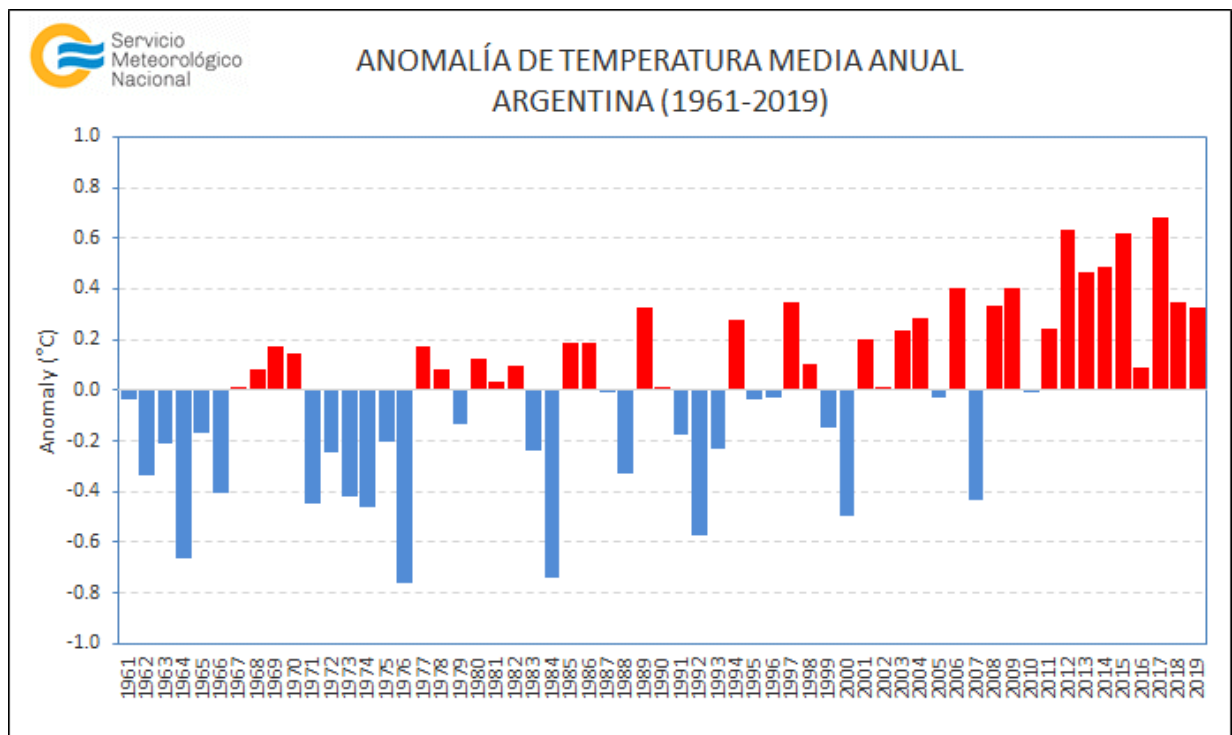


INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (AÑO 2019)

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 x 5º 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.

