b114
QC
987
C8
C6
[redacted]
3496

ANALES

DEL

OBSERVATORIO DEL COLEGIO

"Ntra. Sra. de Montserrat"

No. 2.

LIBRARY
[redacted]
Weather Bureau

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DE 1912,

PRECEDIDAS DE ALGUNAS INVESTIGACIONES SOBRE LOS HURACANES.

Dirección Postal (Address): Observatorio de Montserrat, Cienfuegos, Cuba.

010177

NOAA Miami Library
4301 Rickenbacker Causeway
Miami, Florida 33149

HABANA

IMPRENTA "AVISADOR COMERCIAL", AMARGURA 30
1913

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

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 document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Blank page retained for pagination

PROLOGO

Al publicar el nº 2 de los Anales de este Observatorio, justo es manifestar nuestro agradecimiento por la buena acogida, que tanto en Cuba como en los más principales Observatorios de América y Europa, se ha hecho a las observaciones de estas apartadas regiones de los trópicos. Atentas cartas escritas por los Directores de los Servicios Meteorológicos de Londres, Berlín, Hamburgo, Washington, etc., y el buen acogimiento de revistas tan importantes como *Meteorologische Zeitschrift*, *Nature*, *Revue des questions scientifiques*, *Cosmos*, *Ciel et Terre*, *Petermanns Mitteilungen*, etc..., son claro indicio de las ventajas, que este Observatorio, situado en un punto tan estratégico, puede proporcionar al estudio de los huracanes y a la navegación por el Mar Caribe. Especial mención debemos hacer de las revistas *L' Astronomie*, órgano de la Sociedad Astronómica de Francia, que tuvo a bien reproducir la curva barométrica del huracán de 1895, y la *Revista de la Sociedad Astronómica de España y América*, donde el distinguido Capitán de Marina Sr. D. F. Palencia, publicó un detenido estudio de los Anales, fijándose sobre todo en las investigaciones llevadas a cabo por nosotros acerca de las variaciones barométricas, estudio reproducido en la *Vida Marítima* y otras publicaciones.

A los Directores de los Observatorios de Upsala, Zurich, Utrecht, Hamburgo, Stockolmo, Copenhaguen, S. Petersburgo, Toronto, Sydney y Perth, damos las más expresivas gracias por los donativos hechos para la Biblioteca; y muy en especial al Dr. Shaw, Director del *Meteorologique Office* de Londres, que generosamente nos remitió más de 80 volúmenes, referentes a observaciones y estudios meteorológicos.

Entre estos bienhechores del Observatorio reconocemos a varios generosos comerciantes de Cienfuegos, que nos han ayudado a sufragar los gastos. He aquí sus nombres: Sres. Balbín y Valle, Cardona y Cª, Castaño (Nicolás), Cacicedo, Empresa de Vapores de Ordriozola y Cª, Hunicke, Bullón, Zeferino Méndez, Sánchez Vital, Albaceas de la Sra. Francisca Toste, y Banco Español. Merece especial mención nuestro distinguido amigo el Sr. D. Vicente Villar. Un excelente barógrafo de Richard, conocido con el nombre de *Baromètres á poids*, regalado por él al Observatorio, mantendrá siempre vivo el recuerdo de una amistad antigua y sincera para con el Colegio de Montserrat.

Respecto a la publicación de las observaciones, este año hemos seguido el mismo método que en el año anterior. A los que nos han indicado lo conveniente que sería publicar las observaciones de hora en hora, hemos contestado, que ese sería nuestro gusto, si contáramos con los ayudantes necesarios para semejante trabajo, y no se aumentaran los gastos de publicación.

Sobre la observaciones de las nubes hacemos notar, que de las ocho diarias hemos escogido aquellas que más interés podían tener y dar al mismo tiempo idea más aproximada del estado del cielo en la madrugada, mañana, tarde y noche, en que hemos dividido las observaciones.

Acerca de las temperaturas medias advertiremos que están deducidas de las 8 lecturas diarias, y que realmente no representan con toda exactitud la media de las 24 horas, por no tener en cuenta la marcha del termómetro durante la noche. Pero nótese, que el promedio deducido de las 24 horas, tampoco daría idea exacta del calor que hace durante el día en los países tropicales; pues por la noche es cuando más refresca, sobre todo con la brisa terral. Dios mediante, en otra ocasión procuraremos hacer un estudio más detenido de las temperaturas.

Acerca de las coordenadas geográficas del Observatorio, véase la nota que publicamos en otro lugar. Las adoptadas definitivamente son:

Latitud del Observatorio:	22°	8′	35.92″	
Longitud „ „ :	80°	26′	53.36″	W. de Greenwich.

Altura de los aparatos sobre el nivel del mar:

Barómetro Newmann	30m 00
Anemómetro Richard	37m 59
Pluviómetro	36.07

He aquí los símbolos y abreviaturas que hemos usado:

Ci.	Cirrus.	St-cu.	Strato-cúmulus.
Ci-st.	Cirro-stratus.	Nb.	Nimbus.
Ci-cu.	Cirro-cúmulus.	Cu-nb.	Cúmulus-nimbus.
Cu.	Cúmulus.	Fr-cu.	Fracto-cúmulus.
A-cu.	Alto-cúmulus.	Fr-nb.	Fracto-nimbus.
St.	Stratus.	Fr-st.	Fracto-stratus.
A-st.	Alto-stratus.		

⊕ Halo solar.
⦶ Corona solar.
ϖ Halo lunar.
ω Corona lunar.
⊕ Lluvia.
⊕° Lluvia inapreciable.

≡ Niebla.
⚡ Tormenta con truenos y relámpagos.
T Truenos lejanos.
< Relámpagos sin truenos.
⌒ Arco iris.

El Director del Observatorio,

Simón Sarasola, S. J.

INDICE

Páginas.

Prólogo ..... III.

Indice ..... V.

I. Coordenadas geográficas del Observatorio.—

Latitud de Cienfuegos, determinada por el método Horrebow-Talcott 1
Longitud del Observatorio, ... 3

II. El sincronismo entre la actividad solar y los huracanes de las Antillas.—

Frecuencia de huracanes 4
Períodos en la actividad solar 5
Resultados obtenidos 6

III. El huracán de Jamaica.—

Indicios de huracán en las nubes.—Areas de menor resistencia 8
Disminución de intensidad 10

IV. Progresos en la predicción de las variaciones barométricas a largo plazo.—

Predicciones en algunos Observatorios.—Nuestro método 11
El mapa internacional 12
Predicciones por las manchas del Sol 13

V. Notas generales del tiempo en 1912.—

Enero a Diciembre ..... 14 al 19

I

COORDENADAS GEOGRAFICAS DEL OBSERVATORIO

En los Anales de este Observatorio de 1912, al hablar de su situación geográfica, decíamos, que al año siguiente esperábamos dar con más exactitud su Latitud y Longitud. Entonces, con el fin de indicar las coordenadas geográficas de un modo aproximado, tomamos los valores que nos parecieron más exactos, sin examinar detenidamente los que habíamos visto en diversos autores.

A mediados de Enero de 1912 tuvimos la satisfacción de recibir una visita, que uno de los Oficiales del *Hydrographic Office* de Washington hizo a este Observatorio. Había llegado por aquellos días a Cienfuegos, formando parte de la Comisión que estaba determinando la posición geográfica de varios puntos más importantes de la Isla de Cuba. Algunos meses antes habíamos respondido a una consulta sobre la época más favorable para tomar una série de alturas de estrellas; y a pesar de las nubes que a veces la brisa del NE. suele traer por la noche, creímos que los meses del invierno eran los más favorables para semejantes observaciones, según indicamos en la respuesta.

El punto conocido con el nombre de Revienta-Cordeles, casi al SSW. del Observatorio, y no lejos del camino que conduce a Punta Gorda, fué el escogido por la Comisión para tomar las distancias zenitales de las estrellas. Allí se levantó una columna para el tránsito zenital, y desde el día 12 de Enero hasta el 26, con la interrupción de dos noches, tomó el observador R. W. Hunter cincuenta y nueve pares de distancias zenitales, que han servido para determinar la Latitud.

El método usado es el de Horrebow-Talcott, que consiste en medir la distancia zenital de dos estrellas que culminan casi al mismo tiempo a ambos lados del zenit.

En los Observatorios Meteorológicos no es de mucha necesidad el determinar con toda precisión las coordenadas geográficas; ni se preocupan los meteorólogos de semejantes datos, cuando conocen su valor con bastante aproximación; pero estando a nuestra disposición las observaciones hechas por la citada Comisión lo mismo que el resultado final, hemos querido dar a conocer algunos datos más extensamente, para fijar de una vez la Latitud y Longitud del Observatorio con mucha aproximación.

Como decíamos, la série de pares de estrellas observadas fué de cincuenta y nueve, el resultado final está deducido de esa série; pero con el fin de indicar algunos detalles sobre el método Horrebow-Talcott, pondremos a continuación aquellas observaciones, cuyo cálculo hemos verificado. He aquí la notación generalmente adoptada por los autores que tratan de ese método:

φ = Latitud del lugar.
δ_n y δ_s = Declinación aparente de las estrellas.
ζ_n y ζ_s = Distancias zenitales de las estrellas.
ζ = Distancia zenital correspondiente al cero del micrómetro.
M_m y M_s = Lecturas del micrómetro expresadas en revoluciones del micrómetro.
m_m y m_s = Lecturas del micrómetro en segundos de arco.
m'_m y m'_s = Lecturas del micrómetro en minutos de arco.
L_n y L_s = Estado del nivel para las estrellas polares y australes expresado en divisiones del nivel.
l_n y l_s = Estado del nivel en segundos de arco.
r_n y r_s = Valor medio de la refracción para ζ_n y ζ_s.

Ahora bien, como la Latitud está expresada en el método Horrebow-Talcott por las fórmulas:

$$\varphi = \delta_s + \zeta_s \quad \text{y} \quad \varphi = \delta_n - \zeta_n \qquad (1)$$

tendremos: $$\varphi = \tfrac{1}{2}\,(\delta_n + \delta_s) + \tfrac{1}{2}\,(\zeta_n - \zeta_s) \qquad (2)$$

El valor de las distancias zenitales es distinto según que el círculo se halle al Este u Oeste, y se determina por las dos fórmulas siguientes:

$$\zeta_n - \zeta_s = (m_n - m_s) + (l_n - l_s) + (r_n - r_s) \quad (3)$$

$$\zeta_n - \zeta_s = -(m_n - m_s) - (l_n - l_s) - (r_n - r_s) \quad (4)$$

Sustituyendo estos valores en la fórmula (2) tendremos:

$$\varphi = \tfrac{1}{2}(\delta_n + \delta_s) + \tfrac{1}{2}(m_n - m_s) + \tfrac{1}{2}(l_n - l_s) + \tfrac{1}{2}(r_n - r_s) \quad (5)$$

Esta fórmula se aplicará cuando la lectura del micrómetro aumenta al aumentar la distancia zenital, que es el caso en que el círculo está al Este para las estrellas polares y al Oeste para las del Sur.

Por el contrario, para el caso en que aumenta la lectura del micrómetro, pero disminuye la distancia zenital, a saber cuando el círculo se halla al Este para las estrellas del Sur y al Oeste para las del Norte, tendremos la fórmula:

$$\varphi = \tfrac{1}{2}(\delta_n + \delta_s) - \tfrac{1}{2}(m_n - m_s) - \tfrac{1}{2}(l_n - l_s) - \tfrac{1}{2}(r_n - r_s) \quad (6)$$

El valor de una revolución del micrómetro era = 69″.04

El valor de una división del nivel = 1″.523

La ventaja de este método consiste en que la diferencia de las distancias zenitales puede ser muy pequeña, sabiendo escoger los pares de estrellas. He aquí algunos de los observados y cuyo resultado hemos verificado. Al fin pondremos el de los cincuenta y nueve pares, según lo recibimos de Washington.

LATITUD DE CIENFUEGOS, DETERMINADA POR EL MÉTODO HORREBOW-TALCOTT.

FECHA.	Nombre de las estrellas.	Declinación aparente.			Media de la Declinación.			CORRECCIONES				LATITUD.		
								Micrómetro.		Nivel.	Refracción.			
		°	′	″	°	′	″	′	″	″	″	°	′	″
1912 Enero 12	α Ceti.	3	44	44.38	22	00	0.12	— 3	29.22	— 0.57	— 0.07	22	7	30.20
	β 708	40	37	15.74										
» » 15	ξ Ceti.	8	26	05.50	22	5	51.83	+ 1	36.76	+ 1.14	+ 0.03	22	7	29.76
	β 571	35	45	38.16										
» » 16	51 Gemini.	16	18	37.96	22	10	54.19	— 3	24.77	0.00	— 0.06	22	7	29.36
	β 1868	28	3	10.43										
» » 16	51 Gemini.	16	18	37.96	22	12	19.32	— 4	50.97	+ 0.68	— 0.08	22	7	28.35
	β 1959	28	6	0.69										
» » 17	β 1668	28	5	37.62	22	17	7.20	— 9	40.04	+ 3.34	— 0.17	22	7	30.33
	γ Gemini.	16	28	36.79										
» » 17	φ Gemini.	26	59	44.04	22	16	25.17	— 8	56.33	+ 0.35	— 0.20	22	7	28.99
	β 2118	17	33	6.30										
» » 17	β 2398	33	14	58.68	22	8	11.40	— 0	41.70	0.00	— 0.02	22	7	29.68
	κ Cancri.	11	1	24.13										
» » 17	π Leonis.	8	28	0.98	22	4	11.40	+ 3	20.21	+ 0.68	+ 0.05	22	7	32.34
	β 2692	35	40	21.83										
» » 20	α Ceti.	3	44	43.90	20	10	59.99	— 3	30.67	+ 1.52	— 0.07	22	7	30.77
	β 708	40	37	16.08										
» » 20	β 2398	33	14	58.80	22	8	11.30	— 0	42.28	+ 0.46	— 0.02	22	7	29.46
	κ Cancri.	11	1	23.80										

Latitud de la columna deducida de 10 pares de estrellas 22 7 29.92

» » » » de 59 » » » 22 7 30.38

Conocida la Latitud de la columna, se procedió a determinar la Latitud de la torre de la Catedral por medio de una triangulación. Hállase ésta más al Norte que la columna, casi en línea recta con el Observatorio, pero en dirección E. — W. Con respecto al torreón del Observatorio estará la torre de la Catedral unos 40 metros más al Norte, pudiendo por lo tanto considerarse situados los dos edificios en la misma Latitud con un error despreciable. Podemos por consiguiente tomar para la Latitud del torreón del Observatorio el valor siguiente:

	°	′	″
Latitud del Observatorio:	22	8	35 . 92.

Longitud del Observatorio.—El Departamento de Marina de los Estados Unidos tiene establecido en Manzanillo el meridiano secundario que sirve de punto de partida para la determinación de la Longitud de otros puntos de esta Isla. Se halló su valor con respecto al de Washington. Valiéndose de señales transmitidas por telégrafo entre Cienfuegos y Manzanillo, determinóse la Longitud de la columna de observaciones.

	°	′	″	
Longitud de la columna.....	80	27	00 . 36	W. de Greenwich.
Para la Catedral se halló	80	27	4 . 50	» »

Como se ve la diferencia de Longitudes entre la columna de observaciones y la Catedral, es de 4″ . 14, hallándose ésta algo más al Oeste que la columna.

Con estos datos, dada la gran regularidad de las calles de Cienfuegos, podemos determinar la Longitud del Observatorio con mucha exactitud.

La distancia que hay desde el Colegio (calle del Cid), á la Catedral (calle de Santa Isabel), será muy aproximadamente de unos 800 metros. Por otra parte, la distancia entre los meridianos que pasan por la Catedral y la columna de observaciones, es de trescientos metros escasos. De aquí podemos deducir que la diferencia de Longitudes entre la Catedral y el Observatorio, es de 11″ . 14; pues éste se halla más al E. que la referida columna. Por consiguiente, tendremos para la Longitud del Observatorio el valor siguiente:

	°	′	″	
Longitud del Observatorio.....	80	26	53 . 36	W. de Greenwich.

No queremos terminar esta nota sin manifestar nuestro más sincero agradecimiento a la Comisión citada, y en especial al Superintendente del *Hydrographic Office*, quien puso a nuestra disposición las observaciones llevadas a cabo, autorizándonos al mismo tiempo para su publicación en la forma que mejor nos pareciera.

II

EL SINCRONISMO ENTRE LA ACTIVIDAD SOLAR Y LOS HURACANES DE LAS ANTILLAS

Frecuencia de huracanes.—El descubrir las relaciones, que parecen existir entre las manchas del Sol y los fenómenos atmosféricos, es cuestión de actualidad que interesa no poco a los meteorólogos. Hemos notado, que los autores, al escribir sobre el número de huracanes en las Antillas, durante los períodos de *máximum* y *mínimum* de actividad solar, se fundan en un estudio del Sr. Poey, que se remonta al año de 1873; cuando la Meteorología empezaba a dar los primeros pasos en Cuba, siendo Director del Observatorio de Belén en la Habana, el célebre P. Viñes. Desde 1875 se puede decir, que el Servicio Meteorológico de las Antillas se fué perfeccionando; los datos y observaciones proporcionados por los capitanes de los barcos han sido numerosos y el conocimiento de los huracanes mucho más completo.

Que éstos no se presentan todos los años con la misma frecuencia e intensidad, es evidente. Así por ejemplo, los de 1911 y 1912 serán notables en las Antillas, por la relativa escasez de perturbaciones atmosféricas. Limitándonos al Mar Caribe y sus inmediaciones, puede decirse, que en 1911 no hubo un verdadero huracán, pues la insignificante perturbación de fines de Octubre, que desde Puerto Rico se dirigió al N. de Cuba, y otra que apareció el 16 de Septiembre en el Mar Caribe, también de poca intensidad, no merecen los honores de huracán. Es verdad, que, a fines de Agosto del mismo año, un violento temporal azotó las costas del Atlántico en las inmediaciones de Charleston; y si bien pudiera contarse aquel ciclón entre los de origen tropical, ya por los síntomas que le precedieron, ya por su energía devastadora; sin embargo no parece que se formó en las Antillas, como suele suceder con los huracanes de Agosto.

También durante el verano de 1912 la atmósfera permaneció bastante tranquila; hasta el mes de Octubre no hubo más que vagos indicios de perturbación sin consecuencia alguna. Sólo en los meses de Octubre y Noviembre se registraron tres ciclones: uno en las Islas Bahamas y otros dos en el Mar Caribe. Después de la turbulenta circulación ciclónica de los años anteriores, sobre todo, después de los desastrosos ciclones de 1908, 1909 y 1910, tuvimos estaciones relativamente tranquilas, como ha sucedido en otras ocasiones.

Deseando investigar el número de huracanes que han cruzado por estos mares tropicales durante los últimos 40 años, para ver qué relaciones guardaban con los máximum y mínimum de actividad solar, pronto vimos que semejante estudio ofrecía dos dificultades: una la de precisar con éxactitud la época en que ocurrió el máximum o mínimum de manchas solares, y otra la de determinar el número de ciclones tropicales que han cruzado por estas regiones.

Existen sí estadísticas de huracanes; pero cuando trata uno de averiguar su fundamento, examinando las mejores fuentes y los datos más seguros, encuéntrase con dificultades no esperadas. Ni las listas de los *Pilot Charts*, ni las de Mr. Garriot en el folleto *West Indian Hurricanes*, son exactas. Tomemos por ejemplo el año de 1888. Mr. Garriot pone un ciclón en Agosto y otro en Septiembre. En cambio, las observaciones del P. Viñes y sus comunicados a la prensa de la Habana, indican que hubo hasta *ocho o más*.

Convienen los dos en el ciclón de Agosto y otro de Septiembre; pero el escritor norteamericano omite varios de Septiembre y Octubre. Al año siguiente, el P. Viñes sigue en sus notas a la prensa el curso de un huracán en Agosto; en cambio, nada se dice de él en el folleto citado.

Hablando de los ciclones de 1886 escribe el P. Viñes, (1): « Este año ofrece una série no interrumpida de « ciclones y perturbaciones ciclónicas desde Mayo a fines de Octubre; sólo los observados por mí fueron unos « 20, de los cuales 14 o 15 fueron verdaderos ciclones. » Los enumerados por Garriot son once.

(1) Investigaciones relativas, etc., pág. 58.

En 1900, tanto el Observatorio de Belén como el *Monthly Weather Review*, hablan de dos ciclones en el mes de Octubre; el autor citado ni los menciona.

A qué se debe semejante discrepancia? Bien pudiera ser, que los datos del Profesor norteamericano fueran incompletos, o que él se fijara en los huracanes más destructores, prescindiendo de otros. El hecho es, que las listas publicadas son incompletas.

Períodos en la actividad solar.—El fijar con exactitud las épocas de los períodos en la actividad solar ofrece también bastantes dificultades, como indicábamos más arriba. De un modo general, todos admiten el período undecenal en las manchas del Sol, mas al querer precisar el año o fracción de año en que tuvo lugar el *máximum* o *mínimum*, hay alguna diferencia entre los autores. Tomemos por ejemplo el último período, examinemos el siguiente cuadro que está formado con las medias mensuales de las manchas observadas desde 1902-1908.

	E.	F.	M.	A.	M.	Q.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	AÑO
1902	5.2	0.0	12.4	0.0	2.8	1.4	0.9	2.3	7.6	16.3	10.3	1.1	5.0
1903	8.3	17.0	13.5	26.1	14.6	16.3	27.9	28.8	11.1	38.9	44.5	45.6	24.4
1904	31.6	24.5	37.2	43.0	39.5	41.9	50.6	58.2	30.1	54.2	38.0	54.6	42.0
1905	54.8	85.8	56.5	39.3	48.0	49.0	73.0	58.8	55.0	78.7	107.2	55.5	63.5
1906	45.5	31.3	64.5	55.3	57.7	63.2	103.3	47.7	56.1	17.8	38.9	64.7	53.8
1907	76.4	108.2	60.7	52.6	43.0	40.4	49.7	54.3	85.0	65.4	61.5	47.3	62.0
1908	39.2	33.9	28.7	57.6	40.8	48.1	39.5	90.5	86.9	32.3	45.5	39.5	48.5

Como se echa de ver en este cuadro, nótase un aumento de manchas en los años 1905 a 1908, registrándose las cantidades máximas en Noviembre de 1905, Julio de 1906 y Febrero de 1907.

Observa un autor que los máximum de esos tres años manifiestan casi el mismo nivel, pues la diferencia es insignificante. Si se quiere determinar la época del período undecenal, seguramente que coincide dentro de esos tres máximum; pero no tenemos fundamento bastante para fijar a cuál de esos tres pertenece [1]. El intervalo de cinco máximum es respectivamente de 9, 8, 7, 7 y 11 meses; lo más razonable para fijar la época del período undecenal será tomar la media de los tres máximum, a saber: 1906.5.

Dentro de esos períodos *primarios* hay que admitir sin duda alguna otros *secundarios*. Mr. A. Schuster indica uno de 4.8 años; Bigelow otro de 3.7 años, al cual considera éste como aproximadamente periódica; pues a veces se extiende hasta cinco años. He aquí los períodos que establece Mr. Bigelow; tomando los períodos largos y cortos:

Período corto			Período largo.		
Máxima.	Diferencia		Máxima	Diferencia.	
1872.5			1872.0		
	5.0	+ 1.17		12.0	+ 0.7
77.5			1884.0		
	4.0	+ 0.17		9.0	— 2.3
81.5			1893.0		
	3.5	— 0.33		13.0	+ 1.7
85.0			1906.0		
	3.0	— 0.083		11.3	
88.0					
	4.0	+ 0.17			
92.0					
	4.5	+ 0.67			
96.0					
	3.5	— 0.33			
1900.0					
	3.0	— 0.083			
03.0					
	4.0	+ 0.17			
07.0					
	3.83				

(1) Met... Zeits... Junio 1910, pág. 278.

« El período corto es tan constante como el largo; pero ninguno de los dos está bastanse definido, para que « dejemos de hacer observaciones buenas y con regularidad, con el fin de estar al tanto sobre las divergencias que « se notan en los valores medios ». (1)

Estando redactando estas líneas para la imprenta, hemos recibido el Boletín del Observatorio de Talence (Gironde), perteneciente a Febrero de 1913, donde M. Memery confirma nuestras ideas acerca de la poca regularidad en los períodos.

Según las observaciones de Greenwich el último máximum ocurrió en 1905, según otros autores, puede decirse que fué en 1906. Veamos la discrepancia que hay entre M. Wolfer y Nodon, en la determinación de los períodos.

Wolfer.	Máx.	1848.1		1860.1		1870.1		1883.9		1894.1		1906.4
	Mín.		1856.0		1867.2		1878.9		1889.6		1901.7	
Nodon.	Máx.	1847.2		1860.2		1870.7		1883		1893		1905
	Mín.		1856.2		1867.2		1878		1889		1901	

Infiérese de lo expuesto, que efectivamente existen dificultades para determinar exactamente las épocas de la actividad solar en sus diversos períodos. El paso del mínimum al máximum es más rápido que del máximum al mínimum. Claramante se observa esto en el último período; pero la determinación precisa del período es difícil.

Volviendo ahora a la cuestión que nos propusimos investigar al principio, ocurre preguntar, qué probabilidad tiene la afirmación tantas veces repetida, de que la actividad ciclónica en las Antillas está en razón directa de la actividad solar, y que los huracanes no son tan frecuentes, cuando las manchas en el Sol son poco numerosas. He aquí el resultado de nuestras investigaciones.

Resultados obtenidos.—Para obviar la dificultad de precisar el número de ciclones nos hemos valido sobre todo de las publicaciones, que el Observatorio de Belén ha dado a luz. Son sin duda alguna las que contienen datos más completos, ya por el Servicio Meteorológico que ha tenido y tiene en las Antillas, ya por el gran cuidado en recoger los más minuciosos detalles proporcionados muchas veces por los capitanes de los barcos. En estos 35 años rara será la perturbación ciclónica que haya pasado desapercibida para el Observatorio de Belén.

Bien sabido es que la época de los huracanes propiamente abarca desde fines de Julio a fines de Octubre, siendo raros los ciclones en los meses de Mayo, Junio y Noviembre. Así pues, comparando los mínimum de actividad solar y ciclónica, tenemos:

Mínima de actividad solar		1878	1889	1901	1911
» » » ciclónica	1879	1884	1890	1902	1911

No deja de ser interesante el ver cómo disminuye el número de ciclones al año siguiente o en el mismo año del mínimum de actividad solar, según se desprende de los datos anteriores. No queremos decir que no se registren huracanes en esa época; sí los hay, pero son años más tranquilos.

En los años 1911 y 1912 la falta de manchas ha sido notable, estamos sin duda alguna en el período mínimum, que coincide, como indicábamos al principio, con una relativa tranquilidad de la atmósfera en estas regiones tropicales. Fué si se quiere más notable el año de 1902, en que no se tuvo noticia de ningún huracán, y los autores convienen en señalar el año de 1901 como el de actividad mínima del Sol. Con el de 1890 nos ocurre casi lo mismo, y hasta el de 1879 fué relativamente tranquilo. No nos hemos extendido a otras épocas porque no contábamos con datos tan exactos. El de 1884 parece una excepción.

Por eso no estamos del todo conformes con las deducciones del Sr. Poey, quien al estudiar esta cuestión, tuvo en cuenta los ciclones desde 1750 a 1873, época en que no existía en las Antillas ningún Servicio Meteorológico. Sus datos nunca pueden tener aquella certeza y autoridad que se desea en las investigaciones científicas. Si en autores recientes, a pesar de contar con numerosos observatorios, Servicios Meteorológicos y datos proporcionados por los capitanes de los barcos, todavía encontramos discrepancias tan notables como las indicadas al principio

(1) Boletín nº 1 de la Oficina Meteorológica Argentina, pág. 20.

de este escrito, sobre el número de ciclones, es evidente, que la lista de Poey ha de ser defectuosa. Merece elogios su trabajo; pero el cuidado de recoger datos y el número de observadores ha sido mucho mayor, desde que se fueron organizando los Servicios Meteorológicos. No parece exacto que al año siguiente del máximum de manchas los huracanes sean más frecuentes, según afirma Poey. El año de 1907 fué relativamente tranquilo, no hubo más de dos perturbaciones ciclónicas, poco intensas, a pesar de haber tenido lugar el máximum de manchas en 1906.

He aquí en resumen el resultado de nuestras investigaciones:

1º *En los huracanes de las Antillas, el mínimum de actividad ciclóniva coincide y más bien se retrasa algo al mínimum de las manchas del Sol. Poey dice que se adelanta; mas nuestras investigaciones prueban lo contrario.* 2º *El máximum de actividad solar no siempre coincide con un máximum de huracanes, éstos parecen más frecuentes y más violentos, al irnos acercando a un máximum de manchas.*

Existen es verdad algunas excepciones, pero no dejan de llamar la atención estas curiosas e interesantes relaciones que se van descubriendo entre los fenómenos solares y atmosféricos.

III

EL HURACAN DE JAMAICA

Indicios de huracán en las nubes.—El violento huracán, que tan duramente azotó la región occidental de Jamaica los días 17 y 18 de Noviembre de 1912, es un caso a propósito para diversas investigaciones, por las especiales circunstancias que en él tuvieron lugar. Al diligente meteorólogo Mr. Maxwell Hall, debemos importantes datos, de los cuales infiere él, que en aquellos días hubo varios centros de perturbación en Jamaica, y que en los días 17 y 18 existían dos ciclones. (1).

No es nuestra intención discutir sobre este punto, ni mucho menos queremos detenernos en probar, que, desde el día 13 al 18, se fué desarrollando un verdadero huracán en el Mar Caribe y no un mero temporal de aguas o un tornado, como alguien ha indicado; pues los hechos son demasiado evidentes; sólo intentamos dar a conocer algunas de nuestras observaciones, insistiendo en la idea expuesta el año pasado acerca de la importancia que tiene para la previsión, el tener en cuenta las *zonas de menor resistencia y la influencia de los vientos en la trayectoria de los ciclones.*

El día 13 había aquí en las corrientes superiores de cirrus y cirrostratus señales de una depresión atmosférica en el Mar Caribe. Toda la mañana del 14 estuvo lanzando abundantes cirrus, que, dada su forma y altura, parecían indicar no ser todavía el ciclón de gran intensidad, o por lo menos estarse desarrollando a notable distancia. En efecto, hallábase entonces próximamente en la latitud 15° N. y longitud 81° W. de Greenwich.

El día 15 por la mañana, el barómetro manifestaba tendencia a subir, no se veía peligro alguno para la región central de Cuba; pero como corrían rumores de peligro para Cienfuegos, a pesar de nuestros comunicados a la prensa y lo manifestado de palabra, publicamos el 16 por la mañana la siguiente nota: « Las observaciones « de ayer indicaban que la perturbación de Jamaica no ofrece peligro para esta región. Según noticias posterio- « res, se movió algo por latitudes bajas, probablemente hácia el ENE., mientras un anticiclón fuerte iba exten- « diéndose por nuestra isla. La tendencia del barómetro a subir fué marcada desde ayer por la mañana, y el « Norte que hoy se siente con alguna fuerza aleja todo peligro ».

Es verdad que se observaban indicios de mejor organización y más intensidad en la tarde del día 15, pues a eso de las 4 se formó un foco de cirrostratus al SSE.; sin embargo nunca vimos peligro serio para Cienfuegos. En qué nos fundábamos para asegurar, que el ciclón no había de tocar en la parte central de la isla? Vamos a exponer brevemente algunas razones.

Areas de menor resistencia.—Parece muy natural, que todo huracán trate de abrirse camino, por donde encuentre menor resistencia; por eso la ley de M. Guilbert, expuesta en los Anales de este Observatorio, (2) será muy útil al observador, siempre que cuente con datos suficientes para determinar, aunque sea aproximadamente, dónde se halla la región de menor resistencia.

Supongamos que la baja barométrica se halla rodeada de vientos, cuya fuerza es desigual, respecto a la pendiente; sea que se origine esta desigualdad por exceso o por defecto. La ley citada dice, que esa depresión se dirigirá hacia las regiones o zonas de menor resistencia. Dónde se encuentran esas zonas? Allí donde los vientos son débiles y no guardan proporción con la pendiente barométrica, sobre todo, si las corrientes más bajas son *divergentes* respecto al centro del ciclón.

En la páginas 26 y 27 de los Anales mencionamos el año pasado algunos casos; el de Noviembre de 1912 puede también aducirse como demostración del modo de aplicar aquella ley en las previsiones.

El día 15 de Noviembre la situación era la siguiente. Hasta la tarde no habíamos creído que se trataba de un verdadero huracán; pero al observar el foco de cirrostratus, que a esa hora se formó al SSE., no dudamos de que ocurría algo anormal y serio al WSW. de Jamaica. A dónde se dirigiría aquel ciclón? Se lanzaría al centro de nuestra isla, o inclinándose más al NE. cruzaría por la región oriental? Para formar nuestra opinión esperamos al día 16, pues teníamos que valernos en gran parte de las propias observaciones, o de las que veíamos algo atrasadas en la prensa. Nos fijamos ese día en un dato importante para determinar la zona de menor resistencia.

(1) A Report on the storms and hurricanes in Jamaica, November, 1912.
(2) Anales del Observatorio de Montserrat, pág. 26.

Mientras en Cienfuegos el viento iba adquiriendo más fuerza desde el 14, llegando a tener el 16 una velocidad casi contínua de 8 a 10 metros por segundo, con ráfagas de 16 y 20 metros; en Santiago de Cuba reinaba casi calma el 15 por la mañana, y el barómetro señalaba 756.66.

Además, el anticiclón, cuyo centro demoraba el 16 al SE. de los Estados Unidos, y en cuyo borde puede decirse que se hallaba Cienfuegos, producía vientos de mucha fuerza en toda la costa de Cuba, sobre todo hasta la región oriental, donde disminuía la intensidad de las corrientes.

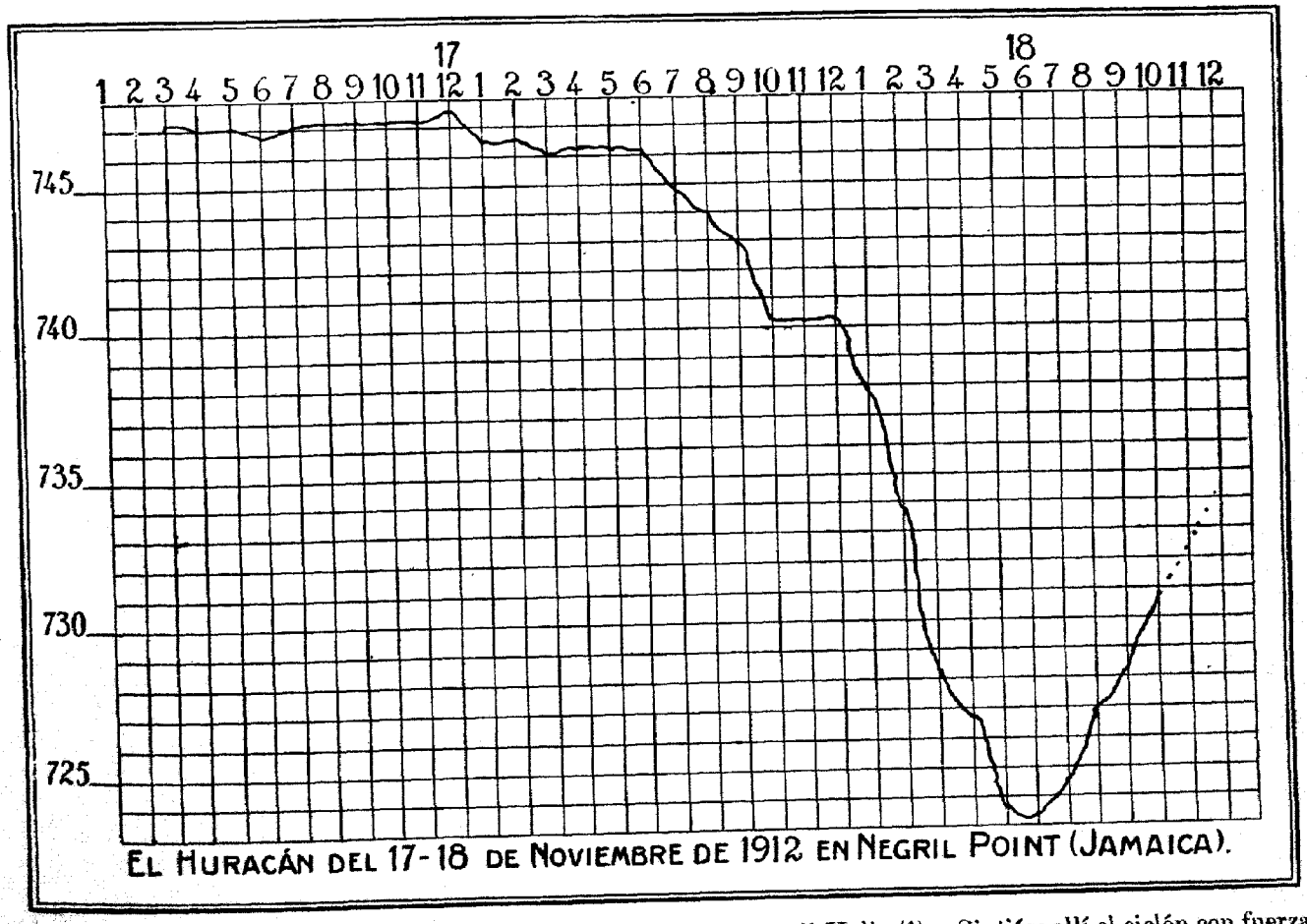
En Negril Point (Jamaica), que tanto sufrió con el huracán, no pasó la velocidad del viento el 15 de 12 millas por hora, o sea cinco metros por segundo; en Kempshot no pasó el 16 de 15 millas, o sea siete metros por segundo.

Nuestras sospechas fundadas en los datos de Santiago de Cuba y Cienfuegos, de que la zona de menor resistencia se hallaba en la región oriental, se ven confirmadas en las observaciones de Jamaica, donde no había proporción entre la pendiente barométrica y la fuerza del viento.

Por consiguiente, la depresión atmosférica se iba a acentuar cada vez más en el Oriente; y como por otra parte soplaba duro el viento en todo el borde del anticiclón, nuestra conclusión fué, de que estábamos fuera de peligro, según terminantemente expusimos en la nota del día 16.

Ya era notable la intensidad del huracán en el Mar Caribe el 16, pues el capitán Hotham, al recibir por la telegrafía sin hilos aviso de ciclón, dirigióse con su barco « Aeolus » a este puerto de Cienfuegos, donde entró el 17.

Llama no poco la atención lo poco que avanzó durante varios días el huracán, el movimiento fué sumamente lento, a lo cual contribuía sin duda la intensidad de las corrientes anticiclónicas. A continuación damos a conocer gráficamente la marcha del barómetro en Negril Point, situado en el extremo sudoeste de Jamaica.



Las observaciones son de Mr. J. S. Brownhill, publicadas por Maxwell Hall. (1). Sintióse allí el ciclón con fuerza destructora el 18 por la mañana, arrasando todo lo que encontraba a su paso. El viento llegó a tener la velocidad de 53 metros por segundo o más, pues el anemómetro quedó roto en ese momento.

(1) A report on the storms and hurricanes in Jamaica, November 1912, p. 6.

Disminución de intensidad.—Parece evidente que el huracán, después de haber arrasado la región occidental de Jamaica, perdió parte de su intensidad al salir al Atlántico por el Cabo de Maisí o sus inmediaciones. Cuál fué la causa? Es un hecho bastante comprobado, que las irregularidades o anomalías de las corrientes tienden a destruír el equilibrio, por decirlo así, del torbellino atmosférico. Desde el momento en que el viento no guarda proporción con la baja barométrica, tiene que sobrevenir algo extraordinario. Las deformaciones, tan frecuentemente observadas en las borrascas de altas latitudes, son en gran parte debidas a las irregularidades de los vientos; las anomalías tienen una influencia singular en la vida de los ciclones.

A juzgar por la nota indicada de Mr. Hall, hubo irregularidades en las corrientes bajas, que él atribuye a diversos centros de perturbación. Dice, que en la noche del 17 al 18 notó la existencia de dos ciclones, pues las nubes venían en dos direcciones distintas; unas del SE. y otras del E.

Por la lucha de corrientes, que el observador de Cinnamon Hill indicaba, deduce también la existencia de dos o tres centros. Sin entrar a discutir este punto, basta el que hubiese esas irregularidades, para que el huracán perdiera su fuerza en su marcha por la región oriental de Cuba. Tampoco se ha de olvidar la influencia, que las elevadas montañas de Santiago de Cuba pudieron tener en el ciclón.

IV

PROGRESOS EN LA PREDICCION DE LAS VARIACIONES BAROMETRICAS A LARGO PLAZO

Predicciones en algunos Observatorios.—La importante revista «Scientific American», refiriéndose a las predicciones hechas con ocho, quince o más días de anticipación, dice, que poco a poco se va progresando, conforme a los adelantos de la Meteorología en los diversos países. Así vemos, que en la Memoria Anual del Servicio Meteorológico de la India holandesa, se pronostica en el mes de Abril el carácter general de la monzón, lo mismo que viene haciéndose en la India inglesa, respecto de las lluvias. Sin ir más lejos, en los Estados Unidos tenemos al Weather Bureau, que publica al principio de la semana el carácter general del tiempo, y en Inglaterra ha empezado el *Meteorological Office* de Londres, a predecir en el verano aquellos cambios, que pueden ser más útiles para los agricultores. Muy imperfecto será este servicio, dado el estado actual de los conocimientos meteorológicos; pero el pueblo, a pesar de esas imperfecciones, reconoce su utilidad, aprecia los pronósticos; porque ha palpado sus ventajas, como se ve sobre todo, en la prensa de los Estados Unidos.

Los meteorólogos trabajan y luchan por descifrar el enigma del tiempo; unos por un camino, otros por otro completamente distinto investigan el modo de determinar con mucha anticipación las variaciones barométricas, según indicamos ya en el número primero de los Anales de este Observatorio. Siguiendo aquel estudio hemos visto, que en bastantes ocasiones se puede prever la distribución general de las presiones con muchos días de anticipación. No siempre resultan exactas las proposiciones allí establecidas, pero creemos que, a pesar de ciertas irregularidades, las variaciones barométricas son predecibles, y que su previsión con ocho o quince días de antelación podría ayudar no poco a los observadores, para no dejarse sorprender de algunas depresiones. Por ser el invierno la época más apropiada, hemos estado ensayando desde Noviembre de 1912 a Marzo de 1913 para nuestro uso particular ese sistema de previsión, limitándonos a predecir los cambios más principales de las presiones en el Continente norteamericano.

Nuestro método.—He aquí las proposiciones que nos han servido de fundamento, e indicadas ya el año pasado en el capítulo octavo de los Anales: 1ª *Las presiones se invierten periódicamente; el valor aproximado del período es de 30 días.* 2ª *Existen períodos de unos 20 días para las bajas presiones.* 3ª *La orientación y forma de las isobaras parece señalar con anticipación la distribución general de las presiones.*

Nuestro método en la aplicación de estas proposiciones ha sido el siguiente:

Queríamos determinar para Diciembre de 1912, con quince días de anticipación, la distribución general de de las variaciones barométricas en los Estados Unidos. Para esto tomamos los *Weather Maps* de Washington, referentes al mes de Noviembre. Vimos dónde y en qué días habían dominado las altas presiones. Luego estudiamos la marcha de las bajas presiones, en los 20 días anteriores a aquellos, en que deseábamos determinar de antemano la presión, teniendo en cuenta la forma de las isobaras. Con este estudio, íbamos fijando, en qué día y dónde aparecerían las depresiones en el Continente norteamericano. Copiaremos algunos casos por vía de ejemplo.

Caso I.—Para prever las variaciones barométricas de los primeros días de Diciembre de 1912, empezamos por estudiar los mapas del tiempo del 1–4 y 11–14 del mes de Noviembre. El día 1º había una depresión en los Lagos, y las altas presiones estaban al NW. Bajaron éstas al S. y de aquí hacia los Estados del Atlántico, donde se hallaban el día 4. Desde el 11–15 de Noviembre se desarrolló una depresión hácia Denver, que luego se dirigió al NE.

Con este fundamento escribíamos en nuestro libro de notas lo siguiente: *Del 1–4 de Diciembre cruzará una baja barométrica en dirección SW.–NE. aproximadamente.*

Cuál fué el resultado? El 30 de Noviembre empieza á bajar el barometro al W. y los días siguientes se dirige al NE.

Caso II.—*Del 5–7 de Diciembre,* escribíamos, *dominarán las altas presiones del Centro al Sur. Por el NW. quizás venga una baja en esos días.*

El fundamento de esa predicción era, el que del 5 al 7 de Noviembre se dirigió una depresión desde el Oeste hácia Nueva-York. En cambio, dominaron altas presiones del 15 al 17 en gran parte del Continente norteamericano, menos en la región de los Lagos. Qué sucedió?

Efectivamente, desde el Centro al Sur se mantuvo alto el barómetro en los días anunciados, y vino una depresión del NW. que el 6 estaba en Ontario.

Caso III.—Los mapas del 8 al 10 de Noviembre nos señalaban un anticiclón que había ido bajando a la región central y Estados del Atlántico. Del 18 al 20 también las altas presiones estaban al Sur, y el barómetro algo más bajo al N.

Teniendo por base estos datos, escribíamos: *Del 8–10 de Diciembre las bajas presiones estarán al N. del Continente; probable es que vayan desde Denver a los Lagos.*

No bajó hasta Denver la depresión; pero su centro se hallaba el 10 en los Lagos, según lo previsto. Las bajas presiones estuvieron al Norte.

Son numerosos los casos análogos a los que acabamos de exponer; hemos examinado detenidamente los de este invierno, y cada vez nos persuadimos más, de que tantas coincidencias no son pura casualidad. Durante el verano, cuando las oscilaciones del barómetro no tienen tanta amplitud, la previsión es más complicada, valiéndose de los mapas. En bastantes casos hemos observado, que la forma de las isobaras ayuda a prever la baja barométrica, sobre todo, cuando las isobaras se presentan formando lo que los meteorólogos norteamericanos llaman *trough*, es decir, una depresión larga y estrecha, que a veces se extiende desde Tejas hasta los Lagos. Ciertas inflexiones o curvaturas de las isobaras parecen tener relación con la marcha que han de seguir las depresiones.

En algunas ocasiones sale fallido el pronóstico, o se adelanta o retrasa algo, como si alguna causa perturbadora hubiese intervenido; pero la dificultad principal la encontramos en determinar el punto o la región en que se ha de romper el equilibrio atmosférico. Los métodos de los Servicios Meteorológicos se limitan a ir siguiendo la marcha de los temporales; rara vez dicen *cuándo* y *dónde* se presentará una baja barométrica que todavía no aparece en el mapa.

Nuestro método trata precisamente de fijar el tiempo y la región, *mucho antes de que se hayan notado los indicios de temporal ni en el barómetro ni en las nubes.* De un modo general creemos que se pueden aprovechar las proposiciones indicadas arriba; pero todavía hace falta llegar a una exactitud mayor. No basta determinar cuándo bajará el barómetro, ni dónde, sino *cuanto* bajará, lo cual es muy difícil. Aun en los pronósticos de un día para otro no se consigue fijar la intensidad de la baja barométrica, y quien más se ha acercado a la solución de este problema es sin duda alguna M. Guilbert; pero siempre de un día para otro.

El mapa internacional.—Por la gran importancia que tiene ese conocimiento previo de las variaciones de las presiones, todos los días se prepara en Washington un mapa del tiempo que abarca el Hemisferio Norte con las observaciones recibidas de China, Japón, Filipinas, Alaska, etc. Su fin es conocer diariamente las fluctuaciones de los grandes centros de acción de la atmósfera, para poder predecir con varios días de anticipación el carácter general del tiempo en los Estados Unidos y el desarrollo de los temporales. Es en verdad curioso el ver la mútua dependencia que tienen entre sí regiones muy alejadas en los cambios atmosféricos, como se infiere del estudio que se ha hecho en esos mapas internacionales. He aquí resumidas algunas conclusiones:

(1) Si el barómetro sube y está sobre la normal en el área de altas presiones de Asia; y baja, estando bajo la normal en el Mar de Bering, y sube en las Azores, y baja en Islandia; se tendrá un período de tiempo suave y templado en la región N. y E. de los Estados Unidos.

(2) Cuando el barómetro baja, estando bajo la normal en el Mar de Bering. baja también en las Azores y y sube en Islandia; se tendrá un período de tiempo fresco al E. de las Montañas Roqueñas.

(3) Las altas presiones que se extienden sobre la Europa Occidental, Central e Inglaterra detienen el movimiento de los temporales del Atlántico, y al fin llegan a influír en el movimiento de las altas y bajas presiones en los Estados Unidos. Cuando en Europa se ha vuelto a las condiciones normales, a los 5 o 6 días vuelve a restablecerse en los Estados Unidos la circulación de las altas y bajas presiones.

(4) En Europa por lo regular el barómetro está alto al Este y relativamente bajo al NW. En estas condiciones la marcha de los temporales es normal en los Estados Unidos. Si allí ocurren perturbaciones o inversiones, también aquí se notarán movimientos anormales.

(5) Cuando las tormentas del Atlántico se ven contenidas en su movimiento por las elevadas presiones de Europa y Asia, hallándose bajo el barómetro en las Islas Británicas, fórmase un anticiclón en el Atlántico que retarda la traslación de los anticiclones y ciclones en los Estados Unidos.

