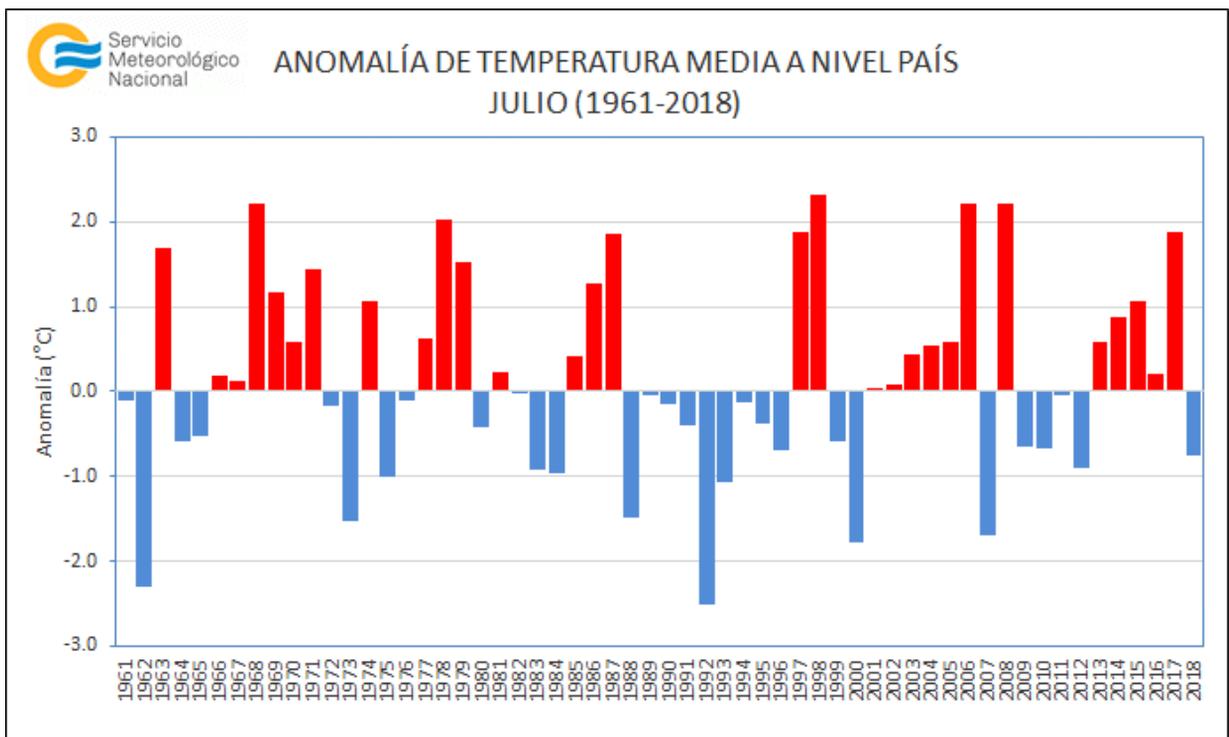


INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (JULIO 2018)

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.

