



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

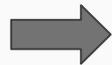
28 de marzo de 2025

TN10



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

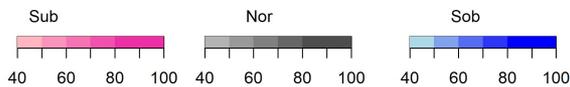
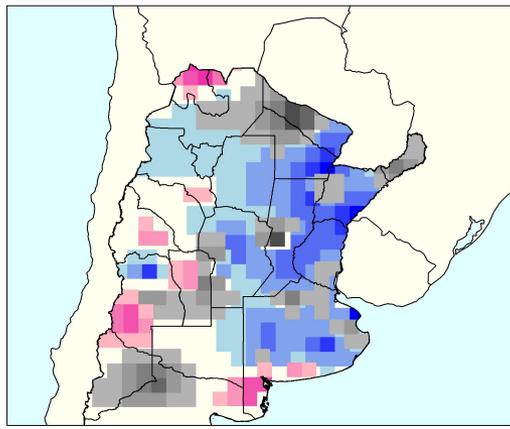
TX90



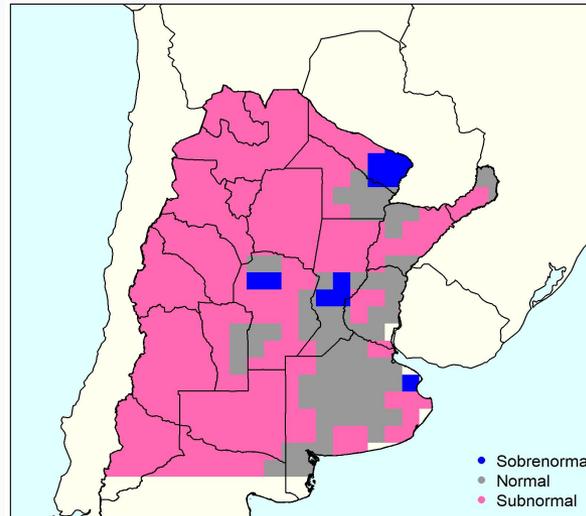
Porcentaje de días en el mes con temperaturas máximas superior al percentil 90.

Verificación del pronóstico de extremos de temperatura para DEF

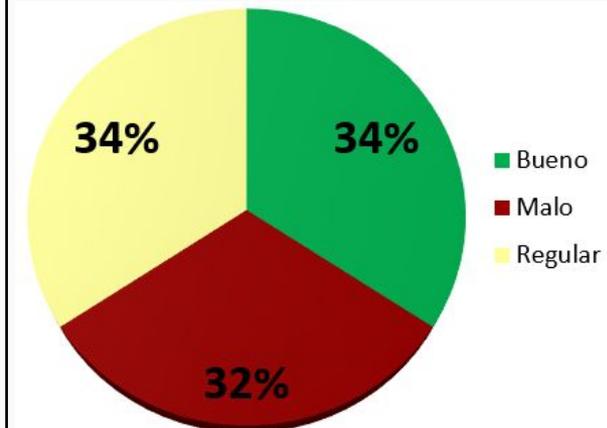
TN10-Prono



TN10-Obs



Verificación



Heidke Skill Score (HSS)

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

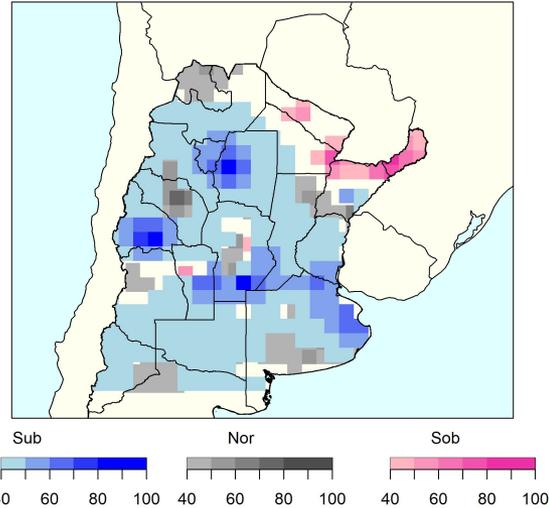
HSS<0 El pronóstico presenta una **MENOR** tasa de acierto que un pronóstico por climatología

