

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

AGOSTO - SETIEMBRE - OCTUBRE

2023

inumet



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY





TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre

TENDENCIAS CLIMÁTICAS ESTACIONALES

La tendencia se realiza en función de la actual coyuntura climática, las relaciones estadísticas históricas demostradas entre el clima local y condiciones de temperatura de superficie del mar remotas y las salidas de los modelos climáticos de predicción en centros de investigación internacionales.

El informe de Tendencias Climáticas Estacionales se presenta en forma de sesgos en la distribución de probabilidad, es decir, en función de la probabilidad que el registro del trimestre entre en el tercil superior, medio o inferior de la distribución climatológica. En ausencia de sesgos, se debe esperar con igual probabilidad (33 %) cada uno de los tres casos.

En este informe se indican sólo aquellos resultados estadísticamente significativos.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre

PRECIPITACIÓN

En cuanto a la precipitación acumulada esperada para agosto-setiembre-octubre, el país se divide en dos regiones. En el noreste y este del país el sesgo es superior a lo normal, y en el resto del país se esperan condiciones climatológicas.

En particular, para la región noreste y este hay un 45% de probabilidad de ocurrencia del tercil superior, un 30 % en el tercil medio, y 25 % en el tercil inferior. Al resto del país se le asigna la misma probabilidad a cada tercil (climatología).

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media del trimestre agosto-setiembre-octubre sea superior a lo normal en todo el Uruguay, con un 45 % de probabilidad de ocurrencia de tercil superior, un 35 % de tercil medio y 20 % de tercil inferior.

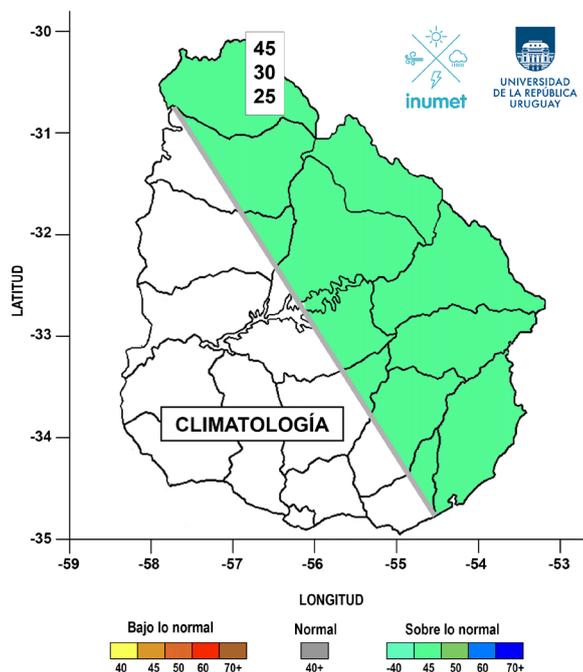


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación. Meses: agosto-setiembre-octubre 2023.

Referencia: En los mapas el color sombreado indica el porcentaje de probabilidad asignado a la categoría que presenta mayor probabilidad de ocurrencia.

