OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

EFECTUADAS EN EL

REAL OBSERVATORIO DE MADRID

desde 1.° de Diciembre de 1866 al 30 de Noviembre de 1867.



MADRID
IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA
calle de Isabel la Católica, núm. 4

1868

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

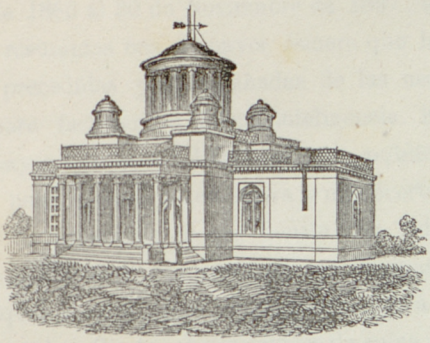
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

EFECTUADAS EN EL

REAL OBSERVATORIO DE MADRID

desde 1.° de Diciembre de 1866 al 30 de Noviembre de 1867.



MADRID
IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA
calle de Isabel la Católica, núm. 4

1868

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ADVERTENCIA PRELIMINAR.

El nuevo libro que tenemos el honor de ofrecer al público, en general, y á las personas aficionadas y dedicadas al estudio de los fenómenos atmosféricos, particularmente, comprende las observaciones meteorológicas efectuadas en Madrid desde el 1.° de Diciembre de 1866 al 30 de Noviembre de 1867, ordenadamente dispuestas, resumidas con el mayor esmero que ha sido posible emplear, y precedidas y acompañadas de las necesarias explicaciones, para facilitar su buena inteligencia. El volúmen no es apénas mayor que el del libro análogo, publicado en el año precedente; pero, merced á una nueva y más acertada disposicion de los cuadros numéricos de que consta, ha sido factible, sin perjuicio de la claridad, condensar en sus páginas gran copia de datos, en aquel y otros libros, correspondientes á los años anteriores, suprimidos. Ciertas observaciones de suma importancia en el estudio de las vicisitudes diurnas y continuas casi de la atmósfera, se publican íntegras; otras, referentes á fenómenos, ó ménos repentinos y variables, ó de menor interés y trascendencia, abreviadas, conforme á una regla ó principio general, por períodos de la misma duracion, décadas ó meses; y todas ellas dispuestas en un órden sencillo, y de manera que las consecuencias que arrojar pudieran, ó interpretacion á que se prestaren, se deduzcan con facilidad, casi de su inmediato y somero, aunque un poco inteligente, exámen. En este trabajo de ordenacion y reduc-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cion de las observaciones referidas, lo que se ha procurado, á ejemplo de lo que en otros países se hace, ha sido conciliar lo ámplio é inconexo á veces de la materia con la brevedad y claridad de su exposicion; investigar y reunir en corto espacio cuánto de útil ó interesante ó meramente curioso pudiera calificarse; y prescindir de otros muchos datos que por ninguno de estos conceptos merecian conservarse.

De la observacion de los instrumentos meteorológicos se hallan, por turno y segun el estado de su salud y otros quehaceres se lo permiten, encargados los astrónomos y auxiliares del Observatorio. De la reduccion diaria de las observaciones, exclusivamente ó, por regla general, los últimos, D. José Bonet y don Eduardo Sanchez Pardo. Y de la revision de los cálculos, análisis de las observaciones, formacion de los resúmenes mensuales y redaccion de este libro, el primer astrónomo D. Miguel Merino, auxiliado, en parte, por el segundo, D. Eulogio Jimenez.

Observatorio de Madrid, 30 de Mayo de 1868.

El Director del Observatorio,

ANTONIO AGUILAR.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

INTRODUCCION.

Los cuadros numéricos, contenidos en este volúmen, son de dos especies: unos se refieren exclusiva y separadamente á cada mes del año meteorológico, que comenzó en 1.° de Diciembre de 1866 y concluyó el 30 de Noviembre de 1867; y los otros comprenden la expresion abreviada y comparativa de los varios fenómenos atmosféricos, ocurridos en los diversos períodos del mismo año, por décadas, meses, estaciones y en conjunto, segun la importancia y claridad de la materia lo han exigido.

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 *oscilacion* de la columna mencionada, expresadas en milímetros, y con referencia á los diversos dias 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 éstas dos últimas, ú oscilacion termométrica, relativas á los mismos períodos de tiempo que se acaban de enumerar.

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

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 caida diariamente, en cada década y durante el mes; y por la expresion de los dias lluviosos, en los cuatro últimos períodos contenidos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Otras dos, por la direccion general, dominante ó media, aproximadamente apreciada, del viento, en los varios dias del mes, y direcciones medias del mismo durante las décadas, y su total; y por la velocidad, ó espacio total 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 extension de las nubes ó porcion del cielo entoldado cada dia, década ó durante el mes, aproximadamente valuada, y considerada tambien en conjunto, ó como un término medio de la propia cantidad, en 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 presion análoga de la atmósfera, y la temperatura, humedad relativa y tension del vapor de agua, del propio modo denominadas, se ha procedido de la siguiente manera:

Por simples adiciones de los resultados inmediatos de la observacion, efectuada diariamente de 3 en 3 horas, desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche, y division de las sumas obtenidas por los números 10 y 30, en los meses de 30 dias; 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 dia, 3 y 6 de la tarde, y 9 y 12 de la noche. Y por *interpolacion*, 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 série 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 expresion de la altura barométrica, temperatura, humedad y tension del vapor *medias* y referentes á las décadas y meses; y, comparando con este promedio, el obtenido, abstracion hecha del término probable de las 3 horas de la madrugada, se han deducido las correcciones, muy 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 existia en la série. Estas correcciones, inferiores, tratándose del barómetro, á $0,1^{mm}$, ascienden para los resultados termométricos hasta $1,^{\circ}0$, en el rigor ó centro

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

del verano; y no son despreciables, cuando se trata de fijar con el mayor grado de aproximacion 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 este libro se hallarán algunos cuadros que contienen estas correcciones, juntamente con otros datos y resultados de análoga especie, dignos de consideracion por varios conceptos.

Las alturas máxima y mínima del barómetro son las *observadas* en el curso del dia, 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 dia se verifique, 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 de no tan fácil manejo, de mercurio, inventado y construido por el fabricante de Lóndres, Sr. Casella. En los seis meses más calurosos del año se cuida de conservar, durante el centro del dia, el mencionado termómetro de alcohol, en sitio relativamente fresco, para evitar la alteracion ó ruptura de su columna; cosa que, de lo contrario, suele efectuarse con mucha y lamentable facilidad.

El agua, expuesta á la evaporacion, 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 dias viértese en aquel vaso una cierta cantidad de agua, préviamente medida con una probeta graduada, despues de medir y derramar la que contiene, residuo de la que en el dia 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 cúbico, colocado cerca del anterior, y se aprecia del propio modo: por trasvasacion del líquido á la probeta, reduccion de una superficie á otra, y expresion del espesor de la capa de agua caida en milímetros. En dias de lluvia, tiénese cuenta del espesor de esta capa, al valuar la de agua evaporada.

La direccion general, más frecuente ó media del viento, se aprecia, dia por dia, examinando cuidadosamente las líneas rec-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

tas ó sinuosas que en una hoja, adecuada al objeto, traza de continuo el anemómetro de Ostler, colocado en el templete del Observatorio. Semejante apreciacion 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 variacion 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.

Dia por dia, se cuentan, repasando las hojas anemométricas citadas, las horas en que soplaron los ocho vientos principales, N., N. E., E., etc., etc.; y de esta manera se obtienen las mismas relaciones horarias en los otros períodos de mayor duracion. Considerando luego aquellos números como la expresion de la intensidad de ocho fuerzas, concurrentes en el mismo punto, y cuyas direcciones fuesen las que indican las iniciales de los vientos, la direccion final é intensidad, ó *duracion* en este caso, de las resultantes respectivas, se deducen por la aplicacion 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 duracion 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 significacion muy interesante, ora se consideren en absoluto ó aisladamente, ya, con mayor motivo, si se comparan los referentes á la estacion de Madrid con los en otras estaciones y países, más ó ménos lejanos, obtenidos por análogo y muy usado procedimiento.

La velocidad del viento se determina por medio de un molinete ó anemómetro, del sistema ideado por el Dr. Robinson, esmeradamente construido 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, hase puesto el molinete,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

que inmediatamente recibe el impulso del viento, en relacion 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 disolucion 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 expresion ocupa la última columna del cuadro primero, que estamos analizando, es el término medio de la apreciacion numérica del estado del cielo, hecha, cada 3 horas, á la simple vista, y, por efecto acaso de la costumbre, con bastante más aproximacion á la verdad de lo que al pronto pudiera presumirse.

El *cuadro segundo* contiene las observaciones barométricas efectuadas en el curso del dia y durante el mes, expresadas en milímetros, reducidas á la temperatura de 0°, y corregidas de la pequeña depresion producida por la capilaridad. En los cuatro últimos renglones, concernientes á las décadas y al mes, están consignados los resultados medios, obtenidos de la manera poco ántes 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 páuta que el segundo, y no requiere aclaracion alguna particular.

El *cuarto* comprende las temperaturas máximas señaladas por dos termómetros, adecuados al objeto, y expuestos, uno á la accion directa y normal de los rayos solares, y otro al abrigo del sol y de la irradiacion zenital y terrestre; y sus diferencias, diurnas y medias; las temperaturas mínimas, señaladas por otros dos termómetros, uno colocado en igualdad de condiciones que el segundo de máxima, y otro en el interior de un reflector metálico, y sin obstáculo alguno á la irradiacion zenital nocturna; y sus diferencias parecidamente; y, por último, las variaciones extremas de la temperatura, ó diferencias de la temperatura máxima al sol y mínima por irradiacion.

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

El *octavo* comprende, dia por dia, en las décadas y el mes, las horas que cada uno de los ocho vientos principales dominó, sin distincion de la velocidad, grande ó pequeña, de sus movimientos respectivos. Estos números se han deducido, segun poco

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ántes se dijo, del exámen 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 direccion constante ó variable, en los diversos intervalos de tres horas, en que el dia puede descomponerse, y á que las observaciones corresponden. Como falta la observacion relativa á las 3 horas de la madrugada, el total de kilómetros recorridos, desde las doce de la noche á las seis de la mañana, se ha dividido al fin en dos partes desiguales, empleando para ello las fórmulas de interpolacion, en otro lugar citadas, y admitiendo que la velocidad del viento, como cualquier otro fenómeno meteorológico, obedece en el curso del dia, y por término medio, á una cierta ley de periodicidad, más ó ménos 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 dia.

Y el *undécimo* presenta como subordinadas á la direccion 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 introduccion ó advertencia, en la cual se hallan compendiados, de palabra, los fenómenos meteorológicos, dignos de mencion especial, y que por su índole no pueden expresarse mejor numericamente.

Los cuadros comparativos, comprendidos en la segunda parte del libro, bajo el epígrafe comun de *Resúmen anual*, ascienden á 40, que sucintamente enumeraremos, procurando al propio tiempo precisar su sentido, y facilitar la acertada y pronta inteligencia de todos ellos.

El *primero* comprende las alturas medias mensuales de la columna barométrica á diferentes horas del dia, y en conjunto despues; 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 de las oscilaciones diurnas; las oscilaciones máximas y mínimas del propio nombre; y, por nota, la indicacion 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.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

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 dias en que las alturas medias del barómetro fueron iguales ó superiores á 686^{mm} é inferiores á 688; iguales ó superiores á este número é inferiores al 690, y así sucesivamente hasta el límite superior de 718^{mm}; y el segundo aquellos otros en que las oscilaciones de la presion atmosférica resultaron comprendidas entre los límites extremos que en la línea superior del mismo claramente se especifican.

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

El cuadro *sexto* se ha deducido del anterior, atribuyendo á la letra ó cantidad indeterminada x, en las últimas cinco fórmulas, los valores 0,°, 15,°, 30,°..... 345,°, y efectuando luego los cálculos que en ellas están indicados. Los resultados así obtenidos son los valores medios más probables de la presion atmosférica en el curso de las 24 horas del dia, durante las cuatro estaciones y el año. Las cinco figuras que componen la lámina 1.ª, inserta al final del libro, corresponden á las cinco columnas de números de este cuadro, y representan con bastante más claridad que aquellos números, las leyes del movimiento diurno de la columna barométrica, durante los períodos mencionados. En esta lámina, lo mismo que en la 2.ª y 5.ª, las líneas, que pudieran llamarse verticales, corresponden á las diversas horas del dia, desde las 12 de la mañana, ó las 0^{h}, en adelante, sin interrupcion ó cambio de cuenta al llegar á las 12 de la noche; y cada dos horizontales se hallan separadas por un intervalo ó distancia, que corresponde á una variacion de $^1/_4$ de milímetro en las indicaciones de un barómetro ordinario de mercurio.

Así como el cuadro sexto y la lámina 1.ª representan la presion media de la atmósfera en el curso del dia, así el *sétimo*, y la lámina 2.ª, que es su traduccion gráfica, denotan cuál fué la presion, no de la totalidad de la atmósfera, sino del aire seco únicamente. Para formar este cuadro se han restado de los números del anterior los correspondientes á las mismas horas, contenidos en el XXIII, los cuales designan los valores de la tension del vapor de agua existente en la atmósfera en los diversos períodos del año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Y, ordenado el cuadro, las figuras de la lámina 2.ª se han trazado con el mayor esmero posible, de manera que representasen fielmente las variaciones ó diferencias de las cinco columnas de números á que se refieren. La doble ondulacion de las figuras de la lámina 1.ª, muy manifiesta en la curva correspondiente al invierno, inapreciable casi en la del verano, é intermedia en las demas, parece resultar de la combinacion ó superposicion de las ondulaciones simples, aunque inversas y de amplitud desigual, de las curvas que componen las láminas 2.ª y 5.ª, conforme debe suceder, admitida como cierta la teoría, concerniente á este particular, del célebre meteorologista Dove.

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 significacion que debe atribuírseles. La lámina 3.ª, análoga tambien á las demas, reproduce, en una forma muy perceptible é interesante, las variaciones diurnas de la temperatura, designadas por los números de las cinco columnas de que consta el último de aquellos cuadros. Comparando las curvas de esta lámina con las contenidas en las tres siguientes, échase de ver una particularidad digna de mencion. En las cuatro, las curvas del verano poseen una notable continuidad de curvatura; las correspondientes á la primavera propenden á deformarse un poco en las primeras horas de la noche; las del otoño tambien presentan una, aunque leve, manifiesta inflexion; y, más exagerada todavía, otra ondulacion semejante, y hácia la misma época, las del invierno. Esta como irregularidad, ó retardo en el decremento nocturno de la temperatura, parece, pues, íntimamente relacionado con la variacion más ó ménos rápida de la humedad de la atmósfera, ausencia ó presencia de las nubes, calma ó impetuosidad del viento; y tal vez pudiera explicarse achacándole á un leve desprendimiento del calórico latente, contenido en el vapor de agua, por efecto de la condensacion de este mismo vapor durante las prolongadas noches del invierno y otoño.

En los cuadros XIV y XV se han reunido los promedios, y diferencias de la misma especie, de las indicaciones de cuatro termómetros: dos de máxima, colocados, uno, á la sombra, y bajo la accion directa de los rayos solares, el otro; y dos de mínima, al abrigo de la irradiacion zenital y enfriamiento nocturno consiguiente, el primero, y expuesto por completo á la intemperie, dentro de una cavidad ó reflector metálico, el segundo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

En los cuadros XVI y XVII figuran las temperaturas medias, por décadas, meses, estaciones y año, del aire libre, determinada por el procedimiento ordinario y deducida de la serie trihoraria completa, y del suelo, obtenidas por la observacion 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, á medio dia; y los resultados contenidos en la última línea del cuadro XVII manifiestan cuán poco se adelantaria 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 construccion, revueltos, y apelmazados en el transcurso de muchos años.

Los cuadros XVIII, XIX y XX, y lámina 4.ª, los XXI, XXII XXIII, y lámina 5.ª, y los XXIV, XXV y XXVI, y lámina 6.ª, consagrados, unos, á la exposicion del enfriamiento producido por la evaporacion del agua; de la tension 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 otros anteriores y muy parecidos, concernientes á la presion y á la temperatura, y, por lo tanto, no es necesario agregarles explicacion alguna particular. La humedad relativa, señalada con la letra H, y la tension del vapor de agua existente en la atmósfera, con la inicial T'', 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 1862. De la particularidad ó sesgo un poco extraño que las curvas contenidas en las láminas 4.ª, 5.ª y 6.ª presentan, tambien se ha tratado por incidencia, no há mucho, al hablar de las curvas termométricas.

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 dias de cada mes; luego, los dias de lluvia y aquellos de tempestad ó con amagos de haberla, cuando ménos; la cantidad de agua recogida en cada mes y la máxima en un sólo dia; los números de dias despejados, ó 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 ménos de ocho

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

décimas, y los encapotados ó cubiertos; y, últimamente, los dias de calma, brisa, viento y viento fuerte, que prudencialmente se contaron en cada mes.

Amplían en algun 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 dia, las fracciones de cielo entoldado por las nubes, en el supuesto de hallarse representado el total por el número 10. Por más que la apreciacion de aquellas cantidades deba de efectuarse á la simple vista, y sin atenerse á precepto alguno riguroso; y por más que el objeto de la apreciacion varíe, muchas veces, por instantes y en escala muy extensa, no obstante, descúbrese en los resultados finales del cuadro XXIX un cierto órden 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 transicion se efectúa en el curso del dia con aquella continuidad ó grado acompasado que en tantos otros, y, al parecer, no ménos embrollados fenómenos naturales se observa tambien, despues de estudiados con minuciosidad y constancia.

El cuadro XXX comprende, en primer término, la expresion de las horas que en los doce meses del año soplaron, con más ó ménos fuerza, los ocho vientos principales; en segundo, la reduccion de estos ocho vientos á solos cuatro; en tercero, la relacion de los del N. y del S., y del E. y O.; y, en cuarto, la direccion é intensidad, ó duracion, aproximadas de la resultante. Los primeros números, como ya más atras queda dicho, se han deducido del exámen atento de las indicaciones ó trazos continuos de un anemómetro del sistema de Ostler; los segundos sumando con las horas correspondientes á los vientos N., E., S. y O. las que resultan de proyectar sobre cada una de estas direcciones las relativas á los N.E., S.E., S. O. y N.O.; los terceros efectuando las divisiones indicadas en el cuadro; y los últimos, considerando los vientos como fuerzas de intensidad igual al número de horas que reinaron, supuesto nada más que aproximado á la realidad de las cosas, y componiéndolos, hasta reducirlos á uno solo, por las reglas más elementales de la Estática. Por no haber funcionado siempre bien el aparato, faltan en la primera seccion 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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

que cada viento sopló se hallan reemplazadas por los kilómetros recorridos por el mismo viento en aquellos intervalos; ó sustituida la duracion por la velocidad. Como esta última cantidad, en vez de permanecer constante, varía por momentos, y muchas veces sin órden ni ley al parecer, los resultados finales deducidos de los números en la primera seccion, ó de la izquierda, de ambos cuadros insertos, no pueden coincidir; y, en efecto, discrepan sensiblemente. Por ejemplo, la direccion de la resultante anual del viento, segun el cuadro XXX, se aproxima mucho al E., y, segun el XXXI coincide casi con el N.O.; diferencia enorme, de 120°, que en algunos meses se echa de ver parecidamente. Sin embargo, si en vez de comparar una con otra las columnas de ambos cuadros que contienen la *direccion de la resultante*, se comparasen las dos anteriores, no ménos significativas, la discordancia que, por regla general, aunque en grado variable, habia de existir y de notarse siempre, se reducirá á proporciones mucho menores ó ménos 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 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 continuacion; desde las 6 horas de la mañana á las 6 de la tarde, ó durante el dia, y en las 12 horas restantes, ó durante la noche, en tercer lugar; en totalidad, luego; y por término medio cada dia, 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 observacion; pero el correspondiente al intervalo de las 12 á las 3 de la madrugada, y el 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 interpolacion, 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.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

El cuadro XXXIV contiene una clasificacion de los dias del año en tranquilos y ventosos, en mayor y menor grado; y su sentido se comprende desde luego, sin ningun 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 órden ó ley de rotacion de los vientos en el curso, ó durante las varias horas y períodos del dia.

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 direccion del viento, ó pasos de un rumbo á otro inmediato, con expresion 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: 1.° prescindir de los cambios de rumbo muy frecuentes, ó de corta duracion, de la propia amplitud y recíprocos; 2.° prescindir igualmente de aquellos cuya amplitud no abarcaba medio cuadrante; y 3.° anotar, por el contrario, en cada vuelta de horizonte los ocho vientos, por más repentino que fuese el giro. Aun ateniéndose á esta páuta, en la apreciacion ó cuenta de los cambios de rumbo es con frecuencia muy difícil obtener un resultado preciso y plenamente satisfactorio, si bien la indecision debe de 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 expresion del sentido en que se efectuaron, contenidos en este cuadro, se han deducido del exámen minucioso de las hojas anemométricas, sin omision alguna, cuando ménos voluntaria.

El cuadro XXXVIII, resúmen 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 demas, concordando el total con el de observaciones efectuadas en los varios períodos que el cuadro comprende, á razon de 7 por dia. La segunda expresa el órden de sucesion de los vientos; órden á que los demas fenómenos atmosféricos se han referido. Y los restantes comprenden los va-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

lores medios de la presion barométrica, de la temperatura, humedad, tension y cantidad de nubes, obtenidos sumando los números correspondientes á las diversas observaciones efectuadas, y dividiendo las sumas por los números del márgen.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE DICIEMBRE DE 1866.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.—Encapotado y lluvioso, de temple agradable y viento moderado.

Dia 2.—Lluvioso tambien y muy nuboso. De las 2 á las 4 horas de la tarde descúbrese por el S. E. un *nimbus* tempestuoso, y se oyen algunos truenos lejanos.

Dia 3.—Variable y cada vez ménos nuboso.

Dia 4.—De rocío y neblina, por la mañana; despejado, apacible y tibio, como un hermoso dia de primavera, en adelante.

Dia 5.—Apacible y templado asimismo; pero muy húmedo y nuboso, y lluvioso desde las 5 á las 9 horas de la noche.

Dia 6.—Muy nuboso, húmedo, tranquilo y templado.

Dia 7.—Nebuloso, por la mañana; parecido al anterior, por tarde y noche.

Dia 8.—Variable y cada vez ménos nuboso; apacible tambien y templado.

Dia 9.—De rocío, por la mañana; nebuloso, á medio dia; y encapotado, por tarde y noche. Continúa la atmósfera en calma.

Dias 10 y 11.—Nebulosos y tranquilos.

Dias 12 y 13.—Más nebulosos y húmedos todavía.

Dia 14.—Levanta la niebla, por la tarde; y queda la noche encapotada y húmeda. Arrecia un poco el viento.

Dia 15.—Muy ventoso, por la mañana y al empezar la tarde; tranquilo otra vez y muy húmedo el ambiente, por la noche.

Dia 16.—De niebla densa y continua.

Dia 17.—Levanta la niebla á media mañana y queda con esto un hermoso dia.

Dia 18.—Completamente despejado y parecido al anterior.

Dia 19.—Nebuloso al amanecer, y variable luego.

Dias 20, 21 y 22.—De rocío y ligera escarcha; neblina por la mañana; algunos celajes, cada dia más abundantes, por la tarde; y despejados, por la noche. Hermosos dias, propios de la estacion.

Dias 23 al 26.—De escarcha y *cirri* por la mañana; algo nubosos por la tarde, y un poco ventosos. En la noche del 24 concluye por nublarse casi en totalidad el cielo; y en la del 25 abundaron tambien los celajes y se formó un hermoso halo lunar.

Dias 27, 28 y 29.—Continúa la escarcha. Dias apacibles, despejados y frios.—Luz zodiacal muy perceptible en las tres noches.

Dia 30.—Escarcha muy abundante, pero que se funde con rapidez en las primeras horas de la mañana. Nebuloso, á medio dia. Cubierto y muy desapacible, por la tarde. Cede un poco la destemplanza, por la noche.

Dia 31.—Cubierto de continuo el cielo y con aspecto de nevar. Viento del S. y S. O. muy frio. Llovizna, y se eleva un poco la temperatura, por la noche.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1866. DICIEMBRE.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	T'_m	Evapor.n	Llúvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	698,24	699,39	697,38	2,01	8,°2	9,°5	4,°8	4,°7	0,°5	94	7,6	0,0	19,3	....	N.E.	453	10,0	1
2	703,20	706,68	700,24	6,44	12, 1	16, 1	8, 2	7, 9	1, 1	88	9,3	0,3	6,5	....	E.S.E.	315	9,4	2
3	710,30	712,20	708,34	3,86	10, 8	15, 2	7, 5	7, 7	1, 3	85	8,3	0,6	....	....	N.N.E.	328	2,7	3
4	712,25	713,60	711,65	1,95	10, 7	14, 8	6, 2	8, 6	1, 6	83	7,9	1,2	....	....	N.N.E.	359	2,3	4
5	711,12	711,71	710,30	1,41	9, 5	11, 6	6, 5	5, 1	0, 7	92	8,2	0,5	5,2	....	E.N.E.	249	9,3	5
6	711,27	711,92	710,90	1,02	10, 1	12, 4	8, 9	3, 5	0, 5	94	8,7	1,0	....	....	N.E.	160	8,4	6
7	711,14	712,07	710,54	1,53	9, 3	11, 2	6, 4	4, 8	0, 4	95	8,5	0,4	0,2	....	S.	169	10,0	7
8	714,04	715,28	712,90	2,38	9, 8	13, 4	8, 3	5, 1	1, 3	85	7,8	0,6	....	....	N. (v.)	109	5,0	8
9	716,57	717,74	714,68	3,06	7, 7	11, 1	3, 2	7, 9	0, 7	91	7,2	0,2	....	....	N.E.	160	8,7	9
10	716,90	717,64	716,39	1.25	6, 0	8, 2	4, 9	3, 3	0, 4	95	6,8	0,3	....	....	E.S.E.	125	10,0	10
11	715,40	716,03	714,67	1,36	4, 6	7, 0	3, 8	3, 2	0, 3	95	6,1	0,1	....	....	S.E.-O.	153	10,0	11
12	715,19	715,85	714,65	1,20	3, 3	7, 1	—1, 4	8, 5	0, 3	96	5,7	0,5	....	....	O.N.O.	84	10,0	12
13	713,06	714,35	712,34	2,01	4, 1	7, 2	1, 3	5, 9	0, 2	97	6,0	0,4	0,6	....	S.-N.O.	126	8,6	13
14	710,74	711,72	710,16	1,56	5, 9	10, 2	1, 3	8, 9	1, 0	89	6,3	0,9	....	....	S.	265	9,1	14
15	711,41	712,72	710,59	2,13	11, 0	15, 1	5, 6	9, 5	2, 2	76	7,5	1,9	....	....	O.	549	6,7	15
16	714,90	715,79	713,92	1,87	5, 9	8, 0	4, 3	3, 7	0, 3	96	6,7	0,8	....	....	N.O.	108	10,0	16
17	715,37	716,69	714,73	1,96	8, 2	15, 2	1, 0	14, 2	1, 5	83	6,9	0,4	....	....	N.O.	196	2,1	17
18	713,70	714,88	713,02	1,86	9, 4	16, 6	1, 0	15, 6	2, 5	71	6,3	0,8	....	....	N.	304	0,0	18
19	714,55	715,69	714,23	1,46	5, 0	8, 6	2, 2	6, 4	0, 4	94	6,2	0,5	....	....	N.E.	209	6,0	19
20	713,61	714,74	712,87	1,87	6, 7	12, 6	1, 4	11, 2	1, 3	83	6,2	1,2	....	....	N.E.	224	0,0	20
21	713,25	713,94	712,73	1,21	7, 8	13, 9	2, 1	11, 8	3, 2	63	5,0	1,1	....	....	N.E.	339	2,1	21
22	713,03	714,21	712,39	1,82	7, 2	13, 7	2, 0	11, 7	3, 1	64	4,7	1,2	....	....	N.E.	171	3,7	22
23	713,90	714,61	713,64	1,17	4, 2	9, 5	—0, 2	9, 7	1, 7	78	4,9	0,6	....	....	E.	325	0,6	23
24	715,22	716,39	714,57	1,82	4, 8	9, 1	0, 0	9, 1	1, 8	77	5,0	1,4	....	....	E.	493	4,1	24
25	713,55	714,89	712,60	2,29	5, 6	9, 9	1, 6	8, 3	1, 9	80	5,2	1,3	....	....	N.E.	353	6,0	25
26	711,71	712,47	710,82	1,65	3, 5	9, 0	—1, 4	10, 4	1, 4	82	4,7	0,8	....	....	N.E.	195	5,0	26
27	713,35	714,01	712,40	1,61	4, 0	10, 5	—1, 0	11, 5	1, 3	80	5,0	1,1	....	....	N.E.	151	0,9	27
28	713,22	714,29	712,63	1,66	3, 5	10, 4	—2, 0	12, 4	1, 5	79	4,8	0,6	....	....	E.N.E.	121	0,1	28
29	710,28	711,96	709,00	2,96	2, 3	9, 3	—2, 0	11, 3	1, 1	84	4,7	0,7	....	....	S.S.E.	137	0,6	29
30	706,30	708,00	704,56	3,44	0, 5	2, 4	—3, 2	5, 6	0, 6	92	4,4	0,3	....	....	S.	192	8.9	30
31	700,74	703,56	697,69	5,87	2, 9	5, 6	0, 6	5, 0	0, 7	90	5,1	0,3	1,7	....	S.O.	466	10,0	31
Décadas																		Décadas
1.ª	710,50	717,74	697,38	20,36	9, 4	16, 1	3, 2	12, 9	0, 8	90	8,0	0,51	31,2	4	E.N.E.	243	7,6	1.ª
2.ª	713,79	716,69	710,16	6,53	6, 4	16, 6	—1, 4	18, 0	1, 0	88	6,4	0,73	0,6	1	N.O.	222	6,2	2.ª
3.ª	711,32	716,39	697,69	18,70	4, 2	13, 9	—3, 2	17, 1	1, 6	79	4,8	0,87	1,7	1	E.N.E.	267	3,8	3.ª
Mes.	711,85	717,74	697,38	20,36	6, 6	16, 6	—3, 2	19, 8	1, 1	86	6,4	0,71	33,5	6	N.E.	245	5,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1866.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	697,90	698,44	697,77	697,38	698,12	699,04	699,39
2	....	700,24	701,77	701,89	702,37	703,86	705,93	706,68
3	....	708,34	709,81	709,74	709,78	710,83	711,72	712,20
4	....	712,63	713,60	712,61	711,69	711,65	711,99	711,96
5	....	711,70	711,71	711,39	710,30	710,57	711,13	711,39
6	....	711,36	711,92	711,71	710,90	711,01	711,36	710,97
7	....	710,54	711,31	710,93	710,59	711,24	711,66	712,07
8	....	712,90	714,03	714,06	713,64	714,05	714,70	715,28
9	....	714,68	716,82	716,20	716,37	716,83	717,71	717,74
10	....	717,64	717,55	717,16	716,39	716,63	716,87	716,41
11	....	715,86	716,03	715,47	714,67	715,22	715,60	715,50
12	....	715,39	715,85	715,61	714,65	715,19	715,24	714,99
13	....	714,32	714,35	713,28	712,48	712,34	712,79	712,42
14	....	711,29	711,72	711,26	710,41	710,16	710,34	710,55
15	....	710,59	711,10	711,47	710,65	711,72	712,18	712,72
16	....	713,92	715,24	714,86	714,25	715,14	715,68	715,79
17	....	713,49	716,69	715,84	714,73	715,00	715,40	715,18
18	....	714,62	714,88	713,79	713,02	713,08	713,36	713,68
19	....	714,42	715,69	715,08	714,23	714,28	714,45	714,25
20	....	714,44	714,74	713,88	712,87	713,15	713,54	713,21
21	....	713,48	713,94	713,44	712,73	712,95	713,26	713,31
22	....	713,18	714,21	713,34	712,39	712,62	712,91	712,93
23	....	713,44	714,13	713,72	713,45	713,74	714,56	714,61
24	....	715,38	716,39	715,78	714,57	714,78	715,23	714,79
25	....	714,56	714,89	713,91	712,96	713,05	713,21	712,60
26	....	712,10	712,47	711,74	710,82	711,43	711,98	711,78
27	....	712,40	713,52	713,37	713,08	713,43	714,01	713,98
28	....	713,79	714,29	713,47	712,63	712,71	713,07	712,92
29	....	711,96	711,90	711,08	709,76	709,30	709,35	709,00
30	....	707,95	708,00	707,12	705,98	705,45	705,40	704,56
31	....	703,56	703,43	701,96	700,53	699,51	698,83	697,69
Décadas.								
1.ª	710,17	709,75	710,70	710,35	709,94	710,48	711,20	711,41
2.ª	713,36	713,83	714,63	714,05	713,20	713,53	713,86	713,83
3.ª	710,93	711,98	712,47	711,72	710,81	710,81	711,07	710,74
Mes.	711,46	711,86	712,60	712,03	711,30	711,59	712,01	711,95
Presion máxima..		717,64	717,55	717,16	716,39	716,83	717,71	717,74
Idem mínima.....		697,90	698,44	697,77	697,38	698,12	698,83	697,69
Diferencia.....		19,74	19,11	19,39	19,01	18,71	18,88	20,05

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

DICIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1866.

Fechas.....	T.ª máx. á la sombra.....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria.....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	9,°5	9,°5	0,°0	4,°8	1,°0	3,°8	8,°5
2	16, 1	20, 7	4, 6	8, 2	1, 6	6, 6	19, 1
3	15, 2	27, 8	12, 6	7, 5	5, 7	1, 8	22, 1
4	14, 8	25, 2	10, 4	6, 2	2, 6	3, 6	22, 6
5	11, 6	11, 9	0, 3	6, 5	5, 2	1, 3	6, 7
6	12, 4	12, 9	0, 5	8, 9	7, 7	1, 2	5, 2
7	11, 2	11, 5	0, 3	6, 4	3, 9	2, 5	7, 6
8	13, 4	21, 7	8, 3	8, 3	5, 7	2, 6	16, 0
9	11, 1	12, 6	1, 5	3, 2	—0, 3	3, 5	12, 9
10	8, 2	8, 2	0, 0	4, 9	4, 7	0, 2	3, 5
11	7, 0	8, 4	1, 4	3, 8	2. 7	1, 1	5, 7
12	7, 1	12, 1	5, 0	—1, 4	—3, 2	1, 8	15, 3
13	7, 2	9, 6	2, 4	1, 3	—0, 3	1, 6	9, 9
14	10, 2	16, 1	5, 9	1, 3	—0, 2	1, 5	16, 3
15	15, 1	20, 3	5, 2	5, 6	3, 5	2, 1	16, 8
16	8, 0	8, 0	0, 0	4, 3	3, 3	1, 0	4, 7
17	15, 2	28, 4	13, 2	1, 0	—1, 0	2, 0	29, 4
18	16, 6	31, 4	14, 8	1, 0	0, 7	0, 3	30, 7
19	8, 6	11, 7	3, 1	2, 2	—2, 0	4, 2	13, 7
20	12, 6	26, 8	14, 2	1, 4	—1, 1	2, 5	27, 9
21	13, 9	26, 3	12, 4	2, 1	—1, 6	3, 7	28, 9
22	13, 7	28, 7	15, 0	2, 0	—1, 8	3, 8	30, 5
23	9, 5	20, 8	11, 3	—0, 2	—4, 3	4, 1	25, 1
24	9, 1	16, 8	7, 7	0, 0	—2, 9	2, 9	19, 7
25	9, 9	16, 8	6, 9	1, 6	1, 6	0, 0	15, 2
26	9, 0	22, 9	13, 9	—1, 4	—5, 2	3, 8	28, 1
27	10, 5	23, 6	13, 1	—1, 0	—4, 3	3, 3	27, 9
18	10, 4	21, 8	11, 4	—2, 0	—5, 5	3, 5	27, 3
29	9, 3	21, 8	12, 5	—2, 0	—3, 3	1, 3	25, 1
30	2, 4	2, 6	0, 2	—3, 2	—6, 3	3, 1	8, 9
31	5, 6	5, 6	0, 0	0, 6	—1, 0	1, 6	6, 6
Décad.s							
1.ª	12, 3	16, 2	3, 9	6, 5	3, 8	2, 7	12, 4
2.ª	10, 8	17, 3	6, 5	2, 0	0, 2	1, 8	17, 1
3.ª	9, 4	18, 9	9, 5	—0, 3	—3, 1	2, 8	22, 0
Mes.	10, 8	19, 5	6, 7	2, 6	0, 2	2, 4	17, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

DICIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas.—Tension del vapor.

1866.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

DICIEMBRE.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	95	95	92	92	95	94	95
2	....	96	93	79	82	88	89	88
3	....	90	88	76	75	89	91	89
4	....	90	90	78	74	78	82	87
5	....	88	89	87	90	98	96	93
6	....	95	95	93	90	93	93	96
7	....	95	99	94	93	97	95	95
8	....	99	93	78	74	78	83	91
9	....	89	91	93	94	93	91	88
10	....	96	96	92	95	96	94	94
11	....	96	97	93	92	97	99	93
12	....	100	99	97	93	97	96	93
13	....	98	97	98	97	97	97	93
14	....	100	96	97	74	70	91	92
15	....	85	67	74	74	66	78	88
16	....	94	100	95	95	99	94	95
17	....	94	97	83	69	80	75	82
18	....	79	63	65	65	67	79	79
19	....	94	97	95	91	96	89	98
20	....	95	84	80	75	84	82	83
21	....	79	78	60	46	51	56	70
22	....	73	79	47	46	62	63	75
23	....	77	73	81	70	78	76	81
24	....	85	81	70	65	75	77	77
25	....	81	75	68	62	73	81	82
26	....	92	82	76	71	73	83	83
27	....	90	81	77	67	81	89	87
28	....	89	81	74	70	75	81	86
29	....	88	86	81	73	81	85	95
30	....	96	86	97	90	94	87	85
31	....	83	85	86	87	99	88	94
Décadas								
1.ª	92	93	93	86	86	90	91	92
2.ª	92	93	90	88	82	85	88	90
3.ª	84	85	81	74	68	77	79	83
Mes.	89	90	87	82	78	84	86	88
Humedad máxima		100	100	98	97	99	99	98
Idem mínima.....		73	63	47	46	51	56	70
Diferencia.....		27	37	51	51	48	43	28

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1866.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	17	3	4	....	....	....	....
2	....	2	7	13	2	....	....	....
3	2	14	....	1	3	1	....	3
4	16	6	2	....	....	....	....	....
5	....	7	17	....	....	....	....	....
6	....	24	....	....	....	....	....	....
7	....	3	....	3	11	7	....	....
8	14	....	....	....	2	4	3	1
9	11	1	5	4	3	....	....	....
10	....	....	11	6	3	4	....	....
11	....	....	....	14	....	....	10	....
12	....	....	....	....	....	....	12	12
13	....	....	....	1	3	5	1	14
14	....	....	....	12	3	7	2	....
15	....	....	....	....	3	7	7	7
16	....	....	....	....	....	....	....	24
17	....	....	....	....	....	....	....	24
18	24	....	....	....	....	....	....	....
19	2	22	....	....	....	....	....	....
20	....	24	....	....	....	....	....	....
21	....	24	....	....	....	....	....	....
22	....	24	....	....	....	....	....	....
23	....	10	1	13	....	....	....	....
24	....	8	6	10	....	....	....	....
25	....	24	....	....	....	....	....	....
26	....	24	....	....	....	....	....	....
27	....	24	....	....	....	....	....	....
28	....	12	12	....	....	....	....	....
29	....	....	14	4	6	....	....	....
30	....	....	....	15	1	6	....	....
31	....	....	....	....	2	20	2	....
Décadas								
1.ª	43	74	45	31	24	16	3	4
2.ª	26	46	10	27	9	19	32	81
3.ª	0	150	33	42	9	26	4	0
Mes.	69	270	78	100	42	61	39	85

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

DICIEMBRE.

Fechas.	12n-6m.		6m-9m	9m-12m	12m-3t	3t-6t	6t-9n	9n-12n
	12n-3m	3m-6m						
1	137		70	63	53	46	37	48
2	91		41	45	46	28	23	41
3	124		41	42	40	14	25	43
4	109		28	30	39	45	60	49
5	84		44	12	18	29	33	28
6	35		27	30	21	21	15	10
7	39		29	33	21	21	17	9
8	21		13	21	8	10	16	19
9	64		17	14	19	15	20	11
10	47		16	12	14	12	11	14
11	38		16	21	18	28	15	17
12	13		8	12	16	15	9	11
13	28		11	9	15	18	17	28
14	53		22	27	37	31	43	51
15	72		78	90	126	89	76	18
16	33		12	14	12	7	18	13
17	32		6	8	20	16	43	70
18	127		56	29	8	19	34	31
19	63		22	19	22	35	26	23
20	92		20	8	25	12	33	34
21	97		24	20	27	47	65	39
22	40		19	25	15	17	37	18
23	41		35	35	40	46	63	66
24	72		58	73	67	77	70	76
25	131		46	46	32	35	34	28
26	44		28	21	13	25	27	37
27	40		24	21	14	10	13	28
28	40		12	10	16	9	11	23
29	32		20	13	16	16	13	25
30	40		7	13	19	35	34	45
31	102		32	67	60	62	59	85
Décadas.								
1.ª	346	365	326	302	279	241	257	272
2.ª	290	261	251	237	299	270	314	296
3.ª	385	294	305	344	319	379	426	490
Mes.	1041	940	882	883	897	890	997	1058

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1866.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	3	3	3	2	2	2	4
N.E.	11	10	11	9	10	11	11	11
E.	4	5	4	6	3	3	3	4
S.E.	6	5	5	4	4	3	3	4
S.	1	1	1	2	3	2	2	1
S.O.	2	2	1	3	5	4	4	3
O.	1	2	2	0	1	1	1	1
N.O.	3	3	4	4	3	5	5	3

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
19	N.	714,00	6,°3	7,0	79	1,4
74	N. E.	711,86	6,9	6,1	82	4,5
28	E.	711,82	7,6	6,7	85	5,8
27	S. E.	711,88	5,1	6,1	89	6,6
11	S.	711,16	9,9	8,4	91	8,6
24	S. O.	707,22	5,7	6,1	88	7,6
9	O.	714,54	5,8	6,5	93	9,7
25	N. O.	714,54	6,8	6,7	91	7,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ENERO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.—Nuboso y variable. Á las 3 horas de la tarde graniza por breves momentos. Desde las 3 á las 5 obsérvase cerca del horizonte, por el S., y del O. al E., un banco de enormes *cumuli*, de bordes inferiormente desgarrados, de figura muy variable, y aspecto tempestuoso.

Dias 2 y 3.—De escarcha y neblina, por la mañana; despejados por tarde y noche.— Descúbrese alguna nieve en Guadarrama.—Luz zodiacal intensa.

Dia 4.—Continúa la escarcha. Neblina y celajes, por la mañana; nuboso y variable, por tarde y noche.

Dia 5.—Escarcha muy ténue. Cubierto de celajes, por la mañana y de *strati* cada vez más densos, por la tarde; lluvia continua y tranquila, desde el oscurecer hasta la madrugada siguiente.

Dias 6 al 10.—Muy ventosos y anubarrados, templados y húmedos, y, con mucha frecuencia, lluviosos.

Dias 11 al 13.—Parecidos á los cinco anteriores. El viento sigue soplando con fuerza, del S. al O.; la atmósfera se conserva encapotada y muy húmeda, y elevada la temperatura. En el último dia, sin embargo, el termómetro desciende ya sensiblemente ; el barómetro, que desde el dia 9 venia descendiendo, comienza á subir, por el contrario; y el viento propende hácia el N. O. y N., arreciando cada vez más.

Dia 14.—Amanece cubierto el suelo de una ténue capa de nieve congelada. Viento del N., fuerte y muy frio, por la mañana; tarde nubosa y más apacible noche despejada y bastante tranquila.—Aumenta la nieve en Guadarrama.

Dia 15.—De intenso frio, por la mañana; despejado y ventoso, por la tarde; cubierto desde las 9 de la noche. Nieva un poco á esta hora.

Dia 16.—Parecido al anterior; nuboso y de intenso frio,

Dia 17.—Cubierto. Desde las 10 $^1/_2$ horas de la mañana hasta las 2 de la tarde cae una regular nevada, compuesta de *copos* ó granos menudos, sueltos y angulosos, con viento fuerte del N. E. y arremolinado á veces, y temperatura muy baja. Ceden el viento y el frio, por la tarde. Vuelve á nevar un poco por la noche.

Dia 18.—Nebuloso. Fúndese mucha parte de la nieve caida en el dia anterior.

Dias 19 y 20.—Vuelven á soplar los vientos del S. E., S. y S. O.; aumenta la temperatura; y llueve con frecuencia.

Dias 21 y 22.—Parecidos á los anteriores, aunque ménos húmedos.

Dia 23.—Apacible, nuboso y muy templado.

Dia 24.—Semejante al anterior, hasta las 3 horas de la tarde. Á las 3 $^1/_2$ desátase como un huracan, del S. al S. O., que arrastra hácia el rumbo opuesto grandes nubes, de bordes desgarrados y colgantes, y aspecto tempestuoso, de las cuales se desprende alguna lluvia. Á las 5, despues de haber soplado algunos ratos, á razon de 25 y 30 metros de velocidad por segundo, se apacigua el viento. Noche despejada y húmeda.

Dia 25.—Variable; nuboso y ventoso.