(6) En el verano un pequeño movimiento hacia el Oeste del anticiclón del Atlántico, trae altas temperaturas y tiempo seco en la región Oriental de los Estados Unidos. Si también baja al mismo tiempo en latitud, el calor se extiende desde el Golfo de Méjico hasta el Canadá. Si sube hacia el Norte, el calor se extiende también más para el Norte, y los Estados del Sur reciben las brisas del E. del Atlántico.

(7) Si el anticiclón del Atlántico se halla más al Este de su posición normal, o la presión es inferior a la normal, la temperatura es variable o fresca en la parte Oriental de los Estados Unidos.

(8) Puede asentarse como proposición general, que las altas presiones del Atlántico influyen en gran parte no sólo en el tiempo que, durante el verano, hace en los Estados Unidos, sino también en el carácter y marcha de los huracanes de las Antillas. (1)

De aquí podrá deducir el lector cuán vastos y complicados son los movimientos de la atmósfera. Inmensas regiones muy distantes entre sí ejercen una marcada influencia en la circulación ciclónica, y las perturbaciones de una región lejana son la causa de profundas alteraciones en otro país. Sin negar el gran valor de estos estudios comparativos, creemos que merecen ser conocidas otras investigaciones llevadas a cabo en el Observatorio de la Universidad de Santa Clara (California), por el Rev. P. J. Ricard, S. J., y que acaban de ver la luz pública en la revista *Popular Astronomy*, Marzo 1913.

Predicciones por las manchas del Sol.—« Si se observa, escribe su autor, una mancha o una fácula en el Sol, determínese su latitud y longitud heliográfica, tomando el Meridiano Central como el cero. Hablando en general, una mancha emplea unos doce días y medio en ir de extremo a extremo del disco solar en la región visible para el observador, y algo más de catorce en recorrer la parte invisible u opuesta (período sinódico). Hablando con más exactitud, la mancha emplea seis días y cuarto, en ir desde el limbo o extremo Oriental al Meridiano Central, y otros seis días y cuarto desde el Meridiano Central al limbo Occidental. En la región invisible al observador, la mancha emplea siete días desde el extremo o limbo Occidental hasta el Meridiano Central, y otros siete días más desde aquí al limbo Oriental, recorriendo 14.4 grados por día. Si se convierte en días la longitud de la mancha, y se tiene en cuenta el valor de su movimiento, se deducirá en seguida, en qué dia del mes se encontrará la mancha tres días distante del Meridiano Central en la región visible e invisible, lo mismo que de los dos limbos o extremos. En las fechas así determinadas aparecerán las áreas de baja presión en la región más Occidental de la costa del Pacífico, Washington, Oregon, California y Arizona. Nuevas investigaciones, muy delicadas, prometen demostrar de qué modo la latitud de la mancha observada se puede utilizar para anunciar aproximadamente el punto en que se sentirá el temporal.

Unos cuantos ejemplos, no imaginarios, sino reales, pondrán en claro el modo de calcular los períodos tempestuosos.

EJEMPLO I.

El 17 de Octubre de 1912 una fácula llevaba ya un día. Así que se encontraría en el

Meridiano Central	Octubre	22¼
Limbo Occidental	»	28½
Región Central (posterior)	Noviembre	4½
Limbo Oriental	»	11½
Meridiano Central	»	17¾
Limbo Occidental	»	24
Región Central (posterior)	Diciembre	1
Limbo Oriental	»	8

Si de estas fechas restamos 3, tendremos los siguientes períodos tempestuosos para esas costas:

Octubre	19¼	a	22¼	
»	25½	a	28½	
Noviembre	1½	a	4½	
»	8½	a	11½	
»	14¾	a	17¾	
»	21	a	24	
»	28	a	Diciembre	1
Diciembre	5	a	»	8

(1) Report of the W. Bureau, 1910—1911.

EJEMPLO II.

El 20 de Octubre otra fácula llevaba un día y medio. Por consiguiente tendremos en el

Meridiano Central	Octubre.....	24¾
Limbo Occidental.....	»	31
Región Central (posterior)..	Noviembre...	7
Limbo Oriental.....	»	14
Meridiano Central..	»	20¼
Limbo Occidental.....	»	26½
Región Central (posterior)...	Diciembre....	3½
Limbo Oriental.....	»	10½

Por el mismo procedimiento que en el ejemplo I, tendremos los siguientes períodos tempestuosos:

Octubre.....	21¾	a	24¾
»	28	a	31
Noviembre.....	4	a	7
»	11	a	14
»	17¼	a	20¼
»	23½	a	26½
»	30½	a	Diciembre 3½
Diciembre.....	7½	a	» 10½

Suponemos que con estos ejemplos se habrá hecho cargo el lector del método seguido por su autor. Hay según él cuatro posiciones *críticas:* tres días antes de que la mancha llegue al limbo Occidental; tres días antes de llegar al Meridiano Central en la región invisible; tres días antes de llegar al limbo Oriental; tres días antes de llegar al Meridiano Central, en la parte visible. Es decir, siempre que una perturbación llega a una de estas cuatro posiciones, una nueva tempestad llega a las costas del Pacífico. ya se desarrolle allí mismo en el Oceano, ya baje desde Alaska o suba desde la boca del Colorado a la Baja California ».

V

NOTAS GENERALES DEL TIEMPO EN 1912.

ENERO

En estas breves notas daremos una idea general acerca del tiempo, fijándonos, cuando el caso lo merezca, en las relaciones que existen entre Cuba y los Estados Unidos.

Llama no poco la atención del observador en este mes de Enero la falta de correlación entre las condiciones atmosféricas del Continente norteamericano y la Isla de Cuba, sobre todo, en cuanto se refiere á los cambios de temperatura. Las olas frías, que se extienden por los Estados del Golfo y la Florida, suelen influír de ordinario en Cuba de un modo notable. Sin embargo, el mes de Enero de 1912 fué una excepción.

Acentuóse allí el frío durante la primera quincena, cuéntase aun en los Estados del Sur ese mes entre los más fríos, pues las temperaturas medias fueron inferiores a la normal. En Alabama registróse el día 16 el valor de – 15.0 y en la Florida – 6.1. Al examinar la marcha del termómetro en los Estados Unidos, nótase, que las mayores diferencias, separándose de la normal, se acentúan en la región de los Lagos, y que gradualmente van disminuyendo hasta el Sur de la Florida. Próximamente hácia Tampa, esas cantidades negativas pasan a ser positivas, indicando así que el límite de las temperaturas bajas llegaba hasta la mitad de la Florida, pues ya aquí la temperatura media es superior a la normal.

El invierno de 1912, sobre todo en los meses de Enero y Febrero, fué para la región Central y Oriental de los Estados Unidos uno de los más crudos. En Washington marcó el 14 de Enero – 25.5°, la temperatura más baja en estos 42 años. (1)

Claro está que en Cuba se sintió la influencia del frío, pero no como en otras ocasiones. En general las temperaturas no bajaron mucho, y si bien, por ser nuevo este Observatorio, no podemos establecer comparaciones con otros años; con todo se puede afirmar, que el invierno fué suave. Las mínimas de Enero fueron los días 6, 16 y 17; bajó el termómetro respectivamente a 13.3, 12.7 y 13.3.

El influjo de los temporales llegó a ser mayor en el barómetro y las corrientes. Las perturbaciones atmosféricas, cuya influencia se extendió hasta Cienfuegos, fueron las correspondientes a los días 1–4, 11–13, 26–29.

La primera pasó por el Sur de los Estados del Golfo al Atlántico. El día 3 se hallaba al E. de Charleston. El barómetro bajó el día 2 (759.55), y el mínimum fué el 26 (758.29).

En general este mes fué de carácter algo lluvioso, de temperaturas más bien suaves.

El número de días de lluvia fué de 7, con una cantidad total de 30.6 mm. En cambio, en Enero de 1911 no tuvimos ni un día de lluvia.

FEBRERO

No se puede negar que entre las diversas regiones del globo existe cierto encadenamiento en las variaciones atmosféricas. Las alteraciones que las presiones, la temperatura o la lluvia experimentan en un país, se reflejan en otros puntos muy lejanos, de tal modo, que parecen existir en los diversos climas, fenómenos que podíamos llamar de *compensación*.

Durante el mes de Febrero la influencia de las temperaturas bajas de los Estados Unidos, fué en Cuba mayor que en el mes anterior; aquí el termómetro bajó más que en Enero, siendo la mínima del mes y año el día 9 de Febrero (8.8).

(1) Mientras no indiquemos otra cosa, usamos siempre el centígrado.

Al estudiar el carácter general de este invierno y relacionando las variaciones de los elementos meteorológicos con los de otros países, queremos hacer notar la frecuencia con que llovió en Cuba, mientras en California y las regiones adyacentes se esperimentaba una sequía muy acentuada, durante los dos meses.

Más bien se puede calificar de lluvioso este invierno en la Isla, y de esto se lamentaban los hacendados y dueños de Ingenios, al ver que las lluvias ponían en malas condiciones los caminos e impedían la zafra.

En general, el mes de Febrero fué de temperaturas bajas al Sur de los Estados Unidos, sobre todo en los primeros quince días, y si bien allí las mínimas se registraron del 4 al 6, aquí se acentuó el frío del 8 al 9. La mínima del año ocurrió el día 9, como dijimos arriba.

Fueron numerosas las borrascas en los Estados Unidos durante este mes.

Entre las perturbaciones atmosféricas de gran intensidad debe contarse la que cruzó por el continente norteamericano del 20 al 22. El barómetro empezó á bajar aquí el día 20, las nubes venían del segundo cuadrante, y al día siguiente el foco de cirrus al NW. indicaba claramente la presencia de una fuerte depresión en el continente norteamericano. En algunas ocasiones, al pasar el viento del Sur al NW. por la influencia de esas perturbaciones atmosféricas, suele adquirir bastante fuerza, como sucedió en las bajas barométricas de los días 6, 10 y 21 de Febrero, en que se registraron velocidades de 23 y 24 metros por segundo.

Fueron bastante numerosas las depresiones en los Estados del Golfo; pero no siempre aparecieron *cirrus* y *cirrostratus* en el horizonte de Cienfuegos, a modo de señales precursoras. Como acontece, siempre que se establece una turbulenta circulación al Sur de los Estados Unidos, sucediéndose una tras otras las borrascas; las lluvias fueron bastante abundantes en la Isla.

Esta es la causa del exceso de agua que se notó en este invierno y sobre todo durante el mes de Febrero.

El número de días de lluvia fué 6. La cantidad recogida 37.9 $^{mm.}$: Febrero de 1911 no registró ni un día de lluvia.

La altura media del barómetro fué inferior a la del año pasado en 1.74 $^{mm.}$, por efecto de las depresiones de que hablamos arriba.

MARZO

No ofrece particularidad especial este mes en cuanto se refiere al carácter general del tiempo. No tuvo la temperatura grandes oscilaciones, la mínima del mes fué 17.2 y la máxima 33.0; pero siempre se ve que el termómetro se mantuvo más bien alto y la temperatura media supera á la de Marzo de 1911 en 1.2°.

En los Estados Unidos, sobre todo en la región del Golfo y Estados del S. del Atlántico, continuó el tiempo frío y desagradable, con lluvias excesivas que produjeron inundaciones y graves daños a la propiedad. Si bien la temperatura en la primera quincena fué allí inferior a la normal, sin embargo no se registran mínimas de importancia, y en la Florida la temperatura media fué superior a la normal. Lo mismo que en Enero, el frío de los Estados Unidos no avanzó hácia el S. tanto como en otras ocasiones, parece que tropezaba con una barrera infranqueable.

Se dejó sentir la influencia de las perturbaciones atmosféricas que en gran número cruzaron por el Sur y la parte central del Continente. Las presiones más bajas se anotaron el día 28, por efecto de un temporal que pasó del SW. al NE. En las nubes superiores se vieron las primeras señales el día 27; pero no en las corrientes inferiores, pues los *cúmulus* venían del NE.

La altura barométrica máxima tuvo lugar el 4 (765.37) y la mínima el 28 (757.40), siendo la media mensual inferior a la de 1911 en 1.96 $^{mm.}$

Efecto de esas frecuentes perturbaciones fueron las excesivas lluvias y las inundaciones que tuvieron lugar en Virginia, Georgia, Carolina del Norte y Sur y Alabama. Las depresiones barométricas, que el día 14 demoraban al Sur de Tejas y en Oklahoma, al aproximarse, en especial la primera a Georgia, trajo tan abundantes lluvias, que en Atlanta se recogieron en menos de 24 horas 5.52 pulgadas (140.21 $^{mm.}$).

Como suele suceder en parecidas ocasiones, la causa de la excesiva precipitación fué el movimiento lento de la borrasca principal.

Aquí la abundancia de cirrus, el día 13, que venían del W. y NW., era señal manifiesta de la perturbación atmosférica; pero no llegó a influir en el barómetro que se mantuvo casi a la altura normal en esos días. Ya por las noches se observaban relámpagos en el horizonte y el 18 descargó una tormenta eléctrica.

Llovió cuando más los días 18 y 15, el número de días de lluvia fué 7, y la cantidad total 50.8 $^{mm.}$. En Marzo de 1911 el pluviómetro recogió 22.6 $^{mm.}$, y sólo hubo 3 días de lluvia.

ABRIL

En este mes continuó el mal tiempo iniciado en Marzo; sobre todo, los Estados de Alabama, N. de Florida, Georgia y Mississipi sufrieron más por efecto de las inundaciones. Al fin del mes iba tomando mayor incremento la inundación producida por las aguas del Mississipi, que fué una de las mayores, o la mayor que se conoce en la historia del caudaloso río.

Las temperaturas fueron más bien algo elevadas en todas esas regiones. Las áreas de bajas presiones no se aproximaron tanto a Cuba como en Marzo; pero hubo varias que se dirigieron desde Tejas al NE., pasando por la región Central. Fueron excesivas las lluvias en algunos de los Estados del Golfo, sobre todo hácia la mitad del mes, y las inundaciones del Mississipi adquirieron en los últimos días de Abril proporciones alarmantes en Louisiana y al Norte de Vicksburg.

En el barómetro notáronse aquí las oscilaciones producidas por las bajas presiones que cruzaron por el continente norteamericano; pero el tiempo fué propio del mes y muy seco. Llovió el 27 una cantidad insignificante. La presión mínima ocurrió el 13 (758.35), y la máxima el 26 (766.53). No hubo cambios importantes en la temperatura, ni se registraron tormentas eléctricas, como suele suceder en algunos años.

MAYO

El carácter general del tiempo al Sur de los Estados Unidos fué normal, sin que se notaran notables discrepancias de lo ordinario ni en las temperaturas, ni en las lluvias. Las bajas presiones no se acercaron mucho al Golfo; las indicadas el día 15 al N. de la Florida se reflejaron ya aquí muy bien en las nubes altas el 14. Este día y el siguiente, los cirro-stratus venían del NW. y las nubes bajas empezaron a correr del S., cuando la depresión avanzaba hácia Virginia.

Durante la primera década del mes se mantuvo aquí el barómetro algo bajo, la mínima del mes tuvo lugar el 4 (756.47). Esta depresión no se ve que tenga conexión alguna con el área de bajas presiones que en esos días se hallaba al W. de los Estados Unidos. Produjo poca lluvia en Cienfuegos.

En los díaa 17, 18 y 19 se desarrolló un temporal de aguas no muy intenso, pero que merece ser estudiado por las circunstancias en que tuvo lugar. Las tormentas eléctricas y las lluvias torrenciales propias de los países tropicales lo mismo ocurren con barómetro alto o bajo. No negaremos que, estando las presiones bajo la normal, hay a veces más probabilidad de agua; mas las indicaciones del barómetro no bastan para decir cuándo lloverá o no. Un buen ejemplo lo tenemos en este mes de Mayo.

Ya hemos indicado las bajas presiones que se observaron los primeros días; sin embargo, la cantidad de agua recogida fué pequeña. En cambio, mientras un anticiclón, cuyo centro demoraba al SE. de los Estados Unidos, hacía subir en la Isla la presión atmosférica en los días 17 y 18, un regular temporal de aguas se extendió por estos contornos. El 17 por la tarde cayeron algunos chubascos y el 18 se generalizó más la lluvia, recogiéndose en el pluviómetro 53.0 $^{mm.}$ Hubo momentos en que caía a torrentes. En 25 minutos se registraron 30 milímetros. El número total de días lluviosos durante el mes fué de 10, y la cantidad recogida 104.2 $^{mm.}$ En 1911 llovió menos (91.9 $^{mm.}$)

JUNIO

Desde el 5 al 9 de Junio se notan indicios de perturbación ciclónica en el Golfo de Méjico, donde, durante varios días, permaneció una área de bajas presiones. Según el *Monthly Weather Review* de Washington, hallábase su centro el día 6 al Sur de las costas de Louisiana, no muy desarrollado, y el 7 cerca de la desembocadura del Mississipi, sin que adquiriera notable intensidad. El 9 iba alejándose hácia el E., pasando por el N. de la Florida.

Fueron generales las lluvias en la Isla y sobre todo en la región Occidental, mientras permaneció en el Golfo la depresión indicada arriba.

El barómetro fué bajando hasta el 8 en que tuvo lugar el mínimum del mes (758.12), y desde el 6 había indicios de una perturbación en las nubes. Sus efectos se redujeron a las abundantes lluvias de esos días, que fueron bastante generales. El pluviómetro registró 72.9 $^{mm.}$, el día 8, y el total del mes fué 182.1 $^{mm.}$, cantidad inferior a la del año pasado en 43.9 $^{mm.}$ El número de días de lluvia fué de 13.

En lo demás el tiempo fué normal. La temperatura media algo superior a la de Junio de 1911. Si se exceptúa la tormenta eléctrica del 18, no hubo ninguna de gran intensidad, aunque casi todos los días se oyeron truenos más o menos lejanos.

JULIO

Nada de particular ofrece este mes en cuanto al carácter general del tiempo, que fué propio de la estación. Las presiones se mantuvieron bastante elevadas, ni se registró perturbación alguna importante en el continente norteamericano que influyese aquí. La mínima del barómetro tuvo lugar el 26, y la máxima el 2, siendo la media del mes 761.74, algo inferior a la del año pasado.

A fines del mes las temperaturas se mantuvieron algo elevadas; pero la media mensual apenas se diferencia de la de Julio de 1911.

Tanto el número de días de lluvia como la cantidad total de precipitación no llegaron a obtener el valor de entonces, y creo que puede considerarse este mes algo escaso en lluvias. Fué bastante general esta queja por estas inmediaciones. Sólo hubo 12 días de lluvia con una cantidad total de 129.7 $^{mm.}$, mientras que el año anterior tuvimos 16 días con 148.2 $^{mm.}$

Las tormentas eléctricas no adquirieron gran violencia ni se observaron indicios de perturbación ciclónica en el Mar Caribe.

AGOSTO

El barómetro estuvo algo alto durante el mes, y la media superó a la de Agosto de 1911 en más de medio milímetro. Ninguna perturbación de carácter ciclónico influyó en sus oscilaciones diarias, ni en el continente norteamericano hubo depresión importante que se hiciese notar en Cienfuegos.

Tanto en los Estados del Golfo más próximos a Cuba como en los del Sur del Atlántico prevaleció al principio del mes un tiempo fresco, pero después fueron subiendo las temperaturas, registrándose las más altas en los últimos días de Agosto. Creemos, que estos cambios de temperatura de los Estados Unidos no tienen aquí en el verano la influencia que en el invierno o en la primavera. Para convencerse de ésto, basta fijarse en la temperatura media de la primera década. No bajó de 28.1 C. ningún día, mientras al Sur y SE. de los Estados Unidos el calor no se dejaba sentir como otras veces y más bien el tiempo era fresco. El carácter general del tiempo fué propio del mes.

La lluvia recogida superó este mes al correspondiente del año pasado; el número de días lluviosos fué de 15 y el total de 146.5 $^{mm.}$, mientras en el mes de Agosto anterior hubo 14 días y 112.1 $^{mm.}$

SEPTIEMBRE

Tampoco en este mes tuvimos perturbaciones ciclónicas en estas inmediaciones. La única oscilación del barómetro que reflejó el área de bajas presiones del Golfo de Méjico, tuvo lugar del 11 al 13. Ya desde el día 6 parece que había indicios de perturbación hácia la parte Oriental del Golfo. El 12 notose que aumentaba en intensidad acercándose al río Mississipi. Afortunadamente la tormenta no adquirió el desarrollo de un huracán tropical, ni los daños causados fueron muy importantes, debido esto en parte a los avisos oportunos que se dieron sobre la perturbación ciclónica. En Mobila bajó el barómetro hasta 746.00 en la madrugada del día 14; y en Pensacola (Florida), el viento adquirió la velocidad de 74 millas por hora del SE.

La lejana influencia de esa depresión se dejó sentir en el barómetro desde el 11 al 13, y la corriente superior de cirrostratus daba a entender el día 14 el aumento de intensidad, al pasar por las inmediaciones de Mobila al interior del Continente. Recurvó al N. de Nueva Orleans y se dirigió hácia el NE.

La temperatura fué normal, y la media mensual de 27.3 apenas se diferencia de la del año pasado.

En cambio, las lluvias fueron más abundantes. La cantidad total subió a 224.0 $^{mm.}$, mientras que el año anterior no pasó de 162.1 $^{mm.}$ Aguaceros torrenciales cayeron al anochecer del 27, registrándose 61.0 $^{mm.}$ en hora y media.

NOAA Miami Library
4301 Rickenbacker Causeway
Miami, Florida

OCTUBRE

Siempre hemos creído que Cienfuegos es un punto excelente para prever el desarrollo y la marcha de los huracanes que cruzan por el Mar Caribe, y un buen ejemplo lo tenemos en el ciclón que pasó por el Sur el 11 al 12 de Octubre.

A juzgar sólo por la marcha del barómetro, nada de particular se notaba el 10 por la mañana, pues estaba algo más alto que el día anterior; y si bien hizo una oscilación regular por la tarde, todavía se hallaba sobre la normal. Con todo eso, el 10 por la tarde enviamos un cablegrama al Observatorio de Belén, fundándonos en la fuerte corriente de cirrus que toda la mañana del 10 estuvo viniendo del S. y sus inmediaciones. Sospechamos que se estaba desarrollando un ciclón próximamente al SE. o SSE. de Cienfuegos. Confirmáronse nuestras sospechas el 11 por la mañana y así publicamos en la prensa la siguiente nota: « A pesar de la subida que hizo « ayer por la mañana el barómetro, nos parecieron sospechosas algunas de las observaciones y enviamos por la « tarde un cablegrama á la Habana. Hoy se confirman nuestras sospechas. Existe una perturbación atmosfé- « rica al SE. de Cienfuegos a regular distancia en el Mar Caribe..... ».

Algo más tarde, pero de modo que pudiese publicar la prensa de la tarde de ese mismo día 11, anunciamos que el ciclón estaba más al Sur de Cienfuegos, y que iba avanzando por el Mar Caribe en dirección WNW.

A eso de las 10 a. m. asomó por el SE. el arco cirroso, tan característico de los ciclones; pero hallábase algo bajo y todavía no bien formado. Se extendía del ESE. al S.

Durante las primeras horas del mediodía vióse también la barra de huracán, pero bastante baja al SSE.

Siguió el ciclón avanzando al WNW. por las inmediaciones del Gran Caimán, de modo que el 12 por la mañana la barra que formaban los cumulo-nimbus demoraba al SW. de Cienfuegos, indicando dónde se hallaba el enemigo. El 16 llegó á las costas de Tejas.

Infiérese de lo expuesto, que el día 10, antes de que nadie hubiese anunciado la presencia del ciclón, valiéndose solamente de las corrientes indicadas por las nubes, y estando todavía el barómetro algo más alto que la normal, se vió venir al huracán por el Mar Caribe. Claro está, el 11 por la mañana no cabía duda alguna; pero las observaciones de este Observatorio lo dieron a conocer un día antes. En bastantes ocasiones no es el barómetro el que dá los primeros indicios, las corrientes altas son las que se anticipan.

En este mes hubo también señales de otro ciclón en las Lucayas del 3 al 5. El 6 estaba a unas 300 millas al E. del Cabo Hatteras.

Las lluvias fueron más abundantes que en Octubre del año pasado. La cantidad total fué de 149.8 $^{mm.}$, y 15 días de lluvia. El 9 al anochecer llovió torrencialmente, pues en poco más de una hora se recogieron 72.5 $^{mm.}$

NOVIEMBRE

Ya en otro lugar dimos cuenta del violento huracán que a mediados del mes azotó a Jamaica. Como su movimiento de traslación fué muy lento, tuvimos aquí días de mucho viento durante varios días. En general todo el mes fué muy ventoso, dominando en general las corrientes del primer cuadrante.

Las lluvias fueron muy escasas, sobre todo si se compara este mes con el correspondiente de 1911, en que se recogieron 145.2 $^{mm.}$ Este año el total fué de 14.1 $^{mm.}$

Efecto del mucho viento fué el que la temperatura media del mes fuera bastante inferior a la del año pasado. Entonces tuvimos 25.6 y ahora 23.9.

DICIEMBRE

Lo que llama más la atención en este mes es la temperatura algo elevada que se observó durante todo él, no bajando la mínima absoluta de 16.9. Tanto al principio como en los últimos días la máxima pasó varias veces de 30.0 y el 24 se registró 31.9.

También en los Estados del continente norteamericano más próximos a Cuba este mes fué de temperaturas algo elevadas, sobre todo en la Florida.

No hubo perturbaciones atmosféricas de importancia, cuya influencia se notara aquí. La circulación ciclónica se limitó generalmente a la región del N. y rara fué la depresión que se aproximara a los Estados del Golfo.

Llovió muy poco. La sequía se iba acentuando bastante.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	61.33	61.86	62.01	60.89	60.09	60.32	61.02	61.32	62.01	60.09	1.92	61.10
2	60.68	62.09	62.41	60.19	59.55	60.10	60.32	60.99	62.41	59.55	2.86	60.66
3	61.48	62.19	62.32	61.07	60.40	60.97	61.27	61.37	62.32	60.40	1.92	61.38
4	62.33	63.71	63.41	62.13	61.57	61.82	62.52	63.39	63.71	61.57	2.14	62.61
5	64.13	65.51	65.76	64.09	63.16	63.81	64.51	64.71	65.76	63.16	2.60	64.21
6	64.07	64.70	64.63	63.13	62.46	62.99	63.41	63.53	64.70	62.46	2.24	63.61
7	62.76	63.73	63.61	61.81	60.82	60.97	61.74	62.31	63.73	60.82	2.91	62.21
8	61.23	61.66	61.57	60.12	59.17	59.57	60.32	60.59	61.66	59.17	2.49	60.52
9	60.76	62.14	62.79	61.24	60.82	61.00	61.59	62.42	62.79	60.82	1.97	61.59
10	62.61	63.16	63.32	61.97	61.27	61.19	61.89	62.84	63.32	61.19	2.13	62.28
11	61.89	62.66	62.79	61.02	60.29	59.99	60.69	61.02	62.79	59.99	2.80	61.29
12	60.98	61.98	62.16	60.29	59.67	59.69	60.19	61.42	62.16	59.67	2.49	60.79
13	60.79	61.81	62.54	61.24	60.50	61.17	62.61	63.09	63.09	60.50	2.59	61.71
14	62.78	64.13	64.31	62.78	62.78	63.01	63.26	64.06	64.31	62.78	1.53	63.38
15	64.25	65.03	65.56	64.33	63.52	63.37	63.71	64.78	65.56	63.37	2.19	64.31
16	64.34	65.74	65.88	64.93	64.04	64.12	64.41	64.99	65.88	64.04	1.84	64.54
17	64.80	65.73	66.16	64.68	63.54	63.67	63.82	64.34	66.16	63.54	2.62	64.44
18	62.96	63.26	63.39	61.94	60.42	60.42	60.84	61.56	63.39	60.42	2.97	61.84
19	61.58	62.11	62.29	60.82	59.57	60.19	61.32	61.94	62.29	59.57	2.72	61.23
20	61.53	62.26	62.57	61.59	60.72	61.20	61.62	62.61	62.61	60.72	1.89	61.76
21	63.21	63.91	64.54	62.99	62.42	62.59	62.99	63.59	64.54	62.42	2.12	63.28
22	63.18	63.49	63.52	62.87	61.74	61.89	62.44	62.96	63.52	61.74	1.78	62.76
23	62.66	63.33	63.54	62.52	61.47	61.39	61.69	62.34	63.54	61.39	2.15	62.36
24	61.88	62.71	63.26	62.04	60.37	60.55	61.19	62.04	63.26	60.37	2.89	61.76
25	61.73	62.21	62.24	60.72	58.99	59.19	59.92	60.91	62.24	58.99	3.25	60.73
26	59.61	59.96	60.24	59.27	58.29	58.59	59.22	59.94	60.24	58.29	1.95	59.39
27	59.71	60.58	60.91	59.64	58.77	59.07	59.74	60.46	60.91	58.77	2.14	59.86
28	60.61	61.99	62.94	61.54	60.19	59.97	60.49	61.02	62.94	59.97	2.97	60.97
29	60.78	61.99	61.92	60.74	59.84	59.99	60.09	61.04	61.99	59.84	2.15	60.79
30	59.91	61.19	61.62	60.89	59.94	59.84	60.62	60.69	61.62	59.84	1.78	60.58
31	62.63	63.91	65.01	64.11	63.41	63.41	64.06	64.81	65.01	62.63	2.38	63.92
Máxª	64.80	65.74	66.16	64.93	64.04	64.12	64.51	64.99	66.16			
Mínª	59.61	59.96	60.24	59.27	58.29	58.59	59.22	59.94		58.29		
Oscil.	5.19	5.78	5.92	5.66	5.75	5.53	5.29	5.05			7.87	
Media.	62.03	62.98	63.20	61.69	60.96	60.83	61.72	62.32				62.45

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	18.3	20.0	26.0	27.9	27.5	26.6	25.0	24.4	27.9	18.3	9.6	24.4
2	19.0	21.2	26.5	30.0	29.3	28.0	25.9	24.0	30.0	19.0	11.0	25.4
3	18.0	19.8	26.8	28.9	29.0	27.9	25.3	24.8	29.0	18.0	11.0	25.0
4	18.8	20.0	26.4	28.5	29.1	27.8	25.7	23.3	29.1	18.8	10.3	24.9
5	20.7	20.8	22.9	24.5	24.2	22.7	20.0	17.2	24.5	17.2	7.3	21.6
6	13.9	16.5	21.5	24.0	24.0	22.8	21.5	20.9	24.0	13.9	10.1	20.6
7	18.1	19.0	25.0	27.9	28.1	27.2	24.3	22.1	28.1	18.1	10.0	23.9
8	21.0	23.2	26.4	28.1	28.0	27.0	26.0	25.0	28.1	21.0	7.1	25.6
9	21.3	23.1	27.0	27.9	28.0	27.4	25.4	24.9	28.0	21.3	6.7	25.6
10	19.4	22.0	26.5	28.5	27.6	27.0	25.1	23.3	28.5	19.4	9.1	24.9
11	18.8	19.3	26.0	27.2	27.2	26.5	24.6	24.0	27.2	18.8	8.4	24.2
12	17.6	19.9	25.1	28.0	27.7	26.0	25.2	24.4	28.0	17.6	10.4	24.2
13	19.7	22.4	26.8	28.1	28.0	27.0	22.8	20.4	28.1	19.7	8.4	24.4
14	19.0	19.3	20.1	21.4	20.3	20.0	19.0	17.7	21.4	17.7	3.7	19.6
15	16.0	16.3	19.7	21.3	21.5	22.3	19.0	16.2	22.3	16.0	6.3	19.0
16	13.3	13.8	19.7	22.1	22.6	21.2	19.0	16.8	22.6	13.3	9.3	18.5
17	14.2	16.0	21.1	23.1	23.8	23.0	21.1	19.9	23.8	14.2	9.6	20.2
18	19.2	21.0	24.9	27.1	28.5	27.2	24.5	22.0	28.5	19.2	9.3	24.3
19	19.1	20.6	26.3	28.0	29.8	27.5	25.5	24.0	29.8	19.1	10.7	25.1
20	20.1	21.3	26.1	27.6	28.9	28.1	25.0	22.8	28.9	20.1	8.8	24.9
21	20.1	21.2	25.2	26.3	25.6	24.9	23.4	22.4	26.3	20.1	6.2	23.6
22	20.9	22.4	26.9	28.0	28.6	27.9	24.7	22.2	28.6	20.9	7.7	25.2
23	19.9	20.4	25.4	28.3	28.5	27.1	25.0	23.2	28.5	19.9	8.6	24.7
24	18.8	20.1	24.8	28.0	29.4	28.7	25.5	23.3	29.4	18.8	10.6	24.8
25	18.9	20.0	24.2	26.8	28.0	26.7	24.9	23.9	28.0	18.9	9.1	24.2
26	19.1	21.3	26.1	28.0	26.1	25.6	24.8	22.5	28.0	19.1	8.9	24.2
27	17.9	20.1	25.5	27.9	28.0	27.3	25.6	22.3	28.0	17.9	10.1	24.3
28	21.0	22.3	25.5	27.0	27.4	27.1	25.1	24.6	27.4	21.0	6.4	25.0
29	18.7	21.0	27.2	28.0	27.4	27.2	25.0	23.8	28.0	18.7	9.3	24.9
30	20.9	24.8	27.0	27.0	27.5	27.0	25.3	24.9	27.5	20.9	6.6	25.5
31	19.0	19.1	20.1	21.5	21.4	20.8	19.0	18.0	21.5	18.0	3.5	19.8
Máxª	21.3	24.8	27.2	30.0	29.8	28.7	26.0	25.0	30.0			
Mínª	13.3	13.8	19.7	21.3	20.3	20.0	19.0	16.2		13.3		
Oscil.	8.0	11.0	7.5	8.7	9.5	8.7	7.0	8.8			16.7	
Media.	18.7	20.1	24.7	26.6	26.4	25.8	23.7	22.5				24.2

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	15.3	17.2	19.0	19.6	19.8	20.6	20.8	20.2	20.8	15.3	5.5	19.0
2	15.6	17.1	18.2	17.0	17.1	19.2	17.5	18.2	19.2	15.6	3.6	17.5
3	15.1	16.0	17.1	15.5	16.2	18.1	20.0	20.3	20.3	15.1	5.2	17.3
4	15.8	17.0	18.8	16.8	17.4	17.2	18.3	17.6	18.8	15.8	3.0	17.4
5	16.2	15.5	13.2	14.3	13.5	11.4	11.1	11.3	16.2	11.1	5.1	13.3
6	10.4	10.9	10.9	11.7	11.9	12.4	13.2	13.4	13.4	10.4	3.0	11.9
7	13.9	14.5	14.7	14.2	14.2	16.5	17.2	17.4	17.4	13.9	3.5	15.3
8	17.1	17.3	15.4	16.1	14.9	16.6	16.4	16.7	17.3	14.9	2.4	16.3
9	17.2	18.4	19.9	19.8	19.7	18.4	19.4	19.5	19.9	17.2	2.7	19.0
10	16.0	16.5	15.2	12.6	16.3	16.6	16.9	16.4	16.9	12.6	4.3	18.3
11	15.0	15.1	15.6	18.3	17.0	17.6	18.0	17.9	18.3	15.0	3.3	16.8
12	12.5	14.5	17.0	16.2	17.3	18.8	17.9	18.3	18.8	12.5	6.3	16.6
13	15.9	17.6	18.6	17.4	19.4	18.4	18.0	16.9	19.4	15.9	3.5	17.8
14	15.3	14.8	15.0	13.7	13.9	12.9	12.4	12.9	15.3	12.4	2.9	13.9
15	9.8	10.5	9.4	9.3	9.6	10.1	10.3	11.1	11.1	9.3	1.8	10.0
16	10.8	10.6	9.8	8.8	9.4	9.8	10.3	11.0	11.0	8.8	2.2	10.1
17	10.8	11.9	10.6	11.3	11.8	12.8	13.8	14.2	14.2	10.6	3.6	12.1
18	15.2	16.2	14.9	14.8	14.0	15.6	17.7	16.6	17.7	14.0	3.7	15.6
19	14.3	16.6	15.8	15.8	14.6	18.1	19.1	18.2	19.1	14.3	4.8	16.6
20	16.9	17.1	16.4	16.3	18.1	18.5	17.3	17.5	18.5	16.3	2.2	17.3
21	16.3	16.8	17.7	17.6	18.4	19.3	18.6	18.6	19.3	16.3	3.0	17.9
22	17.3	18.3	17.0	16.7	18.2	17.9	18.5	18.1	18.5	16.7	1.8	17.8
23	16.7	17.1	18.7	18.2	19.2	19.3	19.6	19.2	19.6	16.7	2.9	18.5
24	15.8	17.4	19.0	15.3	15.9	18.6	19.3	17.9	19.3	15.3	4.0	17.4
25	15.9	17.0	16.5	16.6	15.9	15.2	16.5	18.3	18.3	15.2	3.1	16.5
26	15.6	16.2	16.4	16.0	18.2	18.2	17.9	17.5	18.2	15.6	2.6	17.0
27	14.7	16.3	17.7	16.3	17.9	17.4	18.9	18.3	18.9	14.7	4.2	17.2
28	16.9	17.0	17.7	18.3	18.4	16.2	15.0	15.1	18.4	15.0	3.4	16.8
29	15.2	16.7	15.1	15.1	17.3	16.9	18.0	18.0	18.0	15.1	2.9	16.5
30	16.8	18.6	18.4	18.4	18.5	18.4	17.8	18.0	18.6	16.8	1.8	18.1
31	15.3	14.6	11.9	9.1	8.3	8.4	9.0	9.5	15.3	8.3	7.0	10.8
Máxª	17.3	18.6	19.9	19.8	19.8	20.6	20.8	20.3	20.8			
Mínª	9.8	10.5	9.4	8.8	8.3	8.4	9.0	9.5		8.3		
Oscil.	7.5	8.1	10.5	11.0	11.5	12.2	11.8	10.8			12.5	
Media.	13.6	15.2	16.2	15.4	14.4	16.3	16.6	16.6				16.0

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	98	98	76	69	72	79	88	90	98	69	29	83	29.2	18.3
2	96	92	70	54	57	68	70	83	96	54	42	73	31.2	18.8
3	98	94	65	53	54	65	83	88	98	53	45	75	30.0	17.7
4	98	98	73	58	58	61	74	83	98	58	40	75	30.4	18.3
5	91	85	63	62	61	55	64	78	91	55	36	70	25.1	19.4
6	88	79	57	53	54	60	70	72	88	53	35	67	25.0	13.3
7	90	90	62	49	51	61	77	89	90	49	41	71	29.5	17.2
8	92	83	60	57	50	63	62	71	92	50	42	67	29.4	19.4
9	92	88	75	71	70	68	80	83	92	68	24	78	29.0	20.0
10	96	84	59	43	59	63	71	77	96	43	53	69	29.5	19.0
11	94	92	63	68	64	69	79	81	94	63	31	76	28.2	18.3
12	84	85	72	58	63	76	76	82	85	58	27	74	29.0	17.2
13	94	88	71	61	66	69	88	96	96	61	35	79	29.1	19.4
14	94	90	87	73	80	74	77	86	94	73	21	83	22.0	18.8
15	73	79	54	49	50	46	63	81	81	46	35	67	23.2	15.5
16	95	91	58	44	51	51	63	77	95	44	51	66	23.8	12.7
17	91	89	57	54	54	62	75	83	91	54	37	71	24.2	13.3
18	92	89	63	56	49	58	78	86	92	49	43	71	29.2	17.7
19	88	92	62	54	46	67	79	83	92	46	46	71	30.8	18.8
20	98	91	65	59	61	66	74	86	98	59	39	76	30.1	20.0
21	94	91	74	69	76	83	88	92	94	69	25	83	28.4	20.0
22	94	91	65	59	62	65	80	91	94	59	35	76	30.0	20.5
23	98	96	77	63	66	72	83	91	98	63	35	81	29.6	19.4
24	98	98	82	54	52	63	80	84	98	52	46	76	31.2	18.3
25	98	98	74	63	57	58	71	83	98	56	42	75	30.0	18.8
26	96	87	65	57	73	74	77	88	96	57	39	77	28.2	19.0
27	98	94	73	58	63	64	77	92	98	58	40	77	29.2	17.7
28	92	86	73	69	68	60	63	66	92	60	32	72	28.4	20.0
29	96	91	56	54	64	63	77	83	96	54	42	73	29.0	18.8
30	92	80	69	69	68	69	74	77	92	68	24	75	28.6	20.0
31	94	88	68	48	43	45	56	62	94	43	51	63	22.6	18.3
Máxª	98	98	87	73	80	83	88	96	98				31.2	
Mínª	73	79	54	43	43	45	62	66		43				12.7
Oscil.	25	19	33	30	37	38	26	30			55			
Media.	93	89	67	58	59	64	80	82				74		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NE 1.6	ENE 2.4	WSW 1.6	SSW 2.6	SSW 3.4	SSW 2.4	SSW 2.0	..... 0.0	3.4	2.0		170		
2	NE 2.1	NE 1.6	N 1.4	..... 0.0	SW 3.0	SSW 3.2	SSW 3.0	..... 0.0	3.2	1.8		182		
3	ENE 1.2	ENE 1.6	WSW 1.2	SSW 3.2	SSW 2.8	SW 3.0	SSW 2.8	SSW 2.4	3.2	2.3		180		
4	NE 3.0	ENE 2.0	..... 0.0	WSW 2.3	SSW 6.0	SW 5.0	WSW 1.9	N 2.1	6.0	2.8	10.0	161		
5	NNE 5.0	NNE 5.0	NNE 8.0	NE 8.0	N 10.0	NNE 10.0	NNE 5.0	NNE 4.0	10.0	6.8	12.0	436		
6	NE 3.6	NNE 4.0	ENE 6.0	ENE 6.0	NE 6.0	ENE 6.0	ENE 5.0	ENE 5.0	6.0	5.2	10.0	366		
7	NE 2.3	ENE 3.4	NNE 2.0	SW 4.0	SSW 3.4	SSW 1.8	NE 3.4	NE 3.8	4.0	3.0		295		
8	NE 3.0	ENE 4.0	SW 3.0	SW 1.6	S 6.0	S 4.0	SSW 2.3	S 4.0	6.0	3.5		280		
9	ESE 3.0	..... 0.0	SSW 3.0	SSW 4.0	SSW 4.6	S 4.0	S 3.4	..... 0.0	4.6	2.7		171		
10	ENE 3.2	ENE 4.0	ENE 1.4	SSW 2.0	SSW 4.0	SSW 3.0	S 2.1	NE 3.0	4.0	2.8		249		
11	..... 0.0	NE 1.9	..... 0.0	SSW 4.0	S 5.0	SSW 4.0	S 4.0	S 3.2	5.0	2.7		247		
12	..... 0.0	NE 1.3	SSW 2.7	S 3.4	SSE 5.0	S 5.0	S 3.7	SSE 2.4	5.0	2.9		241		
13	E 2.8	SSE 2.7	S 5.0	S 6.0	SSW 6.0	SSW 6.0	NW 10.0	NNE 3.0	10.0	5.2	12.0	291	4.5	15m
14	NNE 2.0	NNE 1.6	N 3.4	N 4.0	N 4.0	N 4.0	N 3.0	NE 2.0	4.0	3.0		83	0.8	
15	N 2.6	NNE 2.8	NNE 6.4	N 6.0	N 6.0	NNE 4.6	NNE 3.2	NE 3.4	6.4	4.4		245		
16	N 2.0	NE 2.6	NE 5.0	NNW 3.0	NNE 3.3	NE 5.0	NE 3.0	NE 4.0	5.0	3.5		294		
17	NE 5.0	ENE 4.2	ENE 8.0	NE 5.0	NE 3.0	ENE 4.3	NE 4.4	NE 3.0	8.0	4.6	10.0	393		
18	ENE 3.7	ENE 6.0	NE 6.0	NNE 5.0	E 5.2	NE 5.3	NE 3.8	NE 5.0	6.0	5.0		276		
19	..... 0.0	..... 0.0	..... 0.0	SW 3.0	S 2.1	SSW 4.0	SSW 2.2	NNE 2.6	4.0	1.7		92		
20	NE 2.1	ENE 3.0	ENE 5.0	SSW 1.6	SW 2.0	SSW 2.6	NNE 2.0	NE 1.4	5.0	2.4		41		
21	NE 2.7	N 2.6	NE 2.8	ENE 8.3	ENE 4.6	ENE 4.0	NNE 4.2	NNE 4.0	8.3	4.1	10.0	40		
22	NNE 3.6	ENE 4.4	ENE 4.0	NW 2.6	S 6.0	NNE 3.0	NE 2.8	NE 4.0	6.0	3.8		200	0.6	
23	..... 0.0	..... 0.0	WNW 1.3	SSW 2.4	S 5.2	S 4.6	N 3.4	NNW 2.3	5.2	2.4		148		
24	N 1.8	ENE 2.4	NNE 3.5	ENE 1.8	SW 3.0	S 3.2	..... 0.0	NW 2.1	3.5	2.2		141	3.8	
25	NNW 2.6	N 2.4	ENE 2.0	S 4.8	SSW 4.2	S 4.6	S 2.0	N 3.0	4.8	3.2		152		
26	NE 2.3	..... 0.0	S 2.0	WSW 4.6	S 5.3	S 4.8	S 2.0	N 1.4	5.3	2.8		239		
27	NE 2.8	..... 0.0	..... 0.0	SSW 4.6	SW 3.8	S 5.9	SSW 3.2	..... 0.0	5.9	2.5		151	14.5	2h 30m
28	NE 4.2	NE 3.4	SSW 3.0	SSW 5.0	SSE 3.0	SSE 5.0	SSE 4.2	SSE 2.0	5.0	3.7		250		
29	NE 3.0	NE 3.2	SE 8.0	SSE 8.2	S 8.0	SSE 5.0	SSE 5.4	SE 2.8	8.2	5.4		363		
30	E 1.0	SSE 6.0	S 8.4	S 8.0	S 10.0	S 10.0	S 8.0	SSE 6.0	10.0	7.2		390	2.0	15m
31	NW 4.0	NW 7.0	NW 10.0	NNW 8.6	NW 12.0	NW 8.0	NW 6.0	NW 2.0	12.0	7.2		224	4.4	3h
Media.	2.4	2.8	3.6	4.3	4.9	4.0	3.2	2.7		3.5		226		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 7	Total de agua recogida... 30,mm. 6	Cantidad máxima 14,mm. 5 Día..... 27

N. B. El día 14 hubo una interrupción en el anemómetro lo mismo que los días 19, 20 y 21 al instalar el nuevo anemógrafo.

