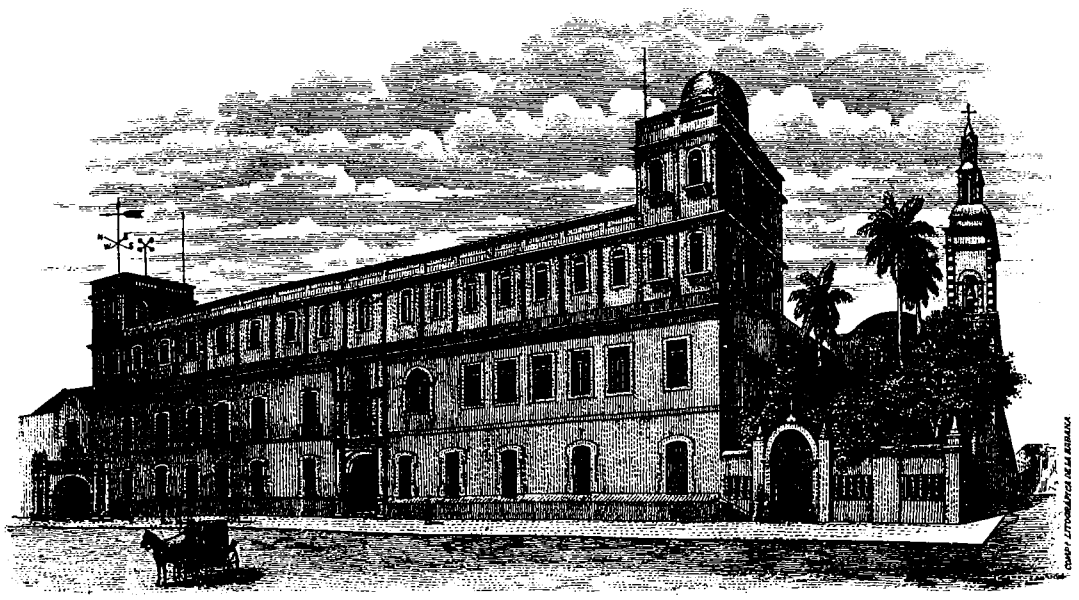
101838
apr. 78

OBSERVATORIO

METEOROLOGICO, MAGNETICO Y SEISMICO

DEL COLEGIO DE BELEN

QC
986
.C8
C6
(1916)



DE LA

Compañía de Jesus

EN LA HABANA.

Weather Bureau

AÑO DE 1916.

HABANA.

Imprenta y Papelería LA UNIVERSAL, Obispo núm. 34

Junio, 1917.

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 a 0° C., al nivel del mar y a la gravedad normal, siendo ésta para la Habana igual a 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, contando las 24 horas de media noche a media noche, además de la máxima y mínima sacada de las observaciones bihorarias, que generalmente difieren de las absolutas.

Lluvia.—Para ésta se cuenta el día o 24 horas, de mediodía a mediodía.

Resúmenes.—En los mensuales se ha tenido el mismo orden y disposición que en los años anteriores, y en el anual se hallan incluídos 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 a la dirección y velocidades de los vientos, se han añadido dos cuadros que expresan su frecuencia relativa y las velocidades medias respectivas a 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, denominados *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 mediodía; en el tercero las de la tarde correspondientes a 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 un cielo del todo despejado o que no llega a una décima la parte cubierta, y el *diez* un cielo completamente cubierto.

El Meteorógrafo del R. P. Secchi, S. J., sigue funcionando con regularidad en nuestro Observatorio desde Mayo de 1873; hay, además, varios registradores de Richard.

Las abreviaturas que se usan según la clasificación nueva son las siguientes:

Ci.	Cirrus.	Cu.—N.	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.—Cí.	Stratus—Cumuliformis.
Nb.	Nimbus.	N.—Cí.	Nimbus—Cumuliformis.
Cu.	Cúmulus.	M.—Cu.	Mammato - Cúmulos.

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

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO.

Latitud N 23° 8′ 14,″5.
Longitud: 76° 9′ 42″ W de San Fernando.
„ 5^h 4′ 38,80^s W „ „
„ 82° 21′ W de Greenwich.
„ 5^h 9^m 24^s W „

Altura de los aparatos sobre el nivel del mar.

La veleta	34^m, 80
Anemómetro.	33^m, 90
La boca del pluviómetro	31^m, 60
La cubeta del barómetro	24^m, 34

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

RESEÑA METEOROLÓGICA

AÑO DE 1916.

ENERO

Presión atmosférica.—Todo el mes permanecimos dentro de las áreas de máxima presión; todos los días estuvo el barómetro sobre la normal: la máxima, 769.43, corresponde al día 20 a las 10 am, hallándose el centro al NE lejos: la mínima, 762.85, al 16 a las 4 pm; la oscilación, 6.58 mm., sacada de las extremas del mes ofrece la particularidad de ser la menor de los 44 Eneros precedentes, si se exceptúa la de Enero de 1890 que fué de 5.13.

Temperatura.—Fué muy agradable; la media del mes, 23°,3, es propia del mes de Marzo y una de las más altas de Enero: la *máxima absoluta* 30°,0, el 31 3 pm con terral; la *mínima absoluta,* 17°,3, el 17 7 am.

Vientos y nubes.—Dominaron los vientos del E; luego los de ENE y 2.° cuadrante: en la región de las nubes inferiores, las del SE y E; en la de las intermedias las del NE y ENE; en la superior los Ci del WSW y SW, los Ci-S del SW; en el 1.er y 2.° cuadrante no hubo ni Ci ni Ci-S.

Higrometría.—El aire atmosférico se mantuvo extraordinariamente seco; la humedad relativa media de las décadas fué inferior a la normal. El valor medio mensual, 15.09, de la tensión del vapor atmosférico pasa poco de la normal; la máxima y mínima fueron casi regulares. La evaporación media del mes, 4.7 mm., mucho se acerca a la normal; la máxima, 7.4, el 30 con viento E sostenido y cielo claro: la mínima, 2.9, el 9 con lloviznas y viento flojo.

Lluvia.—Total 7.1 mm.; muy contados son los Eneros que nos han dado tan poca agua.

Perturbaciones atmosféricas.—El día 21 había una perturbación al NW lejos en el continente americano; el 31 otra en el extremo occidental del Golfo mejicano: en ambas se encontró la Habana bajo la influencia del área de máxima presión; sin embargo algunas corrientes atmosféricas sintieron el efecto de las perturbaciones.

FEBRERO

Presión atmosférica.—Las medias diarias desde el día 1.° hasta el 22 inclusive, fueron superiores a la normal; en los restantes inferiores, descontando la media del 27: la media mensual, 764.39 mm., pasa de la regla: la máxima, 769,25, se verificó el día 16 a las 10 am hallándose el centro al NW: la mínima, 758.18, el 24 con el vórtice al N: las oscilaciones diarias han sido moderadas.

Temperatura.—La media mensual, 21°,9, es la que corresponde a este mes: la *máxima absoluta,* 30°,5, fué registrada el día 2 a las 2 pm con viento S; la *mínima absoluta,* 12°,2, el 17 6 am con cielo claro y terral.

Vientos y nubes.—El viento más frecuente fué el SE; le sigue el N; las nubes inferiores del N y E; las intermedias del W lo mismo que los Ci y Ci-S; en los cuadrantes 1.° y 2.° no hubo nubes superiores observables.

Higrometría.—La humedad relativa media mensual del aire, 66.8, es la menor de los 44 Febreros precedentes: la máxima, 94, se observó el día 13 a las 6 am; la mínima, 21, el 28 4 pm; fué precedida y acompañada de niebla, neblina y cielo despejado. La tensión media del mes, 13.03, no llega a la normal; la máxima, 18.66, se registró el 2 10 pm: la mínima, 5.79, el 28 4 pm. La evaporación media, 5.3 mm., es muy poco inferior a la normal: la máxima, 11.9, el 25, debido principalmente al viento NW fuerte y sostenido; la mínima, 2.4, el 7; gracias a las lloviznas, cielo cubierto y viento variable muy flojo.

Lluvia.—La total, 4.2 mm., es más de trece veces menor que la regular; contados son los Febreros que nos han dado tan poca agua.

Perturbaciones atmosféricas.—Del 23 al 26 hubo una perturbación ciclónica en el continente americano, que se movió hacia el E; luego al NE. En los 4 días influyó notablemente en nuestras corrientes atmosféricas y barómetro.

MARZO

Presión atmosférica.—El valor medio de las décadas 1.ª y 2.ª pasó de la altura correspondiente; el de la 3.ª no llegó, resultando el medio mensual, 763.78, superior a la normal: la máxima, 769.29, pertenece al 18 10 am con el centro al NW y cerca; la mínima, 758.51, al 8 2 pm, centro en la costa de New Jersey.

Temperatura.—Agradable fué la temperatura; la media de las décadas ha sido inferior a la normal; la *máxima absoluta,* 31°,3, tuvo lugar los días 1 y 2 a la 1 pm con viento S; la *mínima,* 15°,6 el 16 8 pm.

Vientos y nubes.—El viento sopló casi con igual frecuencia de los diferentes rumbos del 1.er cuadrante incluyendo el N y E: el mayor espacio recorrido en 24 horas, 604 Km., se debe al NNE y ENE; las nubes inferiores del S y NE; las intermedias del W lo mismo que los Ci-S y Ci.

Higrometría.—Ningún Marzo de los 44 antecedentes presenta tan baja la humedad relativa media mensual, 62.1; el mes de Marzo de 1876 es el que más se le acerca con 64.4: la máxima, 100, se verificó el 3 6 am con niebla densa; la mínima, 33, el 14 10 am; la precedió el cielo despejado muchas horas y neblina en el horizonte. La tensión media mensual del vapor atmosférico, 12.52, es muy inferior a la normal; es la menor de los 44 marzos anteriores, descontando la de Marzo de 1910, que fué de 12.37; la máxima, 19.71, el 3 2 pm; la mínima, 5.96, el 17 6 am. La evaporación media mensual, 6.4, pasa poco de la normal; la máxima, 9.1, el 28, gracias al viento seco y constante del NW; la mínima, 4.2, el 26.

Lluvia.—La total 32.8 mm. es poco más de la mitad de la regular.

Perturbaciones atmosféricas.—Teníamos el día 1.° una perturbación al W de Oklahoma, según el Weather B. de Washington; el 2 al W del Golfo y el 3 en la costa de la Carolina del N: los tres días influyó en nuestras corrientes superficiales y nubes inferiores. La perturbación ciclónica que estaba el 8 en la costa de New Jersey, fué sentida por nuestros elementos meteorológicos; el viento superficial alcanzó la velocidad de 40 millas por hora. Existía el 14 una pequeña perturbación al NW que pasó el 15 y 16 al 1.er cuadrante muy lejos: influyó en algunas de nuestras corrientes atmosféricas; algo en la presión. El 22 había una perturbación notable al NW y muy lejos, modificando las corrientes inferiores de la atmósfera y barómetro de la Habana.

ABRIL

Presión atmosférica.—Continúa en el 4.° mes, siendo superior a la normal: la máxima, 768.76, se anotó el 12 10 am, hallándose el centro de máxima al N y cerca; la mínima, 757.52, el 3 4 am, con el vórtice al N y algo lejos.

Temperatura.—Fué agradable; la media mensual, 23°,7, poco inferior a la normal: la *máxima absoluta,* 33°,4, se realizó el 8 2 pm: la *mínima,* 17°,6, el 10 2 am.

Vientos y nubes.—Igual número de veces vino el viento del E, ENE y las nubes bajas del E y S; las intermedias del SW reinaron; los Ci y Ci-S del WSW; procedieron algunas veces los Ci y Ci-S del 2.° cuadrante, por primera vez en los siete abriles precedentes; del 1° ni una vez.

Higrometría.—Las medias de la humedad relativa del aire de las décadas 1ª y 2ª fueron inferiores a la normal, la de la 3ª superior; la del mes, 69.5, es poco inferior a la normal: la máxima, 98, tuvo lugar el 21 8 pm; fué precedida y acompañada de lluvia fuerte de turbonada; la mínima, 37, el 1.° 10 am. Queda por debajo de la normal la tensión media mensual, 15.10, del vapor acuoso del aire; la máxima, 20.38, el 8 6 pm; la mínima, 9.17, el 10 6 am. La evaporación media del mes, 5.1, es bastante inferior a la normal; gracias principalmente a los muchos días de lluvia; la máxima, 8.2, el 30; la mínima, 2.6, los días 21 y 26, debido sobre todo a la lluvia abundante.

Lluvia.—La total, 85.7, con 8 días de lluvia pasa de la regular.

Perturbaciones atmosféricas.—Una perturbación ciclónica de buena intensidad teníamos el día 1.° al WNW en la parte occidental de Tejas; el 2 al NW, del 2 al 3 se movió al E a Georgia. En los tres días, nuestro barómetro y corrientes atmosféricas indicaban su marcha. El 7 había un temporal al NW, el 8 alcanzó C. Hateras y el 9 al C. Cod modificando algo nuestro estado atmosférico.

MAYO

Presión atmosférica.—Se puede considerar como la propia la media del mes actual, 760.76, siendo la normal 760.86: la máxima, 764.13 mm., se efectuó el 1 8 am, con el centro al N; la mínima, 755.84, el 14 2 pm con el centro al S de la Florida.

Temperatura.—Muy poco se ha elevado sobre la normal; la *máxima absoluta,* 34°,6, se debe al día 19 3 pm; la *mínima,* 19°,0, al 1 5 am.

Vientos y nubes.—El viento E prevaleció; le siguen el NE y ENE; las bajas del S, luego las del NE; las intermedias del SW y las superiores del WSW, después del SW.

Higrometría.—El aire atmosférico se conservó bastante seco, siendo la humedad relativa media, 71.7; la máxima, 95, se realizó el 5 6 am; la mínima, 32, el 15 al medio día con viento S y cielo despejado. La tensión media del vapor atmosférico, 18.23, pasa poco de la normal; la máxima, 23.33, el 20 4 pm; la mínima, 10.56, el 2 10 am. La evaporación fué escasa; la máxima, 7.5, el 15 reinando el terral; la mínima, 3.3, varios días.

Lluvia.—Ha sido poca, 21.2 mm., no llega ni a la quinta parte de la regular.

Perturbaciones atmosféricas.—Los días 1, 2 y 3, había una pequeña perturbación al WNW y NNW, que influyó en nuestras corrientes atmosféricas, poco en la presión. Otra perturbación se hallaba el 13 por la mañana entre el W de Jamaica, donde hubo lluvias fuertes y continuas, y el E de Gran Caimán con rumbo al N, encontrándose el 14 al S de la Florida;

fué señalada por el movimiento del barómetro y corrientes superficiales y nubes inferiores; produjo extraordinarias lluvias en la provincia de Camagüey.

JUNIO

Presión atmosférica.—Las mareas barométricas diarias han sido moderadas; la media mensual, 761.26, es poco inferior a la normal; la máxima, 764.35, se verificó el 12 10 pm con el centro anticiclónico al N y cerca; la mínima, 758.09, el 15 4 pm.

Temperatura.—Contamos tres Junios consecutivos en que la media mensual ha sido superior a la normal; la *máxima absoluta,* 33°,3, el 6 11 am; fué precedida y acompañada del terral y cielo despejado; la *mínima,* 20°,0, el 4 5 am.

Vientos y nubes.—El viento E dominó con mucha ventaja, le siguen el ENE y SE; el E y ENE recorrieron mayor espacio en 24 horas; las nubes inferiores del S y E; las intermedias del W y SW; los Ci y Ci-S de WSW y SW; los Ci y Ci-S aparecen por primera vez en los cuadrantes 1.° y 2.°

Perturbaciones atmosféricas.—El 5 había una perturbación en Oklahoma; el 6 alcanzaba la parte oriental de Missouri y el 7 la porción meridional de L. Michigan; en los tres fué marcada su acción sobre los elementos meteorológicos de la Habana.

JULIO

Presión atmosférica.—Las medias de las décadas fueron inferiores a la normal: la máxima, 763.78, tuvo lugar el 7 10 am; la mínima, 755.98, el 4 4 am, con el centro ciclónico al W en el Golfo y no muy lejos.

Temperatura.—Fué la correspondiente, 27°.3, media mensual: la *máxima absoluta,* 34°.0, el 6 2 pm; la *mínima,* 22°,7, el 11 4 am.

Vientos y nubes.—Prevaleció el viento E, después el SE, ENE y SSE; el SSE y el S anduvieron 723 Km. en 24 horas, el día 5; las nubes inferiores del E, luego del SSE y SE; las intermedias del S; los Ci-S y Ci del NE y NNE.

Higrometría.—La humedad relativa media mensual, 75.4, se puede tomar como la propia de este mes; la máxima, 96, el 16 pm; fué precedida y acompañada de mucha lluvia de turbonada; la mínima, 47, el 24 2 pm. La tensión media, 20.15, del vapor atmosférico es la que corresponde a Julio; la máxima, 23.50, el 20 4 pm; la mínima, 16.24, el 18 10 am. La evaporación, 4.3, es escasa, debido en gran parte a los 20 días de lluvia; la máxima, 8.8, el 5 por la extraordinaria velocidad del viento S; la mínima, 1.0, el 31.

Lluvia.—La total, 172.8, es excesiva para Julio lo mismo que el número de días de lluvia, 20.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 2 de 1916, 6 pm.

En la mañana de hoy se empezaron a observar desde la Habana señales de perturbación ciclónica hacia el SW¼S y lejos de este Observatorio. Confirma estos indicios el hecho de no haber podido en todo el día obtenerse comunicación inalámbrica con la Isla de Swan, así como también un despacho de Weather Bureau.

El centro del temporal parece hallarse a unas 350 millas de nosotros con rumbo probable hacia el Golfo por las inmediaciones del Canal de Yucatán o extremo occidental de nuestra Isla.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 3 de 1916, 10 am.

El temporal que ayer se organizó hacia el SSW y lejos de la Habana, se ha acercado bastante al extremo occidental de Cuba y Canal de Yucatán, conforme a nuestro anuncio de ayer. Fuertes lluvias con vientos frescos se han sentido en Pinar del Río durante la noche, y los barómetros han bajado bastante en nuestra estación de Remates.

El centro del temporal se hallaba esta mañana al S del cabo de San Antonio y SW. de Isla de Pinos, aproximadamente con rumbo hacia el Golfo, sintiéndose probablemente en todo Pinar del Río.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 4 de 1916, 10 am.

La perturbación ciclónica del mar Caribe se ha ido organizando gradualmente hasta alcanzar fuerza de moderado ciclón. Su centro acaba de entrar en la mañana de hoy en el Golfo por las inmediaciones del Canal y extremo occidental de Cuba y se halla a estas horas al oeste de la Habana.

En la provincia de Pinar del Río se había sentido con alguna fuerza, aunque no de proporciones destructoras. Para la Habana se puede decir que ha pasado ya todo peligro. La navegación al Golfo es algo peligrosa.

L. Gangoiti, S. J.

Martinas, Julio de 1916.

Fecha	Hora	Barómetro	Viento	
Julio 2.	2.30 pm.	758.05	E.	llovizna a intervalos.
,, 3.	8.00 am.	756.30	E.	aguaceros fuertes a intervalos; noche mucha lluvia con vientos frescos.
,, 3.	9.00 am.	755.80	SE.	aguaceros fuertes a intervalos.
,, 4.	3.00 pm.	752.30	SE.	,, ,, ,, ,,
,, 4.	4.00 pm.	754.05	SSE.	lluvia fuerte y continua.

La mínima barométrica, día 3 a las 7½ pm. 753.03 viento SSE. De esa hora en adelante sube un milímetro escaso y hoy día 4 a las 8 am. solo tiene 755.74 con viento fuerte del SSE. y fuertes aguaceros a intervalos.

Wenceslao Camejo.

Pinar del Río, Julio de 1916.

Fecha	Hora		Barómetro	Viento	
Día 3.	10.00 pm.		754.97	ESE.	fuerte, tempestad de truenos con mucha lluvia.
,, 4.	2.00 am.	Mínima	754.22	SE.	de temporal fuerte, truenos con mucha lluvia.
,, 4.	7.00 am.		755.47	SSE.	fuerte, tempestad de truenos con mucha lluvia.

Fornaguera.

Perturbación que a bordo del vapor "Miguel M. Pinillos" se observó en latitud 29°.00 N y longitud 86°.30′ W, el día 4 de Julio de 1916.

Hora	Barómetro	Viento	
2.30	29.82	E.	
3.10	29.80	E.	
4.10	29.56	E.	Rbo. NNE. Nimbus.
5.10	29.72	,,	
7.10	29.70	,,	
8.00	29.66	,,	
9.00	29.66	,,	
10.00	29.65	,,	Mucha agua y relámpagos NE. y E.
11.00	29.60	,,	
11.30	29.58	,,	
12.00	29.40	,,	
12.30	29.30	,,	Capa cerrada.
13.00	29.20	,,	
14.00	29.20	,,	
15.00	29.18	SE.	Viento durísimo y mares E. SE. S.
16.00	29.10	,,	
17.00	29.20	,,	
18.00	29.22	,,	
20.00	29.30	SE.	
22.00	29.40	,,	
23.00	29.50	,,	
0.00	29.50	,,	Rbo. SE.
1.00	29.60	,,	
1.30	29.62	,,	
2.30	29.70	S.	
3.30	29.73	,,	
4.00	29.80	,,	Agua muy dura y relámpagos.
4.30	29.84	SW.	calma el viento y queda la mar.

En el mar 7 de Julio de 1916.

C. Martín.

"EL COMERCIO"

Julio 6 de 1916.

... También arribó procedente de Progreso, Veracruz y Tampico, el vapor correo de la Ward Line "Monterey" sobre cuya suerte, por suponérsele le combatiera el ciclón últimamente desarrollado, tantas conjeturas se hicieron.

El retraso del "Monterey" se debió más que a las furias del tiempo que lo combatiesen, a las precauciones que el capitán del buque adoptó ante la aproximidad del mal tiempo. Desde antenoche empezó el capitán a advertir las proximidades del mal tiempo, navegando ya con grandes precauciones, que aumentó durante el día de ayer, en el cual se mantuvo a la capa, proa al viento siempre.

Las rachas del viento eran fuertísimas, continuos los chubascos y gruesas las mares.

La telegrafía sin hilos.

Una de las rachas de viento rompió las antenas de la telegrafía sin hilos, quedando por esta causa el barco aislado, hasta las cinco de la tarde, que se logró componer los aparatos y comunicar con la Habana.

"EL MUNDO"

Julio 6 de 1916.

New Orleans, Julio 5.—El temporal que durante estos días ha azotado las aguas del Golfo de México, ha alcanzado las costas meridionales de los Estados Unidos, castigando el litoral desde la Luisiana a la Florida, interrumpiendo la comunicación marítima entre Mobila y Pensacola en la mañana de hoy.

"DIARIO DE LA MARINA"

Julio 6 de 1916.

N. Orleans, Julio 5.—Un huracán tropical que estuvo incubándose durante varios días en el Golfo de México, llegó hoy a las costas meridionales de los Estados Unidos, y barrió esta noche los Estados con litoral, desde Florida hasta Luisiana. Esta mañana no había comunicación con Mobila y Pensacola. En las primeras horas de esta noche, no se sabía aún cómo la han pasado esas ciudades situadas en el centro de la perturbación ciclónica. En otras partes sólo hubo ligeros daños que lamentar.

Cerca de Bilosi fueron arrojadas a la costa dos goletas.

"DIARIO DE LA MARINA"

Julio 8 de 1916.

Hoy a las siete de la mañana tomó puerto el vapor español "Miguel M. Pinillos" que desde hace dos días era esperado con alguna inquietud.

Viene este buque de Galveston con carga, en su mayor parte algodón en tránsito para Barcelona, hacia donde debía haber salido desde ayer.

Al entrar el "Pinillos", tan sólo por el aspecto exterior, se comprendió que había sufrido muy serias averías en el viaje.

Efectivamente, al trasladarnos a bordo vimos el desastroso estado en que venía el buque.

Su capitán Sr. Martín y otros tripulantes nos informaron que a poco de salir de Galveston encontraron un fuerte temporal originado por la perturbación ciclónica que se internó hace días en el Golfo de Méjico.

El temporal era tan intenso que el buque corrió inminente peligro de naufragar. Hubo momento en que se pensó que el "Pinillos" se hundiría.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 12 1916, 5 pm.

Desde anteayer, día 10 del actual, se inició en el arco oriental de las Antillas Menores un descenso anormal de la columna barométrica, el cual se fué acentuando durante el día de ayer y hoy, presentando ya carácter de movimiento ciclónico, aunque hasta el presente sin fuerza ninguna apreciable. En la tarde de hoy el centro de la depresión demora al W de la Dominica, por 63 grados de longitud y los 15 grados y medio de latitud norte.

El rumbo al iniciar su marcha será hacia el NW aproximadamente.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 13, 10 am.

La perturbación que ayer anunciamos al W de Dominica, se ha puesto en marcha con rumbo al WNW, encontrándose hoy al Sur y lejos St. Thomas.

Ya los barómetros han empezado a sentir su influencia en Jamaica, lo cual parece indicar que la depresión se ha extendido por toda la mitad oriental del Caribe, preparando así el camino a la marcha del meteoro. Hoy pasará por S de Puerto Rico.

L. Gangoiti, S. J.

Julio 13 de 1916, 3.30 pm.

La perturbación de barlovento va adquiriendo intensidad y mayor organización gradualmente y se halla esta tarde al S y cerca de Puerto Rico.

Según los últimos despachos recibidos de nuestro observador en St. Thomas, su rumbo es más alto de lo que se había anticipado, y es probable que se dirija a las Bahamas, pasando sobre Santo Domingo.

"EL COMERCIO"

Julio 14 de 1916.

La agencia de los vapores de Pinillos ha recibido un cablegrama de Puerto Rico dándole cuenta de que el capitán del vapor "Conde Wifredo" que navega en demanda de dicho puerto, se encontraba a 80 millas capeando un temporal que supone sea el mismo que han señalado los Observatorios ayer.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 15, 1916, 5 pm.

La perturbación ciclónica de barlovento se ha movido lentamente sobre la isla de Santo Domingo hacia las Bahamas conforme anunciamos en nuestro último comunicado del día 13. Hoy está saliendo al mar por el Este del Cabo Haitiano.

Todo el día de ayer estuvo el temporal fuera del alcance de nuestros observadores: hoy ha comenzado a sentirse en nuestra estación de Cabo Haitiano con vientos fuertes del norte y cariz amenazador, alcanzando algo ya su influencia hasta Baracoa, donde hoy soplan vientos con rachas del nordeste.

No hay datos suficientes para juzgar de la intensidad del meteoro, pues sólo en St. Thomas había dado vientos de temporal con mar gruesa.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 16 de 1916, 9 pm.

Por observaciones que se acaban de recibir, el ciclón se va acercando al extremo oriental de Cuba, con creciente intensidad.

Su centro se halla todavía al E cerca del Cabo Haitiano donde esta tarde reinan vientos del norte con fuerza de temporal y mar gruesa, también del norte.

Es peligrosa la navegación por el Canal de los Vientos, entre Cuba y Haití, así como por la costa norte de la provincia Oriental.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Julio 17 de 1916, 8 pm.

El ciclón de Barlovento salió en la tarde de ayer de la isla de Santo Domingo, por el Este, cerca del Cabo Haitiano, casi agotadas sus fuerzas en las elevadas montañas; al desembocar de nuevo en el mar tomó el rumbo NNW, con notable velocidad de traslación sobre las Bahamas, alejándose de nuestra isla, cesando, por tanto, el peligro para nosotros.

L. Gangoiti, S. J.

Ponce, P. R., Julio de 1916.

Fecha	Barómetro	Horas	Viento	Lluvia
	Aneroide mm.		Ráfagas cortas de viento moderado	
Día 13.	753	9 N.	S.	Fuerte.
,, 14.	755	9 M.	S.	Fuerte.
,, 15.	755.5	9 M.	SW.	Chubascos a intervalos.
,, 15.	753	4 T.	SW.	Chubascos a intervalos.
,, 16.	753	9 M.	SW.	Día despejado con sol.
,,	752	4 T.	SW.	Un chubasco a las 7 de la noche.
,, 17.	756	3 M.	SSE.	

Guillermo Vives.

Puerto Plata, Julio de 1916.

Fecha	Hora	Barómetro	Viento	
Día 12.	7.30 am.	763	E.	
,, 13.	,, ,,	761	W.	
,, 14.	,, ,,	759	W.	
,, 15.	,, ,,	759	W.	Aguaceros fuertes. Mar gruesa a intervalos del NO.
,, 16.	,, ,,	757 (a las 16: 755.5)	W.	
,, 17.	,, ,,	758	W.	Despejado Marejadilla.

A. Dubus.

Mole St. Nicolas, Julio de 1916, por correo.

Día 13.	hauteur a 10 h am.	759.66	haut a 4 h pm.	757.14
,, 14.	,,	758.78	,,	757.82
,, 15.	,,	759.46	,,	757.80
,, 16.	,,	757.42	,,	755.90
,, 17.	,,	757.86	,,	757.00

Philibert.

CICLON

11-15 Julio.

La primera noticia de este ciclón por correo, la recibimos de nuestro diligente observador en Santiago de Cuba, Sr. Pastor de la Torre, quien la obtuvo del capitán del vapor americano "Manchioneal", y es la siguiente:

"... I beg to state that when ship were on Lat 29°0′ and Log 74.28 tuesday July 11th at 8 pm. we ran into a hurricane. The barometer was falling rapidly and the wind increasing. I was aware that we were in the track of the hurricane, as the wind kept steadely from ENE. At 2 am. July 12 we had to stop engine entirely on account of the heavy sea. At 8 am. 12 the centre past over the ship and the wind shifted round to WSW. Bar 74.5. The wind and sea did not decrease until 8 pm. July 12th".

De *Monthly Weather Review* de Washington tomamos lo que sigue:

> *Log of the Terry.*—The following date were taken from the log the "Terry" barometer readings were taken by an aneroid and are probably a little too high; error unknown.

July 11, 8 p. m. Position latitude 26° 06′ longitude 79° 35′ Calm; long rolling sea from the eastward barometer steady 30.19.
„ 12, noon: Position latitude 29° 01′ longitude 79° 33′ Commenced to breeze up in the afternoon wind increasing to force 8.
„ 13, noon: Position 50 miles south of Charleston Lightship.
„ 14, 4 a. m. wind northwest force 6. barometer 29.44 6 a. m. wind southwest, force 10. barometer 29.45.
„ 15, 8 a. m. Position, 6 miles south of Charleston Lightship. vind south force 5 barometer 30.17.

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS TAKEN ON BOARD U. S. S. HECTOR, JULY 12 TO 14, 1916

Date		Hours	SHIP'S POSITION		WIND		Barometer
			Latitude	Longitude	Direction	Force	
1916.			N	W			
		PM.					Inches
July	12	4.00	32° 38′	79° 42′	N. by e.	4	30.02
		AM.					
„	13	10.00	31° 38′	78° 58′	Ne.	12	29.20
„	13	noon	31° 41′	78° 56′	Ne.	12	28.72
		PM.					
„	13	2.00	31° 43′	78° 55′	Ne.	12	28.60
„	13	3.30	31° 45′	78° 53′	E. by n.	12	28.30
		AM.					
„	14	2.00	32° 11′	78° 55′	S.	10	29.10
„	14	noon	32° 50′	79° 06′	SW.	7	29.74

1 Aneroid barometer reads 0.07 inch too low.

Este ciclón azotó la costa de la Carolina del Sur en Julio 13 de 1916; su centro saltó a tierra en las primeras horas del 14; apenas fué precedido de señal alguna de las ordinarias, fuera de la baja barométrica anormal a lo largo de la costa del Atlántico meridional; en la Habana el 12 corrieron los Ci del E y el 13 del NE: fué de inusitada severidad y de corto radio destructor.

AGOSTO

Presión atmosférica.—La media de la última década fué inferior a la normal, la de las otras superior; resulta la del mes, 762.03, poco superior a la regular: la máxima, 766.98, el 11 10 am con el centro al N; la mínima, 757.51, el 24 4 pm.

Temperatura.—Las mareas diarias fueron en general moderadas; la media mensual, 27°,7, viene a ser como la normal de Agosto, valor elevado; la *máxima absoluta,* 34°,0, el 17 4 pm; fué precedida y acompañada del S y cielo despejado; la *mínima* 22°,0, el 5 5 pm, hora anómala, merced a la lluvia fuerte de turbonada.

Vientos y nubes.—Continúa el predominio del viento E; le sigue el ENE; las nubes inferiores del E y ESE: las intermedias del ESE, después las del NE y E por igual; los Ci-S y Ci del SW, luego del S. En el mes de Agosto, los Ci y Ci-S del 1.er cuadrante suelen dominar con gran ventaja, pero en el actual han prevalecido los del 3.er cuadrante; gracias a las perturbaciones ciclónicas que han pasado por la parte occidental del Caribe.

Higrometría.—Mucho se acerca a la normal la humedad relativa media, 75.4, del mes actual; la máxima, 95, el 6 4 am; la mínima, 39, el 17 4 pm; fué precedida y acompañada del viento S y cielo despejado. La fuerza expansiva media mensual del vapor atmosférico, 20.62, es muy poco superior a la normal; la máxima, 23.99, se efectuó el 16 2 pm; la mínima, 14.58, el 17 4 pm. La evaporación media mensual, 4.4, es algo inferior a la normal; la máxima, 6.7, el 17; la mínima, 2.0, el 26.

Lluvia.—La total, 61.9, es menos de la mitad de la normal.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 13, 1916, 10 am.

Después de un notable anticiclón que cubrió durante varios días todas las islas del Mar Caribe, de ayer a hoy se han presentado indicios de perturbación en el arco oriental de las Antillas Menores. Su centro se halla esta mañana al oeste y cerca de la Dominica, isla, con rumbo al WNW.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 14 de 1916, 9 am.

La perturbación ciclónica que anunciamos ayer, cuyo centro se hallaba al oeste y cerca de la Dominica, se encuentra a las 8 de esta mañana al SSE de la capital de Santo Domingo y bastante lejos por los 16 grados de latitud norte.

Ha adquirido bastante intensidad y está animada de una velocidad de traslación de unas 15 millas por hora.

De hoy a mañana se empezarán a sentir los efectos de su influencia en la parte oriental de nuestra Isla.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 14 de 1916, 5 pm.

La perturbación ciclónica de barlovento sigue avanzando hacia el WNW por el mar Caribe hallándose esta tarde al sur y bastante lejos del extremo oriental de Haití. El movimiento de los barómetros y alguna fuerza de los vientos de la parte norte demuestran que se va acercando a la isla de Jamaica.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 15 de 1916, 10 am.

El ciclón de la parte oriental del Caribe ha ido ganando intensidad a medida que avanzaba entre el W y WNW: esta mañana se halla su centro al E y muy cerca de Jamaica, donde penetrará el vórtice el día de hoy. Ya se están sintiendo también en la provincia oriental de Cuba vientos fuertes del lado norte de la trayectoria, con mares gruesas en la costa norte y sur.

Su rumbo probable seguirá por el sur de la Isla hacia el canal de Yucatán y parte occidental de Cuba.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 15 de 1916, 5 pm.

El ciclón está haciendo sentir sus efectos con gran intensidad en la mitad oriental de Jamaica. No hemos podido obtener comunicación con Kingston, esta tarde, probablemente por haber sido derribadas las líneas de tierra que se extienden entre esa ciudad y Holland Bay.

Como se ve, el temporal cada vez mejor organizado, sigue el rumbo que hemos anunciado y pasará probablemente por el Sur de la Habana entre mañana y pasado.

En la provincia oriental está causando mares gruesas y fuertes aguaceros.

L. Gangoiti, S. J.

(Por la vía inalámbrica). "Lucha", Habana.

Caimanera, Agosto 15 de 1916, 6 pm.

Desde las 9 de la mañana hasta la hora en que curso este despacho, déjanse sentir fuertes ráfagas ciclónicas de viento que han levantado un gran oleaje, la marea ha subido tanto que pasa sobre los muelles del Estado.

Las autoridades del puerto han ordenado el resguardo de todas las embarcaciones surtas en la rada; el tráfico en la bahía ha quedado paralizado.

El pueblo múestrase alarmado ante la amenaza ciclónica.

Hasta el momento en que curso este parte, continúa aumentando en intensidad.

Corresponsal.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 16, 1916, 9 am.

Este Observatorio envió al Weather Bureau de Washington a las 6 de la mañana el siguiente despacho:

"El centro del ciclón se halla hacia Gran Caimán con rumbo hacia el SE de Galveston probablemente.

Se ve por todas nuestras observaciones de hoy que el temporal ya bien organizado sigue su rumbo en dirección al Canal de Yucatán, como se ha anunciado y lleva notable velocidad.

Esta tarde o noche cruzará el meridiano de la Habana por el sur y algo lejos dejando sentir ligeramente sus efectos.

En el extremo occidental de la Isla se sentirán con bastante intensidad y es muy peligrosa la navegación por el Canal e inmediaciones del Cabo de San Antonio. Ha pasado el peligro en todo el resto de la Isla donde sólo habrá algunos chubascos arrafagados. En las costas habrá mares gruesas.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

"La Lucha", Agosto 17, 1916.

Anoche uno de nuestros reporters habló con el Padre Gangoiti, Director del Observatorio de Belén, quien nos manifestó que el ciclón se iba alejando ya; que las ráfagas que se sintieron, las deja siempre todo temporal al alejarse y que podríamos asegurar que no habrá ningún peligro para la ciudad de la Habana.

ESTA CAPEANDO EL TEMPORAL

En la casa consignataria se recibió un nuevo aerograma del "Tenadores" diciendo que se encontraba a 180 millas del Cabo de San Antonio.

Agrega su capitán en el despacho que el tiempo está muy malo y que el buque está capeando un fuerte temporal.

" The Daily Glianer". — Kingston, Jamaica, Thursday, August 17, 1916.

Loss Extensive.

Main products of the Island Have Been Heavily Hit; The Banana Industry in the Principal Belts Will Have, it is Feared, to be Re-started, Even the Plante Having Gone Down Before the Terrific Force of the Raging Winds.

Direct West India Cable Company's Wireless Station, Bowden, August 16, 5.00 pm.—The hurricane approached Bowden at 1.30 pm. yesterday, and reached its maximum strength at 5.45 pm. When the wind was blowing at 80 miles an hour. At 2 pm it was blowing 50 miles, from the NE; at 4 pm. 60; at 5 pm. 70; 5.30 pm. 75; 5.50 pm. 80; at 6.00 pm. it started to moderate, but was still blowing 68 at 7 pm. At 5 o'clock this morning it was blowing 27 miles from the SSW. The Barometer fell from 29.60 at 7.00 am. 15th to 28.98 at 5.00 pm., after which it began to rise steadily.

All communication by telegraph is still interrupted, owing to the wires being down.

The bananas are all flat in the neighbourhood, and many buildings are damaged.

The Johnson River bridge is impassable.

It is reported that the five-master schooner "Magnus" is ashore at Morant Bay. Weather still unsettled.

Mr. J. F. Brennan gives the following information concerning the hurricane:

Kingston.—The storm centre passed a few miles south of Kingston at about 6.30 pm. on 15th moving in a direction west-nort-westerly.

The greatest velocity of the wind was at 6.40 pm., 72 miles per hour from the south-east, but the heavy gusts are estimated at about 85 miles per hour. At about 10.30 p. m. the wind velocity was 50 miles per hour.

Total miles of wind registered from 2 pm. 15th to midnight: 352; and from midnight to noon on 16th: 397; giving 749 miles during the passing of the hurricane.

The lowest barometer was 29.00. inches at 6.30 p. m., and represents a fall below normal of nine-tenths of an inch, then returned to normal at about 10 a. m. 16th.

Rainfall for 15th: 1.56 inch.

J. F. B.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 22, 1916, 8 am.

Con rapidez inusitada acaba de aparecer en el ex-

tremo oriental del mar Caribe un ciclón de gran intensidad, que ha azotado en la mañana de hoy la parte oriental de Puerto Rico. El vórtice pasó por el sur y cerca de la capital de la Isla con dirección probable hacia el NW, habiendo alcanzado el viento una velocidad de 88 millas por hora. Va animado de gran velocidad de traslación.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 22, 1916, 6 pm.

El ciclón que anunciamos esta mañana sobre la porción oriental de Puerto Rico, ha seguido el curso que se le señalaba al NW, con gran velocidad, hallándose esta tarde al norte de Haití, según indican nuestras observaciones de la costa norte de dicha República. Su curso sobre las Bahamas hacia el Canal de la Florida y cerca de Charleston indica que la Isla de Cuba queda fuera de peligro; a lo más podrán sentirse algunos efectos en la costa norte de la mitad oriental.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 23, 1916, 9 am.

Se acaba de mandar a Washington el siguiente despacho: "A las ocho am el centro del ciclón se encuentra cerca del Cabo Haitiano con rumbo NW.

Esta mañana en Cabo San Nicolás, Haití, barómetro 29.74 con viento norte y aguaceros fuertes.

En Port-au-Prince durante la noche vientos fuertes del NW".

Del conjunto de nuestras observaciones se vé que el ciclón sigue el rumbo señalado en nuestro primer comunicado de ayer mañana. Pasó sobre Santo Domingo y Haití rozando con sus elevadas montañas y perdiendo su velocidad primitiva.

Tal vez haya sufrido también algo en su organización. Se considera peligrosa la navegación por la costa norte al E de la Habana.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 23, 1916, 4 pm.

El ciclón sigue el rumbo señalado en anteriores comunicados por este Observatorio, hallándose su centro esta tarde al SW y muy cerca de Inagua Grande. Los barómetros en la provincia oriental están bajando considerablemente aunque no de modo alarmante. Las observaciones no acusan vientos de fuerza destructora en ninguna estación de la Isla.

L. Gangoiti, S. J.

"La Democracia", de Puerto Rico, Agosto 23, 1916:

EL HURACAN DE AYER

No estaba previsto.—Grandes daños.—Goletas hundidas y destrozadas.—La dársena de los botes presentaba un aspecto desconsolador.—Los edificios de la feria destruídos..."

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 24 de 1916, 9 am.

El ciclón tropical se ha ido inclinando hacia el norte. Su centro esta mañana se encuentra en las proximidades de Nassau con rumbo NW hacia el Canal y saco de Charleston. Se va alejando de nuestra isla donde ha pasado ya todo peligro, tanto para sus campos y ciudades como para su navegación costera.

L. Gangoiti, S. J.

"La Democracia", Agosto 26 de 1916.

Juncos, Agosto 22.

Desde las dos de la madrugada empezaron a caer a intervalos cortos, fuertes aguaceros. Desde las cuatro aumentan los aguaceros con fuertes vientos del Norte y Noroeste. Vientos constantes del N. NE. aumentando cada vez más en intensidad hasta las ocho de la mañana, que cambia al Este franco. A esta hora el barómetro aneroide marca 743 milímetros, temporal deshecho; a las ocho y treinta el viento se corre al Sur con gran violencia, y no deja de llover ni un instante, va cesando poco a poco la violencia del viento y de igual modo la lluvia; a las 9 y quince de la mañana ha cesado por completo el mal tiempo, y un viento fresco que viene del Sur sustituye al sofocante que hace poco se notaba.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 27 de 1916, 6 pm.

Antes de ayer comenzaron los barómetros de barlovento a bajar lentamente; hoy han tenido un descenso bastante notable; los indicios para determinar el centro de la depresión, son vagos todavía; el núcleo principal debe hallarse en las inmediaciones de las islas Trinidad y Barbada. Su rumbo probable será por ahora al W¼NW.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 29, 1916, 9.30 am.

Los indicios de perturbación que anunciamos el domingo en las Antillas Menores, han tenido plena confirmación en los telegramas recibidos esta mañana de nuestras estaciones de barlovento. A las 3 am. de hoy vientos de temporal soplaban en St. Thomas con mar gruesa del E y asimismo en Puerto Rico el viento racheado del NE alcanzaba 60 millas de velocidad por hora.

El centro del nuevo ciclón se halla esta mañana al sur y bastante lejos de Puerto Rico con rumbo probable al WNW. De hoy a mañana empezarán a sentir su influencia en St. Domingo.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 30, 1916, 9.30 am.

Decíamos ayer a esta misma hora: "El centro del nuevo ciclón se halla esta mañana al sur y bastante

lejos de Puerto Rico. De hoy a mañana empezarán a sentir su influencia en Santo Domingo". En efecto, a las 4.30 pm la ola del ciclón llegaba a la capital de dicha República y arrojaba contra las rocas de la costa al crucero "Menphis" de la marina de los Estados Unidos, según telegrama oficial del comandante E. L. Beach.

El ciclón sigue su curso por el sur de la citada isla de Santo Domingo, hallándose hoy al sur y algo lejos del extremo occidental de Haití, con rumbo al WNW. Hoy empezará a sentirse en Jamaica y tal vez ligeramente en nuestra provincia oriental.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 30, 1916, 5 pm.

Por las observaciones recibidas esta tarde de nuestras estaciones se deduce que el ciclón aún se encuentra a las 2 pm al Este y cerca de Jamaica, donde sigue bajando el barómetro con vientos moderados, pero con gran cerrazón y cariz amenazador. En varios puntos de la provincia oriental se han sentido mares gruesas y vientos fuertes tanto en la costa norte como en la del sur, conforme suponíamos en nuestro comunicado de esta mañana.

Por el sur de la Isla es peligrosa la navegación y bueno será estén alerta las poblaciones de la costa.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Agosto 31, 1916, 9 am.

A las siete y treinta de hoy se mandó a Washington el siguiente despacho. "El ciclón se halla esta mañana en las inmediaciones del Gran Caimán con rumbo al Canal de Yucatán".

En efecto, el ciclón va avanzando por el sur de Cuba y bastante lejos, habiendo pasado todo peligro para la Isla al Este de la Habana.

En el extremo occidental lo sentirán con alguna fuerza de hoy a mañana.

L. Gangoiti, S. J.

Jamaica, August, 1916

Morant Point Light House:—MR. CHAS DURRANT.

Day	Hour	Bar (Stand.)	Wind miles per hour	
	hr.			
14th	7.00 am.	29.901	N.	25
,,	11.00 ,,	.886	,,	25
,,	3 00 pm.	.870	,,	20
15th	7.00 am.	.713	NNE.	30
,,	9.00 ,,	.691	,,	,,
,,	10.00 ,,	.675	,,	,,
,,	11.00 ,,	.664	,,	35
,,	Noon.	.640	,,	,,
,,	12.30 pm.	.616	,,	,,
,,	1.00 ,,	.583	NE.	60
,,	2.00 ,,	.498	,,	,,
,,	3.00 ,,	.375	NNE.	70
,,	4.30 ,,	.276		
,,	5 00 ,,	.176	NE.	70
,,	5.15 ,,	,,	ESE.	
,,	5.30 ,,	,,	SE.	80
,,	10.30 ,,	.699	SE.	
16th	7.00 am.	29.898		

Hurricane 15-16 August 1916.

KINGSTON OBSERVATIONS

Date	Hour	Bar. Corr. D. V.	WIND Dir	WIND Vel.	Clouds		
13	7 am.	29.978			Clear.		
,,	3 pm.	.955					
14	7 am.	.864	W.	2	Ci+Ci S.	SE.	Cloudy.
,,	11 ,,	.853	SE.	6	Ci S.	SE.	Cloudy.
,,	3 pm.	.828	S.	6	Ci S.	SE.	Cloudy.
,,	7 ,,	.795	NE.	3	Ci+Ci S.	SE.	Part. Cloudy.
,,	9 ,,	.796	SE.	3			
,,	10 ,,	.796	W.	4			
15	12.30 am.	.805	SE.	4			
,,	3 ,,	.752	N.	12	St. Cu	NE.	Cloudy.
,,	4 ,,	.751	NE.	10			
,,	5 ,,	.736	NE.	10			
,,	6 ,,	.720	N.	14	St. Cu	N. ENE.	Cloudy light rain 6am.
,,	7 ,,	.709	N.	14	St. Cu	NE. NE.	
,,	8 ,,	.687	NW.	16			
,,	9 ,,	.673	N.	12	St.	NE	Cloudy.
,,	10 ,,	.680	E.	8	St.	NE.	Cloudy.
,,	11 ,,	.674	SE.	7			
,,	12 Noon.	.667	SE.	6	St.+ Cu N.	NE.	
,,	1 pm.	.628	SW.	5			
,,	2 ,,	.572	NW.	7			
,,	3 ,,	.480	N.	30	Nim.	N.	Rain.
,,	4 ,,	.386	N.	12	Cu N.	NE.	
,,	5 ,,	.234	NNW.	28	Cu N.	NE	
,,	5.30 ,,	.138	NNW.	26			
,,	6 ,,	.084	NW.	6	St.+N.	ENE.	Lull in Wind.
,,	6 30 ,,	.024	SE.	65			Gale NE. Changing to SE. in 10 Mins. 72 miles at 6.40 pm.
,,	7 ,,	.145	SE.	60			Lightning to W.
,,	7.30 ,,	.228	SE.	48			,, ,, ,, Rain.
,,	8 ,,	.337	SE.	55			
,,	8.30 ,,	29.427	SE.	40			
,,	9 ,,	.515	,,	40			
,,	9.30 ,,	.519	,,	36			
,,	10 ,,	.546	,,	40			Wind 48 miles SE. at 10.30 PM.
,,	11.30 ,,	.614	,,	30			
,,	12 Mt.	.649	,,	36			
16	2.30 am.	.731	,,	36			
,,	4 ,,	.767	,,	36			
,,	6 ,,	.829	,,	34			
,,	7 ,,	.843	,,	30	St.+St. Cu Cu Ci	SE. S. NW.	
,,	8 ,,		,,	34			

The storm centre appears to have passed, 15 August, over Kingston at about 6.30 pm. The barometer fell about one inch below the mean.

J. F. Brennan.

Negril Point Light House.—Mr. J. S. Brownhill

Date and Hour 1916		Bar. corrected for all standard and also for D. V.	Wind. dir. from and force.		
Aug. 15	7 a. m.	29.774	N.	15	
,,	9 ,,	.762	NNW.	20	
,,	10 ,,	.752	N.	20	
,,	11 ,,	.754	N.	20	
,,	2 p. m.	.724	N.	30	
,,	3 ,,	.749	N.	20	
,,	4 ,,	.729	N.	20	
,,	5 ,,	.689	N.	20	
,,	6 ,,	.641	N.	20	
,,	7 ,,	.574	N.	30	
,,	8 ,,	.529	N.	40	
,,	9 ,,	.378	N.	60	
,,	10 ,,	.243	NNW.	60	
,,	11 ,,	.094	E.	60	Lowest bar. 11 to 1 am. average wind at 11 was 48.

Negril Point Light House.—Mr. J. S. Brownhill

Date and Hour 1916		Bar. corrected for all standard and also for D. V.	Wind. dir. from and force.		
	12 Mt.	.073	SE.	20	Lull from 11.30 to 12.20.
Aug. 16	1 a. m.	.085	SE.	96	Rain Squalls.
,,	2 ,,	.328	ESE.	96	
,,	3 ,,	.477	ESE.	84	
,,	4 ,,	.579	S.	72	
,,	5 ,,	.639	S.	72	
,,	6 ,,	.689	S.	60	
,,	7 ,,	.729	S.	60	
,,	9 ,,	.784	S.	48	
,,	10 ,,	.809	S.	40	
,,	11 ,,	.826	SE.	30	
,,	Noon	.848	SE.	40	
,,	1 p. m.	29.872	SE.	40	

The wind at intervals from 1 am. to 3.25 am. Aug 16th reached the maximum velocity of 120 m. p. h. when timed by a watch but did not continue at this velocity for more than a couple of minutes at a time.

These gusts do not show on the anemometer record sheet, as the marcks, merge into one another.

From 1 am. to 7 am. on the 16th the mileage for the six hours was 454; and the total for the 24 hours ending 7 am. Aug 16 th was 1000 miles. The rainfall was 2.61.

Pinar del Río, Agosto, 1916.

La mínima observada ayer 16, fué a las siete y media de la tarde, 755.22; con rachas fuertes del ENE y algunos chubascos. Desde ese momento empezó el barómetro a subir.

Agosto 16, viento, 8 am NE, 2 pm NE, 8 pm ENE, 10 pm E. Día 17 viento, 2 am ESE, 8 am SE.

Augusto Fornaguera.

Las Martinas, Agosto de 1916.

La mínima, ayer 16, a las 7 pm, 751.23, viento E fuerte. Hoy, 17, a las 8 am, 759.80 SE.

W. Camejo.

Nuevitas, Agosto de 1916.

Fecha	Hora	Barómetro	Viento	Estado del cielo
Día 23.	7.30 am.	760.33 (1)	E.	Despejado. Arco cirroso al 2º cuadrante.
,, ,,	8.30 ,,	760.52	E.	,, ,, ,, ,, ,, ,,
,, ,,	10 ,,	760.39	E.	,, ,, ,, ,, ,, ,,
,, ,,	12 m.	759.53	NE.	Cirrus E-¼-SE. ,, ,, ,,
,, ,,	1 pm.	758.92	NE.	,, ,, ,, ,, ,,
,, ,,	2 ,,	758.57	NE.	,, ,, ,, ,, ,,
,, ,,	3 ,,	757.92	NE.	,, ,, ,, ,, ,,
,, ,,	4 ,,	757.63	N.	,, E. Cielo cubierto.
,, ,,	5 ,,	757.99	N.	Cubierto.
,, ,,	7 ,,	758.22	N.	,, chubascos del NE. con poco viento.
,, 24.	7.30 am.	758.79	SSW.	,, Lluvia continua Nb. SSW.
,, ,,	2 pm.	758.92	S.	Parte cubierto.

(1) Corr. Bar.—1.11 mm.

Durante la noche el viento fué rolando al cuarto cuadrante y al amanecer empezó una lluvia constante con el viento WNW que suspendió a las 9 am y actualmente (3-30 pm) está al Sur calmándose, pues todo el día ha sido bastante fresco.

José Soler.

SETIEMBRE

Presión atmosférica.—La media de la 2.ª década fué igual a la normal, la de las otras muy poco superior; la máxima, 763.54, se debe al 24 8 am; la mínima 757.49, al día 12 4 y 6 pm.

Temperatura.—La media, 27°,0, del mes actual es propia de Setiembre: la *máxima absoluta,* 32°,9, corresponde al día 13 2 pm; la *mínima,* 22°,0, al 15 9 pm; hora anormal, por la fuerte lluvia de turbonada.

Vientos y nubes.—Prevaleció el viento normal E; las nubes inferiores de NE; las intermedias del W; los Ci-S del SW y los Ci del W.

Higrometría.—La humedad relativa media del mes, 76.8, es algo inferior a la normal; la máxima, 96, tuvo lugar el 8 6 am; la mínima 52 el 1 y 13. La tensión media mensual, 20.12, es también poco inferior a la normal; la máxima, 22.73, el 8 al mediodía; la mínima, 16.08, el 25 4 pm. La evaporación media mensual, 3.8 mm., no alcanza la normal; la máxima, 6.1, el 16; la mínima, 1.7, el 6, gracias a las lloviznas, cielo cubierto y viento flojo.

Lluvia.—La total fué de 148.0 mm., siendo la normal, 169.6.

Perturbaciones atmosféricas.—El centro de una perturbación se hallaba el 12 sobre las Bahamas, habiendo alcanzado el 13 la Florida; influyó en nuestras corrientes atmosféricas y el barómetro.

OCTUBRE

Presión atmosférica.—Las medias de las décadas 1.ª y 3ª fueron inferiores a la normal, la de la 2ª poco superior, resultando la media mensual, 759.32, algo inferior a la normal.

Temperatura.—La media del mes, 26°,2, pasa muy poco de la normal: la *máxima* absoluta, 31°,8, se verificó el 7 al mediodía con viento S; la *mínima,* 20°,3, el 25 5 am.

Vientos y nubes.—Dominaron los vientos del NNE y ENE; las nubes inferiores del NE, luego las del N; las intermedias del S y E; los Ci-S y Ci del W y WSW.

Higrometría.—La humedad relativa media del mes, 75.0, queda bajo la normal; la máxima, 96, el 7 y 30; la mínima, 47, el 4 2 pm. La tensión media del vapor acuoso de la atmósfera, 18.94, mucho se acerca a la propia de Octubre; la máxima, 23.43, el 7 4 pm y el 8 8 am; la mínima, 10.45, el 22 10 pm. La evaporación media mensual, 4.4, viene a ser como la correspondiente; la máxima, 8.4, el 23; gracias al viento moderado del 1.er cuadrante; la mínima, 18, el 19.

La lluvia.—No fué abundante, 146.1, siendo la normal 170.8.

PUERTO RICO

Ponce, Octubre, 1916.

Lunes	día 9.	Viento	NE.,	toda la noche hasta las 8 de la mañana del martes.
Martes	,, 10.	,,	N.,	desde las 8 de la mañana todo el día y noche.
Miércoles	,, 11.	,,	NO.,	a las 9 de la mañana.
,,	,, 11.	,,	O.,	empezó a las 2 T. y algo del SO. y siguió toda la tarde y noche con gran lluvia.

Guillermo Vives.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 7, 1916, 9 am.

Han aparecido esta mañana algunos indicios de perturbación ciclónica en las Antillas Menores, cuyo centro se halla al oeste y no muy lejos de Martinica, isla.

