



# ENERO FEBRERO MARZO 2025

---

# BOLETÍN

TENDENCIAS

Nº1

# 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 enero-febrero-marzo del 2025 se encuentre entre normal y por debajo de lo normal, distinguiéndose dos regiones del país. En la primera región que comprende gran parte del país (ver figura 1), se esperan precipitaciones por debajo de lo normal, asignándole una probabilidad de 45 % al tercil inferior, de 35 % al tercil medio, y un 20 % al superior. En la segunda región que abarca el sureste del país, se esperan precipitaciones entre normal y por debajo de lo normal, asignándole un 40 % de probabilidad a los terciles inferior y medio, y un 20 % al superior.

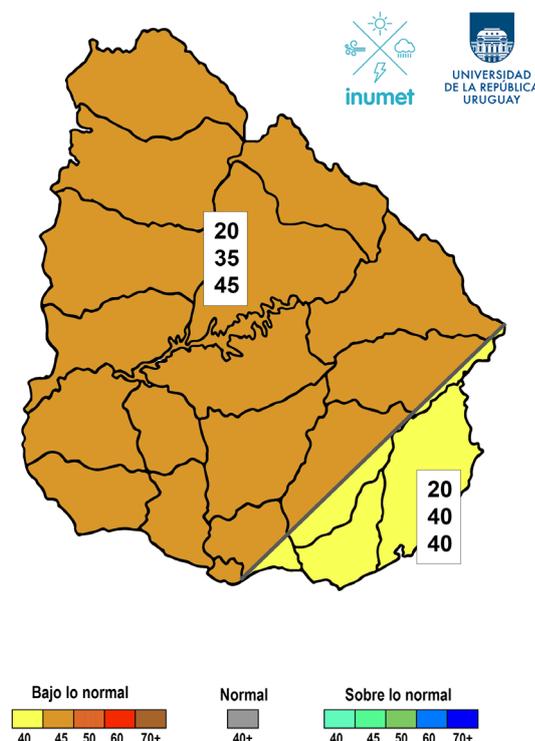


FIGURA 1

Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.  
Meses: enero-febrero-marzo 2025.

## TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre enero-febrero-marzo del 2025 se encuentre entre normal y por encima de lo normal en todo el país. En particular, se le asigna un 40 % de probabilidad a los terciles superior y medio, y un 20 % al inferior.

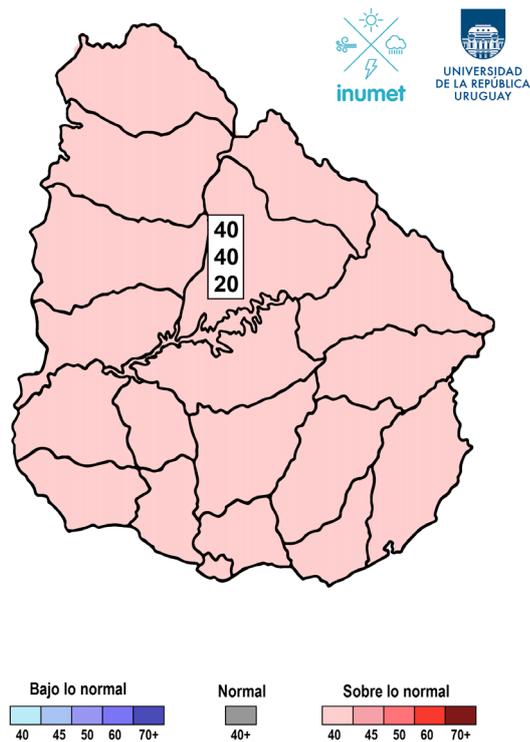


FIGURA 2

Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.  
Meses: enero-febrero-marzo 2025.

# ANÁLISIS

## ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

En el mes de diciembre, la temperatura superficial del mar (TSM) al este del océano Pacífico ecuatorial continuó con anomalías negativas (ver figura 4), que fueron en aumento a lo largo del mes, y extendiéndose hacia el centro del océano. En particular, desde la segunda quincena del mes se comenzó a observar un enfriamiento de la TSM, generando anomalías más frías que los últimos meses. En cuanto a la atmósfera, en niveles bajos comenzó a observarse un aumento en los vientos alisios y anomalías de OLR consistentes con este enfriamiento del Pacífico este. En cuanto al resto de los océanos, en general continúan observándose anomalías cálidas en varias regiones del globo.

