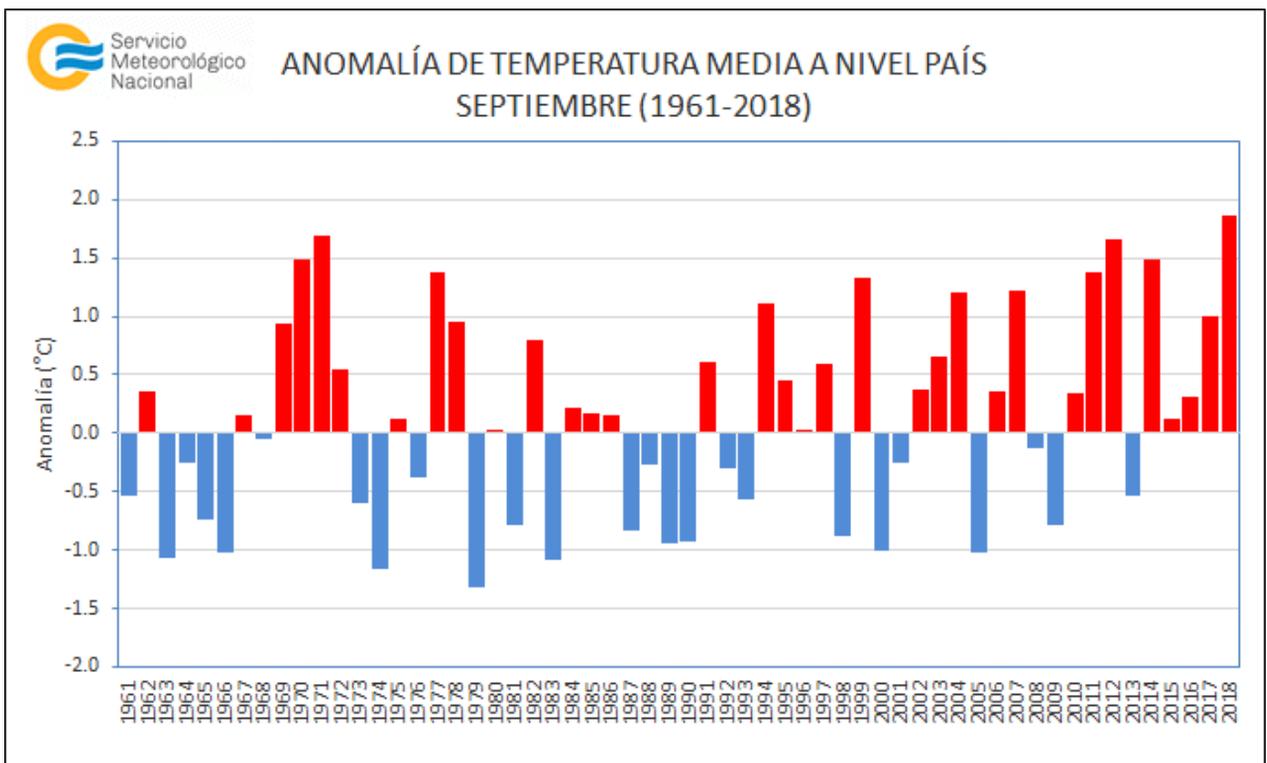


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (SEPTIEMBRE 2018)

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.

