

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

JUNIO - JULIO - AGOSTO

2023



inumet



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY





TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Junio • Julio • Agosto

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

Junio • Julio • Agosto

PRECIPITACIÓN

En cuanto a la precipitación acumulada esperada para junio-julio-agosto, el país se divide en tres regiones. En el noreste del país el sesgo es superior a lo normal, en el suroeste el sesgo es entre normal y superior a lo normal, y en el resto del país se esperan condiciones climatológicas.

En particular, para la región noreste hay un 40% de probabilidad de ocurrencia del tercil superior y 30 % en los terciles medio e inferior, mientras que en el suroeste se le asignó un 35 % al tercil superior, 35 % al tercil medio y un 30 % al tercil inferior. Al resto del país se le asigna la misma probabilidad a cada tercil (climatología).

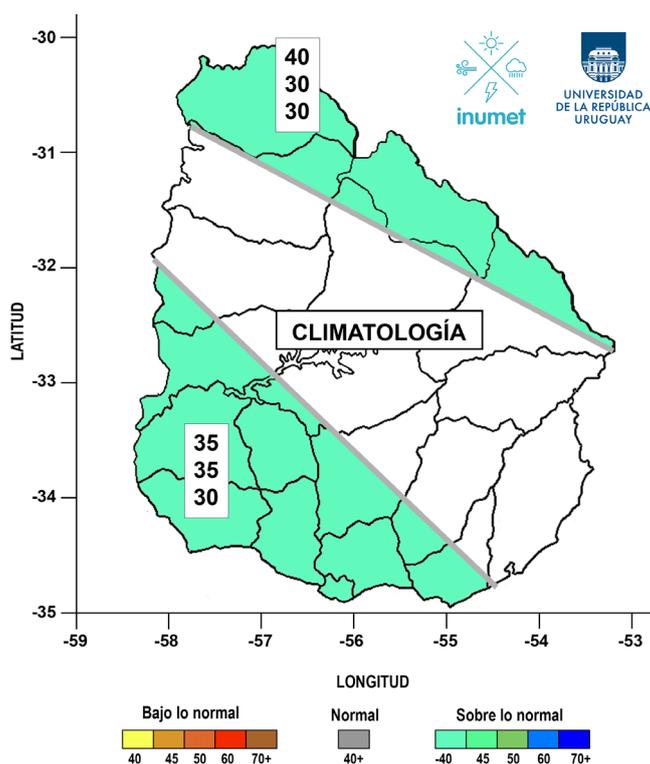


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: junio-julio-agosto 2023.

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



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Junio • Julio • Agosto

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media del trimestre junio-julio-agosto sea superior a lo normal en todo el Uruguay, con un 50 % de probabilidad de ocurrencia de tercil superior, 30 % de tercil medio y 20 % de tercil inferior.