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	A-cu.	SSE	.....	.....	4	A-cu.	S	.....	.....	4	Ci.	SW	Cu. Cu-nb.	.....	8	Ci.	SW	.....	.....	3	
2	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	4	Ci	NW	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	SE	1	
3	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	2	Ci.	.....	.....	.....	2	
4	Ci.	.....	Fr-cu.	.....	6	Ci.	WSW	.....	.....	7	Ci. A-cu.	NW	Cu.	.....	9	.....	.....	Cu.	.....	8	≡ᵍ
5	A-cu.	.....	.....	.....	2	A-cu.	NNW	Fr-cu.	NNE	9	A-cu.	NE	Fr-cu.	NNE	4	.....	.....	.....	.....	...	
6	Ci.	SW	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	St-cu.	SE	10	.....	.....	St-cu.	.....	10	
7	Ci.	SW	Cu.	.....	2	Ci.	SW	.....	.....	5	.....	.....	Cu.	NE	2	.....	.....	Cu.	.....	4	
8	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci. A-cu.	NW SSE	.....	.....	1	A-cu.	SSW	.....	.....	7	A-cu.	.....	.....	.....	9	
9	Ci.	WSW	Cu.	SSE	8	Ci.	WSW	Cu.	.....	7	Ci.	SW	Cu.	.....	10	Ci.	.....	.....	.....	8	⊕
10	A-cu.	.....	.....	.....	2	A-cu.	NW	.....	.....	4	Ci.	WSW	Cu. Nb.	.....	3	Ci.	.....	St-cu. Nb.	.....	9	
11	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	...	A-cu.	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	...	
12	.....	.....	St-cu.	SSW	10	.....	.....	St. Fr-cu.	SSE S	7	A-cu.	S	Fr-cu.	SSE	6	.....	.....	Fr-cu.	.....	3	
13	.....	.....	Fr-cu. Cu.	S	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SSW	9	A-cu.	SW	Cu.	SSW	7	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	9	◍
14	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Nb.	NE	10	.....	.....	Nb.	NNE	10	.....	.....	Nb.	.....	9	◍°
15	Ci-st.	SW	.....	.....	10	Ci. Ci-st.	SW	.....	.....	10	Ci-st.	SW	Cu.	NW	6	Ci-st.	.....	.....	.....	7	⊕
16	Ci-st.	WSW	.....	.....	9	Ci-st.	W	.....	.....	7	Ci.	SSW	Cu-nb. Cu.	NNE	7	Ci. A-cu.	.....	.....	.....	6	⊕
17	.....	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	St-cu.	SE	9	.....	.....	St-cu.	SE	9	.....	.....	St-cu.	.....	10	
18	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	E	1	.....	.....	Cu.	E	2	Ci.	W	.....	.....	1	
19	Ci.	SW	.....	.....	3	Ci.	.....	Cu. Cu-nb.	NNE	5	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu-nb.	.....	5	⌒
20	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	.....	.....	.....	.....	...	
21	Ci.	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu. Nb.	NE	9	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NNE	8	.....	.....	Fr-cu. Cu-nb.	.....	4	⌒
22	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	SE	1	.....	.....	Cu. Nb.	NE	5	.....	.....	Nb.	.....	7	⌒ ●°
23	Ci.	W	.....	.....	...	Ci.	WSW	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	≡
24	.....	.....	.....	.....	...	A-cu.	NNW	Cu.	NNE	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NNE	3	.....	.....	Nb.	.....	10	≡² ●
25	.....	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	NNE	3	.....	.....	Cu-nb. Cu.	NNE	4	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	8	
26	Ci-cu.	.....	.....	.....	2	Ci-cu.	W	Cu.	.....	7	Ci. A-cu.	WSW W	Fr-cu.	SSW	10	A-cu.	W	Fr-cu.	.....	8	
27	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	3	.....	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu-nb. Nb.	NNW	8	●
28	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	ESE	2	A-cu.	.....	Cu.	ESE	3	.....	.....	Cu.	.....	2	
29	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu	.....	1	.....	.....	Cu.	SSE	2	.....	.....	Cu.	.....	1	
30	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SSE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SSW	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SSW	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SSW	3	●
31	.....	.....	Nb.	.....	10	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NNW	9	.....	.....	Cu.	NNW	4	.....	.....	Cu. St-cu.	NNW	8	●

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	64.71	65.69	66.29	65.24	63.96	63.74	64.26	65.09	66.29	63.74	2.55	64.62
2	64.68	65.34	65.90	64.01	62.92	62.59	62.97	64.34	65.90	62.59	3.31	64.09
3	64.38	65.36	65.94	64.79	63.69	63.34	63.89	64.24	65.94	63.34	2.60	64.45
4	64.71	64.74	64.77	63.47	62.46	62.07	62.56	63.11	64.77	62.07	2.70	63.48
5	62.33	63.35	62.66	61.39	60.29	59.81	60.71	61.18	63.35	59.81	3.54	61.61
6	58.88	59.38	59.26	57.56	56.83	57.01	58.56	59.73	59.73	56.83	2.90	58.27
7	60.70	61.55	63.00	62.35	61.76	62.60	63.63	65.12	65.12	60.70	4.42	62.59
8	65.43	65.11	66.41	65.19	63.86	63.23	63.50	64.11	66.41	63.23	3.18	65.48
9	62.72	63.27	63.15	61.98	60.56	59.76	59.83	59.93	63.27	59.76	3.51	61.40
10	58.25	58.53	58.28	57.11	56.36	55.99	56.36	57.28	58.53	55.99	2.54	57.14
11	58.86	59.93	60.88	60.06	59.76	59.54	60.49	62.16	62.16	58.86	3.30	60.08
12	63.88	64.55	65.01	63.79	62.79	62.54	63.21	64.71	65.01	62.54	2.47	63.81
13	64.84	65.49	65.61	63.47	61.96	61.44	61.64	62.13	65.61	61.44	4.17	63.32
14	60.20	60.23	60.26	59.46	58.14	58.24	59.19	59.69	60.26	58.14	2.12	59.41
15	59.78	60.21	61.61	59.61	58.76	58.49	59.04	60.38	61.61	58.49	3.12	59.73
16	60.35	60.98	61.06	59.74	58.84	58.44	59.46	60.43	61.06	58.44	2.62	59.91
17	60.68	61.16	61.39	60.34	59.41	59.17	59.69	60.19	61.39	59.17	2.22	60.25
18	60.25	61.93	62.69	62.11	60.69	60.54	61.21	62.19	62.69	60.25	2.44	61.45
19	62.25	62.96	63.36	62.54	61.64	61.29	61.61	62.06	63.36	61.29	2.07	62.21
20	61.36	61.91	62.21	60.61	58.97	58.47	58.77	59.31	62.21	58.47	3.74	60.20
21	57.06	57.37	57.99	57.52	57.09	57.59	58.29	59.19	59.19	57.06	2.13	57.76
22	61.43	62.63	63.54	63.16	62.31	62.01	62.53	63.71	63.71	61.43	2.28	62.66
23	63.56	64.59	64.69	63.80	63.00	62.77	63.47	64.04	64.69	62.77	1.92	63.74
24	63.19	63.47	63.54	62.30	61.72	61.54	62.27	63.22	63.54	61.54	2.00	62.65
25	62.61	63.14	63.25	61.87	60.25	59.97	60.77	61.07	63.25	59.97	3.28	61.87
26	59.81	60.26	60.82	59.75	58.97	58.92	59.72	60.29	60.82	58.92	1.90	59.82
27	60.26	61.09	61.39	60.42	59.37	59.47	60.09	61.49	61.49	59.37	2.12	60.44
28	61.23	62.04	62.56	61.19	60.15	59.97	60.87	61.84	62.56	59.97	2.59	61.23
29	61.46	62.24	63.12	62.14	61.47	61.07	61.19	61.12	63.12	61.07	2.05	61.72
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	65.43	65.69	66.41	65.24	63.96	63.74	64.26	65.12	66.41			
Mínª	57.06	57.37	57.99	57.11	56.36	55.99	56.36	57.28		55.99		
Oscil.	8.37	8.32	8.42	8.13	7.60	7.75	7.90	7.84			10.42	
Media.	61.69	62.37	62.72	61.61	60.56	60.39	61.42	61.84				61.55

AÑO 1912 FEBRERO

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	15.4	16.6	19.0	19.6	21.0	20.1	17.2	14.9	21.0	14.9	6.1	17.9
2	11.2	12.8	18.8	22.4	23.0	23.6	21.0	16.4	23.6	11.2	12.4	18.7
3	11.4	14.1	22.0	24.1	24.6	24.9	21.3	18.0	24.9	11.4	13.5	20.0
4	15.0	17.0	22.6	25.9	26.7	27.0	24.2	20.4	27.0	15.0	12.0	22.3
5	14.2	17.0	23.1	25.9	26.9	26.0	22.7	18.3	26.9	14.2	12.7	21.8
6	15.2	17.0	23.3	23.7	21.9	20.8	16.9	16.8	23.7	15.2	8.5	19.4
7	16.0	16.0	17.0	19.4	19.6	17.9	16.1	13.5	19.6	13.5	6.1	16.9
8	10.8	12.2	16.4	18.7	19.6	19.9	16.8	13.0	19.9	10.8	9.1	15.9
9	10.2	11.0	18.3	21.3	22.1	22.0	20.4	16.9	22.1	10.2	11.9	17.8
10	14.1	16.1	22.4	24.6	25.0	24.9	21.9	21.7	25.0	14.1	10.9	21.3
11	18.7	19.4	21.9	24.0	25.3	25.9	22.5	18.8	25.9	18.7	7.2	22.0
12	14.9	16.0	21.5	23.8	24.9	25.2	21.0	17.2	25.2	14.9	10.3	20.5
13	14.0	17.0	20.9	24.9	26.0	26.4	24.0	19.2	26.4	14.0	12.4	21.5
14	16.4	19.9	25.6	24.6	26.5	25.4	20.4	20.5	26.5	16.4	10.1	22.4
15	19.1	20.2	23.0	24.3	24.4	25.0	22.9	19.1	25.0	19.1	5.9	22.2
16	14.0	17.2	21.9	25.0	27.0	26.0	21.1	18.0	27.0	14.0	13.0	21.3
17	15.3	18.1	23.8	26.0	26.5	26.1	24.0	22.4	26.5	15.3	11.2	22.8
18	17.2	19.0	20.0	22.3	25.5	25.9	23.0	22.2	25.9	17.2	8.7	21.9
19	17.9	19.6	24.0	26.3	28.3	27.9	24.9	20.6	28.3	17.9	10.4	23.7
20	17.2	20.4	24.9	27.5	28.3	26.2	24.8	24.0	28.3	17.2	11.1	24.1
21	23.0	24.8	26.1	27.0	27.2	27.0	25.3	24.8	27.2	23.0	4.2	25.7
22	19.2	19.0	20.4	21.4	21.9	22.0	20.4	19.5	22.0	19.0	3.0	20.5
23	19.4	21.3	25.1	27.8	28.6	27.6	23.1	22.6	28.6	19.4	9.2	24.4
24	20.4	23.0	26.8	28.5	28.2	27.4	26.4	23.8	28.5	20.4	8.1	25.5
25	19.9	21.9	27.0	27.7	29.8	28.9	26.0	24.5	29.8	19.9	9.9	25.7
26	21.2	22.8	28.4	29.0	28.4	27.2	25.6	24.2	29.0	21.2	7.8	25.8
27	22.1	23.4	27.4	28.3	28.3	28.0	26.0	24.0	28.3	22.1	6.2	25.9
28	20.8	22.0	25.9	28.8	29.0	28.9	26.1	22.0	29.0	20.8	8.2	25.4
29	21.0	23.0	26.2	29.2	28.7	27.4	25.9	23.9	29.2	21.0	8.2	25.5
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	23.0	24.8	28.4	29.2	29.8	28.9	26.4	24.8	29.8			
Mínª	10.2	11.0	16.4	18.7	19.6	17.9	16.1	13.0		10.2		
Oscil.	12.8	13.8	12.0	10.5	10.2	11.0	10.3	11.8			19.6	
Media.	16.8	18.6	26.2	24.9	25.8	25.2	22.5	20.1				22.1

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Minª	Oscil.	Media
1	9.7	9.2	8.9	9.3	9.1	8.6	8.7	8.7	9.7	8.6	1.1	9.0
2	8.4	8.7	7.7	10.5	7.0	7.4	7.4	7.8	10.5	7.0	3.5	8.1
3	8.3	9.1	10.5	10.7	10.8	10.0	12.0	12.6	12.6	8.3	4.3	10.5
4	12.1	12.7	12.9	10.9	11.7	11.2	11.9	11.7	12.9	10.9	2.0	11.9
5	10.9	12.3	12.3	10.0	10.0	13.1	9.8	9.6	13.1	9.6	3.5	11.0
6	11.7	12.3	15.2	15.6	17.7	16.8	13.2	13.0	17.7	11.7	6.0	14.4
7	12.6	12.0	10.3	10.0	8.0	8.2	8.9	8.9	12.6	8.0	4.6	9.9
8	7.8	8.8	6.8	6.7	6.6	7.0	8.9	8.0	8.9	6.6	2.3	7.6
9	7.8	8.3	8.8	9.3	10.6	10.9	11.4	10.9	11.4	7.8	3.6	9.8
10	11.4	12.1	12.5	14.9	15.0	14.6	15.7	16.3	16.3	11.4	4.9	14.1
11	13.6	13.1	10.3	9.3	8.5	9.2	12.5	11.4	13.6	8.5	5.1	11.0
12	10.8	11.3	10.1	8.8	8.3	8.3	10.7	10.8	11.3	8.3	3.0	9.9
13	10.5	11.3	10.4	11.8	9.5	11.9	13.5	12.0	13.5	9.5	4.0	11.4
14	12.5	13.4	17.5	19.1	19.1	18.3	17.1	16.5	19.1	12.5	6.6	17.1
15	12.8	13.7	11.9	11.7	12.1	12.1	13.0	12.2	13.7	11.7	2.0	12.4
16	10.5	11.6	10.9	10.5	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	10.5	1.6	11.5
17	11.9	12.7	11.8	12.4	13.6	14.5	16.3	16.6	16.6	11.8	4.8	13.7
18	13.2	16.1	17.0	16.5	17.5	17.3	17.9	17.9	17.9	13.2	4.7	16.7
19	13.8	14.5	14.9	14.6	14.1	15.0	16.1	13.7	16.1	13.7	2.4	14.6
20	13.0	13.7	15.1	15.8	16.6	16.7	17.4	16.5	17.4	13.0	4.4	15.6
21	18.1	18.5	17.9	17.5	17.2	18.8	18.9	19.7	19.7	17.2	2.5	18.3
22	15.7	15.8	15.4	14.7	13.0	14.5	14.8	15.0	15.8	13.0	2.8	14.9
23	16.4	16.9	17.6	16.3	17.5	18.8	19.3	18.2	19.3	16.3	3.0	17.6
24	16.7	17.2	18.2	17.9	16.6	17.3	17.0	16.8	18.2	16.6	1.6	17.2
25	15.7	16.9	17.5	18.0	14.1	13.7	16.5	16.9	18.0	13.7	4.3	16.2
26	16.6	17.4	15.4	17.6	19.3	19.1	19.6	19.5	19.6	15.4	4.2	18.1
27	15.1	16.0	17.5	17.3	17.5	16.7	18.2	18.4	18.4	15.1	3.3	17.1
28	17.3	17.7	17.1	16.6	15.1	17.0	16.6	17.7	17.7	15.1	2.6	16.7
29	17.1	16.2	14.0	15.3	18.0	17.1	17.6	18.3	18.3	14.0	4.3	16.7
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	18.1	18.5	18.2	19.1	19.3	19.1	19.6	19.7	19.7			
Minª	7.8	8.3	6.8	6.7	6.6	7.0	7.4	7.8		6.6		
Oscil.	10.3	10.2	11.4	12.4	12.7	12.1	12.2	11.9			13.1	
Media.	12.9	13.5	13.4	13.5	13.7	14.0	14.3	14.9				13.6

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	75	66	54	54	49	49	61	70	75	49	26	60	21.3	15.0
2	85	79	47	34	33	33	39	56	85	33	52	51	24.9	10.5
3	83	78	53	48	46	43	63	82	83	43	40	62	25.9	11.1
4	95	89	63	43	45	41	53	65	95	41	54	62	29.0	13.8
5	91	85	59	39	38	51	48	62	91	38	53	59	28.0	13.3
6	91	85	71	72	91	92	94	92	94	71	23	86	24.8	15.0
7	93	89	72	60	46	55	64	77	93	46	47	68	20.4	15.5
8	82	83	50	42	38	41	53	72	83	38	45	57	20.9	9.4
9	85	85	56	49	53	55	64	77	85	49	36	65	23.0	8.8
10	95	89	62	65	63	62	80	86	95	62	33	75	26.0	13.3
11	86	79	53	41	35	37	61	71	86	35	51	58	27.2	17.2
12	86	79	51	40	35	34	58	73	86	34	52	57	26.6	13.8
13	89	79	55	48	38	46	61	73	89	38	51	61	27.6	13.3
14	91	77	71	83	75	76	96	92	96	71	25	82	27.7	16.1
15	78	77	56	51	53	50	63	75	78	50	28	63	25.9	18.8
16	89	80	55	44	44	48	65	80	89	44	45	63	28.0	13.3
17	91	82	54	49	53	57	73	82	91	49	42	68	27.3	14.4
18	92	98	98	82	73	70	86	91	98	70	28	86	26.6	16.6
19	92	87	67	57	51	54	69	76	92	51	41	69	30.0	17.2
20	90	77	65	57	58	65	75	74	90	57	33	70	29.2	16.6
21	88	80	71	66	64	71	80	85	88	64	24	75	28.3	20.5
22	96	98	87	78	67	74	83	90	98	67	31	84	23.6	18.8
23	98	91	74	59	60	68	93	89	98	59	39	79	30.0	19.1
24	94	83	69	62	58	64	66	77	94	58	36	71	29.0	20.0
25	92	87	66	65	45	47	65	74	92	45	47	68	30.8	19.4
26	89	84	53	59	67	71	80	88	89	53	36	74	29.8	20.5
27	77	74	64	60	60	59	71	83	83	59	24	68	29.3	18.8
28	96	91	68	56	50	57	65	91	96	50	46	71	30.9	19.1
29	92	77	55	51	61	63	71	83	92	51	41	69	30.1	20.0
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	98	98	98	83	91	92	96	92	98				30.9	
Mínª	75	66	47	34	33	33	39	56		33				8.8
Oscil.	23	32	51	49	58	59	57	36			65			
Media.	89	83	64	56	53	56	68	78				68		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NW 4.0	NNE 3.0	NNW 4.8	..... 0.0	NW 4.2	NNW 6.0	NNW 5.4	NE 3.2	6.0	3.8		148		
2	N 3.8	NNE 2.4	NW 6.0	NNW 6.2	NW 5.0	NNW 3.6	N 2.4	NNE 5.2	6.2	4.3		163		
3	NNE 2.6	..... 0.0	NNW 6.0	N 6.0	NE 5.0	N 6.7	NNE 4.0	NNE 5.4	6.7	4.4		231		
4	NNE 5.0	NE 4.4	NE 6.7	ENE 2.3	SSW 3.9	E 2.0	NW 4.0	N 4.5	6.7	4.1		254		
5	NNE 3.0	NE 3.6	NE 4.0	N 2.0	NNW 3.0	NNE 4.8	NNE 5.0	N 4.0	5.0	3.7		273		
6	NNE 2.3	..... 0.0	S 4.0	SSE 5.0	SSW 6.8	SW 10.0	NNW 20.0	NNW 4.0	20.0	6.5	23.0	437	4.9	3h
7	NW 3.2	NNW 3.4	NNW 6.4	NNW 8.0	NNW 10.0	NNW 10.0	NW 5.9	NW 1.8	10.0	6.1	12.0	167		
8	NNW 2.0	NNW 1.8	NNE 6.0	N 5.2	N 3.4	N 3.2	N 4.0	N 4.9	6.0	3.8		188		
9	NE 3.6	NNE 1.9	SW 2.4	S 3.7	S 3.0	S 3.2	S 3.0	NNW 2.0	3.7	2.8		163		
10	NW 1.6	NNE 2.0	S 1.8	SSW 5.8	S 8.0	SSW 10.0	S 8.0	S 4.0	10.0	5.1	24.0	278	3.1	2h
11	W 4.0	W 3.0	WNW 6.0	W 4.2	W 8.3	SSW 2.9	WNW 4.0	NW 3.0	8.3	4.4		202		
12	N 2.0	ENE 3.1	NNE 3.8	NE 3.2	NE 3.3	NNE 4.0	NNE 5.0	N 6.0	6.0	3.8		313		
13	NE 5.0	NE 6.4	NE 5.8	S 4.0	S 6.2	SW 4.0	SE 3.0	ENE 4.0	6.4	4.8		256		
14	..... 0.0	..... 0.0	SSE 10.0	SSE 5.0	SSE 12.0	S 8.0	WNW 3.8	..... 0.0	12.0	4.4	20.0	210	6.9	4h
15	SW 5.0	SW 3.2	W 4.8	WSW 5.4	WSW 5.9	WSW 6.0	NW 4.8	NW 3.0	6.0	4.7		297		
16	NE 3.8	NE 3.4	NNE 3.0	SSW 3.2	S 2.7	SSE 2.9	N 4.0	NE 5.6	5.6	3.6		186		
17	NE 2.0	ENE 1.6	SE 2.8	S 6.0	S 3.9	SSE 4.8	S 3.2	SSE 3.0	6.0	3.4		223		
18	NW 6.2	NNW 3.8	NNE 1.9	SSE 1.4	S 2.3	S 2.0	S 3.1	NW 1.6	6.2	2.8		123	17.0	7h
19	N 4.0	ENE 6.0	NNW 4.2	NNW 3.0	N 3.3	NE 3.8	NE 2.7	NE 6.0	6.0	4.1		269		
20	NE 2.4	NE 2.0	SSW 2.3	SSW 3.4	SSE 6.2	SSE 7.3	SSE 6.4	E 1.8	7.3	4.2		245		
21	S 6.0	SSE 12.0	SSE 10.0	SSE 10.0	SSE 12.0	SSE 10.0	SSE 6.7	SSE 6.2	12.0	9.1	16.0	473	0.2	
22	NNW 5.0	NNW 4.0	NNW 7.6	NNW 6.5	NNW 8.0	NNE 6.7	NNE 6.0	NNW 6.0	8.0	6.2		282		
23	N 4.1	NE 4.3	NE 6.0	NE 4.0	S 4.0	S 3.2	NNE 6.3	N 5.0	6.3	4.6		321	5.8	30m
24	NE 2.3	E 1.8	SSW 4.0	SSW 4.9	S 8.0	SSW 5.0	SSE 4.2	NNE 1.6	8.0	3.9	10.0	291		
25	NE 2.3	NNE 1.8	S 4.7	S 5.8	SSE 6.2	S 6.2	SSE 2.0	ENE 1.2	6.2	3.8		272		
26	..... 0.0	..... 0.0	SE 2.4	SSE 6.2	S 5.1	S 3.9	SSE 3.4	SSE 3.0	6.2	3.0		210		
27	E 3.0	SSE 1.4	SSE 4.0	S 3.7	SSE 4.9	SSE 3.7	SSW 4.0	..... 0.0	4.9	3.1		226		
28	N 3.1	N 3.8	N 2.8	SSW 3.0	SSE 2.7	SSE 2.4	NE 5.8	N 3.6	5.8	3.0		209		
29	NNE 4.2	NE 5.9	WNW 1.4	WSW 2.3	S 4.0	SSE 4.2	SE 3.5	..... 0.0	5.9	3.2		260		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
Media.	3.2	3.0	4.2	4.4	5.2	5.1	5.0	3.3		4.2		248		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 6	Total de agua recogida... 37,mm. 9	Cantidad máxima 17,mm. 0 Día..... 18

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	.....	.....	St-cu.	.....	10	.....	.....	St-cu.	NNW	10	.....	.....	St-cu.	N	6	.....	.....	St-cu.	NNW	6	
2	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	
3	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	St-cu.	NNE	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	{ NE	5	.....	.....	Cu.	.....	...	
4	Ci. A-cu.	.....	.....	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SW	2	.....	.....	Cu-nb.	.....	9	
5	Ci.	.....	.....	.....	...	Ci.	SW	.....	.....	...	Ci.	.....	Cu.	SE	2	Ci.	SW	Cu.	S	4	
6	Ci.	SW	.....	.....	1	Ci. A-cu.	SW WSW	A-st.	.....	8	.....	.....	Nb.	SW	10	.....	.....	Nb.	N	10	●
7	.....	.....	St-cu.	SW	10	A-cu.	SW	St-cu.	SW	7	A-cu.	W	Cu.	N	3	A-cu.	.....	.....	.....	1	
8	A-cu.	NNW	Cu-nb.	.....	6	.....	.....	Cu.	NNE	2	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	● ⌒
9	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	A-cu.	ESE	Cu.	ESE	1	.....	.....	Cu.	.....	...	
10	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st. A-cu.	SSW	Cu.	SW	3	Ci.	SW	Cu. Cu-nb.	{ SSW	9	A-cu.	SW	Nb.	.....	8	
11	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	NW	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	{ NW	3	
12	A-cu.	WNW	Cu-nb.	.....	2	.....	.....	Cu.	NW	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu-nb.	.....	1	
13	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	...	Ci.	SW	.....	.....	1	
14	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	S	3	Ci	SW	Nb. Cu-nb.	{ S	10	.....	.....	St-cu. Nb.	SW	10	≡ ● T ⌒ á las 4 y ¾
15	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	W	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	{ WSW	5	.....	.....	Cu. Cu-nb.	WSW	8	
16	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	WNW	2	.....	.....	Cu-nb.	SW	3	
17	.....	.....	Cu. St-cu.	SW	...	Ci.	SW	.....	.....	1	Ci. Ci-cu.	SW	Cu.	.....	2	Ci.	SW	Cu.	.....	7	
18	.....	.....	Nb. Cu.	SSW	8	.....	.....	Nb.	SSW	10	A-cu. A-st.	SSE	Cu.	.....	9	.....	.....	St-cu. Nb.	.....	9	● ⌒
19	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	{ NE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	3	
20	.....	.....	Cu.	.....	...	A-cu.	SE	.....	.....	2	Ci.	SW	Cu.	SE	3	Ci.	.....	St-cu. Cu.	.....	7	
21	Ci.	SW	Cu. Cu-nb.	.....	5	Ci.	SW	Cu.	SSE	3	Ci. Ci-st.	{ SW	Cu.	S	8	Ci. A-cu.	SW	Cu.	.....	4	●
22	.....	.....	Nb.	NNW	10	.....	.....	Nb.	NNE	10	A-cu.	SW	St.	NE	10	.....	.....	Nb.	NE	10	●°
23	.....	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	NE	1	.....	.....	Cu. Nb.	{ NE	7	.....	.....	Nb.	.....	9	● ⌒ por la tarde.
24	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	W	Cu.	SSE	4	Ci.	W	Cu.	.....	2	Ci.	W	.....	.....	2	
25	Ci.	WSW	St-cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	.....	.....	...	
26	.....	.....	St-cu.	SSE	10	.....	.....	St-cu.	SSE	5	Ci. A-cu.	WSW SSE	Cu.	.....	2	Ci.	WSW	.....	.....	6	⊎
27	.....	.....	St-cu.	.....	8	Ci.	.....	St-cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	2	Ci.	W	Cu.	ENE	9	⊎
28	Ci.	WSW	Nb.	.....	7	Ci.	SW	Cu.	E	3	Ci.	WSW	Cu. Cu-nb.	.....	8	Ci.	.....	Cu-nb.	.....	4	≡ ⌒
29	Ci.	SW	.....	.....	...	Ci-st.	W	.....	.....	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	
...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	
...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	62.81	63.76	64.32	63.22	62.25	62.02	62.75	64.04	64.32	62.02	2.30	63.14
2	64.39	65.07	65.22	63.79	62.67	62.29	63.14	63.91	65.22	62.29	2.93	63.81
3	63.62	64.44	65.04	63.82	62.77	62.69	63.10	64.04	65.04	62.69	2.35	63.69
4	63.12	64.74	65.37	64.20	63.12	62.95	63.67	64.44	65.37	62.95	2.42	63.95
5	63.69	64.27	64.39	63.17	62.17	61.20	61.69	62.44	64.39	61.20	3.19	62.88
6	61.59	62.26	62.39	61.32	60.52	60.12	60.67	61.29	62.39	60.12	2.27	61.27
7	60.63	61.43	61.49	60.59	59.67	59.19	60.04	61.04	61.49	59.19	2.30	60.51
8	60.31	61.36	61.04	59.89	59.37	59.19	59.67	60.49	61.36	59.19	2.17	60.19
9	61.48	61.56	62.22	61.07	60.22	59.70	60.27	61.82	62.22	59.70	2.52	61.04
10	61.76	62.44	63.29	61.67	60.27	59.77	60.37	61.79	63.29	59.77	3.52	61.42
11	60.73	61.44	61.97	60.32	59.59	59.37	60.02	60.97	61.97	59.37	2.60	60.55
12	59.53	60.11	61.24	60.07	59.60	59.64	60.42	61.92	61.92	59.53	2.39	60.32
13	62.59	63.66	63.87	62.27	61.07	60.77	61.77	62.79	63.87	60.77	3.10	62.34
14	62.74	63.40	63.67	61.95	60.72	59.77	60.27	61.27	63.67	59.77	3.90	61.72
15	60.86	61.72	62.00	61.27	60.27	60.32	61.09	62.09	62.09	60.27	1.82	61.20
16	63.26	64.14	64.54	63.22	62.05	61.77	63.17	63.82	64.54	61.77	2.77	62.99
17	64.01	64.94	65.19	64.12	63.15	62.80	63.32	63.92	65.19	62.80	2.39	64.56
18	63.49	64.27	64.09	62.97	61.97	60.82	62.57	64.07	64.27	60.82	3.45	63.03
19	62.18	62.99	63.19	62.04	60.92	60.34	60.99	62.21	63.19	60.34	2.85	61.86
20	62.81	63.34	63.57	62.12	61.19	61.29	62.04	62.84	63.57	61.19	2.38	62.40
21	63.29	64.11	64.27	62.99	61.92	61.47	61.82	63.22	64.27	61.47	2.80	62.86
22	63.41	63.97	64.17	62.87	62.47	61.97	62.92	63.87	64.17	61.97	2.20	63.21
23	62.71	63.44	63.55	62.04	61.07	60.27	60.90	62.02	63.55	60.27	3.28	62.00
24	60.49	61.54	61.09	60.37	59.99	59.44	59.62	60.59	61.54	59.44	2.10	60.39
25	60.52	61.37	62.14	61.82	60.77	60.74	61.19	61.91	62.14	60.52	1.62	61.31
26	62.26	62.96	63.49	62.74	61.97	61.12	61.42	62.79	63.49	61.12	2.37	62.34
27	62.48	62.84	63.22	61.89	60.97	60.62	60.84	61.52	63.22	60.62	2.60	61.80
28	60.64	60.92	61.12	59.62	58.55	57.40	58.10	58.77	61.12	57.40	3.72	59.39
29	59.46	59.69	60.12	59.70	58.97	58.70	59.47	60.77	60.77	58.70	2.07	59.61
30	61.86	62.99	63.32	62.33	61.75	61.55	62.25	63.57	63.57	61.55	2.02	62.45
31	63.86	64.57	64.85	63.55	62.38	61.87	62.57	63.27	64.85	61.87	2.98	63.36
Máxª	64.39	65.07	65.37	64.20	63.15	62.95	63.67	64.44	65.37			
Mínª	59.46	59.69	60.12	59.62	58.55	57.40	58.10	58.77		57.40		
Oscil.	4.93	5.38	5.25	4.58	4.60	5.55	5.57	5.67			7.97	
Media.	62.49	62.55	63.20	62.30	61.10	60.67	61.35	62.36				60.91

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.4	21.9	26.5	28.9	30.2	30.0	27.2	23.2	30.2	19.4	10.8	25.9
2	19.3	22.0	26.4	28.0	28.0	27.0	24.7	22.8	28.0	19.3	8.7	24.8
3	20.6	22.8	26.4	28.3	28.0	25.0	25.0	23.0	28.3	20.6	7.7	24.9
4	20.3	22.8	26.2	28.6	30.0	28.8	26.4	23.2	30.0	20.3	9.7	25.8
5	19.9	22.4	26.1	28.7	29.4	28.0	23.0	23.0	29.4	19.9	9.5	25.0
6	20.5	22.0	25.6	26.0	25.4	25.8	24.8	24.0	26.0	20.5	5.5	24.2
7	18.3	20.5	25.1	27.4	28.0	26.9	24.9	24.0	28.0	18.3	9.7	24.4
8	18.4	20.6	26.6	28.0	27.7	27.1	25.1	24.7	28.0	18.4	9.6	24.8
9	19.4	22.0	27.2	28.0	28.2	27.3	26.1	23.0	28.2	19.4	8.8	25.1
10	19.9	22.4	25.6	28.2	29.6	27.5	23.8	21.2	29.6	19.9	9.7	24.8
11	18.2	22.1	26.7	28.9	28.0	27.4	25.9	23.9	28.9	18.2	10.7	25.1
12	19.0	23.0	26.9	27.5	28.2	27.3	26.0	25.1	28.2	19.0	9.2	25.4
13	19.4	22.1	27.2	29.0	28.9	28.2	27.4	25.0	29.0	19.4	9.6	26.1
14	22.0	23.9	28.4	29.4	29.0	28.7	26.9	26.0	29.4	22.0	7.4	26.8
15	21.2	24.2	27.0	28.4	27.9	27.0	26.0	25.3	28.4	21.2	7.2	25.9
16	21.8	22.6	27.0	30.0	30.5	28.6	24.2	23.9	30.5	21.8	8.7	26.1
17	21.1	24.0	27.2	29.5	29.0	29.1	24.4	24.0	29.5	21.1	8.4	26.0
18	20.6	23.4	27.6	29.2	29.0	27.4	26.0	20.3	29.2	20.3	8.9	25.4
19	18.0	21.0	25.4	24.6	27.0	26.0	25.3	22.6	27.0	18.0	9.0	23.7
20	18.7	22.3	26.4	27.8	27.7	24.6	22.3	22.2	27.8	18.7	9.1	24.0
21	20.6	23.0	26.7	28.7	28.7	28.9	27.6	24.8	28.9	20.6	8.3	26.1
22	20.8	23.1	27.4	29.0	29.0	28.2	25.8	23.9	29.0	20.8	8.2	25.9
23	20.1	23.1	26.6	28.9	28.6	28.0	27.0	23.5	28.9	20.1	8.8	25.7
24	19.0	22.4	27.2	28.4	25.6	27.3	25.9	25.2	28.4	19.0	9.4	25.1
25	24.7	26.5	24.0	23.6	26.4	24.0	22.8	22.1	26.5	22.1	4.4	24.3
26	20.8	22.6	25.0	27.6	28.1	28.2	26.6	22.3	28.2	20.8	7.4	25.1
27	20.0	23.4	26.6	29.6	29.2	28.6	26.9	24.6	29.6	20.0	9.6	26.1
28	22.0	25.0	28.1	29.6	29.6	28.5	26.9	25.5	29.6	22.0	7.6	26.9
29	20.1	24.8	29.0	29.5	29.1	28.0	27.0	26.1	29.5	20.1	9.4	26.7
30	21.7	25.6	29.1	31.4	30.1	30.0	28.4	25.1	31.4	21.7	9.7	27.7
31	21.1	25.0	28.8	31.1	30.9	30.2	27.3	24.6	31.1	21.1	10.0	27.4
Máxª	24.7	26.5	29.1	31.4	30.9	30.2	28.4	26.1	31.4			
Mínª	18.0	20.5	24.0	23.6	25.4	24.0	22.3	20.3		18.0		
Oscil.	6.7	6.0	5.1	7.8	5.5	6.2	6.1	5.8			13.4	
Media.	20.1	22.9	26.7	28.0	28.8	27.6	25.7	23.7				25.5

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	16.4	17.5	16.9	12.5	13.3	11.7	13.0	15.8	17.5	11.7	5.8	14.6
2	15.8	16.8	15.2	14.3	14.6	14.9	17.4	16.3	17.4	14.3	3.1	15.7
3	16.3	16.3	16.1	15.3	17.5	18.9	17.4	17.2	18.9	15.3	3.6	16.9
4	17.0	16.3	15.3	14.6	13.8	16.2	15.2	17.5	17.5	13.8	3.7	15.7
5	16.1	17.4	17.0	15.6	16.8	18.6	19.9	19.5	19.9	15.6	4.3	17.6
6	16.5	16.1	15.4	17.2	16.2	16.8	17.9	18.9	18.9	15.4	3.5	16.9
7	15.1	15.7	16.7	14.8	14.4	16.1	16.1	15.5	16.7	14.4	2.3	15.6
8	14.7	15.6	15.8	16.0	16.2	17.3	17.7	18.3	18.3	14.7	3.6	16.5
9	15.7	16.8	17.2	18.6	18.3	18.8	19.3	18.1	19.3	15.7	3.6	17.9
10	16.9	17.6	16.0	13.1	14.9	14.6	14.4	15.1	17.6	13.1	4.5	15.3
11	14.5	16.6	15.9	15.1	17.1	16.4	17.9	17.0	17.9	14.5	3.4	16.9
12	14.7	18.3	18.1	18.9	18.5	19.0	19.0	19.9	19.9	14.7	5.2	18.9
13	15.6	16.7	18.3	19.1	17.3	17.7	17.3	17.8	19.1	15.6	3.5	17.6
14	18.5	19.4	15.8	17.4	19.1	19.1	20.0	20.2	20.2	15.8	4.4	18.7
15	16.9	17.9	18.4	19.5	19.6	19.6	19.6	20.2	20.2	16.9	3.3	19.0
16	17.8	17.8	17.5	16.7	16.4	17.9	19.2	19.0	19.2	16.4	2.8	17.8
17	17.2	17.9	15.4	17.0	18.2	18.3	17.3	18.4	18.4	15.4	3.0	17.4
18	16.5	17.3	16.4	15.9	17.3	16.9	17.2	16.0	17.3	15.9	1.4	16.7
19	15.1	17.4	16.5	17.0	16.6	16.0	17.6	15.8	17.6	15.1	2.5	16.5
20	14.9	17.3	15.9	15.6	17.7	19.0	17.7	17.7	19.0	14.9	4.1	17.0
21	15.3	15.5	12.8	13.0	14.7	15.0	16.1	17.7	17.7	12.8	4.9	15.0
22	15.5	16.7	15.7	15.8	17.4	15.9	17.3	17.4	17.4	15.5	1.9	16.5
23	15.8	16.5	14.1	14.4	18.2	18.2	18.8	16.6	18.8	14.1	4.7	16.6
24	14.9	17.2	18.2	16.5	18.5	18.8	19.8	19.5	19.8	14.9	4.9	17.9
25	19.2	19.1	18.4	18.5	19.5	18.0	17.9	17.8	19.5	17.8	1.7	18.6
26	16.7	16.1	16.1	16.4	17.1	15.9	18.3	16.6	18.3	15.9	2.4	16.6
27	16.0	17.9	17.4	16.5	18.1	17.9	18.5	18.4	18.5	16.0	2.5	17.7
28	17.8	17.8	17.6	16.9	16.9	18.3	19.3	19.3	19.3	16.9	2.4	18.0
29	16.4	18.5	18.0	18.8	20.8	20.1	19.8	21.4	21.4	16.4	5.0	19.2
30	18.7	19.1	17.6	15.8	20.1	17.8	20.3	17.9	20.3	15.8	4.5	18.4
31	16.8	17.6	15.2	11.9	17.1	17.5	20.0	16.1	20.0	11.9	8.1	16.5
Máxª	19.2	19.4	18.4	19.5	20.8	20.1	20.3	21.4	21.4			
Mínª	14.5	15.5	12.8	11.9	13.3	11.7	13.0	15.1		11.7		
Oscil.	4.7	3.9	5.6	7.6	7.5	8.4	7.3	6.3			9.7	
Media.	16.3	17.3	16.2	16.1	17.2	17.4	18.0	17.9				17.1

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	98	91	66	42	41	36	48	74	98	36	62	62	31.0	18.8
2	94	86	59	50	52	56	75	79	94	50	44	69	29.5	19.1
3	91	79	63	53	61	80	74	83	91	53	38	73	30.0	20.0
4	96	79	60	50	43	55	59	84	96	43	53	66	30.9	19.4
5	94	87	67	54	55	66	96	95	96	54	42	77	30.5	18.8
6	92	82	62	69	67	68	77	86	92	62	30	75	27.6	20.0
7	98	89	71	55	52	60	69	70	98	52	46	70	29.0	17.2
8	94	87	60	58	59	65	76	80	94	58	36	71	28.8	18.3
9	94	86	64	66	65	69	78	88	94	64	30	76	29.0	19.0
10	98	88	65	45	48	54	65	82	98	45	53	68	30.6	19.4
11	94	84	60	52	60	60	68	78	94	52	42	69	29.9	17.7
12	85	88	69	69	65	71	76	85	88	65	23	76	29.1	18.8
13	94	86	68	64	59	62	64	76	94	59	35	71	30.4	19.0
14	94	88	55	57	64	65	76	80	94	55	39	72	31.0	21.6
15	91	80	69	68	69	73	80	87	91	68	23	77	29.7	21.1
16	92	88	66	53	51	61	86	86	92	51	41	73	31.4	21.3
17	92	81	57	56	61	61	77	83	92	56	36	71	30.2	20.5
18	92	81	60	53	58	63	69	91	92	53	39	72	30.0	20.0
19	98	94	68	74	63	64	74	77	98	63	35	76	28.9	17.7
20	94	87	62	56	64	83	89	89	94	56	38	78	29.3	18.3
21	85	74	48	43	50	50	58	77	85	43	42	60	30.0	18.8
22	85	79	57	53	59	56	70	80	85	53	32	67	30.0	20.2
23	91	77	54	48	62	65	71	77	91	48	43	68	29.9	19.4
24	92	86	64	57	76	69	80	82	92	57	35	76	29.0	18.8
25	83	75	83	86	76	81	88	91	91	75	16	83	28.0	22.2
26	92	79	68	60	60	56	70	84	92	56	36	71	29.8	20.3
27	92	84	67	53	60	61	71	80	92	53	39	71	31.0	19.4
28	91	76	61	55	55	63	73	80	91	55	36	69	30.7	21.6
29	94	80	60	62	69	71	75	81	94	60	34	74	30.1	19.6
30	98	79	59	46	63	61	70	76	98	46	52	69	33.0	21.1
31	91	76	51	34	51	55	73	70	91	34	57	63	33.0	20.5
Máxª	98	94	83	74	76	83	96	95	98				33.0	
Mínª	83	74	48	34	41	36	48	70		34				17.2
Oscil.	15	20	35	40	35	47	48	25			64			
Media.	92	83	62	56	59	62	73	81				71		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	N 4.0	NE 3.9	N 5.6	NNE 2.4	NNE 5.0	NE 3.4	NNE 3.8	NE 4.2	5.6	4.0		373		
2	..... 0.0	NE 3.8	ENE 10.0	NE 8.0	NE 6.0	NE 10.0	NE 8.0	NNE 4.2	10.0	6.3	12.0	376		
3	NNE 4.7	NE 8.0	NE 7.4	ENE 6.2	SSE 5.6	SSE 1.4	NNE 3.3	NNE 5.8	8.0	5.3		355	1.2	?
4	NE 3.2	NE 8.0	NE 8.0	ENE 4.3	NNE 8.2	NNE 7.4	NNE 8.0	NNE 6.7	8.2	6.7		319		
5	NNW 5.0	NE 6.4	ENE 6.0	S 4.2	SSW 3.3	S 2.8	NNW 3.2	NNE 4.0	6.4	4.3		321	18.0	1h
6	NNE 3.4	ENE 3.0	..... 0.0	SSE 4.8	SSE 4.0	SSE 4.2	S 3.6	S 1.0	4.8	3.0		320		
7	NNE 2.8	NNE 2.0	ENE 1.9	SSE 5.0	SSE 4.6	S 4.9	S 4.8	S 6.4	6.4	4.0		314		
8	NNE 3.0	..... 0.0	SSW 3.6	S 5.0	SSW 6.0	SSE 6.9	S 4.0	SE 3.8	6.9	4.0		298		
9	NNE 2.4	NE 1.3	SSW 2.8	SSW 3.6	S 6.2	S 5.2	SSW 4.9	ENE 1.5	6.2	3.4		179		
10	N 2.0	N 2.1	NNW 6.0	W 3.0	NNW 6.2	N 6.2	NNW 5.4	N 3.0	6.2	4.2		165		
11	NE 3.4	ENE 2.0	ENE 1.6	S 3.2	SSW 5.0	SSE 4.5	S 2.8	NNE 2.1	5.0	3.1		288		
12	..... 0.0	SSE 2.0	SSE 5.0	SSE 10.0	S 8.0	S 6.0	S 4.0	S 1.2	10.0	4.5	12.0	308		
13	E 2.3	NE 1.7	SSW 4.2	SSW 5.0	S 5.0	S 6.0	..... 0.0	N 2.0	6.0	3.0		169		
14	ENE 4.4	NE 5.0	ENE 8.0	S 4.0	SSE 6.3	S 5.8	S 4.6	..... 0.0	8.0	4.7		295		
15	..... 0.0	E 1.3	SSE 6.0	S 5.0	SSE 6.2	SSW 5.0	SSE 6.0	S 3.4	6.2	4.1		281		
16	N 2.7	NNE 2.8	NNW 4.8	..... 0.0	S 5.0	S 3.2	N 1.9	N 1.0	5.0	2.7		161	5.8	30m
17	NNE 4.9	NE 6.0	ENE 6.0	SSW 4.2	S 6.0	S 4.0	E 3.4	N 1.6	6.0	4.5		359		
18	NE 4.0	NE 3.6	SSW 2.8	SSW 4.2	SSE 5.0	S 4.8	..... 0.0	WNW 4.0	5.0	3.5		370	15.2	1h 30m
19	N 3.6	N 2.0	N 2.4	NNW 3.2	S 2.8	SSE 3.0	..... 0.0	NNE 2.6	3.6	2.4		265		
20	NNE 3.7	N 3.0	ENE 5.4	SSE 4.8	S 5.0	SSW 1.8	SSE 2.0	..... 0.0	5.4	3.2		294	4.0	?
21	ENE 5.0	ENE 8.0	ENE 8.0	SSW 5.4	SSW 4.0	S 4.8	..... 0.0	NNW 1.6	8.0	4.8		348		
22	NNE 2.7	ENE 5.0	S 2.6	S 6.0	S 6.4	S 4.0	NW 4.6	N 2.0	6.4	4.1		299	2.6	1h
23	ENE 3.0	NE 3.9	S 3.4	S 2.8	S 6.0	S 6.3	SSE 4.0	NNW 1.2	6.3	3.8		310		
24	ENE 2.0	..... 0.0	S 5.8	SSE 10.0	S 4.9	S 6.2	S 4.6	S 3.8	10.0	4.6	12.0	361		
25	SSE 4.0	SSE 4.0	SSW 4.8	WNW 3.4	SW 3.0	NNW 3.8	NNW 4.0	NNW 3.6	4.8	3.8	16.0	301	4.0	20m
26	NNE 4.2	NNE 4.0	NNW 5.8	W 3.4	SW 3.9	SW 2.0	S 4.0	NNW 5.0	5.8	4.0		252		
27	NE 3.0	NE 3.0	WNW 2.7	S 3.4	SSE 4.8	S 4.6	S 2.8	NE 3.6	4.8	3.4		265		
28	NE 3.8	ENE 5.0	S 3.0	S 5.4	SSW 8.0	SSE 8.0	S 7.9	S 4.6	8.0	5.7	10.0	381		
29	ENE 2.3	ENE 1.4	SSE 6.2	S 5.8	S 8.0	S 7.6	S 8.0	S 4.0	8.0	5.4		326		
30	..... 0.0	NE 2.0	NNE 2.0	NNE 3.2	SSE 4.3	SSE 3.6	ENE 1.4	NNE 4.0	4.3	2.5	.....	242		
31	NE 3.0	ENE 5.0	NE 8.0	NE 3.7	SSE 4.6	S 4.4	SSE 1.4	NNE 3.8	8.0	4.2	.....	328		
Media.	2.9	3.4	4.8	4.6	5.3	4.8	3.7	3.1		4.0		297		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 7	Total de agua recogida... 50,mm. 8	Cantidad máxima 18,mm. 0 Día..... 5

