

A. M. D. G.

**BOLETIN MENSUAL**  
DEL  
**OBSERVATORIO DE CARTUJA**  
**GRANADA**

**Dirigido por PP. de la Compañía de Jesús**

***Abril, Mayo y Junio de 1939***

**Observaciones meteorológicas y sísmicas**



Se suplica el cambio.

Tauschverkehr erwünscht.

On prie de bien vouloir établir l' échange.

We should like exchange.

*Observatorio de Cartuja:*

*Apartado 32*

**GRANADA**

### POSICIÓN DEL OBSERVATORIO

Latitud N, 37° 11' 24"—Longitud W de Greenwich 14<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>, 5

Altitud en metros 774,37

26 JUN. 1941

# BOLETIN MENSUAL

DEL

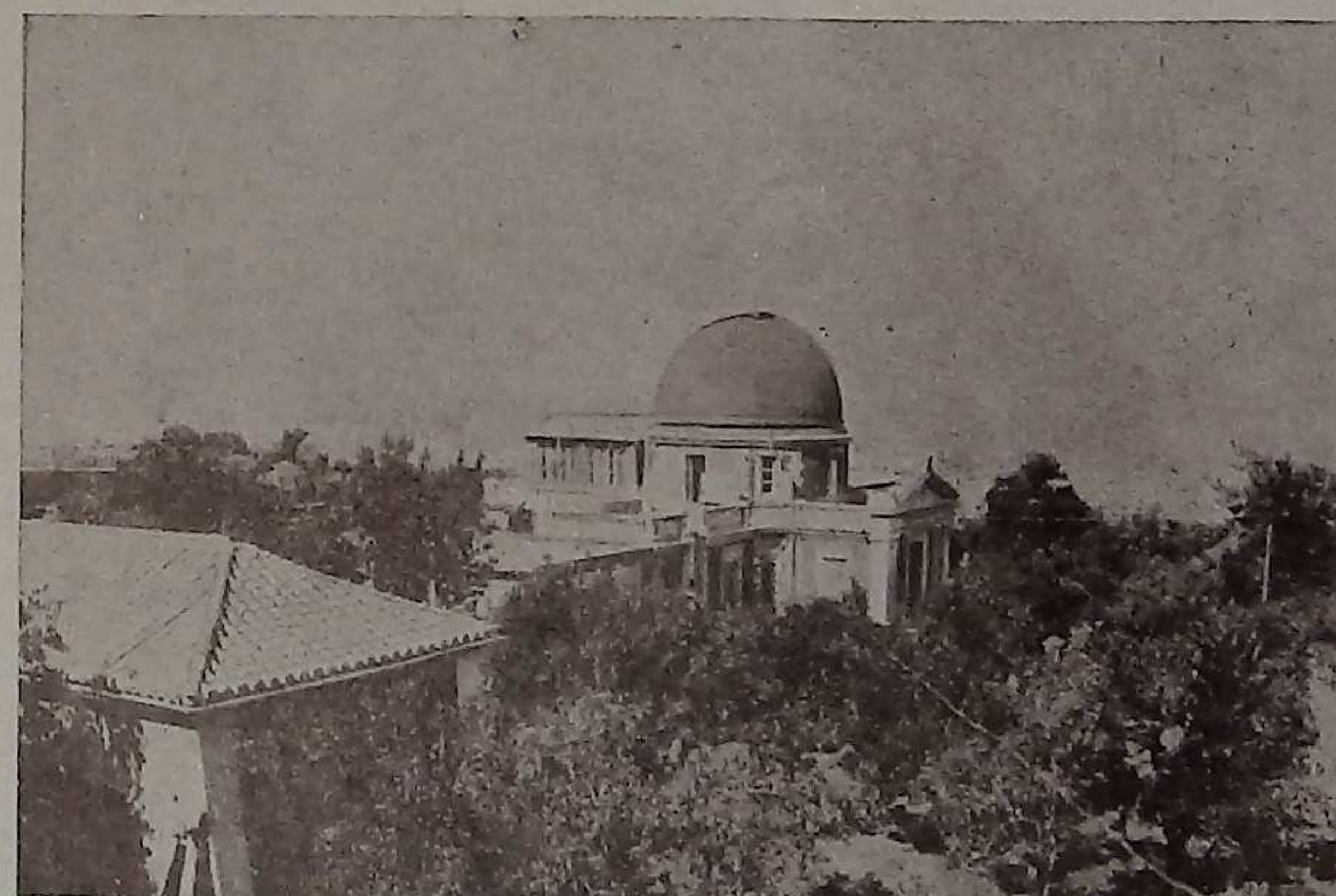
## OBSERVATORIO DE CARTUJA

### GRANADA

Dirigido por PP. de la Compañía de Jesús

*Abril, Mayo y Junio de 1939*

Observaciones meteorológicas y sísmicas



## UN GRAN SISMÓLOGO ESPAÑOL

Con este título podemos en verdad calificar al R. P. Manuel M.<sup>a</sup> Sánchez Navarro Neumann, S. I., fallecido el 30 de Enero de 1941 a los 74 años de edad, conocido y estimado en el mundo científico por sus trabajos sismológicos durante casi treinta años que estuvo al frente de la Estación sismológica de Cartuja.

Antes de su ingreso en la Compañía de Jesús en 1900, había obtenido el grado de doctor en Medicina, profesión que ejerció algún tiempo con un éxito que le recomendaba como hombre de egregias dotes, y al mismo tiempo apasionado por las investigaciones científicas. Poco después de su ordenación sacerdotal,

intuición los problemas de la Sismología, en haberse hecho cargo de las dificultades por resolver y deficiencias que mejorar en los métodos empleados en su tiempo, y con feliz inventiva, hallar soluciones prácticas para un mejor rendimiento de los instrumentos sismológicos. En la realización de estos planes las dificultades de orden material y económico le salían al paso a cada instante; pero a fuerza de energía y constancia, y secundado por Hermanos Coadjutores de la Compañía, mecánicos improvisados, que suplieron con hábil laboriosidad y dócil obediencia a sus indicaciones, la falta de técnica profesional, obtuvo

### POSICIÓN DEL OBSERVATORIO

Latitud N, 37° 11' 24"—Longitud W de Greenwich 14<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>, 5

Altitud en metros 774,37



fué puesto al frente de la sección geodinámica del Observatorio de Cartuja, en la que comenzó con ardor a desplegar su actividad incansable; de salud no muy firme, y aquejado de molestas dolencias, fué sin embargo ejemplar de tesón y constancia en el trabajo, hasta lograr una perfecta organización y elevar rápidamente de categoría los modestos principios de Estación sismológica con que hubo de comenzar. Su mérito principal consiste en haber penetrado con clara

como primer resultado, sismógrafos suficientemente sensibles y potentes para elevar en breve tiempo el nivel de la Estación sismológica y superar en el registro de terremotos a otras estaciones europeas mejor dotadas de medios materiales; pero la mayor satisfacción de su espíritu genuinamente español y patriota, no fué tanto el éxito alcanzado por su boletín sísmico en la copia de datos debidamente interpretados, cuanto el poder llamar españoles a los instru-

mentos con que se habían obtenido, como contruidos en España y que en algunas de sus principales características diferían ventajosamente de los modelos extranjeros que los habían inspirado, llegando a ser realmente modelos originales.

Tal fué el origen de los dos «Cartuja» bifilares de 340 kgs. cada uno, del «Cartuja» vertical de 280, del gran péndulo invertido «Berchmans» de 3000, y finalmente, después de largos años de estudios y experiencias, de las tres componentes de registro magneto-fotográfico: la vertical «Belarmino» y las dos horizontales «Canisio». La componente vertical «Belarmino» es sin duda el mayor de sus éxitos instrumentales, así por su sensibilidad y aumento, como por su extremada fidelidad en adaptarse al registro de las más variadas ondas sísmicas, desde las muy rápidas de los terremotos cercanos, hasta las notablemente lentas de los lejanos.

La construcción de la última de las componentes horizontales «Canisio» que equivalía a dar por terminada una labor de más de veinte años, empleados pacientemente en perfeccionar y completar el instrumental propio de una estación sismológica de primera clase, acabó a fines de 1931, y un mes más tarde, el decreto de extinción de la Compañía de Jesús en España, dado por el Gobierno de la República, con la consiguiente expropiación de todos sus bienes y edificios, le obligaba a abandonar el Observatorio y con él el fruto de todos sus trabajos. Humanamente considerado, esto equivalía a segar en flor las ilusiones de un hombre de ciencia, consagrado a ella toda su vida con el mayor entusiasmo y ardor; mas su espíritu fuerte, confortado con la energía sobrenatural de su sólida virtud, venció y sobrellevó esta dura prueba, dando a todos un alto ejemplo de magnanimidad, cuyo mérito pocos podrán apreciar tan exactamente como el que esto escribe, discípulo y auxiliar del Padre Sánchez Navarro durante 15 años en que participó en sus empresas e investigaciones con mayor intimidad que otro alguno.

Además de la labor fundamental de la construcción de aparatos y estudio diario de sus gráficas, en la que se unía a una larga experiencia el estudio constante y serio de los rápidos progresos que ha hecho la Sismología en estos primeros años del siglo XX, fué muy fecunda su actividad de investigación, manifestada en la publicación de numerosos trabajos en diversas revistas nacionales y extranjeras; pasan de trescientos los artículos en diferentes lenguas acerca de variados asuntos relacionados con la Geofísica y también sobre

Astronomía, en la que trabajó algún tiempo en el Observatorio astronómico.

Tomó parte activa en los Congresos de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional de la Haya (1907), de Manchester (1911) y Madrid (1924), así como en el de Geología de Madrid (1926), los de la Asociación para el Progreso de las Ciencias en diversas ciudades de España y Portugal, desde 1911 hasta 1927 y en el primer Congreso Nacional de Ingeniería en Madrid (1919). En ellos presentó trabajos, gráficas e instrumentos en las exposiciones anejas a ellos, así como en las de la Sociedad Astronómica de España y América, de Barcelona (1921) e Iberoamericana de Sevilla (1929-1930), obteniendo varios premios y distinciones, especialmente en ésta última que concedió Gran Premio, así al Observatorio como a la Estación Sismológica de Cartuja.

En 1916 publicó la obra titulada «Terremotos, Sismógrafos y Edificios» primer manual de Sismología en lengua española invitado por diversas entidades docentes y culturales, o con ocasión de los Congresos científicos, pronunció numerosas conferencias, ilustradas con proyecciones, en Madrid, Barcelona, Cádiz, Granada, Sevilla, Valencia y otras ciudades, y durante el destierro, en Nápoles y en Roma, en la Universidad Gregoriana.

Entre el general aplauso y estima que de su ciencia se hacía en España y fuera de ella, resaltó más la nota de su modestia, que rehuía toda ostentación y ocultaba en cuanto podía su propio nombre, así en los aparatos por él contruidos, a quienes dió nombres de Santos de la Compañía: Berchmans, Belarmino, Canisio, como en todas las ocasiones en que podía ocultarse bajo el anónimo. El 13 de Octubre de 1920 fué declarada de Utilidad Pública la Estación sismológica de Cartuja y su Director nombrado más tarde Vocal de la Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica; las numerosas asociaciones científicas de que formaba parte, le honraron con distinciones parecidas.

A su muerte se recibieron en el Observatorio testimonios de sincera condolencia por parte de entidades oficiales, Directores de Observatorios y hombres de ciencia, en las que se pone de manifiesto el aprecio que universalmente se hacía de su labor cultural y la admiración hacia el que supo reunir a un alto nivel científico de la labor constante de toda su vida, las virtudes de religioso y sacerdote ejemplar

El Director del Observatorio,  
ANTONIO DUE S. I.

## Zusammenfassung.

Am 30 Januar 1941 ist gestorben P. Emmanuel M.<sup>a</sup> Sánchez Navarro, S. I., dessen unermüdlige, wissenschaftliche Arbeit von etwa 30 Jahren, wohl bekannt geworden ist. Seine Seismographen, das Ergebniss dauernden Versuchen und Forschungen, haben den

besten Erfolg gehabt, wie es aus den Mitteilungen der Seismologischen Station von Cartuja zu ersehen ist. Eine lange Reihe von etwa 300 seiner wissenschaftlichen Arbeiten in verschiedenen Sprachen sind in spanischen und ausländischen Zeitschriften erschienen.

## Resumé

Le 30 janvier 1941 est décédé le R. P. Emmanuel M.<sup>a</sup> Sánchez Navarro, S. J. après avoir déployé pendant presque 30 ans une activité scientifique bien connue par les institutions géophysiques de tous les pays. Ses instruments sismologiques ont été le résultat de sérieuses études et des longues expériences,

donc le succès est témoigné par la collection des Bulletins de la Station Sismologique de Cartuja. Il a publié quelques 300 travaux scientifiques dans des différentes revues d'Espagne et de l'étranger en diverses langues.

## Summary.

Fr. Emmanuel M.<sup>a</sup> Sánchez Navarro S. I., whose activities on Geophysics during the last 30 years are known the world over, deceased on 30 January 1941. His seismographs, the fruit of a long work both of experimentation and investigation, have had the best

technical results as can be verified in the bulletins collection of the seismological Station of Cartuja. An extense bibliography of some 300 scientific papers, issued on different languages in Spanish and foreign reviews, give an idea of his scientific labour.



## Signos convencionales de los Meteoros

●	Lluvia.	⚡	Viento fuerte.
▲	Llovizna inapreciable.	⚡⚡	Tormenta (relámpagos y truenos).
✱	Nieve.	⚡	Relámpagos (sin trueno).
☒	Suelo cubierto de nieve.	⌒	Arco iris.
+	Borrasca de nieve.	☾	Corona lunar.
—	Agujas de hielo.	☾	Halo lunar.
∞	Nevisca.	☉	Corona solar.
▲	Granizo duro.	☉	Halo solar.
△	Niebla granulada.	☀	Aurora boreal.
∨	Helada.	☀	Luz zodiacal.
┌	Escarcha.	○	Cielo despejado.
⌒	Rocío.	◐	Cielo 1/4 cubierto.
≡	Niebla	◑	Cielo 1/2 cubierto.
≡	Niebla baja.	◒	Cielo 3/4 cubierto.
≡	Niebla húmeda.	●	Cielo cubierto.
∞	Neblina o calina.	☉	Cielo cubierto con lluvia.
∞	Bruma o niebla baja en el río.		

## NUBES

Ci	Cirrus.	Fr.-St	Fracto-stratus.
St	Stratus.	Fr.-Cu	Fracto-cumulus.
Cu	Cumulus.	Fr.-Nb	Fracto-nimbus.
Nb	Nimbus.	St.-Cu	Strato-cumulus.
Ci.-St	Cirro-stratus.	St.-Nb	Strato-nimbus.
Ci.-Cu	Cirro-cumulus.	Cu.-Nb	Cumulo-nimbus.
A.-St	Alto-stratus.	Ci.-lent.	Cirrus lenticularis.
A.-Cu	Alto-cumulus.	Cu.-ient.	Cumulus lenticularis.

## VIENTO

Escala adoptada para dar a conocer la fuerza del viento por razón del número de metros recorridos en 1 segundo

De 0 <sup>m</sup> a 1 <sup>m</sup> por segundo	Calma.	De 6 <sup>m</sup> a 8 <sup>m</sup> por segundo	Bastante fuerte.
De 1 <sup>m</sup> a 2 <sup>m</sup> » »	Muy flojo.	De 8 <sup>m</sup> a 10 <sup>m</sup> » »	Fuerte.
De 2 <sup>m</sup> a 4 <sup>m</sup> » »	Débil.	De 10 <sup>m</sup> a 12 <sup>m</sup> » »	Muy fuerte.
De 4 <sup>m</sup> a 6 <sup>m</sup> » »	Moderado.	De 12 <sup>m</sup> a 16 <sup>m</sup> » »	Violento.

De 16<sup>m</sup> por segundo en adelante Huracanado.

Entre los meteoros, con todo, designamos con el mismo signo convencional (⚡), tanto el viento fuerte, como el muy fuerte, el violento y el huracanado.

### Presión atmosférica en milímetros

Día	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h
1	694,0	694,1	694,1	694,3	694,4	694,8	695,0	695,2	695,5	695,6	695,4	695,3	695,1	694,9	694,7
2	694,9	694,8	694,5	694,3	694,0	694,0	694,1	694,2	694,6	694,7	694,5	694,2	693,9	693,8	693,7
3	694,8	694,7	694,1	694,0	693,9	694,0	694,2	694,5	694,4	695,0	694,8	694,0	693,8	693,3	693,0
4	692,7	692,3	691,9	697,1	691,3	691,4	691,7	691,7	691,7	691,6	691,3	690,9	690,5	690,4	690,2
5	691,0	690,8	690,3	690,0	689,9	689,9	689,9	689,9	690,2	690,5	690,4	690,4	190,3	689,9	689,6
6	690,2	690,2	690,1	690,0	690,0	690,1	690,4	690,8	690,9	690,6	690,7	690,4	690,2	690,3	690,1
7	690,8	690,7	690,3	690,3	690,2	690,2	690,4	690,7	690,8	690,7	690,4	690,1	689,9	689,8	689,7
8	691,3	691,2	691,2	691,2	691,4	691,8	692,0	692,2	692,8	693,2	693,8	693,7	693,7	693,8	693,8
9	695,0	694,9	694,9	694,7	694,7	694,8	694,9	695,0	695,1	695,1	695,1	695,0	694,9	694,7	694,4
10	694,9	694,4	694,0	693,9	693,7	693,7	693,7	693,7	693,6	693,6	693,3	692,9	692,4	692,2	691,8
11	692,6	692,4	691,8	691,1	691,0	691,0	690,7	690,5	690,4	690,6	690,7	690,7	691,5	692,0	692,5
12	696,5	696,5	696,8	697,0	697,5	698,1	699,0	699,3	700,0	700,4	700,7	700,8	700,7	700,7	700,7
13	702,1	702,3	701,9	701,8	701,4	701,2	701,4	701,1	701,1	701,2	701,0	700,9	700,5	700,3	699,6
14	699,8	699,5	699,1	699,2	699,2	699,3	699,7	699,8	699,9	700,0	699,9	699,7	699,2	699,1	698,9
15	699,6	699,5	699,3	699,2	699,2	699,3	699,8	700,0	700,2	700,4	700,5	700,4	700,3	700,2	700,0
16	701,9	701,7	701,5	701,5	701,4	701,4	701,4	701,8	701,8	701,9	701,8	701,5	701,2	701,0	700,8
17	701,9	701,6	701,1	701,1	701,0	701,0	701,0	701,1	701,1	701,1	701,0	701,0	700,4	700,2	699,9
18	700,2	700,1	700,0	700,0	699,9	699,8	699,9	700,0	700,1	700,2	700,3	700,0	699,4	699,0	698,3
19	698,5	698,3	697,9	697,8	697,4	697,4	697,5	697,5	697,5	697,4	697,3	697,1	696,2	695,8	695,1
20	697,9	697,8	697,2	697,2	696,9	696,9	697,1	697,5	697,7	697,9	698,0	697,8	697,2	696,9	696,5
21	698,0	697,9	697,8	697,7	697,7	697,6	697,7	697,9	698,0	698,1	698,2	698,1	698,0	698,0	698,0
22	699,2	699,1	699,0	699,0	699,0	699,1	699,5	699,8	699,8	699,8	699,7	699,4	698,8	698,6	698,2
23	699,1	699,0	698,7	698,3	698,1	697,9	698,0	698,1	698,1	693,0	697,8	697,3	696,8	696,3	695,9
24	695,1	694,8	693,9	693,7	693,0	692,9	692,9	693,0	693,1	693,0	693,0	692,8	692,4	692,2	691,9
25	692,1	692,0	691,9	691,9	691,8	691,8	692,4	692,3	692,3	692,2	692,3	692,1	691,9	691,7	691,3
26	691,9	691,6	691,1	691,0	691,0	691,0	691,1	691,3	691,3	691,4	691,6	691,7	691,6	691,7	691,7
27	694,1	694,0	693,9	694,0	694,1	694,1	694,2	694,3	694,5	694,7	694,6	694,4	694,1	694,1	694,1
28	695,4	695,3	695,0	695,1	695,2	695,2	695,5	695,8	696,0	696,2	696,4	696,3	696,2	696,2	696,0
29	697,7	697,4	697,1	697,0	697,0	697,0	697,3	697,3	697,5	697,6	697,6	697,4	697,0	696,7	696,0
30	695,9	695,5	695,2	695,0	694,8	694,7	694,8	694,7	694,6	694,4	694,1	693,9	693,1	692,9	692,3
31															
Mes	696,0	695,8	695,5	695,6	695,3	695,3	695,2	695,7	695,8	695,6	695,8	695,3	692,0	695,2	694,6



