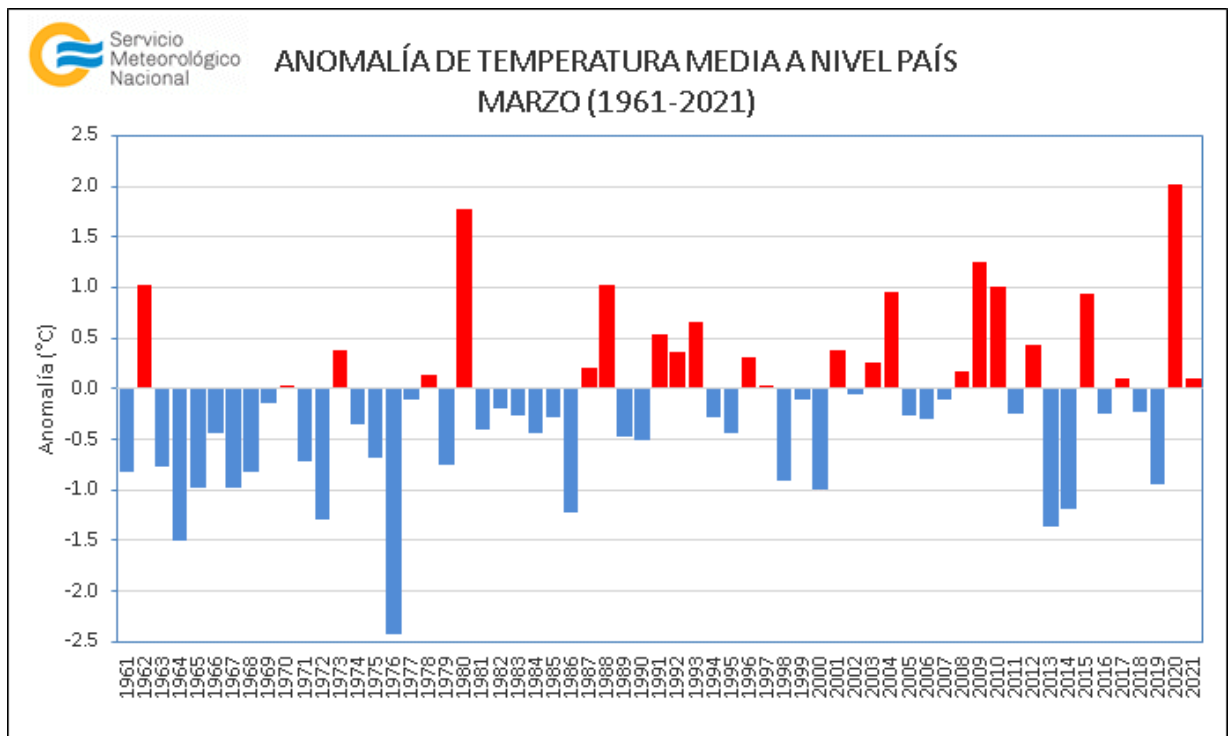


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (MARZO 2021)

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.