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.	.....	...	.....	.....	Cu.	ENE	4	.....	.....	Cu.	NE	3	.....	.....	Cu.	.....	1	Niebla en el horizonte.
2	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	7	.....	.....	Cu-nb. Cu.	ENE	2	≡
3	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	3	.....	.....	Cu-nb. Cu.	ENE	9	.....	.....	Cu-nb.	E	3	◍ á la tarde.
4	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	WNW	Cu.	E	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	8	.....	.....	Cu.	.....	1	
5	Ci.	.....	Cu-nb.	.....	1	Ci.	W	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	6	.....	.....	Nb.	E	10	◍ á la tarde.
6	Ci.	NW	St-cu.	.....	7	Ci-st.	SW	Cu.	.....	8	A-st.	S	St-cu.	S	10	.....	.....	St-cu.	.....	4	
7	.....	.....	St-cu.	S	1	Ci-cu. A-cu.	SSW SSE	Cu.	.....	7	Ci-st. Ci-cu.	SSE	Cu.	.....	7	.....	.....	St-cu. Cu.	.....	4	≡ ⊂
8	A-cu.	SSW	St-cu.	.....	3	.....	.....	St-cu. Cu.	SSW	1	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	NW	St-cu.	.....	9	⊂ al NW
9	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci.	NNW	Cu-nb.	.....	6	●°
10	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	N	5	.....	.....	Cu.	NW	3	.....	.....	Cu.	.....	1	
11	Ci.	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	Cu. St-cu.	SSE	5	Ci-st.	WNW	Cu.	.....	4	Ci-st.	WNW	Cu.	.....	6	⊕
12	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	SE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SSW	6	.....	.....	Cu.	.....	1	
13	Ci. Ci-cu.	W	.....	.....	4	Ci-st. A-cu.	W	.....	.....	9	Ci-st. A-cu.	W	.....	.....	7	A-cu.	.....	Cu-nb.	SE	7	
14	Ci-st. A-cu.	W	.....	.....	2	Ci.	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	E	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	3	
15	Ci.	NW	.....	.....	2	Ci. A-cu.	NW SSE	St-cu.	S	9	A-cu. A-st.	SE	Cu.	.....	10	Ci.	.....	St-cu.	SE	9	⊂ al NE
16	Ci-st.	.....	St-cu.	NNE	10	A-cu.	NE	Cu.	.....	9	A-cu.	NNE	Cu. Cu-nb.	NE	7	.....	.....	Nb.	NE	9	◍ ⌒ ⊂
17	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Nb.	E	6	.....	.....	Cu-nb.	.....	1	T ●° ⌒
18	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	2	Ci.	NW	Cu. Nb.	NE	5	.....	.....	Nb.	.....	10	⊂ ● ⌒
19	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	NE	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	7	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	●° ⌒
20	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	3	.....	.....	Cu. Nb.	E	7	.....	.....	Nb.	E	10	● T ⌒
21	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu-nb.	.....	1	
22	.....	.....	St-cu.	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Nb.	NE	2	.....	.....	Cu-nb.	NE	10	● ⌒
23	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Nb.	.....	2	A-cu.	NE	Nb.	.....	5	⌒
24	A-cu.	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-cu A-cu.	S	Cu. Nb.	S	8	A-cu.	S	Cu.	S	4	●°
25	Ci.	NW	Cu.	SSW	4	A-cu.	NW	Nb. Cu.	SW	10	A-cu.	WNW	Nb. St.	SW	9	A-cu.	.....	.....	.....	10	● por la mañana.
26	A-cu.	SSW	St-cu.	S	6	Ci-cu.	SSW	Cu. St-cu.	SW	10	A-cu.	SW	Cu. Cu-nb.	.....	10	.....	.....	St-cu. Cu-nb.	.....	10	
27	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	E	4	Ci.	WSW	Cu. Cu-nb.	.....	3	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	8	
28	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	A-cu.	SE	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	
29	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	A-cu.	ENE	Cu. Cu-nb.	.....	6	.....	.....	Fr-cu.	S	6	
30	.....	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	3	
31	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	62.56	63.07	63.15	62.10	60.62	60.05	60.37	61.10	63.15	60.05	3.10	61.66
2	60.29	61.12	60.97	60.75	59.92	59.47	59.94	60.84	61.12	59.47	1.65	60.41
3	61.56	62.90	63.00	62.25	61.25	60.80	61.87	62.87	63.00	60.80	2.20	62.06
4	63.62	64.47	64.70	63.85	63.15	62.97	63.97	64.60	64.70	62.97	1.73	63.92
5	64.47	65.42	65.62	63.90	63.85	63.05	63.40	63.94	65.62	63.05	2.57	64.21
6	63.64	64.02	64.34	62.97	62.09	61.12	62.04	62.44	64.34	61.12	3.22	62.83
7	62.06	62.36	62.44	61.34	60.57	60.19	61.09	61.91	62.44	60.19	2.25	61.49
8	61.76	62.24	62.52	61.72	60.99	60.82	61.12	62.44	62.52	60.82	1.70	61.70
9	62.33	63.34	63.15	61.84	61.02	60.70	61.34	62.29	63.34	60.70	2.64	62.01
10	62.06	62.67	63.32	61.54	60.47	60.42	60.84	61.87	63.32	60.42	2.90	61.66
11	61.06	61.94	62.07	60.87	60.05	59.52	60.60	60.99	62.07	59.52	2.55	60.89
12	60.41	60.97	60.99	60.05	59.15	58.57	58.87	59.77	60.99	58.57	2.42	59.85
13	59.89	60.74	60.24	59.52	58.62	58.35	59.27	60.07	60.74	58.35	2.39	59.59
14	60.79	61.17	61.37	60.40	59.90	59.52	60.05	61.60	61.60	59.52	2.08	60.60
15	61.14	62.00	62.05	61.05	60.37	59.75	60.47	61.67	62.05	59.75	2.30	61.06
16	60.21	61.67	61.72	60.42	59.67	59.05	59.15	60.30	61.72	59.05	2.67	60.27
17	60.39	60.74	60.85	60.05	59.55	59.35	59.97	60.42	60.85	59.35	1.50	60.14
18	60.39	60.89	61.27	61.07	60.55	60.02	60.65	60.87	61.27	60.02	1.25	60.71
19	61.34	62.12	62.05	61.57	60.67	60.30	60.90	62.52	62.52	60.30	2.22	61.43
20	61.39	61.95	61.97	60.60	59.85	59.55	60.05	62.07	62.07	59.55	2.52	60.93
21	61.62	61.80	61.85	61.35	60.32	60.20	60.67	61.82	61.85	60.20	1.65	61.20
22	62.29	62.62	62.55	62.02	61.47	60.95	61.60	62.77	62.77	60.95	1.82	62.03
23	63.27	63.85	63.95	63.13	62.12	61.72	62.50	64.05	64.05	61.72	2.33	63.07
24	63.12	64.42	64.62	63.70	63.05	62.73	63.32	64.22	64.62	62.73	1.89	63.65
25	64.42	65.30	65.72	64.60	63.75	63.65	64.32	64.85	65.72	63.65	2.07	64.58
26	65.90	66.65	66.62	65.15	64.33	63.63	63.83	65.25	66.65	63.63	3.02	65.17
27	64.12	65.22	64.75	63.67	62.90	62.10	62.52	63.65	65.22	62.10	3.12	63.62
28	63.12	63.45	63.60	62.57	61.03	60.67	61.20	61.97	63.60	60.67	2.93	62.20
29	61.14	62.07	62.37	61.40	60.45	59.67	60.15	61.17	62.37	59.67	2.70	61.05
30	61.34	62.27	62.35	61.62	61.00	60.45	61.99	62.52	62.52	60.45	2.07	61.69
Máxª	65.90	66.65	66.62	65.15	64.33	63.65	64.32	65.25	66.65			
Mínª	59.89	60.74	60.24	59.52	58.62	58.35	58.87	59.77		58.35		
Oscil.	6.01	5.91	6.38	5.63	5.71	5.30	5.45	5.48			8.30	
Media.	62.05	62.78	62.86	61.90	61.42	60.64	61.29	62.19				62.52

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	19.9	24.6	29.0	29.9	29.0	28.2	27.2	26.0	29.9	19.9	10.0	26.7
2	19.9	24.6	28.4	29.1	29.1	28.0	26.2	25.6	29.1	19.9	9.2	26.3
3	19.8	23.4	28.2	30.5	31.5	31.1	29.1	24.0	31.5	19.8	11.7	27.2
4	22.9	24.0	28.7	30.0	29.2	27.1	25.0	24.2	30.0	22.9	7.1	25.1
5	21.4	22.9	24.6	27.1	27.0	26.9	24.9	22.2	27.1	21.4	5.7	24.6
6	17.0	21.1	23.2	26.0	26.9	27.1	24.7	21.1	27.1	17.0	10.1	23.4
7	17.3	22.0	26.0	27.4	27.9	28.0	24.2	22.5	28.0	17.3	10.7	23.5
8	18.9	23.0	27.3	28.6	27.8	26.7	25.2	22.7	28.0	18.9	9.1	24.9
9	19.4	23.8	27.7	29.0	29.0	28.8	27.1	24.0	29.0	19.4	9.6	26.1
10	19.5	24.0	26.4	28.8	28.8	27.1	26.4	25.0	28.8	19.5	9.3	25.7
11	20.0	23.8	28.4	28.6	29.0	28.9	27.1	24.8	29.0	20.0	9.0	26.2
12	21.1	24.9	27.7	29.1	29.7	29.2	27.4	26.0	29.7	21.1	8.6	26.9
13	20.4	23.6	28.0	29.0	28.9	28.2	26.9	26.1	29.0	20.4	8.6	26.4
14	21.9	26.0	28.7	29.5	29.7	28.4	27.0	26.9	29.7	21.9	7.8	27.3
15	22.1	26.2	28.6	29.6	29.3	29.0	27.0	26.4	29.6	22.1	7.5	27.3
16	20.4	25.0	28.0	29.3	29.3	29.0	27.4	26.7	29.3	20.4	8.9	26.9
17	21.0	24.9	29.1	29.4	29.1	28.9	27.4	26.9	29.4	21.0	8.4	27.1
18	23.5	26.1	28.4	29.0	29.4	29.2	27.7	26.8	29.4	23.5	5.9	27.5
19	21.4	26.5	29.7	30.4	30.0	29.4	27.5	26.3	30.4	21.4	9.0	27.7
20	22.5	26.7	29.4	30.0	30.0	29.2	27.8	26.4	30.0	22.5	7.5	27.7
21	22.4	26.0	29.9	30.0	30.3	29.4	27.6	27.0	30.3	22.4	7.9	27.8
22	22.3	27.2	29.6	29.4	30.1	30.0	28.1	27.1	30.1	22.3	7.8	27.9
23	22.8	26.7	29.8	30.3	30.6	30.1	29.0	26.1	30.6	22.8	7.8	28.2
24	22.5	26.0	29.5	31.0	31.4	30.1	28.3	26.6	31.4	22.5	8.9	28.2
25	22.3	26.4	29.6	30.4	30.1	27.7	28.1	26.0	30.4	22.3	8.1	27.6
26	23.6	26.7	30.0	32.5	30.4	30.0	29.0	26.1	32.5	23.6	8.9	28.5
27	23.0	26.1	29.6	30.3	30.0	30.0	27.9	25.7	30.3	23.0	7.3	27.8
28	22.8	26.4	29.1	30.8	30.3	29.4	26.5	25.6	30.8	22.8	8.0	27.6
29	22.3	26.8	29.5	30.0	29.1	28.3	27.1	26.6	30.0	22.3	7.7	27.5
30	21.1	27.0	29.8	30.0	29.8	29.0	24.2	24.4	30.0	21.1	8.9	26.6
Máxª	23.6	27.2	30.0	32.5	31.5	31.1	29.1	27.1	32.5			
Mínª	17.0	21.1	23.2	26.0	26.9	26.7	24.2	21.1		17.0		
Oscil.	6.6	6.1	6.8	6.5	4.6	4.4	4.9	6.0			15.5	
Media.	21.1	25.0	27.9	29.4	29.4	28.4	26.9	25.2				26.7

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	15.7	16.6	14.2	14.7	17.1	16.4	17.6	17.9	17.9	14.2	3.7	16.3
2	16.1	16.6	16.7	16.5	17.2	19.0	19.1	19.6	19.6	16.1	3.5	17.6
3	16.0	18.6	18.5	17.3	16.5	15.3	15.6	18.4	18.6	15.3	3.3	17.0
4	17.6	17.9	17.3	15.6	16.0	15.5	14.9	15.2	17.9	14.9	3.0	16.2
5	15.5	14.9	14.4	13.4	12.5	12.7	12.8	13.4	15.5	12.5	3.0	13.7
6	11.7	12.7	17.1	15.3	13.2	13.1	12.1	13.3	17.1	11.7	5.4	13.6
7	12.8	14.8	12.8	13.8	14.5	15.1	16.9	15.2	16.9	12.8	4.1	14.5
8	14.3	15.5	13.2	14.3	15.8	16.1	16.0	14.7	16.1	13.2	2.9	15.0
9	15.2	16.2	12.3	14.0	15.6	15.7	15.5	15.3	16.2	12.3	3.9	15.0
10	14.9	15.5	14.9	15.6	13.8	16.6	16.6	17.8	17.8	13.8	4.0	15.7
11	15.7	16.8	16.5	18.1	16.9	16.6	19.1	16.2	19.1	15.7	3.4	17.0
12	15.8	15.4	17.3	17.2	17.0	17.9	18.0	18.5	18.5	15.4	3.1	17.1
13	16.6	17.2	16.7	18.8	19.2	20.2	19.3	19.5	20.2	16.6	3.6	18.4
14	17.9	19.0	17.2	17.7	17.6	20.3	20.3	20.2	20.3	17.2	3.1	18.8
15	18.5	19.3	18.1	18.8	19.4	17.6	20.3	20.7	20.7	17.6	3.1	19.1
16	16.9	17.6	17.5	18.6	19.4	17.7	19.5	20.3	20.3	16.9	3.4	18.4
17	16.7	17.5	17.6	18.9	19.5	21.0	20.5	20.2	21.0	16.7	4.3	19.0
18	18.7	19.3	19.3	19.3	18.7	19.0	19.7	20.1	20.1	18.7	1.4	19.3
19	17.2	16.9	17.6	17.7	20.5	18.3	18.9	19.0	20.5	16.9	3.6	18.3
20	18.6	17.3	16.5	18.5	16.8	20.2	21.8	22.6	22.6	16.5	6.1	19.0
21	19.3	20.2	19.0	19.9	19.5	19.3	20.7	20.7	20.7	19.0	1.7	19.8
22	19.0	19.0	19.2	20.7	20.9	20.5	21.2	22.0	22.0	19.0	3.0	20.3
23	19.3	18.6	15.7	18.8	17.4	17.5	17.6	15.6	19.3	15.6	3.7	17.6
24	18.2	17.2	17.1	17.8	18.5	19.3	20.1	17.0	20.1	17.0	3.1	18.2
25	16.0	15.2	13.2	17.9	19.3	18.0	16.5	21.3	21.3	13.2	8.1	17.2
26	20.3	17.9	15.2	12.7	18.3	18.7	15.6	19.7	20.3	12.7	7.6	17.3
27	19.0	16.1	13.7	17.8	18.5	17.4	17.4	16.9	19.0	13.7	5.3	17.1
28	16.8	15.7	15.2	16.0	15.4	17.6	16.7	17.6	17.6	15.2	2.4	16.4
29	17.5	17.5	17.0	19.3	18.1	19.4	19.5	19.9	19.9	17.0	2.9	18.5
30	17.3	18.3	16.4	17.2	19.2	19.1	17.4	16.1	19.2	16.1	3.1	17.6
Máxª	20.3	20.2	19.3	20.7	20.9	21.0	21.8	22.6	22.6			
Mínª	11.7	12.7	12.3	12.7	12.5	12.7	12.1	13.3		11.7		
Oscil.	8.6	7.5	7.0	8.0	8.4	8.3	9.7	9.3			10.9	
Media.	16.5	17.0	16.3	16.1	16.1	17.0	17.9	18.2				17.3

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	92	72	48	46	57	58	65	71	92	46	46	63	30.6	19.4
2	94	72	58	55	58	67	76	80	94	55	39	70	30.0	19.8
3	94	88	65	53	48	46	52	83	94	46	48	66	32.9	19.6
4	86	81	56	49	53	58	63	68	86	49	37	64	31.8	22.2
5	82	72	62	50	46	47	55	67	82	46	36	60	28.6	20.5
6	81	68	81	61	50	49	51	71	81	49	32	64	28.5	16.6
7	88	75	50	50	52	54	75	75	88	50	38	65	29.4	16.9
8	88	74	48	51	56	62	63	72	88	48	40	64	29.6	18.3
9	92	74	43	46	53	54	58	69	92	43	49	61	30.4	18.8
10	88	70	57	53	47	63	64	76	88	47	41	65	30.0	19.0
11	91	77	57	62	56	56	72	69	91	56	35	67	30.4	19.8
12	85	67	63	58	55	59	66	74	85	55	30	66	30.7	20.5
13	94	80	59	62	65	71	73	78	94	59	35	73	29.9	20.0
14	92	76	58	58	57	70	77	76	92	57	35	70	31.0	21.6
15	94	76	62	61	64	59	77	81	94	59	35	72	31.0	21.6
16	96	75	61	61	64	59	72	78	96	59	37	71	31.7	19.9
17	91	75	59	62	65	70	75	76	91	59	32	71	30.3	20.2
18	88	78	67	65	61	63	71	76	88	61	27	71	30.6	22.7
19	91	66	57	55	65	60	69	75	91	55	36	67	31.2	21.1
20	92	66	54	59	54	66	79	89	92	54	38	69	31.0	21.9
21	96	80	61	63	61	63	75	78	96	61	35	72	31.1	22.1
22	96	71	61	68	66	65	75	82	96	61	35	73	31.2	21.9
23	95	72	50	59	53	55	59	62	95	50	45	63	32.0	22.2
24	96	69	56	53	53	61	70	66	96	53	43	65	32.8	22.1
25	81	59	42	55	57	66	58	85	85	42	43	63	31.7	21.8
26	95	69	48	34	56	60	53	79	95	34	61	61	33.0	22.1
27	91	64	44	55	59	55	61	68	91	44	47	62	31.4	22.4
28	82	62	50	48	48	58	64	73	82	48	34	60	31.4	22.2
29	89	66	56	61	57	67	73	76	89	56	33	68	31.0	21.1
30	94	69	52	55	62	64	78	81	94	52	42	69	30.9	20.5
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	96	88	81	68	66	71	79	89	96				33.0	
Mínª	81	59	42	34	46	46	51	62		34				16.6
Oscil.	15	29	39	34	20	25	28	27			62			
Media.	90	71	55	55	56	57	67	75				66		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NE 4.0	ENE 3.9	W 2.0	S 4.6	S 6.2	S 8.0	S 5.8	..... 0.0	8.0	4.3		276		
2	NNE 1.0	..... 0.0	S 5.4	SSW 6.0	S 6.2	S 4.7	SSE 4.3	S 2.2	6.2	3.7		251		
3	NNW 2.0	..... 0.0	..... 0.0	SSW 3.3	S 3.9	SSW 4.0	SW 4.0	NNW 3.7	4.0	2.6		175		
4	N 2.9	N 3.0	NNE 3.8	NNE 8.0	NNE 10.0	NNE 10.0	NNE 7.9	NNE 4.6	10.0	6.3	16.0	333		
5	NNE 4.9	NNE 8.0	NNE 12.0	NNE 10.0	NNE 8.0	NNE 8.0	NNE 6.7	NNE 6.0	12.0	7.9	16.0	517		
6	N 3.0	N 4.2	N 8.2	N 6.5	NNE 8.0	NNE 6.0	NNE 6.0	NNE 4.4	8.2	5.8		392		
7	N 3.0	NE 4.7	NE 6.8	S 3.0	S 4.0	SSE 3.6	NNW 4.4	NNE 4.3	6.8	4.2		352		
8	N 3.2	NE 4.5	ENE 4.8	S 3.7	SSW 3.9	SSW 3.3	..... 0.0	NE 2.8	4.8	3.3		205		
9	NNE 3.0	NNE 4.2	ESE 6.4	SSW 5.0	SSE 4.3	S 4.0	NE 3.8	NE 3.9	6.4	4.3		311		
10	NNE 3.3	NE 2.7	SSW 4.2	S 4.0	SSW 5.0	S 5.0	S 4.3	..... 0.0	5.0	3.5		354		
11	NNE 2.0	..... 0.0	S 3.4	S 7.9	S 5.0	S 8.0	SSW 4.2	..... 0.0	8.0	3.8		253		
12	NNE 3.0	..... 0.0	S 5.0	S 4.9	S 5.1	S 4.0	SSE 4.5	..... 0.0	5.1	3.3		242		
13	NNE 2.2	..... 0.0	SSE 2.6	SSW 8.0	SSE 8.0	SSE 6.0	S 3.9	..... 0.0	8.0	3.8	10.0	276		
14	..... 0.0	SSE 1.9	S 4.2	S 6.4	SSW 6.0	S 6.0	S 4.7	..... 0.0	6.4	3.6		259		
15	NNE 1.8	SSE 1.6	SSW 4.0	S 5.0	S 5.4	S 4.8	S 2.2	..... 0.0	5.4	3.1		194		
16	NNE 2.0	NE 1.6	S 4.6	S 6.0	SSW 5.4	SSW 7.0	S 5.0	S 2.0	7.0	3.9		244		
17	NE 1.0	..... 0.0	SSE 2.5	S 8.0	S 8.0	S 5.0	SSE 5.0	SSE 2.8	8.0	4.0		285		
18	SE 2.3	SE 3.0	SSE 5.9	SSE 5.9	SSE 6.2	SSE 6.0	S 4.0	..... 0.0	6.2	4.0		320		
19	NE 1.0	..... 0.0	S 4.0	S 4.6	S 5.8	S 6.0	S 3.7	..... 0.0	6.0	3.1		266		
20	N 0.8	..... 0.0	S 3.0	S 6.0	S 6.2	S 5.9	S 5.6	S 3.0	6.2	3.8		299		
21	..... 0.0	NE 3.2	S 4.7	SSW 5.8	S 10.0	S 10.0	S 7.2	S 3.3	10.0	5.6	12.0	299		
22	..... 0.0	NE 3.0	S 8.0	S 6.5	S 6.4	S 5.8	S 5.2	SSW 2.6	8.0	4.7		223		
23	NE 1.9	NE 4.0	E 3.7	S 4.0	S 5.9	S 5.7	..... 0.0	N 3.0	5.9	3.5		222		
24	ENE 4.1	ENE 4.4	S 4.0	S 6.8	S 4.3	SSE 5.0	S 1.9	NE 4.0	6.8	4.3		273		
25	ENE 4.0	ENE 3.7	NE 3.0	SSW 5.4	S 5.0	SSE 3.2	NE 7.5	NE 8.0	8.0	4.9		308		
26	NE 4.4	ENE 6.0	NE 6.0	SSW 4.0	S 4.9	S 2.7	NE 6.1	NE 5.0	6.1	4.9		310		
27	NE 5.9	NE 10.0	NE 8.0	S 5.2	SSW 6.0	S 2.9	NE 6.0	NE 5.8	10.0	6.2	12.0	326	1.0	6m
28	NE 2.3	ENE 6.0	SSE 4.8	S 6.0	S 5.2	SSW 6.0	N 2.1	N 2.3	6.0	4.3		274		
29	NNE 3.0	NNE 1.5	SSW 2.3	SSW 9.8	SSE 5.9	SSW 8.0	S 5.0	S 3.2	9.8	4.8		253		
30	..... 0.0	..... 0.0	SSW 3.0	S 6.0	SSW 5.9	S 7.0	ENE 5.4	..... 0.0	7.0	3.4		193		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
Media.	2.3	2.3	4.6	5.9	5.9	5.6	4.5	2.4		4.2		282		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 1	Total de agua recogida... 1,mm. 0	Cantidad máxima 1,mm. 0 Día..... 27

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci.	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	ESE	2	Ci.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	1	A-cu.	.....	St-cu.	E	9	
2	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	W	Cu.	.....	6	Ci-st.	W	St-cu.	.....	7	⊕
3	Ci.	W	.....	.....	3	Ci. Ci-st.	WSW	Cu.	.....	9	Ci-st.	NW	Cu.	.....	4	Ci-st.	.....	Cu-nb.	N	2	⊕
4	.....	.....	St-cu. Cu-nb.	NW	10	.....	.....	Cu-nb. Cu.	NW NE	9	Ci-st. A-cu.	SSW W	Cu.	NE	8	A-cu.	W	St-cu.	.....	8	◍°
5	.....	.....	St-cu. Nb.	E	7	A-cu.	SE	Cu.	NE	4	A-cu.	.....	Cu. St.	NE	8	A-cu.	SSW	St-cu.	.....	2	
6	.....	.....	St-cu.	.....	...	A-cu.	ENE	St.	ENE	9	Ci.	NNW	Cu.	ENE	6	.....	.....	Cu-nb.	.....	1	
7	Ci.	NW	Cu.	.....	2	Ci.	W	Cu. Cu-nb.	E	8	Ci.	WNW	Cu. Cu-nb.	NE	7	.....	.....	Nb.	ENE	6	◍°
8	Ci.	.....	.....	.....	...	Ci.	W	Cu. Cu-nb.	ENE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	9	.....	.....	St-cu. Nb.	NE	5	
9	.....	.....	St.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	.....	.....	Nb. St-cu.	E	5	⌒
10	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	1	Ci.	W	Cu.	.....	1	
11	Ci.	.....	St-cu.	.....	1	Ci-st.	SW	Cu.	.....	2	Ci-st.	WNW	Cu.	.....	2	Ci-st.	WNW	Cu. Cu-nb.	.....	3	⊕
12	.....	.....	St-cu.	.....	...	Ci-cu.	WNW	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	Ci-st.	WNW	Cu. Cu-nb	.....	4	
13	Ci.	NW	.....	.....	2	Ci-st.	NW	.....	.....	6	Ci-st.	NW	Cu.	S	7	.....	.....	Fr-cu. Cu-nb.	.....	4	
14	Ci.	WNW	.....	.....	6	Ci.	W	Cu.	.....	2	Ci.	WNW	Cu.	.....	6	.....	.....	St-cu.	.....	9	
15	Ci-st.	.....	.....	.....	1	Ci-st.	NW	Cu.	.....	1	Ci-st. A-cu.	NW WNW	Cu.	.....	6	Ci st.	NW	Cu-nb	NW	6	⊕
16	Ci.	NW	.....	.....	4	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu-nb.	.....	2	
17	Ci.	WNW	.....	.....	3	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	WNW	Cu.	S	1	.....	.....	Cu. St-cu.	S	7	⊕
18	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	1	Ci.	NW	Cu.	S	2	.....	.....	Cu.	S	1	.....	.....	St-cu.	.....	3	
19	Ci-st.	.....	.....	.....	1	Ci-st.	SW	Cu.	.....	1	Ci. A-cu.	ESE	Cu.	ESE	3	.....	.....	Nb.	.....	10	T al NE ⊂
20	Ci.	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci.	W	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	S	3	
21	.....	.....	Cu.	.....	1	A-cu.	ESE	Cu.	.....	5	.....	.....	Cu.	E	1	Ci.	N	St-cu.	S	2	
22	Ci.	NW	.....	.....	10	Ci.	NW	Cu.	.....	2	Ci.	.....	Cu.	S	1	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	5	
23	Ci.	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu-nb.	.....	4	
24	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	NE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	
25	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	ENE	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	6	A-st. Ci-st.	.....	Cu-nb.	.....	9	T al SE
26	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	ENE	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	7	.....	.....	Cu. Cu-nb	.....	5	
27	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	Ci-st.	.....	Cu. Nb.	.....	5	● á las 4½ p. m.
28	Ci.	.....	Cu.	.....	2	Ci.	.....	Cu.	E	4	Ci.	NW	Cu. Cu-nb.	.....	2	.....	.....	St-cu. Cu-nb.	.....	9	⌒
29	Ci.	WSW	St-cu.	.....	2	Ci-st.	SW	Cu.	.....	10	Ci-st.	SW	St-cu. Cu.	E	10	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	.....	7	⊕
30	Ci-st.	SW	.....	.....	9	Ci-st.	SW	Cu.	.....	8	A-cu.	NE	Cu-nb.	.....	9	Ci-st.	.....	Nb. St-cu.	.....	10	⊕ ●°
...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Dias.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	61.92	62.50	62.12	61.55	60.97	60.87	61.27	62.12	62.50	60.87	1.63	61.66
2	61.24	61.62	61.80	61.05	60.25	59.80	59.87	60.52	61.80	59.80	2.00	60.77
3	59.64	60.34	60.09	58.97	58.35	57.27	57.95	58.77	60.34	57.27	3.07	58.92
4	57.76	58.79	58.64	58.07	56.47	56.82	57.32	57.82	58.79	56.47	2.32	57.71
5	58.86	59.49	59.32	58.15	57.57	57.52	57.70	58.44	59.49	57.52	1.97	58.38
6	59.66	60.49	60.42	59.60	59.15	58.42	59.25	60.27	60.49	58.42	2.07	59.66
7	60.66	60.92	60.70	59.55	58.95	58.42	58.30	59.47	60.92	58.30	2.62	59.62
8	59.42	59.77	59.70	58.77	58.27	57.87	58.15	58.90	59.77	57.87	1.90	58.85
9	59.64	59.94	59.85	59.06	58.62	57.82	58.62	59.75	59.97	57.82	2.15	59.16
10	59.62	60.27	60.80	59.90	58.68	58.85	59.32	60.22	60.80	58.68	2.12	59.71
11	59.66	60.15	60.02	59.90	59.17	58.75	59.32	60.65	60.65	58.75	1.90	59.70
12	59.92	60.97	61.42	61.15	60.30	59.90	61.12	62.52	62.52	59.90	2.62	60.91
13	62.29	62.57	62.92	62.47	61.42	61.17	62.37	62.10	62.92	61.17	1.75	62.17
14	62.21	62.57	62.52	61.52	60.82	59.58	59.85	60.75	62.57	59.58	2.99	61.23
15	60.07	60.27	60.42	59.35	58.95	58.35	58.67	59.45	60.42	58.35	2.07	59.44
16	60.09	60.77	60.77	60.25	59.92	59.48	60.42	60.80	60.80	59.48	1.32	60.31
17	62.22	62.82	62.83	61.63	61.38	60.88	62.69	63.50	63.50	60.88	2.62	62.24
18	62.29	62.75	62.82	61.65	60.92	61.39	61.32	61.47	62.82	60.92	1.90	61.81
19	61.96	62.31	62.09	60.92	60.57	60.00	61.09	61.71	62.31	60.00	2.31	61.33
20	61.76	62.42	62.60	61.80	61.15	60.60	61.15	61.77	62.60	60.60	2.00	61.66
21	62.17	62.60	62.85	61.85	61.35	61.02	61.22	61.85	62.85	61.02	1.83	61.86
22	61.54	62.15	62.17	61.30	60.62	60.05	61.59	62.22	62.22	60.05	2.17	61.45
23	61.14	61.77	61.72	61.22	60.43	60.25	60.70	61.77	61.77	60.25	1.52	61.12
24	61.84	62.29	62.05	61.22	60.62	59.92	61.07	62.02	62.29	59.92	2.37	61.38
25	62.57	63.45	63.42	62.58	62.00	61.32	62.05	62.82	63.45	61.32	2.13	62.53
26	62.72	63.60	63.57	62.75	62.05	61.42	61.95	62.55	63.60	61.42	2.18	62.58
27	61.14	61.82	61.82	60.43	59.80	58.92	59.57	60.02	61.82	58.92	2.90	60.57
28	59.22	59.87	59.85	58.92	58.42	57.90	58.45	58.95	59.87	57.90	1.97	58.95
29	59.42	60.57	60.80	59.92	59.35	58.47	60.00	60.27	60.80	58.47	2.33	59.85
30	60.37	60.74	61.57	61.40	60.55	60.62	60.82	61.57	61.57	60.55	1.02	60.95
31	60.79	61.19	61.55	61.20	60.50	60.62	61.10	61.54	61.55	60.50	1.05	61.06
Máxª	62.72	63.60	63.57	62.75	62.05	61.42	62.69	63.50	63.60			
Mínª	57.76	58.79	58.64	58.07	56.47	56.82	57.32	57.82		56.47		
Oscil.	4.96	4.81	4.93	4.68	5.58	4.60	5.37	5.68			7.13	
Media.	60.79	61.38	61.42	60.64	59.95	59.52	60.51	60.89				60.72

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	21.9	26.0	29.4	29.8	29.6	29.4	27.9	26.0	29.8	21.9	7.9	27.5
2	21.8	24.5	28.0	29.8	29.8	28.0	27.0	24.1	29.8	21.8	8.0	26.6
3	22.0	23.1	27.0	28.9	29.0	29.4	28.0	24.0	29.4	22.0	7.4	26.4
4	22.0	26.8	27.9	28.7	27.9	27.0	23.0	20.4	28.7	20.4	8.3	25.5
5	18.5	24.2	28.0	30.4	29.8	26.9	24.9	23.0	30.4	18.5	11.9	25.7
6	21.0	25.2	28.8	30.2	29.0	27.8	27.4	24.1	30.2	21.0	9.2	26.7
7	21.2	26.1	29.0	30.0	30.6	29.6	27.7	27.0	30.6	21.2	9.4	26.4
8	24.0	26.6	29.3	29.9	30.4	29.4	28.1	27.1	30.4	24.0	6.4	28.1
9	22.7	27.4	29.7	30.1	31.0	30.2	28.9	28.0	31.0	22.7	8.3	27.2
10	26.9	28.1	30.0	30.5	31.0	28.5	28.1	27.4	31.0	26.9	4.1	28.8
11	21.4	27.1	30.0	31.1	29.9	29.3	28.5	27.0	31.1	21.4	9.7	28.0
12	22.7	26.8	29.9	30.4	31.1	30.1	28.1	25.0	31.1	22.7	8.4	28.0
13	22.4	27.3	30.2	30.3	30.6	28.9	28.4	25.0	30.6	22.4	8.2	27.9
14	21.8	27.4	30.5	31.2	31.0	30.4	28.5	27.2	31.2	21.8	9.4	28.5
15	23.2	28.2	30.0	31.9	28.8	29.3	29.2	27.4	31.9	23.2	8.7	28.5
16	24.1	28.8	30.1	30.4	30.7	30.6	28.4	27.9	30.7	24.1	6.6	28.9
17	22.5	27.8	30.0	32.9	30.1	30.4	21.8	22.0	32.9	21.8	11.1	27.2
18	22.1	26.9	28.5	30.0	29.9	21.6	22.2	23.0	30.0	21.6	8.4	25.5
19	22.1	24.8	26.8	29.4	29.3	28.8	23.6	22.8	29.4	22.1	7.3	25.9
20	22.5	25.0	28.0	30.0	29.8	28.9	27.5	26.8	30.0	22.5	7.5	27.3
21	23.0	27.3	29.7	29.2	29.4	29.2	28.7	27.3	29.7	23.0	6.7	27.9
22	23.6	27.4	30.0	30.0	30.8	30.0	25.1	22.9	30.8	22.9	7.9	27.5
23	23.0	26.0	29.1	31.0	31.0	30.2	29.1	25.7	31.0	23.0	8.0	28.1
24	22.1	26.0	29.3	31.9	31.2	30.7	25.8	25.8	31.9	22.1	9.8	27.8
25	24.0	27.2	29.4	31.0	30.3	30.3	25.7	25.2	31.0	24.0	7.0	27.9
26	23.1	26.6	29.4	30.6	30.8	28.5	26.3	24.1	30.8	23.1	7.7	27.4
27	22.8	26.3	29.9	31.9	31.0	31.0	29.0	26.7	31.9	22.8	9.1	28.6
28	23.3	27.1	29.9	31.1	30.4	29.1	28.6	25.4	31.1	23.3	7.8	28.1
29	23.6	26.8	30.0	31.1	30.0	29.0	25.1	20.8	31.1	20.8	10.3	27.0
30	22.8	26.5	29.2	30.1	29.2	29.0	27.1	25.0	30.1	22.8	7.3	27.3
31	22.0	26.2	29.9	30.0	29.9	28.4	26.0	23.7	30.0	22.0	8.0	27.0
Máxª	26.9	28.8	30.5	32.9	31.2	31.0	29.2	28.0	32.9			
Mínª	18.5	23.1	26.8	28.1	27.9	26.9	22.2	20.4		18.5		
Oscil.	8.4	5.7	3.7	4.8	3.3	4.1	7.0	7.6			14.4	
Media.	21.9	25.9	28.8	30.3	29.7	29.0	26.0	25.1				27.7

AÑO 1912 MAYO

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	17.4	19.2	16.7	19.1	19.0	19.7	18.8	17.4	19.7	16.7	3.0	18.4
2	17.1	17.7	18.0	18.3	18.5	18.0	20.3	17.5	20.3	17.1	3.2	18.2
3	17.7	18.0	17.2	17.3	19.1	18.9	17.9	16.5	19.1	16.5	2.6	17.8
4	16.6	18.2	16.8	17.4	19.2	19.0	15.5	15.0	19.2	15.0	4.2	17.2
5	14.7	16.5	15.1	17.7	20.0	15.3	17.9	17.2	20.0	14.7	5.3	16.8
6	16.7	17.3	17.7	16.5	18.6	20.2	20.3	18.3	20.3	16.5	3.8	18.2
7	17.3	18.4	17.8	20.3	17.4	20.2	21.5	22.3	22.3	17.3	5.0	19.4
8	19.1	21.0	20.3	20.2	20.3	21.3	20.8	21.0	21.3	19.1	2.2	20.5
9	17.8	20.5	20.7	21.5	20.3	20.6	21.8	21.9	21.9	17.8	4.1	20.6
10	21.1	20.7	20.1	20.0	19.3	20.2	20.5	20.9	21.1	19.3	1.8	20.3
11	17.7	20.7	19.7	18.7	19.2	20.9	21.4	20.9	21.4	17.7	3.7	19.9
12	18.5	18.9	20.2	20.3	21.5	20.5	21.2	19.6	21.5	18.5	3.0	20.1
13	18.3	20.5	18.2	18.9	18.8	19.4	20.1	16.9	20.5	16.9	3.6	18.9
14	16.8	18.0	18.3	19.0	19.1	19.5	20.2	18.3	20.2	16.8	3.4	18.6
15	18.2	21.2	19.7	19.4	20.4	19.7	19.6	20.1	21.2	18.2	3.0	19.8
16	18.9	19.1	18.5	19.1	18.9	19.2	19.5	19.8	19.8	18.5	1.3	19.1
17	18.2	19.7	20.1	17.2	18.7	18.3	19.0	19.2	20.1	17.2	2.9	18.8
18	18.1	21.0	19.6	18.5	20.4	18.8	19.5	19.5	21.0	18.1	2.9	19.4
19	18.8	19.7	20.8	17.4	20.9	21.0	18.3	19.5	21.0	17.4	3.6	19.6
20	19.1	19.6	19.2	18.4	20.9	20.2	19.8	21.2	21.2	18.4	2.8	19.8
21	18.3	19.4	18.5	20.4	20.7	20.8	20.3	21.5	21.5	18.3	3.2	20.0
22	19.0	18.2	19.1	20.7	20.4	20.3	18.3	19.1	20.7	18.2	2.5	19.4
23	19.0	18.8	18.9	16.3	18.0	20.2	20.8	18.1	20.8	16.3	4.5	18.8
24	17.8	18.8	16.9	16.7	18.2	18.1	20.8	19.5	20.8	16.7	4.1	18.4
25	18.6	18.3	16.3	16.4	20.3	20.7	20.7	20.8	20.8	16.3	4.5	19.0
26	18.8	18.3	17.4	19.0	19.4	19.8	20.0	20.2	20.2	17.4	2.8	19.1
27	18.6	17.8	14.9	15.0	18.0	18.9	19.3	19.2	19.3	14.9	4.4	17.7
28	18.3	17.5	17.5	18.3	18.3	20.1	19.8	20.0	20.1	17.5	2.6	18.7
29	18.6	18.9	18.5	20.5	20.7	21.3	16.7	16.7	21.3	16.7	4.6	19.0
30	18.8	20.8	19.0	20.3	20.2	20.3	19.9	19.6	20.8	18.8	2.0	19.9
31	18.7	20.2	18.0	20.1	20.6	20.1	20.4	16.8	20.6	16.8	3.8	19.4
Máxª	21.1	21.2	20.8	21.5	21.5	21.3	21.8	22.3	22.3			
Mínª	14.7	16.5	14.9	15.0	17.4	15.3	15.5	15.0		14.7		
Oscil.	6.4	4.7	5.9	6.5	4.1	6.0	6.3	7.3			7.6	
Media.	18.1	19.1	18.4	18.4	19.5	19.7	19.7	19.0				19.1

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	89	78	54	61	62	64	67	70	89	54	35	68	32.2	20.7
2	89	78	65	58	59	65	77	79	89	58	31	71	30.9	21.1
3	91	86	65	59	64	62	63	74	91	59	32	70	30.8	21.3
4	86	69	60	60	68	72	74	85	86	60	26	71	29.4	21.1
5	94	74	50	55	64	58	77	82	94	50	44	69	31.7	18.3
6	91	72	60	52	62	73	75	83	91	52	39	71	31.3	20.0
7	92	73	60	64	53	65	78	84	92	53	39	71	31.4	20.5
8	86	81	66	64	63	70	74	79	86	63	23	73	31.2	22.7
9	88	75	67	67	60	65	73	79	88	60	28	72	32.0	20.7
10	79	73	63	61	58	70	73	77	79	58	21	69	32.2	26.1
11	94	78	62	55	61	70	75	79	94	55	39	72	32.0	21.1
12	91	72	64	63	64	65	75	83	91	63	28	72	32.0	22.2
13	91	77	57	59	58	65	70	72	91	57	34	68	31.9	21.3
14	87	66	56	55	53	60	70	68	87	53	34	64	32.3	21.1
15	86	74	62	55	69	65	65	74	86	55	31	69	32.7	21.6
16	85	65	59	59	58	59	68	71	85	58	27	65	31.9	22.7
17	91	71	63	46	56	56	98	98	98	46	52	72	33.6	22.2
18	92	79	68	59	64	98	98	95	98	59	39	81	32.0	21.8
19	96	85	79	57	70	71	84	95	96	57	39	74	31.0	21.3
20	94	83	68	58	64	68	72	81	94	58	36	73	30.7	21.6
21	88	72	59	68	68	69	69	79	88	59	29	71	30.9	21.9
22	88	67	61	66	62	64	79	93	93	61	32	72	32.0	22.2
23	91	76	62	49	53	63	69	74	91	49	42	67	32.7	22.0
24	91	76	55	47	53	55	85	79	91	47	44	67	32.4	21.8
25	85	68	53	49	64	65	85	88	88	49	39	67	32.1	22.9
26	89	70	57	58	59	69	79	91	91	57	34	71	31.6	22.3
27	91	70	48	41	53	56	65	73	91	41	50	62	32.4	22.4
28	86	65	56	54	56	66	68	83	86	54	32	67	32.3	22.2
29	86	72	59	60	66	71	71	92	92	59	33	72	32.2	22.7
30	91	81	63	63	66	68	75	83	91	63	28	74	31.2	20.0
31	96	80	57	64	66	70	82	78	96	57	39	74	31.9	21.6
Máxª	96	86	79	68	70	98	98	98	98				33.6	
Mínª	79	65	48	41	53	55	63	68		41				18.3
Oscil.	17	21	31	27	17	43	35	30			57			
Media.	89	74	60	57	61	65	75	84				70		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NE 3.2	NE 3.1	NE 4.0	SSW 6.6	S 5.8	S 5.7	S 1.9	N 3.9	6.6	4.3		232		
2	NNE 2.7	NNE 2.2	SSW 3.8	S 4.0	S 6.2	SSE 6.1	SSE 1.7	NE 2.0	6.2	3.6		202		
3	NNE 2.2	NNE 3.3	N 2.0	S 4.0	S 5.9	S 4.0	S 2.9	NE 3.4	5.9	3.5		154		
4	NNW 2.4	..... 0.0	SSW 2.0	SSE 4.2	SSE 8.0	SSE 4.9	SSW 6.0	NNE 4.1	8.0	3.9	12.0	203	1.5	1h
5	N 3.8	N 1.7	SSW 2.4	SSW 5.9	S 6.6	NE 4.0	..... 0.0	NE 2.3	6.6	3.3		160	1.4	30m
6	..... 0.0	..... 0.0	S 2.6	SSE 5.0	SSE 6.3	SE 5.0	SSE 3.4	N 2.1	6.3	3.0		198		
7	..... 0.0	..... 0.0	SSW 3.0	S 5.1	SSE 6.0	S 5.0	SSE 4.9	SSW 2.0	6.0	3.2		204		
8	..... 0.0	ESE 1.3	SSE 4.0	S 5.7	SSE 7.6	S 5.0	SSE 5.2	SSE 2.3	7.6	3.9		234		
9	..... 0.0	SSE 3.0	SSE 4.3	SSE 6.7	SSE 6.0	SSE 6.3	SSW 8.0	SSE 3.4	8.0	4.9	10.0	288		
10	SSW 5.4	S 5.0	S 5.1	S 4.9	S 9.6	SSE 6.0	SSW 3.7	..... 0.0	9.6	4.9		291		
11	ENE 2.0	..... 0.0	S 5.0	S 5.3	S 5.9	S 5.4	S 2.1	..... 0.0	5.9	3.2		184		
12	..... 0.0	..... 0.0	S 5.1	SSE 6.2	S 6.0	SSE 6.0	SSW 4.3	NE 3.7	6.2	3.9		205	0.5	?
13	NNE 2.0	SE 2.4	SSE 4.8	SSE 6.0	SSE 6.0	SSE 4.1	SSE 2.8	NE 6.0	6.0	4.3		211		
14	NNE 1.3	NNE 1.5	SSW 4.0	SSW 6.0	SSE 6.0	SSW 6.8	SSW 6.0	..... 0.0	6.8	3.9		197		
15	NE 1.0	SE 1.8	SSE 4.0	SE 6.4	SSW 3.2	S 3.0	SSE 5.7	SSE 1.6	6.4	3.3	10.0	181		
16	..... 0.0	SSE 4.0	SSE 3.6	SSE 5.0	S 5.8	SSW 6.0	SSW 7.0	S 4.0	7.0	4.4		263		
17	ENE 2.4	..... 0.0	SW 2.0	SW 5.0	S 6.3	SSE 5.9	NE 6.3	ENE 4.0	6.3	3.9		174	32.3	3h
18	NNW 2.6	NW 3.0	W 2.2	W 3.5	NE 6.8	ESE 4.0	N 3.0	N 2.7	6.8	3.4	20.0	183	53.0	2h 30m
19	NNW 3.5	NNE 6.7	NE 6.4	..... 0.0	S 4.4	SE 4.0	WNW 3.2	NNE 4.3	6.7	4.0		270	2.7	1h
20	N 2.3	NE 2.0	SSE 2.8	SSE 6.0	SSE 6.4	S 6.2	SE 5.1	SSE 3.0	6.4	4.2		236		
21	NE 2.0	SE 1.6	SE 4.0	SSE 6.0	SSE 6.3	SSE 5.0	S 4.0	SSE 1.8	6.3	3.8		263		
22	NNE 2.9	N 3.2	SE 2.8	S 3.3	SSE 4.3	SSE 4.8	NNE 6.4	..... 0.0	6.4	3.4		196	2.3	12m
23	NNE 2.7	NE 3.0	WSW 3.0	N 2.0	SSE 3.5	SE 3.0	..... 0.0	NNE 4.0	4.0	2.6		193		
24	NNW 2.4	NNE 3.0	S 4.0	SSE 3.6	SSE 4.0	SE 5.0	..... 0.0	..... 0.0	5.0	2.7		201	2.3	40m
25	NNE 3.2	NE 3.0	NE 3.0	SSE 2.7	SSE 4.2	SSE 5.0	S 4.8	..... 0.0	5.0	3.2		241	5.2	1h
26	NNE 3.8	NE 5.0	SSW 2.0	S 4.0	SSE 5.0	NNE 2.4	SSE 3.0	ESE 3.5	5.0	3.6		217		
27	NNE 2.9	NE 5.0	ENE 3.7	ENE 2.3	SSE 3.9	SSE 5.8	SSE 2.7	NE 2.6	5.8	3.6		201		
28	NNE 2.8	..... 0.0	S 2.5	SE 4.7	SSE 5.0	SSE 4.9	SSE 2.7	..... 0.0	5.0	2.8		226		
29	..... 0.0	..... 0.0	S 1.3	SSE 4.6	SE 5.0	SSE 4.0	N 8.0	NE 2.3	8.0	3.1	12.0	181	3.0	1h
30	..... 0.0	..... 0.0	SSE 1.0	SSW 4.0	SSE 3.9	S 1.8	NNW 3.4	NNE 1.6	4.0	1.9		118		
31	NNE 1.0	NE 1.2	NNE 4.0	S 6.0	SSE 6.0	SSE 1.7	..... 0.0	N 2.0	8.0	2.7	12.0	188		
Media.	1.9	2.1	3.3	4.6	6.4	4.6	3.8	2.3		3.5		202		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 10	Total de agua recogida... 104,mm. 2	Cantidad máxima 53,mm. 0 Día..... 18

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. C.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	A-cu. Ci-cu.	ENE ENE	St-cu.	.....	6	Ci-st.	W	Cu.	ENE	10	Ci-st.	WSW	Cu.	.....	10	A-st.	.....	Cu.	.....	10	⊕ lluvia al E.
2	Ci-st. A-st.	SW	.....	.....	10	Ci-st.	SW	.....	.....	10	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	SE	10	A-st.	.....	.....	.....	10	⊕ lluvia al E.
3	.....	.....	St-cu.	WSW	10	A-st.	.....	St-cu.	.....	10	A-cu.	WSW	Cu.	.....	9	Ci.	W	Cu. St-cu.	.....	4	⊂
4	Ci. A-cu.	WSW	.....	.....	7	Ci-st. A-cu.	SW	Cu-nb.	SW	9	Ci-st.	SW	Nb. Cu-nb.	SW	9	.....	.....	Nb.	.....	6	⊂ ● por la tarde.
5	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu. Nb.	N	9	A-cu.	.....	St-cu.	SSE	5	T ● por la tarde.
6	Ci.	NNW	Cu.	.....	3	Ci-st.	NW	Cu.	.....	2	Ci-st. A-st.	.....	Nb. Cu.	ESE	9	Ci-st.	.....	St-cu.	ESE	6	T ●° ⊂ al NE.
7	Ci.	NW	.....	.....	7	Ci.	NW	Cu.	.....	2	Ci-cu.	NNW	Cu-nb. Cu.	.....	3	Ci-st.	W	St-cu.	.....	7	≡
8	Ci-st.	NNW	.....	.....	9	Ci-st.	NNW	Cu.	.....	3	Ci. Ci-st.	WSW	Cu. Cu-nb.	.....	6	Ci-st.	NW	Cu. St-cu.	.....	4	≡ ⊕
9	A-cu.	.....	Cu.	.....	1	Ci-cu. Ci.	WNW	Cu.	.....	4	Ci-st.	.....	Cu.	S	2	Ci-st.	WNW	Fr-cu. Cu-nb.	SSW	5	
10	.....	.....	Cu-nb.	SW	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	SW	4	Ci-st	NW	Cu. Nb.	NW	9	.....	.....	St-cu.	.....	5	T al NE ●°
11	Ci.	.....	.....	.....	...	Ci.	.....	Cu.	ESE	2	Ci-st. A-st.	.....	Cu-nb.	N	9	A-st.	.....	Nb.	SSE	9	
12	Ci.	NW	.....	.....	10	Ci-st.	NW	Cu.	.....	10	Ci-st.	NW	Cu-nb. Nb.	.....	9	.....	.....	Nb. St-cu.	NNE	10	● T ⊂ al NE. ●°
13	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	3	Ci-st.	NW	Nb. Fr-cu.	NNE S	10	.....	.....	Nb. St-cu.	.....	7	
14	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	2	Ci-st.	W	Cu-nb.	.....	3	A-st.	.....	Cu. Cu-nb	.....	10	
15	.....	.....	St-cu. Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	S	3	Ci-st. A-st.	NW	Cu. Cu-nb.	.....	8	Ci-st.	.....	St-cu.	.....	2	Lluvia en los horizontes.
16	.....	.....	Cu-nb.	S	3	.....	.....	Cu. Cu-nb	S	3	Ci-st.	SW	Cu.	SSW	6	Ci-st. A-st.	SW	Cu.	.....	7	⊕ ⊂² al NE.
17	Ci-st.	SW	.....	.....	8	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	NE	7	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	NE	8	.....	.....	Nb.	NW	10	● por la tarde
18	Ci-st. Ci-cu.	SW	Cu.	.....	6	Ci.	SSW	Cu Cu-nb.	NNW	7	.....	.....	Cu. Nb.	NNW	10	A-cu.	.....	St-cu. Nb.	.....	7	T ●² á las 2½ p. m.
19	Ci-st. A-st.	SSW	St-cu.	.....	10	Ci-st. A-st.	WSW	Cu. Cu-nb.	NE	10	Ci-st. A-cu.	SSW	Nb.	.....	10	.....	.....	Nb.	SSW	10	⊕ ● T al E. ⌒ ⊂
20	A-cu.	.....	St. St-cu.	S	10	Ci. A-cu.	SSW SSW	Cu. St- u.	.....	9	Ci-st.	SSW	Cu-nb.	.....	5	Ci st.	.....	Cu.	S	8	⊂² al NE.
21	A-cu.	.....	Cu.	.....	2	Ci-cu. A-cu.	S	Cu-nb.	.....	8	A-cu.	SSW	Cu-nb.	.....	4	Ci-st.	.....	Cu. St-cu.	.....	7	⊂ al W.
22	A-cu.	.....	.....	.....	1	Ci-cu.	.....	Cu Cu nb.	E	7	A-cu	SE	Cu-nb.	.....	9	.....	.....	Nb. St-cu.	NE	10	T ● ⌒
23	Ci-st.	SW	.....	.....	7	Ci.	SW	Cu.	.....	2	Ci-st.	WSW	Cu. Cu-nb.	NE	8	Ci-st.	WSW	St-cu.	.....	5	⊂ al W.
24	Ci.	SW	.....	.....	8	Ci.	SW	Cu.	.....	9	Ci.	SW	Cu. Cu-nb.	NE	7	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	⊕ ● ⊂
25	Ci.	SW	St-cu.	.....	9	Ci-st.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st.	WSW	Cu. Cu-nb.	E	4	.....	.....	Nb.	E	7	T ⊂ ⌒
26	Ci-st.	.....	.....	.....	1	Ci st.	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	4	Ci.	WSW	Nb.	ESE	9	.....	.....	Nb St-cu	SE	10	●°
27	Ci-cu.	WSW	.....	.....	8	Ci-cu. A-cu.	W	.....	.....	...	Ci.	WSW	Cu-nb. Cu.	NE	9	Ci.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	3	
28	A-cu.	.....	.....	.....	2	Ci. A-cu.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st. A-cu.	SW	Cu. Cu-nb.	.....	4	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	7	⊂
29	Ci.	NW	Cu.	.....	7	Ci-cu. A-cu.	WNW	Cu.	.....	6	Ci-st. A-cu.	WNW	Cu. Cu-nb.	.....	9	.....	.....	Nb.	ENE	10	T ⊂ ●
30	Ci. A-cu.	W SSW	.....	.....	5	Ci.	W	Cu.	.....	9	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	10	A-st.	.....	.....	.....	9	⊕
31	A-cu. Ci-st.	SW	.....	.....	9	Ci. Ci-st.	SW	.....	.....	6	Ci-cu.	WSW	Cu Cu-nb.	SSE	9	A-st	.....	Cu-nb.	.....	7	T al NE. ⊂

