−0, 08	Diferencias.
$^1/_2\,(t_0+t_4)$.....	1, 63	2, 60	3, 01	4, 68	4, 72	4, 72	7, 00	7, 66	7, 82	4, 80	3, 38	2, 33	$^1/_2\,(t_0+t_4)$.
Diferencias.....	−0, 15	−0, 19	−0, 21	−0, 46	−0, 27	−0, 30	−0, 42	−0, 46	−0, 14	−0, 57	−0, 36	−0, 25	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_5)$.....	2, 03	3, 06	3, 47	4, 71	4, 88	4, 50	6, 57	7, 28	7, 93	4, 43	3, 58	2, 73	$^1/_2\,(t_1+t_5)$.
Diferencias.....	−0, 55	−0, 65	−0, 67	−0, 49	−0, 43	−0, 08	+0, 01	−0, 08	−0, 25	−0, 20	−0, 56	−0, 65	Diferencias.
$^1/_2\,(t_2+t_6)$.....	1, 18	2, 09	2, 45	3, 69	4, 20	4, 16	6, 29	6, 80	7, 43	3, 54	2, 38	1, 67	$^1/_2\,(t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 30	+0, 32	+0, 35	+0, 53	+0, 25	+0, 26	+0, 29	+0, 40	+0, 25	+0, 69	+0, 64	+0, 41	Diferencias.
$^1/_2\,(t_3+t_7)$	1, 09	1, 87	2, 29	3, 81	4, 01	4, 29	6, 48	7, 07	7, 53	4, 17	2, 73	1, 60	$^1/_2\,(t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0, 39	+0, 54	+0, 51	+0, 41	+0, 44	+0, 13	+0, 10	+0, 13	+0, 15	+0, 06	+0, 29	+0, 48	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_7)$	1, 99	3, 09	3, 64	5, 44	5, 70	6, 04	8, 25	8, 89	10, 07	5, 75	4, 44	2, 86	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias.....	−0, 51	−0, 64	−0, 84	−1, 22	−1, 25	−1, 62	−1, 67	−1, 69	−2, 39	−1, 52	−1, 42	−0, 78	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Comparación de los valores de la tensión media del vapor acuoso atmosférico, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
$^1/_8\,(t_1+..+t_5+t_6+t_7)$....	4,66	4,49	4,96	4,84	6,05	8,20	9,21	9,90	10,68	8,38	7,42	6,32	$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.. .	5,02	4,55	5,03	4,94	6,13	8,26	9,25	10,02	10,70	8,44	7,47	6,42	$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	−0,06	−0,06	−0,07	−0,10	−0,08	−0,06	−0,04	−0,12	−0,02	−0,06	−0,05	−0,10	Diferencias.
$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	5,00	4,51	4,97	4,80	6,03	8,20	9,18	9,84	10,71	8,35	7,41	6,35	$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	−0,04	−0,02	−0,01	+0,04	+0,02	0,00	+0,03	+0,06	−0,03	+0,03	+0,01	−0,03	Diferencias.
$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	4,94	4,48	4,95	4,89	6,07	8,20	9,25	9,96	10,66	8,41	7,43	6,29	$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	+0,02	+0,01	+0,01	−0,05	−0,02	0,00	−0,04	−0,06	+0,02	−0,03	−0,01	+0,03	Diferencias.
$^1/_2\,(t_0+t_4)$.....	5,18	4,77	5,22	4,99	6,27	8,42	9,16	9,70	11,33	8,45	7,67	6,56	$^1/_2\,(t_0+t_4)$.
Diferencias.....	−0,22	−0,28	−0,26	−0,15	−0,22	−0,22	+0,05	+0,20	−0,65	−0,07	−0,25	−0,24	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_5)$.....	4,98	4,56	4,91	4,71	5,78	8,06	9,25	10,03	10,51	8,34	7,31	6,16	$^1/_2\,(t_1+t_5)$.
Diferencias.....	−0,02	−0,07	+0,05	+0,13	+0,27	+0,14	−0,04	−0,13	+0,17	+0,04	+0,11	+0,16	Diferencias.
$^1/_2\,(t_2+t_6)$.....	4,82	4,25	4,73	4,61	5,80	7,98	9,19	9,99	10,09	8,26	7,14	6,14	$^1/_2\,(t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0,14	+0,24	+0,23	+0,23	+0,25	+0,22	+0,02	−0,09	+0,59	+0,12	+0,28	+0,18	Diferencias.
$^1/_2\,(t_3+t_7)$.....	4,90	4,40	4,99	5,07	6,36	8,34	9,26	9,90	10,81	8,49	7,55	6,42	$^1/_2\,(t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0,06	+0,09	−0,03	−0,23	−0,31	−0,14	−0,05	0,00	−0,13	−0,11	−0,13	−0,10	Diferencias.
$^1/_2\,(t_4+t_7)$.....	5,13	4,74	5,21	5,35	6,37	8,52	9,78	10,75	10,97	8,68	7,66	6,57	$^1/_2\,(t_4+t_7)$.
Diferencias.....	−0,17	−0,25	−0,25	−0,51	−0,32	−0,32	−0,57	−0,85	−0,29	−0,30	−0,24	−0,25	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Comparación de los valores de la humedad relativa media, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$...	79,7	69,2	66,8	56,6	58,1	63,1	51,1	49,7	49,4	64,3	70,8	76,2	$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$...	78,8	67,8	65,0	54,1	56,0	60,3	48,3	47,5	46,0	61,6	68,2	74,9	$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	+0,9	+1,4	+1,8	+2,5	+2,1	+2,8	+2,8	+2,2	+3,4	+2,7	+2,6	+1,3	Diferencias.
$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	80,4	69,5	67,0	56,6	58,1	62,8	50,8	49,6	49,7	64,6	71,6	76,5	$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	−0,7	−0,3	−0,2	0,0	0,0	+0,3	+0,3	+0,1	−0,3	−0,3	−0,8	−0,3	Diferencias.
$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	79,1	69,0	64,0	56,6	58,2	63,4	51,4	49,8	49,1	64,0	70,0	75,6	$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	+0,6	+0,2	+2,8	0,0	−0,1	−0,3	−0,3	−0,1	+0,3	+0,3	+0,8	+0,6	Diferencias.
$^1/_2\,(t_0+t_4)$.....	78,1	67,6	64,5	52,7	56,4	61,3	48,1	46,3	48,4	60,4	68,0	73,9	$^1/_2\,(t_0+t_4)$.
Diferencias.....	+1,6	+1,6	+2,3	+3,9	+1,7	+1,8	+3,0	+3,4	+1,0	+3,9	+2,8	+2,3	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_5)$.....	74,9	64,8	63,3	55,7	56,6	64,9	53,4	50,6	51,4	64,9	68,7	71,4	$^1/_2\,(t_1+t_5)$.
Diferencias.....	+4,8	+4,4	+3,5	+0,9	+1,5	−1,8	−2,3	−0,9	−2,0	−0,6	+2,1	+4,8	Diferencias.
$^1/_2\,(t_2+t_6)$.....	82,6	71,4	69,6	60,4	59,8	64,4	53,5	52,9	50,9	68,8	75,2	79,7	$^1/_2\,(t_2+t_6)$.
Diferencias.....	−2,9	−2,2	−2,8	−3,8	−1,7	−1,3	−2,4	−3,2	−1,5	−4,5	−4,4	−3,5	Diferencias.
$^1/_2\,(t_3+t_7)$.....	83,3	73,2	69,8	57,6	59,9	61,9	49,4	48,6	46,9	63,1	71,4	79,9	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias.	−3,6	−4,0	−3,0	−1,0	−1,8	+1,2	+1,7	+1,1	+2,5	+1,2	−0,6	−3,7	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_7)$.....	74,6	63,7	60,5	49,4	50,4	53,6	43,4	43,1	39,2	54,9	59,9	69,3	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias.....	+5,1	+5,5	+6,3	+7,2	+7,7	+9,5	+7,7	+6,6	+10,2	+9,4	+10,9	+6,9	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA B

Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año 1882

Aunque en la advertencia preliminar, antepuesta á los cuadros numéricos de observaciones, correspondientes á los doce meses del año, se han indicado los días propiamente tempestuosos del mes á que se refieren, conveniente parece ampliar un poco lo entonces, por necesidad, en muy contadas palabras expuesto, á propósito de tan interesante asunto.

Meses de Enero, Febrero, Marzo y Abril.—Transcurren los cuatro sin tempestad alguna, ni aun simple amago de haberla.

En los dos primeros así sucede casi siempre.

En Marzo ya suelen las nubes engrosar y cargarse de electricidad, y despedir algún que otro día truenos y relámpagos y lluvia aturbonada, revuelta con granizo: cosa que por esta vez no se verificó.

Y en Abril las turbonadas suelen ser mucho más frecuentes: distinguiéndose por lo excepcional, en sentido contrario, el de este mismo año 1882.

Mes de Mayo.

Día 12.—Amago de tempestad, sin lluvia apreciable.

El día amaneció despejado y caluroso, y así continuó toda la mañana, como en pleno verano.—El horizonte se enturbia al empezar la tarde, y poco después apuntan pequeños *cúmulos* en varias regiones del cielo. A las 5 horas se presenta muy fosco el horizonte por S. E., S., S.O. y O.; y en lo alto del cielo se ven algunas nubes sueltas, como desgarradas y dispersas. Sin ocultarse el sol, ni arreciar el viento, caen por entonces algunas gotas de lluvia.—Poco antes de las 6, el cielo se muestra ya encapotado por nubes, no demasiado densas al parecer, aunque de aspecto tempestuoso. Y de las 6 á las 6 $^1/_2$ el viento arrecia notablemente, y levanta enormes remolinos de polvo, que oscurecen el firmamento y se confunden con las nubes de vapor acuoso; se oye como tronar á lo lejos; y vuelven á caer muy contadas gotas de lluvia. — El viento impele y arrastra impetuoso las nubes hacia el N. y N. E., y se calma poco á poco. A las 7 el nublado se había ya desvanecido por la última región del horizonte: con lo cual se disiparon también las esperanzas de próxima y abundante lluvia, por entonces muy deseada de los labradores.

Lo más notable de tan efímera crisis atmosférica fué el ventarrón huracanado del S., que sopló á las 6 $^1/_4$ horas, con velocidad, por breve rato, superior á un kilómetro por minuto de tiempo. De su impetuosidad, y desastrosos efectos consiguientes, puede dar idea la siguiente noticia, algo exagerada tal vez en algún detalle, publicada por un periódico de la capital en la mañana siguiente:

«Una fuerte manga de aire se desencadenó ayer tarde en la pradera de

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

San Isidro, que causó algunos destrozos en los puestos y tinglados que allí se colocan para la romería. Una niña de corta edad falleció instantáneamente por efecto de la asfixia, (?): lo cual, visto por su padre, le indujo á intentar suicidarse con un revólver, costando gran trabajo disuadirle de su propósito.»

Día 14, muy de madrugada.—Tempestad bien definida, aunque de poca importancia.

Despejado, y caluroso el ambiente, durante la mañana del 13; y fosco el horizonte y nuboso y vario el cielo, por la tarde.—Se entolda casi por igual el firmamento, al cerrar la noche; y, antes de las 9, relampaguea vivamente por N. y N. E., al parecer muy á lo lejos. De las 10 á las 11 horas llovizna y parece que quiere llover; engruesan las nubes; y aumenta el resplandor de los relámpagos, poco frecuentes y lejanos todavía. Alguna vez óyese ya por entonces el zumbido sordo del trueno, siempre por N. y N. E.; y en las nubes se advierte tendencia á difundirse por el E.— A media noche relampaguea también por el O.; pero en el casquete zenital, y por el S., se descubren bastantes estrellas.—La tempestad, impelida por viento suave del N. E., se extiende poco á poco hacia el zenit y por el S.; y á $1^h\ 50^m$ revienta de pronto con dos espantosos truenos, á los cuales siguen algún otro, mucho más débil, y copiosa, pero muy breve, chaparrada.—A las $2\ ^1/_4$ horas se aleja por S. E. y S. sin más consecuencias.

Día 16, de madrugada.—De mayor importancia que la del día 14.

Tiempo nuboso y vario, durante la mañana del 15; y más anubarrado, casi cubierto, y amenazador algunos ratos, por la tarde. Se nubla el cielo y se presenta fosco el horizonte por todas partes, á poco de cerrar la noche.—Aumenta el nublado, sin que la calma general de la atmósfera sensiblemente se interrumpa, á las 12. A las 2 horas, ya del día 16, chaparrea por breves momentos. De las $3^h\ 20^m$ á las $3^h\ 30^m$ relampaguea y truena con bastante intensidad; y de las $3^h\ 30^m$ á las $4^h\ 10^m$ llueve mansamente, sin aparato eléctrico perceptible. A las $4^h\ 30^m$ vuelve á tronar; y tronando, y lloviendo también algún rato, continúa hasta las $5^h\ 20^m$.

Tempestad extraña, poco imponente, lenta en su preparación y desarrollo, indecisa en su movimiento, y que pareció desenvolverse y descargar exclusivamente sobre el horizonte de Madrid.—Lluvia: 4 mm., con truenos y relámpagos bastante numerosos, aunque no demasiado intensos.— La tierra laborable y en cultivo, después de tanto aparato, queda sedienta todavía.

Día 17, por tarde y noche.—De poca importancia.

Día el 17 de muy vario aspecto, por mañana y tarde. A las 4 horas apuntan por el S. grandes nubarrones, de aspecto tempestuoso. De las 5 á las 6 arrecia el viento de aquella región, que levanta enormes y densos remolinos de polvo, y arrastra y amontona las nubes sobre el horizonte, por el N. O., N. y N. E. — Del banco de nubes así formado brotan vivos relámpagos, sin truenos perceptibles, al cerrar la noche.—De las 8 á las 9 se encapota otra vez el cielo y llueve mansamente, sin fenómeno alguno tempestuoso, en cantidad de unos 3 mm.—Nublado el cielo, y lluvioso también á ratos, en el resto de la noche.—Simple amago de tormenta, en suma.

Día 18, por la tarde.—No demasiado violenta, aunque acompañada de copiosos aguaceros.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

El cielo se presenta decididamente tempestuoso, desde el principio de la tarde. Entre 4 y 5 horas, apunta el nublado por S. E., S., S. O. y O.; y, aunque contrariado por el viento inferior del N., muy débil, que por entonces soplaba, avanza, se eleva, y difunde por todas partes. A las $5^h\ 15^m$ sólo por el N. E. se conservaba despejado el horizonte, extendiéndose las nubes tempestuosas, en apretadas moles, por S. O., O. y N. O.—A las $5^h\ 27^m$ se oyó el primer trueno, débil y prolongado, al cual siguieron algunos otros, ninguno demasiado violento; y muy poco después comenzó á caer abundante chaparrada. La tempestad se generalizó en breve, y avanzó y retrocedió, como zarandeada por encontrados vientos, de un lado para otro, sin que pueda asegurarse que desapareciese por ninguna región del horizonte. Lo probable es que desfogase por completo sobre el de Madrid y lugares inmediatos: pues, aunque cesó de relampaguear y tronar, á cosa de las 6, continuó diluviando, con intervalos de reposo, y cerrazón densa de todo el cielo, hasta mediada la noche.—Desde que, á media tarde, amenazó la lluvia, hasta la madrugada siguiente, en 6 ú 8 horas á lo sumo, cayeron más de 30 mm. de agua: cosa en Madrid verdaderamente extraña.

Día 19, por la tarde.—De mayor aparato eléctrico que la del día precedente.

Cerca de la hora de media día, con cielo cubierto y lluvioso, óyese tronar á lo lejos por el N. E.; y de las 12 horas á las $12^h\ 35^m$ cae menudo y manso aguacero.—A la una de la tarde apuntaban por el horizonte dos grandes nubes tempestuosas: una, lejana todavía, por S. O. y O.; y otra, más próxima, por S. E. y E. Procedentes de ésta, óyense los primeros truenos á $1^h\ 17^m$.—Y tronando continuó mientras la nube se extendía por el N. E. y ascendía hacia el zenit, comenzando á verter agua sobre la tierra veinte minutos más tarde. Por entonces, impelida por viento furioso y repentino, se unió con ella en el casquete zenital la que asomó por S. y S. O.; aumentaron los truenos y relámpagos; arreció la lluvia; y, revuelto con el agua, cayó, entre $1^h\ 40^m$ y $1^h\ 50^m$, buen golpe de granizo menudo. La tempestad abarcó en breve tiempo todo el cielo visible; se localizó; y casi no puede decirse por qué punto del horizonte comenzó á disiparse, después de las 2 horas de la tarde: verosímilmente por el N. E. A las $2\ ^1/_2$ horas el equilibrio de la atmósfera, violentamente perturbado, quedaba ya restablecido. Pero ni el cielo se despejó, ni cesó de lloviznar con frecuencia, hasta la entrada de la noche.

Día 30, por la mañana.—Simple amago de tormenta.

A las $8\ ^1/_2$ horas se presenta fosco y amenazador el horizonte por S. E., S. y S. O.—A las 9 se corre del S. O. al O. una nube tempestuosa, que avanza lentamente hacia el N. O. y N., y se disuelve al fin, después de despedir gran número de relámpagos, sin ningún trueno perceptible.—De sospechar es que fuese esta nube simple fragmento de alguna otra, más extensa y de mayor importancia, oculta bajo del horizonte por la parte del O.

Mes de Junio.

Días 15 y 16, durante la noche intermedia.—Violenta: de lluvia poco abundante.

Fué el día 15 de calor angustioso, de horizonte fosco y amenazador, y de cielo anubarrado y de aspecto vario, por mañana y tarde.—Al cerrar

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

la noche, aumenta el nublado; y por O., S. y S. E. relampaguea con suma frecuencia. De algunas nubes sueltas, y como precursoras de la tempestad, se desprende por entonces leve llovizna.—De las 8 á las 11 continúa nublado el cielo; y por el O., el S., y el E., en extensión de más de 180°, relampaguea sin cesar con gran viveza. — La tempestad, contrariada por el viento inferior del N. E., avanza y se eleva con lentitud hacia el zenit. Desde las 11 ½ horas, al resplandor de los relámpagos sucede el zumbido, aunque lejano todavía, bien perceptible de los truenos; y el nublado se extiende por el S. O. y el O. de la población.— A las 12 ½ pasa de pronto el viento al O. y N. O., arrecia, y empuja las nubes hacia el E. y S. E.—A las 12h 37m comienza á descargar con violencia la tempestad, en seco todavía, y con viento de Poniente cada vez más impetuoso: tanto que de 1h 3m á 1h 10m se convierte en huracán, tan bullicioso y ensordecedor como los mismos truenos, fuertes ya para entonces y muy prolongados.—A la 1 ½ se calma un poco el viento y comienza la lluvia, que se prolonga, con largos intervalos de reposo, y nunca en cantidad excesiva, hasta las 3 de la madrugada. Los truenos cesaron entre 2 y 2 ¼ horas, alejándose las nubes de donde procedían por los cerros del E. y S. E. — En conjunto, la tempestad debió descargar, con mayor furia que sobre la zona oriental, sobre la occidental y por el N. de la población. Ni por estragos bien comprobados, ni por los estampidos de los truenos, puede fundadamente conjeturarse que cerca del Observatorio cayese exhalación eléctrica ninguna. Hacia la plaza de Oriente, y muy cerca del Teatro Real, en lugar protegido en la apariencia por los pararrayos muy elevados, que coronan la techumbre de este edificio, fué donde, disipada la tormenta, se advirtieron vestigios del paso ó desprendimiento de formidable descarga eléctrica. Pero las consecuencias de tan imponente tempestad no fueron en ningún sitio deplorables.

Día 21, por la noche.—Aparatosa: casi no pasó del amago.

Nuboso y fosco el horizonte, desde las primeras horas de la mañana. Por el O. y N. O. se eleva antes de medio día enorme cordillera de nubes, de feo aspecto; y se respira ambiente de fuego, muy fatigoso. — Durante la tarde, recorren el cielo gruesas nubes, que despiden algunas gotas de lluvia, con frecuentes amagos de tempestad.—Al cerrar la noche, entre 7 ½ y 8 horas, relampaguea por S. O. y S., y con mayor viveza todavía por S. E. y E., con viento del N. al O., no muy fuerte, que contraría el avance del nublado. A las 8 ¼ se oye el zumbido lejano de los truenos; salta el viento al O. y S. O.; arrecia; y aglomera las nubes tempestuosas en la región opuesta del horizonte. Y de las 8 ½ á las 9 ¼ es de creer que la tempestad descargase por el E., á juzgar por los numerosos y vivos relámpagos que iluminaban aquella región, seguidos de truenos bien perceptibles, aunque amortiguados por la distancia. A las 10 todo había concluído, sin caer en los alrededores del Observatorio lluvia en cantidad mensurable.

Día 27, por la tarde.—Simple amago.

Mañana de calor fatigoso.—Por E., S. E. y S. de recelar es, durante la tarde, que ha de sobrevenir tormenta. Al cerrar la noche, todavía parece más inminente el estallido. Pero, aunque por el S. y el E., relampaguea por entonces largo rato, el conflicto no pasa más adelante.

Por la noche queda nublado el cielo.

Día 28, por mañana y tarde.—Otro amago sin consecuencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Nublado y amenazador el cielo, de madrugada y en las primeras horas de la mañana. De 9 á 10, aparato de lluvia. Rásganse luego las nubes, y el calor del sol no tiene aguante.—A las 12, algunas nubes, apiñadas sobre el horizonte, por el N. O. y el S. E., presentan aspecto tempestuoso, cada vez más decidido. De las 2 á las 2 $^1/_2$ horas, óyense algunos truenos cercanos por el S. E., el E., y el N. E. El nublado se difunde luego por todo el cielo y pierde con esto su caracter tempestuoso.—Aparato de lluvia tranquila en el resto de la tarde y por la noche.

Mes de Julio.

Día 15, por la tarde.—Amago.

Bajo el barómetro, y nuboso y de aspecto vario el cielo, por la mañana y durante las primeras horas de la tarde.—A las 3 horas 50 minutos, de repente, y con violencia y estrépito descomunales, arrecia el viento del O., y por buen rato sopla como verdadero huracán, levantando enormes y muy densos remolinos de polvo, destechando algunos tejados, y rompiendo cristales en gran número.—¿Relampaguea y truena al mismo tiempo? — Parece que no. Pero la suciedad de la atmósfera es tanta, y tan ensordecedor el ruido del viento, que nada se ve con claridad, y los ruidos que confusamente se perciben son de interpretación dudosa.—A las 4 $^1/_2$ llueve, en cantidad insignificante y por breves momentos; y con esto cesa el huracán y se limpia de polvo la atmósfera, apareciendo el arco iris. — Desde las 5 continúa reinando temporal nuboso y vario, con golpes de viento poco intensos. Y de las 9 á las 11 horas de la noche relampaguea muy á lo lejos, por el S.; y el horizonte, por toda la región de Occidente, se presenta fosco y amenazador.

A la borrasca de la tarde se dice que, por el O. y N. de la población, sucedió aguacero algo más nutrido que en las inmediaciones del Observatorio, acompañado indudablemente de algunos truenos. En algunos edificios, como el ocupado por el Ministerio de Ultramar, experimentáronse los efectos desastrosos de tan violenta sacudida atmosférica. El arbolado del Retiro escapó de la refriega con daño de leve cuantía.

En la madrugada, y durante la mañana, del 16 volvió á soplar con furia viento del O. y N. O.

Mes de Agosto.

Día 7, por tarde y noche.—Otro amago, de muy escasa importancia.

Día el de la fecha de calor fatigoso, de atmósfera encalmada, y de horizonte caliginoso y fosco.—Por la tarde se nubla parcialmente el cielo, comenzando por el O., S. O., S. y S. E.; y desde las 6 amaga tempestad lejana por estas varias regiones del horizonte. A las 7 el estallido por la parte del S. se considera inminente, elevándose hasta el zenit pequeñas nubes de mal aspecto, destacadas de la principal. A las $7^h\ 40^m$ relampaguea muy á lo lejos, y se oye el rumor tardío de los truenos. Pero, en vez de avanzar de S. á N., el nublado se inclina hacia el S. E. y el E., y descarga, con violencia al parecer, sobre los términos de Vallecas y Vicálvaro, sin rebasar apenas el horizonte, ni derramar en los alrededores del Observatorio una sola gota de agua.—La atmósfera se conserva toda la noche cargada y amenazadora. Y al amanecer el día 8 todavía se advierten grandes masas de nubarrones, de aspecto sospechoso, por S. E. y O.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Mes de Setiembre.

Días 3 y 4, por tarde y noche. — Simples amagos de tempestad, del S. al E., apenas dignos de mencionarse.

Día 8, por la noche hasta la madrugada del 9.—Violenta.

Antes de las 8 de la noche, hallándose el cielo parcialmente anubarrado, y encalmado el viento dominante del N. E., relampaguea muy á lo lejos, pero con grande intensidad, por el E., S. E., S. y S. O.—Sin arreciar apenas el viento, se extiende muy en breve el nublado por todo el cielo, y principalmente por S., S. O., y O.; y á las 8 $^1/_2$ ya se oye el zumbido prolongado de los truenos. Y á las 9, generalizada la tempestad, comienza á llover copiosamente, entre relámpagos y truenos muy numerosos y de imponente intensidad, sin mezcla de granizo. Hasta las 10 $^1/_4$ continúa descargando el aguacero, siempre con pavoroso aparato eléctrico: corriéndose en tanto la tempestad por el O. y N. O. hacia el N. y N. E., pasando por el zenit. Cesa momentáneamente la lluvia, por completo casi, á las 10 $^1/_2$; pero la tempestad, lejos de disiparse, retrocede del N. E. hacia el S. O. y S., y de las 11 á las 12 descarga violenta otra copiosa chaparrada. Y de nuevo, desde la una á las dos horas de la madrugada, vuelve á recrudecerse la tormenta, y á mezclarse con el estampido de los truenos el ruido de la lluvia, desprendida de las nubes á raudales.

¿Por dónde llegó ya formada la tormenta?—Sin duda por el S. y S. O.

¿Por dónde se alejó? — Difícil es decidirlo: suponiendo que se alejase ó desvaneciese por ninguna parte, ó que no desfogase por completo sobre el horizonte de Madrid, ó sin rebasar las sierras de Gredos y Guadarrama. A ello, y á su frecuente reproducción, y larga duración total, pudo en algún modo contribuir la extraña calma atmosférica reinante en la primera mitad de la noche, apenas en la región inferior interrumpida por brisa débil del N. E.

¿Cuál fué el momento de su máxima intensidad?—Las descargas eléctricas de mayor violencia correspondieron al intervalo de tiempo comprendido en 9 $^3/_4$ y 10 horas de la noche. Pero los máximos fueron varios, y de muy difícil determinación: como que la tempestad se reprodujo ó avivó, lo menos, por tres distintas veces.

¿Cuáles fueron sus efectos? — Los que podían desearse: poner fin al verano; humedecer bien la tierra; y preparar los campos para una buena otoñada. Ningún otro digno de nota. Si algún rayo cayó, ninguna gran desgracia produjo.

Día 7, por la tarde.—A mago.

Durante la mañana presenta el cielo todavía vestigios de la formidable tormenta de la noche anterior. Y, al empezar la tarde, adquieren las nubes aspecto tempestuoso, y por el S. y S. O. se oye tronar á lo lejos. De las 2 $^1/_2$ á las 3 $^1/_2$, pasa lentamente, desde esta región hacia la opuesta, del N. y N. E., cruzando por el zenit, nublado tempestuoso, poco imponente y extenso, que despide algunos relámpagos y truenos, y manso é insignificante aguacero.—La tarde, muy húmeda y de otoño bonancible, concluye con arco íris, de no gran belleza. Y en las primeras horas de la noche relampaguea vivísimamente por S. E., E. y N. E.

Mes de Octubre.

Día 11, por tarde y noche. — De mediana fuerza.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

El día anterior, caluroso y pesado, aunque poco nuboso, presagiaba cambio próximo de temporal. En la columna barométrica también se advirtió descenso rápido, que hasta cierto punto confirmaba la inminencia del cambio.

El 11 amanece encapotado y tranquilo; se despeja en parte á medio día; y vuelve á nublarse por completo, conforme la tarde avanza: declarándose decididamente en baja el barómetro, y en aumento fatigoso la temperatura. — A las 4 horas 50 minutos arrecia de pronto el viento del O. al N. O.; y, de las 4^h 55^m á las 5^h 2^m, cae violenta chaparrada, con viento furioso de los expresados rumbos. Las nubes, de donde el agua descendía á raudales, presentaban marcado aspecto tempestuoso; pero, hasta que por breves momentos cesó la lluvia, aplacándose el viento, no comenzó á relampaguear y á tronar por O. y S. O., y, poco después, desde el mismo casquete zenital. — El nublado, extenso y denso por entonces, se propagó con lentitud del O. al E.; y de las $5\ ^1/_2$ á las $7\ ^1/_4$ volvió á llover, con muy varia intensidad. — A las 8 de la noche se veían por entre los claros de las nubes algunas estrellas, y todo parecía haber concluído, sin trastorno grave ni consecuencia alguna deplorable.

Meses de Noviembre y Diciembre.

No se experimentó en Madrid durante su transcurso tempestad alguna eléctrica, ni se advirtieron tampoco en lontananza indicios bien manifiestos de semejante clase de trastornos atmosféricos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

	PÁGINAS
ADVERTENCIA PRELIMINAR	V
INTRODUCCIÓN, *ó explicación de los cuadros numéricos*	VII
MES DE ENERO DE 1882	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 íd., 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* 1882 155
I.—*Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura 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 fórmulas del cuadro precedente..... 180
XXIV.—*Humedad relativa del aire*..... 181
XXV.—*Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día*..... 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 períodos 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 A.—*Sobre los promedios de las observaciones meteorológicas*..... 201

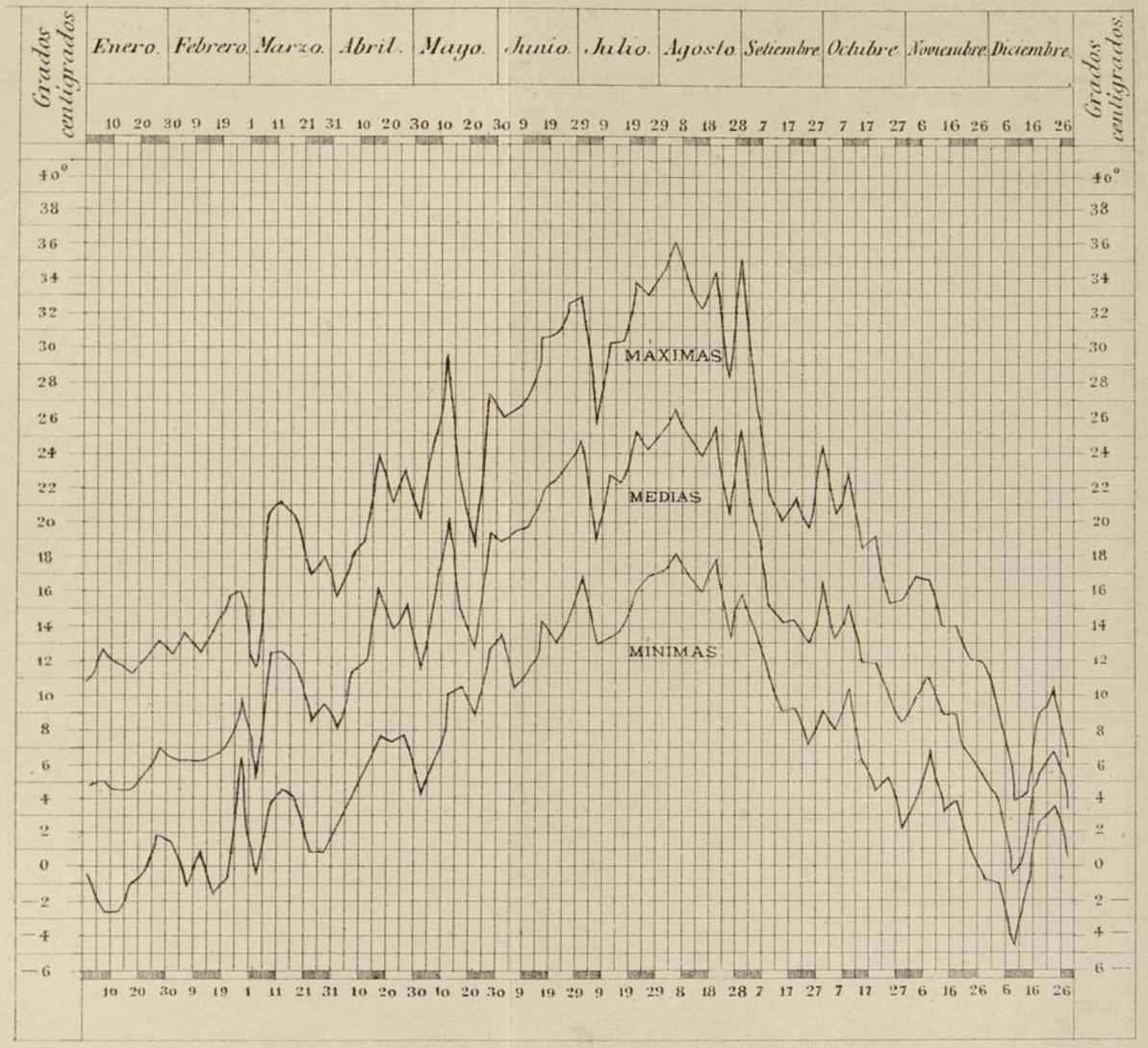
Nota B.—*Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año*..... 209

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire en Madrid,

maxima, media y minima, por pentadas, durante el año 1882:

Representacion gráfica del cuadro de las paginas 148 y 149.



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEGUNDA PARTE

1883

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ENERO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—De elevada presión y muy tranquilos; nebulosos por la mañana, y de aspecto vario por tarde y noche. Escarcha en los 2 y 3. En la tarde del 4 arrecia un poco el viento N. O., y se desvanece la niebla.

Días 5, 6 y 7.—Buenos días de invierno: poco nubosos y tranquilos, y de abundantes escarchas. Ni el sol calienta con exceso, ni los fríos se sienten tampoco con demasiada intensidad. Desde el 6 desciende el barómetro con alarmante rapidez.

Días 8 y 9.—Destemplados y lluviosos. No nieva en Madrid; pero debe faltar muy poco para cuajar una gran nevada. El barómetro continúa en descenso. Viento vario en dirección, y muy desigual en fuerza por momentos.

Días 10 al 14.—Anubarrados y varios, nebulosos, y lluviosos sin exceso. Temporal no muy frío, pero duro y desapacible, de invierno. Los vientos, del S. O. al N. O., soplan impetuosos. Y el barómetro, en descenso considerable hasta el día 13, comienza de pronto á subir con precipitación excepcional, y asciende cosa de 14 mm. en 24 horas.—Del O. al N. N. E. la cordillera inmediata se muestra cubierta de nieve, desde la cima á la base.

Día 15.—Borrascoso (N. O.) y malo. Cesan las lluvias, y el cielo queda limpio de nubes. El barómetro continúa subiendo.

Días 16 al 22.—Completamente despejados, tranquilos, y de hermoso aspecto. En todos ellos escarcha reciamente. Excepcional calma atmosférica. Presión elevada.

Días 23 y 24.—Continúan las escarchas por la noche, que durante el día se resuelven en celajes y nubes poco densas. La calma atmosférica, absoluta en el 23, se interrumpe al final del 24. Algo baja el barómetro.

Días 25 y 26.—Nubosos, varios y borrascosos. Los vientos del N. O. y S. O. soplan desencadenados. Pero la calma vuelve á restablecerse durante la noche del segundo, de frío bastante intenso. El barómetro asciende también de pronto á grande altura.

Días 27, 28 y 29.—Tres días encalmados, de abundantes escarchas, y de neblinas y celajes, por mañana y tarde. En la noche del 29 se entolda de pronto el cielo, comienza á descencer el barómetro, y cambia el temporal.

Día 30.—Anubarrado, ventoso y lluvioso: mediano día de invierno, rayando en malo. Descenso rápido y temeroso del barómetro.

Día 31.—Anubarrado y vario también, lluvioso por la mañana, y de viento huracanado, y desapacible, del O., por tarde y noche.—Vuelve á nevar copiosamente en Guadarrama.

© 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	715,06	716,13	714,20	1,93	5,°5	12,°7	0,°4	12,°9	0,°7	6,2	90	0,4	0,2	?	N.E.-S.	7	4,0	1
2	714,97	715,87	714,12	1,75	3, 6	7, 2	1, 6	5, 6	0, 2	5,8	98	0,5	0,4	?	N.E.-S.	30	10,0	2
3	711,74	713,00	710,65	2,35	4, 7	10, 9	—0, 5	11, 4	0, 8	5,7	90	0,6	0,2	?	N.N.E-S.S.E	38	4,1	3
4	712,06	714,06	709,83	4,23	5, 0	10, 4	0, 3	10, 1	1, 2	5,3	84	0,9	0,2	?	E.-N.O.	192	5,1	4
5	716,30	716,67	715,09	1,58	4, 0	10, 0	—1, 0	11, 0	1, 2	5,2	86	1,4	....	....	N.O.-S.O.	76	2,3	5
6	714,68	716,56	712,02	4,54	4, 1	10, 3	—1, 7	12, 0	1, 2	5,2	86	0,4	....	....	N.E.	40	5,9	6
7	707,73	709,58	705,58	4,00	4, 8	11, 0	0, 5	10, 5	1, 5	5,2	82	1,5	....	....	N.E.	32	0,6	7
8	699,29	703,73	694,45	6,98	4, 1	7, 0	0, 2	6, 8	0, 2	6,1	97	1,5	19,7	....	N.E.-S.E.	274	10,0	8
9	696,53	696,83	695,79	1,04	6, 0	9, 4	4, 0	5, 4	0, 8	6,2	89	1,5	10,7	....	S.O.	341	8,7	9
10	697,29	698,44	694,12	4,32	5, 0	9, 0	2, 5	6, 5	0, 8	5,7	88	1,8	1,4	....	S.O.	380	0,7	10
11	693,68	693,19	691,94	1,25	4, 8	8, 9	3, 2	5, 9	0, 3	6,2	97	2,1	8,1	....	S.O.	370	8,0	11
12	692,39	692,48	689,90	2,58	5, 0	6, 6	2, 8	3, 8	0, 6	5,9	91	1,4	1,9	....	N.N.E.	444	10,0	12
13	687,78	690,82	684,34	6,48	5, 0	8, 2	3, 4	4, 8	1, 2	5,4	84	2,1	2,5	....	S.O.-N.O.	541	7,9	13
14	701,59	702,32	697,45	4,87	7, 0	11, 5	2, 8	8, 7	1, 7	5,8	80	1,2	....	....	N.O.-S.O.	531	2,3	14
15	703,04	703,05	700,78	2,27	6, 8	10, 0	4, 1	5, 9	1, 7	5,8	80	1,7	3,5	....	O.S.O.	465	6,1	15
16	707,71	711,57	701,09	10,48	4, 2	8, 0	0, 8	7, 2	2, 2	4,2	70	0,7	0,1	....	N.O.	707	1,9	16
17	713,45	713,04	711,49	1,55	2, 6	8, 7	—2, 9	11, 6	1, 2	4,4	82	0,7	....	....	N.N.E-S.S.O	121	0,1	17
18	713,82	713,17	712,40	0,77	3, 0	9, 3	—3, 2	12, 5	1, 2	4,7	85	0,7	....	....	E.-N.O.	102	0,0	18
19	713,97	713,58	712,37	1,21	3, 8	10, 0	—2, 9	12, 9	1, 5	4,7	80	0,7	....	....	N.E.	122	0,0	19
20	713,52	713,47	712,08	1,39	4, 2	10, 7	—2, 0	12, 7	2, 4	4,0	69	0,7	....	....	N.E.	157	0,0	20
21	712,69	713,25	712,24	1,01	3, 2	10, 6	—3, 0	13, 6	2, 0	4,0	71	0,7	....	....	N.E.	86	0,1	21
22	713,30	713,97	712,69	1,28	2, 7	10, 4	—3, 2	13, 6	1, 2	4,5	81	0,7	....	....	N.E.-O.	34	0,0	22
23	712,07	713,28	710,79	2,49	3, 8	10, 5	—3, 3	13, 8	1, 2	5,0	84	0,7	....	....	N.E.-S.O.	0	4,7	23
24	709,30	710,50	708,18	2,32	6, 2	13, 4	—1, 0	14, 4	2, 8	4,5	66	1,4	....	....	S.E.-O.	145	6,1	24
25	707,12	707,92	706,19	1,73	9, 7	14, 6	5, 6	9, 0	2, 9	6,6	67	2,8	....	....	N.O.	689	4,1	25
26	709,29	712,67	707,72	4,95	7, 8	12, 2	5, 2	7, 0	1, 5	6,5	80	2,1	....	....	O.S.O.	699	6,0	26
27	716,80	717,51	705,57	1,94	4, 1	11, 8	—1, 5	13, 3	1, 5	4,8	78	1,0	....	....	S.O.	136	0,9	27
28	718,44	719,59	718,00	1,59	4, 8	11, 9	—0, 8	12, 7	1, 7	5,0	78	1,0	....	....	N.	64	0,4	28
29	713,93	716,90	710,64	6,26	6, 0	12, 9	—1, 1	14, 0	1, 7	5,6	79	1,0	Inap.	....	S.O.-N.E.	81	4,9	29
30	709,03	709,93	708,38	1,55	5, 8	10, 1	3, 8	6, 3	2, 0	5,0	71	2,2	3,7	....	N.O.-S.O.	520	5,3	30
31	698,10	701,92	695,83	6,09	5, 4	9, 9	1, 9	8, 0	2, 4	4,5	68	3,4	6,1	....	O.	1110	3,6	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,57	716,67	694,12	22,55	4, 7	12, 7	—1, 7	14, 4	0, 9	6,7	89	1,05	32,8	7	N.E.	141	5,1	1.ª
2.ª	704,09	713,58	684,34	29,24	4, 6	11, 5	—3, 2	14, 7	1, 4	5,1	82	1,20	16,1	5	S.O.-N.	356	3,6	2.ª
3.ª	710,92	719,59	695,83	23,76	5, 5	14, 6	—3, 3	17, 9	1, 9	5,1	75	1,55	9,8	2	S.O.-N.	324	3,3	3.ª
Mes.	707,87	719,59	684,34	35,25	4, 9	14, 6	—3, 3	17, 9	1, 4	5,3	82	1,27	58,7	14	N.E.-O.	275	4,0	Mes.

(*) Los dias señalados con un interrogante no fueron propiamente *lluviosos*; sino *nebulosos*; y 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.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	715,36	716,13	715,28	714,32	714,20	714,67	714,37
2	....	714,63	715,87	715,18	714,41	714,67	714,80	714,12
3	....	712,68	713,00	712,26	710,74	710,65	711,00	710,72
4	....	709,83	710,80	711,09	711,24	712,57	713,74	714,06
5	....	715,09	716,43	716,09	715,91	716,33	716,47	716,67
6	....	716,06	716,56	715,78	714,27	713,76	713,16	712,02
7	....	709,58	709,46	708,30	707,08	706,65	706,33	705,58
8	....	703,73	702,97	701,13	699,10	696,95	695,58	694,45
9	....	695,80	696,65	696,22	696,66	696,83	696,65	695,79
10	....	697,55	698,44	698,42	698,01	697,35	696,03	694,12
11	....	692,78	693,19	692,79	692,58	693,06	692,74	691,94
12	....	689,90	690,94	691,32	691,58	692,38	692,48	691,50
13	....	686,90	685,30	684,34	686,04	686,73	687,68	690,82
14	....	697,45	699,13	700,18	701,22	702,10	702,32	702,09
15	....	700,78	701,10	702,17	702,10	702,84	703,05	702,58
16	....	701,09	702,94	705,96	706,80	708,79	710,14	711,57
17	....	711,49	713,04	712,78	712,14	712,43	713,01	712,59
18	....	712,58	713,05	713,12	712,40	712,68	713,17	713,07
19	....	712,92	713,58	713,24	712,37	712,65	713,18	713,19
20	....	712,65	713,47	713,07	712,35	712,13	712,22	712,08
21	....	712,24	713,25	712,99	712,26	712,43	712,94	713,01
22	....	713,20	713,97	713,68	712,69	712,99	713,42	713,43
23	....	712,98	713,28	712,87	711,65	711,63	711,54	710,79
24	....	710,06	710,50	710,48	708,98	708,75	708,43	708,18
25	....	706,19	707,20	707,30	706,46	707,37	707,92	707,67
26	....	707,72	708,20	707,85	707,76	709,65	711,47	712,67
27	....	715,57	717,07	717,34	716,12	716,91	717,34	717,51
28	....	718,28	719,59	719,23	718,00	718,00	718,27	718,00
29	....	716,90	716,69	715,64	713,38	712,70	711,81	710,64
30	....	708,91	708,76	709,01	708,86	709,93	709,65	708,38
31	....	699,40	696,50	695,98	695,83	697,53	699,79	701,92
Décadas								
1.ª	707,72	709,03	709,63	708,97	708,17	708,00	707,84	707,19
2.ª	703,72	703,85	703,57	703,90	703,96	704,58	705,00	704,14
3.ª	710,69	711,04	711,36	711,12	710,18	710,71	711,15	711,10
Mes.	707,46	708,07	708,29	708,09	707,52	707,85	708,09	707,59
Presión máxima		718,28	719,59	719,23	718,00	718,00	718,27	718,00
Idem mínima...		686,90	685,30	684,34	686,04	686,73	687,68	690,82
Diferencia.....		31,38	34,29	34,89	31,96	31,27	30,59	27,18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ENERO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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,°6	18,°9	12,°7	0,°4	—0,°7	17,°7	6,°2	12,°3	1,°1
2	16, 0	9, 0	7, 2	1, 6	0, 7	7, 0	1, 8	5, 6	0, 9
3	35, 5	17, 9	10, 9	—0, 5	—0, 5	17, 6	7, 0	11, 4	0, 0
4	31, 7	14, 5	10, 4	0, 3	—0, 6	17, 2	4, 1	10, 1	0, 9
5	34, 2	16, 0	10, 0	—1, 0	—3, 0	18, 2	6, 0	11, 0	2, 0
6	25, 8	13, 2	10, 3	—1, 7	—3, 5	12, 6	2, 9	12, 0	1, 8
7	36, 9	18, 6	11, 0	0, 5	—1, 7	18, 3	7, 6	10, 5	2, 2
8	7, 6	7, 0	7, 0	0, 2	—1, 1	0, 6	0, 0	6, 8	1, 3
9	25, 5	10, 6	9, 4	4, 0	3, 4	14, 9	1, 2	5, 4	0, 6
10	28, 4	11, 6	9, 0	2, 5	1, 3	16, 8	2, 6	6, 5	1, 2
11	30, 9	12, 0	8, 9	3, 0	2, 0	18, 9	3, 1	5, 9	1, 0
12	14, 5	7, 0	6, 6	2, 8	1, 1	7, 5	0, 4	3, 8	1, 7
13	22, 7	9, 1	8, 2	3, 4	2, 3	13, 6	0, 9	4, 8	1, 1
14	38, 9	14, 0	11, 5	2, 8	—0, 3	24, 9	2, 5	8, 7	3, 1
15	35, 9	16, 7	10, 0	4, 1	1, 7	19, 2	6, 7	5, 9	2, 4
16	33, 7	10, 4	8, 0	0, 8	0, 8	23, 3	2, 4	7, 2	0, 0
17	34, 7	14, 0	8, 7	—2, 9	—4, 7	20, 7	5, 3	11, 6	1, 8
18	34, 4	16, 1	9, 3	—3, 2	—4, 9	18, 3	6, 8	12, 5	1, 7
19	34, 7	12, 8	10, 0	—2, 9	—4, 4	21, 9	2, 8	12, 9	1, 5
20	36, 8	18, 8	10, 7	—2, 0	—3, 6	18, 0	8, 1	12, 7	1, 6
21	36, 0	18, 4	10, 6	—3, 0	—4, 9	17, 6	7, 8	13, 6	1, 9
22	35, 4	16, 1	10, 4	—3, 2	—4, 9	19, 3	5, 7	13, 6	1, 7
23	30, 4	17, 9	10, 5	—3, 3	—4, 9	12, 5	7, 4	13, 8	1, 6
24	37, 5	17, 6	13, 4	—1, 0	—2, 6	19, 9	4, 2	14, 4	1, 6
25	41, 4	16, 9	14, 6	5, 6	4, 6	24, 5	2, 3	9, 0	1, 6
26	43, 1	14, 9	12, 2	5, 2	4, 2	28, 2	2, 7	7, 0	1, 0
27	41, 9	18, 0	11, 8	—1, 5	—3, 4	23, 9	6, 2	13, 3	1, 9
28	39, 5	19, 5	11, 9	—0, 8	—2, 8	20, 0	7, 6	12, 7	2, 0
29	39, 0	18, 6	12, 9	—1, 1	—2, 8	20, 4	5, 7	14, 0	1, 7
30	37, 0	12, 2	10, 1	3, 8	3, 1	24, 8	2, 1	6, 3	0, 7
31	38, 9	12, 0	9, 9	1, 9	—0, 2	26, 9	2, 1	8, 0	2, 1
Déc.s									
1.ª	27, 8	13, 7	9, 8	0, 6	—0, 6	14, 1	3, 9	9, 2	1, 2
2.ª	31, 7	13, 1	9, 2	0, 6	—1, 0	18, 6	3, 9	9, 6	1, 6
3.ª	38, 2	16, 6	11, 7	0, 2	—1, 4	21, 6	4, 9	11, 4	1, 6
Mes.	32, 8	14, 5	10, 3	0, 5	—1, 0	18, 2	4, 3	9, 8	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	....	0,°0	0,°0	1,°1	3,°0	1,°2	0,°2	0,°2	3,°0	0,°0
2	....	0, 0	0, 0	0, 2	0, 5	0, 2	0, 1	0, 1	0, 5	0, 0
3	....	0, 2	0, 0	1, 8	2, 1	0, 7	0, 6	0, 1	2, 1	0, 0
4	....	0, 1	0, 0	0, 0	3, 7	2, 4	2, 0	1, 2	3, 7	0, 0
5	....	0, 8	0, 2	2, 8	2, 9	1, 1	0, 3	0, 1	2, 9	0, 1
6	....	0, 0	0, 7	2, 4	2, 7	1, 2	0, 6	0, 5	2, 7	0, 0
7	....	0, 4	0, 0	2, 8	4, 0	1, 5	1, 2	0, 8	4, 0	0, 0
8	....	0, 4	0, 4	0, 2	0, 1	0, 1	0, 2	0, 0	0, 4	0, 0
9	....	0, 0	0, 4	1, 8	1, 5	2, 2	0, 1	0, 1	2, 2	0, 0
10	....	0, 2	1, 0	1, 4	2, 0	0, 9	0, 4	0, 5	2, 0	0, 2
11	....	0, 0	0, 2	0, 1	1, 5	0, 8	0, 2	0, 0	1, 5	0, 0
12	....	0, 7	1, 2	1, 0	1, 3	0, 1	0, 1	0, 4	1, 3	0, 1
13	....	0, 8	0, 1	2, 8	2, 9	0, 9	0, 8	1, 2	2, 9	0, 1
14	....	1, 7	2, 4	3, 2	3, 1	1, 0	0, 4	0, 6	3, 2	0, 4
15	....	0, 0	2, 4	3, 8	4, 2	1, 6	0, 6	0, 3	4, 2	0, 0
16	....	0, 8	2, 4	3, 6	4, 1	2, 8	1, 7	1, 0	4, 1	0, 8
17	....	0, 0	0, 7	2, 4	3, 4	2, 4	1, 0	0, 2	3, 4	0, 0
18	....	0, 3	0, 2	2, 2	3, 0	1, 9	1, 3	0, 0	3, 0	0, 0
19	....	0, 2	0, 6	2, 6	3, 5	2, 1	2, 1	0, 2	3, 5	0, 2
20	....	0, 2	1, 4	3, 0	5, 6	3, 2	3, 0	1, 2	5, 6	0, 2
21	....	0, 2	1, 2	3, 6	4, 7	2, 7	1, 5	1, 2	4, 7	0, 2
22	....	0, 2	1, 0	3, 0	3, 7	1, 5	0, 6	0, 0	3, 7	0, 0
23	....	0, 0	0, 3	1, 6	4, 2	1, 6	1, 0	0, 4	4, 2	0, 0
24	....	0, 0	0, 4	3, 2	5, 8	3, 9	4, 0	2, 7	5, 8	0, 0
25	....	2, 2	2, 4	4, 0	3, 1	3, 1	3, 0	2, 9	4, 0	2, 2
26	....	0, 6	0, 6	1, 6	1, 9	1, 2	3, 0	2, 4	3, 0	0, 6
27	....	0, 7	1, 2	3, 4	3, 9	1, 7	1, 0	0, 2	3, 9	0, 2
28	....	0, 2	0, 7	3, 1	4, 6	2, 0	1, 5	0, 4	4, 6	0, 2
29	....	0, 2	0, 4	3, 0	3, 9	2, 2	1, 6	1, 1	3, 9	0, 2
30	....	0, 0	1, 8	3, 0	4, 4	2, 8	2, 4	1, 0	4, 4	0, 0
31	....	0, 2	0, 0	4, 2	4, 3	3, 6	3, 0	2, 3	4, 3	0, 0
Décad.										
1.ª	0,6	0, 2	0, 3	1, 5	2, 3	1, 2	0, 6	0, 4	....	....
2.ª	0,6	0, 5	1, 2	2, 5	3, 3	1, 7	1, 1	0, 5	....	....
3.ª	1,0	0, 4	0, 9	3, 1	4, 0	2, 4	2, 1	1, 3	....	....
Mes.	0,7	0, 4	0, 8	2, 4	3, 2	1, 8	1, 3	0, 8	....	....
Enfriam.° máx.		2, 2	2, 4	4, 2	5, 8	3, 9	4, 0	2, 9	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 0	0, 0	0, 1	0, 1	0, 1	0, 0	....	....
Diferencia.....		2, 2	2, 4	4, 2	5, 7	3, 8	3, 9	2, 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	....	5,2	5,3	7,4	7,2	6,6	6,2	5,5	7,4	5,2
2	....	5,3	5,6	6,5	7,0	6,2	5,7	5,1	7,0	5,1
3	....	4,7	5,8	6,7	6,8	5,9	5,5	5,5	6,8	4,7
4	....	4,8	5,4	6,8	5,3	5,1	5,2	5,4	6,8	4,8
5	....	4,0	4,7	5,6	5,6	5,8	5,6	5,1	5,8	4,0
6	....	4,7	4,8	5,1	5,8	5,8	5,5	5,2	5,8	4,7
7	....	4,6	5,7	5,8	5,5	5,6	5,1	4,3	5,8	4,3
8	....	4,8	5,4	6,0	6,3	7,2	6,4	6,9	6,9	4,8
9	....	6,5	6,3	6,6	6,8	5,5	6,3	6,2	6,8	5,5
10	....	5,9	5,3	6,0	6,0	5,8	5,8	5,8	6,0	5,3
11	....	6,1	6,1	7,1	6,7	6,1	5,6	5,7	7,1	5,6
12	....	5,4	5,4	5,9	5,9	6,4	6,4	6,1	6,4	5,4
13	....	5,5	6,0	4,8	4,8	5,7	5,7	5,1	6,0	4,8
14	....	5,0	5,0	5,7	6,3	6,2	6,1	6,5	6,5	5,0
15	....	7,0	5,1	4,8	4,4	5,9	6,2	6,3	7,0	5,1
16	....	5,4	4,2	3,9	3,8	3,7	4,0	4,0	4,2	3,7
17	....	3,9	4,1	4,7	4,8	4,3	4,4	4,4	4,8	3,9
18	....	4,0	4,4	5,2	5,5	5,0	4,6	4,5	5,5	4,0
19	....	4,1	4,4	5,3	5,5	4,7	4,0	4,9	5,5	4,0
20	....	4,1	4,2	4,8	3,6	4,0	3,5	4,0	4,8	3,5
21	....	3,9	4,3	4,7	4,3	3,8	3,9	3,3	4,7	3,3
22	....	3,8	4,2	4,0	5,4	5,0	4,5	4,5	5,4	3,8
23	....	3,8	4,5	5,5	4,7	5,6	5,8	5,4	5,8	3,8
24	....	4,5	4,8	5,2	4,3	4,4	4,1	4,8	5,2	4,1
25	....	6,7	7,1	7,1	6,9	6,4	6,1	5,9	7,1	5,9
26	....	6,9	7,3	7,5	7,5	7,1	4,8	4,7	7,5	4,7
27	....	4,3	5,0	5,1	4,9	5,0	4,8	4,6	5,1	4,3
28	....	4,4	5,0	5,8	5,1	5,2	5,2	4,7	5,8	4,4
29	....	4,7	5,5	6,1	6,3	5,7	5,5	5,8	6,3	4,7
30	....	7,0	5,4	5,5	4,1	3,9	3,8	5,2	7,0	3,8
31	....	5,7	5,8	4,6	4,2	3,7	3,8	3,9	5,8	3,7
Décad.										
1.ª	5,2	5,1	5,4	6,3	6,2	6,0	5,7	5,5	....	....
2.ª	5,2	5,1	4,9	5,2	5,1	5,2	5,1	5,2	....	....
3.ª	4,9	5,1	5,3	5,6	5,2	5,1	4,8	4,8	....	....
Mes.	5,0	5,1	5,3	5,7	5,5	5,4	5,2	5,1	....	....
Tensión máx.ª		7,0	7,3	7,5	7,5	7,2	6,4	6,9	....	....
Idem mínima.		3,8	4,1	3,9	3,6	3,7	3,8	3,3	....	....
Diferencia.....		3,2	3,2	3,6	3,9	3,5	2,6	3,6	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ENERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	100	100	87	67	85	97	97	100	67
2	....	100	100	97	94	97	98	98	100	94
3	....	97	100	78	75	91	91	99	100	75
4	....	99	100	100	58	69	73	83	100	58
5	....	86	97	66	65	85	95	98	98	65
6	....	100	89	69	67	84	91	93	100	67
7	....	94	100	66	56	80	82	86	100	56
8	....	94	94	97	98	99	97	100	100	94
9	....	100	94	78	82	72	98	98	100	72
10	....	97	85	82	75	88	94	93	97	75
11	....	100	97	98	82	89	97	100	100	82
12	....	90	83	86	83	98	98	94	98	83
13	....	88	98	64	63	87	89	82	98	63
14	....	76	69	63	65	87	94	92	94	63
15	....	100	69	56	52	79	92	96	100	52
16	....	88	66	53	48	61	74	83	88	53
17	....	100	88	68	59	67	84	97	100	59
18	....	95	97	72	64	74	80	100	100	64
19	....	97	90	67	60	71	69	97	97	60
20	....	97	78	62	39	57	57	80	97	39
21	....	96	81	57	47	62	76	80	96	47
22	....	96	83	61	59	78	90	100	100	59
23	....	100	95	79	53	79	86	94	100	53
24	....	100	94	62	40	52	51	65	100	40
25	....	74	73	60	66	65	65	66	74	60
26	....	92	92	81	78	85	61	68	92	61
27	....	88	82	60	56	76	84	97	97	56
28	....	97	85	63	51	73	79	94	97	51
29	....	97	94	65	58	73	78	85	97	58
30	....	100	76	64	48	61	65	85	100	48
31	....	97	100	52	49	52	58	66	100	49
Décad.										
1.ª	93	97	96	82	74	85	92	95	....	....
2.ª	94	93	84	69	62	77	83	92	....	....
3.ª	83	94	87	64	55	69	72	75	....	....
Mes.	92	95	89	71	63	77	82	89	....	....
Humed. máx.ª		100	100	100	98	99	98	100	....	....
Idem mínima.		74	66	52	39	52	51	65	....	....
Diferencia. . . .		26	34	48	59	47	47	35	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	13	....	3	8	....	....	....
2	1	10	....	5	5	2	....	1
3	8	6	....	4	6	....	....	....
4	....	1	9	2	....	2	3	7
5	....	....	4	....	4	5	3	8
6	3	21	....	....	....	....	....	....
7	1	16	6	....	....	....	....	1
8	....	10	3	10	1	....	....	....
9	....	1	1	4	5	11	2	....
10	....	....	....	6	3	14	1	....
11	....	....	2	5	4	9	4	....
12	10	12	....	....	....	2	....	....
13	....	..	....	....	2	11	2	9
14	....	....	....	....	....	10	2	12
15	....	....	....	....	....	11	6	7
16	3	....	....	1	....	4	3	13
17	4	6	....	3	4	5	....	2
18	1	4	7	2	....	3	....	7
19	3	10	5	....	3	....	....	3
20	3	17	....	4	....	....	....	....
21	....	11	1	2	5	....	2	3
22	1	9	....	....	....	8	....	6
23	....	10	....	3	....	8	1	2
24	....	4	3	7	....	5	....	5
25	1	....	....	....	....	1	3	19
26	3	....	....	....	....	7	11	3
27	3	3	2	1	4	11	....	....
28	17	1	....	....	....	3	....	3
29	1	9	....	3	....	9	2	....
30	....	....	....	....	....	9	5	10
31	....	....	....	....	2	6	10	6
Décadas								
1.ª	13	78	23	34	32	34	9	17
2.ª	24	49	14	15	13	55	17	53
3.ª	26	47	6	16	11	67	34	57
Mes.	63	174	43	65	56	156	60	123

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

ENERO

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		4	9	0	1	0	0	0
2		0	0	6	2	5	7	10
3		18	13	6	0	0	0	1
4		2	6	0	11	67	41	65
5		46	6	1	2	4	0	17
6		34	1	2	0	1	1	1
7		8	6	12	6	0	0	0
8		32	38	19	29	44	78	34
9		18	50	90	54	37	82	10
10		34	41	96	89	48	34	38
11		142	31	49	56	61	1	30
12		152	93	65	79	50	5	0
13		134	49	55	118	91	59	35
14		158	14	74	76	67	36	106
15		20	43	97	92	67	73	73
16		156	125	151	127	85	44	19
17		24	9	3	12	2	61	10
18		10	17	8	0	10	34	23
19		36	10	24	1	1	19	31
20		52	17	6	0	10	42	30
21		60	6	4	2	0	8	6
22		20	14	0	0	0	0	0
23		0	0	0	0	0	0	0
24		20	9	3	21	8	30	54
25		140	82	65	151	88	89	74
26		134	76	112	118	96	84	79
27		80	8	10	13	24	1	0
28		18	18	8	7	1	7	5
29		14	11	5	13	4	14	20
30		32	55	102	127	91	61	52
		212	115	172	186	174	156	95
Déc.s								
1.ª	100	96	163	232	194	206	243	176
2.ª	450	434	408	532	561	444	374	357
3.ª	384	346	394	481	638	486	450	385
Mes.	933	877	965	1245	1393	1136	1067	918

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 ENERO

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
14	N.	710,16	3,°4	5,1	89	3,5
54	N.E.	711,27	3, 2	5,0	87	3,7
11	E.	710,77	4, 1	5,1	85	1,9
17	S.E.	706,18	6, 0	5,6	82	5,0
15	S.	709,71	5, 3	5,4	82	3,0
53	S.O.	705,08	6, 2	5,7	81	6,2
11	O.	704,28	7, 1	5,9	79	6,1
42	N.O.	706,76	6, 7	4,8	66	2,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE FEBRERO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Pasa la borrasca de los dos últimos días de Enero: revuelto, áspero y vario: mal día de invierno.