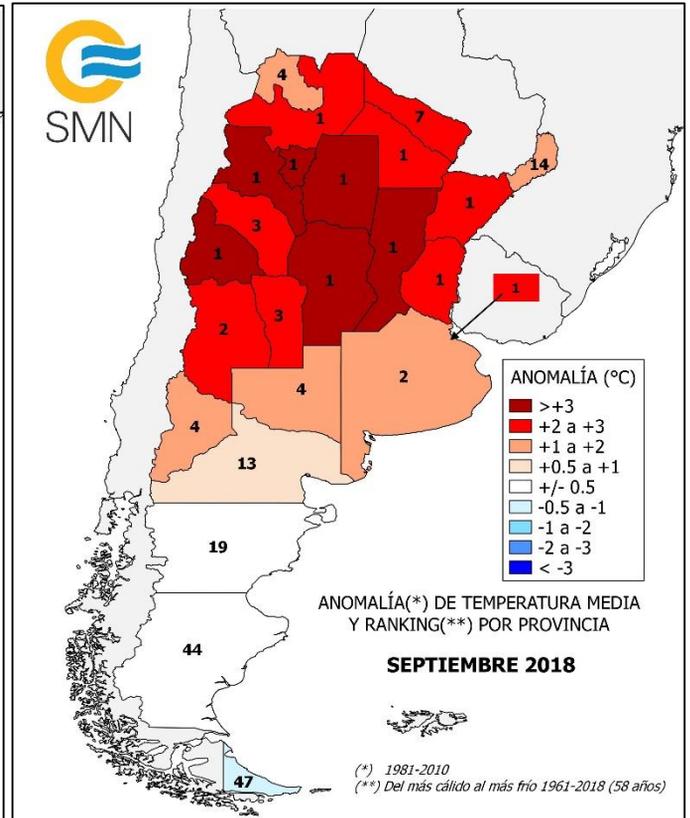
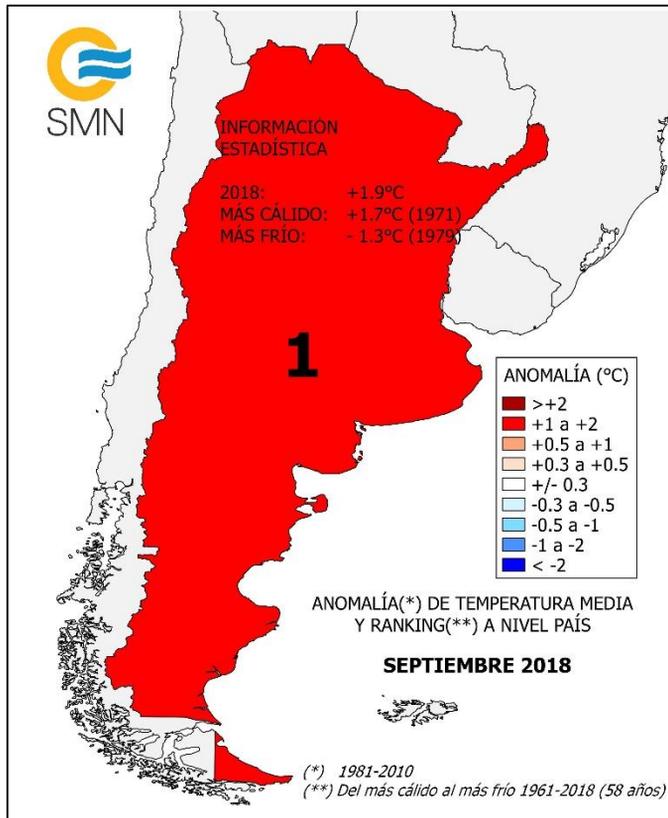
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN SEPTIEMBRE



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de septiembre a nivel país desde 1961. Se observa una clara tendencia positiva en las últimas décadas. Cabe destacar que durante este septiembre se quebró el récord de temperatura a nivel país con un desvío de casi +2°C, superando así al récord anterior de 1971. Otros septiembrés cálidos se registraron en 1970, 2011, 2012 y 2014. De los septiembrés más fríos sobresalen 1974, 1979, 1983 y 2005 entre otros.

## TEMPERATURA SEPTIEMBRE 2018 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Septiembre 2018. 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 +1.9°C respecto al período 1981-2010, ubicando a septiembre 2018 en el puesto N°1 de los más cálidos. En cuanto al análisis provincial podemos observar un marcado dominio de temperaturas mucho más altas que lo normal en las provincias del norte y centro del país, estableciéndose varios récords provinciales como se indica en la figura de la derecha. Es así que provincias como Córdoba, Santa Fe, Santiago del Estero, Entre Ríos, Corrientes, entre otras, experimentaron récord de calor para un mes de septiembre.