Dias 26 al 31.—De rocío, neblina y algunos celajes, por la mañana; despejados y calurosos, luego; despejados tambien y tranquilos, por la noche.—Hermosos dias de primavera.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. ENERO.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amin.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmin.	Oscil.n	(T–T')m.	Hm.	T^n_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	696,90	698,48	695,63	2,85	3,°4	7,°1	0,°5	6,°6	2,°1	70	4,0	1,5	2,8	....	O. N. O.	301	6,1	1
2	698,78	699,33	698,08	1,25	0, 8	6, 2	—3, 3	9, 5	1, 7	73	3,4	0,8	....	....	O. N. O.	164	0,0	2
3	700,46	702,28	699,31	2,97	0, 7	6, 3	—4, 2	10, 5	1, 6	76	3,7	0,6	....	....	N. O.	218	2,6	3
4	704,85	705,92	703,23	2,69	3, 0	8, 7	—3, 8	12, 5	1, 2	84	4,8	1,1	....	....	S. O.	231	7,4	4
5	705,56	706,90	704,40	2,50	3, 8	6, 5	—0, 4	6, 9	0, 8	88	5,3	0,4	8,4	....	S. O.	207	10,0	5
6	706,71	708,28	704,69	3,59	10, 3	14, 1	3, 8	10, 3	1, 0	89	8,5	1,0	4,8	....	S. S. O.	535	6,7	6
7	705,45	707,87	703,99	3,88	11, 2	14, 5	8, 8	5, 7	1, 1	88	8,8	1,0	5,1	....	S. S. E.	662	9,3	7
8	702,60	704,76	701,15	3,61	7, 8	9, 4	5, 7	3, 7	0, 9	89	7, 0	0,7	4,1	....	S. S. O.	719	8,°6	8
9	703,83	705,53	702,76	2,77	9, 0	10, 9	4, 7	6, 2	1, 0	88	7,7	1,2	....	....	S. O.	887	9,6	9
10	700,08	702,77	695,89	6,88	9, 4	10, 9	8, 2	2, 7	0, 4	95	8,5	0,5	15,8	....	S. S. O.	703	10,0	10
11	697,52	698,02	696,67	1,35	9, 6	11, 2	8, 0	3, 2	0, 9	90	8,0	0,3	0,7	....	S. O.	861	9,7	11
12	693,70	695,71	691,34	4,37	8, 6	11, 6	7, 1	4, 5	0, 7	91	7,7	0,4	3,9	....	S. S. O.	317	8,9	12
13	688,32	690,75	686,23	4,52	4, 6	10, 5	—1, 2	11, 7	1, 2	83	5,3	0,5	3,7	....	S. (v)	634	9,9	13
14	695,41	697,28	693,45	3,83	—1, 4	0. 5	—3, 4	3, 9	1, 2	80	3,3	0,8	....	....	N. N. E.	907	5,9	14
15	700,58	701,84	698,13	3,71	—2, 2	2, 1	—5, 5	7, 6	1, 1	83	3,1	0,8	....	....	N.—S.	356	3,3	15
16	701,29	702,34	700,44	1,90	—0, 6	3, 8	—4, 5	8, 3	1, 1	83	3,7	0,8	....	....	O. N. O.	391	2,0	16
17	692,13	696,43	688,46	7,97	—2, 0	—0, 6	—5, 0	4, 4	0, 3	95	3,8	0,8	6,8	....	N. N. E.	610	9,6	17
18	696,35	698,71	694,24	4,47	0, 6	2, 2	—1, 8	4, 0	0, 3	94	4,6	0,8	...,	....	S. E. (v)	319	10,0	18
19	696,43	697,66	695,48	2,17	5, 0	6, 4	2, 0	4, 4	0, 4	95	6,2	0,8	15,4	....	E. S. E.	401	9,9	19
20	696,21	696,77	695,46	1,31	6, 3	11, 0	3, 4	7, 6	0, 7	91	6,5	1,5	6,7	....	S. S. O.	651	8,4	20
21	704,12	707,92	699,81	8,11	6, 8	9, 7	4, 2	5, 5	1, 2	86	6,3	1,6	1,3	....	O. S. O.	684	7,1	21
22	710,80	711,64	709,31	2,35	7, 6	9, 7	4, 0	5, 7	0, 9	90	7,0	1,8	....	....	S. (v)	267	10,0	22
23	710,56	711,54	709,88	1,66	10, 0	14, 5	6, 7	7, 8	1, 8	81	7,4	1,2	....	....	E.	356	6,1	23
24	705,88	708,64	702,74	5,90	9. 2	15, 5	6, 2	9, 3	1, 9	81	7,0	2,1	1,1	....	S.	614	5,3	24
25	710,25	712,52	708,12	4,40	7, 7.	12, 9	4, 8	8, 1	2, 1	75	5,8	1,6	....	....	O. S. O.	720	5,6	25
26	714,87	715,92	713,67	2,25	7, 0	13, 9	0, 4	13, 5	1, 9	78	5,8	1,6	....	....	N.—S.	175	1,6	26
27	715,14	715,98	714,65	1 33	9, 2	15, 3	1, 3	14, 0	1, 9	79	6,9	1,2	....	....	S. S. O.	198	0,6	27
28	712,06	713,58	711,10	2,48	9, 5	15, 9	2, 2	13, 7	2, 1	77	6,9	1,2	....	....	O. N. O.	255	0,0	28
29	713,58	714,18	712,85	1,33	7, 8	13, 1	3, 6	9, 5	3, 0	66	5,0	1,8	....	....	E. N. E.	291	0,0	29
30	714,38	714,78	713,76	1,02	6, 4	13, 4	0, 2	13, 2	2, 0	76	5,5	1,5	....	....	S.	164	0,6	30
31	715,98	716,53	715,37	1,16	7, 8	14, 9	1, 6	13, 3	2, 3	73	5,7	1,5	....	....	N. E.	196	2,3	31
Décadas																		Décadas.
1.ª	702,52	708,28	695,63	12,65	5, 9	14, 5	—4, 2	18, 7	1, 2	84	6,2	0,88	41,0	6	S. O.	463	7,0	1.ª
2.ª	695,79	702,34	686,23	16,11	2, 9	11, 6	—5, 5	17, 1	0, 8	88	5,2	0,75	37,2	6	S. O.	545	7,8	2.ª
3.ª	711,60	716,53	699,81	16,72	8, 1	15, 9	0, 2	15, 7	1, 9	78	6,3	1,56	2,5	2	S. O.	357	3,6	3.ª
Mes.	703,58	716,53	686,23	30,30	5, 7	15, 9	—5, 5	21, 4	1, 3	83	5,9	1,08	80,7	14	S. O.	451	6,0	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	697,91	698,48	697,32	695,94	696,49	697,25	695,63
2	....	698,08	699,19	699,17	698,50	698,92	699,33	698,99
3	....	699,31	699,93	699,60	699,96	701,07	701,77	702,28
4	....	703,23	704,95	704,83	704,73	705,23	705,73	705,92
5	....	706.03	706,90	705,96	705,67	705,54	705,09	704,40
6	....	704,69	706,19	705,86	706,67	707,70	708,26	708,28
7	....	707,87	707,67	706,28	704,65	704,27	704,15	703,99
8	....	702,08	702,58	701,71	701,15	702,38	704,27	704,76
9	....	704,27	705,53	704,51	703,71	703,74	703,01	702,76
10	....	701,97	702,77	701,44	700,64	700,22	698,30	695,89
11	....	697,14	698,02	697,95	697,61	697,84	697,77	696,67
12	....	695,49	695,71	694,73	693,41	693,22	692,35	691,34
13	....	688,57	688,03	686,23	687,27	688,39	689,34	690,75
14	....	693,45	694,42	694,52	695,21	696,36	697,28	697,00
15	....	698,13	699,49	700,81	701,31	701,84	701,73	701,12
16	....	700,44	701,16	701,16	701,48	701,87	702,34	700,93
17	....	698,82	696,43	692,90	690,15	689,42	689,05	688,46
18	....	694,24	695,92	695,77	695,85	696,61	697,70	698,71
19	....	697,47	697,66	696,72	695,48	695,72	696,37	695,91
20	....	695,46	696,41	696,44	695,80	696,47	696,77	696,47
21	....	699,81	701,83	703,38	703,98	705,34	706,88	707,92
22	....	709,31	710,67	710,95	710,70	711,18	711,41	711,64
23	....	711,27	711,54	710,82	709,88	710,39	710,35	709,93
24	....	708,64	707,59	705,74	702,74	704,36	705,79	706,59
25	....	708,12	708,70	709,62	709,61	711,16	712,31	712,52
26	....	713,67	714,64	714,82	714,33	715,15	715,92	715.86
27	....	715,17	715,98	715,76	714,68	714,92	715,08	714,65
28	....	713,56	713,58	712,42	711,10	711,14	711,21	711,77
29	....	713,10	714,18	713,73	712,85	713,32	714,02	714,15
30	....	714.22	714,78	714,76	713,76	714,14	714,55	714,70
31	....	715,43	716,41	716,53	715,37	715,92	716,24	716,27
Décadas.								
1.ª	701,84	702,54	703,42	702,67	702,16	702,56	702,72	702,29
2.ª	695,45	695,92	696,32	695.72	695,36	695,77	696,07	695,74
3.ª	711,31	711,12	711,81	711,68	710,82	711,55	712,16	712,36
Mes.	703,14	703,45	704,11	703,63	703,05	703,56	703,93	703,75
Presion máxima..		715,43	716,41	716,53	715,37	715,92	716,24	716,27
Idem mínima.....		688,57	688,03	686,23	687,27	688,39	689,34	690,75
Diferencia.....		26,86	28,38	30,30	28,10	27,53	26,90	25,52

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

ENERO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx.ª al sol.....	Diferencias...	T.ª mín.ª ordinaria....	T.ª mín.ª por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	7,1	9,7	2.6	0,5	—2,3	2,8	12,0
2	6,2	16,3	10,1	—3,3	—9,3	6,0	25,6
3	6,3	16,3	10,0	—4,2	—8,5	4,3	24,8
4	8,7	12,8	4,1	—3,8	—8,6	4,8	21,4
5	6,5	6,6	0,1	—0,4	—2,8	2,4	9.4
6	14,1	16,8	2,7	3,8	3,7	0,1	13,1
7	14,5	16,7	2,2	8,8	7,3	1,5	9.4
8	9.4	11,0	1.6	5,7	5,7	0,0	5,3
9	10,9	13.1	2,2	4,7	2,9	1,8	10,2
10	10.9	10,9	0,0	8,2	8,2	0,0	2,7
11	11,2	11,9	0,7	8,0	6,7	1,3	5,2
12	11,6	13,9	2,3	7,1	6,2	0,9	7,7
13	10.5	12.1	1,6	—1,2	—1,2	0,0	13,3
14	0,5	3,3	2.8	—3,4	—3,4	0,0	6,7
15	2,1	11,1	9,0	—5,5	—9,4	3,9	20,5
16	3,8	10,9	7,1	—4,5	—8,3	3,8	19,2
17	—0,6	—0,6	0,0	—5,0	—7,6	2,6	7,0
18	2,2	3,4	1,2	—1,8	—3,8	2,0	7,2
19	6,4	6,8	0,4	2,0	2,0	0,0	4,8
20	11,0	13,2	2,2	3,4	3,4	0,0	9,8
21	9,7	14.6	4.9	4.2	4,2	0,0	10,4
22	9,7	13,1	3 4	4,0	2,2	1,8	10,9
23	14,5	27,5	13,0	6,7	5,7	1,0	21,8
24	15,5	21,7	6,2	6,2	2 7	3,5	19,0
25	12,9	18,7	5.8	4,8	3,7	1,1	15,0
26	13.9	24,7	10,8	0,4	—1,3	1,7	26,0
27	15,3	28,8	13,5	1,3	—0,8	2,1	29,6
28	15,9	27,7	11,8	2,2	—0,8	3,0	28,5
29	13.1	26,5	13,4	3,6	0,9	2,7	25,6
30	13.4	24,9	11,5	0,2	—2,3	2,5	27,2
31	14,9	25,4	10,5	1,6	—0,8	2,4	26,2
Déc.ª							
1.ª	9.5	13,0	3,5	2,0	—0,4	2,4	13,4
2.ª	5,9	8,6	2,7	—0,1	—1,5	1,4	10,1
3.ª	13,5	23,0	9,5	3,2	1,2	2,0	21,8
Mes.	9,8	15,2	5,4	1,7	—0,2	1,9	15,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. —Enfriamiento producido por la evaporacion.

ENERO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

ENERO.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	84	97	58	52	60	64	73
2	....	80	78	74	64	60	71	81
3	....	88	89	68	60	78	70	78
4	....	84	83	90	69	85	88	91
5	....	84	89	82	79	90	93	96
6	....	100	98	83	75	85	91	90
7	....	100	97	83	73	83	90	93
8	....	93	86	89	89	87	90	89
9	....	91	89	86	82	89	91	90
10	....	90	94	94	96	98	96	94
11	....	93	90	84	83	90	91	96
12	....	95	91	87	87	96	88	92
13	....	85	95	84	69	78	82	87
14	....	97	90	91	57	56	78	88
15	....	94	92	75	60	87	88	85
16	....	95	95	97	82	70	83	88
17	....	96	96	96	95	92	100	93
18	....	93	97	93	92	95	97	94
19	...	94	94	98	96	96	91	90
20	....	92	95	90	80	94	92	94
21	....	91	85	78	80	87	88	87
22	....	96	97	85	85	87	86	85
23	....	89	80	73	70	85	83	77
24	....	96	77	64	60	86	89	85
25	....	89	90	83	53	65	66	74
26	....	92	82	73	61	73	75	85
27	....	86	87	68	68	80	78	78
28	....	89	86	74	68	76	69	73
29	....	86	70	49	44	67	61	75
30	....	83	79	65	66	70	77	87
31	....	84	88	55	67	70	70	69
Décadas								
1.ª	86	89	90	81	74	82	84	88
2.ª	89	93	93	90	77	85	89	91
3.ª	84	89	84	70	66	77	77	79
Mes.	86	91	89	80	72	81	83	86
Humedad máxima		100	98	98	96	98	100	96
Idem mínima.....		83	70	49	44	56	61	69
Diferencia.....		17	28	49	52	42	39	27

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	1	11	12
2	....	....	....	....	....	8	1	15
3	10	....	....	....	....	9	....	5
4	....	....	....	....	....	24	....	....
5	....	....	....	....	2	22	....	....
6	....	....	....	3	12	9	....	....
7	....	....	....	9	15	....	....	....
8	....	....	....	8	1	15	....	....
9	....	....	....	....	....	24	....	....
10	....	....	....	....	7	16	1	....
11	....	....	....	....	2	22	....	....
12	....	....	....	5	6	13	....	....
13	1	5	....	4	8	1	2	3
14	15	5	....	1	2	1	....	....
15	4	....	....	7	1	4	....	8
16	....	....	....	....	3	5	4	12
17	7	14	....	....	....	....	....	3
18	....	2	10	5	1	6	....	....
19	....	3	12	5	4	....	....	....
20	....	....	....	....	17	7	....	....
21	....	....	....	....	2	13	9	....
22	....	....	....	12	2	3	7	....
23	....	....	22	2	....	....	....	....
24	....	....	....	11	4	5	4	....
25	....	....	....	....	....	14	2	8
26	12	....	2	4	1	3	2	....
27	....	....	2	4	5	8	2	3
28	....	....	....	....	2	5	1	16
29	1	13	5	3	2	....	....	....
30	....	....	....	12	1	5	6	....
31	1	19	....	....	....	....	2	2
Décadas								
1.ª	10	....	....	20	37	128	13	32
2.ª	27	29	22	27	44	59	6	26
3.ª	14	32	31	48	19	56	35	29
Mes.	51	61	53	95	100	243	54	87

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

ENERO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	59		25	41	43	53	52	28
2	49		14	17	21	8	18	37
3	80		33	15	22	30	17	21
4	39		11	20	77	44	22	19
5	53		17	16	14	35	40	32
6	71		29	88	143	97	76	31
7	88		44	72	126	129	108	95
8	172		81	150	122	62	87	44
9	180		95	117	145	107	110	133
10	205		77	90	102	77	55	97
11	278		89	111	134	102	85	61
12	119		40	60	42	24	16	16
13	62		40	109	112	101	109	101
14	216		112	143	148	171	80	37
15	62		18	57	118	61	21	19
16	73		71	72	86	52	9	28
17	108		72	89	132	87	58	64
18	145		24	22	38	49	20	21
19	113		43	29	58	40	42	77
20	205		39	132	105	85	47	38
21	145		75	117	133	100	71	43
22	97		10	17	29	36	40	39
23	118		32	33	22	49	71	31
24	50		38	42	123	162	111	88
25	224		66	93	72	90	108	68
26	44		25	12	25	19	30	20
27	67		22	12	16	16	43	23
28	36		20	12	26	34	71	55
29	74		33	63	45	28	10	38
30	58		18	15	20	26	15	11
31	71		29	21	21	16	17	20
Décadas								
1.ª	558	438	426	626	815	642	585	537
2.ª	708	673	548	824	973	772	487	462
3.ª	500	484	368	437	532	576	587	436
Mes.	1766	1595	1342	1887	2320	1990	1659	1435

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	4	4	3	3	1	1	0
N.E.	2	1	1	2	3	3	3	4
E.	3	3	3	2	2	3	2	4
S.E.	5	5	3	3	2	2	3	2
S.	3	4	7	3	4	1	6	5
S.O.	10	8	8	14	13	14	7	8
O.	3	4	3	1	2	3	3	4
N.O.	4	2	2	3	2	4	6	4

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
16	N.	701, 49	1,°3	4, 0	79	5, 4
17	N. E.	705, 02	4, 7	5, 0	78	4, 9
19	E.	706, 53	6, 9	6, 2	84	6, 5
20	S. E.	705, 23	6, 4	6, 3	86	6, 7
30	S.	701, 24	8, 3	7, 3	88	7, 9
73	S. O.	703, 84	7, 4	6, 7	85	7, 1
19	O.	703, 55	4, 4	5, 3	83	3, 7
23	N. O.	702, 88	2, 8	4, 2	74	2, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE FEBRERO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dias 1, 2 y 3—Parecidos á los cinco últimos de Enero: de rocío, neblina y algunos celajes, por la mañana; apacibles y calurosos, por la tarde; y despejados, por la noche.—Comienzan á florecer los almendros.—Luz zodiacal cada noche más brillante.

Dia 4.—Nebuloso, por la mañana; ventoso, por la tarde; y revuelto y encapotado, por la noche. De las 9 á las 10 horas de este periodo el viento, del O. al S. O., sopló á razon de 15 metros por segundo, y de 20, desde las 10 á las 10 y media. A las $10\,^1/_4$ horas nótanse ráfagas de 25 á 30 metros de velocidad.

Dia 5.—Muy nuboso, variable y revuelto, por la mañana principalmente.

Dia 6.—Encapotado y como nebuloso, en su primera mitad; simplemente nuboso y un poco revuelto, luego.

Dia 7.—Muy ventoso, por la mañana; ménos, por la tarde; apacible y despejado, por la noche.

Dias 8, 9 y 10—De ligera escarcha, abundante rocío, neblina y celajes, por la mañana; despejados y tranquilos, en el resto del dia.—Cúbrense de flor los almendros.

Dias 11, 12, y 13—Parecidos á los tres anteriores, aunque no tan despejados y bonancibles. Brisa muy debil, del N. E. generalmente, y del S. O. por excepcion.

Dias 14, 15, 16 y 17.—Húmedos, anubarrados y lluviosos.—Del 13 al 14 desciende el barómetro $10.^{mm}$ El viento, de mediana fuerza siempre, sopla con indecision del E. al S.O. y vice-versa. En la tarde del 16 se destacan las nubes en grandes *cumuli*, de aspecto tempestuoso, y se oye á lo léjos alguno que otro trueno sordo. Y en la mañana del 17 pasa el viento al N.O. y cesa de llover; rasgándose las nubes por la tarde, y quedando despejado el cielo por la noche.

Dias 18 al 28.—Muy parecidos unos á otros. Despejados ó muy poco nubosos; apacibles, aunque de viento con frecuencia variable en direccion; de presion atmosférica elevada y constante; calurosos á la sombra, hacia la mitad del dia, y de calor insoportable al sol; y frescos por la noche, hasta el punto de escarchar, aunque poco, en casi todos ellos. En el último arreció sensiblemente el viento y comenzó á entoldarse la atmósfera.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. FEBRERO.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	717,20	717,89	716,59	1,30	8,°6	16,°1	1,°8	14,°3	2,°0	77	6,5	1,6	....	....	N. E.-S. S. O.	137	0,1	1
2	718,89	719,67	718,42	1,25	9, 9	17, 9	2, 9	15, 0	2, 4	74	6,6	2,0	....	....	N. N. E.-S. O.	198	1,0	2
3	716,19	718,08	714,58	3,50	8, 8	16, 3	2, 8	13, 5	1, 9	78	6,6	1,7	....	....	N. N. E.-S. O.	206	2,1	3
4	712,38	713,89	711,47	2,42	7, 1	12, 1	1, 2	10, 9	1, 5	82	6,1	2,0	....	....	O. N. O.	335	5,4	4
5	710,30	710,96	709,86	1,10	8, 5	11, 5	4, 6	6, 9	2, 4	71	5,9	2,3	....	....	O.	696	7,0	5
6	709,53	710,51	708.42	2,09	9, 1	13, 5	5, 8	7, 7	1, 4	85	7,2	1,7	....	....	O. S. O.	550	4,6	6
7	712,10	713,84	710,49	3,35	9, 2	14, 0	5, 5	8, 5	2, 9	67	5,8	3,1	....	....	N. O.	650	0,4	7
8	713,96	714,69	713,35	1,34	8, 0	15, 2	1, 0	14, 2	2, 5	71	5,6	1,7	....	....	N. E.-S. S. O.	177	0,0	8
9	713,32	714,13	712,60	1,54	9, 6	17, 1	2, 2	14, 9	3, 2	67	5,9	2,1	....	....	E.	168	1,3	9
10	714,20	715,57	713,18	2,39	10, 3	17, 5	3, 0	14, 5	2, 8	70	6,5	2,4	....	....	N. E.-S. O.	202	0,3	10
11	716,19	717,45	715,33	2,15	9, 7	18, 5	2, 2	16, 3	3, 0	67	5,9	2,0	....	....	N. E.-S. O.	267	2,4	11
12	713,26	715,08	711,93	3,15	6, 9	13, 3	1, 5	11, 8	3, 7	56	3,9	3,0	....	....	N. E.	478	1,1	12
13	709,00	711,92	705,99	5,93	6, 4	12, 9	—0, 2	13, 1	3, 0	63	4,5	1,5	....	....	N. E.-S. O.	220	2,3	13
14	702,71	703,88	701,88	2,00	5, 0	6, 8	2, 0	4, 8	1, 1	85	5,5	0,5	6,4	....	S. S. E.	327	10,0	14
15	703,42	704,33	702,95	1,38	8, 4	14, 5	2, 8	11, 7	1, 8	79	6,5	1,2	0,8	....	E. S. E.	298	7,1	15
16	704,67	706,58	703,04	3,54	7, 9	13, 5	5, 4	8, 1	0, 9	89	7,2	1,4	6,3	....	S.	451	8,7	16
17	709,41	713,08	705,93	7,15	6, 9	13, 5	2, 9	10, 6	1, 6	80	5,9	1,1	7,0	....	Variable.	273	5,0	17
18	714,73	715,59	713,77	1,82	6, 8	14, 1	0, 2	13, 9	1, 9	76	5,6	1,6	....	....	N. N. E.-S. O.	149	0,0	18
19	717,53	718,25	716,36	1,89	8, 3	15, 4	0, 8	14, 6	2, 0	76	6,2	1,7	....	....	N.-S.	153	0,9	19
20	718,39	719,36	717,74	1,62	9, 5	16, 3	2, 4	13, 9	3, 1	66	5,8	2,2	....	....	E. N. E.	301	4,3	20
21	716,78	718,42	715,83	2,59	8, 7	15, 5	2, 0	13, 5	3, 5	61	5,1	2,2	....	....	N. E.	362	0,0	21
22	719,07	719,83	718,20	1,63	7, 9	13, 5	3, 5	10, 0	2, 7	68	5,4	1,9	....	....	N. N. E.	378	0,3	22
23	717,85	719,37	716,90	2,47	8, 8	17, 1	0, 8	16, 3	2, 5	74	6,1	2,0	....	....	S. S. E.	179	0,0	23
24	715,76	717,05	715,00	2,05	11, 0	20, 0	2, 8	17, 2	4, 2	60	5,8	2,1	....	....	O. N. O.	183	0,0	24
25	713,64	715,17	712,66	2,51	10, 6	19, 2	2, 1	17, 1	4, 7	52	4,8	3,1	....	....	N. N. E.	183	0,0	25
26	710,15	712,07	708,49	3,58	10, 3	18, 2	1, 9	16, 3	3, 4	66	5,8	2,3	....	....	N.-O. S. O.	236	0,7	26
27	708,85	710,43	707,80	2,63	9, 3	17, 3	3, 0	14, 3	2, 8	70	6,1	2,3	....	....	O. N. O.	257	2,9	27
28	710,62	712,00	709,66	2,34	10, 5	18, 2	2, 4	15, 8	3, 1	69	6,4	2,2	....	....	N. N. O.	455	3,4	28
Décadas																		Décadas
1.ª	713,81	719,67	708,42	11,25	8, 9	17, 9	1, 0	16, 9	2, 3	74	6,3	2,06	....	....	O.	332	2,2	1.ª
2.ª	710,93	719,36	701,88	17,48	7, 6	18, 5	—0, 2	18, 7	2, 2	74	5,7	1,62	20,5	4	E.	292	4,2	2.ª
3.ª	714,09	719,83	707,80	12,03	9, 6	20, 0	0, 8	19, 2	3, 3	65	5,7	2,26	....	....	N.	279	0,9	3.ª
Mes.	712,86	719,83	701,88	17,95	8, 6	20, 0	—0, 2	20, 2	2, 5	71	5,9	1,96	20,5	4	N.	302	2,5	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	716,73	717,28	717,29	716,59	717,20	717,72	717,89
2	....	718,50	719,67	719,47	718,42	718,68	719.11	718,64
3	....	717,87	718,08	717,40	715,66	715,04	715,01	714,58
4	....	713,50	713,89	713,00	711,47	711,82	711,56	711,68
5	....	710,81	710,96	710,53	709,86	709,90	710,02	710,42
6	....	710,19	710,51	709,91	708,67	709,32	708,42	709,96
7	....	710,49	711,25	711,60	711,63	712,72	713,42	713,84
8	....	713,81	714,69	714,30	713,35	713,67	714,05	714,04
9	....	713,56	714,11	714,13	712,60	712,64	713,11	713,37
10	....	713,18	714,11	714,08	713,50	714,18	715,08	715,57
11	....	716,02	717,45	716,95	715,33	715,90	716,37	715,82
12	....	714,86	715,08	714,26	712,02	711,93	712,52	712,65
13	....	711,85	711,92	710,50	708,56	707,73	706,94	705,99
14	...,	703,88	703,28	702,58	701,88	702,12	702,91	702,79
15	....	702,95	704,31	704,33	703,17	703,33	703,26	703,05
16	....	703,04	704,37	704,19	703,74	704,90	706,33	706,58
17	....	705,93	707,17	708,19	708,95	710,70	712,35	713,08
18	....	713,77	715,05	714,92	714,19	714,67	715,38	715,59
19	....	716,36	717,83	717,87	717,21	717,57	718,10	718,25
20	....	718,67	719,36	719,06	717,74	717,75	718,30	718,35
21	....	717,65	718,42	717,40	715,83	715,85	716.02	716,63
22	....	718,20	719,83	719,68	718,60	718,66	719,32	719,52
23	....	718,93	719,37	718,76	717.11	716,90	717,19	717,02
24	....	716,49	717,05	716,25	715,08	715,00	715,46	715,31
25	....	715.05	715.17	714,50	712,80	712,75	712,91	712,66
26	....	711,91	712,07	711,17	709,66	709,08	709,04	708,49
27	....	708,19	708,73	708,62	707,80	708,54	709,99	710,43
28	....	711,31	712,00	711,36	709,96	710,22	710,21	709,66
Décadas								
1.ª	713.58	713,86	714,46	714,17	713,17	713,52	713,75	714,00
2.ª	710,41	710,73	711,58	711,29	710,28	710,66	711,25	711,21
3.ª	713,75	714,72	715,33	714,72	713,35	713,38	713,77	713,71
Mes.	712,50	712,99	713,68	713,30	712,19	712,46	712,86	712,92
Presion máxima.		718,93	719,83	719,68	718,60	718,68	719,32	719,52
Mínima.....		702,95	703,28	702,58	701,88	702,12	702,91	702.79
Diferencia.....		15,98	16,55	17,10	16,72	16,56	16,41	16,73

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

FEBRERO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria.....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	16,°1	27,°8	11,°7	1,°8	—1,°0	2,°8	28,°8
2	17,9	30,2	12,3	2,9	0,5	2,4	29,7
3	16,3	25,6	9,3	2,8	0,7	2,1	24,9
4	12,1	14,3	2,2	1,2	0,2	1.0	14,1
5	11,5	14,3	2,8	4,6	1,9	2,7	12,4
6	13,5	17,4	3,9	5,8	4,5	1,3	12,9
7	14,0	19,7	5,7	5,5	3,7	1,8	16,0
8	15,2	28,6	13,4	1,0	0,1	0,9	28,5
9	17,1	33,2	16,1	2,2	—0,3	2,5	33,5
10	17,5	29,9	12,4	3,0	0,2	2,8	29,7
11	18,5	28,4	9,9	2,2	—0,5	2,7	28,9
12	13,3	22,5	9,2	1,5	—1,3	2,8	23,8
13	12,9	27,5	14,6	—0,2	—3,5	3,3	31,0
14	6,8	8,3	1,5	2,0	—1,9	3,9	10,2
15	14,5	26,5	12,0	2,8	1,6	1,2	24,9
16	13,5	21,3	7,8	5,4	4,9	0,5	16,4
17	13,5	24,8	11,3	2,9	2,9	0,0	21,9
18	14,1	26,9	12,8	0,2	—2,4	2,6	29,3
19	15,4	28,1	12,7	0,8	—2,8	3,6	30,9
20	16,3	29,2	12,8	2,4	—0,8	3,2	30,0
21	15,5	29,6	14,1	2,0	—0,8	2,8	30,4
22	13,5	27,5	14,0	3,5	2,2	1,3	25,3
23	17,1	27,8	10,7	0,8	—1,6	2,4	29,4
24	20,0	34,1	14,1	2,8	1,7	1,1	32,4
25	19,2	35,7	16,5	2,1	0,3	1,8	35,4
26	18,2	26,2	8,0	1,9	0,7	1,2	25,5
27	17,3	27,8	10,5	3,0	0,7	2,3	27,1
28	18,2	25,7	7,5	2,4	—0,4	2,8	26,1
Décad.ª							
1.ª	15,1	24,1	9,0	3,1	1,1	2,0	23,0
2.ª	13,9	24,4	10,5	2,0	—0,4	2,4	24,7
3.ª	17,4	29,3	11,9	2,3	0,3	2,0	29,0
Mes.	15,3	25,7	10,4	2,4	0,3	2,1	25,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

FEBRERO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas — Humedad relativa.

FEBRERO.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	90	85	74	60	68	74	84
2	....	88	76	60	50	66	77	87
3	....	85	86	70	58	73	83	86
4	....	95	97	97	84	64	59	67
5	....	98	57	51	61	68	69	83
6	....	95	94	88	77	89	62	73
7	....	94	59	52	45	53	86	73
8	....	78	77	56	56	65	67	81
9	....	84	75	57	52	59	59	72
10	....	75	76	64	54	58	72	78
11	....	88	89	59	36	52	71	70
12	....	76	66	35	41	48	57	62
13	....	76	75	60	52	53	60	59
14	....	77	73	72	94	92	92	90
15	....	92	88	72	58	69	82	84
16	....	95	87	81	85	86	93	91
17	....	93	92	72	64	68	77	85
18	....	86	86	70	62	65	75	80
19	....	84	84	65	58	65	87	84
20	....	81	73	55	46	62	70	70
21	....	79	63	52	48	56	60	62
22	....	74	72	58	56	61	69	74
23	....	90	87	66	50	57	75	84
24	....	79	79	45	49	49	48	57
25	....	69	54	35	38	42	59	63
26	....	90	75	57	36	54	66	72
27	....	87	87	60	53	69	61	69
28	....	84	82	58	45	64	69	66
Décadas								
1.ª	86	88	78	67	60	66	71	78
2.ª	80	85	81	64	60	66	76	78
3.ª	75	81	75	54	47	57	63	68
Mes.	81	85	78	62	56	63	71	75
Humedad máx.ª...		98	97	97	94	92	93	91
Idem mínima.....		69	54	35	36	42	48	57
Diferencia.....		29	43	62	58	50	45	34

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	1	11	....	....	8	2	1	1
2	2	5	7	1	....	8	....	1
3	3	9	....	1	1	10	....	....
4	5	2	....	....	....	5	8	4
5	....	....	....	....	....	5	14	5
6	....	....	....	....	2	13	9	....
7	3	....	1	....	1	....	3	16
8	....	12	2	1	4	5	....	....
9	....	1	23	....	....	....	....	....
10	....	11	....	2	1	10	....	....
11	6	....	5	4	....	5	2	2
12	2	22	....	....	....	....	....	....
13	....	12	....	....	5	3	....	4
14	....	....	....	10	9	4	....	1
15	....	3	6	15	....	....	....	....
16	....	....	....	5	10	7	2	....
17	3	4	....	5	1	3	2	6
18	6	7	....	....	....	10	1	....
19	8	...	2	1	10	2	1	....
20	4	7	13	....	....	....	....	....
21	....	24	....	....	....	....	....	....
22	6	14	2	2	....	....	....	....
23	....	....	....	15	3	2	4	....
24	2	....	....	....	....	....	8	14
25	9	15	....	....	....	....	....	....
26	11	....	....	....	....	4	9	....
27	8	....	....	....	....	5	5	6
28	10	....	....	....	....	1	1	12
Décadas.								
1.ª	14	51	33	5	17	58	35	27
2.ª	29	55	26	40	35	34	8	13
3.ª	46	53	2	17	3	12	27	32
Mes.	89	159	61	62	55	104	70	72

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

FEBRERO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	38		11	18	17	19	14	20
2	70		30	18	14	21	23	22
3	56		31	10	30	34	29	16
4	26		15	15	20	57	70	132
5	179		55	99	93	88	137	45
6	111		36	72	84	81	81	85
7	135		113	129	101	112	42	18
8	24		66	15	16	25	6	25
9	47		23	18	15	9	20	36
10	64		24	15	28	38	22	11
11	41		18	25	38	63	55	27
12	51		42	60	69	66	106	84
13	98		30	15	14	8	26	29
14	58		28	63	98	32	13	35
15	66		32	39	29	29	53	50
16	113		49	81	78	68	37	25
17	90		23	34	59	39	15	13
18	25		22	15	16	28	14	29
19	40		17	18	19	11	20	28
20	52		26	33	26	34	59	71
21	110		40	60	41	18	39	54
22	163		62	39	25	26	38	25
23	43		23	14	17	26	37	19
24	48		21	13	11	20	38	32
25	43		38	22	20	6	31	23
26	45		15	16	50	50	33	27
27	34		23	18	28	43	41	70
28	41		11	27	69	119	100	88
Décadas.								
1.ª	373	378	404	409	418	484	444	410
2.ª	355	280	287	383	446	378	398	391
3.ª	275	250	233	209	261	308	357	338
Mes.	1003	908	924	1001	1125	1170	1199	1139

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	4	2	2	1	2	3	6
N.E.	10	9	12	10	3	3	6	3
E.	2	3	5	5	2	1	1	3
S.E.	4	4	2	3	5	1	0	2
S.	0	1	0	1	3	6	4	2
S.O.	5	2	2	1	6	7	8	3
O.	3	1	1	3	4	4	3	5
N.O.	1	4	4	3	4	4	3	4

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
20	N.	714, 42	7,°5	5, 6	72	1, 1
46	N. E.	715, 13	8, 0	5, 2	67	1, 0
20	E.	712, 18	9, 2	6, 3	73	3, 3
17	S. E.	711, 58	9, 7	6, 4	72	4, 1
17	S.	711, 73	9, 4	6, 5	74	3, 7
29	S. O.	712, 15	10, 1	6, 6	73	3, 3
21	O.	710, 67	10, 9	6, 2	64	3, 0
26	N. O.	712, 33	9, 5	6, 0	70	2, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MARZO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.°—Nuboso por la mañana; muy ventoso al comenzar la tarde; y revuelto, desapacible y frio por la noche.

Dia 2.—Arrecia cada vez más el viento del N.E., y continúa descendiendo la temperatura.—Fuerte helada.

Dia 3.—Encapotado y con aspecto y amago de nevar. Tan destemplado y ventoso como el anterior.

Dia 4.—Cede el viento y aumenta la temperatura. Despejado y fresco todavía.

Dias 5 y 6.—Poco nubosos, frescos y apacibles. En la tarde del segundo se cubre casi por completo el cielo, y pasa el viento del N.E. al S.O.

Dias 7, 8 y 9.—Muy anubarrados y lluviosos, tibios y de viento del S.O. variable, y, á ratos, violento.

Dias 10 y 11.—Cede la lluvia y se rasgan y disipan en gran parte las nubes; pero ni el viento cambia de direccion, ni de carácter esencialmente el temporal.

Dias 12 y 13.—Vuelve á llover y ventear, como hácia el dia 7.

Dia 14.—Trascurre sin llover, bastante apacible y tibio. Halo solar, muy bien definido, por la tarde, y lunar por la noche.

Dia 15.—Amanece lloviendo; tarde y noche nubosas y revueltas.

Dia 16.—Tranquilo y nebuloso, por la mañana; nuboso y muy apacible, por la tarde; ligeramente nuboso y ventoso, por la noche.—Halo lunar.

Dia 17.—De lluvia, por mañana y tarde, con viento del S. violentísimo hácia las 4 horas de este período. Noche muy húmeda y nubosa.

Dias 18 y 19.—Continúa lloviendo y venteando, sin apariencia de próximo cambio de temporal.

Dias 20 y 21.—Disminuye la lluvia; pero ni las nubes se disipan, ni cambia y afloja el viento del O.

Dia 22.—Trascurre sin llover y bastante apacible, aunque nuboso y húmedo.—Luz zodiacal muy intensa al principiar la noche.

Dia 23.—Despejado casi, por la mañana; nuboso y como tempestuoso, por la tarde; revuelto y algo lluvioso, luego. Entre 8 y 9 horas de la noche percíbense numerosos relámpagos por el N., cerca del horizonte.

Dia 24.—Nuboso y caluroso. Sostiénese tambien sin llover.

Dias 25 al 28.—Muy encapotados, lluviosos, y con frecuencia revueltos. En la noche del último se inclina el viento hácia el N.O. y N., cesa la lluvia y se rasgan y dispersan parcialmente las nubes.

Dias 29, 30 y 31.—De viento del N.O., N. y N.E.; poco nubosos; frescos por las mañanas; variables, y, á ratos, desapacibles.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

1867. MARZO.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmin.	Oscil.n	(T-T')m.	Hm.	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	708,68	709,07	708,21	0,86	7,°4	15,°9	0,°8	15,°1	3,°5	57	4,4	3,5	....	....	N. N. E.	736	2,0	1
2	705,32	707,82	703,49	4,33	1, 4	7, 1	—3, 5	10, 6	3, 1	55	2,6	2,5	....	....	N. N. E.	1056	2,0	2
3	703,41	705,10	702,31	2,79	1, 4	5, 7	—4, 0	9, 7	2, 6	60	2,8	2,5	....	....	N. E.	1148	10,0	3
4	705,45	706,41	704,76	1,65	5, 5	12, 2	0, 0	12, 2	2, 6	67	4,4	3,2	....	....	N. E.-S. S. O.	572	0,0	4
5	700,82	704,28	698,30	5,98	5, 6	12, 5	—0, 7	13, 2	3, 0	62	4,1	2,1	....	....	E.	262	2,1	5
6	693,32	696,39	690,18	6,21	5, 2	13, 1	—3, 0	16, 1	2, 4	70	4,5	2,5	....	....	N. N. E.-S. O.	242	5,3	6
7	688,23	688,96	687,27	1,69	8, 7	11, 9	4, 7	7, 2	0, 8	89	7,6	2,1	10,5	....	O.	355	9,6	7
8	693,13	695,94	688,23	7,71	11, 4	16, 0	8, 4	7, 6	1, 3	86	8,8	2,9	12,7	....	S. O.	854	9,0	8
9	696,18	699,32	694,19	5,13	11, 8	15, 2	9, 4	5, 8	0, 6	93	9,7	3,2	21,7	....	S. S. O.	850	10,0	9
10	700,71	701,22	700,03	1,19	11, 9	16, 1	7, 6	8, 5	2, 1	78	8,1	2,0	0,9	....	S. O.	532	5,9	10
11	702,39	703,36	701,07	2,29	11, 4	15, 5	7, 5	8, 0	1, 6	83	8,4	2,2	0,2	....	S. O.	564	6,9	11
12	703,61	705,83	702,24	3,59	12, 8	17, 1	9, 2	7, 9	1, 8	81	9,0	1,6	4,5	....	S. S. O.	695	6,4	12
13	703,54	705,66	700,51	5,15	11, 7	17, 4	8, 0	9, 4	1, 1	87	9,0	1,7	13,7	....	S. O.	734	6,1	13
14	705,71	706,81	704,54	2,27	9, 9	13, 6	5, 7	7, 9	1, 4	85	7,8	1,7	....	....	S. O.	407	8,6	14
15	702,20	704,09	700,85	3,24	10, 7	14, 7	6, 9	7, 8	1, 9	79	7,5	3,3	8,7	....	S. O.	748	5,9	15
16	703,18	705,22	700,70	4,52	9, 9	16, 3	6, 0	10, 3	1, 4	85	7,7	1,2	....	....	S. S. O.	298	5,7	16
17	695,32	698,38	692,74	5,64	10, 3	15, 9	6, 3	9, 6	0, 8	90	8,5	1,3	10.8	....	S.—N. E.	644	9,0	17
18	694,53	696,02	693,52	2,50	8, 8	14, 3	5, 4	8, 9	1, 3	85	7,1	1,5	4.0	....	S. O.	585	8,9	18
19	693,43	694,82	692,73	2,09	7, 5	11, 1	1, 9	9, 2	1, 6	80	6,3	2,1	2,0	....	S. O.	779	8,6	19
20	699,85	702,53	695,31	7,22	9, 5	14, 7	6, 2	8, 5	3, 2	64	5,5	3,3	0,5	....	O. N. O.	739	6,3	20
21	703,46	704,29	702,67	1,62	9, 7	13, 2	5, 2	8, 0	1, 4	84	7,5	2,7	0,6	....	S. O.	539	8,6	21
22	706,15	706,75	705,04	1,71	12, 1	16, 3	8, 8	7, 5	2, 0	80	8,4	2,5	....	....	S. O.	393	7,1	22
23	703,72	705,54	701,94	3,60	14, 0	22, 7	7, 4	15, 3	3, 0	72	8,5	3,0	1,4	....	S. (v)	529	7,4	23
24	706,84	707,64	705,41	2,23	11, 0	17, 3	6, 2	11, 1	2, 3	76	7,3	1.9	....	....	O. S. O.	424	6,9	24
25	707,49	708,64	707,09	1,55	11, 3	16, 5	6, 8	9, 7	1, 5	83	8,4	1,2	1,2	....	S. S. O.	227	9,1	25
26	702,89	704,74	700,54	4,21	11, 7	14, 2	9, 3	4, 9	0, 9	90	9,3	3,2	11,3	....	S. S. O.	431	10,0	26
27	698,91	699,45	698,28	1.17	8, 7	13, 5	5, 8	7, 7	1, 9	78	6,5	2,8	2,5	....	S. O.	704	6,6	27
28	696,34	697,42	695,13	2,29	5, 9	11, 3	3, 6	7, 7	1, 4	81	5,6	1,2	4,1	....	O.	630	7,6	28
29	700,78	704,79	697,47	7,32	5, 8	13, 4	1, 6	11, 8	2, 8	64	4,3	2,5	....	....	N. N. O.	629	5,1	29
30	710,42	712,77	707,65	5,12	7, 2	13, 1	0, 8	12, 3	3, 4	59	4.4	2,6	....	....	N. N. O.	511	2,0	30
31	714,12	714,83	713,04	1,79	8, 7	15, 6	1, 6	14, 0	3, 3	62	5,1	3,7	....	....	N. E. (v)	353	3,0	31
Décadas																		Décadas.
1.ª	699,53	709,07	687,27	21,80	7, 0	16, 1	—4, 0	20, 1	2, 2	72	5,7	2.65	45,8	4	E.	661	5,6	1.ª
2.ª	700,38	706,81	692,74	14,07	10, 3	17, 4	1, 9	15, 5	1, 6	82	7,7	1,99	44,4	8	S. O.	619	7,2	2.ª
3.ª	704,65	714,83	695,13	19,70	9, 6	22, 7	0, 8	21, 9	2, 2	75	6,8	2,48	21,1	6	S. O.	493	6,7	3.ª
Mes.	701,62	714,83	687,27	27,56	9, 0	22, 7	—4, 0	26, 7	2, 0	76	6,7	2, 37	111,3	18	S. O.	587	6,5	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	708,67	709,00	709,07	708,21	708,62	709.02	708,53
2	....	707,82	707,01	705,48	703,49	704,38	704,86	704,55
3	....	703,24	703,29	702,88	702,31	703,01	704,39	705,10
4	....	705,08	706,19	705,60	704,76	704,98	706,41	705,51
5	....	704,28	703,74	701,82	699,97	699,11	698,88	698,30
6	....	696,39	695,36	695,42	692,91	692,03	691,32	690,18
7	....	688,23	688,34	688,63	687,97	688,57	688,96	687,27
8	....	688,23	691,31	693,05	693,96	694,08	695,94	695,72
9	....	694,83	694,81	694,19	695,04	696,62	698,82	699,32
10	....	700,03	701,07	701,19	700,34	700,45	701,04	701,22
11	....	701,45	702,32	702,84	701,07	702,77	703,21	703,36
12	....	702,24	702,82	702,93	702,92	703,84	704,99	705,83
13	....	704,32	704,15	702,58	700,51	702,48	704,64	705,66
14	....	706,06	706,81	706,38	705,77	705,41	705,30	704,54
15	....	701,11	701,83	701,66	700,85	702,43	703,72	704,09
16	....	704,69	705,22	704,54	703,00	702,42	701,95	700,70
17	....	698,38	696,28	696,25	692,74	693,40	694,65	695,82
18	....	695,28	696,02	694,64	694,02	693,52	694,46	694,08
19	....	694,22	694,82	693,74	693,01	692,73	692,99	692,81
20	....	695,31	698,01	699,35	700,12	701,41	702,53	702,50
21	....	702,67	703,62	703,63	702,85	703,30	704,29	704,29
22	....	705,04	706,37	706,64	706,09	706,25	706,75	706,31
23	....	705,50	705,54	703,50	703,34	702,91	701,94	703,72
24	....	705,41	707,04	706,97	706,61	707,04	707,61	707,64
25	....	707,74	708,64	707,81	707,09	707,24	707,12	707,19
26	....	704,43	704,37	704,75	703,17	702,08	701,34	700,54
27	....	699,20	699,45	699,35	698,28	698,41	699,01	698,58
28	....	696,98	696,40	695,50	695,13	696,22	697,16	697,42
29	....	697,47	698,79	699,48	699,83	701,83	703,69	704,79
30	....	707,65	709,75	710,29	709,76	710,75	712,42	712,77
31	....	714,04	714,83	714,32	713,04	713,71	714,68	714,65
Décadas.								
1.ª	699,18	699,68	700,01	699,73	698,90	699,19	699,96	699,57
2.ª	700,18	700,31	700,83	700,49	699,40	700,04	700,84	700,94
3.ª	704,33	704,19	704,98	704,75	704,11	704,52	705,09	705,26
Mes.	701,33	701,48	702,04	701,76	700,91	701,35	702,07	702,03
Presion máxima..		714,04	714,83	714,32	713,04	713,71	714,68	714,65
Idem mínima.....		688,23	688,34	688,63	687,97	688,57	688,96	687,27
Diferencia.....		25,81	26,49	25,69	25,07	25,14	25,72	27,38

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas

MARZO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria....	T.ª mín. por irradiación.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	15,°9	23,°6	7,°7	0,°8	0,°8	0,°0	22,°8
2	7, 1	13, 7	6, 6	—3, 5	—5, 0	1, 5	18, 7
3	5, 7	9, 8	4, 1	—4, 0	—5, 8	1, 8	15, 6
4	12, 2	25, 9	13, 7	0, 0	—1, 4	1, 4	27, 3
5	12, 5	26, 8	14, 3	—0, 7	—2, 8	2, 1	29, 6
6	13, 1	21, 3	8, 2	—3, 0	—7, 3	4, 3	28, 6
7	11, 9	16, 6	4, 7	4, 7	3, 5	1, 2	13, 1
8	16, 0	18, 2	2, 2	8, 4	4, 7	3, 7	13, 5
9	15, 2	19, 0	3, 8	9, 4	8, 8	0, 6	10, 2
10	16, 1	19, 2	3, 1	7, 6	6, 2	1, 4	13, 0
11	15, 5	18, 8	3, 3	7, 5	4, 9	2, 6	13, 9
12	17, 1	20, 2	3, 1	9, 2	6, 2	3, 0	14, 0
13	17, 4	19, 1	1, 7	8, 0	5, 5	2, 5	13, 6
14	13, 6	15, 9	2, 3	5, 7	3, 6	2, 1	12, 3
15	14, 7	18, 3	3, 6	6, 9	4, 7	2, 2	13, 6
16	16, 3	29, 1	12, 8	6, 0	4, 2	1, 8	24, 9
17	15, 9	17, 2	1, 3	6, 3	5, 2	1, 1	12, 0
18	14, 3	18, 5	4, 2	5, 4	5, 4	0, 0	13, 1
19	11, 1	14, 9	3, 8	1, 9	—1, 3	3, 2	16, 2
20	14, 7	18, 5	3, 8	6, 2	2, 8	3, 4	15, 7
21	13, 2	16, 5	3, 3	5, 2	2, 7	2, 5	13, 8
22	16, 3	19, 3	3, 0	8, 8	7, 6	1, 2	11, 7
23	22, 7	31, 6	8, 9	7, 4	5, 7	1, 7	25, 9
24	17, 3	21, 7	4, 4	6, 2	3, 7	2, 5	18, 0
25	16, 5	21, 7	5, 2	6, 8	3, 8	3, 0	17, 9
26	14. 2	15, 6	1, 4	9, 3	7, 7	1, 6	7, 9
27	13, 5	17, 2	3, 7	5, 8	3, 9	1, 9	13, 3
28	11, 3	15, 1	3, 8	3, 6	1, 3	2, 3	13, 8
29	13, 4	21, 7	8, 3	1, 6	—1, 5	3, 1	23, 2
30	13, 1	20, 7	7, 6	0, 8	—2, 1	2, 9	22,8
31	15, 6	28, 0	12, 4	1, 6	—1, 6	3, 2	29, 6
Décad.s							
1.ª	12, 6	19, 4	6, 8	2, 0	0, 2	1, 8	19, 2
2.ª	15, 1	19, 1	4, 0	6, 3	4, 1	2, 2	14, 9
3.ª	15, 2	20, 8	5, 6	5, 2	—2, 8	2, 4	18, 0
Mes.	14, 3	19, 8	5, 5	4, 5	2, 4	2, 1	17, 4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

MARZO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

MARZO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	4	11	2	1	1	1	....	4
2	13	11	....	....	....	....	....	....
3	....	24	....	....	....	....	....	....
4	....	12	1	....	5	6	....	....
5	2	8	8	6	....	....	....	....
6	6	6	....	....	2	10	....	....
7	....	....	....	2	3	11	....	8
8	....	....	....	....	13	9	2	....
9	....	....	....	....	11	13	....	....
10	....	....	....	....	4	16	4	....
11	....	....	....	....	3	21	....	....
12	....	....	....	....	7	16	1	....
13	....	....	....	2	4	10	8	....
14	....	....	....	....	....	21	3	....
15	....	....	....	....	4	11	9	....
16	....	2	2	2	6	7	5	....
17	....	9	....	3	4	8	....	....
18	....	....	....	....	4	16	4	....
19	....	....	....	....	5	18	1	....
20	....	....	....	....	....	3	11	10
21	....	....	....	....	3	13	8	....
22	....	....	....	....	3	18	3	....
23	....	2	6	3	5	6	2	....
24	....	....	....	....	....	18	6	....
25	....	....	....	....	8	13	3	....
26	....	....	....	....	12	12	....	....
27	....	....	....	....	1	21	2	....
28	....	....	....	....	1	10	4	9
29	13	3	1	....	....	....	....	7
30	10	3	....	....	....	1	1	9
31	....	11	3	4	2	3	....	1
Décadas								
1.ª	25	72	11	9	39	66	6	12
2.ª	0	11	2	7	37	131	42	10
3.ª	23	19	10	7	35	115	29	26
Mes.	48	102	23	23	111	312	77	48

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

MARZO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	137		24	63	155	109	134	114
2	209		107	162	179	153	125	121
3	273		135	140	150	164	164	121
4	278		126	49	32	34	28	25
5	100		46	39	24	16	25	12
6	22		13	11	56	80	38	22
7	41		16	24	68	70	53	83
8	256		107	136	149	57	67	82
9	176		51	131	175	120	117	80
10	101		32	93	138	94	46	28
11	110		25	74	145	117	57	36
12	127		64	115	143	128	105	13
13	59		46	107	182	140	99	101
14	85		48	81	66	66	33	28
15	38		66	141	194	141	94	74
16	113		27	15	12	15	49	67
17	161		73	48	75	134	74	79
18	78		39	120	116	70	98	64
19	122		42	106	144	112	109	144
20	229		99	125	98	97	46	45
21	72		51	105	105	119	54	33
22	67		48	70	94	79	27	8
23	60		52	36	66	112	113	90
24	115		104	49	47	59	32	18
25	39		13	53	71	50	37	14
26	38		21	72	81	71	68	80
27	150		51	84	130	124	83	82
28	119		62	108	87	89	84	81
29	125		44	44	118	116	84	98
30	137		24	45	117	73	51	64
31	70		21	24	22	64	59	93
Décadas								
1.ª	839	754	657	847	1126	897	797	688
2.ª	629	493	529	932	1175	1020	764	651
3.ª	547	445	491	690	938	956	692	661
Mes.	2015	1692	1677	2469	3239	2873	2253	2000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	2	2	1	3	2	2	3
N.E.	6	6	4	3	2	5	4	4
E.	0	0	2	3	2	0	0	1
S.E.	1	2	1	0	1	0	0	1
S.	6	7	6	3	2	4	4	4
S.O.	11	8	9	18	19	16	15	13
O.	4	4	5	0	1	2	3	4
N.O.	2	2	2	3	1	2	3	1

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
15	N.	705, 73	6,°4	4, 1	57	2, 7
28	N. E.	704, 10	3, 6	3, 9	65	4, 2
8	E.	703, 46	12, 6	7, 1	64	6, 0
5	S. E.	700, 92	8, 1	7, 0	83	7, 8
30	S.	700, 97	10, 5	8, 4	88	8, 0
98	S. O.	700, 91	11, 2	7, 8	78	7, 4
19	O.	701, 62	9, 1	6, 9	81	5, 7
14	N. O.	699, 24	8, 2	5, 5	68	6, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE ABRIL DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.°—Despejado y muy ventoso. A las 10 de la mañana y 2 horas de la tarde soplan algunas ráfagas, hasta de 25 metros de velocidad por segundo.

