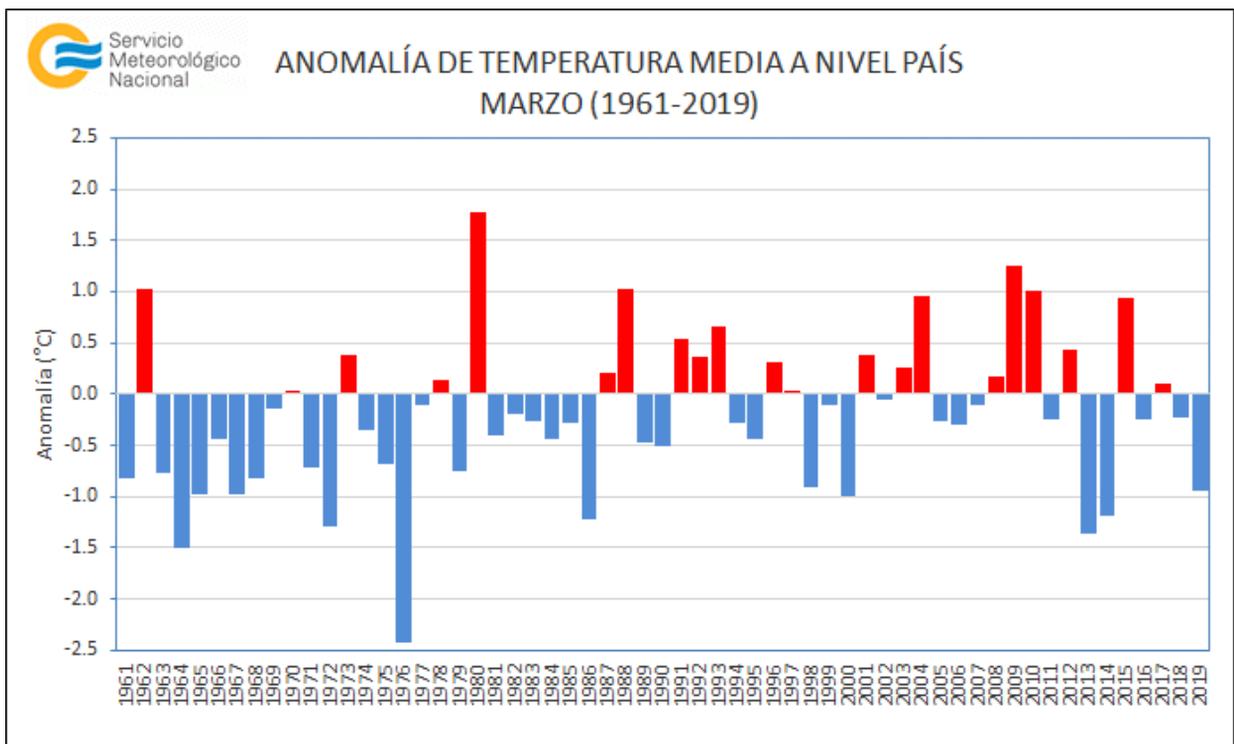


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (MARZO 2019)

Este informe proporciona un análisis climático de la estimación de la temperatura media y precipitación para el territorio Nacional. Se presentan dos mapas de anomalía para cada variable; El primero a nivel país, y el segundo a nivel provincial con el desvío respecto al valor estadístico de referencia del período 1981-2010, y el lugar en el ranking desde 1961. El lugar en el ranking se presenta ordenado de mayor a menor (del más cálido/lluvioso al más frío/seco). Para el análisis provincial, la estimación de la anomalía se calcula con los datos de estaciones dentro de cada provincia. Para los casos especiales en donde la densidad de estaciones es baja o su distribución no es apropiada, se incluyen datos de provincias limítrofes. El criterio para calcular las anomalías a nivel país fue dividirlo en cajas de 5° x 5° y para cada una calcular el promedio de las anomalías de las estaciones pertenecientes a cada “caja”. Luego se procede a promediar las anomalías de cada “caja” para obtener el valor nacional.

