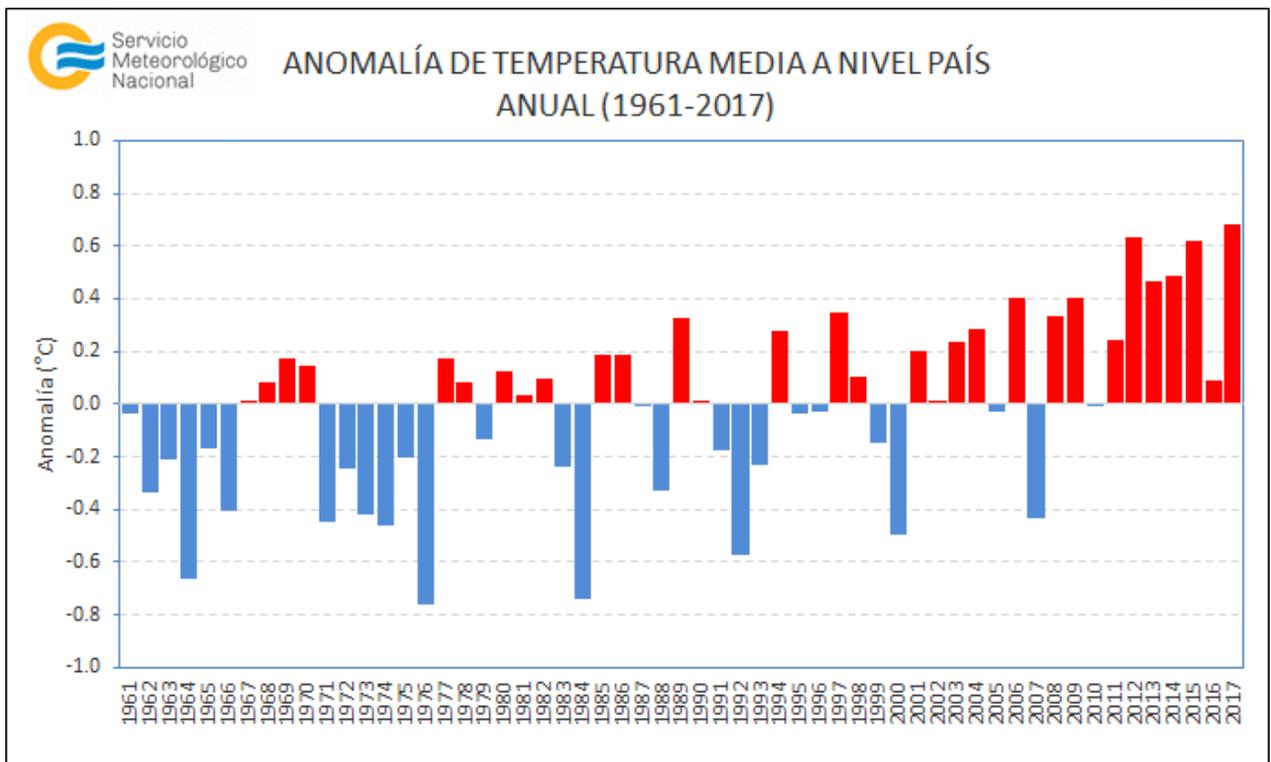


INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (AÑO 2017)

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.

