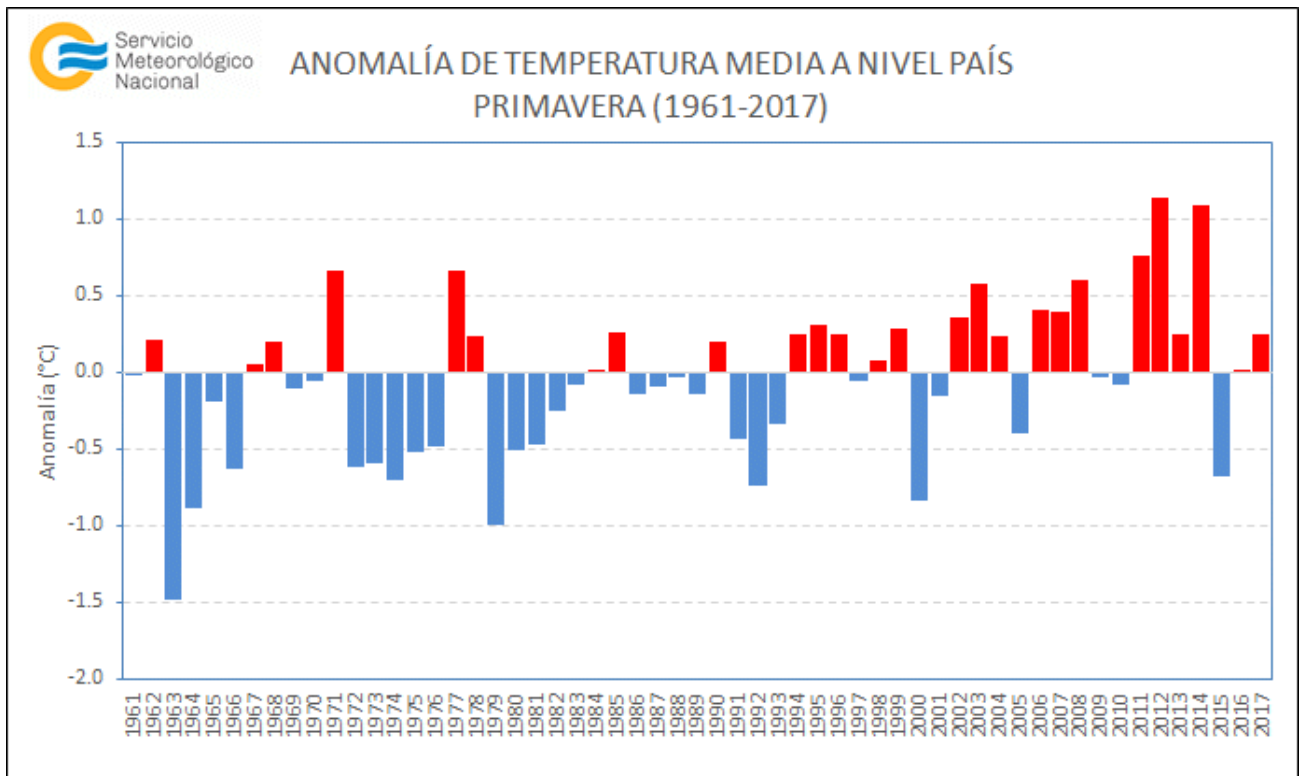


INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (PRIMAVERA 2017)

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 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.

