

MONITOREO DE LA TEMPERATURA EN ARGENTINA AÑO 2020

1. Temperatura media

- 1.1 Evolución de la temperatura media a nivel país
- 1.2 Resumen de las anomalías mensuales más significativas

2. Temperatura máxima media

- 2.1 Frecuencia mensual de días cálidos
- 2.2 Ranking de temperaturas máximas absolutas

3. Temperatura mínima media

- 3.1 Frecuencia mensual de noches frías
- 3.2 Ranking de temperaturas mínimas absolutas

4. Anexo I y II: Climatología mensual de temperaturas diarias extremas

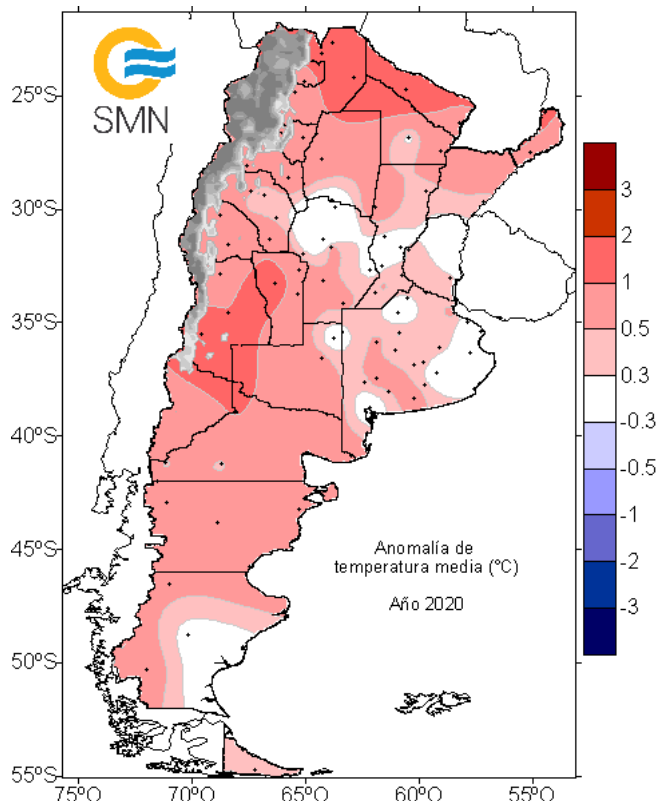
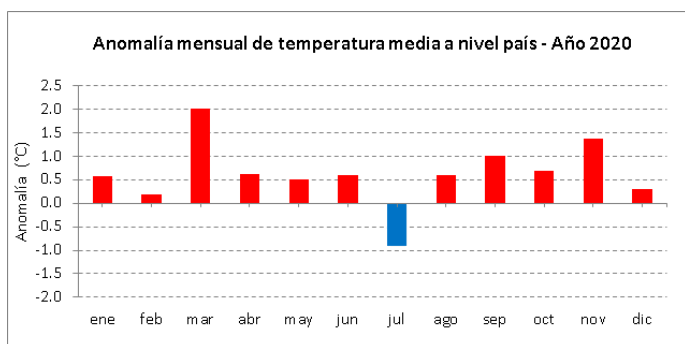
- 4.1 Temperatura máxima diaria (percentil 90)
- 4.2 Temperatura mínima diaria (percentil 10)

Acerca de este informe: Se analizará la evolución mensual de las características principales de la temperatura en Argentina a lo largo del presente año. Este informe se actualizará en forma mensual a partir de marzo hasta completar el año.

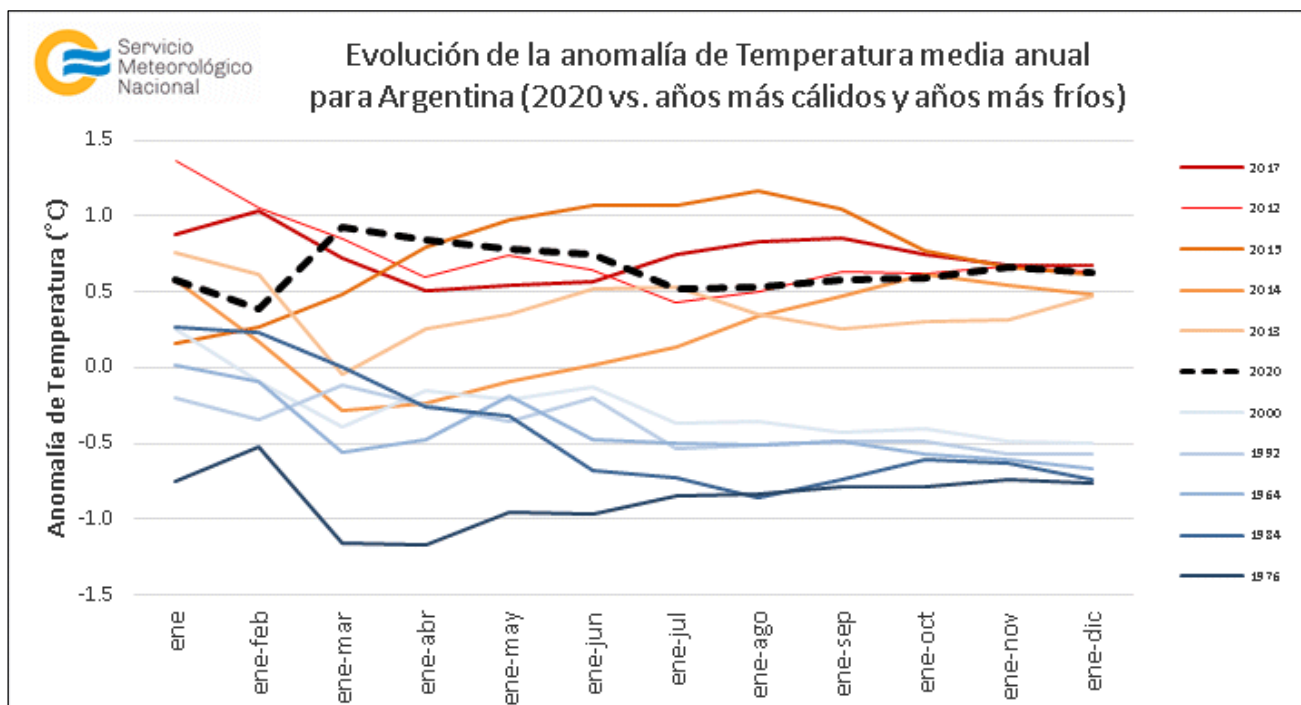
1. Temperatura media

El año 2020 fue un año cálido a nivel país. Desvíos positivos se registraron en casi todo el país, siendo los más significativos en la región de Cuyo y extremo norte del país (entre +1°C y +2°C).

A nivel país, julio fue el único mes en registrar condiciones anómalamente más frías. Marzo y noviembre se destacaron por ser los anómalamente más cálidos.



1.1 Evolución de la temperatura media a nivel país



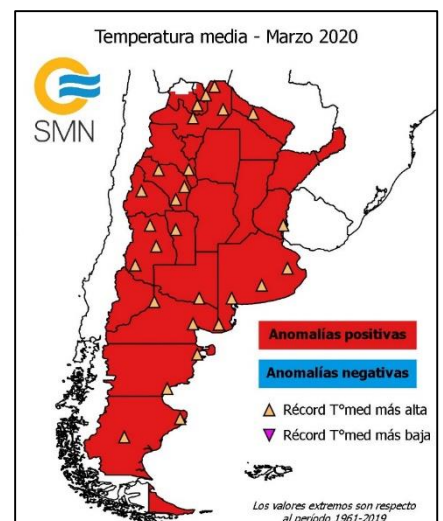
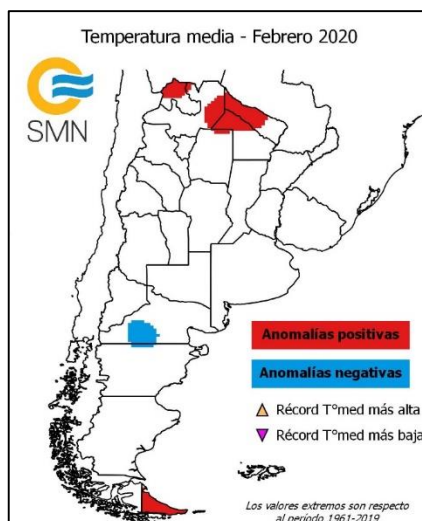
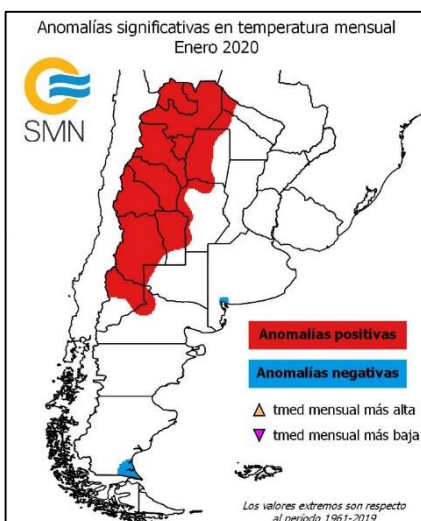
El gráfico anterior muestra la evolución de la anomalía de temperatura para el año 2020 comparado con los 5 años más cálidos y 5 años más fríos. En la evolución se va sumando cada mes de cada año en cuestión. Es decir que se comienza con el mes de enero (anomalía del mes de enero), el siguiente valor corresponde a la anomalía de enero a febrero (2 meses), el tercer valor corresponde a la anomalía entre enero y marzo (3 meses) y así sucesivamente hasta completar los 12 meses del año (enero a diciembre) y así obtener el valor de anomalía anual.

