

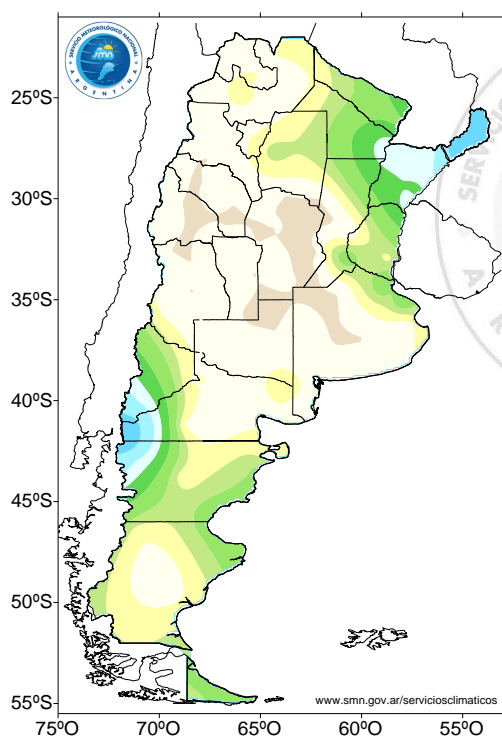
## INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN AGOSTO 2016

Fecha de emisión: 08 de septiembre 2016

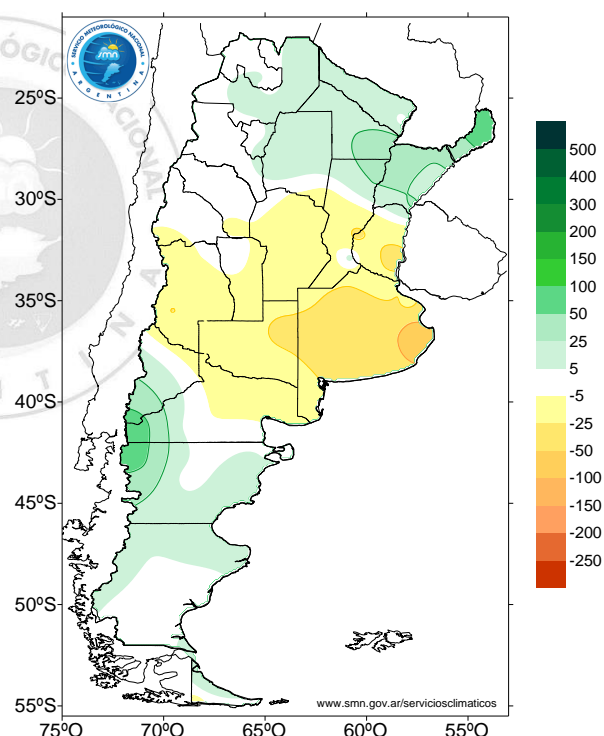
El mes de agosto no se caracterizó por presentar abundantes lluvias en el país, aunque ocurrieron eventos aislados localmente fuertes hacia finales del mes, acompañados de fuertes vientos y caída de granizo. Las precipitaciones a lo largo del mes tuvieron lugar principalmente sobre el extremo este del país y noroeste de la región Patagónica. En esta última región se han registrado varios días con fuertes vientos, alcanzando los 70 km/h en Bariloche y superando los 88 km/h en El Bolsón.

En las siguientes figuras se muestran los valores de precipitación acumulada para el mes de agosto, (mapa de la izquierda), y su anomalía (mapa de la derecha). Se entiende por anomalía a la diferencia entre la precipitación acumulada en el mes y su valor normal según el período 1981–2010.

Precipitación acumulada (mm) en agosto



Anomalía de la precipitación (mm) en agosto



En el mapa de la izquierda, se observa que los mayores valores de precipitación se registraron en Misiones, norte de Corrientes, suroeste de Neuquén, oeste de Río Negro y noroeste de Chubut, alcanzado valores del orden de los 150-200 mm.

