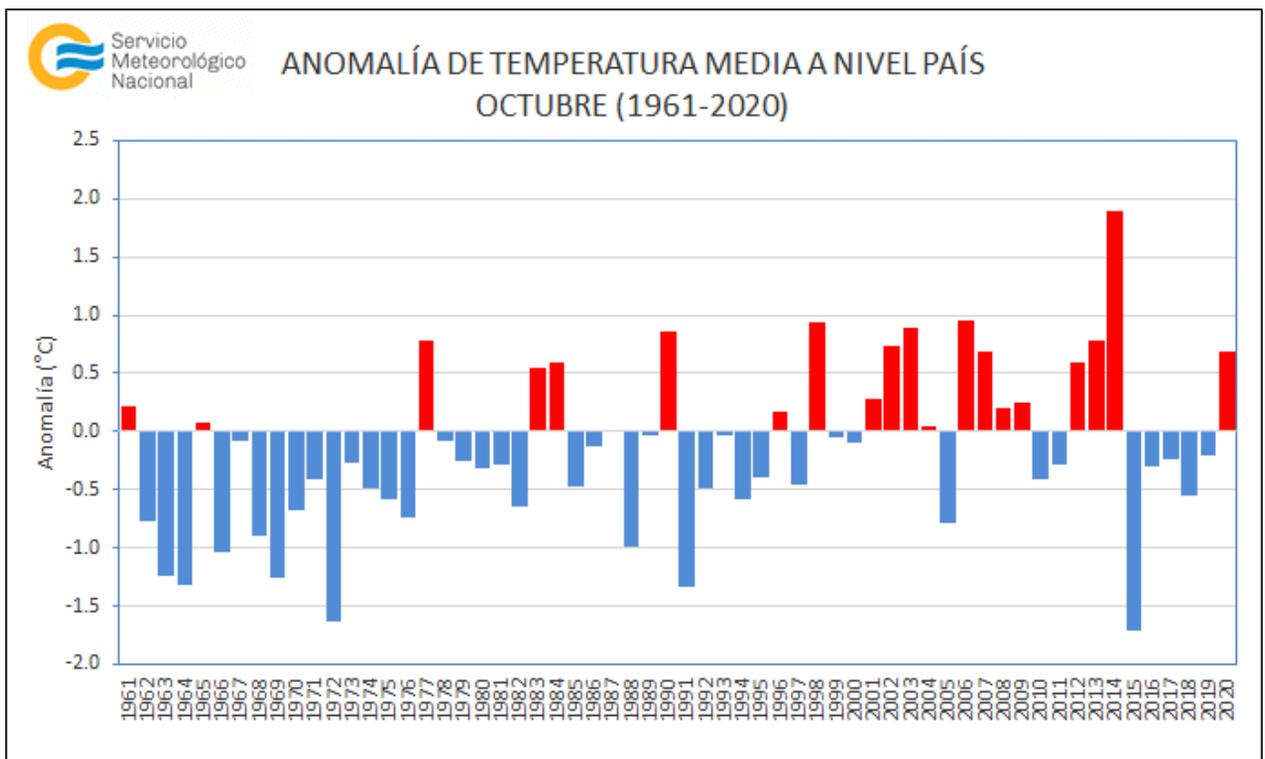


## INFORME SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL Y PROVINCIAL EN ARGENTINA (OCTUBRE 2020)

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° de lat. x 5° de lon. 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.