### Presión atmosférica en milímetros

Día	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	23 h	24 h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media	Milibares
1	694,7	694,8	694,8	695,1	695,3	695,7	695,6	695,3	695,2	695,7	22,15	694,0	1,0	1,7	694,6	1012,6
2	693,8	693,9	694,0	694,2	694,2	694,9	694,9	694,9	694,9	695,2	0,5	693,7	15,0	1,5	694,4	1011,3
3	692,9	693,0	693,1	693,1	693,5	693,6	693,3	693,2	693,0	695,0	10,0	692,9	16,0	2,1	693,9	1010,8
4	689,9	690,1	690,3	690,7	690,8	691,3	691,7	691,4	691,2	693,0	0,5	689,9	16,0	3,1	691,4	1006,4
5	689,6	690,0	690,1	690,0	689,3	690,2	694,3	690,4	690,5	691,2	0,5	689,0	19,30	2,2	690,1	1005,2
6	690,0	690,0	690,2	690,5	690,9	691,2	691,3	691,2	691,0	691,3	22,0	689,9	4,30	1,4	690,4	1005,8
7	689,8	689,9	689,9	690,1	690,5	691,0	691,1	691,4	691,3	691,5	23,30	689,7	15,0	1,8	690,5	1005,7
8	693,9	694,0	694,1	694,3	694,8	695,0	695,2	695,5	695,2	695,4	23,0	691,2	2,0	4,2	693,2	1010,3
9	694,2	694,0	694,1	694,1	694,3	694,8	695,0	695,1	694,9	695,2	0,5	694,0	17,0	1,2	696,3	1012,3
10	691,7	691,7	692,1	692,6	692,6	692,7	692,9	692,8	692,7	695,2	0,5	691,5	16,30	3,7	693,3	1009,3
11	692,9	693,0	693,7	694,1	694,7	695,3	695,7	696,0	696,2	696,2	24,0	690,4	9,0	5,8	693,3	1008,1
12	700,7	700,7	700,7	700,9	701,1	701,8	702,0	702,1	702,2	702,2	23,30	696,2	0,5	6,0	699,2	1020,8
13	699,2	699,1	699,0	699,0	699,2	699,7	699,8	699,9	699,8	702,3	2,0	698,9	18,15	3,4	700,6	1020,8
14	698,7	698,7	698,6	698,7	699,0	699,3	699,6	699,7	699,7	700,0	10,0	698,6	18,0	1,4	699,3	1018,6
15	700,0	700,4	700,8	700,9	701,3	701,8	701,9	702,1	702,0	702,1	23,0	699,1	4,30	3,0	700,6	1020,2
16	700,7	700,6	700,7	700,8	701,0	701,8	701,9	701,9	702,0	702,0	0,5	700,6	17,0	1,4	701,3	1021,7
17	699,5	699,3	699,2	699,3	699,5	700,0	700,1	700,2	700,3	701,9	1,0	699,2	18,0	2,7	700,5	1019,9
18	697,9	697,7	697,8	697,7	697,8	698,0	698,3	698,6	698,6	700,3	11,0	697,7	17,0	2,6	699,0	1018,2
19	694,9	694,8	694,9	695,1	695,6	696,3	696,9	697,3	697,8	698,7	0,5	694,8	17,0	3,9	696,7	1014,2
20	696,2	696,3	696,7	696,9	697,1	697,8	698,1	698,2	698,1	698,3	22,15	696,2	16,0	2,1	697,2	1015,2
21	698,0	697,9	697,9	698,0	698,1	698,7	698,9	698,1	699,2	699,2	24,0	697,6	6,0	1,6	698,4	1016,4
22	698,0	697,9	697,9	698,0	698,1	698,6	698,9	699,0	699,0	699,8	8,0	697,9	17,0	1,9	698,8	1018,1
23	695,5	695,2	695,0	695,0	695,1	695,3	695,4	695,6	695,5	699,1	1,0	695,0	18,0	4,1	697,0	1014,4
24	691,6	691,6	691,7	691,8	692,0	692,4	692,6	692,5	692,3	695,1	1,0	691,6	16,30	3,5	693,3	1008,1
25	691,0	690,9	691,0	691,0	691,2	691,8	691,9	692,1	692,0	692,4	7,0	690,9	17,0	1,5	691,6	1006,7
26	691,7	691,8	692,0	692,3	692,8	693,4	693,8	694,0	694,1	694,1	24,0	690,9	5,30	3,2	692,5	1006,9
27	694,0	694,1	694,2	694,5	694,8	695,2	695,5	695,4	695,4	695,5	22,0	693,9	3,0	1,6	694,7	1010,6
28	696,0	696,0	696,7	696,9	697,0	697,3	697,5	697,6	697,7	697,7	24,0	695,0	3,0	2,7	696,3	1013,9
29	695,9	695,7	695,8	695,8	696,0	696,2	696,3	696,2	696,1	697,7	1,0	695,7	17,0	2,0	696,7	1013,9
30	692,0	691,9	691,9	692,0	692,1	692,7	693,0	693,2	693,2	696,1	0,10	691,9	17,0	4,2	693,5	1009,4
31																
Mes	694,8	693,0	694,6	695,1	694,9	695,7	696,0	695,3	695,6	696,6		694,3		2,7	696,6	1012,9

### Temperatura en grados centesimales

Día	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h
1	4,0	3,1	3,0	2,7	2,0	2,9	2,8	4,5	7,0	9,0	11,0	13,0	14,0	13,6	15,8
2	6,2	5,4	6,3	6,8	7,0	7,5	7,2	8,3	9,0	11,0	11,8	13,7	14,0	13,4	16,0
3	6,4	6,1	6,1	6,1	6,0	6,1	6,4	7,1	8,8	10,5	12,0	14,1	15,5	15,6	17,6
4	6,8	7,4	6,3	6,0	5,7	6,1	6,2	7,0	9,0	12,5	15,5	17,0	18,0	17,8	17,9
5	11,1	11,9	11,9	11,9	11,8	12,2	12,6	12,0	10,0	9,6	10,6	10,7	10,3	10,6	10,3
6	8,2	7,6	7,6	7,4	7,5	7,2	7,4	7,3	8,7	10,0	12,0	13,5	8,9	9,0	8,2
7	6,0	6,1	5,7	5,2	5,1	5,0	5,8	5,8	8,0	9,8	10,0	11,7	12,0	12,2	9,7
8	6,1	6,1	6,0	6,0	5,8	6,7	7,4	8,6	8,8	9,1	11,0	12,0	12,2	12,4	12,2
9	9,4	8,7	8,1	8,0	7,2	6,8	7,6	9,4	11,5	12,6	14,2	14,5	15,5	15,0	16,2
10	6,2	6,0	5,4	5,2	4,5	4,6	5,0	6,7	9,0	11,5	14,5	17,5	18,5	18,2	17,0
11	11,0	10,2	10,0	10,6	10,8	10,8	10,2	10,1	10,5	10,9	11,1	12,0	8,0	9,0	7,2
12	6,0	5,0	4,7	4,6	4,8	4,7	4,8	5,9	8,0	10,0	12,5	13,8	15,0	15,2	17,1
13	10,0	9,7	9,0	9,0	8,0	7,2	8,2	10,6	13,0	15,7	17,5	20,2	22,0	21,2	24,0
14	11,7	12,3	11,0	9,1	9,8	9,9	10,8	12,3	13,5	15,5	17,0	18,0	19,8	20,0	20,7
15	10,3	10,0	8,0	6,8	7,8	8,0	8,0	11,3	14,0	14,6	16,0	16,5	17,0	16,6	19,1
16	10,3	10,2	7,5	6,8	6,0	6,0	5,8	10,0	12,0	14,4	16,5	18,0	19,3	18,0	22,0
17	7,8	7,7	7,0	6,8	5,8	6,5	6,8	9,0	11,5	14,0	15,5	17,4	19,1	19,4	22,8
18	10,8	10,4	11,2	10,1	9,8	9,0	9,8	12,7	15,5	17,7	19,5	21,4	23,2	21,0	25,2
19	11,0	10,0	11,0	9,5	8,1	7,7	8,4	11,0	13,5	15,0	17,3	18,3	19,8	18,4	27,5
20	6,0	5,7	5,1	5,0	5,0	3,2	4,4	6,0	8,0	9,6	12,0	14,1	15,0	15,2	16,0
21	8,2	8,0	6,0	6,0	5,5	4,0	5,2	7,0	9,0	11,6	13,5	14,3	14,9	15,0	13,8
22	7,0	6,9	6,9	6,0	6,8	5,0	6,0	9,1	10,5	12,3	14,7	16,8	19,5	19,0	20,3
23	10,1	10,9	10,7	10,4	9,2	9,1	8,6	11,9	14,0	15,9	18,3	19,4	21,4	21,2	21,9
24	10,3	10,3	9,0	8,0	8,0	7,0	6,2	9,8	12,5	14,8	17,0	18,9	20,0	20,2	21,9
25	6,8	6,1	5,9	5,5	7,0	10,0	12,0	13,4	14,5	15,8	16,5	16,6	17,1	16,2	17,6
26	8,5	8,2	8,0	8,1	7,5	7,4	8,4	9,2	10,3	11,3	12,5	13,2	13,7	13,8	13,5
27	4,6	4,1	3,6	3,0	3,6	5,0	6,0	8,1	9,0	11,0	12,5	13,0	13,2	12,6	15,0
28	3,7	3,4	3,0	2,9	2,6	5,0	7,0	8,3	10,0	11,5	12,5	10,0	11,9	11,6	17,9
29	4,1	3,9	3,5	3,0	2,1	2,7	3,8	8,0	10,5	11,3	11,1	12,5	13,6	14,4	17,9
30	4,9	4,8	4,4	4,2	4,4	4,5	5,0	8,8	11,0	12,3	14,2	14,9	16,3	16,0	18,6
31															
Med	7,8	7,5	6,9	6,6	6,3	6,5	7,2	9,0	10,3	12,0	14,0	15,3	15,5	15,7	17,3



### Temperatura en grados centesimales

Día	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	23 h	24 h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media
1	15,7	15,0	15,0	9,6	8,5	7,4	6,9	6,5	6,0	16,3	14,30	2,0	5,0	14,3	9,10
2	14,0	14,0	13,4	10,0	9,7	9,3	8,3	7,0	6,1	16,0	15,0	5,4	2,0	10,6	10,75
3	16,8	16,0	15,4	11,5	10,4	9,0	8,8	7,8	7,2	17,6	15,0	5,0	2,15	12,6	11,30
4	18,2	16,0	15,2	14,0	13,9	13,1	12,8	12,3	12,0	18,0	15,30	5,5	4,0	12,5	11,70
5	10,1	9,5	9,0	7,6	7,4	8,1	8,0	8,0	8,0	13,0	3,0	7,4	20,0	6,6	10,25
6	9,0	10,2	9,8	8,0	7,5	7,2	7,0	6,2	6,0	13,5	12,0	6,0	24,0	7,5	9,70
7	8,9	8,0	8,2	8,0	7,9	7,1	7,0	6,8	6,7	14,0	12,30	5,0	6,0	9,0	10,05
8	12,4	13,8	12,8	11,2	11,3	10,0	9,0	8,9	9,0	13,8	17,0	5,8	5,0	8,0	9,80
9	16,2	16,1	16,4	11,7	10,5	9,2	8,2	7,3	6,9	17,6	16,30	6,8	6,0	10,8	12,25
10	17,0	15,5	17,0	12,5	12,3	12,3	12,2	11,2	11,0	19,5	14,45	4,5	5,0	15,0	12,00
11	7,3	7,0	7,6	7,1	7,0	7,2	7,3	7,0	6,8	12,0	12,0	6,8	24,0	6,2	9,40
12	17,4	18,6	17,2	14,5	12,9	11,5	11,0	10,3	10,2	18,6	17,0	4,2	3,30	14,4	11,40
13	23,0	22,2	22,0	18,0	17,0	16,0	16,0	15,0	13,0	24,0	15,0	7,2	6,0	16,8	15,60
14	17,3	17,0	16,8	14,8	14,2	13,1	12,7	11,4	10,8	20,7	15,0	9,1	4,0	11,6	14,90
15	17,7	13,2	14,4	13,0	12,6	12,3	11,8	10,9	10,9	19,1	15,0	6,8	4,0	12,3	12,95
16	19,3	19,2	18,2	14,5	12,5	11,3	10,5	9,2	8,7	20,2	15,30	5,2	5,45	15,0	12,70
17	21,3	21,2	20,0	17,5	15,7	14,9	14,0	13,2	12,0	22,8	15,0	5,8	5,0	17,0	14,30
18	21,5	24,8	23,8	20,0	18,5	15,0	14,0	13,0	12,0	26,8	15,45	8,5	6,30	18,3	17,65
19	20,7	19,9	19,6	12,5	10,9	9,9	8,7	7,9	6,2	27,5	15,0	7,2	6,15	20,3	17,35
20	15,2	14,7	14,4	12,0	10,9	10,1	8,9	9,1	8,8	17,1	14,30	3,2	6,0	13,9	10,15
21	15,0	15,3	15,4	13,5	12,3	11,2	11,1	9,1	8,1	17,0	15,30	4,0	6,0	13,0	10,50
22	19,7	19,8	19,6	16,5	15,1	7,2	11,8	11,0	10,4	21,8	15,30	5,0	6,0	16,8	13,40
23	21,8	21,3	20,6	17,0	16,0	15,2	12,0	11,0	10,9	22,8	15,30	7,4	6,15	15,4	15,10
24	22,2	21,0	20,4	16,5	11,0	10,0	9,4	8,5	7,2	23,0	15,45	5,6	6,15	17,4	19,30
25	16,5	15,0	16,0	10,3	9,1	9,6	9,5	9,3	9,1	19,1	14,15	5,4	6,0	13,7	12,25
26	13,1	12,8	13,8	9,2	9,0	8,9	8,2	6,5	5,0	15,6	14,15	5,0	24,0	8,4	11,40
27	11,0	10,4	11,0	8,2	8,0	7,2	5,5	4,8	4,0	14,7	13,30	3,2	4,3	11,5	8,95
28	14,1	8,7	9,0	8,0	7,9	7,1	6,4	5,8	4,5	15,0	15,0	2,6	5,0	12,4	8,80
29	15,6	14,2	14,4	10,3	9,8	7,3	6,1	5,9	6,3	17,9	10,0	2,0	5,30	15,9	9,95
30	17,2	16,1	16,4	11,9	11,3	10,3	9,0	8,3	6,5	18,6	15,0	4,0	4,30	14,6	11,30
31															
Med	16,1	15,5	15,4	12,3	11,3	10,2	9,7	9,0	7,7	18,5		5,4		16,7	11,30

### Estado higrométrico

Dia	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	86	78	89	94	90	93	92	90	78	74	58	52	46	41	40
2	79	79	84	86	88	85	93	80	65	50	48	45	43	38	33
3	83	84	90	93	97	96	95	85	74	69	53	46	45	44	44
4	93	94	94	96	98	95	97	90	79	70	56	54	52	50	51
5	84	72	70	74	74	79	77	80	92	98	94	87	90	83	87
6	72	85	84	89	87	90	90	83	74	74	64	55	82	92	88
7	96	97	97	97	97	97	97	97	96	80	70	65	59	65	72
8	91	92	90	90	92	95	90	72	85	89	70	65	58	62	59
9	86	82	90	93	92	95	96	93	90	81	57	57	54	51	48
10	94	95	95	96	97	97	97	98	90	79	65	45	27	21	20
11	70	85	82	72	77	78	82	89	90	71	66	85	97	98	95
12	94	95	96	96	97	96	95	95	90	91	71	63	60	58	54
13	91	93	94	95	95	96	95	94	84	70	62	60	48	43	39
14	70	70	72	72	80	80	85	75	73	73	64	64	61	55	53
15	66	65	67	78	85	70	62	66	64	50	38	35	37	38	36
16	47	48	46	55	71	72	71	70	70	60	50	41	40	36	36
17	67	68	72	70	75	90	94	84	76	63	48	46	43	40	37
18	80	86	65	76	77	78	81	67	54	50	40	39	35	30	20
19	49	52	45	65	55	58	54	59	55	51	45	43	41	43	21
20	76	76	77	65	53	69	60	60	56	51	49	46	41	38	36
21	51	51	54	56	69	67	77	68	63	61	53	43	41	41	44
22	74	77	80	77	84	80	90	93	72	72	62	56	38	27	25
23	62	63	60	58	58	62	70	77	67	68	60	52	35	30	27
24	59	57	53	56	66	67	77	80	70	58	50	30	30	28	30
25	68	62	74	75	78	79	82	76	73	74	73	64	59	56	51
26	83	87	91	92	94	95	91	87	70	60	58	50	38	26	30
27	61	66	67	68	72	73	67	66	59	60	61	50	43	41	44
28	67	82	91	93	95	97	94	96	80	76	60	43	44	50	50
29	82	88	90	95	92	90	88	80	80	75	46	41	35	34	31
30	47	50	57	59	61	65	65	61	58	55	43	39	38	35	35
31															
Mes	74	75	77	77	82	82	83	80	74	68	58	52	48	46	44



### Estado higrométrico

Dia	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Maxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media	TENSION			
																7h	13h	18h	
1	41	41	39	48	56	69	70	72	78	94	4,0	39	18,0	55	66	5,22	9,00	9,42	
2	35	38	44	52	58	63	64	74	81	93	7,0	33	15,0	60	63	7,16	8,82	8,34	
3	44	44	52	62	68	78	80	87	90	97	5,0	42	13,30	58	69	6,76	10,17	9,99	
4	49	56	60	64	66	72	77	78	80	<b>98</b>	5,0	49	16,0	31	73	6,88	12,12	10,61	
5	89	94	87	87	75	75	80	80	80	98	10,0	69	2,15	29	83	6,55	9,28	8,57	
6	91	60	78	79	81	85	86	91	94	95	6,30	55	12,0	40	75	7,25	8,08	8,33	
7	76	84	75	84	81	83	80	88	80	97	3,0	56	13,30	41	76	6,65	8,80	7,65	
8	65	69	60	64	66	67	75	90	90	95	6,0	58	13,0	37	76	7,04	8,95	9,13	
9	45	44	42	50	61	70	82	87	91	96	7,0	42	18,0	54	69	7,57	9,95	10,45	
10	18	26	42	40	34	40	49	54	57	98	8,0	18	16,0	80	58	6,30	10,40	9,54	
11	90	85	82	90	90	80	82	87	87	98	14,0	60	0,5	38	79	8,22	8,08	7,55	
12	51	51	54	75	85	90	92	92	92	97	5,0	48	16,15	49	77	6,22	10,67	11,64	
13	35	34	32	40	45	45	52	50	65	96	6,0	32	18,0	64	64	7,65	13,40	13,51	
14	53	53	54	58	63	65	66	61	64	85	7,0	50	17,0	35	67	8,68	14,13	11,33	
15	35	31	35	38	39	41	41	43	46	85	5,0	31	17,0	54	58	6,89	9,76	9,88	
16	37	38	44	52	60	64	68	70	72	75	6,15	34	14,30	41	54	5,82	10,42	11,33	
17	37	38	39	49	66	76	55	72	76	94	7,0	37	15,0	57	65	6,74		13,19	
18	18	21	18	21	24	36	44	54	48	86	2,0	18	16,0	68	52	7,42		14,05	
19	17	14	35	68	74	78	86	80	84	86	22,0	<b>14</b>	17,0	72	50	6,64		10,46	
20	39	37	32	36	40	42	50	49	49	84	0,5	32	18,0	52	58	5,25		8,52	
21	44	41	37	36	37	41	44	46	63	77	7,0	36	19,0	41	56	5,78		9,44	
22	34	33	32	33	32	35	44	52	59	93	8,0	25	15,0	68	60	6,73		11,52	
23	35	34	36	40	39	40	50	60	59	77	8,0	27	15,0	50	52	6,97		12,83	
24	29	26	34	37	44	55	57	63	64	80	7,0	26	17,0	54	53	6,41		11,70	
25	50	47	50	56	63	70	75	77	79	83	7,30	47	17,0	36	65	6,29		10,69	
26	32	32	32	34	40	43	44	45	49	95	6,0	26	14,0	69	60	7,53		8,94	
27	43	39	41	42	46	47	48	52	55	73	6,0	39	17,0	35	56	5,70		6,81	
28	55	34	40	56	59	65	63	72	74	97	6,0	34	17,0	63	65	5,22		7,42	
29	30	26	25	27	30	31	34	45	49	95	4,0	25	18,0	70	60	5,41		8,78	
30	35	31	30	34	39	43	43	39	50	68	7,30	30	18,0	38	49	5,50		9,62	
31																			
Mes	45	43	45	52	55	59	62	66	70	89		38		51	64	6,69	10,13	10,05	

# Viento

Dirección y velocidad en metros

Dia	1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h	
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.
1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	1,8	W	1,1	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,8
3	ENE	1,3	Cal.	»	ENE	1,3	Cal.	»	ENE	1,4	ENE	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
4	WSW	1,0	WSW	1,1	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,0
5	Cal.	»	SSE	4,0	S	4,1	S	8,2	S	9,1	S	8,7	S	5,5	S	9,8	S	4,8
6	SE	1,0	SE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSE	1,1	Cal.	»
7	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
8	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	5,0	N	2,7	N	1,0
9	Cal.	»	Cal.	»	NNW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0	Cal.	»
10	Cal.	»	SSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
11	S	3,2	S	3,1	SE	2,7	ESE	8,9	S	5,8	SSE	1,3	SSE	1,4	SSE	2,3	S	1,5
12	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
13	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	1,7	Cal.	»	ESE	1,3	Cal.	»	N	1,7
14	N	1,8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,0	NNE	1,0
15	N	3,1	N	1,3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,7	NE	1,7	NE	1,0	NE	1,2
16	ENE	3,2	ENE	3,2	ENE	2,0	ENE	1,7	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
17	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	1,8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
18	Cal.	»	ENE	1,8	ENE	1,8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	1,0
19	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	E	1,0	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,8	Cal.	»	N	1,0
20	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NE	3,4	NE	1,7	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,0
21	ENE	6,8	E	7,1	E	3,4	ESE	1,8	ESE	1,4	ESE	1,4	ESE	1,8	ESE	2,5	SE	1,0
22	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,4	NE	1,0
23	Cal.	»	ESE	2,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	ESE	1,0
24	SSE	1,3	SSE	2,1	Cal.	»	Cal.	»	E	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSW	1,2
25	W	1,7	W	1,2	W	1,1	S	1,6	S	1,9	S	1,9	S	1,5	SE	1,0	WSW	1,3
26	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WNW	1,2	WNW	2,1	WNW	3,2	WNW	3,2
27	Cal.	»	NW	1,1	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,5	NNE	1,2	NNE	1,0	NNW	1,3	W	2,1
28	NNW	1,2	NE	1,2	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,1	ENE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	SSE	1,0
29	SSW	2,0	SSW	1,4	SSW	1,3	SE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSE	1,0	S	1,0
30	NW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
31																		
Mes		2,6		2,1		1,8		3,4		2,4		2,0		2,3		2,2		1,4