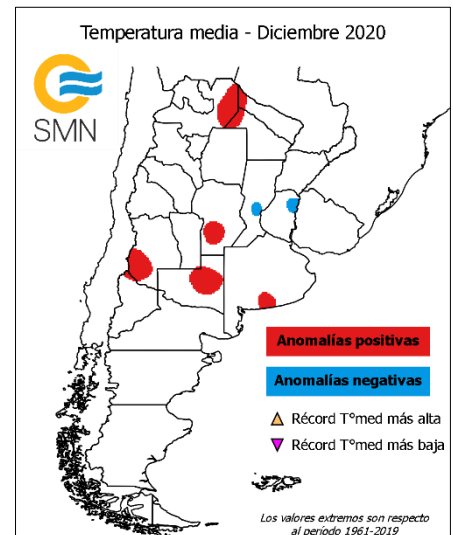
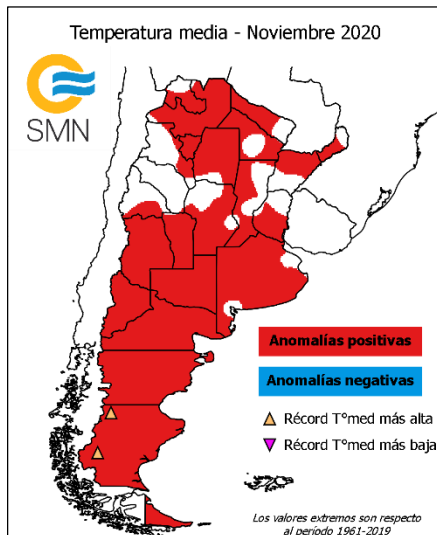
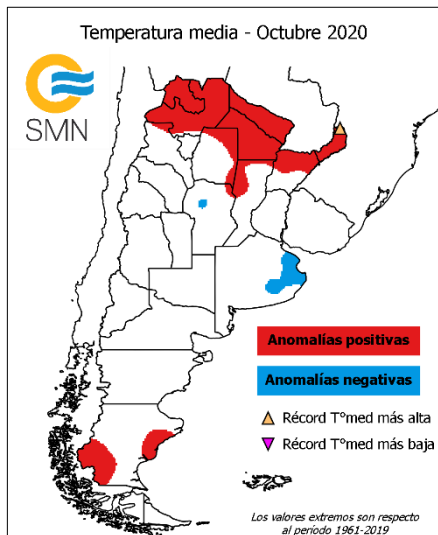
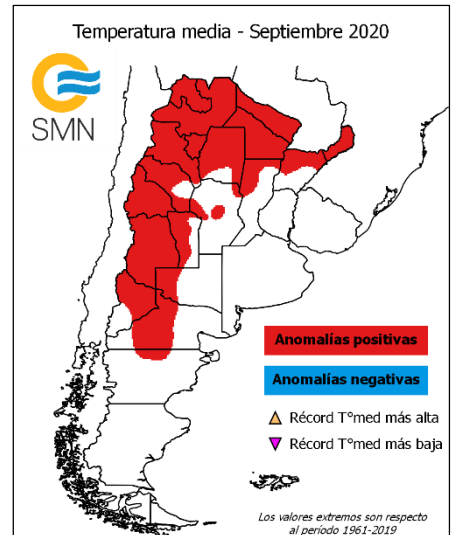
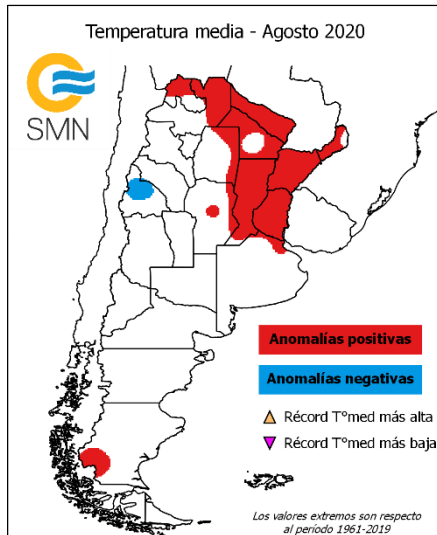
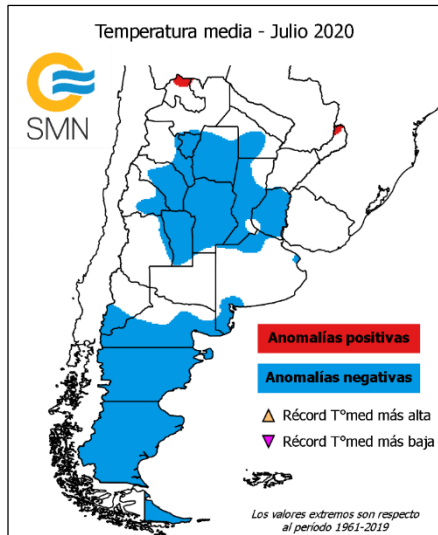
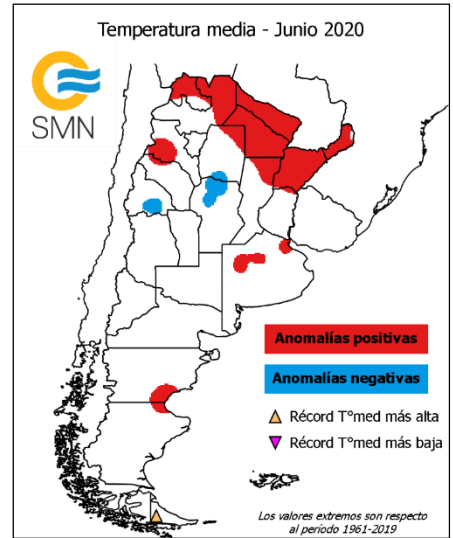
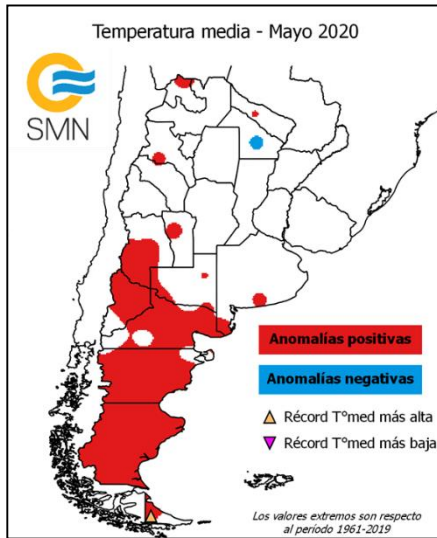
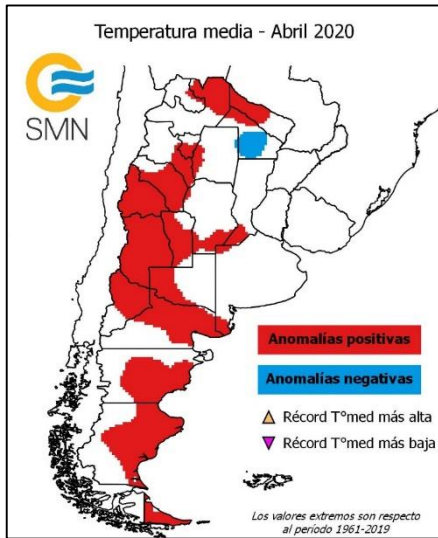
Lo interesante de este producto es ir viendo en forma mensual como va evolucionando la temperatura a nivel país en términos de anomalía, comparando con la misma evolución que tuvieron los años extremos (más cálidos y más fríos).

