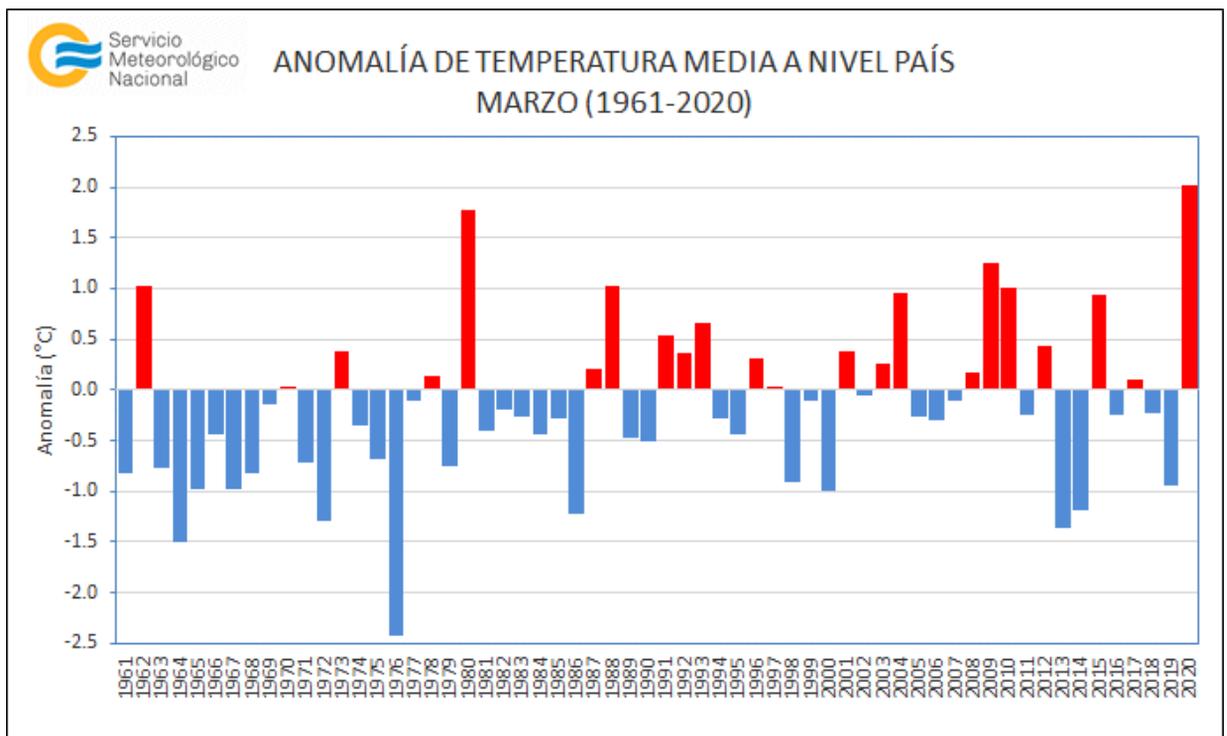


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (MARZO 2020)

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 5ºlat x 5ºlon 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.