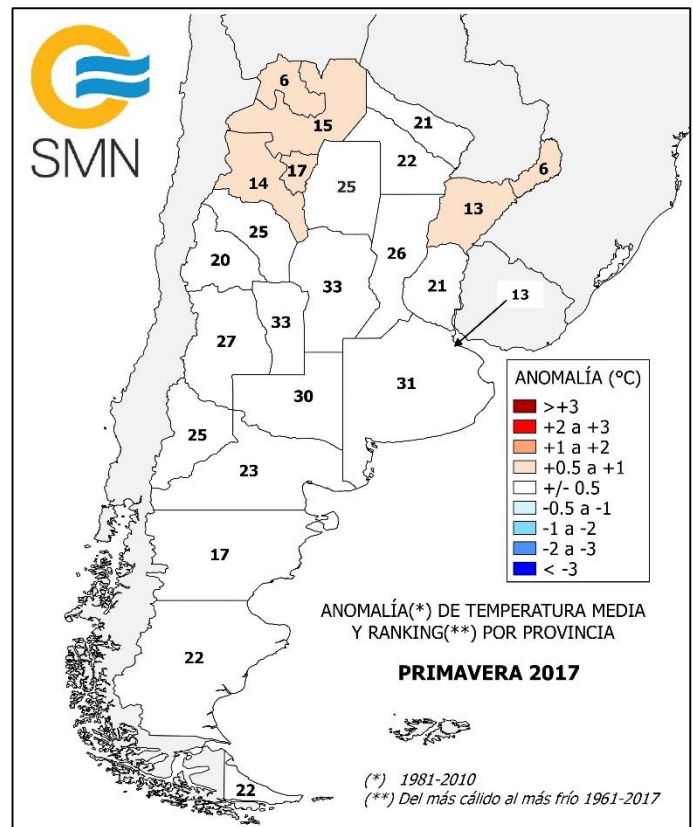
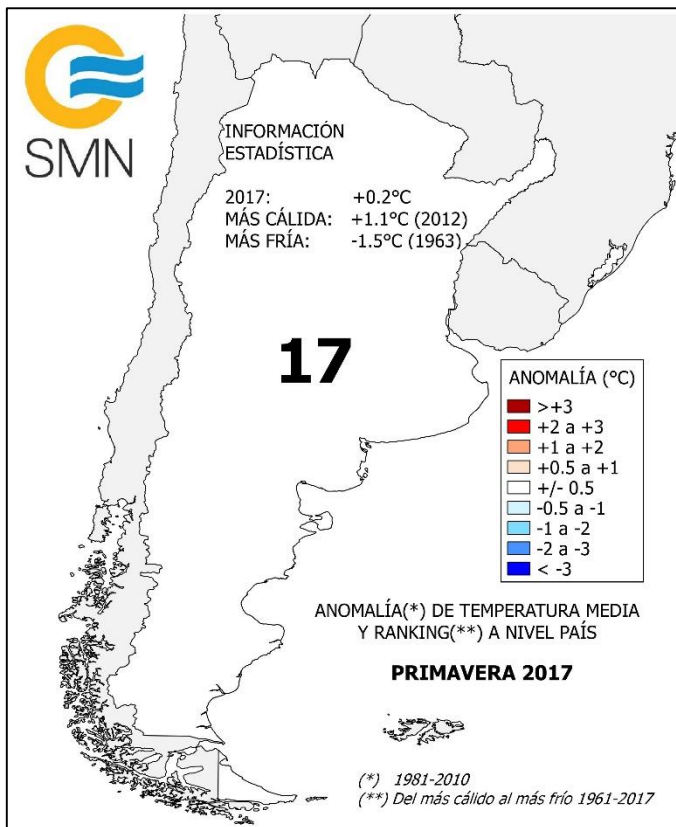
EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN LA PRIMAVERA



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de primavera a nivel país desde 1961. Se aprecia una clara tendencia positiva en donde se observa un predominio de primaveras más cálidas que lo normal durante los últimos 20 años. En cuanto a los extremos se destaca la primavera de 1963 con el récord de frío, y más recientemente la de 2015. En cuanto a las primaveras más cálidas sobresalen las de 2012 y 2014.

