

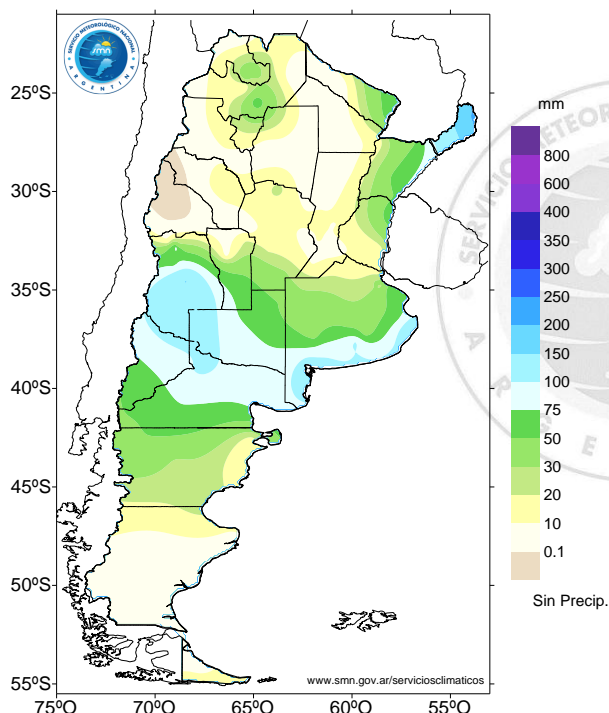
## INFORME DE LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN MAYO 2016

Fecha de emisión: 07 de junio 2016

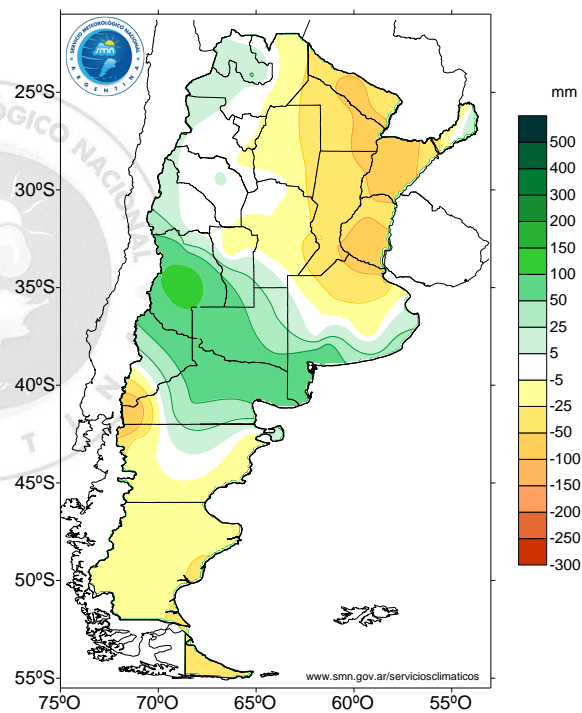
Durante el mes de mayo de 2016 se registraron eventos de precipitación, principalmente sobre la región Central y región de cuyo, así como también sobre el extremo noreste del país.

En las siguientes figuras se muestran los valores de precipitación acumulada para el mes de mayo, (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 mayo



Anomalía de la precipitación (mm) en mayo



En el mapa de la izquierda, se observa que los mayores valores de precipitación se registraron sobre el norte y centro de Neuquén, centro y sur de Mendoza, centro y oeste de La Pampa, norte de la región patagónica, zona costera de Buenos Aires y norte de la provincia de Misiones con valores que rondaron entre los 75 mm y 150 mm.

En el mapa de la derecha, se observan las mayores anomalías positivas de precipitación sobre el norte de la región patagónica, centro y norte de Neuquén, Mendoza, La Pampa, y sur de Buenos Aires. El máximo desvío positivo se registró en el centro de Mendoza, con más de 100 milímetros por encima del

valor normal. Por otra parte, anomalías negativas de precipitación se registraron principalmente en el centro y sur de la Patagonia, y en el centro y este del país, con valores de déficit de precipitación entre 60 mm y 100 mm por debajo del valor normal en Entre Ríos, Corrientes, oeste de Chaco, centro - sur de Formosa y oeste de Río Negro.