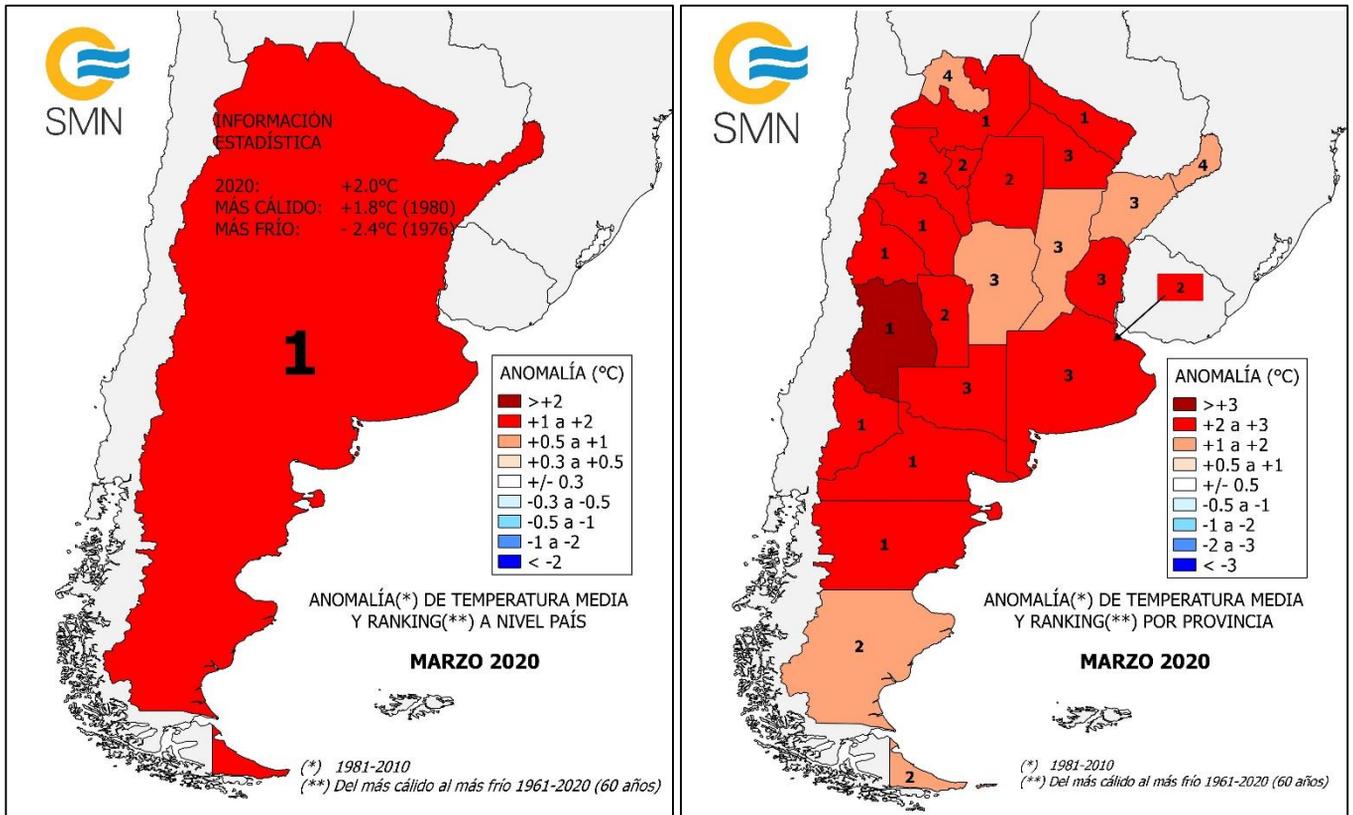
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN MARZO



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 actual (2020) y el de 1980. 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 2020 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Marzo 2020. 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 +2.0°C respecto al período 1981-2010. Este valor convirtió a marzo 2020 como el más cálido de los últimos 60 años.