No ha mostrado hasta ahora notable intensidad. Su rumbo probable es al WNW.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 7, 2.30 pm.

Las observaciones de esta tarde de Barlovento, confirman lo que hemos anunciado esta mañana, teniendo que añadir que el centro de la perturbación se ha movido hacia el Oeste, encontrándose esta tarde al SSW y no lejos de Dominica, cerca de la latitud 15 grados con aumento de intensidad.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 9, 1916, 9 am.

El día de ayer no recibimos ninguna observación de las que nos pudieran dar alguna luz sobre la marcha de la perturbación; en cambio recibimos ayer tarde de Washington lo que sigue: "Faltan observaciones de San Juan, Puerto Rico; pero la perturbación esta mañana, día ocho, tenía su centro al Este y cerca de Puerto Rico, rumbo NW o N."

El centro del ciclón se halla actualmente, 8 am, al SW y cerca de St. Thomas y SE de Puerto Rico, donde se dejará sentir hoy, y de hoy a mañana en el extremo oriental de Santo Domingo.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 9, 1916, 4 pm.

La perturbación ciclónica de la Martinica se está desarrollando con mucha actividad, hallándose su centro a las tres de esta tarde al Oeste y muy cerca de Santa Cruz, isla, como acabamos de telegrafiar al Weather Bureau de Washington: rumbo probable WNW.

En St. Thomas soplaba el viento a las tres de esta tarde con fuerza, cerrado y amenazando temporal.

En Puerto Plata el viento era del N y aguaceros fuertes a intervalos.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 10, 1916, 5 pm.

Las observaciones de esta mañana indican que la perturbación de barlovento se hallaba al norte de San Juan de Puerto Rico: se dirigirá probablemente a las Bahamas, al Este de San Salvador para hacer la recurva, alejándose así de nosotros todo peligro.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 11, 1916, 9 am.

El vórtice de la perturbación de barlovento pasó por la capital o muy cerca de St. Thomas, habiendo alcanzado las proporciones de terrible ciclón; nuestro observador en dicha localidad le llama huracán muy severo, que ha causado cerca grandes daños a los edificios y buques.

La mínima barométrica fué de 717.80 milímetros; no recordamos en este momento otra baja menor documentada, en las Antillas. A las 6 am de ayer, la lectura de la presión era todavía de 752.60 milímetros.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 14, 1916, 9 am.

La perturbación ciclónica que pasó el día 12 por el sur de Kingston se halla hoy a las 7 am al sur y algo lejos de Gran Caimán, y está desarrollando buena intensidad.

Teniendo en cuenta la situación del centro ciclónico y la fecha en que nos hallamos, amenaza seriamente las provincias occidentales de nuestra Isla. No estará de más el tomar las precauciones convenientes.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 17, 1916, 5 pm.

El ciclón que ha amenazado desde el sábado a nuestras provincias occidentales, ha cruzado el domingo la península de Yucatán entrando en ella por el Sur de Cozumel. Ayer estaba al norte y cerca de Progreso. Hoy está a punto de terminar la recurva y emprender la marcha en su segunda rama de parábola hallándose por los 87 grados de longitud y 23 de latitud norte, con rumbo hacia la parte central de la Florida. Así lo hemos comunicado a las dos de esta tarde al Weather Bureau de Washington.

Para nosotros se puede decir que el mayor peligro ha desaparecido.

L. Gangoiti, S. J.

Washington, Octubre 18.—Desde hace 24 horas las costas de los Estados de Florida, Alabama y Louisiana, están sintiendo los efectos de tremenda tempestad de agua y viento.

Desde el puerto de Pensacola al de Mobila la navegación se ha suspendido totalmente, alcanzando el radio de acción de la tormenta a la desembocadura del Mississippi.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Octubre 25, 1916, 9 am.

Las observaciones de ayer tarde hacían sospechar la presencia de una perturbación en latitud baja en el mar Caribe. Las recibidas esta mañana confirman esas indicaciones y sitúan el centro de la perturbación al sur y algo distante de Jamaica.

Su situación y fecha nos advierten que debemos

estar alerta, aunque su peligro no es inminente ni se conoce su intensidad.

L. Gangoiti, S. J.

NOVIEMBRE

Presión atmosférica.—Las medias de las décadas 1ª y 2ª fueron inferiores a la normal, la de la 3ª superior, resultando la media mensual, 761.99, casi igual a la propia; la máxima, 766.46, el 26 10 am con el centro de máxima al N; la mínima, 753.36, el 15 2 pm con el centro al NW en el Golfo.

Temperatura.—La media del mes, 23°,9, es la propia de Noviembre: la *máxima absoluta,* 29°,7, se efectuó el 15 al mediodía, precedida y acompañada del viento S muy fuerte; la *mínima,* 14°,8, el 20 3 am.

Vientos y nubes.—Con mucha ventaja prevaleció el E, le sigue el ENE; el espacio máximo recorrido en 24 horas, 1126 km., el día 16, corresponde al N-NE; hubo 5 días en que anduvo el viento en 24 horas más de 700 Km.; las nubes inferiores del E y NE; las intermedias del WSW y SW; los Ci-S y Ci del W y SW.

Higrometría.—La humedad relativa media, 73.8, se puede considerar como la propia de Noviembre; la máxima, 96, el 24 10 pm; fué precedida y acompañada de lluvia y llovizna; la mínima, 38, el 19 4 pm. La tensión media del vapor atmosférico de este mes, 16.36, es casi igual a la normal; la máxima 22.33, tuvo lugar el 14 4 pm, la mínima, 7.61, el 19 4 pm. La evaporación media mensual, 4.9, es algo inferior a la normal; la máxima, 8.3, se efectuó el 18 reinando el viento del N, moderado; la mínima 2.8, el 4 con llovizna, lluvias y cielo cubierto.

Lluvia.—Tanto la cantidad total, 124.9, como el número de días lluviosos, 15, pasan notablemente de las normales respectivas.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Noviembre 13, 1916, 9 am.

Se acentúan indicios de perturbación ciclónica en la parte occidental del Caribe, cuyo centro se halla esta mañana cerca de la costa nordeste de Honduras. Aunque dicho centro se ha movido algo hacia el oeste de ayer a hoy, los temporales de esta época suelen recurvar muy bajos y por regla general, pasan sobre Jamaica y nuestras provincias orientales.

No se conoce todavía su intensidad.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Noviembre 14, 1916, 10 am.

Según nuestras observaciones recibidas en la mañana de hoy, la perturbación se ha movido hacia el NW sobre Yucatán y está entrando en el Golfo por el norte de dicha península. Así lo comunicamos esta mañana al Weather Bureau de Washington y al Observatorio Central de México.

Quedan libres de peligro las provincias orientales que eran las más amenazadas, y casi se puede decir lo mismo de la provincia de la Habana.

Muchas veces durante la temporada se cernió la amenaza sobre la Isla, pero en todas ellas a Dios gracias, hemos salido bien librados.

L. Gangoiti, S. J.

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

Noviembre 15, 1916, 9.30 am.

La perturbación del Caribe ha ido adquiriendo mejor organización a medida que seguía avanzando, alcanzando para estas horas fuerza de verdadero ciclón. Su centro ha penetrado bastante adentro del interior del Golfo, causando durante la noche vientos fuertes del sur desde la Habana hasta los Remates. En este último punto se oye el rugir del Caribe al chocar contra los farallones del sur desde varias leguas de distancia, según nos comunica nuestro amigo el Dr. Camejo. El viento en la Habana alcanzó rachas de 58 millas por hora.

El centro del temporal se encuentra esta mañana hacia el NW y lejos de la Habana con rumbo a la parte norte de la Florida a salir por el saco de Charleston al Atlántico, si un anticiclón que se presenta por Tejas no lo empuja más hacia el Este acercándole a nosotros. Así lo comunicamos a las 6 am al Weather Bureau de Washington y Central México.

L. Gangoiti, S. J.

Este ciclón, el día 15 hacia el mediodía, cruzó la Florida entrando en el Atlántico por Júpiter o sus inmediaciones; marchó con rumbo al NE, con pasmosa velocidad de traslación, más de 50 millas por hora, entre dos anticiclones; uno al W y en contacto y otro al ENE. Hallábanse las isobáricas de máxima presión del primero, notablemente agrupadas el 15 por la madrugada, al W y centro del Golfo Mejicano. La prematura y no del todo inesperada recurva, se debió al fuerte choque del considerable anticiclón indicado en el comunicado de este Observatorio el 15 9.30 am.

A la marcha extraordinariamente rápida del vórtice, se debió el cambio muy brusco del viento S al N, que causó en la costa norte algunos perjuicios, sobre todo en el puerto de Cárdenas.

Muy interesantes son los datos con que nos han favorecido algunos capitanes a quienes repetimos nuestra gratitud; se encontraron a diferentes lados del ciclón y lo sintieron con fuerza, como se podrá ver más adelante.

"La Discusión".—Noviembre 16 de 1916.

El Padre Gutiérrez Lanza, con quien hablamos esta mañana, nos dijo que este ciclón, al igual que el anterior de mediados de Octubre, se ha salido de las rutas ordinarias asignadas a estos meteoros en la teoría del Padre Viñes.—Regularmente—nos dijo el distinguido meteorólogo—nuestros ciclones recurvan muy bajos, yendo a amenazar las provincias orientales de Cuba, y a veces más bajo, descargándose sobre Jamaica.

Este que ahora nos ha pasado amenazando, sin llegar a causar daños, esperábamos, conforme consignábamos en nuestra nota de ayer, que siguiendo los rumbos conocidos, se dirigiera hacia el Norte de la Florida, a salir por el saco de Charleston, si un anti-

ciclón, que ya sentíamos por Texas, no lo empujaba más hacia el Este, acercándolo a nosotros.

El cambio de vientos de Sur a Norte, fué rapidísimo, y con igual velocidad casi, puesto que la velocidad del viento norte fué solamente dos metros por segundo mayor que la del viento sur.

La subida del barómetro fué, en menos de 10 horas, de diez milímetros, caso verdaderamente extraordinario, excepción hecha de aquellos casos en que pasa por la localidad el vórtice del ciclón. Yo no recuerdo haber visto una hoja barográfica de ese tipo.

No sé si el ciclón fué ahogado en el Golfo por el anticiclón de Texas, que desde las cuatro de la tarde nos tuvo bajo su influencia, o si, teniendo aquél una puerta de escape, se fué; y para aclarar este detalle esperamos los datos de nuestros corresponsales.

El oleaje del mar, fué producto del desbordamiento de la ola del ciclón, empujada, además por el viento norte del anticiclón.

Mi opinión es que ya ha quedado establecido el invierno, pues es sabido que los nortes son siempre producto de un anticiclón.

"Diario de la Marina", Noviembre 16 de 1916

El "Esparta" se tuvo que alejar.

El vapor americano "Esparta" que se espera desde ayer, se presentó anoche frente al Morro, pero por el estado del mar no se atrevió a entrar y se alejó de nuevo mar afuera.

"La Lucha", Noviembre 17 de 1916.

El mal tiempo ha azotado duramente las costas de la Florida, pero no se tenía aún noticia de que hubiese causado averías y desgracias.

"El Triunfo", Noviembre 16 de 1916.

Según nos manifestaron anoche desde el Observatorio de Belén, a las 11 pm. el peligro que corría la ciudad y que se hizo aparente desde las cuatro y media de la tarde en que fué azotada por fuertes rachas ciclónicas, había desaparecido afortunadamente.

También se nos manifestó por el mismo Observatorio, que es muy probable que durante la noche y el día de hoy nos alcance el primer frío de invierno.

También es posible que haya una gran marejada, que azote el Malecón, y el litoral del Vedado, o sea el fenómeno conocido por "ras de mar".

VAPOR ESPAÑOL "BARCELONA"

Noviembre, 1916.

Durante la singladura del 15 al 16, se mantiene el viento al SE flojo, mares llanas, los horizontes y cielos claros y el barómetro en 771 hasta 16 h que baja a 770, rolándose el viento al E, con igual intensidad e igual presión barométrica el resto de la singladura.

Empezamos la singladura del 16 al 17 bajo un chubasco de agua que rola el viento al N, cerrándose completamente los horizontes y cubriéndose totalmente el cielo, aumentando la intensidad del viento momentáneamente, haciéndose duro, en rachas muy duras que arbolan la mar que se hace gruesísima y arbolada, descargando fuerte chubasco de agua gruesa y rachas de viento.

El barómetro baja a 768 y la temperatura a 22°, teniendo 28° al empezar la singladura, oscilando el barómetro según se indica.

A 4 h.	Barómetro	768
„ 8 „	„	769
„ 12 „	„	772
„ 16 „	„	771
„ 20 „	„	772
„ 24 „	„	772

Sin disminuir la intensidad del viento y mar pasamos las 12 primeras horas de la singladura, y aunque la chubasquería disminuye algo de 12 h a 16 h, hasta esta última hora no se nota disminución en las fuerzas de mar y viento, éste va cediendo paulatinamente en fuerza y fijo siempre al N llega a ser fresco con marejada del viento.

En estas condiciones logramos alcanzar el puerto de la Habana a 0.h 15 m del 17 de Noviembre de 1916.

El capitán *L. Ugarte.*

Nota.—El 16 cerca del mediodía, estaba el buque a la altura de Paredón Grande.

Pinar del Río, Noviembre 1916.

La mínima correspondió a la una de la tarde del día 15, durante el período de calma que hubo durante unos cuarenta minutos, siguiéndose después de ésta, a la 1.20 fuertes rachas del Oeste y aguaceros del mismo rumbo hasta la una y media, hora en que cambió el viento al Noroeste, donde se sostuvo hasta el día siguiente, con lloviznas a intervalos y rachas fuertes. El día 16 amaneció con viento del Norte franco, siendo el estado del cielo nebuloso, sosteniéndose hasta el día 17 en las mismas condiciones. Los días 18 y 19 se ha sostenido el viento del NE., con cielo nebuloso.

El viento durante el día 15 arrancó algunos árboles en el campo, así como un sinnúmero de pencas de palma.

Fecha	Hora	Barómetro	Viento	
Día 13.	2 pm.	757.22	NE.	nebuloso.
„ 14.	7.30 am.	757.97	SE.	aguaceros fuertes a intervalos.
„ „	2 pm.	754.22	SE.	parte cubierto.
„ 15.	7.30 am.	754.72	S.	fuerte, cubierto.
„ „	1 pm.	753.47	„	calma, cubierto.
„ „	1.30 „	„ „	W.	lluvia fuerte y continua.

Augusto Fornaguera.

S. S. "Esparta", Havana, Nov. 17, 1916.

Mr. L. Gangoiti,
Observatory of Belen College.

Dear Sir:

For your information, I beg to submit the folowing weather conditions, experienced on the 14th and 15th of Nov. while on a Voyage, from Boston, U. S. A. to Havana, Cuba.

Left Boston, at 4 pm. Nov. 10th, and had moderate easterly winds smooth sea and fine weather, untill 6 P. M. Nov. 14th, when the wind came out strong from the South-East, with squally weather and heavy south-east sea, the barometer reading at this time 29,93 and remaining steady untill 9 P. M. when it commenced to fall gradually till 4 am. Nov. 15th, and then remaining steady. The weather moderated

around 8 A. M. the 15th, of Nov. but the barometer started to fall rapidly at 11 A. M. Fine weather with light south winds was experienced till 4 P. M. when the barometer started to rise slowly, and the wind came out from North-West in a heavy squally.

At 6 P. M. it was blowing a strong gale, from N. N. W. with continuous, heavy rain and squalls of hurricane force, with hight sea running, so much so that at 7 P. M. when thirty miles North East, of Havana, the ship was put head to sea and practically hove too in this position till 4 A. M. Nov. 16, when the weather started to moderate and became fine, but still blowing fresh with very high seas.

During the nigth the barometer continued to rise but was very sensitive, I judged by this that I was to the South-East, of the storm, and it was evidently passing to the North of me.

I had very strong North wind with hazy weather from 4 A. M. to Havana, which Port I reached at 11 A. M. Nov. 16.

I am enclosing my Barograph chart which I hope will be of use to you...

If there are further particulars I can give you regarding this storm, I will be in Port till the afternoon of Nov. the 17th, and you have only to command me.

Yours very truly,

H. L. M. Kay,

Master S. S. "Esparta".

Vapor cubano "Regina" remolcando al lanchón "Martí".

Viaje de Mobila a Manzanillo.

Singladura 3, del 14 al 15 de Noviembre de 1916.

H.	VIENTO Dir.	VIENTO F.	Mar	NUBES For.	NUBES C. c.	Barómetro
1	NE.	4	M.	C-N.		29.80
2						
3						29.76
4	NE.	6	M.	C-N.		29.74
5						
6	NNE.	8	M.	Chubascos.		29.76
7						
8	NNE.	9	M.			29.72
9	"					
10			G.	Cerrado en agua.		29.70
11						29.72
12	N.	11	G.			29.70
13	"		"			"
14				Cerrado en agua.		29.68
15						29.67
16	N.	12	G.			29.68
17	"		"			29.68
18				Cerrado en agua.		29.69
19						29.80
20	N.	12	G.			29.82
21	"		"			29.82
22				Aguaceros.		29.85
23						29.85
24	NNW	10	G.			29.90

Lat.	sal.	= 26°	16′	00″	N.
Dif.	lat.	= 2	24	42	S.
Lat.	lleg.	= 23°	51′	18	N.
Long.	sal.	= 86°	33′	15″	W.
Dif.	long.	= 1	01	00	E.
Long.	lleg.	= 85°	32′	15″	W
Lat.	extrameridiana.	= 23	39′	00″	N

ACAECIMIENTOS

Empezamos esta singladura, con viento NE flojo, mar tendida del E y SE; cielo cirroso con horizontes cubiertos.

Pasamos la tarde sin novedad, rolando y refrescando más al N.

Anocheció con fuerte viento del NNE, con chubascos duros del mismo, mar muy gruesa también del NNE, en contraste con gruesa y tendida del E y SE.

Pasamos toda la noche, bajo los efectos de los vientos huracanados del NNE y N, cerrados continuamente con chubascos de agua.

Amaneció lo mismo y con tendencia a aclarar por NW, lo que indica que la tormenta se va alejando por el NE.

A 24 h saltó el viento al NNW, aclarando algo por el zénit y siendo juguete el buque, así como el lanchón de las mares muy gruesas del N, NNE, E y SE.

Singladura 4. Del 15 al 16 de Noviembre de 1916.

H.	VIENTO Dir.	VIENTO F.		NUBES For.	NUBES C. c.	Barómetro
1	NNW.	9	G.			29.95
2				Chubascos.		
3						
4	NNW.	8	G.			29.95
5	NW¼N	8	"	Chubascoso aclarando por el NW.		
6						30.05
7						
8	NW	7	G.			30.12
9	"	"	"			"
10				Chubascoso.		
11						
12	N.	7	G.			30.16
13	"	"	"			"
14				Idem.		
15						
16	N.	7	G.			30.16
17	"	"	"			"
18				Claro por el Zenit y		30.18
19						
20	N.	7	G.	K		30.20
21	"	"	"			"
22				Horizontes con cargazón		
23						
24	N.	7	G.	K		30.24

Lat.	sal.	= 23°	39′.	00″	N.
Dif.	lat.	= 1	31.	00	S.
Lat.	lleg.	= 22	08.	00	N.
Long.	sal.	= 85	32.	15	W.
Dif.	long.	=	59.		E.
Long.	lleg.	= 84	33.	15	W.
Lat.	obs.	= 21	45.	00	N.
Long.	obs.	= 85	05.	00	W.

ACAECIMIENTOS

Empezamos la singladura sin cambio en las condiciones del tiempo hasta 4h-00″ que quedó entablado el viento al NW¼N, aclarando por todo el zénit y siendo los chubascos menos seguidos y menor la cerrazón.

A 8h 00″ cielo claro y horizontes achubascados, pasando de esta conformidad hasta media noche que roló el viento al NNW.

Amaneció quedando el viento entablado al N. con mares gruesas del mismo, habiendo calmado ya, las

del E, SE y NE, por lo que el buque ya no sufre tanto.

de esta conformidad llegamos a m/d.

Jaime Basté.

DICIEMBRE

Presión atmosférica.—La media mensual, 763.53, se puede tomar como la normal de este mes; las oscilaciones diarias han sido regulares; la máxima, 767.74, fué registrada el 31 10 am, con el centro al N y lejos; la mínima, 758.89, el 20 2 pm con el centro al NW y lejos.

Temperatura.—Las mareas térmicas diarias han sido moderadas, fuera de algunas de la 2.ª década; la media mensual, 22°,5, es casi igual a la normal; la *máxima absoluta,* 30°,8, se realizó el 22 3 pm; fué precedida y acompañada del viento S; la *mínima,* 12°2 el 17 5 am.

Vientos y nubes.—Reinó el E, luego ENE; las nubes inferiores del NE y SE; las intermedias de varios rumbos por igual; los Ci-S y Ci del SW, después del WSW.

Higrometría.—La humedad relativa media del mes, 73.4, es muy poco inferior a la normal; la máxima, 97, se observó varios días; la mínima, 35, el 8 y 25. La tensión media del vapor atmosférico del mes, 14.77, pasa muy poco de la normal; la máxima, 19.04, el 22 4 pm; la mínima, 8.02, el 16 4 pm. La evaporación media, mensual, 4.0, es bastante inferior a la normal; la máxima, 5.2, los días 8 y 12; la mínima, 1.8, el 19.

Lluvia.—La total, 5.4 mm.; en los 47 Diciembres precedentes, no se encuentra ninguno de tan poca agua; el que más se le acerca es el de 1899 con 6.2, luego el de 1875 con 6.6.

Perturbaciones atmosféricas.—El 12 había en C. Hatteras una perturbación; otra el 17 al NE del estado de Tejas, que alcanzó el 18 el NE de Alabama; ambas modificaron la marcha regular de nuestros elementos meteorológicos.

L. Gangoiti, S. J.

A. M. D. G.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	64.93	64.85	65.56	65.90	64.54	63.39	63.97	64.37	65.13	65.05	65.90	63.39	2.51	64.77
2	64.35	64.53	65.66	65.97	64.53	63.55	63.80	64.63	65.78	66.08	66.08	63.55	2.53	64.89
3	65.10	65.62	66.28	66.83	65.81	64.59	64.64	65.09	65.83	65.86	66.83	64.59	2.24	65.56
4	64.73	65.09	66.12	66.73	65.95	64.88	64.44	65.12	65.85	65.87	66.73	64.44	2.29	65.48
5	64.55	64.98	65.74	65.93	64.57	63.32	63.49	64.04	64.84	64.82	65.93	63.32	2.61	64.63
6	64.19	64.60	65.39	65.75	64.64	63.81	64.15	64.80	64.99	65.32	65.75	63.81	1.94	64.76
7	65.18	65.40	66.40	66.43	65.34	64.85	64.90	65.48	66.58	66.72	66.72	64.85	1.87	65.73
8	66.11	66.32	67.27	67.50	66.28	65.07	65.02	65.40	65.88	66.10	67.50	65.02	2.48	66.10
9	64.88	64.90	65.96	66.13	64.89	63.68	63.79	64.44	65.19	65.42	66.13	63.68	2.45	64.93
10	64.70	65.23	66.24	66.72	65.35	64.04	63.80	64.42	65.40	65.98	66.72	63.80	2.92	65.19
11	64.96	65.72	66.68	67.27	66.02	64.52	64.35	65.05	66.03	66.53	67.27	64.35	2.92	65.71
12	65.76	66.47	67.38	67.50	66.18	64.72	64.89	65.87	66.67	66.71	67.50	64.72	2.78	66.22
13	65.80	66.42	67.32	67.77	66.65	65.66	65.35	65.75	66.53	66.81	67.77	65.35	2.42	66.41
14	65.45	65.81	66.76	67.25	66.18	64.99	64.67	65.32	66.06	66.45	67.25	64.67	2.58	65.89
15	64.89	65.04	66.02	66.31	65.38	64.42	64.19	64.53	65.37	65.62	66.31	64.19	2.12	65.18
16	64.24	64.60	65.29	65.75	64.37	62.87	62.85	63.82	64.57	64.85	65.75	62.85	2.90	64.32
17	63.51	63.63	64.92	65.47	64.28	63.48	63.32	63.54	64.30	64.79	65.47	63.32	2.15	64.12
18	64.41	65.36	66.22	67.17	66.17	64.95	65.20	65.62	66.84	67.41	67.41	64.41	3.00	65.93
19	67.12	67.68	68.52	69.38	68.36	67.26	67.18	67.57	68.34	68.71	69.38	67.12	2.26	68.01
20	67.77	68.18	69.03	69.43	68.38	67.31	67.10	67.23	67.92	68.40	69.43	67.10	2.33	68.08
21	67.23	67.67	68.48	68.63	67.40	66.13	66.20	66.33	67.18	67.30	68.63	66.13	2.50	67.25
22	66.33	67.00	67.76	67.91	66.56	65.23	65.13	65.63	66.47	66.35	67.91	65.13	2.78	66.44
23	65.02	64.85	65.52	65.90	65.10	63.92	63.45	63.59	64.45	64.70	65.90	63.45	2.45	64.65
24	63.55	64.02	64.86	65.60	64.15	63.02	63.00	63.74	64.44	64.95	65.60	63.00	2.60	64.13
25	64.13	64.90	65.99	66.47	65.27	64.17	63.90	64.54	65.14	65.52	66.47	63.90	2.57	65.00
26	64.84	65.40	66.32	67.03	65.82	64.55	64.62	65.35	66.13	66.62	67.03	64.55	2.48	65.67
27	65.68	66.18	66.86	67.45	66.90	65.70	65.93	66.27	66.96	67.42	67.45	65.68	1.77	66.54
28	66.49	66.91	67.51	67.70	66.75	65.09	64.89	65.34	66.21	66.67	67.70	64.89	2.81	66.36
29	65.82	66.37	67.38	67.65	66.18	64.60	64.45	65.20	66.17	66.76	67.65	64.45	3.20	66.06
30	65.48	65.86	66.71	67.12	66.06	64.37	63.89	64.60	65.39	65.85	67.12	63.89	3.23	65.53
31	64.70	65.41	66.04	66.36	65.41	64.31	64.40	64.80	65.55	65.97	66.36	64.31	2.05	65.29
Máxª	67.77	68.18	69.03	69.43	68.38	67.31	67.18	67.57	68.34	68.71	69.43			
Mínª	63.51	63.63	64.86	65.47	64.15	62.87	62.85	63.54	64.30	64.70		62.85		
Oscil.	4.26	4.55	4.17	3.96	4.23	4.44	4.33	4.03	4.04	4.01			6.58	
Media.	65.22	65.65	66.52	66.94	65.79	64.60	64.55	65.08	65.88	66.18				65.64

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1916.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA. Termómetro Centígrado.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Minª	Oscil.	Media.
1	21.0	21.5	23.2	25.7	26.9	25.8	25.7	24.2	23.0	22.0	26.9	21.0	5.9	23.9
2	19.5	19.5	20.0	24.9	28.2	26.2	25.6	24.0	22.6	22.0	28.2	19.5	8.7	23.3
3	21.4	20.8	21.6	24.3	25.2	25.4	25.6	23.7	23.5	22.9	25.6	20.8	4.8	23.4
4	19.8	19.4	23.7	25.0	24.9	25.2	24.5	23.6	22.8	22.6	25.2	19.4	5.8	23.2
5	19.6	19.0	21.7	25.9	27.7	27.8	25.4	23.8	22.5	21.8	27.8	19.0	8.8	23.5
6	20.8	21.0	22.7	25.2	27.7	26.8	26.0	24.5	23.4	22.2	27.7	20.8	6.9	24.0
7	20.1	20.0	22.6	25.4	27.2	26.8	26.0	24.0	22.9	22.0	27.2	20.0	7.2	23.7
8	19.6	18.8	20.8	25.1	24.8	25.4	25.0	23.6	23.2	21.5	25.4	18.8	6.6	22.8
9	20.7	20.2	20.4	22.6	23.5	25.4	25.0	23.1	21.9	21.2	25.4	20.2	5.2	22.4
10	20.4	20.1	22.0	24.6	26.2	26.2	25.5	23.3	22.1	21.2	26.2	20.1	6.1	23.2
11	20.0	20.2	20.7	24.8	27.3	27.0	25.6	23.9	22.5	21.6	27.3	20.0	7.3	23.4
12	19.3	19.4	20.8	24.6	27.5	26.8	26.8	24.2	23.0	21.6	27.5	19.3	8.2	23.4
13	19.2	18.3	20.9	25.0	26.8	25.8	25.6	24.0	22.2	21.4	26.8	18.3	8.5	22.9
14	19.2	18.3	19.6	24.4	25.3	24.7	24.9	23.6	22.9	22.3	25.3	18.3	7.0	22.5
15	19.0	19.3	20.7	24.8	26.7	26.2	25.2	23.6	22.0	21.3	26.7	19.0	7.7	22.9
16	20.2	20.0	21.7	25.2	28.1	25.8	25.5	24.2	23.2	21.3	28.1	20.0	8.1	23.5
17	18.0	18.0	19.8	25.4	27.8	28.0	27.5	25.2	24.2	20.4	28.0	18.0	10.0	23.4
18	20.6	19.4	20.2	20.0	22.4	22.6	22.6	22.0	22.3	22.1	22.6	19.4	3.2	21.4
19	20.8	20.9	22.0	22.6	22.3	22.6	22.9	22.6	23.0	22.8	23.0	20.8	2.2	22.3
20	21.2	21.0	21.8	25.0	26.6	26.7	25.6	24.0	23.4	23.0	26.7	21.0	5.7	23.8
21	21.8	22.0	22.8	25.4	27.4	26.0	26.2	24.6	23.6	22.6	27.4	21.8	5.6	24.2
22	21.0	20.9	22.8	25.8	28.8	26.6	27.2	24.8	24.4	23.4	28.8	20.9	7.9	24.6
23	20.6	20.2	21.4	25.8	26.2	25.3	26.4	24.7	23.0	21.8	26.4	20.2	6.2	23.5
24	20.0	19.6	21.6	25.6	27.1	26.0	25.5	24.1	23.9	23.0	27.1	19.6	7.5	23.6
25	20.8	21.0	22.9	25.7	27.2	26.6	25.7	24.0	22.7	21.8	27.2	20.8	6.4	23.8
26	20.0	19.6	22.0	24.8	26.2	26.2	25.2	23.6	22.5	21.9	26.2	19.6	6.6	23.2
27	20.8	20.8	22.6	24.9	26.9	26.2	27.8	23.5	22.1	21.4	27.8	20.8	7.0	23.7
28	20.4	20.5	22.2	24.9	25.2	25.7	25.0	23.6	22.3	21.4	25.7	20.4	5.3	23.1
29	19.0	19.0	21.1	24.8	26.3	26.0	24.8	23.2	22.0	21.2	26.3	19.0	7.3	22.7
30	18.8	19.2	21.0	24.0	27.1	27.8	25.3	23.7	22.4	21.6	27.8	18.8	9.0	23.1
31	20.0	20.3	21.6	25.2	27.7	29.0	27.0	25.5	23.7	21.8	29.0	20.0	9.0	24.2
Máxª	21.8	22.0	23.7	25.9	28.8	29.0	27.8	25.5	24.4	23.4	29.0			
Minª	18.0	18.0	19.6	20.0	22.3	22.6	22.6	22.0	21.9	20.4		18.0		
Oscil.	3.8	4.0	4.1	5.9	6.5	6.4	5.2	3.5	2.5	3.0			11.0	
Media.	20.1	19.9	21.6	24.8	26.4	26.1	25.6	23.9	22.9	21.9				23.3

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1916.

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	16.78	16.19	16.28	15.43	14.53	17.50	17.24	17.62	16.92	16.34	17.62	14.53	3.09	16.48
2	15.25	15.09	15.42	15.41	15.16	15.30	16.03	16.14	15.79	15.71	16.14	15.09	1.05	15.53
3	16.25	16.27	15.78	15.10	15.57	15.79	15.15	15.46	14.62	14.13	16.27	14.13	2.14	15.41
4	13.77	13.11	12.84	13.01	12.43	12.24	12.83	13.87	13.55	13.83	13.87	12.24	1.63	13.15
5	13.89	14.11	15.03	12.80	13.52	13.63	16.88	16.77	16.54	16.29	16.88	12.80	4.08	14.95
6	16.27	15.64	15.90	15.74	14.74	17.43	18.28	17.80	17.57	17.24	18.28	14.74	3.54	16.66
7	16.36	16.25	15.51	15.45	15.23	14.93	14.39	15.62	16.12	15.71	16.36	14.39	1.97	15.56
8	15.02	14.53	14.93	14.95	14.79	13.62	13.35	14.21	14.80	14.51	15.02	13.35	1.67	14.47
9	15.99	15.95	15.83	16.14	16.44	16.52	16.40	16.69	15.94	15.86	16.69	15.83	0.86	16.18
10	14.86	14.40	14.51	14.28	12.96	14.96	15.39	15.71	15.64	15.51	15.71	12.96	2.75	14.82
11	14.46	14.33	14.83	13.99	13.77	15.53	17.12	16.54	16.37	14.92	17.12	13.77	3.35	15.19
12	13.62	13.86	14.29	13.60	12.79	14.93	15.84	15.50	14.58	14.44	15.84	12.79	3.05	14.35
13	14.95	14.23	15.03	14.66	13.39	13.55	14.98	16.48	16.04	16.42	16.48	13.39	3.09	14.97
14	15.59	14.84	15.35	14.69	15.17	15.19	14.90	14.55	15.15	15.18	15.59	14.55	1.04	15.06
15	14.41	14.56	15.31	13.82	13.28	14.96	15.57	16.04	16.34	16.14	16.34	13.28	3.06	15.04
16	15.95	15.73	15.38	13.92	13.10	15.73	16.09	16.89	15.77	15.97	16.89	13.10	3.79	15.45
17	14.41	14.26	14.26	13.97	14.31	12.82	14.16	14.54	16.36	14.53	16.36	12.82	3.54	14.36
18	16.39	15.47	15.95	15.73	15.63	17.17	16.48	16.16	15.69	14.96	17.17	14.96	2.21	15.96
19	13.31	13.25	14.04	13.51	13.53	15.17	15.61	17.17	16.23	15.39	17.17	13.25	3.92	14.72
20	16.37	15.81	16.00	13.35	13.85	14.65	14.81	15.28	15.99	16.58	16.58	13.35	3.23	15.27
21	16.97	16.16	16.01	15.28	13.88	16.87	17.07	17.37	16.90	16.82	17.37	13.88	3.49	16.33
22	16.78	16.72	16.70	15.54	14.61	17.55	17.73	18.30	18.18	18.11	18.30	14.61	3.69	17.02
23	16.74	15.95	15.56	15.91	16.75	17.12	14.83	16.22	16.75	16.29	17.12	14.83	2.29	16.21
24	16.08	15.98	16.12	16.39	15.65	16.15	17.00	17.50	17.80	16.92	17.80	15.65	2.15	16.56
25	16.27	16.15	16.30	12.75	13.83	14.37	15.79	15.62	14.59	14.16	16.30	12.75	3.55	14.98
26	14.78	14.54	14.85	13.82	12.96	13.58	14.20	14.73	14.54	14.74	14.85	12.96	1.89	14.27
27	15.10	14.93	14.82	13.59	11.50	12.96	12.32	12.31	14.14	14.24	15.10	11.50	3.60	13.59
28	14.70	14.63	14.90	14.73	14.20	14.58	14.66	15.52	14.67	14.57	15.52	14.20	1.32	14.72
29	13.65	13.50	13.78	11.52	12.04	13.43	14.33	14.46	13.72	13.56	14.46	11.52	2.94	13.40
30	13.62	13.68	13.04	10.60	7.82	8.73	13.86	15.46	14.60	14.28	15.46	7.82	7.64	12.57
31	14.13	14.27	14.44	14.20	12.83	11.87	17.13	15.56	16.32	16.00	17.13	11.87	5.26	14.68
Máxª	16.97	16.72	16.70	16.39	16.75	17.55	18.28	18.30	18.18	18.11	18.30			
Mínª	13.31	13.11	12.84	10.60	7.82	8.73	12.32	12.31	13.55	13.56		7.82		
Oscil.	3.66	3.61	3.86	5.79	8.93	8.82	5.96	5.99	4.63	4.55			10.48	
Media.	15.25	14.98	15.13	14.32	13.88	14.80	15.50	15.87	15.75	15.46				15.09

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA.			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	91	85	77	63	55	71	70	79	81	83	91	55	36	75.5	27.8	13	20.6	24
2	91	89	89	66	54	60	65	73	77	80	91	54	37	74.4	28.5	12	19.2	4
3	86	89	82	67	65	65	62	71	68	68	89	62	27	72.3	26.7	13	20.5	7
4	80	78	59	55	53	51	56	64	65	68	80	51	29	62.9	26.2	13	19.4	6
5	82	87	78	51	49	49	70	77	82	84	87	49	38	70.9	29.3	14	19.0	6
6	89	84	77	66	54	66	73	78	82	87	89	54	35	75.6	28.4	12	20.3	3
7	93	93	76	64	57	57	57	70	77	80	93	57	36	72.4	28.5	12	19.8	5
8	88	90	82	63	63	56	56	65	70	76	90	56	34	70.9	26.3	13	18.7	7
9	88	91	89	79	77	68	69	80	81	85	91	68	23	80.7	27.4	13	20.0	6
10	83	82	74	62	52	59	63	74	79	83	83	52	31	71.1	27.4	13	20.0	6
11	83	81	82	60	51	58	70	75	81	78	83	51	32	71.9	28.4	14	19.5	6
12	82	83	78	59	47	57	60	69	69	75	83	47	36	67.9	29.5	13	19.2	6
13	90	91	82	62	51	55	62	74	81	86	91	51	40	73.4	27.7	15	18.3	6
14	94	95	91	65	63	66	63	67	73	76	95	63	32	75.3	26.4	14	18.2	7
15	88	88	84	60	51	59	65	74	83	86	88	51	37	73.8	27.4	13	19.0	6
16	91	91	79	58	46	64	66	75	74	85	91	46	45	72.9	29.6	14	20.0	6
17	94	93	83	57	52	45	52	61	73	81	94	45	49	69.1	28.3	12	17.3	7
18	91	92	91	91	77	84	81	82	78	75	92	75	17	84.2	23.4	14	18.7	2
19	73	73	71	66	68	74	75	84	77	74	84	66	18	73.5	23.7	16	20.8	5
20	87	85	82	56	54	56	61	69	74	80	87	54	33	70.4	27.4	13	20.8	7
21	87	82	77	63	52	67	67	76	78	83	87	52	35	73.2	28.3	12	21.5	7
22	91	91	81	63	50	67	66	79	80	85	91	50	41	75.3	29.5	12	20.8	2
23	92	91	82	64	66	71	58	70	80	84	92	58	34	75.8	29.0	12	19.8	7
24	92	94	84	67	59	64	70	79	81	81	94	59	35	77.1	27.6	12	19.4	7
25	89	87	78	51	52	56	64	70	71	73	89	51	38	69.1	27.8	12	20.8	4
26	85	86	75	60	52	54	60	68	72	75	86	52	34	68.7	27.0	14	19.4	7
27	82	82	72	58	44	52	44	57	71	75	82	44	38	63.7	27.6	12	20.5	5
28	82	82	75	63	60	59	62	72	73	77	82	59	23	70.5	26.6	14	20.3	3
29	84	83	74	49	47	54	61	68	70	73	84	47	37	66.3	27.4	12	19.0	4
30	84	83	71	48	30	32	57	71	72	74	84	30	54	62.2	28.6	14	18.8	4
31	81	81	75	60	46	40	65	64	75	82	82	40	42	66.9	30.0	15	19.9	3
Máxª	94	95	91	91	77	74	81	84	83	87	95				30.0			
Mínª	73	73	59	48	30	32	44	57	65	68		30					17.3	
Oscil.	21	22	32	43	47	42	37	27	18	19			65					
Media.	86.9	86.5	79.0	61.8	54.7	59.2	63.5	72.1	75.7	79.1				71.9				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1916.

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	SSE 2.0	ESE 3.5	ESE 4.0	ESE 3.0	E 5.5	ENE 6.0	ENE 8.0	E 5.5	E 4.5	ESE 3.0	8.0	4.5	.....	408	3.9	
2	E 1.0	E 1.0	E 2.5	E 4.5	E 3.5	ENE 4.0	ENE 5.5	E 5.0	ENE 4.0	E 1.0	5.5	3.2	.....	348	3.7	
3	E 2.0	E 2.5	E 3.0	ENE 5.0	ENE 4.0	NE 4.0	ENE 7.5	ENE 5.0	ENE 5.0	E 3.0	7.5	4.1	.....	263	4.5	
4	ESE 0.5	SE 1.0	E 5.5	E 10.0	E 8.0	E 9.5	E 9.0	E 7.5	E 5.5	E 2.5	10.0	5.9	18.0	413	6.8	
5	E 3.0	E 3.5	ESE 3.0	E 8.0	SE 5.5	E 6.0	E 6.0	E 6.0	E 4.0	ESE 2.5	8.0	4.8	.....	485	5.2	
6	ESE 3.0	ESE 3.5	SE 3.0	SSE 4.0	SE 3.5	ENE 4.0	ENE 5.5	E 5.0	E 5.5	E 1.0	5.5	3.8	.....	399	3.7	
7	E 3.0	ESE 2.5	ESE 3.5	ESE 7.0	ENE 4.0	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 3.5	ENE 3.0	ENE 2.0	7.0	4.2	.....	306	4.3	
8	S 1.5	S 1.0	S 0.5	E 3.0	ENE 5.5	ENE 5.5	ENE 7.0	ENE 3.0	ESE 2.5	SSE 1.0	7.0	3.0	.....	242	4.2	0.1
9	SSE 3.0	S 2.5	S 0.5	SSE 0.5	S 1.0	ENE 4.5	ENE 4.5	ENE 2.5	E 2.0	E 2.5	4.5	2.4	.....	233	2.9	1.3
10	ESE 4.0	ESE 4.0	ESE 3.5	E 7.5	E 6.0	E 5.0	E 6.5	ENE 5.5	E 4.5	ESE 3.5	7.5	5.0	.....	342	4.8	0.1
11	SE 3.0	SE 3.0	E 5.5	SE 5.5	SE 6.0	ENE 6.0	E 5.5	E 3.5	E 2.5	ESE 3.0	6.0	4.3	.....	415	5.1	
12	ESE 2.5	E 2.5	E 3.5	ESE 4.5	E 3.5	ENE 3.5	ENE 5.5	E 3.5	SE 1.0	ESE 0.5	5.5	3.1	.....	366	4.8	
13	SE 0.5	SSE 1.0	E 1.5	SSE 2.5	ENE 3.0	NNE 3.5	ENE 3.0	ENE 2.5	E 2.5	E 1.5	3.5	2.1	.....	205	3.8	
14	SSE 0.5	SSE 0.5	SSE 0.5	E 2.0	NE 3.5	NNE 6.0	ENE 3.0	ENE 3.0	E 2.0	E 1.5	6.0	2.3	.....	145	3.6	
15	SSE 0.5	SSE 0.5	..... 0.0	E 8.0	E 5.5	ENE 7.5	ENE 9.5	E 4.5	E 3.0	E 1.0	9.5	4.0	.....	216	4.3	
16	E 1.0	E 2.0	SE 1.5	SE 4.0	ESE 2.0	ENE 5.5	ENE 4.5	SE 1.0	SW 1.5	SSW 1.0	5.5	2.4	.....	316	3.9	
17	SE 0.5	SSE 1.0	SSE 1.0	ESE 0.5	NNE 1.0	NNW 2.0	NNW 4.5	NNW 2.0	N 1.0	SSE 1.0	4.5	1.4	.....	150	4.0	
18	NNW 1.5	NNE 2.0	NW 2.0	SE 1.5	WSW 1.5	N 3.5	N 5.0	N 3.0	N 4.5	NNE 3.5	5.0	2.8	.....	183	3.5	5.2
19	NNE 4.0	NE 4.5	NE 3.0	ENE 5.5	NE 4.5	NE 4.0	ENE 6.0	ENE 3.0	E 4.5	E 6.0	6.0	4.5	.....	438	3.9	
20	ESE 2.5	E 4.5	ESE 2.0	ESE 7.5	E 8.5	ENE 10.0	E 11.5	E 7.5	E 5.5	E 6.5	11.5	6.6	18.0	435	5.8	0.4
21	E 5.0	E 6.5	E 4.5	ESE 7.0	E 4.5	ENE 7.0	E 6.0	E 7.5	ESE 1.5	SE 1.5	7.5	5.1	14.0	607	4.5	
22	E 2.5	E 1.5	SE 2.5	SE 5.0	SSE 4.0	ENE 6.5	ENE 4.5	ENE 2.0	ENE 0.5	ENE 1.5	6.5	3.1	.....	379	4.0	
23	E 1.0	ESE 1.5	SSE 2.0	SE 2.5	N 4.0	N 3.5	NE 2.0	E 3.0	E 1.0	SE 1.0	4.0	2.1	.....	197	3.5	
24	..... 0.0	ESE 0.5	..... 0 0	ENE 2.5	ENE 2.0	NNE 4.0	ENE 5.0	ENE 4.5	ENE 4.5	E 3.5	5.0	2.7	.....	154	3.7	
25	ESE 4.5	ESE 4.0	ESE 3.0	ESE 6.5	ENE 6.0	ENE 7.0	E 10.5	E 8.5	E 4.5	ESE 5.0	10.5	5.9	16.0	360	5.7	
26	ESE 2.0	E 2.0	ESE 3.5	E 8.0	E 10.5	ENE 10.5	E 9.5	E 5.0	E 6.5	ESE 3.0	10.5	6.1	16.0	460	5.9	
27	E 3.5	E 2.0	ESE 6.5	ESE 6.0	E 4.5	ENE 9.0	ENE 9.0	ENE 8.5	E 5.5	E 3.0	9.0	5.7	15.0	519	6.7	
28	ESE 4.0	ESE 2.5	ESE 4.0	E 6.0	E 7.5	ENE 9.5	ENE 8.5	E 7.0	E 4.0	E 3.0	9.5	5.6	15.0	503	5.3	
29	..... 0.0	ESE 0.5	E 1.5	E 4.0	E 6.5	ENE 8.0	E 11.0	E 6.5	E 5.0	E 3.0	11.0	4.6	16.0	379	6.2	
30	ESE 1.5	E 4.5	ESE 5.0	ESE 8.0	ESE 5.0	SE 4.5	E 9.0	E 5.0	ESE 4.5	ESE 5.0	9.0	5.2	.....	453	7.4	
31	SE 3.5	ESE 4.0	SE 4.5	SSE 6.0	SSE 6.0	SSE 5.0	ENE 2.5	SSW 2.5	ESE 1.5	ENE 1.5	6.0	3.7	.....	410	6.1	
Media.	2.2	2.5	2.8	5.0	4.7	5.8	6.5	4.6	3.5	2.5	.....	4.0	.....	346		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 5	Total de agua recogida..... 7,mm. 1	Cantidad máxima..... 5,mm. 2 Día..... 18
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 145,mm. 7	Evaporación media 4,mm. 7	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ENERO, 1916.

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.	—	0	—	—	Cu.	E	2	—	—	Cu.	SE	2	A-Cu.	—	—	—	0	
2	—	—	Cu.	—	1	—	—	S-Cu. Cu.	SE ESE	2	A-Cu.	—	Cu.	SE	1	—	—	Cu.	—	0	
3	—	—	Cu.	—	9	Ci. A-Cu.	WSW E¼NE	S-Cu. Cu.	ENE ESE	10	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	6	—	—	Cu.	—	1	Arreboles.
4	—	—	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	ENE	5	Ci. Ci-Cu.	WSW SSW	Cu.	E	9	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	7	◐°
5	A-Cu.	—	Cu.	—	2	Ci-Cu. A-Cu.	SSE	Cu.	ESE	3	A-Cu.	—	Cu.	SE	3	A-Cu.	—	—	—	1	
6	—	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SE¼E	5	—	—	—	—		
7	—	—	S-Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE ENE	2	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
8	—	—	Cu.	—	2	—	—	S-Cu. Cu.	NE	4	—	—	S-Cu. Cu.	NE¼E ENE	4	—	—	Cu.	—	6	●°
9	—	—	Cu.	—	6	—	—	Nb. Cu.	NNE	10	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	— E¼SE	7	A-Cu.	—	Cu.	—	4	●
10	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE	1	A-Cu.	—	Cu.	E	0	—	—	—	—		
11	—	—	—	—		—	—	Cu.	SE	2	—	—	Cu.	SE	5	—	—	Cu.	—	0	
12	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SE	0	—	—	Cu.	SSE	1	—	—	—	—		
13	—	—	—	—		—	—	Cu.	E¼NE	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
14	—	—	—	—		A-Cu.	ENE	S-Cu. Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	—	0	
15	—	—	Cu.	—	1	A-Cu.	E¼NE	Cu.	ESE	3	—	—	Cu.	SE¼E	1	—	—	Cu.	—	0	
16	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SE	2	—	—	Cu.	SSE	4	—	—	Cu.	—	0	
17	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	SW	0	—	—	—	—		
18	—	—	Nb.	—	10	A-Cu.	NNE	Nb. Cu.	NE N	10	A-Cu.	N	S-Cu. Cu.	NNE N	7	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	● a la madrugada y mañana.
19	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	NE	7	A-Cu.	ENE	S-Cu. Cu.	ENE	8	—	—	Cu.	—	2	
20	—	—	Cu.	—	2	—	—	Nb. Cu.	— E	4	Ci. A-Cu.	WSW SE	Cu.	SE	4	Ci.	—	Cu.	—	0	● a la 1.30 am.
21	Ci. A-Cu.	—	Cu.	—	4	Ci Ci-S.	W¼SW	S-Cu. Cu.	SE ESE	6	Ci.	SW	S-Cu. Cu.	SE	3	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	
22	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSE	2	—	—	Cu.	S	5	—	—	S-Cu. Cu.	—	2	
23	—	—	—	—		A-Cu.	—	Cu.	N¼NW	0	A-Cu	WSW	S-Cu. Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
24	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	— E	3	A-Cu.	ENE	Cu.	NE¼E	3	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	5	
25	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E¼SE	0	Ci.	—	Cu.	E	0	—	—	—	—		Arreboles.
26	—	—	Cu.	—	0	Ci.	W	Cu.	E	3	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	SE¼E	1	—	—	—	—		Arreboles.
27	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE	3	Ci.	WNW	Cu.	E	0	—	—	—	—		
28	A-Cu.	—	Cu.	—	1	Ci.	W	S-Cu. Cu.	SE¼E	5	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SE¼E	2	—	—	—	—		Arreboles.
29	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	—	—	Cu.	E¼NE	1	—	—	Cu.	E¼NE	0	—	—	—	—		
30	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE	0	—	—	S-Cu. Cu.	SE¼S	3	—	—	Cu.	—	0	
31	—	—	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	W¼SW —	Cu.	SE¼S	2	A-Cu.	—	Cu.	SSE	5	—	—	—	—		

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	64.79	65.50	66.28	66.60	65.55	64.17	63.74	63.97	64.87	65.28	66.60	63.74	2.86	65.08
2	64.60	65.05	65.71	65.68	65.07	63.89	64.01	64.99	65.47	66.35	66.35	63.89	2.46	65.08
3	66.06	66.93	67.69	68.58	68.08	67.68	67.56	68.09	68.39	68.83	68.83	66.06	2.77	67.79
4	66.52	66.78	67.02	67.79	66.88	65.48	65.05	65.10	65.97	66.24	67.79	65.05	2.74	66.28
5	64.89	64.70	65.67	65.92	64.79	63.85	63.48	63.74	64.41	64.73	65.92	63.48	2.44	64.62
6	63.39	63.86	64.56	65.36	63.95	62.39	62.29	62.85	63.88	64.04	65.36	62.29	3.07	63.66
7	63.20	63.94	64.70	65.24	64.88	63.55	63.87	64.16	65.16	65.45	65.45	63.20	2.25	64.41
8	64.30	64.91	65.71	66.46	65.55	64.20	64.04	64.55	65.34	66.11	66.46	64.04	2.42	65.12
9	64.83	65.14	65.79	66.45	65.10	63.99	63.72	64.43	65.52	65.78	66.45	63.72	2.73	65.08
10	64.89	65.36	66.31	67.02	66.28	65.05	64.67	64.80	65.36	65.85	67.02	64.67	2.35	65.56
11	64.75	65.10	66.03	66.56	66.01	64.75	64.59	64.90	65.60	66.05	66.56	64.59	1.97	65.43
12	64.56	64.88	65.79	66.18	65.18	64.00	63.84	64.15	65.23	65.42	66.18	63.84	2.34	64.92
13	64.01	64.59	65.43	65.76	64.90	63.92	63.51	63.87	64.75	65.00	65.76	63.51	2.25	64.57
14	64.08	64.39	65.24	65.71	64.97	64.04	64.00	64.59	65.76	66.63	66.63	64.00	2.63	64.94
15	65.74	66.78	67.96	68.96	68.36	67.08	66.79	67.07	67.70	68.17	68.96	65.74	3.22	67.46
16	66.72	67.27	68.26	69.25	68.57	67.41	67.07	67.12	67.79	67.94	69.25	66.72	2.53	67.74
17	66.40	66.66	67.20	67.74	66.86	65.36	64.86	65.04	65.58	65.73	67.74	64.86	2.88	66.14
18	64.12	64.65	65.38	65.71	65.19	63.95	63.41	63.54	64.15	64.22	65.71	63.41	2.30	64.43
19	62.90	63.20	63.97	64.80	64.45	63.16	62.68	62.84	63.87	64.75	64.80	62.68	2.12	63.66
20	64.02	64.60	65.55	66.14	65.05	63.99	63.35	63.49	64.41	64.72	66.14	63.35	2.79	64.53
21	63.89	64.34	65.41	65.82	65.10	64.18	64.08	64.34	64.99	65.62	65.82	63.89	1.93	64.78
22	64.36	64.59	65.25	65.50	64.83	63.56	62.83	63.09	63.64	63.90	65.50	62.83	2.67	64.15
23	62.23	62.46	63.25	63.48	62.34	61.02	60.30	60.53	61.00	61.64	63.48	60.30	3.18	61.83
24	59.76	59.87	60.76	60.85	59.77	58.45	58.18	58.49	59.08	59.26	60.85	58.18	2.67	59.45
25	58.86	59.08	59.84	60.56	60.28	59.22	59.08	59.76	60.71	60.98	60.98	58.86	2.12	59.84
26	60.39	61.31	62.31	63.10	62.68	61.89	61.89	62.23	62.99	63.71	63.71	60.39	3.32	62.25
27	63.41	64.04	65.14	66.01	65.21	64.01	63.80	63.74	64.71	65.08	66.01	63.41	2.60	64.51
28	63.87	64.17	65.05	64.99	63.30	61.68	60.85	61.25	61.95	61.85	65.05	60.85	4.20	62.90
29	60.01	61.16	62.10	61.64	60.86	59.89	59.95	60.65	61.63	62.06	62.10	59.89	2.21	61.00
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	66.72	67.27	68.26	69.25	68.57	67.68	67.56	68.09	68.39	68.83	69.25			
Mínª	58.86	59.08	59.84	60.56	59.77	58.45	58.18	58.49	59.08	59.26		58.18		
Oscil.	7.86	8.19	8.42	8.69	8.80	9.23	9.38	9.60	9.31	9.57			11.07	
Media.	63.85	64.32	65.15	65.65	64.83	63.65	63.36	63.70	64.48	64.88				64.39

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1916.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.2	18.8	20.2	25.4	25.8	26.8	26.3	25.0	23.9	22.5	26.8	18.8	8.0	23.4
2	20.3	19.4	21.4	25.6	28.2	30.0	28.4	26.2	23.4	23.1	30.0	19.4	10.6	24.6
3	22.4	22.5	22.0	21.2	20.5	20.0	19.1	18.8	19.2	19.4	22.5	18.8	3.7	20.5
4	20.0	20.2	21.1	21.4	22.8	25.2	24.9	23.4	22.1	21.7	25.2	20.0	5.2	22.3
5	21.2	21.0	21.0	24.0	27.4	25.2	24.8	24.2	22.8	21.6	27.4	21.0	6.4	23.3
6	19.7	19.0	21.0	25.0	28.1	26.6	25.2	24.4	23.2	22.1	28.1	19.0	9.1	23.4
7	20.7	19.8	20.5	22.6	25.3	25.0	23.0	22.8	22.2	21.8	25.3	19.8	5.5	22.4
8	19.8	19.3	21.6	25.4	26.9	25.6	24.8	24.0	23.6	23.0	26.9	19.3	7.6	23.4
9	20.2	19.6	21.6	26.0	28.1	26.2	25.8	24.6	23.8	22.8	28.1	19.6	8.5	23.9
10	20.2	19.4	21.0	25.3	25.7	24.6	24.4	23.6	23.5	22.9	25.7	19.4	6.3	23.1
11	20.0	18.6	20.4	25.0	25.5	25.8	25.4	23.8	23.2	21.5	25.8	18.6	7.2	22.9
12	19.3	18.2	21.6	25.2	26.8	26.5	25.7	23.9	22.6	21.5	26.8	18.2	8.6	23.1
13	18.5	17.6	20.1	25.6	26.0	25.6	25.2	24.1	23.6	22.8	26.0	17.6	8.4	22.9
14	20.0	19.1	20.4	25.0	25.4	25.6	22.7	20.0	19.4	18.4	25.6	18.4	7.2	21.6
15	17.4	16.0	15.6	15.3	16.3	16.6	17.2	16.3	16.1	16.4	17.4	15.3	2.1	16.3
16	16.8	16.6	18.5	19.4	19.8	20.8	18.8	18.2	17.8	17.4	20.8	16.6	4.2	18.4
17	12.8	12.5	14.4	20.5	21.6	22.3	20.8	20.0	19.6	17.1	22.3	12.5	9.8	18.2
18	14.5	13.4	16.0	22.2	22.9	22.6	21.7	21.6	21.0	20.6	22.9	13.4	9.5	19.7
19	16.6	21.1	22.7	23.6	24.0	23.8	25.3	23.5	22.6	21.4	25.3	16.6	8.7	22.5
20	19.2	18.6	17.3	23.0	23.9	24.3	23.4	22.7	21.4	20.2	24.3	17.3	7.0	21.4
21	18.4	17.6	18.6	24.1	25.6	24.2	24.4	23.2	22.4	21.0	25.6	17.6	8.0	22.0
22	17.8	16.6	19.2	24.0	24.2	24.7	24.0	23.0	22.2	21.0	24.7	16.6	8.1	21.7
23	17.0	16.5	19.2	24.9	25.2	25.0	24.6	23.3	22.6	19.9	25.2	16.5	8.7	21.8
24	17.6	17.9	20.2	24.8	26.4	26.4	25.0	24.2	23.4	22.6	26.4	17.6	8.8	22.8
25	20.8	20.8	21.8	23.4	23.4	24.6	24.0	22.4	22.1	21.8	24.6	20.8	3.8	22.5
26	21.6	21.4	21.8	23.1	24.3	24.4	23.5	22.1	21.8	21.4	24.4	21.4	3.0	22.5
27	19.8	19.7	20.8	22.2	21.4	21.8	21.6	20.6	19.2	18.0	22.2	18.0	4.2	20.5
28	14.4	14.8	17.6	22.8	25.6	27.7	27.5	24.0	21.2	18.5	27.7	14.4	13.3	21.4
29	16.0	15.4	18.4	24.6	27.6	27.6	27.6	25.6	22.4	21.2	27.6	15.4	12.2	22.6
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....	...	....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	....	....	....	...	....
Máxª	22.4	22.5	22.7	26.0	28.2	30.0	28.4	26.2	23.9	23.1	30.0			
Mínª	12.8	12.5	14.4	15.3	16.3	16.6	17.2	16.3	16.1	16.4		12.5		
Oscil.	9.6	10.0	8.3	10.7	11.9	13.4	11.2	9.9	7.8	6.7			17.5	
Media.	18.7	18.3	19.9	23.5	24.6	24.7	24.0	22.7	21.8	20.8				21.9

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1916.

