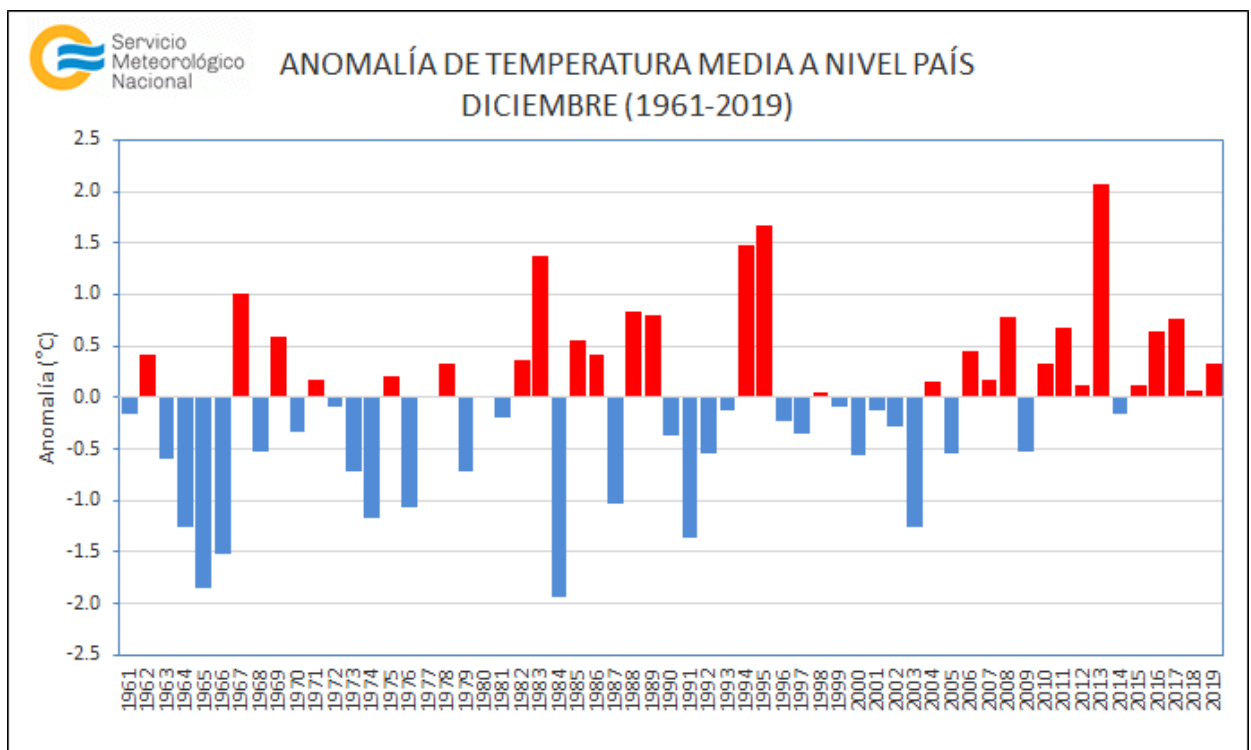


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (DICIEMBRE 2019)

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 5º lat. x 5º lon. 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.

