

# El Niño/La Niña en América Latina

Octubre del 2024



**CIIFEN**

# Condiciones climáticas ENOS

## ***Octubre de 2024:***

### ***Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial***

- En septiembre se mantuvieron las temperaturas superficiales del mar más frías de lo normal en el Pacífico Central y Oriental.
- En septiembre predominaron vientos de oeste ligeramente fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental.
- A pesar de las anomalías frías sostenidas, actualmente se mantienen condiciones ENOS neutrales. Para noviembre – enero de 2024 los pronósticos prevén alrededor de 70% de probabilidades de condiciones de La Niña.

# Perspectivas Climáticas

## ***Octubre de 2024:***

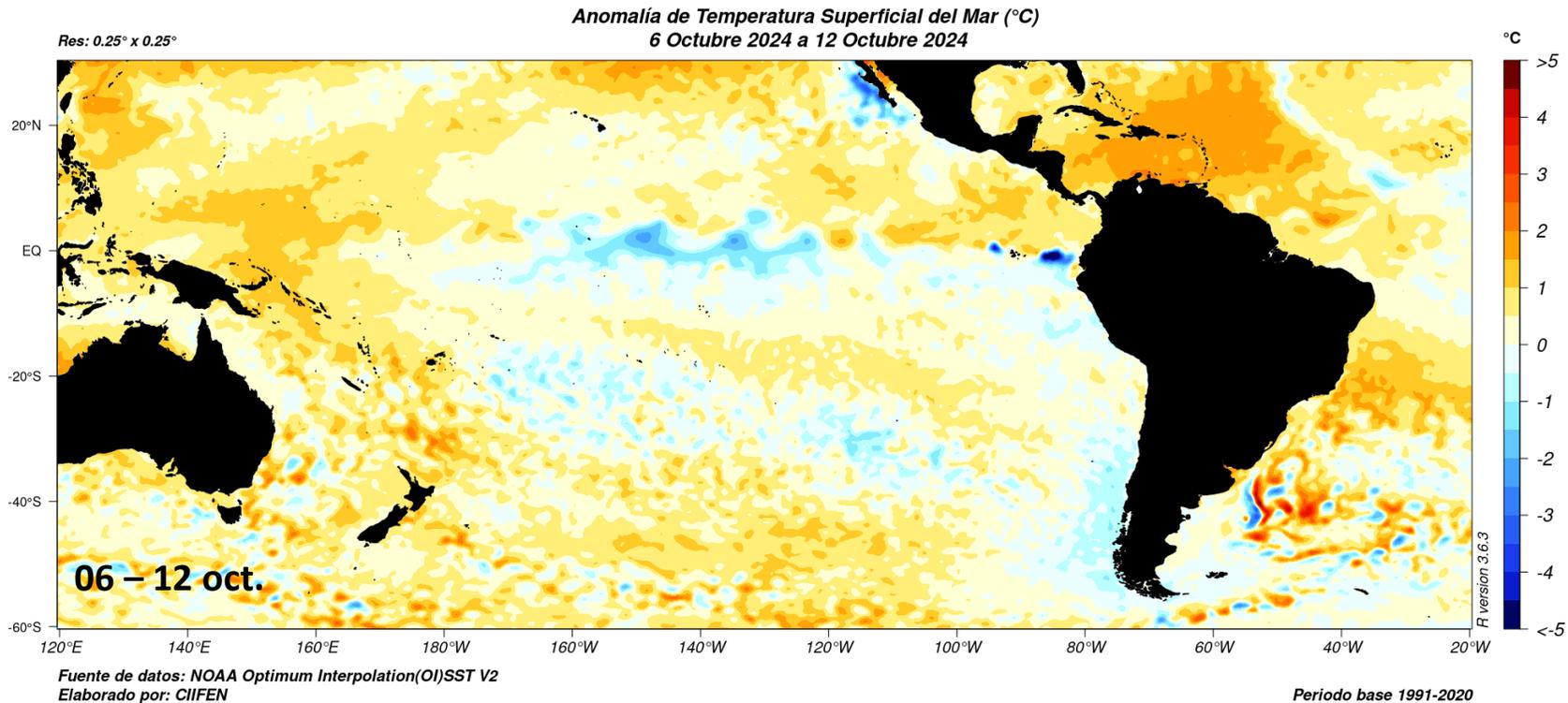
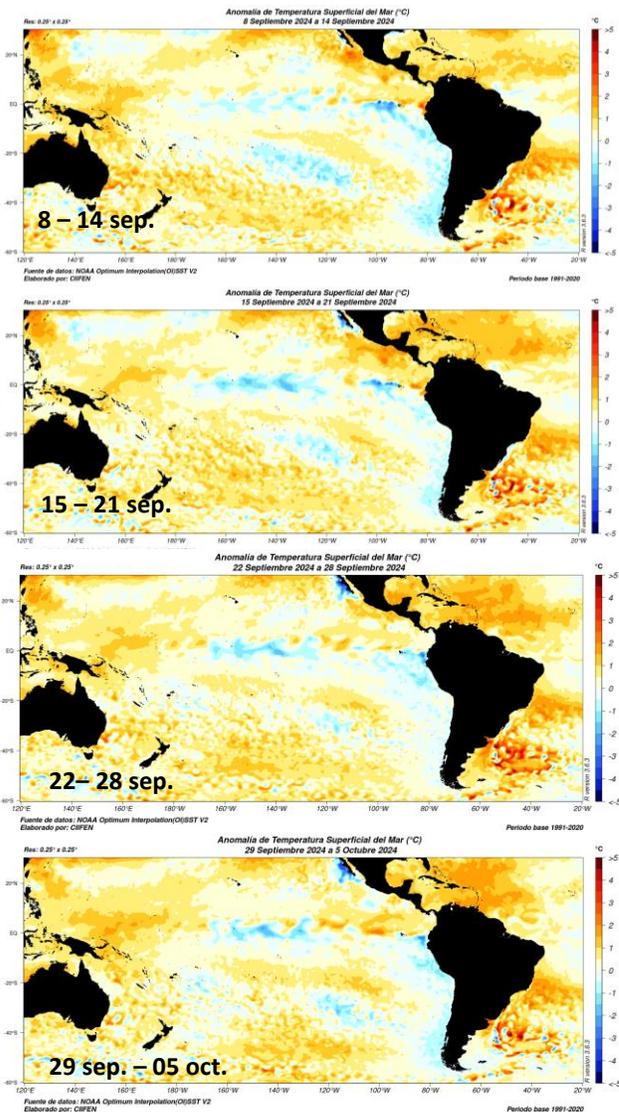
### ***Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial***

