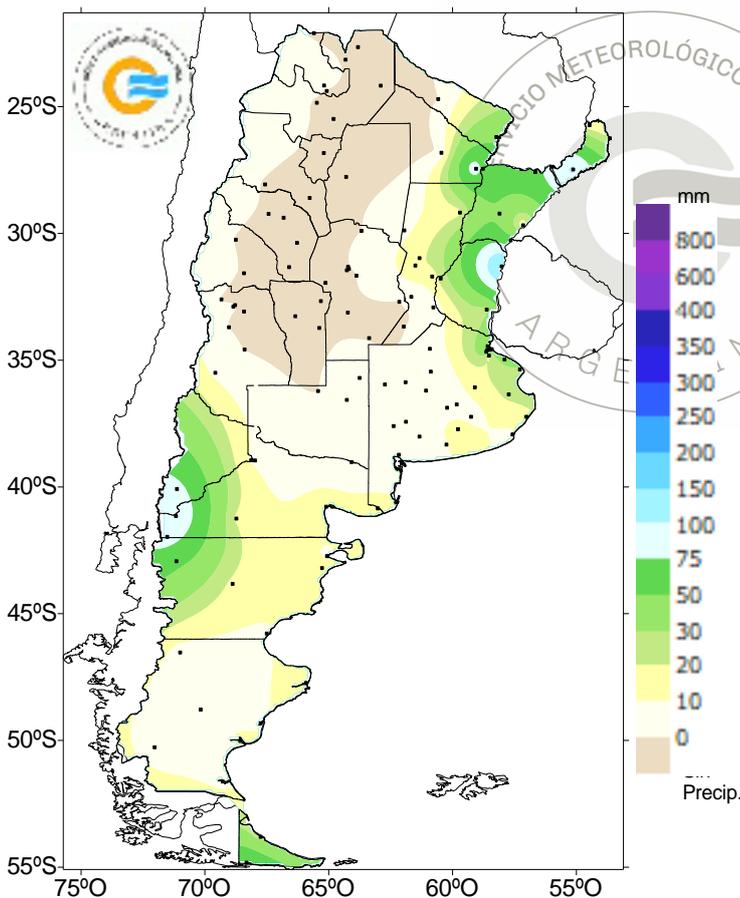


## INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN AGOSTO 2019

El déficit de precipitaciones caracterizó a la mayor parte del país, generando un entorno favorable para la propagación de incendios en varias localidades del centro y norte. Las nevadas tuvieron lugar principalmente en el noroeste de Patagonia y sur de Tierra del Fuego. Una irrupción de aire frío favoreció la ocurrencia de nevadas en algunas localidades del centro del país.

En las siguientes figuras se muestran los campos de precipitación para el mes de agosto (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.



La Figura 1 muestra los mayores valores de precipitación acumulada en el nordeste de Entre Ríos, alcanzando entre 100 y 150 milímetros. Hay tres máximos secundarios relativos en el noroeste de la Patagonia (sur de Neuquén, oeste de Río Negro y noroeste de Chubut), este de Chaco, y centro y sur de Misiones, con valores de precipitación acumulada entre 75 y 100 milímetros. En la mayor parte del centro y norte del país, y en Santa Cruz, no se registraron precipitaciones o fueron menores a 10 milímetros.

Figura 1: Precipitación acumulada (mm) en agosto 2019

En la Figura 2 se observan las máximas anomalías positivas en el noreste de Entre Ríos con más de 50 milímetros por encima de lo normal. Un máximo relativo se observa en el este de Chaco y sudoeste de Ushuaia, con excesos entre 25 y 50 mm. Los mayores déficits se observan en el norte de Misiones, con lluvias entre 50 y 100 milímetros por debajo de lo normal. En la mayor parte de Buenos Aires, sudoeste de Entre Ríos, sudeste de Santa Fe, sudeste de La Pampa, sur de Misiones, franja este de Corrientes, sudoeste de Río Negro y noreste de Chubut, se registraron lluvias entre 25 y 50 milímetros por debajo de lo normal.

