

MARZO

ABRIL

MAYO

2025

BOLETÍN

TENDENCIAS

N°3

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.

PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada del trimestre marzo-abril-mayo del 2025 se encuentre por debajo de lo normal y con condiciones de climatología según la región del país. En particular, se divide al país en dos regiones. En la primera región, que comprende el extremo norte del país (Figura 1), se esperan precipitaciones por debajo de lo normal, asignándole una probabilidad de 40% al tercil inferior, y de 30% a los terciles medio y superior. En cambio, en la segunda región que abarca el resto del territorio, se esperan condiciones de climatología, asignándole la misma probabilidad a cada tercil (33.3%), lo que indica una ausencia de sesgos.

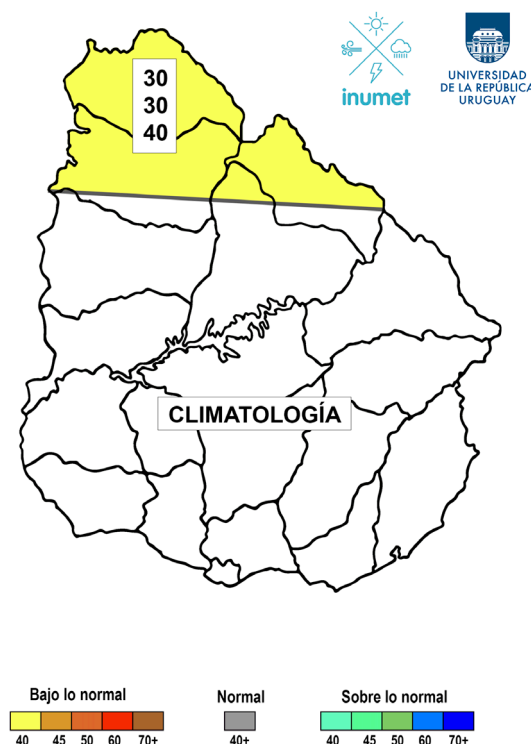


FIGURA 1

Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: marzo-abril-mayo 2025.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre marzo-abril-mayo del 2025 se encuentre normal y por encima de lo normal según la región del país, dividiendo el país en dos regiones. En particular, en la primera región que abarca el noreste del país (Figura 2) se esperan temperaturas medias por encima de lo normal, y se le asigna un 45% de probabilidad al tercil superior, un 35% al tercil medio, y un 20% al inferior. En la segunda región que comprende el resto del territorio, se esperan temperaturas medias dentro del rango normal, asignándole un 40% al tercil medio, y un 30% a los terciles inferior y superior.

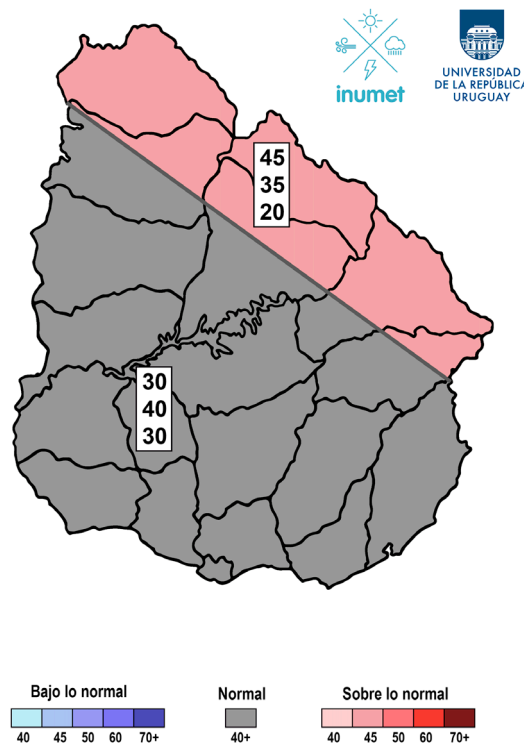


FIGURA 2
 Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
 Meses: marzo-abril-mayo 2025.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el mes de febrero de 2025 se observaron anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región central del océano Pacífico ecuatorial, mientras que la región oeste mantuvo anomalías positivas (ver Figura 4). Sin embargo, se observó un rápido calentamiento la región 1+2 a nivel superficial, mostrando ahora anomalías positivas al este de la cuenca. En cuanto a la atmósfera, en niveles altos se observó una intensificación de la celda de Walker, y en niveles bajos los vientos alisios fueron más intensos que lo normal, consistente con la persistencia de anomalías frías de TSM del Pacífico central. Además, las anomalías de radiación de onda larga continuaron siendo consistentes con las anomalías de TSM en Pacífico. A nivel global, se observan anomalías positivas de TSM en casi todos los océanos, destacándose el Atlántico y Pacífico norte, así como el Pacífico sur.

