



Departamento de  
**Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires



# Pronóstico y verificación de dos índices de extremos de temperatura

Dra. Soledad Collazo

28 de julio de 2023

**TN10**



Porcentaje de días en el mes con temperaturas mínimas inferior al percentil 10.

**TX90**

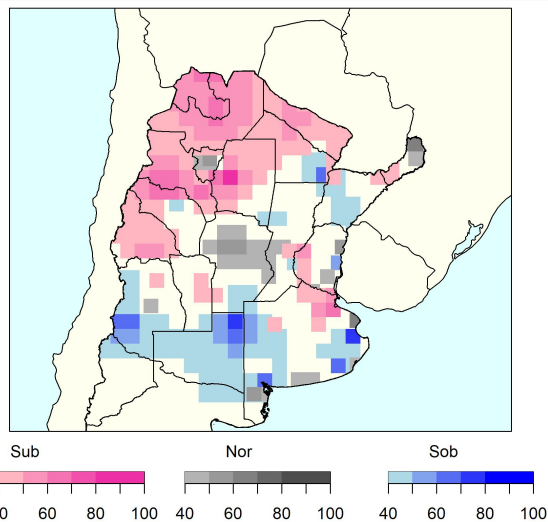


Porcentaje de días en el mes con temperaturas máximas superior al percentil 90.

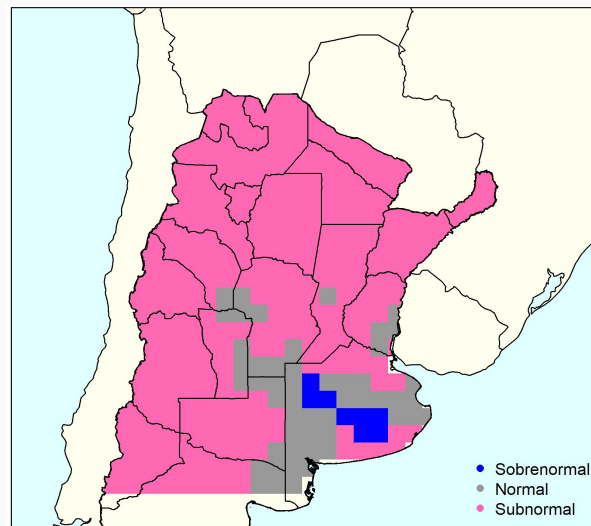
# Verificación del pronóstico de extremos de temperatura para AMJ

# Verificación AMJ

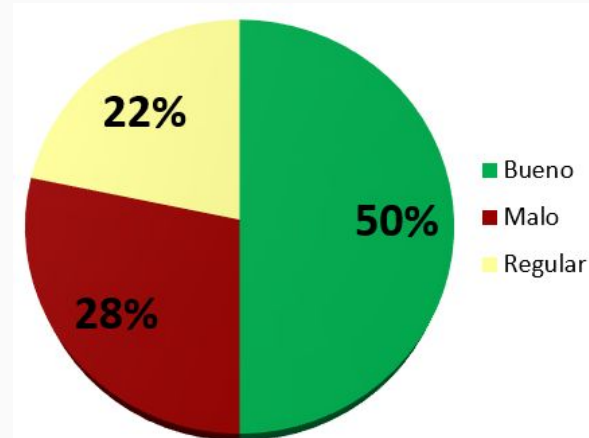
TN10-Prono



TN10-Obs



Verificación



## Heidke Skill Score (HSS)

Mide la cantidad de aciertos y lo compara contra un pronóstico por climatología

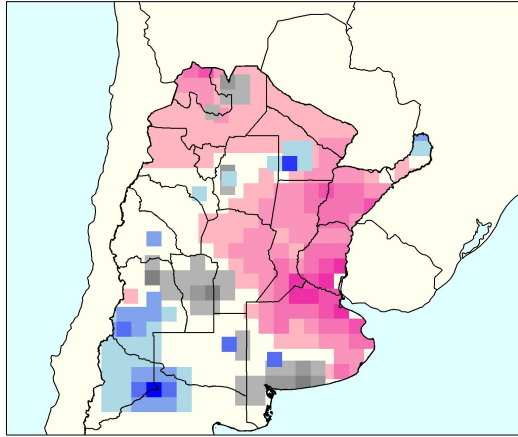
**HSS<0** El pronóstico presenta una **MENOR** tasa de acierto que un pronóstico por climatología