El año 2020 se presentó más cálido de lo normal con un valor estimado de anomalía de $+0.63^{\circ}\text{C}$, ubicándolo como el 2° más cálido desde 1961. El nuevo ranking quedó conformado de la siguiente manera: 2017, 2020, 2012, 2015 y 2014. La última década 2011-2020 fue la más cálida para Argentina desde que se tienen registros. Cabe agregar que casi todos los meses presentaron anomalías positivas, destacándose los meses de marzo y noviembre.

1.2 Resumen de las anomalías mensuales más significativas

Los siguientes mapas reflejan las zonas del país en donde tuvieron lugar las principales anomalías de temperatura media mes por mes. También se indica, eventualmente, las localidades que hayan registrado un valor récord mensual.

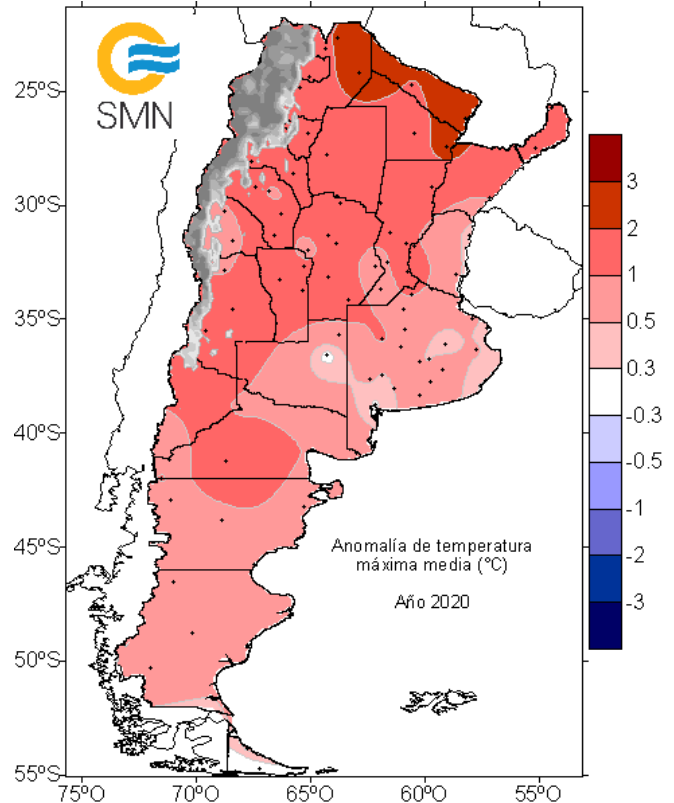




2. Temperatura máxima media

El campo de anomalías de temperatura máxima media presenta desvíos positivos en prácticamente todo el país con una notoria extensión de las zonas con desvíos superiores a $+1^{\circ}\text{C}$, al comparar el mismo campo de la temperatura media. Sobre el extremo norte del país se aprecian desvíos superiores a $+2^{\circ}\text{C}$.

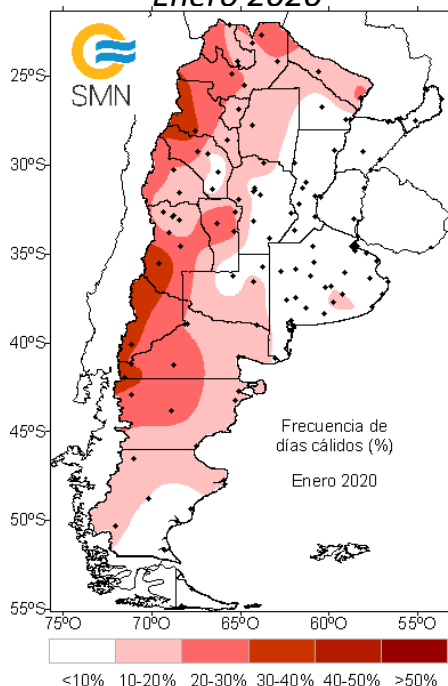
En cuanto al análisis mensual, los meses de otoño (marzo, abril y mayo) y noviembre fueron los que registraron las anomalías positivas más significativas.



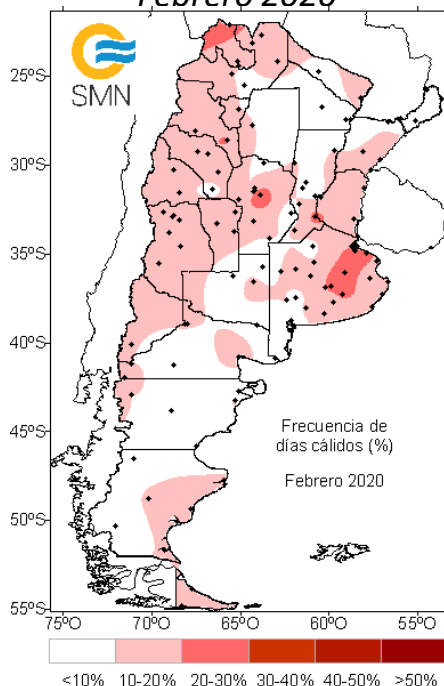
2.1 Frecuencia mensual de días cálidos

Es el porcentaje de días en el mes con **temperatura máxima diaria** mayor al **percentil 90**. Los valores de referencia se encuentran en los mapas del **Anexo I** al final del informe. Los mismos fueron calculados para cada mes en base a los datos diarios en el período climatológico 1981-2010.