Días 2 y 3.—No mejora el temporal: muy anubarrados y algo lluviosos. Sube el barómetro muy despacio.

Días 4 y 5.—De abundante rocío. Calienta el sol. Nebuloso y nuboso el 5. Calma atmosférica notable.

Días 6 y 7.—De niebla muy densa, húmeda y persistente, que al fin se convierte en llovizna; y ambos de buen temple. Comienzan á florecer los almendros.

Días 8 y 9.— Borrascosos, del S. O. y N. O., y de aspecto vario. Chubascos pasajeros, como en tiempo de primavera. Buena temperatura. Propende el barómetro á subir.

Días 10 y 11.—De aspecto también muy vario. En ambos amanece mojado el suelo, por leve escarcha el día 10, y por lloviznas de poca monta el 11. En la columna barométrica se advierte notable inquietud en este segundo día.

Día 12.—Muy anubarrado, algo borrascoso, y decididamente lluvioso. Por la noche sube el barómetro, cesa la lluvia, y el cielo se despeja.

Días 13 y 14.—De escarcha, por la noche: celajes ténues, por la mañana: y nubes más gruesas, por la tarde. Asperos y fríos como verdaderos días de invierno.

Día 15.—Vario y poco grato. De escarcha también, de madrugada; y anubarrado y algo lluvioso, por la tarde. Barómetro elevado.

Días 16 y 17.—Continúan las escarchas y heladas nocturnas. Tiempo de buen aspecto, pero duro y peligroso.

Día 18.—De escarcha también. Pero el cielo se entolda poco á poco; baja el barómetro; elévase la temperatura; y se inicia cambio de temporal.

Día 19.—Anubarrado, ventoso (N.E.), lluvioso, y desapacible. Vuelve el barómetro á subir apresuradamente.

Día 20.—Encapotado y como nivoso, por la mañana. Sopla luégo furioso el N.E., y el cielo se despeja por completo poco á poco. Temporal duro de invierno.

Días 21 al 28.—Despejados y tranquilos, y muy parecidos todos unos á otros: de elevada presión y temple primaveral: en conjunto, muy hermosos. El calor del sol anuncia ya la proximidad de la primavera; y durante la noche tampoco se experimenta intenso y dañoso frío. El suelo amanece cubierto de rocío abundante; pero no de escarcha. La vegetación se presenta muy adelantada: vestidos de flor los almendros y muchos ya de follaje.—Pasa de 721 $^1/_2$ mm. la altura del barómetro en la mañana del 23, excepcional en Madrid.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 FEBRERO

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	704,84	705,39	704,20	1,19	5,°5	8,°6	2,°0	6,°6	1,°8	5,0	74	2,0	....	....	S.O.	680	4,7	1
2	704,48	705,39	703,23	2,16	6, 8	11, 5	4, 2	7, 3	0, 7	6,8	92	2,2	3,4	....	S.S.O.	438	9,4	2
3	705,80	707,63	704,91	2,72	7, 0	13, 0	4, 9	8, 1	1, 0	6,5	88	0,7	1,9	....	N.E.-N.O.	122	7,6	3
4	708,75	709,61	708,16	1,45	6, 5	11, 2	2, 3	8, 9	1, 9	5,5	76	1,9	0,1	....	N.E.	241	1,4	4
5	708,02	709,26	707,34	1,92	6, 7	10, 5	1, 2	9, 3	1, 4	6,0	83	0,8	....	....	N.E.-S.E.	25	7,0	5
6	707,29	708,32	706,30	2,02	3, 9	8, 5	0, 3	8, 2	0, 2	5,9	97	0,2	0,2	....	N.E.-S.E.	121	7,6	6
7	709,69	710,14	709,09	1,05	6, 6	10, 0	3, 1	6, 9	0, 5	6,8	93	0,2	Inap.	....	S.S.O.	263	10,0	7
8	705,77	708,50	703,05	5,45	9, 2	14, 8	6, 2	8, 6	1, 6	7,2	83	1,8	2,0	....	S.S.O.	668	9,0	8
9	709,89	711,51	707,60	3,91	5, 0	9, 9	3, 0	6, 9	2, 6	4,0	65	2,2	Inap.	....	N.O.	680	3,3	9
10	709,23	710,78	708,04	2,74	4, 4	7, 1	0, 0	7, 1	0, 6	5,8	91	0,2	0,5	....	S.O.	389	9,0	10
11	711,49	712,37	710,17	2,20	7, 2	12, 6	4, 6	8, 0	2, 4	5,2	71	1,6	0,5	....	S.O.	338	3,6	11
12	704,29	706,89	702,04	4,85	5, 2	10, 0	1, 0	9, 0	0, 6	6,1	91	1,0	6,4	....	S.S.O.-O.S.O	477	8,3	12
13	711,64	713,34	708,94	4,40	3, 3	9, 6	—1, 0	10, 6	1, 7	4,4	78	0,9	....	....	O.	421	1,4	13
14	713,69	714,44	713,23	1,21	3, 3	9, 0	—2, 1	11, 1	0, 8	5,1	88	0,9	....	....	S.O.	176	7,1	14
15	715,12	716,51	714,30	2,21	5, 2	11, 3	—0, 8	12, 1	0, 8	6,0	90	0,9	0,8	....	S.S.O.	187	7,3	15
16	716,82	718,19	715,79	2,40	4, 9	10, 5	—0, 9	11, 4	2, 1	4,5	74	3,3	....	....	N.E.	330	0,0	16
17	712,80	714,08	711,94	2,14	4, 3	12, 4	—3, 7	16, 1	1, 9	4,5	77	1,2	....	....	E.-O.S.O.	142	1,0	17
18	709,86	711,85	707,80	4,05	7, 2	14, 2	—1, 2	15, 4	2, 3	5,5	73	1,2	....	....	N.E.	140	7,3	18
19	705,77	708,09	704,66	3,43	3, 5	6, 7	2, 1	4, 6	1, 3	4,8	82	1,2	8,4	....	N.E.	561	7,9	19
20	713,87	716,90	710,36	6,53	4, 1	9, 7	1, 6	8, 1	2, 6	3,9	63	3,2	Inap.	....	N.E.	845	5,7	20
21	717,58	718,36	716,88	1,48	3, 8	9, 7	—1, 1	10, 8	2, 2	4,0	68	1,9	....	....	N.E.	426	0,0	21
22	719,03	719,89	718,45	1,44	6, 2	12, 7	0, 1	12. 6	3, 7	3,9	56	2,3	....	....	N.E.	389	0,0	22
23	720,62	721,71	719,75	1,96	8, 8	16, 8	—0, 8	17, 6	4, 5	4,1	50	3,0	....	....	N.E.	423	0,1	23
24	718,84	720,31	717,79	2,52	10, 2	20, 4	1, 4	19, 0	4, 5	4,7	55	2,5	....	....	N.N.E.	209	0,0	24
25	716,15	717,19	715,26	1,93	10, 0	20, 3	1, 0	19, 3	3, 7	5,3	61	0,0 ?	....	....	N.E.	167	2,6	25
26	715,29	716,76	714,43	2,33	10, 0	18, 9	3, 1	15, 8	3, 9	5,1	59	0,3	....	....	N.E.	243	3,2	26
27	714,43	715,40	713,84	1,56	11, 2	20, 0	1, 4	18, 6	5, 4	4,3	46	2,3	....	....	N.E.	220	0,0	27
28	714,30	715,50	713,64	1,86	10, 9	20, 2	2, 7	17, 5	4, 9	4,8	52	2,3	....	....	N.E.-S.O.	296	0,0	28
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,38	711,51	703,05	8,46	6, 2	14, 8	0, 0	14, 8	1, 2	6,0	84	1,21	8,1	6	S.S.O.-N.E.	363	6,9	1.ª
2.ª	711,54	718,19	702,04	16,15	4, 8	14, 2	—3, 7	17, 9	1, 7	5,0	79	1,54	16,1	4	N.E.-O.S.O.	362	5,0	2.ª
3.ª	717,03	721,71	713,64	8,07	8, 9	20, 4	—1, 1	21, 5	4, 1	4,5	56	1,83	....	....	N.E.	297	0,7	3.ª
Mes.	711,63	721,71	702,04	19,67	6, 5	20, 4	—3, 7	24, 1	2, 2	5,2	74	1,50	24,2	10	N.E.-S.O.	343	4,5	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	704,20	704,78	705,39	705,01	705,26	705,06	704,45
2	....	703,23	704,20	704,54	704,22	704,79	705,39	705,29
3	....	704,91	705,47	705,46	704,89	705,69	706,81	707,63
4	....	708,26	709,61	709,45	708,19	708,16	708,66	709,17
5	....	709,06	709,26	708,45	707,36	707,49	707,49	707,34
6	....	706,64	707,46	707,34	706,30	707,09	708,16	708,32
7	....	709,09	710,08	709,94	709,18	709,56	710,12	710,14
8	....	708,50	708,14	707,45	704,88	703,84	703,05	704,79
9	....	707,60	709,03	709,72	709,66	710,75	711,51	711,21
10	....	710,78	710,58	710,05	708,77	708,53	708,14	708,04
11	....	710,17	711,97	711,98	711,52	712,37	712,19	710,72
12	....	706,89	705,33	703,41	702,04	702,97	704,80	705,08
13	....	708,94	710,98	711,50	711,31	712,65	713,22	713,34
14	....	713,23	714,02	713,82	713,00	713,60	714,23	714,44
15	....	714,30	715,26	715,05	714,36	715,03	715,85	716,51
16	....	716,87	718,19	717,93	716,99	716,31	716,14	715,79
17	....	714,08	713,95	713,53	711,94	712,12	712,27	712,18
18	....	711,38	711,85	711,33	709,72	708,86	708,54	707,80
19	....	704,66	705,25	705,16	704,85	705,68	707,21	708,09
20	....	710,37	712,61	713,40	713,56	714,68	716,08	716,90
21	....	717,07	718,36	718,09	717,02	716,88	717,94	718,20
22	....	718,45	719,48	719,49	718,46	718,72	719,22	719,89
23	....	720,48	721,71	721,31	719,75	719,88	720,60	721,12
24	....	720,09	720,31	719,83	718,23	718,09	718,04	717,79
25	....	716,98	717,19	716,61	715,26	715,30	715,86	716,37
26	....	716,24	716,76	716,22	714,58	714,45	714,87	714,43
27	....	714,03	714,64	714,57	713,84	714,20	714,83	715,40
28	....	715,04	715,50	715,10	713,77	713,67	713,87	713,64
Décadas								
1.ª	707,10	707,23	707,86	707,78	706,85	707,12	707,44	707,64
2.ª	711,11	711,09	711,94	711,71	710,93	711,43	712,05	712,09
3.ª	716,68	717,17	718,02	717,65	716,36	716,39	716,90	717,10
Mes.	711,32	711,48	712,21	712,00	711,02	711,31	711,79	711,93
Presión máxima		720,48	721,71	721,31	719,75	719,88	719,22	721,12
Idem mínima...		703,23	704,20	703,41	702,04	702,97	703,05	704,45
Diferencia.....		17,25	17,51	17,90	17,71	16,91	16,17	16,67

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

FEBRERO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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	32,°8	11,°7	8,°6	2,°0	0,°0	21,°1	3,°1	6,°6	2,°0
2	40, 2	15, 0	11, 5	4, 2	2, 7	25, 2	3, 5	7, 3	1, 5
3	37, 0	15, 3	13, 0	4, 9	4, 9	21, 7	2, 3	8, 1	0, 0
4	39, 0	18, 3	11, 2	2, 3	1, 1	20, 7	7, 1	8, 9	1, 2
5	39, 9	17, 9	10, 5	1, 2	—0, 9	22, 0	7, 4	9, 3	2, 1
6	14, 8	9, 0	8, 5	0, 3	—1, 6	5, 8	0, 5	8, 2	1, 9
7	20, 3	10, 5	10, 0	3, 1	1, 9	9, 8	0, 5	6, 9	1, 2
8	44, 0	18, 7	14, 8	6, 9	6, 2	25, 3	3, 9	8, 6	0, 0
9	38, 6	15, 7	9, 9	3, 0	0, 9	22, 9	5, 8	6, 9	2, 1
10	17, 2	7, 2	7, 1	0, 0	—2, 1	10, 0	0, 1	7, 1	2, 1
11	38, 4	16, 0	12, 6	4, 6	2, 0	22, 4	3, 4	8, 0	2, 6
12	23, 4	10, 0	10, 0	1, 0	—0, 8	13, 4	0, 0	9, 0	1, 8
13	41, 9	12, 5	9, 6	—1, 0	—3, 6	29, 4	2, 9	10, 6	2, 6
14	35, 1	12, 2	9, 0	—2, 1	—4, 7	22, 9	3, 2	11, 1	2, 6
15	39, 3	15, 6	11, 3	—0, 8	—2, 4	23, 7	4, 3	12, 1	1, 6
16	39, 5	15, 8	10, 5	—0, 9	—2, 7	23, 7	5, 3	11, 4	1, 8
17	37, 9	18, 5	12, 4	—3, 7	—5, 8	19, 4	6, 1	16, 1	2, 1
18	44, 0	19, 1	14, 2	—1, 2	—2, 5	24, 9	4, 9	15, 4	1, 3
19	30, 2	10, 0	6, 7	2, 1	0, 3	20, 2	3, 3	4, 6	1, 8
20	39, 0	13, 6	9, 7	1, 6	0, 5	25, 4	3, 9	8, 1	1, 1
21	38, 0	17, 0	9, 7	—1, 1	—2, 6	21, 0	7, 3	10, 8	1, 5
22	40, 4	19, 5	12, 7	0, 1	—0, 8	20, 9	6, 8	12, 6	0, 9
23	43, 2	24, 3	16, 8	—0, 8	—3, 4	18, 9	7, 5	17, 6	2, 6
24	46, 2	27, 5	20, 4	1, 4	—1, 7	18, 7	7, 1	19, 0	3, 1
25	45, 9	28, 0	20, 3	1, 0	—2, 4	17, 9	7, 7	19, 3	3, 4
26	45, 6	25, 9	18, 9	3, 1	1, 4	19, 7	7, 0	15, 8	1, 7
27	46, 0	27, 0	20, 0	1, 4	—0, 7	19, 0	7, 0	18, 6	2, 1
28	45, 3	27, 0	20, 2	2, 7	0, 0	18, 3	6, 8	17, 5	2, 7
Déc.s									
1.ª	32, 4	13, 9	10, 5	2, 7	1, 3	18, 5	3, 4	7, 8	1, 4
2.ª	36, 9	14, 3	10, 6	0, 0	—2, 0	22, 5	3, 7	10, 6	1, 9
3.ª	43, 8	24, 5	17, 4	1, 0	—1, 3	19, 3	7, 2	16, 4	2, 3
Mes.	37, 3	17, 1	12, 5	1, 2	—0, 6	20, 2	4, 6	11, 3	1, 8

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

FEBRERO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	67	59	63	72	82	89	86	89	59
2	....	100	90	78	74	96	97	100	100	74
3	....	98	93	81	73	92	96	78	98	73
4	....	87	79	69	58	71	73	89	89	58
5	....	97	85	71	68	77	81	92	97	68
6	....	95	100	95	84	97	100	99	100	84
7	....	97	100	89	78	87	97	99	100	78
8	....	97	95	78	63	77	67	95	97	63
9	....	91	70	57	44	58	61	65	91	44
10	....	97	90	89	79	81	94	100	100	79
11	....	64	69	49	55	73	86	89	89	49
12	....	89	92	88	92	93	90	84	93	84
13	....	92	73	56	58	75	79	97	97	56
14	....	100	98	74	68	83	92	97	100	68
15	....	100	98	77	67	81	97	97	100	67
16	....	100	83	54	49	70	65	87	100	49
17	....	96	84	63	46	59	80	97	97	46
18	....	95	75	60	53	65	74	84	95	53
19	....	97	94	87	65	68	74	74	97	65
20	....	67	66	59	50	60	68	66	67	50
21	....	76	70	56	55	62	68	75	76	55
22	....	79	67	31	35	42	48	68	79	31
23	....	69	47	40	33	40	54	53	69	33
24	....	73	67	42	28	34	53	70	73	28
25	....	81	69	46	32	44	67	76	81	32
26	....	81	62	41	34	43	63	71	81	34
27	....	74	48	31	29	37	33	57	74	29
28	....	73	65	45	30	38	48	44	73	30
Décad.										
1.ª	91	93	86	77	69	82	86	90	....	....
2.ª	89	90	83	67	60	73	81	87	....	....
3.ª	74	76	62	42	35	43	54	64	....	....
Mes.	85	87	78	63	56	67	75	82	....	....
Humed. máx.ª		100	100	95	92	97	100	100	....	....
Idem mínima.		64	59	31	28	34	33	53	....	....
Diferencia. . . .		36	41	64	64	63	67	47	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	3	13	4	4
2	....	...	....	....	15	9	....	....
3	1	12	1	....	1	....	....	9
4	2	21	1	....	....	....	....	....
5	2	8	6	8	....	....	....	....
6	....	8	1	6	....	3	2	4
7	....	3	....	....	7	12	....	2
8	....	....	....	....	14	10	....	....
9	....	....	....	2	1	....	6	15
10	....	....	....	....	2	21	....	1
11	....	....	1	....	....	19	4	....
12	1	1	1	6	4	5	6	....
13	....	....	....	....	....	7	13	4
14	....	....	....	....	2	19	3	....
15	....	5	2	2	5	6	2	2
16	....	21	3	....	....	....	....	....
17	....	3	8	....	....	7	6	....
18	....	12	2	2	1	3	3	1
19	8	14	2	....	....	....	....	....
20	....	22	2	....	....	....	....	....
21	....	18	6	....	....	....	....	....
22	....	17	7	....	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	10	11	....	3	....	....	....	....
25	....	15	1	3	....	....	2	3
26	4	20	....	....	....	....	....	....
27	....	20	2	2	....	....	....	....
28	....	13	1	....	....	9	1	....
Décadas								
1.ª	5	52	9	16	43	68	12	35
2.ª	9	78	21	10	12	66	37	7
3.ª	14	138	17	8	....	9	3	3
Mes.	28	268	47	34	55	143	52	45

© 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	214		89	82	92	94	71	38
2	134		61	72	82	68	16	5
3	28		28	20	1	16	0	29
4	86		58	40	2	1	28	26
5	4		0	4	1	1	1	14
6	22		15	15	15	17	19	18
7	16		10	40	80	46	42	29
8	64		41	92	131	124	115	101
9	220		118	36	60	113	85	48
10	64		12	28	92	73	59	61
11	76		77	55	53	44	13	20
12	58		34	55	88	104	67	71
13	106		65	66	70	42	42	30
14	26		13	19	52	37	17	12
15	40		18	13	40	41	23	12
16	86		30	53	44	37	32	48
17	46		13	16	23	26	11	7
18	38		30	16	20	13	12	11
19	78		36	102	114	108	65	58
20	232		110	146	115	108	79	55
21	138		74	54	31	37	46	46
22	126		59	37	34	42	50	41
23	82		56	60	49	47	61	68
24	92		19	29	13	11	17	28
25	40		17	19	19	17	24	31
26	106		49	12	13	14	32	17
27	50		29	35	12	12	47	35
28	110		17	14	19	25	41	70
Déc.s								
1.ª	406	446	432	429	556	553	436	369
2.ª	378	408	426	541	619	560	361	324
3.ª	372	372	320	260	190	205	318	336
Mes.	1156	1226	1178	1230	1365	1318	1115	1029

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 FEBRERO

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	....	....	....	....	....	2	1
N.E.	17	17	16	9	7	10	11	11
E.	1	....	2	4	2	1	....	3
S.E.	1	2	1	3	4	....	....	1
S.	1	1	....	2	1	2	2	1
S.O.	4	3	7	8	11	10	7	7
O.	1	3	1	....	2	2	2	2
N.O.	3	2	1	2	1	3	4	2

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
4	N.	716,33	8,°2	4,7	58	0,0
80	N.E.	713,98	6, 4	4,7	68	0,2
12	E.	713,68	9, 2	5,1	62	3,1
11	S.E.	710,89	9, 6	5,5	69	5,8
9	S.	706,69	7, 9	6,8	86	8,3
53	S.O.	709,54	7, 0	5,8	80	6,7
12	O.	709,63	4, 8	4,7	74	3,3
15	N.O.	709,28	6, 2	5,3	75	5,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MARZO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Continúa el temporal despejado y bonancible de los últimos ocho días de Febrero. En la presión y la temperatura adviértese, sin embargo, sospechoso decremento. El viento sigue soplando mansamente del N. E.

Día 4.—Repentino retroceso al invierno. Por mañana y tarde despiden las nubes breves aguaceros; y por la noche, de las 7 á las 11 horas, copiosa nevada, con viento borrascoso irresistible. En el barómetro no se advierte perturbación alguna.

Días 5, 6 y 7.—De invierno riguroso: ásperos y destemplados. A la nieve, que se derritió en la mañana del 5, suceden en los 6 y 7 recias heladas con escarcha.

Día 8.—Aspero y de intenso frío. La escarcha snbsiste hasta muy adelantada la mañana; se entolda el cielo por la tarde; y nieva, aunque muy poco, por la noche. En baja considerable el barómetro.

Días 9 al 12.—Desastrosos, aunque de buen aspecto. Las heladas y escarchas se suceden sin interrupción, con grandes perjuicios para la agricultura y la salud. Sopla viento seco y penetrante del N. O. y N.

Días 13, 14 y 15.—Algo mejora el temporal, aunque de riguroso invierno todavía. Del día á la noche, y del sol á la sombra, se experimenta variación muy considerable y perjudicial de temperatura. Continúa el descenso del barómetro.

Día 16.—Váse entoldando el cielo poco á poco; y el viento, del O. al S., sopla con fuerza. Aspero y desapacible todavía.

Días 17, 18 y 19.—Anubarrados y lluviosos, y de temple poco grato. En los dos últimos, el viento, muy vario en dirección, sopla con ímpetu huracanado muchos ratos. Y con la lluvia caen revueltos nieve y granizo, en la tarde del 19. Temporal destemplado, propiamente de invierno.

Días 20 al 25.—Anubarrados, revueltos y de aspecto vario. Lluviosos todos, y de temple bastante igual, aunque poco elevado. No fueron malos días para el campo. Adelanta la vegetación arbórea, comenzando á cubrirse de hoja las lilas.

Días 26 y 27.—Anubarrados y de aspecto vario. Borrascoso, y como tempestuoso en algunos momentos, el primero; y revuelto y áspero también, y algo lluvioso, el segundo. El barómetro sube al final de éste con rapidez; y el cielo se despeja en mucha parte.

Días 28 y 29.—Poco nubosos y apacibles. Vuelven las escarchas. Durante el día, sin embargo, aumenta notablemente la temperatura.

Días 30 y 31.—Anubarrados, revueltos, tibios y lluviosos. Primaverales ambos y beneficiosos para el campo.

© 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	710,35	712,68	708,63	4,05	9,°6	18,°6	2,°7	15,°9	4,°8	4,1	47	3,0	....	....	N.E.	263	0,0	1
2	708,09	709,49	707,27	2,22	8, 5	17, 4	0, 8	16, 6	3, 5	4,1	62	2,5	....	....	N.E.	240	0,0	2
3	707,31	708,14	706,54	1,60	9, 0	16, 4	0, 2	16, 2	3, 4	5,3	63	2,6	....	....	N.E.	345	1,0	3
4	707,90	709,75	706,54	3,21	4, 4	11, 0	—0, 4	11, 4	1, 8	4,7	78	2,2	7,3	....	S.E.	416	8,4	4
5	710,73	711,66	709,83	1,83	1, 8	8, 4	—4, 1	12, 5	1, 6	3,9	77	2,2	....	....	N.E.	623	0,4	5
6	706,95	710,62	702,35	7,27	4, 3	11, 6	—2, 7	14, 3	2, 6	3,9	65	2,6	....	....	N.E.	258	0,0	6
7	700,97	702,10	699,99	2,11	0, 7	7, 2	—4, 8	12, 0	2, 0	3,4	71	2,6	....	....	N.E.	578	1,0	7
8	694,62	698,96	691,04	7,92	1, 2	7, 8	—7, 5	15, 3	2, 0	3,4	72	2,6	0,5	....	O.S.O.-N.E.	450	4,1	8
9	694,71	695,57	693,23	2,34	—0, 8	7, 0	—3, 9	10, 9	0, 9	3,6	79	2,2	Inap.	....	N.O.-N.E.	447	5,6	9
10	697,58	698,56	696,55	2,01	—2, 0	3, 5	—5, 7	9, 2	1, 3	2,9	78	2,2	....	....	N.O.	455	1,1	10
11	699,38	701,17	698,28	2,89	—0, 7	7, 6	—8, 3	15, 9	2, 0	2,8	67	2,2	....	....	N.	285	1,3	11
12	704,18	704,84	702,74	2,10	3, 1	10, 0	—7, 6	17, 6	3, 0	3,1	59	2,2	....	....	O.N.O.	434	2,4	12
13	707,35	708,02	705,83	2,19	3, 7	12, 9	—2, 2	15, 1	3, 0	3,5	61	2,9	....	....	N.E.	313	3,0	13
14	704,22	707,06	702,08	4,98	5, 1	12, 2	—2, 7	14, 9	3, 5	3,6	56	3,4	....	....	N.-E.	229	3,6	14
15	699,60	701,15	698,47	2,68	6, 9	14, 1	—1, 2	15, 3	3, 6	4,2	59	3,3	....	....	N.E.-O.S.O.	280	3,1	15
16	698,27	699,20	697,42	1,78	6, 0	13, 3	—0, 4	3, 7	2, 5	4,7	69	3,3	....	....	O.S.O.	481	4,9	16
17	698,63	700,13	697,87	2,26	5, 5	10, 7	—0, 8	11, 5	0, 7	6,2	92	0,3	13,7	....	N.O.-S.S.E.	183	9,1	17
18	695,17	697,07	691,94	5,13	7, 1	11, 9	4, 3	7, 6	0, 8	6,8	89	2,5	9,3	....	S.S.E.	530	10,0	18
19	696,66	701,31	693,15	8,16	4, 9	11, 9	3, 0	8, 9	1, 9	4,8	75	2,4	2,7	....	O.N.O.	723	7,1	19
20	699,94	702,55	697,02	5,53	5, 0	8, 4	—0, 1	8, 5	0, 7	5,8	90	1,4	0,5	....	O.	453	9,3	20
21	694,18	696,42	692,16	4,26	6, 3	10, 6	3, 8	6, 8	1, 4	5,8	82	2,9	8,4	....	S.O.	636	7,1	21
22	695,94	698,41	694,37	4,04	6, 5	13, 2	2, 3	10, 9	0, 8	6,4	89	2,1	7,2	....	S.O.	597	10,0	22
23	702,65	705,90	699,48	6,42	6, 6	12, 1	2, 9	9, 2	1, 5	5,8	82	3,1	0,9	....	S.O.	518	5,3	23
24	702,02	704,27	699,28	4,99	7, 0	10, 7	3, 2	7, 5	0, 7	7,0	93	0,3	3,5	....	N.E.	380	10,0	24
25	696,25	697,55	695,37	2,18	8, 8	14, 0	5, 7	8, 3	1, 3	7,0	84	1,9	7,7	....	O.	493	7,7	25
26	697,13	697,91	696,33	1,58	8, 5	13, 6	4, 4	9, 2	2, 1	6,0	75	3,6	....	....	O.	610	5,0	26
27	702,01	707,00	698,02	8,38	7, 7	13, 2	2, 4	10, 8	3, 6	4,4	57	4,1	Inap.	....	N.O.	781	3,6	27
28	711,63	712,44	710,06	2,38	5, 7	12, 6	—1, 9	14, 5	3, 2	3,8	59	3,1	....	....	N.E.-N.O.	280	1,0	28
29	709,79	712,29	707,58	4,71	8, 8	16, 4	0, 0	10, 4	3, 4	5,0	62	3,5	....	....	N.E.-S.O.	245	6,9	29
30	705,80	706,98	704,06	2,92	10, 4	15, 0	6, 6	8, 4	1, 8	7,5	81	2,6	0,5	....	S.O.	412	9,4	30
31	705,09	707,12	703,16	3,96	11, 8	16, 8	8, 4	8, 4	1, 4	8,7	85	2,6	4,9	....	O.	613	7,7	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	703,92	712,68	691,04	21,64	3, 7	18, 6	—7, 5	26, 1	2, 4	4,0	69	2,47	7,8	2	N.E.	408	2,2	1.ª
2.ª	700,34	708,02	691,94	16,08	4, 7	14, 1	—8, 3	22, 4	2, 2	4,6	72	2,39	26,2	4	N.-O.	391	5,4	2.ª
3.ª	702,04	712,44	692,16	20,28	8, 0	16, 8	—1, 9	18, 7	1, 9	6,1	77	2,71	33,1	7	O.S.O.	506	6,7	3.ª
Mes.	702,10	712,68	691,04	21,64	5, 5	18, 6	—8, 3	26, 9	2, 2	4,9	73	2,53	67,1	13	N.E.-S.O.	437	4,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	712,68	712,57	711,62	709,50	708,81	708,63	708,85
2	....	708,77	709,49	708,80	707,52	707,37	707,61	707,27
3	....	707,11	708,03	708,14	706,65	706,54	707,09	707,81
4	....	707,87	708,85	708,44	706,54	706,03	708,03	709,75
5	....	710,23	711,58	711,27	709,98	709,83	710,77	711,66
6	....	710,35	710,62	709,08	706,56	705,46	703,35	703,47
7	....	700,25	699,99	700,95	701,18	700,97	702,10	701,59
8	....	698,96	698,58	696,37	693,59	692,43	691,60	691,04
9	....	693,23	694,42	695,05	694,56	694,86	695,57	695,48
10	....	696,55	697,56	697,38	697,16	697,92	698,56	698,17
11	....	698,28	698,89	698,77	698,64	699,68	700,87	701,17
12	....	702,74	704,62	704,77	704,09	704,14	704,84	704,71
13	....	705,83	707,73	707,90	707,39	707,36	708,02	707,82
14	....	706,90	707,06	705,68	703,44	702,58	702,42	702,08
15	....	701,14	701,15	700,29	698,97	698,75	699,08	698,47
16	....	698,06	698,58	698,15	697,42	698,09	698,99	699,20
17	....	699,02	700,13	699,46	698,31	697,87	698,27	697,95
18	....	697,07	696,98	696,61	695,33	694,76	694,15	691,94
19	....	693,15	694,31	695,16	695,42	697,49	700,44	701,31
20	....	702,05	702,55	701,69	699,78	699,05	698,06	697,02
21	....	692,93	692,16	693,38	693,77	694,97	696,42	695,97
22	....	695,79	695,88	694,37	694,41	695,54	697,50	698,41
23	....	699,48	701,10	701,96	702,22	703,49	705,90	704,78
24	....	704,12	704,27	703,48	702,06	700,84	700,43	699,28
25	....	697,55	696,90	695,37	695,46	695,80	696,61	696,39
26	....	696,55	697,43	697,46	696,33	696,80	697,91	697,75
27	....	698,62	699,94	700,65	700,78	702,25	705,21	707,00
28	....	710,06	711,88	712,14	711,47	711,59	712,44	712,18
29	....	711,58	712,29	711,16	709,34	708,57	708,39	707,58
30	....	706,84	706,98	706,54	705,88	705,79	704,85	704,06
31	....	703,16	704,08	704,48	704,58	705,68	706,86	707,12
Décadas								
1.ª	703,72	704,60	705,17	704,71	703,32	703,02	703,33	703,51
2.ª	699,75	700,42	701,20	700,85	699,88	699,78	700,51	700,17
3.ª	701,72	701,51	702,08	701,90	701,46	701,93	702,95	702,77
Mes.	701,73	702,15	702,79	702,47	701,55	701,65	702,28	702,17
Presión máxima		712,68	712,57	712,14	711,47	711,59	712,44	712,18
Idem mínima...		692,93	692,16	693,38	693,59	692,43	691,60	691,04
Diferencia.....		19,75	20,41	18,76	17,88	19,16	20,84	21,14

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MARZO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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 1.ª y 5.ª.
1	44,°2	22,°4	18,°6	2,°7	0,°8	21,°8	3,°8	15,°9	1,°9
2	43, 9	22, 1	17, 4	0, 8	—0, 8	21, 8	4, 7	16, 6	1, 6
3	42, 8	23, 5	16, 4	0, 2	—2, 3	19, 3	7, 1	16, 2	2, 5
4	41, 0	18, 4	11, 0	—0, 4	—0, 4	22, 6	7, 4	11, 4	0, 0
5	35, 3	13, 1	8, 4	—4, 1	—4, 6	22, 2	4, 7	12, 5	0, 5
6	38, 8	16, 6	11, 6	—2, 7	—4, 8	22, 2	5, 0	14, 3	2, 1
7	42, 0	14, 0	7, 2	—4, 8	—5, 0	28, 0	6, 8	12, 0	0, 2
8	37, 0	10, 9	7, 8	—7, 5	—11, 7	26, 1	3, 1	15, 3	4, 2
9	40, 0	14, 0	7, 0	—3, 9	—6, 9	26, 0	7, 0	10, 9	3, 0
10	32, 9	8, 8	3, 5	—5, 7	—9, 7	24, 1	5, 3	9, 2	4, 0
11	43, 0	13, 0	7, 6	—8, 3	—12, 8	30, 0	5, 4	15, 9	4, 5
12	39, 3	13, 0	10, 0	—7, 6	—11, 6	26, 3	3, 0	17, 6	4, 0
13	45, 6	16, 8	12, 9	—2, 2	—5, 8	28, 8	3, 9	15, 1	3, 6
14	40, 0	18, 7	12, 2	—2, 7	—5, 6	21, 3	6, 5	14, 9	2, 9
15	42, 0	20, 4	14, 1	—1, 2	—2, 7	21, 6	6, 3	15, 3	1, 5
16	42, 6	16, 0	13, 3	—0, 4	—3, 9	26, 6	2, 7	13, 7	3, 5
17	20, 5	10, 7	10, 7	—0, 8	—3, 6	9, 8	0, 0	11, 5	2, 8
18	37, 9	15, 7	11, 9	4, 3	2, 3	22, 2	3, 8	7, 6	2, 0
19	41, 8	13, 0	11, 9	3, 0	2, 2	28, 8	1, 1	8, 9	0, 8
20	35, 5	10, 0	8, 4	—0, 1	—3, 4	25, 5	1, 6	8, 5	3, 3
21	40, 8	14, 2	10, 6	3, 8	3, 3	26, 6	3, 6	6, 8	0, 5
22	43, 0	15, 2	13, 2	2, 3	0, 1	27, 8	2, 0	10, 9	2, 2
23	44, 9	15, 0	12, 1	2, 9	0, 2	29, 9	2, 9	9, 2	2, 7
24	29, 1	13, 0	10, 7	3, 2	1, 1	16, 1	2, 3	7, 5	2, 1
25	43, 6	16, 2	14, 0	5, 7	4, 5	27, 4	2, 2	8, 3	1, 2
26	42, 1	16, 4	13, 6	4, 4	2, 0	25, 7	2, 8	9, 2	2, 4
27	47, 1	15, 8	13, 2	2, 4	2, 2	31, 3	2, 6	10, 8	0, 2
28	40, 7	17, 4	12, 6	—1, 9	—4, 3	23, 3	4, 8	14, 5	2, 4
29	45, 0	21, 6	16, 4	0, 0	—2, 3	23, 4	5, 2	16, 4	2, 3
30	40, 7	16, 6	15, 0	6, 6	4, 3	24, 1	1, 6	8, 4	2, 3
31	44, 5	18, 5	16, 8	8, 4	8, 2	26, 0	1, 7	8, 4	0, 2
Déc.s									
1.ª	39, 8	16, 4	10, 9	—2, 5	—4, 5	23, 4	5, 5	13, 4	2, 0
2.ª	38, 8	14, 7	11, 3	—1, 6	—4, 5	24, 1	3, 4	12, 9	2, 9
3.ª	42, 0	16, 4	13, 5	3, 4	1, 8	25, 6	2, 9	10, 0	1, 7
Mes.	40, 3	15, 8	11, 9	—0, 1	—2, 3	24, 4	3, 9	12, 1	2, 2

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MARZO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	47	60	34	30	39	50	55	60	30
2	....	85	61	48	36	54	67	72	72	36
3	....	84	66	48	44	53	61	73	84	44
4	....	84	79	66	51	49	100	97	100	49
5	....	100	100	69	55	59	69	71	100	55
6	....	82	69	53	41	55	71	73	82	41
7	....	93	76	39	52	53	75	96	96	39
8	....	100	100	47	40	46	60	100	100	40
9	....	54	95	66	48	92	93	91	95	48
10	....	96	83	39	71	68	79	93	96	39
11	....	73	66	62	36	66	67	78	78	36
12	....	92	73	36	37	43	54	65	92	36
13	....	84	59	47	37	45	60	75	84	37
14	....	81	59	44	41	45	49	61	81	41
15	....	82	64	48	43	41	49	63	82	41
16	....	90	72	51	44	55	75	85	90	44
17	....	97	81	76	82	96	97	97	97	76
18	....	96	85	85	76	83	94	91	96	76
19	....	97	70	59	48	78	76	76	97	48
20	....	97	80	73	80	91	95	97	97	73
21	....	97	93	53	69	75	88	93	97	53
22	....	96	96	79	69	86	92	93	96	69
23	....	96	86	65	59	77	86	91	96	59
24	....	96	85	93	89	86	88	97	97	85
25	....	95	88	94	74	64	71	88	95	64
26	....	96	77	66	46	72	80	81	96	46
27	....	76	54	48	39	55	53	63	76	39
28	....	67	57	44	41	54	58	78	78	41
29	....	83	62	45	43	52	60	76	83	43
30	....	83	69	65	70	81	90	93	93	65
31	....	95	95	72	69	79	85	86	95	69
Décad.										
1.ª	83	83	79	51	47	57	73	82	....	....
2.ª	88	89	71	58	52	64	72	79	....	....
3.ª	90	89	78	67	61	71	77	85	....	....
Mes.	87	87	76	59	54	64	74	82	....	....
Humed. máx.ª		100	100	94	89	96	100	100	....	....
Idem mínima.		47	54	34	30	39	49	55	....	....
Diferencia....		53	46	60	59	57	51	45	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	14	....	1	....	4	3	1
2	....	15	....	1	....	4	2	2
3	....	13	....	6	2	3	....	....
4	....	4	....	12	4	4	....	....
5	7	15	2	....	....	....	....	....
6	3	12	3	....	....	....	3	3
7	2	19	....	2	....	....	....	1
8	1	5	....	....	....	8	8	2
9	1	9	....	....	....	2	....	12
10	6	1	....	2	....	1	....	14
11	13	6	....	....	....	3	....	2
12	3	....	....	....	....	4	8	9
13	5	12	....	....	....	4	....	3
14	7	4	7	3	....	3	....	....
15	....	9	....	3	....	6	5	1
16	....	....	....	....	....	14	10	....
17	....	2	2	5	6	1	1	7
18	....	....	....	11	6	7	....	....
19	1	....	....	2	....	....	9	12
20	....	....	....	....	....	8	8	8
21	....	....	....	....	....	18	....	6
22	....	....	....	6	4	12	2	....
23	....	....	....	....	....	19	5	....
24	6	15	....	....	....	3	....	....
25	....	....	5	....	7	....	12	....
26	....	....	....	....	....	9	15	....
27	....	3	....	....	....	....	6	15
28	....	9	....	1	1	3	3	7
29	3	12	1	....	....	8	....	....
30	....	1	....	1	....	20	2	....
31	....	....	....	....	3	7	4	....
Décadas								
1.ª	21	107	5	24	6	26	16	35
2.ª	29	33	9	24	12	50	41	42
3.ª	9	40	6	8	15	99	59	28
Mes.	59	180	20	56	33	175	116	105

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

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		88	18	14	40	41	28	34
2		60	50	22	25	40	29	12
3		46	68	65	35	23	59	49
4		94	19	30	19	28	104	122
5		132	120	90	73	70	77	61
6		86	23	14	25	17	23	70
7		86	23	114	139	100	74	42
8		38	8	49	90	115	89	61
9		100	50	23	56	101	83	34
10		88	34	54	142	98	25	14
11		22	12	25	49	72	59	46
12		34	37	55	74	92	74	68
13		56	42	24	29	44	68	50
14		58	26	30	24	22	43	26
15		102	36	26	24	37	36	19
16		82	36	62	76	86	84	55
17		54	19	26	20	22	25	17
18		76	40	104	82	67	77	84
19		134	101	131	122	128	67	40
20		112	43	84	68	67	32	47
21		106	119	113	97	104	66	31
22		54	66	80	152	114	78	53
23		70	41	91	110	128	50	28
24		64	54	32	49	65	64	52
25		36	53	73	94	98	73	66
26		126	71	94	94	92	72	61
27		134	92	134	112	140	59	110
28		148	14	25	38	19	19	17
29		74	25	29	36	20	48	13
30		54	53	94	82	53	18	58
31		138	72	125	121	66	56	35
Déc.s								
1.ª	432	388	413	475	644	633	591	499
2.ª	375	355	392	567	568	637	565	452
3.ª	486	518	660	890	985	899	603	524
Mes.	1293	1261	1465	1932	2197	2169	1759	1475

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 MARZO

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	700,63	2,°1	3,5	65	3,7
56	N.E.	705,41	3, 3	4,2	72	2,4
5	E.	708,68	4, 7	4,0	64	2,4
20	S.E.	702,34	7, 9	5,8	75	6,8
9	S.	700,13	8, 6	7,2	85	8,7
55	S.O.	701,15	8, 2	5,5	69	6,1
25	O.	699,08	7, 9	6,0	75	6,1
38	N.O.	700,71	5, 0	4,1	63	4,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ABRIL DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Nuboso y como nebuloso: húmedo, apacible y tibio.

Días 2 y 3.—Anubarrados, lluviosos y tempestuosos. Recia tronada de las 6 á las 7 ½ horas de la mañana del primero; y amago de tormenta en la tarde del segundo. Frecuentes aguaceros de primavera. Arco íris, doble y bien terminado, en la tarde del día 2. Temperatura deliciosa.

Día 4.—Nuboso, húmedo y vario: muy grato.

Días 5 al 8.—Muy hermosos días de primavera: despejados en general, algo ventosos, y tibios. Al sol la temperatura se va elevando notablemente.

Día 9.—Muy parecido á los anteriores, aunque algo nuboso y de aspecto vario.

Días 10, 11 y 12.—Despejados, pero ventosos del N. E., y mucho menos gratos que los anteriores. Destemplados por la noche. Baja el barómetro.

Día 13.—Anubarrado, revuelto y desapacible, con tendencia á lluvioso, por la noche.

Día 14.—Destemplado, borrascoso y lluvioso. Aumenta la nieve en Guadarrama. Comienza el barómetro á subir.

Día 15.—Cede la borrasca y concluye la lluvia; pero el temporal, nuboso y desapacible, no mejora por esto notablemente.

Días 16, 17 y 18.—Húmedos y de abundante rocío los tres: nubosos, apacibles, y de buen temple. En la noche del último, con depresión sensible, aunque pasajera, del barómetro, se entolda el cielo, y amenaza llover.

Día 19.—Algo lluvioso, destemplado y malo. Sopla con violencia el N. O. Vuelve á subir el barómetro, inquieto sobre manera en el transcurso del mes.

Día 20.—Mejora el temporal, de primavera benigna en este día. Los campos y el arbolado ofrecen aspecto lisonjero. — Lilas y castaños en flor. Se visten los olmos de follaje. Y comienzan á brotar y reverdecer las acacias.

Días 21 al 24.—De aspecto y condición varios por momentos. Anubarrados, tranquilos y relativamente tibios los dos primeros: descompuestos, y como de invierno á ratos, los dos últimos. De primavera muy inconstante los cuatro.

Día 25.—Amanece el suelo cubierto de escarcha y de abundante rocío. Mejora luégo el temporal. Pero el daño producido por la helada no se remedia con esto.

Días 26, 27 y 28.—Temporal lluvioso, destemplado y borrascoso, más propio de mediados de Marzo que de fines de Abril. En las cumbres de Guadarrama y de Gredos vuelve á caer nieve en abundancia. Aunque el viento sopla del S. O., se siente frío de invierno

Día 29.—Continúa el tiempo borrascoso, aunque de temple mejor que en los días anteriores. El barómetro no tiene momento de reposo.

Día 30.—Borrascoso y lluvioso: menudean los aguaceros, con aparato de tempestad eléctrica por la tarde.

© 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	708,66	709,33	707,59	1,74	12,°4	19,°6	6,°0	13,°6	1,°6	9,0	84	2,2	....	....	S.O.	257	6,9	1
2	708,33	708,99	707,73	1,26	11, 8	17, 9	10, 0	7, 9	1, 8	8,6	84	3,6	7,3	....	S.O.-N.O.	337	8,4	2
3	709,41	710,72	708,64	2,08	12, 8	19, 0	8, 1	10, 9	3, 0	7,6	71	1,2	3,7	....	N.O.-N.E.	415	6,6	3
4	710,69	711,83	709,87	1,96	12, 1	19, 6	9, 0	10, 6	2, 5	7,8	74	3,0	....	....	N.E.	250	4,0	4
5	710,29	711,34	709,38	1,96	12, 2	19, 3	5, 3	14, 0	3, 8	6,4	62	3,9	....	....	E.	161	0,1	5
6	708,66	709,82	707,39	2,33	13, 3	19, 9	6, 0	13, 9	4, 6	6,2	57	4,1	....	....	E.N.E.	316	0,0	6
7	706,00	708,37	704,01	4,36	13, 7	20, 2	7, 2	13, 0	5, 1	5,9	52	4,3	..	....	N.E.	404	2,4	7
8	704,23	705,71	702,64	3,07	10, 8	17, 0	6, 4	10, 6	4, 1	5,3	57	4,7	....	....	N.E.	430	1,9	8
9	706,89	707,68	706,19	1,49	10, 1	16, 8	4, 2	12, 6	3, 5	5,6	63	3,1	....	....	E.	221	5,4	9
10	707,16	708,48	705,89	2,59	10, 6	17, 3	4, 9	12, 4	5, 1	4,2	47	4,8	....	....	N.E.	647	0,0	10
11	705,54	706,47	704,17	2,30	10, 0	18, 4	3, 6	14, 8	5, 7	3,3	40	5,5	....	....	N.E.	683	1,9	11
12	703,48	705, 2	701,82	3,90	8, 6	16, 4	0, 4	16, 0	5, 3	3,3	44	4,7	....	....	N.E.	509	1,7	12
13	699,70	701,35	698,50	2,85	7, 7	14, 0	1, 1	12, 9	3, 6	4,4	58	4,0	....	....	N.N.E.	481	4,0	13
14	698,41	701,37	696,92	4,45	5, 8	9, 1	4, 5	4, 6	0, 9	6,1	88	0,5	14,3	....	N.E.-S.E.	457	10,0	14
15	704,55	706,63	702,08	4,55	8, 0	14, 1	4, 5	9, 6	1, 8	6,2	78	2,2	0,5	....	N.E.-S.E.	449	7,1	15
16	708,11	708,61	707,59	1,02	9, 4	18, 0	2, 7	15, 3	2, 3	6,6	76	3,1	Inap.	....	Vario.	266	5,4	16
17	705,68	707,65	704,24	3,41	10, 3	18, 7	5, 3	13, 4	2, 4	6,8	74	2,9	....	....	S.S.O.	157	4,3	17
18	700,84	703,09	699,25	3,84	11, 6	19, 0	2, 9	16, 1	3, 4	6,6	66	4,3	....	....	S.O.	375	7,0	18
19	702,03	706,26	698,58	7,68	8, 1	13, 3	5, 6	7, 7	3, 4	4,6	60	5,6	2,7	....	N.O.	749	4,9	19
20	709,79	710,31	708,59	1,72	9, 6	16, 2	1, 4	14, 8	3, 6	5,3	61	4,2	....	....	N.O.	360	4,1	20
21	707,82	709,25	706,48	2,77	13, 0	20, 3	6, 3	14, 0	3, 6	7,0	66	3,8	.. .	....	N.O.	299	7,3	21
22	703,96	705,92	701,74	4,18	12, 7	20, 0	6, 6	13, 4	4, 5	6,0	56	5,2	....	....	N.E.-N.O.	325	3,4	22
23	696,98	698,73	694,94	3,79	10, 6	17, 6	6, 0	11, 6	3, 7	5,8	60	5,1	Inap.	....	N.O.-S.O.	538	7,3	23
24	700,57	701,54	699,89	1,65	8, 1	15, 1	2, 6	12, 5	2, 8	5,2	66	3,4	....	....	O.S.O.	473	5,4	24
25	700,14	701,66	698,92	2,74	10, 1	18, 0	0, 8	17, 2	3, 1	6,1	68	3,5	....	....	O.S.O.	268	8,1	25
26	695,74	697,58	694,72	2,86	11, 4	19, 2	6, 3	12, 9	2, 3	7,5	76	3,2	3,9	....	S.	650	10,0	26
27	693,88	695,05	692,80	2,25	8, 6	11, 4	7, 0	4, 4	1, 0	7,4	88	0,8	9,5	....	S.O.	318	8,9	27
28	697,21	700,82	693,74	7,08	8, 3	13, 6	3, 9	9, 7	3, 0	5,3	65	3,8	0,2	....	O.S.O.	866	6,6	28
29	704,37	705,10	703,33	1,77	10, 5	16, 5	5, 2	11, 3	3, 4	5,8	63	5,2	....	....	O.S.O.	675	5,6	29
30	699,62	702,57	697,12	5,45	8, 7	12, 8	6, 1	6, 7	1, 2	7,2	85	2,3	10,8	....	S.O.	696	7,3	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	708,03	711,83	702,64	9,19	12, 0	20, 2	4, 2	16, 0	3, 5	6,7	65	3,49	11,0	2	N.E.	344	3,6	1.ª
2.ª	703,81	710,31	696,92	13,39	8, 9	19, 0	0, 4	18, 6	3, 2	5,3	65	3,70	17,5	3	N.E.	449	5,0	2.ª
3.ª	700,03	709,25	692,80	16,45	10, 2	20, 3	0, 8	19, 5	2, 9	6,3	69	3,63	24,4	4	O.S.O	511	7,0	3.ª
Mes.	703,94	711,83	692,80	19,03	10, 4	20, 3	0, 4	19, 9	3, 2	6,1	66	3,61	52,9	9	N.E.-O.S.O.	434	5,2	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,59	709,33	709,23	708,27	708,30	709,04	708,83
2	....	708,13	708,86	708,08	707,73	707,99	708,53	708,99
3	....	708,64	708,98	708,89	708,88	709,39	710,36	710,72
4	....	711,09	711,83	711,05	709,98	709,87	710,47	710,52
5	....	711,05	711,34	710,78	709,76	709,72	709,38	710,01
6	....	709,82	709,78	709,04	707,95	707,49	708,03	708,48
7	....	708,37	708,08	707,15	705,56	704,35	704,47	704,01
8	....	704,88	704,98	704,16	702,97	702,64	704,25	705,71
9	....	706,36	707,68	707,52	706,28	706,19	707,01	707,16
10	....	707,74	708,48	707,81	706,42	705,89	706,79	707,01
11	....	706,38	706,47	705,42	704,17	704,26	706,10	705,95
12	....	705,72	705,67	704,14	702,57	701,98	702,47	701,82
13	....	701,35	700,68	699,79	699,13	699,21	699,27	698,50
14	....	696,92	696,95	697,15	697,28	698,37	700,84	701,37
15	....	702,08	703,58	703,68	704,40	705,17	706,32	706,63
16	....	707,64	708,57	708,15	707,67	707,59	708,55	708,61
17	....	707,52	707,65	706,51	704,82	704,28	704,71	704,24
18	....	702,93	703,09	701,57	699,99	699,25	699,70	699,38
19	....	698,58	699,63	700,27	701,40	703,03	705,05	706,26
20	....	708,59	710,17	710,31	709,76	709,90	710,14	709,69
21	....	709,06	709,25	708,70	707,42	706,79	706,96	706,48
22	....	705,90	705,92	704,92	703,57	702,80	702,80	701,74
23	....	698,73	697,81	696,68	694,94	695,50	697,26	697,85
24	....	699,89	700,19	700,36	700,03	700,47	701,43	701,54
25	....	701,08	701,66	700,92	699,72	699,27	699,33	698,92
26	....	697,58	697,53	695,72	694,78	694,72	694,98	694,79
27	....	695,05	694,59	694,07	693,17	692,80	693,48	693,94
28	....	693,74	695,11	695,91	696,49	698,34	699,97	700,82
29	....	703,33	704,31	704,35	704,32	704,37	705,10	704,74
30	....	702,57	701,28	699,96	698,03	697,12	699,00	699,29
Décadas								
1.ª	708,00	708,37	708,93	708,37	707,38	707,18	707,83	708,14
2.ª	703,63	703,77	704,25	703,70	703,12	703,30	704,32	704,25
3.ª	700,13	700,69	700,76	700,16	699,25	699,22	700,03	700,01
Mes.	703,93	704,27	704,64	704,07	703,24	703,23	704,05	704,13
Presión máxima		711,09	711,83	711,05	709,98	709,90	710,47	710,72
Idem mínima...		695,05	694,59	694,07	693,17	692,80	693,48	693,94
Diferencia.....		16,04	17,24	16,98	16,81	17,10	16,99	16,78

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

ABRIL

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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,°1	23,°9	19,°6	6,°0	5,°5	26,°2	4,°3	13,°6	0,°5
2	47, 5	20, 4	17, 9	10, 0	8, 9	27, 1	2, 5	7, 9	1, 1
3	53, 3	25, 3	19, 0	8, 1	5, 6	28, 0	6, 3	10, 9	2, 5
4	51, 5	27, 3	19, 6	9, 0	7, 6	24, 2	7, 7	10, 6	1, 4
5	48, 0	26, 2	19, 3	5, 3	2, 7	21, 8	6, 9	14, 0	2, 6
6	49, 5	26, 9	19, 9	6, 0	3, 6	22, 6	7, 0	13, 9	2, 4
7	50, 0	27, 0	20, 2	7, 2	5, 3	23, 0	6, 8	13, 0	1, 9
8	47, 9	24, 1	17, 0	6, 4	4, 8	23, 8	7, 1	10, 6	1, 6
9	49, 3	23, 7	16, 8	4, 2	2, 8	25, 6	6, 9	12, 6	1, 4
10	46, 7	22, 6	17, 3	4, 9	3, 3	24, 1	5, 3	12, 4	1, 6
11	47, 7	23, 3	18, 4	3, 6	1, 3	24, 4	4, 9	14, 8	2, 3
12	44, 9	20, 6	16, 4	0, 4	—2, 1	24, 3	4, 2	16, 0	2, 5
13	45, 7	19, 0	14, 0	1, 1	—1, 1	26, 7	5, 0	12, 9	2, 2
14	28, 0	13, 0	9, 1	4, 5	1, 9	15, 0	3, 9	4, 6	2, 6
15	44, 9	18, 3	14, 1	4, 5	3, 3	26, 6	4, 2	9, 6	1, 2
16	49, 6	23, 7	18, 0	2, 7	0, 8	25, 9	5, 7	15, 3	1, 9
17	47, 9	25, 0	18, 7	5, 3	2, 3	22, 9	6, 3	13, 4	3, 0
18	49, 7	21, 4	19, 0	2, 9	0, 8	28, 3	2, 4	16, 1	2, 1
19	48, 2	15, 7	13, 3	5, 6	4, 5	32, 5	2, 4	7, 7	1, 1
20	50, 2	18, 7	16, 2	1, 4	—2, 6	31, 5	2, 5	14, 8	4, 0
21	52, 8	25, 6	20, 3	6, 3	4, 3	27, 2	5, 3	14, 0	2, 0
22	53, 0	27, 0	20, 0	6, 6	4, 1	26, 0	7, 0	13, 4	2, 5
23	49, 0	19, 2	17, 6	6, 0	3, 2	29, 8	1, 6	11, 6	2, 8
24	46, 7	19, 5	15, 1	2, 6	1, 1	27, 2	4, 4	12, 5	1, 5
25	49, 0	22, 0	18, 0	0, 8	—1, 7	27, 0	4, 0	17, 2	2, 5
26	52, 6	23, 5	19, 2	6, 3	4, 3	29. 1	4, 3	12, 9	2, 0
27	22, 4	11, 9	11, 4	7, 0	7, 0	10, 5	0, 5	4, 4	0, 0
28	46, 0	16, 0	13, 6	3, 9	3, 1	30, 0	2, 4	9, 7	0, 8
29	49, 0	19, 6	16, 5	5, 2	2, 7	29, 4	3, 1	11, 3	2, 3
30	27, 2	16, 0	12, 8	6, 1	5, 1	11, 2	3, 2	6, 7	1, 0
Déc.s									
1.ª	49, 4	24, 7	18, 7	6, 7	5, 0	24, 6	6, 1	12, 0	1, 7
2.ª	45, 7	19, 9	15, 9	3, 2	0, 9	25, 8	4, 2	12, 5	2, 3
3.ª	44, 8	20, 0	16, 5	5, 1	3, 3	24, 9	3, 6	11, 4	1, 7
Mes.	46, 6	21, 6	16, 9	5, 0	3, 1	25, 1	4, 6	12, 0	1, 9

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

ABRIL

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	98	84	75	60	73	85	98	98	60
2	....	99	97	69	62	79	75	86	97	62
3	....	86	74	55	42	67	72	85	86	42
4	....	88	69	65	57	64	77	80	88	57
5	....	92	63	48	42	44	58	75	92	42
6	....	77	59	47	41	42	48	61	77	41
7	....	73	65	40	35	44	49	42	73	35
8	....	59	52	45	39	39	73	75	75	39
9	....	88	64	54	45	46	49	72	88	45
10	....	69	49	32	29	34	45	60	69	29
11	....	68	37	25	23	25	30	52	68	23
12	....	62	44	27	21	26	45	56	62	21
13	....	66	50	38	37	44	70	81	81	37
14	....	81	76	87	77	82	96	96	96	76
15	....	77	63	46	73	76	87	97	97	46
16	....	88	67	51	57	67	84	95	95	51
17	....	97	76	52	58	61	74	75	97	52
18	....	89	71	50	41	55	58	80	89	41
19	....	96	52	45	46	45	48	58	96	45
20	....	83	52	43	45	49	61	76	83	43
21	....	75	61	51	47	57	67	80	80	47
22	....	72	54	44	41	43	54	70	72	41
23	....	72	60	59	48	39	68	60	72	39
24	....	73	49	50	52	61	74	91	91	49
25	....	97	76	47	42	53	67	81	97	42
26	....	81	69	48	57	93	82	86	93	48
27	....	99	93	85	75	77	88	82	99	75
28	....	92	57	62	52	60	58	60	92	52
29	....	73	53	42	47	57	73	79	79	42
30	....	99	83	88	90	79	72	71	99	71
Décad.										
1.ª	83	83	68	53	45	53	63	73	....	....
2.ª	87	81	59	46	49	53	65	77	....	....
3.ª	85	83	66	58	55	62	70	76	....	....
Mes.	85	82	64	52	49	56	66	75	....	....
Humed. máx.ª		99	97	88	90	93	96	98	....	....
Idem mínima.		59	37	25	21	25	30	42	....	....
Diferencia. . . .		40	60	63	69	68	66	56	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	6	....	....	3	14	1	....
2	....	...	....	....	4	10	3	7
3	3	7	2	2	....	....	....	10
4	....	13	1	....	4	6	....	....
5	7	3	14	....	....	....	....	....
6	....	14	9	1	....	....	....	....
7	3	17	3	1	....	....	....	....
8	3	14	3	4	....	....	....	....
9	....	7	4	5	2	2	3	1
10	....	24	....	....	....	....	....	....
11	....	24	....	....	....	....	....	....
12	1	20	1	2	....	....	....	....
13	10	6	4	....	....	....	....	4
14	2	9	3	10	....	....	....	....
15	....	12	....	12	....	....	....	....
16	6	4	2	4	4	4	....	....
17	....	....	1	2	11	9	1	....
18	....	....	....	3	6	15	....	....
19	....	....	....	....	....	6	2	16
20	1	1	....	....	....	1	5	16
21	....	2	1	1	....	3	1	16
22	2	10	2	2	....	....	....	8
23	....	....	4	....	4	7	....	9
24	....	....	....	....	....	13	9	2
25	....	....	....	....	2	9	11	2
26	....	....	....	4	14	3	3	....
27	....	....	....	....	4	14	6	....
28	....	....	....	....	....	10	14	....
29	....	....	....	....	....	8	16	....
30	....	....	....	....	5	14	5	....
Décadas								
1.ª	16	105	36	13	13	32	7	18
2.ª	20	76	11	33	21	35	8	36
3.ª	2	12	7	7	29	81	65	37
Mes.	38	193	54	53	63	148	80	91

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos 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	44		26	10	36	71	40	30
2	16		29	62	80	42	41	67
3	96		19	32	64	50	86	68
4	108		31	16	16	23	31	25
5	48		10	17	10	4	30	42
6	94		50	34	37	35	28	38
7	116		48	59	46	35	59	41
8	210		48	30	36	30	32	44
9	94		29	18	16	14	22	28
10	160		72	72	83	80	76	104
11	158		74	82	85	79	95	110
12	134		36	62	70	50	65	92
13	94		56	80	150	44	38	19
14	56		59	91	107	73	43	28
15	110		125	74	74	41	14	11
16	48		37	44	38	55	28	16
17	14		12	17	22	34	35	23
18	38		12	13	86	82	66	78
19	170		90	114	137	115	61	62
20	100		11	68	64	26	41	50
21	88		52	25	18	55	38	23
22	68		78	35	19	54	52	19
23	40		40	79	96	89	108	86
24	146		54	65	62	67	43	36
25	34		16	48	76	64	20	10
26	54		77	112	112	90	101	104
27	138		12	29	44	47	17	31
28	168		106	118	120	142	103	109
29	192		116	106	38	139	37	47
30	112		116	115	121	74	68	90
Déc.ª								
1.ª	532	454	362	350	424	384	445	487
2.ª	493	429	512	645	833	599	486	489
3.ª	478	562	667	732	706	821	587	555
Mes.	1503	1445	1541	1727	1963	1804	1518	1531

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 ABRIL

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
10	N.	703,36	10,°6	5,1	55	4,1
58	N.E.	705,98	11, 2	5,4	56	3,1
14	E.	707,09	12, 1	6,1	59	3,5
19	S.E.	704,16	11, 2	6,9	71	6,5
19	S.	703,37	10, 4	7,0	75	5,2
44	S.O.	700,49	11, 6	7,0	70	8,1
21	O.	702,63	9, 5	5,6	64	5,3
25	N.O.	705,34	10, 8	5,6	58	5,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MAYO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 9.—Anubarrados, revueltos, y generalmente destemplados: de baja presión; vientos del S. al O., impetuosos muchos ratos; y frecuentes aguaceros, salvo en los días 4 y 8, poco abundantes, pero suficientes para entretener en buen estado de humedad tierra y atmósfera. Temporal como de principios de primavera.