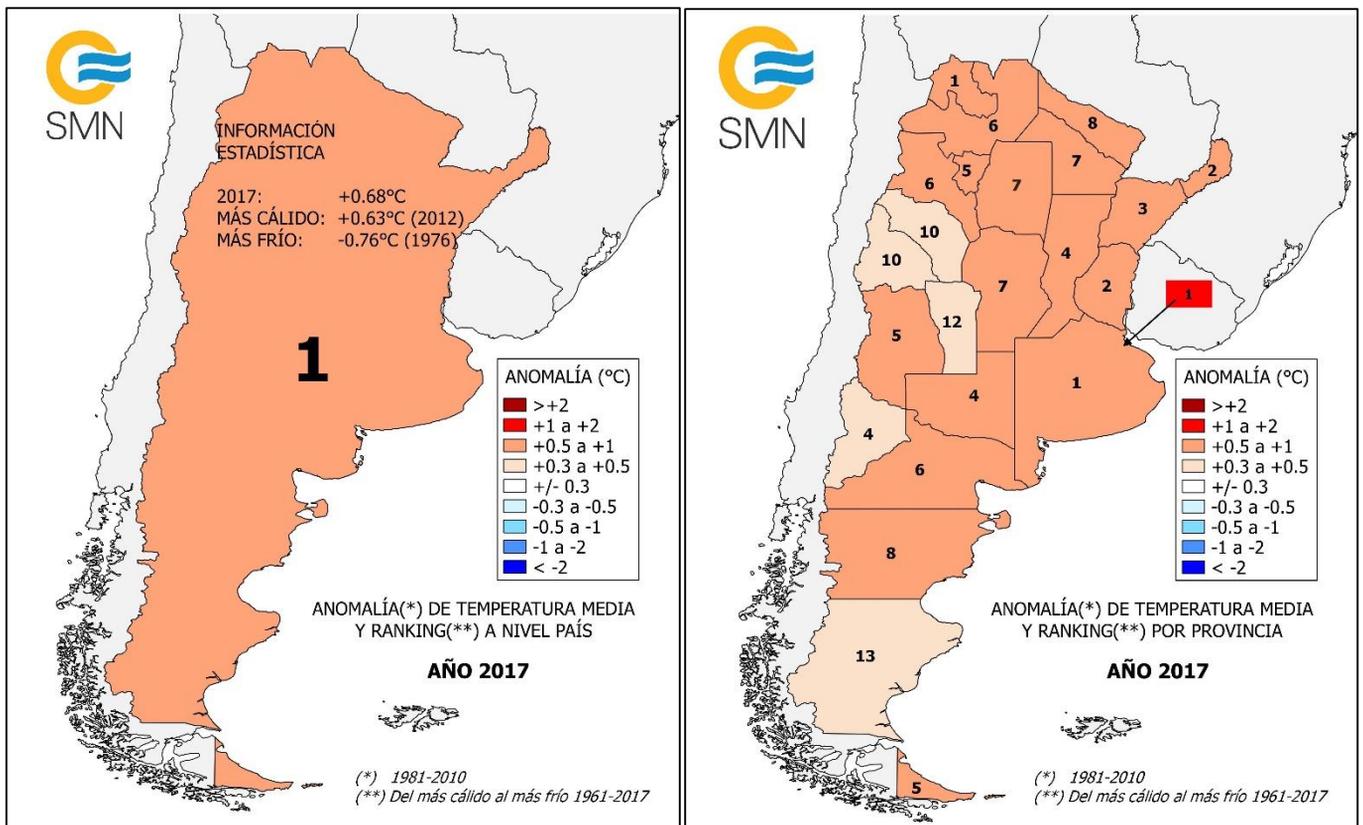
EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL A NIVEL NACIONAL



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. A excepción de 2016, desde 2012 Argentina atravesó los años más cálidos del período histórico. El año 2017 batió récord de temperatura superando a 2012 y 2015. Por otro lado el último año frío a nivel país fue 2007.

AÑO 2017 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media anual a nivel país y provincial – Año 2017. El sombreado indica la tipificación por rango de anomalía. El número indica la posición en el ranking.

