

## SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

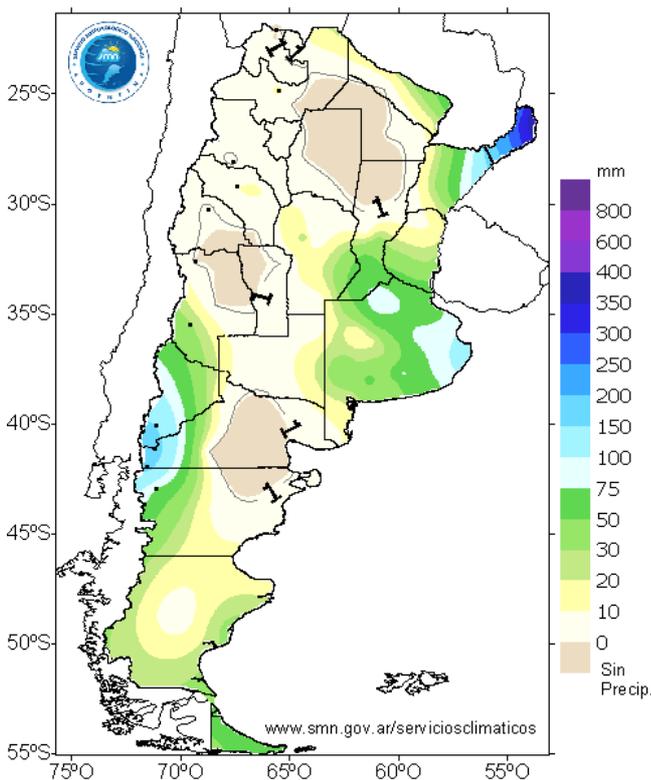
### INFORME DE LAS PRECIPITACIONES EN EL TRANCURSO DE JULIO 2015

5 de agosto 2015

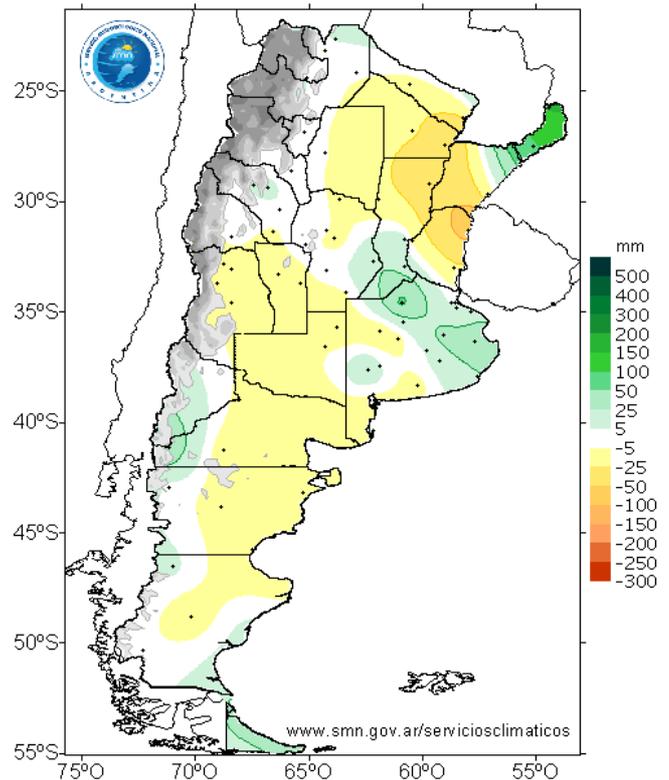
En el transcurso del mes de julio de 2015 han ocurrido algunos eventos de precipitación destacados, principalmente en el extremo noreste del país y oeste de la región norte patagónica. Asimismo, cabe destacar la ocurrencia de abundantes precipitaciones en la región sur de Brasil y este de Paraguay, las cuales produjeron una importante crecida en los ríos Paraguay, Paraná, Iguazú y Uruguay.

En la siguiente figura se presentan los valores de precipitación acumulada en el mes de julio (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 1961–1990.