Día 10.—Cambia el tiempo. El barómetro sube de prisa; sopla viento recio del N. O.; y el cielo propende á despejarse.

Días 11, 12 y 13.—Hermosos días de primavera: despejados y tranquilos, de buen temple en las horas de sol, y fresquitos por la noche. Abundante rocío, de madrugada.

Día 14.—Parecido á los anteriores: nuboso, húmedo, y de buen temple.

Día 15.—Anubarrado y de calor sofocante; tempestuoso por la tarde; y algo lluvioso.—La tempestad se presenta por el S. E. y S., á las 5 de la tarde; y se corre, sin descargar de lleno sobre nuestro horizonte, por el O. y N. O., hacia el N.

Día 16.—Muy anubarrado y húmedo, destemplado, borrascoso y lluvioso. En al barómetro no se advierte oscilación alguna digna de cuenta.

Días 17, 18 y 19.—Muy poco nubosos, calurosos, y de aspecto vario.

Día 20.—De calor angustioso. Aparato de tempestad lejana, por el O. y N. O., á media tarde.

Día 21.—Muy anubarrado, y como lluvioso por la tarde.

Días 22 y 23.—De pleno verano. Poco nubosos, y de temperatura irresistible al sol. Vestigios de rocío en la madrugada.

Día 24.—Nuboso, caluroso, y vario. Al cerrar la noche, se presenta cargado y lluvioso el cielo, del S. E. al S. O.

Días 25 al 28.—Anubarrados, algo lluviosos, y con amagos frecuentes de tempestad. Tiempo de primavera, favorable para el campo.

Día 29.—Despejado y tranquilo: propiamente de verano.

Día 30.—Fatigoso, por la mañana; tempestuoso por O. y N.O., al comenzar la tarde; chubasco repentino, con acompañamiento de truenos lejanos, por entonces; nuboso y vario, luégo; y vario también, por la noche.

Día 31.—Buen día de verano: apacible y poco nuboso. — El barómetro experimenta insignificantes oscilaciones.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 MAYO

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	701,51	702,46	700,46	2,00	6,°1	13,°5	2,°6	10,°9	2,°1	5,1	74	2,0	1,5	....	S.O.	607	4,6	1
2	701,30	702,39	700,38	2,01	8, 5	15, 2	0, 6	14, 6	2, 0	6,2	78	2,4	....	....	S.O.	195	5,0	2
3	697,63	699,79	695,86	3,93	10, 1	17, 1	4, 5	12, 6	1, 6	7,6	83	2,8	4,6	....	E.S.E.	232	9,4	3
4	695,02	697,04	694,05	2,99	8, 0	14, 0	6, 0	8, 0	1, 0	7,1	88	3,1	8,5	....	S.O.	540	8,0	4
5	700,24	702,47	698,31	4,16	8, 0	13, 0	5, 0	8, 0	2, 0	5,9	76	4,6	1,0	....	O.S.O.	737	3,9	5
6	701,63	702,58	699,82	2,76	8, 1	13, 0	1, 4	11, 6	1, 3	6,8	85	1,0	2,2	....	S.O.	245	10,0	6
7	698,24	698,59	697,39	1,20	10, 2	17, 0	7, 1	9, 9	1, 2	8,0	87	2,5	3,3	....	S.S.O.	464	9,0	7
8	698,91	700,66	697,85	2,81	7, 4	11, 4	4, 6	6, 8	1, 0	6,8	88	2,8	13,4	....	S.O.	549	9,3	8
9	702,17	704,61	699,66	4,95	9, 3	14, 5	5, 7	8, 8	2, 4	6,3	72	4,0	2,2	....	S.O.	647	7,4	9
10	708,02	709,21	706,30	2,91	8, 4	14, 4	3, 9	10, 5	3, 8	4,4	56	4,7	....	....	N.O.	617	5,7	10
11	710,63	711,41	710,06	1,35	9, 9	16, 3	1, 3	15, 0	3, 4	5,6	65	4,1	....	....	N.-E.	174	0,6	11
12	711,82	713,63	710,23	3,40	13, 0	20, 5	2, 7	17, 8	4, 1	6,5	60	4,8	....	....	S.E.	210	0,0	12
13	707,93	709,77	706,40	3,37	14, 9	22, 9	5, 8	17, 1	5, 2	6,4	55	5,3	....	....	EN.E-O.S.O	226	1,6	13
14	705,46	706,53	704,59	1,94	16, 0	23, 0	5, 6	17, 4	3, 7	8,8	66	5,4	....	....	S.O.	266	3,1	14
15	703,79	704,97	702,76	2,21	16, 2	24, 6	9, 5	15, 1	3, 4	9,5	69	4,6	2,8	....	E.S.E.	270	6,7	15
16	705,33	706,17	703,81	2,36	12, 7	17, 0	11, 3	5, 7	1, 7	8,9	82	1,5	3,3	....	N.E.-S.E.	508	9,7	16
17	706,82	709,59	705,21	4,38	18, 0	25, 7	11, 2	14, 5	5, 2	8,6	59	6,6	....	....	S.E.-N.E.	623	3,0	17
18	708,70	709,98	707,69	4,29	19, 7	28, 6	10, 0	18, 6	5, 6	9,2	57	6,5	....	....	N.E.	282	1,3	18
19	707,71	708,76	706,96	1,80	20, 5	28, 5	10, 4	18, 1	6, 7	8,6	51	7,2	....	....	E.-N.N.O.	257	2,0	19
20	706,00	706,88	704,93	1,95	20, 1	29, 3	12, 3	17, 0	5, 8	9,4	56	7,8	....	....	N.E.-S.O.	315	0,1	20
21	707,53	708,49	706,28	2,21	17, 6	28, 0	11, 4	16, 6	3, 7	10,1	70	4,7	Inap.	....	N.E.	421	9,0	21
22	709,16	709,57	708,46	1,11	18, 4	26, 6	11, 1	15, 5	4, 2	10,0	68	6,5	....	....	S.O.	251	3,7	22
23	709,85	710,36	709,11	1,25	19, 0	27, 9	10, 6	17, 3	5, 2	9,4	59	6,7	....	....	S.O.-E.	216	0,7	23
24	708,61	709,61	707,27	2,34	20, 9	28, 1	11, 3	16, 8	5, 9	9,7	55	7,9	....	....	O.S.O.	417	4,0	24
25	704,51	707,24	701,83	5,41	17, 2	25, 0	13, 0	12, 0	2, 5	11,2	78	3,9	2,5	....	S.S.O	356	7,7	25
26	703,11	704,47	702,24	2,23	15, 0	21, 7	10, 4	11, 3	3, 5	8,3	68	5,2	0,3	....	S.O.-N.O.	411	5,4	26
27	705,21	706,69	703,98	2,71	16, 2	24, 4	10, 8	13, 6	4, 0	8,5	66	6,2	1,6	....	N.E.	394	5,6	27
28	707,06	707,58	705,88	1,70	16, 5	24, 9	11, 7	13, 2	3, 4	9,5	70	5,1	2,8	....	N.E.-N.O.	309	5,3	28
29	708,40	708,71	707,75	0,96	19, 4	25, 8	9, 7	16, 1	5, 0	9,7	61	6,7	....	....	E.	164	0,7	29
30	709,30	709,58	708,37	1,21	21, 7	28, 3	13, 2	15, 1	4, 6	11,2	64	7,4	6,4	....	Vario.	308	2,4	30
31	707,89	709,47	706,18	3,29	21, 2	29, 0	13, 7	15, 3	5, 1	11,1	62	6,9	....	....	N.E.-S.O.	235	3,1	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	700,47	709,21	694,05	15,16	8, 4	17, 1	0, 6	16, 5	1, 8	6,4	79	2,97	36,7	8	S.O.	483	7,2	1.ª
2.ª	707,42	713,63	702,76	10,87	16, 1	29, 3	1, 3	28, 0	4, 5	8,2	61	5,38	6,1	2	N.E.-S.E.	313	2,8	2.ª
3.ª	707,01	710,36	701,83	8,53	18, 4	29, 0	9, 7	19, 3	4, 3	9,9	66	6,11	13,6	5	N.E.-S.O.	317	4,4	3.ª
Mes.	705,08	713,63	694,05	19,58	14, 4	29, 3	0, 6	28, 7	3, 6	8,2	69	4,87	56,4	15	S.O.-N.E.	369	4,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	700,46	701,38	701,49	701,25	701,29	702,46	702,36
2	....	702,39	702,36	701,89	700,90	700,38	700,73	700,59
3	....	699,79	699,59	698,39	696,88	695,88	695,86	697,16
4	....	694,16	694,05	694,20	694,30	695,09	696,44	697,04
5	....	698,31	699,22	699,43	699,68	700,30	702,39	702,47
6	....	702,52	702,58	702,48	701,84	701,35	700,99	699,82
7	....	698,57	698,10	698,24	697,39	698,38	698,59	698,55
8	....	698,76	699,58	700,66	698,60	697,85	698,64	698,41
9	....	699,66	700,87	701,71	701,96	702,66	703,87	704,61
10	....	706,30	707,67	707,94	707,73	708,10	709,20	709,31
11	....	710,30	710,91	710,50	710,06	710,26	711,41	711,28
12	....	712,40	713,63	712,90	711,82	711,38	710,63	710,23
13	....	709,77	709,70	708,43	707,41	706,90	707,15	706,40
14	....	706,38	706,53	705,99	705,21	704,78	705,01	704,59
15	....	704,77	704,97	704,49	703,07	702,76	703,54	703,18
16	....	703,81	704,44	706,17	706,17	706,12	705,72	705,15
17	....	705,21	706,11	706,22	705,87	706,28	708,74	709,59
18	....	709,64	709,98	708,99	708,07	707,69	708,55	708,26
19	....	708,64	708,76	708,13	707,16	706,96	707,40	707,23
20	....	706,88	706,56	706,08	704,93	705,35	706,24	706,21
21	....	706,28	706,80	707,01	707,14	707,51	708,36	708,49
22	....	708,70	709,57	709,51	708,66	708,46	709,18	709,11
23	....	709,65	710,36	709,92	709,36	709,11	709,78	709,64
24	....	709,33	709,61	709,10	708,11	707,27	707,87	707,85
25	....	707,24	707,02	705,31	703,05	701,83	703,15	702,86
26	....	702,24	702,33	702,44	702,28	702,76	704,10	704,47
27	....	704,87	705,07	704,53	703,98	704,40	705,78	706,69
28	....	707,49	707,58	706,98	706,05	705,88	707,04	707,29
29	....	707,87	708,54	708,35	707,80	707,75	708,71	708,63
30	....	709,21	709,58	709,24	708,92	708,37	709,40	709,25
31	....	709,47	709,44	708,76	707,30	706,31	706,62	706,18
Décadas								
1.ª	700,32	700,09	700,54	700,64	700,05	700,13	700,92	701,03
2.ª	707,16	707,78	708,16	707,79	706,98	706,85	707,44	707,21
3.ª	707,77	707,48	707,81	707,36	706,60	706,33	707,27	708,04
Mes.	704,93	705,18	705,57	705,33	704,61	704,49	705,27	705,25
Presión máxima		712,40	713,63	712,90	711,82	711,38	711,41	711,28
Idem mínima...		694,16	694,05	694,20	694,30	695,09	695,86	697,04
Diferencia.....		18,24	19,58	18,70	17,52	16,29	15,55	14,24

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

MAYO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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,°5	19,°0	13,°5	2,°6	0,°0	29,°5	5,°5	10,°9	2,°6
2	48, 4	22, 5	15, 2	0, 6	— 1, 4	25, 9	7, 3	14, 6	2, 0
3	48, 6	21, 4	17, 1	4, 5	2, 8	27, 2	4, 3	12, 6	1, 7
4	47, 2	16, 9	14, 0	6, 0	5, 1	30, 3	2, 9	8, 0	0, 9
5	46, 3	16, 0	13, 0	5, 0	2, 9	30, 3	3, 0	8, 0	2, 1
6	35, 6	15, 7	13, 0	1, 4	0, 1	19, 9	2, 7	11, 6	1, 3
7	48, 0	21, 1	17, 0	7, 1	6, 7	26, 9	4, 1	9, 9	0, 4
8	27, 9	11, 8	11, 4	4, 6	4, 2	16, 1	0, 4	6, 8	0, 4
9	47, 0	16, 9	14, 5	5, 7	4, 2	30, 1	2, 4	8, 8	1, 5
10	47, 1	16, 9	14, 4	3, 9	1, 3	30, 2	2, 5	10, 5	2, 6
11	47, 2	24, 0	16, 3	1, 3	1, 3	23, 2	7, 7	15, 0	0, 0
12	49, 0	26, 7	20, 5	2, 7	0, 3	22, 3	6, 2	17, 8	2, 4
13	51, 0	29, 0	22, 9	5, 8	4, 3	22, 0	6, 1	17, 1	1, 5
14	51, 8	28, 0	23, 0	5, 6	2, 8	23, 8	5, 0	17, 4	2, 8
15	55, 7	31, 0	24, 6	9, 5	8, 1	24, 7	6, 4	15, 1	1, 4
16	24, 9	17, 2	17, 0	11, 3	9, 2	7, 7	0, 2	5, 7	2, 1
17	53, 5	30, 7	25, 7	11, 2	9, 6	22, 8	5, 0	14, 5	1, 6
18	56, 0	35, 0	28, 6	10, 0	8, 3	21, 0	6, 4	18, 6	1, 7
19	56, 6	32, 1	28,.5	10, 4	8, 1	24, 5	3, 6	18, 1	2, 3
20	57, 5	34, 0	29, 3	12, 3	9, 4	23, 5	4, 7	17, 0	2, 9
21	55, 0	32, 2	28, 0	11, 4	9, 3	22, 8	4, 2	16, 6	2, 1
22	56, 5	30, 1	26, 6	11, 1	9, 1	26, 4	3, 5	15, 5	2, 0
23	54, 9	32, 0	27, 9	10, 6	9, 5	22, 9	4, 1	17, 3	1, 1
24	56, 0	32, 7	28, 1	11, 3	9, 9	23, 3	4, 6	16, 8	1, 4
25	53, 7	31, 5	25, 0	13, 0	12, 7	22, 2	6, 5	12, 0	0, 3
26	53, 0	24, 4	21, 7	10, 4	9, 3	28, 6	2, 7	11, 3	1, 1
27	57, 8	31, 0	24, 4	10, 8	8, 9	26, 8	6, 6	13, 6	1, 9
28	53, 6	31, 0	24, 9	11, 7	9, 5	22, 6	6, 1	13, 2	2, 2
29	54, 1	32, 2	25, 8	9, 7	9, 3	21, 9	6, 4	16, 1	0, 4
30	60, 6	33, 6	28, 3	13, 2	8, 7	27, 0	5, 3	15, 1	4, 5
31	56, 6	35, 0	29, 0	13, 7	12, 4	21, 6	6, 0	15, 3	1, 3
Déc.s									
1.ª	44, 5	17, 8	14, 3	4, 1	2, 6	26, 6	3, 5	10, 2	1, 6
2.ª	50, 3	28, 8	23, 6	8, 0	6, 1	21, 6	5, 1	15, 6	1, 9
3.ª	55, 6	31, 4	26, 3	11, 5	9, 9	24, 2	5, 1	14, 8	1, 7
Mes.	50, 3	26, 2	21, 6	8, 0	6, 3	24, 1	4, 6	13, 6	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,°1	3,°8	4,°6	2,°6	2,°2	1,°0	0,°5	4,°6	0,°5
2	....	0, 1	1, 6	3, 7	4, 2	3, 8	1, 7	0, 4	4, 2	0, 1
3	....	0, 4	2, 5	4, 6	3, 5	1, 0	0, 4	0, 2	4, 6	0, 2
4	....	0, 6	0, 0	2, 6	2, 6	1, 2	0, 5	0, 8	2, 6	0, 0
5	....	0, 8	2, 1	3, 4	3, 3	3, 7	1, 4	1, 2	3, 7	0, 8
6	....	0, 4	2, 7	3, 5	2, 1	1, 1	0, 6	0, 4	3, 5	0, 4
7	....	0, 1	1, 6	2, 6	4, 1	0, 8	0, 5	0, 4	4, 1	0, 1
8	....	0, 3	2, 5	2, 7	1, 5	0, 3	0, 7	0, 1	2, 7	0, 1
9	....	0, 6	2, 0	2, 6	3, 6	3, 9	2, 8	2, 7	3, 9	0, 6
10	....	1, 6	3, 6	5, 5	5, 9	5, 4	3, 9	2, 4	5, 9	1, 6
11	....	0, 6	4, 2	6, 4	5, 3	5, 3	3, 3	1, 5	6, 4	0, 6
12	....	1, 8	3, 9	7, 2	7, 2	6, 6	4, 2	1, 5	7, 2	1, 5
13	....	1, 8	6, 2	7, 7	9, 2	7, 7	5, 1	1, 8	9, 2	1, 8
14	....	1, 1	3, 1	6, 6	6, 5	6, 0	4, 4	2, 0	6, 6	1, 1
15	....	2, 4	3, 4	5, 4	6, 9	2, 9	2, 9	2, 7	6, 9	2, 4
16	....	3, 8	3, 5	3, 0	0, 7	1, 4	1, 2	1, 7	3, 8	0, 7
17	....	4, 2	5, 6	8, 2	9, 6	7, 7	3, 8	0, 2	9, 6	0, 2
18	....	2, 9	6, 0	9, 1	9, 7	8, 7	3, 8	2, 5	9, 7	2, 5
19	....	1, 9	4, 8	9, 0	10, 6	11, 3	7, 6	4, 3	11, 3	1, 9
20	....	2, 8	6, 9	9, 8	10, 0	7, 3	4, 4	2, 8	10, 0	2, 8
21	....	2, 5	5, 5	8, 4	4, 9	4, 8	1, 9	0, 8	8, 4	0, 8
22	....	0, 9	3, 9	6, 6	8, 2	7, 9	3, 7	1, 2	8, 2	0, 9
23	....	1, 1	3, 7	7, 0	10, 6	8, 4	6, 0	3, 1	10, 6	1, 1
24	....	2, 1	5, 0	9, 4	9, 4	8, 1	5, 4	5, 6	9, 4	2, 1
25	....	1, 4	5, 3	5, 8	2, 6	3, 7	1, 7	0, 2	5, 8	0, 2
26	....	0, 3	3, 7	5, 8	6, 8	5, 8	3, 7	1, 9	6, 8	0, 3
27	....	2, 5	5, 6	7, 2	8, 0	5, 7	2, 0	0, 4	8, 0	0, 4
28	....	1, 0	3, 0	5, 4	8, 3	5, 6	2, 2	1, 7	8, 3	1, 0
29	....	1, 4	4, 5	8, 6	9, 3	8, 3	4, 4	1, 9	9, 3	1, 4
30	....	2, 8	5, 4	8, 0	6, 2	7, 1	4, 1	2, 3	8, 0	2, 3
31	....	2, 4	4, 4	8, 6	10, 4	7, 2	3, 8	2, 2	10, 4	2, 2
Décad.										
1.ª	0,3	0, 6	2, 2	3, 6	3, 3	2, 3	1, 4	0, 9	....	....
2.ª	1,3	2, 3	4, 8	7, 2	7, 6	6, 5	4, 1	2, 1	....	....
3.ª	0,9	1, 7	4, 5	7, 3	7, 7	6, 6	3, 5	1, 9	....	....
Mes.	0,8	1, 5	3, 9	6, 1	6, 3	5, 2	3, 0	1, 7	....	....
Enfriam.° máx.		4, 2	6, 2	9, 8	10, 6	11, 3	7, 6	5, 6	....	....
Idem mínimo..		0, 1	0, 0	2, 6	0, 7	0, 3	0, 4	0, 1	....	....
Diferencia.....		4, 1	6, 2	7, 2	9, 9	11, 0	7, 2	5, 5	....	....

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

MAYO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	83	54	49	68	73	86	92	92	49
2	....	98	81	62	57	59	78	94	98	57
3	....	95	73	57	64	88	95	98	98	57
4	....	92	100	71	71	86	94	90	100	71
5	....	89	74	61	62	59	81	83	89	59
6	....	94	70	61	75	86	92	95	95	61
7	....	98	82	73	61	90	94	95	98	61
8	....	97	70	67	82	96	93	98	98	67
9	....	92	76	71	61	57	65	64	92	57
10	....	78	56	40	39	42	55	68	78	39
11	....	91	55	42	50	49	61	80	91	42
12	....	76	60	40	43	43	57	81	81	40
13	....	78	44	39	33	38	51	78	78	33
14	....	87	70	48	49	51	59	78	87	48
15	....	74	69	57	49	74	72	70	74	57
16	....	61	67	70	92	85	87	81	92	61
17	....	58	53	42	36	42	64	98	98	36
18	....	70	52	36	37	40	66	75	75	36
19	....	81	60	38	33	26	39	60	81	26
20	....	72	50	36	36	44	60	71	72	36
21	....	74	57	44	59	57	81	91	91	44
22	....	90	66	51	43	42	66	87	90	42
23	....	88	68	50	32	41	48	68	88	32
24	....	79	59	36	38	43	56	51	79	36
25	....	85	58	55	78	68	83	98	98	55
26	....	97	66	51	44	48	62	79	97	44
27	....	73	52	44	40	50	79	96	96	40
28	....	89	72	57	39	53	78	81	89	39
29	....	85	63	40	35	41	62	81	85	35
30	....	74	59	45	55	49	65	78	78	45
31	....	76	65	43	35	48	68	78	78	35
Décad.										
1.ª	95	92	74	61	64	74	83	88	....	....
2.ª	85	75	58	45	46	49	62	77	....	....
3.ª	90	83	62	47	45	49	68	81	....	....
Mes.	90	83	64	51	51	57	71	82	....	....
Humed. máx.ª		98	100	73	92	96	95	98	....	....
Idem mínima.		58	44	36	32	26	39	51	....	....
Diferencia....		40	56	37	60	70	56	47	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	2	14	8	....
2	....	1	6	2	1	12	....	2
3	....	4	7	7	2	2	....	2
4	....	....	....	1	3	.20	....	....
5	....	....	....	....	....	11	13	....
6	....	5	....	....	7	7	5	....
7	....	....	2	5	6	11	....	....
8	....	....	....	2	6	16	....	....
9	....	....	....	....	4	13	2	5
10	....	....	....	....	....	....	5	19
11	3	6	4	6	....	....	....	5
12	2	....	6	10	6	....	....	....
13	....	5	6	2	....	7	4	....
14	....	....	....	....	2	16	4	2
15	2	2	6	6	3	1	....	4
16	....	14	1	9	....	....	....	....
17	....	10	....	12	2	....	....	....
18	5	14	1	....	1	....	....	3
19	4	1	7	2	1	5	....	4
20	3	8	....	1	....	7	1	4
21	....	10	....	1	1	5	3	4
22	....	....	....	2	6	11	5	....
23	....	....	7	2	3	9	2	1
24	....	4	5	....	....	8	7	....
25	....	3	2	4	5	7	3	....
26	....	4	....	....	....	10	....	10
27	2	15	3	....	....	....	....	4
28	....	8	1	6	....	2	1	6
29	1	3	7	4	....	4	3	2
30	4	4	1	2	2	5	3	3
31	....	9	1	5	....	6	....	3
Décadas								
1.ª	....	10	15	17	31	106	33	28
2.ª	19	60	31	48	15	36	9	22
3.ª	7	60	27	26	17	67	27	33
Mes.	26	130	73	91	63	209	69	83

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

MAYO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	182		94	82	72	84	68	25
2	42		11	14	32	32 ?	32 ?	32 ?
3	50		20	18	23	42	37	42
4	70		38	86	107	107	64	68
5	162		125	130	127	96	53	44
6	70		13	46	44	18	31	23
7	46		62	106	100	97	34	19
8	112		129	82	67	38	80	41
9	100		84	68	101	104	142	48
10	194		97	92	80	71	47	36
11	56		31	24	22	16	7	18
12	60		23	20	24	20	28	35
13	82		14	20	26	30	37	17
14	16		12	52	66	53	43	24
15	44		26	25	31	41	49	54
16	146		48	59	50	73	54	78
17	170		65	56	107	182	12	31
18	88		44	34	28	32	30	26
19	18		13	35	52	66	50	23
20	54		18	32	70	78	50	13
21	64		49	34	89	100	62	23
22	10		19	47	50	74	32	19
23	42		8	20	43	58	32	13
24	58		37	43	82	70	53	74
25	74		17	28	32	88	85	32
26	22		35	50	82	94	73	55
27	112		62	52	40	44	54	30
28	110		23	12	24	35	40	65
29	24		16	20	25	25	28	26
30	60		23	28	43	41	52	61
31	62		37	22	42	37	18	17
Déc.s								
1.ª	437	591	673	724	753	689	588	378
2.ª	369	375	294	357	476	591	360	319
3.ª	323	315	326	356	552	666	529	415
Mes.	1119	1281	1293	1437	1781	1946	1477	1112

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 MAYO

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	707,44	15,°5	7,9	62	2,4
39	N.E.	706,57	16, 6	9,1	66	5,5
18	E.	706,95	14, 3	8,1	67	2,0
26	S.E.	706,37	16, 4	8,6	64	4,4
18	S.	704,10	15, 0	9,1	73	6,8
67	S.O.	703,12	15, 0	8,0	66	5,6
21	O.	704,86	12, 9	7,4	65	4,5
21	N.O.	705,84	14, 6	7,0	56	4,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JUNIO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Día 1.—Nuboso y vario: buen día de primavera.

Día 2.—Anubarrado, lluvioso, y tempestuoso. Desde la postura del sol, amaga tormenta por diversos lugares del horizonte. Con viento recio y buen golpe de agua, descarga la tempestad, procedente del S. E. al S. O., entre 9 y 10 horas de la noche.

Día 3.—Se reproduce la tempestad, con lluvia abundante, muy de madrugada. Anubarrado, húmedo y vario, todo el día. Descenso notable de temperatura. También la altura del barómetro ha disminuído.

Días 4 y 5.—Anubarrados, borrascosos, y lluviosos. Tiempo fresco, y poco agradable, de primavera aturbonada.

Días 6, 7 y 8.—Nubosos, revueltos y destemplados. Mejora lentamente el temporal. Desde principios del mes predominan los vientos del S.O., impetuosos muchos ratos.

Días 9, 10 y 11.—Muy poco abonanza el tiempo, todavía de primavera inconstante y alborotada.—Al S. O. sucede el N. E. Sube un poco el barómetro. El cielo se conserva anubarrado y vario.

Día 12.—Borrascoso y desapacible. Algo lluvioso, por la tarde. Arco iris brillante.

Días 13, 14 y 15.—Mejora el tiempo. Poco nubosos, ventosos, y de temple más grato que los anteriores. El barómetro permanece indeciso.

Día 16.—Tempestuoso, lluvioso, y vario. La tormenta se presenta por el S.O. y se desvanece por el N.E., entre 4 y 5 horas de la tarde. Con viento del último rumbo chaparrea por breve rato á las 7.

Día 17.—Nuboso, vario, y destemplado: ventoso y fresco, frío casi, por la noche.

Día 18.—De buen aspecto; pero de viento del N.E., impetuoso y frío.

Día 19.—Se calma el viento, y aumenta la temperatura, durante el día: por la noche se experimenta frescura poco grata.

Día 20.—Nuboso y vario, tranquilo y de buen temple. El temporal reviste decididamente carácter bonancible de verano.

Días 21 al 30.—Despejados, ó muy poco nubosos; de viento suave, del N.E. los primeros, y del S.O los últimos; y de buena temperatura, creciente por días, pero sin rayar en excesiva nunca. Hermoso tiempo, propio de la época del año á que corresponde.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 JUNIO

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	704,69	705,78	703,44	2,34	21,°0	29,°6	12,°9	16,°7	5,°3	10,5	60	7,6	....	....	S.O.	364	2,0	1
2	703,07	704,37	701,56	2,81	22, 7	31, 6	14, 0	17, 6	5, 9	10,9	58	10,4	9,6	....	S.E.	498	6,3	2
3	704,01	704,58	703,33	1,25	16, 0	23, 0	12, 9	10, 1	2, 1	10,7	80	5,0	13,2	....	S.O.-E.	442	7,7	3
4	702,22	703,48	701,38	2,10	12, 6	18, 5	9, 9	8, 6	1, 5	8,9	83	3,3	4,6	....	S.O.	552	7,9	4
5	704,36	704,95	703,89	1,06	14, 1	20, 9	9, 0	11, 9	2, 0	9,3	79	4,7	1,9	....	O.S.O.	602	6,9	5
6	704,35	705,03	703,64	1,39	15, 9	21, 6	10, 3	11, 3	3, 2	9,5	73	5,6	....	....	O.S.O.	455	2,1	6
7	702,56	703,30	701,59	1,71	15, 0	23, 5	7, 5	16, 0	3, 1	8,7	70	5,2	....	....	S.O.	448	4,0	7
8	705,24	706,50	704,03	2,47	14, 9	20, 4	9, 5	10, 9	3, 8	7,8	65	6,1	....	....	S.O.	620	2,9	8
9	707,48	708,26	706,94	1,32	16, 3	23, 9	8, 6	15, 3	4, 0	8,6	65	5,6	....	....	O.S.O.	295	3,0	9
10	705,79	706,52	704,91	1,61	16, 4	24, 2	8, 8	15, 4	4, 0	8,6	64	5,8	Inap.	....	S.O.-N.O.	331	6,3	10
11	706,67	707,37	705,51	1,86	16, 2	22, 8	9, 5	13, 3	5, 0	7,4	56	5,9	....	....	N.E.	404	6,1	11
12	708,78	710,54	707,54	3,00	15, 8	22, 8	11, 0	11, 8	4, 1	8,0	61	7,8	1,2	....	N.E.	593	4,6	12
13	710,89	711,74	709,99	1,75	16, 9	23, 7	9, 3	14, 4	5, 6	7,3	52	7,5	....	....	N.E.	508	2,7	13
14	709,67	710,95	708,76	2,19	18, 2	24, 7	10, 1	14, 6	6, 0	7,7	51	8,2	....	....	N.E.	462	0,6	14
15	705,94	707,90	704,56	3,34	19, 8	28, 8	12, 3	16, 5	7, 0	7,5	47	8,3	....	....	N.E.-S.O.	346	1,7	15
16	704,23	704,92	703,57	1,35	20, 1	29, 1	11, 5	17, 6	5, 7	9,5	58	7,6	3,4	....	S.O.	285	3,9	16
17	706,45	708,39	705,38	3,01	16, 5	25, 0	10, 8	14, 2	5, 1	7,7	55	6,0	....	....	N.E.	543	4,6	17
18	709,89	710,80	709,21	1,59	14, 5	22, 5	8, 0	14, 5	5, 7	5,6	48	8,4	....	....	N.E.	567	0,7	18
19	707,28	708,32	706,09	2,23	17, 4	26, 2	7, 2	19, 0	6, 5	6,6	47	8,2	....	....	N.E.	267	1,4	19
20	706,59	708,04	705,39	2,65	19, 2	28, 3	9, 9	18, 4	7, 0	7,1	46	7,6	....	....	N.E.	294	5,0	20
21	707,08	708,96	706,08	2,88	19, 6	28, 6	11, 2	17, 4	7, 5	6,8	42	8,9	....	....	S.E.	369	0,7	21
22	709,51	710,96	708,39	2,57	19, 5	28, 0	10, 6	17, 4	7, 4	6,9	44	8,5	....	....	N.E.	300	0,0	22
23	707,35	709,14	706,08	3,06	23, 0	30, 8	13, 6	17, 2	8, 4	8,2	41	10,0	....	....	N.E.	374	0,1	23
24	705,26	706,30	704,22	2,08	22, 6	31, 1	12, 8	18, 3	8, 3	8,0	42	9,2	....	....	S.O.	329	2,1	24
25	706,51	707,00	706,00	1,00	20, 5	28, 1	12, 1	16, 0	7, 5	7,5	44	9,6	....	....	O.S.O	369	0,3	25
26	707,14	707,96	706,48	1,48	20, 5	29, 0	10, 5	18, 5	8, 1	6,6	40	9,7	....	....	S.O.	314	0,1	26
27	706,98	707,74	706,26	1,48	22, 6	31, 0	10, 3	20, 7	9, 4	6,7	35	10,5	....	....	S.O.	334	0,0	27
28	706,92	708,07	705,87	2,20	21, 8	31, 6	10, 9	20, 7	8, 8	6,8	37	8,2	....	....	S.O.	245	2,9	28
29	707,08	708,21	706,60	1,61	20, 7	29, 0	11, 3	17, 7	7, 4	7,7	44	9,8	....	....	S.O.	439	1,6	29
30	708,80	709,57	708,01	1,56	22, 3	30, 0	12, 1	17, 9	8, 1	8,0	42	8,7	....	....	N.O.-N.E.	221	0,1	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	704,38	708,26	701,38	6,88	16, 5	31, 6	7, 5	24, 1	3, 5	9,4	70	5,93	29,3	4	S.O.	461	4,9	1.ª
2.ª	707,64	711,74	703,57	8,17	17, 5	29, 1	7, 2	21, 9	5, 8	7,4	52	7,55	4,6	2	N.E.	427	3,1	2.ª
3.ª	707,26	710,96	704,22	6,74	21, 3	31, 6	10, 3	21, 3	8, 1	7,4	41	9,31	....	....	S.O.	329	0,8	3.ª
Mes.	706,42	711,74	701,38	10,36	18, 4	31, 6	7, 2	24, 4	5, 8	8,0	54	7,60	33,9	6	S.O.-N.E.	406	2,9	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	705,56	705,78	705,05	703,87	703,44	704,61	704,58
2	....	704,35	704,37	703,38	702,14	701,56	701,60	704,13
3	....	703,33	703,93	704,58	704,11	704,09	704,20	703,88
4	....	701,75	701,38	702,00	701,60	702,27	703,48	703,10
5	....	703,89	704,62	704,35	704,02	703,97	704,95	704,78
6	....	704,90	705,03	704,63	704,30	703,92	704,12	703,64
7	....	702,91	702,60	702,21	701,59	702,22	703,30	703,15
8	....	704,03	704,90	705,08	704,67	705,15	706,44	706,50
9	....	707,56	708,26	708,01	707,46	706,95	707,28	706,94
10	....	706,16	706,52	706,09	704,91	705,08	706,03	705,83
11	....	706,35	707,21	706,95	705,51	706,24	707,18	707,37
12	....	708,08	708,72	708,36	707,54	708,31	710,06	710,54
13	....	711,16	711,74	711,14	710,39	709.99	711,00	710,96
14	....	710,71	710,95	710,15	709,10	708,76	709,16	708,99
15	....	707,57	707,90	706,73	705,40	704,74	704,85	704,56
16	....	704,47	704,92	704,61	703,64	703,57	704,42	704,11
17	....	705,38	706,36	706,27	705,65	705,86	707,37	708,39
18	....	709,95	710,80	710,45	709,82	709,30	709,82	709,21
19	....	708,32	708,26	707,77	706,49	706,09	707,09	707,09
20	....	707,35	708,04	707,23	705,97	705,39	706,08	706,18
21	....	706,13	706,93	706,61	706,08	706,72	708,26	708,96
22	....	710,20	710,96	710,48	709,26	708,58	708,83	708,39
23	....	708,58	709,14	708,30	706,93	706,08	706,45	706,12
24	....	706,30	706,29	705,38	704,52	704,22	705,18	705,05
25	....	706,00	706,82	706,64	706,21	706,07	707,00	706,97
26	....	707,20	707,96	707,58	706,78	706,48	707,18	706,91
27	....	707,54	707.74	707,32	706,43	706,26	706,96	706,72
28	....	707,76	708,07	707,54	706,40	705,87	706,37	706,55
29	....	706,68	707,03	706,60	706,62	706,65	707,89	708,21
30	....	709,47	709,57	709,22	708,27	708,01	708,62	708,59
Décadas								
1.ª	704,33	704,44	704,74	704,54	703,87	703,87	704,60	704,65
2.ª	707,48	707,93	708,49	707,97	706,95	706,83	707,70	707,74
3.ª	707,14	707,59	708,05	707,57	706,75	706,49	707,27	707,25
Mes.	706,31	706,65	707,09	706,69	705,85	705,72	706,51	706,54
Presión máxima		711,16	711,74	711,14	710,39	709,99	711,00	710,96
Idem mínima...		701,75	701,38	702,00	701,59	701,56	701,60	703,10
Diferencia.....		9,41	10,36	9,14	8,80	8,43	9,40	7,86

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JUNIO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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	59,°3	32,°6	29,°6	12,°9	10,°8	26,°7	3,°0	16,°7	2,°1
2	62, 3	36, 7	31, 6	14, 0	12, 8	25, 6	5, 1	17, 6	1, 2
3	53, 7	28, 2	23, 0	12, 9	12, 3	25, 5	5, 2	10, 1	0, 6
4	51, 5	21, 0	18, 5	9, 9	9, 4	30, 5	2, 5	8, 6	0, 5
5	53, 5	23, 6	20, 9	9, 0	7, 2	29, 9	2, 7	11, 9	1, 8
6	50, 4	25, 1	21, 6	10, 3	8, 8	25, 3	3, 5	11, 3	1, 5
7	55, 8	27, 7	23, 5	7, 5	6, 2	28, 1	4, 2	16, 0	1, 3
8	48, 7	23, 0	20, 4	9, 5	7, 3	25, 7	2, 6	10, 9	2, 2
9	55, 9	29, 9	23, 9	8, 6	6, 6	26, 0	6, 0	15, 3	2, 0
10	54, 9	27, 3	24, 2	8, 8	7, 1	27, 6	3, 1	15, 4	1, 7
11	56, 2	30, 0	22, 8	9, 5	7, 8	26, 2	7, 2	13, 3	1, 7
12	53, 6	29, 0	22, 8	11, 0	9, 3	24, 6	6, 2	11, 8	1, 7
13	55, 9	28, 9	23, 7	9, 3	7, 3	27, 0	5, 2	14, 4	2, 0
14	53, 5	30, 8	24, 7	10, 1	8, 2	22, 7	6, 1	14, 6	1, 9
15	55, 8	34, 0	28, 8	12, 3	9, 4	21, 8	5, 2	16, 5	2, 9
16	57, 0	33, 7	29, 1	11, 5	9, 1	23, 3	4, 6	17, 6	2, 4
17	57, 4	30, 9	25, 0	10, 8	10, 8	26, 5	5, 9	14, 2	0, 0
18	54, 9	27, 2	22, 5	8, 0	6, 7	27, 7	4, 7	14, 5	1, 3
19	57, 5	31, 7	26, 2	7, 2	4, 3	25, 8	5, 5	19, 0	2, 9
20	56, 0	32, 3	28, 3	9, 9	7, 3	23, 7	4, 0	18, 4	2, 6
21	57, 2	33, 1	28, 6	11, 2	10, 2	24, 1	4, 5	17, 4	1, 0
22	53, 6	34, 0	28, 0	10, 6	8, 0	19, 6	6, 0	17, 4	2, 6
23	56, 0	35, 8	30, 8	13, 6	12, 2	20, 2	5, 0	17, 2	1, 4
24	61, 5	36, 0	31, 1	12, 8	9, 5	25, 5	4, 9	18, 3	0, 3
25	55, 0	32, 8	28, 1	12, 1	9, 3	22, 2	4, 7	16, 0	2, 8
26	56, 0	33, 2	29, 0	10, 5	9, 3	22, 8	4, 2	18, 5	1, 2
27	57, 5	36, 0	31, 0	10, 3	6, 4	21, 5	5, 0	20, 7	3, 9
28	60, 5	36, 2	31, 6	10, 9	8, 5	24, 3	4, 6	20, 7	2, 4
29	61, 0	32, 9	29, 0	11, 3	8, 1	28, 1	3, 9	17, 7	3, 2
30	57, 0	35, 0	30, 0	12, 1	10, 3	22, 0	5, 0	17, 9	1, 8
Déc.s									
1.ª	54, 6	27, 5	23, 7	10, 3	8, 9	27, 1	3, 8	13, 4	1, 5
2.ª	55, 8	30, 9	25, 4	10, 0	8, 0	24, 9	5, 5	15, 4	1, 9
3.ª	57, 5	34, 5	29, 7	11, 5	9, 2	23, 0	4, 8	18, 2	2, 4
Mes.	56, 0	31, 0	26, 3	10, 6	8, 7	25, 0	4, 7	15, 7	1, 9

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JUNIO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	86	61	39	31	45	60	80	86	31
2	....	70	53	40	35	43	57	82	82	35
3	....	96	77	73	57	62	83	90	96	57
4	....	89	71	80	64	74	88	89	89	64
5	....	92	76	53	59	67	91	93	93	53
6	....	94	69	46	52	56	77	87	94	46
7	....	98	72	50	51	57	72	72	98	50
8	....	90	64	41	39	50	71	73	90	39
9	....	90	58	48	42	47	70	80	90	42
10	....	86	64	47	44	45	62	80	86	44
11	....	71	53	43	39	41	59	64	71	39
12	....	69	52	38	47	69	67	66	69	38
13	....	68	53	41	37	37	54	53	68	37
14	....	62	52	39	35	39	49	60	62	35
15	....	59	53	33	26	32	41	63	63	26
16	....	65	43	33	31	49	78	84	84	31
17	....	77	57	49	42	35	42	65	77	35
18	....	65	43	32	32	32	47	61	65	32
19	....	66	45	33	28	29	43	67	67	28
20	....	65	50	28	25	28	36	68	68	25
21	....	69	52	32	31	24	31	31	69	24
22	....	66	46	31	30	25	33	56	66	25
23	....	53	58	35	27	26	33	35	58	26
24	....	65	45	28	24	32	44	34	65	24
25	....	60	42	27	29	31	41	61	61	27
26	....	63	43	32	18	21	32	60	63	18
27	....	57	40	24	25	23	33	28	57	23
28	....	52	39	27	23	28	27	47	52	23
29	....	54	39	32	32	31	48	56	56	31
30	....	61	44	26	31	28	41	47	61	26
Décad.										
1.ª	93	89	67	52	47	55	73	83	....	....
2.ª	73	67	50	37	34	39	52	65	....	....
3.ª	59	60	45	29	27	27	36	46	....	....
Mes.	75	72	54	39	36	40	54	64	....	....
Humed. máx.ª		98	77	80	64	74	91	93	....	....
Idem mínima.		52	39	24	18	21	27	28	....	....
Diferencia. . . .		46	38	56	46	53	64	65	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	6	....	6	3	9	....	....
2	....	7	2	15	....	....	....	....
3	....	....	6	2	2	8	3	3
4	....	....	....	....	8	14	2	....
5	....	....	....	....	....	12	12	....
6	....	....	....	....	....	14	10	....
7	....	....	....	1	1	20	2	....
8	....	....	....	....	1	17	6	....
9	....	....	....	....	....	14	10	....
10	....	5	....	....	....	8	4	7
11	6	15	....	....	....	....	....	3
12	....	24	....	....	....	....	....	....
13	3	21	....	....	....	....	....	....
14	....	24	....	....	....	....	....	....
15	....	10	1	....	....	10	....	3
16	4	4	2	1	....	11	....	2
17	7	14	....	3	....	....	....	....
18	....	22	....	....	....	....	....	2
19	3	11	....	....	1	5	3	1
20	....	8	4	4	....	4	2	2
21	....	5	....	9	....	4	....	6
22	3	14	....	....	....	4	1	2
23	....	8	....	4	....	5	2	5
24	....	....	....	4	4	10	3	3
25	....	....	....	....	....	12	9	3
26	....	....	1	3	3	13	....	4
27	....	....	3	....	3	12	6	....
28	....	....	....	....	7	9	5	3
29	....	....	....	....	....	17	6	1
30	2	6	3	....	....	3	2	8
Décadas								
1.ª	....	18	8	24	15	116	49	10
2.ª	23	153	7	8	1	30	5	13
3.ª	5	33	7	20	17	89	34	35
Mes.	28	204	22	52	33	235	88	58

© 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		26	50	79	77	44	42
2	98		43	48	60	78	98	73
3	104		67	86	80	71	24	10
4	60		62	97	98	112	68	55
5	122		82	84	90	85	65	74
6	128		36	44	68	71	67	41
7	28		14	59	104	109	86	48
8	84		65	97	115	125	76	58
9	56		29	47	46	50	43	24
10	32		16	54	61	72	54	42
11	98		52	28	36	42	64	84
12	172		47	68	76	82	72	76
13	118		80	74	65	55	48	68
14	108		85	56	55	47	30	82
15	130		38	26	41	46	43	22
16	40		14	30	53	67	47	34
17	136		80	48	37	64	94	84
18	166		120	89	60	56	60	16
19	20		20	24	36	56	56	55
20	108		49	26	25	25	29	32
21	58		29	20	56	76	59	71
22	104		62	28	22	23	24	37
23	102		38	30	53	52	46	53
24	36		17	23	60	73	64	56
25	54		26	66	70	61	61	31
26	56		13	42	68	73	38	24
27	24		7	56	61	72	54	60
28	32		8	22	48	52	58	25
29	32		16	65	97	100	79	50
30	50		29	22	25	28	35	32
Déc.s								
1.ª	383	375	440	666	801	850	625	467
2.ª	527	569	584	469	484	540	543	553
3.ª	321	227	245	374	560	610	518	439
Mes.	1231	1171	1269	1509	1845	2000	1686	1459

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 JUNIO

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	1	2	2	2	3	....
N.E.	11	14	12	6	3	4	7	10
E.	3	2	....	1	....	....	....	1
S.E.	1	2	4	1	1	2	1	2
S.	1	4	3	2	....	1	1	1
S.O.	7	1	10	17	21	15	8	2
O.	5	6	....	1	....	4	6	6
N.O.	1	....	....	....	3	2	4	8

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
11	N.	707,28	19,°8	6,9	40	3,4
56	N.E.	708,60	16, 8	7,6	54	2,1
4	E.	705,55	17, 2	8,9	65	5,0
13	S.E.	705,12	21, 3	9,8	54	3,1
12	S.	705,37	19, 6	9,1	56	4,0
74	S.O.	705,35	21, 6	8,1	45	3,5
23	O.	705,99	16, 6	8,1	63	2,2
17	N.O.	706,10	19, 2	7,3	47	2,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JULIO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 y 2.—Hermosos días de verano: poco nubosos, y no excesivamente calurosos. De la región oriental, con frecuentes escurriones al N. E. y al S. E., sopla viento impetuoso en el segundo.

Día 3.—Nuboso y vario: caliginoso y fosco el horizonte.

Días 4 al 7.—Muy poco nubosos, y de viento del S. O., recio en los dos primeros, y suave en los últimos. En los 5 y 6 se experimenta, sin causa ostensible, extraño descenso de temperatura, sobre todo al rayar el alba.

Días 8 y 9.—Despejados y de elevada temperatura. Abrasa el sol, principalmente en la tarde del segundo.

Día 10.—Algo nuboso, caliginoso, y de calor difícilmente soportable.

Días 11 al 18.—Tiempo muy uniforme y hermoso de verano. En los 12 y 13 baja el barómetro, y sopla con violencia el viento S. O., sin otras consecuencias perceptibles. Y en el 14 desciende un poco la temperatura, en ninguno de los demás excesiva tampoco.

Día 19.—Día extraño: anubarrado, vario, y borrascoso. Notable depresión barométrica, de 8 mm., desde las 6 de la mañana del 18 á las 6 horas de la tarde del 19. Con mayor lentitud sube en los dos días consecutivos el barómetro.

Día 20.—Pasa la borrasca, con aparato de lluvia; el cielo se despeja poco á poco; y vuelve á dominar temporal apacible de verano.

