

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

AGOSTO - SETIEMBRE - OCTUBRE 2024

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 (33.3 %) 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 del trimestre de agosto-setiembre-octubre, se separó al país en tres regiones, la primera región abarca el suroeste, litoral oeste, y norte del país, la segunda región el sureste del país, y la tercera región es la comprendida entre ambas (ver figura 1).

En la primera región (oeste y norte) se espera que la precipitación se encuentre entre normal y por debajo de lo normal, asignándole un 40 % a los terciles inferior y medio, y un 20 % al superior. En la segunda región (sureste), se esperan precipitaciones entre normal y por encima de lo normal, asignando un 40 % de probabilidad a los terciles superior y medio, y un 20 % al inferior. Finalmente, en la tercera región se esperan condiciones de climatología con ausencia de sesgos, lo que implica que se le asigna la misma probabilidad a cada categoría de terciles (33 % ca-da una).

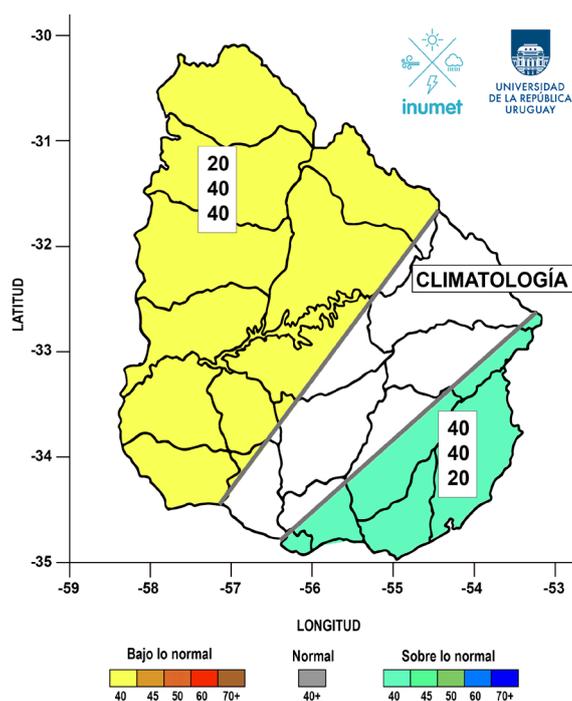


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: agosto-setiembre-octubre 2024



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre agosto-setiembre-octubre se encuentre entre normal y por encima de lo normal, distinguiéndose dos regiones con diferentes probabilidades.

En particular, en la región que comprende el suroeste, litoral oeste y norte del país (ver figura 2) se esperan temperaturas por encima de lo normal, con una probabilidad de 45 % al tercil superior, un 35 % al tercil medio, y de 20 % al inferior. En la segunda región del este, se esperan temperaturas medias dentro del rango normal, con una probabilidad de 40 % de ocurrencia del tercil medio, y de 30 % a los terciles superior e inferior.

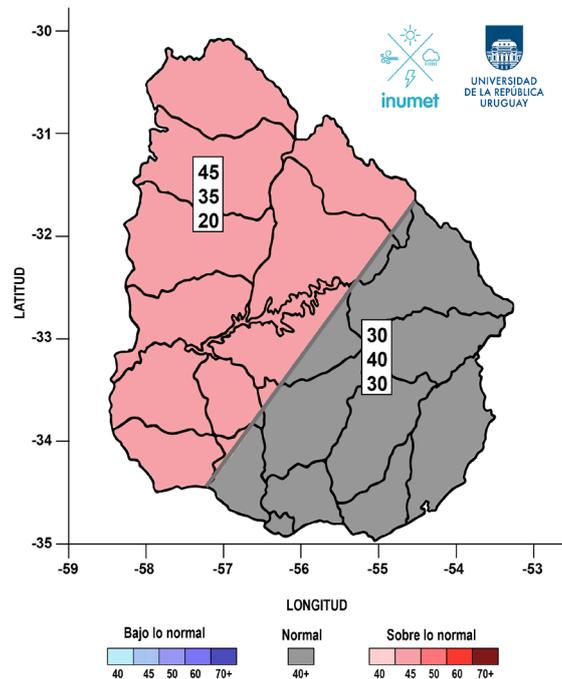


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: agosto-setiembre-octubre 2024.

