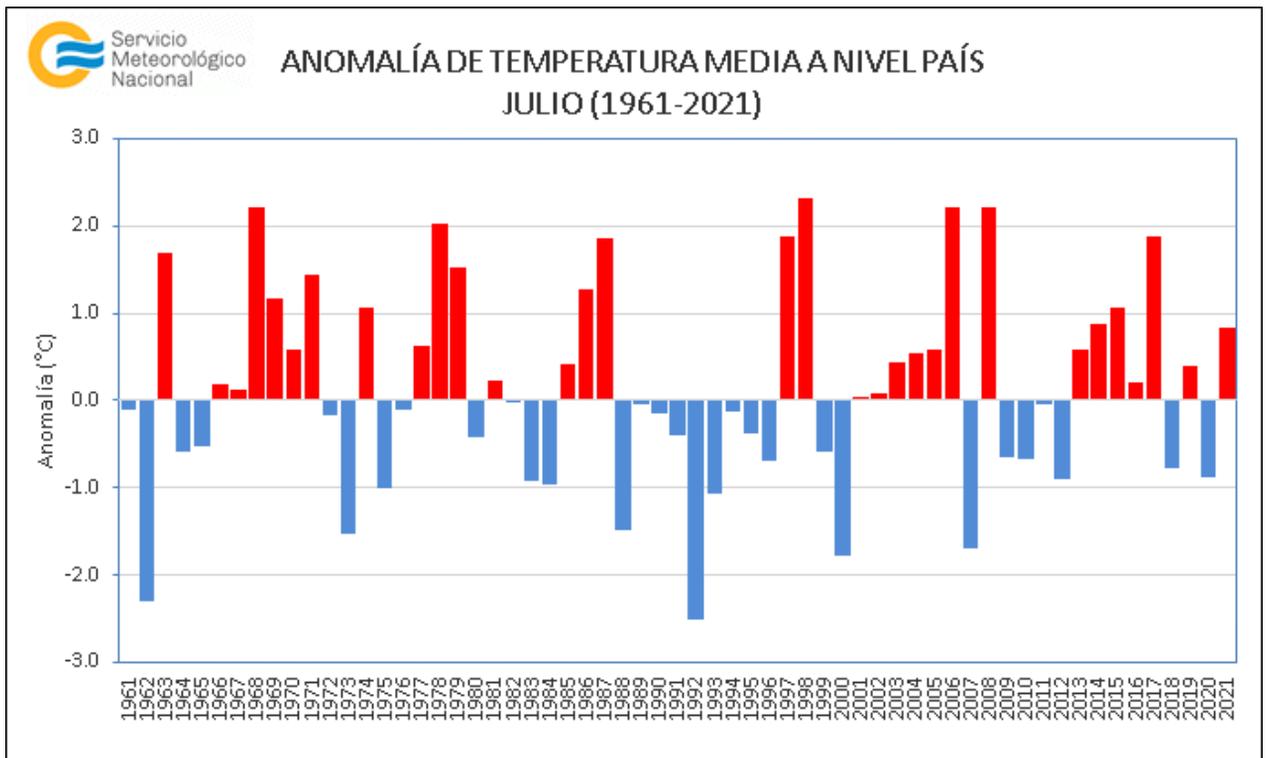


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (JULIO 2021)

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.