Dia 2.—Opuesto al anterior: apacible y templado.

Dia 3.—Arrecia de nuevo el viento, del N. al N. E. siempre, y se empaña de celajes el cielo, poco á poco.

Dias 4 al 7.—Magníficos dias de primavera: despejados, de ligera brisa del N. E. y un poco calurosos.—Luz zodiacal intensa, hasta las 10 de la noche.

Dias 8, 9 y 10.—Un poco variables y algo nubosos en ciertos momentos; mas, por lo regular, parecidos á los cuatro anteriores.—Halo solar en la mañana del primero. Rocío muy escaso, pero apreciable no obstante, en la madrugada del último.

Dias 11, 12 y 13.—Nubosos y de viento débil y variable, del S. E. al N. O. y E.; húmedos y con frecuentes amagos de tempestad. En la noche del segundo descúbrense por el S. E. numerosos relámpagos.

Dia 14.—Templado, calmoso, y algo nuboso y parecido á los tres anteriores.

Dia 15.—Más nuboso y ventoso que el precedente. Halo lunar por la noche.

Dia 16.—Hermoso dia de primavera: despejado, tranquilo y un poco caluroso.

Dias 17 al 20.—Nubosos y variables: calurosos y apacibles los dos primeros; revueltos y húmedos los otros dos. En el último llueve, aunque poco, en forma de chubasco ó aguacero primaveral. El viento, del E. y S. E. al principio, pasó al S. O. luego.

Dia 21.—Variable, algo nuboso, y más apacible que los dos anteriores. Inclínase el viento al N. O.

Dias 22 y 23.—Hermosos dias. En la madrugada del 23 pasa la veleta desde el N. O. al S. O., por el E. y el S.

Dia 24.—Parecido á los anteriores por la mañana, nuboso por la tarde, y cubierto de celajes, cada vez más densos, al final.

Dia 25.—Muy nuboso, templado y apacible, por mañana y tarde. Al oscurecer se desata un furioso viento del O. acompañado de ligera lluvia, y relámpagos y truenos lejanos. Medió despues un intervalo de completa calma, y á las 9 horas 15 minutos de la noche volvieron á soplar del N. E. y E. violentas ráfagas de viento, de 25 ó más metros de velocidad por segundo, acompañadas tambien de alguna lluvia.

Dias 26 y 27.—Húmedos, algo lluviosos y muy nubosos.

Dia 28.—De viento del N. O., fuerte y desapacible, que limpia de nubes el cielo.

Dias 29 y 30.—Poco nubosos, aunque de aspecto con frecuencia variable; apacibles y más templados que el anterior.

© Agencia Estatal de Meteorología, 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. ABRIL.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	713,26	714,80	712,40	2.40	8,°9	14,°5	3,°2	11,°3	4,°6	48	4.0	5,1	....	....	N. N. E.	865	1,0	1
2	713,03	713,72	712,21	1,51	10, 4	19, 1	1, 8	17, 3	4, 0	59	5,4	3.7	....	....	N. E.	284	1,4	2
3	712,76	713,63	712,61	1,02	13, 6	20, 7	6, 4	14, 3	4, 7	55	6,3	4,9	....	....	N. N. E.	647	4,6	3
4	712,36	713,20	711,50	1,70	13, 5	22, 6	2, 2	20, 4	4, 7	57	6,3	4,2	....	....	E. (v)	252	0,6	4
5	711,07	711,74	710,34	1,40	12, 9	19, 9	6, 9	13, 0	4, 3	58	6,3	5,3	....	....	N. N. E.	597	0,3	5
6	711,92	712,46	711,27	1,19	12, 3	20, 5	3, 1	17, 4	3, 9	62	6,6	3,6	....	....	N. E.	285	0,1	6
7	710,76	712,48	709,57	2,91	15, 4	23, 3	6, 8	16, 5	4, 2	59	7,5	4,6	....	....	N. E.-S. O.	295	0,6	7
8	710,60	711,52	709,85	1,67	15, 2	23, 3	11, 2	12, 1	4, 5	59	7,6	4,7	....	....	S. O.-N.	445	3,4	8
9	710,52	711,59	709,69	1,90	15, 7	25, 2	6, 0	19, 2	4, 6	58	7,8	4,4	....	....	N. N. E. (v)	222	0,1	9
10	707,97	709,94	706,37	3,57	16, 9	24, 7	7, 1	17, 6	5, 2	57	8,1	5,0	....	....	N.-S. O.	264	2,0	10
11	704,64	706,21	703,38	2,83	15, 7	23, 3	8, 2	15, 1	5, 1	56	7,1	3,9	....	....	O. S. O.	329	6,4	11
12	705,81	707,77	704,74	3,03	11, 7	19, 7	7, 6	12, 1	2, 6	73	7,5	2,7	....	....	S. S. O.	295	7,1	12
13	709,88	711,27	708,57	2,70	12, 4	19, 0	8, 1	10, 9	2, 6	73	7,6	3,5	....	....	E.	326	6,4	13
14	710,00	711,07	708,29	2,78	14, 8	22, 4	7, 8	14, 6	3, 7	65	8,1	3,4	....	....	N. E.	213	2,1	14
15	709,43	710,20	708,46	1,74	15, 4	22, 8	7, 5	15, 3	4, 1	64	8,1	4,3	....	....	N. N. O.	376	4,1	15
16	708,39	710,00	707,05	2,95	17, 4	24, 3	8, 7	15, 6	5, 0	58	8,6	5,5	....	....	E.	301	0,6	16
17	704.60	706,93	702,98	3,95	18, 5	27, 4	8, 2	19, 2	6, 1	51	7,8	5,0	....	....	E.	369	5,6	17
18	703,38	704,65	702,62	2,03	19, 6	27, 0	8, 3	18, 7	5, 0	60	10,1	5,6	....	....	S. S. E.	253	5,6	18
19	703,80	704,73	703,04	1,69	16, 2	22, 7	8, 4	14, 3	5, 2	55	7,1	6,7	....	....	S. S. O.	505	3,6	19
20	703,02	705,13	701,80	3,33	12, 2	18, 4	9, 4	9, 0	3, 2	68	7,0	4,7	1,5	....	O. S. O.	719	6,3	20
21	708,19	709,77	706,36	3,41	13, 3	20, 5	7, 7	12, 8	4, 7	55	6,1	4,8	....	....	N. O. (v)	320	2,1	21
22	709,34	709,87	708,80	1,07	15, 8	24, 2	8, 8	15, 4	5, 7	50	6,6	5,6	....	....	O. N. O.	396	0,6	22
23	708,01	709,50	706,93	2,57	17, 7	24, 7	8, 5	16, 2	5, 6	53	7,7	6,5	....	....	N. N. E.-S. O.	364	0,1	23
24	705,06	706,63	703,69	2,94	16, 8	24, 6	8, 7	15, 9	6, 4	49	6,3	6,8	....	....	O. S. O.	369	5,1	24
25	702,32	703,80	700,89	2,91	15, 8	25, 2	9, 2	16, 0	4, 3	64	8,2	2,7	1,7	....	N. (v)	340	8,6	25
26	699,60	701,11	697,96	3,15	14, 0	21, 0	10, 2	10, 8	2, 6	75	9,0	2,7	0,8	....	N. E.-S. S. O.	469	10,0	26
27	699,17	699,89	698,49	1,40	13, 1	20, 1	8, 3	11, 8	2, 5	75	8,6	4,1	2,3	....	O.	371	5,0	27
28	704,96	708,10	701,26	6,84	10, 7	16, 4	6, 4	10, 0	4, 3	54	4,9	5,4	....	....	O. N. O.	784	3,1	28
29	708,37	709,00	707,68	1,32	12, 6	20, 4	4, 5	15, 9	4, 2	60	6,1	4.9	....	....	O. (v)	314	1,3	29
30	709,26	710,16	708,40	1,76	15, 1	23, 7	5, 2	18, 5	4, 6	58	7,3	4.9	....	....	O. S. O.	257	2,1	30
Décadas																		Décadas
1.ª	711,42	714,80	706,37	8,43	13, 5	25, 2	1, 8	23, 4	4, 5	57	6,6	4,55	....	....	N. E.	416	1,4	1.ª
2.ª	706,29	711,27	701,80	9,47	15, 4	27, 4	7, 5	19, 9	4, 3	62	7,9	4,53	1,5	1	S. O.	369	4,8	2.ª
3.ª	705,43	710,16	697,96	12,20	14, 5	25, 2	4, 5	20, 7	4, 5	59	7,1	4,86	4,8	3	O.	398	3,8	3.ª
Mes.	707,71	714,80	697,96	16,84	14, 5	27, 4	1, 8	25, 6	4, 4	60	7,2	4,65	6,3	4	N. O.	394	3,3	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	713,97	714,80	713,60	712,40	712,49	712,82	712,91
2	....	713,02	713,72	713,49	712,44	712,21	713,43	713,04
3	....	713,03	712,89	712,61	711,81	712,19	713,29	713,63
4	....	713,05	713,20	712,89	711,80	711,50	712,08	712,16
5	....	711,41	711,49	711,15	710,34	710,38	711,21	711,74
6	....	711,68	712,30	712,32	711,27	711,33	712,25	712,46
7	....	712,23	712,48	711,71	710,17	709,63	709,70	709,57
8	....	709,25	711,04	711,06	709,85	710,30	711,32	711,52
9	....	711,01	711,59	711,12	710,09	709,69	710,18	710,11
10	....	709,71	709,94	708,96	707,40	706,69	706,84	706,37
11	....	705,80	706,21	705,04	703,80	703,38	704,24	704,06
12	....	704,74	705,36	705,50	704,95	705,50	706,92	707,77
13	....	708,57	709,83	709,57	709,17	709,83	711,27	710,96
14	....	708,29	711,07	710,80	709,76	709,24	710,61	710,26
15	....	710,03	710,20	709,68	708,52	708,46	709,51	709,66
16	....	709,52	709,99	708,76	707,75	707,05	708,03	707,69
17	....	706,93	706,52	705,25	703,57	702,98	703,49	703,56
18	....	704,65	703,92	703,55	702,66	702,62	703,09	703,27
19	....	703,90	704,73	704,32	703,23	703,04	703,77	703,61
20	....	702,47	702,42	708,17	701,80	702,81	704,40	705,13
21	....	706,36	707,59	708,19	707,79	708,20	709,77	709,72
22	....	709,44	709,87	709,46	708,91	708,80	709,44	709,66
23	....	709,50	709,31	708,66	707,46	707,08	707,38	706,93
24	....	706,59	706,63	705,77	704,55	704,09	704,35	703,69
25	....	702,93	702,96	702,78	701,55	700,89	703,80	701,61
26	....	700,92	701,11	700,27	699,24	697,96	699,01	698,92
27	....	699,01	699,46	699,02	698,49	698,76	699,84	699,89
28	....	701,26	704,07	704,16	704,38	705,55	707,49	708,10
29	....	708,71	709,00	708,91	707,90	707,68	708,33	708,37
30	....	709,17	709,54	709,31	708,40	708,60	709,92	710,16
Décadas								
1.ª	711,25	711,84	712,34	711,89	710,76	710,64	711,31	711,35
2.ª	706,21	706,49	707,03	706,46	705,52	705,49	706,53	706,60
3.ª	705,15	705,39	705,95	705,65	704,87	704,76	705,93	705,71
Mes.	707,53	707,91	708,44	708,00	707,05	706,96	707,93	707,88
Presion máxima.		713,97	714,80	713,60	712,44	712,49	713,43	713,63
Idem mínima...		699,01	699,46	699,02	698,49	697,96	699,01	698,92
Diferencia.....		14,96	15,34	14,58	13,95	14,53	14,42	14,71

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

ABRIL.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria.....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	14,°5	23,°9	9,°4	3,°2	—1,°3	4,°5	25,°2
2	19, 1	31, 3	12, 2	1, 8	—2, 3	4, 1	33, 6
3	20, 7	30, 0	9, 3	6, 4	3, 9	2, 5	26, 1
4	22, 6	38, 4	15, 8	2, 2	—1, 3	3, 5	39, 7
5	19, 9	29, 8	9, 9	6, 9	6, 1	0, 8	23, 7
6	20, 5	33, 7	13, 2	3, 1	—0, 1	3, 2	33, 8
7	23, 3	34, 4	11, 1	6, 8	4, 7	2, 1	29, 7
8	23, 3	33, 6	10, 3	11, 2	10, 4	0, 8	23, 2
9	25, 2	38, 2	13, 0	6, 0	3, 2	2, 8	35, 0
10	24, 7	35, 7	11, 0	7, 1	5, 2	1, 9	30, 5
11	23, 3	28, 6	5, 3	8, 2	6, 0	2, 2	22, 6
12	19, 7	29, 3	9, 6	7, 6	5, 2	2, 4	24, 1
13	19, 0	32, 1	13, 1	8, 1	6, 2	1, 9	25, 9
14	22, 4	34, 3	11, 9	7, 8	5, 1	2, 7	29, 2
15	22, 8	30, 4	7, 6	7, 5	4, 2	3, 3	26, 2
16	24, 3	37, 7	13, 4	8, 7	6, 0	2, 7	31, 7
17	27, 4	38, 2	10, 8	8, 2	5, 4	2, 8	32, 8
18	27, 0	35, 6	8, 6	8, 3	5, 5	2, 8	30, 1
19	22, 7	26, 4	3, 7	8, 4	5, 3	3, 1	21, 1
20	18, 4	24, 1	5, 7	9, 4	7, 8	1, 6	16, 3
21	20, 5	33, 5	13, 0	7, 7	6, 5	1, 2	27, 0
22	24, 2	34, 1	9, 9	8, 8	6, 5	2, 3	27, 6
23	24, 7	32, 7	8, 0	8, 5	6, 3	2, 2	26, 4
24	24, 6	33, 0	8, 4	8, 7	6, 3	2, 4	26, 7
25	25, 2	34, 2	9, 0	9, 2	8, 7	0, 5	25, 5
26	21, 0	30, 0	9, 0	10, 2	8, 5	1, 7	21, 5
27	20, 1	27, 7	7, 6	8, 3	8, 3	0, 0	19, 4
28	16, 4	21, 4	5, 0	6, 4	5, 2	1, 2	16, 2
29	20, 4	28, 3	7, 9	4, 5	1, 3	3, 2	27, 0
30	23, 7	32, 1	8, 4	5, 2	2, 7	2, 5	29, 4
Décads							
1.ª	21, 4	32, 9	11, 5	5, 5	2, 9	2, 6	30, 0
2.ª	22, 7	31, 7	9, 0	8, 2	5, 7	2, 5	26, 0
3.ª	22, 1	30, 7	8, 6	7, 7	6, 0	1, 7	24, 7
Mes.	22, 1	31, 8	9, 7	7, 1	4, 9	2, 3	26, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

ABRIL.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas — Humedad relativa.

ABRIL.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	13	10	1	....	....	....	....	....
2	3	17	1	....	1	1	1	....
3	16	8	....	....	....	....	....	....
4	5	1	9	2	3	....	3	1
5	9	14	....	....	....	1	....	....
6	....	24	....	....	....	....	....	....
7	....	12	1	....	1	6	2	2
8	6	3	....	....	4	4	1	6
9	5	10	....	1	1	4	1	2
10	10	2	....	....	1	11	....	....
11	3	....	....	....	1	12	5	3
12	....	....	....	....	9	13	1	1
13	....	13	2	9	....	....	....	....
14	1	17	1	3	....	....	....	2
15	4	....	....	....	....	....	2	18
16	....	11	1	9	1	1	1	....
17	....	10	2	12	....	....	....	....
18	....	....	5	9	1	9	....	....
19	....	....	....	4	2	18	....	....
20	....	....	....	....	....	19	5	....
21	3	4	....	....	....	1	3	13
22	2	....	....	....	....	9	2	11
23	4	6	....	1	....	13	....	....
24	....	....	....	....	....	18	6	....
25	14	2	1	....	....	....	5	2
26	....	13	1	2	3	3	2	....
27	....	....	....	....	2	8	10	4
28	....	....	....	....	....	4	4	16
29	....	....	....	....	....	15	1	3
30	....	....	....	....	....	15	6	3
Décadas								
1.ª	67	101	12	3	11	27	8	11
2.ª	8	51	11	46	14	72	14	24
3.ª	28	25	2	3	5	86	39	52
Mes.	103	177	25	52	30	185	61	87

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

ABRIL.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	150		100	160	149	146	97	63
2	76		11	40	40	51	36	30
3	67		80	128	98	130	82	62
4	43		9	12	21	32	49	86
5	82		69	59	79	122	102	84
6	86		25	27	21	21	41	64
7	127		23	28	25	17	31	44
8	223		30	26	23	27	84	32
9	36		30	30	33	26	44	23
10	74		37	22	47	49	24	11
11	45		18	36	63	66	58	43
12	49		27	41	52	57	41	28
13	59		42	61	51	37	26	50
14	88		23	22	24	17	19	20
15	27		18	67	87	90	52	34
16	52		30	21	27	37	58	76
17	104		65	27	30	62	37	44
18	82		25	21	47	31	17	30
19	42		51	81	114	112	59	46
20	155		87	132	114	134	59	38
21	101		25	29	27	33	59	46
22	152		97	30	31	20	37	29
23	105		38	33	60	54	39	35
24	38		20	59	106	93	36	17
25	48		37	24	15	39	90	87
26	166		62	35	49	51	47	59
27	55		22	48	73	89	45	39
28	174		114	120	127	109	70	70
29	58		20	50	46	47	44	49
30	7		25	37	39	60	51	38
Décadas								
1.ª	494	470	414	532	536	621	590	499
2.ª	358	345	386	509	609	643	426	409
3.ª	449	455	460	465	573	595	518	469
Mes.	1302	1269	1260	1506	1718	1859	1534	1377

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	2	4	7	2	4	3	7	5
N.E.	11	10	11	7	3	6	4	7
E.	0	0	2	2	2	0	0	1
S.E.	2	4	1	4	3	2	2	2
S.	4	1	1	2	1	1	0	0
S.O.	5	4	5	6	13	12	8	6
O.	1	3	0	5	1	3	5	4
N.O.	5	4	3	2	3	3	4	5

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
31	N.	710, 19	13,°8	6, 7	56	1, 7
49	N. E.	709, 96	13, 9	7, 2	61	1, 5
6	E.	707, 58	16, 6	8, 2	58	3, 2
17	S. E.	707, 39	17, 5	8, 4	58	3, 5
6	S.	707, 13	15, 7	8, 1	62	5, 3
55	S. O.	705, 25	16, 9	7, 6	55	4, 3
23	O.	705, 81	15, 8	7, 2	55	4, 0
23	N. O.	708, 03	13, 9	6, 5	55	2, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE MAYO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dias 1.° al 5.—Despejados, en general; apacibles y calurosos.—De las 11 á las 12 horas de la mañana, del dia 1.°, halo solar muy brillante.—En la noche del 5 relampaguea por el S. O.—Luz zodiacal débil hasta las 9 1/2 ó 10 horas de la noche.

Dia 6.—Arrecia el viento, cúbrese de nubes gran parte del cielo, y se notan algunos síntomas de próxima tempestad.

Dia 7.—Aumentan las nubes, y el viento cobra cada vez más ímpetu. En las primeras horas de la noche, descúbrese una tempestad por el S. O.; se oyen truenos lejanos, y cae un aguacero insignificante. Sigue lloviznando más tarde.

Dias 8, 9 y 10.—Variables y nubosos; fresco y húmedo el primero, caluroso y seco el último; más apacible y grato el segundo que los otros dos.

Dia 11.—Muy encapotado y bastante tranquilo. Cerca de las 3 horas de la tarde cae un aguacero breve y escaso, precedido de un relámpago vivísimo y de un solo trueno.

Dias 12 al 15.—Muy anubarrados y lluviosos, tempestuosos algun rato, y de viento fuerte y continuo del S. O. En el primero y más lluvioso y borrascoso de los cuatro, cayó tambien, aunque en pequeña cantidad, algun granizo. Disminuyó la temperetura sensiblemente.

Dias 16 y 17.—Se despeja en muy gran parte la atmósfera, disminuye la humedad y aumenta la temperatura; pero el viento continúa soplando del S. al O.

Dia 18.—Cubierto desde un principio de *cumuli* densos y muy voluminosos. Frecuentes chubascos, por la tarde, acompañados de viento violentísimo del S. O. Ceden el viento y la lluvia al oscurecer, y á las 11 de la noche se forma una niebla bastante densa, y rara en esta época del año.

Dias 19 al 24.—Nubosos, variables y ventosos.

Dia 25.—Despéjase la atmósfera y aumenta la temperatura.

Dia 26.—Encapótase otra vez el cielo, ántes de medio dia; trascurre la tarde encapotada, revuelta y hasta lluviosa; y muy nubosa y húmeda la noche.

Dias 27 y 28.—Despéjase el cielo poco á poco, y concluye por mejorar el temporal notablemente.

Dia 29.—Nuboso desde un principio; caluroso y cargado de *cumuli* por la tarde; y tempestuoso sucesivamente por el S., E. y N. E., al oscurecer. Durante la noche continúa relampagueando sin cesar por diversos y hasta opuestos puntos del horizonte.

Dias 30 y 31.—De celajes ténues, y brisa continua del N. O. Hermosos dias de primavera.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. MAYO.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	Tm	Evapor.n	Llúvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	710,26	711,44	709,19	2,25	16,°2	25,°1	7,°8	17,°3	5,°8	50	6,6	6,2	....	....	N. (v.)	251	0,3	1
2	707,79	709,34	706,72	2,62	18, 1	26, 6	7, 2	19, 4	6, 0	50	7,5	5,6	....	....	NE.—S.O.	200	0,0	2
3	705,76	707,28	704,53	2,75	20, 2	29, 2	9, 2	20, 0	6, 2	52	9,0	6,5	....	....	N.N.E.-S.S.O.	199	0,0	3
4	704,79	705,84	703,49	2,35	20, 5	30, 0	12, 3	17, 7	6, 8	49	8,2	7,8	....	....	S.S.O.	377	2,4	4
5	705,81	706,73	704,71	2,02	21, 4	30, 6	10, 1	20, 5	7, 2	50	8,8	6,9	....	....	S.O.	240	0,4	5
6	705,33	706,10	703,91	2,19	21, 6	31, 0	13, 0	18, 0	7, 4	47	8,5	7,6	....	....	S.S.E.—N.	519	5,6	6
7	704,10	706,88	702,20	4,68	16, 6	24, 2	12, 0	12, 2	4, 7	59	8,0	5,1	1,1	....	S.S.E.	651	8,7	7
8	708,23	709,12	707,76	1,36	13, 8	19, 7	9, 9	9, 8	3, 0	69	8,2	2,7	0,3	....	S.S.O.	446	7,4	8
9	705,26	707,25	703,71	3,54	17, 7	26, 5	8, 8	17, 7	5, 0	61	8,6	5,6	....	....	O.S.O.	253	5,9	9
10	702,13	704,18	699,86	4,32	20, 0	29, 4	9, 0	20, 4	7, 1	47	7,6	8,2	....	....	S.O.	455	6,3	10
11	699,31	701,81	697,06	4,75	16, 2	24, 3	11, 2	13, 1	3, 7	67	9,2	2,8	0,4	....	O.S.O.	222	9,1	11
12	698,48	699,72	697,31	2,41	11, 0	16, 7	8, 6	8, 1	1, 6	83	8,1	4,4	13,3	....	S.S.O.	645	9,1	12
13	698,93	700,07	698,14	1,93	12, 1	16, 6	6, 4	10, 2	2, 0	79	8,1	2,6	3,2	....	S.S.O.	625	7,6	13
14	701,50	702,31	700,52	1,79	10, 6	17, 7	6, 7	11, 0	1, 4	85	8,0	3,8	2,5	....	S.O.	522	6,9	14
15	703,93	705,68	702,30	3,38	11, 5	16, 7	6, 6	10, 1	2, 6	73	7,3	2,7	1,4	....	O.S.O.	563	7,9	15
16	706,82	707,30	706,20	1,10	13, 8	22, 0	7, 0	15, 0	4, 4	58	6,7	4,0	....	....	O.	351	2,7	16
17	705,66	707,06	704,37	2,69	17, 0	24, 5	7, 9	16, 6	4, 6	60	8,5	6,2	....	....	S. (v.)	461	3,0	17
18	704,65	705,31	703,79	1,52	13, 4	19, 7	9, 9	9, 8	2, 1	80	9,0	3,0	2,8	....	O.S.O.	472	10,0	18
19	705,92	706,72	705,36	1,36	13, 9	19, 1	8, 8	10, 3	2, 8	73	8,4	4,8	....	....	O.S.O.	536	3,7	19
20	704,95	706,12	703,93	2,19	16, 0	21, 6	9, 4	12, 2	3, 4	68	9,1	5,9	....	....	O.S.O.	596	5,9	20
21	702,80	703,80	701,85	1,95	14, 0	21, 2	8, 8	12, 4	4, 5	57	6,6	6,6	....	....	N.O.	639	6,0	21
22	705,49	706,79	703,31	3,48	13, 8	21, 0	6, 6	14, 4	4, 1	60	7,0	4,7	....	....	N.O.	543	3,0	22
23	706,59	707,60	705,77	1,83	15, 6	23, 2	6, 5	16, 7	4, 5	60	7,7	7,0	....	....	N.N.O.	344	6,3	23
24	705,00	706,13	704,05	2,08	18, 2	25, 2	9, 8	15, 4	5, 3	56	8,7	6,2	....	....	N.E.—O.	422	9,1	24
25	703,23	704,41	702,03	2,38	20, 2	27, 1	12, 2	14, 9	6, 2	52	8,9	6,9	....	....	O.S.O.	416	0,9	25
26	702,72	703,33	701,81	1,52	15, 3	23, 4	10, 2	13, 2	2, 5	77	9,9	4,4	....	....	O.S.O.	412	7,7	26
27	705,29	706,25	704,12	2,13	15, 2	22, 4	10, 0	12, 4	4, 1	62	7,7	6,5	....	....	O.S.O.	406	2,4	27
28	704,65	706,19	703,22	2,97	20, 3	29, 3	8, 0	21, 3	6, 1	54	9,1	7,3	....	....	S.	416	0,1	28
29	705,34	706,19	704,59	1,60	20, 2	28, 9	10, 8	18, 1	4, 9	61	11,3	6,3	....	....	E.S.E.	431	6,7	29
30	708,71	709,77	707,32	2,45	17, 6	25, 7	10, 6	15, 1	5, 9	53	7,5	7,1	....	....	N.N.O.	447	1.9	30
31	708,85	710,08	707,82	2,26	21, 3	30, 1	9, 6	20, 5	7, 0	48	8,7	7,3	....	....	N.N.O.	329	0,6	31
Décadas																		Décadas
1.ª	705,95	711,44	699,86	11,58	18, 6	31, 0	7, 2	23, 8	5, 9	53	8,1	6,22	1,4	2	S.O.	359	3,7	1.ª
2.ª	703,01	707,30	697,06	10,24	13, 5	24, 5	6, 4	18, 1	2, 9	73	8,2	4,02	23,6	6	S.O.	499	6,6	2.ª
3.ª	705,33	710,08	701,81	8,27	17, 4	30, 1	6, 5	23, 6	5, 0	58	8,5	6,39	....	....	O.	437	4,2	3.ª
Mes.	704,78	711,44	697,06	14,38	16, 5	31, 0	6, 4	24, 6	4, 6	61	8,3	5,57	25,0	8	S.O.	432	4,7	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	711,23	711,44	710,98	709,59	709,19	709,53	709,59
2	....	709,34	709,17	708,07	707,06	706,72	707,16	706,76
3	....	707,05	707,28	706,25	705,27	704,53	704,82	704,81
4	....	705,21	705,84	704,83	703,75	703,49	704,78	705,38
5	....	706,39	706,73	706,35	705,33	704,71	705,32	705,57
6	....	705,70	705,69	705,50	704,56	703,91	705,55	706,10
7	....	702,20	702,59	702,79	703,34	705,21	705,40	706,88
8	....	707,76	708,59	709,12	708,43	708,19	708,44	707,83
9	....	707,25	706,99	705,78	704,13	703,71	704,32	704,38
10	....	704,18	703,88	702,69	700,55	699,86	701,27	702,18
11	....	701,81	701,52	700,35	697,79	697,06	698,05	698,51
12	....	698,27	698,73	697,47	697,31	698,47	699,32	699,72
13	....	698,58	699,23	698,21	698,14	698,44	699,74	700,07
14	....	701,24	701,43	701,36	700,52	701,40	702,15	702,31
15	....	702,30	703,32	703,36	703,41	703,74	705,63	705,68
16	....	706,20	707,30	707,10	706,57	706,36	706,97	707,14
17	....	707,06	707,03	706,31	705,06	704,37	704,92	704,83
18	....	704,65	705,07	704,42	704,21	703,79	705,04	705,31
19	....	705,48	706,28	705,88	705,36	705,50	706,16	706,72
20	....	706,12	705,94	705,44	704,41	703,93	704,56	704,16
21	....	703,80	703,77	703,08	702,20	701,85	702,33	702,55
22	....	703,31	704,65	705,49	705,58	705,84	706,79	706,76
23	....	707,46	707,60	706,76	705,78	705,77	706,36	706,43
24	....	706,13	706,12	705,23	704,26	704,05	704,62	704,62
25	....	704,41	704,37	703,69	702,32	702,03	702,69	703,11
26	....	703,17	702,73	702,06	701,81	702,89	703,15	703,33
27	....	704,12	705,00	705,33	705,04	705,12	706,19	706,25
28	....	706,05	706,19	705,00	703,87	703,22	704,03	704,19
29	....	705,25	706,19	705,80	704,71	704,59	705,16	705,69
30	....	707,32	708,45	708,54	708,32	708,83	709,77	709,73
31	....	709,68	710,08	709,40	708,21	707,82	708,40	708,36
Décadas.								
1.ª	706,15	706,63	706,82	706,24	705,20	704,95	705,66	705,95
2.ª	703,07	703,17	703,59	702,99	702,28	702,31	703,25	703,45
3.ª	705,30	705,52	705,92	705,49	704,74	704,73	705,41	705,55
Mes.	704,85	705,12	705,46	704,92	704,09	704,02	704,79	705,00
Presion máxima..		711,23	711,44	710,98	709,59	709,19	709,77	709,73
Idem mínima.....		698,27	698,73	697,47	697,31	697,06	698,05	698,51
Diferencia.....		12,96	12,71	13,51	12,28	12,13	11,72	11,22

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

MAYO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx.ª á la sombra....	T.ª máx.ª al sol.....	Diferencias..	T.ª mín.ª ordinaria....	T.ª mín.ª por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	25,°1	37,°8	12,°7	7,°8	5,°7	2,°1	32,°1
2	26, 6	37, 8	11, 2	7, 2	4, 7	2, 5	33, 1
3	29, 2	40, 8	11, 6	9, 2	7, 7	1, 5	33, 1
4	30, 0	40, 3	10, 3	12, 3	9, 7	2, 6	30, 6
5	30, 6	41, 1	10, 5	10, 1	8, 2	1, 9	32, 9
6	31, 0	39, 5	8, 5	13, 0	12, 2	0, 8	27, 3
7	24, 2	32, 7	8, 5	12, 0	8, 3	3, 7	24, 4
8	19, 7	25, 2	5, 5	9, 9	8, 3	1, 6	16, 9
9	26, 5	35, 6	9, 1	8, 8	4, 8	4, 0	30, 8
10	29, 4	35, 8	6, 4	9, 0	7, 4	1, 6	28, 4
11	24, 3	30, 2	5, 9	11, 2	9, 8	1, 4	20, 4
12	16, 7	23, 4	6, 7	8, 6	7, 6	1, 0	15, 8
13	16, 6	20, 5	3, 9	6, 4	4, 3	2, 1	16, 2
14	17, 7	23, 2	5, 5	6, 7	4, 1	2, 6	19, 1
15	16, 7	21, 8	5, 1	6, 6	5, 4	1, 2	16, 4
16	22, 0	33, 7	11, 7	7, 0	4, 7	2, 3	29, 0
17	24, 5	35, 4	10, 9	7, 9	6, 8	1, 1	28, 6
18	19, 7	23, 7	4, 0	9, 9	7, 5	2, 4	16, 2
19	19, 1	23, 6	4, 5	8, 8	7, 6	1, 2	16, 0
20	21, 6	25, 7	4, 1	9, 4	7, 2	2, 2	18, 5
21	21, 2	27, 2	6, 0	8, 8	5, 6	3, 2	21, 6
22	21, 0	32, 0	11, 0	6, 6	4, 7	1, 9	27, 3
23	23, 2	32, 4	9, 2	6, 5	3, 2	3, 3	29, 2
24	25, 2	32, 4	7, 2	9, 8	9, 5	0, 3	22, 9
25	27, 1	33, 9	6, 8	12, 2	9, 2	3, 0	24, 7
26	23, 4	24, 7	1, 3	10, 2	7, 7	2, 5	17, 0
27	22, 4	27, 9	5, 5	10, 0	8, 5	1, 5	19, 4
28	29, 3	38, 2	8, 9	8, 0	5, 5	2, 5	32, 7
29	28, 9	36, 2	7, 3	10, 8	10, 7	0, 1	25, 5
30	25, 7	35, 3	9, 6	10, 6	8, 3	2, 3	27, 0
31	30, 1	40, 4	10, 3	9, 6	7, 8	1, 8	32, 6
Déc.s							
1.ª	27, 2	36, 7	9, 4	9, 9	7, 7	2, 2	29, 0
2.ª	19, 9	26, 1	6, 2	8, 2	6, 5	1, 7	19, 6
3.ª	25, 2	32, 8	7, 6	9, 4	7, 3	2, 0	25, 4
Mes.	24, 2	31, 9	7, 7	9, 2	7, 2	2, 0	24, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

MAYO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

MAYO.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	80	51	39	37	41	55	44
2	....	70	51	40	34	34	57	53
3	....	67	57	41	35	48	45	48
4	....	67	59	39	32	29	40	54
5	....	78	54	33	28	42	43	48
6	....	64	39	34	32	34	47	55
7	....	57	52	32	41	64	55	93
8	....	81	75	48	64	58	63	81
9	....	96	68	49	40	40	48	62
10	....	73	57	44	29	26	29	48
11	....	77	65	57	59	54	64	78
12	....	95	66	82	57	84	93	95
13	....	99	92	75	52	61	77	83
14	....	90	72	90	57	86	94	92
15	....	78	77	67	57	62	78	75
16	....	71	61	54	44	47	51	67
17	....	76	69	49	48	40	56	70
18	....	77	61	56	87	77	90	98
19	....	100	77	57	54	57	74	79
20	....	90	72	58	52	61	71	61
21	....	86	55	46	42	44	52	60
22	....	73	58	51	54	44	57	72
23	....	85	66	52	48	48	49	48
24	....	62	58	48	43	47	56	63
25	....	74	62	42	29	27	48	68
26	....	84	65	55	52	87	90	91
27	....	88	72	44	41	44	62	71
28	....	77	59	46	33	31	53	61
29	....	76	64	46	47	51	71	57
30	....	85	57	40	35	36	45	51
31	....	70	54	42	31	33	44	47
Décadas								
1.ª	72	73	56	40	37	42	48	59
2.ª	85	85	71	64	57	63	75	80
3.ª	75	78	61	47	41	45	57	63
Mes.	78	79	63	50	45	50	60	67
Humedad máxima		100	92	90	87	87	94	98
Idem mínima.....		57	39	32	28	26	29	44
Diferencia.....		43	53	58	59	61	65	54

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	5	6	2	....	1	2	3	5
2	....	10	....	2	....	11	....	1
3	5	3	2	2	2	10	....	....
4	....	....	....	6	8	10	....	....
5	....	....	....	2	1	19	1	1
6	8	....	....	7	7	1	1	....
7	....	....	....	16	4	2	2	....
8	....	....	....	....	8	16	....	....
9	....	....	....	....	3	14	7	....
10	....	....	....	....	5	8	11	....
11	.. .	....	....	3	4	3	14	....
12	....	....	....	....	7	16	1	....
13	....	....	....	....	7	17	....	.. .
14	....	....	....	....	....	22	2	....
15	....	....	....	....	....	16	3	5
16	....	....	1	1	1	8	2	11
17	....	7	2	2	5	8	....	....
18	....	....	....	....	....	18	5	1
19	....	....	....	....	....	8	16	....
20	....	....	....	....	....	5	18	1
21	....	....	....	....	....	....	2	22
22	2	....	....	....	....	....	....	22
23	12	3	1	....	1	....	2	5
24	....	10	....	1	....	6	3	4
25	....	....	....	....	....	13	4	7
26	....	....	....	....	....	11	13	....
27	....	....	....	....	....	16	8	....
28	....	....	....	7	7	8	2	....
29	....	....	....	11	12	1	....	....
30	2	....	....	....	....	....	15	7
31	13	....	....	....	....	3	5	3
Décadas.								
1.ª	18	19	4	35	39	93	25	7
2.ª	....	7	3	6	24	121	61	18
3.ª	29	13	1	19	20	58	54	70
Mes.	47	39	8	60	83	272	140	95

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

MAYO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	49		36	28	29	24	24	61
2	50		25	24	29	25	21	26
3	45		28	20	29	23	12	42
4	102		27	27	60	99	42	20
5	23		17	17	30	71	43	39
6	150		51	66	58	50	60	84
7	148		56	97	161	84	52	53
8	132		66	79	70	50	35	14
9	22		15	39	48	57	49	23
10	33		25	40	77	112	104	64
11	42		18	34	29	30	34	35
12	109		98	105	108	95	95	35
13	78		44	113	175	106	62	47
14	119		66	96	87	82	53	19
15	92		90	97	90	79	55	60
16	124		69	30	24	29	22	53
17	208		45	47	46	51	44	20
18	51		9	40	222	60	57	33
19	41		33	92	129	122	77	41
20	80		72	82	104	116	73	69
21	119		43	78	90	113	85	111
22	189		93	50	49	57	56	49
23	62		27	27	45	55	58	70
24	149		43	32	57	77	46	18
25	41		32	75	105	73	50	40
26	42		29	66	108	103	40	24
27	61		30	81	88	77	47	22
28	50		21	45	81	79	56	84
29	75		51	52	71	98	49	35
30	112		55	46	57	62	57	58
31	98		45	26	33	30	28	69
Décadas.								
1.ª	402	352	346	437	591	595	442	426
2.ª	471	473	544	736	1014	770	572	412
3.ª	529	469	469	578	784	824	572	580
Mes.	1402	1294	1359	1751	2389	2189	1586	1418

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	4	3	0	0	0	2	2
N.E.	3	4	5	1	0	0	0	2
E.	1	0	0	0	0	0	0	0
S.E.	3	3	4	5	3	1	0	3
S.	1	3	2	7	6	2	2	4
S.O.	9	7	7	11	14	16	16	7
O.	6	6	7	3	7	8	6	9
N.O.	5	4	3	4	1	4	5	4

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
11	N.	708, 96	14,°9	7, 4	60	1, 3
12	N. E.	707, 54	15, 3	7, 3	56	2, 8
0	E.	....	....	....	....	....
19	S. E.	704, 74	20, 2	9, 3	54	5, 2
26	S.	703, 67	20, 0	9, 3	57	5, 9
78	S. O.	703, 88	17, 7	8, 4	59	5, 0
46	O.	704, 77	16, 4	8, 5	63	4, 6
25	N. O.	705, 56	15, 3	7, 3	58	4, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JUNIO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.—Hermoso dia de verano: despejado, apacible y caluroso.

Dia 2.—Un poco variable, revuelto y nuboso.

Dia 3.—Ventoso y algo nuboso.—Entre 9 y 10 horas de la noche percíbese por el O. una ténue claridad, como vestigio último y ya dudoso de la luz zodiacal.

Dia 4.—Muy ventoso, despejado y fresco.

Dias 5 y 6.—De viento suave, y completamente despejados.

Dia 7.—Variable, nuboso y revuelto, á ratos.—Entre 11 y 11 1/2 horas de la mañana se observó un halo solar, de muy brillantes colores, y formado en un *cirrus* extensísimo, que llegaba del S. O. al N. E. tocando por ambos extremos en el horizonte, limitado y bien definido por el S. E. y el N. O., y compuesto de multitud de *cirri* parciales, perfectamente distintos uno de otro, tenuísimos y perpendiculares á la direccion general de la nube primera. El aspecto del conjunto era el de una *persiana* prolongadísima y estrecha, compuesta de multitud de listones paralelos y entreabiertos.

Dias 8 al 13.—Despejados y calurosos, regularmente ventosos y propios del verano. En los tres primeros dominaron los vientos del N. E., y se conservó limpio el horizonte; y los del S. E. en los tres últimos, ménos diáfanos que los anteriores, ó manifiestamente calinosos.

Dia 14.—De bochorno y viento fatigoso; revuelto y, por mañana y tarde, anubarrado.

Dia 15.—Variable y nuboso; lluvioso, por la tarde; borrascoso de 7 1/2 á 9 horas de la noche; revuelto todavía hasta el final.

Dia 16.—Variable, fresco y húmedo, por la mañana y la noche; caluroso, pesado y como tempestuoso, á medio dia y por la tarde.

Dia 17.—Cubierto de *strati*, fresco y húmedo, de madrugada; halo solar a media mañana; muy nuboso y como tempestuoso, al principio de la tarde; aguacero leve, precedido de un remolino de viento, á las 3 horas; nuboso y variable, hasta las 10 de la noche, en que se cubre el cielo por completo; aguacero tempestuoso, de muy corta duracion, á las 11.

Dia 18.—Muy húmedo y tempestuoso desde el principio; muy nuboso y lluvioso á medio dia; tempestuoso por el S. O. y N. O., á las 3 1/2 horas de la tarde; lluvia tempestuosa, con viento fuerte del O., de las 4 á las 4 1/2; á esta hora pasa la nube al E. y N. E., y continúa lloviendo y tronando por aquella region hasta las 6; encapotado, apacible y lluvioso hasta las 10 de la noche; despejado luego.

Dias 19 y 20.—Variables, nubosos y poco calurosos: primaverales ambos.

Dia 21.—Más despejado y apacible que los dos anteriores.

Dia 22.—Cargado de *cumuli* tempestuosos, á medio dia y por la tarde; relampaguea, por O. y N. O., en las primeras horas de la noche.

Dia 23.—Muy variable, ventoso y fresco, con aparato de tempestad y lluvia, y viento recio del N. O., al principio de la tarde.

Dia 24.—Muy parecido al anterior.

Dias 25, 26 y 27.—Despejados, igualmente ventosos y poco calurosos.

Dia 28.—Variable, y más ventoso y desapacible que los precedentes.

Dia 29.—Cede el viento, se despeja el cielo y aumenta la temperatura.

