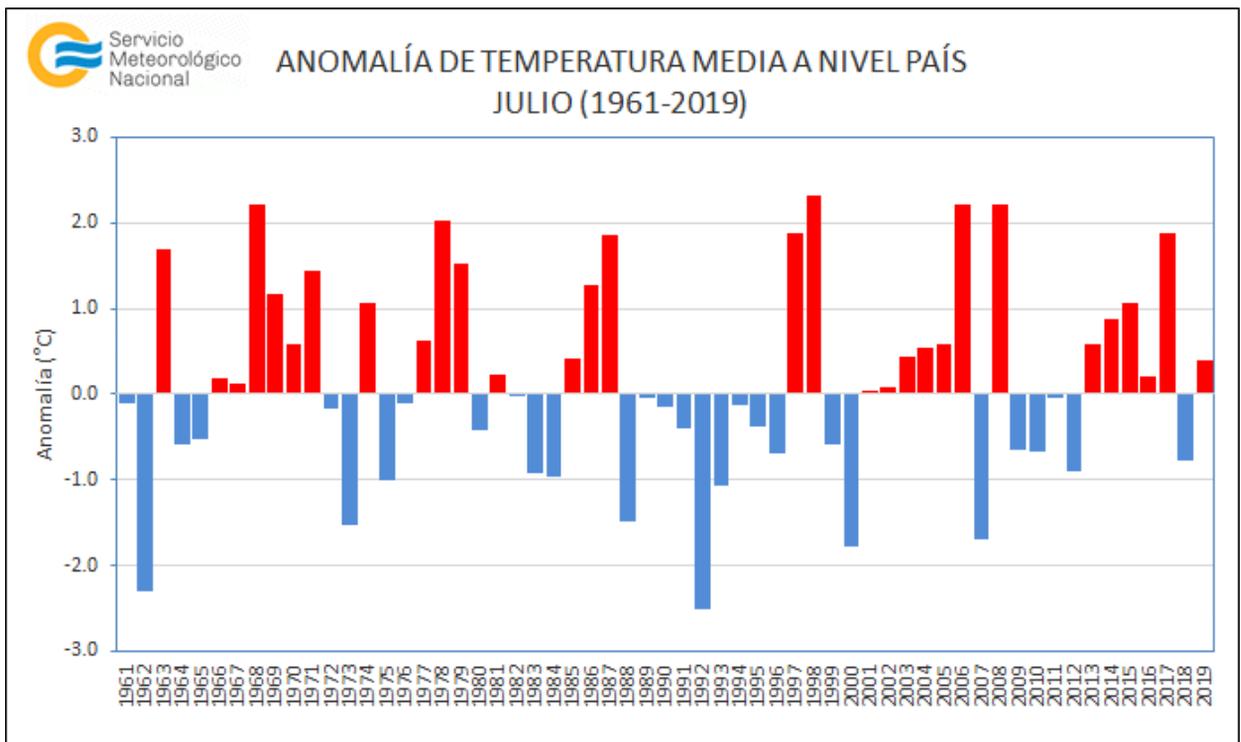


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (JULIO 2019)

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.

