

# **MONITOREO DE LA TEMPERATURA EN ARGENTINA**

## **AÑO 2022**

### **1. Temperatura media**

- 1.1 Evolución de la temperatura media a nivel país
- 1.2 Chances climatológicas para el año 2022 según tipificación por quintiles de la temperatura media a nivel país
- 1.3 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

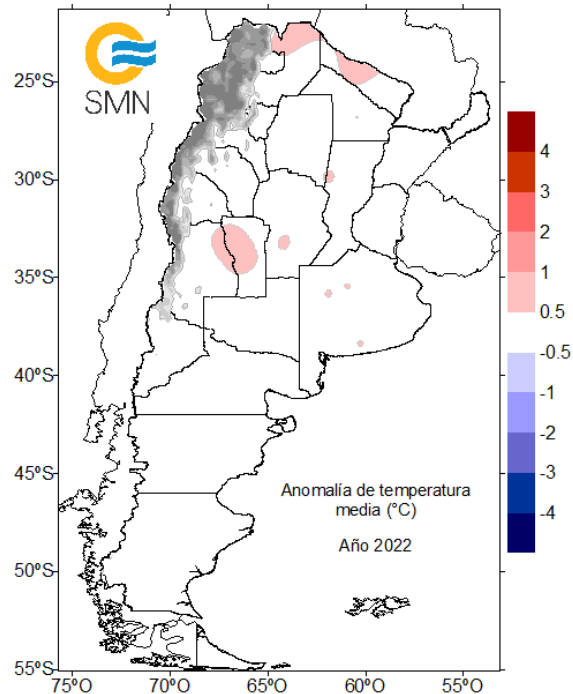
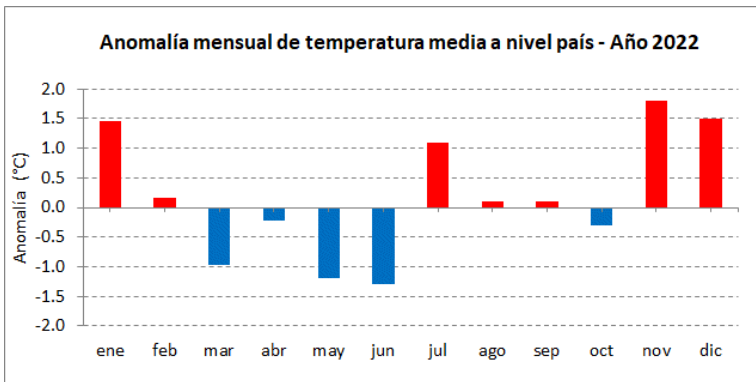
### **4. Anexo I y II: Climatología mensual de temperaturas diarias extremas**

- 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

En lo que va del año 2022 prácticamente todo el país registró temperaturas dentro del rango normal, en promedio. Sin embargo, se podrá ver más adelante que lo característico de este año viene siendo la gran amplitud térmica.

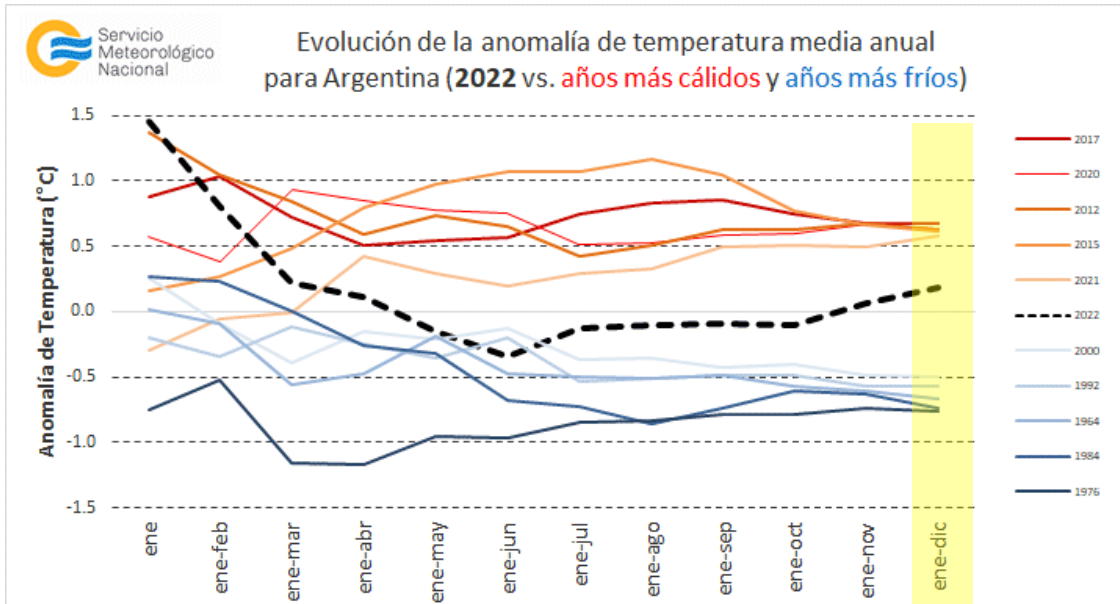


A nivel mensual se destaca el período prolongado anómalamente frío entre marzo y junio. Por otro lado los meses de enero, julio y noviembre presentaron desvíos positivos destacados.

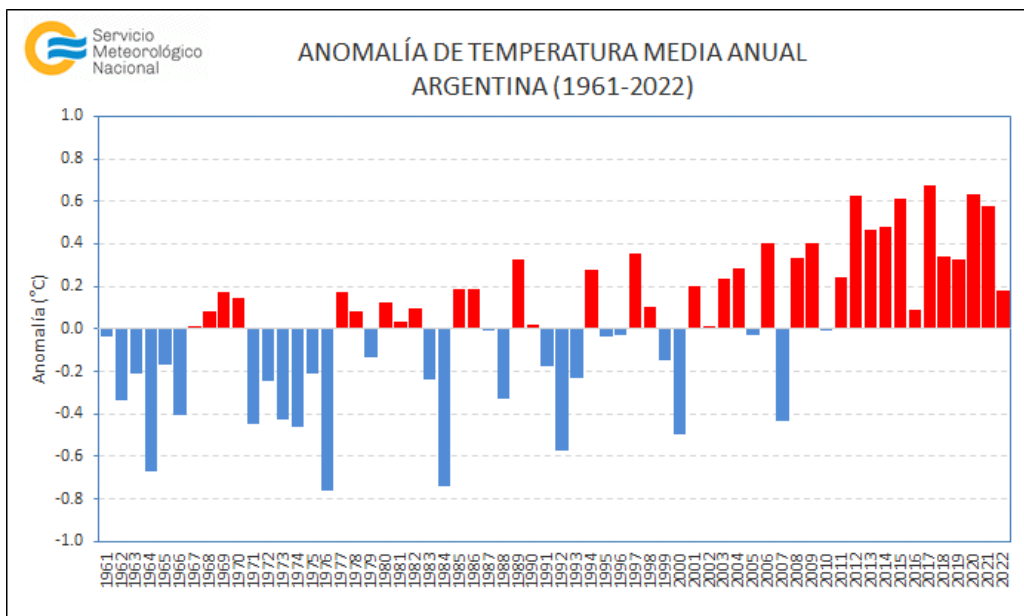
### 1.1 Evolución de la temperatura media a nivel país

El siguiente gráfico muestra la evolución de la anomalía de temperatura para el año 2022 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).

