

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

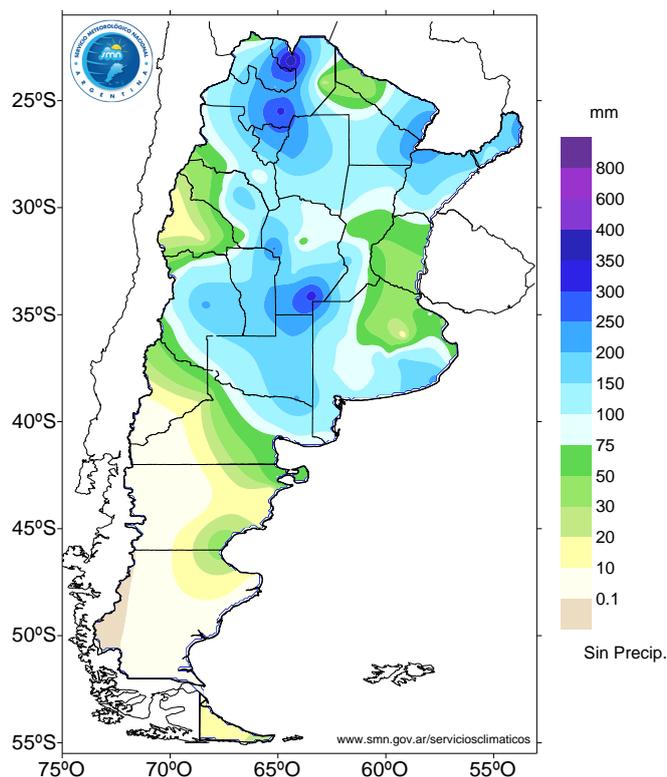
INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN ENERO 2016

10 de febrero 2016

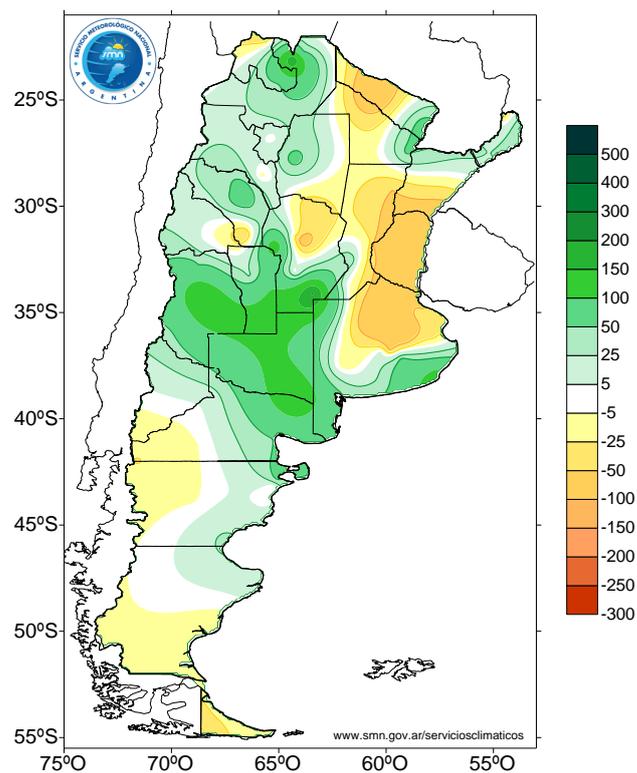
En el mes de enero de 2016, las precipitaciones que dejaron mayores valores de lluvia acumulada se concentraron principalmente en la región centro y norte del país. La situación hidrológica en la Cuenca del Plata, con elevados caudales en sus principales ríos mantiene a una gran cantidad de puertos sobre el nivel de alerta o evacuación, sobre la región Litoral del país.

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



Anomalía de la precipitación (mm) en enero



Puede observarse en el mapa de la izquierda, que los mayores valores de lluvia se registraron en la región norte y central del país; sobre el norte y sur de la provincia de Salta y sureste de Córdoba con valores dentro del rango de 250-300 mm, sobre el resto del área mencionada y norte del litoral las precipitaciones rondaron entre los 100 y 200 mm. En la región patagónica predominaron las escasas precipitaciones.

En el mapa de la derecha, se observan las mayores anomalías positivas de precipitación sobre las provincias de Mendoza, San Luis, La Pampa, sur de Córdoba, oeste y sureste de Buenos Aires y de manera más focalizada sobre Salta, centro-oeste de Córdoba, La Rioja y sobre el este de Chaco y Formosa. En la región litoral predominaron las anomalías negativas, a lo igual que en el centro y norte de Buenos Aires.

