

El Niño/La Niña en América Latina

Noviembre del 2024



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

Noviembre de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial

- En octubre se mantuvo la temperatura superficial del mar más fría de lo normal en el Pacífico Central y Oriental.
- También predominaron vientos de oeste ligeramente fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental.
- A pesar de las anomalías frías sostenidas en el océano, actualmente se mantienen condiciones ENOS neutrales.

Perspectivas Climáticas

Noviembre de 2024:

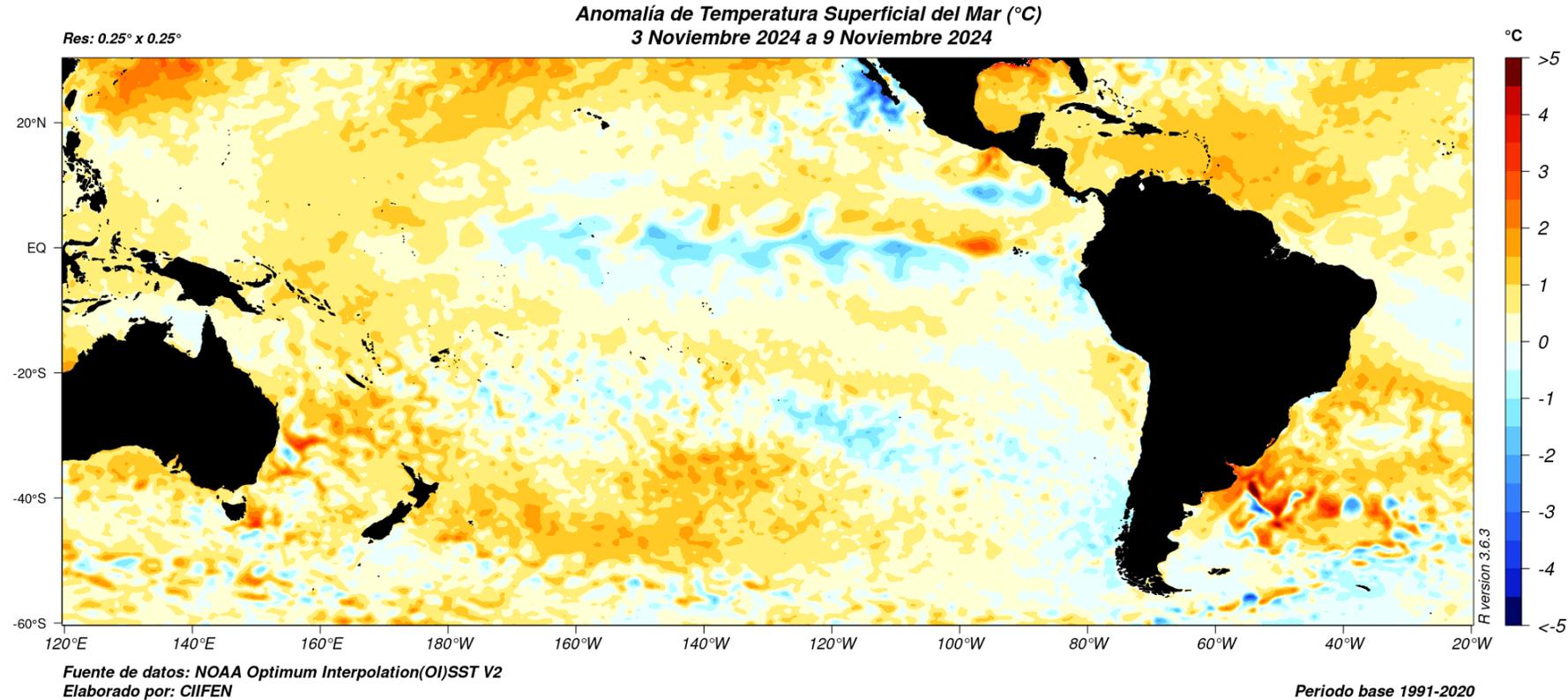
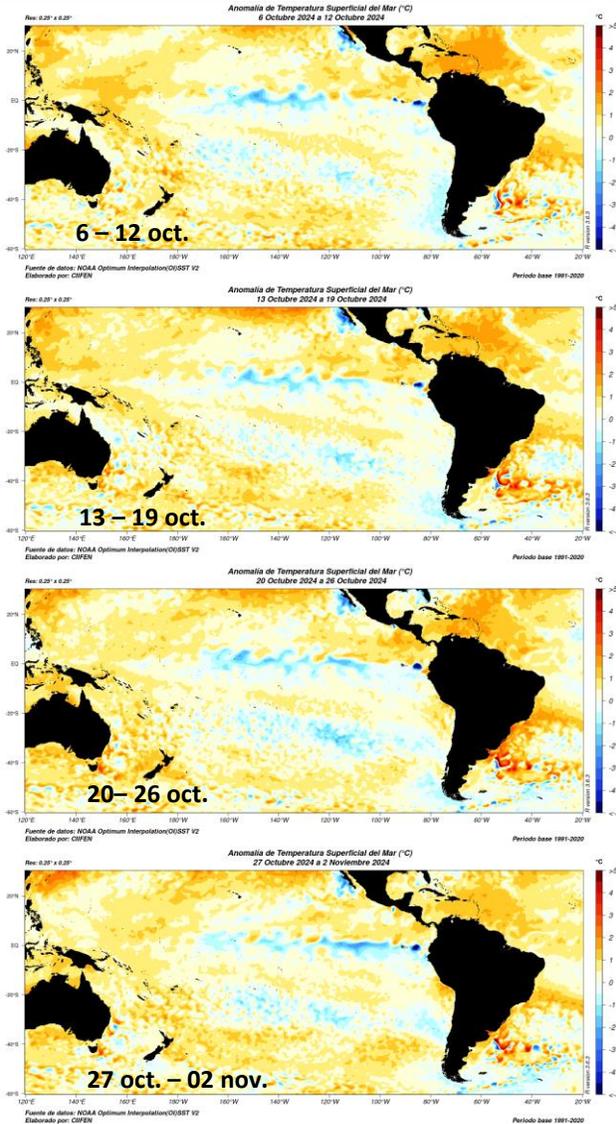
Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial

