

El Niño/La Niña en América Latina

Enero del 2025



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

Diciembre de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial

- En diciembre del 2024 se siguieron observando temperaturas más frías de lo normal en el Pacífico Central.
- Vientos alisios fortalecidos característicos de La Niña se observaron durante las ultimas semanas de diciembre, sin embargo, para enero estas condiciones se acercaron a la neutralidad.
- Para los siguientes meses se espera que las condiciones típicas de La Niña se sigan debilitando y, por tanto, se esperarían condiciones climáticas cercanas a las normales en Sudamérica.

Perspectivas Climáticas

Febrero – abril de 2025:

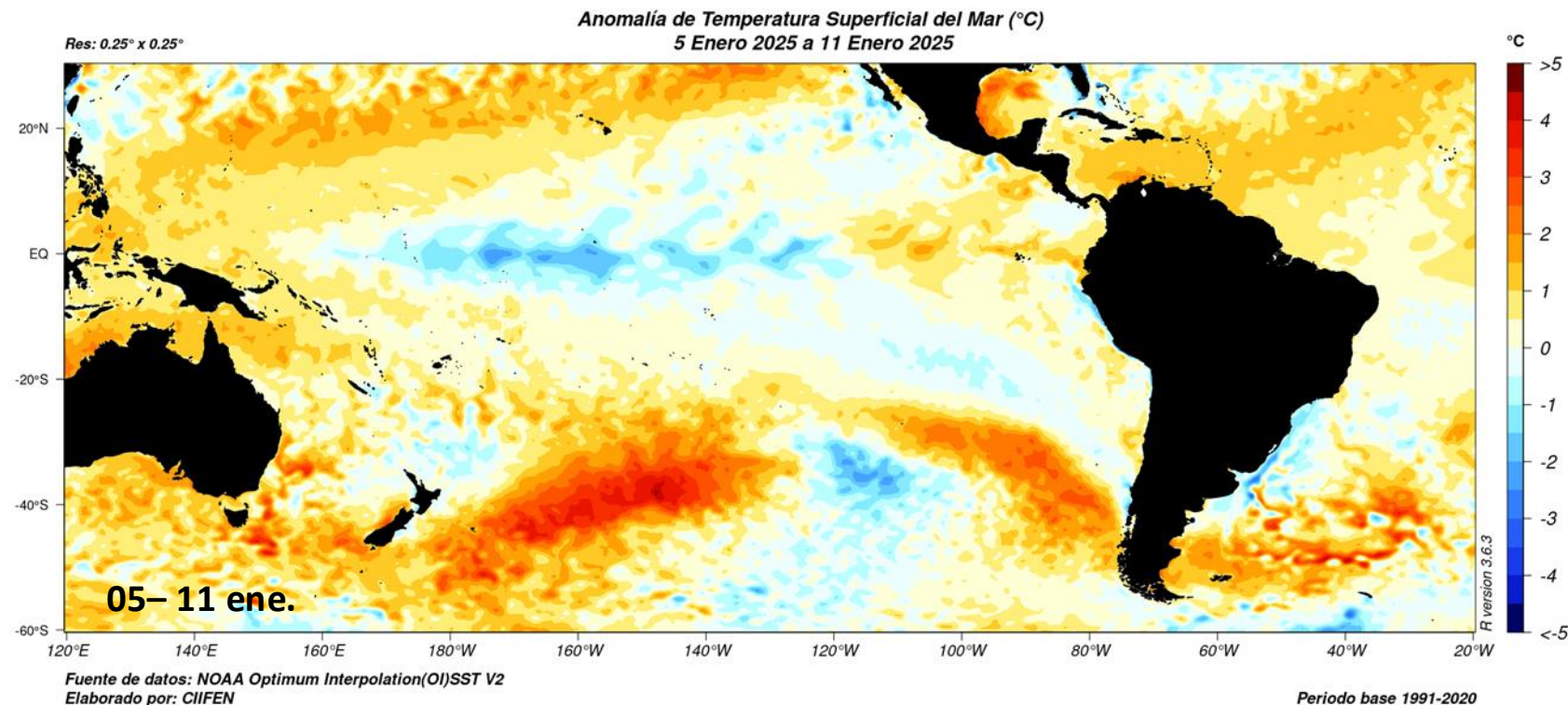
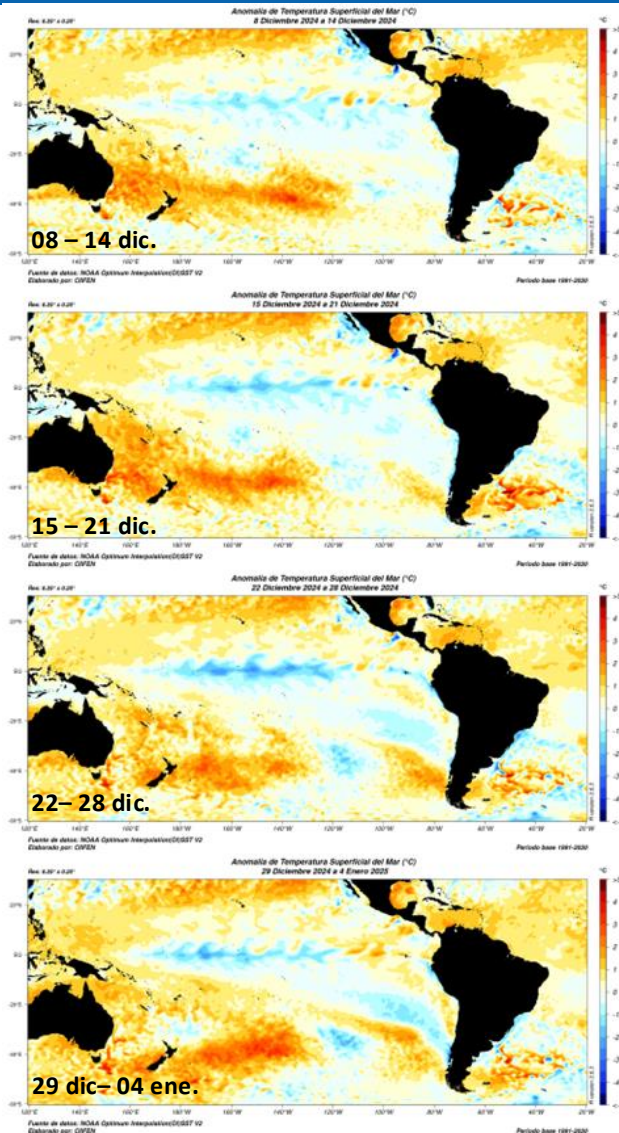
Anomalía de TSM entre normal a ligeramente más fría de lo normal