# Viento

Dirección y velocidad en metros

Dia	10h		11h		12h		13h		14h		15h		16h		17h		18h	
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.
1	NNE	11,	NW	2,2	W	2,2	W	3,0	W	4,0	W	4,0	W	4,8	W	4,9	WSW	3,7
2	WSW	1,0	WSW	2,6	WSW	2,8	WSW	3,3	NW	3,8	WNW	4,1	WNW	3,8	NW	3,9	NW	3,4
3	SW	2,2	Cal.	»	S	1,6	S	3,0	SW	3,0	WNW	2,8	WSW	4,0	WSW	4,5	WSW	4,1
4	SW	1,8	SW	2,8	WNW	2,7	W	4,4	WSW	4,8	W	5,0	W	6,1	W	6,3	W	4,3
5	W	2,8	W	1,2	SW	2,4	SW	2,5	SSE	2,5	S	3,8	SSE	4,7	W	3,2	SSW	1,8
6	SW	1,3	SW	1,0	SW	3,9	W	4,1	WSW	1,6	NNE	2,1	N	1,3	ENE	1,2	SSW	3,0
7	Cal.	»	WNW	4,1	WNW	4,0	WNW	4,8	NW	5,8	NW	5,4	NNW	2,0	Cal.	»	NW	1,5
8	NNW	2,5	NW	2,2	N	2,0	NNW	4,0	NW	2,8	NW	3,1	WNW	2,0	WNW	1,6	Cal.	»
9	NW	2,7	NW	4,6	WNW	4,3	W	3,4	WNW	4,2	WNW	4,0	WNW	3,3	WNW	3,0	WNW	3,0
10	Cal.	»	Cal.	»	S	9,0	SSE	7,2	SSE	6,8	S	9,4	S	3,0	SSW	8,0	S	3,0
11	SSE	5,6	SSE	10,9	S	5,6	WSW	3,6	WNW	3,7	NW	2,3	WSW	2,8	E	5,4	E	3,1
12	Cal.	»	ENE	1,0	W	1,8	W	1,4	W	1,3	SW	1,5	SW	1,2	WSW	1,0	Cal.	»
13	Cal.	»	NNW	1,6	Cal.	»	W	1,5	W	4,5	S	8,0	S	7,6	S	9,0	SSE	5,4
14	NNE	1,0	NNE	1,0	SW	2,0	SW	3,0	WSW	4,2	WSW	4,8	W	5,0	WNW	3,4	WNW	3,0
15	NNE	4,3	NNE	2,2	NNE	3,3	N	5,1	NNW	5,0	NW	4,8	NW	5,9	NNW	4,0	N	4,9
16	ENE	1,0	Cal.	»	NW	1,0	WSW	2,0	SW	3,2	SW	3,0	SSW	3,6	SSW	2,8	SSW	2,6
17	Cal.	»	NNE	1,6	SW	1,6	SW	1,8	WSW	2,8	SW	2,2	SW	2,0	SSW	1,0	SSW	1,7
18	N	1,3	WNW	1,3	WNW	1,6	WSW	1,0	SW	2,0	WSW	2,8	WSW	3,8	N	1,8	N	2,0
19	NNE	2,3	NW	2,0	NW	1,7	WNW	2,8	WSW	2,8	SW	2,8	NW	3,8	N	3,0	N	1,0
20	SW	1,8	SW	2,1	SW	2,1	SW	2,0	SW	2,8	SW	3,5	SW	3,7	E	6,4	ENE	9,6
21	SSW	4,9	E	9,9	ENE	6,2	ENE	6,7	NE	6,1	E	5,8	NE	7,6	NE	6,1	ENE	4,2
22	Cal.	»	Cal.	»	W	1,0	NW	4,6	NW	4,7	NW	4,7	WNW	6,0	W	6,1	WNW	5,0
23	ESE	1,0	S	1,0	W	2,0	W	2,3	SW	3,0	W	3,3	W	4,2	W	4,3	W	3,8
24	SSW	1,0	SW	1,0	WSW	2,2	WSW	2,9	WSW	2,4	WSW	3,2	WSW	5,4	WSW	5,2	W	4,5
25	WSW	1,2	W	2,5	WSW	3,0	WSW	2,0	WSW	3,0	WSW	3,1	W	4,6	W	5,2	W	4,8
26	WNW	3,4	W	3,3	W	4,8	WNW	5,3	WNW	4,3	WNW	6,2	NW	5,5	NW	5,2	NW	4,0
27	W	2,1	W	3,4	W	4,0	WSW	4,0	WSW	5,2	W	5,0	WNW	5,4	NW	4,2	NW	4,8
28	WSW	1,2	W	4,8	W	4,2	WSW	4,3	SSW	1,2	W	4,9	W	6,4	NNW	15,1	NNE	5,0
29	S	3,0	W	2,5	NW	2,8	W	3,0	WSW	2,2	W	2,7	WSW	3,1	WSW	3,6	W	3,8
30	Cal.	»	WNW	1,7	W	3,0	WNW	4,8	W	4,1	WNW	4,8	W	6,1	W	6,1	W	4,8
31																		
Mes		2,1		2,8		3,0		3,4		3,6		4,1		4,3		4,6		3,8



# Viento

## Dirección y velocidad en metros

Dia	19h		20h		21h		22h		23h		24h		Dirección predominante	Dirección media	Resultado	Veloc. máx.	Hora	Km. en 24h
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.						
1	W	2,3	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,4	W	W	33	4,9	16,30	115
2	NW	1,3	NW	2,0	NNW	2,1	NNW	1,0	Cal.	»	NNW	1,0	WSW	WNW	16	3,9	16,15	150
3	WSW	1,5	WSW	1,0	Cal.	»	WSW	1,2	Cal.	»	Cal.	»	WSW	WSW	20	4,5	16,30	145
4	W	1,7	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	W	44	6,3	16,45	165
5	SW	8,1	E	5,7	SSE	1,6	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,0	S	S	78	9,8	7,30	220
6	WSW	2,1	WSW	1,0	WSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,3	WSW	WSW	15	4,1	12,10	90
7	Cal.	»	ENE	1,5	NNE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	NW	23	5,8	13,5	120
8	Cal.	»	WNW	1,5	NW	1,2	Cal.	»	Cal.	»	NNW	1,0	N	NNW	33	5,0	6,30	130
9	WNW	1,7	WNW	1,0	Cal.	»	SSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	WNW	WNW	37	4,6	10,5	145
10	SSE	2,0	SSE	1,0	SSE	1,4	SSE	2,1	SSE	1,0	Cal.	»	SSE	S	55	9,4	14,15	155
11	N	1,5	E	2,3	ENE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSE	SSE	46	10,9	10,5	200
12	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WNW	2,0	N	1,8	N	1,0	W	WNW	9	2,0	21,30	70
13	SSE	3,8	Cal.	»	Cal.	»	N	2,0	N	1,6	Cal.	»	N	S	27	9,0	16,35	180
14	NW	2,0	NW	2,7	NW	2,5	NW	1,3	NNW	1,5	NE	3,2	NW	WNW	32	5,0	15,30	155
15	NNW	1,8	N	2,4	NNE	2,1	NNE	1,6	NNE	3,0	ENE	3,1	NNE	N	58	5,9	15,15	200
16	SSW	1,0	SSW	1,8	WNW	1,6	N	1,3	Cal.	»	Cal.	»	NNE	N	54	3,6	15,50	130
17	Cal.	»	Cal.	»	ESE	2,3	Cal.	»	ENE	1,3	Cal.	»	SW	NW	8	2,8	12,50	70
18	N	2,0	NNE	1,7	E	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	NW	12	3,8	15,30	120
19	N	2,8	S	1,3	S	2,0	SE	2,0	SE	1,0	Cal.	»	N	NNW	23	3,8	15,5	125
20	ENE	7,0	ENE	7,8	E	5,0	ESE	7,0	ENE	7,8	ENE	8,9	SW	E	48	9,6	17,50	210
21	NE	2,9	NE	2,3	NE	2,7	NE	1,8	Cal.	»	Cal.	»	NE	ENE	80	9,9	10,30	240
22	WNW	3,2	NNW	2,0	Cal.	»	SE	2,0	SE	3,0	Cal.	»	WNW	WNW	34	6,1	16,30	155
23	W	2,8	WNW	1,2	WNW	1,6	WNW	1,0	SW	1,3	SSE	1,7	W	W	26	4,3	16,25	170
24	W	3,0	W	1,6	W	1,2	W	1,2	W	2,0	W	1,8	W	WSW	40	5,4	15,30	160
25	W	3,7	W	2,1	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	WSW	44	5,2	16,30	180
26	WNW	2,8	WNW	1,3	WNW	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WNW	WNW	36	6,2	14,30	205
27	NNW	2,0	NNW	2,1	NNW	1,8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	W	10	5,4	15,30	195
28	W	2,0	SW	1,2	SW	1,1	Cal.	»	SW	1,1	Cal.	»	W	W	43	15,1	16,30	165
29	W	2,3	WSW	1,2	NW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	NW	18	3,8	17,5	125
30	W	3,8	NNW	3,8	NNW	4,2	NNW	2,8	NNE	1,5	NNE	1,0	W	W	12	6,1	15,10	175
31																		
Mes	2,4		2,1		1,8		1,9		2,1		2,4		W	WNW	33	15,1	Día 28	155



# Nubes

## Horas de observación

Dia	7h			14h			21h		
	Clase	Dirección	Cantidad	Clase	Dirección	Cantidad	Clase	Dirección	Cantidad
1	Desp.			Cu. Fr.-Cu.	W	2	Nb. Cu. Fr.-Cu.	NW	2
2	Nb.	NW	10	Nb. Cu.	NW	4	St.-Cu. A.-Cu.	NW	3
3	St-Nb A-Cu.	?	8	Cu. Fr.-Cu.	?	2	Desp.		
4	Nb.	WSW	10	Cu. Fr.-Cu. Ci.	SSW	6	Nb. Ci.-St.	SSW	7
5	Nb.	W	9	Nb.	W	10	Nb.	W	10
6	Nb.	SW	9	Nb.	SW-NW	10	Nb.	SW	9
7	Nb. A.-Cu.	W.-NW	9	Nb. Cu.	N	5	Nb.	N	8
8	Nb.	N	8	Nb. St.-Cu.	N	7	Nb. A.-Cu.	N	8
9	Desp.			Nb. Fr.-Nb. Ci.	E	6	Ci.	?	1
10	Desp.			Ci.	SSW	6	St. Ci.-St. Ci.	SSW	8
11	Nb.	S	10	Nb.	S	10	Nb.	W	9
12	Desp.			Cu. Fr.-Cu.	NNE	3	Desp.		
13	Desp.			Ci. St. Ci.	W	2	Ci.-St. Ci.-Cu.	W	3
14	St. Ci. St.	W	8	Cu. Fr.-Cu.	W	4	Nb. Fr.-Cu.	W	7
15	Desp.			Cu.	?	1	Cu. Fr.-Cu. Ci.-St.	NE-E	2
16	Desp.			Desp.			Desp.		
17	Desp.			Desp.			Desp.		
18	Desp.			Desp.			Desp.		
19	Desp.			Desp.			Desp.		
20	Desp.			Cu. Fr.-Cu.	E	1	Desp.		
21	A.-Cu. Ci.	S-W	5	A.-Cu. Ci.-St.	E	7	Nb. Fr.-Cu.	E	2
22	Desp.			Fr.-Cu.	NE	1	Fr.-Cu.	E	1
23	Desp.			Cu.	?	1	Fr.-Cu.	N-W	2
24	Desp.			Desp.			Desp.		
25	Desp.			Cu. Fr.-Cu.	?	2	Desp.		
26	Nb.	S-WSW	7	Nb. Fr.-Cu.	N	2	Desp.		
27	A.-Cu.	W	2	Nb. A.-Cu.	W	5	Nb. A.-Cu.	W-NW	7
28	Desp.			Nb. Cu.-Nb.	WNW	8	Nb.	W	8
29	Desp.			Desp.			St. St.-Cu. Ci.-St.	E-W	7
30	Ci.-St. Ci.	WSW	4	Cu. A.-Cu.	W	5	Nb. A.-Cu. Ci.	W	6
31									
Mes			3			3			4

## Estado general del Cielo

1. Al amanecer despejado; Durante el día Cu. y Fr.-Cu. del W. cubriéndose mucho durante la noche
2. Cubierto al amanecer con lluvia a las 6<sup>h</sup> despejando poco a poco durante el día sin quedar del todo limpio.
3. Como el día de ayer aun cuando sin lluvia, cubierto del todo al amanecer para ir despejando para la tarde.
4. La capa de Nb. que desde el amanecer cubre el cielo se presentaha y más amenazadora, pero también desaparece al mediar el día quedando en su lugar Ci.-St. y Ci con orientación SE.
5. El cielo se presenta amenazador desde el amanecer aunque los Nb. dejen algunos claros por donde se proyecta el sol, que pronto se cubre del todo para llover casi todo el día.
6. La lluvia continúa de madrugada y si bien se rasgan los Nb en la parte NW, ésto es por poco tiempo para volver a llover del medio día en adelante.
7. El tiempo sigue lluvioso formándose niebla que no se hace local y si bien se quita pronto y las nubes van siendo menos; con todo vuelve a llover varias veces por la tarde y graniza también a las 16<sup>h</sup>.
8. Las nubes vienen hoy del Norte y no las hay en la parte del poniente, mostrando durante el día tendencia a despejar sin conseguirlo.
9. Cubierto en las primeras horas, despeja al salir el sol volviendo a presentarse las nubes bajas en la parte del poniente y Ci. hacia el Este.
10. Convergencia de Ci. del SW. al SE. desde el amanecer y por la tarde se presentan ya las nubes bajas.
11. Amanece cubierto por completo y la lluvia débil con intermitencias durante la mañana se puede decir que no cesa por la tarde
12. Se presenta un buen día con abunte rocío de madrugada y alguna niebla sobre la vega. También se presentan luego algunos A.-Cu. hacia el W. y Cu en distintos puntos.
13. Despejado al amanecer presentándose al poco tiempo neblinoso por la parte NW. donde se orientan los Ci. que se presentan y cruzan hasta el SE. Por la tarde son ya enfilaciones de A-Cu las que hay.
14. Nebuloso durante la mañana con St. y Ci.-St. Por la tarde son Cu. Fr.-Cu. y al atardecer algunos Nb.
15. Completamente despejado hasta bien entrado el día en que se presentan tipos de nubes de varias clases, dominando los Ci. del NW. por la tarde, interesante puesta del sol.
16. Al amanecer una banda de Ci. que abarca todo el Este, única nube que en todo el día aparece.
17. Continúa el cielo despejado presentándose algún que otro Cu. distanciado.
18. A poco de salir el sol comienza a ponerse neblinoso sobre el horizonte de S. a W. que se acentúa más por la tarde
19. También se presenta hoy neblinosa la parte SW. desde mediada la mañana y por el SE algunos Cu.
20. Hasta mediado el día el cielo se ve limpio; por la tarde son muchos los Cu. y Fr.-Cu. que se mueven con dirección Este.
21. Cirroso desde el amanecer notándose dos corrientes del Sur unos y más lentos del W. Por la tarde son Cu. los que hay con algún Nb suelto soltando alguno de ellos gotas de lluvia.
22. Antes de amanecer algo nuboso quedando sólo al salir el sol un grupo de A-Cu por el E. y más tarde los Cu. y Fr.-Cu que se mueven del NE. y Este.
23. De W. a N. cubierto de Cu.; durante el día Fr.-Cu. también con dirección N. y W.
24. Despejado se presenta el día y así se mantiene todo el tiempo.
25. La mañana con cielo limpio; aparecen luego Cu y Fr.-Cu. que no se quitan hasta el atardecer.
26. Cubierto casi por completo por nubes bajas con aparato de lluvia que va desapareciendo poco a poco, quedando solo para la tarde Cu. y Fr.-Cu. con dirección Norte.
27. Al amanecer se ve todo el NW. cubierto por A-Cu. que después se extienden llegando a cubrir gran parte del cielo. Por la tarde se presentan también Nb. aislados del W. y NW. bastante oscuros.
28. Despejado al amanecer se presentan luego Cu de W. a Norte que al mediar el día son Cu.-Nb. y Nb. propios de chubascos lloviendo a las 14<sup>h</sup>; para la noche ha quedado otra vez despejado.
29. El día se presenta despejado y tranquilo sin otra nube durante la mañana que algún que otro Cu. Por la tarde aparece neblinosa toda la parte SW. y en poco tiempo queda cubierto de Ci.-St.
30. Bandas de Ci. con dirección y orientación WSW. hasta mediado el día; al atardecer, Nb. que amenazan lluvia.

## Observaciones diversas

Día	TERMÓMETROS DE TIERRA			Máx. al sol	Mín. por irrad.	Lluvia	Durac.	Evap.	Insol	Ozono	METEOROS
	A 1,50 c/m	A 50 c/m	A 25 c/m								
1	12,9	11,3	10,0		-0,3	»	»	1,25	10,45		☉ —
2	13,0	12,0	11,2		3,4	Inapre.	»	1,25	7,12		☉ ● ● 6
3	13,0	12,0	11,2		3,0	»	»	1,15	7,40		☉ ☽ 3h
4	13,0	12,4	12,2		3,8	»	»	1,55	8,00		☉ — ☽
5	13,0	11,0	13,6		8,5	27,15	12,00	0,50	2,14		☉ ● ● ☽ 7h
6	13,1	12,8	11,4		5,2	13,60	5,00	0,50	3,00		☉ ● ● ☽ 17h
7	13,0	12,2	11,0		4,0	2,50	1,30	0,60	4,50		☉ ● ● ☽ 7h △ 16h
8	13,1	12,2	11,2		4,0	»	»	0,65	4,35		☉
9	13,1	12,1	11,2		4,8	»	»	1,00	10,11		☉ ☽
10	13,2	12,6	11,6		3,7	»	»	2,50	7,15		☉ ☽ ☽ ☽ ☽
11	13,0	13,0	11,4		7,0	15,85	8,00	0,50	2,07		☉ ● ● ☽
12	13,1	12,1	10,3		2,4	»	»	0,50	14,00		☉ ☽ ☽ ☽
13	13,2	12,6	12,0		5,0	»	»	2,30	10,25		☉ ☽ ☽ ☽
14	13,5	13,6	13,4		6,5	»	»	1,60	7,19		☉ ☽
15	13,5	14,0	13,2		4,2	»	»	2,50	12,10		☉ ☽
16	13,3	14,0	13,0		2,7	»	»	1,75	12,20		☉ ☽
17	13,2	14,2	13,4		3,2	»	»	1,65	13,10		☉ ☽
18	14,0	14,6	14,1		5,4	»	»	3,00	13,00		☉ ☽
19	14,0	15,0	14,5		4,2	»	»	2,25	12,40		☉ ☽
20	14,0	15,1	14,0		1,3	»	»	2,50	12,53		☉ ☽ ☽
21	14,2	14,8	13,2		2,0	»	»	2,25	10,50		☉ ☽
22	14,0	14,4	13,2		3,3	»	»	2,40	11,25		☉
23	14,3	14,8	14,2		5,0	»	»	2,40	11,15		☉
24	14,5	15,1	14,6		3,5	»	»	2,20	11,06		☉ ☽
25	14,5	15,4	14,6		3,6	»	»	1,50	11,43		☉
26	14,5	15,5	15,0		5,6	»	»	1,80	10,40		☉
27	14,8	15,3	14,0		1,6	»	»	1,60	7,25		☉ ☽
28	15,1	15,0	13,4		1,2	0,65	0,45	1,25	7,36		☉ ● ● ☽
29	15,0	14,6	12,6		0,3	»	»	1,75	10,08		☉
30	15,0	14,6	13,2		2,6	»	»	2,25	8,00		☉
31											
Mea	13,7	14,0	12,7		3,7	59,75	<sup>h</sup> 27,15 <sup>m</sup>	1,62	9,07		

# Resumen del mes de Abril de 1959

	Máxima	Día	Hora	Mínima	Día	Hora	Oscilación máxima en 24 horas			Oscilación mínima en 24 horas			Medía mensual	
							Día	Oscilación	Día	Oscilación	Día	Oscilación	m/m. a o°	mb. nivel del mar
Presión	702,5	15	2,0	689,0	5	19,50	6,0	12	1,2	9	15,5	695,6	1012,9	
Temp.ª	27,5	19	15,0	2,0	1	5,0	20,5	9	6,2	11	25,5	Temperatura media 11,50		
Humedad	98	5	5,0	14	19	17,0	80	10	29	5	84	Máxima media 18,5	Mínima media 5,4	
												Humedad relativa media 64,0	Tensión media del vapor 8,96	
Máxima al sol		Día	Mínima al sol		Día	Máxima por irradiación		Día	Mínima por irradiación		Día			
						7,0		11	-0,5		1			

## Termómetros de tierra

A 150 centímetros de profundidad				A 50 centímetros de profundidad				A 25 centímetros de profundidad			
Máxima	Día	Mínima	Día	Máxima	Día	Mínima	Día	Máxima	Día	Mínima	Día
15,1	28	12,9	1	15,5	26	11,5	1	15,0	26	10,0	1

## Frecuencia del viento

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
32	28	18	27	15	12	9	24	29	14	54	55	68	51	48	18	258
Mayor número de kilóm. recorridos en 24 horas	Día	Menor número de kilóm. recorridos en 24 horas	Día	Media mensual	Velocidad máxima por segundo	Día	Hora									
240	21	70	12	155	15,1	28	16,50									
Días de lluvia	Día 2	Día 5	Día 6	Día 7	Día 11	Día 28	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Total de días
																6
Cantidad en milímetros	Inapre	27,15	13,60	2,50	15,85	0,65										Cantidad total
																59,75