*Precipitación acumulada (mm) en julio*



*Anomalía de la precipitación (mm) en julio*



Puede observarse que los mayores valores de lluvia acumulada ocurrieron en la provincia de Misiones, superando los 250 milímetros. Por su parte, hacia el oeste de las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut los valores de precipitación acumulada mensuales superaron los 150 milímetros. Sobre el sur de las provincias de Entre Ríos y Santa Fé, Corrientes, noreste de Formosa y centro este de Buenos



## SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Aires, los valores de lluvia acumulada alcanzaron entre 30 y 100 milímetros. Así mismo se observan montos superiores a 50 milímetros en Tierra del Fuego.

En el mapa de la derecha, puede observarse que los valores más elevados de anomalías positivas, representados en color verde oscuro se localizan sobre Misiones, seguidos por el oeste de Río Negro, sur de Neuquén, Tierra del Fuego, centro este de Buenos Aires y sur de Santa Fe. Cabe destacar que los excesos de precipitación registrados en la provincia de Buenos Aires se deben principalmente a las precipitaciones ocurridas los dos últimos días del mes. La mayor parte del centro y norte del país ha registrado déficit de precipitación, con valores entre 5 y 25 milímetros por debajo de los valores normales. Las anomalías negativas más importantes se observan sobre el extremo norte de Entre Ríos y Santa Fé, sur de Corrientes y oeste de Chaco.

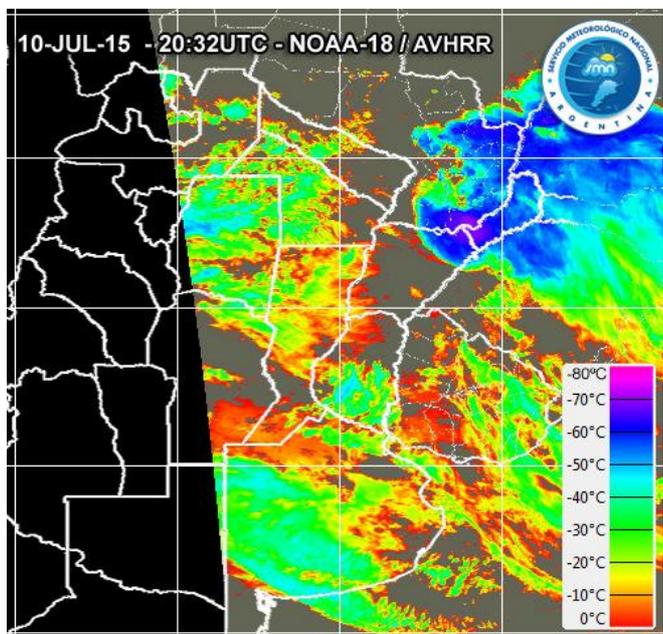
Respecto de la precipitación acumulada a nivel mensual se destacan las estaciones de Bernardo de Irigoyen y El Trebol, las cuales superaron el récord histórico de precipitación para el mes de julio con 419.2 milímetros y 56 milímetros respectivamente.

Respecto de la precipitación acumulada en 24 hs se presenta la siguiente tabla donde se muestran las estaciones que han superado el récord de precipitación diaria para el mes de julio.

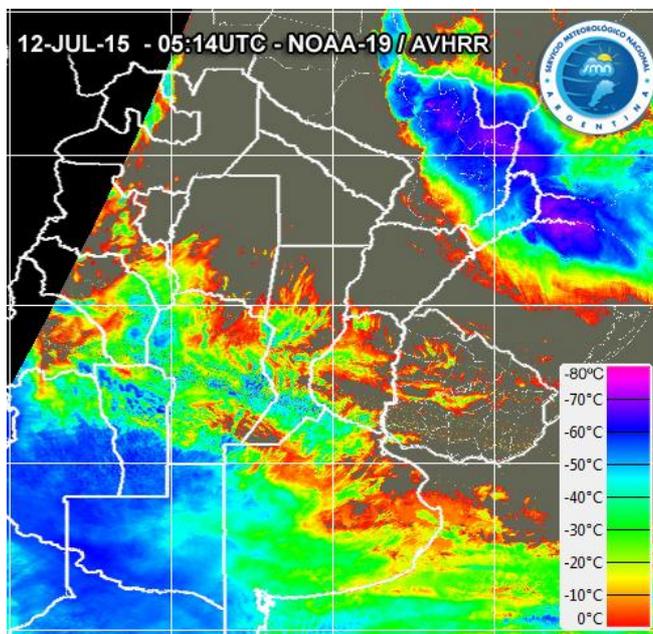
Localidad	Record en 24 hs julio 2015 (mm)	Récord anterior (mm) / año	Período de referencia
JUNIN AERO	78.0	68 / 2009	1959 / 2015
LAS FLORES AERO	76.0	65 / 2006	1988 / 2015
VENADO TUERTO	49.0	32 / 2003	1989 / 2015
EL TREBOL	43.0	35.4 / 1998	1990 / 2015
ESC. AVIACION MILITAR	27.0	20 / 2002	2000 / 2015