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	14.62	14.08	14.66	15.10	16.82	17.98	17.01	18.17	17.80	17.40	18.17	14.08	4.09	16.36
2	15.89	15.31	15.39	15.85	14.79	14.41	13.26	14.27	17.75	18.66	18.66	13.26	5.40	15.56
3	18.36	15.70	15.88	14.69	14.15	12.89	11.65	11.65	11.89	11.29	18.36	11.29	7.07	13.82
4	14.13	14.66	15.40	16.70	17.57	14.88	14.90	15.30	15.82	15.55	17.57	14.13	3.44	15.49
5	15.86	15.98	16.15	15.28	13.88	15.91	15.82	16.18	15.67	15.78	16.18	13.88	2.30	15.65
6	14.80	14.75	14.49	14.32	12.59	15.05	15.91	16.40	16.45	15.99	16.45	12.59	3.86	15.07
7	15.99	15.55	16.11	17.17	16.22	14.32	16.58	17.04	17.07	17.31	17.31	14.32	2.99	16.34
8	15.06	15.05	15.95	15.45	13.84	15.67	16.34	16.14	16.55	15.89	16.55	13.84	2.71	15.59
9	15.61	15.02	15.61	14.39	12.93	16.39	16.45	17.37	16.77	16.70	17.37	12.93	4.44	15.72
10	15.78	15.47	15.81	14.82	14.41	16.64	15.55	16.21	16.10	16.12	16.64	14.41	2.23	15.69
11	15.10	14.35	15.02	15.35	15.39	14.86	14.76	15.06	14.80	15.16	15.39	14.35	1.04	14.99
12	14.89	14.29	15.09	13.92	13.90	14.43	13.27	14.54	14.82	14.67	15.09	13.27	1.82	14.38
13	14.11	14.05	15.04	12.99	14.22	14.30	16.10	15.56	15.52	15.67	16.10	12.99	3.11	14.76
14	15.26	15.01	14.86	14.66	14.76	14.98	14.59	13.65	11.92	10.63	15.26	10.63	4.63	14.03
15	7.84	7.29	7.66	7.19	7.37	7.45	6.96	6.20	7.10	7.31	7.84	6.20	1.64	7.24
16	7.46	7.45	7.82	8.06	8.94	9.17	8.82	8.79	8.77	8.36	9.17	7.45	1.72	8.36
17	8.96	9.02	9.26	10.34	10.42	10.30	10.44	10.78	11.02	11.29	11.29	8.96	2.33	10.18
18	10.64	10.39	11.54	10.36	10.54	10.11	10.36	10.12	9.47	9.85	11.54	9.47	2.07	10.34
19	10.15	9.55	10.36	11.93	11.05	11.48	11.54	10.90	11.91	13.09	13.09	9.55	3.54	11.20
20	9.73	10.38	10.75	10.02	11.11	10.57	13.34	14.76	13.28	13.07	14.76	9.73	5.03	11.70
21	12.53	12.24	12.55	10.69	13.33	13.01	11.44	11.84	12.99	13.19	13.33	10.69	2.64	12.38
22	13.34	12.85	13.83	14.94	14.81	13.88	13.80	14.24	13.75	13.84	14.94	12.85	2.09	13.93
23	13.38	12.91	13.68	11.78	12.24	13.01	14.28	15.08	14.82	14.20	15.08	11.78	3.30	13.54
24	13.77	13.59	14.33	13.31	14.49	13.98	15.35	12.53	12.37	12.70	15.35	12.37	2.98	13.64
25	11.21	8.76	10.30	10.23	10.38	9.78	9.41	9.63	6.98	9.40	11.21	6.98	4.23	9.61
26	9.24	8.54	9.69	8.89	10.11	10.05	9.87	10.12	10.30	10.24	10.30	8.54	1.76	9.70
27	10.48	10.26	10.44	10.36	10.24	10.30	10.42	10.73	11.13	11.30	11.30	10.24	1.06	10.57
28	10.44	10.59	11.12	8.65	6.53	7.88	5.79	10.45	8.92	9.88	11.12	5.79	5.33	9.03
29	11.54	10.62	10.91	12.61	13.07	13.07	13.75	13.95	14.43	14.85	14.85	10.62	4.23	12.88
.....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
.....	....	....	....	....	....	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	18.36	15.98	16.15	17.17	17.57	17.98	17.01	18.17	17.80	18.66	18.66			
Mínª	7.46	7.29	7.66	7.19	6.53	7.45	5.79	6.20	6.98	7.31		5.79		
Oscil.	10.90	8.69	8.49	9.98	11.04	10.53	11.22	11.97	10.82	11.35			12.87	
Media.	12.97	12.54	13.09	12.76	12.76	12.99	13.03	13.37	13.32	13.43				13.03

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	88	87	83	63	68	68	67	77	81	86	88	63	25	76.8	29.3	11	18.4	7
2	90	91	81	65	52	46	47	56	83	89	91	46	45	70.0	30.5	14	19.2	7
3	91	80	81	78	79	74	71	72	72	67	91	67	24	76.5	22.6	5	18.7	19
4	81	83	83	88	85	62	63	72	80	81	88	62	26	77.8	26.5	15	19.6	1
5	85	86	87	69	52	67	68	72	76	82	87	52	35	74.4	28.0	12	20.4	7
6	87	90	78	61	44	58	67	72	78	81	90	44	46	71.6	28.4	12	18.9	6
7	88	91	90	84	68	61	80	83	86	89	91	61	30	82.0	26.3	12	19.7	7
8	88	90	83	64	53	64	70	73	77	76	90	53	37	73.8	27.9	12	18.7	7
9	89	88	81	57	45	65	66	76	77	81	89	45	44	72.5	29.5	13	19.3	6
10	90	92	85	62	58	72	68	75	75	77	92	58	34	75.4	26.7	12	19.1	7
11	87	90	84	65	63	60	61	69	70	79	90	60	30	72.8	26.6	13	18.6	6
12	89	92	78	58	53	56	54	66	72	77	92	53	39	69.5	27.2	13	18.2	6
13	89	94	86	53	57	58	68	70	72	76	94	53	41	72.3	28.6	11	17.6	6
14	88	91	83	62	61	62	71	79	71	67	91	61	30	73.5	26.0	9	17.6	24
15	53	53	58	56	54	53	48	46	52	53	58	46	12	52.6	17.6	4	15.0	9
16	52	53	50	49	51	50	55	57	57	56	57	49	8	53.0	20.8	14	15.6	24
17	81	83	76	58	54	51	57	62	65	78	83	51	32	66.5	22.3	14	12.2	6
18	86	91	85	51	51	49	54	53	51	54	91	49	42	62.5	23.5	13	13.4	6
19	72	51	51	55	50	53	48	50	59	69	72	48	24	55.8	26.1	16	16.0	2
20	59	65	73	48	50	47	62	72	70	74	74	47	27	62.0	24.7	13	16.1	7
21	79	82	78	48	55	58	50	56	64	72	82	48	34	64.2	26.7	12	17.5	6
22	88	92	84	67	66	60	62	68	69	75	92	60	32	73.1	25.8	13	16.6	6
23	93	93	83	50	51	55	62	71	72	82	93	50	43	71.2	26.6	11	16.3	7
24	92	89	81	57	57	55	65	56	58	63	92	55	37	67.3	27.3	15	17.0	5
25	61	48	53	48	48	43	43	48	36	49	61	36	25	47.7	25.1	15	20.7	5
26	48	45	50	42	45	45	46	51	53	54	54	42	12	47.9	24.6	12	20.4	24
27	61	60	57	51	54	53	54	59	67	73	73	51	22	58.9	23.0	14	15.6	24
28	85	84	74	42	26	28	21	47	48	63	85	21	64	51.8	28.7	14	14.4	4
29	85	82	69	55	47	47	51	57	72	79	85	47	38	64.4	28.7	16	15.0	7
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	....	..	....	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	....	..	....	..
Máxª	93	94	90	88	85	74	80	83	86	89	94				30.5			
Mínª	48	45	50	42	26	28	21	46	36	49		21					12.2	
Oscil.	45	49	40	46	59	46	59	37	50	40			73					
Media.	80.2	79.9	75.3	58.8	55.1	55.9	58.6	64.3	67.7	72.5				66.8				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	SE 0.5	ESE 1.5	SE 3.0	SE 3.5	NNE 4.5	ENE 2.5	ENE 4.5	E 2.5	..... 0.0	S 1.0	4.5	2.4	.....	220	3.6	
2	SE 1.0	SE 0.5	SSE 2.0	S 5.5	SSE 3.5	S 5.0	S 5.5	SSW 1.0	SSE 1.5	S 1.5	5.5	2.7	.....	191	5.4	
3	N 3.5	N 5.0	N 7.5	N 5.5	N 8.5	NNE 8.5	N 6.5	NNE 7.0	NNE 5.0	NNE 4.0	8.5	6.1	.....	380	4.5	0.4
4	NNE 3.5	NE 3.0	NE 4.0	NE 4.5	ENE 3.0	ENE 6.0	ENE 8.0	E 4.0	ESE 2.5	ESE 1.0	8.0	4.0	.....	440	3.4	0.3
5	SE 3.0	S 1.0	SSE 2.5	ESE 2.5	ESE 2.0	NE 4.0	NE 2.5	ENE 3.0	E 2.0	SE 1.5	4.0	2.4	.....	246	3.2	
6	ESE 2.5	SE 1.5	ESE 2.5	ESE 4.0	ENE 2.5	NE 4.0	ENE 3.5	E 3.0	E 2.5	SE 1.5	4.0	2.7	.....	175	3.6	
7	..... 0.0	SE 0.5	ESE 0.5	SE 1.0	NNE 3.0	NE 2.5	SE 4.0	ENE 1.0	SSE 1.5	ESE 0.5	4.0	1.5	.....	118	2.4	
8	ESE 2.0	SE 0.5	E 1.5	SE 3.5	E 5.5	ENE 7.5	ENE 7.5	E 5.5	E 4.5	ESE 4.5	7.5	4.2	14.0	160	4.3	3.2
9	SE 1.0	SE 1.5	SE 2.5	E 3.0	SSE 3.0	NE 4.0	ENE 6.5	ENE 4.0	E 4.0	E 2.5	6.5	3.2	.....	336	4.1	
10	..... 0.0	SE 0.5	SE 0.5	ENE 4.5	ENE 5.0	NE 5.0	NE 6.0	NE 5.0	NE 3.0	E 3.5	6.0	3.3	.....	222	3.7	
11	SE 0.5	SE 1.5	SSE 2.0	E 5.5	E 4.5	NE 7.5	ENE 5.0	ENE 4.5	ENE 3.5	ESE 1.5	7.5	3.6	.....	263	4.4	
12	..... 0 0	SE 0.5	ESE 1.0	E 6.5	ENE 5.5	ENE 8.0	ENE 7.0	ENE 5.0	E 3.5	E 3.5	8.0	4.1	.....	285	4.7	
13	SSE 3.0	SSE 2.5	SE 3.0	SE 2.5	NNE 4.5	ENE 4.5	NE 4.0	NE 3.0	NE 2.5	ENE 1.5	4.5	3.1	.....	291	4.2	
14	S 0.5	SE 0.5	SSE 1.5	N 3.0	NNE 4.0	NNE 5.0	N 5.5	N 9.0	N 8.0	N 8.5	9.0	4.5	14.0	231	5.5	
15	N 10.5	NNE 7.5	NNE 8.5	NNE 6.0	NNE 4.5	N 6.5	N 7.0	NNE 7.0	NNE 5.5	NNE 4.5	10.5	6.8	.....	657	7.4	
16	N 4.5	N 2.5	N 4.0	NNE 3.0	N 3.5	NNW 3.5	NNE 4.5	NNE 3.0	NNE 2.5	NNE 2.0	4.5	3.3	.....	400	4.4	
17	S 0.5	SSE 0.5	S 1.5	N 2.5	N 3.0	N 3.5	NNE 3.0	NNE 1.5	NE 0.5	SE 0.5	3.5	1.7	.....	218	3.5	
18	SE 1.0	SSE 0.5	SSE 0.5	ESE 1.5	N 3.0	N 3.0	NNE 4.5	N 2.5	WNW 2.5	NNW 2.0	4.5	2.1	.....	170	5.7	
19	SSW 1.0	NW 4.0	NNW 4.5	N 5.0	NNE 3.0	N 3.5	N 2.0	NNW 2.0	N 3.5	N 4.5	5.0	3.3	.....	272	6.9	
20	NNE 3.0	NNE 2.5	SE 1.0	NE 2.0	N 3.5	NNE 4.0	NNE 5.0	NE 3.0	ESE 3.0	ESE 2.0	5.0	2.9	.....	326	4.6	
21	ESE 1.5	SE 0.5	SE 1.0	ESE 3.0	ENE 3.0	ENE 6.5	ENE 4.0	ENE 3.0	ENE 3.5	E 2.0	6.5	2.8	.....	262	5.3	
22	E 0.5	SE 0.5	SE 0.5	NNE 6.5	NE 6.5	ENE 7.0	ENE 6.0	ENE 4.5	ENE 3.5	E 2.0	7.0	3.7	.....	271	4.1	
23	SSE 1.0	SSE 0.5	SSE 0.5	N 2.5	NE 4.5	NE 4.5	NE 3.5	NNE 2.5	NNE 0.5	SE 1.0	4.5	2.1	.....	278	4.0	
24	S 1 0	SW 2.0	SW 4.0	W 7.0	W 8.0	W 6.5	WNW 8.0	NW 7.5	NNW 7.5	NW 6.0	8.0	5.8	.....	259	10.6	0.3
25	NW 6.0	NW 5.0	NW 5.0	NNW 5.5	NNW 7.0	NW 5.0	NNW 4.5	NNW 7.5	NNW 7.0	NW 4.5	7.5	5.7	12.0	636	11.9	
26	NW 9.0	NW 6.0	NW 5.5	NW 4.5	WNW 3.5	NW 6.0	NW 6.5	NW 5.0	NW 3.5	NNW 4.0	9.0	5.3	.....	570	9.4	
27	N 5.0	N 4.0	N 5.0	N 5.5	NNE 4.5	NNE 3.0	N 3.0	ENE 3.0	SE 1.5	SE 0.5	5.5	3.5	.....	462	4.6	
28	SSE 0.5	E 0.5	ESE 1.5	E 4.0	SSE 3.5	SW 2.5	S 2.5	S 3.0	SSE 2.5	SSE 1.5	4.0	2.2	.....	209	8.1	
29	SE 1.0	E 2.0	SE 1.5	S 8.0	SSW 7.5	S 5.0	S 3.0	S 2.5	S 2.5	S 3.0	8.0	3.6	.....	257	6.2	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Media.	2.3	2.0	2.7	4.2	4.4	5.0	4.9	4.0	3.2	2.6	.....	3.5	.....	304		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 4	Total de agua recogida..... 4,mm. 2	Cantidad máxima..... 3,mm. 2 Día..... 8
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 153,mm. 7	Evaporación media 5,mm. 3	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

FEBRERO, 1916.

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.	SSE	2	—	—	Cu.	S	5	—	—	Cu.	—	0	
2	—	—	—	—		—	—	Cu.	S	1	Ci. A-Cu.	—	Cu.	S	2	—	—	—	—		
3	—	—	Cu.	—	8	—	—	Nb. Cu.	N	10	—	—	S-Cu. Cu.	— N	10	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	◍° a las 8.30 am.
4	—	—	Cu.	—	10	Ci.	W	Nb. Cu.	ENE	10	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	E	7	Ci-S.	—	Cu.	—	1	◍° a la mañana; ⟨ al W
5	—	—	Cu.	—	7	Ci-S. A-Cu.	— NNW	S-Cu. Cu.	— E	8	Ci. A-Cu.	— NNW	Cu. Nb.	SE¼E E	8	—	—	Cu.	—	2	
6	Ci	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S	W	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	W¼SW	Nb. Cu.	S	9	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	3	⟨ al NW.
7	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	7	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Nb.	WSW —	10	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Nb.	E —	10	Ci-S.	—	S-Cu. Nb.	—	7	◍ a la tarde y noche.
8	—	—	Cu.	—	1	Ci. A Cu.	WNW —	Cu. Cu-N.	ESE —	3	Ci. A-Cu.	—	Nb. Cu.	ESE SE	7	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	
9	—	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	ESE	1	Ci. Ci-S.	W¼NW —	Cu.	NE¼E SE	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	2	
10	—	—	Cu.	—	1	—	—	S-Cu. Cu.	NE ENE	3	—	—	Cu.	NE	5	—	—	S-Cu. Cu.	—	6	
11	—	—	Cu.	—	3	Ci.	—	Cu.	E	4	Ci. Ci-S.	W¼NW	Cu.	ENE	2	—	—	Cu.	—	0	Arreboles.
12	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	E¼SE	S-Cu. Cu.	NE¼E E	2	—	—	Cu. S-Cu.	E —	0	—	—	Cu.	—	0	
13	—	—	Cu.	—	1	A-Cu.	ENE	Cu.	SE	3	Ci. A-Cu.	—	Cu.	NNE	3	—	—	Cu.	—	0	
14	Ci. Ci S.	—	Cu.	—	5	Ci.	W¼SW	Cu.	WNW	3	A-Cu.	W¼NW	Nb. Cu.	N	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	
15	—	—	S-Cu. Cu.	—	7	—	—	S-Cu. Cu.	N	9	Ci.	—	Cu.	NNE	3	—	—	Cu.	—	2	
16	—	—	S-Cu. Cu.	—	2	—	—	Cu.	N	3	A-Cu.	—	Cu.	NNE	6	A-Cu.	—	Cu.	—	3	
17	—	—	Cu.	—	0	Ci.	W	Cu.	SE	3	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	S	7	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	7	Arreboles.
18	A-Cu.	—	Cu.	—	4	A-Cu.	NW¼W	Cu.	WSW	5	Ci.	—	Cu.	W	0	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	≡° alta.
19	Ci. Ci S.	—	Cu.	—	7	Ci Ci-S.	WSW	Cu.	NNW	6	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	NW	5	A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	—	5	Foco de Ci. y Ci-S. al SW
20	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-Cu.	— SW¼W	Cu.	NNE	0	—	—	Cu.	ENE	2	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	≡° alta.
21	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	A-Cu.	W	Cu.	SW	3	A-Cu.	W	Cu Nb.	SW SSE	6	—	—	Cu.	—	2	≡° alta.
22	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	N	Cu. S-Cu.	ENE —	3	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	ENE	5	—	—	Cu.	—	0	
23	—	—	—	—		A-Cu.	NW	Cu.	N	2	—	—	Cu.	SW	0	—	—	Cu.	—	0	◍ a las 10-30 pm.
24	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	W	1	—	—	Cu. S-Cu.	W —	4	—	—	Cu.	—	1	
25	—	—	Cu.	—	4	—	—	Cu.	NW	5	—	—	Cu.	NW	2	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	≡° ✓
26	—	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	WNW	2	—	—	Cu.	NW	4	—	—	Cu. St.	—	4	
27	—	—	Cu.	—	4	—	—	Cu.	N	6	—	—	Cu.	N	1	—	—	—	—		
28	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	—	—		≡° ✓
29	—	—	—	—		—	—	Cu.	S	1	—	—	Cu.	S¼SW	3	—	—	—	—		

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	60.88	61.50	62.90	63.55	62.52	61.49	61.36	62.02	63.00	63.49	63.55	60.88	2.67	62.27
2	61.88	62.64	63.50	64.29	63.14	62.04	61.96	62.18	63.09	63.84	64.29	61.88	2.41	62.86
3	62.75	63.21	64.04	64.69	63.90	63.15	63.22	63.64	64.65	65.94	65.94	62.75	3.19	63.92
4	66.58	67.15	68.23	69.14	68.38	67.48	67.03	67.27	67.69	67.88	69.14	66.58	2.56	67.68
5	66.58	66.98	68.07	68.68	67.49	66.41	65.57	65.92	66.17	67.13	68.68	65.57	3.11	66.90
6	65.35	65.93	66.64	66.46	65.05	63.25	62.85	63.07	63.96	64.60	66.64	62.85	3.79	64.72
7	62.44	63.10	63.71	63.81	62.72	61.37	60.94	61.57	62.09	62.19	63.81	60.94	2.87	62.39
8	60.43	60.75	61.14	60.84	59.46	58.51	59.67	60.55	61.59	61.64	61.64	58.51	3.13	60.46
9	60.98	61.76	63.05	63.95	63.54	62.80	63.07	63.82	65.01	65.56	65.56	60.98	4.58	63.35
10	64.52	65.24	65.97	66.23	65.15	64.05	63.75	64.69	65.61	66.21	66.23	63.75	2.48	65.14
11	64.87	65.42	66.03	66.42	65.58	64.79	64.40	64.90	65.61	66.24	66.42	64.40	2.02	65.43
12	65.25	65.71	66.46	66.94	66.37	65.51	65.13	64.96	65.64	65.86	66.94	64.96	1.98	65.78
13	63.78	64.38	65.19	65.51	64.56	63.23	62.50	62.61	63.14	63.46	65.51	62.50	3.01	63.84
14	61.83	62.49	63.36	63.56	62.39	61.23	60.99	61.15	62.13	62.84	63.56	60.99	2.57	62.20
15	61.73	62.31	63.22	62.98	61.87	60.69	60.25	61.65	63.27	63.70	63.70	60.25	3.45	62.17
16	62.94	64.33	65.76	66.96	66.79	66.32	66.36	67.00	67.52	67.34	67.52	62.94	4.58	66.13
17	66.51	67.54	68.62	69.24	68.73	67.87	67.37	67.86	68.22	68.42	69.24	66.51	2.73	68.04
18	67.03	67.88	68.79	69.29	68.37	67.02	66.62	66.94	67.94	68.31	69.29	66.62	2.67	67.82
19	66.72	67.57	68.46	68.24	67.23	66.02	65.65	65.62	66.49	66.68	68.46	65.62	2.84	66.87
20	64.97	65.57	66.54	66.73	65.82	64.93	64.28	64.19	64.86	65.19	66.73	64.19	2.54	65.31
21	63.44	63.54	63.85	64.18	63.79	62.42	61.75	61.98	62.73	63.04	64.18	61.75	2.43	63.07
22	61.20	61.45	62.29	62.01	60.80	59.80	59.56	59.89	60.92	61.42	62.29	59.56	2.73	60.93
23	60.59	61.05	62.09	62.50	61.75	60.72	60.57	61.40	62.37	62.89	62.89	60.57	2.32	61.59
24	61.70	62.26	63.10	63.27	62.11	61.21	61.09	61.61	62.39	63.05	63.27	61.09	2.18	62.18
25	62.10	62.88	63.72	63.87	62.63	61.42	61.26	51.57	62.36	62.85	63.87	61.26	2.61	62.47
26	62.32	62.94	63.33	63.45	62.52	62.20	62.04	62.34	62.92	63.43	63.45	62.04	1.41	62.75
27	62.15	62.49	62.75	63.05	62.91	62.44	62.33	62.60	62.94	63.24	63.24	62.15	1.09	62.69
28	61.05	61.55	62.46	62.88	62.40	61.32	60.84	61.42	61.94	62.20	62.88	60.84	2.04	61.81
29	60.94	61.43	62.79	62.94	62.53	61.70	61.58	61.76	62.23	62.69	62.94	60.94	2.00	62.06
30	61.05	61.99	62.81	63.50	63.13	62.11	61.84	62.03	62.29	62.60	63.50	61.05	2.45	62.33
31	61.14	61.84	62.81	63.30	62.71	61.60	61.08	61.16	62.05	62.49	63.30	61.08	2.22	62.02
Máxª	67.03	67.88	68.79	69.29	68.73	67.87	67.37	67.86	68.22	68.42	69.29			
Mínª	60.43	60.75	61.14	60.84	59.46	58.51	59.56	59.89	60.92	61.42		58.51		
Oscil.	6.60	7.13	7.65	8.45	9.27	9.36	7.81	7.97	7.30	7.00			10.78	
Media.	63.09	63.71	64.57	64.92	64.08	63.07	62 80	63.21	63.96	64.40				63.78

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1916.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA. Termómetro Centígrado.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.4	18.8	21.9	25.6	28.9	29.6	29.2	26.8	24.7	23.6	29.6	18.8	10.8	24.8
2	21.5	21.8	23.4	26.8	29.9	30.1	29.6	27.0	24.3	23.4	30.1	21.5	8.6	25.8
3	20.6	19.6	22.7	26.1	29.8	28.0	26.8	25.8	25.2	22.4	29.8	19.6	10.2	24.7
4	18.8	18.2	18.8	19.3	19.8	20.0	20.2	19.6	19.8	20.1	20.2	18.2	2.0	19.5
5	16.7	16.4	18.8	21.6	24.2	23.7	22.9	21.7	20.4	19.4	24.2	16.4	7.8	20.6
6	18.2	17.8	20.3	23.6	26.5	26.0	25.8	23.8	22.2	20.6	26.5	17.8	8.7	22.5
7	17.2	17.4	21.8	25.2	27.4	28.0	28.1	26.0	24.4	22.8	28.1	17.2	10.9	23.8
8	22.0	21.7	24.0	27.1	28.7	29.6	20.4	20.0	20.4	21.0	29.6	20.0	9.6	23.5
9	20.0	19.4	20.6	21.0	21.4	21.4	20.2	19.0	18.3	17.6	21.4	17.6	3.8	19.9
10	17.0	17.2	19.9	20.8	22.5	22.2	22.2	21.2	20.4	19.5	22.5	17.0	5.5	20.3
11	19.4	19.8	21.0	23.0	23.2	23.2	23.0	22.2	21.6	21.8	23.2	19.4	3.8	21.8
12	21.0	20.8	22.8	24.0	24.2	23.7	23.1	22.4	21.7	21.5	24.2	20.8	3.4	22.5
13	20.6	20.4	22.6	24.1	24.9	24.4	24.4	23.4	21.8	20.3	24.9	20.3	4.6	22.7
14	17.9	17.3	20.0	25.2	26.6	25.4	25.4	24.2	22.3	21.5	26.6	17.3	9.3	22.6
15	18.3	17.8	20.7	26.0	28.7	28.9	27.4	24.5	22.1	21.1	28.9	17.8	11.1	23.5
16	20.3	19.0	18.4	18.0	17.8	17.4	17.5	15.9	15.6	15.9	20.3	15.6	4.7	17.6
17	16.5	16.5	18.2	19.2	20.2	20.5	20.4	19.4	19.2	19.5	20.5	16.5	4.0	19.0
18	19.7	16.9	19.4	23.0	23.5	23.8	23.2	21.8	19.8	18.7	23.8	16.9	6.9	21.0
19	16.6	16.1	19.2	23.0	24.8	24.4	23.6	22.6	21.0	20.0	24.8	16.1	8.7	21.1
20	18.2	17.7	21.7	23.8	24.8	24.4	24.0	22.8	21.3	20.4	24.8	17.7	7.1	21.9
21	17.6	17.2	19.7	24.2	24.8	25.1	24.5	24.2	22.6	21.3	25.1	17.2	7.9	22.1
22	17.3	17.0	21.6	26.6	27.0	27.0	27.2	25.8	22.7	20.6	27.2	17.0	10.2	23.3
23	19.2	18.3	21.8	27.2	26.2	26.1	26.7	25.0	23.4	22.6	27.2	18.3	8.9	23.6
24	19.0	19.2	22.1	27.7	29.6	29.4	29.2	27.7	25.2	22.8	29.6	19.0	10.6	25.2
25	20.0	19.4	23.5	26.7	29.3	27.5	27.0	25.6	24.4	23.0	29.3	19.4	9.9	24.6
26	20.4	19.8	23.4	27.2	29.6	27.0	27.0	26.4	24.0	22.8	29.6	19.8	9.8	24.8
27	20.2	20.3	23.0	25.2	25.7	26.0	24.5	23.5	23.2	23.0	26.0	20.2	5.8	23.5
28	22.4	22.4	23.5	24.5	26.1	25.6	24.9	23.0	22.3	21.9	26.1	21.9	4.2	23.7
29	21.2	21.3	22.0	23.6	24.3	23.8	23.7	22.0	21.0	20.5	24.3	20.5	3.8	22.3
30	19.6	16.8	22.8	23.4	22.9	22.9	22.9	22.1	21.4	21.4	23.4	16.8	6.6	21.6
31	20.7	20.7	21.8	23.3	23.9	23.5	23.2	22.6	21.8	20.2	23.9	20.2	3.7	22.2
Máxª	22.4	22.4	24.0	27.7	29.9	30.1	29.6	27.7	25.2	23.6	30.1			
Mínª	16.5	16.1	18.2	18.0	17.8	17.4	17.5	15.9	15.6	15.9		15.6		
Oscil.	5.9	6.3	5.8	9.7	12.1	12.7	12.1	11.8	9.6	7.7			14.5	
Media.	19.3	18.8	21.3	24.1	25.4	25.1	24.5	23.2	21.9	21.0				22.5

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1916.

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	15.95	15.51	16.91	17.99	15.95	15.34	15.09	17.07	18.90	19.40	19.40	15.09	4.31	16.81
2	18.73	18.37	18.80	17.07	15.34	14.35	13.93	14.99	17.92	18.65	18.80	13.93	4.87	16.81
3	17.71	17.01	18.54	17.50	15.76	19.71	19.31	19.16	19.14	15.12	19.71	15.12	4.59	17.90
4	10.12	8.92	7.90	6.30	7.03	7.70	9.81	10.18	10.06	10.16	10.18	6.30	3.88	8.82
5	9.44	9.10	9.27	9.24	8.08	10.33	10.69	11.85	11.46	11.46	11.85	8.08	3.77	10.09
6	10.48	10.72	10.91	10.11	8.62	10.78	12.04	13.10	13.43	13.58	13.58	8.62	4.96	11.38
7	13.11	12.83	14.00	14.37	13.53	14.19	13.27	14.74	16.77	17.39	17.39	12.83	4.56	14.42
8	17.88	17.72	18.10	13.55	14.85	14.48	16.86	14.78	14.53	11.39	18.10	11.39	6.71	15.41
9	12.15	10.58	10.73	10.31	10.39	9.93	9.96	10.54	9.86	9.02	12.15	9.02	3.13	10.35
10	7.21	8.35	9.31	9.45	10.02	9.91	10.06	11.12	11.46	11.40	11.46	7.21	4.25	9.83
11	12.37	12.71	13.19	13.75	14.11	14.46	14.24	14.56	12.67	10.90	14.56	10.90	3.66	13.30
12	8.64	9.45	10.45	10.45	11.56	10.93	12.40	12.83	12.46	12.88	12.88	8.64	4.24	11.20
13	12.83	12.34	11.60	9.95	9.01	11.44	11.76	12.21	13.03	12.41	13.03	9.01	4.02	11.66
14	11.64	11.17	12.00	7.92	8.86	9.74	12.42	15.16	14.84	13.70	15.16	7.92	7.24	11.75
15	13.19	13.04	14.03	11.75	12.74	12.44	15.65	16.34	15.82	16.26	16.34	11.75	4.59	14.13
16	14.43	11.86	10.50	10.18	9.29	7.71	6.64	7.09	7.53	7.48	14.43	6.64	7.79	9.27
17	6.32	5.96	7.61	8.44	8.84	9.35	9.69	9.75	9.59	10.66	10.66	5.96	4.70	8.62
18	11.58	10.85	10.86	9.42	10.32	10.27	10.63	11.21	10.90	10.87	11.58	9.42	2.16	10.69
19	10.75	10.63	10.70	9.87	10.71	10.66	11.60	12.21	12.58	12.59	12.59	9.87	2.72	11.23
20	12.35	12.04	11.85	11.81	11.84	12.25	12.01	13.06	12.85	12.95	13.06	11.81	1.25	12.30
21	12.71	12.49	12.77	12.53	13.13	12.95	12.19	12.21	13.19	13.34	13.34	12.19	1.15	12.75
22	12.43	12.93	13.80	11.06	12.47	13.27	13.66	9.65	12.80	13.77	13.80	9.65	4.15	12.58
23	14.62	14.38	15.31	14.34	13.93	14.16	11.63	14.49	14.96	14.82	15.31	11.63	3.68	14.26
24	14.41	14.62	15.30	9.42	11.22	11.34	10.78	12.38	13.92	14.19	15.30	9.42	5.88	12.76
25	13.80	12.95	14.96	14.13	12.88	15.77	16.58	17.12	16.77	16.06	17.12	12.88	4.24	15.10
26	15.83	15.55	15.82	14.87	16.43	17.85	17.67	16.95	16.65	15.84	17.85	14.87	2.98	16.35
27	15.61	15.55	15.89	16.03	16.15	12.74	11.38	12.15	11.84	12.62	16.15	11.38	4.77	14.00
28	11.42	11.42	11.36	11.70	11.21	13.33	12.43	13.10	12.09	12.03	13.33	11.21	2.12	12.01
29	9.49	9.43	9.71	9.81	9.68	10.72	10.63	10.48	10.31	10.79	10.79	9.43	1.36	10.10
30	11.02	10.77	10.29	10.81	10.54	10.69	10.38	10.27	9.08	9.51	11.02	9.08	1.94	10.34
31	11.73	11.42	11.64	11.78	11.57	11.06	11.39	12.06	12.39	12.77	12.77	11.06	1.71	11.78
Máxª	18.73	18.37	18.80	17.99	16.43	19.71	19.31	19.16	19.14	19.40	19.71			
Mínª	6.32	5.96	7.61	6.30	7.03	7.70	6.64	7.09	7.53	7.48		5.96		
Oscil.	12.41	12.41	11.19	11.69	9.40	12.01	12.67	12.07	11.61	11.92			13.75	
Media.	12.58	12.28	12.71	11.80	11.81	12.25	12.48	12.99	13.22	13.03				12.52

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA.			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	95	96	87	74	54	50	50	65	82	90	96	50	46	74.3	31.3	13	18.8	5
2	98	94	88	65	49	45	45	57	79	87	98	45	53	70.7	31.3	13	21.4	3
3	98	100	90	70	51	70	73	78	80	75	100	51	51	78.5	31.0	13	19.3	5
4	63	58	49	38	41	45	55	60	58	58	63	38	25	52.5	21.4	1	18.1	6
5	67	66	57	48	36	48	52	62	64	68	68	36	32	56.8	25.5	12	16.3	5
6	67	71	62	47	34	43	48	60	67	75	75	34	41	57.4	28.5	13	17.5	7
7	90	87	72	61	49	51	47	59	74	84	90	47	43	67.4	29.2	16	16.8	6
8	91	91	82	50	51	47	94	85	81	62	94	47	47	73.4	30.4	14	19.2	18
9	70	63	59	56	55	53	56	64	63	61	70	53	17	60.0	22.0	12	17.0	24
10	50	57	54	51	49	50	50	60	64	68	68	49	19	55.3	23.4	14	17.0	4
11	74	74	72	65	66	68	68	73	66	56	74	56	18	68.2	24.6	15	19.1	2
12	47	51	51	47	51	50	59	64	65	68	68	47	21	55.3	25.3	14	20.8	7
13	71	69	56	45	39	50	51	57	67	70	71	39	32	57.5	25.9	14	19.6	24
14	77	76	69	33	34	40	51	67	74	72	77	33	44	59.3	27.8	12	17.0	6
15	84	86	77	47	43	42	58	72	80	87	87	42	45	67.6	30.0	14	17.5	7
16	81	73	66	66	62	52	45	53	56	56	81	45	36	61.0	23.2	2	15.6	20
17	46	43	49	51	50	52	54	58	58	64	64	43	21	52.5	21.3	14	16.0	6
18	68	76	65	45	48	47	50	58	64	67	76	45	31	58.8	25.0	15	16.9	6
19	76	78	64	47	46	47	54	60	68	72	78	46	32	61.2	25.6	12	16.0	6
20	79	80	62	54	50	54	54	63	69	72	80	50	30	63.7	25.4	13	17.6	6
21	85	86	75	56	56	55	54	54	64	71	86	54	32	65.6	26.3	11	17.1	6
22	85	90	72	43	47	50	50	39	63	76	90	39	51	61.5	29.0	12	17.0	6
23	88	92	78	54	55	56	45	62	70	72	92	45	47	67.2	27.8	15	18.3	6
24	88	88	77	35	36	37	35	44	58	69	88	35	53	56.7	30.9	14	18.3	5
25	80	77	69	55	43	58	63	70	74	77	80	43	37	66.6	30.9	13	19.2	6
26	89	91	74	56	54	67	67	66	75	77	91	54	37	71.6	30.0	12	19.4	7
27	89	88	76	68	65	50	50	56	56	60	89	50	39	65.8	26.8	9	20.0	6
28	56	56	53	51	45	55	53	63	61	62	63	45	18	55.5	26.6	13	21.2	7
29	50	50	49	46	43	49	49	53	56	60	60	43	17	50.5	25.2	12	20.3	24
30	65	75	50	50	54	52	50	51	48	50	75	48	27	54.5	24.3	13	16.8	6
31	65	63	60	55	53	51	54	59	64	72	72	51	21	59.6	25.0	13	19.0	24
Máxª	98	100	90	74	66	70	94	85	82	90	100				31.3			
Mínª	46	43	49	33	34	37	35	39	48	50		33					15.6	
Oscil.	52	57	41	41	32	33	59	46	34	40			67					
Media.	75.2	75.6	66.6	52.5	48.7	51.1	54.3	61.0	66.7	69.6				62.1				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	ESE 0.5	E 1.5	E 2.5	S 2.0	S 6.0	S 6.0	S 5.0	S 3.0	S 2.0	SSE 2.5	6.0	3.1	.....	276	4.9	
2	SSE 0.5	E 1.0	SSE 4.0	SSE 2.0	S 6.5	S 7.0	SSW 7.0	S 8.0	S 5.0	SSE 2.0	8.0	4.3	.....	308	5.8	
3	E 0.5	SE 1.0	SSE 2.0	SW 4.5	SW 6.0	NW 4.5	NW 4.0	NW 2.5	NW 5.5	N 5.5	6.0	3.6	14.0	320	6.2	
4	NNE 7.5	NNE 7.0	NNE 7.5	NE 8.5	NE 10.0	ENE 7.0	ENE 7.0	ENE 5.0	ENE 6.0	ENE 6.0	10.0	7.2	17.0	604	7.7	
5	E 2.0	SE 3.0	SE 5.5	ESE 3.5	E 5.0	ENE 8.0	ENE 5.5	ENE 6.5	ESE 4.0	ESE 1.5	8.0	4.4	.....	434	6.1	
6	ESE 1.5	E 1.0	ESE 3.5	ESE 4.5	E 3.5	ENE 5.0	ENE 6.0	E 5.5	S 1.5	SE 0.5	6.0	3.3	.....	337	6.2	
7	E 2.0	SE 1.0	E 0.5	S 3.0	S 5.5	SSW 4.0	S 7.0	S 3.5	S 3.5	S 3.0	7.0	3.3	.....	228	6.6	
8	S 4.5	S 1.5	S 3.5	SSW 9.5	SSW 9.0	SW 12.5	N 11.0	N 5.0	N 2.0	N 2.0	12.5	6.0	18.0	490	7.1	
9	N 7.0	N 5.0	N 3.5	N 6.0	N 3.0	N 3.5	N 5.5	NNE 5.5	NNE 4.0	NE 4.0	7.0	4.7	.....	457	6.9	32.0
10	NNE 3.0	NE 2.5	NE 2.5	NE 5.0	ENE 5.0	NNE 5.0	NE 4.0	NNE 4.0	NNE 4.5	NE 4.5	5.0	4.0	.....	366	6.4	
11	NE 3.5	NE 1.5	NE 2.5	NE 2.5	NE 4.0	NNE 5.5	NNE 4.0	NNE 6.5	NNE 4.5	NNE 3.0	6.5	3.8	.....	306	6.6	
12	NE 4.0	NE 4.5	NE 4.5	NE 6.0	NE 6.0	NE 6.0	NE 3.0	ENE 4.5	NE 3.5	NNE 5.0	6.0	4.7	.....	402	7.4	
13	NE 3.5	NE 2.5	NNE 2.0	NNE 3.5	NNE 4.0	NE 4.0	NE 6.5	ENE 6.0	ENE 3.0	E 3.5	6.5	3.8	.....	352	6.5	
14	SE 1.0	SE 0.5	SE 2.0	SE 1.5	NE 4.0	NE 5.0	NE 6.0	E 5.5	E 2.0	E 0.5	6.0	2.8	.....	240	6.3	
15	ESE 0.5	ESE 1.5	SE 1.5	SSE 2.5	WSW 4.0	W 3.5	NW 4.0	SW 2.5	SSW 3.5	W 1.5	4.0	2.5	.....	243	5.9	
16	N 9.0	N 11.5	N 10.5	N 8.5	NNE 8.0	N 9.5	N 8.0	NNE 7.5	NNE 8.0	NNE 4.5	11.5	8.5	16.0	486	8.4	0.8
17	NE 4.5	NE 4.0	NE 5.5	ENE 6.0	ENE 6.0	NE 6.0	NE 4.5	NNE 5.5	ENE 4.5	ENE 6.0	6.0	5.3	.....	562	6.7	
18	ENE 3.0	S 2.5	SE 2.0	E 9.5	ENE 7.5	ENE 9.0	ENE 9.5	E 9.5	E 5.5	E 3.5	9.5	6.1	.....	434	6.2	
19	E 3.0	SE 2.5	SSE 3.5	ESE 6.0	E 8.0	NE 8.5	NE 9.0	ENE 9.5	E 3.0	ESE 1.5	9.5	5.5	.....	392	5.9	
20	ESE 3.0	ESE 1.5	SE 3.5	E 4.0	ENE 6.0	ENE 6.5	ENE 7.5	ENE 7.5	E 3.0	E 2.5	7.5	4.5	.....	349	5.7	
21	E 3.0	ESE 3.5	SE 4.0	SE 2.5	N 4.0	NNE 3.5	NNE 4.0	ENE 3.0	E 1.0	ESE 0.5	4.0	2.9	.....	355	4.9	
22	SSE 2.5	SE 1.0	E 0.5	E 1.0	N 4.0	N 4.0	N 4.0	SSW 4.0	E 1.0	SSE 2.0	4.0	2.4	.....	154	5.3	
23	SSW 1.5	S 2.0	SE 1.5	N 1.5	NNE 4.5	ENE 5.0	ENE 4.5	E 4.0	E 2.0	 00	5.0	2.6	.....	182	5.0	
24	SE 2.0	SE 2.5	E 3.0	SE 6.0	SSE 4.5	S 7.5	S 6.0	S 3.5	S 1.5	SE 1.0	7.5	3.8	.....	225	8.8	
25	SE 0.5	SE 1.5	SE 4.0	SE 4.5	SE 4.0	ENE 6.5	ENE 5.5	ENE 5.0	E 1.5	00	6.5	3.3	.....	268	5.1	
26	E 1.0	E 1.5	SE 2.5	E 1.5	NE 2.5	NNE 5.0	NE 3.0	ENE 2.0	ENE 4.0	SE 3.5	5.0	2.6	.....	190	4.2	
27	SE 1.5	SE 1.5	SSE 2.5	W 5.0	N 8.0	NNW 5.5	NNW 5.5	NNW 3.5	NNW 3.0	NNW 3.5	8.0	4.0	.....	243	7.5	
28	NW 3.5	NNW 1.5	WNW 4.5	NW 4.5	NW 6.0	NW 5.5	NW 6.5	NW 5.0	NW 5.0	NNW 3.0	6.5	4.5	.....	392	9.1	
29	NNW 4.0	NNW 4.5	NNW 3.5	NNW 3.5	NNW 6.5	N 4.5	NNW 2.5	NNW 2.0	NNW 2.5	NNW 1.5	6.5	3.5	.....	451	6.7	
30	N 1.0	NNE 1.5	NNE 4.0	N 4.5	N 4.5	N 5.5	NNE 3.5	NNE 4.0	NNE 3.5	NNE 3.0	5.5	3.5	.....	282	7.2	
31	N 4.0	NNE 3.5	NNE 4.5	N 3.5	N 4.5	N 5.0	N 4.5	NNE 3.0	NE 3.5	SSE 1.0	5.0	3.7	.....	341	4.9	
Media.	2.9	2.6	3.5	4.4	5.5	5.9	5.6	4.9	3.5	2.6	.....	4.1	.....	344		

Pluviómetro.	Días de lluvia... 2	Total de agua recogida... 32,mm. 8	Cantidad máxima.... 32,mm. 0 Día..... 9
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 198,mm. 2	Evaporación media 6,mm. 4	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MARZO, 1916.

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	—	—	—	—	0	—	—	Cu.	S	3	—	—	Cu.	SSW	2	—	—	—	—		
2	—	—	Cu.	—	4	—	—	Cu.	SSE	5	—	—	Cu.	S¼SE	1	—	—	—	—		
3	—	—	Cu.	—	9	—	—	Cu.	SW	4	A-Cu.	W	S-Cu. Cu.	— W¼NW	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	8	≡²
4	—	—	Cu.	—	5	—	—	—	—		—	—	Cu.	NE¼E	4	—	—	Cu.	—	3	
5	—	—	S-Cu.	—	0	—	—	Cu.	ENE	1	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	—	—	—	—		
6	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SE¼S	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		≡° ✓
7	—	—	—	—		—	—	Cu.	S	5	A-Cu.	S¼SW	Cu.	SSW	7	A-Cu.	—	—	—	5	
8	Ci-Cu.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	W	Cu.	SSW	3	Ci. Ci-S.	W	Cu. Nb.	NNW —	9	A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	10	● a la tarde, ⊠ al 4º cuad.º
9	Ci. A-Cu.	—	Cu.	—	7	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	N	5	A-Cu.	—	Cu.	N	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	7	
10	A-Cu.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	NE	0	A-Cu.	S	Cu.	NNE	1	—	—	Cu.	—	4	
11	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	9	Ci.	SW	S-Cu. Cu.	S ENE	7	Ci. A-Cu.	WSW S¼SE	Cu.	N	8	A-Cu.	—	Cu.	—	6	
12	Ci. A-Cu.	—	—	—	0	A-Cu.	SW¼W	Cu.	NE	0	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	2	≡° ✓, arreboles.
13	—	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	NE	1	—	—	Cu.	E	2	—	—	—	—		≡° ✓
14	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	—	—	—	0	≡° ✓
15	—	—	—	—		Ci-S. A-Cu.	— W	Cu.	SW	5	Ci. Ci-S.	W	Cu. Cu-N.	W¼SW —	9	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	10	⊠ y ⊠ al SW y 2º cuad.º ● °
16	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	A-Cu.	—	Nb. Cu.	N	10	Ci. A-Cu.	— NNW	S-Cu. Cu.	N	3	—	—	Cu.	—	3	
17	—	—	—	—		—	—	Cu.	NE	4	—	—	Cu.	ENE	4	—	—	Cu.	—	6	
18	—	—	Nb. Cu.	ENE NE	6	—	—	Cu.	E	2	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
19	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SE	2	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	—	Cu.	—	0	
20	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	2	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	—	Cu.	—	3	
21	—	—	—	—		—	—	Cu.	E	1	—	—	Cu.	S	0	—	—	—	—		≡° ✓
22	Ci.	—	—	—	0	Ci.	—	Fr-Cu.	—	0	—	—	Cu. S-Cu.	SSW —	0	—	—	—	—		≡° alta.
23	Ci.	SW	—	—	0	Ci.	SW	Cu.	S	0	—	—	Cu.	S	1	—	—	—	—		≡° alta.
24	—	—	—	—		—	—	Cu.	E	0	—	—	Cu.	SSE	0	—	—	—	—		≡° ✓
25	—	—	—	—		—	—	Cu.	SE	1	A-Cu.	—	Cu.	S	5	—	—	—	—		
26	—	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	S	4	Ci. Ci-S.	W¼NW	Cu.	—	5	—	—	S-Cu.	—	0	
27	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	7	Ci. Ci-Cu.	SW W	Nb. Cu.	W NNW	9	Ci-S. A-Cu.	— WSW	S-Cu. Cu.	WSW	9	A-Cu.	—	Cu.	—	6	
28	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	5	Ci. Ci-S	SW	Cu.	WNW	6	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	W¼NW	5	—	—	Cu.	—	1	
29	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	—	—	S-Cu. Cu.	NW¼N	7	Ci.	—	Cu.	NW	2	—	—	Cu.	—	2	
30	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	—	—	S-Cu. Cu.	NNW	2	Ci. A-Cu.	W¼SW —	Cu.	—	0	—	—	—	—		
31	Ci.	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	NNE	7	Ci. Ci-S.	—	—	—	0	—	—	—	—		≡° ✓

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	61.00	61.45	61.79	62.40	61.43	60.30	60.05	60.32	61.52	61.78	62.40	60.05	2.35	61.20
2	60.10	60.51	60.81	60.89	60.25	58.96	58.35	58.48	59.37	59.69	60.89	58.35	2.54	59.74
3	57.52	58.07	59.45	59.41	58.14	58.70	58.20	58.30	58.67	59.59	59.59	57.52	2.07	58.61
4	59.12	60.05	60.91	61.75	61.65	60.38	60.25	60.75	61.73	61.94	61.94	59.12	2.82	60.85
5	61.08	61.56	62.51	62.75	62.30	61.68	61.40	61.94	62.47	62.72	62.75	61.08	1.67	62.04
6	60.81	61.06	61.64	61.85	61.27	60.65	60.37	60.44	61.02	61.43	61.85	60.37	1.48	61.05
7	58.97	59.74	60.34	60.25	60.06	59.84	58.89	58.87	59.81	60.82	60.82	58.87	1.95	59.76
8	60.16	60.49	60.82	61.01	61.21	60.54	60.63	61.31	62.16	63.82	63.82	60.16	3.66	61.22
9	64.10	65.33	66.42	67.07	66.71	66.38	66.23	67.03	67.57	67.92	67.92	64.10	3.82	66.48
10	66.58	67.64	68.32	68.68	68.24	67.11	66.52	66.59	67.16	67.34	68.68	66.52	2.16	67.42
11	66.12	66.03	66.42	66.96	66.93	66.12	65.78	66.20	67.02	67.53	67.53	65.78	1.75	66.51
12	66.37	67.57	68.47	68.76	68.10	67.01	66.31	66.47	67.36	67.78	68.76	66.31	2.45	67.42
13	66.31	66.68	66.94	67.08	66.33	65.12	64.88	64.92	65.45	65.72	67.08	64.88	2.20	65.94
14	64.14	64.56	64.98	64.49	63.15	61.90	61.70	61.95	62.84	63.27	64.98	61.70	3.28	63.30
15	61.38	62.14	62.23	62.15	61.39	60.61	60.57	61.17	62.24	63.12	63.12	60.57	2.55	61.70
16	61.89	62.60	63.63	63.79	63.24	62.51	62.30	62.57	63.60	64.24	64.24	61.89	2.35	63.04
17	62.99	63.79	64.10	64.40	64.10	62.84	62.61	62.99	63.82	64.40	64.40	62.61	1.79	63.60
18	63.35	63.92	64.39	64.69	64.11	62.94	62.34	62.46	63.22	63.82	64.69	62.34	2.35	63.52
19	62.54	63.30	63.95	64.22	63.41	62.24	61.65	62.29	63.31	63.84	64.22	61.65	2.57	63.08
20	62.57	62.95	63.23	63.12	62.58	61.72	61.10	61.89	62.69	62.94	63.23	61.10	2.13	62.48
21	61.42	62.40	62.45	62.00	61.28	60.18	59.84	60.25	62.52	61.70	62.52	59.84	2.68	61.40
22	59.68	60.50	61.33	61.82	61.40	60.75	60.26	60.75	61.15	61.25	61.82	59.68	2.14	60.89
23	60.21	60.49	61.25	61.32	60.80	60.08	59.68	59.88	60.84	61.29	61.32	59.68	1.64	60.58
24	59.80	60.43	60.82	60.84	59.82	58.72	59.56	59.43	60.50	60.77	60.84	58.72	2.12	60.07
25	58.82	59.82	60.26	60.21	59.41	58.79	58.32	58.67	59.69	60.22	60.26	58.32	1.94	59.42
26	58.38	58.72	59.56	59.91	59.36	58.42	58.51	58.77	59.12	59.36	59.91	58.38	1.53	59.01
27	57.82	58.72	59.25	59.86	59.21	58.52	58.34	59.08	59.99	60.64	60.64	57.82	2.82	59.14
28	59.14	59.91	60.22	60.44	59.76	58.62	58.63	59.26	60.22	60.44	60.44	58.62	1.82	59.66
29	59.68	60.79	61.92	62.19	61.94	61.37	61.34	61.93	62.89	63.57	63.57	59.68	3.89	61.76
30	62.99	63.56	64.30	64.79	64.29	63.68	63.19	63.45	64.20	64.84	64.84	62.99	1.85	63.93
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	66.58	67.64	68.47	68.76	68.24	67.11	66.52	67.03	67.57	67.92	68.76			
Mínª	57.52	58.07	59.25	59.41	58.14	58.42	58.20	58.30	58.67	59.36		57.52		
Oscil.	9.06	9.57	9.22	9.35	10.10	8.69	8.32	8.73	8.90	8.56			11.24	
Media.	61.50	62.16	62.76	62.97	62.40	61.56	61.26	61.61	62.47	62.93				62.16

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1916.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA. Termómetro Centígrado.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	18.0	17.9	22.3	26.2	26.2	26.6	25.2	23.6	22.2	21.0	26.6	17.9	8.7	22.9
2	19.0	19.3	22.4	25.6	27.6	28.8	28.7	26.4	24.0	23.0	28.8	19.0	9.8	24.5
3	22.4	22.0	24.5	25.8	25.1	23.6	24.5	23.9	22.6	22.2	25.8	22.0	3.8	23.7
4	22.5	22.2	24.2	24.6	24.9	25.4	24.5	23.4	22.5	22.2	25.4	22.2	3.2	23.6
5	18.4	18.5	23.0	25.0	25.1	24.4	23.5	23.1	22.8	22.2	25.1	18.4	6.7	22.6
6	19.0	19.0	22.6	27.7	27.0	26.5	25.0	24.2	24.0	22.8	27.7	19.0	8.7	23.8
7	21.3	21.6	24.0	27.7	30.1	29.0	27.7	27.2	24.9	24.2	30.1	21.3	8.8	25.8
8	21.8	21.6	25.5	28.2	31.2	29.0	27.4	26.0	24.2	23.0	31.2	21.6	9.6	25.8
9	22.0	22.2	22.8	22.8	23.3	22.9	21.6	20.2	19.6	18.9	23.3	18.9	4.4	21.6
10	17.8	18.0	19.8	20.5	20.5	20.4	20.3	20.0	20.2	20.9	20.9	17.8	3.1	19.8
11	20.8	20.8	22.2	25.3	25.4	25.4	25.2	23.7	23.0	22.4	25.4	20.8	4.6	23.4
12	19.4	21.8	23.7	24.8	25.2	25.1	24.1	23.2	22.6	22.4	25.2	19.4	5.8	23.2
13	20.1	18.7	23.0	24.6	25.3	24.9	24.5	23.3	21.8	21.2	25.3	18.7	6.6	22.7
14	18.4	18.2	23.0	25.6	25.3	25.5	25.7	24.2	22.8	21.8	25.7	18.2	7.5	23.1
15	19.4	19.4	22.8	27.4	26.0	26.0	25.4	24.6	23.4	23.0	27.4	19.4	8.0	23.7
16	20.5	20.4	23.8	28.4	26.8	27.2	24.9	24.8	23.9	23.0	28.4	20.4	8.0	24.4
17	21.0	20.5	24.0	27.4	27.2	27.2	25.4	25.0	23.8	22.8	27.4	20.5	6.9	24.4
18	20.4	20.1	24.4	26.2	26.8	26.9	25.9	24.7	23.4	22.2	26.9	20.1	6.8	24.1
19	19.6	20.0	24.3	27.0	26.6	27.0	26.9	25.1	24.0	22.8	27.0	19.6	7.4	24.3
20	21.6	21.5	24.3	28.0	28.4	26.4	26.2	24.6	23.8	23.6	28.4	21.5	6.9	24.8
21	21.8	22.0	24.7	28.4	30.3	28.0	27.0	25.7	21.0	21.6	30.3	21.0	9.3	25.1
22	20.5	20.2	23.8	25.7	26.4	25.6	25.6	23.8	23.4	23.0	26.4	20.2	6.2	23.8
23	20.4	20.5	24.2	26.9	26.3	25.3	25.8	25.0	24.1	23.6	26.9	20.4	6.5	24.2
24	22.0	22.3	23.8	26.7	26.9	26.4	20.8	22.8	22.6	22.0	26.9	20.8	6.1	23.6
25	21.2	20.9	24.0	27.4	26.7	24.4	25.3	25.1	23.4	23.0	27.4	20.9	6.5	24.1
26	21.5	21.3	25.6	26.4	27.2	25.6	22.8	22.4	22.1	22.0	27.2	21.3	5.9	23.7
27	22.6	22.8	23.7	25.6	25.2	26.5	25.8	24.6	23.4	22.9	26.5	22.6	3.9	24.3
28	22.4	22.8	25.3	25.8	26.2	26.5	26.7	25.4	23.7	22.3	26.7	22.3	4.4	24.7
29	20.8	22.6	24.5	25.5	24.7	25.1	24.7	23.0	22.4	22.0	25.5	20.8	4.7	23.5
30	20.5	21.0	23.2	24.0	24.3	25.2	24.4	23.8	22.4	21.4	25.2	20.5	4.7	23.0
..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....
Máxª	22.6	22.8	25.6	28.4	31.2	29.0	28.7	27.2	24.9	24.2	31.2			
Mínª	17.8	17.9	19.8	20.5	20.5	20.4	20.3	20.0	19.6	18.9		17.8		
Oscil.	4.8	4.9	5.8	7.9	10.7	8.6	8.4	7.2	5.3	5.3			13.4	
Media.	20.6	20.7	23.6	26.0	26.3	25.9	25.1	24.1	22.9	22.3				23.7

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1916.