- Para el trimestre febrero – abril de 2025 los pronósticos de Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) indican valores de hasta -0.5°C por debajo de lo normal en el Pacífico Central.
- Para la temperatura del aire se estiman valores cerca de lo normal en gran parte de Sudamérica.
- Los pronósticos de precipitación indican valores por encima de lo normal en parte de Centroamérica, parte de Colombia, sur de Venezuela y norte de Brasil. Condiciones bajo lo normal son esperadas en la costa de Ecuador, sur de Chile y centro-este de Brasil.

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Diciembre 2024

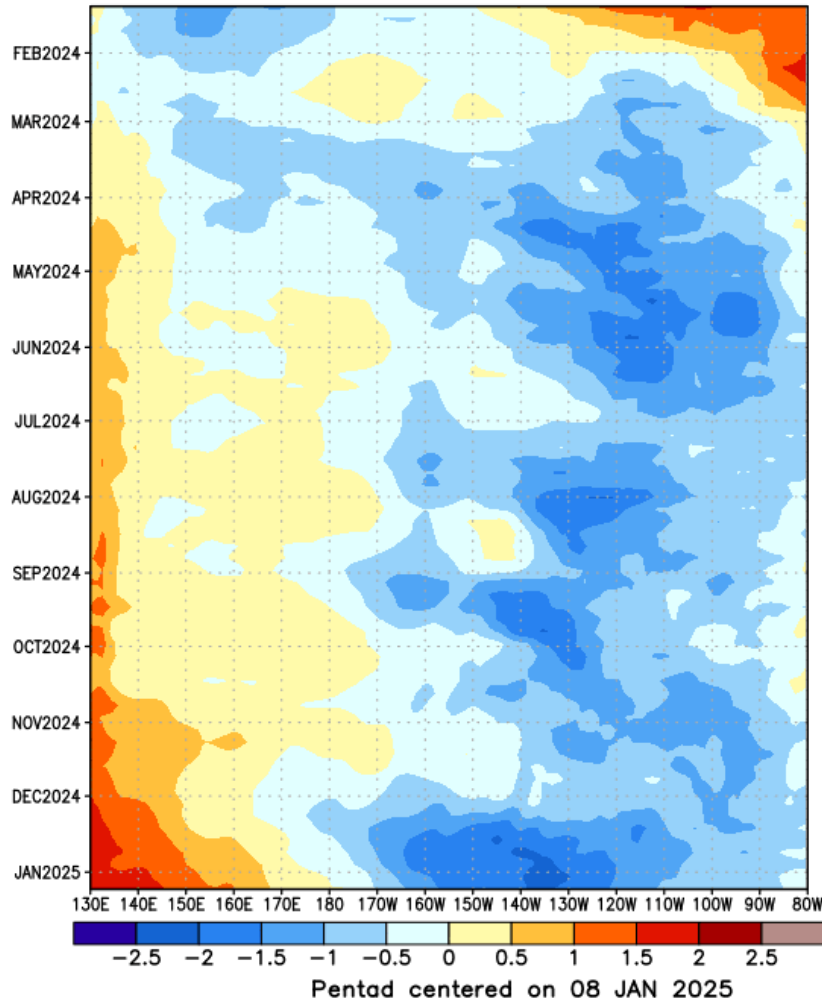


- En diciembre se fortalecieron las anomalías frías a lo largo del Pacífico Ecuatorial. Sin embargo, en las primeras semanas de enero se observó un calentamiento Pacífico Oriental.