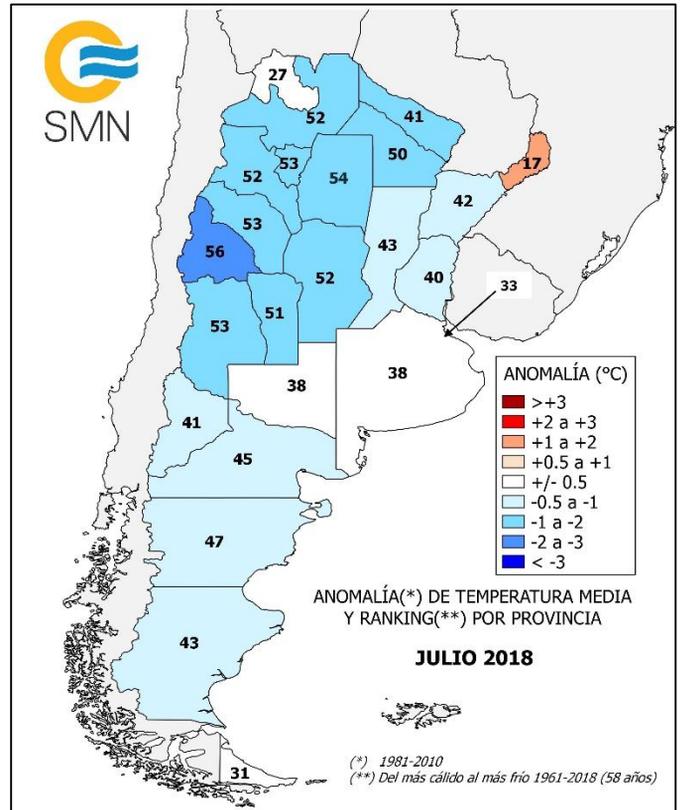
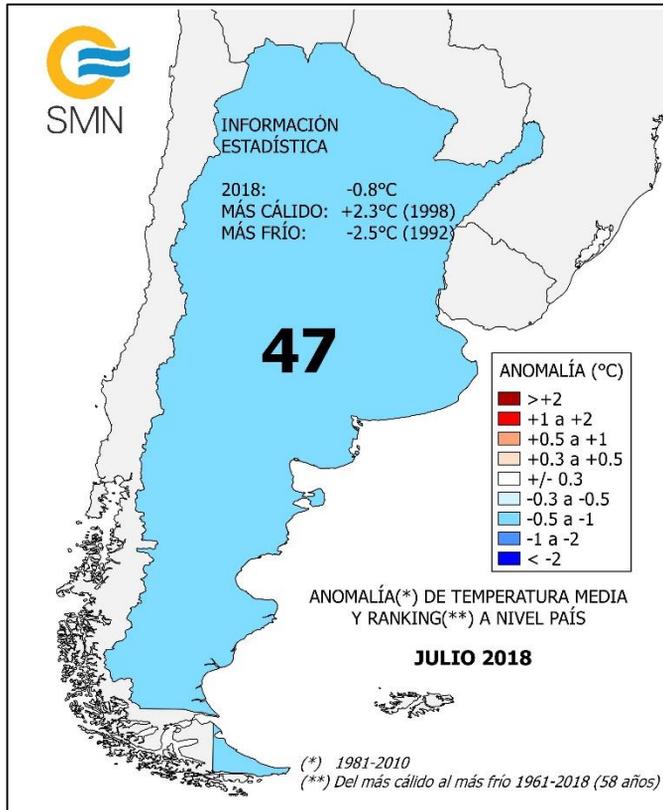
EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN JULIO



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de julio a nivel país desde 1961. No se observa una tendencia muy marcada, sino más bien una alta variabilidad interanual. Particularmente este julio se presentó anómalamente frío a nivel país con un desvío promedio de -0.8°C , siendo el julio más frío desde 2012. En cuanto a los extremos se destacan los julios de 1992, 1962, 2000 y 2007 como los más fríos, y por otro lado los julios de 1998, 1968, 2006 y 2008 entre los más cálidos.

JULIO 2018 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Julio 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 -0.8°C respecto al período 1981-2010, ubicando a julio 2018 en el puesto N°12 de los más fríos. En cuanto al análisis provincial podemos observar que la mayoría de las provincias registraron desvíos negativos, especialmente las del norte del país, NOA y Cuyo. Estos desvíos oscilaron mayormente entre -1°C y -2°C. Varias de estas provincias registraron uno de los 10 julios más fríos desde 1961, como por ejemplo San Juan, Mendoza, La Rioja, Catamarca, Córdoba, Santiago del Estero, Tucumán y Salta.

