



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



inumet

ABRIL MAYO JUNIO 2025

BOLETÍN

TENDENCIAS

N°4

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 abril-mayo-junio del 2025 se encuentre entre normal y por debajo de lo normal, y con condiciones de climatología según la región. En particular, se divide al país en dos regiones. En la primera región, que comprende el extremo norte y noreste del país (Figura 1), se esperan precipitaciones normales y por debajo de lo normal, asignándole una probabilidad de 40 % a las categorías de tercil inferior y medio, y de 20 % al tercil superior. En cambio, en la segunda región que abarca el resto del territorio, se esperan condiciones de climatología, asignándole la misma probabilidad a cada categoría de terciles (33.3%), lo que indica una ausencia de sesgos.

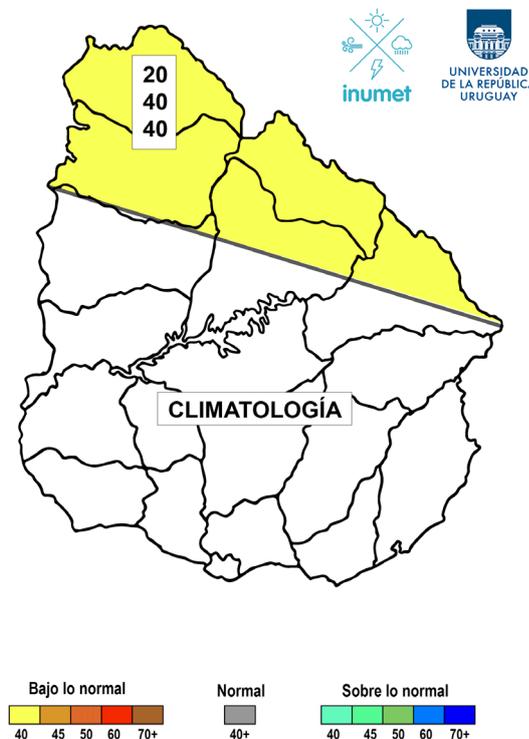


FIGURA 1
 Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
 Meses: abril-mayo-junio 2025.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre abril-mayo-junio del 2025 se encuentre entre normal y por encima de lo normal según la región del país.

En particular, en la primera región que abarca el extremo norte 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 entre normales y por encima de lo normal, asignándole un 40 % a las categorías de tercil medio y superior, y un 20 % al tercil inferior. Es importante mencionar que para el pronóstico de la segunda región (con temperaturas normales y por encima) en general los modelos climáticos muestran poca habilidad, lo cual disminuye la fiabilidad de la predicción.

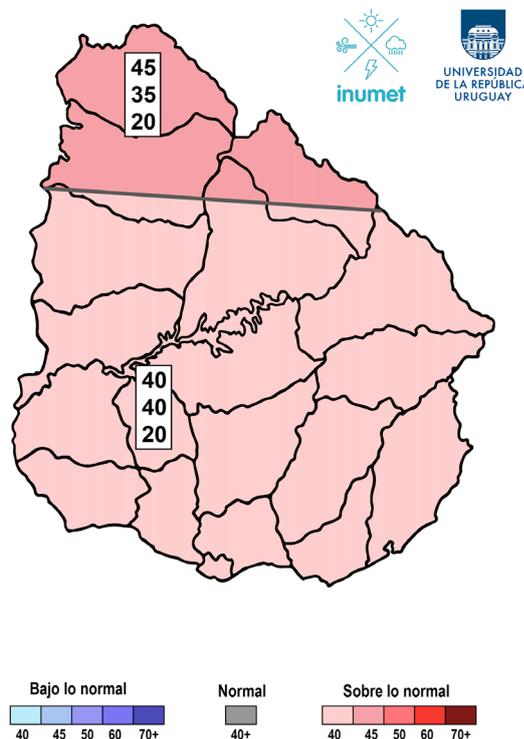


FIGURA 2
 Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
 Meses: abril-mayo-junio 2025.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el mes de marzo de 2025 persistieron las anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (TSM) en la región central del océano Pacífico ecuatorial, aunque con un debilitamiento con respecto a febrero. La región al oeste de la cuenca mantuvo anomalías positivas que se vienen observando hace varios meses (ver Figura 4). Además, la región Niño 1+2, y Niño 3 mostraron anomalías cálidas a nivel superficial. En cuanto a la atmósfera, en niveles altos ya no se observa la intensificación de la celda de Walker, aunque en niveles bajos los vientos alisios continuaron más intensos que lo normal, consistente con las anomalías frías de TSM del pacífico central. Además, las anomalías de radiación de onda larga fueron consistentes con las anomalías de TSM en Pacífico. A nivel global, se observan anomalías positivas de TSM en casi todos los océanos, destacándose el Pacífico norte, así como el Pacífico sur, aunque sobre el Atlántico se observó un leve enfriamiento con respecto a febrero.

