



## SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

### INFORME DE LAS TORMENTAS OCURRIDAS EN DICIEMBRE 2014

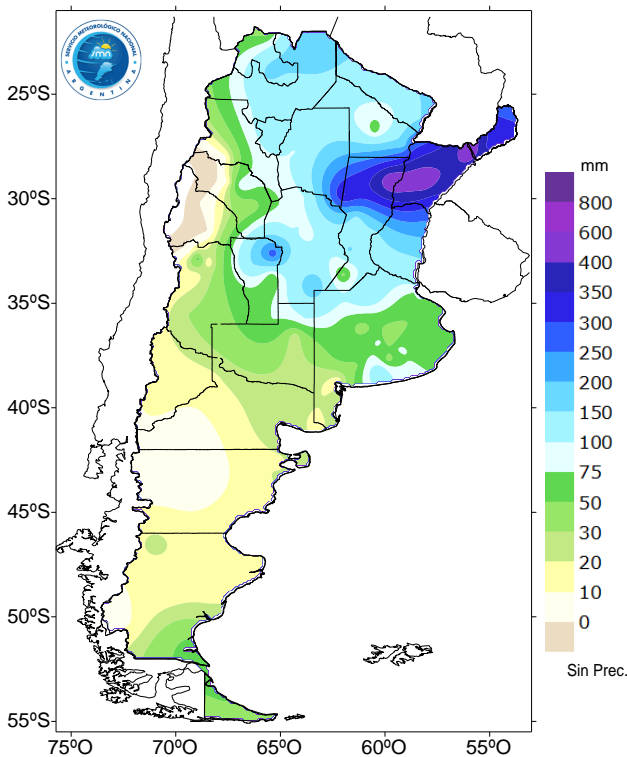
05 de enero 2015

En el mes de diciembre de 2014, se han producido importantes precipitaciones y con fuertes vientos principalmente en la región este del país; esta región junto a la región central del país, se han visto influenciadas por abundantes lluvias durante todo el transcurso del año.

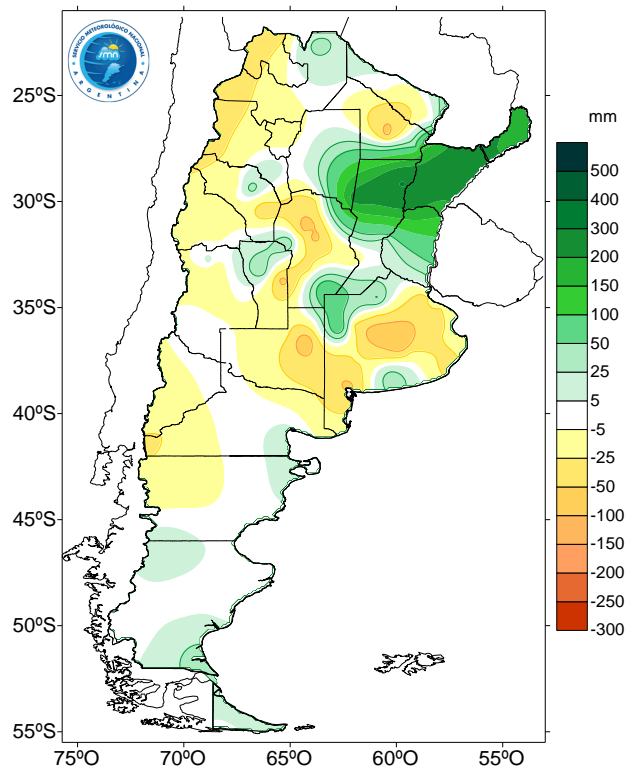
Dichas precipitaciones han contribuido a la permanencia de exceso hídrico en los suelos de varias provincias, principalmente las pertenecientes a la región del Litoral.

En la siguiente figura se presentan los valores de precipitación acumulada en el mes diciembre (mapa de la izquierda), y la anomalía de la precipitación (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 diciembre*



*Anomalía de la precipitación (mm) en diciembre.*





Puede observarse, en el mapa de la izquierda que los mayores valores de lluvia acumulada, entre 400 mm y 600 mm, tuvieron lugar en el noreste de la provincia de Santa Fe, centro-este y noroeste de Corrientes.

Cabe mencionar que en todo el norte de la región del Litoral, los valores de lluvia acumulada alcanzaron entre los 300 mm y 400 mm.

En la región central y norte del país los valores de precipitación mensual fueron menores, rondando entre los 75 mm y 100 mm.

Por su parte, el mapa de la derecha muestra las mayores anomalías positivas en la región litoral del país, con valores de precipitación que superan entre 200 y 300 mm al valor normal.

Las anomalías negativas se destacan en la región de noroeste, Patagonia y provincia de Buenos Aires.

A continuación se muestra una tabla de las diez estaciones con el mayor valor de desvío mensual positivo del país, en orden decreciente. Se entiende por desvío a la diferencia entre el valor de lluvia observado en el mes y el valor normal mensual correspondiente.

