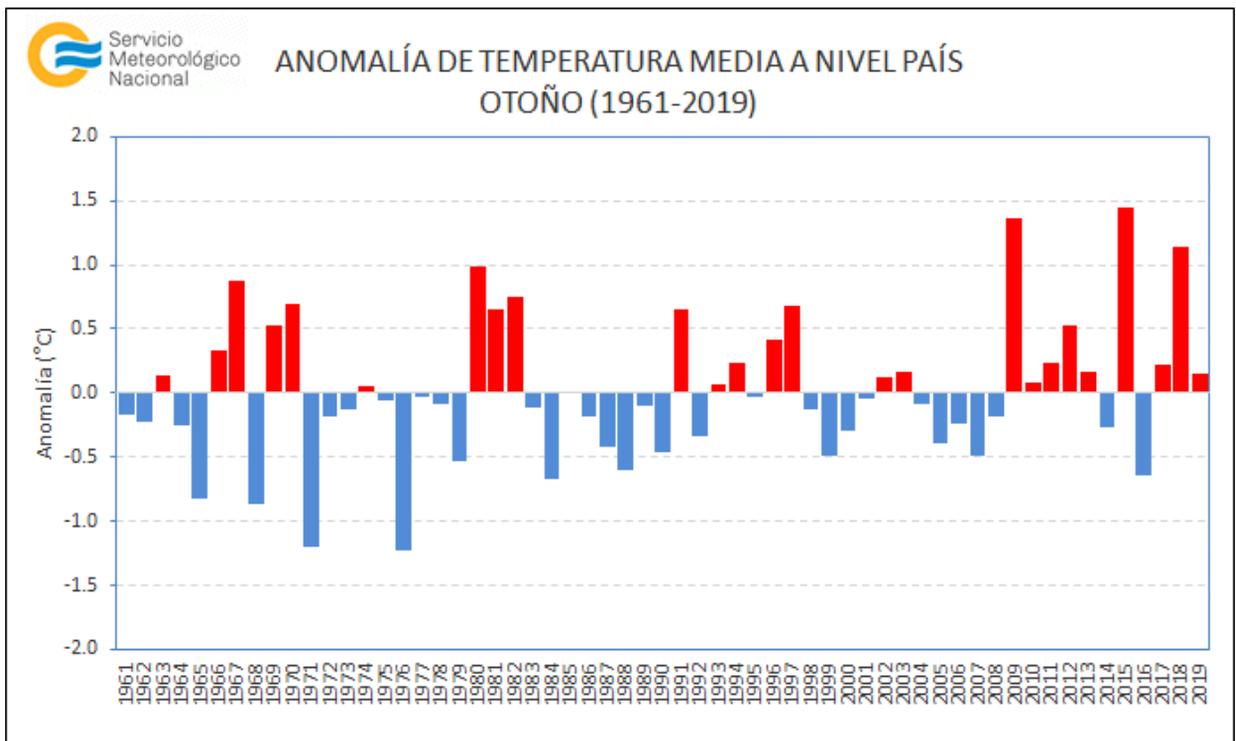


INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (OTOÑO 2019)

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 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.