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 abril-mayo-junio es superior al 75 %. Los valores del último registro semanal (del 31 de marzo) de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son 1.2 °C, 0.3 °C, 0.2 °C, y -0.2 °C respectivamente.

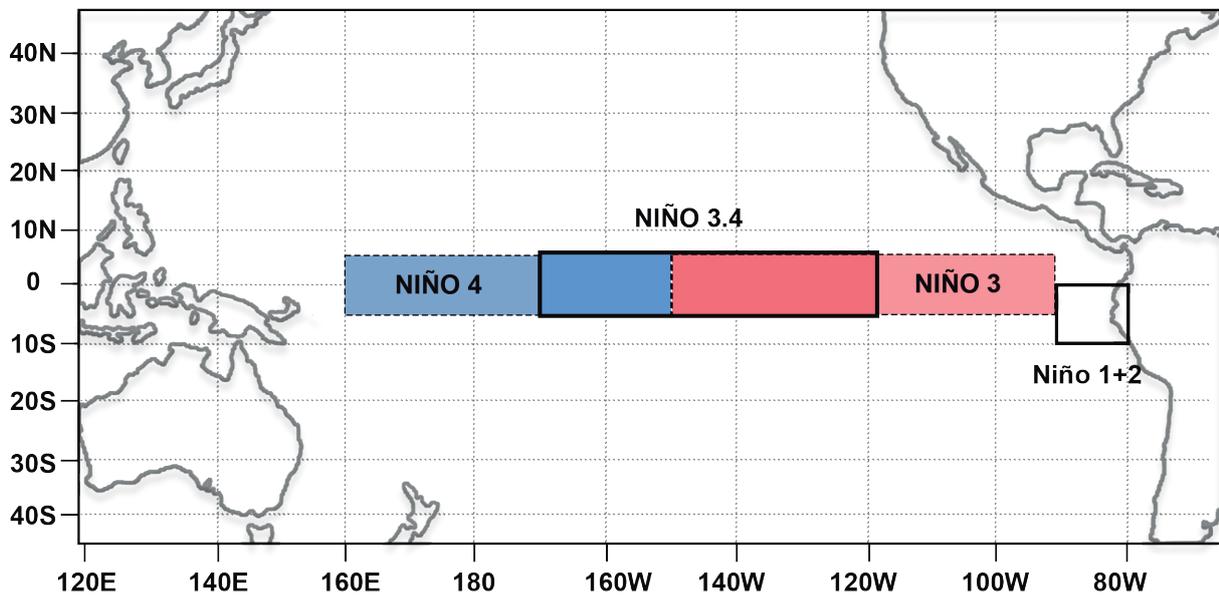


FIGURA 3

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/>).

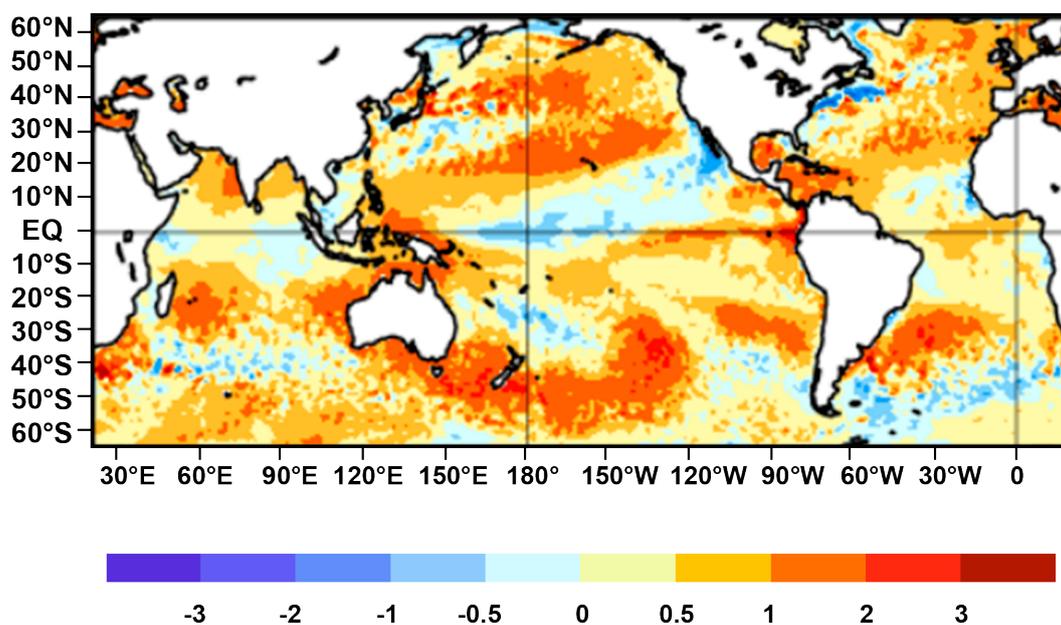


FIGURA 4

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 02 al 29 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 AMJ.