**HSS>0** El pronóstico presenta una **MAYOR** tasa de acierto que un pronóstico por climatología

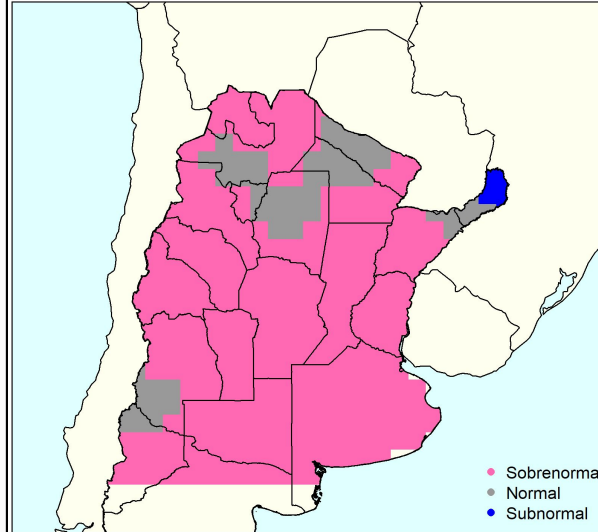
**HSS=0.15**

# Verificación AMJ

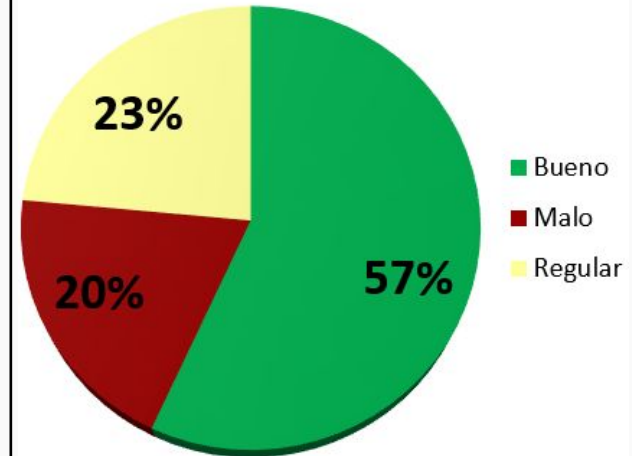
TX90-Prono



TX90-Obs



Verificación



## Heidke Skill Score (HSS)

Mide la cantidad de aciertos y lo compara contra un pronóstico por climatología

**HSS<0** El pronóstico presenta una **MENOR** tasa de acierto que un pronóstico por climatología

**HSS>0** El pronóstico presenta una **MAYOR** tasa de acierto que un pronóstico por climatología

**HSS=0.28**

# Pronóstico preliminar para ASO

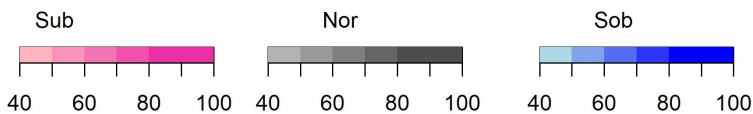
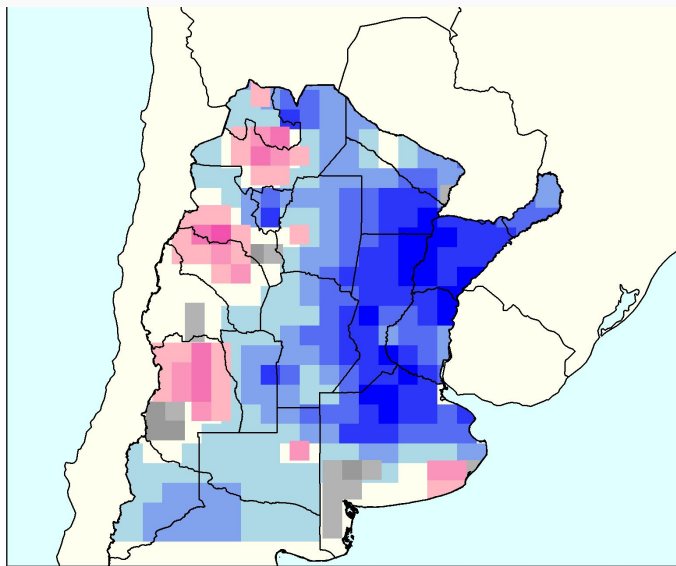
# TN10 - Noches Frías (Extremos Fríos de la temperatura mínima)