De acuerdo a los pronósticos de probabilidad de ENSO del IRI, en el trimestre de enero-febrero-marzo de 2025, se prevén condiciones neutrales, con una probabilidad superior al 60 %. Sin embargo, si se observan los pronósticos de las salidas del CPC de NOAA, las probabilidades del desarrollo de una Niña son más altas, alcanzando valores superiores al 60 %, mientras que la probabilidad de condiciones neutrales es menor al 40 %. Los valores del último registro semanal (al 30 de diciembre) de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , y  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$  respectivamente.

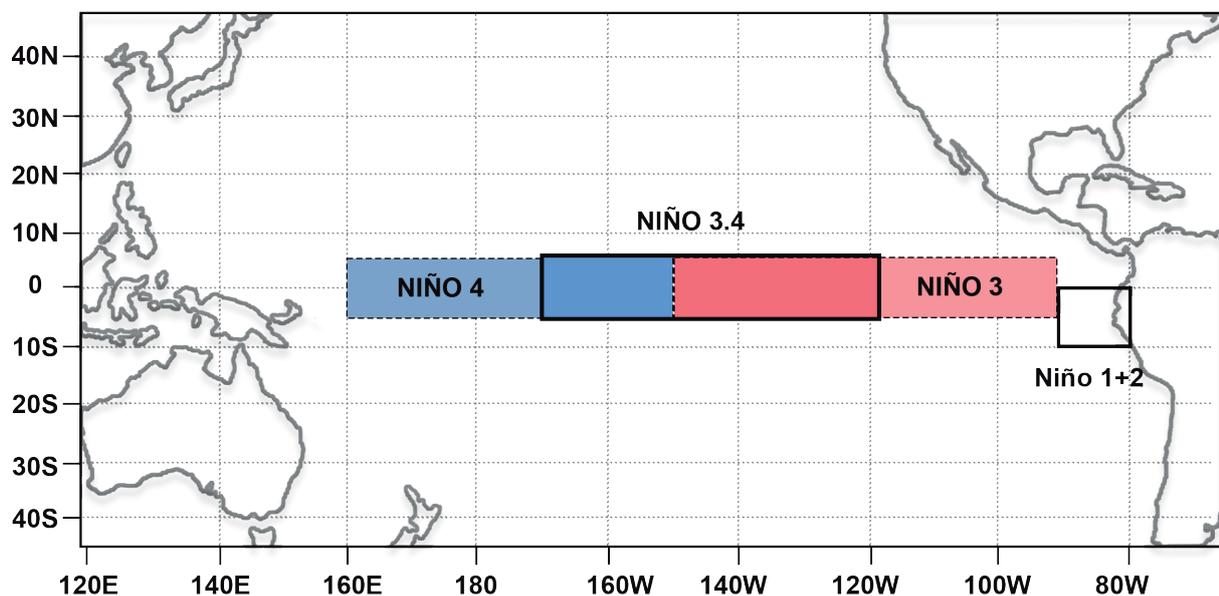


FIGURA 3

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/ens0/indicators/sst/>).

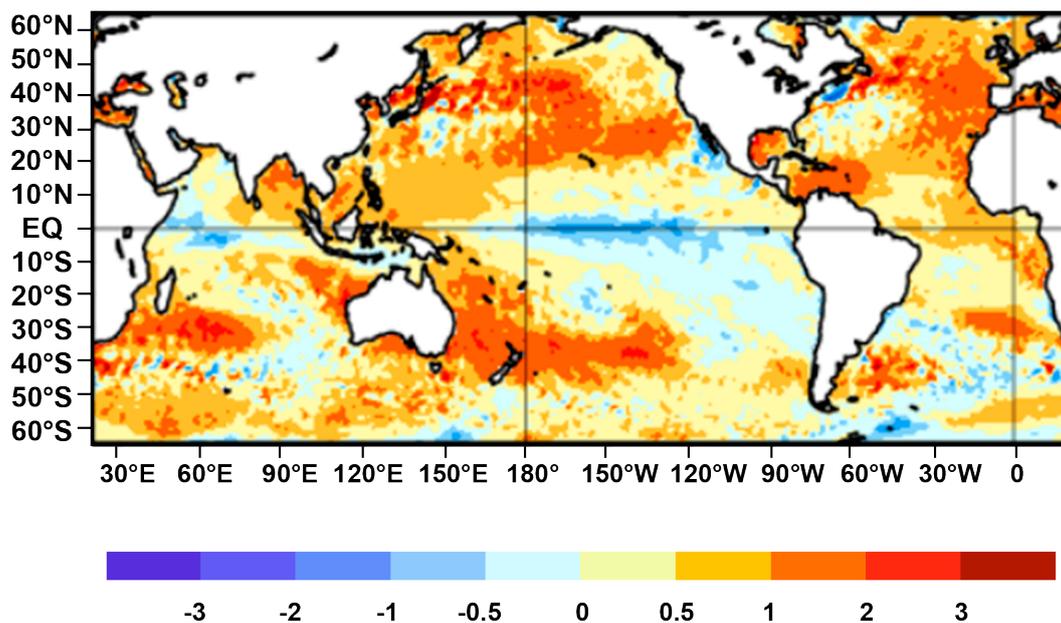


FIGURA 4

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 01° al 28 de diciembre 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](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 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.

