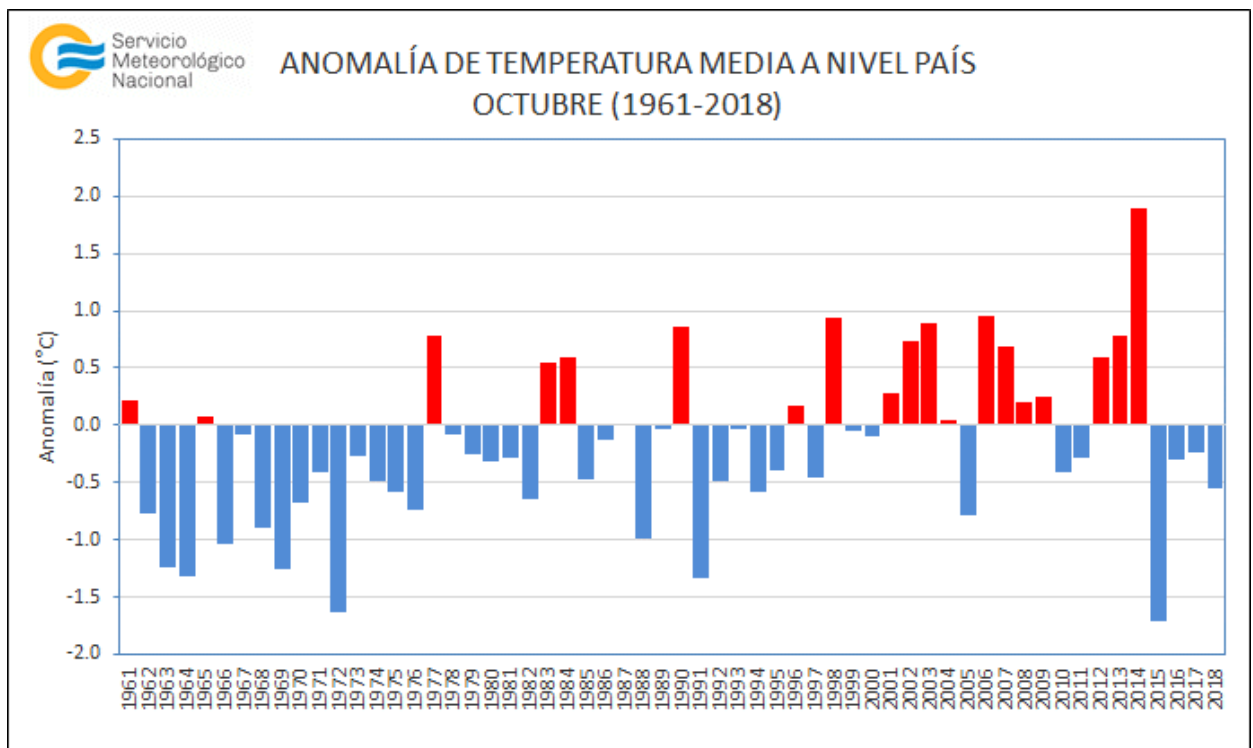


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (OCTUBRE 2018)

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.