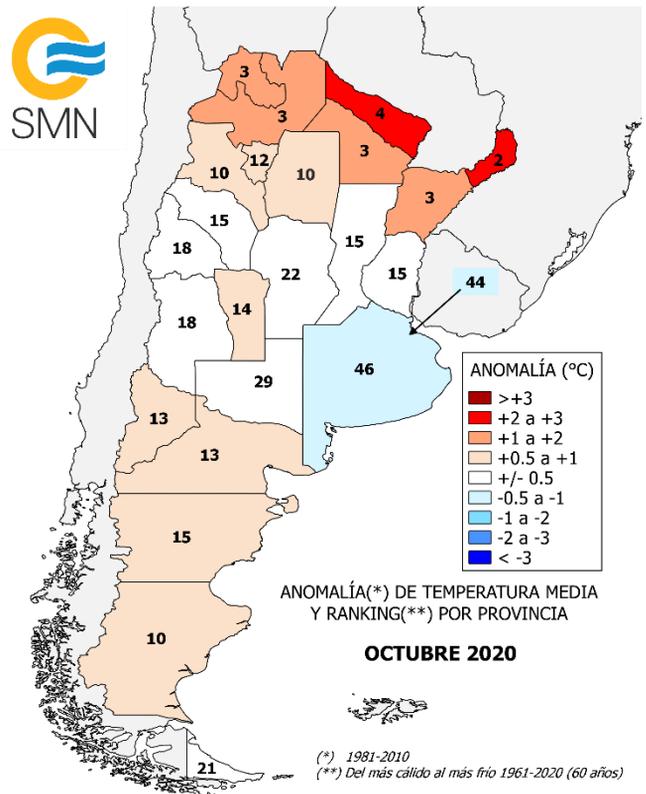
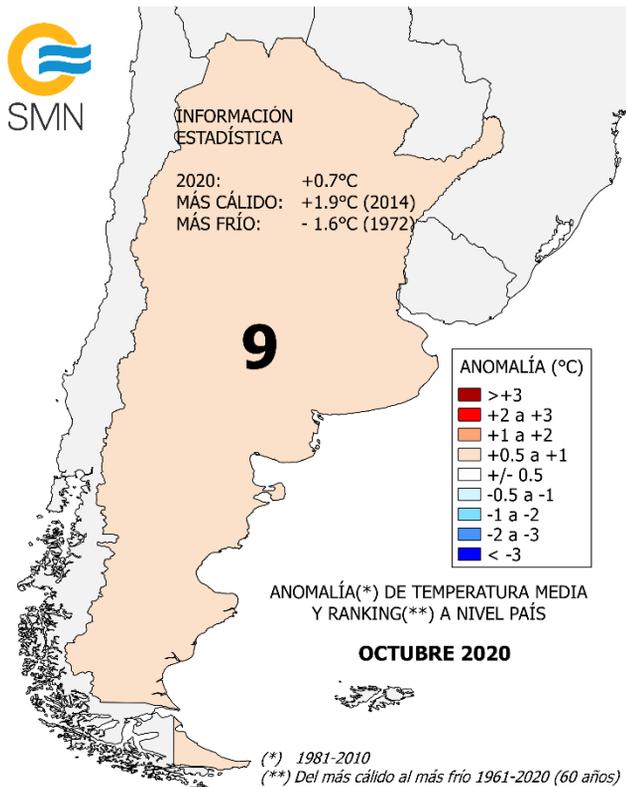
### EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA A NIVEL NACIONAL EN OCTUBRE



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 levemente positiva de este parámetro a lo largo del período aunque con variabilidad notoria en los últimos años. Octubre 2020 fue el primero en registrar un desvío positivo desde el récord del 2014. Por el contrario se destaca el récord de octubre más frío durante el 2015.

## OCTUBRE 2020 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (°C) y ranking de la temperatura media mensual a nivel país y provincial – Octubre 2020. 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 +0.7°C respecto al período 1981-2010. Esto ubicó a octubre 2020 en el lugar N°9 de los más cálidos de los últimos 60 años. En cuanto al análisis provincial podemos observar que las provincias del norte argentino fueron las más afectadas por condiciones anómalamente cálidas. Todas ellas se posicionaron dentro del ranking de los 5 octubres más cálidos (Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco, Salta y Jujuy). También las provincias de la Patagonia registraron anomalías positivas durante octubre.