Con respecto a la escasez de precipitación y teniendo en cuenta las anomalías porcentuales, entendiendo a estas como el cociente entre la anomalía y el valor normal de cada estación, según el período 1981–2010, cabe destacar que en las estaciones meteorológicas de Esquel y El Bolsón ya son entre cuatro y cinco meses consecutivos que registran precipitaciones inferiores al 50% respecto del valor normal mensual. En la estación Maquinchao, provincia de Río Negro, si bien en el mes de enero las precipitaciones fueron menores a lo normal en un 30%, en los meses de octubre, noviembre y diciembre también se observó escasez de precipitación. A continuación se presenta una tabla con aquellas estaciones cuyo desvío porcentual de precipitación es menor a -50%, esto significa que en dichas estaciones llovió menos de la mitad de lo que se espera para el mes de enero según el promedio 1981 - 2010.

Estación	Precipitación acumulada en enero (mm)	Valor Normal del mes (mm)	Desvío porcentual (%)
PASO DE INDIOS	0.0	6.8	-100.0
EL CALAFATE	0.0	8.0	-100.0
LAS FLORES AERO	14.2	103.2	-86.2
RIO GALLEGOS AERO	4.6	27.7	-83.4
EL BOLSON	7.0	33.4	-79.0
AEROPARQUE	29.1	117.4	-75.2
BUENOS AIRES	34.9	138.7	-74.8
BARILOCHE AERO	5.3	20.0	-73.5
ESQUEL	5.0	18.8	-73.4
EL PALOMAR	32.2	117.5	-72.6
LAS LOMITAS	41.0	142.4	-71.2
USHUAIA	17.5	49.5	-64.6
NUEVE DE JULIO	46.5	127.9	-63.6
RIO GRANDE AERO	13.5	36.0	-62.5
SAN MIGUEL	44.7	116.3	-61.6
SAN JULIAN AERO	5.6	14.3	-60.8
GUALEGUAYCHU AERO	47.0	109.6	-57.1
PARANA AERO	50.0	115.2	-56.6
CONCORDIA AERO	63.0	133.9	-52.9
PILAR OBS	64.3	132.2	-51.4
PUNTA INDIO	41.0	84.1	-51.2

Por otra parte, en la siguiente tabla se presentan 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 en enero (mm)	Valor normal del mes (mm)	Desvío (mm)
LABOULAYE	330.6	120.7	209.9
ORAN AERO	402.7	216.6	186.1
RIO COLORADO	207.8	56.6 *	151.2
SAN RAFAEL AERO	210.0	61.0	149.0
VILLA DOLORES AERO	262.3	121.1	141.2
MAR DEL PLATA	211.0	94.9	116.1
GENERAL PICO AERO	210.0	111.2	98.8
LA RIOJA AERO	192.5	96.3	96.2
VILLA REYNOLDS AERO	199.0	103.7	95.3
SANTA ROSA AERO	189.2	94.6	94.6

* Río Colorado: normal obtenida a partir del período 1981-2001

Con respecto a los valores de precipitación registrada en 24 hs, en la siguiente tabla, se muestran los nuevos valores récord junto a su día de ocurrencia y récord anterior.

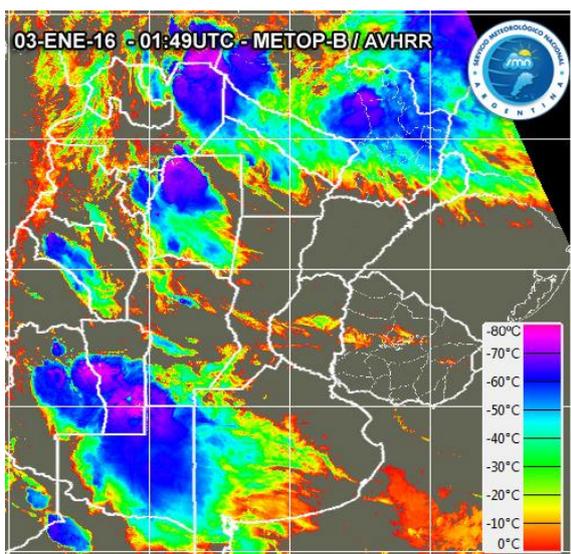
Estación	Valor récord enero 24 hs (mm)	Día de ocurrencia	Valor récord anterior (mm)/fecha de ocurrencia
ORAN AERO	164.0	8	153.3/11-01-1981
JUJUY UN	85.0	5	69.0/28-01-2014
EL TREBOL	113.0	3	94.5/10-01-2012
PUERTO MADRYN	67.0	21	20.5/2-01-2005