- Para el trimestre diciembre 2024 – febrero de 2025 los pronósticos de Temperatura Superficial del Mar indican valores alrededor de -1°C por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial Central y condiciones normales para el resto del Pacífico.
- Los pronósticos de temperatura del aire a su vez estiman valores entre cerca y ligeramente sobre lo normal en gran parte de Sudamérica y valores por encima de lo normal al noreste de Brasil.
- Se prevén precipitaciones por encima de lo normal al norte del continente y por debajo de lo normal en Ecuador y noreste de Brasil. Para el resto de Sudamérica se pronostican valores cercanos a lo normal.
- Las probabilidades de La Niña se mantiene alrededor del 70% para el trimestre diciembre 2024 – febrero de 2025.

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

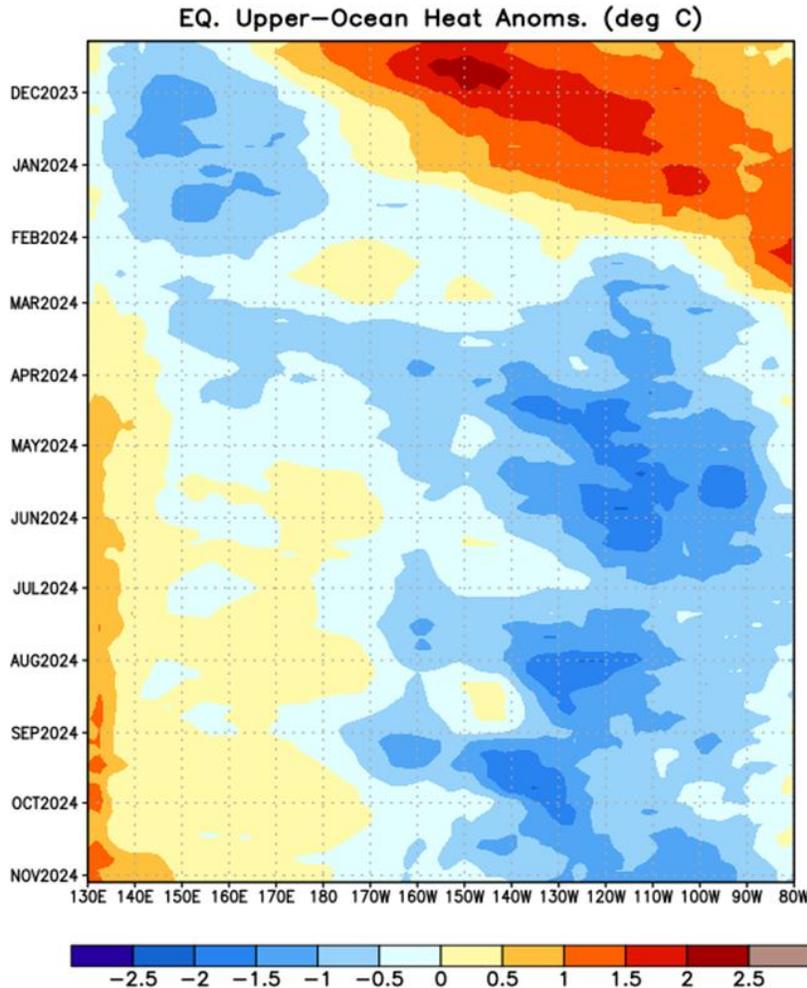
Octubre-noviembre 2024



En octubre y primera semana de noviembre se mantuvieron las anomalías frías en el Pacífico Central, parte del Pacífico Oriental y en las costas del sur de Chile. Por otro lado, en las costas del sur de Perú y norte de Chile se observaron ligeras anomalías cálidas.

Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de calor (°C) en la capa superior (0-300 m) del Pacífico Ecuatorial

Noviembre 2023 – Noviembre 2024



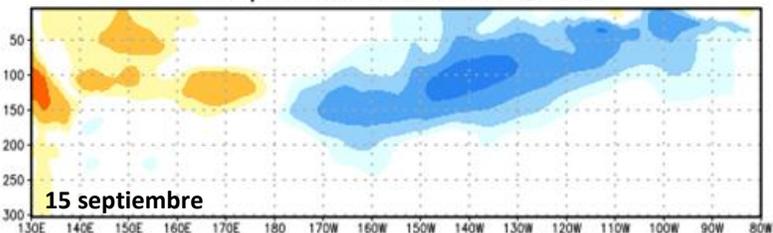
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico ecuatorial y dio inicio a un periodo de anomalías frías en esta región.
- En octubre y noviembre se ha observado ondas Kelvin desde 180° hasta 80°W que han mantenido las condiciones frías en el Pacífico Central y Oriental.

Las ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales tienen fases alternas cálidas y frías. La fase cálida está indicada por tonos rojos; la fase fría está indicada por tonos azules.

Evolución de las anomalías de la temperatura del mar (°C) bajo la superficie del Pacífico Ecuatorial

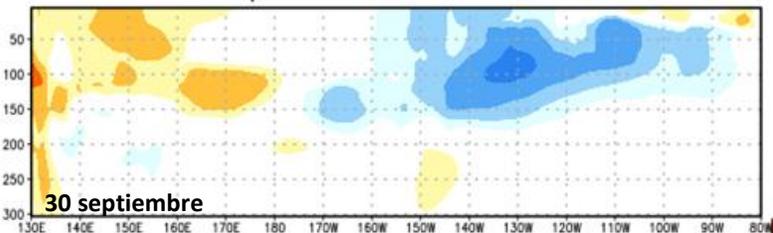
EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Three-pentad ave. centered on 15 SEP 2024