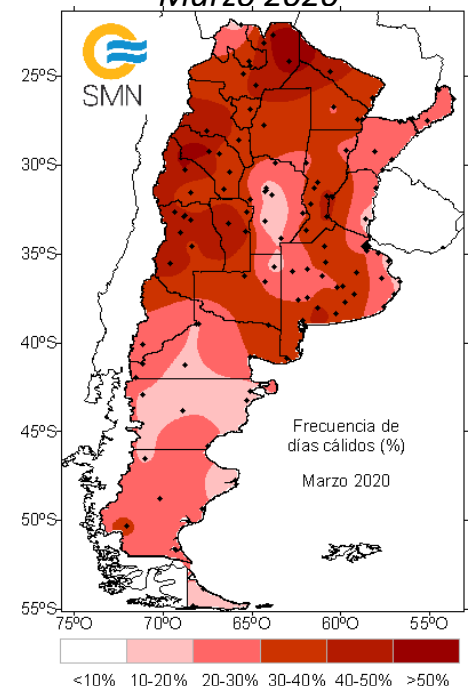
Enero 2020



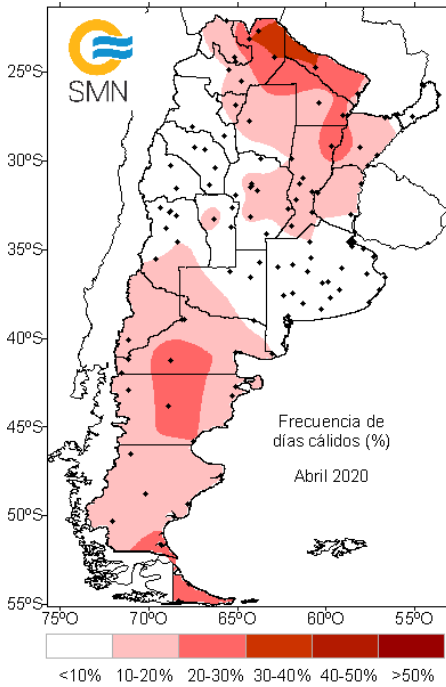
Febrero 2020



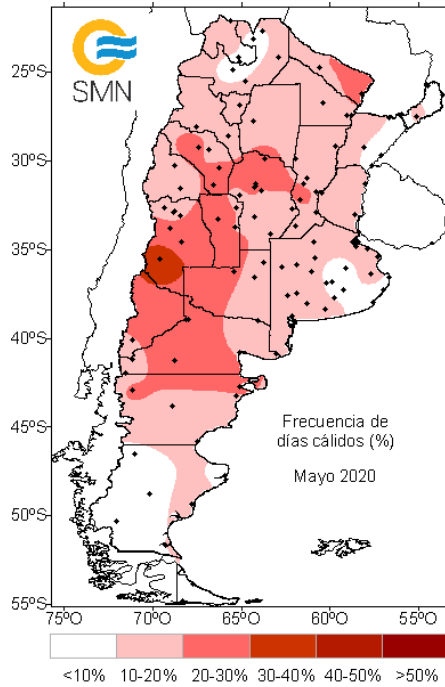
Marzo 2020



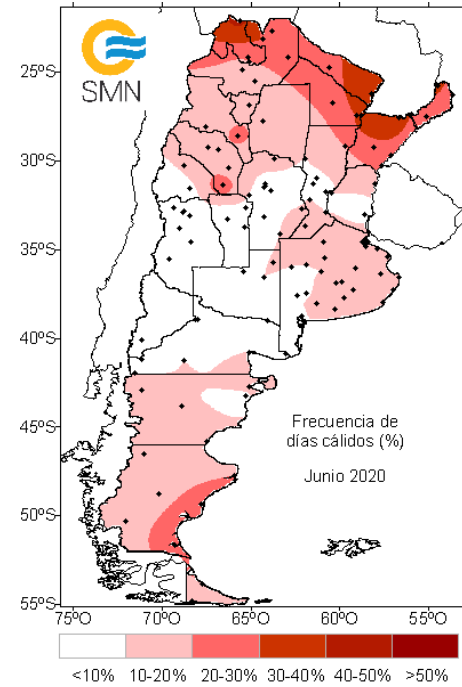
Abril 2020



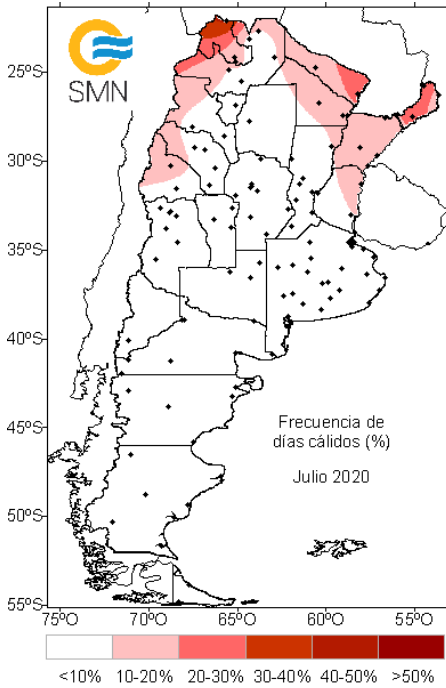
Mayo 2020



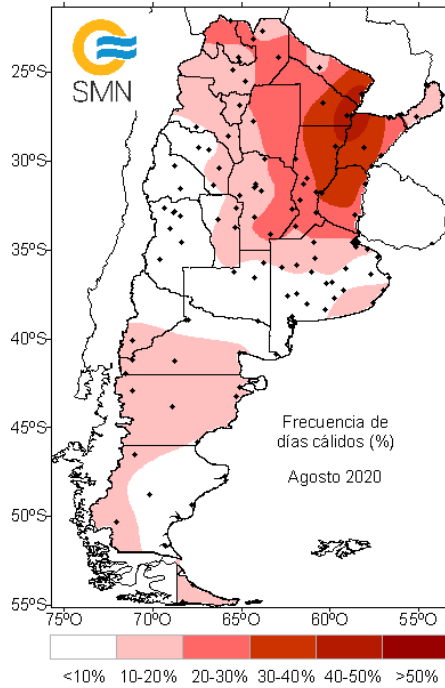
Junio 2020



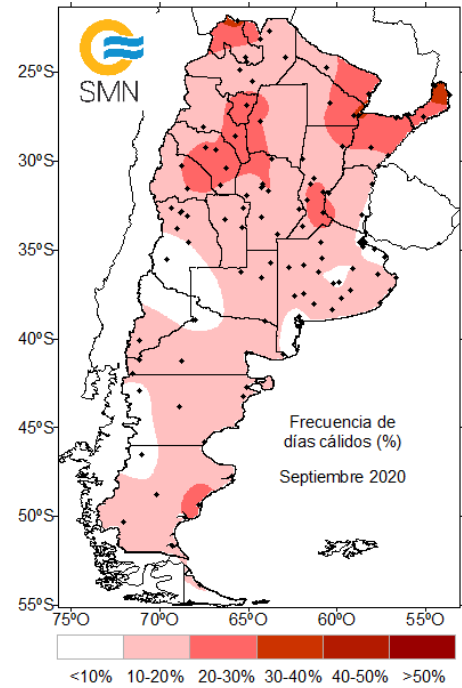
Julio 2020



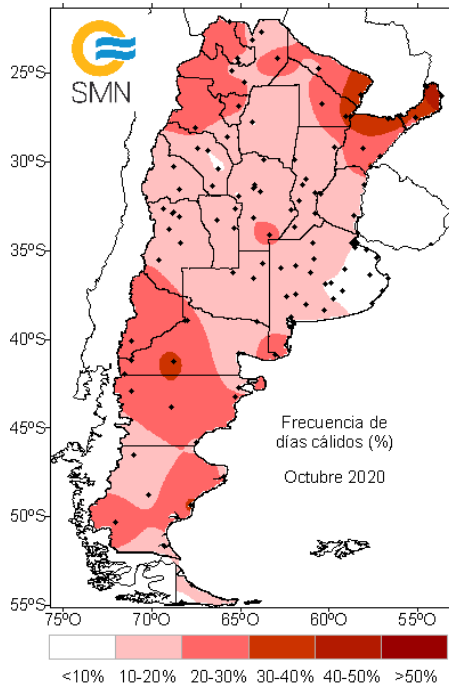
Agosto 2020



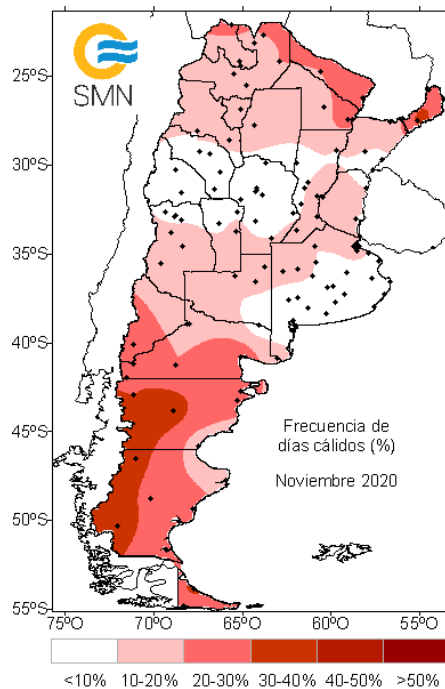
Septiembre 2020



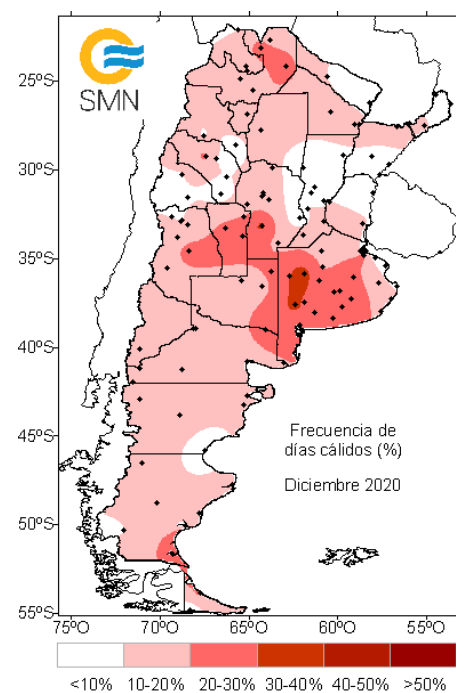
Octubre 2020



Noviembre 2020



Diciembre 2020



2.2 Ranking de temperaturas máximas absolutas

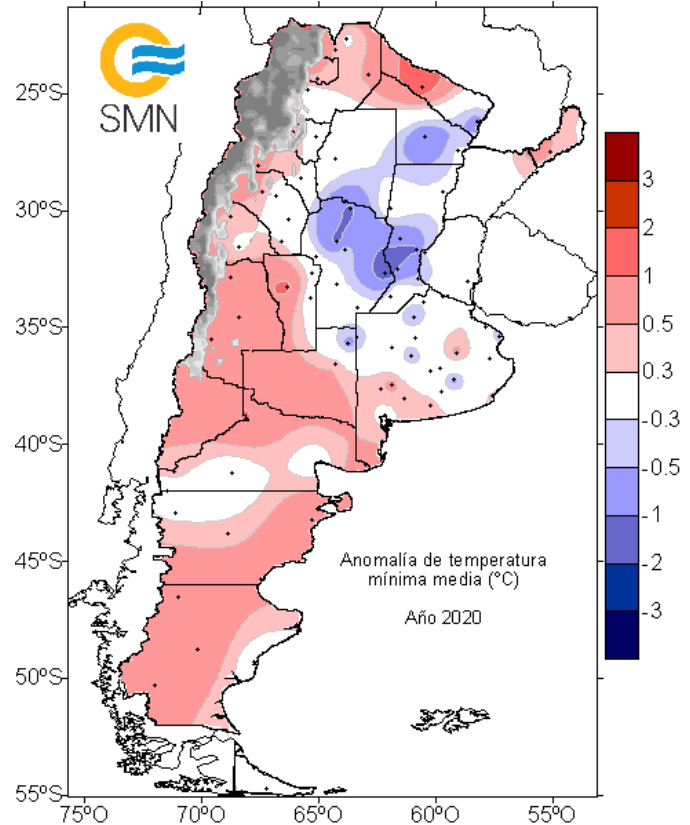
La siguiente tabla muestra las 10 localidades que registraron las temperaturas más altas en lo que va del año 2020.