Asimismo, se han registrado nuevos récords mensuales de precipitación acumulada para el mes de enero, los cuales se presentan en la siguiente tabla:

Estación	Valor récord mensual enero (mm)	Valor récord anterior (mm)/año de ocurrencia
MENDOZA OBSERVATORIO	115.5	108.9/1922
STA. ROSA CONLARA	189.0	185.5/2008
SAN RAFAEL AERO	210.0	166.5/1960
LABOULAYE	330.6	265.2/1920
MAR DEL PLATA	211.0	203.5/1971
RIO COLORADO	207.8	156.0/1981
SAN ANTONIO OESTE	69.5	67.0/2011
PUERTO MADRYN	76.0	41.5/1995

A continuación se presentan imágenes de la temperatura de los topes nubosos de los satélites NOAA 18/ AVHR, METOP-A/ AVHRR y METOP-B/ AVHRR que muestran la estructura de algunas de las tormentas ocurridas durante el mes. Notar que los valores de temperatura de topes nubosos son del orden de -60°C y -70°C , lo que indica la presencia de nubes de tormenta, siendo algunas de un gran desarrollo vertical.

a) 01:49 UTC (22:49 del día 02 Hora local)



b) 12:56 UTC (09:56 del día 03 Hora local)

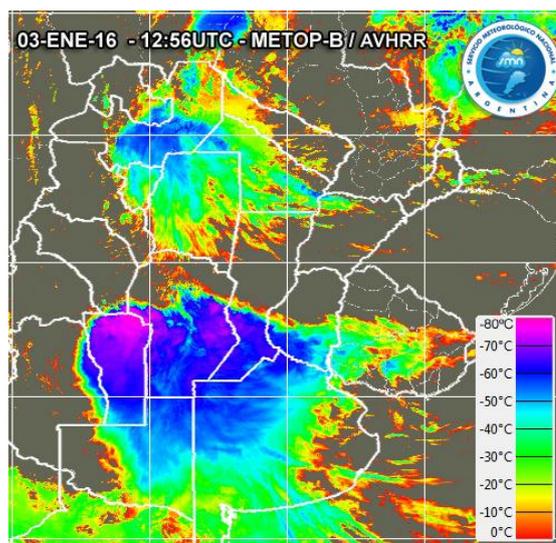
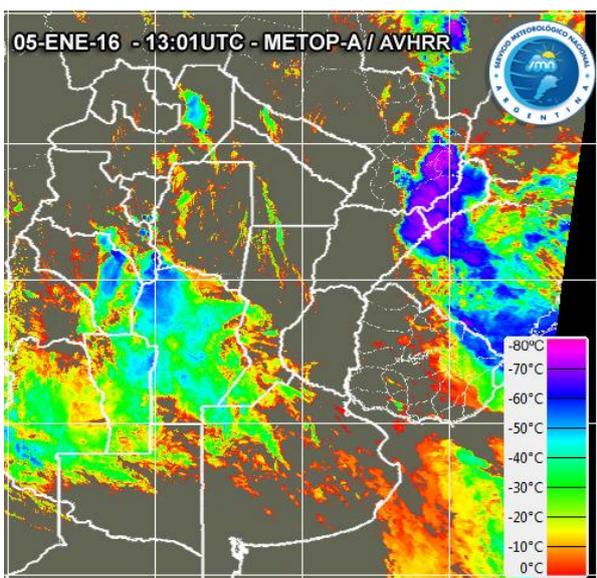


Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite METOP-B/ AVHRR

c) 13:10 UTC (10:10 del día 05 Hora local)



d) 21:22 UTC (18:22 del día 05 Hora local)

