D 31

LIBRARY
Weather

OBSERVATORIO

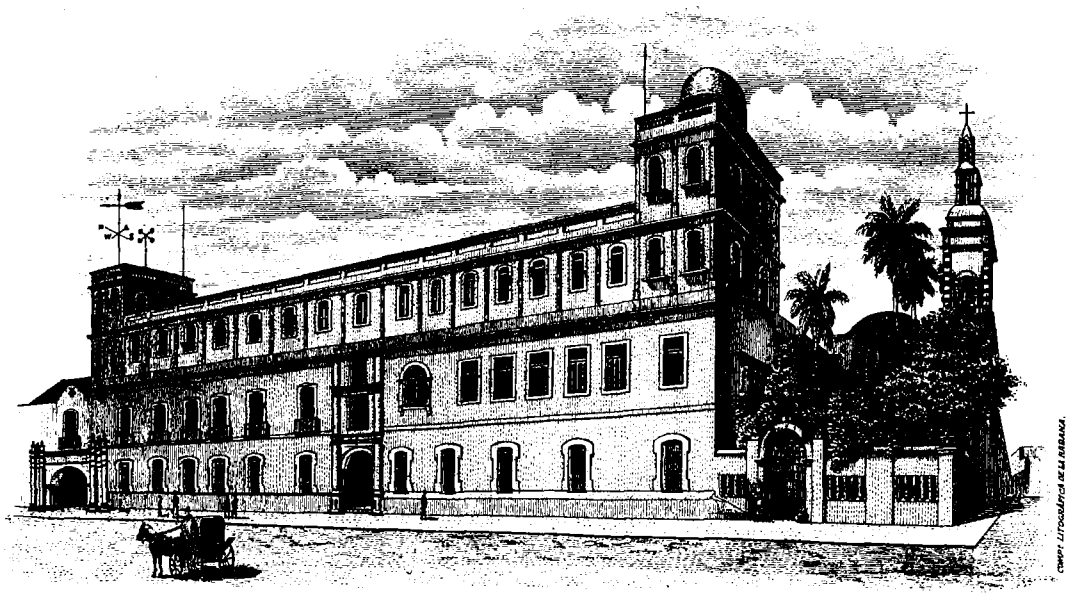
80425
ap

METEOROLOGICO, MAGNETICO Y SEISMICO

49

DEL COLEGIO DE BELEN

QC
986
.C8
C6
(1910)



DE LA

Compañía de Jesus

EN LA HABANA.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
330

AÑO DE 1910.

HABANA.
Imprenta del AVISADOR COMERCIAL, Amargura 30.
Junio, 1911.

National Oceanic and Atmospheric Administration

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or Library.Reference@noaa.gov

HOV Services
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 04, 2010

PROLOGO.

De conformidad con la resolución adoptada por la Conferencia de Munich en 1891, el barómetro está reducido á 0° C., al nivel del mar y á la gravedad normal, siendo ésta para la Habana igual á menos 1.37 milímetros.

Observaciones.—Publicamos íntegras las diez observaciones directas bihorarias del *barómetro*, *termómetro*, *tensión* del *vapor atmosférico*, *humedad relativa*, *viento*, *nubes* y *estado* del *cielo*.

Viento.—Algunos días hay dos máximas, una de las observaciones bihorarias y otra extraordinaria observada fuera de las horas regulares, cuando aumenta notablemente la velocidad del viento.

Temperatura.—Publicamos la máxima y la mínima absolutas de cada día con su hora correspondiente aproximada, contando las 24 horas de media noche á media noche, además de la máxima y mínima sacadas de las observaciones bihorarias, que generalmente difieren de las absolutas.

Lluvia.—Para ésta se cuenta el día ó 24 horas, de medio día á medio día.

Resúmenes.—En los mensuales se ha tenido el mismo orden y disposición que en los años anteriores, y en el anual se hallan incluidos los promedios bihorarios de cada mes y del año, las medias mensuales y anual deducidas de las diez observaciones diarias y las máximas y mínimas observadas con sus correspondientes fechas: relativamente á la dirección y velocidades de los vientos, se han añadido dos cuadros que expresan su frecuencia relativa y las velocidades medias respectivas á las diez y seis direcciones principales, y para mayor exactitud la media anual en cada rumbo se ha deducido, no de las medias mensuales, sino del espacio recorrido en cada dirección durante el año, dividido por las veces que ha reinado en la misma.—La velocidad máxima del viento de cada mes, que se publica en el resumen anual, es la mayor de todas las observadas.

Estado del cielo.—A fin de poder dar una idea, siquiera sea aproximada, de todas las observaciones hechas en esta parte, se ha subdividido cada uno de los días en cuatro períodos, *madrugada*, *mañana*, *tarde* y *noche:* incluyendo en el primero las dos primeras observaciones del día; en el segundo las tres siguientes, 8 y 10 de la mañana y medio día; en el tercero las de la tarde correspondientes á las 2, 4 y 6; y finalmente en el último las de las 8 y 10 de la noche. La *parte de cielo cubierta* se expresa por medio de números desde el *cero* al *diez* en la columna inmediata que tiene por epígrafe P. C., (parte cubierta). El *cero* indica que no llega á una décima la parte cubierta, y el *diez* un cielo completamente cubierto.

En las hojas Meteorográficas se ha guardado la división de las nubes en *superiores*, *intermedias* é *inferiores;* pero en el *Estado del cielo* se ha reducido á dos, incluyendo los *cirro-cúmulus*, *alto-cúmulus* y *alto-stratus* entre las superiores. Los falsos cirrus no se incluyen. Todas las direcciones más principales van indicadas en el Estado del cielo, correspondiente á cada mes.

Cuadros de curvas meteorográficas.—Encierran éstos en detalle los datos de observación directa y los suministrados además por el Meteorógrafo del R. P. A. Secchi, S. J., que sigue funcionando con regularidad en nuestro Observatorio desde Mayo de 1873, y los registradores de Richard. Para la construcción de dichos cuadros se ha adoptado una cuadrícula, á la que de una manera la más fácil, clara y sencilla, pudieran trasladarse por medio de curvas y signos todas las observaciones hechas, si se exceptúa el estado del cielo, que no es fácil sujetar á

un lenguaje figurado claro y expedito, atendida la estrechez de los cuadros; la parte del cielo cubierta, la dirección de las nubes y la hora del sol y lluvia que hemos introducido en los cuadros de curvas, dan sin embargo alguna idea del estado del cielo. En la elección de escalas, forma y proporciones de los cuadros ha habido que sujetarse á un plan general; de suerte que sin perjudicar á la debida precisión y claridad en el traslado y lectura de cada una de las observaciones por separado, y adaptándose por otra parte cómodamente al trazo de las curvas *meteorográficas*, el todo ofrezca un conjunto armonioso, que á primer golpe de vista presente la marcha general de los diversos elementos y facilite el estudio de sus mutuas relaciones.

La disposición de la cuadrícula es la siguiente: treinta y una divisiones iguales tomadas en sentido de las abscisas corresponden á otros tantos días del mes, y el espacio correspondiente á cada uno de los días se ha subdividido en doce partes iguales, de suerte que cada división de las menores representa en tiempo un intervalo de dos horas. Para obtener la debida separación y á fin de que sirvan de punto de partida fáciles de hallar, las líneas correspondientes á la media noche y al medio día se han grabado con trazo más fuerte, siendo las más gruesas las que separan un día de otro, ó sea las que corresponden á la media noche: la división de medio día se ha encabezado con las iniciales *m. d.* En sentido de las ordenadas se ha adoptado la división decimal, que es la que fácilmente se acomoda á las escalas de los diversos instrumentos: por tanto, las líneas gruesas se hallan espaciadas entre sí por intervalos iguales de cinco en cinco divisiones de las menores, lo que facilita en gran manera la lectura. Las escalas de los diversos instrumentos van escritas al margen, con lo cual es fácil ver que cada una de las divisiones menores de la cuadrícula equivale en el *barómetro y tensión del vapor* á un milímetro, en el *termómetro* á un grado, en la *humedad relativa* ó fracción de saturación á 0.02, ó sea á dos unidades de las expresadas al margen, en la *parte de cielo cubierta* á una unidad de las generalmente adoptadas y finalmente en la *velocidad del viento* á dos kilómetros por hora.

Con esta disposición no será difícil el leer una observación cualquiera correspondiente á una hora dada. Si se quiere saber (p. e.), cuál era la altura barométrica á las 4 de la tarde del día 2 de Agosto, hállese en la hoja de curvas del mes de Agosto y en el espacio correspondiente al día 2 la octava de las divisiones finas, que están inmediatamente después de la media noche, y es precisamente la que corresponde á las 4 de la tarde; recórrase esta división hasta dar con la curva barométrica, y se verá que esta curva corta á dicha división en punto correspondiente á los 762,$^{m.m.}$ La verdadera altura del barómetro á la hora dada era de 762' $^{m.m.}$ 14. Por un proceder análogo se hallará que la temperatura á las 8 de la mañana del día 1º era de 27.3, y la humedad relativa á las 2 de la tarde del mismo día 61.

Con lo cual se ve que en estos cuadros, aparte las ligeras imperfecciones inherentes á la ejecución, pueden con bastante exactitud apreciarse décimas de grado en el termómetro, centésimas en la humedad relativa y así respectivamente de los demás elementos. El trabajo de trasladar á la piedra las observaciones, como también la parte de grabado é impresión correspondiente á la cuadrícula, curvas, dirección de las nubes, dirección y velocidad del viento, hora de sol y hora de lluvia y símbolos que expresan los diversos meteoros, se ha ejecutado en la Sección Litográfica del Observatorio.

Los datos que han servido para la formación de estos cuadros, son las indicaciones de los *Meteorógrafos* susodichos y las diez observaciones ordinarias hechas diariamente de dos en dos horas desde las cuatro de la mañana hasta las diez de la noche, con algunas extraordinarias que suelen hacerse durante el paso de los ciclones.

Además, en los tres meses de huracanes, en que se dan gráficamente las observaciones, la *dirección de nubes* se halla indicada por medio de flechitas, que se suponen marchar en dirección de la corriente observada con auxilio del *Nephóscopo de reflexión*, siempre que las circunstancias han hecho la observación posible. Cada flechita, por la posición que ocupa en la cuadrícula, corresponde á una hora determinada y á una de las ocho clases de nubes indicadas al margen de la hoja: por ejemplo el día 19 de Setiembre las flechitas superiores por su dirección y por la posición que ocupan en la línea de los Ci. y en las perpendiculares á ella, indican que los Ci. á las 6 y 10 de la mañana corrían del SW. Las abreviaturas que se usan según la clasificación nueva son las siguientes:

Ci.	Cirrus.	Cu.-Nb.	Cúmulus-Nimbus.
Ci.-S.	Cirro-Stratus.	St.	Stratus.
Ci.-Cu.	Cirro-Cúmulus.	Fr.-Cu.	Fracto-Cúmulus.
A.-Cu.	Alto-Cúmulus.	Fr.-N.	Fracto-Nimbus.
A.-S.	Alto-Stratus.	Fr.-S.	Fracto-Stratus.
S.-Cu.	Strato-Cúmulus.	S.-Cf.	Stratus-Cumuliformis.
Nb.	Nimbus.	N.-Cf.	Nimbus-Cumuliformis.
Cu.	Cúmulus.	M.-Cu.	Mammato-Cúmulus.

La *dirección del viento* está tomada de las hojas *Meteorográficas*, y es de advertir que, cuando en una hora dada está sombreada una de las casillas correspondiente á los cuatro vientos cardinales, N (p. e.), indica que la dirección del viento á aquella hora era próximamente N. Si están sombreadas dos casillas á la vez, (p. e.) la del N y la del E, y el sombreado es en ambas de igual intensidad, quiere significarse un viento intermedio ó de NE. Finalmente: si estando sombreadas dos casillas, el sombreado es más intenso en una de ellas que en la otra, (p. e.), en la del E que en la del N; indicará que el viento se inclinaba más al E; así, (p. e.), el 21 de Octubre desde las 9 de la mañana hasta la una de la tarde están sombreadas desigualmente las casillas del N y E, siendo el sombreado correspondiente á la del N más intenso, lo que quiere decir que el viento era próximamente del NNE.

La *velocidad del viento* se ha copiado asimismo de los cuadros *meteorográficos*, expresando hora por hora en líneas proporcionales á las que da el *Meteorógrafo*, los kilómetros recorridos por el viento, lo que da su velocidad en kilómetros por hora.

La *hora de lluvia* se ha tomado también de los cuadros *meteorográficos*, procurando expresar, en cuanto cabe, la duración y fuerza de la lluvia en la extensión é intensidad del sombreado.

La *hora de Sol* se ha tomado del *Indicador del tiempo durante el cual brilla el Sol*, denominado por los Ingleses *Sunshine Recorder*, trasladando á la copia sólo los principales detalles, que otra cosa no permite lo reducido de la escala á que ha habido que sujetarse.

Los principales *meteoros* se indican por medio de *símbolos*, que son precisamente los adoptados por el Congreso Meteorológico Internacional de Viena, y que por consiguiente constituyen hoy en Meteorología un *lenguaje universal*. La explicación de estos símbolos es como sigue:

⦶ Halo	Solar	● Lluvia
⊕ Corona	Solar	≡ Niebla
		⌒ Arco iris
⊍ Halo	Lunar	< Relámpagos
⊎ Corona	Lunar	⊴ Truenos

Un (0) ó un (2) puestos como exponentes de los diversos símbolos, indican respectivamente ó una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Posición geográfica del Observatorio.—Latitud N, 23° 8′ 14″, 5. Longitud: 76° 9′ 42″, 8 al W de San Fernando.

Altura de los aparatos sobre el nivel del mar.

La cubeta del barómetro..... 24^m, 34
La boca del pluviómetro..... 31^m, 6
Los termómetros y evaporímetros.... 30^m,

EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO,
Lorenzo Gangoiti, S. J.

RESEÑA METEOROLÓGICA.

AÑO DE 1910.

ENERO.

Presión atmosférica.—La media diaria de las dos primeras décadas ha sido notablemente superior á la normal; la de la última poco inferior, resultando la media mensual, 765.67$^{mm.}$, la mayor de Enero desde el año 1872 á 1910, si se exceptúa el mes de Enero de 1905 y 1907: la *máxima* del mes, 771.06$^{mm.}$, se registró el día 1º hallándose muy cerca y al N el centro del anticiclón: la *mínima*, 756.67$^{mm.}$, el 28, cuando estaba el centro del ciclón en Alabama y Georgia.

Temperatura.—La *máxima absoluta* fué de 27°,7: la *mínima* de 12°,5: la *media mensual*, 20°,4, es inferior á la normal: pocos Eneros han sido tan frescos como el de 1910.

Vientos y nubes.—Los vientos del E y ENE han dominado, y también recorrido mayor espacio: las nubes inferiores del ENE: los A-Cu del NE y los Ci del W.

Higrometría.—El aire se mantuvo tan seco, durante el mes, que solo el de Enero de 1908 le iguala, desde 1872 hasta la fecha.—La evaporación máxima, 12.6$^{mm.}$, se registró el día 21 con vientos del 4º cuadrante, que suelen ser secos.—En los 38 Eneros precedentes, el valor medio de la tensión del vapor acuoso de la atmósfera ha sido superior al del presente, que es de 12.29$^{mm.}$, si se descuenta el de Enero de 1902, que fué algo inferior.

Lluvia.—El ascenso pluviométrico, 32.2$^{mm.}$, no es ni la mitad de lo que corresponde, por término medio, á este mes.

Perturbaciones atmosféricas.—Una perturbación nacida al W del Golfo de México el 5, pasó el 6 por Alabama, llegando el 7 á Nantucket, iba con buena velocidad.

El ciclón que se formó el 20 en los estados del Golfo, y que se hallaba el 21 en Virginia, fué indicado por nuestro barómetro, corrientes superficiales y nubes inferiores. Otro que se hallaba el 28 en Alabama y Georgia, influyó muy notablemente en la columna mercurial y en todas las corrientes atmosféricas.

FEBRERO.

Presión atmosférica.—La *media mensual*, 765.43$^{mm.}$, es muy alta; solo la de 1887, en los 38 Febreros anteriores, la supera en una centésima de milímetro; la *máxima*, 773.38$^{mm.}$, es extraordinaria y se verificó el día 14, 10 a. m., teniendo su centro al NW en el Golfo.

Temperatura.—La *mínima absoluta* del año fué de 10°,0 á las 5 a. m. del día 7 de Febrero; mucho se le acerca la *mínima* de Diciembre, que fué de 10°,5 centígrados: la *media mensual*, 20°,9, es de las más bajas de Febrero. Fué singular la constancia de la temperatura; el día 13 apenas tuvo variación sensible; gracias principalmente al viento fuerte N y NNE.

Vientos y nubes.—El viento E ha soplado más veces; pero el N y NNE han andado más; las nubes inferiores han procedido de todos los rumbos menos del WSW, prevaleciendo SE: los Ci del W y WSW: los A-Cu del W.

Higrometría.—Excesivamente seco se conservó el aire atmosférico, durante este mes, siendo el valor medio de la humedad relativa, 68.5, uno de los menores.

La evaporación fué mucha, como se desprende de lo dicho.—La fuerza elástica del vapor fué poca.

Lluvia.—No ha llovido ni la quinta parte de la que corresponde á este mes.

Perturbaciones atmosféricas.—La perturbación ciclónica, que tenía su centro el día 11 en Alabama, y el 12 lejos de la costa de New Jersey, fué pronosticada por nuestras corrientes ciclónicas del 11, convirtiéndose el 12 en puramente anticiclónicas.

MARZO.

Presión atmosférica.—Continúa siendo muy alta la presión, bastante superior á la normal, como en los meses anteriores: la *máxima*, 767.17$^{mm.}$, se observó el 30, 10 a. m., hallándose su centro al N: la oscilación, 7.01$^{mm.}$, es la menor de Marzo en los 38 años precedentes.

Temperatura.—La media del mes ha sido de 21°,4, la más baja desde el año 1872 hasta el presente, en Marzo: la

oscilación del día 16 fué de solo un grado; merced al viento N constante y cielo cubierto.

Vientos y nubes.—El viento del N prevaleció, pero el E y ENE anduvieron más kilómetros en 24 horas: las nubes inferiores vinieron de todos los rumbos, dominando las del NE: A-Cu y Ci del W.

Higrometría.—La humedad relativa de la atmósfera fué muy poca: las medias de las tres décadas fueron bastante inferiores á la normal.—En cambio, la evaporación fué mucha y la tensión del vapor acuoso la menor de los 38 Marzos anteriores.

Lluvia.—No llegó á la cuarta parte de la normal.

Perturbaciones atmosféricas.—Una pequeña perturbación al N, los días 3, 4 y 5, fué anunciada por nuestras corrientes atmosféricas, y el 15 otra insignificante al E de la Florida.

ABRIL.

Presión atmosférica.—Todas las medias diarias de la 1ª década fueron notablemente superiores á la normal: la media del mes, 762.96^{mm}, pasa bastante de la regular.

Temperatura.—La media del mes ha sido de 23°,1; ningún Abril ha tenido temperatura tan baja desde el año 1872: la *máxima absoluta* del mes, 31°,8, se efectuó el 16, 2 p. m.: fué precedida de cielo despejado y terral.

Vientos y nubes.—La marcha del viento y de las nubes inferiores ha sido normal: no ha habido cambio en la dirección de la corriente superior é intermedia.

Higrometría.—Fué escasa la humedad relativa del aire: la mínima 22, corresponde al día 25, 10 a. m., precedida y acompañada de los vientos del 3$^{er.}$ cuadrante: la evaporación fué mucha: la tensión inferior á la normal.

Lluvia.—El ascenso pluviométrico fué de 5.2$^{mm.}$, es decir, menos que la duodécima parte de la normal.

Perturbaciones atmosféricas.—Una tormenta giratoria, que tenía su centro el 23 al S de Michigan, y otras secundarias al norte de la Habana los días 24 y 25, influyeron en nuestras corrientes superficiales y en las de las nubes inferiores.

MAYO.

Presión atmosférica.—La media de este mes ha sido de 762.54$^{mm.}$, y es la mayor de Mayo desde el año 1872 hasta el presente, si se exceptúa la de 1899, que fué de 762.63^{mm}: solo tres días la media diaria fué inferior á la normal: abundaron los centros de alta presión al N.

Temperatura.—Reinó durante el mes la temperatura normal: la *máxima absoluta*, 33°,5, tuvo lugar el 23 á las 3 p. m.; fué precedida y acompañada del viento S.

Vientos y nubes.—El viento superficial dominante fué del E y ENE y en estos rumbos corrió también más kilómetros en 24 horas: en la región de las nubes bajas del SSE y S: en la de los A-Cu y Ci-Cu del WSW y W: en la de los Ci y Ci-S del W.

Higrometría.—Poco se ha separado de la normal la humedad relativa de la atmósfera: la evaporación ha sido mayor que la correspondiente: el valor medio de la tensión algo inferior á la normal.

Lluvia.—No llegó á la altura regular.

Perturbaciones atmosféricas.—Una pequeña perturbación con su centro al N y lejos, los días 12 y 13, influyó en nuestras corrientes.

JUNIO.

Presión atmosférica.—El barómetro se ha conservado alto y sin grandes oscilaciones: las medias de las tres décadas han sido superiores á la normal.

Temperatura.—Fué agradable: no hemos tenido otro Junio de temperatura tan baja desde el año 1872.

Vientos y nubes.—Los vientos dominantes fueron del E y SE: nubes bajas del S y SSE: los A-Cu del W, los Ci-Cu del SW, Ci y Ci-S del W.

Higrometría.—El valor medio, 75.6, de la humedad relativa del aire es poco inferior á la normal: la evaporación pasó algo de la regla: en cambio, la tensión no alcanzó la fuerza correspondiente.

Lluvia.—La cantidad total de agua, 110.8^{mm}, recogida en el pluviómetro es poco más de la mitad de la normal.

Perturbaciones atmosféricas.—Hubo muchas bajas locales al 1º y 4º cuadrantes, indicadas por nuestras corrientes; pero ninguna de importancia.

JULIO.

Presión atmosférica.—La marcha del barómetro fué sumamente regular, sin notables oscilaciones: la oscilación, 4.57^{mm}, sacada de las extremas lecturas, es insignificante.

Temperatura.—No hemos tenido en la Habana mes de Julio más frío y ni tan frío como el presente, en los 38 Julios precedentes: la *máxima absoluta*, 32°,1, fué registrada el 14 á las 2 p. m.: la *mínima*, 21°,3, el 1º á la 1 p. m., hora anormal; gracias á la lluvia de turbonada.

Vientos y nubes.—El rumbo E y ENE prevaleció: las nubes bajas del E y ESE: A-Cu del E y SE: la corriente más alta de los Ci y Ci-S ha comenzado ya á dominar en el primer cuadrante, corriendo del NE en abundancia.

Higrometría.—La humedad relativa del aire fué poco inferior á la normal: la evaporación mayor y la tensión del vapor acuoso algo inferior.

Lluvia.—Fué bastante escasa: 92.3$^{mm.}$.

Perturbaciones atmosféricas.—Fué calmoso este mes, como el anterior sin perturbaciones de importancia.

AGOSTO.

Presión atmosférica.—Las variaciones barométricas han sido muy pequeñas: la media del mes ha sido algo superior á la normal.

Temperatura.—Fué casi normal: la *máxima absoluta*, 33°,2, se realizó á la 1 p. m., el 6: la *mínima absoluta*, 20°,5, el 3 á las 5 p. m., en hora anormal; gracias á la lluvia de turbonada.

Vientos y nubes.—Los vientos superficiales del SE y E han sido los más frecuentes: las nubes inferiores del SE y S: los Ci y Ci-S del NE y NNE.

Higrometría.—La humedad relativa del aire fué la propia de Agosto: la evaporación algo superior á la normal, y la tensión, poco inferior.

Lluvia.—Fué abundante: 184.5^{mm}.

Perturbaciones atmosféricas.—

EL TIEMPO.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Agosto 23, 8 a. m., 1910.

Hay algunos indicios de perturbación ciclónica en la parte oriental del mar Caribe; su centro debe hallarse al Oeste de Guadalupe, isla, á la distancia de unas 120 millas náuticas.

Hasta la hora presente, 8 a. m., no ha demostrado mucha energía; parece que está en formación. Su rumbo probable WNW.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Agosto 23, 4 p. m.

Esta mañana, 10 a. m., hemos enviado un cablegrama al Weather Bureau de Washington sobre la perturbación del mar Caribe. De dicho Centro hemos recibido dos cablegramas: uno á las 10.50 a. m., en que se nos decía: «Indicaciones de tormenta tropical al SE de Puerto Rico. Mándeme á la 1 p. m. una observación especial». El que hemos recibido esta tarde es el siguiente: «Perturbación tropical en formación sobre el Mar Caribe, SE de Puerto Rico, rumbo WNW, de intensidad desconocida.—Moore.»

En las seis últimas horas, de 8 a. m. á 2 p. m., el centro de la perturbación se ha conservado casi estacionario, con pequeño avance hacia Puerto Rico.

L. GANGOITI, S. J.

Según los últimos telegramas recibidos en este Observatorio, el centro del ciclón está pasando por el sur de la isla de Puerto Rico.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Agosto 24, 9 a. m.

El centro del ciclón del Oeste de Guadalupe, isla, se hallaba, 7.30 a. m., al Sur de Haití: entre hoy y mañana se sentirá su influencia en Jamaica y parte oriental de nuestra Isla.

En las 15 horas últimas, su velocidad de traslación ha sido de unas 16 millas náuticas por hora.

L. GANGOITI, S. J.

SETIEMBRE.

Presión atmosférica.—Las medias de las tres décadas han pasado algo de la normal, resultando, por consiguiente, la media del mes, 761.21^{mm}, poco superior á la regla: la máxima, 765.08, el día 5, hallándose el centro del anticiclón al N.

Temperatura.—El valor medio de la 1ª década, 27°,1, es el que corresponde á este mes: los valores medios de las otras décadas fueron inferiores á la normal: la *máxima absoluta* fué de 31°,7, el día 1º

Vientos y nubes.—El viento y las nubes bajas del E han dominado: los A-Cu, Ci y Ci-S del SW.

Higrometría.—La humedad relativa del aire y la evaporación han sido superiores á la correspondiente, é inferior la tensión del vapor acuoso.

Lluvia.—Tanto el número de días de lluvia como la cantidad no han alcanzado la normal.

Perturbaciones atmosféricas.—

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 6 de 1910, 6 p. m.

Esta mañana había alguna señal de perturbación ciclónica en formación, al sur de la isla Santa Cruz; esta tarde, 3.30 p. m., se hallaba su centro al SW de dicha isla; rumbo probable WNW, pasando por el sur de Puerto Rico: su intensidad será regular.

A las 5.20 p. m., hemos telegrafiado esta noticia al Weather Bureau de Washington. Esta noche lo sentirán en Puerto Rico con bastante intensidad y mañana en Santo Domingo.

L. GANGOITI, S. J.

Setiembre 7 de 1910, 10 a. m.

Anoche cerca de las once, llegó de Washington para nosotros el cablegrama siguiente: «El centro de la tormenta tropical se halla esta noche, al parecer, al sur de Puerto Rico: San Juan informa que el barómetro baja constantemente y la mayor velocidad del viento fué de 48 millas por hora.—Moore».—Observaciones posteriores nos hacen saber que la máxima fué 72 millas por hora.

El centro del ciclón está actualmente, 8 a. m., al sur del extremo occidental de Puerto Rico, y para estas horas, 10 a. m., habrá comenzado á sentirse su influencia en la parte oriental de Santo Domingo, entre mañana y pasado, en Jamaica y la porción oriental de nuestra isla.

L. GANGOITI, S. J.

EFECTOS DEL CICLÓN.

San Juan, Puerto Rico, Setiembre 7.

Un fuerte ciclón con sus correspondientes aguaceros ha pasado por esta Isla, causando daños de bastante consideración. Muchos edificios han sufrido; los alambres de los tranvías eléctricos y teléfonos han sido destrozados; la comunicación telegráfica con el interior ha sido cortada y en las líneas férreas muchos tramos han quedado desbaratados.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 8 de 1910, á las 9 a. m.

Ayer telegrafiamos al Observatorio Central de México, que el ciclón del sur de Santa Cruz, estaba al sur del extremo oriental de Santo Domingo: hoy 8 a. m., tiene su centro al sur del extremo occidental de la República de Haití, como hemos avisado al Weather Bureau de Washington.

Entre hoy y mañana, se sentirá su influencia en Jamaica y la porción oriental de nuestra Isla, como anunciamos en nuestro último comunicado.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 8, 6 p. m.

La velocidad de traslación del ciclón ha sido hasta ahora, 4 p. m., de unas 10 millas náuticas por hora. Su centro se hallaba, 5 p. m., al Sur de Santiago de Cuba, y al Este de Jamaica; en nuestro último telegrama á Washington decíamos que el ciclón se estaba acercando á Jamaica.

A las 4.45 p. m., hemos recibido el siguiente cablegrama de dicho Centro: «Avisos 4.30 p m., tormenta tropical cerca Jamaica, rumbo W¼N, vientos del Este frescos y acaso duros y aguaceros en la costa Sur Florida, peligroso para los buques en aguas cubanas los dos días siguientes.—Moore.»

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 9 de 1910, 10.15 a. m.

El centro del ciclón se halla actualmente, 8 a. m., al SW¼W de Jamaica, isla, con menor intensidad que la que ha tenido los días pasados. Esta noche se encontrará al Sur del Gran Caimán.

En Guantánamo, durante la noche, ha llovido mucho con poco viento.

L. GANGOITI, S. J.

La Lucha, Setiembre 9 de 1910.

EL «BAIRE» EN PELIGRO.

Entró de arribada forzosa en Guantánamo, obligado por el mal tiempo.

El miércoles pasado, por la Jefatura de la Marina Nacional, se le pasó al comandante del guardacostas «Baire», Sr. Fernández Quevedo, un telegrama ordenándole saliese de Santiago de Cuba y efectuase un recorrido por las costas de la punta Maisí.

El comandante, cumpliendo esta orden, hizo los preparativos necesarios, haciéndose á la mar en las primeras horas del siguiente día.

No bien hubo salido del puerto de Santiago de Cuba, empezó á picarse el mar, que azotaba fuertemente al guardacostas.

Noticioso el Sr. Fernández Quevedo de la proximidad de un ciclón, y en vista del mal cariz que el tiempo presentaba, y no queriendo verse arrojado á la costa, se hizo rumbo mar adentro, por si podía de esa forma capear el temporal y cumplir, por tanto, la orden superior que había recibido.

A medida que avanzó el día, fué aumentando la fuerza del oleaje y del viento; viendo entonces el inminente peligro que corría, ordenó forzar máquina y arribar al puerto más próximo y seguro, que lo era el de Guantánamo, situado á cuarenta millas al Este de Santiago.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 10 de 1910, á las 10 a. m.

El centro del ciclón está actualmente, 10 a. m., en el Canal ó sus inmediaciones, con buena velocidad de traslación, para recurvar probablemente en el Golfo Mexicano.

Anoche, 7.30 p. m., envió este Observatorio al Central de México el cablegrama siguiente: «Ciclón Sur Gran Caimán, rumbo probable inmediaciones Canal Yucatán». Se va alejando de nosotros.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 12, 10 a. m.

Hay indicios de perturbación ciclónica en formación, sin poder determinar actualmente su centro. Con alguna probabilidad se puede afirmar que debe estar en la parte más oriental del mar Caribe; acaso al NW de Granada, isla.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 13, á las 10 a. m.

Hace 24 horas decíamos que había indicios de perturbación ciclónica en la parte oriental del mar Caribe, sin poder determinar su centro, acaso al NW de Granada; hoy podemos afirmar como muy probable, que su núcleo principal se halla al NW de Granada y WSW de San Vicente, isla; rumbo probable al WNW.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 21 de 1910, 5.30 p. m.

Esta mañana había algunos indicios leves de perturbación ciclónica hacia el Sur de San Cristóbal, isla: las observaciones de esta tarde, que apenas se diferencian de las matutinas, la sitúan al SW de dicha isla y SSE de Sta. Cruz, isla, unos tres grados de latitud más al Norte que la anterior perturbación. Hasta la hora presente, se ha notado muy poca actividad en sus corrientes; rumbo probable WNW si llega á desarrollarse.

Hemos recibido de Mr. Moore, esta tarde, el siguiente cablegrama: «Algunas indicaciones de perturbación SW de San Cristóbal».

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 26 de 1910, 6 p. m.

A las nueve de la mañana de ayer, día 25, mandó este Observatorio al Central de Washington el siguiente cablegrama: «Hay indicios de perturbación al Este de Barbada».

El centro de esta perturbación, que ha pasado, de ayer á hoy, del Atlántico al mar Caribe, se hallaba esta mañana en las inmediaciones de Sta. Lucía, isla: esta tarde al W de la Martinica y distante unas 80 millas; rumbo W¼NW; en sus corrientes se nota mayor actividad qne en la precedente; aunque no es todavía mucha su energía.

Esta tarde, 3.35, hemos recibido de Washington la nota siguiente: «A las 3 p. m., se han dado avisos de que hay perturbación cerca y W de Dominica, rumbo W; los buques en el mar Caribe deben navegar con precaución.—Moore».

La conclusión del precedente cablegrama es digna de especial consideración.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Setiembre 27 de 1910, 6.30 p. m.

El Sr. Comandante de la fragata de guerra «Sarmiento», de la Argentina, nos ha honrado esta mañana con el siguiente cablegrama, de Veracruz: «Ruégole darme situación hoy ciclón anunciado..., trayectoria probable para fijar salida para Filadelfia, etc.—Comandante «Sarmiento».

Le contestamos en seguida en los siguientes términos: «Perturbación Sur distante doscientas millas Puerto Rico, rumbo Oeste, por ahora intensidad desconocida».

Queda confirmado este pronóstico por el cablegrama que hemos recibido de Washington, después de las seis de esta tarde, y que reza: «Avisos á las 5 p. m., la perturbación del mar Caribe está avanzando al W: al parecer su centro está al Sur de Santo Domingo, con intensidad desconocida. Los buques que se dirijan á la parte occidental del mar Caribe, deberán ir con precaución.—Moore.»

L. GANGOITI, S. J.

OCTUBRE.

Presión atmosférica.—Las medias de la 1ª y última década superan la regla; en cambio, la media de la 2ª queda notablemente debajo de la normal: la mínima, 735.15$^{mm.}$, se efectuó el día 17, 9.15 a. m., con viento Sur, velocidad más de 108 kilómetros por hora.

Temperatura.—El termómetro se mantuvo durante el mes á menor altura de la correspondiente, como en los meses precedentes: la *mínima absoluta*, 18.0, el 29, 5 p. m., en hora anormal, con brisote del N y cielo cubierto.

Vientos y nubes.—Continúa dominando el viento del E: las inferiores del S: las intermedias del S y SSE.

Higrometría.—La humedad relativa del aire y la evaporación pasaron de la normal: poco faltó á la tensión del vapor acuoso para llegar á la normal.

Lluvia.—Fué excesiva, 404.6$^{mm.}$; más de dos veces llena la medida regular.

Perturbaciones atmosféricas.—

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 12, 8 p. m.

Combinadas las observaciones del Observatorio del Colegio de Monserrat de Cienfuegos de esta mañana y las nuestras del anochecer, indican la existencia de un ciclón, cuyo centro se hallaba esta tarde al Norte de Trujillo, Honduras, y al Este de Belice.

Su situación es una *amenaza seria* para la mitad occidental de nuestra Isla.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 13 de 1910, 9.30 a. m.

El centro del ciclón estaba esta mañana, 7.30 a. m., al SSW de Isla de Pinos, distante de nosotros unas doscientas millas náuticas.

Conviene estar preparados para evitar cualquier sorpresa.

Sería señal de que se acerca, si menudean los aguaceros fuertes y arrafagados.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 13 de 1910, 4.30 p. m.

Este Observatorio mandó á los Centrales de México y Washington, el siguiente cablegrama: «*6 a. m., ciclón SSW, distante unas doscientas cincuenta millas*». Esta tarde se mandó otro á Washington, que decía: «*Ciclón fuerte acercándose á las provincias de Pinar del Río y Habana*».

Este anuncio queda confirmado por las observaciones de esta tarde.

Esta noche se sentirán sus efectos, *cada vez más intensos*, en dichas provincias y Matanzas.

Suplicamos se dé la mayor publicidad posible á esta noticia; pues el vórtice pasará por la Habana ó sus inmediaciones, esta misma noche.

L. GANGOITI, S. J.

«El Comercio.»

A ÚLTIMA HORA.

¡EL CICLÓN SE VA!

«*Se dirige hacia la Florida.—El mal tiempo continuará.*»

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 14 de 1910, 9.30 a. m.

El centro del ciclón está actualmente, 9.30 a. m., al W¼SW y cerca de la Habana: pronto comenzará á recorrer francamente la segunda rama de la parábola, dirigiéndose hacia la Florida, y alejándose, por consiguiente, de nosotros.

Estamos aún muy internados en el ciclón y el mal tiempo continuará.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 15 de 1910, 9 a. m.

El centro del ciclón se halla actualmente, 9 a. m., al noroeste de la Habana; ha entrado francamente en la segunda rama de parábola; se aleja de nosotros, siguiendo rumbo á la Florida, y por consiguiente, el tiempo continuará abonanzando.

L. GANGOITI, S. J.

«The Havana Post.»

October 15$^{th.}$, 1910.

«Ciclone Headed toward Florida.

The «Olivette» Reported Safe. Wireless Station Out of Commission. Key West Scared.»

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 15 de 1910, 4.30 p. m.

El centro del ciclón continúa en el rumbo que le señalamos esta mañana, con aumento de intensidad; seguirá el tiempo abonanzando lentamente.

Este Observatorio mandó ayer, 7 a. m., el siguiente cablegrama: «*Centro del ciclón cerca y WSW rumbo Florida*»: hoy, 7 a. m., este otro: «*Centro ciclón cerca y NW rumbo Florida*».

Mr. Moore, á quien fueron enviados los dos precedentes cablegramas, nos ha telegrafiado hoy, 1 p. m., lo siguiente: «*Avisos 11 a. m., huracán ha permanecido casi estacionario doce horas últimas, todavía se halla su centro al W de los cayos de la Florida en el Golfo de México, al parecer está recurvando y está ahora rumbo al N. y probablemente se dirigirá hacia NE, sobre la península Florida; tiene aún gran intensidad y mucha extensión, y su paso será señalado por vientos peligrosos, y los buques deben navegar con precaución.—Moore.*»

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 17 de 1910, 9 a. m.

A las once de la noche pasada, comenzaron á observarse indicios muy sospechosos de algo anormal en la marcha de las corrientes atmosféricas y presión barométrica.

A media noche nos resolvimos á pasar aviso del peligro que amenazaba á esta población, á algunas autoridades: señor Alcalde, Jefe de Policía, etc.; al poco rato, la policía recorría la Ciudad, advirtiendo al público de la presencia inminente del nuevo huracán. Esta mañana, 6 a. m., telegrafiamos á Key West, Washington y México, lo siguiente:

«*Otro ciclón intensísimo está cerca al SW, rumbo probable NE.*»

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 20 de 1910, 10 a. m.

Hay algunos indicios de perturbación ciclónica, cuyo centro debe hallarse, 9 a. m., en las inmediaciones de la isla de Santa Cruz, sin peligro probable para nosotros.

L. GANGOITI, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELÉN.

Octubre 22 de 1910.

«LOS DOS CICLONES.»

Van llegando hasta nuestros oídos los repetidos ecos de ataques biliosos á este Observatorio, y de acaloradas disputas sobre los recientes huracanes; así como también los ruegos de buenos amigos invitándonos á escribir un breve estudio documentado sobre el tema, que se discute con calor de una y otra parte, si fueron dos ciclones ó uno solo recurvado los temporales sentidos en la porción occidental de la isla los días 14 y 17 del presente mes. De los ataques no queremos hacer caso, pues las invectivas nunca fueron razones.

Sólo hemos de asentar aquí este hecho patente: que el día 12 solamente este Observatorio anunció la existencia del primer ciclón, presentándolo como una seria amenaza para la mitad occidental de Cuba: y que todos los demás anunciadores no dijeron una palabra sino después que todo el público tenía de ello conocimiento. Ese anuncio editado en la prensa de la mañana del día 13, dió tiempo suficiente para tomar las medidas oportunas para poner á salvo grandes intereses.

Desde ese día por la mañana, ya muchos observadores vieron el ciclón allí precisamente donde lo había situado el Observatorio de Belén, y en el mismo estilo le fueron siguiendo el rastro teorizando brillantemente sobre él, como la cosa más natural del mundo.

Durante los días 13 al 17, este Observatorio se vió honrado con las consultas diarias, á veces duplicadas y por escrito, de la Presidencia, de las Secretarías, del Gobierno Civil, de la Alcaldía, de la Capitanía del Puerto, de la Jefatura de Policía, Guardia Rural y Bomberos, de casas navieras, etc...; y nada digamos de la prensa de esta capital, que merece un aplauso bien sincero por el celo desplegado en informar al público de la marcha del enemigo, teniendo para ello que salir á la calle, á veces en condiciones muy difíciles y aun peligrosas.

Además, á las 7 a. m., del día 13, se mandó telegrama de alerta á nuestros observadores de los Remates, Pinar del Río, Consolación del Sur y Artemisa; así como también á los de Oriente, Camagüey, las Villas y Matanzas.

Del observador de Consolación del Sur, el Dr. M. R. San Pedro, sabemos que apenas recibió el telegrama, se presentó con él en la mano al Sr. Alcalde, para que procediese á tomar medidas de defensa.

De los buenos servicios prestados por nuestro observador de Artemisa, el Dr. José M. Aguayo, tenemos fehaciente testimonio en una comunicación oficial del Sr. Alcalde, en que dando las gracias á este Observatorio, elogia altamente al Dr. Aguayo por los avisos mandados á dicha autoridad.

A las poblaciones de esta provincia entendemos que pasó aviso el Sr. Gobernador, el cual solicitó informe de este Observatorio á ese fin. Así pues, bien puede decirse que la amenaza del peligro había llegado á todas partes.

Aun en el ciclón del 17, no se puede decir que haya cogido de sorpresa á esta Capital, no obstante haber sido su ataque tan repentino, pues de 12 á 1 a. m., se envió comunicación escrita al Jefe de la Guardia Rural y al Sr. Alcalde, se avisó verbalmente al Centro de Policía, y por teléfono á la Presidencia, Centro de Bomberos y Telefónico, y á varias redacciones de los periódicos para que extendiesen la alarma. En efecto, á los pocos minutos las cornetas de los bomberos y los pitos de la policía se oían por toda la Ciudad; y para las 3 a. m., cuando aún no había arreciado el tiempo considerablemente, toda la Habana sabía que otro nuevo azote iba á descargar sobre nosotros, y se habían dado las órdenes oportunas por las autoridades.

Vamos ahora al punto debatido de si fueron dos ciclones ó uno solo. Aquellos que prefieren llamarlo un solo ciclón con dos centros de rotación y baja barométrica, coinciden con nosotros en la substancia, y solo difieren en el nombre, por lo cual no son adversarios.

Dos centros de rotación ciclónica cuya baja presión y cuyas espirales se alcanzan y compenetran parcialmente, de modo que medie una zona de separación de altura barométrica relativamente elevada, pero no tanto como la normal de la periferia, á eso llamamos dos ciclones y no uno solo.

Lo que decimos es que no puede admitirse que sea un solo ciclón con un solo centro de rotación y baja barométrica, que recurvado nos haya traído el temporal del 17.

Para demostrar este aserto no hacía falta otra cosa que las observaciones de la Habana; pero aún son mucho más decisivas las enviadas por nuestros observadores de Pinar del Río, y si añadimos las enviadas de Washington, resulta totalmente absurda la idea de que el ciclón sentido el 17 sea el mismo del 14 recurvado.

En apoyo de la unidad de ambos ciclones hemos visto dos trabajos, principalmente: uno aparecido en *El Triunfo*, y otro en varios diarios del día 20.

En el primero, el articulista afirma, que cuanto á la práctica del anuncio de los huracanes, ni hacen falta conocimientos ni aparatos especiales: un simple aneroide y un grado de bachiller basta y sobra. Ahora no nos extraña, que haya tantos anunciadores; pero no entendemos el por qué todas las autoridades más elevadas y multitud de eminentes doctores en todas las ciencias humanas vengan á consultar al Observatorio sobre cosa tan al alcance de cualquier bachiller.

Pero resulta que el mismo articulista se encarga de demostrar con su escrito el error de sus afirmaciones; pues por fiarse sin duda de instrumentos tan precisos como son copas de árboles, rizaduras del agua y otros parecidos, establece datos completamente erróneos, y erróneas, por consiguiente, tienen que resultar las consecuencias.

El articulista acaba diciendo que si los datos allí consignados son verdaderos, la identidad de los dos ciclones debe admitirse; pero como los datos no son exactos ni siquiera *in groso*, resulta que no ha dicho nada. Véase más adelante el cuadro de observaciones que ponemos en extracto.

El segundo trabajo es del Observatorio Nacional, y se encamina á la misma conclusión. Por el escrito del Sr. Carbonell, parece no poseer observaciones de Pinar del Río, desde el día 13, que le dieran luz respecto del carácter de los dos ciclones que descargaron sobre esa infortunada región.

Pero de las observaciones de la Habana, no debiera haber hecho caso omiso en su trabajo de un hecho decisivo en el debate, y es el retroceso del viento desde el S hacia el SE, en la tarde del día 16, manteniéndose fijo en ese rumbo desde las 6 p. m. del 16 hasta las 2 a. m. del 17, en que volvió á rolar de nuevo hacia el SSE, S, y continuar rolando al SW y WSW, durante la mañana y tarde del 17. Este retroceso del viento al SE al acercarse nueva baja barométrica, la persistencia en ese rumbo más de ocho horas á medida que arreciaban las rachas, el barómetro se precipitaba bruscamente y el centro del ciclón se acercaba á nosotros con rapidez, no tiene explicación posible sin un nuevo centro de aspiración, situado hacia el SW de nosotros en el mar Caribe, ó á todo trance al S del paralelo de la Habana.

Que ese nuevo centro existió hiriendo por segunda vez la provincia de Pinar del Río el día 17, lo prueban con evidencia meridiana las observaciones verificadas por nuestros observadores en esa región.

Para que todos puedan ver por sí mismos la verdad, vamos á poner un extracto de las observaciones de los días 13 y 14 sobre el primero, y de las del 16 y 17 sobre el segundo, anotadas en la Habana y en Pinar del Río.

HABANA				PINAR DEL RIO			
Día.	Hora.	Barómtº	Viento.	Día.	Hora.	Barómtº	Viento.
13	2 p. m.	756.05	E	13	2 p. m.	749.90	NE
,,	10 ,,	754.26	E	,,	4 ,,	745.72	NE
14	2 a. m.	752.34	ESE	,,	8 ,,	741.10	NNE
,,	6 ,,	751.62	SE	,,	12 ,,	730.05	NE
,,	2 p m.	749.21	SSE	14	1 a. m.	724.00	ENE
,,	5 ,,	748.36	S	,,	2 ,,	720.37	Calma.
,,	10 ,,	749.66	S	,,	2.30 ,,	722 82	Calma.
16	10 a. m.	750.52	S	,,	4.45 ,,	724.47	SW
,,	2 p. m.	748.94	SSE	,,	6 ,,	729.50	SW
,,	6 ,,	748.87	SE	,,	12 p. m.	744.15	SW
,,	10 ,,	748.56	SE				
,,	12 ,,	745.65	SE	16	2 a. m.	742 61	SSW
17	2 a. m.	743.94	SE	,,	3.30 ,,	741.38	S
,,	6 ,,	738.42	SSE	,,	10 ,,	743 00	SSW
,,	9.15 ,,	738.15	S	,,	3 p. m.	740.32	SSW
,,	12 ,,	738 77	SW	,,	9 ,,	737.08	S
,,	2 p. m.	741.79	WSW	,,	12 ,,	733.00	SSW
,,	6 ,,	747.26	WSW	17	2 a. m.	728.00	S
				,,	2.40 ,,	723.12	S
				,,	3.15 ,,	727.10	SSW
				,,	5 ,,	729.15	WSW
				,,	7 ,,	732.00	W

En Consolación del Sur tuvo NE hasta las 3 a. m. del 14, hora en que el barómetro bajó hasta 724.67, después le roló el viento por el SE al S, subiendo el barómetro á 742.05 para las 10 p. m. de ese mismo día. El segundo vórtice pasó teniendo también viento S y con un descenso barométrico mayor que el primero de 720.07 el viento roló al SW.

En Remates el viento saltó el día 13 por la noche, del NNE al WSW, pasándole el vórtice por el E y el barógrafo trazó en la misma hoja los dos ciclones con curva interesante en gran manera.

Las horas de mínimas fueron á las 12 de la noche del 13 al 14 y á las 9 de la noche del 16.

Según el cuadro aquí presentado, el vórtice del ciclón pasó por la capital de Pinar del Río con rumbo del SE al NW próximamente, como lo prueba la constancia del viento NE antes del vórtice y el salto al SW después de la calma y la persistencia del viento en esa dirección, que duró hasta el 15 por la tarde, á medida que iba subiendo el barómetro; demuestra además que el huracán se alejaba de Pinar del Río hacia el NW ó algo más al N habida cuenta de la mayor convergencia, que generalmente tienen los vientos del lado del S. El 14 por la noche el barómetro subió ya á 744.15, casi 24 mm.

Nuestras observaciones concuerdan perfectamente con ese rumbo del ciclón, dándolo sucesivamente al S, sudoeste, W y oestenoroeste ó NW por la convergencia antes indicada, que aumenta además cuando el ciclón va estando más distante. Otro tanto sucede con las observaciones de Remates, donde les saltó el viento al WSW después del paso del ciclón, dando su centro al WNW ó al N de esa estación. De la estación de Remates no tenemos cuadro de observaciones por haber sufrido desperfectos el barómetro. Pero el barógrafo dió su curva perfecta, y por carta de nuestro amigo y observador el Dr. Camejo, sabemos los rumbos del viento en los momentos críticos.

Resulta, pues, que tomando la resultante media de las observaciones de la Habana, Pinar del Río, Remates y las del Weather Bureau, el ciclón del 13 al 14 se internó en el Golfo, al menos en dirección NW de Pinar del Río y NNW de Remates, ó algo más al N ó NNE.

Llegó el día 16. En Pinar del Río desde las 2 a. m. el viento empieza á retroceder del SW al SSW, S y SSE, para fijarse en esa dirección desde las 10 a. m. hasta las 12 p. m., con rápido descenso de presión: á las 2 p. m. del 17 pasa al S y con ese rumbo, con fuerza intensísima, llega el barómetro á 723.12, continuando el giro del viento al SSW, SW, WSW y W, donde llegó á las 6 p. m.

Un retroceso análogo, aunque iniciado algo más tarde, tuvo lugar en la Habana, como ya hemos dicho más arriba, y se ve en las observaciones apuntadas.

Adviértase que la mínima barométrica y la mayor violencia de las rachas en Remates, Pinar del Río, Consolación del Sur, Artemisa y Habana, coincidió precisamente con rumbo del S, teniendo por lo tanto el vórtice al W todos esos lugares en el momento de mayor proximidad.

Y conste que nuestros observadores de esa provincia todos están provistos de algo más que un simple grado de Bachiller, un simple aneroide y algunas copas de arboles por veleta: todos son doctores y todos tienen barómetros de fortín comparados, y todos tienen veletas importadas del extranjero.

Apelamos al juicio de cualquiera que entienda algo de estas cosas, si tienen explicación posible los hechos relatados durante el segundo ciclón en nuestras estaciones de Pinar del Río y la Habana.

Un ciclón situado al NW de Pinar del Río, y por lo menos sobre la latitud de las islas Tortugas, ni puede hallarse al W de Remates, Pinar del Río, Consolación del Sur, Artemisa y Habana, el día 17, en el momento de mayor proximidad, ni pudo hacer descender el barómetro, sobre todo en Remates y Pinar del Río, á 730 mm., en el primero, y á 723 mm. en el segundo de esos lugares: y mucho menos pudo producirse el retroceso del viento del SW al SSE en Pinar del Río, y del S al SE en la Habana, al acercarse el segundo temporal, cualquiera que fuese su dirección al primer cuadrante, y cualquiera que hubiese sido el punto de partida; y aún resulta más inadmisible todo esto, sabiendo que el segundo ciclón tuvo rumbo muy cercano al ENE, pues el día 19, según telegrama de Washington, estaba su centro cerca de Savannah, moviéndose á lo largo de la costa.

En consecuencia, sea cual fuere la ruta que se asigne á los dos huracanes, no cabe duda racional que fueron dos ciclones compenetrados parcialmente.

Por el conjunto de observaciones parece que el primero cruzó por la capital pinareña de SE al NW, y el segundo pasó algo al W de la ciudad de Pinar del Río, con rumbo casi NNE.

M. Gutiérrez Lanza, S. J.

Observatorio del Colegio de Belén.

Octubre 31 de 1910, 9 a. m.

Casi en la parte central de las Antillas Menores existe esta mañana una depresión barométrica regular, que se ha formado en el borde exterior del anticiclón extraordinario que estamos sintiendo estos días.

No podemos determinar su centro con seguridad; no hay todavía señales ciertas de perturbación ciclónica; pero procuraremos estar á la mira, por si llega á desarrollarse.

L. Gangoiti, S. J.

Observatorio del Colegio de Belén.

Octubre 31 de 1910, 6 p. m.

Esta mañana, después de haber mandado á la prensa nuestro comunicado, hemos recibido, á las 10.50 a. m., de Mr. Moore, el siguiente cablegrama, que adelanta algo más: «Hay indicios de perturbación sobre la parte oriental del Mar Caribe.—Moore.»

Según nuestras últimas noticias, el área de baja presión, que es notable, es vastísima, y el descenso barométrico se acentúa cada vez más; pero no se descubre todavía un centro de aspiración bien definido.

Esta tarde había indicios de perturbación ciclónica hacia el sur de Jamaica, isla, y aunque estos indicios no son del todo ciertos, sin embargo, en la época en que nos hallamos, no estaría de más el que los encargados de velar por nuestra República, avisen cuanto antes á la mitad oriental de nuestra Isla, sobre todo á las costas del sur.

Si la perturbación desaparece sin influir notablemente, nada se habrá perdido por haber avisado con algún motivo.

L. Gangoiti, S. J.

El Ciclón de Jamaica.

Washington, Noviembre 2.

El Weather Bureau anunció ayer tarde que el nuevo ciclón antillano que tiene su núcleo al sur de Jamaica, se está moviendo hacia el WNW, ignorándose todavía su intensidad, pero las casas armadoras y consignatarias de barcos, han sido debidamente informadas de la marcha del meteoro.

Observaciones de los ciclones del 12 al 17 de Octubre

El día 17, á las 6 a. m., avisamos á Cayo Hueso y á los Observatorios Centrales de Washington y de México, que otro ciclón intensísimo estaba cerca y al SW, rumbo probable NE, fundados sólo en nuestras observaciones, por estar incomunicados con nuestros observadores de la provincia de Pinar del Río desde el día 13 al anochecer, como es notorio. Algunos de estos observadores barruntaron, como consta más abajo, el segundo ciclón sin tener noticia alguna de nuestro parecer: cada uno por sus propias observaciones.

Barometer reading of S. S. "Crown Prince" during the Hurricane of October 1910.

Day.	Hour.	Barometer.	Day.	Hour.	Barometer.
15th	4 a. m.	732.53	16th	Noon.	722.12
,,	9.30 ,,	736.60	,,	1.00 p. m.	721.87
,,	10.00 ,,	736.85	,,	2.00 ,,	719.58
,,	1.00 p. m.	733 04	,,	3.00 ,,	718.06
,,	2.00 ,,	732.79	,,	3.45 ,,	716.28
,,	3.00 ,,	732.28	,,	5.00 ,,	714.75
,,	4.00 ,,	731.26	,,	5.30 ,,	714.25
,,	5.00 ,,	730.50	,,	5.40 ,,	713.74
,,	6.00 ,,	730.76	,,	6 00 ,,	712.72
,,	7.00 ,,	730.76	,,	7.00 ,,	712.21
,,	8.00 ,,	728.98	,,	7.30 ,,	711.96
,,	9.00 ,,	728.72	,,	7.45 ,,	711.20
,,	11.00 ,,	727.45	,,	8.30 ,,	709.93
,,	Midnight.	726.44	,,	8.45 ,,	710.18
16th	4.00 a. m.	723.90			
,,	5.00 ,,	723.64			
,,	6.00 ,,	724.15			
,,	7.00 ,,	723.90			
,,	8.00 ,,	723 64			
,,	10.00 ,,	723.64			
,,	11.00 ,,	722.63			
,,	11.30 ,,	722.63			

Peter Johnston, Master S. S. "Crown Prince".
Wrecked Corrientes Bay 9.30 p. m., Oct. 16th 1910.

Remates de Guane, Octubre de 1910.

Día	Hora	Baróm.	Día	Hora	Baróm.	Día	Hora	Baróm.	Día	Hora	Baróm
		mm.			mm.			mm.			mm.
11	9 am.	759.90	13	9 pm.	733.50	14	12½ pm.	744.45	16	1 pm.	736.15
,,	4 pm.	757.65	,,	9½ ,,	731.00	,,	1 ,,	744.80	,,	2 ,,	735.20
,,	10 ,,	759.00	,,	10 ,,	729.00	,,	1½ ,,	744.80	,,	3 ,,	734.00
12	3 am.	757.25	,,	10½ ,,	727.40	,,	2 ,,	744.70	,,	4 ,,	733 05
,,	10 ,,	756.50	,,	11 ,,	726.15	,,	2½ ,,	744.60	,,	5 ,,	732.50
,,	2 pm.	756.10	,,	11½ ,,	725.00	,,	3 ,,	744.75	,,	6 ,,	731.60
,,	10 ,,	756.75	,,	12 m/n.	724.10	,,	3½ ,,	745.00	,,	7 ,,	732.00
13	3 am.	754.20	14	12½ am.	724.65	,,	4 ,,	744.85	,,	8 ,,	731.00
,,	7 ,,	754.30	,,	1 ,,	726.20	,,	4½ ,,	745.10	,,	9 ,,	730.15
,,	10 ,,	753.00	,,	1½ ,,	727.00	,,	5 ,,	745.50	,,	10 pm.	730.90
,,	10½ ,,	752.85	,,	2 ,,	728.45	,,	5½ ,,	745.45	,,	11 ,,	730.85
,,	11 ,,	752.00	,,	2½ ,,	729.30	,,	6 ,,	745 55	,,	12 m/n.	731.10
,,	11½ ,,	751.10	,,	3 ,,	730.00	,,	6½ ,,	745.70	17	1 am.	731.40
,,	12 m/d.	750.55	,,	3½ ,,	731.85	,,	7 ,,	746.40	,,	2 ,,	734.15
,,	12½ pm.	750.50	,,	4 ,,	732.70	,,	7½ ,,	746.75	,,	2.40 ,,	735.60
,,	1 ,,	749.10	,,	4½ ,,	733.15	,,	8 ,,	746.90	,,	3 ,,	736.00
,,	1½ ,,	748.25	,,	5 ,,	735.50	15	3 am.	745.00	,,	4 ,,	738.20
,,	2 ,,	748.00	,,	5½ ,,	737.80	,,	7 ,,	745.70	,,	5 ,,	740.15
,,	2½ ,,	747.20	,,	6 ,,	738.15	,,	9 ,,	746.15	,,	6 ,,	742 00
,,	3 ,,	747.00	,,	6½ ,,	738.45	,,	2 pm.	743.70	,,	7 ,,	744.00
,,	3½ ,,	746.30	,,	7 ,,	739.50	,,	6 ,,	742.85			
,,	4 ,,	744.85	,,	7½ ,,	740.40	,,	9 ,,	742.50			
,,	4½ ,,	744.50	,,	8 ,,	741.00	,,	10 ,,	742.00			
,,	5 ,,	743.10	,,	8½ ,,	741.75	16	3 am	740.35			
,,	5½ ,,	741.75	,,	9 ,,	742.50	,,	4 ,,	740.30			
,,	6 ,,	740.20	,,	9½ ,,	743.00	,,	6 ,,	739.00			
,,	6½ ,,	739.50	,,	10 ,,	743.35	,,	7 ,,	739.35			
,,	7 ,,	738 15	,,	10½ ,,	743.70	,,	8 ,,	739.90			
,,	7½ ,,	736.50	,,	11 ,,	743.95	,,	10 ,,	739.65			
,,	8 ,,	735.25	,,	11½ ,,	744.10	,,	11 ,,	739.25			
,,	8½ ,,	734.80	,,	12 m/d.	744.30						

El viento saltó el día 13 por la noche del NNE á WSW. Día 14, WSW, nubes bajas del W. Se ve el sol, y el viento no es muy fuerte desde anoche: á las nueve de la noche se despejaron los nimbos y se ve la luna. Día 15, viento S, no muy fuerte. A las 6 de la tarde empieza á soplar muy fuerte, relámpagos al SE á las 7 de de la noche. Día 16, viento S muy fuerte hasta las 2 de la madrugada del 17 que rola el viento al W.

W. Camejo.

Pinar del Río, Octubre 16 de 1910.

Director del Observatorio de Belén.

..... Habana.

A las 9.30 a. m., he recibido por correo, su telegrama del cual doy á Vd. las más expresivas gracias, quedándole muy reconocido.

En la creencia de que puedan serle útiles, á continuación le remito las observaciones que he ido anotando en estos días.

