

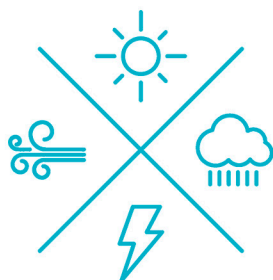
# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## FEBRERO - MARZO - ABRIL 2024

**inumet**



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY





# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Febrero • Marzo • Abril



### 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

## Febrero • Marzo • Abril



### PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada durante el trimestre febrero-marzo-abril sea por encima de lo normal y normal, distinguiéndose dos regiones con diferentes probabilidades (ver figura 1). En particular, en la primera región (que abarca gran parte 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 región del 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 febrero-marzo-abril sea por encima de lo normal en todo el país, pero se distinguen dos regiones con distintas probabilidades (ver figura 2). En la región del sur y suroeste del país, la probabilidad del tercil superior es de 45 %, la del tercil medio de 35 %, y la del tercil inferior de 20 %. En el resto del país, la probabilidad del tercil superior es 40 %, la del tercil medio de 35 %, y la del inferior es de 25 %.

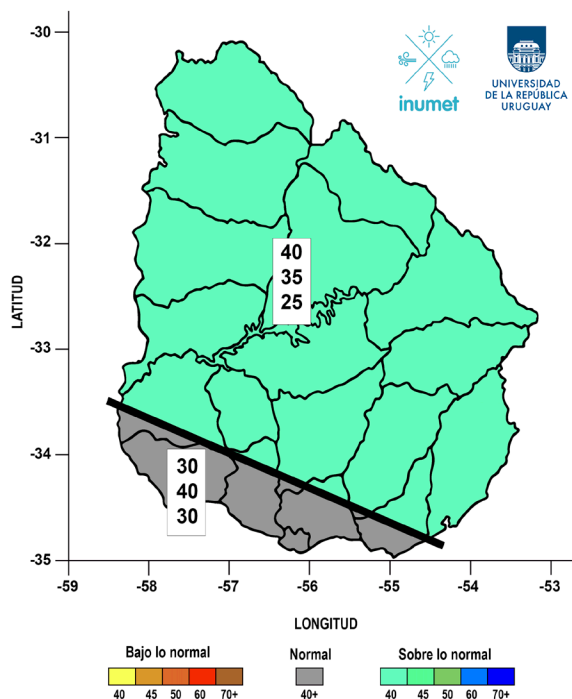


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.  
Meses: febrero-marzo-abril 2024

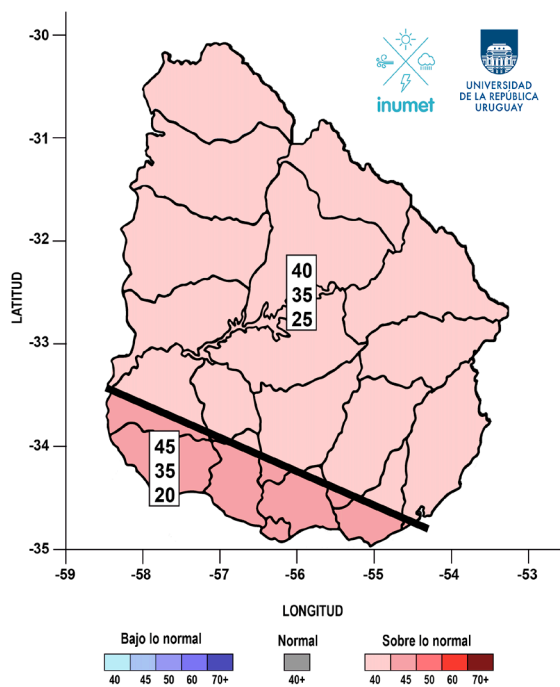


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.  
Meses: febrero-marzo-abril 2024

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



## ANÁLISIS

### ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Continúan observándose anomalías positivas de temperaturas superficiales 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 durante el último mes. En general, los océanos continúan más calientes de lo normal, manteniéndose de esta manera durante los últimos meses (figura 4). En cuanto a la atmósfera, continúa observándose una respuesta de la circulación atmosférica en niveles altos a las anomalías oceánicas, mostrando un acoplamiento con las mismas. Por otro lado, los modelos de predicción indican que para el trimestre febrero-marzo-abril la probabilidad de que El Niño se mantenga es superior al 90 %, y comienza a disminuir hacia el otoño, con valores superiores al 50 % en el trimestre marzo-abril-mayo. Los valores de los últimos registros semanales de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son 1.8 °C, 1.7 °C, 1.6 °C respectivamente.