## Otras observaciones

Mayor número de grados ozonométricos	Día	Menor número de grados ozonométricos	Día	Evaporación máxima en 24 horas	Día	Evaporación mínima en 24 horas	Día	Media mensual
				5,00	18	0,50	5	1,62
Días del todo cubiertos	3	Días de helada		Días de arco iris		2		
Días de tres partes cubiertos	2	Días de nieve		Días de tormenta				
Días de dos partes cubiertos	8	Días de granizo	1	Días de relámpagos solos				
Días de una parte cubiertos	6	Días de nevisca		Días de corona solar				
Días despejados	11	Días de niebla húmeda	3	Días de halo solar				
Días de rocío	13	Días de neblina		Días de corona lunar		1		
Días de escarcha	2	Días de viento fuerte	7	Días de halo lunar				

# Estado general del Cielo

- Cubierto en gran parte por A-St. y Ci.-St. que dan lugar a gran halo solar a las 9<sup>h</sup>. Por la tarde hay también nubes bajas.
- Continúa el mismo estado del cielo que aparece todo el día velado por nubes altas viéndose el sol con corona por largos ratos.
- Menos nebuloso que los días anteriores excepto la parte de Sur a Oeste y la vega con bastante neblina. El rocío ha sido bastante abundante.
- Al amanecer el cielo se ve limpio menos la parte SE. por donde se presentan después Tr.-Ci. enfilados y más tarde A Cu. y Nb con dirección Norte. El sol se oculta antes de tiempo por los Nb.
- Cerrado por completo, cubierto por igual por Nb. y St.-Nb que se hace difícil observar su dirección. Lluvia menuda a las 15<sup>h</sup>.
- Aunque hay ratos en que luce el sol, en general está cubierto por Nb. del SW. y W. A las 5<sup>h</sup> lluvia fuerte y si bien amenaza otras veces durante el día, sólo vuelve a tener lugar por la noche.
- Llueve de madrugada continuando cubierto el cielo por Nb. del W. aunque ya comienza a despejar por este sector y poco a poco van desapareciendo al cambiar la dirección al Norte.
- Se presenta un día espléndido con abundante rocío de madrugada; durante el día tan sólo algún que otro Cu. en el SE. y NW.
- El cielo enteramente limpio de visibilidad clara; se ven algunos Ci. hacia el NW. y por la tarde Cu. más al Norte.
- Visibilidad y cielo tan claro como el día anterior y desde mediada la mañana Ci. diseminados con Cu. y Fr.-Cu. de dirección Norte.
- Por el mismo orden que días anteriores si bien la visibilidad es menor durante la mañana, presentándose luego los Cu. sobre todo en la parte Norte.
- El cielo en general presenta hoy menos nubes que los días anteriores si bien comienza a indicarse una franja neblinosa sobre el horizonte SW.
- Se presentan claramente los Ci. con dirección S. y W. velándose también la parte Norte siendo constantes por todo el día.
- La mitad del cielo con A-Cu. diseminados que vienen del WSW. cubierta la vega con neblina hasta la tarde en que sólo quedan grandes Cu. en la parte NW.
- La madrugada húmeda con bastante rocío y neblina sobre la vega. Durante el día son constantes los A.-Cu. diseminados que se mueven en varias direcciones. dominando la del W.
- Despejado por completo hasta mediado el día; después se presentan Ci. en el SW. que se acentúan más al caer la tarde en dirección W.
- Bandas de Ci-Cu. y Ci. de WSW. al ENE que si bien desaparecen por algún tiempo; vuelven después mejor orientados y definidos y se mueven con dirección Sur y Oeste.
- Enfilaciones de A-Cu. casi todo el día del E.-S.- y W., sobre todo por la parte de poniente, por el Sur se presentan también Ci. al atardecer.
- Cubierto por igual desde las primeras horas con aparato de lluvia que tiene lugar a las 6<sup>h</sup> 8<sup>h</sup> y 10,30 esta última vez es a causa de una pequeña tormenta que sin hacerce local cruza del W. al SE.
- Los A-Cu. van en aumento desde el amanecer sobre todo por el W. de donde vienen, cubriéndose más el cielo al caer de tarde.
- Los mismos tipos de nubes que el día anterior sin variar gran cosa en todo el día con dirección variable.
- Se presenta un día espléndido con rocío de madrugada y luego Cu. repartidos por diversos puntos del horizonte. También se presenta una banda de Ci. que viene de la parte Norte
- Ninguna nube presenta hoy el cielo, en cambio la visibilidad es mala a causa de la neblina que presenta la vega.
- Despejado por completo todo el tiempo.
- En la parte N. y SE. se presentan bastantes Cu. y por la tarde dos convergencias del Ci. al SSW y SW. con dirección algunos del Sur.
- Toda la parte Norte cubierta por Ci. que avanzan con ésta dirección y más cenitales, grupos de Ci-Cu. que durante el día se concentran más hacia el poniente.
- Despejado al amanecer formándose luego Cu. del N. al SE., y Ci. que cruzan todo el cielo del W. al Este.
- Al mediar la mañana se presentan los Cu. de N. a SE. y Cirrus que cruzan de W. a Este.
- Con bastante neblina toda la mañana; van apareciendo Cu.-Nb. con carácter de tormenta sobre todo por la parte Norte en donde se ven relámpagos a mitad de noche y lluvia inapreciable local.
- Nubes de diversas clases y por la tarde tormenta que cruza del NW. al SE. con fuerte aguacero. Durante la noche continúan los relámpagos por el NW. y truenos lejanos hacia el Oeste.
- Amanece despejado si bien la neblina va extendiéndose por todas partes y pronto aparecen también los Nb. y Cu-Nb. que amenazan muchas veces la tormenta sin llegar a tener efecto.



### Temperatura en grados centesimales

Día	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h
1	6,9	6,0	6,0	5,0	4,0	1,5	4,2	5,5	7,3	9,5	10,7	12,0	12,5	12,4	13,4
2	4,0	4,0	3,9	3,9	3,2	3,7	4,4	4,9	7,5	9,0	11,7	11,8	13,0	12,8	10,7
3	4,5	3,9	3,0	2,8	2,4	2,0	3,8	4,8	7,0	9,0	11,0	11,7	12,0	13,6	14,0
4	9,0	9,2	9,1	6,6	5,3	4,4	7,0	8,5	10,1	12,0	15,0	15,4	16,8	17,0	18,8
5	11,0	10,9	10,7	10,3	5,0	9,2	9,4	9,8	9,3	9,1	9,5	11,1	11,2	11,0	11,7
6	10,9	11,3	11,9	10,5	10,3	10,8	8,0	8,3	8,3	9,7	11,0	11,8	11,5	11,4	13,0
7	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1	6,2	6,6	7,0	8,2	9,5	10,7	11,0	11,9	12,0	12,0
8	8,0	7,2	6,1	6,2	5,7	4,2	6,6	9,7	11,2	12,9	15,0	16,7	18,2	17,2	19,0
9	13,8	13,6	13,2	12,7	11,6	13,0	12,8	14,2	16,0	20,4	21,0	21,1	21,3	20,2	21,8
10	14,3	14,3	13,7	13,2	11,7	10,0	11,8	14,5	17,3	19,4	20,3	21,0	22,1	21,4	23,2
11	11,4	10,3	9,9	10,0	9,0	8,1	12,2	13,9	15,0	17,0	19,5	20,7	22,0	20,4	23,8
12	11,5	10,3	10,0	9,7	8,8	9,3	11,6	16,0	18,5	20,9	22,1	23,4	24,2	23,0	24,9
13	12,5	12,1	11,3	11,1	11,2	10,2	13,4	16,9	18,5	19,9	23,0	24,7	25,3	24,8	26,8
14	12,0	11,9	11,2	10,3	10,1	9,4	11,4	13,7	15,5	17,0	19,8	19,9	21,0	19,4	21,0
15	11,5	11,0	10,1	9,5	9,0	8,0	10,8	14,0	17,0	19,0	20,5	21,7	22,5	22,0	23,5
16	12,9	12,0	11,8	11,3	11,0	10,7	12,4	16,0	19,2	20,8	21,5	22,4	23,0	22,0	25,0
17	12,1	11,5	11,3	11,4	11,0	10,5	13,8	15,0	16,3	16,9	17,6	18,5	19,8	18,4	19,0
18	9,0	8,0	7,8	7,9	7,9	6,6	9,0	11,4	13,1	13,8	15,0	15,7	17,0	16,4	19,1
19	10,0	9,8	9,2	9,0	8,9	8,9	8,8	6,0	8,0	11,6	12,9	13,2	14,8	15,0	13,7
20	8,1	8,0	7,9	7,9	7,0	6,5	8,2	10,0	9,5	13,0	14,0	14,3	15,4	14,4	16,9
21	7,6	7,1	6,9	6,4	6,8	7,0	7,6	11,0	7,4	14,0	16,0	17,0	16,8	16,0	18,0
22	9,8	9,6	8,8	8,0	7,2	9,0	9,8	12,8	15,0	17,0	19,0	20,3	21,4	20,4	22,2
23	14,1	12,5	9,7	9,0	9,2	11,0	11,4	17,5	20,0	20,5	22,5	24,0	24,3	23,8	25,8
24	12,5	12,6	13,2	12,5	10,5	9,0	12,6	16,4	18,1	20,0	21,5	23,5	25,0	24,0	26,5
25	13,2	12,9	12,2	11,8	11,0	11,0	13,0	16,9	19,5	25,3	26,1	26,2	26,8	25,4	29,0
26	14,0	13,8	14,2	13,8	13,1	12,9	15,2	18,5	21,5	23,8	26,0	26,9	26,8	26,4	26,0
27	17,1	15,2	15,2	15,0	15,0	12,8	15,2	20,2	22,0	24,5	26,5	28,0	29,5	28,0	30,7
28	15,5	15,3	14,9	15,5	14,2	13,5	15,6	20,9	23,0	24,5	27,3	28,5	29,5	28,2	30,3
29	17,0	16,8	16,2	16,2	14,5	12,6	16,0	20,0	23,5	25,0	27,2	28,7	30,0	28,0	30,0
30	17,9	17,4	16,5	15,5	14,7	13,8	15,0	15,5	17,2	19,2	21,5	22,2	23,6	21,6	22,5
31	13,5	13,0	12,3	12,0	11,5	11,3	12,8	15,0	17,0	18,5	21,5	22,0	24,0	19,6	21,4
Mos	8,1	10,8	10,3	10,0	9,2	9,2	10,6	14,1	15,0	16,8	18,2	18,6	20,4	19,2	21,0



### Temperatura en grados centesimales

Día	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	23 h	24 h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media
1	13,2	12,1	12,0	9,0	8,2	7,0	6,0	5,0	4,9	14,2	15,30	1,5	6,0	12,7	7,15
2	10,2	9,2	9,2	8,0	7,1	6,9	6,9	6,2	6,0	13,7	14,45	3,1	6,15	10,6	7,75
3	13,7	13,4	14,0	12,6	12,0	11,0	10,4	10,3	10,0	15,6	16,15	1,2	6,15	14,4	9,80
4	17,0	17,3	16,8	15,0	14,0	13,0	12,2	11,3	11,1	18,8	15,0	4,4	6,0	14,4	12,50
5	11,0	11,2	11,6	11,1	11,0	11,0	11,0	11,1	11,0	12,7	14,30	8,8	6,15	3,9	10,60
6	13,0	13,0	11,2	9,0	7,2	6,0	5,9	5,9	5,2	14,8	15,45	5,2	24,0	9,6	7,85
7	14,5	14,8	15,0	13,0	11,5	11,0	10,2	10,0	10,0	16,1	17,15	5,2	0,5	10,9	10,15
8	19,2	18,9	18,4	14,0	13,8	13,0	17,6	13,0	13,8	20,1	15,45	4,2	6,0	15,9	12,45
9	21,9	21,0	20,6	18,5	17,6	16,8	15,9	16,0	15,8	23,1	15,45	9,2	5,45	13,9	16,65
10	24,6	22,7	22,2	18,0	15,0	13,5	13,8	13,8	13,2	24,6	16,0	9,5	6,15	15,1	15,05
11	23,0	22,0	21,8	18,5	15,6	14,7	14,8	14,0	13,9	23,8	15,0	8,1	6,0	15,7	15,50
12	25,0	25,1	24,4	21,5	18,0	17,7	16,3	15,8	14,8	26,8	16,15	8,8	5,0	18,0	16,90
13	26,8	26,5	27,6	20,0	18,0	16,5	15,3	15,0	14,0	27,8	15,30	10,2	6,0	17,6	17,00
14	22,1	21,2	20,2	17,0	15,0	13,8	13,2	13,0	12,0	22,1	16,0	9,4	6,0	12,7	14,10
15	25,1	24,1	22,6	19,5	17,5	16,1	14,9	14,4	13,9	25,1	16,0	8,0	6,0	17,1	15,75
16	23,8	22,8	21,8	18,0	16,0	15,0	13,7	12,4	12,4	25,0	15,0	10,1	5,30	14,9	16,10
17	17,7	18,1	17,8	14,0	13,0	12,0	11,2	10,3	9,8	19,8	13,0	9,8	24,0	10,0	14,00
18	18,0	18,0	16,4	14,0	12,5	11,6	11,1	10,7	10,4	19,1	15,0	6,6	6,0	12,5	12,15
19	13,0	12,1	12,4	11,5	10,5	9,0	8,4	8,7	8,9	19,4	14,15	6,0	8,0	13,4	10,15
20	18,7	17,0	16,4	17,5	11,8	11,3	10,0	9,8	8,8	18,7	16,0	6,5	6,0	12,2	10,65
21	18,3	18,4	17,6	15,0	14,2	13,8	13,4	12,0	11,0	20,2	14,30	5,2	4,15	15,0	13,60
22	24,0	22,3	18,6	17,8	17,4	16,2	16,0	15,0	14,4	24,0	16,0	7,2	5,0	16,8	16,85
23	25,4	24,8	24,2	21,8	20,0	17,5	17,0	15,0	14,9	27,0	15,45	8,6	5,30	18,4	20,90
24	26,9	27,0	25,4	22,5	19,7	17,0	17,1	16,0	14,5	28,0	16,30	9,0	6,0	19,0	21,85
25	26,0	26,0	25,8	19,6	19,0	18,3	17,0	15,5	14,6	29,0	15,0	10,6	5,45	18,4	22,50
26	28,0	28,0	26,2	24,5	22,4	20,2	19,5	18,5	18,0	29,5	16,0	12,9	6,0	17,6	23,50
27	29,5	28,9	27,8	23,5	21,3	20,3	19,7	19,4	17,1	30,7	15,0	12,8	6,0	17,9	24,70
28	29,2	28,7	27,6	25,0	21,8	21,5	20,1	19,8	19,5	30,3	15,0	13,5	6,0	16,9	24,75
29	28,8	26,9	25,8	24,0	21,7	20,0	19,5	18,8	18,9	30,8	14,30	12,6	6,0	18,2	23,90
30	21,2	18,5	19,4	19,4	13,9	13,2	13,0	12,8	12,7	24,6	14,15	12,7	24,0	11,9	18,85
31	21,7	20,8	20,2	19,0	17,0	15,4	14,9	14,2	13,8	21,7	16,0	11,0	5,30	10,7	18,20
Mos	20,9	20,3	19,7	17,1	15,3	14,1	13,7	13,0	12,5	22,5	Día 29 14,30	7,8	Día 3 6,15	14,6	15,54

### Estado higrométrico

Día	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	49	53	44	46	48	53	60	77	59	54	40	40	39	35	32
2	75	75	79	85	90	87	85	80	70	68	52	44	41	48	47
3	89	94	98	99	98	99	100	100	82	71	63	47	40	41	39
4	59	60	56	60	76	79	78	75	65	62	54	44	43	40	37
5	79	80	84	85	84	89	91	93	91	85	92	95	80	86	77
6	74	76	75	73	70	94	83	90	97	85	72	65	61	55	62
7	94	93	94	96	97	93	83	85	81	82	68	66	63	60	56
8	68	67	84	90	89	92	95	80	69	62	59	44	38	36	38
9	54	50	48	48	50	60	60	65	60	50	34	29	24	25	27
10	45	48	47	48	56	60	70	63	58	50	42	35	36	34	33
11	61	70	78	80	80	85	82	70	70	55	50	46	37	36	36
12	55	61	71	73	79	82	83	70	60	55	44	38	36	35	33
13	56	63	66	70	71	71	77	67	64	65	55	44	25	24	25
14	63	65	72	77	83	83	89	84	77	72	65	60	58	54	55
15	90	93	92	97	96	97	84	77	67	54	42	37	33	35	30
16	61	64	70	74	75	80	63	60	58	50	40	38	33	33	31
17	46	52	54	56	61	64	60	60	49	54	48	44	38	35	28
18	77	80	86	86	84	88	91	70	66	44	49	44	40	36	34
19	74	75	76	80	82	81	83	85	96	64	65	64	62	50	43
20	94	94	91	94	93	94	95	86	84	65	54	51	47	44	42
21	70	80	84	87	90	90	90	76	65	65	41	36	35	34	29
22	73	78	78	79	84	94	89	68	58	50	35	25	25	24	25
23	39	36	50	58	61	66	48	42	43	42	30	29	25	24	20
24	54	56	58	70	78	76	58	55	45	40	32	30	27	25	24
25	54	55	60	63	66	68	60	64	48	40	36	33	32	30	29
26	56	58	60	60	58	61	69	56	51	44	35	36	34	33	36
27	45	50	52	52	47	56	60	50	54	45	37	36	31	28	29
28	55	56	56	58	54	58	63	60	55	45	42	38	33	32	32
29	50	54	55	55	54	58	65	55	46	44	38	37	31	30	33
30	88	82	85	84	84	84	64	85	86	73	53	50	47	44	45
31	95	94	95	94	93	94	94	90	80	74	69	70	64	62	61
Mes	65	71	73	75	76	78	76	76	65	59	52	45	40	39	37



### Estado higrométrico

Día	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Maxima	Hora	Minima	Hora	Oscilac.	Media	TENSIÓN		
																7h	13h	18h
1	34	36	38	45	50	57	63	68	70	77	7,0	32	15,0	45	54	5,58	7,96	7,71
2	56	51	70	74	79	77	73	79	82	90	5,0	41	13,0	49	65	5,86	8,70	7,05
3	38	36	35	36	38	39	43	45	50	100	7,0	35	18,0	65	67	5,65	8,74	8,94
4	34	38	38	40	48	57	60	68	76	82	6,15	34	16,0	48	58	6,62	10,26	11,05
5	86	95	96	95	84	80	81	79	78	99	11,30	76	20,30	23	87	8,10	9,71	9,79
6	55	45	53	55	52	89	95	90	94	98	8,30	45	17,0	53	71	7,77	8,80	7,97
7	54	49	43	52	52	58	60	63	64	97	5,0	43	18,0	54	70	6,44	8,92	9,95
8	35	36	33	37	42	47	51	51	52	95	7,0	32	17,45	63	63	6,37	11,01	11,76
9	27	28	32	36	40	41	45	45	44	67	6,30	23	13,30	44	45	8,94	12,47	13,13
10	32	34	36	42	45	59	63	58	59	73	6,45	32	16,0	41	52	8,56	13,58	14,38
11	35	33	34	37	41	54	60	54	54	88	6,15	32	17,45	56	60	8,80	12,95	13,94
12	32	30	29	34	44	53	51	48	49	84	7,30	29	18,0	55	56	8,92	14,22	15,30
13	24	23	26	32	40	48	49	55	50	77	7,0	22	13,30	55	49	9,30	14,44	15,12
14	54	51	52	58	64	72	79	84	85	90	7,15	51	17,0	39	70	8,56	12,95	14,01
15	27	30	35	38	44	54	54	53	54	97	4,0	27	16,0	70	62	8,68	13,88	14,46
16	30	28	31	35	36	40	41	44	44	80	6,0	28	17,0	52	53	8,95	14,12	13,94
17	36	37	44	52	54	54	58	66	72	72	24,0	28	15,0	44	50	9,06	11,76	11,56
18	35	34	35	40	45	52	61	66	70	91	7,0	34	15,0	57	62	7,17	10,45	10,73
19	47	50	54	58	59	70	80	90	93	96	9,0	43	15,0	53	69	7,76	9,95	8,95
20	39	35	35	40	44	50	51	61	76	96	7,30	34	17,30	62	65	7,65	10,95	10,73
21	29	30	29	34	40	41	41	44	55	91	6,15	27	16,15	64	59	7,85	10,47	11,12
22	26	26	28	30	32	34	30	32	31	94	6,0	24	14,0	70	59	7,59	12,95	14,06
23	15	17	22	26	30	36	43	45	49	66	6,0	15	16,0	51	40	8,33	14,69	14,94
24	23	26	30	33	40	41	44	44	49	80	5,30	23	16,0	57	51	8,82	14,94	16,13
25	28	29	30	35	39	41	41	44	48	71	6,30	28	16,0	43	48	9,31	17,12	16,57
26	29	26	28	34	35	40	41	43	44	69	7,0	25	16,30	44	47	10,09	13,80	16,67
27	29	29	30	34	40	44	44	45	48	60	7,0	28	14,0	32	44	10,09	17,80	18,29
28	30	31	34	36	44	48	45	46	47	64	7,30	30	16,0	34	47	10,43	18,04	18,41
29	35	37	38	39	41	44	47	64	68	68	7,30	30	14,0	38	49	10,69	17,80	16,92
30	49	75	70	70	89	95	94	96	95	98	21,30	43	14,30	55	70	10,51	14,75	14,16
31	58	57	56	63	70	77	82	87	88	95	1,0	55	16,30	40	75	10,23	13,74	14,33
Mes	37	38	38	44	48	53	58	59	62	84	Día 3 7h	34	Día 23 16,0	50	57	8,37	12,65	12,97