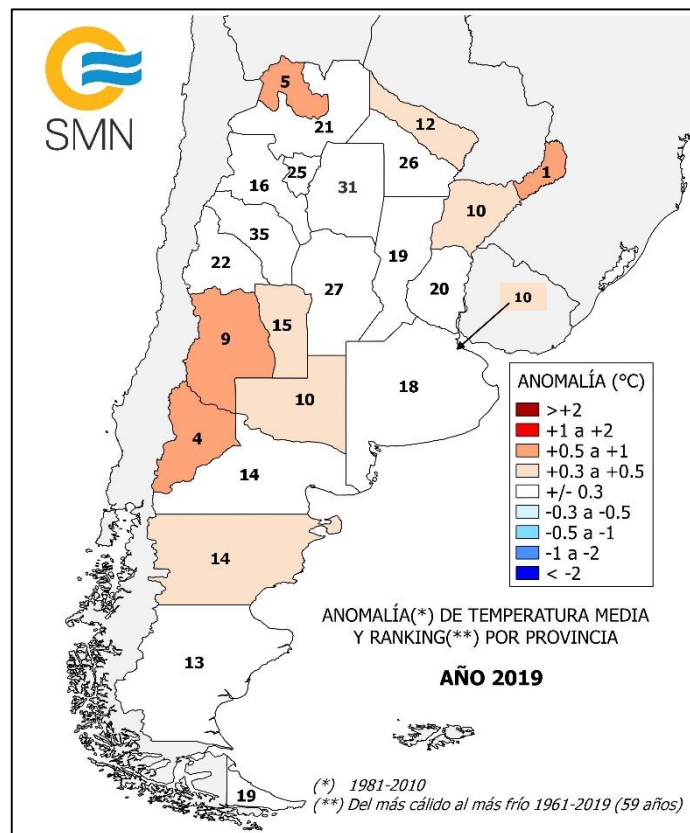
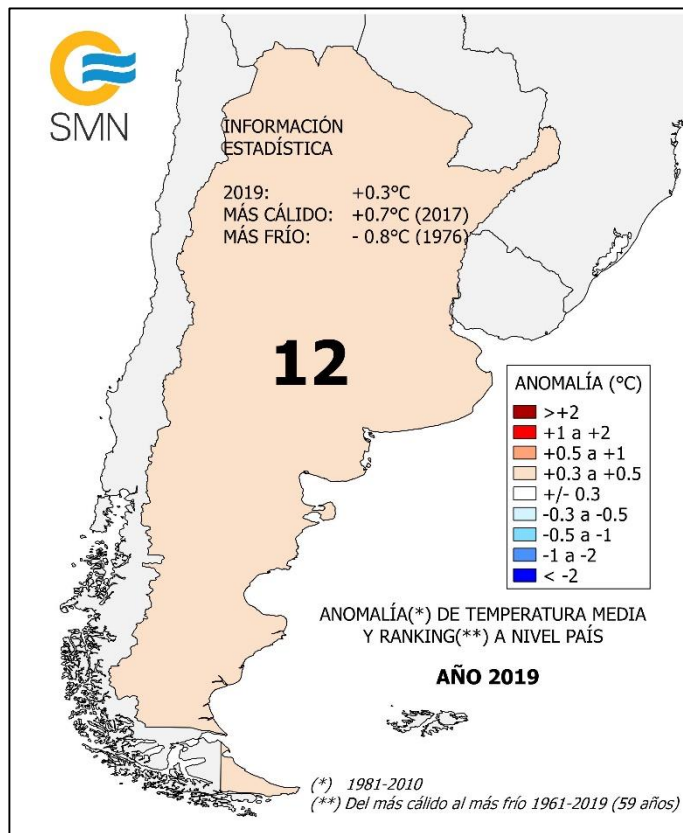
EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL A NIVEL NACIONAL



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media anual a nivel país desde 1961. La tendencia a registrar temperaturas por sobre los valores normales en los últimos años es significativa a nivel país. Entre 2012 y 2017 Argentina atravesó los años más cálidos del período histórico, a excepción de 2016. Cabe mencionar que el último año frío a nivel país fue 2007.

AÑO 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media anual a nivel país y provincial – Año 2019. El sombreado indica la tipificación por rango de anomalía. El número indica la posición en el ranking ordenado de mayor a menor.