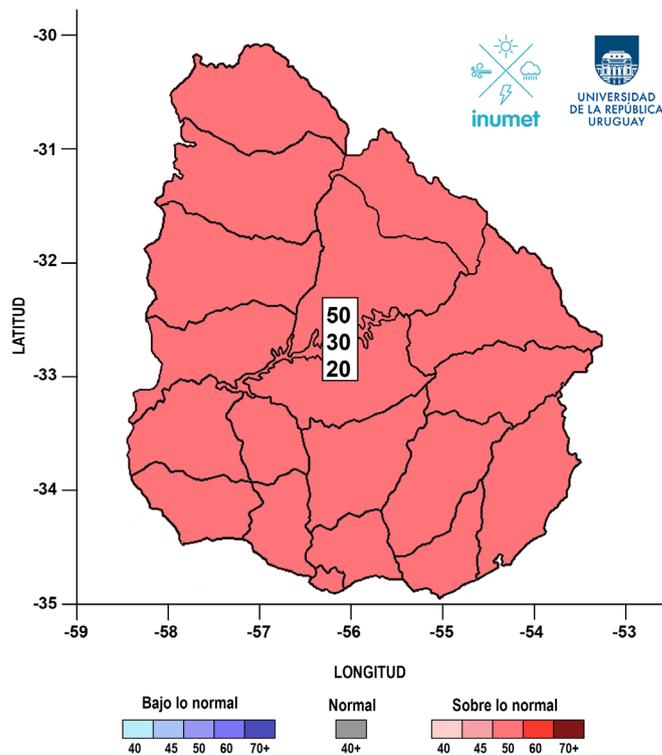


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: junio-julio-agosto 2023

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



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Junio • Julio • Agosto

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS

Las temperaturas superficiales del mar en el océano Pacífico ecuatorial indican que todavía nos encontramos en condiciones neutrales del fenómeno ENSO (El Niño – Oscilación Sur). En particular, la temperatura superficial del mar (TSM) del océano Pacífico Ecuatorial continúa calentándose, mostrando anomalías positivas al centro, que van en aumento hacia el este del océano. Sin embargo, la atmósfera continúa sin responder todavía a estas anomalías de TSM. Cabe mencionar que continuamos en una época de transición.

Por otro lado, los modelos de predicción indican que para el trimestre junio-julio-agosto existe una probabilidad mayor a un 85 % de transicionar a la fase de El Niño, y esta probabilidad va en aumento los siguientes trimestres alcanzando valores mayores a 90 % desde julio-agosto-setiembre, hasta el verano inclusive. 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 0.8 °C, 0.4 °C, 0.4 °C respectivamente.

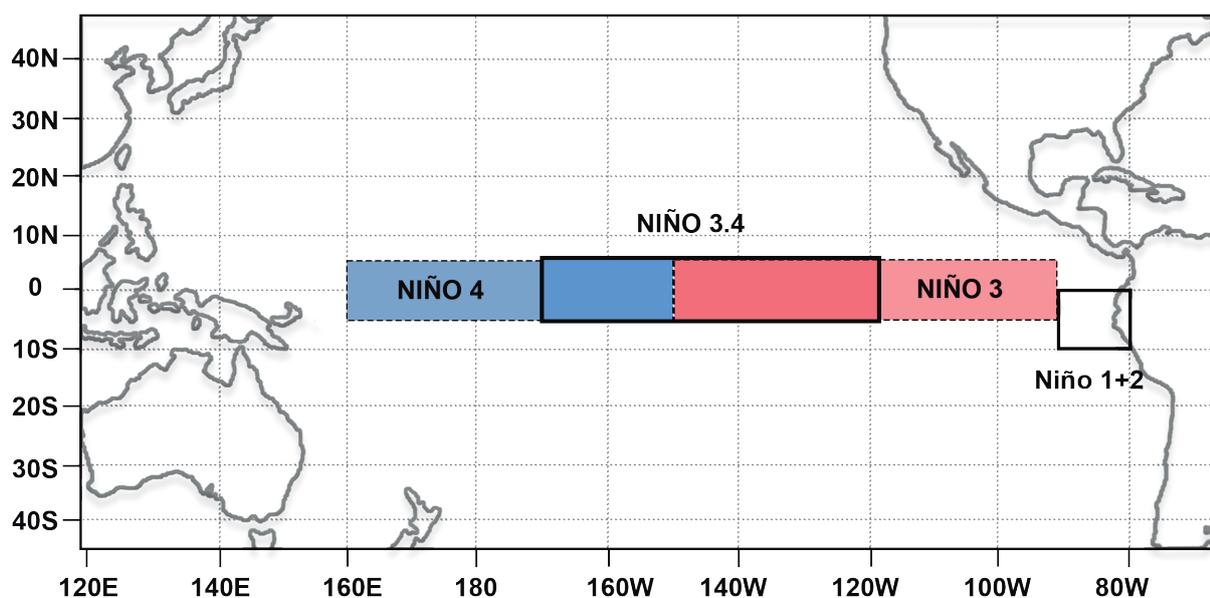


FIGURA 3: Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Junio • Julio • Agosto

