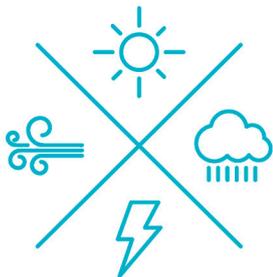


TENDENCIAS CLIMÁTICAS

JULIO - AGOSTO - SETIEMBRE 2024



inumet



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY





TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Julio • Agosto • Setiembre



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

Julio • Agosto • Setiembre



PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada durante el trimestre julio-agosto-setiembre se encuentre entre normal y por debajo de lo normal, distinguiéndose dos regiones con diferentes probabilidades. En particular, en la región que comprende el litoral oeste (ver figura 1), se le asigna una probabilidad de 40 % a los terciles inferior y medio, y de 20 % al tercil superior, mientras que, en el resto del país se esperan precipitaciones dentro del rango normal, con una probabilidad de 40% al tercil medio, y de 30% a los terciles inferior y superior.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre julio-agosto-setiembre se encuentre entre normal y por debajo de lo normal, distinguiéndose dos regiones con diferentes probabilidades. En particular, en la región que comprende el litoral oeste (ver figura 2) se esperan temperaturas por debajo de lo normal, con una probabilidad de 40 % al tercil inferior, y de 30 % a los terciles medio y superior, mientras que, en el resto del país 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.

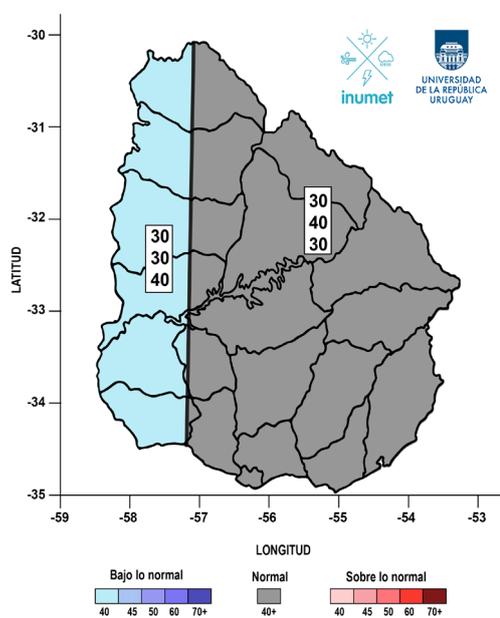
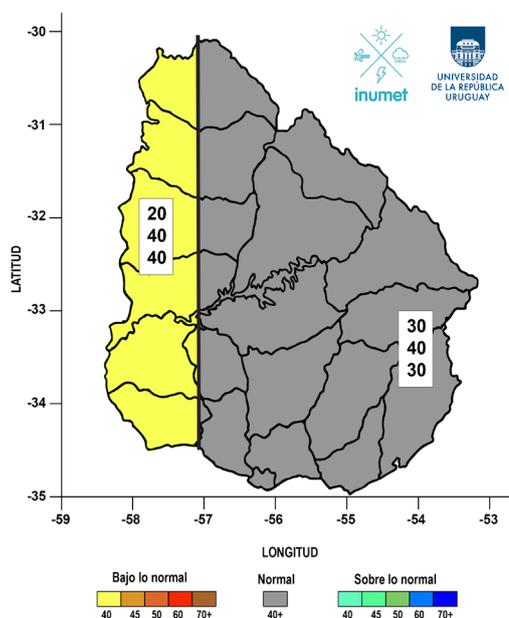


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación. Meses: julio-agosto-setiembre 2024.

Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura. Meses: julio-agosto-setiembre 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

Julio • Agosto • Setiembre



ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el último mes, continuó la presencia de anomalías levemente negativas de temperatura superficial del mar al este del océano Pacífico ecuatorial (ver figura 4). Por lo tanto, el océano se encuentra en condiciones neutrales, y se espera una transición hacia las condiciones de La Niña hacia el final del invierno. En cuanto al resto de los océanos, en general continúan observándose anomalías cálidas a nivel global. Sin embargo, las anomalías cálidas se han ido debilitando los últimos meses en el océano Atlántico tropical.

