

INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN ENERO 2018

Fecha de emisión: 23 de febrero 2018

El mes de enero se caracterizó por la ocurrencia de abundantes precipitaciones especialmente en el norte del país. Se produjeron inundaciones en Chaco, Tucumán, Corrientes, Salta, así como también en Catamarca, Santa Fe, Córdoba, Formosa y costa este de Buenos Aires. La crecida de los ríos Bermejo, Paraguay y Pilcomayo afectó a numerosas localidades del norte argentino. Se registraron incendios en Mendoza, sur de La Pampa, Córdoba, Río Negro, Neuquén y sur de Buenos Aires.

En las siguientes figuras se muestran los campos de precipitación para el mes de enero, (Figura 1), y su anomalía (Figura 2). Se entiende

por anomalía (o desvío) a la diferencia entre la precipitación total en el mes y su valor normal según el período 1981–2010.

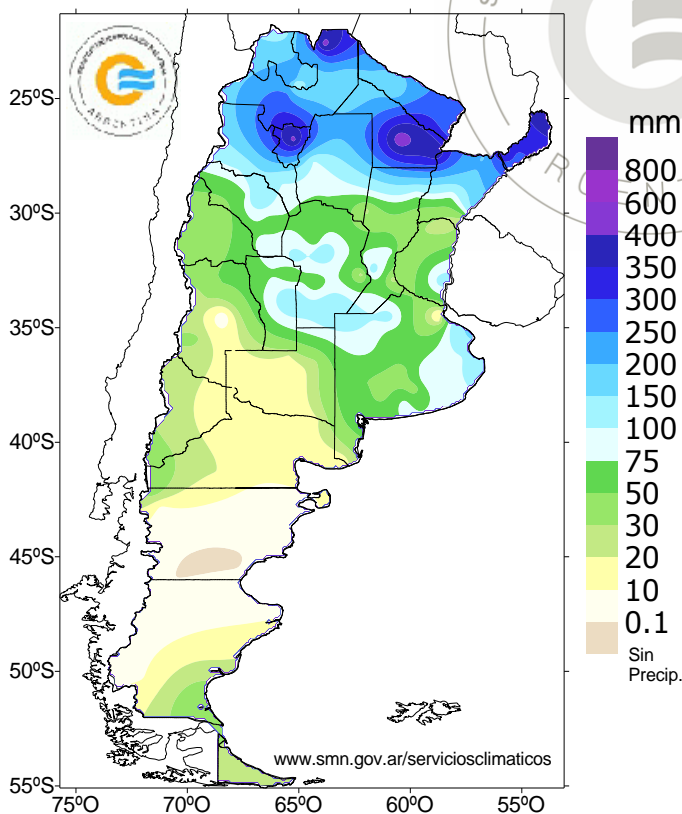


Figura 1: Precipitación acumulada (mm) en enero 2018

La Figura 1 muestra los mayores valores de precipitación acumulada en la región norte del país, especialmente en el centro-este de Chaco, centro de Tucumán y extremo norte de Salta, con más de 400 milímetros. Se observan valores mayores a 350 milímetros en el norte de Misiones, mientras que en el centro de San Luis, centro y sur de Córdoba, centro-sur de Santa Fe, sudeste de Entre Ríos, este y noroeste de Buenos Aires los valores de precipitación acumulada superaron los 100 milímetros. En el oeste y norte de Santa Cruz las precipitaciones estuvieron por debajo de los 10 milímetros, al igual que en Chubut. En el centro y este de Río Negro, centro y oeste de La Pampa, centro-sur de Mendoza, noreste de Neuquén y centro de Santa Cruz las lluvias no superaron los 20 milímetros.

