

# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

ABRIL - MAYO - JUNIO  
2024

**inumet**



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY





# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Abril • Mayo • Junio



### 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.



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Abril • Mayo • Junio



### PRECIPITACIÓN

Se espera que la precipitación acumulada durante el trimestre abril-mayo-junio se encuentre en condiciones de climatología, asignándole la misma probabilidad a cada tercil (33.3%), lo que indica una ausencia de sesgos en todo el país y una alta incertidumbre en el pronóstico climático

### TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media del trimestre abril-mayo-junio se encuentre dentro de lo normal en todo el país (ver figura 2). En particular, se espera un 40 % de probabilidad en el tercil medio, y un 30 % en los terciles superior e inferior.

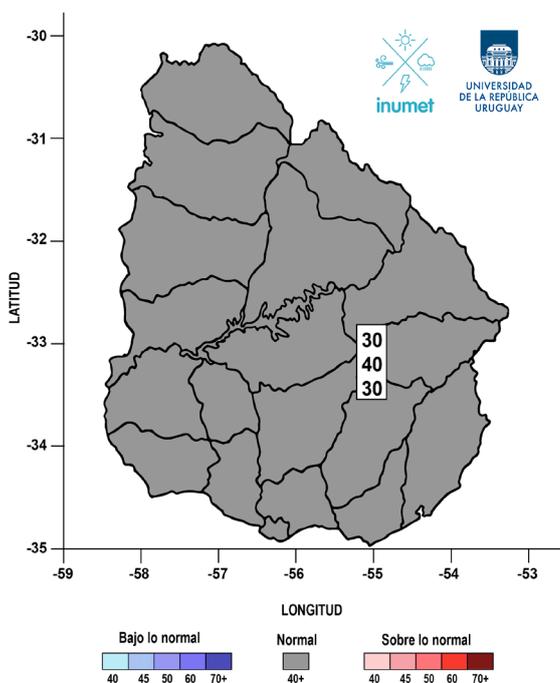
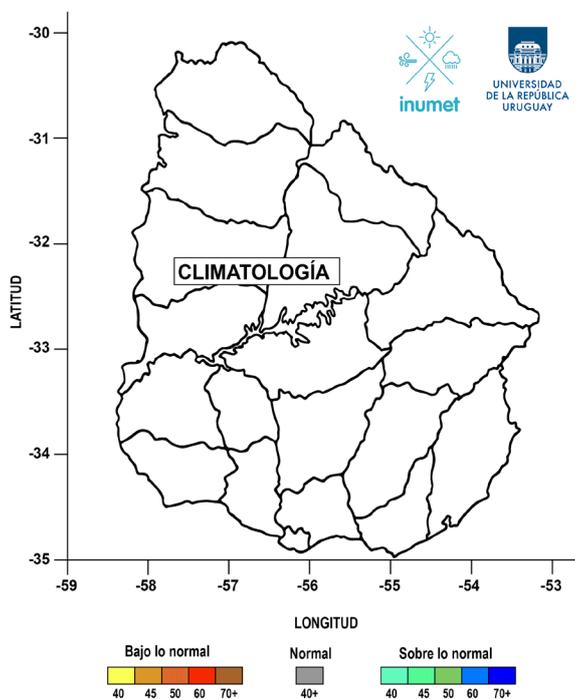


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación.  
Meses: abril-mayo-junio 2024.

FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura.  
Meses: abril-mayo-junio 2024.