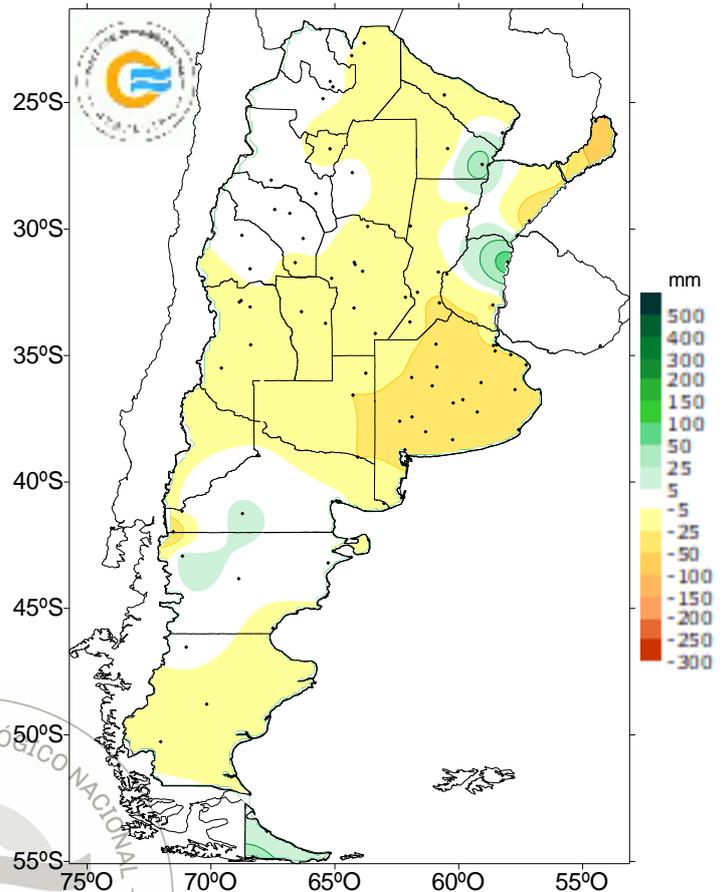


Figura 2: Anomalía de la precipitación (mm) en agosto 2019

### **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 agosto (sin tener en cuenta las estaciones en donde no llovió). 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 la mayoría de los valores se encuentran alrededor del -90%, esto significa que llovió el 10% (o aún menos) de lo que se espera para el mes según el promedio 1981 - 2010.

**Tabla 1: estaciones con mayor déficit de precipitaciones**

Estación	Precipitación acumulada agosto 2019 (mm)	Normal 1981 - 2010 (mm)	Anomalía porcentual (%)
NUEVE DE JULIO	0.2	35.2	-99.4
LABOULAYE	0.1	17.2	-99.4
AZUL	0.5	45.7	-98.9
CORONEL SUAREZ AERO	0.5	32.4	-98.5
BOLIVAR AERO	0.8	38.9	-97.9
OLAVARRIA AERO	1.0	44.5	-97.8
MENDOZA OBS	0.3	10.4	-97.1
CORONEL PRINGLES	2.5	34.7	-92.8
PEHUAJO AERO	2.2	28.8	-92.4
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA	2.0	22.6	-91.2
RIO COLORADO	2.5	27.7	-91.0
ROSARIO AERO	3.0	32.4	-90.7
BAHIA BLANCA AERO	3.4	34.5	-90.1
GENERAL PICO AERO	2.5	24.9	-90.0
SANTA ROSA AERO	3.0	28.1	-89.3
TANDIL	5.2	45.2	-88.5
JUJUY UN	0.6	5.1	-88.2
JUNIN AERO	4.0	32.4	-87.7
IGUAZU	12.7	94.2	-86.5
MAR DEL PLATA	8.6	55.9	-84.6

La Figura 3 muestra las estaciones que tienen tres meses o más consecutivos con déficit de precipitación (barras rojas), y la cantidad de dichos meses que presentan anomalías menores al -50% (barras azules). Se destaca en primer

lugar Perito Moreno, con once meses consecutivos con déficit, de los cuales cinco presentan anomalías menores al -50%. Malargüe lleva diez meses consecutivos con déficit, seis de los cuales con desvío menor al -50%.