De acuerdo a los pronósticos de probabilidad de ENSO de las salidas del CPC de NOAA, las probabilidades de una fase neutral durante el trimestre de marzo-abril-mayo es de 66 %. Los valores del último registro semanal (del 3 de marzo) de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son -1.1 °C, 0.3 °C, -0.2 °C, y -0.6 °C respectivamente.

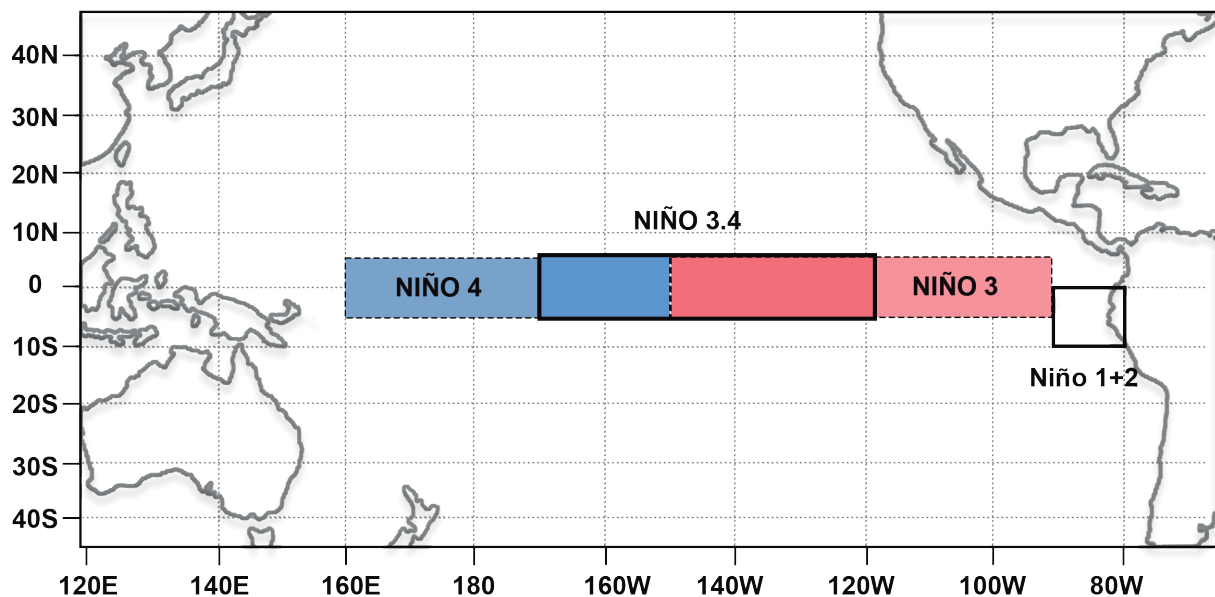


FIGURA 3

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/ensoi/indicators/sst/>).

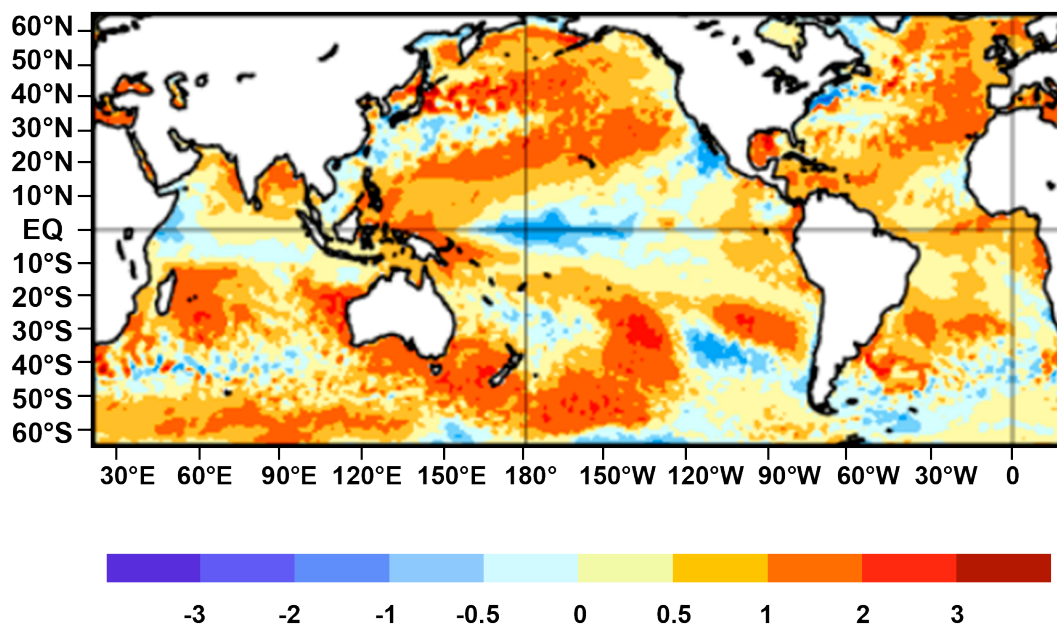


FIGURA 4

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 02 de febrero al 01 de marzo del 2025).