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	12.77	12.20	12.24	9.40	12.62	12.55	11.44	12.41	12.45	12.28	12.77	9.40	3.37	12.04
2	12.76	11.98	12.66	13.33	12.90	12.67	13.59	14.66	15.96	16.92	16.92	11.98	4.94	13.74
3	17.29	16.85	15.66	15.37	16.52	18.35	18.30	16.03	16.14	17.76	18.35	15.37	2.98	16.83
4	13.89	14.08	13.16	13.09	12.90	12.60	13.83	13.50	13.89	13.75	14.08	12.60	1.48	13.47
5	13.87	13.81	14.75	14.84	14.95	15.38	15.13	15.37	15.04	15.58	15.58	13.81	1.77	14.87
6	15.07	15.23	15.79	16.01	16.44	16.75	18.17	17.80	18.43	17.04	18.43	15.07	3.36	16.67
7	16.59	17.09	17.92	16.15	14.53	18.91	18.56	16.13	17.87	18.30	18.91	14.53	4.38	17.20
8	18.19	18.13	19.14	16.57	15.08	19.70	20.29	20.38	19.76	15.55	20.38	15.08	5.30	18.28
9	14.51	10.06	10.29	12.09	11.18	11.42	11.61	11.13	10.18	9.21	14.51	9.21	5.30	11.17
10	9.29	9.17	9.23	9.77	9.91	9.69	10.91	12.30	13.07	14.07	14.07	9.17	4.90	10.74
11	14.13	14.45	15.07	14.99	15.10	15.10	14.20	14.49	14.58	13.95	15.10	13.95	1.15	14.61
12	13.86	13.03	12.84	12.65	12.55	12.30	12.43	11.99	12.86	13.31	13.86	11.99	1.87	12.78
13	13.74	13.38	11.81	12.61	12.83	13.07	13.32	13.88	14.00	14.37	14.37	11.81	2.56	13.30
14	13.57	13.40	13.89	11.51	13.51	14.02	14.92	14.81	15.39	15.31	15.39	11.51	3.88	14.03
15	14.82	14.99	15.39	14.22	14.39	14.91	15.62	16.46	16.33	16.41	16.46	14.22	2.24	15.35
16	15.60	15.49	13.40	12.13	14.59	15.05	16.64	16.16	15.85	16.06	16.64	12.13	4.51	15.10
17	16.15	15.37	15.62	15.11	15.23	15.41	17.93	17.67	17.50	17.39	17.93	15.11	2.82	16.34
18	16.52	16.53	16.40	14.27	12.77	15.05	16.03	15.71	15.65	15.41	16.53	12.77	3.76	15.43
19	14.86	15.10	13.78	11.78	13.51	14.81	15.23	15.29	15.28	15.39	15.39	11.78	3.61	14.50
20	14.75	14.81	14.30	14.55	17.17	18.04	17.98	19.15	19.46	19.40	19.46	14.30	5.16	16.96
21	16.97	17.19	17.31	17.17	16.58	18.95	18.22	19.61	18.15	18.31	19.61	16.58	3.03	17.85
22	15.28	15.95	16.77	18.11	18.79	17.44	17.80	16.96	16.33	16.92	18.79	15.28	3.51	17.04
23	16.52	16.63	17.62	18.87	19.04	19.26	19.16	17.81	17.68	17.99	19.26	16.52	2.74	18.06
24	18.43	17.52	17.14	17.86	18.67	18.79	17.59	16.01	15.17	16.85	18.79	15.17	3.62	17.40
25	17.00	16.72	16.31	17.06	15.72	18.54	18.90	19.20	18.80	18.72	19.20	15.72	3.48	17.70
26	17.16	16.94	16.39	17.68	17.55	18.17	15.67	17.29	16.79	16.68	18.17	15.67	2.50	17.03
27	17.51	15.84	16.49	14.98	14.54	14.43	13.83	13.77	12.37	13.00	17.51	12.37	5.14	14.68
28	14.26	14.02	14.31	15.37	15.30	15.11	15.17	15.79	16.84	17.70	17.70	14.02	3.68	15.39
29	16.27	15.97	15.49	15.39	14.05	14.26	13.88	13.43	13.15	12.12	16.27	12.12	4.15	14.40
30	9.77	9.33	9.30	11.05	9.68	9.71	10.05	9.68	11.12	11.30	11.30	9.30	2.00	10.10
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	18.43	18.13	19.14	18.87	19.04	19.70	20.29	20.38	19.76	19.40	20.38			
Mínª	9.29	9.17	9.23	9.40	9.68	9.69	10.05	9.68	10.18	9.21		9.17		
Oscil.	9.14	8.96	9.91	9.47	9.36	10.01	10.24	10.70	9.58	10.19			11.21	
Media.	15.05	14.71	14.68	14.47	14.62	15.35	15.55	15.50	15.54	15.57				15.10

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	83	80	62	37	49	48	48	57	63	67	83	37	46	59.4	28.0	11	17.7	4
2	78	72	63	55	47	43	47	57	72	81	81	43	38	61.5	30.4	15	18.8	4
3	86	86	68	62	69	85	80	73	79	89	89	62	27	77.7	26.3	10	21.9	6
4	69	71	59	57	55	52	61	63	68	69	71	52	19	62.4	26.8	14	20.4	24
5	88	87	71	63	63	67	70	73	73	78	88	63	25	73.3	26.1	10	18.3	4
6	92	93	77	58	62	65	77	79	83	83	93	58	35	76.9	28.4	10	18.6	5
7	88	89	81	59	46	63	67	60	77	82	89	46	43	71.2	32.2	14	21.1	4
8	93	94	79	58	45	66	75	81	88	74	94	45	49	75.3	33.4	14	21.2	5
9	74	50	50	59	53	55	61	63	60	57	74	50	24	58.2	24.5	12	18.0	24
10	62	60	54	54	55	54	62	71	74	76	76	54	22	62.2	21.6	16	17.6	2
11	77	79	75	63	63	63	60	66	69	69	79	60	19	68.4	26.7	10	20.5	6
12	83	67	59	54	53	52	56	57	63	66	83	52	31	61.0	25.9	12	19.1	5
13	79	84	57	55	54	56	58	65	72	77	84	54	30	65.7	26.7	13	18.7	6
14	86	86	66	47	56	58	61	66	74	78	86	47	39	67.8	27.9	11	17.7	5
15	88	89	74	53	57	59	64	72	77	79	89	53	36	71.2	27.9	11	19.2	5
16	87	87	61	42	56	56	71	69	72	77	87	42	45	67.8	28.6	10	20.4	6
17	87	88	70	56	57	57	74	75	80	84	88	56	32	72.8	28.4	10	20.3	7
18	92	94	72	56	48	57	64	68	73	77	94	48	46	70.1	27.6	12	19.4	6
19	88	87	61	44	53	56	58	64	69	74	88	44	44	65.4	28.4	10	19.4	5
20	77	78	63	52	60	71	71	83	89	90	90	52	38	73.4	30.3	11	21.3	6
21	87	88	75	60	52	68	68	80	98	95	98	52	46	77.1	30.7	12	18.4	19
22	85	91	77	74	73	71	73	78	77	81	91	71	20	78.0	27.0	12	20.0	5
23	92	92	79	72	75	80	78	76	79	83	92	72	20	80.6	27.1	10	20.0	5
24	93	88	78	68	71	73	96	77	74	86	96	68	28	80.4	28.3	14	20.8	16
25	91	91	74	63	60	82	79	81	88	90	91	60	31	79.9	27.5	9	20.9	6
26	90	90	67	69	66	74	76	86	85	85	90	66	24	78.8	27.5	9	21.3	5
27	86	77	76	62	61	56	56	60	58	63	86	56	30	65.5	27.1	14	21.3	2
28	71	68	60	62	60	59	58	65	78	89	89	58	31	67.0	27.9	15	22.3	22
29	89	78	68	63	61	61	60	64	65	62	89	60	29	67.1	26.3	12	20.6	4
30	54	50	44	50	43	40	45	45	55	60	60	40	20	48.6	26.1	14	20.5	5
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	....	..	....	..
Máxª	93	94	81	74	75	85	96	86	98	95	98				33.4			
Mínª	54	50	44	37	43	40	45	45	55	57		37					17.6	
Oscil.	39	44	37	37	32	45	51	41	43	38			61					
Media.	83.2	81.1	67.3	57.6	57.4	61.6	65.8	69.1	74.4	77.4				69.5				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	E 0.5	ESE 2.0	SE 2.5	E 3.5	NE 7.0	ENE 10.0	ENE 11.5	E 9.5	E 3.5	E 2.5	11.5	5.3	16.0	226	7.7	
2	SSE 3.0	SE 6.0	SE 8.0	SSE 5.5	S 4.0	S 4.5	S 6.5	S 8.0	S 5.0	SSE 4.5	8.0	5.5	.....	500	7.7	
3	S 3.5	SSW 4.5	SSW 0.5	SSW 7.5	S 7.0	SW 3.0	SSW 4.0	S 3.0	SSW 4.0	W 2.0	7.5	3.9	16.0	420	4.4	
4	N 4.5	NNE 2.5	NNE 2.5	NNE 5.5	NNE 4.5	NNE 3.5	NNE 5.0	NNE 5.0	NE 3.0	NE 4.0	5.5	4.0	.....	394	5.2	1.6
5	SE 1.0	SE 0.5	E 2.5	NNE 3.5	NNE 7.0	NNE 5.0	NNE 7.5	NE 3.0	ENE 4.0	E 3.0	7.5	3.7	.....	252	3.9	
6	SSE 2.5	S 1.0	SSE 3.0	ENE 2.0	N 4.0	NNE 6.0	NNE 5.5	ENE 4.5	E 3.0	ESE 3.5	6.0	3.5	.....	284	3.9	
7	SE 2.5	SE 3.0	SE 3.5	S 5.0	SSW 6.5	NNE 5.0	NNE 4.0	S 5.0	S 2.5	ESE 1.0	6.5	3.8	.....	318	5.8	
8	S 1.5	S 4.0	S 4.5	SSW 7.0	SSW 5.0	NNW 5.5	NW 6.5	NW 3.5	N 3.5	N 4.5	7.0	4.5	.....	351	7.6	
9	N 7.5	N 8.0	N 7.5	N 7.0	N 8.0	N 6.5	N 8.0	N 6.0	N 7.0	N 5.0	8.0	7.1	.....	538	7.3	2.3
10	NE 5.0	NE 5.5	NE 5.0	NNE 6.0	NE 4.5	NNE 4.5	NNE 4.0	NE 3.0	NE 1.5	NE 2.0	6.0	4.1	.....	522	5.1	
11	SE 0.5	SE 3.5	E 3.0	E 3.5	ENE 6.0	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 8.5	ENE 4.5	E 4.0	8.5	4.7	12.0	290	4.9	
12	SE 1.0	E 3.5	E 11.0	ENE 11.0	E 10.5	ENE 10.5	E 7.0	E 7.5	ENE 7.0	E 3.5	11.0	7.2	18.0	476	6.8	
13	E 1.5	 00	E 5.5	ENE 8.0	ENE 6.0	ENE 8.5	ENE 6.5	ENE 7.0	E 2.5	E 3.0	8.5	4.9	14.0	494	5.5	
14	ESE 0.5	ESE 1.0	E 3.5	E 1.5	NE 5.0	NE 5.0	ENE 5.5	ENE 4.5	E 2.0	E 2.5	5.5	3.1	.....	305	5.0	
15	E 1.5	SSE 1.0	SSE 3.0	NNE 5.0	ENE 6.0	ENE 5.5	ENE 5.5	ENE 4.5	E 3.0	E 3.0	6.0	3.8	.....	295	4.8	
16	ESE 3.5	E 3.5	SE 2.0	E 3.5	ENE 8.5	ENE 7.5	E 7.5	E 6.0	E 4.0	E 2.5	8.5	4.8	.....	375	5.6	
17	E 1.5	ENE 2.0	E 6.5	ESE 2.5	ENE 5.5	ENE 5.0	ENE 5.5	ENE 4.0	E 1.5	E 1.0	6.5	3.5	.....	373	4.1	
18	SSE 1.0	SE 0.5	ENE 5.5	ENE 5.5	ENE 5.5	ENE 7.5	ENE 8.5	ENE 7.0	E 3.0	E 1.0	8.5	4.5	.....	300	4.9	
19	E 3.0	SE 2.5	ESE 4.5	E 5.0	ENE 9.5	ENE 8.5	E 8.0	E 7.0	E 4.5	E 2.5	9.5	5.5	18.0	402	6.7	
20	E 5.0	SE 3.0	SE 6.5	ESE 6.0	ENE 6.5	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 3.0	ENE 3.0	E 0.5	7.0	4.7	.....	494	4.2	
21	SE 2.5	E 2.0	E 3.0	SSE 3.5	ENE 4.0	N 3.5	NE 2.5	ENE 3.0	NNE 7.0	SE 6.0	7.0	3.7	.....	270	2.6	0.1
22	W 1.0	S 1.5	W 2.5	NW 5.0	NNW 4.0	N 4.0	N 3.5	N 2.0	NE 1.5	NE 1.5	5.0	2.7	.....	285	3.2	65.0
23	 00	ESE 0.5	E 0.5	N 3.5	NNE 4.0	NNE 5.5	NE 4.0	ENE 4.5	E 2.5	ESE 2.0	5.5	2.7	.....	183	2.7	
24	 00	SE 0.5	SE 1.5	N 2.0	N 3.0	N 6.0	SE 3.0	ESE 1.0	ESE 0.5	S 2.5	6.0	2.0	.....	186	2.9	
25	SE 1.0	SSE 1.5	SE 1.5	N 3.5	NNE 4.5	N 3.0	NNE 4.0	NE 3.5	ENE 0.5	SSE 1.0	4.5	2.4	.....	201	2.8	12.8
26	 00	SE 1.0	NE 1.0	N 2.5	N 3.5	NE 3.0	E 2.0	SE 0.5	E 1.0	SE 0.5	3.5	1.5	.....	168	2.6	1.1
27	N 3.0	N 3.5	NNE 3.5	NNE 2.5	N 3.5	N 2.5	N 3.5	N 4.0	N 3.0	N 3.5	4.0	3.2	.....	201	6.0	2.0
28	NNE 3.5	NNE 3.0	NE 2.5	N 2.5	N 3.5	N 5.0	N 4.0	N 1.0	WSW 1.5	SSE 2.0	5.0	2.9	.....	301	4.2	
29	SSW 3.0	NNW 3.0	NNW 3.5	NNW 3.5	N 3.0	N 5.0	N 5.5	N 5.0	NNE 5.5	NNE 5.0	5.5	4.2	.....	236	7.0	0.8
30	NNE 5.0	NNE 4.5	ENE 6.0	ENE 4.5	ENE 5.0	ENE 5.5	ENE 6.5	ENE 7.5	ESE 3.5	ESE 2.5	7.5	5.0	.....	413	8.2	
Media.	2.3	2.6	3.9	4.6	5.5	5.6	5.6	4.7	3.3	2.7	.....	4.1	.....	335		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 8	Total de agua recogida... 85,mm. 7	Cantidad máxima.... 65,mm. 0 Día..... 22
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 153,mm. 3	Evaporación media 5,mm. 1	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

ABRIL, 1916.

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.	—	—	—	0	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	S	2	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	—	5	Ci. A-Cu.	—	—	—	0	≡° ✓
2	A-Cu.	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	SSE	3	Ci. Ci-S.	W	Cu.	SSW	5	—	—	—	—		
3	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Nb.	SW¼S W¼SW	10	Ci. A-Cu.	— W	Nb. Cu.	SSW S	7	—	—	Cu.	—	0	● a la tarde.
4	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	9	A-Cu.	SW	S-Cu. Cu.	— N¼NW	3	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	
5	—	—	Cu.	—	3	—	—	Cu.	NE	2	—	—	S-Cu. Cu.	ESE NNE	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	
6	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSW	0	Ci.	—	S-Cu. Cu.	S NE¼N	2	—	—	Cu.	—	2	≡° ✓
7	—	—	Cu.	—	5	—	—	Cu.	SSW	4	—	—	Cu.	S	4	A-Cu.	—	—	—	5	
8	Ci.	WSW	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	—	Cu.	SW	5	Ci.	—	Cu.	WSW	6	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	● a las 6.20 y 7.15 pm.
9	A-Cu.	—	Cu.	—	10	Ci. A-Cu.	— WSW	Cu.	N	7	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	NNW	8	—	—	Cu.	—	4	
10	—	—	Cu.	—	6	A-Cu.	—	Cu.	E	6	A-Cu.	—	Cu. S-Cu.	SE —	4	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	8	
11	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	Ci-Cu A-Cu.	SW	S-Cu. Cu.	W E	8	Ci. A-Cu.	— W	Cu. Nb.	E —	6	—	—	Cu.	—	1	
12	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	ENE	5	—	—	Cu.	E	3	—	—	Cu.	—	3	
13	—	—	Cu.	ENE	1	—	—	Cu.	E	1	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		
14	—	—	Cu.	—	1	—	—	S-Cu. Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		
15	Ci. A-Cu	—	—	—	2	Ci. Ci-S.	ESE	S-Cu. Cu.	—	7	Ci. Ci-S.	ESE	Cu.	—	4	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	9	◐°
16	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	S¼SE	Cu.	—	3	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	S —	8	Ci-Cu. A Cu.	—	Cu.	—	5	☾ al 3er. cuad.e
17	Ci-S. A-Cu.	— SW	—	—	5	Ci. A-Cu.	SW¼W WSW	Cu.	E	9	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	8	Ci-S. Ci-Cu.	—	Cu.	—	1	
18	—	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	E	3	Ci.	—	Cu.	ENE	1	—	—	Cu.	—	0	
19	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	0	Ci. Ci-Cu	—	Cu. S-Cu.	SE¼S —	0	—	—	—	—		◐°
20	—	—	—	—		Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	SE	3	—	—	S-Cu. Cu.	S	10	Ci-Cu. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	8	≡°, ✓ ●°
21	Ci. A-Cu.	— SSW	—	—	3	Ci. Ci-S.	SW	Nb. Cu.	S	8	Ci-S.	—	Nb. Cu.	WSW —	9	—	—	Nb. Cu.	—	10	◐, ●² a las 7.6 pm., ☾ y ☾ al 4.º cuad.e
22	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	7	Ci Ci-S.	WSW	Cu.	NW	7	Ci-Cu. A-Cu.	SW	Cu.	N	8	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	4	◐°
23	Ci-S. A-Cu	—	Cu.	—	10	Ci A-Cu.	SW	Cu.	NE	8	Ci-S. A-Cu.	— SW¼W	S-Cu. Cu.	— NE	9	A-Cu.	—	Cu.	—	5	
24	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	—	10	Ci A-Cu.	SW	Cu.	SSE	8	A-Cu.	—	Nb. Cu.	SW S	9	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	9	●, ☾², ☾ al 2.º 3.º y 4.º cuad.e
25	Ci Cu. A-Cu.	WSW	S-Cu.	—	6	Ci Ci-S.	WSW	Cu.	SW	4	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Nb.	N¼NE —	9	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	9	◐°, ●, ☾ al 3er. cuad.e
26	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	9	Ci. A-Cu.	— SW	Cu. Cu-N.	NNE —	6	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	E ENE	10	A-Cu.	—	Cu.	—	8	● a la tarde, ☾
27	—	—	Cu.	—	6	—	—	Cu.	NE	3	Ci. A-Cu.	WSW	Cu.	NW¼N	3	Ci. A-Cu.	—	—	—	0	
28	A-Cu.	—	Cu.	—	3	Ci.	—	Cu.	NE¼E	0	Ci-S. A-Cu.	— SW¼W	Nb. Cu.	WSW —	5	—	—	S-Cu. Nb.	—	6	≡°, ✓ ● a las 6 pm.
29	—	—	Cu	—	7	Ci. Ci-S.	WSW W	Cu.	NW	3	Ci. Ci-S.	—	Cu.	N	6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	3	
30	Ci. Ci-S.	—	—	—	0	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	3	Ci. Ci-S.	WSW	—	—	3	Ci-S.	—	Cu.	—	1	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	63.04	63.59	64.13	64.00	63.44	62.42	62.07	62.25	63.00	63.43	64.13	62.07	2.06	63.14
2	62.29	63.25	63.23	63.19	62.59	61.59	61.00	61.35	62.20	63.08	63.25	61.00	2.25	62.38
3	62.45	63.32	63.59	63.26	62.50	61.12	60.67	61.10	62.02	62.59	63.59	60.67	2.92	62.26
4	62.30	62.82	63.02	62.75	62.06	61.61	61.89	62.24	63.19	63.34	63.34	61.61	1.73	62.52
5	62.20	63.17	63.46	63.59	63.22	62.38	62.00	62.12	62.82	62.76	63.59	62.00	1.59	62.77
6	62.25	62.81	63.24	62.88	62.31	61.71	61.01	61.35	61.64	61.90	63.24	61.01	2.23	62.11
7	61.02	61.50	62.02	62.40	61.55	60.60	60.08	60.45	61.35	61.79	62.40	60.08	2.32	61.28
8	61.01	61.37	61.99	62.19	61.75	61.35	60.94	61.30	61.69	61.99	62.19	60.94	1.25	61.56
9	60.79	61.64	61.95	61.85	61.40	60.79	60.39	60.70	61.15	61.42	61.95	60.39	1.56	61.21
10	60.52	61.04	61.61	61.79	61.35	60.44	60.08	60.10	60.87	61.54	61.79	60.08	1.71	60.93
11	60.79	61.10	61.49	61.51	61.13	60.15	59.88	59.86	60.10	60.70	61.51	59.86	1.65	60.67
12	59.90	60.47	60.99	61.07	60.44	59.60	59.18	59.21	59.76	60.13	61.07	59.18	1.89	60.08
13	58.36	58.72	59.26	59.47	58.73	57.57	56.99	56.98	57.12	57.51	59.47	56.98	2.49	58.07
14	55.86	56.42	57.28	57.50	56.84	55.84	56.34	56.79	57.77	58.25	58.25	55.84	2.41	56.89
15	57.52	58.37	59.01	58.91	58.38	57.85	57.80	58.36	59.36	60.25	60.25	57.52	2.73	58.58
16	58.48	59.55	60.30	60.31	60.00	59.75	59.08	59.71	60.49	61.00	61.00	58.48	2.52	59.87
17	59.56	60.46	61.35	61.74	61.40	60.41	59.88	59.90	60.58	60.90	61.74	59.56	2.18	60.62
18	60.39	61.20	61.29	60.80	59.83	58.81	58.71	59.73	61.08	61.69	61.69	58.71	2.98	60.35
19	60.74	61.18	62.21	61.98	62.11	61.55	61.54	61.84	62.36	63.14	63.14	60.74	2.40	61.86
20	62.29	62.83	63.50	63.20	62.91	62.22	61.70	61.92	62.53	62.80	63.50	61.70	1.80	62.59
21	61.38	61.70	62.35	62.40	61.79	60.24	59.60	59.81	60.19	60.76	62.40	59.60	2.80	61.02
22	60.58	61.24	61.51	60.85	60.01	59.04	58.69	59.30	60.28	61.29	61.51	58.69	2.82	60.28
23	60.60	60.91	61.14	60.92	60.95	60.61	60.36	61.09	61.38	61.60	61.60	60.36	1.24	60.96
24	60.90	61.65	61.98	61.93	61.51	60.66	60.38	60.42	60.83	60.80	61.98	60.38	1.60	61.11
25	59.13	59.89	60.34	60.00	59.30	58.29	57.60	57.93	58.06	58.49	60.34	57.60	2.74	58.90
26	56.98	57.77	58.49	58.80	58.46	57.90	57.88	58.06	59.00	59.77	59.77	56.98	2.79	58.31
27	58.44	59.45	60.25	60.21	59.61	59.66	59.21	59.52	60.39	60.74	60.74	58.44	2.30	59.75
28	60.24	60.60	61.99	62.10	61.60	60.50	61.35	61.71	62.56	62.12	62.56	60.24	2.32	61.48
29	60.82	61.80	62.12	62.15	61.46	60.44	60.08	60.65	61.20	61.53	62.15	60.08	2.07	61.22
30	60.34	60.79	61.24	61.08	60.59	59.79	59.28	59.67	60.55	60.97	61.24	59.28	1.96	60.43
31	59.75	60.04	60.79	61.23	60.94	60.30	60.01	59.96	60.16	60.74	61.23	59.75	1.48	60.39
Máxª	63.04	63.59	64.13	64.00	63.44	62.42	62.07	62.25	63.19	63.43	64.13			
Mínª	55.86	56.42	57.28	57.50	56.84	55.84	56.34	56.79	57.12	57.51		55.84		
Oscil.	7.18	7.17	6.85	6.50	6.60	6.58	5.73	5.46	6.07	5.92			8.29	
Media.	60.35	60.99	61.52	61.49	60.97	60.17	59.86	60.17	60.83	61.26				60.76

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1916.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.5	19.6	23.5	26.1	26.2	26.0	25.3	24.0	22.8	22.4	26.2	19.5	6.7	23.5
2	19.8	20.3	24.3	26.9	27.7	26.4	25.7	24.4	23.5	23.2	27.7	19.8	7.9	24.2
3	22.0	21.8	23.9	27.1	27.9	27.8	27.1	25.7	24.8	24.3	27.9	21.8	6.1	25.2
4	22.5	21.0	25.3	28.6	29.2	28.6	27.4	25.9	24.8	24.5	29.2	21.0	8.2	25.8
5	21.8	20.7	25.9	27.4	27.3	26.7	26.2	25.8	24.6	24.1	27.4	20.7	6.7	25.0
6	23.4	22.6	26.5	27.8	26.7	26.1	25.6	25.2	25.2	24.6	27.8	22.6	5.2	25.4
7	22.2	22.3	26.7	27.2	27.6	28.2	27.2	26.2	25.6	25.2	28.2	22.2	6.0	25.8
8	24.1	24.2	25.4	25.2	27.2	27.0	25.7	25.6	24.2	23.4	27.2	23.4	3.8	25.2
9	22.2	22.1	25.9	27.6	26.7	27.5	26.4	26.2	24.4	23.8	27.6	22.1	5.5	25.3
10	21.8	21.6	25.4	26.4	26.9	28.4	27.1	25.8	24.6	23.5	28.4	21.6	6.8	25.2
11	21.8	21.5	25.8	27.0	27.2	26.9	26.8	26.0	25.5	25.2	27.2	21.5	5.7	25.4
12	24.6	24.4	25.0	26.9	27.6	26.4	25.8	25.8	25.2	25.0	27.6	24.4	3.2	25.7
13	24.0	24.3	26.2	27.5	27.6	27.8	26.9	26.0	25.3	25.2	27.8	24.0	3.8	26.1
14	22.8	23.0	25.8	28.2	29.0	28.8	27.5	26.4	25.6	24.8	29.0	22.8	6.2	26.2
15	22.9	22.9	26.2	29.9	31.9	32.0	30.7	28.3	26.6	25.7	32.0	22.9	9.1	27.7
16	23.0	23.7	27.8	28.6	30.1	29.2	29.5	28.3	27.5	26.3	30.1	23.0	7.1	27.4
17	23.3	23.8	27.2	28.1	29.1	29.7	28.9	27.2	26.1	25.6	29.7	23.3	6.4	26.9
18	22.8	23.1	26.4	30.0	29.7	30.0	29.9	28.2	26.8	26.3	30.0	22.8	7.2	27.3
19	24.3	24.6	28.4	30.9	32.4	33.2	30.1	28.8	27.8	27.0	33.2	24.3	8.9	28.7
20	25.0	25.0	30.3	32.0	29.9	30.0	29.7	28.8	27.5	26.8	32.0	25.0	7.0	28.5
21	24.5	25.0	28.9	31.1	30.7	31.4	30.5	29.4	28.1	27.0	31.4	24.5	6.9	28.7
22	24.6	24.7	28.7	30.8	32.6	31.2	30.7	29.3	27.1	27.0	32.6	24.6	8.0	28.7
23	25.0	25.2	28.4	31.0	32.1	30.6	29.9	29.3	28.0	26.8	32.1	25.0	7.1	28.6
24	24.0	24.5	28.4	30.2	30.2	30.0	30.3	28.3	27.4	27.0	30.3	24.0	6.3	28.0
25	26.0	26.3	28.4	29.0	29.1	29.5	29.4	28.3	27.0	26.6	29.5	26.0	3.5	28.0
26	26.0	25.4	27.7	27.2	28.2	28.2	28.0	26.8	25.9	25.2	28.2	25.2	3.0	26.9
27	22.5	22.4	27.9	28.6	29.0	26.4	28.5	27.6	26.3	24.8	29.0	22.4	6.6	26.4
28	23.2	23.2	25.9	27.6	27.6	30.1	22.9	21.8	22.0	21.8	30.1	21.8	8.3	24.6
29	21.8	22.3	24.8	27.8	28.8	24.8	26.0	25.6	24.3	24.0	28.8	21.8	7.0	25.0
30	22.8	23.0	26.2	28.8	29.4	29.0	28.5	28.0	26.4	25.8	29.4	22.8	6.6	26.8
31	24.3	23.3	27.1	28.7	28.3	26.6	27.9	27.0	26.3	26.2	28.7	23.3	5.4	26.6
Máxª	26.0	26.3	30.3	32.0	32.6	33.2	30.7	29.4	28.1	27.0	33.2			
Mínª	19.5	19.6	23.5	25.2	26.2	24.8	22.9	21.8	22.0	21.8		19.5		
Oscil.	6.5	6.7	6.8	6.8	6.4	8.4	7.8	7.6	6.1	5.2			13.7	
Media.	23.2	23.2	26.6	28.4	28.8	28.5	27.8	26.8	25.7	25.1				26.4

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1916.

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	11.85	11.49	11.51	12.51	12.28	11.91	13.34	13.28	13.06	13.15	13.34	11.49	1.85	12.44
2	12.12	12.41	11.02	10.56	12.04	15.54	16.88	16.77	15.59	15.14	16.88	10.56	6.32	13.81
3	14.68	14.63	13.20	11.72	13.05	13.46	14.06	16.70	16.88	16.83	16.88	11.72	5.16	14.52
4	15.57	15.64	16.22	13.82	17.64	17.82	18.75	17.62	19.02	19.03	19.03	13.82	5.21	17.11
5	17.66	17.31	16.39	17.24	16.58	18.22	18.52	17.00	17.37	17.32	18.52	16.39	2.13	17.36
6	18.47	18.24	18.73	17.72	19.95	18.98	18.71	18.96	19.91	18.60	19.95	17.72	2.23	18.83
7	18.12	18.42	20.14	19.45	19.96	18.64	19.45	20.45	20.43	20.30	20.45	18.12	2.33	19.54
8	20.00	18.30	18.84	18.41	15.77	15.53	15.26	17.44	18.30	14.68	20.00	14.68	5.32	17.25
9	17.41	17.13	17.44	17.12	16.95	17.18	17.68	14.96	17.78	18.05	18.05	14.96	3.09	17.17
10	17.31	17.27	17.93	18.22	17.37	15.03	14.40	17.00	17.19	16.61	18.22	14.40	3.82	16.83
11	16.97	17.16	17.86	16.94	17.00	17.73	18.54	17.74	18.96	18.78	18.96	16.94	2.02	17.77
12	19.15	19.63	20.04	19.44	19.58	18.40	20.31	19.93	21.06	20.42	21.06	18.40	2.66	19.80
13	19.15	19.15	18.91	19.65	19.20	18.69	18.87	18.65	18.90	18.78	19.65	18.65	1.00	19.00
14	18.11	18.54	18.59	19.26	18.34	18.65	18.69	16.08	17.99	18.30	19.26	16.08	3.18	18.25
15	17.87	17.69	18.16	16.06	11.28	12.82	16.52	19.93	20.20	19.41	20.20	11.28	8.92	16.99
16	18.72	19.34	21.25	21.73	21.61	20.58	21.17	21.14	20.43	20.39	21.73	18.72	3.01	20.64
17	19.40	19.46	21.01	21.27	21.21	20.84	20.16	18.09	18.98	19.86	21.27	18.09	3.18	20.03
18	19.17	19.35	17.86	15.64	19.27	19.28	19.55	20.80	20.66	20.76	20.80	15.64	5.16	19.23
19	20.47	20.48	20.88	19.13	15.47	16.90	22.65	21.60	22.62	22.31	22.65	15.47	7.18	20.25
20	20.04	19.65	19.70	20.02	19.35	21.47	23.33	22.81	23.01	19.69	23.33	19.35	3.98	20.91
21	19.96	19.85	18.21	17.80	18.45	19.23	20.35	18.47	18.13	18.80	20.35	17.80	2.55	18.92
22	18.78	19.45	19.48	18.39	17.68	19.35	19.46	18.91	20.08	20.94	20.94	17.68	3.26	19.25
23	21.19	21.85	21.45	16.72	16.81	20.08	19.95	20.32	20.32	19.31	21.85	16.72	5.13	19.80
24	18.79	19.21	22.66	21.34	22.15	21.67	20.88	21.14	20.69	20.73	22.66	18.79	3.87	20.93
25	19.80	17.38	16.44	17.19	18.66	18.22	18.85	18.96	18.61	18.67	19.80	16.44	3.36	18.28
26	19.23	18.65	18.37	19.06	18.83	18.83	17.05	16.89	16.94	17.69	19.23	16.89	2.34	18.15
27	17.57	17.29	17.87	18.20	15.89	16.45	16.75	18.63	19.24	18.66	19.24	15.89	3.35	17.65
28	17.87	17.33	15.66	16.76	16.94	16.12	19.29	16.63	17.19	17.49	19.29	15.66	3.63	17.13
29	16.29	16.15	16.52	17.36	18.84	20.35	18.65	18.89	18.24	17.56	20.35	16.15	4.20	17.88
30	18.11	18.54	20.45	20.02	20.66	19.09	19.40	20.12	21.10	21.07	21.10	18.11	2.99	19.86
31	19.33	19.40	19.70	20.09	20.34	16.14	18.44	20.73	20.76	21.23	21.23	16.14	5.09	19.62
Máxª	21.19	21.85	22.66	21.73	22.15	21.67	23.33	22.81	23.01	22.31	23.33			
Mínª	11.85	11.49	11.02	10.56	11.28	11.91	13.34	13.28	13.06	13.15		10.56		
Oscil.	9.34	10.36	11.64	11.17	10.87	9.76	9.99	9.53	9.95	9.16			12.77	
Media.	18.04	17.95	18.14	17.70	17.71	17.85	18.58	18.60	19.02	18.73				18.23

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	70	68	54	49	48	47	56	60	63	65	70	47	23	58.0	27.4	10	19.0	5
2	71	70	49	40	43	60	69	74	73	72	74	40	34	62.1	29.0	12	19.4	5
3	75	75	60	44	46	49	53	68	72	75	75	44	31	61.7	29.3	12	21.7	5
4	76	84	68	48	59	61	69	71	82	83	84	48	36	70.1	30.2	11	21.0	6
5	91	95	66	64	61	70	73	69	76	78	95	61	34	74.3	28.7	11	20.7	6
6	86	89	73	64	77	76	77	79	83	81	89	64	25	78.5	28.0	11	22.1	5
7	91	92	77	73	73	65	73	81	84	85	92	65	27	79.4	29.8	11	22.0	5
8	90	82	78	77	59	58	62	71	82	69	90	58	32	72.8	28.3	14	23.2	5
9	88	87	70	62	65	63	69	59	79	82	88	59	29	72.4	28.5	10	21.4	5
10	89	90	74	71	66	53	54	69	75	77	90	53	37	71.8	29.2	14	21.4	5
11	87	90	72	64	64	67	71	71	78	79	90	64	26	74.3	28.8	13	21.0	6
12	83	87	85	74	71	72	82	80	88	87	88	71	17	80.9	29.0	13	24.4	6
13	86	85	75	72	70	67	72	75	79	79	86	67	19	76.0	29.0	14	24.0	4
14	88	89	75	64	62	63	68	63	74	79	89	62	27	72.5	29.9	15	22.7	6
15	86	85	72	52	32	37	51	70	78	79	86	32	54	64.2	33.8	14	22.3	5
16	90	89	76	75	68	68	69	74	75	80	90	68	22	76.4	30.9	14	22.8	5
17	91	89	78	75	71	67	68	67	76	81	91	67	24	76.3	30.2	12	23.0	6
18	93	92	70	50	62	61	63	73	79	82	93	50	43	72.5	32.8	11	22.7	3
19	91	89	72	57	42	44	71	73	81	84	91	42	49	70.4	34.6	15	24.2	5
20	85	83	62	56	62	68	75	78	85	75	85	56	29	72.9	33.0	10	24.6	5
21	88	84	62	53	56	56	63	61	64	71	88	53	35	65.8	33.7	11	24.2	5
22	82	84	66	55	48	57	59	63	75	79	84	48	36	66.8	34.2	12	24.3	5
23	90	92	75	50	47	62	64	67	72	73	92	47	45	69.2	34.3	12	24.8	5
24	85	84	79	67	70	69	65	74	76	78	85	65	20	74.7	31.2	12	24.0	4
25	79	68	57	58	62	60	62	66	70	72	79	57	22	65.4	30.8	15	25.4	5
26	77	78	67	71	66	66	61	65	68	74	78	61	17	69.3	29.2	12	24.0	24
27	87	86	64	62	54	64	58	68	76	80	87	54	33	69.9	30.2	16	22.0	5
28	84	82	63	61	61	51	93	86	88	90	93	51	42	75.9	31.3	14	21.2	18
29	84	81	71	62	64	88	75	78	81	79	88	62	26	76.3	31.2	12	21.7	5
30	88	89	81	68	67	64	67	71	82	85	89	64	25	76.2	30.0	13	22.8	4
31	86	91	74	69	71	63	66	78	82	84	91	63	28	76.4	29.5	10	23.3	6
Máxª	93	95	85	77	77	88	93	86	88	90	95				34.6			
Mínª	70	68	49	40	32	37	51	59	63	65		32					19.0	
Oscil.	23	27	36	37	45	51	42	27	25	25			63					
Media.	85.1	84.8	69.8	61.5	60.2	61.8	67.0	71.0	77.3	78.6				71.7				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	E 3.0	SE 2.5	E 3.5	E 5.5	ENE 8.5	ENE 8.5	ENE 9.0	ENE 7.0	ENE 5.5	ESE 5.0	9.0	5.8	16.0	390	7.3	
2	E 2.0	ESE 2.5	ESE 6.5	ENE 2.0	ENE 4.5	ENE 10.5	ENE 9.0	E 8.0	ESE 3.5	ESE 4.0	10.5	5.2	16.0	420	7.0	
3	E 3.5	E 3.0	ESE 6.0	E 2.0	NE 3.5	NE 4.0	ENE 5.0	ENE 5.0	E 4.5	E 3.0	6.0	4.0	.....	495	6.4	
4	SSE 1.5	S 2.0	SSW 3.5	SSE 1.0	N 5.5	N 5.0	N 5.0	NNE 3.0	NNE 2.5	E 2.0	5.5	3.1	.....	257	4.5	
5	 00	SSE 1.5	NE 1.0	N 2.5	N 5.0	N 5.0	N 4.0	NE 2.5	NE 4.0	ENE 3.5	5.0	2.9	.....	192	3.7	
6	E 1.0	SE 1.0	NE 3.0	NE 4.5	N 8.0	NE 6.5	NE 3.5	NE 3.0	ENE 3.0	ENE 2.5	8.0	3.6	.....	227	3.3	
7	 00	E 1.0	E 2.0	E 3.5	N 4.0	N 4.5	ENE 4.0	ENE 3.0	NE 3.0	E 2.5	4.5	2.7	.....	219	3.3	
8	E 2.0	NE 2.0	NE 2.5	ENE 4.0	NE 3.5	ENE 6.0	E 4.5	ENE 5.5	E 3.5	E 4.0	6.0	3.8	.....	267	4.3	
9	E 2.5	SE 0.5	ENE 4.0	NE 4.5	NE 5.0	ENE 5.5	NE 5.0	ENE 4.0	ENE 3.0	E 1.5	5.5	3.5	.....	274	4.7	
10	ESE 0.5	E 1.0	E 2.0	NE 4.5	NE 6.0	ENE 5.5	NE 7.0	ENE 6.5	E 3.0	E 2.5	7.0	3.9	.....	281	4.6	
11	E 0.5	E 1.0	NE 3.5	ENE 5.0	NE 6.0	NE 5.0	ENE 7.5	E 5.0	E 5.5	E 4.5	7.5	4.3	.....	324	4.5	
12	E 2.5	E 1.5	E 1.0	NE 4.0	NE 4.5	NE 5.0	NNE 3.0	NE 4.5	NE 4.0	NE 3.5	5.0	3.4	.....	314	3.5	
13	NE 2.5	NE 2.5	NNE 3.5	NNE 4.5	NNE 7.0	NNE 4.0	N 4.5	NNW 3.5	NNW 4.0	NNW 3.0	7.0	3.9	.....	351	4.0	0.3
14	SW 1.5	SSW 2.0	SSW 3.5	NNW 3.0	NNW 5.0	NW 4.5	W 7.5	W 2.0	W 2.5	W 2.0	7.5	3.3	.....	290	4.8	
15	S 1.5	S 2.0	SSW 6.0	SSW 6.0	S 5.0	S 7.0	SW 6.0	NW 2.0	W 2.5	S 2.0	7.0	4.0	.....	242	7.5	
16	SSE 1.5	SSE 1.0	W 1.5	NNW 2.0	NNW 3.5	N 4.0	N 3.0	NNW 2.5	SW 3.0	S 2.5	4.0	2.5	.....	203	3.5	
17	S 2.0	 00	NW 2.0	NNW 3.5	N 4.0	N 4.5	N 4.5	NNE 3.0	NE 2.5	NE 2.0	4.5	2.8	.....	182	3.8	
18	S 1.0	 00	SE 0.5	ESE 1.5	N 4.5	NNE 3.5	ENE 3.5	ENE 5.0	E 3.0	E 3.0	5.0	2.5	.....	194	4.7	
19	SSE 1.5	SSE 3.0	S 3.5	S 4.5	SSW 6.5	SSW 4.5	NE 2.5	NE 3.5	E 3.0	E 2.5	6.5	3.5	.....	265	6.8	
20	SE 1.5	SSE 0.5	NE 2.5	NE 2.0	NE 3.0	NE 4.5	NE 5.0	ENE 4.0	E 5.0	E 3.5	5.0	3.2	.....	245	4.5	
21	E 3.5	ESE 1.5	SE 3.5	SE 3.0	ENE 7.0	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 6.0	E 3.5	E 3.0	7.0	4.4	.....	278	6.2	
22	ESE 2.0	SE 2.0	SE 3.0	SSE 5.0	S 2.0	ENE 6.0	ENE 6.0	E 3.0	E 2.5	E 2.0	6.0	3.4	.....	320	5.8	
23	SE 1.5	SE 4.0	SSE 4.0	S 5.0	SSE 2.0	NE 4.0	ENE 3.5	E 4.0	E 3.5	SE 2.0	5.0	3.3	.....	274	6.0	
24	SSE 1.0	SE 1.0	 00	N 3.0	N 3.5	N 6.0	N 6.0	N 4.0	NE 3.5	NE 3.0	6.0	3.1	.....	186	4.8	
25	N 4.0	NNW 5.0	N 5.5	N 4.0	N 5.0	N 4.5	NNW 4.5	N 3.0	NNW 3.5	NNW 3.0	5.5	4.2	.....	357	5.4	
26	NNW 3.0	E 2.5	ENE 3.5	E 3.5	NE 5.0	NE 6.0	NE 5.0	NE 4.0	ENE 3.5	E 3.0	6.0	3.9	.....	303	5.4	1.3
27	SSE 1.5	SSE 1.5	E 2.5	ENE 5.0	NE 5.0	SE 4.5	ESE 4.0	E 4.0	ESE 3.5	SE 3.0	5.0	3.5	.....	237	5.3	
28	S 1.5	S 0.5	S 6.0	S 6.5	SE 2.0	SSE 3.5	N 6.5	E 4.5	E 4.0	E 3.5	6.5	3.8	.....	198	4.8	
29	SE 1.0	SW 0.5	E 2.0	SSE 4.5	NE 3.5	NE 4.0	ENE 3.5	ENE 2.5	SE 1.0	SE 2.0	4.5	2.5	.....	272	3.6	15.3
30	S 1.0	S 0.5	 00	SSE 1.0	N 4.5	NNE 4.5	NNE 3.5	ENE 4.0	E 3.5	SE 3.0	4.5	2.5	.....	180	3.4	4.2
31	E 0.5	SE 0.5	NNE 1.5	NE 1.5	NNE 4.5	SW 1.0	NE 1.5	ENE 1.5	ENE 1.0	E 1.0	4.5	1.5	.....	195	3.3	0.1
Media.	1.7	1.6	3.0	3.6	4.7	5.1	5.0	4.0	3.3	2.8	.....	3.5	.....	272		

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 5	Total de agua recogida... 21,mm. 2	Cantidad máxima.... 15,mm. 3 Día..... 29
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 150,mm. 7	Evaporación media 4,mm. 9	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

MAYO, 1916.

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	—	—	—	4	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SE¼E	8	Ci. Ci-S.	WSW	—	—	7	Ci. Ci-S.	—	—	—	2	◐°
2	Ci.	W	S-Cu. Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	0	—	—	S-Cu. Cu.	SE¼E ENE	2	—	—	Cu.	—	6	
3	A-Cu.	ENE	Cu.	—	10	Ci. A-Cu.	W ESE	Cu.	ESE	9	Ci. Ci-S.	WSW —	Cu. Nb.	SSE —	9	—	—	Nb. Cu.	—	10	◐
4	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	4	Ci. Ci-S.	W	Cu.	ESE	6	Ci-Cu. A-Cu.	SW	Cu.	W	5	—	—	Cu.	—	6	
5	Ci-Cu.	W¼SW	—	—	1	Ci-Cu A-Cu.	SW¼W	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	NNE	3	—	—	Cu.	—	2	
6	A-Cu.	—	Cu.	—	3	A-Cu.	—	Cu.	E	4	A-Cu.	SSE	Cu.	ENE SW	8	—	—	Cu.	—	4	
7	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	—	—	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NE	9	Ci-S. Ci-Cu	WSW	S-Cu. Cu.	S ENE	9	—	—	Cu.	—	5	◐°
8	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	—	10	Ci-S. A-Cu.	SW	Nb. Cu.	—	10	Ci. A-Cu.	WSW W	Cu.	W¼NW	10	Ci-Cu.	—	Cu.	—	2	
9	A-Cu.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	2	Ci.	—	Cu.	ENE	1	—	—	Cu.	—	3	
10	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ENE	6	Ci. Ci S.	SW¼W	Cu. Cu-N	—	3	—	—	Cu.	—	0	
11	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	—	3	Ci-Cu. A-Cu.	SW¼W	Cu.	ENE	8	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	NE	10	Ci-S.	—	Cu.	—	10	
12	Ci-S. A-Cu.	— SSW	S-Cu. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— SW	S-Cu. Cu.	— NE	9	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	NE	7	—	—	Cu.	—	4	◍° a la noche.
13	—	—	Cu.	NNE	3	A-Cu.	N¼NW	Cu.	NNE	6	—	—	Cu. Nb.	N —	6	—	—	Cu.	—	5	
14	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSW	3	A-Cu.	SW¼W	Nb. Cu.	W SSW	6	—	—	Cu.	—	4	
15	—	—	Cu.	SW¼S	3	—	—	Cu.	SW	2	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	SW	3	—	—	Cu.	—	1	
16	A-Cu.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSW	4	A-Cu.	WSW	Cu.	SW	2	—	—	Cu.	—	3	
17	—	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	W	3	Ci. A-Cu.	W WSW	S-Cu. Cu.	NNW	5	—	—	Cu.	—	2	
18	Ci. Ci-S.	WNW —	Cu.	—	1	Ci. A-Cu.	—	Cu.	S	2	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	S	6	—	—	Cu.	—	6	↙ al E
19	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	7	—	—	Cu.	S	5	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	S	4	—	—	Cu.	—	1	
20	Ci.	WNW	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	NW —	Cu.	SSE	2	Ci. Ci-S.	—	Cu. S-Cu.	S —	3	—	—	S-Cu. Cu.	—	4	
21	Ci. Ci-S.	WNW	Cu. Cu-N.	—	6	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	SE	4	Ci. A-Cu.	—	Cu.	E	2	—	—	Cu.	—	1	
22	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	SE	4	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	SSE —	6	—	—	Cu.	—	1	↙ al SW
23	Ci.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SSE	4	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	S —	3	—	—	Cu.	—	3	
24	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	N	0	Ci.	—	Cu.	N¼NW	0	—	—	Cu.	—	2	↙ al S
25	—	—	Cu.	N	2	—	—	Cu.	NW	3	—	—	Cu.	N	4	—	—	Cu.	—	3	
26	A-Cu.	—	Cu.	NE¼E	3	A-Cu.	ENE	Nb Cu.	NE	5	—	—	Cu.	NNE	2	—	—	Cu.	—	1	◍ a las 5.18 am., ↙ al S
27	A-Cu.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	2	A-Cu.	SW	Cu. Cu-N.	ESE —	8	—	—	Cu.	—	3	↙ al S, ↙ al E, S y SW
28	A-Cu.	SE	Cu. Cu-N.	—	5	Ci-S. A-Cu.	— S	Cu. Nb.	S —	10	Ci. Ci-S.	S —	Nb. Cu.	NNE —	9	—	—	Cu. Cu-N.	—	5	◐°, ◍, ↙ al W y NNE, ↙ al SW y NNW
29	Ci. Ci-S.	SSE	—	—	5	Ci. A-Cu.	S	Cu.	SE	9	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SSW S	9	—	—	Cu.	—	4	◍, ↙, ⌒, ↙ a SW
30	Ci. Ci-S.	SW¼S	Cu.	—	9	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	SSE	7	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	SSW —	7	—	—	Cu.	—	3	◐°, ◍°, ↙ al SE y SW, ⌒°
31	Ci. Ci-S.	SW	—	—	3	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	SW¼W WNW	Nb. Cu.	WSW NE	10	—	—	Cu.	—	5	Foco de Ci y Ci-S al SW, ◐, ◍°

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	59.66	60.52	61.09	61.55	61.35	60.73	60.29	60.60	60.93	61.39	61.55	59.66	1.89	60.81
2	60.40	60.54	61.08	61.40	60.95	60.33	60.40	60.45	61.50	62.04	62.04	60.33	1.71	60.91
3	60.79	61.25	61.76	62.43	62.40	61.71	61.14	61.13	61.79	62.24	62.43	60.79	1.64	61.66
4	61.11	61.84	62.07	62.35	62.25	61.38	60.70	61.01	61.65	61.97	62.35	60.70	1.65	61.63
5	60.58	60.44	60.81	60.80	60.38	59.56	59.16	59.79	60.20	61.08	61.08	59.16	1.92	60.28
6	59.84	60.15	60.34	60.45	60.25	59.81	59.99	60.06	60.24	60.64	60.64	59.81	0.83	60.18
7	59.76	60.17	60.80	60.81	60.22	59.51	58.83	59.11	60.18	60.54	60.81	58.83	1.98	59.99
8	60.26	60.51	61.21	60.96	60.66	60.28	59.72	59.91	61.21	61.66	61.66	59.72	1.94	60.64
9	60.33	61.07	61.59	61.31	61.28	60.53	60.44	60.90	61.48	61.68	61.68	60.33	1.35	61.06
10	60.51	61.00	61.63	61.57	61.19	60.26	59.70	60.73	61.38	61.08	61.63	59.70	1.93	60.90
11	60.59	61.34	62.26	62.61	62.49	61.75	61.58	61.86	62.53	62.68	62.68	60.59	2.09	61.97
12	61.86	62.55	63.04	63.08	63.34	62.50	62.96	63.60	63.96	64.35	64.35	61.86	2.49	63.12
13	62.70	62.85	62.95	62.88	62.63	61.85	61.64	61.22	61.90	62.56	62.95	61.22	1.73	62.32
14	60.49	60.57	60.95	61.04	60.41	59.50	59.14	59.32	59.77	60.16	61.04	59.14	1.90	60.13
15	58.66	58.56	58.86	58.96	58.70	58.24	58.09	58.18	58.42	59.03	59.03	58.09	0.94	58.57
16	58.88	58.96	59.68	60.34	59.75	59.87	58.71	59.08	60.34	60.92	60.92	58.71	2.21	59.65
17	60.26	60.51	61.14	61.30	61.06	60.81	60.64	61.38	62.12	62.54	62.54	60.26	2.28	61.18
18	61.49	61.80	62.57	62.46	61.43	61.51	61.23	61.49	61.92	62.07	62.57	61.23	1.34	61.80
19	60.95	61.04	61.61	61.78	61.34	60.49	60.13	60.63	61.31	61.49	61.78	60.13	1.65	61.08
20	60.44	60.67	61.01	60.95	60.59	59.79	59.49	60.44	60.89	61.68	61.68	59.49	2.19	60.60
21	61.16	61.78	62.05	62.25	62.03	61.60	62.10	62.13	62.55	63.39	63.39	61.16	2.23	62.10
22	63.20	63.49	63.93	63.81	63.65	63.19	62.64	62.84	63.11	63.30	63.93	62.64	1.29	63.32
23	62.22	62.61	62.84	62.96	62.52	61.86	61.15	60.96	62.35	62.48	62.96	60.96	2.00	62.19
24	60.16	61.12	61.88	61.91	61.46	61.01	60.91	61.19	61.56	62.21	62.21	60.16	2.05	61.34
25	60.74	61.40	62.23	62.67	62.02	61.51	61.20	61.79	62.98	63.03	63.03	60.74	2.29	61.96
26	61.70	62.21	62.80	63.01	62.50	61.47	61.58	61.50	62.68	63.24	63.24	61.47	1.77	62.27
27	61.14	61.89	62.70	62.91	62.61	61.55	61.23	61.05	61.73	62.38	62.91	61.05	1.86	61.92
28	60.84	61.15	61.46	61.93	61.53	60.61	61.10	61.34	61.91	62.49	62.49	60.61	1.88	61.44
29	60.84	61.69	61.85	62.16	61.61	60.92	60.61	61.44	62.06	62.21	62.21	60.61	1.60	61.54
30	60.95	61.26	61.63	61.70	61.22	60.85	60.08	60.43	61.04	61.96	61.96	60.08	1.88	61.11
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	63.20	63.49	63.93	63.81	63.65	63.19	62.96	63.60	63.96	64.35	64.35			
Mínª	58.66	58.56	58.86	58.96	58.70	58.24	58.09	58.18	58.42	59.03		58.09		
Oscil.	4.54	4.93	5.07	4.85	4.95	4.95	4.87	5.42	5.54	5.32			6.26	
Media.	60.75	61.16	61.66	61.81	61.46	60.83	60.55	60.85	61.52	61.95				61.26

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1916.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	25.2	25.3	28.1	28.6	29.3	28.0	28.3	27.8	27.0	26.5	29.3	25.2	4.1	27.4
2	24.6	24.6	28.0	29.2	29.5	29.4	29.0	24.2	23.8	24.2	29.5	23.8	5.7	26.7
3	23.8	24.2	26.8	28.3	28.8	28.6	28.0	27.3	25.0	24.0	28.8	23.8	5.0	26.5
4	21.0	21.0	26.8	29.4	29.6	29.5	29.0	28.3	26.6	25.7	29.6	21.0	8.6	26.7
5	23.7	23.5	27.4	30.8	32.3	31.3	30.3	29.5	27.6	27.4	32.3	23.5	8.8	28.4
6	24.6	25.1	29.1	31.4	30.9	30.6	28.4	27.9	26.8	25.5	31.4	24.6	6.8	28.0
7	24.6	25.0	28.5	31.2	30.4	31.7	30.6	30.2	27.4	26.4	31.7	24.6	7.1	28.6
8	24.1	24.2	25.6	28.3	30.1	30.2	29.4	27.8	27.2	26.6	30.2	24.1	6.1	27.4
9	24.1	24.5	27.2	30.4	30.0	31.0	28.2	28.0	27.2	26.7	31.0	24.1	6.9	27.7
10	25.0	25.4	26.8	29.4	29.2	29.9	29.6	26.8	24.6	24.4	29.9	24.4	5.5	27.1
11	24.1	24.2	26.3	27.9	29.2	29.9	28.4	27.6	26.5	26.0	29.9	24.1	5.8	27.0
12	24.5	24.6	27.5	29.4	29.4	29.8	25.6	23.2	22.8	23.0	29.8	22.8	7.0	26.0
13	25.3	24.4	27.0	28.4	28.7	28.0	26.9	26.4	26.3	25.7	28.7	24.4	4.3	26.7
14	23.8	24.0	27.4	29.0	29.7	28.2	26.8	24.2	24.6	24.3	29.7	23.8	5.9	26.2
15	23.8	23.7	27.1	28.6	29.2	28.6	27.4	24.7	24.5	24.2	29.2	23.7	5.5	26.2
16	23.8	24.0	25.2	28.2	29.7	23.1	25.3	26.8	26.2	25.6	29.7	23.1	6.6	25.8
17	24.3	25.2	26.4	27.9	29.5	29.6	29.6	27.4	26.0	25.4	29.6	24.3	5.3	27.1
18	23.5	23.8	26.6	30.7	32.2	22.3	26.0	26.8	25.6	24.6	32.2	22.3	9.9	26.2
19	24.0	24.4	28.0	30.4	29.6	29.6	29.5	27.8	26.3	25.7	30.4	24.0	6.4	27.5
20	24.0	24.3	27.7	30.6	29.6	28.7	29.0	26.8	26.2	25.7	30.6	24.0	6.6	27.3
21	25.0	25.2	28.4	30.8	32.2	30.3	28.2	28.4	27.0	26.7	32.2	25.0	7.2	28.2
22	24.6	25.2	28.6	30.5	30.3	30.0	29.4	28.7	26.9	26.0	30.5	24.6	5.9	28.0
23	24.6	24.6	28.8	29.8	29.4	29.2	29.4	28.5	27.2	26.7	29.8	24.6	5.2	27.8
24	24.8	25.1	28.8	29.5	29.6	28.9	28.3	28.6	26.3	25.8	29.6	24.8	4.8	27.6
25	24.0	24.8	29.2	30.2	30.6	30.6	30.6	28.7	27.3	25.2	30.6	24.0	6.6	28.1
26	24.0	24.6	28.3	30.3	30.0	30.0	29.4	28.6	27.4	26.8	30.3	24.0	6.3	27.9
27	23.5	23.3	27.5	29.7	29.9	29.8	28.8	28.6	27.5	27.2	29.9	23.3	6.6	27.6
28	24.5	24.6	27.6	29.8	29.7	30.5	27.8	25.4	25.0	24.6	30.5	24.5	6.0	27.0
29	23.7	23.6	27.4	30.2	30.4	29.7	29.1	27.8	25.8	24.7	30.4	23.6	6.8	27.2
30	24.1	24.2	27.6	30.9	31.0	30.2	30.1	29.0	27.4	26.4	31.0	24.1	6.9	28.1
..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....
Máxª	25.3	25.4	29.2	31.4	32.3	31.7	30.6	30.2	27.6	27.4	32.3			
Mínª	21.0	21.0	25.2	27.9	28.7	22.3	25.3	23.2	22.8	23.0		21.0		
Oscil.	4.3	4.4	4.0	3.5	3.6	9.4	5.3	7.0	4.8	4.4			11.3	
Media.	24.2	24.4	27.5	29.7	30.0	29.2	28.5	27.4	26.2	25.6				27.3

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1916.