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	61.29	61.67	61.77	61.05	60.65	60.65	60.87	61.22	61.77	60.65	1.12	61.15
2	61.19	61.87	62.29	62.10	61.35	60.37	60.84	61.07	62.29	60.37	1.92	61.38
3	60.74	61.59	61.67	60.87	60.25	59.95	60.79	61.22	61.67	59.95	1.72	60.88
4	60.89	61.54	61.89	61.29	61.07	59.12	59.97	60.82	61.89	59.12	2.77	60.82
5	60.19	60.59	60.72	60.17	59.57	59.15	59.20	60.79	60.79	59.15	1.64	60.05
6	60.22	60.99	61.17	60.70	59.97	58.82	59.37	60.00	61.17	58.82	2.35	60.15
7	58.89	59.69	59.89	59.34	58.67	58.57	58.54	59.29	59.89	58.54	1.35	59.11
8	58.76	58.89	58.82	58.52	58.12	58.82	58.94	59.67	59.67	58.12	1.55	58.82
9	59.04	59.51	59.47	59.12	58.69	58.52	59.19	59.97	59.97	58.52	1.45	59.06
10	60.51	60.74	60.92	60.52	59.75	59.45	59.82	60.54	60.92	59.45	1.47	60.28
11	61.41	61.54	61.75	61.35	60.75	60.85	61.27	62.27	62.27	60.75	1.52	61.40
12	61.64	61.84	61.92	61.27	60.87	60.75	61.85	61.92	61.92	60.75	1.17	61.51
13	60.84	61.34	61.57	61.05	60.57	59.70	60.27	60.89	61.57	59.70	1.87	60.78
14	60.44	61.30	61.47	60.95	60.55	59.90	60.57	61.20	61.47	59.90	1.57	60.80
15	61.27	61.80	62.27	62.00	61.00	60.60	62.07	62.72	62.72	60.60	2.12	61.72
16	62.67	63.30	63.60	62.35	62.45	62.03	62.40	63.90	63.90	62.03	1.87	62.84
17	62.72	63.25	63.22	62.68	61.95	61.03	61.50	62.50	63.25	61.03	2.22	62.36
18	61.62	62.25	62.22	61.20	61.15	60.95	61.50	62.07	62.25	60.95	1.30	61.63
19	61.74	62.12	62.05	61.55	60.77	60.60	61.54	62.52	62.52	60.60	1.92	61.61
20	61.29	62.79	62.67	62.05	61.17	61.17	61.39	62.52	62.79	61.17	1.62	62.01
21	62.84	62.74	62.55	62.47	62.02	61.60	62.22	62.50	62.84	61.60	1.24	62.39
22	62.32	62.60	62.62	61.62	61.20	59.80	61.69	62.22	62.62	59.80	2.82	61.76
23	61.71	62.29	62.57	62.40	61.75	60.97	61.70	61.80	62.57	60.97	1.60	61.90
24	61.52	62.09	62.47	61.82	61.35	61.45	61.90	62.42	62.47	61.35	1.12	61.88
25	61.94	62.47	62.35	61.92	61.35	61.07	61.79	62.59	62.59	61.07	1.52	61.93
26	61.41	62.39	62.12	61.45	60.80	60.30	60.35	60.97	62.39	60.30	2.09	61.09
27	61.34	62.00	61.90	60.85	60.63	60.38	60.92	62.45	62.45	60.38	2.07	61.31
28	63.09	63.70	63.67	63.13	62.28	61.90	62.38	63.57	63.70	61.90	1.80	62.97
29	63.39	63.67	63.80	62.58	62.13	61.50	61.90	62.55	63.80	61.50	2.30	62.69
30	63.27	63.10	62.93	62.40	61.55	60.70	61.27	62.10	63.27	60.70	2.57	62.17
Máxª	63.39	63.70	63.80	63.13	62.45	62.03	62.40	63.90	63.90			
Mínª	58.76	58.89	58.82	58.52	58.12	58.57	58.54	59.29		58.12		
Oscil.	4.63	4.81	4.98	4.61	4.33	3.46	3.86	4.61			5.78	
Media.	61.33	61.84	61.89	61.33	60.78	60.31	60.70	61.63				61.26

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	22.0	26.5	29.7	31.4	28.2	26.9	23.8	22.8	31.4	22.0	9.4	26.4
2	23.8	25.2	26.1	27.9	29.0	27.7	26.5	26.3	29.0	23.8	5.2	26.6
3	23.5	25.5	29.0	30.4	28.9	28.9	24.9	23.5	30.4	23.5	6.9	26.8
4	23.2	23.9	23.9	25.8	27.2	27.1	26.8	24.4	27.2	23.2	4.0	25.3
5	23.2	26.4	29.9	29.6	28.8	28.8	28.0	24.6	29.9	23.2	6.7	27.4
6	24.0	26.0	26.8	28.2	28.4	28.6	26.7	26.8	28.6	24.0	4.6	26.9
7	24.6	23.0	23.9	27.1	28.2	25.0	26.5	24.5	28.2	23.0	5.2	25.3
8	24.0	25.0	25.0	24.8	23.5	23.0	23.3	22.7	25.0	22.7	2.3	23.9
9	23.2	24.0	25.6	27.9	27.9	26.6	27.1	25.2	27.9	23.2	4.7	25.9
10	23.0	25.2	27.6	27.6	28.6	28.4	28.0	26.7	28.6	23.0	5.6	26.9
11	23.2	27.6	29.4	28.9	30.1	28.8	25.0	24.0	30.1	23.2	6.9	27.1
12	22.9	26.9	29.4	30.8	30.6	29.0	24.2	23.3	30.8	22.9	7.9	27.1
13	22.6	26.9	28.6	30.1	30.0	29.0	26.0	23.6	30.1	22.6	7.5	27.1
14	22.6	27.3	30.0	29.6	30.0	29.9	29.0	25.0	30.0	22.6	7.4	27.9
15	23.9	28.1	30.7	31.4	33.0	30.2	24.9	23.2	33.0	23.2	9.8	28.2
16	24.2	27.2	30.1	31.9	31.0	31.1	29.3	27.0	31.9	24.2	7.7	28.9
17	24.9	27.9	30.0	31.8	31.2	31.1	30.0	27.4	31.8	24.9	6.9	29.3
18	24.1	27.6	30.2	30.7	25.2	27.0	26.3	22.2	30.7	22.2	8.5	26.6
19	22.7	26.6	29.6	30.0	30.1	29.0	25.1	22.8	30.1	22.7	7.4	27.0
20	21.6	25.1	29.0	31.0	30.7	30.5	24.7	24.4	31.0	21.6	9.4	27.1
21	22.9	26.5	29.3	30.5	31.1	31.0	27.1	25.0	31.1	22.9	8.2	27.9
22	23.7	26.8	30.2	30.9	30.4	30.1	23.0	23.9	30.9	23.0	7.9	27.4
23	22.8	26.1	29.1	30.8	30.7	29.8	28.8	28.0	30.8	22.8	8.0	28.3
24	24.0	26.0	28.9	29.6	29.9	26.9	24.9	23.0	29.9	23.0	6.9	26.6
25	22.1	26.4	29.0	31.0	30.6	27.9	23.4	23.2	31.0	22.1	8.9	26.7
26	22.5	24.0	27.6	30.8	30.4	30.0	28.5	27.7	30.8	22.5	8.3	27.7
27	23.2	27.1	30.4	32.0	32.1	31.4	29.2	28.1	32.1	23.2	8.9	29.2
28	22.9	26.2	29.2	31.5	32.3	31.8	30.0	27.0	32.3	22.9	9.4	28.8
29	23.7	27.6	30.0	32.1	32.8	30.9	28.4	26.9	32.8	23.7	9.1	29.0
30	23.5	27.3	29.8	31.8	32.0	27.6	23.5	24.0	32.0	23.5	8.5	27.4
Máxª	24.9	28.1	30.7	32.1	33.0	31.8	30.0	28.1	33.0			
Mínª	21.6	23.0	23.9	24.8	23.5	23.0	23.0	22.2		21.6		
Oscil.	3.3	5.1	6.8	7.3	9.5	8.8	7.0	5.9			11.4	
Media.	23.2	26.5	28.5	30.1	29.7	28.4	26.3	24.8				27.2

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	18.0	18.7	18.0	18.1	18.7	17.2	17.6	18.2	18.7	17.2	1.5	18.1
2	18.9	19.7	19.7	17.9	17.4	20.7	20.8	20.6	20.8	17.4	3.4	19.5
3	20.2	20.5	21.1	20.1	17.2	21.4	17.9	18.7	21.4	17.2	4.2	19.6
4	18.9	19.4	18.6	20.5	18.0	17.8	17.8	18.9	20.5	17.8	2.7	18.7
5	18.2	19.5	18.0	20.4	18.9	19.5	21.5	20.3	21.5	18.0	3.5	19.5
6	18.4	19.0	19.9	19.8	21.5	21.1	22.5	20.4	22.5	18.4	4.1	20.3
7	20.2	19.0	18.5	22.2	21.4	20.9	21.8	21.8	22.2	18.5	3.7	20.7
8	21.3	22.3	22.1	21.1	20.2	20.4	20.4	19.5	22.3	19.5	2.8	20.9
9	19.6	21.3	22.9	22.4	22.8	22.7	22.4	21.2	22.9	19.6	3.3	21.9
10	20.4	19.1	20.9	20.0	19.4	21.5	21.3	21.1	21.5	19.1	2.4	20.5
11	20.3	21.7	21.1	22.6	22.5	22.4	19.8	20.2	22.6	19.8	2.8	21.3
12	19.1	20.0	20.9	20.0	20.2	20.7	20.9	19.9	20.9	19.1	1.8	20.2
13	19.1	20.8	22.1	22.5	20.9	21.1	19.0	20.1	22.5	19.0	3.5	20.7
14	18.7	21.5	21.1	20.7	20.5	21.2	21.7	21.3	21.7	18.7	3.0	20.8
15	20.1	20.7	20.1	21.7	20.8	20.4	19.7	18.7	21.7	18.7	3.0	20.3
16	20.1	20.2	19.3	21.4	22.0	21.9	21.9	20.1	22.0	19.3	2.7	20.9
17	20.1	19.8	18.9	18.1	21.4	21.5	21.3	20.9	21.5	18.1	3.4	20.2
18	20.0	20.0	19.8	20.3	21.4	22.3	21.3	19.3	22.3	19.3	3.0	20.5
19	19.9	21.9	18.8	20.6	21.1	20.5	17.6	18.9	21.9	17.6	4.3	19.9
20	16.4	17.6	19.0	17.2	19.9	19.2	18.0	18.7	19.9	16.4	3.5	18.2
21	19.1	20.8	19.2	19.8	18.9	19.9	18.4	18.9	20.8	18.4	2.4	19.4
22	19.1	18.9	19.2	22.0	21.1	22.1	17.2	18.1	22.1	17.2	4.9	19.7
23	19.1	20.7	18.9	20.4	22.3	20.8	20.0	20.3	22.3	18.9	3.4	20.3
24	18.8	19.0	18.6	18.6	19.8	18.5	18.0	17.9	19.8	17.9	1.9	18.7
25	17.9	19.2	18.6	19.7	20.6	20.2	18.8	18.8	20.6	17.9	2.7	19.3
26	18.1	19.1	19.8	20.1	20.9	20.5	21.8	22.1	22.1	18.1	4.0	20.3
27	18.7	20.3	18.1	19.3	22.1	24.2	23.0	23.3	24.2	18.1	6.1	21.1
28	18.7	20.0	18.8	17.9	17.6	19.4	20.1	20.5	20.5	17.6	2.9	19.1
29	20.0	20.4	18.2	16.5	16.7	22.0	22.5	18.5	22.5	16.5	6.0	19.4
30	17.6	20.0	18.9	20.5	21.0	21.7	18.5	18.9	21.7	17.6	4.1	19.6
Máxª	21.3	22.3	22.9	22.6	22.8	24.2	23.0	23.3	24.2			
Mínª	16.4	17.6	18.0	16.5	16.7	17.2	17.2	17.9		16.4		
Oscil.	4.9	4.7	4.9	6.1	6.1	7.0	5.8	5.4			7.8	
Media	19.2	20.0	19.6	20.0	20.2	20.8	20.1	19.9				20.0

Días.	HUMEDAD RELATIVA 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Míníª	Oscil.	Media.	TEMPERATURAS ABSOLUTAS. Máxª	Mín.
1	92	73	58	52	66	65	81	89	92	52	40	72	32.1	21.9
2	86	83	79	65	59	75	81	80	86	59	27	76	29.9	22.5
3	93	85	71	62	65	72	77	88	93	62	31	77	31.0	22.7
4	90	88	85	79	66	66	67	83	90	66	24	78	28.3	22.3
5	86	76	57	65	63	66	77	90	90	57	33	72	31.2	22.2
6	83	76	76	70	75	73	87	78	87	70	17	77	29.3	22.1
7	88	91	85	84	75	90	85	97	97	75	22	88	29.1	22.0
8	96	95	95	91	95	98	96	96	98	91	7	95	28.9	23.3
9	93	96	95	80	81	89	84	90	96	80	16	88	28.6	22.4
10	98	80	77	73	66	75	75	81	98	66	32	78	29.1	21.8
11	96	79	70	76	71	76	85	91	96	70	26	80	31.1	22.8
12	93	76	68	60	62	66	93	95	95	60	35	76	31.8	22.2
13	94	79	76	71	66	71	76	93	94	66	28	78	31.7	21.8
14	94	79	67	67	65	67	73	91	94	65	29	75	31.9	21.9
15	91	74	62	63	55	64	83	90	91	55	36	73	33.7	22.3
16	90	75	61	60	65	65	72	76	90	60	30	70	33.0	22.9
17	87	71	60	52	63	64	67	77	87	52	35	67	33.0	23.3
18	90	73	62	62	90	84	83	98	98	62	36	80	32.1	22.7
19	98	85	61	65	66	69	74	92	98	61	37	76	31.0	21.6
20	86	74	63	51	60	59	79	83	86	51	35	69	32.0	20.0
21	93	81	63	61	55	59	69	80	93	55	38	70	32.3	22.2
22	88	72	60	67	65	70	81	81	88	60	28	73	32.1	22.4
23	95	82	62	62	68	67	68	73	95	62	33	72	31.8	21.9
24	85	76	62	60	60	71	77	86	86	60	26	72	31.1	22.8
25	91	75	62	59	63	73	88	90	91	59	32	75	31.8	21.8
26	90	86	72	60	65	65	76	80	90	60	30	74	32.0	22.0
27	89	77	55	54	62	68	77	83	89	54	35	70	33.2	22.7
28	91	79	62	52	49	55	63	78	91	49	42	66	33.4	22.5
29	93	74	54	46	44	67	79	69	93	44	49	66	34.0	23.4
30	81	73	61	58	58	79	86	86	86	58	28	73	32.7	22.8
Máxª	98	96	95	91	95	98	96	98	98				34.0	
Míníª	81	71	54	46	44	55	63	69		44				20.0
Oscil.	17	25	41	45	51	43	33	29			54			
Media.	90	79	67	67	61	70	78	85				75		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NNE 3.7	NE 4.0	E 2.0	SSE 5.6	SSE 5.8	NNE 6.0	NNE 3.0	NNE 2.4	6.0	3.9		217	2.7	1h
2	NE 4.3	NE 3.0	ENE 2.1	..... 0.0	S 2.7	SSE 2.4	SSE 3.2	..... 0.0	4.3	2.2		110		
3	NNE 3.0	NNE 1.8	SSE 2.0	S 3.2	SE 4.1	ENE 6.0	NW 1.6	NW 2.0	6.0	2.9		145		
4	..... 0.0	SE 6.0	SSE 5.0	SSE 3.4	SSE 3.0	SE 5.3	ESE 2.0	NE 3.7	6.0	3.3		192		
5	N 2.6	NE 2.0	..... 0.0	SSE 5.0	SE 5.8	SE 3.4	SSE 5.0	NE 1.0	5.8	3.1		209	0.8	?
6	NNE 2.7	NNE 2.2	..... 0.0	..... 0.0	SE 1.6	SE 4.8	SE 4.1	SE 2.1	4.8	2.3		163	0.9	
7	E 8.0	SE 4.6	ESE 3.9	SE 4.0	SSE 7.8	SE 8.0	SE 6.0	SSW 5.4	8.0	5.9	12.0	342	18.9	?
8	NE 2.0	NE 1.8	SE 2.9	SSE 3.7	ESE 4.0	E 7.8	N 3.6	SE 2.9	7.8	3.6	16.0	237	72.9	20h
9	..... 0.0	NNE 1.8	ESE 2.6	SE 5.0	SE 8.0	SE 2.8	SE 4.0	SE 3.7	8.0	3.5		277	30.0	8h
10	SE 4.0	SE 6.0	ESE 8.0	SE 8.0	SSE 8.0	SSE 4.0	SE 4.7	SE 3.0	8.0	5.7	10.0	344	8.6	3h
11	..... 0.0	NE 1.7	SSE 3.0	SSE 4.4	SSE 5.0	SSE 3.8	NNE 3.0	..... 0.0	5.0	2.6		158		
12	..... 0.0	NNE 1.6	SSW 2.8	S 3.0	S 4.0	SSW 3.0	NE 4.3	ENE 2.0	4.3	2.6		123	2.1	2h
13	NNE 1.0	..... 0.0	SSE 2.3	SSE 3.0	SSE 2.7	SSE 3.0	NE 2.0	NW 2.3	3.0	2.0		163	0.6	?
14	NW 1.3	..... 0.0	SSE 2.9	SE 3.7	S 3.9	SE 2.8	SE 2.0	NNE 2.0	3.9	2.3		199		
15	NNW 2.2	..... 0.0	..... 0.0	SSE 3.0	S 3.3	NE 6.0	N 2.6	N 3.4	6.0	2.5		193		
16	N 1.4	NNE 2.9	S 3.7	SSW 3.0	SSE 4.9	SSE 4.0	SSE 3.0	NW 1.6	4.9	3.0		266	0.8	?
17	ENE 2.8	NE 1.9	NNE 5.8	NE 3.0	SSE 3.2	SSE 2.3	S 2.0	NNW 1.7	5.8	2.8		201		
18	NE 2.0	NE 6.0	NE 4.3	S 3.4	SE 2.7	NNE 1.6	NW 3.0	NE 2.0	6.0	3.1		189	28.3	1h 45m
19	..... 0.0	NNE 1.6	SSE 1.9	SSE 2.9	SSE 5.0	SSE 3.5	NW 4.0	NE 3.0	5.0	2.7		225		
20	NE 2.0	NNE 1.4	..... 0.0	S 3.0	SSE 5.0	S 4.9	NW 2.0	SW 1.0	5.0	2.4		143		
21	N 2.0	NNE 1.0	..... 0.0	S 2.9	SE 3.7	SSW 4.9	NE 2.0	N 1.4	4.9	2.2		185		
22	NNE 1.4	SE 1.7	SW 2.7	S 3.0	SSE 4.0	SSE 4.0	NW 3.9	..... 0.0	4.0	2.6	12.0	220	2.3	1h 30m
23	NNE 1.6	NNE 1.8	SSW 1.0	SSE 4.0	SSE 4.0	SSE 3.0	SSE 2.0	..... 0.0	4.0	2.2		213		
24	NE 2.0	SE 2.9	S 4.0	S 5.0	SSE 6.0	NE 1.6	NE 2.4	NNE 2.0	6.0	3.1		264		
25	NNE 2.3	..... 0.0	SSE 1.8	SSE 4.0	SSE 6.0	..... 0.0	NNE 3.0	NNW 2.1	6.0	2.4	10.0	224		
26	NNW 1.0	NW 2.8	NNW 1.2	SSW 2.0	S 3.9	SSE 5.2	SSE 4.6	ENE 1.8	5.2	2.8		199		
27	N 3.7	N 4.2	NNE 4.0	SSE 3.0	SSE 4.9	S 5.0	SSE 5.0	..... 0.0	5.0	3.7		256		
28	NNE 3.0	ENE 5.0	NE 7.2	NE 7.9	NE 6.0	NNE 6.0	NNE 5.0	N 4.4	7.9	5.5	10.0	305		
29	NE 5.2	NE 8.0	NNE 8.0	ENE 7.4	NE 6.0	SSE 4.0	W 8.0	NNE 3.0	8.0	6.2	10.0	323		
30	N 2.8	NE 7.7	NE 10.0	SSE 3.0	SSE 3.0	SSE 3.7	NNE 3.0	NW 1.0	10.0	4.3		219	13.2	1h 23m
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Media.	2.2	2.8	3.1	4.3	4.5	4.0	3.3	2.0		3.2		216		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 13	Total de agua recogida... 182,mm. 1	Cantidad máxima 72,mm. 9 Día..... 8

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-st.	W	.....	.....	6	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	E	4	Ci-st. A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	E	10	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	8	T ● ≤ ⌒
2	A-st.	.....	.....	.....	10	A-st.	.....	Cu.	.....	10	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	10	A-st.	.....	Nb.	.....	9	≤ ●°
3	.....	.....	St-cu.	S	10	A-cu.	SW	St-cu.	.....	9	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	SE	10	A-st.	.....	Nb.	SE	10	⊕ ≤
4	Ci-st. A-st.	SW	St-cu. Nb.	SE	10	A-st.	.....	Nb.	S	10	A-st.	.....	Nb.	S	10	.....	.....	St. Nb.	SW	10	●° ≤
5	.....	.....	St-cu.	S	10	A-cu.	S	St-Cu.	S	10	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	A-st.	.....	Nb.	SE	10	● ≤
6	A-st.	.....	St-cu.	SSE	10	.....	.....	St. Nb.	SW	10	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	10	A-st.	.....	Nb.	.....	8	● ≤
7	.....	.....	Nb.	SE	10	.....	.....	Nb.	S	10	Ci-st. A-st.	S	Cu. Nb.	SSE	10	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	● ⊆ ⊕
8	.....	.....	Nb.	S	10	A-cu.	SSW	Nb. Cu.	SSE	10	A-cu.	SW	Nb.	S	10	.....	.....	Nb.	SSE	10	●² T chubascos durante todo el día.
9	.....	.....	Nb.	S	10	.....	.....	Nb.	SSE	10	.....	.....	Nb.	SSE	10	.....	.....	Nb.	SSE	10	● á la tarde.
10	.....	.....	Nb.	SSE	10	A-cu.	S	Fr-cu. Cu-nb.	SSE	10	A-cu.	S	Fr-cu.	SSE	10	A-cu.	S	Nb.	.....	6	● por la noche.
11	Ci-st.	N	St-cu. Cu-nb.	.....	10	Ci-st.	N	Cu. Cu-nb.	SSE	6	Ci-st.	.....	Nb. Cu.	E	4	A-cu A-st.	.....	Cu-nb.	SE	8	≤
12	A-cu.	.....	St-cu.	N	10	A-cu.	NNE	Cu. St-cu.	NNW NNE	2	Ci-st.	NNW	Cu. Cu-nb.	NNE	10	.....	.....	Nb.	.....	10	T ≤ ●
13	Ci.	.....	.....	.....	1	Ci-st.	NW	Cu.	.....	8	Ci-st.	NNW	Nb. Cu-nb.	.....	8	.....	.....	Nb.	.....	10	T ≤ ●
14	Ci.	SW	Cu.	.....	2	Ci.	SW	Cu.	.....	2	Ci-st. A-cu.	WSW SSE	Cu.	.....	8	.....	.....	Cu-nb.	.....	3	⌒
15	Ci-st.	WSW	St-cu.	.....	8	A-cu. Ci-st.	SW	.....	.....	6	A-cu.	S	Cu. Cu-nb.	SE	9	A-st	.....	Nb.	.....	10	T ≤
16	Ci-st. A-cu.	SSW	.....	.....	5	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	3	Ci-st.	.....	Nb. Cu-nb.	E	8	T ● ≤
17	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	≤
18	Ci.	SSE	.....	.....	6	Ci.	SE	Cu.	E	4	.....	.....	Nb.	NE	10	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	⊆² ● por la tarde.
19	Ci-st.	E	Cu.	.....	9	Ci-st.	E	Cu.	E	2	Ci-st. A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	E	4	A-st.	.....	Nb.	.....	5	T ≤ ●°
20	A-cu.	.....	Cu.	.....	1	A-cu.	ENE	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	Ci-st. A-st.	SSW	Cu.	.....	4	T ≤
21	Ci-st.	SW	.....	.....	10	Ci-st.	WSW	.....	.....	9	Ci-st.	WSW	Cu-nb.	.....	9	Ci-st.	WSW	Cu-nb.	.....	10	⊕ ω ≤
22	Ci-st.	W	.....	.....	8	Ci-st.	NW	Cu.	.....	2	Ci-st.	NNW	Cu. Cu-nb.	NE	5	.....	.....	Nb.	.....	10	T ≤ ●
23	A-cu.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st. A-st	NNW	Cu. Cu-nb.	S	4	A-st.	.....	St-cu. Nb.	.....	9	T
24	Ci-st.	SSW	Cu-nb.	.....	7	Ci-st.	SW	Cu.	.....	2	Ci-st. A-st.	NW	Cu-nb. Nb.	.....	7	A-st.	.....	St-cu. Nb,	.....	10	T ●°
25	.....	.....	St-cu.	.....	1	Ci.	W	Cu.	.....	2	Ci-st. A-cu.	NNW S	Nb. Cu-nb.	SSE	10	A-st.	.....	Nb.	.....	10	T ●°
26	.....	.....	St-cu. Nb.	SW	10	.....	.....	St-cu. St.	WSW	10	A-cu.	S	St. St-cu.	S	10	.....	.....	St. Nb.	.....	10	≤
27	.....	.....	St-cu.	S	10	A-cu.	NNW	Cu.	.....	5	Ci.	NW	Cu-nb	.....	9	Ci-st. A-st.	NNE	Cu-nb.	.....	9	
28	Ci-st.	NW	.....	.....	3	Ci-st.	NNW	Cu.	.....	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	6	.....	.....	Cu.	NE	2	≤² al S.
29	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	≤
30	Ci-st.	NE	.....	.....	3	.....	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu. Nb.	ENE	8	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	6	⊆ ●
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	62.49	63.15	63.77	62.88	62.55	62.02	62.87	63.70	63.77	62.02	1.75	62.93
2	64.09	64.87	65.15	64.35	63.95	63.27	63.80	64.32	65.15	63.27	1.88	64.22
3	63.42	63.70	63.97	63.15	62.45	61.72	61.67	62.17	63.97	61.67	2.30	62.91
4	61.34	61.74	61.57	60.57	59.95	59.33	59.80	60.55	61.74	59.33	2.41	60.61
5	60.61	61.07	61.15	60.65	60.27	59.52	60.10	61.54	61.54	59.52	2.02	60.61
6	62.24	63.07	63.17	63.03	62.45	62.12	62.45	62.87	63.17	62.12	1.05	62.68
7	62.90	63.45	63.60	62.93	61.93	61.80	61.95	62.17	63.60	61.80	1.80	62.59
8	62.42	62.67	62.77	61.82	60.72	61.22	62.09	62.24	62.77	60.72	2.05	61.96
9	61.86	62.22	62.87	61.97	61.17	60.65	61.77	62.94	62.94	60.65	2.29	61.93
10	61.94	62.69	62.65	62.40	61.12	60.70	61.85	62.42	62.69	60.70	1.99	61.97
11	61.49	62.09	62.30	61.67	60.92	60.25	61.10	62.02	62.30	60.25	2.05	61.48
12	61.42	62.00	62.43	61.95	61.10	60.58	61.50	61.87	62.43	60.58	1.85	61.61
13	62.22	62.85	63.22	62.80	61.80	62.35	62.35	62.92	63.22	61.80	1.42	62.56
14	61.37	62.12	62.82	62.15	61.20	61.20	61.05	61.95	62.82	61.05	1.77	61.73
15	60.39	61.07	61.35	61.05	60.38	59.85	59.77	60.52	61.35	59.77	1.58	60.55
16	61.09	61.72	61.60	61.10	60.45	61.10	62.22	62.29	62.29	60.45	1.84	61.41
17	61.66	61.89	61.82	61.07	60.05	59.77	60.15	60.89	61.89	59.77	2.12	60.91
18	60.54	61.19	61.57	61.17	60.95	59.92	60.45	60.90	61.57	59.92	1.65	60.84
19	61.24	61.72	61.92	61.10	61.17	60.70	61.14	62.32	62.32	60.70	1.62	61.41
20	62.57	63.29	64.40	63.85	62.78	61.88	62.53	63.25	64.40	61.88	2.52	63.07
21	63.47	63.95	64.55	63.63	62.70	62.35	63.00	63.75	64.55	62.35	2.20	63.42
22	63.52	64.05	63.67	62.75	62.20	61.88	62.43	63.02	64.05	61.88	2.17	62.94
23	63.10	63.25	63.05	62.73	61.73	61.82	61.95	62.17	63.25	61.73	1.52	62.47
24	61.69	61.87	61.90	61.65	61.15	60.28	60.95	61.00	61.90	60.28	1.62	61.31
25	60.71	61.29	61.37	60.80	59.85	59.10	59.63	60.43	61.37	59.10	2.27	60.39
26	59.46	60.14	60.57	60.52	59.72	59.00	59.42	59.82	60.57	59.00	1.57	59.83
27	60.17	61.53	61.75	61.40	60.63	60.33	60.72	61.55	61.75	60.17	1.58	61.01
28	61.22	61.97	62.43	61.85	60.80	60.40	60.93	62.37	62.43	60.40	2.03	61.49
29	60.99	61.37	61.95	61.35	60.58	59.88	60.28	61.49	61.95	59.88	2.07	60.99
30	60.77	61.22	61.63	60.85	60.20	59.90	60.43	61.53	61.63	59.90	1.73	60.82
31	61.24	61.77	62.27	61.45	60.50	60.45	61.32	61.62	62.27	60.45	1.82	61.33
Máxª	64.09	64.87	65.15	64.35	63.95	63.27	63.80	64.32	65.15			
Mínª	59.46	60.14	60.57	60.52	59.72	59.00	59.42	59.82		59.00		
Oscil.	4.63	4.73	4.58	3.83	4.23	4.27	4.38	4.50			6.15	
Media.	61.70	62.27	62.53	61.94	60.49	60.80	61.32	62.31				61.74

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	23.6	26.9	29.3	31.5	27.0	27.3	24.0	23.9	31.5	23.6	7.9	26.7
2	23.2	25.6	28.2	30.0	26.7	24.2	25.2	23.8	30.0	23.2	6.8	25.8
3	23.2	24.8	27.2	29.2	29.0	27.1	26.8	25.0	29.2	23.2	6.0	26.5
4	23.0	25.7	28.9	30.9	30.1	30.6	28.0	25.0	30.9	23.0	7.9	27.8
5	22.7	25.9	29.0	31.7	30.2	30.8	28.0	24.0	31.7	22.7	9.0	27.8
6	21.4	26.0	29.2	31.5	32.4	30.4	29.0	26.0	32.4	21.4	11.0	28.2
7	22.7	26.0	29.0	31.7	32.0	28.8	28.6	26.0	32.0	22.7	9.3	28.1
8	23.0	26.5	29.6	31.0	29.9	24.0	24.2	21.7	31.0	21.7	9.3	26.2
9	21.1	25.0	28.9	30.1	30.3	29.6	25.1	23.9	30.3	21.1	9.2	26.7
10	21.5	25.2	28.9	31.1	30.8	30.4	26.1	23.3	31.1	21.5	9.6	27.1
11	22.1	26.9	29.0	31.7	30.0	31.7	27.5	25.0	31.7	22.1	9.6	27.7
12	22.6	27.0	31.9	32.4	31.4	31.0	26.8	25.8	32.4	22.6	9.8	28.6
13	23.3	26.1	29.4	31.2	33.0	23.8	24.5	24.9	33.0	23.3	9.7	27.0
14	23.6	26.1	29.8	30.8	31.0	25.1	26.6	25.8	31.0	23.6	7.4	27.3
15	23.4	26.2	29.9	31.4	31.6	26.1	26.9	23.7	31.6	23.4	8.2	27.4
16	22.0	24.4	29.0	30.5	30.6	25.2	21.2	21.3	30.6	21.2	9.4	25.5
17	22.5	26.8	28.5	29.9	31.5	26.0	27.2	25.8	31.5	22.5	9.0	27.3
18	23.5	26.0	29.1	30.8	28.8	29.6	28.5	26.0	30.8	23.5	7.3	27.8
19	23.1	25.2	29.0	28.0	26.8	26.0	23.8	23.1	29.0	23.1	5.9	25.5
20	22.7	25.4	30.4	31.2	32.2	31.0	30.0	25.2	32.2	22.7	9.5	28.5
21	25.0	27.0	29.5	31.1	31.4	30.2	29.1	26.0	31.4	25.0	6.4	28.7
22	24.1	26.6	29.8	31.2	31.4	30.1	28.2	26.1	31.4	24.1	7.3	28.4
23	23.8	27.7	30.0	31.6	32.2	28.1	25.4	24.9	32.2	23.8	8.4	27.9
24	23.2	25.6	29.9	31.1	30.1	31.0	25.2	24.6	31.1	23.2	7.9	27.6
25	20.9	24.2	28.7	30.3	32.0	31.7	30.1	27.7	32.0	20.9	11.1	28.2
26	21.2	26.1	29.5	31.0	31.2	31.0	30.0	28.4	31.2	21.2	10.0	28.5
27	24.9	27.1	30.4	31.1	31.2	31.0	30.0	28.2	31.2	24.9	6.3	29.2
28	23.8	27.4	30.2	32.0	31.4	31.6	29.2	25.7	32.0	23.8	8.2	28.9
29	22.6	27.0	30.5	32.5	32.1	31.0	30.3	25.3	32.5	22.6	9.9	28.9
30	21.1	26.1	29.7	32.2	32.0	30.6	30.0	27.6	32.2	21.1	11.1	28.7
31	22.0	25.9	30.4	31.9	32.2	32.2	24.3	24.0	32.2	22.0	10.2	27.8
Máxª	25.0	27.7	31.9	32.5	33.0	32.2	30.3	28.4	33.0			
Mínª	20.9	24.2	27.2	28.0	26.7	23.8	21.2	21.3		20.9		
Oscil.	4.1	3.5	4.7	4.5	6.3	8.4	9.1	7.1			12.1	
Media.	22.8	25.4	29.0	30.9	30.6	28.8	27.0	25.0				27.5

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	19.4	20.2	19.7	19.2	20.1	22.5	19.1	20.1	22.5	19.1	3.4	20.0
2	19.8	21.0	20.4	19.3	20.9	19.9	21.0	20.2	21.0	19.3	1.7	20.3
3	19.6	19.7	20.4	19.2	19.1	21.8	20.3	20.2	21.8	19.1	2.7	20.7
4	19.0	19.6	18.4	17.1	19.3	19.8	21.1	21.3	21.3	17.1	4.2	19.4
5	19.2	19.1	19.1	17.7	20.4	20.0	21.7	17.9	21.7	17.7	4.0	19.4
6	17.7	20.7	19.0	17.7	16.9	21.1	19.0	18.8	21.1	16.9	4.2	18.9
7	19.2	19.8	19.1	19.3	20.5	14.7	18.2	20.0	20.5	14.7	5.8	18.8
8	19.2	20.4	18.6	18.3	19.2	18.8	20.1	16.3	20.4	16.3	4.1	18.9
9	18.0	20.0	19.6	18.9	19.1	19.4	20.3	20.1	20.3	18.0	2.3	19.4
10	17.1	21.0	17.7	17.9	21.5	20.7	19.0	18.8	21.5	17.1	4.4	19.2
11	17.8	18.5	19.1	19.1	20.1	18.5	19.1	19.3	20.1	17.8	2.3	18.9
12	19.1	20.1	19.4	18.7	22.1	22.4	20.3	20.3	22.4	18.7	3.7	20.3
13	19.9	21.8	21.3	20.4	20.8	20.3	21.4	20.4	21.8	19.9	1.9	20.8
14	19.9	21.8	18.3	18.3	20.1	17.7	18.7	20.7	21.8	17.7	4.1	19.4
15	19.1	20.8	18.6	18.1	20.8	19.5	22.3	16.8	22.3	16.8	5.5	19.5
16	18.4	19.6	21.1	21.2	22.2	17.2	18.3	18.4	22.2	17.2	5.0	19.5
17	19.1	20.3	19.6	19.4	20.0	21.9	23.0	20.8	23.0	19.1	3.9	20.5
18	19.2	20.9	19.7	19.2	18.5	18.4	17.6	20.6	20.9	17.6	3.3	19.3
19	19.7	19.7	20.3	21.9	20.6	20.4	20.2	20.4	21.9	19.7	2.2	20.4
20	19.3	20.0	19.7	16.9	17.6	19.1	20.7	19.5	20.7	16.9	3.8	19.1
21	20.0	20.5	19.2	17.9	18.3	20.2	19.1	20.9	20.9	17.9	3.0	19.5
22	20.0	20.6	19.6	19.0	18.3	20.3	19.8	20.1	20.6	18.3	2.3	19.7
23	20.2	20.7	20.1	20.0	21.2	21.6	19.4	20.2	21.6	19.4	2.2	20.4
24	20.1	19.8	19.6	20.3	20.9	20.7	23.0	21.4	23.0	19.6	3.4	20.7
25	17.1	19.9	19.3	17.8	17.2	19.9	22.3	21.6	22.3	17.1	5.2	19.4
26	17.6	19.9	20.0	19.9	20.8	21.7	20.9	21.5	21.7	17.6	4.1	20.3
27	19.3	21.4	19.9	20.1	21.6	20.3	20.5	21.0	21.6	19.3	2.3	20.5
28	18.7	20.1	19.4	19.9	19.7	18.8	20.0	19.2	20.1	18.7	1.4	19.5
29	19.2	21.5	20.2	19.2	20.9	21.5	22.2	17.6	22.2	17.6	4.6	20.3
30	17.0	20.3	19.3	19.2	20.9	19.8	20.5	21.5	21.5	17.0	4.5	19.8
31	18.4	19.5	21.5	19.2	21.0	18.2	17.2	18.6	21.5	17.2	4.3	19.2
Máxª	20.2	21.8	21.5	21.9	22.2	22.5	23.0	21.6	23.0			
Mínª	17.0	18.5	17.7	16.9	16.9	14.7	17.2	16.3		14.7		
Oscil.	3.2	3.3	3.8	5.0	5.3	7.8	5.8	5.3			8.3	
Media.	19.0	20.3	19.6	19.0	20.0	19.9	20.2	19.8				19.4

AÑO 1912 JULIO

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	90	76	65	55	76	84	86	91	91	55	36	78	32.1	23.3
2	93	87	71	61	81	90	88	93	93	61	32	83	31.0	23.4
3	93	85	77	64	64	82	78	87	93	64	29	79	30.2	22.4
4	91	80	62	51	61	60	75	91	91	51	40	71	31.7	22.2
5	95	78	64	51	63	60	77	82	95	51	44	59	32.3	22.5
6	94	83	63	52	46	65	63	76	94	46	48	68	33.1	21.1
7	95	79	64	54	57	50	62	80	95	50	45	67	33.1	22.1
8	93	79	60	54	61	85	90	84	93	54	39	76	31.9	22.6
9	98	85	66	60	60	63	87	93	98	60	38	76	31.2	20.7
10	91	88	60	53	65	64	76	90	91	53	38	73	32.9	20.5
11	91	71	64	54	63	52	69	82	91	52	39	68	33.1	21.6
12	94	71	55	51	64	67	78	82	94	51	43	70	34.0	22.3
13	95	87	70	60	55	93	95	88	95	55	40	80	34.2	22.7
14	93	87	58	55	60	76	72	83	93	55	38	73	32.0	22.8
15	90	82	60	52	59	78	86	78	90	52	38	73	32.7	23.0
16	94	86	71	65	68	72	98	98	98	65	33	81	32.6	22.0
17	94	78	68	62	58	88	86	85	94	58	36	77	32.4	20.2
18	90	82	65	58	62	59	61	79	90	58	32	69	31.4	23.3
19	95	83	68	78	79	82	93	98	98	68	30	84	29.9	22.4
20	95	83	61	50	49	56	66	82	95	49	46	68	33.6	22.1
21	87	78	63	53	53	63	64	84	87	53	34	71	32.0	23.8
22	90	79	63	55	53	63	70	80	90	53	37	69	32.6	23.1
23	93	75	63	57	59	77	80	87	93	57	36	74	33.3	22.9
24	96	82	62	60	66	62	97	93	97	60	37	77	32.1	21.6
25	94	90	66	55	48	56	70	78	94	48	46	69	33.8	21.1
26	94	79	65	59	62	65	66	75	94	59	35	70	32.6	21.1
27	83	81	61	59	64	60	65	74	83	59	24	68	32.6	23.5
28	86	74	61	56	57	53	66	79	86	53	33	66	33.9	23.0
29	95	81	63	52	58	64	68	74	95	52	43	69	33.4	22.3
30	92	78	62	53	58	60	65	78	92	53	39	68	33.0	21.1
31	94	79	66	53	57	51	77	85	94	51	43	70	33.4	21.6
Máxª	98	90	77	78	81	93	98	98	98				34.2	
Mínª	83	71	55	50	46	50	61	74		46				20.2
Oscil.	15	19	22	28	35	43	37	24			52			
Media.	92	81	64	56	62	67	76	84				72		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NNE 2.9	NE 3.8	NNE 4.0	NNW 3.0	ESE 5.0	E 5.9	NW 2.8	N 1.6	5.9	3.6	12.0	228	4.3	15m
2	N 3.3	N 3.0	NE 4.0	NE 3.7	NE 5.0	NNE 8.0	NW 3.7	NW 3.0	8.0	4.2		256	1.3	8m
3	NE 3.8	NE 4.0	NNE 3.7	NNE 3.0	NE 3.0	NNE 3.2	NE 1.4	NE 1.0	4.0	2.9		200		
4	NNE 3.2	NE 6.0	NE 3.9	NE 4.0	SSE 4.2	S 5.0	S 1.8	..... 0.0	6.0	3.5		229	1.3	5m
5	N 2.0	NE 2.8	..... 0.0	SSW 3.0	S 5.0	SSE 6.0	SSE 3.0	NE 3.2	6.0	3.1		239		
6	NNE 1.8	N 2.0	N 1.7	NE 1.0	SSE 3.1	SSE 2.2	NNW 2.0	..... 0.0	3.1	1.7		142		
7	NNE 2.0	NE 2.8	NNE 6.0	NE 4.2	SSE 4.0	E 6.0	..... 0.0	N 1.7	6.0	3.3		232		
8	NNE 2.0	NNE 3.8	NE 4.9	S 5.0	S 3.0	SW 2.9	NE 6.0	NNE 1.0	6.0	3.6	16.0	237	27.0	1h 23m
9	N 2.3	N 0.6	N 1.8	SSE 2.7	SSE 4.8	SSE 3.0	NNE 1.9	ENE 4.0	4.8	2.5		186	0.5	
10	NNE 2.8	NE 1.7	NNE 2.7	NNE 2.0	SSE 4.8	SSE 5.7	WNW 7.8	NE 2.0	7.8	3.7		181		
11	NE 2.0	NNE 1.8	N 3.0	NE 1.0	SE 5.0	SSE 4.0	NNW 4.2	NNW 3.0	5.0	3.0		147		
12	..... 0.0	N 1.0	..... 0.0	NE 1.0	SE 4.0	E 4.2	..... 0.0	NW 2.0	4.2	1.5	12.0	187		
13	N 2.6	NNE 3.0	N 2.0	NE 2.0	SSW 6.0	SSE 2.0	..... 0.0	..... 0.0	6.0	2.2	10.0	149	15.7	40m
14	NNE 2.0	NE 2.6	ENE 1.0	N 3.0	SSE 1.8	SE 3.2	..... 0.0	N 2.0	3.2	1.9		168		
15	N 3.0	E 3.2	SSW 3.0	W 2.0	SSE 5.0	N 3.0	N 2.8	N 2.6	5.0	3.1		211		
16	NNW 2.8	NNW 1.7	NNW 2.6	S 3.8	SE 6.0	NW 4.8	NNW 3.7	NE 5.0	6.0	3.8		200	47.0	4h 40m
17	N 4.0	N 3.8	N 3.3	S 3.6	SSE 3.0	SE 2.3	..... 0.0	NNE 2.0	4.0	2.7	12.0	197	5.8	30m
18	N 3.9	NE 5.8	NE 6.0	NE 6.2	NE 6.0	NE 6.0	NE 4.0	NE 3.0	6.2	5.1		292		
19	N 1.0	NW 1.8	SE 3.0	SE 4.0	SE 3.2	N 3.3	E 2.0	N 3.0	4.0	2.7		194	0.9	
20	N 2.4	NNE 3.2	SE 2.0	N 3.0	NNW 4.0	N 5.7	NE 5.0	NNW 1.3	5.7	3.3		202	8.5	3h 15m
21	NE 4.3	NE 6.0	NE 5.0	NE 6.0	NE 8.0	NNE 7.6	NE 6.0	NNE 6.0	8.0	6.0	10.0	328		
22	NNE 4.9	NNE 5.0	NE 6.0	NE 4.0	NE 6.2	NNE 8.0	NE 6.0	NE 4.0	8.0	5.5		286		
23	N 5.6	N 4.9	NE 4.0	SSE 4.4	NE 6.0	NE 3.0	NW 2.5	N 2.7	6.0	4.1		247	5.3	18m
24	N 4.0	NE 2.3	NE 1.5	NE 2.7	SSE 4.0	NE 4.7	..... 0.0	..... 0.0	4.7	2.4		178	12.1	35m
25	N 2.2	NW 1.5	W 1.5	..... 0.0	NW 3.0	SSE 4.0	SSW 3.0	SSE 1.0	4.0	2.0		116		
26	NNW 2.2	..... 0.0	SSE 3.5	SSE 4.0	SSE 5.0	SSW 6.0	S 6.0	S 4.0	6.0	3.8		251		
27	ESE 1.7	..... 0.0	SSW 2.0	SSW 3.0	SSE 5.0	SSE 4.8	S 3.0	SSE 2.9	5.0	2.8		214		
28	ESE 2.9	..... 0.0	SSE 1.8	SSE 3.9	SSE 3.3	SSE 5.0	SE 2.8	N 3.0	5.0	2.8		211		
29	NNW 1.6	..... 0.0	SSE 1.9	SSE 3.0	SSE 5.2	SSE 3.0	SSE 2.0	N 3.0	5.2	2.4		176		
30	..... 0.0	N 1.7	WSW 2.6	SSE 3.0	S 6.0	SSE 4.0	SSE 4.0	..... 0.0	6.0	2.7		195		
31	..... 0.0	..... 0.0	SSW 2.8	SSW 5.0	S 4.8	SSE 3.4	N 2.0	NNE 2.3	5.0	2.5	.....	196	....	
Media.	2.5	2.5	2.9	3.1	4.5	4.4	2.8	2.2		3.1		208		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 12	Total de agua recogida... 129,mm. 7	Cantidad máxima 47,mm. 0 Día..... 16