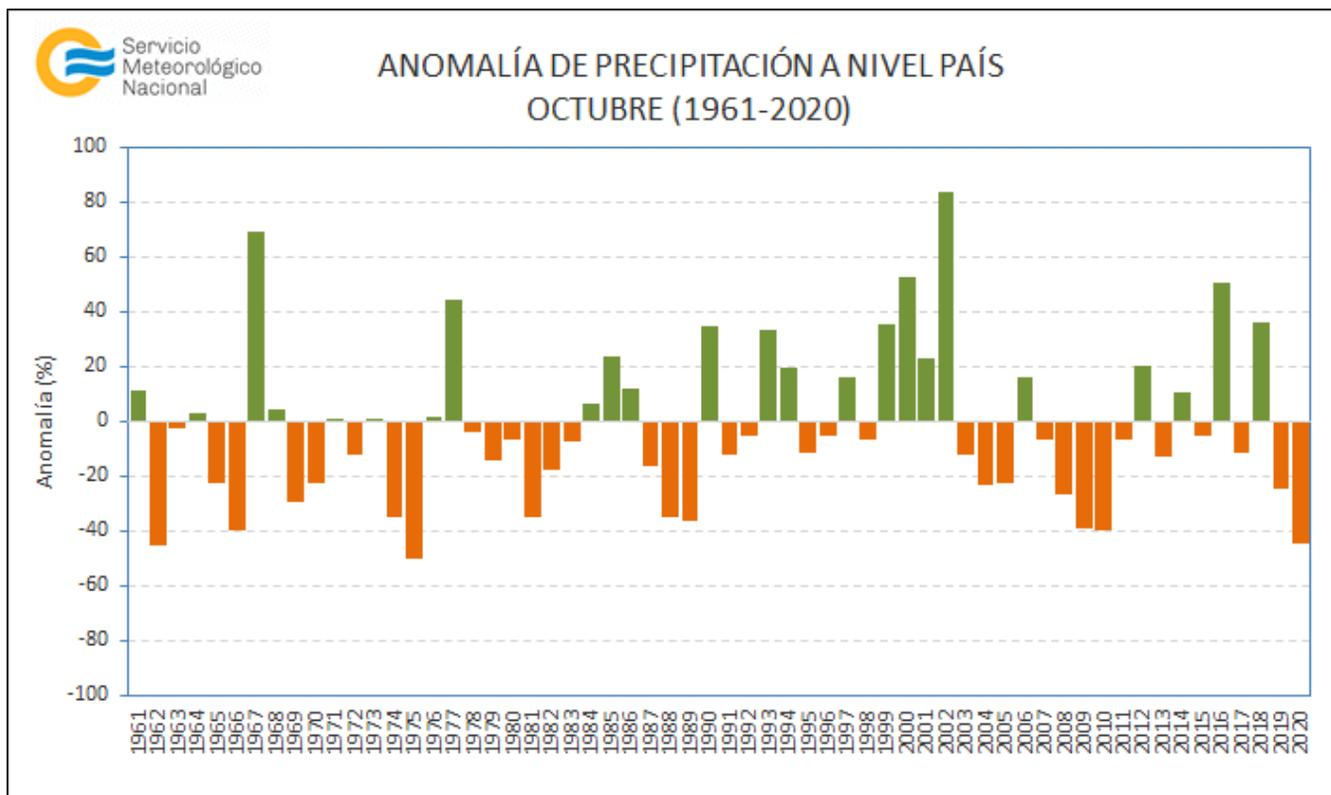
Por otro lado la mayoría de las provincias de la franja central del país registraron condiciones próximas a la normal o levemente más frías (provincia de Buenos Aires y área de Capital Federal y Gran Buenos Aires).

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| TEMPERATURA MEDIA   |              |                    |      |                  |      |
|---------------------|--------------|--------------------|------|------------------|------|
| PROVINCIA           | OCTUBRE 2020 | OCTUBRE MÁS CÁLIDO |      | OCTUBRE MÁS FRÍO |      |
|                     | Desvío (°C)  | Desvío (°C)        | Año  | Desvío (°C)      | Año  |
| BUENOS AIRES        | -0.7         | +1.5               | 2014 | -2.7             | 2015 |
| CABA Y GBA          | -0.8         | +2.4               | 2014 | -2.6             | 1964 |
| CATAMARCA           | +0.7         | +3.1               | 2014 | -3.2             | 1963 |
| CHACO               | +2.0         | +3.9               | 2014 | -2.4             | 1962 |
| CHUBUT              | +0.6         | +1.8               | 1998 | -2.2             | 1972 |
| CORDOBA             | -0.1         | +2.5               | 2014 | -2.2             | 1991 |
| CORRIENTES          | +1.3         | +2.7               | 2014 | -2.2             | 1972 |
| ENTRE RIOS          | +0.3         | +2.3               | 2014 | -1.9             | 1964 |
| FORMOSA             | +2.4         | +4.3               | 2014 | -3.1             | 1962 |
| JUJUY               | +1.7         | +2.1               | 2014 | -3.8             | 1962 |
| LA PAMPA            | -0.1         | +2.1               | 1998 | -3.2             | 2015 |
| LA RIOJA            | +0.3         | +2.5               | 2014 | -3.5             | 2015 |
| MENDOZA             | +0.4         | +2.5               | 2014 | -4.6             | 2015 |
| MISIONES            | +2.7         | +2.7               | 2014 | -3.0             | 1962 |
| NEUQUEN             | +0.5         | +1.9               | 1998 | -2.8             | 2015 |
| RIO NEGRO           | +0.5         | +2.2               | 1998 | -2.3             | 2015 |
| SALTA               | +2.0         | +3.3               | 2014 | -2.3             | 1964 |
| SAN JUAN            | +0.3         | +2.4               | 2003 | -3.8             | 2015 |
| SAN LUIS            | +0.5         | +3.1               | 2003 | -4.0             | 2015 |
| SANTA CRUZ          | +0.8         | +1.5               | 1962 | -1.9             | 1972 |
| SANTA FE            | +0.4         | +2.7               | 2014 | -1.9             | 1964 |
| SANTIAGO DEL ESTERO | +1.0         | +3.4               | 2014 | -1.9             | 1964 |
| TIERRA DEL FUEGO    | +0.3         | +1.5               | 1962 | -2.2             | 1969 |
| TUCUMAN             | +0.7         | +3.1               | 2014 | -2.4             | 2015 |

