

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

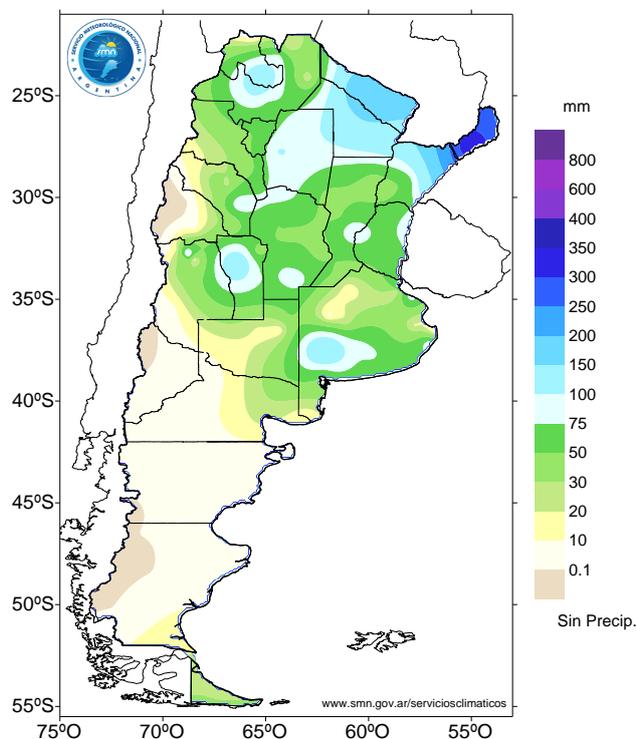
INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN MARZO 2016

08 de abril 2016

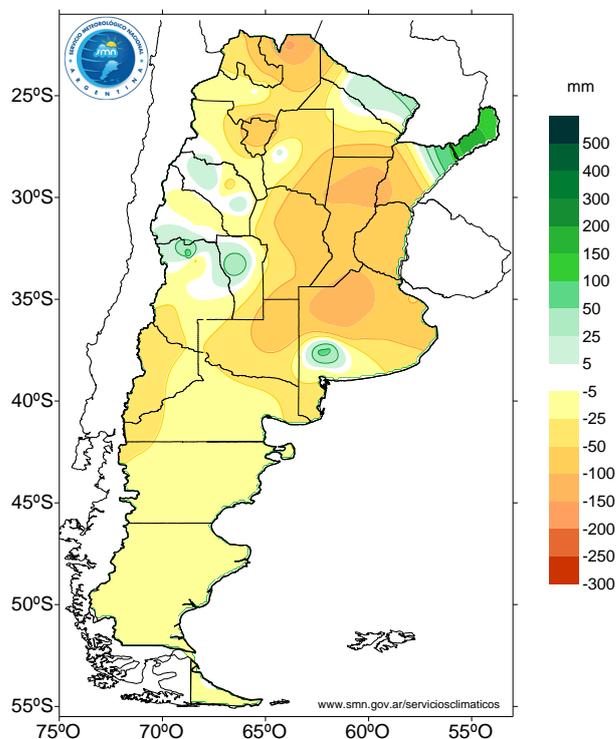
Durante el mes de marzo de 2016 se registraron distintos eventos de precipitación, principalmente sobre la región este y noreste del país, lo que contribuyó a que no se modifique la situación de alerta hidrológica en la Cuenca de la Plata. Durante el mes, los principales ríos de la Cuenca han presentado crecidas, afectando a varias localidades de la región norte del país como Formosa y Clorinda y en la región central de Santiago del Estero; como así también Chaco, Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe. Por otro lado, algunas de las tormentas ocurridas en el mes estuvieron acompañadas por fuertes vientos, que en algunos casos superaron los 60 km/h.

En la siguiente figura se presentan los valores de precipitación acumulada para el mes de marzo, (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 marzo



Anomalía de la precipitación (mm) en marzo



En el mapa de la izquierda, se observa que los mayores valores de precipitación se registraron en la provincia de Misiones y en el extremo noreste de Corrientes, dichos valores rondaron entre los 300 mm y 350 mm. En la provincia de Formosa, Chaco, sureste de Jujuy, centro-

norte de Salta, Santiago del Estero, San Luis y sur de Buenos Aires, se registraron precipitaciones del orden de los 100 mm, superando los 150 mm en Formosa. En el mapa de la derecha, se observan las mayores anomalías positivas de precipitación sobre el extremo noreste del país; seguidas por anomalías positivas distribuidas en forma más localizada en Formosa, La Rioja, norte de Mendoza y sur de San Juan, San Luis y suroeste de Buenos Aires. Por otra parte, las mayores anomalías negativas de precipitación se registraron en la región centro – este del país, extremo noroeste (norte de Salta) y en Tucumán, con un déficit de precipitación entre 50 y, en algunos casos, más de 100 milímetros por debajo del valor normal.