# Viento

Dirección y velocidad en metros

Día	1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h	
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.
1	Cal.	»	NNE	1,0	NNE	1,0	ENE	2,0	NE	1,0	ENE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	ENE	1,0
2	S	2,1	S	1,8	S	1,0	S	1,3	S	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSE	1,8	Cal.	»	SSE	1,2	Cal.	1,0	NW	1,0
4	NE	3,4	NE	3,2	NE	1,6	Cal.	»	S	1,4	S	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
5	Cal.	»	SW	1,0	SW	1,0	SW	1,6	SW	1,0	Cal.	»	W	1,0	W	1,8	NW	2,7
6	S	4,9	S	2,8	SW	5,1	SW	1,6	S	4,1	WSW	10,0	W	4,0	SW	3,4	S	4,8
7	SE	1,1	SE	1,0	SE	1,1	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	N	1,5
8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
9	ENE	3,0	NE	5,2	NE	4,8	NE	4,1	NE	3,6	NE	2,3	NNW	1,5	NNW	1,0	Cal.	»
10	ENE	2,5	NE	3,8	NE	3,4	NE	2,1	NE	9,1	NE	1,3	Cal.	»	Cal.	»	S	1,8
11	NNE	1,1	Cal.	»	NE	1,0	SE	1,1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	1,4
12	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	1,0
13	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	S	1,1	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,0	W	1,0
14	N	1,3	Cal.	»	Cal.	»	N	1,0	N	1,9	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
15	N	2,8	NNE	1,4	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0
16	Cal.	»	E	1,3	E	1,2	E	1,2	E	1,2	Cal.	»	SW	1,0	Cal.	»	SW	1,0
17	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,8	SE	1,8	SE	1,6	SW	2,1	W	1,4	W	1,0	NW	2,6
18	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	1,0	NW	1,8	NW	1,1
19	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	S	1,0	Cal.	»	E	6,0	E	5,0
20	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,7	SE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,0
21	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0	Cal.	»
22	N	1,0	Cal.	»	NNE	1,2	ENE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
23	E	1,8	E	2,5	E	1,6	Cal.	»	E	2,0	E	1,4	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
24	NNE	1,3	NNE	2,2	NE	3,3	NE	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0
25	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
26	Cal.	»	NNE	1,1	NNE	2,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,0
27	Cal.	»	Cal.	»	E	1,0	E	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
28	NNE	1,1	Cal.	»	NE	1,1	E	1,3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
29	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,2	Cal.	»	Cal.	»	NNW	1,0	N	1,0	N	1,0	N	1,0
30	S	2,0	SW	1,6	Cal.	»	SW	1,2	Cal.	»	SW	1,1	SW	2,3	Cal.	»	W	3,0
31	Cal.	»	W	1,1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
Mes		2,0		2,0		1,9		1,6		1,6		2,1		1,7		1,9		1,7



# Viento

Dirección y velocidad en metros

Día	10h		11h		12h		13h		14h		15h		16h		17h		18h	
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.
1	NW	2,0	NW	2,7	WSW	5,0	WSW	5,6	W	5,6	W	5,9	W	5,4	WNW	6,6	WNW	8,1
2	SW	1,8	W	3,0	W	4,8	NW	5,0	NNW	4,6	NW	4,2	WSW	3,5	WSW	2,5	W	1,5
3	Cal.	»	NNE	4,1	N	2,5	N	2,6	N	4,2	N	4,4	N	4,0	NW	3,0	NW	2,5
4	Cal.	»	WSW	2,9	WNW	3,8	W	5,6	W	6,9	W	6,8	WNW	6,1	WNW	5,9	WNW	6,0
5	W	1,8	Cal.	»	WSW	1,2	SE	3,0	SSW	1,0	S	1,0	SW	2,4	WSW	3,0	SW	1,8
6	SW	5,8	W	6,5	W	7,0	W	7,5	W	7,3	W	7,5	W	8,0	W	8,0	W	7,5
7	NW	8,0	NW	7,1	NW	4,8	NW	5,8	WNW	5,0	WNW	6,0	NW	5,5	NW	5,0	NW	4,7
8	Cal.	»	WSW	1,5	W	2,5	NW	4,8	NNW	5,3	NNW	5,3	NNW	6,2	NNW	4,7	NNE	3,3
9	Cal.	»	N	1,0	N	3,8	NE	5,5	NE	6,0	NE	5,0	NE	5,0	N	3,6	NNE	2,8
10	Cal.	»	SSW	1,0	SW	1,8	WSW	2,0	WSW	2,0	W	3,1	W	4,1	W	4,0	SSW	2,1
11	NE	11,	N	1,3	W	2,2	W	2,0	W	3,8	SW	3,0	SW	2,8	SW	2,6	SW	3,1
12	N	1,5	N	1,5	W	2,0	WSW	2,7	SW	2,3	SW	1,8	SW	2,0	SW	2,0	SW	1,2
13	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,0	WSW	2,0	WSW	2,7	W	2,9	W	4,6	WNW	4,5	SW	2,1
14	WSW	2,0	WSW	1,7	SW	2,4	W	2,4	SW	3,4	SW	1,9	SW	2,3	SW	1,8	SW	2,3
15	NNW	1,0	NNW	1,0	NW	2,2	W	2,8	W	2,9	W	2,8	WSW	2,0	WSW	1,8	SW	1,8
16	Cal.	»	WSW	2,7	W	3,2	W	3,8	WNW	5,0	WNW	4,7	W	5,2	W	5,6	W	4,1
17	W	3,0	W	3,3	W	4,0	W	5,5	W	6,0	W	6,8	W	5,0	W	5,0	W	4,5
18	WNW	3,0	WNW	3,7	NW	3,8	W	3,8	W	4,6	WNW	4,8	W	5,5	W	5,1	W	4,2
19	E	3,0	ESE	1,8	WSW	1,9	SW	5,6	W	6,6	W	6,5	W	5,7	W	5,9	W	4,6
20	NW	1,9	SW	2,5	W	2,8	W	3,2	W	3,8	W	3,9	W	3,2	W	3,8	W	3,8
21	NW	1,6	NW	3,3	WNW	4,0	N	2,1	NNW	4,3	NNW	4,0	N	5,1	NNW	5,0	NNW	4,2
22	ENE	3,6	NW	3,2	NW	3,0	NW	4,9	NW	3,4	N	4,2	N	4,0	N	4,1	N	3,1
23	WSW	1,6	WNW	4,1	W	3,8	W	4,8	W	3,7	W	4,9	W	3,6	N	4,2	N	3,6
24	NW	1,4	WNW	1,7	SW	2,6	WSW	3,0	WSW	3,8	SW	2,8	WSW	2,8	WSW	3,1	SSW	3,0
25	S	1,0	SSW	1,0	SW	1,9	WSW	2,5	SW	2,9	SSW	2,7	SSW	3,7	S	4,0	SSW	3,7
26	NW	1,0	WSW	1,5	WSW	3,0	SSW	4,8	S	4,7	S	3,3	S	3,0	SSW	3,0	SSW	2,5
27	Cal.	»	E	1,6	NW	1,7	W	1,8	WSW	3,1	SW	3,0	SW	4,7	SSW	3,8	SSW	2,8
28	NNE	1,0	NNE	2,1	SW	2,3	SW	2,3	SW	3,2	SW	3,1	SSW	3,6	S	2,7	S	1,6
29	NNW	1,0	NNW	2,0	SW	2,5	SW	2,6	SW	4,0	SSW	5,7	SSW	5,1	SSW	5,2	SSW	3,8
30	WSW	3,0	SSW	1,8	WSW	1,6	W	3,2	W	3,6	W	4,0	W	4,6	N	3,6	ENE	2,7
31	NNW	1,1	NNW	2,4	WNW	2,2	WSW	2,3	WSW	3,3	SW	3,1	WSW	3,0	SW	2,8	SW	2,2
Mes		2,2		2,5		2,9		3,7		4,1		4,2		4,2		4,0		3,4

# Viento

## Dirección y velocidad en metros

Dia	19h		20h		21h		22h		23h		24h		Dirección predominante	Dirección media	Resultado	Veloc. máx.	Hora	Km. en 24h
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.						
1	WNW	3,7	NNW	2,8	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,2	W	WNW	47	8,1	17,20	215
2	W	1,0	W	1,3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	W	25	5,0	12,15	150
3	N	2,0	N	1,8	N	1,5	NW	2,8	NE	1,7	NE	4,2	N	N	22	4,4	14,50	150
4	WNW	4,1	W	2,4	W	2,9	WSW	2,0	S	1,3	SW	1,0	WNW	W	51	6,9	13,45	220
5	SSW	1,3	SW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,2	SW	1,5	SW	SW	26	3,0	16,30	110
6	W	10,6	W	6,0	NW	2,0	Cal.	»	S	2,5	SE	1,7	W	WSW	97	10,6	18,5	310
7	NW	2,0	Cal.	»	NW	2,0	NW	1,5	ENE	1,0	Cal.	»	NW	NW	57	8,0	9,50	210
8	NNE	3,2	NE	2,1	NE	1,7	ENE	1,6	ENE	2,7	ENE	2,1	NNW	N	35	6,2	16,45	150
9	NNE	2,0	NE	1,8	ENE	2,0	ENE	2,2	ENE	2,4	ENE	3,1	NE	NE	57	6,0	13,30	225
10	SSW	2,2	SSW	1,3	Cal.	»	WSW	1,9	NNE	2,7	NNE	1,8	NE	NNW	8	4,1	13,30	160
11	SSW	1,6	Cal.	»	Cal.	»	NW	2,4	NNW	2,2	N	1,6	SW	W	18	3,8	13,45	100
12	SW	1,1	Cal.	»	WNW	1,6	NNW	2,0	NNW	1,8	N	1,0	SW	W	17	2,7	13,30	85
13	SW	1,3	Cal.	»	SSW	1,5	Cal.	»	NNE	3,0	N	3,0	WSW	W	23	4,6	15,30	120
14	SW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	1,6	Cal.	»	SW	WSW	19	3,4	13,30	125
15	SW	1,5	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,2	SW	W	21	2,9	13,30	85
16	W	3,2	W	1,6	W	1,0	W	1,2	Cal.	»	W	1,0	W	W	35	5,6	16,30	180
17	W	3,0	W	1,7	W	1,8	Cal.	»	WNW	1,0	Cal.	»	W	WNW	56	6,8	14,45	215
18	W	2,8	Cal.	»	W	2,0	W	1,7	Cal.	»	Cal.	»	W	W	46	5,5	15,50	170
19	W	4,3	W	3,8	WSW	4,2	WSW	1,6	WSW	1,1	SE	1,0	W	WSW	38	6,6	13,30	190
20	W	2,8	W	1,3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WSW	1,0	W	W	32	3,9	14,15	130
21	NW	3,4	NW	3,4	NNW	2,6	N	1,3	N	1,3	Cal.	»	NW	NW	16	5,1	15,45	165
22	N	1,6	N	1,6	NNE	1,2	NNE	3,7	ENE	3,6	E	3,8	N	NNW	35	4,9	12,30	185
23	N	3,1	N	1,5	NNE	1,3	NE	1,2	Cal.	»	NNE	1,6	W	NW	40	4,9	14,55	180
24	S	2,1	SSE	2,0	Cal.	»	SE	1,6	ESE	1,3	Cal.	»	NW	W	18	3,8	13,30	135
25	S	3,6	S	1,6	NE	2,2	NE	2,1	NNE	1,0	Cal.	»	SSW	SW	38	4,0	16,30	125
26	SSW	1,0	NE	2,6	N	2,0	N	2,0	N	2,3	E	2,6	SSW	SW	18	4,8	12,50	150
27	SSW	1,7	S	2,5	ENE	2,4	NE	2,0	NNE	2,3	Cal.	»	SSW	SW	22	4,7	15,30	140
28	SSW	1,1	SSW	1,1	NE	2,0	N	2,0	NNE	2,0	NNE	1,2	SW	E	30	3,6	16,30	130
29	S	2,5	Cal.	»	S	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSW	SW	9	5,7	14,55	140
30	ESE	1,6	N	7,1	NE	6,3	N	2,7	N	2,3	Cal.	»	W	W	46	7,1	18,45	170
31	SW	1,1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	WSW	13	3,3	14,5	110
Mes		2,4		2,3		2,1		2,0		1,9		1,8	W	W	32	5,1	18,5	159



# Nubes

## Horas de observación

Dia	7h			14h			21h		
	Clase	Dirección	Cantidad	Clase	Dirección	Cantidad	Clase	Dirección	Cantidad
1	Ci St. Ci	?	3	A.-Cu. A -St. Ci -St	WSW	8	Nb. A-St. Ci.-St.	WSW	6
2	A.-St. Ci.-St.	W	9	A.-Cu. Nb.	SW-W	6	A-St. Ci -St	?	9
3	A.-St. Ci. St	?	7	Nb.	N	7	A Cu.	N	4
4	Tt.-Ci.	?	1	Nb. Ci.	N	6	Nb A -Cu Ci.	NW	6
5	Nb St.-Nb.	NW	10	Nb.	W	10	Nb.	W	10
6	Nb.	SW-W	10	Nb.	W	9	Nb.	SW-W	8
7	Nb	WNW	10	Nb. A -Cu. Ci.	N	4	Nb A -Cu.	N-E	3
8	Desp.			Desp.			Desp.		
9	Desp.			Desp.			Desp.		
10	Desp.			Desp.			A -Cu. Ci.	N	1
11	Desp.			Cu.	?	1	Cu. A -Cu.	N	1
12	Desp.			Desp.			Desp.		
13	Ci.	S-W	1	Ci. St-Ci.	W	4	Ci -St. Ci.	W	4
14	A.-Cu.	WSW	5	Cu. A.-Cu.	E-W	6	Desp.		
15	Desp.			Cu. A.-Cu.	SW-W	2	A -Cu.	SW-W	3
16	Desp.			A.-Cu. Ci.	?	1	Ci.	SW-W	2
17	Ci -Cu. Ci-St. Ci.	SW-W	5	Desp.			A.-Cu. Ci.-St. Ci.	S-W	5
18	A.-Cu.	E-S-W	6	A.-Cu. Ci.	WNW	6	A.-Cu. Ci	W-NW	7
19	Nb.	S-W	10	Nb. Cu.-Nb	W	7	Nb.	W	9
20	Nb. A.-Cu	w-WNW	4	A.-Cu.	N-E-WNW	6	Nb. A-Cu.	W	4
21	A -Cu.	E-SW	4	Nb. Cu. A-Cu.	N-E	6	Nb. A.-Cu.	NW	5
22	Desp.			Cu. Ci.	N	1	A-Cu.	?	1
23	Desp.			Desp.			Desp.		
24	Desp.			Desp.			Desp.		
25	Desp.			Desp.			Ci.-St. Ci.	S	3
26	Ci.-Cu. Ci.-St. Ci.	W	3	Ci.-St. Ci.	E-W	4	A.-Cu.	?	2
27	Desp.			A -Cu.	?	1	Desp.		
28	Desp.			Ci.-St. Ci.	W	1	Desp.		
29	Desp.			Cu.	?	1	Nb. Cu.-Nb	N	5
30	Nb. Cu.-Nb. A -Cu.	S-W	8	A.-Cu.	WSW	4	Nb. Cu.-Nb.	NW	10
31	A -Cu.		1	Nb. Cu.-Nb.	W-NW	7	Desp.		
Mes			6			4			4



# Observaciones diversas

Día	TERMÓMETROS DE TIERRA			Máx. al sol	Mín. por irrad.	Lluvia	Durac.	Evap.	Insol	Ozono	METEOROS
	A 1,50 c/m	A 50 c/m	A 25 c/m								
1	15,2	15,0	13,4		0,4	»	»	1,60			☉ ☽ ⊕ 10h
2	15,0	14,6	13,0		1,6	»	»	0,90			☉ ☽
3	15,0	14,2	12,4		0,3	»	»	1,75			☉ ☽ ☽
4	15,0	14,0	12,8		2,6	»	»	1,75			☉ ☽
5	15,0	14,4	14,2		7,3	11,15	5,0	0,50			☉ ☽
6	15,0	14,1	13,2		7,0	9,00	6,0	0,60			☉ ☽ ☽
7	15,0	13,8	12,2		4,8	»	»	1,15			☉ ☽
8	15,0	13,8	12,6		4,2	»	»	2,50			☉ ☽
9	15,5	14,2	13,8		6,4	»	»	3,40			☉
10	15,0	14,8	14,6		6,7	»	»	2,25			☉
11	15,0	15,1	15,0		5,6	»	»	2,25			☉ ☽
12	15,0	15,8	15,6		6,2	»	»	2,50			☉
13	15,0	16,6	16,6		7,8	»	»	2,65			☉
14	15,0	17,0	17,0		7,5	»	»	1,40			☉ ☽
15	15,0	17,2	16,8		6,2	»	»	2,00			☉ ☽ ☽
16	15,1	17,6	17,1		7,5	»	»	2,50			☉
17	15,2	17,9	17,6		8,2	»	»	1,90			☉
18	15,8	18,0	17,2		5,3	»	»	1,60			☉
19	16,0	17,8	16,8		7,5	5,75	3,00	1,00			☉ ☽ ☽ ☽ 10h. W
20	16,1	17,1	15,6		5,2	Inapre.	»	1,25			☉ ☽
21	16,0	16,7	15,4		5,0	»	»	2,00			☉ ☽
22	16,0	16,6	15,4		5,0	»	»	3,15			☉ ☽
23	16,0	17,0	16,6		5,6	»	»	3,75			☉
24	16,0	17,6	17,2		7,0	»	»	3,00			☉
25	16,0	18,2	17,9		8,2	»	»	4,00			☉
26	16,1	18,8	18,8		10,1	»	»	3,90			☉ ☽
27	16,1	19,2	19,2		10,2	»	»	3,65			☉ ☽
28	16,2	19,8	20,0		11,1	»	»	3,50			☉ ☽
29	16,5	20,2	20,4		10,6	Inapre.	»	3,50			☉ ☽ ☽ < 24 h
30	17,0	20,6	21,0		12,2	18,00	5,00	1,50			☉ ☽ ☽ ☽ 19h < 21
31	17,0	20,2	19,4		10,2	»	»	0,90			☉ ☽
Mes	14,9	16,7	16,4		6,5	43,90	h m 19,00	2,10			

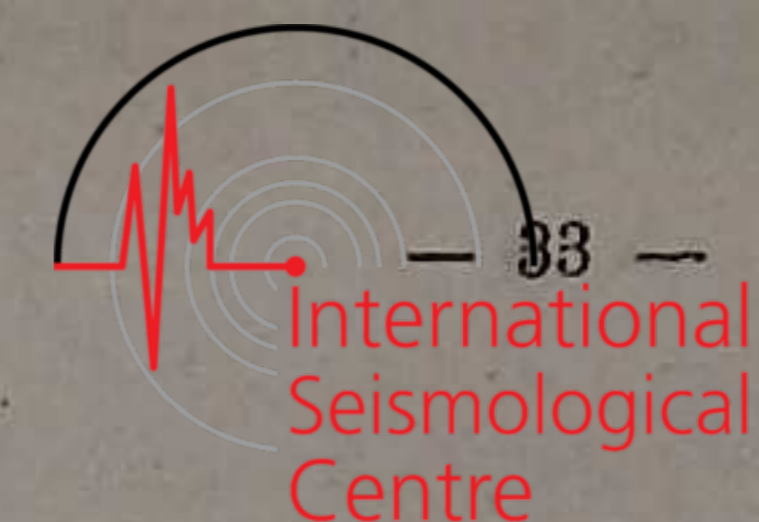


# Resumen del mes de Mayo de 1939

	Máxima	Día	Hora	Mínima	Día	Hora	Oscilación máxima en 24 horas	Día	Oscilación mínima en 24 horas	Día	Oscilación extrema	Media mensual				
Presión	700,1	8	8,0	690,0	13	17,0	5,1	3	1,2	20	10,1	mín. a o° 695,2	mb. nivel del mar 1011,2			
Temp.ª	30,8	29	14,30	1,2	3	6,15	19,0	24	3,9	5	29,6	Temperatura media 15,54				
Humedad	100	3	7,0	15	23	16,0	70	15	23	5	77	Máxima media 22,5	Mínima media 7,8			
												Humedad relativa media 5,7	Tensión media del vapor 11,53			
Máxima al sol		Día		Mínima al sol	Día		Máxima por irradiación	Día	Mínima por irradiación	Día						
							12,2		30			0,5	3			
<b>Termómetros de tierra</b>																
A 150 centímetros de profundidad				A 50 centímetros de profundidad				A 25 centímetros de profundidad								
Máxima	Día	Mínima	Día	Máxima	Día	Mínima	Día	Máxima	Día	Mínima	Día					
17,0	30	15,0	2	20,6	30	13,8	7	21,0	30	12,2	7					
<b>Frecuencia del viento</b>																
N	NNE	NE	ENE	E	ESE	*SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
50	29	36	17	17	4	14	3	27	29	69	41	104	20	45	21	220
Mayor número de grados recorridos en 24 horas	Día	Menor número de grados recorridos en 24 horas		Día	Media mensual	Velocidad máxima por segundo		Día	Hora							
310	6	85		12	159	10,6		6	18,5							
Días de lluvia	Día 5	Día 6	Día 19	Día 20	Día 29	Día 30	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Total de días
																6
Cantidad en milímetros	11,15	9,00	5,75	Inapre	Inapre	18,00										Cantidad total
																43,90
<b>Otras observaciones</b>																
Mayor número de grados ozonométricos	Día	Menor número de grados ozonométricos		Día	Evaporación máxima en 24 horas		Día	Evaporación mínima en 24 horas		Día	Media mensual					
					4,0		25	0,50		5	2,10					
Días del todo cubiertos	3			Días de helada	"			Días de arco iris	"							
Días de tres partes cubiertos	"			Días de nieve	"			Días de tormenta	2							
Días de dos partes cubiertos	10			Días de granizo	"			Días de relámpagos solos	2							
Días de una parte cubiertos	6			Días de nevisca	"			Días de corona solar	1							
Días despejados	12			Días de niebla húmeda	6			Días de halo solar	1							
Días de rocío	6			Días de neblina	2			Días de corona lunar	"							
Días de escarcha	"			Días de viento fuerte	2			Días de halo lunar	"							