Fuente de datos: NOAA/OISSTv2

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

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

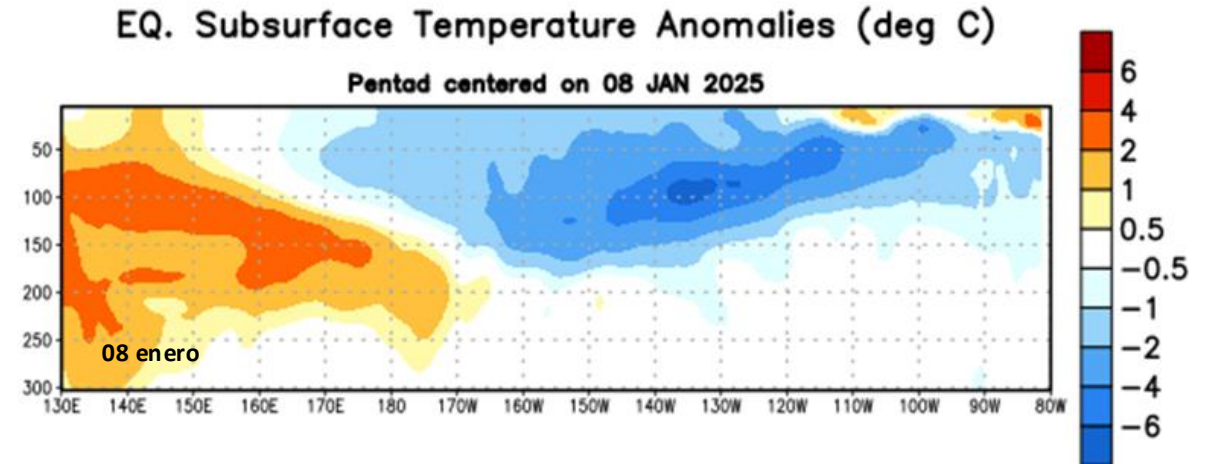
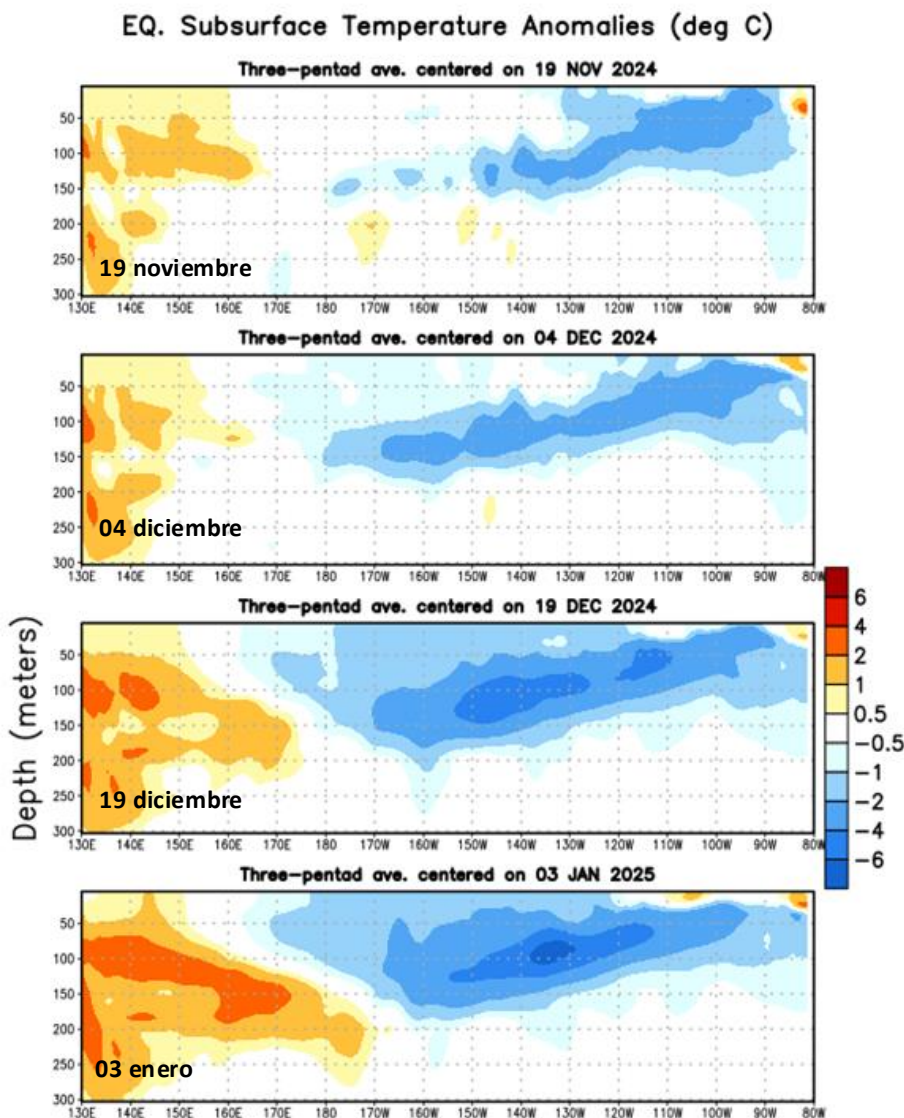


- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial y dio inicio a un periodo de anomalías frías en esta región.
- Para diciembre se observó el desarrollo de una nueva onda Kelvin fría desde 170°E hasta los 80°W que contribuyó con la mantención de las anomalías frías en el Pacífico.

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.