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

HSS = -0.01

Verificación DEF

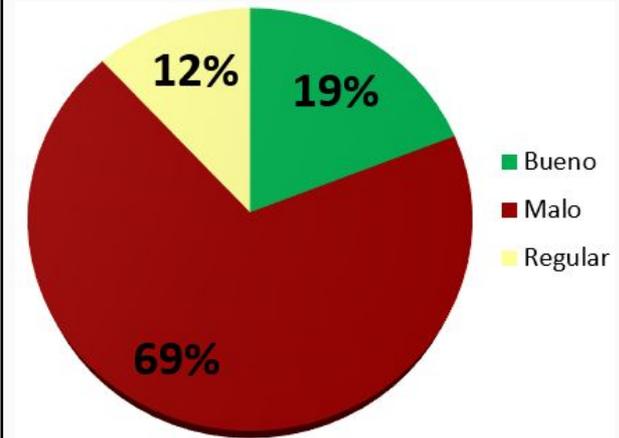
TX90-Prono



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

$$\text{HSS} = -0.22$$

Pronóstico preliminar para AMJ

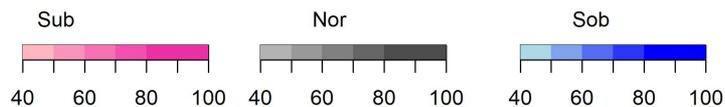
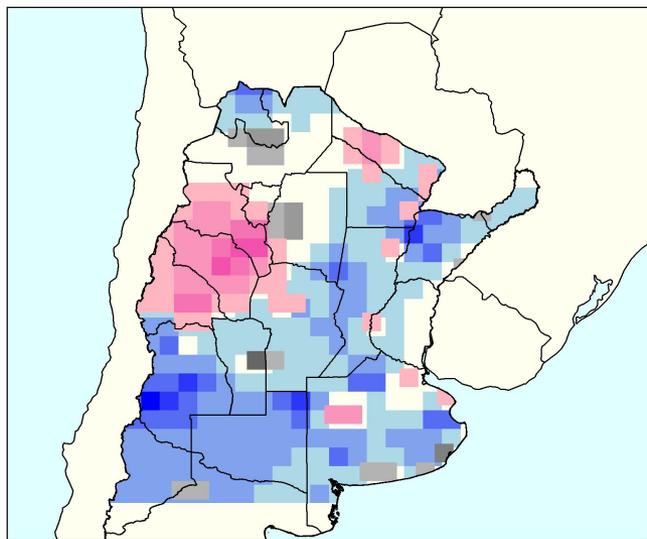
TN10 - Noches Frías (Extremos Fríos de la temperatura mínima)