Día	Hora	Baróm.	Viento	Día	Hora	Baróm.	Viento
		mm.				mm.	
13	2 pm.	749.50	NE	15	1.30 am.	743.00	SW
,,	4 ,,	745.72	NE	,,	2.00 ,,	744.20	SW
,,	8 ,,	741.10	NNE	,,	2.45 ,,	743.50	SW
,,	11 ,,	739.50	NNE	,,	3 á 7 ,,	744.09	SW
,,	12 ,,	730.05	NE	,,	7.30 á 10 ,,	744 78	SW
14	12.30 am.	727.61	NE	,,	10.45 ,,	745.20	SW
,,	1 ,,	724.00	ENE	,,	11.15 ,,	745.30	SW
,,	2 ,,	720.37	Calma.				
,,	2.15 ,,	720.54	Id.	,,	11.45 ,,	744.00	SW
,,	2.30 ,,	722.82	Id.	,,	12.15 pm.	745.00	SSW
,,	2.45 ,,	724.47	SW	,,	12.30 ,,	744.27	SSW
,,	3.15 ,,	726.10	SW	,,	1.00 ,,	744.00	SSW
,,	3.45 ,,	726.90	SW	,,	2 á 12 ,,	743 á 44	SSW
,,	4.30 ,,	727.00	SW	16	1 á 2 am.	742.61	SSW
,,	6.00 ,,	729.50	SW	,,	2.20 ,,	742.10	SSW
,,	7.00 ,,	730.00	SW	,,	3.30 ,,	741.38	S
,,	8.00 ,,	732.50	SW	,,	4.30 ,,	742.20	S
,,	9.00 ,,	734.45	SW	,,	5.15 ,,	743.10	S
,,	10.00 ,,	737.60	SW	,,	6.00 ,,	744.00	SSE
,,	11 á 12 ,,	740.12	SW	,,	7 á 10 ,,	743.00	SSE
,,	1 pm.	740.50	SW	,,	11 á 12 ,,	743.00	SSE
,,	2 ,,	741.00	SW				
,,	3 á 4 ,,	742 28	SW				
,,	5 á 10 ,,	743 á 44	SW				
,,	11 á 12 ,,	744.15	SW				

Por lo que verá, parece ser que nos encontramos bajo la influencia de otro ciclón que corre hacia el NE; continuaré tomando observaciones y trataré de tenerlo al tanto por si le son útiles.

Augusto Fornaguera.

PINAR DEL RÍO, OCTUBRE 17 DE 1910.

Director del Observatorio de Belén.

..... Habana.

Conforme con mi anterior, tengo el gusto de enviarle las últimas observaciones tomadas á partir de 10 a. m. del día 16: las que paso á relatar á continuación:

Día	Hora	Baróm.	Viento	Día	Hora	Baróm.	Viento
		mm.				mm.	
16	De 11 á 12 m.	743.00	SSE	17	12.40 ,,	731.30	S
,,	1.00 pm.	742.10	SSE	,,	12.50 ,,	731.10	S
,,	2.00 ,,	741.50	SSE	,,	1.00 ,,	731.00	S
,,	2.30 ,,	740.45	SSE	,,	1.15 ,,	731.00	S
,,	3.00 ,,	740.22	SSE	,,	1.30 ,,	730.00	S
,,	3.30 ,,	740.24	SSE	,,	2.00 ,,	728.00	S
,,	De 3.45 á 6 ,,	740.00	SSE	,,	2.30 ,,	727.00	S
,,	6.30 ,,	739.50	SSE	,,	2.40 ,,	723.12	S Muy grande intensidad
,,	7 y 7.30 ,,	739.00	SSE	,,	2.45 ,,	727.02	S Muy grande intensidad
,,	7.45 ,,	738.50	SSE	,,	3.15 ,,	727.10	SSW
,,	8 00 ,,	738.00	SSE	,,	3.45 ,,	727.31	SSW
,,	8.15 ,,	737.50	SSE	,,	4.00 ,,	727 40	SSW
,,	8.30 ,,	737.48	SSE	,,	4 30 ,,	727.70	SSW
,,	8.45 ,,	737.10	SSE	,,	5.00 ,,	728.02	SW
,,	9.00 ,,	737.08	SSE	,,	5.30 ,,	728.30	SW
,,	De 9.15 á 9.45 ,,	737.00	SSE	,,	6.00 ,,	729.15	WSW
,,	10.00 ,,	737.00	Sur.	,,	7.00 ,,	732.00	W
,,	10.15 ,,	736.87	S	,,	8.00 ,,	734.00	W
,,	10.30 ,,	735.68	S	,,	9.00 ,,	734.92	W
,,	10.45 ,,	735.24	S	,,	10.00 ,,	739.30	W
,,	11.00 ,,	735.00	S	,,	11.00 ,,	741.24	W
,,	11.15 ,,	734 50	S	,,	12.00 m/d.	744.20	W
,,	11.30 ,,	734.00	S	,,	1.00 pm.	744.33	W flojo.
,,	11.45 ,,	733.48	S	,,	2.00 ,,	744.42	W ,,
,,	12.00 media noche.	733.00	S	,,	3.00 ,,	744.50	W ,,
17	12.15 am.	732.50	S	,,	4.00 ,,	746.10	Calma.
,,	12.30 ,,	731.50	S	,,	5.00 ,,	746.62	,,

AUGUSTO FORNAGUERA.

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS HECHAS POR EL DR. MANUEL R. SAN PEDRO EN CONSOLACIÓN DEL SUR, OCTUBRE 13 DE 1910.

Día	Hora	Baróm.	Viento	Día	Hora	Baróm.	Viento
		mm.				mm.	
13	7.30 am.	751.57	E	13	6.30 pm.	743.57	NE
,,	10.00 ,,	751.07	NE	,,	6.45 ,,	743.32	NE
,,	10.30 ,,	751.07	NE	,,	7.00 ,,	743.07	NE
,,	10.45 ,,	750.87	NE	,,	7.15 ,,	742.37	NE
,,	11.00 ,,	750.67	NE	,,	7.30 ,,	742.07	NE
,,	11.15 ,,	750.47	NE	,,	7.45 ,,	742.02	NE
,,	11.30 ,,	750.37	NE	,,	8.00 ,,	741.67	NE
,,	11.45 ,,	749.87	NE	,,	8.15 ,,	741.17	NE
,,	12.15 pm.	749.47	NE	,,	8.30 ,,	740.82	NE
,,	12.45 ,,	748.77	NE	,,	8.45 ,,	740 67	NE
,,	1.00 ,,	748.57	NE	,,	9.00 ,,	740.22	NE
,,	1.15 ,,	748.47	NE	,,	9.15 ,,	739.57	NE
,,	1.30 ,,	747.77	NE	,,	9.30 ,,	739.57	NE
,,	1.45 ,,	747.73	NE	,,	9.45 ,,	739.31	NE
,,	2.00 ,,	747.57	NE	,,	10.00 ,,	739.01	NE
,,	2.15 ,,	747.57	NE	,,	10·15 ,,	738.81	NE
,,	2.30 ,,	747.57	NE	,,	10.30 ,,	738.11	NE
,,	2.45 ,,	747.33	NE	,,	10.45 ,,	737.41	NE
,,	3.00 ,,	747.07	NE	,,	11.00 ,,	736.85	NE
,,	3.15 ,,	746.77	NE	,,	11.15 ,,	735.75	NE
,,	3.30 ,,	746.57	NE	,,	11.30 ,,	734.90	NE
,,	3.45 ,,	746.37	NE	,,	11.45 ,,	733.07	NE
,,	4.00 ,,	746 17	NE	14	1.45 am.	726.19	NE
,,	4.15 ,,	746.17	NE	,,	2.00 ,,	725.17	NE
,,	4.30 ,,	746.12	NE	,,	2.45 ,,	724.67	NE
,,	4.45 ,,	745.87	NE	,,	3.00 ,,	724.67	NE
,,	5.00 ,,	745.67	NE	,,	3.30 ,,	726.67	NE
,,	5.15 ,,	745.17	NE	,,	4.00 ,,	729.17	NE
,,	5.30 ,,	745.27	NE	,,	4.30 ,,	730.17	SE
,,	5.45 ,,	744.87	NE	,,	9.00 ,,	732.65	S
,,	6.00 ,,	744.57	NE	,,	9.15 ,,	733.95	S
,,	6.15 ,,	744.07	NE	,,	10.00 ,,	735.11	S

Día	Hora	Baróm.	Viento	Día	Hora	Baróm.	Viento
		mm.					
14	11.00 am.	735.81	S	16	8.20 pm.	731.79	S
,,	11.45 ,,	736.11	S	,,	8.35 ,,	731 89	S
,,	12.00 m.d.	738.05	S	,,	8.45 ,,	731.87	S
,,	2.00 pm.	738.05	S	,,	9.00 ,,	731.67	S
,,	3.00 ,,	738.55	S	,,	9.15 ,,	731.27	S
,,	3.45 ,,	739.05	S	,,	9.30 ,,	730.97	S
,,	4.00 ,,	739.35	S	,,	9.45 ,,	730.39	S
,,	5.00 ,,	739.55	S	,,	10.00 ,,	730.42	S
,,	6.45 ,,	739.65	S	,,	10.15 ,,	730.32	S
,,	7.10 ,,	740.05	S	,,	10.30 ,,	729.67	S
,,	8.15 ,,	741.35	S	,,	11.00 ,,	729.52	S
,,	8.45 ,,	742.05	S	,,	11.30 ,,	729.47	S
,,	12.00 ,,	742.05	S	,,	12.00 ,,	727.77	S
15	1.00 am.	741.25	S	17	12.37 am.	726.29	S
,,	1.15 ,,	741.05	S	,,	1.00 ,,	725.77	S
,,	2.45 ,,	740.75	S	,,	1.30 ,,	724.97	S
,,	3.15 ,,	740.70	S	,,	1.45 ,,	724.41	S
,,	4.00 ,,	740.55	S	,,	2.00 ,,	723.96	S
,,	5.45 ,,	740.55	S	,,	2.15 ,,	723.91	S
,,	7.00 ,,	740.55	S	,,	2.30 ,,	722.46	S
,,	7·25 ,,	740.80	S	,,	2.45 ,,	720.96	S
,,	8.45 ,,	740.90	S	,,	3.15 ,,	720.56	S
,,	12.00 m/d.	740.70	S	,,	4.10 ,,	720.07	S
,,	6.00 pm.	740.59	S	,,	4.30 ,,	720.07	S
,,	7.15 ,,	740.89	S	,,	5.00 ,,	721.07	S
,,	7.40 ,,	740.99	S	,,	6.00 ,,	724.57	SW
,,	9.10 ,,	740.99	S	,,	7.00 ,,	726.33	SW
,,	10.20 ,,	740.49	S	,,	8.00 ,,	729.09	SW
16	12.30 ,,	739.99	S	,,	8.20 ,,	731.69	SW
,,	2.00 ,,	738.79	S	,,	9.00 ,,	732.09	SW
,,	2.30 ,,	738.49	S	,,	10.20 ,,	734.15	W
,,	6.30 ,,	732.99	S	,,	11.15 ,,	734.89	W
,,	7.00 ,,	732.74	S	,,	11.40 ,,	737.05	W
,,	7.30 ,,	732.29	S	,,	4.30 pm.	738.55	W

A las 3 de la mañana del día 14 se notó caída de bólidos. De 9 á 10 p. m. del día 16, hubo fuertes truenos con rumbo al SW.

En esta población hay varias personas que creen que en la mañana del 17, ó sea de 2 á 3 a. m., hubo temblor de tierra.

OBSERVACIONES DEL 13 AL 14 DE OCTUBRE HECHAS EN ARTEMISA POR EL DR. J. M. AGUAYO.

Día	Hora	Baróm.	Viento	Día	Hora	Baróm.	Viento.
		mm.				mm.	
13	4.00 pm.	750.97		14	10.00 am.	745.18	
,,	7.00 ,,	750.59		,,	11.00 ,,	745.25	
,,	8.00 ,,	749.14		,,	12.00 ,,	744.19	
,,	10.00 ,,	747.29		,,	1.00 pm.	743.50	
,,	11.00 ,,	746.78		,,	2.00 ,,	743.90	
,,	12.00 noche.	745.76		,,	3.00 ,,	744.21	
14	1.00 am.	745.21		,,	5.00 ,,	744.19	
,,	2.00 ,,	744.16		,,	6.00 ,,	744.49	
,,	3.00 ,,	743.50	SE	,,	8.00 ,,	745.03	
,,	4.00 ,,	744.02		,,	9.00 ,,	745.03	S
,,	5 00 ,,	744.12		,,	10.00 ,,	745.46	S
,,	6.00 ,,	745.31		15	6.00 am.	745.48	
,,	7.00 ,,	745.30		,,	9.00 ,,	746.50	
,,	8.00 ,,	745.13		,,	12.00 m/d.	746.80	
,,	9.00 ,,	745.13		,,	4.00 pm.	745.07	

El viento que durante el día de ayer estuvo al SE, hoy está casi fijo al Sur; durante la noche hubo fortísimas rachas de viento y grandes aguaceros, aunque no tan frecuentes como la noche anterior. Hoy desde las 8 de la mañana han cesado los aguaceros, continúa el viento, pero mucho más flojo, y lloviznas.

Día	Hora	Baróm.	Viento	
		mm.		
15	6.00 pm.	745.19		
,,	8.00 ,,	746.19	SSE	
,,	10.00 ,,	746.20	SSE	Hasta esta hora, 10 p. m., el viento, aunque flojo, continúa, y sus lloviznas de rato á rato ligeras, la luna se observó entre 7 y 10 y después volvió á cubrirse.
16	6.00 am.	746.20	S-SSE	
,,	9.00 ,,	747.19	S-SSE	

Artemisa, Octubre de 1910.

El viento oscilante entre SSE y S, continúa, pero aflojando cada vez más, el E se despejó un poco entre 7 y 8 y se vió el sol un momento.

Día	Hora	Baróm.		Día	Hora	Baróm.
		mm.				mm.
16	6.00 pm.	744.19		17	2.00 am.	738.09
,,	8.00 ,,	743.98	Viento y agua fuerte.	,,	2.30 ,,	737.50
,,	10.00 ,,	743.01		,,	3.00 ,,	736.99
,,	10.30 ,,	743.01		,,	3.30 ,,	735.99
,,	11.00 ,,	742.01		,,	4.00 ,,	734.99
,,	11.30 ,,	741.01		,,	4.30 ,,	734.13
,,	12.00 ,,	740.46	Fuertes truenos.	,,	5.00 ,,	733.13
,,	12.30 ,,	740.19		,,	5.30 ,,	733.03
17	1.00 am.	740.19		,,	6.00 ,,	732.54
,,	1.30 ,,	739.00				

Artemisa, Octubre 17 de 1910, á las 5½ de la mañana.

Sin duda estamos ante dos ciclones gemelos y *soldados*, y anoche empezó á pasar el 2º con una fuerza superior al 1º

El vórtice de este 2º ciclón debe estar pasando muy cerca de nosotros ó sobre nosotros.

J. M. Aguayo.

Gracias al Sr. J. Morales Coello, Teniente Coronel de la Marina Nacional, Jefe del Cuerpo, publicamos un extracto de las alturas barométricas tomadas por el Comandante del Guarda-Costas *Baire*, en el Surgidero de Batabanó, durante el día 13 y mañana del 14, y todo el resto de este día, á la noche del 17, en que se refugió en el Cayo Cruz.

Octubre 13 de 1910.

Día	Hora	Barómetro aneroide	Viento	Fuerza	Día	Hora	Barómetro aneroide	Viento	Fuerza
13	7.00 am.	756	E	Duro	15	5.00 pm.	749	SSE	Duro
,,	11.00 ,,	755.5	E	Muy duro	,,	7.00 ,,	749.5	SE¼S	,,
,,	4.00 pm.	752.5	E	,, ,,	16	1.00 am.	749.5	SE¼S	,,
,,	8.00 ,,	751 5	E	,, ,,	,,	2.00 ,,	749.5	SE¼S	Muy duro
,,	10.00 ,,	750	E	,, ,, y racheado	,,	10.00 ,,	750	SE¼S	,, ,,
					,,	2.00 pm.	748.3	SE	,, ,,
,,	12.00 m/n.	750	E	Ahuracanado	,,	6.00 ,,	748	SE	,, ,,
14	2.00 am.	750	SE	,,	,,	10.00 ,,	747	SE	,, ,,
,,	4.00 ,,	749.5	SE	,,	,,	11.00 ,,	746	SE	Ahuracanado
,,	10.00 ,,	750	SE	,,	,,	12.00 m/n	745	SE	,,
,,	12.00 m/d.	749.5	SE¼S	,,	17	1.00 am.	745	SE¼S	,,
,,	1.00 pm.	749.5	SSE	,,	,,	2.00 ,,	743.5	SE¼S	,,
,,	6.00 ,,	749	S¼SE	Ahuracanado muy duro.	,,	3.00 ,,	743.2	SSE	,,
					,,	4.00 ,,	742.5	S	,,
,,	8.00 ,,	750.5	SSE	,,	,,	6.00 ,,	742	S¼SW	,,
,,	9.00 ,,	750 5	S	,,	,,	10.00 ,,	743.5	SW	,,
,,	10.00 ,,	751	S	,,	,,	2.00 pm.	745	WSW	,,
15	1.00 am.	750.5	S¼SE	Muy duro rachas abundas.	,,	3.00 ,,	746	WSW	Muy duro
					,,	6.00 ,,	748	W¼SW	Fresco
,,	4.00 pm.	749	S¼SE	Duro	,,	9.00 ,,	750	W¼SW	Fresquito

Oscar Hernández.

Observatorio del Colegio de Belén.

Octubre de 1910.

DIA 16.

Horas	Barómetro	Viento		Rachas
	700 +	Direc.	Velocd.	
10.00 pm.	48.56	SE	11.0	
11.35 ,,	46.32	SE¼E		

DIA 17.

Horas	Barómetro	Viento		Rachas
	700 +	Direc.	Velocd.	
1.00 am.	45.40	SE		
2.00 ,,	43.94	SE		
2.30 ,,	42.54	SE		35.0
3.00 ,,	43.00	SE¼S		
3.30 ,,	42.55	SSE		
4.00 ,,	41.95	SSE	17.5	
4.30 ,,	40.74	SSE		40.0
5.00 ,,	40.27	SSE		
5.30 ,,	39.50	S		45 0
6.00 ,,	38.35	SSE	20.0	40.0
6.30 ,,	37.94	SSE		
7.00 ,,	37.19	SSE		
7.15 ,,	36.92	S	24.0	
7.30 ,,	36.86	S		
7.45 ,,	36.61	S		
8.00 ,,	36.16	S	24.0	
8.15 ,,	35.61	S		
8.30 ,,	35.66	S		
8.45 ,,	35.28	S		
9.00 ,,	35.44	S		
9.15 ,,	35.15	S		
9.30 ,,	35.58	S		
9.45 ,,	36.13	SSW		
10.00 ,,	36.06	S	25.0	
10.15 ,,	36.11	S		
10.30 ,,	36.32	SSW		
11.00 ,,	36.18	SSW		
11.30 ,,	37.55	SSW		
12.00 ,,	38.77	SW	15.0	
1.30 pm.	41.33	SW		
2.00 ,,	41.79	WSW	11.0	
3 00 ,,	43.89	WSW		
4.00 ,,	44.84	WSW	10.0	
6.00 ,,	47.26	WSW	10.0	
8.00 ,,	49.55	WSW	10 0	
10.00 ,,	50.20	SW	4.0	

Central «San Juan Bautista»

Canasí.

Datos tomados por José Bas.

Octubre de 1910.

Día	Hora	Baróm.	Viento	Estado del Cielo	Lluvia
13	8 am.	758.75	ESE fuerte.	Lloviznas Nb. del E.	
,,	4 pm.	756.00	E muy ,,	Chubascos Nb. del E.	Lluvia 75 m/m
14	2 am.	754.00	E rachas ahuracanadas.	Lloviznas Nb. del E.	
,,	8 ,,	753.50	ESE ,, ,,	Chubascos Nb. del ESE.	
,,	3 pm.	749.00	SE ,, ,,	,, Nb. del SSE.	
,,	9 ,,	751.50	SSE ,, ,,	,, Nb. del S.	Lluvia 71 m/m
15	5 am.	749.00	SSE ráfagas fuertes.	Lloviznas Nb. del S.	Lluvia 5 m/m
17	2 ,,	748.50	SSE muy fuerte racheado.	Chubascos Nb. del S.	
,,	3 ,,	747.00	SSE rachas ahuracanadas.	,, Nb. del S.	
,,	3 ,,	Re-	lámpagos por el	Oeste.	
,,	4 ,,	746.50	SSE rachas ahuracanadas.	Chubascos Nb. del S.	
,,	4 ,,	Des-	carga eléctrica y	relámpagos por el Oeste.	Lluvia 35 m/m
,,	5 ,,	745.00	SSE rachas ahuracanadas.	Chubascos Nb. del S.	
,,	6 ,,	745.00	SSE ,, ,,	,, Nb. del S.	
,,	8 ,,	743.75	SSE ,, ,,	,, Nb. del S.	
,,	10 ,,	743.00	S¼SE ,, ,,	,, Nb. del S.	
,,	11 ,,	742.50	S ,, ,,	,, Nb. del SSW.	
,,	12 m/d.	742.50	S ,, ,,	,, Nb. del SSW.	
,,	1 pm.	742.75	S¼SW ,, ,,	Seco Nb. del SW.	
,,	2 ,,	743.75	SSW muy fuerte racheado.	,, Nb. del SW.	
,,	4 ,,	746.00	SSW ,, ,,	,, Nb. del SW.	
,,	6 ,,	747.00	SSW fuerte.	,, Nb. del WSW.	
,,	8 ,,	749.00	SW fresco.	,, Nb. del W.	

Cárdenas, Octubre de 1910.

Día	Hora	Baróm.	Viento	Día	Hora	Baróm.	Viento
13	3 pm.	757.54		15	12 m/d.	754.55	
,,	10 ,,	758.50		,,	3 pm.	754.15	
14	1 am.	756.80	SSE	,,	6 ,,	753.75	
,,	8 ,,	757.29	SSE	16	9 am.	753.00	SSE
,,	10 ,,	757.91		,,	11 ,,	753.47	SSE
,,	11 ,,	757.11		,,	12 m/d.	752.91	
,,	12 m/d.	756.91		,,	1 pm.	752.41	
,,	1 pm.	755 81		,,	3 ,,	752.17	
,,	2 ,,	755.21		,,	4 ,,	752.27	
,,	3 ,,	754.91		,,	5 ,,	752.23	
,,	10 ,,	755.35		,,	7 ,,	752.53	
15	8 am.	754.15	SSE	,,	8 ,,	752.83	
,,	10 ,,	755.30					

Cárdenas, 16 de Octubre de 1910.

Observaciones de Cárdenas.

El día 13 desde las 3 p. m., empezaron los chubascos y rachas fuertes del ESE; de 10 noche á 1 m/d, muy fuertes.

El día 14 de 1 á 6 p. m., fueron disminuyendo los chubascos y rachas; el viento SSE.

El día 15 por la mañana el viento SSE menos fuerte y calmando los chubascos, á las 6 p. m. calmó más.

El día 16. El viento SSE flojo, á las 5½ a. m., un chubasco fuerte con rachas. A las 2 y 2½ p. m. chubascos de 5 minutos de duración y luego calmó y no ha vuelto á llover; pero el barómetro sigue bajando.

Cárdenas, 16 de Octubre de 1910.—Septimio Sardiña.

Sand Key, Fla., Oct., 26, 1910.

On the morning of the 16th. the waves and wind began to subside and several steamers passed.

Observaciones hechas en el Colegio «Natividad», Sancti-Spíritus.

Mes de Octubre de 1910.

Día	Hora	Baróm.		Día	Hora	Baróm.	
15	8.00 am.	753.85		17	7.30 am.	747.22	
,,	12.00 pm.	751.03		,,	10.30 ,,	748.38	Viento de huracán. Lluvia.
,,	2.30 ,,	750.43	Viento SSE fuerte.	,,	12.00 m/d.	748.23	
,,	3.00 ,,	750.27		,,	12.30 pm.	746.61	
,,	6.00 ,,	751.83		,,	1.00 ,,	746.41	
,,	8.00 ,,	751.98		,,	3.00 ,,	745.76	Lluvias intermitentes y viento fuerte.
16	5.00 am.	750.15		,,	8.15 ,,	747.35	
,,	7.30 ,,	750.65	Viento fuerte.	18	5.00 am.	748.25	
,,	12.30 pm.	748.91		,,	8.00 ,,	750.24	
,,	8.00 ,,	748.67		,,	12.30 pm.	750.22	
17	5.00 am.	748.59	Viento de huracán. Lluvia.	,,	4.00 ,,	750.14	
,,	6.00 ,,	747.73					

Kingston, Jamaica. Weather Conditions.

October, 1910.

Date	Hour	Barometer reduced to sea level	Wind direction and miles per hour	CLOUDS
11	3 pm.	29.863	SE — 20	N. 10. E
12	7 am.	29 857	E — 4	N. 10. SE
14	7 ,,	29.915	E,—SE—12	
15	7 ,,	29.866	E — 8	
16	7 ,,	29.796	SE — 12	S. 8. SE—Ci--S. 2. SW: SE wind all night (15—16th.)

To the Proffessors of Belen.

Observatory, Havana.

October 17th, 1910. Midnight. Lat. 28°00′N.
Long. 77°00′W.
Wind E about 50 miles per hour. Heavy rain squalls.
Barometer 29.55 stationary.
Octobre 18th 6 a. m. Lat. 27°45′ N.
Long. 79°10′ W.
Wind SE about 70 miles per hour. Heavy squalls.
Barometer 29.40 Stationary.
10 a. m. same date. Lat. 27°35′
Long. 79°18′
Wind S about 70 miles per hour. Heavy squalls.
Barometer 29.38 at this time the storm was the worst; the squalls were of great intensity probably 80 miles per hour at noon wind SSW Barometer rising weather clearing.—Yours truly, J. B. Knight, Master S. S., Havana.

Nuevitas, Octubre de 1910.

Día	Hora	Baróm.	Viento.	Estado del Cielo
		mm.		
13	7.30 am.	762.06	SE	Cubierto, lloviznas á intervalos.
,,	2.00 pm.	760.39	E	Racheado, cubierto. Nb. del E.
,,	8.00 ,,	761.74	E	,, ,, ,, ,,
14	7.30 am.	761.66	SE	Cubierto.
,,	4.00 pm.	759.33	SSE	,,
15	7.30 am.	759.79	SE	,,
,,	10.00 ,,	760.04	SE	,,
,,	1.00 pm.	758.09	SE	Parte nublado.
,,	3.00 ,,	757.29	SE	,, ,, Nb. del S.
,,	10.00 ,,	758.44	SSE	Cubierto.
16	1.00 am.	757.10	SSE	,,
,,	7.30 ,,	757.75	SSE	,,
,,	12.00 m/d.	756.74	S	,,
,,	4.00 pm.	755.48	S	Parte cubierto.
,,	10.00 ,,	756.94	S	,, ,,
17	7.30 am.	756.61	SE	Cubierto.
,,	10.00 ,,	756.20	S	,, Nb. del SSE.
,,	12.00 m/d.	754.82	S	Fuerte, cubierto, ,, ,, ,,
,,	1.00 pm.	754.51	S	De temporal, cubierto ,, ,, ,,
,,	2.00 ,,	753.89	S	,, ,, parte cubierto ,, ,, ,,
,,	3.00 ,,	753.86	S	Menos fuerte, cubiert°, mayor cargazón al W
,,	4.00 ,,	754.42	S	Calmando, ,, ,, ,, ,,
,,	5.00 ,,	753.98	S	Cubierto, cargazón al W.
,,	10.00 ,,	755.94	S	,,
18	4.00 am.	755.80	SSE	A las 2 a. m. se oyeron truenos muy lejanos.
,,	10.00 ,,	758.11	S	Cubierto, Nb. del S.

Nuevitas, 18 de Octubre de 1910.—José Soler.

Wireless Reports.

October 14, 1910.

8 a. m. Mallory S. S. "Brazos": 164 miles W. Tortugas. Strong gale and heavy seas from ENE. Bar. 29.82: 10 a. m. P. an O. S. S. "Olivette": 86 miles N of Key West. Strong E gale; barometer 29.80.

12 noon. S. S. "Brazos": Lat. 25° 29′ N; Long. 85° 19′ W Wind ENE, force 10; barometer 29.68, falling 30 an hour

4 p. m.: S. S. "Comus": 30 miles NW. Tortugas, wind E 60 miles; barometer 29.54.

SS. "Olivette", 16 miles N Key West. Increasing gale; barometer 29.50.

Report of British S.S. "Baron Fairlie"; Capt. Jas. McGee October 16, 1910 apparent time.

At 8 p. m. put ship's head to wind which had become a gale in Lat. 20° 32′ N. Long. 83° 40′ W. Barometer 29.41, wind S.

At 12 midnight barometer 29.37, wind SSW.

At 8 a. m. 17th, barometer 29.49, wind SW.

At 12 noon barometer 29.54, wind SW, at which time ship was again started west, gale decreasing.

Key West, October 14.—There has been considerable apprehension about the steamer "Olivette", which is 30 miles out, but she is reported to be safe, although the wind has been blowing at the rate of 50 miles an hour all day.

Despite the intensity of the storm there has been not much damage done, although the people feared a repetition of the disaster of last year.

The Weather Bureau Station at Sand Key is awashed and the men sought refuge in the lighthouse.

The United Wireless station is temporarily disabled and this cripples communication with any outside vessels.

The electric railway system is out of commission and traffic of this character is suspended.

The business interests of the city are at a standstill.

HURRIED INTO TAMPA.

Tampa, October 14.—The value of the wireless telegraph was demonstrated when the vessels plying the waters within a radius of 500 miles of here were warned of the present storm and hurried into this port, where they are anchored. There is an increasing wind to-night and the barometer fell rapidly.

STRIKES FLORIDA TO DAY.

Pensacola, October 14.—There are high running tides here tonight. The storm center is expected to strike Florida to morrow early in the vicinity of the Florida coast. There has been only minor damage done to the shipping interests.

STEAMER MIAMI SAFE.

Key West, October 14.—The effects of the cyclone which passed through Cuba, is being felt here.

A terrific wind and rainstorm swept the city to-day. The steamer "Miami" arrived here safely after a most tempestuous voyage from Knight Key.

MOBILE ALARMED.

Mobile, October 14.—The Weather Bureau here has issued a bulletin to the effect that the storm center of the cyclone which has been traversing the western part of Cuba is moving rapidly to the northwest and hurricane warnings have been ordered to be posted all along the southern coast of Florida and southeastern coast of the Gulf of Mexico: this will practically stop all boats from venturing out until the danger point is passed.

La Lucha, Noviembre 20 de 1910.

LOS DOS ÚLTIMOS CICLONES.

Al fin se creyó también el Sr. Jover llamado á echar su cuarto espadas en la cuestión de los temporales del 12 al 18 de Octubre último, y todo para revelarnos dos cosas: primera, que es evidente que no hubo dos ciclones; segunda, que ni siquiera hubo un ciclón: todo fué una simple perturbación ciclónica, de área extensísima y que sólo después de pasar la Isla, ya en la segunda rama de parábola adquirió alguna mayor intensidad, pero sin llegar á huracán en el verdadero sentido de la palabra. Lo cual prueba, que cuando uno se empeña en cerrar los ojos no ve la luz, ni al sol de un medio día tropical. ¡Que no hubo ciclón verdadero!

Cuando se hayan enterado los pinareños, no volverán de su asombro, diciendo: Pues cuando lo haya, no vamos á necesitar ni testamento, porque de seguro no quedará un solo heredero.

Seguramente, el Sr. Jover estaba distraído al decir esto, pero si duda del ciclón, puede ir á preguntárselo hasta á las ratas de Pinar del Río. Después de todo, está conforme con las teorías del Sr. Jover; pues como es sabido, según él, un ciclón cualquiera que sea, no es ciclón si no es africano, es decir, si no nace en el distrito marítimo del Africa Occidental. Pero, Sr. Jover, si un temporal de Octubre, de baja barométrica á 720^{mm}, de vientos giratorios que todo lo arrasan, de incesante bombardeo de chubascos formidables, no es ciclón, ¿para quién guardamos ese poco simpático apellido?

¿Y qué dirá el Sr. Jover de la curva barográfica publicada en *La Lucha* del 6 de este mes, obtenida en Remates, si eso no fué ciclón?

La otra afirmación es, que es evidente que no hubo dos ciclones. ¡Y nosotros que creíamos ya plenamente demostrada la existencia de dos huracanes por los artículos, llenos de rica documentación, del P. Gutiérrez Lanza! ¡Y ahora resulta que es evidente todo lo contrario, según el Sr. Jover! Sin embargo, perdone el ilustre doctor si nos apartamos de su sentir, y continuamos siendo defensores convencidos de los dos ciclones.

Y en verdad, esta es la hora en que nadie ha conseguido ni intentado siquiera rebatir la argumentación del P. Lanza, que á nosotros nos parece demostrativa.

Dice así: es cierto que en la noche del 13 y madrugada del 14 pasó el vórtice de un centro ciclónico por la provincia y ciudad de Pinar del Río, con rumbo aproximado al NW, y que en esa dirección se alejó bastante, como lo prueba la subida del barómetro en toda la provincia.

Es igualmente cierto que el 16 apareció de nuevo un centro de mínima presión al extremo SW de la Isla, por Bahía Corrientes y que ese centro se fué trasladando sucesivamente con rumbo NE, sintiéndose, primero en Bahía Corrientes, luego en Remates, más tarde en Pinar del Río, después en Consolación del Sur.

Ahora bien, es inadmisible que el primer ciclón, alejándose al NW de Pinar del Río, haya hecho evolución tan estupenda, que volviese al Mar Caribe, á penetrar de nuevo por Bahía Corrientes en la Isla.

Luego el segundo centro es un nuevo ciclón.

A los que aún sostienen que la aparición del segundo centro en Cabo Corrientes, se debe á un retroceso ó descenso del primero, les rogaríamos solamente que nos respondieran á esta sencilla pregunta: ¿cómo es que esa segunda mínima barométrica no se empezó á sentir de arriba á abajo, primero en Pinar del Río, después en Remates, y más tarde en Bahía Corrientes, sino que sucedió todo al revés?

Además, hay otro dato interesante. En el diario del Capitán del vapor «Crown Prince», barco de 5,000 toneladas, que venía del Brasil y llegó el 16 á la entrada del Canal de Yucatán, siendo arrojado contra los arrecifes de Bahía Corrientes á las 9.30 p. m. del 16, leo lo siguiente, según puede verse en el *New York Herald*, del 6 de Noviembre: «Día 15, violenta tempestad se acerca del Sudoeste. A medio día pasamos una goleta de tres palos abandonada y al garete. Tiempo empeorando y el mar en aumento.

Día 16, á las 4 a. m., el barco envuelto en la espuma arrolladora de un huracán. El mar viene primero del S, va al SW y más tarde se alza gigantesco del WSW. Al atardecer sigue arreciando el tiempo.»

Dos cosas hay aquí: una, que el Capitán afirma que el 15, cuando aún el barco distaba un día del canal, una violenta tempestad le venía del SW: otra, que el 16 el terrible oleaje le fué rolando del S al SW y WSW. ¿Podremos suponer que el Capitán del «Crown Prince» sabría lo suficiente para conocer de dónde le venía un huracán? Y si el mar fuerte le empezó del S desde la madrugada, ¿sería que el oleaje de ese raro ciclón iba derecho al centro de la tormenta?

Además de esto, nos habla el Sr. Jover de corrientes inferiores no disciplinadas, de disparidades anómalas, y otras cosas así. Claro es: se las quiere someter á un solo centro, cuando los centros eran dos, y así no podría menos de venir la indisciplina y las anomalías, que reconoce el Sr. Jover.

Noviembre 14 de 1910.

J. M. JULIEN.

¿En Octubre hubo uno ó dos Ciclones?

Sigue la polémica entre el Observatorio de Belén y el Nacional.

El Weather Bureau de Washington y los dos Ciclones de Octubre.

El Weather Bureau de Washington acaba de editar y repartir á todas las bibliotecas principales del mundo entero el número de Octubre del «Monthly Weather Review», Revista Mensual Oficial del Departamento, bajo la dirección del Profesor Willis L. Moore, sosteniendo los dos ciclones. Los siguientes párrafos de dicha Memoria es conveniente que los lea el público.

«Monthly Weather Review», Vol. 38, pág. 1,488.

Los Huracanes tropicales de Octubre, 1910.

«Hay cierta evidencia de que dos perturbaciones tropicales, una siguiendo muy cerca á la otra, pasaron sobre el extremo occidental de la Isla de Cuba, durante la segunda década de Octubre, 1910, las cuales ambas causaron mucho estrago en Cuba. Estas tormentas tomaron muy distintos cursos, la primera pasando sobre la Habana y algo al Oeste de Cayo Hueso se mantuvo al Noroeste de los Cayos de la Florida durante dos días y después pareció disiparse en la parte central del Golfo de México, mientras la segunda tormenta se dirigió al Norte sobre la parte central de la Florida, y se inclinó hacia el Este al Océano Atlántico, por la Costa de Carolina del Sur.

«El primer huracán fué observado al Sudoeste de Cuba, cerca del Canal de Yucatán en la mañana del 13 de Octubre... Desde ese tiempo hasta la desaparición final del segundo huracán en el Atlántico, los intereses navieros y todos los lugares del país expuestos á sentir los efectos de las perturbaciones, estuvieron bien informados de la posición, curso probable y fuerza de las tormentas...

«Al anochecer del 13 de Octubre el centro de la primera tormenta tropical estaba al Sur del extremo Oeste de Cuba; y llegó á la Habana á eso de la una del 14, acompañada de un diluvio de lluvia, que inundó las calles... Después la tormenta avanzó al Norte, hacia los Cayos de la Florida...

«Informes recibidos por telegrafía sin hilos de buques en el mar, así como los registros diarios de barcos que entraron en Tampa después de pasar por la tormenta, indican que el primer huracán se dirigió al Noroeste hacia el Centro del Golfo, por el Oeste de las Tortugas... La perturbación, conservando al parecer su grande intensidad y vasta extensión, estuvo casi estacionaria en la región oriental del Golfo durante el 15 y 16, y después se disipó hacia el Centro del Golfo...

«El 16 de Octubre fuertes lluvias empezaron á caer de nuevo en la Habana, acompañadas de peligrosas rachas, y un nuevo huracán de gran intensidad fué observado algo al Oeste de la Habana en la mañana del 17 de Octubre. Toda la fuerza de esta tempestad fué sentida en la Habana durante el 17...

«Los huracanes de Octubre, 1910, han sido descriptos más en detalle que de costumbre por su interés intrínseco, y porque las notablemente pocas pérdidas de vidas y barcos en el mar muestran tan enfáticamente el valor del sistema moderno de predicciones.

Del «Observador de Júpiter».—«La primera tormenta empezó el 13 y duró hasta el 16, causando lluvias extraordinariamente fuertes, pero muy poco viento y no mucha depresión .. La dirección del viento fué del Sureste hasta la 1 p. m. del 14, cuando retrocedió al Nordeste, á medida que la segunda tempestad se aproximaba.

Página 1,615: Del Jefe de la Sección de predicciones:

«Durante el 15 y 16 el centro del huracán (el primero), se dirigió al Noroeste sobre el Golfo y los vientos en Cuba y la Florida moderaron... El 16 una segunda baja barométrica se formó en la parte occidental del Mar Caribe, y en la noche de ese día otra tormenta de mayor intensidad que la que inmediatamente la había precedido, pasó sobre Cuba con rumbo Norte, acompañada de la destrucción de muchas propiedades y pérdida de vidas».

Lo que precede es un extracto de la Reseña editada por el Weather Bureau, en su más autorizada publicación oficial, sobre los dos ciclones de Octubre, tan debatidos; escrita, no á raíz de una sorpresa á la buena fe del confiado Profesor Moore, sino después de tres meses de recoger informes y datos sin número.

En esta Reseña hubo de intervenir el Jefe del Weather Bureau, Profesor Moore; el Editor de la Revista, Profesor Cleveland; el Jefe de Predicciones, Profesor Bowie; el Encargado del Distrito del Sur Atlántico y Este del Golfo, Mr. Herrmann; además de los observadores de Tortugas, Sand Key, Cayo Hueso, y demás Estaciones de la Florida, quienes proporcionaron al Centro sus informes con los obtenidos de numerosos buques, en los cuales se afirman los dos ciclones, y de los cuales se sirvieron en Washington para la Reseña arriba esbozada.

Sólo el informe del observador de Tampa contiene diez largas páginas dobles, incluyendo buen número de telegramas recibidos por telegrafía sin hilos, y las observaciones de ocho vapores, casi todos castigados en el Golfo por las dos tormentas.

Nada, que todos han sido inducidos á un error crasísimo, y en él continúan hasta la fecha.

¿Y saben nuestros lectores á quién se debe esa supuesta alucinación general de los jefes y observadores del Weather Bureau? Pues hay quien lo descubrió y así nos lo ha revelado en *La Discusión* del 8 de Enero último: «Todo ese desconcierto se debe al telegrama de Belén, en la mañana del 17 de Octubre.»

En verdad, que el autor de ese despacho, tiene por qué envanecerse un poco.

No sabíamos que un simple telegrama de este Observatorio tuviese tanta fuerza, como es necesaria para trastornar á tantos jefes y oficiales del Servicio Meteorológico de los Estados Unidos, todos hombres profesionales, y mucho menos cabía suponer que, si en un principio pudo ser sorprendida la buena fe del Profesor Moore y sus observadores, la influencia fascinadora de aquel telegrama del Observatorio del Colegio de Belén hubiese podido mantener la alucinación durante tres meses, contra los informes y datos de tantos capitanes y observadores, que han sido remitidos á ese Centro del Weather Bureau, si es que dichos informes demostraban que no hubo sino un solo ciclón. ¿No será más cuerdo pensar que todos esos datos é informes posteriores de los propios observadores del Servicio de Washington y de los barcos del Golfo confirmaron las noticias de Belén, y no suponer tal influencia en cuatro palabritas de un telegrama de este Observatorio para producir tamaña obcecación en los directores de aquel Centro, y aun para anular á todos los demás informadores y sostener esa ficción absurda tan largo tiempo contra los fueros de una patente realidad?

Conclusión: Que según Washington, según Belén, según la lógica de los hechos, los ciclones de Octubre fueron dos.

M. Gutiérrez Lanza, S. J.

Enero 14 de 1911.

Octubre de 1910.

LOS DOS CICLONES, POR ORDEN DE LATITUD.

Tenemos datos rectificados y ratificados sobre el segundo ciclón recibidos de América é Inglaterra, por cable y por correo: los más recientes se han recibido en Febrero de 1911.

PRIMER CICLÓN.

Latitud 15° 40′ N: Longitud 82° 5′ W.

Día.	Barómetro.	
11, media noche	746.76mm.	
12, 3 a. m.	746.25 „	Viento WSW, fuerza de huracán.
12, 4 a. m.	744.22 „	Subiendo WSW, 75 millas por hora.

Latitud 21° 51′ N: Longitud 84° 9′ W.

13, 2 p. m.	748.80mm.	
13, media noche	724.90 „	Pasa el centro del ciclón por el E y casi tocando la población de Remates.
14, 2 a. m.	729.25mm.	

Latitud 22° 22′ 50″ N: Longitud 83° 38′ 56″ W.

13, 2 p. m.	750.02mm.	
13, media noche	730.52 „	
14, 2 a. m.	720.89 „	Calma vortical, dura media hora.

Latitud 23° 37′ N: Longitud 83° 58′ W.

15, medio día	734.00mm.	En la mañana de este día, el vapor "Texas" estuvo en el vórtice del primer ciclón.

Latitud 25° 29′ N: Longitud 85° 19′ W.

14, medio día	Baja el barómetro 7.62mm. por hora, es decir, se le acerca rápidamente el centro del ciclón.

Día 15, 5.30 p. m.—Mr. Moore, Jefe del Weather Bureau de Washington, avisa que el centro del ciclón está al NW de los Cayos Florida.

SEGUNDO CICLÓN.

Latitud 19° 45′ N: Longitud 87° W.

Día.	Barómetro.	
15, 7.30 a. m.	756.60mm.	Viento NW, 14.8 millas por hora.
15, 7.30 p. m.	750.20 „	Viento NW, 14.8 millas por hora.

Latitud 20° N: Longitud 84° 30′ W: Viento SW.

16, 7 p. m.	749.09mm.	Bajando 0.25mm. por hora.

Latitud 20° 32′ N: Longitud 83° 40′ W.

16, 8 p. m.	747.01mm.	Viento Sur.
16, media noche.	746.00 „	Viento SW.
17, 8 a. m.	749.04 „	Viento SW.
17, medio día	750.31 „	Viento SW; disminuyendo gradualmente (viaje al W), capeó desde el 16, 8 p. m. hasta el medio día del 17; se sostuvo en el mismo lugar.

EL VAPOR "CROWN PRINCE".

15, medio día Latit. 20° 58′ N: Long. 83° 55′ W, Viento SW.

Días	Barómetro.	
15, 9.30 a. m.	736.60mm.	
15, 2.00 p. m.	732.79 „	
15, 8.00 p. m.	728.98 „	Viento SSW.
16, 8.00 a. m.	723.64 „	„ S.
16, 5.00 p. m.	714.75 „	„ S.
16, 8.30 p. m.	709.93 „	„ W.
		A eso de las 8.30 p. m., dice el Capitán que el viento Oeste estaba en su mayor violencia.

Latitud 21° 12′ N: Longitud 86° 30′ W.

16, 2.00 p. m.	745.83mm.	Viento NW, 49 millas por hora.
16, 9.00 p. m.	747.63 „	Viento NW, 31 millas por hora.

Latitud 21° 51′ N: Longitud 84° 09′ W.

15, 9.30 a. m.	746.80mm.	
15, 2.00 p. m.	744.50 „	
16, 8.00 a. m.	740.70 „	
16, 8.45 p. m.	731.30 „	
16, 9.00 p. m.	730.95 „	
17, 2 40 a. m.	735.60 „	El centro del segundo ciclón pasa, á las 9 p. m. del día 16, por el Oeste y cerca de este lugar, Remates: el primero pasó por el Este y muy cerca, hacía 69 horas.

Latitud 22° 22′ 50″ N: Longitud 83° 38′ 56″ W.

15, 9.30 a. m.	745.30mm.
15, 2.00 p. m.	743.00 „
16. 8.00 a. m.	743.52 „
16, 8.45 p. m.	737.62 „
16. 9.00 p. m.	737.60 „
17, 2.40 a. m.	723.64 „

El centro del segundo ciclón pasa por el Oeste y muy cerca de esta localidad, Pinar del Río, el día 17, á 2.40 a. m. Hacía ya 76 horas y 10 minutos que el vórtice del primero había dejado dicha capital.

DÍA 15.

El vapor "Crown Prince" estaba en la madrugada del 15 más cerca del centro del segundo ciclón, que lo tenía al N, que á las 10 a. m.: á las 8 a. m. lo tenía al NNE: al medio día y á las 4 p. m. de nuevo al N: 8 p. m. al NNW: media noche al N: la velocidad del viento, todo el día, fué de 56 á 65 millas por hora: de 5 p. m. á 6 p. m. subió poco el barómetro, menos de tres décimas de milímetro, y permaneció estacionario hasta las 7 p. m., es decir, la hora normal de máxima del barómetro se adelantó unas cuatro horas: desde las 7 p. m. hasta las 5 a. m. del día 16 bajó más de 7mm. Estos movimientos tan anormales del barómetro son de muy mal agüero; supone cerca el centro del ciclón.

DÍA 16.

De 5 a. m. á 6 a. m. sube el barómetro poco más de medio milímetro; esto significa que la hora trópica de máximum se

adelantó más de tres horas, con pequeño ascenso de la presión: de 8 a. m. á 10 a. m., barómetro estacionado: de 10 a. m. á 2 p. m., bajó más de 4$^{mm.}$. Estos datos, en una estación fija indican la llegada inminente del centro ciclónico: desde las 2 p. m. á 8.30 p. m. continúa bajando casi milímetro y medio por hora.

Hacia las 4 a. m., viento de huracán: desde las 4 a. m., hasta las 10 a. m., se mantuvo el vapor "Crown Prince" á corta é igual distancia del vórtice, que lo tenía al NW: á las 4 p. m, al NW, con fuerza de huracán: á eso de las 8.30 p. m., estaba muy cerca, casi dentro del vórtice, que lo tenía al N y NNE.

Mr. Johnston, Capitán del "Prince", dice que á las 8.30 próximamente, la presión era de 709.93, que todavía estaba bajando el barómetro y el viento del Oeste en su mayor violencia: á las 9.30 p. m., naufragó en la Bahía de Corrientes. (1)

En el centro del segundo ciclón, el barómetro bajó, por lo menos 10.44 milímetros más que en el del primero. En Pinar del Río, por donde pasó el vórtice del primero el día 14 de 2 a. m. á 2.30 a. m., la presión fué de 720.37 milímetros, y el día 16, 8.30 p. m., la presión á bordo del "Crown Prince" fué de 709.93 milímetros y seguía bajando.

Es digno de notar que comparado el espacio recorrido en la Habana por el viento en cuatro días consecutivos, desde el día 13 al medio día hasta el 17 al medio día, en 96 horas, durante los dos ciclones consabidos, es mayor que el recorrido en cinco días, es decir, en 120 horas, entresacados los cinco días de los ciclones que hayan recorrido mayor espacia en 24 horas desde el año 1874 hasta el de 1910.

Hay fundamento para creer que los dos ciclones se unieron en el Golfo mexicano, formando uno solo antes de entrar en la Florida.

L. Gangoiti, S. J.

Observatorio del Colegio de Belén, Febrero 25 de 1911.

NOVIEMBRE.

Presión atmosférica.—El valor medio de la presión del mes actual, 762.35$^{mm.}$, pasa muy poco de la normal: la mínima, 758.82$^{mm.}$ el 19, 2 p. m., hallándose el centro del ciclón al N, en el Golfo mexicano.

Temperatura.—Ningún Noviembre de los 38 antecedentes ha sido tan fresco como el presente: la *máxima absoluta*, 28°,0, el 28: la *mínima*, 14°,5, el 14, 7 a. m.

Vientos y nubes. —El viento N ha prevalecido: las bajas también del N: los A-Cu del W; Ci y Ci-S del SW.

Higrometría.—Los valores medios de las tres décadas fueron inferiores á la normal, es decir, que el aire se conservó más seco de lo regular, la evaporación fué bastante mayor que la correspondiente y la tensión mucho menor.

Lluvia.—Tanto la cantidad de lluvia, 51$^{mm.}$, como el número de días de lluvia, 6, quedan por debajo de la normal.

Perturbaciones ciclónicas.—La del día 4, lejos de la costa de New Jersey, y la del 8 al E de New York, influyeron en la corriente de las nubes bajas: la del 18 al W, el 19 al N del Golfo y el 20 lejos de la costa oriental de la Florida, fué anunciada por el barómetro y por todas las corrientes de nuestra atmósfera. Nuestras corrientes sintieron la influencia de la perturbación al N el 28, y el 29 al N y NNE.

DICIEMBRE.

Presión atmosférica.—La media del mes, 765.20$^{mm.}$, es sumamente elevada: en los 38 Diciembres anteriores, sólo la supera la de Diciembre de 1906, que fué de 765.96: la máxima, 770.64, se realizó el 14, 10 a. m., hallándose el centro del anticiclón al N.

Temperatura.—La *máxima absoluta*, 28°,4, el día 29, 3 p. m.: la *mínima*, 10°,5, el 4, 4 a. m. La media mensual, 20°,5, es notablemente inferior á la normal. *Podemos asegurar* que *no ha habido* en la *Habana año más* frío que el de 1910, desde el año 1872 inclusive hasta el presente.

Vientos y nubes.—El viento y las nubes inferiores del NE han dominado: los A-Cu del SW, lo mismo que los Ci y Ci-S.

Higrometría.—La humedad relativa, 66.7, es la menor que conocemos de Diciembre: la de Diciembre de 1875, que fué de 68.7, es la que más se le acerca: la evaporación media diaria, 8, es excesiva; el valor medio diario de la tensión del vapor atmosférico, 11.99, es pequeño.

Lluvia.—El ascenso pluviométrico fué de 36.4$^{mm.}$, poco más de la mitad de la normal.

Perturbaciones atmosféricas.—La perturbación que estaba el 5 en Alabama y el 6 en Hatteras influyó en nuestro barómetro y en nuestas corrientes atmosféricas, lo mismo que la que se hallaba el 23 en Alabama y el 24 en Cape May.

L. Gangoiti, S. J.

(1) La Bahía de Corrientes está en la costa Sur de la provincia de Pinar del Río; sin embargo, *Meteorological Chart of the North Atlantic Ocean*, February, 1911, dice lo siguiente: "The *Crown Prince* was wrecked at 9.30 p. m. (local time), in Corrieutes Bay on the west coast of Cuba"...

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	69.56	69.92	70.92	71.06	70.27	68.94	68.95	69.30	69.91	70.29	71.06	68.94	2.12	69.91
2	68.47	68.87	69.76	70.10	68.92	67.49	67.47	67.89	68.49	68.70	70.10	67.47	2.63	68.62
3	67.34	67.90	68.68	69.19	68.12	66.46	66.68	66.88	67.48	67.88	69.19	66.46	2.73	67.66
4	66.48	66.84	67.76	67.77	66.73	65.15	64.93	65.64	66.53	66.81	67.77	64.93	2.84	66.46
5	65.82	65.88	66.76	66.77	65.38	63.86	63.93	63.70	64.64	64.71	66.77	63.70	3.07	65.15
6	63.59	63.81	64.70	65.16	63.96	62.70	62.87	63.77	65.06	65.64	65.64	62.70	2.94	64.13
7	65.15	65.66	66.82	67.31	66.30	65.68	66.00	66.82	67.68	68.55	68.55	65.15	3.40	66.60
8	67.28	67.73	68.66	68.98	68.06	67.06	67.11	67.85	68.55	68.92	68.98	67.06	1.92	68.02
9	67.78	68.04	68.96	69.42	68.15	66.91	67.07	67.48	68.05	68.52	69.42	66.91	2.51	68.04
10	66.98	67.61	68.83	69.43	68.64	67.73	67.69	68.13	68.68	68.83	69.43	66.98	2.45	68.25
11	68.23	68.87	69.76	70.28	69.73	69.18	69.18	69.28	70.04	70.19	70.28	68.23	2.05	69.47
12	69.48	69.44	70.13	70.48	69.43	68.27	67.94	68.08	68.79	69.01	70.48	67.94	2.54	69.10
13	67.21	67.41	68.56	68.89	67.64	66.64	66.51	66.68	67.41	67.73	68.89	66.51	2.38	67.47
14	65.84	66.08	67.09	67.18	66.09	65.09	65.03	65.40	66.36	67.14	67.18	65.03	2.15	66.13
15	65.94	66.51	67.49	67.97	66.06	65.98	66.22	66.81	67.82	68.23	68.23	65.94	2.29	66.90
16	66.96	67.37	68.42	68.98	67.96	66.79	66.91	67.21	67.88	69.24	69.24	66.79	2.45	67.77
17	66.39	66.57	67.71	67.97	66.92	65.56	65.44	65.67	65.99	66.07	67.97	65.44	2.53	66.43
18	64.45	64.37	65.39	65.91	64.73	63.48	63.53	64.01	64.96	65.64	65.91	63.48	2.43	64.65
19	64.99	65.40	66.39	66.99	65.81	64.60	64.74	65.18	66.03	66.26	66.99	64.60	2.39	65.64
20	64.90	65.29	66.20	66.83	65.03	62.98	62.41	63.04	63.45	63.55	66.83	62.41	4.42	64.37
21	61.67	61.69	62.19	62.71	61.26	60.68	61.06	61.96	63.34	64.37	64.37	60.68	3.69	62.09
22	63.63	64.00	65.39	66.23	65.41	64.25	64.21	64.45	65.27	65.55	66.23	63.63	2.60	64.84
23	64.67	65.03	66.17	66.60	65.23	63.75	63.45	64.08	64.62	64.44	66.60	63.45	3.15	64.80
24	63.14	63.43	64.27	63.93	63.32	61.89	61.66	62.12	62.78	62.97	64.27	61.66	2.61	62.95
25	61.98	62.57	63.42	63.96	63.26	62.66	62.40	63.16	63.75	64.12	64.12	61.98	2.14	63.13
26	63.27	63.67	64.61	65.22	64.22	63.10	62.66	63.25	63.94	64.21	65.22	62.66	2.56	63.82
27	62.52	62.79	63.53	63.61	62.54	60.68	60.36	60.54	60.76	60.56	63.61	60.36	3.25	61.79
28	58.27	58.67	58.81	59.50	57.87	56.67	56.97	57.92	58.65	59.67	59.67	56.67	3.00	58.30
29	60.28	61.45	63.12	64.39	63.92	63.19	63.84	64.42	65.15	65.56	65.56	60.28	5.28	63.53
30	64.75	65.27	66.21	66.29	65.49	64.22	64.35	64.81	65.71	65.96	66.29	64.22	2.07	65.31
31	64.15	64.63	65.55	65.89	65.03	64.06	63.80	63.70	64.14	64.26	65.89	63.70	2.19	64.52
Máxª	69.56	69.92	70.92	71.06	70.27	69.18	69.18	69.30	70.04	70.29	71.06			
Mínª	58.27	58.67	58.81	59.50	57.87	56.67	56.97	57.92	58.65	59.67		56.67		
Oscil.	11.29	11.25	12.11	11.56	12.40	12.51	12.21	11.38	11.39	10.62			14.39	
Media.	65.20	65.57	66.53	66.93	65.85	64.70	64.69	65.14	65.87	66.25				65.67

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1910.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.													
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	15.6	15.6	16.2	19.6	20.2	20.9	20.5	19.4	19.0	18.1	20.9	15.6	5.3	18.5
2	16.8	15.3	17.2	20.8	21.8	21.5	21.6	19.8	20.0	19.9	21.8	15.3	6.5	19.5
3	17.5	17.0	18.3	22.4	23.3	23.4	23.0	21.9	21.4	21.4	23.4	17.0	6.4	21.0
4	17.2	16.8	18.6	22.6	23.3	23.8	23.3	21.6	21.1	20.8	23.8	16.8	7.0	20.9
5	19.6	19.0	20.4	22.1	23.3	23.9	23.0	21.6	20.6	19.6	23.9	19.0	4.9	21.3
6	17.8	18.2	21.1	24.0	25.9	26.6	26.6	24.1	21.6	20.1	26.6	17.8	8.8	22.6
7	18.3	17.6	19.6	25.2	26.9	25.4	24.6	23.8	23.6	23.4	26.9	17.6	9.3	22.8
8	21.8	21.0	22.2	24.5	25.8	25.0	24.2	22.9	22.0	20.6	25.8	20.6	5.2	23.0
9	19.1	19.0	19.6	24.2	24.3	24.3	24.0	22.0	22.2	21.6	24.3	19.0	5.3	22.0
10	21.8	19.4	20.2	21.6	21.0	20.0	21.3	21.0	20.6	21.9	21.9	19.4	2.5	20.9
11	21.4	21.5	21.5	22.0	22.0	21.7	22.2	21.5	21.6	21.2	22.2	21.2	1.0	21.7
12	21.0	21.0	21.6	22.8	23.2	22.7	22.4	20.6	20.2	19.2	23.2	19.2	4.0	21.5
13	18.0	19.0	20.1	22.6	23.3	23.4	23.2	21.4	19.9	19.2	23.4	18.0	5.4	21.0
14	18.1	18.4	19.9	23.4	24.3	23.9	22.6	21.8	20.6	19.9	24.3	18.1	6.2	21.3
15	18.2	17.6	17.9	22.1	22.5	22.5	22.4	21.6	21.3	21.2	22.5	17.6	4.9	20.7
16	20.4	20.3	21.0	21.8	21.5	22.0	22.1	21.6	20.4	20.2	22.1	20.2	1.9	21.1
17	18.2	17.8	18.9	22.1	22.8	22.7	22.1	20.4	18.6	18.0	22.8	17.8	5.0	20.2
18	15.8	16.0	18.2	22.0	24.6	23.8	23.3	21.9	20.9	19.4	24.6	15.8	8.8	20.6
19	17.8	16.6	18.7	23.0	23.6	23.6	23.3	21.8	21.0	19.8	23.6	16.6	7.0	20.9
20	19.0	19.0	19.0	23.4	23.0	23.0	22.7	21.4	20.0	19.1	23.4	19.0	4.4	21.0
21	15.4	16.5	18.1	21.3	22.7	23.6	20.6	20.2	18.8	18.4	23.6	15.4	8.2	19.6
22	17.8	18.0	18.5	19.2	19.3	19.3	18.8	18.5	18.3	18.2	19.3	17.8	1.5	18.6
23	13.2	13.6	14.7	18.6	19.7	19.4	19.9	18.5	16.6	15.8	19.9	13.2	6.7	17.0
24	13.6	13.8	14.2	19.1	21.6	21.2	20.3	20.2	17.4	16.2	21.6	13.6	8.0	17.8
25	20.2	19.8	20.2	20.9	20.8	21.2	20.7	19.7	19.4	18.8	21.2	18.8	2.4	20.2
26	13.0	12.5	14.9	20.8	22.3	22.4	22.2	21.1	19.4	18.4	22.4	12.5	9.9	18.7
27	14.4	13.8	15.7	22.2	23.4	23.0	22.4	21.2	17.8	16.4	23.4	13.8	9.6	19.0
28	14.2	14.4	15.7	22.6	25.6	25.1	22.1	22.3	21.1	20.2	25.6	14.2	11.4	20.3
29	20.0	19.4	19.4	20.1	20.1	20.6	20.2	19.2	18.0	16.9	20.6	16.9	3.7	19.4
30	14.8	14.4	16.0	20.6	23.6	22.8	22.7	21.3	19.9	19.2	23.6	14.4	9.2	19.5
31	17.4	16.6	18.1	22.7	23.0	22.8	22.9	22.0	21.6	19.3	23.0	16.6	6.4	20.6
Máxª	21.8	21.5	22.2	25.2	26.9	26.6	26.6	24.1	23.6	23.4	26.9			
Mínª	13.0	12.5	14.2	18.6	19.3	19.3	18.8	18.5	16.6	15.8		12.5	14.4	
Oscil.	8.8	9.0	8.0	6.6	7.6	7.3	7.8	5.6	7.0	7.6				
Media.	17.7	17.4	18.6	21.9	22.9	22.8	22.3	21.2	20.2	19.4				20.4