A continuación se presentan algunas imágenes de la temperatura tope nubosos que muestran la estructura de las tormentas ocurridas en el mes de julio. Notar que los valores de temperatura de tope nubosos que son del orden de  $-60^{\circ}\text{C}$  y  $-70^{\circ}\text{C}$  indican la presencia de nubes de tormenta de un gran desarrollo vertical.

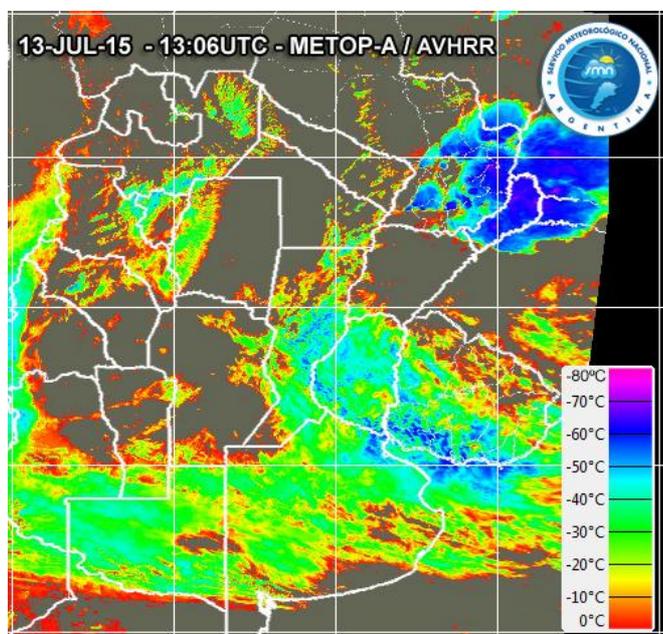
a) 20:32 UTC (17:32 del día 10 Hora local)



b) 05:14 UTC (02:14 del día 12 Hora local)



c) 13:06 UTC (10:06 del día 13 Hora local)



d) 09:01 UTC (06:01 del día 14 Hora local)