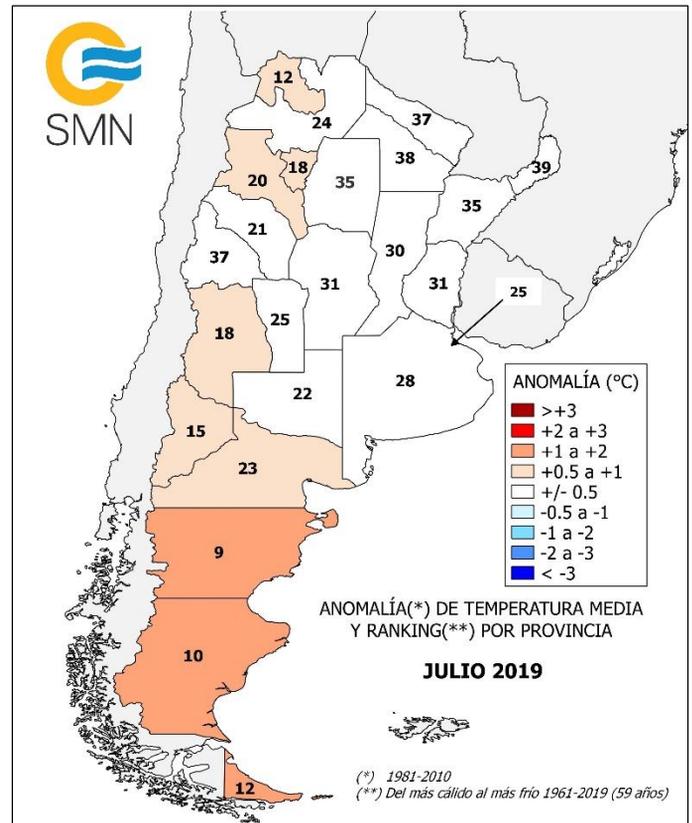
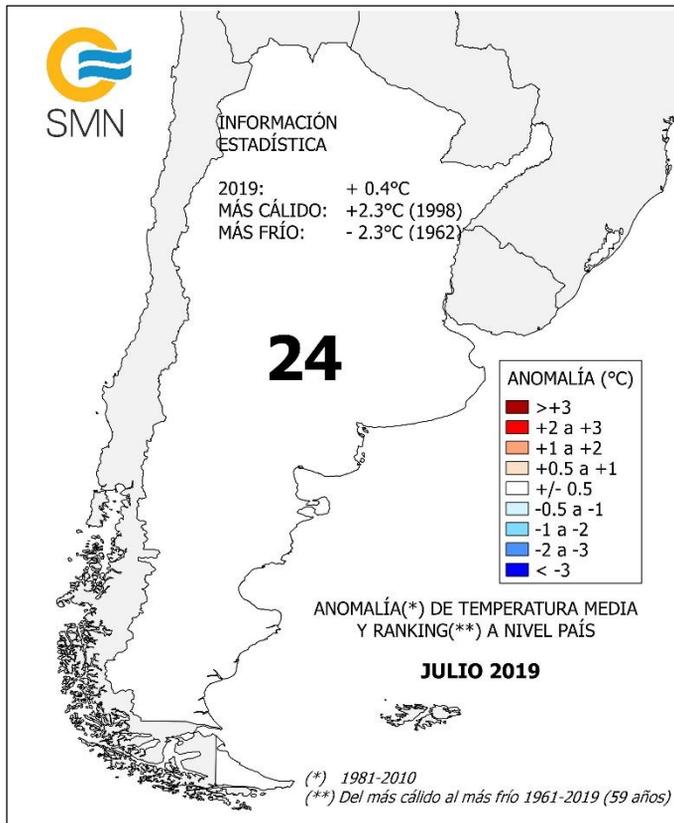
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN JULIO



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 levemente más cálido a nivel país con un desvío promedio de +0.4°C. 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 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Julio 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 ubicó a julio 2019 en el puesto N°24 de los más cálidos. En cuanto al análisis provincial podemos observar que las anomalías positivas quedaron limitadas a las provincias de la Patagonia y algunas del NOA y Cuyo. En el resto predominaron temperaturas próximas a lo normal para julio.