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	10.37	9.85	10.00	9.63	8.42	8.56	8.38	10.02	10.13	10.81	10.81	8.38	2.43	9.62
2	10.63	9.77	10.67	12.85	12.24	13.21	13.31	13.62	12.59	11.76	13.62	9.77	3.85	12.06
3	11.60	12.19	12.74	10.84	11.48	11.42	11.66	11.43	11.15	11.30	12.74	10.84	1.90	11.58
4	12.49	11.60	12.55	11.45	10.72	11.48	11.63	11.91	12.82	12.55	12.82	10.72	2.10	11.92
5	13.29	13.50	13.89	13.65	13.40	15.00	14.41	13.96	14.09	13.89	15.00	13.29	1.71	13.91
6	13.93	13.99	14.59	14.65	13.94	14.02	14.02	15.22	15.95	16.19	16.19	13.93	2.26	14.65
7	14.99	14.51	15.67	16.28	15.41	17.56	17.73	17.68	17.62	17.02	17.73	14.51	3.22	16.45
8	17.48	17.12	17.07	15.49	14.52	14.49	15.33	14.81	14.51	14.09	17.48	14.09	3.39	15.49
9	14.20	14.11	14.38	14.19	14.92	13.61	12.97	15.88	15.75	16.12	16.12	12.97	3.15	14.61
10	15.38	15.79	16.30	15.44	15.81	16.76	16.14	15.98	15.88	15.42	16.76	15.38	1.38	15.89
11	14.40	14.67	14.67	14.51	14.85	15.20	13.27	13.54	13.15	11.57	15.20	11.57	3.63	13.98
12	12.28	12.28	12.82	12.42	11.54	11.39	11.12	11.03	10.38	10.84	12.82	10.38	2.44	11.61
13	12.62	14.41	14.56	13.67	13.56	13.02	12.82	12.49	12.80	13.53	14.56	12.49	2.07	13.35
14	12.71	12.37	12.80	11.27	12.31	11.75	14.99	13.84	13.58	13.86	14.99	11.27	3.72	12.95
15	13.99	13.47	13.74	15.30	14.71	13.73	13.47	12.82	12.09	11.72	15.30	11.72	3.58	13.50
16	12.65	13.61	13.84	14.16	14.34	13.88	13.33	12.97	14.86	14.33	14.86	12.65	2.21	13.80
17	12.50	12.44	13.13	13.01	11.93	11.84	11.76	11.61	11.35	11.29	13.13	11.29	1.84	12.09
18	11.52	11.40	12.19	11.97	10.53	12.77	13.71	14.57	14.71	14.16	14.71	10.53	4.18	12.75
19	13.65	12.15	12.79	12.94	11.75	12.73	12.76	12.39	13.19	13.31	13.65	11.75	1.90	12.77
20	12.91	13.20	12.76	10.08	13.51	13.89	14.76	15.56	14.94	14.35	15.56	10.08	5.48	13.60
21	12.18	12.91	13.31	14.79	12.80	12.41	12.09	9.81	9.27	7.10	14.79	7.10	7.69	11.67
22	7.07	7.34	7.30	6.49	6.95	6.69	8.16	7.30	7.16	7.48	8.16	6.49	1.67	7.19
23	8.72	9.00	9.21	8.81	8.86	9.05	10.00	9.45	10.15	9.46	10.15	8.72	1.43	9.27
24	8.74	8.75	8.38	7.59	8.13	8.66	9.47	9.81	11.94	11.70	11.94	7.59	4.35	9.32
25	10.66	10.34	9.95	9.25	10.61	9.77	9.23	10.26	9.47	10.12	10.66	9.23	1.43	9.97
26	9.37	8.88	9.61	8.90	8.53	9.04	10.21	11.63	9.19	8.80	11.63	8.53	3.10	9.42
27	8.65	8.62	9.39	9.75	9.47	10.17	11.12	11.42	10.86	10.01	11.42	8.62	2.80	9.95
28	11.22	11.10	11.44	10.42	9.17	10.83	11.61	12.54	13.12	15.46	15.46	9.17	6.29	11.69
29	11.70	10.44	9.19	8.76	8.34	8.88	8.98	9.31	10.18	10.14	11.70	8.34	3.36	9.59
30	10.33	10.70	10.83	11.64	11.93	12.42	13.12	13.15	13.55	13.98	13.98	10.33	3.65	12.16
31	13.29	13.17	14.05	14.59	13.59	14.53	14.30	14.20	14.12	14.56	14.59	13.17	1.42	14.04
Máxª	17.48	17.12	17.07	16.28	15.81	17.56	17.73	17.68	17.62	17.02	17.73			
Mínª	7.07	7.34	7.30	6.49	6.95	6.69	8.16	7.30	7.16	7.10		6.49		
Oscil.	10.41	9.78	9.77	9.79	8.86	10.87	9.57	10.38	10.46	9.92			11.24	
Media.	12.11	12.05	12.38	12.09	11.88	12.22	12.45	12.59	12.60	12.48				12.29

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	79	75	73	57	47	47	46	60	62	70	79	46	33	61.6	21.6	14	15.2	7
2	74	76	73	71	63	70	70	80	72	68	80	63	17	71.7	22.9	15	15.2	6
3	78	85	81	54	54	54	56	59	59	59	85	54	31	63.9	24.5	13	16.5	5
4	86	81	78	56	50	53	55	62	69	69	86	50	36	65.9	25.0	13	16.5	7
5	78	83	78	69	63	68	69	73	78	82	83	63	20	74.1	25.5	13	19.0	5
6	92	90	78	66	56	54	54	68	83	92	92	54	38	73.3	27.7	14	17.8	4
7	96	97	92	68	58	73	77	81	81	80	97	58	39	80.3	27.7	12	17.0	7
8	90	92	86	68	58	62	68	72	74	78	92	58	34	74.8	26.5	12	20.6	5
9	87	87	85	63	66	60	59	81	79	84	87	59	28	75.1	25.3	13	18.2	7
10	80	94	92	80	85	96	86	86	88	79	96	79	17	86.6	22.4	5	19.2	7
11	76	77	77	74	75	78	67	71	69	62	78	62	16	72.6	23.1	15	20.2	13
12	67	67	67	60	55	55	55	61	59	66	67	55	12	61.2	23.8	12	19.1	23
13	82	88	83	67	64	61	60	67	74	82	88	60	28	72.8	24.1	15	17.3	1
14	82	78	74	53	55	54	73	71	75	80	82	53	29	69.5	25.1	12	17.5	3
15	90	90	90	77	72	68	67	67	64	62	90	62	28	74.7	23.5	15	16.9	7
16	71	77	75	73	75	71	67	68	83	81	83	67	16	74.1	23.0	15	20.0	24
17	80	82	81	66	58	58	59	66	72	73	82	58	24	69.5	23.6	15	17.5	23
18	86	84	78	61	46	59	65	75	80	85	86	46	40	71.9	26.4	13	15.5	5
19	90	86	80	62	54	59	60	64	72	77	90	54	36	70.4	24.5	13	16.6	7
20	79	81	78	47	64	66	72	82	86	87	87	47	40	74.2	25.4	13	18.0	24
21	93	93	86	78	63	57	67	55	57	44	93	44	49	69.3	24.7	13	15.4	5
22	47	47	46	39	42	40	50	46	45	49	50	39	11	45.1	20.4	13	17.4	23
23	77	78	74	56	51	54	58	60	72	71	78	51	27	65.1	20.8	15	13.1	7
24	75	75	69	46	43	46	54	55	81	85	85	43	42	62.9	23.5	13	13.4	3
25	61	60	56	50	58	53	51	60	57	63	63	50	13	56.9	22.1	12	15.7	1
26	84	82	76	49	43	45	51	62	54	56	84	43	41	60.2	25.0	13	12.5	7
27	71	73	71	49	44	49	55	61	71	72	73	44	29	61.6	24.3	12	13.8	7
28	93	91	86	52	38	46	59	63	71	88	93	38	55	68.7	26.6	13	14.1	7
29	67	62	54	50	47	49	51	56	66	71	71	47	24	57.3	22.3	1	16.9	24
30	82	88	80	65	55	60	64	70	79	85	88	55	33	72.8	24.8	13	14.1	7
31	90	94	91	71	65	70	69	72	74	88	94	65	29	78.4	24.0	14	16.4	6
Máxª	96	97	92	80	85	96	86	86	88	92	97				27.7			
Mínª	47	47	46	39	38	40	46	46	45	44		38					12.5	
Oscil.	49	50	46	41	47	56	40	40	43	48			59					
Media.	80.1	81.1	77.0	61.2	57.0	59.2	61.7	66.9	71.2	73.8				68.9				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas.														EVAPORACIÓN en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.		
1	S 1.5	S 2.0	S 1.5	E 3.5	ENE 6.0	E 5.0	ENE 3.5	ENE 3.5	E 2.0	ESE 0.5	6.0	2.9		216	7.9	
2	SE 1.0	SE 1.5	SE 2.0	E 3.5	ENE 10.0	ENE 4.5	ENE 8.0	E 4.5	E 4.5	ESE 4.5	10.0	4.4	14.0	233	7.2	
3	SE 2.5	ESE 3.0	SSE 2.0	E 6.0	ENE 6.0	ENE 7.5	ENE 6.5	E 5.0	ESE 4.0	ESE 3.5	7.5	4.6		339	9.7	0.1
4	SE 0.5	SE 1.0	ESE 2.0	E 4.0	E 5.0	ENE 7.0	ENE 9.0	E 4.5	E 5.0	E 3.5	9.0	4.2		332	10.8	
5	SE 3.0	SE 2.5	ESE 4.5	ESE 7.5	ESE 6.5	ESE 3.5	ENE 4.5	E 5.5	E 2.0	E 4.5	7.5	4.4	16.0	446	7.1	
6	E 3.0	E 3.0	SE 3.5	SE 7.0	SSE 6.5	SSE 7.0	SSE 5.5	S 2.0	S 2.0	S 2.0	7.0	4.1	12.0	364	4.9	
7	ESE 1.0	E 1.5	ESE 1.0	ESE 3.0	NE 2.0	NE 4.5	NE 3.0	NE 5.0	ENE 5.5	ENE 5.0	5.5	3.2		235	5.6	
8	E 2.0	E 3.5	E 2.5	E 8.5	E 6.0	ENE 9.0	ENE 10.5	ENE 5.0	ENE 5.0	E 2.5	10.5	5.4	14.0	387	8.0	
9	E 1.5	E 0.5	SSE 0.5	ENE 3.5	ENE 6.5	NE 4.0	ENE 5.5	NNE 6.5	N 8.0	NNE 8.0	8.0	4.5	14.0	336	7.9	
10	NNE 7.5	NE 3.0	ENE 5.0	NNE 5.0	NE 5.5	E 6.0	NE 4.0	NE 6.0	ENE 11.0	ENE 10.0	11.0	6.3	22.0	556	2.6	10.5
11	ENE 10.5	ENE 11.0	ENE 9.0	ENE 12.5	ENE 10.0	ENE 8.5	ENE 11.0	ENE 9.0	ENE 9.0	ENE 7.5	12.5	9.8	24.0	700	9.7	17.7
12	E 7.5	ENE 8.0	ENE 8.0	ENE 9.5	ENE 8.5	ENE 7.0	ENE 11.0	E 5.5	E 4.0	ESE 1.5	11.0	7.0	17.0	767	10.3	0.4
13	E 3.0	E 3.0	E 2.0	ENE 8.0	ENE 9.5	ENE 10.0	ENE 11.0	E 5.5	E 2.0	E 1.5	11.0	5.6	18.0	407	8.9	
14	SE 2.5	ESE 2.5	ESE 0.5	E 3.0	ENE 6.0	NE 6.0	NNE 5.5	ENE 4.0	E 1.5	ESE 1.0	6.0	3.2		379	6.0	
15	SE 1.5	SSE 1.0	SSE 1.0	NNE 4.5	N 7.0	NNE 6.5	NNE 5.5	NNE 3.5	NNE 5.5	NNE 3.5	7.0	4.0	12.0	213	7.8	
16	NNE 4.0	N 4.5	NNE 5.5	N 4.5	NNE 3.0	NE 5.0	NE 4.0	NE 4.5	E 3.0	E 2.5	5.5	4.0		385	5.5	0.8
17	E 1.5	E 2.0	ESE 1.5	E 4.5	E 6.5	E 7.0	ENE 7.0	ENE 2.5	E 2.0	E 3.5	7.0	3.8		274	8.0	1.5
18	E 0.5	SE 2.5	ESE 3.5	ESE 5.0	SE 2.0	NE 4.0	ENE 5.0	E 2.5	E 1.5	ESE 1.0	5.0	2.8		304	5.7	
19	SE 1.5	SE 2.5	SE 0.5	E 2.5	E 5.0	NE 5.0	ENE 5.5	NE 3 0	ENE 2.0	E 1.5	5.5	2.9		192	6.8	
20	E 2.0	E 2.5	ESE 1.0	E 5.5	E 6.0	ENE 6.5	ENE 6.0	ENE 3.5	SE 2.5	SE 1.0	6.5	3.6		236	6.0	
21	SE 1.5	SW 2.5	SW 2.5	NW 4.5	WNW 3.0	WNW 6.5	NW 7.0	NNW 6.5	NNW 4.5	NNW 6.5	7.0	4.5	16.0	284	12.6	1.1
22	NNW 5.0	NW 6.5	NNW 5.5	NNW 5.0	NNW 4.5	NNW 5.5	N 3.5	N 3.0	N 3.0	NE 1.0	6.5	4.3		559	10.7	0.1
23	SE 1.5	SE 0.5	SE 2.0	SE 3.5	ESE 2.0	NE 3.0	NE 5.0	ENE 2.0	E 1.0	E 1.0	5.0	2.1		191	5.4	
24	SE 1.0	SE 2.5	SSE 3.0	S 6.0	SSW 2.0	N 3.0	N 2.5	N 1.5	SW 2.5	SW 3.0	6.0	2.7		213	6.9	
25	N 3.5	N 3.0	N 2.5	N 3.0	N 3.5	NNW 3.0	N 3.5	N 2 5	N 2.0	NE 3.0	3.5	3.0		240	7.8	
26	ESE 1.5	ESE 1.0	ESE 0.5	SSE 4.0	SSE 1.5	NNE 2.5	NNE 3.5	ENE 1.5	SSW 1.5	SSW 1.5	4.0	1.9		219	6.6	
27	SSW 1.5	SSW 1.0	S 0.5	E 2.0	E 1.5	NE 4.0	NE 2.5	E 1.5	ESE 1.0	ESE 1.0	4.0	1.6		140	5.9	
28	ESE 1.0	ESE 0.5	ESE 1.5	S 4.0	SSW 8.0	SSW 8.5	SSW 6.0	WSW 3.0	W 2.5	W 5.0	8.5	4.0	19.0	198	7.9	
29	NW 4.5	NNW 5.0	NNW 3.5	NNW 3.5	N 3.0	N 3.0	N 4.5	ENE 4.0	ENE 2.0	ENE 1.5	5.0	3.5		399	8.0	
30	E 1.0	E 0.5	E 1.0	E 5.5	ESE 0.5	NE 4.0	ENE 2.5	ENE 2.0	ENE 1.0	ENE 1.5	5.5	1.9		189	5.3	
31	ESE 1.0	ESE 0.5	ESE 1.0	ESE 0.5	N 4.0	N 5.0	N 3.5	NNE 1.0	N 1.5	NE 0.5	5.0	1.9		175	6.5	
Media.	2.6	2.7	2.6	4.9	5.1	5.5	5.7	3.9	3.4	3.0	3.9			326		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 8	Total de agua recogida... 32,mm. 2	Cantidad máxima 17,mm. 7 Día..... 11
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 230,mm. 0		Evaporación media..... 7,mm. 4

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

Dias.	Madrugada. Nubes Superiores.		Madrugada. Nubes Inferiores.		P. C.	Mañana. Nubes Superiores.		Mañana. Nubes Inferiores.		P. C.	Tarde. Nubes Superiores.		Tarde. Nubes Inferiores.		P. C.	Noche. Nubes Superiores.		Noche. Nubes Inferiores.		P. C.	Símbolos y Advertencias.
1	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	ENE	7	Ci. A-Cu.	—	Cu.	NE	6	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	
2	—	—	S-Cu. Cu.	—	1	A-Cu.	ESE	S-Cu. Cu.	E	6	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	E NE	7	—	—	S-Cu.	—	10	◍°
3	—	—	Cu.	—	1	—	—	S-Cu. Cu.	ENE E	5	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	E	9	A-Cu.	—	S-Cu.	—	10	
4	—	—	S-Cu.	—	0	A-Cu.	ENE	S-Cu. Cu.	ENE	10	A-Cu.	SE¼E	Cu.	SE¼E	4	—	—	S-Cu.	—	10	
5	—	—	Cu.	—	5	—	—	S-Cu. Cu.	ESE	8	A-Cu.	SE¼S	S-Cu. Cu.	SE	6	—	—	Cu.	—	0	
6	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	S	Cu.	SE	3	—	—	Cu.	S¼SE	2	—	—	—	—		
7	—	—	S-Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	W¼SW —	Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	— SE¼S	Cu. Nb.	S —	4	—	—	Cu.	—	3	≡
8	—	—	Cu.	—	1	Ci.	—	Cu.	E¼SE	3	Ci. A-Cu.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
9	—	—	Cu.	—	8	—	—	Cu.	ENE	3	Ci. Ci-Cu.	W¼NW	Cu.	NE	7	—	—	S-Cu. Cu.	—	8	◠
10	—	—	Nb. Cu.	—	9	—	—	S-Cu. Nb.	NE	10	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	ENE NE¼E	9	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍, ◠°, lloviznas á intervalos.
11	—	—	S.Cu. Cu.	—	10	A-Cu.	ENE	S-Cu. Cu.	E ENE	9	A-Cu.	E	Nb. Cu.	— ENE	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	8	◍, ◠°
12	—	—	Cu.	—	9	—	—	Cu.	ENE	3	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	—	0	
13	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	A-Cu.	E	Cu.	ENE	7	—	—	Cu.	E¼NE	0	—	—	Cu.	—	0	
14	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	A-Cu.	NE	Cu.	E ENE	7	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	—	0	A-Cu.	—	Cu.	—	3	
15	—	—	Cu.	—	2	A-Cu.	N	Nb. Cu.	NNE NE	4	—	—	Cu.	ENE	5	A-Cu.	—	Cu.	—	3	◍
16	—	—	Cu.	—	6	—	—	Cu.	NNE ESE	7	—	—	Cu.	NE	7	—	—	S-Cu. Nb.	—	9	◍
17	—	—	Cu.	—	4	A-Cu.	NNE	Cu.	NE	7	—	—	Cu.	ENE	1	—	—	Cu.	—	0	
18	—	—	—	—		—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SW SSW	1	A-Cu.	—	Cu.	—	5	
19	—	—	Cu.	—	5	—	—	Cu.	NNE	1	—	—	Cu.	ENE	1	—	—	Cu.	—	3	
20	—	—	Cu.	—	6	A-Cu.	ENE	S-Cu. Cu.	— ESE	7	Ci.	—	Cu.	SE	1	Ci.	—	Cu.	—	0	
21	—	—	—	—		Ci-S.	—	Cu.	NW	1	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Nb. Cu.	NNW	8	—	—	Cu.	—	6	◍
22	—	—	Cu.	—	5	A-Cu.	NW¼W	S-Cu. Cu.	NW	6	Ci. Ci-S.	SW SW¼W	Nb. Cu.	N NNW	8	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	Ψ°
23	—	—	Cu.	—	1	—	—	S-Cu. Cu.	NE	7	—	—	Cu.	ESE	3	Ci.	—	Cu.	—	0	
24	A-Cu.	—	—	—	0	Ci-S. A-Cu.	— W	Cu.	—	5	Ci-S. A-Cu.	— WNW	S-Cu. Cu.	WNW	10	A-Cu.	—	—	—	5	
25	—	—	Cu.	—	5	—	—	Cu.	NNW	4	Ci.	NW	Cu.	N	1	Ci.	—	Cu.	—	0	Arreboles.
26	—	—	Cu.	—	1	A-Cu.	ENE	Cu.	ESE	2	A-Cu.	SE	S-Cu. Cu.	—	2	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	7	
27	—	—	—	—		—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSE	1	Ci.	—	—	—	0	
28	—	—	—	—		Ci. A-Cu.	W SSW	Fr-Cu.	SW¼W	8	Ci. A-Cu.	W WSW	S-Cu. Cu.	— SW	9	—	—	S-Cu. Nb.	—	7	Ci. convergen al WSW
29	—	—	Cu.	—	8	Ci.	WSW	Cu.	WNW	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NNE	3	—	—	—	—		
30	Ci-Cu	—	—	—	0	A-Cu.	S	S-Cu. Cu.	— S	4	A-Cu.	—	Cu. Fr-Cu.	SSW ENE	2	—	—	Cu.	—	2	
31	—	—	Cu.	—	1	Ci.	—	Cu.	ESE	0	Ci.	W¼SW	Cu.	NNE	1	—	—	—	—		

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	63.94	64.86	65.61	66.66	65.99	65.46	65.34	65.54	66.11	66.59	66.66	63.94	2.72	65.61
2	65.56	66.14	66.97	67.84	66.61	65.20	64.97	65.60	66.29	66.42	67.84	64.97	2.87	66.16
3	65.07	65.73	66.39	66.54	65.32	64.12	64.23	64.96	65.49	65.84	66.54	64.12	2.42	65.37
4	64.51	64.96	65.78	66.32	65.35	64.21	64.06	64.31	65.01	65.27	66.32	64.06	2.26	64.98
5	63.41	64.71	66.11	66.94	65.94	65.11	65.08	65.67	66.22	66.85	66.94	63.41	3.53	65.60
6	65.89	66.39	67.44	67.75	66.82	65.52	65.57	66.24	66.86	67.27	67.75	65.52	2.23	66.58
7	66.57	67.09	68.26	68.76	67.57	66.44	65.93	67.16	67.89	67.56	68.76	65.93	2.83	67.32
8	66.90	67.41	67.81	68.04	67.02	65.63	65.60	65.71	66.49	66.68	68.04	65.60	2.44	66.73
9	64.98	65.44	66.16	66.49	65.11	63.50	63.29	63.59	64.45	64.65	66.49	63.29	3.20	64.77
10	63.89	63.96	65.09	64.99	63.63	62.35	62.38	62.99	63.40	63.73	65.09	62.35	2.74	63.64
11	62.20	62.46	62.97	63.50	62.03	61.11	61.71	62.70	63.58	63.69	63.69	61.11	2.58	62.59
12	63.86	65.28	66.03	66.23	65.82	65.39	66.01	67.08	68.19	68.38	68.38	63.86	4.52	66.23
13	68.54	69.63	70.64	71.71	71.13	70.54	71.10	71.77	72.61	72.95	72.95	68.54	4.41	71.06
14	71.15	72.22	72.75	73.38	72.20	70.49	70.27	70.56	70.49	70.65	73.38	70.27	3.11	71.42
15	68.77	69.29	69.29	69.23	67.68	65.96	65.57	65.97	66.72	66.79	69.29	65.57	3.72	67.53
16	65.18	66.00	66.34	66.33	65.61	63.51	63.28	64.04	64.70	64.84	66.34	63.28	3.06	64.98
17	63.02	63.91	64.32	64.33	63.79	62.13	62.25	63.28	64.00	64.01	64.33	62.13	2.20	63.50
18	62.78	63.46	64.65	64.62	64.07	62.47	62.96	63.25	64.44	64.90	64.90	62.47	2.43	63.76
19	63.70	64.68	65.43	65.76	64.97	63.41	63.69	63.94	64.85	65.10	65.76	63.41	2.35	64.55
20	64.01	64.58	64.96	65.15	64.58	63.49	63.70	63.99	64.45	64.53	65.15	63.49	1.66	64.34
21	63.58	64.38	65.15	65.23	64.17	63.09	62.81	63.43	64.57	64.88	65.23	62.81	2.42	64.13
22	64.37	65.00	65.87	66.13	65.20	64.10	63.75	64.30	65.35	65.59	66.13	63.75	2.38	64.97
23	64.41	65.06	65.94	66.22	64.99	63.97	63.54	64.13	64.94	65.20	66.22	63.54	2.68	64.84
24	64.09	64.70	65.21	65.51	65.22	64.27	63.92	64.03	64.59	64.95	65.51	63.92	1.59	64.65
25	63.91	64.43	65.36	66.29	65.73	64.49	64.66	64.71	65.46	65.77	66.29	63.91	2.38	65.08
26	64.19	64.84	65.84	66.28	65.24	64.20	63.42	63.46	64.15	64.63	66.28	63.42	2.86	64.62
27	63.64	64.04	64.53	64.64	63.75	62.61	62.17	62.77	63.68	64.08	64.64	62.17	2.47	63.59
28	62.90	63.53	64.49	64.53	63.79	62.15	62.10	62.72	63.48	64.09	64.53	62.10	2.43	63.38
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	71.15	72.22	72.75	73.38	72.20	70.54	71.10	71.77	72.61	72.95	73.38			
Mínª	62.20	62.46	62.97	63.50	62.03	61.11	61.71	62.70	63.40	63.69		61.11		
Oscil.	8.95	9.76	9.78	9.88	10.17	9.43	9.39	9.07	9.21	9.26			12.27	
Media.	64.82	65.51	66.26	66.62	65.69	64.46	64.41	64.92	65.66	65.93				65.43

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Míníª	Oscil.	Media.
1	20.3	19.8	19.5	19.0	19.3	18.8	18.3	17.4	17.0	17.4	20.3	17.0	3.3	18.7
2	13.9	14.2	16.4	20.0	21.7	21.1	21.1	19.5	17.6	17.1	21.7	13.9	7.8	18.3
3	14.2	13.6	16.8	21.2	23.6	24.8	24.7	21.8	20.4	18.6	24.8	13.6	11.2	20.0
4	15.7	15.4	17.2	22.9	24.3	24.5	24.0	23.0	22.9	21.0	24.5	15.4	9.1	21.1
5	19.9	18.1	16.4	17.8	17.7	17.5	17.6	17.3	16.5	16.3	19.9	16.3	3.6	17.5
6	15.5	15.6	16.1	17.0	18.2	18.4	18.3	17.3	16.9	16.4	18.4	15.5	2.9	17.0
7	10.3	10.1	12.1	19.9	21.0	21.6	21.1	19.1	17.0	17.1	21.6	10.1	11.5	16.9
8	14.8	14.5	16.4	22.3	24.1	24.1	22.8	21.6	20.2	19.2	24.1	14.5	9.6	20.0
9	17.4	17.5	18.9	23.3	25.8	24.2	24.1	22.1	21.8	20.5	25.8	17.4	8.4	21.6
10	16.4	16.2	18.4	23.2	24.4	25.8	26.2	23.8	22.0	19.5	26.2	16.2	10.0	21.6
11	17.6	17.4	20.3	24.4	27.0	27.4	27.6	24.0	22.6	22.2	27.6	17.4	10.2	23.0
12	20.2	20.4	19.5	21.7	21.5	20.7	19.9	19.4	19.1	18.8	21.7	18.8	2.9	20.1
13	17.1	16.8	17.0	17.3	17.6	17.3	17.6	17.6	17.1	17.0	17.6	16.8	0.8	17.2
14	16.1	15.4	15.6	16.2	16.9	18.1	17.8	17.7	18.5	18.0	18.5	15.4	3.1	17.0
15	16.9	15.5	17.4	20.6	22.0	22.2	22.3	21.0	19.4	18.5	22.3	15.5	6.8	19.6
16	18.5	18.4	20.8	23.4	25.5	24.1	23.4	22.6	21.5	20.9	25.5	18.4	7.1	21.9
17	18.1	18.4	20.0	23.9	26.8	28.1	28.6	25.0	23.0	22.2	28.6	18.1	10.5	23.4
18	19.6	19.6	20.9	26.6	24.6	28.7	27.9	25.6	22.8	21.8	28.7	19.6	9.1	23.8
19	19.8	19.8	21.8	25.0	26.0	26.5	24.7	23.5	22.5	21.2	26.5	19.8	6.7	23.1
20	18.5	18.0	19.0	24.0	26.2	29.0	24.8	23.7	22.5	20.9	29.0	18.0	11.0	22.7
21	17.7	17.0	19.4	26.2	27.5	25.8	25.6	24.5	23.3	21.8	27.5	17.0	10.5	22.9
22	20.2	19.4	21.0	24.8	25.7	26.1	26.0	23.8	22.0	20.8	26.1	19.4	6.7	23.0
23	19.0	18.4	20.8	25.1	25.7	25.5	25.4	23.6	22.6	21.8	25.7	18.4	7.3	22.8
24	20.0	19.7	21.0	26.2	26.5	24.5	24.7	23.6	22.9	22.6	26.5	19.7	6.8	23.2
25	21.9	21.5	21.4	21.4	21.8	22.0	21.1	20.8	20.4	19.3	22.0	19.3	2.7	21.2
26	16.4	16.6	20.5	23.9	24.4	24.0	24.2	22.8	22.1	21.4	24.4	16.4	8.0	21.6
27	19.4	19.6	22.3	25.8	27.8	26.1	25.9	24.8	23.3	22.5	27.8	19.4	8.4	23.7
28	19.8	19.7	20.4	25.3	27.1	27.6	25.6	24.5	22.8	22.2	27.6	19.7	7.9	23.5
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	21.9	21.5	22.3	26.6	27.8	29.0	28.6	25.6	23.3	22.6	29.0			
Míníª	10.3	10.1	12.1	16.2	16.9	17.3	17.6	17.3	16.5	16.3		10.1		
Oscil.	11.6	11.4	10.2	10.4	10.9	11.7	11.0	8.3	6.8	6.3			18.9	
Media.	17.7	17.4	18.8	22.4	23.6	23.7	23.3	21.8	20.7	19.9				20.9

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	12.12	11.04	10.10	8.04	7.73	7.77	6.64	7.45	6.95	7.18	12.12	6.64	5.48	8.50
2	8.82	8.90	9.88	9.53	10.06	10.25	10.88	11.23	10.85	10.45	11.23	8.82	2.41	10.09
3	9.65	9.75	9.90	10.82	10.39	9.38	11.42	13.03	12.95	12.86	13.03	9.38	3.65	11.02
4	12.00	11.90	11.92	12.18	11.02	10.90	12.49	12.94	14.81	15.63	15.63	10.90	4.73	12.58
5	14.36	13.46	13.11	10.99	10.64	9.92	8.89	8.81	7.73	8.11	14.36	7.73	6.63	10.60
6	7.98	8.18	7.62	7.43	7.87	7.36	6.29	6.50	7.62	8.31	8.31	6.29	2.02	7.52
7	8.03	7.91	8.38	10.00	8.64	8.82	8.72	9.51	9.78	9.33	10.00	7.91	2.09	8.91
8	9.67	9.99	10.73	9.52	8.59	11.14	11.78	12.82	13.37	13.38	13.38	8.59	4.79	11.10
9	13.59	13.38	13.86	13.56	11.87	14.53	14.59	17.13	16.29	16.45	17.13	11.87	5.26	14.52
10	12.97	12.81	13.57	14.46	14.69	13.03	11.93	15.74	14.85	14.60	15.74	11.93	3.81	13.86
11	14.05	13.89	15.40	14.41	13.78	13.53	13.41	15.96	16.99	17.24	17.24	13.41	3.83	14.87
12	15.14	16.17	15.89	16.52	15.33	14.19	12.95	12.07	11.95	11.51	16.52	11.51	5.01	14.17
13	9.06	7.33	6.16	6.89	6.58	6.63	5.80	5.30	6.23	6.68	9.06	5.30	3.76	6.67
14	7.62	6.63	6.51	6.65	7.14	7.67	8.51	8.83	9.73	8.39	9.73	6.51	3.22	7.77
15	8.40	8.34	8.49	8.04	8.72	9.75	10.90	11.98	11.46	11.84	11.98	8.04	3.94	9.79
16	13.22	13.57	13.97	13.65	12.53	15.73	16.16	16.31	16.01	15.70	16.31	12.53	3.78	14.69
17	14.65	14.62	15.10	15.17	14.24	14.31	13.48	15.01	16.40	16.21	16.40	13.48	2.92	14.92
18	15.98	16.15	16.84	16.14	18.06	14.67	14.80	14.98	17.39	17.14	17.39	14.67	2.72	16.22
19	15.86	15.86	16.78	16.58	13.71	14.77	15.71	15.76	15.57	15.34	16.78	13.71	3.07	15.59
20	14.56	14.56	14.75	14.65	13.58	11.07	16.52	17.56	18.30	17.01	18.30	11.07	7.23	15.26
21	13.10	13.08	14.01	11.63	9.86	14.52	15.15	14.00	14.22	14.97	15.15	9.86	5.29	13.45
22	13.37	13.86	14.33	13.82	10.16	10.22	8.34	14.09	14.20	14.13	14.33	8.34	5.99	12.65
23	15.07	14.77	15.76	14.94	13.78	14.87	13.96	16.90	17.34	17.31	17.34	13.78	3.56	15.47
24	16.93	16.43	15.29	13.30	13.12	16.34	16.76	16.21	15.61	14.65	16.93	13.12	3.81	15.46
25	14.26	13.03	12.64	12.49	12.85	12.12	12.37	12.40	12.80	12.58	14.26	12.12	2.14	12.75
26	12.41	13.17	14.96	14.20	13.21	13.28	14.81	15.21	15.30	15.56	15.56	12.41	3.15	14.21
27	15.79	15.98	16.15	14.69	14.31	17.13	17.98	18.12	17.99	17.57	18.12	14.31	3.81	16.57
28	16.03	15.28	15.49	14.14	14.23	15.89	17.12	17.43	17.57	17.07	17.57	14.14	3.43	16.03
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	16.93	16.43	16.84	16.58	18.06	17.13	17.98	18.12	18.30	17.57	18.30			
Mínª	7.62	6.63	6.16	6.65	6.58	6.63	5.80	5.30	6.23	6.68		5.30		
Oscil.	9.31	9.80	10.68	9.93	11.48	10.50	12.18	12.82	12.07	10.89			13.00	
Media.	12.67	12.50	12.77	12.30	11.67	12.14	12.44	13.33	13.58	13.47				12.69

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	68	64	60	49	46	48	43	50	49	49	68	43	25	52.6	21.8	3	17.0	24
2	75	74	72	54	52	55	58	67	72	72	75	52	23	65.1	22.4	13	13.0	1
3	80	84	70	58	48	40	49	67	72	81	84	40	44	64.9	26.4	15	13.4	7
4	90	91	81	59	49	48	56	62	72	84	91	48	43	69.2	25.4	15	15.4	7
5	83	87	95	72	71	67	59	60	56	59	95	56	39	70.9	21.2	3	16.0	24
6	61	61	56	52	51	47	41	44	53	59	61	41	20	52.5	19.5	15	15.4	24
7	85	85	79	58	47	46	47	58	68	65	85	46	39	63.8	22.4	14	10.0	5
8	77	81	77	48	39	50	58	67	76	81	81	39	42	65.4	24.7	12	14.0	7
9	92	90	85	64	48	65	65	87	84	91	92	48	44	77.1	27.3	12	17.4	5
10	94	94	86	68	65	53	47	72	75	87	94	47	47	74.1	26.8	15	16.0	7
11	94	94	87	63	52	49	48	72	83	87	94	48	46	72.9	28.1	15	17.0	5
12	86	91	94	86	80	78	75	72	73	72	94	72	22	80.7	23.3	11	18.8	24
13	63	52	43	47	44	46	39	36	43	46	63	36	27	45.9	19.3	1	16.8	7
14	56	52	50	49	50	50	56	58	61	55	61	49	12	53.7	19.3	21	15.4	7
15	59	63	57	45	44	49	54	65	68	75	75	44	31	57.9	23.4	15	15.3	5
16	83	86	76	64	51	71	76	80	84	85	86	51	35	75.6	27.0	13	17.2	1
17	95	93	87	69	55	51	47	63	79	82	95	47	48	72.1	28.9	16	18.0	5
18	94	95	92	63	79	51	53	62	84	88	95	51	44	76.1	29.8	14	19.6	5
19	92	92	91	70	55	57	68	73	76	82	92	55	37	75.6	27.3	14	19.6	7
20	92	95	90	66	54	38	71	81	90	92	95	38	57	76.9	29.8	15	17.6	7
21	87	91	84	46	36	58	62	61	66	77	91	36	55	66.8	29.7	13	17.0	24
22	76	83	77	60	42	41	34	64	72	77	83	34	49	62.6	27.3	15	19.4	6
23	92	94	86	63	56	62	57	78	85	89	94	56	38	76.2	27.7	11	18.4	7
24	97	96	83	53	51	72	72	75	75	72	97	51	46	74.6	27.0	13	19.5	7
25	73	69	67	66	66	62	67	68	72	76	76	62	14	68.6	23.4	14	19.0	3
26	89	94	83	65	58	60	66	73	77	82	94	58	36	74.7	25.2	15	16.2	3
27	94	94	81	59	52	68	72	78	85	87	94	52	42	77.0	29.6	13	19.4	5
28	93	90	87	59	54	58	70	76	85	86	93	54	39	75.8	29.4	13	19.4	7
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...
Máxª	97	96	95	72	80	78	76	87	90	92	97				29.8			
Mínª	56	52	43	45	36	38	34	36	43	46		34					10.0	
Oscil.	41	44	52	27	44	40	42	51	47	46			63					
Media.	82.9	83.4	77.7	59.8	53.4	55.0	57.5	66.7	72.7	76.4				68.5				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	N 5.5	N 5.0	N 5.5	N 8.5	N 5.0	NNE 5.5	NNE 5.0	NNE 2.5	NNE 2.5	NE 3.0	8.5	4.8	12.0	330	9.3	
2	S 1.5	S 2.0	SSE 1.5	ENE 6.0	E 6.0	ENE 6.5	ENE 7.5	ENE 5 0	E 5.0	E 3.5	7.5	4.5	12.0	301	8.8	
3	SE 2.0	SE 2 0	SE 3.5	SE 4.0	SSE 4.5	S 3.0	E 2.5	E 1.5	E 1.0	E 0.5	4.5	2.4		374	5.0	
4	SE 2.5	SE 1.0	SE 1.0	WSW 1.5	NW 1.5	NW 2.5	W 4.0	WNW 2.5	WSW 2.0	N 4.5	4.5	2.3		156	5.8	
5	N 6.5	N 8.5	N 7.0	N 5.0	N 5.5	N 6.0	N 4.0	N 3.5	N 4.5	N 5 0	8.5	5.6	14.0	385	8.0	6.6
6	N 4.5	N 5.0	N 5 5	NE 4.0	NNE 3.5	NE 5.0	NE 5.5	NE 2.5	NE 3 5	ESE 2 5	5.5	4.1		407	7.8	
7	ESE 0 5	ESE 1.0	ESE 1.5	ENE 3.5	ENE 6.0	NE 4.5	ENE 5.5	ENE 5.5	E 3.0	E 4.5	6.0	3.6	14.0	237	9.4	
8	E 2.0	ESE 1.0	ESE 0.5	SSE 4.5	SE 3.0	ENE 3.5	ENE 7.0	E 3.5	SE 2.5	SE 3.0	7.0	3.0		348	7.5	
9	E 2.5	E 2.0	SE 2.0	SE 4.0	SSE 4.5	NE 4.0	ENE 5.0	E 3.5	 00	E 0.5	5.0	2.8		276	4.1	
10	SE 0.5	SE 1.0	SE 0.5	E 1.5	NNE 3.0	NNE 3.5	NE 1.5	ENE 2.0	SSE 1.0	SE 1.5	3.5	1.6		151	5.1	0.2
11	SE 1.0	SE 1.5	SSE 3.0	SSE 5.5	S 8.0	SSW 10.0	S 8.0	S 7.5	S 3.5	S 3.0	10.0	5.2	20.0	187	5.3	
12	NW 7.0	WNW 6.0	SW 2.5	WNW 5.0	N 4.5	N 5.0	N 6.5	N 6.5	N 4 0	N 5.5	7.0	5.3		403	7.5	4.2
13	N 6.5	N 8.5	N 10.0	N 9.5	N 11.0	N 7.5	NNE 6.5	NNE 7.5	NNE 6.5	NNE 7.0	11.0	8.0	16.0	597	15.6	
14	NNE 10.0	NE 6.5	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 5.0	NE 6.5	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 6.5	ESE 7.0	10.0	6.5	14.0	589	10.4	
15	SE 4.5	ESE 1.5	E 4.5	E 9.0	E 6.0	ENE 7.5	ENE 8.5	ENE 6.5	E 6.0	E 4.5	9.0	5.7	18.0	436	11.0	
16	E 5 5	ESE 3.0	E 6.0	ESE 5.5	SE 3.5	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 3.0	ESE 4.5	E 5.0	6.5	4.8	16.0	489	6.4	
17	E 2.0	E 3.0	E 3.5	SE 8.0	SSE 4.5	S 6.0	S 8.0	S 4.5	SSE 2.0	SSE 3.0	8.0	4.4	12.0	371	5.2	
18	E 1.5	E 0.5	E 1.0	SSE 3.0	N 3.0	S 4.5	S 4.5	S 3.0	E 0.5	E 1.0	4.5	2.3	11.0	257	4.1	
19	E 0.5	E 1.0	E 1.0	ENE 3.5	NE 4.0	ENE 3.5	ENE 4.0	ENE 3.5	ENE 2.0	E 3.0	4.0	2.6		187	6.4	
20	E 1.5	E 1.0	E 1.5	SE 4.5	SSE 3.5	SSW 4.0	ENE 2.5	ENE 2.5	E 1.0	ESE 2.5	4.5	2.4		261	4.7	
21	E 1.5	S 1.5	ESE 2.0	SE 3.5	ESE 3.0	NE 4.5	NE 3.5	E 3.5	ESE 1.5	ESE 2.5	4.5	2.7		190	7.1	
22	ESE 0.5	E 0.5	E 1.0	E 4.0	ENE 5.0	NE 5.5	ENE 3.5	ENE 2.5	ENE 2.0	ENE 2.5	5.5	2.7		186	8.1	
23	E 1.5	E 1.0	E 2.0	E 3.0	N 4.0	NE 3.5	ENE 2.5	ENE 3.5	E 1.0	E 1.0	4.0	2.3		214	5.2	
24	SE 1.5	ESE 0.5	ESE 2.0	ESE 1.0	NNW 3.0	NW 4.5	NW 6.0	NW 3.5	NW 3.0	NW 1.5	6.0	2.7		192	6.8	
25	N 6 0	N 6.0	N 4.5	NNE 6.5	NNE 7.0	NE 6.5	NE 6.5	NE 5.0	E 5.0	E 2.5	7.0	5.5		335	6.3	
26	ENE 1.5	E 1.0	E 4.0	E 5.0	E 8.5	ENE 9.5	E 9.5	ENE 9.0	E 5.5	ESE 4.0	9.5	5.8	19.0	309	8.3	
27	E 2.0	E 4.5	E 3.5	SE 6.0	SSE 5.5	ENE 6.0	NE 5.5	E 4.5	E 1.5	E 0.5	6.0	3.9		486	6.1	
28	E 2.0	E 2.0	E 3.0	SE 6.0	SSE 3.0	ENE 3.5	E 4.5	ENE 3.5	E 1.0	E 1.5	6.0	3.0		304	6.0	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	
Media.	3.0	2.8	3.2	4.9	4.8	5.3	5.3	4.2	2.9	3.1		3.9		320		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 3	Total de agua recogida... 11,mm. 0	Cantidad máxima 6,mm. 6 Día..... 5
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 201,mm. 3		Evaporación media..... 7,mm. 2

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	—	—	Cu.	—	6	A-Cu.	—	Cu.	N	2	Ci. Ci-S.	W —	—	—	1	—	—	—	—		≡°, arreboles.
2	—	—	Cu.	—	8	Ci.	W	Cu.	NE ESE	7	Ci.	WNW	—	—	1	—	—	—	—		≡°
3	—	—	—	—		—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	SSE	Cu.	S	4	—	—	—	—		≡°
4	—	—	—	—		—	—	Cu.	NNW	0	A-Cu.	NW	Cu.	—	2	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	◍ á la noche.
5	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	—	—	Nb. Cu.	N N¼NW	10	A-Cu.	W¼NW	Nb. Cu.	N NW	9	—	—	Cu.	—	6	◍
6	—	—	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	W	Cu.	NNE	2	Ci. Ci-S.	W	—	—	1	—	—	—	—		
7	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	ENE E	5	A-Cu.	—	Cu.	ESE	1	—	—	—	—		
8	A-Cu.	SW	—	—	0	—	—	Cu.	SE¼E	1	Ci.	WSW	Cu.	SE	1	A-Cu.	—	—	—	0	
9	Ci.	—	—	—	0	Ci.	WSW	Cu.	SE	2	Ci. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSW S	7	—	—	Cu.	—	3	Ci. convergen al SW, ◍°
10	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	SW	1	—	—	Cu.	—	1	
11	—	—	—	—		Ci. A-Cu.	W¼SW —	Cu.	S	2	Ci-Cu. A-Cu.	— SW¼W	Cu.	SSW	3	—	—	Cu.	—	5	Ci. convergen al NW
12	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— SW¼W	Nb. Cu.	SW WNW	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	N	10	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	◍° á la madrugada.
13	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu.	—	10	Ci. Ci-S.	WSW	S-Cu.	—	8	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	2	—	—	Cu.	—	0	Ci. y Ci-S. forman arco al NNW.
14	—	—	S.Cu. Cu.	—	10	—	—	S-Cu. Cu.	ENE	8	—	—	S-Cu. Cu.	E¼NE	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	
15	—	—	S-Cu.	—	5	—	—	Cu.	SE	1	—	—	Cu.	ESE	0	—	—	—	—		
16	A-Cu.	—	Cu.	—	7	A-Cu.	SSE	Cu.	SE	5	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	— S	5	—	—	Cu.	—	0	
17	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSE	4	A-Cu.	SSW	Cu.	SSE	5	A-Cu.	—	—	—	7	
18	A-Cu.	—	—	—	3	Ci. A-Cu.	W	Cu.	S	6	Ci-S.	W	Cu.	SSE	5	Ci. Ci-S.	—	—	—	3	◐°
19	A-Cu.	—	Cu.	—	4	A-Cu.	E	Cu.	NE ESE	3	A-Cu.	SW	S-Cu. Nb.	SSW SE	8	A-Cu.	—	—	—	2	
20	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SE	2	A-Cu.	—	Cu.	SSE	3	—	—	—	—		
21	A.Cu.	—	—	—	0	A-Cu.	—	Cu.	ESE S	1	—	—	S-Cu. Cu.	S S¼SE	6	A-Cu.	—	Cu.	—	2	
22	A-Cu.	—	Cu.	—	7	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	SSE SE	3	—	—	S-Cu. Cu.	S SSW	1	A-Cu.	—	Cu.	—	1	
23	A-Cu.	—	Cu.	—	3	—	—	Cu.	SE SSW	2	A-Cu.	S	Cu.	SSW	2	A-Cu.	—	—	—	0	
24	A-Cu.	—	—	—	4	A-Cu.	—	Cu.	SSW	0	—	—	Cu.	NW	1	—	—	Cu.	—	2	
25	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	A-Cu.	WNW	Cu.	N	10	A-Cu.	—	Cu.	NNE	8	—	—	Cu.	—	4	
26	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	—	Cu.	E¼SE	3	A-Cu.	SE	Cu.	E	3	A-Cu. A-S.	—	—	—	1	
27	A-Cu.	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	SE	4	—	—	Cu.	ESE	3	—	—	—	—		
28	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	A-Cu.	SSE	Cu.	ESE	6	—	—	S-Cu. Cu.	SE¼E	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	1	

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

MARZO, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	63.55	64.41	65.15	65.07	64.02	63.38	63.14	63.72	64.63	65.03	65.15	63.14	2.01	64.21
2	64.04	64.08	64.56	64.39	63.55	62.51	62.07	62.63	62.94	63.23	64.56	62.07	2.49	63.40
3	61.54	61.99	62.69	62.64	62.19	61.40	61.11	61.56	61.80	62.08	62.69	61.11	1.58	61.90
4	60.76	61.16	61.82	62.26	61.54	60.66	60.13	60.66	61.21	61.74	62.26	60.13	2.13	61.19
5	60.60	61.25	62.10	62.71	62.13	61.41	61.14	61.84	62.49	62.79	62.79	60.60	2.19	61.85
6	61.79	62.55	63.63	64.15	63.66	62.89	62.64	62.91	63.64	64.24	64.24	61.79	2.45	63.21
7	63.05	63.56	64.18	64.74	63.98	63.21	62.78	63.08	63.68	64.00	64.74	62.78	1.96	63.63
8	62.13	62.48	63.40	63.88	62.95	61.85	61.44	61.67	62.46	63.06	63.88	61.44	2.44	62.53
9	61.68	62.08	62.91	63.38	62.42	61.37	60.92	61.42	61.98	62.21	63.38	60.92	2.46	62.04
10	61.08	62.15	63.08	63.35	62.00	60.87	61.24	61.46	62.04	62.38	63.35	60.87	2.48	61.96
11	61.51	62.54	63.04	62.55	61.74	61.09	61.34	62.10	63.25	63.60	63.60	61.09	2.51	62.28
12	62.21	62.94	63.60	64.21	63.54	62.29	62.70	63.66	64.00	64.21	64.21	62.21	2.00	63.34
13	63.49	64.39	65.26	65.65	65.06	64.10	63.48	63.80	64.02	63.99	65.65	63.48	2.17	64.32
14	62.87	63.22	63.53	63.72	63.30	62.42	61.90	61.91	62.36	62.56	63.72	61.90	1.82	62.78
15	61.60	61.96	62.68	62.82	62.24	61.18	60.59	61.06	61.80	61.96	62.82	60.59	2.23	61.79
16	61.65	62.09	62.81	63.04	62.84	62.22	61.95	62.45	63.21	63.77	63.77	61.65	2.12	62.60
17	62.91	63.69	65.13	66.09	65.36	64.16	63.86	64.02	64.95	65.46	66.09	62.91	3.18	64.56
18	64.92	65.93	66.82	67.03	66.53	65.69	65.50	66.02	66.23	66.86	67.03	64.92	2.11	66.15
19	65.11	65.59	66.72	66.96	66.33	65.15	64.65	65.25	65.57	65.87	66.96	64.65	2.31	65.72
20	64.19	64.60	65.57	65.47	64.74	63.55	63.20	63.64	64.09	64.34	65.57	63.20	2.37	64.34
21	63.40	64.07	65.14	65.31	64.73	63.85	63.50	63.84	64.68	64.82	65.31	63.40	1.91	64.33
22	63.95	64.72	65.56	65.72	65.00	64.10	63.73	64.19	64.83	65.19	65.72	63.73	1.99	64.70
23	64.60	65.29	66.21	66.44	65.97	65.13	64.63	64.90	65.66	65.98	66.44	64.60	1.84	65.48
24	64.62	65.25	66.13	66.32	65.64	64.40	63.74	63.95	64.49	65.18	66.32	63.74	2.58	64.97
25	63.80	64.76	65.34	65.30	64.71	63.55	63.31	63.53	64.30	64.81	65.34	63.31	2.03	64.34
26	63.28	64.15	64.76	65.25	64.68	63.64	63.34	63.53	64.43	65.04	65.25	63.28	1.97	64.21
27	63.95	64.58	65.42	65.59	65.42	64.48	64.13	64.50	65.38	65.91	65.91	63.95	1.96	64.94
28	64.91	65.72	66.43	66.90	65.83	64.70	64.30	64.49	65.45	66.03	66.90	64.30	2.60	65.48
29	65.03	65.73	66.56	66.92	66.51	65.71	65.65	65.62	66.41	66.96	66.96	65.03	1.93	66.11
30	65 63	66.26	66.92	67.17	66.62	65.52	64.94	64.97	66.05	66.41	67.17	64.94	2.23	66.05
31	66.03	66.54	67.03	67.11	66.16	64.99	64.52	64.90	65.78	66.41	67.11	64.52	2.59	65.95
Máxª	66.03	66.54	67.03	67.17	66.62	65.71	65.65	66.02	66.41	66.96	67.17			
Mínª	60.60	61.16	61.82	62.26	61.54	60.66	60.13	60.66	61.21	61.74		60.13		
Oscil.	5.43	5.38	5.21	4.91	5.08	5.05	5.52	5.36	5.20	5.22			7.04	
Media.	63.22	63.86	64.65	64.91	64.24	63.27	62.95	63.33	63.99	64.39				63.88

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	18.8	18.5	21.2	25.8	28.6	30.0	25.8	24.6	23.0	22.0	30.0	18.5	11.5	23.8
2	18.5	18.8	20.3	25.8	28.0	25.5	25.3	23.9	22.9	21.6	28.0	18.5	9.5	23.1
3	19.5	19.1	21.5	25.7	23.2	22.6	22.2	21.9	21.4	21.1	25.7	19.1	6.6	21.8
4	20.6	20.5	21.2	21.4	22.3	22.5	22.6	21.6	21.4	21.0	22.6	20.5	2.1	21.5
5	19.5	18.8	21.5	22.4	22.6	22.7	22.4	21.6	21.4	21.3	22.7	18.8	3.9	21.4
6	21.5	21.1	21.5	22.8	23.3	22.8	23.2	22.5	22.3	21.5	23.3	21.1	2.2	22.3
7	21.5	21.1	21.7	22.2	23.1	23.4	22.9	22.3	22.1	22.0	23.4	21.1	2.3	22.2
8	21.4	21.4	22.5	23.4	24.2	23.7	23.7	23.0	22.4	22.2	24.2	21.4	2.8	22.8
9	17.5	15.6	17.0	23.8	25.1	25.5	25.3	24.0	22.0	22.1	25.5	15.6	9.9	21.8
10	18.6	19.0	21.1	26.1	28.1	25.7	24.2	21.9	20.3	19.8	28.1	18.6	9.5	22.5
11	18.0	16.8	19.9	26.0	28.9	25.7	25.4	24.0	23.4	22.8	28.9	16.8	12.1	23.1
12	18.7	18.0	20.8	23.9	24.3	25.2	23.6	22.5	22.0	21.6	25.2	18.0	7.2	22.1
13	20.0	19.1	20.1	21.0	20.6	21.4	20.5	19.7	19.0	18.9	21.4	18.9	2.5	20.0
14	15.0	16.0	18.9	20.5	21.2	21.5	21.4	21.2	21.2	20.8	21.5	15.0	6.5	19.8
15	15.2	15.0	19.2	21.8	22.6	22.6	22.7	22.3	22.0	18.4	22.7	15.0	7.7	20.2
16	19.6	19.2	20.1	20.0	19.9	20.2	20.2	19.9	20.0	19.5	20.2	19.2	1.0	19.9
17	16.0	15.2	17.2	17.7	17.4	19.8	20.6	20.5	18.8	17.6	20.6	15.2	5.4	18.1
18	15.6	15.4	17.4	22.0	22.6	22.4	22.4	21.3	19.6	18.4	22.6	15.4	7.2	19.7
19	14.8	14.6	18.5	22.6	23.1	23.0	22.5	21.3	20.4	19.2	23.1	14.6	8.5	20.0
20	15.4	16.0	18.2	22.2	22.5	22.8	22.4	21.4	20.8	19.8	22.8	15.4	7.4	20.1
21	16.9	16.5	21.7	22.8	23.0	23.5	23.6	22.2	21.2	19.4	23.6	16.5	7.1	21.1
22	15.5	14.8	17.8	23.0	23.5	23.4	23.2	22.4	21.6	20.3	23.5	14.8	8.7	20.6
23	16.6	20.4	18.8	22.0	22.6	22.9	23.0	22.0	21.7	21.3	23.0	16.6	6.4	21.1
24	15.6	15.6	18.4	22.1	22.7	23.2	23.3	22.6	21.7	19.9	23.3	15.6	7.7	20.5
25	16.0	16.2	19.7	22.0	23.3	24.0	23.6	22.6	22.0	21.6	24.0	16.0	8.0	21.1
26	17.0	16.7	20.0	23.7	23.7	23.6	23.7	22.3	21.7	21.0	23.7	16.7	7.0	21.3
27	17.2	16.8	21.4	22.8	24.1	24.1	23.8	23.0	21.4	20.3	24.1	16.8	7.3	21.5
28	17.1	16.8	21.4	21.8	24.9	24.3	23.9	23.0	22.1	21.1	24.9	16.8	8.1	21.6
29	19.3	18.7	22.6	24.5	24.3	24.3	23.6	22.6	21.7	20.7	24.5	18.7	5.8	22.2
30	18.8	18.5	22.2	24.2	25.0	24.8	24.1	23.0	22.2	21.5	25.0	18.5	6.5	22 4
31	19.1	19.0	22.8	25.4	25.4	24.8	24.0	22.8	22.1	22.0	25.4	19.0	6.4	22.7
Máxª	21.5	21.4	22.5	26.1	28.9	30.0	25.8	24.6	23.4	22.8	30.0			
Mínª	14.8	14.6	17.0	17.7	17.4	19.8	20.2	19.7	19.0	17.6		14.6		
Oscil.	6.7	6.8	5.5	8.4	11.5	10.2	5.6	4.9	4.4	5.2			15.4	
Media.	17.9	17.7	20.2	22.9	23.7	23.6	23.2	22.3	21.5	20.7				21.4

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	14.53	13.81	14.69	12.52	11.15	10.97	15.37	16.28	16.23	16.85	16.85	10.97	5.88	14.24
2	15.37	15.51	16.06	16.63	13.16	17.36	17.48	17.98	17.15	16.75	17.98	13.16	4.82	16.35
3	16.21	15.49	16.81	12.41	16.11	14.82	13.91	13.94	13.60	13.94	16.81	12.41	4.40	14.72
4	12.67	12.00	12.31	12.34	12.09	11.82	12.36	12.52	12.34	12.43	12.67	11.82	0.85	12.29
5	13.95	13.62	12.73	13.15	12.21	12.64	13.31	13.15	13.28	13.34	13.95	12.21	1.74	13.14
6	14.81	14.27	14.02	14.53	14.22	15.39	14.80	14.37	14.49	16.18	16.18	14.02	2.16	14.71
7	11.39	12.67	12.76	12.45	12.72	12.70	11.57	12.24	12.21	12.42	12.76	11.39	1.37	12.31
8	12.94	12.49	11.66	12.37	13.50	13.46	13.98	15.26	15.63	15.58	15.63	11.66	3.97	13.69
9	13.68	13.18	13.23	9.99	9.77	11.09	9.65	12.65	13.39	12.85	13.68	9.65	4.03	11.95
10	14.20	13.80	11.91	8.58	7.79	13.44	14.53	12.63	12.12	13.01	14.53	7.79	6.74	12.20
11	13.22	13.05	13.71	9.98	8.51	12.75	13.45	14.94	15.30	15.21	15.30	8.51	6.79	13.01
12	14.14	13.81	14.61	16.54	16.12	16.64	15.69	15.23	14.51	14.60	16.64	13.81	2.83	15.19
13	12.00	9.79	10.02	9.89	9.02	9.37	9.08	8.14	6.74	6.67	12.00	6.67	5.33	9.07
14	8.64	8.29	10.20	8.66	8.52	8.62	9.08	8.92	9.21	7.47	10.20	7.47	2.73	8.76
15	9.83	10.08	10.84	9.40	9.34	9.51	9.00	8.82	8.17	9.80	10.84	8.17	2.67	9.48
16	10.74	11.27	11.19	12.00	12.06	11.58	11.12	11.16	10.92	12.31	12.31	10.74	1.57	11.43
17	12.37	11.88	11.92	13.25	12.51	10.90	10.13	11.09	10.12	10.00	13.25	10.00	3.25	11.42
18	11.22	11.06	11.38	9.14	7.95	8.76	8.19	10.60	11.34	10.91	11.38	7.95	3.43	10.05
19	10.46	10.58	11.13	9.66	9.96	10.47	10.33	10.60	10.85	11.27	11.27	9.66	1.61	10.53
20	10.10	10.97	11.03	9.90	10.93	10.60	10.69	10.85	10.29	11.22	11.22	9.90	1.32	10.66
21	11.13	11.51	10.36	9.69	9.57	9.56	8.90	10.06	10.82	11.91	11.91	8.90	3.01	10.35
22	11.00	10.98	11.84	11.66	10.90	9.63	11.24	10.84	11.76	13.16	13.16	9.63	3.53	11.30
23	11.73	10.54	11.83	11.37	10.11	10.82	12.30	12.57	12.00	12.09	12.57	10.11	2.46	11.54
24	11.50	11.36	12.07	12.36	12.15	12.17	13.08	12.21	12.61	13.40	13.40	11.36	2.04	12.29
25	12.09	11.97	13.22	12.91	11.78	13.28	12.90	13.19	12.57	11.91	13.28	11.78	1.50	12.58
26	12.61	12.65	13.34	13.32	12.67	13.53	13.00	12.72	12.91	13.52	13.53	12.61	0.92	13.03
27	12.95	12.73	13.76	13.71	13.73	12.91	13.26	12.78	13.44	13.31	13.76	12.73	1.03	13.26
28	12.69	12.73	14.24	14.32	13.24	13.61	13.68	14.24	14.30	14.10	14.32	12.69	1.63	13.71
29	13.62	13.84	14.14	12.51	12.63	12.47	11.93	12.21	13.25	12.76	14.14	11.93	2.21	12.94
30	13.32	13.07	13.59	12.53	13.70	14.16	14.59	13.75	13.91	13.38	14.59	12.53	2.06	13.60
31	14.20	14.41	13.71	11.80	12.42	13.13	14.48	14.53	14.30	14.04	14.53	11.80	2.73	13.70
Máxª	16.21	15.51	16.81	16.63	16.12	17.36	17.48	17.98	17.15	16.85	17.98			
Mínª	8.64	8.29	10.02	8.58	7.79	8.62	8.19	8.14	6.74	6.67		6.67		
Oscil.	7.57	7.22	6.79	8.05	8.33	8.74	9.29	9.84	10.41	10.18			11.31	
Media.	12.56	12.37	12.72	11.92	11.63	12.20	12.36	12.60	12.57	12.79				12.37

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	90	87	78	50	38	35	62	71	77	86	90	35	55	67.4	30.4	13	18.3	6
2	97	96	91	67	46	71	73	82	83	87	97	46	51	79.3	29.0	12	18.5	5
3	96	94	90	50	76	72	70	71	72	75	96	50	46	76.6	26.5	11	19.1	7
4	70	67	66	65	61	59	61	66	65	68	70	59	11	64.8	23.8	15	20.5	5
5	83	84	67	65	60	62	66	69	70	71	84	60	24	69.7	24.0	13	18.1	7
6	78	77	74	70	66	74	70	71	72	85	85	66	19	73.7	24.5	16	19.5	3
7	60	69	66	63	60	59	56	62	62	63	69	56	13	62.0	24.1	13	20.2	1
8	69	66	57	58	60	62	64	73	77	78	78	57	21	66.4	25.0	15	20.7	5
9	92	100	92	46	41	46	40	57	68	65	100	40	60	64.7	27.0	13	15.3	7
10	89	84	64	34	27	55	65	65	68	76	89	27	62	62.7	28.8	12	18.5	4
11	86	92	80	40	29	51	56	67	72	73	92	29	63	64.6	30.0	12	16.2	7
12	88	90	80	75	71	69	73	75	74	76	90	69	21	77.1	26.3	13	18.0	5
13	69	60	57	54	50	49	50	48	41	41	69	41	28	51.9	22.7	14	18.9	24
14	68	61	63	49	45	45	48	48	49	41	68	41	27	51.7	22.6	15	13.6	4
15	76	79	66	49	46	47	44	44	42	62	79	42	37	55.5	24.0	16	14.9	7
16	64	68	64	69	70	65	63	65	63	73	73	63	10	66.4	21.5	9	17.4	23
17	91	92	81	88	85	64	57	62	63	67	92	57	35	75.0	21.4	17	15.2	6
18	85	85	77	47	39	43	41	56	67	69	85	39	46	60.9	23.6	15	15.3	7
19	83	85	70	48	48	50	52	56	61	68	85	48	37	62.1	24.1	15	14.4	7
20	77	81	71	50	54	52	53	57	57	65	81	50	31	61.7	23.6	15	15.1	3
21	78	82	54	47	45	44	41	50	58	71	82	41	41	57.0	24.5	15	15.8	3
22	84	88	78	56	50	44	53	54	62	75	88	44	44	64.4	24.7	13	14.8	6
23	83	59	73	58	49	53	59	64	62	64	83	49	34	62.4	24.4	14	16.2	5
24	87	86	77	63	59	58	61	60	66	78	87	58	29	69.5	24.4	15	15.1	5
25	89	87	77	66	55	60	60	64	64	62	89	55	34	68.4	24.8	16	15.5	5
26	88	90	77	61	59	62	60	64	67	73	90	59	31	70.1	25.0	15	16.7	5
27	89	90	73	66	61	58	60	61	71	75	90	58	32	70.4	25.1	17	16.6	6
28	88	90	75	74	56	60	62	68	72	76	90	56	34	72.1	25.6	13	16.8	7
29	82	86	69	55	56	55	55	60	69	70	86	55	31	65.7	25.4	13	18.7	6
30	83	83	68	56	58	61	65	65	70	70	83	56	27	67.9	25.6	13	18.3	5
31	87	88	66	49	51	56	65	70	72	71	88	49	39	67.5	26.2	11	18.8	5
Máxª	97	100	92	88	85	74	73	82	83	87	100				30.4			
Mínª	60	59	54	34	27	35	40	44	41	41		27					13.6	
Oscil.	37	41	38	54	58	39	33	38	42	46			73					
Media.	82.3	82.1	72.3	57.7	53.9	56.2	58.2	62.7	65.7	70.1				66.1				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1910.