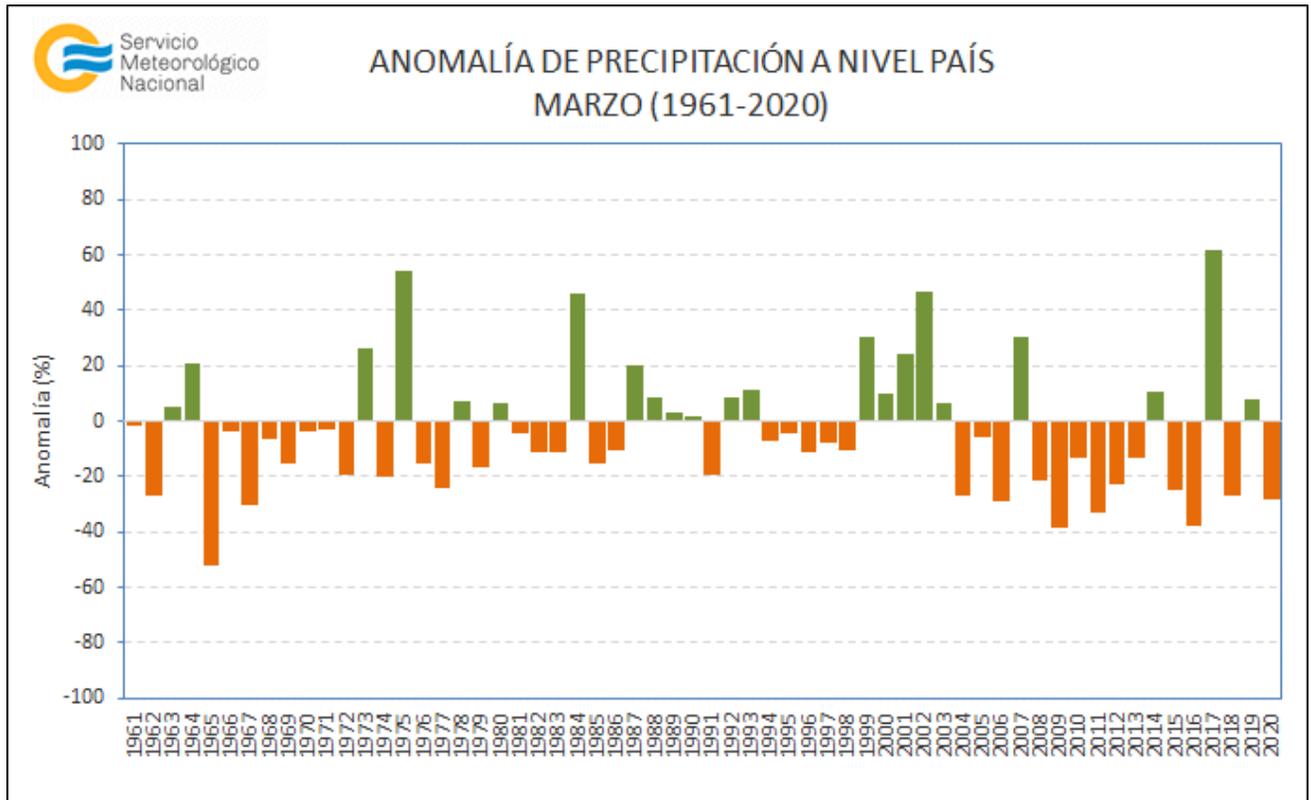
En cuanto al análisis provincial podemos observar un dominio total de anomalías positivas y significativas. Varias provincias marcaron el récord de calor para marzo como por ejemplo Formosa, Salta, La Rioja, San Juan, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Chubut. En el resto de las provincias el ranking osciló entre los primeros 4 lugares.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	MARZO 2020	MARZO MÁS CÁLIDO		MARZO MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	+2.1	+3.2	1980	-2.9	1976
CABA Y GBA	+2.0	+2.7	1980	-3.3	1976
CATAMARCA	+2.6	+2.7	2010	-3.8	1964
CHACO	+2.2	+2.4	1980	-2.0	1965
CHUBUT	+2.0	+1.9	2016	-2.7	1976
CORDOBA	+1.7	+2.8	1980	-2.3	1976
CORRIENTES	+1.8	+2.8	1988	-2.5	1976
ENTRE RIOS	+2.1	+2.2	1980	-3.1	1976
FORMOSA	+2.2	+2.1	1988	-2.8	1965
JUJUY	+1.3	+1.6	2002	-1.8	1965
LA PAMPA	+2.5	+2.9	1980	-3.0	1976
LA RIOJA	+2.4	+1.9	2009	-3.4	1964
MENDOZA	+3.0	+2.1	1980	-3.1	1964
MISIONES	+1.6	+2.4	1988	-2.5	1965
NEUQUEN	+2.5	+1.6	2009	-2.8	1976
RIO NEGRO	+2.4	+1.8	2015	-2.8	1976
SALTA	+2.5	+1.6	2002	-2.0	1976
SAN JUAN	+2.5	+2.3	2010	-3.1	1976
SAN LUIS	+2.9	+3.0	1980	-2.0	1976
SANTA CRUZ	+1.8	+1.8	2016	-2.9	2002
SANTA FE	+1.9	+2.6	1980	-2.5	1976
SANTIAGO DEL ESTERO	+2.9	+2.6	1980	-1.8	1998
TIERRA DEL FUEGO	+1.7	+1.7	2016	-1.8	2002
TUCUMAN	+2.1	+2.6	1980	-2.1	1976