## ASO

Subnormal



- Extremos Fríos

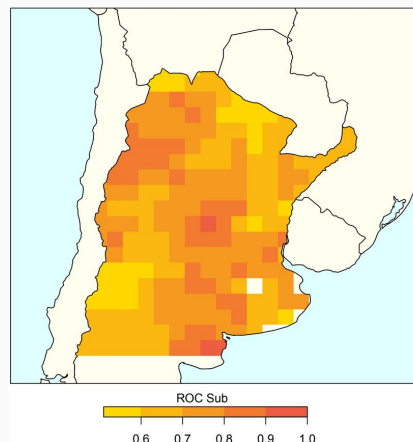


Sobrenormal

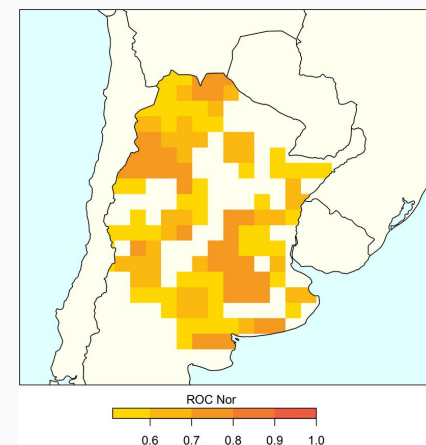


+ Extremos Fríos

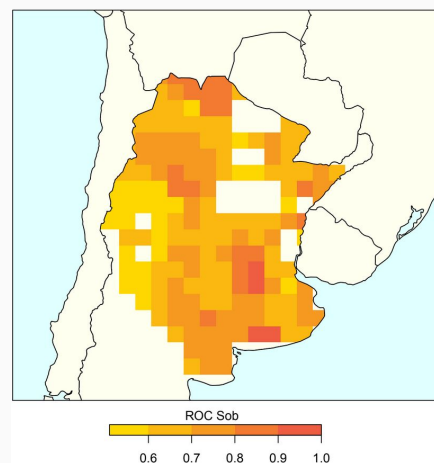
ROC Subnormal



ROC Normal



ROC Sobrenormal



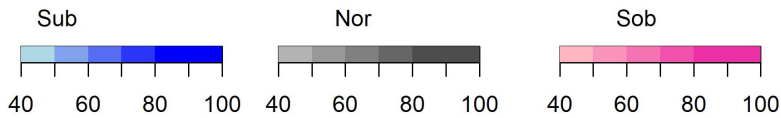
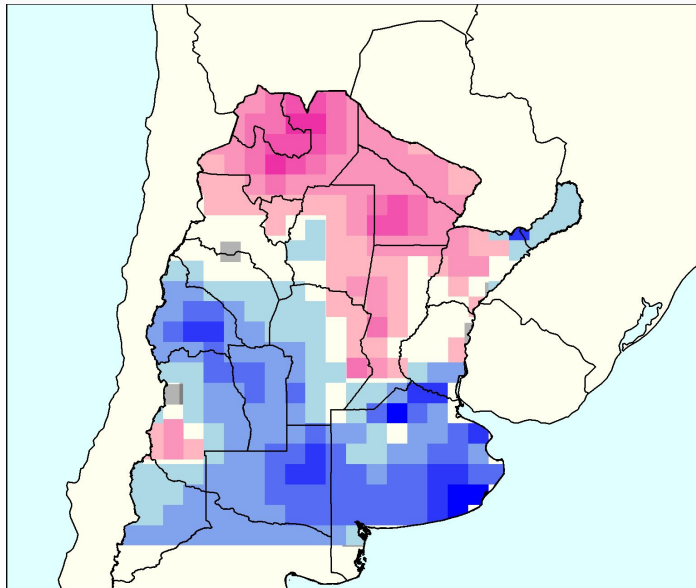
# TX90 - Días Cálidos (Extremos Cálidos de la temperatura máxima)