Dias.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	E 2.5	SE 3.0	SE 0.5	SSE 6.5	S 7.0	E 4.5	ENE 5.0	E 4.5	ENE 1.0	ENE 2.0	7.0	3.7		253	6.6	
2	ENE 1.0	ENE 1.5	E 2.5	SE 4.0	SE 3.5	ENE 4.5	NE 4.0	ENE 2.5	SE 3.0	SSE 2.0	4.5	2.8		238	4.2	
3	SSE 1.0	SSE 1.5	SSE 2.0	WSW 3.5	NW 5.0	NNW 4.5	N 4.0	NNW 4.0	NNW 2.5	NNW 2.0	5.0	3.0		229	7.1	
4	N 3.5	N 4.0	N 4.5	N 5.0	NNW 2.5	NNW 3.0	NNW 3.5	NNW 3.5	NNW 2.5	NNW 1.5	5.0	3.4		342	7.2	
5	 00	ESE 1.0	NNE 4.0	NNE 2.0	NNW 5.0	N 6.0	N 3.5	N 3.5	N 4.5	N 3.0	6.0	3.2		238	8.2	
6	N 5.0	NE 5.5	NNE 6.5	NNE 6.0	NNE 5.5	N 4.5	NE 5.0	NNE 6.0	NE 4.5	N 6.0	6.5	5.5		413	8.1	3.8
7	NE 4.0	NE 3.5	NE 6.0	NNE 7.0	N 4.0	NNE 4.5	N 5.5	N 2.0	N 2.0	N 2.5	7.0	4.1		445	9.3	1.5
8	NNW 2.5	NNW 2.0	NNW 3.5	N 3.0	NNW 2.5	N 4.0	N 3.0	NW 3.0	NW 2.0	NNW 2.0	4.0	2.7		264	6.1	
9	 00	N 0.5	N 0.5	E 2.5	NNE 3.5	NNE 5.0	NE 5.5	ENE 2.0	ENE 2.0	E 4.0	5.5	2.6	12.0	183	9.4	
10	E 2.0	E 2.0	SE 3.5	SSE 4.0	ENE 2.0	ENE 7.5	NNE 3.0	ENE 3.0	ESE 1.5	ESE 0.5	7.5	2.9		249	8.3	
11	SE 1.5	ESE 1.0	ESE 0.5	SE 2.5	S 1.5	N 3.5	N 3.0	ENE 1.0	ESE 0.5	ESE 0.5	3.5	1.5		209	6.3	0.2
12	SE 0.5	SE 0.5	 00	NW 1.5	NNW 2.0	N 4.5	N 5.0	N 4.5	N 4.5	N 2.5	5.0	2.6		131	7.9	
13	N 5.0	N 4.5	N 6.0	NNE 6.5	N 5.5	N 4.5	N 5.0	N 4.0	N 3.5	N 2.5	6.0	4.7		445	11.8	
14	E 0.5	NE 1.5	ESE 1.0	NNW 2.5	NNW 4.0	NW 3.5	N 3.5	NW 2.0	NW 3.0	NW 1.5	4.0	2.3		282	8.5	
15	SW 1.5	SSW 1.0	 00	WNW 3.5	NW 2.5	NW 3.5	NW 2.5	NW 1.5	N 2.0	SW 1.0	3.5	1.9		196	9.8	
16	N 4.5	N 3.5	NNW 2.0	NNE 4.0	NNE 4.5	N 7.5	N 6.5	N 6.5	N 4.5	N 7.0	7.5	5.0	12.0	318	7.7	0.2
17	SE 1.5	SE 2.0	NE 1.0	N 3.0	N 4.0	NE 5.5	NE 5.5	ENE 5.0	E 2.5	E 1.0	5.5	3.1		354	5.1	2.9
18	E 2.5	 00	E 1.5	ENE 7.0	NE 6.0	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 5.0	E 2.5	E 1.0	7.0	3.8	14.0	250	9.8	1.5
19	E 3.0	E 2.5	E 2.0	ENE 3.5	ENE 4.5	ENE 4.0	NE 7.0	ENE 5.5	ENE 3.0	E 1.0	7.0	3.6		259	8.9	
20	E 3.0	E 0.5	E 2.5	ENE 4.0	NE 4.5	NE 5.0	NE 4.5	NE 4.0	NE 4.0	E 1.5	5.0	3.3	13.0	267	8.4	
21	SE 0.5	NNE 3.0	NE 5.0	NE 5.0	NE 4.5	ENE 3.0	NE 4.0	ENE 4.0	NE 2.5	ENE 0.5	5.0	3.2		270	9.6	
22	NE 3.0	ENE 2.5	ENE 0.5	NE 3.0	NE 3.5	NNE 3.5	NE 2.5	NE 3.0	NE 2.5	NE 0.5	3.5	2.5		192	6.9	
23	NE 0.5	N 1.5	NNE 2.0	N 4.0	N 3.0	N 5.0	N 3.0	NNW 2.5	N 2.5	NNE 2.0	5.0	2.6		174	6.6	
24	NNE 2.0	 00	 00	N 3.5	N 3.5	NNW 4.0	N 6.0	NE 3.0	ENE 2.5	ENE 0.5	6.0	2.5		166	6.2	
25	 00	N 0.5	SE 1.0	N 3.0	NNE 6.5	NNE 7.0	NE 3.5	ENE 3.0	NE 2.0	ENE 3.0	7.0	2.9		186	6.6	
26	ENE 1.5	SE 1.5	E 1.5	NE 2.0	NE 6.0	ENE 6.5	NNE 4.5	NE 3.5	ENE 2.0	ENE 1.5	6.5	3.1		252	6.3	
27	E 0.5	E 1.0	E 0.5	N 3.0	NE 6.5	NNE 7.0	ENE 8.5	ENE 6.0	E 3.5	E 2.5	8.5	3.9		235	7.4	
28	E 1.0	E 1.5	E 1.5	E 4.5	ENE 10.5	ENE 11.5	ENE 12.0	E 10.5	ENE 6.5	E 3.5	12.0	6.3	24.0	326	10.6	0.4
29	E 3.5	E 3.0	E 8.5	E 8.0	ENE 10.5	ENE 10.5	ENE 11.5	ENE 9.5	E 6.0	E 3.0	11.5	7.4	23.0	612	11.6	
30	E 3.0	E 3.5	E 7.5	E 7.5	ENE 9.0	ENE 8.5	ENE 9.5	ENE 10.0	ENE 7.0	E 6.0	10.0	7.1	22.0	555	11.3	
31	E 2.0	E 3.5	E 8.5	ENE 6.5	ENE 11.0	ENE 13.0	ENE 11.5	ENE 11.5	E 5.5	E 6.0	13.0	7.9	22.0	593	10.8	
Media.	2.0	2.0	2.8	4.2	5.0	5.6	5.4	4.5	3.2	2.4		3.7		294		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 7	Total de agua recogida... 10,mm. 5	Cantidad máxima 3,mm. 8 Día..... 6
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 252,mm. 6		Evaporación media..... 8,mm. 1

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	—	—	Cu.	—	1	Ci.	W	Cu.	SSE	1	Ci.	WSW	Cu.	SSE	5	A-Cu.	—	—	—		
2	—	—	—	—		Ci.	WSW	Cu.	SE SSW	5	—	—	Cu.	S	4	—	—	Cu.	—	1	≡² ✓
3	—	—	S-Cu.	—	2	A-Cu.	WSW	Cu.	SW¼W	5	A-Cu.	SW	Nb. Cu.	— WSW	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	⊂° al SSE
4	—	—	Cu.	NW	6	A-Cu.	W	Cu.	N	4	A-Cu.	WSW	Cu.	NNW	5	—	—	Cu.	—	5	
5	—	—	Cu.	ENE	7	A-Cu.	N¼NE	Cu.	N	6	—	—	S-Cu. Cu.	— N	4	—	—	Cu.	—	5	
6	—	—	Nb. Cu.	— NNE	8	—	—	Cu.	NE¼N	5	—	—	Nb. Cu.	NE	5	—	—	Nb. Cu.	—	7	◍
7	—	—	Cu.	NE	4	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	NNE	0	—	—	—	—		≡° alta.
8	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	Cu.	—	3	≡° alta.
9	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—		≡², ✓≡° alta.
10	—	—	—	—		—	—	Cu.	S	1	A-Cu.	W	Nb. Cu.	SSE S	4	—	—	—	—		≡° alta, ◍°, ⊂ al NW
11	—	—	—	—		—	—	Cu.	SW	0	A-Cu.	—	Cu.	S¼SW	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	7	≡ ✓
12	A-Cu.	—	—	—	0	A-Cu.	W	Cu.	WNW	2	A-Cu.	—	Nb. Cu.	— NW	7	—	—	Cu. St.	—	5	
13	Ci-Cu.	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	N	4	—	—	Cu.	NNE	2	—	—	—	—		
14	—	—	Cu.	—	0	—	—	S-Cu. Cu.	N¼NE	4	—	—	Cu.	N	0	—	—	Cu.	—	2	
15	—	—	Cu.	NNW	1	—	—	Cu.	NW	1	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	0	Ci-S.	—	—	—	3	
16	Ci. A-Cu.	—	Cu.	N	9	Ci-S. A-Cu.	— W	Nb. Cu.	NE¼N NNW	9	A-Cu.	—	Cu.	NW	7	—	—	S-Cu. Nb.	—	9	◍
17	A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	—	3	—	—	Nb. Cu.	ENE N	10	A-Cu.	N	S-Cu. Cu.	SE¼E NE	7	—	—	Cu.	—	3	◍
18	—	—	S-Cu. Cu.	— ENE	2	A-Cu.	NE	Cu.	NNE	4	—	—	Cu.	NE	2	—	—	Cu.	—	1	
19	—	—	Cu.	NE	3	A-Cu.	NE	Cu.	ENE	3	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	2	
20	Ci.	W¼NW	Cu.	NE	4	Ci.	W	Cu.	N E	5	—	—	Cu.	NE	2	—	—	Cu.	—	2	
21	—	—	Cu.	NNE	4	Ci. Ci-S.	W¼NW	Cu.	NE	1	Ci. Ci-S.	W	—	—	1	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	3	≡ alta, Ci. y Ci-S. convergen al W
22	—	—	Cu.	—	1	A-Cu.	W	Cu.	NE	2	Ci-S. A-Cu.	— SW¼W	Cu.	—	3	—	—	Cu.	—	0	≡ alta.
23	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	NNE	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		≡ alta.
24	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	NNE ENE	2	—	—	S-Cu. Cu.	— NNE	2	—	—	Cu.	—	1	≡ ✓
25	—	—	Cu.	NE	5	Ci-S. A-Cu.	— SW¼W	Cu.	N	3	Ci-S. A-Cu.	— SW	Cu.	NE	5	A-Cu.	—	Cu.	—	1	
26	—	—	Cu.	NE	5	—	—	Cu. Cu-N.	NE —	2	—	—	Cu.	NE	4	—	—	Cu.	—	2	
27	—	—	Cu.	—	2	A-Cu.	—	Cu.	NE	4	—	—	Cu.	ENE	1	—	—	Cu.	—	1	
28	—	—	Cu.	—	1	A-Cu.	E	Cu.	E	3	—	—	Cu.	ENE	0	—	—	Cu.	—	0	◍ á la mañana.
29	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	ESE	4	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	≡ ✓
30	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	2	—	—	Cu-	E	1	—	—	Cu.	—	0	
31	—	—	Nb. Cu.	— E¼SE	5	A-Cu.	E	Cu.	ESE	2	—	—	Cu.	E	0	—	—	Cu.	—	0	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	66.07	66.78	67.46	67.58	66.56	65.15	64.60	64.74	65.78	66.05	67.58	64.60	2.98	66.08
2	64.88	65.34	66.01	65.91	65.33	64.20	63.62	63.65	64.10	64.59	66.01	63.62	2.39	64.76
3	63.66	64.45	65.11	65.37	64.37	63.14	62.67	62.88	64.25	64.64	65.37	62.67	2.70	64.05
4	63.83	64.51	65.33	65.68	64.80	63.51	63.31	63.84	64.55	65.10	65.68	63.31	2.37	64.45
5	63.74	64.80	65.55	65.53	64.69	63.61	62.89	63.24	63.89	64.40	65.55	62.89	2.66	64.23
6	63.15	64.32	64.95	64.41	63.66	62.54	62.82	62.79	63.74	64.13	64.95	62.54	2.41	63.65
7	63.38	64.03	64.78	65.19	64.70	63.95	63.20	63.47	64.04	64.53	65.19	63.20	1.99	64.13
8	63.68	64.29	65.00	65.26	64.40	63.64	63.23	63.60	64.21	64.39	65.26	63.23	2.03	64.17
9	63.64	64.16	65.10	65.19	64.42	63.40	62.99	63.00	63.69	64.05	65.19	62.99	2.20	63.96
10	62.71	63.79	64.25	64.45	63.99	62.98	62.49	62.90	63.24	63.46	64.45	62.49	1.96	63.43
11	62.55	63.38	63.70	63.69	62.79	61.83	61.47	61.80	62.44	62.91	63.70	61.47	2.23	62.66
12	61.13	61.84	62.34	62.59	61.92	60.86	60.72	61.05	62.04	62.40	62.59	60.72	1.87	61.69
13	61.60	62.18	62.85	63.01	62.61	62.05	61.32	61.91	62.29	62.89	63.01	61.32	1.69	62.27
14	61.72	62.37	63.10	62.92	62.39	61.52	61.10	61.61	62.14	62.42	63.10	61.10	2.00	62.13
15	61.39	61.77	61.98	62.00	61.09	60.58	59.90	60.26	61.12	61.49	62.00	59.90	2.10	61.16
16	60.14	60.34	61.14	60.80	60.15	59.11	59.22	59.47	60.50	60.76	61.14	59.11	2.03	60.16
17	60.25	61.16	62.14	61.89	61.44	60.00	59.89	60.61	61.69	62.06	62.14	59.89	2.25	61.11
18	61.17	62.16	62.89	62.96	62.62	61.89	61.45	61.94	62.56	62.72	62.96	61.17	1.79	62.24
19	61.00	61.71	62.78	63.29	62.95	61.80	61.29	61.20	61.85	62.23	63.29	61.00	2.29	62.01
20	60.42	61.06	61.76	62.03	61.68	60.88	60.06	60.43	61.59	62.14	62.14	60.06	2.08	61.21
21	61.78	62.53	63.10	63.58	62.90	62.13	61.68	61.84	62.76	63.20	63.58	61.68	1.90	62.55
22	62.53	63.25	63.61	63.79	63.08	62.07	61.65	62.32	63.05	63.14	63.79	61.65	2.14	62.85
23	61.33	62.05	62.49	62.42	61.57	60.79	60.65	60.58	61.48	62.07	62.49	60.58	1.91	61.54
24	59.87	60.54	60.79	61.30	61.11	60.30	60.30	60.97	61.54	61.75	61.75	59.87	1.88	60.85
25	61.35	62.30	62.70	62.95	62.76	62.00	62.35	62.59	63.65	64.28	64.28	61.35	2.93	62.69
26	64.00	64.84	65.50	65.35	64.94	63.97	63.70	64.08	64.62	64.84	65.50	63.70	1.80	64.58
27	64.20	65.00	65.51	65.86	65.38	64.18	63.56	63.40	63.93	64.13	65.86	63.40	2.46	64.52
28	62.43	62.53	62.74	63.02	62.58	62.19	61.60	61.80	62.41	62.61	63.02	61.60	1.42	62.39
29	62.69	63.74	64.36	64.41	63.73	63.04	62.35	62.68	63.53	64.00	64.41	62.35	2.06	63.45
30	63.23	64.01	64.61	64.62	63.94	63.14	63.24	63.44	64.10	64.20	64.62	63.14	1.48	63 85
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	66.07	66.78	67.46	67.58	66.56	65.15	64.60	64.74	65.78	66.05	67.58			
Mínª	59.87	60.34	60.79	60.80	60.15	59.11	59.22	59.47	60.50	60.76		59.11		
Oscil.	6.20	6.44	6.67	6.78	6.41	6.04	5.38	5.27	5.28	5.29			8.47	
Media.	62.45	63.17	63.79	63.90	63.28	62.35	61.98	62.27	63.03	63.39				62.96

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	18.9	18.1	22.3	24.7	25.0	24.5	24.0	23.0	22.1	22.0	25.0	18.1	6.9	22.5
2	20.7	19.7	22.2	24.6	25.7	25.0	24.5	23.3	22.1	21.6	25.7	19.7	6.0	22.9
3	19.2	18.8	21.6	24.5	25.6	25.9	24.9	23.1	22.3	21.6	25.9	18.8	7.1	22.7
4	18.6	20.2	22.8	26.2	27.6	26.3	25.6	24.1	23.0	22.2	27.6	18.6	9.0	23.7
5	20.0	19.2	23.0	26.4	26.9	26.1	25.6	24.6	22.7	22.0	26.9	19.2	7.7	23.7
6	19.2	19.4	21.8	27.0	25.6	25.1	24.1	24.2	23.8	23.3	27.0	19.2	7.8	23.3
7	20.0	20.0	23.3	24.3	23.0	22.7	22.4	21.7	21.1	20.6	24.3	20.0	4.3	21.9
8	20.2	18.2	21.6	23.3	23.8	23.3	23.6	23.1	22.2	21.5	23.8	18.2	5.6	22.1
9	16.3	16.1	21.2	25.0	26.0	25.0	24.6	23.5	21.9	21.0	26.0	16.1	9.9	22.1
10	17.6	17.8	21.8	24.7	25.3	25.2	24.6	23.2	21.3	20.1	25.3	17.6	7.7	22.2
11	17.0	17.3	21.9	24.8	25.6	25.5	24.9	24.0	22.7	21.8	25.6	17.0	8.6	22.5
12	19.2	19.5	23.3	27.0	28.8	26.4	26.3	26.7	24.2	22.5	28.8	19.2	9.6	24.4
13	20.0	19.8	24.6	27.6	26.7	26.4	26.3	25.6	24.0	23.1	27.6	19.8	7.8	24.4
14	20.4	20.4	23.7	25.8	26.5	26.5	26.2	25.6	24.0	23.2	26.5	20.4	6.1	24.2
15	21.4	20.7	25.7	29.5	29.3	27.5	27.6	25.8	24.0	23.8	29.5	20.7	8.8	25.5
16	20.6	21.0	24.6	27.7	30.0	30.6	27.0	28.2	24.6	23.4	30.6	20.6	10.0	25.8
17	20.7	20.6	24.6	27.3	26.2	28.3	27.2	26.0	24.6	24.0	28.3	20.6	7.7	25.0
18	21.6	21.1	25.1	26.5	26.6	26.5	26.3	25.5	24.8	24.4	26.6	21.1	5.5	24.8
19	24.0	23.4	22.5	22.3	22.2	22.6	22.7	23.4	22.8	22.8	24.0	22.2	1.8	22.9
20	19.3	22.6	23.0	23.5	23.5	23.6	23.7	23.0	22.0	21.7	23.7	19.3	4.4	22.6
21	17.7	17.2	22.7	23.0	23.6	23.3	23.4	22.8	22.2	21.9	23.6	17.2	6.4	21.8
22	17.0	17.0	22.1	23.7	23.6	24.6	24.1	23.6	22.6	21.4	24.6	17.0	7.6	22.0
23	18.2	18.5	23.1	24.7	25.6	26.0	24.4	23.3	23.0	22.6	26.0	18.2	7.8	22.9
24	18.6	18.4	23.4	24.8	26.1	25.0	24.3	24.0	23.3	21.8	26.1	18.4	7.7	23.0
25	17.4	16.9	21.9	26.9	25.6	25.4	24.4	23.5	23.2	23.2	26.9	16.9	10.0	22.8
26	19.6	18.7	22.8	23.6	24.1	24.2	24.0	23.0	23.2	23.1	24.2	18.7	5.5	22.6
27	22.4	21.8	22.2	22.0	22.8	23.0	23.0	21.9	21.0	21.0	23.0	21.0	2.0	22.1
28	21.2	22.1	23.3	24.3	24.3	23.2	22.1	20.8	20.3	20.1	24.3	20.1	4.2	22.2
29	17.1	16.8	21.5	22.3	23.3	23.9	24.5	23.7	22.6	21.8	24.5	16.8	7.7	21.7
30	18.4	17.9	23.1	25.4	25.0	25.5	25.1	23.8	23.0	22.0	25.5	17.9	7.6	22.9
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	24.0	23.4	25.7	29.5	30.0	30.6	27.6	28.2	24.8	24.4	30.6			
Mínª	16.3	16.1	21.2	22.0	22.2	22.6	22.1	20.8	20.3	20.1		16.1		
Oscil.	7.7	7.3	4.5	7.5	7.8	8.0	5.5	7.4	4.5	4.3			14.5	
Media.	19.4	19.3	22.9	25.1	25.5	25.2	24.7	23.9	22.8	22.2				23.1

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	13.56	13.61	13.21	12.22	13.35	14.52	14.31	15.55	15.47	15.19	15.55	12.22	3.33	14.10
2	15.16	14.96	15.75	13.94	14.58	14.04	15.14	15.54	15.81	15.26	15.81	13.94	1.87	15.02
3	14.95	15.03	15.44	13.49	14.47	15.31	15.58	15.66	15.01	15.09	15.66	13.49	2.17	15.00
4	14.05	14.49	13.39	11.79	10.29	14.04	14.64	16.24	16.58	16.38	16.58	10.29	6.29	14.19
5	15.10	14.95	15.09	13.63	14.87	16.27	14.98	15.77	17.45	17.53	17.53	13.63	3.90	15.56
6	15.91	15.79	17.14	13.09	14.64	16.52	17.13	17.07	17.50	17.08	17.50	13.09	4.41	16.19
7	16.25	15.73	14.57	13.10	13.59	11.84	11.73	11.27	11.18	10.42	16.25	10.42	5.83	12.97
8	10.66	11.74	11.18	11.03	11.02	11.48	11.60	12.05	12.60	13.38	13.38	10.66	2.72	11.67
9	11.91	12.03	12.46	11.56	10.28	11.72	12.91	13.12	13.94	14.17	14.17	10.28	3.89	12.41
10	13.47	13.49	14.00	12.71	12.83	12.55	11.32	12.66	12.70	12.68	14.00	11.32	2.68	12.84
11	12.61	12.88	13.13	10.92	12.30	12.88	13.76	14.14	14.93	14.63	14.93	10.92	4.01	13.22
12	14.95	14.92	15.71	12.47	7.67	16.63	16.87	14.13	16.01	16.03	16.87	7.67	9.20	14.54
13	16.42	16.54	17.73	14.10	17.67	16.63	16.14	16.39	17.01	16.00	17.73	14.10	3.63	16.46
14	16.00	16.17	16.66	17.00	17.07	17.80	17.80	18.35	18.10	18.59	18.59	16.00	2.59	17.35
15	17.90	16.85	14.75	12.76	15.71	15.95	15.53	16.45	16.65	15.74	17.90	12.76	5.14	15.83
16	14.41	15.12	13.77	10.87	9.60	10.09	17.12	11.39	16.82	15.82	17.12	9.60	7.52	13.50
17	15.99	16.74	17.37	14.80	17.25	16.69	17.18	17.56	18.06	18.10	18.10	14.80	3.30	16.97
18	17.09	16.26	17.61	17.25	17.55	17.07	16.51	17.50	17.93	17.67	17.93	16.26	1.67	17.24
19	18.10	16.84	16.88	17.52	17.07	15.79	16.07	15.02	15.39	14.02	18.10	14.02	4.08	16.27
20	13.92	14.82	12.94	12.15	11.99	11.30	11.08	13.59	12.57	12.30	14.82	11.08	3.74	12.67
21	11.90	12.35	13.12	12.30	11.60	11.33	10.51	10.60	11.11	11.30	13.12	10.51	2.61	11.61
22	12.33	12.61	12.51	12.51	11.93	12.12	12.43	12.90	13.51	13.60	13.60	11.93	1.67	12.65
23	13.99	13.96	16.17	15.02	13.16	13.71	16.40	16.05	15.72	14.82	16.40	13.16	3.24	14.90
24	13.90	14.17	15.47	14.16	13.54	15.69	14.30	12.49	11.78	13.35	15.69	11.78	3.91	13.89
25	12.37	11.97	12.48	5.73	11.51	16.33	14.69	13.59	13.46	12.50	16.33	5.73	10.60	12.46
26	12.70	12.95	12.24	12.90	13.22	13.33	13.13	13.89	13.94	14.00	14.00	12.24	1.76	13.23
27	14.11	14.32	13.59	12.91	11.78	11.06	10.76	9.94	9.89	10.49	14.32	9.89	4.43	11.89
28	11.85	13.49	10.29	10.72	13.78	11.24	10.57	9.73	9.89	10.58	13.78	9.73	4.05	11.21
29	10.87	11.60	10.48	11.33	13.08	13.86	13.83	14.66	13.19	13.19	14.66	10.48	4.18	12.61
30	12.98	13.13	13.69	11.31	12.04	12.06	12.95	13.75	13.26	13.23	13.75	11.31	2.44	12.84
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	18.10	16.85	17.73	17.52	17.67	17.80	17.80	18.35	18.10	18.59	18.59			
Mínª	10.66	11.60	10.29	5.73	7.67	10.09	10.51	9.73	9.89	10.42		5.73		
Oscil.	7.44	5.25	7.44	11.79	10.00	7.71	7.29	8.62	8.21	8.17			12.86	
Media.	14.18	14.32	14.29	12.84	13.31	14.00	14.23	14.24	14.58	14.44				14.04

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	84	88	66	53	56	63	65	74	78	77	88	53	35	70.4	26.2	11	18.0	7
2	83	88	79	61	59	60	66	73	80	79	88	59	29	72.8	26.6	12	19.4	7
3	90	93	80	59	59	62	67	74	75	78	93	59	34	73.7	27.4	11	18.8	5
4	88	82	65	46	38	55	60	73	80	82	88	38	50	66.9	28.5	13	18.4	5
5	87	90	72	54	57	65	62	68	85	89	90	54	36	72.9	28.9	11	19.2	6
6	96	94	88	49	60	69	77	76	80	81	96	49	47	77.0	28.2	10	19.1	5
7	93	91	69	58	65	58	58	58	60	58	93	58	35	66.8	25.1	10	19.3	5
8	61	76	58	52	50	54	54	58	63	70	76	50	26	59.6	25.2	15	17.5	7
9	86	88	67	49	41	49	56	61	71	76	88	41	47	64.4	26.8	12	15.8	5
10	90	89	72	55	54	53	49	60	68	72	90	49	41	66.2	26.4	12	17.2	5
11	88	88	67	47	50	53	59	64	73	75	88	47	41	66.4	26.0	10	16.2	5
12	90	88	74	47	26	65	66	55	71	79	90	26	64	66.1	30.0	12	19.1	5
13	94	96	77	52	68	65	64	67	77	76	96	52	44	73.6	30.4	12	19.8	5
14	90	91	77	69	66	69	70	75	82	88	91	66	25	77.7	28.3	15	19.8	5
15	94	92	60	42	52	58	57	66	75	72	94	42	52	66.8	30.3	10	20.7	6
16	80	82	60	39	30	31	65	39	73	74	82	30	52	57.3	31.8	14	19.9	5
17	88	92	76	55	68	59	64	70	79	82	92	55	37	73.3	29.8	15	20.6	5
18	89	87	74	67	67	66	65	72	77	78	89	65	24	74.2	27.7	15	21.0	6
19	82	79	83	88	86	77	78	70	74	68	88	68	20	78.5	25.4	17	21.7	24
20	84	72	62	56	56	53	51	65	64	64	84	51	33	62.7	25.0	15	19.0	3
21	79	85	64	59	54	54	49	52	55	58	85	49	36	60.9	25.1	15	17.0	5
22	86	88	63	57	55	53	56	60	66	72	88	53	35	65.6	25.4	15	17.0	5
23	90	88	77	65	54	55	72	75	75	72	90	54	36	72.3	27.4	13	18.1	6
24	87	90	73	61	54	67	63	56	55	69	90	54	36	67.5	27.1	13	18.3	5
25	84	83	64	22	47	68	65	63	64	59	84	22	62	61.9	27.7	10	16.7	6
26	75	81	59	60	60	60	59	66	66	66	81	59	22	65.2	25.6	15	18.7	5
27	70	74	68	66	58	53	52	51	54	57	74	51	23	60.3	24.4	11	20.8	3
28	63	68	48	48	61	53	54	53	55	61	68	48	20	56.4	25.4	11	19.8	23
29	75	81	55	56	61	62	61	67	64	68	81	55	26	65.0	25.3	15	16.8	6
30	83	86	65	47	51	49	55	62	64	67	86	47	39	62.9	26.8	13	17.5	5
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Máxª	96	96	88	88	86	77	78	76	85	89	96				31.8			
Mínª	61	68	48	22	26	31	49	39	54	57		22					15.8	
Oscil.	35	28	40	66	60	46	29	37	31	32			74					
Media.	84.3	85.7	68.7	54.6	55.4	58.6	61.3	64.1	70.1	72.2				67.5				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	E 1.0	E 0.5	ESE 3.5	E 5.0	NE 6.5	ENE 7.0	ENE 8.5	ENE 4 0	NE 3.0	ENE 4.5	8.5	4.4		494	8.3	
2	ENE 1.5	ENE 0.5	ENE 3.5	ENE 4.5	ENE 5.5	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 5.5	ENE 5.0	ENE 6.5	7.0	4.6	14.0	412	7.4	
3	E 1.0	E 1.5	ESE 3.5	E 4.0	NE 4.5	ENE 8.5	E 8 5	ENE 11.0	E 4.0	E 4.5	11.0	5.1	17.0	394	8.9	
4	E 2.5	ESE 5.0	ESE 7.0	ESE 5.0	SE 5.0	ENE 7.5	ENE 8.0	ENE 6.0	ENE 4.5	E 3.0	8.0	5.3		491	9.1	
5	E 2.0	E 1.5	SE 4.0	SSE 4.5	NNE 3.0	ENE 4.5	ENE 7.5	ENE 3.5	E 3 0	E 2.5	7.5	3.6		351	6.3	
6	E 1.5	 00	E 1.5	E 1.5	N 4.5	N 5.0	N 3.0	N 1.0	N 1.5	N 2.5	5.0	2.2		235	5.6	
7	 00	 00	NNE 4.0	ENE 3.5	N 6.5	N 4.0	N 4.0	N 3.0	N 3.0	NE 2.5	6.5	3.1		224	9.7	
8	NE 2.5	NE 0.5	NNE 2.5	NE 4.5	NNE 4.0	NNE 4.5	NNE 4.5	NE 3.0	NE 2.0	NE 2.5	4.5	3.0		284	8.1	
9	E 1.0	E 1.5	E 1.5	E 5.0	NE 5.0	NE 6.5	NE 6.0	NE 4.5	ENE 3.0	ENE 2 5	6.5	3.7	12.0	254	8.6	
10	 00	E 0.5	E 1.0	ENE 3.5	E 3.5	NE 4.0	E 6.0	ENE 2.5	E 3.0	E 3.0	6.0	2.7		264	10.1	
11	ESE 1.0	ESE 1.0	E 2.5	E 3.5	ENE 7.0	NE 6.5	ENE 8.5	ENE 5.5	E 4.5	SE 3.0	8.5	4.3		264	9.3	
12	SE 1.5	SE 1.5	SE 4.5	SSE 4.5	S 4.0	N 3.5	N 2.5	S 4.0	S 2.0	SSE 1.5	4.5	2.9		315	5.6	
13	SSE 1.0	SSE 0.5	S 3.0	S 2.5	N 2.5	N 5.0	NNE 4.0	ENE 3.5	E 2.0	SE 1.0	5.0	2.5		201	5.8	
14	E 0.5	SE 0.5	ESE 0.5	N 4.5	NE 5.0	NE 4.5	NE 3.5	ENE 4.5	E 3.5	E 3.0	5.0	3.0		190	5.9	
15	E 1.5	SE 1.0	SE 2.5	E 3.5	NE 4.5	NE 7.0	ENE 7.5	E 3.0	E 3.5	E 2.5	7.5	3.7		280	10.4	
16	ESE 2.5	SE 3 0	SE 4.5	SSE 6.5	SSE 3.0	S 2.5	ENE 3.5	S 3.0	E 1.0	SE 1.0	6.5	3.0		395	8.3	
17	SE 2.0	S 1 0	S 1.5	N 3.0	N 3.5	NE 4.0	NNE 4.5	ENE 3.5	E 2.0	E 1.0	4.5	2.6		198	5.8	
18	SSE 1.5	S 0.5	W 2.0	NW 2.5	NW 4.0	NW 3.5	N 3.0	N 3.0	NE 2.0	ENE 1.0	4.0	2.3		171	6.3	
19	NW 1 0	NNW 2.0	NW 3.5	WNW 4.5	WSW 3.5	W 1.5	WNW 1.0	WNW 3.0	WNW 2.5	W 3.0	4.5	2.6		197	3.5	3.7
20	SSW 2.0	WNW 4.5	NNW 4.0	NW 3.5	WNW 4.0	NW 5.0	NW 4.5	NW 3.0	NNW 3.5	NW 3.0	5.0	3.7		245	8.6	0.7
21	SSW 1.5	S 1.5	SW 1.5	NW 3.0	N 3.0	NNW 3.5	N 3.0	N 3.0	N 2.0	N 2.5	3.5	2.4		287	8.9	
22	E 0.5	S 0.5	ESE 2.0	N 4.0	NNE 4.5	NE 6.5	NE 5.5	NE 3.0	E 3.0	E 3.5	6.5	3.3		276	7.9	
23	SSE 1.0	S 0.5	SSE 1.5	N 3.5	N 3.5	NNW 4.0	N 3.5	N 3.0	N 2.0	NW 2.5	4.0	2.5		161	6.8	
24	SSW 1.0	S 0.5	W 3.5	WNW 4.0	WNW 7.5	WNW 7.0	N 4.0	NNW 2 5	N 1.5	S 0.5	7.5	3.2	12.0	240	6.6	
25	S 1.5	SSW 1.0	SSW 2.5	WSW 4.5	W 9.5	NW 5.0	NW 3.5	NW 3.5	NW 1.5	NW 2.5	9.5	3.5		252	8.9	
26	 00	 00	NNE 2.5	N 3.0	N 4.0	N 4.5	NNE 3.5	NNE 4.0	NE 2.5	NE 3.0	4.5	2.7		264	8.5	
27	N 2.5	N 4.5	N 4.5	N 4.5	NW 6.0	NNW 6.5	NW 3.5	NW 4.0	NW 3.0	NW 4.5	6.5	4.4		314	11.2	0.8
28	WNW 5.0	WNW 7.5	NNW 4.5	NNW 5.5	N 5.5	N 7.0	NNW 9.0	N 4.0	N 7.0	NNE 6.5	9.0	6.1		418	11.4	
29	S 1.5	SSE 1.5	NNE 4.5	NE 6.5	N 5 0	N 4.5	NE 5.0	ENE 4.5	E 2.5	ESE 3.0	6.5	3.9		370	7.7	
30	S 1.5	SSE 1.5	ESE 5.0	E 5.0	ENE 7.0	ENE 8.5	ENE 11.5	ENE 6.5	E 5.5	E 5.0	11.5	5.7	19.0	278	12.3	
Media.	1.5	1.5	3.1	4.1	4.8	5.3	5.2	3.9	3.0	2.9		3.5		291		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 3	Total de agua recogida... 5,mm. 2	Cantidad máxima 3,mm. 7 Día..... 19
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 241,mm. 8	Evaporación media..... 8,mm. 1	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	—	—	Cu.	E	2	—	—	Cu.	ESE	0	—	—	—	—		—	—	Cu.	—	3	≡° alta.
2	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ENE	0	—	—	—	—		—	—	—	—		≡, ≡° alta. ✓
3	—	—	—	—		—	—	Cu.	ESE SE	1	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		≡, ≡° alta. ✓
4	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE	4	—	—	Cu.	SSE	4	—	—	Cu.	—	0	
5	—	—	—	—		Ci. Ci-S.	W	Cu.	SE	2	Ci A-Cu.	WSW S	Cu.	N	8	—	—	Cu.		0	◐
6	A-Cu.	SW¼W	—	—	6	Ci. Ci-Cu.	WSW	—	—	7	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	8	—	—	S-Cu. Cu.	—	1	◐²
7	—	—	Cu.	NNE	5	—	—	Cu.	N	3	Ci.	—	Cu.	N	0	—	—	—	—		
8	Ci. A-Cu.	— NE	—	—	1	Ci. Ci-S.	NW	—	—	1	Ci. Ci-S.	NW —	—	—	1	—	—	—	—		
9	Ci.	—	Cu.	ENE	0	Ci.	NW	Cu.	E	3	Ci.	WNW	—	—	0	—	—	—	—		≡°
10	Ci.	WNW	Cu.	NE¼N	0	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	—	—		—	—	—	—		≡° alta.
11	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	E¼SE	1	Ci.	W	Cu.	S	1	—	—	—	—		≡° alta.
12	Ci. Ci-S.	WNW —	—	—	1	Ci.	WNW	Cu.	SSE	4	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	S	4	—	—	—	—		≡°, ϖ°
13	Ci. Ci-S.	W	—	—	1	Ci. Ci-S.	W	Cu.	S	5	Ci. Ci-Cu.	W NW	Cu.	S	4	Ci-S.	—	—	—	0	
14	Ci. Ci-S.	WNW	—	—	3	Ci. Ci-S.	—	Cu.	SSE	2	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	SE	4	—	—	—	—		
15	—	—	—	—		—	—	Cu.	ENE	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		
16	Ci-S.	—	—	—	0	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	W¼NW	S-Cu. Cu.	E	8	Ci-S.	—	—	—	0	
17	Ci. Ci-S.	W	—	—	1	Ci. Ci-S.	— W	Cu.	SSW	4	Ci.	W	Cu.	S	3	—	—	Cu.	—	0	
18	Ci. Ci-S.	WSW	—	—	2	Ci. A-Cu.	W	Cu.	—	7	Ci-S. A-Cu.	W WSW	Nb. Cu.	SSW S	8	A-Cu.	—	Cu.	—	1	◐°
19	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSW —	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S —	10	Ci-S. A-Cu.	— WSW	S-Cu. Cu.	WSW WNW	9	A-Cu.	—	Cu.	—	6	◐ á la mañana.
20	—	—	S-Cu. Cu.	— WSW	7	Ci.	WSW	Cu.	NW	4	Ci.	SW¼W	Cu.	W	2	A-Cu.	—	Cu.	—	0	◐ á la madrugada.
21	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	WNW	Cu.	SW	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	WNW	0	Ci.	—	—	—	0	
22	A-Cu.	SW	Cu.	—	3	A-Cu.	—	Cu.	SE	2	Ci.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
23	Ci.	WSW	Cu.	—	1	Ci.	WSW	Cu.	ESE S	1	A-Cu.	WSW	Cu.	SW NNW	3	A-Cu.	—	Cu.	—	5	
24	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	WNW	5	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	SW NW	5	A-Cu.	—	—	—	0	
25	Ci. Ci-S.	SW¼W	—	—	3	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	WNW	3	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	WNW	6	Ci. Ci-S.	—	—	—	7	
26	Ci.	SW	Cu.	NNW	1	Ci.	SW	Cu.	SE W	3	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	SSE N	5	—	—	S-Cu. Cu.	—	8	
27	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	— NNE	9	—	—	Cu.	N SSW	9	Ci. Ci-S.	W¼SW —	Cu.	NW	3	—	—	Cu.	—	1	● á las 2.41 a. m.
28	Ci. A-Cu.	— NW	S-Cu. Cu.	— NW	3	Ci.	—	Cu.	NW	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	NNW	1	—	—	Cu.	—	4	≡°
29	—	—	S-Cu. Cu.	— NE¼E	7	—	—	Cu.	ENE	4	—	—	Cu.	ENE	6	—	—	Cu.	—	0	
30	A-Cu.	E	Cu.	—	4	A-Cu.	E	Cu.	ESE	7	Ci. Ci-S.	W	Cu.	SSE	4	Ci S.	—	—	—	1	Foco de Ci. y Ci-S. al WNW

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

MAYO, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	63.25	64.16	64.60	64.51	63.91	63.06	62.62	62.87	63.60	63.94	64.60	62.62	1.98	63.65
2	63.05	63.69	63.97	64.20	63.67	62.74	62.79	63.32	63.64	63.80	64.20	62.74	1.46	63.49
3	62.82	63.55	64.19	64.34	63.76	62.90	62.75	63.24	63.95	64.29	64.34	62.75	1.59	63.58
4	63.20	64.25	64.89	64.94	64.27	63.51	63.11	63.50	64.10	64.39	64.94	63.11	1.83	64.02
5	63.19	63.84	64.20	64.41	63.76	62.89	62.76	63.21	63.89	64.23	64.41	62.76	1.65	63.64
6	62.45	63.18	63.50	63.34	62.86	62.01	61.51	61.67	62.64	62.88	63.50	61.51	1.99	62.60
7	61.44	61.89	62.85	63.01	62.01	61.51	60.86	61.25	61.79	62.60	63.01	60.86	2.15	61.92
8	61.62	62.15	62.29	62.43	61.83	60.82	60.86	61.34	62.36	62.95	62.95	60.82	2.13	61.87
9	62.20	62.81	64.05	64.34	63.59	62.50	62.09	62.55	63.39	64.02	64.34	62.09	2.25	63.15
10	62.30	62.29	62.78	62.80	62.35	61.30	60.60	61.26	62.32	62.59	62.80	60.60	2.20	62.06
11	60.95	61.59	62.44	62.54	61.89	61.44	60.79	61.44	61.89	62.12	62.54	60.79	1.75	61.71
12	61.02	61.65	62.68	63.07	62.45	62.74	62.19	62.01	62.95	63.19	63.19	61.02	2.17	62.40
13	62.50	63.03	63.42	63.65	62.97	62.20	61.35	61.90	62.55	62.89	63.65	61.35	2.30	62.65
14	62.16	62.85	63.08	63.45	62.97	61.90	61.25	61.52	62.39	62.50	63.45	61.25	2.20	62.41
15	61.30	62.18	62.68	62.65	62.09	61.36	61.15	61.44	62.15	62.65	62.68	61.15	1.53	61.96
16	61.92	62.54	63.22	63.29	62.94	62.44	62.20	62.91	63.56	64.00	64.00	61.92	2.08	62.90
17	62.49	63.55	64.61	64.59	63.94	63.40	62.81	63.09	63.97	64.30	64.61	62.49	2.12	63.68
18	62.84	63.70	63.89	63.74	63.46	62.69	62.17	62.56	63.39	63.87	63.89	62.17	1.72	63.23
19	62.30	62.91	63.25	63.19	62.74	62.06	61.64	62.15	62.86	63.11	63.25	61.64	1.61	62.62
20	61.68	62.35	63.09	63.23	62.21	61.20	61.10	61.41	62.11	62.84	63.23	61.10	2.13	62.12
21	62.17	62.57	63.54	63.40	62.81	61.86	61.71	62.34	63.59	63.75	63.75	61.71	2.04	62.77
22	62.24	63.02	63.62	63.52	62.84	61.72	61.50	62.20	63.21	63.68	63.68	61.50	2.18	62.75
23	62.05	62.56	63.16	62.83	62.04	60.70	60.09	60.66	61.53	61.28	63.16	60.09	3.07	61.69
24	60.74	61.22	61.78	61.26	60.60	59.57	58.97	59.55	60.60	60.92	61.78	58.97	2.81	60.52
25	59.73	60.02	60.61	60.99	60.57	60.21	59.85	60.45	61.46	61.86	61.86	59.73	2.13	60.58
26	61.23	61.92	62.61	62.63	62.25	61.79	61.85	62.66	63.33	63.66	63.66	61.23	2.43	62.39
27	62.64	63.21	63.86	63.99	63.62	62.93	62.53	62.80	63.33	64.09	64.09	62.53	1.56	63.30
28	63.26	63.81	63.89	63.84	63.23	62.66	62.36	62.71	63.61	64.36	64.36	62.36	2.00	63.37
29	63.30	63.56	64.14	64.04	63.65	62.84	62.34	62.60	62.96	63.72	64.14	62.34	1.80	63.31
30	62.14	62.75	63.14	62.81	62.40	61.49	61.33	61.11	61.53	61.92	63.14	61.11	2.03	62.06
31	60.16	60.87	61.25	61.29	60.81	59.83	59.49	59.41	60.18	60.39	61.29	59.41	1.88	60.37
Máxª	63.30	64.25	64.89	64.94	64.27	63.51	63.11	63.50	64.10	64.39	64.94			
Mínª	59.73	60.02	60.61	60.99	60.57	59.57	58.97	59.41	60.18	60.39		58.97		
Oscil.	3.57	4.23	4.28	3.95	3.70	3.94	4.14	4.09	3.92	4.00			5.97	
Media.	62.08	62.70	63.27	63.30	62.73	61.94	61.57	61.97	62.74	63.12				62.54

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Dias.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.8	20.1	24.0	26.5	26.2	26.9	25.7	24.2	23.4	23.3	26.9	19.8	7.1	24.0
2	21.8	22.6	25.3	25.5	25.6	25.9	24.8	23.6	24.1	23.7	25.9	21.8	4.1	24.3
3	21.0	20.3	24.9	27.3	27.2	26.2	25.3	24.5	23.6	22.9	27.3	20.3	7.0	24.3
4	20.5	20.8	24.9	26.6	26.3	25.4	25.5	24.8	23.8	22.8	26.6	20.5	6.1	24.1
5	20.4	20.5	24.3	27.2	26.3	25.8	26.2	25.0	24.0	23.0	27.2	20.4	6.8	24.3
6	19.6	19.1	23.7	26.2	25.8	26.6	26.3	25.1	23.7	22.7	26.6	19.1	7.5	23.9
7	19.2	21.1	24.5	27.6	27.8	26.7	27.2	25.9	24.3	23.6	27.8	19.2	8.6	24.8
8	20.5	21.4	25.3	28.7	30.8	31.6	30.9	28.4	26.4	26.1	31.6	20.5	11.1	27.0
9	22.8	23.6	21.4	22.8	23.8	22.6	23.4	23.7	22.3	22.0	23.8	21.4	2.4	22.8
10	22.8	22.6	23.3	26.4	26.3	25.0	25.3	24.7	24.4	23.5	26.4	22.6	3.8	24.4
11	22.6	22.5	25.4	26.4	27.4	26.9	27.2	25.6	25.1	24.0	27.4	22.5	4.9	25.3
12	23.0	23.5	25.4	26.5	26.8	23.5	24.5	25.2	24.6	24.2	26.8	23.0	3.8	24.7
13	23.0	22.8	25.3	26.1	26.4	27.2	26.3	25.4	25.0	24.8	27.2	22.8	4.4	25.2
14	22.2	21.4	24.4	25.1	25.3	25.7	25.4	25.4	24.9	24.5	25.7	21.4	4.3	24.4
15	23.4	21.2	24.0	25.2	25.4	25.8	26.1	25.6	24.6	24.3	26.1	21.2	4.9	24.6
16	21.0	20.4	25.5	27.7	27.5	27.2	26.9	25.8	25.1	24.8	27.7	20.4	7.3	25.2
17	23.6	23.3	25.9	26.7	27.1	26.5	26.0	25.0	24.4	24.2	27.1	23.3	3.8	25.3
18	23.3	21.8	25.2	27.2	26.7	26.6	26.1	24.6	23.6	22.6	27.2	21.8	5.4	24.8
19	20.6	20.1	25.2	27.5	26.6	26.9	26.0	25.0	24.5	24.4	27.5	20.1	7.4	24.7
20	22.8	23.0	26.4	29.0	28.4	28.0	26.8	26.8	25.4	24.8	29.0	22.8	6.2	26.1
21	23.4	23.6	26.9	29.8	31.5	32.2	31.2	27.0	25.7	24.6	32.2	23.4	8.8	27.6
22	23.8	23.0	26.3	29.8	31.4	29.0	29.1	27.4	26.5	25.3	31.4	23.0	8.4	27.2
23	23.1	23.3	27.5	29.6	31.6	32.8	32.6	30.4	27.6	26.4	32.8	23.1	9.7	28.5
24	24.0	24.1	27.8	30.3	32.0	31.6	30.6	29.0	26.8	26.0	32.0	24.0	8.0	28.2
25	24.6	24.6	27.4	29.4	30.2	29.5	29.1	27.8	25.9	24.6	30.2	24.6	5.6	27.3
26	23.6	24.2	26.8	27.4	28.6	26.7	26.8	24.0	23.8	24.6	28.6	23.6	5.0	25.7
27	22.6	23.0	26.2	28.5	29.2	28.3	27.4	26.5	25.7	25.3	29.2	22.6	6.6	26.3
28	23.2	23.7	26.7	28.7	28.2	27.7	27.3	26.7	25.6	25.0	28.7	23.2	5.5	26.3
29	22.6	22.8	26.3	27.8	28.1	28 0	27.1	26.1	24.9	24.3	28.1	22.6	5.5	25.8
30	21.8	21.8	26.1	27.3	27.0	27.0	28.0	26.6	25.0	24.3	28.0	21.8	6.2	25 5
31	22.4	23.4	26.6	26.8	26.9	27.3	27.3	27.0	26.1	25.6	27.3	22.4	4.9	25.9
Máxª	24.6	24.6	27.8	30.3	32.0	32.8	32.6	30.4	27.6	26.4	32.8			
Mínª	19.2	19.1	21.4	22.8	23.8	22.6	23.4	23.6	22.3	22.0		19.1		
Oscil.	5.4	5.5	6.4	7.5	8.2	10.2	9.2	6.8	5.3	4.4			13.7	
Media.	22.2	22.2	25.4	27.3	27.7	27.3	27.0	25.9	24.9	24.3				25.4

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

MAYO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	12.43	12.98	12.97	11.61	14.10	13.15	14.41	15.33	16.16	15.71	16.16	11.61	4.55	13.89
2	15.14	15.51	13.85	16.09	16.76	14.45	15.64	17.08	15.73	15.12	17.08	13.85	3.23	15.54
3	15.12	14.76	13.07	14.28	12.52	16.02	15.16	16.52	16.21	16.98	16.98	12.52	4.46	15.06
4	15.94	15.76	15.93	15.05	13.41	15.45	16.64	16.88	16.77	16.36	16.88	13.41	3.47	15.82
5	15.83	15.94	14.92	10.37	15.07	17.00	16.20	16.58	17.01	17.27	17.27	10.37	6.90	15.62
6	16.15	15.65	16.66	16.02	16.09	14.71	16.14	16.52	17.20	16.42	17.20	14.71	2.49	16.16
7	15.27	15.92	16.52	15.89	16.09	15.90	16.13	16.57	17.55	17.26	17.55	15.27	2.28	16.31
8	15.94	16.25	16.21	15.71	14.96	15.20	16.59	16.62	19.17	19.55	19.55	14.96	4.59	16.62
9	19.17	18.67	18.61	19.35	19.82	18.60	19.34	20.06	18.78	18.61	20.06	18.60	1.46	19.10
10	19.53	19.29	19.40	18.04	20.00	20.04	19.47	20.41	20.02	18.41	20.41	18.04	2.37	19.46
11	18.96	19.02	19.60	19.94	19.51	18.67	17.18	17.80	20.17	18.79	20.17	17.18	2.99	18.96
12	18.72	19.28	20.17	19.69	18.93	18.73	17.61	19.14	19.90	20.15	20.17	17.61	2.56	19.23
13	19.77	19.71	20.04	20.32	19.36	18.87	17.92	18.47	18.54	18.30	20.32	17.92	2.40	19.13
14	18.48	19.01	18.18	17.24	16.94	14.75	16.88	16.88	17.87	17.25	19.01	14.75	4.26	17.35
15	13.02	15.68	13.28	12.72	13.79	14.17	12.51	12.30	14.11	14.75	15.68	12.30	3.38	13.63
16	15.81	15.83	16.64	15.65	16.63	19.25	18.67	18.46	18.29	18.30	19.25	15.65	3.60	17.35
17	16.90	16.91	16.75	16.62	16.88	17.25	17.20	17.49	17.13	17.62	17.62	16.62	1.00	17.08
18	17.08	17.31	15.23	13.31	14.13	15.05	15.36	15.42	15.87	15.51	17.31	13.31	4.00	15.43
19	15.06	15.20	14.54	14.33	15.59	16.82	17.56	17.81	17.43	17.49	17.81	14.33	3.48	16.18
20	17.39	17.63	18.04	17.38	18.71	19.34	20.08	20.65	20.56	19.02	20.65	17.38	3.27	18.88
21	19.89	19.76	20.01	17.27	16.22	15.01	18.95	19.19	19.80	19.33	20.01	15.01	5.00	18.54
22	19.64	20.50	20.96	17.08	15.90	18.72	20.04	20.08	18.34	19.08	20.96	15.90	5.06	19.03
23	19.16	19.22	20.22	16.82	14.65	17.15	16.87	17.28	20.56	19.17	20.56	14.65	5.91	18.11
24	20.46	20.40	20.24	16.38	16.10	16.73	15.99	18.34	19.69	18.83	20.46	15.99	4.47	18.32
25	19.51	18.96	18.94	17.71	16.83	16.88	17.12	19.08	17.62	17.37	19.51	16.83	2.68	18.00
26	17.48	17.80	19.50	19.32	18.01	18.80	20.65	19.52	19.64	19.51	20.65	17.48	3.17	19.02
27	19.29	19.04	19.68	18.45	16.68	17.62	19.32	18.34	19.22	19.47	19.68	16.68	3.00	18.71
28	18.05	17.60	15.90	13.76	17.29	18.37	18.81	18.99	19.47	18.54	19.47	13.76	5.71	17.68
29	18.60	17.75	16.87	17.54	16.45	15.64	17.79	18.22	17.87	17.92	18.60	15.64	2.96	17.47
30	17.66	18.00	18.22	17.48	17.85	18.42	15.28	18.28	17.81	17.92	18.42	15.28	3.14	17.69
31	18.36	18.29	18.46	17.79	18.28	18.43	17.67	18.42	18.58	19.67	19.67	17.67	2.00	18.40
Máxª	20.46	20.50	20.96	20.32	20.00	20.04	20.65	20.65	20.56	20.15	20.96			
Mínª	12.43	12.98	12.97	10.37	12.52	13.15	12.51	12.30	14.11	14.75		10.37		
Oscil.	8.03	7.52	7.99	9.95	7.48	6.89	8.14	8.35	6.45	5.40			10.59	
Media.	17.41	17.54	17.41	16.43	16.57	16.94	17.26	17.83	18.16	17.93				17.35