PRIMAVERA 2017 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



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

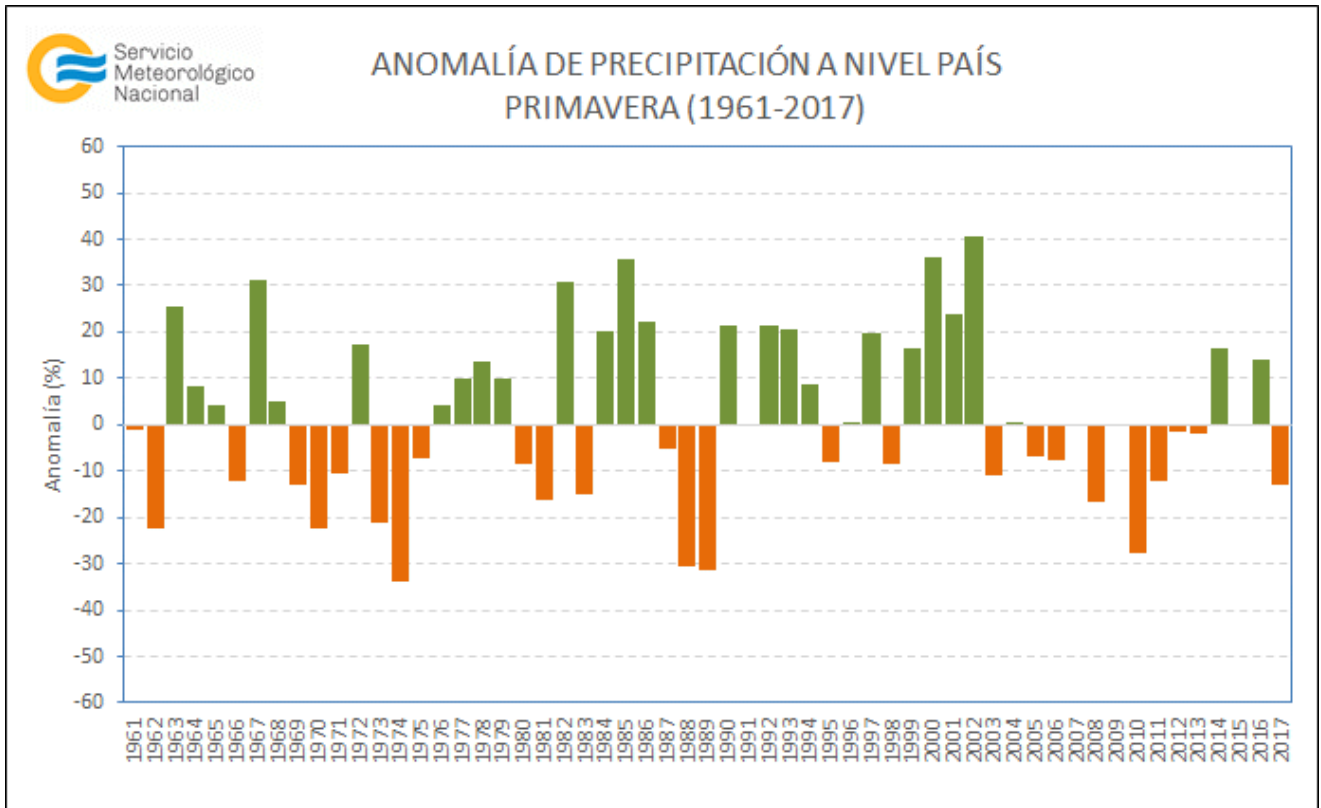
La estimación de la temperatura media a nivel país dio como resultado una anomalía de +0.2°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a la primavera 2017 en el lugar N°17 de las más cálidas, si bien teniendo en cuenta el valor estimado del desvío, estaría dentro de lo normalmente esperado. En cuanto al análisis provincial podemos observar que la mayoría de las provincias registraron un trimestre con temperatura media próxima a lo normal, salvo las provincias del NOA y norte del Litoral que presentaron condiciones algo más cálidas que lo esperado. En particular se destacan las provincias de Jujuy y Misiones las cuales se posicionaron en el sexto lugar del ranking de las primaveras más cálidas. Cabe remarcar que dentro del trimestre, septiembre fue el mes anómalamente más cálido, mientras que octubre y noviembre se presentaron en algunas provincias anómalamente más fríos o dentro de lo normal.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA			
PROVINCIA	PRIMAVERA 2017	PRIMAVERA MÁS CÁLIDA	PRIMAVERA MÁS FRÍA
BUENOS AIRES	0.0°C	+1.2°C (2014)	-1.8°C (1963)
CAPITAL Y GBA	+0.3°C	+1.5°C (2014)	-2.1°C (1963)
CATAMARCA	+0.5°C	+1.8°C (2003)	-2.8°C (1963)
CHACO	+0.4°C	+2.2°C (2014)	-1.4°C (2010)
CHUBUT	+0.3°C	+1.1°C (2012)	-2.0°C (1963)
CORDOBA	-0.1°C	+1.7°C (1971)	-1.7°C (1963)
CORRIENTES	+0.5°C	+1.7°C (2014)	-1.4°C (1980)
ENTRE RIOS	+0.2°C	+1.2°C (2014)	-1.4°C (1963)
FORMOSA	+0.4°C	+2.4°C (2012)	-1.5°C (1992)
JUJUY	+0.9°C	+1.7°C (2009)	-2.5°C (1962)
LA PAMPA	-0.1°C	+1.4°C (2008)	-2.6°C (1963)
LA RIOJA	0.0°C	+1.6°C (1971)	-3.1°C (1963)
MENDOZA	0.0°C	+1.9°C (2003)	-3.6°C (1963)
MISIONES	+0.9°C	+1.7°C (2014)	-1.4°C (1983)
NEUQUEN	0.0°C	+1.0°C (2008)	-2.7°C (1963)
RIO NEGRO	0.0°C	+1.5°C (2008)	-2.0°C (1963)
SALTA	+0.5°C	+1.9°C (2014)	-1.6°C (1991)
SAN JUAN	+0.1°C	+2.0°C (2003)	-2.9°C (1963)
SAN LUIS	-0.2°C	+2.4°C (2003)	-2.9°C (1963)
SANTA CRUZ	+0.2°C	+1.1°C (1993)	-1.9°C (2000)
SANTA FE	0.0°C	+1.5°C (2014)	-1.5°C (1979)
SANTIAGO DEL ESTERO	+0.4°C	+1.8°C (2014)	-1.1°C (1992)
TIERRA DEL FUEGO	+0.1°C	+1.0°C (1993)	-1.2°C (2009)
TUCUMAN	+0.6°C	+1.6°C (2014)	-2.0°C (1963)