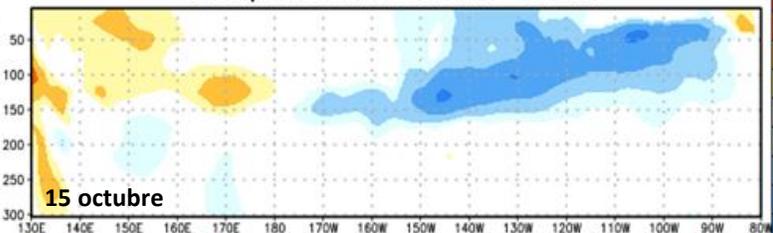
15 septiembre

Three-pentad ave. centered on 30 SEP 2024



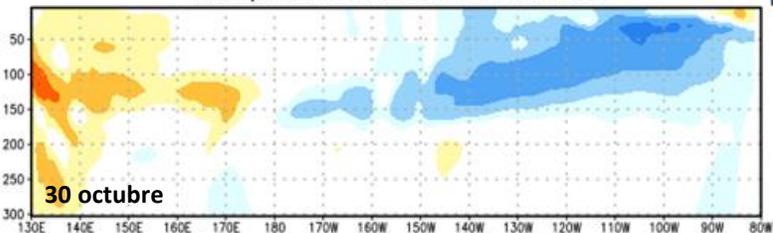
30 septiembre

Three-pentad ave. centered on 15 OCT 2024



15 octubre

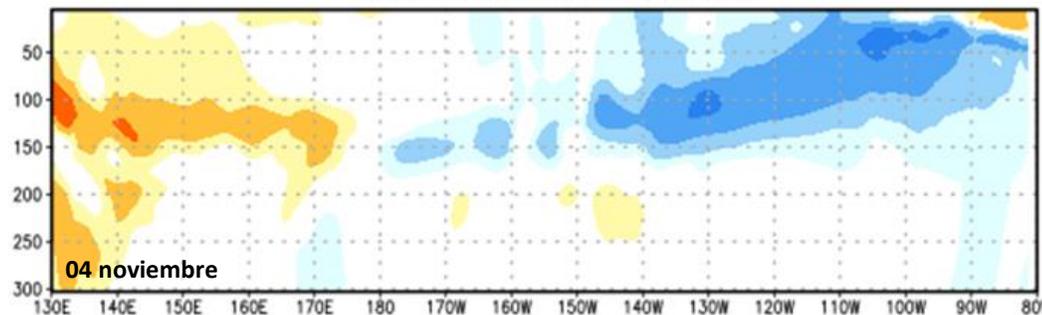
Three-pentad ave. centered on 30 OCT 2024



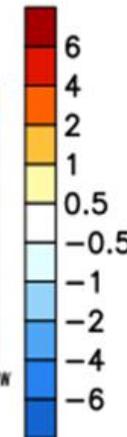
30 octubre

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 04 NOV 2024



04 noviembre



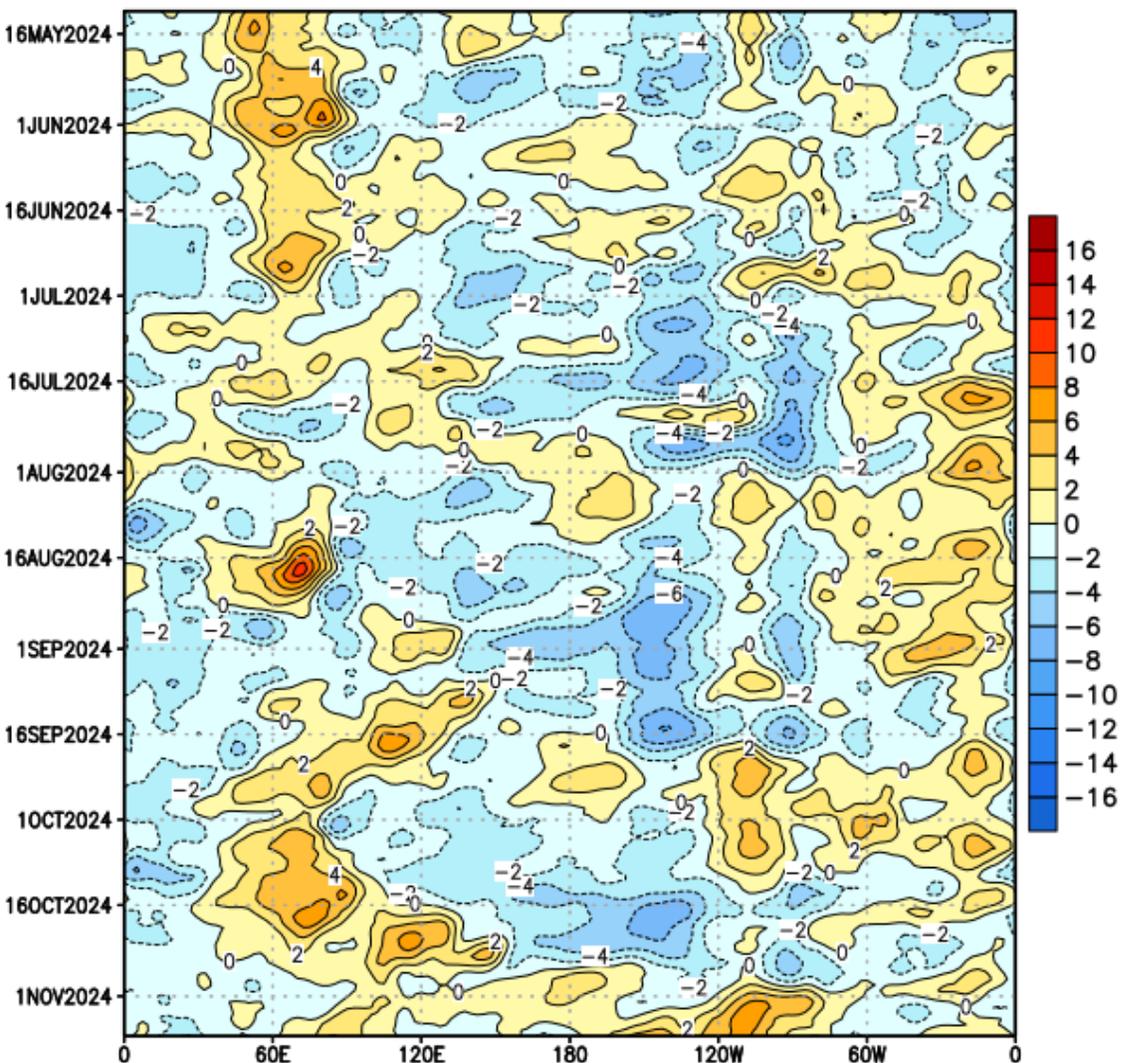
- Se observaron anomalías cálidas en el Pacífico occidental, principalmente alrededor de los 100 metros.
- Las anomalías cálidas sub superficiales se han desplazado al este
- Se mantuvieron las anomalías frías fortalecidas en el Pacifico Central y Oriental alrededor de la superficie y los 100 metros de profundidad.

