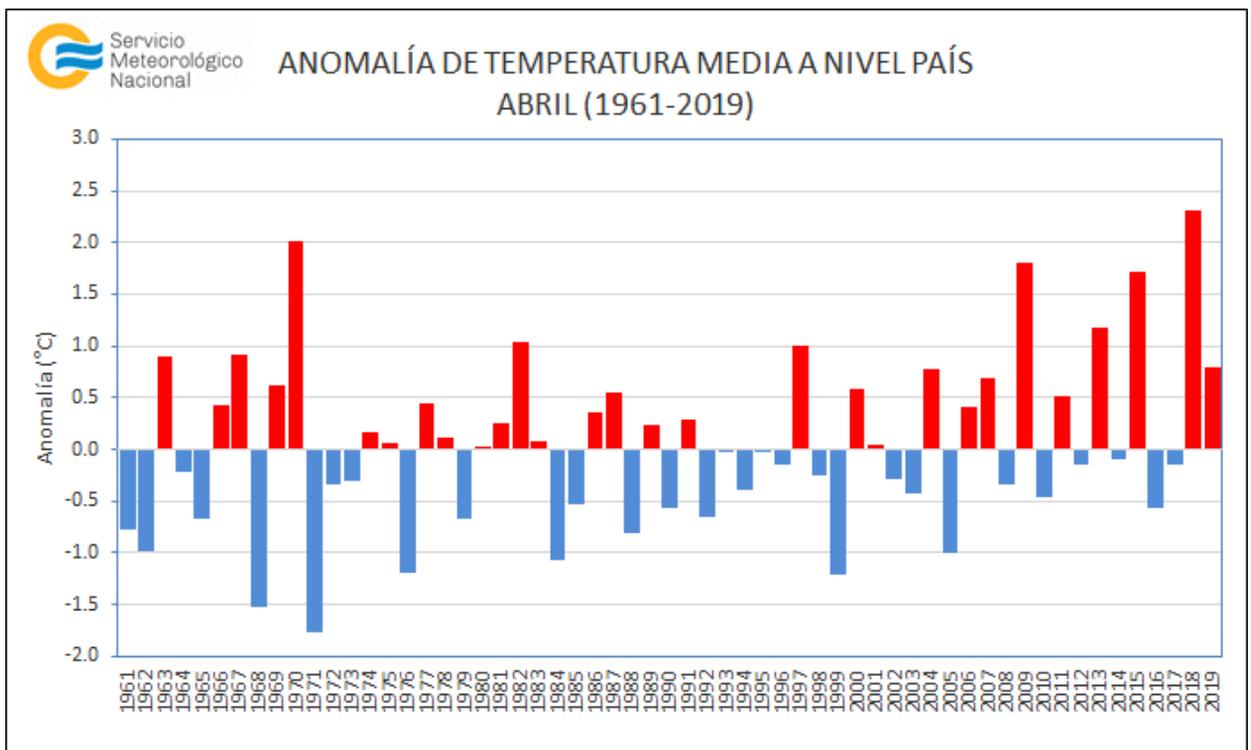


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (ABRIL 2019)

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.