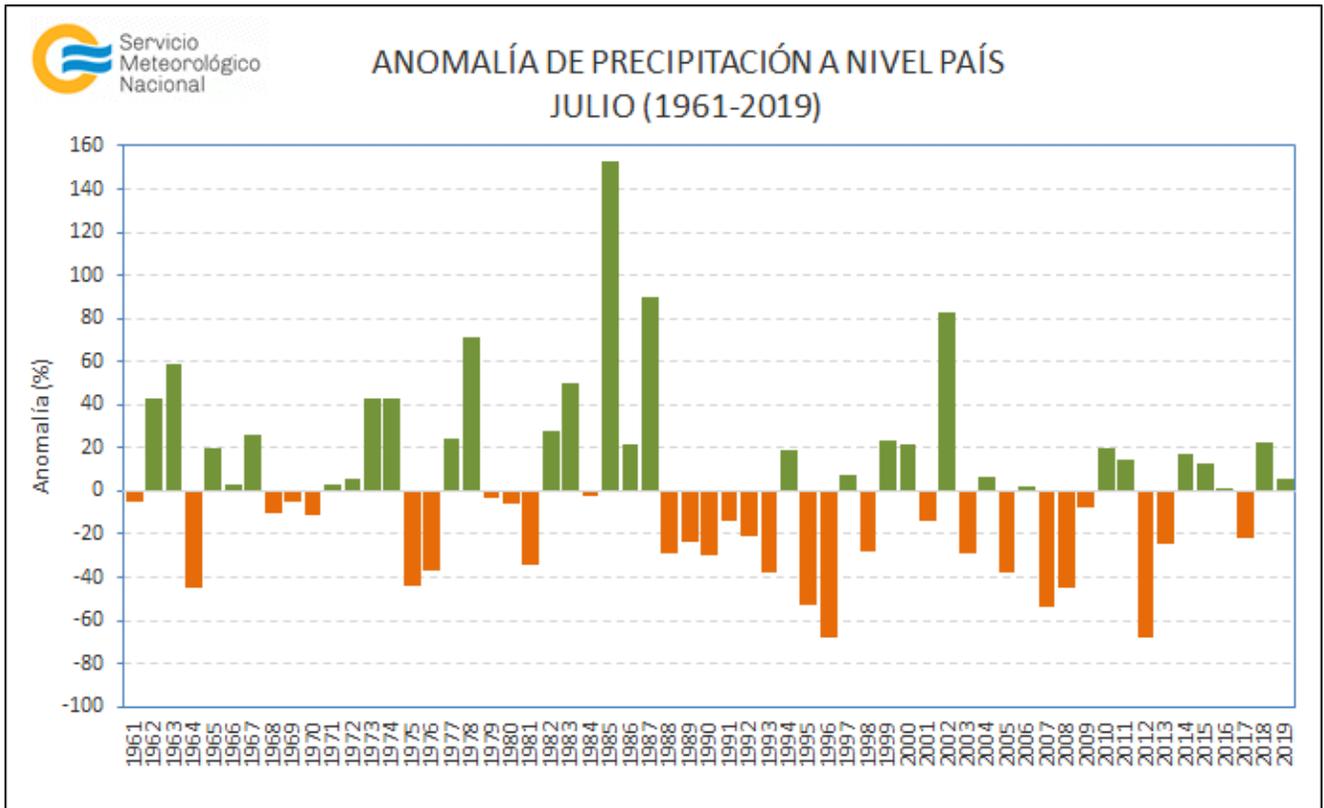
En cuanto a las posiciones en el ranking 1961-2019 se puede inducir que no hubo valores muy significativos. Sólo Chubut y Santa Cruz se posicionaron en el ranking de los 10 más cálidos (N° 9 y N°10, respectivamente).