Fuente de datos: NOAA/CPC

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



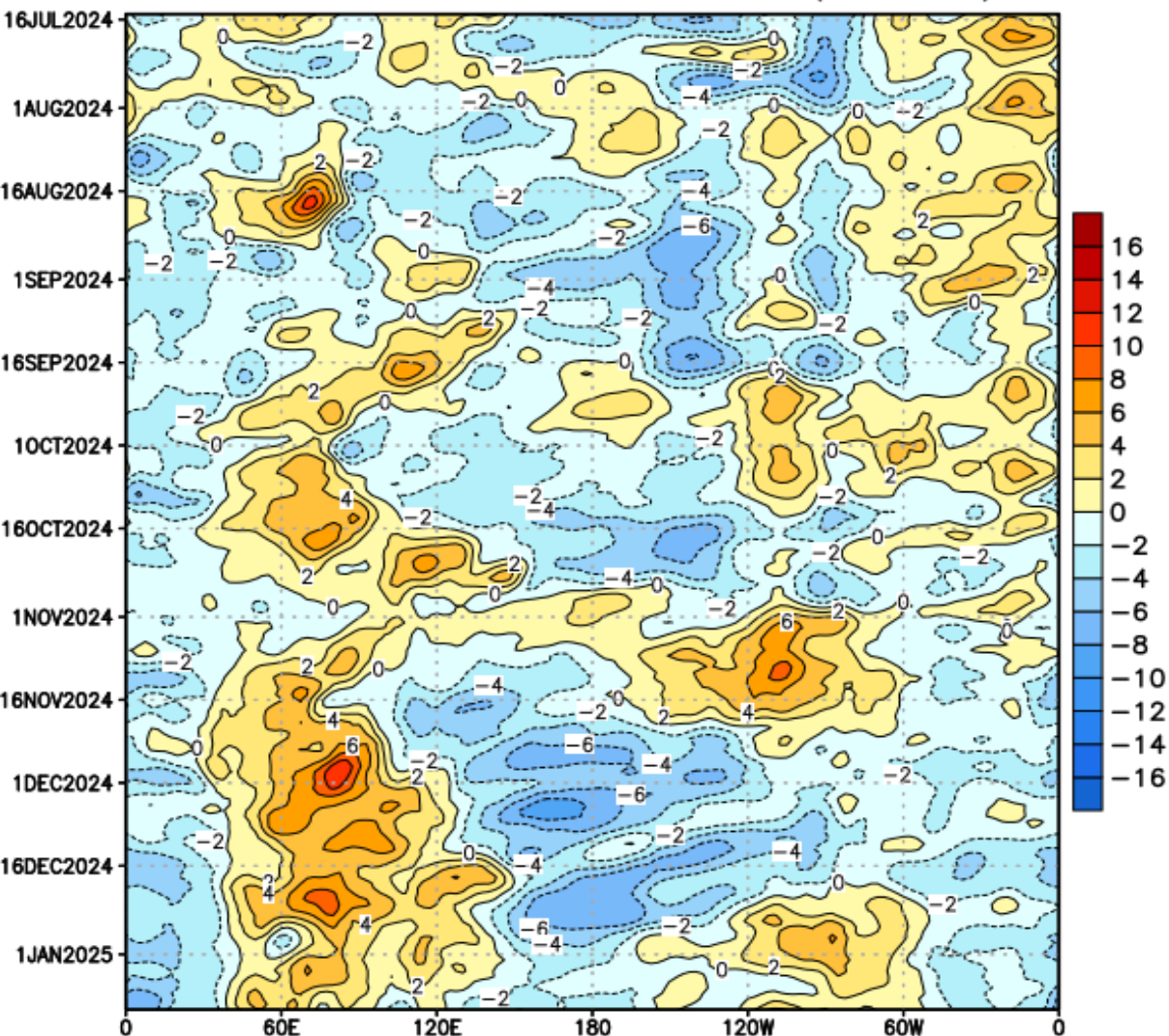
- La temperatura subsuperficial del mar mostró una intensificación de las anomalías cálidas en el Pacífico Occidental entre la superficie y los 300 metros de profundidad.
- Por otro lado, se siguieron observando anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental entre la superficie y los 200 metros de profundidad.