Fuente de datos: NOAA/CPC

Condiciones atmosféricas

Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Mayo a noviembre de 2024

CDAS 850-hPa U Anoms. (5N-5S)

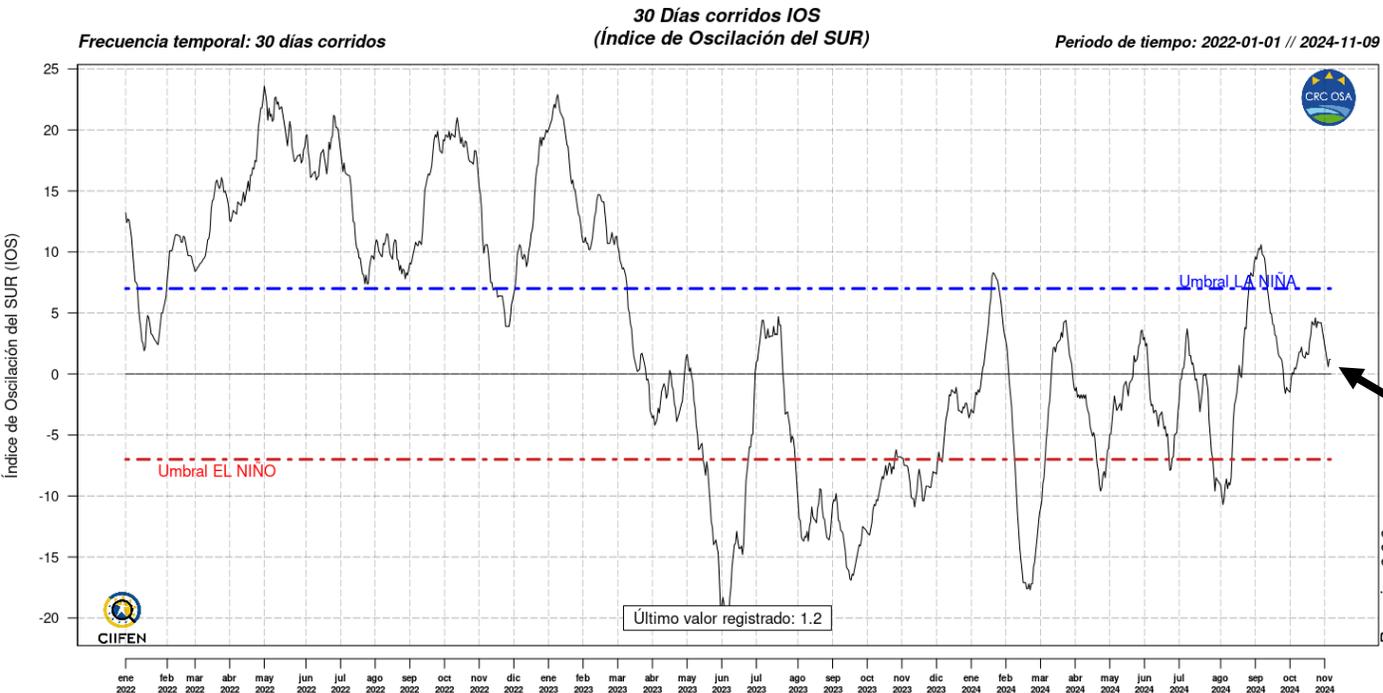


- En las últimas semanas de octubre y primeras de noviembre se observaron pulsos de oeste en el Pacífico que han evitado el fortalecimiento de La Niña.

Anomalías del viento del Oeste (sombreado naranja / rojo)
Anomalías del viento del Este (sombreado celeste / azul)

Fuente de datos: NOAA/CPC

Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días



Elaborado por: CIIFEN / CRC-OSA

Fuente de datos: Gobierno Australiano // Buró de Meteorología de Australia

- El Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días estuvo ubicado en umbrales de La Niña en algunas semanas de octubre. Luego, volvió a umbrales neutrales en noviembre.
- El último valor observado fue de 1.2.