A continuación se presenta una tabla con las diez estaciones que registraron el mayor desvío negativo porcentual de precipitación durante el mes de marzo. En líneas generales todos los valores se encuentran muy por debajo del -50%, esto significa que en dichas estaciones llovió menos de la mitad de lo que se espera para el mes según el promedio 1981 - 2010. 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.

Estación	Precipitación acumulada en marzo (mm)	Valor normal del mes (mm)	Anomalía porcentual (%)
LA QUIACA OBS	0.0	55.9	-100.0
PERITO MORENO	0.2	13.6*	-98.5
PASO DE INDIOS	0.2	10.7*	-98.1
EL CALAFATE	0.5	21.3	-97.7
PEHUAJO AERO	7.5	149.3	-95.0
GOBERNADOR GREGORES	0.7	13.6*	-94.9
JUNIN AERO	12	133.2	-91.0
EL BOLSON	4.1	38.8*	-89.4
BARILOCHE AERO	4.3	35.2	-87.8
ESQUEL	3	24.5	-87.8

* Perito Moreno: normal obtenida a partir del período especial 1983-2000

* Paso de Indios: normal obtenida a partir del período especial 1981-1996

* Gobernador Gregores : normal obtenida a partir del período especial 1994-2008

* El Bolsón : normal obtenida a partir del período especial 1993-2010

Respecto del déficit de precipitación cabe destacar que en La Quiaca no se han registrado precipitaciones en el transcurso del mes, siendo las precipitaciones de los últimos cinco meses todas inferiores a los valores normales. En Reconquista, Santa Fe, se registraron precipitaciones inferiores a lo normal en un 77%, siendo el tercer mes consecutivo con lluvias por debajo del valor normal, aunque durante enero y febrero los valores de precipitación fueron deficitarios en un 35% y un 5% respectivamente. En Trelew, las precipitaciones estuvieron en un 85% por debajo del valor normal, siendo el tercer mes consecutivo con lluvias escasas. En Perito Moreno, Gobernador Gregores y El Calafate, considerando el mes de marzo, también se registran tres meses

consecutivos con lluvias por debajo del valor normal para cada mes; obteniendo desvíos de precipitación para marzo de 99%, 95% y 98% por debajo del valor normal respectivamente.

Por otra parte, en la siguiente tabla se presentan las cinco 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. Cabe destacar que el valor registrado en Oberá de 346.0 mm corresponde a un nuevo récord mensual de precipitación para el mes de marzo en dicha estación, donde el récord anterior correspondía al año 2013, con 343.0 mm.

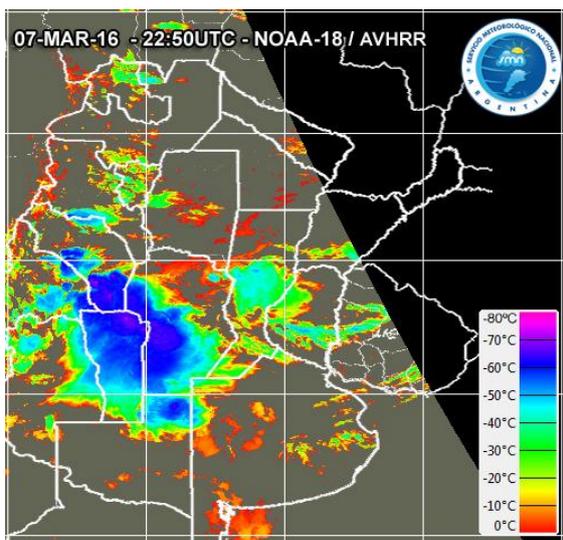
Estación	Precipitación acumulada en marzo (mm)	Valor normal del mes (mm)	Desvío (mm)
OBERA	346.0	148.4*	197.6
IGUAZU	264.0	126.5	137.5
POSADAS AERO	253.0	144.1	108.9
BERNARDO DE IRIGOYEN AERO	242.5	151.9*	90.6
MENDOZA AERO	111.9	34.9	77.0

* Oberá: normal obtenida a partir del período especial 1990-2010

* Bernardo de Irigoyen: normal obtenida a partir del período especial 1981-2001

A continuación se presentan imágenes de la temperatura de los topos nubosos de los satélites NOAA 18/ AVHR, NOAA 19/ AVHR, METOP-A/ AVHRR que muestran la estructura de algunas de las tormentas ocurridas durante el mes. Notar que los valores de temperatura de topos nubosos son del orden de -60°C y -80°C, lo que indica la presencia de nubes de tormenta, siendo algunas de un gran desarrollo vertical.