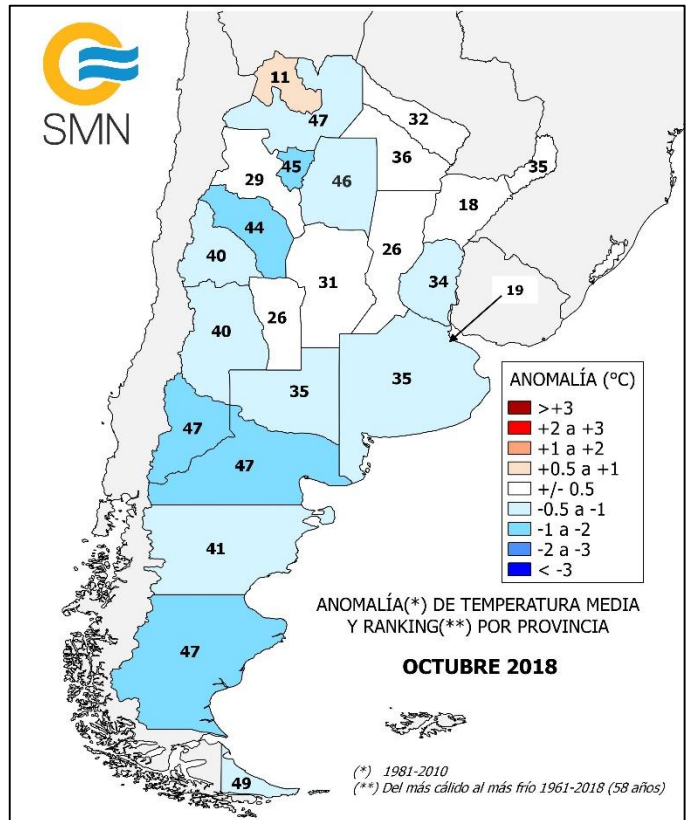
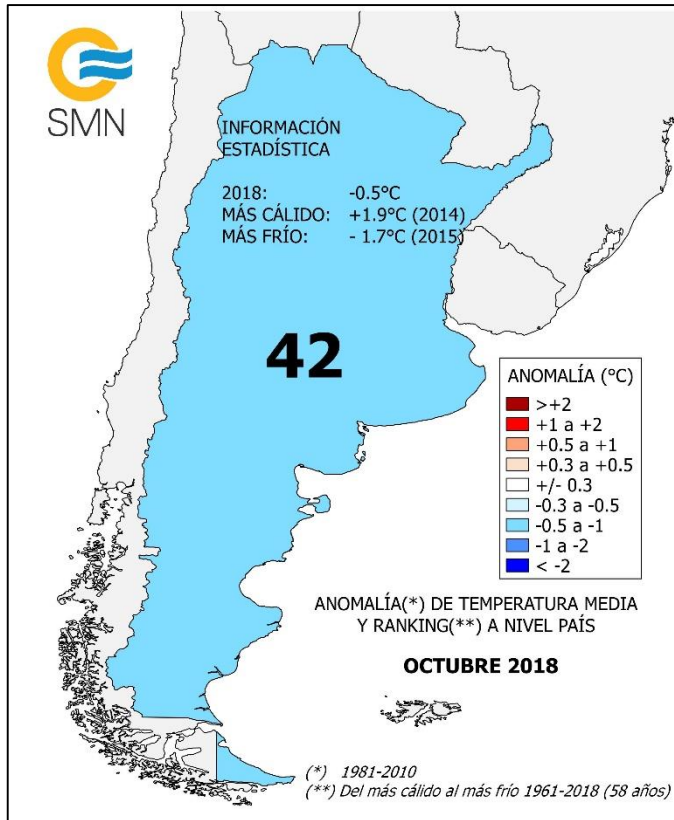
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN OCTUBRE



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

Este gráfico muestra la serie de anomalía de temperatura media de octubre a nivel país desde 1961. Se observa una tendencia positiva de este parámetro a lo largo del período. Sin embargo destacamos que los últimos 4 octubres (2015 - 2018) resultaron ser más fríos que el promedio normal, sobresaliendo el récord registrado en 2015 con  $-1.7^{\circ}\text{C}$  de desvío. En cuanto a octubres cálidos se destaca el de 2014.

## OCTUBRE 2018 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Octubre 2018. El sombreado indica la tipificación por rango de anomalía. El número indica la posición en el ranking.