Días 21 al 31.—Hermosos días: despejados y limpios; de viento, generalmente moderado, del N. E.; presión normal; y buena temperatura.—En conjunto, este mes de Julio puede calificarse de apacible, despejado y seco; y de no muy caluroso, ni muy caliginoso tampoco.—Desde el 17 de Junio no descendió del cielo sobre la tierra una sola gota de agua de lluvia. El hecho, en Madrid, no es demasiado extraordinario.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 JULIO

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	707,85	709,33	706,60	2,73	24,°8	32,°5	14,°6	17,°9	8,°7	9,3	42	9,1	....	....	N.E.-S.E.	254	0,3	1
2	706,54	707,99	705,01	2,98	25, 3	34, 0	17, 7	16, 3	9, 7	8,3	38	11,5	Inap.	....	S.E.-E.N.E.	503	1,6	2
3	705,21	706,66	704,15	2,51	25, 1	34, 7	17, 8	16, 9	8, 7	9,6	41	9,7	....	....	O.S.O-E.NE	368	4,7	3
4	704,68	705,62	703,94	1,68	24, 4	32, 0	15, 4	16, 6	8, 4	9,4	43	11,0	....	....	S.O.	416	0,9	4
5	703,59	704,34	702,57	1,77	22, 3	29, 1	14, 1	15, 0	8, 4	7,6	40	11,4	....	....	S.O.	514	1,4	5
6	704,68	705,30	704,00	1,30	19, 8	27, 3	9, 9	17, 4	6, 6	8,0	49	9,9	....	....	S.O.	395	0,6	6
7	705,99	706,81	705,12	1,69	22, 7	35, 1	10, 5	20, 6	8, 8	7,8	39	9,7	....	....	S.O.	229	0,4	7
8	706,98	707,76	706,27	1,49	24, 6	33, 0	12, 1	20, 9	9, 1	8,6	40	10,9	....	....	S.O.	298	0,9	8
9	706,50	707,97	704,77	3,20	28, 0	37, 2	16, 1	21, 1	11, 0	9,0	33	11,5	....	....	Vario.	365	0,1	9
10	707,40	707,89	706,77	1,12	23, 6	33, 5	17, 9	15, 6	8, 4	8,6	42	9,5	....	....	S.O.-S.E.	380	4,1	10
11	706,50	707,72	705,56	2,16	24, 8	34, 0	14, 6	19, 4	9, 7	8,3	36	10,5	....	....	S.O.	305	1,7	11
12	704,56	706,00	703,40	2,60	25, 7	32, 7	14, 0	18, 7	8, 9	9,8	42	11,6	....	....	S.O.	428	0,0	12
13	703,45	704,06	702,48	1,58	22, 6	30, 1	15, 8	14, 3	8, 0	8,5	42	11,6	....	....	S.O.	660	1,1	13
14	707,76	709,93	705,84	4,09	18, 8	25, 8	13, 5	12, 3	7, 8	5,8	39	9,8	....	....	N.O.	474	0,0	14
15	710,25	711,14	709,03	2,11	21, 0	29, 4	10, 5	18, 9	9, 2	5,7	34	9,2	....	....	N.E.-S.O.	295	0,1	15
16	712,98	713,95	711,90	2,05	21, 8	29, 9	12, 8	17, 1	9, 1	6,2	35	10,5	....	....	N.E.	455	0,0	16
17	711,31	713,72	709,48	4,24	24, 8	33, 4	15, 0	18, 4	9, 4	8,6	37	9,6	....	....	N.E.	343	0,1	17
18	706,45	709,00	704,44	4,56	25, 7	34, 7	15, 7	19, 0	10, 6	7,4	32	10,5	....	....	N.E.-S.O.	294	0,4	18
19	702,21	703,58	701,07	2,51	24, 5	32, 2	16, 4	15, 8	10, 2	7,1	33	11,1	....	....	S.O.	502	7,3	19
20	703,05	704,97	701,93	3,04	22, 0	28, 7	16, 8	11, 9	6, 8	9,4	48	9,8	Inap.	....	S.O.	496	2,9	20
21	705,89	706,62	705,15	1,47	22, 9	30, 4	13, 2	17, 2	8, 4	8,6	42	9,8	....	....	O.S.O.	313	0,9	21
22	707,24	708,15	706,34	1,81	23, 0	30, 9	14, 6	16, 3	8, 8	7,6	37	10,5	....	....	N.O.-N.E.	289	0,7	22
23	707,62	708,70	706,41	2,29	22, 7	31, 2	14, 0	17, 2	9, 1	7,0	37	10,8	....	....	N.E.	432	0,4	23
24	706,46	707,62	705,33	2,29	23, 8	32, 8	14, 5	18, 3	9, 3	7,4	37	10,9	....	....	N.E.	358	0,0	24
25	706,76	707,63	705,76	1,87	25, 2	33, 9	16, 1	17, 8	9, 0	9,1	40	10,5	....	....	N.E.	353	0,0	25
26	707,41	708,61	706,42	2,19	26, 6	35, 2	17, 0	18, 2	9, 3	9,9	40	10,8	....	....	N.E.-S.O.	323	0,0	26
27	706,13	707,55	704,66	2,89	26, 1	35, 4	16, 4	19, 0	9, 6	9,1	40	11,4	....	....	N.E.-N.O.	378	0,0	27
28	706,26	708,69	704,86	3,83	21, 6	31, 2	14, 4	16, 8	8, 0	7,6	42	11,2	....	....	N.E.	524	0,9	28
29	706,78	709,18	704,78	4,40	20, 7	29, 9	10, 0	19, 9	8, 5	6,2	38	9,5	....	....	N.E.-O.S.O	313	0,3	29
30	703,24	704,33	701,83	2,50	23, 0	31, 8	13, 4	18, 4	8, 2	8,3	42	10,5	....	....	O.	420	1,0	30
31	706.27	707,06	705,59	1,47	21, 0	29, 2	10, 6	18, 6	8, 4	6,5	38	9,9	....	....	E.-N.O.	266	0,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	705,94	709,33	702,57	6,76	24, 1	37, 2	9, 9	27, 3	8, 8	8,6	41	10,42	Inap.	....	S.O.	372	1,5	1.ª
2.ª	706,85	713,95	701,07	12,88	23, 2	34, 7	10, 5	24, 2	9, 0	7,7	38	10,42	Inap.	....	S.O.-N.E.	425	1,4	2.ª
3.ª	706,37	709,18	701,83	7,35	23, 3	35, 4	10, 0	25, 4	8, 8	7,9	39	10,53	....	....	N.E.-O.	361	0,4	3.ª
Mes.	706,38	713,95	701,07	12,88	23, 5	37, 2	9, 9	27, 3	8, 8	8,1	39	10,46	Inap.	....	S.O.-N.E.	385	1,1	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	709,22	709,33	708,53	707,30	706,60	706,73	707,14
2	....	707,99	707,95	706,91	705,30	705,01	706,11	706,41
3	....	706,66	706,19	705,26	704,35	704,15	704,83	704,98
4	....	704,99	705,62	705,33	704,40	703,94	704,40	704,03
5	....	704,06	704,34	703,81	703,12	702,57	703,48	703,66
6	....	704,26	704,98	704,81	704,14	704,00	705,30	705,19
7	....	706,29	706,81	706,07	705,28	705,12	706,03	706,28
8	....	706,69	707,76	707,42	706,64	706,27	707,02	706,96
9	....	707,92	707,97	707,19	705,50	704,77	705,72	706,38
10	....	707,05	707,78	707,89	706,82	706,77	707,68	707,74
11	....	707,61	707,72	706,77	706,10	705,56	705,97	705,69
12	....	706,00	705,86	705,19	704,06	703,40	703,83	703,52
13	....	703,91	704,06	703,55	702,48	702,54	703,59	703,96
14	....	705,84	706,94	707,28	707,18	707,81	709,26	709,93
15	....	710,59	711,14	710,61	709,42	709,03	709,87	711,02
16	....	712,67	713,95	713,53	712,56	711,90	712,77	713,39
17	....	713,72	713,53	712,30	710,64	709,50	709,90	709,48
18	....	709,00	708,87	707,72	705,79	704,46	704,83	704,44
19	....	703,21	703,58	703,00	701,58	701,07	701,66	701,31
20	....	701,93	702,77	702,68	702,46	702,38	704,09	704,97
21	....	705,75	706,62	706,19	705,42	705,15	705,95	705,92
22	....	706,34	707,48	707,32	706,67	706,44	708,06	708,15
23	....	708,70	708,69	708,09	706,87	706,41	707,24	707,14
24	....	707,41	707,62	706,42	705,72	705,33	706,09	706,44
25	....	707,30	707,63	707,07	706,19	705,76	706,06	707,12
26	....	707,99	708,61	707,86	706,87	706,42	707,03	706,88
27	....	707,55	707,20	706,02	704,66	705,65	705,76	705,86
28	....	705,71	705,43	705,33	704,86	705,75	707,84	708,69
29	....	709,18	708,67	707,85	706,28	705,20	705,28	704,78
30	....	704,33	703,75	703,07	702,02	701,83	703,35	704,11
31	....	705,95	706,43	706,58	705,84	705,59	706,21	707,06
Décadas								
1.ª	705,98	706,51	708,87	706,32	705,29	704,92	705,73	705,88
2.ª	706,91	707,45	707,84	707,26	706,23	705,77	706,58	706,77
3.ª	706,60	707,62	707,81	707,18	706,14	705,95	706,89	707,22
Mes.	706,51	706,96	707,26	706,69	705,69	705,36	706,19	706,41
Presión máxima		713,72	713,95	713,53	712,56	711,90	712,77	713,39
Idem mínima...		701,93	702,77	702,68	701,58	701,07	701,66	701,31
Diferencia.....		11,79	11,18	10,85	10,98	10,83	11,11	12,08

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

JULIO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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,°4	38,°1	32,°5	14,°6	11,°3	20,°3	5,°6	17,°9	3,°3
2	60, 2	39, 6	34, 0	17, 7	15, 8	20, 6	5, 6	16, 3	1, 9
3	61, 8	38, 6	34, 7	17, 8	15, 5	23, 2	3, 9	16, 9	2, 3
4	58, 0	36, 0	32, 0	15, 4	12, 6	22, 0	4, 0	16, 6	2, 8
5	55, 8	32, 8	29, 1	14, 1	11, 3	23, 0	3, 7	15, 0	2, 8
6	54, 0	31, 3	27, 3	9, 9	9, 4	22, 7	4, 0	17, 4	0, 5
7	57, 2	36, 0	31, 0	10, 5	8, 3	21, 2	4, 9	20, 6	2, 2
8	58, 3	37, 0	33, 0	12, 1	10, 3	21, 3	4, 0	20, 9	1, 8
9	61, 8	41, 6	37, 2	16, 1	15, 3	20, 2	4, 4	21, 1	0, 8
10	60, 0	38, 5	33, 5	17, 9	15, 3	21, 5	5, 0	15, 6	2, 6
11	62, 0	38, 4	34, 0	14, 6	12, 0	23, 6	4, 4	19, 4	2, 6
12	58, 6	36, 0	32, 7	14, 0	11, 3	22, 6	3, 3	18, 7	2, 7
13	59, 9	33, 2	30, 1	15, 8	13, 1	26, 7	3, 1	14, 3	2, 7
14	53, 3	30, 1	25, 8	13, 5	10, 8	23, 2	4, 3	12, 3	2, 7
15	55, 8	34, 9	29, 4	10, 5	8, 1	20, 9	5, 5	18, 9	2, 4
16	57, 0	36, 0	29, 9	12, 8	11, 0	21, 0	6, 1	17, 1	1, 8
17	58, 7	38, 7	33, 4	15, 0	13, 4	20, 0	5, 3	18, 4	1, 6
18	60, 8	40, 0	34, 7	15, 7	13, 5	20, 8	5, 3	19, 0	2, 2
19	59, 7	34, 6	32, 2	16, 4	12, 8	25, 1	2, 4	15, 8	3, 6
20	55, 2	31, 7	28, 7	16, 8	14, 7	23, 5	3, 0	11, 9	2, 1
21	56, 0	34, 8	30, 4	13, 2	10, 3	21, 2	4, 4	17, 2	2, 9
22	56, 0	35, 5	30, 9	14, 6	11, 2	20, 5	4, 6	16, 3	3, 4
23	57, 5	36, 3	31, 2	14, 0	12, 7	21, 2	5, 1	17, 2	1, 3
24	58, 0	36, 6	32, 8	14, 5	11, 7	21, 4	3, 8	18, 3	2, 8
25	59, 6	38, 5	33, 9	16, 1	13, 9	21, 1	4, 6	17, 8	2, 2
26	60, 7	40, 3	35, 2	17, 0	15, 4	20, 4	5, 1	18, 2	1, 6
27	61, 2	40, 9	35, 4	16, 4	15, 3	20, 3	5, 5	19, 0	1, 1
28	61, 7	36, 6	31, 2	14, 4	14, 2	25, 1	5, 4	16, 8	0, 2
29	56, 6	34, 0	29, 9	10, 0	7, 2	22, 6	4, 1	19, 9	2, 8
30	58, 8	35, 7	31, 8	13, 4	11, 1	23, 1	3, 9	18, 4	2, 3
31	55, 1	35, 5	29, 2	10, 6	8, 3	19, 6	6, 3	18, 6	2, 3
Déc.s									
1.ª	58, 5	37, 0	32, 4	14, 6	12, 5	21, 6	4, 5	17, 8	2, 1
2.ª	58, 1	35, 4	31, 1	14, 5	12, 1	22, 7	4, 3	16, 6	2, 4
3.ª	58, 3	36, 8	32, 0	14, 0	11, 9	21, 5	4, 8	18, 0	2, 1
Mes.	58, 3	36, 4	31, 9	14, 4	12, 2	21, 9	4, 5	17, 5	2, 2

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

JULIO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	2	9	3	7	2	1	....	....
2	....	7	5	12	....	....	....	....
3	....	6	3	3	....	5	7	....
4	....	....	....	....	6	12	5	1
5	....	....	....	3	3	16	2	....
6	....	....	....	....	3	17	4	....
7	....	....	....	....	7	15	2	....
8	....	....	....	....	5	12	4	3
9	....	6	2	7	1	4	4	....
10	....	....	3	7	2	7	4	1
11	....	5	1	5	1	8	2	2
12	....	....	....	6	....	11	4	3
13	....	....	....	....	3	16	2	3
14	4	....	....	....	2	5	....	13
15	4	8	....	....	....	7	....	5
16	7	17	....	....	....	....	....	....
17	....	11	2	2	....	4	2	3
18	....	9	1	2	....	8	....	4
19	1	6	....	2	....	11	4	....
20	....	....	....	....	2	14	3	5
21	....	1	....	....	1	12	5	5
22	1	10	....	....	....	1	2	10
23	1	14	2	....	....	....	....	7
24	3	11	1	....	1	2	....	6
25	....	12	....	3	....	4	3	2
26	....	10	2	2	....	8	2	....
27	....	8	1	4	1	3	2	5
28	3	18	....	....	....	....	....	3
29	1	7	2	....	....	7	4	3
30	....	1	....	....	....	10	12	11
31	1	7	3	4	1	2	1	5
Décadas								
1.ª	2	28	16	39	29	89	32	5
2.ª	16	56	4	17	8	84	17	38
3.ª	10	99	11	13	4	49	21	57
Mes.	28	183	31	69	41	222	70	100

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

JULIO

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	64		30	22	36	26	26	50
2	112		60	60	61	78	83	49
3	116		44	38	25	44	64	37
4	38		20	65	78	80	64	71
5	34		24	85	92	115	96	68
6	100		52	62	80	18	54	29
7	34		7	36	55	26	37	34
8	40		10	50	65	48	47	38
9	76		24	29	53	79	66	38
10	62		22	62	50	85	73	26
11	58		28	31	40	54	48	46
12	28		13	76	98	109	61	43
13	74		53	82	133	137	98	83
14	170		34	25	64	84	54	43
15	80		34	25	23	25	46	62
16	152		71	47	32	35	41	77
17	122		30	24	30	32	40	65
18	92		24	18	38	35	59	28
19	50		18	60	92	124	86	72
20	92		22	52	97	109	82	42
21	26		11	37	56	71	58	54
22	32		32	24	19	28	60	94
23	150		61	22	28	48	55	68
24	104		29	17	36	58	52	62
25	146		61	23	18	22	19	64
26	120		23	22	35	31	40	52
27	82		32	31	44	66	44	79
28	74		67	36	42	98	113	94
29	112		49	22	19	44	35	32
30	70		14	61	58	65	90	62
31	88		29	18	23	17	24	67
Déc.s								
1.ª	378	298	293	509	595	599	610	440
2.ª	511	407	327	440	647	744	615	561
3.ª	566	438	408	313	378	548	590	728
Mes.	1455	1143	1028	1262	1620	1891	1815	1729

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 JULIO

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	1	1	1	....	1	3	1
N.E.	13	17	14	3	1	1	3	11
E.	1	....	4	3	....	....	....	....
S.E.	3	2	....	6	4	2	3	3
S.	3	1	7	....	1	2	....	....
S.O.	3	6	4	16	19	16	7	2
O.	3	....	....	1	1	3	10	7
N.O.	5	4	1	1	5	6	5	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
8	N.	708,82	21,°7	6,5	34	0,0
50	N.E.	708,40	20, 8	8,0	44	5,2
7	E.	708,78	27, 2	10,7	79	0,4
20	S.E.	706,41	26, 5	8,5	35	2,3
11	S.	705,87	26, 4	8,9	38	1,6
70	S.O.	704,95	27, 0	8,5	33	1,4
22	O.	705,29	23, 6	7,7	36	1,3
29	N.O.	705,99	23, 8	7,4	35	0,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE AGOSTO DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 5.—Hermosos días de verano: despejados, poco ventosos, y de elevada temperatura.

Día 6.—Algo se enturbia y nubla el cielo por la mañana, y algo más que en los anteriores sube todavía la temperatura por la tarde.

Días 7 al 11.—Calinoso el horizonte y sin asomo de nubes el cielo. El viento gira suavemente del S. O. al N. E., y viceversa. El barómetro permanece imperturbable, y el termómetro oscila entre los 16°, de madrugada, y los 36°, al principio de la tarde. Tiempo de trilla inmejorable.

Día 12.—Caliginoso, torvo y amenazador. Aumenta la temperatura, hasta los 37 1/2 grados centígrados, á la sombra. Al sol no tiene aguante.

Día 13.—Mucho más angustioso que el anterior. El termómetro llega á los 40 1/2 grados, y durante la noche no desciende por bajo de los 20. Terrible día de calor, y de viento S. O. sofocante.

Día 14.—Revuelto, turbio y vario. Desciende sensiblemente la temperatura.

Día 15.—De viento N. O., recio, y destemplado. Revuelto, vario, y fresco, como día de otoño. El barómetro apenas varía; y por ninguna región del horizonte se vislumbran indicios de próxima lluvia.

Días 16 y 17.—Despejados, ventosos, y fresquitos, como verdaderos días de otoño.

Días 18 al 21.—Vuelve á sentirse el calor, creciente por días. El cielo se conserva despejado, turbio ó caliginoso el horizonte, y el viento, vario en dirección, encalmado.

Día 22.—Anubarrado, revuelto, polvoroso, y vario. Al cerrar la noche, pasa del S. O. al N. E. nube tempestuosa, que, con acompañamiento de relámpagos y truenos, despide algunas gotas de lluvia, en cantidad inapreciable.

Día 23.—Anubarrado y vario, fresquito, tempestuoso y algo lluvioso. De 9 á 10 horas de la mañana, llueve mansamente; y de las 5 á las 7 horas con aparato de tempestad, y viento recio del S. O., de donde procede el nublado.

Días 24, 25, y 26.—Nubosos, y de aspecto vario; de buena temperatura; y viento moderado del N. E.—Por S. E., E., y N. E., tempestuoso en la tarde del último.

Días 27, 28, y 29.—Despejados y tranquilos. De nuevo aprieta el calor, propio de verano riguroso, húmedo y sofocante ahora.

Días 30 y 31.—Anubarrados y varios, y aun algo lluviosos, sin aparato ostensible de tempestad. Algo baja, por fin, el barómetro. Tiempo de otoño. La sequía se ha prolongado con exceso.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 — AGOSTO

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	708,25	709,01	707,18	1,83	24,°3	33,°2	14,°7	18,°5	7,°8	10,2	46	9,5	....	....	N.E.	371	0,7	1
2	708,34	710,17	707,04	3,13	26, 7	35, 4	16, 1	19, 3	9, 1	10,6	44	10,1	....	....	E.S.E-O.SO	231	0,3	2
3	706,70	707,66	705,25	2,41	27, 4	36, 0	18, 2	17, 8	9, 8	10,0	39	11,1	....	....	S.O.	289	0,6	3
4	707,40	708,31	706,07	2,24	26, 5	35, 0	18, 8	16, 2	9, 2	10,2	39	10,5	....	....	N.E.	390	0,0	4
5	707,33	708,60	706,12	2,48	26, 8	35, 8	17, 3	18, 5	9, 1	10,6	42	11,5	....	....	N.E.-S.	406	0,0	5
6	707,20	708,23	706,01	2,22	27, 3	36, 3	18, 8	17, 5	10, 0	9,8	38	11,8	....	....	S.O.-E.S.E.	363	3,0	6
7	707,52	708,52	706,55	1,97	26, 6	36, 1	18, 0	18, 1	10, 6	8,3	34	12,1	....	....	Vario.	369	0,0	7
8	708,44	709,74	707,31	2,43	25, 6	35, 0	15, 9	19, 1	9, 7	8,8	37	10,5	....	....	S.O.-N.E.	289	0,0	8
9	706,77	708,63	705,27	3,36	25, 9	35, 3	16, 8	18, 5	10, 8	7,5	32	11,6	....	....	S.O.-N.E.	271	0,0	9
10	704,55	705,26	703,39	1,87	26, 1	34, 6	15, 8	18, 8	9, 9	8,8	36	11,6	....	....	S.O.	336	0,0	10
11	706,61	707,29	706,04	1,25	26, 7	35, 8	16, 1	19, 7	10, 2	8,9	37	11,6	....	....	S.O.-N.E.	357	0,0	11
12	709,32	710,00	708,67	1,33	28, 7	37, 6	18, 4	19, 2	11, 7	8,6	32	12,6	....	....	N.E.-O.N.O	346	0,6	12
13	708,46	709,75	706,89	2,86	31, 2	40, 5	20, 3	20, 2	13, 9	7,7	24	13,4	....	....	S.O.	389	3,0	13
14	707,87	708,80	707,09	1,71	28, 0	36, 2	20, 1	16, 1	11, 9	7,7	30	13,4	....	....	S.S.O.	498	2,6	14
15	708,63	709,71	707,38	2,33	22, 8	31, 9	16, 0	15, 9	9, 9	6,2	33	13,3	....	....	N.O.	528	0,3	15
16	710,83	711,97	709,45	2,52	18, 9	27, 2	11, 8	15, 4	7, 3	6,5	43	11,1	....	....	N.E.	539	2,0	16
17	709,77	711,23	708,24	2,99	21, 1	29, 3	10, 5	18, 8	7, 7	7,6	43	10,5	....	....	N.E.	366	0,1	17
18	708,98	710,37	707,56	2,81	22, 3	31, 0	14, 7	16, 3	7, 5	8,8	46	9,0	....	....	N.E.	230	0,0	18
19	708,12	709,86	706,58	3,28	24, 5	32, 9	16, 4	16, 5	9, 2	8,4	39	9,5	....	....	N.-S.	?	0,0	19
20	707,64	708,71	706,74	1,97	26, 1	35, 6	15, 3	20, 3	9, 5	9,3	40	8,7	....	....	S.O.-E.	191	0,0	20
21	708,47	709,98	707,57	2,41	27, 5	36, 9	16, 8	20, 1	10, 4	9,0	38	10,1	....	....	S.O.	276	0,3	21
22	708,19	709,12	707,04	2,08	26, 6	36, 6	17, 1	19, 5	10, 2	8,7	37	10,5	Inap.	....	S.O.	434	5,7	22
23	708,31	709,20	707,39	1,81	20, 5	31, 8	16, 8	15, 0	4, 6	10,2	64	4,2	2,2	....	N.E.	363	8,1	23
24	707,37	708,18	706,90	1,28	21, 3	30, 8	15, 8	15, 0	5, 8	10,3	55	6,5	....	....	N.E.	427	5,1	24
25	707,80	708,52	706,98	1,54	23, 8	32, 7	15, 3	17, 4	8, 0	9,4	45	8,6	....	....	N.E.	388	1,3	25
26	708,95	709,84	708,35	1,49	24, 4	34, 1	18, 0	16, 1	8, 4	9,4	42	9,8	....	....	N.E.	367	3,7	26
27	709,02	710,18	706,88	3,30	24, 9	33, 9	16, 1	17, 8	8, 4	9,7	44	9,5	....	....	N.E.-S.E.	282	0,6	27
28	708,72	710,42	707,39	3,03	25, 4	33, 4	16, 6	16, 8	9, 0	9,4	41	9,3	....	....	N.E.	198	0,9	28
29	707,48	708,89	705,98	2,91	27, 1	35, 6	18, 0	17, 6	10, 6	8,7	35	10,2	....	....	N.E.	343	1,0	29
30	706,93	708,52	705,64	2,88	25, 9	35, 5	18, 5	17, 0	9, 2	9,4	40	10,1	0,5	....	Vario.	318	5,3	30
31	704,04	706,05	702,30	3,75	22, 7	31, 8	17, 0	14, 8	8, 2	8,2	42	8,3	0,5	....	S.O.-N.O.	459	5,7	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,24	710,17	703,39	6,78	26, 4	36, 3	14, 7	21, 6	9, 6	9,5	39	11,03	....	....	N.E.-S.O.	332	0,5	1.ª
2.ª	708,62	711,97	706,04	5,93	25, 0	40, 5	10, 5	30, 0	9, 9	8,0	37	11,11	....	....	N.E.	383	0,9	2.ª
3.ª	707,75	710,42	702,30	8,12	24, 6	36, 9	15, 3	21, 6	8, 4	9,3	44	8,87	3,2	3	N.E.	350	3,4	3.ª
Mes.	707,86	711,97	702,30	9,67	25, 3	40, 5	10, 5	30, 0	9, 3	8,9	40	10,29	3,2	3	N.E.	354	1,6	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	708,70	709,01	708,67	707,57	707,18	707,89	708,50
2	....	709,48	710,17	709,12	707,71	707,04	707,37	707,30
3	....	707,66	707,62	707,03	705,90	705,25	706,10	707,09
4	....	708,03	708,31	707,74	706,72	706,07	707,12	707,62
5	....	708,35	708,60	708,02	706,55	706,12	706,50	706,96
6	....	707,77	708,23	707,68	706,49	706,01	706,80	707,21
7	....	706,82	708,33	707,48	706,55	706,56	708,18	708,52
8	....	708,93	709,74	709,01	707,92	707,31	708,06	707,87
9	....	708,63	708,15	707,41	706,09	705,27	705,40	705,54
10	....	705,04	705,15	704,70	703,69	703,39	704,43	705,26
11	....	706,04	707,05	706,73	706,12	705,94	707,05	707,29
12	....	709,08	710,00	709,53	708,84	708,67	709,53	709,55
13	....	709,53	709,75	709,16	707,54	706,89	707,77	708,48
14	....	708,30	708,80	708,28	707,30	707,09	707,63	707,64
15	....	708,49	708,97	708,28	707,38	708,04	709,47	709,71
16	....	711,23	711,97	711,51	710,33	709,45	710,50	710,75
17	....	710,49	711,23	710,35	708,98	708,24	709,14	709,87
18	....	710,07	710,37	709,64	708,18	707,56	708,13	708,82
19	....	709,86	709,85	708,83	707,29	706,58	707,22	707,13
20	....	708,09	708,71	707,97	707,00	706,74	707,64	707,28
21	....	709,00	709,98	709,00	708,02	707,62	708,25	707,57
22	....	708,86	709,12	708,17	707,36	707,04	708,86	708,08
23	....	708,70	709,20	708,71	707,39	708,05	708,61	707,62
24	....	707,95	708,18	707,26	706,69	706,90	707,58	707,17
25	....	708,11	708,52	708,10	707,01	706,98	707,84	708,15
26	....	708,95	709,84	709,09	708,18	708,35	709,08	709,32
27	....	709,27	709,92	709,50	707,87	706,88	709,66	710,18
28	....	710,11	710,42	709,46	707,80	707,39	708,11	707,92
29	....	708,89	708,83	707,97	706,77	705,98	707,16	706,87
30	....	708,14	708,52	707,56	706,48	705,64	706,19	706,14
31	....	705,55	706,05	704,56	702,96	702,30	703,33	703,70
Décadas								
1.ª	707,45	707,94	708,33	707,69	706,52	706,02	706,79	707,19
2.ª	708,62	709,12	709,67	709,03	707,90	707,52	708,41	708,65
3.ª	707,61	708,50	708,96	708,12	706,95	706,64	707,69	707,52
Mes.	707,89	708,52	708,98	708,27	707,11	706,72	707,63	707,77
Presión máxima		711,23	711,97	711,51	710,33	709,45	710,50	710,18
Idem mínima...		705,04	706,05	704,56	702,96	702,30	703,33	703,70
Diferencia.....		6,19	5,92	6,95	7,37	7,15	7,17	6,48

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

AGOSTO

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	15,°0	24,°2	30,°0	31,°3	30,°9	25,°0	22,°0
2	....	18, 4	27, 0	33, 7	35, 4	32, 8	24, 3	23, 8
3	....	20, 2	29, 0	32, 3	35, 5	31, 6	28, 4	23, 0
4	....	19, 9	27, 4	33, 0	34, 3	31, 9	26, 3	21, 4
5	....	18, 3	26, 5	32, 7	35, 6	32, 9	27, 5	22, 2
6	....	20, 2	25, 7	33, 4	36, 3	32, 5	27, 8	23, 4
7	....	20, 0	28, 1	33, 4	35, 6	31, 8	24, 8	21, 0
8	....	18, 1	25, 9	30, 6	34, 3	31, 8	25, 0	22, 0
9	....	18, 5	27, 5	32, 1	34, 0	31, 7	25, 2	20, 9
10	....	18, 0	28, 5	30, 8	33, 3	31, 3	26, 5	22, 8
11	....	18, 2	25, 1	32, 2	35, 6	32, 4	26, 9	23, 8
12	....	19, 9	28, 4	35, 4	36, 2	34, 1	27, 7	26, 9
13	....	22, 2	31, 7	39, 0	40, 0	36, 4	31, 1	25, 9
14	....	21, 4	29, 3	34, 7	35, 0	32, 0	27, 3	23, 7
15	....	17, 2	24, 9	30, 5	31, 0	26, 0	19, 8	17, 9
16	....	13, 6	18, 4	23, 7	25, 4	25, 0	19, 0	15, 0
17	....	12, 6	20, 9	24, 9	28, 2	27, 4	21, 7	19, 4
18	....	15, 8	23, 7	26, 5	29, 6	27, 7	21, 6	18, 9
19	....	17, 4	24, 6	30, 7	33, 0	29, 3	23, 5	20, 4
20	....	16, 4	25, 4	32, 7	34, 9	31, 9	25, 0	23, 8
21	....	19, 4	28, 2	34, 5	35, 9	32, 4	25, 9	21, 8
22	....	19, 2	27, 7	34, 5	35, 6	29, 0	24, 0	21, 9
23	....	18, 0	21, 8	27, 9	29, 3	19, 0	17, 2	16, 8
24	....	16, 6	21, 9	28, 0	27, 5	23, 8	20, 0	17, 9
25	....	16, 2	24, 9	29, 7	31, 3	28, 0	23, 0	20, 0
26	....	18, 8	25, 9	30, 9	30, 1	27, 7	22, 8	21, 0
27	....	17, 4	26, 2	31, 7	32, 0	29, 1	23, 1	20, 9
28	....	17, 2	25, 3	30, 9	33, 2	29, 8	24, 5	23, 4
29	....	18, 8	26, 5	33, 9	35, 4	31, 5	26, 8	23, 4
30	....	19, 2	26, 0	32, 3	32, 6	27, 9	24, 9	24, 6
31	....	22, 4	20, 9	27, 8	30, 4	25, 4	20, 2	17, 9
Décadas								
1.ª	17, 9	18, 7	27, 0	32, 2	34, 6	32, 0	26, 1	22, 3
2.ª	17, 4	17, 5	25, 2	31, 0	32, 9	30, 2	24, 4	21, 6
3.ª	18, 3	18, 5	25, 1	31, 1	32, 1	27, 6	22, 9	20, 9
Mes.	17, 9	18, 2	25, 7	31, 4	33, 2	29, 8	24, 4	21, 5
Temp.ª máxima.		22, 4	29, 3	39, 0	40, 0	36, 4	31, 1	26, 9
Idem mínima.....		12, 6	18, 4	23, 7	25, 4	23, 8	17, 2	15, 0
Diferencia.....		9, 8	10, 9	15, 3	14, 6	12, 6	13, 9	11, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas

1883

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	60,°9	39,°6	33,°2	14,°7	12,°8	21,°3	6,°4	18,°5	1,°9
2	59, 7	41, 0	35, 4	16, 1	15, 3	18, 7	5, 6	19, 3	0, 8
3	60, 5	41, 1	36, 0	18, 2	17, 9	19, 4	5, 1	17, 8	0, 3
4	60, 5	40, 0	35, 0	18, 8	17, 5	20, 5	5, 0	16, 2	1, 3
5	59, 4	41, 0	35, 8	17, 3	16, 2	18, 4	5, 2	18, 5	1, 1
6	61, 3	40, 8	36, 3	18, 8	17, 1	20, 5	4, 5	17, 5	1, 7
7	61, 3	42, 1	36, 1	18, 0	16, 2	19, 2	6, 0	18, 1	1, 8
8	60, 0	39, 0	35, 0	15, 9	13, 3	21, 0	4, 0	19, 1	2, 6
9	61, 1	39, 7	35, 3	16, 8	14, 3	21, 4	4, 4	18, 5	2, 5
10	61, 0	39, 6	34, 6	15, 8	14, 3	21, 4	5, 0	18, 8	1, 5
11	60, 8	40, 4	35, 8	16, 1	14, 0	20, 4	4, 6	19, 7	2, 1
12	63, 0	41, 8	37, 6	18, 4	17, 0	21, 2	4, 2	19, 2	1, 4
13	66, 0	44, 0	40, 5	20, 3	19, 2	22, 0	3, 5	20, 2	1, 1
14	62, 8	39, 1	36, 2	20, 1	18, 5	23, 7	2, 9	16, 1	1, 6
15	56, 1	35, 5	31, 9	16, 0	13, 0	20, 6	3, 6	15, 9	3, 0
16	56, 5	32, 0	27, 2	11, 8	9, 9	24, 5	4, 8	15, 4	1, 9
17	54, 5	34, 0	29, 3	10, 5	8, 0	20, 5	4, 7	18, 8	2, 5
18	57, 0	36, 6	31, 0	14, 7	13, 9	20, 4	5, 6	16, 3	0, 8
19	56, 9	38, 0	32, 9	16, 4	15, 2	18, 9	5, 1	16, 5	1, 2
20	60, 4	40, 3	35, 6	15, 3	14, 4	20, 1	4, 7	20, 3	0, 9
21	63, 4	42, 5	36, 9	16, 8	14, 8?	20, 9	5, 6	20, 1	2, 0
22	62, 9	40, 5	36, 6	17, 1	14, 2	22, 4	3, 9	19, 5	2, 9
23	59, 4	36, 9	31, 8	16, 8	15, 1	22, 5	5, 1	15, 0	1, 7
24	60, 6	34, 3	30, 8	15, 8	14, 7	26, 3	3, 5	15, 0	1, 1
25	58, 1	37, 1	32, 7	15, 3	14, 5	21, 0	4, 4	17, 4	0, 8
26	61, 0	40, 0	34, 1	18, 0	16, 8	21, 0	5, 9	16, 1	1, 2
27	60, 8	39, 7	33, 9	16, 1	14, 0	21, 1	5, 8	17, 8	2, 1
28	57, 0	38, 1	33, 4	16, 6	14, 5	18, 9	4, 7	16, 8	2, 1
29	58, 9	40, 6	35, 6	18, 0	17, 2	18, 3	5, 0	17, 6	0, 8
30	59, 9	40, 0	35, 5	18, 5	16, 9	19, 9	4, 5	17, 0	1, 6
31	59, 0	34, 5	31, 8	17, 0	16, 5	24, 5	2, 7	14, 8	0, 5
Déc.s									
1.ª	60, 6	40, 4	35, 3	17, 0	15, 5	20, 2	5, 1	18, 2	1, 6
2.ª	59, 4	38, 2	33, 8	16, 0	14, 3	21, 2	4, 4	17, 8	1, 6
3.ª	60, 1	38, 6	33, 9	16, 9	15, 4	21, 5	4, 7	17, 0	1, 5
Mes.	60, 0	39, 0	34, 3	16, 7	15, 1	21, 0	4, 7	17, 7	1, 6

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

AGOSTO

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	10	2	6	....	5	....	....
2	....	2	4	6	3	5	4	....
3	....	6	4	1	....	11	....	2
4	....	21	2	....	....	1	....	....
5	....	8	1	6	2	6	1	....
6	....	....	6	6	....	9	....	3
7	....	5	5	....	2	6	....	6
8	3	7	1	2	....	9	1	1
9	1	7	2	1	....	8	3	2
10	....	4	....	1	2	10	2	5
11	....	7	....	....	3	9	2	3
12	....	9	....	4	....	3	3	5
13	....	....	4	1	1	10	6	2
14	....	....	....	....	9	10	2	3
15	4	4	1	2	....	2	2	9
16	....	24	....	....	....	....	....	....
17	2	22	....	....	....	....	....	....
18	....	21	1	2	....	....	....	....
19	7	2	1	6	2	6	....	....
20	1	....	7	3	2	9	....	2
21	....	6	3	3	....	10	....	2
22	....	3	2	3	2	10	1	3
23	1	9	2	4	1	4	....	3
24	1	14	2	7	....	....	....	....
25	....	13	....	5	3	3	....	....
26	....	15	4	1	4	....	....	....
27	....	9	....	8	2	....	....	5
28	....	11	1	6	4	2	....	....
29	3	13	2	1	....	1	....	4
30	5	4	1	2	3	3	4	2
31	....	....	....	....	1	10	3	10
Décadas								
1.ª	5	70	27	29	9	70	11	19
2.ª	14	89	14	18	17	49	15	24
3.ª	10	97	17	40	20	43	8	29
Mes.	29	256	58	87	46	162	34	72

© 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	172		59	34	25	28	5	48
2	58		16	26	29	34	34	34
3	64		17	16	37	34	29	92
4	126		40	30	25	18	48	103
5	164		47	36	35	46	34	44
6	72		20	25	61	70	65	50
7	62		20	36	47	56	66	82
8	94		34	18	34	29	30	50
9	80		22	18	49?	44?	40	18
10	42		12	47	73	59	56	47
11	66		29	32	60	73	50	47
12	86		40	22	50	67	50	31
13	74		54	40	32	108	53	28
14	58		16	48	101	106	86	83
15	146		38	16	43	104	61	120
16	100		70	64	46	40	64	154
17	40		43	42	40	24	49	128
18	68		44	23	....	....	....	....
19	....		....	....	32	28	11	24
20	52		12	17	25	24	20	41
21	122		29	19	30	41	18	17
22	38		35	24	49	79	121	88
23	96		50	26	20	71	47	53
24	116		47	35	28	88	55	58
25	144		55	41	41	29	26	52
26	54		53	32	34	61	43	90
27	64		41	24	25	17	37	74
28	56		13	24	24	17	24	40
29	106		41	22	29	37	47	61
30	118		19	20	34	59	28	40
31	52		7	38	100	60	84	118
Déc.s								
1.ª	549	385	287	286	415	418	407	568
2.ª	416	274	346	304	429	574	444	656
3.ª	549	419	390	305	414	559	530	691
Mes.	1512	1078	1023	895	1258	1551	1381	1915

(*) Falta un día de observación en la segunda década.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 AGOSTO

Vientos.	3 m	6	9	12	3 t.	6	9 n.	12
N.	3	3	1	....	1	....	1	1
N.E.	17	19	17	5	4	5	6	12
E.	2	3	8	1	1	1	1	1
S.E.	2	1	2	14	3	2	1	3
S.	3	3	2	4	5	1	1	1
S.O.	1	....	....	7	15	16	11	....
O.	....	....	1	....	1	2	6	4
N.O.	3	2	....	....	1	4	4	9

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	707,90	22,°1	7,8	41	0,2
68	N.E.	708,83	22, 6	8,9	45	1,0
16	E.	708,60	25, 3	10,0	42	1,4
26	S.E.	708,20	28, 7	10,3	36	1,8
17	S.	707,91	28, 2	9,2	34	2,8
49	S.O.	706,79	31, 1	8,8	27	1,6
14	O.	706,49	26, 6	8,7	34	2,8
20	N.O.	706,88	24, 3	7,9	36	2,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE SETIEMBRE DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Algo nubosos y revueltos. Soplan con fuerza los vientos del S. al O., y aun del N.O., y las nubes despiden insignificante cantidad de lluvia, en la mañana del 2. Desciende notablemente la temperatura. Y el barómetro, en suave descenso, vuelve otra vez á subir.

Días 4 al 10.—De hermoso aspecto. Poco á poco vuelve á sentirse el calor, como de pleno verano en los últimos días. El barómetro no acusa cambio inmediato de temporal.

Días 11 y 12.—Algo nubosos y revueltos. Desciende la temperatura, y amaga lluvia en algunos momentos: amago sin consecuencias. La sequía se prolonga y se va haciendo insoportable.

Días 13 y 14.—Hermosos días de otoño: despejados, tranquilos y secos: algo baja el barómetro. Para subir un poco más, y más de prisa, á renglón seguido.

Día 15.—Muy anubarrado, algo lluvioso, y tempestuoso. A las 3 horas 50 minutos de la tarde, se inicia la tempestad, procedente del O. y S., con rumbo al N., que una hora después toma carácter imponente. Las descargas eléctricas sobre la población fueron muchas, y de lamentables consecuencias algunas. El nublado se disipó después de purificar el ambiente; pero sin satisfacer, ni con mucho, la sed que aquejaba á la tierra.

Días 16 al 21.— Algo nubosos y de aspecto vario, húmedos, y de buen temple: en conjunto, hermosos días de otoño. Sube pausadamente el barómetro.

Día 22.— Muy parecido á los anteriores. Entre 5 y 5 ½ de la tarde cae inesperado y manso aguacero, de breve duración y caudal muy escaso.

Días 23 al 26.—Nubosos y varios, y de calor húmedo y sofocante, que recuerda el del centro del verano.

Día 27.— Arrecia el viento, y desciende la temperatura. El cielo se conserva anubarrado, y en algunos momentos presenta aspecto lluvioso.

Día 28.—Nuboso, apacible y vario. Buen día de otoño. El barómerro propende á descender rápidamente.

Días 29 y 30.—Anubarrados y borrascosos. Sopla impetuosamente el viento N. O., áspero, seco y destemplado. Y comienza á sentirse frío por la noche y de madrugada.—Desde mediados de Junio no llegan á 8 los milímetros de lluvia. Así está la tierra, mustia y polvorosa, y sin vestigios de vegetación herbácea en los alrededores de Madrid. El hecho no es, por desgracia, ó por condición fatal del clima de esta localidad, por ningún concepto sorprendente ó extraordinario.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 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	702,28	703,86	700,87	2,99	18,°7	26,°3	11,°6	14,°7	6,°8	7,3	45	9,7	....	....	S.O.	576	3,1	1
2	704,14	705,25	702,99	2,26	16, 9	24, 1	11, 0	13, 1	6, 3	6,3	46	8,7	1,1	....	O.	476	1,4	2
3	704,14	705,41	702,93	2,48	17, 1	26, 3	7, 1	19, 2	6, 4	6,5	48	7,9	....	....	S.O.	424	2,6	3
4	709,24	711,13	706,67	4,46	15, 4	24, 0	10, 6	13, 4	5, 8	6,0	48	7,4	....	....	N.O.	436	0,1	4
5	709,35	711,78	707,17	4,61	17, 8	25, 9	8, 0	17, 9	7, 4	5,7	40	8,2	....	....	N.O.-N.E.	409	0,6	5
6	708,84	710,60	708,02	1,98	19, 4	26, 9	11, 5	15, 4	7, 7	6,4	40	8,5	....	....	N.E.	414	0,0	6
7	707,69	708,82	706,70	2,12	20, 8	30, 3	9, 4	20, 9	8, 9	6,0	36	7,4	....	....	N.E.	243	0,0	7
8	708,04	709,29	707,03	2,26	23, 2	32, 4	13, 7	18, 7	8, 8	8,0	40	8,2	....	....	N.E.	331	0,0	8
9	706,47	708,12	705,30	2,82	23, 6	33, 1	16, 4	16, 7	9, 0	8,0	39	8,0	....	....	N.E.-S.O.	297	0,4	9
10	706,52	707,08	705,86	1,22	23, 6	32, 0	13, 8	18, 2	9, 9	6,8	34	10,5	....	....	N.E.-S.O.	354	0,4	10
11	707,45	708,44	706,38	2,06	23, 1	31, 6	14, 0	17, 6	7, 4	8,7	46	7,9	....	....	N.O.-N.E.	453	2,3	11
12	708,23	709,29	707,19	2,10	15, 5	25, 1	10, 2	15, 1	6, 5	5,2	43	7,2	Inap.	....	N.E.	503	3,9	12
13	706,08	707,94	705,07	2,87	15, 7	24, 1	5, 9	18, 2	6, 0	5,9	47	6,3	....	....	N.E.	192	0,0	13
14	704,49	705,86	703,61	2,25	17, 7	26, 3	10, 4	15, 9	6, 9	6,3	44	5,5	....	....	S.O.-N.E.	259	0,9	14
15	705,64	706,86	704,76	2,10	16, 7	25, 9	10, 8	15, 1	4, 2	8,9	63	5,3	2,6	....	N.E.	250?	8,3	15
16	709,08	710,07	708,30	1,77	17, 7	25, 7	10, 9	14, 8	4, 9	8,6	61	5,3	....	....	S.O.-N.N.E.	?	3,1	16
17	711,20	712,10	710,66	1,44	18, 8	27, 9	10, 8	17, 1	6, 0	8,2	52	5,0	....	....	S.O.-N.E.	?	7,9	17
18	709,71	711,33	708,71	2,62	19, 9	29, 0	10, 9	18, 1	7, 7	6,9	43	6,4	....	....	S.O.	242	3,0	18
19	706,61	708,36	705,31	3,05	21, 7	31, 0	11, 2	19, 8	8, 2	7,6	42	7,7	....	....	S.O.	353	3,9	19
20	706,92	707,58	706,38	1,20	19, 1	25, 7	13, 7	12, 0	5, 1	9,4	60	6,6	....	....	S.O.	545	3,3	20
21	707,43	708,33	706,92	1,41	18, 3	26, 0	11, 0	15, 0	5, 4	8,5	54	6,3	....	....	O.S.O.	377	3,7	21
22	707,89	708,85	706,91	1,94	18, 9	27, 8	11, 1	16, 7	3, 8	11,1	69	5,2	0,8	....	O.S.O.	331	3,1	22
23	709,59	710,62	709,02	1,60	20, 5	28, 2	12, 4	15, 8	4, 5	11,4	64	5,3	....	....	S.O.-N.	279	4,0	23
24	711,48	711,17	709,19	1,98	20, 8	29, 0	12, 6	16, 4	5, 9	9,8	55	5,3	....	....	S.O.	302	6,3	24
25	710,19	711,06	709,51	1,55	22, 4	32, 1	13, 7	18, 4	6, 9	9,7	50	6,1	....	....	S.O.	267	4,7	25
26	709,06	711,23	707,97	3,26	24, 1	33, 7	14, 8	18, 9	8, 1	9,6	45	7,4	....	....	N.E.-S.O.	322	1,6	26
27	707,63	708,44	707,08	1,36	18, 0	27, 8	12, 1	15, 7	7, 1	6,2	42	5,9	Inap.	....	N.O.-S.O.	445	5,0	27
28	707,53	709,90	706,16	3,74	15, 4	23, 6	8, 8	14, 8	5, 4	6,4	50	6,2	....	....	N.E.	?	4,4	28
29	702,47	704,77	701,20	3,57	16, 1	22, 9	12, 0	10, 9	5, 9	6,4	60	5,6	....	....	N.O.	601	4,1	29
30	701,22	702,05	700,75	1,30	12, 7	19, 9	8, 7	11, 2	2, 6	8,0	70	6,0	....	....	N.O.	684	5,6	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	706,67	711,78	700,8/	10,91	19, 7	33, 1	7, 1	26, 0	7, 7	6,7	42	8,45	1,1	1	N.E.-S.O.	396	0,7	1.ª
2.ª	707,54	712,10	703,61	8,49	18, 5	31, 6	5, 9	25, 7	6, 3	7,6	50	6,32	2,6	1	N.E.-S.O.	350	3,7	2.ª
3.ª	707,45	711,23	700,75	10,48	18, 7	33, 7	8, 7	25, 0	5, 6	8,7	56	5,93	0,8	1	S.O.-N.O.	401	4,3	3.ª
Mes.	707,21	712,10	700,75	11,35	18, 9	33, 7	5, 9	27, 8	6, 5	7,7	49	6,90	4,5	3	S.O.-N.	384	2,9	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	703,79	703,86	702,78	701,85	700,87	701,35	701,50
2	....	702,99	703,68	704,17	703,91	704,11	705,25	704,95
3	....	704,96	705,41	704,58	702,93	702,95	703,80	704,39
4	....	706,67	707,85	709,09	709,22	709,78	710,98	711,13
5	....	711,52	711,78	710,47	708,17	707.99	707,17	708,40
6	....	709,25	710,00	709,34	708,34	708,02	708,59	708,39
7	....	708,33	708,82	708,00	706,72	706,70	707,55	707,77
8	....	708,94	709,29	708,41	707,39	707,03	707,69	707,63
9	....	707,93	708,12	707,19	705,54	705,30	705,62	705,64
10	....	706,40	707,08	706,55	705,89	705,86	706,84	707,08
11	....	707,89	708,44	707,36	706,50	706,38	707,89	707,92
12	....	708,75	709,29	708,53	707,19	707,62	708,34	708,08
13	....	707.94	707,83	706,31	705,17	705.07	705,36	705,07
14	....	705,22	705,86	705,00	703,90	703,61	703,95	704,08
15	....	704,76	705,68	705,67	704,90	705,29	706,52	706,86
16	....	708,41	709,37	708,95	708,30	708,77	710,07	709,87
17	....	711,26	712,10	711,67	710,76	710,66	711,14	711,05
18	....	710,90	711,33	710,43	709,11	708,71	709,01	708,71
19	....	707,96	708,36	707,29	705,59	705,31	706,00	705,96
20	....	707,14	707,58	707,24	706,38	706,39	707,06	706,83
21	....	707,91	708,33	707,89	706,97	706,92	707,77	707,55
22	....	707,77	708,70	707,90	706,91	707,77	708,65	708,85
23	....	709,17	710,27	709,96	709,02	709,33	710,12	710,62
24	....	710,63	711,17	710,32	709,19	709,48	710,51	710,36
25	....	709,99	711,06	710,38	709,51	709,97	710,81	710,96
26	....	710,70	711,23	710,10	708,09	708,05	708,58	707,97
27	....	707,08	707,88	707,69	707,57	707,70	708,44	708,39
28	....	708,60	709,90	708,63	707,40	706,73	706,62	706,16
29	....	704,74	704,77	703,30	701,87	701,20	701,35	701,36
30	....	701,35	701,56	701,43	700,75	701,25	702,05	701,51
Décadas								
1.ª	706,59	707,08	707,59	707,06	706,00	705,86	706,48	706,69
2.ª	707,31	708,02	708,58	707,85	706,78	706,78	707,53	707,44
3.ª	707,10	707,79	708,49	707,76	706,73	706,84	707,49	707,37
Mes.	707,00	707,63	708,22	707,55	706,50	706,49	707,16	707,16
Presión máxima		711,52	712,10	711,67	710,76	710,66	711,14	711,05
Idem mínima...		701,35	701,56	701,43	700,75	700,87	701,35	701,36
Diferencia.....		10,17	10,54	10,24	10,01	9,79	9,79	9,69

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

SETIEMBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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,°7	31,°0	26,°3	11,°6	8,°9	24,°7	4,°7	14,°7	2,°7
2	55, 7	30, 9	24, 1	11, 0	10, 2	24, 8	6, 8	13, 1	0, 8
3	55, 7	31, 0	26, 3	7, 1	4, 6	24, 7	4, 7	19, 2	2, 5
4	49, 8	29, 7	24, 0	10, 6	8, 3	20, 1	5, 7	13, 4	2, 3
5	51, 1	29, 5	25, 9	8, 0	5, 1	21, 6	3, 6	17, 9	2, 9
6	54, 4	32, 9	26, 9	11, 5	8, 8	21, 5	6, 0	15, 4	2, 7
7	55, 6	35, 8	30, 3	9, 4	8, 0	19, 8	5, 5	20, 9	1, 4
8	58, 0	38, 0	32, 4	13, 7	13, 1	20, 0	5, 6	18, 7	0, 6
9	57, 8	38, 0	33, 1	16, 4	15, 2	19, 8	4, 9	16, 7	1, 2
10	57, 0	35, 9	32, 0	13, 8	12, 4	21, 1	3, 3	18, 2	1, 4
11	56, 0	34, 8	31, 6	14, 0	13, 5	21, 2	2, 2	17, 6	0, 5
12	54, 4	30, 9	25, 1	10, 2	8, 7	23, 5	5, 8	15, 1	1, 5
13	51, 0	29, 6	24, 1	5, 9	3, 3	21, 4	5, 5	18, 2	2, 6
14	54, 8	31, 6	26, 3	10, 4	9, 3	23, 2	5, 3	15, 9	1, 1
15	53, 8	31, 2	25, 9	10, 8	9, 2	22, 6	5, 3	15, 1	1, 6
16	53, 3	30, 0	25, 7	10, 9	9, 9	23, 3	4, 3	14, 8	1, 0
17	57, 9	32, 3	27, 9	10, 8	9, 3	25, 6	4, 4	17, 1	1, 5
18	53, 8	34, 0	29, 0	10, 9	9, 3	19, 8	5, 0	18, 1	1, 6
19	55, 3	33, 8	31, 0	11, 2	9, 4	21, 5	2, 8	19, 8	1, 8
20	54, 1	28, 0	25, 7	13, 7	12, 0	26, 1	2, 3	12, 0	1, 7
21	52, 0	30, 2	26, 0	11, 0	8, 3	21, 8	4, 2	15, 0	2, 7
22	53, 0	31, 4	27, 8	11, 1	8, 8	21, 6	3, 6	16, 7	2, 3
23	55, 7	32, 4	28, 2	12, 4	11, 2	23, 3	4, 2	15, 8	1, 2
24	57, 1	32, 7	29, 0	12, 6	10, 7	24, 4	3, 7	16, 4	1, 9
25	55, 0	34, 6	32, 1	13, 7	11, 3	20, 4	2, 5	18, 4	2, 4
26	60, 0	38, 1	33, 7	14, 8	12, 4	21, 9	4, 4	18, 9	2, 4
27	56, 4	30, 0	27, 8	12, 1	12, 1	26, 4	2, 2	15, 7	0, 0
28	48, 6	28, 4	23, 6	8, 8	7, 5	20, 2	4, 8	14, 8	1, 3
29	33, 9	26, 6	22, 9	12, 0	10, 0	7, 3	3, 7	10, 9	2, 0
30	48, 8	22, 3	19, 9	8, 7	5, 6	26, 5	2, 4	11, 2	3, 1
Déc.s									
1.ª	55, 1	33, 3	28, 1	11, 3	9, 5	21, 8	5, 1	16, 8	1, 9
2.ª	54, 4	31, 6	27, 2	10, 9	9, 4	22, 8	4, 4	16, 4	1, 5
3.ª	52, 1	30, 7	27, 1	11, 7	9, 8	21, 4	3, 6	15, 4	1, 9
Mes.	53, 9	31, 9	27, 5	11, 3	9, 6	22, 0	4, 4	16, 2	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,°0	6,°5	8,°5	10,°0	10,°3	6,°7	5,°8	10,°3	3,°0
2	....	2, 3	6, 9	9, 6	8, 2	8, 4	6, 5	5, 7	9, 6	2, 3
3	....	2, 1	5, 5	9, 7	11, 6	9, 4	5, 8	4, 2	11, 6	2, 1
4	....	3, 7	5, 5	7, 9	9, 9	8, 6	5, 0	4, 2	9, 9	3, 7
5	....	2, 8	6, 8	9, 9	12, 0	10, 4	8, 1	6, 3	12, 0	2, 8
6	....	3, 1	6, 2	10, 4	11, 9	10, 9	9, 4	6, 3	11, 9	3, 1
7	....	4, 9	9, 6	12, 7	13, 6	14, 7	8, 4	6, 4	13, 6	4, 9
8	....	4, 5	8, 3	11, 9	13, 5	10, 3	9, 6	7, 4	13, 5	4, 5
9	....	5, 5	8, 6	12, 4	14, 9	11, 1	9, 5	5, 1	14, 9	5, 1
10	....	5, 4	9, 2	13, 6	15, 4	12, 5	10, 4	6, 9	15, 4	5, 4
11	....	3, 4	8, 4	11, 4	11, 2	9, 5	6, 1	5, 3	11, 4	3, 4
12	....	2, 8	5, 6	8, 8	11, 1	9, 1	6, 7	4, 7	11, 1	2, 8
13	....	1, 6	5, 8	9, 1	10, 0	7, 9	5, 9	5, 5	10, 0	1, 6
14	....	3, 3	5, 8	9, 4	11, 4	8, 9	6, 6	5, 8	11, 4	3, 3
15	....	3, 9	4, 8	7, 0	8, 9	3, 8	2, 0	1, 7	8, 9	1, 7
16	....	0, 5	2, 8	6, 5	10, 0	7, 1	5, 8	4, 4	10, 0	0, 5
17	....	1, 5	4, 1	9, 1	10, 5	8, 2	6, 6	4, 8	10, 5	1, 5
18	....	3, 6	7, 6	11, 4	12, 6	10, 0	6, 0	5, 5	12, 6	3, 6
19	....	5, 0	8, 6	12, 2	12, 9	9, 8	7, 0	4, 5	12, 9	4, 5
20	....	0, 5	3, 6	8, 1	9, 3	7, 3	4, 8	5, 1	9, 3	0, 5
21	....	2, 7	5, 0	8, 2	9, 6	6, 6	5, 1	4, 4	9, 6	2, 7
22	....	1, 6	4, 6	8, 6	9, 0	2, 2	2, 4	1, 2	9, 0	1, 2
23	....	0, 2	2, 7	7, 1	8, 9	5, 1	6, 0	4, 6	8, 9	0, 2
24	....	1, 5	3, 8	8, 1	11, 1	8, 7	5, 7	5, 0	11, 1	1, 5
25	....	2, 3	4, 9	9, 2	13, 3	9, 6	7, 0	5, 0	13, 3	2, 3
26	....	2, 9	6, 8	11, 2	13, 4	10, 7	8, 6	5, 7	13, 4	2, 9
27	....	3, 7	8, 8	13, 5	9, 3	7, 7	5, 0	4, 2	13, 5	3, 7
28	....	2, 9	5, 6	7, 6	8, 5	6, 9	4, 8	4, 1	8, 5	2, 9
29	....	4, 1	5, 0	6, 5	8, 7	7, 6	7, 2	4, 8	8, 7	4, 1
30	....	3, 4	4, 4	5, 8	1, 8	1, 0	3, 6	1, 0	5, 8	1, 0
Décad.										
1.ª	3,8	3, 7	7, 3	10, 7	12, 1	10, 3	7, 9	5, 8	....	....
2.ª	3,3	2, 6	5, 7	9, 3	10, 8	8, 2	5, 8	4, 7	....	....
3.ª	2,7	2, 5	5, 2	8, 6	9, 4	6, 6	5, 5	4, 0	....	....
Mes.	3,3	3, 0	6, 1	9, 5	10, 8	8, 3	6, 4	4, 9	....	....
Enfriam.° máx.		5, 5	9, 6	13, 6	15, 4	12, 5	10, 4	7, 4	....	....
Idem mínimo..		0, 2	2, 7	5, 8	1, 8	1, 0	2, 0	1, 0	....	....
Diferencia.....		5, 3	6, 9	7, 8	13, 6	11, 5	8, 4	6, 4	....	....

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

SETIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	67	48	38	30	26	45	50	67	26
2	....	74	39	28	34	35	42	46	74	28
3	....	74	49	31	25	29	48	60	74	25
4	....	59	49	38	32	32	50	54	59	32
5	....	65	43	28	23	24	33	45	65	23
6	....	67	50	30	24	26	24	41	67	24
7	....	45	29	21	22	29	35	47	47	21
8	....	57	40	29	25	33	32	41	57	25
9	....	49	39	29	20	29	31	55	55	20
10	....	49	34	23	17	22	29	43	49	17
11	....	69	41	31	32	34	50	52	69	31
12	....	67	49	32	23	26	37	49	67	23
13	....	79	47	32	29	36	45	46	79	29
14	....	63	51	34	26	31	40	43	63	26
15	....	59	59	45	37	66	80	82	82	37
16	....	94	75	49	32	45	50	58	94	32
17	....	83	65	38	30	39	43	55	83	30
18	....	62	42	29	23	30	47	48	62	23
19	....	51	37	27	26	33	45	60	60	26
20	....	95	69	43	35	44	57	54	95	35
21	....	70	56	41	36	47	54	60	70	36
22	....	82	61	42	41	80	78	88	88	41
23	....	98	77	51	43	60	52	60	98	43
24	....	84	67	44	31	39	53	59	84	31
25	....	76	60	42	25	36	46	57	76	25
26	....	71	50	35	26	32	39	52	71	26
27	....	65	36	15	31	35	52	55	65	15
28	....	66	48	39	35	42	54	59	66	35
29	....	59	55	48	35	35	34	50	59	34
30	....	61	54	46	83	89	62	89	89	46
Décad.										
1.ª	62	61	42	30	25	29	37	48	....	....
2.ª	67	72	54	36	29	38	49	55	....	....
3.ª	74	73	56	40	39	50	52	63	....	....
Mes.	67	69	51	35	31	39	46	55	....	....
Humed. máx.ª		98	77	51	83	89	80	89	....	....
Idem mínima.		45	29	15	17	22	24	41	....	....
Diferencia....		53	48	36	66	67	56	48	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	3	....	....	....	17	....	1
2	....	....	....	....	....	9	7	8
3	1	....	....	5	....	13	2	3
4	2	2	....	2	....	2	3	13
5	....	8	....	1	....	6	....	9
6	8	14	....	....	....	....	....	2
7	6	14	2	1	1	....	....	....
8	....	14	1	1	8	....	....	....
9	....	9	1	2	1	9	....	2
10	....	8	....	2	2	6	2	4
11	....	7	2	....	....	3	1	11
12	5	15	....	....	....	....	1	3
13	1	17	....	....	....	6	....	....
14	....	9	1	2	1	11	....	....
15	2	10	4	4	4	....	....	....
16	7	5	2	2	....	7	1	....
17	1	9	2	1	....	11	....	....
18	....	9	....	....	3	12	....	....
19	....	2	5	2	1	11	3	....
20	....	....	....	....	2	18	4	....
21	....	....	....	....	....	12	12	....
22	....	....	....	2	....	13	7	2
23	1	6	....	2	....	9	1	5
24	....	....	....	....	....	18	2	4
25	....	1	2	....	2	11	2	6
26	....	8	1	2	3	6	1	3
27	....	....	....	3	4	6	3	8
28	6	10	2	....	....	4	....	2
29	....	....	....	....	....	2	4	11
30	....	....	....	....	....	....	....	24
Décadas								
1.ª	20	72	4	14	12	62	14	42
2.ª	16	83	16	11	11	79	10	14
3.ª	7	25	5	9	9	81	32	72
Mes.	43	180	25	34	32	222	56	128

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

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	36		18	59	101	137	131	94
2	200		62	26	43	68	50	27
3	28		12	55	89	106	66	68
4	138		114	66	29	40	36	13
5	92		23	26	60	83	70	55
6	90		52	53	50	31	71	67
7	50		36	28	26	17	19	67
8	136		43	25	24	13	18	72
9	116		44	16	38	46	18	19
10	68		25	25	84	79	68	5
11	60		26	34	35	55	80	163
12	110		56	30	28	56	80	143
13	26		22	40	24	19	17	44
14	112		42	20	40	32	11	2
15	84		35	30	28	....	....	....
16	....		....	....	....	....	....	....
17	....		....	....	....	29	19	25
18	62		41	22	42	42	20	13
19	50		19	30	71	84	58	41
20	82		62	90	115	109	47	40
21	74		20	49	53	70	52	59
22	56		20	46	74	74	41	20
23	52		12	24	50	64	42	35
24	28		13	34	70	68	47	42
25	50		14	30	55	59	35	24
26	88		18	25	56	64	53	18
27	66		35	76	98	102	28	40
28	....		....	...	....	....	....	....
29	94		36	41	84	73	89	184
30	142		107	110	94	97	58	76
Déc.s								
1.ª	476	478	429	379	544	620	547	487
2.ª	339	247	303	296	383	426	332	471
3.ª	390	260	275	435	634	671	445	498
Mes.	1205	985	1007	1110	1561	1717	1324	1456

Faltan 2 dias de observación en la 2.ª década y 1 en la 3.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 SETIEMBRE

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	2	....	1	1	2	2	2
N.E.	12	15	17	4	3	1	3	6
E.	2	1	2	1	....	....	1	2
S.E.	....	1	1	6	....	1	....	3
S.	1	....	....	6	3	1	1	....
S.O.	7	6	4	8	18	17	10	4
O.	1	1	2	2	1	2	5	6
N.O.	4	4	4	2	4	6	8	7

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
10	N.	707,69	18,°3	6,6	45	1,6
49	N.E.	708,34	17, 6	7,2	50	1,5
7	E.	708,11	19, 0	8,8	56	3,2
12	S.E.	707,57	19, 6	8,3	50	4,0
11	S.	708,16	28, 2	9,2	32	3,0
67	S.O.	706,92	21, 9	7,8	42	3,8
19	O.	707,45	19, 4	8,7	53	3,5
35	N.O.	705,52	17, 2	6,9	48	2,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE OCTUBRE DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 6.—Anubarrados y varios, ventosos muchos ratos, y destemplados. En los días 1, 4 y 6 las nubes presentan aspecto lluvioso; pero sólo en la tarde del último llueve, aunque muy poco, en cantidad mensurable. Las cimas del Guadarrama se cubren de nieve.—Temporal precursor del invierno.