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-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu-nb. Cu.	E	9	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	5	T < ●
2	Ci-st.	.....	Cu.	.....	3	Ci-st.	NNE	Cu. Cu-nb.	NE	8	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	.....	.....	Fr-cu. Cu-nb.	.....	5	T ● <
3	.....	.....	St. St-cu.	ENE	10	Ci-st.	.....	Fr-cu. Cu-nb.	ENE	10	Ci-cu. A-st.	E	Cu-nb.	ENE	10	A-st.	.....	Cu-nb.	ENE	7	⊕ T ●°
4	A-cu.	SSE	St-cu.	.....	10	Ci-st. A-cu.	.....	Cu.	.....	7	Ci-st.	ENE	Cu. Cu-nb.	E	6	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	8	⊕ T ●
5	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	ENE	1	Ci-st.	WNW	Cu. Cu-nb.	.....	6	Ci-st.	WNW	Cu-nb.	.....	8	T <
6	Ci-st.	W	.....	.....	4	Ci-st.	W	.....	.....	7	Ci-st.	W	Cu. Cu-nb.	E	10	Ci-st.	WSW	Cu.	.....	6	⊕ T
7	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	E	6	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	6	T ⌒ ●° <
8	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	ENE	2	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	7	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	.....	9	⊼ ●² T
9	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci. Ci-st.	NNE NE	Cu.	.....	6	Ci-st. A-st.	NE	Nb. Cu-nb.	.....	6	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	⊕ T ●
10	Ci.	NNE	Cu.	.....	1	Ci.	NNE	.....	.....	1	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	.....	.....	Nb.	S	9	T ●° <
11	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	E	2	.....	.....	Cu. Nb.	.....	8	T
12	Ci.	WNW	.....	.....	8	Ci.	WNW	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	N	2	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	T ⌒ ●°
13	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	.....	Cu.	ENE	5	Ci-st.	NW	Cu. Cu-nb.	NE	6	A-st.	.....	Cu-nb. Nb.	NE	6	⊼² ●
14	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci. Ci-st.	NNE	Cu.	.....	5	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	E	10	A-st.	.....	St-cu.	.....	9	⊕ T <²
15	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci-st.	NE	Cu.	.....	4	Ci-st.	NE	Cu. Cu-nb.	.....	10	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	7	⊕ T <
16	Ci-st.	NNE	Cu. Cu-nb.	.....	4	Ci-st. A-cu.	NNE	Cu.	.....	5	.....	.....	Nb. Cu-nb.	ENE	7	.....	.....	Nb.	SE	10	⊼ ● <
17	Ci-st.	N	Cu.	.....	2	Ci-st.	N	Cu.	.....	8	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	E	6	Ci-st. A-st.	.....	Cu Cu-nb.	.....	4	⊼ ● <
18	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	ENE	4	Ci-st.	NE	Cu. Cu-nb.	ENE	8	Ci-st.	NE	Cu. Cu-nb.	.....	5	⊕ T ●°
19	.....	.....	St-cu. Cu-nb.	S	10	Ci-st.	SE	St-cu. Cu.	SSE	9	A-st.	.....	Cu. Nb.	SSE	10	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	8	T ● <²
20	A-cu.	S	St-cu.	.....	8	Ci.	ESE	Fr-cu.	NE	2	.....	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Nb.	E	7	● T <
21	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	2	Ci.	NE	Cu. Cu-nb.	ENE	7	Ci.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	3	< cirrus plumiformes.
22	Ci.	NNW	Cu	.....	1	.....	.....	Cu.	NE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	6	Ci-st.	SSE	Cu. Cu-nb.	.....	4	T <
23	Ci-st.	ESE	.....	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	NE	2	Ci.	.....	Cu. Nb.	NE E	6	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	SE	7	T ●
24	Ci.	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	NE	2	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	A st.	.....	Cu-nb.	E	6	T ● <
25	Ci.	NE	Cu.	E	2	.....	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu.	N	3	.....	.....	Cu.	NE	2	
26	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st.	SSE	Cu.	SW	5	Foco de cirrus al SE.
27	.....	.....	Fr-cu.	SSW	6	A-cu.	SSW	Cu. Cu-nb.	.....	3	Ci-st. A-cu.	S SSW	Cu.	.....	6	Ci-st.	.....	Cu.	.....	5	<
28	Ci.	ENE	Cu.	.....	5	Ci.	.....	Cu.	.....	3	Ci-st.	NE	Cu-nb.	.....	7	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	7	⊕ <
29	Ci-st. Ci-cu.	NE	.....	.....	7	Ci-st. Ci-cu.	NE	Cu.	.....	4	Ci-st.	N	Cu-nb.	.....	4	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	7	T <
30	Ci-st. Ci-cu.	SE	.....	.....	7	Ci-st. Ci-cu.	.....	.....	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	4	T <
31	Ci-st.	.....	.....	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st. A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NW	7	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	7	T <

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	61.54	62.27	62.55	62.28	61.73	61.03	61.82	62.59	62.59	61.03	1.56	61.98
2	61.44	61.65	61.87	61.68	61.20	60.50	60.88	61.83	61.87	60.50	1.37	61.38
3	61.19	61.67	61.53	61.13	60.48	59.70	60.33	61.45	61.67	59.70	1.97	60.94
4	61.32	61.80	61.52	61.20	60.78	60.23	60.90	62.92	62.92	60.23	2.69	61.33
5	61.64	62.67	62.67	61.83	61.15	60.88	61.78	62.52	62.67	60.88	1.79	61.89
6	62.42	63.07	63.03	62.35	61.45	61.25	61.43	62.38	63.07	61.25	1.82	62.17
7	62.85	63.22	63.40	62.38	61.80	61.38	61.73	62.75	63.40	61.38	2.02	62.44
8	62.92	63.32	63.10	62.18	61.45	61.18	61.40	62.38	63.32	61.18	2.14	62.12
9	62.67	62.62	62.55	62.10	61.43	60.83	61.20	62.37	62.67	60.83	1.84	61.97
10	61.79	62.35	62.22	61.40	60.33	59.58	59.90	61.02	62.35	59.58	2.77	61.07
11	60.69	61.40	61.55	60.73	59.73	59.70	60.27	61.30	61.55	59.70	1.85	60.67
12	61.89	62.50	62.50	62.08	61.25	61.15	61.65	62.59	62.59	61.15	1.44	61.95
13	62.61	63.27	63.32	62.65	62.02	61.87	62.67	62.92	63.32	61.87	1.45	62.67
14	62.06	62.59	62.97	62.10	60.85	60.57	61.15	61.67	62.97	60.57	2.40	61.74
15	60.87	61.27	61.77	60.65	59.25	59.77	60.62	61.32	61.77	59.25	2.52	60.69
16	60.76	61.29	61.57	60.75	60.50	60.29	60.42	61.04	61.57	60.29	1.28	60.83
17	61.09	61.82	61.99	61.52	61.20	61.14	61.52	61.72	61.99	61.09	0.90	61.50
18	61.46	61.89	62.07	61.10	61.09	61.52	60.54	61.36	62.07	60.54	1.53	61.50
19	61.21	61.47	61.79	61.54	61.07	60.39	60.94	61.56	61.79	60.39	1.40	61.25
20	61.34	61.81	62.04	61.72	60.45	60.37	60.97	61.37	62.04	60.37	1.67	61.26
21	61.21	61.64	62.12	61.77	60.55	60.05	60.35	60.87	62.12	60.05	2.07	61.07
22	59.99	60.69	60.97	60.67	59.85	59.20	59.47	60.47	60.97	59.20	1.77	60.16
23	60.94	62.07	61.75	61.55	60.73	59.90	61.70	63.17	63.17	59.90	3.27	61.48
24	62.41	63.19	63.57	62.60	61.85	61.27	62.52	62.79	63.57	61.27	2.30	62.52
25	62.07	62.90	62.77	61.88	60.83	60.13	60.85	61.57	62.90	60.13	2.77	61.52
26	60.99	61.90	61.97	61.60	60.35	60.55	61.35	61.52	61.97	60.35	1.62	61.28
27	61.69	62.22	62.35	61.40	60.48	59.78	59.65	61.35	62.35	59.65	2.70	61.11
28	61.19	61.60	61.55	61.02	59.88	59.07	60.37	61.99	61.99	59.07	2.92	60.83
29	60.89	61.22	61.17	60.80	59.63	59.25	60.77	61.59	61.59	59.25	2.34	60.66
30	60.59	61.29	61.77	61.30	60.35	59.55	60.43	61.19	61.77	59.55	2.22	60.81
31	61.61	61.99	62.35	62.63	61.57	61.59	62.29	62.79	62.79	61.57	1.22	62.10
Máxª	62.92	63.32	63.57	62.65	62.02	61.87	62.67	63.17	63.57			
Mínª	59.99	60.69	60.97	60.65	59.25	59.07	59.47	60.47		59.07		
Oscil.	2.93	2.63	2.60	2.00	2.77	2.80	3.20	2.70			4.50	
Media.	61.51	62.07	62.19	61.62	60.77	60.43	60.99	61.87				61.43

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	22.0	26.0	30.0	31.5	31.5	31.0	28.5	24.4	31.5	22.0	9.5	28.1
2	23.9	27.2	30.0	32.0	32.1	31.4	30.0	28.2	32.1	23.9	8.2	29.3
3	23.9	27.4	30.6	32.3	32.0	31.2	26.8	24.8	32.3	23.9	8.4	28.6
4	22.8	25.8	30.0	31.4	31.2	31.2	29.0	23.5	31.4	22.8	8.6	28.1
5	22.8	25.5	29.9	32.2	32.2	32.0	27.0	24.3	32.2	22.8	9.4	28.2
6	21.8	25.0	29.8	32.0	33.6	32.0	30.6	29.1	33.6	21.8	11.8	29.2
7	24.9	27.2	30.0	32.2	33.6	32.5	31.6	27.4	33.6	24.9	8.7	29.9
8	25.0	27.7	30.3	32.6	32.5	32.4	30.2	27.2	32.6	25.0	7.6	29.7
9	23.0	27.3	30.6	32.6	31.6	31.2	28.6	26.8	32.6	23.0	9.6	28.9
10	22.9	27.0	30.1	32.3	32.7	31.0	27.4	26.6	32.7	22.9	9.8	28.7
11	22.8	26.6	30.2	31.8	32.2	27.9	28.0	26.3	32.2	22.8	9.4	28.2
12	22.8	26.3	29.8	31.9	32.0	24.9	24.6	24.0	32.0	22.8	9.2	27.0
13	22.5	25.0	29.0	30.0	27.9	27.5	26.2	24.2	30.0	22.5	7.5	26.5
14	23.1	26.6	29.3	31.4	31.2	27.3	26.2	25.8	31.4	23.1	8.3	27.6
15	22.1	25.6	29.2	31.0	31.0	24.9	24.3	21.2	31.0	21.2	9.8	26.1
16	21.3	24.8	28.6	30.0	25.2	24.9	25.0	24.8	30.0	21.3	8.7	25.6
17	22.1	25.0	29.0	31.2	28.9	26.8	26.7	24.0	31.2	22.1	9.1	26.7
18	21.9	25.1	28.4	31.0	24.9	22.0	22.4	22.7	31.0	21.9	9.1	24.8
19	21.0	24.0	28.0	28.1	22.6	25.6	25.0	22.4	28.1	21.0	7.1	24.6
20	21.0	24.1	28.0	30.2	30.2	29.4	27.2	24.8	30.2	21.0	9.2	26.5
21	21.1	25.6	28.2	30.2	30.8	31.7	27.3	26.0	31.7	21.1	10.6	27.6
22	23.2	24.9	27.9	29.9	29.9	29.9	27.7	27.2	29.9	23.2	6.7	27.6
23	22.1	24.9	29.8	31.2	31.5	31.0	25.2	23.1	31.5	22.1	9.4	27.3
24	22.8	25.3	29.7	32.0	30.1	28.0	24.9	23.9	32.0	22.8	9.2	27.1
25	23.2	26.6	30.0	32.0	31.8	31.8	25.9	26.0	32.0	23.2	8.8	28.4
26	23.1	26.2	29.9	32.0	31.6	29.0	25.8	24.0	32.0	23.1	8.9	27.7
27	22.0	26.0	30.0	31.4	31.4	30.3	28.4	24.6	31.4	22.0	9.4	28.0
28	22.3	26.0	29.3	31.5	31.7	29.0	24.1	22.7	31.7	22.3	9.4	27.1
29	21.3	24.7	29.4	31.7	31.0	25.2	25.2	21.7	31.7	21.3	10.4	26.3
30	21.5	25.0	29.1	31.0	32.0	29.6	28.8	26.4	32.0	21.5	10.5	27.9
31	23.4	26.8	29.8	26.5	28.0	25.6	23.6	23.0	29.8	23.0	6.8	25.8
Máxª	25.0	27.7	30.6	32.6	33.6	32.5	31.6	29.1	33.6			
Mínª	21.0	24.0	27.9	26.5	22.6	22.0	22.4	21.2		21.0		
Oscil.	4.0	3.7	2.7	6.1	11.0	10.5	9.2	7.9			12.6	
Media.	22.5	25.8	29.4	31.1	30.6	28.9	26.8	24.8				27.4

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Minª	Oscil.	Media
1	17.8	19.6	20.5	19.4	19.4	19.7	18.1	18.0	20.5	17.8	2.7	19.1
2	19.5	20.2	18.5	19.1	22.3	21.5	21.7	22.4	22.4	18.5	3.9	20.6
3	19.0	19.3	19.4	18.4	19.9	19.6	17.1	19.7	19.9	17.1	2.8	19.0
4	19.1	20.8	20.5	23.6	21.6	21.2	20.7	18.2	23.6	18.2	5.4	20.7
5	18.4	20.1	19.6	18.2	20.4	21.8	17.9	16.8	21.8	16.8	5.0	19.9
6	16.2	16.2	20.4	19.7	19.0	23.5	24.3	23.5	24.3	16.2	8.1	20.3
7	20.4	20.8	19.5	17.2	16.2	19.6	21.6	21.3	21.6	16.2	5.4	19.6
8	20.0	20.9	19.7	17.0	21.1	20.9	22.0	18.3	22.0	17.0	5.0	20.0
9	19.0	19.0	18.4	15.1	20.2	21.4	20.9	20.1	21.4	15.1	6.3	19.3
10	19.1	20.3	17.7	16.8	17.7	18.0	20.5	19.2	20.5	16.8	3.7	18.7
11	19.1	19.8	18.8	19.0	20.3	22.4	22.9	20.7	22.9	18.8	4.1	20.4
12	20.2	20.7	19.1	19.0	21.4	21.4	20.6	20.2	21.4	19.0	2.4	20.3
13	19.3	21.1	20.3	21.3	20.6	20.4	20.8	20.9	21.3	19.3	2.0	20.6
14	19.8	20.4	19.7	18.3	20.4	21.1	22.0	21.2	22.0	18.3	3.7	20.4
15	19.2	20.2	18.8	20.1	21.3	19.0	20.0	18.3	21.3	18.3	3.0	19.6
16	18.2	20.1	19.4	20.5	22.4	19.9	21.3	19.7	22.4	18.2	4.2	20.2
17	19.0	20.6	20.1	18.2	19.4	19.7	18.8	20.2	20.6	18.2	2.4	19.5
18	18.1	19.6	20.5	20.3	19.7	17.8	19.3	19.2	20.5	17.8	2.7	19.3
19	17.4	18.4	20.5	20.7	18.9	19.3	20.4	19.2	20.7	17.4	3.3	19.3
20	17.4	19.8	18.4	19.6	20.0	18.1	20.2	19.7	20.2	17.4	2.8	19.2
21	17.3	18.5	19.6	20.0	20.0	18.3	19.8	20.2	20.2	17.3	2.9	19.2
22	19.8	21.0	18.7	18.2	20.2	20.6	21.5	21.8	21.8	18.2	3.6	20.2
23	19.3	21.2	21.0	20.2	19.2	21.7	17.7	18.2	21.7	17.7	4.0	20.0
24	18.9	19.8	20.3	19.1	22.5	21.7	20.2	20.3	22.5	18.9	3.6	20.4
25	20.3	20.0	18.5	19.1	20.7	21.5	21.2	22.9	22.9	18.5	4.4	20.5
26	20.0	20.4	18.8	20.3	19.6	21.9	21.0	20.0	21.9	18.8	3.1	20.3
27	18.7	20.0	18.5	19.7	21.7	22.2	22.3	21.2	22.3	18.5	3.8	20.4
28	18.2	19.6	19.7	19.8	20.3	21.7	18.0	18.1	21.7	18.0	3.7	19.4
29	17.7	20.0	20.9	19.5	22.0	20.6	18.8	17.8	22.0	17.7	4.3	19.7
30	18.1	20.1	19.1	19.5	20.5	22.2	20.8	21.5	22.2	18.1	4.1	20.2
31	20.6	21.4	21.0	21.8	21.3	21.4	19.4	19.4	21.8	19.4	2.4	20.8
Máxª	20.6	21.4	21.0	23.6	22.5	23.5	24.3	23.5	24.3			
Minª	16.2	16.2	17.7	15.1	16.2	17.8	17.1	16.8		15.1		
Oscil.	4.4	5.2	3.3	8.5	6.3	5.7	7.2	6.7			9.2	
Media	18.9	20.2	19.5	19.3	21.0	20.6	20.3	19.8				19.9

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	91	79	65	55	55	59	62	80	91	55	36	68	32.6	21.5
2	90	75	59	53	62	63	68	79	90	53	37	69	33.2	23.3
3	86	71	59	51	56	58	65	85	86	51	35	66	33.5	23.4
4	93	85	65	69	64	63	69	72	93	63	30	72	32.6	22.2
5	89	83	62	51	56	61	59	66	89	51	38	66	34.3	21.3
6	84	69	64	55	49	66	74	79	84	49	35	67	34.1	21.1
7	88	78	62	48	40	53	62	78	88	40	48	64	34.0	24.4
8	85	75	61	46	58	57	68	68	85	46	39	65	33.6	23.2
9	91	71	56	41	58	63	71	76	91	41	50	66	33.2	22.7
10	93	77	56	46	48	53	75	75	93	46	47	65	33.3	22.3
11	93	76	59	53	55	80	81	82	93	53	40	70	33.2	22.4
12	98	82	61	53	60	91	93	91	98	53	45	79	32.7	22.3
13	96	90	68	67	74	75	82	93	96	67	29	81	30.8	22.2
14	95	79	65	53	60	74	87	87	95	53	42	75	32.9	22.5
15	98	83	62	60	64	82	90	98	98	60	38	80	32.0	21.8
16	98	87	66	65	95	85	91	85	98	65	33	84	30.7	21.0
17	96	88	68	53	65	75	72	91	96	53	43	76	31.7	22.1
18	92	83	71	60	85	91	96	95	96	60	36	84	31.8	21.8
19	94	83	73	73	92	79	87	96	96	73	23	85	30.0	20.5
20	94	90	66	61	62	59	75	85	94	59	35	74	31.0	20.8
21	94	76	69	62	60	52	73	80	94	52	42	71	32.4	20.7
22	95	90	67	58	64	66	78	81	95	58	37	75	30.5	22.6
23	98	91	67	59	55	65	74	88	98	55	43	75	32.1	22.2
24	92	83	65	53	71	77	87	93	93	53	40	78	32.5	22.0
25	96	78	59	53	58	61	85	92	96	53	43	73	33.0	22.7
26	96	80	60	57	59	73	85	91	96	57	39	75	32.1	22.8
27	96	80	59	57	63	68	77	93	96	57	39	74	31.8	22.1
28	91	79	64	57	58	73	82	89	91	57	34	74	32.2	21.9
29	98	87	68	55	65	87	79	92	98	55	43	76	32.3	21.2
30	96	87	64	58	57	72	70	84	96	57	39	73	32.7	20.0
31	96	82	67	85	75	88	90	93	96	67	29	81	31.0	23.3
Máxª	98	91	73	85	95	91	96	98	98				34.3	
Mínª	84	69	56	41	40	52	59	66		40				20.0
Oscil.	14	22	17	44	55	39	37	32			58			
Media.	93	81	63	56	62	69	77	84				73		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NNE 1.8	NNE 2.2	SE 1.0	SSE 4.0	SSE 5.0	S 2.2	N 6.0	N 5.0	6.0	3.4		218		
2	NNE 3.4	NE 5.0	NE 4.0	ENE 2.0	S 4.3	S 4.8	S 3.7	..... 0.0	5.0	3.4		219		
3	NE 2.9	NE 3.0	SSW 5.0	SSE 2.0	SSW 4.9	S 4.0	SE 2.5	..... 0.0	5.0	2.9		205	3.6	12m
4	NNE 1.0	..... 0.0	SW 1.8	S 4.0	S 4.0	S 6.0	S 3.0	N 3.0	6.0	2.8		202		
5	N 2.0	NE 5.0	NE 6.0	NE 5.6	S 4.0	S 5.0	NNE 4.0	E 16.0	16.0	5.9	18.0	231	1.0	10m
6	NNE 2.0	NNE 3.2	ENE 7.0	E 6.3	NE 5.0	S 4.0	S 2.4	..... 0.0	7.0	3.7		270		
7	..... 0.0	NE 3.3	NE 10.0	NE 8.0	NE 5.2	S 2.6	..... 0.0	NE 6.0	10.0	4.4	12.0	224		
8	NE 2.0	ENE 5.7	ENE 8.0	ENE 6.9	S 4.0	S 3.0	SW 2.0	NE 3.4	8.0	4.4		262		
9	ENE 3.0	ENE 7.2	ENE 6.0	ENE 3.0	SSE 4.0	S 5.0	NE 1.0	NE 2.0	7.2	3.9		225		
10	N 1.0	NNE 3.0	NE 8.0	E 4.0	NE 5.0	NE 5.0	..... 0.0	NE 4.0	8.0	3.7		214		
11	NE 3.8	NE 5.0	NE 6.6	SE 5.0	S 4.3	S 2.0	..... 0.0	N 2.7	6.6	3.7		217	6.6	45m
12	NE 3.0	NE 3.4	NE 6.7	S 3.0	S 5.0	S 6.0	..... 0.0	N 1.0	6.7	3.5		255	40.4	1h 28m
13	NNE 3.8	NE 5.0	NE 4.0	NE 5.4	S 3.0	..... 0.0	NNE 3.0	N 3.2	5.4	3.4		201		
14	NE 3.7	NE 6.0	NE 6.0	ENE 3.0	S 3.2	SSE 3.0	NNW 1.0	..... 0.0	6.0	3.2	8.0	208	5.1	10m
15	ENE 2.7	ENE 2.6	ESE 2.0	S 2.8	S 4.0	ESE 2.0	NNW 2.0	N 4.0	4.0	2.7		200	35.9	2h 10m
16	NNE 3.0	NE 4.0	NE 4.0	S 3.0	E 3.4	SSE 2.8	..... 0.0	NE 2.7	4.0	2.8		166	7.8	15m
17	NE 2.8	NE 2.0	NE 3.4	E 2.0	ESE 3.0	..... 0.0	NE 2.0	N 1.0	3.4	2.0		191		
18	NNW 2.6	NNE 4.0	N 4.0	N 1.0	N 4.0	NE 2.0	..... 0.0	NNW 2.0	4.0	2.4		166	7.1	2h 15m
19	N 2.0	NNE 2.2	NE 1.6	SSW 6.0	N 4.0	NE 2.7	N 3.0	N 4.2	6.0	3.2		159	0.8	?
20	NNE 2.0	..... 0.0	..... 0.0	..... 0.0	S 5.0	NNE 2.4	NNW 2.7	NNW 3.0	5.0	1.9		135		
21	N 2.3	N 1.4	E 1.8	SSE 2.0	SSE 4.0	..... 0.0	NW 2.0	N 3.0	4.0	2.0		136		
22	N 1.7	ESE 1.6	ENE 1.0	S 2.0	SSE 3.0	S 1.4	SE 2.8	SE 2.0	3.0	1.9		108		
23	NW 2.2	N 2.0	..... 0.0	S 3.0	S 4.6	S 4.8	NNW 4.0	..... 0.0	4.8	2.6		200		
24	NNE 3.0	N 2.8	..... 0.0	SSE 3.4	..... 0.0	E 2.0	N 4.0	N 2.0	4.0	2.1		144		
25	NNW 2.0	NNW 4.2	NE 5.0	SSW 3.0	SSE 4.0	SSE 3.6	S 5.0	..... 0.0	5.0	3.3		202	4.2	10m
26	NNE 2.0	NE 2.0	SSE 2.0	SSE 3.4	SSE 4.0	SE 2.0	WNW 3.0	NNW 1.6	4.0	2.5		218		
27	NNE 2.0	NNE 2.0	NE 2.0	SSE 4.0	SSE 4.6	SSE 4.3	S 4.0	N 4.2	4.6	2.4		209	2.2	12m
28	..... 0.0	NNE 1.6	..... 0.0	SSW 2.0	SSE 1.8	SSE 2.2	NE 4.0	NW 3.0	4.0	1.7		179	1.8	1h 30m
29	NW 1.0	..... 0.0	SSW 1.0	S 2.0	S 6.0	..... 0.0	NW 4.0	N 3.0	6.0	2.1		87	19.0	2h 40m
30	NE 3.0	NNE 3.0	ESE 3.6	ENE 3.0	..... 0.0	SE 1.0	NNE 2.7	NE 3.0	3.6	2.4		180	0.4	?
31	NNE 2.0	NNE 1.7	SSE 3.5	NE 3.0	SSE 3.0	NNW 4.0	NE 4.0	N 3.0	4.0	3.0	.....	196	10.6	1h
Media.	2.2	2.4	3.4	3.4	3.8	2.8	2.4	2.8		3.0		195		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 15	Total de agua recogida... 146,mm. 5	Cantidad máxima 40,mm. 4 Día..... 12

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-st.	NE	Cu.	.....	4	Ci-st.	NE	Cu.	SE	3	Ci-st. A-cu.	NE E	Cu. Nb.	.....	8	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	7	T al NE. ⊂
2	Ci-st.	.....	.....	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	E	3	.....	.....	Cu.	E	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	4	⊂ al SE.
3	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci. Ci-st	NE	Cu.	E	4	Ci-st.	N	Cu. Nb.	N	6	.....	.....	Cu. Nb.	.....	6	⊂ ⊕ ⊂ al SE.
4	Ci.	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	A-st.	.....	Nb.	.....	6	T ⊂ al NNE.
5	Ci-st. Ci-cu	NNE	.....	.....	2	Ci-st.	.....	Cu.	NE	1	Ci.	NNE	Cu.	.....	6	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	9	T ⊕ ⊂² ⌒
6	A-st.	.....	Fr-cu. St-cu.	.....	10	Ci-cu.	S	Cu.	ENE	5	Ci-cu. A-st.	.....	Cu.	SE	5	A-st.	.....	Fr-cu.	E	4	
7	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	ENE	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Fr-cu. Cu-nb.	E	1	Neblina alta.
8	Ci-cu.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st.	NE	Cu.	E	2	Ci.	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu.	.....	1	
9	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	.....	2	T al SE. ⊂
10	Ci.	SE	Cu.	.....	2	Ci.	.....	Cu.	E	2	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	E	8	A-st.	.....	Cu-nb.	E	6	T ⊕° ⊂
11	Ci.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	E	3	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	.....	.....	Cu-nb.	E	5	T ⊕ ⊂² al SE.
12	Ci-st.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st.	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Nb. Cu-nb.	ENE	10	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	⊂ ⊕ ⊂²
13	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	NNE	Cu. Cu-nb.	E	8	A-st.	.....	Cu-nb. Nb.	NE	10	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	T al N. y NW.
14	Ci-st.	NE	Cu.	.....	6	Ci-st.	NE	Cu.	.....	5	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	8	A-st.	.....	Cu-nb.	E	6	⊕ T ⊕
15	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	NNE	Cu.	E	3	Ci-st.	.....	Nb. Cu-nb.	ENE	10	.....	.....	Nb. Cu-nb.	ENE	10	⊂ ⊕
16	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st	N	Cu.	E	2	A-st.	.....	Nb.	NE	10	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	5	⊕ ⊂ ⊕
17	Ci-st.	NNE	.....	.....	2	Ci-st.	NNE	Cu.	.....	3	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	E	9	A-st.	.....	Cu-nb.	E	7	T ⊂ al SE.
18	Ci-st.	NNE	Cu.	.....	3	Ci-st	NNE	Cu.	ENE	3	Ci-st.	.....	Nb. Cu-nb.	E	10	A-st.	.....	Cu.	.....	7	⊂ ⊕
19	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	2	Ci-cu.	NW	Cu.	SSE	3	.....	.....	Nb. Cu-nb.	SE	10	A st.	.....	Cu-nb.	SE	10	⊂ ⊕
20	Ci.	SW	St-cu.	ESE	8	Ci. A-cu	W S	St-cu.	S	2	Ci-st. A-cu.	W SSE	Cu. Cu-nb.	.....	7	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	8	∪ T al NE.
21	Ci.	W	St-cu.	.....	7	Ci-st. A-cu.	W ESE	.....	.....	10	Ci-st.	W	Cu-nb.	.....	8	Ci-st.	SW	Cu.	.....	8	⊕ ⌒
22	A-st.	.....	St-cu.	SW	10	A-st. Ci-st.	S	.....	.....	10	A-st.	WSW	Cu.	.....	10	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	10	⊕ ∪
23	A-cu.	NW	.....	.....	8	A-cu.	W	Cu.	.....	8	Ci-cu.	SW	Cu. Cu-nb.	ESE	4	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	T al NE. ⊂
24	Ci-st. A-st.	E	St-cu.	.....	10	Ci-st.	NE	Cu.	E	3	A-st.	.....	Cu-nb. Nb.	NE	6	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	.....	6	T ⊕° ⊂
25	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	E	Cu.	ESE	4	.....	.....	Cu.	E	5	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NNE	8	T ⊕ ⊂ al WNW.
26	Ci-st.	.....	.....	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	.....	3	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	E NNE	4	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	T ⊕° ⊂ al SE.
27	Ci-st. A-cu	E	Cu.	.....	2	Ci-st.	NE	Cu.	.....	2	Ci.	ENE	Cu. Cu-nb.	E	2	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	8	T ⊕ ⊂
28	Ci-st.	NNW	.....	.....	1	Ci-st.	NNW	Cu.	E	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	8	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	9	T ⊕ ⊂² al NE.
29	Ci-st.	NNW	Cu.	.....	1	Ci-st.	NNW	Cu.	SE	7	A-st.	.....	Cu-nb	E	8	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	10	⊂ ⊂ ●, cayeron algunos granizos.
30	Ci.	.....	.....	.....	...	Ci.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	ENE	6	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb	.....	4	T al NE. ● ⊂² al SSE.
31	Ci.	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ESE	6	A-cu.	ENE	Cu-nb.	ENE	8	.....	.....	Nb. Cu.	.....	7	T ⊕ ⊂

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	62.26	62.82	62.95	62.57	61.58	61.62	61.95	62.74	62.95	61.58	1.37	62.31
2	61.64	62.22	62.27	61.35	60.64	60.05	60.05	60.59	62.27	60.05	2.22	61.10
3	59.76	60.22	60.12	59.17	58.42	57.55	58.65	58.97	60.22	57.55	2.67	59.11
4	59.09	59.89	60.37	59.55	58.50	58.77	59.45	60.10	60.37	58.50	1.87	59.46
5	60.14	60.79	61.47	60.90	60.47	60.00	60.65	61.59	61.59	60.00	1.59	60.75
6	60.79	61.70	61.90	61.02	60.15	59.95	60.17	61.05	61.90	59.95	1.95	60.84
7	60.74	61.17	61.22	60.65	59.18	58.85	60.07	60.39	61.22	58.85	2.37	60.28
8	59.36	60.07	60.47	59.52	58.52	57.88	58.02	59.22	60.47	57.88	2.59	59.13
9	58.87	59.87	60.12	59.58	58.83	58.53	58.88	59.82	60.12	58.53	1.59	59.31
10	60.37	61.07	61.35	60.55	59.70	59.38	60.10	61.65	61.65	59.38	2.27	60.52
11	61.09	61.39	61.27	60.50	59.30	58.65	59.32	60.75	61.39	58.65	2.74	60.27
12	59.19	59.87	59.75	59.15	58.47	57.38	58.25	59.37	59.87	57.38	2.49	58.93
13	58.24	59.37	59.45	58.62	57.88	58.05	58.25	59.77	59.77	57.88	1.89	58.69
14	59.99	60.99	61.15	60.32	59.90	59.62	60.80	61.92	61.92	59.62	2.30	60.58
15	61.51	62.42	62.15	61.25	60.49	60.39	60.62	60.82	62.42	60.39	2.03	61.18
16	60.04	60.69	60.37	59.10	58.05	58.57	58.61	58.84	60.69	58.05	2.64	59.28
17	58.31	58.89	59.29	58.47	57.72	57.67	58.12	59.09	59.29	57.67	1.62	58.44
18	59.56	59.84	60.22	59.22	58.99	59.10	59.77	60.39	60.39	58.99	1.40	59.64
19	59.96	61.02	61.32	60.82	60.50	59.97	60.02	60.89	61.32	59.96	1.36	60.56
20	61.01	61.07	61.07	60.07	59.35	58.75	59.80	60.24	61.07	58.75	2.32	60.17
21	59.84	59.99	60.27	59.10	58.05	57.85	58.20	59.12	60.27	57.85	2.42	59.05
22	59.06	59.97	60.00	59.05	58.25	57.90	58.42	59.75	60.00	57.90	2.10	59.05
23	59.82	60.40	60.50	59.85	58.75	58.72	59.32	61.07	61.07	58.72	2.35	59.81
24	61.04	61.45	61.47	60.57	59.92	60.02	60.55	62.22	62.22	59.92	2.30	60.90
25	60.87	61.72	61.75	60.85	59.62	59.35	59.82	60.22	61.75	59.35	2.40	60.52
26	59.32	59.77	59.57	58.42	57.35	57.05	57.45	58.65	59.77	57.05	2.72	58.45
27	58.52	59.74	60.07	59.02	58.12	57.92	58.57	60.30	60.30	57.92	2.38	59.03
28	60.47	60.90	61.40	60.82	59.92	59.75	60.15	60.95	61.40	59.75	1.65	60.54
29	61.12	61.67	61.55	60.62	59.28	58.95	59.72	60.32	61.67	58.95	2.72	60.40
30	60.80	61.09	60.87	59.67	58.92	58.37	58.65	59.77	61.09	58.37	2.72	59.77
Máxª	62.26	62.82	62.95	62.57	61.58	61.62	61.95	62.74	62.95			
Mínª	58.24	58.89	59.29	58.42	57.35	57.05	57.45	58.65		57.05		
Oscil.	4.02	3.93	3.66	4.15	4.23	4.57	4.50	4.09			5.90	
Media.	60.07	60.37	60.84	60.00	59.15	58.88	59.41	60.34				59.93

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	21.3	25.0	28.9	30.8	32.7	29.0	26.4	25.3	32.7	21.3	11.4	26.9
2	22.7	26.0	28.9	30.0	25.6	28.1	27.7	25.6	30.0	22.7	7.3	26.8
3	22.7	24.9	28.9	31.0	29.5	30.7	28.0	25.4	31.0	22.7	8.3	27.6
4	21.9	25.4	29.9	31.8	30.0	26.6	25.0	24.9	31.8	21.9	9.9	26.9
5	21.8	25.0	28.8	30.0	30.6	29.6	28.2	24.6	30.6	21.8	8.8	27.3
6	21.2	26.2	29.4	30.6	30.9	30.0	28.8	26.4	30.9	21.2	9.7	27.9
7	22.2	26.2	29.8	31.6	31.6	31.3	25.6	24.8	31.6	22.2	9.4	27.9
8	22.0	25.2	29.2	31.1	31.0	30.8	29.0	28.4	31.1	22.0	9.1	28.3
9	22.2	26.9	30.0	31.6	31.6	31.0	29.5	28.5	31.6	22.2	9.4	28.9
10	23.1	26.5	30.4	32.1	31.0	31.0	29.1	26.3	32.1	23.1	9.0	28.7
11	21.4	25.2	29.2	31.0	31.2	31.2	29.1	27.0	31.2	21.4	9.8	28.1
12	22.0	26.3	29.0	31.2	29.2	30.9	28.9	25.4	31.2	22.0	9.2	27.8
13	21.8	25.9	30.0	32.0	30.9	29.0	29.0	26.5	32.0	21.8	10.2	28.1
14	22.0	24.3	29.7	30.0	30.4	30.0	24.2	24.1	30.4	22.0	8.4	26.8
15	22.2	24.4	28.2	30.0	24.7	24.4	24.4	23.2	30.0	22.2	7.8	25.2
16	22.0	24.0	28.5	30.3	29.9	21.4	21.3	21.6	30.3	21.3	9.0	24.9
17	21.2	25.0	27.1	28.1	27.5	27.3	26.0	26.4	28.1	21.2	6.9	26.1
18	22.7	24.4	26.6	27.7	26.6	27.4	27.0	26.3	27.7	22.7	5.0	26.1
19	24.5	25.5	28.5	28.9	28.1	26.7	25.0	24.9	28.9	24.5	4.4	26.5
20	22.9	26.0	30.3	31.1	29.9	29.1	27.9	22.9	31.1	22.9	8.2	27.5
21	22.8	25.7	29.2	31.0	31.2	28.8	24.8	23.3	31.2	22.8	8.4	27.1
22	22.2	25.1	29.6	31.0	31.2	29.2	28.2	27.4	31.2	22.2	9.0	28.0
23	22.9	26.6	30.4	31.5	31.6	29.2	27.4	25.6	31.6	22.9	8.7	28.1
24	23.0	27.0	29.2	32.2	29.0	29.0	28.2	21.2	32.2	21.2	11.0	27.3
25	23.9	26.0	29.0	31.0	30.8	29.0	26.8	24.9	31.0	23.9	7.1	27.7
26	22.8	26.3	29.2	31.2	29.9	29.2	27.8	25.5	31.2	22.8	8.4	27.7
27	23.3	25.9	29.0	30.2	30.8	30.0	28.9	24.0	30.8	23.3	7.5	27.7
28	23.0	25.1	29.0	30.3	31.0	29.8	28.0	26.4	31.0	23.0	8.0	27.8
29	23.0	26.0	29.5	31.2	31.2	31.0	28.8	24.2	31.2	23.0	8.2	28.1
30	23.0	24.4	29.0	30.2	30.3	28.8	27.6	25.0	30.3	23.0	7.3	27.3
Máxª	24.5	27.0	30.4	32.2	32.7	31.3	29.5	28.5	32.7			
Mínª	21.2	24.0	26.6	27.7	24.7	21.4	21.3	21.2		21.2		
Oscil.	3.3	3.0	3.8	4.5	8.0	9.9	8.2	7.3			11.5	
Media.	22.4	25.5	29.1	30.8	30.3	28.9	27.1	25.5				27.3

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	17.4	19.6	19.6	20.0	18.5	20.1	20.7	21.1	21.1	17.4	3.7	19.6
2	19.2	20.9	20.8	20.9	21.2	21.6	21.3	19.6	21.6	19.2	2.4	20.7
3	19.2	21.5	21.2	19.9	19.8	17.2	17.9	19.8	21.5	17.2	4.3	20.4
4	18.8	20.1	18.2	19.2	20.9	22.3	21.1	21.0	22.3	18.2	4.1	20.2
5	18.6	20.0	19.5	19.7	22.2	21.5	20.8	20.0	22.2	18.6	3.6	20.3
6	18.0	20.8	22.9	21.0	20.6	20.5	21.2	21.8	22.9	18.0	4.9	20.9
7	18.8	21.2	19.4	16.1	19.0	19.7	18.2	17.7	21.2	16.1	5.1	18.8
8	17.8	19.5	19.6	21.1	20.3	20.6	21.1	22.1	22.1	17.8	4.3	20.3
9	18.4	20.4	20.5	21.0	20.6	20.7	19.2	22.6	22.6	18.4	4.2	20.4
10	19.1	20.4	20.3	19.3	22.0	22.4	21.8	21.1	22.4	19.1	3.3	20.8
11	17.7	19.5	20.2	19.9	20.2	18.6	19.3	20.3	20.3	17.7	2.6	19.6
12	18.9	21.9	21.5	22.5	24.1	20.4	21.0	18.5	24.1	18.5	5.6	21.1
13	18.0	20.2	20.3	19.1	20.4	20.9	20.9	17.2	20.9	17.2	3.7	19.6
14	17.8	18.8	16.1	20.1	21.5	21.7	20.9	20.2	21.7	16.1	5.6	19.6
15	18.1	20.0	20.8	21.7	17.8	19.1	20.0	19.8	21.7	17.8	3.9	19.6
16	19.2	20.2	19.8	21.1	23.0	18.0	18.2	17.9	23.0	17.9	5.1	19.7
17	18.3	19.6	18.0	19.1	21.0	21.9	20.0	19.9	21.9	18.0	3.9	19.7
18	19.0	19.7	19.8	19.9	19.6	20.1	20.1	22.1	22.1	19.0	3.1	20.0
19	19.2	20.5	20.4	21.2	20.1	22.5	22.9	18.8	22.9	18.8	4.1	20.7
20	18.9	20.7	19.6	21.9	21.0	21.4	20.6	18.9	21.9	18.9	3.0	20.4
21	18.8	20.6	19.4	19.9	22.0	21.2	18.1	19.4	22.0	18.1	3.9	19.9
22	19.5	21.3	21.8	20.9	22.0	23.0	22.2	22.3	23.0	19.5	3.5	21.6
23	19.1	20.8	19.7	18.6	19.8	22.8	22.5	22.7	22.8	18.6	4.2	20.7
24	19.5	21.5	20.6	19.0	23.1	23.1	23.2	18.3	23.2	18.3	4.9	21.0
25	19.9	21.3	19.0	19.9	20.4	20.7	22.0	20.2	22.0	19.0	3.0	20.4
26	18.0	22.3	22.2	20.2	20.0	22.4	22.6	22.6	22.6	18.0	4.6	21.3
27	20.3	20.8	20.7	20.2	20.4	21.9	21.6	21.0	21.9	20.2	1.7	20.9
28	19.7	21.5	19.3	20.1	21.7	21.8	23.1	23.0	23.1	19.3	3.8	21.3
29	19.7	20.4	20.6	19.6	20.6	19.9	21.2	21.6	21.6	19.6	2.0	20.4
30	19.7	18.9	21.1	20.4	21.9	22.0	21.7	21.3	22.0	18.9	3.1	20.9
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Máxª	20.3	22.3	22.9	22.5	24.1	23.1	23.2	23.0	24.1			
Mínª	17.4	18.8	16.1	16.1	17.8	17.2	17.9	17.2		16.1		
Oscil.	2.9	3.5	6.8	6.4	6.3	5.9	5.3	5.8			8.0	
Media.	18.8	20.5	20.1	20.1	20.8	21.0	20.8	20.4				20.3

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	92	83	66	60	50	68	81	88	92	50	42	73	33.0	21.1
2	95	84	70	66	87	77	77	80	95	66	29	79	30.6	22.2
3	95	91	73	59	64	52	63	82	95	52	43	72	32.0	22.3
4	96	83	58	54	66	87	90	90	96	54	42	78	32.8	21.6
5	96	85	66	62	68	70	73	88	96	62	34	76	31.7	21.7
6	96	82	80	64	62	65	72	85	96	62	34	76	31.6	21.1
7	94	84	62	46	54	58	74	77	94	46	48	69	32.7	22.1
8	91	82	65	63	60	63	71	77	91	60	31	71	32.4	21.8
9	92	78	65	60	59	62	63	79	92	59	33	70	32.6	22.0
10	91	79	63	54	67	67	73	84	91	54	37	65	33.5	22.8
11	94	82	66	59	59	54	64	77	94	54	40	69	32.4	21.1
12	96	87	72	68	80	62	70	77	96	62	34	76	32.0	21.6
13	92	82	64	53	62	70	70	67	92	53	39	70	32.9	21.5
14	91	83	52	62	66	68	93	91	93	52	41	76	32.0	21.2
15	91	88	73	68	77	85	88	95	95	68	27	83	31.9	21.8
16	98	91	69	66	74	96	98	94	98	66	32	86	32.0	21.3
17	98	83	67	67	77	81	80	78	98	67	31	79	28.5	21.0
18	94	85	76	73	76	74	76	87	94	73	21	80	28.2	22.0
19	86	85	70	72	71	87	98	80	98	70	28	81	29.4	22.4
20	91	83	58	65	67	72	74	91	91	58	33	75	32.2	22.7
21	91	83	64	59	65	72	77	91	91	59	32	75	32.0	22.5
22	98	90	71	63	65	77	79	83	98	63	35	78	32.1	22.2
23	93	81	61	53	57	76	83	95	95	53	42	75	32.9	22.3
24	95	81	68	52	78	78	81	98	98	52	46	79	33.0	22.6
25	91	85	65	59	62	69	84	87	91	59	32	75	31.9	20.5
26	88	88	73	59	63	75	81	93	93	59	34	77	31.7	22.5
27	96	83	69	63	62	70	73	95	96	62	34	76	31.8	23.1
28	95	92	65	62	65	70	83	90	95	62	33	78	32.0	22.7
29	95	82	66	58	60	59	72	96	96	58	38	73	32.1	22.8
30	95	91	71	64	68	75	72	91	95	64	31	79	31.2	22.9
....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máxª	98	92	80	73	87	96	98	98	98				33.5	
Mínª	86	78	52	46	50	52	63	67		46				20.5
Oscil.	12	14	28	27	37	44	35	31			52			
Media.	93	83	66	60	65	70	77	85				75		

AÑO 1912 — SEPTIEMBRE

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	N 3.8	NNE 3.3	NE 5.6	NE 3.0	NE 2.0	NE 2.0	..... 0.0	N 1.0	5.6	2.6		200		
2	N 2.0	..... 0.0	NE 3.6	N 3.0	NNW 2.0	NNW 5.0	N 3.0	N 3.2	5.0	2.7		158	2.2	12m
3	..... 0.0	NNW 1.7	N 4.0	N 3.6	N 5.0	NE 6.0	NNE 3.0	N 2.6	6.0	3.2		184		
4	NNE 2.0	NE 2.7	NE 2.0	SSE 3.0	SSE 3.0	WNW 3.2	S 2.0	SE 1.0	3.2	2.3		148	6.0	36m
5	..... 0.0	..... 0.0	SSW 3.0	S 3.0	SSE 4.0	S 4.0	SSE 2.6	N 2.0	4.0	2.3		144		
6	..... 0.0	NNE 0.6	S 2.0	S 3.0	S 4.0	SSE 2.9	..... 0.0	NNE 2.0	4.0	1.8		160		
7	NE 2.0	NNE 1.0	SE 1.8	SSE 3.0	S 5.0	S 3.0	NNE 4.0	NNE 2.0	5.0	2.7		159		
8	..... 0.0	NNE 1.0	S 3.0	SSE 2.0	S 4.0	SSE 4.0	SSE 3.0	SSE 2.7	4.0	2.3		197		
9	NNE 1.5	..... 0.0	S 2.0	S 3.6	SSE 4.0	SSE 3.0	SSE 3.0	..... 0.0	4.0	2.1		117		
10	NNE 1.8	NE 2.0	SW 2.4	SW 2.0	S 4.0	SSE 4.0	..... 0.0	NE 4.0	4.0	2.5		170	26.8	1h 25m
11	NE 2.7	NE 2.0	SSE 2.0	SW 3.0	SSE 2.0	SSE 3.2	SSE 2.8	N 1.0	3.2	2.3		124		
12	NNW 1.0	..... 0.0	SE 2.0	SSE 3.0	SSE 2.2	S 3.0	S 2.7	N 4.0	4.0	2.2		156		
13	NE 2.0	..... 0.0	SW 2.0	SSE 2.0	SSE 4.0	SSE 2.6	SSE 2.0	N 5.0	5.0	2.4		147		
14	NNE 1.0	NE 2.0	NE 4.0	S 4.2	S 4.0	S 2.0	N 4.0	N 3.0	4.2	3.0		155	9.0	30m
15	N 2.4	N 3.3	NNE 4.0	NE 3.6	SE 5.7	NNW 2.0	NNW 1.0	NNW 2.0	5.7	3.0		241		
16	N 3.0	N 3.0	NE 5.0	SSE 3.0	SSE 4.6	NE 2.0	NE 2.2	NE 2.0	5.0	3.1		260	7.3	1h 8m
17	NNE 2.0	NE 2.0	SSE 1.7	SSW 3.0	SSE 3.0	SSE 4.2	SSE 4.0	NNE 2.0	4.2	2.7		215	18.7	1h 36m
18	SE 1.0	NNE 2.0	NNW 1.0	SSW 3.4	NNW 5.0	ESE 2.0	ESE 1.8	NW 2.0	5.0	2.3		142		
19	NNW 1.2	..... 0.0	..... 0.0	SSE 1.7	SSW 2.0	WNW 2.6	N 3.0	N 4.0	4.0	1.8		136		
20	NE 2.0	NNE 1.8	N 2.2	SSE 1.8	SSE 3.0	S 2.7	N 3.0	NE 3.2	3.2	2.4		197	9.6	20m
21	N 2.7	..... 0.0	WSW 2.0	SSW 2.0	SSE 3.0	S 2.7	NNE 3.4	NNE 2.5	3.4	2.3		187	3.3	10m
22	N 1.8	..... 0.0	SW 1.7	SSW 2.0	SSW 4.8	S 3.3	SSE 2.0	SSE 2.0	4.8	2.1		112		
23	NNE 1.0	..... 0.0	S 2.0	S 2.8	S 3.0	SSE 1.6	..... 0.0	NNW 1.0	3.0	1.3		206	4.0	30m
24	NNE 1.2	..... 0.0	S 2.0	SW 3.0	S 2.2	S 2.6	S 2.0	SW 2.7	3.0	1.9		256	18.6	1h 30m
25	NE 2.7	..... 0.0	ESE 1.8	SSW 3.0	SSE 4.0	ESE 1.7	..... 0.0	NW 1.3	4.0	1.8		231	1.0	?
26	..... 0.0	NNW 1.7	NE 3.8	NE 3.0	NE 4.0	NE 2.8	..... 0.0	ENE 3.0	4.0	2.3		213	10.0	33m
27	..... 0.0	NE 3.8	NE 4.0	SSE 3.2	SSE 2.7	SSE 3.3	SSE 1.5	SSW 5.0	5.0	2.9		270	61.0	1h 30m
28	NE 2.3	NNE 1.8	ENE 1.6	SSW 2.0	SSW 2.9	S 2.7	SE 1.8	..... 0.0	2.9	2.1		226		
29	NE 2.0	NE 2.0	SSE 2.2	SSW 3.0	SSW 2.0	S 2.0	NE 2.0	ESE 4.0	4.0	2.4		288	46.5	1h 45m
30	NE 2.0	NNE 1.7	..... 0.0	SSW 3.0	SSW 3.6	SSE 3.2	SSE 2.8	NNE 3.0	3.6	2.4		257		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Media.	1.5	1.3	2.4	2.8	3.4	2.9	2.0	2.3		2.3		188		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 14	Total de agua recogida... 224,mm. 0	Cantidad máxima 61,mm. 0 Día..... 27