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	19.91	20.43	19.85	19.54	19.72	18.76	19.53	20.24	19.95	19.88	20.43	18.76	1.67	19.78
2	20.28	20.28	19.92	17.83	18.99	18.85	19.09	17.80	18.55	19.21	20.28	17.80	2.48	19.08
3	18.55	18.49	20.45	18.19	17.31	16.50	16.33	16.40	15.69	14.48	20.45	14.48	5.97	17.24
4	15.12	15.12	17.43	13.88	11.84	14.72	14.66	17.81	19.05	19.22	19.22	11.84	7.38	15.88
5	19.70	19.10	19.13	17.61	15.92	18.48	19.30	21.77	21.94	20.89	21.94	15.92	6.02	19.38
6	18.06	18.48	19.03	17.61	18.93	17.73	21.85	19.78	17.07	18.23	21.85	17.07	4.78	18.68
7	18.78	18.90	19.40	20.52	20.61	19.60	19.52	16.45	19.32	19.56	20.61	16.45	4.16	19.27
8	16.59	16.53	16.39	17.81	18.23	19.36	19.45	20.04	19.83	19.43	20.04	16.39	3.65	18.37
9	18.04	17.61	18.68	17.28	19.49	18.87	20.20	19.53	19.45	20.52	20.52	17.28	3.24	18.97
10	19.65	19.79	19.89	17.52	20.58	19.75	19.53	15.65	16.83	17.49	20.58	15.65	4.93	18.67
11	18.04	18.67	20.39	17.87	18.60	18.94	20.68	18.05	18.34	19.23	20.68	17.87	2.81	18.88
12	16.71	18.06	19.65	18.28	21.23	21.59	16.94	16.80	17.93	18.72	21.59	16.71	4.88	18.59
13	19.85	20.41	21.74	20.27	19.28	21.13	20.39	21.31	21.17	21.34	21.74	19.28	2.46	20.69
14	20.78	20.65	20.89	17.95	19.87	18.83	20.45	18.67	18.97	19.33	20.89	17.95	2.94	19.64
15	18.55	18.61	19.70	20.15	20.95	19.74	19.71	19.45	18.48	17.98	20.95	17.98	2.97	19.33
16	18.91	19.70	21.44	21.20	18.86	20.44	18.72	20.45	20.45	21.20	21.44	18.72	2.72	20.14
17	21.24	20.49	20.70	20.99	20.60	19.53	19.13	18.37	18.28	18.65	21.24	18.28	2.96	19.80
18	19.64	20.39	20.58	18.65	19.09	19.15	20.57	21.66	18.53	18.97	21.66	18.53	3.13	19.72
19	20.06	20.41	22.30	22.68	21.31	21.51	21.77	18.31	18.85	19.41	22.68	18.31	4.37	20.66
20	18.43	19.51	20.50	19.32	21.31	22.47	21.48	20.45	20.45	21.14	22.47	18.43	4.04	20.51
21	21.00	20.49	18.71	17.23	19.09	20.68	17.87	21.85	21.94	21.52	21.94	17.23	4.71	20.04
22	20.28	19.72	17.82	16.84	19.10	20.09	20.83	19.88	21.00	21.35	21.35	16.84	4.51	19.69
23	19.90	20.28	20.63	19.81	20.46	20.38	20.46	20.82	21.01	21.93	21.93	19.81	2.12	20.57
24	21.69	21.71	21.20	20.97	21.31	21.74	21.34	20.96	20.00	19.16	21.74	19.16	2.58	21.01
25	17.74	15.82	17.45	17.21	16.00	16.97	18.11	18.71	19.39	17.69	19.39	15.82	3.57	17.51
26	17.74	17.92	17.23	17.92	18.10	18.48	18.85	20.55	21.50	21.06	21.50	17.23	4.27	18.93
27	18.74	19.04	17.18	19.87	19.14	19.81	21.20	21.32	21.43	21.42	21.43	17.18	4.25	19.91
28	18.48	18.97	18.05	19.41	17.52	18.77	22.22	19.41	20.42	17.73	22.22	17.52	4.70	19.10
29	17.56	17.62	17.79	18.17	20.21	20.48	17.70	22.62	19.16	18.36	22.62	17.56	5.06	18.97
30	19.82	19.76	19.01	16.02	18.67	20.54	20.03	19.90	21.90	21.10	21.90	16.02	5.88	19.67
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	21.69	21.71	22.30	22.68	21.31	22.47	22.22	22.62	21.94	21.93	22.68			
Mínª	15.12	15.12	16.39	13.88	11.84	14.72	14.66	15.65	15.69	14.48		11.84		
Oscil.	6.57	6.59	5.91	8.80	9.47	7.75	7.56	6.97	6.25	7.45			10.84	
Media.	18.99	19.10	19.44	18.62	19.08	19.46	19.60	19.50	19.56	19.54				19.29

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA.			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	83	85	70	67	65	67	69	73	75	77	85	65	20	73.1	30.0	12	24.8	5
2	88	88	71	59	62	62	64	79	85	86	88	59	29	74.4	30.4	11	23.5	18
3	85	83	78	63	59	57	58	61	67	65	85	57	28	67.6	29.8	13	23.0	24
4	82	82	66	46	38	48	50	62	73	79	82	38	44	62.6	30.9	13	20.0	5
5	90	89	70	53	44	54	60	71	80	77	90	44	46	68.8	33.2	12	22.8	6
6	79	78	64	52	57	54	76	71	65	75	79	52	27	67.1	33.3	11	24.0	5
7	82	80	67	60	64	56	59	52	71	76	82	52	30	66.7	32.8	14	24.0	5
8	75	74	67	62	58	61	64	72	74	75	75	58	17	68.2	32.5	13	23.9	3
9	81	77	69	54	62	56	71	69	73	79	81	54	27	69.1	32.0	10	23.8	5
10	83	82	76	58	68	63	63	59	73	77	83	58	25	70.2	32.1	11	24.0	23
11	81	83	80	64	62	61	72	66	71	77	83	61	22	71.7	31.6	14	23.7	5
12	73	79	72	60	70	70	69	80	87	90	90	60	30	75.0	31.2	11	22.4	19
13	83	90	82	70	66	75	78	83	83	87	90	66	24	79.7	30.1	13	23.7	1
14	95	93	77	60	64	66	78	83	83	86	95	60	35	78.5	31.0	13	23.1	5
15	85	86	74	69	70	68	73	84	81	80	86	68	18	77.0	31.2	11	23.1	2
16	86	89	90	75	61	97	78	78	81	87	97	61	36	82.2	30.9	12	21.8	14
17	94	86	81	75	67	63	62	68	73	78	94	62	32	74.7	30.3	13	24.0	4
18	91	93	79	56	53	95	82	83	76	83	95	53	42	79.1	33.1	12	22.0	14
19	90	90	80	70	69	70	71	66	74	79	90	66	24	75.9	31.0	10	23.6	1
20	83	87	74	59	70	77	72	78	81	86	87	59	28	76.7	32.2	11	23.8	5
21	89	86	65	52	53	65	63	76	83	83	89	52	37	71.5	33.0	12	24.8	5
22	88	83	61	52	60	64	68	68	79	85	88	52	36	70.8	31.8	11	24.1	5
23	87	88	70	64	67	67	67	72	78	84	88	64	24	74.4	30.7	16	23.7	5
24	93	92	72	68	69	73	75	72	78	78	93	68	25	77.0	31.0	13	24.6	5
25	80	68	58	54	49	52	55	64	72	74	80	49	31	62.6	32.0	15	23.9	4
26	80	78	60	55	58	59	62	71	79	80	80	55	25	68.2	31.6	10	23.5	5
27	87	90	63	64	61	64	72	73	79	80	90	61	29	73.3	31.0	14	23.0	5
28	81	83	66	62	57	58	80	80	87	77	87	57	30	73.1	31.4	10	24.0	5
29	81	81	66	57	63	66	59	81	78	80	81	57	24	71.2	31.5	12	23.2	6
30	89	88	69	49	55	65	63	66	80	82	89	49	40	70.6	32.9	12	23.7	2
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	....	..	....	..
Máxª	95	93	90	75	70	97	82	84	87	90	97				33.3			
Mínª	73	68	58	46	38	48	50	52	65	65		38					20.0	
Oscil.	22	25	32	29	32	49	32	32	22	25			59					
Media.	84.8	84.4	71.2	60.3	60.7	65.1	67.8	72.0	77.3	80.1				72.4				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	NE 1.5	E 1.0	ENE 3.0	NNE 3.5	NNE 4.5	ENE 4.0	NE 3.0	NNE 3.5	NNE 3.5	NNE 3.0	4.5	3.0	.....	160	4.6	0.2
2	SE 1.0	 00	ENE 4.0	NNE 3.0	ENE 7.5	ENE 6.5	E 7.5	E 2.0	E 2.0	ESE 2.0	7.5	3.6	12.0	262	4 6	
3	SE 1.5	ESE 2.5	E 4.5	ENE 5.5	ENE 6.5	ENE 4.5	ENE 7.0	ENE 4.5	E 2.5	E 3.0	7.0	4.2	.....	354	5.9	3.2
4	E 1.5	SE 1.0	E 3.0	E 2.0	N 5.0	N 3.5	N 4.5	ENE 2.5	E 1.0	E 1.5	5.0	2.5	.....	281	5.7	
5	E 1.5	SE 2.5	SE 3.0	ESE 2.0	ESE 3.0	NE 4.5	NE 3.5	E 3.5	E 2.5	ESE 1.5	4.5	2.8	.....	214	5.7	
6	E 2.5	SE 3.0	SSE 3.0	SSE 2.5	NNE 4.0	NE 5.0	E 0.5	ESE 2.0	ESE 1.0	SSE 1.5	5.0	2.5	.....	221	5.6	
7	SE 1.5	SE 2.0	SSE 1.5	NE 0.5	ENE 4.0	ENE 5.5	E 6.5	ENE 4.0	E 1.0	E 2.0	6.5	2.8	.....	190	6.2	15.4
8	E 2.5	SE 3.5	ESE 3.5	S 4.0	S 3.5	NNE 4.5	NE 3.5	ENE 5.0	E 2.0	E 2.5	5.0	3.5	.....	298	5.6	
9	SE 3.0	SE 3.0	SSE 2.0	S 2.0	NNE 4.0	NE 2.0	NNE 4.0	NNE 3.0	ENE 2.5	ENE 2.0	4.0	2.7	.....	264	6.3	
10	E 2.5	E 3.0	SE 2.0	SSE 1.0	NNE 3.5	ENE 4.5	ENE 3.5	E 4.0	SSE 3.0	SE 2.0	4.5	2.9	.....	190	6.0	
11	E 3.0	E 3.5	E 3.5	E 1.5	E 2.0	NE 3.0	ENE 4.5	SE 3.0	ESE 1.5	E 2.0	4.5	2.8	.....	255	4.9	
12	E 2.5	SE 0.5	E 2.5	ESE 2.5	ENE 4.5	ENE 4.5	S 1.5	E 3.0	SE 1.5	S 1.0	4.5	2.4	.....	220	3.5	
13	 00	SE 0.5	ENE 1.5	E 3.5	ENE 4.0	ENE 6.0	SE 2.5	SE 0.5	E 1.5	E 0.5	6.0	2.0	.....	209	2.6	4.7
14	 00	ESE 0.5	E 3.0	NE 3.5	ENE 4.0	W 3.5	E 3.0	S 2.5	S 0.5	ESE 1.5	4.0	2.2	.....	180	3.3	0.2
15	ESE 1.5	SE 1.0	SE 1.0	SE 2.5	NNW 3.5	NE 3.0	ENE 3.0	SE 2.5	SSE 1.5	S 2.0	3.5	2.2	.....	140	3.1	18.8
16	ESE 1.5	E 1.0	SE 0.5	SSE 3.0	S 4.5	E 3.0	SE 1.5	SSE 2.5	SSE 1.0	E 1.0	4.5	1.9	20.0	150	2.6	1.5
17	ENE 2.0	SE 3.5	SE 3.0	SE 3.0	SE 3.5	S 4.0	S 3.5	SE 2.5	E 3.0	E 1.5	4.0	3.0	.....	186	4.0	14.8
18	E 1.5	E 1.0	E 2.5	E 3.5	E 5.0	ENE 4.5	E 3.0	E 3.5	E 2.0	SE 2.0	5.0	2.8	.....	194	3.1	
19	SE 0.5	SE 1.0	SE 0.5	NE 3.0	N 3.5	NNE 4.0	ENE 6.0	E 3.5	ESE 2.5	E 1.5	6.0	2.6	.....	183	3.6	49.4
20	SE 2.0	SE 1.5	SE 2.5	S 3.0	N 5.0	NNE 4.5	ENE 3.5	ENE 4.5	E 3.0	E 2.5	5.0	3.2	.....	230	3.6	2.7
21	SE 1.0	E 1.5	SSE 3.0	ESE 3.5	NE 4.0	ENE 5.5	ESE 3.0	E 4.0	E 3.5	E 2.5	5.5	3.2	.....	246	5.0	0.2
22	E 3.5	E 1.0	E 3.5	E 4.5	ENE 4.0	ENE 7.5	ENE 8.5	ENE 5.5	E 3.5	E 3.0	8.5	4.4	.....	318	5.0	
23	 00	SE 0.5	E 2.5	NE 4.0	NE 5.0	NE 6.0	NE 4.0	NE 3.5	NE 1.5	E 1.0	6.0	2.8	.....	308	4.1	
24	E 1.0	ESE 2.0	E 3.5	NE 3.5	NNE 4.0	NNE 3.5	ENE 3.0	E 4.0	S 2.0	SSE 2.0	4.0	2.9	.....	232	4.2	
25	S 1.5	SE 3.0	ENE 2.0	N 3.0	N 3.5	NNE 4.0	NE 1.5	E 2.0	SE 2.0	S 3.0	4.0	2.5	.....	190	5.6	
26	SE 2.5	SE 1.0	ENE 3.0	NE 3.5	NNE 3.0	NE 5.5	NE 4.0	NE 3.0	E 2.5	E 1.5	5.5	3.0	.....	184	4.9	
27	SSE 2.0	SSE 1.0	SE 2.5	N 3.0	NNE 5.0	NNE 6.0	NNE 4.0	ENE 4.0	E 3.5	ESE 1.0	6.0	3.2	.....	196	4.6	
28	SSE 3.0	SE 3.0	SSE 2.5	NNE 3.0	NNE 4.5	ENE 5.5	ENE 3.5	E 3.0	ENE 2.0	SE 3.5	5.5	3.3	.....	227	4.8	
29	SSE 2.0	ESE 2.5	E 3.0	E 2.0	ENE 5.0	ENE 6.5	E 5.0	E 3.0	E 3.0	E 2.0	6.5	3.4	.....	285	4.4	1.1
30	E 2.5	E 2.0	E 3.5	E 3.5	ENE 7.0	NE 6.5	ENE 7.0	E 9.5	E 5.5	E 3.0	9.5	5.0	.....	332	5.4	0.2
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Media.	1.7	1.8	2.6	3.0	4.3	4.7	4.0	3.4	2.3	2.0	.....	3.0	.....	230		

Pluviómetro.	Días de lluvia 13	Total de agua recogida.. 112,mm. 4	Cantidad máxima.... 49,mm. 4 Día..... 19
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 138,mm. 5	Evaporación media 4,mm. 6	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JUNIO, 1916.

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.	WSW	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NNE	8	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	NE	5	Ci-S.	—	Cu.	—	2	⟨ al SW, ◐°
2	Ci-S.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	N	Cu.	ENE	6	A-Cu.	NE¼E	Cu. Nb.	E	8	—	—	Cu.	—	0	◐°, ◍ a las 5.7 pm.
3	—	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	ESE	2	Ci.	—	Cu.	E	0	—	—	—	—		
4	Ci.	—	—	—	0	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	—	0	—	—	Cu.	—	0	⟨ al SE
5	—	—	Cu.	—	0	Ci-S.	—	Cu.	S	3	Ci.	—	Cu.	E S	4	—	—	—	—		
6	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	S	4	A-Cu.	SW	Cu. Nb.	SSE —	6	A-Cu.	—	Cu.	—	4	◍ a las 3.9 pm., ⌒, ⟨ al E
7	Ci.	—	S-Cu. Cu.	—	1	A-Cu.	W	Cu.	E	1	A-Cu.	SW	Cu. Cu-N.	E —	6	Ci-Cu. A-Cu.	—	Cu.	—	2	⟨, ⟨ al S y SW
8	A-Cu.	W	—	—	9	A-Cu.	SSW	Cu.	SSW	9	Ci. Ci-S.	NW	Cu. S-Cu.	S¼SW —	7	A-Cu.	—	Cu.	—	10	
9	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	4	Ci. Ci-Cu.	WNW W	Cu.	SSW	7	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Cu-N.	S —	10	Ci-Cu A-Cu.	—	Cu.	—	7	⟨ al SSE
10	A-Cu.	W¼SW	—	—	10	A-Cu.	NW WSW	Cu.	SSE	10	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu. Nb.	SSE —	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	—	8	◐°, ⌒°, ⟨ y ⟨² al S
11	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	E	10	Ci. A-Cu.	WSW W	Cu.	ESE	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	10	
12	A-Cu.	WSW	Cu.	—	7	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu.	ESE	10	C.-S. A-Cu.	—	Cu. Nb.	E —	10	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	◐°, ◍, ⟨ al 1º y 2º cuades.
13	A-Cu.	—	Cu.	—	9	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	ESE	10	Ci-S.	—	Cu.	—	9	◐, ◍°
14	Ci-S. A-Cu.	— W	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE SSE	6	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SE	10	Ci-S A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◐, ◍² a las 2.6 pm, ⟨ al S
15	A-Cu.	SW	—	—	9	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SSW	8	Ci-S.	—	Nb. Cu.	WSW	10	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◍° a las 4.38 pm., ⟨ al E
16	Ci-S. A-S.	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— SW	Nb. Cu.	S SE	10	Ci-S. A-S.	—	Nb Cu.	—	10	Ci-S.	—	Cu.	—	9	◍, ⟨ al SE y NE
17	Ci-S. A-Cu.	— SSW	Nb. Cu.	—	8	Ci-S. A-S.	—	Cu.	S	10	Ci-S. A-S.	—	Cu.	SSE	10	Ci-S.	—	Cu.	—	10	◍°
18	A-Cu.	W	—	—	2	Ci-Cu. A-Cu.	SW W	Cu.	E¼SE	3	—	—	Nb. Cu.	—	10	—	—	Cu.	—	2	◍² a la tarde, ⟨ al SE
19	Ci. Ci-S.	—	—	—	4	Ci-S.	—	Cu. Cu-N	SSE	2	—	—	Cu.	S ENE	7	—	—	Cu.	—	4	◍ a las 6.30 pm.
20	Ci. Ci-S.	S¼SE	—	—	4	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	S	5	—	—	Nb. Cu.	S	10	—	—	Cu.	—	8	◍°, ⌒, ⟨, ⟨ al N, E y SW
21	Ci. Ci-S.	SE	Cu.	—	10	Ci. Ci S.	SSW	Cu.	SSE	6	—	—	Nb. Cu.	ESE	9	—	—	Cu.	—	4	⟨ al S, ⟨ al SE
22	Ci. Ci-S.	E	Cu.	—	6	Ci. A-Cu.	WNW E	Cu.	E	5	Ci. Ci-S.	WNW	Cu. Cu-N.	E —	2	—	—	Cu.	—	0	Ψ, ⟨ al NNE
23	Ci-S.	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	E	3	—	—	Cu. Cu N.	ENE —	3	—	—	Cu. Cu-N.	—	0	⟨ al S y SW
24	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	W	Cu.	ESE	3	Ci. Ci-S.	—	Cu.	NE S	10	Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	3	⟨ al SW, ⟨ al S
25	Ci.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-Cu.	N —	Cu.	SE¼S	0	Ci. A-Cu.	— SW	Cu. Cu-N.	S¼SW —	7	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	⟨ y ⟨ al S
26	Ci-S.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu. Cu-N.	—	6	A-Cu.	—	Cu Cu-N.	—	3	⟨ al SSE y SSW
27	Ci. Ci-S.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	E	Cu.	—	1	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	ENE —	7	Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	4	◐°, ⟨ al S
28	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci. A-Cu.	SE ESE	Cu.	E	4	A-Cu.	SSW	Nb. Cu.	—	9	A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	10	◍°, ⟨, ⟨ SSW
29	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	NE	2	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SE	7	A-Cu	—	S-Cu. Cu.	—	4	◍°, ⟨ al SSW y al 1º y 4º cuades.
30	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	ESE	4	Ci.	W¼SW	Cu. Cu-N.	ESE —	3	—	—	Cu.	—	1	⟨° al S

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	60.48	60.43	60.90	60.79	60.36	59.89	60.00	60.50	60.63	60.60	60.90	59.89	1.01	60.46
2	59.41	59.87	59.95	60.26	59.95	59.16	59.87	59.45	59.13	59.61	60.26	59.13	1.13	59.67
3	58.03	58.06	58.78	59.08	59.20	58.03	56.78	56.87	57.26	57.66	59.20	56.78	2.42	57.97
4	55.98	57.03	57.11	57.44	57.48	57.86	57.19	57.40	57.94	58.55	58.55	55.98	2.57	57.40
5	58.72	59.02	59.74	60.18	60.23	59.75	60.15	60.43	61.51	62.20	62.20	58.72	3.48	60.19
6	61.84	62.65	63.06	63.31	63.07	62.29	61.64	62.18	63.33	63.70	63.70	61.64	2.06	62.71
7	62.63	63.23	63.63	63.78	63.68	62.60	62.46	63.29	63.74	63.54	63.78	62.46	1.32	63.26
8	61.93	62.64	62.84	62.88	62.82	62.01	61.48	61.78	62.59	62.64	62.88	61.48	1.40	62.36
9	61.01	61.61	61.94	62.00	61.62	61.13	61.28	61.23	61.86	62.01	62.01	61.01	1.00	61.57
10	60.75	61.63	62.48	62.74	62.23	62.00	61.22	61.95	62.30	62.62	62.74	60.75	1.99	61.99
11	61.84	62.44	62.86	63.46	63.23	63.35	62.41	62.51	63.21	63.67	63.67	61.84	1.83	62.90
12	62.39	63.16	63.40	63.58	63.20	62.34	61.89	61.75	62.03	62.65	63.58	61.75	1.83	62.64
13	61.00	61.11	61.50	61.83	61.28	60.54	60.21	60.15	60.54	60.81	61.83	60.15	1.68	60.90
14	59.54	60.20	60.61	61.14	60.78	60.21	59.59	60.38	60.70	60.94	61.14	59.54	1.60	60.41
15	59.98	60.65	61.41	61.57	61.20	60.56	60.24	60.56	61.18	61.50	61.57	59.98	1.59	60.88
16	60.03	60.36	60.71	60.86	60.43	59.75	59.23	59.20	59.65	59.93	60.86	59.20	1.66	60.01
17	59.04	59.41	59.73	59.94	59.68	58.88	58.61	58.49	59.08	59.67	59.94	58.49	1.45	59.25
18	59.45	60.00	60.75	61.26	60.92	60.50	60.47	60.51	61.55	62.49	62.49	59.45	3.04	60.79
19	61.96	62.41	63.16	63.44	62.88	62.58	62.39	62.32	62.78	63.51	63.51	61.96	1.55	62.74
20	62.63	63.17	63.54	63.67	63.53	62.90	62.40	62.86	63.40	63.63	63.67	62.40	1.27	63.17
21	62.39	62.93	62.98	62.98	62.28	61.10	61.68	61.24	61.70	62.18	62.98	61.10	1.88	62.15
22	60.95	61.34	61.96	61.62	61.13	60.27	59.91	60.21	61.27	61.60	61.96	59.91	2.05	61.03
23	60.38	60.43	60.61	60.61	60.23	59.46	59.46	60.16	60.26	60.83	60.83	59.46	1.37	60.24
24	59.94	60.60	61.00	61.00	60.65	59.99	59.70	60.24	61.23	62.22	62.22	59.70	2.52	60.66
25	61.73	61.84	62.26	62.94	62.67	61.80	61.07	61.53	62.43	62.76	62.94	61.07	1.87	62.10
26	61.91	62.49	62.64	62.78	62.63	61.40	61.30	61.45	62.55	62.63	62.78	61.30	1.48	62.18
27	61.31	61.41	61.94	62.13	62.07	61.11	60.65	60.86	61.63	61.93	62.13	60.65	1.48	61.50
28	60.33	61.14	61.59	62.38	62.13	61.99	61.15	61.17	61.89	62.09	62.38	60.33	2.05	61.59
29	60.61	60.99	61.60	61.99	61.51	60.98	60.38	61.03	61.83	61.69	61.99	60.38	1.61	61.26
30	60.39	61.00	61.32	61.18	61.65	60.80	60.39	61.14	61.25	61.45	61.65	60.39	1.26	61.06
31	60.60	61.01	62.11	62.60	62.16	61.35	61.44	62.13	62.19	62.87	62.87	60.60	2.27	61.85
Máxª	62.63	63.23	63.63	63.78	63.68	63.35	62.46	63.29	63.74	63.70	63.78			
Mínª	55.98	57.03	57.11	57.44	57.48	57.86	56.78	56.87	57.26	57.66		55.98		
Oscil.	6.65	6.20	6.52	6.34	6.20	5.49	5.68	6.42	6.48	6.04			7.80	
Media.	60.62	61.11	61.55	61.79	61.51	60.86	60.54	60.81	61.38	61.75				61.19

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1916.

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	24.0	24.5	28.1	29.3	30.2	24.4	25.0	23.6	23.8	24.5	30.2	23.6	6.6	25.7
2	23.2	23.6	26.2	28.2	29.9	30.3	25.3	24.1	24.4	24.4	30.3	23.2	7.1	26.0
3	24.2	24.6	25.6	25.5	25.8	25.1	27.4	27.2	26.6	26.2	27.4	24.2	3.2	25.8
4	25.0	25.2	26.8	28.9	29.5	28.1	28.8	28.0	26.9	26.6	29.5	25.0	4.5	27.4
5	26.0	26.2	28.2	30.1	30.7	31.7	30.8	29.8	28.0	26.9	31.7	26.0	5.7	28.8
6	25.6	25.6	28.2	30.6	32.0	32.9	32.2	30.4	28.1	27.5	32.9	25.6	7.3	29.3
7	24.2	24.3	29.1	30.1	29.6	29.5	29.1	28.7	27.3	26.6	30.1	24.2	5.9	27.8
8	24.8	24.4	28.9	30.8	26.7	29.4	27.2	28.2	27.1	25.8	30.8	24.4	6.4	27.3
9	24.0	24.0	27.7	29.6	30.5	26.9	29.8	26.3	24.2	24.8	30.5	24.0	6.5	26.8
10	23.5	23.0	27.7	30.4	30.0	30.2	24.4	25.8	25.8	25.1	30.4	23.0	7.4	26.6
11	23.0	23.6	26.0	29.7	28.6	24.5	25.8	27.6	26.0	25.2	29.7	23.0	6.7	26.0
12	23.6	23.8	29.0	30.0	29.6	30.0	28.7	28.2	27.4	27.0	30.0	23.6	6.4	27.7
13	23.7	24.3	29.4	29.6	29.4	30.0	29.6	28.5	28.0	27.4	30.0	23.7	6.3	28.0
14	25.4	24.8	28.4	29.2	29.3	28.8	28.2	28.1	27.2	26.6	29.3	24.8	4.5	27.6
15	25.4	25.5	29.0	30.8	30.2	30.5	28.9	28.4	27.4	26.6	30.8	25.4	5.4	28.3
16	25.6	25.0	26.0	29.6	29.2	29.6	29.6	28.4	27.5	26.6	29.6	25.0	4.6	27.7
17	24.7	25.0	28.3	29.6	29.2	29.2	28.7	28.2	27.1	26.3	29.6	24.7	4.9	27.6
18	24.2	24.6	27.8	30.2	30.2	29.6	29.0	29.0	27.2	25.8	30.2	24.2	6.0	27.8
19	24.6	24.0	27.8	30.4	30.7	29.4	27.7	28.2	26.4	25.8	30.7	24.0	6.7	27.5
20	24.0	24.1	28.5	30.3	30.2	30.3	28.4	28.6	27.5	27.0	30.3	24.0	6.3	27.9
21	25.8	25.6	28.7	31.4	30.5	30.2	26.7	29.1	27.9	26.9	31.4	25.6	5.8	28.3
22	25.6	25.7	28.2	30.7	30.8	30.4	30.8	29.2	27.9	26.9	30.8	25.6	5.2	28.6
23	25.2	25.0	29.2	31.0	30.4	30.2	27.7	25.0	25.4	25.5	31.0	25.0	6.0	27.5
24	24.3	24.4	27.4	29.1	32.0	32.4	27.6	28.6	26.9	25.8	32.4	24.3	8.1	27.9
25	23.0	23.3	27.2	29.4	30.5	30.3	30.6	29.4	27.6	26.4	30.6	23.0	7.6	27.8
26	25.4	25.8	27.8	30.4	30.3	30.8	30.4	28.0	27.4	26.9	30.8	25.4	5.4	28.3
27	24.8	24.6	28.0	29.3	24.6	27.2	25.6	26.6	25.9	25.5	29.3	24.6	4.7	26.2
28	24.8	25.0	26.1	28.2	28.9	24.4	24.4	24.3	23.7	24.0	28.9	23.7	5.2	25.4
29	23.2	23.2	27.0	29.1	29.7	29.6	29.4	28.7	26.0	24.6	29.7	23.2	6.5	27.0
30	23.4	23.9	27.0	28.8	25.2	28.6	29.0	25.9	24.9	24.0	29.0	23.4	5.6	26.1
31	23.8	23.6	26.3	28.6	29.1	28.8	26.3	24.9	23.9	23.6	29.1	23.6	5.5	25.9
Máxª	26.0	26.2	29.4	31.4	32.0	32.9	32.2	30.4	28.1	27.5	32.9			
Mínª	23.0	23.0	25.6	25.5	24.6	24.4	24.4	23.6	23.7	23.6		23.0		
Oscil.	3.0	3.2	3.8	5.9	7.4	8.5	7.8	6.8	4.4	3.9			9.9	
Media.	24.5	24.5	27.7	29.6	29.5	29.1	28.2	27.6	26.5	25.9				27.3

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1916.

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	19.52	19.39	19.08	19.51	20.33	21.56	21.57	20.71	20.39	19.03	21.57	19.03	2.54	20.11
2	19.28	19.40	20.26	19.59	19.14	18.11	20.04	19.09	20.02	19.27	20.26	18.11	2.15	19.42
3	19.76	19.90	19.86	19.14	18.77	20.36	20.08	19.83	19.82	19.87	20.36	18.77	1.59	19.74
4	20.80	20.49	21.06	19.36	19.39	19.65	20.63	20.52	20.80	21.18	21.18	19.36	1.82	20.39
5	20.95	20.82	20.20	18.23	17.67	17.06	16.84	18.23	19.71	20.02	20.95	16.84	4.11	18.97
6	21.01	22.00	21.97	20.08	18.45	18.30	17.92	21.02	21.27	21.23	22.00	17.92	4.08	20.32
7	19.58	18.10	19.84	19.63	20.70	21.17	21.82	22.27	21.76	21.79	22.27	18.10	4.17	20.67
8	20.93	20.60	21.14	18.39	19.76	19.25	18.68	19.59	21.48	19.93	21.48	18.39	3.09	19.98
9	20.27	20.27	20.50	17.20	20.55	22.01	21.39	17.56	18.85	19.39	22.01	17.20	4.81	19.80
10	19.10	19.23	19.33	18.23	20.09	20.74	19.63	20.31	20.69	20.36	20.74	18.23	2.51	19.77
11	18.72	18.67	20.57	20.64	19.54	18.30	20.31	18.82	19.61	19.91	20.64	18.30	2.34	19.51
12	19.40	19.10	20.51	20.86	19.53	22.07	20.09	20.60	20.49	20.94	22.07	19.10	2.97	20.36
13	20.07	20.09	21.43	20.91	20.06	20.86	20.14	20.41	20.92	20.89	21.43	20.06	1.37	20.58
14	21.32	20.93	21.65	21.76	19.92	21.81	21.77	20.86	22.19	22.56	22.56	19.92	2.64	21.48
15	21.32	21.66	21.68	21.58	21.54	21.76	21.14	21.45	21.70	20.98	21.76	20.98	0.78	21.48
16	22.00	21.57	21.56	21.31	20.95	19.53	20.14	21.08	19.84	20.20	22.00	19.53	2.47	20.82
17	19.84	19.26	19.93	17.97	19.78	18.97	19.88	19.59	19.70	20.00	20.00	17.97	2.03	19.49
18	19.58	19.90	19.27	16.24	19.77	20.34	20.30	19.09	20.61	19.16	20.61	16.24	4.37	19.43
19	18.60	18.97	19.27	18.84	20.02	20.83	21.11	19.99	20.52	21.07	21.11	18.60	2.51	19.92
20	19.88	19.09	21.39	22.53	22.38	22.32	23.50	22.13	22.61	23.12	23.50	19.09	4.41	21.90
21	23.05	22.81	22.88	21.20	21.16	21.54	17.49	22.02	21.39	21.40	23.05	17.49	5.56	21.49
22	21.60	22.14	21.34	18.45	20.77	20.21	19.96	19.58	21.19	21.80	22.14	18.45	3.69	20.70
23	20.68	20.23	21.56	17.86	18.84	20.74	18.18	19.26	20.17	20.11	21.56	17.86	3.70	19.76
24	20.28	20.02	20.69	19.03	18.85	16.99	19.78	20.55	21.40	19.93	21.40	16.99	4.41	19.75
25	19.59	19.22	19.06	20.06	21.56	21.28	20.69	21.23	22.34	20.70	22.34	19.06	3.28	20.57
26	21.32	21.07	20.24	20.61	19.91	19.80	19.64	18.95	19.52	20.59	21.32	18.95	2.37	20.17
27	20.54	20.09	20.72	20.53	21.43	21.01	20.82	21.79	21.01	20.50	21.79	20.09	1.70	20.84
28	21.31	21.19	20.32	20.80	19.76	19.82	21.17	19.33	18.61	17.92	21.31	17.92	3.39	20.02
29	17.69	17.51	20.73	19.44	20.64	20.34	21.23	20.09	17.74	17.73	21.23	17.51	3.72	19.31
30	18.80	19.22	21.14	19.82	18.78	17.82	19.09	19.29	18.96	18.97	21.14	17.82	3.32	19.19
31	18.55	18.86	20.76	18.97	18.47	18.65	19.04	19.33	18.17	16.90	20.76	16.90	3.86	18.77
Máxª	23.05	22.81	22.88	22.53	22.38	22.32	23.50	22.27	22.61	23.12	23.50			
Mínª	17.69	17.51	19.06	16.24	17.67	16.99	16.84	17.56	17.74	16.90		16.24		
Oscil.	5.36	5.30	3.82	6.29	4.71	5.33	6.66	4.71	4.87	6.22			7.26	
Media.	20.17	20.06	20.64	19.64	19.95	20.10	20.13	20.15	20.43	20.24				20.15

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª.	Hora.
1	88	85	68	64	64	95	92	96	93	83	96	64	32	82.8	31.1	12	23.5	18
2	91	90	80	69	61	56	83	86	88	85	91	56	35	78.9	31.1	14	23.2	4
3	88	87	81	79	76	86	74	74	77	79	88	74	14	80.1	27.8	16	23.5	1
4	88	86	80	65	63	70	70	73	79	82	88	63	25	75.6	30.4	13	24.9	4
5	84	82	71	58	53	49	51	59	70	76	84	49	35	65.3	32.3	14	25.7	5
6	86	90	77	62	52	49	50	65	75	78	90	49	41	68.4	34.0	14	25.3	5
7	87	80	66	62	67	69	73	77	80	84	87	62	25	74.5	31.1	11	24.2	4
8	90	91	72	55	76	63	69	69	80	80	91	55	36	74.5	31.4	10	24.0	5
9	91	91	74	56	64	83	68	69	84	83	91	56	35	76.3	32.6	11	24.0	4
10	89	92	70	56	64	65	87	82	84	86	92	56	36	77.5	31.1	10	22.8	6
11	90	86	82	67	67	80	82	68	79	83	90	67	23	78.4	30.8	9	22.7	4
12	90	87	69	66	63	70	69	72	75	79	90	63	27	74.0	30.8	9	23.0	5
13	92	89	71	68	66	66	65	71	75	77	92	65	27	74.0	31.2	14	23.5	5
14	88	90	76	72	66	74	77	74	83	87	90	66	24	78.7	31.0	13	24.5	6
15	88	89	73	65	68	67	72	75	80	81	89	65	24	75.8	31.8	9	25.0	5
16	90	92	86	69	70	63	65	73	73	78	92	63	29	75.9	31.4	12	24.7	5
17	86	82	70	59	65	63	68	69	74	78	86	59	27	71.4	31.1	14	23.4	5
18	87	87	69	51	62	66	68	64	77	78	87	51	36	70.9	31.7	11	24.0	5
19	81	86	69	59	61	68	76	70	80	85	86	59	27	73.5	33.2	12	24.0	6
20	90	86	74	70	70	70	82	76	83	87	90	70	20	78.8	31.2	9	23.5	5
21	93	93	78	62	65	68	67	74	76	81	93	62	31	75.7	32.0	10	25.0	5
22	88	90	75	56	63	63	60	65	76	83	90	56	34	71.9	32.1	11	25.0	6
23	87	86	72	53	59	65	66	82	83	83	87	53	34	73.6	32.3	10	24.7	6
24	90	88	76	64	53	47	72	71	81	80	90	47	43	72.2	33.3	14	24.1	4
25	94	91	71	66	67	67	64	70	81	81	94	64	30	75.2	31.5	14	22.9	5
26	88	85	73	64	62	59	61	68	72	78	88	59	29	71.0	31.8	15	25.2	2
27	88	88	74	67	93	78	85	84	85	84	93	67	26	82.6	30.4	9	24.4	5
28	92	90	81	73	66	87	93	86	86	81	93	66	27	83.5	29.5	12	23.0	23
29	84	83	78	65	67	66	70	69	71	77	84	65	19	73.0	30.6	11	22.9	5
30	88	87	79	67	79	61	64	78	81	86	88	61	27	77.0	29.9	10	23.0	5
31	85	87	82	65	62	63	75	82	82	78	87	62	25	76.1	30.0	13	23.2	23
Máxª	94	93	86	79	93	95	93	96	93	87	96				34.0			
Mínª	81	80	66	51	52	47	50	59	70	76		47					22.7	
Oscil.	13	13	20	28	41	48	43	37	23	11			49					
Media.	88.4	87.6	74.7	63.7	65.6	67.6	71.5	73.9	79.5	81.3				75.4				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	E 2.0	E 1.5	ESE 2.0	SSE 4.0	ENE 6.0	E 3.0	NE 4.0	SSE 3.5	ESE 2.5	SSE 5.5	6.0	3.4	.....	396	3.7	
2	SSE 3.0	ESE 2.0	SE 3.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 3.5	SSE 2.5	SE 4.0	SSE 6.5	ESE 3.5	6.5	3.8	.....	320	4.1	48.1
3	SE 5.0	SE 2.5	SSE 4.5	SSE 5.0	SSE 6.0	SE 4.0	SE 6.0	SE 7.5	SE 6.0	SE 6.5	7.5	5.3	.....	426	4.3	3.9
4	SE 6.0	SE 4.0	SSE 10.0	S 12.5	S 12.0	S 10.5	S 13.0	S 10.0	S 6.0	S 7.5	13.0	9.1	25.0	620	7.3	0.5
5	SSE 5.0	SSE 4.5	SSE 9.0	S 9.5	S 9.5	S 10.5	S 9.5	S 5.5	SSE 2.5	ESE 2.5	10.5	6.8	24.0	723	8.8	0.1
6	SSE 2.0	SE 2.0	SE 4.5	SSE 5.5	S 5.0	S 5.0	S 5.0	S 5.0	SSE 2.0	ENE 1.5	5.5	3.8	.....	420	7.5	
7	SSE 0.5	ESE 0.5	ENE 2.0	ENE 2.5	NE 4.0	NE 6.5	NE 5.0	ENE 6.0	E 3.5	E 2.0	6.5	3.2	.....	240	4.2	
8	 00	SE 1.0	ESE 3.0	E 2.5	NW 1.5	E 3.5	WSW 1.5	E 4.0	E 2.5	SSE 1.5	4.0	2.1	.....	252	3.9	14.4
9	SSE 1.0	SE 1.5	SE 4.0	S 2.5	NNE 2.5	NNW 2.5	N 2.5	S 1.0	SSE 1.5	E 1.5	4.0	2.1	.....	169	3.9	0.4
10	 00	SE 1.0	E 1.5	S 1.5	N 4.0	N 3.5	N 2.5	ESE 3.0	ESE 0.5	SE 1.0	4.0	1.8	.....	162	2.9	6.2
11	ESE 2.0	SE 2.5	SE 0.5	N 4.0	N 4.5	S 2.0	SSE 2.5	ENE 3.0	SE 2.5	SE 1.0	4.5	2.5	.....	134	3.2	26.8
12	SE 0.5	SE 1.0	SE 1.5	NNE 3.5	NNE 4.0	NNE 5.0	NNE 3.5	NE 3.5	ENE 3.0	ENE 2.5	5.0	2.8	.....	148	3.8	0.1
13	SSE 2.0	SSE 1.0	N 2.5	N 3.0	N 3.5	NNE 4.5	NNE 4.0	NNE 4.0	NE 3.5	ENE 4.0	4.5	3.2	.....	180	4.2	
14	 00	SE 0.5	ENE 1.5	NNE 3.5	NE 4.5	NNE 4.0	NNE 3.5	NE 4.0	E 3.0	E 2.5	4.5	2.7	.....	213	3.8	0.5
15	E 2.0	E 2.5	E 3.5	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 8.0	E 7.5	E 4.0	ENE 4.5	ENE 4.0	8.0	4.7	.....	258	3.7	0.4
16	ENE 2.0	 00	E 2.5	E 4.0	ENE 7.5	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 6.5	E 5.0	E 4.5	7.5	4.6	.....	330	5.9	0.5
17	E 0.5	E 1.0	E 3.0	NE 3.5	NE 5.0	NE 4.5	ENE 6.5	NE 5.0	ENE 3.5	E 3.0	6.5	3.5	.....	426	5.0	
18	E 1.5	E 1.5	E 3.0	SSE 4.0	NNE 6.5	NE 5.0	NE 4.5	NE 4.0	E 3.5	SE 3.0	6.5	3.7	.....	252	5.2	
19	SE 1.0	SSE 2.5	SSE 3.5	SE 3.0	NE 4.5	SE 4.0	ENE 3.5	E 3.0	ESE 2.5	E 2.0	4.5	2.9	.....	230	4.8	0.1
20	SE 1.0	SE 0.5	ESE 1.5	NNE 3.0	NE 5.0	NE 5.0	NE 3.0	ENE 3.0	ENE 1.0	E 2.0	5.0	2.5	.....	171	3.2	15.5
21	E 1.0	SE 1.5	E 3.0	E 2.0	NE 4.5	NNE 6.5	SW 5.0	ENE 3.0	ENE 4.0	E 3.0	6.5	3.4	.....	231	4.3	
22	ESE 1.0	E 1.0	ESE 4.0	ESE 3.0	NE 4.0	NNE 4.0	ENE 5.5	ENE 3.0	E 1.5	ESE 2.0	5.5	2.9	.....	244	5.2	
23	 00	E 1.5	E 0.5	ESE 2.0	NNE 5.0	NE 5.5	SSE 7.5	SE 2.0	SSE 1.5	ESE 1.5	7.5	2.7	.....	220	4.3	
24	SSE 1.5	SE 2.5	SSE 4.5	SSE 4.5	SSE 2.0	S 5.5	S 2.0	S 2.5	E 4.0	E 2.5	5.5	3.1	18.0	232	4.9	1.2
25	ESE 0.5	SE 1.5	E 1.5	ENE 3.5	E 5.5	ENE 7.0	ENE 6.5	ENE 5.0	E 5.5	E 2.0	7.0	3.9	.....	271	4.5	6.8
26	ESE 2.0	E 1.5	E 4.5	ENE 5.5	NE 6.5	ENE 7.0	ENE 6.5	SSE 1.0	E 2.5	E 2.0	7.0	3.9	.....	342	4.9	
27	E 2.5	E 2.0	E 2.5	ENE 2.0	NNW 0.5	ENE 6.5	S 1.0	NE 0.5	E 2.0	SSE 1.5	6.5	2.1	.....	276	2.6	19.1
28	ESE 2.0	E 0.5	SE 1.5	SE 3.0	SE 4.5	NE 1.0	ENE 3.0	E 4.0	E 3.0	SSE 0.5	4.5	2.3	.....	180	2.5	8.0
29	ESE 1.0	E 3.5	E 4.0	E 2.0	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 5.5	SE 6.5	SSE 4.5	SE 0.5	6.5	3.9	.....	207	4.4	3.5
30	E 1.0	E 2.0	E 2.5	SE 3.5	WSW 3.0	E 1.5	E 7.0	E 5.5	SE 1.5	ESE 2.0	7.0	2.9	.....	249	2.6	16.7
31	SE 1.0	E 2.5	E 3.0	ESE 3.0	ENE 3.5	SE 6.0	ESE 3.5	SSE 5.0	SSE 5.0	SE 2.0	6.0	3.5	.....	257	1.0	
Media.	1.6	1.7	3.2	3.9	4.9	5.1	4.8	4.1	3.2	2.6	.....	3.5	.....	283		

Pluviómetro.	Días de lluvia 20	Total de agua recogida.. 172,mm. 8	Cantidad máxima.... 48,mm. 1 Día..... 2
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 134,mm. 6	Evaporación media 4,mm. 3	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

JULIO, 1916.

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.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	SE SSE	4	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SE E	10	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	◍, ⟍ al N y al 2º y 4º cuades.
2	Ci. Ci-S.	SSW	Nb. Cu.	—	10	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SSE	9	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	— SE	10	—	—	Nb. Cu.	—	8	◐°, ◍, ⟍ al 2º y 3er. cuades.
3	Ci-S. A-Cu	—	Nb. Cu.	SE —	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SE	10	Ci-S. A-Cu.	— S	Cu. Nb.	SSE —	10	Ci-S. A-S.	—	Cu.	—	10	◍°
4	Ci-Cu. A-Cu.	S¼SE	Nb. Cu.	— S¼SE	9	Ci. A-Cu.	WSW WNW	Cu.	SSE	10	Ci. A-Cu.	NW S	Cu.	S	10	Ci. Ci-S.	—	—	—	0	●°, ◐
5	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	N¼NE	Cu.	S	4	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	S	6	Ci-S.	—	Cu.	—	0	◐°
6	Ci.	NE	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	NNE —	Cu.	SSE	4	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	SE	9	Ci. A-Cu.	—	—	—	0	
7	Ci. Ci-S.	—	—	—	0	Ci.	—	Cu.	NE	0	Ci. Ci-S.	NE¼N	Cu. Cu N.	ENE —	6	—	—	Cu.	—	0	≡° alta, ◐°, ⊽
8	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	NNE	Cu. Nb.	SE ENE	9	Ci. Ci-S	NE	Cu. Cu-N.	ESE —	10	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	7	● a las 11.22 am, ◐°, ⟍, ⊽
9	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	—	2	Ci-Cu. A-Cu.	N¼NW	Cu.	S	5	Ci. Ci-Cu.	—	Cu. Nb.	S —	9	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	—	4	◍, ⌒°, ⟍ al 2º cuade. ⟋ al E
10	Ci. Ci-S.	NE —	Cu.	—	1	Ci. Ci-Cu.	—	Cu. Cu-N.	SE —	2	—	—	Nb. Cu.	SSE	9	Ci.	—	Cu.	—	2	◍ a las 2.30 pm, ⟍², ⟋ al S
11	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	—	1	Ci. Ci-S.	—	Cu. Cu-N.	ESE SSE	1	—	—	Nb. Cu.	—	8	Ci. Ci-S.	—	—	—	3	◍°, ⟍
12	Ci. Ci-S.	ESE	—	—	2	Ci.	E	Cu. Cu-N.	E —	1	Ci.	E	Cu. Cu-N.	NE —	6	Ci-S.	—	Cu.	—	4	⊽°
13	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	NNW	2	Ci. Ci-S	SE	Cu.	NE	7	Ci-S.	—	Cu.	—	7	
14	Ci.	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	5	—	—	Cu.	NE	8	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la mañana y noche.
15	Ci. Ci-S.	SE¼E	Cu.	—	7	Ci.	ESE	Cu. Nb.	E —	4	Ci-S.	SE	Cu.	E	9	Ci-S.	—	Cu.	—	4	
16	—	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	E	5	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	ENE	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	◍° a las 2.16 am, ⟋ al S
17	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	ENE	3	—	—	Cu.	ENE	3	Ci. A-Cu.	NNE SE	Cu. Cu-N.	ENE —	3	Ci. Ci-Cu.	—	Cu.	—	1	
18	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci. A-Cu.	E SSW	S-Cu. Cu.	— SSE	3	Ci. Ci-S.	SE	Nb. Cu.	SSE	6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	4	◍°, ⟋ al S y SW
19	Ci.	—	—	—	0	Ci-S. A-Cu.	— S	Cu.	SE	4	—	—	Nb. Cu.	S E	7	—	—	—	—		◍ a la 1.52 pm, ⟍, ⌒
20	Ci. Ci-S.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	—	Cu.	ENE SSE	1	Ci-S.	SE	Cu. Cu-N.	NE —	7	—	—	Cu Cu-N.	—	3	⟋ al ESE y SSW
21	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	ESE	3	—	—	Cu. Nb.	ENE —	7	—	—	Cu.	—	0	⟍, ⟋° al SE
22	Ci. Ci-Cu.	—	Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	—	Cu.	ESE	3	A-Cu.	—	Cu. Cu-N.	SE¼E —	4	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	⟍ al S, ⟋ al WSW, ⟋° al SE
23	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	2	Ci.	NE¼E	Cu.	E	2	—	—	Cu. Nb.	SE ENE	8	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	◍ a las 4.15 pm, ⟋ al S
24	Ci. Ci-S.	E	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	E	Cu.	SSE	4	Ci-Cu. A-Cu.	— ESE	Cu. Nb.	SE —	8	—	—	Cu. Cu-N.	—	7	◐°. ◍, ⟍ y ⟋ al WNW
25	Ci. Ci-S.	NE¼E	Nb.	—	8	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	ESE	4	Ci. A-Cu.	NE E	Cu. Cu-N.	E —	6	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	2	◍ a las 8 am, ⌒°, ⟍ al S
26	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	E	7	Ci. Ci-S.	NNE	Cu. Nb.	SE¼E —	6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	◐°
27	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	—	3	A-Cu.	—	Cu. Nb.	E —	8	A-Cu.	ESE	Nb. Cu.	SE	10	Ci S.	—	Nb.	—	8	◍, ⟍ al 1º, 2º y 3er. cuades., ⟋ al ENE
28	Ci-S. A-Cu.	— SW	Nb. Cu-N.	—	10	Ci-Cu. A-Cu.	— SW	S-Cu. Nb.	SSE	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	10	◍°, ⟍ al 2º, 3º y 4º cuades.
29	A-Cu.	—	Cu.	—	9	Ci-Cu. A-Cu.	SE	Cu.	E	5	Ci-S. A-Cu.	NNW SE	Cu. Cu-N.	E —	6	—	—	Cu.	—	0	⟋ al SSE y SSW
30	Ci. Ci-S.	N	Cu. Cu-N.	—	3	Ci. A-Cu.	N NE	Nb. Cu.	E	8	Ci. Ci-S	N	Cu. Nb.	E —	8	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	● a las 11.18 am.
31	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	E	9	Ci-S.	—	Nb. Cu.	ESE	10	Ci S.	—	Nb.	—	10	◐°

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	61.69	63.09	62.62	63.66	63.44	63.20	62.97	62.77	63.65	63.65	63.66	61.69	1.97	63.07
2	61.30	62.29	62.74	63.10	63.06	62.18	62.40	61.89	62.47	62.70	63.10	61.30	1.80	62.41
3	61.17	61.92	62.75	62.43	62.08	61.42	60.73	61.40	62.01	62.51	62.75	60.73	2.02	61.84
4	62.59	63.12	63.56	63.83	63.90	62.83	62.80	63.09	63.49	64.39	64.39	62.59	1.80	63.36
5	63.60	63.76	64.08	64.52	64.23	63.35	63.46	64.11	65.06	64.96	65.06	63.35	1.71	64.11
6	63.66	64.26	64.76	64.65	63.96	63.11	62.55	62.76	63.73	64.40	64.76	62.55	2.21	63.78
7	63.56	64.16	64.50	64.54	64.25	63.63	63.02	62.95	63.24	64.14	64.54	62.95	1.59	63.80
8	61.54	62.06	62.46	62.71	62.16	62.34	61.57	61.27	62.05	62.24	62.71	61.27	1.44	62.04
9	60.59	61.65	62.15	62.55	62.03	61.26	60.91	61.59	62.51	62.91	62.91	60.59	2.32	61.81
10	62.29	62.90	63.63	64.21	64.36	63.37	63.08	64.09	65.40	65.62	65.62	62.29	3.33	63.90
11	64.63	65.74	66.58	66.98	66.36	66.20	65.93	65.47	66.08	66.89	66.98	64.63	2.35	66.09
12	65.59	65.78	66.42	66.81	66.40	65.90	65.79	65.21	65.74	65.57	66.81	65.21	1.60	65.92
13	64.28	64.49	64.84	64.78	64.63	63.56	62.70	62.89	63.30	63.75	64.84	62.70	2.14	63.92
14	61.54	62.13	62.41	63.06	62.66	61.91	61.67	61.24	61.78	62.20	63.06	61.24	1.82	62.06
15	60.70	61.01	61.05	61.81	61.41	60.76	60.20	60.23	60.63	60.95	61.81	60.20	1.61	60.88
16	58.68	58.96	58.98	59.12	57.77	57.75	57.53	58.18	60.03	60.80	60.80	57.53	3.27	58.78
17	60.54	61.35	62.16	63.06	62.67	62.67	62.67	63.00	63.36	64.31	64.31	60.54	3.77	62.58
18	62.45	62.81	63.19	63.65	63.26	61.95	61.76	61.86	61.50	62.09	63.65	61.50	2.15	62.45
19	60.87	61.23	61.60	62.11	61.50	60.22	60.45	60.31	60.83	61.13	62.11	60.22	1.89	61.02
20	60.34	60.93	61.26	61.62	61.05	59.77	59.77	60.38	61.18	61.58	61.62	59.77	1.85	60.79
21	60.24	60.62	60.95	61.28	61.06	60.02	60.92	60.90	61.64	61.66	61.66	60.02	1.64	60.93
22	60.41	60.99	61.67	61.85	61,35	60.39	59.84	60.09	61.15	61.13	61.85	59.84	2.01	60.89
23	59.73	59.78	60.43	60.85	60.04	59.11	58.11	58.50	58.74	59.00	60.85	58.11	2.74	59.43
24	57.96	58.38	59.22	59.54	59.18	58.21	57.51	57.80	58.33	58.96	59.54	57.51	2.03	58.51
25	57.95	58.42	59.07	60.05	59.77	59.89	59.59	60.24	60.64	61.33	61.33	57.95	3.38	59.70
26	59.93	60.22	61.00	61.66	61.80	60.73	60.21	60.47	61.56	62.81	62.81	59.93	2.88	61.04
27	60.79	61.11	61.77	62.42	61.95	61.63	61.21	61.53	62.66	63.43	63.43	60.79	2.64	61.85
28	61.65	62.24	62.83	63.28	62.81	61.66	61.28	61.67	61.93	63.16	63.28	61.28	2.00	62.25
29	61.89	62.58	62.69	63.14	62.15	60.95	60.22	61.32	62.13	62.74	63.14	60.22	2.92	61.98
30	61.29	61.45	62.05	61.87	61.48	60.37	59.73	60.04	60.62	60.95	62.05	59.73	2.32	60.98
31	60.29	60.59	61.08	61.55	60.58	59.73	59.13	60.70	61.82	62.09	62.09	59.13	2.96	60.76
Máxª	65.59	65.78	66.58	66.98	66.40	66.20	65.93	65.47	66.08	66.89	66.98			
Mínª	57.95	58.38	58.98	59.12	57.77	57.75	57.51	57.80	58.33	58.96		57.51		
Oscil.	7.64	7.40	7.60	7.86	8.63	8.45	8.42	7.67	7.75	7.93			9.47	
Media.	61.41	61.94	62.40	62.80	62.37	61.62	61.28	61.55	62.23	62.71				62.03

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1916.