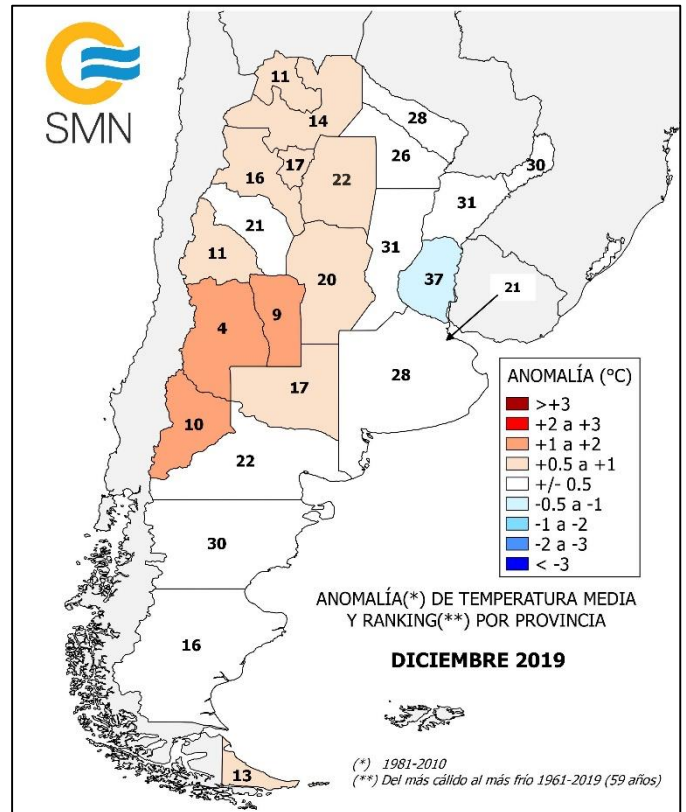
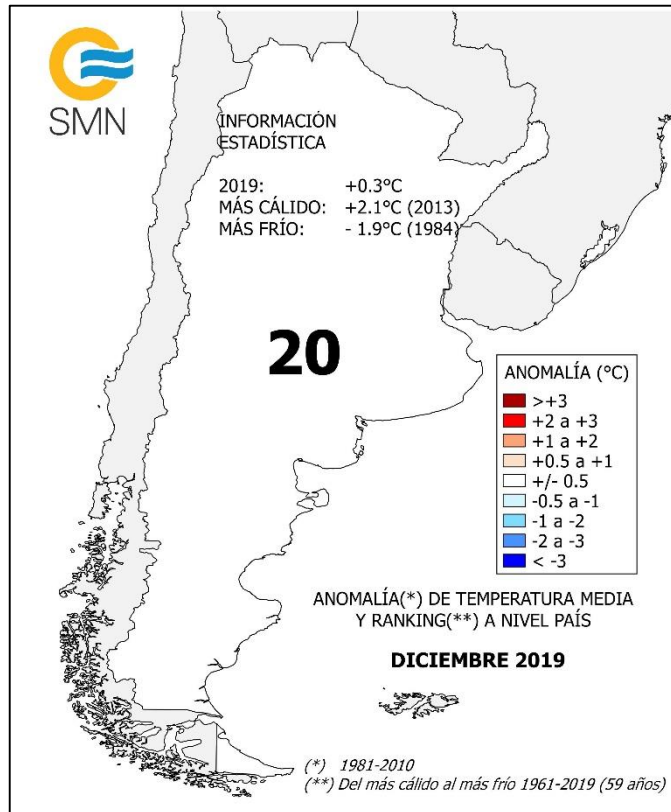
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN DICIEMBRE



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de diciembre a nivel país desde 1961. Se puede observar una tendencia a registrar diciembres más cálidos que lo normal en los últimos años, luego de un período predominantemente más frío entre 1990 y 2005. En cuanto a los diciembres más cálidos se destaca el de 2013 cuando tuvo lugar una ola de calor sin precedentes en cuanto a extensión, duración e intensidad. Por otro lado el diciembre más frío ocurrió en el año 1984, en coincidencia de uno de los años más fríos para el país.

## DICIEMBRE 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Diciembre 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 +0.3°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a diciembre 2019 en el lugar N°20, ordenados del más cálido al más frío, de los últimos 59 años.