En la Figura 2 se observa que las precipitaciones fueron superiores a lo normal (anomalías positivas) en Misiones, centro y norte de Corrientes, Formosa, Chaco, norte de Santiago del Estero, Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, centro y norte de La Rioja, San Juan, oeste de Neuquén, oeste de Río Negro, extremo noreste de Buenos Aires, extremo norte de Santa Fe y en forma localizada en el este de San Luis y sur de Córdoba. La máxima anomalía positiva se encuentra en el centro-este de Chaco y extremo norte de Salta, con excesos superiores a 200 milímetros. Sigue Tucumán con más de 150 milímetros por encima del valor normal. Gran parte del centro y centro-este del país presenta anomalías negativas de precipitación, con lluvias entre 50 y 100 milímetros por debajo del valor normal. En Patagonia, Chubut, Ushuaia y el norte de Río Negro presentan déficit de

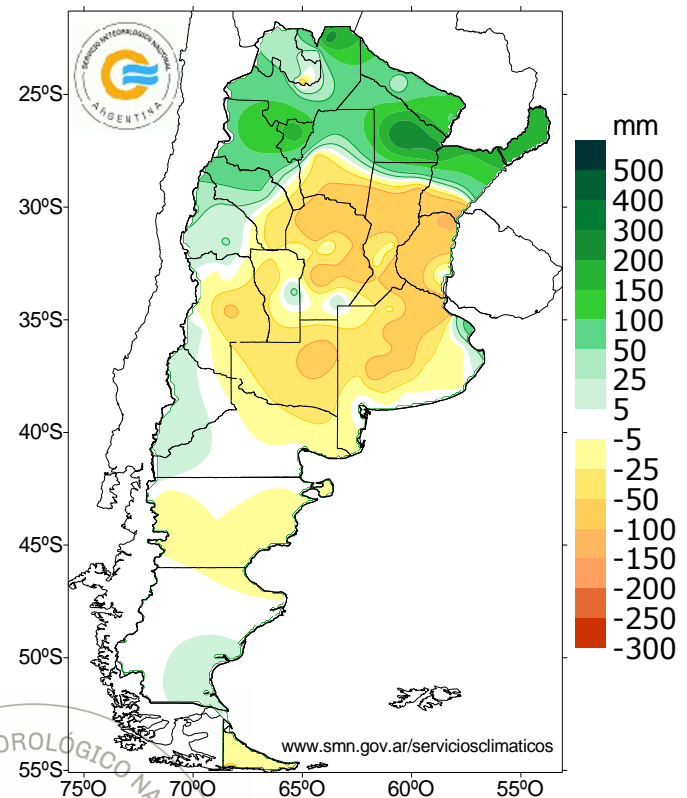


Figura 2: Anomalía de la precipitación (mm) en enero 2017. Se observan anomalías positivas en el norte y centro del país, con precipitaciones superiores a 200 milímetros. Gran parte del centro y centro-este del país presenta anomalías negativas de precipitación, con lluvias entre 50 y 100 milímetros por debajo del valor normal. En Patagonia, Chubut, Ushuaia y el norte de Río Negro presentan déficit de precipitaciones, con lluvias entre 5 y 25 milímetros por debajo del valor normal.

Déficit de precipitaciones

A continuación se presenta la Tabla 1 con las estaciones que registraron el mayor desvío negativo porcentual de precipitación durante el mes de enero. Se entiende por anomalía o desvío porcentual al cociente entre la anomalía y el valor normal de cada estación (según el período 1981–2010) expresado en porcentaje. Notar que los valores se encuentran por debajo del -60%, esto significa que en estas estaciones llovió mucho menos de la mitad de lo que se espera para el mes según el promedio 1981 - 2010. San Rafael registra tres meses consecutivos con anomalías

menores al -57%. Ceres y Rosario llevan cuatro meses con déficit de precipitaciones, tres con anomalías menores al -50%. En Villa María del Río Seco, Córdoba Aero y Reconquista son cuatro los meses consecutivos con anomalías negativas, dos de ellos menores al -50%. Lo mismo ocurre en Pehuajó, Las Flores, El Palomar, Ezeiza, Observatorio Central Buenos Aires, Coronel Suárez y Olavarría. San Miguel registra cuatro meses con anomalías menores al -90%, mientras que Nueve de Julio lleva tres meses con valores menores al -50%.