En el mapa de la derecha, se observan las mayores anomalías positivas de precipitación sobre el norte y noreste del país, principalmente en Misiones, Corrientes, este de Chaco y extremo noreste de Santa Fe. Por otro lado, anomalías positivas también se registraron al noroeste de la región Patagónica,

coincidiendo con el área de mayores lluvias, lo cual representa una leve mejora para dicha región, considerando que en los últimos meses se registraron precipitaciones muy escasas. Por su parte, toda la franja central del país ha registrado anomalías negativas de precipitación, principalmente en la provincia de Buenos Aires, con valores de lluvia entre 25mm y 50mm por debajo del valor normal en la mayor parte de la provincia, y con más de 50mm por debajo del valor normal al sudeste de la provincia.

A continuación se presenta una tabla con las estaciones que registraron el mayor desvío negativo porcentual de precipitación durante el mes de agosto. 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 -50%, esto significa que en estas estaciones llovió menos de la mitad de lo que se espera para el mes según el promedio 1981 - 2010. Una gran cantidad de estaciones, las cuales no registraron lluvias y su anomalía porcentual es del -100%, no se incluyeron en la tabla.

Estación	Precipitación acumulada en agosto (mm)	Valor normal del mes (mm)	Anomalía porcentual (%)
AZUL	0.4	45.7	-99.1
TANDIL	1.0	45.2	-97.8
NUEVE DE JULIO	1.0	35.2	-97.2
LABOULAYE	0.6	17.2	-96.5
CORONEL SUAREZ AERO	1.2	32.4	-96.3
CORONEL PRINGLES	1.5	34.7*	-95.7
JUNIN AERO	1.5	32.4	-95.4
PARANA AERO	1.5	32.4	-95.4
DOLORES AERO	3.0	59.0	-94.9
VENADO TUERTO	1.1	19.0*	-94.2
GOBERNADOR GREGORES	0.8	13.9*	-94.2
CORDOBA AERO	0.9	9.7	-90.7
CERES	1.3	13.0	-90.0
CORDOBA OBS	1.0	8.9	-88.8

\*Coronel Pringles: normal obtenida a partir del periodo 1993-2010

\*Venado Tuerto: normal obtenida a partir del periodo 1989-2010

\*Gobernador Gregores: normal obtenida a partir del periodo 1994-2008

En referencia al déficit de precipitación cabe destacar que Gobernador Gregores suma siete meses consecutivos con anomalías porcentuales menores al -50%. En la estación San Julián, se registran seis meses consecutivos con lluvias por debajo del valor normal, cinco de los cuales con anomalías porcentuales por debajo del -50%, mientras que en agosto, la anomalía porcentual fue de -2.7.

Por otro lado, y en referencia a los excesos de precipitación registrada en el mes, se presentan en la siguiente tabla, las diez estaciones meteorológicas con los mayores valores de desvío positivo de precipitación ordenados en forma decreciente. El desvío se refiere a la diferencia entre la precipitación acumulada en el mes y su valor normal según el período 1981-2010.

Estación	Precipitación acumulada agosto 2016 (mm)	Normal agosto (mm)	Anomalía (mm)
IGUAZU	178.0	94.2	83.8
BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	185.1	110.1*	75.0
EL BOLSON	199.0	136.1*	62.9
BAILOCHE AERO	162.6	101.4	61.2
ESQUEL	103.7	47.0	56.7
CORRIENTES AERO	94.2	47.2	47.0
RESISTENCIA AERO	83.0	38.0	45.0
POSADAS AERO	124.2	93.9	30.3
MONTE CASEROS AERO	87.4	57.5	29.9
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA	48.3	22.6	25.7

\*Bernardo de Irigoyen: 1984-2010

\* El Bolsón: 1993-2010

La estación Corrientes Aero, registró 57 mm el día 28 del mes, ubicándose este valor en segundo puesto del Ranking (1961-2016). El primer puesto corresponde a agosto de 1987 con 72.2 mm.