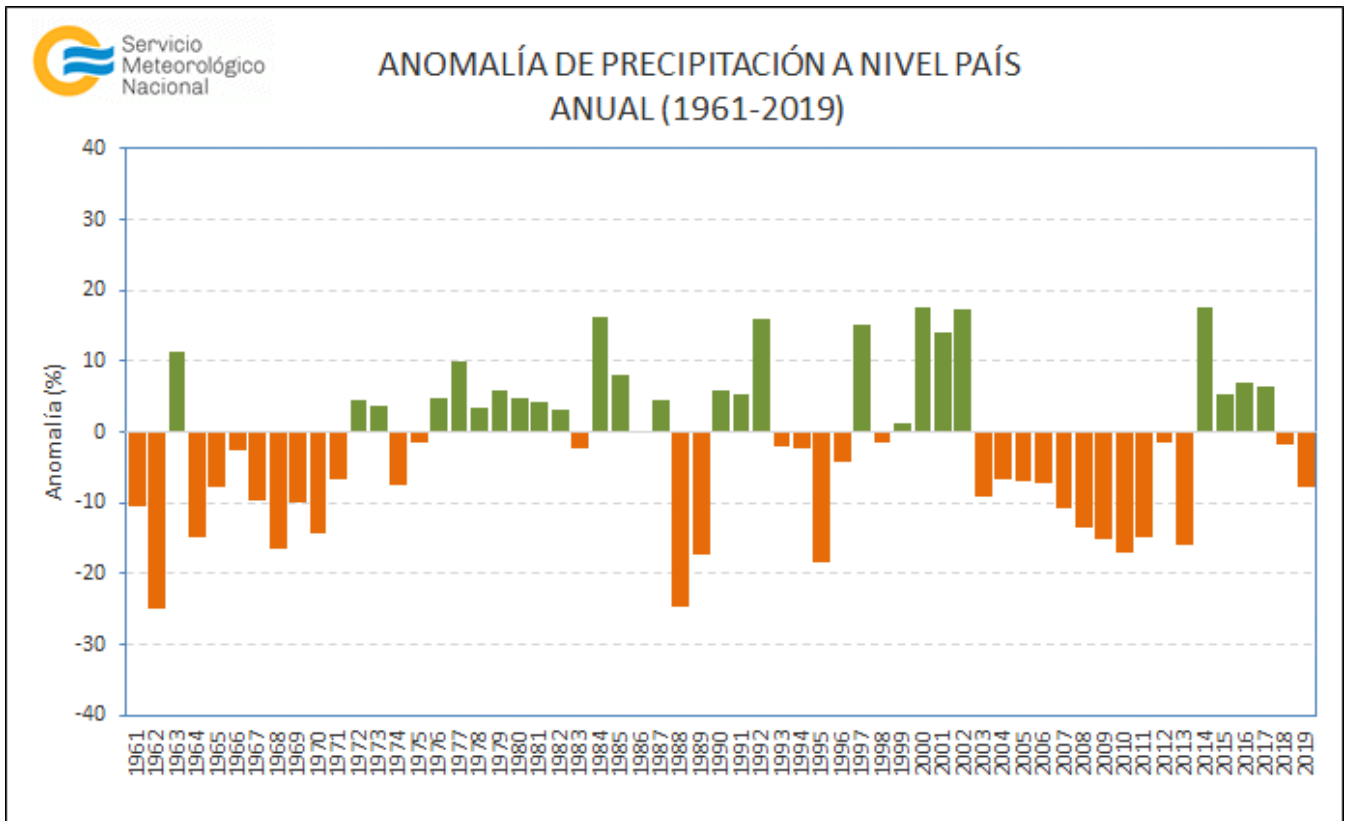
La estimación de la temperatura media a nivel país dio como resultado una anomalía de **+0.3°C** respecto al período 1981-2010. Esta anomalía ubicó a **2019** en el lugar **N°12** de los años más cálidos desde 1961. En cuanto al análisis provincial podemos observar que las provincias del centro-oeste y noreste del país fueron las que registraron las mayores anomalías positivas. En el resto del territorio predominaron condiciones más próximas a la normal. En cuanto al lugar en el ranking de los años más cálidos se destaca la provincia de Misiones, la cual registró el año más cálido desde 1961, según esta estimación. También la provincia de Neuquén atravesó uno de los años más tórridos ubicándose en cuarto lugar.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	AÑO 2019	AÑO MÁS CÁLIDO		AÑO MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	+0.2	+0.8	2017	-0.8	1964
CABA Y GBA	+0.4	+1.0	2017	-1.3	1964
CATAMARCA	+0.2	+1.2	1997	-1.5	1964
CHACO	+0.2	+1.2	2012	-0.8	1962
CHUBUT	+0.4	+1.0	1998	-1.2	1984
CORDOBA	+0.2	+1.0	2012	-0.8	2007
CORRIENTES	+0.4	+0.9	2012	-0.9	1976
ENTRE RIOS	+0.1	+0.8	1997	-1.0	1976
FORMOSA	+0.5	+1.1	2012	-1.5	1962
JUJUY	+0.8	+0.9	2017	-1.4	1962
LA PAMPA	+0.5	+0.7	2009	-1.1	1984
LA RIOJA	-0.1	+0.9	2009	-1.0	1964
MENDOZA	+0.6	+0.8	2003	-1.1	1963
MISIONES	+0.9	+0.8	2012	-1.2	1962
NEUQUEN	+0.6	+0.7	2008	-1.0	1984
RIO NEGRO	+0.3	+1.0	2008	-1.3	1984
SALTA	+0.3	+1.0	2012	-0.9	1984
SAN JUAN	+0.1	+1.0	2003	-1.2	1976
SAN LUIS	+0.5	+1.0	2003	-1.1	1984
SANTA CRUZ	+0.2	+1.1	1998	-1.0	1971
SANTA FE	+0.3	+1.0	2015	-0.9	1976
SANTIAGO DEL ESTERO	+0.2	+1.3	2012	-0.8	2000
TIERRA DEL FUEGO	+0.2	+0.9	1998	-0.9	1961
TUCUMAN	+0.1	+1.0	2012	-0.9	1984

