

DICIEMBRE ENERO FEBRERO 2024 - 2025

BOLETÍN

TENDENCIAS

Nº12

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 diciembre-enero-febrero 2024-2025 se encuentre dentro de lo normal en todo el país. En cuanto a las probabilidades, se le asigna un 40 % al tercil medio, un 35 % al tercil inferior y un 25 % al tercil superior.

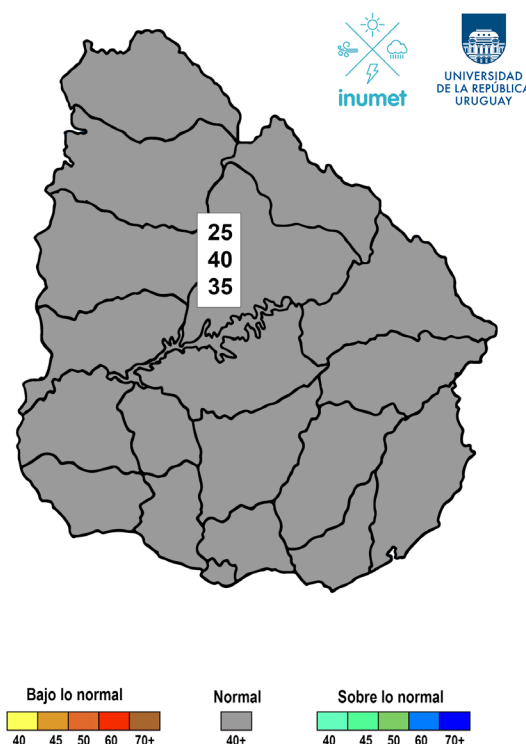


FIGURA 1:

Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.
Meses: diciembre-enero-febrero 2024-2025.

TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media durante el trimestre diciembre-enero-febrero 2024-2025 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.

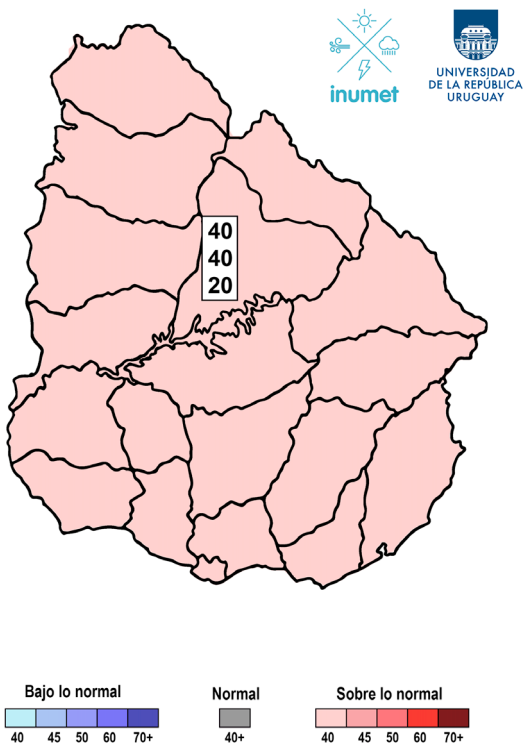


FIGURA 2
Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.
Meses: diciembre-enero-febrero 2024-2025.

ANÁLISIS

ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Durante noviembre, continuaron las anomalías levemente negativas de temperatura superficial del mar al este del océano Pacífico ecuatorial (ver figura 4), extendiéndose hacia el Oeste sobre la región Niño 3.4. Por otro lado, continúan observándose anomalías positivas al oeste de la cuenca oceánica, generando un gradiente de temperaturas. En cuanto a la atmósfera, la circulación no ha mostrado cambios característicos de La Niña. Por lo tanto, el océano continúa en condiciones neutrales de ENSO. 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 diciembre-enero-febrero 2024-2025, existe un 50 % de probabilidad de ocurrencia de La Niña, y un 49 % de probabilidad de permanecer en condiciones neutrales. 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 70 %. Los valores del último registro semanal (al 2 de diciembre) de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son -0.3°C , -0.2°C , -0.3°C , y -0.1°C respectivamente.