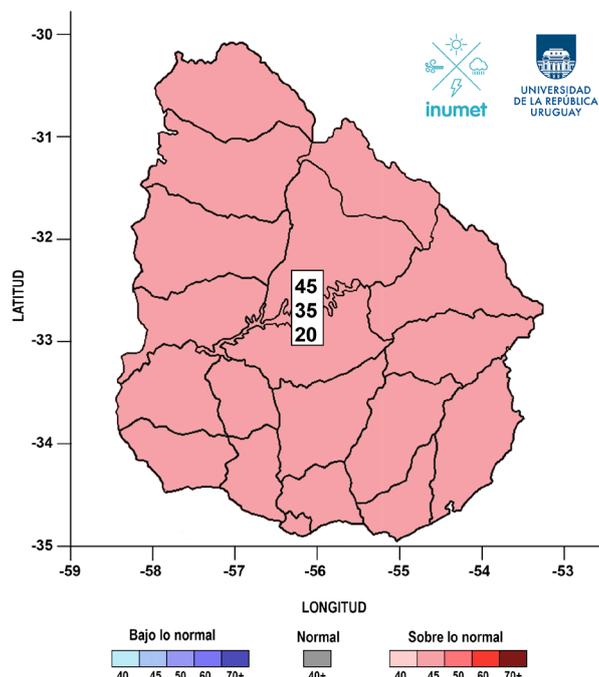


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura. Meses: agosto-setiembre-octubre 2023.

Referencia: En los mapas el color sombreado indica el porcentaje de probabilidad asignado a la categoría que presenta mayor probabilidad de ocurrencia.



ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS

Actualmente, la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico ecuatorial continúa por encima de lo normal, mostrando anomalías cálidas al este y centro, y que han aumentado hacia el este del océano (figura 4). En cuanto a la atmósfera, los vientos todavía no muestran una clara señal de acoplamiento, aunque se observa convección incrementada hacia el centro y oeste del océano Pacífico ecuatorial.

Por otro lado, los modelos de predicción indican que para el trimestre agosto-setiembre-octubre existe una probabilidad mayor a un 95 % de ocurrencia de El Niño. Esta probabilidad persiste durante los siguientes trimestres, y se mantiene con valores superiores a 90 % hasta el verano inclusive. En cuanto a la intensidad del fenómeno, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos prevén anomalías positivas en la región de El Niño 3.4 para los próximos trimestres, los dinámicos prevén una mayor intensidad que los estadísticos, manteniéndose una fuerte discrepancia entre ambos tipos de modelos, señalando alta incertidumbre al momento actual, en el pronóstico de intensidad.

Los valores de los últimos registros semanales de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son 1.7 °C, 1.2 °C, 0.8 °C respectivamente.