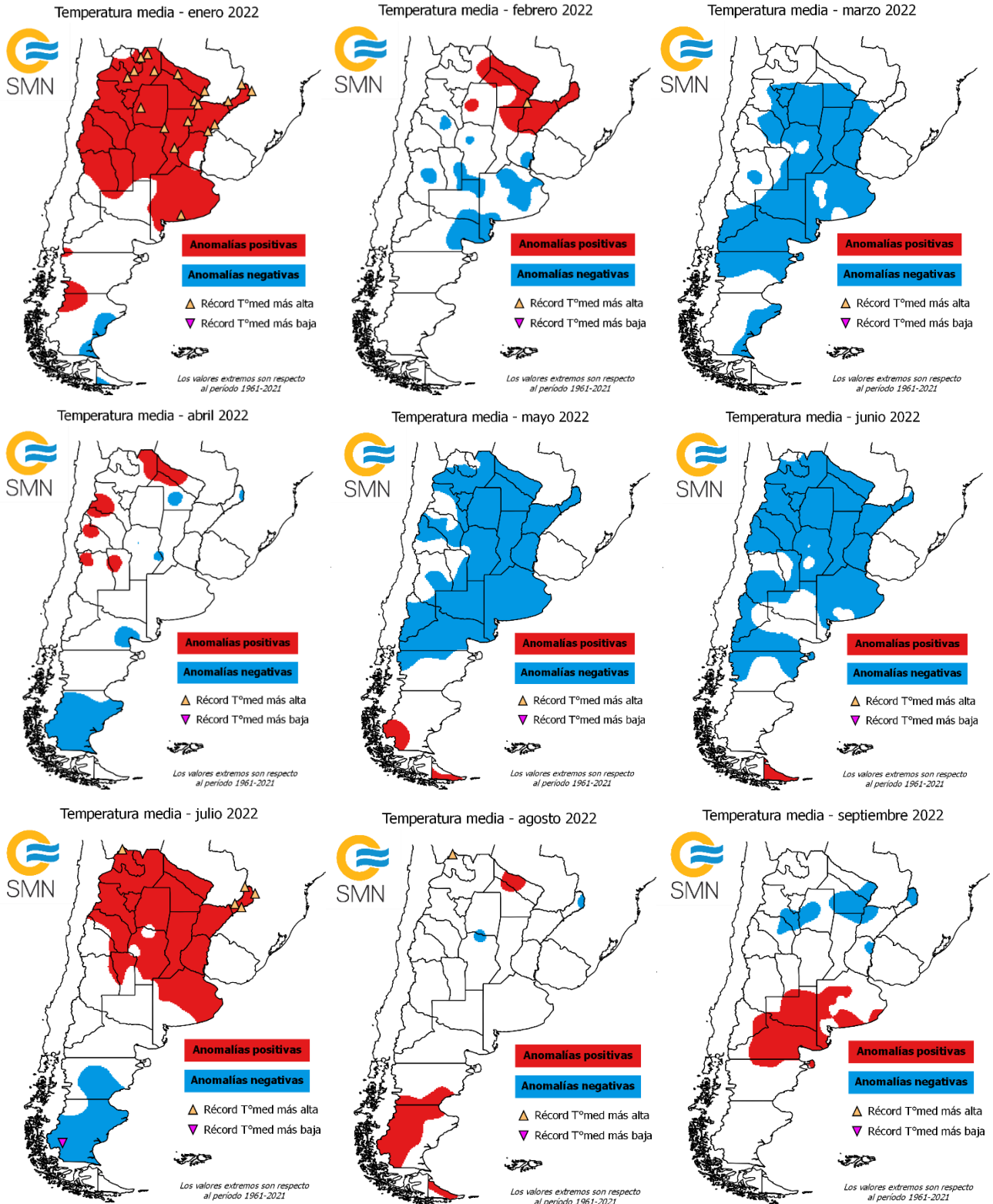


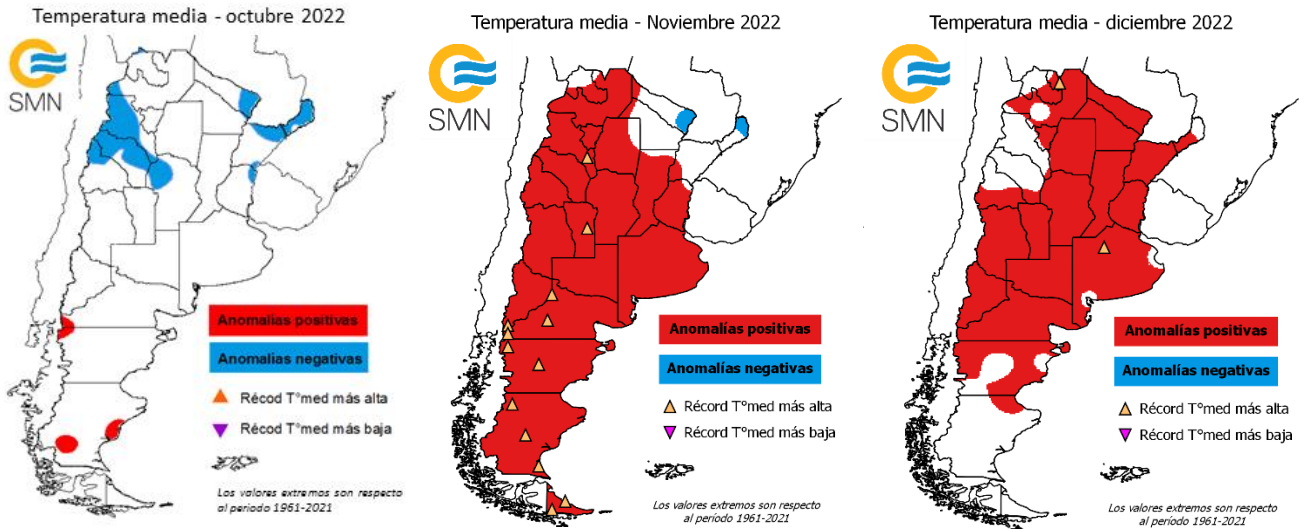
El año 2022 comenzó con condiciones extremadamente cálidas, con un mes de enero que se destacó por registrar una de las peores olas de calor que haya afectado al país en su historia. A partir de febrero se comenzó a registrar un marcado enfriamiento que continuó hasta el mes de junio. En julio se quebró la racha de meses consecutivos con desvíos negativos, especialmente por las condiciones anómalamente cálidas registradas hacia el norte del país. El invierno finalizó con temperaturas dentro del rango normal. La primavera experimentó una gran variabilidad subestacional durante septiembre y octubre y finalizó con el noviembre más cálido de toda la serie, seguido de un diciembre también muy cálido. Si analizamos todos los **años** desde 1961 (*figura de abajo*) observamos una clara tendencia a registrar una mayor frecuencia de años anómalamente cálidos. Este año la anomalía promedio estimada fue de **+0.19°C**, ubicándolo en el puesto N°20 de los más cálidos. Sin embargo cabe destacar que 2022 fue de los años más fríos de la última década.



### 1.3 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.

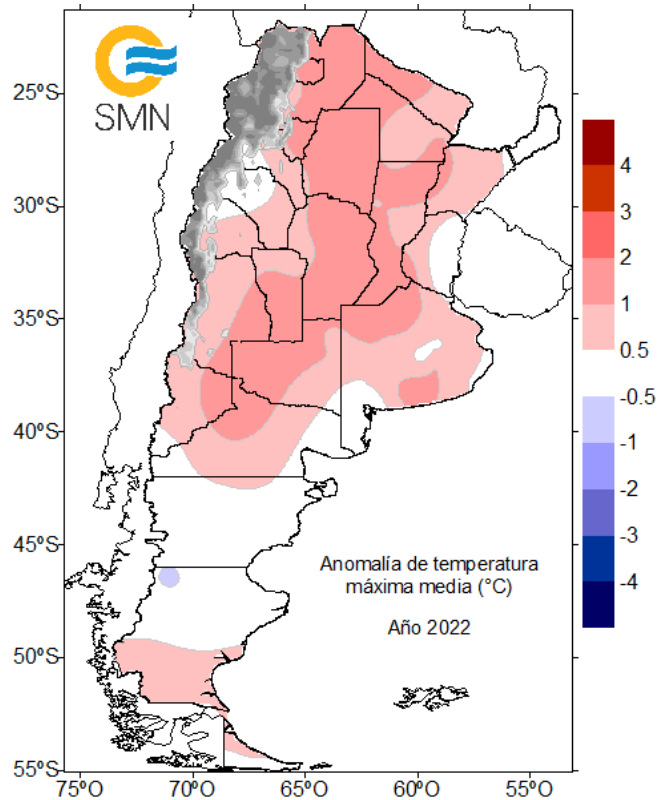




## 2. Temperatura máxima media

El campo de anomalías de temperatura máxima media presentó desvíos mayormente positivos al norte de 40°S, los cuales fueron más marcados sobre el este de Salta y Formosa y zona central continental (superiores a +1°C).