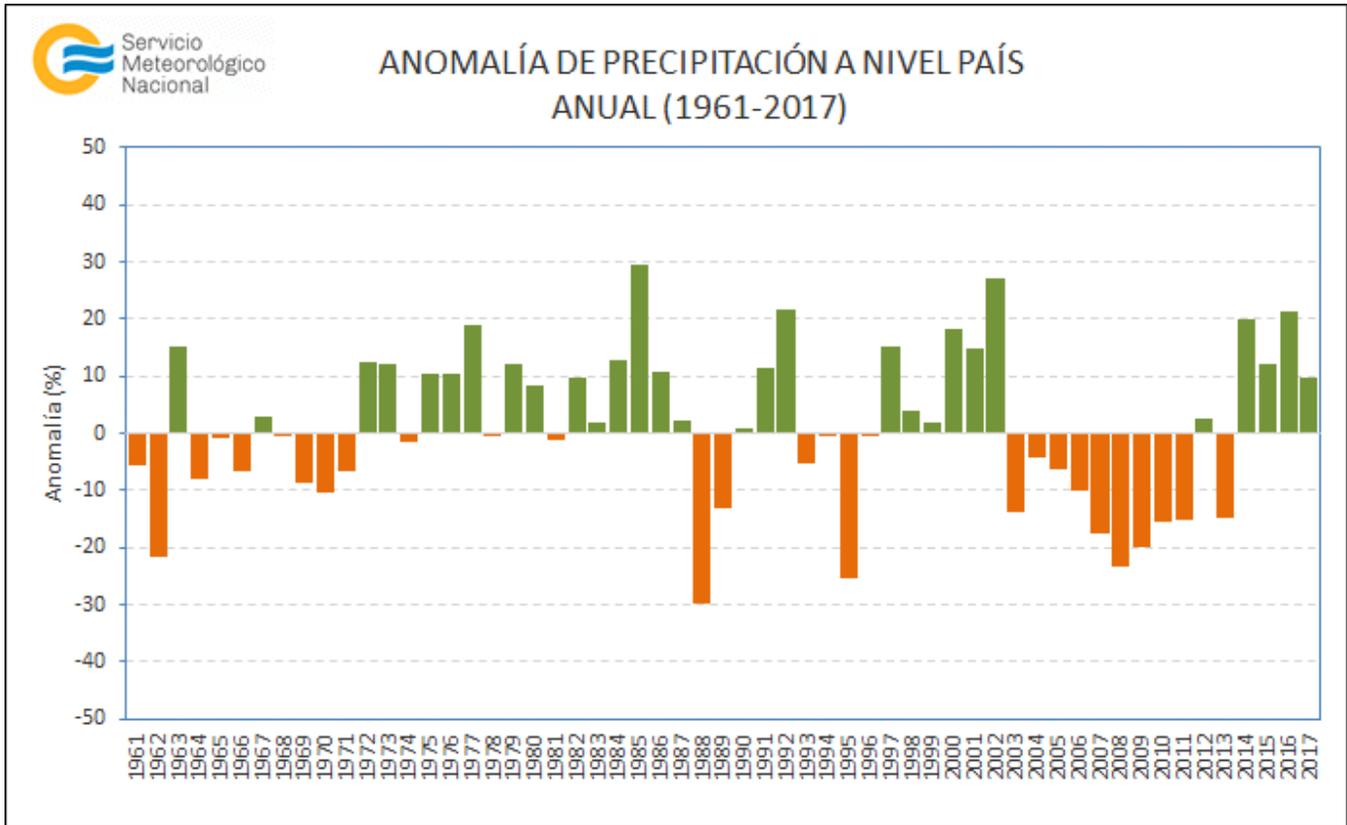
La estimación de la temperatura media a nivel país dio como resultado una anomalía de +0.68°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a 2017 como el año más cálido desde 1961. En cuanto al análisis provincial podemos observar que dominaron temperaturas por encima de lo normal en todas las provincias. En cuanto al lugar en el ranking de los años más cálidos se destaca la provincia de Buenos Aires y área de Capital y Gran Bs As , como así también la provincia de Jujuy que registraron récord de calor durante 2017. Misiones y Entre Ríos se posicionaron en segundo lugar. Las únicas provincias que no quedaron en el top 10 de años más cálidos fueron Santa Cruz y San Luis.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA			
PROVINCIA	AÑO 2017	AÑO MÁS CÁLIDO	AÑO MÁS FRÍO
BUENOS AIRES	+0.8°C	+0.7°C (1980)	-0.8°C (1964)
CAPITAL Y GBA	+1.0°C	+0.7°C (2015)	-1.3°C (1964)
CATAMARCA	+0.8°C	+1.2°C (1997)	-1.5°C (1964)
CHACO	+0.8°C	+1.2°C (2012)	-0.8°C (1962)
CHUBUT	+0.6°C	+1.0°C (1998)	-1.2°C (1984)
CORDOBA	+0.6°C	+1.0°C (2012)	-0.8°C (2007)
CORRIENTES	+0.8°C	+0.9°C (2012)	-0.9°C (1976)
ENTRE RIOS	+0.6°C	+0.8°C (1997)	-1.0°C (1976)
FORMOSA	+0.7°C	+1.1°C (2012)	-1.5°C (1962)
JUJUY	+0.9°C	+0.8°C (2002)	-1.4°C (1962)
LA PAMPA	+0.6°C	+0.7°C (2009)	-1.1°C (1984)
LA RIOJA	+0.5°C	+0.9°C (2009)	-1.0°C (1964)
MENDOZA	+0.6°C	+0.8°C (2003)	-1.1°C (1963)
MISIONES	+0.7°C	+0.8°C (2012)	-1.2°C (1962)
NEUQUEN	+0.5°C	+0.7°C (2008)	-1.0°C (1984)
RIO NEGRO	+0.6°C	+1.0°C (2008)	-1.3°C (1984)
SALTA	+0.9°C	+1.0°C (2012)	-0.9°C (1984)
SAN JUAN	+0.4°C	+1.0°C (2003)	-1.2°C (1976)
SAN LUIS	+0.5°C	+1.0°C (2003)	-1.1°C (1984)
SANTA CRUZ	+0.4°C	+1.1°C (1998)	-1.0°C (1971)
SANTA FE	+0.8°C	+1.0°C (2015)	-0.9°C (1976)
SANTIAGO DEL ESTERO	+0.9°C	+1.3°C (2012)	-0.8°C (2000)
TIERRA DEL FUEGO	+0.6°C	+0.9°C (1998)	-0.9°C (1961)
TUCUMAN	+0.8°C	+1.0°C (2012)	-0.9°C (1984)