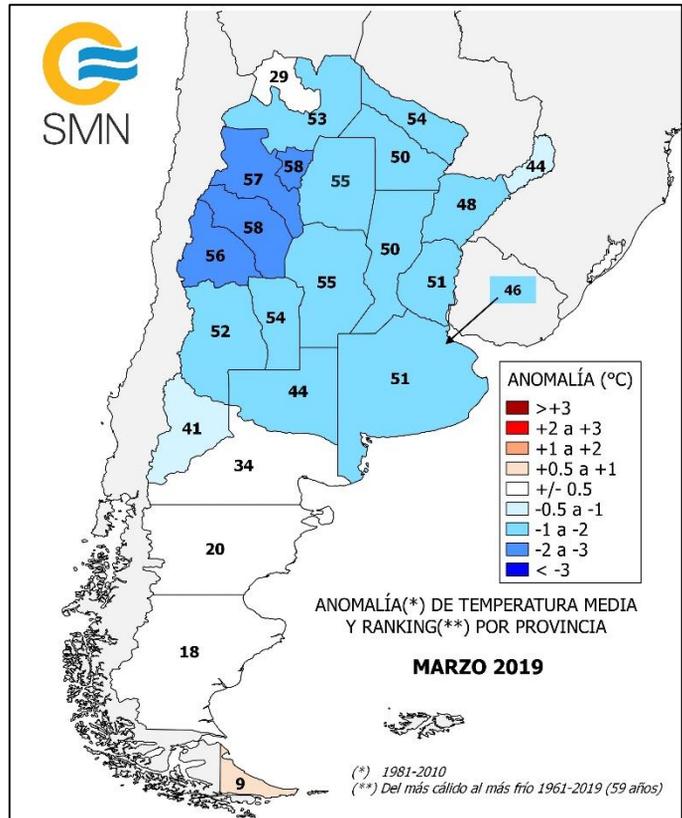
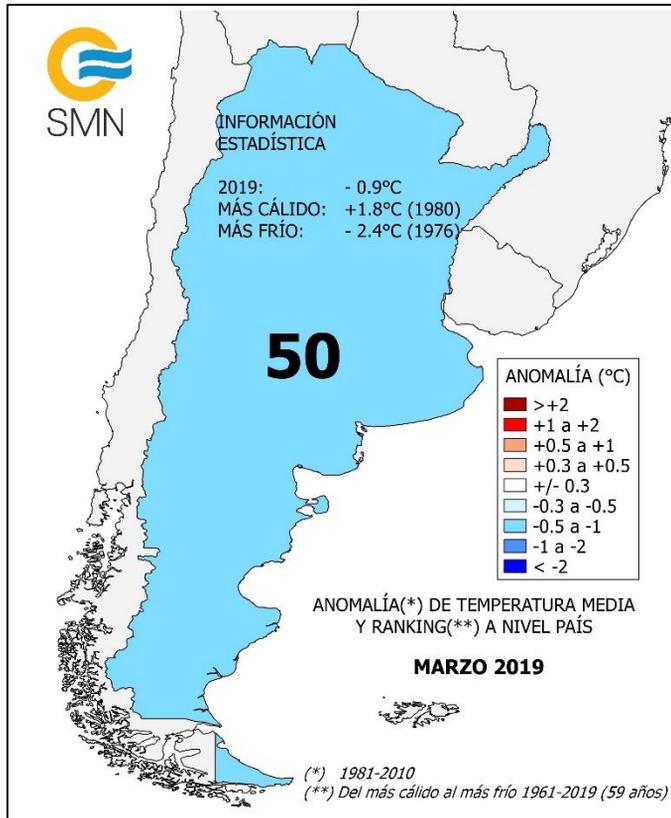
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN MARZO



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de marzo a nivel país desde 1961. Se puede observar una leve tendencia a registrar marzos más cálidos que lo normal, aunque en los últimos años se observa una moderada variabilidad. De los marzos más cálidos se destaca el récord de 1980, con una anomalía superior a +1.5°C. Respecto a los marzos más fríos sobresale el récord de 1976, mientras que de los últimos años 2013, 2014 y 2019 se presentaron más fríos que lo esperado.

## MARZO 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Marzo 2019. El sombreado indica la tipificación por rango de anomalía. El número indica la posición en el ranking.