A continuación se presentan imágenes de la temperatura de los topos nubosos de los satélites NOAA 18/ AVHR, NOAA 19/ AVHR y METOP B/ AVHR que muestran la estructura de algunas de las tormentas ocurridas durante los últimos días del mes. Notar que los valores de temperatura de topos nubosos son del orden de  $-60^{\circ}\text{C}$  y  $-80^{\circ}\text{C}$ , lo que indica la presencia de nubes de tormenta de un gran desarrollo vertical.

a) 08:55 UTC (05:55 del día 27 Hora local)

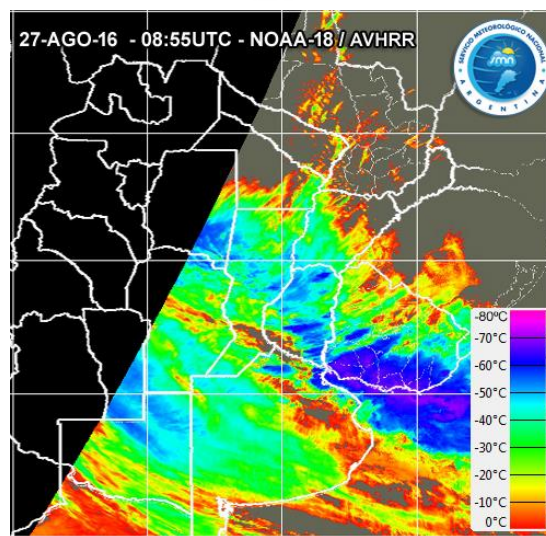


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA 18/ AVHR

En la imagen a) se observan tormentas de gran desarrollo vertical sobre la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires, el Río de la Plata, y sur de Uruguay.

En la imagen b), se observan topes nubosos que alcanzan los  $-80^{\circ}\text{C}$  sobre el suroeste de Corrientes, norte de Entre Ríos, noreste de Santa Fe, extremo noreste de Santiago del Estero y noroeste de Uruguay. Por último, en la imagen c), los topes de temperaturas más bajas pueden notarse sobre el este de Corrientes, sureste de Misiones, extendiéndose hacia Paraguay.

b) 06:10 UTC (03:10 del día 28 Hora local)

c) 12:33 UTC (09:33 del día 28 Hora local)

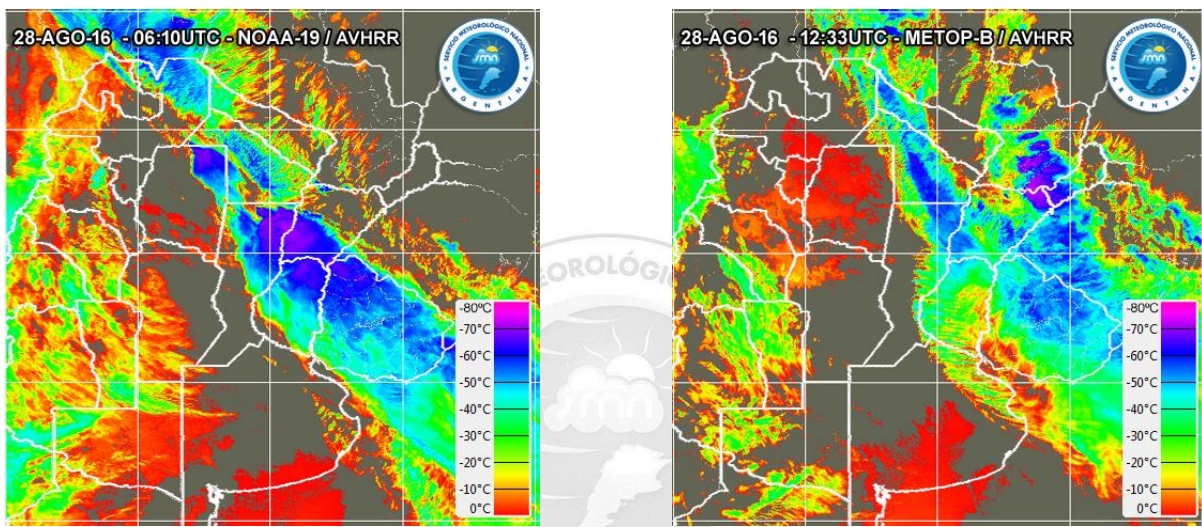


Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite NOAA 19/ AVHR y METOP-B / AVHR

Servicio Meteorológico Nacional