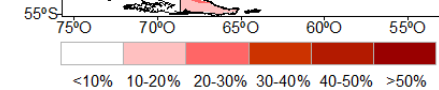
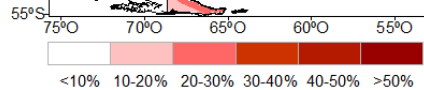
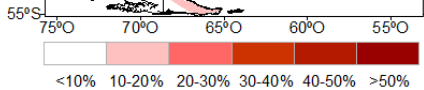
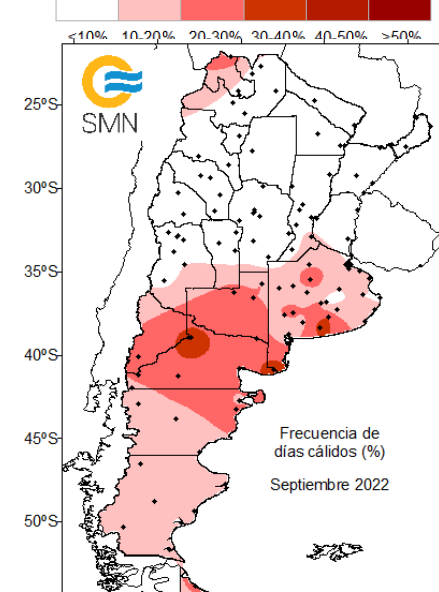
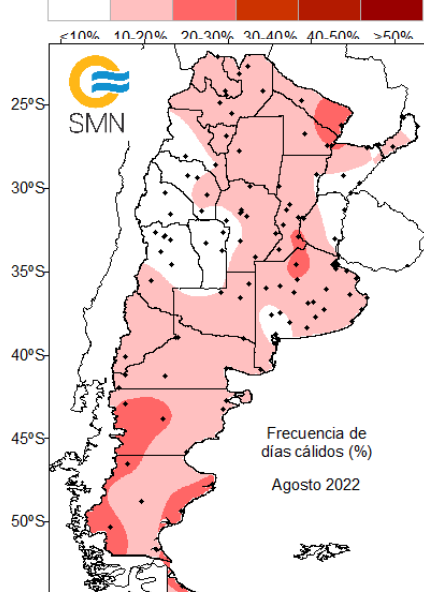
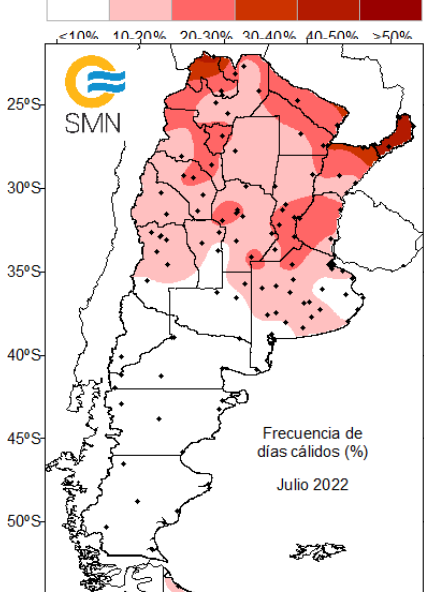
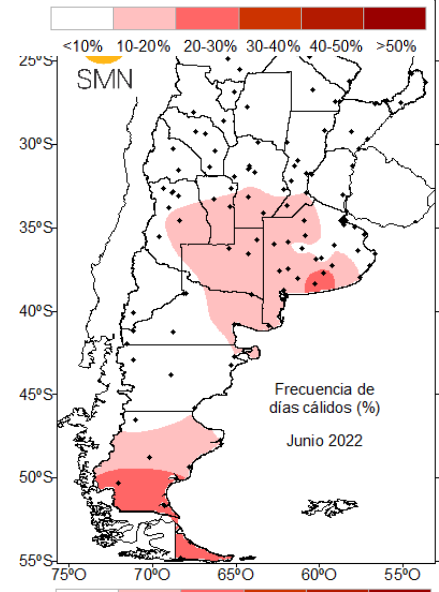
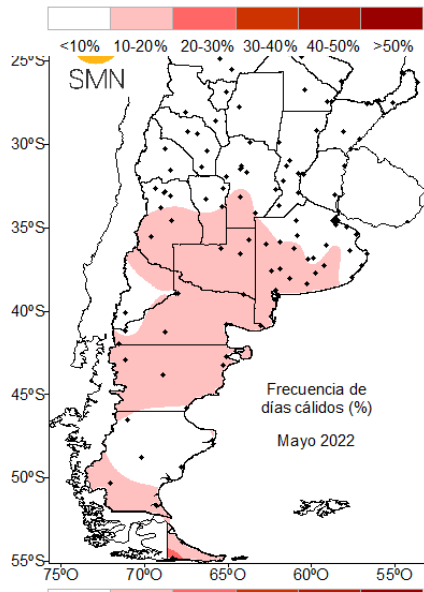
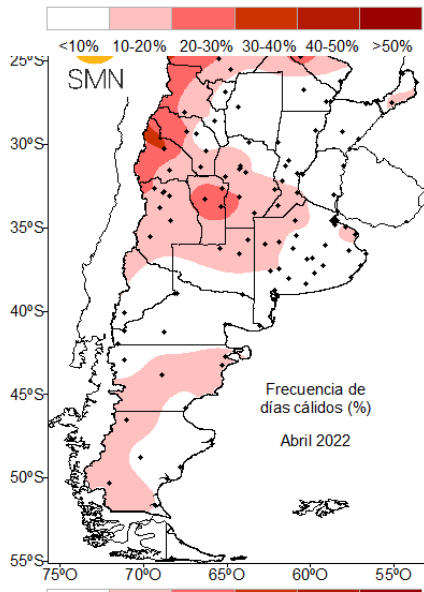
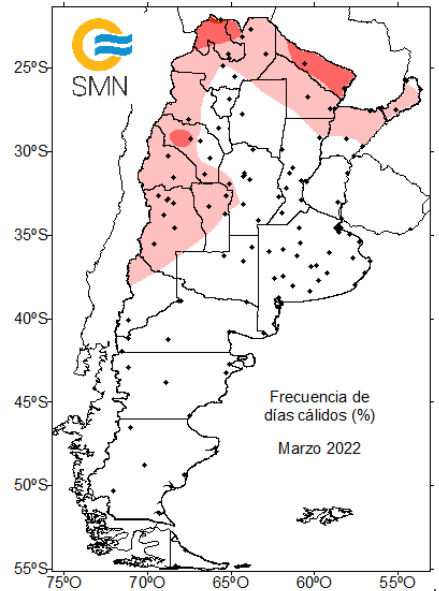
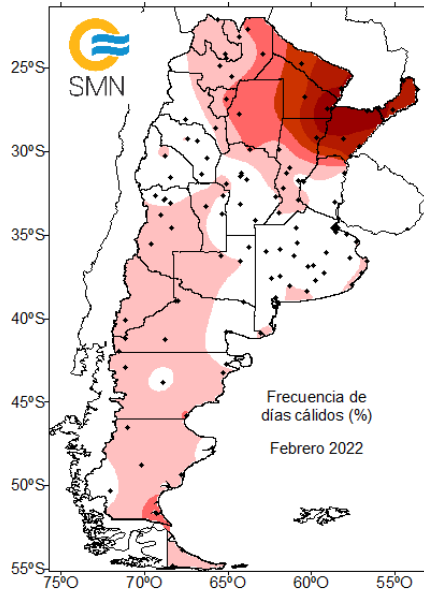
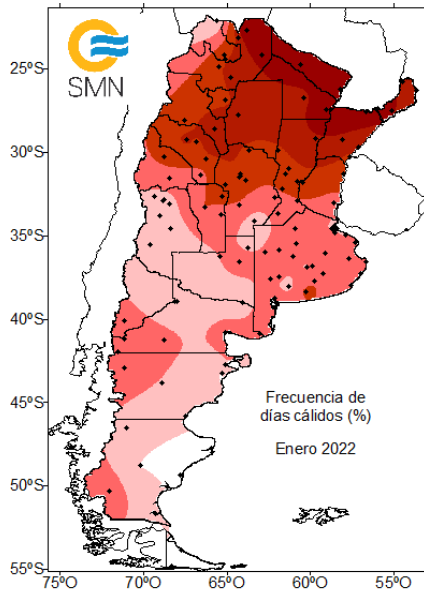
En gran parte de Patagonia, este del Litoral y oeste del NOA se observaron desvíos próximos a lo normal.