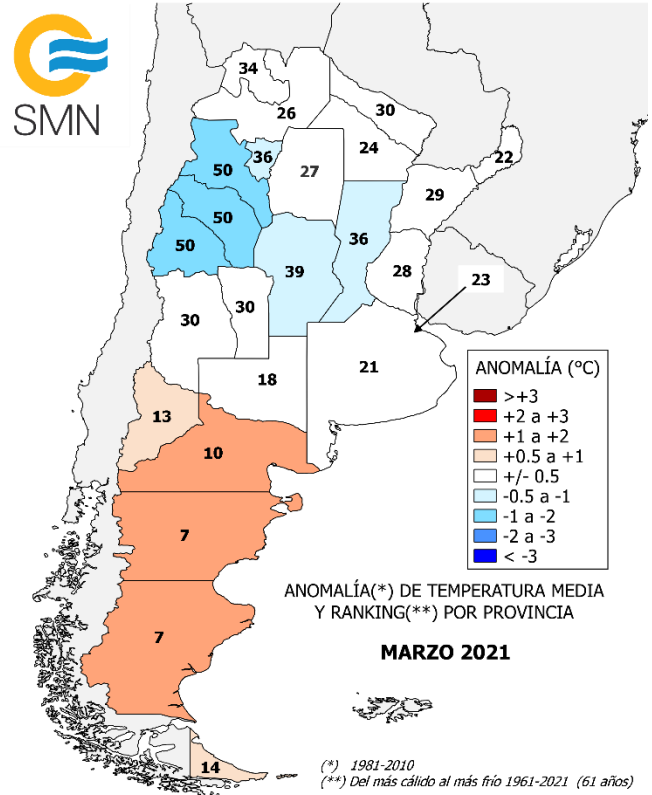
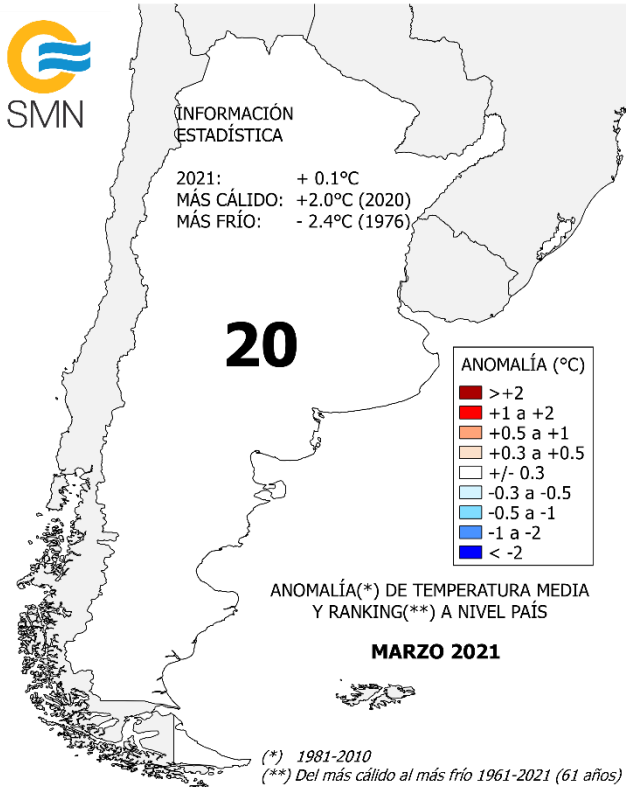
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN MARZO



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 del 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 2021 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Marzo 2021. 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 +0.1°C respecto al período 1981-2010. Este valor, próximo a lo normal, posicionó a marzo 2021 en el lugar N°20 de los más cálidos desde 1961.

En cuanto al análisis provincial se destacan 2 regiones en donde dominaron desvíos importantes de signos opuestos, provocados por condiciones de bloqueo atmosférico similares a lo ocurrido durante el mes de febrero pasado. Las provincias de Patagonia registraron un mes de marzo anómalamente cálido, mientras que Catamarca, La Rioja y San Juan registraron los desvíos negativos más relevantes.