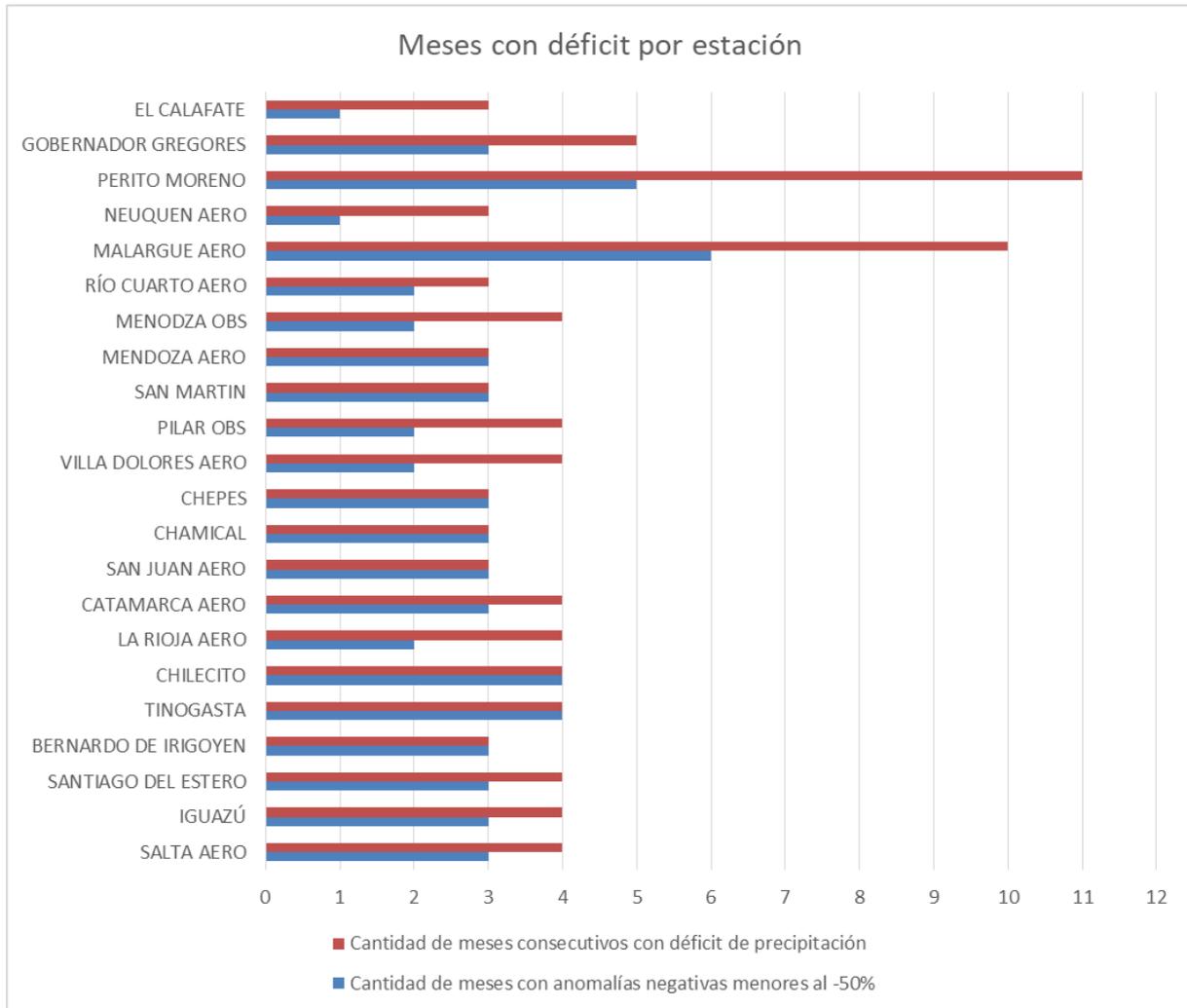


Figura 3: estaciones que tienen tres meses o más consecutivos con déficit de precipitación (barras rojas), y la cantidad de dichos meses que presentan anomalías menores al -50% (barras azules).

### Excesos de precipitaciones

Con respecto a 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. Se destacan las estaciones de Concordia, Resistencia y Ushuaia, donde la precipitación acumulada corresponde a más del doble de lo que se espera a nivel mensual.

**Tabla 2: estaciones con mayor exceso de precipitaciones**

Estación	Precipitación acumulada agosto 2019 (mm)	Normal 1981 - 2010 (mm)	Anomalía (mm)
CONCORDIA AERO	138.0	58.7	79.3
RESISTENCIA AERO	92.0	38.0	54.0
USHUAIA	74.9	36.0	38.9
CORRIENTES AERO	64.1	47.2	16.9

### **Récords de precipitaciones**

Las Tablas 3 y 4 muestran la estación que ha alcanzado un nuevo récord de precipitación

acumulada, tanto en 24 horas como mensual respectivamente, correspondiente a Ushuaia.