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	23.0	26.0	26.6	25.0	23.6	24.3	24.2	23.0	23.1	26.6	23.0	3.6	24.2
2	24.5	24.0	25.6	26.2	28.4	28.0	28.6	27.6	26.6	25.5	28.6	24.0	4.6	26.5
3	24.5	24.6	25.6	29.5	30.5	31.2	31.3	30.2	27.5	26.0	31.3	24.5	6.8	28.1
4	24.9	24.6	26.8	29.7	30.8	31.0	29.6	27.9	26.8	25.9	31.0	24.6	6.4	27.8
5	24.2	25.0	28.4	31.0	31.3	30.8	29.3	24.4	23.4	24.8	31.3	23.4	7.9	27.3
6	24.3	25.0	27.5	30.0	31.5	31.2	31.4	29.2	27.4	27.4	31.5	24.3	7.2	28.5
7	24.8	24.7	27.6	30.0	30.6	30.2	30.2	28.3	27.1	26.4	30.6	24.7	5.9	28.0
8	25.6	25.4	28.4	30.0	29.4	24.1	26.0	24.7	24.2	24.0	30.0	24.0	6.0	26.2
9	23.0	23.0	25.6	28.4	30.4	30.2	30.2	28.4	26.7	25.4	30.4	23.0	7.4	27.1
10	24.0	25.6	28.1	30.9	30.7	31.8	28.9	27.5	26.0	25.4	31.8	24.0	7.8	27.9
11	23.3	24.2	27.5	30.4	30.7	30.8	26.8	28.2	27.2	26.6	30.8	23.3	7.5	27.6
12	24.2	24.2	28.3	29.9	30.0	27.7	29.4	25.1	24.7	25.6	30.0	24.2	5.8	26.9
13	24.6	24.6	27.8	30.4	30.4	30.0	29.8	28.8	27.4	27.0	30.4	24.6	5.8	28.1
14	25.7	25.1	28.2	30.6	30.3	30.3	29.0	28.2	27.8	27.6	30.6	25.1	5.5	28.3
15	25.8	25.5	29.5	30.2	29.4	30.4	29.9	28.7	27.7	27.6	30.4	25.5	4.9	28.5
16	27.6	27.8	28.8	29.4	29.8	27.6	29.2	27.8	24.6	24.8	29.8	24.6	5.2	27.7
17	25.5	25.2	27.8	30.0	31.6	33.2	32.9	29.8	28.2	27.2	33.2	25.2	8.0	29.1
18	25.0	24.8	28.5	30.4	30.8	30.2	30.0	29.0	27.9	27.4	30.8	24.8	6.0	28.4
19	25.7	25.6	29.5	30.8	31.0	29.8	30.2	29.4	28.0	27.4	31.0	25.6	5.4	28.7
20	25.3	25.0	28.2	30.5	30.6	30.8	30.2	27.8	27.4	26.8	30.8	25.0	5.8	28.3
21	25.4	24.5	27.7	30.3	30.7	30.9	25.1	27.1	26.4	25.8	30.9	24.5	6.4	27.4
22	24.3	24.0	26.7	30.4	30.0	30.5	28.6	28.6	27.9	27.0	30.5	24.0	6.5	27.8
23	24.8	25.2	28.4	29.8	29.9	30.6	29.5	29.6	28.2	28.0	30.6	24.8	5.8	28.4
24	25.5	25.2	27.6	30.4	31.2	31.5	31.0	29.5	28.6	28.4	31.5	25.2	6.3	28.9
25	25.3	25.5	27.6	29.5	29.3	25.9	26.0	26.4	26.3	25.8	29.5	25.3	4.2	26.8
26	24.8	25.2	27.8	30.0	25.8	26.2	26.5	26.0	25.4	25.2	30.0	24.8	5.2	26.3
27	24.3	24.6	27.4	30.6	31.3	30.2	30.0	28.6	27.6	27.1	31.3	24.3	7.0	28.2
28	24.4	24.6	28.2	30.0	30.4	29.8	29.8	28.3	27.2	26.5	30.4	24.4	6.0	27.9
29	25.7	25.2	26.8	29.0	31.2	30.6	29.8	28.7	23.6	24.1	31.2	23.6	7.6	27.5
30	25.6	25.5	28.4	30.6	31.7	29.8	30.5	28.6	28.3	28.2	31.7	25.5	6.2	28.7
31	24.8	24.9	28.1	27.4	30.1	30.2	29.9	25.8	23.6	23.9	30.2	23.6	6.6	26.9
Máxª	27.6	27.8	29.5	31.0	31.7	33.2	32.9	30.2	28.6	28.4	33.2			
Mínª	23.0	23.0	25.6	26.2	25.0	23.6	24.3	24.2	23.0	23.1		23.0		
Oscil.	4.6	4.8	3.9	4.8	6.7	9.6	8.6	6.0	5.6	5.3			10.2	
Media.	24.9	24.9	27.7	29.8	30.2	29.6	29.2	27.8	26.5	26.2				27.7

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1916.

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	18.59	18.72	20.00	19.24	21.00	19.40	16.29	16.89	17.99	18.29	21.00	16.29	4.71	18.64
2	19.96	19.88	20.82	21.03	19.87	19.71	20.76	20.77	21.38	21.26	21.38	19.71	1.67	20.54
3	19.96	20.67	21.20	20.60	18.77	19.15	19.49	18.96	21.23	20.38	21.23	18.77	2.46	20.04
4	20.87	20.48	21.46	20.84	19.19	21.88	19.93	18.25	18.93	19.48	21.88	18.25	3.63	20.13
5	20.53	20.42	21.08	18.67	22.12	22.65	20.52	17.49	17.75	19.57	22.65	17.49	5.16	20.08
6	21.43	21.19	20.83	18.10	16.99	21.33	22.48	23.00	22.67	22.47	23.00	16.99	6.01	21.05
7	20.54	20.22	20.16	19.28	20.29	20.54	19.16	20.54	20.27	20.32	20.54	19.16	1.38	20.13
8	20.05	20.56	19.28	18.88	19.86	19.82	17.56	18.54	19.03	19.52	20.56	17.56	3.00	19.31
9	18.72	18.54	18.89	19.09	20.41	22.80	23.23	22.05	19.56	18.29	23.23	18.29	4.94	20.16
10	19.52	20.24	20.46	20.50	22.71	23.30	22.35	18.69	19.04	17.56	23.30	17.56	5.74	20.44
11	18.17	20.15	22.20	19.44	20.83	22.01	17.07	21.57	21.42	21.18	22.20	17.07	5.13	20.40
12	20.15	20.53	20.94	19.75	20.46	19.90	20.66	19.20	19.84	21.01	21.01	19.20	1.81	20.24
13	21.43	21.43	21.25	19.44	21.82	21.47	22.19	22.81	23.28	23.32	23.32	19.44	3.88	21.84
14	23.12	22.31	22.98	22.56	20.47	21.48	22.49	22.78	21.25	21.17	23.12	20.47	2.65	22.06
15	21.88	21.66	21.37	22.15	23.09	20.82	19.35	19.68	19.90	20.77	23.09	19.35	3.74	21.07
16	21.17	21.65	22.01	21.03	22.63	23.99	23.00	18.89	19.15	20.54	23.99	18.89	5.10	21.41
17	21.26	20.68	21.82	19.69	16.93	15.36	14.58	22.63	22.58	21.01	22.63	14.58	8.05	19.65
18	20.23	20.35	21.99	21.42	22.01	22.15	22.07	22.49	22.76	22.06	22.76	20.23	2.53	21.75
19	21.54	21.60	22.18	21.17	20.44	21.39	20.94	21.23	21.69	22.47	22.47	20.44	2.03	21.47
20	21.79	21.19	20.80	18.77	19.32	19.80	19.77	19.84	20.08	20.45	21.79	18.77	3.02	20.18
21	20.75	20.35	19.52	20.47	20.02	20.30	18.11	18.36	18.98	20.12	20.75	18.11	2.64	19.70
22	19.70	20.27	19.18	17.86	19.69	18.77	20.55	21.16	21.59	20.73	21.59	17.86	3.73	19.95
23	20.16	20.11	21.45	21.39	20.92	20.49	21.37	21.31	21.00	21.13	21.45	20.11	1.34	20.93
24	20.88	20.30	21.94	21.42	21.33	21.34	20.85	21.37	21.73	22.25	22.25	20.30	1.95	21.34
25	21.38	21.46	22.55	20.60	20.12	21.42	20.95	21.91	21.57	22.28	22.55	20.12	2.43	21.42
26	20.54	21.44	22.22	20.09	21.28	21.23	20.64	21.76	21.13	20.87	22.22	20.09	2.13	21.12
27	20.85	21.05	20.69	18.11	20.46	21.14	21.47	21.32	21.94	22.28	22.28	18.11	4.17	20.93
28	20.02	19.90	21.41	20.09	20.61	20.21	20.58	21.91	21.82	22.05	22.05	19.90	2.15	20.86
29	21.54	21.44	22.87	21.88	17.17	20.89	20.98	21.87	17.08	18.73	22.87	17.08	5.79	20.45
30	21.60	21.86	21.65	20.49	22.51	22.63	19.98	22.13	22.32	21.77	22.63	19.98	2.65	21.69
31	19.78	20.10	20.86	21.70	17.66	21.34	21.53	19.35	19.40	19.03	21.70	17.66	4.04	20.08
Máxª	23.12	22.31	22.98	22.56	23.09	23.99	23.23	23.00	23.28	23.32	23.99			
Mínª	18.17	18.54	18.89	17.86	16.93	15.36	14.58	16.89	17.08	17.56		14.58		
Oscil.	4.95	3.77	4.09	4.70	6.16	8.63	8.65	6.11	6.20	5.76			9.41	
Media.	20.58	20.67	21.16	20.19	20.35	20.93	20.35	20.60	20.59	20.72				20.62

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	88	90	80	74	89	90	72	75	86	87	90	72	18	83.1	27.2	10	22.6	5
2	88	90	85	83	69	70	71	75	82	88	90	69	21	80.1	29.3	16	23.6	1
3	88	90	87	67	58	56	57	60	78	81	90	56	34	72.2	32.3	15	24.4	5
4	89	89	82	67	58	65	65	66	72	79	89	58	31	73.2	32.5	13	24.5	6
5	91	87	73	55	65	69	67	77	83	84	91	55	36	75.1	32.0	10	22.0	17
6	95	90	76	58	50	63	65	77	84	83	95	50	45	74.1	33.8	14	23.8	1
7	88	88	74	61	63	65	60	72	76	79	88	60	28	72.6	31.7	11	24.4	5
8	82	85	67	60	65	89	70	80	85	88	89	60	29	77.1	31.8	12	23.3	15
9	90	89	78	66	64	71	73	77	75	76	90	64	26	75.9	32.7	13	22.6	6
10	88	83	72	62	69	66	76	68	76	73	88	62	26	73.3	32.5	13	23.9	2
11	85	90	81	60	64	67	65	76	80	82	90	60	30	75.0	32.5	12	23.3	5
12	90	91	73	63	65	72	67	81	86	86	91	63	28	77.4	31.5	11	24.0	4
13	93	93	76	60	68	68	71	78	86	88	93	60	33	78.1	31.4	10	24.3	4
14	94	94	81	69	64	67	76	80	76	77	94	64	30	77.8	31.5	13	25.0	6
15	88	89	70	69	76	65	62	67	72	75	89	62	27	73.3	31.1	14	25.4	5
16	77	78	75	69	73	87	77	68	83	88	88	68	20	77.5	30.8	10	24.0	13
17	88	87	79	63	49	40	39	73	80	78	88	39	49	67.6	34.0	16	24.5	1
18	86	88	76	67	67	69	70	76	82	81	88	67	21	76.2	31.9	12	24.2	5
19	88	88	73	64	61	68	66	70	77	83	88	61	27	73.8	31.5	10	25.5	5
20	91	90	73	58	59	59	62	71	74	78	91	58	33	71.5	32.2	10	24.9	5
21	86	89	70	64	61	61	77	69	74	81	89	61	28	73.2	32.0	14	24.4	6
22	87	91	73	55	63	58	71	72	77	78	91	55	36	72.5	31.9	11	23.4	6
23	87	84	75	68	67	63	70	69	74	75	87	63	24	73.2	31.4	15	24.5	5
24	86	85	80	67	63	62	62	70	75	77	86	62	24	72.7	32.1	15	24.8	6
25	89	88	82	67	66	86	84	86	85	90	90	66	24	82.3	31.5	12	25.3	5
26	88	90	80	64	86	84	80	87	87	87	90	64	26	83.3	32.0	11	24.7	4
27	92	92	76	55	60	66	68	73	80	80	92	55	37	74.2	32.0	12	24.2	2
28	88	87	75	64	64	65	66	77	81	86	88	64	24	75.3	31.2	13	24.0	5
29	88	90	83	73	51	64	67	75	79	84	90	51	39	75.4	32.2	12	22.9	19
30	88	90	76	63	65	73	62	76	78	77	90	62	28	74.8	32.3	12	24.6	1
31	85	86	74	80	55	67	69	79	90	86	90	55	35	77.1	32.4	12	23.3	21
Máxª	95	94	87	83	89	90	84	87	90	90	95				34.0			
Mínª	77	78	67	55	49	40	39	60	72	73		39					22.0	
Oscil.	18	16	20	28	40	50	45	27	18	17			56					
Media.	88.1	88.4	76.6	65.0	64.4	68.2	68.0	74.2	79.8	81.8				75.4				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	SE 1.0	E 3.5	E 3.0	ESE 3.5	SE 1.5	S 5.0	SSE 2.5	SE 2.0	ESE 3.5	SSE 2.0	5.0	2.8	.....	344	2.8	2.3
2	ESE 1.0	SE 0.5	E 2.5	SE 3.0	SSE 7.5	SSE 2.5	S 3.0	SE 3.0	SE 1.0	ESE 2.5	7.5	2.6	.....	307	3.5	3.2
3	SE 3.5	SE 3.0	SE 3.5	SSE 5.5	SSE 5.0	S 4.0	S 5.5	SSE 3.0	ESE 0.5	ESE 1.0	5.5	3.5	.....	281	5.2	
4	ESE 2.0	E 1.5	E 3.0	E 4.0	ESE 6.5	ENE 5.0	S 7.5	SSW 3.0	E 1.5	SSE 2.0	7.5	3.6	.....	231	4.9	
5	E 2.5	E 2.0	E 4.5	E 4.0	ENE 3.5	ENE 8.5	N 3.0	N 2.5	E 1.0	E 1.0	8.5	3.2	26.0	248	3.2	
6	E 2.0	SE 3.0	E 3.5	E 5.5	E 5.0	ENE 5.5	ENE 4.0	E 6.0	SSE 4.0	ESE 1.0	6.0	4.0	.....	265	4.9	6.8
7	SE 1.5	ESE 2.5	E 4.5	E 5.0	ENE 5.5	ENE 9.0	ENE 7.0	ENE 8.5	E 3.5	E 3.0	9.0	5.0	.....	289	5.3	
8	E 3.0	E 2.5	E 5.5	SE 5.0	ENE 6.5	ESE 2.0	ESE 1.5	SSE 0.5	ENE 2.5	ESE 1.0	6.5	3.0	.....	438	3.4	
9	SE 1.5	E 2.0	ESE 3.5	E 2.5	E 1.5	ENE 3.5	ENE 5.0	SSE 4.5	ESE 2.0	E 2.0	5.0	2.8	.....	173	4.3	9.0
10	E 1.5	E 2.0	E 3.5	E 2.5	ENE 6.5	ENE 6.5	ENE 5.0	E 7.0	ESE 4.0	E 2.0	7.0	4.0	.....	264	4.8	0.2
11	E 3.0	E 2.5	E 3.5	E 7.0	ENE 5.5	SE 7.5	ENE 1.0	ENE 6.0	E 6.0	E 2.5	7.5	4.5	.....	324	4.6	
12	E 3.0	E 2.5	E 4.5	E 6.5	ENE 8.0	E 3.5	E 5.0	SE 0.5	E 1.0	ENE 4.0	8.0	3.8	.....	359	3.7	
13	SE 1.5	E 0.5	E 3.0	E 0.5	E 4.0	ENE 6.0	ENE 4.5	E 4.0	E 2.0	E 2.0	6.0	2.8	.....	228	3.5	0.4
14	E 0.5	 00	ESE 3.0	ENE 3.5	NE 5.0	NNE 6.0	ENE 3.5	NE 4.0	NE 3.5	NE 1.5	6.0	3.1	.....	247	4.1	
15	 00	E 0.5	NE 3.0	NNE 4.0	ENE 4.5	ENE 6.0	ENE 7.0	ENE 5.0	ENE 4.0	ENE 4.5	7.0	3.8	.....	243	5.8	0.4
16	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 8.5	ENE 11.0	ENE 12.0	E 10.0	E 10.0	E 9.5	SE 7.5	SSE 5.5	12.0	8.6	28.0	577	4.9	0.1
17	SE 3.5	SE 3.0	SE 3.5	SSE 6.0	SSE 7.0	S 7.0	SSE 4.0	E 3.5	ENE 2.5	S 1.5	7.0	4.1	.....	606	6.7	13.9
18	 00	S 0.5	ENE 2.5	ENE 3.0	NE 4.5	ENE 7.0	NE 5.0	NE 3.0	ENE 3.0	NE 2.0	7.0	3.1	.....	228	4.1	
19	SE 0.5	 00	E 3.5	E 4.0	NE 4.5	NNE 6.5	NE 4.0	ENE 3.0	E 1.5	ESE 1.5	6.5	2.9	.....	234	4.0	
20	SE 1.5	SE 1.0	E 3.5	SE 1.5	NNE 5.5	NE 4.0	ENE 4.5	S 3.0	SE 1.0	E 1.0	5.5	2.6	.....	215	4.6	
21	ESE 2.0	SE 1.5	S 1.0	NNW 2.0	NNW 3.5	NNE 3.0	SW 6.0	E 1.0	E 1.5	E 1.0	6.0	2.3	.....	179	3.9	
22	SE 1.0	SE 1.0	SE 2.5	SSE 1.0	N 3.0	N 5.5	NNE 3.5	NNE 2.5	E 2.0	ESE 1.5	5.5	2.3	.....	157	4.3	1.0
23	S 1.0	SE 0.5	NNW 1.5	NNE 2.0	N 4.0	NNE 4.5	N 3.0	NNE 3.0	NNE 2.0	NE 1.5	4.5	2.3	.....	206	3.9	
24	SE 1.0	SE 0.5	SE 1.0	N 2.5	N 3.0	NNW 4.5	N 5.0	N 2.0	N 2.5	N 1.0	5.0	2.3	.....	179	4.0	
25	SW 2.0	SW 1.5	W 1.0	SSW 0.5	SSW 4.5	SSW 2.5	SSW 4.5	SW 2.5	SW 1.5	SSE 1.0	4.5	2.2	.....	182	3.6	
26	SSE 2.5	SE 3.0	SSE 3.5	SSE 3.5	WNW 5.0	WNW 2.5	N 0.5	ESE 2.0	E 1.5	SE 0.5	5.0	2.4	.....	230	2.0	14.6
27	SE 0.5	E 2.5	E 4.0	ENE 4.0	ENE 4.0	ENE 8.5	ENE 5.5	ENE 7.0	E 4.0	E 4.5	8.5	4.5	.....	173	4.9	0.9
28	E 1.0	E 0.5	E 3.0	ENE 7.5	E 7.5	ENE 6.5	E 9.0	E 5.0	E 4.5	ESE 2.5	9.0	4.7	.....	378	4.2	
29	E 3.0	ENE 2.5	E 3.0	E 4.0	E 4.5	NE 6.0	E 6.0	E 8.0	SSE 2.5	SW 2.5	8.0	4.2	.....	322	4.3	6.4
30	E 2.5	E 3.0	E 4.5	ESE 6.0	ENE 6.5	NE 6.5	E 9.0	E 10.0	ENE 7.5	ENE 7.5	10.0	6.3	16.0	336	5.5	2.6
31	E 2.5	E 2.0	E 7.0	E 6.0	E 10.0	ENE 10.0	ENE 10.0	SSE 6.0	SSE 7.5	ESE 3.0	10.0	6.4	18.0	608	4.7	0.1
Media.	1.8	1.9	3.5	4.1	5.3	5.6	5.0	4.2	3.0	2.3	.....	3.7	.....	292		

Pluviómetro.	Días de lluvia 15	Total de agua recogida.... 61,mm. 9	Cantidad máxima.... 14,mm. 6 Día..... 26
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 133,mm. 6	Evaporación media 4,mm. 4	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

AGOSTO, 1916.

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-S.	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— S¼SE	S-Cu. Cu.	S SE	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	SE	10	—	—	Nb. St.	—	9	◍° a la mañana y tarde.
2	A-Cu.	S	S-Cu. Cu.	S	10	Ci. A-Cu.	WSW SW	S-Cu. Cu.	S	10	Ci-S. A-Cu.	— SSW	S-Cu. Cu.	SW S	10	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	8	
3	—	—	Cu.	SSE	10	Ci-S. A-Cu.	— W	S-Cu. Cu.	S¼SE SE	10	Ci-S. A-Cu.	— N	Cu. Nb.	SSE —	10	A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	8	
4	Ci. Ci-S.	N	S-Cu. Cu.	—	9	Ci. A-Cu.	N NE	Cu.	ESE	10	Ci-Cu. A-Cu.	— NE¼N	Cu. Nb.	SE —	9	A-Cu.	—	—	—	3	◐
5	A-Cu.	ENE	Cu.	—	4	Ci-Cu. A-Cu.	ESE ENE	Cu.	ESE	6	A-Cu.	E	Nb. Cu.	NNE	8	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	5	◍, ⟍ al 2º, 3º y 4º cuades., ⊍
6	Ci. A-Cu.	NE	Cu.	—	5	Ci. Ci-S.	NE	—	—	6	Ci. Ci-Cu.	NE	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	0	⊍
7	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	ESE	6	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	E	9	Ci-S. A-Cu.	—	—	—	9	◐°, ⊍, ⟍° al E
8	Ci-S. A-Cu.	— S	Cu.	—	8	Ci. Ci-S.	S	Nb. Cu.	SE¼E	8	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	E ENE	10	Ci-S. A Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	9	◐°, ◍, ⟍, ⟍ al 1º y 2º cuades. ⊍°
9	Ci. Ci-S.	SW	—	—	5	Ci. Ci-Cu.	S NE	Cu.	SE¼S	7	Ci. Ci-S.	—	Nb. Cu.	ESE	8	Ci-Cu. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	5	◍° a las 4.19 pm, ⌒
10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	1	A-Cu.	—	Cu.	SE	2	Ci-Cu. A-Cu.	NE¼E	Cu. Nb.	SSE —	8	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	9	⟍ al NNW
11	Ci-Cu. A-Cu.	E¼NE	—	—	2	Ci-Cu. A-Cu.	E	Cu.	ESE	5	Ci-Cu.	—	Nb. Cu.	— E	6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	0	⟍ al SSE
12	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	5	Ci. A-Cu.	— NE	Nb. Cu.	E	10	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	7	◍°, ⌒², ⟍ al 2º y 3er. cuades., ⊍°
13	—	—	Cu. Cu-N.	—	1	—	—	Cu.	E	3	Ci. A-Cu.	—	Cu.	NE SE	7	Ci. Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	8	Arreboles, ⊍
14	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E¼SE	4	Ci. Ci-S.	SSW	Cu. Nb.	NE —	6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	4	◐°
15	—	—	Cu.	NE	2	—	—	Cu.	NE	5	Ci.	—	Cu.	ENE	2	Ci.	—	Cu.	—	1	◍° a las 11.15 am.
16	Ci. A-Cu.	S ESE	Cu.	E	6	Ci. A-Cu.	SE¼S ESE	Nb. Cu.	ENE	9	Ci-S. A-Cu.	— ESE	Cu.	ESE	10	A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	10	◍, ◐°, ⟍ al 3er. y 4º cuades., ⟍
17	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	—	Cu.	SSE	3	A-Cu.	ESE	Cu. Cu-N.	S —	1	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	2	⟍ al SE
18	—	—	—	—		—	—	Cu.	ENE	3	Ci. Ci-S.	SE¼S	Cu.	E	3	—	—	Cu.	—	0	⟍ al NW y WNW
19	Ci-S.	—	Cu.	ENE	3	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	NE	3	Ci. Ci-S.	NNW	Cu.	E	6	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	
20	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	SE¼S	0	—	—	Nb. Cu.	— NE	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	2	⟍ al SSW
21	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	—	1	Ci.	SW	Cu.	S	2	Ci-S. A-Cu.	SW ENE	Nb. Cu.	WNW S	7	—	—	S-Cu. Nb.	—	2	◍ a las 3.52 pm, ⟍ al SSE
22	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	—	2	Ci.	S	Cu.	SE¼S	1	Ci.	—	Cu.	N	5	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	4	⊍, ⟍ al 2º cuadᵉ.
23	Ci. Ci-S.	S¼SE	—	—	4	Ci.	SSW	Cu.	NE	3	Ci. Ci-S.	SSE	Cu. Cu-N.	N —	6	—	—	Cu.	—	3	
24	Ci. Ci-S.	SW	S-Cu. Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	N	4	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	NNW	8	—	—	Nb. Cu.	—	8	⟍ al SSE
25	Ci-S.	WSW	S-Cu.	—	9	Ci. A-Cu.	SW WSW	Cu. Nb.	SW —	9	Ci-S. A-Cu.	—	Cu. Nb.	SSW —	10	—	—	S Cu. Nb.	—	10	◐°, ◍ a las 12.40 pm.
26	Ci. A-Cu.	E SSW	S-Cu. Cu.	—	3	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S	7	Ci-S. A Cu.	—	Cu. Nb.	S —	10	—	—	Nb. Cu.	—	2	◍, ⟍ al 4º cuadᵉ.
27	Ci. Ci-S.	—	—	—	2	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	—	Cu.	E	3	—	—	Cu.	—	0	
28	Ci.	NE	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	3	Ci-S. A-Cu.	— ESE	Nb. Cu.	E	7	—	—	Cu.	—	0	◍, ⟍ al 2º y 3er. cuadᵉˢ.
29	—	—	Cu. Cu-N.	—	3	A-Cu.	E	Cu.	SE	8	Ci. Ci-S.	E —	Cu. Cu-N.	ESE —	3	—	—	S-Cu. Nb.	—	8	◍, ⟍, ⟍² al 1er. cuadᵉ. ⟍ al S
30	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	—	7	Ci. A-Cu.	E¼NE SSE	Cu.	E	7	Ci-S. Ci-Cu.	S ESE	Cu. Cu-N.	ESE —	5	—	—	Cu.	—	3	⟍ al NNE
31	A-Cu.	E¼NE	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	ESE	5	Ci. A-Cu.	SW —	Nb. Cu.	ESE	6	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la 1.45 am y 7.35 pm.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SEPTIEMBRE, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	60.16	60.90	61.93	62.15	61.88	61.43	61.55	61.96	62.68	63.13	63.13	60.16	2.97	61.78
2	61.61	62.51	62.99	63.40	62.72	61.66	61.38	61.45	62.34	62.40	63.40	61.38	2.02	62.25
3	61.31	61.89	62.54	62.50	61.53	60.30	60.41	60.53	61.10	61.58	62.54	60.30	2.24	61.37
4	60.64	61.10	61.16	61.33	60.51	59.67	60.15	60.20	61.03	60.96	61.33	59.67	1.66	60.67
5	59.80	60.29	61.00	61.06	60.56	59.53	60.14	60.24	60.63	60.64	61.06	59.53	1.53	60.39
6	59.57	60.35	60.99	61.62	61.04	60.38	60.55	60.74	61.17	61.31	61.62	59.57	2.05	60.77
7	59.88	60.35	60.90	61.13	60.76	59.46	59.47	60.07	60.72	60.84	61.13	59.46	1.67	60.36
8	59.61	60.69	61.89	62.15	61.05	60.19	59.64	60.80	60.94	61.17	62.15	59.61	2.54	60.81
9	59.16	60.21	60.64	60.99	60.33	59.23	59.37	59.78	60.34	60.72	60.99	59.16	1.83	60.08
10	59.51	60.08	61.04	61.34	60.84	60.03	59.58	60.00	60.73	61.51	61.51	59.51	2.00	60.47
11	59.85	60.65	61.34	61.47	60.85	59.59	58.96	59.35	59.66	59.94	61.47	58.96	2.51	60.17
12	58.20	59.00	59.56	59.73	58.76	57.95	57.49	57.49	58.15	58.89	59.73	57.49	2.24	58.52
13	58.44	59.19	59.62	60.26	59.61	58.98	58.93	59.49	60.25	61.14	61.14	58.44	2.70	59.59
14	60.45	61.51	61.95	62.35	62.18	61.31	60.44	60.54	61.80	62.76	62.76	60.44	2.32	61.53
15	61.20	61.27	62.11	62.15	61.50	60.53	60.36	61.00	62.18	63.43	63.43	60.36	3.07	61.57
16	60.39	61.14	62.04	62.48	61.78	60.78	60.86	61.21	61.91	62.50	62.50	60.39	2.11	61.51
17	61.01	61.27	62.17	62.56	62.05	61.50	61.25	61.44	62.08	62.56	62.56	61.01	1.55	61.79
18	60.99	61.26	61.57	61.74	61.44	60.10	60.19	60.28	60.91	61.50	61.74	60.10	1.60	61.00
19	59.15	59.53	59.75	60.30	59.87	59.14	58.50	58.91	59.60	59.95	60.30	58.50	1.80	59.47
20	58.31	59.13	59.88	60.51	60.36	59.62	59.40	59.05	59.91	60.44	60.51	58.31	2.20	59.66
21	59.28	60.06	60.37	60.50	59.81	58.99	59.18	59.52	60.21	60.38	60.50	58.99	1.51	59.83
22	58.65	59.53	60.11	60.23	59.71	58.83	58.79	59.19	60.63	61.10	61.10	58.65	2.45	59.68
23	60.50	61.44	62.08	62.54	61.97	60.85	61.10	61.54	62.61	63.08	63.08	60.50	2.58	61.77
24	61.88	62.84	63.54	63.53	62.94	61.82	61.76	62.55	63.16	63.36	63.54	61.76	1.78	62.74
25	62.01	62.36	62.53	62.62	61.60	60.79	60.45	61.09	61.74	61.85	62.62	60.45	2.17	61.70
26	60.69	61.20	61.86	61.43	60.73	59.89	59.44	59.87	60.81	61.50	61.86	59.44	2.42	60.74
27	59.99	60.77	61.38	61.79	61.06	60.64	60.60	60.12	61.00	61.69	61.79	59.99	1.80	60.90
28	60.74	61.27	62.00	62.27	61.50	59.84	60.61	61.18	61.05	61.17	62.27	59.84	2.43	61.16
29	59.22	59.83	60.69	60.76	59.67	58.91	58.23	58.37	59.44	59.60	60.76	58.23	2.53	59.47
30	58.21	58.52	59.12	59.55	58.98	57.74	57.61	58.35	58.92	59.01	59.55	57.61	1.94	58.60
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	62.01	62.84	63.54	63.53	62.94	61.82	61.76	62.55	63.16	63.43	63.54			
Mínª	58.20	58.52	59.12	59.55	58.76	57.74	57.49	57.49	58.15	58.89		57.49		
Oscil.	3.81	4.32	4.42	3.98	4.18	4.08	4.27	5.06	5.01	4.54			6.05	
Media.	60.01	60.67	61.29	61.55	60.92	59.99	59.88	60.21	60.92	61.34				60.68

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SEPTIEMBRE, 1916.

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	27.5	29.4	31.5	30.3	27.6	27.4	27.0	25.6	31.5	24.1	7.4	27.5
2	24.3	24.4	27.5	30.0	30.9	30.2	29.6	28.2	27.0	26.0	30.9	24.3	6.6	27.8
3	25.0	24.0	28.7	30.4	30.0	30.9	29.4	28.5	27.3	26.8	30.9	24.0	6.9	28.1
4	25.1	25.3	28.2	30.7	30.2	29.6	25.4	26.9	26.9	26.1	30.7	25.1	5.6	27.4
5	24.6	23.8	28.0	29.6	30.2	28.6	28.1	26.8	25.2	25.2	30.2	23.8	6.4	27.0
6	23.2	23.2	27.8	29.4	28.0	23.7	24.2	25.0	24.4	24.8	29.4	23.2	6.2	25.4
7	23.8	24.2	26.8	27.5	29.7	27.8	24.0	24.2	23.6	33.3	29.7	23.3	6.4	25.5
8	22.8	22.7	26.3	29.3	31.0	30.2	29.1	28.0	26.8	25.7	31.0	22.7	8.3	27.2
9	24.6	24.2	27.5	29.6	29.8	29.1	24.6	25.2	25.0	24.8	29.8	24.2	5.6	26.4
10	23.6	23.8	26.8	30.4	29.8	29.5	29.6	28.2	27.0	26.5	30.4	23.6	6.8	27.5
11	24.6	24.0	27.6	30.3	29.0	29.4	29.4	28.4	27.2	26.7	30.3	24.0	6.3	27.7
12	24.2	23.7	25.7	28.4	29.3	29.0	28.8	27.6	26.8	25.2	29.3	23.7	5.6	26.9
13	22.7	22.6	26.0	28.5	30.2	31.2	29.1	28.0	26.7	26.1	31.2	22.6	8.6	27.1
14	24.2	24.6	26.6	29.7	27.7	28.8	28.4	27.3	26.3	26.0	29.7	24.2	5.5	27.0
15	24.6	24.5	27.0	30.4	30.0	29.4	27.8	26.4	26.4	22.6	30.4	22.6	7.8	26.9
16	22.6	22.7	24.3	27.9	30.3	30.4	24.9	25.6	25.2	25.2	30.4	22.6	7.8	25.9
17	23.3	23.4	28.2	29.5	29.4	27.6	28.6	27.6	26.5	25.4	29.5	23.3	6.2	27.0
18	24.0	23.8	27.4	28.7	29.8	29.1	29.4	27.4	26.5	25.8	29.8	23.8	6.0	27.2
19	24.0	24.0	26.6	29.2	29.9	29.0	28.9	26.8	26.8	26.5	29.9	24.0	5.9	27.2
20	24.1	23.8	25.8	28.6	29.1	26.6	25.0	26.2	25.1	24.8	29.1	23.8	5.3	25.9
21	23.7	24.1	26.0	28.4	28.9	29.4	28.0	27.6	27.0	26.8	29.4	23.7	5.7	27.0
22	23.8	23.5	28.0	30.2	29.4	30.0	28.6	27.8	27.2	26.8	30.2	23.5	6.7	27.5
23	24.3	23.8	28.7	29.0	29.9	29.6	29.3	28.5	27.3	26.8	29.9	23.8	6.1	27.7
24	24.4	24.1	28.2	30.2	30.0	29.8	29.1	28.1	26.7	26.4	30.2	24.1	6.1	27.7
25	24.4	24.2	28.0	29.6	29.4	29.8	28.7	27.7	26.1	25.3	29.8	24.2	5.6	27.3
26	23.2	23.4	27.3	29.8	29.4	29.6	29.5	27.7	26.3	25.6	29.8	23.2	6.6	27.2
27	24.0	24.3	27.6	30.0	29.4	26.6	25.5	26.0	25.2	25.4	30.0	24.0	6.0	26.4
28	23.8	23.8	27.7	30.2	29.9	29.1	26.4	26.2	24.2	24.0	30.2	23.8	6.4	26.5
29	23.6	23.6	25.2	25.8	28.4	28.6	28.2	27.4	27.0	26.5	28.6	23.6	5.0	26.4
30	24.4	24.0	27.9	29.0	29.0	29.0	28.2	27.6	27.0	26.4	29.0	24.0	5.0	27.3
..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....
Máxª	25.1	25.3	28.7	30.7	31.5	31.2	29.6	28.5	27.3	26.8	31.5			
Mínª	22.6	22.6	24.3	25.8	27.7	23.7	24.0	24.2	23.6	22.6		22.6		
Oscil.	2.5	2.7	4.4	4.9	3.8	7.5	5.6	4.3	3.7	4.2			8.9	
Media.	24.0	23.9	27.2	29.3	29.6	29.1	27.8	27.1	26.3	25.6				27.0

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SEPTIEMBRE, 1916.

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.													
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	20.21	20.92	21.03	19.65	17.55	20.11	22.34	22.06	22.72	20.05	22.72	17.55	5.17	20.66
2	20.47	20.41	21.43	17.72	18.53	17.60	18.35	20.40	21.14	20.76	21.43	17.60	3.83	19.68
3	21.19	20.85	22.07	19.04	20.66	19.90	21.43	21.59	22.13	22.07	22.13	19.04	3.09	21.09
4	21.51	21.00	21.57	19.05	20.33	21.11	18.84	20.39	22.01	21.49	22.01	18.84	3.17	20.73
5	21.05	20.78	21.33	18.93	20.33	21.93	21.47	20.45	18.05	19.14	21.93	18.05	3.88	20.35
6	17.87	18.05	21.45	19.65	20.92	20.07	20.15	21.00	21.56	21.31	21.56	17.87	3.69	20.20
7	20.59	20.15	20.86	19.45	21.25	20.44	20.27	19.39	19.95	19.59	21.25	19.39	1.86	20.19
8	19.53	19.59	21.17	18.91	22.73	21.95	19.64	20.92	21.66	21.14	22.73	18.91	3.82	20.72
9	19.15	19.76	20.02	21.11	22.19	21.82	20.28	19.72	21.19	20.35	22.19	19.15	3.04	20.56
10	19.95	20.00	20.45	18.84	21.39	18.79	18.35	21.00	21.94	21.45	21.94	18.35	3.59	20.22
11	20.67	20.27	21.57	21.48	19.50	20.83	20.83	19.87	20.21	20.52	21.57	19.50	2.07	20.58
12	20.15	19.70	20.95	20.27	19.51	19.09	19.62	19.96	20.45	20.30	20.95	19.09	1.86	20.00
13	18.18	18.24	19.80	20.01	19.16	17.36	20.24	20.52	21.52	20.89	21.52	17.36	4.16	19.59
14	20.53	21.05	20.98	18.86	20.71	20.23	20.07	20.55	21.17	21.35	21.35	18.86	2.49	20.55
15	20.67	19.96	19.76	19.84	20.23	18.85	18.69	19.56	20.70	18.78	20.70	18.69	2.01	19.70
16	18.96	19.08	19.15	16.39	20.11	21.42	19.91	18.89	20.68	19.53	21.42	16.39	5.03	19.41
17	19.40	19.52	21.00	20.97	17.71	19.96	19.34	20.77	21.65	21.32	21.65	17.71	3.94	20.16
18	20.65	20.00	20.29	19.10	18.60	19.84	20.06	20.89	20.84	20.69	20.89	18.60	2.29	20.10
19	18.79	18.43	19.05	18.97	19.95	20.71	19.76	20.08	21.26	21.45	21.45	18.43	3.02	19.85
20	20.40	20.00	21.68	21.73	20.65	22.19	21.19	20.26	21.51	21.31	22.19	20.00	2.19	21.09
21	20.46	20.59	21.35	22.05	21.54	20.06	19.34	19.39	19.57	19.89	22.05	19.34	2.71	20.42
22	20.00	19.83	20.92	20.54	20.06	21.26	20.76	20.85	21.42	21.66	21.66	19.83	1.83	20.73
23	20.47	20.00	21.87	19.90	19.75	19.53	18.91	20.01	21.15	20.66	21.87	18.91	2.96	20.23
24	20.60	20.59	21.20	18.76	18.10	19.21	20.04	19.65	19.95	20.32	21.20	18.10	3.10	19.84
25	18.91	19.03	18.95	16.82	16.55	16.31	16.08	16.69	17.32	17.30	19.03	16.08	2.95	17.40
26	17.51	17.02	18.03	16.31	17.71	17.39	17.84	17.60	17.92	17.80	18.03	16.31	1.72	17.51
27	18.61	19.70	20.57	19.69	21.43	20.01	22.07	20.95	21.44	21.72	22.07	18.61	3.46	20.62
28	20.19	20.39	21.88	21.34	21.73	21.42	18.79	22.04	19.03	19.52	22.04	18.79	3.25	20.63
29	18.53	17.99	20.11	20.12	21.85	22.13	21.20	21.70	20.73	21.45	22.13	17.99	4.14	20.58
30	20.60	19.88	20.58	19.50	20.30	20.91	19.99	19.96	20.73	20.32	20.91	19.50	1.41	20.28
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	21.51	21.05	22.07	22.05	22.73	22.19	22.34	22.06	22.72	22.07	22.73			
Mínª	17.51	17.02	18.03	16.31	16.55	16.31	16.08	16.69	17.32	17.30		16.08		
Oscil.	4.00	4.03	4.04	5.74	6.18	5.88	6.26	5.37	5.40	4.77			6.65	
Media.	19.86	19.76	20.70	19.50	20.03	20.08	19.86	20.24	20.72	20.47				20.12

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SEPTIEMBRE, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Minª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Minª	Hora.
1	91	92	77	64	52	63	81	81	86	82	92	52	40	76.9	32.1	14	23.5	1
2	91	90	79	56	55	55	60	71	79	83	91	55	36	71.9	31.8	13	24.1	4
3	90	94	76	59	66	60	71	75	82	84	94	59	35	75.7	31.4	14	24.0	6
4	91	87	76	58	64	68	78	78	83	85	91	58	33	76.8	31.8	11	24.9	5
5	92	95	76	62	64	76	76	78	76	80	95	62	33	77.5	31.9	11	23.8	6
6	84	85	77	64	75	92	90	89	95	92	95	64	31	84.3	30.9	10	23.0	6
7	94	90	79	71	68	74	91	87	92	92	94	68	26	83.8	29.4	12	22.6	24
8	95	96	83	63	68	69	65	75	83	86	96	63	33	78.3	32.2	12	22.5	5
9	83	88	74	68	71	73	88	83	90	88	90	68	22	80.6	31.8	12	24.0	5
10	92	91	78	59	68	62	60	74	83	83	92	59	33	75.0	32.1	11	23.3	3
11	90	91	79	67	65	68	68	69	75	79	91	65	26	75.1	31.0	10	23.9	6
12	90	90	85	70	64	64	66	73	78	85	90	64	26	76.5	30.3	16	23.6	6
13	89	89	79	69	60	52	67	73	83	83	89	52	37	74.4	32.9	14	22.4	5
14	91	92	81	61	75	69	70	76	83	85	92	61	31	78.3	31.1	11	24.0	5
15	90	88	74	62	64	62	67	76	81	92	92	62	30	75.6	32.0	10	22.0	21
16	93	93	85	59	63	67	85	78	87	82	93	59	34	79.2	31.9	13	22.1	1
17	91	91	74	68	58	73	66	75	84	88	91	58	33	76.8	30.2	9	23.1	5
18	93	91	75	65	60	66	66	77	81	84	93	60	33	75.8	30.9	12	23.2	6
19	85	83	73	63	64	70	66	77	81	83	85	63	22	74.5	31.0	12	23.5	6
20	91	91	88	75	69	86	90	80	91	92	92	69	23	85.3	29.3	10	23.7	3
21	94	92	85	77	73	66	69	70	74	76	94	66	28	77.6	30.0	14	23.5	2
22	91	92	75	65	66	67	71	75	80	83	92	65	27	76.5	31.0	10	23.4	5
23	91	91	75	66	63	63	63	69	79	79	91	63	28	73.9	30.8	12	23.4	5
24	91	92	75	59	58	62	67	70	77	79	92	58	34	73.0	31.6	14	24.0	6
25	83	85	68	55	55	53	55	60	69	72	85	53	32	65.5	31.0	12	24.1	6
26	83	80	67	53	58	57	59	64	71	73	83	53	30	66.5	31.0	13	22.8	3
27	84	87	75	63	71	77	91	84	90	90	91	63	28	81.2	32.3	11	24.0	3
28	92	93	80	67	69	72	73	87	85	88	93	67	26	80.6	31.7	10	23.0	19
29	85	83	84	81	76	76	75	80	78	83	85	75	10	80.1	29.0	14	23.0	5
30	91	90	74	65	68	70	70	73	78	79	91	65	26	75.8	30.2	10	24.0	6
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	....	..	....	..
Máxª	95	96	88	81	76	92	91	89	95	92	96				32.9			
Minª	83	80	67	53	52	52	55	60	69	72		52					22.0	
Oscil.	12	16	21	28	24	40	36	29	26	20			44					
Media.	89.7	89.7	77.5	64.5	65.0	67.7	72.1	75.9	81.8	83.7				76.8				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SEPTIEMBRE, 1916.

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas.														EVAPORACION EN MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.		
1	E 3.5	ENE 3.0	ESE 8.0	ESE 6.0	ESE 4.0	ENE 5.0	ENE 5.0	E 3.0	SE 3.5	SE 0.5	8.0	4.2	.....	488	4.8	5.6
2	ENE 2.5	E 2.5	E 3.5	E 3.5	E 4.5	ENE 6.0	ENE 5.5	ENE 6.0	ENE 2.5	E 1.5	6.0	3.8	.....	272	4.6	1.2
3	SE 0.5	SSE 0.5	E 1.5	ENE 3.0	NE 6.0	NE 6.5	NE 8.5	ENE 5.5	E 2.5	E 2.0	8.5	3.6	.....	237	4.1	
4	 00	ENE 1.0	E 4.5	E 4.0	NE 3.5	NE 5.5	S 2.5	NNE 1.5	E 1.5	E 2.0	5.5	2.6	.....	265	3.5	
5	S 1.0	S 1.5	E 3.5	E 1.0	NE 3.0	NNE 5.0	NE 2.0	E 0.5	ESE 2.5	S 0.5	5.0	2.1	.....	155	3.5	0.3
6	SE 1.5	SE 1.0	SE 2.0	S 3.0	NNE 4.5	NW 3.5	NNE 0.5	 00	SE 1.0	SE 0.5	4.5	1.7	.....	170	1.7	0.2
7	SE 1.0	SW 1.0	NNW 0.5	N 2.5	N 3.5	NW 3.0	NNW 5.5	NNE 0.5	S 1.0	SW 1.0	5.5	2.0	.....	144	2.2	39.4
8	ESE 1.0	ESE 1.5	SSE 1.0	SW 1.5	SSE 1.5	NNE 2.5	NE 2.5	E 2.5	E 1.0	E 1.5	2.5	1.6	.....	220	3.4	28.2
9	ESE 1.0	SE 0.5	E 1.5	E 3.5	NNE 3.5	NE 4.0	SSE 2.0	ENE 1.0	E 1.5	E 1.0	4.0	2.0	.....	177	2.7	
10	ESE 0.5	ESE 1.0	SE 3.0	SE 1.5	NNE 5.0	ENE 5.5	ENE 6.0	E 5.5	E 3.5	ESE 3.0	6.0	3.4	.....	161	4.0	12.6
11	ESE 0.5	SSE 0.5	SE 1.0	NNE 2.5	NNE 3.0	NNE 3.5	NNE 5.5	NE 3.0	SE 2.5	SE 1.0	5.5	2.3	.....	267	4.0	
12	S 1.5	E 7.0	ESE 1.5	ENE 3.0	NNE 5.5	NE 4.5	NNE 3.5	NE 2.5	SE 1.5	SE 2.5	7.0	3.3	.....	225	3.8	7.4
13	S 1.0	S 2.5	SSE 3.5	S 2.5	SSW 5.5	SW 5.5	S 3.5	S 2.5	S 0.5	S 2.5	5.5	3.0	.....	257	4.9	
14	W 2.5	ESE 1.0	ESE 2.0	S 6.0	S 5.0	S 6.5	S 5.0	SSE 2.0	SSE 1.5	SE 2.0	6.5	3.3	.....	259	3.9	2.8
15	E 0.5	ESE 1.0	SSE 1.5	SE 1.5	N 3.0	NNE 4.5	S 2.0	 00	SW 3.5	W 3.0	4.5	2.1	.....	209	3.1	
16	SE 2.0	SSE 1.0	ESE 1.5	ESE 2.0	ESE 1.5	ESE 3.0	S 2.0	ESE 1.5	S 1.0	S 0.5	3.0	1.6	.....	211	3.0	27.7
17	S 1.0	SE 0.5	E 0.5	NNE 3.5	NE 3.5	W 4.0	NW 0.5	W 0.5	SW 3.0	SW 1.5	4.0	1.8	.....	163	3.2	3.2
18	S 0.5	S 1.0	S 0.5	NNE 2.5	NNE 3.5	N 3.0	NW 2.0	SSE 2.0	SW 1.5	SW 1.0	3.5	1.8	.....	150	4.0	
19	SSW 2.0	SSW 1.0	W 2.5	W 4.0	W 6.5	WNW 6.5	WNW 6.0	WNW 4.5	WNW 3.0	WNW 2.0	6.5	3.8	.....	224	5.6	
20	SW 2.0	SW 2.0	WSW 2.0	N 2.0	N 2.0	SSE 2.5	 00	NNE 2.5	S 2.0	S 0.5	2.5	1.8	.....	300	2.1	0.8
21	ESE 1.5	SSE 1.5	SSE 0.5	NE 3.5	NNE 5.5	NNE 6.0	NNE 4.5	NE 3.0	NE 3.0	ENE 2.5	6.0	3.1	.....	141	3.8	4.6
22	SSE 1.0	SSE 1.5	SE 1.0	NNE 3.5	N 4.0	NNE 4.0	NNE 5.5	NE 2.5	ESE 2.0	SE 2.5	5.5	2.8	.....	233	3.5	
23	SE 2.0	SSE 0.5	 00	N 4.0	NE 4.5	NE 6.0	NE 5.0	ENE 3.5	ENE 3.0	E 2.5	6.0	3.1	.....	211	4.1	
24	SSE 1.0	SSE 1.0	E 1.5	NE 2.5	ENE 4.0	ENE 3.5	ENE 4.0	ENE 4.0	ENE 3.5	E 3.0	4.0	2.8	.....	230	5.1	
25	E 1.0	E 1.5	E 2.5	E 6.5	ENE 7.0	ENE 7.5	ENE 9.0	E 4.0	E 3.5	SE 3.0	9.0	4.5	14.0	321	6.0	
26	SE 1.0	SE 0.5	SE 2.5	E 5.5	ENE 7.0	ENE 7.0	ENE 9.0	E 5.5	E 3.5	E 2.0	9.0	4.4	12.0	340	6.1	
27	E 1.0	E 1.5	E 2.0	SSE 3.0	NE 4.0	WNW 3.5	ESE 2.0	ESE 2.0	ESE 2.5	E 2.0	4.0	2.3	.....	325	2.4	
28	ESE 0.5	E 1.5	ESE 0.5	E 3.0	NE 5.0	NE 5.5	SSW 2.0	NE 5.0	SE 2.5	E 1.5	5.5	2.7	.....	161	3.4	5.6
29	SSW 1.0	W 0.5	SSE 1.5	NNE 1.0	NNE 5.0	NNE 4.0	NNE 5.0	NE 3.0	ENE 2.5	ENE 0.5	5.0	2.4	.....	224	2.7	8.0
30	SE 0.5	SE 0.5	E 2.0	ENE 4.5	NNE 4.5	NNE 5.0	NE 4.0	NE 2.0	E 0.5	E 2.0	5.0	2.6	.....	243	4.2	0.4
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Media.	1.2	1.4	2.0	3.2	4.3	4.7	4.0	2.7	2.2	1.7	.....	2.7	.....	233	.....	.....

Pluviómetro.	Días de lluvia 16	Total de agua recogida.. 148,mm. 0	Cantidad máxima.... 39,mm. 4 Día..... 7
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 113,mm. 4	Evaporación media 3,mm. 8	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

SEPTIEMBRE, 1916.