Tabla 1: estaciones con mayor déficit de precipitaciones

Estación	Precipitación acumulada en enero (mm)	Valor normal del mes (mm)	Anomalía porcentual (%)
SAN RAFAEL AERO	1.8	61	-97.0
COMODORO RIVADAVIA	0.6	11.6	-94.8
PERITO MORENO	0.3	2.9	-89.7
TRELEW	1.7	13.6	-87.5
MONTE CASEROS AERO	28.5	154.1	-81.5
MARCOS JUAREZ AERO	21.7	114.3	-81.0
CERES	26.0	132	-80.3
ROSARIO AERO	24.1	111.8	-78.4
EZEIZA	22.6	101.7	-77.8
EL PALOMAR	29.0	117.5	-75.3
AEROPARQUE	30.8	117.4	-73.8
SANTA ROSA AERO	26.0	94.6	-72.5
BUENOS AIRES	39.8	138.7	-71.3
PARANA AERO	37.0	115.2	-67.9
CONCORDIA AERO	46.0	133.9	-65.6
PUERTO MADRYN	3.8	10.8	-64.8
RIO COLORADO	20.0	56.6	-64.7
ESQUEL	7.0	18.8	-62.8
RIO CUARTO AERO	54.3	144.5	-62.4
CORDOBA AERO	56.3	141.0	-60.1

En Puerto Madryn son seis los meses con déficit, con déficit, donde dos tienen anomalía menor al cinco de ellos con anomalías menores al -50%. -80% y otros dos menores al -60%.

Perito Moreno lleva nueve meses consecutivos

Excesos de precipitaciones

Respecto de los excesos de precipitación registrados en el mes, la Tabla 2 presenta las estaciones meteorológicas en las que se observaron los mayores valores de anomalía positiva de precipitación, ordenados en forma decreciente. En primer lugar se encuentra Pcia. Roque Saenz Peña, donde llovió más del doble de

lo que se espera a nivel mensual. En Tartagal, Resistencia, Corrientes y Posadas, la lluvia mensual también corresponde a más del doble respecto del valor normal según el promedio 1981 - 2010. Cabe señalar que la lluvia registrada en Tinogasta, provincia de Catamarca, es cinco veces más de lo que se espera para enero.

Tabla 2: estaciones con mayor exceso de precipitaciones

Estación	Precipitación acumulada enero 2018 (mm)	Normal enero 1981 - 2010 (mm)	Anomalía (mm)
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA	436.3	158.9	277.4
TARTAGAL	420.5	200.2	220.3
RESISTENCIA AERO	367.0	161.1	205.9
CORRIENTES AERO	370.1	167.3	202.8
POSADAS AERO	357.6	167.2	190.4
TUCUMAN AERO	418.4	230.6	187.8
IGUAZU	354.0	177.7	176.3
BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	367.9	192.0	175.9
FORMOSA	261.1	165.7	95.4
TINOGASTA	101.0	19.4	81.6

Récords de precipitaciones

Las Tablas 3 y 4 muestran las estaciones que han alcanzado un nuevo récord de precipitación acumulada en 24 horas y mensual respectivamente. Se destaca la estación Pcia. Roque Saenz Peña, provincia de Chaco, la cual ha superado el récord histórico tanto a nivel diario como mensual, registrando en 24 horas más de la mitad de la lluvia acumulada en todo el mes.

Tabla 3: estaciones que alcanzaron un nuevo récord diario de precipitación

Estación	Precipitación acumulada en 24hs (mm)/día de ocurrencia	Valor récord anterior (mm)/año de ocurrencia	Período de referencia
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA	234.0 / 19	192.0 / 2010	1999 - 2018
CORRIENTES AERO	185.0 / 20	174.5 / 1973	1962 - 2018
BAHÍA BLANCA AERO	74.0 / 11	58.8 / 1983	1956 - 2018
CHAPELCO AERO	31.0 / 03	30.0 / 1997	1990 - 2018
TUCUMÁN AERO	191.0 / 24	167.0 / 2015	1982 - 2018

