



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

27 de marzo de 2024

TN10



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

TX90

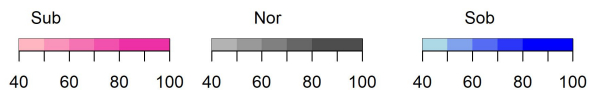
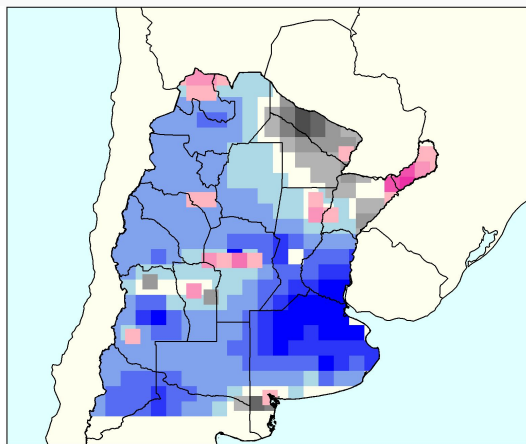


Porcentaje de días en el mes con temperaturas máximas superior al percentil 90.

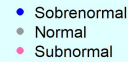
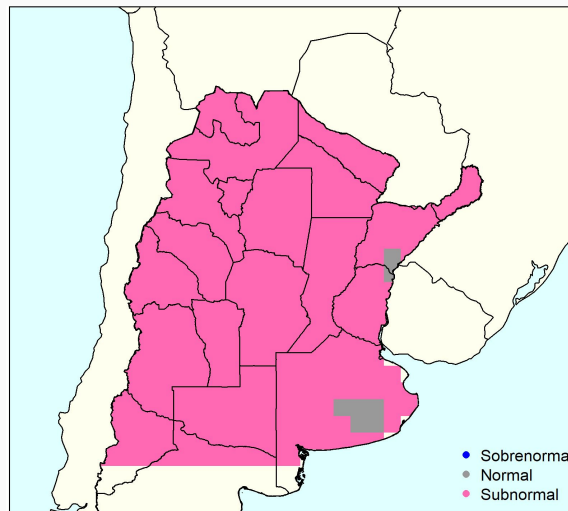
Verificación del pronóstico de extremos de temperatura para DEF

Verificación DEF

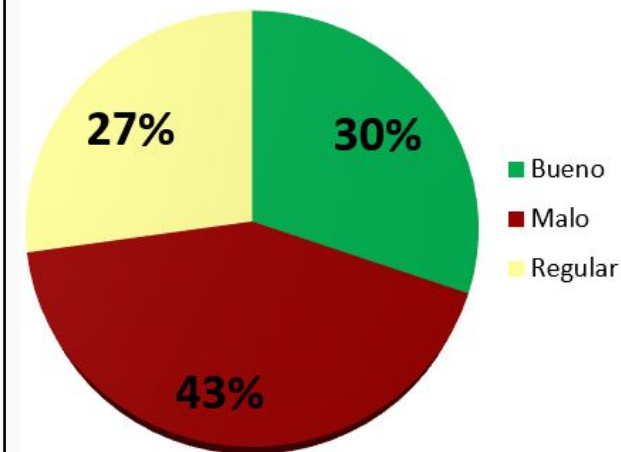
TN10-Prono



TN10-Obs



Verificación



Heidke Skill Score (HSS)

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

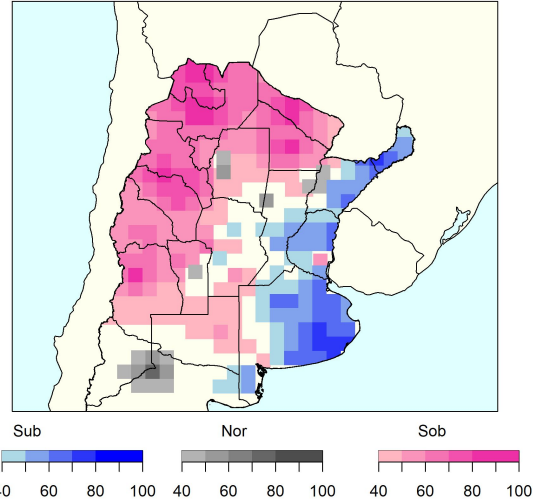
HSS<0 El pronóstico presenta una **MENOR** tasa de acierto que un pronóstico por climatología