Días 7 y 8.—Tiempo borrascoso, áspero, y duro. El cielo, bastante despejado y limpio en el primero, se encapota por completo en la tarde y noche del segundo. Cede con esto el frío, y amaga próxima lluvia. El viento, del N. E. desde el principio del mes, continúa soplando con fuerza. El barómetro experimenta depresión muy leve.

Días 9 y 10.—Muy anubarrados y lluviosos, tempestuosos á ratos, y de buena temperatura. Temporal húmedo y bonancible, propio del otoño. El viento sopla todavía del N. E.; pero en lucha manifiesta ya con los del S. y S. O., de donde proceden las nubes.

Días 11 y 12.—Cesa la lluvia, y las nubes se abren y dispersan. Tiempo vario, húmedo, y de buen temple.

Días 13, 14 y 15.—Poco nubosos, apacibles, y fresquitos por la noche. En los tres amanece el suelo cubierto de rocío.

Días 16 y 17.—Encapotados y tranquilos, y como lluviosos en algunos momentos. En la madrugada del 16 cayó, en efecto, manso y poco abundante aguacero. Buen tiempo de otoño.

Día 18.—Mejor que los anteriores: apacible, húmedo y tibio.

Días 19 y 20.—Completamente despejados, y tranquilos. De abundante rocío. Viento débil, alternado, del N. E. al S. O. Baja en términos alarmantes el barómetro.

Día 21.—Borrascoso (N. O.) y vario. Tibio, por la mañana; fresco, por la tarde; y áspero y frío, por la noche. El barómetro sube más de prisa que bajó en el día precedente.

Días 22, 23 y 24.—Comienzan las heladas y escarchas. Tiempo despejado y frío, como de riguroso invierno. Alto el barómetro.

Día 25.—Despejado también, y parecido á los anteriores; pero de mucho mejor temple por la noche.

Día 26.—Nuboso y vario, y como lluvioso por la tarde. Aumenta la temperatura por la noche.

Días 27 al 31.—Temporal anubarrado y tranquilo, tibio, y lluvioso: muy favorable para el campo. Durante el 28, principalmente, chaparrea con frecuencia y en abundancia. El barómetro no experimenta variación alguna notable.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 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	703,20	704,43	702,41	2,02	11,°3	17,°9	7,°6	10,°3	2,°7	7,1	71	3,3	Inap.	....	N.O.-N.E.	396	6,3	1
2	707,95	710,41	705,67	4,74	10, 2	16, 1	5, 2	10, 9	4, 2	5,0	56	4,8	....	....	N.N.E.	625	1,0	2
3	710,40	712,17	709,33	2,84	11, 4	19, 0	5, 1	13, 9	4, 5	5,2	54	4,3	....	....	N.E.-O.	296	6,0	3
4	706,63	708,09	704,71	3,38	13, 4	20, 1	0, 9	10, 2	3, 6	7,4	64	1,8 ?	Inap.	....	O.	?	8,1	4
5	710,56	711,27	709,60	1,67	10, 9	18, 0	5, 2	12, 8	4, 0	5,4	58	5,8 ?	....	....	N.E.	518	1,3	5
6	706,62	709,02	705,23	3,79	8, 0	15, 0	1, 6	13, 4	2, 2	5,8	74	1,8	1,0	....	N.E.	217	8,7	6
7	708,78	709,92	707,82	2,10	10, 7	17, 9	5, 1	12, 8	3, 8	5,6	59	4,8	....	....	N.E.	826	0,9	7
8	709,07	709,95	708,43	1,52	8, 8	12, 0	5, 6	6, 4	1, 6	6,8	80	5,9	....	....	N.E.	690	8,6	8
9	707,92	708,72	707,23	1,49	10, 8	15, 0	9, 9	5, 1	0, 2	9,6	97	5,6	19,5	....	N.E.	402	8,4	9
10	705,20	707,32	703,35	3,97	11, 9	20, 3	8, 5	11, 8	0, 9	9,4	92	4,7	7,5	....	N.E.	363	8,7	10
11	705,20	706,98	703,51	3,47	12, 4	19, 8	8, 0	11, 8	1, 6	8,9	84	3,8	0,2	....	N.E.-S.O.	242	7,7	11
12	706,97	707,66	706,38	1,28	12, 8	20, 0	8, 1	11, 9	2, 1	8,8	80	2,3	....	....	N.E.-O.S.O.	218	6,9	12
13	708,90	709,48	708,48	1,00	12, 1	19, 9	5, 5	14, 4	2, 6	7,6	75	3,7	....	....	S.O.-N.E.	184	0,4	13
14	708,07	709,38	707,21	2,17	13, 1	20, 4	5, 8	14, 6	2, 9	8,0	74	3,1	....	....	S.O.-E.	245	4,9	14
15	707,98	708,77	707,44	1,33	14, 3	21, 4	7, 8	13, 6	2, 9	8,6	73	3,2	....	....	S.O.	239	3,7	15
16	709,86	711,07	708,45	2,62	11, 9	18, 0	7, 8	10, 2	3, 8	6,3	65	3,7	....	....	S.O.	287	9,9	16
17	713,48	714,71	712,11	2,60	13, 1	17, 0	9, 3	7, 7	0, 6	10,4	92	0,7	1,8	....	S.-N.E.	137	10,0	17
18	714,81	715,83	714,29	1,54	14, 9	22, 1	12, 2	9, 9	1, 3	11,1	89	1,4	....	....	N.E.	188	4,1	18
19	712,83	715,03	711,08	3,95	15, 7	24, 5	8, 8	15, 7	2, 6	10,1	78	2,6	....	....	N.E.-S.O.	141	0,0	19
20	706,16	709,50	703,60	5,90	16, 2	24, 2	8, 5	15, 7	3, 4	9,3	71	3,5	....	....	N.E.-S.O.	294	0,0	20
21	702,84	704,43	702,11	3,32	11, 5	19, 4	9, 0	10, 4	7, 2	6,3	61	3,1	....	....	N.O.	488	5,4	21
22	709,02	711,29	706,48	4,81	8, 4	15, 6	2, 0	13, 6	2, 8	4,9	65	3,2	....	....	N.E.	399	1,1	22
23	713,08	713,67	712,51	1,16	8, 7	16, 8	0, 6	16, 2	2, 6	5,4	68	2,5	....	....	S.O.-E.	162	0,4	23
24	712,11	713,75	710,59	3,16	10, 6	18, 9	1, 0	17, 9	3, 9	5,0	58	2,9	....	....	N.E.-S.O.	186	0,3	24
25	707,98	709,60	707,03	2,57	13, 5	22, 2	3, 4	18, 8	4, 5	6,1	55	3,0	....	....	N.E.-S.E.	257	0,0	25
26	707,57	708,52	707,17	1,35	11, 5	18, 0	5, 1	12, 9	2, 8	6,6	67	2,0	0,3	....	E.N.E.	349	4,6	26
27	708,00	708,51	707,06	1,45	13, 4	21, 1	8, 1	13, 0	2, 3	8,4	73	1,9	Inap.	....	N.O.-E.N.E	196	8,6	27
28	706,87	708,15	706,32	1,83	11, 7	14, 6	11, 1	3, 5	0, 1	9,7	96	1,7	15,9	....	N.E.	280	10,0	28
29	707,78	708,69	706,58	2,11	13, 2	20, 0	11, 0	9, 0	0, 6	10,1	89	1,5	1,1	....	N.E.	199	9,9	29
30	709,73	710,60	708,90	1,70	13, 6	17, 9	11, 5	6, 4	0, 8	10,3	88	1,4	Inap.	....	N.E.	336	9,0	30
31	708,69	710,14	707,79	2,35	12, 9	18, 0	10, 6	7, 4	0, 5	10,1	90	0,8	3,1	....	N.E.-S.E.	311	99	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,63	712,17	702,41	9,76	10, 7	20, 3	1, 6	18, 7	2, 8	6,7	71	4,28	28,0	3	N.E.	481	6,8	1.ª
2.ª	709,43	715,83	703,51	12,32	13, 7	24, 5	5, 5	19, 0	2, 4	8,9	78	2,80	2,0	2	S.O.-N.E.	218	4,8	2.ª
3.ª	708,52	713,75	702,11	11,64	11, 7	22, 2	0, 6	21, 6	2, 6	7,5	74	2,18	20,4	4	N.E.	289	5,4	3.ª
Mes.	708,52	715,83	702,11	13,72	12, 0	24, 5	0, 6	23, 9	2, 6	7,7	74	3,06	50,4	9	N.E.	322	5,3	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	702,41	703,22	702,79	702,62	703,10	704,43	704,09
2	....	705,67	707,22	707,28	706,99	708,42	709,92	710,41
3	....	710,63	712,17	711,24	709,90	709,80	710,02	709,33
4	....	707,97	708,09	707,14	705,47	704,71	706,27	707,02
5	....	709,60	711,05	710,84	709,91	710,79	711,27	710,72
6	....	709,02	708,50	707,03	705,42	705,23	705,64	705,80
7	....	707,82	708,96	708,75	707,89	708,60	709,80	709,92
8	....	709,36	709,95	708,98	708,53	708,43	709,37	709,15
9	....	708,03	707,60	707,88	707,23	707,81	708,72	708,42
10	....	707,32	706,84	705,60	704,85	704,48	704,21	703,35
11	....	703,51	704,80	704,62	704,71	705,64	706,98	706,89
12	....	706,72	707,53	707,14	706,38	706,53	707,57	707,66
13	....	708,48	709,46	709,05	708,51	708,75	709,48	709,35
14	....	708,65	709,38	708,69	707,56	707,70	708,08	707,21
15	....	707,75	708,77	708,30	707,44	707,59	708,61	708,14
16	....	708,45	710,01	709,91	709,64	709,86	710,82	711,07
17	....	712,11	713,47	713,53	713,27	713,86	714,71	714,19
18	....	714,29	715,83	715,47	714,35	714,60	715,03	714,89
19	....	714,11	715,03	713,95	712,55	711,99	711,84	711,08
20	....	709,50	709,11	707,30	705,29	704,60	704,50	703,60
21	....	702,30	702,24	702,11	702,24	703,00	704,02	704,43
22	....	706,48	708,25	708,17	708,60	709,78	711,09	711,29
23	....	712,70	713,67	713,24	712,51	713,09	713,31	713,51
24	....	713,17	713,75	712,87	711,85	711,59	711,45	710,59
25	....	709,36	709,60	708,51	707,18	707,03	707,36	707,32
26	....	707,40	708,52	707,87	707,17	707,50	707,57	707,47
27	....	707,06	708,48	708,14	707,63	708,20	708,51	708,48
28	....	707,19	708,15	707,42	706,54	706,39	706,32	706,59
29	....	706,58	707,93	707,89	707,49	707,74	708,69	708,65
30	....	708,90	710,60	710,09	709,21	709,61	710,16	710,04
31	....	709,64	710,14	709,27	707,79	707,83	708,33	708,32
Décadas								
1.ª	707,34	707,78	708,36	707,75	706,88	707,14	707,97	707,82
2.ª	708,82	709,36	710,24	709,80	708,97	709,09	709,76	709,41
3.ª	708,03	708,25	709,21	708,69	708,02	708,34	708,80	708,79
Mes.	708,06	708,45	709,26	708,74	707,95	708,19	708,84	708,67
Presión máxima		714,29	715,83	715,47	714,35	714,60	715,03	714,89
Idem mínima...		702,30	702,24	702,11	702,24	703,00	704,21	703,35
Diferencia.....		11,99	13,59	13,36	12,11	11,60	10,82	11,54

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

OCTUBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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	23,°7	17,°9	7,°6	7,°6	25,°0	5,°8	10,°3	0,°0
2	50, 6	23, 0	16, 1	5, 2	2, 6	27, 6	6, 9	10, 9	2, 6
3	44, 8	24, 0	19, 0	5, 1	1, 9	20, 8	5, 0	13, 9	3, 2
4	45, 9	22, 3	20, 1	9, 9	5, 3	23, 6	2, 2	10, 2	4, 6
5	47, 9	24, 1	18, 0	5, 2	2, 3	23, 8	6, 1	12, 8	2, 9
6	43, 9	18, 0	15, 0	1, 6	—0, 7	25, 9	3, 0	13, 4	2, 3
7	44, 9	23, 0	17, 9	5, 1	4, 3	21, 9	5, 1	12, 8	0, 8
8	28, 0	16, 0	12, 0	5, 6	4, 3	12, 0	4, 0	6, 4	1, 3
9	28, 9	15, 5	15, 0	9, 9	7, 9	13, 4	0, 5	5, 1	2, 0
10	47, 6	24, 9	20, 3	8, 5	7, 8	22, 7	4, 6	11, 8	0, 7
11	51, 3	23, 0	19, 8	8, 0	5, 9	28, 3	3, 2	11, 8	2, 1
12	50, 3	26, 9	20, 0	8, 1	6, 6	23, 4	6, 9	11, 9	1, 5
13	46, 0	24, 7	19, 9	5, 5	2, 5	21, 3	4, 8	14, 4	3, 0
14	46, 0	24, 0	20, 4	5, 8	4, 2	22, 0	3, 6	14, 6	1, 6
15	46, 9	25, 0	21, 4	7, 8	5, 2	21, 9	3, 6	13, 6	2, 6
16	41, 1	19, 4	18, 0	7, 8	5, 4	21, 7	1, 4	10, 2	2, 4
17	24, 9	17, 0	17, 0	9, 3	8, 3	7, 9	0, 0	7, 7	1, 0
18	44, 4	27, 0	22, 1	12, 2	11, 6	17, 4	4, 9	9, 9	0, 6
19	49, 0	30, 6	24, 5	8, 8	7, 6	18, 4	6, 1	15, 7	1, 2
20	49, 3	28, 5	24, 2	8, 5	5, 6	20, 8	4, 3	15, 7	2, 9
21	51, 3	23, 0	19, 4	9, 0	8, 8	28, 3	3, 6	10, 4	0, 2
22	46, 0	21, 0	15, 6	2, 0	— 1, 0	25, 0	5, 4	13, 6	3, 0
23	46, 0	21, 9	16, 8	0, 6	—2, 7	24, 1	5, 1	16, 2	3, 3
24	43, 3	24, 6	18, 9	1, 0	— 1, 5	18, 7	5, 7	17, 9	2, 5
25	48, 0	29, 0	22, 2	3, 4	1, 2	19, 0	6, 8	18, 8	2, 2
26	41, 6	24, 0	18, 0	5, 1	3, 3	17, 6	6, 0	12, 9	1, 8
27	48, 0	26, 0	21, 1	8, 1	7, 2	22, 0	4, 9	13, 0	0, 9
28	23, 6	15, 0	14, 6	11, 1	10, 1	8, 6	0, 4	3, 5	1, 0
29	49, 1	27, 0	20, 0	11, 0	10, 3	22, 1	7, 0	9, 0	0, 7
30	46, 3	24, 5	17, 9	11, 5	9, 7	21, 8	6, 6	6, 4	1, 8
31	38, 9	21, 0	18, 0	10, 6	9, 7	17, 9	3, 0	7, 4	0, 9
Déc.s									
1.ª	43, 1	21, 5	17, 1	6, 4	4, 3	21, 7	4, 3	10, 8	2, 0
2.ª	44, 9	24, 6	20, 7	8, 2	6, 3	20, 3	3, 9	12, 6	1, 9
3.ª	43, 8	23, 4	18, 4	6, 7	5, 0	20, 5	5, 0	11, 7	1, 7
Mes.	44, 0	23, 2	18, 8	7, 1	5, 2	20, 8	4, 4	11, 7	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,°1	3,°8	3,°4	4,°2	3,°8	2,°8	1,°8	4,°2	0,°1
2	....	1, 6	4, 7	6, 1	6, 2	4, 8	3, 6	3, 5	6, 2	1, 6
3	....	0, 8	3, 8	6, 4	8, 0	6, 0	3, 8	4, 4	8, 0	0, 8
4	....	3, 6	3, 9	5, 4	4, 7	2, 9	2, 2	3, 7	5, 4	2, 2
5	....	1, 8	3, 8	6, 8	6, 9	5, 0	3, 8	1, 6	6, 9	1, 6
6	....	1, 1	3, 1	5, 0	4, 2	1, 0	0, 8	1, 8	5, 0	0, 8
7	....	1, 0	3, 0	5, 0	6, 6	5, 1	4, 5	2, 9	6, 6	1, 0
8	....	2, 3	2, 2	2, 0	1, 7	1, 7	1, 7	1, 2	2, 3	1, 2
9	....	0, 6	0, 4	0, 0	0, 7	0, 4	0, 1	0, 3	0, 7	0, 0
10	....	0, 1	2, 4	3, 4	0, 3	0, 5	0, 4	0, 4	3, 4	0, 1
11	....	0, 2	0, 9	4, 3	4, 4	1, 8	1, 3	0, 5	4, 4	0, 2
12	....	0, 3	0, 9	4, 3	4, 9	2, 4	2, 6	1, 0	4, 9	0, 3
13	....	0, 4	2, 7	5, 2	6, 5	2, 9	1, 8	0, 6	6, 5	0, 4
14	....	0, 2	1, 7	4, 6	7, 1	3, 6	2, 6	1, 8	7, 1	0, 2
15	....	0, 6	2, 1	5, 6	6, 1	3, 8	2, 9	1, 2	6, 1	0, 6
16	....	0, 3	2, 2	5, 2	8, 7	6, 6	3, 6	1, 2	8, 7	0, 3
17	....	0, 6	1, 2	1, 6	1, 5	0, 6	0, 3	0, 6	1, 6	0, 3
18	....	0, 4	1, 2	2, 2	4, 4	1, 2	0, 8	0, 2	4, 4	0, 2
19	....	0, 1	2, 6	4, 8	6, 6	3, 1	1, 9	0, 7	6, 6	0, 1
20	....	0, 4	2, 8	5, 8	7, 6	4, 4	3, 8	1, 3	7, 6	0, 4
21	....	1, 1	3, 4	4, 1	5, 5	5, 2	3, 8	3, 8	5, 5	1, 1
22	....	0, 8	3, 1	5, 6	5, 6	4, 1	3, 0	1, 9	5, 6	0, 8
23	....	0, 5	3, 1	5, 2	6, 4	4, 1	3, 2	0, 1	6, 4	0, 1
24	....	0, 4	3, 6	6, 2	7, 8	5, 8	4, 7	3, 3	7, 8	0, 4
25	....	1, 2	4, 4	8, 2	8, 4	5, 7	4, 4	3, 2	8, 4	1, 2
26	....	1, 7	3, 7	4, 9	3, 5	3, 2	3, 6	3, 0	4, 9	1, 7
27	....	2, 4	4, 2	4, 7	4, 2	2, 6	1, 4	0, 7	4, 7	0, 7
28	....	1, 9	1, 3	0, 5	0, 0	0, 2	0, 1	0, 2	1, 9	0, 0
29	....	0, 0	0, 8	2, 4	2, 5	0, 8	1, 2	1, 0	2, 5	0, 0
30	....	0, 5	1, 5	2, 4	2, 3	1, 3	1, 3	0, 3	2, 4	0, 3
31	....	1, 0	1, 0	1, 3	2, 9	1, 0	0, 6	0, 2	2, 9	0, 2
Décad.										
1.ª	1,4	1, 3	3, 1	4, 4	4, 4	3, 1	2, 4	2, 2	....	....
2.ª	0,6	0, 4	1, 8	4, 4	5, 8	3, 0	2, 2	0, 9	....	....
3.ª	0,9	1, 0	2, 7	4, 1	4, 5	3, 1	2, 5	1, 6	....	....
Mes.	1,0	0, 9	2, 6	4, 3	4, 9	3, 1	2, 3	1, 6	....	....
Enfriam.° máx.		3, 6	4, 7	8, 2	8, 7	6, 6	4, 7	4, 4	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 4	0, 0	0, 0	0, 2	0, 1	0, 1	....	....
Diferencia.....		3, 6	4, 3	8, 2	8, 7	6, 4	4, 6	4, 3	....	....

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

OCTUBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	99	63	68	58	60	66	77	99	58
2	....	78	52	42	42	49	57	57	78	42
3	....	89	58	43	33	42	56	51	89	33
4	....	60	62	52	57	70	76	58	76	52
5	....	76	59	41	40	49	56	77	77	40
6	....	83	63	50	55	87	90	76	90	50
7	....	86	65	52	42	47	50	62	86	42
8	....	69	74	76	80	80	80	86	86	69
9	....	93	96	100	92	96	99	96	100	92
10	....	99	76	69	97	95	96	95	99	96
11	....	98	90	61	60	82	85	95	98	60
12	....	97	90	61	57	75	71	88	97	57
13	....	94	72	54	47	69	80	92	94	47
14	....	97	81	61	42	64	72	80	97	42
15	....	93	78	54	51	64	70	86	93	51
16	....	96	76	53	26	34	60	86	96	26
17	....	93	87	84	85	94	97	93	97	84
18	....	96	87	80	64	88	92	98	98	64
19	....	99	75	60	52	72	80	92	99	52
20	....	95	73	53	45	62	65	85	95	45
21	....	87	67	59	46	44	56	55	87	44
22	....	87	64	46	44	52	63	75	87	44
23	....	93	63	51	43	54	61	98	98	43
24	....	94	59	44	36	42	49	60	94	36
25	....	82	55	36	37	47	54	63	82	36
26	....	77	62	54	66	64	61	66	77	54
27	....	71	58	58	63	74	85	91	91	58
28	....	79	86	94	100	98	99	98	100	79
29	....	100	91	76	76	91	87	89	100	76
30	....	94	85	78	78	86	86	97	97	78
31	....	89	89	87	73	89	93	98	98	73
Décad.										
1.ª	82	83	67	59	60	68	73	74	....	....
2.ª	96	96	81	62	53	70	77	90	....	....
3.ª	89	87	71	62	60	67	72	81	....	....
Mes.	89	88	73	61	58	68	74	82	....	....
Humed. máx.ª		100	96	100	100	98	99	98	....	....
Idem mínima.		60	52	36	26	34	49	51	....	....
Diferencia. . . .		40	44	64	74	64	50	47	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	7	....	3	1	....	1	9
2	9	11	1	1	....	....	1	1
3	1	7	....	1	1	6	4	4
4	....	4	....	....	....	5	9	6
5	....	24	....	....	....	....	....	....
6	1	14	....	3	3	3	....	....
7	....	22	2	....	....	....	....	....
8	....	24	....	....	....	....	....	....
9(*)	3	19	....	....	....	....	....	....
10	....	14	3	2	3	....	....	2
11	....	8	....	....	4	5	3	4
12	....	7	2	1	3	4	7	....
13	....	9	2	....	....	13	....	....
14	....	1	7	....	1	11	3	1
15	....	1	4	2	1	11	5	....
16	....	....	....	8	2	14	....	....
17	....	7	1	5	8	3	....	....
18	....	13	1	2	....	5	....	3
19	1	10	1	1	....	10	....	1
20	....	10	....	2	....	7	....	5
21	....	....	....	....	....	4	4	16
22	1	13	1	1	1	3	....	4
23	....	....	9	....	....	12	1	2
24	....	13	1	1	....	8	....	1
25	....	13	3	8	....	....	....	....
26	....	9	7	4	4	....	....	....
27	....	6	4	3	....	4	....	7
28	....	17	1	5	....	....	....	1
29	2	19	....	1	2	....	....	....
30	....	19	5	....	....	....	....	....
31	....	10	4	10	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	17	146	6	10	8	14	15	22
2.ª	1	66	18	21	19	83	18	14
3.ª	3	119	35	33	7	31	5	31
Mes.	21	331	59	64	34	128	38	67

(*) Faltan 2 horas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

OCTUBRE

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	154		58	25	62	20	35	42
2	26		42	70	109	138	130	110
3	132		19	31	26	28	31	29
4	....		....	....	....	....	....	....
5	112		62	61	64	70	94	55
6	32		7	16	24	24	41	73
7	212		124	125	88	89	86	102
8	206		86	62	67	124	77	68
9	110		100	62	28	36	32	34
10	102		55	37	43	42	49	35
11	28		30	35	88	32	17	12
12	36		12	17	23	37	29	64
13	56		5	16	31	36	30	10
14	46		20	22	54	59	30	14
15	32		8	29	56	49	40	25
16	44		25	49	71	47	31	20
17	30		32	14	23	14	16	8
18	42		32	17	10	16	40	31
19	52		12	13	18	10	18	18
20	56		17	22	53	59	44	43
21	26		28	68	119	84	79	84
22	118		20	18	56	72	62	53
23	16		6	25	29	38	31	17
24	74		14	14	14	10	13	47
25	50		42	18	25	32	43	47
26	50		32	13	14	42	59	139
27	78		28	10	18	4	18	40
28	92		37	41	35	25	25	25
29	76		34	10	17	12	22	28
30	82		41	38	40	42	49	44
31	76		41	32	48	46	40	28
Déc.s								
1.ª	529	557	553	489	511	571	575	548
2.ª	233	189	193	234	427	359	295	245
3.ª	434	304	323	287	415	407	441	552
Mes.	1196	1050	1069	1010	1353	1337	1311	1345

(*) Falta un día de observación en la primera década.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 OCTUBRE

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	....	....	....	....	3	1	1	2
N.E.	18	21	17	8	7	11	14	14
E.	2	3	6	4	....	....	....	2
S.E.	3	2	2	7	2	2	2	4
S.	1	....	2	3	5	1	1	....
S.O.	3	1	2	5	12	2	8	5
O.	1	2	1	2	....	1	2	1
N.O.	3	2	1	2	2	3	3	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
7	N.	708,06	10,°4	6,1	65	3,1
92	N.E.	708,96	11, 2	7,7	77	5,1
15	E.	709,54	12, 1	7,9	75	4,0
21	S.E.	708,68	14, 3	8,9	74	6,6
12	S.	708,88	14, 7	9,2	74	7,9
45	S.O.	709,15	14, 6	7,5	61	3,9
9	O.	707,27	13, 0	7,7	69	7,3
16	N.O.	704,30	12, 8	7,3	67	5,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE NOVIEMBRE DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1, 2 y 3.—Continúa el temporal apacible, tibio, y lluvioso de los últimos días de Octubre. Al oscurecer el 2, relampaguea por el S.; y, pasada la media noche, diluvia de un modo extraordinario. Las chaparradas, con aparato eléctrico débil, no cesan en el transcurso del 3. Barómetro imperturbable. Aunque las nubes llegan del S., el viento rastrero sopla suavemente del N. E.

Días 4, 5 y 6.—Cambia de pronto el temporal. Cesan las lluvias, y las nubes se disipan. Abundantes rocíos.

Día 7.—Anubarrado, vario, y algo borrascoso. Inquieto el barómetro. Se restablece en seguida el equilibrio atmosférico, momentáneamente perturbado.

Día 8.—Poco nuboso, áspero y frío. Viento vario, en dirección é intensidad. Rocío, de madrugada. Alto el barómetro.

Días 9, 10 y 11.—Buenos días de invierno: despejados y tranquilos. En los tres escarcha, aunque poco. Rocíos abundantes. En las noches del 10 y del 11, halo lunar muy hermoso, y de larga duración.

Días 12 al 15.—Magníficos días de invierno: muy tranquilos, y despejados ó con leves celajes, y de grata temperatura. Rocíos copiosos, de madrugada, y neblinas consiguientes á su evaporación, á poco de salir el sol. El barómetro más bien se conserva un poco bajo que elevado.

Día 16.—Nebuloso y destemplado: poco grato. El barómetro se decide á subir, y á bajar sin exceso el termómetro.

Día 17.—Anubarrado y vario, áspero y frío, como día malo de invierno.

Día 18.—Se entolda por completo el cielo, y sopla viento suave del S. E., tibio y agradable.

Días 19 al 24.—Al S. E. suceden los vientos, débiles también, del N. E. y N. O., más destemplados. Se limpia de nubes el cielo, y caen copiosos rocíos, origen de neblinas y celajes por la mañana. Tiempo bonancible de invierno.

Día 25.—Baja el barómetro. El viento pasa al S. O. y arrecia. Cúbrese el cielo, y amenaza llover.

Día 26.—Lluvioso, borrascoso, y vario. Del S. O. salta por la noche el viento al N. O.; sube rápidamente el barómetro; y en breve tiempo se despeja el cielo. De borrasca poco violenta y pasajera.

Día 27.—Día despejado, algo ventoso todavía, y duro, propio del invierno.—La cordillera inmediata se presenta en toda su extensión cubierta de nieve.

Días 28, 29 y 30.—De riguroso invierno, aunque de hermoso aspecto. Menudean las heladas y escarchas. El barómetro se conserva elevado. Viento frío y penetrante del N. E.—Extraordinaria y bellísima coloración crepuscular, por mañana y tarde.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 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	707,38	708,22	706,70	1,52	12,°6	16,°3	10,°4	5,°9	0,°9	9,7	90	1,3	9,8	....	N.E.	355	8,7	1
2	706,44	707,68	705,73	1,95	13, 7	18, 7	10, 6	8, 1	1, 5	9,8	85	0,8	3,0	....	N.E.	205	7,9	2
3	706,19	707,43	705,21	2,22	12, 0	15, 1	9, 2	5, 9	1, 0	9,2	88	1,0	30,6	....	N.E.	316	8,7	3
4	708,82	709,75	708,18	1,57	12, 4	17, 9	8, 6	8, 4	2, 1	8,4	78	2,7	0,1	....	N.E.	420	0,3	4
5	707,15	708,87	705,92	2,95	11, 7	20, 1	5, 4	14, 7	1, 5	8,6	85	2,9	....	....	S.O.-E.	180	3,4	5
6	704,25	705,52	703,38	2,14	11, 6	17, 7	6, 7	11, 0	1, 2	9,0	88	4,7	....	....	O.S.O.	368	1,7	6
7	703,74	704,23	703,33	0,90	11, 5	15, 8	8, 6	7, 2	1, 1	8,9	88	1,2	Inap.	....	S.O.	487	8,1	7
8	708,58	711,12	705,58	5,54	8, 5	13, 7	5, 0	8, 7	1, 8	6,6	78	3,4	....	....	N.E.-N.O.	405	0,7	8
9	711,25	712,09	710,48	1,61	7, 2	14, 0	0, 5	13, 5	2, 5	5,9	78	4,7	....	....	S.E.-O.	121	0,0	9
10	711,07	712,20	710,25	1,95	8, 1	15, 8	1, 1	14, 7	1, 8	6,3	80	3,0	....	....	N.E.	202	0,3	10
11	709,79	710,97	708,57	2,40	7, 3	14, 6	1, 8	12, 8	1, 4	6,2	83	1,4	....	....	Vario.	146	3,0	11
12	707,79	708,98	706,43	2,55	7, 8	15, 0	2, 4	12, 6	1, 2	6,7	86	1,3	....	....	S.O.-N.E.	155	4,9	12
13	705,63	706,36	704,52	1,84	7, 7	15, 1	2, 7	13, 4	1, 1	6,8	87	1,4	....	....	S.O.	113	0,4	13
14	706,21	706,56	705,39	1,17	9, 0	16, 7	3, 4	13, 3	1, 4	7,3	86	1,2	....	....	N.E.	164	0,1	14
15	706,62	706,87	705,79	1,08	7, 6	15, 0	2, 8	12, 2	1, 0	7,0	89	0,5	0,1	....	S.E.	119	0,3	15
16	706,16	707,16	704,80	2,36	5, 9	12, 0	1, 0	11, 0	2, 0	5,0	76	1,1	0,2	?	N.E.	254	6,3	16
17	709,21	709,73	708,64	1,09	7, 8	14, 4	—0, 2	14, 6	2, 3	5,8	73	1,2	....	....	N.O.	347	6,1	17
18	710,72	711,78	709,16	2,62	10, 0	16, 9	5, 2	11, 7	1, 9	7,2	80	0,8	....	....	S.E.	123	9,9	18
19	713,38	714,19	711,95	2,24	11, 0	18, 0	4, 7	13, 3	2, 1	7,7	78	2,2	....	....	S.E.	145	0,3	19
20	712,28	715,55	714,29	1,26	9, 3	16, 8	4, 0	12, 8	1, 4	7,5	85	1,7	....	....	N.E.	271	0,9	20
21	713,33	714,59	712,44	2,15	8, 6	14, 3	3, 6	10, 7	1, 3	7,0	84	1,3	....	....	N.E.	316	2,7	21
22	712,37	713,32	711,77	1,55	7, 1	14, 7	1, 5	13, 2	1, 8	5,9	79	1,2	....	....	N.E.-N.O.	150	1,7	22
23	710,08	710,86	709,46	1,40	6, 7	15, 0	1, 9	13, 1	1, 3	6,1	84	2,7	....	....	S.E.	131	4,3	23
24	708,09	709,30	707,53	1,77	6, 8	13, 8	0, 4	13, 4	0, 9	6,7	90	2,2	....	....	S.O.-N.E.	196	3,6	24
25	704,73	706,47	703,20	3,27	8, 6	13, 3	5, 1	8, 2	1, 5	6,8	82	1,7	....	....	S.O.	465	9,0	25
26	703,21	706,41	701,69	4,72	7, 4	12, 9	6, 0	6, 9	1, 1	6,8	87	1,3	11,2	....	S.O.-N.O.	572	6,6	26
27	711,32	711,88	709,76	2,12	5, 5	11, 0	1, 7	9, 3	1, 3	5,6	83	1,2	....	....	N.O.-N.E.	303	0,9	27
28	711,67	713,12	710,55	2,57	5, 8	12, 6	—1, 0	13, 6	1, 6	5,4	81	0,7	....	....	N.E.-S.E.	189	1,3	28
29	714,13	715,27	713,16	2,11	6, 6	12, 3	2, 0	10, 3	2, 0	5,4	75	1,2	....	....	N.E.	444	0,0	29
30	714,77	715,63	714,18	1,45	6, 0	13, 3	—0, 2	13, 5	1, 1	6,0	87	0,6	....	....	N.E.	147	0,0	30
Décadas.																		Décadas
1.ª	707,49	712,20	703,33	8,87	10, 9	20, 1	0, 5	19, 6	1, 5	8,2	84	2,57	43,5	4	N.E.-S.O.	306	4,0	1.ª
2.ª	708,78	715,55	704,52	11,03	8, 3	18, 0	—0, 2	18, 2	1, 6	6,7	82	1,28	0,3	2	N.E.	184	3,2	2.ª
3.ª	710,37	715,63	701,69	13,94	6, 9	15, 0	—1, 0	16, 0	1, 4	6,2	83	1,41	11,2	1	N.E.	291	3,0	3.ª
Mes.	708,88	715,63	701,69	13,94	8, 7	20, 1	—1, 0	21, 1	1, 5	7,0	83	1,75	55,0	7	N.E.	260	3,4	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	707,52	708,22	707,57	706,70	706,95	707,57	707,56
2	....	707,26	707,68	707,11	705,73	705,78	706,18	705,74
3	....	706,01	706,40	706,11	705,21	705,76	706,80	707,43
4	....	708,59	709,75	709,40	708,18	708,41	709,11	708,73
5	....	708,34	708,87	707,69	706,49	706,53	706,62	705,92
6	....	705,19	705,52	704,68	703,78	703,87	703,38	703,75
7	....	703,43	704,23	703,69	703,33	703,67	704,13	704,15
8	....	705,58	707,36	707,70	708,23	709,66	710,86	711,12
9	....	711,47	712,09	711,36	710,48	710,94	711,40	711,40
10	....	711,25	712,20	711,02	710,25	710,77	711,25	711,20
11	....	710,18	710,97	710,37	708,94	709,03	709,03	708,57
12	....	707,96	708,98	708,13	706,98	707,33	707,23	706,43
13	....	706,16	706,36	705,58	704,52	704,92	705,36	705,07
14	....	705,39	706,47	706,05	705,49	705,65	706,56	706,38
15	....	706,12	706,87	706,61	705,79	706,28	706,79	706,41
16	....	705,65	705,43	704,80	705,10	706,51	707,03	707,16
17	....	708,72	709,73	709,07	708,72	708,64	709,09	709,01
18	....	709,16	710,29	710,40	710,06	710,50	711,36	711,78
19	....	711,95	713,22	713,10	712,65	713,15	713,90	714,19
20	....	714,29	715,55	715,34	714,31	714,77	715,08	715,13
21	....	714,05	714,59	713,89	712,90	712,44	713,04	712,79
22	....	712,51	713,32	713,01	711,96	712,33	712,08	711,77
23	....	710,81	710,86	710,25	709,46	709,86	709,87	709,84
24	....	708,60	709,30	708,84	707,39	707,53	707,84	707,58
25	....	706,24	706,47	705,41	704,07	704,18	703,99	703,20
26	....	701,93	702,34	701,69	702,05	703,77	704,68	706,41
27	....	709,76	711,77	711,80	711,70	711,88	711,20	711,53
28	....	711,29	711,40	710,91	710,55	711,79	713,12	713,06
29	....	713,92	715,27	714,74	713,89	713,16	714,28	714,08
30	....	714,18	715,63	715,45	714,58	714,77	714,94	714,23
Décadas								
1.ª	707,11	707,46	708,23	707,63	706,84	707,23	707,73	707,70
2.ª	708,29	708,56	709,39	708,95	708,26	708,68	709,14	709,01
3.ª	709,94	710,33	711,10	710,60	709,86	710,17	710,50	710,45
Mes.	708,45	708,78	709,57	709,05	708,31	708,69	709,12	709,05
Presión máxima		714,29	715,63	715,45	714,58	714,77	714,04	715,13
Idem mínima...		701,93	702,34	701,69	702,05	703,67	703,38	703,20
Diferencia.....		12,36	13,29	13,76	12,53	11,10	11,56	11,93

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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	40,°0	21,°2	16,°3	10,°4	10,°9	18,°8	4,°9	5,°9	0,°1
2	41, 4	25, 0	18, 7	10, 6	9, 8	16, 4	6, 3	8, 1	0, 8
3	22, 8	16, 9	15, 1	9, 2	8, 5	5, 9	1, 8	5, 9	0, 7
4	45, 1	24, 5	17, 9	8, 6	8, 3	20, 6	6, 6	8, 4	0, 3
5	47, 9	24, 2	20, 1	5, 4	3, 3	23, 7	4, 1	14, 7	2, 1
6	44, 8	23, 0	17, 7	6, 7	5, 2	21, 8	5, 3	11, 0	1, 5
7	39, 0	17, 7	15, 8	8, 6	6, 9	21, 3	1, 9	7, 2	1, 7
8	41, 0	21, 6	13, 7	5, 0	4, 9	19, 4	7, 9	8, 7	0, 1
9	40, 0	20, 2	14, 0	0, 5	—2, 0	19, 8	6, 2	13, 5	2, 5
10	41, 9	21, 4	15, 8	1, 1	—1, 5	20, 5	5, 6	14, 7	2, 6
11	38, 8	18, 5	14, 6	1, 8	0, 2	20, 3	3, 9	12, 8	1, 6
12	39, 9	21, 0	15, 0	2, 4	0, 3	18, 9	6, 0	12, 6	2, 1
13	38, 0	21, 3	15, 1	2, 7	0, 8	16, 7	6, 2	13, 4	1, 9
14	42, 8	22, 4	16, 7	3, 4	0, 8	20, 4	5, 7	13, 3	2, 6
15	39, 0	21, 0	15, 0	2, 8	1, 3	18, 0	6, 0	12, 2	1, 5
16	40, 8	18, 1	12, 0	1, 0	1, 0	22, 7	6, 1	11, 0	0, 0
17	40, 4	17, 5	14, 4	—0, 2	—2, 2	22, 9	3, 1	14, 6	2, 0
18	35, 6	18, 4	16, 9	5, 2	3, 3	17, 2	1, 5	11, 7	1, 9
19	40, 7	24, 2	18, 0	4, 7	3, 3	16, 5	6, 2	13, 3	1, 4
20	41, 7	22, 5	16, 8	4, 0	2, 3	19, 2	5, 8	12, 8	1, 7
21	41, 8	22, 0	14, 3	3, 6	2, 5	19, 8	7, 7	10, 7	1, 1
22	37, 5	18, 8	14, 7	1, 5	—0, 4	18, 3	4, 1	13, 2	1, 9
23	41, 9	18, 6	15, 0	1, 9	0, 3	23, 3	3, 6	13, 1	1, 6
24	38, 8	19, 0	13, 8	0, 4	—1, 3	19, 8	5, 2	13, 4	1, 7
25	39, 4	15, 6	13, 3	5, 1	2, 7	23, 8	2, 3	8, 2	2, 4
26	39, 1	16, 0	12, 9	6, 0	5, 0	23, 1	3, 1	6, 9	1, 0
27	35, 0	16, 8	11, 0	1, 7	1, 2	18, 2	5, 8	9, 3	0, 5
28	37, 8	19, 7	12, 6	—1, 0	—2, 6	18, 1	7, 1	13, 6	1, 6
29	39, 1	18, 6	12, 3	2, 0	0, 4	20, 5	6, 3	10, 3	1, 6
30	36, 5	19, 5	13, 3	—0, 2	—2, 6	17, 0	6, 2	13, 5	2, 4
Déc.s									
1.ª	40, 4	21, 6	16, 5	6, 6	5, 4	18, 8	5, 1	9, 9	1, 2
2.ª	39, 8	20, 5	15, 5	2, 8	1, 1	19, 3	5, 0	12, 7	1, 7
3.ª	38, 7	18, 5	13, 3	2, 1	0, 5	20, 2	5, 1	11, 2	1, 6
Mes.	39, 6	20, 2	15, 1	3, 8	2, 3	19, 4	5, 1	11, 3	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	0,°7	1,°7	2,°1	1,°1	1,°1	0,°7	2,°1	0,°2
2	....	0, 8	1, 5	3, 0	3, 4	1, 1	2, 1	0, 2	3, 4	0, 2
3	....	0, 1	1, 2	2, 1	1, 8	1, 6	1, 1	0, 4	2, 1	0, 1
4	....	0, 9	2, 3	3, 4	4, 1	2, 4	2, 1	0, 4	4, 1	0, 4
5	....	0, 2	0, 4	2, 6	3, 8	2, 1	0, 7	1, 1	3, 8	0, 2
6	....	1, 2	1, 1	2, 8	2, 6	0, 8	0, 4	0, 1	2, 8	0, 1
7	....	0, 2	0, 6	1, 6	2, 0	0, 9	0, 8	2, 3	2, 3	0, 2
8	....	2, 1	1, 5	2, 0	1, 8	2, 2	1, 8	1, 6	2, 2	1, 6
9	....	0, 6	5, 6	3, 9	4, 3	1, 9	1, 6	0, 4	5, 6	0, 4
10	....	0, 3	0, 7	3, 4	4, 6	2, 0	1, 6	0, 8	4, 6	0, 3
11	....	0, 2	1, 1	2, 5	4, 0	2, 2	0, 7	0, 5	4, 0	0, 2
12	....	0, 2	0, 9	2, 8	3, 5	1, 6	0, 7	0, 1	3, 5	0, 1
13	....	0, 2	0, 3	2, 2	4, 0	1, 5	0, 4	0, 2	4, 0	0, 2
14	....	0, 1	1, 3	2, 8	4, 3	0, 9	0, 8	0, 2	4, 3	0, 1
15	....	0, 0	0, 2	2, 0	3, 6	1, 6	0, 3	0, 2	3, 6	0, 0
16	....	0, 0	0, 5	3, 7	4, 6	2, 9	1, 6	1, 6	4, 6	0, 0
17	....	0, 7	1, 5	4, 3	4, 7	2, 7	2, 3	0, 8	4, 7	0, 7
18	....	0, 6	1, 9	3, 5	4, 1	1, 9	1, 0	1, 0	4, 1	0, 6
19	....	0, 3	1, 5	3, 7	4, 3	2, 6	1, 9	1, 3	4, 3	0, 3
20	....	0, 3	1, 3	4, 2	1, 5	1, 0	0, 9	1, 1	4, 2	0, 3
21	....	0, 5	0, 7	0, 8	3, 4	2, 1	1, 5	1, 1	3, 4	0, 5
22	....	0, 4	1, 4	3, 1	3, 9	2, 4	1, 5	0, 8	3, 9	0, 4
23	....	0, 3	0, 8	1, 9	3, 6	1, 5	1, 2	0, 4	3, 6	0, 3
24	....	0, 3	0, 4	1, 9	3, 1	0, 9	0, 3	0, 3	3, 1	0, 3
25	....	0, 6	0, 8	2, 0	3, 5	1, 9	1, 4	1, 3	3, 5	0, 6
26	....	0, 2	0, 0	0, 8	0, 8	2, 0	2, 2	2, 1	2, 2	0, 0
27	....	0, 4	1, 3	2, 6	3, 0	1, 1	1, 0	0, 3	3, 0	0, 3
28	....	0, 2	0, 3	3, 6	3, 7	2, 4	1, 9	0, 1	3, 7	0, 1
29	....	1, 2	1, 7	3, 1	3, 7	2, 6	2, 1	0, 1	3, 7	0, 1
30	....	0, 2	1, 4	2, 5	2, 9	1, 0	0, 4	0, 0	2, 9	0, 0
Décad.										
1.ª	0,6	0, 7	1, 6	2, 7	3, 1	1, 6	1, 3	0, 8	....	....
2.ª	0,7	0, 3	1, 0	3, 2	3, 9	1, 9	1, 1	0, 7	....	....
3.ª	0,6	0, 4	0, 9	2, 2	3, 2	1, 8	1, 4	0, 7	....	....
Mes.	0,7	0, 5	1, 2	2, 7	3, 4	1, 8	1, 2	0, 7	....	....
Enfriam.° máx.		2, 1	5, 6	4, 3	4, 7	2, 9	2, 3	2, 3	....	....
Idem mínimo..		0, 0	0, 2	0, 8	0, 8	0, 8	0, 3	0, 0	....	....
Diferencia.....		2, 1	5, 4	3, 5	3, 9	2, 1	2, 0	2, 3	....	....

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

© 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	92	83	79	88	88	92	98	79
2	....	91	85	73	70	88	77	98	98	70
3	....	99	87	78	81	82	88	96	99	78
4	....	89	75	68	62	74	77	95	95	62
5	....	97	95	76	66	78	92	87	97	66
6	....	85	88	74	75	90	95	99	99	74
7	....	98	93	83	80	90	91	73	98	73
8	....	74	82	78	80	73	76	77	82	73
9	....	90	86	58	57	76	79	94	94	57
10	....	96	91	65	56	76	80	89	96	56
11	....	97	86	72	60	74	90	93	97	60
12	....	97	88	70	64	80	91	98	98	64
13	....	97	96	76	61	82	95	97	97	61
14	....	98	84	71	59	89	90	97	98	59
15	....	100	97	78	64	81	96	97	100	64
16	....	100	93	58	51	63	75	76	100	51
17	....	88	80	54	52	69	73	90	90	52
18	....	92	78	64	60	77	88	88	92	60
19	....	95	82	65	61	71	77	85	95	61
20	....	95	85	60	85	88	89	85	95	60
21	....	93	91	91	65	75	81	85	93	65
22	....	94	81	66	59	71	80	88	94	59
23	....	95	89	78	62	81	84	94	95	62
24	....	96	94	78	66	88	95	96	96	66
25	....	92	90	76	62	77	83	84	92	62
26	....	98	100	90	90	74	72	72	100	72
27	....	94	82	69	66	84	85	95	95	66
28	....	97	95	60	61	69	73	98	98	60
29	....	81	77	65	60	67	72	98	98	60
30	....	97	81	72	68	87	94	100	100	68
Décad.										
1.ª	91	92	87	74	71	82	84	90	....	....
2.ª	93	96	87	67	62	77	86	91	....	....
3.ª	93	94	88	75	66	77	82	91	....	....
Mes.	92	94	87	72	66	79	84	90	....	....
Humed. máx.ª		100	100	91	90	90	96	100	....	....
Idem mínima.		81	75	54	51	63	72	72	....	....
Diferencia....		19	25	37	39	27	24	28	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	3	13	7	1	....	....	....	....
2	2	11	3	3	....	2	1	2
3	4	19	....	1	....	....	....	....
4	7	17	....	....	....	....	....	....
5	1	3	6	2	....	10	2	....
6	....	....	....	....	....	15	9	....
7	....	....	....	....	....	17	4	3
8	1	12	....	1	....	....	....	10
9	....	3	....	8	3	2	5	3
10	2	9	2	2	4	5	....	....
11	5	3	2	1	5	4	4	....
12	....	6	1	2	4	4	6	1
13	....	2	4	3	3	8	2	2
14	1	9	4	....	....	4	1	5
15	....	1	....	10	4	4	5	....
16	2	13	1	3	2	....	....	3
17	5	6	1	1	....	....	....	11
18	....	3	4	9	6	1	1	....
19	3	5	4	8	....	4	....	....
20	....	20	4	....	....	....	....	....
21	....	21	3	....	....	....	....	....
22	3	12	....	1	....	....	....	8
23	2	3	2	9	1	3	1	3
24	....	8	1	1	3	9	2	....
25	....	....	....	....	5	19	....	....
26	....	....	....	....	....	11	6	7
27	1	6	1	2	2	2	3	7
28	....	12	3	8	1	....	....	....
29	....	21	3	....	....	....	....	....
30	2	15	....	5	2	....	....	....
Décadas								
1.ª	20	87	18	18	7	51	21	18
2.ª	16	68	25	37	24	29	19	22
3.ª	8	98	13	26	14	44	12	25
Mes.	44	253	56	81	45	124	52	65

© 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	74		53	41	50	56	50	31
2	74		27	19	13	13	30	29
3	80		38	25	28	58	52	35
4	142		94	71	36	19	32	26
5	32		8	14	31	43	29	23
6	50		19	36	80	65	84	34
7	82		32	83	112	64	72	42
8	140		80	24	25	43	49	44
9	18		8	17	25	28	6	19
10	56		7	17	37	26	30	29
11	22		17	14	29	32	20	12
12	36		32	18	23	18	18	10
13	22		14	12	23	13	19	10
14	34		35	24	16	20	28	7
15	20		6	20	24	24	14	11
16	34		14	30	54	61	42	19
17	48		31	30	66	70	56	46
18	20		23	19	14	14	16	17
19	38		11	12	20	23	19	22
20	70		22	37	29	25	53	35
21	110		48	22	18	34	34	50
22	56		19	26	13	13	13	10
23	12		8	10	29	31	16	25
24	32		13	17	40	44	31	19
25	54		28	66	107	96	71	43
26	112		68	84	113	50	75	70
27	148		37	26	24	13	24	31
28	36		29	14	18	24	38	30
29	128		70	47	34	42	62	61
30	38		14	18	19	8	28	22
Déc.s								
1.ª	355	393	366	347	437	415	434	312
2.ª	163	181	205	216	298	300	285	189
3.ª	376	350	334	330	415	355	392	361
Mes.	894	924	905	1893	1150	1070	1111	862

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 NOVIEMBRE

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

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
10	N.	708,37	11,°0	8,2	83	4,2
71	N.E.	710,59	9, 2	6,9	84	3,0
11	E.	710,01	9, 7	7,4	82	2,1
31	S.E.	710,69	8, 9	6,9	80	2,8
13	S.	708,77	10, 1	6,8	75	3,8
43	S.O.	705,63	10, 8	7,9	81	4,8
10	O.	707,46	8, 0	6,9	86	2,9
21	N.O.	708,08	8, 2	6,1	76	2,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE DICIEMBRE DE 1883

OBSERVACIONES GENERALES

Días 1 al 4.—Muy poco nubosos, secos y fríos. De viento violento del N. E. el 2. Más tranquilos y de escarcha los 1, 3 y 4. Alto el barómetro, con propensión ó tendencia á la baja. Resplandores crepusculares muy intensos y de extraordinaria magnificencia en todos ellos.

Días 5 y 6.—Anubarrados y revueltos: de invierno riguroso. Aparato de lluvia, ó nieve, en la tarde y noche del segundo.

Día 7.—Borrascoso y malo de veras. Amanece el suelo cubierto de ténue capa de nieve pulverulenta; y, á media tarde, vuelve á nevar también, en cantidad insignificante.

Día 8.—Cede poco á poco la borrasca. El viento del N. al E. sopla todavía con violencia. Se despeja el cielo, y la cordillera de Guadarrama se muestra cubierta de nieve. Temporal muy frío y duro de invierno. El barómetro sube con lentitud.

Días 9 al 14.—Despejados y tranquilos: de hermoso aspecto; pero de frío muy intenso. En todos ellos amanece helado el suelo y cubierto de escarcha. Alto el barómetro.

Días 15 y 16.—A las escarchas matinales suceden neblinas y celajes, procedentes de su fusión y evaporación. Por mañana y tarde presenta el cielo aspecto vario. El viento, con predominio del N. E., se despereza, y comienza, en la noche del segundo, á soplar con violencia. Baja el barómetro. A la calma de los días anteriores sucede la borrasca.

Días 17, 18 y 19.—Borrascosos, ásperos y malos. Por la noche se despeja el cielo, y, sin ceder el N. E. en sus resoplidos temerosos, hiela en seco con bastante intensidad. Y durante el día tampoco la temperatura tiene nada de agradable.

Días 20, 21 y 22.—Se entolda el cielo y algo mejora con esto la temperatura. El viento, siempre del N. E., se amansa también un poco. Aparato de lluvia en la tarde del 20, y en la noche del 20 al 21; y lluvia apacible y copiosa en la del 21 al 22, y durante toda la mañana de este día. Por la tarde cesa la lluvia, y se abren y comienzan á disiparse las nubes. Nueva y rápida subida del barómetro.

Días 23, 24 y 25.—Anubarrados y varios, y todavía ventosos del N. E.; pero no destemplados con exceso. Gran cantidad de nieve en la inmediata cordillera.

Días 26 al 30.—Despejados y tranquilos: de temeroso aspecto, pero de frío sutil y penetrante. En todos ellos escarcha por la noche, casi desde la postura del sol, y en cantidad notable.—Los resplandores crepusculares continúan siendo bellísimos.