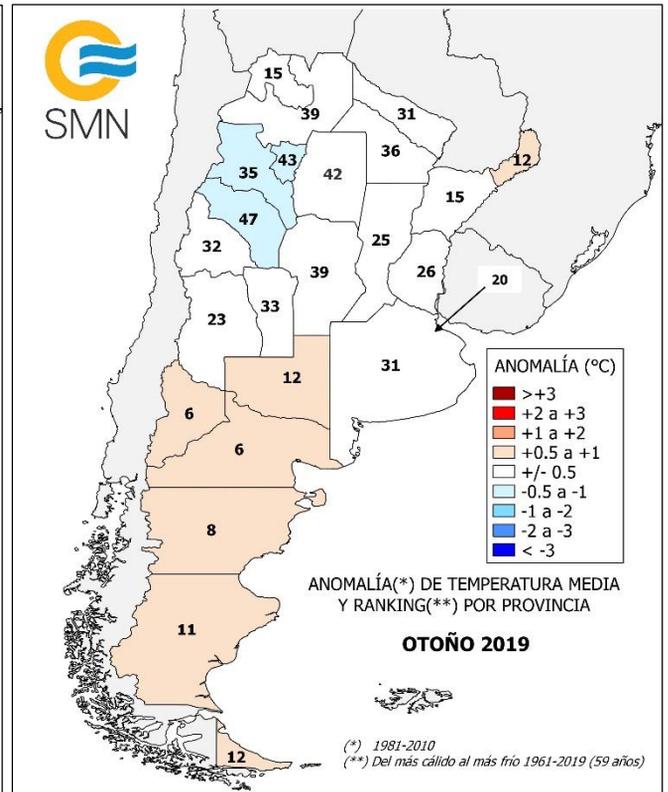
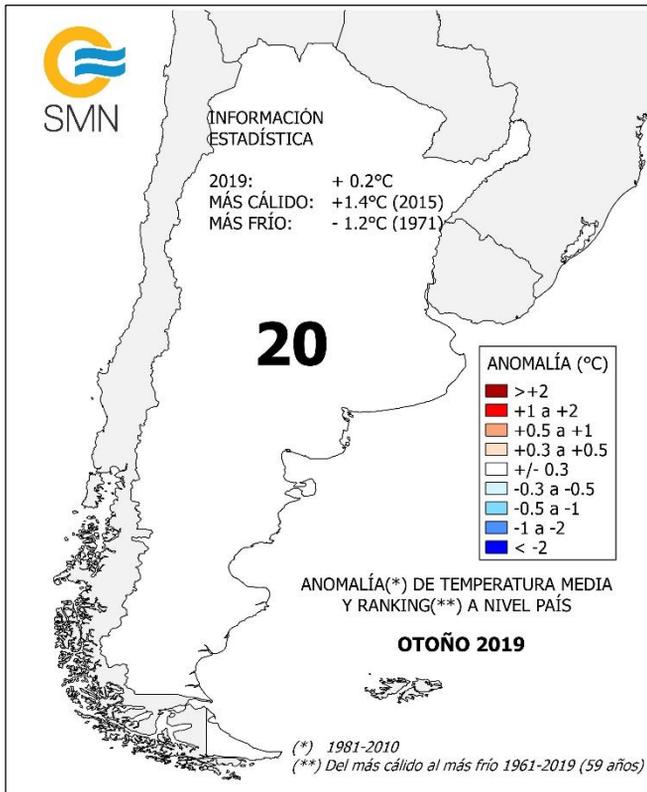
EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN OTOÑO



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de otoño a nivel país desde 1961. Se puede observar, en general, una tendencia durante los últimos años a que los otoños sean más cálidos que lo esperado. Particularmente dentro de los últimos 10 años se registraron los 3 otoños más cálidos (2015, 2009 y 2018). Con respecto a los más fríos se destacan el de 1976, 1971 y más recientemente el de 2016.

OTOÑO 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media estacional a nivel país y provincial – Otoño 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 +0.2°C respecto al período 1981-2010. Este valor ubicó al otoño 2019 en el lugar N° 20 de los más cálidos desde 1961.

En cuanto al análisis provincial podemos observar que dominaron desvíos positivos en las provincias del sur del país, en La Pampa y Misiones. Por otro lado algunas provincias del NOA fueron afectadas por un otoño algo más frío. En el resto del centro y norte predominó la normalidad. Sin embargo cabe remarcar que marzo resultó ser el mes anómalamente más frío del trimestre, y abril el más cálido.