- Para el trimestre noviembre – enero de 2025 los pronósticos de Temperatura Superficial del Mar indican valores de hasta  $-1.5^{\circ}\text{C}$  por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial.
- Los pronósticos de temperatura del aire a su vez estiman valores cerca de lo normal en parte de la costa del oeste de Sudamérica y valores por encima de lo normal en gran parte de Sudamérica.
- Para este mismo trimestre las precipitaciones estarán por debajo o cerca de lo normal para toda Sudamérica, excepto en el norte de Colombia y parte de Venezuela donde se prevén lluvias por encima de lo normal.

# Condiciones oceanográficas

# Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

## Septiembre 2024

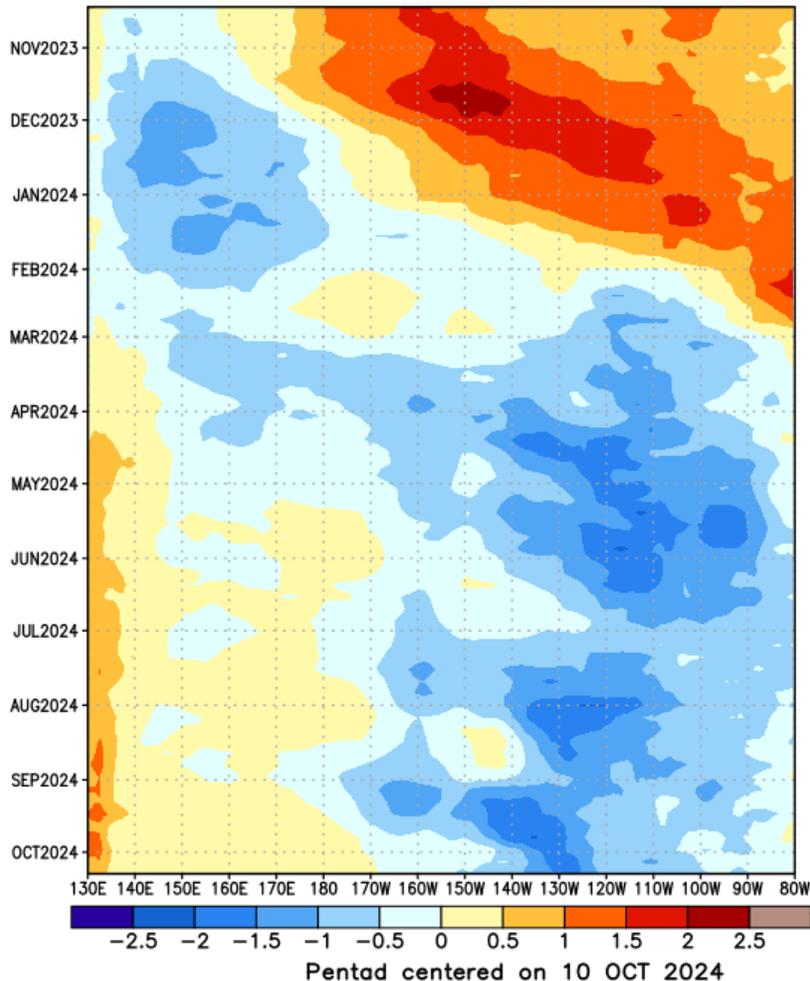


- En septiembre y octubre se fortalecieron las anomalías frías en la región del Pacífico Central y se mantuvieron en el Pacífico Oriental.

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

## Octubre 2023 – Octubre 2024

EQ. Upper-Ocean Heat Anoms. (deg C)



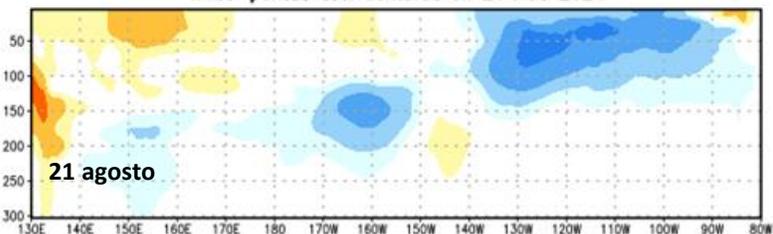
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial y dio inicio a un periodo de anomalías frías en esta región.
- En septiembre e inicios de octubre se observó el desarrollo de otra Kelvin fría que contribuyó para que se mantengan las anomalías 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.*

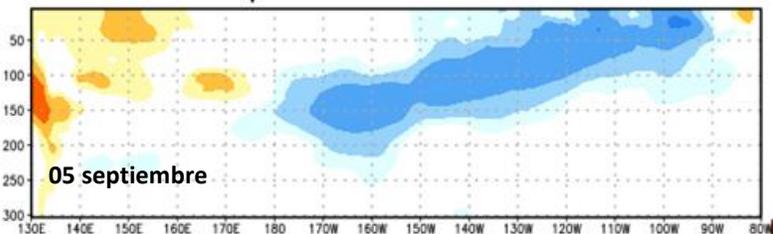
# Evolución de las anomalías de la temperatura del mar (°C) bajo la superficie del Pacífico Ecuatorial