Localidad	Tmáxima (°C)	Fecha	Localidad	Tmáxima (°C)	Fecha
Rivadavia	45.5	25/9/2020 25/11/2020	Pres. Roque Sáenz Peña	43.5	30/9/2020
San Juan	44.5	10/12/2020	Formosa	43.3	1/10/2020
Resistencia	43.6	1/10/2020	La Rioja	43.1	10/12/2020
Las Lomitas	43.6	1/10/2020	Tartagal	43.0	25/9/2020
Corrientes	43.5	1/10/2020	Chilecito	42.7	10/12/2020

3. Temperatura mínima media

La temperatura mínima media en el 2020 presentó un patrón diferente al de la máxima media. Se observan anomalías negativas o cercanas a lo normal en gran parte del centro-este y norte del país reflejando una mayor amplitud térmica, en promedio, para dicha región que se relaciona a la falta de lluvias y condiciones de sequía que afectó a dicha zona durante este año.

Por otro lado, los desvíos positivos quedan más acotados a la región de Cuyo, Patagonia y extremo norte del país.



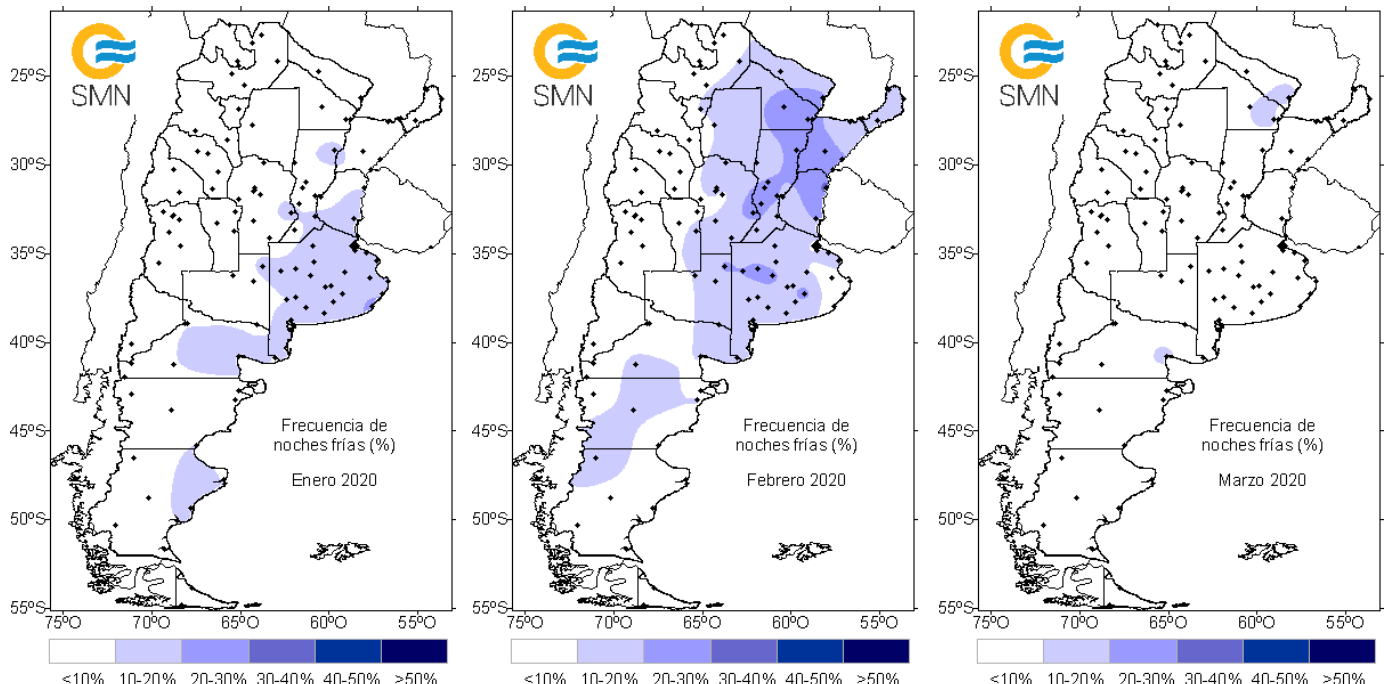
3.1 Frecuencia mensual de noches frías

Es el porcentaje de días en el mes con **temperatura mínima diaria** menor al **percentil 10**. Los valores de referencia se encuentran en los mapas del **Anexo II** al final del informe.