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

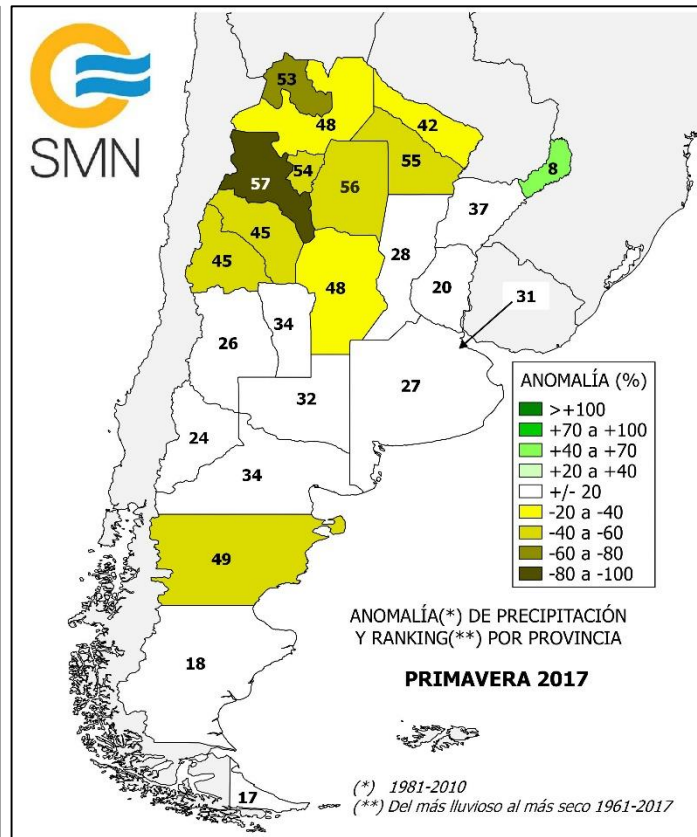
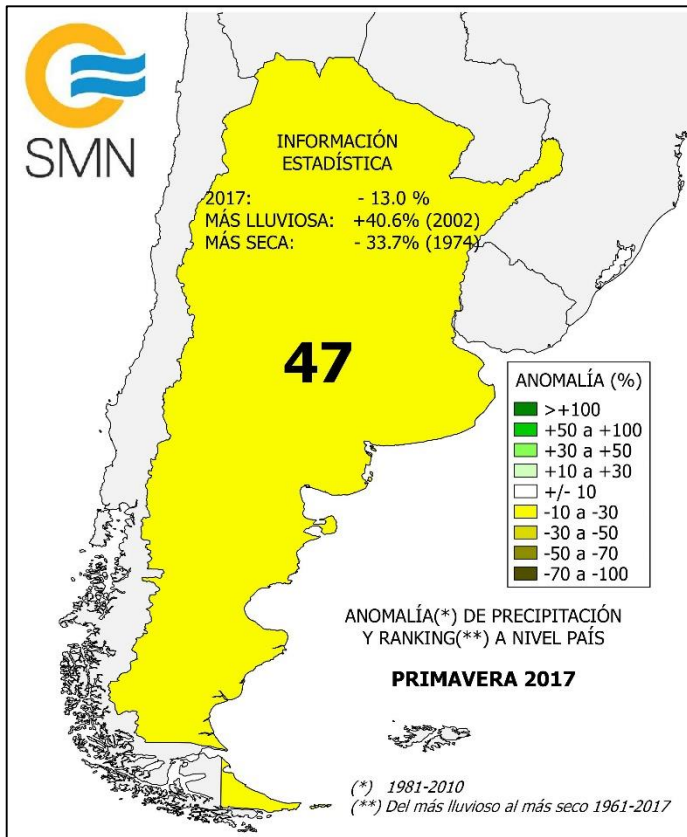
EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN LA PRIMAVERA