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



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Abril • Mayo • Junio



### ANÁLISIS

#### ESTADO DE LOS OCÉANOS Y LA ATMÓSFERA

Durante las últimas semanas, se continuaron observando anomalías positivas de temperaturas superficiales del mar en el océano Pacífico ecuatorial en las regiones de El Niño (figura 3), excepto en la región costera Niño 1+2 donde se registró  $-0.4^{\circ}\text{C}$  en la última semana. Sigue persistiendo la fase cálida de El Niño – Oscilación Sur. Sin embargo, en las últimas semanas se ha observado un debilitamiento de estas anomalías cálidas. Además, ya no se observa una clara respuesta de la atmósfera a estas anomalías cálidas. Por otro lado, varios modelos climáticos indican que en este trimestre comenzará una rápida transición hacia condiciones neutrales, y se establecería una fase fría (La Niña) durante el invierno. Existe una gran incertidumbre durante esta época del año sobre el comportamiento del sistema climático, que se traduce en una incertidumbre sobre la circulación atmosférica durante abril-mayo-junio. En cuanto al resto de los océanos, se siguen observando anomalías cálidas, principalmente en la región del Atlántico tropical, manteniéndose de esta manera durante los últimos meses (figura 4).

En los próximos meses, los modelos de predicción indican que para el trimestre abril-mayo-junio la probabilidad de que El Niño se mantenga es muy baja, y la probabilidad de transición hacia la neutralidad es superior al 80 %. Luego, comienza a disminuir esta probabilidad hacia el invierno, ya que hay una probabilidad de transición a La Niña superior a 60 %. Los valores de los últimos registros semanales de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 1+2, Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son  $-0.4^{\circ}\text{C}$ ,  $0.9^{\circ}\text{C}$ ,  $1.0^{\circ}\text{C}$ , y  $0.8^{\circ}\text{C}$  respectivamente.



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Abril • Mayo • Junio

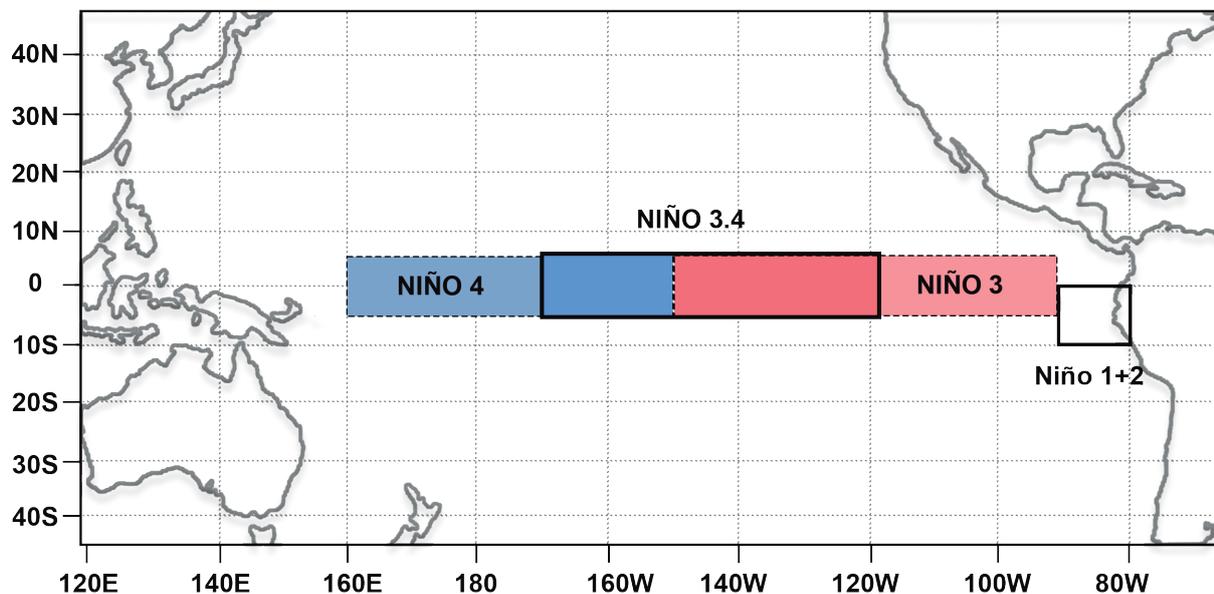


FIGURA 3

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/>).