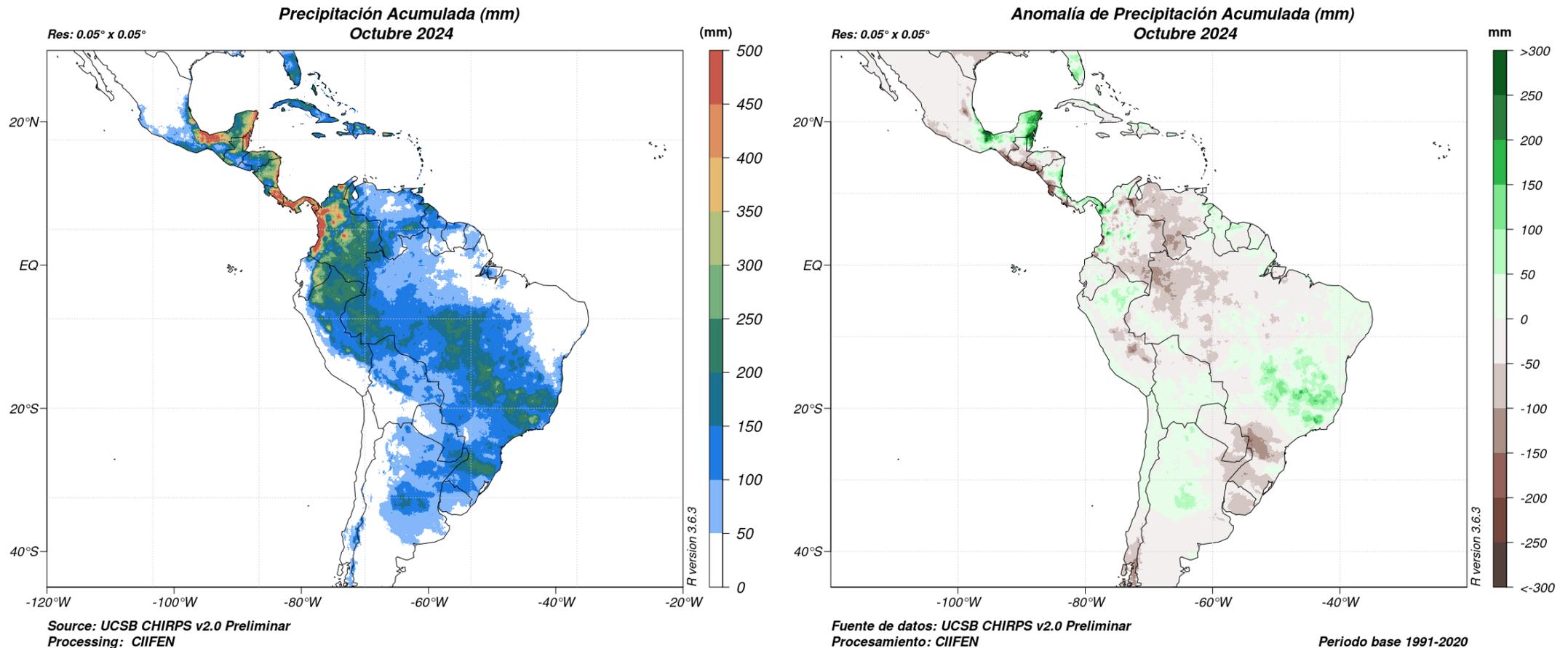
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican **condiciones neutras**.

Fuente de datos: BoM Australia

Precipitación mensual (izquierda) y su anomalía (derecha) (mm)

Octubre de 2024

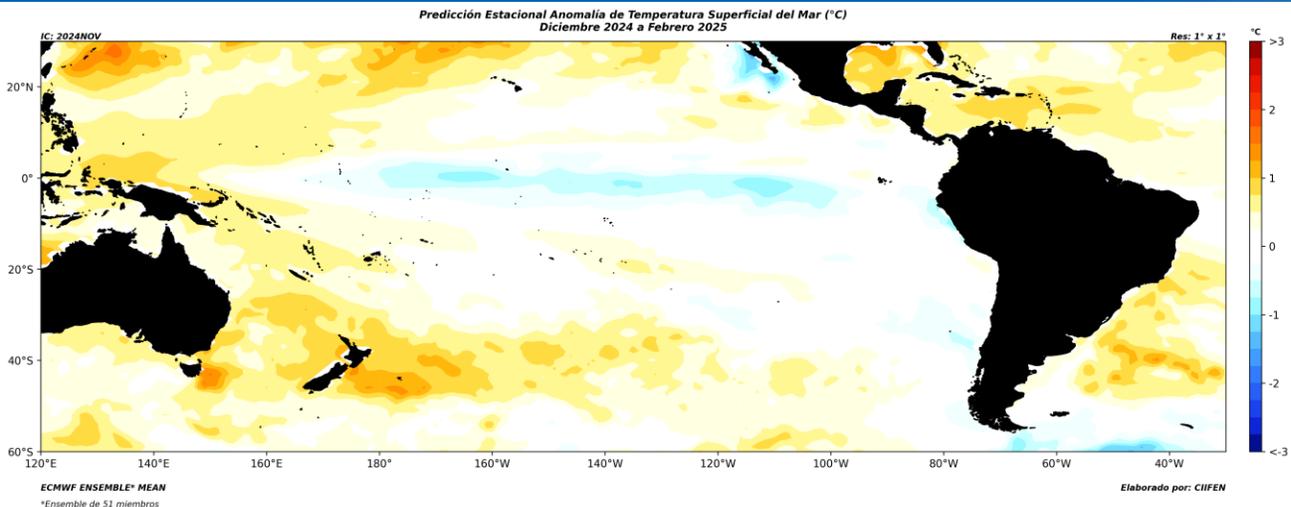
Durante el mes de octubre se observaron precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en la parte norte de Colombia, oriente norte de Perú y sureste de Brasil. Por otro lado, se observaron precipitaciones por debajo de lo normal en Venezuela, sur de Colombia, oriente sur de Perú, noroeste y sur de Brasil, sur de Paraguay, Uruguay y centro de Chile.