a) 22:50 UTC (19:50 del día 07 Hora local)



b) 01:07 UTC (22:07 del día 07 Hora local)

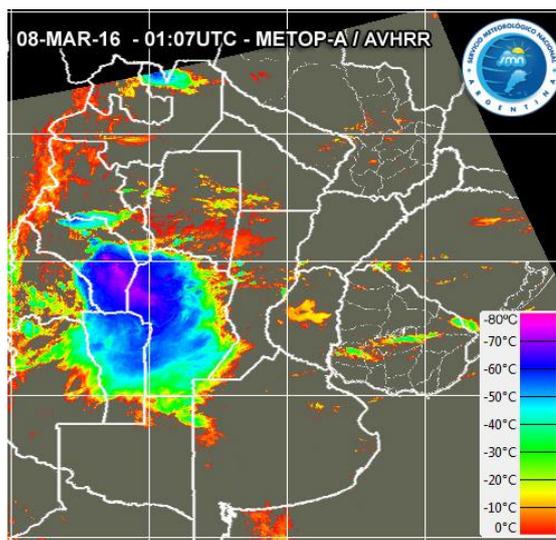
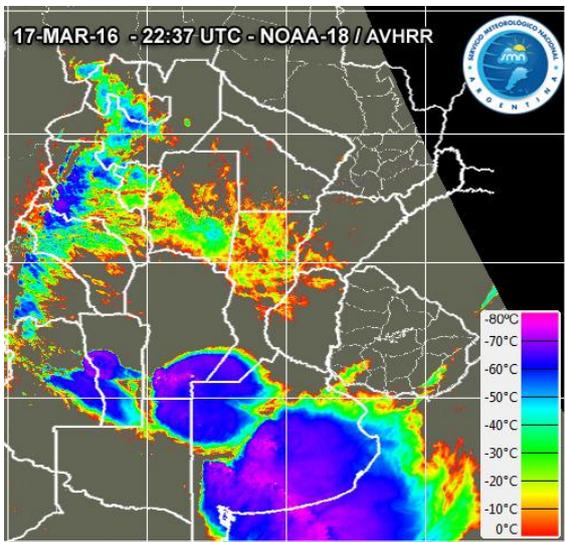


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA- 18/AVHRR y METOP-A/ AVHRR

c) 22:37 UTC (19:37 del día 17 Hora local)



d) 05:41 UTC (02:41 del día 24 Hora local)

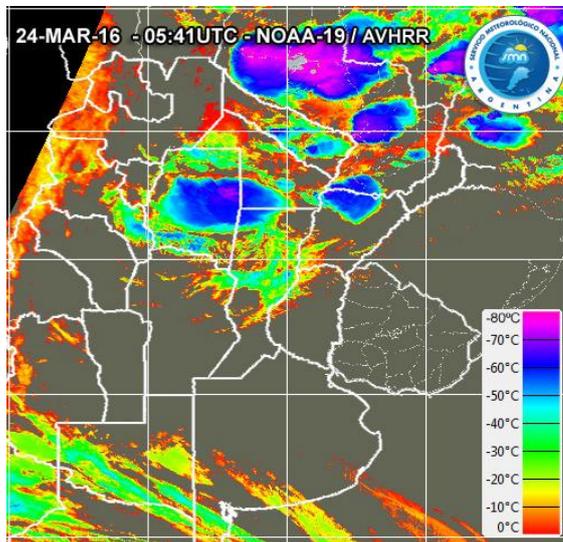


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA- 18/AVHRR y METOP-A/AVHRR

En la imagen a), los topos nubosos de mayor desarrollo, que alcanzan temperaturas de -80°C , se observan de manera focalizada sobre el sureste de La Rioja, noreste de San Luis y oeste de Córdoba. Así mismo, pueden notarse topos de -60°C de mayor extensión espacial, sobre la región central del país, abarcando las provincias antes mencionadas. En la imagen b), los topos nubosos de menor temperatura, se localizan sobre el este de La Rioja y oeste de Córdoba.

La imagen c) muestra la presencia de tormentas sobre el oeste de San Luis, sur y sureste de Córdoba, noroeste de Buenos Aires, centro y sur de esta misma provincia. Por último, en la imagen d), se observan nubes de gran desarrollo vertical, de manera localizada sobre el este de Santiago del Estero y noroeste de Corrientes. También se observa una gran área de tormentas sobre Paraguay.

Servicio Meteorológico Nacional