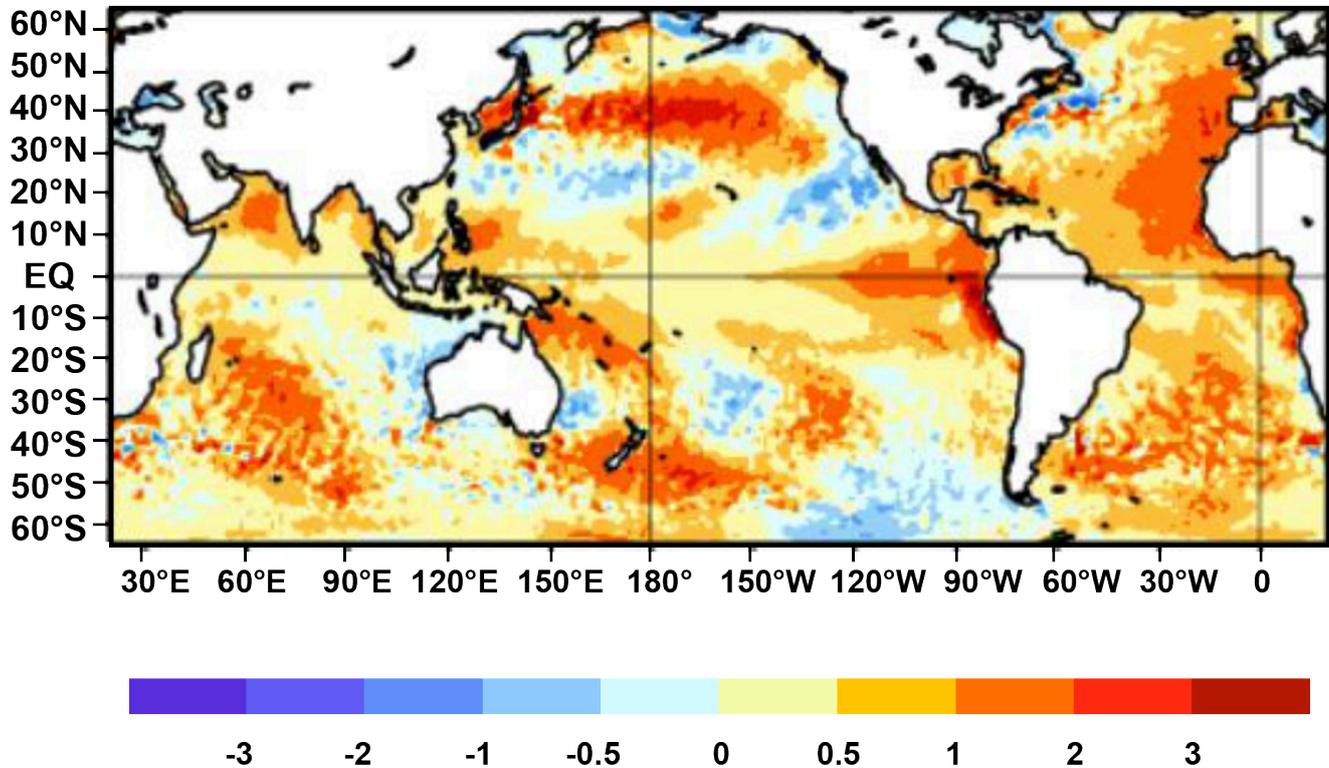


FIGURA 4: Anomalía de la temperatura superficial del mar (30 de abril al 27 de mayo del 2023).
Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions”, Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.
(https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Junio • Julio • Agosto

Valores de referencia para precipitación acumulada y temperatura media del trimestre JJA.

A continuación, se presenta en forma de mapas los valores de referencia mínimo, límite inferior y superior del rango normal, así como el máximo de la distribución; 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 el 2do. mapa, arriba a la derecha.

