



**Estación Meteorológica La Plata Observatorio
Departamento de Sismología e Información Meteorológica**

BOLETÍN METEOROLÓGICO MENSUAL

Enero 2017

Precipitación

Enero de 2017 fue un mes con elevadas precipitaciones según el registro de la estación La Plata Observatorio. El total acumulado fue de 142,6 mm, representando un 61,3% por encima del valor medio de la década 2007- 2016 (Tabla I). Esas lluvias se registraron en nueve días (Figura 1), no obstante lo cual las precipitaciones durante los días 3, 7 y 9 significaron casi el 80 % del acumulado durante todo el mes.

El menor registro de precipitación para el período 2007-2016 corresponde a enero de 2009 con 18,4 mm y el máximo a enero de 2014 con 206,6 mm (Tabla I). La Figura 1 muestra la evolución de la precipitación diaria a lo largo del mes y fue obtenida a partir de los datos observacionales de la estación La Plata Observatorio.

La Tabla 1 muestra los valores mensuales de cantidad y frecuencia de precipitación comparados con los correspondientes a la década 2007 - 2016.

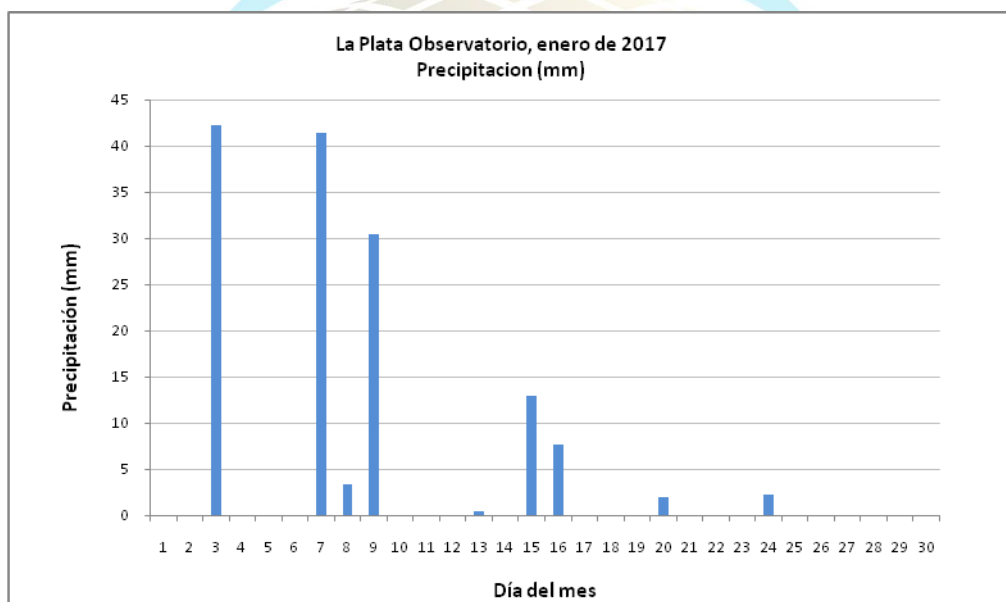


Figura 1: *precipitación diaria durante el mes de enero de 2017.*

Los registros de la estación automática (EMA) Davis tomados en lapsos de 5 minutos muestran intensidades de precipitación relevantes, durante lapsos de 10 a 20 minutos, en los días 3, 7 y 9, lo cual indica que durante esos días se produjeron tormentas convectivas de gran desarrollo, pero la mayor parte del tiempo las precipitaciones se debieron a convección poco profunda caracterizada por nubosidad de tipo estratiforme, es decir de gran extensión areal.



Estación Meteorológica La Plata Observatorio Departamento de Sismología e Información Meteorológica

Vientos

Esta estación automática también mide y registra intensidad y dirección del viento en los 16 rumbos principales, cada 5 minutos, sumando un total de 8928 registros. Las direcciones totalizadas por rumbo aparecen representadas en la Figura 2. Se observa la prevalencia de los vientos con dirección Norte, Este y Sudeste.