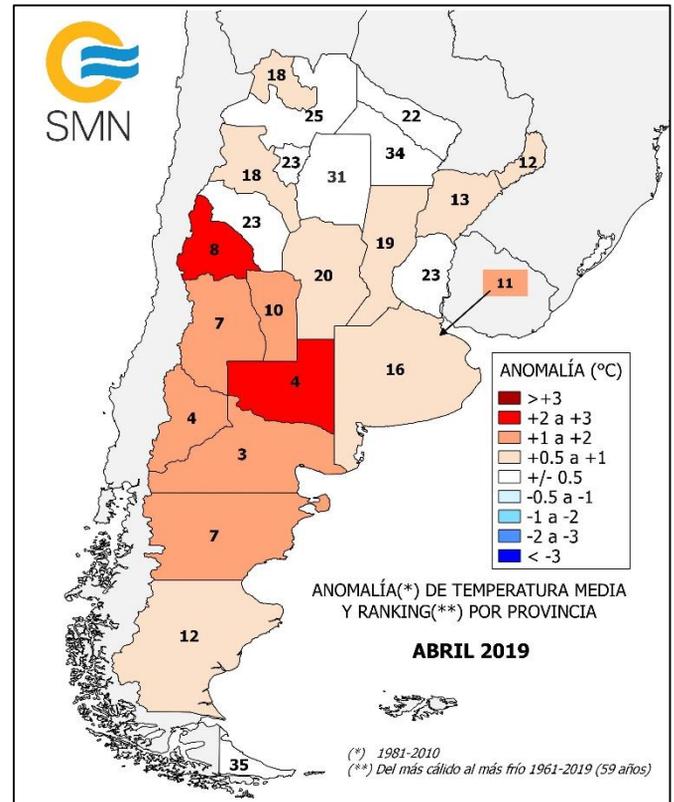
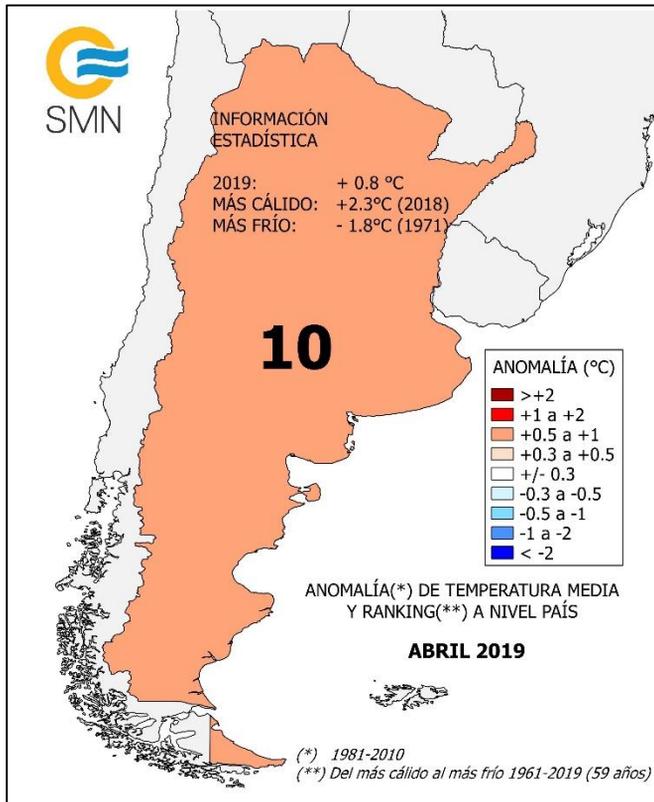
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN ABRIL



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de abril a nivel país desde 1961. Se puede observar una clara tendencia a registrar abrils más cálidos que lo normal, destacándose el récord de 2018 superando los +2°C de anomalía. Otros abrils cálidos destacados fueron los de 1970, 2009 y 2015. Con respecto a los abrils más fríos se destaca el record de 1971 seguidos por el de 1968 y 1999.

## ABRIL 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Abril 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 +0.8°C respecto al período 1981-2010. Este valor posicionó a abril 2019 como el décimo más cálido desde 1961. En cuanto al análisis provincial podemos observar que predominaron desvíos positivos en la mayoría de las provincias, con excepción de algunas del norte del país y en Tierra del Fuego donde la temperatura estimada estuvo dentro del rango normal.

