

UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

**TENDENCIAS  
CLIMÁTICAS  
NOVIEMBRE  
DICIEMBRE  
ENERO**

**2022/23**



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Noviembre • Diciembre • Enero



### 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

## Noviembre • Diciembre • Enero

### PRECIPITACIÓN

La precipitación acumulada esperada para noviembre - diciembre - enero es inferior a lo normal en gran parte del país. En particular, las probabilidades se dividen en tres regiones. Para la región norte del Uruguay se espera un 50% de probabilidad de ubicarse en el tercil inferior, 35% en el medio y 15% en el superior, mientras que en la segunda región (parte del centro y litoral oeste) se espera un 40% de probabilidad de ubicarse en el tercil inferior, y un 30% en los terciles medio y superior. Finalmente, para la tercera región se esperan condiciones de climatología, es decir, que se prevé la misma probabilidad para cada tercil.

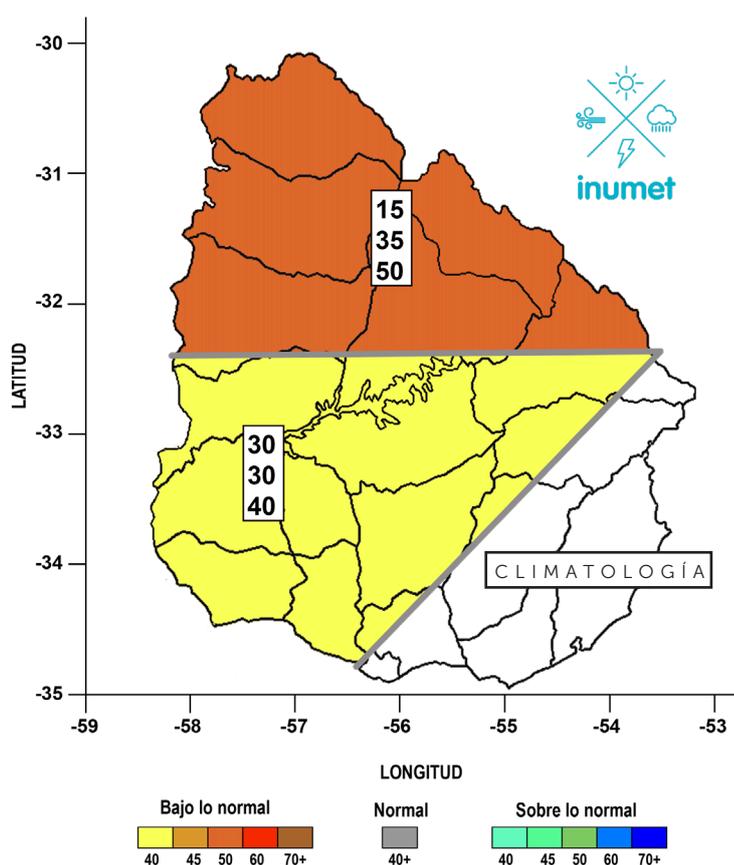


FIGURA 1: Probabilidades en porcentajes de los terciles de precipitación. Meses: Noviembre - Diciembre - Enero 2022/23.

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



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Noviembre • Diciembre • Enero

### TEMPERATURA

Se espera que la temperatura media trimestral en todo el país sea superior a lo normal y normal. En particular, para la región que comprende el litoral, sur y sur-oeste del país se prevé un 45% de probabilidad de que la temperatura se ubique en el tercil superior, un 35% en el tercil medio y un 20% en el tercil inferior. Luego, para la región que comprende el noreste y centro-sureste, se espera una probabilidad de 40% de que la temperatura se ubique en el tercil medio, y un 30% de ubicarse en los terciles superior e inferior.