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.	SE	Cu.	—	3	Ci. Ci-S.	WSW	Cu	ESE	8	Ci. Ci-S.	W¼SW	Nb. Cu.	SE E¼NE	10	—	—	Cu.	—	5	◐°, ● a la tarde, ⊼
2	Ci. Ci-S.	NNW	Cu.	—	6	Ci. A-Cu.	NW WNW	Cu.	E	7	Ci. Ci-S.	N	Cu.	ENE	6	—	—	Cu.	—	0	Foco de Ci y Ci-S al NW, ◐
3	Ci-Cu	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	ESE	3	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	ENE	4	Ci.	—	Cu.	—	1	◐
4	A-Cu.	NE	Cu. Cu-N.	—	3	Ci. A-Cu.	NNW —	Cu.	ESE	4	Ci. Ci-S.	N W	S-Cu. Nb.	E¼SE E	9	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	6	◍°, ⊼ y ⊽ al SW, Ψ°, Φ
5	—	—	Cu.	—	0	Ci.	—	Cu.	ESE	3	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	NE	9	Ci-S.	—	Cu.	—	7	◍°, ⊼ y ⊽ al E, Φ, Ψ
6	Ci. Ci-S.	E	Cu.	—	7	Ci-Cu. A-Cu.	E¼SE	Cu. Nb.	SSE SE¼S	8	Ci. A-Cu.	— E¼SE	Nb. S-Cu.	SSE —	9	Ci-S.	—	Cu.	—	8	◍ a la tarde, ⊼ y ⊽² al ENE
7	Ci. Ci-S.	E	S-Cu. Cu.	—	5	Ci-Cu. A-Cu.	NE¼E	Cu. Cu-N.	—	9	A-Cu.	—	Cu. Nb.	NNW —	10	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	6	◍, ⊼, ⊽ al 2º cuadᵉ.
8	Ci. A-Cu.	— SSE	Cu.	—	1	Ci. Ci-Cu.	S	Cu.	S	5	Ci. Ci-S.	—	Cu. Nb.	S¼SE SE	10	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	8	Ψ°
9	Ci-Cu.	S	Cu.	—	4	Ci. A-Cu.	—	Cu.	SSE	3	A-Cu. A-S.	—	Nb. Cu.	ESE SE	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	7	◍, ⊼ al 3er. y 4º cuadᵉˢ.
10	Ci. Ci-S.	NE¼E	Cu.	—	4	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	SE	5	Ci. Ci-S.	NE	Cu.	ENE	3	—	—	Cu.	—	1	
11	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	NE¼E	4	Ci. A-Cu.	NNE ENE	Cu.	ESE	6	Ci-S. A-Cu.	NNE	Cu.	NE	7	—	—	Cu.	—	8	◐°
12	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	E —	9	Ci. A-Cu.	NW¼W N	S-Cu. Cu.	— ENE	5	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Cu-N.	NE —	3	—	—	Cu.	—	1	◍ a la madrugada, ⊼, ⊽ al NE
13	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	S	7	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SW NNW	9	—	—	Cu.	—	9	◐°, ⊽ al NW y NE
14	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Nb. Cu.	— S	10	Ci. Ci-S.	SSW	Cu.	SSW	9	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu. Cu-N.	S —	9	Ci-S.	—	Cu.	—	8	◍, ⊽ al 4º cuadᵉ., ◠², ◐
15	Ci-S. Ci-Cu.	N SW	—	—	8	Ci. A-Cu.	N WSW	Cu.	S	9	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S ENE	10	Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	10	●² a la noche, ⊼², ⊽ al E y SW
16	Ci-S. A-Cu.	— SW	S-Cu.	—	10	Ci-Cu. A-Cu.	— WSW	Cu.	S¼SE	7	Ci. A-Cu.	—	Nb. Cu.	S —	9	Ci-S.	—	Cu.	—	9	Φ°, ◍ a la tarde.
17	Ci. Ci-S.	NE	—	—	8	Ci. Ci-S.	ENE	Cu.	SSE	2	Ci. A-Cu.	NNW SSE	Cu. S-Cu.	E —	7	—	—	Cu.	—	2	
18	Ci. Ci-S.	NE¼N	Cu. Cu-N	—	8	Ci. Ci-S.	N	Cu.	—	9	Ci. Ci-S.	NNE	Cu.	SW WNW	8	—	—	Cu.	—	1	◐°, ◠°
19	Ci-S. A-Cu.	— W	S-Cu. Cu.	—	6	Ci. Ci-Cu.	N W	Cu.	WNW	9	Ci-S. A-Cu.	— WNW	Cu. Nb.	W —	10	—	—	Cu.	—	2	◐°, ◍° a la tarde.
20	Ci. A-Cu.	W¼SW W	Cu.	NW¼N	1	A-Cu.	W	Cu. Cu-N.	WNW —	7	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Cu. Nb.	N¼NW —	10	—	—	Cu.	—	7	◍, ◠°, ◐°, ⊼ al N y zenit.
21	Ci. A-Cu.	W¼SW W	S-Cu. Cu.	—	6	Ci-Cu. A-Cu.	— W	Cu.	NNE	7	Ci. A-Cu.	— W	S-Cu. Cu.	NNW NE	8	—	—	Cu.	—	4	◠°
22	Ci-Cu.	—	Cu.	S	1	Ci-Cu	W	Cu.	ESE	2	Ci. A-Cu.	SW¼W	Cu. S-Cu.	NNE —	6	—	—	Cu.	—	3	
23	A-Cu.	—	Cu.	—	0	A-Cu.	SW¼W	Cu.	ENE	1	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu. Cu-N.	NE —	6	—	—	Cu.	—	3	
24	A-Cu.	W	Cu.	—	6	Ci. A-Cu.	— W	S-Cu. Cu.	N ESE	1	Ci. Ci-S.	W¼SW —	Cu. Cu-N.	ENE —	3	—	—	Cu.	—	2	
25	Ci.	—	Cu.	ENE	0	Ci.	—	Cu.	ENE	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	E	4	—	—	Cu.	—	1	
26	Ci. Ci-S.	WSW	Cu Cu-N.	—	1	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ESE	5	—	—	—	—		◐°
27	A-Cu.	—	Cu.	—	0	Ci. Ci-Cu.	W¼SW SW	Cu.	SSE	5	Ci-S. A-Cu.	— WSW	Nb. Cu.	S SE	10	—	—	Cu.	—	8	⊽ al S, ◍, ⊼ al S y W
28	Ci.	W	Cu.	—	0	Ci.	W¼SW	Cu.	SE	1	Ci.	—	Nb. Cu.	NE	7	—	—	Cu.	—	8	⊽ al N y S, ◍, ⊼ al ENE
29	Ci. A-Cu.	W	Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	SW¼W	Nb. Cu.	NNE	9	Ci-S. A-Cu.	WSW	Cu.	NNE	8	—	—	Cu.	—	2	◍ a la mañana, ◐°
30	Ci. A-Cu.	W	Cu.	ENE	1	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	2	—	—	Cu. Cu-N.	NE —	3	—	—	Cu.	—	3	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	58.05	58.73	59.17	59.29	58.88	57.93	58.09	58.25	59.02	59.44	59.44	57.93	1.51	58.68
2	58.24	58.62	59.58	59.79	59.15	58.41	58.00	58.35	59.28	59.10	59.79	58.00	1.79	58.85
3	57.74	58.29	58.86	59.31	58.55	57.16	56.99	57.40	58.35	58.52	59.31	56.99	2.32	58.12
4	57.00	57.54	58.24	58.76	58.13	57.04	56.86	57.25	57.90	58.31	58.76	56.86	1.90	57.70
5	57.22	57.79	58.96	59.12	58.42	57.64	58.49	58.79	59.24	59.28	59.28	57.22	2.06	58.50
6	57.96	58.68	59.46	59.88	59.75	59.07	59.19	60.08	60.91	61.16	61.16	57.96	3.20	59.61
7	60.30	61.19	62.01	62.43	61.58	60.59	60.78	61.28	62.76	62.88	62.88	60.30	2.58	61.58
8	61.63	62.04	62.62	62.88	62.05	61.11	60.54	60.96	61.53	61.73	62.88	60.54	2.34	61.71
9	59.60	59.99	60.58	60.81	60.18	59.20	58.91	59.20	60.38	60.56	60.81	58.91	1.90	59.94
10	59.06	59.52	60.24	60.21	59.56	58.56	58.22	58.45	59.64	59.90	60.24	58.22	2.02	59.34
11	58.10	58.57	59.37	60.09	59.40	58.39	58.32	58.64	59.30	59.77	60.09	58.10	1.99	59.00
12	58.63	59.14	59.92	60.40	59.75	59.11	59.18	59.77	60.50	60.94	60.94	58.63	2.31	59.73
13	59.90	60.49	61.28	61.78	61.16	59.93	59.85	60.13	61.01	60.94	61.78	59.85	1.93	60.65
14	59.34	59.61	60.50	60.70	60.06	58.93	58.65	59.07	59.99	60.57	60.70	58.65	2.05	59.74
15	59.56	60.04	60.81	61.56	60.54	59.61	59.66	60.36	61.21	61.06	61.56	59.56	2.00	60.44
16	59.98	60.24	60.86	61.04	59.97	59.24	59.19	59.59	60.38	60.31	61.04	59.19	1.85	60.08
17	59.13	60.08	60.59	60.35	59.20	58.25	58.44	59.39	59.80	59.60	60.59	58.25	2.34	59.48
18	59.26	59.92	60.72	60.94	60.38	59.50	59.69	60.14	61.18	61.13	61.18	59.26	1.92	60.29
19	60.83	61.51	62.55	62.53	61.55	60.79	60.43	60.79	61.46	61.57	62.55	60.43	2.12	61.40
20	60.74	61.44	62.17	62.08	60.93	59.94	59.71	59.94	60.68	61.11	62.17	59.71	2.46	60.87
21	59.66	59.92	60.77	60.90	60.05	59.34	59.27	59.98	61.33	61.57	61.57	59.27	2.30	60.28
22	60.82	61.06	61.77	62.30	61.67	61.00	61.09	61.82	62.65	63.08	63.08	60.82	2.26	61.73
23	61.40	61.97	62.98	63.65	62.65	61.72	61.47	61.74	62.43	62.45	63.65	61.40	2.25	62.25
24	60.60	60.75	61.30	61.50	60.08	58.63	58.06	58.23	59.08	59.24	61.50	58.06	3.44	59.75
25	57.59	57.87	58.38	58.99	56.88	56.11	55.96	56.29	56.91	56.71	58.99	55.96	3.03	57.17
26	55.36	55.88	56.42	56.63	55.97	54.73	54.61	55.10	56.10	56.23	56.63	54.61	2.02	55.70
27	55.16	55.91	56.62	57.30	56.56	55.76	55.81	56.43	57.12	57.64	57.64	55.16	2.48	56.43
28	56.73	57.39	58.14	58.34	57.48	56.68	56.72	56.99	57.77	58.01	58.34	56.68	1.66	57.42
29	57.24	57.94	58.38	58.81	57.93	56.93	56.71	56.63	57.15	57.27	58.81	56.63	2.18	57.50
30	56.14	56.71	56.94	57.45	56.60	55.49	55.56	56.17	57.07	57.86	57.86	55.49	2.37	56.60
31	56.71	57.28	58.31	58.81	58.33	57.76	57.87	58.61	59.51	59.81	59.81	56.71	3.10	58.30
Máxª	61.63	62.04	62.98	63.65	62.65	61.72	61.47	61.82	62.76	63.08	63.65			
Mínª	55.16	55.88	56.42	56.63	55.97	54.73	54.61	55.10	56.10	56.23		54.61		
Oscil.	6.47	6.16	6.56	7.02	6.68	6.99	6.86	6.72	6.66	6.85			9.04	
Media.	58.70	59.23	59.95	60.28	59.46	58.53	58.46	58.90	59.73	59.93				59.32

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1916.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	23.8	23.4	27.2	28.6	28.7	28.6	27.9	27.2	27.0	26.6	28.7	23.4	5.3	26.9
2	24.2	24.0	28.4	29.0	29.1	29.5	28.3	27.3	26.9	26.6	29.5	24.0	5.5	27.3
3	25.3	24.6	22.7	24.2	26.9	27.1	26.6	25.8	25.2	25.1	27.1	22.7	4.4	25.4
4	22.3	22.2	27.6	27.3	27.8	27.5	27.8	26.6	25.4	24.6	27.8	22.2	5.6	25.9
5	22.8	23.0	24.9	26.6	26.6	24.6	23.4	23.0	22.0	21.8	26.6	21.8	4.8	23.9
6	23.7	24.0	25.5	27.4	26.0	27.1	27.9	26.4	25.7	25.2	27.9	23.7	4.2	25.9
7	24.0	24.4	27.0	29.8	30.8	29.4	29.2	26.8	26.4	26.2	30.8	24.0	6.8	27.4
8	24.1	24.0	29.2	29.6	29.8	29.6	28.8	27.8	27.6	26.7	29.8	24.0	5.8	27.7
9	25.6	26.0	28.6	28.8	29.2	29.5	28.0	27.5	27.4	26.6	29.5	25.6	3.9	27.7
10	25.8	25.6	27.4	28.3	28.5	27.7	26.0	26.1	26.3	26.3	28.5	25.6	2.9	26.8
11	26.0	25.8	28.2	28.6	27.9	27.5	27.6	26.4	26.6	26.2	28.6	25.8	2.8	27.1
12	24.6	23.1	27.8	28.5	28.6	29.0	28.3	27.0	26.9	26.8	29.0	23.1	5.9	27.1
13	26.0	26.0	27.2	27.9	28.3	29.0	27.9	26.8	26.6	26.4	29.0	26.0	3.0	27.2
14	26.1	26.0	26.6	27.9	28.2	28.0	27.3	26.8	24.3	24.7	28.2	24.3	3.9	26.6
15	24.5	25.0	26.0	27.5	28.6	28.4	27.8	26.6	25.8	25.3	28.6	24.5	4.1	26.6
16	24.7	24.2	26.4	28.6	29.9	30.0	27.9	26.4	25.8	25.0	30.0	24.2	5.8	26.9
17	24.5	24.6	26.0	28.3	30.1	29.8	27.7	27.2	26.4	25.2	30.1	24.5	5.6	27.0
18	24.3	24.0	25.7	27.8	28.1	29.8	29.0	27.5	26.6	25.7	29.8	24.0	5.8	26.9
19	25.0	24.2	26.0	29.0	29.6	29.5	29.0	27.0	25.8	25.2	29.6	24.2	5.4	27.0
20	23.5	23.6	26.3	29.2	29.3	28.6	28.1	27.0	26.2	25.6	29.3	23.5	5.8	26.7
21	23.0	23.0	26.9	29.2	28.4	28.9	27.4	26.2	25.8	24.8	29.2	23.0	6.2	26.4
22	23.7	23.5	24.2	25.2	24.4	24.2	23.4	22.6	21.7	21.8	25.2	21.7	3.5	23.5
23	23.6	23.2	24.3	25.0	25.6	25.3	24.9	24.1	24.0	24.0	25.6	23.2	2.4	24.4
24	24.2	24.3	24.6	25.5	27.0	27.4	26.2	25.3	24.4	23.2	27.4	23.2	4.2	25.2
25	20.8	20.6	21.5	23.6	25.7	24.9	26.1	25.4	25.0	25.7	26.1	20.6	5.5	23.9
26	25.1	24.6	27.6	27.8	29.5	29.2	28.5	26.8	26.1	24.1	29.5	24.1	5.4	26.9
27	23.0	22.8	24.2	27.4	28.1	28.2	27.0	26.0	26.0	25.4	28.2	22.8	5.4	25.8
28	25.6	25.2	26.2	25.9	26.1	26.6	25.9	26.0	26.0	25.9	26.6	25.2	1.4	25.9
29	23.6	23.3	25.5	27.6	29.2	27.0	27.4	26.2	25.9	24.4	29.2	23.3	5.9	26.0
30	23.2	22.7	25.2	28.6	28.4	29.1	27.1	25.2	23.6	23.2	29.1	22.7	6.4	25.6
31	23.5	23.4	24.9	25.2	26.3	26.5	26.3	25.4	25.3	25.4	26.5	23.4	3.1	25.2
Máxª	26.1	26.0	29.2	29.8	30.8	30.0	29.2	27.8	27.6	26.8	30.8			
Mínª	20.8	20.6	22.7	23.6	24.4	24.2	23.4	22.6	21.7	21.8		20.6		
Oscil.	5.3	5.4	6.5	6.2	6.4	5.8	5.8	5.2	5.9	5.0			10.2	
Media.	24.2	24.0	26.1	27.5	28.1	28.0	27.2	26.2	25.6	25.2				26.2

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1916.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

EN MILÍMETROS.

Dias.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.82	19.52	19.06	18.58	20.29	20.76	20.58	20.41	19.76	20.58	20.76	18.58	2.18	19.94
2	19.76	19.88	20.88	20.10	20.44	20.77	20.94	21.36	20.02	19.24	21.36	19.24	2.12	20.34
3	18.72	19.90	19.59	20.15	20.39	19.32	17.19	15.37	16.46	15.12	20.39	15.12	5.27	18.22
4	16.15	16.04	15.53	14.11	14.31	12.79	14.31	16.50	19.02	18.97	19.02	12.79	6.23	15.77
5	18.48	18.72	18.60	18.67	17.55	17.92	19.71	19.04	17.88	18.00	19.71	17.55	2.16	18.46
6	20.46	20.65	22.07	22.47	20.95	21.88	20.99	21.91	22.55	21.85	22.55	20.46	2.09	21.58
7	21.23	21.17	22.72	20.98	19.96	23.30	23.43	22.07	21.91	22.24	23.43	19.96	3.47	21.90
8	21.17	21.04	23.43	20.54	20.98	21.31	21.20	21.45	21.57	22.90	23.43	20.54	2.89	21.56
9	22.00	21.96	21.53	21.04	20.38	21.17	19.71	21.03	19.32	19.43	22.00	19.32	2.68	20.76
10	18.04	18.35	18.37	17.23	16.93	18.18	20.76	19.74	18.85	18.46	20.76	16.93	3.83	18.49
11	18.28	18.59	18.45	18.58	20.18	19.84	19.20	20.13	18.67	17.98	20.18	17.98	2.20	18.99
12	16.64	16.62	17.54	16.93	18.58	18.34	18.39	19.19	19.82	19.31	19.82	16.62	3.20	18.14
13	17.92	18.47	18.68	18.82	18.39	19.70	19.21	19.69	19.82	19.94	19.94	17.92	2.02	19.06
14	18.98	19.80	20.58	19.78	20.40	20.32	20.75	21.26	20.47	20.22	21.26	18.98	2.28	20.26
15	19.39	19.65	20.19	19.26	17.82	19.46	20.64	20.58	20.69	20.62	20.69	17.82	2.87	19.83
16	17.85	17.62	17.31	17.05	16.63	17.15	20.78	21.51	21.48	20.23	21.51	16.63	4.88	18.76
17	19.57	18.42	17.74	15.10	16.51	18.60	19.90	19.45	21.31	20.87	21.31	15.10	6.21	18.75
18	20.47	19.88	20.37	20.44	20.66	19.21	19.90	20.83	20.39	20.76	20.83	19.21	1.62	20.29
19	20.23	20.15	20.00	20.30	19.93	18.99	16.44	18.80	20.50	21.06	21.06	16.44	4.62	19.64
20	20.19	19.76	20.19	20.18	17.96	17.43	19.08	19.95	20.06	20.05	20.19	17.43	2.76	19.48
21	19.04	19.04	20.02	20.18	20.68	18.78	18.56	14.96	16.63	15.47	20.68	14.96	5.72	18.34
22	14.32	14.27	13.50	12.55	13.38	12.85	11.72	11.15	10.66	10.45	14.32	10.45	3.87	12.48
23	12.25	11.39	12.47	11.88	12.99	12.83	11.78	11.29	12.81	12.33	12.99	11.29	1.70	12.20
24	13.50	14.92	16.28	15.56	15.35	16.70	16.02	16.22	17.13	17.14	17.14	13.50	3.64	15.88
25	15.93	15.88	17.84	19.22	20.18	21.25	20.51	19.41	20.04	20.95	21.25	15.88	5.37	19.12
26	19.20	19.90	20.36	20.64	20.40	19.37	20.21	20.66	19.74	20.21	20.66	19.20	1.46	20.07
27	19.41	19.35	20.34	20.89	20.06	19.59	20.15	20.57	19.80	20.56	20.89	19.35	1.54	20.07
28	19.67	19.14	18.71	19.87	20.51	20.20	19.87	19.42	19.42	19.48	20.51	18.71	1.80	19.63
29	20.13	19.95	20.30	19.96	19.58	20.33	18.75	18.91	19.48	20.02	20.33	18.75	1.58	19.74
30	18.92	18.90	19.53	19.34	19.87	19.84	19.89	19.91	19.76	20.37	20.37	18.90	1.47	19.63
31	19.83	20.25	21.06	20.30	20.19	21.24	20.39	18.29	18.35	18.11	21.24	18.11	3.13	19.80
Máxª	22.00	21.96	23.43	22.47	20.98	23.30	23.43	22.07	22.55	22.90	23.43			
Mínª	12.25	11.39	12.47	11.88	12.99	12.79	11.72	11.15	10.66	10.45		10.45		
Oscil.	9.75	10.57	10.96	10.59	7.99	10.51	11.71	10.92	11.89	12.45			12.98	
Media.	18.63	18.68	19.14	18.73	18.79	19.01	19.06	19.07	19.17	19.13				18.94

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Minª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Minª	Hora.
1	90	91	71	64	70	71	74	76	74	79	91	64	27	76.0	30.0	9	23.4	6
2	88	90	72	67	68	68	73	79	76	74	90	67	23	75.5	30.0	11	23.5	6
3	78	87	96	90	78	73	66	62	69	64	96	62	34	76.3	27.8	15	21.5	8
4	81	81	57	53	52	47	52	64	79	82	82	47	35	64.8	28.8	15	20.9	6
5	90	90	80	72	67	78	92	91	91	93	93	67	26	84.4	27.6	12	21.5	21
6	94	93	91	83	84	82	75	86	92	92	94	75	19	87.2	28.5	15	22.5	1
7	96	93	86	67	60	77	78	84	86	88	96	60	36	81.5	31.8	12	24.0	4
8	95	95	78	66	67	69	72	77	79	88	95	66	29	78.6	30.3	12	23.9	6
9	90	88	74	71	67	69	70	77	71	75	90	67	23	75.2	30.4	12	25.1	4
10	73	75	68	60	59	66	83	79	74	72	83	59	24	70.9	30.1	13	25.0	24
11	73	75	65	64	72	73	70	78	72	71	78	64	14	71.3	29.5	10	25.0	1
12	72	79	63	59	64	62	64	72	75	73	79	59	20	68.3	29.8	13	22.9	6
13	71	74	69	68	64	66	69	75	77	78	78	64	14	71.1	29.7	13	25.8	5
14	76	79	79	71	71	72	77	81	91	88	91	71	20	78.5	29.2	13	23.6	19
15	85	83	81	70	61	68	74	79	84	86	86	61	25	77.1	29.5	14	23.6	3
16	77	79	67	59	54	55	75	84	87	86	87	54	33	72.3	30.9	13	24.1	6
17	86	80	71	53	53	60	72	73	83	87	87	53	34	71.8	31.4	13	24.1	3
18	91	90	83	74	73	62	66	76	78	84	91	62	29	77.7	31.2	14	23.9	6
19	86	90	80	68	65	62	56	71	83	88	90	56	34	74.9	30.8	12	24.2	6
20	94	91	79	67	60	60	68	75	79	82	94	60	34	75.5	30.2	13	23.5	4
21	91	91	76	67	72	63	68	59	67	67	91	59	32	72.1	29.5	10	22.6	4
22	66	66	60	53	59	57	55	55	55	54	66	53	13	58.0	26.4	11	21.7	21
23	56	54	55	50	53	54	50	50	58	55	58	50	8	53.5	26.3	12	20.7	2
24	60	66	71	64	58	61	63	68	75	81	81	58	23	66.7	28.6	13	22.1	24
25	87	88	93	89	82	91	81	80	85	85	93	80	13	86.1	28.4	13	20.3	5
26	81	87	74	74	66	64	70	79	79	91	91	64	27	76.5	29.5	13	24.1	23
27	93	94	91	77	71	69	76	82	79	85	94	69	25	81.7	28.7	13	22.6	5
28	80	80	74	80	81	78	80	78	78	79	81	74	7	78.8	27.4	9	22.6	1
29	93	94	84	73	65	77	69	75	79	88	94	65	29	79.7	29.2	13	23.0	6
30	90	92	82	66	69	66	74	83	91	96	96	66	30	80.9	29.6	12	22.7	21
31	92	95	90	85	79	82	80	76	77	75	95	75	20	83.1	27.4	10	23.2	6
Máxª	96	95	96	90	84	91	92	91	92	96	96				31.8			
Minª	56	54	55	50	52	47	50	50	55	54		47					20.3	
Oscil.	40	41	41	40	32	44	42	41	37	42			49					
Media.	83.1	84.2	76.1	68.5	66.6	67.8	70.7	75.0	78.2	80.2				75.0				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1916.

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	E 0.5	ESE 0.5	ENE 1.5	NE 4.0	NNE 5.0	N 4.5	NE 4.5	NE 4.0	ENE 3.5	E 4.0	5.0	3.2	.....	225	3.9	
2	SE 1.0	SE 0.5	ENE 3.0	NE 2.5	NE 4.5	ENE 3.0	NNE 4.5	NE 4.5	NE 2.0	NE 2.5	4.5	2.8	.....	256	4.4	
3	SSE 2.0	SE 1.0	ENE 3.5	E 0.5	ENE 6.5	NNE 6.5	NNE 5.5	NNE 5.0	NE 3.5	NE 3.5	6.5	3.8	.....	304	4.5	49.5
4	SE 0.5	NE 0.5	NE 3.0	NNE 1.0	NNE 3.0	NNE 4.0	NNE 3.5	NE 3.5	E 3.0	E 4.0	4.0	2.6	.....	296	4.6	
5	E 2.5	E 2.0	SE 3.0	ESE 4.0	SE 5.0	E 5.0	SE 2.0	E 2.5	E 3.5	E 4.0	5.0	3.3	.....	255	2.3	
6	SE 3.0	SE 3.0	ESE 2.5	S 4.5	S 7.5	S 4.5	S 6.0	S 1.5	SSE 1.0	SE 2.0	7.5	3.6	10.0	312	2.2	11.0
7	SE 2.0	SE 2.5	ESE 2.5	S 2.0	SSW 4.0	NNE 3.0	NE 2.0	E 1.0	ESE 1.5	ESE 1.0	4.0	2.1	.....	237	3.0	0.5
8	SE 0.5	SE 0.5	NE 1.0	ENE 3.5	NE 4.0	NE 3.5	NE 4.0	NE 3.5	NNE 5.0	NNE 6.0	6.0	3.2	.....	182	3.9	0.1
9	NE 3.5	ENE 4.0	ENE 5.0	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 7.0	ENE 6.5	ENE 5.5	ENE 4.5	ENE 4.0	7.0	5.3	.....	467	5.0	4.4
10	ENE 4.0	ENE 3.0	ENE 4.5	ENE 5.0	NE 6.5	ENE 3.5	NNE 3.0	ENE 5.0	ENE 5.5	ENE 4.5	6.5	4.5	.....	447	5.0	0.7
11	ENE 4.0	ENE 4.5	ENE 4.0	ENE 4.5	NE 5.5	NE 4.0	NE 4.0	NE 4.0	NE 7.0	NE 5.5	7.0	4.7	12.0	411	5.1	2.0
12	ESE 1.0	ESE 0.5	E 6.0	ENE 8.5	ENE 7.0	ENE 6.5	E 8.0	ENE 6.0	ENE 6.5	ENE 7.0	8.5	5.7	14.0	440	6.7	
13	ENE 6.0	ENE 5.5	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 8.5	ENE 7.5	ENE 6.0	ENE 6.5	ENE 5.0	ENE 6.0	8.5	6.3	14.0	640	5.2	
14	ENE 5.0	ENE 5.5	E 7.5	E 7.5	E 9.5	E 10.0	E 7.0	E 9.0	E 1.0	E 4.5	10.0	6.6	.....	577	3.7	
15	ESE 5.0	ESE 5.5	ESE 5.0	E 6.5	E 8.0	E 7.0	E 6.0	E 4.5	E 3.5	E 5.0	8.0	5.6	.....	505	4.8	8.8
16	ESE 3.0	ESE 3.5	ESE 5.0	ESE 6.5	SE 5.0	ESE 4.0	ENE 3.5	E 4.5	E 3.0	E 1.0	6.5	3.9	.....	467	5.0	
17	ESE 4.0	SE 3.5	SE 4.0	SE 4.0	SE 4.5	SE 3.5	ESE 3.0	ESE 1.5	E 1.5	E 2.5	4.5	3.2	.....	360	5.2	
18	ESE 2.5	SE 2.0	SE 3.5	SSE 7.0	SSE 6.5	SSE 4.0	S 3.0	SSE 2.0	ESE 0.5	E 1.5	7.0	3.3	.....	281	6.4	0.1
19	SE 2.0	SE 2.5	SSE 3.0	 00	NNE 4.5	NE 4.5	ENE 5.5	ENE 2.5	ESE 1.5	ESE 1.5	5.5	2.7	.....	203	1.8	
20	ESE 2.5	ESE 2.0	ESE 0.5	NE 2.0	NE 3.5	NE 5.0	NE 4.0	NE 2.5	ENE 1.0	 00	5.0	2.3	.....	199	4.0	
21	SSE 2.0	 00	SE 0.5	N 2.5	N 6.5	N 6.0	NNE 7.5	NNE 7.0	N 8.0	N 6.5	8.0	4.7	12.0	208	6.4	
22	N 7.0	N 6.5	N 6.0	N 5.0	NNE 6.0	NNE 6.5	NNE 7.5	N 5.5	NNE 7.0	NNE 3.5	7.5	6.0	.....	672	7.9	
23	NNE 6.0	NE 4.5	NNE 5.0	NE 3.0	NNE 7.0	NNE 7.0	NE 4.5	NNE 4.0	NNE 4.0	NNE 3.5	7.0	4.9	.....	477	8.4	
24	NNE 4.5	NNE 2.5	NNE 6.0	N 5.5	N 4.5	N 5.5	N 4.0	NNE 2.5	E 1.5	ESE 1.0	6.0	3.7	.....	439	4.0	
25	SSE 2.0	S 0.5	SE 1.0	ESE 2.0	NW 1.5	NNE 4.0	NE 4.5	NNE 5.0	NNE 2.0	NNE 3.5	5.0	2.6	.....	167	2.5	7.0
26	NNE 3.5	NNE 3.0	NNE 3.5	N 2.0	N 4.5	NNW 4.0	NW 4.0	NNW 2.0	NNW 1.0	SSE 1.0	4.5	2.9	.....	296	3.1	13.9
27	SW 1.0	S 0.5	SSE 1.0	NNE 3.5	NNE 3.0	NNE 3.0	NNE 4.5	NNE 4.0	NNE 6.0	NNE 5.5	6.0	3.2	.....	192	3.8	
28	NNE 6.0	N 3.5	N 4.0	NNE 5.5	NE 4.0	NE 7.0	NNE 5.0	NNE 5.0	NNE 4.0	NNE 3.5	7.0	4.7	.....	506	2.7	21.6
29	SE 0.5	N 2.5	N 2.0	N 2.5	NNW 5.0	 00	NW 5.0	NW 4.5	WNW 2.5	SW 2.0	5.0	2.7	.....	290	3.4	2.9
30	SW 3.5	SSW 2.5	SSW 3.0	SW 3.0	W 2.0	N 3.5	NE 1.5	ESE 4.5	ENE 1.0	ENE 1.0	4.5	2.5	.....	214	2.6	
31	 00	SE 0.5	NE 1.0	ENE 6.0	NE 4.0	NE 8.5	NNE 7.5	NNE 6.5	NNE 6.5	NNE 5.0	8.5	4.6	.....	199	4.9	23.6
Media.	2.9	2.5	3.5	4.1	5.3	5.0	4.7	4.2	3.5	3.4	.....	3.9	.....	346	.....	.....

Pluviómetro.	Días de lluvia 14	Total de agua recogida.. 146,mm. 1	Cantidad máxima.... 49,mm. 5 Día..... 3
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 136,mm. 4	Evaporación media 4,mm. 4	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

OCTUBRE, 1916.

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	Ci.	W	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NE	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu. Cu-N.	ENE —	7	—	—	Cu.	—	4	⟨ al SSE, arreboles.
2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	NE¼E	5	Ci. A-Cu.	— WSW	Cu.	NE	5	—	—	Cu.	—	4	Arreboles.
3	A-Cu.	W	Cu.	NNE	4	A-Cu.	SSW	Nb. Cu.	E NE	10	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	NNE	4	—	—	Cu.	—	3	◍ a la mañana.
4	—	—	Cu.	NE¼E	1	—	—	Cu.	ESE	1	A-Cu.	S	S-Cu. Cu.	S ESE	0	—	—	Cu.	—	3	
5	A-Cu.	SSW	S-Cu. Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	S¼SW	S-Cu. Cu.	ESE	10	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	ESE	10	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la tarde y noche.
6	Ci-S.	—	Nb. Cu.	SE S	10	Ci. A-Cu.	S	Cu. Nb.	SSE —	10	Ci-S. A-Cu.	— S¼SE	Nb. Cu.	S	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	⟨ al S, ◍, arreboles, Ψ
7	Ci. Ci-S.	E	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	E¼SE	Nb. Cu.	S	5	Ci. Ci-S.	E —	Cu.	NNE SSE	7	Ci. Ci-S.	—	Nb. Cu.	—	4	◍°, ⌒, ⟀ al 2º cuadº., ⟨ al W
8	Ci. Ci-S.	ESE	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	ESE	Cu.	ENE	6	Ci. Ci-S.	E —	Cu.	NNE	4	Ci.	—	Nb. Cu.	—	7	◍ a las 9.15 pm, ⟀
9	Ci. Ci-S.	NNE	Cu. Nb.	ENE —	6	—	—	Cu.	ENE	4	Ci-Cu. A-Cu.	E¼NE NE	S-Cu. Cu.	NE	6	A-Cu.	—	Cu.	—	5	◍ a las 3.32 am, arreboles.
10	—	—	Cu.	NE¼E	1	—	—	Nb. Cu.	NE NNE	4	A-Cu.	NE¼N	S-Cu. Cu.	NE ENE	7	A Cu.	—	Nb. Cu.	—	3	◍ a la mañana y tarde.
11	—	—	Cu.	NE	2	A-Cu.	ESE	Cu.	NE	4	A-Cu.	E	Cu. Cu-N.	NE —	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	1	
12	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu. Nb.	NE¼E —	3	—	—	Cu.	ENE	4	A-Cu.	—	Cu.	—	2	
13	—	—	Cu.	ENE	6	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	7	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	7	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	8	Arreboles.
14	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	E	9	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	10	Ci-S. A-Cu.	— ESE	Cu. Nb.	E —	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	◍ a las 6.34 pm.
15	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	10	Ci. Ci-S.	W	Cu.	ESE	10	Ci-S. A-Cu.	SW¼S	Cu. Nb.	SE —	10	Ci-S. A-Cu.	—	Cu.	—	8	◐, ⟀ al SE
16	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	—	7	Ci. A-Cu.	WNW WSW	Cu.	SE	7	Ci. Ci-S.	W	S-Cu. Cu.	ESE	10	Ci-S. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	6	◐°
17	Ci. Ci-S.	NNW	—	—	7	Ci. Ci-Cu.	NW S	S-Cu. Cu.	SSE	6	Ci. A-Cu.	— SSE	Nb. Cu.	SE¼S SE	10	—	—	S-Cu. Cu.	—	2	◍°
18	Ci-S. A-Cu.	N SW	Cu-N.	—	5	Ci-Cu. A-Cu.	SW S	S-Cu. Cu.	S	6	Ci. Ci-S.	SW	Nb. Cu.	S	5	A-Cu.	—	Cu.	—	5	⟀ al W
19	Ci. A-Cu.	NNW ESE	Cu.	ESE	5	Ci. Ci-S.	N¼NW	S-Cu. Cu.	ENE E¼SE	8	Ci. Ci-S.	N	Cu. Cu-N.	—	6	Ci.	—	—	—	0	Foco de Ci y Ci-S al N, ◐°, arreboles.
20	—	—	S-Cu.	—	0	Ci. Ci-S.	—	Cu.	E¼NE	0	Ci. Ci-Cu.	—	Cu.	NE	0	—	—	Cu.	—	1	
21	Ci. Ci-S.	W	Cu-N.	—	2	Ci-S.	W	Cu. Cu-N.	N —	3	A-Cu.	N	Cu. Cu-N.	N —	8	A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	8	
22	—	—	Cu.	N	7	—	—	Cu.	NNW	6	—	—	Cu.	NW	5	—	—	S-Cu. Cu.	—	5	
23	—	—	S-Cu. Cu.	NE	5	—	—	S-Cu. Cu.	NE¼N	5	—	—	Cu.	NE	1	—	—	Cu.	—	1	
24	—	—	Nb. Cu.	N¼NE	8	Ci-Cu. A-Cu.	— NE	Cu.	N	6	A-Cu.	WNW	Cu.	NNW	6	—	—	Cu.	—	0	
25	A-Cu.	E	Cu. Nb.	NE¼N —	2	Ci-S. A-Cu.	— E	Nb. Cu.	NE	10	Ci-Cu A-Cu.	ESE E	Cu. Nb.	NE —	8	—	—	Cu.	—	4	◍, ⟀ al NE
26	—	—	Cu.	NNW	5	A-Cu.	—	Cu.	WNW	4	Ci. Ci-S.	S	Cu.	NW	3	—	—	Cu.	—	0	⌒, ⟀ al SE
27	—	—	Cu.	NNW	5	A-Cu.	NE¼N	S-Cu. Cu.	NE	6	Ci. A-Cu.	—	Cu.	NNE	4	—	—	S-Cu. Nb.	—	8	◍ a las 10.6 pm.
28	—	—	Cu.	N	6	—	—	S-Cu. Cu.	NNW N	5	—	—	S-Cu. Cu.	NNE	9	—	—	S-Cu. Cu.	—	9	◍
29	—	—	Cu. Nb.	N NNE	8	A-Cu.	NW¼W	S-Cu. Cu.	NW	6	—	—	Nb. Cu.	NW WNW	6	A-Cu.	—	Cu.	—	4	◍° a las 6.30 am.
30	A-Cu.	NNW	Cu.	—	6	A-Cu.	NNW SSW	Cu.	SW	5	Ci.	NW	S-Cu. Cu.	SW¼S SW	8	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la noche, ⟀, ⟨
31	A-Cu.	NE	Cu.	—	9	Ci-S. A-Cu.	W¼NW —	Cu. Nb.	NE —	8	Ci.	W¼SW	Cu. Nb.	NE —	7	—	—	Cu.	—	6	◍ a la mañana y tarde.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	59.02	59.83	60.66	61.00	60.55	59.91	59.57	60.14	60.51	60.71	61.00	59.02	1.98	60.19
2	59.14	59.54	60.06	60.54	59.99	58.77	58.74	58.80	59.41	59.45	60.54	58.74	1.80	59.44
3	58.26	58.91	59.86	59.84	59.04	58.23	58.40	59.40	59.95	60.12	60.12	58.23	1.89	59.20
4	59.09	59.92	61.02	61.35	60.40	59.18	59.34	59.99	60.64	60.92	61.35	59.09	2.26	60.18
5	59.97	60.99	61.75	62.02	61.70	60.44	60.54	60.92	61.52	61.92	62.02	59.97	2.05	61.18
6	60.78	61.64	62.22	62.69	61.64	60.74	60.96	61.37	61.94	61.97	62.69	60.74	1.95	61.60
7	60.70	61.25	61.98	62.45	61.87	60.82	60.76	61.40	61.94	62.28	62.45	60.70	1.75	61.54
8	61.20	61.62	62.08	61.99	61.14	60.17	60.31	60.92	61.84	61.58	62.08	60.17	1.91	61.29
9	60.27	60.80	61.52	61.16	60.09	59.01	59.24	59.68	60.45	61.02	61.52	59.01	2.51	60.32
10	60.43	60.93	61.53	61.59	60.55	59.77	59.68	60.54	61.52	61.82	61.82	59.68	2.14	60.84
11	60.95	61.55	62.41	62.64	62.09	61.10	60.99	61.60	62.27	62.49	62.64	60.95	1.69	61.81
12	61.50	61.81	62.20	62.12	61.21	60.14	60.22	60.67	61.34	61.30	62.20	60.14	2.06	61.25
13	59.68	59.69	60.11	60.13	58.92	57.65	57.33	57.56	57.93	57.98	60.13	57.33	2.80	58.70
14	55.79	56.59	57.46	57.82	56.46	54.93	55.12	55.61	56.19	56.04	57.82	54.93	2.89	56.20
15	54.17	54.63	55.57	55.37	54.03	53.36	54.56	57.51	59.52	60.87	60.87	53.36	7.51	55.96
16	62.00	63.10	64.35	64.84	63.89	62.78	63.23	63.74	64.21	64.16	64.84	62.00	2.84	63.63
17	63.03	63.53	64.05	64.45	63.21	62.04	62.05	62.64	63.21	63.36	64.45	62.04	2.41	63.16
18	63.32	64.29	65.30	65.64	64.53	63.56	63.56	63.76	64.34	64.76	65.64	63.32	2.32	64.31
19	63.97	65.00	65.68	65.93	65.44	64.64	64.61	65.00	65.41	65.92	65.93	63.97	1.96	65.16
20	64.89	65.19	66.13	66.34	65.31	64.34	64.21	64.59	65.54	65.89	66.34	64.21	2.13	65.24
21	64.67	65.09	65.78	66.06	65.08	64.40	64.41	64.91	65.72	65.51	66.06	64.40	1.66	65.16
22	64.11	64.81	65.35	65.49	63.95	62.80	62.57	63.11	63.64	63.71	65.49	62.57	2.92	63.95
23	61.75	61.80	62.56	63.09	61.75	60.75	60.57	61.25	62.03	62.49	63.09	60.57	2.52	61.80
24	61.18	62.18	62.88	63.02	62.17	61.83	61.99	62.79	63.90	64.51	64.51	61.18	3.33	62.64
25	63.68	64.29	65.18	65.94	65.35	64.56	65.00	65.16	65.26	65.25	65.94	63.68	2.26	64.97
26	64.79	65.15	66.09	66.46	65.78	64.86	64.73	64.93	65.50	65.63	66.46	64.73	1.73	65.39
27	64.63	65.04	65.66	66.03	64.93	63.85	64.05	64.11	64.78	64.80	66.03	63.85	2.18	64.79
28	63.61	64.09	64.94	65.02	63.25	61.98	62.19	63.03	63.43	64.11	65.02	61.98	3.04	63.57
29	62.74	63.48	64.39	64.57	63.39	62.34	62.77	63.29	63.72	64.18	64.57	62.34	2.23	63.49
30	62.81	63.26	63.74	63.75	62.55	61.42	61.44	61.89	62.50	63.00	63.75	61.42	2.33	62.64
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	64.89	65.19	66.13	66.46	65.78	64.86	65.00	65.16	65.72	65.92	66.46			
Mínª	54.17	54.63	55.57	55.37	54.03	53.36	54.56	55.61	56.19	56.04		53.36		
Oscil.	10.72	10.56	10.56	11.09	11.75	11.50	10.44	9.55	9.53	9.88			13.10	
Media.	61.40	62.00	62.75	62.98	62.01	61.01	61.10	61.68	62.34	62.59				61.99

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1916.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	25.0	24.8	25.7	26.3	26.1	25.8	25.6	25.2	25.5	25.5	26.3	24.8	1.5	25.5
2	24.6	24.6	25.3	24.8	23.0	24.2	22.6	24.3	25.4	25.4	25.4	22.6	2.8	24.4
3	24.6	24.1	24.8	25.6	25.0	24.5	24.7	22.4	24.5	25.2	25.6	22.4	3.2	24.5
4	24.6	22.9	23.3	24.2	25.3	25.4	25.5	23.0	25.2	25.6	25.6	22.9	2.7	24.5
5	23.9	24.7	24.7	25.4	27.0	27.1	26.5	25.5	25.1	25.0	27.1	23.9	3.2	25.5
6	24.8	24.4	25.9	25.6	27.0	26.4	25.8	25.0	24.9	24.8	27.0	24.4	2.6	25.5
7	24.2	24.2	25.6	26.4	24.0	25.6	25.4	24.6	24.3	24.4	26.4	24.0	2.4	24.9
8	21.8	22.6	25.2	25.7	27.0	26.6	26.0	24.8	24.0	23.4	27.0	21.8	5.2	24.7
9	22.0	21.8	24.8	27.0	27.7	27.1	26.0	25.3	24.5	23.8	27.7	21.8	5.9	25.0
10	22.4	22.0	25.0	27.0	27.7	27.2	26.4	25.2	24.6	24.0	27.7	22.0	5.7	25.2
11	23.3	24.6	26.0	26.8	27.6	27.3	26.6	25.2	25.3	25.3	27.6	23.3	4.3	25.8
12	25.0	25.0	25.5	26.4	26.4	26.4	26.0	25.5	25.7	25.3	26.4	25.0	1.4	25.7
13	24.8	24.6	25.0	26.6	27.2	27.6	27.1	25.6	25.2	25.0	27.6	24.6	3.0	25.9
14	23.6	23.4	23.1	23.6	26.5	26.8	26.7	26.1	25.8	26.0	26.8	23.1	3.7	25.2
15	26.1	26.3	27.2	28.2	29.2	28.8	26.6	22.4	22.8	22.4	29.2	22.4	6.8	26.0
16	21.0	20.6	20.2	21.0	21.3	22.0	21.7	22.0	21.8	21.6	22.0	20.2	1.8	21.3
17	21.5	21.4	21.4	22.1	22.2	22.2	21.7	21.9	22.1	22.0	22.2	21.4	0.8	21.8
18	21.4	21.3	21.8	23.4	23.7	23.8	22.9	22.0	22.2	21.8	23.8	21.3	2.5	22.4
19	21.1	20.8	22.1	22.3	22.6	22.4	22.0	19.8	18.6	19.6	22.6	18.6	4.0	21.1
20	16.0	15.6	17.0	22.8	24.0	24.4	23.2	21.5	20.6	18.8	24.4	15.6	8.8	20.4
21	17.4	17.4	20.8	24.0	25.4	25.4	24.2	22.1	20.8	20.5	25.4	17.4	8.0	21.8
22	18.7	18.8	21.7	24.4	26.2	27.0	25.8	23.2	21.6	21.4	27.0	18.7	8.3	22.9
23	18.8	18.8	20.4	25.7	27.4	28.8	28.3	25.3	24.0	23.1	28.8	18.8	10.0	24.1
24	22.9	23.0	23.5	27.4	25.3	23.2	22.8	22.4	22.5	21.2	27.4	21.2	6.2	23.4
25	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.8	21.3	21.1	21.8	22.6	22.6	21.1	1.5	21.6
26	22.3	22.1	23.2	24.2	24.3	24.5	23.9	23.2	23.2	23.3	24.5	22.1	2.4	23.4
27	21.4	22.3	23.8	24.3	24.9	25.0	24.4	23.6	23.4	23.2	25.0	21.4	3.6	23.6
28	22.8	22.8	24.5	25.4	26.0	25.9	25.2	23.8	22.6	21.8	26.0	21.8	4.2	24.1
29	21.0	20.7	22.4	25.6	27.2	26.1	25.6	23.4	22.5	21.4	27.2	20.7	6.5	23.6
30	19.1	18.6	21.0	25.3	26.4	26.1	25.6	23.6	23.0	22.7	26.4	18.6	7.8	23.1
..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....
Máxª	26.1	26.3	27.2	28.2	29.2	28.8	28.3	26.1	25.8	26.0	29.2			
Mínª	16.0	15.6	17.0	21.0	21.3	21.8	21.3	19.8	18.6	18.8		15.6		
Oscil.	10.1	10.7	10.2	7.2	7.9	7.0	7.0	6.3	7.2	7.2			13.6	
Media.	22.2	22.2	23.4	25.0	25.5	25.5	24.9	23.6	23.5	23.2				23.9

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1916.

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	17.81	16.88	16.51	17.38	17.68	17.32	17.99	17.18	17.50	17.68	17.99	16.51	1.48	17.39
2	18.06	18.24	18.53	19.02	19.04	19.21	18.60	18.79	16.52	15.45	19.21	15.45	3.76	18.15
3	17.55	18.73	18.30	18.17	19.26	19.57	18.72	19.09	17.61	18.05	19.57	17.55	2.02	18.50
4	18.42	19.29	18.71	19.39	19.66	20.17	19.54	17.99	19.91	19.48	20.17	17.99	2.18	19.26
5	19.94	20.03	20.22	19.41	16.58	17.06	18.52	18.41	19.59	18.90	20.22	16.58	3.64	18.87
6	17.93	17.68	18.35	18.53	17.31	16.08	16.45	16.58	15.76	15.30	18.53	15.30	3.23	17.00
7	16.01	14.70	14.98	15.54	17.38	14.47	16.15	15.43	15.27	14.06	17.38	14.06	3.32	15.40
8	15.66	16.31	16.64	16.88	15.53	15.78	16.69	17.25	17.56	17.75	17.75	15.53	2.22	16.61
9	16.85	17.66	18.30	17.31	16.69	18.15	19.04	18.35	18.30	18.23	19.04	16.69	2.35	17.89
10	18.36	18.06	18.90	18.61	17.78	17.55	18.40	19.72	19.51	19.15	19.72	17.55	2.17	18.60
11	19.40	19.33	19.80	18.74	19.01	19.39	19.82	20.68	19.66	19.47	20.68	18.74	1.94	19.53
12	18.90	18.17	18.41	19.37	18.79	18.98	18.28	17.68	17.38	18.17	19.37	17.38	1.99	18.41
13	18.66	18.42	18.17	17.74	18.30	19.58	19.13	19.67	20.30	20.04	20.30	17.74	2.56	19.00
14	19.40	19.52	20.07	20.52	20.84	21.66	22.33	21.70	22.08	21.96	22.33	19.40	2.93	21.01
15	21.70	21.37	21.62	21.57	20.38	19.22	21.18	18.00	16.36	16.95	21.70	16.36	5.34	19.83
16	14.17	14.09	13.37	13.84	13.82	14.20	13.74	13.23	12.70	12.52	14.20	12.52	1.68	13.57
17	12.58	13.44	13.60	13.49	14.08	13.92	14.22	13.62	12.85	12.57	14.22	12.57	1.65	13.44
18	10.54	11.06	10.75	9.78	9.29	10.87	10.97	11.08	11.24	10.00	11.24	9.29	1.95	10.56
19	11.03	10.44	10.12	9.38	8.63	7.93	7.61	9.09	10.24	8.50	11.03	7.61	3.42	9.30
20	10.39	10.37	10.93	12.74	11.51	11.44	11.54	12.12	12.22	12.28	12.74	10.37	2.37	11.55
21	11.66	11.80	12.40	12.01	12.42	12.42	12.85	13.01	13.31	13.49	13.49	11.66	1.83	12.54
22	13.69	14.23	14.69	14.06	13.30	12.64	16.45	16.11	15.78	15.56	16.45	12.64	3.81	14.65
23	14.53	14.23	14.86	17.06	16.01	16.02	16.51	17.30	17.74	18.29	18.29	14.23	4.06	16.25
24	18.96	19.59	19.83	18.94	20.62	19.47	19.02	18.18	17.57	18.03	20.62	17.57	3.05	19.02
25	13.60	14.31	15.05	15.22	14.57	14.63	15.97	16.89	17.49	16.14	17.49	13.60	3.89	15.39
26	15.01	14.79	14.80	13.67	12.79	12.83	12.87	13.46	14.80	15.08	15.08	12.79	2.29	14.01
27	15.56	16.49	17.86	18.10	17.87	17.49	17.13	16.90	16.33	16.11	18.10	15.56	2.54	16.98
28	16.70	17.04	16.71	16.52	16.51	17.12	17.69	17.86	17.69	17.14	17.86	16.51	1.35	17.10
29	16.49	16.33	16.43	15.32	16.46	16.99	16.76	16.67	16.20	16.53	16.99	15.32	1.67	16.42
30	14.85	14.35	15.12	14.99	15.72	16.27	15.85	14.21	12.94	12.64	16.27	12.64	3.63	14.69
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	.....
Máxª	21.70	21.37	21.62	21.57	20.84	21.66	22.33	21.70	22.08	21.96	22.33			
Mínª	10.39	10.37	10.12	9.38	8.63	7.93	7.61	9.09	10.24	8.50		7.61		
Oscil.	10.31	11.00	11.50	12.19	12.21	13.73	14.72	12.61	11.84	13.46			14.72	
Media.	16.15	16.23	16.47	16.44	16.26	16.28	16.67	16.54	16.41	16.18				16.36

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	76	72	67	68	70	70	74	72	72	73	76	67	9	71.4	27.0	12	24.6	7
2	79	80	78	82	91	86	91	83	68	64	91	64	27	80.2	26.2	11	22.0	16
3	76	84	79	74	82	86	81	95	77	76	95	74	21	81.0	26.3	10	23.0	18
4	80	93	88	87	82	83	80	86	83	80	93	80	13	84.2	26.2	17	22.3	7
5	90	87	88	80	63	64	72	76	83	80	90	63	27	78.3	27.8	12	23.1	1
6	77	78	74	76	65	63	66	70	67	66	78	63	15	70.2	27.4	12	23.0	7
7	71	65	62	60	78	59	67	67	67	62	78	59	19	65.8	27.1	10	23.2	24
8	81	80	69	69	58	60	66	74	79	83	83	58	25	71.9	27.5	13	21.5	3
9	86	91	79	65	60	68	76	77	80	83	91	60	31	76.5	28.1	13	21.8	6
10	91	92	80	70	65	66	72	83	85	86	92	65	27	79.0	28.2	12	22.0	6
11	91	84	79	72	69	72	77	87	82	81	91	69	22	79.4	28.0	13	23.1	3
12	80	77	76	76	73	74	73	73	71	76	80	71	9	74.9	27.0	15	24.4	4
13	80	80	77	68	68	71	72	80	85	85	85	68	17	76.6	28.2	13	24.4	6
14	90	91	95	95	81	83	86	86	89	88	95	81	14	88.4	27.0	13	23.0	9
15	86	84	80	76	67	65	82	89	79	84	89	65	24	79.2	29.7	12	21.5	23
16	76	78	76	75	73	72	71	67	66	66	78	66	12	72.0	23.1	2	20.0	8
17	66	71	72	68	71	70	74	70	65	64	74	64	10	69.1	22.8	15	21.0	5
18	55	59	55	46	42	49	53	56	56	51	59	42	17	52.2	24.7	12	21.0	5
19	59	57	51	47	42	40	38	53	64	50	64	38	26	50.1	23.2	14	17.6	24
20	77	79	76	62	52	50	55	63	68	76	79	50	29	65.8	24.6	14	14.8	3
21	79	80	68	54	51	51	57	66	73	75	80	51	29	65.4	26.0	12	17.1	4
22	85	88	76	62	53	47	66	76	82	82	88	47	41	71.7	27.8	13	18.3	5
23	90	88	83	69	59	55	58	72	80	87	90	55	35	74.1	29.5	14	18.4	6
24	91	94	92	69	86	92	92	90	87	96	96	69	27	88.9	28.1	10	21.1	22
25	72	76	79	80	77	75	85	91	90	79	91	72	19	80.4	23.0	22	20.5	1
26	75	75	70	61	56	56	59	64	70	71	75	56	19	65.7	25.0	14	22.0	7
27	82	82	82	80	77	74	75	78	77	76	82	74	8	78.3	25.5	14	21.3	4
28	81	83	73	68	66	69	74	82	87	88	88	66	22	77.1	27.0	13	21.4	23
29	89	90	82	63	61	67	69	78	80	87	90	61	29	76.6	27.3	12	20.3	7
30	90	90	82	63	61	65	65	65	62	62	90	61	29	70.5	26.8	14	18.3	7
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	....	....	..	....	..
Máxª	91	94	95	95	91	92	92	95	90	96	96				29.7			
Mínª	55	57	51	46	42	40	38	53	56	50		38					14.8	
Oscil.	36	37	44	49	49	52	54	42	34	46			58					
Media.	80.0	80.9	76.3	69.5	66.6	66.7	70.9	75.6	75.8	75.9				73.8				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1916.

