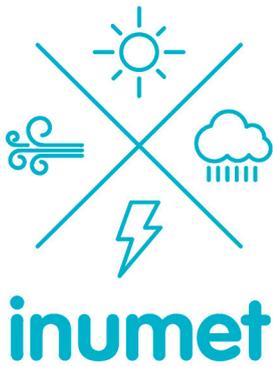


TENDENCIAS CLIMÁTICAS

MAYO - JUNIO - JULIO
2024



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY





TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Mayo • Junio • Julio



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

Mayo • Junio • Julio



PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada durante el trimestre mayo-junio-julio se encuentre entre normal y por debajo de lo normal en el suroeste del país, y en condiciones de climatología en el resto del territorio. En particular, al suroeste del país (ver figura 1), se le asigna una probabilidad de 40 % a los terciles inferior y medio, y de 20 % al tercil superior. Al resto del país se le asigna la misma probabilidad a cada tercil (33.3%), lo que indica una ausencia de sesgos.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media del trimestre mayo-junio-julio se encuentre entre normal y por debajo de lo normal en todo el país (ver figura 2). En particular, se le asigna un 40 % de probabilidad a los terciles inferior y medio, y un 20 % al tercil superior.

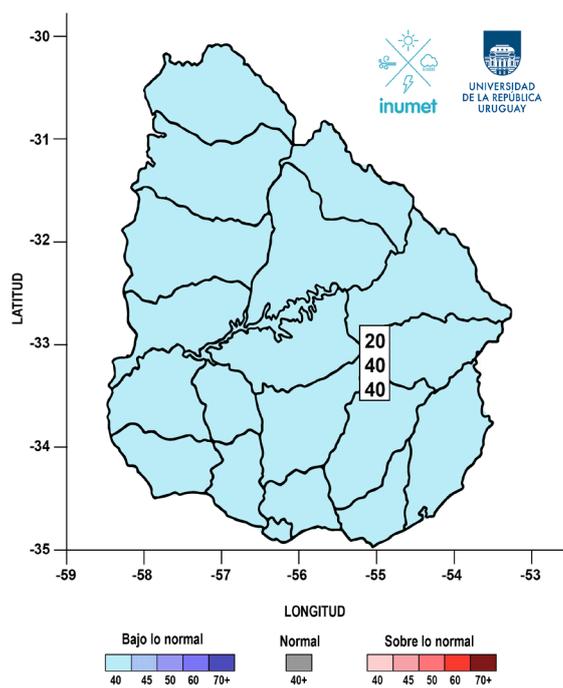
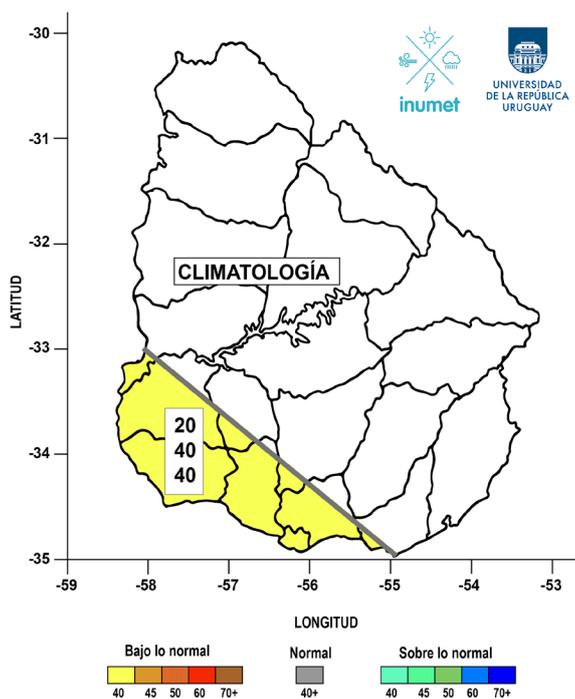


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación. Meses: mayo-junio-julio 2024.