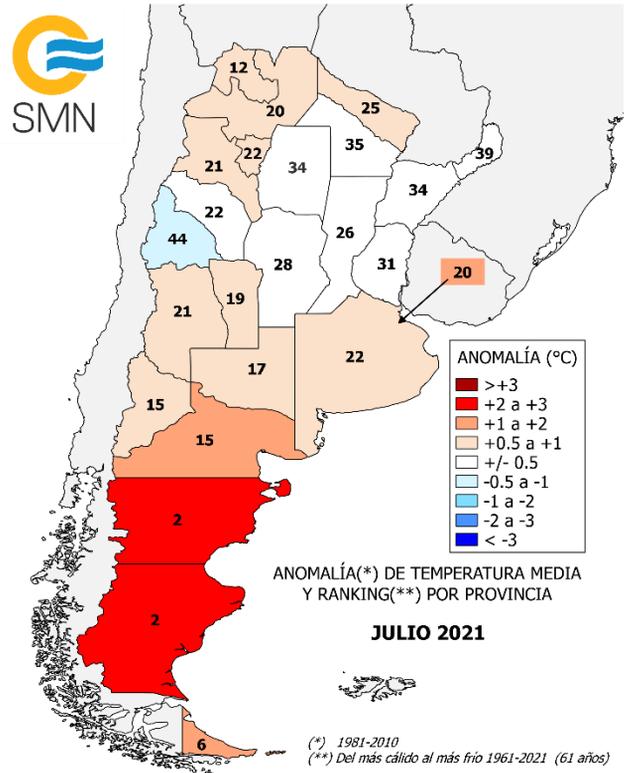
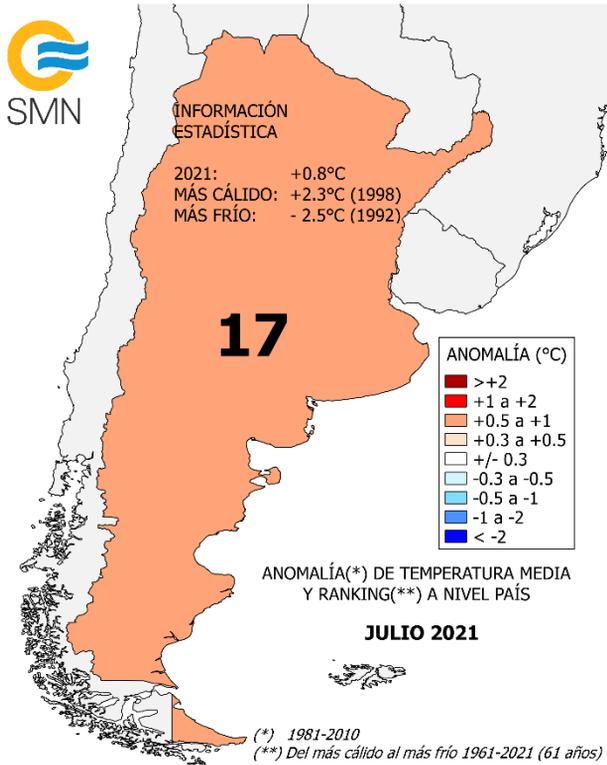
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN JULIO



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de julio a nivel país desde 1961. Si bien no se observa una tendencia notoria, podemos destacar una moderada variabilidad. En cuanto a los extremos se destacan los julios de 1968, 1998, 2006 y 2008 entre los más cálidos, mientras que de los más fríos sobresalen 1992, 1962, 2000 y 2007.

## JULIO 2021 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Julio 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 +0.8°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a julio 2021 en el lugar 17 de los más cálidos.

En cuanto al análisis provincial, anomalías positivas significativas afectaron a provincias de Patagonia. Chubut y Santa Cruz registraron el segundo julio más cálido de toda la serie. En el resto de las provincias del centro y parte del norte del país también predominaron anomalías positivas.