Día 31.—Cubierto de celajes ténues, que le dan muy triste aspecto. Tranquilo también, pero más destemplado que los anteriores.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO

1883 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	$(T\text{-}T')_{m.}$	$T^{n}_{m.}$	$H_{m.}$	Evapor.n	Lluvia	Días.	Dirección.	Velocidad		
	mm.	mm.	mm.	mm.						mm.		mm.	mm.			Km.		
1	711,99	713,67	710,58	3,09	6,°1	12,°8	—0,°9	13,°7	1,°4	5,8	82	1,0	....	....	N.E.	343	0,7	1
2	712,53	713,33	711,35	1,98	5, 8	10, 3	2, 8	7, 5	2, 2	4,8	71	1,0	....	....	N.E.	621	0,4	2
3	713,15	714,08	712,75	1,33	3, 5	9, 9	— 1, 7	11, 6	1, 2	5,0	84	6,3	....	....	N.E.-S.O.	211	1,7	3
4	709,47	711,70	707,96	3,74	7, 3	13, 9	— 1, 3	15, 2	2, 4	5,5	73	3,3	....	....	N.O.-S.E.	273	2,4	4
5	708,23	709,00	707,30	1,70	8, 4	14, 4	6, 0	8, 4	2, 5	5,8	71	1,3	....	....	N.O.-E.	341	4,4	5
6	706,36	707,31	704,80	2,51	4, 1	9, 8	—0, 6	10, 4	1, 9	4,8	75	3,3	0,2	....	N.E.	255	6,7	6
7	705,13	706,42	704,28	2,14	—2, 1	0, 9	—5, 0	5, 9	0, 9	3,3	84	0,9	0,8	....	N.N.E.	793	5,6	7
8	707,04	708,75	705,94	2,81	— 1, 1	4, 8	—5, 4	10, 2	2, 1	2,7	64	0,9	....	....	N.N.E.	548	0,4	8
9	707,33	708,20	706,47	1,73	— 1, 4	5, 3	—8, 8	14, 1	2, 0	2,6	64	0,9	....	....	S.E.	183	0,3	9
10	711,37	712,71	709,94	2,77	—0, 6	7, 2	—6, 7	13, 9	1, 8	3,0	73	0,9	....	....	N.E.-S.S.O.	121	0,3	10
11	714,82	716,01	713,54	2,47	1, 4	8, 7	—5, 2	13, 9	1, 6	3,7	75	0,9	....	....	S.E.	118	3,1	11
12	716,53	717,49	716,07	1,42	3, 8	11, 5	—3, 5	15, 0	1, 6	4,7	80	0,9	....	....	S.O.	112	0,6	12
13	715,92	717,20	715,30	1,90	4, 9	13, 1	—2, 3	15, 4	2, 4	4,5	71	0,9	....	....	N.E.	187	0,3	13
14	713,57	715,12	712,28	2,84	3, 6	11, 5	—2, 7	14, 2	2, 0	4,2	74	0,9	....	....	N.E.	133	1,6	14
15	710,60	712,29	709,11	3,18	2, 1	10, 9	—3, 1	14, 0	1, 6	4,0	76	0,9	....	....	N.E.-N.O.	99	6,0	15
16	706,73	708,88	704,77	4,11	4, 8	13, 0	—3, 7	16, 7	2, 1	4,6	73	0,9	....	....	N.E.	312	3,6	16
17	705,95	706,69	705,49	1,20	1, 6	5, 2	— 1, 2	6, 4	2, 7	3,0	60	0,9	....	....	N.E.	755	1,9	17
18	707,97	710,23	705,88	4,35	—0, 3	3, 3	—2, 3	5, 6	1, 7	3,4	72	0,9	....	....	N.E.	1044	7,7	18
19	708,53	711,09	705,75	5,34	0, 9	6, 8	—4, 8	11, 6	2, 0	3,3	71	0,9	....	....	N.E.	860	1,4	19
20	702,29	704,10	701,23	2,87	3, 9	7, 6	—0, 8	8, 4	2, 7	3,7	63	0,9	Inap.	....	N.E.	533	9,6	20
21	703,60	705,14	702,19	2,95	3, 6	6, 6	1, 3	5, 3	1, 1	4,8	81	0,9	1,3	....	N.E.	467	10,0	21
22	706,84	708,27	705,33	2,94	4, 0	5, 6	2, 6	3, 0	0, 1	5,9	95	0,9	14,3	....	N.E.	436	10,0	22
23	712,14	713,61	710,44	3,17	7, 1	11, 0	3, 6	7, 4	3, 0	5,9	79	0,9	....	....	N.E.	440	7,4	23
24	714,09	715,14	713,81	1,33	5, 6	10, 9	2, 3	8, 6	1, 6	5,3	77	1,2	....	....	N.E.	521	3,0	24
25	714,43	715,28	713,96	1,32	4, 6	9, 8	0, 0	9, 8	1, 6	4,8	77	0,4	....	....	N.E.	249	3,7	25
26	714,33	715,28	714,06	1,22	4, 8	12, 0	— 1, 0	13, 0	1, 4	5,2	81	0,4	....	....	N.E.	120	0,0	26
27	713,09	714,95	711,76	3,19	3, 8	11, 1	— 1, 7	12, 8	1, 5	4,7	78	0,4	....	....	N.E.	153	0,0	27
28	709,93	711,37	708,97	2,40	2, 4	9, 0	—3, 1	12, 1	0, 9	4,7	85	0,4	....	....	N.E.	118	0,0	28
29	707,91	709,30	707,17	2,13	1, 8	7, 8	—3, 1	10, 9	0, 6	4,6	90	0,4	....	....	N.E.-S.O.	106	0,1	29
30	707,47	708,24	706,94	1,30	1, 0	7, 7	—3, 0	10, 7	0, 4	4,5	93	0,3	....	....	E.N.E.	215	0,4	30
31	708,35	709,49	707,92	1,57	2, 1	4, 9	— 1, 3	6, 2	0, 7	4,6	87	0,3			N.E.	329	10,0	31
Décadas.																		Décadas
1.ª	709,26	714,08	704,28	9,80	3, 0	14, 4	—8, 8	23, 2	1, 8	4,3	74	1,98	1,0	2	N.E.	369	2,3	1.ª
2.ª	710,29	717,49	701,23	16,26	2, 7	13, 1	—5, 2	18, 3	2, 0	3,9	72	0,90	Inap.	....	N.E.	415	3,6	2.ª
3.ª	710,20	715,28	702,19	13,09	3, 7	12, 0	—3, 1	15, 1	1, 2	5,0	84	0,59	15,6	2	N.E.	287	4,1	3.ª
Mes.	709,94	717,49	701,23	16,26	3, 2	14, 4	—8, 8	23, 2	1, 7	4,4	77	1,14	16,6	4	N.E.	355	3,4	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Observaciones barométricas.

1883

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	....	713,65	713,67	712,21	710,58	710,96	711,98	711,47
2	....	711,35	713,14	712,62	711,82	712,68	713,33	713,31
3	....	712,75	714,08	713,67	712,94	712,75	712,75	713,66
4	....	711,19	711,70	710,36	708,80	708,60	708,23	707,96
5	....	707,30	709,00	708,34	707,90	708,44	708,72	708,49
6	....	707,17	707,31	706,66	706,26	706,50	706,38	704,80
7	....	704,97	706,42	705,82	704,98	704,97	705,05	704,28
8	....	705,94	706,70	706,39	706,33	707,46	708,75	708,29
9	....	707,64	707,83	706,93	706,47	707,21	707,60	708,20
10	....	709,94	711,33	711,02	711,02	711,79	712,36	712,71
11	....	713,54	715,06	714,80	714,46	715,10	716,01	715,55
12	....	716,07	717,49	716,98	716,25	716,24	716,82	716,61
13	....	715,88	717,20	716,72	715,78	715,30	715,84	715,46
14	....	714,84	715,12	714,70	713,09	712,74	713,02	712,28
15	....	711,59	712,29	711,35	710,23	710,20	710,23	709,11
16	....	708,65	708,88	707,85	706,34	705,48	705,88	704,77
17	....	705,62	706,69	706,13	705,49	705,92	706,32	706,11
18	....	705,88	707,68	707,54	707,24	708,17	709,67	710,23
19	....	710,47	711,09	709,70	707,73	707,99	707,78	705,75
20	....	704,10	703,78	702,69	701,72	701,23	701,62	701,65
21	....	702,19	703,02	703,30	703,77	703,98	704,85	705,14
22	....	705,33	707,08	706,77	706,69	707,15	708,27	707,66
23	....	710,44	712,31	712,06	711,65	712,62	713,33	713,61
24	....	713,98	715,14	714,65	713,96	714,09	713,81	714,03
25	....	713,96	715,28	714,64	714,25	714,53	714,89	714,51
26	....	714,06	715,28	714,40	714,35	714,49	714,59	714,22
27	....	714,02	714,95	713,92	712,96	712,61	712,48	711,76
28	....	710,79	711,37	710,64	709,50	709,51	709,81	708,97
29	....	708,55	709,30	708,40	707,68	707,59	707,75	707,17
30	....	706,94	708,24	707,45	707,22	707,18	708,24	708,08
31	....	708,28	709,49	708,57	707,92	707,93	708,24	709,08
Décadas								
1.ª	708,70	709,19	710,12	709,40	708,71	709,14	709,52	709,32
2.ª	709,57	710,66	711,53	710,85	709,83	709,84	710,32	709,75
3.ª	709,59	709,86	711,04	710,43	709,99	710,15	710,57	710,39
Mes.	709,30	709,90	710,90	710,23	709,53	709,72	710,14	709,84
Presión máxima		716,07	717,49	716,98	716,25	716,24	716,82	716,61
Idem mínima...		702,19	703,02	702,69	701,72	701,23	701,62	701,65
Diferencia.....		13,88	14,47	14,29	14,53	15,01	15,20	14,96

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Observaciones termométricas.—Comparación de las temperaturas extremas.

1883

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	34,°3	17,°0	12,°8	—0,°9	—2,°1	17,°3	4,°2	13,°7	1,°2
2	34, 2	13, 9	10, 3	2, 8	2, 2	20, 3	3, 6	7, 5	0, 6
3	31, 1	12, 2	9, 9	—1, 7	—3, 7	18, 9	3, 3	11, 6	2, 0
4	32, 6	18, 3	13, 9	—1, 3	—3, 1	14, 3	4, 4	15, 2	1, 8
5	39, 5	20, 4	14, 4	6, 0	3, 9	19, 1	6, 0	8, 4	2, 1
6	38, 8	15, 1	9, 8	—0, 6	—0, 6	23, 7	5, 3	10, 4	0, 0
7	27, 4	4, 9	0, 9	—5, 0	—6, 6	22, 5	4, 0	5, 9	1, 6
8	32, 0	8, 2	4, 8	—5, 4	—8, 3	23, 8	3, 4	10, 2	2, 9
9	28, 5	11, 0	5, 3	—8, 8	—11, 7	17, 5	5, 7	14, 1	2, 9
10	28, 9	11, 5	7, 2	—6, 7	—9, 1	17, 4	4, 3	13, 9	2, 4
11	31, 5	12, 9	8, 7	—5, 2	—7, 7	18, 6	4, 2	13, 9	2, 5
12	33, 5	16, 9	11, 5	—3, 5	—5, 7	16, 6	5, 4	15, 0	2, 2
13	36, 5	18, 2	13, 1	—2, 3	—3, 7	18, 3	5, 1	15, 4	1, 4
14	35, 0	18, 5	11, 5	—2, 7	—4, 8	16, 5	7, 0	14, 2	2, 1
15	35, 1	17, 3	10, 9	—3, 1	—5, 7	17, 8	6, 4	14, 0	2, 6
16	37, 9	16, 0	13, 0	—3, 7	—6, 4	21, 9	3, 0	16, 7	2, 7
17	33, 7	10, 0	5, 2	—1, 2	—2, 4	23, 7	4, 8	6, 4	1, 2
18	9, 4?	4, 0	3, 3	—2, 3	—3, 0	5, 4	0, 7	5, 6	0, 7
19	34, 8	10, 6	6, 8	—4, 8	—6, 2	24, 2	3, 8	11, 6	1, 4
20	9, 3	8, 5	7, 6	—0, 8	—3, 0	0, 8	0, 9	8, 4	2, 2
21	17, 0	8, 0	6, 6	1, 3	0, 9	9, 0	1, 4	5, 3	0, 4
22	9, 2	6, 0	5, 6	2, 6	2, 0	3, 2	0, 4	3, 0	0, 6
23	33, 5	15, 8	11, 0	3, 6	2, 4	17, 7	4, 8	7, 4	1, 2
24	38, 9	16, 0	10, 9	2, 3	1, 5	22, 9	5, 1	8, 6	0, 8
25	30, 0	14, 0	9, 8	0, 0	—1, 9	16, 0	4, 2	9, 8	1, 9
26	31, 5	17, 0	12, 0	—1, 0	—3, 8	14, 5	5, 0	13, 0	2, 8
27	32, 9	17, 0	11, 1	—1, 7	—3, 7	15, 9	5, 9	12, 8	2, 0
28	32, 3	15, 0	9, 0	—3, 1	—5, 7	17, 3	6, 0	12, 1	2, 6
29	30, 0	13, 1	7, 8	—3, 1	—6, 1	16, 9	5, 3	10, 9	3, 0
30	31, 8	13, 7	7, 7	—3, 0	—5, 5	18, 1	6, 0	10, 7	2, 5
31	15, 0	9, 0	4, 9	—1, 3	—4, 6	6, 0	4, 1	6, 2	3, 3
Déc.s									
1.ª	32, 7	13, 3	8, 9	—2, 2	—3, 9	19, 5	4, 3	11, 1	1, 8
2.ª	29, 7	13, 3	9, 2	—3, 0	—4, 9	16, 4	4, 1	12, 1	1, 9
3.ª	27, 5	13, 2	8, 8	—0, 3	—2, 3	14, 3	4, 4	9, 1	2, 0
Mes.	29, 9	13, 2	8, 9	—1, 8	—3, 6	16, 7	4, 3	10, 7	1, 9

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

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII

Observaciones psicrométricas.—Humedad relativa.

DICIEMBRE

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12	Máxima	Mínima
1	....	100	94	80	71	65	67	85	100	65
2	....	62	61	53	71	78	76	80	80	53
3	....	95	92	74	62	75	83	100	100	62
4	....	95	92	74	56	60	63	59	95	56
5	....	74	74	60	60	67	75	76	76	60
6	....	91	84	71	51	57	64	97	97	51
7	....	69	93	71	91	83	79	85	93	69
8	....	96	42	55	30	64	81	75	96	30
9	....	74	65	49	37	60	73	79	79	37
10	....	91	77	49	47	68	80	88	91	47
11	....	88	71	62	57	72	80	86	88	57
12	....	95	62	67	65	77	92	87	95	62
13	....	96	81	58	39	54	81	84	96	39
14	....	96	63	59	53	75	76	83	96	53
15	....	86	80	67	54	69	81	90	90	54
16	....	89	86	65	53	70	71	67	89	53
17	....	63	69	50	42	54	60	70	70	42
18	....	76	83	67	56	57	71	85	85	56
19	....	95	96	36	26	63	91	85	96	26
20	....	74	79	42	44	41	81	67	81	41
21	....	62	90	86	76	80	85	91	91	62
22	....	91	98	93	94	94	97	97	98	91
23	....	84	82	76	69	75	82	76	84	69
24	....	87	79	68	68	71	77	81	87	68
25	....	93	86	66	63	68	75	83	93	63
26	....	93	77	74	58	76	88	94	94	58
27	....	89	74	68	61	77	86	86	89	61
28	....	93	82	70	71	91	86	95	95	70
29	....	97	86	76	75	94	97	97	97	75
30	....	96	98	86	73	94	97	100	100	73
31	....	98	85	85	82	79	81	94	98	79
Décad.										
1.ª	85	85	77	64	58	68	74	82	....	....
2.ª	82	86	77	57	49	63	78	80	....	....
3.ª	89	89	85	77	72	82	86	90	....	....
Mes.	85	87	80	66	60	71	80	85	....	....
Humed. máx.ª		100	98	93	94	94	97	100	....	....
Idem mínima.		62	42	36	26	41	60	59	....	....
Diferencia. . . .		38	56	57	68	53	37	41	....	....

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VIII

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1883

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	4	14	....	1	2	3	....	....
2	....	21	....	3	....	....	....	....
3	....	9	1	2	....	8	....	4
4	....	3	....	7	....	2	2	10
5	1	6	4	4	....	....	....	9
6	3	14	2	4	....	....	....	1
7	9	10	....	....	....	....	....	5
8	11	7	....	....	2	1	....	3
9	....	1	1	14	2	2	....	4
10	....	8	2	1	7	6	....	....
11	1	5	1	11	1	5	....	....
12	2	4	4	3	1	7	2	1
13	6	12	3	3	....	....	....	....
14	....	13	....	6	....	2	2	1
15	....	8	....	2	....	5	2	7
16	....	9	4	1	2	4	....	4
17	....	24	....	....	....	....	....	....
18	....	24	....	....	....	....	....	....
19	....	21	3	....	....	....	....	....
20	....	19	2	2	1	....	....	....
21	....	24	....	....	....	....	....	....
22	....	18	3	3	....	....	....	....
23	....	21	1	2	....	....	....	....
24	....	19	5	....	....	....	....	....
25	6	17	1	....	....	....	....	....
26	....	13	2	....	5	1	....	3
27	....	14	....	2	4	....	....	4
28	....	14	1	9	....	....	....	....
29	....	10	1	2	1	10	....	....
30	2	8	7	1	6	....	....	....
31	....	21	1	2	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	28	93	10	36	13	22	2	36
2.ª	9	139	17	28	5	23	6	13
3.ª	8	179	22	21	16	11	....	7
Mes.	45	411	49	85	34	56	8	56

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX

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

DICIEMBRE

Fechas	12n.-6m.		6m.-9m.	9m-12m	12m-3t	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	56		11	14	16	80	83	83
2	118		124	106	121	78	42	32
3	92		18	14	30	24	17	16
4	22		14	10	22	50	71	84
5	160		45	16	28	47	31	14
6	44		41	29	44	36	44	17
7	164		115	149	130	102	90	43
8	170		59	114	113	47	25	20
9	26		20	20	14	32	30	41
10	32		13	8	26	11	24	7
11	24		10	11	18	24	20	11
12	20		8	11	18	10	17	28
13	46		26	8	22	40	17	28
14	32		13	10	11	17	20	30
15	40		13	6	12	13	10	5
16	40		19	13	29	44	70	97
17	166		102	90	116	97	106	78
18	308		124	124	102	138	138	110
19	160		103	98	138	109	103	49
20	100		60	79	38	52	92	112
21	166		64	43	58	42	48	46
22	100		59	46	64	73	59	35
23	124		59	38	55	43	48	73
24	146		96	71	53	37	52	66
25	88		42	29	12	24	23	31
26	28		12	6	14	18	23	19
27	60		14	12	10	12	22	23
28	44		12	17	16	2	11	16
29	32		24	7	19	10	1	13
30	60		48	32	19	22	0	34
31	58		18	49	64	62	44	34
Déc.s								
1.ª	416	468	460	480	544	507	457	357
2.ª	527	509	478	450	504	544	593	548
3.ª	441	465	448	350	384	345	331	390
Mes.	1384	1442	1386	1280	1432	1396	1381	1295

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

1883 DICIEMBRE

Vientos.	3 m	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	1	....	....	3	4	....	1
N.E.	19	20	27	17	10	13	16	20
E.	2	2	1	3	2	1	2	2
S.E.	4	5	2	2	8	1	2	2
S.	1	1	....	4	1	3	2	1
S.O.	....	....	....	5	6	5	2	2
O.	1	....	....	....	1	1	1	....
N.O.	3	2	1	....	....	3	6	3

CUADRO XI

Correlación de las observaciones meteorologicas.

Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
		mm.		mm.		
9	N.	709,09	2,°1	3,8	72	2,4
123	N.E.	709,83	3, 0	4,6	76	4,1
13	E.	710,36	4, 8	5,0	77	4,3
22	S.E.	710,48	3, 6	4,5	74	2,4
12	S.	710,77	3, 1	4,2	73	0,5
20	S.O.	711,34	5, 4	4,9	73	2,0
3	O.	711,97	4, 9	4,6	72	3,3
15	N.O.	708,95	4, 1	4,7	75	1,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN ANUAL

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura.—1883.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
A_m á las 3 (a. m.)....	707,46	711,32	701,73	703,93	704,93	706,31	706,51	707,87	707,00	708,06	708,45	709,30	706,91	A_m á las 3 (a. m.)
6.....	708,07	711,48	702,15	704,27	705,18	706,65	706,96	708,52	707,63	708,45	708,78	709,90	707,34	6
9.....	708,29	712,21	702,79	704,64	705,57	707,09	707,26	708,98	708,22	709,26	709,57	710,90	707,90	9
12..... ..	708,09	712,00	702,47	704,07	705,33	706,69	706,69	708,27	707,55	708,74	709,05	710,23	707,43	12
3 (p. m.)....	707,52	711,02	701,55	703,24	704,60	705,85	705,69	707,11	706,50	707,95	708,31	709,53	706,57	3 (p. m.)
6.....	707,85	711,31	701,65	703,23	704,49	705,72	705,36	706,72	706,49	708,19	708,69	709,72	706,62	6
9.....	708,09	711,79	702,28	704,05	705,27	706,51	706,19	707,63	707,16	708,84	709,12	710,14	707,26	9
12.....	707,59	711,93	702,17	704,13	705,25	706,54	706,41	707,77	707,16	708,67	709,05	709,84	707,21	12
Promedio.....	707,87	711,63	702,10	703,94	705,08	706,42	706,38	707,86	707,21	708,52	708,88	709,94	707,15	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	709,19	713,01	704,07	705,60	706,43	707,52	707,67	709,06	708,50	709,91	710,07	711,30	708,53	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s}..	706,00	710,40	700,27	702,50	703,87	705,49	705,21	706,69	706,15	707,38	707,93	708,81	705,89	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	3,19	2,61	3,80	3,10	2,56	2,03	2,46	2,37	2,35	2,53	2,14	2,49	2,64	Diferencias.
Máxima observada...	719,59	721,71	712,68	711,83	713,63	711,74	713,95	711,97	712,10	715,83	715,63	717,49	721,71	Máxima observada.
Mínima íd.....	684,34	702,04	691,04	692,80	694,05	701,38	701,07	702,30	700,75	702,11	701,69	701,23	684,34	Mínima íd.
Diferencias.....	35,25	19,67	21,64	19,03	19,58	10,36	12,88	9,67	11,35	13,72	13,94	16,26	37,37	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, en grados centígrados.—1883

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
T_m á las 3 (a. m.)....	2,7	3,1	1,4	5,5	8,9	12,1	16,0	17,9	12,5	7,6	5,5	0,7	7,8	T_m á las 3 (a. m.)
6.....	1,9	2,4	1,2	6,2	10,4	13,6	16,9	18,2	12,3	7,7	5,0	—0,2	8,0	6
9.....	3,5	5,3	5,5	11,3	16,0	19,7	24,2	25,7	19,5	13,0	8,5	1,8	12,8	9
12.....	8,1	10,1	9,4	14,6	19,1	23,1	28,7	31,4	24,7	16,6	13,0	6,7	17,1	12
3 (p. m.)....	9,4	11,7	10,7	15,2	19,4	24,7	30,9	33,2	26,2	16,9	13,9	8,0	18,4	3 (p. m.)
6.....	6,1	8,2	7,5	12,9	17,2	22,4	28,5	29,8	21,9	13,2	9,6	4,5	15,2	6
9.....	4,5	6,2	4,9	9,6	13,3	17,3	22,9	24,4	18,4	11,5	7,8	2,2	11,9	9
12.....	3,3	4,5	3,3	7,7	11,0	14,3	19,5	21,5	16,0	9,9	6,6	1,4	9,9	12
Promedio.....	4,9	6,5	5,5	10,4	14,4	18,4	23,5	25,3	19,0	12,0	8,7	3,2	12,7	Promedio.
Prom.° de las máx.[8]	10,3	12,5	11,9	16,9	21,6	26,3	31,9	34,3	27,5	18,8	15,1	9,0	19,7	Prom.° de las máx.[8]
Prom.° de las mín.[8]..	0,5	1,2	—0,1	5,0	8,0	10,6	14,4	16,7	11,3	7,1	3,8	—1,8	6,4	Prom.° de las mín.[8]
Diferencias.....	9,8	11,3	12,0	11,9	13,6	15,7	17,5	17,6	16,2	11,7	11,3	10,8	13,3	Diferencias.
Máxima observada...	14,6	20,4	18,6	20,3	29,3	31,6	37,2	40,5	33,7	24,5	20,1	14,4	40,5	Máxima observada.
Mínima id.....	—3,3	—3,7	—8,3	0,4	0,6	7,2	9,9	10,5	5,9	0,6	—1,0	—8,8	—8,8	Mínima íd.
Diferencias.....	17,9	24,1	26,9	19,9	28,7	24,4	27,3	30,0	27,8	23,9	21,1	23,2	49,3	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire, por péntadas.—1883.

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

Temperatura media de la péntada.	Temperatura máxima media.	Temperatura mínima media.	Oscilación media.	PÉNTADAS	
24,°4	32,°6	15,°5	17,°1	» — 4	
23, 5	31, 5	12, 5	19, 0	5— 9	
23, 1	31, 2	15, 2	16, 0	10—14	
23, 6	31, 9	14, 1	17, 8	15—19	Julio.
22, 9	30, 8	14, 6	16, 2	20—24	
24, 0	33, 1	14, 8	18, 3	25—29	
....	....	....	....	30— »	
24, 5	33, 1	14, 6	18, 5	» — 3	
26, 6	35, 6	17, 8	17, 8	4— 8	
27, 7	36, 8	17, 5	19, 3	9—13	
22, 6	31, 1	14, 6	16, 5	14—18	Agosto
25, 0	34, 8	16, 5	18, 3	19—23	
24, 0	33, 0	16, 4	16, 6	24—28	
22, 3	30, 7	15, 2	15, 5	29— »	
....	....	....	....	» — 2	
18, 1	26, 7	9, 3	17, 4	3— 7	
21, 8	30, 8	13, 6	17, 2	8—12	
17, 5	26, 0	9, 8	16, 2	13—17	Setiembre.
19, 6	27, 9	11, 6	16, 3	18—22	
21, 2	30, 2	13, 1	17, 1	23—27	
13, 1	20, 1	8, 5	11, 6	28— »	
....	....	....	....	» — 2	
10, 9	18, 0	5, 4	12, 6	3— 7	
11, 3	17, 4	8, 0	9, 4	8—12	
12, 9	19, 3	7, 2	12, 1	13—17	Octubre.
13, 3	21, 2	8, 1	13, 1	18—22	
11, 5	19, 4	3, 6	15, 8	23—27	
12, 8	17, 4	10, 9	6, 5	28— »	
....	....	....	....	» — 1	
12, 3	17, 9	8, 1	9, 8	2— 6	
8, 5	14, 8	3, 4	11, 4	7—11	
7, 6	14, 8	2, 5	12, 3	12—16	Noviembre.
9, 3	16, 1	3, 5	12, 6	17—21	
7, 3	13, 9	3, 0	10, 9	22—26	
6, 0	12, 4	0, 3	12, 1	27—31	
....	....	....	....	» — 1	
5, 8	11, 7	1, 0	10, 7	2— 6	
—0, 8	5, 4	—6, 2	11, 6	7—11	
3, 8	12, 0	—3, 1	15, 1	12—16	Diciembre.
2, 0	5, 9	—1, 6	7, 5	17—21	
5, 2	9, 9	1, 5	8, 4	22—26	
2, 2	8, 1	—2, 4	10, 5	27—31	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporación, en grados centígrados.—1883.

	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	1,1	0,8	2,4	5,0	5,3	3,3	1,0	0,7	1,0	1,9	E_m á las 3 (a. m.)
6.....	0,4	0,9	0,7	1,3	1,5	2,8	4,8	5,1	3,0	0,9	0,5	0,8	1,9	6
9.....	0,8	1,6	1,8	3,3	3,9	5,7	8,0	8,4	6,1	2.6	1,2	1,3	3,7	9
12.....	2,4	3,4	3,6	5,1	6,1	8,6	11,5	12,2	9,5	4,3	2,7	2,6	6,0	12
3 (p. m.)...	3,2	4,4	4,3	5,5	6,3	9,6	13,2	14,3	10,8	4,9	3,4	3,3	6,9	3 (p. m.)
6.....	1,8	2,8	2,9	4,4	5,2	8,3	12,0	12,5	8,3	3,1	1,8	2,1	5,4	6
9.....	1,3	2,0	1,9	2,9	3,0	5,5	9,1	9,2	6,4	2,3	1,2	1,3	3,8	9
12.....	0,8	1,3	1,2	2,0	1,7	3,7	7,0	7,2	4,9	1,6	0,7	1,0	2,8	12
Promedio.....	1,4	2,2	2,2	3,2	3,6	5,8	8,8	9,3	6,5	2,6	1,5	1,7	4,1	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	3,3	4,4	4,5	5,8	6,9	9,8	13,2	14,3	11,1	5,1	3,6	3,5	7,1	Prom.° de las máx.^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	0,2	0,7	0,6	1,1	1,1	2,6	4,8	4,9	2,8	0,6	0,3	0,5	1,7	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	3,1	3,7	3,9	4.7	5,8	7,2	8,4	9,4	8,3	4,5	3,3	3,0	5,4	Diferencias.
Máximo observado...	5,8	9,1	8,4	9,4	11,3	13,9	16,1	19,9	15,4	8,7	5,6	6,1	19,9	Máximo observado.
Mínimo íd.....	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	2,4	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Mínimo íd.
Diferencias.....	5,8	9,1	8,4	9,3	11,3	13,7	13,7	18,1	15,2	8,7	5,6	6,1	19,9	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.—Tensión del vapor acuoso, en mm.—1883.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Psicrómetro.--Humedad relativa del aire.—1883.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
H_m á las 3 (a. m.)...	92	85	87	85	90	75	55	55	67	89	92	85	80	H_m á las 3 (a. m.)
6.....	95	87	87	82	83	72	56	57	69	88	94	87	80	6
9.....	89	78	76	64	64	54	43	43	51	73	87	80	67	9
12.....	71	63	58	52	51	39	30	31	35	61	72	66	52	12
3 (p. m.)...	63	56	54	49	51	36	25	24	31	58	66	60	48	3 (p. m.)
6.....	77	67	64	56	57	40	27	28	39	68	79	71	56	6
9.....	82	75	74	66	71	54	35	37	46	74	84	80	65	9
12.....	89	82	82	75	82	64	43	45	55	82	90	85	73	12
Promedio.....	82	74	73	66	69	54	39	40	49	74	83	77	65	Promedio.
Prom.° de las máx.^{s} .	97	89	90	86	88	72	57	58	71	92	96	91	82	Prom.° de las máx ^{s}
Prom.° de las mín.^{s} .	62	55	50	46	46	34	25	24	29	55	64	57	45	Prom.° de las mín.^{s}
Diferencias.....	35	34	40	40	42	38	32	34	42	37	32	34	37	Diferencias.
Máxima observada..	100	100	100	99	100	98	74	84	98	100	100	100	100	Máxima observada.
Mínima íd.....	39	28	30	21	26	18	17	13	15	26	51	26	13	Mínima íd.
Diferencias.....	61	72	70	78	74	80	57	71	83	74	49	74	87	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).—1883.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre. (*)	Noviembre.	Diciembre.	Año.	
N.....	63	28	59	38	26	28	28	29	43	21	44	45	452	N.
N.E.....	174	268	180	193	130	204	183	256	180	331	253	411	2763	N.E.
E.....	43	47	20	54	73	22	31	58	25	59	56	49	537	E.
S.E.....	65	34	56	53	91	52	69	87	34	64	81	85	771	S.E.
S.....	56	55	33	63	63	33	41	46	32	34	45	34	535	S.
S.O.....	156	143	175	148	209	235	222	162	222	128	124	56	1989	S.O.
O.....	60	52	116	80	69	88	70	34	56	38	52	8	723	O.
N.O.....	127	45	105	91	83	58	100	72	128	67	65	56	997	N.O
Resultante (Dirección y duración).....	N.O. 80	N.E. 103	O.N.O 143	N. 83	S.S.O. 56	O.S.O 95	O.S.O 91	E.N.E 109	O.N.O 136	N.E. 209	N.E. 132	N.E. 395	N.N.E 663	Resultante (Dirección y duración).
Velocidad media.....	275	343	437	434	369	406	385	358	387	322	260	355	361	Velocidad media.
Idem máxima.....	1110	845	781	866	737	620	660	539	684	826	572	1044	1110	Idem máxima.
Idem mínima.....	0?	25	183	157	164	221	229	191	192	137	113	99	0?	Idem mínima.
V.d <200 km..(Días).	18	8	1	2	3	0	0	2	1	8	14	11	68	V.d <200 km. (Días).
<400.....	4	10	11	12	16	16	19	22	17	16	10	9	162	<400
<600.....	5	6	13	9	7	12	11	7	10	3	6	6	95	<600
<800.....	3	3	6	6	5	2	1	0	2	2	0	3	33	<800
<1000.....	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	5	<1000
||1000.....	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	||1000

(*) Faltan 2 horas de observación en este mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo.—1883.

	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..	1,27	1,50	2,53	3,61	4,87	7,60	10,46	10,29	6,90	3,06	1,75	1,14	4,58	Evaporación media.
Id. máxima (por día).	3,4	3,3	4,1	5,6	7,9	10,5	11,6	13,4	10,5	5,9	4,7	6,3	13,4	Id. máxima (por día).
Id. mínima.....	0,4	0,2	0,3	0,5	1,0	3,3	9,1	4,2	5,0	0,7	0,5	0,3	0,2	Id. mínima.
Lluvia total.....	58,7	24,2	67,1	52,9	56,4	33,9	Inap.	3,2	4,5	50,4	55,0	16,6	422,9	Lluvia total.
Id. máxima en un día.	19,7	8,4	13,7	14,3	13,4	13,2	....	2,2	2,6	19,5	30,6	14,3	30,6	Id. máx.ª en un día.
Lluvia $<1^{mm}$ (días).	5	5	4	2	1	....	....	2	1	2	3	2	27	Lluvia $<1^{mm}$ (días).
<5.....	5	3	3	3	11	4	....	1	2	4	1	1	38	<5
<10.....	2	2	5	2	2	1	....	....	....	1	1	....	16	<10
<15.....	1	....	1	2	1	1	....	....	....	....	1	1	8	<15
$\geqslant 15$.....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	4	$\geqslant 15$
Días de lluvia.....	14	10	13	9	15	6	....	3	3	9	7	4	93	Días de lluvia.
niebla.....	6	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	9	niebla.
nieve.....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	nieve.
rocío.....	3	9	4	12	8	1	....	....	....	8	18	....	63	rocío.
escarcha.....	16	8	8	1	....	....	....	....	....	3	6	17	59	escarcha.
granizo.....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	granizo.
tempestad....	....	....	....	2	2	3	....	2	1	1	1	....	12	tempestad.
Días despejados.....	11	10	9	6	7	12	27	21	11	10	15	16	155	Días despejados.
nubosos.....	15	13	15	19	17	18	4	9	18	9	10	11	158	nubosos.
cubiertos.....	5	5	7	5	7	....	....	1	1	12	5	4	52	cubiertos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

APÉNDICE

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES

CORRESPONDIENTES AL AÑO METEOROLÓGICO 1883

(1.º de Diciembre de 1882 al 30 de Noviembre de 1883.)

© 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.)	704,79	707,46	711,32	701,73	703,93	704,93	706,31	706,51	707,87	707,00	708,06	708,45	A_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	705,08	708,07	711,48	702,15	704,27	705,18	706,65	706,96	708,52	707,63	708,45	708,78	Idem..... 6
Idem..... 9	705,92	708,29	712,21	702,79	704,64	705,57	707,09	707,26	708,98	708,22	709,26	709,57	Idem..... 9
Idem..... 12	705,50	708,09	712,00	702,47	704,07	705,33	706,69	706,69	708,27	707,55	708,74	709,05	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	704,93	707,52	711,02	701,55	703,24	704,60	705,85	705,69	707,11	706,50	707,95	708,31	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	705,23	707,85	711,31	701,65	703,23	704,49	705,72	705,36	706,72	706,49	708,19	708,69	Idem..... 6
Idem..... 9	705,69	708,09	711,79	702,28	704,05	705,27	706,51	706,19	707,63	707,16	708,84	709,12	Idem..... 9
Idem..... 12	705,46	707,59	711,93	702,17	704,13	705,25	706,54	706,41	707,77	707,16	708,67	709,05	Idem..... 12
A_m mensual.....	705,33	707,87	711,63	702,10	703,94	705,08	706,42	706,38	707,86	707,21	708,52	708,88	A_m mensual.
A. máxima observada (1)...	716,52	719,59	721,71	712,68	711,83	713,63	711,74	713,95	711,97	712,10	715,83	715,63	A. máxima observada (1).
A. mínima observada (2)...	691,20	684,34	702,04	691,04	692,80	694,05	701,38	701,07	702,30	700,75	702,11	701,69	A. mínima observada (2).
Oscilación extrema.....	25,32	35,25	19,67	21,64	19,03	19,58	10,36	12,88	9,67	11,35	13,72	13,94	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	3,34	3,20	2,61	3,80	3,10	2,56	2,03	2,46	2,37	2,35	2,53	2,14	O_m diurna.
O. máxima (3).....	11,64	10,48	6,53	8,38	7,68	5,41	3,34	4,56	3,75	4,61	5,90	5,54	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1,00	0,77	1,05	1,58	1,02	0,96	1,00	1,12	1,25	1,20	1,00	0,90	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observación.	31.. 9 n	28.. 9 m	23.. 9 m	1.. 6 m	4.. 9 m	12.. 9 m	13.. 9 m	16.. 9 m	16.. 9 m	17.. 9 m	18.. 9 m	30.. 9 m	(1) D. y h. de la observación.
(2) Idem íd.....	18..12 n	13..12 n	12.. 3 t	8..12 n	27.. 6 t	4.. 9 m	4.. 9 m	19.. 6 t	31.. 6 t	30.. 3 t	21..12 m	26..12 m	(2) Idem íd.
(3) Día de la observación....	19	16	20	27	19	25	15	18	31	5	20	8	(3) Día de la observación.
(4) Idem.....	23	18	7	26	16	29	25	10	11	20	13	7	(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.)	707,86	703,53	706,90	707,84	706,53
Idem..... 6	708,21	703,87	707,38	708,29	706,94
Idem..... 9	708,81	704,33	707,78	709,02	707,49
Idem..... 12	708,53	703,96	707,22	708,45	707,04
Idem..... 3 (p. m.)	707,82	703,13	706,22	707,59	706,19
Idem..... 6	708,13	703,12	705,93	707,79	706,24
Idem..... 9	708,52	703,87	706,78	708,37	706,89
Idem..... 12	708,33	703,85	706,91	708,29	706,84
A_m	708,28	703,71	706,89	708,21	706,77
A. máxima observada (1).....	721,71	713,63	713,95	715,83	721,71
A. mínima íd. (2).....	684,34	691,04	701,07	700,75	684,34
Oscilación extrema.....	37,37	22,59	12,88	15,08	37,37
O_m diurna	3,05	3,15	2,29	2,34	2,71
O. máxima diurna (3).....	11,64	8,38	4,56	5,90	11,64
O. mínima diurna (4).....	0,77	0,96	1,00	0,90	0,77
(1) Fecha de la observación.....	Feb. 23	May. 12	Jul. 16	Oct. 18	Feb. 23
(2) Idem	En. 13	Mzo. 8	Jul. 19	Set. 30	En. 13
(3) Idem	Dic. 19	Mzo. 27	Jul. 18	Oct. 20	Dic. 19
(4) Idem	En. 18	May. 29	Jun. 25	Nov. 7	En. 18

© 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	....	4	1	2	4	2	4	1	3	4	3	3	....	Diciembre.
Enero	3	....	2	2	1	1	....	3	3	2	8	3	3	Enero.
Febrero	....	....	....	....	....	....	6	1	6	2	3	4	6	Febrero.
Marzo	....	5	4	4	2	3	4	4	2	3	....	....	....	Marzo.
Abril	1	1	2	3	3	3	5	4	6	2	....	....	....	Abril.
Mayo	....	1	1	2	4	3	4	7	7	2	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	3	9	12	5	1	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	5	6	17	....	2	1	....	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	2	13	15	1	....	....	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	1	2	4	10	10	3	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	....	....	....	2	2	9	11	2	4	1	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	....	....	2	4	7	5	6	4	2	....	Noviembre.
Invierno	3	4	3	4	5	3	10	5	12	8	14	10	9	Invierno.
Primavera	1	7	7	9	9	9	13	15	15	7	....	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	....	8	17	42	20	4	1	....	....	Verano.
Otoño	....	....	....	....	1	6	10	26	26	11	8	3	....	Otoño.
Año	4	11	10	13	15	26	50	88	73	30	23	13	9	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	....	13	6	2	4	2	1	1	....	....	2	Diciembre.
Enero	1	14	5	....	6	....	3	....	....	1	1	Enero.
Febrero	....	11	10	2	3	1	1	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	4	12	2	6	2	1	2	2	....	....	Marzo.
Abril	....	9	9	5	4	1	....	2	....	....	....	Abril.
Mayo	1	9	13	4	3	1	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	15	11	4	....	....	....	....	....	....	....	Junio.
Julio	....	11	13	3	4	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	11	14	6	....	....	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	....	12	12	4	2	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	12	10	6	2	1	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	1	14	12	1	1	1	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	1	38	21	4	13	3	5	1	....	1	3	Invierno.
Primavera	1	22	34	11	13	4	1	4	2	....	....	Primavera.
Verano	....	37	38	13	4	....	....	....	....	....	....	Verano.
Otoño	1	38	34	11	5	2	....	....	....	....	....	Otoño.
Año	3	135	127	39	35	9	6	5	2	1	3	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

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

		mm.	mm.		mm.	
Diciembre....	A_1=	705,33	+0,08 sen (x+ 75°58′)	+0,50 sen	(2x+161°12′)
Enero.....		707,87	+0,19 sen (x+115°12′)	+0,36 sen	(2x+189°44′)
Febrero.....		711,63	+0,17 sen (x+166°14′)	+0,51 sen	(2x+145°23′)
Marzo.....		702,10	+0,28 sen (x+152°31′)	+0,50 sen	(2x+154°59′)
Abril.....		703,94	+0,49 sen (x+185°32′)	+0,42 sen	(2x+154°39′)
Mayo.....		705,08	+0,28 sen (x+175°55′)	+0,40 sen	(2x+145° 8′)
Junio.....		706,42	+0,42 sen (x+171°52′)	+0,42 sen	(2x+148°34′)
Julio.....		706,38	+0,74 sen (x+170°40′)	+0,37 sen	(2x+147°11′)
Agosto.....		707,86	+0,85 sen (x+164°20′)	+0,46 sen	(2x+1°54′ 0)
Setiembre...		707,21	+0,59 sen (x+160°21′)	+0,49 sen	(2x+162°18′)
Octubre.....		708,52	+0,17 sen (x+156°22′)	+0,55 sen	(2x+159°56′)
Noviembre..		708,82	+0,14 sen (x+155°13′)	+0,51 sen	(2x+161°34′)
Invierno.....		708,28	+0,13 sen (x+128°40′)	+0,43 sen	(2x+162°25′)
Primavera...		703,71	+0,34 sen (x+173°17′)	+0,44 sen	(2x+151°42′)
Verano.....		706,89	+0,67 sen (x+168°51′)	+0,42 sen	(2x+149°45′)
Otoño.....		708,21	+0,29 sen (x+163°51′)	+0,52 sen	(2x+160°52′)
Año.....		706,77	+0,35 sen (x+163°37′)	+0,46 sen	(2x+156°48′)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI

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

HORAS	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	AÑO
12	708,51	703,96	707,23	708,46	707,05
1 (p. m.)	708,27	703,65	706,85	708,12	706,73
2	708,04	703,35	706,46	707,80	706,41
3	707,88	703,11	706,16	707,58	706,18
4	707,84	703,00	705,97	707,50	706,07
5	707,91	703,02	705,94	707,57	706,10
6	708,07	703,16	706,03	707,76	706,25
7	708,27	703,38	706,22	708,02	706,47
8	708,45	703,63	706,47	708,27	706,71
9	708,56	703,79	706,69	708,35	706,88
10	708,57	703,95	706,87	708,51	706,98
11	708,48	703,95	706,95	708,45	706,96
12	708,31	703,78	706,97	708,30	706,85
1 (a. m.)	708,11	703,74	706,93	708,10	706,71
2	707,94	703,61	706,90	707,94	706,57
3	707,86	703,53	706,90	707,86	706,52
4	707,88	703,54	706,97	707,90	706,55
5	708,01	703,66	707,12	708,07	706,70
6	708,23	703,84	707,33	708,32	706,93
7	708,47	794,06	707,56	708,60	707,17
8	708,69	704,25	707,73	708,83	707,39
9	708,82	704,41	707,81	708,95	707,50
10	708,83	704,35	707,75	708,93	707,48
11	708,72	704,21	707,55	708,75	707,32

© 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	702,90	697,13	697,95	700,10	699,54
1 (p.m.)	702,62	696,89	697,85	699,83	699,32
2	702,40	696,69	697,77	699,69	699,14
3	702,30	696,56	697,76	699,68	699,08
4	702,35	696,55	697,81	699,83	699,12
5	702,51	696,63	697,94	700,08	699,27
6	702,75	696,79	698,11	700,39	699,49
7	703,01	697,01	698,32	700,71	699,75
8	703,22	697,25	698,58	700,96	700,00
9	703,34	697,41	698,81	701,03	700,17
10	703,36	697,58	699,03	701,19	700,30
11	703,29	697,64	699,18	701,18	700,33
12	703,16	697,55	699,29	701,12	700,30
1 (a.m.)	703,02	697,60	699,31	701,05	700,24
2	702,94	697,55	699,29	701,03	700,18
3	702,94	697,52	699,20	701,06	700,16
4	703,03	697,53	699,09	701,13	700,16
5	703,19	697,57	698,96	701,24	700,21
6	703,39	697,63	698,81	701,31	700,27
7	703,55	697,69	698,68	701,33	700,29
8	703,64	697,71	698,51	701,24	700,28
9	703,62	697,71	698,39	701,05	700,19
10	703,46	697,54	698,23	700,77	700,02
11	703,21	697,36	698,08	700,42	699,79

© 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.)	1,°9	2,°7	3,°1	1,°4	5,°5	8,°1	12,°1	16,°0	17,°9	12,°5	7,°6	5,°5	T_m á las..... 3 (a. m.)
Idem..... 6	1, 3	1, 9	2, 4	1, 2	6, 2	10, 4	13, 6	16, 9	18, 2	12, 3	7, 7	5, 0	Idem..... 6
Idem..... 9	2, 7	3, 5	5, 3	5, 5	11, 3	16, 0	19, 7	24, 2	25, 7	19, 5	13, 0	8, 5	Idem..... 9
Idem..... 12	5, 9	8, 1	10, 1	9, 4	14, 6	19, 1	23, 1	28, 7	31, 4	24, 7	16, 6	13, 0	Idem..... 12
Idem..... 3 (p. m.)	6, 4	9, 4	11, 7	10, 7	15, 2	19, 4	24, 7	30, 9	33, 2	26, 2	16, 9	13, 9	Idem..... 3 (p. m.)
Idem..... 6	4, 5	6, 1	8, 2	7, 5	12, 9	17, 2	22, 4	28, 5	29, 8	21, 9	13, 2	9, 6	Idem..... 6
Idem..... 9	9, 7	4, 5	6, 2	4, 9	9, 6	13, 3	17, 3	22, 9	24, 4	18, 4	11, 5	7, 8	Idem..... 9
Idem..... 12	2, 8	3, 3	4, 5	3, 3	7, 7	11, 0	14, 3	19, 5	21, 5	16, 0	9, 9	6, 6	Idem..... 12
T_m mensual.....	3, 8	4, 9	6, 5	5, 5	10, 4	14, 4	18, 4	23, 5	25, 3	19, 0	12, 0	8, 7	T_m mensual.
T. máxima (1).....	13, 9	14, 6	20, 4	18, 6	20, 3	29, 3	31, 6	37, 2	40, 5	33, 7	24, 5	20, 1	T. máxima (1).
T. mínima (2).....	—11, 4	—3, 3	—3, 7	—8, 3	0, 4	0, 6	7, 2	9, 9	10, 5	5, 9	0, 6	—1, 0	T. mínima (2).
Oscilación extrema.....	25, 3	17, 9	24, 1	26, 9	19, 9	28, 7	24, 4	27, 3	30, 0	27, 8	23, 9	21, 1	Oscilación extrema.
O_m diurna.....	7, 3	9, 8	11, 3	12, 0	11, 9	13, 6	15, 7	17, 5	17, 6	16, 2	11, 7	11, 3	O_m diurna.
O. máxima (3).....	14, 6	14, 4	19, 3	17, 6	17, 2	18, 6	20, 7	21, 1	20, 3	20, 9	18, 8	14, 7	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	2, 5	3, 8	4, 6	6, 8	4, 4	5, 7	8, 6	11, 9	14, 8	10, 9	3, 5	5, 9	O. mínima (4).
(1) Días de la observación...	24	25	24	1	21	20	2	9	13	26	19	5	(1) Días de la observación.
(2) Idem.....	11	23	17	11	12	2	19	6	17	13	23	28	(2) Idem.
(3) Idem.....	1	24	25	12	25	18	27	9	20	7	25	5	(3) Idem.
(4) Idem.....	31	12	19	21	27	26	4	20	31	29	28	3	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XI

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

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... ... 3 (a. m.)	2,°6	5,°3	15,°3	8,°5	7,°9
Idem..... 6	1, 9	5, 9	16, 2	8, 4	8, 1
Idem..... 9	3, 9	10, 9	23, 2	13, 7	12, 9
Idem..... 12	8, 0	14, 4	27, 8	18, 1	17, 1
Idem..... 3 (p. m.)	9, 2	15, 1	29, 6	19, 0	18, 2
Idem..... 6	6, 3	12, 5	26, 9	14, 9	15, 2
Idem..... 9	4, 8	9, 3	21, 6	12, 5	12, 0
Idem..... 12	3, 5	7, 3	18, 4	10, 8	10, 0
T_m	5, 0	10, 1	22, 4	13, 2	12, 7
T. máxima observada (1).....	20, 4	29, 3	40, 5	33, 7	40, 5
T. mínima íd. (2).....	— 11, 4	—8, 4	7, 2	— 1, 0	— 11, 4
Oscilación extrema.....	31, 8	37, 7	33, 3	34, 7	51, 9
O_m diurna	9, 5	12, 5	16, 9	13, 1	13, 0
O. máxima diurna (3).....	19, 3	18, 6	21, 1	20, 9	21, 1
O. mínima diurna (4).....	2, 5	4, 4	8, 6	3, 5	2, 5
(1) Fecha de la observación.....	Feb. 24	May. 20	Ag. 13	Set. 26	Ag. 13
(2) Idem	Dic. 11	Mzo. 11	Jun. 19	Nov. 28	Dic. 11
(3) Idem	Feb. 25	May. 18	Jul. 9	Set. 7	Jul. 9
(4) Idem	Dic. 31	Abr. 27	Jun. 4	Oct. 28	Dic. 31

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X

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

ÉPOCAS	$\frac{-}{4}$-$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$-0	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	1	2	4	10	8	3	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	....	....	....	7	16	7	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero	....	....	....	4	9	8	2	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo	....	3	3	2	7	8	6	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril	....	....	....	....	1	2	10	9	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	....	1	4	5	1	2	2	6	5	5	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	....	....	....	2	6	6	5	5	6	....	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	5	10	11	2	1	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	4	7	13	2	1	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	5	9	4	6	1	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	....	....	....	....	4	10	13	3	1	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	....	....	....	2	12	7	5	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	1	2	4	21	33	18	5	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera	....	3	3	2	9	14	21	12	10	2	6	5	5	....	....	....	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	....	....	....	....	2	6	6	8	13	20	18	15	3	1	Verano.
Otoño	....	....	....	....	2	12	11	15	18	7	6	9	4	6	1	....	....	....	Otoño.
Año	1	5	7	23	44	44	37	33	30	15	18	22	22	26	19	15	3	1	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	5	6	9	4	4	1	2	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	1	5	5	3	5	10	2	....	....	....	....	Enero.
Febrero	....	1	5	8	4	2	2	3	3	....	....	Febrero.
Marzo	....	....	3	8	5	3	8	4	....	....	....	Marzo.
Abril	....	2	3	2	5	10	5	3	....	....	....	Abril.
Mayo	....	1	1	4	4	4	7	8	2	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	1	5	1	6	11	4	2	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	1	1	4	11	11	3	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	5	12	11	3	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	2	3	10	6	8	1	....	Setiembre.
Octubre	1	1	4	2	8	8	4	2	1	....	....	Octubre.
Noviembre	....	2	2	5	5	13	3	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	6	12	19	15	13	13	6	3	3	....	....	Invierno.
Primavera	....	3	7	14	14	17	20	15	2	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	1	6	2	15	34	26	8	....	Verano.
Otoño	1	3	6	7	15	24	17	8	9	1	....	Otoño.
Año	7	18	32	37	48	56	58	60	40	9	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XII

Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del dia.

Diciembre....	$T_1=$	3°,65+2°,26 sen (x+38°20′)+0°,86 sen (2x+ 55°57′)
Enero.....		4°,93+3°,31 sen (x+42°33′)+1°,32 sen (2x+ 39°28′)
Febrero.....		6°,48+4°,16 sen (x+41°23′)+1°,30 sen (2x+ 50°56′)
Marzo.....		5°,48+4°,52 sen (x+46°21′)+1°,08 sen (2x+ 66°31′)
Abril.....		10°,36+4°,86 sen (x+50°31′)+0°,79 sen (2x+ 93°37′)
Mayo.....		14°,42+5°,32 sen (x+54°53′)+0°,69 sen (2x+112° 7′)
Junio.....		18°,41+6°,32 sen (x+50°24′)+0°,36 sen (2x+ 96°20′)
Julio.....		23°,46+7°,43 sen (x+44°11′)+0°,70 sen (2x+ 93°16′)
Agosto.....		25°,27+7°,62 sen (x+45°10′)+1°,25 sen (2x+ 79°25′)
Setiembre...		18°,95+6°,65 sen (x+46° 6′)+1°,64 sen (2x+ 82°40′)
Octubre.....		12°,03+4°,49 sen (x+52°25′)+1°,38 sen (2x+ 89°35′)
Noviembre..		8°,72+4°,06 sen (x+51°48′)+1°,47 sen (2x+ 57°50′)
Invierno.....		5°,02+3°,24 sen (x+41° 7′)+1°,15 sen (2x+ 47°50′)
Primavera...		10°,09+4°,89 sen (x+50°48′)+0°,81 sen (2x+ 87°10′)
Verano.....		22°,38+7°,12 sen (x+46°22′)+0°,76 sen (2x+ 86°14′)
Otoño.....		13°,23+5°,07 sen (x+49°34′)+1°,46 sen (2x+ 76°55′)
Año.....		12°,68+5°,07 sen (x+47°24′)+1°,01 sen (2x+ 72°39′)

© 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,°00	14,°69	28,°29	18,°51	17,°37
1 (p. m.)	8, 83	15, 27	29, 31	19, 21	18, 16
2	9, 18	15, 36	29, 72	19, 22	18, 37
3	9, 02	15, 01	29, 55	18, 61	18, 05
4	8, 45	14, 29	28, 87	17, 59	17, 30
5	7, 58	13, 38	27, 83	16, 34	16, 28
6	6, 61	12, 37	26, 53	15, 10	15, 15
7	5, 71	11, 38	25, 11	14, 01	14, 04
8	4, 98	10, 43	23, 64	13, 15	13, 05
9	4, 47	9, 57	22, 16	12, 50	12, 17
10	4, 16	8, 72	20, 73	11, 95	11, 38
11	3, 94	7, 91	19, 30	11, 42	10, 64
12	3, 74	7, 11	17, 99	10, 75	9, 9:
1 (a. m.)	3, 45	6, 35	16, 81	10, 05	9, 18
2	3, 04	5, 70	15, 88	9, 24	8, 47
3	2, 56	5, 23	15, 31	8, 51	7, 91
4	2, 07	5, 15	15, 21	8, 03	7, 61
5	1, 76	5, 44	15, 67	7, 98	7, 72
6	1, 73	6, 19	16, 71	8, 52	8, 29
7	2, 09	7, 36	18, 29	9, 65	9, 34
8	2, 88	8, 87	20, 28	11, 31	10, 83
9	4, 03	10, 55	22, 50	13, 30	12, 59
10	5, 40	12, 20	24, 73	15, 35	14, 42
11	6, 80	13, 63	26, 72	17, 18	16, 08

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIV

Irradiación solar y terrestre.