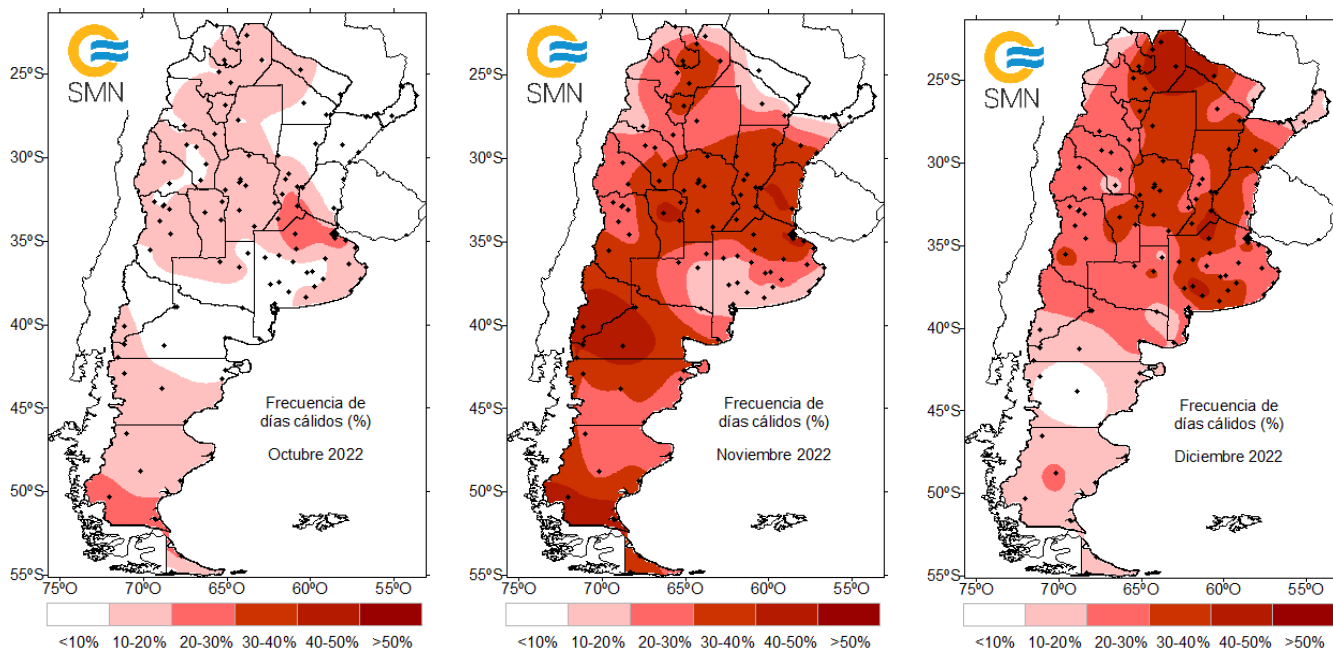


### 2.1 Frecuencia mensual de días cálidos

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.

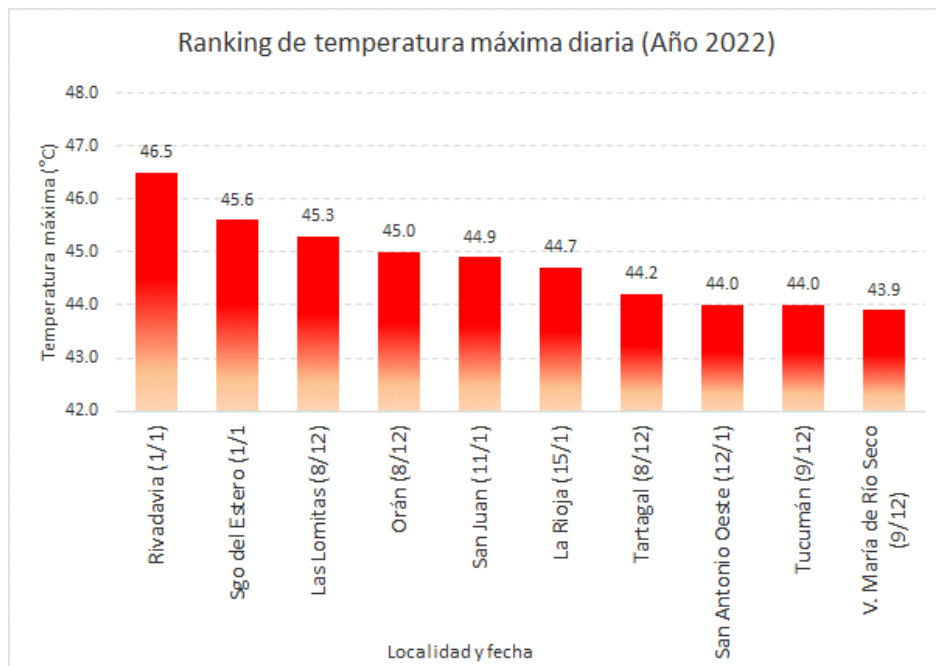






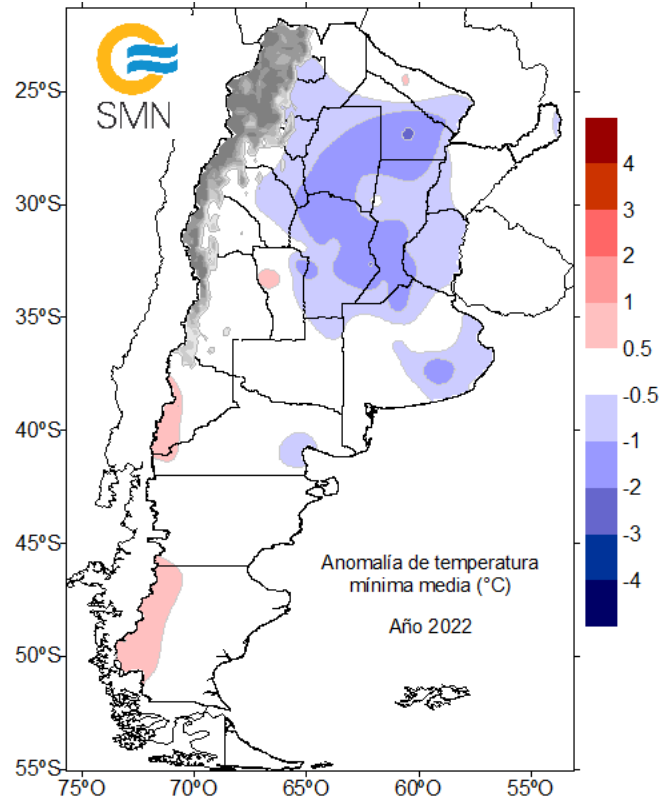
## 2.2 Ranking de temperaturas máximas absolutas

El siguiente gráfico muestra las 10 localidades que registraron las temperaturas más altas en lo que va del año 2022.