*Desvío de la temperatura media mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2019*

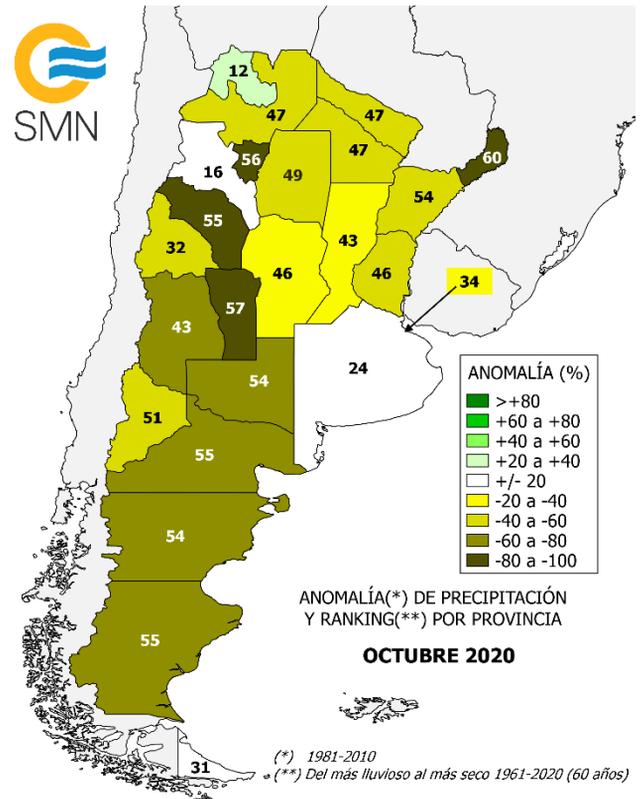
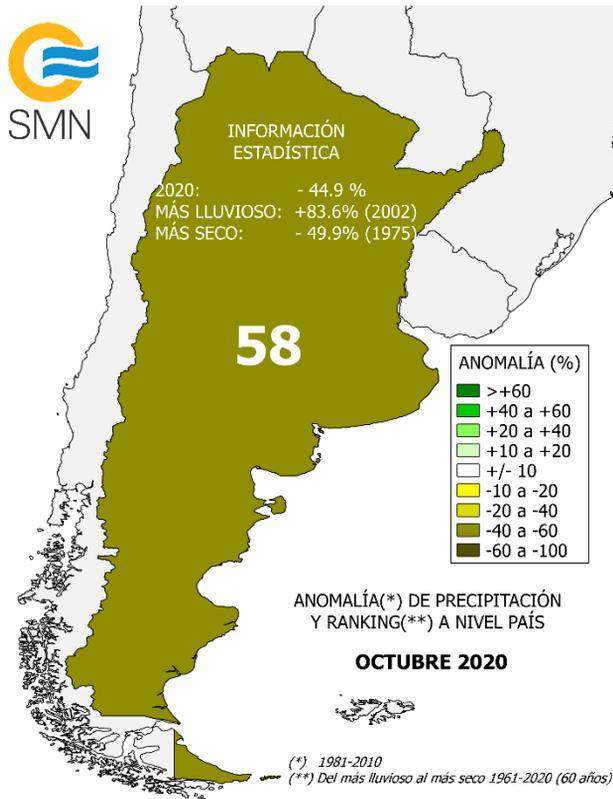
## EVOLUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A NIVEL NACIONAL EN OCTUBRE



Anomalía calculada con respecto a 1981-2010

La estimación de la anomalía de precipitación a nivel país para octubre de 2020 arrojó como resultado un desvío de -44.9%, siendo el octubre más seco desde 1975. 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 se observa una mayor variabilidad entre octubres lluviosos y secos.

## PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2020 (ANÁLISIS NACIONAL Y PROVINCIAL)



Anomalía (%) y ranking de la precipitación mensual a nivel país y provincial – Octubre 2020. 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 2020 a nivel país, resultando en el tercer octubre más seco en 60 años. Por otro lado el mapa de la derecha refleja el detalle provincial de cómo se presentó la precipitación. En este caso se puede observar un dominio casi total de condiciones deficitarias. Las excepciones fueron las provincias de Buenos Aires, Catamarca y Tierra del Fuego en donde la tipificación estimada fue dentro de la normalidad, y en Jujuy donde resultó superior a la normal.