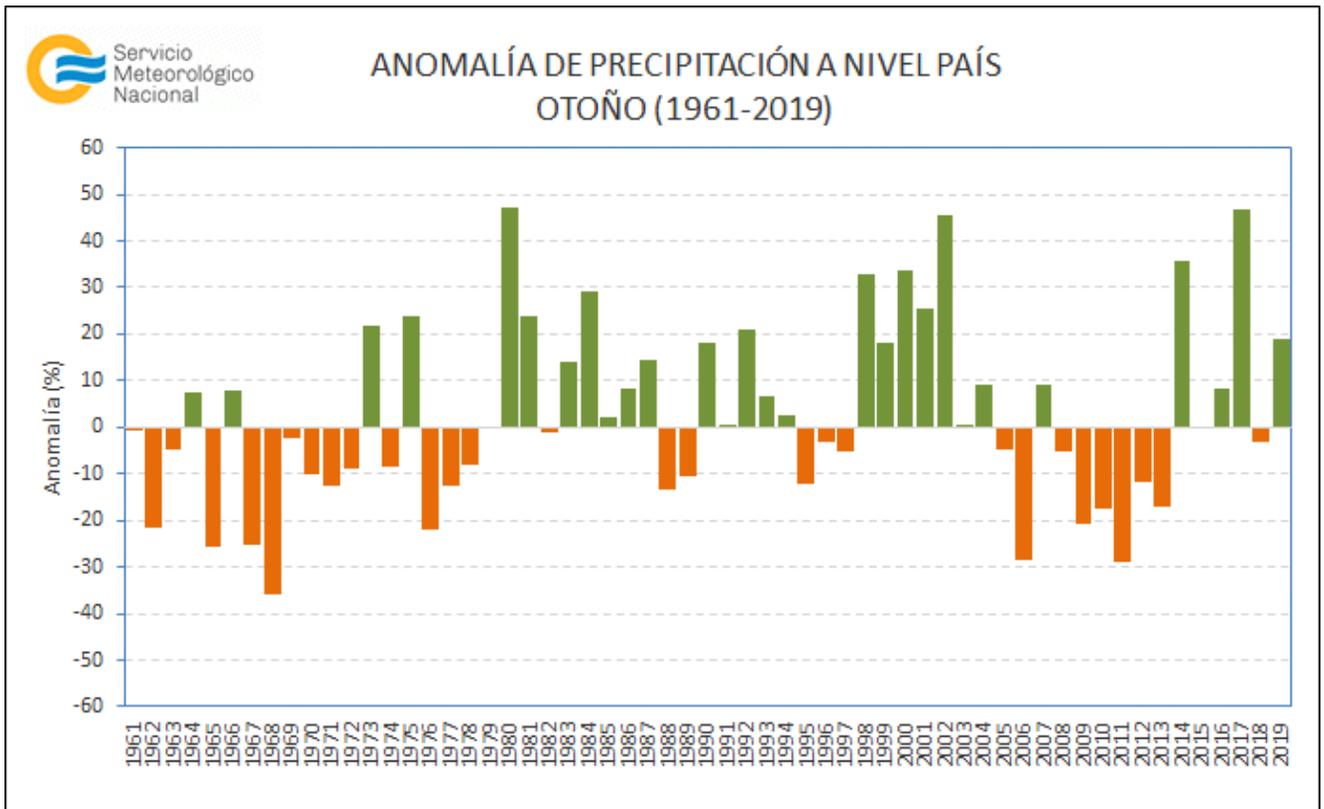
En cuanto al ranking, sólo se destacan entre los 10 mayos más cálidos las provincias de Neuquén y Río Negro.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	OTOÑO 2019	OTOÑO MÁS CÁLIDO		OTOÑO MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	0.0	+2.0	1980	-1.3	1971
CABA Y GBA	+0.2	+2.1	1980	-2.1	1965
CATAMARCA	-0.5	+1.8	2009	-2.0	1968
CHACO	-0.3	+2.2	1980	-1.7	1968
CHUBUT	+0.8	+1.6	2015	-1.4	2002
CORDOBA	-0.2	+2.2	2009	-1.5	1976
CORRIENTES	+0.3	+2.2	1980	-1.9	1968
ENTRE RÍOS	-0.1	+2.3	1980	-1.9	1976
FORMOSA	-0.1	+1.9	1980	-1.6	1968
JUJUY	+0.3	+1.4	2002	-1.2	1976
LA PAMPA	+0.6	+2.0	2009	-1.5	1976
LA RIOJA	-0.9	+2.4	2009	-1.5	2016
MENDOZA	+0.2	+2.2	2009	-1.6	1976
MISIONES	+0.6	+1.9	2002	-1.8	1979
NEUQUEN	+0.7	+1.7	2015	-1.3	1971
RIO NEGRO	+0.6	+1.6	2015	-1.2	1990
SALTA	-0.4	+1.7	1967	-1.8	1968
SAN JUAN	0.0	+2.1	2009	-1.8	1976
SAN LUIS	0.0	+2.4	2009	-1.3	1976
SANTA CRUZ	+0.6	+1.0	2015	-1.9	2002
SANTA FE	+0.1	+2.4	1980	-1.7	1976
SANTIAGO DEL ESTERO	-0.3	+2.2	1980	-1.3	1976
TIERRA DEL FUEGO	+0.5	+1.2	1998	-1.5	1986
TUCUMAN	-0.5	+1.8	1967	-1.1	1971