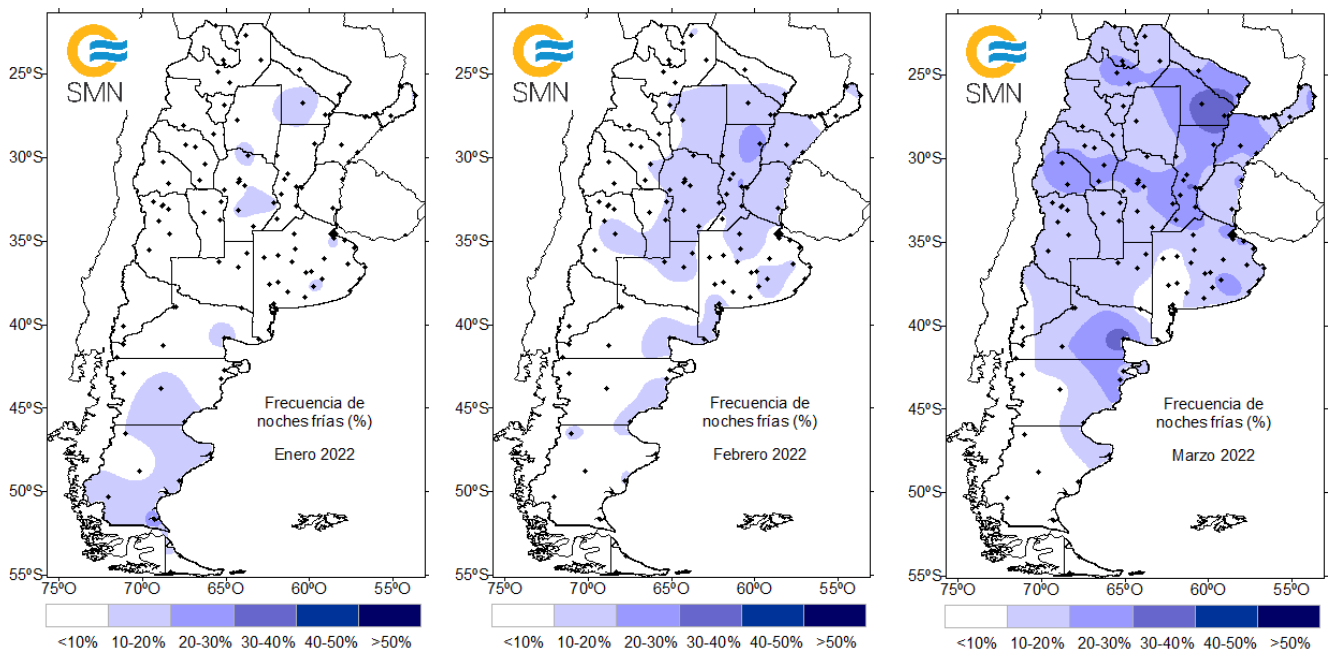
### 3. Temperatura mínima media

La anomalía de temperatura mínima media presentó un patrón diferente al de la máxima, reflejando una mayor amplitud térmica. Se observaron mayormente desvíos negativos entre 25°S y 40°S que oscilaron entre -0.5°C y -2°C. Hacia el extremo norte, oeste y sur del país predominaron temperaturas mínimas cercanas al valor normal, en promedio.

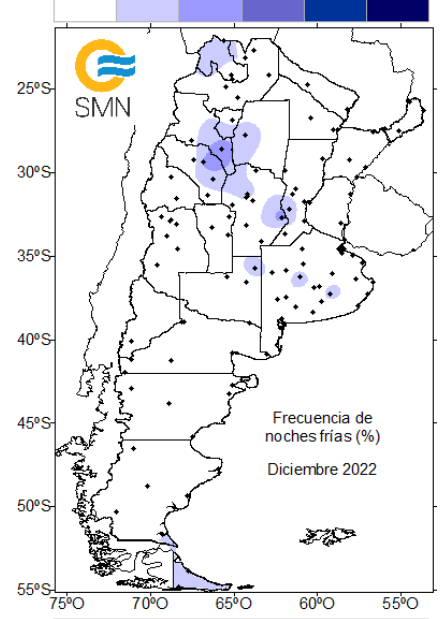
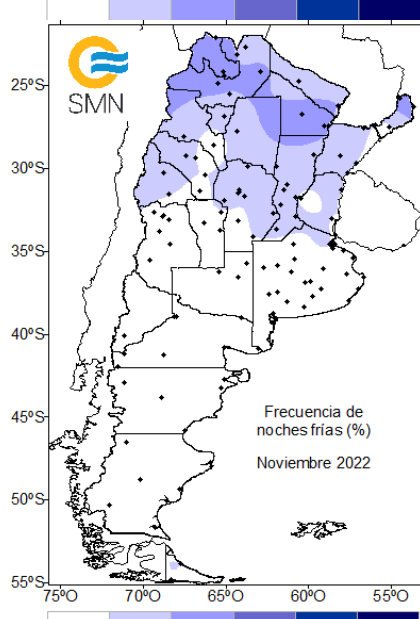
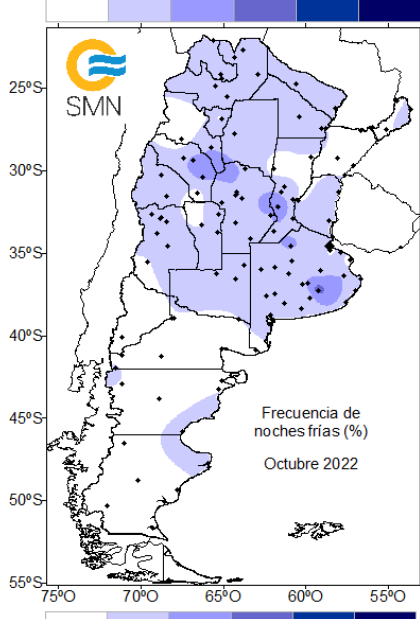
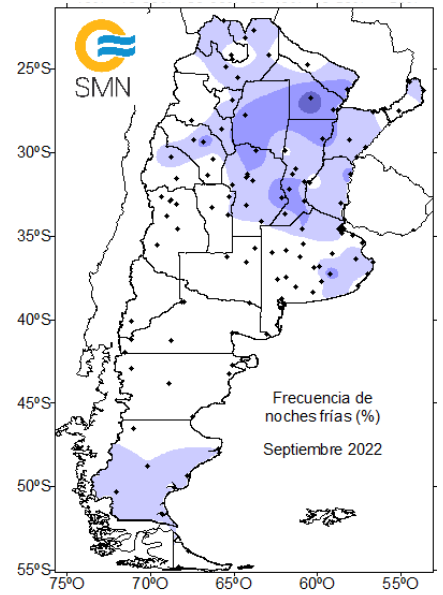
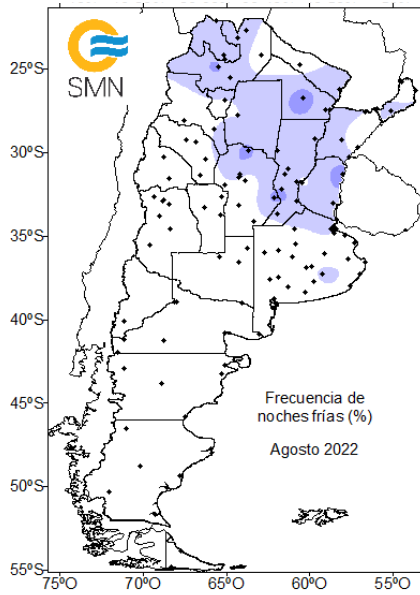
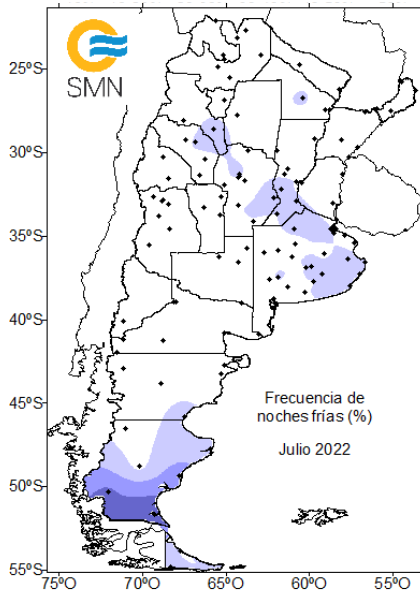
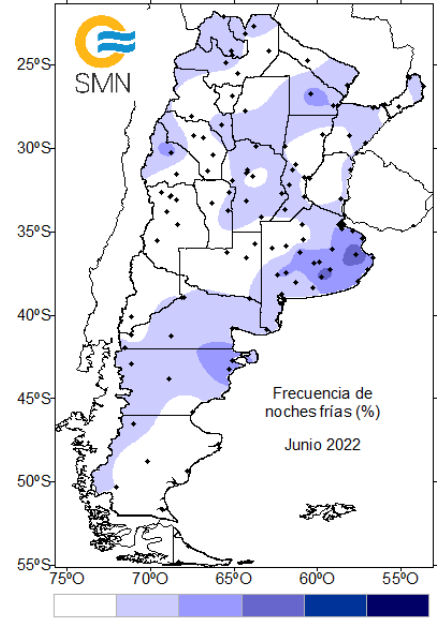
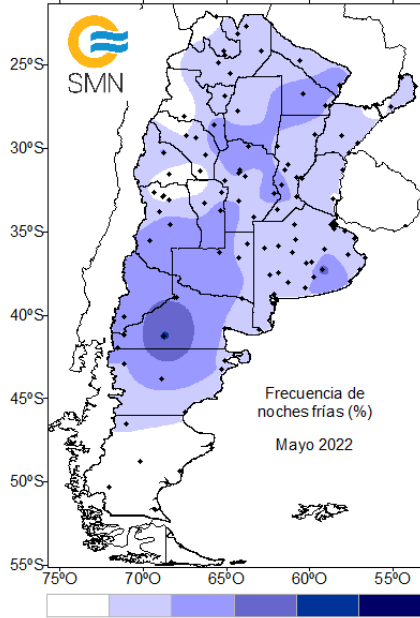
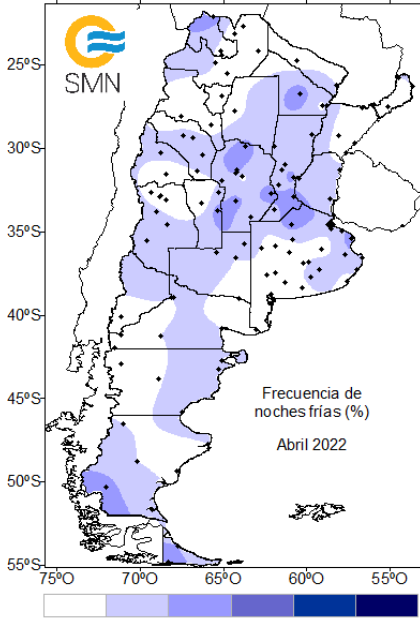