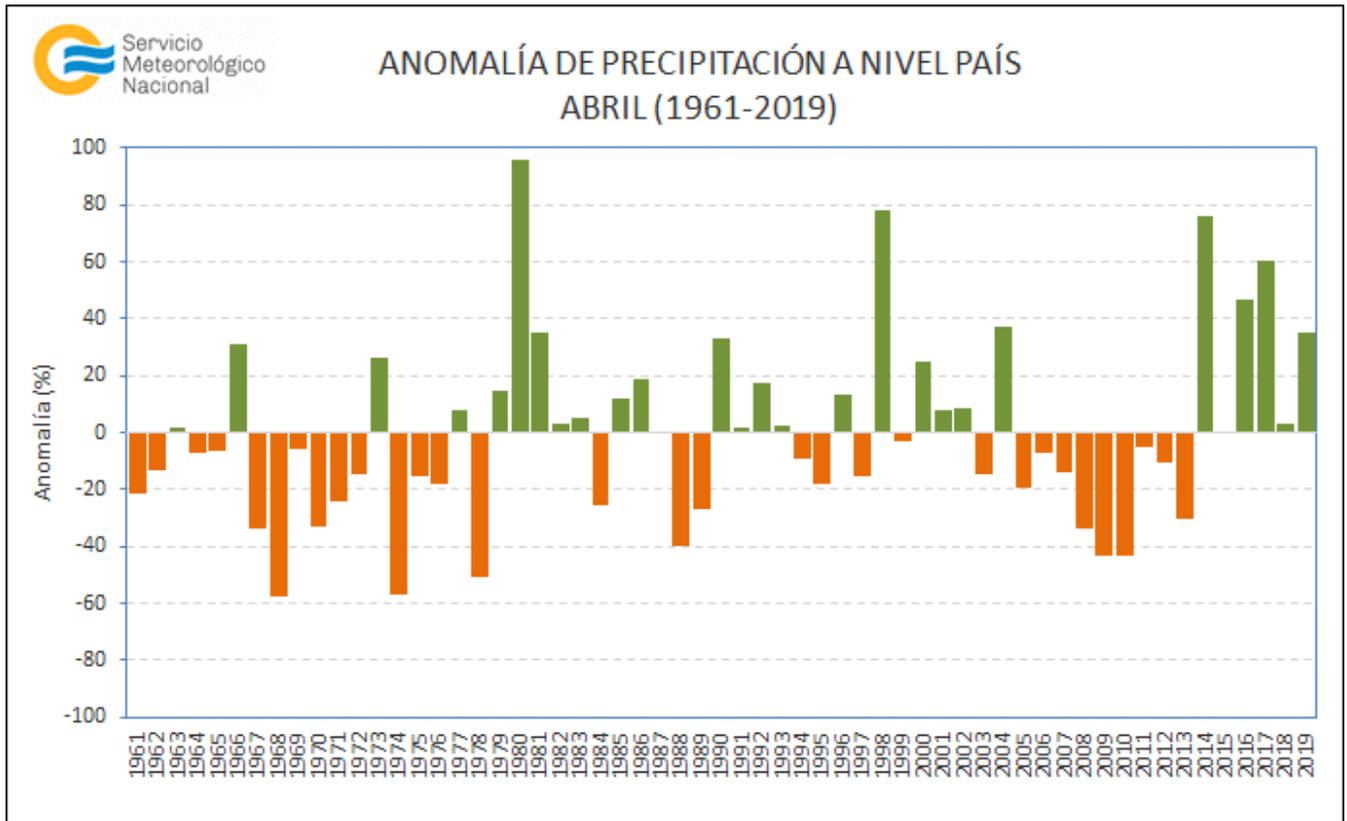
Las anomalías provinciales más relevantes se concentraron en la región de Cuyo, La Pampa y norte de Patagonia. Si bien no hubo registros extraordinarios, para estas provincias abril de 2019 se posicionó dentro de los 10 más cálidos desde 1961.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| TEMPERATURA MEDIA   |             |                  |           |                |      |
|---------------------|-------------|------------------|-----------|----------------|------|
| PROVINCIA           | ABRIL 2019  | ABRIL MÁS CÁLIDO |           | ABRIL MÁS FRÍO |      |
|                     | Desvío (°C) | Desvío (°C)      | Año       | Desvío (°C)    | Año  |
| BUENOS AIRES        | +0.7        | +2.8             | 2018      | -2.2           | 1971 |
| CABA Y GBA          | +1.0        | +3.8             | 2018      | -2.7           | 1971 |
| CATAMARCA           | +0.6        | +3.3             | 2009      | -2.8           | 1971 |
| CHACO               | -0.1        | +3.6             | 2018      | -3.1           | 1968 |
| CHUBUT              | +1.4        | +2.5             | 2013      | -3.0           | 1980 |
| CORDOBA             | +0.6        | +4.1             | 1970      | -2.0           | 1971 |
| CORRIENTES          | +0.7        | +3.8             | 2018      | -3.4           | 1968 |
| ENTRE RIOS          | +0.3        | +4.2             | 2018      | -2.7           | 1968 |
| FORMOSA             | +0.2        | +3.7             | 2018      | -3.2           | 1968 |
| JUJUY               | +0.5        | +2.0             | 2018      | -1.9           | 1968 |
| LA PAMPA            | +2.0        | +2.4             | 2009/18   | -2.2           | 1971 |
| LA RIOJA            | +0.2        | +3.9             | 1970      | -2.5           | 1999 |
| MENDOZA             | +1.9        | +3.1             | 1970      | -2.4           | 1971 |
| MISIONES            | +0.9        | +2.8             | 2018      | -3.7           | 1968 |
| NEUQUEN             | +1.8        | +2.3             | 2015      | -2.3           | 1971 |
| RIO NEGRO           | +1.7        | +2.0             | 1997      | -2.0           | 1971 |
| SALTA               | +0.2        | +3.1             | 2018      | -2.7           | 1968 |
| SAN JUAN            | +2.0        | +3.4             | 1970      | -2.7           | 1971 |
| SAN LUIS            | +1.2        | +4.3             | 1970      | -2.1           | 1971 |
| SANTA CRUZ          | +0.8        | +2.4             | 2013      | -2.9           | 1980 |
| SANTA FE            | +0.6        | +4.4             | 2018      | -2.6           | 1968 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | +0.1        | +3.8             | 1970/2018 | -2.3           | 1999 |
| TIERRA DEL FUEGO    | -0.2        | +2.3             | 2013      | -2.9           | 1963 |
| TUCUMAN             | +0.4        | +3.5             | 1970      | -2.1           | 1971 |