Dia 30.—Caluroso, y algo anubarrado y ventoso.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmin.	Oscil.n	(T-T')m.	Hm.	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	708,11	709,00	706,95	2,05	23,°3	32,°6	12,°4	20,°2	7,°1	50	10,4	7,6	....	....	N.-E. S. E.	226	0,0	1
2	705,59	708,01	703,75	4,26	23, 4	33, 0	14, 2	18, 8	7, 2	49	10,2	11,6	....	....	E. S. E.-O.	527	1,3	2
3	706,87	708,33	705,54	2,79	16, 6	24, 7	11, 0	13, 7	5, 6	50	6,9	9,6	....	....	N. N. O.	675	2,6	3
4	708,80	709,42	707,83	1,59	15, 6	22, 4	9, 6	12, 8	5, 6	50	6,3	11,8	....	....	N. N. E.	852	0,1	4
5	706,82	708,48	705,47	3,01	19, 3	28, 8	6, 2	22, 6	6, 3	50	8,1	8,7	....	....	E. S. E.	265	0,0	5
6	705,39	706,31	704,54	1,77	22, 7	31, 2	11, 6	19, 6	7, 2	49	9,6	10,8	....	....	S. (v)	338	0,0	6
7	705,39	706,85	704,20	2,65	22, 7	32, 2	12, 9	19, 3	7, 1	50	9,7	11,7	....	....	S. (v)	430	3,9	7
8	708,76	709,35	708,04	1,31	21, 0	29, 2	12, 6	16, 6	6, 8	48	8,9	9,0	....	....	E. N. E.	536	0,6	8
9	708,50	710,03	706,81	3,22	23, 7	32, 7	13, 8	18, 9	7, 8	44	9,9	9,8	....	....	E. N. E.	374	0,0	9
10	707,76	709,00	706,25	2,75	26, 1	35, 3	15, 6	19, 7	8, 3	45	11,4	9,3	....	....	E. S. E.	337	0,0	10
11	709,19	710,74	707,84	2,90	25, 0	34, 7	16, 1	18, 6	8, 4	43	10.0	9,7	....	....	E. S. E.	437	0,3	11
12	710,64	711,80	709,37	2,43	24, 7	34, 7	13, 8	20, 9	8, 1	45	10,1	9,4	....	....	S. E.	303	2,0	12
13	709,55	711,19	708,20	2,99	27, 4	37, 2	16, 4	20, 8	9, 0	43	11,4	10,6	....	....	S. (v)	304	0,0	13
14	706,18	707,90	705,12	2,78	27, 9	36, 1	18, 9	17, 2	9, 4	43	11,3	12,6	....	....	O. N. O.	577	3,6	14
15	704,33	705,71	703,11	2,60	23, 5	32, 6	17, 1	15, 5	6, 1	56	11,8	10,0	0,3	....	N. O.-N. E.	585	5,3	15
16	706,62	707,28	704,51	2,77	21, 0	29, 2	12, 8	16, 4	6, 3	54	9,5	8,8	....	....	E. N. E.	456	4,4	16
17	705,51	707,70	703,92	3,78	21, 5	29, 3	14, 1	15, 2	4, 2	66	12,6	6,5	0.8	....	E.	514	9,4	17
18	703,88	704,32	703,26	1,06	17, 6	25, 9	15, 0	10, 9	2, 0	82	12,3	3,0	7,1	....	S. O. (v)	371	8,1	18
19	703,09	703,49	702,49	1,00	19, 0	25, 7	13, 5	12, 2	3, 5	69	11,2	6,1	....	....	O. S. O.	440	5,4	19
20	704,76	706,28	703,39	2,89	20, 2	26, 8	13, 3	13, 5	5, 0	60	10,5	8,0	....	....	O. S. O.	535	5,3	20
21	707,01	707,47	706,44	1,03	21, 4	28, 6	11, 9	16, 7	5, 7	57	10,6	8,6	....	....	O. S. O.	360	1,4	21
22	705,43	707,42	703,23	4,19	23, 8	32, 8	12, 7	20, 1	7, 0	51	10,6	8.7	....	....	O. S. O.	423	3,4	22
23	704,35	704,86	703,69	1,17	17, 0	25, 2	13, 2	12, 0	3, 8	66	9,4	6,2	....	....	O. N. O.	620	6,1	23
24	706,23	708,56	704,44	4,12	17, 4	24, 0	12, 7	11, 3	4, 1	63	9,3	5,2	....	....	N. N. E.	559	6,9	24
25	710,33	712,52	709,14	3,38	17, 3	26, 6	8, 6	18, 0	5, 0	58	8,2	9.3	....	....	N. N. E.	581	0,9	25
26	713,37	713,99	712,44	1,55	18, 9	28, 3	9, 4	18, 9	5, 6	55	8,6	9,0	....	....	E. N. E.	520	1,1	26
27	713,15	714,42	711,90	2.52	20, 8	29, 7	12, 2	17, 5	6, 2	52	9.4	9,8	....	....	E. N. E.	567	0,6	27
28	710,46	712,48	708,59	3,89	21, 0	29, 4	13, 0	16, 4	5, 7	55	10,2	9,9	....	....	E. N. E.	684	3,3	28
29	707,07	709,41	705,31	4,10	23, 8	33, 2	14, 5	18, 7	7, 3	50	10,6	9,2	....	....	E. S. E.	337	0,9	29
30	705,20	706,67	703,72	2,95	26, 5	35, 7	15, 6	20, 1	9, 4	40	9,8	9,8	....	....	S. E.	447	4,3	30
Décadas																		Décadas.
1.ª	707,20	710,03	703,75	6,28	21, 4	35, 3	6, 2	29, 1	6, 9	48	9,1	10.00	....	....	N. E.	456	0,8	1.ª
2.ª	706,38	711,80	702,49	9,31	22, 8	37, 2	12, 8	24, 4	6, 2	56	11,1	8,47	8,2	3	S. S. E.	452	4,6	2.ª
3.ª	708,26	714,42	703,23	11,19	20, 8	35, 7	8, 6	27, 1	6, 0	55	9,7	8,57	....	....	N. E.	510	2,8	3.ª
Mes.	707,28	714,42	702,49	11,93	21, 7	37, 2	6, 2	31, 0	6, 4	53	10,0	9,01	8,2	3	N. E.	472	2,8	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	708,81	709,00	708,57	707,41	706,95	707.41	708.27
2	....	708,01	707,80	706,06	704,40	703,75	704,26	704,48
3	....	705,54	706,23	706,40	706,44	706,74	708,03	708,33
4	....	709,00	709,42	709,21	708,02	707,83	708,84	708,91
5	....	708,48	708,40	707,28	706,08	705,47	705,80	705,90
6	....	706,31	706,29	705,67	704,73	704,54	705,01	704,81
7	....	705,34	705,50	704,81	704,20	704,52	706,17	706,85
8	....	708,73	709,35	708,90	708,32	708,04	708,61	709,03
9	....	709,59	710,03	709,13	707,88	707,44	706,81	708,27
10	....	709,00	708,55	708,06	706,84	706,25	707,04	708,24
11	....	709,27	709,93	709,03	708,07	707,84	709,41	710,74
12	....	711,80	711,69	710,58	709,75	709,37	710,21	711,02
13	....	711,19	711,05	710,48	708,93	708,20	708,49	708,45
14	....	707,90	707,61	706,44	705,12	705,14	705,62	705,35
15	....	704,63	704,16	704,20	703,42	703,11	705,01	705,71
16	....	706,93	707,26	707,18	706,54	706,54	707,28	704,51
17	....	707,70	707,25	706,47	704,95	703,92	703,94	704,29
18	....	703,99	704,10	704,32	703,26	703,63	704,02	703,77
19	....	703,23	703,49	703,30	702,49	702,56	703,41	703,08
20	....	703,39	704,37	704,31	704,22	704,51	706,19	706,28
21	....	707,30	707,47	707,31	706,74	706,44	706,82	706,73
22	....	707,42	707,25	706,21	704,55	703,23	704,55	704,53
23	....	704,86	704,81	704,33	704,02	703,69	704,55	703,88
24	....	704,44	705,47	705,36	705,29	706,22	708,01	708,56
25	....	709,14	709,62	709,65	709,34	710,02	711,73	712,52
26	....	713,05	713,77	713,81	712,85	712,44	713,43	713,99
27	....	714,41	714,42	713,41	712,34	711.90	712,68	712,62
28	....	712,48	711,87	711,75	709,42	708,59	708,98	709,84
29	....	709,41	708,95	707,68	706,22	705,31	705,83	705,81
30	....	706,67	706,44	705,56	704,71	703,72	704,09	704,84
Décadas								
1.ª	707,54	707,88	708,06	707,41	706,43	706,15	706,80	707,31
2.ª	706,46	707,00	707,09	706,63	705,68	705,48	706,36	706,32
3.ª	708,54	708,92	709,01	708,51	707,55	707,16	708,07	708,33
Mes.	707,51	707,93	708,05	707,52	706,55	706,26	707,07	707,32
Presion máxima..		714,41	714,42	713,81	712,85	712,44	713,43	713,99
Idem mínima.....		703,23	703,49	703,30	702,49	702,56	703,41	703,08
Diferencia.....		11,18	10,93	10,51	10,36	9,88	10,02	10,91

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas

JUNIO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	32,°6	40,°1	7,°5	12,°4	9,°7	2,°7	30,°4
2	33, 0	41, 1	8, 1	14, 2	13, 5	0, 7	27, 6
3	24, 7	33, 6	8, 9	11, 0	7, 5	3, 5	26, 1
4	22, 4	32, 4	10, 0	9, 6	8, 7	0, 9	23, 7
5	28, 8	38, 5	9, 7	6, 2	3, 2	3, 0	35, 3
6	31, 2	39, 6	8, 4	11, 6	10, 4	1, 2	29, 2
7	32, 2	38, 1	5, 9	12, 9	8, 6	4, 3	29, 5
8	29, 2	36, 6	7, 4	12, 6	11, 2	1, 4	25, 4
9	32, 7	45, 4	12, 7	13, 8	12, 6	1, 2	32, 8
10	35, 3	47, 2	11, 9	15, 6	15, 0	0, 6	32, 2
11	34, 7	45, 1	10, 4	16, 1	14, 7	1, 4	30, 4
12	34, 7	45, 5	10, 8	13, 8	12, 3	1, 5	33, 2
13	37, 2	47, 4	10, 2	16, 4	14, 2	2, 2	33, 2
14	36, 1	40, 2	4, 1	18, 9	14, 3	4, 6	25, 9
15	32, 6	41, 4	8, 8	17, 1	15, 5	1, 6	25, 9
16	29, 2	43, 1	13, 9	12, 8	12, 0	0, 8	31, 1
17	29, 3	36, 6	7, 3	14, 1	13, 4	0, 7	23, 2
18	25, 9	31, 9	6, 0	15, 0	14, 5	0, 5	17, 4
19	25, 7	31, 6	5, 9	13, 5	12, 5	1, 0	19, 1
20	26, 8	33, 6	6, 8	13, 3	10, 2	3, 1	23, 4
21	28, 6	36, 7	8, 1	11, 9	9, 7	2, 2	27, 0
22	32, 8	41, 7	8, 9	12, 7	11, 8	0, 9	29, 9
23	25, 2	30, 5	5, 3	13, 2	10, 5	2, 7	20, 0
24	24, 0	31, 4	7, 4	12, 7	11, 7	1, 0	19, 7
25	26, 6	38, 3	11, 7	8, 6	6, 3	2, 3	32, 0
26	28, 3	39, 7	11, 4	9, 4	8, 2	1, 2	31, 5
27	29, 7	39, 7	10, 0	12, 2	11, 3	0, 9	28, 4
28	29, 4	41, 7	12, 3	13, 0	12, 7	0, 3	29, 0
29	33, 2	45, 2	12, 0	14, 5	14, 2	0, 3	31, 0
30	35, 7	44, 6	8, 9	15, 6	14, 8	0, 8	29, 8
Décad.s							
1.ª	30, 2	39, 3	9, 1	12, 0	10, 0	2, 0	29, 3
2.ª	31, 2	39, 6	8, 4	15, 1	13, 4	1, 7	26, 2
3.ª	29, 4	39, 0	9, 6	12, 4	11, 1	1, 3	27, 9
Mes.	30, 3	39, 3	9, 0	13, 2	11, 5	1, 7	27, 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

JUNIO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	9,3	12,6	12,9	13,4	10,3	8,2	8,3
2	....	9,4	10,6	12,5	13,4	8,9	10,8	7,9
3	....	8,7	7,8	8,5	6,8	6,2	6,2	6,1
4	....	6,1	6,6	5,9	7,7	7,0	6,5	6,3
5	....	6,8	8,6	8,3	9,2	9,1	9,5	7,3
6	....	8,3	11,9	11,9	9,7	8,7	9,5	9,6
7	....	10,2	11,9	10,5	11,3	8 6	8,7	8,6
8	....	8,3	11,5	10,4	10,2	9,9	7,2	6,1
9	....	6,3	12,4	12,3	10,5	11,7	11,2	6,8
10	....	9,2	11,7	14,0	16,0	13,5	9,8	8,0
11	....	8,0	11,2	10,0	13,2	13,5	7,3	7,8
12	....	10,5	10,9	9,9	12,2	11,0	8,5	8,3
13	....	9,6	11,6	9,4	16,5	11,1	12,1	10,4
14	....	10,4	12,2	12,8	12,9	10,5	10,6	10,3
15	....	10,3	11,6	12,2	15,1	13,8	10,9	9,7
16	....	10,1	10,6	12,0	11,1	7,9	6,4	8,3
17	....	9,0	13,3	13,5	15,0	13,0	12,8	12,6
18	....	12,9	11,2	12,1	12,6	13,1	13,0	11,8
19	....	13,6	13,2	10,8	10,7	10,1	10,4	10,3
20	....	11,9	12, 1	9,9	9,5	9,9	10,3	10,3
21	....	10,2	12,2	10,1	11,8	9,9	10,2	10,3
22	....	10,7	13,8	11,4	10,3	7,6	12,3	9,7
23	....	9,5	9,4	10,2	10,3	9,5	9,4	8,4
24	....	9,3	11,4	11,6	10,4	8,6	7,7	7,3
25	....	7,8	10,3	8,7	10,1	7,4	6,6	7,5
26	....	8,0	9,8	8,0	10,3	9,0	8,5	8,1
27	....	8,8	10,1	10,9	10,3	8,8	9,1	8,4
28	....	8,4	9,9	13,1	11,1	11,1	9,5	9,5
29	....	9,7	11,5	11,2	11.5	12,9	9,8	8,5
30	....	10,0	9,7	10,2	12,4	9,5	9,5	8,5
Décadas								
1.ª	7,1	8,3	10,6	10,7	10,8	9,4	8,8	7,5
2.ª	10,4	10,6	11,8	11,3	12,9	11,4	10,2	10,0
3.ª	8,5	9,2	10,8	10,5	10,8	9,4	9,3	8,6
Mes.	8,7	9,4	11,1	10,8	11,5	10,1	9,4	8,7
Tension máxima.		13,6	13,8	14,0	16,5	13,8	13,0	12,6
Idem mínima....		6,1	6,6	5,9	6,8	6,2	6,2	6,1
Diferencias.....		7,5	7,2	8,1	9,7	7,6	6,8	6,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SETIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

JUNIO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro —Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	11	....	6	5	1	1	....	....
2	....	....	6	9	....	2	3	4
3	18	....	....	....	....	....	....	6
4	12	12	....	....	....	....	....	....
5	....	3	13	8	....	....	....	....
6	....	7	5	....	6	6	....	....
7	1	5	1	4	....	4	3	6
8	....	18	6	....	....	....	....	....
9	2	7	14	....	1	....	....	....
10	....	....	11	12	1	....	....	....
11	....	....	9	15	....	....	....	....
12	....	....	3	21	....	....	....	....
13	....	....	7	6	1	5	3	2
14	....	....	....	....	....	6	2	16
15	....	5	....	....	....	1	2	16
16	2	14	8	....	....	....	....	....
17	....	9	7	8	....	....	....	....
18	....	....	....	9	1	3	5	6
19	....	1	....	1	1	15	....	6
20	....	....	....	....	....	20	....	4
21	....	....	....	....	....	15	1	8
22	....	....	....	3	4	6	4	7
23	....	....	....	....	....	8	4	12
24	8	12	1	....	....	....	....	3
25	10	11	1	....	....	....	....	2
26	....	17	7	....	....	....	....	....
27	2	16	6	....	....	....	....	....
28	....	16	8	....	....	....	....	....
29	....	9	4	11	....	....	....	....
30	....	....	....	24	....	....	....	....
Décadas								
1.ª	44	45	64	43	3	13	12	16
2.ª	2	29	34	60	3	50	12	50
3.ª	20	81	27	38	4	29	9	32
Mes.	66	155	125	141	10	92	33	98

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

JUNIO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	56		19	18	18	22	41	52
2	113		54	51	48	83	80	98
3	112		29	63	86	109	183	93
4	219		157	105	92	80	112	87
5	79		14	36	74	21	22	19
6	102		38	27	45	53	41	32
7	33		28	44	81	74	83	87
8	223		58	42	42	40	56	76
9	176		47	17	25	26	18	65
10	136		45	31	38	24	21	42
11	133		41	57	44	52	64	46
12	46		36	45	49	41	51	35
13	91		18	19	25	41	52	58
14	20		62	102	117	117	93	66
15	102		57	81	73	56	93	123
16	140		57	45	39	48	54	72
17	140		59	49	49	52	89	76
18	137		44	58	33	50	33	16
19	36		48	82	95	86	62	31
20	32		22	106	111	104	83	76
21	62		42	46	72	74	40	24
22	24		24	37	61	91	116	70
23	98		94	136	86	99	59	48
24	83		67	51	63	96	111	88
25	83		60	51	43	89	135	120
26	153		53	42	30	30	102	109
27	179		63	54	41	46	74	110
28	103		129	90	41	43	60	118
29	167		53	30	27	25	16	19
30	114		49	46	56	59	50	73
Décadas								
1.ª	666	583	489	434	549	532	657	651
2.ª	484	393	444	644	635	647	674	599
3.ª	602	564	634	583	520	652	763	779
Mes.	1752	1540	1567	1661	1704	1831	2094	2029

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	3	2	4	1	4	3	2	3
N.E.	10	11	8	7	3	4	7	7
E.	1	2	7	9	6	4	4	4
S.E.	7	7	4	3	7	8	6	6
S.	0	0	1	1	1	1	0	0
S.O.	2	1	2	6	6	6	4	2
O.	0	1	1	2	1	3	3	3
N.O.	7	6	3	1	2	1	4	5

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
19	N.	707, 99	19,°1	8, 3	52	3, 1
47	N. E.	709, 33	19, 4	9, 2	55	1, 5
36	E.	708, 36	24, 7	10, 5	46	2, 1
41	S. E.	706, 95	24, 9	10, 6	46	2, 3
4	S.	705, 27	28, 7	11, 4	40	4, 2
27	S. O.	705, 04	24, 7	10, 7	48	4, 0
14	O.	704, 99	23, 0	10, 5	52	3, 7
22	N. O.	705, 37	20, 3	11, 1	62	3, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE JULIO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.—Caluroso y pesado, por la mañana; nuboso y algo revuelto á medio dia y por la tarde; casi cubierto, durante la noche.

Dias 2 y 3.—Calinosos al principio; ligeramente nubosos y variables, por la tarde; despejados y un poco ventosos, despues de oscurecido.

Dias 4 al 7.—Hermosos dias de verano, despejados, calurosos y ventosos, á ratos.

Dia 8.—Algo nuboso, ventoso y fosco, al amanecer; muy nuboso y túrbio, por N. O., N. E. y S. E., entre las 12 y las 3 horas de la tarde; tempestuoso por el O., al oscurecer. Desde las 8 á las 11 horas de la noche relampaguea de continuo por el N. E.—Dia muy caluroso y pesado.

Dia 9.—Parecido al anterior. Fosco y amenazador, desde un principio, por S. E., S. O. y O.; tempestuoso, á media mañana, por los mismos puntos del horizonte; anubarrado y variable en lo sucesivo. Remolino ó golpe súbito de viento á las 10 horas de la noche.

Dia 10.—Nuboso y variable, como los dos precedentes. Aparato de lluvia, sin ninguna consecuencia, en las primeras horas de la mañana.

Dias 11, 12 y 13.—Variables y nubosos, como dias de otoño más que de verano.

Dias 14 al 19.—Despejados, ligeramente ventosos y no muy calurosas. Nótase la falta de calina en el horizonte.

Dia 20.—Despejado, por la mañana; y cubierto de pequeños *cumuli* todo el horizonte, y, en particular, por el S. E., S. y S. O. durante la tarde. Al tiempo de oscurecer descúbrese por el S. una nube tempestuosa, densa y bien definida, que, por el S. E. y E. pasa al N. E., despidiendo numerosos relámpagos, entre las 8 y las 9 horas de la noche. Á las 9 $^1/_2$ aparece otra nube, análoga á la primera, por el S. O., y miéntras pasa por el zenit hácia el N. E., relampaguea, truena y llueve, con alguna intensidad. Y á las 10 $^1/_2$ asoma por el S. una tercera nube, igualmente tempestuosa, que despide tambien alguna lluvia, entre relámpagos y truenos incesantes é intensos, y se pierde, asimismo, por el N. E., pasada la media noche.

Dias 21 y 22.—Despejados, poco calurosos y algo ventosos.

Dia 23.—Anubarrado y revuelto. Antes de medio dia sopla el S. O. con velocidad de 20 á 25 metros, por segundo.

Dias 24 y 25.—Anubarrados tambien, revueltos y desapacibles. Impropios del centro del verano.

Dias 26 y 27.—Despejados, ventosos y poco calurosos todavia.

Dia 28.—Nuboso, y hasta cubierto algunos ratos, como dia húmedo y triste del otoño.

Dia 29.—Algo nuboso por la mañana; despejado y ventoso, por la tarde; arrecia el viento, por la noche.

Dia 30.—Despejado y apacible. Caliginoso y encendido el cielo, cerca del horizonte, por S, E., S.. S. O. y O., al oscurecer.

Dia 31.—Nuboso y ventoso, por mañana y tarde; cubierto y húmedo, por la noche. Viento huracanado, del S. al O., entre las 12 y 2 horas de la tarde.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. JULIO.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	705,72	706,22	704,70	1,52	23,°1	31,°2	16,°6	14,°6	6,°7	50	10,5	10,2	....	....	S. S. O.	530	7,7	1
2	708,24	709,16	707,52	1,64	22, 6	30, 3	15, 9	14, 4	7, 4	47	9,0	10,5	....	....	O. N. O.	426	0,6	2
3	709,37	710,64	707,97	2,67	25, 7	35, 2	16, 1	19, 1	7, 5	49	12,0	10,1	....	....	N. N.O.-S. S.E.	414	1,7	3
4	709,58	710,38	708,42	1,96	25, 9	35, 5	16, 0	19, 5	7, 8	50	11,6	10,4	....	....	S.E.-O.N.O.	306	0,4	4
5	710,22	711,32	709,05	2,27	25, 9	35, 1	17, 2	17, 9	8, 3	45	10,9	11,2	....	....	O.S.O.-N.E.	385	0,0	5
6	709,94	710,70	708,60	2,10	27, 3	36, 6	17, 7	18, 9	8, 9	42	11,5	13,9	....	....	N. E.-S. O.	394	0,0	6
7	707,91	709,63	704,18	5,45	28, 5	38, 2	18, 3	19, 9	9, 7	42	11,4	13,1	....	....	E. (v)	403	0,0	7
8	706,24	707,31	704,07	3,24	27, 6	38, 2	18, 8	19, 4	8, 1	49	13,0	12,5	....	....	E. N. E.	442	3,6	8
9	706,60	707,50	705,82	1,68	25, 5	34, 3	18, 7	15, 6	6, 9	54	12,6	8,4	....	....	S. E. (v)	352	4,9	9
10	706,41	707,43	705,31	2,12	26, 0	33, 8	16, 7	17, 1	7, 8	48	11,9	10,5	....	....	S. (v)	387	5,1	10
11	705,52	706,55	704,37	2,18	23, 6	31, 9	16, 2	15, 7	7, 7	45	9,7	12,2	....	....	O. S. O.	468	1,4	11
12	705,91	707,11	705,05	2,06	20, 5	28, 6	13, 2	15, 4	6, 2	51	9,1	11,4	....	....	O. N. O.	568	4,7	12
13	706,88	707,55	705,69	1,86	22, 4	30, 2	13, 4	16, 8	7, 3	47	9,0	10,6	....	....	O.	420	4,1	13
14	706,65	708,22	705,05	3,17	24, 6	32, 5	15, 0	17, 5	7, 7	47	10,3	10,6	....	....	O. S. O.	266	0,0	14
15	705,38	706,41	704,66	1,75	23, 6	31, 1	15, 2	15, 9	9, 1	39	7,7	13,7	....	....	O.	516	0,0	15
16	706,37	706,98	705,19	1,79	26, 3	34, 1	15, 4	18, 7	9, 0	42	10,1	12,2	....	....	O. S.O.-N.N.E.	378	0,0	16
17	708,54	709,64	707,89	1,75	27, 3	37, 0	17, 3	19, 7	9, 9	38	9,9	13,0	....	....	N. N. O.	373	0,0	17
18	708,33	710,28	706,66	3,62	28, 5	37, 7	17, 4	20, 3	9, 4	42	12,0	12,2	....	....	N.-S. O.	376	0,4	18
19	706,54	707,65	704,55	3,10	27, 3	37, 0	19, 8	17, 2	9, 9	39	9,8	13,1	....	....	N. N. E. (v)	370	0,3	19
20	705,90	707,29	704,27	3,02	27, 2	37, 2	17, 2	20, 0	8, 6	45	11,8	11,8	4,2	....	Variable.	367	3,0	20
21	705,16	705,80	704,15	1,65	26, 3	33, 9	12, 2	21, 7	8, 4	46	11,0	11,3	....	....	E. S.E.-O. S.O.	439	0,3	21
22	705,42	706,44	704,55	1,89	25, 5	34, 3	14, 7	19, 6	9, 9	36	8,3	12,8	....	....	E-.O. S. O.	392	0,1	22
23	705,00	705,85	704,08	1,77	21, 1	27, 7	15, 8	11, 9	6, 5	50	9,2	11,4	....	....	O. S. O.	663	4,7	23
24	704,69	705,91	703,10	2,81	20, 2	28, 2	13, 8	14, 4	7, 3	43	7,5	10,1	....	....	O. S. O.	434	3,0	24
25	703,41	704,87	702,42	2,45	20, 5	28, 4	14, 0	14, 4	5, 8	54	9,6	10,6	....	....	O. S. O.	694	4,7	25
26	706,25	707,40	705,36	2,04	21, 2	29, 5	11, 2	18, 3	7, 6	43	7,9	10,1	....	....	Variable.	358	0,3	26
27	708,21	709,06	707,37	1,69	22, 9	32, 1	13, 1	19, 0	7, 6	46	9,4	10,2	....	....	N. E.-S. O.	457	2,3	27
28	707,73	710,15	705,84	4,31	24, 1	33, 1	14, 5	18, 6	7, 7	46	10,3	8,1	....	....	N. E.-S. O.	512	6,1	28
29	705,22	705,93	703,99	1,94	24, 2	33, 1	16, 7	16, 4	6, 6	55	11,6	11,2	....	....	S. E. (v)	414	1,1	29
30	704,84	706,63	703,43	3,20	25, 4	34, 7	15, 0	19, 7	6, 9	53	12,6	9,6	....	....	S. E. (v)	332	0,6	30
31	702,39	703,92	701,15	2,77	24, 5	32, 7	17, 2	15, 5	6, 4	55	12,9	11,5	....	....	S. (v)	473	5,9	31
Décadas																		Décadas
1.ª	708,02	711,32	704,07	7,25	25, 8	38, 2	15, 9	22, 3	7, 9	48	11,4	11,08	....	....	N. E.	404	2,4	1.ª
2.ª	706,60	710,28	704,27	6,01	25, 1	37, 7	13, 2	24, 5	8, 5	44	9,9	12,08	4,2	1	O. N. O.	410	1,4	2.ª
3.ª	705,30	710,15	701,15	9,00	23, 3	34, 7	11, 2	23, 5	7, 3	48	10,0	10,63	....	.....	S. O.	470	2,6	3.ª
Mes.	706,60	711,32	701,15	10,17	24, 7	38, 2	11, 2	27, 0	7, 9	46	10,5	11,24	4,2	1	O.	429	2,2	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	706,01	706,22	705,57	704.70	705,04	706,07	706,17
2	....	707,52	708,04	708,10	707,76	707,84	709.00	709,16
3	....	710,17	710,64	710,00	708,55	707.97	708,79	709,19
4	....	709.98	710,38	709,88	708,79	708,42	709,52	709,78
5	....	711,00	711,32	710,75	709,57	709,05	709,67	709.90
6	....	710,70	710,68	709,90	709.94	710.67	708,60	708,83
7	....	709,63	709,28	708,44	707,17	706,35	706,71	707,48
8	....	707,31	706,83	705,94	706.93	704,07	705,96	706,35
9	....	706 38	706,76	706,78	705,82	705.96	706.74	707,50
10	....	707,39	707,43	706,79	705,61	705.31	705.91	706,16
11	....	706,55	706,53	706,02	705,05	704,37	704.95	704,86
12	....	705,05	705,83	705,70	705,46	705,34	706,57	707.11
13	....	707,32	707,52	706,88	706,05	705,69	706,84	707,55
14	....	708,22	708.22	707,59	706,35	705,22	705.61	705,05
15	....	704.90	705,25	705,07	704,66	704,83	706,23	706,41
16	....	706,80	706,98	706,49	705,77	705,19	706,32	706,73
17	....	707.93	708,47	708,45	708,00	707,89	709,13	709,64
18	....	710,28	710,13	709,28	707.88	706,66	706,99	706,80
19	....	707,21	707,65	707,00	706,06	706,09	704,55	706,94
20	....	707,29	707,06	706,43	705,36	704,27	704.78	705,81
21	....	705,56	705,80	705,28	704,50	704,15	705 19	705,47
22	....	706,37	706,44	705,50	704,73	704,55	705.00	705,23
23	....	705,16	705,26	704,88	704,08	704,22	705,40	705,85
24	....	705,65	705,91	705,31	704,71	703,84	704.20	703,10
25	....	703,18	703,32	702,93	702,42	703,11	703.92	704,87
26	....	705,82	706,53	706,40	705,69	705,36	706,41	707,40
27	....	707,90	708 85	708,03	707.62	707,37	708,51	709,06
28	....	710,13	710,15	708,72	707,15	705,99	706,00	705,84
29	....	705,43	705,73	705,32	704,36	703,99	705,62	705,93
30	....	706,42	706,63	705,54	704,33	703,43	703,84	703,58
31	....	703,92	703,87	702,96	701,78	701,41	701,49	701,15
Décadas								
1.ª	708,30	708,61	708,76	708,22	707,48	707,07	707,70	708,05
2.ª	706,92	707,16	707,36	706,89	706,06	705,55	706,20	706,69
3.ª	705,44	705,96	706,23	705,53	704,67	704,31	705,05	705,23
Mes.	706,84	707,20	707,41	706,84	706,03	705,60	706,27	706,61
Presion máxima.		711,00	711,32	710,75	709,94	710,67	709.67	709,90
Idem mínima...		703,18	703,32	702,93	701,78	701,41	701,49	701.15
Diferencia.....		7,82	8,00	7,82	8,16	9,26	8,18	8,75

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

JULIO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria.....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	31,°2	36,°9	5,°7	16,°6	14,°4	2,°2	22,°5
2	30, 3	37, 4	7, 1	15, 9	14, 1	1, 8	23, 3
3	35, 2	44, 3	9, 1	16, 1	15, 3	0, 8	29, 0
4	35, 5	44, 1	8, 6	16, 0	13, 7	2, 3	30, 4
5	35, 1	45, 8	10, 7	17, 2	16, 1	1, 1	29, 7
6	36, 6	47, 7	11, 1	17, 7	16, 7	1, 0	31, 0
7	38, 2	48, 1	9, 9	18, 3	17, 7	0, 6	30, 4
8	38, 2	45, 2	7, 0	18, 8	17, 8	1, 0	27, 4
9	34, 3	42, 5	8, 2	18, 7	15,7	3, 0	26, 8
10	33, 8	41, 9	8, 1	16, 7	....	....	....
11	31, 9	37, 2	5, 3	16, 2	....	....	....
12	28, 6	34, 2	5, 6	13, 2	....	....	....
13	30, 2	36, 9	6, 7	13, 4	....	....	....
14	32, 5	42, 9	10, 4	15, 0	10, 5	4, 5	32, 4
15	31, 1	36, 4	5, 3	15, 2	12, 1	3, 1	24, 3
16	34, 1	41, 5	7, 4	15, 4	13, 2	2, 2	28, 3
17	37, 0	46, 0	9, 0	17, 3	15, 2	2, 1	30, 8
18	37, 7	46, 7	9, 0	17, 4	15, 1	2, 3	31, 6
19	37, 0	45, 8	8, 8	19, 8	16, 0	3, 8	29, 8
20	37, 2	46, 9	9, 7	17, 2	15, 5	1, 7	31, 4
21	33, 9	40, 6	6, 7	12, 2	....	....	....
22	34, 3	41, 8	7, 5	14, 7	12, 0	2, 7	29, 8
23	27, 7	32, 5	4, 8	15, 8	12, 3	3, 5	20, 2
24	28, 2	37, 2	9, 0	13, 8	10, 6	3, 2	26, 6
25	28, 4	34, 8	6, 4	14, 0	11, 2	2, 8	23, 6
26	29, 5	38, 1	8, 6	11, 2	8, 5	2, 7	29, 6
27	32, 1	42, 3	10, 2	13, 1	12, 6	0, 5	29, 7
28	33, 1	39, 6	6, 5	14, 5	13, 0	1, 5	26, 6
29	33, 1	40, 7	7, 6	16, 7	15, 1	1, 6	25, 6
30	34, 7	44, 7	10, 0	15, 0	13, 6	1, 4	31, 1
31	32, 7	39, 2	6, 5	17, 2	14, 9	2, 3	24, 3
Décads							
1.ª	34, 8	43, 4	8, 6	17, 2	15, 7	1, 5	27, 8
2.ª	33, 7	41, 4	7, 7	16, 0	13, 9	2, 8	29, 8
3.ª	31, 6	39, 2	7, 6	14, 4	12, 4	2, 2	26, 7
Mes.	33, 3	41, 2	8, 0	15, 8	14, 0	2, 1	27, 9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

JULIO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas.—Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

JULIO.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	61	47	47	39	43	50	52
2	....	63	50	37	38	28	45	48
3	....	56	57	43	38	33	39	63
4	....	74	57	32	31	36	44	60
5	....	62	45	39	30	44	31	48
6	....	53	53	44	35	31	30	37
7	....	57	50	41	27	26	28	47
8	....	54	47	43	33	31	62	59
9	....	69	61	42	30	43	48	72
10	....	69	54	37	34	37	42	48
11	....	64	47	31	37	34	40	43
12	....	68	54	38	38	38	44	61
13	....	64	51	36	28	28	45	58
14	....	64	48	37	36	34	36	52
15	....	63	32	23	21	24	39	50
16	....	55	47	27	25	28	39	55
17	....	43	38	32	32	23	31	46
18	....	57	55	37	34	29	35	35
19	....	55	46	28	22	23	37	43
20	....	62	42	33	29	37	34	65
21	....	81	65	46	30	26	33	31
22	....	60	43	32	28	25	25	27
23	....	67	54	40	40	34	44	63
24	....	64	53	36	32	30	34	47
25	....	54	44	44	43	52	66	59
26	....	55	50	42	30	29	46	38
27	....	61	59	42	34	32	43	38
28	....	61	65	50	36	26	38	39
29	....	84	68	43	34	38	44	58
30	....	67	64	41	40	42	45	64
31	....	77	64	59	65	34	32	37
Décadas								
1.ª	62	62	52	41	34	35	42	53
2.ª	62	60	46	32	30	30	38	51
3.ª	59	66	57	43	37	34	41	45
Mes.	61	63	52	39	34	33	40	50
Humedad máxima		84	68	59	65	52	66	72
Idem mínima.....		43	32	23	21	23	25	27
Diferencia.....		41	36	36	44	29	41	45

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	8	....	9	7	....
2	3	....	....	....	....	9	1	11
3	8	....	....	7	3	....	1	5
4	1	....	....	10	....	3	4	6
5	2	15	....	....	2	2	1	2
6	....	13	2	1	1	6	1	....
7	1	9	5	4	3	....	2	....
8	....	10	5	3	1	2	2	1
9	....	8	3	4	1	4	3	1
10	....	....	....	10	2	5	7	....
11	.. .	....	....	....	....	10	13	1
12	....	....	....	....	....	1	5	18
13	....	....	....	....	....	9	4	11
14	....	....	....	....	7	3	6	8
15	....	....	....	....	....	3	18	3
16	6	6	....	....	....	8	1	3
17	12	3	....	....	....	3	....	6
18	1	6	....	....	....	13	....	4
19	5	8	1	....	....	2	3	5
20	2	8	4	2	2	3	2	1
21	....	1	6	4	1	4	5	3
22	1	....	8	2	1	6	4	2
23	....	....	....	....	4	14	2	4
24	....	....	....	....	3	13	1	7
25	....	....	....	....	2	16	5	1
26	4	7	....	2	1	3	4	3
27	....	12	2	2	1	6	1	....
28	....	11	1	2	1	6	3	....
29	1	5	3	4	1	6	2	2
30	....	8	2	2	5	1	6	....
31	....	1	4	4	1	8	6	....
Décadas.								
1.ª	15	55	15	47	13	40	29	26
2.ª	26	31	5	2	9	55	52	60
3.ª	6	45	26	22	21	83	39	22
Mes.	47	131	46	71	43	178	120	108

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

JULIO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12 n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	119		33	67	83	107	77	44
2	117		31	51	55	57	49	66
3	159		44	28	37	44	54	48
4	68		20	31	44	53	65	25
5	98		67	33	29	25	41	92
6	137		50	25	29	24	22	107
7	147		33	21	30	39	29	104
8	146		60	42	34	59	54	47
9	79		32	36	33	66	46	60
10	68		35	36	75	87	58	28
11	43		27	85	86	92	73	62
12	110		93	102	99	45	59	60
13	26		23	53	85	108	78	47
14	20		21	37	57	55	50	26
15	55		34	116	122	83	61	45
16	83		49	40	70	63	45	28
17	44		35	25	35	60	71	103
18	162		57	20	35	41	30	31
19	58		15	26	72	86	50	63
20	91		50	32	32	32	67	63
21	78		42	24	72	84	72	67
22	39		23	40	87	92	67	44
23	49		71	126	130	128	81	78
24	117		37	46	63	68	60	43
25	63		70	133	135	93	129	70
26	71		57	24	44	46	39	77
27	163		93	30	33	30	28	80
28	171		71	70	60	49	44	47
29	62		31	47	69	52	59	94
30	142		40	27	38	41	12	32
31	78		28	58	114	89	50	55
Décadas.								
1.ª	616	522	405	370	449	561	495	621
2.ª	386	306	404	536	693	665	584	528
3.ª	565	469	563	625	845	772	641	687
Mes.	1567	1297	1372	1531	1987	1998	1720	1836

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	4	3	1	0	0	0	0	1
N.E.	8	11	13	2	0	0	2	6
E.	3	4	3	6	0	1	0	2
S.E.	5	3	5	5	2	0	1	3
S.	0	1	0	4	3	2	1	0
S.O.	2	1	2	13	22	20	6	3
O.	2	2	4	0	3	7	16	5
N.O.	7	6	3	1	1	1	5	11

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
5	N.	708, 15	20,°2	9, 6	52	0, 2
34	N. E.	708, 31	23, 3	10, 9	51	0, 9
16	E.	706, 84	25, 7	12, 7	54	2, 4
19	S. E.	707, 17	26, 5	12, 5	50	1, 8
13	S.	706, 64	28, 6	11, 0	38	1, 6
65	S. O.	705, 59	28, 6	10, 5	36	3, 0
38	O.	705, 69	24, 6	9, 5	42	2, 3
27	N. O.	707, 04	21, 9	9, 4	50	1, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE AGOSTO DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.—Lluvioso, por la mañana; nuboso y muy ventoso, por la tarde; cubierto y humedo, por la noche.—Parecido á los dias de otoño, lluviosos y revueltos.

Dia 2.—Variable. Arrecia el viento por la tarde, y queda la noche despejada y fresca.

Dias 3 al 13.—Despejados y calurosos; de viento del N. E. y S. E., de mediana fuerza; y muy calurosos.—Á la postura del Sol preséntase, por el S., O. y N. O., encendido y fosco el horizonte.—En la madrugada del 10, obsérvase ya por el Oriente, la *luz zodiacal*, muy bien definida.

Dia 14.—Caluroso, al amanecer; cubierto de varias capas de nubes, luégo; lluvioso y como tempestuoso, al principio de la tarde; ventoso y cada vez ménos nuboso, por tarde y noche.

Dia 15.—Variable, nuboso y ventoso.

Dia 16.—Más apacible y claro que el anterior.

Dias 17 y 18.—Despejados y apacibles; pero muy calurosos.

Dia 19.—Muy calinoso, por la mañana; tempestuoso entre las 2 y 3 horas de la tarde, hácia el S. y S. E.; arrecia el viento y cae en aguacero de breve duracion é intensidad, poco despues; anubarrado y lluvioso, por la noche.

Dia 20.—Muy nuboso y fatigoso; variable de continuo.

Dias 21 y 22.—Análogos á los dos anteriores; nubosos, calurosos y variables.—En la noche del primero, percíbense numerosos relámpagos por el E. y S. E.; y en la del último se despeja por completo la atmósfera.—Bólido muy brillante á las $8^1/_4$.

Dia 23.—Despejado, pero muy calinoso.—Durante la noche, relampaguea por N. y N. E.

Dias 24 y 25.—Nubosos y calurosos.—Aparato frecuente de tempestad y relámpagos lejanos.

Dia 26.—Vuelve á despejarse, conservándose, sin embargo, el horizonte como envuelto ú oculto por la calina.—Continúa relampagueando durante la noche, hácia diversos puntos del horizonte.

Dia 27.—Calinoso y caluroso, por la mañana; nuboso y tranquilo, al comenzar la tarde; despejado y ventoso, al oscurecer; muy ventoso (N. N. E.) y fresco, en el curso de la noche.

Dia 28.—Continúa despejado, ventoso y fresco.—Desapareció por completo la calina.

Dia 29.—Parecido al anterior.—Consérvase limpio el horizonte.

Dia 30.—Parecido á los dos anteriores, por mañana y tarde. Por la noche se empaña de nubes el horizonte y mucha parte del cielo.

Dia 31.—Algo calinoso, nuboso y variable.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. AGOSTO.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am.	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	Tm n	Evapor.n	Llúvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	701,49	702,01	700,44	1,57	18,°0	24,°5	11,°2	13,°3	3,°5	69	10,5	6,8	2,8	....	O.S.O.	616	8,9	1
2	704,99	707,13	703,03	4,10	19, 1	28, 4	13, 7	14, 7	5, 7	54	8,8	7.2	....	....	N.O. (v.)	453	3,0	2
3	707.27	708,40	706,13	2,27	19, 5	29, 6	10, 2	19, 4	5, 5	56	9,3	8,1	....	....	E.N.E.	324	0,0	3
4	707,99	708,84	706,70	2,14	22, 4	32, 4	11, 1	21, 3	7, 5	46	9,1	10,3	....	....	N.N.E.	496	0,0	4
5	707,54	708,89	706,23	2,66	24, 4	35, 0	15, 0	20, 0	7, 9	47	10,3	10,6	....	....	N.—S.O.	411	0,0	5
6	706,79	707,54	705,98	1,56	25, 1	34, 5	15, 0	19, 5	9, 4	40	8,6	10,9	....	....	N.O. (v.)	378	0,4	6
7	707.04	708,04	705,97	2,07	25, 8	35, 4	15, 0	20, 4	9, 5	39	9,1	10,5	....	....	N.E. (v.)	310	0,0	7
8	705,84	707,51	704,01	3,50	27, 5	37, 3	17, 8	19, 5	8, 8	45	11,9	10,3	....	....	E. (v.)	421	0,3	8
9	705,65	706,33	704,58	1,75	26, 8	36, 2	19, 0	17, 2	8, 3	46	11,7	9,9	....	....	E.S.E.-O.S.O.	385	2,3	9
10	707,42	708,16	706,70	1,46	27, 0	36, 1	17, 0	19, 1	9, 1	42	10,5	9,6	....	....	Variable.	280	0,1	10
11	707,77	708,99	706,66	2,33	27, 6	36, 6	18, 4	18, 2	9, 5	42	10,9	9,5	....	....	E.S.E. (v.)	260	0,1	11
12	706,68	707,96	705,34	2,62	28, 3	38, 2	18, 9	19, 3	11, 2	33	8,9	11,3	....	....	E.S.E.	476	0,0	12
13	707,36	708,40	705,87	2,53	28, 3	37, 9	18, 5	19, 4	11, 1	34	9,0	11,0	....	....	S.S.E.	367	0,0	13
14	707,54	708,88	706,08	2,80	24, 5	33, 9	16, 7	17, 2	8, 5	43	9,2	8,4	....	....	S. (v.)	437	5,7	14
15	706,98	708,03	705,92	2,11	21, 4	29, 3	14, 8	14, 5	7, 0	47	8,6	8,9	....	....	O.N.O.	578	4,4	15
16	706,80	707,37	706,07	1,30	23, 4	32, 2	16, 2	16, 0	7, 3	48	10,0	7,2	....	....	N. (v.)	215	3,4	16
17	708,18	709,35	707,17	2,18	24, 8	34, 6	15, 8	18, 8	8, 4	43	9,7	9,1	....	....	N.E. (v.)	378	1,4	17
18	708,76	709,61	707,56	2,05	26, 2	35, 7	17, 2	18, 5	9, 3	41	9,6	9,7	....	....	E.S.E.	448	0,3	18
19	708,30	709,96	706,67	3,29	24, 8	34, 7	17, 1	17, 6	6, 9	52	11,9	8,0	1,6	....	E.S.E.	408	3,6	19
20	707,26	708,44	705,85	2,59	24, 8	32, 1	17, 0	15, 1	6, 4	56	12,6	6,3	....	....	E.—O.	340	5,7	20
21	706,45	707,55	705,34	2,21	24, 2	32, 1	17, 0	15, 1	7, 4	49	10,7	7,5	....	....	N.E.-O.S.O.	315	7,3	21
22	706,00	706,77	704,91	1,86	24, 1	32, 8	17, 8	15, 0	7, 5	49	10,4	8,1	....	....	Variable.	298	2,7	22
23	706,51	707,75	705,42	2,33	25, 0	34, 9	15, 6	19, 3	7, 7	48	10,9	7,8	....	....	N.E.—S.O.	333	0,4	23
24	706,76	707,59	705,64	1,95	25, 4	34, 2	17, 0	17, 2	7, 3	51	11,9	7,9	....	....	N.E.—S.	421	6,1	24
25	706,82	708,00	705,84	2,16	25, 2	34, 6	18, 0	16, 6	6, 7	54	12,6	6,5	....	....	E.S.E.-O.S.O.	252	4,7	25
26	706,47	707,74	705,13	2,61	26, 4	34, 6	18, 3	16, 3	9, 2	42	10.1	10,2	.. .	....	N.E.—S.O.	400	0,6	26
27	707,64	709,43	706,35	3,08	24, 2	34, 3	16, 6	17, 7	8, 4	44	9,3	8,8	....	....	N. (v)	452	2,6	27
28	710,90	711,46	709,98	1,48	19, 4	27, 3	12, 2	15, 1	7, 5	42	6,5	10,5	....	....	N.E.	739	2,0	28
29	709,53	711,21	708,16	3,05	21, 7	32, 1	11, 0	21, 1	8, 1	41	7,6	7,1	....	....	N.N.E.	310	0,0	29
30	705,78	708,30	703,84	4,46	24, 5	34, 4	14, 7	19, 7	8, 1	44	9,8	7,7	....	....	N.E.—S.O.	285	0.4	30
31	703,70	704,41	702,81	1,60	23, 4	30, 6	18, 0	12, 6	6, 8	51	10,8	6,5	....	....	E.S.E.-O.S.O.	359	6,9	31
Décadas																		Décadas
1.ª	706,20	708,89	700,44	8,45	23, 6	37, 3	10, 2	27, 1	7, 5	48	10,0	9,42	2,8	1	N.	407	1,5	1.ª
2.ª	707,56	709,96	705,34	4,62	25, 4	38, 2	14, 8	23, 4	8, 6	44	10,0	8,94	1,6	1	E.S.E.	391	2,5	2.ª
3.ª	706,96	711,46	702,81	8,65	24, 0	34, 9	11, 0	23, 9	7, 7	47	10,0	8,05	....	....	N.E.	379	3,1	3.ª
Mes.	707,91	711,46	700,44	11,02	24, 3	38, 2	10, 2	28, 0	7, 9	46	10,0	8,78	4,4	2	E.N.E.	392	2,4	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	701,78	701,91	701,48	700,44	700,69	702,01	701,96
2	....	703,03	704,15	704,56	704,70	704,89	706,34	707,13
3	....	707,67	708,40	708,20	706,74	706,13	706,62	706,96
4	....	708,46	708,84	708,39	707,41	706,70	707,62	708,39
5	....	708,67	708,89	707,97	706,89	706,23	706,74	707,26
6	....	707,54	707,46	706,82	705,98	706,03	706,55	707,01
7	....	707,43	708,04	707,56	706,59	705,97	706,69	706,86
8	....	707,48	707,51	706,36	704,95	704,01	705,05	705,39
9	....	705,90	706,33	705,98	704,80	704,58	705,58	706,23
10	....	707,56	708,16	707,91	706,70	706,74	707,41	707,33
11	....	708,45	708,99	708,44	707,38	706,66	707,08	707,21
12	....	707,45	707,96	707,29	705,72	705,34	706,21	706,56
13	....	707,77	708,40	707,86	706,55	705,87	707,19	707,70
14	....	708,72	708,88	708,37	706,57	706,08	706,50	707,48
15	....	708,03	707,75	707,66	706,49	705,92	706,47	706,35
16	....	706,53	707,31	706,95	706,23	706,07	706,92	707,37
17	....	708,43	709,35	708,70	707,60	707,17	707,59	708,23
18	....	709,57	709,61	708,71	707,80	707,56	708,53	709,31
19	....	709,74	709,96	708,70	707,49	706,67	707,27	708,05
20	....	708,13	708,44	707,80	706,57	705,85	706,79	707,04
21	....	707,21	707,55	707,01	706,00	705,34	705,97	705,96
22	....	706,45	706,77	705,86	704,91	705,26	706,23	706,39
23	....	706,91	707,75	707,01	705,85	705,42	706,16	706,32
24	....	707,47	707,59	707,04	706,00	705,64	706,29	707,16
25	....	707,52	708,00	707,23	706,02	705,84	706,37	706,62
26	....	707,47	707,74	706,74	705,50	705,13	706,24	706,31
27	....	707,23	707,84	707,28	706,35	706,51	708,73	709,43
28	....	710,75	711,32	711,11	710,30	709,98	711,24	711,46
29	....	711,19	711,21	710,31	708,78	708,16	708,55	708,36
30	....	708 30	708,12	706,74	704,97	704,04	704,29	703,84
31	....	703,86	704,18	703,78	702,81	702,87	703,87	704,41
Décadas.								
1.ª	706,34	706,55	706,97	706,52	705,52	705,20	706,06	706,45
2.ª	707,78	708,28	708,66	708,05	706,84	706,32	707,06	707,53
3.ª	707,08	707,67	708,01	707,28	706,14	705,84	706,72	706,93
Mes.	707,06	707,51	707,88	707,28	706,16	705,79	706,62	706,97
Presion máxima..		711,19	711,32	711,31	710,30	709,98	711,24	711,46
Idem mínima.....		701,78	701,91	701,48	700,44	700,69	702,01	701,96
Diferencia.....		9,41	9,41	9,83	9,86	9,29	9,23	9,50

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas..