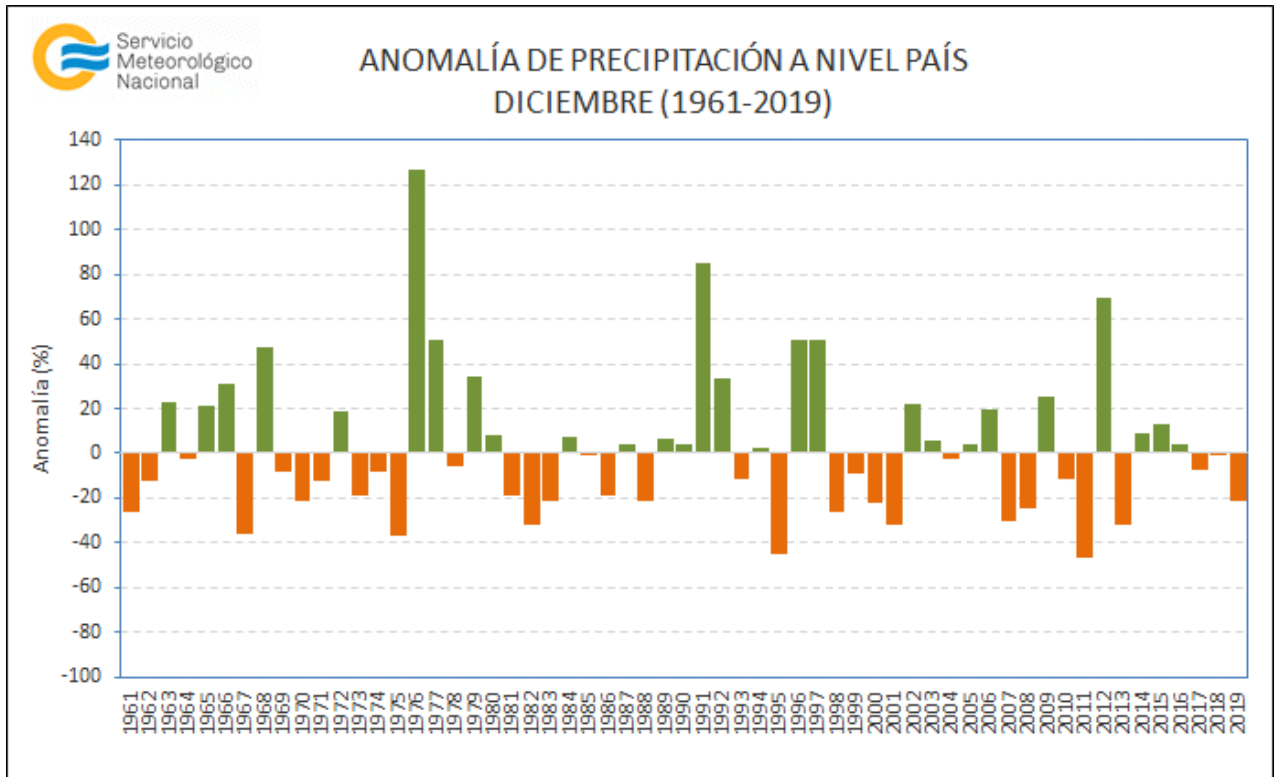
En cuanto al análisis provincial podemos observar que predominaron desvíos positivos en las provincias del centro-oeste y noroeste del país. Las anomalías y posición en el ranking más relevantes se observaron en Neuquén, Mendoza y San Luis. Hacia el este y sur del país la temperatura media osciló dentro del rango normal, según la estimación a nivel provincial. La excepción fue la provincia de Entre Ríos que registró una anomalía negativa.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	DICIEMBRE 2019	DICIEMBRE MÁS CÁLIDO		DICIEMBRE MÁS FRIO	
	<i>Desvío (°C)</i>	<i>Desvío (°C)</i>	<i>Año</i>	<i>Desvío (°C)</i>	<i>Año</i>
BUENOS AIRES	+0.1	+3.0	2013	-2.9	1984
CABA Y GBA	+0.4	+3.4	2013	-2.9	1984
CATAMARCA	+0.6	+3.0	2013	-2.7	1979
CHACO	+0.3	+2.6	2013	-2.4	1984
CHUBUT	+0.1	+2.7	1995	-3.1	1976
CORDOBA	+0.7	+3.3	2013	-2.6	1984
CORRIENTES	-0.2	+2.5	1985	-2.0	1984
ENTRE RIOS	-0.6	+2.9	2013	-2.4	1965
FORMOSA	+0.1	+2.5	2013	-2.2	1984
JUJUY	+0.6	+2.2	1997	-2.2	1967
LA PAMPA	+0.9	+3.3	2013	-2.7	1984
LA RIOJA	+0.2	+3.2	1971	-3.1	1984
MENDOZA	+1.5	+2.6	1995	-2.9	1984
MISIONES	-0.1	+2.8	1985	-2.1	1965
NEUQUEN	+1.0	+3.5	1995	-3.0	1966
RIO NEGRO	+0.1	+2.8	1995	-2.7	1991
SALTA	+0.6	+2.6	2013	-2.7	1984
SAN JUAN	+0.8	+2.3	2013	-3.2	1974
SAN LUIS	+1.6	+3.4	1971	-3.7	1984
SANTA CRUZ	+0.4	+2.1	2011	-3.3	1976
SANTA FE	-0.2	+3.2	2013	-2.1	1984
SANTIAGO DEL ESTERO	+0.5	+3.6	2013	-2.4	1984
TIERRA DEL FUEGO	+0.6	+1.9	1972	-2.1	1976
TUCUMAN	+0.6	+3.2	2013	-2.7	1984