A continuación se presenta una tabla con las quince estaciones que registraron el mayor desvío negativo porcentual de precipitación durante el mes de mayo, en orden decreciente. 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 los valores se encuentran por debajo del -50%, esto significa que en estas estaciones llovió menos de la mitad de lo que se espera para el mes según el promedio 1981 - 2010.

Estación	Precipitación acumulada en mayo(mm)	Valor normal del mes (mm)	Anomalía porcentual (%)
GOBERNADOR GREGORES	0.0	14.0	-100.0
CERES	0.8	35.4	-97.7
RIO GALLEGOS AERO	1.1	26.9	-96.0
LAS LOMITAS	2.5	57.5	-95.7
PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA	3.5	48.6	-92.8
SAN JULIAN AERO	2.3	31.1	-92.6
CORRIENTES AERO	10.4	91.9	-88.7
RIO GRANDE AERO	3.5	29.4	-88.1
ROSARIO AERO	8.2	59.0	-86.1
GUALEGUAYCHU AERO	13.7	82.7	-83.4
RESISTENCIA AERO	13.1	78.4	-83.3
SAUCE VIEJO AERO	9.5	49.4	-80.8
MARCOS JUAREZ AERO	7.6	36.8	-79.3
VENADO TUERTO	9.3	43.7 *	-78.7
RECONQUISTA	13.2	58.9	-77.6

\* Venado Tuerto : normal obtenida a partir del período especial 1989-2010

En referencia al déficit de precipitación cabe destacar que La Quiaca y El Calafate ya registran cinco meses consecutivos con lluvias por debajo del valor normal, mientras que Puerto Madryn y Gobernador Gregores ya suman cuatro meses consecutivos con anomalías porcentuales menores al -50%. Por otro lado, San Julián Aero registra tres meses con lluvias por debajo del valor normal, mientras que en Esquel, El Bolsón, Río Gallegos, Río Grande y Ushuaia se registran tres meses consecutivos con anomalías porcentuales negativas.

Con respecto a los excesos de precipitación registrada en el mes, 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.

De la tabla se destacan las estaciones pertenecientes a la provincia de Mendoza, cuyos montos de precipitación acumulada mensual superan a los valores normales por más de un 300%, y hasta más de un 800% en San Rafael.

Estación	Precipitación acumulada mayo 2016 (mm)	Normal abril 1981 - 2010 (mm)	Anomalía (mm)
SAN RAFAEL AERO	152.4	15.6	136.8
MALARGUE AERO	124.9	26.9	98.0
BAHIA BLANCA AERO	113.0	41.2	71.8
MENDOZA OBS	83.8	12.9	70.9
VIEDMA	95.7	28.8	66.9
NEUQUEN AERO	82.4	21.1	61.3
CORONEL PRINGLES	88.5	28.5 *	60.0
RIO COLORADO	83.4	27.8 *	55.6
SAN ANTONIO OESTE	80.3	25.6 *	54.7
MAQUINCHAO	71.5	24.1 *	47.4

Coronel Pringles: valor normal obtenida a partir del período: 1993-2010

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

San Antonio Oeste: valor normal obtenida a partir del período: 1988-2010

Maquinchao: valor normal obtenida a partir del período: 1981-2006

En la siguiente tabla se muestran los récords mensuales de precipitación para el mes de mayo 2016, ordenados de manera decreciente, junto a los valores correspondientes al récord anterior y año de ocurrencia de cada uno.

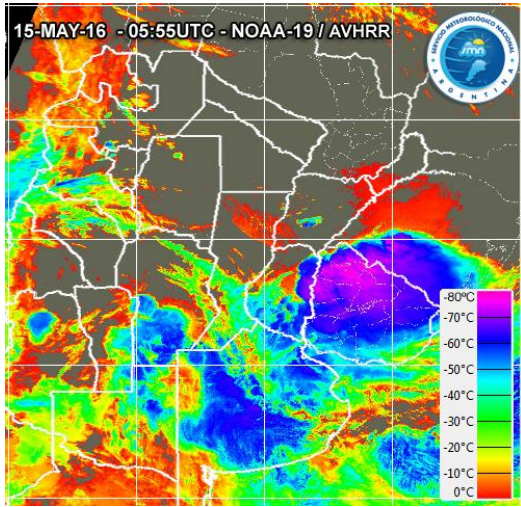
Estación	Precipitación mayo 2016 (mm)	Valor récord anterior (mm)/año de ocurrencia	Período de referencia
SAN RAFAEL AERO	152.4	63.8/2004	1956 – 2016
MALARGUE AERO	124.9	123.0/2008	1914 – 2016
CIPOLLETTI	108.4	64.8/1991	1978 – 2016
JUJUY UNIV	47.5	40.4/1995	1987 – 2016