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

Mayo • Junio • Julio



ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el último mes, las anomalías de temperatura superficial del mar fueron levemente positivas sobre el océano Pacífico ecuatorial, con valores más altos al sur del Ecuador (figura 3). Con respecto a los meses anteriores hubo un claro debilitamiento de estas anomalías cálidas en las regiones de El Niño. Además, no se observa una respuesta de la atmósfera al calentamiento oceánico. En cuanto al resto de los océanos, continúan observándose anomalías cálidas, principalmente en la región del Atlántico tropical, manteniéndose de esta manera durante los últimos meses (figura 4).

Por otro lado, los modelos de pronóstico indican que en el trimestre de mayo-junio-julio las temperaturas del océano Pacífico ecuatorial se encuentran en una rápida transición hacia condiciones neutrales, y posiblemente hacia La Niña a finales del invierno. En particular, indican que para el trimestre mayo-junio-julio la probabilidad de transición hacia la neutralidad es superior al 80 %. Luego, comienza a disminuir esta probabilidad hacia el invierno, ya que existe una probabilidad de transición a La Niña de 60 %. 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 $-0.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, y $0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ respectivamente.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Mayo • Junio • Julio

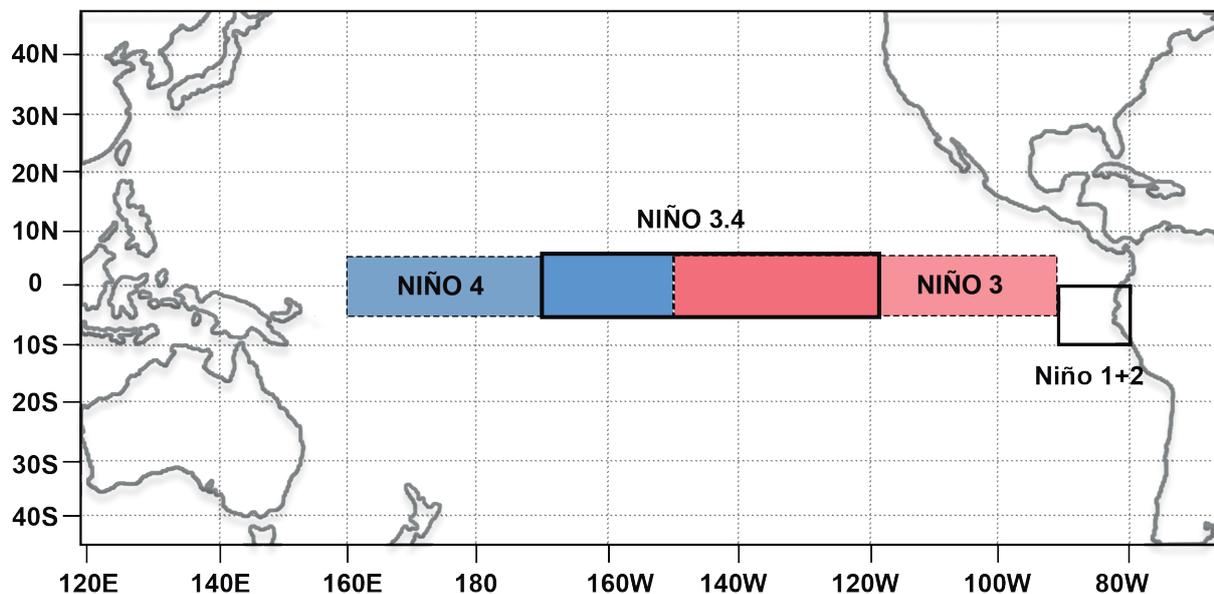


FIGURA 3
Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).