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

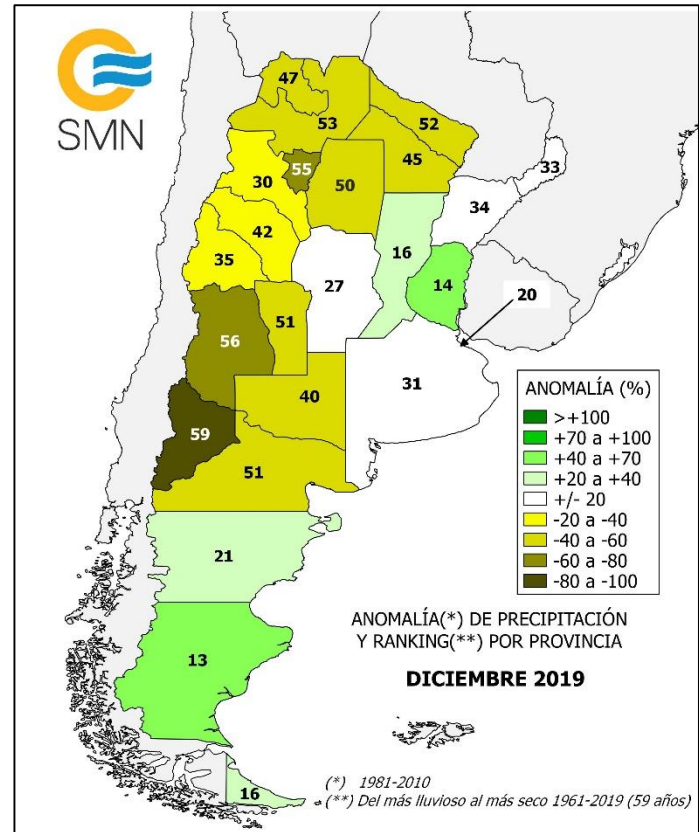
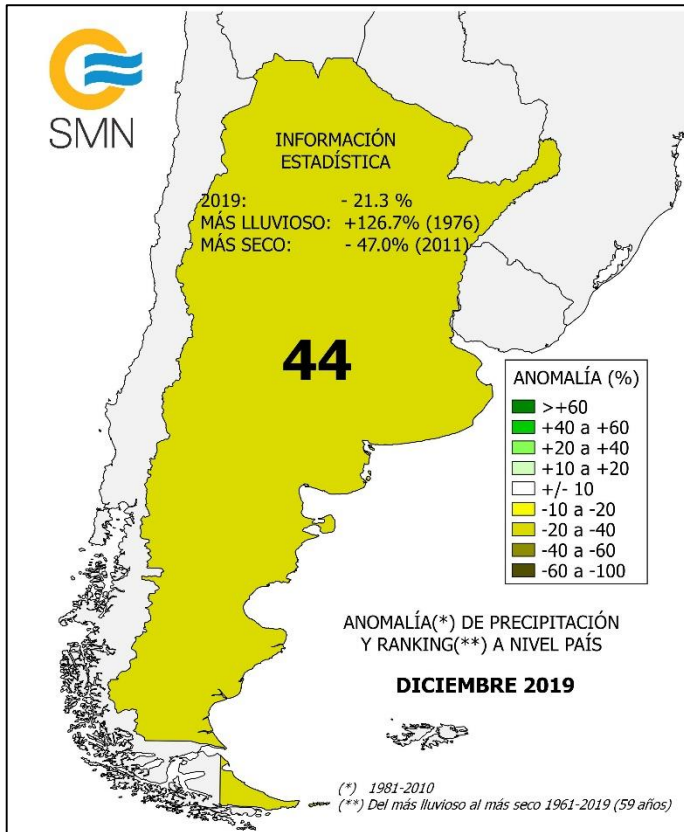
## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN DICIEMBRE