## ASO

**Subnormal**



**- Extremos Cálidos**

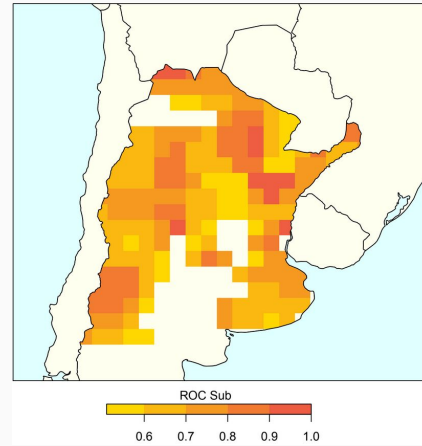


**Sobrenormal**

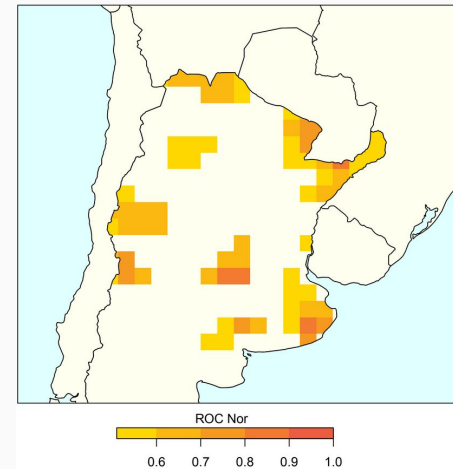


**+ Extremos Cálidos**

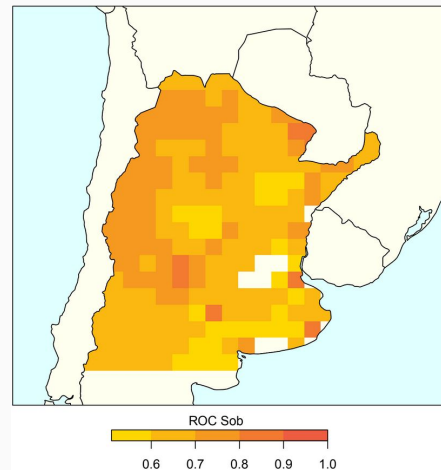
ROC Subnormal



ROC Normal



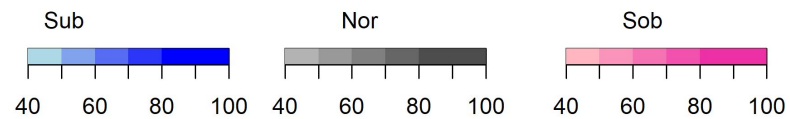
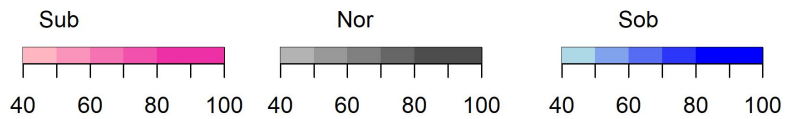
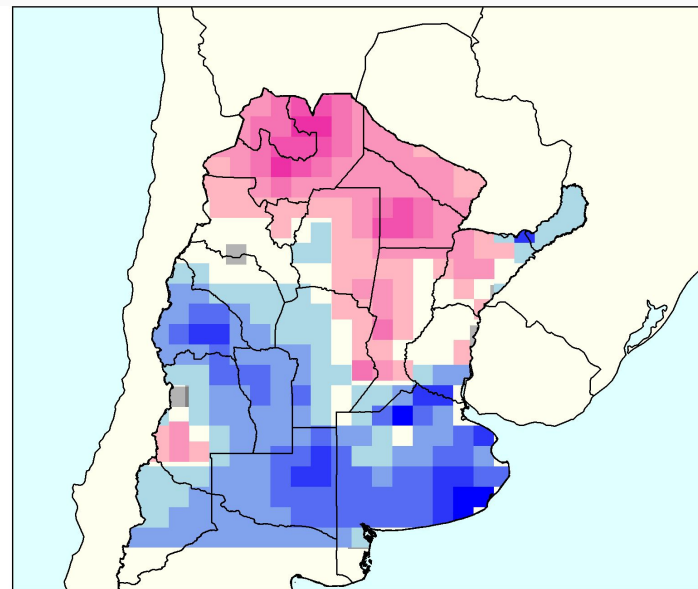
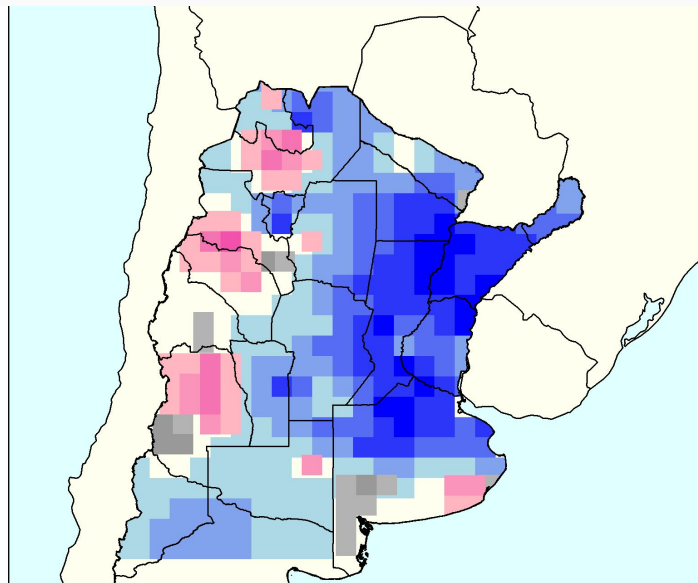
ROC Sobrenormal





# TN10

# TX90



# Conclusiones

## TN10

### **Predominarían las**

-Condiciones normales a por encima de lo normal del índice noches frías, es decir, una mayor ocurrencia de extremos fríos de la temperatura mínima en el centro y este de Argentina.

-Condiciones normales a por debajo de lo normal del índice noches frías, es decir, una menor ocurrencia de extremos fríos de la temperatura mínima en el oeste de Argentina.

# Conclusiones

## TX90

### **Predominarían las**

-Condiciones normales a por debajo de lo normal del índice días cálidos, es decir, una menor ocurrencia de extremos cálidos de la temperatura máxima en Cuyo, La Pampa, Buenos Aires y Misiones.

-Condiciones normales a por encima de lo normal del índice días cálidos, es decir, una mayor ocurrencia de extremos cálidos de la temperatura máxima en el norte de Argentina

Pueden encontrar esta información  
y más en la página web

<http://pronosticosextremos.at.fcen.uba.ar>

Muchas gracias