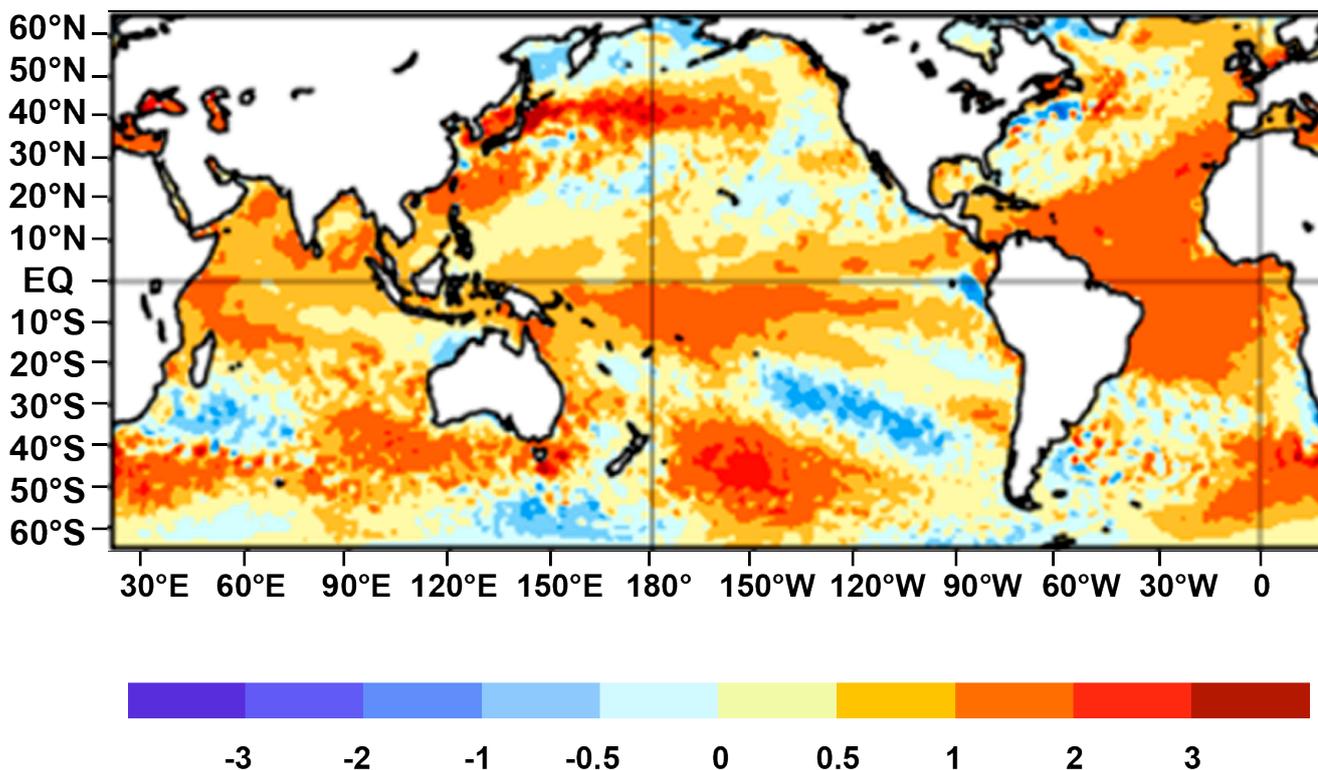


FIGURA 4
Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 31 de marzo al 27 de abril del 2024). Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions”, Climate Prediction Center / NCEP - NOAA. (https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fests-web.pdf).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Mayo • Junio • Julio