Desvío de la temperatura media anual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2016

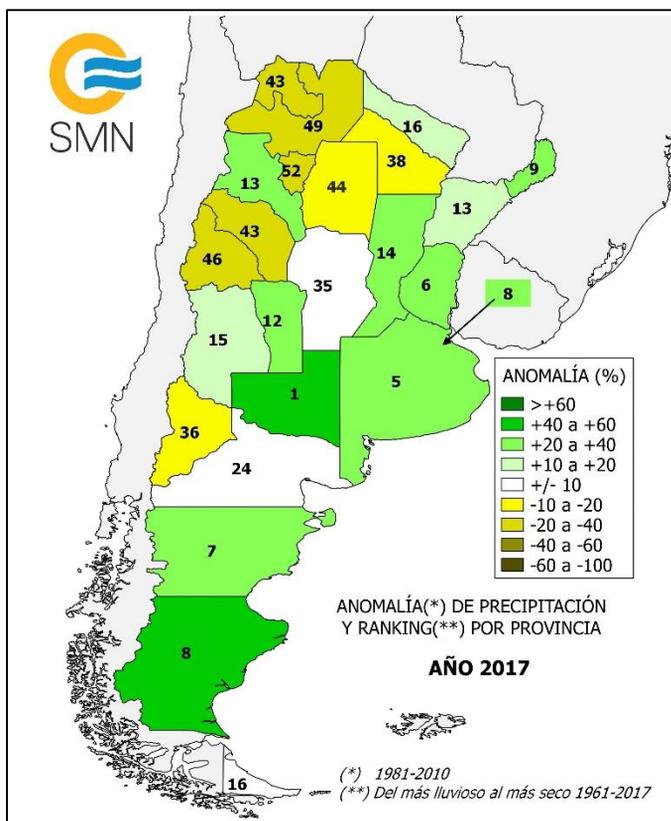
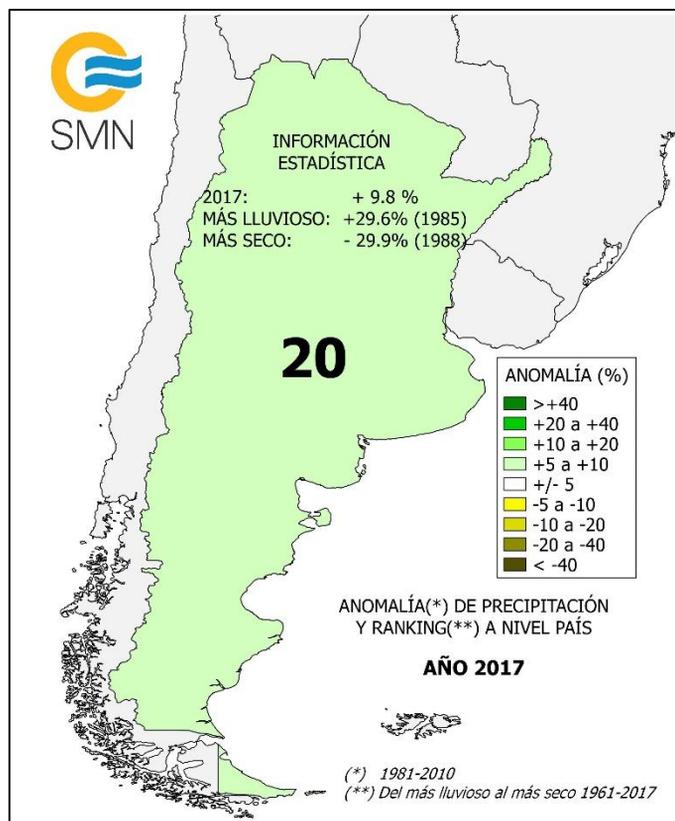
EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ANUAL A NIVEL NACIONAL