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



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre



ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Durante julio, continuó la presencia de anomalías levemente negativas de temperatura superficial del mar al este del océano Pacífico ecuatorial (ver figura 4), que se extendieron mínimamente hacia la región de Niño 3.4. Por otro lado, se observaron anomalías positivas hacia el este del océano, lo que genera un gradiente de temperaturas hacia el este de la cuenca. Por lo tanto, el océano se encuentra en condiciones neutrales, y se esperaría una transición hacia las condiciones de Niña hacia la primavera. En cuanto al resto de los océanos, en general continúan observándose anomalías cálidas a nivel global. En particular, se destacan las fuertes anomalías del norte del océano Atlántico. Sin embargo, en la región tropical del océano Atlántico se observaron anomalías levemente negativas.

Los modelos de pronóstico de la NOAA CPC indican que en el trimestre de agosto-setiembre-octubre las temperaturas del océano Pacífico ecuatorial estarán en condiciones de Niña, con una probabilidad de 70 %, que va en aumento hacia la primavera, alcanzando un 80 %. Sin embargo, existe una diferencia importante entre los pronósticos de los modelos estadísticos y los dinámicos del IRI (International Research Institute), los dinámicos pronostican la transición hacia Niña, mientras que los estadísticos predicen condiciones neutrales de Niño.

Los valores del último registro semanal (al 5 de agosto) de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$, $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$, y $0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ respectivamente.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre

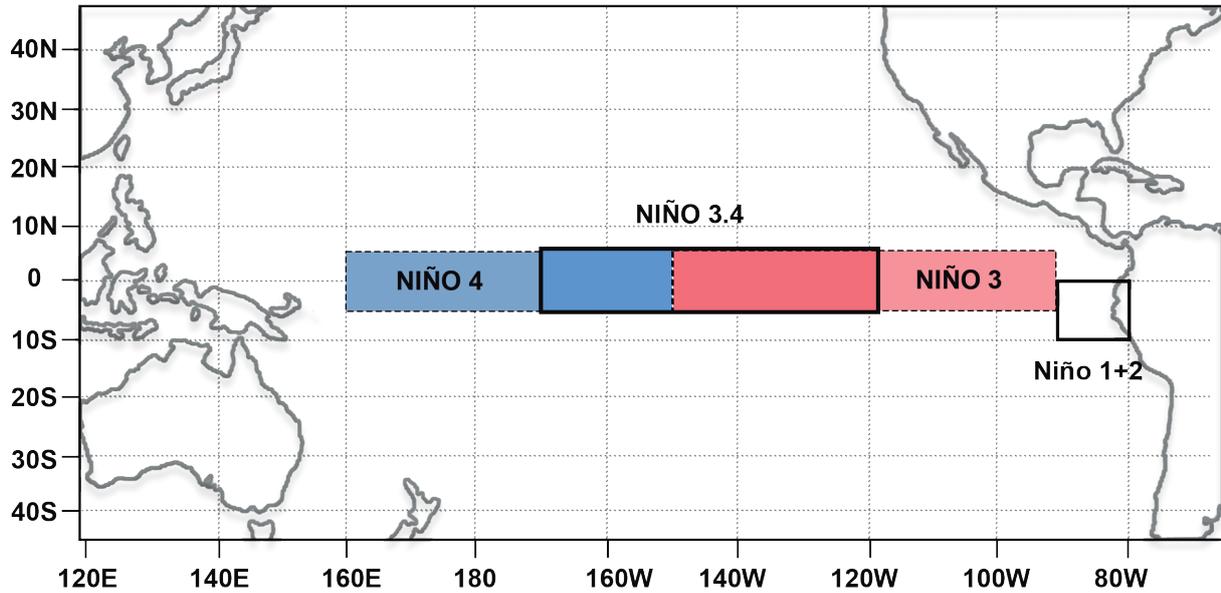


FIGURA 3
Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).