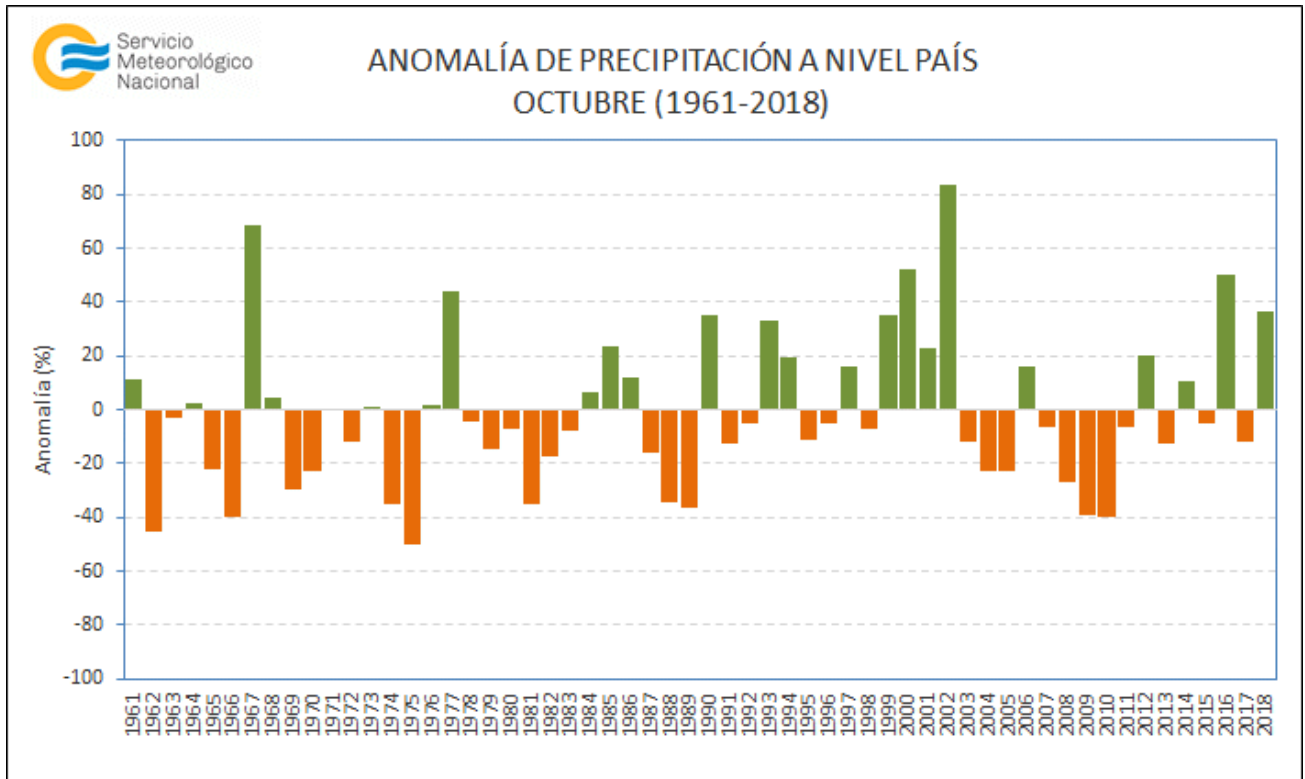
La estimación de la temperatura media a nivel país dio como resultado una anomalía de -0.5°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a octubre 2018 en el lugar N°42, ordenados del más cálido al más frío, de los últimos 58 años (lugar N°17 de los más fríos). En cuanto al análisis provincial podemos observar que predominaron condiciones más frías que lo normal en la mayoría de las provincias del sur, centro y NOA. En el resto los desvíos estuvieron dentro del rango de normalidad. La única provincia donde la temperatura media estimada fue superior a la media climatológica fue Jujuy.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