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

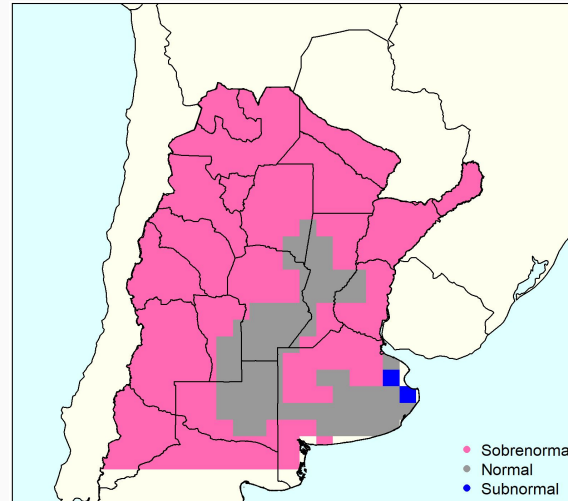
$$\text{HSS} = -0.09$$

Verificación DEF

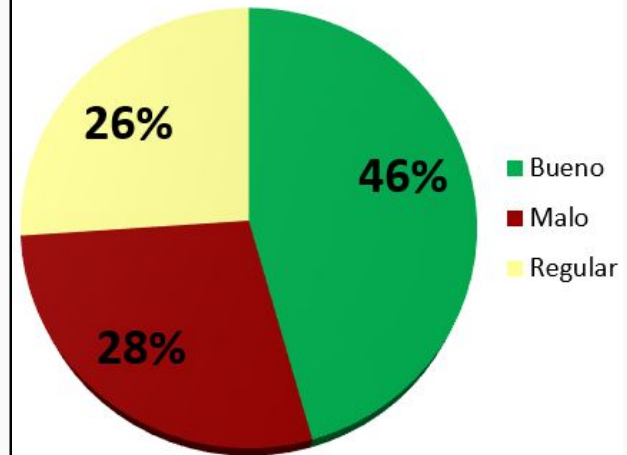
TX90-Prono



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 = 0.17

Pronóstico preliminar para AMJ

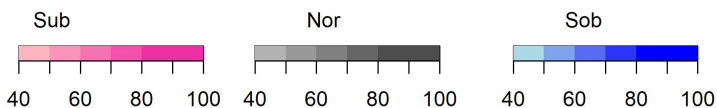
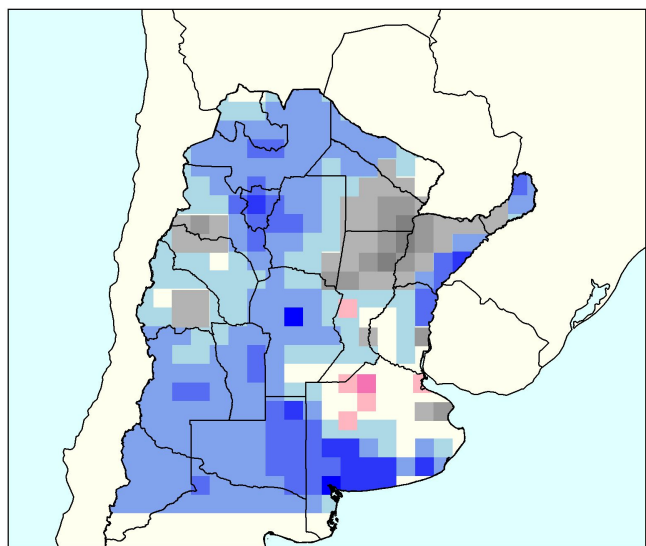
TN10 - Noches Frías (Extremos Fríos de la temperatura mínima)