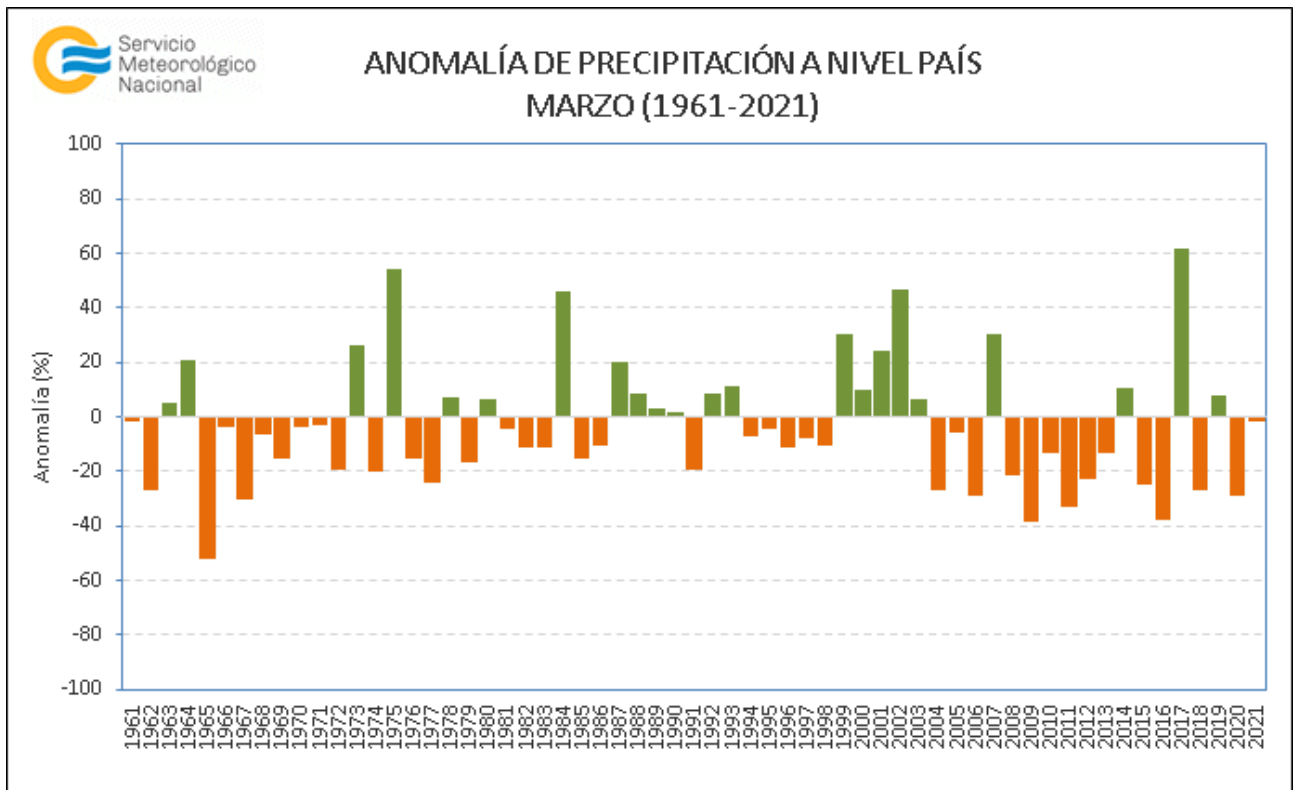
Santa Fe, Córdoba y Tucumán se presentaron algo más frías, en promedio, mientras que el resto de las provincias presentaron condiciones dentro del rango normal.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| TEMPERATURA MEDIA   |             |                  |                  |                |             |
|---------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-------------|
| PROVINCIA           | MARZO 2021  | MARZO MÁS CÁLIDO |                  | MARZO MÁS FRÍO |             |
|                     | Desvío (°C) | Desvío (°C)      | Año              | Desvío (°C)    | Año         |
| BUENOS AIRES        | +0.1        | <b>+3.2</b>      | <b>1980</b>      | <b>-2.9</b>    | <b>1976</b> |
| CABA Y GBA          | 0.0         | <b>+2.7</b>      | <b>1980</b>      | <b>-3.3</b>    | <b>1976</b> |
| CATAMARCA           | <b>-1.6</b> | <b>+2.7</b>      | <b>2010</b>      | <b>-3.8</b>    | <b>1964</b> |
| CHACO               | +0.3        | <b>+2.4</b>      | <b>1980</b>      | <b>-2.0</b>    | <b>1965</b> |
| CHUBUT              | <b>+1.2</b> | <b>+2.0</b>      | <b>2020</b>      | <b>-2.7</b>    | <b>1976</b> |
| CORDOBA             | <b>-0.6</b> | <b>+2.8</b>      | <b>1980</b>      | <b>-2.3</b>    | <b>1976</b> |
| CORRIENTES          | -0.3        | <b>+2.8</b>      | <b>1988</b>      | <b>-2.5</b>    | <b>1976</b> |
| ENTRE RIOS          | -0.4        | <b>+2.2</b>      | <b>1980</b>      | <b>-3.1</b>    | <b>1976</b> |
| FORMOSA             | -0.4        | <b>+2.2</b>      | <b>2020</b>      | <b>-2.8</b>    | <b>1965</b> |
| JUJUY               | -0.4        | <b>+1.6</b>      | <b>2002</b>      | <b>-1.8</b>    | <b>1965</b> |
| LA PAMPA            | +0.4        | <b>+2.9</b>      | <b>1980</b>      | <b>-3.0</b>    | <b>1976</b> |
| LA RIOJA            | <b>-1.3</b> | <b>+2.4</b>      | <b>2020</b>      | <b>-3.4</b>    | <b>1964</b> |
| MENDOZA             | -0.4        | <b>+3.0</b>      | <b>2020</b>      | <b>-3.1</b>    | <b>1964</b> |
| MISIONES            | +0.3        | <b>+2.4</b>      | <b>1988</b>      | <b>-2.5</b>    | <b>1965</b> |
| NEUQUEN             | <b>+0.8</b> | <b>+2.5</b>      | <b>2020</b>      | <b>-2.8</b>    | <b>1976</b> |
| RIO NEGRO           | <b>+1.0</b> | <b>+2.4</b>      | <b>2020</b>      | <b>-2.8</b>    | <b>1976</b> |
| SALTA               | +0.1        | <b>+2.5</b>      | <b>2020</b>      | <b>-2.0</b>    | <b>1976</b> |
| SAN JUAN            | <b>-1.3</b> | <b>+2.5</b>      | <b>2020</b>      | <b>-3.1</b>    | <b>1976</b> |
| SAN LUIS            | -0.3        | <b>+3.0</b>      | <b>1980</b>      | <b>-2.0</b>    | <b>1976</b> |
| SANTA CRUZ          | <b>+1.0</b> | <b>+1.8</b>      | <b>2016/2020</b> | <b>-2.9</b>    | <b>2002</b> |
| SANTA FE            | <b>-0.5</b> | <b>+2.6</b>      | <b>1980</b>      | <b>-2.5</b>    | <b>1976</b> |
| SANTIAGO DEL ESTERO | 0.0         | <b>+2.9</b>      | <b>2020</b>      | <b>-1.8</b>    | <b>1998</b> |
| TIERRA DEL FUEGO    | <b>+0.8</b> | <b>+1.7</b>      | <b>2016/2020</b> | <b>-1.8</b>    | <b>2002</b> |
| TUCUMAN             | <b>-0.5</b> | <b>+2.6</b>      | <b>1980</b>      | <b>-2.1</b>    | <b>1976</b> |