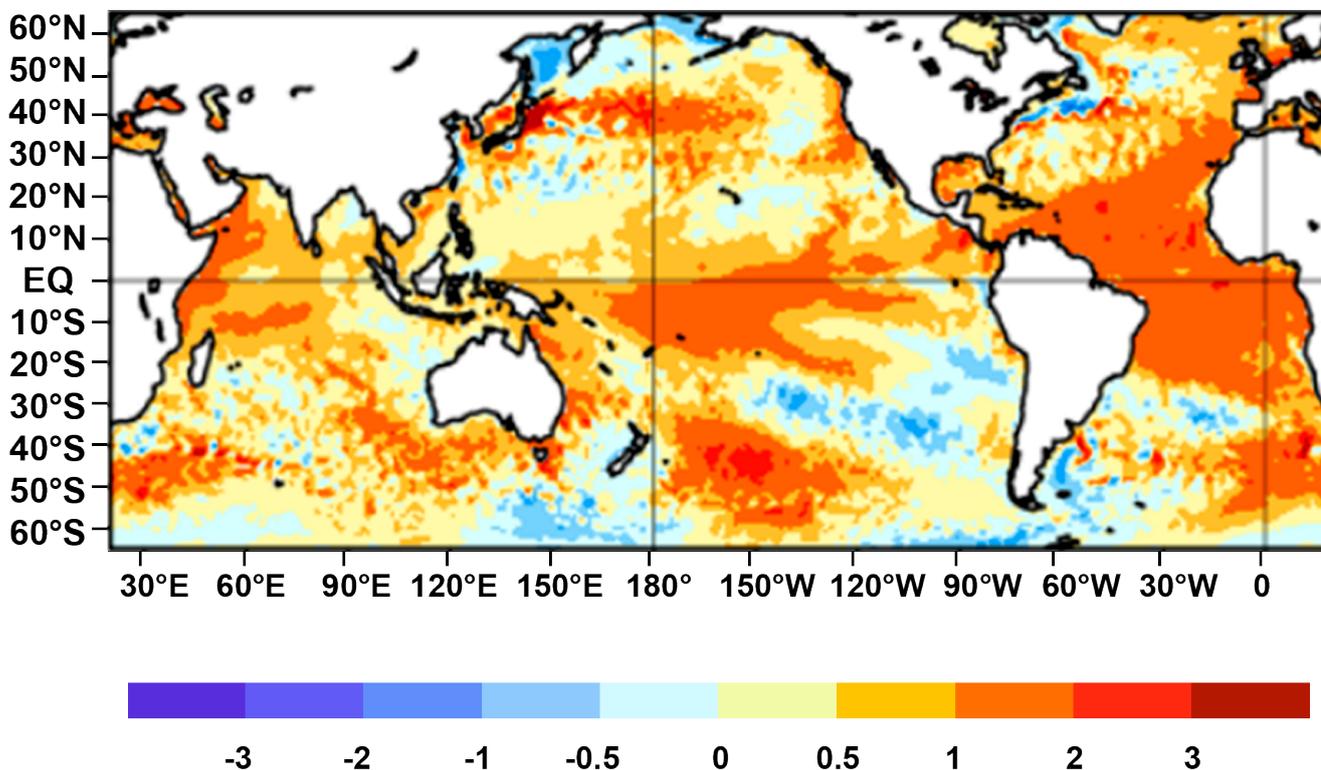


FIGURA 4

Anomalia de la temperatura superficial del mar (del 03 al 30 de marzo 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-fests-web.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fests-web.pdf)).