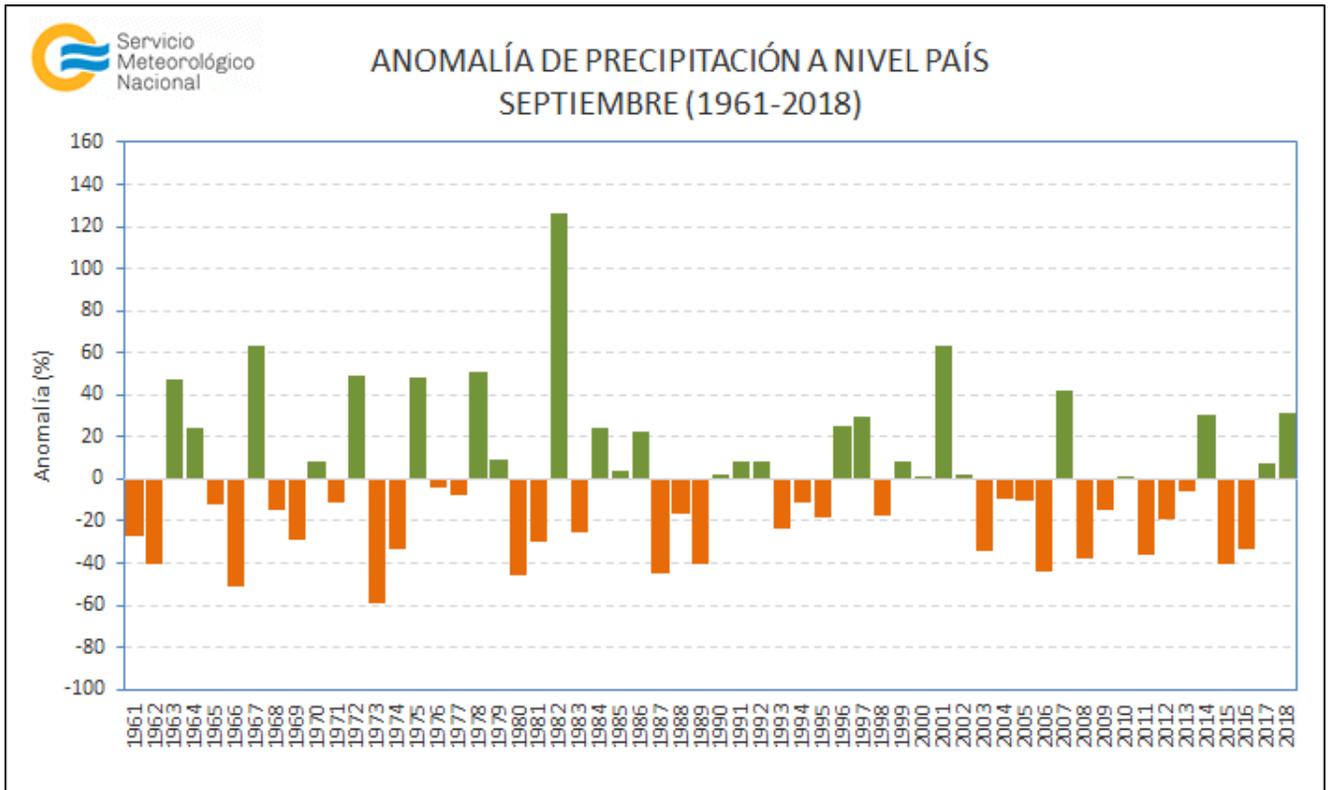
Por otro lado hacia el sur del país las temperaturas, en promedio, fueron más próximas a la normal como en Chubut y Santa Cruz, y algo más frías en Tierra del Fuego.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| TEMPERATURA MEDIA   |                    |                       |            |                     |            |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------|---------------------|------------|
| PROVINCIA           | SEPTIEMBRE 2018    | SEPTIEMBRE MÁS CÁLIDO |            | SEPTIEMBRE MÁS FRÍO |            |
|                     | <i>Desvío (°C)</i> | <i>Desvío (°C)</i>    | <i>Año</i> | <i>Desvío (°C)</i>  | <i>Año</i> |
| BUENOS AIRES        | +1.9               | +2.1                  | 1970       | -1.4                | 1974       |
| CABA Y GBA          | +2.8               | +2.3                  | 2007       | -2.1                | 1966       |
| CATAMARCA           | +3.7               | +3.2                  | 1997       | -2.4                | 1974       |
| CHACO               | +3.0               | +2.7                  | 1994       | -1.9                | 2005       |
| CHUBUT              | +0.4               | +1.7                  | 1996       | -3.7                | 2000       |
| CORDOBA             | +3.1               | +2.9                  | 1970       | -1.7                | 1974       |
| CORRIENTES          | +2.7               | +2.2                  | 2017       | -2.1                | 2005       |
| ENTRE RIOS          | +2.8               | +2.0                  | 2007       | -2.2                | 1974       |
| FORMOSA             | +2.3               | +2.7                  | 2012       | -2.3                | 1989       |
| JUJUY               | +2.0               | +2.3                  | 2014       | -2.7                | 1962       |
| LA PAMPA            | +1.7               | +2.0                  | 1970       | -2.1                | 1963       |
| LA RIOJA            | +2.7               | +2.9                  | 1971       | -2.2                | 1963       |
| MENDOZA             | +2.5               | +2.5                  | 1977       | -2.9                | 1963       |
| MISIONES            | +1.4               | +3.9                  | 2017       | -2.9                | 2005       |
| NEUQUEN             | +1.4               | +1.7                  | 2012       | -2.5                | 1963       |
| RIO NEGRO           | +0.8               | +1.6                  | 2012       | -1.9                | 2000       |
| SALTA               | +3.0               | +2.9                  | 1971       | -2.4                | 2005       |
| SAN JUAN            | +3.4               | +2.7                  | 1999       | -2.3                | 2005       |
| SAN LUIS            | +2.8               | +3.0                  | 1970       | -1.9                | 1963       |
| SANTA CRUZ          | -0.4               | +2.1                  | 1996       | -4.1                | 2000       |
| SANTA FE            | +3.2               | +2.2                  | 1982       | -2.2                | 1974       |
| SANTIAGO DEL ESTERO | +3.1               | +2.5                  | 1969       | -1.9                | 2005       |
| TIERRA DEL FUEGO    | -0.6               | +1.5                  | 2005       | -2.2                | 2000       |
| TUCUMAN             | +3.6               | +2.4                  | 1970       | -2.3                | 1979       |