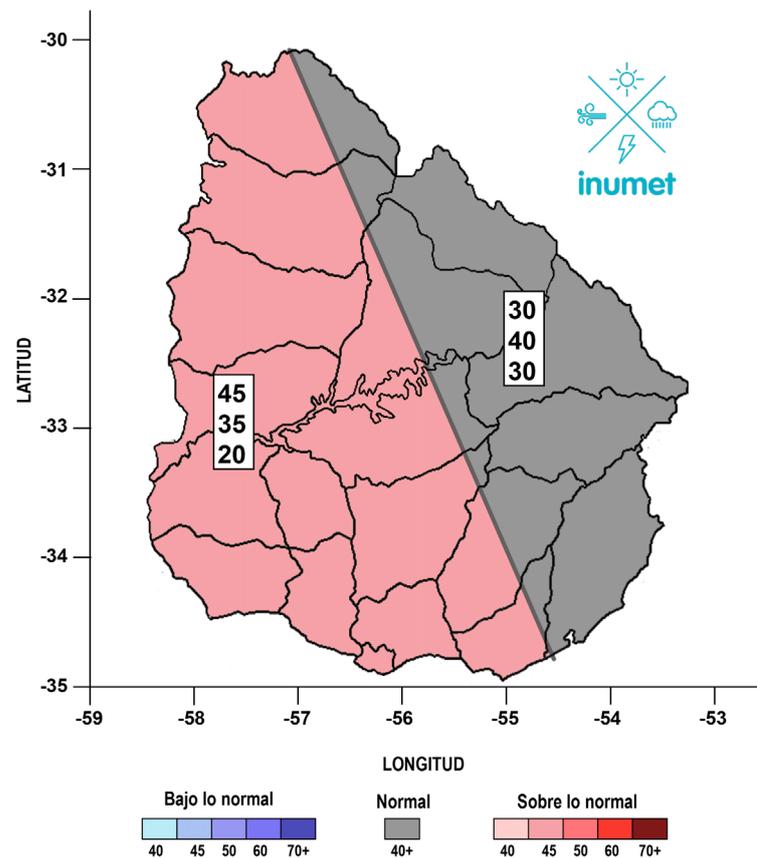


FIGURA 2: Probabilidades en porcentajes de los terciles de temperatura. Meses: Noviembre - Diciembre - Enero 2022/23.

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



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

## Noviembre • Diciembre • Enero

### ANÁLISIS

#### ESTADO DE LOS OCÉANOS

En el Pacífico ecuatorial las temperaturas superficiales del mar están por debajo de lo normal y los vientos alisios están intensificados, indicando que el fenómeno de El Niño-Oscilación Sur continúa en su fase fría, es decir se mantienen las condiciones de La Niña. La intensidad del fenómeno es moderada, y se espera que se mantenga así durante el próximo trimestre. Asimismo, se prevé que La Niña permanezca al menos hasta el final del verano, con un descenso gradual de probabilidad, con valores mayores a 80% durante el trimestre noviembre - diciembre - enero, hasta casi un 60% durante el trimestre enero-febrero-marzo del 2023. Los últimos registros de anomalías de temperatura en las regiones características Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4 (Figura 3) son  $-1.0^{\circ}\text{C}$ ,  $-1.0^{\circ}\text{C}$ ,  $-1.1^{\circ}\text{C}$  respectivamente. En cuanto al estado de las otras cuencas oceánicas, sobre el este del Océano Índico ecuatorial y el Océano Atlántico ecuatorial continúan observándose anomalías positivas, lo cual podría reforzar los efectos de La Niña sobre nuestra región.

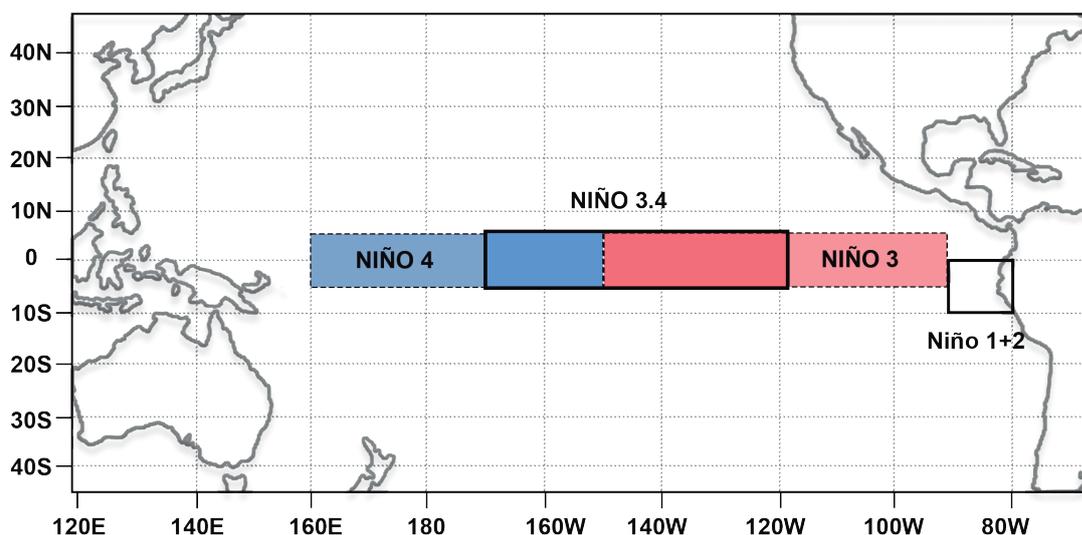


FIGURA3: Ubicaciones de las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 sobre el océano Pacífico ecuatorial. Imagen extraída del sitio web de la NOAA (<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/sst/>).



# TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Noviembre • Diciembre • Enero

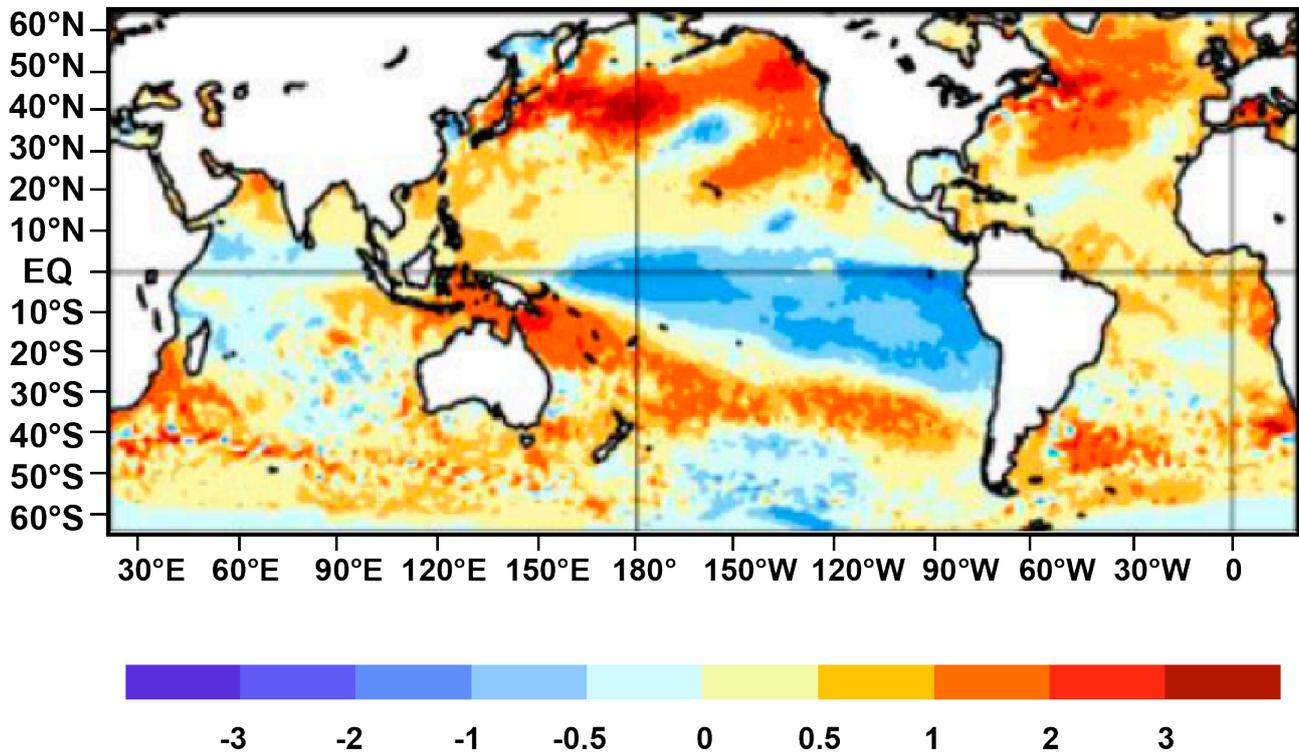
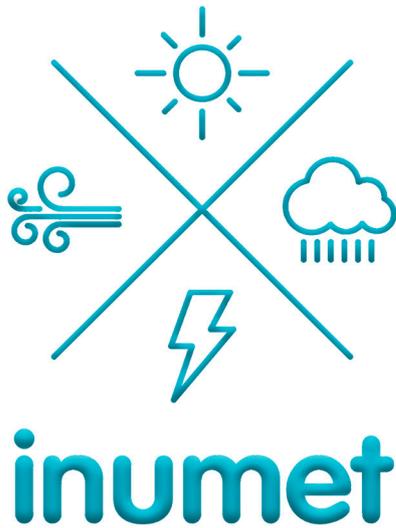


FIGURA 4: Anomalía de la temperatura superficial del mar (2 de octubre al 29 de octubre 2022).  
Imagen tomada de “ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions” – 31 de octubre del 2022, Climate Prediction Center / NCEP - NOAA.  
([https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/lanina/enso\\_evolution-status-fcsts-web.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf)).



**UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY**

Grupo de Trabajo en Tendencias Climáticas

Instituto Uruguayo de Meteorología - Universidad de la República