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	72	74	59	45	56	50	58	68	76	74	76	45	31	63.2	28.5	11	19.7	5
2	78	76	57	66	69	58	67	79	71	70	79	57	22	69.1	27.5	9	21.8	5
3	82	83	56	53	46	63	63	72	75	82	83	46	37	67.5	28.1	11	20.3	6
4	89	86	68	58	53	64	69	72	77	79	89	53	36	71.5	27.7	10	20.4	6
5	89	89	66	38	59	69	64	70	77	83	89	38	51	70.4	28.0	10	20.4	5
6	95	95	77	63	65	57	64	69	79	80	95	57	38	74.4	27.5	15	19.1	6
7	92	86	72	58	58	61	60	66	78	80	92	58	34	71.1	30.3	12	19.0	5
8	89	86	68	54	45	44	50	58	75	78	89	44	45	64.7	32.7	14	20.5	5
9	93	86	98	94	90	91	91	92	94	94	98	86	12	92.3	26.8	1	21.4	9
10	95	95	91	71	78	85	81	88	88	85	95	71	24	85.7	28.0	12	22.0	1
11	93	94	81	78	72	71	64	73	85	85	94	64	30	79.6	28.7	15	22.5	5
12	90	90	83	77	72	87	77	80	87	90	90	72	18	83.3	28.0	11	22.4	3
13	95	96	83	81	76	70	71	77	79	79	96	70	26	80.7	28.0	13	22.6	5
14	92	94	80	73	70	60	70	70	77	76	94	60	34	76.2	26.9	15	21.4	5
15	61	83	60	54	57	57	49	50	61	66	83	49	34	59.8	27.3	15	21.3	6
16	85	89	69	57	61	72	71	75	77	79	89	57	32	73.5	28.9	10	20.1	5
17	78	80	67	64	64	67	69	74	75	79	80	64	16	71.7	27.9	11	23.0	5
18	81	89	64	49	55	58	61	67	73	76	89	49	40	67.3	28.4	11	21.4	5
19	83	87	61	53	60	64	70	76	76	77	87	53	34	70.7	28.5	11	19.7	5
20	84	84	71	59	65	69	77	79	85	82	85	59	26	75.5	30.1	10	22.5	5
21	93	91	76	56	47	42	56	72	80	84	93	42	51	69.7	33.1	15	23.1	5
22	90	98	82	55	47	63	67	74	71	79	98	47	51	72.6	32.4	12	22.8	5
23	91	91	74	55	42	46	46	54	75	75	91	42	49	64.9	33.5	15	23.1	3
24	92	91	73	52	45	49	49	62	75	75	92	45	47	66.3	33.1	13	23.5	6
25	85	82	69	58	53	56	58	69	71	76	85	53	32	67.7	30.9	11	24.3	5
26	81	79	74	71	62	72	79	88	90	85	90	62	28	78.1	29.7	11	23.4	5
27	95	91	78	64	56	62	71	71	79	81	95	56	39	74.8	30.0	11	22.5	5
28	85	81	61	48	61	67	69	73	80	79	85	48	37	70.4	30.2	11	23.0	5
29	91	86	66	63	58	56	67	72	77	79	91	56	35	71.5	29.3	13	22.1	5
30	91	92	72	65	67	69	55	71	76	79	92	55	37	73.7	28.7	9	21.5	5
31	91	85	71	68	69	68	66	69	74	80	91	66	25	74.1	28.7	15	22.4	5
Máxª	95	98	98	94	90	91	91	92	94	94	98				33.5			
Mínª	61	74	56	38	42	42	46	50	61	66		38					19.0	
Oscil.	34	24	42	56	48	49	45	42	33	28			60					
Media.	87.1	87.4	71.8	61.3	60.6	63.5	65.5	71.9	77.8	79.5				72.6				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACIÓN en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	E 3.0	E 3.0	SE 4.5	SE 3.5	ENE 7.5	ENE 7.5	ENE 9.5	ENE 8.0	E 7.0	E 5.0	9.5	5.9	18.0	425	12.4	
2	ENE 2.5	E 3.5	ESE 3.5	NE 5.0	NE 6.0	NE 6.5	ENE 7.0	E 6.0	E 6.0	E 5.5	7.0	5.1	13.0	499	9.6	
3	E 3.5	ESE 2.0	ESE 5.0	E 3.5	ENE 7.5	ENE 7.5	NE 7.5	ENE 4.5	E 3.0	E 1.5	7.5	4.6		447	9.3	
4	E 1.0	SE 1.5	SE 1.5	ENE 3.0	NE 5.0	NE 7.5	ENE 6.0	ENE 5.5	ENE 5.0	ENE 2.5	7.5	3.8		354	7.2	
5	SSE 1.0	ESE 0.5	E 4.5	E 2.5	NE 3.5	NNE 5.0	NE 4.0	NE 3.5	ENE 2.5	ENE 2.0	5.0	2.9		302	6.6	
6	S 2.5	E 2.5	E 3.5	NE 3.5	NNE 5.0	NNE 4.5	NE 4.5	ENE 4.5	E 2.5	E 1.0	5.0	3.4		261	7.3	
7	E 3.0	E 3.5	SSE 6.5	SE 3.0	NNE 5.0	NNE 5.5	ENE 3.5	ENE 3.5	E 5.0	SE 2.5	6.5	4.1	12.0	307	7.3	
8	E 2.5	SE 3.0	SE 4.5	SSE 5.0	S 4.5	S 5.5	S 4.5	SSE 4.0	SSE 3.5	SE 3.0	5.5	4.0		330	6.9	
9	WSW 2.5	E 3.5	WSW 2.5	ENE 2.0	E 2.5	E 3.0	ENE 4.5	E 2.0	E 5.5	ENE 5.0	5.5	3.3		293	1.6	69.1
10	SE 2.5	E 4.0	E 2.5	SE 1.5	N 2.0	N 2.0	NNE 1.5	ENE 3.5	ENE 3.5	E 1.0	4.0	2.4		234	2.7	14.4
11	E 0.5	E 1.0	SE 2.0	N 3.0	ENE 3.0	ENE 2.0	ENE 2.5	ENE 2.5	S 1.0	ENE 1.0	3.0	1.9		162	3.8	0.3
12	S 0.5	S 0.5	SSE 0.5	NNW 2.5	N 2.0	S 2.0	SSW 1.0	W 2.0	 00	S 0.5	2.5	1.1		141	2.3	
13	S 0.5	 00	WNW 1.5	NW 2.0	NW 3.5	NW 2.0	N 3.5	NNW 3.0	NNW 0.5	NNW 0.5	3.5	1.7		98	4.3	3.0
14	S 0.5	 00	N 0.5	NNW 2.5	W 2.0	NW 2.5	N 3.0	N 1.5	N 2.0	N 2.5	3.0	1.7		164	6.8	
15	N 1.0	SSE 0.5	N 2.5	N 3.0	N 3.0	N 3.5	N 3.0	NNW 2.5	N 1.0	NE 2.0	3.5	2.2		216	8.3	
16	 00	S 0.5	E 3.0	NE 3.5	NE 7.5	NE 9.5	ENE 8.5	ENE 9.5	ENE 7.0	ENE 7.0	9.5	5.6	16.0	221	10.0	
17	E 4.5	E 2.5	E 5.5	ENE 6.0	ENE 8.0	ENE 9.5	ENE 9.0	ENE 9.0	ENE 8.5	ENE 5.5	9.5	6.8	20.0	609	10.2	
18	SE 2.5	SSE 1.5	E 6.0	ENE 3.0	ENE 7.5	ENE 7.5	E 9.0	ENE 10.0	E 3.5	E 3.5	10.0	5.4	16.0	535	9.7	
19	SE 0.5	SE 0.5	E 3.5	E 3.5	ENE 9.0	ENE 8.5	ENE 8.5	ENE 7.0	E 6.0	E 4.0	9.0	5.1		359	9.5	
20	E 1.0	ESE 2.5	SE 2.5	ENE 2.5	ENE 2.0	ENE 4.5	ENE 5.0	ENE 4.0	E 0.5	E 0.5	5.0	2.5		424	6.1	
21	SE 3.0	SE 3.5	SSE 5.0	SSE 7.0	S 7.0	S 5.5	E 2.5	ENE 6.0	E 2.0	SE 2.0	7.0	4.4		331	6.9	
22	SE 2.0	SE 2.5	SE 3.0	S 3.5	S 5.0	NNE 5.5	ENE 4.0	ENE 4.5	E 3.5	ESE 1.5	5.5	3.5		310	6.4	
23	E 1.5	E 2.5	ESE 2.0	SE 4.5	SSE 4.0	S 5.0	S 5.5	S 5.0	SSE 3.5	SE 3.5	5.5	3.7		271	7.2	
24	ESE 1.5	SE 2.5	SSE 2.5	S 8.0	S 8.0	S 8.0	S 9.0	S 6.5	S 3.0	SSE 1.5	9.0	5.0	14.0	347	7.2	
25	S 1.0	S 2.5	S 6.0	S 7.0	SSW 4.5	S 8.5	S 5.0	SW 3.5	WSW 2.0	S 1.5	8.5	4.2		394	5.7	
26	SE 1.0	SE 1.5	E 2.5	NNE 3.5	NNE 4.5	ENE 3.0	E 4.5	ESE 1.5	E 1.5	N 2.0	4.5	2.5		232	4.5	
27	E 2.0	E 3.5	E 5.5	E 5.5	NNE 6.5	NE 8.5	NE 9.5	ENE 9.0	ENE 8.0	E 5.0	9.5	6.3	14.0	258	8.7	2.5
28	E 4.0	E 4.5	E 6.0	E 4.0	ENE 6.5	ENE 10.0	ENE 10.5	ENE 10.0	ENE 7.0	ENE 5.5	10.5	6.8	16.0	475	9.9	
29	E 1.5	E 1.5	E 4.0	ENE 5.5	NE 6.0	NE 7.5	ENE 9.5	ENE 7.5	ENE 3.5	E 2.0	9.5	4.9		480	8.6	
30	ESE 0.5	 00	E 3.5	ENE 3.0	NNE 5.0	NE 5.5	ENE 4.0	ENE 2.5	E 2.5	E 1.0	5.5	2.7		320	7.1	
31	 00	E 1.0	NE 2.5	N 4.5	N 2.5	N 4.0	N 3.5	NW 1.5	N 0.5	E 0.5	4.5	2.1		207	5.2	
Media.	1.7	2.0	3.5	3.9	5.0	5.7	5.6	5.0	3.6	2.6		3.9		323		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 5	Total de agua recogida... 89,mm. 3	Cantidad máxima 69,mm. 1 Día..... 9
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 219,mm. 3	Evaporación media..... 7,mm. 1	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	A-Cu.	—	S-Cu.	NE	9	A-Cu.	SE	Cu.	E	4	A-Cu.	SSE	Cu.	—	2	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	
2	—	—	S-Cu.	SSW	10	A-Cu.	E	Cu.	SE	6	A-Cu.	S¼SW	Nb. Cu.	SSE	9	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	
3	A-Cu.	E	—	—	5	Ci. Ci-Cu.	W NNW	Cu.	ESE	1	A-Cu.	WSW	Cu.	ENE	4	A-Cu.	—	—	—	1	
4	—	—	Cu-N.	—	1	Ci. Ci-S.	NNW	S-Cu. Cu.	— ENE	2	A-Cu.	—	Cu.	ENE	3	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	
5	—	—	—	—		—	—	Cu.	NNE SE	0	A-Cu.	SSW	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	3	≡° alta.
6	—	—	—	—		Ci.	—	Cu.	E¼SE	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		
7	—	—	—	—		—	—	Cu.	SSE	5	Ci.	WSW	S-Cu. Cu.	— SE	4	—	—	—	—		≡ V
8	—	—	S-Cu.	SSE	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SSE	6	Ci-S. A-Cu.	WSW SSW	Cu.	S	9	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	7	⦶, ⊂ al ENE y NW
9	—	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— SSW	Nb. Cu.	— NE	10	Ci. Ci-S.	WSW	Nb. Cu.	S SSE	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	●², ⊂ al SW, ⊂
10	—	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— SW	Nb. Cu.	— SSE	10	Ci-S. A-Cu.	— SW	Nb. Cu.	— S¼SE	10	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	●°, ⊂, ⊂² al W
11	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	9	Ci. Ci-Cu.	SW¼W SW	Nb. Cu.	S	8	Ci-S. A-Cu.	W¼SW WSW	Cu.	S¼SW	9	—	—	S.Cu. Nb.	—	3	
12	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	10	Ci. Ci-Cu.	W¼SW WSW	Cu.	SSW	9	Ci-S. A-Cu.	WSW	Nb. Cu.	— SW	10	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	10	⦶°, ●°, ⊂ y ⊂ al SE
13	A-Cu.	—	S-Cu.	—	4	Ci-Cu. A-Cu.	— WSW	Cu.	WNW	9	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NNW	9	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	7	Foco de Ci. y Ci-S. al NNW, ⦶
14	Ci.	W	Cu.	WNW	3	Ci. Ci-S.	W	Cu.	NW	9	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	5	—	—	Cu.	—	2	⦶°
15	Ci.	WNW	—	—	1	Ci. Ci-S.	WNW	—	—	6	Ci. Ci-S.	WNW	—	—	8	Ci. Ci-S.	—	—	—	2	Foco de Ci. y Ci-S al NW, ⦶°
16	Ci.	WNW	—	—	0	—	—	Cu.	E	0	Ci.	W	Cu.	ENE	1	Ci.	—	Cu.	—	2	
17	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	NE	3	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	—	4	≡° alta.
18	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	ESE	3	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	2	≡° V
19	—	—	—	—		Ci.	W	Cu.	SE	1	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E¼NE	5	A Cu.	—	Cu.	—	9	
20	—	—	S-Cu. Cu.	—	1	A-Cu.	SSE	Cu.	ESE	7	—	—	Nb. Cu.	SE SSE	6	A-Cu.	—	Cu.	—	5	⊂ al S
21	Ci.	WNW	Cu-N.	—	1	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	S	6	Ci. A-Cu.	W¼NW —	Cu.	SSE	5	Ci.	—	Nb. Cu.	—	4	⦶
22	—	—	—	—		—	—	Cu.	SSE	4	—	—	Cu.	SSE	6	A-Cu.	—	Cu.	—	0	⊂ al E
23	Ci. Ci-S.	W —	Cu.	—	8	Ci-S. Ci-Cu.	WSW	Cu.	SSE	8	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	SE¼S	7	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	5	⦶°, ⊍
24	A-Cu.	WNW	Cu.	S	8	Ci. A-Cu.	— NW	Cu.	S	9	Ci-S. A-Cu.	W SW	Cu.	S	10	Ci-S. A.Cu.	—	Cu.	—	10	⦶°, ⊂° al NW
25	Ci-S. A-S.	—	Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu.	S	10	Ci-Cu. A-Cu.	— WSW	Cu.	S	10	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	4	⦶°
26	Ci-S. Ci-Cu.	SW W	—	—	6	Ci. A-Cu.	SW	Cu.	E S	7	A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSE ENE	10	Ci-Cu. A-Cu.	—	Nb.	—	10	●, ⊂, ⊂ al N y S
27	—	—	S-Cu. Cu.	—	1	Ci. Ci-Cu.	—	Cu.	E	3	Ci. Ci-S.	W	Cu. Cu-N.	—	5	Ci.	—	S-Cu. Cu.	—	4	⦶°, parhelio.
28	Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci.	WSW	Cu.	ESE	0	Ci. Ci-S.	—	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	—	0	⦶°
29	Ci-S.	—	Cu-N.	—	1	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	ESE	4	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	ENE	7	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci. y Ci-S. convergen al NW, ⦶
30	—	—	Cu.	—	0	Ci.	NW	Cu.	E	2	Ci. Ci-S.	NW¼W	S-Cu. Cu.	— E	5	Ci.	—	Cu.	—	0	
31	Ci. A-Cu.	NW WNW	Cu.	—	8	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	N	6	Ci. A-Cu.	— W	Nb. Cu.	E SW	5	—	—	Cu.	—	8	⌒°

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1910.

Días.	BAROMETRO EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.													
	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	59.61	59.99	60.44	60.53	60.13	59.74	59.09	60.16	60.84	60.95	60.95	59.09	1.86	60.15
2	60.01	61.41	62.21	62.53	61.70	60.96	60.76	61.12	61.44	61.90	62.53	60.01	2.52	61.40
3	60.91	62.32	63.06	63.38	63.21	62.33	62.95	62.80	63.28	63.78	63.78	60.91	2.87	62.80
4	62.79	63.43	64.19	64.59	64.27	63.61	62.98	63.14	63.30	63.47	64.59	62.79	1.80	63.58
5	61.71	62.56	62.79	62.68	62.20	61.12	60.43	60.87	61.63	61.96	62.79	60.43	2.36	61.80
6	60.91	61.81	61.99	62.12	61.39	60.91	60.45	60.96	62.41	61.94	62.41	60.45	1.96	61.49
7	61.14	62.06	62.39	62.53	61.65	62.53	61.35	61.32	62.15	62.80	62.80	61.14	1.66	61.99
8	61.64	62.05	62.75	62.74	61.80	61.89	61.36	61.50	62.25	62.81	62.81	61.36	1.45	62.08
9	61.29	61.59	62.19	62.44	61.99	61.84	61.12	61.56	61.92	61.99	62.44	61.12	1.32	61.79
10	60.60	61.21	61.95	62.10	61.71	61.23	60.76	60.85	61.56	62.00	62.10	60.60	1.50	61.40
11	60.72	61.92	62.38	62.13	63.05	61.94	62.67	62.44	62.67	62.44	63.05	60.72	2.33	62.24
12	61.61	62.50	62.26	63.01	63.71	62.07	61.41	62.21	63.03	63.16	63.71	61.41	2.30	62.50
13	63.12	63.82	64.04	63.75	63.23	62.93	63.31	63.39	65.01	65.05	65.05	62.93	2.12	63.76
14	64.65	65.06	65.30	65.34	64.65	62.88	62.74	62.50	63.79	64.23	65.34	62.50	2.84	64.11
15	62.84	63.31	63.77	63.81	63.29	62.38	62.30	62.43	62.93	63.28	63.81	62.30	1.51	63.03
16	62.20	62.77	63.57	63.95	63.91	63.36	63.15	63.44	64.22	64.66	64.66	62.20	2.46	63.52
17	63.71	64.26	64.77	65.23	65.03	64.36	64.09	64.14	64.22	64.30	65.23	63.71	1.52	64.41
18	63.36	63.56	64.15	64.31	64.03	63.06	62.84	62.69	63.06	63.65	64.31	62.69	1.62	63.47
19	61.86	62.63	63.16	63.24	62.66	61.96	61.43	62.35	63.41	63.01	63.41	61.43	1.98	62.57
20	61.46	62.31	62.87	63.05	62.63	62.11	61.45	61.96	63.03	63.13	63.13	61.45	1.68	62.40
21	61.28	61.76	62.61	63.40	63.01	62.34	62.07	62.36	62.66	63.00	63.40	61.28	2.12	62.45
22	61.60	62.66	63.33	63.66	62.85	62.04	62.00	61.99	62.81	62.81	63.66	61.60	2.06	62.58
23	61.06	61.95	62.31	62.63	62.39	61.96	61.51	61.99	62.41	62.60	62.63	61.06	1.57	62.08
24	61.31	61.79	62.19	62.63	62.44	61.18	61.00	61.25	61.81	62.09	62.63	61.00	1.63	61.77
25	61.16	61.71	62.21	62.74	62.21	61.98	61.43	61.91	62.30	62.43	62.74	61.16	1.58	62.09
26	62.01	62.40	62.61	62.89	62.43	61.59	61.24	61.56	62.19	62.64	62.89	61.24	1.65	62.16
27	61.55	61.96	62.46	62.60	62.13	61.43	60.68	61.25	61.11	61.59	62.60	60.68	1.92	61.68
28	60.74	61.34	61.80	62.24	61.74	60.78	60.45	60.86	61.18	61.99	62.24	60.45	1.79	61.31
29	60.96	61.74	62.26	62.43	61.99	61.95	61.44	62.29	62.94	63.33	63.33	60.96	2.37	62.13
30	61.40	62.06	62.99	63.34	62.56	61.63	62.74	63.32	63.54	63.55	63.55	61.40	2.15	62.71
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	64.65	65.06	65.30	65.34	65.03	64.36	64.09	64.14	65.01	65.05	65.34			
Mínª	59.61	59.99	60.44	60.53	60.13	59.74	59.09	60.16	60.84	60.95		59.09		
Oscil.	5.04	5.07	4.86	4.81	4.90	4.62	5.00	3.98	4.17	4.10			6.25	
Media.	61.64	62.33	62.83	63.07	62.67	62.00	61.71	62.02	62.64	62.88				62.38

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	23.2	23.7	26.0	27.1	26.6	27.8	27.1	26.5	26.1	25.8	27.8	23.2	4.6	26.0
2	23.7	24.0	25.0	26.5	27.4	27.8	26.6	26.3	25.4	24.8	27.8	23.7	4.1	25.7
3	23.1	24.0	26.4	29.1	30.1	30.6	25.8	26.2	25.9	25.3	30.6	23.1	7.5	26.7
4	22.8	23.8	27.1	28.8	29.2	29.8	28.0	27.8	26.2	25.3	29.8	22.8	7.0	26.9
5	23.3	23.8	27.5	29.8	29.8	30.9	30.1	27.9	26.6	26.4	30.9	23.3	7.6	27.6
6	23.8	24.2	27.5	30.7	28.0	22.5	25.1	26.2	25.4	23.8	30.7	22.5	8.2	25.7
7	23.2	23.9	27.5	30.7	29.4	22.3	23.6	24.9	24.2	23.5	30.7	22.3	8.4	25.3
8	22.3	22.7	26.4	28.8	28.4	25.0	25.3	26.4	25.0	24.6	28.8	22.3	6.5	25.5
9	22.1	22.5	26.6	28.6	27.8	24.0	27.5	26.9	25.8	24.8	28.6	22.1	6.5	25.7
10	22.5	22.6	26.9	28.0	28.3	28.2	28.5	28.0	26.4	25.5	28.5	22.5	6.0	26.5
11	24.2	24.3	27.7	30.3	23.0	23.6	24.2	24.6	24.0	24.4	30.3	23.0	7.3	25.0
12	22.6	23.5	27.4	28.2	23.9	27.1	28.7	28.1	26.8	24.8	28.7	22.6	6.1	26.1
13	24.0	23.8	26.8	28.6	30.4	29.5	24.2	24.7	24.2	24.0	30.4	23.8	6.6	26.0
14	22.8	23.4	26.8	28.2	28.9	28.8	30.0	27.7	26.3	24.8	30.0	22.8	7.2	26.8
15	23.5	23.4	26.0	29.0	28.8	27.5	28.6	27.5	26.1	25.6	29.0	23.4	5.6	26.6
16	22.6	22.8	24.9	26.6	26.3	26.0	26.8	26.6	25.5	24.9	26.8	22.6	4.2	25.3
17	23.2	23.4	25.8	27.5	28.2	28.0	24.7	24.7	25.7	24.8	28.2	23.2	5.0	25.6
18	23.6	24.4	26.6	28.3	27.9	27.7	27.0	26.9	26.3	25.6	28.3	23.6	4.7	26.4
19	23.5	23.7	26.3	29.0	28.4	28.7	27.3	27.0	23.8	23.7	29.0	23.5	5.5	26.1
20	23.1	23.4	27.0	29.4	28.4	27.8	27.9	27.5	26.6	24.6	29.4	23.1	6.3	26.6
21	23.2	23.7	27.5	28.6	28.5	29.2	28.3	27.6	26.4	25.6	29.2	23.2	6.0	26.9
22	24.8	24.5	27.0	29.2	30.0	28.6	27.6	27.9	26.8	24.7	30.0	24.5	5.5	27.1
23	22.7	24.0	26.8	28.4	28.2	28.9	27.9	27.5	25.9	24.0	28.9	22.7	6.2	26.4
24	21.8	22.2	26.3	26.3	27.9	27.6	26.7	26.8	25.4	24.6	27.9	21.8	6.1	25.6
25	22.4	22.9	27.3	27.2	27.5	27.2	26.8	24.3	24.2	23.9	27.5	22.4	5.1	25.4
26	21.8	22.2	25.7	28.1	27.9	27.8	26.8	26.8	26.0	25.2	28.1	21.8	6.3	25.8
27	22.6	23.0	26.8	27.9	27.8	29.2	27.2	26.9	26.1	24.7	29.2	22.6	7.6	26.2
28	22.2	22.3	27.6	27.9	28.2	28.2	29.3	29.8	27.3	26.0	29.8	22.2	7.6	26.9
29	23.8	24.2	28.4	28.2	28.6	25.5	27.6	23.9	24.2	24.2	28.6	23.8	4.8	25.9
30	23.3	23.6	26.1	28.1	28.8	31.2	23.6	23.8	23.4	23.6	31.2	23.3	7.9	25.6
Máxª	24.8	24.5	28.4	30.7	30.4	31.2	30.1	29.8	27.3	26.4	31.2			
Mínª	21.8	22.2	24.9	26.3	23.0	22.3	23.6	23.8	23.4	23.5		21.8		
Oscil.	3.0	2.3	3.5	4.4	7.4	8.9	6.5	6.0	3.9	2.9			9.4	
Media.	23.1	23.5	26.7	28.4	28.1	27.6	27.0	26.6	25.6	24.8				26.1

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	18.23	18.61	19.04	18.55	18.67	16.63	18.93	17.43	17.68	17.50	19.04	16.63	2.41	18.13
2	18.47	18.79	19.08	15.66	16.19	16.99	17.92	17.74	18.29	17.93	19.08	15.66	3.42	17.71
3	18.98	17.74	19.56	19.23	20.60	19.11	16.27	16.93	18.71	18.53	20.60	16.27	4.33	18.57
4	18.84	18.91	17.06	17.69	19.37	18.60	19.53	21.05	21.63	21.19	21.63	17.06	4.57	19.39
5	19.95	19.64	17.54	16.69	19.20	18.93	18.41	19.77	19.82	19.94	19.95	16.69	3.26	18.99
6	18.73	19.21	18.30	17.67	20.52	20.26	18.11	19.10	19.02	17.14	20.52	17.14	3.38	18.81
7	18.59	18.85	20.22	19.46	21.23	16.84	18.35	19.91	19.76	19.28	21.23	16.84	4.39	19.25
8	16.49	16.59	18.22	16.56	17.56	17.12	19.85	20.13	19.26	18.78	20.13	16.49	3.64	18.06
9	18.18	17.93	19.05	18.39	16.81	18.43	18.88	18.48	19.93	20.35	20.35	16.81	3.54	18.64
10	19.35	18.60	18.67	19.71	17.23	18.45	19.22	19.53	19.17	18.05	19.71	17.23	2.48	18.80
11	17.98	18.24	18.56	17.34	19.04	19.76	20.72	21.05	18.79	21.36	21.36	17.34	4.02	19.28
12	18.96	19.82	19.32	18.45	17.98	20.27	19.68	20.66	20.45	20.73	20.73	17.98	2.75	19.63
13	20.46	19.82	20.45	20.35	18.83	20.20	18.67	20.22	20.53	20.27	20.53	18.67	1.86	19.98
14	19.35	19.16	20.45	21.20	18.40	20.02	16.00	16.69	18.46	18.66	21.20	16.00	5.20	18.84
15	19.28	18.80	19.04	18.34	19.22	19.45	18.58	18.69	19.93	20.24	20.24	18.34	1.90	19.16
16	17.87	17.57	19.14	18.67	17.92	19.99	18.34	19.43	20.11	19.91	20.11	17.57	2.54	18.89
17	19.28	19.34	19.16	19.07	17.68	17.80	18.90	20.02	19.80	20.54	20.54	17.68	2.86	19.16
18	20.52	20.79	20.20	18.19	17.66	17.99	18.99	19.44	19.81	20.43	20.79	17.66	3.13	19.40
19	20.19	20.45	21.57	20.71	19.46	19.88	20.75	21.14	18.23	17.38	21.57	17.38	4.19	19.98
20	18.98	18.11	18.42	20.06	20.27	20.04	20.38	20.22	21.38	16.28	21.38	16.28	5.10	19.41
21	16.11	16.66	17.18	17.82	17.29	18.97	19.15	19.58	20.51	19.86	20.51	16.11	4.40	18.31
22	20.54	20.34	19.38	17.83	18.88	18.58	18.82	19.98	20.86	18.90	20.86	17.83	3.03	19.41
23	17.63	18.79	19.69	18.71	17.87	17.63	17.86	19.07	19.67	17.19	19.69	17.19	2.50	18.41
24	17.31	17.41	15.78	17.56	17.11	18.05	18.99	18.54	17.56	17.73	18.99	15.78	3.21	17.60
25	17.63	17.87	16.94	17.91	18.30	17.91	18.73	18.97	19.03	19.03	19.03	16.94	2.09	18.23
26	17.66	18.30	17.74	17.54	17.66	17.93	18.73	17.79	19.61	19.91	19.91	17.54	2.37	18.29
27	18.24	18.72	18.54	17.86	18.31	18.21	18.83	19.25	19.36	18.90	19.36	17.86	1.50	18.62
28	17.58	17.52	19.20	18.34	17.29	17.29	17.77	15.58	18.62	19.23	19.23	15.58	3.65	17.84
29	19.28	19.57	20.07	18.83	20.55	18.77	18.24	19.94	19.57	19.39	20.55	18.24	2.31	19.42
30	19.22	19.22	21.09	20.66	20.83	18.95	18.35	19.09	18.29	19.40	21.09	18.29	2.80	19.51
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	20.54	20.79	21.57	21.20	21.23	20.27	20.75	21.14	21.63	21.36	21.63			
Mínª	16.11	16.59	15.78	15.66	16.19	16.63	16.00	15.58	17.56	16.28		15.58		
Oscil.	4.43	4.20	5.79	5.54	5.04	3.64	4.75	5.56	4.07	5.08			6.05	
Media.	18.66	18.71	18.96	18.50	18.60	18.64	18.73	19.18	19.46	19.13				18.86

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	86	86	76	69	72	60	71	67	70	71	86	60	26	72.8	28.8	14	23.2	4
2	85	85	81	60	59	61	69	70	76	77	85	59	26	72.3	28.4	14	23.3	3
3	91	80	76	64	65	58	65	66	75	78	91	58	33	71.8	31.6	15	22.8	5
4	91	86	64	60	64	60	69	76	85	88	91	60	31	74.3	30.4	14	22.6	5
5	94	90	65	54	62	57	59	71	77	78	94	54	40	70.7	31.6	14	23.3	5
6	86	86	67	53	73	100	77	76	79	78	100	53	47	77.5	32.3	11	22.5	23
7	88	86	74	59	70	84	85	85	88	90	90	59	31	80.9	31.6	11	22.1	15
8	82	81	71	57	61	73	83	78	82	82	83	57	26	75.0	29.7	11	22.1	5
9	92	89	73	63	60	83	69	70	80	88	92	60	32	76.7	29.4	17	21.8	5
10	96	91	71	70	60	65	66	69	75	74	96	60	36	73.7	29.8	17	22.2	5
11	80	81	67	54	91	91	92	92	85	94	94	54	40	82.7	31.8	11	22.3	24
12	93	92	71	65	82	76	67	73	78	89	93	65	28	78.6	29.4	11	21.8	1
13	92	90	78	70	59	66	83	88	91	91	92	59	33	80.8	32.5	13	23.4	5
14	94	90	78	75	62	68	51	60	72	80	94	51	43	73.0	31.0	16	22.7	5
15	90	88	76	62	65	71	64	68	79	83	90	62	28	74.6	30.0	11	23.1	6
16	88	85	82	72	71	80	70	75	83	85	88	70	18	79.1	28.0	11	22.3	5
17	91	91	78	70	62	63	82	88	80	88	91	62	29	79.3	30.0	13	23.2	5
18	95	91	78	63	63	66	72	74	78	84	95	63	32	76.4	29.5	12	23.6	3
19	94	94	85	70	68	68	77	79	83	80	94	68	26	79.8	30.5	13	23.4	5
20	91	85	69	66	70	72	73	74	82	71	91	66	25	75.3	30.7	10	22.8	5
21	76	77	63	61	60	63	67	71	80	81	81	60	21	69.9	30.4	13	23.0	5
22	88	89	73	59	60	64	68	71	79	82	89	59	30	73.3	31.0	12	24.4	5
23	86	85	75	65	64	60	64	70	79	78	86	60	26	72.6	30.2	13	22.7	5
24	89	88	62	69	61	66	73	71	73	77	89	61	28	72.9	29.0	13	21.8	5
25	88	86	63	67	67	67	72	84	85	86	88	63	25	76.5	28.6	14	22.2	5
26	91	92	72	62	63	65	72	68	79	83	92	62	30	74.7	29.0	13	21.6	5
27	89	90	71	64	66	61	66	73	77	82	90	61	29	73.9	29.6	14	22.0	5
28	88	88	70	61	61	61	59	50	69	77	88	50	38	68.4	30.8	15	21.8	5
29	88	87	70	66	71	78	67	90	87	87	90	66	24	79.1	30.4	9	23.7	24
30	91	89	84	73	71	56	85	87	85	90	91	56	35	81.1	33.0	14	23.0	23
Máxª	96	94	85	75	91	100	92	92	91	94	100				33.0			
Mínª	76	77	62	53	59	56	51	50	69	71		50					21.6	
Oscil.	20	17	23	22	32	44	41	42	22	23			50					
Media.	89.1	87.3	72.8	64.1	66.1	68.8	71.2	74.5	79.7	82.4				75.6				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACIÓN en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	SW 1.5	SW 0.5	NW 2.5	WNW 4.5	NW 3.5	NNW 4.0	NNW 4.0	NW 1.5	NW 1.0	NE 0.5	4.5	2.4		177	5.8	
2	ESE 1.5	E 1.5	 00	N 2.5	ENE 2.0	ENE 1.5	NE 2.0	E 3.0	E 3.0	ESE 2.5	3.0	1.9		156	5.9	
3	E 1.5	SE 2.5	SE 2.5	SE 5.0	SSW 4.5	S 5.5	NE 3.5	NE 3.0	SE 1.5	SE 0.5	5.5	3.0		216	5.6	
4	E 1.0	E 1.0	E 2.0	NE 4.0	NE 4.5	NE 5.0	NE 5.0	ENE 4.0	E 3.0	E 1.5	5.0	3.1		205	6.8	
5	E 1.0	E 2.0	SE 3.5	SE 3.0	ENE 3.0	ENE 3.5	NE 6.5	ENE 5.0	ENE 6.5	E 3.0	6.5	3.7		263	8.0	
6	ESE 0.5	SE 1.5	SE 3.0	S 4.0	N 5.5	N 1.5	E 1.5	ENE 2.5	E 2.0	 00	5.5	2.2		277	4.3	
7	ESE 1.0	SE 1.0	SE 3.0	ESE 0.5	NE 2.0	SE 5.5	SSW 2.0	SSE 1.0	E 2.5	SE 2.0	5.5	2.1	18.0	167	3.5	36.3
8	ESE 0.5	ESE 1.0	E 1.5	ENE 1.5	NE 4.5	SW 3.0	 00	E 2.5	ESE 1.5	SE 2.5	4.5	1.8		166	4.2	24.5
9	 00	E 1.5	E 1.0	NE 1.0	N 4.5	SSE 1.5	E 1.0	NE 2.0	E 1.0	ESE 1.5	4.5	1.5		156	4.1	2.3
10	 00	SE 1.0	ESE 1.0	N 2.5	N 3.5	NE 3.0	ENE 3.0	ESE 3.0	ESE 1.5	SE 2.5	3.5	2.1		106	6.8	0.3
11	ENE 0.5	SE 1.5	ENE 2.0	ESE 4.5	E 3.5	E 2.0	SE 0.5	SSE 0.5	S 1.5	E 1.0	4.5	1.8		202	3.2	6.2
12	E 1.5	ESE 1.5	SE 4.0	SE 5.5	S 6.5	S 6.0	S 4.5	SSE 2.0	SE 2.5	E 2.0	6.5	3.6		245	4.3	14.5
13	ESE 2.0	SE 2.0	SE 4.5	SE 6.0	S 8.5	S 3.5	NE 8.5	ESE 0.5	E 3.0	E 4.0	8.5	4.2	18.0	300	3.6	
14	SE 0.5	ESE 1.0	ENE 2.5	ENE 4.0	NE 3.5	NE 4.0	S 4.0	E 2.0	NE 1.5	E 1.0	4.0	2.4		229	6.6	6.3
15	SE 0.5	SE 1.5	SE 2.5	SSE 1.5	N 4.5	E 3.0	NE 4.0	SE 2.5	E 3.5	E 2.0	4.5	2.6		219	5.6	
16	SE 1.5	SE 1.0	ESE 1.0	NW 2.0	SSW 5.0	E 3.5	SE 1.5	NE 2.0	E 1.5	SSE 2.5	5.0	2.1		195	3.6	
17	SE 1.0	 00	ESE 1.0	NE 2.0	NE 2.5	NE 4.0	SSW 1.5	S 1.0	NW 1.5	NW 2.0	4.0	1.7		139	3.7	0.4
18	SE 0.5	ESE 1.0	E 3.0	NE 2.0	N 5.0	N 5.5	N 3.5	NE 2.5	NE 2.0	ENE 1.0	5.5	2.6		118	5.1	0.7
19	SE 1.0	 00	E 2.5	NE 3.5	NNE 4.5	NNE 4.5	N 2.5	ENE 2.0	E 6.0	SE 6.5	6.5	3.3		167	5.8	
20	SW 0.5	E 2.0	E 2.5	E 0.5	N 3.5	N 3.0	N 3.5	NNE 2.5	E 2.0	SE 3.5	3.5	2.3		263	5.6	
21	SSE 0.5	SSE 0.5	E 1.5	N 2.0	N 4.0	N 5.5	NE 2.0	ENE 2.5	E 3.5	E 3.0	5.5	2.5		172	6.9	
22	E 1.5	ESE 0.5	SE 2.0	E 3.5	NE 3.5	NNE 3.0	NE 3.5	E 4.0	ENE 6.5	SSE 6.0	6.5	3.4		226	6.7	
23	SSE 2.0	E 2.0	E 3.5	NE 3.5	NE 6.5	ENE 4.0	NE 6.0	E 5.0	E 2.5	S 1.0	6.5	3.6		293	7.0	
24	SE 0.5	SE 1.0	E 0.5	N 1.0	N 2.0	N 2.5	N 2.0	NE 2.0	SSE 1.5	S 0.5	2.5	1.4		227	5.5	
25	S 1.0	 00	W 3.0	NW 4.0	NW 4.0	W 3.0	NW 3.5	SW 0.5	S 1.0	S 0.5	4.0	2.0		169	3.9	
26	SSE 1.0	S 1.0	S 2.5	NW 3.0	NW 5.5	NW 3.5	SSE 1.0	NW 0.5	SE 2.5	 00	5.5	2.1		139	4.6	7.5
27	SSE 1.0	SSE 0.5	SE 1.0	NNW 2.0	NNW 3.0	NE 3.5	S 2.0	SE 2.5	SSW 2.0	S 2.5	3.5	2.0		118	5.1	
28	SE 1.0	SE 1.0	SE 0.5	NNW 2.5	NNW 2.5	N 3.5	ENE 4.0	ENE 2.5	E 2.0	SE 0.5	4.0	2.0		151	6.1	
29	S 1.0	S 1.5	SE 1.0	NNW 3.0	N 3.5	 00	WNW 0.5	ESE 0.5	S 0.5	E 3.0	3.5	1.4		184	3.5	0.9
30	SE 1.5	SE 2.5	SE 2.5	SSE 3.5	S 3.0	S 3.5	E 2.0	E 2.0	SE 1.5	SE 1.0	3.5	2.3	24.0	225	3.7	10.9
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Media.	1.0	1.2	2.1	2.9	4.0	3.5	3.0	2.2	2.4	2.0		2.4		196		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 12	Total de agua recogida... 110,mm. 8	Cantidad máxima 36,mm. 3 Día..... 7
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 155,mm. 1	Evaporación media..... 5,mm. 2	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci. Ci-S.	W —	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	W	Cu.	W	8	Ci. A-Cu.	W	Cu.	WSW	7	A-Cu.	—	Cu.	—	5	Ci. y Ci-S. convergen al NNW.
2	A-Cu. A-S.	—	Nb.	—	10	A-Cu. A-S.	W —	Nb. Cu.	SW —	10	Ci. A-Cu.	— W	Nb. Cu.	— SW	10	—	—	Nb. Cu.	—	9	
3	A-Cu.	WSW	Cu-N.	—	7	A-Cu.	N W	S-Cu. Cu.	NW S	7	A-Cu.	SW	Cu.	E SSE	8	—	—	S-Cu. Cu.	—	4	⊂ al S, ⊂ al 3er. cuadrante.
4	—	—	S-Cu.	—	0	A-Cu.	—	Cu.	ESE	1	Ci.	NW¼N	Cu.	SSE	1	—	—	Cu.	—	0	
5	Ci.	—	—	—	0	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	SE	4	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	S	3	—	—	Cu.	—	6	
6	Ci. Ci-S.	N	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	N	Nb. Cu.	S¼SE	8	Ci-S. Ci-Cu.	N —	Nb. Cu.	S	10	Ci S.	—	Nb. Cu.	—	8	◐°, ◍, ⊂, ⊂ al SW y W, ⊂² al ESE
7	Ci. Ci-Cu.	N —	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	N	Cu.	S	6	Ci-S. A-Cu.	— NW	Nb. Cu.	SE	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	2	◍, ⊂ al E
8	Ci. Ci-S.	WSW —	—	—	1	Ci-S. Ci-Cu.	SW S¼SE	Cu.	E	5	Ci. A-Cu.	SW	Nb. Cu.	— NW	9	A-Cu.	—	Cu.	—	1	◐°, ◍, ⊂ al S, ⊂ al SW
9	Ci. A-Cu.	—	—	—	0	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	SE	3	Ci-S. A-Cu.	W —	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	4	◐°, ◍°, ⊂, ⊂ al SE
10	Ci. Ci-Cu.	SW¼W SW	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	W	Cu.	W	5	Ci. Ci-S.	WSW	Nb. Cu.	SE	8	A-Cu.	—	Cu.	—	1	⊂, ◐°
11	Ci. A-Cu.	W SW¼W	Cu.	—	6	Ci-Cu. A-Cu.	SW	Nb. Cu.	S ESE	7	Ci-S.	—	Nb.	SSE	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍, ⊂, ⊂ al NNE y S
12	Ci-Cu. A-Cu.	— SSW	Nb. Cu.	—	9	Ci-S. A-Cu.	— SSW	Nb. Cu.	S¼SE SE	9	Ci-S. A-Cu.	— N	Cu.	SSE	10	Ci-S.	—	Cu.	—	6	◍, ◐, ⊔, ⊂ al NNE
13	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	—	2	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	SSE	4	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SSE	10	—	—	Nb. Cu.	—	7	◍, ⊂, ⊂ al E, SW y NW
14	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	—	3	Ci.	NNE	Cu.	E	1	Ci. Ci-S.	NNW	Nb. Cu.	NE	4	Ci.	—	Cu.	—	2	◠°, ⊂, ⊂ al SE y S
15	Ci.	NNW	—	—	2	Ci. Ci-S.	N	Cu.	ESE	6	Ci-S. A-Cu.	N	Cu.	ESE SSE	9	Ci-S. A.Cu.	—	Nb. Cu.	—	8	◐°, ⊂ y ⊂ al S
16	A-Cu.	SW	Cu.	—	7	Ci. A-Cu.	W SSE	Cu.	SSE	6	Ci-S. A-Cu.	— S	Nb. Cu.	— E	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◐°, ◍°, ⊂ al S, ⊂ al SSW
17	Ci-S. Ci-Cu.	WSW SW¼W	—	—	7	Ci-S. A-Cu.	WSW S	Nb. Cu.	—	10	A-Cu. A-S.	ESE —	Nb. Cu.	— SSE	10	Ci-S. A Cu.	—	S-Cu.	—	10	◐°, ◍°, ⊂ al 3er. cuadrante.
18	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	9	Ci. A-Cu.	W SW	Cu.	ENE	10	Ci-S. A-Cu.	— NW	Cu.	SW	7	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	5	◐
19	A-Cu.	W	Cu-N.	—	8	A-Cu.	SW¼W	Cu.	SSE	9	Ci-S. A-Cu.	— W	Nb. Cu.	SSW	10	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	8	⊂, ⊂ al NE y 2º cuadrante.
20	Ci-Cu. A-Cu.	W¼SW	Cu.	—	7	Ci. A-Cu.	WSW	Cu.	SSW	6	Ci. Ci-S.	SW	Nb. Cu.	S	8	Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	9	Foco de Ci. y Ci-S. al W¼SW, ◐°, ⊂
21	A-Cu.	SW	—	—	9	Ci. Ci-Cu.	WSW W	Cu.	—	5	Ci-S. Ci-Cu.	SW¼W SW	Cu.	—	9	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	4	Ci-S. convergen al W¼SW
22	A-Cu.	SW¼W	Cu.	—	9	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	E	7	A-Cu.	W	S-Cu. Cu.	— NE	9	Ci-S. Ci-Cu.	—	Cu. Cu-N.	—	3	⊂ al S y SSW
23	—	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	ESE	3	—	—	Cu. Nb.	NE —	5	—	—	Cu.	—	1	◠°, ⊂ al SW
24	—	—	Cu.	—	0	Ci.	SSW	Cu Cu-N.	—	1	Ci-S.	—	Cu.	N	9	—	—	Cu.	—	1	⊂ y ⊂ al SW
25	Ci-S.	SSW	Cu. Cu-N.	—	7	A-Cu.	—	Cu.	WSW	4	Ci-S. A-Cu.	NW SW	Nb: Cu.	— W	9	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	3	◐°, ◍, ⊂
26	A-Cu.	SW	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	—	Cu.	W	3	Ci.	WSW	Cu.	WSW	8	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	◐°, ⊂ al SE
27	—	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	W	1	A-Cu.	—	Cu.	SE SSW	8	Ci-S.	—	S-Cu. Nb.	—	7	⊂ al SE
28	A-Cu.	—	Cu.	—	0	Ci-Cu. A-Cu.	W	Cu.	SSE	4	Ci. A-Cu.	W¼NW —	Cu.	NW	3	—	—	Cu.	—	0	⊂ al S
29	Ci.	—	—	—	0	Ci.	W	Cu.	S	5	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SW	10	—	—	Nb. Cu.	—	9	◍, ⊂, ⊂ al 1º y 2º cuadrantes.
30	A-Cu,	W	Cu-N.	—	8	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	S	8	—	—	Nb. Cu.	SW SSW	10	—	—	S-Cu. Nb.	—	7	◍°, ◠², ⊂ al 2º y 4º cuadrantes, ⊂

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	62.06	62.91	63.11	62.97	62.95	64.02	62.70	63.66	63.75	64.11	64.11	62.06	2.05	63.22
2	63.10	63.48	63.95	63.90	63.45	62.96	63.43	63.02	63.94	64.21	64.21	62.96	1.25	63.54
3	62.90	63.32	63.69	63.73	63.19	62.67	61.90	62.09	63.38	63.66	63.73	61.90	1.83	63.05
4	61.95	62.55	63.38	63.33	62.60	61.65	62.29	62.10	62.67	63.76	63.76	61.65	2.11	62.63
5	62.51	63.15	63.86	64.21	63.82	63.13	62.68	62.90	63.10	63.70	64.21	62.51	1.70	63.31
6	62.79	63.14	64.04	64.25	63.74	63.50	62.52	62.20	62.86	63.14	64.25	62.20	2.05	63.22
7	61.68	62.03	62.20	62.40	62.13	61.30	62.07	61.65	63.15	62.26	63.15	61.30	1.85	62.09
8	61.61	62.27	62.75	62.79	63.06	62.34	61.71	62.01	62.75	63.38	63.38	61.61	1.77	62.47
9	62.69	62.75	63.64	63.85	63.81	63.21	62.38	63.26	63.33	64.26	64.26	62.38	1.88	63.32
10	62.55	63.25	63.61	63.59	63.48	62.83	62.12	62.65	63.04	63.28	63.61	62.12	1.49	63.04
11	62.48	62.76	62.58	62.95	63.05	62.57	62.12	62.21	63.64	63.59	63.64	62.12	1.52	62.79
12	62.64	63.19	63.59	63.95	63.25	62.87	62.67	62.95	63.37	63.34	63.95	62.64	1.31	63.18
13	62.49	63.05	63.40	63.53	62.90	62.59	62.28	62.15	62.92	63.17	63.53	62.15	1.38	62.85
14	62.52	63.86	64.70	64.66	64.31	63.66	63.25	63.34	64.31	64.35	64.70	62.52	2.18	63.90
15	63.03	63.97	64.06	64.24	63.97	63.25	62.74	62.40	63.19	63.61	64.24	62.40	1.84	63.45
16	62.14	62.43	62.60	62.75	62.24	61.56	61.25	61.66	62.36	62.38	62.75	61.25	1.50	62.14
17	61.09	61.69	61.87	62.25	62.14	61.60	61.23	61.66	62.69	62.96	62.96	61.09	1.87	61.92
18	62.03	62.74	63.24	63.63	63.48	63.41	63.05	63.69	64.01	64.31	64.31	62.03	2.28	63.36
19	62.80	63.51	64.12	64.34	64.24	63.82	64.09	63.99	64.10	64.30	64.34	62.80	1.54	63.93
20	62.54	63.22	63.59	64.03	63.76	62.93	62.93	62.93	63.41	64.06	64.06	62.54	1.52	63.34
21	62.18	62.64	63.50	63.74	63.36	62.56	62.46	62.34	63.23	64.17	64.17	62.18	1.99	63.02
22	62.39	62.90	63.35	63.75	63.72	62.49	62.20	63.61	63.55	64.42	64.42	62.20	2.22	63.24
23	63.66	64.08	64.69	65.04	64.83	64.26	63.91	64.23	64.49	65.53	65.53	63.66	1.87	64.47
24	64.09	64.39	65.09	65.55	65.25	64.42	64.30	64.79	64.94	65.36	65.55	64.09	1.46	64.82
25	63.18	63.60	63.94	64.44	64.14	62.61	62.32	62.63	63.72	64.42	64.44	62.32	2.12	63.50
26	62.26	62.63	63.20	63.46	62.86	62.55	62.20	62.00	62.96	62.87	63.46	62.00	1.46	62.70
27	62.44	62.65	62.90	63.18	62.62	62.11	61.99	62.16	62.94	63.18	63.18	61.99	1.19	62.62
28	61.34	62.04	62.34	62.80	62.49	62.02	61.67	61.80	62.23	62.60	62.80	61.34	1.46	62.13
29	61.29	61.40	61.83	62.00	61.83	61.15	61.14	61.30	62.08	63.14	63.14	61.14	2.00	61.72
30	60.98	61.55	62.20	62.49	62.25	61.31	61.24	61.87	62.56	62.90	62.90	60.98	1.92	61.93
31	61.49	61.97	62.64	63.04	62.85	62.33	61.93	61.93	63.21	63.69	63.69	61.49	2.20	62.51
Máxª	64.09	64.39	65.09	65.55	65.25	64.42	64.30	64.79	64.94	65.53	65.55			
Mínª	60.98	61.40	61.83	62.00	61.83	61.15	61.14	61.30	62.08	62.26		60.98		
Oscil.	3.11	2.99	3.26	3.55	3.42	3.27	3.16	3.49	2.86	3.27			4.57	
Media.	62.35	62.88	63.34	63.57	63.28	62.70	62.41	62.62	63.29	63.68				63.01

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1910.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.													
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	23.4	23.6	27.4	29.2	24.1	21.5	23.4	23.2	23.2	23.1	29.2	21.5	7.7	24.2
2	22.5	22.4	27.2	29.6	30.1	30.0	27.0	26.7	24.4	23.8	30.1	22.4	7.7	26.4
3	22.6	23.5	26.6	29.0	30.4	29.8	29.6	28.7	27.4	25.7	30.4	22.6	7.8	27.3
4	23.6	24.3	27.6	29.9	29.6	29.6	26.3	26.9	25.4	24.6	29.9	23.6	6.3	26.8
5	23.4	23.6	27.8	29.7	29.8	29.6	30.0	28.6	26.6	25.6	30.0	23.4	6.6	27.5
6	24.0	24.1	27.2	29.6	29.4	28.8	29.1	28.3	26.6	25.7	29.6	24.0	5.6	27.3
7	24.5	24.4	27.7	29.8	29.7	29.4	25.9	25.7	22.6	22.2	29.8	22.2	7.6	26.2
8	22.4	23.3	26.3	28.7	27.9	28.3	29.1	27.4	26.4	25.3	29.1	22.4	6.7	26.5
9	23.4	23.9	27.0	29.0	29.5	29.1	28.7	28.3	26.2	24.9	29.5	23.4	6.1	27.0
10	24.8	24.4	27.1	29.6	29.4	30.1	28.9	28.2	27.0	26.4	30.1	24.4	5.7	27.6
11	24.5	24.4	26.9	29.2	29.7	29.4	29.0	28.2	25.4	22.4	29.7	22.4	7.3	26.9
12	23.4	23.3	26.8	29.4	29.3	29.5	29.0	27.9	25.6	25.4	29.5	23.3	6.2	27.0
13	23.4	24.0	27.0	28.8	28.8	27.2	26.5	25.7	25.2	24.4	28.8	23.4	5.4	26.1
14	22.8	23.0	25.8	28.6	30.7	30.5	29.3	28.3	26.5	25.3	30.7	22.8	7.9	27.1
15	23.7	24.1	27.2	28.8	28.9	28.6	28.9	27.6	26.0	25.4	28.9	23.7	5.2	26.9
16	23.8	24.4	26.9	28.8	28.7	29.5	29.7	25.1	24.8	24.2	29.7	23.8	5.9	26.6
17	22.8	23.3	26.5	30.1	29.4	29.0	28.6	27.0	24.4	25.6	30.1	22.8	7.3	26.7
18	23.3	24.0	27.0	29.9	27.3	24.6	26.0	25.2	25.0	24.4	29.9	23.3	6.6	25.7
19	23.0	23.0	26.7	29.6	28.6	28.7	24.2	24.9	24.8	24.9	29.6	23.0	6.6	25.8
20	22.5	23.0	26.9	28.8	28.5	28.4	28.2	27.8	26.8	26.7	28.8	22.5	6.3	26.8
21	24.0	24.4	27.3	29.4	29.7	29.4	29.0	28.2	26.8	26.0	29.7	24.0	5.7	27.4
22	23.4	23.8	26.5	29.9	29.0	29.8	29.8	24.4	23.5	23.7	29.9	23.4	6.5	26.4
23	23.4	23.8	27.2	29.4	30.2	29.3	29.2	28.8	26.0	25.0	30.2	23.4	6.8	27.2
24	23.8	24.6	27.4	29.2	31.1	29.5	28.1	27.8	24.8	24.4	31.1	23.8	7.3	27.1
25	23.6	24.1	26.5	28.7	29.2	29.4	29.2	27.2	24.4	22.6	29.4	22.6	6.8	26.5
26	23.6	23.8	25.8	28.8	28.8	27.8	26.0	28.0	25.8	24.3	28.8	23.6	5.2	26.3
27	23.2	24.0	27.0	30.0	29.4	29.1	29.0	28.8	27.8	27.2	30.0	23.2	6.8	27.5
28	23.8	23.6	26.7	28.5	28.6	28.6	28.0	28.6	27.8	26.6	28.6	23.6	5.0	27.1
29	24.0	24.0	27.4	27.6	29.4	28 6	28.6	27.2	26.9	26.2	29.4	24.0	5.4	27.0
30	24.0	24.0	26.7	28.8	28.6	29.0	29.2	28.6	26.9	25.8	29.2	24 0	5.2	27.2
31	24.4	24.3	27.8	29.5	29.4	30.3	30.2	30.0	28.4	27.2	30.3	24.3	6.0	28.1
Máxª	24.8	24.6	27.8	30.1	31.1	30.5	30.2	30.0	28.4	27.2	31.1			
Mínª	22.4	22.4	25.8	27.6	24.1	21.5	23.4	23.2	22.6	22.2		21.5		
Oscil.	2.4	2.2	2.0	2.5	7.0	9.0	6.8	6.8	5.8	5.0			9.6	
Media.	23.5	23.8	27.0	29.2	29.1	28.8	28.2	27.3	25.8	25.0				26.8

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	20.07	20.13	19.51	19.98	17.68	17.33	17.02	18.41	18.92	18.29	20.13	17.02	3.11	18.73
2	17.75	17.63	18.68	18.16	21.20	20.46	15.71	16.26	17.13	16.26	21.20	15.71	5.49	17.92
3	18.96	20.01	20.20	19.09	16.71	20.78	21.11	21.46	15.10	17.24	21.46	15.10	6.36	19.07
4	18.67	19.51	18.05	16.06	19.93	18.92	16.87	17.19	18.29	18.24	19.93	16.06	3.87	18.17
5	18.98	18.35	20.64	17.90	20.21	18.54	19.89	16.32	18.28	19.67	20.64	16.32	4.32	18.88
6	19.15	19.64	21.01	19.13	19.05	18.84	19.03	20.13	20.39	20.18	21.01	18.84	2.17	19.66
7	19.75	20.02	19.52	18.03	21.25	20.46	17.12	18.65	17.17	17.94	21.25	17.12	4.13	18.99
8	17.29	17.99	20.00	19.10	16.02	17.23	15.83	17.06	18.79	19.08	20.00	15.83	4.17	17.84
9	19.34	19.76	20.93	21.07	20.60	20.04	22.07	20.94	17.98	18.78	22.07	17.98	4.09	20.15
10	21.12	20.21	19.70	18.72	20.83	21.20	19.96	20.40	20.73	20.32	21.20	18.72	2.48	20.32
11	20.15	18.91	18.67	17.06	20.48	19.65	19.90	20.19	15.62	16.60	20.48	15.62	4.86	18.72
12	18.47	19.04	17.79	15.83	19.31	19.19	19.09	19.40	18.53	18.65	19.40	15.83	3.57	18.53
13	19.34	19.33	19.57	18.46	18.65	17.18	19.88	19.01	19.14	18.54	19.88	17.18	2.70	18.91
14	18.84	18.53	19.73	18.20	17.29	19.58	21.29	20.13	21.04	21.00	21.29	17.29	4.00	19.56
15	19.88	19.64	19.06	16.56	18.01	18.20	16.50	19.39	19.42	19.79	19.88	16.50	3.38	18.64
16	20.00	19.63	18.67	17.31	19.10	19.39	19.67	17.75	20.16	18.16	20.16	17.31	2.85	18.98
17	17.75	18.35	20.45	19.42	20.46	19.50	20.55	20.73	18.91	19.47	20.73	17.75	2.98	19.56
18	19.22	19.33	20.33	18.94	22.12	18.24	19.04	19.91	20.04	20.79	22.12	18.24	3.88	19.80
19	19.04	18.72	19.95	18.72	20.96	19.88	18.67	18.60	18.48	18.82	20.96	18.48	2.48	19.18
20	18.30	19.04	21.00	21.60	20.21	20.47	20.80	20.24	20.45	19.75	21.60	18.30	3.30	20.19
21	20.27	20.41	19.58	18.09	19.67	19.65	18.72	19.59	20.08	20.95	20.95	18.09	2.86	19.70
22	16.50	15.23	17.43	19.14	20.30	20.21	20.01	16.40	17.87	18.79	20.30	15.23	5.07	18.19
23	18.80	18.91	20.61	19.25	20.33	20.32	20.58	21.20	17.56	17.49	21.20	17.49	3.71	19.51
24	19.64	19.15	18.17	17.83	16.85	20.20	20.26	20.04	17.25	18.72	20.26	16.85	3.41	18.81
25	19.04	18.55	17.80	16.44	18.21	19.05	18.97	18.68	16.95	17.51	19.05	16.44	2.61	18.12
26	18.67	18.55	19.35	19.22	19.82	20.44	21.15	22.10	21.48	20.28	22.10	18.55	3.55	20.11
27	20.01	20.27	20.73	18.48	20.06	19.23	19.50	20.02	20.24	21.21	21.21	18.48	2.73	19.97
28	20.39	19.22	19.95	20.21	19.94	19.94	20.32	20.15	19.46	20.20	20.39	19.22	1.17	19.98
29	20.27	20.27	19.71	19.58	19.65	18.01	18.97	19.45	19.82	20.82	20.82	18.01	2.81	19.66
30	20.27	19.88	20.51	20.02	20.55	20.10	20.58	20.55	21.16	20.69	21.16	19.88	1.28	20.43
31	20.41	19.69	20.84	19.59	20.06	19.30	16.45	16.57	21.65	20.81	21.65	16.45	5.20	19.54
Máxª	21.12	20.41	21.01	21.60	22.12	21.20	22.07	22.10	21.65	21.21	22.12			
Mínª	16.50	15.23	17.43	15.83	16.02	17.18	15.71	16.26	15.10	16.26		15.10		
Oscil.	4.62	5.18	3.58	5.77	6.10	4.02	6.36	5.84	6.55	4.95			7.02	
Media.	19.24	19.16	19.62	18.62	19.53	19.40	19.21	19.26	18.97	19.19				19.22

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	94	93	72	66	79	91	80	87	90	87	94	66	28	83.9	30.5	11	21.3	13
2	88	88	69	59	67	65	59	63	75	74	88	59	29	70.7	31.0	11	22.0	4
3	93	93	78	64	52	67	68	73	56	70	93	52	41	71.4	31.4	12	22.6	4
4	86	87	66	52	65	62	66	65	76	80	87	52	35	70.5	31.5	11	23.6	5
5	89	85	74	58	65	60	63	56	71	80	89	56	33	70.1	31.6	11	22.9	5
6	86	88	78	62	63	64	64	70	78	82	88	62	26	73.5	30.8	13	23.6	5
7	87	88	70	58	68	67	69	76	84	90	90	58	32	75.7	31.0	11	21.7	21
8	86	85	78	65	58	60	53	63	73	79	86	53	33	70.0	30.3	13	22.1	5
9	91	90	79	71	67	67	76	73	71	80	91	67	24	76.5	30.3	15	23.4	5
10	91	89	74	61	68	67	67	71	78	79	91	61	30	74.5	30.9	14	24.3	5
11	88	83	71	57	66	64	66	71	64	82	88	57	31	71.2	31.3	11	22.2	21
12	86	90	68	52	64	63	64	69	76	78	90	52	38	71.0	30.5	15	22.3	3
13	91	87	74	63	63	64	77	78	80	82	91	63	28	75.9	29.8	12	23.3	5
14	91	89	80	62	52	60	71	70	82	87	91	52	39	74.4	32.1	14	22.6	5
15	91	88	71	57	61	62	56	70	78	82	91	56	35	71.6	30.0	15	23.5	4
16	91	87	71	59	65	63	64	75	87	81	91	59	32	74.3	30.4	15	23.6	5
17	86	86	79	62	67	65	71	78	83	80	86	62	24	75.7	31.2	11	22.7	5
18	91	87	77	61	82	80	76	83	85	91	91	61	30	81.3	31.6	11	23.0	5
19	91	90	77	61	72	68	83	80	80	72	91	61	30	77.4	30.8	11	22.6	5
20	90	91	79	73	70	71	73	73	78	76	91	70	21	77.4	30.0	14	22.4	5
21	91	90	73	60	64	64	63	69	77	84	91	60	31	73.5	31.1	11	23.2	5
22	77	70	67	61	68	65	64	72	83	86	86	61	25	71.3	31.2	15	23.2	5
23	88	86	77	63	64	67	68	72	70	74	88	63	25	72.9	31.0	13	23.0	3
24	90	83	67	59	51	66	71	72	74	83	90	51	39	71.6	31.6	12	23.8	4
25	88	83	69	57	61	63	63	69	75	86	88	57	31	71.4	31.0	11	22.8	23
26	86	85	79	65	67	74	85	79	87	90	90	65	25	79.7	30.6	13	21.8	1
27	95	91	78	59	66	64	65	68	73	79	95	59	36	73.8	31.4	11	22.8	5
28	93	89	77	70	69	69	72	69	70	78	93	69	24	75.6	29.8	17	23.6	6
29	91	91	73	71	64	62	65	73	75	82	91	62	29	74.7	30.3	12	23.6	6
30	91	90	79	68	71	67	68	71	80	84	91	67	24	76.9	30.1	15	23.9	5
31	90	87	75	64	66	60	52	53	76	78	90	52	38	70.1	31.8	17	24.0	6
Máxª	95	93	80	73	82	91	85	87	90	91	95				32.1			
Mínª	77	70	66	52	51	60	52	53	56	70		51					21.3	
Oscil.	18	23	14	21	31	31	33	34	34	21			44					
Media.	89.3	87.4	74.2	61.9	65.3	66.2	67.8	71.3	76.9	81.2				74.1				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1910.