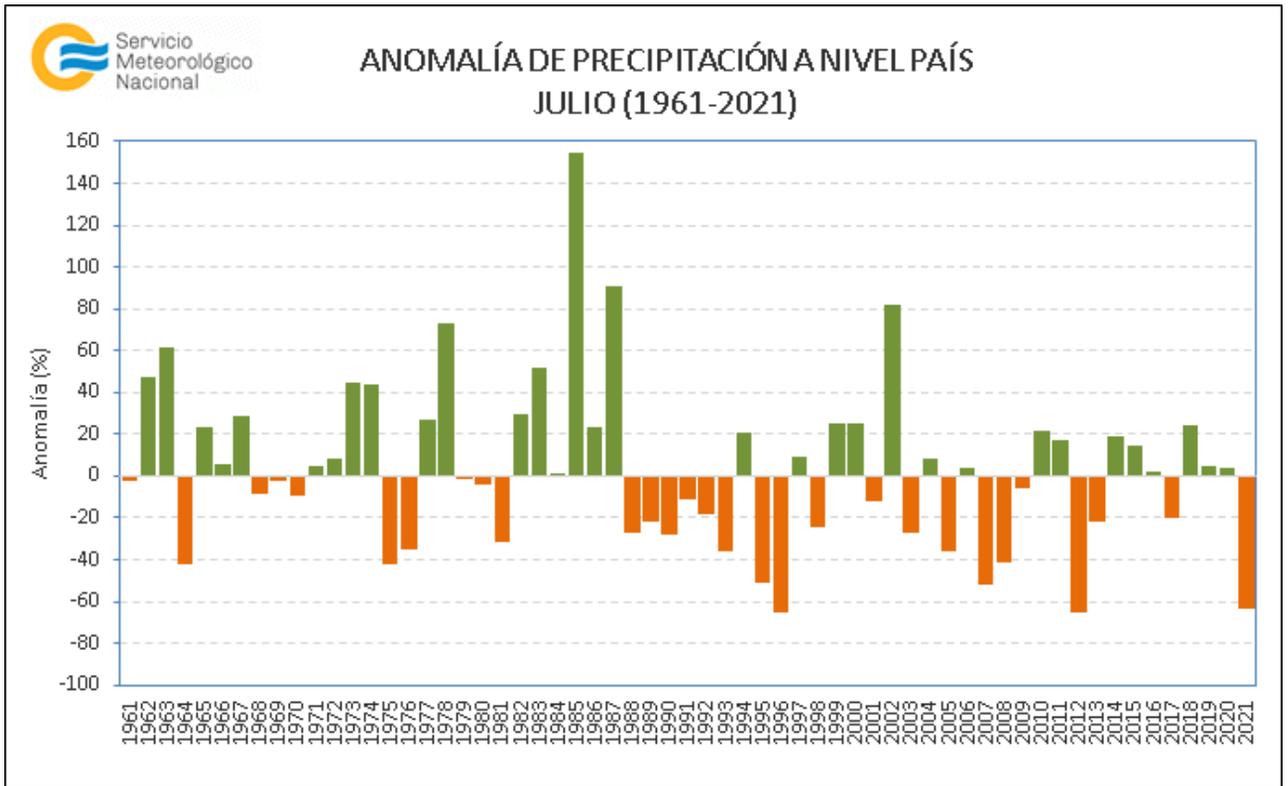
En cambio, en las provincias del Litoral, centro y sur del NOA se observaron condiciones próximas a lo normal, en promedio. Sólo la provincia de San Juan registró un desvío negativo, según este análisis.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	JULIO 2021	JULIO MÁS CÁLIDO		JULIO MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	+0.6	+2.7	1968	-2.3	2007
CABA Y GBA	+1.0	+2.8	2008	-2.9	1962
CATAMARCA	+0.8	+3.2	2006	-4.2	1962
CHACO	-0.1	+4.1	1997	-4.5	1962
CHUBUT	+2.9	+4.0	1998	-3.6	1984
CORDOBA	+0.4	+3.3	1968	-3.0	1962
CORRIENTES	+0.1	+3.6	2006	-3.7	1962
ENTRE RIOS	+0.1	+3.5	2006	-2.9	1962
FORMOSA	+0.7	+4.3	2008	-6.0	1962
JUJUY	+0.8	+2.0	1987	-1.9	2000
LA PAMPA	+0.7	+2.7	1978	-2.9	1992
LA RIOJA	+0.4	+2.8	1968	-3.6	1962
MENDOZA	+0.6	+2.5	1978	-2.7	1962
MISIONES	-0.3	+3.4	1977	-4.2	1962
NEUQUEN	+0.9	+2.4	1978	-2.7	1988
RIO NEGRO	+1.0	+2.5	1978	-2.7	1992
SALTA	+0.6	+3.5	2008	-4.4	1962
SAN JUAN	-0.7	+3.7	1978	-2.5	1992
SAN LUIS	+0.9	+3.4	1968	-2.9	1962
SANTA CRUZ	+2.9	+4.2	1998	-4.1	1982
SANTA FE	+0.4	+3.9	2008	-3.3	1962
SANTIAGO DEL ESTERO	0.0	+3.9	2008	-3.7	1962
TIERRA DEL FUEGO	+1.5	+2.5	2017	-4.5	1995
TUCUMAN	+0.7	+3.0	2008	-3.6	1962