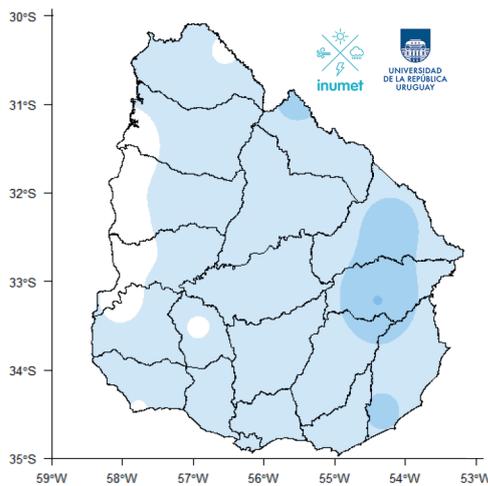


TENDENCIAS CLIMÁTICAS

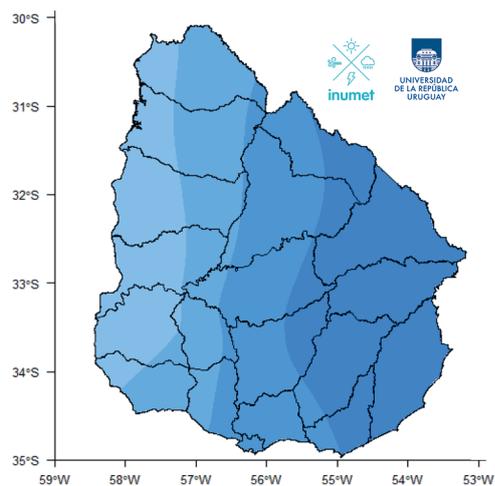
Junio • Julio • Agosto

PRECIPITACIÓN

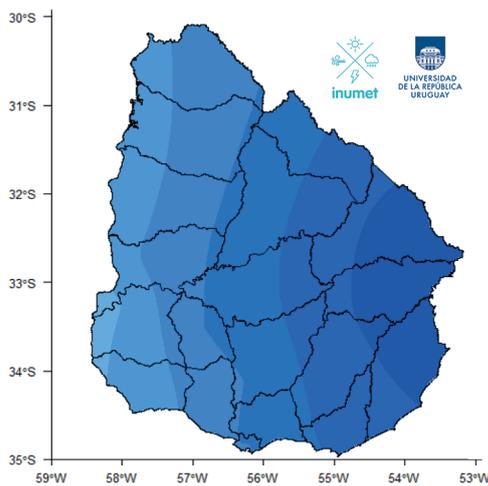
Mínimo



Límite inferior del rango normal



Límite superior del rango normal



Máximo

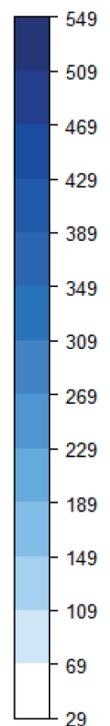
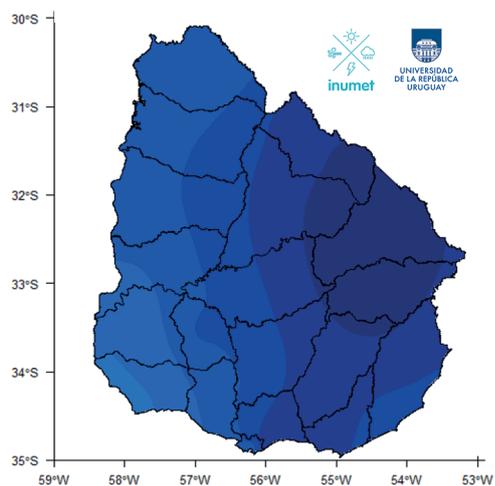


FIGURA 5: Mapas de precipitación acumulada mínima (arriba a la izquierda), límite inferior del rango normal de precipitación acumulada (arriba a la derecha), límite superior del rango normal de precipitación acumulada (abajo a la izquierda) y precipitación acumulada máxima (abajo a la derecha), para el trimestre junio-julio-agosto. Período de referencia: 1991-2020.