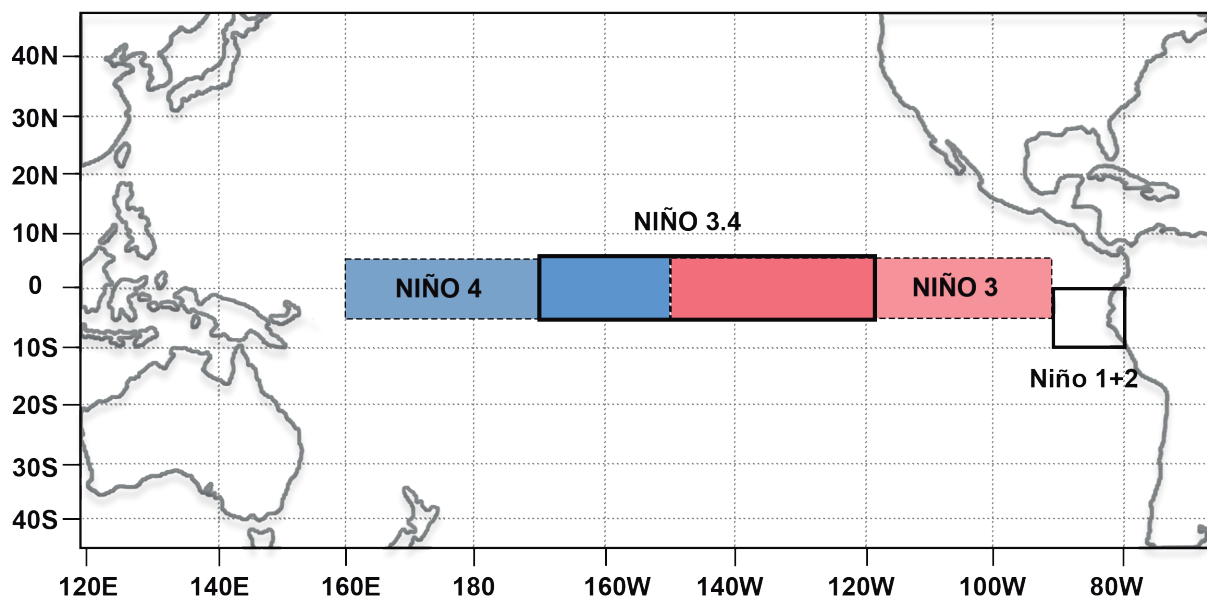


FIGURA 3

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/>).

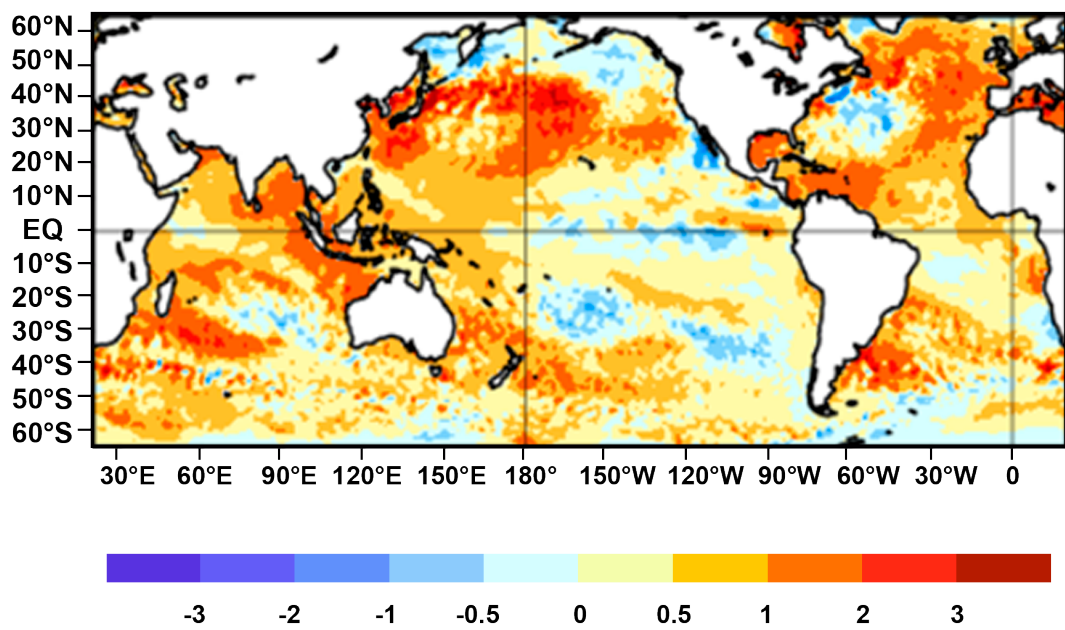


FIGURA 4
Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 03 al 30 de noviembre del 2024).
Imagen tomada de "ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions", Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.
(https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf).