En cuanto a condiciones extremadamente secas se destacan las provincias de Misiones (récord), Tucumán, San Luis, La Rioja, La Pampa y Corrientes.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA POR PROVINCIA

| PRECIPITACIÓN       |                   |                      |             |                   |             |
|---------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|
| PROVINCIA           | OCTUBRE 2020      | OCTUBRE MÁS LLUVIOSO |             | OCTUBRE MÁS SECO  |             |
|                     | <i>Desvío (%)</i> | <i>Desvío (%)</i>    | <i>Año</i>  | <i>Desvío (%)</i> | <i>Año</i>  |
| BUENOS AIRES        | <b>+0.2</b>       | <b>134.4</b>         | <b>1967</b> | <b>-64.6</b>      | <b>1964</b> |
| CABA Y GBA          | <b>-22.6</b>      | <b>205.3</b>         | <b>1967</b> | <b>-82.9</b>      | <b>1962</b> |
| CATAMARCA           | <b>+14.6</b>      | <b>252.7</b>         | <b>1993</b> | <b>-100.0</b>     | <b>1982</b> |
| CHACO               | <b>-50.4</b>      | <b>127.7</b>         | <b>1990</b> | <b>-71.2</b>      | <b>1974</b> |
| CHUBUT              | <b>-75.2</b>      | <b>190.8</b>         | <b>1985</b> | <b>-93.5</b>      | <b>2008</b> |
| CORDOBA             | <b>-33.6</b>      | <b>134.6</b>         | <b>1999</b> | <b>-72.6</b>      | <b>1966</b> |
| CORRIENTES          | <b>-55.5</b>      | <b>93.0</b>          | <b>1965</b> | <b>-65.7</b>      | <b>1987</b> |
| ENTRE RIOS          | <b>-44.8</b>      | <b>168.0</b>         | <b>2012</b> | <b>-87.4</b>      | <b>1964</b> |
| FORMOSA             | <b>-40.4</b>      | <b>138.0</b>         | <b>2006</b> | <b>-94.4</b>      | <b>1981</b> |
| JUJUY               | <b>+30.7</b>      | <b>312.0</b>         | <b>2002</b> | <b>-100.0</b>     | <b>2009</b> |
| LA PAMPA            | <b>-64.7</b>      | <b>186.7</b>         | <b>1967</b> | <b>-87.4</b>      | <b>2009</b> |
| LA RIOJA            | <b>-94.3</b>      | <b>337.2</b>         | <b>1999</b> | <b>-100.0</b>     | <b>1988</b> |
| MENDOZA             | <b>-64.3</b>      | <b>292.6</b>         | <b>1999</b> | <b>-96.8</b>      | <b>2009</b> |
| MISIONES            | <b>-80.8</b>      | <b>99.2</b>          | <b>1996</b> | <b>-57.9</b>      | <b>2001</b> |
| NEUQUEN             | <b>-57.0</b>      | <b>375.1</b>         | <b>2016</b> | <b>-86.2</b>      | <b>1998</b> |
| RIO NEGRO           | <b>-60.6</b>      | <b>262.1</b>         | <b>2016</b> | <b>-84.1</b>      | <b>1975</b> |
| SALTA               | <b>-59.3</b>      | <b>128.6</b>         | <b>2002</b> | <b>-95.3</b>      | <b>1976</b> |
| SAN JUAN            | <b>-52.6</b>      | <b>506.9</b>         | <b>1964</b> | <b>-100.0</b>     | <b>1962</b> |
| SAN LUIS            | <b>-82.3</b>      | <b>186.9</b>         | <b>2012</b> | <b>-96.0</b>      | <b>2003</b> |
| SANTA CRUZ          | <b>-63.5</b>      | <b>149.5</b>         | <b>1982</b> | <b>-79.9</b>      | <b>1968</b> |
| SANTA FE            | <b>-33.2</b>      | <b>133.8</b>         | <b>1967</b> | <b>-63.4</b>      | <b>2010</b> |
| SANTIAGO DEL ESTERO | <b>-50.9</b>      | <b>+124.5</b>        | <b>2018</b> | <b>-71.5</b>      | <b>1982</b> |
| TIERRA DEL FUEGO    | <b>-14.8</b>      | <b>177.7</b>         | <b>2002</b> | <b>-80.1</b>      | <b>2011</b> |
| TUCUMAN             | <b>-83.9</b>      | <b>149.8</b>         | <b>1980</b> | <b>-100.0</b>     | <b>2009</b> |

*Desvío de la precipitación mensual comparada con los desvíos extremos en el período 1961 – 2019*