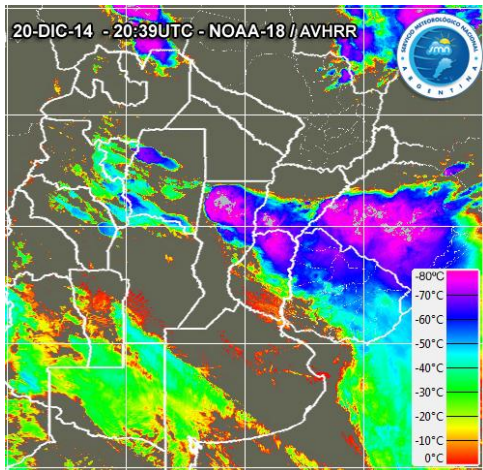
Estación	Valor de precipitación acumulada en el mes (mm)	Valor normal del mes (mm)	Valor del desvío
RECONQUISTA AERO	449.3	136.1	313.2
POSADAS AERO	463.8	150.9	312.9
PASO DE LOS LIBRES AERO	359.5	117.0	242.5
CERES AERO	356.0	127.9	228.1
OBERA	348.0	159.1	188.9
MONTE CASEROS AERO	301.8	129.8	172.0
IGUAZU AERO	283.5	128.4	155.1
CORRIENTES AERO	267.0	128.4	138.6
CONCORDIA AERO	235.0	115.7	119.3
LABOULAYE AERO	195.6	108.7	86.9

En particular, en términos de la precipitación acumulada mensual se destacan las siguientes estaciones, las cuales han superado su récord para todo el mes de diciembre: Posadas Aero con 463.8 mm, Reconquista con 449.3 mm, Mercedes con 441.5 mm, y Santa Rosa de Conlara con 286 mm.

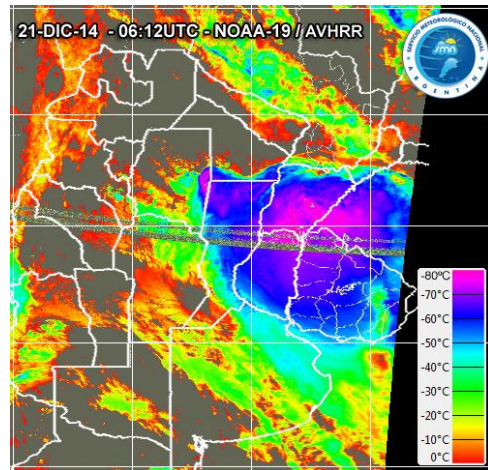
Con respecto a las precipitaciones diarias, se destacan dos estaciones en donde la lluvia acumulada en 24 hs ha sido récord para el mes de diciembre. Santa Rosa de Conlara en la provincia de San Luis con 97 mm el día 30 y en la estación Perito Moreno con 20 mm el día 31.

A continuación se presentan algunas imágenes de la temperatura de los topes nubosos del satélite NOAA – 15-18 y 19 / AVHRR que muestra la estructura de las tormentas ocurridas en el mes de diciembre. Notar que los valores de temperatura de topes nubosos son del orden de  $-70^{\circ}\text{C}$  y  $-80^{\circ}\text{C}$ , lo que indica la presencia de nubes de tormenta de un gran desarrollo vertical.

a) 20:39 UTC (17:39 del día 20 Hora local)

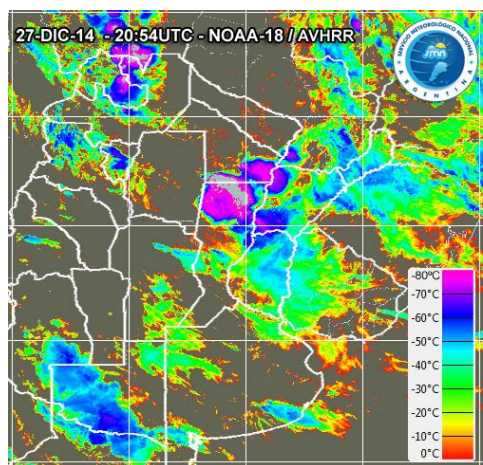


b) 06:12 UTC (03:12 del día 21 Hora local)

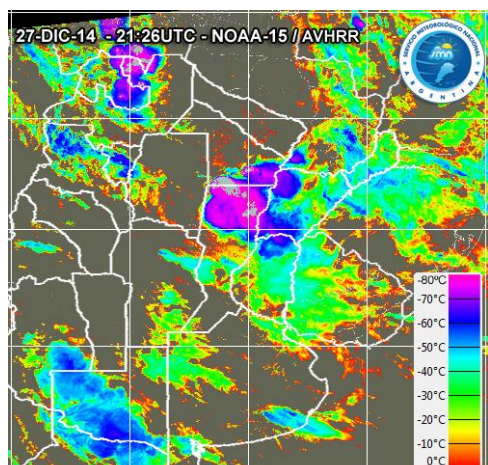


*Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite NOAA- 18 y 19*

c) 20:54 UTC (17:54 del día 27 Hora local)



d) 21:26 UTC (18:26 del día 21 Hora local)



*Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite NOAA-15 y 18*



## SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

En la imagen a) las nubes de mayor desarrollo vertical se localizan sobre el centro de la región litoral, específicamente sobre el norte de Santa Fe, norte de Entre Ríos y sur de Corrientes. Por otro lado, pueden notarse tormentas de menor desarrollo puntualmente hacia el este de Córdoba.

La imagen b) muestra la presencia de tormentas nuevamente sobre Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes.

Por último, en las imágenes c) y d) puede observarse la presencia de nubes con temperatura de tope por debajo de los  $-70^{\circ}\text{C}$  sobre la provincia de Jujuy y norte de Salta; mientras otro conjunto de tormentas abarcan un área mayor cubriendo nuevamente el norte de Santa Fe, oeste de Chaco, noreste y sureste de Corrientes.

Servicio Meteorológico Nacional