Anomalía calculada con respecto a 1981-1990

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para diciembre de 2019 dio como resultado un desvío de -21.3%. Este valor refleja, en promedio, un diciembre más seco que lo normal a nivel país. Si se observa la serie de desvíos porcentuales para el país no se aprecia una tendencia significativa a través de los años. De los últimos diciembre, el de 2012 resultó ser el más lluvioso. No obstante el récord de toda la serie corresponde a diciembre de 1976 con un desvío nacional de +126.7% seguido por diciembre de 1991 con +85.0%. En cuanto a los diciembre más secos el récord corresponde al del año 2011 con -47.0%. Otros diciembre secos tuvieron lugar durante 1995, 1975, 1967 y 2013 con desvíos que oscilaron entre -30% y -45%, aproximadamente.

## PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Diciembre 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 diciembre 2019 a nivel país. Como se mencionara anteriormente la estimación reflejó un diciembre moderadamente seco ubicándolo en el lugar N°44/N°16 de los más lluviosos/secos.

Gran parte del país se vio afectado por lluvias deficitarias. Los déficit más significativos a nivel provincial se observaron sobre el norte de Patagonia, Cuyo y las provincias del norte del país. La provincia de Neuquén, según esta estimación, registró el diciembre más seco desde 1961. Por otro lado las provincias del sur de Patagonia, Santa Fe y Entre Ríos registraron excesos moderados.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	DICIEMBRE 2019	DICIEMBRE MÁS LLUVIOSO		DICIEMBRE MÁS SECO	
	<i>Desvío (%)</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>
BUENOS AIRES	-8.4	+101.7	2012	-67.9	2013
CABA Y GBA	+14.2	+190.5	1968	-78.2	2011
CATAMARCA	-26.8	+161.0	1994	-95.5	2012
CHACO	-43.2	+119.9	2004	-68.4	1967
CHUBUT	+23.5	+1251.6	1976	-98.1	1978
CORDOBA	+2.6	+106.0	1997	-69.7	2011
CORRIENTES	-8.3	+151.5	2015	-71.3	1967
ENTRE RIOS	+40.0	+169.2	1965	-74.9	2008
FORMOSA	-51.6	+91.2	2015	-74.2	1971
JUJUY	-47.5	+90.6	1963	-60.7	1980
LA PAMPA	-44.6	+181.0	1996	-87.5	2000
LA RIOJA	-29.5	+161.6	1979	-97.6	1971
MENDOZA	-74.7	+121.6	1977	-89.5	2003
MISIONES	-15.9	+163.4	2015	-80.5	1985
NEUQUEN	-97.0	+330.5	1977	-79.0	2011
RIO NEGRO	-51.0	+278.9	1977	-85.1	2007
SALTA	-48.4	+94.9	2009	-80.1	1995
SAN JUAN	-38.9	+324.0	1999	-100.0	1968
SAN LUIS	-54.8	+129.1	1976	-87.9	1971
SANTA CRUZ	+53.1	+537.5	1976	-74.5	1973
SANTA FE	+32.3	+116.1	2012	-79.1	1975
SANTIAGO DEL ESTERO	-44.5	+84.8	1997	-62.5	2008
TIERRA DEL FUEGO	+24.2	+133.3	1997	-69.3	1982
TUCUMAN	-70.4	+119.5	1977	-91.1	1995

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