*Desvío de la temperatura media mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2019*

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN MARZO

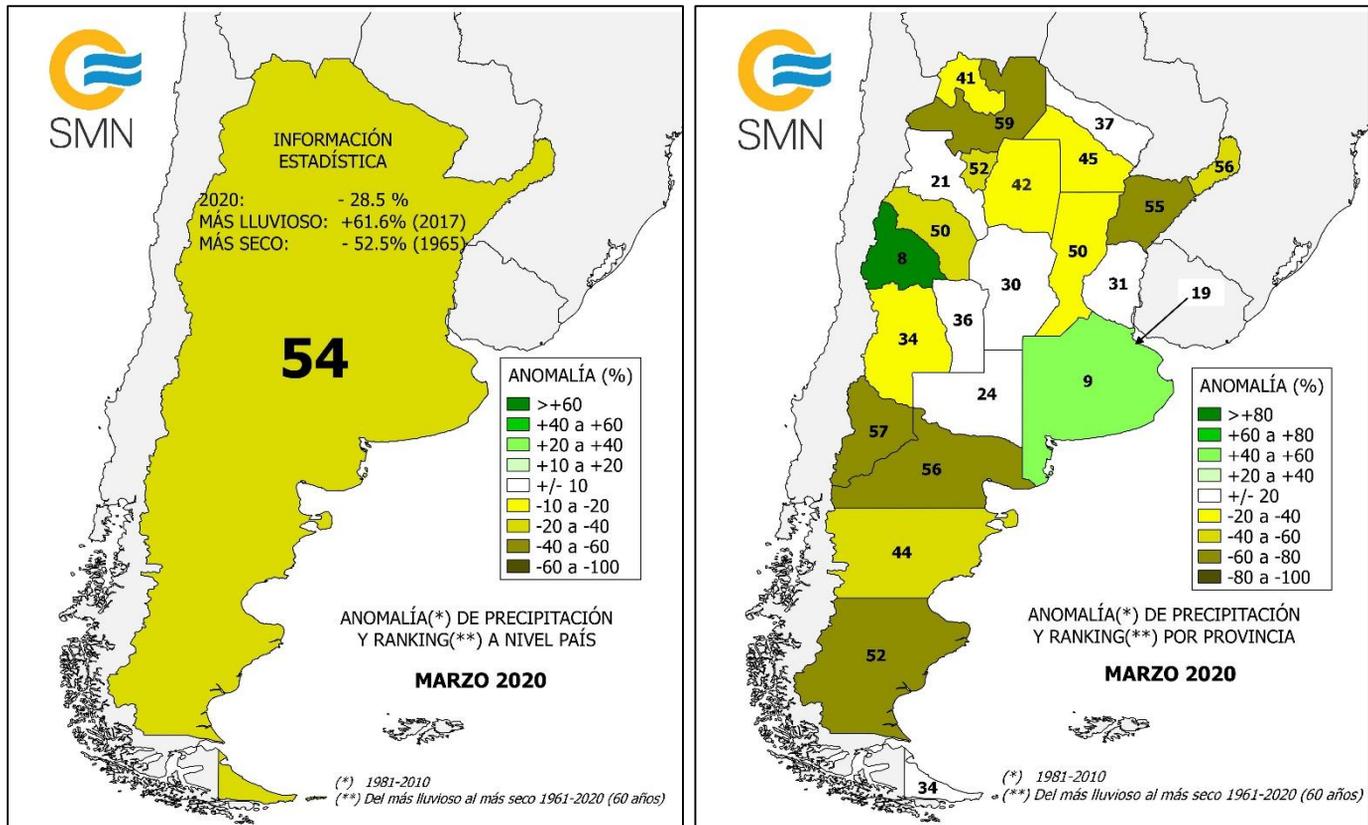


Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para marzo de 2020 dio como resultado un desvío de -28.5%, posicionando a este marzo entre los más secos de toda la serie.

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 16 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, 2018 y 2020 entre otros).

## PRECIPITACIÓN MARZO 2020 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Marzo 2020. 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 2020 a nivel país. Podemos deducir que fue uno de los marzo más secos de toda la serie ubicándose en séptimo lugar.

Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. Observamos que la mayoría de las provincias registró condiciones deficitarias, particularmente las de Patagonia y norte del país. Si bien no hubo ningún récord podemos destacar a Salta que registró el segundo marzo más seco desde 1961, y a las provincias de Misiones, Neuquén y Río Negro que se ubicaron el ranking de los 5 marzos más secos.

Por otro lado los excesos importantes quedaron limitados a la provincia de Buenos Aires y San Juan.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	MARZO 2020	MARZO MÁS LLUVIOSO		MARZO MÁS SECO	
	<i>Desvío (%)</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>
BUENOS AIRES	<b>+43.5</b>	<b>+120.1</b>	<b>2002</b>	<b>-83.3</b>	<b>1965</b>
CABA Y GBA	<b>+9.7</b>	<b>+213.8</b>	<b>1988</b>	<b>-78.4</b>	<b>2011</b>
CATAMARCA	<b>+12.6</b>	<b>+143.6</b>	<b>1984</b>	<b>-96.2</b>	<b>2010</b>
CHACO	<b>-38.1</b>	<b>+186.4</b>	<b>1986</b>	<b>-85.1</b>	<b>1978</b>
CHUBUT	<b>-53.2</b>	<b>+495.2</b>	<b>2017</b>	<b>-90.7</b>	<b>2016</b>
CORDOBA	<b>-12.0</b>	<b>+96.9</b>	<b>2007</b>	<b>-78.5</b>	<b>2018</b>
CORRIENTES	<b>-64.5</b>	<b>+76.6</b>	<b>1986</b>	<b>-75.5</b>	<b>2008</b>
ENTRE RIOS	<b>-10.3</b>	<b>+225.7</b>	<b>2007</b>	<b>-80.2</b>	<b>1997</b>
FORMOSA	<b>-17.0</b>	<b>+81.6</b>	<b>1986</b>	<b>-76.0</b>	<b>2009</b>
JUJUY	<b>-36.2</b>	<b>+131.4</b>	<b>1999</b>	<b>-81.8</b>	<b>1994</b>
LA PAMPA	<b>-12.1</b>	<b>+190.6</b>	<b>2017</b>	<b>-91.0</b>	<b>1967</b>
LA RIOJA	<b>-44.1</b>	<b>+170.7</b>	<b>1984</b>	<b>-91.4</b>	<b>1983</b>
MENDOZA	<b>-39.0</b>	<b>+200.0</b>	<b>1984</b>	<b>-88.5</b>	<b>1977</b>
MISIONES	<b>-52.9</b>	<b>+132.3</b>	<b>2014</b>	<b>-75.9</b>	<b>2008</b>
NEUQUEN	<b>-79.7</b>	<b>+347.8</b>	<b>1975</b>	<b>-88.3</b>	<b>2009</b>
RIO NEGRO	<b>-73.8</b>	<b>+158.4</b>	<b>1984</b>	<b>-79.3</b>	<b>1962</b>
SALTA	<b>-67.6</b>	<b>+93.4</b>	<b>1989</b>	<b>-78.9</b>	<b>2013</b>
SAN JUAN	<b>+98.9</b>	<b>+179.6</b>	<b>2000</b>	<b>-100.0</b>	<b>2002</b>
SAN LUIS	<b>-16.5</b>	<b>+131.0</b>	<b>1975</b>	<b>-82.5</b>	<b>1983</b>
SANTA CRUZ	<b>-62.6</b>	<b>+535.1</b>	<b>2017</b>	<b>-80.7</b>	<b>1988</b>
SANTA FE	<b>-35.6</b>	<b>+181.9</b>	<b>2007</b>	<b>-83.5</b>	<b>1965</b>
SANTIAGO DEL ESTERO	<b>-26.4</b>	<b>+91.9</b>	<b>2007</b>	<b>-73.3</b>	<b>2018</b>
TIERRA DEL FUEGO	<b>-14.1</b>	<b>+189.2</b>	<b>1981</b>	<b>-63.7</b>	<b>1998</b>
TUCUMAN	<b>-46.3</b>	<b>+158.5</b>	<b>1973</b>	<b>-74.3</b>	<b>2018</b>

*Desvío de la precipitación mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2019*