Los modelos de pronóstico indican que en el trimestre de julio-agosto-setiembre las temperaturas del océano Pacífico ecuatorial estarán en condiciones de La Niña, con una probabilidad que va en aumento hacia la primavera. Los valores del último registro semanal de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son $-0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$, y $0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ respectivamente.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Julio • Agosto • Setiembre

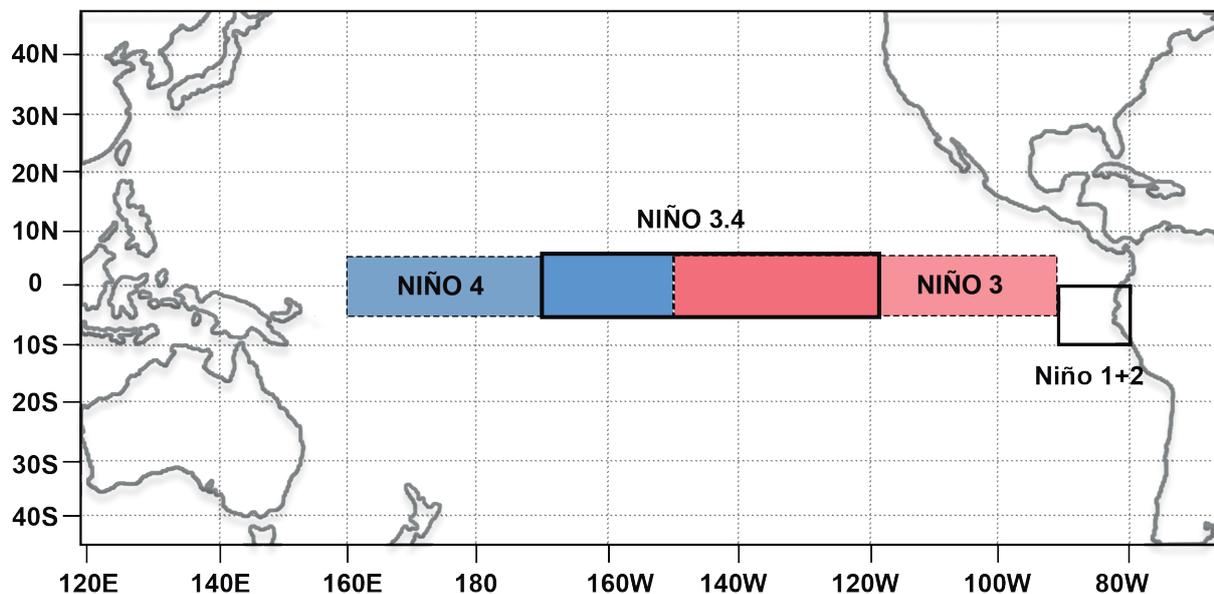


FIGURA 3
Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).