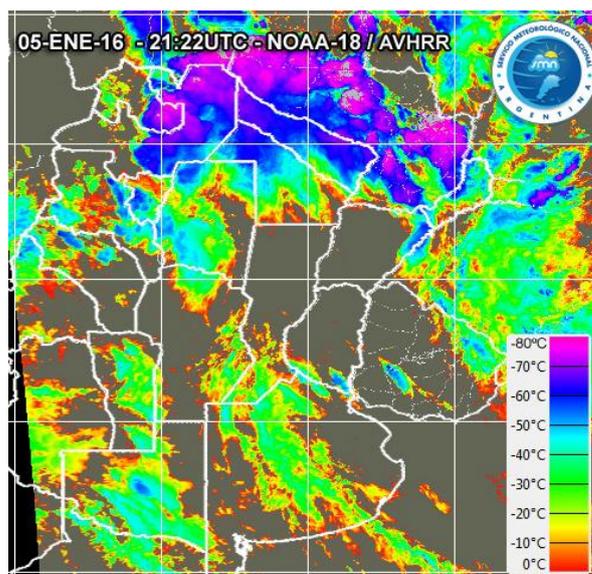
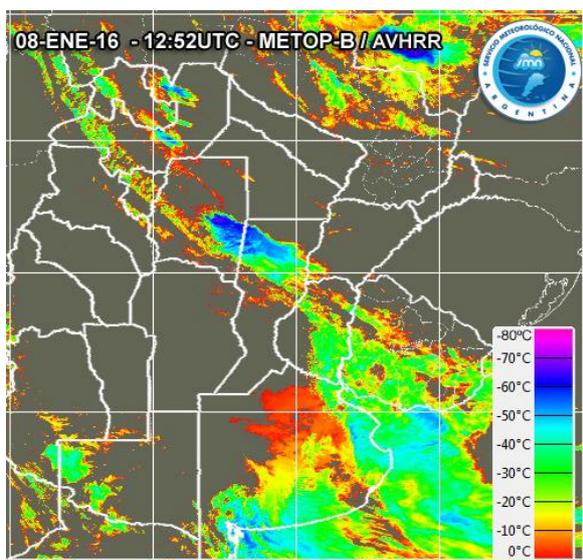


Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite METOP-A/ AVHRR Y NOAA- 18

En la imagen a), se observan los topes nubosos más fríos, sobre la provincia de Salta, noroeste de Córdoba, centro-este de Mendoza, centro-sur de San Luis, noreste de La Pampa y sobre el sur de Paraguay; en la imagen b), se observan sobre el centro del país, específicamente sobre San Luis, Córdoba y Santa Fe. La imagen c), muestra topes que alcanzan los -80°C , sobre el noreste de Corrientes, sur y centro de Misiones y sur de Paraguay. En la imagen d), se observan sobre un área más extensa, que abarca el sur de Paraguay y Bolivia, sureste de Jujuy, Salta, oeste y noreste de Formosa.

e) 12:52 UTC (09:52 del día 08 Hora local)



f) 22:03 UTC (19:03 del día 08 Hora local)

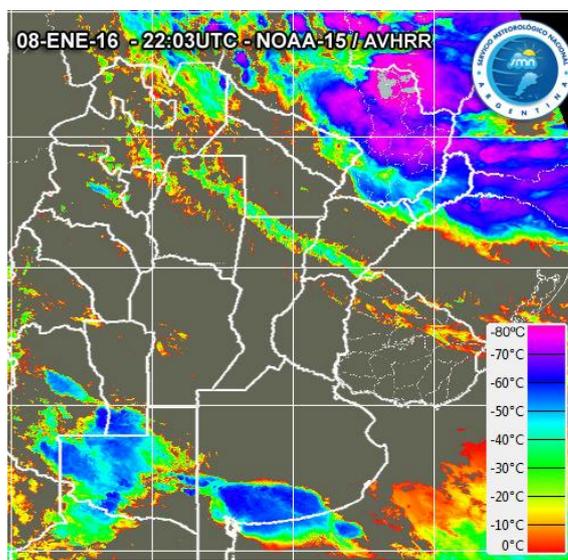


Imagen de la temperatura de los topes nubosos del satélite METOP-B/ AVHRR Y NOAA- 15

Por último, en la imagen e), se observan topes con temperaturas del orden de -70°C , de manera focalizada sobre el este de la provincia de Santiago del Estero y topes que alcanzan los 60°C bajo cero sobre el noroeste de Santa Fe. En la imagen f), se observan topes de gran desarrollo, principalmnte sobre el sur de Paraguay, Brasil y noreste de Misiones. Se observan topes de menor desarrollo, con temperaturas entre -50°C y -60°C , sobre el sur de Buenos Aires, La Pampa y sureste de Mendoza.

Servicio Meteorológico Nacional