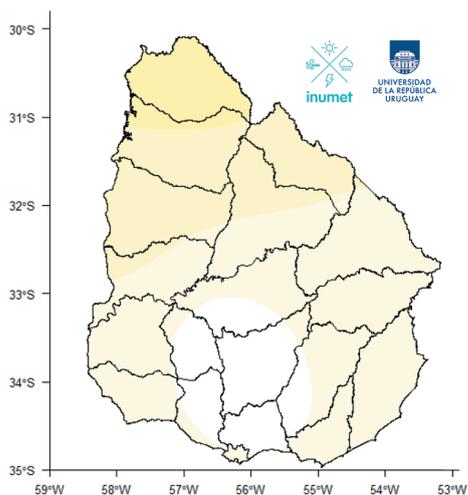


TENDENCIAS CLIMÁTICAS

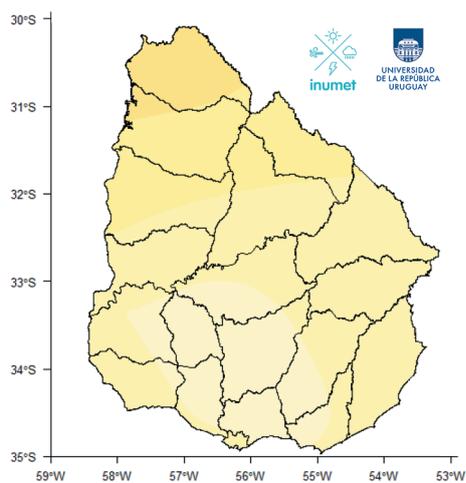
Junio • Julio • Agosto

TEMPERATURA MEDIA

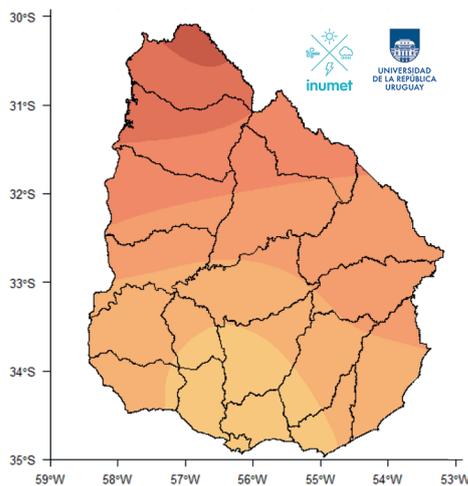
Mínimo



Límite inferior del rango normal



Límite superior del rango normal



Máximo

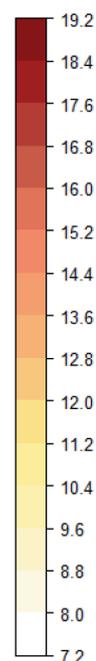
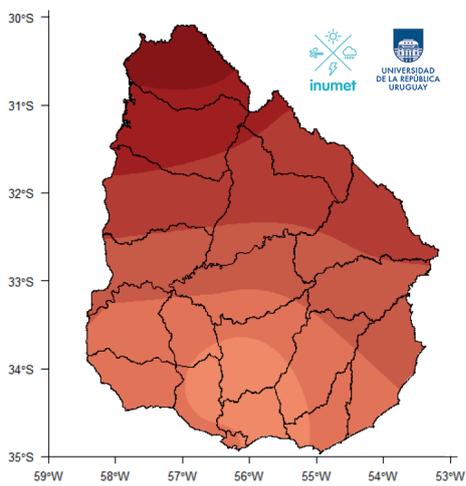


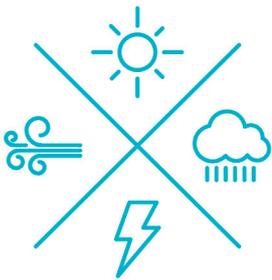
FIGURA 6: Mapas de temperatura media mínima (arriba a la izquierda), límite inferior del rango normal de temperatura media (arriba a la derecha), límite superior del rango normal de temperatura media (abajo a la izquierda) y temperatura media máxima (abajo a la derecha), para el trimestre junio-julio-agosto. Período de referencia: 1991-2020.

Junio, Julio, Agosto 2023



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



inumet



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