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

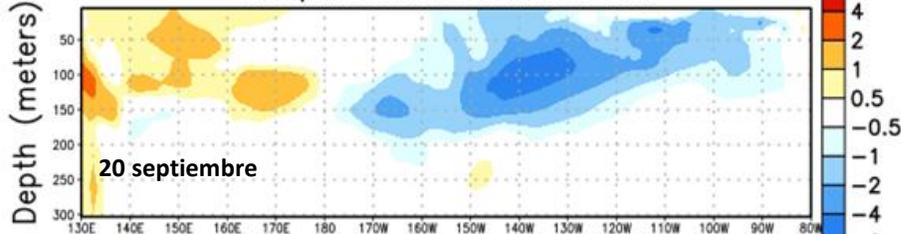
Three-pentad ave. centered on 21 AUG 2024



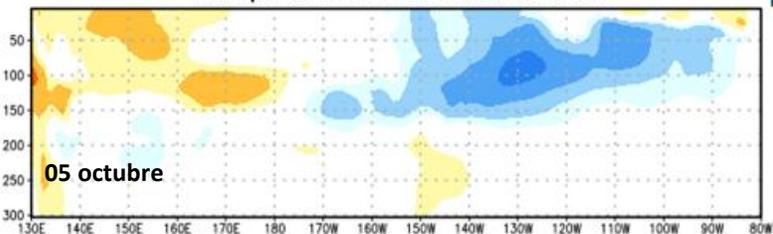
Three-pentad ave. centered on 05 SEP 2024