#### 3.1 Frecuencia mensual de noches frías

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.

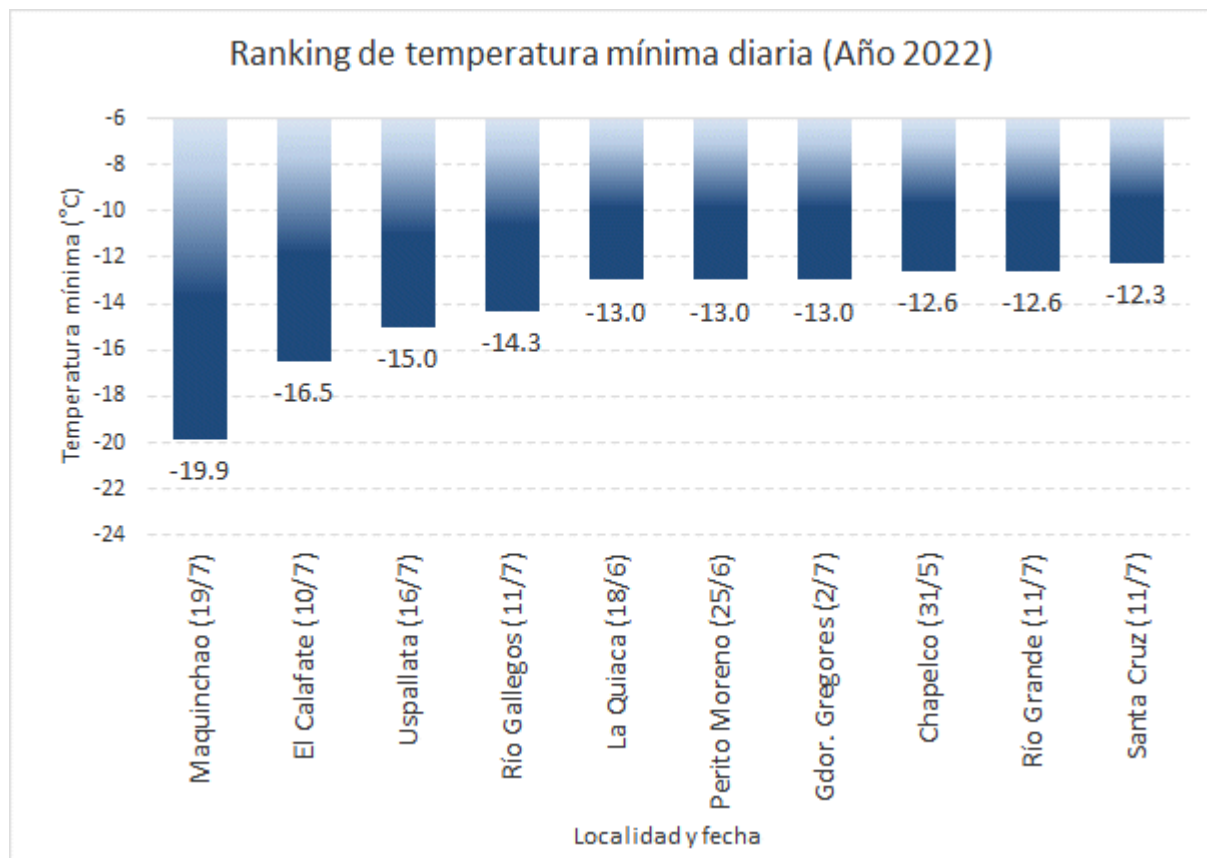






### 3.2 Ranking de temperaturas mínimas absolutas

El siguiente gráfico muestra las 10 localidades que registraron las temperaturas más bajas en lo que va del año 2022.



