

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

MARZO - ABRIL - MAYO
2024



inumet



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY





TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Marzo • Abril • Mayo



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

Marzo • Abril • Mayo



PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada durante el trimestre marzo-abril-mayo sea por encima de lo normal y normal, distinguiéndose dos regiones con diferentes probabilidades (ver figura 1). En particular, en la primera región, que comprende el nortnoreste, parte del litoral oeste y este del país, hay un 40 % de probabilidad de ocurrencia del tercil superior, un 35 % en el tercil medio, y 25 % en el tercil inferior. Por otro lado, en la segunda región (sobre el sur y suroeste del país) se esperan precipitaciones dentro del rango normal, con una probabilidad de ocurrencia del tercil medio de 40 %, y de los terciles superior e inferior de 30 %.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media del trimestre marzo-abril-mayo esté dentro de lo normal en todo el país (ver figura 2). En particular, se espera un 40 % de probabilidad al tercil medio, y un 30 % a los terciles superior e inferior.

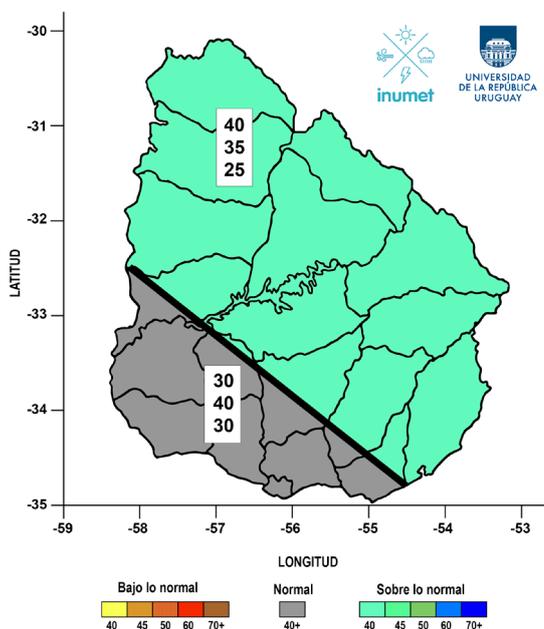


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: marzo-abril-mayo 2024.

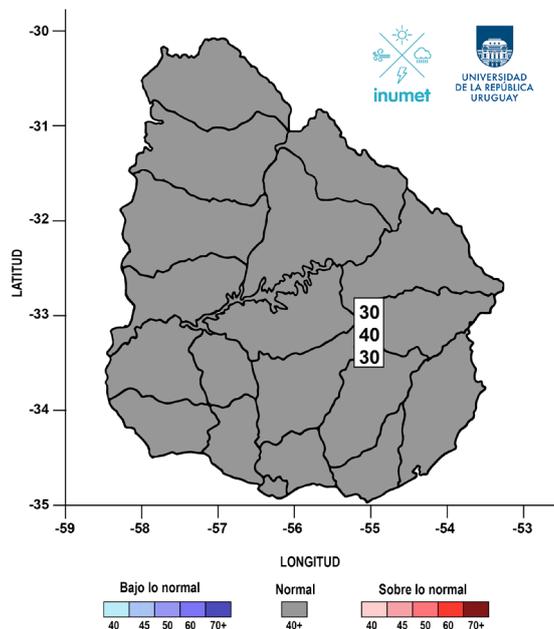


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: marzo-abril-mayo 2024.

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



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Marzo • Abril • Mayo

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Durante el último mes, continuaron observándose anomalías positivas de temperaturas su-perficiales del mar en el océano Pacífico ecuatorial en todas las regiones de El Niño (figura 3), persistiendo la fase cálida de El Niño – Oscilación Sur. Sin embargo, se está observando un debilitamiento de estas anomalías cálidas. En general, los océanos continúan más calien-tes de lo normal, manteniéndose de esta manera durante el último mes (figura 4). En cuanto a la atmósfera, continúa observándose una respuesta de la circulación atmosférica en niveles altos y bajos a las anomalías oceánicas, mostrando un acoplamiento con las mismas. Por otro lado, los modelos de predicción indican que para el trimestre marzo-abril-mayo la probabilidad de que El Niño se mantenga es superior al 70 %, y comienza a disminuir hacia el otoño, mostrando una probabilidad superior a 75 % de pasar a condiciones neutrales du-rante el trimestre abril-mayo-junio. Los valores de los últimos registros semanales de anoma-lías de temperatura en las regiones características Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) fue-ron 1.3 °C, 1.3 °C, 1.1 °C respectivamente.