*Desvío de la temperatura media mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2020*

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN MARZO

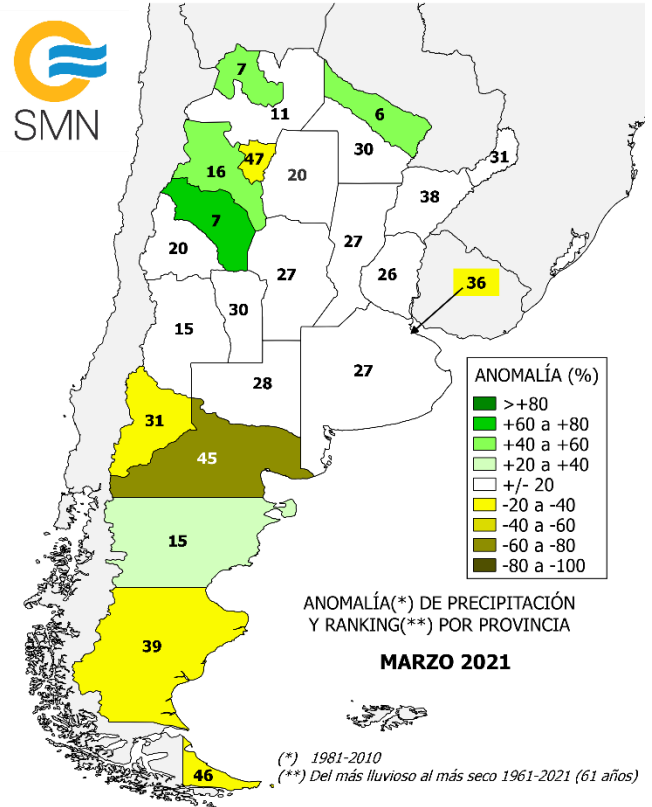
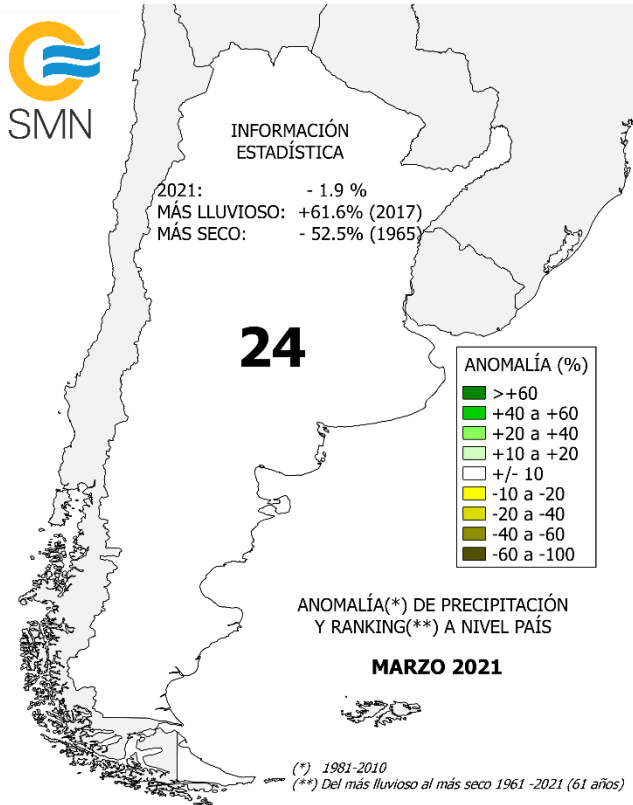


Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para marzo de 2021 fue cercana a 0%, por lo que este marzo se puede tipificar como normal.

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 17 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, 2016, 2018 y 2020 entre otros).

## PRECIPITACIÓN MARZO 2021 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Marzo 2021. 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 2021 a nivel país, el cual se presentó muy próximo a lo normal.

Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. En general observamos que la mayoría de las provincias del centro y norte argentino registraron lluvias dentro del rango normal, en promedio. Sólo La Rioja, Catamarca, Jujuy y Formosa presentaron desvíos positivos relevantes.

Por otro lado las provincias de Patagonia registraron condiciones más secas que lo esperado, a excepción de Chubut.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| PRECIPITACIÓN       |                   |                    |            |                   |            |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| PROVINCIA           | MARZO 2021        | MARZO MÁS LLUVIOSO |            | MARZO MÁS SECO    |            |
|                     | <i>Desvío (%)</i> | <i>Desvío (%)</i>  | <i>Año</i> | <i>Desvío (%)</i> | <i>Año</i> |
| BUENOS AIRES        | -2.8              | +120.1             | 2002       | -83.3             | 1965       |
| CABA Y GBA          | -32.5             | +213.8             | 1988       | -78.4             | 2011       |
| CATAMARCA           | +49.9             | +143.6             | 1984       | -96.2             | 2010       |
| CHACO               | -13.2             | +186.4             | 1986       | -85.1             | 1978       |
| CHUBUT              | +24.1             | +495.2             | 2017       | -90.7             | 2016       |
| CORDOBA             | -7.6              | +96.9              | 2007       | -78.5             | 2018       |
| CORRIENTES          | -16.1             | +76.6              | 1986       | -75.5             | 2008       |
| ENTRE RIOS          | +1.4              | +225.7             | 2007       | -80.2             | 1997       |
| FORMOSA             | +53.7             | +81.6              | 1986       | -76.0             | 2009       |
| JUJUY               | +46.8             | +131.4             | 1999       | -81.8             | 1994       |
| LA PAMPA            | -19.1             | +190.6             | 2017       | -91.0             | 1967       |
| LA RIOJA            | +77.2             | +170.7             | 1984       | -91.4             | 1983       |
| MENDOZA             | +16.0             | +200.0             | 1984       | -88.5             | 1977       |
| MISIONES            | +1.6              | +132.3             | 2014       | -75.9             | 2008       |
| NEUQUEN             | -38.7             | +347.8             | 1975       | -88.3             | 2009       |
| RIO NEGRO           | -61.1             | +158.4             | 1984       | -79.3             | 1962       |
| SALTA               | +19.8             | +93.4              | 1989       | -78.9             | 2013       |
| SAN JUAN            | +18.0             | +179.6             | 2000       | -100.0            | 2002       |
| SAN LUIS            | +0.8              | +131.0             | 1975       | -82.5             | 1983       |
| SANTA CRUZ          | -31.5             | +535.1             | 2017       | -80.7             | 1988       |
| SANTA FE            | -6.5              | +181.9             | 2007       | -83.5             | 1965       |
| SANTIAGO DEL ESTERO | +2.5              | +91.9              | 2007       | -73.3             | 2018       |
| TIERRA DEL FUEGO    | -29.6             | +189.2             | 1981       | -63.7             | 1998       |
| TUCUMAN             | -39.4             | +158.5             | 1973       | -74.3             | 2018       |

*Desvío de la precipitación mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2020*