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 MILIMETROS	LLUVIA EN MILIMETROS
1	NNE 7.0	NNE 8.5	NNE 6.0	NNE 6.5	NNE 6.0	NNE 6.5	NNE 5.5	NNE 4.0	NE 4.5	NNE 4.5	8.5	5.9	.....	622	5.7	1.8
2	NNE 5.5	NE 5.5	NE 7.0	NNE 6.5	NE 7.0	ENE 6.0	NE 5.5	NE 5.5	NE 7.0	NE 6.5	7.0	6.2	.....	612	5.3	15.7
3	NNE 9.5	NNE 7.0	NNE 7.0	NNE 7.5	NNE 7.5	NE 6.5	ENE 7.5	E 6.0	NE 6.5	NE 5.5	9.5	7.1	14.0	719	4.3	17.0
4	NNE 8.0	NNE 7.5	NE 5.0	NE 4.5	ENE 8.5	NE 6.0	NE 6.5	ENE 6.0	NE 6.5	ENE 5.0	8.5	6.3	14.0	634	2.8	26.5
5	ENE 4.0	ENE 4.5	ENE 6.0	ENE 6.5	ENE 9.0	ENE 10.0	ENE 4.0	ENE 5.0	ENE 6.0	E 5.5	10.0	6.1	16.0	585	4.9	20.7
6	NE 6.0	NE 6.5	ENE 5.0	ENE 8.0	ENE 10.0	ENE 10.0	ENE 6.5	ENE 7.5	E 7.0	E 6.5	10.0	7.3	18.0	633	6.3	7.6
7	E 7.0	E 10.5	E 9.5	ENE 10.5	ENE 7.5	E 10.0	ENE 8.5	ENE 7.5	E 6.0	E 6.5	10.5	8.3	22.0	758	6.1	0.6
8	E 3.0	E 4.5	E 8.0	E 10.5	E 11.0	E 11.5	E 13.5	E 5.0	E 3.5	E 4.5	13.5	7.5	23.0	673	5.0	1.0
9	E 3.5	E 1.5	E 6.0	E 7.0	ENE 7.0	E 7.5	E 6.5	E 6.0	E 4.5	E 4.0	7.5	5.4	14.0	540	3.8	
10	E 1.5	E 1.5	E 3.0	ENE 6.5	ENE 8.0	ENE 7.5	ENE 7.0	ENE 5.0	E 3.5	E 2.5	8.0	4.6	.....	460	3.6	
11	E 2.5	ENE 4.5	E 6.0	E 11.0	ENE 9.0	ENE 10.0	ENE 8.0	ENE 6.5	E 4.5	E 5.5	11.0	6.7	16.0	448	4.5	
12	E 10.0	E 10.0	ENE 8.0	ENE 10.0	ENE 9.0	ENE 11.0	ENE 7.0	E 9.5	E 8.0	E 7.5	11.0	9.0	20.0	727	5.1	0.3
13	E 7.0	E 8.0	E 9.0	E 9.0	E 9.5	E 6.5	E 7.5	E 7.0	E 6.5	E 5.0	9.5	7.5	20.0	765	4.1	
14	E 3.5	E 3.5	ESE 6.0	ESE 4.0	SE 7.5	SE 5.0	SSE 6.0	SSE 4.0	SSE 4.5	S 6.0	7.5	5.0	.....	510	3.3	8.5
15	S 9.0	S 14.5	S 12.5	S 15.5	S 13.5	S 11.5	S 4.5	N 14.0	N 16.0	N 14.5	16.0	12.6	28.0	885	6.3	4.2
16	N 10.0	N 13.0	N 9.5	N 10.0	N 10.5	N 8.0	NNE 7.5	NE 10.0	NE 9.0	NE 10.0	13.0	9.7	20.0	1126	7.4	4.7
17	NE 5.5	NNE 6.5	NNE 6.0	NNE 4.5	NNE 5.0	NNE 5.5	NNE 6.0	NNE 6.0	NNE 6.5	NNE 6.0	6.5	5.8	.....	776	6.1	
18	N 5.5	N 5.0	N 6.5	N 3.5	N 6.5	N 6.0	N 5.5	NNE 6.5	NNE 6.0	NE 5.5	6.5	5.6	....	508	8.3	
19	NE 5.0	NE 3.5	NE 5.0	NE 4.5	ENE 5.0	ENE 5.0	ENE 5.0	ENE 1.5	ENE 2.0	ENE 3.0	5.0	4.0	.....	417	6.4	
20	 00	S 0.5	S 1.0	ENE 6.0	E 6.0	E 6.5	ENE 5.5	E 3.0	E 2.5	ESE 1.5	6.5	3.2	.....	202	4.7	
21	E 3.5	E 1.5	E 2.5	E 7.0	E 6.5	E 6.5	E 7.5	E 2.5	SE 2.0	ESE 3.0	7.5	4.3	.....	275	5.1	
22	ESE 1.5	 00	ESE 0.5	ESE 6.5	ESE 4.0	E 3.0	ENE 4.5	E 3.5	ESE 2.5	ESE 3.0	6.5	2.9	.....	297	4.5	
23	SSE 3.0	SSE 2.5	ESE 2.5	S 6.5	S 4.0	SSW 4.0	S 3.0	SSW 2.5	S 1.0	S 0.5	6.5	2.9	.....	257	4.9	
24	 00	SW 1.0	SE 0.5	NE 0.5	N 3.0	NNE 4.5	NE 3.0	NNE 3.0	NNE 3.5	NNE 3.5	4.5	2.3	.....	194	2.9	3.4
25	NNE 5.0	NNE 4.0	NE 6.0	NE 4.5	NE 3.0	NE 4.5	NNE 3.0	NNE 4.5	NE 4.0	NE 5.5	6.0	4.4	....	482	4.1	11.1
26	ENE 5.0	ENE 3.0	E 6.0	ENE 6.5	ENE 7.0	ENE 9.5	ENE 9.5	ENE 6.0	ENE 6.5	E 7.0	9.5	6.6	.....	542	5.8	1.8
27	E 1.5	E 4.0	E 6.0	E 8.0	E 13.0	E 13.0	E 9.5	E 9.5	E 8.0	E 7.5	13.0	8.0	20.0	577	4.7	
28	E 8.0	E 5.5	E 8.0	E 10.0	E 7.5	E 8.0	E 6.0	E 4.0	ESE 2.5	ESE 2.0	10.0	6.1	.....	663	3.8	
29	E 2.5	E 0.5	E 2.5	E 2.0	E 4.0	NNE 3.0	ENE 4.0	ENE 2.5	E 1.5	SE 1.0	4.0	2.4	.....	349	3.3	
30	 00	SE 0.5	SSE 1.0	NE 1.5	N 3.0	NW 2.5	N 5.5	N 5.0	N 4.5	NNW 3.5	5.5	2.7	.....	167	4.8	
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Media.	4.8	5.0	5.6	6.8	7.3	7.2	6.3	5.6	5.2	5.1	.....	5.9	.....	547	.....	.....

Pluviómetro.	Días de lluvia 15	Total de agua recogida.. 124,mm. 9	Cantidad máxima.... 26,mm. 5 Día..... 4
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 147,mm. 9	Evaporación media 4,mm. 9	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

NOVIEMBRE, 1916.

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. S-Cu.	N¼NE —	6	—	—	S-Cu. Cu.	NE	7	Ci. A-Cu.	SW NE¼E	S-Cu. Cu.	NE	8	—	—	Cu.	—	4	Arreboles.
2	Ci-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	4	A-Cu.	NE¼E	Cu. Nb.	NNE —	9	A-Cu.	SSE	Nb. Cu.	NE	9	A-Cu.	—	Cu.	—	6	◍
3	—	—	Nb. Cu.	— NE¼N	7	A-Cu.	NE	S-Cu. Cu.	NE¼N NNE	9	A-Cu.	SE	Nb. Cu.	NE	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la mañana y tarde
4	—	—	S-Cu Nb.	—	10	A-Cu.	NE	Nb. Cu.	NE¼E	10	A-Cu.	NE	Cu. Nb.	NE¼E ENE	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍
5	A-Cu.	—	Nb. Cu.	ENE	9	Ci-S. A-Cu.	WNW W	Nb. Cu.	ENE NE	10	Ci. A-Cu.	— W	Cu.	ENE	6	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍, ◐°
6	—	—	S-Cu. Cu.	— NE	8	Ci.	SW	Cu.	ENE	4	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu. Nb.	NE —	6	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	4	◍ a las 6.30 am, arreboles.
7	Ci.	—	Cu.	NE¼E	4	Ci.	W¼SW	S-Cu. Nb.	ENE	6	A-Cu.	ENE	Cu.	E	2	—	—	Cu.	—	1	◍ a la mañana.
8	Ci. Ci-S.	W	Cu.	E	3	Ci. Ci-S.	—	Cu.	E	5	Ci.	W	Cu.	E	1	—	—	Cu.	—	0	
9	Ci. Ci-S.	NW	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ESE	4	Ci. A-Cu.	WSW ESE	Cu. Cu.	SE¼E E	8	Ci. Ci-S.	—	—	—	3	
10	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	—	6	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	E	6	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	E	3	Ci-S.	—	Cu.	—	1	Foco de Ci. y Ci-S. al W, arreboles, ◐
11	Ci. Ci-S.	—	Cu.	ENE	7	Ci. Ci-S.	—	Cu.	E	6	A-Cu.	S	Cu. Nb.	E¼NE —	6	—	—	Cu.	—	5	◍° a las 5.32 pm.
12	Ci-S. A-Cu.	— ESE	Nb. Cu.	—	6	Ci. A-Cu.	— ESE	Cu. Nb.	E —	9	Ci. Ci-S.	S¼SW	Cu. S-Cu.	E¼NE —	9	Ci Ci-S.	—	Cu.	—	10	◍° a las 10.45 am.
13	A-Cu.	—	S-Cu. Cu	— E	10	Ci. A-Cu.	SW S	Cu.	E	10	Ci. Ci-S	SW	Cu.	SE¼E	9	A-Cu.	—	Cu.	—	10	
14	Ci-S. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	Ci-S. A-Cu.	— SSE	Nb. Cu.	ESE SE	10	Ci. Ci-S.	SW	Nb. Cu.	SSE	9	—	—	Cu.	—	2	◍, ◐°
15	Ci. Ci-S.	NW¼N	Cu.	S	6	Ci-Cu. A-Cu.	S¼SW SSW	Cu.	S	8	Ci. Ci-S.	SSW	Nb. Cu.	SSW	9	—	—	Nb. Cu.	—	10	◠, ◍, rachas fuertes.
16	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	A-Cu.	—	Nb. Cu.	NNE	10	—	—	Cu. Nb.	NE —	9	—	—	Cu.	—	5	
17	—	—	S-Cu. Cu.	—	10	—	—	Nb. Cu.	NNE	10	—	—	Nb. Cu.	NNE	10	—	—	Cu.	—	9	
18	—	—	Nb. Cu.	—	9	—	—	Cu.	NNW	4	—	—	Cu.	NNW	4	—	—	Cu.	—	6	
19	—	—	Cu.	—	7	—	—	Cu.	N¼NE	1	—	—	—	—		—	—	—	—		
20	—	—	Cu.	ENE	7	—	—	Cu.	ENE	7	Ci.	W	Cu.	ENE	3	—	—	Cu.	—	2	Arreboles.
21	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ESE	2	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ENE	6	—	—	Cu.	—	2	Arreboles fuertes.
22	Ci. Ci-S.	W	Cu.	—	2	Ci. Ci-S.	W	Cu.	ENE	7	Ci. Ci-S.	SW	Cu.	E¼SE	8	—	—	Cu.	—	3	Arreboles.
23	Ci-Cu. A-Cu.	— WSW	—	—	3	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	SSE	8	Ci-S. A-Cu.	W SW¼W	S-Cu. Cu.	— S	7	—	—	Cu.	—	2	◐°
24	Ci-Cu. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	—	10	Ci. Ci-S.	WSW —	S-Cu. Nb.	W¼SW N	9	Ci-S.	—	Nb. Cu.	NNE	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la mañana, tarde y noche.
25	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	10	—	—	Nb. Cu.	NE¼N	10	—	—	Nb. Cu.	NE¼N	10	—	—	Nb. Cu.	—	10	◍ a la noche.
26	Ci-Cu. A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	8	Ci-Cu. A-Cu.	WSW	Cu.	ENE	6	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	ENE	8	—	—	Cu.	—	3	
27	—	—	Nb. Cu.	—	9	Ci-Cu.	—	Nb. Cu.	E¼NE	6	Ci. A-Cu.	W¼SW SE¼S	S-Cu. Cu.	E	8	—	—	Cu.	—	1	
28	—	—	Cu.	—	5	Ci.	—	S-Cu. Cu.	E¼SE E	5	Ci. Ci-S.	W¼SW	Cu.	SE	3	—	—	Cu.	—	1	
29	A-Cu.	—	Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	—	S-Cu. Cu.	N NE	0	Ci. Ci-S.	WNW	Cu.	—	0	—	—	—	—		
30	—	—	Cu.	—	0	A-Cu.	NNW	Cu.	N	4	—	—	Cu.	NNW	6	—	—	Cu.	—	2	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1916.

BAROMETRO

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

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
	700 mm. +													
1	62.34	63.11	64.24	64.89	63.76	63.01	63.35	63.95	64.35	64.80	64.89	62.34	2.55	63.78
2	63.41	64.05	65.07	65.68	64.75	63.81	63.96	64.56	65.19	65.35	65.68	63.41	2.27	64.58
3	64.04	64.79	65.82	66.19	64.91	63.81	63.73	64.26	65.08	65.50	66.19	63.73	2.46	64.81
4	64.35	64.97	65.81	65.92	64.78	63.63	63.60	64.13	64.58	64.89	65.92	63.60	2.32	64.67
5	63.31	63.85	64.66	65.12	63.83	62.73	62.74	63.35	63.81	63.91	65.12	62.73	2.39	63.73
6	62.88	63.59	64.45	64.62	63.70	62.73	62.85	63.21	64.01	64.38	64.62	62.73	1.89	63.64
7	62.73	63.14	64.29	63.91	62.47	61.22	61.32	61.97	62.81	63.06	64.29	61.22	3.07	62.69
8	61.81	62.35	62.94	63.28	61.60	60.65	60.60	61.02	62.10	62.71	63.28	60.60	2.68	61.91
9	62.11	62.38	63.14	63.38	62.12	61.47	61.87	62.43	63.47	63.68	63.68	61.47	2.21	62.60
10	62.65	63.34	64.25	65.14	64.15	62.70	62.84	63.90	64.50	64.98	65.14	62.65	2.49	63.85
11	63.54	63.70	64.25	64.24	63.00	62.07	62.01	62.25	62.65	62.66	64.25	62.01	2.24	63.04
12	61.69	62.19	62.75	62.91	61.85	60.97	61.35	61.80	62.98	63.43	63.43	60.97	2.46	62.19
13	63.45	64.00	65.16	65.64	65.01	64.45	64.32	64.75	65.39	65.68	65.68	63.45	2.23	64.78
14	64.72	65.34	66.53	66.27	64.93	63.48	63.34	63.46	64.21	64.04	66.53	63.34	3.19	64.63
15	62.04	61.86	63.40	63.86	63.44	62.88	62.82	63.05	63.29	63.63	63.86	61.86	2.00	63.03
16	63.13	64.23	65.77	66.31	65.37	64.89	64.69	64.76	65.06	64.99	66.31	63.13	3.18	64.92
17	63.66	63.53	64.61	64.53	63.12	61.74	61.87	62.30	62.79	62.70	64.61	61.74	2.87	63.08
18	60.90	60.95	62.13	61.82	60.58	59.35	59.60	60.68	61.30	61.31	62.13	59.35	2.78	60.86
19	60.66	61.01	62.14	62.60	61.82	60.97	61.00	61.36	61.97	62.27	62.60	60.66	1.94	61.58
20	60.44	60.70	61.45	61.24	59.65	58.89	59.14	60.07	61.09	61.23	61.45	58.89	2.56	60.39
21	60.17	60.73	61.78	61.59	60.34	59.98	60.46	61.02	61.29	61.90	61.90	59.98	1.92	60.93
22	62.05	62.43	63.99	64.12	62.95	62.03	62.66	63.04	63.58	63.72	64.12	62.03	2.09	63.06
23	62.85	63.50	64.79	64.87	63.57	62.47	62.42	62.90	63.34	63.35	64.87	62.42	2.45	63.41
24	62.28	62.70	64.28	64.34	62.59	61.12	61.71	62.12	62.32	62.35	64.34	61.12	3.22	62.58
25	61.58	62.40	63.55	63.51	61.99	61.02	61.19	61.79	62.30	62.43	63.55	61.02	2.53	62.18
26	62.74	63.08	63.74	64.33	63.14	62.55	62.79	63.60	64.62	64.89	64.89	62.55	2.34	63.55
27	63.99	64.56	65.61	65.92	64.71	63.64	63.75	64.37	65.35	65.77	65.92	63.64	2.28	64.77
28	65.34	65.85	66.53	66.65	65.40	64.09	64.35	65.24	66.32	66.48	66.65	64.09	2.56	65.62
29	66.13	66.78	67.31	67.33	65.97	65.10	65.28	65.71	66.55	66.86	67.33	65.10	2.23	66.30
30	65.87	66.05	66.86	67.23	65.92	64.90	65.12	65.66	66.30	66.56	67.23	64.90	2.33	66.05
31	65.52	66.17	67.27	67.74	66.42	65.38	65.37	65.82	66.36	66.62	67.74	65.37	2.37	66.27
Máxª	66.13	66.78	67.31	67.74	66.42	65.38	65.37	65.82	66.55	66.86	67.74			
Mínª	60.17	60.70	61.45	61.24	59.65	58.89	59.14	60.07	61.09	61.23		58.89		
Oscil.	5.96	6.08	5.86	6.50	6.77	6.49	6.23	5.75	5.46	5.63			8.85	
Media.	62.98	63.46	64.47	64.68	63.48	62.51	62.65	63.18	63.84	64.07				63.53

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1916.

TEMPERATURA A LA SOMBRA

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Días.	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Minª	Oscil.	Media.
1	21.7	20.9	21.5	21.2	21.5	21.3	21.2	20.4	20.1	18.0	21.7	18.0	3.7	20.8
2	15.8	16.0	20.1	24.5	24.4	25.0	24.4	22.3	20.6	19.4	25.0	15.8	9.2	21.2
3	17.0	16.8	20.1	24.4	26.0	25.3	24.5	22.4	21.0	20.4	26.0	16.8	9.2	21.8
4	18.8	19.0	20.9	24.8	25.6	25.6	24.6	23.4	22.5	21.9	25.6	18.8	6.8	22.7
5	20.6	20.0	22.2	25.7	26.8	25.0	24.6	23.5	22.4	21.6	26.8	20.0	6.8	23.2
6	19.6	19.8	22.4	25.2	26.0	26.0	25.1	23.0	21.2	20.4	26.0	19.6	6.4	22.9
7	17.8	17.7	21.4	24.5	27.0	26.0	24.9	23.4	22.8	22.0	27.0	17.7	9.3	22.7
8	19.4	19.2	21.6	24.8	26.4	27.5	27.4	23.7	22.3	21.5	27.5	19.2	8.3	23.4
9	19.2	19.1	21.8	25.3	28.8	26.6	25.6	24.4	23.5	22.3	28.8	19.1	9.7	23.7
10	18.7	18.2	21.6	25.2	26.7	27.8	25.8	23.3	22.3	21.2	27.8	18.2	9.6	23.1
11	18.2	18.1	20.2	23.4	25.9	27.0	26.2	24.4	21.8	20.3	27.0	18.1	8.9	22.5
12	17.0	17.0	20.2	25.4	27.4	26.7	24.2	22.4	21.9	21.7	27.4	17.0	10.4	22.4
13	21.2	21.2	21.6	21.2	20.0	19.4	19.1	19.2	18.9	18.8	21.6	18.8	2.8	20.1
14	15.4	15.0	18.0	23.6	24.4	24.8	24.2	22.8	21.4	21.0	24.8	15.0	9.8	21.1
15	19.0	19.4	21.4	25.5	26.2	26.0	26.0	24.3	22.5	22.7	26.2	19.0	7.2	23.3
16	21.2	19.3	18.5	18.0	18.7	18.5	18.6	17.2	17.1	14.7	21.2	14.7	6.5	18.2
17	13.0	12.7	15.8	21.1	22.6	23.2	22.4	20.4	19.2	17.0	23.2	12.7	10.5	18.7
18	16.8	16.6	18.0	24.1	26.4	26.6	26.0	24.0	21.8	21.1	26.6	16.6	10.0	22.1
19	19.5	19.0	20.9	22.0	22.3	21.8	21.3	20.8	20.1	19.6	22.3	19.0	3.3	20.7
20	18.1	18.7	20.6	24.0	26.6	26.4	26.1	26.6	23.6	23.0	26.6	18.1	8.5	23.4
21	20.6	20.8	22.1	25.9	27.8	27.8	26.6	25.0	23.8	23.3	27.8	20.6	7.2	24.4
22	22.5	21.4	22.4	26.4	28.1	29.7	26.0	24.6	23.4	22.4	29.7	21.4	8.3	24.7
23	20.9	20.3	22.2	26.1	26.3	26.2	25.2	24.0	22.4	21.2	26.3	20.3	6.0	23.5
24	19.4	19.4	21.1	25.1	28.2	28.6	26.6	24.4	23.6	21.2	28.6	19.4	9.2	23.8
25	17.7	17.7	20.3	25.3	28.5	28.0	26.2	24.1	23.0	22.0	28.5	17.7	10.8	23.3
26	19.8	19.8	21.5	25.2	28.6	28.4	26.7	23.6	22.4	21.8	28.6	19.8	8.8	23.8
27	20.4	20.1	22.5	25.2	27.1	29.3	26.6	24.5	23.6	23.0	29.3	20.1	9.2	24.2
28	20.9	20.3	22.2	25.2	27.4	28.5	26.2	24.2	23.2	22.0	28.5	20.3	8.2	24.0
29	20.1	18.9	21.6	25.3	27.6	25.8	25.5	23.6	23.0	21.8	27.6	18.9	8.7	23.3
30	18.5	18.3	20.8	24.8	24.7	25.1	24.8	23.2	23.0	20.6	25.1	18.3	6.8	22.4
31	20.4	19.8	20.4	23.6	24.2	24.5	24.0	22.6	22.3	22.4	24.5	19.8	4.7	22.4
Máxª	22.5	21.4	22.5	26.4	28.8	29.7	27.4	26.6	23.8	23.3	29.7			
Minª	13.0	12.7	15.8	18.0	18.7	18.5	18.6	17.2	17.1	14.7		12.7		
Oscil.	9.5	8.7	6.7	8.4	10.1	11.2	8.8	9.4	6.7	8.6			17.0	
Media.	19.0	18.7	20.8	24.3	25.7	25.8	24.7	23.1	22.0	21.0				22.5

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1916.

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	13.42	12.04	10.79	10.52	10.63	10.61	10.36	9.97	10.72	11.44	13.42	9.97	3.45	11.05
2	11.66	12.09	13.74	12.51	10.66	11.40	12.09	13.05	12.68	12.52	13.74	10.66	3.08	12.24
3	11.48	12.45	13.28	13.72	13.60	14.48	14.35	14.60	14.49	14.05	14.60	11.48	3.12	13.65
4	13.62	13.65	14.71	14.44	15.32	14.98	15.08	15.99	16.20	16.91	16.91	13.62	3.29	15.09
5	16.05	16.42	16.38	16.51	15.47	17.49	17.37	17.14	16.60	16.12	17.49	15.47	2.02	16.56
6	15.98	15.86	15.92	14.71	14.05	13.26	13.46	13.89	12.76	12.95	15.98	12.76	3.22	14.28
7	12.89	13.41	13.92	15.14	14.99	17.56	17.73	17.02	16.70	15.36	17.73	12.89	4.84	15.47
8	14.99	14.62	14.44	14.16	12.33	9.54	11.88	16.32	16.32	16.19	16.32	9.54	6.78	14.08
9	15.27	15.33	15.31	15.34	13.36	16.83	16.76	17.13	16.96	17.01	17.13	13.36	3.77	15.93
10	14.93	14.59	15.61	16.28	14.99	12.94	13.83	14.74	14.49	14.04	16.28	12.94	3.34	14.64
11	14.29	14.20	14.33	14.33	12.80	12.13	12.62	15.03	15.31	14.11	15.31	12.13	3.18	13.92
12	13.83	13.83	15.30	14.25	12.85	14.48	15.67	16.60	15.25	15.03	16.60	12.85	3.75	14.71
13	14.37	14.04	14.44	14.04	12.89	11.46	11.05	11.74	10.75	10.67	14.44	10.67	3.77	12.54
14	11.20	11.58	12.32	12.90	14.41	14.96	15.50	16.36	16.08	15.98	16.36	11.20	5.16	14.13
15	15.71	15.47	15.56	16.64	15.66	16.51	16.51	16.12	16.54	14.59	16.64	14.59	2.05	15.93
16	13.06	11.67	10.57	9.76	8.09	8.09	8.02	8.09	8.67	9.08	13.06	8.02	5.04	9.51
17	8.84	9.16	9.86	10.88	11.30	11.69	11.88	12.65	11.89	11.76	12.65	8.84	3.81	10.99
18	12.45	12.57	12.62	12.75	13.63	12.89	13.43	15.96	15.83	15.75	15.96	12.45	3.51	13.79
19	15.73	15.71	15.87	17.02	15.35	15.66	15.45	15.76	15.36	15.51	17.02	15.35	1.67	15.74
20	14.81	15.57	16.57	16.31	15.05	15.54	16.99	16.50	18.17	17.99	18.17	14.81	3.36	16.35
21	17.02	17.24	17.64	17.62	17.00	17.36	17.01	17.49	18.55	18.71	18.71	17.00	1.71	17.56
22	19.03	18.25	18.72	18.58	16.45	16.37	19.04	18.97	18.80	18.36	19.04	16.37	2.67	18.26
23	17.53	17.21	17.94	18.40	17.92	16.21	16.10	16.14	15.29	15.34	18.40	15.29	3.11	16.81
24	15.47	15.79	16.26	16.88	11.73	12.45	17.92	18.36	18.67	15.86	18.67	11.73	6.94	15.94
25	13.86	13.99	14.27	13.00	10.06	13.16	15.84	17.86	16.58	15.53	17.86	10.06	7.80	14.42
26	16.54	16.20	16.47	15.40	13.14	12.58	16.44	17.62	16.95	16.97	17.62	12.58	5.04	15.83
27	16.35	16.36	16.67	15.23	12.75	11.57	17.19	18.66	17.99	17.81	17.99	11.57	6.42	16.06
28	15.70	15.55	15.41	15.57	13.53	12.52	17.44	17.98	17.87	17.53	17.98	12.52	5.46	15.91
29	16.70	15.77	16.58	15.34	14.44	16.27	16.64	16.21	16.23	16.00	16.70	14.44	2.26	16.02
30	14.86	14.38	14.29	14.79	14.85	13.98	14.33	14.80	14.58	14.73	14.86	13.98	0.88	14.56
31	16.17	15.71	16.17	17.26	16.53	15.49	15.28	14.82	15.01	15.29	17.26	14.82	2.44	15.77
Máxª	19.03	18.25	18.72	18.58	17.92	17.56	19.04	18.97	18.80	18.71	19.04			
Mínª	8.84	9.16	9.86	9.76	8.09	8.09	8.02	8.09	8.67	9.08		8.02		
Oscil.	10.19	9.09	8.86	8.82	9.83	9.47	11.02	10.88	10.13	9.63			11.02	
Media.	14.64	14.54	14.90	14.85	13.74	13.89	14.94	15.60	15.43	15.14				14.77

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1916.

Días.	HUMEDAD RELATIVA.														TEMPERATURAS ABSOLUTAS. HORA APROXIMADA			
	4 m	6	8	10	12	2 t	4	6	8	10	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Hora.	Mínª	Hora.
1	70	66	56	56	55	56	55	55	61	74	74	55	19	60.4	23.5	1	17.0	24
2	87	89	79	55	47	48	53	65	70	75	89	47	42	66.8	26.0	14	15.8	4
3	80	88	76	60	54	61	62	72	78	79	88	54	34	71.0	27.4	12	16.5	4
4	84	84	80	62	63	62	66	74	80	87	87	62	25	74.2	26.6	14	18.6	4
5	89	94	82	67	59	74	76	80	82	84	94	59	35	78.7	27.9	12	19.8	5
6	94	92	79	62	56	53	57	66	69	72	94	53	41	70.0	27.0	13	19.0	24
7	85	89	73	66	57	70	76	80	81	78	89	57	32	75.5	28.3	13	17.5	6
8	89	88	75	61	48	35	43	75	82	85	89	35	54	68.1	28.4	14	18.8	6
9	92	93	78	64	46	65	69	75	79	85	93	46	47	74.6	29.4	12	18.8	5
10	93	94	81	68	58	46	56	69	72	75	94	46	48	71.2	28.1	14	18.0	6
11	92	92	81	66	51	45	49	66	78	80	92	45	47	70.0	28.6	14	17.5	7
12	96	96	87	59	47	56	70	82	78	78	96	47	49	74.9	28.2	13	16.8	6
13	77	75	75	75	74	68	67	71	66	66	77	66	11	71.4	22.5	9	17.7	24
14	86	91	80	60	63	64	69	79	85	86	91	60	31	76.3	26.0	14	14.9	6
15	96	92	82	69	62	66	66	71	82	71	96	62	34	75.7	27.0	11	18.6	4
16	70	70	67	63	50	51	50	56	60	73	73	50	23	61.0	22.5	1	14.0	24
17	79	83	74	58	55	55	59	71	72	81	83	55	28	68.7	23.7	14	12.2	5
18	88	90	82	57	54	49	54	72	81	84	90	49	41	71.1	27.7	15	16.1	7
19	93	96	86	87	76	81	82	86	88	91	96	76	20	86.6	24.5	10	18.7	7
20	96	97	91	74	58	60	67	64	84	86	97	58	39	77.7	27.7	15	17.5	7
21	94	94	89	71	61	62	66	74	85	88	94	61	33	78.4	29.1	13	20.5	4
22	94	96	93	72	58	53	76	82	88	91	96	53	43	80.3	30.8	15	21.2	7
23	95	97	90	73	71	64	68	73	76	82	97	64	33	78.9	28.2	12	20.0	24
24	92	94	87	71	42	43	69	81	86	85	94	42	52	75.0	29.8	15	18.9	5
25	92	93	81	54	35	46	63	80	80	79	93	35	58	70.3	30.3	14	17.4	7
26	96	94	87	64	45	43	63	81	84	87	96	43	53	74.4	29.5	13	19.1	4
27	92	93	83	64	47	38	66	82	83	85	93	38	55	73.3	30.0	14	20.0	7
28	85	88	77	65	49	43	69	80	84	89	89	43	46	72.9	30.0	15	20.2	6
29	95	97	87	64	53	65	69	75	77	82	97	53	44	76.4	28.5	13	18.6	7
30	94	92	78	63	64	59	61	70	69	82	94	59	35	73.2	26.5	14	17.7	6
31	91	91	91	80	74	68	69	72	75	76	91	68	23	78.7	25.3	14	19.5	2
Máxª	96	97	93	87	76	81	82	86	88	91	97				30.8			
Mínª	70	66	56	54	35	35	43	55	60	66		35					12.2	
Oscil.	26	31	37	33	41	46	39	31	28	25			62					
Media.	88.9	89.9	80.9	65.5	55.9	56.4	64.0	73.5	77.9	81.2				73.4				

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1916.

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	N 6.0	NNE 6.5	NNE 4.0	NNE 3.5	NNE 4.5	NNE 4.0	NNE 3.5	NE 4.0	ENE 2.5	S 1.0	6.5	4.0	.....	423	4.5	1.5
2	S 2.0	S 2.5	S 0.5	E 2.0	NE 3.5	ENE 4.5	ENE 5.5	ENE 2.5	E 1.0	ESE 1.0	5.5	2.5	.....	193	4.4	
3	SE 2.5	SE 1.0	SSE 1.5	SE 3.5	ENE 5.0	ENE 6.0	ENE 5.5	E 3.5	ESE 2.0	E 3.5	6.0	3.4	.....	201	4.1	
4	ESE 1.0	ESE 0.5	E 2.0	E 7.0	E 8.5	E 7.5	ENE 6.5	ENE 3.5	E 4.5	E 4.5	8.5	4.5	.....	324	3.6	
5	 00	E 1.0	E 3.0	E 3.0	ESE 4.5	ENE 7.5	ENE 6.0	ENE 3.0	E 3.0	ESE 1.5	7.5	3.3	.....	354	3.2	
6	E 1.0	E 1.0	ESE 2.0	ENE 8.0	E 6.0	E 6.0	E 7.0	E 2.5	E 3.5	SE 1.5	8.0	3.8	.....	301	4.5	
7	SE 1.0	SE 0.5	ESE 1.0	ESE 6.5	ESE 3.0	ENE 4.5	ENE 7.0	E 5.0	SE 3.5	ESE 3.0	7.0	3.5	....	287	3.7	
8	E 1.5	SE 1.0	SE 3.0	SSE 7.5	S 5.5	S 4.0	S 3.0	ESE 3.0	SE 1.5	E 0.5	7.5	3.1	.....	337	5.2	
9	SE 0.5	ESE 2.5	ESE 1.5	SSE 2.0	SE 1.0	NNE 3.5	N 4.5	ENE 1.5	S 1.0	SSE 1.0	4.5	1.9	.....	202	3.3	
10	SSE 0.5	SSE 1.0	E 1.5	ENE 2.0	ENE 2.0	ENE 3.5	ENE 4.0	S 2.5	SE 1.5	ESE 1.0	4.0	1.9	.....	149	4.0	
11	E 1.0	 00	SSE 2.5	SSE 5.0	SSE 5.0	SSE 5.0	S 3.0	E 2.0	ESE 1.0	SSE 1.0	5.0	2.6	.....	260	4.6	
12	SE 0.5	SSE 1.0	SW 2.0	SW 5.5	WNW 6.5	NW 4.5	NNE 4.5	NNE 7.5	NNE 3.5	NE 3.0	7.5	3.8	.....	198	5.2	
13	NE 3.0	NE 3.5	NE 4.5	NE 5.0	ENE 6.5	ENE 6.0	NE 5.5	ENE 5.5	NE 3.5	NE 3.5	6.5	4.7	.....	451	3.7	
14	SE 0.5	SE 0.5	SE 1.0	E 4.5	ENE 5.0	ENE 7.5	ENE 6.5	ENE 3.0	E 2.5	ESE 2.0	7.5	3.3	.....	269	3.1	
15	SE 1.0	SE 2.5	S 1.5	SSW 3.5	WNW 5.0	NW 5.0	WNW 5.5	N 6.0	E 1.5	N 6.0	6.0	3.7	.....	286	5.1	
16	N 6.5	NNE 7.0	NNE 7.5	NNE 6.0	NNE 5.5	NNE 5.5	NE 5.5	NE 3.5	ENE 3.0	SSE 1.5	7.5	5.2	.....	500	4.9	
17	S 1.0	S 1.5	S 2.0	E 2.5	E 6.5	ENE 6.0	ENE 5.0	E 1.5	ESE 2.0	SSE 1.0	6.5	2.9	.....	274	3.9	
18	SE 1.0	SE 1.5	SSE 1.5	SSW 5.0	SW 6.0	SW 5.5	SW 4.5	NNW 2.5	S 2.0	S 1.5	6.0	3.1	.....	270	4.6	
19	SSW 1.0	SSW 0.5	 00	NNE 3.5	NE 3.5	NE 5.5	ENE 4.5	E 4.0	E 3.0	ESE 1.5	5.5	2.7	.....	215	1.8	0.9
20	SE 1.5	SE 2.5	SE 3.0	SSE 6.5	S 8.0	SSW 10.5	S 8.0	SSE 3.5	SE 2.0	ESE 2.5	10.5	4.8	.....	302	4.5	
21	SE 1.0	ESE 1.5	SE 3.5	SE 7.0	S 9.0	S 8.0	SSE 7.0	S 6.0	SSE 6.5	SSE 3.5	9.0	5.3	18.0	439	4.9	
22	S 0.5	 00	 00	S 2.5	SSW 4.5	SSW 4.5	ENE 4.0	E 3.5	ESE 2.5	SE 2.0	4.5	2.4	.....	341	3.1	
23	SSE 1.0	SSE 0.5	SSE 1.0	ESE 1.0	NNE 3.0	ENE 4.5	ENE 5.5	E 3.0	S 1.5	SSE 0.5	5.5	2.1	.....	188	3.0	
24	ESE 1.5	ESE 1.0	E 1.5	E 2.0	S 3.0	S 4.5	ENE 3.5	E 3.5	 00	S 2.0	4.5	2.3	.....	200	3.8	
25	SSE 1.0	ENE 1.0	ESE 0.5	SSE 2.5	S 1.5	NNE 3.5	ENE 4.0	E 3.0	E 1.5	E 1.5	4.0	2.0	.....	178	4.4	
26	E 4.0	ESE 1.5	ESE 3.5	ENE 3.5	E 3.0	ENE 3.5	ENE 4.5	E 6.5	ESE 1.0	ESE 2.0	6.5	3.3	.....	228	3.9	
27	ESE 2.5	E 3.0	SE 3.5	SSE 7.0	SE 4.5	E 3.5	E 6.0	E 5.5	E 2.5	SE 2.5	7.0	4.0	.....	317	5.0	
28	ESE 1.5	ESE 1.5	SE 3.0	SE 6.0	SSE 4.0	SSE 3.5	ENE 3.5	E 3.0	E 0.5	ESE 2.5	6.0	2.9	.....	325	4.2	
29	E 1.0	ESE 1.5	SE 0.5	SE 4.0	E 2.5	ENE 5.0	ENE 6.0	ENE 5.0	ENE 3.5	E 2.0	6.0	3.1	.....	213	3.6	
30	SSE 0.5	 00	SE 1.0	E 3.0	ENE 5.5	E 5.0	ENE 3.5	ENE 4.0	ENE 4.5	SSE 1.0	5.5	2.8	.....	258	3.9	
31	SE 0.5	SSE 1.0	SE 2.5	E 2.5	NNE 4.5	NNE 7.0	NNE 3.0	ENE 4.5	ENE 5.5	ENE 3.0	7.0	3.4	.....	245	3.5	3.0
Media.	1.5	1.6	2.1	4.3	4.7	5.3	5.0	3.8	2.5	2.1	.....	3.3	.....	282	.....	.....

Pluviómetro.	Días de lluvia.. 3	Total de agua recogida..... 5,mm. 4	Cantidad máxima..... 3,mm. 0 Día..... 31
Atmidómetro.	Total de agua evaporada 125,mm. 2	Evaporación media 4,mm. 0	

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

DICIEMBRE, 1916.

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.	—	8	—	—	S-Cu. Cu.	N¼NE	5	A-Cu.	NE¼N	S-Cu. Cu.	NNE NE	6	—	—	Cu.	—	0	◍ a la 1.7 am.
2	—	—	Cu.	—	5	A-Cu.	N	S-Cu. Cu.	— E	8	A-Cu.	—	Cu.	ESE	2	A-Cu.	—	Cu.	—	2	
3	—	—	Cu.	—	0	—	—	S-Cu. Cu.	— ESE	2	—	—	Cu.	E	1	—	—	Cu.	—	0	
4	—	—	Cu.	—	5	A-Cu.	SE	Cu.	ESE	5	A-Cu.	—	Cu.	E	3	A-Cu.	—	Nb. Cu.	—	9	
5	A-Cu.	—	Cu.	—	1	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu.	ESE	4	Ci. Ci-S.	SW¼W	Nb. Cu.	ESE	9	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	8	Arreboles fuertes, ∪
6	—	—	Cu.	—	0	Ci. A-Cu.	— W	Cu.	E	1	Ci.	—	Cu.	E¼NE	0	—	—	Cu.	—	0	
7	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu. S-Cu.	E¼SE —	3	—	—	S-Cu. Cu.	ESE SE	7	A-Cu.	—	S-Cu. Nb.	—	5	
8	—	—	—	—		—	—	Cu.	SE¼S	0	Ci. A-Cu.	—	Cu.	ESE	1	Ci.	—	Cu.	—	0	Arreboles.
9	Ci. Ci-S.	—	S-Cu.	—	1	Ci.	WSW	Cu.	SSE	1	Ci. Ci-S.	SW¼W	Cu. S-Cu.	SE¼E —	5	Ci.	—	S-Cu. Cu.	—	4	
10	—	—	—	—		Ci.	—	Cu.	ENE	0	—	—	Cu.	ENE	0	—	—	—	—		
11	—	—	—	—		—	—	Cu.	SE	3	—	—	Cu.	SE¼S	5	—	—	Cu.	—	0	
12	Ci.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	WNW	0	A-Cu.	SW	S-Cu. Cu.	W¼NW N	7	—	—	S-Cu. Nb.	—	10	
13	—	—	Cu.	—	10	—	—	Nb. Cu.	NE	10	—	—	S-Cu. Cu.	— NE	10	—	—	—	—		
14	—	—	Cu.	—	2	—	—	Cu.	ESE	2	A-Cu.	SE¼S	Cu. S-Cu.	E —	3	—	—	—	—		
15	Ci. Ci-S.	—	Cu.	—	1	Ci. A-Cu.	SW¼W —	Cu.	SW	2	Ci. Ci-S.	SW	Cu. S-Cu.	W —	4	—	—	S-Cu. Cu.	—	3	Ci. y Ci-S. convergen al NNW
16	—	—	Cu	—	10	Ci. Ci-S.	SW	S-Cu. Cu.	— NE	7	Ci. Ci-S.	SW	—	—	1	—	—	—	—		
17	Ci.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	ESE	6	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	—	6	—	—	—	—		◑°, Ci. y Ci-S. convergen al SW
18	Ci. Ci-S.	—	—	—	1	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SW¼S	2	Ci. Ci-S.	—	Cu.	WSW	5	—	—	S-Cu. Cu.	—	4	Arreboles.
19	—	—	Cu.	—	5	Ci.	W	Cu. Nb.	NNW NE	8	—	—	Nb. Cu.	NE¼E	10	A-Cu.	—	Cu.	—	3	◍ a las 9.49 am.
20	—	—	Cu.	—	6	—	—	Cu.	SSE	5	Ci. Ci-S.	WSW —	Cu.	S	6	Ci-S.	—	S-Cu. Cu.	—	4	
21	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	S	3	A-Cu.	S¼SW	Cu.	S	3	—	—	—	—		
22	—	—	Cu.	—	6	A-Cu.	S	S-Cu. Cu.	— SSW	5	A-Cu.	—	Cu. Nb.	S —	3	—	—	Cu.	—	0	
23	Ci-S. Ci-Cu.	—	—	—	2	Ci. A-Cu.	— ESE	Cu.	SE	5	Ci. Ci-S.	WSW	Cu.	SE	5	Ci-S.	—	—	—	0	
24	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	ESE	1	Ci. Ci-S.	—	S-Cu Cu.	SE¼S	1	—	—	Cu.	—	0	Arreboles.
25	—	—	—	—		—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		
26	—	—	—	—		—	—	Cu.	ESE	0	—	—	Cu.	—	0	—	—	—	—		
27	A-Cu.	—	—	—	0	—	—	Cu. S-Cu.	ESE —	2	—	—	Cu.	ESE	3	—	—	Cu.	—	3	
28	—	—	—	—		—	—	Cu.	SE	2	—	—	Cu. S-Cu.	SE¼S —	2	—	—	—	—		
29	—	—	St.	—	0	—	—	Cu.	ESE	1	—	—	Cu.	NE	0	—	—	Cu.	—	0	≡
30	—	—	Cu.	—	0	—	—	Cu.	E	3	—	—	Cu.	—	1	—	—	Cu.	—	3	
31	—	—	Nb. Cu.	—	10	—	—	Nb. Cu.	NE¼E	8	A-Cu.	E¼NE	Cu.	NE¼E	3	—	—	Cu.	—	3	◍ a las 2 am.

RESUMEN ANUAL.

1916.

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.	Sptbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	765.22	763.85	763.09	761.50	760.35	760.75	760.62	761.41	760.01	758.70	761.40	762.98	761.66
6	765.65	764.32	763.71	762.16	760.99	761.16	761.11	761.94	760.67	759.23	762.00	763.46	762.20
8	766.52	765.15	764.57	762.76	761.52	761.66	761.55	762.40	761.29	759.95	762.75	764.47	762.88
10	766.94	765.65	764.92	762.97	761.49	761.81	761.79	762.80	761.55	760.28	762.98	764.68	763.15
m. d.	765.79	764.83	764.08	762.40	760.97	761.46	761.51	762.37	760.92	759.46	762.01	763.48	762.44
2 t.	764.60	763.65	763.07	761.56	760.17	760.83	760.86	761.62	759.99	758.53	761.01	762.51	761.53
4	764.55	763.36	762.80	761.26	759.86	760.55	760.54	761.28	759.88	758.46	761.10	762.65	761.36
6	765.08	763.70	763.21	761.61	760.17	760.85	760.81	761.55	760.21	758.90	761.68	763.18	761.75
8	765.88	764.48	763.96	762.47	760.83	761.52	761.38	762.23	760.92	759.73	762.34	763.84	762.47
10	766.18	764.88	764.40	762.93	761.26	761.95	761.75	762.71	761.34	759.93	762.59	764.07	762.83
Medias.....	765.64	764.39	763.78	762.16	760.76	761.26	761.19	762.03	760.68	759.32	761.99	763.53	762.23
Máximas.....	769.43	769.25	769.29	768.76	764.13	764.35	763.78	766.98	763.54	763.65	766.46	767.74	769.43
Fecha corresp te. ...	20	16	18	12	1	12	7	11	24	23	26	31	20 Enero.
Mínimas	762.85	758.18	758.51	757.52	755.84	758.09	755.98	757.51	757.49	754.61	753.36	758.89	753.36
Fecha corresp te. ...	16	24	8	3	14	15	4	24	12	26	15	20	15 Nobre.

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.	Sptbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	20.1	18.7	19.3	20.6	23.2	24.2	24.5	24.9	24.0	24.2	22.2	19.0	22.1
6	19.9	18.3	18.8	20.7	23.2	24.4	24.5	24.9	23.9	24.0	22.2	18.7	22.0
8	21.6	19.9	21.3	23.6	26.6	27.5	27.7	27.7	27.2	26.1	23.4	20.8	24.5
10	24.8	23.5	24.1	26.0	28.4	29.7	29.6	29.8	29.3	27.5	25.0	24.3	26.8
m. d.	26.4	24.6	25.4	26.3	28.8	30.0	29.5	30.2	29.6	28.1	25.5	25.7	27.5
2 t.	26.1	24.7	25.1	25.9	28.5	29.2	29.1	29.6	29.1	28.0	25.5	25.8	27.2
4	25.6	24.0	24.5	25.1	27.8	28.5	28.2	29.2	27.8	27.2	24.9	24.7	26.5
6	23.9	22.7	23.2	24.1	26.8	27.4	27.6	27.8	27.1	26.2	23.6	23.1	25.3
8	22.9	21.8	21.9	22.9	25.7	26.2	26.5	26.5	26.3	25.6	23.5	22.0	24.3
10	21.9	20.8	21.0	22.3	25.1	25.6	25.9	26.2	25.6	25.2	23.2	21.0	23.6
Medias..	23.3	21.9	22.5	23.7	26.4	27.3	27.3	27.7	27.0	26.2	23.9	22.5	25.0
Máximas.....	29.0	30.0	30.1	31.2	33.2	32.3	32.9	33.2	31.5	30.8	29.2	29.7	33.2
Fecha corresp te. ...	31	2	2	8	19	5	6	17	1	7	15	22	19 Mayo. 17 Agosto.
Mínimas	18.0	12.5	15.6	17.8	19.5	21.0	23.0	23.0	22.6	20.6	15.6	12.7	12.5
Fecha corresp te. ...	17	17	16	10	1	4	10 y 25	1 y 9	Varias.	25	20	17	17 Febro.

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.	Spbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	15.25	12.97	12.58	15.05	18.04	18.99	20.17	20.58	19.86	18.63	16.15	14.64	16.91
6	14.98	12.54	12.28	14.71	17.95	19.10	20.06	20.67	19.76	18.68	16.23	14.54	16.79
8	15.13	13.09	12.71	14.68	18.14	19.44	20.64	21.16	20.70	19.14	16.47	14.90	17.18
10	14.32	12.76	11.80	14.47	17.70	18.62	19.64	20.19	19.50	18.73	16.44	14.85	16.58
m. d.	13.88	12.76	11.81	14.62	17.71	19.08	19.95	20.35	20.03	18.79	16.26	13.74	16.58
2 t.	14.80	12.99	12.25	15.35	17.85	19.46	20.10	20.93	20.08	19.01	16.28	13.89	16.92
4	15.50	13.03	12.48	15.55	18.58	19.60	20.13	20.35	19.86	19.06	16.67	14.94	17.15
6	15.87	13.37	12.99	15.50	18.60	19.50	20.15	20.60	20.24	19.07	16.54	15.60	17.34
8	15.75	13.32	13.22	15.54	19.02	19.56	20.43	20.59	20.72	19.17	16.41	15.43	17.43
10	15.46	13.43	13.03	15.57	18.73	19.54	20.24	20.72	20.47	19.13	16.18	15.14	17.30
Medias..	15.09	13.03	12.52	15.10	18.23	19.29	20.15	20.62	20.12	18.94	16.36	14.77	17.02
Máximas.....	18.30	18.66	19.71	20.38	23.33	22.68	23.50	23.99	22.73	23.43	22.33	19.04	23.99
Fecha corresp te. ...	22	2	3	8	20	19	20	16	8	7 y 8	14	22	16 Agosto.
Mínimas	7.82	5.79	5.96	9.17	10.56	11.84	16.24	14.58	16.08	10.45	7.61	8.02	5.79
Fecha corresp te. ...	30	28	17	10	2	4	18	17	25	22	19	16	28 Febro.

HUMEDAD RELATIVA.

HORAS de observación.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Spbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	86.9	80.2	75.2	83.2	85.1	84.8	88.4	88.1	89.7	83.1	80.0	88.9	84.5
6	86.5	79.9	75.6	81.1	84.8	84.4	87.6	88.4	89.7	84.2	80.9	89.9	84.4
8	79.0	75.3	66.6	67.3	69.8	71.2	74.7	76.6	77.5	76.1	76.3	80.9	74.3
10	61.8	58.8	52.5	57.6	61.5	60.3	63.7	65.0	64.5	68.5	69.5	65.5	62.4
m. d.	54.7	55.1	48.7	57.4	60.2	60.7	65.6	64.4	65.0	66.6	66.6	55.9	60.1
2 t.	59.2	55.9	51.1	61.6	61.8	65.1	67.6	68.2	67.7	67.8	66.7	56.4	62.4
4	63.5	58.6	54.3	65.8	67.0	67.8	71.5	68.0	72.1	70.7	70.9	64.0	66.2
6	72.1	64.3	61.0	69.1	71.0	72.0	73.9	74.2	75.9	75.0	75.6	73.5	71.5
8	75.7	67.7	66.7	74.4	77.3	77.3	79.5	79.8	81.8	78.2	75.8	77.9	76.0
10	79.1	72.5	69.6	77.4	78.6	80.1	81.3	81.8	83.7	80.2	75.9	81.2	78.4
Medias.....	71.9	66.8	62.1	69.5	71.7	72.4	75.4	75.4	76.8	75.0	73.8	73.4	72.0
Máximas.....	95	94	100	98	95	97	96	95	96	96	96	97	100
Fecha corresp te. ...	14	13	3	21	5	16	1	6	8	Varias	24	Varias	3 Marzo.
Mínimas	30	21	33	37	32	38	47	39	52	47	38	35	21
Fecha corresp te. ...	30	28	14	1	15	4	24	17	1 y 13	4	19	8 y 25	28 Febro.

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.	Sptbre.	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. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.	m. por sgdo.
4 m.	2.2	2.3	2.9	2.3	1.7	1.7	1.6	1.8	1.2	2.9	4.8	1.5	2.2
6	2.5	2.0	2.6	2.6	1.6	1.8	1.7	1.9	1.4	2.5	5.0	1.6	2.3
8	2.8	2.7	3.5	3.9	3.0	2.6	3.2	3.5	2.0	3.5	5.6	2.1	3.2
10	5.0	4.2	4.4	4.6	3.6	3.0	3.9	4.1	3.2	4.1	6.8	4.3	4.3
m. d.	4.7	4.4	5.5	5.5	4.7	4.3	4.9	5.3	4.3	5.3	7.3	4.7	5.1
2 t.	5.8	5.0	5.9	5.6	5.1	4.7	5.1	5.6	4.7	5.0	7.2	5.3	5.4
4	6.5	4.9	5.6	5.6	5.0	4.0	4.8	5.0	4.0	4.7	6.3	5.0	5.1
6	4.6	4.0	4.9	4.7	4.0	3.4	4.1	4.2	2.7	4.2	5.6	3.8	4.2
8	3.5	3.2	3.5	3.3	3.3	2.3	3.2	3.0	2.2	3.5	5.2	2.5	3.2
10	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.0	2.6	2.3	1.7	3.4	5.1	2.1	2.7
Medias..... ...	4.0	3.5	4.1	4.1	3.5	3.0	3.5	3.7	2.7	3.9	5.9	3.3	3.8
Máximas.....	18.0	14.0	18.0	18.0	16.0	20.0	25.0	28.0	14.0	14.0	28.0	18.0	28.0
Fecha correspte. ...	4 y 20	8 y 14	8	12 y 19	1 y 2	16	4	16	25	12 y 13	15	21	16 Agosto. 15 Novbre.
Mínimas....	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Fecha correspte. ...	Varias.	Varias.	23 y 25	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.

MESES.	PLUVIOMETRO.				ATMIDOMETRO A LA SOMBRA.					
	Número de dias 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	5	5.2	18	7.1	4.7	7.4	30	2.9	9	145.7
Febrero	4	3.2	8	4.2	5.3	11.9	25	2.4	7	153.7
Marzo.....	2	32.0	9	32.8	6.4	9.1	28	4.2	26	198.2
Abril.....	8	65.0	22	85.7	5.1	8.2	30	2.6	21 y 26	153.3
Mayo	5	15.3	29	21.2	4.9	7.5	15	3.3	Varias	150.7
Junio.....	13	49.4	19	112.4	4.6	6.3	9	2.6	13 y 16	138.5
Julio.....	20	48.1	2	172.8	4.3	8.8	5	1.0	31	134.6
Agosto.....	15	14.6	26	61.9	4.4	6.7	17	2.0	26	133.6
Septiembre....	16	39.4	7	148.0	3.8	6.1	26	1.7	6	113.4
Octubre.....	14	49.5	3	146.1	4.4	8.4	23	1.8	19	136.4
Noviembre	15	26.5	4	124.9	4.9	8.3	18	2.8	4	147.9
Diciembre.....	3	3.0	31	5.4	4.0	5.2	8 y 12	1.8	19	125.2
AÑO	120	65.0	22 Abril.	922.5	4.7	11.9	25 Febro.	1.0	31 Julio.	1731.2

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	4	7	7	7	64	111	52	23	20	6	2	1	1	0	0	1	4
Febrero	4	36	35	23	34	24	20	37	20	18	3	3	0	3	3	16	11
Marzo	2	34	36	38	35	37	15	30	13	26	7	4	1	3	1	12	16
Abril	4	43	32	21	54	54	15	26	12	16	10	1	1	3	0	3	5
Mayo	6	30	13	52	45	60	12	21	17	19	7	5	0	6	0	3	14
Junio	4	8	23	26	48	90	20	46	18	15	0	0	0	1	0	0	1
Julio	5	9	16	25	43	69	25	46	41	24	1	1	2	0	0	1	2
Agosto	4	13	11	15	56	98	24	37	23	11	5	6	0	1	2	0	4
Septiembre ..	5	8	31	28	32	52	27	31	21	28	5	11	1	8	6	4	2
Octubre	5	23	56	43	53	36	29	28	11	9	3	4	0	1	1	4	4
Noviembre ..	4	21	39	36	59	96	13	6	6	15	2	1	0	0	0	1	1
Diciembre ...	7	5	21	14	52	59	35	39	32	28	7	5	0	0	3	2	1
AÑO	54	237	320	328	575	786	287	370	234	215	52	42	6	26	16	47	65

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	3.4	3.6	5.1	4.7	3.5	2.8	2.1	1.2	1.8	1.5	1.5	....	....	2.0	2.5
Febrero	4.8	4.3	3.9	4.6	3.3	2.0	1.4	1.7	2.9	3.2	2.8	....	7.2	4.7	5.6	5.0
Marzo	5.4	4.6	4.6	5.8	2.9	2.5	2.3	2.4	4.2	5.5	6.3	4.0	3.3	4.5	4.7	3.5
Abril	4.4	4.7	3.5	6.1	3.7	2.3	2.5	2.6	3.9	4.9	3.0	1.5	1.8	....	5.0	3.9
Mayo	4.6	3.7	3.8	5.0	3.0	3.4	2.0	2.1	2.9	4.6	2.4	....	3.0	....	2.8	3.5
Junio	3.9	3.9	3.5	4.6	2.7	2.1	2.0	2.1	2.6	....	....	....	3.5	....	....	3.5
Julio	3.3	4.2	4.2	4.5	2.7	2.1	2.8	3.6	6.4	3.0	5.0	2.3	....	....	1.5	1.5
Agosto	2.9	3.9	3.9	5.7	3.7	2.5	2.1	3.9	3.5	3.0	2.7	....	1.0	3.7	....	2.9
Septiembre ..	3.0	3.8	4.1	4.5	2.6	2.0	1.5	1.5	2.1	2.3	2.1	2.0	2.9	4.3	2.2	3.0
Octubre	4.7	4.7	3.8	4.9	4.4	2.7	2.3	2.9	3.3	3.2	2.4	....	2.0	2.5	3.7	3.0
Noviembre ..	7.9	5.8	5.5	6.6	6.1	3.0	2.8	3.5	6.9	3.2	1.0	....	....	....	2.5	3.5
Diciembre ...	5.8	4.8	4.1	4.5	3.2	2.0	2.1	2.7	3.2	4.2	4.7	....	....	5.7	4.7	2.5
AÑO	4.8	4.5	4.1	5.2	3.8	2.5	2.2	2.7	3.7	4.0	3.1	2.3	3.3	4.4	4.4	3.6