AMJ

Subnormal



- Extremos Fríos

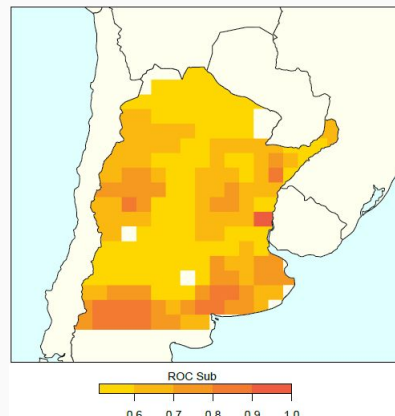


Sobrenormal

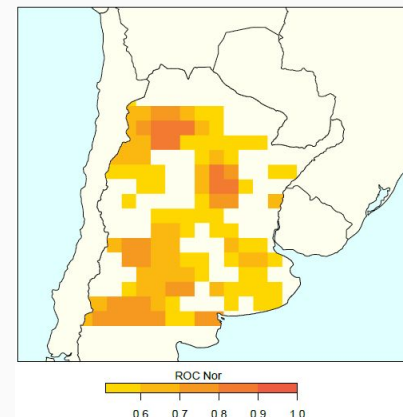


+ Extremos Fríos

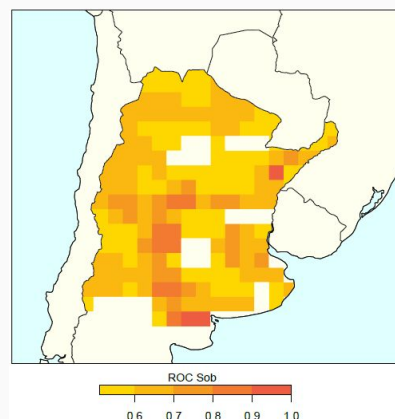
ROC Subnormal



ROC Normal



ROC Sobrenormal



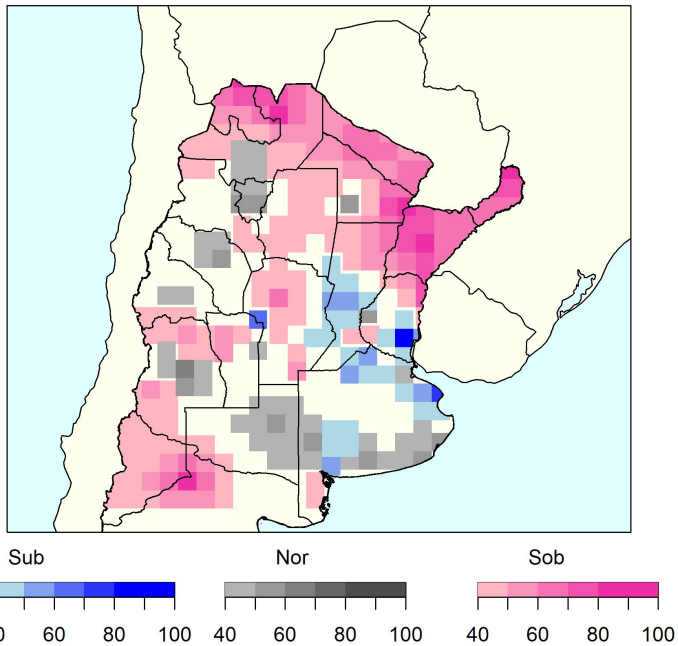
TX90 - Días Cálidos (Extremos Cálidos de la temperatura máxima)