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

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

Enero

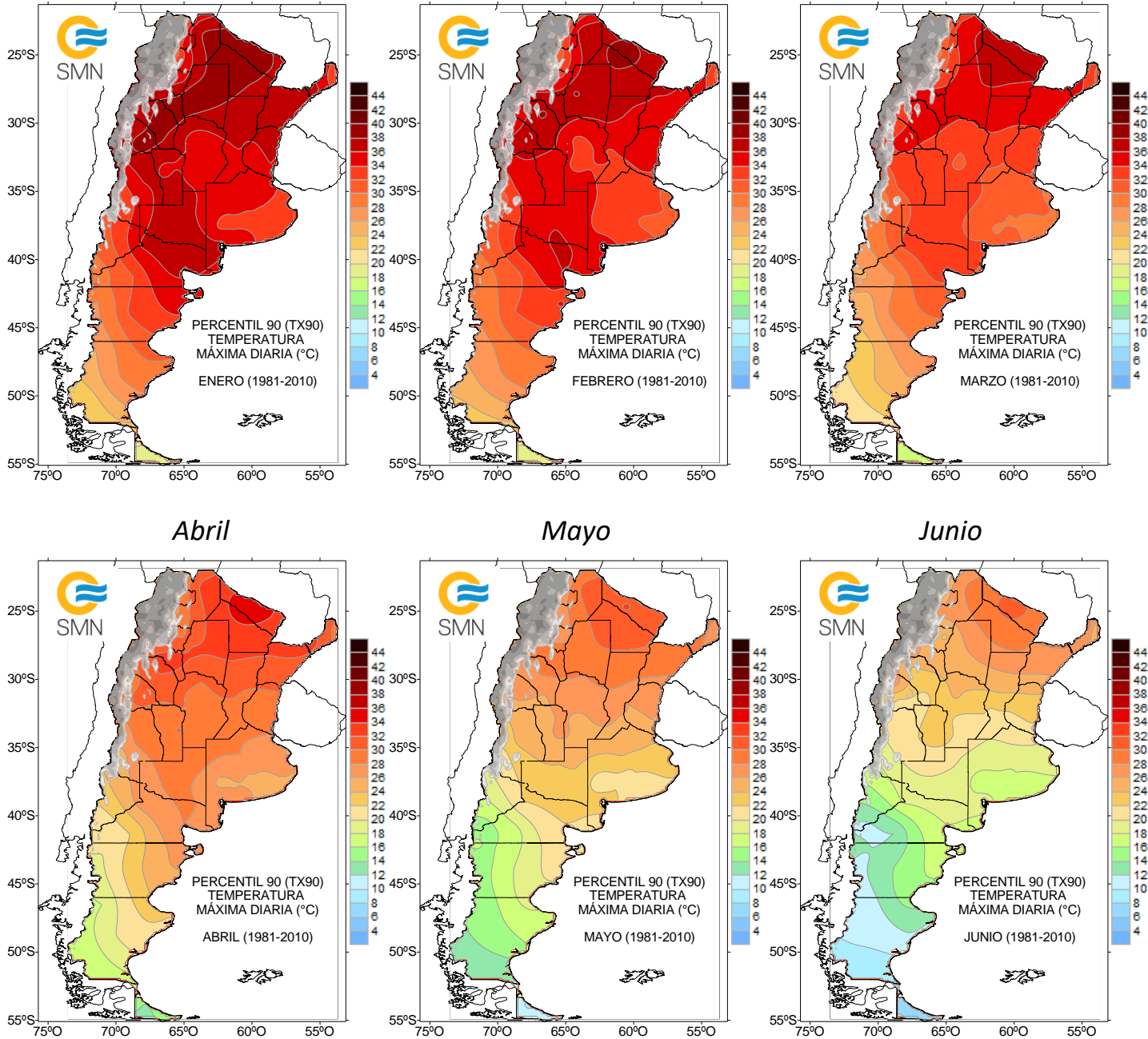
Febrero

Marzo

Abril

Mayo

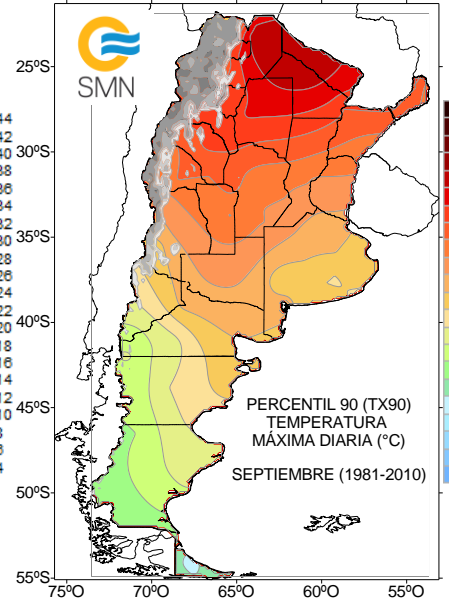
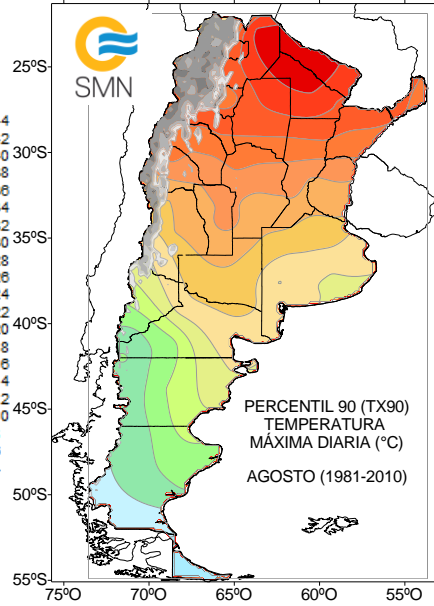
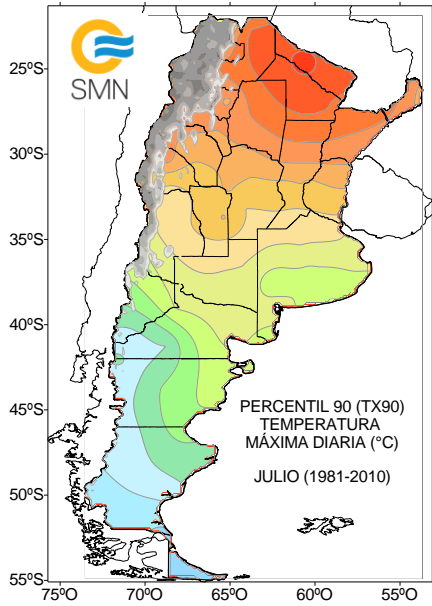
Junio



**Julio**

**Agosto**

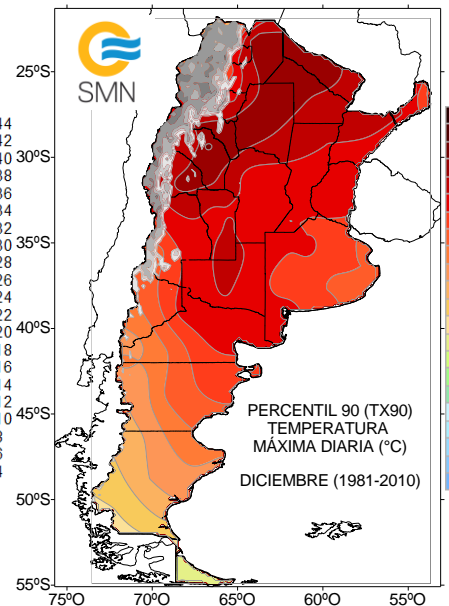
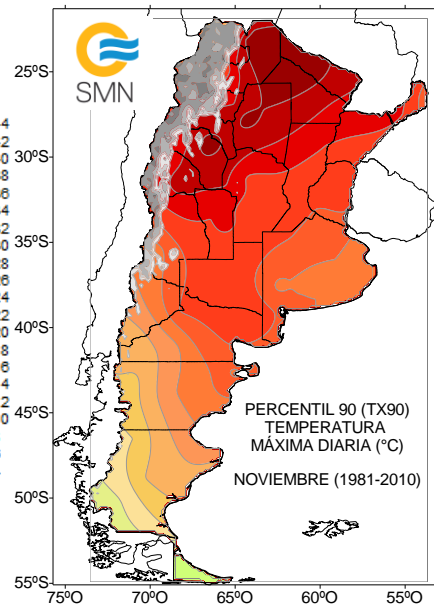
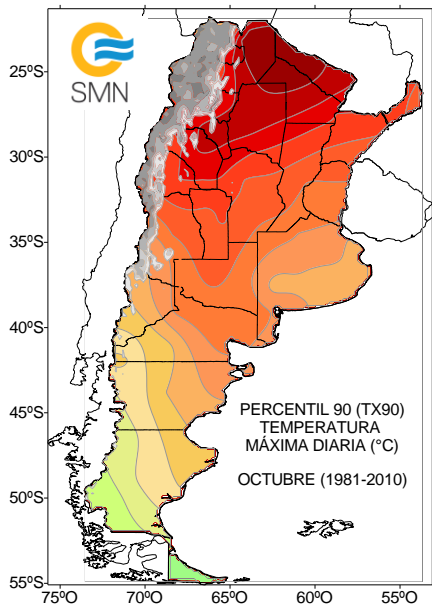
**Septiembre**