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

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN ABRIL



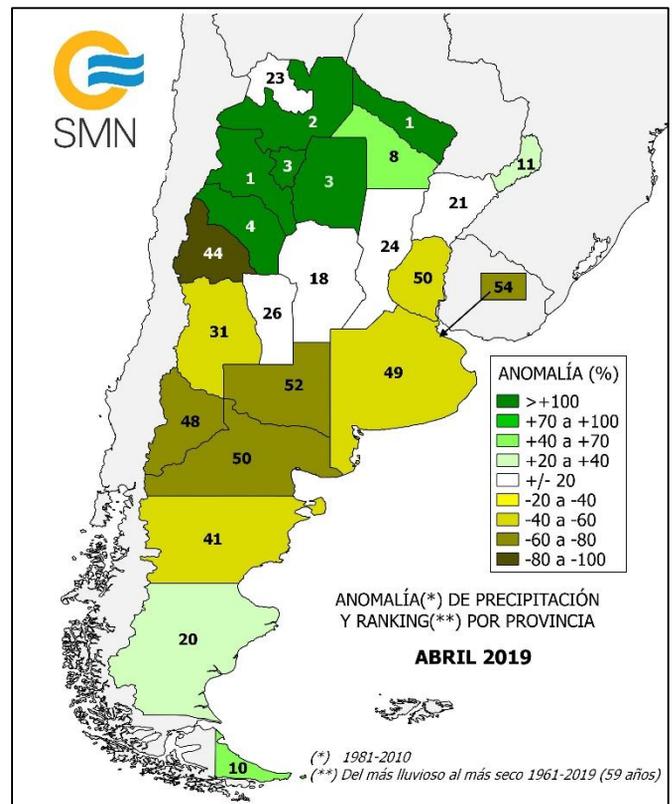
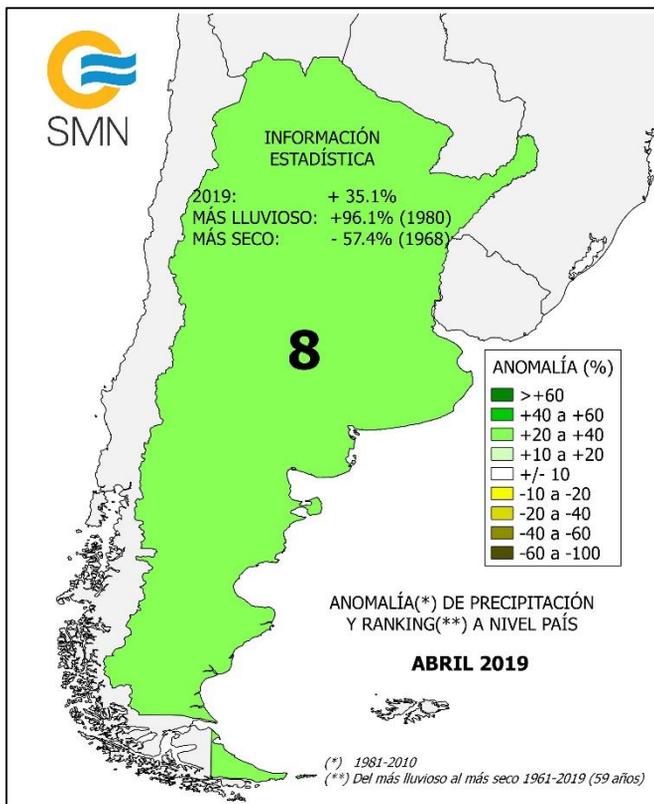
Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para abril de 2019 dio como resultado un desvío de +35.1%, ubicando a este abril dentro de los 10 más lluviosos de toda la serie.