Anomalía calculada con respecto a 1981-1990

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para el año 2017 dio como resultado un desvío de +9.8%. Este valor refleja, en promedio, un año moderadamente más lluvioso que lo normal. Cabe destacar que 2017 fue el cuarto año consecutivo en registrar una anomalía positiva nacional luego de una década mayormente deficitaria (2003-2013). En cuanto a los extremos de la serie, podemos identificar que los años más lluviosos, en promedio y a nivel nacional, fueron 1985 y 2002, mientras que de los más secos se destacan 1988, 1995 y 2008.

PRECIPITACIÓN AÑO 2017 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación anual a nivel país y provincial – Año 2017. 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 2017 a nivel país, que en promedio fue levemente superior a lo normal. 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 fueron afectadas por un año lluvioso, a excepción de las provincias del NOA y parte del norte del país en donde este año resultó deficitario. Se destaca la provincia de La Pampa por presentar récord anual de lluvia estimada. También las provincias de Santa Cruz, Chubut, Buenos Aires, Entre Ríos y Misiones registraron uno de los años más lluviosos de la serie histórica.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN			
PROVINCIA	AÑO 2017	AÑO MÁS LLUVIOSO	AÑO MÁS SECO
BUENOS AIRES	+29.8%	+42.6 % (2014)	-31.7% (2008)
CAPITAL Y GBA	+20.9%	+47.3 % (2014)	-38.6% (2008)
CATAMARCA	+32.3%	+101.8 % (1992)	-64.4% (2003)
CHACO	-10.7%	+78.0 % (1986)	-41.0% (2008)
CHUBUT	+34.7%	+131.7 % (1976)	-38.4% (1988)
CORDOBA	-2.0%	+57.1 % (1973)	-37.4% (1995)
CORRIENTES	+15.4%	+40.2 % (2015)	-37.1% (1962)
ENTRE RIOS	+34.7%	+41.8 % (2002)	-46.5% (2008)
FORMOSA	+10.5%	+51.9 % (1986)	-35.9% (1993)
JUJUY	-29.4%	+147.7 % (1985)	-65.7% (1964)
LA PAMPA	+56.5%	+41.2 % (1992)	-50.6% (2009)
LA RIOJA	-22.2%	+130.1 % (2016)	-66.1% (2009)
MENDOZA	+13.3%	+93.5 % (2016)	-66.0% (1971)
MISIONES	+21.0%	+51.7 % (1983)	-36.3% (1978)
NEUQUEN	-10.3%	+50.5 % (2016)	-44.6% (1989)
RIO NEGRO	+2.7%	+60.1 % (2014)	-42.0% (1962)
SALTA	-25.9%	+83.3 % (1985)	-37.0% (1978)
SAN JUAN	-38.5%	+128.7 % (1979)	-72.4% (2003)
SAN LUIS	+24.5%	+101.2 % (1979)	-59.1% (1971)
SANTA CRUZ	+42.7%	+76.0 % (1976)	-31.4% (1988)
SANTA FE	+21.0%	+51.5 % (1973)	-46.7% (2008)
SANTIAGO DEL ESTERO	-18.2%	+87.5 % (1968)	-45.5% (1995)
TIERRA DEL FUEGO	+9.6%	+35.8 % (1981)	-31.5% (1983)
TUCUMAN	-29.8%	+89.8 % (1977)	-46.6% (2009)

Desvío de la precipitación anual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2016