### Presión atmosférica en milímetros

Día	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h
1	694,9	694,6	694,5	694,4	694,3	694,3	694,6	694,8	694,8	694,7	694,6	694,1	693,9	693,7	693,4
2	694,5	694,2	693,9	693,8	693,7	693,9	694,0	694,1	694,2	694,3	694,2	694,0	694,5	693,2	693,0
3	693,9	693,9	693,8	693,8	693,9	694,0	694,1	694,3	694,3	694,5	694,4	694,2	694,1	693,9	693,8
4	694,3	694,4	694,4	694,7	694,7	694,9	694,8	694,9	695,0	694,9	694,8	694,8	694,9	694,8	694,8
5	695,8	695,8	695,7	695,7	695,7	695,8	695,9	696,5	697,0	696,9	696,8	696,7	696,6	696,3	696,1
6	697,5	697,4	697,2	697,3	697,4	697,5	697,9	697,9	697,9	697,9	697,8	697,6	697,2	696,9	697,0
7	697,6	697,4	697,1	697,2	697,7	697,8	698,0	698,6	698,7	698,8	699,0	699,3	699,3	698,9	698,7
8	698,9	698,8	698,7	698,6	698,7	698,7	688,7	698,8	698,8	698,8	698,7	698,5	698,1	697,9	697,7
9	698,1	698,0	697,9	697,7	697,7	697,8	697,8	697,8	697,8	697,7	697,5	697,3	697,0	696,9	696,2
10	697,6	697,5	697,1	697,0	697,1	697,1	697,2	697,3	697,6	697,6	697,2	697,0	696,8	696,8	696,3
11	696,9	696,6	696,4	696,4	696,5	696,7	696,8	696,9	696,9	696,8	696,4	696,0	695,8	695,6	695,2
12	695,5	695,3	695,2	695,2	695,2	695,1	695,4	695,5	695,4	695,4	695,2	695,0	694,6	694,4	694,3
13	695,0	694,8	694,6	694,4	694,5	694,6	694,7	694,9	694,8	694,8	694,7	694,6	695,4	694,2	694,1
14	695,1	695,0	694,9	695,0	695,0	695,1	695,2	695,4	695,3	695,2	695,1	695,0	694,7	694,4	694,1
15	694,9	695,0	695,0	695,0	695,0	695,1	695,3	695,4	695,6	695,7	695,8	695,8	695,6	695,4	695,3
16	695,9	695,8	695,7	695,8	695,8	695,9	696,0	696,1	696,4	696,5	696,3	696,1	695,8	695,7	695,7
17	696,9	696,7	696,1	696,1	696,3	696,7	696,8	696,8	696,8	696,8	696,7	696,6	696,2	696,2	696,0
18	698,3	698,1	697,7	697,6	697,7	697,8	698,0	698,2	698,7	698,9	698,8	698,7	698,3	698,0	697,8
19	699,2	699,0	699,0	699,0	699,0	699,0	699,1	699,0	699,0	698,9	698,7	698,4	698,2	698,0	698,0
20	698,3	698,1	698,0	697,9	697,9	698,0	698,0	698,0	697,9	697,9	697,5	697,3	696,9	696,3	696,0
21	695,3	695,0	694,8	694,6	694,5	694,3	694,2	694,1	693,9	693,9	693,5	693,1	692,6	692,1	692,0
22	692,8	692,5	692,2	692,3	692,6	692,9	693,0	693,1	693,2	693,4	693,3	693,2	693,0	692,9	692,5
23	693,9	694,1	694,3	694,3	694,5	694,8	694,8	695,2	695,2	695,1	695,2	695,3	695,1	695,0	694,9
24	695,0	694,9	694,7	694,6	694,7	694,7	694,7	694,8	694,5	694,4	694,3	694,3	694,0	691,0	693,8
25	693,0	691,7	691,7	692,0	692,1	692,0	692,3	692,6	692,7	692,7	692,7	692,7	692,7	692,8	692,7
26	696,0	696,1	696,0	696,1	696,1	696,4	696,9	697,1	697,6	697,7	697,8	697,8	697,8	697,8	697,8
27	700,0	700,0	700,0	700,0	700,1	700,3	700,8	701,0	701,0	701,1	701,1	700,6	700,7	700,6	700,3
28	701,2	701,2	701,0	700,0	701,0	701,1	701,2	701,4	701,2	700,9	699,8	700,6	700,0	699,9	699,5
29	699,9	699,8	699,7	699,5	699,6	699,7	699,8	699,9	700,0	699,9	699,5	699,3	699,0	698,8	698,3
30	699,2	699,0	698,9	698,5	698,5	698,7	697,7	698,8	693,7	698,5	698,3	698,1	697,8	697,4	697,1
31															
Mes	696,5	696,4	696,2	696,1	696,2	696,4	696,5	696,6	696,7	696,7	696,6	696,4	696,1	695,9	695,7



### Presión atmosférica en milímetros

Día	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	23 h	24 h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media	Milibares
1	693,5	693,4	693,7	694,0	694,2	694,9	695,2	695,0	694,8	695,2	22,0	693,4	15,0	1,8	694,3	1010,4
2	692,9	693,0	693,2	693,5	693,9	694,3	694,6	694,4	694,3	694,7	0,5	692,9	16,0	1,8	693,8	1010,4
3	693,8	693,7	693,8	694,0	694,5	694,8	695,0	695,0	694,9	695,0	22,0	693,7	17,0	1,3	694,3	1010,8
4	694,9	694,9	695,0	695,4	695,7	695,8	695,9	696,0	695,9	696,0	23,0	694,3	1,0	1,7	695,1	1012,8
5	696,2	696,2	696,4	696,8	697,0	697,4	697,6	697,6	697,5	697,6	21,30	695,7	3,0	1,9	696,6	1014,5
6	697,0	697,0	697,1	697,2	697,5	697,9	698,1	698,0	697,9	698,1	22,0	696,9	14,0	1,2	697,5	1015,4
7	698,6	698,3	698,1	698,4	698,7	698,9	699,0	699,1	699,1	699,4	12,45	697,1	3,0	2,3	698,2	1014,7
8	697,7	697,5	697,4	697,5	697,7	698,0	698,1	698,4	698,3	699,1	0,5	697,4	17,30	1,7	698,2	1016,4
9	696,1	696,0	696,2	696,6	696,8	697,2	697,4	697,7	697,7	698,3	0,5	696,0	17,0	2,3	697,1	1015,0
10	696,2	696,1	696,0	696,1	696,4	696,9	697,1	697,3	697,2	697,7	0,5	696,0	18,0	1,7	696,8	1014,7
11	695,1	695,2	695,3	695,6	695,8	696,1	696,1	696,0	695,9	697,1	0,5	695,1	16,0	2,0	696,1	1013,6
12	694,2	693,9	694,0	694,1	694,6	695,0	695,3	695,2	695,1	695,5	1,0	693,9	17,0	1,6	694,7	1010,9
13	694,0	693,9	694,0	694,1	694,3	694,9	695,1	695,3	695,4	695,5	23,30	693,9	17,0	1,6	694,7	1010,3
14	694,0	694,1	694,1	694,3	694,5	694,6	694,7	694,5	695,0	695,4	8,0	694,0	16,0	1,4	694,7	1011,2
15	695,3	695,4	695,7	695,9	696,0	696,0	696,1	696,0	696,0	696,1	22,0	694,9	1,0	1,2	695,5	1012,4
16	695,6	695,5	695,6	695,8	696,0	696,8	697,0	697,1	697,0	697,1	23,0	695,5	17,0	2,1	696,3	1012,7
17	696,0	696,0	695,9	695,9	696,9	697,4	698,0	698,3	698,7	698,7	24,0	695,9	17,30	2,8	698,5	1013,3
18	697,8	697,9	698,1	698,5	698,8	698,9	699,2	699,5	699,4	699,5	23,0	697,5	3,30	2,0	697,3	1015,7
19	698,0	697,9	698,0	698,1	698,2	698,7	698,8	698,8	698,7	699,2	1,0	697,9	17,0	1,3	698,5	1016,2
20	695,9	695,6	695,7	695,7	695,7	695,8	695,8	695,7	695,7	698,6	0,5	695,6	17,0	3,0	697,1	1014,0
21	692,0	692,0	692,0	692,1	692,4	692,9	693,0	693,0	693,0	695,6	0,5	692,0	15,0	3,6	693,8	1006,1
22	692,4	692,4	692,8	692,7	692,9	693,1	693,8	694,0	694,2	694,2	24,0	692,2	3,0	2,0	693,2	1008,1
23	694,9	694,8	694,9	695,0	695,0	695,3	695,2	695,4	695,4	695,4	23,0	693,9	1,0	1,5	694,6	1010,3
24	693,4	692,9	693,0	693,1	693,2	693,3	693,5	693,4	693,0	695,4	0,5	692,9	17,0	2,5	694,2	1008,9
25	692,9	693,1	693,4	694,0	694,7	695,4	695,7	695,8	695,9	695,9	24,0	691,5	14,30	4,4	693,7	1007,6
26	697,8	697,8	698,0	698,6	699,0	699,7	699,9	700,0	700,1	700,1	24,0	696,0	1,0	4,1	698,0	1014,8
27	700,2	700,1	700,2	700,5	700,8	701,3	701,2	701,3	701,3	701,3	21,0	700,0	1,0	1,3	700,6	1019,5
28	699,2	699,0	699,1	699,1	699,2	699,4	699,6	699,8	699,9	701,4	8,0	699,0	17,0	2,4	700,2	1018,5
29	693,0	697,9	697,9	698,0	698,8	699,0	699,1	699,1	699,1	700,0	9,0	697,9	17,0	2,1	698,9	1015,7
30	697,0	696,8	696,9	697,0	697,1	697,5	697,7	697,7	697,6	699,2	1,0	696,8	17,0	2,4	698,0	1014,1
31																
Mes	695,7	695,6	695,7	695,9	696,2	696,5	696,7	696,8	696,8	697,4		695,5		2,1	696,4	1013,0

# Temperatura en grados centesimales

Día	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h
1	13,5	13,0	12,3	12,0	11,5	11,0	13,0	15,0	17,0	18,5	20,5	22,3	24,0	22,6	23,6
2	11,3	11,1	10,3	10,5	11,1	11,3	11,4	12,2	14,5	14,4	17,5	19,3	20,6	18,8	20,3
3	11,8	11,6	11,1	11,1	10,5	11,1	13,0	16,0	18,0	17,5	17,5	18,8	19,0	17,0	9,3
4	12,9	12,7	12,0	11,9	12,0	11,8	12,2	14,5	14,8	15,2	17,4	17,5	18,9	17,6	8,5
5	10,5	10,0	9,4	9,1	8,0	8,9	10,4	14,5	16,9	17,8	19,6	19,1	16,5	18,2	20,4
6	10,7	10,8	11,0	10,9	10,6	11,3	12,6	16,0	18,5	19,5	20,5	21,4	21,6	20,8	22,5
7	12,1	12,5	12,9	12,1	12,4	13,5	14,0	13,1	13,0	15,2	14,0	12,1	12,5	12,0	16,1
8	10,8	10,2	10,0	10,4	9,2	11,5	11,8	15,8	17,6	18,4	19,6	20,6	22,0	20,0	23,6
9	13,6	13,2	13,0	13,2	11,6	14,0	13,4	17,5	19,5	21,0	21,7	22,5	23,1	21,6	24,6
10	14,0	14,2	13,7	12,7	12,8	15,9	16,4	16,5	17,5	18,0	22,0	23,0	24,7	22,8	25,0
11	13,9	13,1	12,2	12,1	11,9	12,4	12,2	16,5	18,0	19,0	20,4	21,4	22,0	21,2	22,9
12	14,5	14,3	14,0	13,6	13,4	13,3	13,6	15,0	18,0	19,0	19,8	20,2	20,3	20,4	20,3
13	14,7	14,2	14,1	14,0	13,4	12,8	14,2	16,0	19,0	21,0	21,8	22,2	23,9	22,8	23,2
14	13,8	13,0	12,5	12,3	11,9	11,4	14,4	17,5	15,5	22,0	24,0	24,8	26,1	24,6	26,9
15	16,2	15,0	15,8	15,9	15,8	15,9	16,0	18,1	18,1	19,0	19,5	19,7	21,3	19,2	17,0
16	14,8	14,7	14,8	14,3	13,2	14,1	14,8	15,6	17,0	18,8	21,5	24,0	24,4	23,8	23,0
17	16,1	15,7	14,9	14,2	13,7	14,0	16,2	20,2	22,5	24,5	26,0	27,7	27,1	27,2	25,0
18	16,8	16,6	16,7	16,9	16,6	16,8	16,6	18,0	19,1	20,0	22,0	23,3	25,2	23,6	28,1
19	16,8	16,5	16,0	15,4	15,0	15,5	16,6	19,9	21,0	23,5	25,5	27,5	28,7	27,0	28,1
20	17,2	17,0	15,9	17,0	22,0	23,0	17,8	23,0	29,0	29,8	29,8	30,0	30,6	28,6	31,7
21	19,0	18,7	18,0	17,7	16,5	19,0	20,6	24,8	26,0	27,8	28,1	28,7	29,0	28,4	29,6
22	16,7	16,8	16,0	15,7	14,8	14,8	17,2	20,3	22,0	26,2	27,0	21,5	28,0	25,8	29,0
23	13,0	12,5	12,0	11,1	12,5	13,5	13,6	16,3	18,0	19,6	20,0	20,9	21,2	20,0	22,6
24	12,9	12,3	11,9	11,4	11,4	11,7	12,8	15,0	15,5	17,3	18,0	19,2	19,5	19,4	19,2
25	12,2	12,1	12,1	12,1	11,8	12,1	13,6	15,6	16,1	18,0	19,8	19,2	21,5	22,3	24,0
26	13,1	12,0	11,8	11,9	11,7	11,0	12,8	17,5	19,0	20,5	23,0	24,1	25,5	23,6	27,0
27	15,2	15,1	15,0	14,0	14,0	13,4	16,0	21,6	24,0	26,4	29,0	30,1	30,9	28,8	31,0
28	18,3	17,9	17,0	16,6	15,9	16,1	18,6	24,0	26,0	28,3	30,0	31,3	33,2	31,2	34,5
29	19,0	18,1	17,9	17,6	16,2	17,0	19,0	24,0	26,5	29,0	31,5	33,0	34,5	32,6	35,8
30	19,9	18,8	18,0	18,2	16,9	16,7	18,8	24,0	26,5	28,5	31,0	32,8	33,3	32,2	35,6
31															
Mes	14,5	14,1	13,7	13,5	13,3	13,5	14,8	17,8	19,5	21,1	22,6	23,4	24,2	23,1	25,0

# Temperatura en grados centesimales

Día	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	23 h	24 h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media
1	21,5	20,7	19,4	19,0	15,6	14,1	13,5	12,5	12,0	23,6	13,0	11,0	6,0	12,6	15,95
2	21,4	22,1	21,0	15,2	15,0	14,0	13,4	12,5	12,0	22,1	17,0	9,8	3,30	13,3	14,55
3	21,0	18,2	17,4	16,8	16,0	15,0	14,6	14,1	14,0	21,0	16,0	10,5	5,0	10,5	15,00
4	16,3	16,1	15,6	15,0	13,8	13,1	11,7	11,0	10,7	18,5	15,0	11,2	6,15	7,3	14,00
5	16,5	18,5	16,4	16,0	14,0	12,7	12,3	12,0	11,1	20,4	1,50	8,0	5,0	12,4	10,50
6	20,5	19,7	20,8	16,0	14,8	14,1	13,1	12,9	12,1	22,5	15,0	10,0	4,30	12,5	15,40
7	17,0	17,8	16,6	14,4	13,5	12,2	12,1	12,0	11,2	17,8	17,0	11,2	24,0	6,6	12,60
8	21,5	22,3	21,8	19,5	16,5	15,0	14,7	14,0	13,7	23,6	15,0	9,2	5,0	14,4	15,45
9	22,8	22,0	22,4	18,0	16,8	16,1	15,8	14,9	14,5	24,6	15,0	11,6	5,0	13,0	16,80
10	23,1	24,3	23,0	22,0	19,7	17,3	17,0	16,3	15,5	25,0	15,0	12,2	4,30	12,8	18,20
11	22,2	20,7	18,0	18,0	16,7	16,3	16,0	15,5	15,1	22,9	15,0	11,2	5,30	11,7	16,50
12	19,7	21,7	20,4	18,9	17,5	16,1	15,5	14,7	14,7	21,7	17,0	12,5	6,15	19,2	18,70
13	23,0	22,8	22,2	21,5	19,8	19,7	18,8	17,5	15,3	24,8	14,30	12,8	6,0	12,0	20,35
14	26,8	24,5	23,8	22,5	20,9	19,0	18,8	17,9	16,7	28,0	15,30	11,4	6,0	17,6	21,65
15	16,9	16,9	16,6	16,3	16,0	15,6	16,1	14,8	14,8	22,8	13,45	14,8	24,0	9,0	17,10
16	24,0	26,1	24,8	23,0	21,8	20,0	18,0	17,2	16,8	26,1	17,0	13,2	5,0	13,9	22,05
17	25,8	27,8	26,6	24,0	22,1	21,2	19,5	17,0	16,7	28,8	12,30	13,1	5,30	15,7	24,15
18	21,5	21,9	19,4	21,0	21,0	20,7	19,0	18,0	17,0	28,1	15,0	15,2	0,30	13,9	19,70
19	27,0	26,5	25,6	21,5	21,0	20,7	19,8	18,7	18,0	30,0	13,45	15,0	5,0	15,0	23,75
20	30,9	30,3	29,4	25,0	23,5	22,3	21,0	20,0	19,5	31,7	15,0	15,9	3,0	15,8	25,05
21	29,6	29,0	28,0	25,5	24,0	20,6	19,1	17,7	17,1	30,3	14,15	16,5	5,0	13,8	26,25
22	27,4	27,3	26,8	20,0	18,6	17,7	16,3	15,0	14,0	29,0	13,0	14,1	5,45	14,9	19,60
23	21,3	21,0	20,6	17,0	15,5	14,9	14,1	13,0	13,0	22,6	15,0	10,7	5,30	11,9	15,80
24	19,2	20,0	19,2	18,0	16,6	15,5	14,1	13,0	12,7	21,2	13,45	10,9	4,15	10,3	15,80
25	20,7	21,0	21,8	20,0	18,6	17,0	16,0	14,6	14,2	24,0	15,0	11,8	5,0	12,2	17,50
26	27,6	27,0	25,6	25,0	23,9	19,0	17,6	16,9	16,0	28,6	15,30	10,5	6,15	18,1	18,60
27	31,0	32,1	30,8	28,0	24,0	22,0	21,2	20,1	19,7	32,1	17,0	13,4	6,0	18,7	21,80
28	34,7	33,9	32,6	28,0	26,0	23,5	23,0	21,4	20,0	34,5	15,0	15,9	5,0	18,6	24,20
29	34,8	34,0	32,6	29,0	21,0	23,5	22,5	21,6	21,0	35,8	15,0	16,2	5,0	19,6	24,65
30	34,3	33,3	32,8	29,0	26,8	25,1	24,0	22,3	21,7	35,6	15,0	16,2	5,30	19,4	25,30
31															
Mes	24,0	23,9	23,1	20,8	19,2	17,8	17,0	16,0	13,4	25,9	Día 29 15,0	12,6	Día 5 5,0	13,9	19,00

### Estado higrométrico

Día	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	92	92	93	94	95	96	95	90	81	76	65	59	47	43	36
2	90	92	93	94	95	94	92	94	90	80	74	63	53	48	44
3	94	90	90	91	93	93	88	70	78	56	58	63	62	60	54
4	75	84	85	85	93	92	89	80	80	78	74	68	65	64	74
5	93	90	95	96	97	96	96	75	50	48	47	51	71	60	47
6	93	94	91	93	95	92	77	71	59	45	41	40	39	40	38
7	91	90	82	84	85	86	76	87	93	80	75	93	97	90	61
8	94	94	94	94	93	95	85	75	66	65	64	55	50	45	46
9	90	89	90	92	93	94	90	78	75	64	58	57	52	51	50
10	84	85	86	86	92	94	93	73	77	60	53	44	42	40	39
11	80	85	80	92	91	92	94	85	75	69	58	51	45	42	38
12	82	85	88	89	92	92	92	65	61	57	51	51	53	50	50
13	83	85	87	88	92	93	85	75	65	54	45	43	40	41	41
14	86	90	93	90	93	94	70	64	52	40	38	35	31	30	28
15	77	81	83	81	82	80	80	71	73	70	65	65	65	60	58
16	93	93	92	93	94	94	93	91	89	85	72	65	50	40	40
17	73	72	75	81	88	90	86	65	60	55	44	40	32	31	52
18	92	85	82	84	78	77	81	88	78	75	64	60	47	40	43
19	77	77	78	80	84	87	85	88	65	61	54	40	34	35	35
20	71	70	75	75	79	83	70	58	61	51	45	36	33	31	30
21	61	65	66	68	71	73	55	45	41	40	38	37	33	28	27
22	57	59	65	66	68	73	70	53	48	46	39	33	26	23	24
23	48	54	58	63	65	71	73	66	67	63	60	55	48	46	43
24	77	79	84	87	88	87	83	75	65	58	55	53	54	52	53
25	96	95	84	93	94	94	73	76	71	64	58	61	46	43	40
26	83	89	92	91	92	93	96	65	54	40	30	32	30	29	29
27	69	70	74	74	78	80	75	60	51	41	35	32	30	29	27
28	75	79	82	84	81	80	58	56	45	42	36	33	28	23	20
29	67	71	72	73	72	74	59	54	42	36	30	25	21	22	22
30	52	56	59	55	62	65	60	50	42	40	30	25	21	22	22
31															
Med	80	80	82	84	86	87	81	71	72	57	50	49	45	41	41