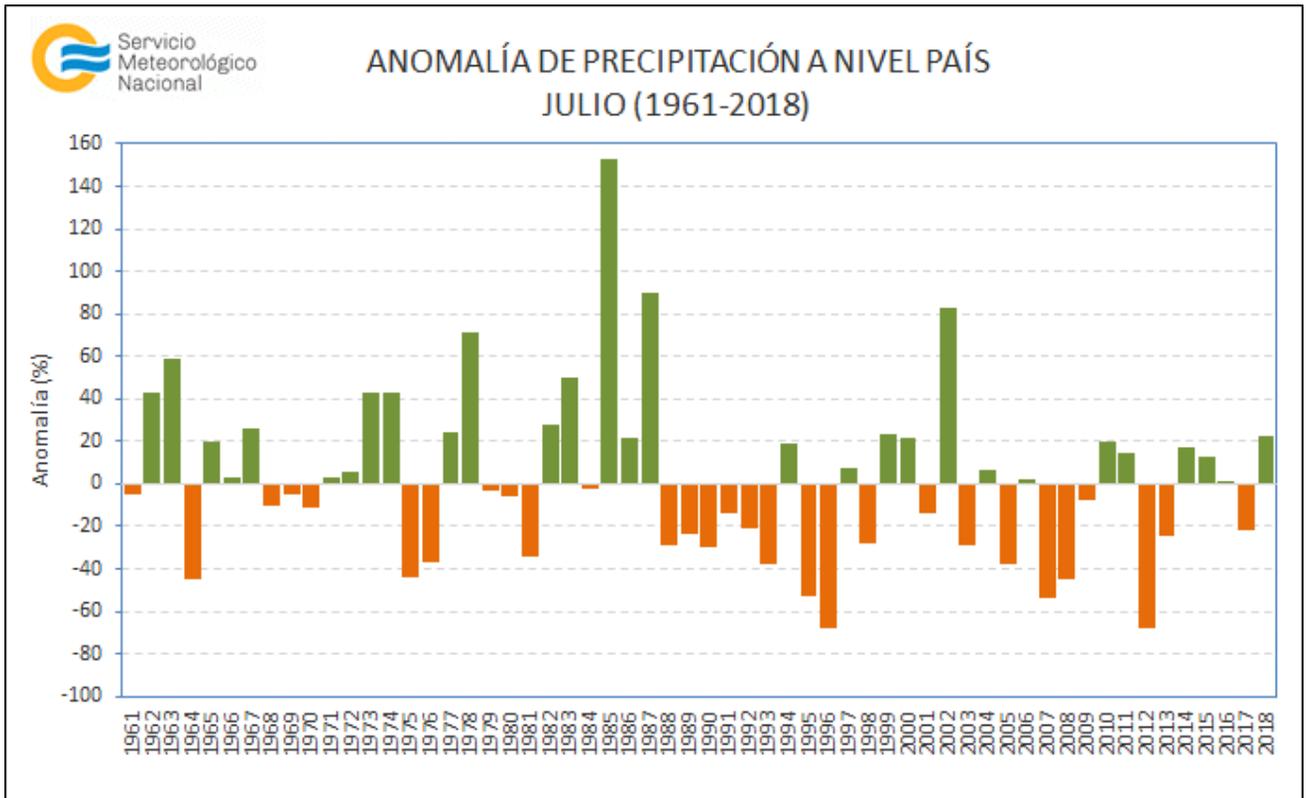
Por otro lado Misiones fue la única provincia que presentó condiciones más cálidas que lo normal durante julio. Las provincias de Jujuy, Buenos Aires, La Pampa y Tierra del Fuego registraron temperaturas próximas a la normal, en promedio.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| TEMPERATURA MEDIA | | | | | |
|---------------------|-------------|------------------|------|----------------|------|
| PROVINCIA | JULIO 2018 | JULIO MÁS CÁLIDO | | JULIO MÁS FRÍO | |
| | Desvío (°C) | Desvío (°C) | Año | Desvío (°C) | Año |
| BUENOS AIRES | -0.2 | +2.7 | 1968 | -2.3 | 2007 |
| CABA Y GBA | -0.2 | +2.8 | 2008 | -2.9 | 1962 |
| CATAMARCA | -1.7 | +3.2 | 2006 | -4.2 | 1962 |
| CHACO | -1.9 | +4.1 | 1997 | -4.5 | 1962 |
| CHUBUT | -0.9 | +4.0 | 1998 | -3.6 | 1984 |
| CORDOBA | -1.5 | +3.3 | 1968 | -3.0 | 1962 |
| CORRIENTES | -0.8 | +3.6 | 2006 | -3.7 | 1962 |
| ENTRE RIOS | -0.8 | +3.5 | 2006 | -2.9 | 1962 |
| FORMOSA | -1.1 | +4.3 | 2008 | -6.0 | 1962 |
| JUJUY | +0.2 | +2.0 | 1987 | -1.9 | 2000 |
| LA PAMPA | -0.3 | +2.7 | 1978 | -2.9 | 1992 |
| LA RIOJA | -1.7 | +2.8 | 1968 | -3.6 | 1962 |
| MENDOZA | -1.4 | +2.5 | 1978 | -2.7 | 1962 |
| MISIONES | +1.1 | +3.4 | 1977 | -4.2 | 1962 |
| NEUQUEN | -0.5 | +2.4 | 1978 | -2.7 | 1988 |
| RIO NEGRO | -0.6 | +2.5 | 1978 | -2.7 | 1992 |
| SALTA | -1.9 | +3.5 | 2008 | -4.4 | 1962 |
| SAN JUAN | -2.4 | +3.7 | 1978 | -2.5 | 1992 |
| SAN LUIS | -1.6 | +3.4 | 1968 | -2.9 | 1962 |
| SANTA CRUZ | -0.7 | +4.2 | 1998 | -4.1 | 1982 |
| SANTA FE | -0.9 | +3.9 | 2008 | -3.3 | 1962 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | -1.9 | +3.9 | 2008 | -3.7 | 1962 |
| TIERRA DEL FUEGO | +0.1 | +2.5 | 2017 | -4.5 | 1995 |
| TUCUMAN | -1.8 | +3.0 | 2008 | -3.6 | 1962 |