La estimación de la temperatura media a nivel país dio como resultado una anomalía de -0.9°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a marzo 2019 en el puesto N°50 de los más cálidos (N°10 de los más fríos) de los últimos 59 años. En cuanto al análisis provincial podemos observar el predominio de temperaturas medias inferiores a lo normal en toda la zona central y norte, mientras que en las provincias de la Patagonia predominaron temperaturas próximas a la normal a excepción de Tierra del Fuego donde marzo se presentó más cálido que lo esperado.

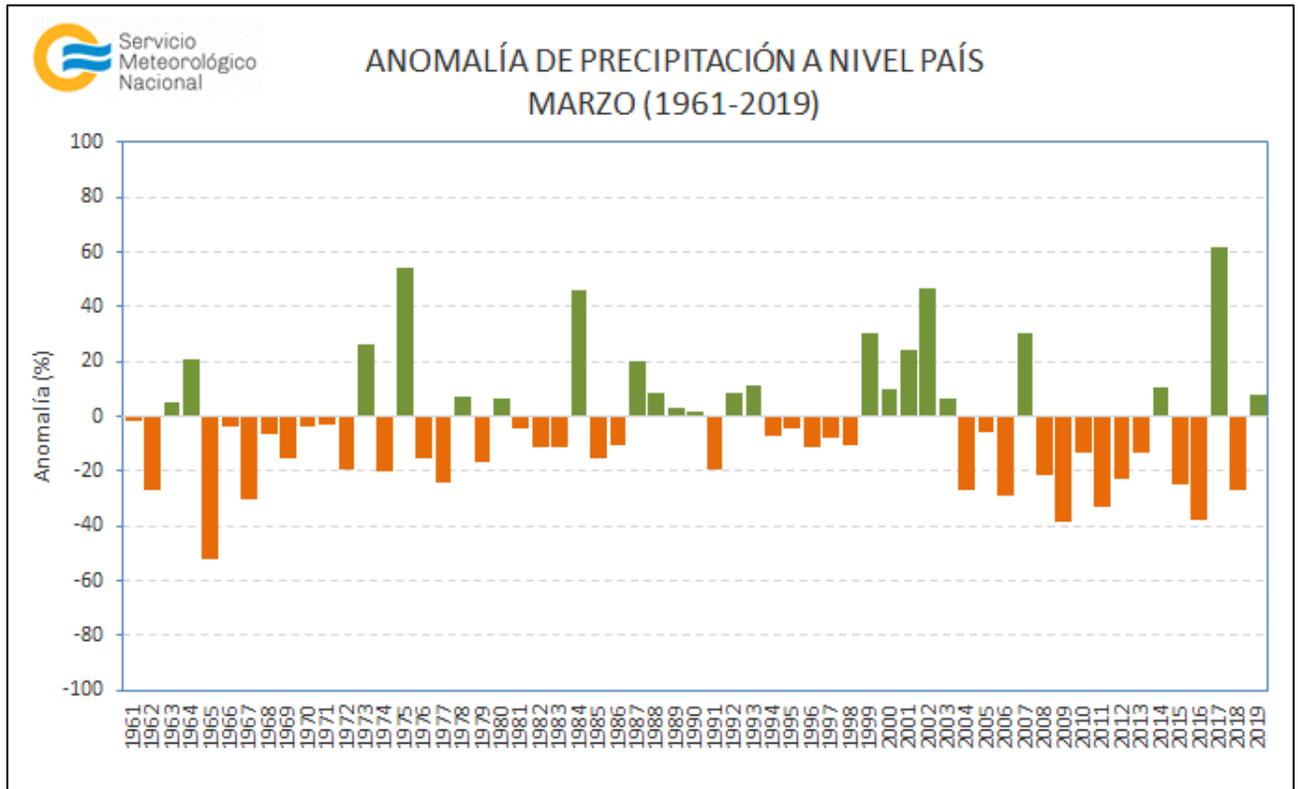
Analizando el ranking provincial de temperatura media, se destacan varias provincias del NOA, Cuyo y Centro que se posicionaron dentro de los 5 marzos más fríos desde 1961 (Tucumán, Catamarca, La Rioja, San Juan, Santiago del Estero y Córdoba).