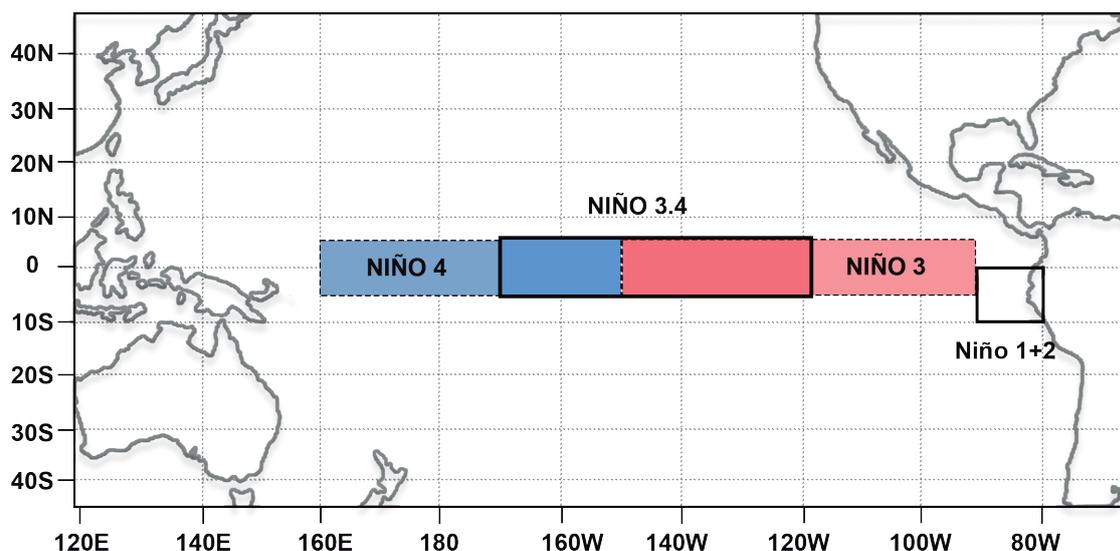


FIGURA 3: Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre

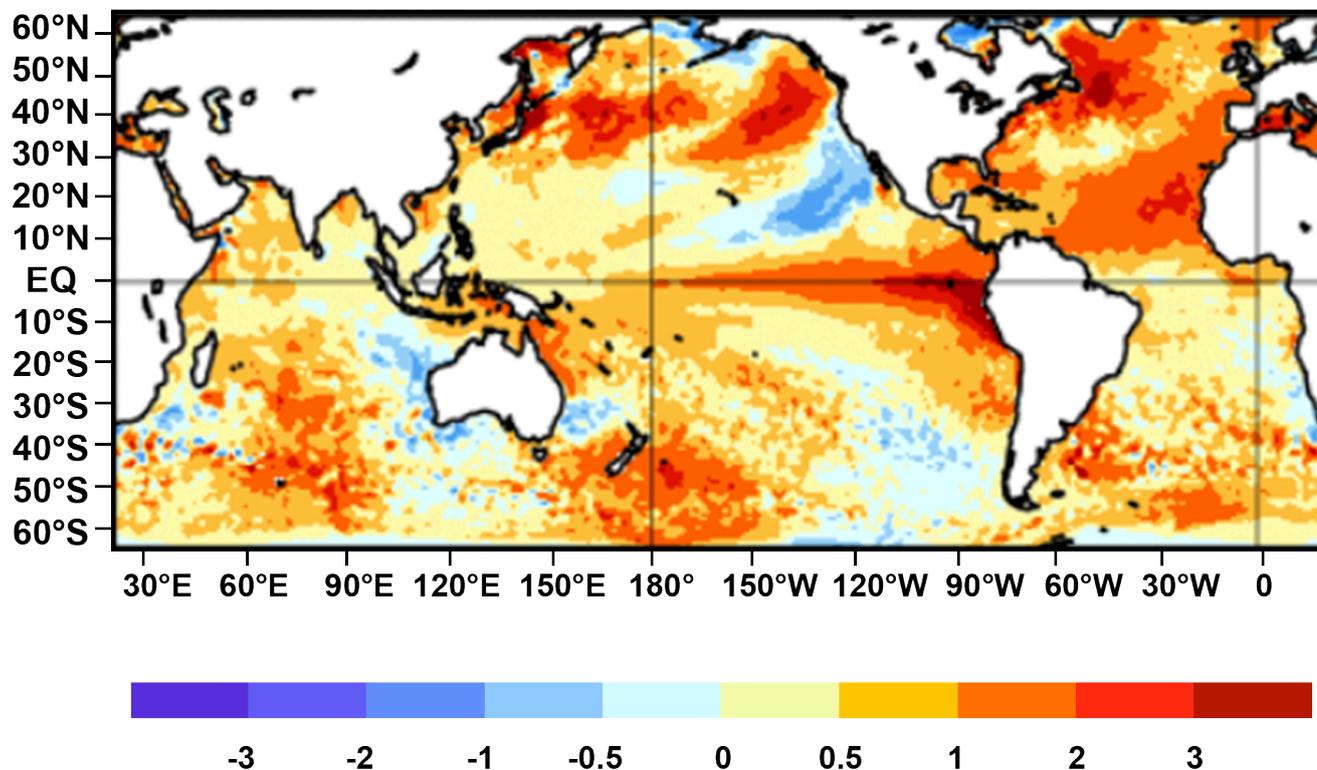


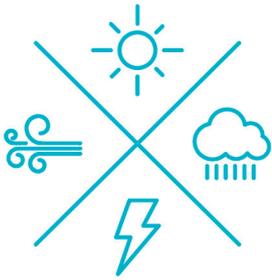
FIGURA 4: Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 2 al 29 de julio del 2023).
Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions”, Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.
(https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcstweb.pdf).

Agosto, Setiembre, Octubre 2023



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



inumet



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