Three-pentad ave. centered on 20 SEP 2024

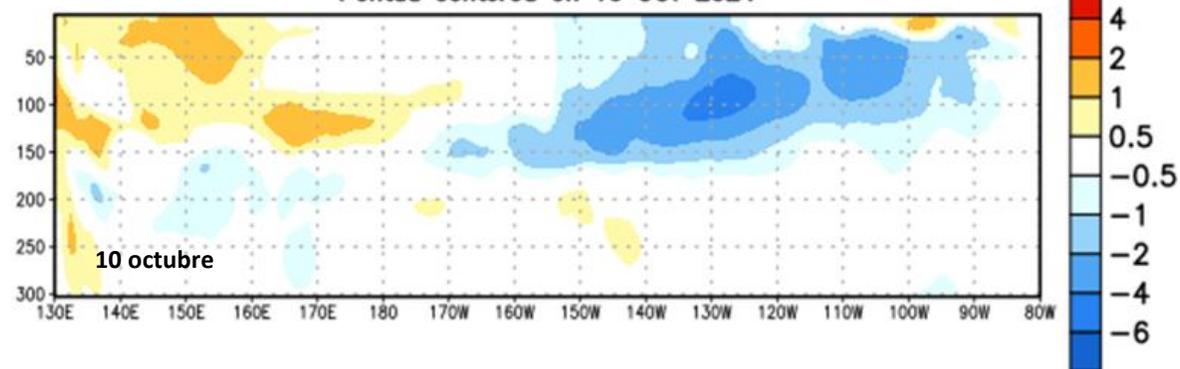


Three-pentad ave. centered on 05 OCT 2024



EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 10 OCT 2024

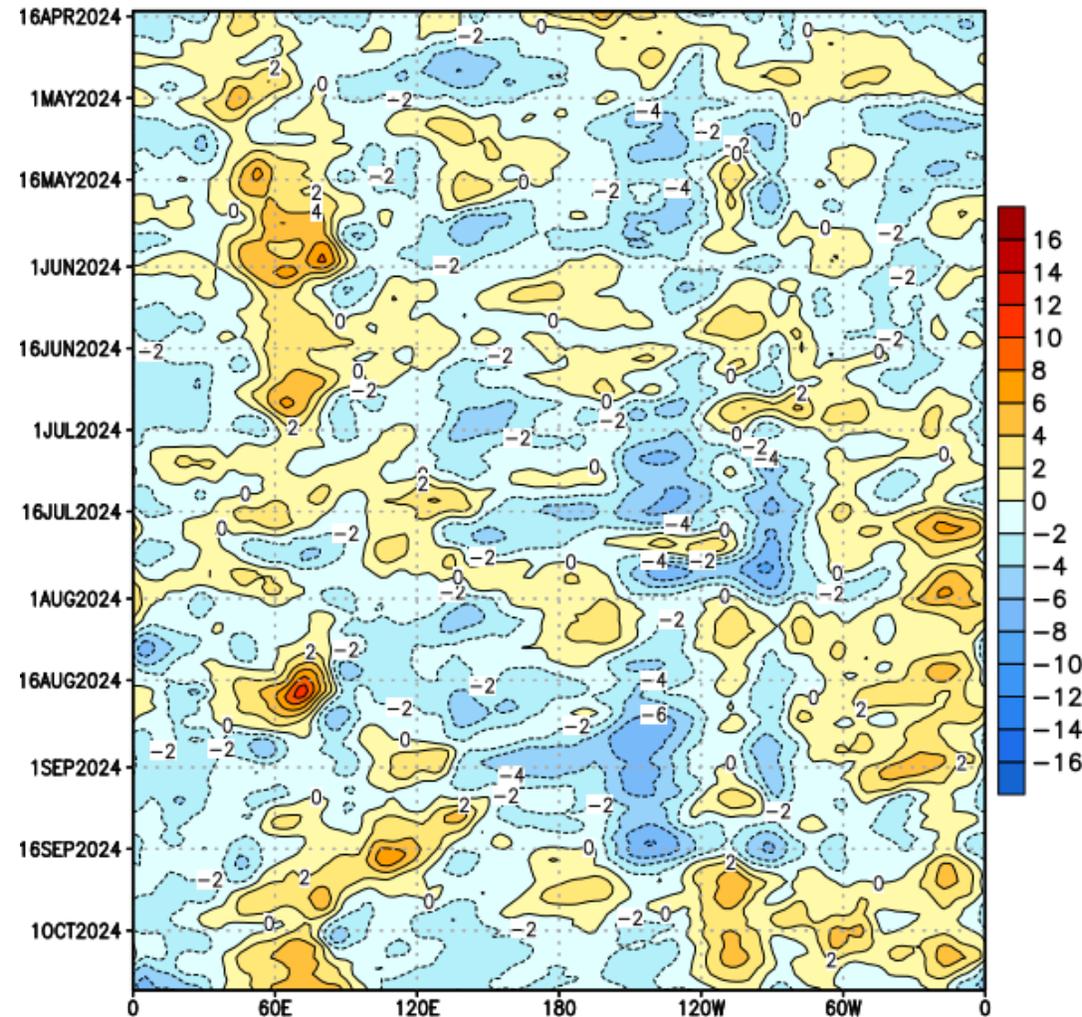


- Se observaron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental entre la superficie y los 200 metros.
- Se observaron anomalías frías en el Pacífico Central entre la superficie y los 200 metros de profundidad.
- En parte del Pacífico Oriental se han observado anomalías cálidas en la superficie y frías entre los 50 y los 150 metros de profundidad.

# Condiciones atmosféricas

# Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Abril a octubre de 2024

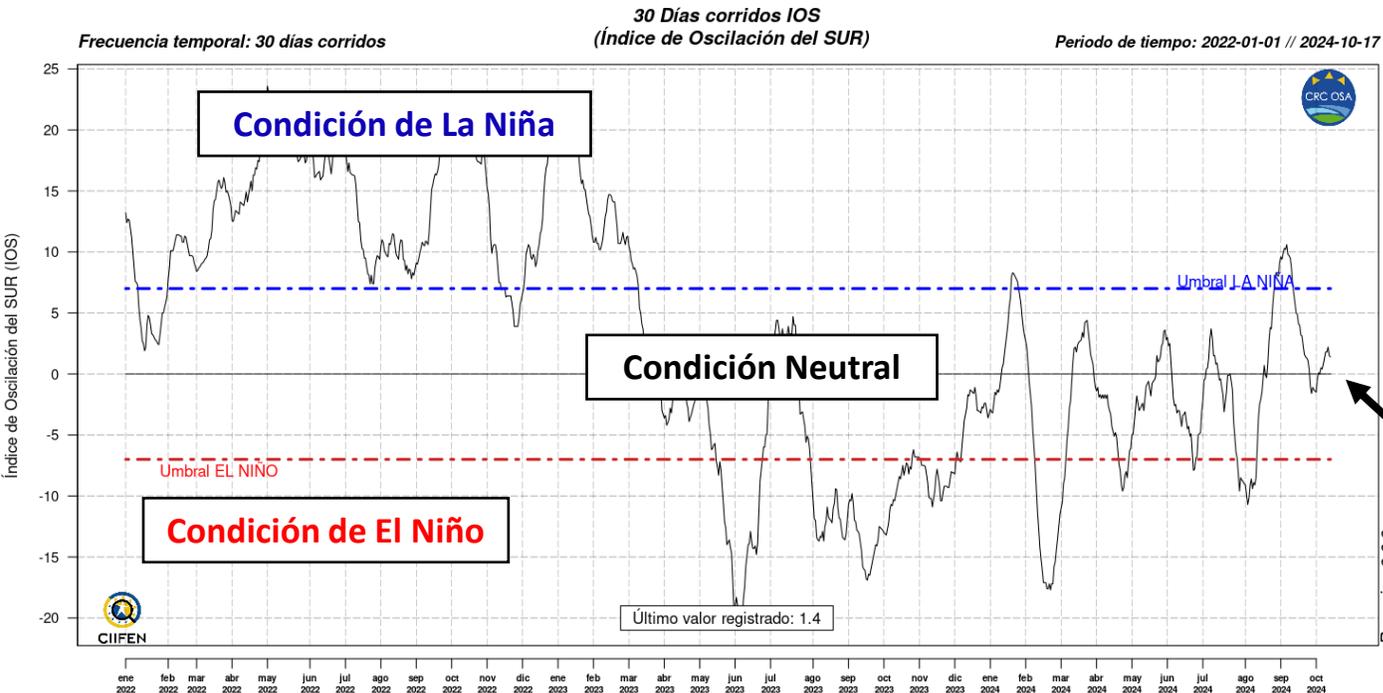
CDAS 850-hPa U Anoms. (5N-5S)



- A partir de mediados de septiembre se observaron unos pulsos de vientos de oeste ligeramente fortalecidos en el Pacífico.
- Esta misma condición se ha mantenido en octubre en la región del Pacífico Oriental, mientras en el Pacífico Central se observaron condiciones cercanas a lo normal.

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

# 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 que estuvo ubicado en umbrales de La Niña en algunas semanas de septiembre, volvió a umbrales neutrales en octubre.

El último valor observado fue de 1.4.