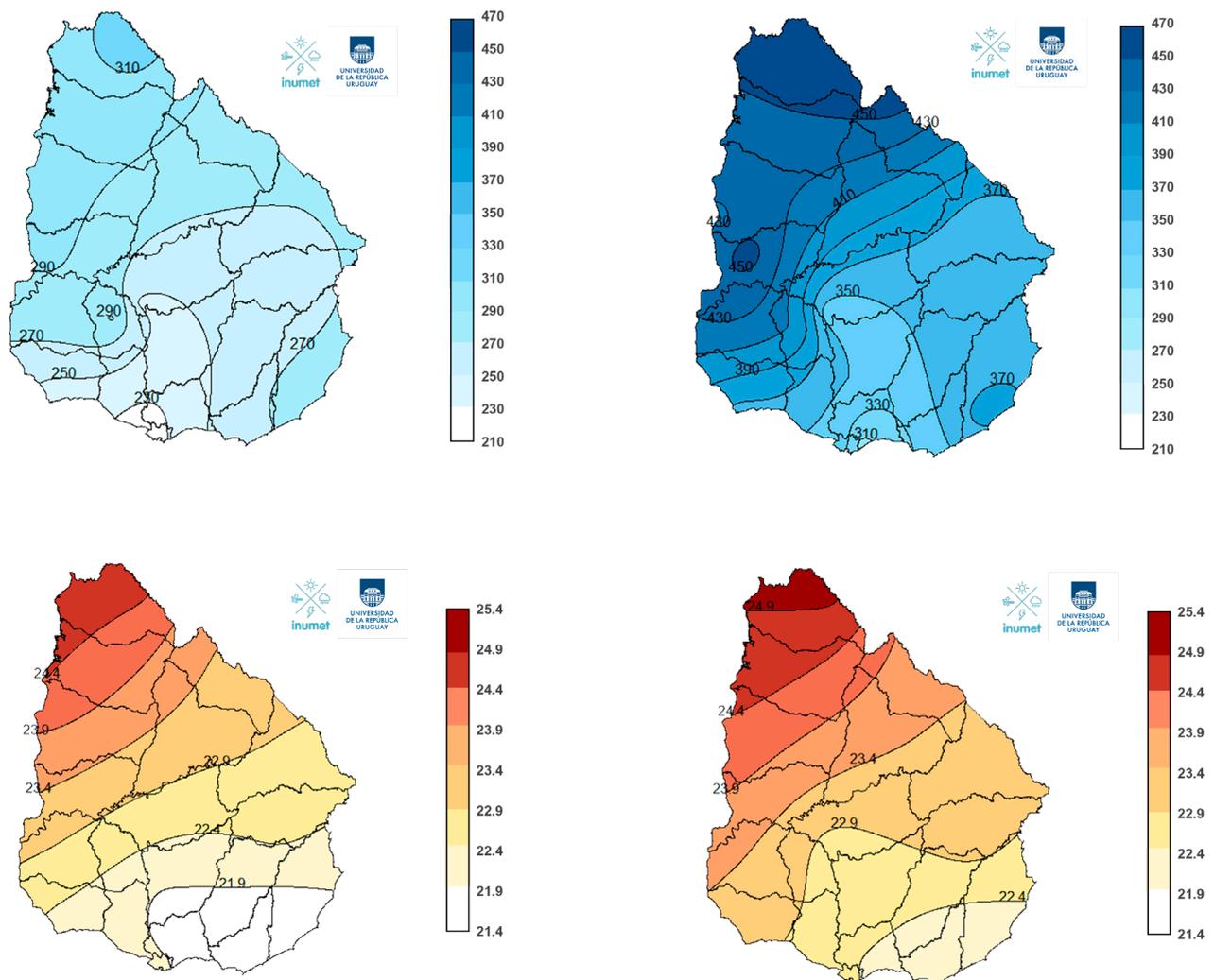


FIGURA 5

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 enero-febrero-marzo. Período de referencia: 1991-2020

---

# BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Nº1

ENERO - FEBRERO - MARZO 2025



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República