Pronósticos

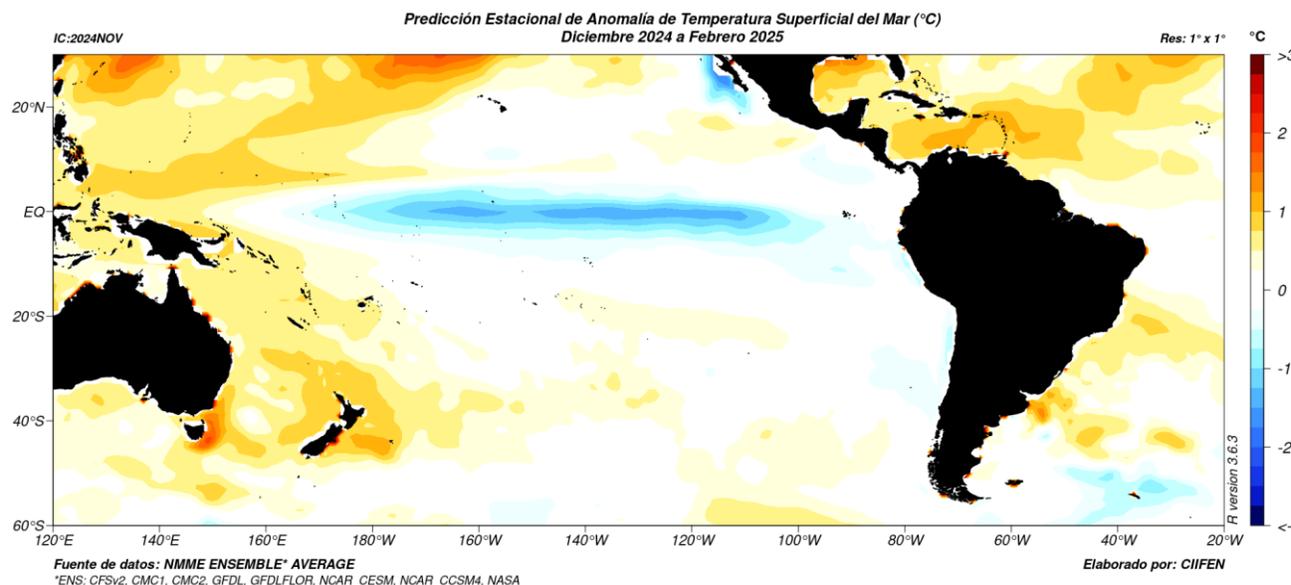
Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)

Diciembre 2024 – febrero de 2025



Modelo ECMWF

- El pronóstico de anomalía de la temperatura superficial del mar para el trimestre diciembre 2024 – febrero 2025 pronostica valores de -1°C por debajo de lo normal en el Pacífico Central. Para las costas de Sudamérica se prevén condiciones cercanas a las normales.



Modelo NMME

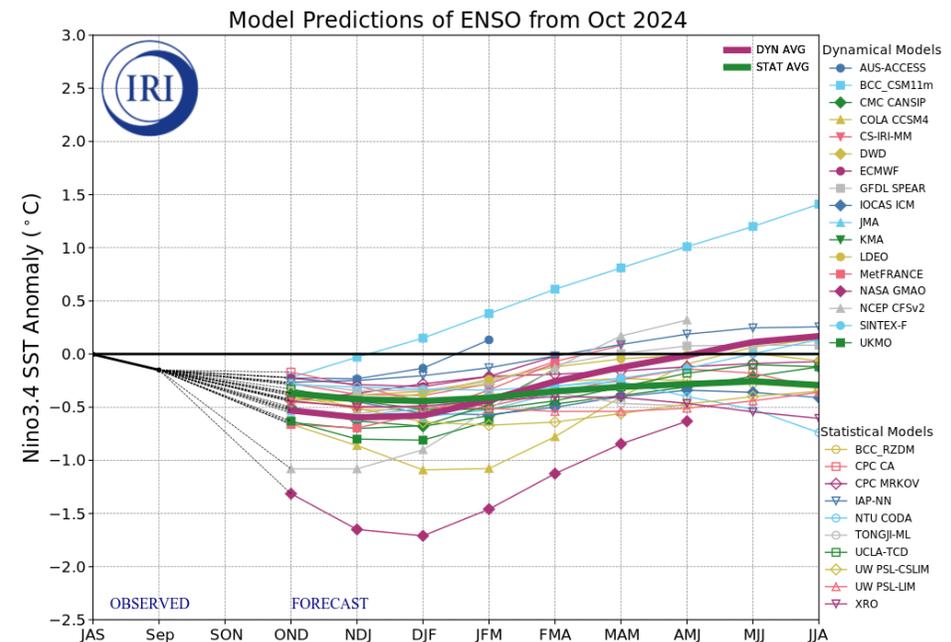
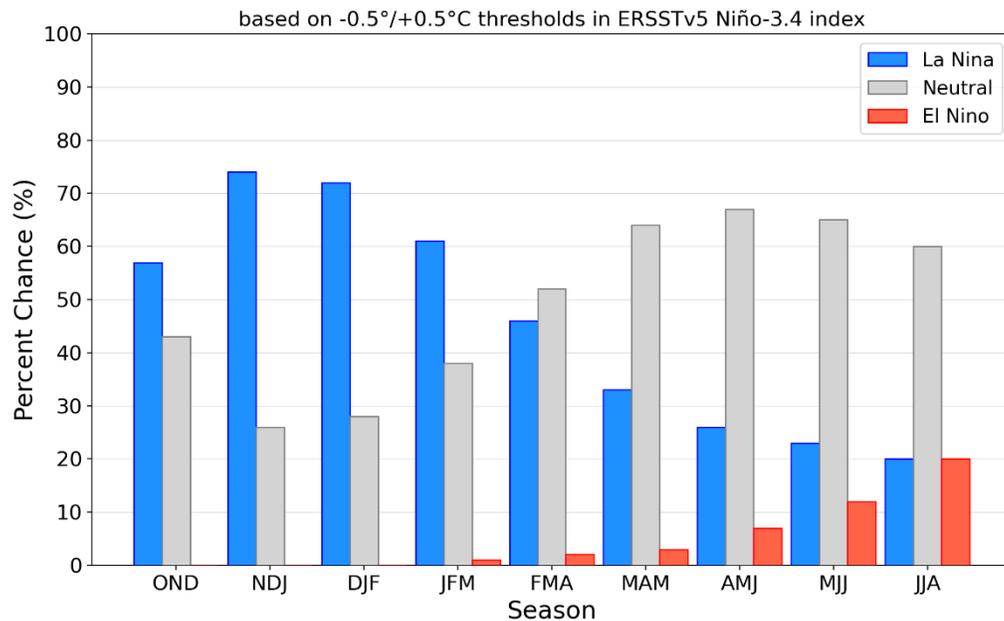
- Para el mismo trimestre pronostica anomalía de temperatura superficial del mar alrededor de -1.5°C en el Pacífico Central, y condiciones cercanas a la normalidad en las costas de Sudamérica.

Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Diciembre 2024 – febrero de 2025

El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (diciembre 2024 – febrero 2025) prevé alrededor de 70% de probabilidades de condiciones de La Niña. Asimismo, las diferentes salidas de modelos internacionales pronostican valores de temperatura bajo lo normal hasta el final de 2024 para la región del Niño 3.4.

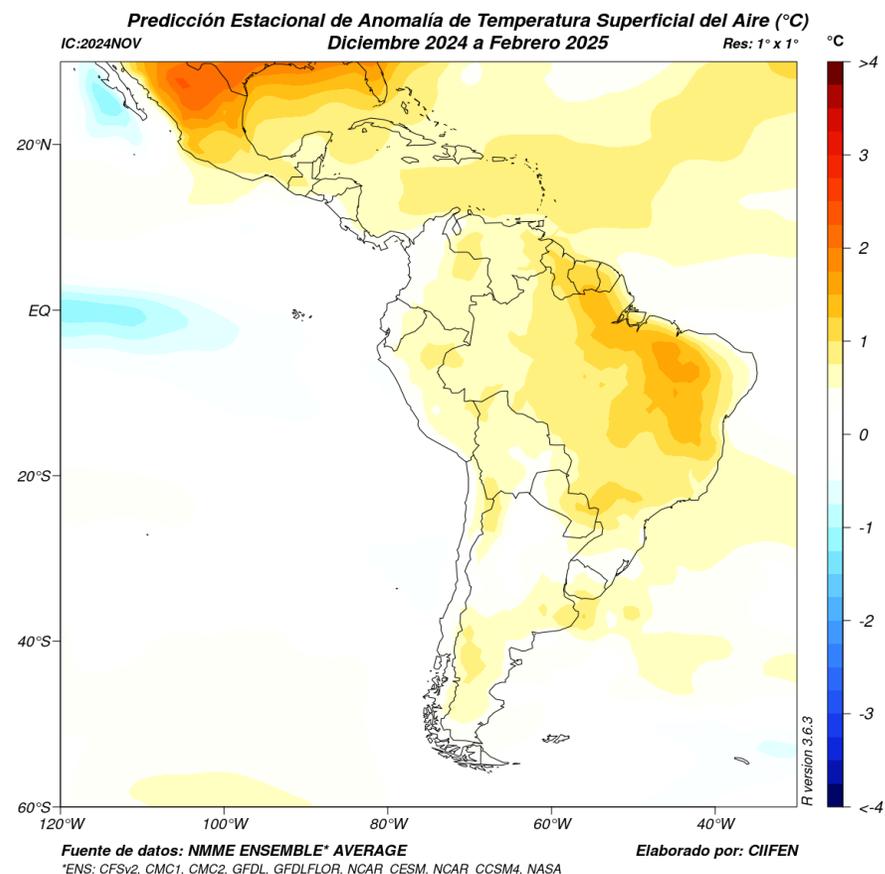
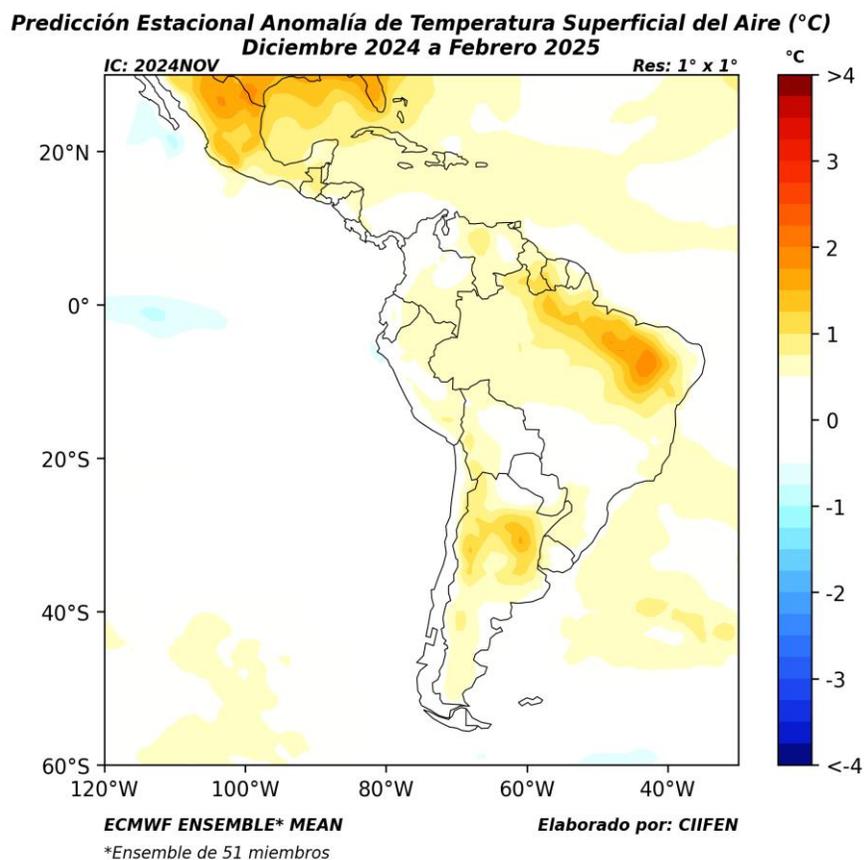
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued November 2024)



Pronóstico estacional de anomalía de temperatura del aire en superficie (°C)

Diciembre 2024 – febrero 2025

Los pronósticos del modelo **ECMWF** de temperatura del aire para el trimestre diciembre 2024 – febrero 2025 estiman temperaturas de 1.5°C por encima de lo normal para el norte de Argentina y el noreste de Brasil. El modelo **NMME** para el mismo trimestre, pronostica temperaturas alrededor de 1.5 °C por encima de lo normal también para el noreste Brasil. En general, ambos modelos pronostican temperaturas sobre lo normal en gran parte de Sudamérica, mientras que en la costa oeste se esperan temperaturas cercanas a lo normal.