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

Mayo • Junio • Julio



LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

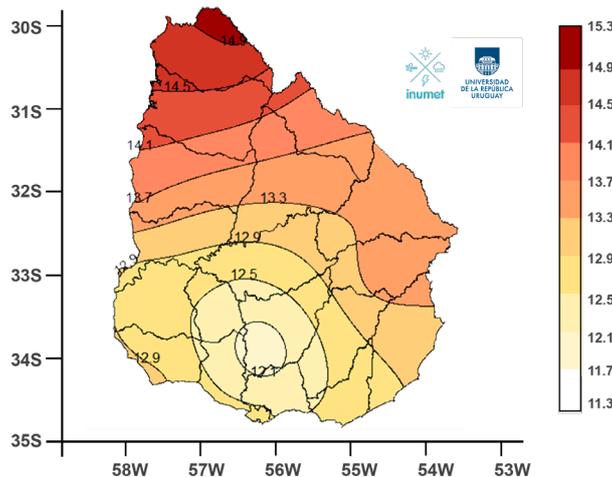
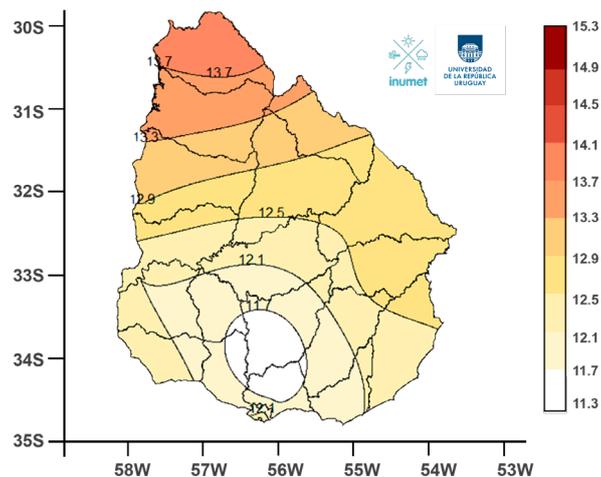
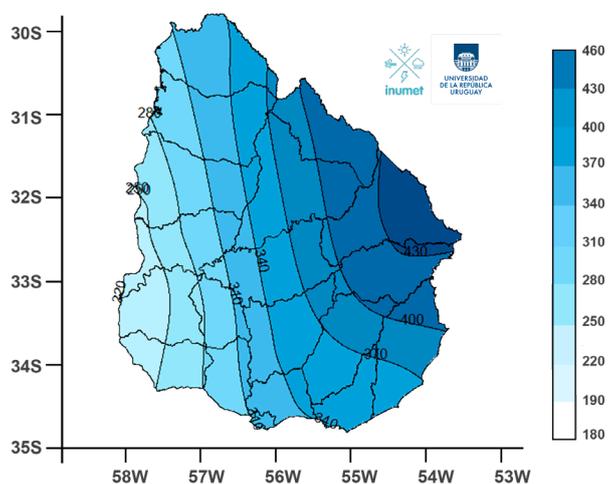
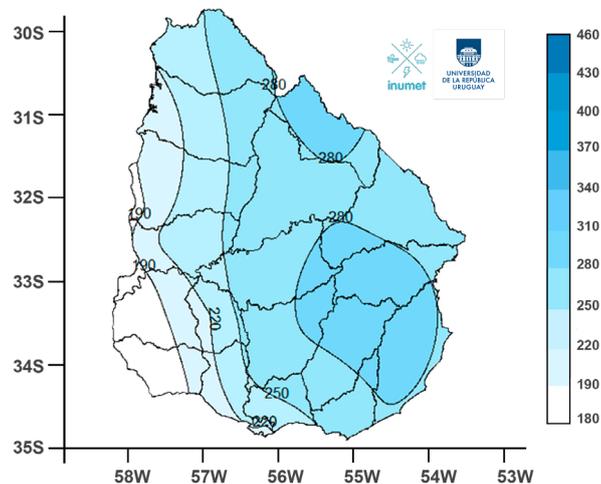


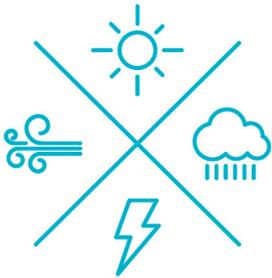
FIGURA 5
Mapas de primer tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media °C (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media en °C (abajo a la derecha), para el trimestre mayo-junio-julio. Período de referencia: 1991-2020

Mayo, Junio, Julio 2024



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



inumet



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