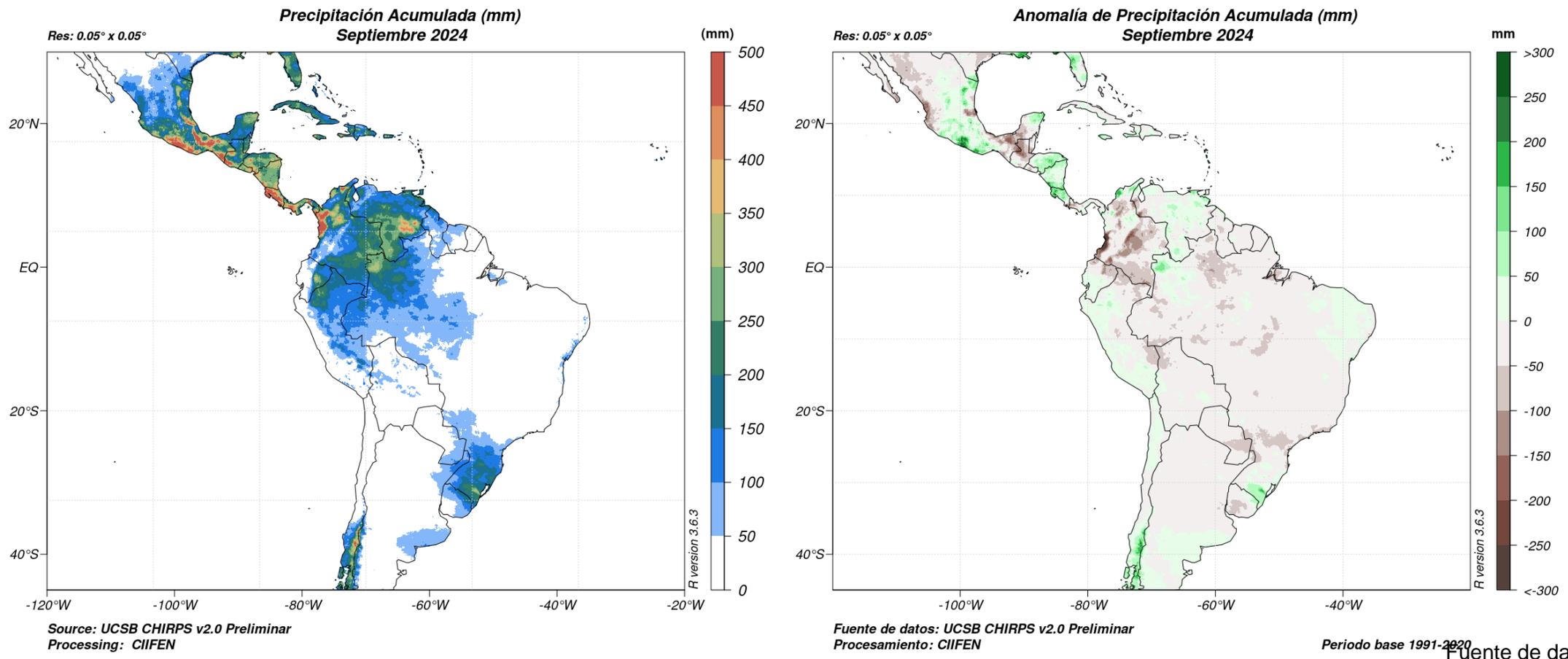
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican **condiciones neutras**.

Fuente de datos: BoM Australia

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

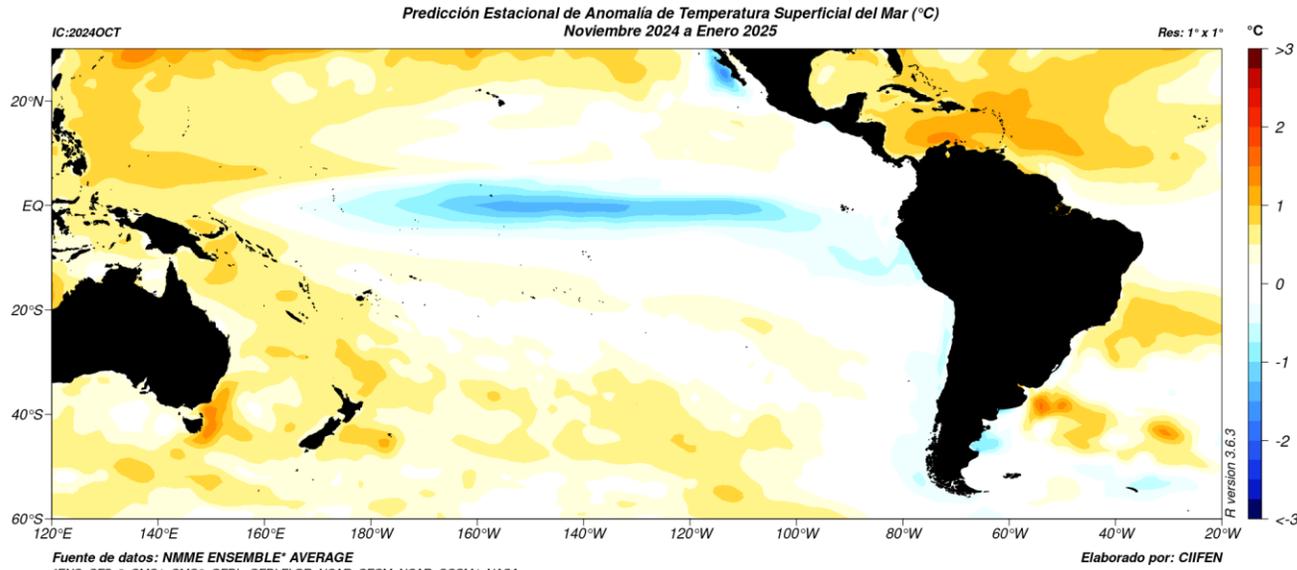
Septiembre de 2024

Durante septiembre se observaron precipitaciones por debajo de lo normal en Colombia y norte de Ecuador. Para el resto de Sudamérica se observaron condiciones cercanas a lo normal.