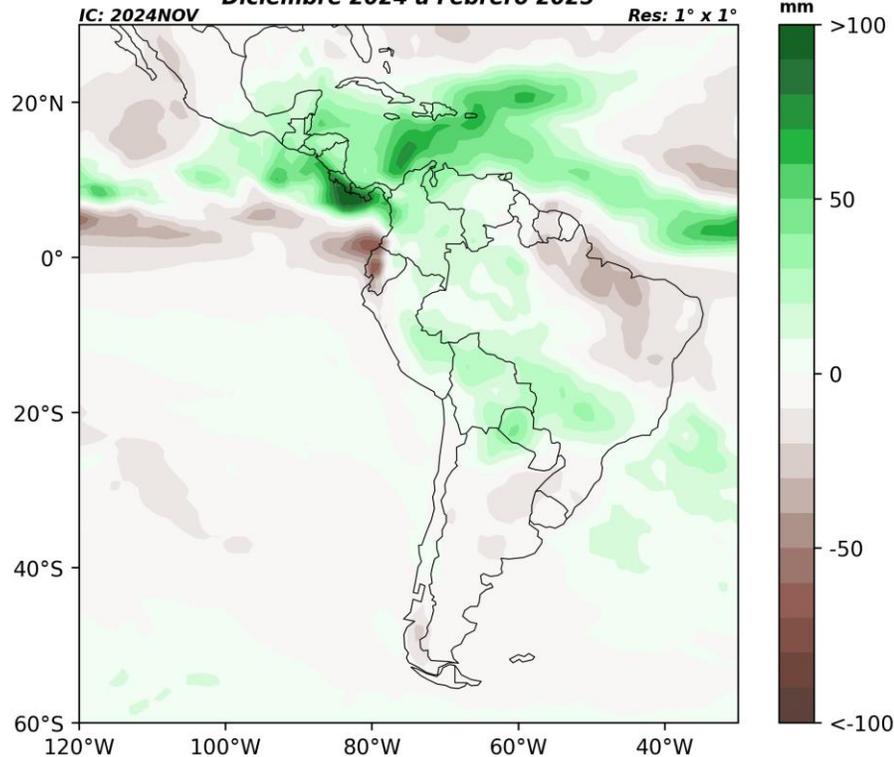


Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Diciembre 2024 – febrero 2025

Los pronósticos de precipitación para el trimestre diciembre 2024 – febrero 2025 indican precipitaciones por encima de lo normal para Venezuela, Colombia, oriente sur de Perú, gran parte de Bolivia y oeste de Brasil. Por otro lado, se prevén precipitaciones por debajo de lo normal para Ecuador y noreste de Brasil. Para el resto de Sudamérica se prevén condiciones cercanas a la normalidad. Tanto el modelo **ECMWF** y **NMME** pronostican condiciones similares con ligeras diferencias en algunos lugares puntuales.

Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación Acumulada (mm/mes)
Diciembre 2024 a Febrero 2025

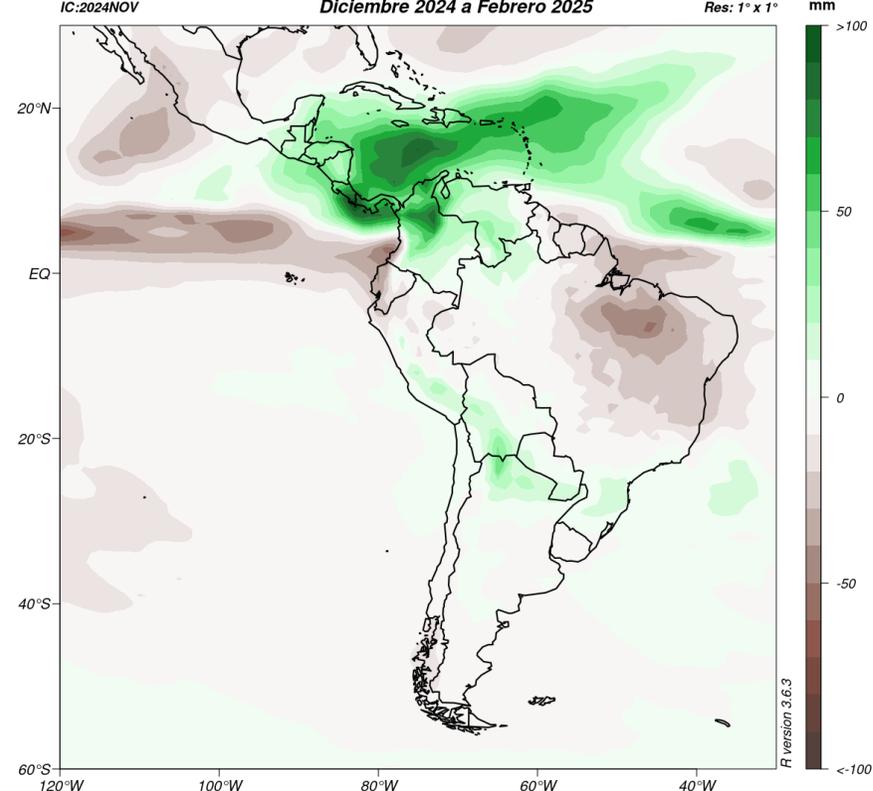


ECMWF ENSEMBLE* MEAN

*Ensemble de 51 miembros

Elaborado por: CIIFEN

Predicción Estacional de Anomalía de Precipitación (mm/mes)
Diciembre 2024 a Febrero 2025



Fuente de datos: NMME ENSEMBLE* AVERAGE

*ENS: CFSv2, CMC1, CMC2, GFDL, GFDLFLOR, NCAR_CESM, NCAR_CCSM4, NASA

Elaborado por: CIIFEN



CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

www.ciifen.org

<https://crc-osa.ciifen.org/>



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN

Próxima Actualización:
Primera quincena de diciembre

El **CIIFEN** presenta este servicio de información destinado a proveer una síntesis útil y oportuna a los tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general a partir de fuentes relevantes de información, para **analizar los efectos climáticos relacionados con El Niño/La Niña**, vistos desde una perspectiva regional enfocada en el Pacífico Oriental y América Latina.