Anomalía calculada con respecto a 1981-1990

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para la primavera 2017 dio como resultado una anomalía de -13.0%. Esto indicaría una primavera con déficit de lluvia tomando a Argentina como un todo, ubicándola en el lugar N°11 del ranking de las primaveras más secas desde el año 1961. Si se observa la serie de desvíos porcentuales para el país durante los últimos años, podemos observar que predominaron primaveras deficitarias o a lo sumo normales. Sólo tuvieron lugar excesos durante 2014 y 2016. Analizando la tendencia lineal a lo largo de la serie de estudio se aprecia una tendencia neutral en todo el período, si bien fue positiva hasta el 2002 y negativa desde 2003. En cuanto a los extremos, las primaveras más lluviosas se registraron en los años 2002, 2000 y 1985. Por otro lado las primaveras más secas tuvieron lugar durante los años 1974, 1988, 1989 y 2010.

PRECIPITACIÓN PRIMAVERA 2017 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación estacional a nivel país y provincial – Primavera 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 esta primavera a nivel país. En este caso la anomalía negativa es relevante ya que teniendo en cuenta la posición en el ranking, esta primavera está dentro de las más secas. Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación este último trimestre primaveral. Podemos destacar que la única provincia que presentó excesos relativamente importantes fue Misiones. La provincias del norte y noroeste del país reflejan una primavera deficitaria, mientras que hacia el centro y sur de Argentina predominaron lluvias más próximas a lo normal. Con respecto a los déficit provinciales se destaca la provincia de Catamarca que registró la primavera más seca de todo el período analizado. Tucumán, Santiago del Estero y Chaco también fueron afectadas por una de las primaveras más secas de la serie de referencia.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN			
PROVINCIA	PRIMAVERA 2017	PRIMAVERA MÁS LLUVIOSA	PRIMAVERA MÁS SECA
BUENOS AIRES	-2.8 %	+89.9 % (1985)	-49.3 % (1974)
CAPITAL Y GBA	-6.6 %	+87.2 % (2014)	-57.0 % (1975)
CATAMARCA	-86.4 %	+207.1 % (1999)	-82.7 % (1972)
CHACO	-49.7 %	+91.9 % (1986)	-59.2 % (1974)
CHUBUT	-43.5 %	+109.9 % (2000)	-78.4 % (2012)
CORDOBA	-22.9 %	+59.9 % (1972)	-53.2 % (2003)
CORRIENTES	-8.3 %	+78.5 % (2009)	-57.2 % (1971)
ENTRE RIOS	+10.1 %	+92.2 % (2002)	-72.2 % (1999)
FORMOSA	-21.3 %	+105.2 % (1980)	-58.9 % (1963)
JUJUY	-63.2 %	+111.9 % (1966)	-90.7 % (2010)
LA PAMPA	-5.3 %	+82.6 % (2001)	-59.6 % (1994)
LA RIOJA	-44.4 %	+199.2 % (1990)	-82.3 % (1988)
MENDOZA	+12.4 %	+182.1 % (1999)	-84.9 % (2003)
MISIONES	+43.5 %	+78.7 % (1997)	-53.4 % (1985)
NEUQUEN	+9.7 %	+144.3 % (2016)	-61.0 % (1976)
RIO NEGRO	-3.9 %	+114.1 % (2016)	-58.9 % (2008)
SALTA	-30.2 %	+108.8 % (1985)	-68.6 % (2010)
SAN JUAN	-58.6 %	+262.6 % (1965)	-100 % (2003)
SAN LUIS	-4.2 %	+147.9 % (2012)	-89.6 % (2003)
SANTA CRUZ	+6.5 %	+103.4 % (1982)	-61.2 % (2012)
SANTA FE	-0.6 %	+74.7 % (1972)	-53.8 % (1999)
SANTIAGO DEL ESTERO	-42.8 %	+76.3 % (1980)	-55.1 % (1988)
TIERRA DEL FUEGO	+9.9 %	+115.5 % (2005)	-60.3 % (1963)
TUCUMAN	-52.3 %	+98.9 % (1992)	-75.5 % (1988)

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