

OBSERVATORIO DE MANILA

BAJO LA DIRECCIÓN DE LOS PADRES DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS

Long.: 120° 58' 33" E. de Greenwich.

Lat.: 14° 34' 42" N.

Altura sobre el nivel del mar: 14^m.2

BOLETÍN MENSUAL

REVISTA METEOROLÓGICA

Estado general de la atmósfera.—*Presión atmosférica.*—La presión atmosférica ha sido generalmente, durante el pasado mes de Enero, bastante más baja que la normal propia de los meses Diciembre-Marzo. La media mensual 759^{mm}.98 difiere de la media deducida para Enero del período 1880-1898, en 1^{mm}.35. Examinando en particular todos los promedios diarios, vemos que se distinguen principalmente por su baja presión los días 13-14 y 28-29; y por su alta presión, solamente los días 9 y 10. La máxima absoluta mensual 763^{mm}.80 fué registrada á 9^h 30^m a. m. del 9; y la mínima absoluta mensual, 755^{mm}.60, á 3^h 20^m p. m. del 28: en el período 1887-1898 no hallamos ninguna mínima y sólo sí dos máximas absolutas (1887 y 1894) que arrojen un valor menor que la mínima y máxima de Enero de este año 1899.

La oscilación media mensual de la presión atmosférica es de 2^{mm}.77, inferior á la oscilación normal de Enero, deducida del período 1887-1898, en 0^{mm}.27. La máxima oscilación fué de 3^{mm}.75, y la mínima de 1^{mm}.85, correspondientes respectivamente á los días 16 y 14.

Temperatura.—La media mensual de la temperatura del aire 25° 3' supera á la normal de Enero en 0° 2'. Entre todos los del mes merecen citarse por su benigna temperatura los días 9-12, 15, 24 y 31, cuyas medias diarias resultan menores de 24° 5'; las mínimas absolutas de todo el mes 19° 4' y 10° 6' se registraron á 6^h 5^m a. m. del 31 y 24. Fueron en cambio de temperatura relativamente elevada los días 17, 18 y 19, en el cual período ocurrió la máxima absoluta mensual 31° 7', observada á 2^h p. m. del 18.

La media mensual de la oscilación térmica es de 7° 7', y difiere de la oscilación normal de Enero, deducida del período 1885-1898, en -1° 4'. Los valores extremos de la oscilación térmica se observaron los días 31 y 14-15, siendo su amplitud de 10° 7' y 4° 5' respectivamente.

Vientos y nubes.—Como es natural, han predominado, durante este mes, los vientos de la parte del Norte, especialmente del 4 al 15 y del 25 al 30. Las nubes inferiores han corrido en todo el mes de los cuadrantes del E. dominando las del ENE.

La velocidad media mensual del viento es de 186.5 Km., y se diferencia de la normal de Enero, deducida del período 1885-1898, en +20.6 Km. En los días 8 y 28 respectivamente se observaron la mínima y máxima velocidades diarias 82.5 y 440.0 Km. La máxima velocidad horaria fué de 39.5 Km., registrada de 2^h á 3^h p. m. del 27 con vientos del NNE.

Higrometría.—Los promedios mensuales de la humedad relativa, 77.9, y de la tensión del vapor acuoso, 18.6, difieren de las normales respectivas en +0.9 y +0.5. Las máximas absolutas de ambos elementos, 98.0 y 23.1, fueron observadas á 5^h y 6^h a. m. del 18 y á 8^h p. m. del 17. Las mínimas absolutas, 46.0 y 12.0, las hallamos registradas en un mismo día y á la misma hora, esto es, á 3^h p. m. del día 10.

Precipitación acuosa.—En todo el mes se recogieron en nuestros pluviómetros 42^{mm}.4 de agua, cantidad superior á la media de Enero, deducida del período 1865-1898, en 12^{mm}.1. Gran parte de esta lluvia (23^{mm}.9) ocurrió desde 10^h p. m. del 14 hasta 9^h a. m. del 15, ó sea, en el intervalo de 11 horas.

Fenómenos eléctricos.—Como hecho extraordinario en el mes de Enero, merecen citarse las turbonadas observadas en varios puntos, pero especialmente hacia el Norte, los días 17 y 18. La de la tarde del 18 influyó en la localidad con alguna lluvia pasajera y con rachas del N. de 6 á 8 m. p. s.

Perturbaciones atmosféricas.—Durante los dos descensos barométricos registrados del 12 al 14 y del 27 al 28, el estado de la atmósfera, y principalmente las direcciones de nubes observadas en este Observa-