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

## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN JULIO



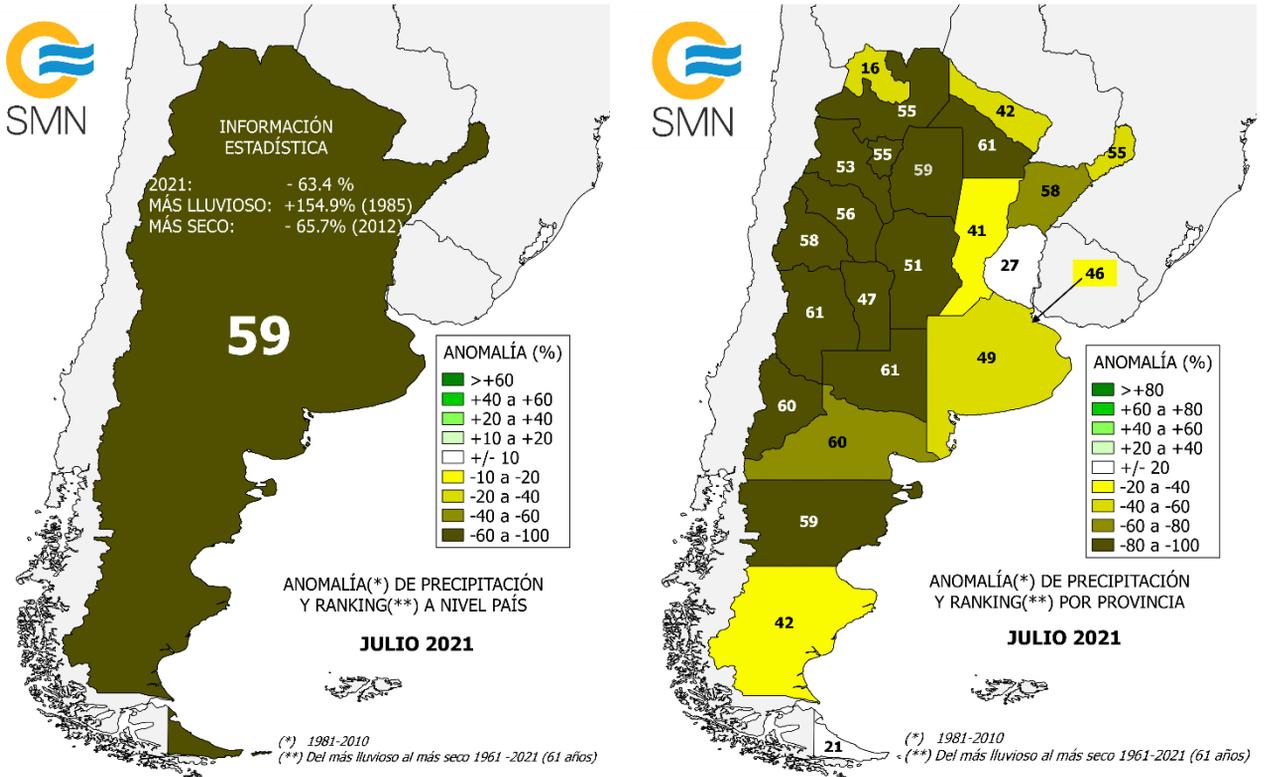
Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para julio de 2021 dio como resultado un desvío de -63.4%, siendo uno de los julios más secos de toda la serie.

Si se observa la evolución de desvíos porcentuales para el país se puede destacar una notoria tendencia a registrar julios más secos en las últimas décadas.

En cuanto a los extremos se destaca el récord de 1985 en cuanto al más lluvioso, seguido por 1987 y 2002. Entre los julios más secos se destacan 1996, 2012 y 2021.

## PRECIPITACIÓN JULIO 2021 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Julio 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 julio 2021 a nivel país, un mes extremadamente deficitario que se ubicó como el tercero más seco desde 1961.

Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. En este caso se puede observar el predominio casi total de déficit a lo largo y ancho del país. Las provincias de Chaco, Mendoza y La Pampa registraron el julio más seco de toda la serie.

Las excepciones fueron las provincias de Tierra del Fuego y Entre Ríos, en donde según esta estimación las lluvias se ubicaron dentro del valor promedio para el mes.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	JULIO 2021	JULIO MÁS LLUVIOSO		JULIO MÁS SECO	
	Desvío (%)	Desvío (%)	Año	Desvío (%)	Año
BUENOS AIRES	-50.6	+166.1	1978	-86.9	1993
CABA Y GBA	-22.6	+226.6	1978	-88.7	2020
CATAMARCA	-100	+293.8	1986	-100.0	2004
CHACO	-100	+322.2	1987	-99.3	1996
CHUBUT	-83.4	+339.5	1987	-94.9	1988
CORDOBA	-81.1	+559.1	1985	-99.3	1996
CORRIENTES	-73.4	+208.6	1987	-78.8	1980
ENTRE RIOS	+12.9	+161.4	1978	-91.1	2007
FORMOSA	-49.3	+215.3	2010	-99.3	2005
JUJUY	-50.0	+1413.0	2002	-100.0	1978
LA PAMPA	-100	+558.8	1985	-100.0	1970
LA RIOJA	-100	+478.8	1962	-100.0	1978
MENDOZA	-100	+446.4	1985	-99.9	1968
MISIONES	-59.4	+221.9	1983	-91.6	2017
NEUQUEN	-88.1	+228.6	1982	-89.5	1996
RIO NEGRO	-76.0	+195.8	2006	-76.2	2002
SALTA	-98.7	+298.4	1983	-100.0	1978
SAN JUAN	-100	+321.7	1962	-100.0	1978
SAN LUIS	-89.2	+1156.3	1985	-100.0	1961
SANTA CRUZ	-34.4	+325.5	1977	-76.2	2017
SANTA FE	-34.1	+213.3	1985	-99.6	1996
SANTIAGO DEL ESTERO	-95.5	+391.7	1986	-99.5	1996
TIERRA DEL FUEGO	+18.6	+101.7	1981	-86.3	1974
TUCUMAN	-100	+300.5	1963	-100.0	1978

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