Dias.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas.														EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.		
1	ESE 0.5	E 1.0	E 4.5	ESE 6.5	S 11.0	E 2.5	ENE 1.5	E 2.5	E 4.0	E 1.0	11.0	3.5	17.0	265	3.1	2.0
2	E 0 5	E 1.0	E 1.5	E 3.0	ENE 3.5	NE 4.0	SSE 3.0	ENE 1.5	ESE 1.5	ESE 1.5	4.0	2.1		154	6.2	30.2
3	SE 0.5	E 1.0	SE 3.5	SE 4.0	SE 4.5	NE 7.0	ENE 6.5	ENE 4.0	E 1.0	SSE 1.0	7.0	3.3		232	7.6	0.7
4	E 1.0	E 0.5	ESE 3.5	E 4.0	NE 4.0	ENE 8.0	SSW 6.5	ESE 4.0	ESE 2.0	E 2.5	8.0	3.6		238	7.6	
5	 00	ESE 0.5	E 3.5	ENE 3.0	ENE 4.0	ENE 4.0	ENE 4.0	E 4.0	ENE 3.0	E 1.0	4.0	2.7		234	7.9	
6	E 1.0	E 1.0	E 3.5	ENE 4.5	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 5.5	ENE 4.5	E 2.0	ENE 2.5	6.0	3.7		231	7.9	
7	E 1.0	SE 0.5	E 4.0	SE 3.0	ENE 3.5	NE 5.0	SSW 5.5	 00	SE 4.0	ESE 1.5	5.5	2.8		296	5.7	
8	ESE 0.5	SE 0.5	ESE 2.0	ESE 4.0	SSE 3.5	S 6.5	SSW 2.0	W 1.5	E 1.0	E 1.5	6.5	2.3		225	5.3	18.1
9	SE 0.5	ESE 2.0	E 3.5	NE 3.5	NE 4.5	ENE 5.5	NE 3.5	E 3.5	ENE 2.0	E 2.5	5.5	3.1		194	6.3	
10	E 2.5	E 2.0	ESE 3.5	E 3.5	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 5.5	ENE 4.5	7.0	4.8	12.0	280	8.5	
11	E 2.0	E 2.5	E 3.5	SE 4.0	ENE 8.0	ENE 8.0	E 5.5	ENE 7.0	SE 10.0	ESE 1.5	10.0	5.2	15.0	396	7.5	
12	E 1.5	E 1.5	ESE 6.0	E 5.0	E 5.5	ENE 9.5	ENE 9.0	ENE 6.5	ESE 2.0	ESE 1.5	9.5	4.8		371	8.8	2.6
13	ESE 1.0	E 2.5	E 5.0	E 4.5	ENE 11.0	E 5.0	E 4.0	E 3.5	E 2.5	SE 3.5	11.0	4.3		346	7.0	
14	E 3.5	ENE 3.0	E 4 0	ESE 5.5	SE 4.5	ENE 5.5	ENE 6.0	ENE 8.5	E 3.5	E 3.5	8.5	4.7		366	8.2	
15	E 3.0	E 3.5	E 4.5	E 5.5	NE 3.5	NE 9.5	ENE 7.5	ENE 7.0	E 3.5	ENE 4.5	9.5	5.2	16.0	370	9.4	
16	ESE 1.5	E 3.0	ESE 4.5	ESE 4.0	NE 3.5	ENE 5.0	ENE 4.0	NE 4.5	SSE 2.0	SE 1.5	5.0	3.4		360	6.1	
17	S 1.5	SE 3.0	SE 2.5	SE 3.5	NE 4.0	N 4.5	N 3.0	SE 3.5	NW 2.5	N 1.0	4.5	2.9		192	4.8	12.0
18	S 0.5	S 1.5	S 1.5	WSW 4.0	NW 2.5	SE 1.5	W 0.5	E 1.5	ESE 0.5	S 1.5	4.0	1.5	14.0	190	3.1	4.8
19	SE 1.5	SSE 1.0	SE 1.0	SSE 1.5	N 4.0	N 3.5	NNE 1.0	E 2.0	SE 2.0	NNE 0.5	4.0	1.8		139	4.1	1.7
20	S 1.0	S 0.5	SSE 1.0	NE 0.5	N 3.5	N 6.0	NNE 4.5	NE 3.0	ENE 2.5	NE 2.5	6.0	2.5		150	5.3	9.1
21	SE 1.0	SE 1.5	ESE 3.0	SE 3.5	NNE 4.0	ENE 4.5	NE 3.0	NNE 3.5	ENE 3.0	E 3.5	4.5	3.1		215	7.0	
22	SSE 3.0	SE 3.5	E 4.0	E 2.5	N 3.0	NE 4.0	NE 3.5	NE 5.5	SE 2.5	E 2.0	4.0	3.3	18.0	188	7.2	
23	E 2.0	SE 0.5	E 3.5	E 3.0	NE 3.5	NE 5.5	NE 4.0	NE 3.5	ESE 3.0	E 0.5	5.5	2.9		224	8.0	2.4
24	E 2.5	ESE 2.0	ESE 3.5	SE 4.5	ENE 5.5	ENE 7.0	ENE 7.5	E 4.0	SW 0.5	SE 2.5	7.5	4.0		270	8.2	
25	E 2.5	ESE 3.0	E 4.5	E 4.0	ENE 5.0	NE 5.5	ENE 6.5	ENE 2.5	S 3.0	E 4.0	6.5	4.0		360	8.7	
26	SE 1.0	SE 1.5	E 1.0	E 3.5	NE 4.0	NW 3.5	 00	E 0.5	E 1.5	SE 1.0	4.0	1.8		324	4.1	6.7
27	SE 0.5	 00	SE 2.0	SE 2.5	N 5.5	N 4.0	N 4.5	NNW 1.5	NE 2.5	NE 1.0	5.5	2.4		126	6.0	2.0
28	S 0.5	S 1.0	SE 2.5	N 4.5	N 5.0	NNW 3.5	NNW 4.0	N 3.0	N 3.5	ESE 3.0	5.0	3.0		182	4.8	
29	SE 0.5	SE 1.0	E 1.0	N 3.5	N 4.0	NNE 4.5	ENE 3.5	ENE 3.0	ENE 3.5	SE 2.5	4.5	2.7		186	6.4	
30	ESE 0.5	SE 0.5	SE 1.5	NNW 1.0	N 3.0	NNE 4.5	NE 3.0	ENE 4.0	S 1.5	S 2.5	4.5	2.2		189	5.0	
31	S 1.0	S 0.5	S 1.0	N 2.5	NNW 4.5	W 4.0	ENE 2.0	NNW 1.0	NNW 1.0	ESE 1.0	4.5	1.9		177	4.3	
Media.	1.3	1.5	3.0	3.6	4.8	5.3	4.2	3.6	2.7	2.1		3.2		247		

Pluviómetro.	Días de lluvia . . 12	Total de agua recogida . . 92,mm. 3	Cantidad máxima. 30,mm. 2 Día 2
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 200,mm. 1	Evaporación media 6,mm. 5	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci-S.	—	—	—	0	A-Cu.	W	Cu. Nb.	SSE —	6	Ci-S. A-Cu.	—	Nb.	—	10	A-Cu.	—	Nb.	—	1	●, ↖²
2	Ci-S.	—	—	—	1	Ci. A-Cu.	— SE	Cu.	E	2	Ci-Cu. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S ESE	5	—	—	S-Cu.	—	0	●, ⌒°, ↖
3	Ci-S.	NE	Cu.	—	1	Ci.	NE	Cu.	SE	4	—	—	Cu.	ESE	5	—	—	Cu. Cu-N.	—	2	↖ al 3er. cuadrante.
4	Ci-S.	—	—	—	2	Ci.	NE	Cu.	SE	2	A-Cu.	—	Nb. Cu.	S SSE	7	A-Cu.	—	—	—	0	⌒², ↖ al SE y SW
5	—	—	—	—		Ci. Ci-S.	NNE —	Cu.	ENE ESE	3	Ci. A-Cu	NE	Cu. Cu-N.	E —	6	Ci.	—	Cu.	—	0	◐, ⌒°, ↙ al SSW
6	Ci-S.	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	NE	Cu. Cu-N.	E	4	Ci. A-Cu.	E¼NE E	Cu.	E	4	—	—	Cu.	—	0	↖ al 3er. cuadrante, ↙ al N
7	Ci-S.	—	Cu.	ENE	2	Ci-S.	—	Cu.	ESE	7	Ci-S. A-Cu.	— NE¼N	Nb. Cu.	S E	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	●, ↖, ↙ al SW
8	A-Cu.	SSE	S-Cu.	—	2	Ci-S. A-Cu.	— S	Cu.	SSE	9	Ci-S. A-Cu.	SW¼W SE	Nb. Cu.	—	9	A-Cu.	—	—	—	7	◐°, ↙ al SSE
9	A-Cu.	SSW	S-Cu.	—	1	Ci. Ci-Cu.	W SW	Cu.	E¼SE	7	Ci-S. A-Cu.	W SW	Cu.	NE	9	Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	3	◡, ↖, ↙° al ENE
10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-Cu.	WNW W	Cu.	ESE	6	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	E	9	Ci-S.	—	Cu. St.	—	4	◐°, ↖, ↙ al SSE y SSW
11	Ci-S.	W	Cu-N.	—	3	Ci. A-Cu.	N¼NE NNW	Cu.	SE	5	Ci. Ci-Cu.	—	Nb. Cu.	SE ESE	5	—	—	Nb. Cu.	—	8	●, ↙² al S y 3er. cuadrante.
12	Ci-S,	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	NE¼N	Cu.	E	1	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	E	4	Ci-S.	—	Cu.	—	3	↙ al SW, ↙° al S
13	Ci-S.	—	S.Cu.	—	1	Ci. A-Cu.	— ENE	Cu.	E	2	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Nb.	E —	8	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Cu-N.	—	9	⌒, ↙ al SSE
14	A-S.	—	S-Cu.	SSE	6	Ci-Cu. A-Cu.	ESE	Cu.	SE	8	Ci. Ci-S.	W	Cu.	SE¼E	8	Ci-S.	—	Cu. St.	—	1	◐, ◡
15	—	—	Cu.	E	1	—	—	Cu.	E	2	Ci.	ENE	Cu. Cu-N.	—	2	Ci.	—	Cu.	—	0	
16	Ci.	NE	Cu.	—	1	Ci.	NE	Cu.	SE	4	Ci.	—	Cu. Nb.	ESE —	6	Ci.	—	Cu.	—	1	●, ⌒², ↖ al SSE
17	—	—	—	—		—	—	Cu.	SE	8	—	—	Nb. Cu.	NE S	6	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	●, ↖ al SE y 4º cuadrante, ↙
18	A-Cu.	SSW	Cu.	S	4	Ci. Ci-S.	ESE	Nb. Cu.	SSE W	6	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S WSW	10	Ci-S.	—	Cu.	—	8	●, ↖ y ↙ al W, ◡
19	Ci. Ci-S.	NW	S-Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	N NW	Cu.	S	5	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SW SSW	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu-N.	—	8	●, ↖² y ↙² al 1º y 4º cuadrantes.
20	Ci.	NE	Cu-N.	—	7	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	E¼SE	5	Ci. A-Cu.	NE E	Cu.	NE	9	Ci-S. Ci-Cu.	—	Cu.	—	5	◐°
21	Ci-S.	NE	Cu-N.	—	2	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	E¼NE	8	Ci. Ci-S.	NE	Cu-N.	—	9	Ci. Ci-S.	—	Cu-N.	—	5	◡, ↖ al SW, ↙ al SE
22	Ci-S. A-Cu.	NE E¼SE	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	NNE NE	Cu Cu-N.	SSE S	4	Ci.	N¼NE	Nb. Cu.	— SSE	8	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	7	●, ↖², ↙²
23	Ci. Ci-S.	NNW	Cu.	—	2	Ci-S.	NW¼N	Cu.	ESE	4	Ci.	N¼NE	Cu.	ENE	4	A-Cu.	—	Cu.	—	5	↙ al N, S y SW
24	Ci-S.	NE¼N	Cu-N.	—	7	Ci. Ci-Cu.	NE E	Cu.	ESE	7	Ci-S.	ENE	Cu.	SE	8	Ci.	—	Cu.	—	5	↙ al S
25	Ci.	NE¼N	Cu-N.	—	4	Ci. Ci-S.	NNE NE	Cu.	ESE	4	—	—	S-Cu. Cu.	ESE	3	—	—	Nb. Cu.	—	7	●, ↙ al 2º y 3er. cuadrantes.
26	Ci-S. A-Cu.	— SSE	S-Cu.	SE	6	Ci. A-Cu.	WNW S	Cu.	NE ESE	4	Ci-S. A-S.	—	Cu.	SSE SSW	10	—	—	Cu.	—	5	●, ↖ al S
27	—	—	Cu-N.	—	1	Ci.	WSW	Cu.	ESE	2	—	—	Cu.	NNE SSW	5	—	—	Cu.	—	6	↙ al N y E
28	Ci.	NNE	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	N	Cu Cu-N.	NNW	6	Ci. Ci-S.	NNW —	Cu.	NNE	4	—	—	Cu.	—	4	↙ al SE
29	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE NNW	3	—	—	Nb. Cu.	SE	5	—	—	Cu.	—	4	↖ al SE
30	—	—	Cu-N.	—	0	—	—	Cu.	SSE	1	—	—	Cu. Nb.	S —	6	—	—	Cu.	—	2	↖ al S, ↙ al ESE y S
31	Ci-S.	NE¼E	—	—	1	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	SE	4	Ci. Ci-S.	NE	Nb. Cu.	S	9	Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	—	3	◐°, ↖ al S, ↙ al E

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1910.

Días.	BAROMETRO EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.													
	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	61.93	62.34	62.93	63.33	63.18	62.40	62.96	63.15	63.43	63.65	63.65	61.93	1.72	62.93
2	62.73	63.24	63.71	63.86	63.35	62.37	62.14	62.47	63.51	63.89	63.89	62.14	1.75	63.13
3	63.03	63.30	63.76	63.72	63.26	61.96	62.84	62.81	63.36	64.11	64.11	61.96	2.15	63.22
4	62.39	62.66	63.37	63.66	63.04	62.13	61.89	61.74	62.85	62.78	63.66	61.74	1.92	62.65
5	61.53	61.84	62.30	62.24	61.96	61.32	61.07	60.83	61.65	62.38	62.38	60.83	1.55	61.71
6	61.19	61.65	62.68	63.31	62.85	62.01	62.05	62.19	63.71	63.93	63.93	61.19	2.74	62.56
7	62.63	63.35	63.55	63.99	63.90	63.16	62.61	62.70	63.53	64.09	64.09	62.61	1.48	63.35
8	62.41	62.66	63.20	63.53	63.33	62.51	61.95	62.36	62.65	63.89	63.89	61.95	1.94	62.85
9	62.04	62.48	62.99	63.43	63.47	62.31	62.46	62.04	62.85	63.33	63.47	62.04	1.43	62.74
10	62.39	62.91	63.66	63.89	63.26	62.33	62.05	62.21	63.00	63.35	63.89	62.05	1.84	62.90
11	61.98	62.38	62.95	62.86	62.50	61.75	61.38	61.74	62.55	63.19	63.19	61.38	1.81	62.33
12	61.96	62.36	62.56	62.68	62.01	60.82	60.16	60.99	61.64	62.15	62.68	60.16	2.52	61.73
13	60.85	61.38	62.09	62.13	61.65	60.90	60.83	61.48	62.20	61.78	62.20	60.83	1.37	61.53
14	61.08	62.04	62.26	62.29	61.82	61.16	60.79	60.96	61.41	62.10	62.29	60.79	1.50	61.59
15	60.46	60.83	61.24	61.54	61.11	60.17	59.99	60.36	60.85	61.53	61.54	59.99	1.55	60.81
16	59.39	59.94	60.51	61.07	61.08	60.01	60.72	59.83	60.59	60.51	61.08	59.39	1.69	60.36
17	59.98	60.87	61.59	62.06	61.93	60.95	60.46	60.80	62.26	62.56	62.56	59.98	2.58	61.35
18	61.96	62.56	63.58	63.78	63.18	63.54	62.80	62.97	63.56	64.24	64.24	61.96	2.28	63.22
19	63.52	63.59	64.35	64.30	64.03	62.67	62.36	62.61	63.41	63.95	64.35	62.36	1.99	63.48
20	62.14	62.55	63.07	63.64	63.30	61.64	61.24	61.15	61.75	62.13	63.64	61.15	2.49	62.26
21	61.11	61.23	61.97	62.04	61.54	60.34	60.43	60.66	61.41	61.85	62.04	60.34	1.70	61.26
22	60.63	61.09	61.36	61.97	61.71	61.01	60.70	60.78	61.48	62.29	62.29	60.63	1.66	61.30
23	60.64	61.06	61.67	62.09	61.66	60.90	61.13	60.85	61.96	62.19	62.19	60.64	1.55	61.42
24	60.54	61.26	61.75	61.87	61.39	60.52	60.28	60.49	60.96	61.23	61.87	60.28	1.59	61.03
25	60.23	60.66	61.10	61.34	61.00	60.23	59.98	60.01	60.51	60.99	61.34	59.98	1.36	60.60
26	59.87	60.26	60.45	60.92	60.66	59.70	59.80	60.26	61.24	61.34	61.34	59.70	1.64	60.45
27	59.56	59.83	60.40	60.75	60.44	59.08	59.38	59.51	60.60	60.84	60.84	59.08	1.76	60.04
28	59.29	59.83	60.24	60.58	60.07	59.46	58.63	59.38	59.94	60.10	60.58	58.63	1.95	59.75
29	58.65	59.17	59.74	59.99	59.48	58.76	58.47	58.90	59.35	59.91	59.99	58.47	1.52	59.24
30	58.61	59.42	59.91	60.18	59.85	59.25	59.10	59.85	60.98	61.38	61.38	58.61	2.77	59.85
31	60.08	60.66	61.25	61.80	61.57	60.54	60.73	61.15	62.56	62.75	62.75	60.08	2.67	61.31
Máxª	63.52	63.59	64.35	64.30	64.03	63.54	62.96	63.15	63.71	64.24	64.35			
Mínª	58.61	59.17	59.74	59.99	59.48	58.76	58.47	58.90	59.35	59.91		58.47		
Oscil.	4.91	4.42	4.61	4.31	4.55	4.78	4.49	4.25	4.36	4.33			5.88	
Media.	61.12	61.59	62.14	62.41	62.05	61.16	61.01	61.20	61.99	62.40				61.71

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Míuª	Oscil.	Media.
1	24.6	24.0	27.3	28.9	29.3	29.7	29.6	27.8	27.6	27.0	29.7	24.0	5.7	27.6
2	23.8	23.8	27.7	30.1	30.7	31.2	30.8	29.2	27.4	26.8	31.2	23.8	7.4	28.1
3	24.8	24.3	27.6	30.3	29.5	29.0	27.5	22.0	22.6	23.4	30.3	22.0	8.3	26.1
4	22.9	22.2	23.4	27.0	28.5	30.1	29.0	29.1	26.2	26.0	30.1	22.2	7.9	26.4
5	24.2	24.3	26.4	29.2	30.0	29.8	28.3	27.9	27.2	26.7	30.0	24.2	5.8	27.4
6	24.4	24.0	27.5	30.5	31.6	29.2	24.7	26.8	25.4	25.6	31.6	24.0	7.6	27.0
7	24.2	24.5	27.3	29.0	29.5	29.6	29.7	28.5	26.6	26.2	29.7	24.2	5.5	27.5
8	24.4	24.8	27.3	29.4	29.4	29.4	29.0	28.4	26.5	26.2	29.4	24.4	5.0	27.5
9	23.6	23.2	26.9	29.8	28.8	30.0	28.7	28.2	27.2	26.8	30.0	23.2	6.8	27.3
10	24.6	24.5	27.8	28.9	29.4	29.3	29.0	28.7	28.2	28.1	29.4	24.5	4.9	27.9
11	25.7	25.4	27.6	30.0	30.6	30.3	26.6	28.0	27.0	26.0	30.6	25.4	5.2	27.7
12	24.4	24.3	27.1	29.4	31.2	30.4	29.9	25.6	23.5	23.6	31.2	23.5	7.7	26.9
13	23.8	24.0	27.5	29.5	28.4	26.5	31.1	28.2	24.4	24.5	31.1	23.8	7.3	26.8
14	23.6	24.2	26.9	29.7	28.7	25.8	27.0	27.5	26.1	25.8	29.7	23.6	6.1	26.5
15	23.9	24.4	27.0	30.3	29.4	29.4	28.8	28.7	25.8	25.8	30.3	23.9	6.4	27.4
16	24.4	24.0	27.4	29.4	28.5	27.8	22.3	23.0	23.4	23.5	29.4	22.3	7.1	25.4
17	22.6	22.7	26.3	28.7	29.4	29.0	28.1	28.2	26.4	25.8	29.4	22.6	6.8	26.7
18	24.7	24.2	27.3	30.2	29.9	25.0	23.7	24.6	24.2	23.8	30.2	23.7	6.5	25.8
19	22.6	22.6	26.4	30.0	28.9	29.5	29.4	27.9	25.6	24.8	30.0	22.6	7.4	26.8
20	23.0	23.2	27.3	28.2	27.9	29.2	28.6	28.0	27.6	26.8	29.2	23.0	6.2	27.0
21	23.2	23.2	24.5	28.5	27.8	28.4	25.8	26.2	25.8	25.2	28.5	23.2	5.3	25.9
22	23.2	23.1	26.4	29.8	30.1	29.2	29.8	28.6	28.2	27.0	30.1	23.1	7.0	27.5
23	24.3	24.1	27.1	30.0	29.8	29.7	27.4	26.1	24.7	24.8	30.0	24.1	5.9	26.8
24	24.8	24.8	28.0	29.9	31.2	30.3	29.8	28.4	27.0	26.2	31.2	24.8	6.4	28.0
25	24.6	24.5	27.7	29.1	30.0	29.4	29.4	28.5	28.2	27.8	30.0	24.5	5.5	27.9
26	25.2	25.0	28.9	29.4	29.3	29.3	26.8	26.0	25.7	25.2	29.4	25.0	4.4	27.1
27	24.0	24.0	27.9	28.6	29.4	29.0	28.8	26.7	26.2	26.2	29.4	24.0	5.4	27.1
28	24.2	23.7	27.2	28.5	29.3	29.2	29.3	29.0	28.0	26.8	29.3	23.7	5.6	27.5
29	24.6	24.1	28.1	29.0	29.7	29.5	29.2	28.8	27.8	27.4	29.7	24.1	5.6	27.8
30	25.4	24.6	26.3	29.3	30.6	25.1	26.7	26.7	26.1	25.2	30.6	24.6	6.0	26.6
31	23.4	23.4	26.4	29.0	30.2	28.8	29.7	25.0	25.2	24.5	30.2	23.4	6.8	26.6
Máxª	25.7	25.4	28.9	30.5	31.6	31.2	31.1	29.2	28.2	28.1	31.6			
Míuª	22.6	22.2	23.4	27.0	27.8	25.0	22.3	22.0	22.6	23.4		22.0		
Oscil.	3.1	3.2	5.5	3.5	3.8	6.2	8.8	7.2	5.6	4.7			9.6	
Media.	24.1	24.0	27.0	29.3	29.6	29.0	28.2	27.3	26.2	25.8				27.1

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	20.28	19.70	21.15	19.76	20.72	18.86	19.53	16.81	18.82	20.73	21.15	16.81	4.34	19.64
2	19.64	20.00	20.70	18.62	20.42	19.91	20.36	21.35	20.89	21.46	21.46	18.62	2.84	20.34
3	20.16	19.69	18.82	16.96	20.20	18.14	20.22	18.61	18.96	20.25	20.25	16.96	3.29	19.20
4	18.05	17.41	17.75	20.33	20.82	20.60	19.90	21.21	22.04	22.56	22.56	17.41	5.15	20.07
5	21.30	20.08	20.70	20.18	22.07	21.18	20.54	21.59	22.19	22.50	22.50	20.08	2.42	21.23
6	19.81	19.88	21.23	19.98	20.27	22.16	20.03	20.86	21.72	18.89	22.16	18.89	3.27	20.48
7	20.53	20.54	19.19	17.95	19.79	19.73	19.27	20.82	20.98	21.02	21.02	17.95	3.07	19.98
8	20.79	20.16	19.38	18.47	18.47	18.09	18.53	18.71	19.69	20.45	20.79	18.09	2.70	19.27
9	19.76	19.28	19.25	18.60	19.82	19.28	20.49	20.80	21.42	21.46	21.46	18.60	2.86	20.02
10	21.43	21.11	21.05	19.96	19.65	21.09	21.88	20.06	21.57	21.06	21.88	19.65	2.23	20.89
11	21.54	20.75	19.39	19.69	20.08	19.70	19.82	18.76	21.94	21.35	21.94	18.76	3.18	20.30
12	19.63	19.69	19.51	18.28	18.14	20.81	21.93	18.89	16.78	18.67	21.93	16.78	5.15	19.23
13	19.28	19.88	21.43	20.76	21.45	20.64	21.39	21.57	18.18	19.39	21.57	18.18	3.39	20.40
14	19.40	19.39	20.59	20.84	22.07	20.12	20.53	21.43	21.69	21.88	22.07	19.39	2.68	20.79
15	20.91	20.79	21.94	21.28	21.23	20.83	21.40	21.46	19.16	20.31	21.94	19.16	2.78	20.93
16	20.79	20.84	21.49	20.26	21.59	17.72	18.97	19.04	19.34	18.92	21.59	17.72	3.87	19.90
17	18.24	18.54	20.00	19.48	20.83	19.09	18.70	20.40	21.51	21.48	21.51	18.24	3.27	19.83
18	20.41	20.34	20.95	19.76	22.33	20.42	19.34	19.69	20.53	20.00	22.33	19.34	2.99	20.38
19	18.96	19.14	20.70	20.66	21.94	19.39	19.85	17.86	18.17	18.48	21.94	17.86	4.08	19.52
20	18.72	19.28	21.35	21.57	22.76	20.58	20.55	20.92	20.36	22.44	22.76	18.72	4.04	20.85
21	19.46	19.65	19.39	18.07	19.08	19.46	17.68	18.70	18.77	19.14	19.65	17.68	1.97	18.94
22	17.87	17.93	19.56	17.46	20.23	19.78	20.21	20.96	20.40	21.94	21.94	17.46	4.48	19.63
23	18.97	19.09	19.51	19.69	20.21	20.64	18.56	18.77	18.72	17.93	20.64	17.93	2.71	19.21
24	18.84	20.54	19.14	17.40	17.93	21.68	20.78	21.08	20.93	21.02	21.68	17.40	4.28	19.93
25	20.28	20.34	21.11	20.44	20.86	20.46	20.06	20.41	20.40	21.05	21.11	20.06	1.05	20.54
26	20.45	21.19	21.13	20.83	19.92	21.09	22.07	21.35	20.56	21.44	22.07	19.92	2.15	21.00
27	20.65	20.27	21.59	21.73	21.23	20.71	20.02	19.18	20.45	20.82	21.73	19.18	2.55	20.66
28	20.53	20.45	21.82	17.88	20.72	18.97	21.49	19.09	21.69	21.06	21.82	17.88	3.94	20.37
29	20.28	20.78	20.46	19.29	20.48	20.60	20.78	21.20	21.05	21.70	21.70	19.29	2.41	20.66
30	20.94	21.05	20.96	20.32	19.72	20.93	21.52	21.12	19.74	20.30	21.52	19.72	1.80	20.66
31	19.34	19.16	19.75	19.70	18.35	17.89	19.27	20.99	20.30	19.21	20.99	17.89	3.10	19.40
Máxª	21.54	21.19	21.94	21.73	22.76	22.16	22.07	21.59	22.19	22.56	22.76			
Mínª	17.87	17.41	17.75	16.96	17.93	17.72	17.68	16.81	16.78	17.93		16.78		
Oscil.	3.67	3.78	4.19	4.77	4.83	4.44	4.39	4.78	5.41	4.63			5.98	
Media.	19.91	19.90	20.35	19.55	20.43	20.02	20.18	20.12	20.29	20.61				20.14

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	88	89	79	66	68	61	63	60	68	78	89	60	29	72.0	31.4	14	24.0	6
2	90	91	75	59	63	59	62	71	77	82	91	59	32	72.9	32.4	15	23.7	5
3	87	87	68	53	66	61	74	94	93	95	95	53	42	77.8	31.5	11	20.5	17
4	87	88	83	77	72	65	66	71	87	90	90	65	25	78.6	30.7	14	21.8	5
5	95	89	81	67	70	68	72	77	83	87	95	67	28	78.9	30.8	12	24.0	5
6	87	90	78	62	58	74	87	79	90	78	90	58	32	78.3	33.2	13	23.8	5
7	91	90	71	60	65	64	62	72	81	83	91	60	31	73.9	31.3	11	24.0	5
8	91	87	72	61	61	60	62	65	77	81	91	60	31	71.7	31.0	15	24.1	5
9	91	91	73	60	67	61	70	73	80	82	91	60	31	74.8	30.9	11	22.9	6
10	93	93	76	67	64	70	73	69	76	75	93	64	29	75.6	31.0	13	24.3	6
11	88	86	70	63	62	62	77	67	83	85	88	62	26	74.3	32.2	11	25.3	5
12	87	87	73	60	53	65	70	78	78	86	87	53	34	73.7	32.1	12	22.1	19
13	88	90	79	68	75	80	64	76	80	85	90	64	26	78.5	31.8	16	23.5	5
14	90	87	78	67	76	81	78	79	86	88	90	67	23	81.0	30.6	11	23.4	5
15	95	91	83	67	70	68	73	73	78	82	95	67	28	78.0	31.2	11	23.7	5
16	91	94	79	66	75	64	95	91	91	88	95	64	31	83.4	30.8	11	22.1	16
17	89	90	79	66	68	64	66	71	84	87	90	64	26	76.4	30.6	11	22.4	6
18	88	91	78	62	71	87	89	86	91	91	91	62	29	83.4	31.8	11	23.7	23
19	93	94	81	66	74	63	65	64	74	80	94	63	31	75.4	31.3	11	22.6	5
20	90	91	79	76	82	68	71	75	74	86	91	68	23	79.2	30.0	15	23.0	5
21	92	93	85	62	69	68	71	74	76	80	93	62	31	77.0	29.9	15	22.4	1
22	84	85	76	56	64	65	65	72	71	83	85	56	29	72.1	31.8	11	23.0	6
23	84	86	73	63	65	67	68	75	81	77	86	63	23	73.9	31.6	10	24.1	5
24	81	88	68	56	53	68	67	73	79	83	88	53	35	71.6	32.2	12	24.1	1
25	88	89	76	68	66	67	66	71	71	76	89	66	23	73.8	31.2	15	24.3	6
26	81	90	72	68	66	70	84	85	84	90	90	66	24	79.0	31.3	10	25.0	6
27	93	91	77	75	70	70	68	73	81	82	93	68	25	78.0	30.3	15	24.0	6
28	91	94	81	62	68	63	71	64	77	80	94	62	32	75.1	30.8	15	23.7	6
29	88	93	72	65	66	67	69	72	76	80	93	65	28	74.8	30.9	13	24.1	5
30	87	92	82	67	60	88	83	81	79	85	92	60	32	80.4	31.7	12	24.6	6
31	91	90	77	66	58	61	62	89	85	84	91	58	33	76.3	31.5	16	23.2	6
Máxª	95	94	85	77	82	88	95	94	93	95	95				33.2			
Mínª	81	85	68	53	53	59	62	60	68	75		53					20.5	
Oscil.	14	9	17	24	29	29	33	34	25	20			42					
Media.	89.0	89.9	76.6	64.5	66.6	67.7	71.4	74.8	80.4	83.5				76.5				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACIÓN en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	S 1.5	SE 1.5	SSE 0.5	N 3.5	N 3.5	NE 2.5	ENE 2.0	N 2.0	NE 2.0	SE 1.5	3.5	2.1		167	5.8	
2	SSE 1.5	SE 1.0	SSE 5.0	E 4.5	NE 5.0	NE 3.5	ENE 3.5	ENE 5.0	E 2.5	SE 2.0	5.0	3.3		184	8.0	
3	E 1.0	E 1.5	ESE 3.5	ESE 4.0	ENE 3.5	ENE 4.5	SSW 1.5	N 2.5	SSE 1.5	SSE 2.5	4.5	2.6	21.0	301	6.1	
4	S 1.0	SW 1.0	SSE 0.5	SSE 1.5	N 2.5	NE 3.0	NE 3.5	ENE 3.0	SE 0.5	SE 1.5	3.5	1.8		218	4.2	36.2
5	 00	E 2.0	E 1.0	SE 1.5	NE 3 0	NE 4.5	NE 2.5	E 3.5	E 3.5	E 2.0	4.5	2.4		118	4.9	0.7
6	SSE 1.0	SSE 1.5	SE 3.5	S 2 5	S 5.5	NNW 5.0	E 1.0	 00	SSW 0.5	NNW 2.5	5.5	2.3		181	4.4	
7	 00	ESE 1.0	SE 3.5	SE 4.0	NE 3.0	NE 4.5	ENE 6.0	ENE 4.5	ENE 3.5	ENE 3.0	6.0	3.3		134	7.2	2.6
8	ESE 0.5	ESE 0.5	E 2.5	E 2.5	ENE 5.5	NE 6.0	ENE 5.5	ENE 3.5	ENE 2.5	E 1.5	6.0	3.0		253	7.6	
9	 00	SSE 0.5	SE 2.5	SSE 1.5	N 4.5	NE 5.5	N 3.5	NNE 3.0	ENE 1.0	E 2.5	5.5	2.5		178	5.9	
10	 00	SSE 0.5	SSE 0.5	N 1.0	N 4.0	N 4.5	N 4.5	NNE 3.0	NE 2.5	NE 4.0	4.5	2.4		151	7.3	
11	E 1.5	E 2.0	SE 5.5	SE 4.5	NE 5.0	NE 4.5	ENE 4.0	SSE 0.5	E 2.0	SE 1.5	5.5	3.1		302	6.9	
12	ESE 1.0	ESE 1.5	ESE 2.5	ESE 3.0	SE 2.0	NE 4.5	ENE 6.0	S 2.5	E 3.0	S 2.5	6.0	2.9	18.0	214	4.7	2.5
13	SE 2.0	SE 1.0	SE 2.0	SE 1.5	N 4.5	NE 1.0	WSW 5.5	ENE 1.0	SE 3.5	SE 1.0	5.5	2.3		218	3.6	14.4
14	SE 1.0	S 0.5	S 2.5	S 3.0	N 3.0	SW 3.5	E 2.0	E 1.5	E 0.5	E 0.5	3.5	1.8		144	3.4	30.3
15	SE 0.5	 00	E 2.5	SE 3.0	N 3.5	N 5.5	N 4.0	NNE 3.5	SSE 2.0	SSE 2.5	5.5	2.7		108	5.1	0.8
16	S 1.0	S 0.5	SE 2.0	ENE 1.0	SSE 5.5	WNW 1.5	SE 3.5	S 2.5	ESE 1.5	SE 0.5	5.5	2.0	16.0	190	3.0	
17	ESE 1.0	SE 1.0	ESE 1.0	ESE 3.0	NE 3.0	NE 3.5	E 1.0	E 5.5	E 2.0	E 2.5	5.5	2.3		136	6.1	22.0
18	E 3.5	E 2.5	ESE 2.5	SSE 2.0	NE 4.0	W 3.5	E 3.0	SE 1.5	E 1.0	SE 3.0	4.0	2.6		240	3.2	0.2
19	 00	SE 0.5	SSE 1.5	SSE 1.5	N 3.0	N 6.0	N 4.0	S 3.0	S 1.0	S 0.5	6.0	2.1		122	4.9	15.6
20	SSW 1.5	S 1.0	SSW 1.5	NNW 1.5	N 1.0	NW 3.0	NNE 3.0	NNW 1.5	N 1.5	N 1.0	3.0	1.7		167	4.6	7.3
21	S 2.0	SSE 0.5	SSE 1.0	SSW 0.5	NW 2.5	NNW 3.0	SSE 4.0	SSE 1.5	ESE 2.0	SE 1.5	4.0	1.8		161	4.4	3.9
22	S 1.5	S 1.0	SSE 1.5	SE 3.0	N 2.0	N 4.5	N 3.5	WNW 2.5	N 2.0	SE 1.5	4.5	2.3		162	6.0	
23	SSE 1.0	SE 1.5	SE 0.5	SSE 1.5	N 3.0	N 5.5	SE 2.5	E 1.5	E 3.5	E 3.0	5.5	2.4		158	6.0	
24	ESE 1.0	E 1.5	SE 5.5	E 5.5	E 5.0	ENE 7.0	ENE 8.5	ENE 6.5	ENE 5.5	E 3.0	8.5	4.9	14.0	229	8.6	2.8
25	ESE 1.0	ESE 0.5	E 1.5	NE 3.5	NE 4.0	NE 4.5	NE 5.5	NE 3.5	NE 3.0	NE 2.5	5.5	3.0		307	6.8	
26	S 0.5	SSE 1.0	SE 1.0	N 1.5	N 4.5	NNE 5.0	S 8.5	WNW 1.5	ENE 1.5	SE 1.0	8.5	2.6		217	4.1	
27	SE 0.5	S 1.5	W 1.5	WNW 3.5	NW 3.5	N 3.0	N 3.0	E 2.0	SSE 0.5	SSE 1.0	3.5	2.0		172	4.3	36.2
28	S 0 5	S 1.0	 00	NW 4.5	W 5.0	N 3.5	NW 5.0	NNW 3.0	NE 1.0	SE 1.5	5.0	2.5		157	5.2	
29	S 0.5	S 1.0	SSE 1.0	N 3.0	N 4.0	N 4.5	NNE 3.5	NE 2.0	ENE 2.0	E 4.5	4.5	2.6		170	6.0	
30	SE 2.5	SE 3.5	SE 2.5	SSE 5.0	S 7.0	S 7.5	SSE 3.5	SE 2.5	E 2.5	E 2.5	7.5	3.9	18.0	243	4.2	
31	ESE 2.5	ESE 2.0	SE 5.0	SE 5.5	SSE 7.5	SSE 7.0	SSE 7.5	E 2.0	ENE 2.5	ESE 1.0	7.5	4.2	13.0	321	5.9	9.0
Media.	1.1	1.2	2.2	2.8	4.0	4.4	4.0	2.6	2.1	2.0		2.6		194		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 15	Total de agua recogida.. 184,mm. 5	Cantidad máxima. 36,mm. 2 Día..... 4 y 27
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 168,mm. 4	Evaporación media..... 5,mm. 4	

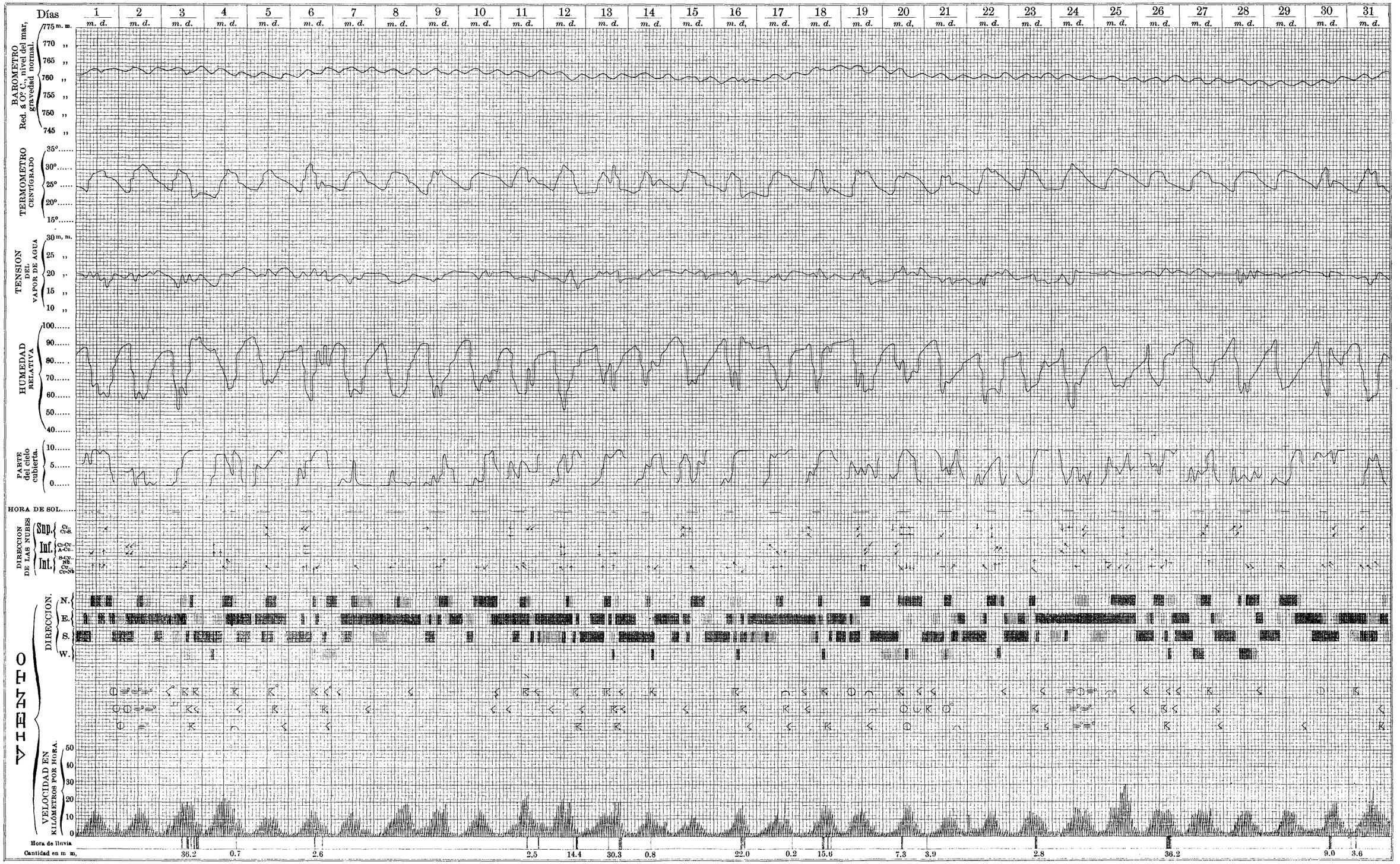
OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci-S. A-Cu.	— NNE	—	—	8	Ci-Cu. A-Cu.	NNE NE	Cu.	S	8	Ci. A-Cu.	NE S	Cu.	SW	9	A-Cu.	—	Cu.	—	3	
2	Ci-Cu. A-Cu.	NE	—	—	4	Ci-Cu. A-Cu.	NE	Cu.	E	3	Ci-Cu.	—	Cu.	ESE	2	Ci-S.	—	Cu.	—	0	≡° alta.
3	Ci-Cu.	SSE	Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	— SSE	Cu.	SE	4	A-Cu.	—	Nb. Cu.	SW ENE	10	—	—	Nb.	—	10	●², ⊼ al S, ⊂² al NNE
4	Ci-Cu. A-Cu.	S	—	—	2	Ci. A-Cu.	— SSE	Cu.	SE	9	A-Cu.	SSE	S-Cu. Cu.	SE	6	—	—	Nb. Cu.	—	5	●, ⌒°, ⊼ al S, ⊂ al 2º y 3er. cuadrantes.
5	—	—	Cu-N.	—	3	Ci. Ci-S.	SSE	Cu.	ESE	5	Ci. Ci S.	—	Nb. Cu.	— SE	9	—	—	Nb. St.	—	5	⊼, ⊂ al S
6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-Cu.	NE E	Cu.	SSW	5	Ci. Ci-S.	—	Cu.	NE SE	10	—	—	Nb. Cu.	—	7	●, ⊼, ⊂² al 2º y 3er. cuadrantes.
7	Ci. Ci-S.	ENE —	Cu.	—	1	Ci.	ENE	Cu.	ESE	3	Ci.	—	Cu.	SE	0	—	—	Cu.	—	0	⊂ al S y SSE
8	A-Cu.	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	E	2	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	⊂ al SSE, ⊂° al NNE
9	Ci.	W	—	—	1	Ci.	W	Cu.	SSE	1	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	S NNE	6	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	
10	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	ESE	1	A-Cu.	—	Cu. Nb.	NE —	6	—	—	Nb. Cu.	—	8	⊂ al S, ⊂° al E y NNE
11	Ci. Ci-S.	E¼NE	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	SE	5	Ci.	NE	Nb. Cu.	SE	5	—	—	Nb. Cu.	—	7	●, ⊼ y ⊂ al 2º cuadrante,
12	Ci.	NNE	Cu.	—	1	Ci-Cu. A-Cu.	N	Cu.	SE	6	—	—	Nb. Cu.	— SSE	6	—	—	Nb. Cu.	—	9	●, ⊼², ⊂ al 1º y 2º cuadrantes.
13	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci-Cu. A-Cu.	N¼NE	Cu.	S	5	A-Cu.	W	Cu.	WSW	9	—	—	S-Cu. Nb.	—	9	●, ⊼ al 3er. cuadrante, ⊂
14	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	Ci. Ci-S.	—	Cu.	SSE	4	—	—	Nb. Cu.	SSW	9	Ci-S.	—	Cu.	—	4	●°, ⊼ al S
15	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	W	Cu.	ESE	6	—	—	Cu. Cu-N.	NE S	5	A-S.	—	Cu. Cu-N.	—	10	⊂ al S
16	Ci.	SSE	Cu.	—	1	Ci.	SSE	Nb. Cu.	E	4	—	—	Nb. Cu-N.	— NE	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	10	●, ⊼, ⊂ al SSE
17	Ci-Cu. A-Cu.	ESE	Cu. Cu-N.	—	1	Ci-Cu. A-Cu.	SE	Cu.	E	9	A-Cu.	SSE	Cu.	S	9	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	●°, ⌒, ⊼, ⊂ al 2º y 3er. cuadrantes.
18	Ci. Ci-S.	SE	Cu-N.	—	3	Ci. Ci-S.	ESE —	Cu.	ESE	6	A-Cu	SE¼S	Nb. Cu.	—	10	A-Cu.	—	Cu.	—	8	●², ⊼², ⊂ al SSE y 1er. cuadrante.
19	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	S	4	Ci-Cu. A-Cu.	NE	Cu. Cu-N.	—	5	Ci. Ci-S.	—	Cu-N.	—	5	◐°, ⌒°, ⊂ al SE y S
20	Ci. Ci-S.	N —	Cu.	—	2	Ci-S. Ci-Cu.	E NE	Cu.	NW	7	Ci. Ci-S.	ESE	Cu.	N	9	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	2	●, ◐°, ⊍°, ⊼, ⊂ al 2º y 3er. cuadrantes.
21	Ci. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	NE NNE	Cu.	N W	6	A-Cu.	E	Cu.	SW	6	A-Cu.	—	Cu-N.	—	4	●, ⊼, ◐°, ⌒°, ⊂ al N y SSW
22	Ci.	N¼NE	Cu.	—	2	Ci.	NNE	Cu.	SSE	2	Ci-S. A-Cu.	N SW	Cu.	S	7	Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	2	⊂ al 2º cuadrante.
23	Ci. Ci-S.	NNE —	—	—	2	Ci. A-Cu.	—	Cu.	SSE	1	A-Cu.	—	Nb. Cu.	S SE	9	A-S.	—	Nb. Cu.	—	10	●, ⊼ al N, ⊂ al E y NW
24	Ci. A-Cu.	N¼NE SE	—	—	7	Ci. Ci-Cu.	E¼NE SE	Cu.	ESE	2	Ci. Ci-S.	NE¼N	Cu.	E	3	Ci-S.	—	—	—	2	≡° alta, ◐°
25	Ci. Ci-S.	NNE —	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	NNE	Nb. Cu.	E NE	6	Ci. A-Cu.	N	Cu.	NNE	6	Ci-S.	—	Cu.	—	4	⌒°, ⊂ al SSE
26	Ci-S. A-Cu.	— E	Nb. Cu.	—	9	A-Cu.	N	Cu.	E¼NE	5	—	—	Nb.	S W	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	●, ⊼ al S, ⊂ al ENE y SE
27	Ci. Ci-S.	SSW	—	—	3	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	WSW	3	Ci. Ci-S.	SW —	Nb. Cu.	S WNW	8	Ci-S.	—	S-Cu. Nb.	—	2	⊼, ⊂ al SSE, arreboles.
28	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	WSW	2	—	—	Cu.	NW	2	—	—	Cu. Cu-N.	—	3	⊂ al S y SW
29	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	—	1	Ci.	—	Cu.	SE	1	—	—	Cu.	NNE	7	—	—	Nb. Cu.	—	8	⊂ al SW
30	Ci. Ci-S.	ENE	Cu-N.	—	8	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	SE	9	Ci-S. A-Cu.	NE ESE	Nb. Cu.	SE¼S	9	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	◐°, ●, ⊂ al ENE, arreboles.
31	Ci.	NE	Cu.	ENE	0	Ci.	NE¼E	Cu.	SE	4	—	—	Nb. Cu.	SE SSE	7	—	—	Cu.	—	0	●, ⊼ y ⊂ al 1er. cuadrante.

CURVAS METEOROGRAFICAS DEL MES DE AGOSTO DE 1910



Grabado: Observatorio del Colegio de Belen.

Compañía Litográfica de la Habana San José 23

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SETIEMBRE, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	61.94	62.52	63.13	63.48	62.86	62.13	61.37	61.56	62.43	63.15	63.48	61.37	2.11	62.46
2	62.05	62.21	62.83	63.03	62.03	61.14	60.25	60.49	61.75	62.44	63.03	60.25	2.78	61.82
3	60.96	61.55	62.16	62.10	61.43	60.73	61.08	61.19	61.69	62.29	62.29	60.73	1.56	61.52
4	61.66	62.05	62.67	63.13	62.83	61.86	61.71	61.88	63.24	63.84	63.84	61.66	2.18	62.49
5	62.94	63.41	64.21	64.80	64.62	63.80	63.21	63.15	64.51	65.08	65.08	62.94	2.14	63.97
6	63.56	64.16	64.81	65.04	64.59	63.57	63.03	63.33	63.96	64.54	65.04	63.03	2.01	64.06
7	62.94	63.65	64.25	64.43	64.20	63.06	62.54	62.65	62.93	63.26	64.43	62.54	1.89	63.39
8	62.00	62.06	62.30	62.55	62.49	61.24	61.14	61.23	61.59	61.90	62.55	61.14	1.41	61.85
9	60.40	60.64	61.26	60.99	60.52	59.61	58.50	59.06	59.34	59.15	61.26	58.50	2.76	59.95
10	59.02	59.13	59.56	60.00	59.91	59.39	58.83	59.35	60.27	61.09	61.09	58.83	2.26	59.65
11	59.98	60.77	61.69	61.77	61.71	60.80	60.51	60.74	61.74	62.09	62.09	59.98	2.11	61.18
12	60.59	61.09	61.89	62.03	61.26	59.89	60.47	60.92	61.41	61.65	62.03	59.89	2.14	61.12
13	60.92	61.45	61.95	62.21	61.40	60.06	59.60	60.11	60.66	60.92	62.21	59.60	2.61	60.93
14	59.80	60.62	61.27	61.60	60.80	59.76	58.98	60.01	60.84	60.77	61.60	58.98	2.62	60.44
15	59.53	60.34	61.16	61.53	60.70	59.89	59.91	60.64	61.34	61.04	61.53	59.53	2.00	60.61
16	60.41	61.29	61.76	62.20	61.71	60.44	60.26	60.03	61.16	61.99	62.20	60.03	2.17	61.13
17	60.05	60.88	61.79	62.63	61.91	60.54	60.66	60.30	61.24	60.87	62.63	60.05	2.58	61.09
18	60.54	61.71	62.19	62.34	61.90	60.69	60.21	60.73	61.49	61.55	62.34	60.21	2.13	61.33
19	60.20	60.95	62.08	62.51	61.35	60.23	60.06	60.82	61.46	61.86	62.51	60.06	2.45	61.15
20	60.29	60.82	61.52	61.80	61.06	59.86	60.05	60.18	61.16	61.12	61.80	59.86	1.94	60.79
21	59.44	59.96	60.65	60.91	59.80	58.82	58.96	59.53	59.88	60.07	60.91	58.82	2.09	59.80
22	59.01	59.99	60.60	61.03	60.46	59.44	59.22	59.96	60.14	60.22	61.03	59.01	2.02	60.01
23	59.78	60.54	61.41	61.18	60.70	59.69	59.59	59.71	60.75	61.06	61.41	59.59	1.82	60.44
24	60.04	60.22	60.64	60.54	59.96	58.83	59.11	59.87	60.09	60.58	60.64	58.83	1.81	59.99
25	58.96	59.46	59.76	60.35	59.66	58.70	59.05	59.14	59.87	59.87	60.35	58.70	1.65	59.48
26	58.27	58.80	60.12	60.64	59.96	58.97	58.90	59.47	59.95	60.55	60.64	58.27	2.37	59.56
27	59.70	60.47	61.34	61.51	61.12	60.25	59.83	60.76	61.27	61.64	61.64	59.70	1.94	60.79
28	60.89	61.45	62.19	62.55	61.83	60.79	60.81	61.68	62.43	62.79	62.79	60.79	2.00	61.74
29	61.49	61.89	62.86	62.85	62.12	60.83	60.79	60.99	62.06	62.53	62.86	60.79	2.07	61.84
30	60.59	61.45	62.21	62.33	61.73	60.33	60.74	61.96	62.14	62.51	62.51	60.33	2.18	61.60
Máxª	63.56	64.16	64.81	65.04	64.62	63.80	63.21	63.33	64.51	65.08	65.08			
Mínª	58.27	58.80	59.56	60.00	59.66	58.70	58.50	59.06	59.34	59.15		58.27		
Oscil.	5.29	5.36	5.25	5.04	4.96	5.10	4.71	4.27	5.17	5.93			6.81	
Media.	60.60	61.18	61.88	62.14	61.55	60.51	60.31	60.71	61.43	61.75				61.21

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SETIEMBRE, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	24.1	24.5	26.9	29.4	30.5	30.7	28.9	27.8	26.8	25.3	30.7	24.1	6.6	27.5
2	23.5	23.6	27.0	29.1	29.5	29.5	28.5	27.4	26.8	25.3	29.5	23.5	6.0	27.0
3	25.0	24.9	27.7	30.2	30.4	30.1	25.6	26.0	25.4	24.5	30.4	24.5	5.9	27.0
4	24.0	24.2	26.8	29.4	29.7	30.4	29.4	28.1	26.6	25.9	30.4	24.0	6.4	27.5
5	24.8	24.5	26.9	29.7	30.2	30.1	28.5	27.6	26.6	26.2	30.2	24.5	5.7	27.5
6	24.3	24.0	26.7	28.1	29.5	29.2	28.7	27.4	26.7	26.0	29.5	24.0	5.5	27.1
7	23.3	23.8	27.2	28.9	29.5	29.4	28.7	27.6	26.8	26.4	29.5	23.3	6.2	27.2
8	25.0	24.7	27.4	28.1	29.5	29.2	28.3	27.3	26.1	25.8	29.5	24.7	4.8	27.1
9	25.1	25.0	26.2	28.3	29.1	29.0	27.6	27.0	26.0	25.3	29.1	25.0	4.1	26.9
10	23.6	23.4	27.0	28.9	27.6	27.4	26.1	25.7	25.0	24.4	28.9	23.4	5.5	25.9
11	23.5	23.6	23.5	25.4	26.4	26.5	26.5	25.7	24.8	24.2	26.5	23.5	3.0	25.0
12	22.5	22.6	25.8	29.5	28.5	25.6	24.0	23.0	22.4	22.6	29.5	22.4	7.1	24.6
13	23.8	22.7	24.1	27.1	28.2	28.2	28.0	26.7	25.6	24.9	28.2	22.7	5.5	25.9
14	23.5	23.3	26.9	27.3	28.7	28.8	27.8	26.9	25.8	25.4	28.8	23.3	5.5	26.4
15	23.8	23.6	25.9	28.7	28.8	27.7	25.1	25.1	24.6	24.2	28.8	23.6	5.2	25.8
16	22.2	21.7	26.4	28.8	28.4	28.8	27.0	27.0	25.8	25.2	28.8	21.7	7.1	26.1
17	23.1	23.3	26.8	27.6	27.9	27.8	27.2	26.2	25.7	25.0	27.9	23.1	4.8	26.1
18	23.0	23.0	24.0	27.2	26.7	27.5	27.8	26.8	23.7	23.6	27.8	23.0	4.8	25.3
19	22.8	22.5	24.6	27.3	27.0	27.6	27.2	26.5	25.4	25.2	27.6	22.5	5.1	25.6
20	23.7	24.1	26.7	27.0	27.4	27.7	26.1	24.0	22.2	22.7	27.7	22.2	5.5	25.2
21	22.6	22.6	25.6	26.8	28.0	27.5	27.0	26.6	25.7	24.6	28.0	22.6	5.4	25.7
22	23.1	23.1	26.0	27.7	28.9	28.0	27.6	26.8	25.7	25.3	28.9	23.1	5.8	26.2
23	23.6	23.6	26.4	28.4	28.1	28.0	27.8	27.3	26.4	25.8	28.4	23.6	4.8	26.5
24	24.2	24.0	25.8	27.3	28.2	28.5	27.4	27.2	26.0	25.4	28.5	24.0	4.5	26.4
25	24.0	23.5	27.7	27.8	27.9	27.7	25.9	24.9	24.8	24.4	27.9	23.5	4.4	25.9
26	23.5	24.0	25.4	28.6	28.5	26.9	28.5	26.5	25.2	24.5	28.6	23.5	5.1	26.2
27	23.2	23.4	27.3	28.5	25.7	25.2	26.1	25.8	25.2	24.6	28.5	23.2	5.3	25.5
28	23.0	22.6	26.9	28.2	29.0	28.8	28.7	27.7	27.0	26.0	29.0	22.6	6.4	26.8
29	24.5	24.2	26.0	28.6	29.3	29.1	28.2	27.6	26.6	25.8	29.3	24.2	5.1	27.0
30	24.2	23.6	27.2	29.2	28.4	26.2	24.9	23.6	23.4	23.8	29.2	23.4	5.8	25.4
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	25.1	25.0	27.7	30.2	30.5	30.7	29.4	28.1	27.0	26.4	30.7			
Mínª	22.2	21.7	23.5	25.4	25.7	25.2	24.0	23.0	22.2	22.6		21.7		
Oscil.	2.9	3.3	4.2	4.8	4.8	5.5	5.4	5.1	4.8	3.8			9.0	
Media.	23.7	23.6	26.3	28.2	28.5	28.2	27.3	26.5	25.5	24.9				26.3

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

SETIEMBRE, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Míníª	Oscil.	Media.
1	18.36	18.66	18.48	14.24	12.83	16.33	19.76	18.69	18.54	18.17	19.76	12.83	6.93	17.41
2	18.41	18.67	18.99	18.47	19.79	19.39	20.21	20.08	20.45	20.43	20.45	18.41	2.04	19.49
3	20.80	20.67	19.71	17.79	21.02	21.00	21.01	20.57	20.56	19.57	21.02	17.79	3.23	20.27
4	20.27	20.15	19.88	20.06	21.45	20.21	20.06	21.06	21.58	22.22	22.22	19.88	2.34	20.69
5	21.69	20.54	20.39	18.66	21.54	22.01	21.99	22.54	21.38	21.63	22.54	18.66	3.88	21.24
6	20.08	19.88	20.33	19.47	19.79	18.60	19.10	20.69	20.72	19.61	20.72	18.60	2.12	19.83
7	19.04	19.28	20.81	19.36	20.20	18.85	20.29	21.57	20.45	21.91	21.91	18.85	3.06	20.18
8	21.57	20.80	20.89	20.46	17.84	20.38	20.54	20.75	20.51	21.48	21.57	17.84	3.73	20.52
9	21.50	21.57	21.83	20.13	20.04	18.72	20.77	20.73	19.80	19.47	21.83	18.72	3.11	20.46
10	19.76	19.70	19.76	19.76	20.77	20.49	19.36	20.37	20.42	20.41	20.77	19.36	1.41	20.08
11	19.28	19.40	19.82	20.17	19.94	19.69	19.69	18.83	19.78	19.76	20.17	18.83	1.34	19.64
12	18.48	18.60	19.54	17.26	20.82	19.67	19.70	19.41	18.54	18.24	20.82	17.26	3.56	19.03
13	18.55	19.41	20.40	20.87	20.19	21.20	20.52	21.12	21.20	21.25	21.25	18.55	2.70	20.47
14	20.37	20.13	21.20	20.75	19.88	17.69	19.84	20.39	21.27	20.94	21.27	17.69	3.58	20.25
15	20.39	20.52	20.06	20.50	20.02	19.71	18.84	18.84	20.28	19.21	20.52	18.84	1.68	19.84
16	18.12	17.55	19.56	18.08	19.46	19.62	21.14	20.93	20.69	21.06	21.14	17.55	3.59	19.62
17	19.53	19.95	20.45	19.58	21.19	20.64	20.61	20.45	20.37	19.26	21.19	19.26	1.93	20.20
18	17.81	18.72	19.88	20.21	20.51	18.69	18.31	20.45	18.47	19.76	20.51	17.81	2.70	19.28
19	19.53	19.35	19.90	19.19	20.33	19.58	19.06	20.26	21.32	19.14	21.32	19.06	2.26	19.77
20	19.52	20.40	20.72	20.53	20.08	17.99	21.09	18.79	18.48	18.72	21.09	17.99	3.10	19.63
21	18.60	18.78	20.05	20.08	19.34	20.42	20.33	19.82	20.95	19.33	20.95	18.60	2.35	19.77
22	19.16	19.16	19.80	19.90	20.36	20.12	19.96	21.26	21.34	21.00	21.34	19.16	2.18	20.21
23	20.13	20.13	19.94	19.87	19.47	20.12	21.06	20.55	21.51	20.69	21.51	19.47	2.04	20.35
24	20.53	20.06	19.54	20.55	19.79	18.84	20.08	21.01	20.38	19.79	21.01	18.84	2.17	20.06
25	20.27	20.01	21.71	21.25	20.38	20.10	20.44	20.67	20.93	20.41	21.71	20.01	1.70	20.62
26	20.19	20.06	20.94	19.94	21.22	21.40	20.21	20.45	19.91	19.57	21.40	19.57	1.83	20.39
27	19.83	20.25	21.35	21.38	21.54	20.68	20.70	21.88	21.44	21.24	21.88	19.83	2.05	21.03
28	19.77	19.47	21.40	19.21	19.70	20.02	20.69	21.31	20.73	21.35	21.40	19.21	2.19	20.36
29	20.92	21.10	21.55	21.32	20.89	19.84	21.20	21.37	22.19	20.88	22.19	19.84	2.35	21.13
30	20.53	20.52	21.42	21.35	21.45	20.25	18.78	19.76	20.25	20.39	21.45	18.78	2.67	20.47
Máxª	21.69	21.57	21.83	21.38	21.54	22.01	21.99	22.54	22.19	22.22	22.54			
Míníª	17.81	17.55	18.48	14.24	12.83	16.33	18.31	18.69	18.47	18.17		12.83		
Oscil.	3.88	4.02	3.35	7.14	8.71	5.68	3.68	3.85	3.72	4.05			9.71	
Media.	19.77	19.78	20.34	19.68	20.06	19.74	20.18	20.49	20.48	20.23				20.08

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SETIEMBRE, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	83	82	70	47	40	50	66	67	71	76	83	40	43	65.2	31.7	14	23.6	2
2	85	86	72	62	65	63	70	74	78	85	86	62	24	74.0	30.7	11	23.4	5
3	88	88	71	55	65	66	86	82	85	86	88	55	33	77.2	31.4	11	24.3	23
4	91	90	76	66	69	63	66	75	83	89	91	63	28	76.8	31.2	11	23.8	4
5	93	90	78	61	68	69	76	82	82	85	93	61	32	78.4	31.2	12	24.2	6
6	89	90	78	69	65	62	65	76	79	79	90	62	28	75.2	30.3	12	23.8	6
7	90	88	78	65	66	62	70	79	78	86	90	62	28	76.2	30.3	13	23.2	5
8	92	90	77	72	59	67	72	77	81	87	92	59	33	77.4	30.5	13	24.7	6
9	91	92	86	70	67	63	75	78	79	81	92	63	29	78.2	30.0	13	25.0	24
10	91	92	74	66	75	75	77	83	87	90	92	66	26	81.0	29.6	13	23.4	6
11	90	90	92	83	78	77	77	77	85	88	92	77	15	83.7	28.6	15	23.3	5
12	91	91	79	57	72	80	89	93	92	89	93	57	36	83.3	30.4	11	22.3	5
13	85	95	91	78	71	75	73	81	87	91	95	71	24	82.7	29.0	14	22.3	1
14	95	95	80	77	68	60	71	78	86	87	95	60	35	79.7	29.6	14	23.0	5
15	93	95	81	74	68	71	80	80	88	86	95	68	27	81.6	29.9	11	23.4	5
16	91	91	76	61	68	66	79	79	84	88	91	61	30	78.3	30.1	11	21.7	6
17	93	94	78	71	76	74	77	81	83	82	94	71	23	80.9	29.5	10	23.1	7
18	85	90	90	75	79	68	66	78	85	91	91	66	25	80.7	29.3	11	22.7	5
19	95	95	87	71	77	71	71	78	88	80	95	71	24	81.3	28.9	11	22.4	7
20	90	91	79	78	74	66	84	85	92	91	92	66	26	83.0	29.3	12	22.1	21
21	91	92	82	77	69	75	77	77	85	84	92	69	23	80.9	28.6	12	22.5	3
22	91	91	79	72	69	71	73	81	87	87	91	69	22	80.1	29.4	11	22.9	5
23	93	93	78	69	69	71	80	76	84	84	93	69	24	79.7	29.7	11	23.4	6
24	91	91	79	76	70	65	74	78	81	82	91	65	26	78.7	29.5	13	23.6	5
25	91	93	79	76	73	73	82	88	90	90	93	73	20	83.5	29.0	12	23.5	5
26	94	90	87	69	73	81	70	79	83	86	94	69	25	81.2	30.5	11	23.5	3
27	94	95	79	74	88	87	82	88	90	92	95	74	21	86.9	30.3	11	23.2	5
28	95	96	81	68	66	68	71	77	78	85	96	66	30	78.5	29.9	11	22.5	6
29	92	94	86	73	69	66	75	78	86	84	94	66	28	80.3	30.0	12	24.2	7
30	91	95	80	71	75	80	80	91	95	93	95	71	24	85.1	30.0	11	23.3	19
....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Máxª	95	96	92	83	88	87	89	93	95	93	96				31.7			
Mínª	83	82	70	47	40	50	65	67	71	76		40					21.7	
Oscil.	12	14	22	36	48	37	24	26	24	17			56					
Media.	90.8	91.5	80.1	69.4	69.7	69.5	75.1	79.9	84.4	86.1				79.7				

OBSERVACIONES METEÓROLOGICAS.