AMJ

Subnormal



- Extremos Cálidos

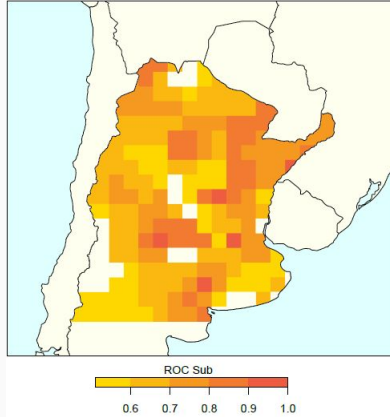


Sobrenormal

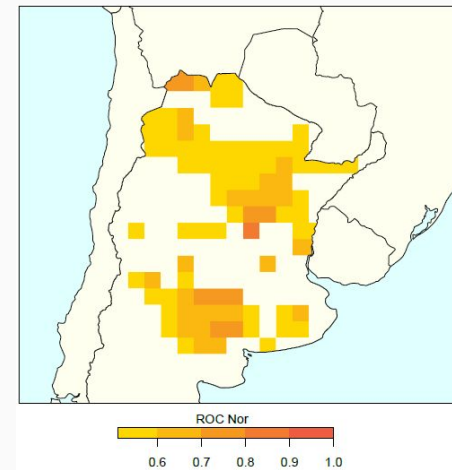


+ Extremos Cálidos

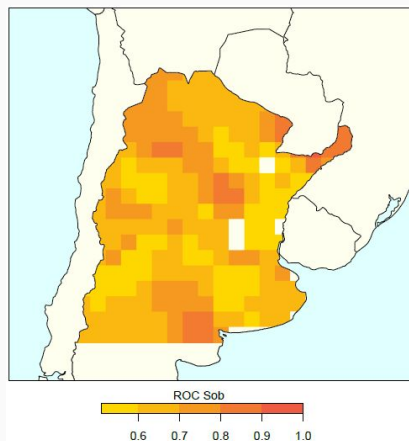
ROC Subnormal



ROC Normal

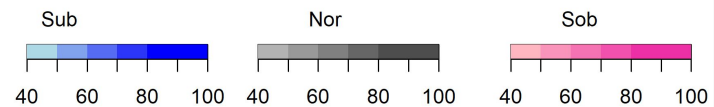
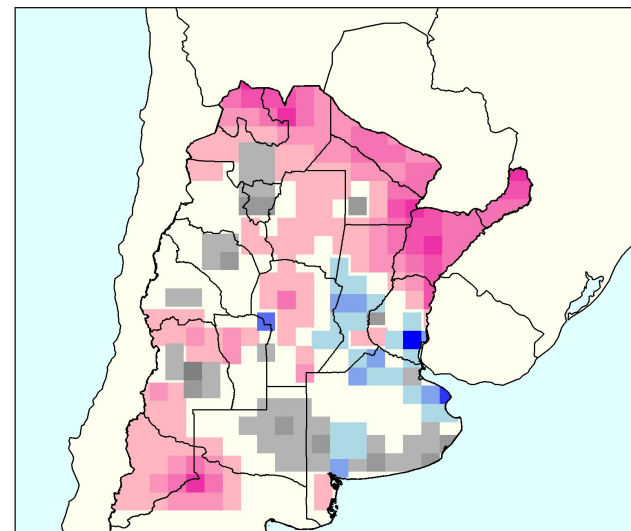
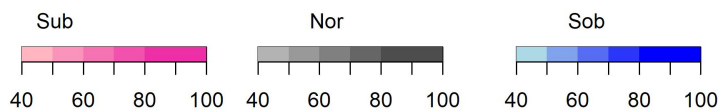
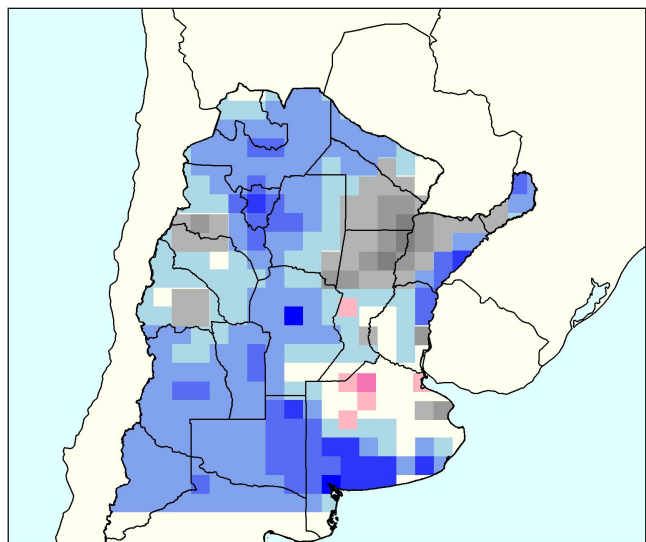


ROC Sobrenormal



TN10

TX90



Conclusiones

TN10

Predominarían las

-Condiciones normales en Corrientes, este de Chaco y norte de Santa Fe

-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 prácticamente toda la región.

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 el sur de Santa Fe y Entre Ríos y en el norte de la provincia de Buenos Aires.

-Condiciones normales en el sur de la provincia de Buenos Aires.

-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 resto de la región de estudio.

Pueden encontrar esta información
y más en la página web

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

Muchas gracias