TEMPERATURA MEDIA					
PROVINCIA	OCTUBRE 2018	OCTUBRE MÁS CÁLIDO		OCTUBRE MÁS FRÍO	
	Desvío (°C)	Desvío (°C)	Año	Desvío (°C)	Año
BUENOS AIRES	-0.5	+1.5	2014	-2.7	2015
CABA Y GBA	+0.1	+2.4	2014	-2.6	1964
CATAMARCA	-0.3	+3.1	2014	-3.2	1963
CHACO	-0.4	+3.9	2014	-2.4	1962
CHUBUT	-0.7	+1.8	1998	-2.2	1972
CORDOBA	-0.4	+2.5	2014	-2.2	1991
CORRIENTES	+0.3	+2.7	2014	-2.2	1972
ENTRE RIOS	-0.5	+2.3	2014	-1.9	1964
FORMOSA	-0.2	+4.3	2014	-3.1	1962
JUJUY	+0.6	+2.1	2014	-3.8	1962
LA PAMPA	-0.5	+2.1	1998	-3.2	2015
LA RIOJA	-1.0	+2.5	2014	-3.5	2015
MENDOZA	-0.7	+2.5	2014	-4.6	2015
MISIONES	-0.4	+2.7	2014	-3.0	1962
NEUQUEN	-1.0	+1.9	1998	-2.8	2015
RIO NEGRO	-1.0	+2.2	1998	-2.3	2015
SALTA	-0.9	+3.3	2014	-2.3	1964
SAN JUAN	-0.6	+2.4	2003	-3.8	2015
SAN LUIS	-0.1	+3.1	2003	-4.0	2015
SANTA CRUZ	-1.0	+1.5	1962	-1.9	1972
SANTA FE	-0.2	+2.7	2014	-1.9	1964
SANTIAGO DEL ESTERO	-0.7	+3.4	2014	-1.9	1964
TIERRA DEL FUEGO	-0.9	+1.5	1962	-2.2	1969
TUCUMAN	-1.2	+3.1	2014	-2.4	2015

*Desvío de la temperatura media mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2017*

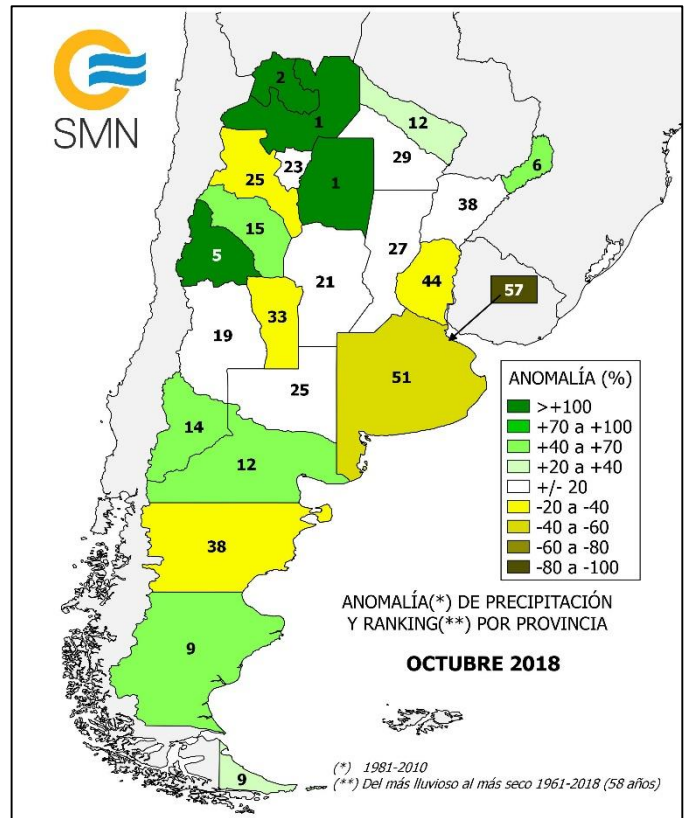
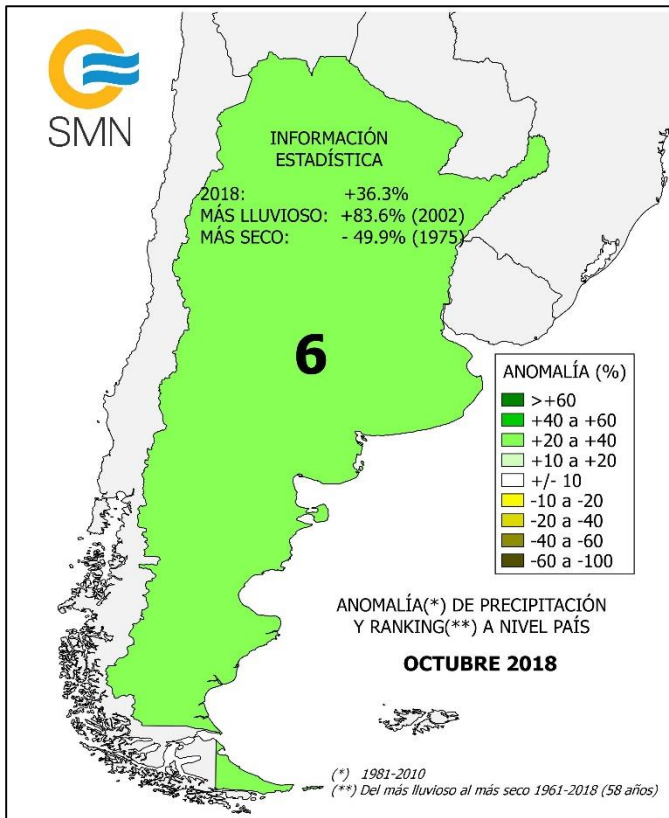
## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN OCTUBRE