SETIEMBRE, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	E 4.0	E 3.5	E 8.0	ESE 7.5	E 8.5	ENE 4.0	ENE 7.5	E 6.5	E 6.0	E 4.5	8.5	6.0	14.0	333	11.5	3.6
2	E 3.0	E 2.5	E 5.5	ESE 5.5	ENE 7.0	ENE 7.5	ENE 10.0	E 6.5	E 2.5	SSW 0.5	10.0	5.1	16.0	354	8.6	
3	E 1.0	E 1.5	ESE 4.0	E 3.0	ENE 4.5	NE 8.0	E 2.0	E 2.5	SE 2.5	E 2.0	8.0	3.1		329	5.9	
4	E 1.0	SE 1.5	SE 3.5	E 4.0	NE 3.5	NE 5.0	ENE 6.0	ENE 3.5	E 3.0	E 3.0	6.0	3.4		257	6.6	2.3
5	E 3.5	E 2.0	E 6.0	E 4.5	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 8.0	ENE 4.5	SE 2.5	E 2.5	8.0	4.5		338	6.9	
6	ESE 1.5	ESE 2.0	E 3.5	E 6.0	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 6.5	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 3.5	7.0	4.8	14.0	355	8.7	
7	E 0.5	E 1.5	E 2.5	ENE 7.5	ENE 7.5	ENE 11.0	ENE 7.0	ENE 6.5	ENE 5.5	ENE 4.0	11.0	5.4	15.0	434	8.7	
8	E 2.5	E 1.0	ENE 4.5	ENE 10.0	ENE 9.5	NE 10.5	NE 12.0	ENE 6.5	E 4.0	E 2.5	12.0	6.3	14.0	435	8.1	
9	E 3.0	E 2.5	E 2.5	ENE 6.0	ENE 9.5	ENE 9.0	ENE 6.0	ENE 5.0	E 4.0	ENE 8.0	9.5	5.5	14.0	362	7.1	
10	E 3.0	E 2.5	SE 5.0	SE 6.5	S 6.5	S 9.5	SSE 3.5	SE 3.0	SE 4.0	ESE 2.0	9.5	4.6	15.0	413	4.2	
11	SE 3.0	SE 2.5	SSE 4.5	SSE 5.0	S 8.5	S 7.5	S 4.5	S 5.0	ESE 2.5	SE 4.0	8.5	4.7		374	3.3	0.8
12	ESE 2.5	ESE 2.0	E 3.0	E 3.0	NE 4.0	NE 7.5	E 1.5	E 4.0	SSE 2.0	E 1.0	7.5	3.0	20.0	303	3.8	
13	E 3.0	E 0.5	E 3.0	E 6.0	E 3.0	ENE 5.0	E 8.5	E 6.0	E 4.0	E 2.0	8.5	4.1	13.0	232	4.4	59.0
14	 00	ESE 1.0	E 3.5	ENE 3.5	ENE 4.5	NE 4.5	ENE 7.5	E 3.5	E 1.5	ESE 0.5	7.5	3.0		263	5.5	
15	ESE 0.5	ESE 0.5	E 3.0	E 2.0	NE 5.0	ENE 5.0	S 1.0	 00	E 1.5	SE 2.0	5.0	2.1		227	3.9	
16	SE 0.5	SE 0.5	SE 1.0	E 2.5	N 3.0	NE 4.0	NE 2.5	NE 0.5	ENE 1.5	E 1.0	4.0	1.7		139	4.6	0.7
17	SE 1.0	SE 0.5	ESE 1.5	N 3.0	N 4.5	NNE 4.5	E 2.5	ESE 1.0	 00	SE 0.5	4.5	1.9		164	4.9	0.3
18	SE 1.0	SE 0.5	SE 1.0	S 3.0	WNW 3.5	N 4.0	NE 3.0	E 3.5	E 4.5	E 1.0	4.5	2.5		160	3.5	
19	E 0.5	E 1.0	E 1.0	E 2.0	N 5.0	NE 4.5	NE 3.5	ENE 1.5	SE 0.5	SE 1.0	5.0	2.0		156	4.2	5.0
20	E 1.0	E 2.5	E 2.5	NE 4.5	NNE 3.5	NNE 2.5	E 3.0	 00	 00	E 1.5	4.5	2.1		179	3.6	0.2
21	SE 2.5	SE 1.0	SE 0.5	NNW 2.0	N 3.5	N 5.5	NE 3.0	E 4.0	E 1.5	E 1.0	5.5	2.5		182	4.1	8.5
22	S 0.5	S 0.5	S 1.0	NE 3.0	N 3.5	NNE 3.0	NE 3.5	E 3.5	SE 1.0	ESE 1.5	3.5	2.1		175	4.1	
23	SSE 1.0	SE 1.0	E 1.5	ENE 2.0	NNE 5.0	NE 6.0	NNE 5.5	NE 3.0	ENE 2.5	E 2.5	6.0	3.0		164	5.4	
24	ESE 1.5	ESE 1.0	E 2.5	N 2.5	N 5.0	N 5.0	NE 2.5	ENE 2.0	E 2.0	ESE 0.5	5.0	2.4		209	4.6	0.3
25	SE 1.0	SE 1.0	SE 1.5	N 3.5	N 3.5	N 4.0	SSE 1.0	SSE 1.5	S 2.5	S 2.5	4.0	2.2		167	3.1	
26	S 1.5	S 0.5	S 0.5	SSW 3.5	NW 4.0	SE 0.5	WSW 2.5	SE 2.0	SE 1.5	SE 1.5	4.0	1.8		164	2.8	0.2
27	SE 1.0	SE 2.0	SSE 1.0	N 1.5	SSE 1.5	SSE 1.5	 00	SSE 1.5	SSE 1.0	SSE 0.5	2.0	1.2		131	1.8	11.6
28	SSE 0.5	SSE 0.5	 00	NNE 4.5	NNE 4.5	N 5.0	NE 5.0	ENE 1.0	ENE 2.5	E 2.5	5.0	2.6		94	5.5	
29	E 2.0	E 1.5	E 2.0	ENE 4.0	ENE 3.5	NE 5.0	ENE 5.5	ENE 5.0	ENE 3.5	E 2.0	5.5	3.4		202	5.4	
30	E 1.0	ESE 2.5	E 3.0	ENE 4.0	NE 4.0	ENE 2.5	E 1.5	S 3.0	S 2.0	S 3.5	4.0	2.7		246	3.1	
Media.	1.6	1.5	2.7	4.2	5.0	5.5	4.5	3.4	2.6	2.2		3.3		251		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 12	Total de agua recogida.. 92,mm. 5	Cantidad máxima. 59,mm. 0 Día..... 13
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 157,mm. 9		Evaporación media..... 5,mm. 3

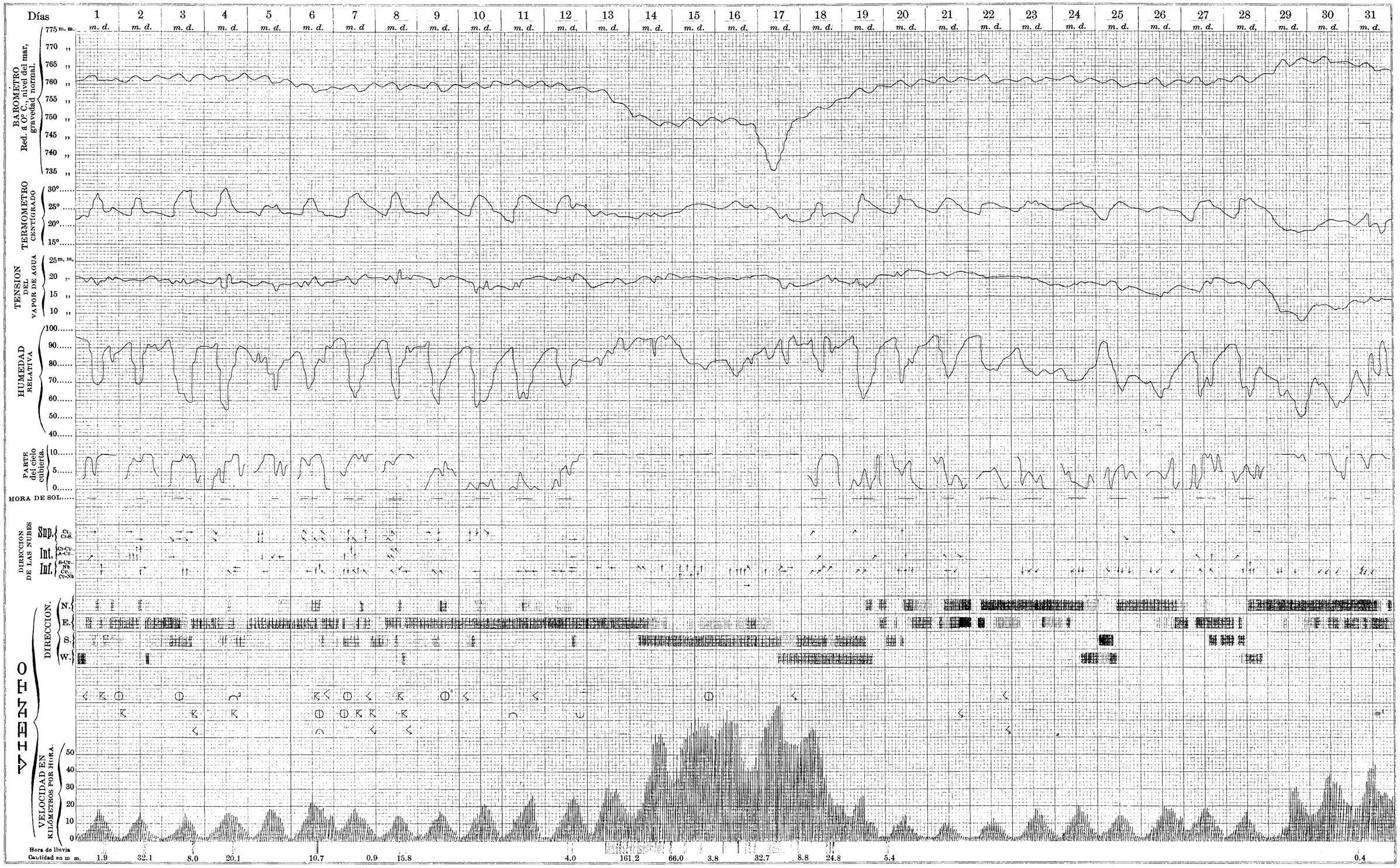
OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SETIEMBRE, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	—	—	—	—		Ci. Ci-S.	SE —	Cu.	ESE	1	Ci-S. A-Cu.	S¼SW	Cu.	E	10	—	—	—	—		
2	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	3	Ci. Ci-Cu.	W¼NW SE	Cu.	E	8	Ci. Ci S.	W¼NW	Cu.	SE	7	—	—	Cu. St.	—	6	◐°, ⊂ al SSW, arreboles.
3	Ci. A-Cu.	NNE E	S-Cu. Cu.	—	7	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	SE	6	—	—	Cu.	NE S	7	—	—	Cu.	—	1	◐°, ●, ⌒², ⊂, ⊂ al E
4	—	—	S-Cu.	—	1	—	—	Cu.	SSE	3	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	—	—	Cu-N.	—	0	⌒°, ⊂ al 2º y 3er. cuadrantes, ⊂ al SE
5	—	—	—	—		Ci. A-Cu.	—	Cu.	ENE ESE	0	—	—	Cu.	E	5	—	—	Nb. Cu.	—	1	⊂ al 2º y 3er. cuadrantes.
6	Ci. Ci-S.	NNE N	S-Cu. Cu-N.	—	3	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	E	7	Ci.	—	Cu.	ENE	0	—	—	Cu.	—	0	◐°, ⊂ al S, ⊂° al 4º cuadrante.
7	—	—	Cu.	E	2	Ci.	—	Cu.	E	2	Ci. Ci-S.	W WSW	Cu.	ENE	5	—	—	Cu.	—	0	
8	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	4	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	E	8	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	ENE	9	Ci-S.	—	S-Cu. St.	—	3	◐°, ⊂ al SSW, arreboles.
9	A-Cu.	SSW	Cu.	E	9	Ci. A-Cu.	WSW	Cu.	E	9	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	E	9	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	3	◐
10	Ci. Ci-S.	SW SSW	Cu. Cu-N.	—	3	Ci. Ci-S.	SW¼W	Nb. Cu.	SSE	5	Ci-S. A-Cu.	— S	Cu.	SSE	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	7	⊍, arreboles.
11	Ci-S. A-Cu.	SW W	Cu.	SSE	6	Ci-S. A-Cu.	SW	Nb. Cu.	S	10	Ci. A-Cu.	S SE¼S	Nb. Cu.	S	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	●, ⌒°, ◐°, arreboles.
12	Ci. Ci-S.	NNW W	Cu.	—	3	Ci. Ci-Cu.	NNW SE	Cu.	ESE	7	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S SSE	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb.	—	10	Foco de Ci. al NW, ●², ⊂²
13	Ci. Ci-S.	N	Cu.	—	9	Ci. Ci-S.	N	Cu.	E	10	Ci-S. Ci-Cu.	N	Cu.	ESE	9	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	4	◐°, ⊍°, arreboles.
14	Ci. Ci-S.	N	Cu. Cu-N.	—	4	Ci. Ci-S.	N	Cu.	ENE	5	Ci. A-Cu.	NNE E	Cu.	—	2	A-Cu.	—	Cu-N.	—	0	◐°, ⊂ al SW y NW
15	Ci. Ci-S.	NNE	Cu. Cu-N.	—	4	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	ESE	9	Ci-S.	—	Nb. Cu.	E	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◐°, ⊍, ●°, ⊂, ⊂, arreboles.
16	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	5	Ci.	W	Cu.	ENE	1	—	—	Nb. Cu.	S E	6	Ci.	—	Cu.	—	1	●°, ⊂ al S y SW, ⊂ al NNW
17	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	E S	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NE	10	Ci-S. Ci-Cu.	—	Cu.	—	10	Foco de Ci. y Ci-S. al WSW, ⊍, ⊂
18	Ci-S. A-Cu.	— W	Cu.	—	10	Ci. Ci-Cu.	SW	Cu.	S	9	Ci-S. A-Cu.	SW WSW	Nb. Cu.	NE	9	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◐, ●, ⊂° al W, arreboles.
19	Ci. Ci-S.	SW	Cu-N.	—	10	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	SE	10	Ci-S. A-Cu.	SW SW¼S	Nb. Cu.	E	10	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◐, ⌒°, ●°
20	A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSE S	8	Ci-S. Ci-Cu.	WSW SW	Nb. Cu.	SSW SSE	9	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Nb.	SSE NE	10	A-Cu.	—	Nb.	—	10	◐° ●, ⊂ y ⊂ al 1º y 3er. cuadrantes.
21	Ci.	WNW	Cu-N.	—	2	Ci-S. Ci-Cu.	WNW NE	Cu. Cu-N	—	7	Ci. A-Cu.	W WSW	Cu.	NE	9	Ci-S. Ci-Cu.	—	S-Cu. St.	—	8	⊂ al S, ⊂ al NE
22	Ci-Cu. A-Cu.	NNE	Cu-N.	—	2	Ci. A-Cu.	W	Cu.	ENE	5	Ci-S. Ci-Cu.	W NW	Cu.	NE	9	Ci. Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	5	
23	Ci.	NW	Cu.	ESE	3	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	4	Ci. A-Cu.	W —	Cu.	NE	7	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	5	●°, ⊂ al SSE, arreboles.
24	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	W	Cu.	ESE	6	Ci. A-Cu.	SW —	Cu. Nb.	NE —	9	—	—	S-Cu. St.	—	4	⊂, ⊂ al 1º y 2º cuadrantes.
25	Ci. Ci-S	W —	Cu-N.	—	4	Ci. A-Cu.	SW S	Cu.	SSW	5	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SW E	10	—	—	Nb. St.	—	10	●°, ⊂ al S, ⊂² al W
26	Ci-S. A-Cu.	SW S	—	—	8	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	SSE	7	Ci-S. A-Cu.	SW¼S —	Nb. Cu.	SW¼W SW	9	Ci-S.	—	Cu.	—	1	◐°, ⊍, ●, ⊂
27	Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci.	WNW	Nb. Cu.	— SSE	5	Ci. Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	9	Ci-S.	—	Cu.	—	1	◐°, ●, ⊂, arreboles.
28	—	—	Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	SW —	Cu.	SE	1	Ci-Cu. A-Cu.	SW —	Cu.	NE¼E	2	—	—	Cu.	—	2	⊂ al SSE y SW
29	Ci. Ci-S.	WSW	S-Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	E	7	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	NE	6	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	◐°, ⊂ al S, arreboles.
30	Ci. Ci-S.	SW	Cu-N.	—	5	Ci-S. Ci-Cu.	WSW	Cu.	ESE	8	Ci. A-Cu.	SW —	Nb. Cu.	SSW S	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	◐°. ●, ⊂, ⊂² al W y NNW

CURVAS METEOROGRAFICAS DEL MES DE OCTUBRE DE 1910



Grabado: Observatorio del Colegio de Belen.

Compañía Litográfica de la Habana San José 23

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	61.59	62.14	62.62	62.74	61.59	61.16	61.17	61.35	61.12	61.82	62.74	61.12	1.62	61.73
2	60.71	61.37	62.25	62.49	61.84	61.11	61.10	61.64	62.50	62.60	62.60	60.71	1.89	61.76
3	61.72	62.39	62.64	63.00	62.21	61.52	61.39	62.21	62.81	62.99	63.00	61.39	1.61	62.29
4	61.91	62.19	62.55	62.80	62.36	61.38	61.71	62.09	62.87	63.30	63.30	61.38	1.92	62.32
5	61.44	62.01	62.65	62.89	62.29	60.61	60.50	60.77	61.40	61.81	62.89	60.50	2.39	61.64
6	59.67	60.23	60.27	60.15	59.19	57.96	58.46	58.55	58.69	59.67	60.27	57.96	2.31	59.28
7	58.88	59.27	59.64	60.04	59.39	58.18	58.24	58.77	59.82	60.49	60.49	58.18	2.31	59.27
8	59.55	60.16	60.44	60.86	59.97	58.88	59.53	59.81	60.20	59.88	60.86	58.88	1.98	59.93
9	59.17	59.71	60.71	60.80	59.94	58.63	58.49	58.79	59.71	60.06	60.80	58.49	2.31	59.60
10	59.21	59.89	60.39	60.54	59.89	59.28	59.36	59.82	61.10	61.19	61.19	59.21	1.98	60.07
11	60.14	60.80	61.50	61.25	60.39	59.60	59.61	60.00	60.86	61.10	61.50	59.60	1.90	60.53
12	59.53	60.14	60.62	60.38	59.60	58.56	58.93	59.10	59.61	59.54	60.62	58.56	2.06	59.60
13	57.97	58.29	58.43	58.59	57.69	56.05	55.13	54.95	54.92	54.28	58.59	54.28	4.31	56.63
14	50.97	51.62	51.29	50.73	49.95	49.21	48.85	48.36	49.48	49.66	51.62	48.36	3.26	50.01
15	48.38	49.44	50.19	50.80	49.93	49.55	48.59	49.14	50.25	50.93	50.93	48.38	2.55	49.72
16	49.54	50.10	50.64	50.52	49.80	48.94	48.95	48.87	49.04	48.56	50.64	48.56	2.08	49.50
17	41.95	38.35	36.16	36.06	38.77	41.79	44.84	47.26	49.55	50.20	50.20	36.06	14.14	42.49
18	51.19	52.18	53.18	53.87	53.48	53.16	53.42	54.34	55.57	55.97	55.97	51.19	4.78	53.64
19	56.56	57.43	58.30	58.92	58.35	57.76	57.66	58.31	59.44	59.61	59.61	56.56	3.05	58.23
20	59.21	60.03	60.82	61.34	60.51	59.64	59.44	60.02	61.02	61.41	61.41	59.21	2.20	60.34
21	60.49	60.89	61.89	62.12	61.16	60.39	60.74	61.22	61.97	61.70	62.12	60.39	1.73	61.26
22	61.14	61.76	62.40	62.51	61.51	60.66	60.60	60.86	61.31	61.50	62.51	60.60	1.91	61.42
23	60.71	61.34	61.89	62.05	61.44	60.64	61.05	61.39	61.96	61.72	62.05	60.64	1.41	61.42
24	61.29	61.69	62.10	62.50	61.54	60.56	60.47	60.92	61.64	61.51	62.50	60.47	2.03	61.42
25	60.19	60.71	61.13	61.25	60.25	59.31	59.02	59.43	60.12	60.39	61.25	59.02	2.23	60.18
26	60.07	60.62	61.58	61.81	60.74	59.61	59.62	60.06	60.84	61.39	61.81	59.61	2.20	60.63
27	60.50	61.12	61.93	61.96	60.66	59.71	60.05	60.56	61.44	61.55	61.96	59.71	2.25	60.95
28	60.77	61.44	62.19	62.16	61.39	60.40	60.86	61.60	62.35	62.97	62.97	60.40	2.57	61.61
29	63.12	64.14	65.68	66.96	66.12	65.34	65.73	66.51	67.27	67.29	67.29	63.12	4.17	65.82
30	66.19	66.79	67.46	68.04	67.26	66.16	65.94	66.18	66.69	66.76	68.04	65.94	2.10	66.75
31	65.02	65.34	66.08	66.14	65.15	64.33	63.97	64.09	64.44	64.24	66.14	63.97	2.17	64.88
Máxª	66.19	66.79	67.46	68.04	67.26	66.16	65.94	66.51	67.27	67.29	68.04			
Mínª	41.95	38.35	36.16	36.06	38.77	41.79	44.84	47.26	49.04	48.56		36.06		
Oscil.	24.24	28.44	31.30	31.98	28.49	24.37	21.10	19.25	18.23	18.73			31.98	
Media.	58.67	59.15	59.67	59.88	59.17	58.39	58.50	58.93	59.68	59.87				59.19

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	23.3	22.7	24.8	27.8	29.2	27.6	24.0	24.3	25.4	24.8	29.2	22.7	6.5	25.4
2	23.3	23.2	25.6	28.3	27.8	24.4	23.9	24.4	24.1	23.8	28.3	23.2	5.1	24.9
3	23.0	23.0	26.9	29.1	30.0	30.0	30.3	25.1	24.0	24.2	30.3	23.0	7.3	26.6
4	23.0	23.2	26.5	29.8	30.8	29.0	25.7	24.3	24.0	24.3	30.8	23.0	7.8	26.1
5	24.2	23.3	24.9	25.9	26.0	25.6	26.3	24.7	23.8	23.8	26.3	23.3	3.0	24.8
6	23.6	23.3	26.3	27.8	28.2	26.5	24.4	24.0	23.2	23.3	28.2	23.2	5.0	25.1
7	22.8	23.1	25.8	28.6	29.4	29.6	28.2	26.8	26.0	25.4	29.6	22.8	6.8	26.6
8	23.4	23.1	25.2	28.8	29.8	28.2	25.4	24.1	24.4	24.0	29.8	23.1	6.7	25.6
9	24.0	23.4	26.1	28.5	29.9	28.2	27.6	26.6	25.6	25.0	29.9	23.4	6.5	26.5
10	23.4	23.2	26.0	28.6	29.3	28.8	28.0	26.2	24.6	24.1	29.3	23.2	6.1	26.2
11	21.8	21.3	26.0	28.5	29.2	28.8	28.3	26.7	26.2	25.6	29.2	21.3	7.9	26.2
12	24.0	23.7	26.8	28.4	28.8	29.0	25.1	26.6	26.2	26.0	29.0	23.7	5.3	26.5
13	23.4	23.4	24.4	23.8	23.6	23.8	23.8	23.0	23.0	23.0	24.4	23.0	1.4	23.5
14	22.4	23.0	23.7	23.6	23.2	23.8	23.6	23.0	23.2	23.9	23.9	22.4	1.5	23.3
15	24.4	25.1	25.9	26.3	26.5	26.5	26.5	26.5	26.2	26.1	26.5	24.4	2.1	26.0
16	25.6	25.7	26.4	27.2	27.5	26.8	26.0	25.5	26.2	25.4	27.5	25.4	2.1	26.2
17	25.0	25.7	25.4	24.2	23.0	22.6	23.6	22.1	21.5	21.8	25.7	21.5	4.2	23.5
18	22.0	22.2	24.5	26.8	26.7	23.0	23.7	23.7	24.0	23.5	26.8	22.0	4.8	24.0
19	21.7	21.4	23.8	27.4	29.4	27.5	27.2	26.2	25.2	24.8	29.4	21.4	8.0	25.5
20	23.9	23.8	25.8	28.8	27.6	27.4	27.6	26.4	25.4	25.0	28.8	23.8	5.0	26.2
21	23.9	24.1	25.7	27.2	28.2	28.0	27.2	26.2	25.8	24.8	28.2	23.9	4.3	26.1
22	23.9	23.4	26.2	26.6	26.9	26.9	26.8	26.0	25.5	25.3	26.9	23.4	3.5	25.7
23	24.6	25.4	26.3	27.0	26.6	27.3	26.5	25.8	25.5	25.3	27.3	24.6	2.7	26.0
24	24.7	24.8	25.9	26.3	26.6	26.6	26.9	25.8	25.5	25.4	26.9	24.7	2.2	25.8
25	21.8	21.7	24.9	26.0	26.5	26.8	26.1	25.5	25.3	25.1	26.8	21.7	5.1	25.0
26	24.4	24.0	24.8	25.1	25.4	25.3	24.9	24.6	24.6	24.5	25.4	24.0	1.4	24.8
27	21.8	21.5	24.7	26.9	26.9	27.0	27.3	25.6	25.2	24.7	27.3	21.5	5.8	25.2
28	22.5	22.4	23.7	27.7	27.3	27.8	27.0	26.1	25.8	25.6	27.8	22.4	5.4	25.6
29	23.0	21.0	20.1	19.4	18.9	19.0	18.9	18.4	18.5	18.8	23.0	18.4	4.6	19.6
30	19.2	20.1	20.6	21.1	21.8	22.0	22.0	21.7	21.7	21.8	22.0	19.2	2.8	21.2
31	20.4	21.3	22.1	23.5	19.8	20.6	20.6	18.4	18.9	21.7	23.5	18.4	5.1	20.7
Máxª	25.6	25.7	26.9	29.8	30.8	30.0	30.3	26.8	26.2	26.1	30.8			
Mínª	19.2	20.1	20.1	19.4	18.9	19.0	18.9	18.4	18.5	18.8		18.4		
Oscil.	6.4	5.6	6.8	10.4	11.9	11.0	11.4	8.4	7.7	7.3			12.4	
Media.	23.2	23.1	25.0	26.6	26.8	26.3	25.6	24.7	24.3	24.2				25.0

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	20.31	19.23	20.54	19.46	18.21	19.58	19.52	20.47	19.79	20.16	20.54	18.21	2.33	19.73
2	19.58	19.65	19.86	19.73	19.46	19.63	20.33	20.79	20.59	19.46	20.79	19.46	1.33	19.91
3	19.77	18.72	19.44	19.03	20.09	18.88	18.90	19.38	19.88	20.53	20.53	18.72	1.81	19.46
4	19.04	19.65	20.45	17.84	17.61	21.48	19.80	20.08	20.27	20.28	21.48	17.61	3.87	19.65
5	18.30	18.53	19.32	21.21	18.65	18.53	16.87	18.18	18.23	18.23	21.21	16.87	4.34	18.61
6	19.04	17.99	19.62	18.50	19.99	20.64	19.09	18.10	19.28	19.04	20.64	17.99	2.65	19.13
7	19.71	19.71	20.88	19.54	18.85	19.93	20.80	21.26	20.57	20.56	21.26	18.85	2.41	20.18
8	20.25	19.71	20.87	20.02	19.00	22.78	20.17	20.40	20.02	21.11	22.78	19.00	3.78	20.43
9	20.27	20.07	19.55	17.88	17.97	20.40	19.96	20.58	20.82	20.42	20.82	17.88	2.94	19.79
10	19.52	19.28	19.04	16.14	17.96	17.31	17.42	17.07	17.73	18.22	19.52	16.14	3.38	17.97
11	17.31	17.11	19.04	17.69	19.98	17.88	20.13	20.51	20.82	20.82	20.82	17.11	3.71	19.13
12	19.88	19.70	20.86	20.27	20.02	20.71	19.20	21.38	21.23	20.57	21.38	19.20	2.18	20.38
13	17.75	18.11	18.36	18.91	19.22	19.09	20.00	20.13	19.77	18.53	20.13	17.75	2.38	18.99
14	19.41	20.13	20.65	20.52	20.37	18.91	20.90	20.31	20.01	21.67	21.67	18.91	2.76	20.29
15	20.79	20.36	20.63	20.58	20.84	20.84	20.64	20.26	20.25	20.70	20.84	20.25	0.59	20.59
16	20.24	20.37	20.32	20.21	20.02	20.08	20.57	20.69	20.45	20.94	20.94	20.02	0.92	20.39
17	21.19	20.75	20.56	20.15	19.77	17.51	17.44	18.91	18.55	18.00	21.19	17.44	3.75	19.28
18	18.42	18.85	19.39	19.54	19.95	20.31	21.03	19.16	20.27	19.28	21.03	18.42	2.61	19.62
19	18.43	18.43	20.00	18.17	18.47	17.54	18.68	18.91	20.68	21.12	21.12	17.54	3.58	19.04
20	21.10	20.78	22.08	20.43	21.77	22.67	22.34	22.32	22.33	21.97	22.67	20.43	2.24	21.78
21	21.29	21.55	21.94	21.82	20.80	21.12	21.62	22.04	22.28	21.89	22.28	20.80	1.48	21.63
22	21.48	20.83	20.82	20.20	20.21	20.59	20.27	20.38	20.30	20.43	21.48	20.20	1.28	20.55
23	20.67	20.36	20.19	20.33	19.62	19.96	19.30	18.95	18.59	17.99	20.67	17.99	2.68	19.60
24	18.00	17.61	17.80	17.92	18.46	18.28	19.06	18.41	18.96	18.84	19.06	17.61	1.45	18.33
25	18.37	18.06	19.51	19.23	17.80	16.88	17.32	17.86	17.62	17.61	19.51	16.88	2.63	18.03
26	15.72	15.79	15.47	15.12	14.76	16.03	15.75	16.85	17.73	18.12	18.12	14.76	3.36	16.13
27	16.97	16.81	16.58	16.32	18.09	19.38	18.43	20.05	20.30	20.03	20.30	16.32	3.98	18.30
28	18.66	18.54	18.97	18.56	18.43	17.18	17.67	19.17	19.54	18.53	19.54	17.18	2.36	18.53
29	14.92	13.03	11.03	10.58	10.75	10.13	9.77	8.41	8.08	8.29	14.92	8.08	6.84	10.50
30	12.19	12.09	12.67	12.37	12.39	11.82	11.08	11.55	11.42	11.94	12.67	11.08	1.59	11.95
31	13.70	13.34	13.33	13.59	14.90	13.77	13.43	14.77	14.47	14.22	14.90	13.33	1.57	13.95
Máxª	21.48	21.55	22.08	21.82	21.77	22.78	22.34	22.32	22.33	21.97	22.78			
Mínª	12.19	12.09	11.03	10.58	10.75	10.13	9.77	8.41	8.08	8.29		8.08		
Oscil.	9.29	9.46	11.05	11.24	11.02	12.65	12.57	13.91	14.25	13.68			14.70	
Media.	18.78	18.55	19.02	18.45	18.53	18.70	18.63	18.95	19.06	19.02				18.77

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	95	94	88	70	61	71	88	91	82	87	95	61	34	82.7	30.5	13	22.7	6
2	92	93	81	69	70	87	92	91	92	89	93	69	24	85.6	29.4	13	22.8	15
3	95	90	74	64	64	60	59	82	90	91	95	59	36	76.9	31.6	13	22.9	5
4	91	93	79	58	53	72	80	89	91	90	93	53	40	79.6	32.0	13	23.0	5
5	82	87	82	85	75	76	66	79	83	83	87	66	21	79.8	27.6	16	23.0	7
6	88	85	77	67	70	80	84	82	91	90	91	67	24	81.4	29.2	12	22.8	15
7	96	94	84	67	62	65	73	81	82	85	96	62	34	78.9	30.8	15	22.7	5
8	95	94	87	68	61	80	83	91	88	90	95	61	34	83.7	32.0	13	23.0	5
9	91	94	78	62	58	71	73	79	85	87	94	58	36	77.8	31.0	12	23.4	5
10	91	91	76	56	60	59	62	67	77	82	91	56	35	72.1	29.8	11	23.2	24
11	89	91	76	61	66	61	70	79	82	85	91	61	30	76.0	29.8	11	21.3	7
12	90	90	79	70	68	70	81	82	84	82	90	68	22	79.6	28.8	14	23.7	6
13	83	85	81	86	89	87	91	96	95	89	96	81	15	88.2	26.4	1	22.5	23
14	96	96	95	95	96	86	96	97	95	98	98	86	12	95.0	25.3	14	21.3	2
15	91	86	83	81	81	81	80	78	80	82	91	78	13	82.3	27.2	17	23.8	2
16	83	83	79	75	74	77	82	85	81	87	87	74	13	80.6	28.0	12	24.8	4
17	90	84	85	90	95	86	81	95	97	92	97	81	16	89.5	26.1	5	21.5	8
18	93	95	85	79	77	97	96	88	91	90	97	77	20	89.1	28.8	12	21.8	2
19	95	97	91	67	61	65	69	75	87	91	97	61	36	79.8	29.7	12	21.4	7
20	96	96	89	70	79	84	81	87	93	93	96	70	26	86.8	30.8	11	23.8	2
21	97	97	89	81	73	75	80	87	90	94	97	73	24	86.3	29.2	13	23.9	3
22	97	97	82	78	77	78	77	81	84	85	97	77	20	83.6	28.0	14	23.4	6
23	90	84	79	77	76	74	75	77	77	75	90	74	16	78.4	28.2	15	23.8	3
24	78	76	71	71	71	71	72	75	78	78	78	71	7	74.1	27.7	13	24.1	24
25	94	93	83	77	69	65	69	74	74	74	94	65	29	77.2	27.6	14	21.7	5
26	69	71	67	64	61	67	67	73	77	80	80	61	19	69.6	26.7	13	24.0	24
27	87	88	72	62	68	73	68	82	85	87	88	62	26	77.2	29.2	11	21.5	5
28	92	92	87	67	68	62	67	76	79	76	92	62	30	76.6	29.0	11	22.5	5
29	72	71	63	63	66	62	60	53	51	52	72	51	21	61.3	26.2	1	18.0	17
30	73	69	70	67	64	60	56	60	59	62	73	56	17	64.0	23.2	15	18.1	1
31	77	71	67	63	87	76	75	94	89	74	94	63	31	77.3	23.9	11	18.0	19
Máxª	97	97	95	95	96	97	96	97	97	98	98				32.0			
Mínª	69	69	63	56	53	59	56	53	51	52		51					18.0	
Oscil.	28	28	32	39	43	38	40	44	46	46			47					
Media.	88.6	88.0	80.0	71.3	71.0	73.5	75.9	81.5	83.5	83.9				79.7				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	W 0.5	E 2.0	E 4.0	SSE 1.5	NNE 2.5	E 3.0	SSE 0.5	SSE 1.5	NE 2.5	ESE 3.0	4.0	2.1		191	3.4	8.0
2	E 2.0	E 1.0	E 1.5	E 2.0	N 3.0	W 3.5	ENE 1.0	ESE 0.5	ESE 1.0	ESE 1.5	3.5	1.7		128	2.8	1.9
3	ESE 1.0	SE 2.5	SE 4.0	SE 6.0	SSE 5.0	SSE 4.5	S 3.0	ENE 3.5	E 3.0	E 4.0	6.0	3.7	16.0	190	4.4	32.1
4	E 3.0	E 1.5	E 3.0	ESE 3.5	SSE 2.5	NE 4.5	ESE 2.5	SSE 1.0	SSE 1.0	SSE 1.5	4.5	2.4		229	4.9	8.0
5	ESE 2.0	E 2.0	ESE 2.5	E 5.0	E 8.5	E 7.0	E 4.0	ENE 7.0	ENE 3.5	ENE 5.0	8.5	4.6	16.0	253	6.1	20.1
6	E 1.5	E 3.0	ENE 3.5	ENE 2.5	NE 4.0	NE 3.5	NNE 5.0	SE 2.5	SE 0.5	ESE 3.0	5.0	2.9		329	3.5	
7	 00	SE 3.5	SSE 4.5	SSE 6.0	SSE 4.0	SE 4.5	NNE 3.0	E 4.5	E 1.5	S 2.5	6.0	3.4		204	4.3	10.7
8	S 1.5	ESE 1.5	E 2.0	E 1.5	SE 3.0	NE 3.5	W 1.0	E 2.5	E 1.0	E 2.5	3.5	2.0		180	3.6	0.9
9	ESE 1.5	E 1.5	E 4.0	SE 4.5	SE 3.5	ENE 5.0	ENE 4.5	E 3.5	E 1.5	E 3.0	5.0	3.3		214	5.8	15.8
10	E 0.5	ESE 1.0	SE 3.5	E 3.5	ENE 4.0	ENE 5.5	E 7.0	E 3.0	E 2.5	E 3.0	7.0	3.3		265	7.6	
11	E 1.0	E 1.0	E 4.0	E 4.0	NE 5.5	ENE 5.5	E 6.0	E 6.5	ENE 5.5	E 3.0	6.5	4.2		260	7.3	
12	E 4.5	E 2.5	ENE 3.5	E 8.5	ENE 9.5	ENE 9.0	SE 2.0	E 7.5	E 6.0	E 6.5	9.5	6.0		408	8.3	
13	E 6.0	E 5.0	E 10.0	E 10.5	E 11.0	E 15.0	E 16.5	E 17.0	E 13.0	E 14.5	17.0	11.8	30.0	566	1.0	4.0
14	E 15.0	SE 11.0	SE 16.0	SE 17.0	SSE 18.0	SSE 17.0	SSE 15.0	S 16.0	SSE 15.0	S 16.0	18.0	15.6	38.0	1350	1.2	161.2
15	S 11.0	S 10.0	S 18.0	SSE 16.5	S 18.5	S 18.0	SSE 15.5	SSE 19.0	SSE 19.0	SSE 18.5	19.0	16.4	35.0	1636	6.5	66.0
16	SSE 18.0	SSE 18.5	SSE 14.0	S 15.0	SSE 14.5	SSE 15.0	SSE 12.0	SE 12.0	SE 11.0	SE 11.0	18.5	14.1	27.0	1311	5.9	3.8
17	SSE 17.5	SSE 20.0	S 24.0	S 25.0	SW 15.0	WSW 11.0	WSW 10.0	WSW 10.0	WSW 10.0	SW 4.0	25.0	14.7	45.0	1512	1.7	32.7
18	SW 8.0	SW 4.5	SW 5.0	SW 4.0	SW 5.0	SW 3.5	WSW 3.5	WSW 6.0	SW 0.5	SW 3.0	8.0	4.3		535	2.0	8.8
19	SW 2.0	SW 2.0	SW 2.5	SW 4.0	SW 3.5	NW 3.0	NW 1.5	 00	 00	NE 0.5	4.0	1.9		160	3.1	24.8
20	S 3.5	SSE 1.0	 00	S 1.0	N 2.0	NNE 2.5	NE 3.0	ENE 2.5	ENE 1.0	ENE 0.5	3.5	1.7		98	2.6	5.4
21	 00	 00	E 0.5	NNE 2.0	NNE 4.5	NE 5.0	NE 3.0	NE 1.5	NE 2.0	NE 0.5	5.0	1.9		96	3.2	
22	 00	E 0.5	NE 2.0	N 3.5	N 3.5	N 3.0	NNE 3.5	NNE 1.5	NNE 2.0	NNE 1.0	3.5	2.0		150	4.4	
23	NNE 0.5	N 3.0	N 3.5	N 4.5	N 6.0	N 3.0	N 4.5	NE 3.0	NNE 2.5	NNE 2.0	6.0	3.3		223	5.7	
24	NNE 2.0	N 1.5	NE 2.5	N 4.0	N 3.0	N 3.5	NW 2.5	NNW 2.5	NNW 2.0	NNW 0.5	4.0	2.4		227	4.6	
25	SSW 2.0	SSW 0.5	SW 2.0	W 3.5	N 3.0	N 3.5	N 5.0	N 4.5	N 3.5	N 3.0	5.0	3.0		167	7.7	
26	N 3.5	N 3.0	N 3.0	NNE 4.5	N 3.0	NNE 4.0	N 4.0	NNE 4.0	NE 2.5	ENE 2.0	4.5	3.4		327	6.5	
27	 00	 00	E 2.5	E 3.0	ENE 3.5	ENE 3.0	SE 3.5	SE 1.5	E 2.0	SE 0.5	3.5	1.9		217	4.6	
28	SE 1.5	 00	SE 0.5	WSW 3.0	W 4.5	NW 4.0	NW 4.5	NW 2.0	NW 1.5	N 5.0	5.0	2.7		130	8.1	
29	N 12.0	N 12.0	N 11.5	NNE 11.5	N 11.5	N 10.0	N 9.5	N 8.5	N 8.0	NNE 9.5	12.0	10.4		587	13.8	
30	NE 8.0	NNE 7.0	NNE 8.5	NNE 10.0	NE 8.0	NE 6.5	NE 7.5	NNE 9.5	NE 7.0	NE 9.5	10.0	8.1		679	11.4	
31	NE 5.0	NNE 8.0	NE 6.0	NNE 8.0	NE 4.0	NE 9.5	ENE 5.0	E 4.5	E 4.5	NE 4.5	9.5	5.9		651	4.2	0.4
Media.	4.3	4.2	5.5	6.4	6.4	6.4	5.5	5.5	4.4	4.7		5.3		435		

Pluviómetro.	Días de lluvia . . 17	Total de agua recogida . . 404,mm. 6	Cantidad máxima. 161,mm. 2 Día 14
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 160,mm. 2	Evaporación media 5,mm. 2	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci-Cu. A-Cu.	SSE S	Cu. Cu-N.	—	6	Ci. A-Cu.	W SSE	Cu.	ENE	7	Ci-S. A-Cu.	— SSE	Nb. Cu.	S	10	A-S.	—	—	—	10	●°, ⊼, ⊂°, arreboles fuertes.
2	Ci. A-Cu.	W S	Cu.	—	5	Ci-S. Ci-Cu.	W S	S-Cu. Cu.	SSE S	8	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	W —	10	—	—	S-Cu. Nb.	—	5	◐°, ●, ⊼ al W
3	Ci-S. A-Cu.	NW W	Cu-N.	—	5	Ci. Ci-S.	W	Cu.	SSE	9	Ci. A-Cu.	NW SSE	Cu.	S	9	—	—	Nb. Cu.	—	3	Foco de Ci. y Ci-S. al W, ◐, ●, ⊼, ⊂
4	Ci. Ci-S.	NW	—	—	2	Ci. Ci-Cu.	NNW	Cu.	SSE	5	Ci. Ci-S.	NNW	Nb. Cu.	ESE	9	—	—	Nb. Cu.	—	6	Foco de Ci. y Ci-S al NNW, ●, ⊼, ⌒²
5	Ci. Ci-S.	N	—	—	6	Ci. A-Cu.	N NNE	Cu.	E	9	Ci-S. A-Cu.	— ENE	Cu.	—	7	—	—	Cu. St.	—	6	
6	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	— ENE	6	Ci. A-Cu.	SE SSE	Cu.	E	8	Ci. Ci-S.	SE	Nb. Cu.	S	9	—	—	Cu. Cu-N.	—	0	◐°, ●, ⌒, ⊼, ⊂, arreboles fuertes.
7	Ci. A-Cu.	SSE S	Cu.	—	5	Ci-S. Ci-Cu.	S¼SE	Cu.	SE	9	Ci. Ci-S.	S¼SE	Nb. Cu.	ESE S	9	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◐°, ●, ⊼, ⊂, arreboles.
8	Ci. Ci-S.	SSE	Cu.	—	7	Ci. Ci-Cu.	SE¼S	Cu.	SE	8	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	NE E	10	A-S.	—	Nb. Cu.	—	10	●, ⊼², ⊂, arreboles.
9	Ci.	E W	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	N	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	W WNW	Cu.	SE	6	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	5	◐°, arreboles.
10	Ci. Ci-S.	N	Cu.	—	1	Ci.	N	Cu.	ENE	1	Ci.	NNW	Cu.	—	2	Ci.	—	Cu.	—	0	⊂° al SW, arreboles.
11	—	—	Cu.	ESE	0	—	—	Cu.	E	3	—	—	Cu.	E	1	—	—	Cu.	—	0	⌒°, ⊂ al S
12	—	—	Cu.	E	2	—	—	Nb. Cu.	— ESE	6	Ci-S.	SSW W	Nb. Cu.	E	7	Ci-S.	—	Cu.	—	10	Foco de Ci. y Ci-S. al S, ●, ∪, arreboles.
13	Ci-S.	—	Nb.	E	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	ESE	10	—	—	Nb.	ENE	10	—	—	Nb.	—	10	●°, lloviznas, rachas.
14	—	—	Nb.	SE	10	—	—	Nb.	SSE	10	—	—	Nb.	S	10	—	—	Nb.	—	10	●², chubascos y fuertes rachas por la noche y casi todo el día.
15	—	—	Cu. Nb.	SSW S	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	S¼SW	10	Ci-S. A-Cu.	— SSW	Nb. Cu.	S	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	10	●°, rachas fuertes.
16	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSW SSE	10	Ci. Ci-Cu.	SSW S	Nb. Cu.	SSE S	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSE S	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	10	◐°, ●°
17	—	—	Nb. Cu.	SSE —	10	—	—	Nb.	SSW	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	W	10	—	—	Nb.	—	10	● á intervalos, rachas fortísimas en la madrugada y mañana.
18	Ci. Ci-S.	SW —	Fr-Cu.	SW	3	Ci. A-Cu.	— SW¼W	Nb. Cu.	SW	6	—	—	Nb.	SW W	10	Ci-Cu. A-Cu.	—	Cu.	—	5	● á la tarde.
19	Ci. Ci-S.	SW —	—	—	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	SW	3	Ci. A-Cu.	— SW¼W	Cu.	SSW	2	A-Cu.	—	S-Cu.	—	10-1	
20	Ci-S. Ci-Cu.	S SSE	S-Cu. Cu-N.	—	8	Ci. A-Cu.	S SSW	Cu.	S	6	Ci.	—	Cu.	SSW	4	Ci.	—	Cu.	—	0	● antes de las 4 a. m.
21	A-Cu.	ESE	—	—	8	Ci. A-Cu.	— SE	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	NNW	Cu.	NE¼E	3	—	—	Cu.	—	1	⊂ al SSE
22	—	—	Cu.	NNE	4	—	—	Cu.	NE	5	—	—	Cu.	NNE	4	—	—	Cu.	—	0	⊂ al SE y S
23	—	—	Cu. Nb.	N¼NE —	5	—	—	Cu.	NE	4	—	—	Cu.	NNE	2	—	—	Cu.	—	0	
24	—	—	Cu.	NNE	6	—	—	Cu.	NNE	3	—	—	Cu.	N	0	—	—	Cu.	—	3	
25	Ci. A-Cu.	—	Cu.	NW	5	—	—	Cu.	WNW	4	Ci. Ci-S.	WNW NW¼N	Cu.	N	5	—	—	Cu.	—	4	
26	Ci.	WNW	Cu.	N¼NE	5	—	—	Cu.	NE	5	Ci.	NW	Cu.	NNE ESE	6	—	—	Cu.	—	1	
27	A-Cu.	SSE	—	—	4	A-Cu.	SE	Cu.	S	4	A-Cu.	S	S-Cu. Cu.	SSE	8	—	—	S-Cu. Cu.	—	8	
28	A-Cu.	SW	S-Cu. Cu.	—	4	A-Cu.	SSW	Cu.	S	5	Ci. A-Cu.	W SSW	S-Cu. Cu.	S¼SE	5	A-Cu.	—	Cu.	—	5	
29	—	—	S-Cu. Cu.	— N	10	—	—	S-Cu. Cu.	— NNE	10	Ci-S.	—	Cu.	NNE	10	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	
30	—	—	Nb. Cu.	— NE	10	A-Cu.	ENE	S-Cu. Cu.	ENE NE	10	—	—	Cu.	ENE	6	—	—	Cu.	—	6	
31	A-Cu.	—	Nb. Cu.	NE	10	A-Cu.	ENE	Nb. Cu.	NNE NE	8	A-Cu.	ENE	Cu. Nb.	NE —	10	—	—	S-Cu. Nb.	—	9	●

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	62.82	63.10	63.66	63.92	63.11	61.70	61.83	62.36	63.12	63.36	63.92	61.70	2.22	62.90
2	61.91	62.90	63.85	63.75	63.11	62.31	62.48	62.79	63.44	63.65	63.85	61.91	1.94	63.02
3	62.99	63.30	64.08	64.49	63.60	62.85	62.64	62.88	63.63	63.98	64.49	62.64	1.85	63.44
4	62.83	63.24	63.88	64.38	63.71	62.80	62.91	63.54	64.25	64.46	64.46	62.80	1.66	63.60
5	63.62	64.09	64.50	64.94	64.26	63.00	62.64	62.99	63.72	63.94	64.94	62.64	2.30	63.77
6	62.56	62.72	63.08	62.77	61.73	60.63	61.06	61.51	61.95	61.89	63.08	60.63	2.45	61.99
7	60.26	60.55	61.13	61.83	61.06	60.43	60.74	61.18	61.70	61.83	61.83	60.26	1.57	61.07
8	60.99	61.46	62.21	62.51	61.54	60.59	60.52	60.88	61.99	62.32	62.51	60.52	1.99	61.50
9	61.27	61.75	62.69	62.95	61.83	60.93	60.91	61.88	62.56	62.64	62.95	60.91	2.04	61.94
10	61.74	61.87	62.59	63.03	62.32	60.94	61.14	61.94	62.54	62.61	63.03	60.94	2.09	62.07
11	61.80	62.00	62.75	63.33	62.49	61.64	61.57	62.00	62.96	63.23	63.33	61.57	1.76	62.38
12	61.79	62.44	63.31	63.64	62.88	61.70	61.64	62.28	63.18	63.38	63.64	61.64	2.00	62.62
13	61.80	62.26	63.04	63.68	62.83	61.76	61.71	61.91	62.65	62.87	63.68	61.71	1.97	62.45
14	61.37	62.09	62.66	63.25	62.11	60.89	61.26	61.73	62.59	63.18	63.25	60.89	2.36	62.11
15	61.65	62.26	63.17	63.38	62.24	61.05	61.18	62.16	63.05	63.45	63.45	61.05	2.40	62.36
16	61.82	62.39	63.09	63.63	62.69	61.62	61.80	62.19	62.89	62.95	63.63	61.62	2.01	62.51
17	61.92	62.69	63.21	63.54	62.43	60.95	60.88	61.39	62.28	62.65	63.54	60.88	2.66	62.19
18	61.20	61.85	62.24	62.46	61.29	60.19	59.53	60.14	60.98	60.98	62.46	59.53	2.93	61.09
19	59.42	59.46	60.25	60.31	59.76	58.82	59.12	59.60	60.18	60.40	60.40	58.82	1.58	59.73
20	59.53	60.23	61.16	61.80	61.12	60.30	60.59	61.06	61.78	61.99	61.99	59.53	2.46	60.96
21	61.58	62.11	62.98	63.64	62.78	61.91	61.98	62.44	63.03	63.23	63.64	61.58	2.06	62.57
22	62.45	63.30	63.98	64.31	63.26	62.38	61.98	62.85	63.55	63.60	64.31	61.98	2.33	63.17
23	63.03	63.78	64.35	64.64	63.32	62.37	62.15	62.75	63.48	63.73	64.64	62.15	2.49	63.36
24	62.75	63.23	64.50	64.81	63.87	63.10	62.73	63.19	63.83	63.99	64.81	62.73	2.08	63.60
25	62.73	63.24	64.12	64.45	63.51	62.48	62.60	62.99	63.50	63.65	64.45	62.48	1.97	63.33
26	62.85	63.29	64.09	64.44	63.54	62.90	62.69	62.95	63.68	63.93	64.44	62.69	1.75	63.44
27	62.35	63.09	63.79	63.54	62.12	60.97	60.97	61.66	62.28	62.48	63.79	60.97	2.82	62.32
28	60.54	60.93	61.72	62.09	60.60	59.32	59.81	60.11	60.81	60.78	62.09	59.32	2.77	60.67
29	59.20	60.10	61.14	61.68	61.13	60.58	60.48	61.11	62.00	62.46	62.46	59.20	3.26	60.99
30	62.08	62.64	63.51	64.16	63.34	62.83	62.69	62.95	64.29	64.70	64.70	62.08	2.62	63.32
Máxª	63.62	64.09	64.50	64.94	64.26	63.10	62.91	63.54	64.29	64.70	64.94			
Mínª	59.20	59.46	60.25	60.31	59.76	58.82	59.12	59.60	60.18	60.40		58.82		
Oscil.	4.42	4.63	4.25	4.63	4.50	4.28	3.79	3.94	4.11	4.30			6.12	
Media.	61.76	62.28	63.02	63.38	62.45	61.46	61.47	61.98	62.73	62.94				62.35

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Míníª	Oscil.	Media.
1	18.0	18.2	19.9	23.0	22.1	23.3	23.2	20.6	20.8	20.2	23.3	18.0	5.3	20.9
2	19.6	19.5	20.9	23.2	23.8	24.2	23.2	22.8	21.0	21.5	24.2	19.5	4.7	22.0
3	20.0	22.8	23.8	24.5	24.7	24.6	24.4	23.7	23.5	23.2	24.7	20.0	4.7	23.5
4	19.0	17.8	23.3	24.0	24.3	23.8	23.2	21.7	21.3	20.8	24.3	17.8	6.5	21.9
5	20.4	20.4	21.5	22.2	22.8	22.6	22.5	21.2	19.9	17.8	22.8	17.8	5.0	21.1
6	15.2	14.5	18.6	23.0	23.5	24.1	23.7	23.1	21.4	19.9	24.1	14.5	9.6	20.7
7	19.8	19.3	23.5	23.6	23.4	23.1	22.4	21.8	21.5	21.2	23.6	19.3	4.3	22.0
8	20.5	17.2	20.6	22.0	22.5	23.5	22.7	21.8	20.0	18.3	23.5	17.2	6.3	20.9
9	16.3	16.2	19.4	23.7	23.8	24.3	24.4	23.4	22.2	20.8	24.4	16.2	8.2	21.4
10	19.0	18.8	22.0	24.7	25.0	25.3	25.0	24.5	23.8	23.0	25.3	18.8	6.5	23.1
11	18.4	22.6	23.5	24.0	24.1	24.7	24.1	23.4	23.2	22.8	24.7	18.4	6.3	23.1
12	22.8	23.2	23.6	24.3	24.3	24.3	23.3	22.4	22.0	21.6	24.3	21.6	2.7	23.2
13	20.5	20.3	20.5	22.0	22.2	22.2	22.5	21.2	21.0	18.8	22.5	18.8	3.7	21.1
14	14.8	14.5	18.6	23.5	24.4	24.1	24.0	22.4	20.9	19.6	24.4	14.5	9.9	20.7
15	16.8	16.1	20.7	23.9	24.6	25.1	24.4	22.6	21.1	20.4	25.1	16.1	9.0	21.6
16	18.2	17.6	20.1	24.3	25.0	25.1	24.4	22.4	20.7	19.8	25.1	17.6	7.5	21.8
17	17.8	17.6	19.9	24.5	26.5	25.3	24.3	22.8	21.7	21.1	26.5	17.6	8.9	22.1
18	19.6	18.7	20.8	24.5	26.7	26.6	26.0	24.5	23.0	22.4	26.7	18.7	8.0	23.3
19	22.6	22.3	22.6	23.5	24.1	26.1	22.7	22.0	21.4	21.4	26.1	21.4	4.7	22.9
20	20.6	20.8	24.5	25.4	25.3	25.5	24.3	23.6	23.4	23.0	25.5	20.6	4.9	23.6
21	21.4	21.7	22.0	22.4	22.7	23.0	22.3	21.8	21.6	21.7	23.0	21.4	1.6	22.1
22	21.4	21.6	22.8	23.3	23.5	23.8	22.8	22.1	22.2	22.5	23.8	21.4	2.4	22.6
23	22.4	22.4	22.3	24.8	24.3	24.6	24.4	23.2	22.4	21.5	24.8	21.5	3.3	23.2
24	20.3	19.0	21.0	24.6	25.4	24.9	24.4	22.1	20.8	20.0	25.4	19.0	6.4	22.2
25	17.3	16.6	19.8	23.6	23.6	23.6	23.2	22.4	22.3	22.1	23.6	16.6	7.0	21.5
26	21.8	22.2	23.0	23.4	24.8	24.0	23.8	22.4	21.4	19.9	24.8	19.9	4.9	22.7
27	18.0	17.2	20.3	24.4	26.6	25.8	24.8	23.1	21.5	20.6	26.6	17.2	9.4	22.2
28	18.8	18.0	20.7	24.6	26.6	27.2	25.3	23.8	22.4	21.5	27.2	18.0	9.2	22.9
29	19.8	19.4	21.6	23.3	23.8	23 2	23.1	22.6	22.4	21.8	23.8	19.4	4.4	22.1
30	20.8	20.5	20.5	20.6	21.2	21.3	21.0	21.0	21.0	21.0	21.3	20.5	0.8	20.9
Máxª	22.8	23.2	24.5	25.4	26.7	27.2	26.0	24.5	23.8	23.2	27.2			
Míníª	14.8	14.5	18.6	20.6	21.2	21.3	21.0	20.6	19.9	17.8		14.5		
Oscil.	8.0	8.7	5.9	4.8	5.5	5.9	5.0	3.9	3.9	5.4			12.7	
Media.	19.4	19.2	21.4	23.6	24.2	24.3	23.7	22.5	21.7	21.0				22.1

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Míníª	Oscil.	Media.
1	14.11	14.29	15.16	14.75	14.44	14.57	14.11	14.89	13.97	14.98	15.16	13.97	1.19	14.53
2	15.35	15.25	15.18	13.94	16.09	13.50	14.46	15.67	15.81	15.67	16.09	13.50	2.59	15.09
3	14.94	12.90	13.75	14.34	13.71	13.60	13.72	13.98	12.80	13.46	14.94	12.80	2.14	13.72
4	13.65	13.49	13.40	12.97	12.63	12.77	13.46	12.15	12.25	11.36	13.65	11.36	2.29	12.81
5	10.85	12.06	10.18	9.90	10.60	10.26	10.33	10.05	12.65	12.12	12.65	9.90	2.75	10.90
6	10.87	10.91	12.10	12.78	11.66	11.44	13.00	12.88	13.60	13.86	13.86	10.87	2.99	12.31
7	15.22	14.38	16.78	15.35	15.02	15.03	14.26	13.68	13.22	13.06	16.78	13.06	3.72	14.60
8	12.43	13.11	13.43	12.27	12.42	12.47	12.00	11.21	13.49	13.34	13.49	11.21	2.28	12.62
9	12.33	12.25	12.95	13.00	12.13	12.79	13.38	14.33	15.07	14.93	15.07	12.13	2.94	13.32
10	14.41	14.87	16.33	15.88	15.69	15.85	14.32	14.52	14.43	14.75	16.33	14.32	2.01	15.10
11	14.17	14.48	14.96	15.45	15.05	14.85	15.56	14.85	13.46	13.55	15.56	13.46	2.10	14.64
12	14.53	14.46	13.38	13.61	13.27	12.95	13.24	13.47	12.27	12.52	14.53	12.27	2.26	13.37
13	10.94	10.18	10.62	10.33	9.75	8.05	6.57	6.97	9.19	10.26	10.94	6.57	4.37	9.29
14	9.81	10.38	11.07	13.28	12.73	13.90	14.65	14.60	14.39	13.74	14.65	9.81	4.84	12.86
15	13.05	13.47	13.87	14.88	15.25	14.94	14.86	14.82	14.75	14.37	15.25	13.05	2.20	14.43
16	13.99	14.05	14.72	15.27	15.01	14.60	14.41	14.26	14.67	14.07	15.27	13.99	1.28	14.50
17	13.34	12.71	13.55	14.17	12.44	14.82	15.27	15.39	15.20	15.40	15.40	12.44	2.96	14.23
18	14.70	14.29	14.77	15.49	15.90	16.14	16.51	16.89	16.92	17.29	17.29	14.29	3.00	15.89
19	18.24	18.42	19.14	19.64	19.45	18.40	18.72	15.53	17.56	18.25	19.64	15.53	4.11	18.33
20	17.71	17.45	15.14	15.45	14.65	15.38	15.27	14.21	13.50	14.24	17.71	13.50	4.21	15.30
21	13.60	13.09	12.91	12.99	12.96	12.78	12.89	12.70	12.82	12.15	13.60	12.15	1.45	12.89
22	11.73	11.61	12.09	13.40	14.61	14.09	13.71	13.81	13.75	14.20	14.61	11.61	3.00	13.30
23	13.95	14.60	15.69	16.16	16.29	16.28	16.06	15.60	14.95	14.67	16.29	13.95	2.34	15.42
24	13.46	13.65	13.84	13.26	12.59	12.26	13.04	13.81	13.31	13.19	13.84	12.26	1.58	13.24
25	12.57	12.01	12.71	12.57	12.57	12.57	12.50	10.84	10.30	11.76	12.71	10.30	2.41	12.04
26	14.32	13.43	13.26	13.99	13.82	13.97	14.43	14.95	15.39	14.52	15.39	13.26	2.13	14.21
27	13.81	13.71	14.11	12.89	12.55	14.35	15.47	15.49	15.33	14.73	15.49	12.55	2.94	14.24
28	14.08	13.81	14.35	14.28	13.34	12.35	13.68	14.77	15.92	15.67	15.92	12.35	3.57	14.22
29	15.86	14.82	17.44	16.05	15.40	14.11	13.83	14.31	13.15	14.00	17.44	13.15	4.29	14.90
30	12.25	11.55	10.62	9.43	9.49	9.85	9.89	9.61	9.75	9.33	12.25	9.33	2.92	10.18
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	18.24	18.42	19.14	19.64	19.45	18.40	18.72	16.89	17.56	18.25	19.64			
Míníª	9.81	10.18	10.18	9.43	9.49	8.05	6.57	6.97	9.19	9.33		6.57		
Oscil.	8.43	8.24	8.96	10.21	9.96	10.35	12.15	9.92	8.37	8.92			13.07	
Media.	13.68	13.52	13.92	13.93	13.72	13.63	13.79	13.67	13.80	13.85				13.75