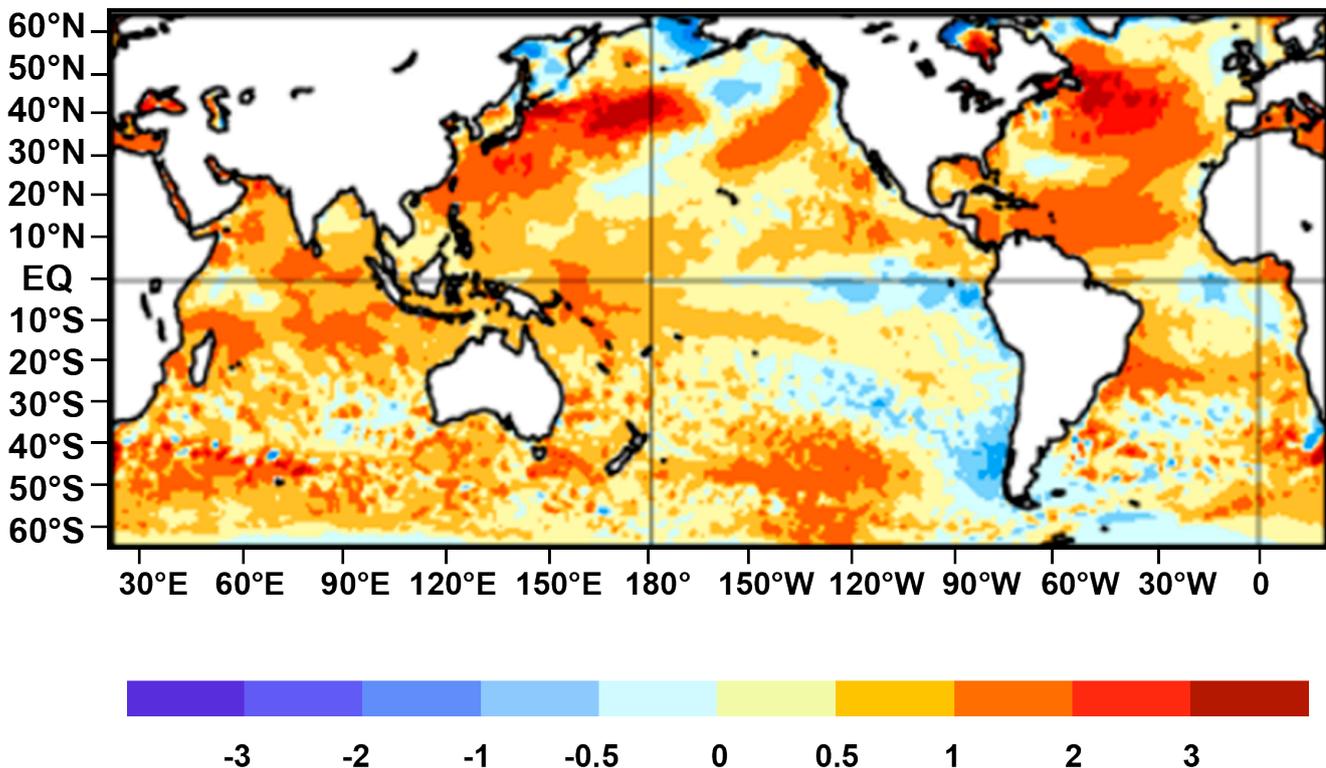


FIGURA 4
Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 7 de julio al 3 de agosto del 2024).
Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions”, Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.
(https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fests-web.pdf).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre



VALORES DE REFERENCIA PARA LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA Y LA TEMPERATURA MEDIA DEL TRIMESTRE EFM

A continuación, se presenta en forma de mapas los valores de límite inferior y superior del rango normal tanto para la precipitación acumulada como la temperatura media.

Para definir los límites inferior y superior de la categoría normal se utilizan los terciles de la distribución. Los terciles dividen la distribución en tres partes iguales y se obtienen al ordenar las series de precipitación acumulada y temperatura media trimestral de menor a mayor, tomando como referencia el período 1991-2020.