### Estado higrométrico

Día	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Maxima	Hora	Mínima	Hora	Oscilac.	Media	TENSIÓN			
																7h	13h	18h	
1	49	44	56	46	60	69	78	84	89	96	6,0	36	15,0	60	66	10,63	15,43	12,51	
2	42	39	38	81	76	85	88	91	92	95	5,0	38	18,0	57	66	9,55	12,73	13,52	
3	48	49	50	53	56	60	62	72	74	94	1,0	48	16,0	46	70	10,39	12,33	12,08	
4	58	63	65	63	65	76	78	90	92	94	4,30	58	16,0	36	76	9,85	13,75	11,22	
5	77	65	59	64	75	84	87	87	92	97	5,0	45	9,30	52	70	8,92	12,76	11,85	
6	38	40	54	67	75	83	84	89	91	95	5,0	37	15,30	58	66	9,87	14,25	13,95	
7	68	64	67	74	84	90	91	88	91	97	13,0	61	15,0	36	79	10,82	9,95	12,01	
8	40	48	41	44	58	77	83	83	86	96	6,30	40	16,0	56	68	9,55	14,19	14,95	
9	39	38	45	53	59	67	73	74	84	95	6,30	38	17,0	57	66	10,65	15,07	15,55	
10	39	40	35	30	40	55	70	71	75	95	6,30	27	18,15	68	60	11,62	15,31	14,22	
11	40	42	54	57	58	65	64	69	75	94	7,0	38	15,0	66	66	10,03	7,13	13,16	
12	55	50	45	54	59	68	75	80	84	94	6,30	45	18,0	49	66	10,80	13,89	14,19	
13	42	40	37	40	44	41	44	54	75	93	6,0	37	18,0	56	69	11,22	15,31	14,71	
14	35	42	42	48	53	63	65	67	75	94	6,0	28	15,0	66	65	10,84	15,94	16,03	
15	85	90	85	90	93	94	92	90	93	95	21,30	58	15,0	37	76	12,09	13,89	11,57	
16	37	35	33	37	40	44	53	70	69	95	6,30	33	18,0	62	64	11,68	14,00	15,82	
17	59	40	34	35	39	42	46	60	85	90	6,0	31	14,0	59	60	11,97	13,34	14,02	
18	40	42	56	67	60	52	52	55	68	92	1,0	34	16,30	58	63	12,65	15,50	14,30	
19	38	38	41	45	50	51	60	60	62	88	8,0	28	15,30	60	58	12,57	18,42	17,44	
20	31	31	32	36	42	45	45	53	57	84	6,30	30	15,0	54	57	13,28	19,34	20,10	
21	24	27	28	32	35	40	43	47	51	73	6,0	24	16,0	49	48	12,43	18,35	17,80	
22	24	24	25	28	30	37	43	43	44	73	6,0	23	14,0	50	48	11,09	14,17	15,29	
23	41	43	44	51	55	64	70	76	77	77	24,0	41	16,0	36	59	9,18		13,13	
24	53	52	54	57	58	68	80	90	95	95	24,0	50	13,45	45	72	9,19		12,71	
25	46	52	53	55	59	64	69	71	78	96	1,0	40	15,0	56	68	10,55		14,95	
26	30	33	35	41	45	55	60	64	66	96	7,0	28	14,30	68	62	10,23		16,70	
27	25	28	35	46	52	56	62	66	74	82	5,30	25	16,0	57	53	11,26		21,20	
28	24	25	31	40	45	50	52	57	65	84	4,0	20	15,0	64	52	13,08		13,86	
29	20	22	24	32	35	41	44	47	49	75	4,30	20	16,0	55	47	12,91		22,31	
30	27	29	30	34	39	39	42	47	50	67	6,15	25	12,0	42	46	12,16		22,37	
31																			
Med	42	42	44	50	56	61	62	70	7	89		37		54	63	11,03	12,51	15,15	

# Viento

Dirección y velocidad en metros

Día	1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h	
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.
1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0	NW	1,0
3	NW	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,1	Cal.	»	Cal.	»	W	1,0
4	N	2,3	NNE	2,0	NNW	2,6	NNE	1,9	ENE	1,9	ESE	3,3	E	2,3	ENE	2,6	NE	1,4
5	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
6	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	1,0	Cal.	»	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
7	Cal.	»	Cal.	»	S	3,0	S	2,0	S	2,5	S	1,0	ENE	2,8	ENE	3,1	ENE	2,7
8	Cal.	»	SSW	1,0	Cal.	»	SSW	1,3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
9	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
10	W	1,4	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0
11	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,0	SE	1,1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
12	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,2	Cal.	»	Cal.	»	WNW	1,8
13	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	1,8
14	SE	1,1	Cal.	»	SE	1,4	SE	1,4	SE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
15	SW	2,0	SW	2,3	SW	2,2	Cal.	»	Cal.	»	NW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,0
16	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,0
17	NNE	1,6	SE	1,5	SE	1,2	SE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	N	1,5
18	ESE	4,7	ENE	5,3	ENE	5,2	ENE	4,7	E	1,3	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
19	E	1,0	Cal.	»	E	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
20	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
21	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,0	Cal.	»	SE	1,6	SE	1,3	SE	1,0	SW	1,2
22	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	2,0	NW	2,5
23	Cal.	»	S	1,2	S	2,1	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,2	SW	2,0	SSW	1,1
24	S	1,0	S	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	S	1,0	Cal.	»	W	1,6	W	1,8
25	Cal.	»	S	2,9	Cal.	»	S	1,3	Cal.	»	SW	1,8	SW	2,0	Cal.	»	Cal.	»
26	Cal.	»	E	1,1	E	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	1,0	SW	1,0
27	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
28	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
29	N	1,5	Cal.	»	NE	1,7	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»
30	Cal.	»	Cal.	»	SE	1,0	SE	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NE	1,0
31																		
Mes		1,7		2,0		1,9		1,5		1,5		1,4		1,9		1,9		1,2

# Viento

Dirección y velocidad en metros

Día	10h		11h		12h		13h		14h		15h		16h		17h		18h	
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.
1	Cal.	»	SW	1,0	WSW	2,0	WSW	2,2	SW	2,0	W	4,3	W	3,0	WSW	3,6	NW	3,8
2	W	1,3	WSW	1,4	WSW	1,6	SW	2,1	SW	2,8	SW	3,1	SW	3,4	W	3,8	NW	3,4
3	SW	3,3	SSW	3,8	SSW	4,9	S	5,2	SSW	4,8	SSW	4,7	SSW	5,0	SSW	5,0	SSW	3,7
4	Cal.	»	Cal.	»	S	6,6	S	6,1	S	5,0	S	5,6	S	5,1	S	4,5	S	3,5
5	SW	1,1	SW	1,4	SW	1,4	SW	4,9	W	1,0	W	1,6	WSW	2,1	W	1,6	W	2,8
6	Cal.	»	S	6,0	S	5,8	S	5,7	SSW	5,8	S	5,8	S	5,0	S	4,0	S	4,0
7	ENE	3,0	ENE	3,0	W	4,8	W	3,2	WSW	1,6	S	1,6	S	1,7	SSW	1,3	SSW	1,9
8	SSW	1,0	SW	1,2	SW	2,0	WNW	2,6	WSW	3,1	SW	2,5	WSW	3,5	W	1,2	WSW	1,0
9	W	1,0	S	2,1	SW	2,8	SW	2,0	SW	2,6	SW	4,0	SSW	4,0	SSW	4,5	SSW	3,8
10	N	1,9	S	4,8	SSW	4,8	S	4,2	S	5,0	SSW	3,7	SSW	3,7	SSW	3,4	S	2,5
11	SW	2,4	WSW	2,4	W	2,8	W	4,8	W	4,9	W	6,1	W	5,8	W	5,5	NW	4,5
12	WNW	2,5	NW	3,4	W	3,0	W	3,6	W	4,8	NW	4,9	NW	4,8	NW	3,6	NW	3,8
13	W	1,6	W	3,5	NW	4,1	NW	4,0	WNW	4,6	WNW	4,3	W	3,8	W	3,2	NW	4,7
14	NW	1,3	NW	2,4	SW	2,1	WSW	2,8	SW	3,0	WSW	3,0	WSW	3,4	WSW	3,5	SSW	1,7
15	NE	1,1	NE	1,0	NNW	1,2	Cal.	»	WNW	1,6	NW	3,8	NNE	1,0	Cal.	»	Cal.	»
16	Cal.	»	NNE	1,0	W	2,0	NW	2,8	WNW	4,1	NW	2,3	NW	1,1	NW	3,2	NW	3,0
17	Cal.	»	WSW	1,5	SW	1,6	SW	1,8	SW	1,4	E	3,5	WNW	1,8	S	1,2	Cal.	»
18	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	E	1,0	E	1,6	S	3,5	S	3,8
19	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SSW	1,5	SW	3,4	E	2,8	NE	1,0
20	Cal.	»	SSW	1,8	SW	1,8	SW	1,3	SW	3,0	SSW	3,8	SW	2,5	SW	2,8	SW	2,8
21	SW	1,2	SW	4,0	WNW	6,2	W	6,8	W	6,8	W	8,0	W	7,2	W	7,0	W	5,7
22	WNW	2,0	W	3,7	W	3,8	W	4,2	W	4,8	W	5,6	W	5,2	W	5,1	W	4,2
23	SSW	1,7	WSW	3,8	WSW	3,8	WSW	4,1	W	4,4	W	4,2	W	5,3	W	5,7	W	4,7
24	WNW	2,1	W	3,2	WSW	3,1	SW	2,8	WSW	3,8	W	2,0	WSW	1,7	W	2,0	W	2,6
25	SSE	1,9	SW	3,7	SSW	2,1	SW	4,0	SW	5,4	WSW	4,2	W	5,1	W	5,1	WNW	2,4
26	WNW	1,1	W	1,3	W	2,1	W	3,0	W	1,9	WSW	2,5	WSW	2,1	WSW	2,3	WSW	3,3
27	W	1,2	SW	2,7	SSW	2,8	SW	2,8	SW	2,2	SW	2,8	SSW	3,1	SSW	2,4	SSW	1,1
28	Cal.	»	W	1,3	WSW	2,2	SW	1,7	WSW	2,1	WSW	2,4	SW	2,1	SSW	2,9	SW	2,1
29	SE	1,0	SW	1,1	SW	2,0	SSW	2,6	SSW	3,8	WSW	3,8	W	3,7	W	3,8	W	2,8
30	SSW	1,0	SSW	1,7	WSW	2,0	WSW	2,9	WSW	3,0	W	4,5	W	4,1	W	5,1	W	4,8
31																		
Mes		1,6		2,4		2,5		3,7		3,5		3,7		3,4		3,4		2,9

# Viento

## Dirección y velocidad en metros

Dia	19h		20h		21h		22h		23h		24h		Dirección predominante	Dirección media	Resultado	Veloc. máx.	Hora	Km. en 24h
	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.	Direc.	Veloc.						
1	W	3,1	WNW	2,0	WNW	1,5	WNW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	W	W	25	4,3	14,15	100
2	NW	2,8	NW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	W	24	3,8	16,15	105
3	WSW	2,5	SSW	2,2	SW	1,7	Cal.	»	NNW	1,6	Cal.	»	SSW	SSW	45	5,2	12,5	185
4	S	2,0	SSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	S	SSE	30	6,6	11,45	205
5	W	2,6	Cal.	»	Cal.	»	W	1,1	Cal.	»	Cal.	»	W	WSW	22	4,9	12,30	75
6	W	3,5	W	1,5	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	S	SSW	44	6,0	15,50	170
7	SSW	1,2	SSW	1,1	SSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	S	S	13	4,8	11,5	115
8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	WSW	WSW	17	3,5	15,15	75
9	S	2,3	SSW	1,1	SW	1,0	WSW	1,0	WSW	1,3	WSW	2,0	SW	SW	35	4,5	16,15	140
10	SSW	1,3	WSW	1,0	Cal.	»	SW	1,3	Cal.	»	Cal.	»	SSW	SSW	34	5,0	14,15	130
11	NW	3,1	NW	2,6	NW	1,2	N	1,6	Cal.	»	N	1,0	W	W	45	6,1	14,45	180
12	NW	3,2	NNW	2,8	NNW	2,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NW	NW	42	4,9	14,50	140
13	NW	4,0	NW	2,7	NW	1,1	N	2,0	N	2,2	Cal.	»	NW	WNW	44	4,7	17,30	165
14	SSW	1,9	Cal.	»	SW	1,0	SW	2,0	Cal.	»	Cal.	»	WSW	SW	24	3,5	16,15	125
15	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,0	SW	WNW	8	3,8	14,20	70
16	NW	2,9	NW	1,3	Cal.	»	Cal.	»	NNE	1,2	NNE	1,1	NW	NW	24	4,1	13,15	110
17	Cal.	»	S	3,0	SSE	1,3	SSE	3,0	E	4,2	ESE	2,2	SW	SW	32	4,2	22,30	110
18	ENE	4,1	ENE	3,6	ENE	4,0	E	2,3	E	1,2	Cal.	»	ENE	NE	12	5,3	1,15	175
19	ENE	1,0	Cal.	»	ENE	1,8	Cal.	»	NE	1,1	NE	1,1	E	E	16	3,4	13,45	75
20	SSW	1,8	SSW	1,6	SSW	1,7	SSW	1,6	SSW	1,0	Cal.	»	SSW	SW	23	3,8	14,30	95
21	W	4,7	W	2,5	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	WSW	18	8,0	14,30	230
22	W	2,5	W	1,8	Ca	»	Cal.	»	SW	1,0	SW	1,1	W	W	26	5,6	14,15	175
23	W	3,7	W	2,0	W	2,7	W	2,3	S	1,0	S	1,6	W	WSW	20	5,7	16,30	190
24	W	3,1	W	2,6	W	1,3	Cal.	»	W	1,2	Cal.	»	W	W	56	3,8	13,45	135
25	WNW	3,1	WNW	1,7	WNW	1,6	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	SW	WSW	16	5,4	13,10	165
26	W	2,8	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	SW	34	3,3	17,15	100
27	SSW	1,0	Cal.	»	Cal.	»	N	2,0	N	2,2	N	1,4	SSW	SW	29	3,1	15,45	95
28	SSW	1,1	Cal.	»	NNW	3,0	N	2,7	N	2,0	Cal.	»	SW	SW	16	3,0	20,30	120
29	W	2,7	W	1,0	W	1,2	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	SSW	12	3,8	13,30	125
30	W	3,6	W	1,0	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	Cal.	»	W	W	18	5,1	16,55	135
31																		
Mes:	2,4		1,4		1,0		0,8		0,7		0,5		W	W	26	8,0	Dia 21 14,30	132



# Nubes

## Horas de observación

Dia	7h			14h			21h		
	Clase	Dirección	Cantidad	Clase	Dirección	Cantidad	Clase	Dirección	Cantidad
1	Ci.	?	1	Nb. Cu.-Nb	SW-WNW	8	Nb. Cu.-Nb.	WNW	4
2	Nb.	?	10	Nb. Cu.-Nb	SW	5	Nb. A.-Cu.	SW	6
3	A.-Cu.		2	Nb. A.-Cu.	E-S	8	Nb. A.-Cu.	S	8
4	Nb. A.-Cu.	E-S	7	Nb.	S-W	9	Nb.	S-W	7
5	Desp.			Nb. St.-Cu.	S	8	Nb.	S-NW	6
6	A.-Cu. Ci	S-W	3	Nb. Cu.-Nb.	?	3	A.-Cu.	?	2
7	Nb.	SSW	6	Nb.	W	10	Cu.-Nb. Ci.-St.	W	3
8	Desp.			Nb. Cu.-Nb.	S-W	5	Ci.	?	2
9	Ci.	s-WNW	3	Nb. Cu. A.-Cu.	S-W	7	Nb. A.-Cu.	S	3
10	Nb. A.-Cu.	S	4	Cu. A.-Cu.	W	5	A.-Cu.	SE	5
11	St. A.-Cu.	N	2	Nb. Cu.-Nb. A.-Cu.	N-NW-W	7	Nb. Cu.-Nb.	NW	5
12	Nb. St.-Nb.	N-S	9	Cu. Fr.-Cu.	NW	5	A.-Cu.	E	4
13	A.-Cu.	SW	2	A.-Cu. Ci.	NE	3	Ci.-St. Ci. A.-Cu.	NE	3
14	Nb. St.-Nb	E	10	Nb. Cu.-Nb.	E-SW	10	Nb.	?	10
15	Nb. A.-Cu.	N	10	Nb. A.-Cu.	E	4	Nb. Cu.-Nb.	E	6
16	A.-Cu.	E-S-W	1	Nb. Cu.-Nb. Cu.	NE	7	Ci. A.-Cu. Cu.-Nb	NE	8
17	Nb. A.-Cu.	N	9	Nb. Cu.-Nb.	E	4	Nb. Cu.-Nb.	N-E	7
18	Desp.			Cu.-Nb. Ci.-St. Ci.	NNE	6	Nb.-Cu.-Nb.	?	3
19	Desp.			Cu. A.-Cu.	?	1	Cu. A.-Cu.	W	1
20	Desp.			Cu.-Ci.	W	1	Desp.		
21	Desp.			Cu. A.-Cu.	W	1	Desp.		
22	Desp.			Ci.-Cu. Ci.-St. Ci.	SW	5	Desp.		
23	Desp.			Cu. Fr.-Cu.	?	1	Ci.-St. Ci.	W	4
24	Ci.-St. Ci.	WSW	4	Ci.-Cu. Ci. St	W	6	Nb. St.-Nb	W	8
25	Nb. A.-Cu. Ci.	SW-W	4	Nb.	SW-W	8	Nb. Cu.-Nb.	SW-W	3
26	Desp.			Cu. Ci.	SW	3	Desp.		
27	Desp.			Desp.			Desp.		
28	Desp.			Desp.			Desp.		
29	Desp.			Desp.			Desp.		
30	Desp.			Desp.			Desp.		
31									
Mes:			2,1			4,7			3,1

# Estado general del Cielo

1. De madrugada, neblina; y por la parte Norte, una faja de Ci.-St. Se presentan luego grandes masas de Cu. y Nb. con carácter de lluvia o tormenta que, si tuvo lugar, fué inapreciable.
2. Nuboso en las primeras horas, se cubre al salir el sol por Cu.-Nb. y Nb. del SW para continuar más o menos cubierto hasta el atardecer en que llueve con bastante fuerza.
3. Se presenta el día con A-Cu. en la parte Sur; y pronto vienen los Nb. que no faltan en todo el día mayormente en la región SE. que es la dirección más dominante.
4. A las 2<sup>h</sup> 50 tormenta por el Sur, comenzando la lluvia a esta hora para continuar hasta las seis. Las nubes todo el día del SE. y por más tiempo del S. y W.
5. En las primeras horas sólo presenta el cielo Ci. orientados hacia el W. que desaparecen al salir el sol, quedando por algún tiempo el cielo limpio. Se presentan luego Nb. y llueve un poco a las 13<sup>h</sup>.
6. En el SW. se ven A-Cu; al W., Cirrus que tienen ésta dirección; más tarde Nb. y Cu.-Nb que son constantes por todo el día.
7. Toda la parte Sur aparece oscura y amenazadora desde las primeras horas; y la lluvia, que tiene lugar a las 8<sup>h</sup> por poco tiempo. se reanuda a mitad del día con más fuerza oyéndose truenos por el Sur.
8. El día se presenta hermoso; tan sólo la parte Norte tiene nubes bajas que después se van extendiendo por diversas partes, algunas con dirección W y que al cruzar sueltan gotas de lluvia.
9. Nubes de varias clases todo el día. bandas de Ci. orientadas al S. de donde vienen, y Nb. del S. y SW. con algunos Cu.-Nb
10. Continúa el Cielo con bastantes nubes del Sur que van desapareciendo poco a poco para quedar la tarde bastante despejada.
11. Cirroso y con neblina por el Norte y Sur, más tarde agrupaciones de A-Cu. y Cu-Nb. en la parte NE. por toda la tarde.
12. Al amanecer sólo hay A-Cu. en la parte Norte que van poco a poco elevándose hasta cubrir el cielo casi en su totalidad, moviéndose luego en varias direcciones.
13. Cubierto por Nb. y St-Nb. de dirección N y S al mismo tiempo con bastante neblina por la vega. Por la tarde A-Cu. del SE. donde también se forman Cu-Nb.
14. En la parte SW. aparecen A-Cu estando lo demás muy limpio; van presentándose nubes de varias clases entre ellas Ci. con dirección NE que hacen la tarde más nubosa.
15. Cielo plumizo que está cubierto por igual de nubes bajas, que presagian lluvia. Al mediar el día comienza la llovizna; y a las 13<sup>h</sup> 45 con mayor fuerza precedida de tormenta por el Este. Nubes del NE.-E.-SW.
16. Continúa el cielo cubierto y amenazador; un tanto más claro y con tendencia a despejar precisamente por donde se oscurece más por la tarde con carácter de tormenta.
17. Al amanecer, completamente despejado, presentándose en seguida los A-Cu por el Éste que no tienen dirección constante.
18. Cubierto y lluvia de madrugada, aclarando algo al mediar el día en que sólo la parte Norte y Levante presenta Cu-Nb.; que van avanzando las del Norte con tormenta que al juntarse se hace local.
19. El día se presenta claro con Cirrus por el N.-E. y SW; vuelven a presentarse los Nb y Cu.-Nb. como el día anterior. sin acabar de formalizarse la tormenta que amenaza.
20. Se presentan hoy también Cu.-Nb. en las horas de más calor, así como también algunos Ci. en la parte SW.
21. También se presentan hoy las nubes bajas, si bien en menor cantidad que los días anteriores.
22. Cielo muy limpio de excepcional visibilidad, con lo cual los Ci. que aparecen después en el SW se definen muy bien, llegando éstos a cubrir gran parte del cielo.
23. La madrugada fresca, con cielo limpio; después Cu. y Fr.-Cu. hasta la tarde en que el cielo se cubre en gran parte de Cirrus que no se quitan hasta bien entrada la noche.
24. Con bastantes Ci. que no cubren todo el cielo; más tarde, Ci.-Cu. a los cuales suceden las nubes bajas para llover desde las 21<sup>h</sup> en adelante
25. La lluvia continúa hasta las 2<sup>h</sup> aun cuando débil; y tiene lugar otras veces después sin despejar gran cosa hasta la tarde.
26. Despejado al amanecer, A-Cu. durante algún tiempo, quedando únicamente Cu. sobre el horizonte NW.
27. Los Cu. son hoy menos sin aparecer más nubes en todo el día.
28. Completamente despejado por todo el tiempo.
29. El mismo estado del cielo que se ve siempre despejado
30. Tan sólo algún que otro Cu. y Fr.-Cu. que cruza del W. continuando el buen tiempo.