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

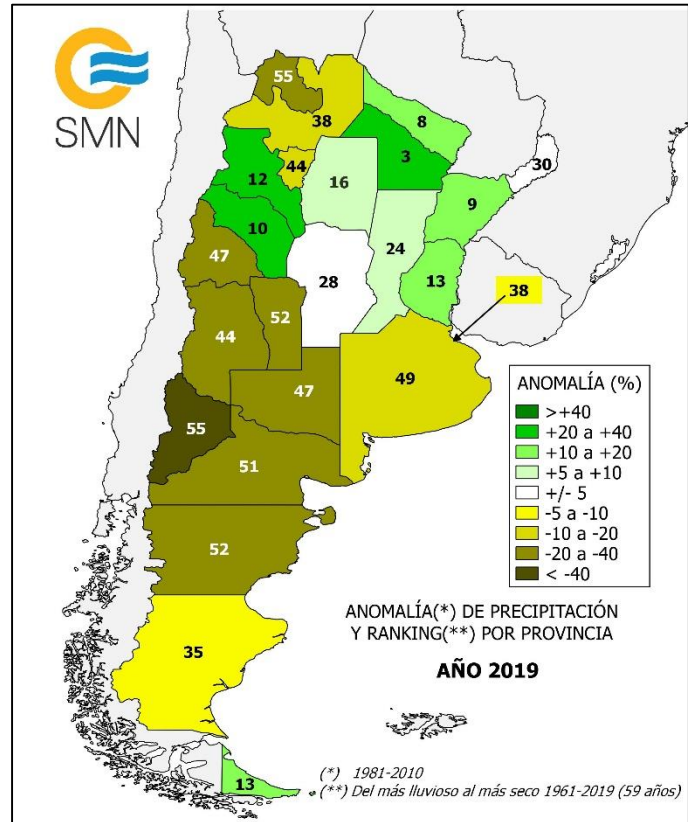
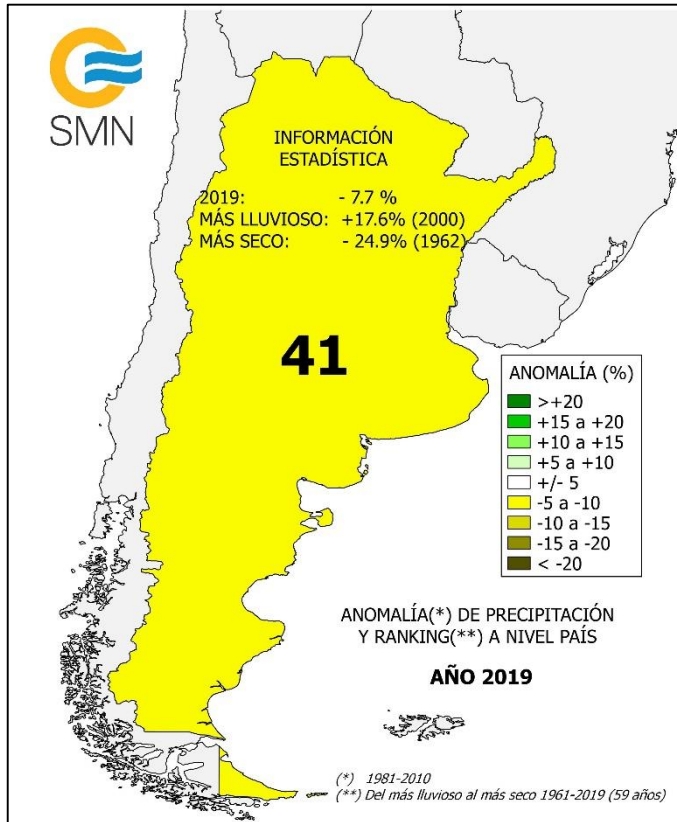
EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL A NIVEL NACIONAL