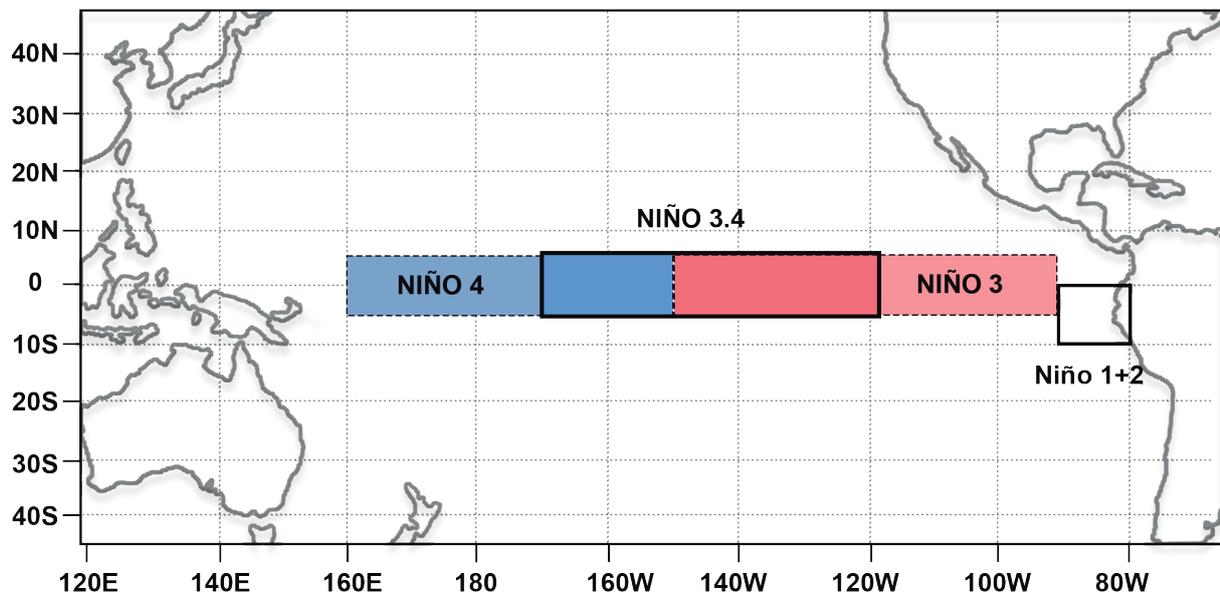


FIGURA 3

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

Marzo • Abril • Mayo

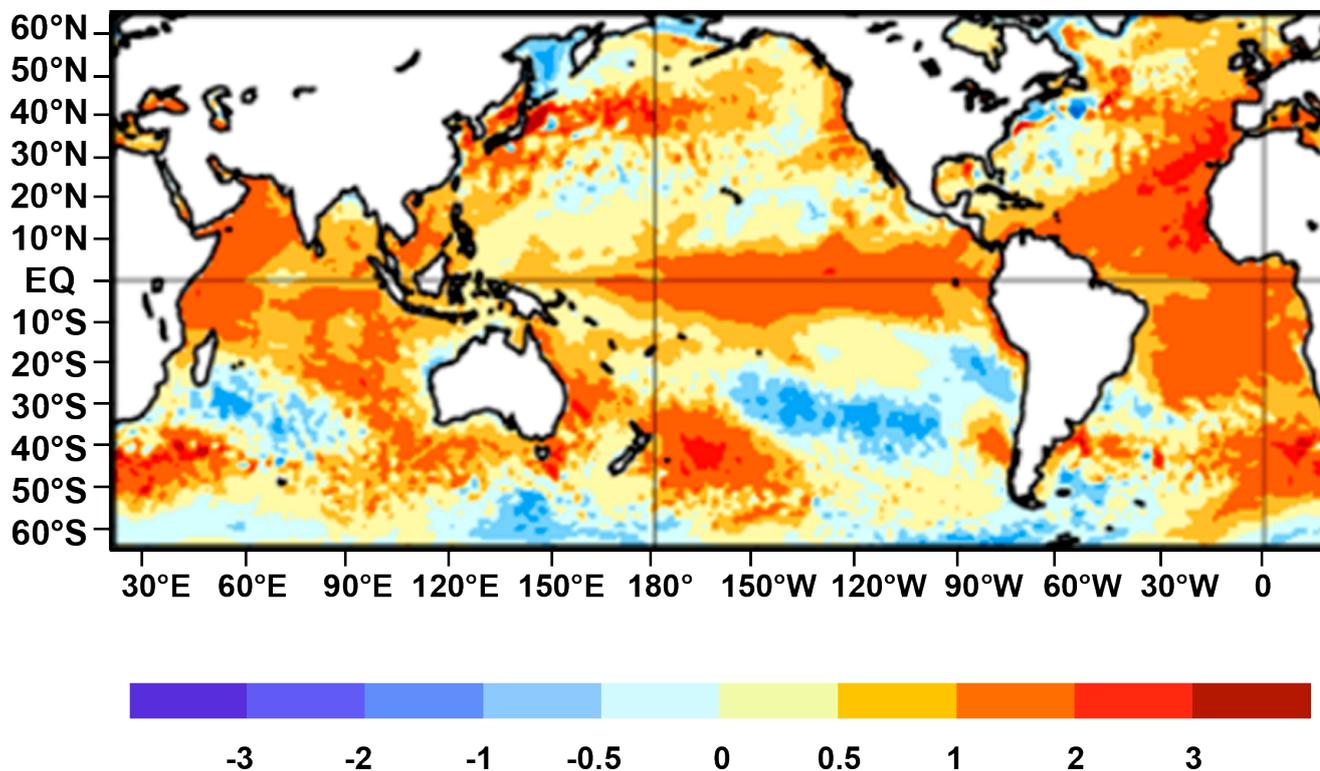


FIGURA 4

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 04 de febrero al 03 de marzo 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-fcsts-web.pdf).