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.	NE	1	Ci-st.	ESE	Cu. Cu-nb.	NE	5	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	2	
2	Ci-st.	.....	.....	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	ENE	2	Ci-st. A-st.	SSE	Nb.	E	10	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	4	⊕ ● ⊂
3	.....	.....	St-cu.	.....	...	.....	.....	Fr-cu. Cu-nb.	NE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	6	Ci-st.	E	Cu.	.....	4	≡ ⊂ al N.
4	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	E	Cu.	E	1	.....	.....	Cu. Nb.	NE	6	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	NE	7	T ● por la tarde.
5	Ci-st.	.....	Cu.	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	NNE	Cu.	.....	4	Ci-st.	NNE	Cu. Cu-nb.	.....	7	T ⊂ al ENE.
6	Ci-cu.	N	Cu.	.....	7	Ci-st Ci-cu.	N	Cu.	.....	3	Ci-st. A-st.	N	Cu.	.....	4	A-st.	.....	Cu.	.....	8	T al NNW.
7	Ci.	NE	Cu.	.....	1	Ci.	NE	Cu.	.....	2	Ci-st.	NE	Cu. Cu-nb.	.....	2	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	8	● al ENE.
8	Ci-st.	NNW	.....	.....	2	Ci.	NE	Cu.	.....	5	Ci.	NE	Cu.	.....	3	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	⊕ T ⊂² al NE.
9	Ci-st.	NE	Cu.	.....	2	Ci-st.	NE	Cu.	.....	2	Ci-st. Ci-cu.	NE E	Cu. Cu-nb.	.....	4	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	T al NE., foco de ci-st. al N. ⊂
10	Ci-st.	.....	Cu.	.....	...	Ci.	NE	Cu.	.....	2	Ci-st.	NE	Cu. Cu-nb.	.....	5	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	8	⊂² ●
11	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	.....	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	4	⊂
12	Ci-st.	SE	Cu.	.....	2	Ci-st.	SE	Cu.	.....	3	Ci-st. A-st.	NE ESE	Cu. Cu-nb.	.....	8	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	6	T al NNW. ⊂
13	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	NE	Cu.	E	3	Ci-st. A-st.	NE NNE	.....	.....	4	.....	.....	St-cu. Cu-nb.	NE	8	T al NE. ⊂
14	Ci-st.	NW	Cu.	.....	9	Ci-st.	NW	.....	.....	9	Ci-st.	NNW	Cu. Cu-nb.	.....	10	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	7	⊂² ⊕ ●
15	Ci-st. A-cu.	ENE NE	St-cu.	.....	8	Ci-st. Ci-cu.	ENE	Cu.	.....	4	A-st.	.....	Nb. Cu-nb.	ESE	10	A-st.	.....	St-cu.	.....	7	T al NE. y SE,
16	Ci-st.	NW	Cu.	.....	5	Ci-st.	NW	Cu. Fr-cu.	E	5	.....	.....	Nb. Cu-nb.	ENE	8	.....	.....	Nb.	ENE	10	T ● ⊂
17	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	E NE	6	.....	.....	Nb.	.....	10	⊂ ●
18	A-st.	.....	St-cu.	SW	9	Ci-st A-cu	WNW SSW	St-cu.	S	7	A-cu.	SSW	Cu. Cu-nb.	SE	10	A-st.	.....	St-cu.	S	10	⊕
19	Ci-st.	WNW	St-cu.	.....	10	A-st. A-cu.	SE SSW	St-cu.	.....	10	A-st.	.....	St-cu.	SE	10	A-st.	.....	St-cu.	.....	10	
20	A-cu.	SSW	St-cu.	.....	9	Ci-st A-cu.	SSW	.....	.....	10	Ci-st.	NW	Cu. Cu-nb.	ENE	10	A-st.	.....	Cu-nb.	E	10	⊕ T al NE. ●
21	Ci-st. A-cu.	N S	St-cu.	.....	4	Ci-st.	NE	Cu.	.....	7	Ci-st. A-st.	NE	Nb. Cu-nb.	.....	8	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	T al NNE. ● ⌒
22	Ci-st.	N	Cu.	.....	3	Ci-st.	NE	Cu.	.....	4	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	.....	.....	Cu.	.....	6	⊂ al ENE. y N.
23	Ci-st.	NE	Cu.	.....	...	Ci.	NNE	Cu.	.....	7	Ci.	NE	Cu. Cu-nb.	NE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	9	● ⊂
24	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci.	ENE	Cu.	.....	1	Ci-st. A-st.	ESE	Cu. Cu-nb.	.....	7	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	10	⊂ ● ⊂²
25	Ci-st.	SE	Cu.	.....	8	Ci-st.	SE	Cu.	.....	2	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	ENE ESE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	6	T al NNW. ● ⌒
26	Ci-cu	SE	Cu.	.....	2	Ci.	SSE	Cu. Cu-nb.	NE	9	Ci. Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	NE	9	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	9	T al SW. y NW. ●
27	A-st.	.....	Cu. Nb.	SE	10	Ci. Ci-st.	SSE	Cu.	ENE	6	Ci. Ci-st.	SSE	Cu. Cu-nb	.....	8	.....	.....	Nb.	.....	10	●² T
28	Ci-st. A-st.	SE	St-cu.	.....	10	Ci-st. Ci-cu.	SSE SE	Cu. Cu-nb.	E	7	Ci-st.	SE	Cu. Cu-nb.	NE	8	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	10	T ●° ⌒
29	Ci-st.	SE	Cu.	.....	5	Ci-st.	E	Cu.	.....	3	Ci-st.	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	⊂ ●² ⌒
30	Ci-st.	SE	Cu.	.....	7	Ci-st.	SE	Cu.	ENE	2	Ci-st.	SSE	Cu. Cu-nb.	ENE	3	Ci-st. A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	⊂
.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	60.09	60.92	60.65	59.47	58.62	58.38	58.65	60.15	60.92	58.38	2.54	59.61
2	60.52	61.07	61.35	59.95	59.38	58.98	59.12	60.32	61.35	58.98	2.37	60.08
3	59.92	60.60	60.50	59.60	58.60	58.20	58.72	59.17	60.60	58.20	2.40	59.41
4	59.44	60.20	60.35	59.52	58.95	59.22	59.82	60.62	60.62	58.95	1.67	59.77
5	60.32	61.07	61.32	60.62	59.85	59.82	60.07	60.77	61.32	59.82	1.50	60.48
6	59.39	60.15	60.02	58.65	57.75	57.62	58.35	59.50	60.15	57.62	2.53	58.93
7	58.24	59.27	59.12	57.70	56.95	56.32	57.10	58.29	59.27	56.32	2.95	57.87
8	57.86	58.92	59.42	58.27	57.42	57.32	58.35	58.69	59.42	57.32	2.10	58.28
9	60.01	60.94	61.15	59.92	59.23	59.18	59.95	60.95	61.15	59.18	1.97	60.17
10	59.89	61.12	61.45	59.97	58.90	58.70	59.17	59.87	61.45	58.70	2.75	59.88
11	57.81	58.32	57.89	56.60	55.35	54.77	54.99	55.99	58.32	54.77	3.55	56.47
12	57.12	58.49	58.62	58.00	56.95	57.22	57.77	58.50	58.62	56.95	1.67	57.83
13	59.67	60.47	61.05	60.02	58.92	59.12	59.32	60.22	61.05	58.92	2.13	59.85
14	60.47	61.07	61.25	60.32	59.50	59.48	60.35	61.67	61.67	59.48	2.19	60.51
15	61.42	61.94	62.07	60.87	59.85	59.77	60.47	61.69	62.07	59.77	2.30	61.01
16	61.39	61.72	61.65	60.10	59.22	58.97	59.70	60.39	61.72	58.97	2.75	60.39
17	59.86	60.64	60.57	59.22	58.52	57.95	58.17	59.34	60.64	57.95	2.69	59.28
18	58.81	59.54	59.67	58.45	57.80	57.50	58.47	59.30	59.67	57.50	2.17	58.69
19	58.64	58.99	59.52	57.97	57.02	56.97	57.47	58.80	59.52	56.97	2.55	58.17
20	58.26	58.82	59.00	58.00	57.20	57.42	57.77	58.82	59.00	57.20	1.80	58.16
21	58.44	59.34	59.70	58.55	57.75	57.92	58.45	59.64	59.70	57.75	1.95	58.72
22	58.66	59.42	59.85	59.02	58.05	57.85	58.22	59.32	59.85	57.85	2.00	58.79
23	58.96	59.92	59.62	58.47	57.65	57.52	58.15	59.22	59.92	57.52	2.40	58.69
24	58.96	59.84	59.90	59.00	58.07	57.90	58.07	59.57	59.90	57.90	2.00	58.91
25	58.51	59.32	59.50	58.60	57.60	57.37	58.10	58.67	59.50	57.37	2.13	58.46
26	57.89	58.59	58.92	57.47	56.72	56.32	56.62	57.89	58.92	56.32	2.60	57.55
27	57.22	57.91	58.12	57.07	56.07	55.42	55.90	56.82	58.12	55.42	2.70	56.94
28	56.79	58.19	57.92	56.90	56.02	56.17	57.12	58.27	58.27	56.02	2.25	57.17
29	57.66	58.94	59.22	57.82	57.32	57.24	57.47	58.54	59.22	57.24	1.98	58.03
30	57.19	58.89	58.74	57.52	56.49	56.47	57.52	58.04	58.89	56.47	2.42	57.61
31	57.29	57.94	57.94	57.15	56.47	56.27	56.80	57.24	57.94	56.27	1.67	57.14
Máxª	61.42	61.94	62.07	60.87	59.85	59.82	60.47	61.69	62.07			
Mínª	56.79	57.91	57.89	56.60	55.35	54.77	54.99	55.99		54.77		
Oscil.	4.63	4.03	4.18	4.27	4.50	5.05	5.48	5.70			7.30	
Media.	58.90	59.74	59.85	58.72	57.86	57.71	58.55	59.22				58.78

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	23.0	26.6	29.2	30.2	30.4	30.5	28.6	27.7	30.5	23.0	7.5	28.3
2	22.9	26.5	29.9	30.4	31.0	30.4	28.9	27.9	31.0	22.9	8.1	28.5
3	22.8	26.9	29.8	30.8	30.6	30.1	28.6	25.7	30.8	22.8	8.0	28.1
4	22.0	26.1	29.4	30.8	31.0	29.2	28.5	27.7	31.0	22.0	9.0	28.1
5	22.9	26.0	29.8	31.2	29.8	29.8	28.6	28.0	31.2	22.9	8.3	28.0
6	23.6	26.3	29.2	31.8	32.0	26.9	25.0	23.9	32.0	23.6	8.4	27.3
7	20.7	23.9	27.5	30.2	31.0	31.0	26.9	23.4	31.0	20.7	10.3	26.8
8	20.9	23.9	28.3	30.6	31.8	30.5	28.1	25.0	31.8	20.9	10.9	27.4
9	22.6	26.2	29.5	31.7	32.2	30.8	24.6	23.8	32.2	22.6	9.6	27.7
10	23.4	25.4	28.2	29.9	30.8	28.9	27.6	25.0	30.8	23.4	7.4	27.4
11	23.9	25.0	27.0	28.5	28.6	27.8	25.0	24.8	28.6	23.9	4.7	26.3
12	22.9	26.0	28.9	27.6	29.1	28.9	26.0	24.2	29.1	22.9	6.2	26.7
13	23.0	26.0	30.2	31.0	31.5	30.0	27.5	25.0	31.5	23.0	8.5	28.0
14	24.0	26.5	30.0	31.4	31.2	30.8	23.8	23.9	31.4	23.8	7.6	27.7
15	23.2	26.0	28.6	30.2	31.0	25.3	24.2	24.0	31.0	23.2	7.8	26.6
16	22.5	25.6	28.9	30.1	31.0	27.2	25.4	24.4	31.0	22.5	8.5	26.9
17	23.0	25.3	28.6	30.6	30.7	29.4	26.8	23.9	30.7	23.0	7.7	27.3
18	20.6	24.8	28.0	30.4	30.9	30.1	25.8	25.1	30.9	20.6	10.3	26.9
19	23.1	25.6	29.0	30.6	30.8	28.4	27.9	23.5	30.8	23.1	7.7	27.3
20	21.9	24.2	28.0	29.1	30.0	26.1	25.8	24.8	30.0	21.9	8.1	26.2
21	21.9	24.9	28.6	30.7	30.8	30.1	27.0	24.0	30.8	21.9	8.9	27.2
22	21.1	25.0	28.6	30.6	30.4	28.5	27.1	24.7	30.6	21.1	9.5	27.0
23	21.8	24.4	27.9	30.0	30.8	29.0	27.1	23.6	30.8	21.8	9.0	26.8
24	21.8	24.6	28.2	30.0	30.8	30.0	28.2	24.0	30.8	21.8	9.0	27.2
25	21.0	24.2	28.0	30.0	30.8	29.8	27.9	24.0	30.8	21.0	9.8	26.9
26	21.2	22.9	28.0	29.5	28.0	28.9	25.6	22.2	29.5	21.2	8.3	25.8
27	20.5	22.1	26.3	28.2	29.1	28.6	25.0	22.6	29.1	20.5	8.6	25.3
28	19.2	21.6	26.4	28.9	29.0	28.2	25.0	22.0	29.0	19.2	9.8	25.0
29	20.0	23.1	26.4	28.9	26.2	27.0	24.9	22.9	28.9	20.0	8.9	24.9
30	21.5	22.5	26.6	28.0	28.0	27.9	23.0	22.2	28.0	21.5	6.5	24.9
31	20.0	22.9	28.4	30.0	30.0	29.0	27.0	25.0	30.0	20.0	10.0	26.5
Máxª	24.0	26.9	30.2	31.8	32.2	31.0	28.9	28.0	32.2			
Mínª	19.2	21.6	26.3	27.6	26.2	25.3	23.0	22.0		19.2		
Oscil.	4.8	5.3	3.9	4.2	6.0	5.7	5.9	6.0			13.0	
Media.	21.9	24.9	28.4	30.0	30.2	29.0	26.4	24.5				26.8

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	19.5	21.5	21.6	21.0	21.3	21.0	21.9	21.7	21.9	19.5	2.4	21.2
2	20.0	21.6	21.4	21.1	20.7	22.1	21.6	22.0	22.1	20.0	2.1	21.3
3	19.1	20.8	20.8	20.8	22.2	22.1	21.9	20.2	22.2	19.1	3.1	21.0
4	18.9	20.7	22.1	20.2	19.9	20.4	21.0	21.7	22.1	18.9	3.2	20.6
5	19.1	20.5	22.2	21.0	20.6	20.4	20.9	21.8	22.2	19.1	3.1	20.8
6	19.9	20.9	20.4	18.8	21.8	21.4	21.5	20.3	21.8	18.8	3.0	20.6
7	17.7	19.2	17.6	13.5	13.9	14.6	16.9	17.7	19.2	13.5	5.7	16.4
8	15.8	17.4	17.3	17.1	13.6	18.6	18.4	18.0	18.6	13.6	5.0	17.0
9	19.1	20.8	18.5	18.7	21.2	19.6	21.2	20.9	21.2	18.5	2.7	17.5
10	20.4	19.4	22.6	20.6	20.4	21.4	21.7	21.6	22.6	19.4	3.2	21.0
11	21.6	22.7	22.3	22.6	22.1	22.8	22.3	19.4	22.8	19.4	3.4	22.0
12	18.7	20.4	21.2	22.7	21.8	20.2	21.3	20.5	22.7	18.7	4.0	20.8
13	19.4	20.9	20.2	20.7	20.5	20.5	20.6	20.4	20.9	19.4	1.5	20.4
14	18.9	19.7	19.5	19.5	21.6	21.9	18.2	19.0	21.9	18.2	3.7	19.8
15	20.3	20.9	19.0	18.4	19.9	19.3	20.1	19.8	20.9	18.4	2.5	19.7
16	19.3	21.2	19.6	18.9	19.7	21.2	20.5	20.4	21.2	18.9	2.3	20.6
17	19.7	20.6	19.8	18.0	16.1	15.2	15.7	16.5	20.6	15.2	5.4	17.7
18	17.5	19.7	18.6	17.2	18.2	19.3	21.2	20.7	21.2	17.2	4.0	19.0
19	19.7	21.2	19.1	19.2	20.2	21.9	22.1	20.5	22.1	19.1	3.0	20.5
20	19.1	20.7	20.5	20.8	18.5	19.7	20.8	21.3	21.3	18.5	2.8	20.2
21	18.8	20.4	19.4	18.1	17.9	17.5	19.0	19.7	20.4	17.5	2.9	18.8
22	17.7	20.2	19.2	20.0	20.9	22.2	21.8	19.8	22.2	17.7	4.5	20.2
23	17.3	18.7	18.3	16.7	16.6	19.1	18.4	18.5	19.1	16.6	2.5	17.9
24	18.3	19.5	18.1	18.5	17.3	20.3	20.2	20.2	20.3	17.3	3.0	19.1
25	17.4	20.7	18.4	19.5	19.2	20.6	21.2	20.8	21.2	17.4	3.8	19.7
26	18.3	19.4	21.7	18.5	19.4	18.4	18.9	19.3	21.7	18.3	3.4	19.2
27	17.0	16.7	17.8	14.3	11.8	12.7	15.7	15.8	17.8	11.8	6.0	15.2
28	14.6	16.4	16.8	15.3	15.1	17.9	20.8	18.5	20.8	14.6	6.2	16.9
29	17.0	17.3	18.1	16.2	17.5	18.4	18.0	18.0	18. 4	16.2	2.2	17.9
30	18.5	18.9	20.4	20.5	19.9	19.6	19.0	19.1	20.5	18.5	2.0	19.5
31	16.5	18.3	19.7	19.7	20.5	19.7	20.1	19.4	20.5	16.5	4.0	19.2
Máxª	21.6	22.7	22.6	22.7	22.1	22.8	22.3	22.0	22.8			
Mínª	14.6	16.4	16.8	13.5	11.8	12.7	15.7	15.8		11.8		
Oscil.	7.0	6.3	5.8	9.2	10.3	10.1	6.6	6.2			11.0	
Media.	18.6	20.0	19.8	19.0	19.1	19.7	20.1	19.8				19.5

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	95	84	72	66	66	65	76	78	95	65	30	75	32.0	22.3
2	96	84	68	65	62	68	73	79	96	62	34	74	32.3	22.4
3	93	79	67	63	68	70	76	82	93	63	30	75	31.6	22.5
4	96	82	72	62	59	68	73	78	96	59	37	74	32.0	22.2
5	93	82	71	62	66	65	71	79	93	62	31	73	31.7	22.1
6	93	82	68	53	61	81	92	93	93	53	40	78	33.0	23.3
7	98	88	64	42	40	43	64	83	98	40	58	65	32.9	20.3
8	87	80	60	52	38	58	65	77	87	38	49	64	33.1	20.5
9	94	82	60	53	59	59	93	96	96	53	43	74	33.4	22.3
10	96	80	80	66	62	72	79	93	96	62	34	78	31.6	22.2
11	98	97	84	79	76	83	95	83	98	76	22	87	29.8	23.2
12	91	82	72	83	73	68	85	91	91	68	23	80	30.3	22.7
13	93	84	63	62	57	65	75	87	93	57	36	73	32.7	22.4
14	80	76	62	56	64	66	83	86	86	56	30	71	32.6	23.3
15	96	84	65	58	59	80	90	90	96	58	38	78	32.1	23.1
16	96	87	66	60	59	79	85	90	96	59	37	78	31.5	22.2
17	95	85	68	55	48	50	59	74	95	48	47	69	31.6	22.8
18	98	85	66	53	54	61	87	88	98	53	45	74	43.0	20.3
19	95	87	64	59	62	76	84	96	96	59	37	78	32.0	22.7
20	98	93	73	69	59	79	85	91	98	59	39	81	31.0	21.6
21	96	88	66	55	54	55	72	90	96	54	42	72	32.1	21.7
22	96	87	66	61	65	77	82	87	96	61	35	76	32.0	20.7
23	91	83	66	53	50	64	69	86	91	50	41	70	31.7	21.1
24	94	85	63	59	52	64	71	91	94	52	42	72	31.9	21.3
25	94	93	66	62	58	66	81	95	95	58	37	77	32.0	20.8
26	98	95	77	60	68	62	77	98	98	60	38	79	31.0	21.0
27	96	86	70	51	38	45	66	77	96	38	58	66	30.9	20.1
28	88	86	65	51	50	63	88	94	94	50	44	73	30.3	18.8
29	98	83	70	55	69	69	77	88	98	55	43	76	29.5	20.0
30	98	94	79	73	71	69	91	96	98	69	29	84	29.6	21.2
31	96	89	69	62	65	66	76	83	96	62	34	76	31.1	19.6
Máxª	98	97	84	83	76	83	95	98	98				33.4	
Mínª	80	76	60	42	38	43	64	74		38				18.8
Oscil.	18	21	24	41	38	40	31	24			60			
Media.	94	85	68	59	59	66	81	86				75		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	..... 0.0	..... 0.0	SSW 2.0	SSW 3.0	SSW 2.9	S 4.0	S 2.9	SSE 1.0	4.0	1.9		273		
2	NE 1.6	NE 1.7	SSE 2.0	SSW 3.2	SSW 4.0	SSE 3.2	SSE 2.8	SSE 1.3	4.0	2.4		260		
3	NE 1.6	NE 1.8	SSE 2.0	SSW 3.2	SSW 4.0	SSW 4.0	S 3.0	NNW 2.7	4.0	2.8		330		
4	NE 2.0	SE 2.2	SSW 3.3	SSE 4.0	SSW 4.0	SSW 3.4	SSW 3.0	S 2.0	4.0	2.9		311		
5	ENE 1.0	SE 2.0	SSE 3.0	S 4.0	SSW 3.8	SSE 3.0	SSW 3.2	S 1.3	4.0	2.6		295		
6	..... 0.0	..... 0.0	W 2.0	W 2.8	SW 3.0	ESE 1.8	ESE 1.0	ENE 1.6	3.0	1.5	10.0	104	1.7	7m
7	NNW 1.7	NNW 1.4	N 1.8	NW 2.0	W 1.0	NW 3.0	N 3.2	NNE 3.0	3.2	2.1		186		
8	N 4.0	N 1.3	..... 0.0	SSW 3.0	S 1.8	S 1.6	NNE 4.0	NE 3.2	4.0	2.3		305		
9	NE 2.3	NE 4.0	NE 3.7	SSE 2.0	SSE 2.0	SSE 2.2	WNW 3.0	SSW 2.0	4.0	2.6		302	72.5	1h 12m
10	N 2.3	..... 0.0	NE 2.0	ENE 2.0	NNE 4.5	N 4.0	NNE 3.0	NNW 2.3	4.5	2.5		290		
11	N 3.0	NE 3.4	NE 4.8	N 4.0	NNW 6.0	N 5.0	NNE 3.0	NNE 4.0	6.0	4.1	10.0	414	5.2	13m
12	NE 3.0	ENE 3.0	S 2.3	S 4.0	S 6.0	S 3.8	S 6.0	SSE 2.0	6.0	3.7		422	0.7	?
13	NE 3.0	NE 2.3	..... 0.0	S 3.0	S 2.7	S 3.0	ESE 2.8	ENE 2.0	3.0	2.3		279		
14	NE 3.0	ENE 4.0	SSW 2.6	SW 2.8	S 2.0	S 3.5	NNW 3.7	NNE 2.9	4.0	3.0		338	3.2	30m
15	ENE 2.8	NE 4.0	ENE 6.0	E 5.0	SSW 4.0	NNE 3.0	NE 2.0	NE 2.0	6.0	3.6		360	3.2	15m
16	NE 2.3	NE 3.8	E 6.0	ENE 4.0	ENE 4.0	ENE 3.2	E 3.0	NE 2.0	6.0	3.5		332	0.7	7m
17	NE 3.0	NE 4.0	ENE 4.0	NE 3.8	NE 4.0	NE 4.3	NE 2.5	NE 2.4	4.3	3.5		412		
18	NNE 2.0	..... 0.0	NE 1.8	SSW 2.0	SSW 2.0	SSW 2.0	NE 1.7	E 3.0	3.0	1.8		264	14.7	35m
19	NE 1.9	E 2.3	WSW 1.8	SSW 2.0	SSW 3.1	S 1.8	NE 2.0	SE 1.0	3.1	2.0		204	18.4	2h
20	N 2.0	..... 0.0	ENE 1.0	SSW 2.0	SSW 2.4	SSW 2.0	..... 0.0	NE 2.0	2.4	1.4		138		
21	NE 1.6	NE 1.7	..... 0.0	NNE 2.5	N 1.9	NE 3.0	NE 3.0	ENE 2.6	3.0	2.0		205		
22	N 1.9	ENE 3.0	S 1.3	SSW 2.9	SSW 4.0	SSW 1.8	SSW 1.0	NE 2.0	4.0	2.2		239	1.3	15m
23	E 3.0	NE 1.2	ENE 4.3	NE 3.7	NE 3.0	S 2.0	NE 3.2	NE 2.9	4.3	2.9		274		
24	NE 3.7	NNE 4.0	ENE 3.0	ENE 2.9	NE 2.7	SSW 3.0	SSW 1.0	NE 2.3	4.0	2.8		282	5.5	40m
25	NE 1.4	NE 3.6	NE 2.0	SSW 2.2	SSW 2.5	SSW 3.0	..... 0.0	NNE 2.8	3.6	2.2		248	16.8	1h 20m
26	..... 0.0	..... 0.0	..... 0.0	SW 1.3	SSW 6.0	SSW 1.0	E 2.0	NE 2.3	6.0	1.7	8.0	130	2.7	30m
27	NE 1.4	N 1.0	N 1.4	NNW 2.0	NW 1.3	..... 0.0	N 2.3	NE 2.0	2.3	1.4		118		
28	NE 3.0	NE 3.2	ENE 4.0	NE 3.5	NE 4.0	NE 3.0	NNW 1.3	N 2.0	4.0	3.0		244		
29	NNE 3.0	NE 3.2	ENE 4.0	NE 4.3	NE 6.0	NE 5.0	ENE 5.0	NE 3.3	6.0	4.2		327	1.3	2h
30	ENE 5.0	NE 3.4	ENE 3.0	E 2.1	E 2.0	WSW 1.8	N 1.0	NE 2.8	5.0	2.6		207	1.9	?
31	NE 1.7	..... 0.0	S 2.0	SSW 2.2	S 3.0	SSW 3.0	S 2.0	..... 0.0	3.0	1.7		171		
Media.	2.1	2.1	2.4	2.9	3.3	2.8	2.5	3.3		2.5		267		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 15	Total de agua recogida... 149,mm. 8	Cantidad máxima 72,mm. 5 Día..... 9

DIRECCION DE LAS NUBES Y ESTADO DEL CIELO.

DIAS.	MADRUGADA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	MAÑANA. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	TARDE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	NOCHE. Nubes Superiores.		Nubes Inferiores.		P. G.	SÍMBOLOS Y ADVERTENCIAS.
1	Ci-cu.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	2	Ci-st.	NE	Cu. Cu-nb.	.....	4	A-st.	NNE	Cu-nb.	.....	4	⊂ a N. y NW.
2	Ci-st.	.....	Cu.	NNE	2	Ci-cu.	ENE	Cu.	.....	2	Ci-st.	NNE	Cu. Cu-nb.	.....	2	Ci-st. A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	Foco de ci-st. al NNW.
3	Ci-st.	NNW	St-cu.	.....	6	Ci-st. Ci-cu.	N ENE	Cu.	.....	2	Ci-st.	NNE	Cu. Cu-nb.	SSW	2	A-st.	.....	Cu Cu-nb.	.....	6	
4	Ci.	N	Cu.	.....	1	Ci.	NNW	Cu.	.....	2	A-st.	.....	Cu.	SSW	4	Ci-st.	NNE	Cu.	.....	5	
5	Ci-st.	NE	Cu.	.....	3	Ci.	NE	Cu.	SW	8	Ci-st.	N	Cu. Cu-nb.	.....	9	Ci-st. A-st.	.....	Cu.	.....	5	
6	Ci-cu.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NW	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NNW	4	.....	.....	Cu-nb.	.....	6	● ⊂ al SSW.
7	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	NNW	1	.....	.....	Cu.	NNE	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	3	
8	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	NE	2	A-cu.	SSW	Nb.	.....	3	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	5	
9	Ci-st.	SSW	St-cu.	SSW	7	Ci-st.	S	Cu.	.....	6	Ci-st.	S	Cu. Cu-nb.	ENE	6	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	⊂ ● ⊕ ⌒
10	Ci-st. A-st.	S	.....	.....	9	Ci-st. A-st.	SSW	.....	.....	9	Ci-st.	S	Cu. Fr-cu.	ENE	9	Ci-st.	.....	Cu.	.....	5	⊕ ⊂ al ESE.
11	Ci-cu. A-cu.	ESE NE	Fr-cu. St-cu.	NE	9	Ci-st.	ESE	Nb. Cu.	ENE	9	Ci.	NE	Cu. Cu-nb.	ENE	9	Ci-st. A-st.	.....	Cu-nb.	.....	7	Arco cirroso al SE. ● T
12	Ci.	.....	Fr-cu. Cu-nb	SE	3	Ci.	WSW	Cu.	SE	7	Ci-st.	W	Cu. Cu-nb.	SE	9	Ci-st.	.....	Cu-nb.	SE	6	⊕ ● ⊂
13	Ci.	NW	Cu.	.....	9	Ci-st.	NNW	Cu.	.....	10	Ci-st. A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	E	5	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	⊕ ⊂ al W. y NW.
14	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	NE	Cu.	.....	2	Ci.	ENE	Cu. Cu-nb.	.....	3	.....	.....	Nb. Cu-nb	ESE	4	T ● ⊂
15	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	E	2	Ci-st.	W	Cu. Nb.	E	4	A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	7	● T ⊂
16	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	ENE	4	Ci.	E	Cu. Cu-nb.	ENE	7	.....	.....	Cu-nb.	.....	8	T ● ⊂
17	Ci.	ESE	Cu.	.....	8	Ci.	ESE	Cu. Cu-nb.	ENE	7	Ci.	.....	Cu.	.....	2	Ci.	.....	Cu.	.....	1	
18	Ci.	.....	Cu.	.....	...	Ci. A-cu.	NE	Cu.	NNE	3	Ci.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	3	.....	.....	Cu-nb.	NE	10	● ⌒
19	Ci-st.	.....	St-cu.	.....	2	Ci.	SW	Cu.	.....	6	Ci-st.	WSW	Cu. Cu-nb	SE	7	Ci-st.	.....	Nb. Cu-nb	.....	10	⊂ ⊕ ●
20	Ci. A-cu.	WSW	St-cu.	.....	6	Ci-st A-cu	WSW	Cu.	ESE	6	Ci. Ci-cu.	SW SSW	Cu. Cu-nb.	.....	7	A-cu.	.....	Cu. Cu-nb	.....	5	⊕ T ψ
21	Ci-st.	.....	Cu	.....	1	.....	.....	Cu.	NNE	2	.....	.....	Cu.	NNE	5	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	
22	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	3	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	5	T ●
23	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	7	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	4	
24	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	3	Ci.	.....	Cu.	NE	4	.....	.....	Cu-nb.	NE	5	⊂ ● ⌒
25	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	.....	.....	Cu-nb.	.....	10	T ●
26	.....	.....	St-cu. Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	NW	4	Ci.	W	Nb. Cu-nb.	W	3	.....	.....	Cu-nb.	NW	9	T ●
27	Ci.	SW	Cu. St-cu.	.....	3	Ci. A-cu.	WSW SW	.....	.....	2	Ci-cu.	SW	Cu.	.....	4	A-cu.	.....	.....	.....	6	ψ
28	.....	.....	St-cu.	.....	1	Ci-cu. A-cu.	SW	Cu. Cu-nb.	ENE	3	Ci-cu.	SW	Cu. Cu-nb.	NE	7	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	7	T ●°
29	A-cu.	.....	St-cu.	.....	2	A-cu.	SW	Cu. Fr-cu.	ENE	4	A-cu.	SSW	Cu. Cu-nb.	ENE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	8	T ● ⌒
30	.....	.....	Nb.	S	10	A-cu.	SSW	St-cu.	SSW	8	A-cu.	S	Nb.	ENE	8	.....	.....	Cu-nb.	.....	4	● ⊂
31	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci.	NE	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	3	T ⊂ al NE.

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	58.01	58.56	58.67	57.77	57.02	57.07	57.57	58.62	58.67	57.02	1.65	57.91
2	58.06	58.99	59.19	58.45	57.57	57.50	58.17	59.94	59.94	57.50	2.44	58.48
3	60.56	61.83	62.41	61.43	60.61	60.64	61.08	61.81	62.41	60.56	1.85	61.29
4	62.11	63.16	63.37	61.64	61.44	61.36	62.09	62.79	63.37	61.36	2.01	62.49
5	61.49	62.31	62.34	60.62	59.82	59.54	59.49	60.36	62.34	59.49	2.85	60.74
6	59.74	60.21	60.09	57.79	56.77	55.67	57.44	58.89	60.21	55.67	4.54	58.32
7	58.19	58.89	59.27	57.97	57.07	56.72	57.49	59.32	59.32	56.72	2.60	58.11
8	60.23	61.29	61.51	60.29	59.89	59.94	60.76	61.71	61.71	59.89	1.82	60.70
9	62.20	62.81	62.81	61.77	60.94	61.21	62.49	62.71	62.81	60.94	1.87	62.12
10	62.46	62.93	62.94	62.07	61.57	61.94	62.16	62.79	62.94	61.57	1.37	62.36
11	62.58	63.41	63.39	62.34	61.52	61.64	62.19	62.86	63.41	61.52	1.89	62.49
12	61.98	62.28	62.24	60.94	60.19	60.24	60.51	61.41	62.28	60.19	2.09	61.22
13	59.66	59.81	60.09	58.34	57.84	57.19	57.84	58.59	60.09	57.19	2.90	58.67
14	57.78	58.29	58.01	56.97	56.04	56.09	56.82	57.96	58.29	56.04	2.25	57.24
15	58.03	58.79	59.09	58.19	57.69	58.04	58.81	59.49	59.49	57.69	1.80	58.51
16	60.61	61.61	61.44	60.46	59.94	59.96	60.16	60.79	61.61	59.94	1.67	60.62
17	59.88	60.19	60.69	59.21	58.87	58.59	59.21	59.49	60.69	58.59	2.10	59.51
18	59.21	60.34	60.46	59.66	59.06	59.36	59.91	61.11	61.11	59.06	2.05	59.89
19	61.48	62.41	62.76	61.54	60.84	60.84	61.16	61.79	62.76	60.84	1.92	61.60
20	61.46	62.11	62.24	60.71	59.59	59.74	60.09	60.26	62.24	59.59	2.65	60.77
21	59.54	60.14	60.47	59.69	59.22	58.72	59.34	60.34	60.47	58.72	1.75	59.68
22	60.29	60.74	61.12	59.82	58.87	58.42	59.24	60.64	61.12	58.42	2.70	59.89
23	60.39	61.31	61.49	59.89	58.89	58.77	59.51	60.99	61.49	58.77	2.72	60.15
24	61.30	62.33	62.71	61.44	60.74	61.22	62.01	62.89	62.89	60.74	2.15	61.83
25	62.98	63.79	63.57	62.59	61.72	61.52	62.26	63.11	63.79	61.52	2.27	62.69
26	63.60	64.24	64.56	62.79	61.72	61.52	62.21	63.19	64.56	61.52	3.04	62.98
27	62.53	63.03	63.24	61.92	60.82	60.54	61.11	62.14	63.24	60.54	2.70	61.91
28	61.76	62.68	62.96	61.72	61.07	61.66	62.21	63.58	63.58	61.07	2.51	62.20
29	63.18	63.87	64.22	63.44	62.59	62.64	63.29	63.89	64.22	62.59	1.63	63.39
30	63.11	64.09	64.24	62.49	61.74	61.84	62.44	63.54	64.24	61.74	2.50	62.93
Máxª	63.60	64.24	64.56	63.44	62.59	62.64	63.29	63.89	64.56			
Mínª	57.78	58.29	58.01	56.97	56.04	55.67	56.82	57.96		55.67		
Oscil.	5.82	5.95	6.55	6.47	6.55	6.97	6.47	5.93			8.89	
Media.	60.80	61.54	61.48	60.46	59.71	59.66	60.30	61.23				60.68

AÑO 1912 NOVIEMBRE

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA. Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	20.3	22.6	28.5	29.9	30.0	28.6	26.8	25.9	30.0	20.3	9.7	26.6
2	19.4	23.9	27.6	29.1	29.1	26.9	24.4	22.3	29.1	19.4	9.7	24.1
3	20.4	19.6	21.0	21.5	23.1	22.4	21.1	20.6	23.1	19.6	3.5	21.2
4	21.1	21.8	22.3	25.3	25.4	24.4	23.9	22.9	25.4	21.1	4.3	23.4
5	22.1	24.0	26.1	28.0	28.1	27.6	24.9	23.0	28.1	22.1	6.0	25.5
6	22.4	24.8	27.2	29.7	30.5	28.0	26.8	25.0	30.5	22.4	8.1	26.8
7	21.6	23.8	26.6	29.4	30.0	27.6	25.6	24.3	30.0	21.6	8.4	26.1
8	19.4	21.9	25.4	26.9	25.9	24.6	21.9	19.6	26.9	19.4	7.5	23.2
9	16.9	22.0	25.0	26.4	26.6	25.0	22.8	20.8	26.6	16.9	9.7	23.2
10	18.1	21.0	25.8	26.0	26.0	24.8	22.7	21.7	26.0	18.1	7.9	23.2
11	18.5	20.9	26.0	26.7	27.0	26.0	23.0	20.9	27.0	18.5	8.5	23.6
12	18.1	19.8	25.6	27.0	27.5	26.0	23.1	20.4	27.5	18.1	9.4	23.4
13	19.0	21.8	26.0	27.5	27.5	27.6	24.0	22.1	27.6	19.0	8.6	24.4
14	21.0	22.4	26.0	28.1	29.0	27.1	25.1	23.2	29.0	21.0	8.0	25.2
15	21.0	22.0	25.0	27.0	27.4	26.1	23.9	21.4	27.4	21.0	6.4	24.2
16	21.1	22.2	24.2	24.8	24.8	24.0	23.4	22.7	24.8	21.1	3.7	23.4
17	21.5	22.6	23.8	23.6	23.4	23.5	22.9	22.2	23.8	21.5	2.3	22.9
18	22.2	23.2	24.6	24.9	23.9	23.7	22.7	21.7	24.9	21.7	3.2	23.3
19	19.0	21.9	24.6	25.5	24.8	23.4	22.0	21.9	25.5	19.0	6.5	22.9
20	20.4	22.7	25.0	26.2	26.3	24.4	23.1	22.9	26.3	20.4	5.9	23.9
21	22.1	24.9	27.6	28.2	27.1	26.7	26.1	24.8	28.2	22.1	6.1	25.9
22	21.0	22.9	26.6	29.2	29.9	29.6	26.8	24.0	29.9	21.0	8.9	26.2
23	20.0	21.4	24.9	27.3	28.0	27.3	23.1	20.0	28.0	20.0	8.0	24.0
24	15.5	18.6	24.0	26.1	27.2	26.0	23.0	19.9	27.2	15.5	11.7	22.5
25	17.1	20.1	24.7	26.6	27.0	26.0	22.6	19.2	27.0	17.1	9.9	22.9
26	17.9	21.0	24.6	27.0	27.0	26.0	23.3	20.3	27.0	17.9	9.1	23.4
27	18.9	21.3	25.9	27.0	27.4	26.0	24.8	23.2	27.4	18.9	8.5	24.3
28	19.2	21.2	24.1	27.3	25.1	23.0	20.4	19.9	27.3	19.2	8.1	22.5
29	19.2	21.7	24.0	24.1	23.5	23.0	22.3	22.9	24.1	19.2	4.9	22.6
30	22.1	22.0	25.2	27.8	27.3	26.9	24.0	23.0	27.8	22.0	5.8	24.8
Máxª	22.4	24.9	28.5	29.9	30.5	29.6	26.8	25.9	30.5			
Mínª	15.5	18.6	21.0	21.5	23.1	22.4	21.1	19.2		15.5		
Oscil.	6.9	6.3	7.5	8.4	7.4	7.2	5.7	6.7			15.0	
Media.	19.8	21.9	25.2	26.7	26.8	25.6	23.6	22.0				23.9

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	17.0	17.8	20.0	19.0	18.7	19.2	19.3	19.3	20.0	17.0	3.0	18.8
2	16.0	19.0	19.0	18.9	18.9	20.4	19.8	17.8	20.4	16.0	4.4	18.8
3	17.1	16.1	14.1	13.2	12.3	12.7	13.9	15.3	17.1	12.3	4.8	14.3
4	17.3	18.0	19.2	19.5	19.4	19.6	19.2	19.1	19.6	17.3	2.3	18.9
5	19.2	20.0	20.7	20.9	20.5	20.5	19.5	19.0	20.9	19.0	1.9	20.0
6	19.3	19.6	19.3	20.3	21.0	20.3	20.8	20.4	21.0	19.3	1.7	20.1
7	18.6	19.4	20.0	19.3	20.5	18.5	18.7	18.9	20.5	18.5	2.0	19.2
8	15.2	15.0	13.0	12.6	12.7	11.4	12.8	11.3	15.2	11.3	3.9	13.0
9	13.1	13.9	14.2	13.2	12.1	12.7	14.0	14.6	14.6	12.1	2.5	13.5
10	13.7	14.8	13.7	13.8	13.9	13.6	14.1	14.5	14.8	13.6	1.2	14.0
11	13.5	14.5	12.4	12.7	12.2	13.6	13.9	16.1	16.1	12.2	3.9	14.9
12	14.5	15.0	14.2	14.5	14.9	13.6	14.3	15.4	15.4	13.6	1.8	14.6
13	15.3	17.1	16.3	15.6	15.8	17.7	17.7	17.9	17.9	15.3	2.6	16.7
14	18.1	19.0	18.8	18.0	17.6	18.2	19.0	19.1	19.1	17.6	1.5	18.5
15	17.7	18.2	18.0	14.9	14.6	15.4	16.0	16.0	18.2	14.6	3.6	16.3
16	16.8	17.0	16.5	16.2	15.8	15.5	15.3	14.9	17.0	14.9	2.1	16.0
17	14.2	14.6	15.1	15.4	15.1	13.9	14.5	14.7	15.4	13.9	1.5	14.4
18	14.4	14.3	14.3	14.1	13.7	13.5	13.3	13.6	14.4	13.3	1.1	13.9
19	13.2	13.9	12.8	14.6	14.5	15.5	15.6	16.0	16.0	12.8	3.2	14.5
20	16.3	16.4	17.4	17.8	17.4	17.5	17.7	17.8	17.8	16.3	1.5	17.3
21	18.1	18.4	18.1	18.9	20.3	19.6	19.0	20.1	20.3	18.1	2.2	19.0
22	18.1	19.8	20.8	19.2	18.6	18.2	19.9	19.3	20.8	18.1	2.7	19.2
23	16.3	16.2	14.3	13.5	14.5	13.2	13.7	13.3	16.3	13.2	3.1	14.2
24	12.3	14.5	14.1	13.5	13.6	14.3	14.9	14.5	14.9	12.3	2.6	13.9
25	13.7	15.0	12.9	10.8	11.6	12.1	12.6	13.5	15.0	10.8	4.2	12.8
26	13.8	15.9	16.1	15.2	14.9	15.1	15.4	15.5	16.1	13.8	2.3	15.2
27	14.9	16.4	16.9	16.8	17.8	17.2	17.7	18.3	18.3	14.9	3.4	17.0
28	16.2	18.3	18.9	15.6	16.9	15.5	14.8	14.3	18.9	14.3	4.6	16.3
29	15.4	16.6	18.2	19.1	20.3	20.1	18.0	17.3	20.3	15.4	4.9	18.1
30	18.3	18.9	19.3	18.2	17.5	17.4	18.9	19.5	19.5	17.4	2.1	18.5
Máxª	19.3	20.0	20.8	20.9	21.0	20.5	20.8	20.4	21.0			
Mínª	12.3	13.9	12.4	10.8	11.6	11.4	12.6	11.3		10.8		
Oscil.	7.0	6.1	8.4	10.1	9.4	9.1	8.2	9.1			10.2	
Media.	14.6	15.4	16.6	16.2	16.2	16.2	16.5	16.6				16.4

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	96	88	69	61	60	66	73	78	96	60	36	74	30.9	20.0
2	96	86	69	62	62	78	88	89	96	62	34	79	30.0	19.6
3	96	96	76	69	59	63	75	85	96	59	37	77	23.9	19.0
4	94	92	96	80	80	86	88	93	96	80	16	88	26.0	19.4
5	98	91	82	74	73	75	83	91	98	73	25	83	29.0	19.5
6	96	85	72	66	64	73	79	87	96	64	32	78	31.6	21.6
7	98	90	78	63	65	67	77	85	98	63	35	78	31.2	21.1
8	92	77	54	47	50	49	65	67	92	47	45	63	27.1	19.1
9	92	70	60	50	46	54	68	80	92	46	46	65	28.3	16.6
10	90	80	55	55	56	59	69	75	90	55	35	67	27.3	17.7
11	86	80	49	48	46	54	66	89	89	46	43	65	27.9	18.3
12	94	88	58	54	55	54	68	87	94	54	40	69	28.0	17.3
13	94	89	65	56	57	64	80	91	94	56	38	74	28.4	18.5
14	98	94	76	63	59	67	80	91	98	59	39	78	29.7	20.6
15	96	92	77	56	54	62	73	85	96	54	42	74	28.6	20.8
16	91	86	74	69	67	70	72	72	91	67	24	75	25.4	20.0
17	75	72	69	72	71	65	69	74	75	65	10	71	24.2	21.2
18	72	68	61	60	62	62	64	70	72	60	12	65	25.1	21.6
19	81	72	55	60	62	73	80	82	82	55	27	70	26.2	18.7
20	92	81	74	70	69	77	84	86	92	69	23	79	27.4	19.8
21	92	79	66	66	77	75	76	87	92	66	26	77	29.3	21.7
22	98	96	81	64	60	59	76	88	98	59	39	78	31.2	20.7
23	94	85	60	49	51	48	64	77	94	48	46	66	29.0	19.9
24	96	92	64	53	50	57	71	85	96	50	46	71	28.0	15.1
25	96	87	56	35	43	48	62	83	96	35	61	64	28.0	16.6
26	92	87	70	57	56	60	73	89	92	56	36	73	28.1	17.2
27	92	87	68	64	65	69	77	88	92	64	28	76	28.4	18.3
28	98	98	85	57	71	74	83	83	98	57	41	81	28.1	18.8
29	94	87	83	86	95	96	91	84	96	83	13	89	25.0	18.0
30	92	96	82	66	65	66	86	95	96	65	31	81	28.4	21.1
Máxª	98	98	96	86	95	96	91	95	98				31.6	
Mínª	72	68	49	35	43	48	62	67		35				15.1
Oscil.	26	30	47	51	52	48	29	28			63			
Media.	91	85	69	60	61	65	77	83				74		