Enero 2017 – precipitación acumulada mensual				
	Promedio 2007/2016 (mm)	Valor máximo (mm)	Valor mínimo (mm)	Enero de 2017
Cantidad (mm)	88,4	206,6 (año 2014)	18,4 (año 2009)	142,6
Frecuencia (días)	8,1	11 (año 2010)	5 (año 2009)	9

Tabla 1: cantidad y frecuencia de precipitación diaria durante el mes de enero de 2017, comparado con el promedio para la década 2007/2016

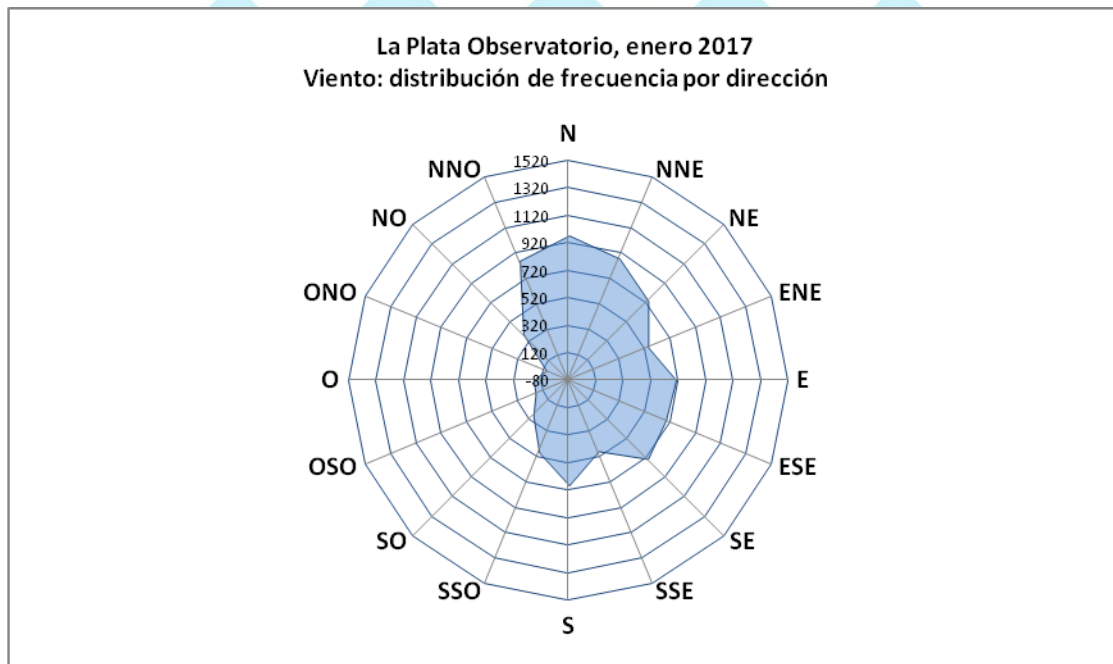


Figura 2: distribución de frecuencia de la dirección del viento para enero 2017

Temperaturas

Las temperaturas durante enero de 2017 fueron bastante regulares a lo largo del mes, los mínimos valores se produjeron en los días posteriores a las precipitaciones, en coincidencia con los vientos de componente Sudeste.



Estación Meteorológica La Plata Observatorio Departamento de Sismología e Información Meteorológica

En este mes hubo sólo tres días con temperaturas mínimas por debajo de los 15 °C, de ellos, durante el día 26 se registró la menor temperatura del mes, 17,7 °C.