# Observaciones diversas

Día	TERMÓMETROS DE TIERRA			Máx. al sol	Mín. por irrad.	Lluvia	Durac.	Evap.	Insol	Ozono	METEOROS
	A 1,50 c/m	A 50 c/m	A 25 c/m								
1	17,5	19,8	18,6		10,2	Inapre.	»	1,25			☉ ● 16 h ☽ ☼
2	17,1	19,4	18,4		9,0	6,25	2,00	1,00			☉ ● 18 h ☽ ☼
3	17,4	19,2	18,1		9,4	»	»	1,50			☉
4	18,0	18,6	16,4		10,0	5,75	3,30	1,00			☉ ● ☽ ☼ 13 h
5	17,5	18,1	16,4		7,0	1,75	0,15	0,90			☉ ● 13 h
6	17,8	17,8	16,4		8,9	»	»	2,00			☉
7	17,3	18,0	17,2		10,0	5,75	3,00	0,50			☉ ● 9 ☽ ☼ 15 h
8	17,4	19,4	15,8		7,7	Inapre.	»	1,25			☉ ▲ ☽
9	17,5	17,8	17,2		10,3	»	»	1,65			☉ ☽
10	17,5	18,2	17,8		10,7	»	»	1,50			☉
11	17,5	19,0	18,8		11,3	»	»	1,50			☉
12	17,4	19,0	18,4		11,6	»	»	2,00			☉
13	17,5	19,3	19,0		10,0	»	»	2,25			☉
14	17,5	20,1	20,4		14,2	»	»	0,50			☉
15	17,8	19,7	19,0		12,2	9,25	2,0	1,75			☉ ● ☽ ☼ E-SW
16	18,0	19,8	19,3		11,6	»	»	2,25			☉
17	18,0	20,0	19,7		13,4	10,00	5,00	1,90			☉ ●
18	18,0	20,0	19,6		12,5	4,00	1,30	1,90			☉ ● ☽ ☼ 16 h NE
19	18,1	20,3	20,4		13,7	»	»	2,25			☉
20	18,0	20,2	20,4		13,7	»	»	3,00			☉
21	18,0	21,1	21,4		14,0	»	»	4,75			☉ ☽
22	18,3	21,4	31,4		11,8	»	»	3,00			☉
23	18,1	21,8	21,2		9,5	»	»	2,40			☉
24	18,2	21,5	20,6		10,0	1,50	3,00	1,50			☉ ● ☽ ☼ 10 h
25	18,5	21,3	20,4		11,0	Inapre.	»	1,50			☉ ● 13 h
26	19,0	21,0	20,0		8,2	»	»	2,25			☉ ☽
27	18,5	21,4	21,0		11,3	»	»	3,15			☉
28	18,5	22,0	22,4		14,0	»	»	3,65			☉
29	19,0	23,0	23,4		14,0	»	»	4,16			☉
30	19,0	23,7	24,0		13,6	»	»	4,10			☉
31											
Mes	18,0	20,0	19,1		11,2	44,25	20,15	2,07			

# Resumen del mes de Junio de 1959

	Máxima	Día	Hora	Mínima	Día	Hora	Oscilación máxima en 24 horas		Oscilación mínima en 24 horas		Oscilación extrema	Media mensual	
							Día	Hora	Día	Hora		mfm. a o°	mb. nivel del mar
Presión	701,4	28	8,0	691,5	25	14,50	4,4	25	1,2	6	9,9	694,0	1013,0
Temp. a . .	35,8	29	15,0	8,0	5	5,0	19,6	29	6,6	7	27,8	Temperatura media 19,00	
												Máxima media 25,9	Mínima media 12,6
Humedad	97	5	5,0	20	28	15,0	68	10	36	7	77	Humedad relativa media 6,3 Tensión media del vapor 12,89	
Máxima al sol		Día		Mínima al sol		Día	Máxima por irradiación		Día		Mínima por irradiación		Día
							14,2		14		7,7		8

## Termómetros de tierra

A 150 centímetros de profundidad				A 50 centímetros de profundidad				A 25 centímetros de profundidad			
Máxima	Día	Mínima	Día	Máxima	Día	Mínima	Día	Máxima	Día	Mínima	Día
19,0	26	17,1	2	25,7	30	17,8	9	24,0	30	15,8	8

## Frecuencia del viento

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	
12	11	11	15	10	8	17	2	42	50	67	44	95	19	37	6	274	
Mayor número de kilóm. recorridos en 24 horas		Día		Menor número de kilóm. recorridos en 24 horas		Día		Media mensual		Velocidad máxima por segundo		Día		Hora			
230		21		70		15		132		8,0		21		14,50			
Días de lluvia			Día 1	Día 2	Día 4	Día 5	Día 7	Día 8	Día 15	Día 17	Día 18	Día 24	Día 25	Día	Día	Día	Total de días
																	11
Cantidad en milímetros.			Inapre	6,25	5,75	1,75	5,75	Inapre	9,25	10,00	4,00	1,50	Inapre				Cantidad total
																	44,25

## Otras observaciones

Mayor número de grados ozonométricos	Día	Menor número de grados ozonométricos	Día	Evaporación máxima en 24 horas	Día	Evaporación mínima en 24 horas	Día	Media mensual
				4,75		21		0,50
							7	2,07
Días del todo cubiertos	3	Días de helada	"	Días de arco iris	1			
Días de tres partes cubiertos	6	Días de nieve	"	Días de tormenta	4			
Días de dos partes cubiertos	9	Días de granizo	1	Días de relámpagos solos	"			
Días de una parte cubiertos	7	Días de nevisca	"	Días de corona solar	1			
Días despejados	5	Días de niebla húmeda baja	1	Días de halo solar	"			
Días de rocío	4	Días de neblina	"	Días de corona lunar	"			
Días de escarcha	"	Días de viento fuerte	1	Días de halo lunar	"			

1939 (Año de la Victoria).



Números 4-6 (Abril-Junio)

# OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)

## ESTACIÓN SISMOLÓGICA

(Declarada de Utilidad Pública por R. O. de 13 de Octubre de 1920)

$\phi = 37^{\circ} 11' 24''$  N.  
 $\lambda = 3^{\circ} 35' 41''$  W. Gr.  
 O h. = media noche (T. M. G.)

## Boletín Sísmico

Subsuelo: Caliza tortonense.  
 (Mioceno de facies litoral marina).  
 A=776,6 m.

SISMÓGRAFOS	Componente	Masa (kgs.)	T <sub>0</sub> (s)	V	V : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Belarmino	Z	3,5	6	—	—	—
Canisio	N-S	1,5	12	—	—	—
"	E-W	1,5	12	—	—	—
Berchmans	N-S	4260	5,6	1050	5,1	0,0016
"	E-W		5,6	790	8	0,0019
Cartuja bifilar	N-S	340	9,6	73	7,1	1,0003
"	E-W	340	9,7	84	9	0,0004
" vertical.	E-W	370	2,8	204	—	0,003

(Todos construidos en los talleres de la Estación Sismológica)

NOTA.—Por imposibilidad de obtener papel fotográfico, no han funcionado durante este trimestre los sismógrafos de registro magneto-fotográfico.

## ABRIL

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		$\Delta$	OBSERVACIONES
					AN	AE		
23	4	$\bar{p}$ $\bar{s}$ $\bar{p}2$ $\bar{p}3$ $\bar{p}3$ $\bar{s}2$ $\bar{s}2$ $\bar{s}3$ $\bar{p}5$ $\bar{p}3\bar{s}$ $\bar{p}2\bar{s}4$ $\bar{p}3\bar{s}2$ $\bar{p}3\bar{s}$ $\bar{p}2\bar{s}3$ $\bar{s}4$ $\bar{p}54$ $\bar{s}5$ F	14 48 2 9 12 16 20 27 31 32,5 35 39 46 49 53 56 59 49,3,5 5,5 51,6	s. 0,6 1,3 1,8 0,8 2,2 2 0,8 2,4 1,5 1,2 1,4 1,6 1,2 "n "n "n	$\mu$ 1+ 9 n 6,5- 27- 18- 2+ 1 n 4,3- 0,6+ 2,7 n 10,8 n 8 n 1 n 3- 1,7 n 2,4+ 1,5 n 0,9 n	Kms. 56	h=11 kms. Epicentro probable en Sierra Tejada El estudio de este sismograma y los dos siguientes, se ha hecho sobre ampliaciones fotográficas.	
24	4	$\bar{p}$ $\bar{s}$ $\bar{p}2$ $\bar{p}3$ $\bar{p}3$ $\bar{p}2\bar{s}$ $\bar{s}2$ $\bar{p}4$ $\bar{p}5$ F	16 43 55 44 2 5 5,8 9 13 16 20 24 28 45,4	ráp. 0,5 1,2 "n 0,7 0,5 0,6 1,2 1,2 1,3 2	$\mu$ 1,9+ 0,3 n 4,6+ 6 n 3,8 n 1 n 1,3+ 2 n 5 n	Kms. 56	Réplica del anterior.	
25	4	$\bar{p}$ $\bar{s}$ $\bar{p}2$ $\bar{p}3$ $\bar{p}3$ $\bar{s}2$ $\bar{s}3$ $\bar{p}5$ $\bar{p}3\bar{s}$ $\bar{p}4\bar{s}$ $\bar{p}2\bar{s}2$ $\bar{p}3\bar{s}2$ $\bar{p}3\bar{s}$ $\bar{p}2\bar{s}3$ $\bar{s}4$ $\bar{p}54$ $\bar{s}5$ F	19 35 46 52 52,6 55 59 36 10 16 18 22 26 29 33 36 40 42 46 49 39,3	0,7 1,4 "n 1,8 1,2 "n 2,1 "n 1,2 1,8 "n 1,4 1,8 1,2 1,8 1,8 1,2 1,2 "n	$\mu$ 7,2+ 25,5- 4,5- 7,5- 1+ 0,3- 2,4+ 3,6 n 2 n 6,3 n 1,5 n 2,1+ 3,9 n 3,8 n 2,7- 0,6- 1,2+ 0,8+ 1,2 n	Kms. 56	Réplica del 23, más violenta que él.	
26	5	iPKP pPKP iPP	17 2 40 3 32 7 2	5 "n 4	0,2+ 1 n 0,7 n	0,3- 1+ 0,9-	Kms. 17600	h=200 kms. Epicentro al SO. del Archipiélago de Nuevas Hébrid.





Núm.	Fecha	Fase	Hora	Período	AMPLITUD		Δ	OBSERVACIONES
					AN	AE		
			h. m. s.	s.	μ	μ	Kms.	
		pPP	17 7 46	4	0,8+			
		SKS	8 28	6	0,4-			
		SKSP	13 52	7		0,6-		
		PPS	21 44	10		1,5-		
		SS	27 34	15	3-	7-		
		SSS	33 22	21	2,5-	7,5+		
		L	53,3	36				
		M	18 5 30	30	16-			
		"	7 56	24		24-		
		"	12 8	"	9-			
		"	15 2	22		26-		
		C		12				
		F	21,1					
27	13	iP	12 28 40	2			40	Muy débil.
		iSL	45	3	0,1-	0,2+		
		F	29,4					
28	18	P	6 8 52	1		0,1+	122	h=20. Gráfica estudiada sobre ampliación
		P2	53,6	"		0,4-		
		P3	9 2,5	"		0,4+		
		SL	7	2,5		1,2-		
		P4	14,6	1,5		0,9-		
		S2	21	1		0,4-		
		F	9,9					
29	18	iP	6 35 46	6		0,4-	9940	Epicentro al largo de la costa N. de Chile, donde se han sentido sus efectos.
		iPP	39 20	4		1,8+		
		ScS	46 23	8		0,6"		
		iS	46	7		21-		
		PS	48 4	12		0,8+		
		SS	52 53	20		5,6"		
		SSS	57 3	24		4,8"		
		L	7 4,9	40				
		M	8 14	38		40+		
		"	13 52	28		30"		
		"	20 12	18		24"		
		"	22 53	"		23"		
		C		"				
		F	8,9					
30	21	iP	4 41 10	2	0,4-		10000	h=500 kms. (Stras.)=47° N.-141° E; región de Yeso-Hokkaido (Japón) F. M. OL casi inapreciables.
		PcP	28	3		2-		
		pP	43 2	5		0,7+		
		PP	45 11	4		0,4-		
		SKS	50 43	5		0,9+		
		S	51 32	7		1"		
		PS	52 27	6		0,6-		
		sS	55 2	4		0,8+		
		OL	5,0					
		F	5,3					
31	21	P	6 44 31	1	0,6-	1,3+	70	Epic. probable en la costa mediterránea de Málaga La marca del minuto coincide con S
		SL	40	2		1+		
		F	45,5					
32	23	iP	16 30 29	4	0,4+	0,6+	4360	8° N-28° W. Al N. de Roca de San Pablo (Océano Atlántico).
		PP	31 37	"		6-		
		iS	35 27	9		3-		
		SS	38 27	4		2-		
		L	42,8	22				
		M	44 3	14				
		"	45 9	12		10+		
		"	47 7	10				
		C		11				
		F	17,3					
33	28	iP	37 34	5			2403	Océano Atlántico, al N. de las Azores. Foco profundo: OL casi inapreciables.
		PP	38 1	4		0,4-		
		iS	41 50	6		0,4+		
		SS	42 40	"		0,5"		
		OL	44,5	16				
		F	1,0					
34	30	ePKP <sub>1</sub>	3 15 6	2,5	0,5-	1+	16560	Islas Salomón; más violento en Guadalcanar, con olas sísmicas que han barrido algunas aldeas en las costas de las islas Russel, Sta. Isabel y S. Jorge. Epicentro 10° S-159° E. h=150.
		iPKP <sub>2</sub>	15	5	4,5-	3-		
		pP	16 36	4		9,3-		
		PP	18 53	"		4+		
		PKS	19 2	8		4,5"		
		SKKS	25 52	"		4		
		SS	38 27	12		2+		
		SSS	44 34	"		2,5"		
		G	52 23	20		35"		
		L	59,8	58		150+		
		M	4 9 20	27		380"		
		"	12 32	22		200"		
		"	44	20		110-		
		"				50"		

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Período	AMPLITUD		Δ	OBSERVACIONES
					AN	AE		
			h. m. s.	s.	μ	μ	Kms.	
		M	4 28 3	12	80-			
		C						
		F	6,5					
M A Y O								
35	1	PP	6 16 15	7	3+	0,5-	(11110)	Poco definido F. M. Mar del Japón. 40° N-139° E.
		S	24 42	10		1,8+		
		L	45,5	40				
		M	52 52	15		18+		
		"	55 32	"		24-		
		"	59 16	12		16		
		F	7,8					
36	1	L	16 53,3	40				Réplica del anterior.
		M	58 8	18		5-		
		"	17 2 41	12		2,3-		
		F	17,4					
37	2	e	13 33 12	5				Epicentro 29°, 5° N-113°, 8 W (USCGS) Sentido en San Diego (Calif.) y en Tucson (Ariz)
		iS	39 42	9	1+	1,8"		
		L	50,9	32				
		M	55 2	24	24+			
		"	59 59	21		33-		
		"	14 3 7	18		20-		
		F	14,8					
38	6	e	6 10,7	5				Epicentro 5° N-84° W (USCGS)
		"	20 29	"				
		L	40,7	40				
		M	47 52	18		3,2+		
		F	7,3					
39	8	iP	1 50 50	3	8-	70-	1800	Sentido en la isla de San Miguel (Azores) 37° N-23° 9 W Salió fuera del registro al registrar PP la componente N S del Berchmans.
		m	57	"	19+	190 -		
		PP	51 7	"		230+		
		PPP	15	"		112"		
		iS	54 6	6		80 -		
		SS	32	"		83-		
		SSS	39	"		15 -		
		L	56,0	20				
		M	41	15		280+		
		"	57 48	10		180"		
		"	57	"				
		"	58 35	"		220+		
		"	2 1 57	"		170+		
		C		"				
		F	3,5					
40	10	e	7 57 30					Epicentro 51° N-179° W (USCGS).
		i	58 0	6				
		eS	8 8 24	"				
		L	24,5	35				
		M	42 20	18		13+		
		F	9 Ca.					
41	17	P	18 49 0	3				Pacífico, al S. de las islas Bonin, 24° N-143° E.
		L	19 28,8	30				
		M	31 0	24		9-		
		"	35 51	18		4-		
		F	20,0					
42	20	P	9 39 16	4	0,5-		2100	Sentido en las Pullas (Italia), Adriático y costas de Albania (Stras)
		PP	40 6	"	0,5-			
		iS	43 4	8	0,8-			
		L	45,6	18				
		M	47 8	"		4-		
		"	48 18	12		2+		
		F	10,0					
43	21	i	20 42 13	4		0,2-		Foco profundo. Sin OL apreciables.
		"	46 43	"		0,2-		
		F	21,0					
44	23	iP	4 28 12	2				Mar de Arabia. 10° N-60 E (Stras.)
		e	42					
		F	4,9					
45	24	i	12 45 43	4				
		"	47 21	7				
		"	47	12				
		F	13,0					
46	27	i	3 58 58	3			(8500)	Birmania 25° N-95° E (Stras.)
		"	4 2 33	4		1+		
		iS	8 57	"		0,5"		
		SS	14 20	6		0,6-		
		eLM	39,9					
		F	4,8					
47	30	P	13 12 0	ráp.			68	h=20 kms.
		P2	7	1		0,8+		
		S	9	1,5		1,6"		

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		△	OBSERVACIONES
					AN	AE		
			h. m. s.	s.	μ	ρ	Kms.	
		S <sup>2</sup>	13 12 17	1	0,4-	0,8 "		
		P <sup>4</sup>	24	2				
		P <sup>5</sup>	35	"	0,4+			
		F	13,5					
J U N I O								
48	2	eP	3 52 28	3			(13000)	
		SKS	4 2 36	6				
		L	37,5	40				
		M	48 22	18	3,2-			
		F	5,1					
49	5	P	23 8 57				3036	Al W de las Azores. 37° N-38° W.
		PP	9 41	4				
		PcP	11 55	9		0,5-		
		S	13 35	6	0,2-			
		SS	15 2	4		0,5-		
		LM	19,5	16				
		F	0,4					
50	8	iPKP	21 6 41	3		0,1+	17220	Islas Samoa (Oceanía) 15° S-174° W h=100 kms.
		pPKP	7 7	4	0,7-			
		PP	10 58	"		0,6-		
		pPP	11 40	"	0,6-	0,4-		
		SKS	12 58	5		0,8+		
		SKKS	17 31	12		0,2 "		
		SSS	36 30	16	1,2-			
		eLM	51,0	20				
		F	22,0					
51	9	i	0 28 55	4		0,2-		
		"	31 18	"		0,1+		
		eLM	51,6	30				
		F	0,9					
52	10	i	8 45 26	4		0,2+		
		F	9,1					
55	12	iP	4 14 47	6	0,1-	0,4-	6250	Sentido en Puerto Rico. 21° N.-67°, W.
		PcP	15 35	4	0,8-	0,8+		
		ePP	17 32	5	0,2+	0,5 "		
		ePPP	18 30	6		0,3 "		
		eS	22 34	"	0,2-	0,4-		
		iPS	47	5	0,5-	0,7-		
		iL	29,9	30				
		M	32 10	18		5		
		"	34 36	"	5-			
		"	37 11	"		4+		
		"	32	"		6-		
		F	5,0					
54	14	iP	4 54 55	ráp.			70	h=20 kms.
		S	55 4	2				
		p3	10	1	1-			
		ps	11	"		0,7+		
		p2s	15	2		0,7-		
		ps2	23	-	1-	1,7+		
		s3	48	3	0,4-			
		F	57,1					
55	18	iP	16 58 5	5	0,2-	0,7-	7000	Costa Rica. OL inapreciables.
		iS	17 7 41	7	0,2+	0,5+		
		ScS	8 42	"	0,2-	0,4 "		
		F	17,3					
56	22	iP	19 25 55	6	0,5+		3500	Destructor en Costa de Ora y Togo. En Acera 16 muertos y un centenar de he- ridos. Epicentro 5°, 5 N-O° W.
		iPP	26 54	4	0,8+	0,8+		
		PcP	28 9	"	0,8-	0,9 "		
		iS	31 1	"	0,9-	0,9-		
		SS	33 20	5	3-	4+		
		SSS	48	6	6+	12 "		
		L	34,8	17				
		M	36 17	6		34+		
		"	37 10	"		13 "		
		F	20,5					
57	27	ePKP	23 24 16	6		0,3+	12220	Islas Celebes 8.° N -126° E.-J S A
		ePP	25 8	4		0,2-		
		ePPP	27 52	6		0,3-		
		SS	46 28	12		1,2+		
		SSS	44 8	18		1 "		
	28	L	0 4,1	36				
		M	14 8	24	5-			
		"	19 19	20	1,6-			
		F	0,5					

El Director:  
*Antonio Duez S.*