MESES	Decadas	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	32,°0	11,°0	7,°8	—1,°8	—3,°5	20,°9	3,°3	9,°6	1,°7
	2.ª	22, 0	8, 5	5, 4	—0, 4	—1, 0	13, 5	3, 2	5, 7	0, 7
	3.ª	26, 4	12, 2	8, 7	2, 1	+0, 9	14, 2	3, 5	6, 6	1, 2
Enero....	1.ª	27, 8	13, 7	9, 8	0, 6	—0, 6	14, 1	3, 9	9, 2	1, 2
	2.ª	31, 7	13, 1	9, 2	0, 6	—1, 0	18, 6	3, 9	8, 6	1, 6
	3.ª	38, 2	16, 6	11, 7	0, 2	—1, 4	21, 6	4, 9	11, 4	1, 6
Febrero...	1.ª	32, 4	13, 9	10, 5	2, 7	1, 3	18, 5	3, 4	7, 8	1, 4
	2.ª	36, 9	14, 3	10, 6	0, 0	—2, 0	22, 5	3, 7	10, 6	1, 9
	3.ª	43, 8	24, 5	17, 4	1, 0	—1, 3	19, 3	7, 2	16, 4	2, 3
Marzo....	1.ª	30, 8	16, 4	10, 9	—2, 5	—4, 5	23, 4	5, 5	13, 4	2, 0
	2.ª	38, 8	14, 7	11, 3	—1, 6	—4, 5	24, 1	3, 4	12, 9	2, 9
	3.ª	42, 0	16, 4	13, 5	3, 4	1, 8	25, 6	2, 9	10, 0	1, 7
Abril.....	1.ª	40, 4	24, 7	18, 7	6, 7	5, 0	24, 6	6, 1	12, 0	1, 7
	2.ª	45, 7	19, 9	15, 7	3, 2	0, 9	25, 8	4, 2	12, 5	2, 3
	3.ª	44, 8	20, 0	16, 5	5, 1	3, 3	24, 7	3, 6	11, 4	1, 7
Mayo. ..	1.ª	44, 5	17, 8	14, 3	4, 1	2, 6	26, 6	3, 5	10, 2	1, 6
	2.ª	50, 3	28, 8	23, 6	8, 0	6, 1	21, 6	5, 1	15, 6	1, 9
	3.ª	55, 6	31, 4	26, 3	11, 5	9, 9	24, 2	5, 1	14, 8	1, 7
Junio.....	1.ª	54, 6	27, 5	23, 7	10, 3	8, 9	27, 1	3, 8	13, 4	1, 5
	2.ª	55, 8	30, 9	25, 4	10, 0	8, 0	24, 9	5, 5	15, 4	1, 9
	3.ª	57, 5	34, 5	29, 7	11, 5	9, 2	23, 0	4, 8	18, 2	2, 4
Julio.....	1.ª	58, 5	37, 0	32, 4	14, 6	12, 5	21, 6	4, 5	17, 8	2, 1
	2.ª	58, 1	35, 4	31, 1	14, 5	12, 1	22, 7	4, 3	16, 6	2, 4
	3.ª	58, 3	36, 8	32, 0	14, 0	11, 9	21, 5	4, 8	18, 0	2, 1
Agosto....	1.ª	60, 6	40, 4	35, 3	17, 0	15, 5	20, 2	5, 1	18, 2	1, 6
	2.ª	59, 4	38, 2	33, 8	16, 0	14, 3	21, 2	4, 4	17, 8	1, 6
	3.ª	60, 1	38, 6	33, 9	16, 9	15, 4	21, 5	4, 7	17, 0	1, 5
Setiembre.	1.ª	55, 1	33, 3	28, 1	11, 3	9, 5	21, 8	5, 1	16, 8	1, 9
	2.ª	54, 4	31, 6	27, 2	10, 9	9, 4	22, 8	4, 4	16, 4	1, 5
	3.ª	52, 1	30, 7	27, 1	11, 7	9, 8	21, 4	3, 6	15, 4	1, 9
Octubre...	1.ª	43, 1	21, 5	17, 1	6, 4	4, 3	21, 7	4, 3	10, 8	2, 0
	2.ª	44, 9	24, 6	20, 7	8, 2	6, 3	20, 3	3, 9	12, 6	1, 9
	3.ª	43, 8	23, 4	18, 4	6, 7	5, 0	20, 5	5, 0	11, 7	1, 7
Novbre...	1.ª	40, 4	21, 6	16, 5	6, 6	5, 4	18, 8	5, 1	9, 9	1, 2
	2.ª	39, 8	20, 5	15, 5	2, 8	1, 1	19, 3	5, 0	12, 7	1, 7
	3.ª	38, 7	18, 5	13, 3	2, 1	0, 5	20, 2	5, 1	11, 2	1, 6

© 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,°8	10,°6	7,°3	0,°0	— 1,°1	16,°2	3,°3	7,°3	1,°2
Enero	32, 8	14, 5	10, 3	0, 5	— 1, 0	18, 2	4, 3	9, 8	1, 5
Febrero	37, 3	17, 1	12, 5	1, 2	— 0, 6	20, 2	4, 6	11, 3	1, 8
Marzo	40, 3	15, 8	11, 9	— 0, 1	—2, 3	24, 4	3, 9	12, 1	2, ?
Abril	46, 6	21, 6	16, 9	5, 0	3, 1	25, 1	4, 6	12, 0	1, 9
Mayo	50, 3	26, 2	21, 6	8, 0	6, 3	24, 1	4, 6	13, 6	1, 7
Junio	56, 0	31, 0	26, 3	10, 6	8, 7	25, 0	4, 7	15, 7	1, 9
Julio	58, 3	36, 4	31, 9	14, 4	12, 2	21, 9	4, 5	17, 5	2, 2
Agosto	60, 0	39, 0	34, 3	16, 7	15, 1	21, 0	4, 7	17, 7	1, 6
Setiembre	53, 9	31, 9	27, 5	11, 3	9, 6	22, 0	4, 4	16, 2	1, 8
Octubre	44, 0	23, 2	18, 8	7, 1	5, 2	20, 8	4, 4	11, 7	1, 9
Noviembre	39, 6	20, 2	15, 1	3, 8	2, 3	19, 4	5, 1	11, 3	1, 5
Invierno	32, 3	14, 1	10, 0	0, 6	— 0, 9	18, 2	4, 1	9, 4	1, 5
Primavera	45, 7	21, 2	16, 8	4, 3	2, 4	24, 5	4, 4	12, 5	1, 9
Verano	58, 1	35, 5	30, 8	13, 9	12, 0	22, 6	4, 7	16, 9	1, 9
Otoño	45, 8	25, 1	20, 5	7, 4	5, 7	20, 7	4, 6	13, 1	1, 7
Año	45, 5	24, 0	19, 5	6, 5	4, 8	21, 5	4, 5	13, 0	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....	2,°8	5,°5	8,°8	10,°9	13,°3	14,°0
	2.ª....	2, 7	3, 9	7, 2	9, 6	12, 6	13, 4
	3.ª....	5, 3	6, 0	7, 7	9, 2	11, 9	12, 9
Enero.....	1.ª....	4, 7	5, 5	7, 4	8, 9	11, 4	12, 3
	2.ª....	4, 4	5, 0	7, 1	8, 5	10, 9	11, 9
	3.ª....	5, 5	4, 4	6, 0	7, 9	10, 5	11, 5
Febrero.....	1.ª....	6, 2	5, 6	6, 6	7, 8	10, 1	11, 1
	2.ª....	4, 8	4, 9	6, 7	7, 8	9, 8	10, 7
	3.ª....	8, 9	5, 2	6, 2	7, 3	9, 5	10, 5
Marzo.....	1.ª....	3, 7	4, 8	6, 6	7, 6	9, 4	10, 2
	2.ª....	4, 7	4, 1	5, 6	7, 1	9, 2	10, 0
	3.ª....	8, 0	6, 7	7, 1	7, 5	9, 0	9, 9
Abril.....	1.ª....	12, 0	10, 3	9, 2	8, 8	9, 4	10, 0
	2.ª....	8, 9	9, 4	9, 9	9, 8	9, 7	10, 2
	3.ª....	10, 2	10, 5	10, 5	10, 4	10, 1	10, 5
Mayo.....	1.ª....	8, 4	9, 2	10, 1	10, 4	10, 4	10, 6
	2.ª....	16, 1	12, 9	11, 3	10, 8	10, 6	10, 9
	3.ª....	18, 4	16, 9	14, 7	13, 0	11, 2	11, 4
Junio.....	1.ª....	16, 5	16, 7	15, 9	14, 5	12, 2	12, 0
	2.ª....	17, 5	16, 7	15, 9	15, 2	12, 7	12, 5
	3.ª....	21, 3	20, 1	18, 1	16, 2	13, 6	13, 2
Julio.....	1.ª....	24, 1	22, 6	20, 4	18, 0	14, 4	13, 8
	2.ª....	23, 2	22, 8	21, 5	19, 3	15, 4	14, 6
	3.ª....	23, 3	22, 9	21, 9	20, 0	16, 2	15, 3
Agosto.....	1.ª....	26, 3	24, 5	22, 8	20, 8	17, 0	16, 0
	2.ª....	25, 0	24, 5	23, 4	21, 6	17, 6	16, 6
	3.ª....	24, 6	24, 1	23, 1	21, 7	17, 7	17, 6
Setiembre.....	1.ª....	19, 7	21, 4	22, 2	21, 3	18, 3	17, 9
	2.ª....	18, 5	20, 4	21, 1	20, 5	18, 3	17, 6
	3.ª....	18, 7	20, 3	20, 6	20, 0	18, 2	17, 6
Octubre.....	1.ª....	10, 7	15, 0	18, 0	18, 7	17, 7	17, 3
	2.ª....	13, 7	14, 0	15, 8	16, 6	17, 3	17, 0
	3.ª....	11, 7	12, 8	14, 5	15, 6	16, 2	16, 3
Noviembre.....	1.ª....	10, 9	12, 1	13, 9	14, 9	15, 8	16, 0
	2.ª....	8, 3	8, 9	11, 7	13, 4	14, 8	15, 4
	3.ª....	6, 9	8, 2	10, 5	12, 2	14, 1	14, 8
Diferencias extremas...		23, 6	20, 6	17, 8	14, 6	9, 3	8, 0

© 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...	3,°8	5,°1	7°,9	10, 2	12, 6	13,°4
Enero.....	4, 9	4, 9	6, 8	8, 5	10, 9	11, 9
Febrero.....	6, 5	5, 2	6, 5	7, 6	9, 8	10, 7
Marzo.....	5, 5	5, 2	6, 4	7, 4	9, 1	10, 0
Abril.....	10, 4	10, 1	9, 9	9, 7	9, 7	10, 2
Mayo.....	14, 4	13, 1	12, 1	11, 4	10, 7	11, 0
Junio.....	18, 4	17, 8	16, 6	15, 3	12, 8	12, 6
Julio.....	23, 5	22, 7	21, 2	19, 1	15, 3	14, 6
Agosto.....	25, 3	24, 3	23, 1	21, 3	17, 5	16, 6
Setiembre..	19, 0	20, 7	21, 3	20, 6	18, 3	17, 5
Octubre.....	12, 0	13, 9	16, 0	16, 7	17, 0	16, 9
Noviembre..	8, 7	9, 8	12, 0	13, 5	14, 9	15, 4
Invierno.....	5, 0	5, 1	7, 1	8, 8	11, 1	12, 0
Primavera...	10, 1	9, 5	9, 5	9, 5	9, 8	10, 4
Verano.....	22, 4	21, 6	20, 3	18, 6	15, 2	14, 6
Otoño.....	13, 2	14, 8	16, 4	16, 9	16, 7	16, 6
Año.....	12, 7	12, 7	13, 3	13, 4	13, 2	13, 4

© 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,°5	0,°4	0,°7	1,°5	1,°8	1,°1	0,°9	0, 6	0, 9	1,°4	4,°6	0,°0	4,°6	Diciembre.
Enero.....	0, 7	0, 4	0, 8	2, 4	3, 2	1, 8	1, 3	0, 8	1, 4	1, 8	5, 8	0, 0	5, 8	Enero.
Febrero.....	1, 2	0, 9	1, 6	3, 4	4, 4	2, 8	2, 0	1, 3	2, 2	3, 5	9, 1	0, 0	9, 1	Febrero.
Marzo.....	0, 8	0, 7	1, 8	3, 6	4, 3	2, 9	1, 9	1, 2	2, 2	3, 6	8, 4	0, 0	8, 4	Marzo.
Abril.....	1, 1	1, 3	3, 3	5, 1	5, 5	4, 4	2, 9	2, 0	3, 2	4, 4	9, 4	0, 1	9, 3	Abril.
Mayo.....	0, 8	1, 5	3, 9	6, 1	6, 3	5, 2	3, 0	1, 7	3, 6	5, 5	11, 3	0, 0	11, 3	Mayo.
Junio.....	2, 4	2, 8	5, 7	8, 6	9, 6	8, 3	5, 5	3, 7	5, 8	7, 2	13, 9	0, 2	13, 7	Junio.
Julio.....	5, 0	4, 8	8, 0	11, 5	13, 2	12, 0	9, 1	7, 0	8, 8	8, 4	16, 1	2, 4	13, 7	Julio.
Agosto.....	5, 3	5, 1	8, 4	12, 2	14, 3	12, 5	9, 2	7, 2	9, 3	9, 2	19, 9	1, 8	18, 1	Agosto.
Setiembre.....	3, 3	3, 0	6, 1	9, 5	10, 8	8, 3	6, 4	4, 9	6, 5	7, 8	15, 4	0, 2	15, 2	Setiembre.
Octubre.....	1, 0	0, 9	2, 6	4, 3	4, 9	3, 1	2, 3	1, 6	2, 6	4, 0	8, 7	0, 0	8, 7	Octubre.
Noviembre....	0, 7	0, 5	1, 2	2, 7	3, 4	1, 8	1, 2	0, 7	1, 5	2, 9	5, 6	0, 0	5, 6	Noviembre
Invierno.....	0, 8	0, 5	1, 0	2, 4	3, 1	1, 9	1, 4	0, 9	1, 5	2, 6	9, 1	0, 0	9, 1	Invierno.
Primavera....	0, 9	1, 2	3, 0	4, 9	5, 4	4, 2	2, 6	1, 6	3, 0	4, 5	11, 3	0, 0	11, 3	Primavera.
Verano.....	4, 2	4, 2	7, 4	10, 8	12, 4	10, 9	7, 9	6, 0	8, 0	8, 2	19, 9	0, 2	19, 7	Verano.
Otoño.....	1, 6	1, 4	3, 3	5, 5	6, 3	4, 4	3, 3	2, 4	3, 5	4, 9	15, 4	0, 0	15, 4	Otoño.
Año.....	1, 9	1, 8	3, 7	5, 9	6, 8	5, 4	3, 8	2, 7	4, 0	5, 0	19, 9	0, 0	19, 9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIX

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

Diciembre...	$F_1 = 0°,94 + 0°,62 \text{ sen } (x + 43°42') + 0°,24 \text{ sen } (2x + 25°\ 0')$
Enero.....	$1°,41 + 1°,17 \text{ sen } (x + 40°30') + 0°,54 \text{ sen } (2x + 26°34')$
Febrero.....	$2°,20 + 1°,53 \text{ sen } (x + 42°53') + 0°,55 \text{ sen } (2x + 29°22')$
Marzo.....	$2°,16 + 1°,66 \text{ sen } (x + 44°35') + 0°,46 \text{ sen } (2x + 38°51')$
Abril.....	$3°,20 + 2°,20 \text{ sen } (x + 47°46') + 0°,35 \text{ sen } (2x + 73°37')$
Mayo.....	$3°,55 + 2°,82 \text{ sen } (x + 52°12') + 0°,26 \text{ sen } (2x + 79°\ 7')$
Junio.....	$5°,82 + 3°,64 \text{ sen } (x + 44°\ 0') + 0°,37 \text{ sen } (2x + 57°11')$
Julio.....	$8°,83 + 4°,18 \text{ sen } (x + 34°45') + 0°,49 \text{ sen } (2x + 58°15')$
Agosto.....	$9°,28 + 4°,49 \text{ sen } (x + 37°\ 8') + 0°,67 \text{ sen } (2x + 43°12')$
Setiembre...	$6°,52 + 3°,66 \text{ sen } (x + 41°40') + 0°,86 \text{ sen } (2x + 63°\ 8')$
Octubre.....	$2°,56 + 1°,85 \text{ sen } (x + 49°36') + 0°,51 \text{ sen } (2x + 63°26')$
Noviembre...	$1°,50 + 1°,26 \text{ sen } (x + 49°30') + 0°,49 \text{ sen } (2x + 35°56')$
Invierno.....	$1°,51 + 1°,09 \text{ sen } (x + 41°25') + 0°,44 \text{ sen } (2x + 30°\ 4')$
Primavera...	$2°,97 + 2°,23 \text{ sen } (x + 49°\ 0') + 0°,34 \text{ sen } (2x + 60°27')$
Verano.....	$7°,98 + 4°,09 \text{ sen } (x + 38°21') + 0°,51 \text{ sen } (2x + 51°20')$
Otoño.....	$3°,53 + 2°,24 \text{ sen } (x + 45°21') + 0°,61 \text{ sen } (2x + 56°19')$
Año.....	$4°,00 + 2°,41 \text{ sen } (x + 42°49') + 0°,47 \text{ sen } (2x + 50°12')$

© 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,°45	4,°95	10,°91	5,°63	6,°00
1 (p.m.)	2, 80	5, 31	11, 76	6, 09	6, 50
2	2, 98	5, 45	12, 26	6, 25	6, 74
3	2, 98	5, 36	12, 36	6, 11	6, 71
4	2, 80	5, 08	12, 11	5, 73	6, 43
5	2, 49	4, 65	11, 56	5, 19	5, 97
6	2, 11	4, 13	10, 79	4, 59	5, 41
7	1, 73	3, 61	9, 92	4, 03	4, 82
8	1, 42	3, 11	9, 01	3, 55	4, 27
9	1, 20	2, 64	8, 13	3, 18	3, 79
10	1, 07	2, 24	7, 31	2, 90	3, 39
11	1, 03	1, 90	6, 54	2, 67	3, 04
12	1, 01	1, 59	5, 85	2, 45	2, 72
1 (a.m.)	0, 98	1, 31	5, 20	2, 19	2, 42
2	0, 92	1, 07	4, 66	1, 91	2, 14
3	0, 80	0, 92	4, 24	1, 63	1, 89
4	0, 66	0, 86	4, 01	1, 41	1, 73
5	0, 53	0, 95	4, 04	1, 33	1, 71
6	0, 47	1, 21	4, 37	1, 45	1, 87
7	0, 53	1, 65	5, 04	1, 81	2, 26
8	0, 72	2, 25	5, 99	2, 41	2, 85
9	1, 06	2, 96	7, 19	3, 20	3, 61
10	1, 51	3, 70	8, 49	4, 08	4, 45
11	1, 99	4, 38	9, 78	4, 93	5, 28

© 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.	mm.	
Diciembre.....	4,9	4,8	5,1	5,6	5,6	5,4	5,2	5,2	5,2	0,8	7,9	2,7	5,2	Diciembre.
Enero.....	5,0	5,1	5,3	5,7	5,5	5,4	5,2	5,1	5,3	0,7	7,5	3,3	4,2	Enero.
Febrero.....	4,8	4,8	5,2	5,7	5,5	5,3	5,3	5,1	5,2	0,9	8,3	3,1	5,2	Febrero.
Marzo.....	4,6	4,6	5,2	5,3	5,2	5,0	4,9	4,9	4,9	0,7	9,8	1,9	7,9	Marzo.
Abril.....	5,8	5,9	6,4	6,4	6,2	6,2	5,9	5,9	6,1	0,6	10,1	2,5	7,6	Abril.
Mayo.....	7,8	7,9	8,9	8,4	8,4	8,1	8,1	8,1	8,2	1,1	14,0	3,7	10,3	Mayo.
Junio.....	7,8	8,3	9,1	8,1	8,0	7,8	7,6	7,7	8,0	1,5	11,8	4,0	7,8	Junio.
Julio.....	7,3	8,1	9,6	8,9	8,4	7,9	7,2	7,3	8,1	2,4	13,9	4,8	9,1	Julio.
Agosto.....	8,1	8,7	10,4	10,2	9,0	8,4	8,2	8,6	8,9	2,3	13,2	4,6	8,6	Agosto.
Setiembre.....	7,2	7,4	8,5	8,2	7,6	7,5	7,3	7,6	7,7	1,3	13,6	3,7	9,9	Setiembre.
Octubre.....	7,0	7,1	8,2	8,6	8,1	7,8	7,6	7,5	7,7	1,6	12,3	3,7	8,6	Octubre.
Noviembre....	6,3	6,3	7,3	8,1	7,9	7,1	6,7	6,7	7,0	1,8	11,0	4,3	6,7	Noviembre
Invierno.....	4,9	4,9	5,2	5,7	5,5	5,4	5,2	5,2	5,2	0,8	8,3	2,7	5,6	Invierno.
Primavera....	6,0	6,1	6,9	6,7	6,6	6,4	6,3	6,3	6,4	0,9	14,0	1,9	12,1	Primavera.
Verano.....	7,7	8,3	9,7	9,1	8,5	8,1	7,7	7,9	8,4	2,0	13,9	4,0	9, 9	Verano.
Otoño.....	6,8	6,9	8,0	8,3	7,9	7,5	7,2	7,3	7,5	1,5	13,6	3,7	9,9	Otoño.
Año.....	6,4	6,6	7,4	7,4	7,1	6,8	6,6	6,6	6,9	1,0	14,0	1,9	12,1	Año.

©Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXII

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

	mm. mm.	mm.
Diciembre. . .	T_1= 5,22+0,34 sen (x+ 35°32′)	+0,17 sen (2x+ 72°39′)
Enero.	5,28+0,28 sen (x+ 58° 0′)	+0,09 sen (2x+ 71°34′)
Febrero.	5,20+0,38 sen (x+ 40°46′)	+0,18 sen (2x+ 99°28′)
Marzo.	4,94+0,29 sen (x+ 59° 2′)	+0,16 sen (2x+124°42′)
Abril.	6,10+0,32 sen (x+ 79° 3′)	+0,12 sen (2x+138°22′)
Mayo.	8,21+0,35 sen (x+ 88°22′)	+0,25 sen (2x+146°19′)
Junio.	8,03+0,46 sen (x+137°40′)	+0,24 sen (2x+202°15′)
Julio.	8,09+1,07 sen (x+104° 2′)	+0,28 sen (2x+169°53′)
Agosto.	8,93+1,00 sen (x+107°32′)	+0,57 sen (2x+132° 8′)
Setiembre. . .	7,66+0,47 sen (x+107°17′)	+0,34 sen (2x+137°23′)
Octubre.	7,74+0,64 sen (x+ 65° 2′)	+0,34 sen (2x+119°33′)
Noviembre. .	7,04+0,84 sen (x+ 61°36′)	+0,35 sen (2x+ 85° 6′)
Invierno.	5,23+0,33 sen (x+ 43°47′)	+0,15 sen (2x+ 82°24′)
Primavera. . .	6,41+0,31 sen (x+ 75° 4′)	+0,18 sen (2x+137°17′)
Verano.	8,35+0,85 sen (x+110°33′)	+0,33 sen (2x+156°34′)
Otoño.	7,48+0,62 sen (x+ 73° 2′)	+0,32 sen (2x+114° 9′)
Año.	6,87+0,48 sen (x+ 84° 3′)	+0,21 sen (2x+131°11′)

© 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	5,61	6,83	9,28	8,36	7,51
1 (p. m.)	5,65	6,76	9,00	8,29	7,41
2	5,64	6,66	8,69	8,11	7,27
3	5,58	6,55	8,40	7,90	7,10
4	5,49	6,45	8,16	7,67	6,95
5	5,40	6,39	8,00	7,49	6,83
6	5,32	6,37	7,92	7,37	6,76
7	5,26	6,37	7,90	7,31	6,72
8	5,23	6,38	7,89	7,31	6,71
9	5,22	6,38	7,88	7,32	6,71
10	5,21	6,37	7,84	7,32	6,68
11	5,19	6,31	7,77	7,27	6,63
12	5,15	6,23	7,68	7,18	6,55
1 (a. m.)	5,09	6,14	7,62	7,05	6,47
2	5,00	6,06	7,61	6,91	6,39
3	4,92	6,01	7,70	6,80	6,36
4	4,85	6,01	7,88	6,77	6,39
5	4,82	6,09	8,16	6,83	6,49
6	4,84	6,21	8,52	7,01	6,66
7	4,92	6,37	8,88	7,27	6,88
8	5,05	6,54	9,21	7,59	7,11
9	5,20	6,70	9,42	7,90	7,31
10	5,37	6,81	9,52	8,16	7,46
11	5,51	6,85	9,47	8,33	7,53

© 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.....	93	94	91	81	78	85	88	92	88	16	100	44	56	Diciembre.
Enero.....	92	95	89	71	63	77	82	89	82	32	100	39	61	Enero.
Febrero.....	85	87	78	63	56	67	75	82	74	31	100	28	72	Febrero.
Marzo.....	87	87	76	58	54	64	74	82	73	33	100	30	70	Marzo.
Abril.....	85	82	64	52	49	56	66	75	66	36	99	21	78	Abril.
Mayo.....	90	83	64	51	51	57	71	82	69	39	100	26	74	Mayo.
Junio.....	75	72	54	39	36	40	54	64	54	39	98	18	80	Junio.
Julio.....	55	56	43	30	25	27	35	43	39	31	74	17	57	Julio.
Agosto.....	55	57	43	31	24	28	37	45	40	33	84	13	71	Agosto.
Setiembre.....	67	69	51	35	31	39	46	55	49	38	98	15	83	Setiembre.
Octubre.....	89	88	73	61	58	68	74	82	74	31	100	26	74	Octubre.
Noviembre.....	92	94	87	72	66	79	84	90	83	28	100	51	49	Noviembre.
Invierno.....	90	92	86	72	66	76	82	88	81	26	100	28	72	Invierno.
Primavera.....	87	84	68	54	51	59	70	80	69	36	100	21	79	Primavera.
Verano.....	62	62	46	33	29	32	42	51	44	33	98	13	85	Verano.
Otoño.....	83	84	70	56	52	62	68	76	69	32	100	15	85	Otoño.
Año.....	80	80	68	54	49	57	65	74	66	31	100	13	87	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_1=	87,8+ 7,5	sen (x+222°50′)+2,5	sen (2x+220° 6′)
Enero.....		82,1+13,5	sen (x+217°48′)+4,9	sen (2x+213°22′)
Febrero.....		74,1+14,0	sen (x+220°57′)+3,7	sen (2x+218°25′)
Marzo.....		72,7+16,6	sen (x+224° 1′)+3,6	sen (2x+228°22′)
Abril.....		66,3+17,7	sen (x+225° 0′)+2,9	sen (2x+290°19′)
Mayo.....		68,6+19,8	sen (x+232°23′)+2,5	sen (2x+310° 6′)
Junio.....		54,3+19,8	sen (x+221°31′)+2,3	sen (2x+293°12′)
Julio.....		39,3+15,5	sen (x+206°24′)+2,7	sen (2x+285° 4′)
Agosto.....		39,8+16,0	sen (x+210°25′)+2,2	sen (2x+267°24′)
Setiembre...		49,1+18,2	sen (x+216° 3′)+4,3	sen (2x+275°19′)
Octubre.....		74,1+15,1	sen (x+226°37′)+3,5	sen (2x+271°38′)
Noviembre...		83,0+12,5	sen (x+224°21′)+4,3	sen (2x+217°24′)
Invierno.....		81,3+11,6	sen (x+220° 7′)+3,6	sen (2x+217°11′)
Primavera...		69,2+18,0	sen (x+227°15′)+2,5	sen (2x+272°17′)
Verano.....		44,5+17,0	sen (x+213°30′)+2,4	sen (2x+282°16′)
Otoño.....		68,7+15,2	sen (x+221°32′)+3,6	sen (2x+254° 3′)
Año.....		65,9+15,4	sen (x+221° 3′)+2,7	sen (2x+252°54′)

© 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	71,6	53,5	32,9	55,1	53,2
1 (p. m.)	68,5	51,2	30,0	52,5	50,5
2	67,0	50,4	28,6	51,7	49,3
3	66,8	51,3	28,4	52,5	49,7
4	68,5	53,1	29,1	54,7	51,4
5	71,3	56,2	30,6	57,6	53,9
6	74,6	59,5	32,7	60,6	56,9
7	78,0	62,9	35,0	63,8	59,9
8	80,8	66,4	37,5	66,5	62,9
9	83,2	69,8	40,5	68,8	65,6
10	84,7	73,2	43,8	70,8	68,3
11	85,7	76,6	47,5	73,0	70,9
12	86,6	79,9	51,5	75,3	73,4
1 (a. m.)	87,5	83,0	55,4	77,9	76,1
2	88,8	85,6	59,0	80,5	78,5
3	90,0	87,3	61,6	82,9	80,5
4	91,3	87,7	63,1	84,5	81,6
5	92,3	86,6	63,0	84,8	81,5
6	92,4	83,9	60,9	83,8	80,1
7	91,2	79,7	57,6	80,6	77,1
8	88,6	74,4	52,9	76,1	72,9
9	85,2	68,4	47,5	70,6	67,8
10	80,7	62,6	42,0	64,8	62,3
11	75,9	57,4	36,9	59,4	57,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVII

Evaporación.—Lluvia.—Estado de la atmósfera.

ÉPOCAS	Evaporación media	Evaporación máxª diaria.....	Evaporación mínima.....	Dias de lluvia	Dias tempestuosos.	Lluvia total	Lluvia máxima en un solo dia.....	Dias despejados.	Dias nubosos.	Dias cubiertos.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	ÉPOCAS
	mm.	mm.	mm.			mm.	mm.								
Diciembre.....	1,05	3,2	0,4	19	....	85,7	32,4	5	14	12	16	8	3	4	Diciembre.
Enero.....	1,27	3,4	0,4	14	....	58,7	19,7	11	15	5	18	4	5	4	Enero.
Febrero.....	1,50	3,3	0,2	10	....	24,2	8,4	10	13	5	8	10	6	4	Febrero.
Marzo.....	2,53	4,1	0,3	13	....	67,1	13,7	9	15	7	1	11	13	6	Marzo.
Abril.....	3,61	5,6	0,5	9	2	52,9	14,3	6	19	5	2	12	9	7	Abril.
Mayo.....	4,87	7,9	1,0	15	2	56,4	13,4	7	17	7	3	16	7	5	Mayo.
Junio.....	7,60	10,5	3,3	6	3	33,9	13,2	12	18	....	....	16	12	2	Junio.
Julio.....	10,46	11,6	9,1	....	....	Inap.	....	27	4	....	....	19	11	1	Julio.
Agosto.....	10,29	13,4	4,2	3	2	3,2	2,2	21	9	1	2	22	7	....	Agosto.
Setiembre.....	6,90	10,5	5,0	3	1	4,5	2,6	11	18	1	1	17	10	2	Setiembre.
Octubre.....	3,06	5,9	0,7	9	1	50,4	19,5	10	9	12	8	16	3	4	Octubre.
Noviembre.....	1,75	4,7	0,5	7	1	55,0	30,6	15	10	5	14	10	6	....	Noviembre.
Invierno.....	1,27	3,4	0,2	43	....	168,6	32,4	26	42	22	42	22	14	12	Invierno.
Primavera.....	3,67	7,9	0,3	37	4	176,4	14,3	22	51	19	6	39	29	18	Primavera.
Verano.....	9,45	13,4	3,3	9	5	37,1	13,2	60	31	1	2	57	30	3	Verano.
Otoño.....	3,90	10,5	0,5	19	3	109,9	30,6	36	37	18	23	53	19	6	Otoño.
Año.....	4,57	13,4	0,2	108	12	492,0	32,4	144	161	60	73	161	92	39	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	6,0	4,6	6,5	7,2	4,4	4,4	3,7
	2.ª	9,0	9,1	8,4	9,1	9,0	8,1	8,1
	3.ª	7,0	6,2	5,9	5,7	5,8	5,9	6,1
Enero	1.ª	5,3	6,8	7,2	7,5	4,6	3,6	5,5
	2.ª	5,0	7,2	3,3	3,7	4,0	2,1	4,0
	3.ª	4,0	3,5	2,5	3,4	3,4	2,7	3,6
Febrero	1.ª	6,2	7,2	6,9	7,5	5,1	7,4	8,0
	2.ª	5,0	4,9	6,5	6,2	4,5	4,2	3,4
	3.ª	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Marzo	1.ª	1,5	1,2	2,1	1,4	2,5	3,2	3,5
	2.ª	3,6	5,4	5,4	6,9	5,9	4,5	6,0
	3.ª	7,1	7,1	6,7	6,7	7,8	5,3	6,0
Abril	1.ª	4,7	3,9	4,0	3,3	3,0	2,6	3,5
	2.ª	6,1	4,1	4,7	6,4	4,9	3,9	5,2
	3.ª	6,9	6,6	8,7	8,8	7,7	5,3	4,9
Mayo	1.ª	7,7	8,8	8,6	8,1	6,9	5,5	5,0
	2.ª	3,1	3,3	3,8	3,9	2,9	2,3	1,8
	3.ª	4,3	3,5	5,3	4,1	4,5	5,3	4,0
Junio	1.ª	4,3	5,8	5,8	6,0	5,1	3,3	3,6
	2.ª	1,3	1,4	4,1	4,7	4,5	3,3	2,6
	3.ª	0,1	0,4	1,2	3,0	0,9	0,0	0,0
Julio	1.ª	1,0	1,6	1,6	1,4	3,0	1,8	0,1
	2.ª	1,5	1,6	1,9	1,8	1,7	0,9	0,2
	3.ª	0,4	0,2	0,6	0,6	0,5	0,0	0,3
Agosto	1.ª	0,8	0,7	0,3	0,6	0,6	0,0	0,2
	2.ª	1,0	1,5	1,2	1,1	0,2	0,8	0,2
	3.ª	3,4	3,0	2,3	5,0	5,3	3,1	2,2
Setiembre	1.ª	1,0	0,3	0,8	0,9	0,8	0,4	1,9
	2.ª	3,7	3,7	5,2	4,7	3,6	2,4	2,6
	3.ª	5,0	3,9	3,6	6,0	4,8	3,6	2,9
Octubre	1.ª	7,1	5,6	6,2	5,7	5,0	4,8	3,4
	2.ª	5,6	5,4	5,4	4,9	4,2	4,3	3,5
	3.ª	5,7	5,8	6,6	6,7	4,4	4,1	4,6
Noviembre	1.ª	4,4	4,4	4,6	4,5	3,2	3,8	3,0
	2.ª	3,9	3,6	2,6	3,2	2,5	2,7	4,0
	3.ª	4,2	3,9	4,0	4,1	1,4	1,3	2,1

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

© 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....	70	242	42	82	45	86	60	117	324	271	164	204	1,98	1,33	23° N.E.	174	Diciembre.
Enero.....	63	174	43	65	56	156	60	127	276	212	212	260	1,30	0,82	37° N.O.	80	Enero.
Febrero.....	28	268	47	34	55	143	52	45	249	261	180	185	1,38	1,41	48° N.E.	103	Febrero.
Marzo.....	59	180	20	56	33	175	116	105	261	187	196	314	1,33	0,60	63° N.O.	143	Marzo.
Abril.....	38	193	54	53	63	148	80	91	239	228	205	249	1,17	0,92	5° N.E.	83	Abril.
Mayo.....	26	130	73	91	63	209	69	83	177	229	275	275	0,64	0,83	31° S.O.	56	Mayo.
Junio.....	28	204	22	52	33	235	88	58	213	203	236	295	0,90	0,69	75° S.O.	95	Junio.
Julio.....	28	183	31	69	41	222	70	100	228	209	247	298	0,92	0,70	78° S.O.	91	Julio.
Agosto.....	29	256	58	87	46	162	34	72	261	301	222	199	1,17	0,51	69° N.E.	109	Agosto.
Setiembre.....	43	180	25	34	32	222	56	128	261	176	213	303	1,23	0,58	69° N.O.	136	Setiembre.
Octubre.(1)....	21	331	59	64	34	128	38	67	302	338	170	176	1,78	1,99	51° N.E.	209	Octubre.
Noviembre....	44	253	56	81	45	124	52	65	269	292	190	186	1,42	1,57	53° N.E.	132	Noviembre.
Invierno.....	161	684	132	181	156	385	172	289	849	744	556	649	1,53	1,15	18° N.E.	308	Invierno.
Primavera....	123	503	147	200	159	532	265	279	677	644	676	838	1,00	0,77	90° N.O.	194	Primavera.
Verano.....	85	643	111	208	120	619	192	230	702	713	705	792	1,00	0,90	88° S.O.	79	Verano.
Otoño.....	108	764	140	179	111	474	146	260	832	806	573	665	1,45	1,21	29° N.E.	295	Otoño.
Año.....	477	2594	530	768	546	2010	775	1058	3060	2907	2510	2944	1,22	1,16	4° N.O.	551	Año.

(1) Faltan 2 horas de observación en este mes.

© 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.	499	2741	238	83	49	783	1133	2319	4076	2235	661	3326	6,17	0,67	18° N.O.	3585	Diciembre.
Enero.....	323	1041	113	434	168	2375	929	3151	3287	1156	2154	4836	1,53	0,24	73° N.O.	3851	Enero.
Febrero....	77	4186	309	205	572	2716	710	842	3632	3413	2637	3226	1,38	1,06	11° N.E.	1012	Febrero.
Marzo.....	385	3241	140	1017	540	3489	2003	2736	4611	3150	3726	6404	1,24	0,49	75° N.O.	3372	Marzo.
Abril.....	487	3878	623	773	1015	2798	1671	1787	4492	3911	3540	4913	1,27	0,80	46° N.O.	1382	Abril.
Mayo.....	355	1924	469	1256	850	3917	1408	1267	2611	2717	4507	5073	0,58	0,54	51° S.O.	3024	Mayo.
Junio.....	489	3828	291	608	431	4439	1405	679	3675	3427	3999	5023	0,92	0,68	79° S.O.	1629	Junio.
Julio	444	3217	259	992	382	3993	1167	1489	3771	3235	3906	5043	0,97	0,64	86° S.O.	1813	Julio.
Agosto (1)..	474	4059	517	916	465	2387	557	1238	4219	4034	2800	3120	1,50	1,29	33° N.E.	1688	Agosto.
Setbre. (2)..	370	2386	151	190	328	3558	878	2504	3827	1972	2978	5164	1,28	0,38	75° N.O.	3303	Setiembre.
Octubre (3).	461	5431	394	569	257	1348	146	1065	5054	4636	1612	1852	1,13	2,50	39° N.E.	4427	Octubre.
Noviembre.	403	2956	321	504	276	1981	358	1010	3207	2767	2033	2473	1,58	1,12	14° N.E.	1524	Noviembre.
Invierno...	899	7968	660	722	789	5874	2772	6312	10995	6804	5452	11388	2,02	0,60	40° N.O.	7193	Invierno.
Primavera.	1227	9043	1232	3046	2405	10204	5082	5790	11714	9779	11773	16390	0,99	0,60	89° S.O.	6614	Primavera.
Verano....	1407	11104	1067	2516	1278	10819	3129	3406	11666	10696	10706	13186	1,09	0,81	69° N.O.	2663	Verano.
Otoño.....	1234	10773	866	1263	861	6887	1382	4579	12088	9376	6623	9489	1,83	0,79	1° N.O.	5466	Otoño.
Año.....	4767	38888	3825	7547	5333	33784	12365	20087	46462	36655	34554	50452	1,34	0,73	49° N.O.	18225	Año.

(1) Faltan 24 horas de observación, en las que correspondió el viento á los rumbos N.-N.E. y S.E. (2) Faltan 3 dias de observación, en los que sopló el viento de los rumbos N.-N.E.-E.-S.E. y S.O. (3) Falta 1 dia de observación, en el que el viento correspondió á las direcciones N.E.-S.O. y O.

© 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....	6,4	11,3	5,6	1,0	1,1	9,1	18,9	19,9	12,5	8,2	4,0	16,2	Diciembre.
Enero.....	5,1	5,9	2,6	6,7	3,0	15,2	15,5	24,8	11,9	5,4	10,1	18,6	Enero.
Febrero.....	2,7	15,6	6,6	6,0	10,4	18,9	13,7	18,7	14,6	13,1	15,7	17,4	Febrero.
Marzo.....	6,5	18,0	7,0	18,2	16,3	19,9	17,3	26,0	17,6	16,8	19,0	20,4	Marzo.
Abril.....	12,8	20,1	11,5	14,5	16,1	18,9	20,9	19,6	14,6	17,1	17,2	19,7	Abril.
Mayo.....	13,6	15,0	6,4	13,8	13,5	18,7	20,4	15,3	15,0	11,8	16,4	18,4	Mayo.
Junio.....	17,5	18,7	13,2	11,7	19,1	18,9	15,9	12,1	17,1	16,8	16,9	17,0	Junio.
Julio.....	15,8	17,5	8,4	14,3	9,3	17,9	16,7	14,9	16,5	15,5	15,9	16,4	Julio.
Agosto.....	16,3	15,5	8,9	10,5	10,1	14,7	16,4	17,2	16,3	13,4	12,6	15,6	Agosto.
Setiembre....	8,6	13,3	6,0	5,6	10,2	16,0	15,6	19,5	14,6	11,2	14,0	17,0	Setiembre.
Octubre.....	21,9	16,4	6,6	8,9	7,5	10,5	3,9	15,9	16,7	13,7	9,5	10,5	Octubre.
Noviembre...	9,2	11,7	5,7	6,2	6,2	15,9	6,7	15,5	11,9	9,5	10,9	13,3	Noviembre.
Invierno.....	5,6	11,6	5,0	3,9	5,1	15,3	16,1	25,4	13,0	9,1	9,8	17,5	Invierno.
Primavera....	9,9	17,9	8,3	15,2	15,4	19,2	19,1	21,1	17,4	15,2	17,4	19,5	Primavera.
Verano.....	16,5	17,2	9,6	12,1	10,6	17,4	16,3	14,8	16,6	15,0	15,2	16,6	Verano.
Otoño.....	11,4	14,1	6,1	7,2	7,7	14,6	9,5	17,6	14,6	11,6	11,6	14,2	Otoño.
Año.....	9,9	14,9	7,2	9,6	9,5	16,9	15,9	19,0	14,8	13,2	13,7	17,1	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...	918	782	867	960	1064	981	1185	1088	1700	1827	2045	2273	3872	3973	7845	253	Diciembre.
Enero.....	933	877	965	1245	1393	1136	1067	918	1810	2210	2529	1985	4739	3795	8534	275	Enero.
Febrero.....	1156	1226	1178	1230	1365	1318	1115	1029	2382	2408	2683	2144	5091	4526	9617	343	Febrero.
Marzo.....	1293	1261	1465	1932	2197	2169	1759	1475	2554	3397	4366	3234	7763	5788	13551	437	Marzo.
Abril.....	1503	1445	1541	1727	1963	1804	1518	1531	2948	3268	3767	3049	7035	5997	13032	434	Abril.
Mayo.....	1119	1281	1293	1437	1781	1946	1477	1112	2400	2730	3727	2589	6457	4989	11446	369	Mayo.
Junio.....	1231	1171	1269	1509	1845	2000	1686	1459	2402	2778	3845	3145	6623	5547	12170	406	Junio.
Julio.....	1455	1143	1028	1262	1620	1891	1815	1729	2598	2290	3511	3544	5801	6142	11943	385	Julio.
Agosto. (1)...	1512	1078	1023	895	1258	1551	1381	1915	2590	1918	2809	3296	4727	5886	10613	354	Agosto.
Setiembre. (2).	1205	985	1007	1110	1561	1717	1324	1456	2190	2117	3278	2780	5395	4970	10365	384	Setiembre.
Octubre. (3)..	1196	1050	1069	1010	1353	1337	1311	1345	2246	2079	2690	2656	4769	4902	9671	322	Octubre.
Noviembre...	894	924	905	893	1150	1070	1111	862	1818	1798	2220	1973	4018	3791	7809	260	Noviembre.
Invierno.....	3007	2885	3010	3435	3822	3435	3367	3025	5892	6445	7257	6402	13702	12294	25996	289	Invierno.
Primavera...	3915	3987	4299	5096	5941	5919	4754	4118	7902	9395	11860	8872	21255	16774	38029	414	Primavera.
Verano.....	4192	3398	3320	3666	4723	5442	4882	5103	7590	6986	10165	9985	17151	17575	34726	382	Verano.
Otoño.....	3295	2959	2981	3013	4064	4124	3746	3663	6254	5994	8188	7409	14182	13663	27845	320	Otoño.
Año.....	14409	13229	13610	15210	18550	18920	16749	15919	27638	28820	37470	32668	66290	60306	126596	352	Año.

(1) Falta 1 día de observa ión. (2) Faltan 3 días de observación. (3) Falta 1 día de observación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRRO XXXIV

Anemómetro.—Dias 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	3	5	2	1	3	1	....	....	....	Diciembre.
Enero	18	1	3	2	3	2	1	....	....	1	Enero.
Febrero	8	6	4	5	1	3	....	1	....	....	Febrero.
Marzo	1	8	3	9	4	4	2	....	....	....	Marzo.
Abril	2	6	6	7	2	5	1	1	....	....	Abril.
Mayo	3	11	5	4	3	4	1	....	....	....	Mayo.
Junio	....	6	10	7	5	2	....	....	....	....	Junio.
Julio	...	7	12	7	4	1	....	....	....	....	Julio.
Agosto	2	7	15	5	2	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	1	9	8	7	3	2	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre	8	10	6	2	1	2	....	2	....	....	Octubre.
Noviembre	14	4	6	5	1	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno	42	10	12	9	5	8	2	1	....	1	Invierno.
Primavera	6	25	14	20	9	13	4	1	....	....	Primavera.
Verano	2	20	37	19	11	3	....	....	....	....	Verano.
Otoño	23	23	20	14	5	4	....	2	....	....	Otoño.
Año	73	78	83	62	30	28	6	4	....	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.	6	4	5	2	3	6	9	11
	N.E.	37	42	42	31	21	22	24	25
	E.	5	6	8	7	4	3	1	7
	S.E.	9	7	4	11	10	4	4	8
	S.	4	5	5	3	6	6	6	3
	S.O.	15	13	12	22	29	26	15	15
	O.	4	6	2	4	3	8	10	7
	N.O.	10	7	12	12	12	15	21	14
Primav.	N.	7	4	....	2	4	7	6	3
	N.E.	26	32	34	14	14	12	20	27
	E.	7	10	8	8	3	3	3	2
	S.E.	9	7	12	14	8	5	9	10
	S.	10	8	6	7	6	7	3	9
	S.O.	16	18	19	32	38	28	17	14
	O.	8	6	6	7	6	9	19	14
	N.O.	9	7	7	8	13	21	15	13
Verano.	N.	4	5	3	3	3	3	7	2
	N.E.	41	50	43	14	8	10	16	33
	E.	6	5	12	5	1	1	1	2
	S.E.	6	5	6	21	8	6	5	8
	S.	7	8	12	6	6	4	2	2
	S.O.	11	7	14	40	55	47	26	4
	O.	8	6	1	2	2	9	22	17
	N.O.	9	6	1	1	9	12	13	24
Otoño..	N.	6	2	....	2	6	6	6	5
	N.E.	45	52	50	21	15	17	25	32
	E.	6	6	10	7	2	....	3	5
	S.E.	4	8	9	20	2	7	4	11
	S.	5	1	2	12	13	2	3	3
	S.O.	14	11	11	19	40	39	22	13
	O.	2	3	3	4	5	7	12	7
	N.O.	9	8	6	6	8	13	16	15
Año....	N.	23	15	8	9	16	22	28	21
	N.E.	149	176	169	80	58	61	85	117
	E.	24	27	38	27	10	7	8	16
	S.E.	28	27	31	66	28	22	22	37
	S.	26	22	25	28	31	19	14	17
	S.O.	56	49	56	113	162	140	80	46
	O.	22	21	12	17	16	33	63	45
	N.O.	37	28	26	27	42	61	65	66

© 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.	10	7	9	20	17	29
	N.E.	79	73	43	49	152	92
	E.	11	15	7	8	26	15
	S.E.	16	15	14	12	31	26
	S.	9	8	12	9	17	21
	S.O.	28	34	55	30	62	85
	O.	10	6	11	17	16	28
	N.O.	17	24	27	35	41	62
Primav.	N.	11	2	11	9	13	20
	N.E.	58	48	26	47	106	73
	E.	17	16	6	5	33	11
	S.E.	16	26	13	19	42	32
	S.	18	13	13	12	31	25
	S.O.	34	51	66	31	85	97
	O.	14	13	15	33	27	48
	N.O.	16	15	34	28	31	62
Verano..	N.	9	6	6	9	15	15
	N.E.	91	57	18	49	148	67
	E.	11	17	2	3	28	5
	S.E.	11	27	14	13	38	27
	S.	15	18	10	4	33	14
	S.O.	18	54	102	30	72	132
	O.	14	3	11	39	17	50
	N.O.	15	2	21	37	17	58
Otoño...	N.	8	2	12	11	10	23
	N.E.	97	71	32	57	168	89
	E.	12	17	2	8	29	10
	S.E.	12	29	9	15	41	24
	S.	6	14	15	6	20	21
	S.O.	25	30	79	35	55	114
	O.	5	7	12	19	12	31
	N.O.	17	12	21	31	29	52
Año.....	N.	38	17	38	49	55	87
	N.E.	325	249	119	202	574	321
	E.	51	65	17	24	116	41
	S.E.	55	97	50	59	152	109
	S.	48	53	50	31	101	81
	S.O.	105	169	302	126	274	428
	O.	43	29	49	108	72	157
	N.O.	65	53	103	131	118	234

© 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.	13	16	13	13	11	17	14	17	13	22	20	20	18	16	14	18	6	3	Diciembre.
Enero.....	11	20	10	25	14	27	16	22	11	30	21	36	22	29	16	22	10	2	Enero.
Febrero....	4	16	9	26	20	19	12	15	8	21	14	18	11	15	7	12	10	3	Febrero.
Marzo.....	18	29	17	24	12	27	15	28	18	35	23	44	30	35	25	32	15	4	Marzo.
Abril.....	12	25	19	30	23	28	20	28	20	35	27	35	26	23	15	20	11	3	Abril.
Mayo.....	12	31	16	44	28	46	30	37	22	41	27	32	16	33	17	27	16	1	Mayo.
Junio.....	11	24	19	20	15	19	14	21	18	32	29	37	35	26	22	16	9	3	Junio.
Julio.....	23	35	20	36	28	35	29	35	27	48	39	52	43	35	26	32	20	11	Julio.
Agosto....	20	43	24	52	32	46	29	44	26	50	29	46	27	42	23	38	24	5	Agosto.
Setiembre..	8	29	16	28	15	22	12	25	11	26	14	33	21	28	16	20	13	1	Setiembre.
Octubre...	4	21	9	31	20	31	20	29	19	27	14	28	16	22	10	16	14	2	Octubre.
Noviembre	7	25	16	38	29	35	27	28	19	30	21	24	15	15	7	15	10	2	Noviembre
Invierno...	28	52	32	64	45	63	42	54	32	73	55	74	51	60	37	52	26	8	Invierno.
Primavera.	42	85	52	98	63	101	65	93	60	111	77	111	72	91	57	79	42	8	Primavera.
Verano....	54	102	69	108	75	100	72	100	71	130	97	135	105	103	71	86	53	19	Verano.
Otoño.....	19	75	41	97	64	88	59	82	49	83	49	85	52	65	33	51	37	5	Otoño.
Año.....	143	314	194	367	247	352	238	329	212	397	278	405	280	319	198	268	158	40	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVIII

Correlación de las observaciones meteorológicas.

ÉPOCAS	Observaciones.	Vientos.	Presión.	Temperatura.	Tensión.	Humedad.	Nubes.
			mm.		mm.		
Invierno..	41	N.	706,33	3,°0	4,9	88	5,4
	206	N.E.	710,61	4, 7	5,1	81	4,5
	36	E.	710,31	5, 2	5,1	81	4,2
	49	S.E.	709,07	5, 7	5,5	83	5,4
	34	S.	707,45	5, 0	5,5	84	5,3
	131	S.O.	706,68	6, 3	5,7	82	6,7
	40	O.	704,44	5, 5	5,4	81	5,4
	93	N.O.	706,65	6, 2	5,1	72	3,7
Primavera	27	N.	703,51	9, 1	5,4	60	3,6
	152	N.E.	705,93	9, 7	6,0	65	3,4
	37	E.	707,25	12, 2	6,9	64	2,6
	64	S.E.	704,49	12, 3	7,3	70	5,8
	47	S.	703,03	11, 9	7,9	77	6,5
	166	S.O.	701,78	11, 9	7,0	68	6,5
	67	O.	702,01	10, 0	6,4	69	5,4
	84	N.O.	703,37	9, 2	5,3	61	4,5
Verano...	27	N.	707,93	21, 1	7,1	39	1,5
	174	N.E.	708,63	20, 2	8,3	48	1,2
	27	E.	708,20	24, 6	10,1	45	1,7
	59	S.E.	706,93	26, 4	9,6	40	2,3
	40	S.	706,59	24, 9	9,1	42	2,9
	193	S.O.	705,57	26, 0	8,5	37	2,3
	59	O.	705,85	21, 6	8,2	46	2,1
	65	N.O.	706,28	22, 8	7,6	39	1,4
Otoño....	27	N.	708,04	13, 6	7,1	64	3,2
	213	N.E.	709,37	11, 7	7,4	73	3,6
	33	E.	709,40	12, 8	8,0	73	3,3
	64	S.E.	709,45	12, 7	7,9	73	4,3
	36	S.	708,62	17, 2	8,4	62	4,9
	155	S.O.	707,21	16, 8	7,8	59	4,1
	38	O.	707,42	14, 9	8,0	65	4,3
	71	N.O.	706,02	13, 7	6,8	61	3,2
Año.....	122	N.	706,44	10, 7	6,0	66	3,6
	745	N.E.	708,84	11, 4	6,7	68	3,2
	133	E.	708,80	13, 0	7,3	67	3,0
	236	S.E.	707,40	14, 6	7,7	66	4,4
	157	S.	706,18	14, 9	7,8	66	5,0
	645	S.O.	705,21	16, 2	7,4	59	4,7
	204	O.	704,60	13, 4	7,0	64	4,2
	313	N.O.	705,55	12, 2	6,0	59	3,3

© 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	700,98	710,33	691,68	18,65	2,°8	12,°6	−5,°3	17,°9	1,°4	4,5	81	1,18	20,5	4	E.N.E.	323	5,3	1.ª	Diciembre.
	2.ª	702,04	713,82	691,20	22,62	2, 7	12, 0	−11, 4	23, 4	0, 5	5,3	94	0,57	63,2	8	N.N.E.	247	8,7	2.ª	
	3.ª	712,27	716,52	708,01	8,51	5, 3	13, 9	−2, 3	16, 2	0, 9	5,9	89	1,35	2,0	7	N.E.	215	5,7	3.ª	
Enero.	1.ª	708,57	716,67	694,12	22,55	4, 7	12, 7	−1, 7	14, 4	0, 9	5,7	89	1,05	32,8	7	N.E.	141	5,1	1.ª	Enero.
	2.ª	704,09	713,58	684,34	29,24	4, 6	11, 5	−3, 2	14, 7	1, 4	5,1	82	1,20	16,1	5	S.O.-N.	356	3,6	2.ª	
	3.ª	710,92	719,59	695,83	23,76	5, 5	14, 6	−3, 3	17, 9	1, 9	5,1	75	1,55	9,8	2	S.O.-N.	324	3,3	3.ª	
Febrero.	1.ª	707,38	711,51	703,05	8,46	6, 2	14, 8	0, 0	14, 8	1, 2	6,0	84	1,21	8,1	6	S.S.O-N.E	363	6,9	1.ª	Febrero.
	2.ª	711,54	718,19	702,04	16,15	4, 8	14, 2	−3, 7	17, 9	1, 7	5,0	79	1,54	16,1	4	N.E-O.S.O	362	5,0	2.ª	
	3.ª	717,03	721,71	713,64	8,07	8, 9	20, 4	−1, 1	21, 5	4, 1	4,5	56	1,83	....	....	N.E.	297	0,7	3.ª	
Marzo.	1.ª	703,92	712,68	691,04	21,64	3, 7	18, 6	−7, 5	26, 1	2, 4	4,0	69	2,47	7,8	2	N.E.	408	2,2	1.ª	Marzo.
	2.ª	700,34	708,02	691,94	16,08	4, 7	14, 1	−8, 3	22, 4	2, 2	4,6	72	2,39	26,2	4	N.-O.	391	5,4	2.ª	
	3.ª	702,04	712,44	692,16	20,28	8, 0	16, 8	−1, 9	18, 7	1, 9	6,1	77	2,, 1	33,1	7	O.S.O.	506	6,7	3.ª	
Abril.	1.ª	708,03	711,89	702,64	9,19	12, 0	20, 2	4, 2	16, 0	3, 5	6,7	65	3,49	11,0	2	N.E.	344	3,6	1.ª	Abril.
	2.ª	703,81	710,31	696,92	13,39	8, 9	19, 0	0, 4	18, 6	3, 2	5,3	65	3,70	17,5	3	N.E.	449	5,0	2.ª	
	3.ª	700,03	709,25	692,80	16,45	10, 2	20, 3	0, 8	19, 5	2, 9	6,3	69	3,63	24,4	4	O.S.O.	511	7,0	3.ª	
Mayo.	1.ª	700,47	709,21	694,05	15,16	8, 4	17, 1	0, 6	16, 5	1, 8	6,4	79	2,97	36,7	8	S.O.	483	7,2	1.ª	Mayo.
	2.ª	707,42	713,63	702,76	10,87	16, 1	29, 3	1, 3	28, 0	4, 5	8,2	61	5,38	6,1	2	N.E.-S.E.	319	2,8	2.ª	
	3.ª	707,01	710,36	701,83	8,53	18, 4	29, 0	9, 7	19, 3	4, 3	9,9	66	6,11	13,6	5	N.E.-S.O.	317	4,4	3.ª	
Junio.	1.ª	704,38	708,26	701,38	6,88	16, 5	31, 6	7, 5	24, 1	3, 5	9,4	70	5,93	29,3	4	S.O.	461	4,9	1.ª	Junio.
	2.ª	707,64	711,74	703,57	8,17	17, 5	29, 1	7, 2	21, 9	5, 8	7,4	52	7,55	4,6	2	N.E.	427	3,1	2.ª	
	3.ª	707,26	710,96	704,22	6,74	21, 3	31, 6	10, 3	21, 3	8, 1	7,4	41	9,31	....	....	S.O.	329	0,8	3.ª	
Julio.	1.ª	705,94	709,33	702,57	6,76	24, 1	37, 2	9, 9	27, 3	8, 8	8,6	41	10,42	Inap.	....	S.O.	372	1,5	1.ª	Julio
	2.ª	706,85	713,95	701,07	12,88	23, 2	34, 7	10, 5	24, 2	9, 0	7,7	38	10,42	Inap.	....	S.O.-N.E.	425	1,4	2.ª	
	3.ª	706,37	709,18	701,83	7,35	23, 3	35, 4	10, 0	25, 4	8, 8	7,9	39	10,53	....	....	N.E-O.	361	0,4	3.ª	
Agosto.	1.ª	707,24	710,17	703,39	6,78	26, 4	36, 3	14, 7	21, 6	9, 6	9,5	39	11,03	....	....	N.E.-S.O.	332	0,5	1.ª	Agosto.
	2.ª	708,62	711,97	706,04	5,93	25, 0	40, 5	10, 5	30, 0	9, 9	8,0	37	11,11	....	....	N.E.	383	0,9	2.ª	
	3.ª	707,75	710,42	702,30	8,12	24, 6	36, 9	15, 3	21, 6	8, 4	9,3	44	8,87	3,2	3	N.E.	350	3,4	3.ª	
Setiembre.	1.ª	706,67	711,78	700,87	10,91	19, 7	33, 1	7, 1	26, 0	7, 7	6,7	42	8,45	1,1	1	N.E.-S.O.	396	3,7	1.ª	Setiembre.
	2.ª	707,54	712,10	703,61	8,49	18, 5	31, 6	5, 9	25, 7	6, 3	7,6	56	6,32	2,6	1	N.E.-S.O.	350	3,7	2.ª	
	3.ª	707,45	711,23	700,75	10,48	18, 7	33, 7	8, 7	25, 0	5, 6	8,7	56	5,93	0,8	1	S.O.-N.O.	401	4,3	3.ª	
Octubre.	1.ª	707,63	712,17	702,41	9,76	10, 7	20, 3	1, 6	18, 7	2, 8	6,7	71	4,28	28,0	3	N.E.	481	6,8	1.ª	Octubre.
	2.ª	709,43	715,83	703,51	12,32	13, 7	24, 5	5, 5	19, 0	2, 4	8,9	78	2,80	2,0	2	S.O.-N.E.	218	4,8	2.ª	
	3.ª	708,52	713,75	702,11	11,64	11, 7	22, 2	0, 6	21, 6	2, 6	7,5	74	2,18	20,4	4	N.E.	289	5,4	3.ª	
Noviembre.	1.ª	707,49	712,20	703,33	8,87	10, 9	20, 1	0, 5	19, 6	1, 5	8,2	84	2,57	43,5	4	N.E.-S.O.	306	4,0	1.ª	Noviembre.
	2.ª	708,78	715,55	704,52	11,03	8, 3	18, 0	−0, 2	18, 2	1, 6	6,7	82	1,28	0,3	2	N.E.	184	3,2	2.ª	
	3.ª	710,37	715,63	701,69	13,94	6, 9	15, 0	−1, 0	16, 0	1, 4	6,2	83	1,41	11,2	1	N.E.	291	3,0	3.ª	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA A

Sobre los *promedios* de las observaciones meteorológicas.

En la explicación preliminar de los cuadros numéricos que anteceden, páginas VIII y XI, se halla descrito el procedimiento seguido para deducir de las siete observaciones trihorarias, que desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche se efectúan en este Observatorio, la correspondiente á las 3 horas de la madrugada; y, por lo tanto, el promedio de la serie completa, ó la corrección que, mes por mes, ó durante más breves períodos todavía, debe aplicarse al promedio de aquellas siete observaciones reales, para compensar ó suplir la falta de la octava. Con objeto, primero, de consignar en sitio conveniente los valores de estas correcciones, y de averiguar hasta qué punto varían con el tiempo ó permanecen constantes; y para demostrar, además, la necesidad y legitimidad de su introducción en el cálculo de los valores medios y variaciones diurnas de los principales fenómenos meteorológicos, se han formado los cinco cuadros adicionales que siguen, consagrados: uno, á la comparación de los resultados barométricos obtenidos por diversas combinaciones de las observaciones trihorarias; otro, á la de los termométricos; y los otros tres á la de aquellos que del estudio de la marcha del psicrómetro se desprenden.

Figuran en la primera línea horizontal de los cinco los promedios mensuales de las observaciones trihorarias, obtenidos contando con la correspondiente á las 3 de la madrugada, previamente deducida por interpolación. Las iniciales t_0, t_1, t_2, etc., representan los promedios mensuales, relativos á las 12 horas del día, 3 y 6 de la tarde, y así sucesivamente hasta las 9 de la mañana, señalado con la inicial t_7.

En los renglones segundo y tercero se hallan comprendidos los promedios de las siete observaciones en realidad efectuadas, y las diferencias obtenidas por la comparación de estos números con los análogos, pero mucho más aproximados á los verdaderos promedios que se buscan, contenidos en la línea horizontal primera.

Los dos grupos de números siguientes comprenden los promedios de las ocho observaciones trihorarias, combinadas de cuatro en cuatro, según los índices de orden par é impar, y comparados asimismo con el promedio de las ocho, consideradas en conjunto.

Las diferencias obtenidas en estos dos casos son tan pequeñas que casi con igual rigor podrían adoptarse, para promedio de los elementos meteorológicos de los meses, los números deducidos por uno cualquiera de los procedimientos indicados como por el otro; y esto prueba lo mucho que á la realidad debe aproximarse la observación calculada de las 3 horas de la mañana, y lo mucho también que al promedio de 24 observaciones horarias se aproxima el de las 8 trihorarias, puesto que el de las cuatro, equidistantes entre sí 6 horas, apenas difiere ya del precedente.