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

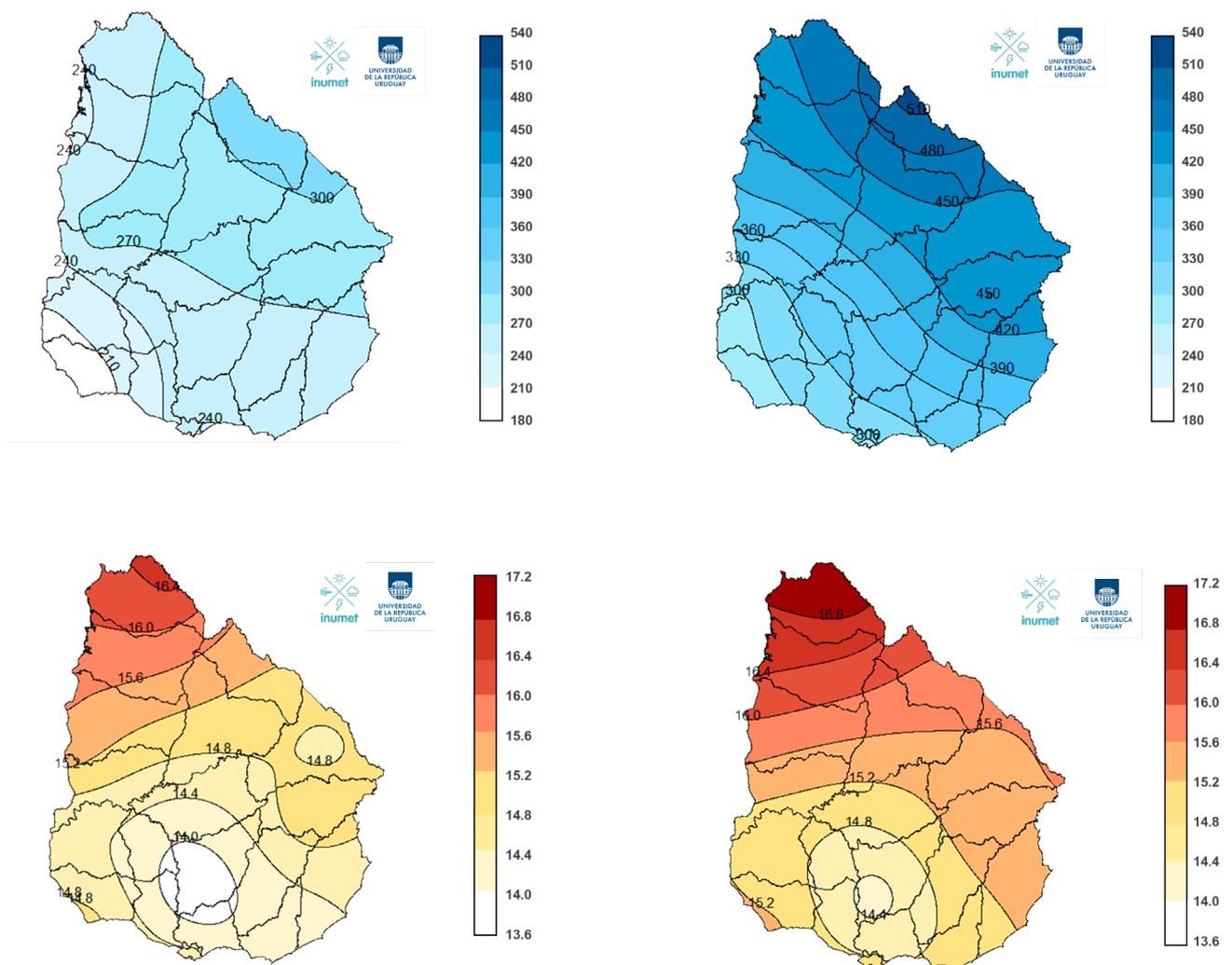


FIGURA 5 Mapas de primer tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada en mm (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media °C (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media en °C (abajo a la derecha), para el trimestre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

BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Nº4

ABRIL - MAYO - JUNIO 2025



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República