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	JULIO 2019	JULIO MÁS CÁLIDO		JULIO MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	+0.1	+2.7	1968	-2.3	2007
CABA Y GBA	+0.1	+2.8	2008	-2.9	1962
CATAMARCA	+0.8	+3.2	2006	-4.2	1962
CHACO	-0.3	+4.1	1997	-4.5	1962
CHUBUT	+1.4	+4.0	1998	-3.6	1984
CORDOBA	+0.1	+3.3	1968	-3.0	1962
CORRIENTES	-0.2	+3.6	2006	-3.7	1962
ENTRE RIOS	-0.1	+3.5	2006	-2.9	1962
FORMOSA	-0.2	+4.3	2008	-6.0	1962
JUJUY	+0.8	+2.0	1987	-1.9	2000
LA PAMPA	+0.4	+2.7	1978	-2.9	1992
LA RIOJA	+0.4	+2.8	1968	-3.6	1962
MENDOZA	+0.7	+2.5	1978	-2.7	1962
MISIONES	-0.4	+3.4	1977	-4.2	1962
NEUQUEN	+0.8	+2.4	1978	-2.7	1988
RIO NEGRO	+0.5	+2.5	1978	-2.7	1992
SALTA	+0.2	+3.5	2008	-4.4	1962
SAN JUAN	-0.3	+3.7	1978	-2.5	1992
SAN LUIS	+0.4	+3.4	1968	-2.9	1962
SANTA CRUZ	+1.3	+4.2	1998	-4.1	1982
SANTA FE	+0.1	+3.9	2008	-3.3	1962
SANTIAGO DEL ESTERO	-0.1	+3.9	2008	-3.7	1962
TIERRA DEL FUEGO	+1.1	+2.5	2017	-4.5	1995
TUCUMAN	+0.5	+3.0	2008	-3.6	1962

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

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN JULIO



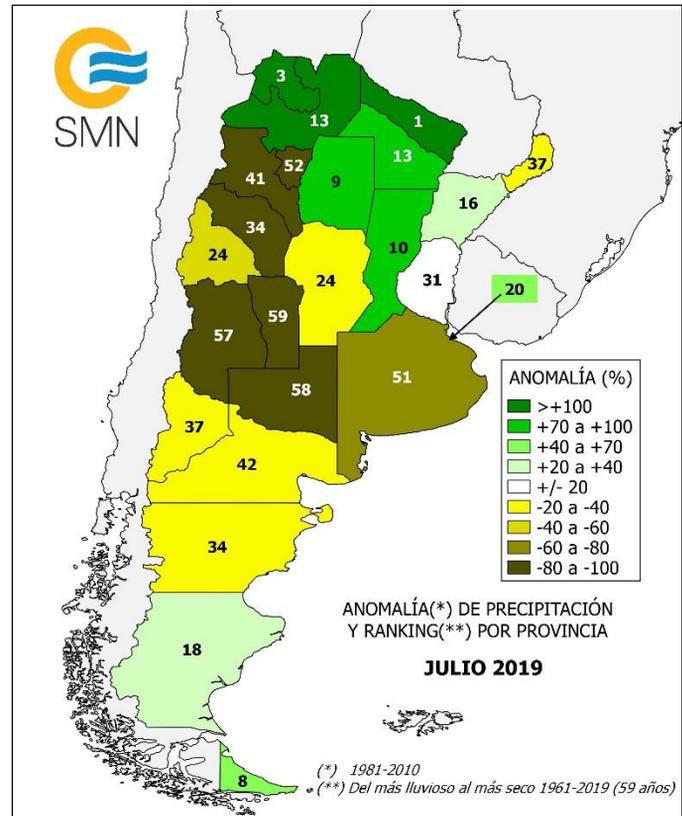
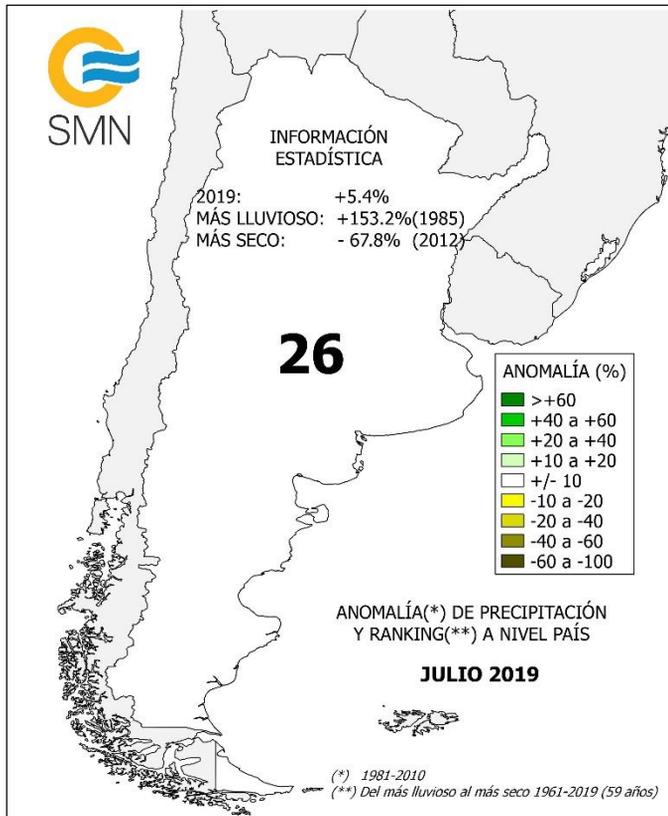
Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para julio de 2019 dio como resultado un desvío de +5.4%. Este valor ubicó a este julio en el lugar N°26 de los julios más lluviosos de toda la serie, si bien puede ser considerado dentro del rango de normalidad a nivel país.