AGOSTO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	24,°5	28,°7	4,°2	11,°2	11,°0	0,°2	17.°7
2	28, 4	40, 3	11, 9	13, 7	11, 5	2, 2	28, 8
3	29, 6	40, 6	11, 0	10, 2	7, 0	3, 2	33, 6
4	32, 4	43, 5	11, 1	11, 1	10, 1	1, 0	33, 4
5	35, 0	42, 3	7, 3	15, 0	13, 9	1, 1	28, 4
6	34, 5	40, 6	6, 1	15, 0	13, 8	1, 2	26, 8
7	35, 4	46, 1	10, 7	15, 0	12, 5	2, 5	33, 6
8	37, 3	46, 8	9, 5	17, 8	16, 4	1, 4	30, 4
9	36, 2	43, 6	7, 4	19, 0	17, 2	1, 8	26, 4
10	36, 1	45, 2	9, 1	17, 0	15, 0	2, 0	30, 2
11	36, 6	45, 8	9, 2	18, 4	13, 9	4, 5	31, 9
12	38, 2	50, 8	12, 6	18, 9	17, 2	1, 7	33, 6
13	37, 9	45, 3	7, 4	18, 5	16, 6	1, 9	28, 7
14	33, 9	43, 5	9, 6	16, 7	13, 2	3, 5	30, 3
15	29, 3	34, 7	5, 4	14, 8	12, 9	1, 9	21, 8
16	32, 2	41, 8	9, 6	16, 2	12, 3	3, 9	29, 5
17	34, 6	43, 2	8, 6	15, 8	14, 7	1, 1	28, 5
18	35, 7	45, 0	9, 3	17, 2	16, 2	1, 0	28, 8
19	34, 7	45, 3	10, 6	17, 1	15, 1	2, 0	30, 2
20	32, 1	38, 9	6, 8	17, 0	15, 5	1, 5	23, 4
21	32, 1	37, 3	5, 2	17, 0	15, 0	2, 0	22, 3
22	32, 8	40, 3	7, 5	17, 8	15, 1	2, 7	25, 2
23	34, 9	43, 6	8, 7	15, 6	14, 4	1, 2	29, 2
24	34, 2	40, 3	6, 1	17, 0	15, 6	1, 4	24, 7
25	34, 6	43, 2	8, 6	18, 0	16, 0	2, 0	27, 2
26	34, 6	42, 9	8, 3	18, 3	16, 8	1, 5	26, 1
27	34, 3	45, 2	10, 9	16, 6	13, 0	3, 6	32, 2
28	27, 3	37, 5	10, 2	12, 2	10, 6	1, 6	26, 9
29	32, 1	44, 7	12, 6	11, 0	9, 0	2, 0	35, 7
30	34, 4	43, 9	9, 5	14, 7	13, 2	1, 5	30, 7
31	30, 6	43, 7	13, 1	18, 0	15, 9	2, 1	27,8
Décad.ª							
1.ª	32, 9	41, 8	8, 8	14, 5	12, 8	1, 7	28, 9
2.ª	34, 5	43, 4	8, 9	17, 1	14, 8	2, 3	28, 7
3.ª	32, 9	42, 0	9, 1	16, 0	14, 1	2, 0	28, 0
Mes.	33, 4	42, 4	8, 9	15, 9	13, 9	2, 0	28, 5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

AGOSTO.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

AGOSTO.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	89	88	76	47	48	64	61
2	....	64	55	41	43	45	55	61
3	....	79	60	54	36	44	51	54
4	....	63	50	36	35	40	34	49
5	....	63	65	46	33	28	38	40
6	....	59	43	23	25	22	40	51
7	....	60	45	33	28	27	27	41
8	....	58	55	41	28	29	37	55
9	....	71	52	39	34	32	42	48
10	....	60	51	35	30	28	38	36
11	....	66	52	36	27	27	30	39
12	....	43	42	31	18	22	24	37
13	....	52	38	25	19	19	35	36
14	....	65	43	41	27	25	33	50
15	....	56	47	35	30	34	51	59
16	....	72	48	41	31	37	47	45
17	....	62	47	35	29	35	35	47
18	....	52	47	27	23	27	36	57
19	....	65	50	35	33	48	58	62
20	....	86	60	49	41	44	51	45
21	....	71	57	43	32	29	47	50
22	....	70	53	47	27	26	46	59
23	....	72	62	41	36	35	38	38
24	....	67	62	46	33	34	37	66
25	....	78	58	44	42	42	48	52
26	....	62	55	39	19	20	39	49
27	....	51	39	30	30	27	56	58
28	....	56	42	33	26	31	40	53
29	....	61	42	29	29	33	45	34
30	....	50	53	42	28	34	44	44
31	....	62	55	37	38	43	49	57
Décadas								
1.ª	61	67	56	42	34	34	43	50
2.ª	59	62	47	36	28	32	40	48
3.ª	60	64	53	39	31	32	45	51
Mes.	60	64	52	39	31	33	42	49
Humedad máxima		89	88	76	47	48	64	66
Idem mínima.....		43	38	23	18	20	24	34
Diferencia.....		46	50	53	29	28	40	32

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro —Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	....	....	....	17	6	1
2	2	5	2	....	3	1	5	6
3	3	11	4	5	....	....	....	1
4	5	12	....	1	1	1	1	3
5	9	....	3	....	2	7	2	1
6	4	3	....	3	1	3	2	8
7	1	11	3	....	1	4	2	2
8	....	9	4	7	4	....	....	....
9	....	....	8	3	1	5	5	2
10	1	1	4	5	1	8	4	....
11	3	....	6	6	1	6	2	....
12	....	4	4	13	3	....	....	....
13	1	2	1	13	4	1	2	....
14	..	....	....	10	5	3	4	2
15	1	....	....	....	....	....	5	18
16	3	6	1	1	6	....	....	7
17	3	8	4	1	....	....	....	2
18	....	7	3	14	....	....	....	....
19	....	5	9	9	1	....	....	....
20	....	....	11	....	1	2	9	1
21	....	6	1	3	1	6	5	2
22	2	4	2	4	2	8	1	1
23	1	8	1	2	2	7	1	2
24	....	9	3	4	1	4	3	....
25	....	2	5	6	1	5	5	....
26	1	8	2	2	1	7	1	2
27	2	7	3	....	....	1	3	8
28	....	24	....	....	....	....	....	....
29	4	11	....	....	....	4	2	3
30	....	10	1	1	3	9	....	....
31	....	....	5	5	1	6	4	3
Décadas								
1.ª	25	52	28	24	14	46	27	24
2.ª	11	32	39	67	21	12	22	30
3.ª	10	89	23	27	12	57	25	21
Mes.	46	173	90	118	47	115	74	75

NOTA. Faltan 6 horas, correspondientes al dia 17.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

AGOSTO.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	103		48	80	127	111	90	57
2	130		53	33	25	26	84	102
3	159		26	23	20	20	13	63
4	184		77	42	30	18	33	112
5	155		45	27	43	44	48	49
6	71		18	36	82	71	58	42
7	59		39	29	29	26	36	92
8	161		50	33	42	35	44	56
9	103		46	34	46	62	42	58
10	84		40	19	33	45	28	31
11	80		28	17	36	38	25	36
12	111		49	34	50	84	76	72
13	69		26	50	80	85	31	26
14	49		14	33	84	136	70	51
15	170		79	60	86	82	49	52
16	52		30	23	30	16	20	44
17	166		43	26	27	28	41	47
18	101		61	48	57	67	59	55
19	104		45	55	52	65	54	33
20	105		38	20	56	56	39	26
21	55		27	30	64	68	33	38
22	52		16	29	52	41	27	81
23	120		33	33	33	42	33	39
24	129		48	30	47	52	45	70
25	79		25	26	31	31	23	37
26	102		32	25	81	73	53	34
27	19		44	31	30	65	117	146
28	127		104	100	81	72	53	102
29	109		47	37	30	15	26	46
30	110		32	28	39	40	14	22
31	95		37	38	84	63	34	8
Décadas.								
1.ª	671	538	436	356	477	458	476	662
2.ª	495	512	413	366	558	657	464	442
3.ª	603	494	445	407	572	562	458	623
Mes.	1769	1544	1294	1129	1607	1677	1398	1727

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

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

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
8	N.	707, 47	23,°6	9. 6	46	1, 9
45	N. E.	708, 48	20, 5	9. 1	52	1, 2
34	E.	707, 39	24, 6	11, 9	53	2, 9
28	S. E.	707, 19	27, 8	10, 8	41	1, 8
13	S.	706, 09	31, 4	10, 3	31	3, 3
36	S. O.	705, 43	29, 5	10, 3	35	2, 6
26	O.	705, 44	25, 0	10, 3	46	4, 2
27	N. O.	706, 87	23, 1	8, 7	43	2, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE SETIEMBRE DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dias 1, 2 y 3.—Muy nubosos, lluviosos, y, á ratos, tempestuosos.—En las tardes del 1 y 2, de verdadera tempestad, arrecia considerablemente el viento.

Dia 4.—Poco nuboso, húmedo y variable.

Dias 5, 6 y 7.—Despejados, apacibles y poco calurosos: excelentes dias de otoño.

Dias 8 y 9.—Anubarrados y calurosos: apacible, el primero; revuelto y variable, el último.

Dias 10 y 11.—Hermosos dias de otoño: despejado y limpio, el primero; levemente calinoso y algo ventoso, el segundo.

Dia 12.—Nuboso y variable, por la mañana; halo solar, á medio dia; negro y como tempestuoso el horizonte, por S. O., O. y N. O., al oscurecer. Al principio de la noche, las nubes tempestuosas se aglomeran y corren hácia el N. O., N. y N. E., despidiendo numerosos relámpagos. Cúbrese todo el cielo, ántes de las 9 horas. Noche encapotada y húmeda.

Dia 13.—Cubierto y lluvioso, por la mañana; variable, por la tarde y al principio de la noche; encapotado y lluvioso, de nuevo, al final.

Dias 14, 15 y 16.—Parecidos al anterior: algunos ratos, cubiertos y lluviosos; y otros, variables y despejados, y de calor, en este último caso, insoportable, bajo la accion directa del Sol. Las lluvias, muy poco abundantes siempre, fueron de carácter tempestuoso, al principio, y más apacibles y menudas, luégo.

Dia 17.—Nuboso y húmedo, todavía; pero más fresco y variable que los anteriores.

Dias 18 y 19.—Despejados, y de viento fresco del N. E.

Dia 20.—Ventoso y variable; cubierto y lluvioso, por la noche.

Dia 21.—Continúa soplando el viento del N. E.: despejado, por lo regular.

Dia 22.—Despejado y apacible, por la mañana; revuelto y nuboso, por tarde y noche.

Dia 23.—Nuboso y variable: buen dia de otoño.

Dias 24, 25 y 26.—Despejados y poco calurosos: el viento del N. E., continúa soplando sin interrupcion y con mucha fuerza.

Dias 27 al 30.—Cede el viento, y el cielo se conserva limpio de nubes: hermosos dias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

1867. CUADRO PRIMERO. SETIEMBRE.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am.	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmin.	Oscil.n	(T-T')m.	Hm.	T^n_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	706,17	707,60	705,14	2,46	22,°9	32,°2	15,°8	16,°4	5,°8	58	11,5	6,0	2,0	....	S. S. E.	402	7,0	1
2	708,15	708,79	707,40	1,39	21, 3	30, 5	16, 0	14, 5	4, 3	67	12,3	5,3	3,9	....	E. N. E.	445	8,4	2
3	708,84	709,85	707,60	2,25	18, 3	28, 3	16, 9	11, 4	2, 2	81	12,9	2,0	12,7	....	Variable.	332	8.7	3
4	709,59	711,01	708,69	2,32	17, 2	24, 3	12, 7	11, 6	4, 1	66	9,2	4,6	0,2	....	S. S. O.	346	2,9	4
5	710,23	711,58	709,41	2,17	18, 9	27, 4	10, 8	16, 6	5, 1	58	9,2	4,2	....	....	S.—N. E.	199	0,4	5
6	709.41	710,09	708,74	1,35	21, 1	30, 5	11, 6	18, 9	5, 9	56	10,0	5,0	....	....	N.E.-S.S.E.	228	0,4	6
7	710,39	711,36	709,80	1,56	23, 6	33, 2	13, 5	19, 7	6, 6	54	11,2	5,9	....	....	N. E. (v.)	324	2,6	7
8	709.44	710,71	708,40	2,31	23, 4	31, 9	16, 8	15, 1	6, 3	56	11,5	4,7	....	....	N. E.—S.	283	8,0	8
9	706,26	707,51	705,40	2,11	24, 9	32, 6	18, 0	14, 6	8, 5	44	10,0	8,1	....	....	N.E-O.S.O.	461	7.4	9
10	706,80	707,64	706,32	1,32	21, 8	29, 2	15, 3	13, 9	5, 2	60	11,4	6,7	....	....	S. S. O.	368	0,1	10
11	706,63	707,50	706,09	1,41	22, 0	30, 2	12, 0	18, 2	6, 1	55	10.7	6,6	....	....	S. S. O.	292	0,4	11
12	705,06	706,96	703,55	3,41	21, 4	30, 9	13, 6	17, 3	5, 8	57	10,8	4,8	....	....	S. S. O.	254	6,1	12
13	705,13	706,52	704,02	2,50	17,'4	24, 9	13, 6	11, 3	2, 9	74	10,8	3,7	5,8	....	E. S. E. (v.)	314	7.9	13
14	708,33	709.09	707,49	1,60	17, 0	24. 9	11, 6	13, 3	3, 2	73	10,4	2,2	6,5	....	E. S. E.	331	5,9	14
15	706,34	706,91	705,40	1,51	19, 7	27, 4	12, 0	15, 4	3, 9	67	11,4	3,2	....	....	E.	425	7.4	15
16	704,43	705,22	703,17	2,05	16, 9	22, 4	15, 8	6, 6	2, 6	77	11,0	1,8	1,9	....	N. E.	513	9.4	16
17	705,23	706,93	704,27	2,66	16, 1	24, 3	9, 8	14, 5	3, 1	72	9,8	2,3	....	....	N. N. E.	478	6,0	17
18	708,12	709,26	707,29	1,97	13, 3	20, 5	6, 0	14, 5	4, 2	59	6,6	3,9	....	....	N. E.	419	0,6	18
19	708,63	709,29	708,04	1,25	15, 6	24, 0	8, 1	15, 9	5, 3	54	6,7	6,4	....	....	N. E.	410	0,6	19
20	707,91	708,75	706,67	2,08	17, 0	23, 4	10, 1	13, 3	5, 1	55	7.7	5,3	....	....	N. E.	543	3,1	20
21	708,65	710,08	707,70	2,38	16, 1	24, 3	10, 1	14, 2	5, 1	55	7,4	4,9	.. .	....	N. E.	507	0,9	21
22	711,04	712,06	710,16	1,90	16, 4	23, 8	9, 3	14, 5	5, 2	55	7,4	4.5	....	....	N. E.	470	2,3	22
23	712,43	713,61	711,67	1,94	17, 5	23, 0	11, 5	11, 5	5, 0	57	8,7	4,9	....	....	N. E.	437	5,6	23
24	711,48	712,56	709,95	2,61	17. 7	28, 7	9. 4	19, 3	5, 2	57	8,5	5.4	....	....	N. E. (v.)	517	0,7	24
25	709,72	712,45	707,95	4,50	13, 5	20, 5	8, 9	11, 6	6, 0	43	4,6	7,8	....	....	N. N. E.	971	0,0	25
26	707,68	708,63	707,15	1,48	14, 6	23, 1	4, 6	18, 5	6, 8	40	4,5	7,9	....	....	E. N. E.	651	0,0	26
27	710,13	711,09	709,45	1.64	16, 0	26, 0	7, 5	18, 5	6, 0	48	6,2	5,1	....	....	E. N. E.	349	0,0	27
28	712,18	713,08	711,18	1,90	17, 3	25, 7	9, 8	15, 9	4, 4	62	9,2	3,0	....	....	E.	265	0,0	28
29	713,78	714,64	712,88	1,76	16, 9	25, 0	10, 8	14, 2	3, 9	64	9,4	3,8	....	....	E. S. E.	276	2,3	29
30	711,58	713,57	710,20	3,37	16, 7	24, 8	9, 2	15, 6	5, 0	57	7.9	3,9	....	....	E. N. E.	187	0,0	30
Décadas																		Décadas.
1.ª	708,53	711.58	705,14	6,44	21, 3	33, 2	10, 8	22, 4	5, 4	60	10,9	5,25	18,8	4	S. S. E.	339	4,6	1.ª
2.ª	706,58	709,29	703,17	6,12	17, 6	30, 9	6, 0	24, 9	4, 2	64	9,6	4,02	14,2	3	N. E.	398	4,7	2.ª
3.ª	710,87	714,64	707,15	7,49	16, 3	28, 7	4, 6	24, 1	5, 3	54	7,4	5,12	....	....	N. E.	463	1,2	3.ª
Mes.	708,66	714,64	703,17	11,43	18, 4	33, 2	4, 6	28, 6	5, 0	59	9,3	4,80	33,0	7	N. E.	400	3,5	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	705,31	706,54	706,15	705,14	705,77	706,94	707,60
2	....	707,20	708,79	708,37	708,42	707,40	708 63	708,50
3	....	709.42	709,85	709,52	708,62	707.60	708,55	708,63
4	....	708,69	709,49	709,07	708,92	709,57	710,66	711,01
5	....	711,11	711,58	710,91	709,76	709,41	709,63	709,46
6	....	709,56	710.04	709,45	708,75	708,74	709,53	710,09
7	....	710,49	711,36	710,68	710,02	709,80	710,38	710,26
8	....	710,16	710,71	710,12	709,20	708,92	708,84	708,40
9	....	706.86	707,51	706,58	705,56	705,40	706,08	706,14
10	....	706,76	707,64	707,16	706,37	706,32	706,83	706,77
11	....	706,94	707,50	706,76	706,11	706,09	706,47	706,53
12	....	706,88	706,96	706,02	704,69	703,56	703,55	703,73
13	....	704,46	705,11	705,41	704,02	704,16	706,26	706,52
14	....	707,49	708,64	708,90	707,69	707,90	708,59	709,09
15	....	706,91	706,83	706,60	705,40	705,71	706,29	706,41
16	....	704,63	705,22	704,49	703,17	704,13	704,64	704,73
17	....	704,77	705,14	704,89	704,27	704,64	705,97	706,93
18	....	707,66	708,31	708,09	707.29	707,55	708,70	709,26
19	....	709,06	709,29	708,86	708,10	708,04	708,37	708,66
20	....	708,18	708,40	708,11	706,67	706,99	708,27	708,75
21	....	708,32	708,94	708,35	707,70	707,95	709 29	710,08
22	....	710,49	711,21	710,78	710,16	710,82	711,84	712,06
23	....	712,50	713,61	712,88	711,91	711,67	712,51	712,03
24	....	711,59	712,13	711,27	709,95	711,05	711,90	712,56
25	....	712,45	712,30	711,00	708,27	708,08	707,95	708,07
26	....	707,17	708,18	707,29	707,15	707,17	708,24	708,63
27	....	709.45	710 44	710,28	709.46	709,72	710,52	711,09
28	....	712,08	712,92	712,17	711,18	711,43	712.46	713,08
29	....	714,25	714,64	713,99	713,24	712,88	713,73	713,79
30	....	713,47	713,57	712,27	710,82	710,29	710,44	710,20
Décadas								
1.ª	708,28	708,55	709,35	708,80	708,08	707,89	708,61	708,69
2.ª	706,61	706,70	707,14	706,81	705,74	705,88	706,71	707,06
3.ª	710,82	711,18	711,79	711,03	709,98	710,11	710,89	711,16
Mes.	708,57	708,81	709,43	708,88	707,93	707,96	708,74	708,97
Presion máxima.		714,25	714,64	713,99	713,24	712,88	713,73	713,79
Idem mínima...		704,46	705,11	704,49	703,17	703,56	703,55	703,73
Diferencia.....		9,79	9,53	9,50	10,07	9,32	10,18	10,06

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

SETIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx.ª á la sombra....	T.ª máx.ª al sol.....	Diferencias...	T.ª mín.ª ordinaria....	T.ª mín.ª por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	32,°2	39,°5	7,°2	15,°8	13,°5	2,°3	26,°0
2	30, 5	41, 8	11, 3	16, 0	15, 0	1, 0	26, 8
3	28, 3	33, 7	5, 4	16, 9	14, 7	2, 2	19, 0
4	24, 3	29, 7	5, 4	12, 7	11, 1	1, 6	18, 6
5	27, 4	36, 9	9, 5	10, 8	8, 0	2, 8	28, 9
6	30, 5	40, 3	9, 8	11, 6	9, 7	1, 9	30, 6
7	33, 2	44, 2	11, 0	13, 5	11, 0	2, 5	33, 2
8	31, 9	40, 2	8, 3	16, 8	15, 4	1, 4	24, 8
9	32, 6	37, 9	5, 3	18, 0	15, 5	2, 5	22, 4
10	29, 2	37, 8	8, 6	15, 3	12, 4	2, 9	25, 4
11	30, 2	38, 1	7, 9	12, 0	8, 8	3, 2	29, 3
12	30, 9	38, 0	7, 1	13, 6	10, 2	3, 4	27, 8
13	24, 9	34, 1	9, 2	13, 6	10, 2	3, 4	23, 9
14	24, 9	34, 3	9, 4	11, 6	9, 4	2, 2	24, 9
15	27, 4	38, 9	11, 5	12, 0	9, 7	2, 3	29, 2
16	22, 4	29, 8	7, 4	15, 8	14, 5	1, 3	15, 3
17	24, 3	30, 6	6, 3	9, 8	8, 2	1, 6	22, 4
18	20, 5	33, 6	13, 1	6, 0	3, 0	3, 0	30, 6
19	24, 0	35, 4	11, 4	8, 1	4, 5	3, 6	30, 9
20	23, 4	36, 0	12, 6	10, 1	7, 0	3, 1	29, 0
21	24, 3	36, 1	11, 8	10, 1	8, 8	1, 3	27, 3
22	23, 8	36, 2	12, 4	9, 3	8, 1	1, 2	28, 1
23	23, 0	32, 4	9, 4	11, 5	10, 1	1, 4	22, 3
24	28, 7	40, 3	11, 6	9, 4	6, 6	2, 8	33, 7
25	20, 5	27, 1	6, 6	8, 9	7, 5	1, 4	19, 6
26	23, 1	32, 4	9, 3	4, 6	0, 5	4, 1	31, 9
27	26, 0	38, 3	12, 3	7, 5	5, 4	2, 1	32, 9
28	25, 7	38, 8	13, 1	9, 8	9, 0	0, 8	29, 8
29	25, 0	36, 4	11, 4	10, 8	10, 0	0, 8	26, 4
30	24, 8	39, 2	14, 4	9, 2	6, 0	3, 2	33, 2
Déc.ª							
1.ª	30, 0	38, 2	8, 2	14, 7	12, 6	2, 1	25, 6
2.ª	25, 3	34, 9	9, 6	11, 3	8, 6	2, 7	26, 3
3.ª	24, 5	35, 7	11, 2	9, 1	7, 2	1, 9	28, 5
Mes.	26, 6	36, 3	9, 7	11, 7	9, 4	2, 2	26, 8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

SETIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SETIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

SETIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	2	....	12	5	5	....	....
2	3	17	....	....	3	....	1	....
3	2	5	2	4	3	4	2	2
4	1	2	....	5	1	9	1	5
5	....	10	1	1	11	1	....	....
6	....	9	....	8	3	4	....	....
7	....	11	2	4	2	1	....	4
8	....	6	....	5	10	3	....	....
9	....	6	1	....	3	7	7	....
10	....	....	....	....	4	18	2	....
11	.. .	....	....	6	6	10	2	....
12	....	....	....	....	16	4	1	3
13	1	3	9	4	1	5	1	....
14	....	2	3	16	....	1	....	2
15	....	11	3	6	4	....	....	....
16	1	22	1	....	....	....	....	....
17	3	20	1	....	....	....	....	....
18	....	24	....	....	....	....	....	....
19	1	23	....	....	....	....	....	....
20	....	21	....	....	....	2	1	....
21	....	20	1	3	....	....	....	....
22	....	22	2	....	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	4	14	2	2	....	1	....	1
25	8	16	....	....	....	....	....	....
26	....	16	4	3	1	....	....	....
27	....	11	5	2	1	5	....	....
28	....	3	19	2	....	....	....	....
29	....	....	17	7	....	....	....	....
30	....	12	12	....	....	....	....	....
Décadas.								
1.ª	6	68	6	39	45	52	13	11
2.ª	6	126	17	32	27	22	5	5
3.ª	12	138	62	19	2	6	0	1
Mes.	24	332	85	90	74	80	18	17

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

SETIEMBRE.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	53		19	66	102	69	49	44
2	105		45	18	84	61	59	73
3	69		16	48	60	36	68	35
4	29		25	77	75	64	47	29
5	60		25	19	30	26	23	16
6	75		21	25	32	29	21	25
7	98		54	33	43	35	36	25
8	68		36	25	50	58	26	20
9	97		43	40	97	67	64	53
10	85		26	42	72	70	47	26
11	31		13	41	66	66	40	35
12	44		14	34	60	37	39	26
13	69		47	26	40	27	58	47
14	83		39	56	44	42	50	17
15	132		43	52	39	51	70	38
16	140		60	28	103	66	42	74
17	115		51	43	23	73	93	80
18	151		39	42	29	29	54	75
19	151		57	35	28	17	69	53
20	134		43	64	87	44	84	87
21	192		105	38	40	20	59	53
22	131		50	38	47	47	80	77
23	69		42	66	106	49	49	56
24	55		12	18	25	125	126	156
25	243		94	150	144	154	106	80
26	71		35	111	128	101	103	102
27	148		49	34	19	18	34	47
28	79		68	21	21	18	18	40
29	113		45	27	27	21	21	22
30	31		19	21	25	26	36	29
Décadas								
1.ª	395	344	310	393	645	515	440	346
2.ª	564	486	406	421	519	452	599	532
3.ª	605	527	519	524	582	579	632	662
Mes.	1564	1357	1235	1338	1746	1546	1671	1540

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	0	1	1	1	2	4	1	1
N.E.	18	18	20	11	7	7	11	12
E.	3	2	2	5	4	4	4	4
S.E.	4	3	3	6	4	5	3	6
S.	2	2	2	5	4	4	4	3
S.O.	3	4	2	2	7	5	4	1
O.	0	0	0	0	1	1	2	1
N.O.	0	0	0	0	1	0	1	2

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
10	N.	708, 71	18,°4	8, 3	52	2, 3
84	N. E.	708, 95	16, 6	8, 3	59	2, 9
25	E.	710, 18	19, 9	9, 5	55	2, 6
32	S. E.	708, 96	19, 6	10, 6	63	5, 0
25	S.	707, 60	23, 0	11, 3	56	5, 4
25	S. O.	707, 20	22, 0	10, 5	55	2, 8
5	O.	708, 42	23, 6	8, 9	41	3, 6
4	N. O.	707, 23	19, 1	10, 3	62	5, 0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE OCTUBRE DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dias 1 al 7.—Parecidos á los siete últimos del mes anterior: de bonanza y serenidad del cielo, viento del N.E., y suave temperatura.—En el 4, el más nuboso de todos, y lo fué muy poco, arreció notablemente el viento, y disminuyó durante la noche la temperatura.

Dia 8.—Variable y muy ventoso.

Dias 9 y 10.—Algo nubosos, muy apacibles y templados.

Dias 11, 12 y 13.—Despejado y ventoso, por la noche, el primero; hermoso dia de otoño, el segundo; variable y caluroso, y, al comenzar la noche, muy cargado de nubes, el último.

Dia 14.—Encapotado y lluvioso, al amanecer; lluvioso y muy nuboso, hasta medio dia; muy húmedo y variable, por tarde y noche.—Relampaguea por varios puntos del horizonte, durante el último periodo citado.

Dia 15.—Muy nuboso, ventoso y algo lluvioso, por la mañana; de aspecto tempestuoso, al principiar la tarde; variable, ventoso y fresco, luego.—Nieva en las cumbres de Guadarrama.

Dias 16 al 20.—Nubosos y variables: un poco fresco y desapacible, el primero; húmedo y templado, el segundo; revuelto, el tercero; y tranquilos, y con celajes cada vez más ténues, cuarto y quinto.

Dias 21, 22 y 23.—Muy despejados y apacibles.—En los dos primeros fórmase, al amanecer, una neblina general, sobre el valle del Manzanares.

Dia 24.—Nuboso y casi lluvioso, por la mañana; nuboso, tambien, y revuelto, por la tarde; despejado y fresco, por la noche.

Dia 25.—Variable, fresco y nuboso, por la mañana; muy nuboso, por la tarde; encapotado y apacible, desde la postura del Sol.

Dia 26.—Cubierto, tranquilo y lluvioso, por la mañana; de aspecto tempestuoso y con *nimbus* á lo lejos, por el S., O. y N.O., de 1 á 3 horas de la tarde; muy nuboso, variable y húmedo, por la noche.

Dia 27.—Nuboso y variable de continuo; de calor fatigoso y *picante*, á media mañana.

Dia 28.—Variable. Durante la noche sopla viento frio y desapacible del N.N.E.

Dias 29 y 30.—Despejados y tranquilos; de temple muy desigual, del dia á la noche y del sol á la sombra.

Dia 31.—Nebuloso, al principio; variable, á medio dia; cubierto y templado, por la tarde; y lluvioso, además, al empezar la noche.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. OCTUBRE.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m	Hm	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			Kils.		
1	708,58	709,69	707,05	2,64	17,°5	25,°5	9,°2	16,°3	6,°6	47	6,7	1,7	....	....	E. N. E.	468	0,1	1
2	708,24	709,40	707,14	2,26	15, 8	24, 3	9, 0	15, 3	4, 4	60	4,8	3,7	....	....	E.	384	0,0	2
3	706,42	708,38	704,79	3,59	17, 0	25, 6	9, 5	16, 1	5, 2	57	5,5	3,8	....	....	E-.O. S. O.	298	0,1	3
4	706,66	708,93	704,92	4,01	11, 8	19, 2	8, 6	10, 6	4, 4	34	4,7	6,2	....	....	N. E.	698	2,1	4
5	710,58	712,14	709,41	2,73	9, 0	15, 7	2, 5	13, 2	4, 3	53	4,5	4,0	....	....	N. E.	410	1,0	5
6	712,22	713,04	711,48	1,56	11, 7	20, 1	2, 3	17, 8	4, 3	56	4,6	3,1	....	....	E. O.	290	1,6	6
7	711,55	713,76	709,72	4,04	14, 9	24, 1	5, 8	18, 3	4, 7	57	4,9	3,6	....	....	S. (v)	247	1,0	7
8	707,49	708,64	706,07	2,57	15, 9	23, 4	12, 2	11, 2	5, 0	56	5,3	5,5	....	....	N. O.	725	2,4	8
9	709,01	709,89	708,53	1,36	14, 8	22, 7	9, 3	13, 4	4, 5	59	4,7	3,9	....	....	Variable.	165	3,7	9
10	707,54	708,85	706,63	2,22	15, 3	24, 2	6, 5	17, 7	4, 1	63	4,3	2,7	....	....	N. E.-S. O.	199	4,3	10
11	705,09	705,94	704,42	1,52	16, 2	23, 6	12, 7	10, 9	5, 6	50	5,7	7,4	....	....	N. E. (v)	533	0,4	11
12	703,54	705,33	702,15	3,18	13, 5	22, 2	5, 2	17, 0	5, 9	42	6,0	3,7	....	....	N. E. O.	181	0,1	12
13	701,98	702,67	701,25	1,42	15, 3	22, 9	5, 1	17, 8	4, 9	55	4,9	4,7	....	....	Variable.	354	2,6	13
14	703,69	704,57	702,67	1,90	14, 3	19, 3	11, 0	8, 3	1, 7	82	1,7	1,3	4,5	....	S. S. O.	391	9,0	14
15	706,47	709,30	704,19	5,11	11, 3	16, 6	7, 2	9, 4	1, 7	80	1,6	1,4	2,8	....	S. O. (v)	509	6,9	15
16	712,02	712,88	710,83	2,05	11, 0	17, 8	3, 1	14, 7	2, 6	73	2,5	2,2	....	....	S. O. (v)	351	7,0	16
17	711,82	713,26	711,08	2,18	14,8	21, 5	8, 6	12, 9	2, 6	75	2,5	2,3	....	....	N. O. (v)	223	7,1	17
18	708,42	710,06	707,58	2,48	14, 6	20, 8	10, 0	10, 8	2, 7	74	2,6	2,6	....	....	Variable.	489	7,0	18
19	707,94	708,67	707,33	1,34	11, 6	18, 6	6, 5	12, 1	2, 9	70	2,8	2,3	....	....	S. E. (v)	242	4,0	19
20	709,77	711,01	708,16	2,85	11, 0	17, 7	5, 0	12, 7	2, 7	70	2,6	1,7	....	....	E.N.E.-S.O.	193	6,4	20
21	712,09	713,22	711,62	1,60	10, 9	18, 8	4, 2	14, 6	3, 0	68	3,0	2,5	....	....	N. E.-S. O.	259	0,3	21
22	709,48	710,73	708,68	2,05	10, 4	18, 6	2, 8	15, 8	3, 5	63	3,5	2,7	....	....	N. E.	202	0,0	22
23	706,60	708,01	705,77	2,24	11, 4	20, 3	2, 8	17, 5	4, 2	58	4,2	2,8	....	....	N. E.-O. S. O.	218	0,0	23
24	705,75	707,04	704,79	2,25	10, 0	17, 5	3, 4	14, 1	3, 5	61	3,5	2,3	....	....	Variable.	330	4,0	24
25	707,94	708,76	706,79	1,97	11, 2	16, 8	2, 6	14, 2	3, 0	67	3,0	2,5	....	....	N. E.	403	6,0	25
26	708,02	708,87	707,24	1,63	13, 1	18, 8	10, 0	8, 8	1, 9	80	2,0	1,4	....	....	E. (v)	379	9,3	26
27	706,84	707,99	706,02	1,97	13, 4	20, 6	7, 8	12, 8	2, 7	72	2,8	2,8	....	....	N. E.—S. O.	360	3,4	27
28	708,92	712,09	706,97	5,12	10, 8	17, 2	5, 4	11, 8	3, 3	64	3,4	2,8	....	....	N. E. (v)	396	1,7	28
29	711,03	712,24	710,25	1,99	10, 1	17, 9	2, 5	15, 4	3, 6	61	3,7	2,7	....	....	E. N. E.	282	0,4	29
30	710,42	711,47	709,59	1,88	12, 8	20, 4	3, 5	16, 9	4, 6	55	4,7	3,1	....	....	N. E.	216	1,0	30
31	708,58	709,75	707,68	2,07	15, 6	21, 9	8, 2	13, 7	5, 9	58	5,0	3,1	....	....	E. N. E.	277	6,7	31
Décadas																		Décadas
1.ª	708,83	713,76	704,79	8,97	14, 4	25, 6	2, 3	23, 3	4, 8	56	6,8	3,82	....	....	N. E.	388	1,6	1.ª
2.ª	707,07	713,26	701,25	12,01	13, 4	23, 6	3, 1	20, 5	3, 3	67	7,7	2,96	7,3	2	S. O.	347	5,1	2.ª
3.ª	708,70	713,22	704,79	8,43	11, 8	21, 9	2, 5	19, 4	3, 5	64	6,6	2,61	....	....	N. E.	302	3,0	3.ª
Mes.	708,22	713,76	701,25	12,51	13, 1	25, 6	2, 3	23, 3	3, 8	63	7,0	3,11	7,3	2	N. E.	344	3,2	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	709,59	709,69	708,84	707,86	707,05	708.20	708 95
2	....	708,84	709,40	708,77	707,39	707,14	707.93	708,38
3	....	708,06	708,38	707,21	705,59	705,51	705,52	704.79
4	....	704,92	706,28	705,86	705,75	706,78	708,26	708,93
5	....	709,41	710,34	710,12	709,77	710,68	711,77	712,14
6	....	711,83	712,78	712,32	711,48	712,12	713,04	712,23
7	....	713,22	713,76	712,76	710,79	710,41	710,33	709.72
8	....	708,23	708,19	707,05	706,07	706,82	707,57	708,64
9	....	709,10	709,89	709,25	708,69	708,53	708,89	708,87
10	....	708,50	708,85	708,37	706,85	706,63	707,08	706,63
11	....	705,47	705,94	705,12	704,42	704,61	705,11	705,17
12	....	704,91	705,33	704,39	703,11	702,50	702,60	702,15
13	....	701,69	702,49	702,14	701,25	701,48	702,33	702,67
14	....	702,67	703,79	703,89	703,34	703,54	704,22	704,57
15	....	704,19	704,88	705,95	705,75	707,06	708,34	709,30
16	....	710,83	712,07	712,16	711,54	712,06	712,84	712,88
17	....	712,89	713,26	711,98	711,51	711,13	711,09	711,08
18	....	710,06	709,95	708,53	707,58	707,70	707,74	707,76
19	....	707,56	708,67	707,89	707,33	707,81	708,25	708,26
20	....	708,16	709,32	709,36	709,50	710,29	710,98	711,01
21	....	712,15	713,22	712,49	711,63	711,63	712,24	711,62
22	....	710,53	710,73	709,84	708,82	708,98	709,10	708,68
23	....	708,01	708,01	706,96	705,80	705,80	706,18	705,77
24	....	705,24	705,71	705,01	704,79	705,88	706,91	707.04
25	....	708,08	708,76	707,88	706,79	706,96	707,68	707,78
26	....	708,29	708,87	708,00	707,24	707,66	708.46	707,98
27	....	707,54	707,99	707,25	706,02	706.43	706,53	706,49
28	....	706,97	708,23	708,43	708,25	708,94	709,88	712,09
29	....	711,25	712,24	711,51	710,25	710,28	710,99	711,04
30	....	711,46	711,47	710,97	709,90	709,59	710,01	709,89
31	....	709,50	709,75	708,77	707,68	707,72	708,15	708,86
Décadas.								
1.ª	708,65	709,17	709,76	709,06	708,02	708,17	708,86	708,93
2.ª	706,80	706,84	707,57	707,14	706,53	706,82	707,35	707,49
3.ª	708,55	709,00	709,54	708,83	707,92	708,17	708,74	708,84
Mes.	708,03	708,36	708,98	708,36	707,51	707,73	708,30	708,43
Presion máxima..		713,22	713,76	712,76	711,54	712,12	713,04	712,88
Idem mínima.....		701,69	702,49	702,14	701,25	701,48	702,33	702,15
Diferencia.....		11,53	11,27	10,62	10,29	10,64	10,71	10,73

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

OCTUBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria.....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	25,°5	38,°1	12,°6	9,°2	6,°5	2,°7	31,°6
2	24, 3	36, 0	11, 7	9, 0	7, 9	1, 1	28, 1
3	25, 6	36, 6	11, 0	9, 5	6, 5	3, 0	30, 1
4	19, 2	31, 7	12, 5	8, 6	6, 5	2, 1	25, 2
5	15, 7	26, 7	11, 0	2, 5	—1, 0	3, 5	27, 7
6	20, 1	30, 0	9, 9	2, 3	—0, 9	3, 2	30, 9
7	24, 1	33, 9	9, 8	5, 8	2, 2	3, 6	31, 7
8	23, 4	30, 3	6, 9	12, 2	10, 2	2, 0	20, 1
9	22, 7	34, 5	11, 8	9, 3	6, 6	2, 7	28, 9
10	24, 2	33, 1	8, 9	6, 5	4, 6	1, 9	28, 5
11	23, 6	36, 9	13, 3	12, 7	10, 0	2, 7	26, 9
12	22, 2	33, 5	11, 3	5, 2	4, 1	1, 1	29, 4
13	22, 9	28, 3	5, 4	5, 1	4, 0	1, 1	24, 3
14	19, 3	24, 6	5, 3	11, 0	8, 1	2, 9	16, 5
15	16, 6	20, 8	4, 2	7, 2	5, 0	2, 2	15, 8
16	17, 8	29, 2	11, 4	3, 1	1, 0	2, 1	28, 2
17	21, 5	27, 6	6, 1	8, 6	5, 0	3, 6	22, 6
18	20, 8	24, 2	3, 4	10, 0	8, 0	2, 0	16, 2
19	18, 6	31, 4	12, 8	6, 5	3, 6	2, 9	27, 8
20	17, 7	23, 7	6, 0	5, 0	1, 4	3, 6	22, 3
21	18, 8	32, 0	13, 2	4, 2	1, 0	3, 2	31, 0
22	18, 6	33, 6	15, 0	2, 8	—0, 6	3, 4	34, 2
23	20, 3	31, 9	11, 6	2, 8	—1, 0	3, 8	32, 9
24	17, 5	32, 0	14, 5	3, 4	1, 0	2, 4	31, 0
25	16, 8	30, 2	13, 4	2, 6	—0, 1	2, 7	30, 3
26	18, 8	24, 0	5, 2	10, 0	9, 6	0, 4	14, 4
27	20, 6	28, 9	8, 3	7, 8	5, 8	2, 0	23, 1
28	17, 2	30, 1	12, 9	5, 4	2, 2	3, 2	27, 9
29	17, 9	32, 6	14, 7	2, 5	—0, 5	3, 0	33, 1
30	20, 4	36, 1	15, 7	3, 5	1, 0	2, 5	35, 1
31	21, 9	33, 6	11, 7	8, 2	6, 5	1, 7	27, 1
Décads							
1.ª	22, 5	33, 1	10, 6	7, 5	4, 9	2, 6	28, 3
2.ª	20, 1	28, 0	7, 9	7, 4	5, 0	2, 4	23, 0
3.ª	19, 0	31, 4	12, 4	4, 8	2, 3	2, 6	29, 1
Mes.	20, 5	30,8	10, 3	6, 6	4, 1	2, 5	26, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

OCTUBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas.—Tension del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

OCTUBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro.—Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	14	10	....	....	....	....	....
2	....	10	4	10	....	....	....	....
3	....	....	10	....	1	7	3	3
4	....	20	....	....	....	....	....	4
5	2	22	....	....	....	....	....	....
6	....	8	2	4	....	4	4	2
7	2	....	....	8	1	8	2	3
8	1	....	....	....	....	....	....	23
9	3	3	3	3	3	4	1	2
10	3	6	4	1	....	7	....	3
11	3	14	3	....	....	....	1	3
12	....	11	2	....	1	2	8	....
13	....	5	4	1	4	6	4	....
14	....	....	....	....	16	8	....	....
15	....	....	....	4	4	5	5	6
16	....	....	2	3	1	7	3	8
17	....	3	1	2	....	2	1	15
18	....	4	3	5	1	4	....	7
19	1	2	6	7	6	2	....	....
20	....	4	8	....	....	2	10	....
21	3	6	....	....	5	6	1	3
22	3	19	1	1	....	....	....	....
23	1	9	1	1	1	4	7	....
24	....	1	4	2	2	7	1	7
25	....	19	1	4	....	....	....	....
26	2	7	2	10	2	....	....	1
27	....	9	....	1	....	9	....	5
28	3	15	2	1	....	....	....	3
29	....	17	7	....	....	....	....	....
30	....	24	....	....	....	....	....	....
31	1	12	6	1	2	2	....	....
Décadas								
1.ª	11	83	33	26	5	30	10	40
2.ª	4	43	29	22	33	38	32	39
3.ª	13	138	24	21	12	28	9	19
Mes.	28	264	86	69	50	96	51	48

NOTA. Faltan 2 horas, correspondientes al dia 9.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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	92		40	73	43	52	84	84
2	159		51	47	40	36	36	15
3	90		18	30	33	45	48	34
4	131		63	63	90	147	130	74
5	84		42	42	61	74	64	43
6	26		16	35	108	44	42	19
7	26		16	25	38	43	54	45
8	166		91	100	90	100	96	82
9	38		22	7	41	27	10	20
10	10		42	15	23	38	37	34
11	143		44	59	50	41	104	92
12	53		32	22	27	18	10	19
13	80		18	26	91	72	37	30
14	83		45	44	74	65	23	57
15	78		60	99	47	85	59	81
16	133		18	19	30	74	56	21
17	34		7	20	46	44	49	23
18	31		42	62	113	104	78	59
19	84		16	26	20	36	41	19
20	43		12	24	22	30	37	25
21	40		8	22	23	32	83	51
22	57		15	33	41	14	13	29
23	64		37	23	28	30	22	14
24	42		21	33	87	65	41	41
25	98		72	56	35	44	44	54
26	76		30	36	47	74	56	60
27	85		27	22	47	33	85	61
28	94		21	22	43	62	85	69
29	70		51	45	26	17	26	47
30	59		29	16	20	17	30	45
31	90		42	21	24	38	41	21
Décadas.								
1.ª	412	410	401	437	567	606	601	450
2.ª	411	351	294	401	520	569	494	426
3.ª	420	355	353	329	421	426	526	492
Mes.	1244	1115	1048	1167	1508	1601	1621	1368

*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	1	3	2	1	1	2	1	2
N.E.	12	13	13	9	13	10	11	9
E.	4	5	8	6	2	2	4	1
S.E.	1	3	4	1	0	1	1	4
S.	4	2	2	8	1	0	1	3
S.O.	3	1	1	4	11	8	0	3
O.	1	0	0	1	2	4	6	1
N.O.	5	4	1	1	1	4	7	8

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm.		
15	N.	708, 76	13,°3	7, 3	64	4, 1
77	N. E.	708, 76	12, 8	6, 2	57	1, 8
28	E.	708, 54	13, 5	7,5	64	3, 3
14	S. E.	709, 41	12, 9	7, 8	71	4, 3
17	S.	706, 18	15, 4	8, 8	68	6, 4
28	S. O.	707, 52	16, 6	8, 2	59	4, 2
14	O.	707, 09	14, 0	6, 4	56	2, 0
24	N. O.	708, 17	13, 3	7, 4	66	2, 6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MES DE NOVIEMBRE DE 1867.

OBSERVACIONES GENERALES.

Dia 1.°—Encapotado, húmedo y apacible.

Dia 2.—De aspecto muy variable: buen dia de otoño.

Dia 3.—Despejado y ligeramente ventoso; extremado del sol á la sombra.