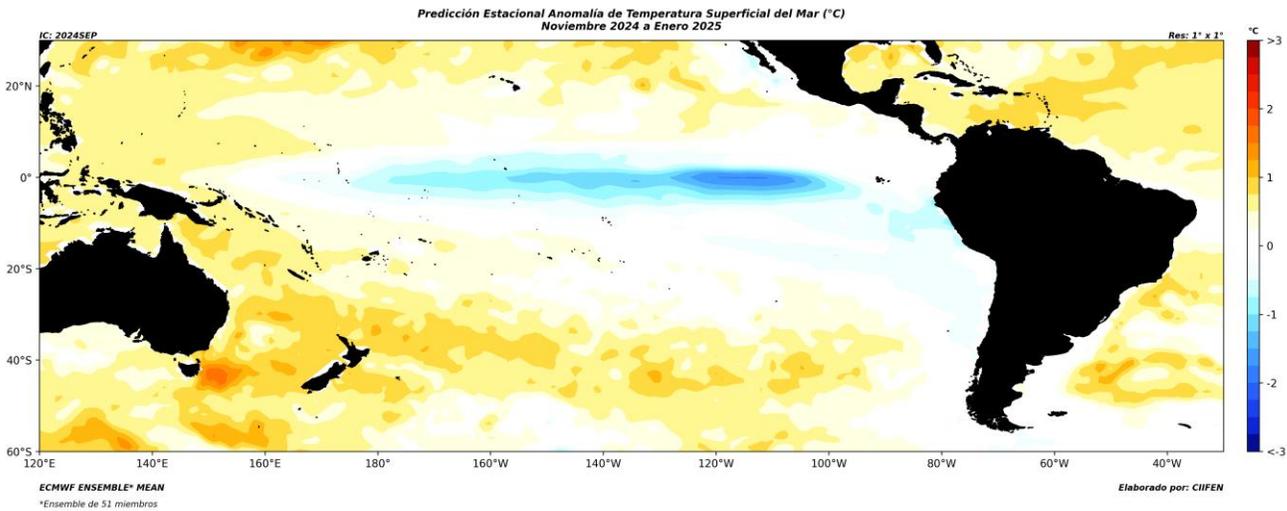


# Pronósticos

# Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) Noviembre 2024 – enero de 2025



Para el trimestre noviembre – enero de 2025 los pronósticos de TSM del NMME y del ECMWF indican valores de hasta  $-1.5^{\circ}\text{C}$  por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial.



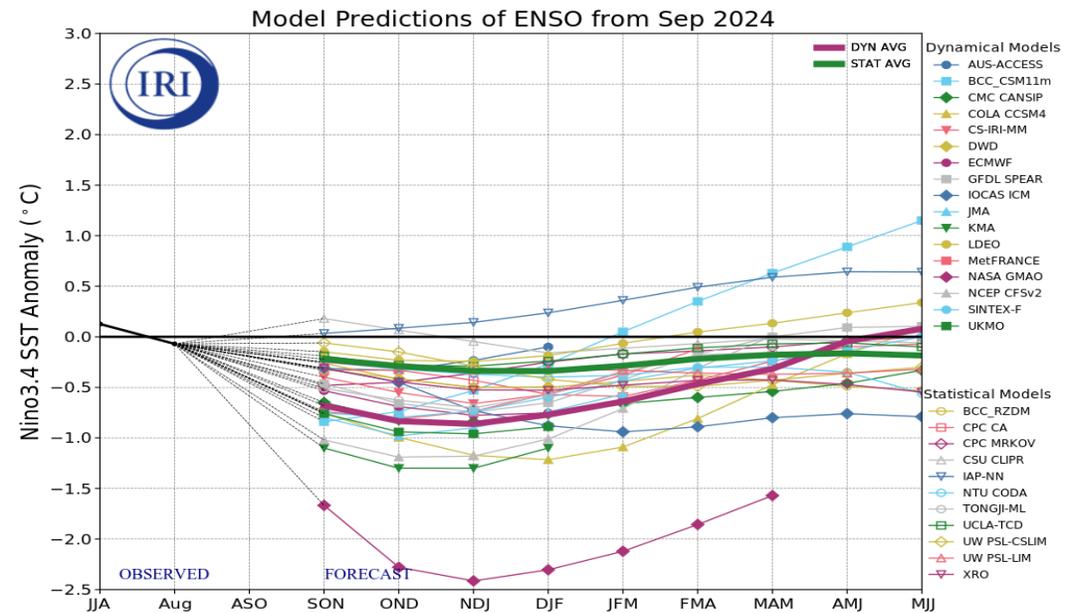
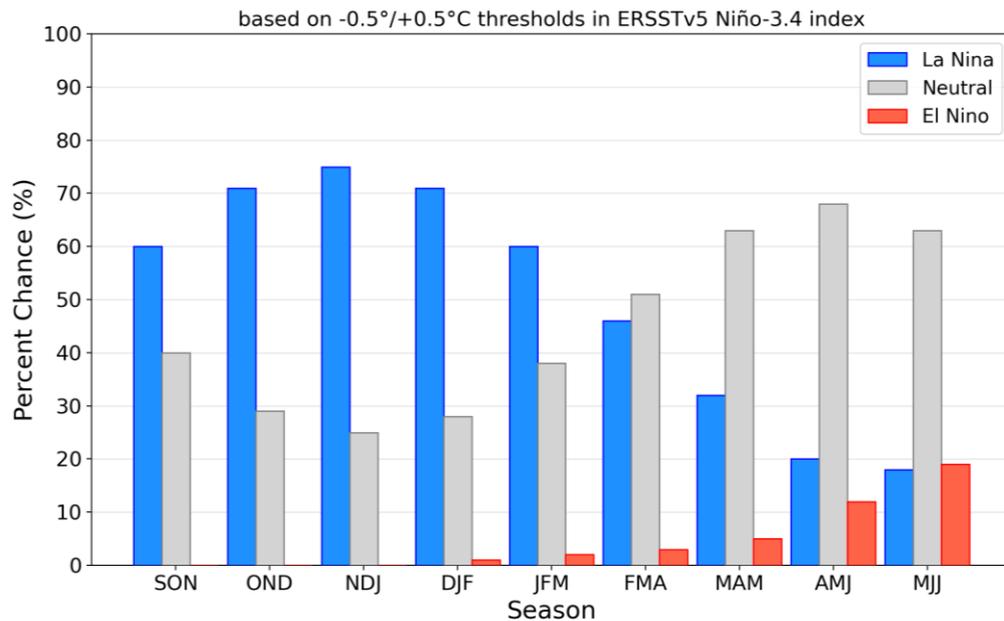
Fuente de datos: NMME, ECMWF

# Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

## Noviembre – enero de 2025

El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (noviembre – enero de 2025) prevé alrededor de 70% de probabilidades de condiciones de La Niña. Asimismo, las diferentes salidas de modelos internacionales pronostican valores de temperatura entre normal y bajo lo normal hasta el final de 2024.