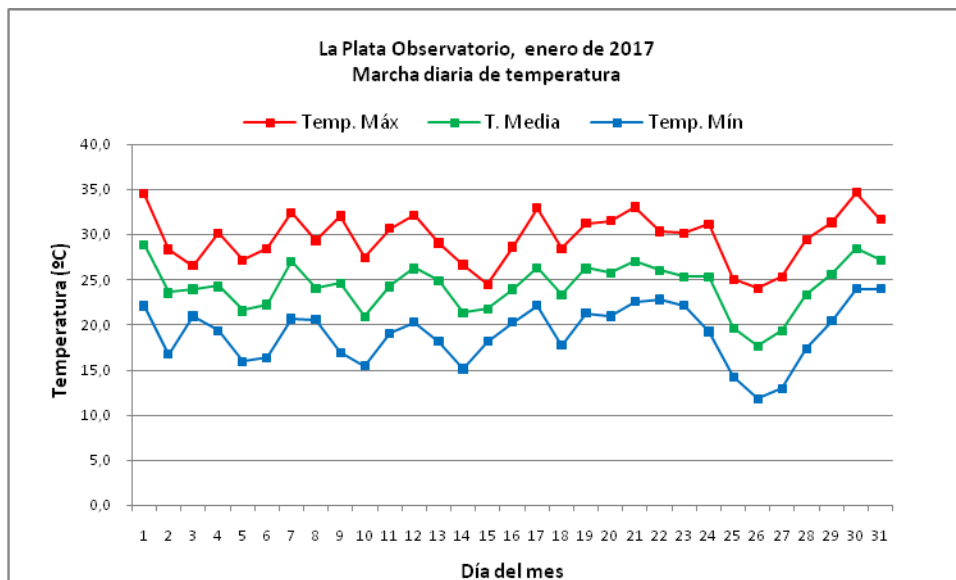


Figura 3: temperaturas media, máxima y mínima diarias durante el mes de enero de 2017.

La Figura 3 muestra la marcha de temperaturas media, máxima y mínima diarias para enero de 2017, los datos utilizados fueron obtenidos por la estación meteorológica automática (EMA).

Los promedios mensuales del mes de enero de 2017 y de la década anterior se observan en la Tabla 2. Se ve que la temperatura máxima media del mes (29,7 °C) resultó levemente superior a la máxima media de la década (29,3 °C). Lo mismo ocurre con la temperatura mínima media de enero de 2017 (19,2 °C) con respecto a la mínima media del mencionado periodo (19,1 °C). Del mismo modo ocurre para las temperaturas medias, que son de 24,2 °C para enero de 2017 y de 23,8 °C para la década 2007 – 2016.

Efectuado el análisis correspondiente, se observa que no existe diferencia estadísticamente significativa entre los valores de los promedios de temperaturas máximas, mínima y media diarias para la década de referencia y los mismos promedios del mes de enero de 2017. Por lo tanto se trata de un mes estadísticamente similar al promedio del los últimos diez años (se aplicó el test T- Student para comparación de medias tomando un error tipo “alfa” del 5 %).

Cabe señalar que los promedios de temperaturas máxima, mínima y media diarias para la década 2007 – 2016 que se mencionan más arriba y en la Tabla 2, se obtuvieron utilizando todas las temperaturas máximas, mínimas y medias diarias registradas, es decir un total de 310 datos para cada una de ellas.



Estación Meteorológica La Plata Observatorio
Departamento de Sismología e Información Meteorológica

Temperatura (°C)-Promedios para enero		
	Década 2007/2016	Enero de 2017
Media	23,8	24,2
Máxima	29,3	29,7
Mínima	19,1	19,2

Tabla 2: promedios mensuales de temperaturas media diaria, máxima y mínima diarias

Temperatura (°C)- Valores extremos para enero					
	Década 2007/2016			Enero 2017	
	Promedio 2007/2016	Extremo máximo	Extremo mínimo	Extremo máximo	Extremo mínimo
Máxima absoluta	35,3	38,3 (año 2012)		34,7 (30/01)	
Mínima absoluta	12,6		10,1 (año 2013)		11,9 (26/01)

Tabla 3: valores extremos de temperaturas para la década 2007/2016 y enero de 2017.

La temperatura más elevada se produjo el día 30 con una máxima de 34,7 °C (Tabla 3) valor inferior en 3,6 °C al máximo absoluto de la década 2007 – 2016 ocurrido en enero de 2012.

Resumen

Las precipitaciones en la Ciudad de La Plata en enero de 2017 han sido muy superiores al valor medio de los últimos diez años. El mes más lluvioso del período de referencia corresponde a enero de 2014 con 206,6 mm acumulados. Ha sido entonces un mes de lluvia importante concentrada fundamentalmente durante tres de los nueve días con precipitaciones.

Con respecto a las temperaturas, hubo tres días con temperaturas mínimas por debajo de 15 °C, en general las temperaturas fueron cálidas, características de la época estival, en coincidencia con la prevalencia de vientos de componente Norte y Noreste. La temperatura máxima absoluta del mes fue de 34,7 °C el día 30. Las temperaturas media, máxima media y mínima media del mes, resultaron estadísticamente similares a las correspondientes de la década de referencia.

Boletín elaborado por: Dra. Nora C. Sabbione, Lic. Horacio Sarochar, Técn. Federico, Berisso, Técn. José M. Rossi