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

EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN OTOÑO



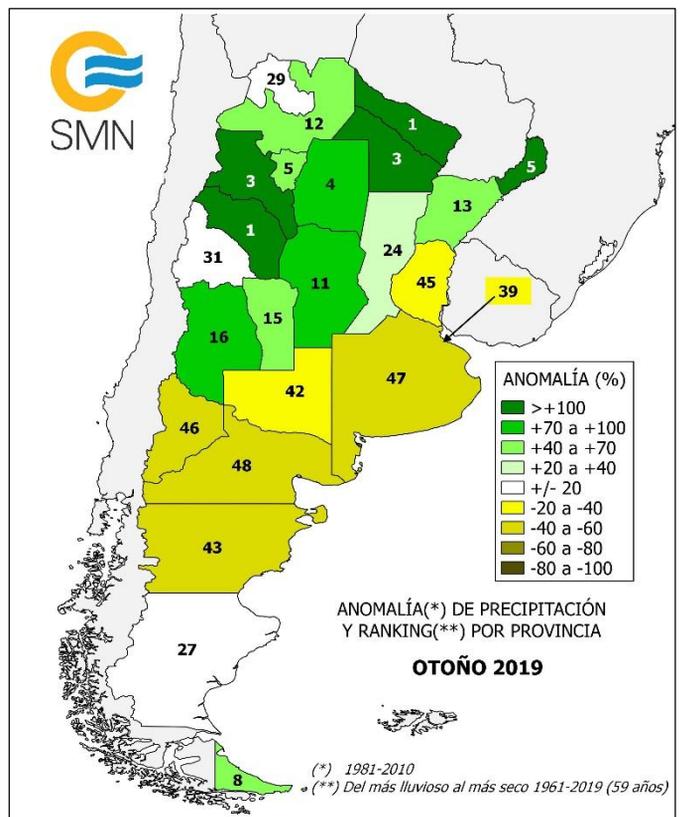
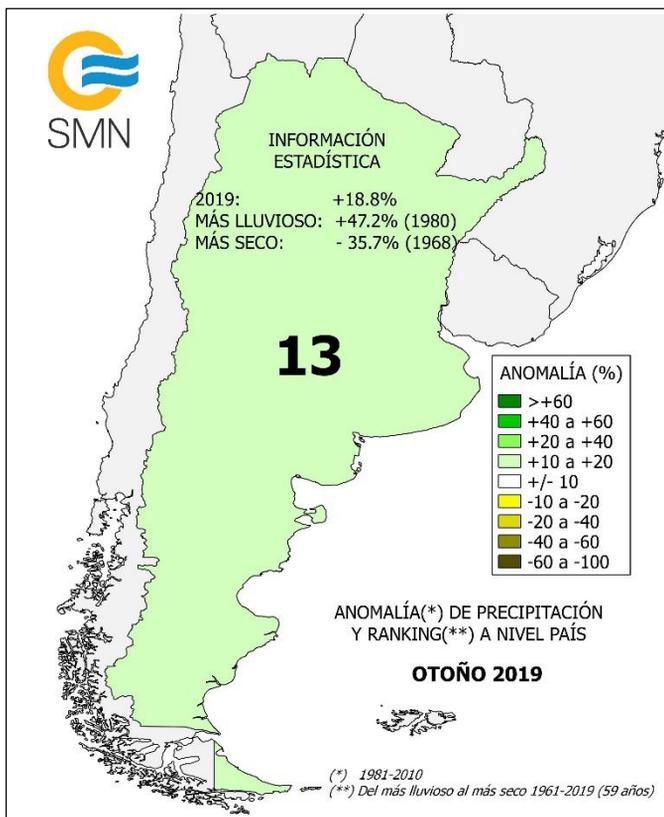
Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para el otoño de 2019 dio como resultado un desvío de +18.8%. Este valor indica condiciones más húmedas que lo normal, en promedio.