Por su parte, además de establecerse nuevos records mensuales, también se registraron nuevos récords de lluvia diaria, los mismos se muestran en la siguiente tabla, junto a la fecha de ocurrencia. Cabe destacar que en San Rafael Aero, se registró un nuevo récord mensual y también en 24 horas.

Estación	Precipitación acumulada en 24hs (mm)/día de ocurrencia	Valor récord anterior (mm)/año de ocurrencia	Período de referencia
SAN RAFAEL AERO	50.0/11	40.2/1987	1956 – 2016
VILLA GESELL	80.0/29	63.0/2002	1999 – 2016
SAN ANTONIO OESTE	45.0/31	37.0/1992	1989 – 2016

A continuación se presentan imágenes de la temperatura de los topos nubosos de los satélites NOAA 18/ AVHR y NOAA 19/ AVHR 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  $-60^{\circ}\text{C}$  y  $-80^{\circ}\text{C}$ , lo que indica la presencia de nubes de tormenta, siendo algunas de un gran desarrollo vertical.

a) 05:55 UTC (02:55 del día 15 Hora local)



b) 21:55 UTC (18:55 del día 29 Hora local)

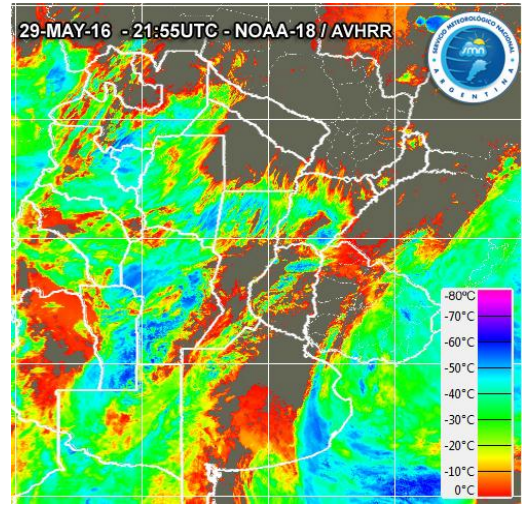


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA 18/ AVHR y NOAA 19/ AVHR

En la imagen a), se observan topos nubosos que alcanzan los  $-80^{\circ}\text{C}$  sobre el este y sureste de Entre Ríos, además de extenderse sobre Uruguay y sur de Brasil. Topes del orden de los  $-60^{\circ}\text{C}$  se observan sobre en sur y centro de la provincia de Buenos Aires, sur de Córdoba, Norte de La Pampa y norte de Mendoza, presentándose en estas dos últimas provincias de manera más localizada. La imagen c), muestra topos de desarrollo vertical principalmente sobre Catamarca, oeste de La Roja, Tucumán y norte de Santiago del Estero.

c) 21:44 UTC (18:44 del día 30 Hora local)

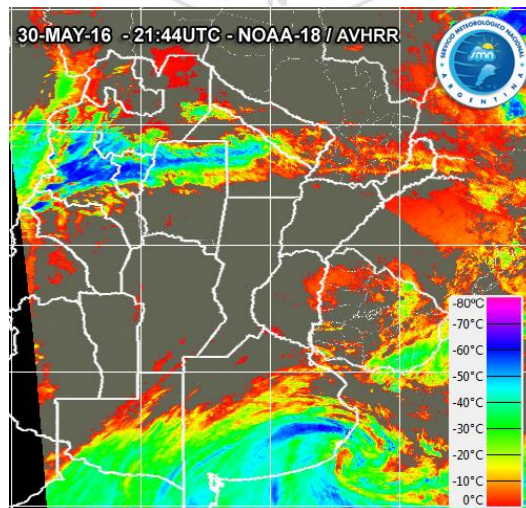


Imagen de la temperatura de los topos nubosos del satélite NOAA- 18/AVHRR.

Servicio Meteorológico Nacional