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 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Julio 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 julio 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 que las provincias del norte del país, incluida Santa Fe, registraron un julio lluvioso. Cabe aclarar que para Jujuy y Salta no resulta significativa esta apreciación ya que al estar dentro de la estación seca (invierno) las anomalías porcentuales suelen ser valores muy altos con acumulados igualmente escasos. Asimismo Santa Cruz y Tierra del Fuego experimentaron un julio más lluvioso que lo habitual.

Por otro lado, las provincias del centro del país fueron afectadas por un julio marcadamente deficitario, especialmente sobre San Luis, Mendoza, La Pampa y Buenos Aires.

En cuanto a récords provinciales, Formosa registró el julio más lluvioso mientras que San Luis el más seco, de los últimos casi 60 años.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	JULIO 2019	JULIO MÁS LLUVIOSO		JULIO MÁS SECO	
	Desvío (%)	Desvío (%)	Año	Desvío (%)	Año
BUENOS AIRES	-61.3	+166.1	1978	-86.9	1993
CABA Y GBA	+43.1	+226.6	1978	-83.2	2007
CATAMARCA	-84.3	+293.8	1986	-100.0	2004
CHACO	+73.9	+322.2	1987	-99.3	1996
CHUBUT	-25.9	+339.5	1987	-94.9	1988
CORDOBA	-32.4	+559.1	1985	-99.3	1996
CORRIENTES	+37.9	+208.6	1987	-78.8	1980
ENTRE RIOS	+0.6	+161.4	1978	-91.1	2007
FORMOSA	+320.3	+215.3	2010	-99.3	2005
JUJUY	+159.5	+1413.0	2002	-100.0	1978
LA PAMPA	-98.0	+558.8	1985	-100.0	1970
LA RIOJA	-86.6	+478.8	1962	-100.0	1978
MENDOZA	-99.9	+446.4	1985	-99.9	1968
MISIONES	-23.1	+221.9	1983	-91.6	2017
NEUQUEN	-33.6	+228.6	1982	-89.5	1996
RIO NEGRO	-37.4	+195.8	2006	-76.2	2002
SALTA	+100.4	+298.4	1983	-100.0	1978
SAN JUAN	-41.7	+321.7	1962	-100.0	1978
SAN LUIS	-100	+1156.3	1985	-100.0	1961
SANTA CRUZ	+29.7	+325.5	1977	-76.2	2017
SANTA FE	+73.9	+213.3	1985	-99.6	1996
SANTIAGO DEL ESTERO	+90.3	+391.7	1986	-99.5	1996
TIERRA DEL FUEGO	+62.6	+101.7	1981	-86.3	1974
TUCUMAN	-97.4	+300.5	1963	-100.0	1978

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