Si se observa la evolución de desvíos porcentuales para el país se pueden destacar períodos más secos y períodos más lluviosos dentro de toda la serie. En general desde 1961 a 1979 predominaron los déficit. Luego se observa un período prolongado hasta el año 2004 donde los excesos se destacaron. Le sigue otro período deficitario más corto hasta 2013, y en los últimos años las anomalías fueron mayormente positivas.

En cuanto a los extremos se destacan los otoños de 1980, 2002 y 2017 como los más lluviosos, mientras que los más secos fueron 1968, 2006 y 2011.

PRECIPITACIÓN OTOÑO 2019 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación estacional a nivel país y provincial – Otoño 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 del otoño 2019 a nivel país. Podemos apreciar que esta estimación ubicó a este otoño en el puesto N° 13 de los más lluviosos.

Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. Las provincias del norte, noreste, NOA y Cuyo registraron excesos de precipitación. Las más afectadas fueron Formosa, Chaco, Misiones, Catamarca y La Rioja. Cabe destacar que para Formosa y La Rioja resultó ser el otoño más lluvioso según esta estimación.

Por el contrario las provincias del norte de Patagonia, La Pampa, Buenos Aires y Entre Ríos registraron un otoño deficitario si bien ninguna de ellas se ubicó en el ranking de los 10 otoños más secos.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	OTOÑO 2019	OTOÑO MÁS LLUVIOSO		OTOÑO MÁS SECO	
	Desvío (%)	Desvío (%)	Año	Desvío (%)	Año
BUENOS AIRES	-25.3	+118.3	1980	-50.5	1968
CABA Y GBA	-11.8	+66.7	2002	-49.8	1968
CATAMARCA	+93.2	+100.6	1987	-83.8	2010
CHACO	+77.2	+138.4	1986	-77.5	2008
CHUBUT	-29.2	+184.9	1998	-62.0	2010
CORDOBA	+40.3	+76.2	1973	-52.3	1965
CORRIENTES	+29.5	+108.0	1986	-62.8	2009
ENTRE RIOS	-17.9	+102.3	2007	-68.9	2008
FORMOSA	+74.7	+73.3	2015	-65.9	1976
JUJUY	-6.0	+110.4	1999	-65.4	1994
LA PAMPA	-17.8	+192.8	2017	-68.8	2008
LA RIOJA	+171.2	+117.2	2000	-68.6	1983
MENDOZA	+60.2	+317.1	2016	-54.7	1967
MISIONES	+77.4	+131.9	1983	-69.9	1978
NEUQUEN	-34.5	+152.4	2001	-71.2	1989
RIO NEGRO	-29.9	+156.7	2014	-58.0	1989
SALTA	+30.2	+61.8	1980	-79.2	2013
SAN JUAN	-1.8	+317.3	2000	-93.1	1967
SAN LUIS	+29.9	+107.3	2017	-68.3	2009
SANTA CRUZ	-4.4	+152.3	2002	-63.4	1999
SANTA FE	+10.7	+85.7	2007	-65.2	2008
SANTIAGO DEL ESTERO	+49.6	+70.3	2002	-72.8	2013
TIERRA DEL FUEGO	+23.0	+84.6	1981	-75.4	1998
TUCUMAN	+35.2	+80.9	1973	-64.0	1967

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