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Abril • Mayo • Junio



### 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.



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Abril • Mayo • Junio



### LÍMITE INFERIOR DEL RANGO NORMAL

### LÍMITE SUPERIOR DEL RANGO NORMAL

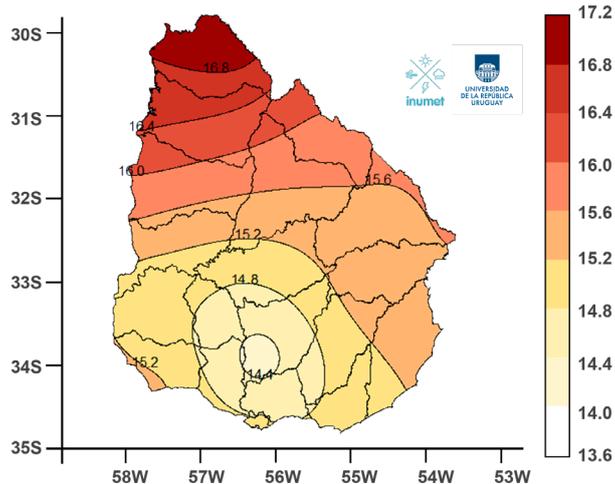
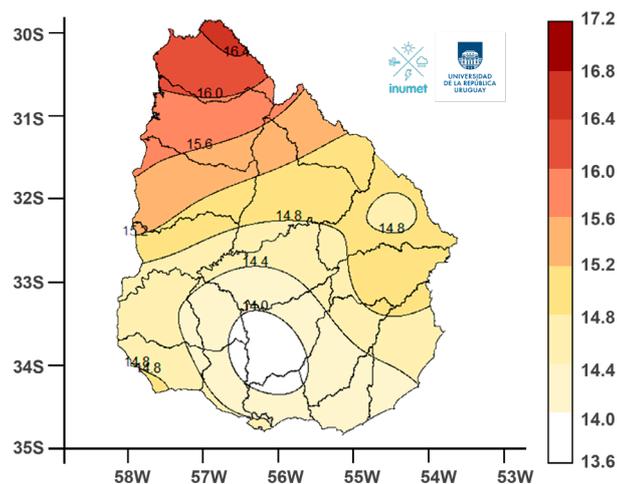
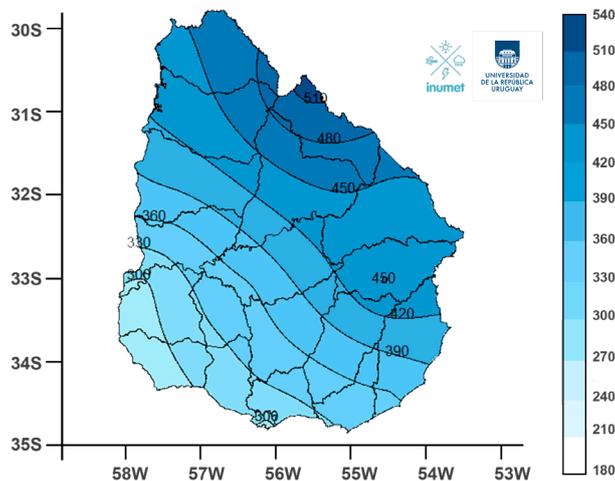
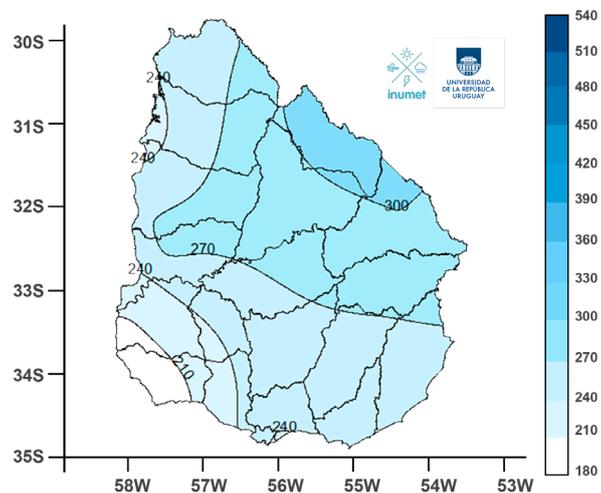


FIGURA 5

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

Abril, Mayo, Junio 2024



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



**inumet**



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