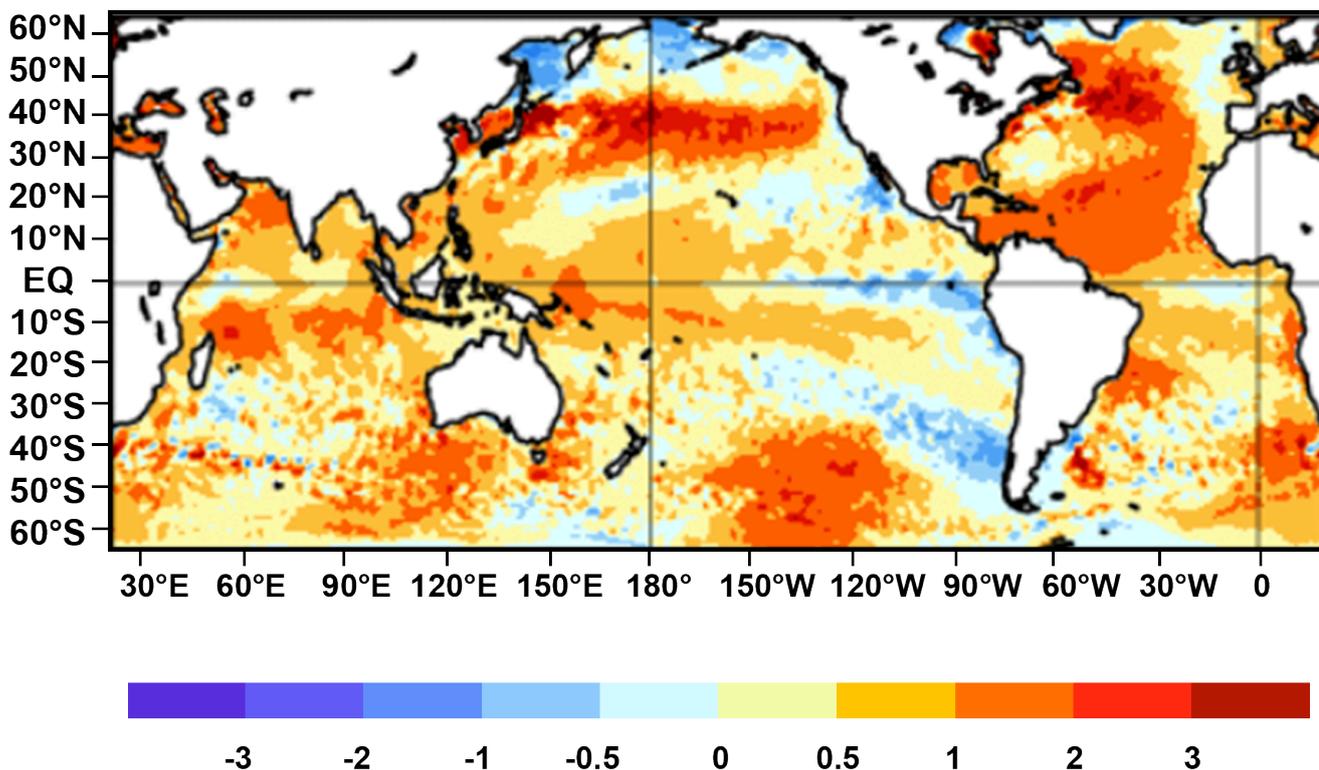


FIGURA 4
Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 2 al 29 de junio del 2024).
Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions”, Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.
(https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fests-web.pdf).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Julio • Agosto • Setiembre



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

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

Julio • Agosto • Setiembre



LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

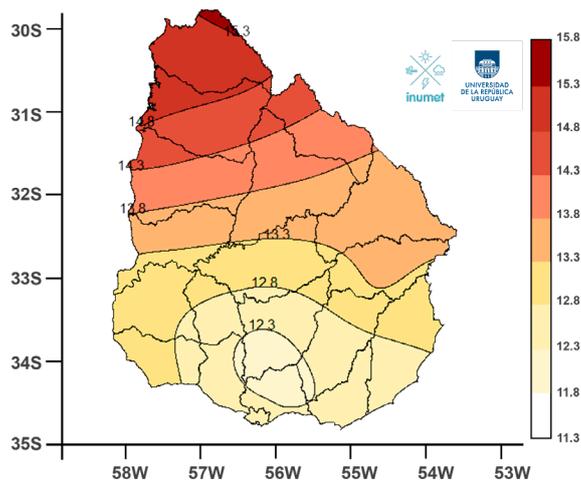
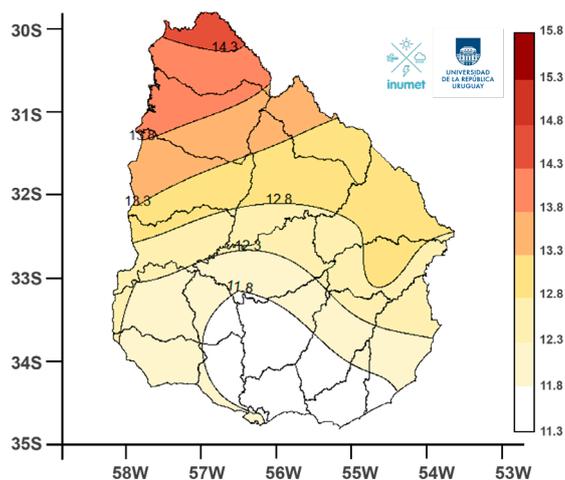
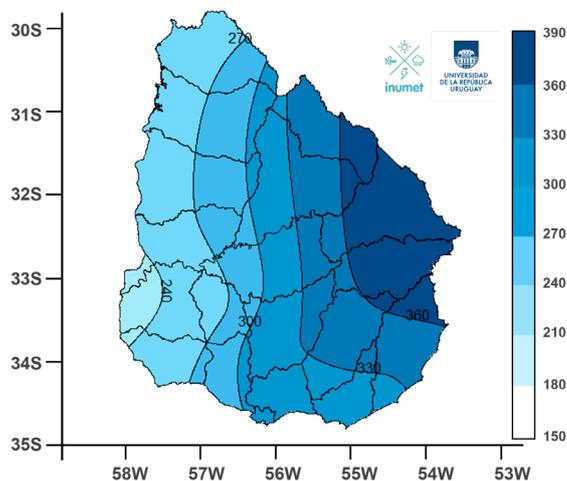
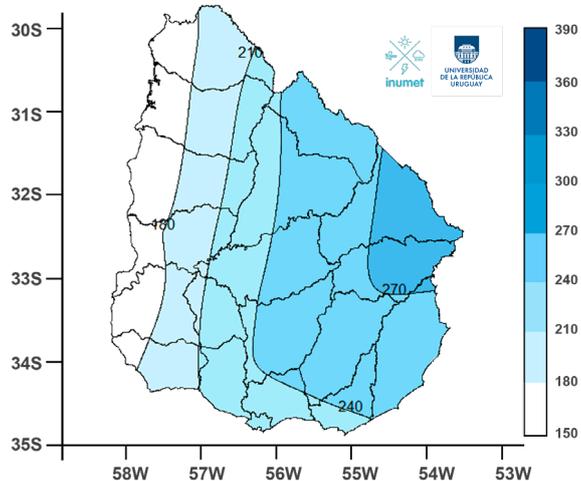


FIGURA 5

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 julio-agosto-setiembre. Período de referencia: 1991-2020

Julio, Agosto, Setiembre 2024



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



inumet



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