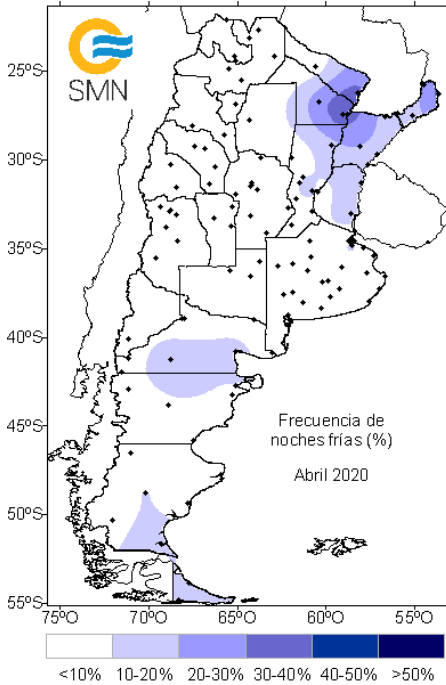
Enero 2020

Febrero 2020

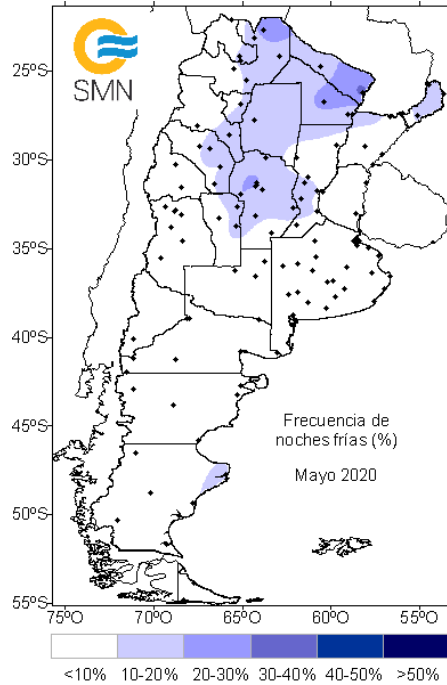
Marzo 2020



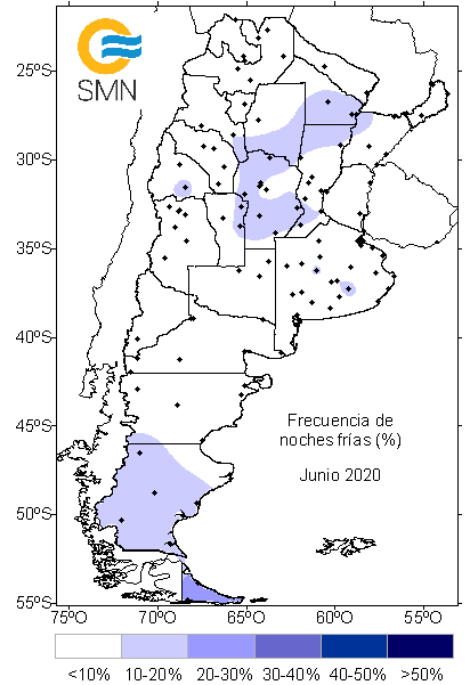
Abril 2020



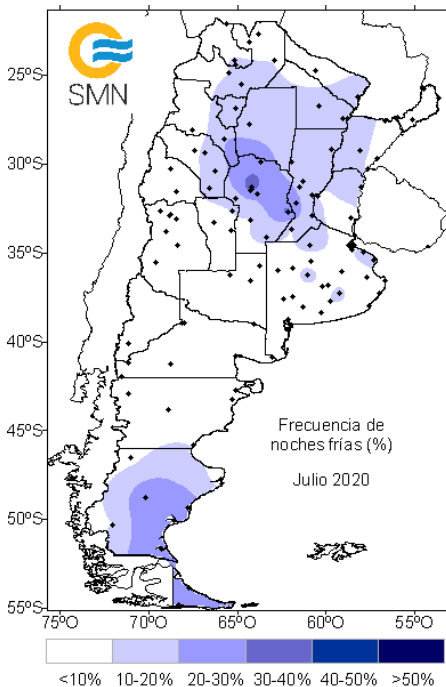
Mayo 2020



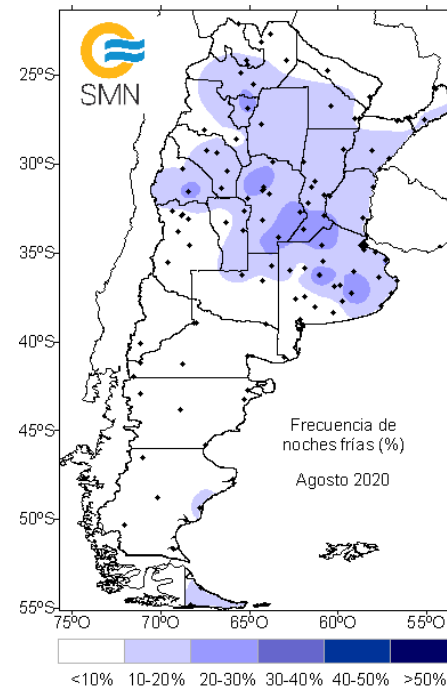
Junio 2020



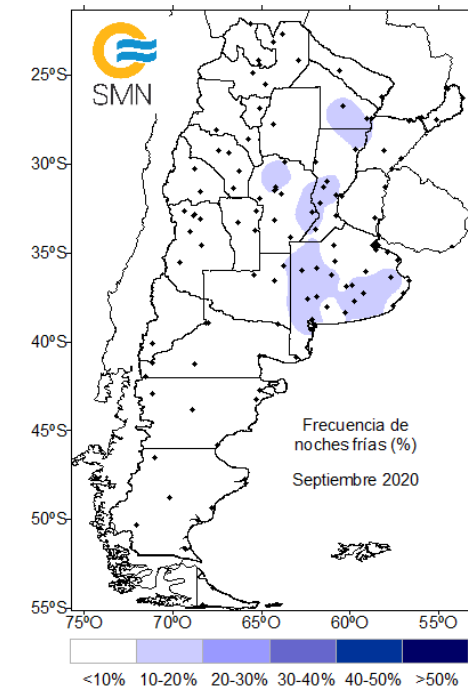
Julio 2020



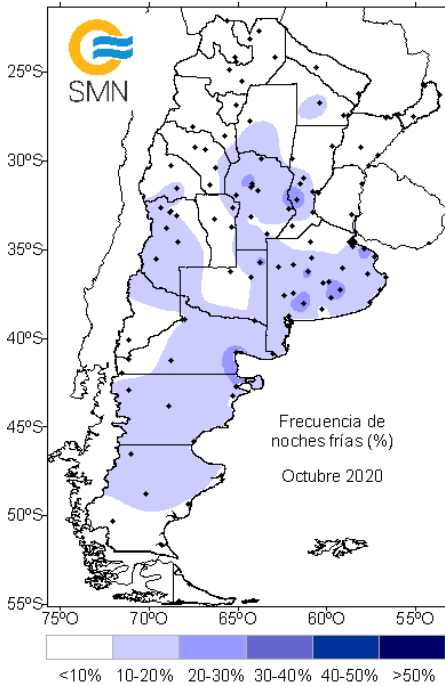
Agosto 2020



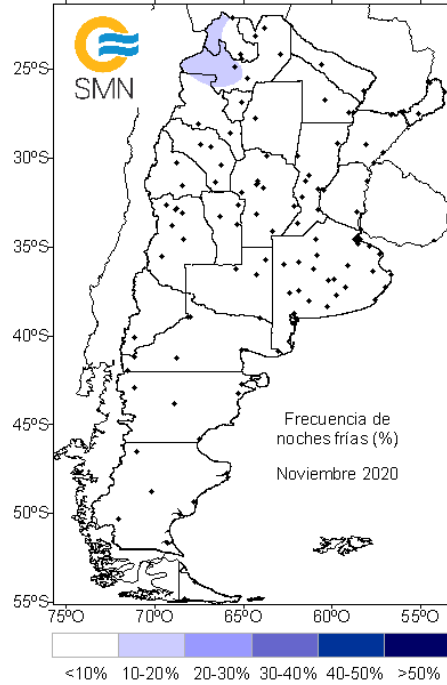
Septiembre 2020



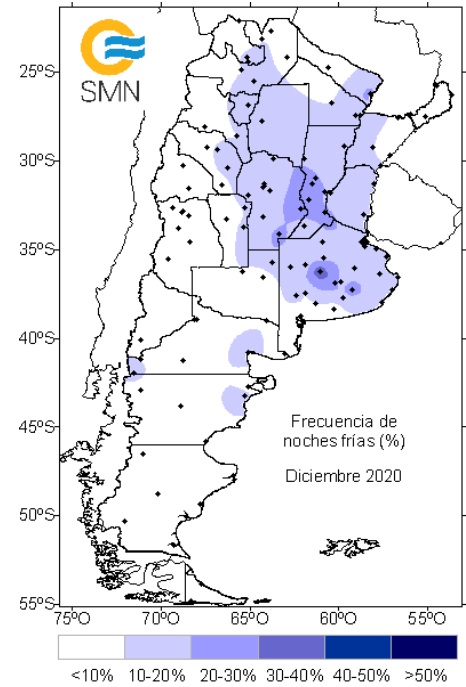
Octubre 2020



Noviembre 2020



Diciembre 2020



3.2 Ranking de temperaturas mínimas absolutas

La siguiente tabla muestra las 10 localidades que registraron las temperaturas más bajas en lo que va del año 2020.

Localidad	Tmínima (°C)	Fecha
Perito Moreno	-20.0	27/6/2020
Gdor. Gregores	-19.0	6/7/2020
Río Grande	-16.5	1/7/2020
El Calafate	-15.0	26/7/2020
Río Gallegos	-14.1	6/7/2020

Localidad	Tmínima (°C)	Fecha
Villa Reynolds	-13.1	20/8/2020
Maquinchao	-12.5	4/7/2020
Paso de Indios	-12.4	27/6/2020
Valle de Conlara	-12.0	20/8/2020
Bariloche	-11.7	24/7/2020

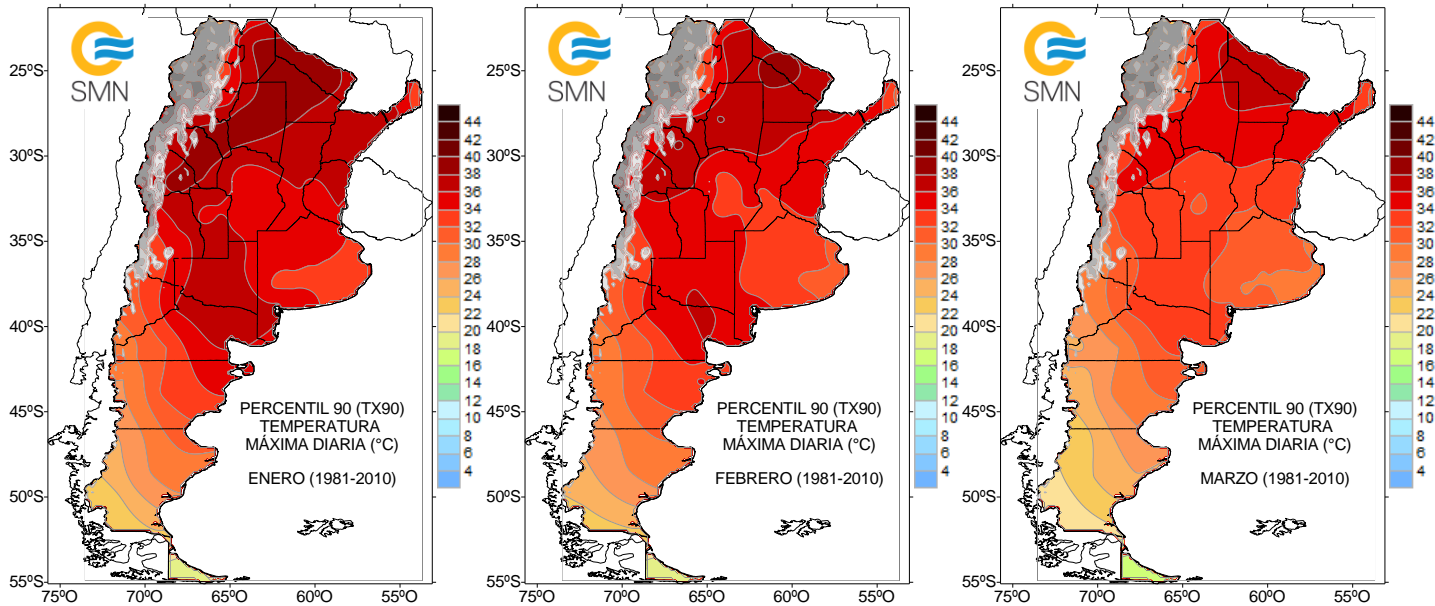
4. Anexo I y II: Climatología mensual de temperaturas diarias extremas