AMJ

Subnormal



- Extremos Fríos

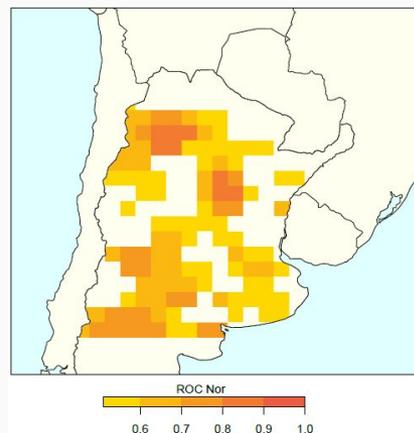


Sobrenormal

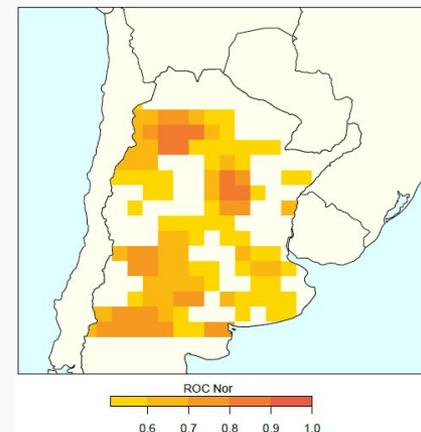


+ Extremos Fríos

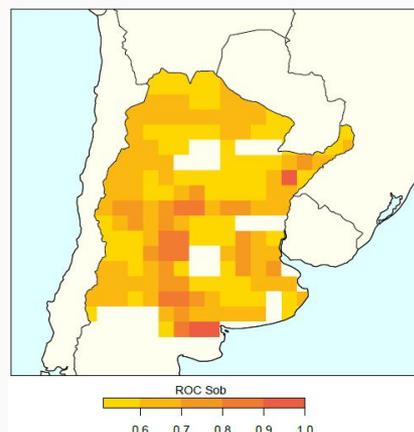
ROC Subnormal



ROC Normal



ROC Sobrenormal



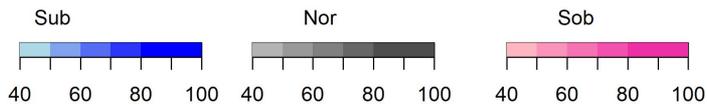
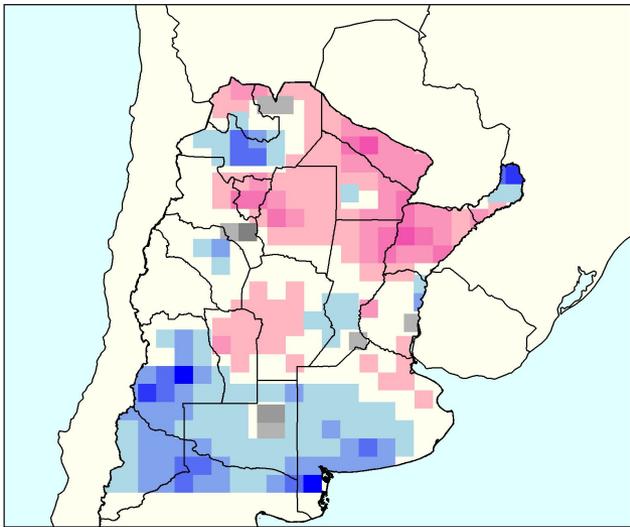
TX90 - Días Cálidos (Extremos Cálidos de la temperatura máxima)