Si se observa la evolución de desvíos porcentuales para el país se pueden destacar algunos períodos secos y otros húmedos. Por ejemplo entre 1961 y 1978 predominaron abriles deficitarios mientras que hasta 2004 fueron mayormente lluviosos. Luego se observó otro período seco entre 2005 y 2013, mientras que en los últimos años predominaron los desvíos positivos.

En cuanto a los extremos se destaca abril de 1980, 1998, 2014 y 2017 dentro de los más lluviosos mientras que los abriles de 1968, 1974, 1978 y 2009 lo hacen dentro de los más secos.

## PRECIPITACIÓN ABRIL 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Abril 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 abril 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 puede observar un patrón anómalo de precipitación muy marcado. La zona con excesos significativos se limitó a las provincias del norte y NOA, marcando un récord provincial en Formosa y Catamarca, según este análisis.

Por el contrario, los déficit más destacados se registraron en las provincias del centro del país y norte de Patagonia. Si bien no hubo ningún récord provincial de lluvia más baja, en el ranking de los abriles más secos se destacan las provincias de La Pampa, Entre Ríos, Buenos Aires, Río Negro y zona de CABA y GBA.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| PRECIPITACIÓN       |            |                    |      |                |      |
|---------------------|------------|--------------------|------|----------------|------|
| PROVINCIA           | ABRIL 2019 | ABRIL MÁS LLUVIOSO |      | ABRIL MÁS SECO |      |
|                     | Desvío (%) | Desvío (%)         | Año  | Desvío (%)     | Año  |
| BUENOS AIRES        | -48.6      | +240.1             | 1980 | -91.8          | 1968 |
| CABA Y GBA          | -71.4      | +116.7             | 2018 | -96.2          | 1968 |
| CATAMARCA           | +982.9     | +957.4             | 1979 | -100.0         | 2007 |
| CHACO               | +45.2      | +112.6             | 1990 | -85.5          | 2008 |
| CHUBUT              | -56.1      | +390.3             | 1998 | -97.2          | 1968 |
| CORDOBA             | +18.5      | +94.5              | 1981 | -86.8          | 1970 |
| CORRIENTES          | -0.3       | +38.0              | 1998 | -79.7          | 1978 |
| ENTRE RIOS          | -53.9      | +189.1             | 2016 | -86.4          | 1968 |
| FORMOSA             | +107.8     | +100.4             | 1998 | -83.0          | 2018 |
| JUJUY               | +7.0       | +217.8             | 1985 | -98.8          | 1964 |
| LA PAMPA            | -77.2      | +184.6             | 2014 | -98.1          | 1968 |
| LA RIOJA            | +155.4     | +195.4             | 1992 | -100.0         | 1993 |
| MENDOZA             | -43.2      | +326.6             | 2016 | -100.0         | 1967 |
| MISIONES            | +37.5      | +130.9             | 1990 | -96.0          | 2018 |
| NEUQUEN             | -63.2      | +506.2             | 2014 | -99.5          | 1974 |
| RIO NEGRO           | -68.7      | +442.0             | 2014 | -95.0          | 1974 |
| SALTA               | +129.1     | +144.5             | 1981 | -86.4          | 1976 |
| SAN JUAN            | -88.9      | +308.6             | 1966 | -100.0         | 1969 |
| SAN LUIS            | +13.4      | +210.3             | 2001 | -97.6          | 1974 |
| SANTA CRUZ          | +22.2      | +268.5             | 1980 | -86.5          | 1999 |
| SANTA FE            | -6.5       | +159.4             | 2016 | -84.6          | 1988 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | +101.1     | +119.4             | 1973 | -85.8          | 2013 |
| TIERRA DEL FUEGO    | +53.3      | +96.0              | 1978 | -82.4          | 1998 |
| TUCUMAN             | +114.0     | +136.3             | 1977 | -90.3          | 1997 |

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