4.1 Mapas mensuales de temperatura máxima diaria extrema (percentil 90)

Enero

Febrero

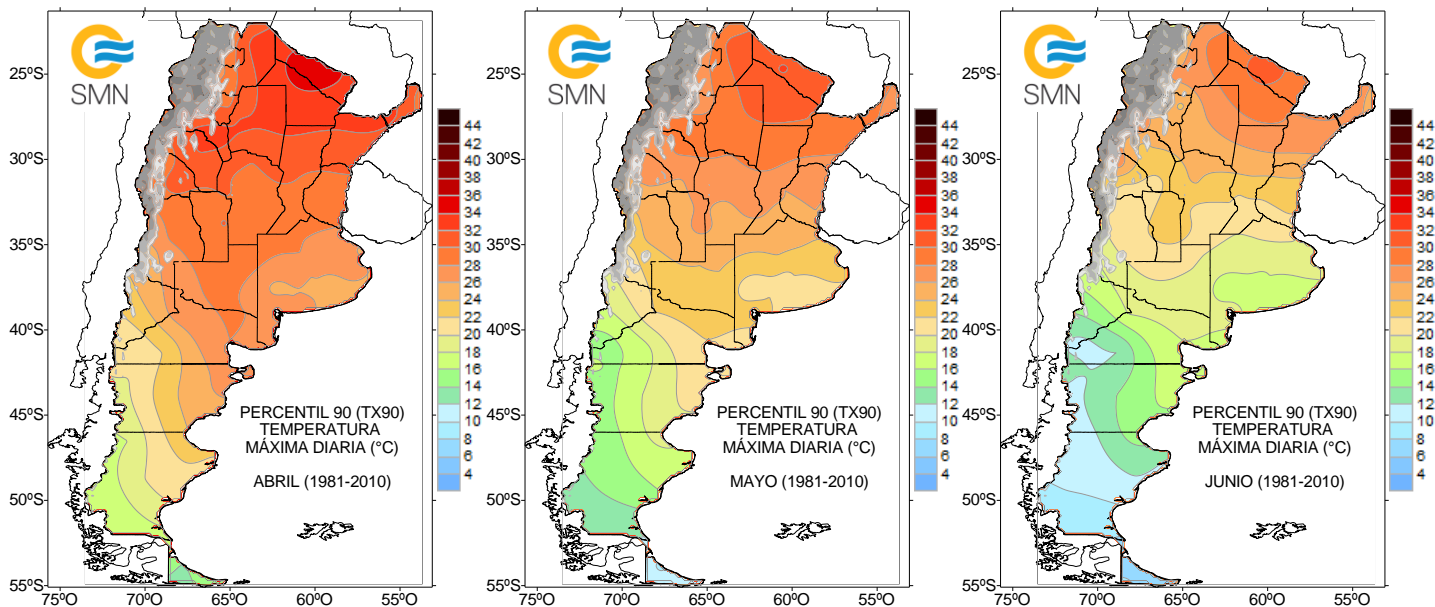
Marzo



Abril

Mayo

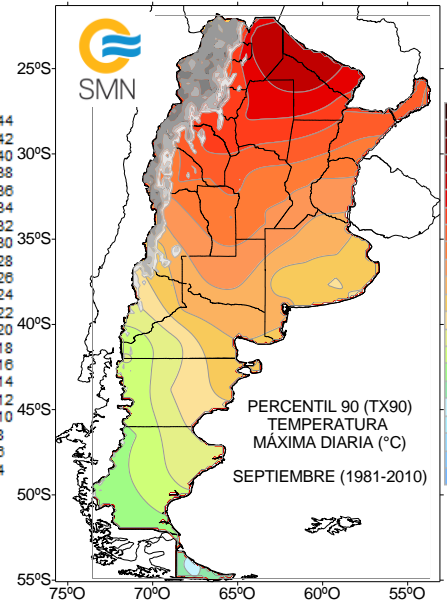
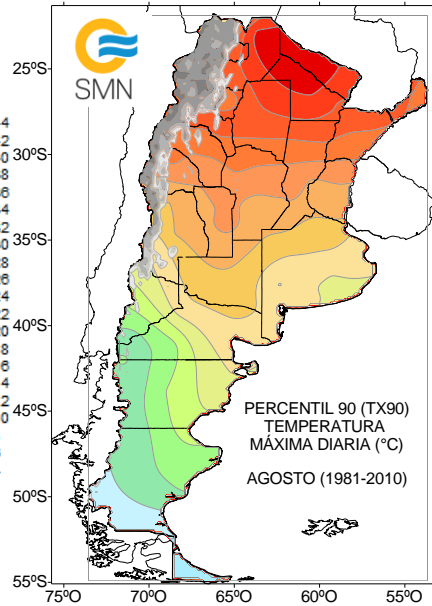
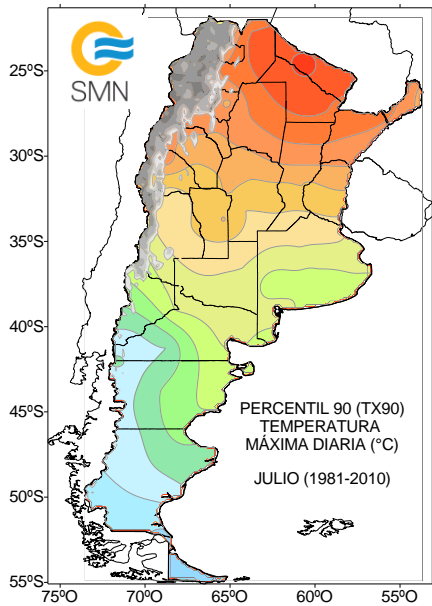
Junio



Julio

Agosto

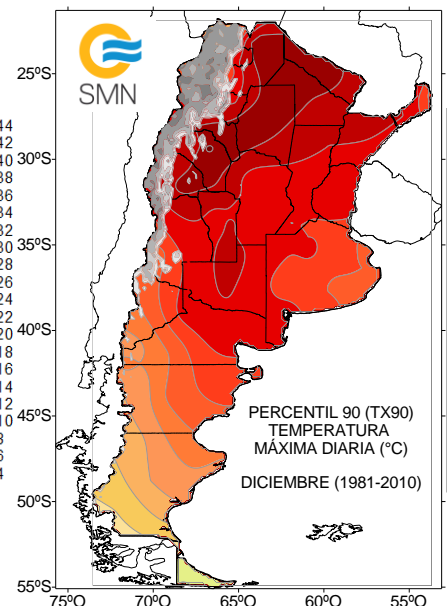
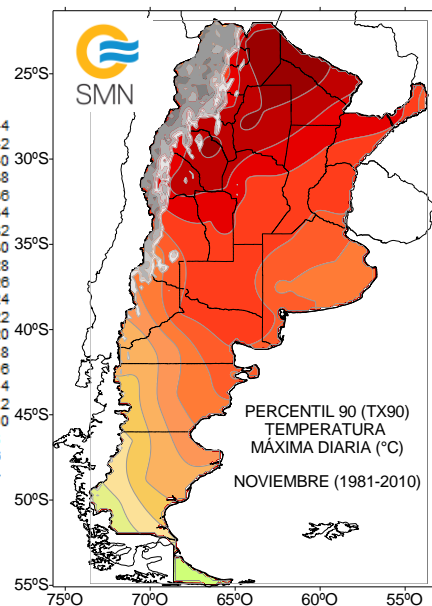
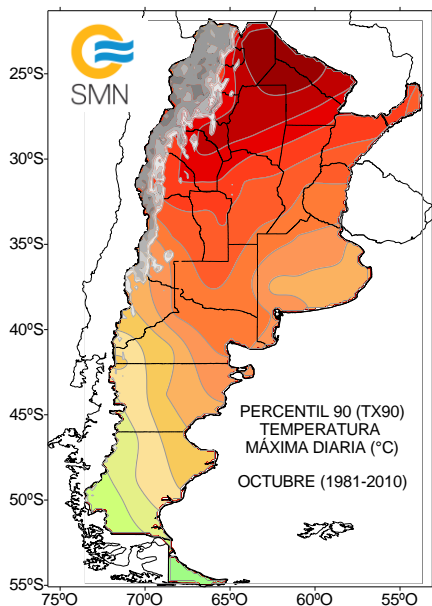
Septiembre