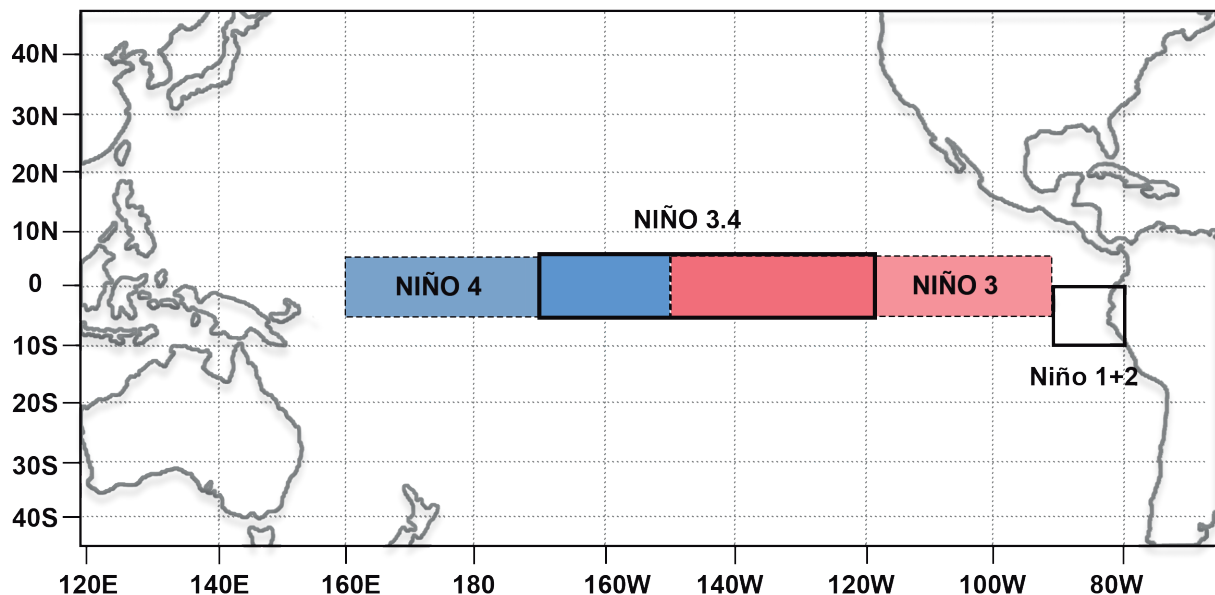


FIGURA 3

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/enso/indicators/sst/>).



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Febrero • Marzo • Abril

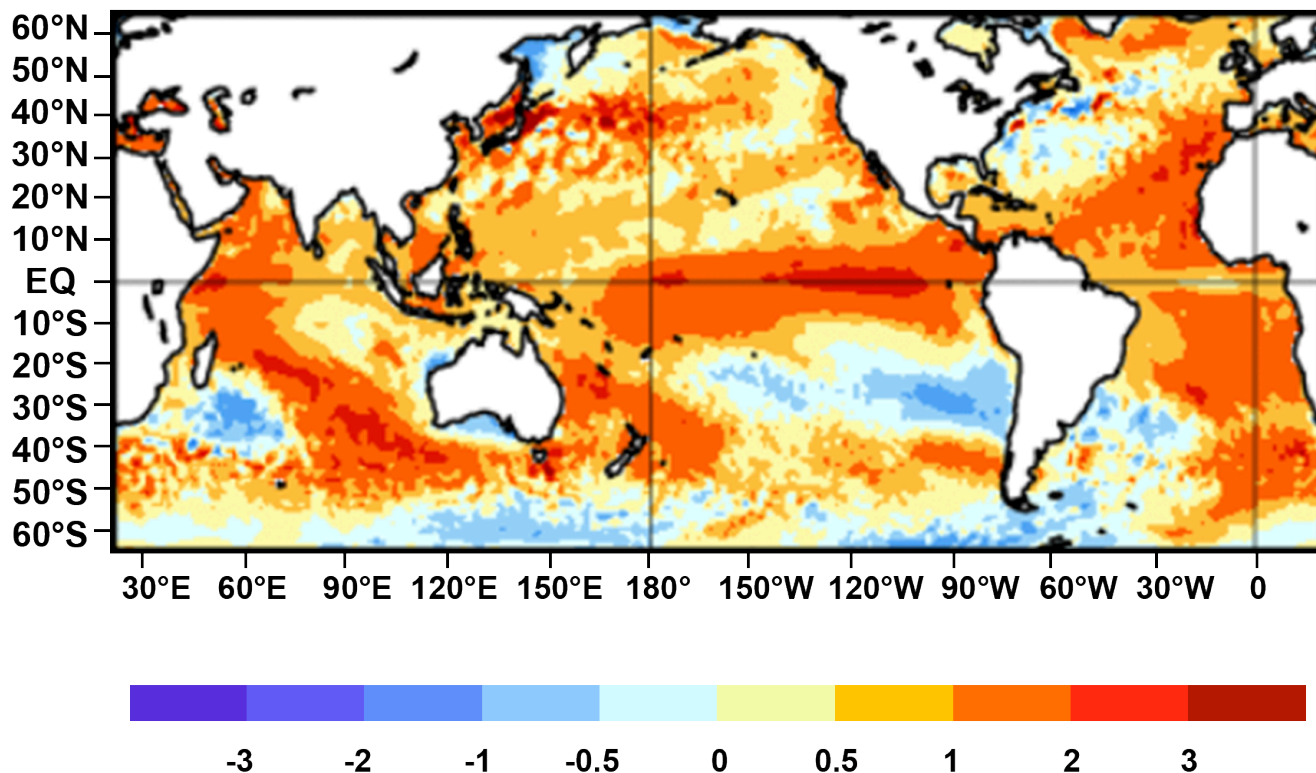


FIGURA 4

Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 31 de diciembre de 2023 al 27 de enero 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)).