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

EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN JULIO



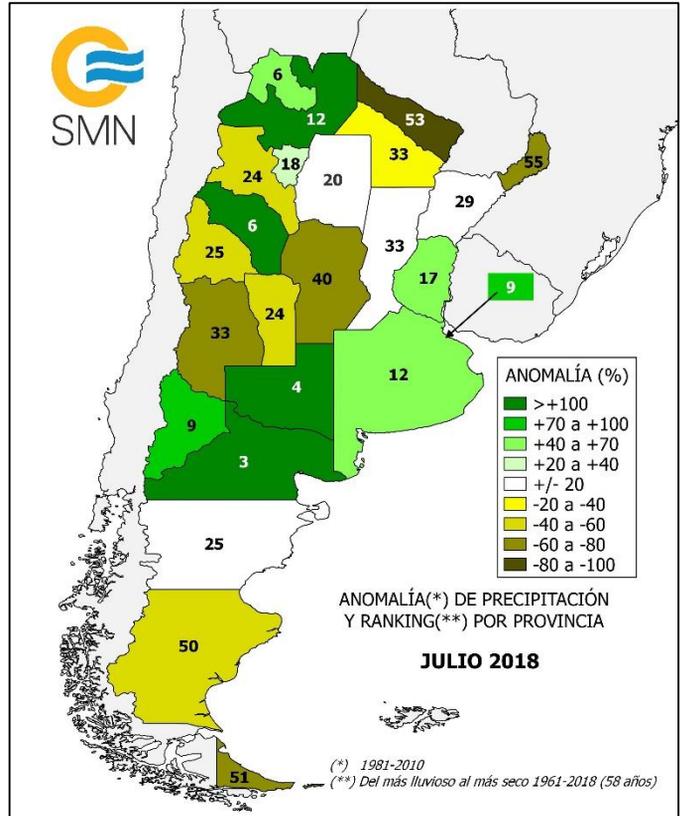
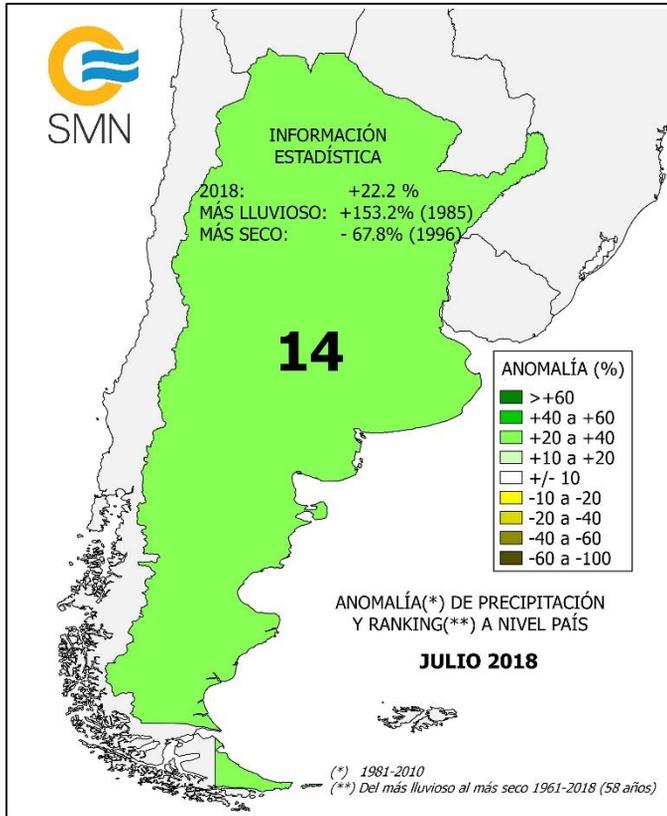
Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para julio de 2018 dio como resultado un desvío de +22.2%. Este valor ubicó a este julio en el lugar N°14 de los julios 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 apreciable tendencia a registrar julios más secos a partir del final de la década del '80.