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	92	92	88	71	73	69	67	82	76	85	92	67	25	79.5	24.4	14	17.7	5
2	91	91	83	66	74	60	68	76	85	82	91	60	31	77.6	25.2	13	19.3	5
3	86	63	62	62	60	59	60	64	60	64	86	59	27	64.0	25.6	13	19.9	4
4	84	89	63	59	56	59	64	63	65	62	89	56	33	66.4	25.2	13	17.7	7
5	61	68	54	50	52	51	52	54	73	80	80	50	30	59.5	23.7	14	17.8	24
6	85	89	76	61	54	51	60	61	72	80	89	51	38	68.9	25.4	15	14.5	6
7	89	87	78	71	70	72	71	70	70	70	89	70	19	74.8	24.5	11	19.3	7
8	69	90	75	63	62	58	59	58	78	85	90	58	32	69.7	24.0	15	17.0	24
9	89	89	77	60	55	56	59	66	75	82	89	55	34	70.8	25.4	15	15.9	5
10	88	92	83	68	67	66	61	63	66	71	92	61	31	72.5	26.2	15	18.7	5
11	90	71	69	70	67	64	70	69	64	65	90	64	26	69.9	25.5	14	18.3	5
12	70	68	61	60	59	57	62	67	63	66	70	57	13	63.3	25.3	13	21.6	24
13	61	58	59	54	49	41	33	38	50	63	63	33	30	50.6	23.3	15	18.4	24
14	78	84	69	61	56	62	66	72	78	81	84	56	28	70.7	25.3	13	14.5	7
15	92	92	76	67	66	63	66	72	79	81	92	63	29	75.4	25.7	14	16.0	7
16	90	94	84	67	63	62	63	71	81	82	94	62	32	75.7	25.6	15	17.6	6
17	88	85	79	62	48	62	67	74	78	83	88	48	40	72.6	27.2	12	17.0	5
18	87	89	81	68	61	63	66	74	81	86	89	61	28	75.6	27.3	13	18.7	7
19	89	92	94	91	87	73	91	79	92	96	96	73	23	88.4	27.0	14	20.8	15
20	98	95	66	64	61	63	67	65	63	68	98	61	37	71.0	26.1	14	20.5	1
21	72	68	66	64	63	61	64	66	67	63	72	61	11	65.4	23.6	15	21.4	5
22	62	61	59	63	68	64	66	70	69	70	70	59	11	65.2	24.6	14	21.1	5
23	69	72	78	69	72	71	71	74	74	77	78	69	9	72.7	26.0	11	20.9	6
24	76	84	75	57	52	53	57	70	73	76	84	52	32	67.3	26.2	13	19.0	7
25	86	85	74	58	58	58	59	54	51	59	86	51	35	64.2	24.6	14	16.5	7
26	74	67	64	65	60	62	66	74	81	84	84	60	24	69.7	25.2	13	18.5	3
27	90	94	80	56	48	58	67	74	80	82	94	48	46	72.9	27.5	13	17.0	7
28	87	90	79	62	52	46	57	67	79	82	90	46	44	70.1	28.0	14	17.9	7
29	92	88	91	75	70	66	66	70	65	72	92	65	27	75.5	24.5	12	19.3	7
30	68	65	59	52	50	53	54	51	53	50	68	50	18	55.5	22.5	.....	20.4	.....
Máxª	98	95	94	91	87	73	91	82	92	96	98				28.0			
Mínª	61	58	54	50	48	41	33	38	50	50		33					14.5	
Oscil.	37	37	40	41	39	32	58	44	42	46			65					
Media.	81.8	81.7	73.4	63.9	61.1	60.1	63.3	66.9	71.4	74.9				69.8				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACIÓN en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	ESE 2.5	SSE 3.0	E 1.5	NE 3.5	ENE 5.0	ENE 4.5	NNE 5.0	ENE 4.5	ENE 2.0	ENE 2.5	5.0	3.4		415	5.0	33.1
2	E 1.0	ENE 1.5	NE 6.5	E 1.5	NNE 3.5	NE 3.0	NE 2.5	NE 2.5	E 0.5	E 2.0	6.5	2.5		261	6.0	0.6
3	E 0.5	NE 3.0	NNE 4.0	NE 4.5	NNE 5.0	N 4.5	N 4.5	N 4.5	N 5.0	N 2.5	5.0	3.8		246	9.3	
4	N 0.5	N 2.5	NNW 6.5	N 5.5	N 5.0	NNW 6.0	N 6.0	N 5.0	NNE 3.0	NNE 3.5	6.5	4.3		268	10.2	
5	NNE 3.5	NNE 3.0	NNE 5.0	NE 4.5	NNE 3.0	NE 4.0	NNE 4.0	NNE 2.0	NE 1.0	NE 0.5	5.0	3.1		315	6.9	
6	SSE 2.5	SSE 3.0	SSE 3.5	SSE 2.5	NNW 3.5	W 3.0	WNW 3.0	WNW 4.5	SSW 2.5	S 2.0	4.5	3.0		200	5.2	
7	SSW 3.5	SW 4.0	N 8.5	N 5.5	N 5.0	N 6.0	NNE 5.0	N 3.5	N 3.5	N 2.5	8.5	4.7		318	6.9	
8	 00	N 0.5	N 0.5	N 3.5	NW 4.5	NNW 2.0	N 3.5	N 3.0	 00	NNE 1.0	4.5	1.8		225	4.9	
9	SE 0.5	SE 1.0	ESE 0.5	ENE 2.5	N 4.0	NNE 4.0	NE 2.0	NE 1.0	NE 1.5	 00	4.0	1.7		110	5.2	
10	 00	ENE 0.5	 00	N 3.0	N 4.0	N 3.0	NNW 4.0	NNW 4.0	N 2.5	N 2.0	4.0	2.3		112	6.2	
11	N 0.5	N 3.5	N 3.0	N 4.0	NNE 5.0	N 3.5	NNE 5.0	N 4.0	N 4.0	NNE 3.5	5.0	3.6		218	8.8	
12	N 4.0	N 4.5	N 6.0	N 4.5	NE 6.5	N 4.5	N 4.0	N 4.0	NNE 5.5	NNE 3.0	6.5	4.7		318	11.6	
13	N 6.0	N 5.5	NNE 6.5	NNE 7.0	NNE 5.5	NE 6.0	NNE 4.0	NE 4.0	NE 2.0	E 1.0	7.0	4.7		436	9.5	
14	SE 0.5	SE 1.0	 00	NE 4.0	ENE 5.5	ENE 6.0	ENE 4.5	ENE 3.0	E 1.5	E 1.0	6.0	2.7		221	5.8	
15	E 2.0	 00	 00	E 5.0	NE 6.0	NE 3.0	ENE 6.0	ENE 5.0	ENE 1.0	ENE 1.0	6.0	2.9		186	5.9	
16	E 1.5	E 1.0	E 1.5	E 5.0	ENE 4.5	ENE 6.5	ENE 6.5	ENE 2.5	ENE 2.5	E 3.0	6.5	3.5		238	7.0	
17	E 0.5	E 1.5	E 1.0	E 5.0	E 4.0	ENE 6.5	ENE 8.5	E 3.5	E 3.0	E 2.0	8.5	3.5		277	7.2	
18	E 2.5	E 1.5	SE 2.5	SE 5.0	SSE 5.0	SSE 3.5	SSE 4.5	SSE 2.5	SSE 2.5	SE 2.0	5.0	3.2		289	4.3	
19	SSE 3.5	SSE 5.0	SSE 4.5	S 9.0	S 6.0	SSW 7.0	SSW 3.0	SSW 2.0	SSW 2.5	SSW 2.0	9.0	4.4	18.0	349	1.8	3.2
20	SSW 2.5	SSW 2.5	WNW 6.0	W 3.5	NW 4.5	NW 2.5	NNW 3.0	NNW 3.5	NNW 4.0	N 4.0	6.0	3.6		278	8.4	7.0
21	N 3.5	N 4.5	N 5.5	N 4.0	N 3.5	N 5.0	N 4.5	N 5.0	N 4.0	N 2.5	5.5	4.2		329	9.7	
22	NNE 5.0	NNE 4.0	N 4.5	NNE 4.0	N 7.0	N 4.5	NE 4.5	NNE 4.5	NNE 5.5	NE 3.5	7.0	4.7		316	8.1	
23	NE 3.0	NE 3.5	E 2.0	SE 1.5	NNE 1.5	NE 4.0	ENE 7.0	ENE 4.5	E 5.5	E 3.0	7.0	3.6		294	5.5	0.8
24	ESE 0.5	ESE 0.5	ESE 1.5	E 4.0	E 4.0	ENE 5.0	ENE 4.5	E 3.0	E 2.0	E 1.0	5.0	2.6		259	7.4	
25	 00	E 1.0	E 1.0	N 5.5	N 6.0	N 4.5	N 4.5	NNE 4.5	NNE 4.0	NNE 5.0	6.0	3.6		220	9.6	
26	NNE 3.5	NNE 4.0	NNE 5.5	NE 6.0	NNE 4.5	NNE 3.5	NE 4.0	ENE 2.5	 00	ENE 0.5	6.0	3.4		365	5.6	
27	ENE 1.5	ENE 1.0	ENE 2.5	E 3.5	E 2.5	NE 3.0	E 6.0	E 2.5	SE 2.5	ESE 2.5	6.0	2.7		169	6.4	
28	SE 2.5	SE 3.0	SE 1.5	S 3.0	SW 3.5	WSW 4.0	NW 4.0	WSW 1.5	SW 2.0	SW 2.5	4.0	2.8		245	4.7	
29	SW 3.0	SW 3.5	N 4.5	N 3.5	N 2.0	N 4.0	N 2.5	N 2.5	NNW 4.0	N 3.5	4.5	3.3		274	8.3	6.3
30	NNW 4.5	NNW 5.0	NNW 8.0	N 6.5	N 6.0	N 6.0	N 4.5	NNW 5.0	NNW 7.0	NNW 5.5	8.0	5.8		359	14.6	
Media.	2.2	2.6	3.5	4.3	4.5	4.4	4.5	3.5	2.9	2.3		3.5		270		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 6	Total de agua recogida.. 51,mm. 0	Cantidad máxima. 33,mm. 1 Día..... 1º
Atmidómetro.	Total de agua evaporada..... 216,mm. 0	Evaporación media..... 7,mm. 2	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	—	—	Nb.	NE	10	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	NE	8	A-Cu.	NE	Cu. Nb.	NNE —	7	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	8	●
2	—	—	Cu.	NE	8	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	NE NE¼E	9	Ci. A-Cu.	— N	Cu.	NE	9	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	6	
3	A-Cu.	W	Cu.	ENE	5	Ci-Cu.	W	Cu.	NNE	4	—	—	Cu.	N	4	—	—	Cu.	—	3	
4	—	—	Cu.	NNW	2	—	—	Cu.	NNW	2	—	—	Cu.	N¼NW	4	—	—	Cu.	—	2	
5	—	—	Cu.	NNE	2	Ci.	WNW	Cu.	—	0	Ci.	WNW	—	—	0	—	—	—	—		Arreboles fuertes.
6	Ci.	—	—	—	0	Ci.	W	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	W¼NW	1	—	—	Cu.	—	1	
7	—	—	Cu.	—	4	—	—	S-Cu. Cu.	WNW NNW	6	—	—	Cu.	N	6	—	—	Cu.	—	2	◠
8	Ci.	—	Cu.	NNW	3	Ci-S.	—	Cu.	NNW	0	Ci. Ci-S.	—	Cu.	NNW	3	—	—	Cu.	—	1	
9	Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	— SW	Cu.	SW	2	Ci. A-Cu.	SW S	S-Cu. Cu.	—	3	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	2	◡
10	Ci-S.	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-Cu.	SW¼W WSW	S-Cu. Cu.	SSE ENE	5	Ci-S. A-Cu.	SW¼W W¼SW	Cu.	—	7	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	2	A-Cu. convergen al SW¼W, ☋°
11	Ci-S.	SW	—	—	1	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	N	10	Ci. Ci-S.	WSW SW	Cu.	N	6	Ci.	—	S-Cu. Cu.	—	0	◐°
12	—	—	Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	NNE	5	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	N	6	Ci.	—	S-Cu. Cu.	—	7	Arreboles fuertes.
13	Ci-S.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NE	5	Ci. Ci-S.	SW	—	—	6	Ci. Ci-S.	—	—	—	6	Foco de Ci. y Ci-S. al SSE
14	Ci-S.	—	Cu.	ENE	2	Ci. Ci-Cu.	WSW	Cu.	ENE	3	Ci. Ci-S.	SW —	Cu.	E¼SE	4	Ci. A-Cu.	—	Cu.	—	2	Foco de Ci. y Ci-S al SSE
15	Ci-Cu.	—	—	—	0	—	—	Cu.	ENE	4	—	—	Cu.	SE	1	—	—	Cu.	—	0	
16	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	4	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	0	—	—	—	—		
17	Ci.	WSW	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	W WSW	Cu.	ESE	5	Ci-S. Ci-Cu.	WSW —	Cu.	—	9	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	10	Foco de Ci. y Ci-S. al WSW, ☋, arreboles.
18	Ci-S. A-Cu.	W —	—	—	8	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SSE	9	Ci-S. A-Cu.	WSW SW	Cu.	SE	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu.	—	10	◐°, ☋°
19	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	Ci. Ci-S.	SW¼W	Nb. Cu.	WSW SSW	10	Ci-S. A-Cu.	SW¼S WSW	Nb. Cu.	WSW SW	9	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	0	●, ◐°, arreboles.
20	Ci. Ci-S.	WSW —	Cu.	W¼NW	5	Ci. A-Cu.	W¼SW W	Cu.	WNW	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	W	7	A-Cu.	—	Cu.	—	5	
21	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	7	Ci. Ci-S.	— WSW	Cu.	N	4	Ci. A-Cu.	WSW SW	Cu.	N	4	—	—	Cu.	—	4	Arreboles.
22	Ci.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	W¼SW WSW	S-Cu. Cu.	N	8	Ci. A-Cu.	WSW ENE	Cu.	ENE	8	—	—	Cu.	—	7	
23	—	—	Nb. Cu.	—	9	—	—	Nb. Cu.	ENE	10	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	E SE	6	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	◍° á la mañana.
24	—	—	Cu.	—	3	A-Cu.	N	Cu.	NE	2	Ci.	WNW	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	3	Arreboles.
25	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	N	5	Ci.	—	Cu.	NNE	3	—	—	—	—		Arreboles.
26	—	—	Cu.	NE	4	—	—	Cu.	NE	5	—	—	Cu.	ENE	4	—	—	Cu.	—	2	
27	Ci-S.	—	—	—	0	Ci.	N	Cu.	—	1	—	—	Cu.	ESE	2	—	—	—	—		
28	—	—	—	—		A-Cu.	W	Cu.	W	1	—	—	S-Cu. Cu.	— WSW	3	—	—	Cu.	—	2	
29	—	—	Cu.	—	5	A-Cu.	W	Nb. Cu.	N NW	10	A-Cu.	W	Cu.	NNW	8	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	◍ á la mañana.
30	—	—	Cu.	—	8	A-Cu.	—	Cu.	N NW	6	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	N	7	—	—	Cu.	—	6	Arreboles.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1910.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

Días.	4m.	6	8	10	12	2t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	63.62	64.44	65.14	65.76	64.92	63.89	64.24	64.35	64.89	65.02	65.76	63.62	2.14	64.63
2	64.74	65.31	66.16	66.77	65.92	65.45	65.55	66.44	67.40	67.71	67.71	64.74	2.97	66.14
3	66.81	67.76	68.32	69.37	68.44	67.17	67.10	67.42	67.66	67.47	69.37	66.81	2.56	67.75
4	65.78	65.74	66.26	66.24	65.04	63.57	63.68	63.64	64.19	64.29	66.26	63.57	2.69	64.84
5	62.60	62.90	63.71	63.49	61.87	60.31	60.26	61.14	61.72	61.71	63.71	60.26	3.45	61.97
6	60.85	61.46	62.26	62.64	61.84	60.84	61.56	62.51	63.49	64.16	64.16	60.84	3.32	62.16
7	64.14	65.10	66.23	66.52	65.81	64.91	65.27	66.11	67.09	67.29	67.29	64.14	3.15	65.85
8	66.16	66.66	67.56	67.48	66.54	65.51	65.67	66.06	66.87	66.99	67.56	65.51	2.05	66.55
9	65.88	66.38	67.26	67.63	66.88	65.98	65.77	66.04	66.77	66.81	67.63	65.77	1.86	66.54
10	66.04	66.69	67.73	68.17	67.16	65.89	65.67	66.18	66.72	66.88	68.17	65.67	2.50	66.71
11	66.32	66.76	67.43	67.62	67.03	65.88	65.66	66.09	66.81	67.19	67.62	65.66	1.96	66.68
12	65.77	66.26	66.96	67.33	66.53	65.58	65.68	66.59	67.51	67.47	67.51	65.58	1.93	66.57
13	66.61	67.31	68.52	69.28	68.64	67.52	67.44	68.01	69.16	69.28	69.28	66.61	2.67	68.18
14	68.47	68.97	70.21	70.64	69.44	68.17	68.44	69.26	69.22	69.09	70.64	68.17	2.47	69.19
15	67.47	67.82	68.20	68.32	67.39	66.31	66.28	66.47	67.21	67.23	68.32	66.28	2.04	67.27
16	65.41	65.61	66.42	67.02	66.06	65.14	65.15	65.62	66.28	67.14	67.14	65.14	2.00	65.98
17	65.77	66.58	67.58	67.39	66.46	65.41	64.94	65.11	66.12	66.44	67.58	64.94	2.64	66.18
18	65.84	65.71	66.03	66.31	65.28	64.10	63.94	64.11	64.64	64.71	66.31	63.94	2.37	65.07
19	62.49	62.62	63.35	63.66	62.59	61.44	61.03	61.21	61.71	61.47	63.66	61.03	2.63	62.16
20	60.31	60.62	61.21	61.57	60.47	59.32	59.28	59.70	60.70	61.23	61.57	59.28	2.29	60.44
21	61.60	62.26	63.54	64.59	64.06	63.47	64.29	65.38	66.72	67.02	67.02	61.60	5.42	64.29
22	65.51	66.16	67.42	67.76	66.76	65.78	65.78	66.19	66.04	65.99	67.76	65.51	2.25	66.34
23	63.92	63.62	63.94	64.19	62.79	61.45	61.78	62.58	63.03	62.96	64.19	61.45	2.74	63.03
24	61.75	61.82	63.84	64.22	63.10	62.04	62.41	63.20	63.51	64.27	64.27	61.75	2.52	63.02
25	64.07	64.72	65.69	66.42	65.41	64.00	64.10	64.55	65.42	65.30	66.42	64.00	2.42	64.97
26	64.19	64.85	66.04	66.18	65.16	64.20	64.87	65.32	66.11	66.26	66.26	64.19	2.07	65.32
27	65.01	65.40	65.86	66.18	65.05	63.65	64.24	64.76	65.30	65.60	66.18	63.65	2.53	65.10
28	63.72	64.34	65.20	65.56	64.03	62.95	62.93	63.25	63.86	64.34	65.56	62.93	2.63	64.02
29	62.87	63.62	64.24	64.53	63.20	62.23	62.63	63.49	64.28	64.50	64.53	62.23	2.30	63.56
30	64.10	65.05	65.70	66.18	64.90	64.29	64.33	64.90	65.85	66.12	66.18	64.10	2.08	65.14
31	65.51	66.01	66.88	66.65	65.05	64.38	64.12	64.95	65.47	65.97	66.88	64.12	2.76	65.50
Máxª	68.47	68.97	70.21	70.64	69.44	68.17	68.44	69.26	69.22	69.28	70.64			
Mínª	60.31	60.62	61.21	61.57	60.47	59.32	59.28	59.70	60.70	61.23		59.28		
Oscil.	8.16	8.35	9.00	9.07	8.97	8.85	9.16	9.56	8.52	8.05			11.36	
Media.	64.62	65.11	65.96	66.31	65.28	64.22	64.33	64.86	65.54	65.74				65.20

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS.

DICIEMBRE, 1910.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	20.4	20.2	20.8	21.1	21.2	20.4	19.8	19.5	19.6	19.4	21.2	19.4	1.8	20.2
2	18.6	18.6	19.0	19.8	19.5	20.0	18.5	17.9	17.7	18.0	20.0	17.7	2.3	18.8
3	17.8	17.6	17.4	16.9	16.6	16.4	16.4	15.6	15.8	16.1	17.8	15.6	2.2	16.7
4	10.5	12.3	15.2	19.4	19.9	20.0	20.3	19.7	18.8	16.7	20.3	10.5	9.8	17.3
5	14.8	14.0	15.8	21.7	23.8	26.0	25.0	23.2	21.8	20.9	26.0	14.0	12.0	20.7
6	17.4	17.2	18.8	23.0	24.3	24.6	22.6	21.8	21.8	21.6	24.6	17.2	7.4	21.3
7	19.9	19.7	19.7	20.3	20.4	20.2	19.3	18.7	18.4	18.1	20.4	18.1	2.3	19.5
8	15.8	14.3	16.5	21.0	21.2	20.8	20.2	20.0	20.0	20.0	21.2	14.3	6.9	19.0
9	19.8	19.8	20.2	20.6	20.1	19.9	20.1	20.1	20.4	20.8	20.8	19.8	1.0	20.2
10	20.2	20.5	21.2	21.9	22.1	22.4	21.9	20.8	20.6	20.2	22.4	20.2	2.2	21.2
11	20.1	19.8	20.8	21.3	22.3	22.5	21.7	21.0	21.0	21.0	22.5	19.8	2.7	21.1
12	20.6	20.5	21.7	22.8	22.7	22.7	22.2	21.1	20.8	20.8	22.8	20.5	2.3	21.6
13	20.4	20.2	20.8	22.0	21.7	21.5	21.2	21.1	21.2	19.8	22.0	19.8	2.2	21.0
14	20.6	20.4	21.2	21.4	21.4	21.6	21.0	20.0	20.3	20.5	21.6	20.0	1.6	20.8
15	16.3	17.0	17.0	22.0	22.1	22.8	21.9	20.7	21.0	21.0	22.8	16.3	6.5	20.2
16	20.7	18.5	20.2	23.5	23.6	23.8	22.7	21.2	19.9	19.2	23.8	18.5	5.3	21.3
17	17.9	17.4	19.8	22.8	23.6	23.5	23.3	21.5	20.0	20.1	23.6	17.4	6.2	21.0
18	16.8	16.0	19.2	24.4	24.2	25.3	24.6	23.3	22.5	19.3	25.3	16.0	9.3	21.6
19	18.7	22.1	22.4	23.3	19.4	22.1	22.3	21.6	22.0	21.7	23.3	18.7	4.6	21.6
20	20.8	20.6	21.6	22.4	23.5	23.7	23.9	22.2	22.4	22.2	23.9	20.6	3.3	22.3
21	20.4	20.0	20.1	20.4	20.9	19.8	18.8	17.8	17.4	17.3	20.9	17.3	3.6	19.3
22	14.8	14.9	17.2	20.0	21.3	21.2	21.1	19.3	18.5	17.8	21.3	14.8	6.5	18.6
23	17.8	19.0	20.1	22.6	25.2	26.1	26.3	24.1	23.0	22.1	26.3	17.8	8.5	22.6
24	19.8	20.0	19.6	20.7	21.3	22.2	22.1	21.4	20.6	20.8	22.2	19.6	2.6	20.8
25	18.9	18.7	18.4	18.2	18.8	18.9	18.8	18.6	19.2	19.6	19.6	18.2	1.4	18.8
26	17.3	15.4	17.0	21.8	21.9	21.8	21.3	20.7	20.5	20.6	21.9	15.4	6.5	19.8
27	17.1	18.4	18.9	22.0	22.7	23.0	22.7	20.7	19.0	17.9	23.0	17.1	5.9	20.2
28	16.7	18.0	20.2	22.6	24.7	24.0	24.0	22.4	21.0	20.2	24.7	16.7	8.0	21.4
29	19.6	19.0	20.3	24.4	26.3	27.4	24.3	24.0	22.4	20.3	27.4	19.0	8.4	22.8
30	17.9	17.9	17.9	23.7	25.4	26.8	25.5	23.0	22.3	21.6	26.8	17.9	8.9	22.2
31	18.2	18.3	20.9	24.5	25.4	24.8	24.5	22.9	21.4	20.6	25.4	18.2	7.2	22.1
Máxª	20.8	22.1	22.4	24.5	26.3	27.4	26.3	24.1	23.0	22.2	27.4			
Mínª	10.5	12.3	15.2	16.9	16.6	16.4	16.4	15.6	15.8	16.1		10.5		
Oscil.	10.3	9.8	7.2	7.6	9.7	11.0	9.9	8.5	7.2	6.1			16.9	
Media.	18.3	18.3	19.3	21.7	22.2	22.5	21.9	20.8	20.4	19.9				20.5

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1910.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Días.	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	9.55	8.28	9.58	8.80	9.14	8.62	7.80	8.70	6.90	7.28	9.58	6.90	2.68	8.46
2	6.98	7.24	7.52	7.69	8.56	7.44	10.16	9.54	9.09	8.52	10.16	6.98	3.18	8.27
3	8.77	7.98	7.97	8.27	7.93	7.79	7.70	7.53	7.02	7.10	8.77	7.02	1.75	7.81
4	7.91	8.50	10.61	10.86	11.61	12.15	12.40	12.92	11.51	10.69	12.92	7.91	5.01	10.92
5	10.85	10.82	10.64	11.70	13.10	12.57	13.35	14.28	15.66	15.18	15.66	10.64	5.02	12.82
6	13.74	13.71	14.53	15.55	13.95	12.61	14.48	15.66	14.32	13.96	15.66	12.61	3.05	14.25
7	10.98	9.43	9.00	9.34	10.11	10.38	10.64	10.73	8.93	8.46	10.98	8.46	2.52	9.80
8	10.51	9.72	10.67	11.54	12.16	12.55	12.77	12.59	12.74	12.59	12.77	9.72	3.05	11.78
9	12.12	11.82	12.03	12.09	12.09	12.06	12.09	12.39	12.06	11.82	12.39	11.82	0.57	12.06
10	13.37	12.74	12.16	12.18	12.66	10.84	10.09	9.45	9.16	8.98	13.37	8.98	4.39	11.16
11	10.72	10.90	10.91	10.45	11.18	11.82	11.42	11.39	11.54	11.69	11.82	10.45	1.37	11.20
12	12.70	12.43	12.76	12.90	12.64	11.39	10.06	11.63	12.10	12.25	12.90	10.06	2.84	12.09
13	12.34	11.58	9.87	11.97	12.45	12.12	12.46	12.21	13.40	14.26	14.26	9.87	4.39	12.27
14	9.85	10.85	10.36	10.24	9.79	10.27	9.33	9.94	10.32	9.63	10.85	9.33	1.52	10.06
15	10.07	10.37	10.65	10.03	10.72	9.84	10.39	11.42	11.69	12.14	12.14	9.84	2.30	10.73
16	12.76	12.92	12.62	12.47	11.60	11.17	12.30	12.76	12.80	13.08	13.08	11.17	1.91	12.45
17	12.83	12.98	13.31	11.48	12.57	12.31	12.60	13.54	13.49	12.83	13.54	11.48	2.06	12.79
18	13.05	12.65	13.68	13.55	14.53	13.51	12.91	13.24	13.41	13.77	14.53	12.65	1.88	13.43
19	14.44	15.64	14.77	14.22	15.47	14.62	14.01	14.12	10.78	11.85	15.64	10.78	4.86	13.99
20	11.82	12.37	11.61	9.46	8.65	9.29	10.81	13.11	12.66	12.45	13.11	8.65	4.46	11.22
21	10.26	8.68	9.32	9.00	9.25	10.76	10.95	10.16	9.54	8.68	10.95	8.68	2.27	9.66
22	9.54	9.88	10.67	9.79	9.29	10.36	9.55	9.81	10.16	10.72	10.72	9.29	1.43	9.98
23	12.12	11.86	12.09	13.02	13.57	14.16	15.07	15.39	15.89	15.81	15.89	11.86	4.03	13.90
24	15.86	16.42	16.66	14.83	14.63	12.79	13.98	13.28	12.83	12.40	16.66	12.40	4.26	14.37
25	12.67	11.29	10.22	9.92	8.43	9.63	10.81	10.79	11.58	12.55	12.67	8.43	4.24	10.79
26	12.89	12.18	12.47	11.64	12.03	12.24	10.76	11.88	11.70	10.88	12.89	10.76	2.13	11.87
27	12.13	12.68	12.52	11.97	11.39	11.06	11.24	11.88	11.86	12.06	12.68	11.06	1.62	11.88
28	13.11	13.22	13.07	13.51	12.71	14.65	14.65	15.29	15.46	15.14	15.46	12.71	2.75	14.08
29	15.51	15.55	15.40	16.06	14.89	14.05	18.10	16.31	15.80	15.55	18.10	14.05	4.05	15.72
30	14.78	14.47	15.08	17.74	16.52	11.56	15.91	18.35	18.42	18.31	18.42	11.56	6.86	16.11
31	15.23	15.17	16.04	16.34	15.27	16.88	16.17	15.95	15.73	15.37	16.88	15.17	1.71	15.81
Máxª	15.86	16.42	16.66	17.74	16.52	16.88	18.10	18.35	18.42	18.31	18.42			
Mínª	6.98	7.24	7.52	7.69	7.93	7.44	7.70	7.53	6.90	7.10		6.90		
Oscil.	8.88	9.18	9.14	10.05	8.59	9.44	10.40	10.82	11.52	11.21			11.52	
Media.	11.92	11.75	11.90	11.89	11.90	11.66	12.10	12.46	12.21	12.13				11.99

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1910.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS.			
	4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	54	47	49	45	46	47	43	51	41	43	54	41	13	46.6	21.7	1	19.3	24
2	43	46	46	45	51	42	64	63	61	56	64	42	22	51.7	21.0	15	17.5	19
3	57	54	55	58	56	56	55	56	53	52	58	52	6	55.2	17.8	1	15.6	24
4	83	80	83	65	67	70	70	76	72	75	83	65	18	74.1	21.0	15	10.5	4
5	87	91	80	61	60	50	56	67	81	83	91	50	41	71.6	26.5	15	14.0	7
6	93	94	90	74	62	55	71	81	74	73	94	55	39	76.7	25.2	11	17.2	6
7	64	55	52	53	57	59	64	67	57	55	67	52	15	58.3	22.4	1	18.1	24
8	79	80	76	62	65	69	72	72	73	72	80	62	18	72.0	22.1	12	14.1	7
9	71	68	68	67	69	70	69	71	68	65	71	65	6	68.6	21.7	22	19.8	1
10	76	71	65	63	64	54	51	51	50	51	76	50	26	59.6	23.5	13	19.2	2
11	61	64	59	55	56	59	59	62	62	63	64	55	9	60.0	23.4	13	17.5	2
12	70	69	66	63	62	55	50	62	67	68	70	50	20	63.2	23.7	15	20.4	5
13	69	65	54	61	65	63	67	62	72	83	83	54	29	66.1	22.1	11	19.8	23
14	54	61	55	54	52	54	50	57	58	54	61	50	11	54.9	22.5	13	19.3	24
15	73	72	73	51	54	48	53	63	63	66	73	48	25	61.6	23.5	14	16.3	4
16	70	82	72	58	54	51	60	69	74	79	82	51	31	66.9	24.7	13	18.0	5
17	84	88	77	55	58	57	59	71	78	73	88	55	33	70.0	24.7	15	17.4	7
18	92	93	83	60	65	56	56	62	66	83	93	56	37	71.6	26.4	11	16.2	5
19	90	79	73	66	92	74	70	74	55	62	92	55	37	73.5	23.9	11	18.0	2
20	65	69	61	47	40	42	49	66	63	63	69	40	29	56.5	24.4	15	19.9	5
21	58	50	53	50	50	63	67	67	65	59	67	50	17	58.2	22.8	1	17.3	21
22	76	78	73	56	49	55	51	59	64	71	78	49	29	63.2	22.5	12	14.7	5
23	80	73	69	64	57	56	59	69	76	80	80	56	24	68.3	26.8	13	16.7	1
24	92	94	98	82	77	64	71	70	71	68	98	64	34	78.7	23.1	16	18.5	8
25	78	71	65	63	53	60	67	67	70	74	78	53	25	66.8	21.4	24	18.1	9
26	88	93	87	60	62	63	57	66	66	60	93	57	36	70.2	23.2	13	15.3	7
27	84	80	77	61	55	53	55	66	73	79	84	53	31	68.3	23.8	14	15.8	3
28	93	86	74	66	55	66	66	76	83	86	93	55	38	75.1	25.8	13	16.6	5
29	91	95	87	71	58	52	80	74	78	88	95	52	43	77.4	28.4	15	18.7	7
30	97	95	99	82	68	44	65	88	92	95	99	44	55	82.5	27.5	14	17.2	7
31	98	97	87	72	63	72	71	77	83	85	98	63	35	80.5	26.0	12	18.2	5
Máxª	98	97	99	82	92	74	80	88	92	95	99				28.4			
Mínª	43	46	46	45	40	42	43	51	41	43		40					10.5	
Oscil.	55	51	53	37	52	32	37	37	51	52			59					
Media.	76.5	75.5	71.2	61.0	59.4	57.4	61.2	67.2	68.0	69.8				66.7				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1910.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 4 m.	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACIÓN en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	NNW 6.5	NNW 6.5	NNW 6.0	NNW 5.0	NW 7.0	NW 7.5	NW 7.0	NW 6.5	NW 7.5	NW 7.0	7.5	6.7		504	15.0	
2	NW 3.5	NW 6.5	NW 5.0	NNW 6.0	NNW 6.0	NNW 6.5	N 5.5	N 3.5	N 4.0	N 4.5	6.5	5.1		511	11.4	
3	NNE 5.5	N 3.5	NNE 5.5	NNE 6.5	NNE 5.0	N 4.5	NE 3.0	NNE 2.5	NNE 4.0	NNE 3.5	6.5	4.3		414	7.2	
4	SSE 0.5	S 1.0	ESE 1.5	NNE 3.5	NE 3.5	NE 4.0	NE 3.0	NE 2.5	SE 1.0	SE 2.5	4.0	2.3		238	4.6	
5	 00	ESE 0.5	SE 2.0	SE 3.5	SSE 1.5	SSE 2.5	SSE 4.0	SSE 1.5	ESE 1.0	SE 1.5	4.0	1.8		204	4.1	
6	SE 2.0	SE 1.0	SE 1.0	S 2.0	SW 2.5	SW 3.0	WSW 3.0	NNW 3.5	NNW 5.5	NNW 5.0	5.5	2.9		146	7.4	
7	NNW 4.5	N 5.5	N 5.5	N 8.0	NNE 8.0	NNE 5.5	NE 6.0	NE 6.0	NE 3.5	NE 4.0	8.0	5.6		427	9.3	3.6
8	NE 1.0	SE 1.0	NNE 2.5	NE 3.0	NE 2.5	NE 3.5	NNE 5.5	NNE 4.0	NNE 4.5	N 5.0	5.5	3.3		315	7.7	
9	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 6.0	N 8.5	NNE 8.5	NNE 6.5	NNE 5.0	NNE 5.5	NNE 7.0	NE 7.0	8.5	6.3		478	8.6	
10	NE 5.0	NE 6.0	NE 5.0	ENE 6.5	NE 8.5	NE 7.0	ENE 7.5	NE 4.5	ENE 5.5	NE 6.0	8.5	6.1		517	12.3	0.6
11	NE 4.0	NE 5.0	NE 3.5	NE 5.0	NE 6.0	NE 5.5	NE 4.5	ENE 4.0	NE 5.0	NE 4.5	6.0	4.7		432	10.6	
12	NE 5.0	NE 4.5	NE 3.5	NE 5.0	NE 5.5	NE 4.5	NE 6.0	NE 7.5	NE 4.0	NE 4.5	7.5	5.0		437	10.6	
13	NE 7.0	NE 6.5	NE 7.0	NNE 7.5	NNE 7.5	NE 6.0	NE 7.0	NE 9.0	NE 7.5	ENE 5.0	9.0	7.0		483	10.3	
14	NE 4.5	NE 9.5	ENE 7.0	ENE 9.0	ENE 10.5	E 9.5	ENE 8.0	E 3.5	ENE 9.0	ENE 8.0	10.5	7.9		596	12.1	2.3
15	SE 1.5	SE 0.5	SE 1.0	ENE 5.5	ENE 4.5	ENE 5.0	ENE 5.0	ENE 3.5	ENE 4.0	ENE 4.5	5.5	3.5		388	9.3	
16	NE 2.0	SE 0.5	E 2.0	ENE 3.5	ENE 6.0	NE 6.5	ENE 6.5	E 3.5	E 3.0	E 3.5	6.5	3.7		330	7.6	
17	E 1.5	E 0.5	E 3.0	E 6.0	E 6.0	ENE 5.5	ENE 6.5	ENE 4.5	E 3.5	ESE 3.0	6.5	4.0		293	8.1	
18	ESE 1.0	ESE 1.0	ESE 2.5	SE 3.0	NNW 5.0	NW 4.5	NW 3.0	NNW 2.5	NW 1.5	NW 2.0	5.0	2.6		275	5.3	
19	SSW 1.5	N 2.5	NNW 1 5	NNW 3.0	NNW 2.5	NW 3.0	NNW 3.0	NW 3.0	NW 4.5	NW 4.0	4.5	2.8		209	6.4	2.5
20	NNW 2.0	NW 2.5	NW 4.0	W 6.0	WNW 8.0	WNW 7.5	W 5.5	WNW 5.0	WNW 6.0	WNW 6.0	8.0	5.3		315	11.0	1.1
21	NW 4.5	NNW 3.5	N 3.5	N 5.0	N 3.0	NNE 5.0	NNE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.5	NE 5.0	5.0	4.3		447	8.4	
22	E 1.5	E 1.5	E 4.5	E 8.0	E 6.0	ENE 7.5	E 7.5	E 6.0	ESE 5.5	ESE 3.5	8.0	5.1	16.0	380	10.6	
23	E 4.0	ESE 5.5	ESE 6.0	ESE 7.0	SE 5.0	SSE 4.5	SSE 3.0	S 3.5	SSE 1.5	ESE 2.5	7.0	4.3		505	5.5	
24	S 0.5	S 1.0	W 2.5	NNW 5.0	N 3.0	N 3.5	N 2.0	N 5.5	NNE 3.0	NNE 3.5	5.5	2.9		260	6.3	25.8
25	NNE 8.5	NNE 5.5	N 6.0	N 5.0	N 4.5	NE 4.5	NE 3.5	NE 3.5	NE 2.5	NE 3.0	8.5	4.7		443	6.5	
26	ESE 1.0	ESE 1.5	ESE 1.0	NE 5.0	NE 6.5	NE 4.0	NE 5.5	NNE 3.5	NE 3.5	ENE 4.0	6.5	3.5		244	6.4	0.4
27	ESE 2.5	ESE 0.5	SE 1.5	ENE 5.0	ENE 7.0	ENE 4.5	E 6.5	E 2.5	E 1.0	E 2.0	7.0	3.3		267	7.2	0.1
28	E 1.0	ESE 3.0	ESE 3.0	ESE 3.5	E 3.0	NE 4.5	NE 4.0	ENE 4.0	E 4.5	E 3.5	4.5	3.4		288	5.5	
29	E 1.0	E 2.0	ESE 2.5	SSE 7.5	SE 5.5	SE 4.5	NE 3.0	SE 0.5	SE 1.0	SE 1.5	7.5	2.9		301	3.4	
30	ESE 1.5	ESE 0.5	ESE 1.0	E 2.0	N 4.5	NE 5.0	ENE 4.5	ENE 3.0	ENE 2.0	ENE 1.0	5.0	2.5		140	3.8	
31	ESE 1.5	E 1.0	E 1.5	ENE 4.5	ENE 7.0	ENE 6.5	E 8.5	ENE 6 5	E 4.0	E 3 0	8.5	4.4		208	6.3	
Media.	2.9	3.0	3.5	5.3	5.5	5.2	5.1	4.2	4.0	4.0		4.3		355		

Pluviómetro.	Días de lluvia . . 8	Total de agua recogida . . 36,mm. 4	Cantidad máxima. 25,mm. 8 Día 24
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 248,mm. 8		Evaporación media 8,mm. 0

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1910.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci.	—	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NW	9	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	NW	8	—	—	Cu.	—	2	◑°, arreboles.
2	—	—	S-Cu. Cu.	—	4	A-Cu.	NNW	S-Cu. Cu.	NW	9	—	—	S-Cu. Cu.	— NNW	7	—	—	Cu.	—	3	
3	—	—	S-Cu. Cu.	—	6	Ci.	—	S-Cu. Cu.	NNE	9	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	NE	6	—	—	—	—		Arreboles.
4	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	Ci.	—	S-Cu. Cu.	E	8	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	6	—	—	Cu.	—	3	
5	Ci. Ci-S.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	SSE	4	Ci-S. A-Cu.	— S¼SW	S-Cu. Cu.	S	8	A-Cu.	—	Cu.	—	5	A-Cu. convergen al S¼SW
6	Ci. Ci-S.	—	—	—	4	Ci-S. A-Cu.	SW	S-Cu. Nb.	—	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	NW SW	10	A-S.	—	Nb. Cu.	—	9	Ci-S. convergen al SSW, ◑°, ●
7	A-Cu.	—	Cu.	—	5	Ci.	SW	Cu.	N	7	Ci.	—	Cu.	NNW	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	
8	—	—	Cu.	—	7	—	—	Cu.	NE	8	Ci-S.	—	Nb. Cu.	NE ENE	10	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	
9	—	—	Cu.	—	7	A-Cu.	ENE	Cu.	NE	10	Ci.	—	S-Cu. Nb.	NE¼E NE	10	—	—	S-Cu. Cu.	—	8	
10	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	—	—	Cu.	ENE	5	—	—	Cu.	ENE	4	—	—	Cu.	—	3	● á la 1.34 a. m.
11	—	—	Cu.	—	4	—	—	Cu.	NE	4	Ci.	—	Cu.	NE	6	—	—	Cu.	—	4	Arreboles.
12	—	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	5	Ci.	—	Cu.	NE	3	—	—	Cu.	—	4	
13	—	—	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	NE	4	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	5	—	—	Nb. Cu.	—	9	Ci. convergen al S, ●
14	Ci.	—	Cu.	—	4	Ci. A-Cu.	— NE¼E	Cu.	ENE	8	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	NE	8	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	10	
15	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	8	Ci. A-Cu.	SW E	Cu.	NE	6	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	ENE	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	8	
16	Ci-Cu. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	9	Ci-Cu. A-Cu.	SW¼W WSW	S-Cu. Nb.	NE¼N	9	Ci. Ci-S.	SW WSW	Cu.	ENE	8	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	6	⌒
17	Ci-Cu.	—	Cu.	—	3	A-Cu.	WSW	Cu.	SE	2	—	—	S-Cu. Cu.	SE¼S	1	A-Cu.	—	S-Cu.	—	3	
18	Ci. Ci-S.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	SW	2	Ci.	WNW	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	Arreboles.
19	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	9	A-Cu.	W	Cu. Nb.	NW —	8	A-S.	—	Nb. Cu.	WNW NNW	10	—	—	S-Cu. Cu.	—	7	●
20	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	8	A-Cu.	W	Cu.	WNW	5	—	—	Cu. Nb.	NW¼W —	5	—	—	Cu.	—	4	●°
21	Ci-S.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	W	Cu.	NNW	7	Ci.	WSW	Cu.	NE	9	—	—	Cu.	—	10	◑°
22	Ci. Ci-S.	—	S-Cu	—	5	Ci.	WSW	Cu.	E	4	—	—	Cu.	ENE	3	—	—	—	—		
23	A-Cu.	—	—	—	10	A-Cu.	S	S-Cu. Cu.	SSW SSE	4	A-Cu.	SW	Cu.	SE	7	—	—	S-Cu. Cu.	—	7	
24	—	—	S-Cu. Nb.	—	8	A-Cu.	SSW	S-Cu. Nb.	WNW NNW	10	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	N SW	10	—	—	Cu.	—	1	● á la mañana.
25	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	A-Cu.	NNE	Cu.	N	4	—	—	Cu. S-Cu.	NE¼E —	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	
26	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ENE	5	—	—	Cu.	NE	5	—	—	Cu.	—	3	●°
27	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	—	—	Cu.	NE	2	—	—	Cu.	ENE	3	—	—	—	—		
28	Ci-Cu. A-Cu.	—	—	—	0	A-Cu.	E	Cu.	SE¼S	2	—	—	Cu.	SE S	4	—	—	Cu.	—	2	
29	A-Cu.	—	—	—	0	A-Cu.	—	Cu.	SSE	2	—	—	Cu.	S	4	—	—	—	—		
30	A-Cu.	—	—	—	1	Ci-S.	—	Cu.	—	0	A-Cu.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	≡²
31	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ENE	4	—	—	Cu.	E	1	—	—	—	—		

RESUMEN ANUAL.

1910.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0.° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES MENOS 1.37 mm.

HORAS de observación.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	765.20	764.82	763.22	762.45	762.08	761.64	762.35	761.12	760.60	758.67	761.76	764.62	762.38
6	765.57	765.51	763.86	763.17	762.70	762.33	762.88	761.59	761.18	759.15	762.28	765.11	762.94
8	766.53	766.26	764.65	763.79	763.27	762.83	763.34	762.14	761.88	759.67	763.02	765.96	763.61
10	766.93	766.62	764.91	763.90	763.30	763.07	763.57	762.41	762.14	759.88	763.38	766.31	763.87
m. d.	765.85	765.69	764.24	763.28	762.73	762.67	763.28	762.05	761.55	759.17	762.45	765.28	763.19
2 t.	764.70	764.46	763.27	762.35	761.94	762.00	762.70	761.16	760.51	758.39	761.46	764.22	762.26
4	764.69	764.41	762.95	761.98	761.57	761.71	762.41	861.01	760.31	758.50	761.47	764.33	762.11
6	765.14	764.92	763.33	762.27	761.97	762.02	762.62	761.20	760.71	758.93	761.98	764.86	762.50
8	765.87	765.66	763.99	763.03	762.74	762.64	763.29	761.99	761.43	759.68	762.73	765.54	763.22
10	766.25	765.93	764.39	763.39	763.12	762.88	763.68	762.40	761.75	759.87	762.94	765.74	763.53
Medias	765.67	765.43	763.88	762.96	762.54	762.38	763.01	761.71	761.21	759.19	762.35	765.20	762.96
Máximas.....	771.06	773.38	767.17	767.58	764.94	765.34	765.55	764.35	765.08	768.04	764.94	770.64	773.38
Fecha corresp^te^..	1	14	30	1	4	14	24	19	5	30	5	14	14 Febrero.
Mínimas.....	756.67	761.11	760.13	759.11	758.97	759.09	760.98	758.47	758.27	736.06	758.82	759.28	736.06
Fecha corresp^te^..	28	11	4	16	24	1	30	29	26	17	19	20	17 Octubre.

TEMPERATURA A LA SOMBRA, TERMOMETRO CENTIGRADO.

HORAS de observación.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	17.7	17.7	17.9	19.4	22.2	23.1	23.5	24.1	23.7	23.2	19.4	18.3	20.8
6	17.4	17.4	17.7	19.3	22.2	23.5	23.8	24.0	23.6	23.1	19.2	18.3	20.8
8	18.6	18.8	20.2	22.9	25.4	26.7	27.0	27.0	26.3	25.0	21.4	19.3	23.2
10	21.9	22.4	22.9	25.1	27.3	28.4	29.2	29.3	28.2	26.6	23.6	21.7	25.6
m. d.	22.9	23.6	23.7	25.5	27.7	28.1	29.1	29.6	28.5	26.8	24.2	22.2	26.0
2 t.	22.8	23.7	23.6	25.2	27.3	27.6	28.8	29.0	28.2	26.3	24.3	22.5	25.8
4	22.3	23.3	23.2	24.7	27.0	27.0	28.2	28.2	27.3	25.6	23.7	21.9	25.2
6	21.2	21.8	22.3	23.9	25.9	26.6	27.3	27.3	26.5	24.7	22.5	20.8	24.2
8	20.2	20.7	21.5	22.8	24.9	25.6	25.8	26.2	25.5	24.3	21.7	20.4	23.3
10	19.4	19.9	20.7	22.2	24.3	24.8	25.0	25.8	24.9	24.2	21.0	19.9	22.7
Medias.....	20.4	20.9	21.4	23.1	25.4	26.1	26.8	27.1	26.3	25.0	22.1	20.5	23.8
Máximas.....	26.9	29.0	30.0	30.6	32.8	31.2	31.1	31.6	30.7	30.8	27.2	27.4	32.8
Fecha corresp^te^..	7	20	1	16	23	30	24	6	1	4	28	29	23 Mayo.
Mínimas.....	12.5	10.1	14.6	16.1	19.1	21.8	21.5	22.0	21.7	18.4	14.5	10.5	10.1
Fecha corresp^te^..	26	7	19	9	6	24 y 26	1	3	16	29 y 31	6 y 14	4	7 Febrero.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

HORAS de observación.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	12.11	12.67	12.56	14.18	17.41	18.66	19.24	19.91	19.77	18.78	13.68	11.92	15.91
6	12.05	12.50	12.37	14.32	17.54	18.71	19.16	19.90	19.78	18.55	13.52	11.75	15.85
8	12.38	12.77	12.72	14.29	17.41	18.96	19.62	20.35	20.34	19.02	13.92	11.90	16.14
10	12.09	12.30	11.92	12.84	16.43	18.50	18.62	19.55	19.68	18.45	13.93	11.89	15.52
m. d.	11.88	11.67	11.63	13.31	16.57	18.60	19.53	20.43	20.06	18.53	13.72	11.90	15.65
2 t.	12.22	12.14	12.20	14.00	16.94	18.64	19.40	20.02	19.74	18.70	13.63	11.66	15.77
4	12.45	12.44	12.36	14.23	17.26	18.73	19.21	20.18	20.18	18.63	13.79	12.10	15.96
6	12.59	13.33	12.60	14.24	17.83	19.18	19.26	20.12	20.49	18.95	13.67	12.46	16.23
8	12.60	13.58	12.57	14.58	18.16	19.46	18.97	20.29	20.48	19.06	13.80	12.21	16.31
10	12.48	13.47	12.79	14.44	17.93	19.13	19.19	20.61	20.23	19.02	13.85	12.13	16.27
Medias	12.29	12.69	12.37	14.04	17.35	18.86	19.22	20.14	20.08	18.77	13.75	11.99	15.96
Máximas.....	17.73	18.30	17.98	18.59	20.96	21.63	22.12	22.76	22.54	22.78	19.64	18.42	22.78
Fecha corresp te..	7	20	2	14	22	4	18	20	5	8	19	30	8 Octubre.
Mínimas.....	6.49	5.30	6.67	5.73	10.37	15.58	15.10	16.78	12.83	8.08	6.57	6.90	5.30
Fecha corresp te..	22	13	13	25	5	28	3	12	1	29	13	1	13 Febrero.

HUMEDAD RELATIVA.

HORAS de observación.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	80.1	82.9	82.3	84.3	87.1	89.1	89.3	89.0	90.8	88.6	81.8	76.5	85.2
6	81.1	83.4	82.1	85.7	87.4	87.3	87.4	89.9	91.5	88.0	81.7	75.5	85.1
8	77.0	77.7	72.3	68.7	71.8	72.8	74.2	76.6	80.1	80.0	73.4	71.2	74.6
10	61.2	59.8	57.7	54.6	61.3	64.1	61.9	64.5	69.4	71.3	63.9	61.0	62.6
m. d.	57.0	53.4	53.9	55.4	60.6	66.1	65.3	66.6	69.7	71.0	61.1	59.4	61.6
2 t.	59.2	55.0	56.2	58.6	63.5	68.8	66.2	67.7	69.5	73.5	60.1	57.4	63.0
4	61.7	57.5	58.2	61.3	65.5	71.2	67.8	71.4	75.1	75.9	63.3	61.2	65.8
6	66.9	66.7	62.7	64.1	71.9	74.5	71.3	74.8	79.9	81.5	66.9	67.2	70.7
8	71.2	72.7	65.7	70.1	77.8	79.7	76.9	80.4	84.4	83.5	71.4	68.0	75.2
10	73.8	76.4	70.1	72.2	79.5	82.4	81.2	83.5	86.1	83.9	74.9	69.8	77.8
Medias.....	68.9	68.5	66.1	67.5	72.6	75.6	74.1	76.5	79.7	79.7	69.8	66.7	72.2
Máximas.....	97	97	100	96	98	100	95	95	96	98	98	99	100
Fecha corresp te..	7	24	9	6 y 13	9 y 22	6	27	Varias.	28	14	20,	30	9 Marzo. 6 Junio.
Mínimas.....	38	34	27	22	38	50	51	53	40	51	33	40	22
Fecha corresp te..	28	22	10	25	5	28	24	Varias.	1	29	13	20	25 Abril.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

VELOCIDAD DEL VIENTO PRESCINDIENDO DE SU DIRECCION.

HORAS de observación.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. per sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.
4m.	2.6	3.0	2.0	1.5	1.7	1.0	1.3	1.1	1.6	4.3	2.2	2.9	2.1
6	2.7	2.8	2.0	1.5	2.0	1.2	1.5	1.2	1.5	4.2	2.6	3.0	2.2
8	2.6	3.2	2.8	3.1	3.5	2.1	3.0	2.2	2.7	5.5	3.5	3.5	3.1
10	4.9	4.9	4.2	4.1	3.9	2.9	3.6	2.8	4.2	6.4	4.3	5.3	4.3
m. d.	5.1	4.8	5.0	4.8	5.0	4.0	4.8	4.0	5.0	6.4	4.5	5.5	4.9
2t.	5.5	5.3	5.6	5.3	5.7	3.5	5.3	4.4	5.5	6.4	4.4	5.2	5.2
4	5.7	5.3	5.4	5.2	5.6	3.0	4.2	4.0	4.5	5.5	4.5	5.1	4.8
6	3.9	4.2	4.5	3.9	5.0	2.2	3.6	2.6	3.4	5.5	3.5	4.2	3.9
8	3.4	2.9	3.2	3.0	3.6	2.4	2.7	2.1	2.6	4.4	2.9	4.0	3.1
10	3.0	3.1	2.4	2.9	2.6	2.0	2.1	2.0	2.2	4.7	2.3	4.0	2.8
Medias	3.9	3.9	3.7	3.5	3.9	2.4	3.2	2.6	3.3	5.3	3.5	4.3	3.6
Máximas.....	24.0	20.0	24.0	19.0	20.0	24.0	18.0	21.0	20.0	45.0	18.0	16.0	45.0
Fecha correspte..	11	11	28	30	17	30	22	3	12	17	19	22	17 Octbre.
Mínimas.....	05	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Fecha correspte..	Varias.	9	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	5	Varias.

MESES.	PLUVIOMETRO.				ATMIDOMETRO A LA SOMBRA.					
	Número de días de lluvia.	Lluvia máxima en 24 horas.	Fecha correspondiente.	Lluvia total.	Evaporación media en 24 horas.	Evaporación máxima en 24 horas.	Fecha correspondiente.	Evaporación mínima en 24 horas.	Fecha correspondiente.	Evaporación total.
		m. m.		m. m.	m. m.	m. m.		m. m.		m. m.
Enero.....	8	17.7	11	32.2	7.4	12.6	21	2.6	10	230.0
Febrero.....	3	6.6	5	11.0	7.2	15.6	13	4.1	18	201.3
Marzo.....	7	3.8	6	10.5	8.1	11.6	29	4.2	2	252.6
Abril	3	3.7	19	5.2	8.1	12.3	30	3.5	19	241.8
Mayo	5	69.1	9	89.3	7.1	12.4	1	1.6	9	219.3
Junio	12	36.3	7	110.8	5.2	8.0	5	3.2	11	155.1
Julio.....	12	30.2	2	92.3	6.5	9.4	15	3.1	1 y 18	200.1
Agosto.....	15	36.2	4 y 27	184.5	5.4	8.6	24	3.0	16	168.4
Setiembre.....	12	59.0	13	92.5	5.3	11.5	1	1.8	27	157.9
Octubre.....	17	161.2	14	404.6	5.2	13.8	29	1.0	13	160.2
Noviembre	6	33.1	1	51.0	7.2	14.6	30	1.8	19	216.0
Diciembre.....	8	25.8	24	36.4	8.0	15.0	1	3.4	29	248.8
AÑO.....	108	161.2	14 Octubre.	1120.3	6.7	15.6	13 Febrero.	1.0	13 Octubre.	2451.5

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NUMERO DE VECES QUE HA REINADO CADA VIENTO EN LAS HORAS DE OBSERVACION.

MESES.	Calma.	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Enero.....	0	25	17	24	63	67	36	26	10	9	8	4	1	2	2	4	12
Febrero.....	1	36	14	20	44	71	21	26	14	15	2	1	2	1	3	8	1
Marzo.....	8	62	23	39	57	51	8	15	6	2	1	2	1	0	1	12	22
Abril.....	6	46	14	30	42	50	12	14	12	18	5	1	2	5	11	22	10
Mayo.....	6	23	11	21	72	74	10	27	14	32	2	1	3	2	1	5	6
Junio.....	10	23	4	35	21	57	22	53	16	24	5	5	0	2	2	14	7
Julio.....	4	19	7	28	56	79	32	42	8	17	3	1	1	3	0	3	7
Agosto.....	8	36	6	31	26	44	21	48	36	28	5	2	1	3	4	5	6
Setiembre...	7	16	8	25	54	93	20	37	15	19	2	0	1	0	1	1	1
Octubre.....	10	35	25	28	23	68	13	23	30	15	2	16	7	5	0	7	3
Noviembre..	10	74	38	29	32	40	6	12	13	4	9	6	2	2	3	4	16
Diciembre...	1	23	33	66	38	36	26	21	9	5	1	2	1	3	5	20	20
AÑO.....	71	418	200	376	528	730	227	344	183	188	45	41	22	28	33	105	111

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO EN LAS DIRECCIONES QUE SE EXPRESAN

MESES.	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.
Enero.....	3.5	4.8	3.8	6.5	3.3	2.1	2.1	3.2	2.4	3.8	2.6	3.0	3.7	4.8	5.6	4.8
Febrero.....	5.9	5.5	4.5	4.8	2.9	2.3	2.8	3.5	4.6	7.0	2.5	1.7	4.0	4.5	3.7	3.0
Marzo..	3.9	4.6	3.9	5.5	3.3	0.8	1.9	2.8	4.3	1.0	1.2	3.5	.....	3.5	2.6	2.9
Abril.....	3.6	4.0	4.2	5.4	2.8	3.3	2.5	2.4	1.8	1.6	1.5	4.0	3.9	4.6	3.5	4.5
Mayo.....	2.4	4.7	5.6	5.8	3.3	2.0	2.5	3.3	4.2	2.8	3.5	2.3	2.0	1.5	2.3	1.9
Junio.....	3.3	3.6	3.4	3.0	2.3	1.3	2.1	1.7	2.8	3.0	1.2	.....	3.0	2.5	2.7	3.0
Julio.....	3.8	3.2	4.0	5.2	2.8	2.5	2.4	2.0	2.1	4.7	0.5	4.0	2.0	.....	2.8	2.4
Agosto.....	3.3	3.5	3.5	3.9	2.4	1.7	2.2	2.2	2.3	1.1	2.3	5.5	3.3	2.2	3.7	2.8
Setiembre...	3.9	4.1	4.7	5.5	2.9	2.1	1.8	1.8	3.3	2.0	.....	2.5	.....	3.5	4.0	2.0
Octubre.....	5.1	4.8	4.4	4.2	4.7	1.9	5.5	10.6	12.2	1.2	4.3	7.6	2.6	.....	2.7	1.7
Noviembre..	4.1	4.2	3.6	3.8	2.4	1.3	2.0	3.5	5.0	3.1	3.1	2.7	3.2	4.5	3.9	4.7
Diciembre...	4.6	5.2	4.9	5.6	3.7	2.4	2.0	2.9	1.6	1.5	2.7	3.0	4.7	6.5	4.7	4.5
AÑO.....	4.0	4.6	4.2	5.2	3.1	2.1	2.4	3.9	3.7	2.9	3.0	4.5	3.2	4.3	3.5	3.7