Los otros cuatro grupos corresponden á otras tantas combinaciones de las observaciones trihorarias, consideradas de dos en dos, y á la distancia común

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

de 12 horas.—Si de un año para otro fuesen las diferencias que en estos grupos figuran constantes ó muy poco distintas, de la semisuma de dos solas observaciones podría deducirse, aplicando la corrección oportuna, el promedio mensual de las ocho: pero falta saber, lo uno, si existe aquel grado de invariabilidad supuesto y necesario; y, además, si los resultados obtenidos en Madrid son ó no aplicables sin error considerable á las observaciones hechas en otro lugar cualquiera, en muy diversas condiciones climatológicas situado.—Y el último grupo contiene los resultados de la combinación de las observaciones hechas á las 9 horas de mañana y 3 de la tarde: momentos en que, por regla general, se efectúan en los Observatorios meteorológicos de nuestras provincias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO I

Comparación de los valores de la altura barométrica media, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
$^1/_8 (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$...	705,33	707,87	711,63	702,10	703,94	705,08	706,42	706,38	707,86	707,21	708,52	708,88	$^1/_8 (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7 (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$...	705,40	707,61	711,68	702,16	703,95	705,11	706,44	706,37	707,86	707,30	708,60	708,85	$^1/_7 (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias	—0,07	+0,26	—0,05	—0,06	—0,01	—0,03	—0,02	+0,01	0,00	—0,09	—0,08	+0,03	Diferencias.
$^1/_4 (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	705,32	707,90	711,68	702,11	703,93	705,06	706,40	706,36	707,82	707,21	708,51	708,89	$^1/_4 (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias	+0,01	—0,03	—0,05	—0,01	+0,01	+0,02	+0,02	+0,02	+0,04	0,00	+0,01	—0,01	Diferencias.
$^1/_4 (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	705,33	707,84	711,58	702,09	703,97	705,09	706,44	706,41	707,90	707,22	708,53	708,86	$^1/_4 (t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias	0,00	+0,03	+0,05	+0,01	—0,03	—0,01	—0,02	—0,03	—0,04	—0,01	—0,01	+0,02	Diferencias.
$^1/_2 (t_0+t_4)$.....	705,48	707,84	711,97	702,32	704,10	705,29	706,61	706,55	708,02	707,35	708,71	709,05	$^1/_2 (t_0+t_4)$.
Diferencias	—0,05	+0,03	—0,34	—0,22	—0,16	—0,21	—0,19	—0,17	—0,16	—0,14	—0,19	—0,17	Diferencias
$^1/_2 (t_1+t_5)$.....	704,86	707,49	711,17	701,64	703,59	704,77	706,08	706,10	707,49	706,75	708,01	708,38	$^1/_2 (t_1+t_5)$.
Diferencias	+0,47	—0,38	+0,46	+0,46	+0,35	+0,31	+0,34	+0,28	+0,37	+0,46	+0,51	+0,50	Diferencias.
$^1/_2 (t_2+t_6)$.....	705,16	707,96	711,40	701,90	703,75	704,84	706,19	706,16	707'62	707,06	708,32	708,74	$^1/_2 (t_2+t_6)$.
Diferencias	+0,17	—0,09	+0,23	+0,20	+0,19	+0,24	+0,23	+0,22	+0,24	+0,15	+0,20	+0,14	Diferencias.
$^1/_2 (t_3+t_7)$.....	705,81	708,19	712,00	702,54	704,35	705,42	706,80	706,73	708,31	707,69	709,05	709,35	$^1/_2 (t_3+t_7)$.
Diferencias	—0,48	—0,32	—0,37	—0,44	—0,41	—0,34	—0,38	—0,35	—0,45	—0,48	—0,53	—0,47	Diferencias.
$^1/_2 (t_1+t_7)$.....	705,43	707,91	711,52	702,17	703,94	705,09	706,47	706,48	708,05	707,36	708,61	708,94	$^1/_2 (t_1+t_7)$.
Diferencias	—0,10	—0,04	+0,01	—0,07	0,00	—0,01	—0,05	—0,10	—0,19	—0,15	—0,09	—0,06	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II

Comparación de los valores de la temperatura media, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$^1/_8(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$	3,°65	4,°93	6,°48	5,°48	10,°36	14,°42	18,°41	23,°46	25,°27	18,°95	12,°03	8,°72	$^1/_8(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$
$^1/_7(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$	3, 90	5, 27	6, 94	6, 08	11, 05	15, 21	19, 31	24, 53	26, 33	19, 88	12, 67	9, 19	$^1/_7(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$
Diferencias.....	— 0, 25	— 0, 34	— 0, 46	— 0, 60	— 0, 69	— 0, 79	— 0, 90	— 1, 07	— 1, 06	— 0, 93	— 0, 64	— 0, 47	Diferencias.
$^1/_4(t_0+t_2+t_4+t_6)$...	3, 64	4, 84	6, 32	5, 34	10, 33	14, 42	18, 36	23, 42	25, 25	18, 76	11, 84	8, 54	$^1/_4(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	+ 0, 01	+ 0, 09	+ 0, 16	+ 0, 14	+ 0, 03	0, 00	+ 0, 05	+ 0, 04	+ 0, 02	+ 0, 19	+ 0, 19	+ 0, 18	Diferencias.
$^1/_4(t_1+t_3+t_5+t_7)$....	3, 66	5, 02	6, 60	5, 63	10, 39	14, 42	18, 45	23, 51	25, 29	19, 14	12, 22	8, 91	$^1/_4(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	— 0, 01	— 0, 09	— 0, 12	— 0, 15	— 0, 03	0, 00	— 0, 04	— 0, 05	— 0, 02	— 0, 19	— 0, 19	— 0, 19	Diferencias.
$^1/_2(t_0+t_4)$.....	4, 35	5, 68	7, 33	6, 33	11, 12	15, 07	18, 72	24, 12	26, 49	20, 38	13, 22	9, 78	$^1/_2(t_0+t_4)$.
Diferencias.....	— 0, 70	— 0, 75	— 0, 85	— 0, 85	— 0, 76	— 0, 65	— 0, 31	— 0, 66	— 1, 22	— 1, 43	— 1, 19	— 1, 06	Diferencias.
$^1/_2(t_1+t_5)$.....	4, 15	6, 05	7, 42	6, 05	10, 35	14, 16	18, 42	23, 48	25, 53	19, 35	12, 23	9, 69	$^1/_2(t_1+t_5)$.
Diferencias.....	— 0, 50	— 1, 12	— 0, 94	— 0, 57	+ 0, 01	+ 0, 26	— 0, 01	— 0, 02	— 0, 26	— 0, 40	— 0, 20	— 0, 97	Diferencias.
$^1/_2(t_2+t_6)$.....	2, 93	4, 01	5, 32	4, 35	9, 55	13, 78	18, 00	22, 72	24, 02	17, 13	10, 46	7, 30	$^1/_2(t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+ 0, 72	+ 0, 92	+ 1, 16	+ 1, 13	+ 0, 81	+ 0, 64	+ 0, 41	+ 0, 74	+ 1, 25	+ 1, 82	+ 1, 57	+ 1, 42	Diferencias.
$^1/_2(t_3+t_7)$.....	3, 18	4, 01	5, 78	5, 20	10, 44	14, 68	18, 49	23, 55	25, 07	18, 94	12, 21	8, 13	$^1/_2(t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+ 0, 47	+ 0, 92	+ 0, 70	+ 0, 28	— 0, 08	— 0, 26	— 0, 08	— 0, 09	+ 0, 20	+ 0, 01	— 0, 18	+ 0, 59	Diferencias.
$^1/_2(t_1+t_7)$.....	4, 54	6, 48	8, 52	8, 08	13, 25	17, 71	22, 21	27, 55	29, 44	22, 85	14, 92	11, 19	$^1/_2(t_1+t_7)$.
Diferencias.....	— 0, 89	— 1, 55	— 2, 04	— 2, 60	— 2, 89	— 3, 29	— 3, 80	— 4, 09	— 4, 17	— 3, 90	— 2, 89	— 2, 47	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III

Comparación de los valores medios del enfriamiento producido por la evaporación, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.	0,°94	1,°41	2,°20	2,°16	3,°20	3,°55	5,°82	8,°83	9,°28	6,°52	2,°56	1,°50	$^1/_8\,(t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.	0, 99	1, 50	2, 35	2, 34	3, 50	3, 94	6, 31	9, 38	9, 85	6, 99	2, 92	1, 62	$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 05	—0, 09	—0, 15	—0, 18	—0, 30	—0, 39	—0, 49	—0, 55	—0, 57	—0, 47	—0, 36	—0, 12	Diferencias
$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$....	0, 90	1, 31	2, 11	2, 10	3, 18	3, 62	5, 87	8, 83	9, 23	6, 41	2, 45	1, 40	$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 04	+0, 10	+0, 09	+0, 06	+0, 02	—0, 07	—0, 05	0, 00	+0, 05	+0, 11	+0, 11	+0, 10	Diferencias.
$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$....	0, 97	1, 50	2, 29	2, 21	3, 22	3, 48	5, 78	8, 83	9, 32	6, 62	2, 68	1, 60	$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 03	—0, 09	—0, 09	—0, 05	—0, 02	+0, 07	+0, 04	0, 00	—0, 04	—0, 10	—0, 12	—0, 10	Diferencias.
$^1/_2\,(t_0+t_4)$.....	1, 05	1, 55	2, 38	2, 39	3, 53	3, 87	6, 18	9, 25	9, 70	7, 18	2, 92	1, 70	$^1/_2\,(t_0+t_4)$.
Diferencias.	—0, 11	—0, 14	—0, 18	—0, 23	—0, 33	—0, 32	—0, 36	—0, 42	—0, 42	—0, 66	—0, 36	—0, 20	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_5)$.....	1, 17	1, 98	2, 77	2, 57	3, 32	3, 53	5, 98	9, 10	9, 81	7, 01	2, 90	2, 00	$^1/_2\,(t_1+t_5)$.
Diferencias.....	—0, 23	—0, 87	—0, 57	—0, 41	—0, 12	+0, 02	—0, 16	—0, 27	—0, 53	—0, 49	—0, 34	—0, 50	Diferencias.
$^1/_2\,(t_2+t_6)$.....	0, 76	1. 08	1, 84	1, 82	2, 84	3, 36	5, 56	8, 42	8, 77	5, 65	1, 99	1, 11	$^1/_2\,(t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 18	+0, 33	+0, 16	+0, 34	+0, 36	+0, 19	+0, 26	+0, 41	+0, 51	+0, 87	+0, 57	+0, 39	Diferencias.
$^1/_2\,(t_3+t_7)$	0, 77	1, 03	1, 81	1, 85	3, 12	3, 44	5, 58	8, 57	8, 83	6, 24	2, 45	1, 20	$^1/_2\,(t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0, 17	+0, 38	+0, 39	+0, 31	+0, 08	+0, 11	+0, 24	+0, 26	+0, 45	+0, 28	+0, 11	+0, 30	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_7)$	1, 24	2, 01	3, 02	3, 04	4, 42	5, 06	7, 62	10, 62	11, 37	8, 41	3, 71	2, 25	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 30	—0, 60	—0, 82	—0, 88	—1, 22	—1, 51	—1, 80	—1, 79	—2, 09	—1, 89	—1, 15	—0, 75	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV

Comparación de los valores de la tensión media del vapor acuoso atmosférico, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
$^1/_8 (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$....	5,22	5,28	5,20	4,94	6,10	8,21	8,03	8,09	8,93	7,66	7,74	7,04	$^1/_8 (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$^1/_7 (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$..	5,26	5,30	5,27	5,01	6,15	8,27	8,07	8,23	9,06	7,73	7,86	7,16	$^1/_7 (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	−0,04	−0,02	−0,07	−0,07	−0,05	−0,06	−0,04	−0,14	−0,13	−0,07	−0,12	−0,12	Diferencias.
$^1/_4 (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	5,25	5,31	5,22	4,93	6,11	8,13	7,95	8,06	8,96	7,66	7,75	7,03	$^1/_4 (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	−0,03	−0,03	−0,02	+0,01	−0,01	+0,08	+0,08	+0,03	−0,03	0,00	−0,01	+0,01	Diferencias.
$^1/_4 (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	5,19	5,25	5,18	4,54	6,08	8,29	8,11	8,12	8,91	7,65	7,72	7,06	$^1/_4 (t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	+0,03	+0,03	+0,02	0,00	+0,02	−0,08	−0,08	−0,03	+0,02	+0,01	+0,02	−0,02	Diferencias.
$^1/_2 (t_0+t_4)$.....	5,41	5,40	5,40	5,07	6,19	8,27	7,87	8,11	9,38	7,89	8,04	7,38	$^1/_2 (t_0+t_4)$.
Diferencias.....	−0,19	−0,12	−0,20	−0,13	−0,09	−0,06	+0,16	−0,02	−0,45	−0,23	−0,30	−0,34	Diferencias.
$^1/_2 (t_1+t_5)$.....	5,25	5,28	5,16	4,86	6,00	8,08	7,89	7,84	8,53	7,40	7,56	7,09	$^1/_2 (t_1+t_5)$.
Diferencias.....	−0,03	0,00	+0,04	+0,08	+0,10	+0,13	+0,14	+0,25	+0,40	+0,26	+0,18	−0,05	Diferencias.
$^1/_2 (t_2+t_6)$.....	5,09	5,22	5,04	4,80	6,03	7,99	8,04	8,02	8,54	7,44	7,46	6,69	$^1/_2 (t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0,13	+0,06	+0,16	+0,14	+0,07	+0,22	−0,01	+0,07	+0,39	+0,22	+0,28	+0,35	Diferencias.
$^1/_2 (t_3+t_7)$.....	5,14	5,22	5,21	5,03	6,17	8,50	8,33	8,40	9,29	7,91	7,89	7,03	$^1/_2 (t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0,08	+0,06	−0,01	−0,09	−0,07	−0,29	−0,30	−0,31	−0,36	−0,25	−0,15	+0,01	Diferencias.
$^1/_2 (t_4+t_7)$.....	5,31	5,40	5,35	5,17	6,34	8,67	8,54	9,01	9,67	8,08	8,17	7,61	$^1/_2 (t_4+t_7)$.
Diferencias.....	−0,09	−0,12	−0,15	−0,23	−0,24	−0,46	−0,51	−0,92	−0,74	−0,42	−0,43	−0,57	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V

Comparación de los valores de la humedad relativa media, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$^1/_8\,(t_0+..+t_3+t_6+t_7)$...	87,8	82,1	74,1	72,7	66,3	68,6	54,3	39,3	39,8	49,1	74,1	83,0	$^1/_8\,(t_0+..+t_3+t_6+t_7)$.
$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$...	87,0	80,9	72,6	70,7	63,7	65,7	51,4	37,2	37,6	47,0	71,9	81,8	$^1/_7\,(t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	+0,8	+1,2	+1,5	+2,0	+2,6	+2,9	+2,9	+2,1	+2,2	+2,1	+2,2	+1,2	Diferencias.
$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	88,1	82,9	74,7	72,8	66,5	68,1	54,0	39,2	40,0	49,4	74,9	83,6	$^1/_4\,(t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	−0,3	−0,8	−0,6	−0,1	−0,2	+0,5	+0,3	+0,1	−0,2	−0,3	−0,8	−0,6	Diferencias.
$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	87,5	81,4	73,6	72,6	66,1	69,1	54,6	39,3	39,7	48,8	73,4	82,4	$^1/_4\,(t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	+0,3	+0,7	+0,5	+0,1	+0,2	−0,5	−0,3	0,0	+0,1	+0,3	+0,7	+0,6	Diferencias.
$^1/_2\,(t_0+t_4)$.....	86,5	80,2	72,4	70,1	63,8	66,3	51,9	36,6	37,9	45,2	71,5	81,0	$^1/_2\,(t_0+t_4)$.
Diferencias.....	+1,3	+1,9	+1,7	+2,6	+2,5	+2,3	+2,4	+2,7	+1,9	+3,9	+2,6	+2,0	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_5)$.....	85,6	77,3	70,7	70,2	67,1	70,6	55,6	40,0	39,6	49,2	73,5	79,0	$^1/_2\,(t_1+t_5)$.
Diferencias.....	+2,2	+4,8	+3,4	+2,5	−0,8	−2,0	−1,3	−0,7	+0,2	−0,1	+0,6	+4,0	Diferencias.
$^1/_2\,(t_2+t_6)$.....	89,7	85,6	77,1	75,6	69,2	70,0	56,1	41,9	42,2	53,7	78,4	86,2	$^1/_2\,(t_2+t_6)$.
Diferencias.....	−1,9	−3,5	−3,0	−1,9	−2,9	−1,4	−1,8	−2,6	−2,4	−4,6	−4,3	−3,2	Diferencias.
$^1/_2\,(t_3+t_7)$.....	89,4	85,4	76,4	75,0	65,1	67,5	53,7	38,7	39,8	48,4	73,3	85,8	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias.....	−1,6	−3,3	−2,3	−2,3	+1,2	+1,1	+0,6	+0,6	0,0	+0,7	+0,8	−2,8	Diferencias.
$^1/_2\,(t_1+t_7)$.....	84,2	76,1	67,1	64,8	56,6	57,8	45,0	34,1	33,4	40,8	65,2	76,7	$^1/_2\,(t_1+t_7)$.
Diferencias.....	+3,6	+6,0	+7,0	+7,9	+9,7	+10,8	+9,3	+5,2	+6,4	+8,3	+8,9	+6,3	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA B

Tempestades eléctricas, experimentadas en Madrid durante el año 1883.

Meses de Enero, Febrero y Marzo.—Transcurrieron, como de costumbre, sin que apuntara sobre el horizonte nublado ninguno, de carácter eléctrico manifiesto.

Mes de Abril.

Día 2, de madrugada.—Tempestad repentina y violenta.

El día anterior, húmedo, tibio, y de aspecto vario, rayó en fatigoso por extremo algunos ratos. A primera hora de la noche se despejó casi en totalidad el cielo; y, aunque poco más tarde se nubló, nada presagiaba lo que iba á suceder en la madrugada siguiente.

A las 6, ó muy poco antes, con viento suave del S. al O., cielo en totalidad nublado, y como cerrazón nebulosa en el horizonte, comienza á tronar reciamente por el O.; y, hasta las 6 $^1/_2$ horas, relámpagos y truenos se suceden con alguna frecuencia, deslumbradores unos, y violentos y estrepitosos otros. A llover, sin arreciar el viento, comienza á las 6 ^{h} 20 ^{m}: con lo cual la tempestad se extiende y propaga del O. hacia el E., pasando por el zenit. Lloviendo mansamente, y relampagueando y tronando, cada vez más de tarde en tarde, pero siempre con violencia un poco extraña, continuó hasta las 7 $^1/_2$: hora en que el nublado tempestuoso se desvanece ó aleja por E. y N. E., quedando entonces el cielo encapotado y lluvioso, y con aspecto como de temporal ordinario.—En esta ocasión ni granizó, ni la lluvia cayó aturbonada y como á raudales, ni ocurrió cosa ninguna verdaderamente extraña, ó de excepcional importancia. Lo extraordinario fué únicamente lo inesperado de la presentación del nublado eléctrico, la violencia de su estallido, y lo efímero de su duración sobre nuestro horizonte.

Día 3, á medio día.—Simple amago de tormenta.

Mañana de cielo nuboso y vario, y de ambiente húmedo y tibio: propiamente de grata primavera. Antes de medio día, se presenta por N. y N.E. negra nube tempestuosa, que avanza y se eleva luégo hasta el zenit, y desciende hacia el O. y S.O. De las 12 ^{h} 10 ^{m} á las 12 ^{h} 30 ^{m} se oyen algunos truenos, sin relámpagos perceptibles, y cada vez más sordos ó lejanos. Y de las 12^h 50^m á la 1 ^{h} 40 ^{m} despiden las nubes copioso aguacero, que pone fin á la tempestad.

Mes de Mayo.

Día 15, por la tarde.—Amago.

Mañana nubosa y de calor sofocante. Las nubes presentan aspecto tempestuoso al empezar la tarde, y antes de las 4 se oye algún que otro trueno lejano. La tormenta parece local; pues el horizonte se conserva desvelado

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

y relativamente limpio por todas partes. A las $4^{1}/_{2}$ el nublado se localiza en el segundo cuadrante, del S. al E., desde el cual se propaga luégo por el S. al S.O. y se extiende en breve por todo el cielo. A las 4^{h} 45^{m} comienza súbitamente á llover, sin gran aparato eléctrico; y á las 5 cesa la lluvia. La tempestad parece entonces condensada en el cuadrante del O. al N.; y por el N. se aleja y desaparece por completo á cosa de las $5\ ^{1}/_{2}$ horas.

Día 25, por la tarde.—Tempestad lejana: simple amago en Madrid.

Después de cuatro días de calor insoportable, propio del mes de Julio, se nubla el cielo en la tarde del 24, y amenaza llover al cerrar la noche.—El 25 amanece fosco y cargado de nubes de mal aspecto. Y á las $11\ ^{1}/_{2}$ horas de su mañana apunta por S.O. extenso nublado, que avanza y despide á medio día apacible aguacero, sin truenos ni relámpagos perceptibles. Al alejarse por el E. y N. E. las nubes, entre $12\ ^{1}/_{4}$ y $12\ ^{1}/_{2}$, fué cuando sonaron algunos truenos, de mediana intensidad.

Por la tarde se conservó el cielo anubarrado y angustioso, y continuó relampagueando y tronando, ora por S. E. y E., de las 3 á las 4; ya por S. O., O. y N. O., al aproximarse la noche. A cosa de las 10 llueve apaciblemente, nublado el cielo entonces por igual.

En Madrid no estalló propiamente la tempestad en este día; pero en el inmediato pueblo de Chinchón, por el S. S. E., á la vista de nuestro Observatorio, entre los ríos Tajuña y Tajo, reventó con desastrosa furia. En los siguientes términos dió cuenta de tan triste suceso el corresponsal de uno de los periódicos políticos más importantes de esta corte, «El Imparcial:»

«Al aproximarse el medio día de ayer, 25 de Mayo, empezó á formarse en este horizonte densa nube, sin alarma de nadie, porque no parecía de grandes proporciones. Poco después de las 12 estalló la tempestad, con violencia desconocida: sin grandes truenos, descargó de pronto lluvia torrencial, de que no hay aquí memoria, acompañada de una cantidad de granizo sólo comparable con la de agua que la tremenda catarata desprendía, arrollándolo todo. En menos de un cuarto de hora quedó la población cubierta de espeso sudario, llegando el granizo depositado en algunos sitios á metro y medio de altura, siendo las piedras que le componían de tamaño extraordinario.

»La parte baja de la población apareció repentinamente inundada. El pedrisco obstruyó los conductos de desagüe, y en muchas viviendas cubrió los muebles, siendo tal la cantidad depositada en algunas de ellas que de una, no muy espaciosa, se extrajeron centenares de cargas. En un lavadero público y en el Matadero es incalculable lo que aún existe, formando recia capa de hielo, de más de un metro de espesor.....

»Cesó la tempestad de un modo tan brusco como había comenzado, después de quince minutos de duración, que fueron otras tantas horas de angustia suprema para este pueblo: todos sus habitantes, olvidando el estado de sus casas, quisieron salir á la calle, presintiendo numerosas desgracias; pero las calles estaban convertidas en impetuosos torrentes, que arrastraban peñas enormes, conservándose en tal estado durante mucho tiempo, y reteniendo aislados á los vecinos. Cuando pudimos salir de nuestras viviendas, contemplamos un triste espectáculo; y otro más triste todavía nos esperaba al asomar á los campos. Sólo una satisfacción, y muy grande por cierto, tuvimos: la de saber que ni dentro de la población, ni en sus alrededores, habían ocurrido desgracias personales.....

»El espectáculo en las afueras era desconsolador sobre toda ponderación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Las laderas y los llanos vecinos, como los tejados de las casas (destrozados por completo), aparecían cubiertos de blanca y espesísima capa de granizo, sobre cuyo fondo se destacaban densamente los olivos, con sus ramas desgajadas ó desnudas; las viñas habían desaparecido bajo el manto de hielo, asomando algunos troncos pelados, sin vestigio de verdura, y sus tallos, que momentos antes se erguían, «mostrando en esperanza el fruto cierto,» quedaron todos enterrados entre el pedrisco que los tronchó; y los trigos y cebadas, que media hora antes ondulaban graciosamente, como las olas del mar, impelidas por vientos suaves, yacían tendidos y deshechos, cortadas las espigas, cual si manos criminales se hubieran entretenido en tan asoladora tarea.....

»Las pérdidas son incalculables, y no se puede prefijar el número de años que Chinchón tardará en reponerse de ellas: como que de las diez mil hectáreas del término, siete mil, de la mejor calidad, han quedado completamente arrasadas.....»

Día 27, por la tarde.—Amago de muy escasa importancia.

Tiempo de calor angustioso, por la mañana; nuboso y vario, por la tarde; y tempestuoso por algunos lugares del horizonte, al aproximarse la noche.—Antes de las 7, presentan las nubes aspecto amenazador por S., S. E., y E.; á las 7 en punto relampaguea y truena por el E. débilmente, y llovizna sobre la población; y á las 8, ya sin aparato de tempestad, llueve mansamente. Y así continúa hasta las 11 de la noche. Poco más de nada, en suma.

Día 30, por la mañana y durante las primeras horas de la tarde.—Otro amago de tormenta, sin ninguna trascendencia.

Amanece el día despejado; pero se nubla pronto el cielo, y á media mañana amenaza tormenta por varios puntos del horizonte. De las 12 á la 1 h de la tarde, con acompañamiento de algún que otro trueno, y viento del S. E. y S., cae copioso aguacero. El nublado se aleja luégo por el O. y N. O., y desaparece sin cuajar y descargar propiamente sobre esta localidad.

Mes de Junio.

Día 2 por tarde y noche, extensiva hasta la madrugada del 3.—Tempestad, ó sucesión de tempestades eléctricas, de carácter imponente.

Fosco y nuboso el cielo, por la mañana. Al empezar la tarde, amaga tormenta por el S. E., y el cielo presenta por todas partes aspecto temeroso. A las 4 los síntomas de próxima y recia tormenta desminuyen; pero á las 6 vuelven á manifestarse muy significativos por S. O., O. y N. O. A las 7 se perciben en lontananza los primeros relámpagos; y á las 8, difundido el nublado por todo el cielo, semeja éste, con el contínuo y desordenado relampaguear, inmensa hoguera. A las 8 ½ se oyen los primeros truenos lejanos, por S. y S. O.; y la tempestad, empujada por viento tumultuoso de estas regiones, avanza con rapidez. De las 9 h 15 m á las 9 h 40 m cae copioso aguacero aturbonado, sin mezcla de granizo; y las nubes pasan hacia el E., N. E., y N., donde permanecen estacionadas largo rato, despidiendo frecuentes y deslumbradores relámpagos, que serpentean por todo el cielo, y truenos no tan estrepitosos ó violentos como el fulgor vivísimo de los relámpagos prometía. La tormenta, en suma, fué más larga y aparatosa, que formidable y dañina: propia de la época del año á que corresponde, y como engendrada ó provocada por los calores excesivos de los días precedentes al de su presentación y estallido.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

A las 10 ½ de la noche, apenas disipado ó alejado el nublado anterior, apunta otro, más extenso todavía, por S. E., S., S. O. y O., que se propaga por los mismos pasos que el primero, y con mayor ó más imponente aparato eléctrico. Desde las 11 ½ horas de la noche hasta romper el siguiente día, llovizna, llueve, y chaparrea incesantemente; y los relámpagos se suceden de contínuo, seguidos de truenos prolongados y fuertes, aunque no de intensidad aterradora. De las 2 ½ á las 3 h de la madrugada fué cuando la tormenta descargó con mayor coraje. La bonanza se restableció luégo, poco á poco, sin que del conflicto de los elementos atmosféricos, por muchas horas hondamente perturbados, resultase daño ninguno grave que merezca recordarse.

Día 16, por la tarde.—Amago de larga duración, pero de muy escasa importancia al fin.

Nuboso el cielo y fatigoso el ambiente, por la mañana. A medio día se respira aire de tempestad, en vía de formación indudable. A las 3 h de la tarde apunta el nublado por S. O.; y á las 4 se oye algún que otro trueno lejano. Y de las 4 á las 5, á las 4 ½ horas principalmente, llueve, aunque poco, y la nube pasa por el zenit, desde el S. O. al N. E., despidiendo por junto tres ó cuatro truenos, nada estrepitosos.—Desde las 5 á las 6 el cielo se conserva muy vario de aspecto. A las 6 ½ vuelve á entoldarse por completo casi. Y á las 7, con viento recio, del N. y N. E., y algún que otro trueno, chaparrea por breves momentos. Con lo cual se desvanece todo amago de tempestad dentro de breve plazo, quedando la atmósfera purificada y de mejor temple que en los días anteriores.

Mes de Julio.

Ni en este mes, ni en la segunda quincena del de Junio, ni en la primera de Agosto, estalló sobre el horizonte de Madrid tormenta alguna, ni se advirtieron indicios de que estallase en lontananza. Cosa, á la verdad, un poco extraña.

Mes de Agosto.

Día 22, al cerrar la noche.—Amago.

Después de muchos días por todo extremo secos y angustiosos, comienza á nublarse el cielo en la mañana del 22, sin presentar por de pronto las nubes aspecto tempestuoso. Los celajes aumentan y engruesan por la tarde; el ambiente parece blanquecino y polvoroso; y el viento sopla inferiormente con fuerza, de la región del N. E. A las 7 se presenta torvo y amenazador el horizonte, por el S. O.; á las 7 ½ relampaguea por aquella parte; y muy poco después, arrastrado por viento furioso del mismo rumbo, pasa del S. O. al N. E., tocando en el zenit, leve nublado tempestuoso, que despide contados relámpagos y truenos, y aguacero de muy corta duración, insuficiente para matar el polvo y devolver á la atmósfera la transparencia perdida, durante la temporada fatigosa de verano. Por la noche se conserva encapotado el cielo, chispea de vez en cuando, y sopla brisa placentera.

Día 23, por la tarde.—Otro amago.

Como consecuencia del amago de tempestad de la tarde anterior, en algún modo prolongado durante la noche, amanece nublado el cielo, y car-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

gado de humedad el ambiente. De las 9 á las 10 h de la mañana llovizna mansamente, y á medio día se abren las nubes, brilla el sol, y se experimenta calor blando y fatigoso. A las 3 de la tarde se forman grandes masas de nubes, que se van luégo difundiendo por todo el cielo poco á poco. A las 5 arrecia repentina y bravamente el viento del S.; el horizonte presenta por S. y S. O. aspecto decididamente tempestuoso; y, minutos después, brillan algunos relámpagos lejanos y se oye el zumbido de los truenos. A poco, y sin ceder por de pronto el ímpetu del viento, comienza á chaparrear; y, afogonada con esto la tormenta, y encalmada la atmósfera antes de las 7, continúa hasta las 9 de la noche lloviendo mansamente.—De todo este aparato, resultó sobre el horizonte de Madrid poco más de nada en suma

Mes de Setiembre.

Día 15, por la tarde.—Tempestad violenta, aunque de breve duración, acompañada de escasa lluvia, revuelta con granizo menudo.

Amaneció el día con cielo nublado, y ambiente húmedo y fresquito. Al empezar la tarde, llovizna breves momentos. Se despeja luégo por partes; abrasa el sol; y las nubes engruesan, se amontonan en diversos lugares del horizonte, y toman aspecto tempestuoso. A las 3 h 50 m se oye tronar á lo lejos y cae breve chubasco. Y como una hora después, de las 4 h 40 m á las 4 h 55 m, pasa denso nublado del O. al E., difundiéndose por N. O. y N. E., y rebasando apenas por el S. el zenit, que despide muy numerosas y formidables descargas eléctricas, y agua y granizo, en cantidad muy desigual, sobre varios cuarteles de la población: insuficiente para mitigar la aridez del suelo en los alrededores del Observatorio. A las 5 h 15 m cesa del todo la lluvia, y comienza el cielo á despejarse.—En el Retiro, calles de Villanueva y Calatrava, y viaducto de la de Segovia, experimentaron algunas personas conmociones eléctricas de importancia, con daño, aunque no demasiado grave, de su salud. Y en el Gabinete Central de Telégrafos, Ministerios de Hacienda y Ultramar, edificio de la Bolsa, y calle de San Bernardo, alrededores de la plaza de Toros, y barrio de la Prosperidad, produjo también tan furiosa tormenta, efímera como verdadera nube de verano, algunos destrozos, y variados efectos de nada grata recordación.

Mes de Octubre.

Día 9, por la mañana.—Benigna.

Después de unos cuantos días destemplados, como de riguroso invierno, y de viento áspero y penetrante del N. E., amaneció el 9 lloviendo, y con aspecto tempestuoso por S. y S. O. El viento continuó soplando del N. E. hasta media mañana; pero las nubes, como otros tantos inmensos odres, á punto de reventar con la carga de agua que aportaban, avanzaban en contra del viento inferior, procedentes de la región opuesta del horizonte. Con aumento sensible de temperatura, y truenos lejanos por el S. O., comenzó á chaparrear poco antes de las 10 h; á las 11 se formalizó la tempestad, poco imponente; y desde entonces hasta después de las 12, siempre con manifiesto aparato eléctrico, y viento suave, al fin, del S. O., cayeron distintas y copiosas chaparradas, de gran beneficio para la tierra, tras la prolongada sequía de los meses anteriores. La tempestad se alejó por el E. y N. E., y traspuso por completo el horizonte, á poco de principiada la tarde.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Día 10, por la tarde.—Débil, con lluvia abundante.

Después de la tempestad y aguaceros del día anterior, quedaron el cielo anubarrado, y muy húmedo y tibio el ambiente: y así transcurrió la mañana del 10, de otoño bonancible, y muy provechosa para los campos. Desde las 12 h las nubes fueron engruesando, y por S. y O. tomaron aspecto tempestuoso; y antes de las 2, ya encapotado todo el cielo, los amagos de turbonada eran inminentes. A las 2 h 15 m se oyó tronar á lo lejos; y, poco después, comenzó á llover en abundancia, con viento recio del O. A las 3 el agua caía á raudales, y el nublado se había corrido por el O. hacia el N. O. y N., tocando en el zenit, y despidiendo lejanos truenos. A las 3 1/2 la tormenta pudo darse por desvanecida; cesaron los chubascos violentos; y se inició temporal apacible, de lluvia menuda y de lloviznas insignificantes.—Como tempestad eléctrica, fué de muy escasa importancia la de este día. Lo notable, durante su paso ó estallido, fué el desprendimiento de 7 mm. de lluvia, en intervalo de media hora: cosa en el cielo de Madrid poco frecuente.

Mes de Noviembre.

Día 2 al 3, en la noche intermedia.—Débil; pero con desprendimiento considerable, y poco provechoso, de lluvia.

Desde los últimos días de Octubre se experimentaba tiempo muy húmedo, lluvioso y tibio, no demasiado propio de la época del año; y en la noche del 31 chaparreó copiosamente. En la mañana del 2 de Noviembre, de las 7 1/2 á las 8, despidieron también las nubes buen golpe de agua, como aturbonado ó borrascoso. Y al cerrar la noche, después de una tarde bastante serena y apacible, comenzó á relampaguear por S. E. y S., cada vez con mayor frecuencia é intensidad, y con cerrazón grande del horizonte por aquella parte. A las 8 oyóse ya en lontananza, por S. y S. O., el zumbido sordo y prolongado de los truenos; y á cosa de las 9 comenzó á llover suavemente, y sin malicia al parecer. Pero, después de mediada la noche, y, sobre todo, entre 1 1/2 y 2 1/2 horas de la madrugada del 3, con acompañamiento de relámpagos y truenos, de no demasiada intensidad, abriéronse las cataratas del cielo, y cayó el agua en abundancia y con violencia extraordinaria, produciendo arrastres de tierras y destrozos de alguna cuantía en campos y poblado. La lluvia, en cantidad total de unos 30 mm., cesó, y no volvió á caer en muchos días, al amanecer el 3.

Mes de Diciembre.

Como los tres primeros, este último mes del año pasó sin amago ninguno perceptible de tempestad eléctrica.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOTA C

Sobre los resplandores crepusculares que comenzaron á observarse, por mañana y tarde, á fines de Noviembre de 1883.

En la *Gaceta de Madrid*, correspondiente al 5 de Diciembre, se insertó la siguiente *Nota*, que consideramos conveniente reproducir en este lugar, como el más á propósito para poder renovar en cualquier época lejana el recuerdo del extraño fenómeno, en ella fielmente descrito.

«Ambos crepúsculos, matutino y vespertino, han sido en el día de hoy (4 de Diciembre) tan prolongados, brillantes y sorprendentes, como los observados en los días anteriores. La coloración del cielo, apreciada por la mañana en condiciones atmosféricas favorables, sin que las nubes, con sus cambiantes y reflejos, viniesen á perturbar el desenvolvimiento acompasado del fenómeno, pasó sucesivamente por las siguientes vicisitudes.

»De las 5 h 20 m de la madrugada á las 5 h 35 m, desde el Este hasta muy cerca del Sur, se tiñe el horizonte de color de fuego, con mayor intensidad que por ningún otro sitio por aquél, aproximadamente, de la salida del Sol, todavía remota. Durante este tiempo, el filete de luz, ó cinta violada, que prematuramente anuncia la llegada del día, se esponja y eleva á grande altura, y forma un segmento de círculo, ó especie de gloria, cuyo resplandor se difunde por todo el cielo, y se refleja en las nubes y vapores de Occidente.

»Cuando el segmento luminoso llega próximamente á los 20° de elevación sobre el suelo, aparece una línea negra, ú oscura, en el mismo horizonte oriental; y el segmento, como socavado entonces por la base, se transforma en arco de luz violada muy intensa, y asciende á grande altura, diluyéndose en la región superior del cielo, y sirviéndole en tanto como de cimbra otro segmento, ó casquete, también muy luminoso, pero de tinte ó entonación verde azulada, con toques de nácar en algunos sitios: todo de hermosura maravillosa.

»Disipada la coloración arrebolada superior, preséntase en el horizonte, siempre por el Oriente, á cosa de las 6 h 15 m de la mañana, una nueva cinta, ó ceja, como de fuego, que puja también con suma rapidez, y se encorva y eleva por momentos como la coloración preliminar, despidiendo mucho más intenso y desigual resplandor que aquélla, y, si hay nubes, produciendo al disiparse ó desvanecerse, á los pocos minutos de existencia, como un incendio general del cielo.

»Apagado el cual, comienza propiamente el crepúsculo ordinario, más ó menos bello, según la calidad, cantidad y distribución de las nubes inferiores, contra las cuales, coloreándolas con matices de fuego y oro por los bordes, se quiebran los rayos del Sol.

»Por la tarde las fases del fenómeno, aunque no definidas con la misma claridad, por el estado más vaporoso del cielo al anochecer que al amanecer, son las mismas casi que por la mañana, consideradas en orden inverso: crepúsculo ordinario muy hermoso; coloración purpurina del cielo por el

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

S. O., como á los 45° de altura principalmente; concentración luégo de los resplandores en el horizonte, desde el S. al O., y formación de un segmento luminoso, de color de fuego y brillo considerable; declinación hacia el ocaso de este segmento, como si el fenómeno se aproximara á su extinción completa; y de pronto, á las 5^{h} 30^{m}, nueva y muy extensa conflagración aparente del cielo, como producida por el reflejo de cien hogueras, súbitamente encendidas, y cuyas llamas quedasen ocultas en las concavidades de la tierra.

»Los hechos observados son estos, en cuanto tienen de generales, y son en muy contadas palabras definibles: de la causa de donde proceden no es fácil decir, sin grave riesgo de equivocarse, y, lo que fuera peor, de inducir en error á oyentes ó lectores, una sola palabra. Pero, á juzgar por su persistencia y por la sorprendente periodicidad de su reproducción, así como por el área inmensa de territorio, donde con variantes inevitables de forma, han sido observados, acaso no fuera absurdo suponer que proceden de causa extratelúrica: ó de la reflexión de los rayos solares en átomos etéreos, ó de nebulosidad cósmica, diseminados por el firmamento, y en contacto eventual ahora con la envolvente superior atmosférica, ó con el mismo inmenso foco de luz central, que los colorea y desvela á nuestra atónita vista, en las únicas horas propicias para su mágica percepción. Simples juegos de luz en el seno de nuestra atmósfera, más ó menos cargada de vapores acuosos, ó de agujitas de hielo, menudas como impalpable polvo, y maravillosamente sostenidas y flotantes en lo alto, allí donde apenas hay sostén que las impida precipitarse hacia la tierra, trabajo, y no pequeño, cuesta creer que sean tan asombrosos resplandores crepusculares como en estos últimos días, de madrugada y al cerrar la noche, en España y lejos de España, han cautivado la atención y excitado vivamente la curiosidad de todas las gentes, dotadas de nada más que rudimentario espíritu de observación. Que las condiciones peculiares de la atmósfera contribuyan á realizar la belleza del meteoro, á complicar su desenvolvimiento aparente, y á dificultar por extremo la explicación, no admite duda; pero que en su producción no intervenga alguna otra causa más eficaz, y fuera del orden común de cosas, se resiste la mente á creerlo. La verdad, sin embargo, cuando los hechos observados en un país ó región se ordenen y cotejen con los advertidos en otro y otros, no dejará de brillar también esplendorosa. Hasta entonces, en éste como en otros muchos casos análogos, resignémonos á esperar la solución del enigma, si no preferimos desesperarnos buscándola por senda sin salida, ó camino sembrado de escollos.»

Como complementaria de la anterior, puede considerarse esta otra advertencia, inserta asimismo en la *Gaceta de Madrid*, correspondiente al 26 de Diciembre. Decía como sigue:

«El Director del Observatorio Meteorológico del Infante D. Luis, en Lisboa, Sr. D. Juan Brito Capello, ha tenido la consideración de trasmitir al de Madrid la siguiente «Nota,» referente á los fenómenos crepusculares desde aquella población advertidos recientemente: nota digna, por su procedencia y por alguno de los detalles que contiene, de ser conocida del público ilustrado y aficionado á este género de estudios.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

»Desde el día 15 al 22 de Octubre (escribe el Sr. Brito) percibióse al O. S. O., tras la puesta del Sol, una región del horizonte, de figura parabólica, cuyo vértice parecía situado al N. O., y cuyos colores fueron estos: rojo anaranjado, junto al suelo; sonrosado más arriba; y, superiormente, en área de forma elíptica, blanco nacarado, de luz intensa. La región tan extrañamente alumbrada parecía cubierta de finísimos celajes *(cirri* y *cirro-stratus)*, imperceptibles antes de la postura del Sol, en torno del cual no se vislumbró el *halo*, que ordinariamente se forma y le circunda, cuando hay nubecillas de aquella especie. Conforme la zona de luz blanca se aproximaba al horizonte, disminuía de intensidad y parecía trocarse su coloración en rojizo anaranjada. El fenómeno se presentó por entonces con grado máximo de esplendor en los días 18 ó 19 de Octubre.

»Desde el 25 de Noviembre en adelante, volvió á observarse análogo fenómeno al ponerse el Sol, y también antes de la salida: notándose, no sólo la región blanca muy intensa del mes anterior, sino muy vivos los colores del crepúsculo, de un lado y otro del horizonte, con la particularidad de que los arcos crepusculares y anticrepusculares, en vez de la forma circular, afectaban la parabólica.

»Poco después de oculto el Sol, del N. O. al S. S. O. coloreábase de rojo sonrosado y anaranjado el horizonte: colores que disminuían de intensidad, conforme el astro se hundía más y más por el ocaso. Y, cuando ya parecía todo terminado, á los 40 ó 50 minutos después de la postura, mostrábase por el O. S. O. una nueva zona, también de figura parabólica, teñida de color rojo rosado, que, á contar de los 12 á 15° de altura, se extendía por el horizonte, y que después de aumentar en intensidad, por término también de 12 á 15 minutos, se apagaba y desaparecía, generalmente, $1^{h}\ 40^{m}$ ó 2^{h} completas tras la desaparición del Sol. Merece advertirse que esta coloración del cielo era de mayor duración que en Lisboa en otros lugares elevados, hasta el punto de que, desde lo alto de la sierra de la Estrella, se columbró varios días el postrer resplandor después de las 9^{h} de la noche.

»El fenómeno, en estas líneas sucintamente descrito, fué aumentando de intensidad, y alcanzó el máximo grado de esplendor hacia el día 3 de Diciembre.

»Durante el día, advirtióse en torno del Sol una área, no circular, de luz blanquecina, coloreada de rojo, amarillento pálido, por los bordes.

»A este tan extraño fenómeno no acompañaron perturbaciones magnéticas de importancia.

»Lisboa 19 de Diciembre de 1883.—J. B. C.»

Por deber ineludible de cortesía y compañerismo, á la precedente *Nota* creyó necesario contestar el que suscribe en los términos siguientes:

«Sr. D. Juan Brito Capello.—Madrid 24 de Diciembre de 1883.

»Muy distinguido señor mío: Con la hoja de Observaciones Meteorológicas del mes de Noviembre, he recibido la *Nota* descriptiva de los extraños fenómenos crepusculares, ahí recientemente admirados, que ha tenido V. la bondad de remitirme y que le agradezco muy de veras. Por si á V. pudiera interesarle en algo, le acompaño, en justa correspondencia de su proceder, otra *Nota* mía sobre el mismo asunto, que atropelladamente escribí en la noche del 4 de Diciembre, y se publicó en la *Gaceta de Madrid* del día 5. Desde entonces el maravilloso fenómeno de que tratamos ha continuado

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

presentándose por mañana y tarde, con variantes inevitables de forma y resplandor, producidas por el estado muy variable del cielo; pero conservando siempre grande intensidad, y pasando todos los días también por las mismas ó muy parecidas fases, ya definidas en la *Gaceta*, y que á continuación en algún concepto ampliamos.

»Por la mañana.

»Primera fase.—Coloración rojiza, como de fuego ú hoguera lejana, que se extiende del E. N. E. al E. S. E., y hasta el S. y S. O. algunos días, elevándose hasta los 20, 30 y 35° de altura sobre el horizonte. Esta coloración concluye por desprenderse, y como despegarse, del horizonte, y se eleva ó repliega hacia el zenit, tomando tinte violado; y, en último extremo, se difunde y diluye rápidamente por todo el cielo.

»Segunda fase.—Comienza, después de terminada la primera, presentánse en el horizonte una faja de fuego aparente, que puja con rapidez y se eleva muy intensa, como masa de candente lava que hirviese á borbotones, hasta los 10, los 12, ó los 15° de altura. Entonces se despega del horizonte y se encorva, formando un arco colosal, violado por lo alto, y rojizo anaranjado por abajo, como apoyado en cimbra de color verdoso, con cambiantes de oro y nácar deslumbradores. La hermosura del espectáculo raya en maravillosa, y no hay palabras con que describirla.—El arco se eleva cada vez más y esparce viva claridad sonrosada sobre la tierra. Los objetos proyectan sombras perceptibles, como si el Sol, velado por ténues nubes, estuviera ya sobre el horizonte; y la ilusión de que estamos ya por entonces en pleno día no puede ser más completa.—Elevado y desvanecido el arco, é inundado de luz sonrosada el firmamento, concluye la segunda fase, quedando por corto rato como triste el horizonte por el Oriente, y comenzando muy en breve á teñirse de color amarillento.

»Tercera fase.—Crepúsculo ordinario, breve y brillante, como el más esplendoroso de magnífico día de verano; pero sin ningún otro carácter saliente digno de nota.

»La primera fase comenzó á columbrarse hoy, en condiciones excepcionales de pureza del cielo, á las 5 h 55 m de la madrugada, y duró hasta muy cerca de las 6 h 30 m; la segunda se prolongó, sobre toda ponderación hermosísima, hasta casi las 7 h; y el Sol salió á las 7 h 22 m, precedido de crepúsculo deslumbrador. De las 7 h á las 7 h 5 m, la claridad disminuyó sin causa aparente para ello, y el horizonte se mostró triste y mortezino: nadie entonces hubiera sospechado lo que acababa de pasar en la región oriental del cielo. Interrupción ó pausa del fenómeno ésta muchos días observada.

»Por la tarde las fases se reproducen en orden inverso; pero con los mismos caracteres que por la mañana. Por no prolongar con exceso esta carta, prescindo de la descripción, que V. además para nada necesita.

»La fase preliminar, ó primera de la mañana, y la final, ó tercera de la tarde, creo que no son ahora tan brillantes, ni tan amplias y rojizas, como en los primeros días del mes; pero la diferencia en todos conceptos no me parece aún demasiado perceptible. La fase segunda, precursora del crepúsculo ordinario por la mañana, y consecutiva al de la tarde, es actualmente tan espléndida y maravillosa como en sus mejores tiempos.

»La nebulosidad del Sol, en forma de *halo*, vagamente contorneado, y coloreado débilmente por los bordes, ha sido aquí también perceptible muchos días: otros no tanto. Y en días de nubes ténues estratificadas, la coloración sonrosada del cielo, entre el Sol y el horizonte, se ha columbrado, ó distintamente percibido, á todas horas.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

»¿De qué procede este tan asombroso espectáculo, perceptible á la vez, y con caracteres en todas partes muy semejantes, desde extensas regiones de la Tierra, y que un día tras de otro se reproduce, pasando siempre, con leves variantes, por las mismas fases ó graduaciones?—Si usted lo sabe, ó lo sospecha, le agradeceré que me lo diga. Yo no lo sé, ni las explicaciones que referentes ó su producción y á su reproducción acompasada, han llegado hasta hoy á mi noticia, me satisfacen tampoco. Su portentosa claridad me ha deslumbrado y tiene sumida en densas tinieblas mi pobre inteligencia. Cuando leo lo que autoridades científicas muy respetables, indiscutibles casi, han discurrido y escrito sobre el asunto, me doy por convencido. Mas, cuando por mañana y tarde contemplo embelesado lo que en el cielo pasa, confieso mi pecado: no creo en nada de lo que acabo de leer.—¿Tiene usted opinión formada en la materia?

»Si algo publica usted, ó ha publicado ya, sobre estos tan sorprendentes y tan prodigiosos fenómenos crepusculares, acuérdese de mí, y déme usted conocimiento de ello: se lo suplico. La cosa lo merece, pues yo no recuerdo haber presenciado en el cielo espectáculo alguno de proporciones más colosales, ni de más encantadora y provocativa belleza. Si todo ello se reduce, como algunos opinan, á mera fantasmagoría óptica, casi sin cuerpo ni realidad alguna, bendita sea la ilusión; y si el fenómeno es meramente telúrico, producido por causa material y efímera, grosera y tangible, hay que humillar la frente ante tan prodigioso resultado de tan ruín origen. Yo, dejándome sin duda arrastrar de la imaginación y del sentimiento, más que gobernar de la serena y despiadada razón, en lo cual, acaso y sin poderlo remediar, falto á mi deber, insisto en buscar la causa de esta maravilla en los arcanos del firmamento, y como nebulosidades cósmicas que rodean al Sol, ó que el Sol, con hambre y sed inextinguibles de concentración y de dominio soberano, atrae hacia sí, y modela en anillos ó envolventes luminosas de belleza incomparable.

»Pero todo esto, repito, ni me tranquiliza, ni me satisface plenamente. Si usted no tiene luz que nos alumbre, dejaremos al tiempo la solución del enigma, ó lo que nosotros, pequeñuelos, de enigma sin razón calificamos. Yo, sin vergüenza, pero con dolor, confieso en este punto mi ignorancia.

»Sabe usted bien cuánto le aprecia y desea complacerle su afectísimo

Miguel Merino.»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

	PÁGINAS
SEGUNDA PARTE	223
MES DE ENERO DE 1883	225
Observaciones generales concernientes al temporal reinante en los días del mes	225
Resultados medios y extremos de las observaciones meteorológicas efectuadas	226 y 227
Observaciones barométricas, ó valores de la presión atmosférica á diversas horas del día	228
Observaciones termométricas.—Temperatura del aire á diversas horas del día	229
Irradiación solar y terrestre	230
Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporación	231
Idem.—Tensión del vapor	232
Idem.—Humedad relativa	233
Observaciones anemométricas.—Horas que soplaron los ocho vientos principales	234
Idem.—Kilómetros recorridos por el viento en diferentes períodos del día	235
Idem.—Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día	236
Correlación de las observaciones meteorológicas	236
MES DE FEBRERO	237
MES DE MARZO	249
MES DE ABRIL	261
MES DE MAYO	273
MES DE JUNIO	285
MES DE JULIO	297
MES DE AGOSTO	309
MES DE SETIEMBRE	321
MES DE OCTUBRE	333

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

Mes de Noviembre..... 345
Mes de Diciembre..... 357
Resumen anual (año civil)..... 369
Altura del barómetro, en mm. y á 0° de temperatura..... 370
Temperatura del aire, en grados centígrados..... 371
Idem íd., por péntadas..... 372 y 373
Enfriamiento producido por la evaparación..... 374
Tensión del vapor acuoso, en mm..... 375
Humedad relativa del aire..... 376
Dirección y velocidad del viento..... 377
Evaporación.—Lluvia.—Aspecto del cielo..... 378
Apéndice.—*Resumen de las observaciones correspondientes al* año meteorológico *de* 1883..... 379
I.—*Altura del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de* 0°..... 380 y 381
II.—*Altura del barómetro.*—Continuación y resumen del cuadro anterior..... 382
III.—*Días en que la altura barométrica media resultó comprendida entre* 692 *y* 694^{mm}, 694 *y* 696^{mm}, *etc., etc.*.... 383
IV.—*Días en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre* 0 *y* 1^{mm}, 1 *y* 2^{mm}, *etc., etc.*..... 384
V.—*Expresión abreviada de la altura barométrica media á cualquier hora ó momento del día*..... 385
VI.—*Presión media de la atmósfera en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior..... 386
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..... 387
VIII.—*Temperatura del aire*..... 388 y 389
IX.—*Temperatura del aire.*—Continuación y resumen del cuadro anterior..... 390
X.—*Días en que la temperatura media resultó comprendida entre* —4° *y* —2°, —2° *y* 0°, 0° *y* 2°, *etc., etc.*..... 391
XI.—*Días en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre* 2 *y* 4°, 4 *y* 6°, *etc., etc.*..... 392
XII.—*Expresión abreviada de la temperatura media del aire á cualquier hora ó momento del día*..... 393

© 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..... 394
XIV.—*Irradiación solar y terrestre* 395
XV.—*Irradiación solar y terrestre.*—Continuación y resumen del cuadro anterior..... 396
XVI.—*Comparación de las temperaturas del aire, y del suelo á profundidad variable.*..... 397
XVII.—*Comparación de las temperaturas del aire y del suelo.*—Continuación y resumen del cuadro anterior.. 398
XVIII.—*Enfriamiento producido por la evaporación*..... 399
XIX.—*Expresión abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporación, en el curso del día*..... 400
XX.—*Enfriamiento medio producido por la evaporación en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 401
XXI.—*Tensión del vapor de agua*..... 402
XXII.—*Expresión abreviada de la tensión media del vapor de agua, en el curso del día*..... 403
XXIII.—*Tensión media del vapor de agua en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 404
XXIV.—*Humedad relativa del aire*..... 405
XXV.—*Expresión abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del día*..... 406
XXVI.—*Humedad relativa media del aire en el curso del día.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 407
XXVII.— *Evaporación.*— *Lluvia.*— *Estado de la atmósfera*..... 408
XXVIII.—*Cantidad media de nubes á diferentes horas del día*..... 409
XXIX.—*Cantidad media de nubes á diferentes horas del día.*—Continuación y resumen del cuadro anterior... 410
XXX.—*Horas que reinaron los vientos principales*..... 411
XXXI.—*Kilómetros recorridos por los vientos principales.* 412
XXXII.—*Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales*..... 413

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS

XXXIII.—*Kilómetros recorridos por el viento en diferentes periodos del día*..... 414

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*..... 415

XXXV.—*Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del día*..... 416

XXXVI.—*Número de veces que reinó cada viento á diferentes horas del día.*—Resumen del cuadro anterior... 417

XXXVII.—*Giros parciales y completos del viento*..... 418

XXXVIII.—*Correlación de las observaciones meteorológicas* 419

XXXIX.—*Resumen general, por décadas*..... 420 y 421

XL.—*Resumen por meses, estaciones y año*..... 422 y 423

Nota A.—*Sobre los promedios de las observaciones meteorológicas*..... 425

Nota B.—*Tempestades eléctricas experimentadas en Madrid durante el año*..... 433

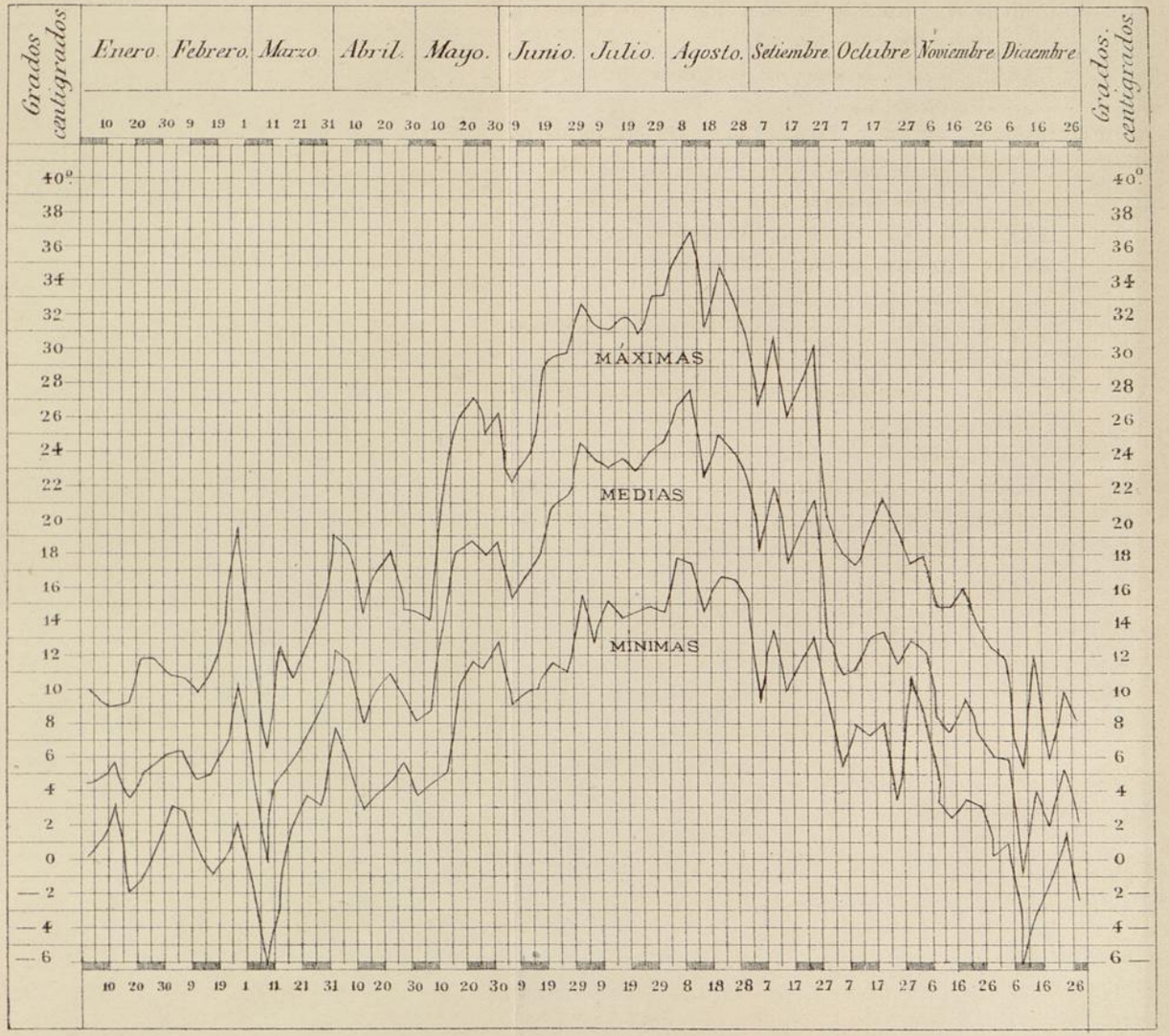
Nota C.—*Sobre los resplandores crepusculares que comenzaron á observarse por mañana y tarde, á fines de Noviembre de* 1883..... 439

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura del aire en Madrid,

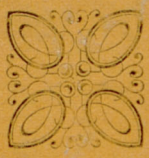
maxima, media y minima, por péntadas, durante el año 1883.

Representacion gráfica del cuadro de las páginas 372 y 373.



B. Revuelta g.º *E. Cos. dib.º*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017