En cuanto a los extremos se destacan los julios de 1985, 1987 y 2002 como los más húmedos, mientras que de los más secos sobresale el de 1996 (récord), 2012, 1995 y 2007.

PRECIPITACIÓN JULIO 2018 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Julio 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 julio 2018 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 que condiciones más húmedas que lo habitual se observaron en las provincias del norte de Patagonia, centro-este del país y NOA. Particularmente Río Negro, Neuquén, La Pampa y La Rioja se posicionaron entre los 10 julios más lluviosos de toda la serie.

Por otro lado, las provincias del noreste del país, Cuyo, Córdoba y sur de Patagonia presentaron condiciones deficitarias encontrándose lo más significativo en Misiones, Formosa y Tierra del Fuego.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| PRECIPITACIÓN | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|------|----------------|------|
| PROVINCIA | JULIO 2018 | JULIO MÁS LLUVIOSO | | JULIO MÁS SECO | |
| | Desvío (%) | Desvío (%) | Año | Desvío (%) | Año |
| BUENOS AIRES | +54.2 | +166.1 | 1978 | -86.9 | 1993 |
| CABA Y GBA | +80.1 | +226.6 | 1978 | -83.2 | 2007 |
| CATAMARCA | -50.4 | +293.8 | 1986 | -100.0 | 2004 |
| CHACO | -24.0 | +322.2 | 1987 | -99.3 | 1996 |
| CHUBUT | -0.5 | +339.5 | 1987 | -94.9 | 1988 |
| CORDOBA | -63.4 | +559.1 | 1985 | -99.3 | 1996 |
| CORRIENTES | -12.0 | +208.6 | 1987 | -78.8 | 1980 |
| ENTRE RIOS | +48.2 | +161.4 | 1978 | -91.1 | 2007 |
| FORMOSA | -90.9 | +215.3 | 2010 | -99.3 | 2005 |
| JUJUY | +42.0 | +1413.0 | 2002 | -100.0 | 1978 |
| LA PAMPA | +120.3 | +558.8 | 1985 | -100.0 | 1970 |
| LA RIOJA | +216.8 | +478.8 | 1962 | -100.0 | 1978 |
| MENDOZA | -66.5 | +446.4 | 1985 | -99.9 | 1968 |
| MISIONES | -79.9 | +221.9 | 1983 | -91.6 | 2017 |
| NEUQUEN | +79.5 | +228.6 | 1982 | -89.5 | 1996 |
| RIO NEGRO | +155.0 | +195.8 | 2006 | -76.2 | 2002 |
| SALTA | +103.1 | +298.4 | 1983 | -100.0 | 1978 |
| SAN JUAN | -54.5 | +321.7 | 1962 | -100.0 | 1978 |
| SAN LUIS | -46.6 | +1156.3 | 1985 | -100.0 | 1961 |
| SANTA CRUZ | -57.1 | +325.5 | 1977 | -76.2 | 2017 |
| SANTA FE | -12.7 | +213.3 | 1985 | -99.6 | 1996 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | -3.1 | +391.7 | 1986 | -99.5 | 1996 |
| TIERRA DEL FUEGO | -60.6 | +101.7 | 1981 | -86.3 | 1974 |
| TUCUMAN | +31.8 | +300.5 | 1963 | -100.0 | 1978 |

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