Cuando en un pronóstico se establece mayor probabilidad a la categoría inferior a lo normal, implica que es más probable que el registro del trimestre se ubique por debajo del límite inferior del rango normal, que se corresponde con los mapas a la izquierda.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Agosto • Setiembre • Octubre



LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

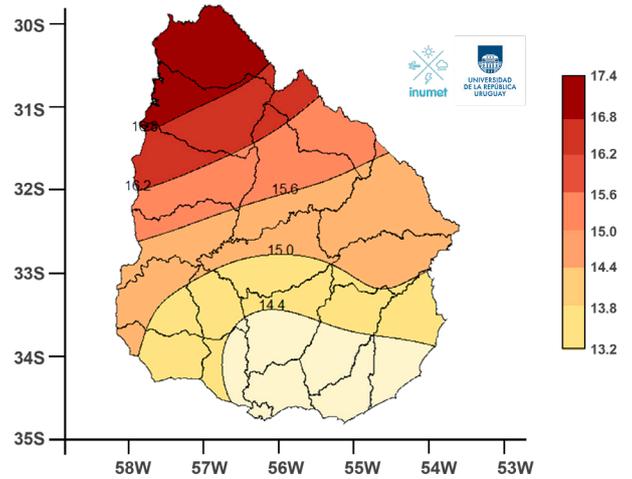
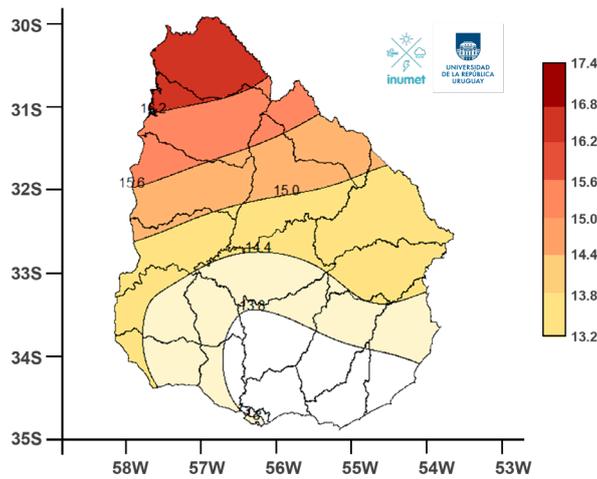
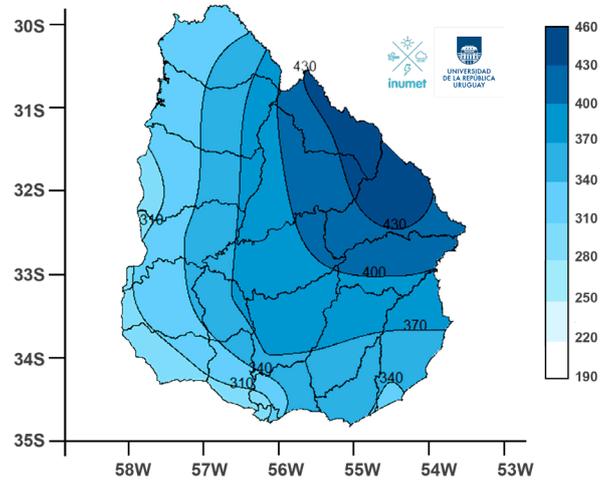
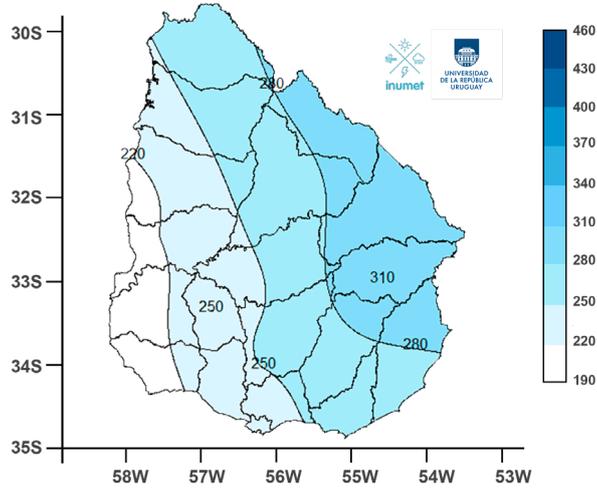


FIGURA 5

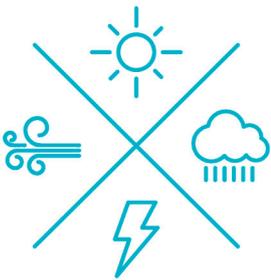
Mapas de primer tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media °C (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media en °C (abajo a la derecha), para el trimestre agosto-setiembre-octubre. Período de referencia: 1991-2020

Agosto, Setiembre, Octubre 2024



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



inumet



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