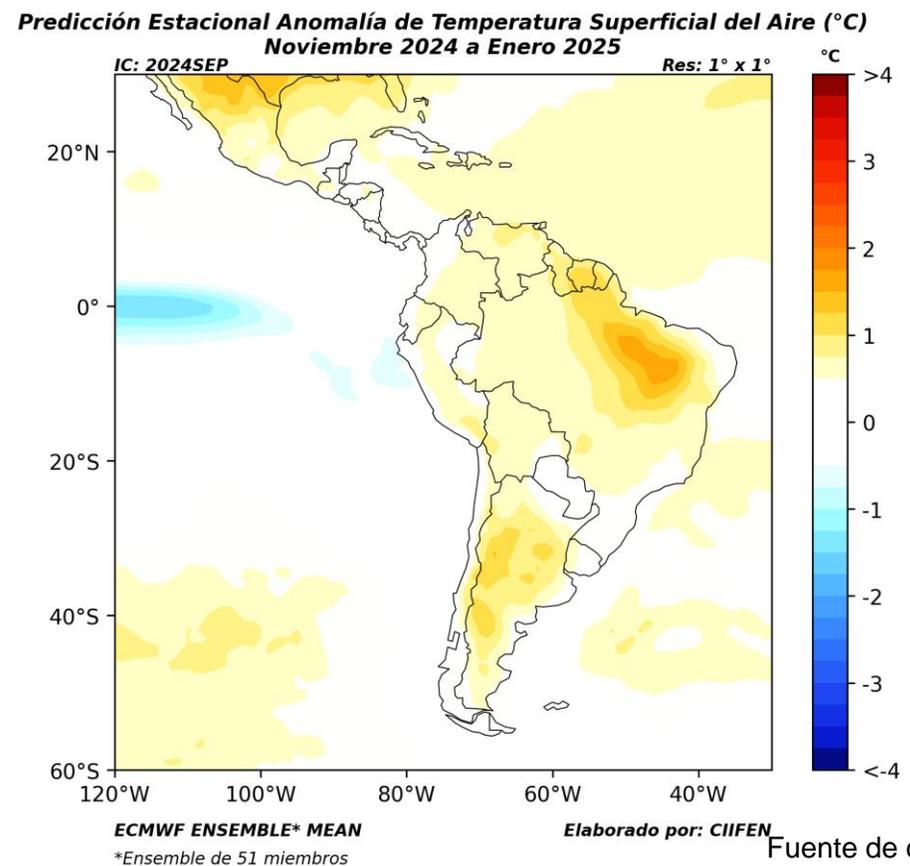
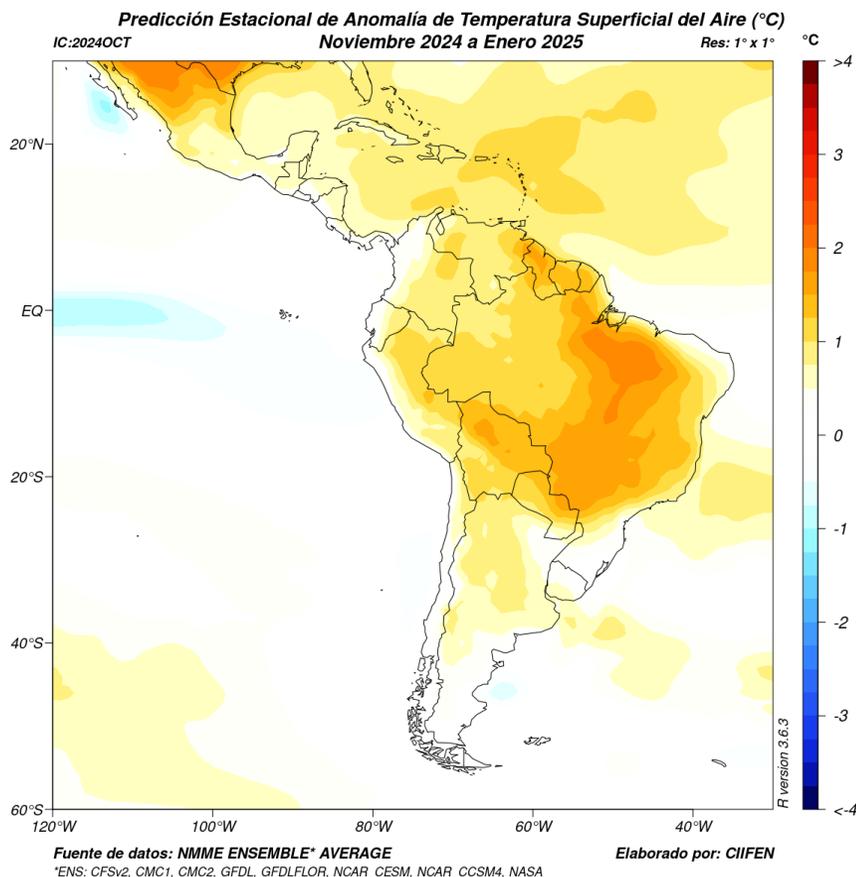
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2024)