Octubre

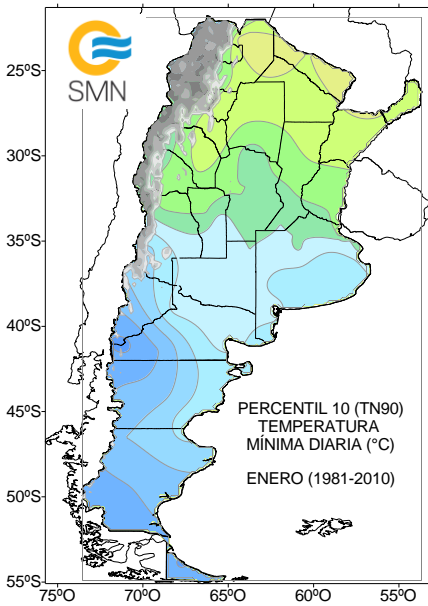
Noviembre

Diciembre

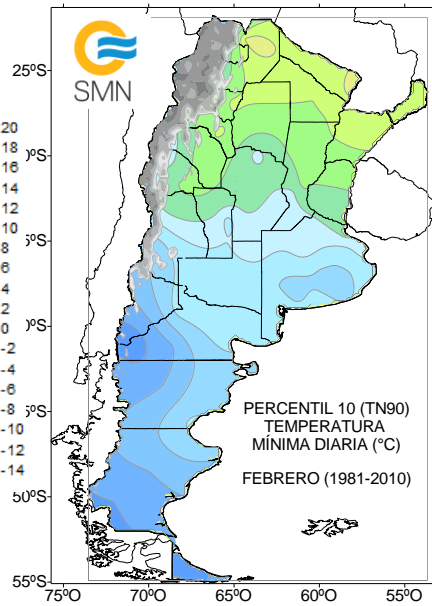


4.2 Mapas mensuales de temperatura mínima diaria extrema (percentil 10)

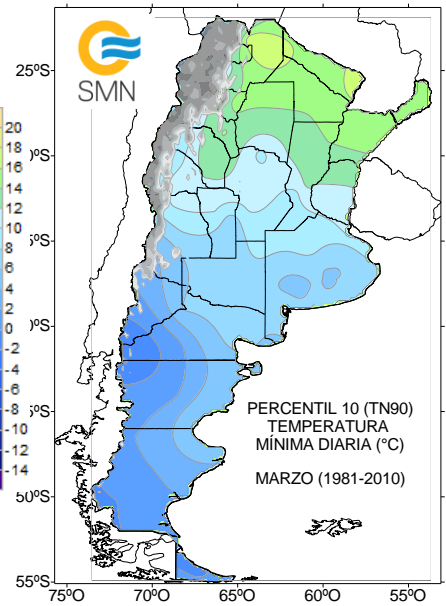
Enero



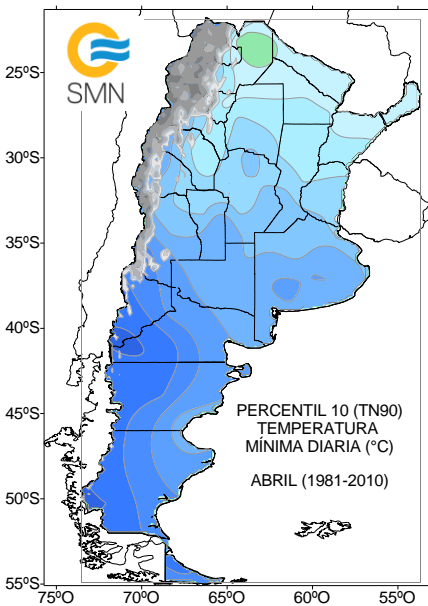
Febrero



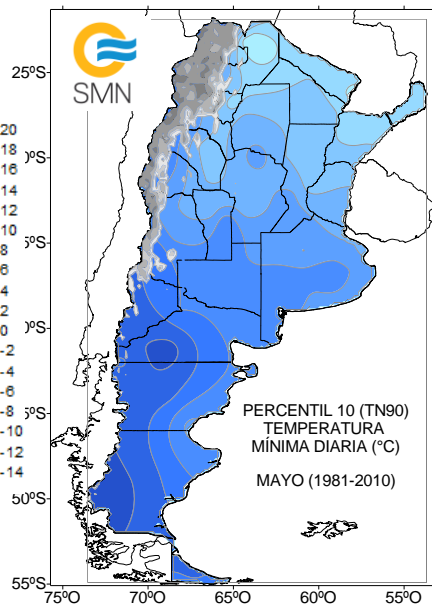
Marzo



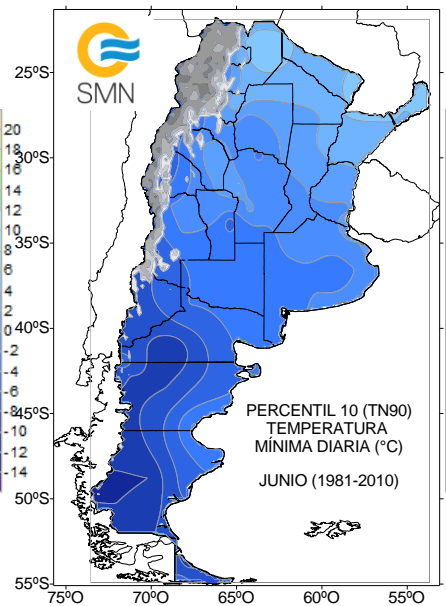
Abril



Mayo



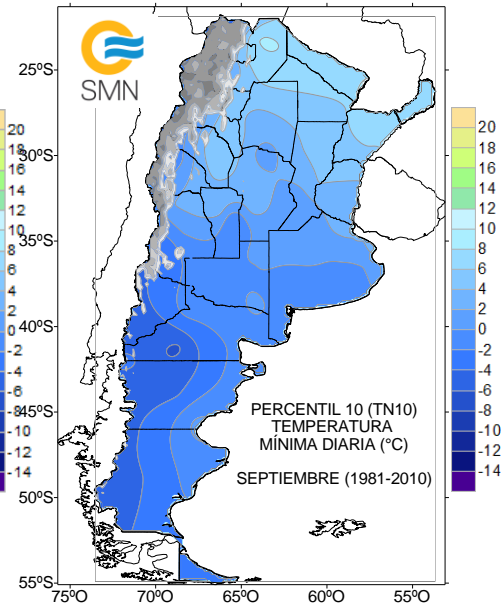
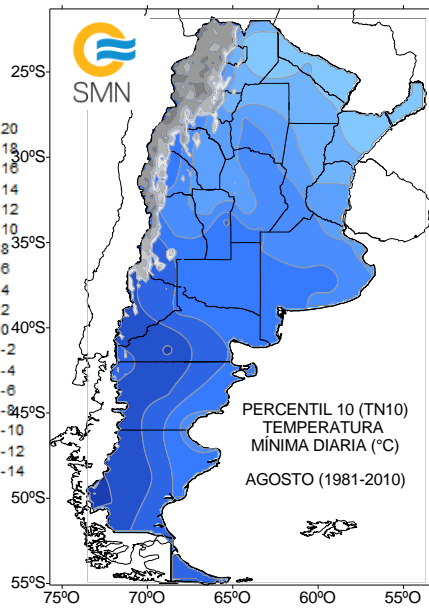
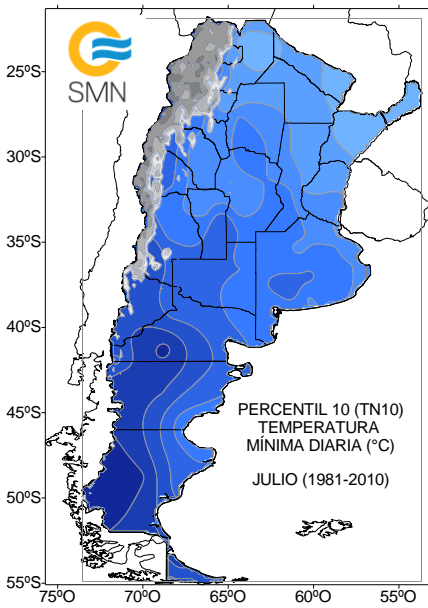
Junio



Julio

Agosto

Septiembre



Octubre

Noviembre

Diciembre

