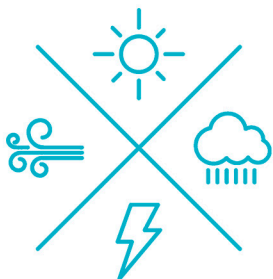


# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

SETIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE

2023



inumet



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY





# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Setiembre • Octubre • Noviembre

### 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

## Setiembre • Octubre • Noviembre

### PRECIPITACIÓN

En cuanto a la precipitación acumulada esperada para setiembre-octubre-noviembre, el país se divide en dos regiones. En la primera región, que abarca gran parte del territorio incluyendo el norte y este del país, el sesgo es superior a lo normal, y la segunda en el suroeste y sur del país se esperan precipitaciones normales (figura 1).

En particular, para el norte y este hay un 50% de probabilidad de ocurrencia del tercil superior, un 35% en el tercil medio, y 15% en el tercil inferior. En la región suroeste y sur se le asigna un 40 % al tercil medio, un 35% al superior y un 25% al inferior.

### TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media del trimestre setiembre-octubre-noviembre sea superior a lo normal en todo el Uruguay, con un 45% de probabilidad de ocurrencia de tercil superior, un 35% de tercil medio y 20% de tercil inferior (figura 2).

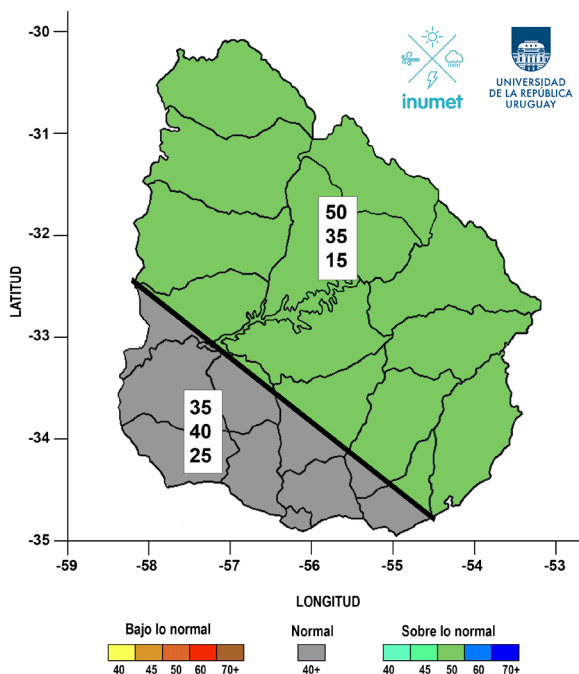


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación. Meses: setiembre-octubre-noviembre 2023.

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

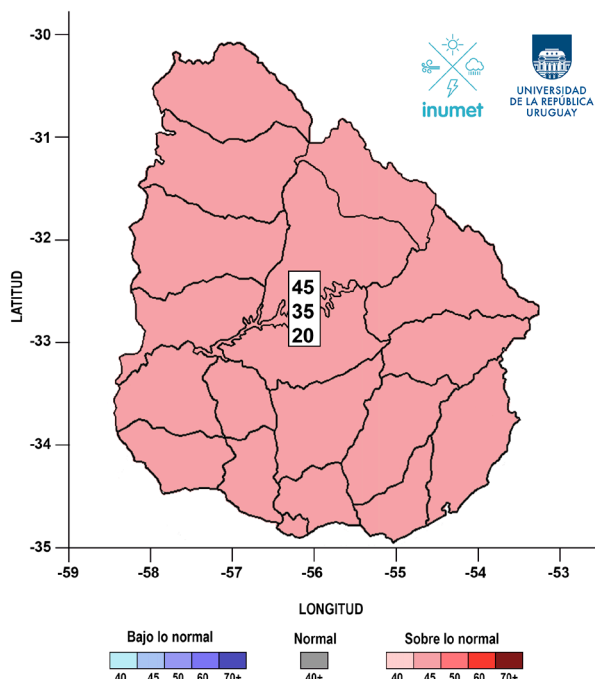


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura. Meses: setiembre-octubre-noviembre 2023.

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



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Setiembre • Octubre • Noviembre

### ANÁLISIS

#### ESTADO DE LOS OCÉANOS

Actualmente, la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico ecuatorial continúa por encima de lo normal, mostrando anomalías cálidas al este y centro, y que van en aumento hacia el este del océano (figura 4). Además, en las últimas dos semanas se observó que la atmósfera comenzó a responder en niveles altos a las anomalías oceánicas. Cabe destacar que, en general todos los océanos se mantuvieron más calientes que lo normal, durante el último mes.

Por otro lado, los modelos de predicción indican que para el trimestre setiembre-octubre-noviembre existe una probabilidad de 99 % de ocurrencia de El Niño. Esta probabilidad persiste durante los siguientes trimestres, y se mantiene con valores superiores a 90 % hasta el verano inclusive. Entrando más en detalle, tanto los modelos dinámicos como los estadísticos prevén anomalías positivas en la región de El Niño 3.4 para los próximos trimestres, aunque los dinámicos continúan pronosticando una mayor intensidad que los estadísticos, y mantienen una fuerte discrepancia entre ambos tipos de modelos, por lo cual, se observa una importante incertidumbre con respecto a su intensidad.

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 2.3 °C, 1.6 °C, 1.1 °C respectivamente.