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

Noviembre 2024 – enero de 2025

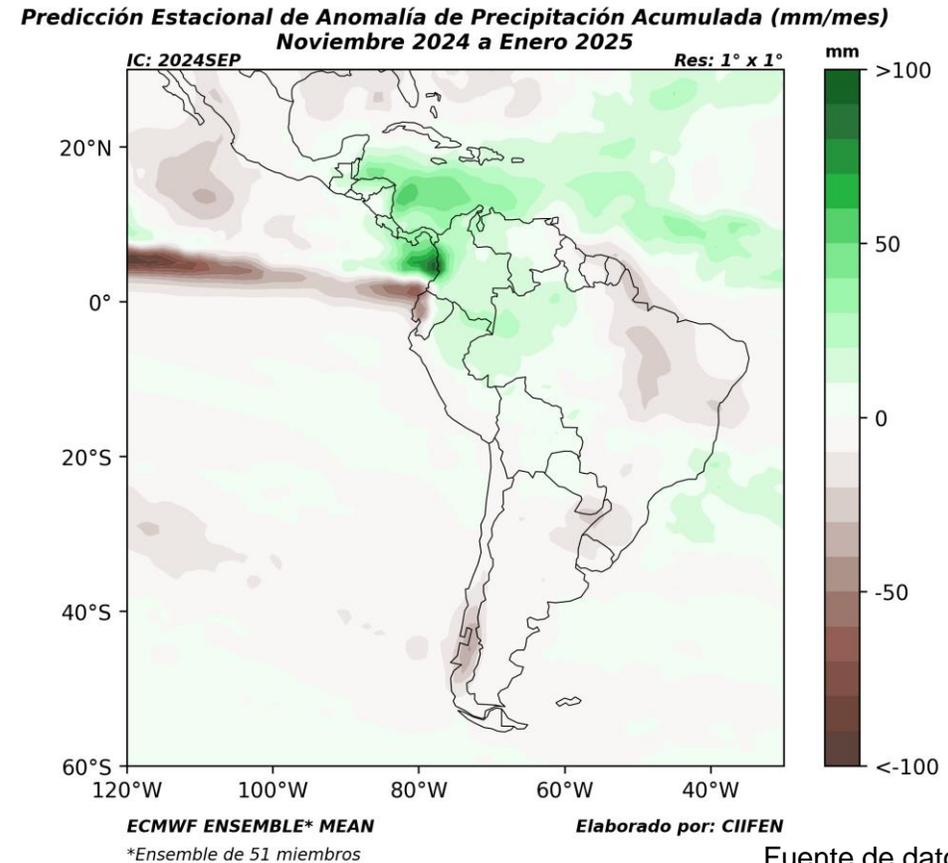
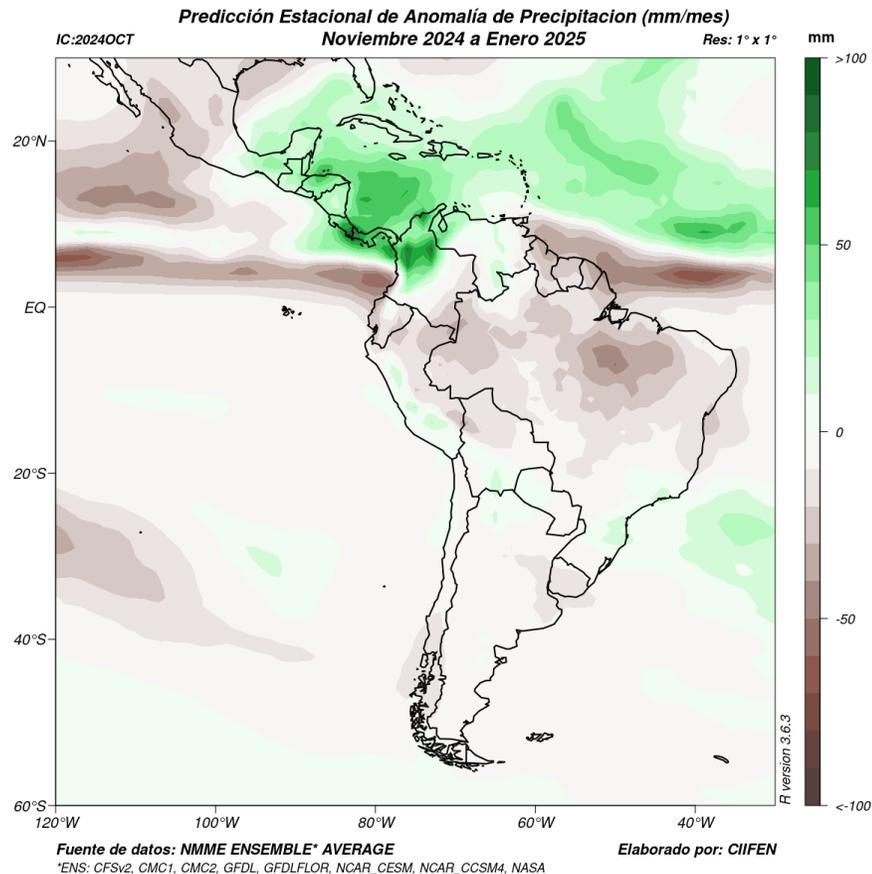
Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre noviembre – enero de 2025 estiman valores cerca de lo normal en parte de la costa del oeste de Sudamérica. Valores por encima de lo normal se pronostican en gran parte de Sudamérica, sobre todo al este de la cordillera de los Andes en regiones de Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia, gran parte de Brasil, Paraguay y Argentina.



# Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Noviembre 2024 – enero de 2025

Los pronósticos de precipitación para el trimestre noviembre – enero de 2025 indican precipitaciones por debajo a cerca de lo normal para toda Sudamérica, excepto en el norte de Colombia y parte de Venezuela donde se prevén lluvias por encima de lo normal.





# CIIFEN

*“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”*

[www.ciifen.org](http://www.ciifen.org)

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



Próxima Actualización:  
**Primera quincena de noviembre**



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN

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.