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

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.

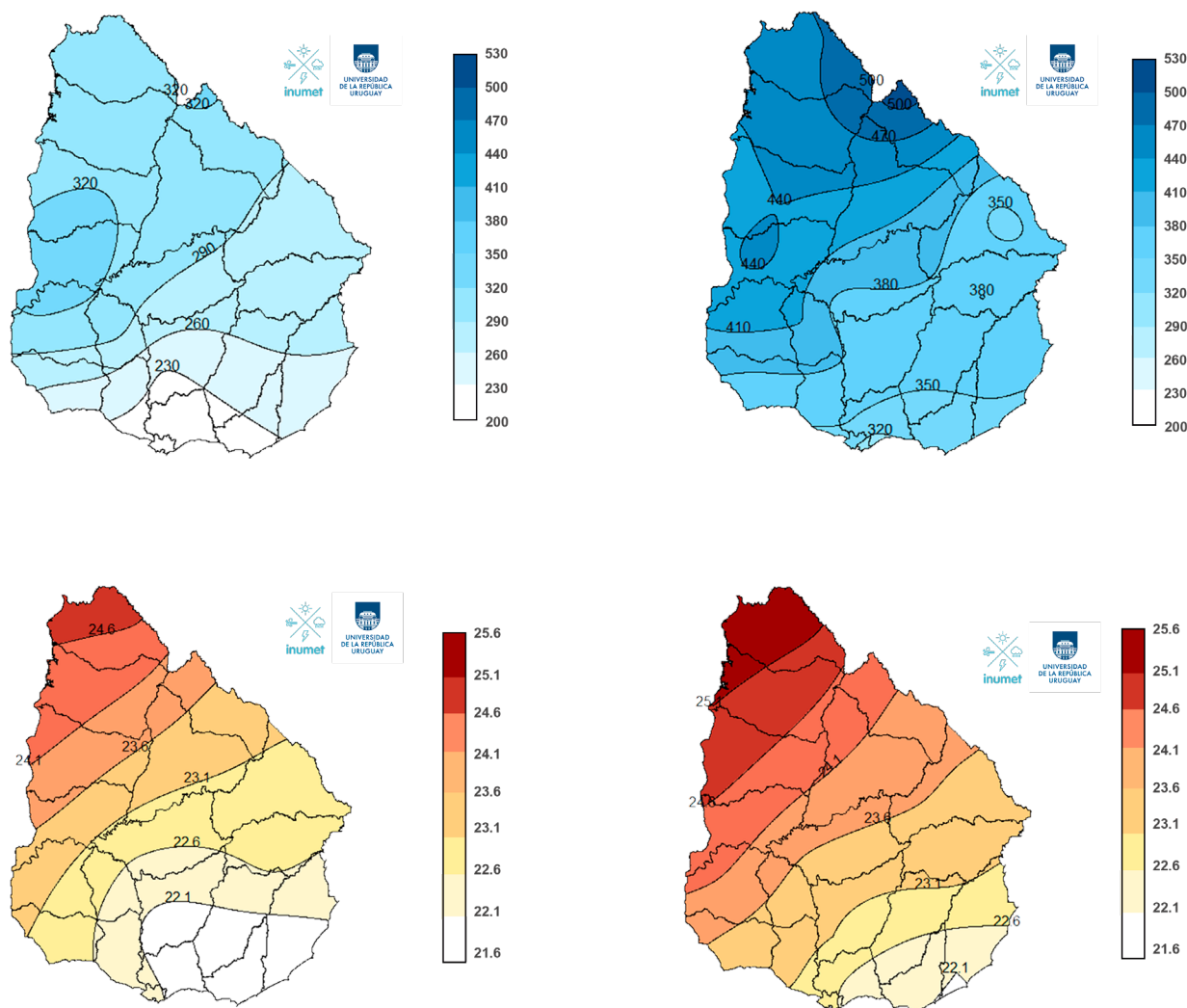


FIGURA 5

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

BOLETÍN

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Nº12

DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2024/2025



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República