Dia 4.—Nuboso, por la mañana; despejado, por tarde y noche.

Dias 5 y 6.—Hermosos dias de otoño, despejados y tranquilos. Rocío, en la madrugada del segundo.

Dias 7 y 8.—Algo nubosos y variables: continúa el buen tiempo.

Dias 9 y 10.—Completamente despejados y muy tranquilos. Rocío y neblina, por las mañanas.—Los campos continúan agostados, tristes y sedientos.

Dia 11.—De rocío y neblina, por la mañana; nuboso, por tarde y noche.—Halo lunar muy bien terminado y persistente.

Dias 12 al 17.—Temporal anubarrado y lluvioso, con viento, fuerte á ratos, del S.E. al S.O.—En la tarde del 15 las nubes adquieren aspecto tempestuoso, por el O. y hácia la sierra principalmente, y llueve entre relámpagos y algunos truenos.

Dia 18.—Cubierto, muy húmedo y nebuloso, al amanecer y durante la noche principalmente. El viento, muy debil, se inclina hácia el N.O. y N.

Dia 19.—Despéjase, poco á poco, el cielo, en el curso de este dia.—Pasa el viento al N.E.—Descúbrese la cordillera cubierta de nieve.

Dia 20.—Escarcha y neblina, por la mañana; despejado y fresco, luego; frio, desde la postura del Sol.

Dia 21.—Completamente despejado; pero de viento muy fuerte y frio, ó helado, del N.

Dias 22 al 30.—Muy parecidos unos á otros: despejados y y apacibles; de temperatura elevada al sol, frescos á la sombra, y de frio intenso y penetrante, por la noche. En todos ellos escarcha y se levanta, por la mañana, una ligera neblina. La escarcha es, sin embargo, ménos abundante en el último; y el cielo se va cubriendo de celajes, poco á poco.—A flor de tierra desciende la temperatura á 6, 8 y 10° bajo *cero*.—El aspecto de los campos es el mismo de mediados ó fines de Setiembre; polvoroso y desolado, sin que por sitio alguno se descubra todavía señal de vegetacion y de próximo reverdecimiento de la tierra.

Nota. Recogida y pesada en las madrugadas del 28, 29 y 30, la escarcha caida sobre la superficie superior de un cristal plano, horizontalmente colocado en medio del campo, y de 11 decímetros cuadrados de extension, se hallaron los resultados siguientes: dia 28: 18 gramos; 29: 15 gramos; 30: 14 gramos. Por centímetro cuadrado y termino medio, la cantidad de de escarcha caida ascenderia á 15 milígramos cada noche; y, por lo tanto, la capa de agua equivalente sería de 0,^{mm}15 de espesor. A esto se llama en Madrid una abundante escarcha.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO PRIMERO.

1867. NOVIEMBRE.

FECHAS.	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	FECHAS.
	Am.	Amáx.	Amín.	Oscil.n	Tm	Tmáx.	Tmín.	Oscil.n	(T-T')m.	Hm.	T'_m	Evapor.n	Lluvia.	Dias.	Direccion.	Velocidad.		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	m m			Kils.		
1	709,53	709,93	708,80	1,13	12,°4	16,°7	9,°4	7,°3	1,°4	85	9,2	0,5	1 7	....	S. O. (v.)	211	10,0	1
2	709,95	710,76	709,09	1,67	12, 2	18, 0	7, 7	10, 3	1, 9	80	8,5	2,3	....	....	N. N. E.	245	5,3	2
3	710,45	711,43	709,47	1,96	9, 8	17, 5	3, 5	14, 0	4, 2	56	5,5	3,4	....	....	N. E.	416	0,0	3
4	710,97	712,33	710,16	2,17	10, 5	16, 0	5, 2	10, 8	2, 8	68	6,5	2,5	....	....	N. E.	310	3,9	4
5	707,86	709,68	706,81	2,87	9, 4	17, 5	2, 3	15, 2	2, 1	77	6,8	1,1	....	....	N.E.–S.O.	175	0,0	5
6	706,20	706,93	705,36	1,57	9, 5	17, 6	1, 4	16, 2	2, 7	71	6,2	0,9	....	....	S.O.–N.E.	213	0,0	6
7	711,12	713,46	708,95	4,51	10, 8	17, 6	3, 0	14, 6	2, 8	69	6,6	1,6	....	....	E. N. E.	367	2,4	7
8	715,89	717,20	714,68	2,52	11, 7	17, 1	7, 5	9, 6	2, 9	70	7,1	1,9	....	....	E.	384	4,0	8
9	714,04	716,29	712,24	4,05	11, 1	18, 3	7, 8	10, 5	2, 2	76	7,5	1,1	....	....	E.—N.O.	188	0,6	9
10	710,17	711,53	709,42	2,11	8, 9	17, 4	1, 8	15, 6	2, 7	70	6,0	1,2	....	....	E.—O.	143	0,0	10
11	708,30	709,95	707,18	2,77	9, 7	17, 7	1, 0	16, 7	3, 2	66	5,9	1,2	....	....	N. E. (v.)	182	4,9	11
12	705,50	706,76	704,70	2,06	11, 3	16, 1	5, 5	10, 6	1, 8	79	8,0	1,1	0,9	....	N. E.	259	8,6	12
13	704,22	705,56	703,60	1,96	13, 8	19, 6	9, 6	10, 0	2, 5	76	8,8	1,2	....	....	E. S. E.	390	9,9	13
14	699,10	702,41	696,54	5,87	13, 5	17, 3	10, 5	6, 8	1, 8	81	9,4	0,6	10,2	....	S. E.	439	10,0	14
15	691,50	692,59	689,83	2,76	10, 7	15, 7	10, 8	4, 9	1, 9	80	7,6	1,1	2,1	....	S. S. E.	716	10,0	15
16	693,01	695,52	691,08	4,44	6, 9	9, 6	5, 5	4, 1	0, 6	91	6,8	0,9	11,1	....	S.	609	9,6	16
17	697,82	700,93	695,77	5,16	8, 2	10, 2	5, 7	4, 5	0, 3	97	7,8	0,3	20,2	....	S. O.	335	9,9	17
18	705,71	708,34	702,65	5,69	9, 2	12, 5	7, 6	4, 9	0, 3	96	8,3	0,5	1,5	....	O. N. O.	158	7,1	18
19	710,93	711,63	709,83	1,80	8, 5	12, 1	5, 2	6, 9	0, 8	89	7,5	0,7	....	....	E. N. E.	139	6,1	19
20	710,90	711,69	710,17	1,52	7, 6	15, 0	3, 0	12, 0	1, 9	78	6,2	0,8	....	....	E. N. E.	321	3,4	20
21	708,68	709,98	707,69	2,29	5, 0	11, 3	—0, 5	11, 8	2, 1	72	4,6	0,8	....	....	N. E.	186	0,0	21
22	711,11	712,21	710,17	2,04	2, 9	7, 9	—0, 3	8, 2	3, 0	58	3,2	0,8	....	....	N. E.	815	0,0	22
23	710,66	712,48	709,58	2,90	3, 9	9, 2	—1, 8	11, 0	2, 3	68	4,1	1,7	....	....	N. E.	333	0,0	23
24	710,97	713,84	709,21	4,63	5, 4	11, 1	—1, 2	12, 3	3, 1	60	4,0	1,9	....	....	N. E.	366	0,0	24
25	713,77	715,01	713,13	1,88	4, 6	10, 7	0, 1	10, 6	1, 7	77	5,0	0,6	....	....	E. S. E.	179	1,1	25
26	711,40	712,88	710,59	2,29	3, 4	10, 2	—1, 9	12, 1	1, 2	84	4,9	0,7	....	....	S.	129	0,0	26
27	711,18	712,12	710,44	1,68	1, 9	9, 0	—3, 1	12, 1	1, 0	86	4,6	0,2	....	....	O. S. O.	114	0,0	27
28	712,71	713,79	710,56	3,23	1, 2	8, 9	—3, 8	12, 7	1, 0	85	4,2	0,1	....	....	S. E. (v.)	136	0,0	28
29	713,71	714,31	713,06	1,25	1, 1	9, 1	—4, 0	13, 1	1, 4	79	3,8	0,2	....	....	E. N. E. (v.)	122	0,4	29
30	713,45	714,59	712,70	1,89	2, 9	8, 5	—4, 0	12, 5	1, 9	73	4,0	0,2	....	....	E. N. E.	122	3,9	30
Décadas																		Décadas.
1.ª	710,62	717,20	705,36	11,84	10, 6	18, 3	1, 4	16, 9	2, 6	72	7,0	1.7	1,7	1	N. E.	265	2,6	1.ª
2.ª	702,70	711,69	689,83	21,86	9, 9	19, 6	1, 0	18, 6	1, 5	83	7,6	0,8	46,0	6	S. E.	355	8,0	2.ª
3.ª	711,76	715,01	707,69	7,32	3, 2	11, 3	—4, 0	15, 3	1, 9	74	4,2	0,7	....	....	E.	250	0,5	3.ª
Mes.	708,36	717,20	689,83	27,37	7, 9	19,6	—4, 0	23, 6	2, 0	76	6,3	1,07	47,7	7	E.	290	3,7	Mes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEGUNDO.

Observaciones barométricas.

1867.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	708,80	709,93	709,59	709,15	709,56	709,64	709,61
2	....	709,09	710,10	709,79	709,59	710,13	710,76	710,71
3	....	710,41	711,43	710,40	709,47	709,79	710,80	711,34
4	....	711,74	712,33	711,60	710,58	710,36	710,51	710,16
5	....	709,36	709,68	708,59	707,17	706,81	707,09	706,84
6	....	706,19	706,93	706,18	705,36	705,85	706,54	706,84
7	....	708,95	710,62	710,48	710,25	711,62	712,96	713,46
8	....	714,68	715,89	715,82	715,35	716,11	716,67	717,20
9	....	716,14	716,29	714,84	713,16	713,22	712,90	712,24
10	....	711,17	711,53	710,74	709,42	709,46	709,81	709,56
11	....	709,19	709,95	709,09	707,70	707,46	707,62	707,18
12	....	706,76	706,55	705,56	704,70	704,79	705,11	705,12
13	....	704,60	705,56	704,64	703,62	703,66	703,96	703,60
14	....	702,41	701,82	700,16	698,18	697,77	696,92	696,54
15	....	692,59	692,31	691,43	689,83	690,59	691,80	692,02
16	....	692,14	692,26	691,08	691,56	693,80	694,75	695,52
17	....	695,77	696,54	696,34	696,80	698,42	699,96	700,93
18	....	702,65	704,98	705,14	705,16	706,49	707,26	708,34
19	....	709,83	710,92	710,79	710,79	711,11	711,53	711,63
20	....	711,69	711,60	711,01	710,17	710,27	710,89	710,71
21	....	709,72	709,98	708,70	707,69	707,82	708,50	708,45
22	....	710,17	711,57	711,08	710,27	710,94	711,61	712,21
23	....	712,31	712,48	711,13	709,95	709,58	709,67	709,59
24	....	709,21	710,16	710,28	710,08	711,00	712,27	713,84
25	....	714,26	715,01	714,46	713,21	713,13	713,20	713,17
26	....	712,40	712,88	711,62	710,78	710,59	710,76	710,84
27	....	710,42	711,56	711,25	710,44	710,84	711,67	712,12
28	....	712,55	713,28	710,56	712,45	712,90	713,51	713,79
29	....	713,57	714,31	713,81	713,06	713,37	713,89	714,05
30	....	713,80	714,59	713,98	713,01	712,91	713,20	712,70
Décadas								
1.ª	710,25	710,65	711,47	710,80	709,95	710,29	710,77	710,80
2.ª	702,62	702,76	703,25	702,52	701,85	702,44	702,98	703,16
3.ª	711,63	711,84	712,58	711,69	711,09	711,31	711,83	712,08
Mes.	708,17	708,42	709,10	708,34	707,63	708,01	708,53	708,68
Presion máxima.		716,14	716,29	715,82	715,35	716,11	716,67	717,20
Idem mínima...		692,14	692,26	691,08	689,83	690,59	691,80	692,02
Diferencia.....		24,00	24,03	24,74	25,52	25,52	24,87	25,18

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO TERCERO.

Observaciones termométricas.

NOVIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO CUARTO.

Observaciones termométricas. — Irradiacion solar y terrestre.

1867.

Fechas.....	T.ª máx. á la sombra....	T.ª máx. al sol.....	Diferencias..	T.ª mín. ordinaria....	T.ª mín. por irradiacion.	Diferencias..	Variacion extrema.....
1	16,°7	17,°6	0,°9	9,°4	6,°5	2,°9	11,°1
2	18, 0	29, 1	11, 1	7, 7	5, 2	2, 5	23, 9
3	17, 5	28, 0	10, 5	3, 5	0, 0	3, 5	28, 0
4	16, 0	31, 0	15, 0	5, 2	4, 0	1, 2	27, 0
5	17, 5	27, 9	10, 4	2, 3	—0, 5	2, 8	28, 4
6	17, 6	30, 0	12, 4	1, 4	—2, 0	3, 4	32, 0
7	17, 6	29, 9	12, 3	3, 0	1, 0	2, 0	28, 9
8	17, 1	28, 2	11, 1	7, 5	5, 1	2, 4	23, 1
9	18, 3	31, 1	12, 8	7, 8	4, 0	3, 8	27, 1
10	17, 4	29, 6	12, 2	1, 8	—2, 0	3, 8	31, 6
11	17, 7	31, 9	14, 2	1, 0	—1, 7	2, 7	33, 6
12	16, 1	24, 1	8, 0	5, 5	2, 6	2, 9	21, 5
13	19, 6	29, 8	10, 2	9, 6	7, 2	2, 4	22, 6
14	17, 3	24, 7	7, 4	10, 5	10, 0	0, 5	14, 7
15	15, 7	17, 3	1, 6	10, 8	9, 4	1, 4	7, 9
16	9, 6	11, 6	2, 0	5, 5	3, 7	1, 8	7, 9
17	10, 2	10, 4	0, 2	5, 7	4, 0	1, 7	6, 4
18	12, 5	13, 8	1, 3	7, 6	6, 1	1, 5	7, 7
19	12, 1	20, 9	8, 8	5, 2	4, 0	1, 2	16, 9
20	15, 0	29, 1	14, 1	3, 0	1, 7	1, 3	27, 4
21	11, 3	26, 9	15, 6	—0, 5	—4, 4	3, 9	31, 3
22	7, 9	16, 1	8, 2	—0, 3	—1, 6	1, 3	17, 7
23	9, 2	24, 2	15, 0	—1, 8	—4, 7	2, 9	28, 9
24	11, 1	25, 5	14, 4	—1, 2	—5, 0	3, 8	30, 5
25	10, 7	26, 2	15, 5	0, 1	—2, 9	3, 0	29, 1
26	10, 2	24, 3	14, 1	—1, 9	—5, 1	3, 2	29,4
27	9, 0	19, 6	10, 6	—3, 1	—5, 2	2, 1	24, 8
28	8, 9	18, 6	9, 7	—3, 8	—6, 3	2, 5	24, 9
29	9, 1	18, 9	9, 8	—4, 0	—8, 9	4, 9	27, 8
30	8, 5	18, 6	10, 1	—4, 0	—7, 9	3, 9	26, 5
Décad.ª							
1.ª	17, 4	28, 2	10, 9	5, 0	2, 1	2, 8	26, 1
2.ª	14, 6	21, 4	6, 8	6, 4	4, 7	1, 7	16, 7
3.ª	9, 6	21, 9	12, 3	—2, 0	—5, 2	3, 2	27, 1
Mes.	13, 9	23, 8	10, 0	3, 1	0, 5	2, 6	23, 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO QUINTO.

Observaciones psicrométricas. — Enfriamiento producido por la evaporacion.

NOVIEMBRE.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SEXTO.

Observaciones psicrométricas. — Ténsion del vapor.

1867.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO SÉTIMO.

Observaciones psicrométricas. — Humedad relativa.

NOVIEMBRE.

Fechas.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
1	....	76	79	75	81	89	96	93
2	....	93	93	62	69	72	80	81
3	....	74	78	53	29	43	37	69
4	....	62	65	65	59	63	74	81
5	....	86	80	74	57	74	80	78
6	....	85	84	66	55	50	64	83
7	....	73	63	59	50	71	79	80
8	....	84	69	61	57	62	66	81
9	....	87	77	66	63	70	78	81
10	....	81	81	59	53	69	68	75
11	....	78	72	59	53	56	62	75
12	....	78	75	79	79	79	77	83
13	....	85	80	66	56	73	75	91
14	....	96	93	79	73	78	72	75
15	....	80	74	64	76	80	95	82
16	....	90	92	86	90	91	96	95
17	....	97	99	98	98	94	95	93
18	....	94	95	96	94	95	95	94
19	....	95	91	86	83	86	90	91
20	....	92	90	77	58	73	72	76
21	....	83	80	70	56	66	68	77
22	....	71	67	40	42	60	58	60
23	....	71	63	69	58	71	70	68
24	....	76	51	43	44	55	67	74
25	....	75	80	74	65	73	80	84
26	....	88	85	75	73	79	86	92
27	....	82	91	82	73	80	87	100
28	....	94	89	76	68	78	85	98
29	....	92	86	64	60	73	86	86
30	....	96	80	64	59	65	66	71
Décadas								
1.ª	80	80	77	64	57	66	72	80
2.ª	87	89	86	79	76	81	83	86
3.ª	82	83	77	66	60	70	75	81
Mes.	83	84	80	70	64	72	77	82
Humedad máxima		97	99	98	98	95	96	100
Idem mínima.....		62	51	40	29	43	37	60
Diferencia.....		35	48	58	69	52	59	40

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO OCTAVO.

Anemómetro. — Horas que soplaron los ocho vientos principales.

1867.

Fechas.	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.
1	....	....	2	5	6	3	8	....
2	7	9	2	....	....	....	5	1
3	....	24	....	....	....	....	....	....
4	....	24	....	....	....	....	....	....
5	....	9	1	1	2	11	....	....
6	....	11	2	1	8	1	....	1
7	....	12	7	5	....	....	....	....
8	....	9	5	10	....	....	....	....
9	....	2	10	1	....	....	1	10
10	1	9	....	1	1	12	....	....
11	1	12	....	2	5	1	3	....
12	....	19	....	5	....	....	....	....
13	....	7	4	12	....	....	....	1
14	....	....	....	21	3	....	....	....
15	....	....	2	11	11	....	....	....
16	....	....	....	8	7	9	....	....
17	....	....	....	....	4	20	....	....
18	....	....	....	....	10	1	6	7
19	....	5	19	....	....	....	....	....
20	....	18	4	1	1	....	....	....
21	2	22	....	....	....	....	....	....
22	....	24	....	....	....	....	....	....
23	....	24	....	....	....	....	....	....
24	....	22	2	....	....	....	....	....
25	....	1	15	8	....	....	....	....
26	....	1	....	....	21	2	....	....
27	....	....	....	....	....	18	6	....
28	....	....	9	3	10	2	....	....
29	....	6	9	1	4	4	....	....
30	....	5	19	....	....	....	....	....
Décadas.								
1.ª	8	109	29	24	17	27	14	12
2.ª	1	61	29	60	41	31	9	8
3.ª	2	105	54	12	35	26	6	0
Mes.	11	275	112	96	93	84	29	20

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO NOVENO.

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

NOVIEMBRE.

Fechas.	12n.-6m.		6m.-9m.	9m.-12m.	12m.-3t.	3t.-6t.	6t.-9n.	9n.-12n.
	12n.-3m.	3m.-6m.						
1	37		27	27	28	44	24	24
2	36		12	30	37	24	59	47
3	76		9	48	65	56	71	91
4	124		52	30	20	19	30	35
5	49		39	18	28	23	4	14
6	72		18	18	14	12	26	53
7	84		39	57	45	73	38	31
8	95		57	42	54	54	44	38
9	76		25	12	16	8	22	29
10	36		12	15	23	24	1	32
11	57		24	14	19	12	25	31
12	68		35	21	12	18	51	54
13	84		45	49	51	47	51	63
14	78		39	51	64	53	60	94
15	95		95	124	89	95	102	116
16	187		66	60	113	76	55	52
17	158		48	33	18	24	25	29
18	63		33	10	21	11	9	11
19	24		13	9	20	22	24	27
20	57		27	17	27	100	54	39
21	36		9	21	19	32	33	36
22	235		146	160	110	77	52	35
23	165		51	33	17	20	20	27
24	51		46	89	42	33	62	43
25	64		23	8	14	13	24	33
26	45		18	9	18	16	8	15
27	32		7	13	16	22	10	14
28	39		13	15	16	13	17	23
29	31		18	19	17	9	4	24
30	25		12	12	13	8	20	32
Décadas								
1.ª	373	312	290	297	330	337	319	394
2.ª	457	414	425	388	434	458	456	516
3.ª	355	368	343	379	282	243	250	282
Mes.	1185	1094	1058	1064	1046	1038	1025	1192

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO DÉCIMO.

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

1867.

Vientos.	3m.	6	9	12	3t.	6	9n.	12
N.	0	0	0	0	0	0	0	1
N.E.	15	17	18	14	8	8	9	8
E.	6	5	5	7	4	2	3	6
S.E.	2	4	3	6	8	6	4	5
S.	2	0	0	1	5	7	6	2
S.O.	3	2	2	1	5	5	5	6
O.	2	1	0	0	0	1	2	1
N.O.	0	1	2	1	0	1	1	1

CUADRO UNDÉCIMO.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
		mm		mm		
1	N.	707, 18	7,°4	5, 8	75	8, 0
82	N. E.	710, 35	7, 2	5, 5	70	2, 0
32	E.	712, 12	8, 2	6, 3	76	3, 7
36	S. E.	704, 50	11, 3	7, 8	76	6, 4
21	S.	705, 24	8, 1	6, 4	78	3, 8
26	S. O.	705, 27	7, 3	6, 5	84	3, 7
5	O.	709, 10	11, 1	8, 6	87	9, 0
7	N. O.	708, 75	10, 3	8, 1	87	5, 7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESÚMEN ANUAL.

© 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.	
A_m á las..... 3 m.	711,46	703,14	712,50	701,33	707,53	704,85	707,51	706,84	707,06	708,57	708,03	708,17	A_m á las..... 3 m.
Idem..... 6	711,86	703,45	712,99	701,48	707,91	705,12	707,93	707,20	707,51	708,81	708,36	708,42	Idem..... 6
Idem..... 9	712,60	704,11	713,68	702,04	708,44	705,46	708,05	707,41	707,88	709,43	708,98	709,10	Idem..... 9
Idem.....12	712,03	703,63	713,30	701,76	708,00	704,92	707,52	706,84	707,28	708,88	708,36	708,34	Idem.....12
Idem..... 3 t.	711,30	703,05	712,19	700,91	707,05	704,09	706,55	706,03	706,16	707,93	707,51	707,63	Idem..... 3 t.
Idem..... 6	711,59	703,56	712,46	701,35	706,96	704,02	706,26	705,60	705,79	707,96	707,73	708,01	Idem..... 6
Idem..... 9 n.	712,01	703,93	712,86	702,07	707,93	704,79	707,07	706,27	706,62	708,74	708,30	708,53	Idem..... 9 n.
Idem.....12	711,95	703,75	712,92	702,03	707,88	705,00	707,32	706,61	706,97	708,97	708,43	708,68	Idem.....12
A_m mensual.....	711,85	703,58	712,86	701,62	707,71	704,78	707,28	706,60	706,91	708,66	708,22	708,36	A_m mensual.
A. máx. observada (1).. ...	717,74	716,53	719,83	714,83	714,80	711,44	714,42	711,32	711,46	714,64	713,76	717,20	A. máx. observada (1).
A. mín. observada (2).....	697,38	686,23	701,88	687,27	697,96	697,06	702,49	701,15	700,44	703,17	707,25	689,83	A. mín. observada (2).
Oscilacion extrema.....	20,36	30,30	17,95	27,56	16,84	14,38	11,93	10,17	11,02	11,47	12,51	27,37	Oscilacion extrema.
O_m diurna.....	2,18	3,24	2,53	3,51	2,46	2,45	2,65	2,44	2,38	2,10	2,44	2,75	O_m diurna.
O. máxima (3)..... ...	6,44	8,11	5,93	7,71	6,84	4,68	4,26	5,45	4,46	4,50	5,12	5,87	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	1,02	1,02	1,10	0,86	1,02	1,10	1,00	1,52	1,30	1,25	1,34	1,13	O. mínima (4).
(1) D. y h. de la observacion.	9.. 6 m	31..12 m	22.. 9 m	31.. 9 m	1.. 9 m	1.. 9 m	27.. 9 m	5.. 9 m	28..12 n	29.. 9 m	7.. 9 m	8.12 n	(1) D. y h. de la observacion.
(2) Idem id.....	1.. 3 t	13..12 m	14.. 3 t	7..12 n	26.. 6 t	11.. 6 t	19.. 3 t	31..12 n	1.. 3 t	16.. 3 t	13.. 3 t	15.. 3 t	(2) Idem id.
(3) Dia de la observacion...	2	21	13	8	28	7	2	7	30	25	28	14	(5) Dia de la observacion.
(4) Idem.....	6	30	5	1	3	16	19	1	16	19	19	1	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II.

Altura media del barómetro. — (Continuacion y resúmen del cuadro anterior.)

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
A_m á las..... 3 m.	709,02	704,57	707.14	708,26	707,25
Idem..... 6	709,43	704,84	707,55	708,53	707,59
Idem..... 9	710,13	705,31	707,78	709,17	708,10
Idem.....12	709,65	704,89	707,21	708,53	707,57
Idem..... 3 t.	708,85	704,02	706,25	707,69	706,70
Idem..... 6	709,20	704,11	705,88	707,90	706,77
Idem..... 9 n.	709,60	704,93	706,65	708,52	707,42
Idem.....12	709,54	704,97	706,97	708,69	707,54
A_m.....	709 43	704,70	706,93	708,41	707.37
A. máx. observada (1).....	719,83	714,83	714,42	717,20	719,83
A. mín. observada (2)	686,23	687,27	700,44	689,83	686,23
Oscilacion extrema.....	33,60	27,56	13,98	27.37	33,60
O_m diurna.....	2,65	2,81	2,49	2,43	2,60
O. máx. diaria (3).....	8,11	7,71	5,45	5,87	8,11
O. mín. diaria (4).....	1,02	0,86	1,00	1,13	0,86
(1) Fecha de la observacion....	Fb.° 22.	Mz.°|31.	Jn.° 27.	Nbre.8.	Fb.° 22.
(2) Idem.....	En.° 13.	Mz.° 7.	Ags.° 1.	Nbr.15.	En.° 13.
(3) Idem.....	En.° 21.	Mz.° 8.	Julio 7.	Nbr.14.	En.° 21.
(4) Idem.....	En.° 30.	Mz.° 1.	Julio 1.	Nbr. 1.	Mz.° 1.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III.

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

	688	690	692	694	696	698	700	702	704	706	708	710	712	714	716	718	
Diciembre	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	....	8	10	7	2	....	Diciembre.
Enero	1	....	2	1	5	1	4	2	5	1	....	3	2	3	1	....	Enero.
Febrero	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	4	3	5	4	6	3	Febrero.
Marzo	1	....	3	2	2	2	3	9	3	3	1	1	....	1	....	....	Marzo.
Abril	....	....	....	....	....	2	....	4	5	1	8	6	4	....	....	....	Abril.
Mayo	....	....	....	....	....	3	1	5	15	3	3	1	....	....	....	....	Mayo.
Junio	....	....	....	....	....	....	....	2	9	8	6	3	2	....	....	....	Junio.
Julio	....	....	....	....	....	....	....	2	11	10	7	1	....	....	....	....	Julio.
Agosto	....	....	....	....	....	....	1	1	5	19	4	1	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre	....	....	....	....	....	....	....	....	4	7	10	6	3	....	....	....	Setiembre.
Octubre	....	....	....	....	....	....	....	3	2	9	9	5	3	....	....	....	Octubre.
Noviembre	....	1	1	....	1	1	....	....	3	2	3	12	4	2	....	....	Noviembre.
Invierno	1	....	2	1	5	2	5	5	6	2	4	14	17	14	9	3	Invierno.
Primavera	1	....	3	2	2	7	4	18	23	7	12	8	4	1	....	....	Primavera.
Verano	....	....	....	....	....	....	1	5	25	37	17	5	2	....	....	....	Verano.
Otoño	....	1	1	....	1	1	....	3	9	18	22	23	10	2	....	....	Otoño.
Año	2	1	6	3	8	10	10	31	63	64	55	50	33	17	9	3	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 línea horizontal superior.

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
Diciembre.....	....	20	6	3	0	1	1	....	...	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	....	9	9	5	4	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero..	...	10	11	3	0	1	0	1	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	1	8	7	3	3	5	1	3	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	....	13	10	6	0	0	1	....	....	....	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo.....	...	10	15	5	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	Mayo.
Junio.....	....	8	13	5	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	Junio.
Julio.....	....	13	10	6	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto.....	....	9	16	4	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre.....	....	15	12	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Setiembre.
Octubre.....	....	12	13	2	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre.....	....	11	11	1	4	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	....	39	26	13	4	3	2	2	1	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera.....	1	31	32	12	6	5	2	3	....	...	....	....	....	....	....	Primavera.
Verano.....	....	30	39	15	7	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Verano.
Otoño.....	....	38	36	5	7	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Otoño.
Año.....	1	138	133	45	24	14	4	5	1	....	....	....	....	....	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V.

Expresion abreviada de la altura barométrica media, á cualquier hora ó momento del dia.

Diciembre.....	A_x=	711,85	+0,22	sen. (x+155°46')	+0,48	sen. (2x+164°13')
Enero.....		703,58	+0,02	sen. (x+180° 0')	+0,47	sen. (2x+165°23')
Febrero.....		712,86	+0,38	sen. (x+151°23')	+0,50	sen. (2x+157°33')
Marzo.....		701,62	+0,18	sen. (x+236°19')	+0,53	sen. (2x+152°57')
Abril.....		707,71	+0,41	sen. (x+175°49')	+0,51	sen. (2x+150°57')
Mayo.....		704,78	+0,53	sen. (x+183°14')	+0,38	sen. (2x+150° 4')
Junio.....		707,28	+0,76	sen. (x+176°14')	+0,31	sen. (2x+149°21')
Julio.....		706,60	+0,76	sen. (x+171°39')	+0,26	sen. (2x+141°20')
Agosto..... ...		706,91	+0,82	sen. (x+170°12')	+0,40	sen. (2x+143° 8')
Setiembre.....		708,66	+0 45	sen. (x+181°16')	+0,50	sen. (2x+147°16')
Octubre.....		708,22	+0,37	sen. (x+178°27')	+0,48	sen. (2x+157°45')
Noviembre.....		708,36	+0,31	sen. (x+194°56')	+0.49	sen. (2x+161°56')
Invierno.....		709,43	+0,21	sen. (x+153°26')	+0,48	sen. (2x+163° 4')
Primavera.....		704,70	+0.35	sen. (x+188° 8')	+0,47	sen. (2x+150°42')
Verano.....		706,93	+0,79	sen, (x+172°42')	+0,32	sen. (2x+143°50')
Otoño.....		708,41	+0.37	sen. (x+184°38')	+0,48	sen. (2x+155°34')
Año.....		707,37	+0,42	sen. (x+175°55')	+0,43	sen. (2x+154° 2')

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VI.

Presion 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.
	mm	mm	mm	mm	mm
12 m	709,66	704,88	707,21	708,58	707,59
1 t	9,36	4,56	6,85	8,20	7,25
2	9,09	4,24	6,50	7,92	6,95
3	8,91	4,01	6,21	7,69	6,70
4	8,85	3,90	6,00	7,59	6,59
5	8,93	3,95	5,93	7,66	6,61
6	9,11	4,12	5,97	7,84	6,76
7 n	9,34	4,38	6,12	8,15	7,00
8	9,56	4,66	6,32	8,39	7,23
9	9,70	4,90	6,54	8,61	7,44
10	9,73	5,04	6,75	8,73	7,56
11	9,65	5,06	6,82	8,73	7,58
12	9,48	4,98	7,01	8,64	7,53
1	9,28	4,84	7,07	8,44	7,42
2	9,11	4,68	7,12	8,34	7,31
3	9,03	4,57	7,17	8,25	7,26
4 m	9,07	4,56	7,26	8,27	7,29
5	9,23	4,65	7,39	8,38	7,41
6	9,47	4,82	7,53	8,58	7,60
7	9,74	5,02	7,68	8,85	7,81
8	9,96	5,22	7,78	8,99	8,00
9	10,08	5,32	7,80	9,09	8,08
10	10,07	5,30	7,71	9,05	8,04
11	9,91	5,14	7,58	8,87	7,87

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO VII.

Presion media del aire seco, en el curso del dia.—Diferencias de la presion total de la atmósfera y de la tension del vapor de agua.

HORAS.	INVIERNO	PRIMAVERA.	VERANO.	OTOÑO.	AÑO.
	mm	mm	mm	mm	mm
12 m	703,00	696,59	695,42	699.97	698,76
1 t	2,53	6,31	5,14	9 51	8,39
2	2,19	6,10	5,03	9.29	8,17
3	2,03	6,04	5,08	9,21	8,09
4	2,07	6,12	5.27	9,34	8,22
5	2,31	6,35	5,60	9,66	8,47
6	2,66	6,68	6,00	700,08	8,86
7 n	3,07	7,06	6,47	0,58	9,30
8	3,43	7,45	6,90	0,97	9,69
9	3,70	7.77	7,29	1,31	700,02
10	3,82	8,00	7,61	1,52	0,23
11	3,82	8,11	7,77	1,61	0,34
12	3,74	8,13	8,02	1,63	0,38
1	3,63	8,09	8,10	1,57	0,36
2	3,57	8 00	8,13	1,61	0,31
3	3,59	7,92	8,10	1,63	0,31
4 m	3,71	7,86	8,03	1,70	0,32
5	3,91	7,83	7,90	1,78	0,35
6	4,12	7,80	7,70	1,84	0,36
7	4,29	7,74	7,41	1,85	0.31
8	4,33	7 65	7,06	1,65	0,20
9	4.20	7,47	6,65	1,37	699,84
10	3,92	7,22	6,21	0,96	9,59
11	3,48	6,91	5,85	0,47	9,19

© 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 m.	4.4	4,0	5,0	6,1	8,5	11,0	15,2	18,1	18,0	13,2	8,5	5,0	T_m á las..... 3 m.
Idem..... 6	3,8	3,3	3,8	5,9	9,0	11,6	16,3	18,6	17,6	13,1	8,0	4.4	Idem..... 6
Idem..... 9	5,4	4,7	6,3	8,6	14,2	17,0	22,2	24,8	23,2	17,9	12,2	6,8	Idem..... 9
Idem.....12	9,0	8,0	12,4	12,1	19,4	21,1	26,4	29,6	29,3	23,6	18,0	11,7	Idem.....12
Idem..... 3 t.	10,2	9,1	14,6	13,1	20,9	22,5	28,4	31,9	31,9	24,8	19,5	12,9	Idem..... 3 t.
Idem..... 6	8,0	6,6	11,4	10,6	18,4	20,0	26,1	29,4	29,1	21,3	15,5	9,3	Idem..... 6
Idem..... 9 n.	6,7	5,4	8,9	8.4	14,1	15,9	21,1	24,1	24,1	17,9	12,7	7,4	Idem..... 9 n.
Idem.....12	5,4	4,5	6,7	7,2	11,1	13,3	17.7	21,0	21,2	15,5	10,6	6,0	Idem.....12
T_m mensual.	6,6	5.7	8,6	9,0	14,5	16,5	21,7	24,7	24,3	18,4	13,1	7,9	T_m mensual.
T. máxlma (1).....	16.6	15,9	20,0	22,7	27,4	31,0	37,2	38,2	38,2	33,2	25,6	19,6	T. máxima (1).
T. mínima (2).....	—3,2	—5,5	—0,2	—4,0	1,8	6,4	6,2	11,2	10,2	4,6	2,3	—4.0	T. mínima (2).
Oscilacion extrema.....	19,8	21,4	20,2	26,7	25,6	24,6	31,0	27,0	28,0	28,6	23,3	23,6	Oscilacion extrema.
O_m diurna.....	8,1	8,0	11,6	9,8	14,9	15,0	17,1	17,5	17,6	14,9	13 9	10,7	O_m diurna.
O. máxima (3).....	15,6	14,0	17,2	16,1	20,4	21,3	22,6	21,7	21,3	19,7	18,3	16,7	O. máxima (3).
O. mínima (4).....	3,2	2,7	4,8	4,9	9,0	8,1	10.9	11,9	12,6	6,6	8,3	4,1	O. mínima (4).
(1) Dias de la observacion...	18	28	24	23	17	6	13	7	12	7	3	13	(1) Dias de la observacion.
(2) Idem.....	30	15	13	3	2	13	5	26	3	26	6	29 y 30	(2) Idem.
(3) Idem.....	18	27	24	6	4	28	5	21	4	7	7	11	(3) Idem.
(4) Idem.....	11	10	14	26	20	12	18	23	31	16	14	16	(4) Idem.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IX.

Temperatura media del aire.—(Continuacion y resúmen del cuadro anterior).

	Invierno.	Primavera.	Verano.	Otoño.	Año.
T_m á las..... 3 m.	4.°5	8,°5	17,°1	8,°9	9.°7
Idem..... 6	6, 3	8, 8	17, 5	8, 5	9, 6
Idem..... 9	5, 4	13, 3	23, 4	12, 3	13, 6
Idem.....12	9, 8	17, 5	28, 4	17, 8	18, 4
Idem..... 3 t.	11, 3	18, 9	30, 7	19, 0	20, 0
Idem..... 6	8, 7	16, 3	28, 2	15, 3	17, 1
Idem..... 9 n.	7, 0	12, 8	23, 1	12, 7	13, 9
Idem.....12	5, 5	10, 5	20, 0	10, 7	11, 7
T_m.....	7, 0	13, 3	23, 5	13, 2	14, 3
T. máxima (1).....	20, 0	31, 0	38, 2	33, 2	38, 2
T. mínima. (2).....	—5, 5	—4, 0	6, 2	—4, 0	—5, 5
Oscilacion extrema.....	25, 5	35, 0	32, 0	37, 2	43, 7
O_m diurna.....	9, 7	13, 2	17, 4	13, 2	13, 4
O. máx. diurna (3).....	17, 2	21, 3	22, 6	19, 7	22, 6
O. mín. diurna (4).....	2, 7	4, 9	10, 9	4, 1	2, 7
(1) Fecha de la observacion...	Fb.° 24	Mayo 6	Julio 7	Sbre. 7	Julio 7
(2) Idem.....	En.° 15	Mar. 3	Junio 5	Nbr. 30	En.° 15
(3) Idem.....	Fb.° 24	Myo. 28	Junio 5	Sbre. 7	Junio 5
(4) Idem.....	En.° 10	Mar. 26	Jun. 18	Nbr. 16	En.° 10

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO X.

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

	−4-2	−2°-0	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	
Diciembre...	....	....	1	5	9	5	6	4	1	....	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.....	2	2	3	3	2	9	7	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Enero.
Febrero.....	....	....	....	....	1	7	15	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.....	....	....	2	....	5	3	8	10	2	1	....	....	....	....	....	....	....	Marzo.
Abril.....	....	....	....	....	....	....	1	3	9	10	5	2	....	....	....	....	....	Abril.
Mayo.....	....	....	....	....	....	....	....	3	6	4	7	2	9	....	....	....	....	Mayo.
Junio.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	5	3	7	8	2	4	....	Junio.
Julio.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	6	10	8	2	Julio.
Agosto.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	3	14	6	2	Agosto.
Setiembre...	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	14	3	4	4	1	....	....	Setiembre.
Octubre.....	....	....	....	....	....	....	1	13	4	10	3	....	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre...	....	....	3	4	3	2	8	6	4	....	....	....	....	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno.....	2	2	4	8	12	21	28	12	1	....	....	....	....	....	....	....	....	Invierno.
Primavera...	....	....	2	....	5	3	9	16	17	15	12	4	9	....	....	....	....	Primavera.
Verano.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	5	7	14	17	26	18	4	Verano.
Otoño.....	....	....	3	4	3	2	9	19	10	12	17	3	4	4	1	....	....	Otoño.
Año.....	2	2	9	12	20	26	36	47	28	28	34	14	27	21	27	18	4	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XI.

Dias en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre cada dos números de grados de la línea superior.

	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22	22-24	
Diciembre.....	4	7	4	7	6	1	2	....	....	....	....	Diciembre.
Enero	4	7	6	5	3	5	1	....	....	....	....	Enero.
Febrero.....	....	1	2	2	5	5	8	5	.. .	....	....	Febrero.
Marzo	....	2	8	10	4	3	3	1	....	....	....	Marzo.
Abril	....	....	....	1	5	4	9	6	4	1	....	Abril.
Mayo.....	....	....	....	3	4	6	5	5	3	5	....	Mayo.
Junio.....	....	....	....	....	2	5	2	6	9	5	1	Junio.
Julio.....	....	....	....	....	1	....	9	6	12	3	....	Julio.
Agosto.	....	....	....	....	....	2	6	8	11	4	....	Agosto.
Setiembre.....	....	....	1	....	5	3	12	3	6	....	....	Setiembre.
Octubre.....	....	....	....	3	5	7	7	8	1	....	....	Octubre.
Noviembre.....	....	4	3	2	8	7	4	2	....	....	....	Noviembre.
Invierno	8	15	12	14	14	11	11	5	....	....	....	Invierno.
Primavera	....	2	8	14	13	13	17	12	7	6	....	Primavera.
Verano.....	....	....	....	....	3	7	17	20	32	12	1	Verano.
Otoño	....	4	4	5	18	17	23	13	7	....	....	Otoño.
Año.....	8	21	24	33	48	48	68	50	46	18	1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XII.

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

Diciembre.....	$T_1 = 6,°60+2,°87 \text{ sen. } (x+36° 4')+0,°90 \text{ sen. } (2x+44° 6')$
Enero.....	$5,70+2,51 \text{ sen. } (x+41°27')+0,98 \text{ sen. } (2x+40°29')$
Febrero.....	$8,64+4,84 \text{ sen. } (x+32°46')+1,48 \text{ sen. } (2x+40°36')$
Marzo.....	$9,00+3,48 \text{ sen. } (x+46°24')+0,88 \text{ sen. } (2x+52°21')$
Abril.....	$14.46+6,23 \text{ sen. } (x+43°15')+0,83 \text{ sen. } (2x+71° 8')$
Mayo.....	$16,55+5,76 \text{ sen. } (x+46°50')+0,53 \text{ sen. } (2x+73°37')$
Junio.....	$21,67+6,61 \text{ sen. } (x+45°37')+0,43 \text{ sen. } (2x+77°54')$
Julio.....	$24,69+6,87 \text{ sen. } (x+43°17')+0,69 \text{ sen. } (2x+68°40')$
Agosto	$24,30+6,98 \text{ sen. } (x+38°26')+1,14 \text{ sen. } (2x+56°27')$
Setiembre.....	$18,42+5,75 \text{ sen. } (x+44°47')+1,30 \text{ sen. } (2x+65°25')$
Octubre	$13,12+5,36 \text{ sen. } (x+43°38')+1,48 \text{ sen. } (2x+58°14')$
Noviembre.....	$7,93+5,89 \text{ sen. } (x+44°54')+1,38 \text{ sen. } (2x+47°20')$
Invierno	$6,98+3,41 \text{ sen. } (x+35°55')+1,12 \text{ sen. } (2x+41°23')$
Primavera.....	$13,34+5,16 \text{ sen. } (x+45°14')+0,80 \text{ sen. } (2x+66°20')$
Verano.....	$23,55+6,81 \text{ sen. } (x+42°23')+0,74 \text{ sen. } (2x+64°28')$
Otoño.....	$13,16+5,00 \text{ sen. } (x+44°26')+1,38 \text{ sen. } (2x+57° 7')$
Año.....	$14,26+55,09 \text{ sen. } (x+42°32')+0,99 \text{ sen. } (2x+55°40')$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIII.

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

HORAS.	INVIERNO.	PRIMAVERA.	VERANO.	OTOÑO.	AÑO.
11 m	9,°72	17,°73	28,°81	17,°82	18,°52
1 t	10, 69	18, 62	30, 02	18, 85	19, 55
2	11, 20	18, 97	30, 65	19, 20	20, 00
3	11, 19	18, 82	30, 67	18, 91	19, 90
4	10, 73	18, 23	30, 14	18, 08	19, 31
5	9, 95	17, 33	29, 18	17, 00	18, 34
6	9, 00	16, 24	27, 91	15, 57	17, 19
7 n	8, 07	15, 10	26, 48	14, 33	16, 00
8	7, 27	14, 01	25, 00	13, 27	14, 90
9	6. 68	13, 00	23, 54	12, 46	13, 91
10	6, 27	12, 07	22, 15	11, 84	13, 07
11	5, 98	11, 21	20, 84	11, 22	12, 34
12	5, 72	10, 41	19, 63	10, 82	11, 63
1	5, 39	9, 66	18, 56	10, 23	10, 95
2	4, 96	8, 99	17, 67	9, 58	10, 29
3	4, 45	8, 50	17, 07	8, 91	9, 73
4 m	3, 95	8, 27	16, 84	8, 38	9, 37
5	3, 55	8, 41	17, 08	8, 28	9, 32
6	3, 48	8, 98	17, 85	8, 43	9, 69
7	3, 77	9, 98	19, 14	9, 23	10, 54
8	4, 49	11, 39	20, 88	10, 59	11, 84
9	5, 60	13, 04	22, 92	12, 36	13, 49
10	6, 97	14, 79	25, 07	14, 34	15, 29
11	8, 42	16, 41	27, 10	16, 14	17, 03

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIV.

Irradiacion solar y terrestre.

MESES.	Décadas.	T.ª max.ª á la sombra.	T.ª m.ª al sol.	Diferencias.	T.ª mínima ordinaria.	T.ª mínima por irradiacion.	Diferencias.
Diciembre	1.ª	12,°3	16,°2	3,°9	6,°5	3,°8	2,°7
	2.ª	10, 8	17, 3	6, 5	2, 0	0, 2	1, 8
	3.ª	9, 4	18, 9	9, 5	—0, 3	—3, 1	2, 8
Enero	1.ª	9, 5	13, 0	3, 5	2, 0	—0, 4	2, 4
	2.ª	5, 9	8, 6	2, 7	—0, 1	—1, 5	1, 4
	3.ª	13, 5	23, 0	9, 5	3, 2	1, 2	2, 0
Febrero	1.ª	15, 1	24, 1	9, 0	3, 1	1, 1	2, 0
	2.ª	13, 9	24, 4	10, 5	2, 0	—0, 4	2, 4
	3.ª	17, 4	29, 3	11, 9	2, 3	0, 3	2, 0
Marzo	1.ª	12, 6	19, 4	6, 8	2, 0	0, 2	1, 8
	2.ª	15, 1	19, 1	4, 0	6, 3	4, 1	2, 2
	3.ª	15, 2	20, 8	5, 6	5, 2	2, 8	2, 4
Abril	1.ª	21, 4	32, 9	11, 5	5, 5	2, 9	2, 6
	2.ª	22, 7	31, 7	9, 0	8, 2	5, 7	2, 5
	3.ª	22, 1	30, 7	8, 6	7, 7	6, 0	1, 7
Mayo	1.ª	27, 2	36, 7	9, 5	9, 9	7, 7	2, 2
	2.ª	19, 9	26, 1	6, 2	8, 2	6, 5	1. 7
	3.ª	25, 2	32, 8	7, 6	9, 4	7, 3	2, 1
Junio	1.ª	30, 2	39, 3	9. 1	12, 0	10, 0	2, 0
	2.ª	31, 2	39, 6	8, 4	15, 1	13, 4	1, 7
	3.ª	29, 3	38, 9	9, 6	12, 4	11, 1	1, 3
Julio	1.ª	34, 8	43, 4	8, 6	17, 2	15, 7	1, 5
	2.ª	33, 7	41, 4	7, 7	16, 0	13, 2	2, 8
	3.ª	31, 6	39, 2	7, 6	14, 4	12, 2	2, 2
Agosto	1.ª	32, 9	41, 8	8, 9	14, 5	12, 8	1, 7
	2.ª	34, 5	43, 4	8, 9	17, 1	14, 8	2, 3
	3.ª	32, 9	42, 0	9, 1	16, 0	14, 1	1, 9
Setiembre	1.ª	30, 0	38, 2	8, 2	14, 7	12, 6	2, 1
	2.ª	25, 3	34, 9	9, 6	11, 3	8, 6	2, 7
	3.ª	24, 5	35, 7	11, 2	9, 1	7. 2	1, 9
Octubre	1.ª	22, 5	33, 1	10, 6	7, 5	4, 9	2, 6
	2.ª	20, 1	28, 0	7, 9	7, 4	5, 0	2, 4
	3.ª	19, 0	31, 4	12, 4	4, 8	2, 3	2, 6
Noviembre	1.ª	17, 4	28, 2	10, 9	5, 0	2, 1	2, 8
	2.ª	14, 6	21, 4	6, 8	6, 4	4. 7	1. 7
	3.ª	9, 6	21, 9	12, 3	—2. 0	—5, 2	3, 2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XV.