Tabla 4: estaciones que alcanzaron un nuevo récord mensual de precipitación

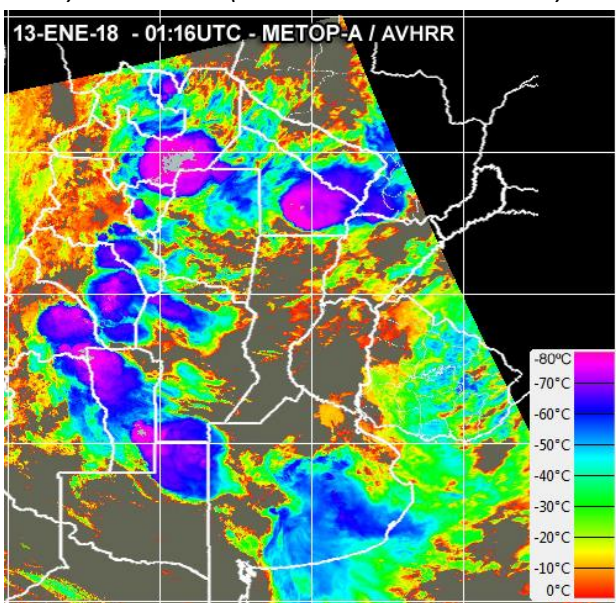
Estación	Precipitación enero 2018 (mm)	Valor récord anterior (mm)/año de ocurrencia	Período de referencia
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA	436.3	274.0 / 2003	1998 - 2018
BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	367.9	339.5 / 1989	1984 - 2018
POSADAS AERO	357.6	339.3 / 1957	1951 - 2018
OBERÁ	292.0	264.0 / 2015	1990 - 2018

Sensores remotos

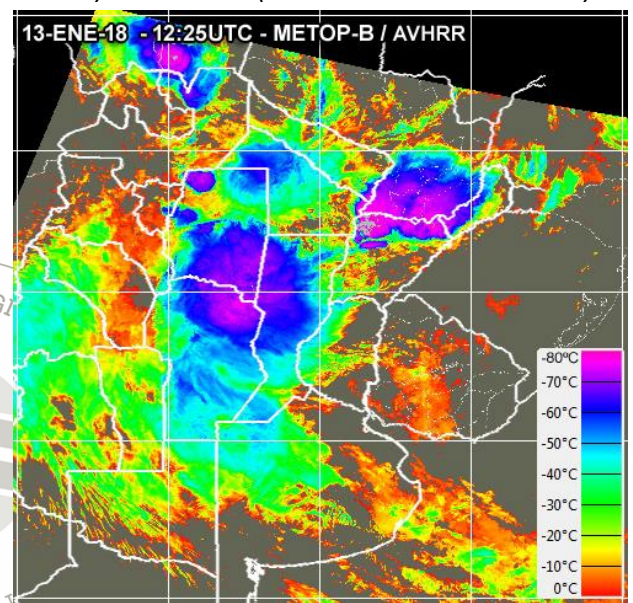
A continuación se presentan imágenes de la temperatura de los topes nubosos de los satélites METOP A y B/AVHRR que muestran la estructura de algunas de las tormentas ocurridas durante el mes.

Notar que los valores de temperatura de topes nubosos son del orden de -60°C y -80°C , lo que indica la presencia de nubes de tormenta de un gran desarrollo vertical.

a) 01:16 UTC (22:16 del día 12 Hora local)