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para octubre de 2018 arrojó como resultado un desvío de +36.3%. Este valor ubicó a este octubre dentro de los más lluviosos de toda la serie tomando a Argentina como un todo. Si se observa la serie de desvíos porcentuales para el país se pueden resaltar algunos períodos: octubres mayormente deficitarios en los primeros 30 años de la serie con extremos aislados lluviosos (1967 y 1977); predominio de excesos entre 1990 y 2002; nuevamente un período con predominio de déficit entre 2003 y 2013. En cuanto a los extremos de la serie se destaca 2002 como el más lluvioso, y 1975 como el más seco. En los últimos años sobresalen los octubres de 2016 y 2018 dentro de los más lluviosos.

## PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2018 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Octubre 2018. 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 octubre 2018 a nivel país. En este caso, el desvío indicó que este mes se presentó más lluvioso que lo normal y se ubicó en el puesto N°6 del ranking. 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 los desvíos más significativos se registraron en las provincias del NOA, marcando récord para Salta y Santiago del Estero. La mayoría de las provincias de Patagonia, Misiones y Formosa también registraron excesos.

Por otro lado las provincias con déficit más marcados fueron Buenos Aires y Entre Ríos destacándose la zona de Capital y GBA en donde se registró el 2do octubre más seco desde 1961.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

PRECIPITACIÓN					
PROVINCIA	OCTUBRE 2018	OCTUBRE MÁS LLUVIOSO		OCTUBRE MÁS SECO	
	<i>Desvío (%)</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>	<i>Desvío (%)</i>	<i>Año</i>
BUENOS AIRES	-51.5	134.4	1967	-64.6	1964
CABA Y GBA	-81.3	205.3	1967	-82.9	1962
CATAMARCA	-31.4	252.7	1993	-100.0	1982
CHACO	-15.0	127.7	1990	-71.2	1974
CHUBUT	-37.4	190.8	1985	-93.5	2008
CORDOBA	+12.0	134.6	1999	-72.6	1966
CORRIENTES	-16.6	93.0	1965	-65.7	1987
ENTRE RIOS	-32.8	168.0	2012	-87.4	1964
FORMOSA	+28.0	138.0	2006	-94.4	1981
JUJUY	+261.1	312.0	2002	-100.0	2009
LA PAMPA	+13.0	186.7	1967	-87.4	2009
LA RIOJA	+44.4	337.2	1999	-100.0	1988
MENDOZA	+16.6	292.6	1999	-96.8	2009
MISIONES	+53.7	99.2	1996	-57.9	2001
NEUQUEN	+57.2	375.1	2016	-86.2	1998
RIO NEGRO	+59.0	262.1	2016	-84.1	1975
SALTA	+177.0	128.6	2002	-95.3	1976
SAN JUAN	+253.3	506.9	1964	-100.0	1962
SAN LUIS	-20.5	186.9	2012	-96.0	2003
SANTA CRUZ	+50.1	149.5	1982	-79.9	1968
SANTA FE	-5.2	133.8	1967	-63.4	2010
SANTIAGO DEL ESTERO	+124.5	99.4	2002	-71.5	1982
TIERRA DEL FUEGO	+36.9	177.7	2002	-80.1	2011
TUCUMAN	+3.8	149.8	1980	-100.0	2009

*Desvío de la precipitación mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2017*