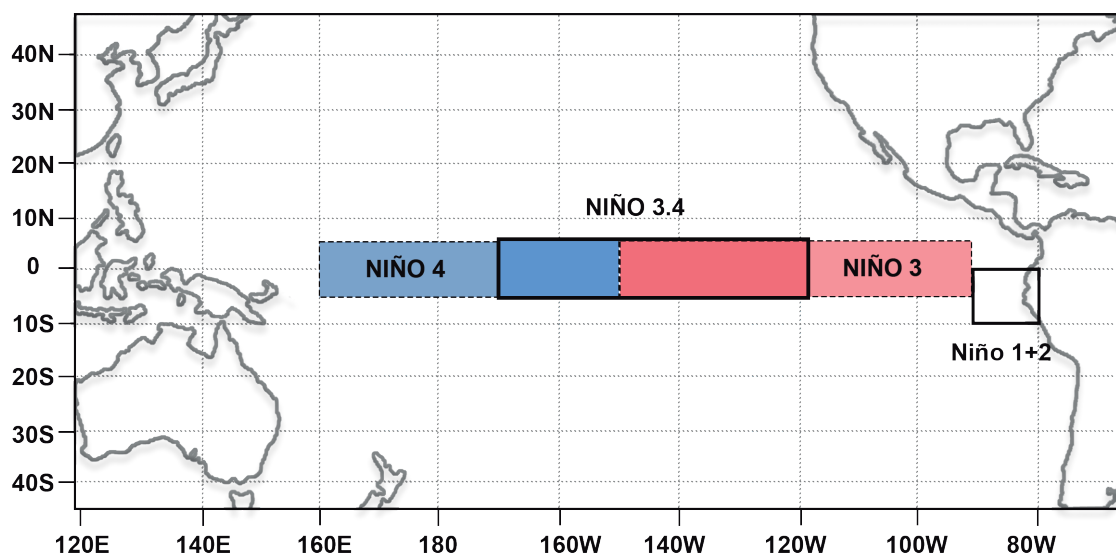


FIGURA 3: Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Setiembre • Octubre • Noviembre

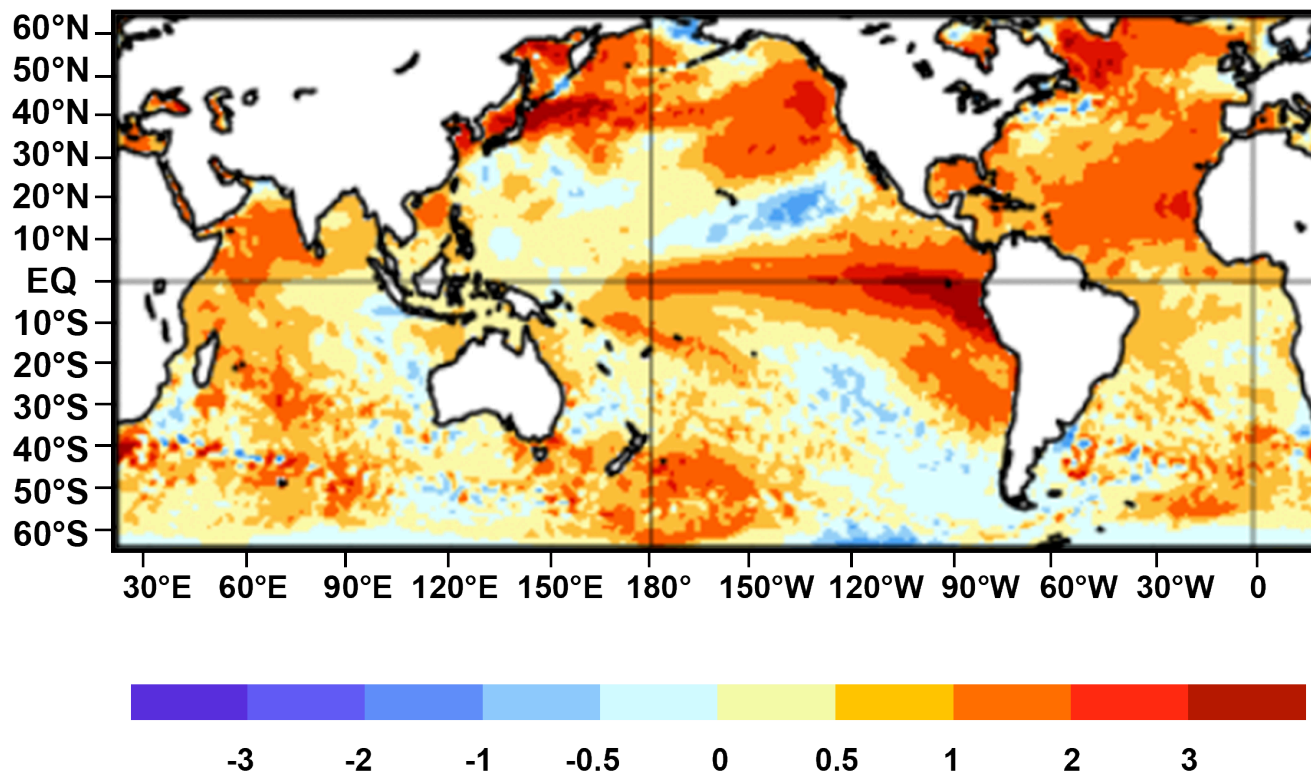


FIGURA 4: Anomalía de la temperatura superficial del mar (del 6 de agosto 2 de setiembre del 2023).  
Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions”, Climate Prediction Center /  
NCEP - NOAA.  
([https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/lanina/enso\\_evolution-status-fcsts-web.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf)).

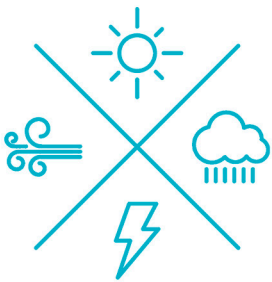
Setiembre, Octubre y Noviembre 2023



Grupo de trabajo en Tendencias Climáticas



Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República



**inumet**



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