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	MARZO 2019	MARZO MÁS CÁLIDO		MARZO MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	-1.2	+3.2	1980	-2.9	1976
CABA Y GBA	-1.2	+2.7	1980	-3.3	1976
CATAMARCA	-2.2	+2.7	2010	-3.8	1964
CHACO	-1.4	+2.4	1980	-2.0	1965
CHUBUT	+0.4	+1.9	2016	-2.7	1976
CORDOBA	-1.6	+2.8	1980	-2.3	1976
CORRIENTES	-1.3	+2.8	1988	-2.5	1976
ENTRE RIOS	-1.5	+2.2	1980	-3.1	1976
FORMOSA	-1.5	+2.1	1988	-2.8	1965
JUJUY	-0.2	+1.6	2002	-1.8	1965
LA PAMPA	-1.0	+2.9	1980	-3.0	1976
LA RIOJA	-2.7	+1.9	2009	-3.4	1964
MENDOZA	-1.7	+2.1	1980	-3.1	1964
MISIONES	-0.8	+2.4	1988	-2.5	1965
NEUQUEN	-0.7	+1.6	2009	-2.8	1976
RIO NEGRO	-0.4	+1.8	2015	-2.8	1976
SALTA	-1.4	+1.6	2002	-2.0	1976
SAN JUAN	-2.0	+2.3	2010	-3.1	1976
SAN LUIS	-1.6	+3.0	1980	-2.0	1976
SANTA CRUZ	+0.3	+1.8	2016	-2.9	2002
SANTA FE	-1.4	+2.6	1980	-2.5	1976
SANTIAGO DEL ESTERO	-1.4	+2.6	1980	-1.8	1998
TIERRA DEL FUEGO	+0.9	+1.7	2016	-1.8	2002
TUCUMAN	-2.0	+2.6	1980	-2.1	1976

*Desvío de la temperatura media mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2018*

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN MARZO

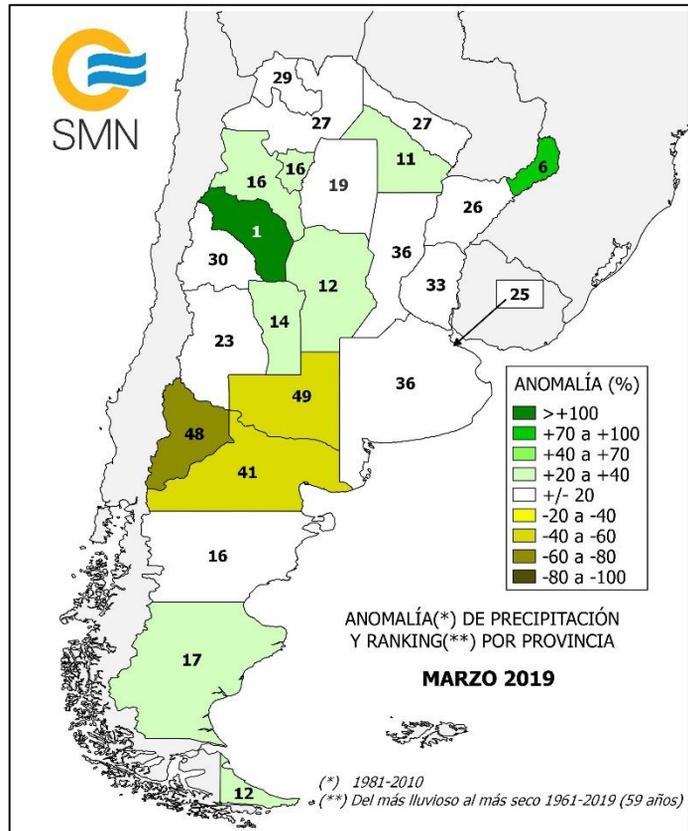
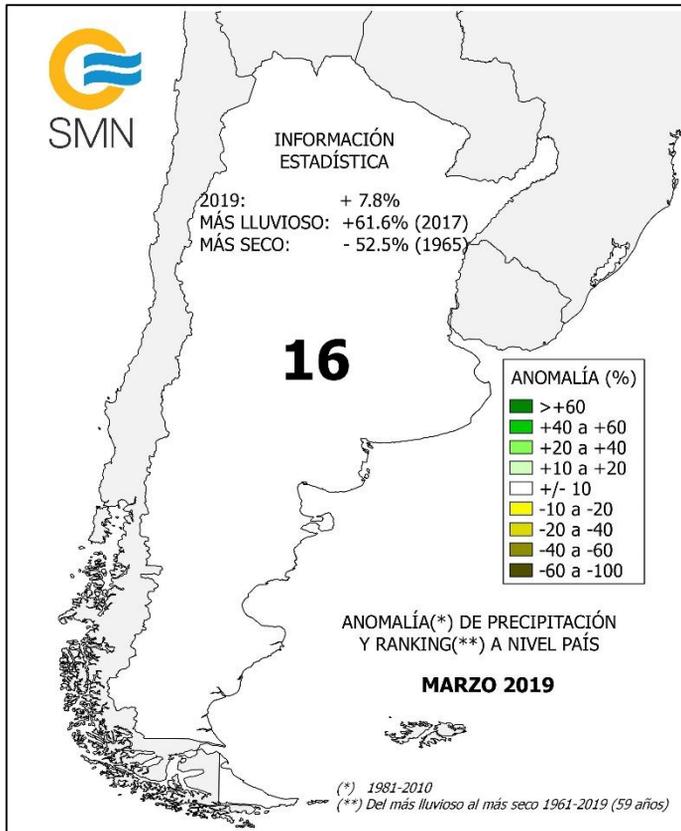


Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para marzo de 2019 dio como resultado un desvío de +7.8%. Esta anomalía ubicó a este marzo en el lugar 16 de los más lluviosos.

Si se observa la serie de desvíos porcentuales para el país se puede destacar una tendencia a registrar marzos más secos que lo normal en los últimos 15 años. Sólo 2017 y 2007 se presentaron significativamente lluviosos. En cuanto a los marzos más secos, si bien el récord se mantiene en 1965, se pueden destacar varios marzos secos de los últimos años (2009, 2011, 2015, 2016 y 2018 entre otros).

**PRECIPITACIÓN MARZO 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)**



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Marzo 2019. El sombreado indica la tipificación por rango de anomalía. El número indica la posición en el ranking.

El mapa de la izquierda representa la anomalía y ranking de la lluvia de marzo 2019 a nivel país. Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. En este caso se pueden observar excesos en algunas provincias del centro, NOA, noreste y sur de Patagonia. Cabe destacar que la provincia de La Rioja experimentó el marzo más lluvioso de toda la serie. Otra provincia en donde se destacan los excesos es Misiones que registró el sexto marzo más lluvioso.

Por otro lado condiciones de déficit relevante, según esta estimación, se limitaron a las provincias de Neuquén, La Pampa y Río Negro.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	MARZO 2019	MARZO MÁS LLUVIOSO		MARZO MÁS SECO	
	<i>Desvío (%)</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>
BUENOS AIRES	-17.0	+120.1	2002	-83.3	1965
CABA Y GBA	-8.0	+213.8	1988	-78.4	2011
CATAMARCA	+29.0	+143.6	1984	-96.2	2010
CHACO	+30.7	+186.4	1986	-85.1	1978
CHUBUT	+15.7	+495.2	2017	-90.7	2016
CORDOBA	+34.9	+96.9	2007	-78.5	2018
CORRIENTES	+4.2	+76.6	1986	-75.5	2008
ENTRE RIOS	-18.3	+225.7	2007	-80.2	1997
FORMOSA	-1.8	+81.6	1986	-76.0	2009
JUJUY	-12.3	+131.4	1999	-81.8	1994
LA PAMPA	-57.1	+190.6	2017	-91.0	1967
LA RIOJA	+178.5	+170.7	1984	-91.4	1983
MENDOZA	-10.1	+200.0	1984	-88.5	1977
MISIONES	+94.2	+132.3	2014	-75.9	2008
NEUQUEN	-71.5	+347.8	1975	-88.3	2009
RIO NEGRO	-51.8	+158.4	1984	-79.3	1962
SALTA	-12.3	+93.4	1989	-78.9	2013
SAN JUAN	-19.5	+179.6	2000	-100.0	2002
SAN LUIS	+26.1	+131.0	1975	-82.5	1983
SANTA CRUZ	+37.6	+535.1	2017	-80.7	1988
SANTA FE	-14.6	+181.9	2007	-83.5	1965
SANTIAGO DEL ESTERO	+5.8	+91.9	2007	-73.3	2018
TIERRA DEL FUEGO	+36.9	+189.2	1981	-63.7	1998
TUCUMAN	+32.5	+158.5	1973	-74.3	2018

*Desvío de la precipitación mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2018*