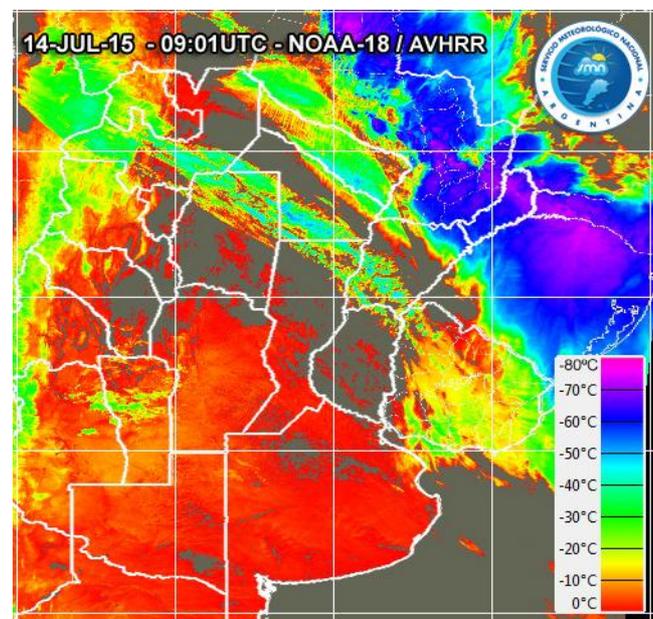
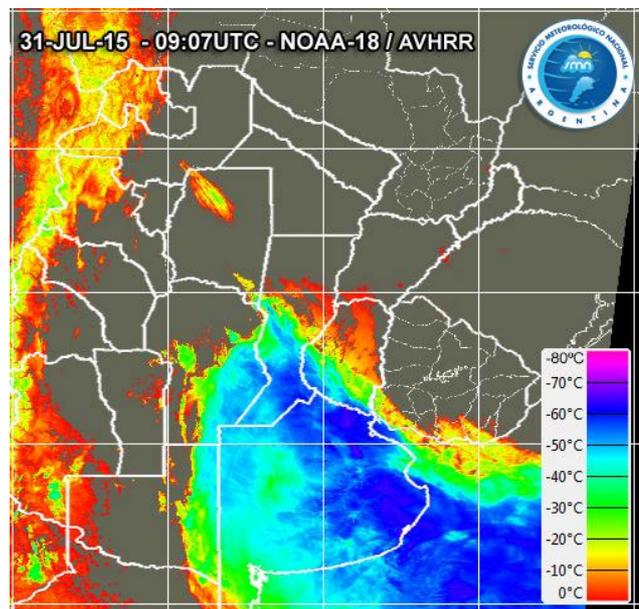
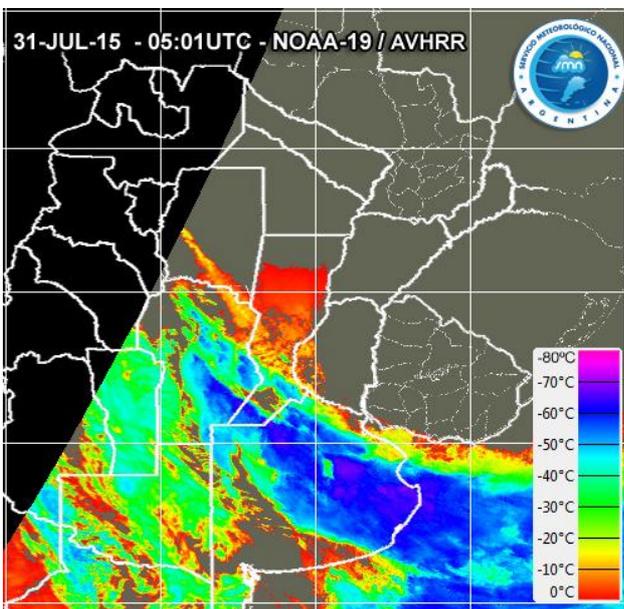


Imagen de la temperatura de los topes nubosos de los satélites NOAA- 18, NOAA- 19, METOP A.

En las imágenes a) - d) se observa la nubosidad asociada a las lluvias que ocurrieron durante los 15 primeros días del mes que afectaron principalmente la provincia de Misiones, sur de Brasil y este de Paraguay. Se observa temperatura de topes nubosos que alcanzan los  $-80^{\circ}\text{C}$ , como resultado de una estructura vertical de la nubosidad muy profunda, lo cual está asociado a la ocurrencia de abundantes precipitaciones. También se destaca en la imagen b) una amplia zona con temperatura de topes nubosos que rondan los  $-60^{\circ}\text{C}$  al oeste de La Pampa, este de Neuquén, norte de Río Negro y sur de Mendoza y San Luis.

e) 05:01 UTC (02:01 del día 31 Hora local)

f) 09:07 UTC (06:07 del día 31 Hora local)



*Imagen de la temperatura de los topes nubosos de los satélites NOAA- 18 y NOAA- 19.*

Por último, en las imágenes e) y f) se observan topes nubosos de gran desarrollo vertical, alcanzando temperaturas cercanas a los  $-70^{\circ}\text{C}$ , sobre el centro-este y norte de la provincia de Buenos Aires, asociados a las precipitaciones ocurridas durante la madrugada y mañana del día 31.