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Febrero • Marzo • Abril



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

---

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

Febrero • Marzo • Abril



## LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

## LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

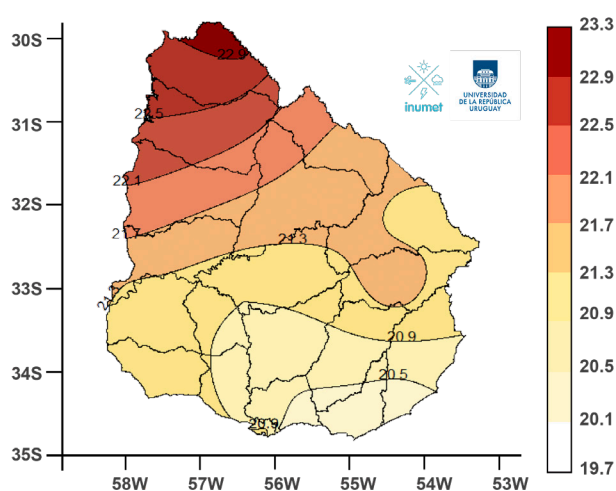
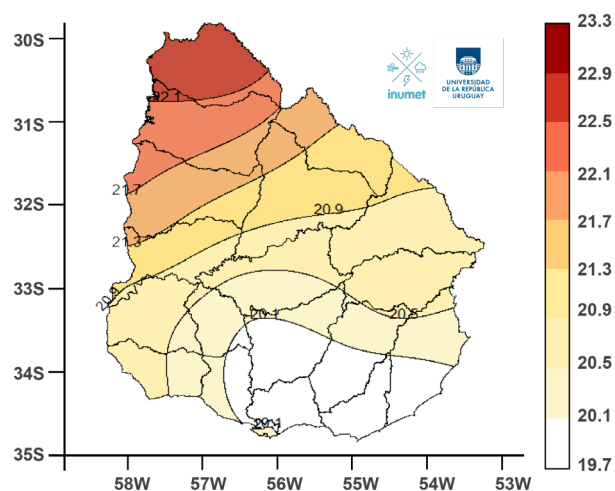
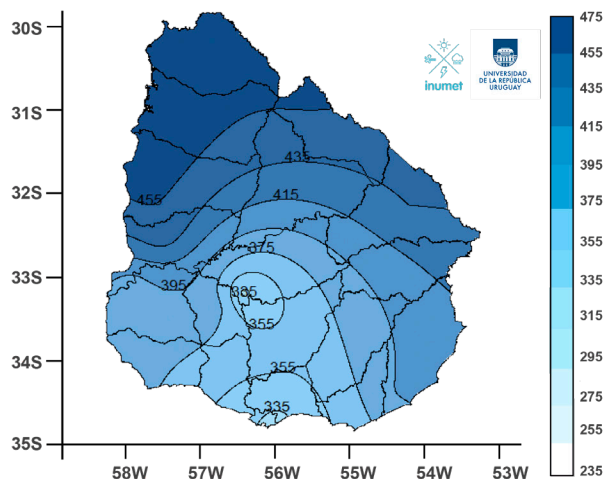
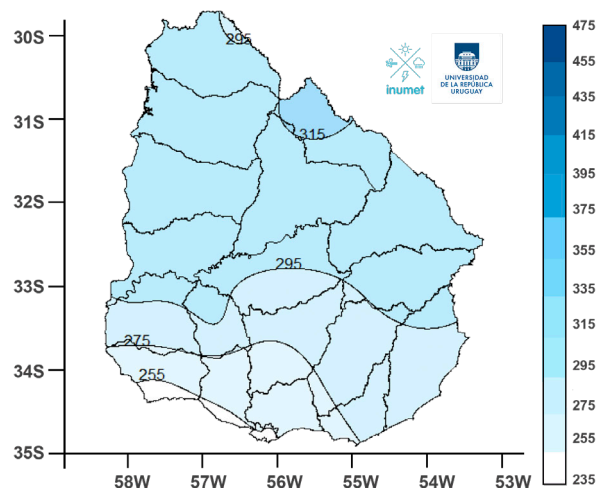


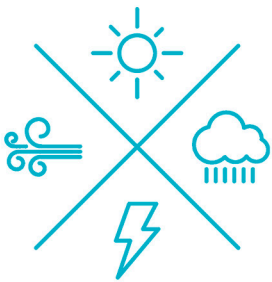
FIGURA 5  
Mapas de primer tercil de precipitación acumulada (arriba a la izquierda), segundo tercil de precipitación acumulada (arriba a la derecha), primer tercil de temperatura media (abajo a la izquierda), y segundo tercil de temperatura media (abajo a la derecha), para el trimestre febrero-marzo-abril.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

Febrero, Marzo, Abril 2024



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



**inumet**



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