Irradiacion solar y terrestre. — Continuacion y resúmen del cuadro anterior.

ÉPOCAS.	T.ª máx.ª á la sombra.	T.ª máx.ª al sol.	Diferencias.	T.ª mínima ordinaria.	T.ª mínima por irradiacion.	Diferencias.
Diciembre....	10,°8	17,°5	6,°7	2.°6	0,°2	2.°4
Enero.....	9,8	15,1	5,4	1,7	—0,2	1,9
Febrero.....	15,3	25,7	10,4	2,5	0,3	2,1
Marzo.....	14,3	19,8	5,5	4,5	2,4	2,1
Abril.....	22,1	31,8	9,7	7,1	4,9	2,3
Mayo.....	24,1	31,9	7,8	9,2	7,2	2,0
Junio.....	30,2	39,3	9,1	13,2	11,5	1,7
Julio.....	33,3	41,3	8,0	15,9	13,7	2,0
Agosto.....	33,4	42,4	9,0	15,9	13,9	2,0
Setiembre...	26,6	36,3	9,7	11,7	9,5	2,2
Octubre.....	20,5	30,8	10,4	6,5	4,0	2,5
Noviembre...	13,9	23,8	10,0	3,1	0,5	2,6
Invierno.....	12,0	19,4	7,6	2,3	0,1	2,1
Primavera...	20,2	27,8	7,7	6,9	4,8	2,1
Verano.....	32,3	41,0	8,7	15,0	13,0	1,9
Otoño.....	20,3	30,3	10,0	7,1	4,7	2,4
Año.....	21,2	29,6	8,5	7,8	5,7	2,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVI.

Comparacion de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidad variable.

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

*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVII.

Comparacion de las temperaturas del aire y del suelo.— Continuacion y resúmen del cuadro anterior.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XVIII.

Psicrómetro.—Enfriamiento producido por la evaporacion.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XIX.

Psicrómetro. — Expresion abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporacion en el curso del dia.

Diciembre.....	E_x=1,°14+0,°52 sen (x+38,°39')+0,°21 sen (2x+22,°50')
Enero.....	1, 27+0, 62 sen (x+31,°55')+0, 38 sen (2x+24,°34')
Febrero.....	2, 54+1, 55 sen (x+33,°11')+0, 60 sen (2x+28,°41')
Marzo.....	2, 00+1, 17 sen (x+41,°53')+0, 47 sen (2x+26,°34')
Abril.....	4, 39+2, 72 sen (x+36,°30')+0, 39 sen (2x+29,°12')
Mayo.....	4, 61+2, 80 sen (x+37,°27')+0, 44 sen (2x+55,°13')
Junio.....	6, 36+3, 23 sen (x+37,° 5')+0, 33 sen (2x+48,°39')
Julio.....	7, 89+3, 79 sen (x+29,°12')+0, 33 sen (2x+47,°29')
Agosto.....	7, 92+3, 93 sen (x+29,° 2')+0, 69 sen (2x+26,°34')
Setiembre.....	4, 95+2, 65 sen (x+39,°39')+0, 76 sen (2x+48,°45')
Octubre.....	3, 84+1, 97 sen (x+41,°17')+0, 63 sen (2x+39,°14')
Noviembre.....	1, 98+1, 03 sen (x+43,° 1')+0, 41 sen (2x+22,°50')
Invierno.....	1, 65+0, 90 sen (x+33,°42')+0, 40 sen (2x+26,°34')
Primavera.....	3, 67+2, 23 sen (x+37,°54')+0, 43 sen (2x+36,°20')
Verano.....	7, 39+3, 65 sen (x+31,°26')+0, 44 sen (2x+37,°39')
Otoño.....	3, 59+1, 88 sen (x+40,°54')+0, 59 sen (2x+40,°11')
Año.....	4, 08+2, 16 sen (x+35,°23')+0, 47 sen (2x+35.°24')

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XX.

Enfriamiento medio producido por la evaporacion en el curso del dia.—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente.

HORAS.	INVIERNO.	PRIMAVERA.	VERANO.	OTOÑO.	AÑO.
12 m	2,°37	5,°30	9,°56	5,°20	5,°60
1 t	2, 66	5, 83	10, 44	5, 70	6, 17
2	2, 86	6, 17	11, 03	5, 95	6, 51
3	2, 89	6, 24	11, 29	5, 92	6, 59
4	2, 77	6, 05	11, 21	5, 64	6, 43
5	2, 52	5, 67	10, 83	5, 18	6, 06
6	2, 22	5, 17	10, 24	4, 63	5, 57
7	1, 91	4, 62	9, 50	4, 09	5, 03
8	1, 65	4, 08	8, 69	3, 63	4, 51
9 n	1, 47	3, 60	7, 90	3, 27	4, 06
10	1, 37	3, 19	7, 13	3, 03	3, 68
11	1, 34	2, 85	6, 42	2, 87	3, 37
12	1, 29	2, 56	5, 76	2, 74	3, 10
1	1, 30	2, 29	5, 16	2, 58	2, 84
2	1, 24	2, 03	4, 63	2, 39	2, 58
3	1, 13	1, 80	4, 19	2, 16	2, 32
4 m	0, 97	1, 63	3, 91	1, 94	2, 12
5	0, 82	1, 57	3, 83	1, 80	2, 00
6	0, 72	1, 65	4, 00	1, 79	2, 05
7	0, 73	1, 94	4, 46	2, 00	2, 27
8	0, 85	2, 40	5, 21	2, 39	2, 71
9	1, 11	3, 04	6, 18	3, 01	3, 34
10	1, 49	3, 81	7, 31	3, 75	4, 08
11	1, 92	4, 59	8,48	4, 51	4, 87

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXI.

Psicrómetro.—Tension media del vapor de agua.

	3 m.	6	9	12	3 t.	6	9 n.	12	Media.	O. m.	Máxima.	Mínima.	Diferencia.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Diciembre. .	5,7	5,6	6,0	7,1	7,3	6,8	6,4	6,0	6,4	1,7	10,9	3,7	7,2	Diciembre.
Enero.....	5,4	5,5	5,9	6,5	6,5	6,1	5,8	5,6	5,9	1,1	9,7	2,3	7,4	Enero.
Febrero.....	5,2	5,1	5,6	6,6	6,8	6,4	6,0	5,5	5,9	1,7	8,4	3,5	4,9	Febrero.
Marzo.....	6,1	6,3	6,9	7,4	7,2	6,9	6,7	6,3	6,7	1,3	11,8	2,0	9,8	Marzo.
Abril.....	6,3	6,7	7,5	8,4	7,8	7,2	7,0	6,6	7,2	2,1	11,4	3,6	7,8	Abril.
Mayo.....	7,6	8,1	9,1	9,1	8,8	8,2	7,7	7,6	8,3	1,5	12,8	4,6	8,2	Mayo.
Junio.....	8,7	9,4	11,0	10,8	11,5	10,1	9,4	8,7	10,0	2,8	16,5	5,9	10,6	Junio.
Julio.....	9,5	10,1	12,1	12,0	11,9	10,0	8,9	9,2	10,5	3,2	21,5	4,7	16,8	Julio.
Agosto.....	9,1	9,6	11,0	11,6	10,7	9,6	9,3	9,3	10,0	2,5	15,4	5,5	9,9	Agosto.
Setiembre...	8,1	8,5	10,0	10,3	10,1	9,7	9,0	8,6	9,3	2,2	15,0	3,7	11,3	Setiembre.
Octubre.....	6,1	6,1	7,1	7,9	8,2	7,1	6,9	6,5	7,0	2,1	12,2	3,6	8,6	Octubre.
Noviembre..	5,6	5,5	6,1	7,3	7,3	6,4	6,1	5,9	6,3	1,8	11,7	2,7	9,0	Noviembre.
Invierno.....	5,5	5,4	5,8	6,7	6,9	6,4	6,0	5,7	6,0	1,5	10,9	2,3	8,6	Invierno.
Primavera...	6,6	7,0	7,8	8,3	8,0	7,4	7,2	6,8	7,4	1,7	12,8	2,0	10,8	Primavera.
Verano.....	9,1	9,7	11,4	11,5	11,4	9,9	9,2	9,1	10,1	2,4	21,5	4,7	16,8	Verano.
Otoño.....	6,6	6,7	7,8	8,5	8,6	7,7	7,3	7,0	7,5	2,0	15,0	2,7	12,3	Otoño.
Año.....	7,0	7,2	8,2	8,8	8,7	7,9	7,4	7,2	7,8	1,8	21,5	2,0	19,5	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXII.

Psicrómetro.—Expresion abreviada de la tension media, del vapor de agua en el curso del dia.

Diciembre.....	$T^n_x = 6{,}36^{mm} + 0{,}80^{mm}$ sen. $(x+36°52') + 0{,}26^{mm}$ sen. $(2x+49°38')$
Enero.....	$5{,}90+0{,}54$ sen. $(x+39°\ 0') + 0{,}12$ sen. $(2x+61°23')$
Febrero.....	$5{,}90+0{,}81$ sen. $(x+35°28') + 0{,}19$ sen. $(2x+55°30')$
Marzo.....	$6{,}74+0{,}57$ sen. $(x+58°31') + 0{,}15$ sen. $(2x+126°52')$
Abril.....	$7{,}19+0{,}88$ sen. $(x+70°\ 8') + 0{,}31$ sen. $(2x+109°\ 1')$
Mayo.....	$8{,}27+0{,}84$ sen. $(x+87°57') + 0{,}14$ sen. $(2x+135°\ 0')$
Junio.....	$9{,}96+1{,}37$ sen. $(x+73°56') + 0{,}07$ sen. $(2x+164°\ 3')$
Julio.....	$10{,}46+1{,}69$ sen. $(x+96°\ 7') + 0{,}30$ sen. $(2x+74°35')$
Agosto..... ...	$10{,}02+1{,}17$ sen. $(x+92°27') + 0{,}45$ sen. $(2x+112°\ 2')$
Setiembre.....	$9{,}30+1{,}06$ sen. $(x+64°53') + 0{,}26$ sen. $(2x+133°27')$
Octubre.....	$7{,}02+0{,}95$ sen. $(x+53°\ 8') + 0{,}31$ sen. $(2x+77°17')$
Noviembre.....	$6{,}29+0{,}84$ sen. $(x+52°18') + 0.39$ sen. $(2x+58°47')$
Invierno.....	$6{,}05+0.72$ sen. $(x+39°55') + 0{,}19$ sen. $(2x+53°45')$
Primavera.....	$7{,}40+0.75$ sen. $(x+73°44') + 0{,}19$ sen. $(2x+117°54')$
Verano.....	$10{,}15+1{,}40$ sen, $(x+87°36') + 0{,}25$ sen. $(2x+101°46')$
Otoño.....	$7{,}53+0.95$ sen. $(x+57°29') + 0{,}28$ sen. $(2x+85°55')$
Año.....	$7{,}78+0{,}90$ sen. $(x+68°33') + 0{,}21$ sen. $(2x+90°\ 0')$

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIII.

Tension 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 m	6,66	8,29	11,79	8,61	8,83
1 t	6,83	8,25	11,71	8,69	8,86
2	6,90	8,14	11,47	8,63	8,78
3	6,88	7,97	11,13	8,48	8,61
4	6,78	7,78	10,73	8,25	8,37
5	6,62	7,60	10,33	8,00	8,14
6	6,45	7,44	9,97	7,76	7,90
7	6,27	7,32	9,65	7,57	7,70
8 n	6,13	7,21	9,42	7,42	7,54
9	6,00	7,13	9,25	7,30	7,42
10	5,91	7,04	9,14	7,21	7,33
11	5,83	6,95	9,05	7,12	7,24
12	5,74	6,85	8,99	7,01	7,15
1	5,65	6,75	8,97	6,87	7,06
2	5,54	6,68	8,99	6,73	7,00
3	5,44	6,65	9,07	6,62	6,95
4 m	5,36	6,70	9,23	6,57	6,97
5	5,32	6,82	9,49	6,60	7,06
6	5,35	7,02	9,83	6,74	7,24
7	5,45	7,28	10,27	7,00	7,50
8	5,63	7,57	10,72	7,34	7,80
9	5,88	7,85	11,15	7,72	8,14
10	6,15	8,08	11,50	8,09	8,45
11	6,43	8,23	11,73	8,40	8,68

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIV.

Psicrómetro. — Humedad relativa media del aire.

	3 m.	6	9	12	3 t.	6	9 n.	12	Media.	O. m.	Máxima.	Mínima.	Diferencia.	
Diciembre...	89	90	87	82	78	84	86	88	86	12	100	47	53	Diciembre.
Enero.....	86	91	89	80	72	81	83	86	83	19	100	44	56	Enero.
Febrero.....	81	85	78	62	56	63	71	75	72	29	98	35	63	Febrero.
Marzo.....	83	87	81	68	62	70	79	81	76	25	99	27	72	Marzo.
Abril.....	76	77	62	50	42	45	58	66	60	35	97	27	70	Abril.
Mayo.....	78	79	63	50	45	50	60	67	61	34	100	26	74	Mayo.
Junio.....	67	68	56	43	40	41	51	58	53	28	96	27	69	Junio.
Julio.....	61	63	52	39	34	33	40	50	46	30	84	21	63	Julio.
Agosto.....	60	64	52	39	31	33	42	49	46	31	89	18	71	Agosto.
Setiembre...	72	74	64	47	44	51	58	65	59	30	93	22	71	Setiembre.
Octubre.....	73	75	67	52	49	55	63	68	63	26	96	29	67	Octubre.
Noviembre...	83	84	80	70	64	72	77	82	76	20	100	29	71	Noviembre.
Invierno.....	85	89	85	75	69	76	80	83	80	20	100	35	65	Invierno.
Primavera...	79	81	68	56	50	55	65	71	66	31	100	26	74	Primavera.
Verano.....	63	65	53	40	35	36	45	52	49	30	96	18	78	Verano.
Otoño.....	76	77	70	56	53	59	66	71	66	24	100	22	78	Otoño.
Año.....	76	78	69	57	52	56	64	70	65	26	100	18	82	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXV.

Psicrómetro.—Expresion abreviada de la humedad relativa media del aire en el curso del dia.

Diciembre.....	H_x=85,6+ 4,8 sen. (x+217°21')+1,7 sen. (2x+215°33')
Enero.....	83,5+ 6,6 sen. (x+206°57')+3,8 sen. (2x+205°12')
Febrero.....	71,5+12,7 sen. (x+209°11')+4,2 sen. (2x+222° 6')
Marzo.....	76,4+10,6 sen. (x+217°44')+4,1 sen. (2x+210°58')
Abril.....	59,6+17,4 sen. (x+212°19')+1,6 sen. (2x+266°25')
Mayo.....	61,3+16,5 sen. (x+214°39')+2,8 sen. (2x+274° 0')
Junio.....	53,1+14,6 sen. (x+212°10')+0,3 sen. (2x+315° 0')
Julio.....	46,4+15,4 sen. (x+200°54')+1,8 sen. (2x+292°23')
Agosto	46,4+15,9 sen. (x+202°32')+2,2 sen. (2x+248°12')
Setiembre.....	59,3+14,4 sen. (x+214°48')+3,6 sen. (2x+249° 5')
Octubre.....	62,6+12,3 sen. (x+217°26')+3,0 sen. (2x+229° 0')
Noviembre.....	76,5+ 9,0 sen. (x+220°57')+2,6 sen. (2x+204°37')
Invierno.....	80,2+ 8,0 sen. (x+210° 7')+3,2 sen. (2x+214°42')
Primavera.....	65,8+14,8 sen. (x+214°33')+2,5 sen. (2x+241°23')
Verano.....	48,6+15,3 sen. (x+205°14')+1,9 sen. (2x+270° 0')
Otoño.....	66,2+11,8 sen. (x+217°27')+3,0 sen. (2x+230°26')
Año.....	65,2+12,5 sen. (x+211°31')+2,4 sen. (2x+235° 0')

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVI.

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

HORAS.	INVIERNO.	PRIMAVERA.	VERANO.	OTOÑO.	AÑO.
12 m	74,4	55,2	40,2	56,7	56,7
1 t	71,6	52,0	37,0	53,8	53,7
2	70,0	50,3	35,0	52,5	52,0
3	69,9	50,0	34,2	52,6	51,6
4	70,8	51,2	34,3	54,0	52,5
5	72,8	53,1	35,3	56,4	54,2
6	75,1	55,8	36,6	59,1	56,5
7 n	77,4	58,7	38,6	62,0	59,0
8	79,4	61,5	40,9	64,5	61,4
9	80,7	64,3	43,4	66,5	63,7
10	81,6	66,9	46,3	68,2	65,7
11	82,0	69,5	49,6	69,6	67,7
12	82,4	72,0	53,2	71,1	69,7
1	83,0	74,6	56,8	72,6	71,9
2	84,0	77,1	60,2	74,3	74,0
3	85,3	79,2	63,0	76,0	76,0
4 m	86,8	80,6	64,9	77,4	77,5
5	88,2	81,1	65,3	78,2	78,2
6	88,9	80,2	64,4	77,9	77,9
7	88,8	77,9	62,0	76,4	76,2
8	87,4	74,3	58,3	73,5	73,4
9	84,9	69,7	53,8	69,7	69,5
10	81,6	64,5	48,9	65,2	65,1
11	77,8	59,5	44,2	60,6	60,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVII.

Evaporacion. — Lluvia. — Estado de la atmósfera.

	Evaporacion media.	Evaporacion máxima diaria.	Evaporacion mínima.	Dias de lluvia.	Dias tempestuosos.	Lluvia total.	Lluvia en un solo dia.	Dias despejados.	Dias nublosos.	Dias cubiertos.	Dias de calma.	Dias de brisa.	Dias de viento.	Dias de viento fuerte.	
	mm	mm	mm			mm	mm								
Diciembre.....	0,71	1,9	0,0	6	....	33,5	19,3	6	11	14	17	9	3	2	Diciembre.
Enero.....	1,08	2,1	0,3	14	2(?)	80,7	15,8	6	12	13	11	5	5	10	Enero.
Febrero.....	1,96	3,1	0,5	4	1	20,5	7,0	15	11	2	17	5	3	3	Febrero.
Marzo.....	2,37	3,7	1,2	18	1	111,3	21,7	1	19	11	3	6	9	13	Marzo.
Abril.....	4,65	6,8	2,7	4	2	6,3	2,3	11	17	2	7	14	5	4	Abril.
Mayo.....	5,57	8,2	2,6	8	3	25,0	13,3	8	18	5	5	13	11	2	Mayo.
Junio.....	9,01	12,6	3,0	3	3	8,2	7,1	15	13	2	7	8	8	7	Junio.
Julio.....	11,24	13,9	8,1	1	1	4,2	4,2	18	13	0	0	16	12	3	Julio.
Agosto.....	8,78	11,3	6,5	2	4	4,4	2,8	16	14	1	5	18	5	3	Agosto.
Setiembre.....	4,80	7,9	1,8	7	3	33,0	12,7	13	14	3	6	13	8	3	Setiembre.
Octubre.....	3,11	7,4	1,4	2	1	7,3	4,5	14	15	2	5	15	8	3	Octubre.
Noviembre.....	1,07	3,4	0,1	7	0	47,7	20,2	14	9	7	15	8	5	2	Noviembre.
Invierno.....	1,25	3,1	0,0	24	3	134,7	19,3	27	34	29	45	19	11	15	Invierno.
Primavera.....	4,20	8,2	1,2	30	6	142,6	21,7	20	54	18	15	33	25	19	Primavera.
Verano.....	9,68	13,9	3,0	6	8	16,8	7,1	49	40	3	12	42	25	13	Verano.
Otoño.....	2,99	7,9	0,1	16	4	88,0	20,2	41	38	12	26	36	21	8	Otoño.
Año.....	4,53	13,9	0,0	76	21	382,1	21,7	137	166	62	98	130	82	55	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXVIII.

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

	6 m.	9	12	3 t.	6	9 n.	12
Diciembre..... 1.ª....	7,7	9,0	8,1	7,6	7,0	6,5	7,2
Diciembre..... 2.ª....	7,4	7,2	6,9	6,4	4,3	5,9	5,5
Diciembre..... 3.ª....	2,6	4,3	4,0	4,5	3,1	3,9	4,3
Enero..... 1.ª....	6,9	8,7	7,6	6,8	7,0	6,2	6,0
Enero..... 2.ª....	8,0	7,9	8,3	8,0	6,3	7,3	8,4
Enero..... 3.ª....	4,3	4,4	5,2	4,4	2,3	2,4	2,1
Febrero..... 1.ª....	2,2	3,5	3,1	2,6	1,4	0,9	1,9
Febrero..... 2.ª....	5,2	4,3	3,5	3,8	3,6	4,6	4,1
Febrero..... 3.ª....	0,5	0,1	0,4	2,0	2,3	0,6	0,5
Marzo..... 1.ª....	5,7	5,0	5,7	5,4	5,8	5,3	6,1
Marzo..... 2.ª....	7,9	9,0	8,0	6,7	6,7	6,2	6,1
Marzo..... 3.ª....	7,6	6,5	7,4	6,6	6,1	6,3	6,3
Abril..... 1.ª....	2,1	1,8	1,5	1,8	1,7	0,5	0,5
Abril..... 2.ª....	4,3	4,4	5,2	5,9	5,1	4,7	3,9
Abril..... 3.ª....	4,5	4,0	4,1	5,0	4,3	2,4	2,6
Mayo..... 1.ª....	4,2	3,6	2,9	3,5	4,0	4,6	3,1
Mayo..... 2.ª....	6,9	6,9	7,9	6,4	6,7	4,8	5,6
Mayo..... 3.ª....	2,4	3,0	3,7	5,6	6,0	4,2	3,9
Junio..... 1.ª....	0,3	0,5	1,3	1,8	0,9	1,3	0,7
Junio..... 2.ª....	4,9	3,8	4,5	5,3	4,9	4,6	4,1
Junio..... 3.ª....	2,0	2,2	4,8	4,9	3,2	1,7	1,4
Julio..... 1.ª....	0,5	1,2	3,0	3,3	4,2	2,8	1,8
Julio..... 2.ª....	0,9	1,6	1,0	2,1	1,2	1,3	1,7
Julio..... 3.ª....	2,0	1,9	3,5	4,6	2,9	1,4	2,2
Agosto..... 1.ª....	1,8	1,8	1,5	2,0	1,2	1,0	0,9
Agosto..... 2.ª....	1,0	2,6	3,0	4,6	2,8	1,4	1,9
Agosto..... 3.ª....	3,8	2,4	3,3	4,5	3,1	2,7	1,7
Setiembre..... 1.ª....	3,1	4,5	4,7	6,0	5,1	4,3	4,5
Setiembre..... 2.ª....	3,0	4,6	4,8	6,0	5,4	3,7	5,7
Setiembre..... 3.ª....	2,0	1,2	1,6	1,2	1,1	0,6	0,5
Octubre..... 1.ª....	2,0	4,1	2,1	1,5	0,8	0,5	0,5
Octubre..... 2.ª....	5,0	6,2	5,9	6,0	5,8	2,5	4,9
Octubre..... 3.ª....	2,4	3,0	3,4	3,8	3,3	2,5	2,5
Noviembre..... 1.ª....	3,8	3,8	2,7	2,8	2,3	1,3	1,6
Noviembre..... 2.ª....	8,3	9,1	8,9	8,7	6,4	6,9	7,3
Noviembre..... 3.ª....	1,1	0,3	0,2	0,6	0,4	0,4	1,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXIX.

Cantidad media de nubes, á diferentes horas del dia.—Continuacion y resúmen del cuadro anterior.

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

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXX.

Anemómetro.—Horas que reinaron los vientos principales.

	N.	N. E.	E.	S. E.	S.	S. O.	O.	N. O.	N.	E.	S.	O.	$\frac{N}{S}$.	$\frac{E}{O}$.	RESULTANTE. Direccion.	RESULTANTE. Intensidad en horas.	
Diciembre...	69	270	78	100	42	56	39	85	320	340	152	139	2,11	2,45	68° N. E.	110	Diciembre.
Enero.....	51	61	53	95	100	243	54	87	156	164	339	287	0,46	0,57	34° S. O.	220	Enero.
Febrero.....	89	159	61	62	55	104	70	72	252	217	171	194	1,47	1,12	16° N. E	84	Febrero.
Marzo.....	48	102	23	23	111	312	77	48	154	111	348	332	0,44	0,33	49° S. O.	294	Marzo.
Abril.....	103	177	25	52	30	185	61	87	289	187	197	254	1,47	0,74	36° N. O.	114	Abril.
Mayo.....	47	39	8	60	83	272	140	95	141	78	319	398	0,44	0,20	61° S. O.	366	Mayo.
Junio.....	66	155	125	141	10	92	33	98	245	334	175	167	1,40	2,00	67° N. E.	181	Junio.
Julio.....	47	131	46	71	43	178	120	108	215	188	218	322	0,99	0,59	89° S. O.	134	Julio.
Agosto.....	46	173	90	118	47	115	74	75	222	296	212	209	1,05	1,42	83° N. E.	87	Agosto.
Setiembre...	24	332	85	90	74	80	18	17	271	383	194	87	1,40	4,40	75° N. E.	306	Setiembre.
Octubre.....	28	264	86	69	50	96	51	98	284	321	167	188	1,70	1,71	49° N. E.	177	Octubre.
Noviembre...	11	275	112	96	93	84	29	20	220	374	220	103	1,00	3,63	E.	271	Noviembre.
Invierno.....	209	490	192	257	197	403	163	244	728	720	663	620	1,10	1,16	57° N. E.	119	Invierno.
Primavera...	198	318	56	135	224	769	278	230	584	376	864	984	0,68	0,38	65° S. O.	669	Primavera.
Verano.....	159	459	261	330	100	385	227	281	682	819	605	698	1,13	1,17	51° N. E.	123	Verano.
Otoño.....	63	871	283	255	217	260	98	135	774	1079	581	377	1,33	2,86	75° N. E.	728	Otoño.
Año.....	629	2138	792	977	738	1817	766	890	2768	2994	2713	2679	1,02	1,12	81° N. E.	319	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXI.

Anemómetro.—Kilómetros recorridos por los vientos principales.

	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	$\frac{N}{S}$	$\frac{E}{O}$	RESULTANTE. Direccion.	RESULTANTE. Intensidad en kils.	
Diciembre. ...	740	2646	1034	985	346	1083	211	542	2994	3602	1808	1360	2,21	2,65	62° N.E.	2536	Diciembre.
Enero.....	1153	1066	924	1075	1934	5410	1264	1174	2737	2437	6518	5918	0,42	0,41	43° S.O.	5140	Enero.
Febrero.....	594	2099	648	637	447	1320	1331	1393	3063	2582	1831	3249	1,67	0,79	28° N.O.	1402	Febrero.
Marzo.....	1477	3226	393	309	1901	8172	1748	994	4460	2891	7897	8228	0,56	0,35	57° S.O.	6348	Marzo.
Abril.....	1984	2857	193	648	292	3044	904	1903	5349	2671	2902	4401	1,84	0,61	35° N.O.	2997	Abril.
Mayo.....	547	804	104	1170	1566	4627	2829	1741	2346	1500	5665	7332	0,42	0,20	69° S.O.	6710	Mayo.
Junio.....	1828	4242	1604	2150	204	1957	937	1257	5716	6123	3108	3209	1,84	1,91	48° N.E.	3911	Junio.
Julio.....	470	2413	739	936	445	4431	2008	1866	3495	3107	4239	6460	0,82	0,48	77° S.O.	3435	Julio.
Agosto.....	593	3646	1537	1315	558	1791	1237	1468	4209	5044	2754	3541	1,53	1,43	46° N.E.	2092	Agosto.
Setiembre.....	743	6470	932	1179	994	1316	243	121	5403	6340	2757	1259	1,96	5,03	62° N.E.	5729	Setiembre.
Octubre.....	497	4463	894	445	782	1294	549	1748	4888	4364	2012	2700	2,43	1,62	30° N.E.	3323	Octubre.
Noviembre....	31	3939	948	1773	788	811	255	157	2927	4986	2615	939	1,12	5,31	86° N.E.	4059	Noviembre.
Invierno.....	2487	5811	2606	2697	2727	7813	2806	3109	8794	8621	10157	10527	0,86	0,82	54° S.O.	2343	Invierno.
Primavera.....	4008	6887	690	2127	3759	15843	5481	4638	12156	7063	16464	19961	0,74	0,35	72° S.O.	13600	Primavera.
Verano.....	2891	10301	3880	4401	1207	8179	4182	4591	13420	14274	10101	13210	1,33	1,08	18° N.E.	3485	Verano.
Otoño.....	1271	14872	2774	3397	2564	3421	1047	2026	13218	15690	7384	4898	1,79	3,20	62° N.E.	12268	Otoño.
Año.....	10657	37871	9950	12622	10257	35256	13516	14364	47587	45659	44107	48597	1,08	0 ,94	40° N.O.	4561	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXII.

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

	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	N.	E.	S.	O.	
Diciembre.....	10,7	9,8	13,3	8,4	8,2	19,4	5,4	6,4	9,4	10,6	11,9	9,8	Diciembre.
Enero.....	22,6	17,5	17,4	11,3	19 3	22,2	23,4	13,5	17,6	14,9	19,2	20,6	Enero.
Febrero.....	6,7	13,2	10,6	10,3	8,1	12,7	19,0	19,4	12,1	11,9	10,7	16,7	Febrero.
Marzo.....	30,8	31,6	17,1	13,4	17.2	26,2	22,7	20,7	28,9	20,7	22,7	24,8	Marzo.
Abril.....	19,3	16,1	7,7	12,5	9,7	16,5	14,8	21,8	18,5	14,3	14,7	17,3	Abril.
Mayo.....	11,6	20,6	13,0	19,5	18,9	17.0	20,2	18.4	16,7	19,3	17,8	18.4	Mayo.
Junio.....	27,7	27,4	12,8	15,3	20,4	21,2	28,4	12,8	23,3	18,3	17,8	19,2	Junio.
Julio.....	10,0	18,4	16.0	13,2	10,3	25,0	16,7	17,3	16,3	16,5	19,4	20,0	Julio.
Agosto.....	12,9	21,1	17,1	11,2	11,9	15,6	16,7	19,6	18,9	17,0	13,0	17,0	Agosto.
Setiembre....	31,0	19,4	11,0	13,1	13,4	16,5	13.5	7,1	20,0	16,5	14,2	14,5	Setiembre.
Octubre.....	17,8	17,0	10,4	6,5	15,6	13,5	10,8	17,9	17,2	13,6	12,0	14,4	Octubre.
Noviembre...	2,8	14,3	8,5	18,5	8,5	9,7	8,8	7,8	13,3	13,3	11,9	9,1	Noviembre.
Invierno.....	11,9	11,9	13,6	10,5	13,8	19,4	17,2	12,8	12,1	12,0	15,3	17,0	Invierno.
Primavera....	20,3	21,6	12,3	15,8	16,8	20,6	19,7	20,2	20,8	18,8	19,1	20,3	Primavera.
Verano.....	18,2	22,4	14,8	13,4	12,1	21,3	18,4	16,4	19.7	17,4	16,7	18,9	Verano.
Otoño.....	20,2	17,1	9,8	13,3	11,8	13,2	10,7	15,0	17,1	14,5	12,7	13,0	Otoño.
Año.....	17,0	17,7	12,6	12,9	13,9	19,4	17,7	16,1	17,2	15,3	16,3	18,1	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIII.

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

	12 n—3 m.	3 m—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—6 m.	6 m—12 m.	12 m—6 t.	6 t—12 n.	Dia.	Noche.	TOTAL.	Velocidad media, por dia.	
Diciembre.....	1041	940	882	883	897	890	997	1058	1981	1765	1787	2055	3552	4036	7588	245	Diciembre.
Enero.....	1766	1595	1342	1887	2320	1990	1659	1435	3361	3229	4310	3094	7539	6455	13994	450	Enero.
Febrero.....	1003	908	924	1001	1125	1170	1199	1139	1911	1925	2295	2338	4220	4249	8469	302	Febrero.
Marzo.....	2015	1692	1677	2469	3239	2873	2253	2000	3707	4146	6112	4253	10258	7960	18218	588	Marzo.
Abril.....	1302	1269	1260	1506	1718	1859	1534	1377	2571	2766	3577	2911	6343	5482	11825	394	Abril.
Mayo.....	1402	1294	1359	1751	2389	2189	1586	1418	2696	3110	4578	3004	7688	5700	13388	432	Mayo.
Junio.....	1752	1540	1567	1661	1704	1831	2094	2029	3292	3228	3535	4123	6763	7415	14178	472	Junio.
Julio.....	1567	1297	1372	1531	1987	1998	1720	1836	2864	2903	3985	3556	6888	6420	13308	429	Julio.
Agosto.....	1769	1544	1294	1129	1607	1677	1398	1727	3313	2423	3284	3125	5707	6438	12145	392	Agosto.
Setiembre.....	1564	1357	1235	1338	1746	1546	1671	1540	2921	2573	3292	3211	5865	6132	11997	400	Setiembre.
Octubre.....	1244	1115	1048	1167	1508	1601	1621	1368	2359	2215	3109	2989	5324	5348	10672	344	Octubre.
Noviembre.....	1185	1094	1058	1064	1046	1038	1025	1192	2279	2122	2084	2217	4206	4496	8702	290	Noviembre.
Invierno.....	3810	3443	3148	3771	4342	4050	3855	3632	7253	6919	8392	7487	15311	14740	30051	334	Invierno.
Primavera.....	4719	4255	4296	5726	7346	6921	5373	4795	8974	10022	14267	10168	24289	19142	43431	472	Primavera.
Verano.....	5088	4381	4233	4321	5298	5506	5212	5592	9469	8554	10804	10804	19358	20273	39631	431	Verano.
Otoño.....	3993	3566	3341	3569	4300	4185	4317	4100	7559	6910	8485	8417	15395	15976	31371	345	Otoño.
Año.....	17610	15645	15018	17387	21286	20662	18757	18119	33255	32405	41948	36876	74353	70131	144484	396	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIV.

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

	0 100	100 200	200 300	300 400	400 500	500 600	600 700	700 800	800 900	900 1000	1000 1100	1100 1200	1200 1300	
Diciembre. . .	1	15	4	7	3	1	....	....	....	....	....	....	....	Diciembre.
Enero.	....	5	6	6	1	1	6	3	2	1	....	....	....	Enero.
Febrero. . . .	....	9	8	5	3	1	2	....	....	....	....	....	....	Febrero.
Marzo.	....	....	4	3	3	7	4	6	2	....	1	1	....	Marzo.
Abril.	....	....	10	12	2	2	1	2	1	....	....	....	....	Abril.
Mayo.	....	1	5	4	11	6	4	....	....	....	....	....	....	Mayo.
Junio.	....	....	2	8	6	10	3	....	1	....	....	....	....	Junio.
Julio.	....	....	1	13	11	4	2	....	....	....	....	....	....	Julio.
Agosto.	....	....	6	11	11	1	1	1	....	....	....	....	....	Agosto.
Setiembre. . .	....	2	6	7	9	4	1	....	....	1	....	....	....	Setiembre.
Octubre.	....	4	11	8	4	2	1	1	....	....	....	....	....	Octubre.
Noviembre. .	....	13	4	8	2	....	1	1	1	....	....	....	....	Noviembre.
Invierno.	1	29	18	18	7	3	8	3	2	1	....	....	....	Invierno.
Primavera. . .	....	1	19	19	16	15	9	8	3	....	1	1	....	Primavera.
Verano.	....	....	9	32	28	15	6	1	1	....	....	....	....	Verano.
Otoño.	....	19	21	23	15	6	3	2	1	1	....	....	....	Otoño.
Año.	1	49	67	92	66	39	26	14	7	2	1	1	....	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXV.

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

		3 m.	6	9	12	3 t.	6	9 n.	12
Invierno..	N.	7	11	9	8	6	5	6	10
	N. E.	23	20	24	21	16	17	20	18
	E.	9	11	12	13	7	7	6	11
	S. E.	15	14	10	10	11	6	6	8
	S.	4	6	8	6	10	9	12	8
	S. O.	17	12	11	18	24	26	19	14
	O.	7	7	6	4	7	9	7	10
	N. O.	8	9	10	10	9	11	14	11
Primavera.	N.	6	10	12	3	7	5	11	10
	N. E.	20	20	20	11	5	11	8	13
	E.	1	0	4	5	4	0	0	2
	S. E.	6	9	6	9	7	3	2	6
	S.	11	11	9	12	9	7	6	8
	S. O.	25	19	21	35	46	44	39	26
	O.	11	13	12	8	9	13	14	17
	N. O.	12	10	8	9	5	9	12	10
Verano...	N.	10	6	6	2	4	4	3	7
	N E.	31	38	32	13	5	5	13	20
	E.	10	13	23	23	7	7	6	7
	S. E.	16	12	13	16	12	10	11	14
	S.	0	1	1	11	8	6	1	0
	S. O.	5	2	4	20	44	39	15	6
	O.	3	4	6	4	6	15	30	12
	N. O.	17	16	7	3	6	6	13	26
Otoño....	N.	1	4	3	2	3	6	2	4
	N. E.	45	48	51	34	28	25	31	29
	E.	13	12	15	18	10	8	11	11
	S. E.	7	10	10	13	12	12	8	15
	S.	8	4	4	14	10	11	11	8
	S. O.	9	7	5	7	23	18	9	10
	O.	3	1	0	1	3	6	10	3
	N. O.	5	5	3	2	2	5	9	11
Año.....	N.	24	31	30	15	20	20	22	31
	N. E.	119	126	127	79	54	58	72	80
	E.	33	36	54	59	28	22	23	31
	S. E.	44	45	39	48	42	31	27	43
	S.	23	22	22	43	37	33	30	24
	S. O.	56	40	41	80	137	127	82	56
	O.	24	25	24	17	25	43	61	42
	N. O.	42	40	28	24	22	31	48	58

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVI.

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

Resúmen del cuadro anterior.

		3 m.-6 m.	9m.-12m.	3 t.-6 t.	9 n.-12 n.	3 m.-6 9-12 m.	3 t.-6-9-12 n.
Invierno. .	N.	18	17	11	16	35	27
	N. E.	43	45	33	38	88	71
	E.	20	25	14	17	45	31
	S. E.	29	20	17	14	49	31
	S.	10	14	19	20	24	39
	S. O.	29	29	50	33	58	83
	O.	14	10	16	17	24	33
	N. O.	17	20	20	25	37	45
Primavera .	N.	16	15	12	21	31	33
	N. E.	40	31	16	21	71	37
	E.	1	9	4	2	10	6
	S. E.	15	15	10	8	30	18
	S.	22	21	16	14	43	30
	S. O.	44	56	90	65	100	155
	O.	24	20	22	31	44	53
	N. O.	22	17	14	22	39	36
Verano. . .	N.	16	8	8	10	24	18
	N. E.	69	45	10	33	114	43
	E.	23	46	14	13	69	27
	S. E.	28	29	22	25	57	47
	S.	1	12	14	1	13	15
	S. O.	7	24	83	21	31	104
	O.	7	10	21	42	17	63
	N. O.	33	10	12	39	43	51
Otoño. . . .	N.	5	5	9	6	10	15
	N. E.	93	85	53	60	178	113
	E.	25	33	18	22	58	40
	S. E.	17	23	24	23	40	47
	S.	12	18	21	19	30	40
	S. O.	16	12	41	19	28	60
	O.	4	1	9	13	5	22
	N. O.	10	5	7	20	15	27
Año.	N.	55	45	40	53	100	93
	N. E.	245	206	112	152	451	264
	E.	69	113	50	54	182	104
	S. E.	89	87	73	70	176	143
	S.	45	65	70	54	110	124
	S. O.	96	121	264	138	217	402
	O.	49	41	68	103	90	171
	N. O.	82	52	53	106	134	159

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVII.

Anemómetro.—Giros parciales y completos del viento.

	N.		N. E.		E.		S. E.		S.		S. O.		O.		N. O.		GIROS completos.		
	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	←	→	↻	↺	
Diciembre..	0	3	0	5	1	7	3	10	7	10	8	7	2	5	2	3	3	0	Diciembre.
Enero	5	5	2	4	1	9	6	13	10	16	13	16	14	10	8	8	3	0	Enero.
Febrero....	10	12	7	10	6	10	6	13	9	16	11	20	16	19	14	15	8	2	Febrero.
Marzo	7	8	7	7	6	5	5	6	4	26	23	22	19	8	8	6	1	1	Marzo.
Abril	10	15	7	13	4	14	6	12	4	12	4	22	14	24	17	18	9	2	Abril.
Mayo.....	3	6	1	6	1	9	3	16	10	20	14	24	19	14	8	8	5	0	Mayo.
Junio.....	1	10	4	12	8	12	6	12	6	11	4	17	11	14	8	7	6	1	Junio.
Julio.....	9	17	9	21	12	23	14	24	16	25	18	39	30	30	20	19	13	5	Julio.
Agosto. ...	19	34	17	37	19	33	19	37	20	29	14	31	15	32	16	36	21	5	Agosto.
Setiembre..	9	15	11	26	22	28	25	25	22	20	16	14	10	14	10	13	8	3	Setiembre.
Octubre....	16	30	18	40	28	38	25	29	16	30	18	36	24	25	15	28	15	3	Octubre.
Noviembre.	2	7	4	18	15	17	15	15	13	8	6	7	5	4	2	5	5	1	Noviembre
Invierno ...	15	20	9	19	8	26	15	36	26	42	32	43	32	34	24	26	14	2	Invierno.
Primavera .	20	29	15	26	11	28	14	34	18	58	41	68	52	46	33	33	15	3	Primavera.
Verano	29	61	30	70	39	68	39	73	42	65	36	87	56	76	44	62	40	11	Verano.
Otoño	27	52	33	84	65	83	65	69	51	58	40	57	39	43	28	46	28	7	Otoño.
Año.....	91	162	87	199	123	205	133	212	137	223	149	255	179	199	128	167	97	23	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXVIII.

Correlacion de las observaciones meteorológicas.

	Observaciones.	Vientos.	Presion.	Temperatura.	Tension.	Humedad.	Nubes.
			mm		mm		
Invierno...	55	N.	710,51	6,°3	5,6	77	2,5
	137	N. E.	712,11	7, 0	5,6	77	3,4
	67	E.	710.43	7, 9	6,5	81	5,3
	64	S. E.	709,72	6, 7	6,2	84	6,0
	58	S.	706,19	8, 9	7,2	84	6,8
	126	S. O.	706.40	7, 7	6,6	83	6,4
	49	O.	708,62	7, 4	5,9	77	4,5
	74	N. O.	710,14	6, 5	5,7	78	4,1
Primavera..	57	N.	708,78	12, 1	6,1	57	1,9
	89	N. E.	707,79	10, 9	6,2	62	2,5
	14	E.	705,22	14, 3	7,6	62	4,8
	41	S. E.	705,37	17, 6	8,7	59	4,8
	62	S.	702,70	15, 0	8,8	72	6,9
	231	S. O.	702,94	14, 8	7,9	66	5,9
	88	O.	704,36	14, 6	7,8	65	4,7
	62	N. O.	705,05	13, 2	6,5	59	4,0
Verano....	32	N.	707,89	20, 4	8,8	50	2,3
	126	N. E.	708,74	20, 8	9,6	53	1,2
	86	E.	707,69	24, 9	11,5	50	2,4
	88	S. E.	707,08	26, 2	11,1	45	2,0
	30	S.	706,22	29, 8	10,8	35	2,7
	128	S. O.	705,43	28, 0	10,5	38	3,1
	78	O.	705,48	24, 4	10,0	45	3,2
	76	N. O.	706,58	21, 8	9,6	51	2,2
Otoño ...	26	N.	708,68	15, 0	7,6	60	3,6
	243	N. E.	709,36	12, 2	6,7	62	2,2
	85	E.	710,37	13, 4	7,7	66	3,3
	82	S. E.	707,08	14, 8	8,9	70	5,5
	63	S.	706,43	16, 0	9,0	67	5,1
	79	S. O.	706,68	15, 3	8,4	66	3,6
	24	O.	707,79	15, 4	7,5	59	3,8
	35	N. O.	708,18	13, 4	7,9	70	3,5
Año.....	170	N.	709,16	12, 2	6,7	62	2,4
	595	N.E.	709,63	12, 6	7,0	63	2,3
	252	E.	709,19	15, 9	8,6	64	3,6
	275	S. E.	707,44	17, 0	8,9	64	4,4
	213	S.	705,25	15, 7	8,7	69	5,7
	564	S. O.	704,80	16, 3	8,3	63	5,0
	239	O.	705,94	16, 4	8,1	60	4.1
	247	N. O.	707,87	13, 9	7,4	64	3,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XXXIX.

Resúmen general, por décadas.

		BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	
		A_m.	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.n	T_m.	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.n	$(T-T')_m$	H_m	T'_m	Evaporacion media.	Lluvia total.	Dias.	D_m	V_m		
		mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			k		
Diciembre	1.ª	710,50	717,74	697,38	20,36	9°,4	16,°1	3°,2	12,°9	0,°8	90	8,0	0,51	31,2	4	E.N.E.	243	7,6	1.ª Diciembre.
	2.ª	713,79	716,69	710,16	6,53	6,4	16,6	—1,4	18,0	1,0	88	6,4	0,73	0,6	1	N.O.	222	6,2	2.ª
	3.ª	711,32	716,39	697,69	18,70	4,2	13,9	—3,2	17,1	1,6	79	4,8	0,87	1.7	1	E.N.E.	267	3,8	3.ª
Enero	1.ª	702,52	708,28	695,63	12,65	5,9	14,5	—4,2	18,7	1,2	84	6,2	0,88	41,0	6	S.O.	463	7,0	1.ª Enero.
	2.ª	695,79	702,34	686,23	16,11	2,9	11,6	—5,5	17,1	0,8	88	5,2	0,75	37,2	6	S.O.	545	7,8	2.ª
	3.ª	711,60	716,53	699,81	16,72	8,1	15,9	0,2	15,7	1,9	78	6,3	1,56	2,5	2	S.O.	357	3,6	3.ª
Febrero	1.ª	713,81	719,67	708,42	11,25	8,9	17,9	1,0	16,9	2,3	74	6,3	2,06	....	....	O.	332	2,2	1.ª Febrero.
	2.ª	710,93	719,36	701,88	17,48	7,6	18,5	—0,2	18,7	2,2	74	5,7	1,62	20,5	4	E.	292	4,2	2.ª
	3.ª	714,09	719,83	707,80	12,03	9,6	20,0	0,8	19,2	3,3	65	5,7	2,62	....	....	N.	279	0,9	3.ª
Marzo	1.ª	699,53	709,07	687,27	21,80	7,0	16,1	—4,0	20,1	2,2	72	5,7	2,65	45,8	4	E.	661	5,6	1.ª Marzo.
	2.ª	700,38	706,81	692,74	14,07	10,3	17,4	1,9	15,5	1,6	82	7,7	1,99	44,4	8	S.O.	619	7,2	2.ª
	3.ª	704,65	714,83	695,13	19,70	9,6	22,7	0,8	21,9	2,2	75	6,8	2,48	21,1	6	S.O.	493	6,7	3.ª
Abril	1.ª	711,42	714,80	706,37	8,43	13,5	25,2	1,8	23,4	4,5	57	6,6	4,55	....	....	N.E.	416	1,4	1.ª Abril.
	2.ª	706,29	711,27	701,80	9,47	15,4	27,4	7,5	19,9	4,3	62	7,9	4,53	1,5	1	S.O.	369	4,8	2.ª
	3.ª	705,43	710,16	697,96	12,20	14,5	25,2	4,5	20,7	4,5	59	7,1	4,86	4,8	3	O.	398	3,8	3.ª
Mayo	1.ª	705,95	711,44	699,86	11,58	18,6	31,0	7,2	23,8	5,9	53	8,1	6,22	1,4	2	S.O.	359	3,7	1.ª Mayo.
	2.ª	703,01	707,30	697,06	10 24	13,5	24,5	6,4	18,1	2,9	73	8,2	4,02	23,6	6	S.O.	499	6,6	2.ª
	3.ª	705,33	710,08	701,81	8,27	17,4	30,1	6,5	23,6	5,0	58	8,5	6,39	....	....	O.	437	4,2	3.ª
Junio	1.ª	707,20	710,03	703,75	6,28	21,4	35,3	6,2	29,1	6,9	48	9,1	10,00	....	....	N.E.	456	0,8	1.ª Junio.
	2.ª	706,38	711,80	702,49	9,31	22,8	37,2	12,8	24,4	6,2	56	11,1	8,47	8,2	3	S.S.E.	452	4,6	2.ª
	3.ª	708,26	714,42	703,23	11,19	20,8	35,7	8,6	27,1	6,0	55	9,7	8,57	....	....	N.E.	510	2,8	3.ª
Julio	1.ª	708,02	711,32	704,07	7,25	25,8	38,2	15,9	22,3	7,9	48	11,4	11,08	....	....	N.E.	404	2,4	1.ª Julio.
	2.ª	706,60	710,28	704,27	6,01	25,1	37,7	13,2	24,5	8,5	44	9,9	12,08	4,2	1	O.N.O.	410	1,4	2.ª
	3.ª	705,30	710,15	701,15	9,00	23,3	34,7	11,2	23,5	7,3	48	10,0	10,63	....	....	S.O.	470	2,6	3.ª
Agosto	1.ª	706,20	708,89	700,44	8,45	23,6	37,3	10,2	27,1	7,5	48	10,0	9,42	2,8	2	N.	407	1,5	1.ª Agosto.
	2.ª	707,56	709,96	705,34	4,62	25,4	38,2	14,8	23,4	8,6	44	10,0	8,94	1,6	1	E.S.E.	391	2,5	2.ª
	3.ª	706,96	711,46	702,81	8,65	24,0	34,9	11,0	23,9	7,7	47	10,0	8,05	....	....	N.E.	379	3,1	3.ª
Setiembre	1.ª	708,53	711,58	705,14	6,44	21,3	33,2	10,8	22,4	5,4	60	10,9	5,25	18,8	4	S.S.E.	339	4,6	1.ª Setiembre.
	2.ª	706,58	709,29	703,17	6,12	17,6	30,9	6,0	24,9	4,2	64	9,6	4,02	14,2	3	N.E.	398	4,7	2.ª
	3.ª	710,87	714,64	707,15	7,49	16,3	28,7	4,6	24,1	5,3	54	7,4	5,12	....	....	N.E.	463	1,2	3.ª
Octubre	1.ª	708,83	713,76	704,79	8,97	14,4	25,6	2,3	23,3	4,8	56	6,8	3,82	....	....	N.E.	388	1,6	1.ª Octubre.
	2.ª	707,07	713,26	701,25	12,01	13,4	23,6	3,1	20,5	3,3	67	7,7	2,96	7,3	2	S.O.	347	5,1	2.ª
	3.ª	708,70	713,22	704,79	8,43	11,8	21,9	2,5	19,4	3,5	64	6,6	2,61	....	....	N.E.	302	3,0	3.ª
Noviembre	1.ª	710,62	717,20	705,36	11,84	10,6	18,3	1,4	16,9	2,6	72	7,0	1,65	1,7	1	N.E.	265	2,6	1.ª Noviembre.
	2.ª	702,70	711,69	689,83	21,86	9,9	19,6	1,0	18,6	1,5	83	7,6	0,84	46,0	6	S.E.	355	8,0	2.ª
	3.ª	711,76	715,01	707,69	7,32	3,2	11,3	—4,0	15,3	1,9	74	4,2	0,72	....	....	E.	250	0,5	3.ª

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO XL.

Resúmen final.

	BARÓMETRO.				TERMÓMETRO.				PSICRÓMETRO.			ATMÓM.°	PLUVIÓMETRO.		ANEMÓMETRO.		NUBES.	
	A_m	$A_{máx.}$	$A_{mín.}$	Oscil.ⁿ	T_m	$T_{máx.}$	$T_{mín.}$	Oscil.ⁿ	$(T-T')_m$	H_m	T'_m	E_m	Lluvia total.	Dias de lluvia.	D_m	V_m		
	mm	mm	mm	mm							mm	mm	mm			k		
Diciembre	711,85	717,74	697,38	20,36	6°,6	16,°6	—3,°2	19,°8	1,°1	86	6,4	0,71	33,5	6	N.E.	245	5,8	Diciembre.
Enero	703,58	716 53	686,23	30,30	5, 7	15, 9	—5, 5	21, 4	1, 3	83	5,9	1,08	80,7	14	S.O.	451	6,0	Enero.
Febrero	712,86	719,83	701,88	17,95	8, 6	20, 0	—0, 2	20, 2	2, 5	71	5,9	1,96	20,5	4	N.	302	2,5	Febrero.
Marzo	701,62	714,83	687,27	27,56	9, 0	22, 7	—4, 0	26, 7	2, 0	76	6,7	2,37	111,3	18	S.O.	587	6,5	Marzo.
Abril	707,71	714,80	697,96	16,84	14, 5	27, 4	1, 8	25, 6	4, 4	60	7,2	4,65	6,3	4	N.O.	394	3,3	Abril.
Mayo	704,78	711,44	697,06	14,38	16, 5	31, 0	6, 4	24, 6	4, 6	61	8,3	5,57	25,0	8	S.O.	432	4.7	Mayo.
Junio	707,28	714,42	702,49	11,93	21, 7	37, 2	6, 2	31, 0	6, 4	53	10,0	9,01	8,2	3	N.E.	472	2,8	Junio.
Julio	706,60	711,32	701,15	10,17	24, 7	38, 2	11, 2	27, 0	7, 9	46	10,5	11,24	4,2	1	O.	429	2,2	Julio.
Agosto	707,91	711,46	700,44	11,02	24, 3	38, 2	10, 2	28, 0	7, 9	46	10,0	8,78	4,4	2	E.N.E.	392	2,4	Agosto.
Setiembre	708,66	714,64	703,17	11,43	18, 4	33, 2	4, 6	28, 6	5, 0	59	9,3	4,80	33,0	7	N.E.	400	3,5	Setiembre.
Octubre	708,22	713,76	701,25	12,51	13, 1	25, 6	2, 3	23, 3	3, 8	63	7,0	3,11	7,3	2	N.E.	344	3,2	Octubre.
Noviembre	708,36	717,20	689,83	27,37	7, 9	19, 6	—4, 0	23, 6	2, 0	76	6,3	1,07	47,7	7	E.	290	3,7	Noviembre.
Invierno	709,43	719,83	686,23	33,60	7, 0	20, 0	—5, 5	25, 5	1, 6	80	6,0	1,25	134,7	24	(?)	334	4,8	Invierno.
Primavera	704,70	714,83	687,27	27,56	13, 3	31, 0	—4, 0	35, 0	3, 7	66	7,4	4,20	142,6	30	S.O.	472	4,8	Primavera.
Verano	706,93	714,42	700,44	13,98	23, 5	38, 2	6, 2	32, 0	7, 4	49	10,1	9,68	16,8	6	N.E.	431	2,5	Verano.
Otoño	708 41	717,20	689,83	27,37	13, 2	33, 2	—4, 0	37, 2	3, 6	66	7,5	2,99	88,0	16	N.E.	345	3,5	Otoño.
Año	707,37	719,83	686,23	33,60	14, 3	38, 2	—5, 5	43, 7	4, 1	65	7,8	4,53	382,1	76	N.E.(?)	396	3,9	Año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

APÉNDICE.

En la explicacion preliminar de los cuadros numéricos que anteceden, páginas VIII y IX, 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 correccion 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 introduccion 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 comparacion 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, préviamente deducida por interpolacion. Las iniciales t_0, t_1, t_2, etc., representan los promedios mensuales, relativos á las 12 horas del dia, 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 comparacion 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, segun los índices de órden par ó impar, y comparados asímismo con el promedio de las ocho, consideradas en conjunto.

Las diferencias obtenidas en estos dos casos son tan pequeñas,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

que casi con igual rigor podrian 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 de aproximarse la observacion calculada de las 3 horas de la mañana, y lo mucho tambien que al promedio de 24 observaciones horarias se aproxima el de las 8 trihorarias, puesto que el de las 4, equidistantes entre sí 6 horas, apénas 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 comun 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 de las observaciones podria deducirse, aplicando la correccion 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 combinacion 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.

Que para obtener la presion atmosférica media, la temperatura, etc., no es indispensable observar de contínuo, ni áun de hora en hora siquiera, los instrumentos meteorológicos, sábenlo cuantas personas se han ocupado de este género de trabajos. Las tres únicas series de observaciones diurnas que Kaemtz consideraba utilizables, eran éstas: una hecha en Apenrade, por Neubert, durante un año, de dos en dos horas, desde las 7 de la mañana hasta las 11 de la noche; otra por Kupfer, en San Petersburgo, desde las 8 á las 10; y otra por el mismo Kaemtz, en Halle, análoga á las anteriores (1); y, sin embargo, aquel autor, guiándose por la periodicidad de los fenómenos atmosféricos, completó, con auxilio del cálculo, estas y otras series, y dedujo gran número de consecuencias que nadie ha pensado en contradecir y negar, por más que á primera vista parezca que se desprenden de supuestos y conjeturas meramente probables. Y desde el año de 1851 el P. Serpieri habia entrevisto una ley empírica de grande importan-

(1) Cours complet de Météorologie, de Kaemtz, traduit par Ch. Martins: 1858; pág. 75.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cia, que no há mucho ha formulado en los siguientes términos, confirmatorios de lo que, hablando en general, acabamos de decir: «El promedio de un período meteorológico cualquiera (un dia, un año, un número de años indefinido) puede obtenerse con grande aproximacion á la verdad, dividiendo por 4 la suma de los cuatro valores normales, correspondientes á otras tantas épocas ó puntos equidistantes de aquel período (1).» Ley con mayor precision definida posteriormente por el Sr. Saint-Claire Deville, y que la comparacion de los grupos *primero*, *tercero* y *cuarto* de nuestros cuadros corrobora plenamente. Como nuevo ejemplo del uso que puede hacerse de esta regla, agregaremos, para concluir, los valores de la temperatura anual media, hallada en observancia suya, y siguiendo el método general y más riguroso de dividir por el número 12 la suma de las temperaturas medias de los meses.

Por el último procedimiento	14,°26
Por la combinacion de las temperaturas de los meses de Diciembre, Marzo, Junio y Setiembre.....	13, 92
Por la de los meses de Enero, Abril, Julio y Octubre..	14, 49
Y por la de los cuatro meses restantes y de análogo modo distribuidos.....	14, 35

El acuerdo de los resultados no es en este caso tan satisfactorio como en el anterior, relativo al período diurno; y así opina tambien que debe de suceder el autor de la curiosa regla empírica citada.

(1) *Les Mondes*, 3 Mars, 1867.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO I.

Comparacion 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	
$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$..	711,85	703,58	712,86	701,62	707,71	704,78	707,28	706,60	706,91	708,66	708,22	708,36	$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.	711,91	703,64	712,92	701,67	707,74	704,77	707,24	706,57	706,89	708,67	708,25	708,39	$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	—0,06	—0,06	—0,06	—0,05	—0,03	+0,01	+0,04	+0,03	+0,02	—0,01	—0,c3	—0,03	Diferencias.
$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	711,86	703,60	712,92	701,65	707,69	704,76	707,26	706,56	706,89	708,65	708,22	708,36	$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	—0,01	—0,02	—0,06	—0,03	+0,02	+0,02	+0,02	+0,04	+0,02	+0,01	+0,00	+0,00	Diferencias.
$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	711,84	703,56	712,81	701,59	707,74	704,80	707,30	704.64	706,93	708,67	708,21	708,36	$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	+0,01	+0,02	+0,05	+0,03	—0,03	—0,02	—0,02	—0,04	—0,02	—0,01	+0,01	+0,00	Diferencias.
$1/2\ (t_0+t_4)$.....	711,99	703,69	713,11	701,90	707,94	704,96	707,42	706,72	707,12	708,92	708,40	708,51	$1/2\ (t_0+t_4)$.
Diferencias.....	—0,14	—0,11	—0,25	—0,28	—0,23	—0,18	—0,14	—0,12	—0,21	—0,26	—0,18	—0,15	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_5)$.....	711,38	703,10	712,35	701,12	707,29	704,47	707,03	706,44	706,61	708,25	707,77	707,90	$1/2\ (t_1+t_5)$.
Diferencias.....	+0,47	+0,48	+0,51	+0,50	+0,42	+0,31	+0,25	+0,16	+0,30	+0,41	+0,45	+0,46	Diferencias.
$1/2\ (t_2+t_6)$.....	711,72	703,50	712,72	701,41	707,44	704,57	707,09	706,40	706,65	708,38	708,05	708,22	$1/2\ (t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0,13	+0,08	+0,14	+0,21	+0,27	+0,21	+0,19	+0,20	+0,26	+0,28	+0,17	+0,14	Diferencias.
$1/2\ (t_3+t_7)$.....	712,30	704,02	713,27	702,05	708,18	705,12	707,56	706,84	707,25	709,08	708,64	708,81	$1/2\ (t_3+t_7)$.
Diferencias.....	—0,45	—0,44	—0,41	—0,43	—0,47	—0,34	—0,28	—0,24	—0,34	—0,42	—0,42	—0,45	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_7)$.....	711,95	703,58	712,94	701,47	707,75	704,77	707,30	706,72	707,02	708,68	708,25	708,36	$1/2\ (t_1+t_7)$.
Diferencias.....	—0,10	0,00	—0,08	+0,15	—0,04	+0,01	—0,02	—0,12	—0,11	—0 ,02	—0,03	0,00	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO II.

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

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$..	6,°60	5,°70	8,°64	9,°00	14,°46	16,°55	21,°67	24,°69	24,°30	18,°42	13,°12	7,°93	$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.	6, 92	5, 95	9, 16	9, 41	15, 30	17, 35	22, 60	25, 64	25, 21	19, 16	13, 77	8, 35	$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 32	—0, 25	—0, 52	—0, 41	—0, 84	—0, 80	—0, 93	—0, 95	—0, 91	—0, 74	—0, 65	—0, 42	Diferencias.
$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	6, 53	5, 61	8, 57	8, 95	14, 46	16, 50	21, 62	24, 65	24, 29	18, 39	13, 02	7, 84	$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 07	+0, 09	+0, 07	+0, 05	0, 00	+0, 05	+0, 05	+0, 04	+0, 01	+0, 03	+0, 10	+0, 09	Diferencias.
$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	6, 68	5, 79	8, 71	9, 04	14, 45	16, 60	21, 72	24, 72	24, 30	18, 45	13, 23	8, 03	$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 08	—0, 09	—0, 07	—0, 04	+0, 01	—0, 05	—0, 05	—0, 03	0, 00	—0, 03	—0, 11	—0, 10	Diferencias.
$1/2\ (t_0+t_4)$.....	7, 16	6, 25	9, 83	9, 65	15, 25	17, 21	22, 04	25, 29	25, 24	19, 57	14, 27	8, 86	$1/2\ (t_0+t_4)$.
Diferencias.....	—0, 56	—0, 55	—0, 89	—0, 65	—0, 79	—0, 66	—0, 37	—0, 60	—0, 94	—1, 15	—1, 15	—0, 93	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_5)$.....	7, 32	6, 55	9, 83	9, 58	14, 72	16, 75	21, 80	24, 97	24, 93	18, 98	14, 00	8, 97	$1/2\ (t_1+t_5)$.
Diferencias.....	—0, 72	—0, 85	—1, 19	—0, 58	—0, 26	—0, 20	—0, 13	—0, 28	—0, 63	—0, 56	—0, 88	—1, 04	Diferencias.
$1/2\ (t_2+t_6)$.....	5, 90	4, 97	7, 60	8, 25	13, 66	15, 80	21, 20	24, 01	23, 35	17, 20	11, 75	6, 81	$1/2\ (t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 70	+0, 73	+1, 04	+0, 75	+0, 80	+0, 75	+0, 47	+0, 68	+0, 95	+1, 22	+1, 37	+1, 12	Diferencias.
$1/2\ (t_3+t_7)$.....	6, 03	5, 04	7, 59	8, 50	14, 18	16, 45	21, 63	24, 47	23, 37	17, 92	12, 45	7, 09	$1/2\ (t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0, 57	+0, 66	+1, 05	+0, 50	+0, 28	+0, 10	+0, 04	+0, 22	+0, 63	+0, 50	+0, 67	+0, 84	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_7)$.....	7, 80	6, 91	10, 46	10, 83	17, 58	19, 80	25, 31	28, 33	27, 56	21, 34	15, 85	9, 85	$1/2\ (t_1+t_7)$.
Diferencias.....	—1, 20	—1, 21	—1, 82	—1, 83	—3, 12	—3, 25	—3, 64	—3, 64	—3, 26	—2, 92	—2, 70	—1, 92	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO III.

Comparacion de los valores medios del enfriamiento producido por la evaporacion, 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,°14	1,°27	2,°54	2,°00	4,°39	4,°61	6,°36	7,°89	7,°92	4,°95	3.°84	1,°98	$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$...	1, 19	1, 31	2, 69	2, 10	4, 73	4, 96	6, 78	8, 37	8, 37	5, 26	4, 06	2, 08	$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 05	—0, 04	—0, 15	—0, 10	—0, 34	—0, 35	—0, 42	—0, 48	—0, 45	—0, 31	—0, 22	—0, 10	Diferencias.
$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	1, 09	1, 19	2, 49	1, 98	4, 38	4, 61	6, 46	7, 96	7, 91	4, 96	3, 86	1, 91	$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 05	+0, 08	+0, 05	+0, 02	+0, 01	—0, 00	—0, 10	—0, 07	+0, 01	—0, 01	—0, 02	+0, 09	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	1, 19	1, 35	2, 59	2, 02	4, 41	4, 61	6, 25	7, 82	7, 93	4, 94	3, 82	2, 06	$1/2\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 05	—0, 08	—0, 05	—0, 02	—0, 02	+0, 00	+0, 11	+0, 07	—0, 01	+0, 01	+0, 02	—0, 08	Diferencias.
$1/2\ (t_0+t_4)$.....	1, 17	1, 35	2, 77	2, 18	4, 56	4, 97	6, 71	8, 20	8, 22	5, 53	4, 25	2, 07	$1/2\ (t_0+t_4)$.
Diferencias.....	—0, 03	—0, 08	—0, 23	—0, 18	—0, 17	—0, 36	—0, 35	—0, 31	—0, 30	—0, 58	—0, 41	—0, 09	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_5)$.....	1, 38	1, 70	3, 13	2, 44	4, 75	4, 85	6, 47	8, 04	8, 54	5, 44	4, 30	2, 43	$1/2\ (t_1+t_5)$.
Diferencias.....	—0, 24	—0, 43	—0, 59	—0, 44	—0, 36	—0, 24	—0, 11	—0, 15	—0, 62	—0, 49	—0, 46	—0, 45	Diferencias.
$1/2\ (t_2+t_6)$.....	1, 00	1, 03	2, 19	1, 76	4, 19	4, 24	6, 21	7, 72	7, 60	4, 40	3, 46	1, 75	$1/2\ (t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0, 14	+0, 24	+0, 35	+0, 24	+0, 20	+0, 37	+0, 15	+0, 17	+0, 32	+0, 55	+0, 38	+0, 23	Diferencias.
$1/2\ (t_3+t_7)$.....	1, 00	1, 00	2, 06	1, 60	4, 07	4, 35	6, 03	7, 60	7, 31	4, 44	3, 33	1, 68	$1/2\ (t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0, 14	+0, 27	+0, 48	+0, 40	+0, 32	+0, 26	+0, 83	+0, 29	+0, 61	+0, 51	+0, 51	+0, 30	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_7)$.....	1, 42	1, 58	3, 18	2, 58	5, 66	5, 88	7, 67	9, 15	9, 39	6, 05	4, 67	2, 52	$1/2\ (t_1+t_7)$.
Diferencias.....	—0, 28	—0, 31	—0, 64	—0, 58	—1, 27	—1, 27	—1, 31	—1, 26	—1, 47	—1, 10	0, 83	—0, 54	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO IV.

Comparacion de los valores de la tension media del vapor acuoso atmosférico, obtenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
	mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$...	6,36	5,90	5,90	6,74	7,19	8,27	9,96	10,46	10,02	9,30	7,02	6,29	$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.
$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$...	6,45	5,97	6,00	6,83	7,32	8,38	10,14	10,60	10,15	9,46	7,15	6,37	$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	−0,09	−0,07	−0,10	−0,09	−0,13	−0,11	−0,18	−0,14	−0,13	−0,16	−0,13	−0,08	Diferencias.
$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	6,37	5,92	5,92	6,73	7,21	8,24	9,75	10,31	10,02	9,30	6,92	6 28	$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.....	−0,01	−0,02	−0,02	+0,01	−0,02	+0,03	+0,21	+0,15	0,00	0,00	+0,10	+0,01	Diferencias.
$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	6,36	5,88	5,88	6,75	7,17	8,30	10,17	10,61	10,02	9,29	7,12	6,29	$1/4\ (t_1+t_5+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	0,00	+0,02	+0,02	−0,01	+0,02	−0,03	−0,21	−0,15	0,00	+0,01	−0,09	0,00	Diferencias.
$1/2\ (t_0+t_4)$.....	6,56	6,03	6,08	6,85	7,50	8,35	9,77	10,60	10,44	9,48	7,23	6,61	$1/2\ (t_0+t_4)$.
Diferencias.....	−0,20	−0,13	−0,18	−0,11	−0,31	−0,08	+0,19	−0,14	−0,42	−0,18	−0,21	−0,32	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_5)$	6,53	5,94	5,99	6,66	7,06	8,20	10,10	10,68	9,85	9.12	7,18	6,49	$1/2\ (t_1+t_5)$.
Diferencias.....	−0,17	−0,04	−0,09	+0.08	+0,13	+0,07	−0,14	−0,22	+0,17	+0,18	−0,16	−0,20	Diferencias.
$1/2\ (t_2+t_6)$.....	6,17	5,81	5.76	6,61	6,92	8,14	9,72	10,02	9,60	9,11	6,62	5,96	$1/2\ (t_2+t_6)$.
Diferencias.....	+0,19	+0,09	+0,14	+0,13	+0,27	+0,13	+0,24	+0,44	+0,42	+0,19	+0,40	+0,33	Diferencias.
$1/2\ (t_3+t_7)$.....	6,18	5,82	5,77	6,84	7,27	8,40	10,23	10,53	10,19	9,47	7,05	6,10	$1/2\ (t_3+t_7)$.
Diferencias.....	+0,18	+0,08	+0,13	−0,10	−0,08	−0,13	−0,27	−0,07	−0,17	−0,17	−0,03	+0,19	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_7)$.....	6,65	6,16	6,16	7,09	7,69	8,95	11,28	12,02	10,84	10,05	7,68	6,73	$1/2\ (t_1+t_7)$.
Diferencias.....	−0,29	−0,26	−0,26	−0,35	−0,50	−0,68	−1,32	−1,56	−0,82	−0,75	−0,66	−0,44	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CUADRO V.

Comparacion de los valores de la humedad relativa media del aire, $o_{/0}$ tenidos por diversos procedimientos.

	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$.	85,6	83,5	71,5	76,4	59,6	61,3	53,1	46,4	46,4	59,3	62,6	76,5	$1/8\ (t_0+..+t_5+t_6+t_7)$
$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$..	85,0	83,0	70,0	75,4	57,2	58,9	51,0	44,3	44,4	57,6	61,3	75,7	$1/7\ (t_0+..+t_4+t_6+t_7)$.
Diferencias.....	+0,6	+0,5	+1,5	+1,0	+2,4	+2,4	+2,1	+2,1	+2,0	+1,7	+1,3	+0,8	Diferencias.
$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.....	86,1	84,3	71,5	76,4	59,6	61,4	52,5	46,0	46,3	59,1	62,2	77,0	$1/4\ (t_0+t_2+t_4+t_6)$.
Diferencias.	—0,5	—0,8	0,0	0,0	0,0	—0,1	+0,6	+0,4	+0,1	+0,2	+0,4	—0,5	Diferencias.
$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.....	85,1	82,6	71,4	76,4	59,5	61,3	53,6	46,8	46,4	59,6	63,0	76,1	$1/4\ (t_1+t_3+t_5+t_7)$.
Diferencias.....	+0,5	+0,9	+0,1	0,0	+0,1	0,0	—0,5	—0,4	0,0	—0,3	+0,4	+0,4	Diferencias.
$1/2\ (t_2+t_4)$.....	85,1	82,7	68,7	74,3	58,0	58,5	50,5	44,3	44,3	55,7	59,9	75,9	$1/2\ (t_0+t_4)$.
Diferencias.....	+0,5	+0,8	+2,8	+2,1	+1,6	+2,8	+2,6	+2,1	+2,1	+3,6	+2,7	+0,6	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_5)$.....	83,7	79,2	68,3	72,8	59,4	61,3	53,8	47,4	45,6	58,3	61,0	73,7	$1/2\ (t_1+t_5)$.
Diferencias.....	+1,9	+4,3	+3,2	+3,6	+0,2	0,0	—0,7	—1,0	+0,8	+1,0	+1,6	+2,8	Diferencias.
$1/2\ (t_2+t_6)$.....	87,1	85,9	74,3	78,5	61,2	64 2	54,5	47,7	48,4	62,4	64,5	78,0	$1/2\ (t_2+t_6)$.
Diferencias.....	—1,5	—2,4	—2,8	—2,1	—1,6	—2,9	—1,4	—1,3	—2,0	—3,1	—1,9	—1,5	Diferencias.
$1/2\ (t_3+t_7)$.....	86,5	86,1	74,6	80,0	59,7	61,3	53,5	46,1	47,2	60,9	65,0	78,4	$1/2\ (t_3+t_7)$.
Diferencias.....	—0,9	—2,6	—3,1	—3,6	—0,1	0,0	—0,4	+0,3	—0,8	—1,6	—2,4	—1,9	Diferencias.
$1/2\ (t_1+t_7)$.....	83,0	80,4	67,2	71,5	52,1	53,8	-47.9	42,8	41,5	54,3	58,0	72,2	$1/2\ (_1t+t_7)$.
Diferencias.....	+2,6	+3,1	+4,3	+4,9	+7,5	+7,5	5,2	+3,6	+4,9	+5,0	+4,6	+4,3	Diferencias.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE.

PÁGINAS.

Advertencia preliminar v
Introduccion, ó *explicacion de los cuadros numéricos* vii
Mes de Diciembre de 1866 1
Observaciones generales concernientes al temporal reinante en los dias del mes 1
Resultados medios y extremos de las observaciones meteorológicas efectuadas ..... 2 y 3
Observaciones barométricas, ó valores de la presion atmosférica á diversas horas del dia 4
Observaciones termométricas.—Temperatura del aire á diversas horas del dia 5
Irradiacion solar y terrestre 6
Observaciones psicrométricas.—Enfriamiento producido por la evaporacion 7
Idem.—Tension 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 dia 11
Idem.—Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia 12
Correlacion de las observaciones meteorológicas 12
Mes de Enero de 1867 13
Mes de Febrero 25
Mes de Marzo 37
Mes de Abril 49
Mes de Mayo 61
Mes de Junio 73
Mes de Julio 85
Mes de Agosto 97

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PÁGINAS.

Mes de Setiembre..... 109
Mes de Octubre..... 121
Mes de Noviembre..... 133
Resúmen anual..... 145
I.—*Altura media del barómetro, expresada en milímetros y reducida á la temperatura de 0°*..... 146 y 147
II.—*Altura media del barómetro.*—Continuacion y resúmen del cuadro anterior..... 148
III.—*Dias en que la altura barométrica media resultó comprendida entre 688 y 690mm, 690 y 692mm, etc. etc.*..... 149
IV.—*Dias en que las oscilaciones barométricas resultaron comprendidas entre 0 y 1mm, 1 y 2mm, etc., etc.*..... 150
V.—*Expresion abreviada de la altura barométrica media, á cualquier hora ó momento del dia*..... 151
VI.—*Presion media de la atmósfera, en el curso del dia.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas comprendidas en el cuadro anterior..... 152
VII.—*Presion media del aire seco, en el curso del dia.*—Diferencia de la presion total de la atmósfera y de la tension del vapor de agua..... 153
VIII.—*Temperatura media del aire*..... 154 y 155
IX.—*Temperatura media del aire.*—Continuacion y resúmen del cuadro anterior..... 156
X.—*Dias en que la temperatura media resultó comprendida entre —4 y 2°, —2 y 0°, 0 y 2°, etc., etc.*..... 157
XI.—*Dias en que las oscilaciones termométricas se hallaron comprendidas entre 2 y 4°, 4 y 6°, etc., etc.*..... 158
XII.—*Expresion abreviada de la temperatura media del aire, á cualquier hora ó momento del dia*..... 159
XIII.—*Temperatura media del aire, en el curso del dia.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 160
XIV.—*Irradiacion solar y terrestre*..... 161
XV.—*Irradiacion solar y terrestre.*—Continuacion y resúmen del cuadro anterior..... 162
XVI.—*Comparacion de las temperaturas del aire y del suelo, á profundidad variable*..... 163
XVII.—*Comparacion de las temperaturas del aire y del suelo.*—Continuacion y resúmen del cuadro anterior..... 164
XVIII.—*Enfriamiento producido por la evaporacion*..... 165

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

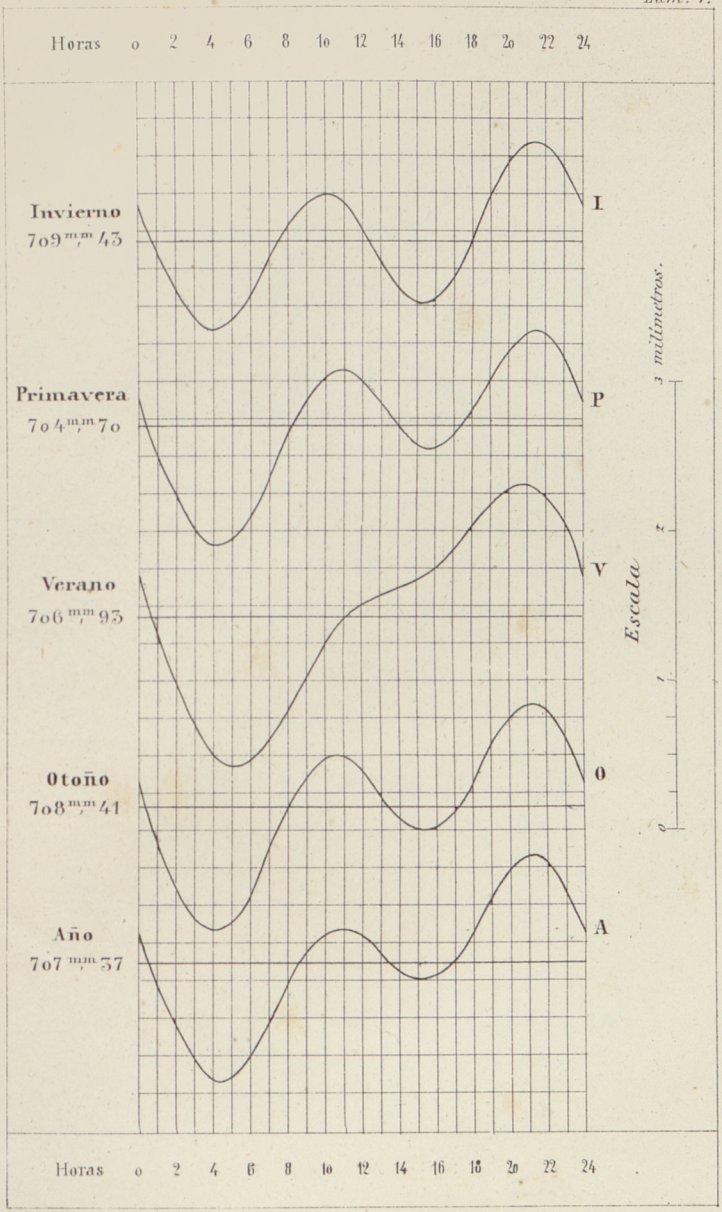
PÁGINAS.

XIX.—*Expresion abreviada del enfriamiento medio producido por la evaporacion, en el curso del dia*..... 166
XX.—*Enfriamiento medio producido por la evaporacion en el curso del dia.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 167
XXI.—*Tension del vapor de agua*..... 168
XXII.—*Expresion abreviada de la tension media del vapor de agua, en el curso del dia*..... 169
XXIII.—*Tension media del vapor de agua, en el curso del dia.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 170
XXIV.—*Humedad relativa del aire*..... 171
XXV.—*Expresion abreviada de la humedad relativa media del aire, en el curso del dia*..... 172
XXVI.—*Humedad relativa media del aire, en el curso del dia.*—Números deducidos de las cinco últimas fórmulas del cuadro precedente..... 173
XXVII.—*Evaporacion.*—*Lluvia.*—*Estado de la atmósfera*.... 174
XXVIII.—*Cantidad media de nubes, á diferentes horas del dia.* 175
XXIX.—*Cantidad media de nubes, á diferentes horas del dia.*—Continuacion y resúmen del cuadro anterior..... 176
XXX.—*Horas que reinaron los vientos principales*..... 177
XXXI.—*Kilómetros recorridos por los vientos principales*.... 178
XXXII.—*Velocidad media, por hora y en kilómetros, de los vientos principales*..... 179
XXXIII.—*Kilómetros recorridos por el viento, en diferentes períodos del dia*..... 180
XXXIV.—*Dias en que la velocidad del viento, por 24 horas, resultó comprendida entre 0 y 100 kilómetros, entre 100 y 200 kilómetros, entre 200 y 300 kilómetros, etc., etc*..... 181
XXXV.—*Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia*..... 182
XXXVI.—*Número de veces que reinó cada viento, á diferentes horas del dia.*—Resúmen del cuadro anterior..... 183
XXXVII.—*Giros parciales y completos del viento*..... 184
XXXVIII.—*Correlacion de las observaciones meteorológicas*.. 185
XXXIX.—*Resúmen general, por décadas*..... 186 y 187
XL.—*Resúmen por meses, estaciones y año*..... 188 y 189
Apéndice..... 190

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Presion media de la atmósfera.

Lám.ª 1.ª

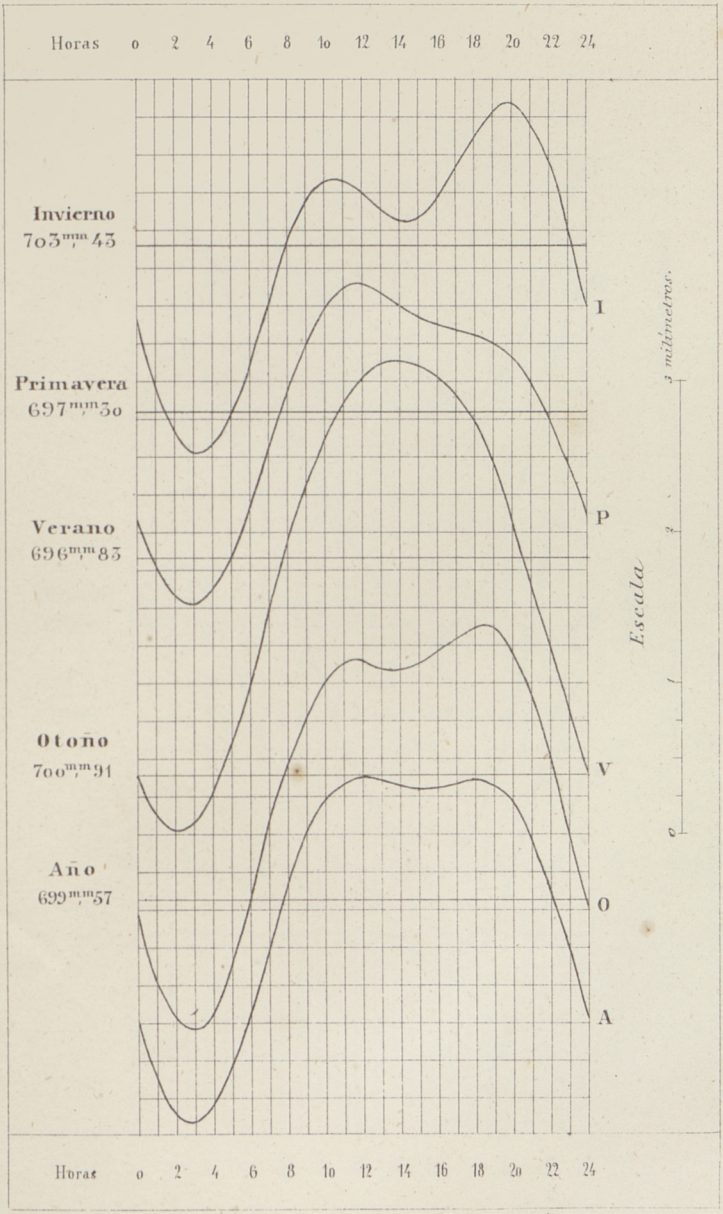


© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Presion media del aire seco.

Lám.ª 2.ª

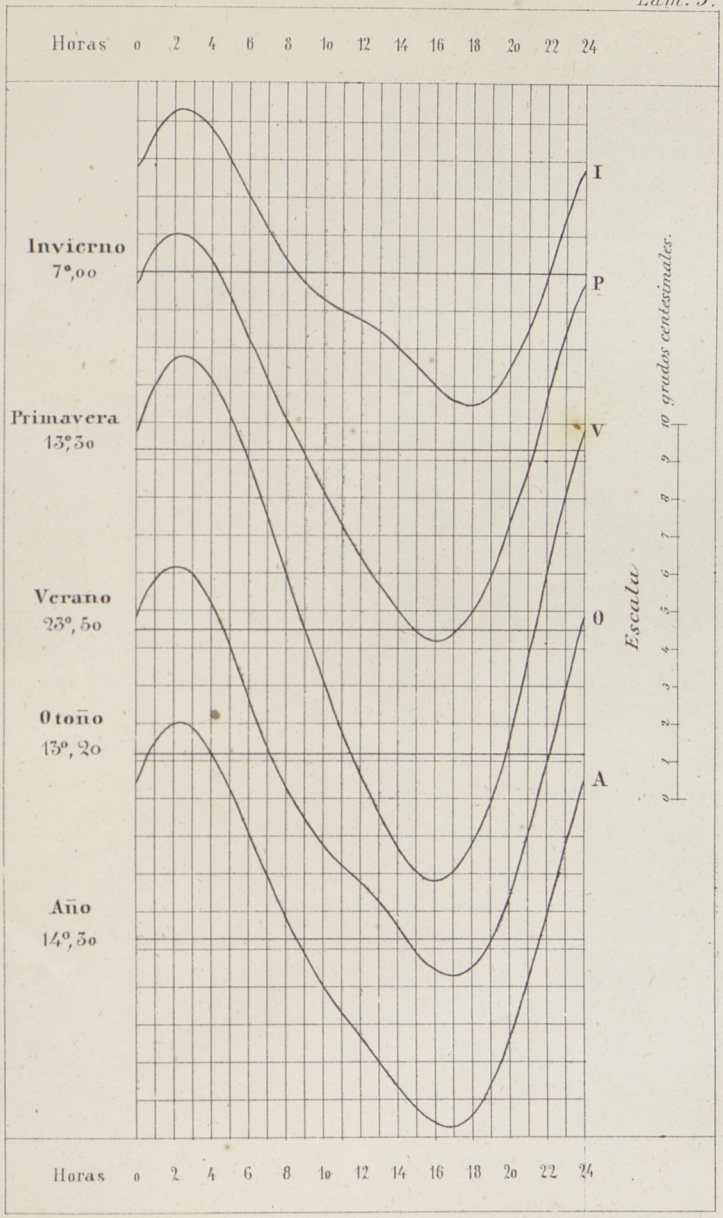


© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Temperatura media.)

Lám.ª 3.ª

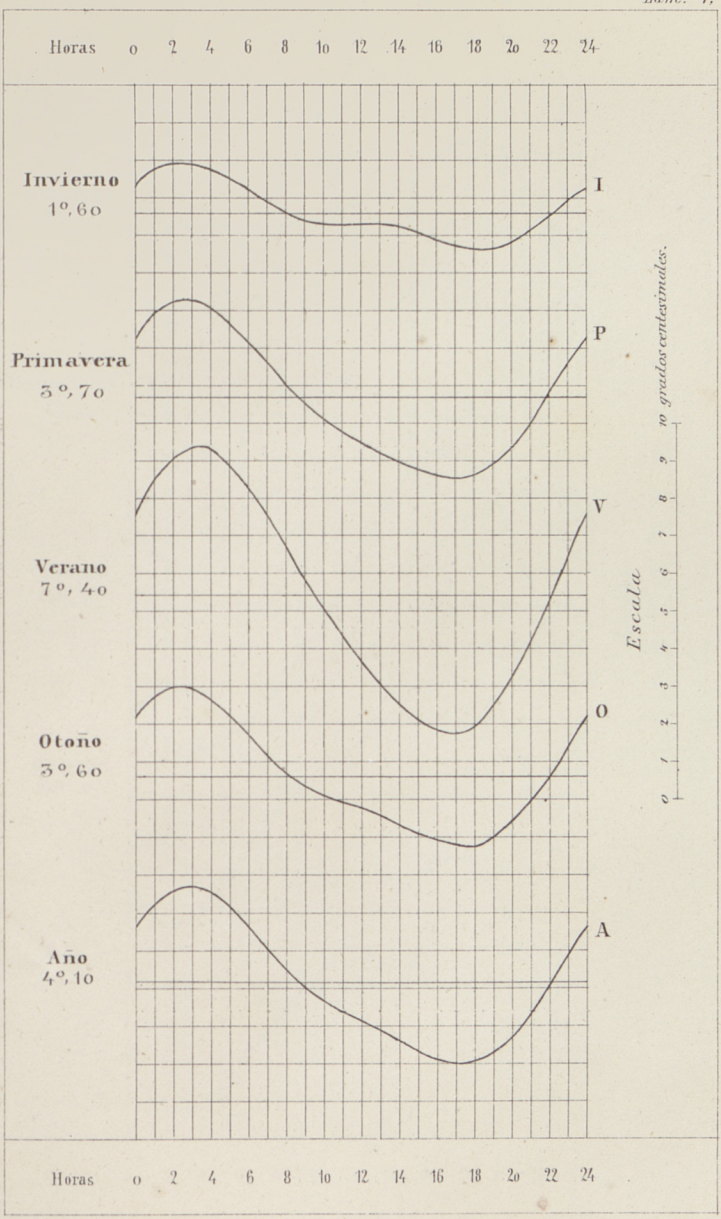


© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Evaporacion media.

Lám.ª 4.ª

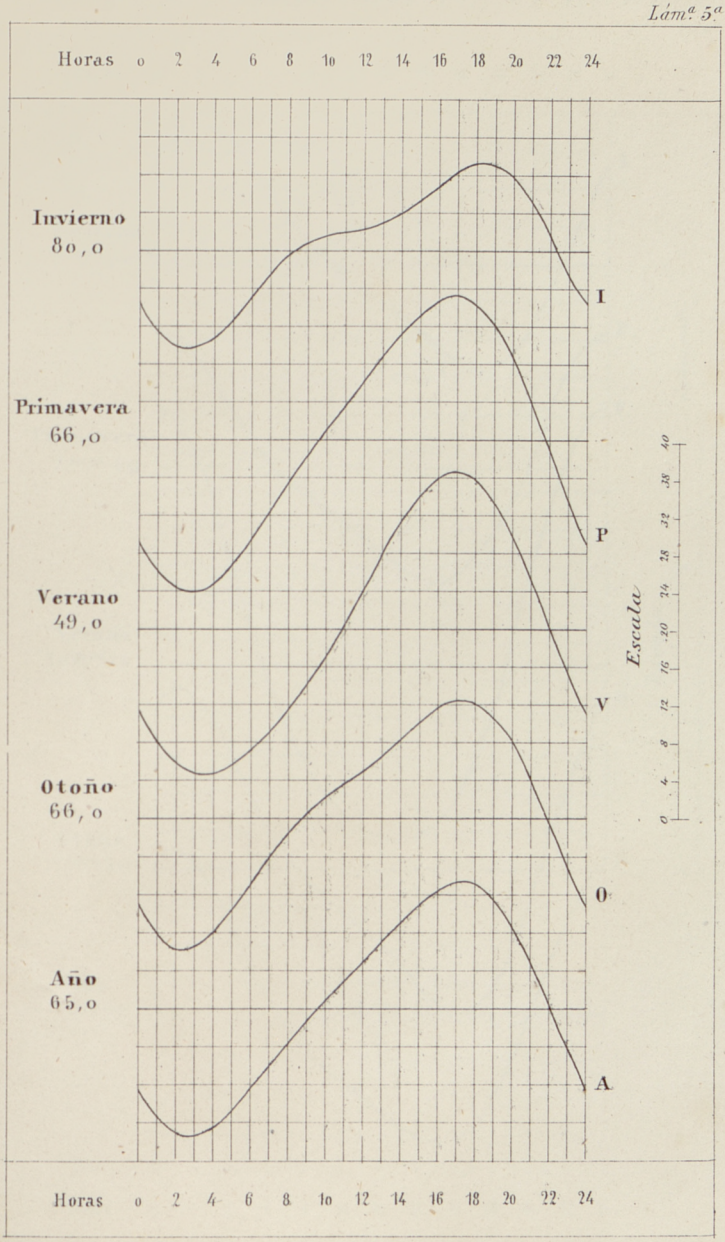


© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Humedad relativa media.

Lám.ª 5.ª

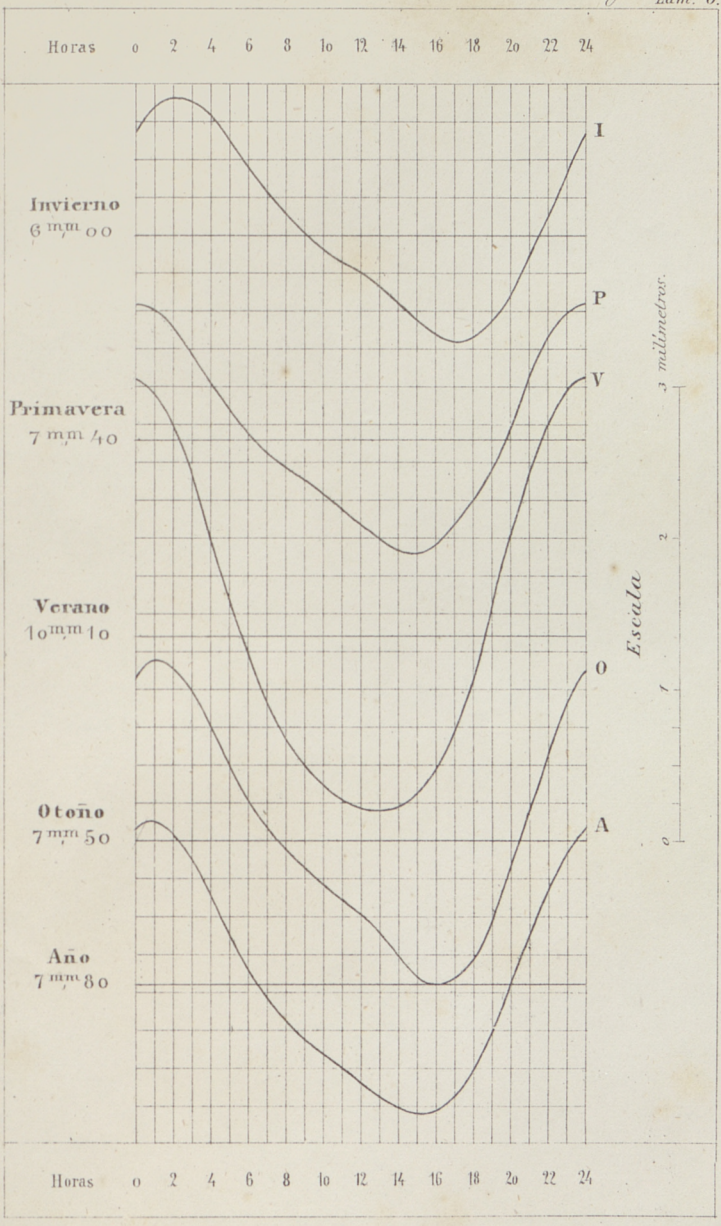


© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Tension media del vapor de agua.

Lám.ª 6.ª



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017