*Desvío de la temperatura media mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2017*

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN SEPTIEMBRE



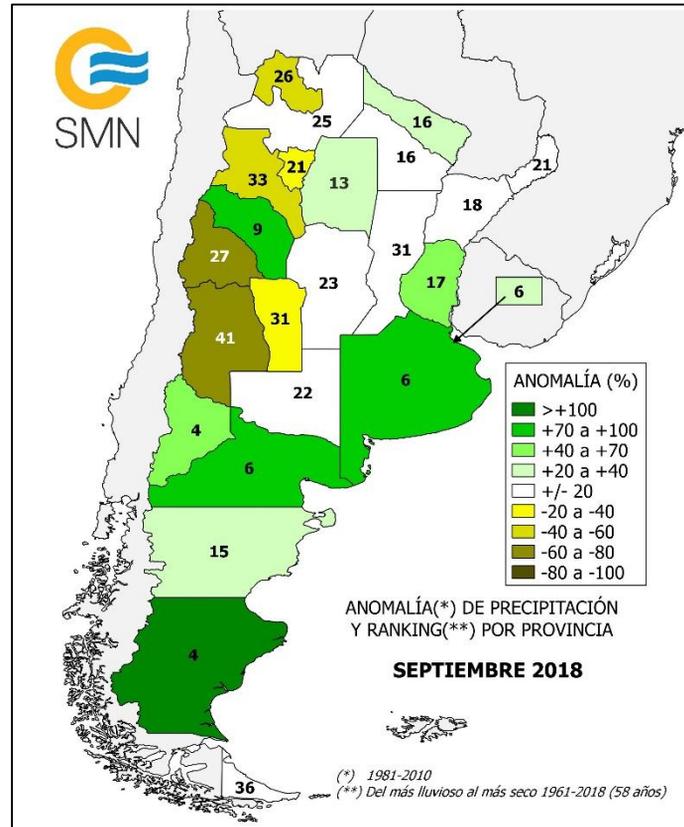
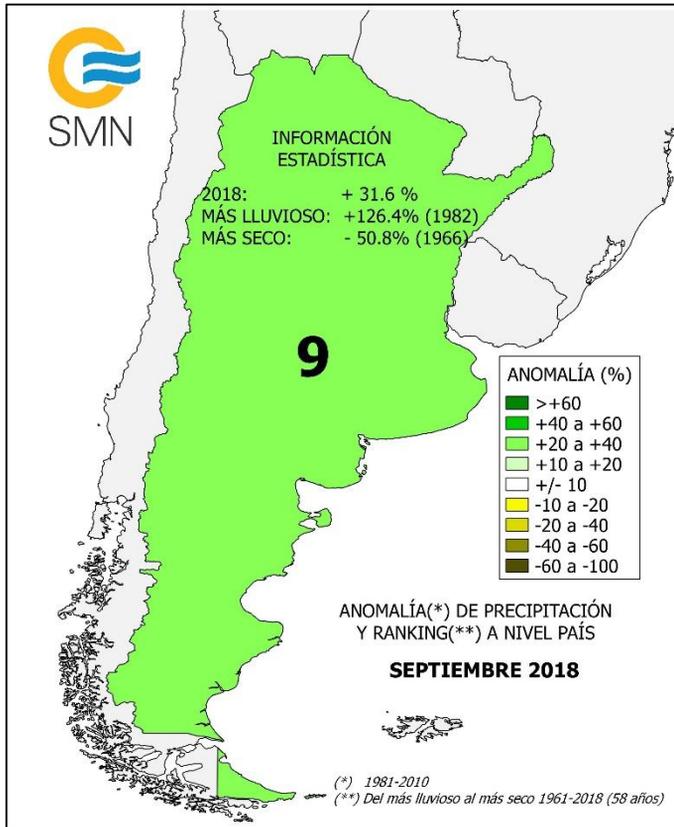
Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para septiembre de 2018 dio como resultado un desvío de +31.6%. Este valor ubicó a este septiembre en el lugar N°9 de los más lluviosos de toda la serie.