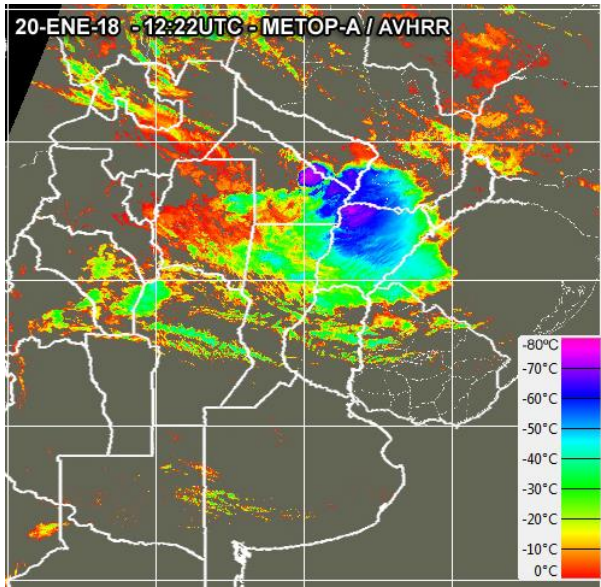
b) 12:25 UTC (09:25 del día 13 Hora local)



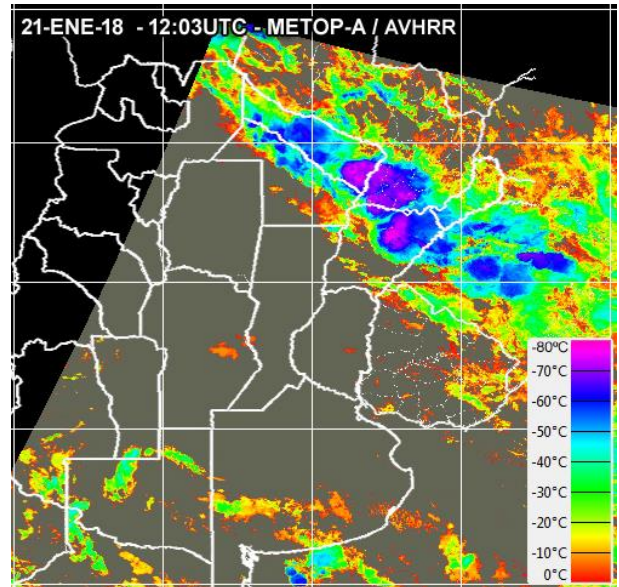
A lo largo del mes ocurrieron varias tormentas especialmente en el norte del país. La imagen a) muestra la nubosidad desarrollada durante la noche del día 12 en el norte y centro de Salta, centro-este de Chaco, sudeste de Formosa, Tucumán, sur de Catamarca, este de La Rioja, noroeste de Córdoba, este de San Juan, noreste de Mendoza, San Luis y norte de La Pampa.

En la imagen b) se observa una amplia zona cubierta por nubosidad con topes muy fríos en el norte de Córdoba, sudeste y noroeste de Santiago del Estero, centro y norte de Santa Fe, norte de Corrientes, sur de Paraguay, norte de Salta y sur de Bolivia, durante la noche del día 13.

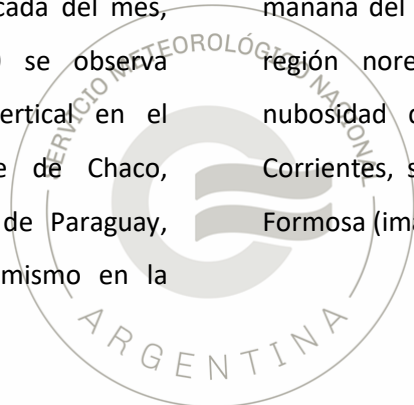
c) 12:22 UTC (09:22 del día 20 Hora local)



d) 12:03 UTC (09:03 del día 21 Hora local)



Entrando en la tercera década del mes, mañana del día 21 persisten las tormentas en la región noreste del país, donde se observa nubosidad de gran desarrollo vertical en el noroeste de Corrientes, noreste de Chaco, Corrientes, sudoeste de Paraguay y sudeste de Formosa y sudoeste de Paraguay, Formosa (imagen d)). Asimismo en la mañana del día 20 se observa nubosidad de gran desarrollo vertical en el noroeste de Corrientes, noreste de Chaco, Corrientes, sudoeste de Paraguay y sudeste de Formosa y sudoeste de Paraguay, Formosa (imagen c).



Servicio Meteorológico Nacional