**Octubre**

**Noviembre**

**Diciembre**

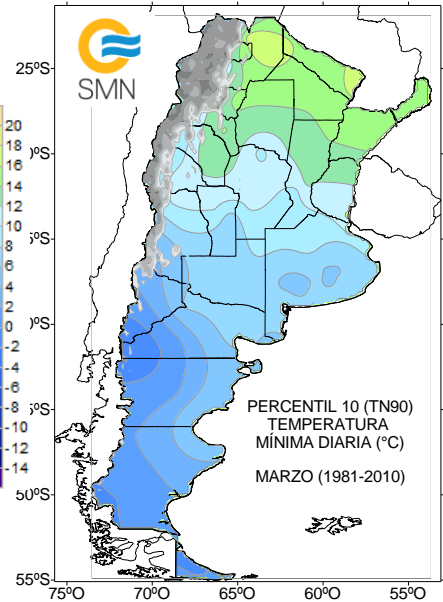
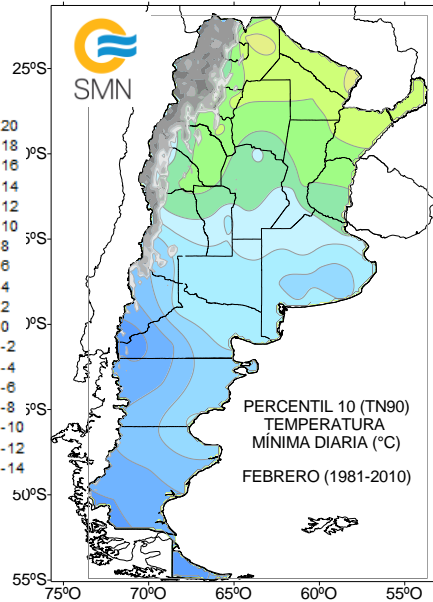
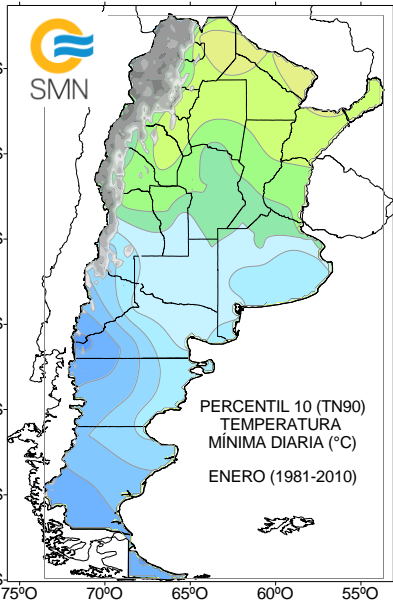


### 4.2 Mapas mensuales de temperatura mínima diaria extrema (percentil 10)

*Enero*

*Febrero*

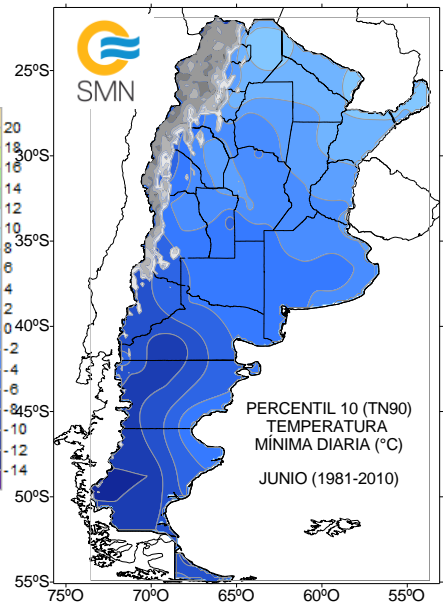
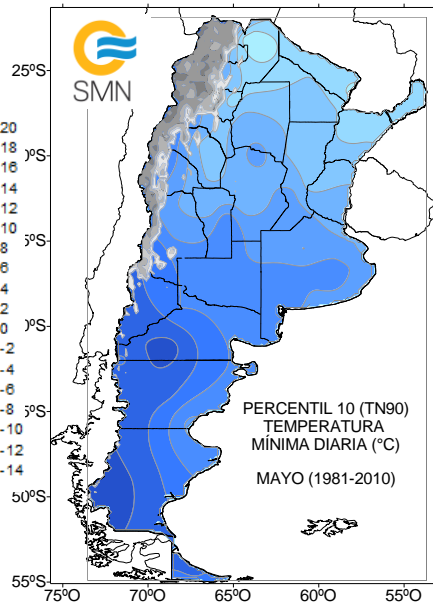
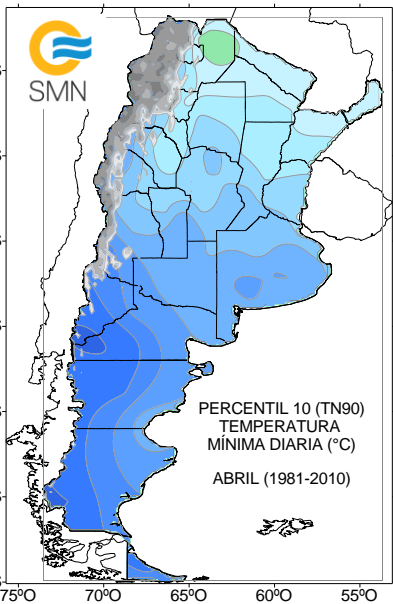
*Marzo*



*Abril*

*Mayo*

*Junio*

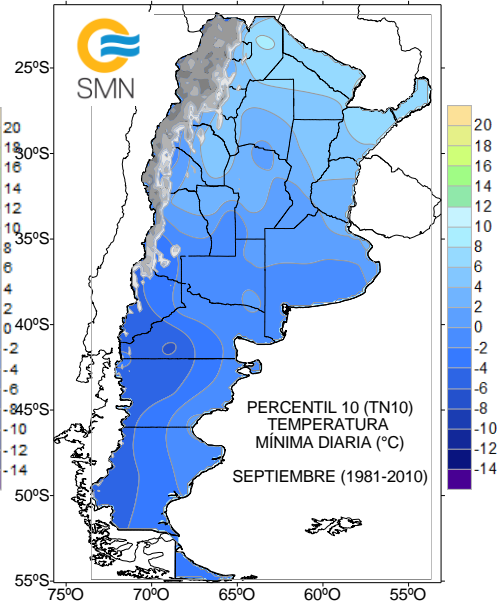
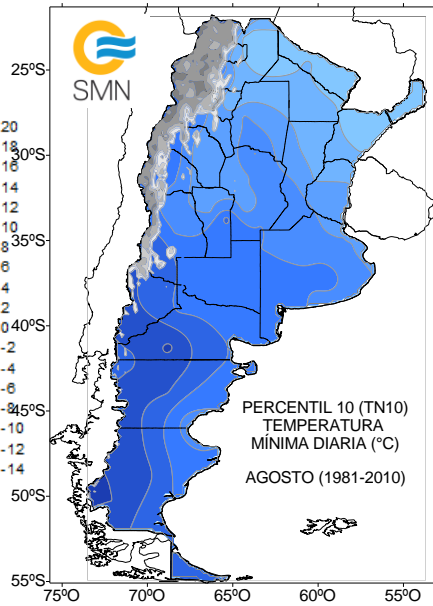
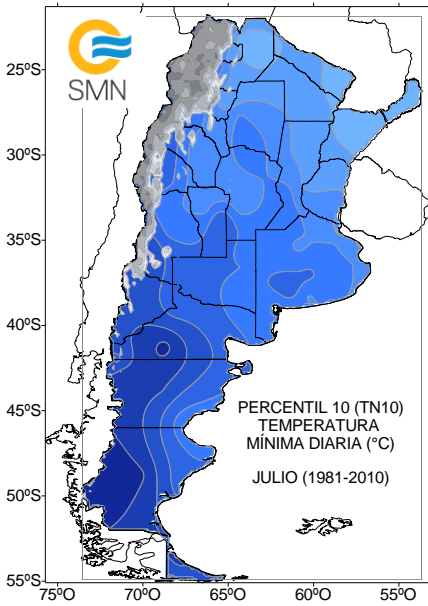




Julio

Agosto

Septiembre



Octubre

Noviembre

Diciembre