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).

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.

LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

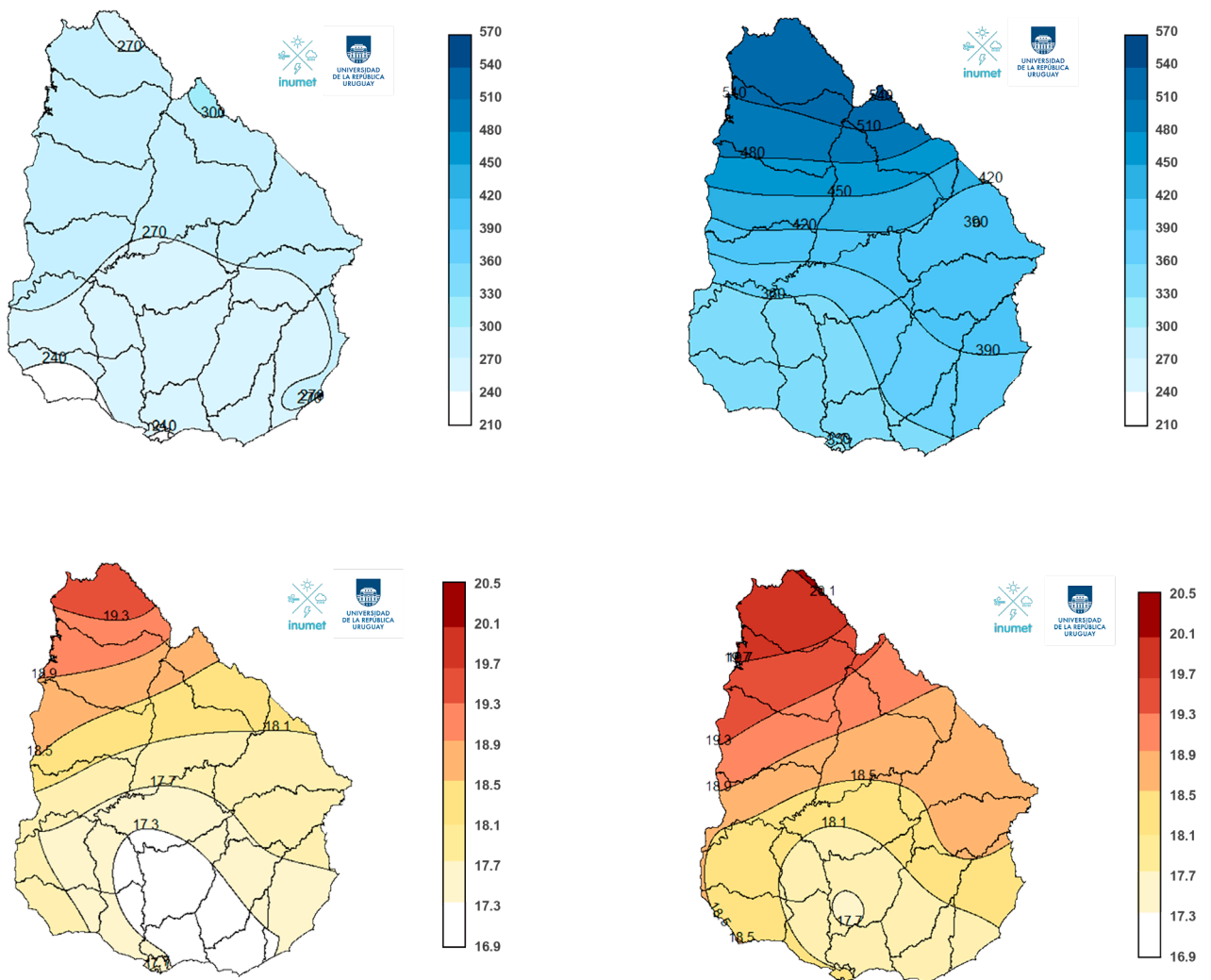


FIGURA 5 Mapas de primer tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media °C (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media en °C (abajo a la derecha), para el trimestre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

BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Nº3

MARZO - ABRIL - MAYO 2025



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República