**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
USHUAIA AERO	41.0 / 6	21.0 / 1998	1991 - 2019

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

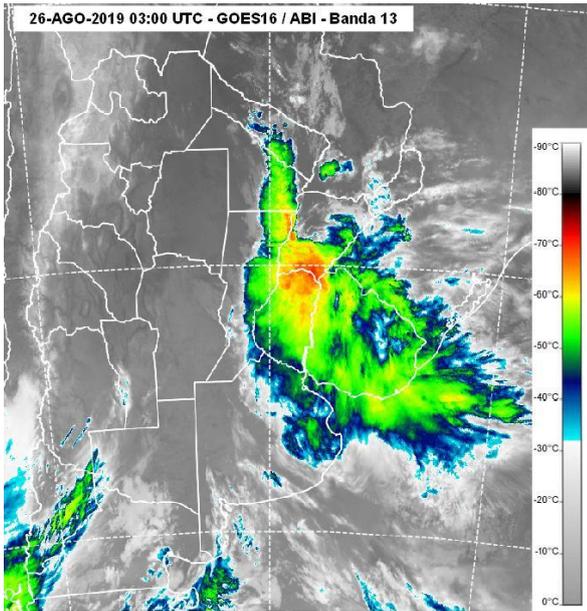
Estación	Precipitación agosto 2019 (mm)	Valor récord anterior (mm)/año de ocurrencia	Período de referencia
USHUAIA AERO	75.9	72.5 / 1998	1990 - 2019

### **Sensores remotos**

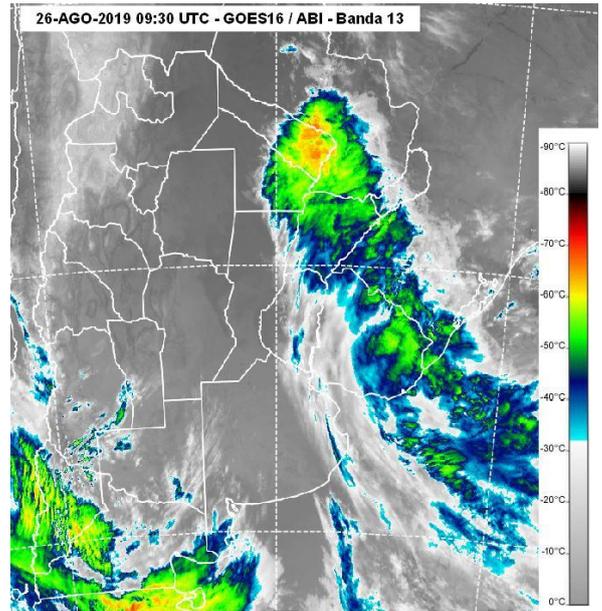
A continuación se presentan imágenes de la temperatura de los topes nubosos del satélite GOES 16 / sensor ABI (Banda 13), que muestran la estructura de algunas de las tormentas ocurridas durante el mes. Notar que los valores de temperatura de topes nubosos están entre -60 y -70°C, lo que indica la presencia de nubes de un

gran desarrollo vertical. La imagen a) muestra nubosidad de desarrollo vertical durante la madrugada del 26 en el norte de Entre Ríos, sur de Corrientes y noreste de Santa Fe. La imagen b) correspondiente a la mañana del mismo día muestra nubosidad con topes fríos al este de Formosa.

a) 03:00 UTC (00:00 del día 26 Hora local)



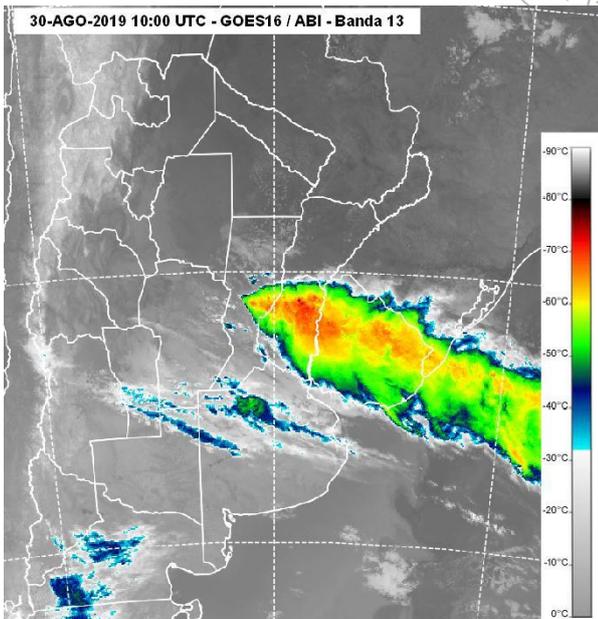
b) 09:30 UTC (06:30 del día 26 Hora local)



En la imagen c), correspondiente a la mañana del día 30, se observa nubosidad de desarrollo vertical en el centro de Entre Ríos y centro-este de Santa Fe.

Durante la madrugada del 31 (imagen d)) se observa nubosidad con los tops más fríos al este de Chaco, noroeste y noreste de Corrientes.

c) 10:00 UTC (07:00 del día 30 Hora local)



d) 04:30 UTC (01:30 del día 31 Hora local)