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Marzo • Abril • Mayo



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

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

Marzo • Abril • Mayo



LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

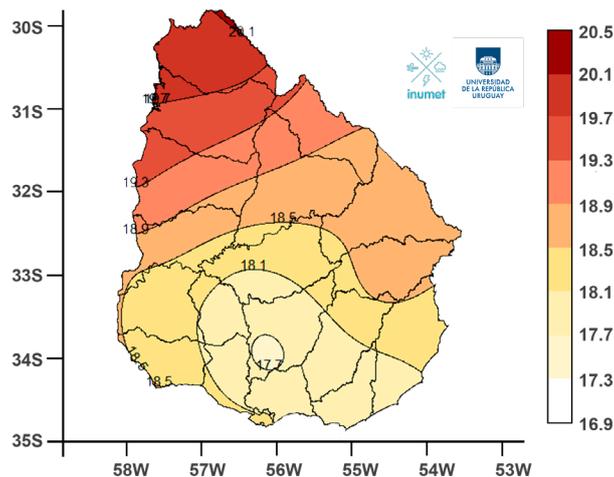
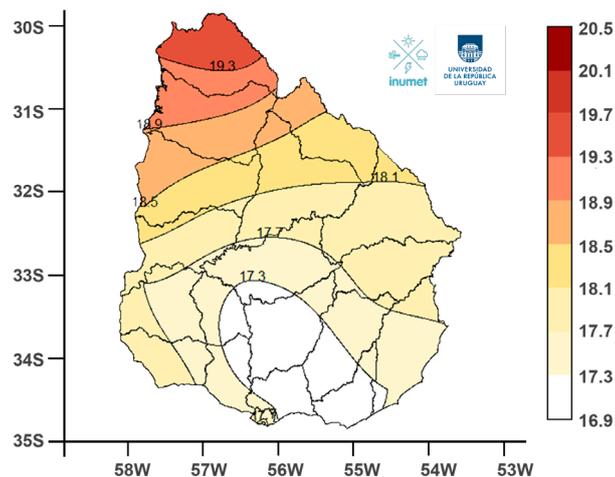
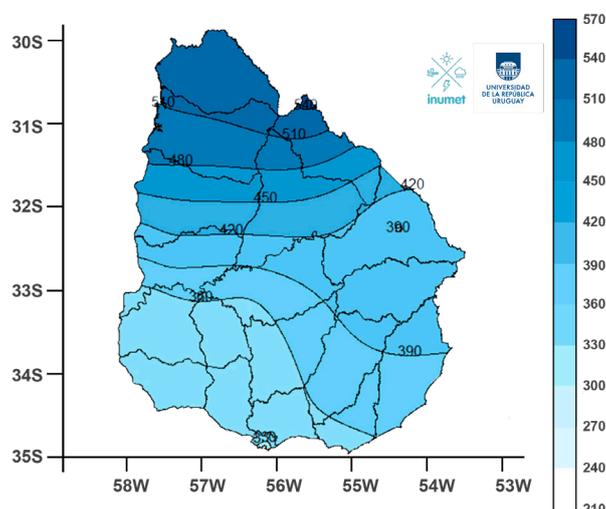
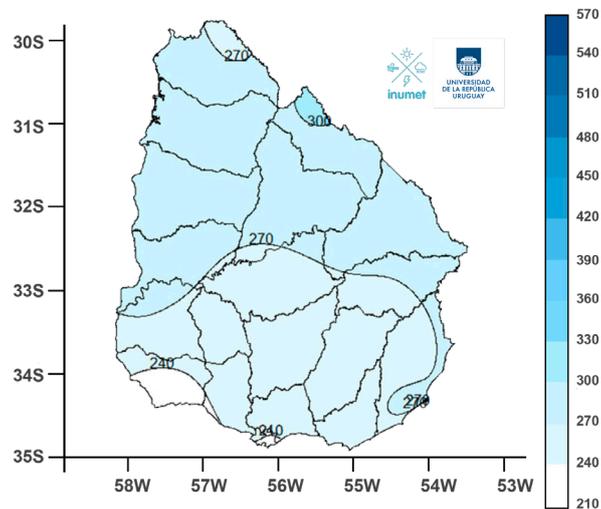


FIGURA 5

Mapas de primer tercil de precipitación acumulada (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media (abajo a la derecha), para el trimestre marzo-abril-mayo. Período de referencia: 1991-2020

Marzo, Abril, Mayo 2024



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas



Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



inumet



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