Si se observa la evolución de desvíos porcentuales para el país se puede destacar una moderada variabilidad interanual aunque con una tendencia a registrar menor variabilidad y septiembrés más secos en las últimas 3 décadas.

En cuanto a los extremos se destaca septiembre de 1982 como el más lluvioso y en menor medida el de 2001 y 1967. Entre los septiembrés más secos se destaca el récord de 1973 y de los más recientes 2006, 2008 y 2015.

## PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2018 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Septiembre 2018. 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 septiembre 2018 a nivel país. Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. Podemos observar el predominio de provincias con excesos, especialmente las de Patagonia y centro-este del país. Si bien no se registró ningún récord provincial, podemos remarcar que las provincias de Santa Cruz, Río Negro, Neuquén, Buenos Aires, La Rioja y área de Capital Federal y Gran Buenos Aires se ubicaron en el ranking de los 10 septiembrés más lluviosos.

Por otro lado, los déficit quedaron limitados a las provincias de Cuyo y algunas de NOA, mientras que sobre el resto del centro y norte del país condiciones más próximas a la normalidad fueron las que predominaron, en promedio.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| PRECIPITACIÓN       |                   |                         |            |                     |            |
|---------------------|-------------------|-------------------------|------------|---------------------|------------|
| PROVINCIA           | SEPTIEMBRE 2018   | SEPTIEMBRE MÁS LLUVIOSO |            | SEPTIEMBRE MÁS SECO |            |
|                     | <i>Desvío (%)</i> | <i>Desvío (%)</i>       | <i>Año</i> | <i>Desvío (%)</i>   | <i>Año</i> |
| BUENOS AIRES        | +77.1             | +119.2                  | 1978       | -80.2               | 1973       |
| CABA Y GBA          | +111.5            | +208.0                  | 1982       | -95.1               | 1973       |
| CATAMARCA           | -45.5             | +503.5                  | 2005       | -100.0              | 1962       |
| CHACO               | +15.3             | +188.9                  | 1986       | -95.6               | 2015       |
| CHUBUT              | +29.9             | +195.3                  | 2000       | -90.2               | 1974       |
| CORDOBA             | +6.3              | +254.6                  | 1978       | -88.0               | 2003       |
| CORRIENTES          | +15.6             | +127.8                  | 1982       | -76.7               | 2016       |
| ENTRE RIOS          | +40.4             | +208.6                  | 1972       | -87.5               | 1973       |
| FORMOSA             | +28.2             | +214.2                  | 1982       | -99.4               | 2012       |
| JUJUY               | -42               | +477.1                  | 2004       | -100.0              | 1961       |
| LA PAMPA            | +5.2              | +154.7                  | 1988       | -99.3               | 1965       |
| LA RIOJA            | +80.2             | +475.5                  | 1996       | -100.0              | 1962       |
| MENDOZA             | -71.8             | +256.0                  | 1982       | -100.0              | 2011       |
| MISIONES            | +9.4              | +141.0                  | 2014       | -72.9               | 1974       |
| NEUQUEN             | +64.7             | +294.5                  | 1982       | -88.8               | 1965       |
| RIO NEGRO           | +80.0             | +151.8                  | 2007       | -86.1               | 1996       |
| SALTA               | -12.2             | +213.1                  | 1996       | -98.9               | 2000       |
| SAN JUAN            | -77.6             | +335.4                  | 2005       | -100.0              | 1962       |
| SAN LUIS            | -38.0             | +251.0                  | 2001       | -100.0              | 1962       |
| SANTA CRUZ          | +110.9            | +234.6                  | 1963       | -89.0               | 1988       |
| SANTA FE            | -17.0             | +347.1                  | 1972       | -84.7               | 2006       |
| SANTIAGO DEL ESTERO | +31.4             | +271.1                  | 1982       | -97.5               | 2006       |
| TIERRA DEL FUEGO    | -15.0             | +168.3                  | 1967       | -89.9               | 2016       |
| TUCUMAN             | -20.9             | +559.5                  | 1992       | -100.0              | 1962       |

*Desvío de la precipitación mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2017*