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para el año 2019 dio como resultado un desvío de -7.7%. Este valor refleja, en promedio, un año levemente más seco que lo normal. Al analizar la evolución en la serie anual se pueden distinguir dos períodos predominantemente deficitarios; el primero durante la década del '60 hasta mediados de la década del '70, y el segundo entre 2003 y 2013. En cuanto a los períodos lluviosos se destaca uno relativamente extenso entre 1976 y 2002, con algunos pocos años muy secos entre medio. En cuanto a los extremos de la serie, podemos identificar que los años más lluviosos, en promedio a nivel nacional, fueron 2000, 2014 y 2002 mientras que de los más secos se destacan 1988, 1962 y 1995.

PRECIPITACIÓN AÑO 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación anual a nivel país y provincial – Año 2019. El sombreado indica la tipificación por rango de anomalía. El número indica la posición en el ranking ordenado de mayor a menor.

El mapa de la izquierda representa la anomalía y ranking de la lluvia de 2019 a nivel país, que en promedio fue levemente deficitario. 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 varias provincias del centro y sur del país fueron afectadas por un año deficitario, especialmente en la zona centro-oeste. En la mayoría de las provincias del norte argentino predominaron lluvias por encima de la normal.

Analizando la posición en el ranking, ninguna provincia marcó un récord. Sin embargo se destacan, dentro de los años más secos, a las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, San Luis y Jujuy. Por otro lado, dentro de los años más lluviosos encontramos a las provincias de Chaco, Formosa, Corrientes y La Rioja.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	AÑO 2019	AÑO MÁS LLUVIOSO		AÑO MÁS SECO	
	<i>Desvío (%)</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>
BUENOS AIRES	-16.1	+35.9	2001	-30.3	2008
CABA Y GBA	-7.5	+60.5	2014	-34.0	2008
CATAMARCA	+24.4	+72.4	1999	-65.1	2003
CHACO	+31.0	+53.9	1986	-41.0	2008
CHUBUT	-30.6	+68.3	1997	-45.3	1988
CORDOBA	0.0	+25.5	1978	-25.2	2009
CORRIENTES	+16.7	+41.9	1998	-30.0	2008
ENTRE RIOS	+16.1	+46.2	2002	-45.8	2008
FORMOSA	+14.4	+34.8	1992	-32.5	1993
JUJUY	-30.6	+39.0	1991	-39.4	1967
LA PAMPA	-29.4	+52.2	2012	-56.0	2005
LA RIOJA	+22.4	+55.4	1979	-45.5	2013
MENDOZA	-32.8	+80.9	2016	-59.1	1971
MISIONES	-4.7	+47.4	1983	-39.4	1978
NEUQUEN	-40.9	+53.3	1984	-44.8	1989
RIO NEGRO	-25.2	+54.7	2014	-41.0	1988
SALTA	-11.6	+25.6	1985	-32.8	2013
SAN JUAN	-32.7	+85.9	2008	-72.6	2003
SAN LUIS	-27.0	+55.7	2015	-51.2	1971
SANTA CRUZ	-7.7	+61.2	1997	-41.2	1968
SANTA FE	+5.9	+28.6	1978	-41.0	2008
SANTIAGO DEL ESTERO	+6.2	+26.2	2002	-36.6	2013
TIERRA DEL FUEGO	+13.5	+53.0	1987	-31.4	1983
TUCUMAN	-16.7	+59.9	1977	-49.0	1989

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