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	ENE 1.0	NE 1.2	SSW 2.0	SSW 3.0	SSW 4.7	SSW 3.2	SW 2.9	W 2.0	4.7	2.5		242		
2	..... 0.0	..... 0.0	WSW 1.0	SSW 3.0	SSW 4.3	SSW 2.0	NW 6.0	..... 0.0	6.0	2.0		158	0.4	?
3	NNW 4.0	N 7.0	N 5.0	NNE 5.4	NNE 5.0	NNE 5.0	NNE 4.0	NE 2.9	7.0	4.8		197	5.4	5h
4	NNE 5.4	NE 4.0	NE 8.0	NE 8.0	ENE 4.4	NE 4.0	NE 3.0	NNE 2.7	8.0	4.9		275	8.3	45m
5	NNE 5.0	NE 4.9	NE 6.0	NE 5.0	NE 6.7	NE 6.0	ENE 5.0	NE 4.0	6.7	5.3		232		
6	ENE 4.0	NE 3.2	WNW 2.0	WNW 1.8	SW 4.2	SSW 3.0	SSW 2.0	NE 2.0	4.2	2.8		231		
7	..... 0.0	..... 0.0	NW 1.8	SW 2.3	SSW 3.7	NNW 6.0	NNW 5.4	NNE 1.0	6.0	2.5		178		
8	N 1.7	N 4.0	N 8.0	N 6.0	NNE 7.8	NNE 6.0	NNE 3.5	N 2.0	8.0	4.8		204		
9	NE 3.0	NE 4.7	NE 7.0	NE 6.0	NE 6.0	NE 8.0	NE 4.0	NE 2.0	8.0	5.1		400		
10	NNE 5.0	NE 5.4	NE 10.0	NE 10.0	NNE 12.0	NE 8.0	NE 6.0	NE 5.0	12.0	7.7	16.0	548		
11	NE 4.0	NE 3.6	NE 10.0	ENE 8.0	NE 8.0	NE 6.4	NE 5.0	NE 2.0	10.0	5.9	12.0	427		
12	NE 1.3	NE 3.4	ENE 5.8	NE 5.0	NE 6.0	NE 5.0	NE 5.0	NE 4.7	6.0	4.5		338		
13	NE 3.4	NE 3.6	ENE 3.5	ENE 5.8	ENE 4.3	ENE 4.0	NE 4.0	NE 3.9	5.8	4.0		444		
14	NE 3.0	NE 2.6	ENE 3.0	NE 4.8	NNE 5.7	NNE 3.9	NNE 5.0	NE 3.9	5.7	3.9		417		
15	NE 2.0	NE 3.0	NNE 8.0	NE 8.0	NNE 7.7	NE 6.2	NE 4.0	N 3.3	8.0	5.3		474		
16	NE 5.8	NE 5.0	NE 10.0	NE 10.0	NE 6.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 10.0	10.0	7.8	12.0	724		
17	NE 5.2	NE 10.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 10.0	NE 6.4	NE 6.0	NE 8.0	10.0	7.7	12.0	670		
18	NE 6.8	NE 8.0	NE 10.0	NE 10.0	NE 12.0	NE 12.0	NE 8.0	NE 8.0	12.0	9.3	16.0	659		
19	NNE 3.0	NNE 5.0	NE 10.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 6.8	NE 5.0	NE 5.0	10.0	6.3	12.0	450		
20	NE 2.7	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 8.0	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 6.0	8.0	5.8		408		
21	ENE 3.0	ENE 3.0	..... 0.0	..... 0.0	S 2.7	S 2.9	S 3.0	..... 0.0	3.0	1.8		254		
22	..... 0.0	..... 0.0	NW 2.4	NNW 2.0	WNW 2.9	WNW 2.8	NNE 2.0	NNE 2.0	2.9	1.7		151		
23	..... 0.0	N 1.6	N 2.0	WNW 2.0	WNW 4.3	NNW 4.0	N 2.0	N 1.5	4.3	2.2		149		
24	NE 2.0	ENE 1.9	N 5.4	NNE 3.0	NNE 4.3	NNE 3.0	NNE 2.0	NE 1.0	5.4	2.8		210		
25	NE 2.8	NE 3.3	ENE 6.0	ENE 4.8	ENE 6.0	NE 5.0	NE 5.0	NE 1.4	6.0	4.3		355		
26	NE 3.0	NE 3.9	NE 6.8	NE 4.0	NE 5.3	NE 4.9	NE 4.0	NE 3.0	6.8	4.3		372		
27	NNE 3.0	NE 3.7	NE 6.0	NE 5.3	ENE 6.0	NE 4.0	NE 4.0	NE 3.0	6.0	4.4		347		
28	N 2.0	N 3.0	N 3.2	NE 4.0	N 8.0	N 8.0	N 8.0	N 6.0	8.0	5.7	10.0	190		
29	NE 5.0	NE 6.0	NE 8.0	NE 6.0	NE 6.8	NE 6.0	NE 4.2	NE 6.0	8.0	6.0		450		
30	NE 5.0	NE 5.0	ENE 6.0	ENE 6.0	NE 6.3	ENE 8.0	NE 5.0	NE 4.0	8.0	5.6		500		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
Media.	3.0	3.8	5.6	5.3	6.1	5.4	4.5	3.5		4.7		354		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 3	Total de agua recogida... 14,mm. 1	Cantidad máxima 8,mm. 3 Día..... 4

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-st.	.....	Cu.	.....	1	A-cu.	.....	Cu. Cu-nb.	S	3	A-cu.	S	Cu.	.....	3	.....	.....	Cu.	.....	4	< al NE.
2	.....	.....	Cu.	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	WSW	2	Ci-st. A-st.	SW	Cu-nb.	SSW	8	.....	.....	Nb.	.....	10	⊕
3	.....	.....	Nb.	N	10	.....	.....	Nb. St-cu.	N	10	A-cu.	SSW	Cu. Fr-cu.	N	7	.....	.....	St-cu.	.....	7	⊕
4	.....	.....	Nb.	NNE	10	.....	.....	Nb. St-cu.	NE	10	.....	.....	Nb.	ENE	10	.....	.....	St-cu. Nb.	.....	10	⊕
5	Ci-st.	SW	St-cu.	.....	6	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	ENE	8	Ci-st. A-cu.	WNW SSW	Cu. Cu-nb.	ENE	5	Ci-st.	.....	Cu.	.....	...	
6	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci.	SW	Cu.	.....	1	Ci	.....	Cu. Cu-nb.	NE	4	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	7	
7	Ci-st.	.....	St-cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	
8	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	NNE	1	.....	.....	Cu.	.....	...	
9	Ci.	WSW	.....	.....	1	.....	.....	Cu. St-cu.	NE	4	.....	.....	Cu. St-cu.	NE	3	.....	.....	St-cu.	NE	2	
10	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	SW	Cu.	NE	7	Ci-st.	SW	Cu. Cu-nb.	NE	6	.....	.....	Cu.	.....	3	
11	Ci.	W	St-cu.	.....	7	Ci. Ci-st.	WSW	Cu.	NE	4	Ci-st.	WSW	Cu.	.....	9	Ci-st.	WSW	Cu.	.....	7	⊕
12	Ci-st.	WSW	.....	.....	10	Ci-st.	SW	Cu.	ENE	9	Ci-st.	SW	Cu.	.....	8	Ci-st.	.....	Cu.	.....	3	Foco de ci-st. al S.
13	Ci-st.	SW	.....	.....	8	Ci-st.	SW	Cu.	ENE	8	Ci-st.	SW	.....	.....	10	Ci-st.	.....	Cu.	.....	7	⊕
14	Ci-st.	SW	St-cu.	ENE	9	Ci-st.	SW	Cu. St-cu.	ENE	9	Ci-st. A-cu.	SW S	Cu. Cu-nb.	ENE	9	Ci-st.	.....	.....	.....	9	Ci-st. algo convergentes al S.
15	Ci-st. A-st.	WSW S	St-cu.	.....	10	Ci-st	SSW	Cu.	NE	9	Ci-st.	S	Cu.	NE	8	Ci-st.	.....	Cu.	.....	9	Foco de ci-st. al SSE. ⊕
16	A-st.	S	Cu.	NE	10	A-st.	S	St. Cu.	SSE NE	10	Ci-st A-st.	.....	Cu. Cu-nb.	NE	10	Ci-st. A-st.	.....	Cu. St-cu.	.....	10	⊕ Ψ viento fuerte.
17	A-st.	.....	Nb.	NE	10	A-st.	.....	Nb.	NE	10	A-st.	.....	Nb.	NE	10	A-st.	.....	Cu.	.....	10	⊕° viento fuerte.
18	Ci-st.	.....	St-cu.	NNE	9	Ci-st. A-cu.	ESE	Cu. Cu-nb.	NE	9	A-cu.	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	6	⊕° viento fuerte.
19	Ci-cu.	.....	Fr-cu.	ENE	1	.....	.....	Cu.	ENE	6	A-cu.	E	Cu. Cu-nb.	ENE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	
20	.....	.....	St-cu.	E	6	A-cu	SE	Cu.	ENE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	8	A-cu.	.....	St cu.	.....	7	
21	Ci.	WSW	St-cu.	S	7	Ci-st. Ci.	WSW	Cu-nb.	SE	9	A-st.	SSW	St-cu.	SSE	10	A-cu.	.....	St-cu.	.....	7	
22	.....	.....	Cu-nb.	S	2	.....	.....	Cu.	WSW	3	.....	.....	Cu.	WNW	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	8	≡
23	.....	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	NW	2	.....	.....	Cu.	WNW	2	.....	.....	Cu.	.....	...	
24	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	NNE	3	.....	.....	Cu.	NNE	3	.....	.....	Cu.	.....	1	
25	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	
26	.....	.....	Cu.	NE	1	.....	.....	Cu.	ENE	3	Ci.	WSW	Cu.	.....	2	Ci.	.....	.....	.....	1	
27	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	ENE	...	.....	.....	St-cu.	ESE	7	.....	.....	St-cu.	.....	7	
28	Ci-st.	SW	.....	.....	5	Ci-st.	SW	Cu.	NNW	7	Ci-st.	SW	Fr-cu. Nb.	N	9	A-st.	.....	Nb.	.....	10	Ψ
29	Ci-cu.	SW	St-cu.	.....	3	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	10	.....	.....	Nb. Cu-nb.	.....	6	●°
30	Ci-st.	SW	St-cu.	NE	6	Ci-st.	SSW	Cu-nb.	ENE	8	Ci-st.	SSW	Cu. Cu-nb.	ENE	5	Ci.	.....	Cu.	.....	5	Ψ ●°
.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO Á 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y Á LA GRAVEDAD NORMAL: ESTA ES — 1.40.

700 mm. +

Días.	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	62.19	62.89	63.12	61.47	60.70	60.87	61.79	62.54	63.12	60.70	2.42	61.82
2	62.01	62.79	62.72	60.89	59.77	60.00	60.59	61.24	62.79	59.77	3.02	61.25
3	61.09	61.69	62.09	60.57	59.87	59.70	60.49	61.77	62.09	59.70	2.39	60.91
4	61.59	62.26	62.49	61.44	60.50	60.47	61.44	62.34	62.49	60.47	2.02	61.57
5	62.19	62.84	62.89	61.67	61.00	61.07	61.80	62.89	62.89	61.00	1.89	62.04
6	63.49	64.24	64.04	62.54	61.35	60.97	61.64	62.61	64.24	60.97	3.27	62.61
7	63.21	63.34	63.74	62.22	61.47	61.17	61.67	62.76	63.74	61.17	2.57	62.43
8	62.43	63.51	63.24	62.14	61.24	61.49	61.91	62.54	63.51	61.24	2.27	62.31
9	63.26	63.89	63.57	62.42	60.92	60.92	61.84	62.99	63.89	60.92	2.97	62.47
10	62.93	63.82	63.84	62.37	61.12	61.07	61.49	62.79	63.84	61.07	2.77	62.43
11	61.98	63.11	63.26	62.14	61.17	60.89	61.72	63.37	63.37	60.89	2.48	62.20
12	63.94	64.91	65.04	63.87	62.80	62.72	63.42	64.67	65.04	62.72	2.32	63.92
13	64.52	65.37	65.19	63.90	63.00	62.92	63.62	64.37	65.37	62.92	2.45	64.11
14	63.61	63.89	63.72	62.54	61.47	61.22	61.44	62.16	63.89	61.22	2.67	62.50
15	60.61	61.81	61.62	60.44	59.37	59.09	59.24	60.06	61.81	59.09	2.72	60.28
16	58.88	59.91	60.06	58.37	57.92	57.82	58.94	59.24	60.06	57.82	2.24	58.89
17	59.21	60.38	60.76	59.29	58.99	59.12	59.41	60.56	60.76	58.99	1.77	59.71
18	61.71	62.56	62.86	61.57	60.92	60.92	61.09	62.11	62.86	60.92	1.94	61.72
19	63.51	63.89	64.21	62.97	62.07	62.66	63.06	64.14	64.21	62.07	2.14	63.31
20	63.61	64.19	64.74	63.04	62.24	62.34	62.71	63.39	64.74	62.24	2.50	63.28
21	63.23	64.19	64.42	62.86	61.84	61.44	62.26	62.96	64.42	61.44	2.98	62.90
22	61.98	62.66	63.11	61.94	60.59	60.57	60.87	61.64	63.11	60.57	2.54	61.67
23	60.41	61.01	61.27	60.32	59.14	59.24	59.62	60.42	61.27	59.14	2.13	60.18
24	61.51	62.61	62.81	61.64	60.64	60.65	61.57	62.84	62.84	60.64	2.20	61.78
25	63.61	64.24	64.62	63.50	62.70	62.75	63.60	64.62	64.62	62.70	1.92	63.70
26	64.39	64.84	64.92	63.70	62.77	62.59	62.82	63.74	64.92	62.59	2.33	63.72
27	62.81	63.71	64.24	63.10	61.99	61.89	61.72	63.12	64.24	61.72	2.52	62.82
28	62.91	64.04	64.29	62.92	61.92	62.17	62.56	63.19	64.29	61.92	2.37	63.00
29	62.71	63.87	64.04	62.42	61.49	61.17	61.89	62.72	64.04	61.17	2.87	62.54
30	62.23	63.27	64.07	63.05	61.54	61.12	61.95	63.07	64.07	61.12	2.95	62.54
31	63.28	63.97	64.12	62.74	61.24	61.07	61.22	63.64	64.12	61.07	3.05	62.66
Máxª	64.52	65.37	65.19	63.90	63.00	62.92	63.62	64.67	65.37			
Mínª	58.88	59.91	60.06	58.37	57.92	57.82	58.94	59.24		57.82		
Oscil.	5.64	5.46	5.13	5.53	5.08	5.10	4.68	5.43			7.55	
Media.	62.41	63.20	63.37	62.16	61.07	61.02	61.86	62.58				62.15

AÑO 1912 DICIEMBRE

Días.	TEMPERATURA A LA SOMBRA — Termómetro Centígrado.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
1	22.3	24.0	26.4	28.8	29.6	27.8	25.1	23.1	29.6	22.3	7.3	25.9
2	20.4	22.1	26.4	29.0	30.3	27.6	26.7	24.0	30.3	20.4	9.9	25.8
3	21.9	24.1	27.3	29.2	28.9	27.8	25.9	23.3	29.2	21.9	7.3	26.0
4	21.6	22.8	27.6	29.1	28.9	27.9	26.9	23.6	29.1	21.6	7.5	26.0
5	22.1	24.6	28.0	30.1	29.9	28.9	26.9	23.3	30.1	22.1	8.0	26.7
6	21.0	23.8	27.0	29.0	29.9	27.7	24.3	21.9	29.9	21.0	8.9	25.6
7	20.2	22.6	26.1	27.6	28.1	27.3	23.9	20.2	28.1	20.2	7.9	24.5
8	19.3	20.9	25.1	27.9	29.0	27.1	23.9	21.4	29.0	19.3	9.7	24.3
9	18.0	19.6	25.0	26.8	28.2	27.2	23.2	20.4	28.2	18.0	10.2	23.5
10	18.0	20.7	25.2	27.9	28.8	27.3	24.6	20.9	28.8	18.0	10.8	24.2
11	17.2	20.0	25.0	27.2	28.3	27.7	25.2	22.1	28.3	17.2	11.1	24.1
12	18.7	20.3	25.6	28.1	28.2	26.8	23.9	22.0	28.2	18.7	9.5	24.2
13	20.1	22.0	25.1	27.1	28.0	26.0	22.8	21.3	28.0	20.1	7.9	24.0
14	19.0	20.8	24.9	26.1	27.0	26.9	24.6	22.1	27.0	19.0	8.0	24.2
15	19.7	21.3	26.1	27.1	25.8	25.1	24.2	22.5	27.1	19.7	7.4	24.0
16	20.1	20.1	25.0	27.1	26.6	25.7	22.0	21.2	27.1	20.1	7.0	23.5
17	19.8	20.6	24.0	27.6	27.4	25.5	23.9	23.0	27.6	19.8	7.8	23.9
18	19.1	20.1	25.4	28.0	27.6	27.0	25.2	23.0	28.0	19.1	8.9	24.4
19	19.0	21.0	24.4	25.8	25.5	23.2	21.7	20.9	25.8	19.0	6.8	22.7
20	18.7	20.0	23.9	25.9	25.2	25.0	22.1	20.1	25.9	18.7	7.2	22.6
21	19.4	20.0	22.3	25.5	25.0	25.1	23.1	22.0	25.5	19.4	6.1	22.8
22	20.0	21.2	25.3	27.8	29.5	28.3	24.0	22.6	29.5	20.0	9.5	24.8
23	21.0	22.0	27.1	28.1	28.3	27.4	25.4	23.9	28.3	21.0	7.3	25.4
24	18.0	19.3	26.1	29.0	30.2	28.9	26.8	23.1	30.2	18.0	12.2	25.2
25	19.5	20.9	25.7	28.6	28.5	28.3	24.9	22.3	28.6	19.5	9.1	24.8
26	19.0	21.0	26.9	28.6	29.9	27.8	25.0	22.9	29.9	19.0	10.9	25.1
27	18.9	19.6	25.7	28.0	28.5	27.0	25.4	21.8	28.5	18.9	9.6	23.1
28	17.5	19.4	24.0	27.4	26.9	25.0	22.9	22.1	27.4	17.5	9.9	23.1
29	20.1	20.9	25.6	28.0	28.5	28.0	27.1	22.9	28.5	20.1	8.4	25.1
30	19.4	20.0	26.2	27.7	28.1	27.7	25.6	24.4	28.1	19.4	8.7	24.9
31	18.0	19.8	26.0	28.2	28.6	27.0	25.6	22.9	28.6	18.0	10.6	24.5
Máxª	22.3	24.6	28.0	30.1	30.3	28.9	27.1	24.4	30.3			
Mínª	17.2	19.3	22.3	25.5	25.0	23.2	21.7	20.1		17.2		
Oscil.	5.1	5.3	5.7	4.6	5.3	5.7	5.4	4.3			13.1	
Media.	19.5	21.1	25.0	27.8	27.8	26.9	24.5	22.2				24.4

Días.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS.											
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media
1	19.4	18.8	18.1	18.2	15.4	16.0	19.4	19.1	19.4	15.4	4.0	18.0
2	16.6	17.8	17.7	18.4	18.4	19.8	20.5	19.9	20.5	16.6	3.9	18.6
3	18.2	19.4	19.4	18.3	19.2	18.7	19.1	18.8	19.4	18.2	1.2	18.9
4	17.7	18.4	16.6	15.4	16.8	19.0	18.3	18.6	19.0	15.4	3.6	17.6
5	17.9	18.0	16.6	17.2	20.4	19.0	18.3	18.3	20.4	16.6	3.8	18.2
6	17.2	18.5	15.9	13.7	13.3	13.6	14.8	16.2	18.5	13.3	5.2	15.4
7	17.2	17.5	15.9	15.7	15.8	16.1	15.3	15.4	17.5	15.3	2.2	16.1
8	16.1	17.1	17.6	15.2	13.7	15.9	16.5	16.5	17.6	13.7	3.9	16.1
9	14.8	15.8	15.0	13.1	12.1	11.9	13.5	14.3	15.8	11.9	3.9	13.8
10	14.2	15.8	15.8	12.6	12.1	14.3	14.8	15.1	15.8	12.1	3.7	14.3
11	14.2	15.4	15.5	14.6	14.3	15.5	17.3	16.4	17.3	14.2	3.1	15.4
12	15.2	16.5	16.4	14.0	12.6	15.3	16.2	16.8	16.8	12.6	4.2	15.4
13	17.1	17.8	17.6	15.7	14.3	15.3	16.2	16.9	17.8	14.3	3.5	16.3
14	16.0	16.8	16.6	15.7	14.7	12.6	15.6	15.7	16.8	12.6	4.2	15.5
15	15.9	16.9	17.0	16.9	17.5	18.8	19.4	18.4	19.4	15.9	3.5	17.6
16	17.1	17.1	18.0	16.2	17.0	19.2	17.7	17.6	19.2	16.2	3.0	17.5
17	16.1	16.6	18.4	16.8	16.7	17.7	17.6	17.9	18.4	16.1	2.3	17.2
18	15.9	15.9	17.2	16.2	18.8	18.8	19.5	19.2	19.5	15.9	3.6	17.7
19	15.5	16.9	17.7	16.1	15.6	14.8	14.4	14.7	17.7	14.4	3.3	15.7
20	14.7	15.0	15.2	14.5	14.9	15.0	15.4	15.5	15.5	14.5	1.0	15.0
21	15.9	16.0	18.5	17.9	18.3	18.5	18.9	18.4	18.9	15.9	3.0	17.8
22	17.0	18.3	17.8	16.7	13.4	17.5	19.7	18.5	19.7	13.4	6.3	17.4
23	17.4	17.8	17.8	18.9	18.6	17.7	19.8	19.9	19.9	17.4	2.5	18.5
24	14.7	15.3	17.9	15.6	12.3	18.4	18.7	17.3	18.7	12.3	6.4	16.3
25	16.3	16.8	17.2	14.3	14.3	15.3	16.8	18.0	18.0	14.3	3.7	16.1
26	16.0	17.4	16.7	15.9	17.1	17.6	18.3	19.1	19.1	15.9	3.2	17.2
27	15.1	15.6	17.0	18.6	17.0	19.6	19.0	16.2	19.6	15.1	4.5	17.3
28	14.2	15.9	17.7	14.6	16.7	17.8	17.5	16.9	17.8	14.2	3.6	16.4
29	16.9	17.0	17.1	14.4	15.9	18.4	18.4	17.6	18.4	14.4	4.0	17.0
30	16.2	16.3	16.9	17.3	18.0	18.4	19.8	20.0	20.0	16.2	3.8	17.9
31	13.8	14.5	13.8	14.0	16.8	17.7	15.5	17.1	17.7	13.8	3.9	15.4
Máxª	19.4	19.4	19.4	18.9	20.4	19.8	20.5	20.0	20.5			
Mínª	13.8	14.5	13.8	12.6	12.1	11.9	13.5	14.3		11.9		
Oscil.	5.6	4.9	5.6	6.3	8.3	7.9	7.0	5.7			8.6	
Media.	16.1	16.9	17.0	15.9	15.9	16.9	17.4	17.1				16.7

AÑO 1912 DICIEMBRE

Días.	HUMEDAD RELATIVA												TEMPERATURAS ABSOLUTAS.	
	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mín.
1	98	85	70	58	50	57	82	91	98	50	48	74	30.1	22.1
2	94	91	69	61	58	72	79	90	94	58	36	77	31.2	20.0
3	94	88	72	60	65	67	78	90	94	60	34	77	30.4	21.6
4	92	89	60	52	56	68	69	86	92	52	40	71	30.7	21.0
5	91	79	59	54	64	63	69	86	91	54	37	70	31.3	21.7
6	94	85	59	46	42	48	66	84	94	42	52	65	30.8	20.5
7	98	86	63	57	55	59	70	88	98	55	43	72	29.7	19.9
8	98	94	74	54	46	59	74	87	98	46	52	73	29.8	18.8
9	98	94	63	49	41	44	63	81	98	41	57	66	29.0	17.7
10	94	87	66	45	41	53	65	83	94	41	53	67	29.7	17.5
11	98	88	66	55	50	56	72	84	98	50	48	71	29.8	16.9
12	96	94	67	48	44	58	73	86	96	44	52	71	29.8	18.3
13	98	91	74	58	51	61	79	91	98	51	47	75	28.8	19.8
14	98	92	71	63	55	47	67	86	98	47	51	72	28.2	18.7
15	94	91	67	64	70	80	86	91	94	64	30	80	28.1	18.9
16	98	98	77	60	66	79	91	94	98	60	38	83	28.9	19.7
17	94	92	83	61	61	73	84	86	94	61	33	79	28.4	19.5
18	98	92	71	58	68	71	82	93	98	58	40	79	28.9	19.0
19	96	92	78	65	63	69	75	80	96	63	33	78	27.2	18.8
20	92	87	69	58	62	63	78	88	92	58	34	74	26.9	17.9
21	96	92	92	74	79	79	91	94	96	74	22	87	26.5	19.1
22	98	98	75	60	44	60	90	91	98	44	54	77	30.1	19.8
23	94	91	66	67	65	65	82	91	94	65	29	77	29.0	20.0
24	96	92	71	53	37	62	72	83	96	37	59	71	31.9	17.7
25	98	92	69	49	52	53	72	91	98	49	49	72	30.4	17.9
26	98	94	64	54	53	63	79	93	98	53	45	75	30.6	18.7
27	94	92	70	66	58	73	79	84	94	58	36	77	30.2	18.3
28	96	96	80	54	64	76	84	86	96	54	42	79	30.2	17.2
29	98	92	69	52	53	66	69	86	98	52	46	73	30.1	17.5
30	98	94	67	63	63	67	82	88	98	63	35	78	29.1	18.9
31	90	85	55	48	57	66	71	82	90	48	42	69	29.9	17.7
Máxª	98	98	92	74	79	80	91	94	98				31.9	
Mínª	90	79	55	45	37	44	63	80		37				16.9
Oscil.	8	19	37	29	42	36	28	14			61			
Media.	95	90	71	56	55	63	76	87				74		

AÑO 1912 — DICIEMBRE

Días.	VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo, y kilómetros en 24 horas. 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	Máxima.	Media.	Máxima extraordinaria	Kilómetros en 24 horas.	LLUVIA mm.	Duración.
1	NE 2.0	ENE 6.0	ENE 8.0	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 4.0	NE 4.0	NE 3.0	8.0	4.9		474		
2	NE 2.0	ENE 2.4	ENE 3.3	NNE 1.0	SW 4.0	SW 2.0	..... 0.0	NE 3.6	4.0	2.2		254		
3	ENE 2.8	ENE 2.0	SW 3.7	SSW 2.0	SSW 3.0	SSW 2.0	..... 0.0	ENE 2.8	3.7	2.3		314		
4	NE 3.4	NE 3.0	NE 5.9	ENE 1.4	SW 3.0	SSW 1.0	..... 0.0	NE 4.0	5.9	2.7		360		
5	NE 3.4	NE 3.3	ENE 4.0	E 6.8	SSW 5.0	SSW 3.0	NNE 1.0	NE 3.2	6.8	3.7		426		
6	..... 0.0	NE 6.0	ENE 3.7	E 6.0	E 6.7	NE 7.4	NE 4.2	NE 4.8	7.4	4.8	8.0	448		
7	NE 2.0	NE 4.0	ENE 8.0	ENE 5.3	ENE 6.4	ENE 3.0	NE 4.6	NE 4.0	8.0	4.7		396		
8	NE 1.0	..... 0.0	NE 4.8	ENE 3.9	ENE 4.0	ENE 3.0	ENE 3.1	NE 2.8	4.8	2.8		261		
9	NE 3.0	NE 4.0	NE 6.7	NE 6.0	NE 5.8	NE 6.0	N 4.0	NE 3.7	6.7	5.1		278		
10	NE 3.2	NE 5.0	ENE 6.0	ENE 4.0	ENE 4.0	ENE 2.0	NE 3.3	NE 3.4	6.0	3.8		228		
11	NE 2.4	..... 0.0	NE 5.2	..... 0.0	S 3.6	S 2.7	..... 0.0	NE 4.0	5.2	2.2		206		
12	NE 2.3	NE 2.0	NE 5.3	NE 3.0	NE 4.0	NE 6.0	NNE 6.0	NE 3.9	6.0	4.0		278		
13	NE 3.0	NE 3.9	ENE 6.9	NE 8.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 7.8	NE 2.1	8.0	5.8	10.0	287		
14	NE 2.0	NE 2.6	ENE 8.3	NE 5.0	NE 4.0	NE 4.0	ENE 3.6	..... 0.0	8.3	3.7		288		
15	NE 2.5	NE 4.0	E 4.9	SW 2.0	SSW 1.9	SSW 3.0	..... 0.0	N 2.7	4.9	2.6		184	4.0	?
16	SSE 2.0	NNW 1.5	NE 2.8	NE 1.0	SSW 5.3	SSW 4.8	N 3.0	NE 2.7	5.3	2.9		141		
17	ENE 2.0	..... 0.0	WNW 1.0	SSW 6.0	SSW 4.0	SSW 3.2	SSW 2.4	SSW 3.0	6.0	2.6		185	0.5	6m
18	..... 0.0	NE 1.3	NW 1.0	SSW 2.0	SSW 4.0	SW 2.0	..... 0.0	E 1.6	4.0	1.5		125		
19	N 2.0	N 2.7	NE 5.0	NE 5.0	NNE 8.0	NNE 10.0	NE 5.4	NNE 4.0	10.0	5.2	12.0	209		
20	NE 4.0	NE 6.0	NE 8.0	NE 6.0	NE 8.0	NE 7.0	NE 8.0	NE 5.0	8.0	6.5		336		
21	NNW 2.1	NNW 1.9	N 5.3	NE 5.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 6.0	NE 4.6	8.0	5.1	10.0	255		
22	NE 2.0	NE 3.3	ENE 5.0	ENE 6.0	E 3.8	SW 4.0	NE 6.0	NE 4.0	6.0	4.2		266		
23	NE 2.0	NE 3.5	ESE 1.0	SSW 4.1	SSW 4.9	SSW 1.0	SSW 2.1	..... 0.0	4.9	2.3		198		
24	NE 2.0	..... 0.0	..... 0.0	..... 0.0	W 1.0	SW 4.2	..... 0.0	NE 2.0	4.2	1.2		136		
25	ENE 4.8	ENE 4.7	NE 6.0	NE 3.0	NE 5.4	NE 5.0	NE 4.8	NE 4.3	6.0	4.7		271		
26	NE 2.0	NE 3.0	E 5.0	SSW 2.9	SSW 3.6	NE 4.0	NE 5.0	NE 4.2	5.0	3.7		231		
27	ENE 1.4	NE 1.7	N 2.0	W 1.0	SW 4.6	SSW 2.0	 00	NE 2.7	4.6	1.9		143		
28	N 4.0	N 1.9	NNE 3.0	NE 3.2	NNE 5.3	NNE 6.0	NNE 4.9	NNE 6.0	6.0	4.3		198		
29	ENE 4.0	NE 2.7	ENE 6.0	ENE 1.6	SSW 4.0	SSW 3.0	..... 0.0	ENE 3.0	6.0	3.0		223		
30	NE 1.0	NE 1.8	SSW 1.2	SSW 1.5	SSW 4.6	SSW 4.0	SSW 2.7	SSW 1.9	4.6	2.3		278		
31	NNE 3.0	..... 0.0	E 2.7	WSW 2.8	SSW 2.8	SSW 5.7	S 4.0	NNW 2.0	5.7	2.9	.....	162		
Media.	2.3	2.7	4.5	3.6	4.7	4.1	3.0	3.1		3.5		258		

Pluviómetro.	Días de lluvia. 2	Total de agua recogida... 4,mm. 5	Cantidad máxima 4,mm. 0 Día..... 15

DIRECCIÓN 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. Cu-nb.	NE	3	Ci. Ci-st.	SSW	Cu.	.....	6	Ci-st.	SSW	Cu.	.....	5	A-st.	.....	Cu.	.....	5	
2	Ci-st.	SW	.....	.....	8	Ci-st.	WSW	.....	.....	4	Ci-st A-st.	SW	Cu.	ENE	6	A-st.	.....	Cu-nb.	.....	6	⊕
3	A-cu.	WSW	.....	.....	4	Ci.	WSW	Cu. Cu-nb.	ENE	6	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	
4	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	ESE	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	E	6	.....	.....	Cu-nb.	.....	4	
5	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	E	4	.....	.....	Cu-nb.	.....	2	
6	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	..	
7	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	ENE	2	.....	.....	Cu.	ENE	3	.....	.....	Cu.	.....	...	
8	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Fr-nb.	NE	5	.....	.....	Cu.	NE	4	.....	.....	Cu.	.....	1	●° por la mañana.
9	Ci-st.	.....	.....	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	NE	2	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	
10	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	...	
11	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	E	8	.....	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	...	
12	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st.	.....	Cu.	NE	2	Ci.	SW	Cu.	ENE	5	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	●° por la noche.
13	Ci-st.	WSW	Cu.	NE	8	Ci. Ci-st.	WSW	Cu. Cu-nb.	NE	7	Ci-st.	WSW	Cu.	NE	5	Ci-st.	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	⊕
14	Ci-st.	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	8	A-cu.	.....	St-cu.	.....	8	
15	.....	.....	Cu.	.....	1	Ci-st. Ci-cu.	.....	Cu.	E	2	A-st.	SSW	Cu. Cu-nb.	W	10	A-st.	.....	St-cu. Cu-nb.	.....	10	⊕ ● a las 9 p. m.
16	.....	.....	St-cu.	SW	8	A-cu.	ESE	Cu.	NNE	7	A-cu.	ESE	Cu. Cu-nb.	NE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	6	◠ ≺ al E.
17	.....	.....	St-cu.	SW	7	.....	.....	St-cu.	SSW	8	Ci-st. A-cu.	SW SSW	Cu. Cu-nb.	.....	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	5	T ● ≺
18	.....	.....	St-cu. Nb.	SSW	6	.....	.....	St-cu.	SSW	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	5	●° a la madrugada.
19	.....	.....	St-cu.	W	9	A-cu.	W	Cu. Cu-nb.	NE	9	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NNE	7	.....	.....	St-cu.	.....	8	
20	Ci.	.....	St-cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	NE	3	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	Ci.	SW	Cu.	.....	1	
21	.....	.....	St-cu. Cu-nb.	NE	9	.....	.....	Nb. Cu-nb.	NE	8	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	5	.....	.....	St cu. Cu.	.....	5	●° ◠
22	.....	.....	Cu.	ENE	2	.....	.....	Cu.	ENE	2	.....	.....	Cu.	ENE	2	.....	.....	Cu.	.....	1	≡²
23	.....	.....	Cu.	.....	2	Ci.	WNW	Cu.	ESE	5	Ci.	NNW	Cu.	.....	6	Ci.	.....	.....	.....	2	
24	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	Ci-st	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	.....	2	
25	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	...	
26	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	Cu.	ENE	2	.....	.....	Cu. Cu-nb.	ENE	2	.....	.....	Cu. St-cu.	.....	2	≡²
27	.....	.....	Cu.	.....	...	.....	.....	Cu.	WNW	1	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NW	2	.....	.....	Cu.	.....	1	
28	.....	.....	Cu.	NE	6	.....	.....	Cu. Cu-nb.	NE	3	.....	.....	Cu. St-cu.	NE	2	.....	.....	St-cu.	.....	5	
29	.....	.....	Cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	E	2	.....	.....	Cu.	.....	2	.....	.....	Cu.	.....	1	
30	.....	.....	St-cu.	.....	1	.....	.....	Cu.	.....	1	A-cu.	SSE	.....	.....	2	.....	.....	.....	.....	...	
31	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	.....	...	Ci-st.	.....	Cu.	.....	1	

RESUMEN DEL AÑO 1912

RESUMEN DEL AÑO 1912

BAROMETRO

EN MILÍMETROS, REDUCIDO A 0° C., AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL: ÉSTA ES—1.40.

HORAS	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Stbre.	Octubre	Nbre.	Dbre.	AÑO
6	762.03	761.69	762.49	762.05	760.79	761.33	761.70	761.51	760.07	758.90	760.80	762.41	761.31
8	762.98	762.37	762.55	762.78	761.38	761.84	762.27	762.07	760.37	759.74	761.54	763.20	761.92
10	763.20	762.72	763.20	762.86	761.42	761.89	762.53	762.19	760.84	759.85	761.48	763.37	762.13
12	761.69	761.61	762.30	761.90	760.64	761.33	761.94	761.62	760.00	758.72	760.46	762.16	761.19
14	760.96	760.56	761.10	761.42	759.95	760.78	760.49	760.77	759.15	757.86	759.71	761.07	760.32
16	760.83	760.39	760.67	760.64	759.52	760.31	760.80	760.43	758.88	757.71	759.66	761.02	760.07
18	761.72	761.42	761.35	761.29	760.51	760.70	761.32	760.99	759.41	758.55	760.30	761.86	760.78
20	762.32	761.84	762.36	762.19	760.89	761.63	762.31	761.87	660.34	759.22	761.23	762.58	761.56
Medias.....	762.45	761.55	760.91	762.52	760.72	761.26	761.74	761.43	759.93	758.78	760.68	762.15	761.16
Máximas....	766.16	766.41	765.37	766.65	763.60	763.90	765.15	763.57	762.95	762.07	764.56	765.37	766.65
Fecha corresp^te	17	8	4	26	26	16	2	24	1	15	26	13	26 Abril.
Mínimas....	758.29	755.99	757.40	758.35	756.47	758.12	759.00	759.07	757.05	754.77	755.67	757.82	754.77
Fecha corresp^te	26	10	28	13	4	8	26	28	26	11	6	16	11 Otbre.

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

HORAS	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Stbre.	Obre.	Nbre.	Dbre.	AÑO
6	18.7	16.8	20.1	21.1	21.9	23.2	22.8	22.5	22.4	21.9	19.8	19.5	21.7
8	20.1	18.6	22.9	25.0	25.9	26.5	25.4	25.8	25.5	24.9	21.9	21.1	23.6
10	24.7	22.9	26.7	27.9	28.8	28.5	29.0	29.4	29.1	28.4	25.2	25.0	27.1
12	26.6	24.9	28.0	29.4	30.3	30.1	30.9	31.1	30.8	30.0	26.7	27.8	28.9
14	26.4	25.8	28.8	29.4	29.7	29.7	30.6	30.6	30.3	30.2	26.8	27.8	28.8
16	25.8	25.2	27.6	28.4	29.0	28.4	28.8	28.9	28.9	29.0	25.6	26.9	27.7
18	23.7	22.5	25.7	26.9	26.6	26.3	27.0	26.8	27.1	26.4	23.6	24.5	25.6
20	22.5	20.1	23.7	25.2	25.1	24.8	25.0	24.8	25.5	24.5	22.0	22.2	23.8
Medias.....	24.2	22.1	25.5	26.7	27.7	27.2	27.5	27.4	27.3	26.8	23.9	24.4	25.9
Máximas....	30.0	29.8	31.4	32.5	32.9	33.0	33.0	33.6	32.7	32.2	30.5	30.3	33.6
Fecha corresp^te	2	25	30	26	17	15	13	6 y 7	1	9	6	2	6 y 7 Agto.
Mínimas....	13.3	10.2	18.0	17.0	18.5	21.6	20.9	21.0	21.2	19.2	15.5	17.2	10.2
Fecha corresp^te	16	9	19	6	5	20	25	19 y 20	6, 17 y 24	28	24	11	9 Febre.

21.0 22.0 24.7 24.5 25.9 27.3 27.0 27.3 27.0 25.9 23.0 22.8

RESUMEN DEL AÑO 1912

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

HORAS	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Stbre.	Octubre	Nbre.	Dbre.	AÑO
6	13.6	12.9	16.3	16.5	18.1	19.2	19.0	18.9	18.8	18.6	14.6	16.1	16.9
8	15.2	13.5	17.3	17.0	19.1	20.0	20.3	20.2	20.5	20.0	15.4	16.9	18.0
10	16.2	13.4	16.2	16.3	18.4	19.6	19.6	19.5	20.1	19.8	16.6	17.0	17.7
12	15.4	13.5	16.1	16.1	18.4	20.0	19.0	19.3	20.1	19.0	16.2	15.9	17.4
14	14.4	13.7	17.2	16.1	19.5	20.2	20.0	21.0	20.8	19.1	16.2	15.9	17.8
16	16.3	14.0	17.4	17.0	19.7	20.8	19.9	20.6	21.0	19.7	16.2	16.9	18.3
18	16.6	14.3	18.0	17.9	19.7	20.1	20.2	20.3	20.8	20.1	16.5	17.4	18.5
20	16.6	14.9	17.9	18.2	19.0	19.9	19.8	19.8	20.4	19.8	16.6	17.1	18.3
Medias.....	16.0	13.6	17.1	17.3	19.1	20.0	19.4	19.9	20.3	19.5	16.4	16.7	17.8
Máximas....	20.8	19.7	21.4	22.6	22.3	24.2	23.0	24.3	24.1	22.8	21.0	20.5	24.3
Fecha corresp^{te}	1	21	29	20	17	27	17 y 24	6	12	11	6	2	6 Agosto.
Mínimas....	8.3	6.6	11.7	11.7	14.7	16.4	14.7	15.1	16.1	11.8	10.8	11.9	6.6
Fecha corresp^{te}	31	8	1	6	5	20	7	9	7 y 14	27	25	9	8 Febro.

HUMEDAD RELATIVA

HORAS	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Stbre.	Obre.	Nbre.	Dbre.	AÑO
6	93	89	92	90	89	90	92	93	93	94	91	95	92
8	89	83	83	71	74	79	81	81	83	85	85	90	82
10	67	64	62	55	60	67	64	63	66	68	69	71	65
12	58	56	56	55	57	67	56	56	60	59	60	56	58
14	59	53	59	56	61	61	62	62	65	59	61	55	59
16	64	56	62	57	65	70	67	69	70	66	65	63	65
18	80	68	73	67	75	78	76	77	77	81	77	76	75
20	82	78	81	75	84	85	84	84	85	86	83	87	83
Medias.....	74	68	71	66	70	75	72	73	75	75	74	74	72
Máximas.....	98	98	98	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Fecha corresp^{te}	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.
Mínimas....	43	33	34	34	41	44	46	40	46	38	35	37	33
Fecha corresp^{te}	10 y 31	2	31	26	27	29	6	7	7	8 y 27	25	24	2 Febrero.

RESUMEN DEL AÑO 1912

VELOCIDAD DEL VIENTO PRESCINDIENDO DE SU DIRECCION

HORAS	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Stbre.	Octubre	Nbre.	Dbre.	AÑO
6	2.4	3.2	2.9	2.3	1.9	2.2	2.5	2.2	1.5	2.1	3.0	2.3	2.4
8	2.8	3.0	3.4	2.3	2.1	2.8	2.5	2.4	1.3	2.1	3.8	2.7	2.6
10	3.6	4.2	4.8	4.6	3.3	3.1	2.9	3.4	2.4	2.4	5.6	4.5	3.7
12	4.3	4.4	4.6	5.9	4.6	4.3	3.1	3.4	2.8	2.9	5.3	3.6	4.1
14	4.9	5.2	5.3	5.9	6.4	4.5	4.5	3.8	3.4	3.3	6.1	4.7	4.8
16	4.0	5.1	4.8	5.6	4.6	4.0	4.4	2.8	2.9	2.8	5.4	4.1	4.2
18	3.2	5.0	3.7	4.5	3.8	3.3	2.8	2.4	2.0	2.5	4.5	3.0	3.4
20	2.7	3.3	3.1	2.4	2.3	2.0	2.2	2.8	2.3	3.3	3.5	3.1	2.8
Medias.....	3.5	4.2	4.0	4.2	3.5	3.2	3.1	3.0	2.3	2.5	4.7	3.5	3.5
Máximas....	12.0	24.0	16.0	16.0	20.0	16.0	16.0	18.0	6.0	10.0	16.0	12.0	24.0
Fecha corresp^{te}	5 y 13	10	25	4 y 5	18	8	8	5	3	6 y 11	10 y 18	19	10 Febro.
Mínimas....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fecha corresp^{te}	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.	Varias.

PLUVIOMETRO.					TEMPERATURAS ABSOLUTAS			
MESES	Días de lluvia.	Lluvia máxima en 24 horas.	FECHA.	TOTAL	MAXIMA	FECHA	MINIMA	FECHA
Enero.....	7	14.5	27	30.6	31.2	2 y 24	12.7	16
Febrero.....	6	17.0	18	37.9	30.9	28	8.8	9
Marzo.....	7	18.0	5	50.8	33.0	30 y 31	17.2	7
Abril.....	1	1.0	27	1.0	33.0	26	16.6	6
Mayo.....	10	53.0	18	104.2	33.6	17	18.3	5
Junio.....	13	72.9	8	182.1	34.0	29	20.0	20
Julio.....	12	47.0	16	129.7	34.2	13	20.2	17
Agosto.....	15	40.4	12	146.5	34.3	5	20.0	30
Septiembre.....	14	61.0	27	224.0	33.5	10	20.5	25
Octubre.....	15	72.5	9	149.8	33.4	9	18.8	28
Noviembre.....	3	8.3	4	14.1	31.6	6	15.1	24
Diciembre.....	2	4.0	15	4.5	31.9	24	16.9	11
AÑO.....	105	72.9	8 Junio.	1.075.2	34.3	5 Agosto.	8.8	9 Febrero.

RESUMEN DEL AÑO 1912

NÚMERO DE VECES QUE HA REINADO CADA VIENTO EN LAS HORAS DE OBSERVACIÓN

MESES	CALMA	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Enero	20	18	24	40	28	3	2	2	12	34	35	12	5	0	1	8	4
Febrero	10	23	24	30	6	4	0	4	31	30	13	5	4	4	4	14	26
Marzo	12	15	29	30	22	3	0	1	30	59	19	3	0	1	3	1	14
Abril	26	12	31	29	9	1	1	2	20	80	24	1	0	1	0	0	3
Mayo	29	10	22	20	5	0	3	12	66	41	19	2	1	2	1	1	4
Junio	21	11	32	27	7	3	5	29	53	15	7	1	0	1	0	10	5
Julio	22	38	27	53	2	4	3	9	39	12	8	1	1	2	1	8	12
Agosto	25	27	24	46	14	6	5	6	22	36	6	2	0	0	1	5	11
Septiembre	27	25	23	33	2	0	5	5	44	29	15	7	1	0	2	2	12
Octubre	18	15	12	65	23	9	3	3	13	23	39	2	2	3	1	3	8
Noviembre	11	20	25	122	28	0	0	0	0	3	10	1	1	1	6	3	5
Diciembre	21	9	10	101	35	7	1	0	1	2	34	4	1	2	1	1	3
AÑO	242	223	283	596	181	40	28	43	331	364	229	41	16	17	21	56	107

VELOCIDAD DEL VIENTO EN KILOMETROS

MESES	MEDIA	MÁXIMA	DÍA	MÍNIMA	DÍA
Enero	226	436	5	(1) 40	21
Febrero	248	473	21	123	18
Marzo	297	381	28	161	16
Abril	282	517	5	175	3
Mayo	202	291	10	118	30
Junio	216	344	10	110	2
Julio	208	328	21	116	25
Agosto	195	270	6	87	29
Septiembre	188	288	29	112	22
Octubre	267	422	12	104	6
Noviembre	354	724	16	149	23
Diciembre	258	474	1	125	18
AÑO	245	724	16 Noviembre.	40	21 Enero.

(1) El anemómetro estuvo parado, mientras se hacía un pequeño arreglo.

ANALES

DEL

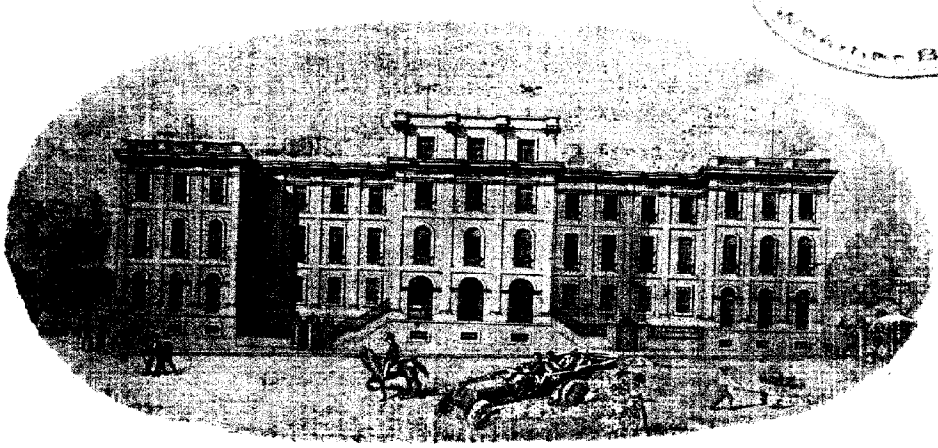
OBSERVATORIO DEL COLEGIO

"Ntra. Sra. de Montserrat"

No. 2.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DE 1912,

PRECEDIDAS DE ALGUNAS INVESTIGACIONES SOBRE LOS HURACANES.



Dirección Postal (Address): Observatorio de Montserrat, Cienfuegos, Cuba.

HABANA

IMPRENTA "AVISADOR COMERCIAL", AMARGURA 30

1913

c
hc

D 114

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 34063

Mrs Brown