AMJ

Subnormal



- Extremos Cálidos

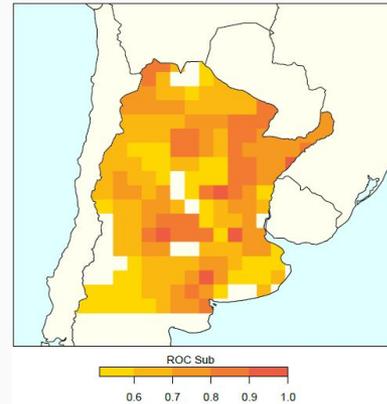


Sobrenormal

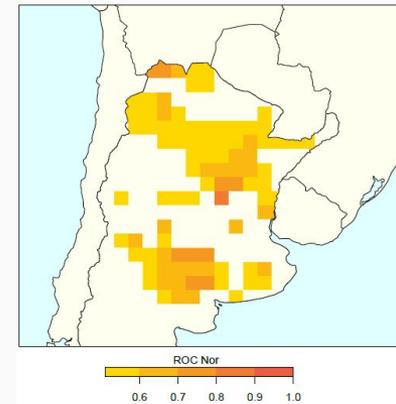


+ Extremos Cálidos

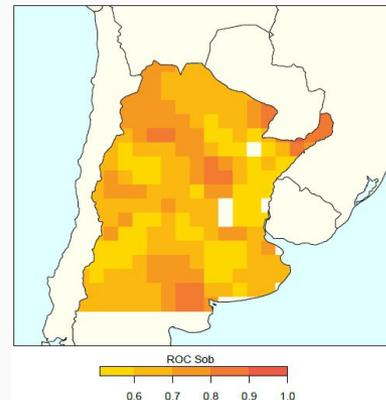
ROC Subnormal



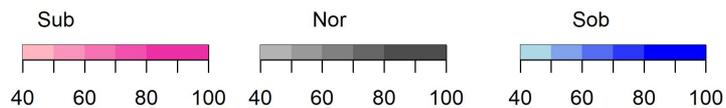
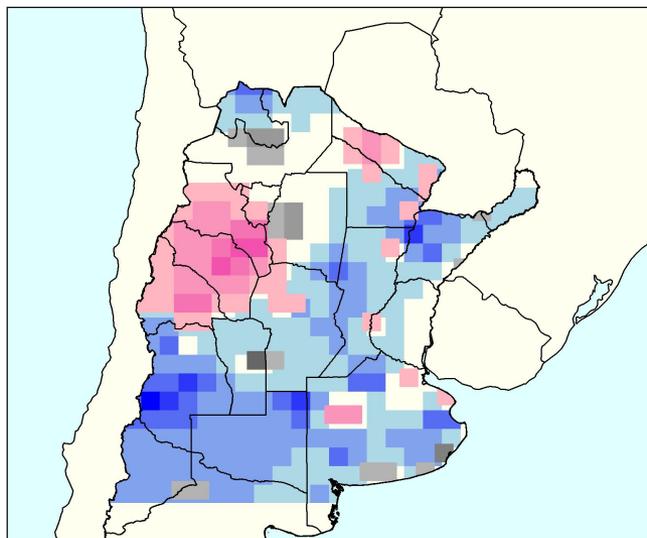
ROC Normal



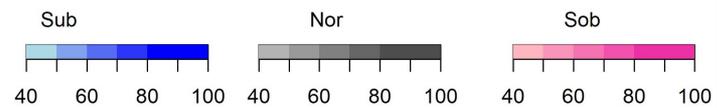
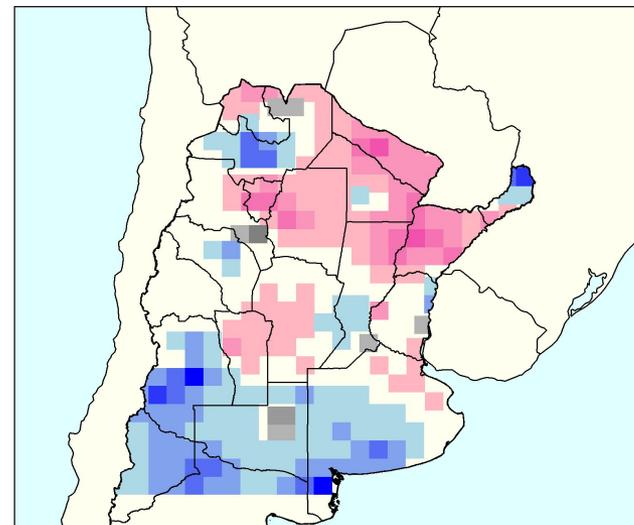
ROC Sobrenormal



TN10



TX90



Conclusiones

TN10

Predominarían las

-Condiciones normales a por debajo de lo normal del índice noches frías, es decir, una menor ocurrencia de extremos fríos de la temperatura mínima principalmente en Catamarca, La Rioja, San Juan y parte de Formosa.

-Condiciones normales a por encima de lo normal del índice noches frías, es decir, una mayor ocurrencia de extremos fríos de la temperatura mínima principalmente en el resto de la región de estudio.

Conclusiones

TX90

Predominarían las

-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 Formosa, Chaco, Tucumán, Santiago del Estero, Corrientes, Córdoba, San Luis, y norte de Santa Fe.

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

Pueden encontrar esta información
y más en la página web

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

Muchas gracias