Fuente de datos: NOAA/CPC

Condiciones atmosféricas

Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Julio 2024 a enero de 2025

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

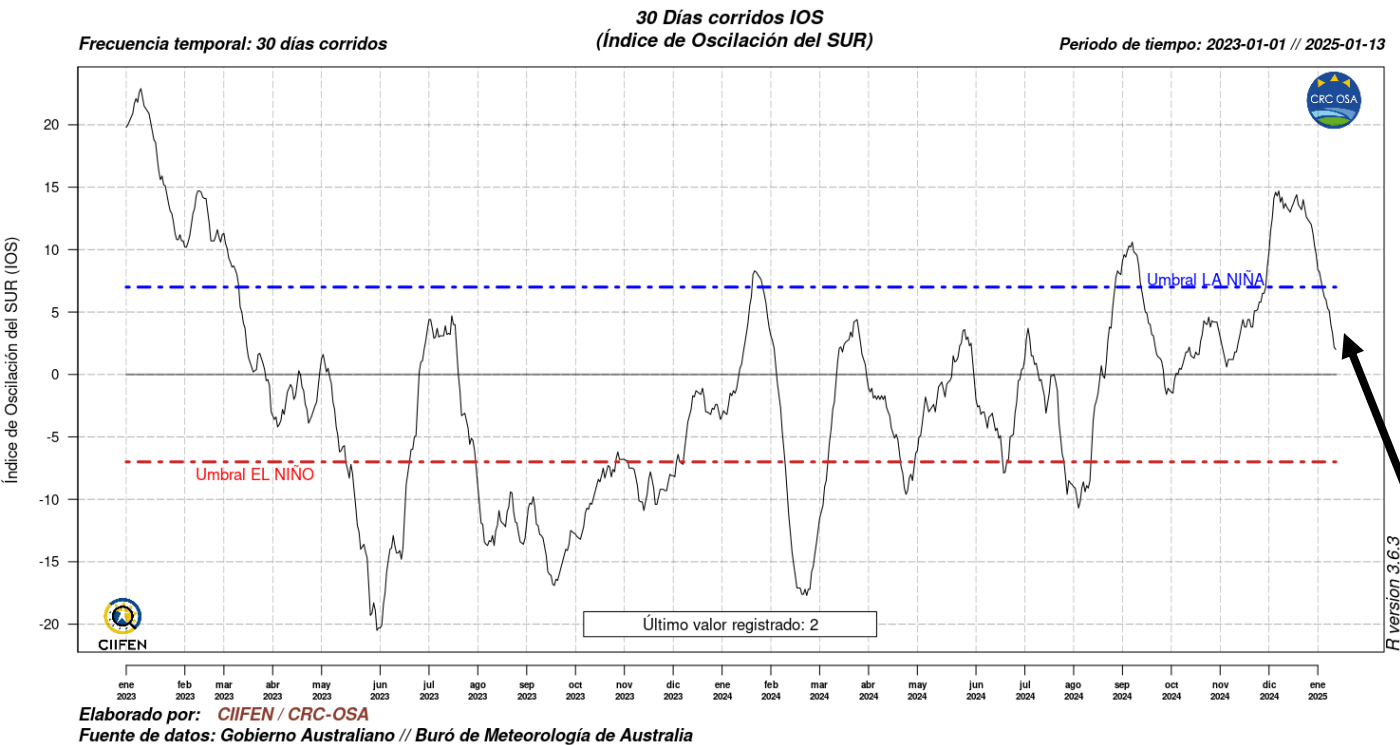


- En diciembre se observaron vientos de este (alisios) fortalecidos en el Pacífico Central.
- Sin embargo, estas anomalías se debilitaron y pasaron a condiciones cercanas a las normales en las primeras semanas de enero.

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



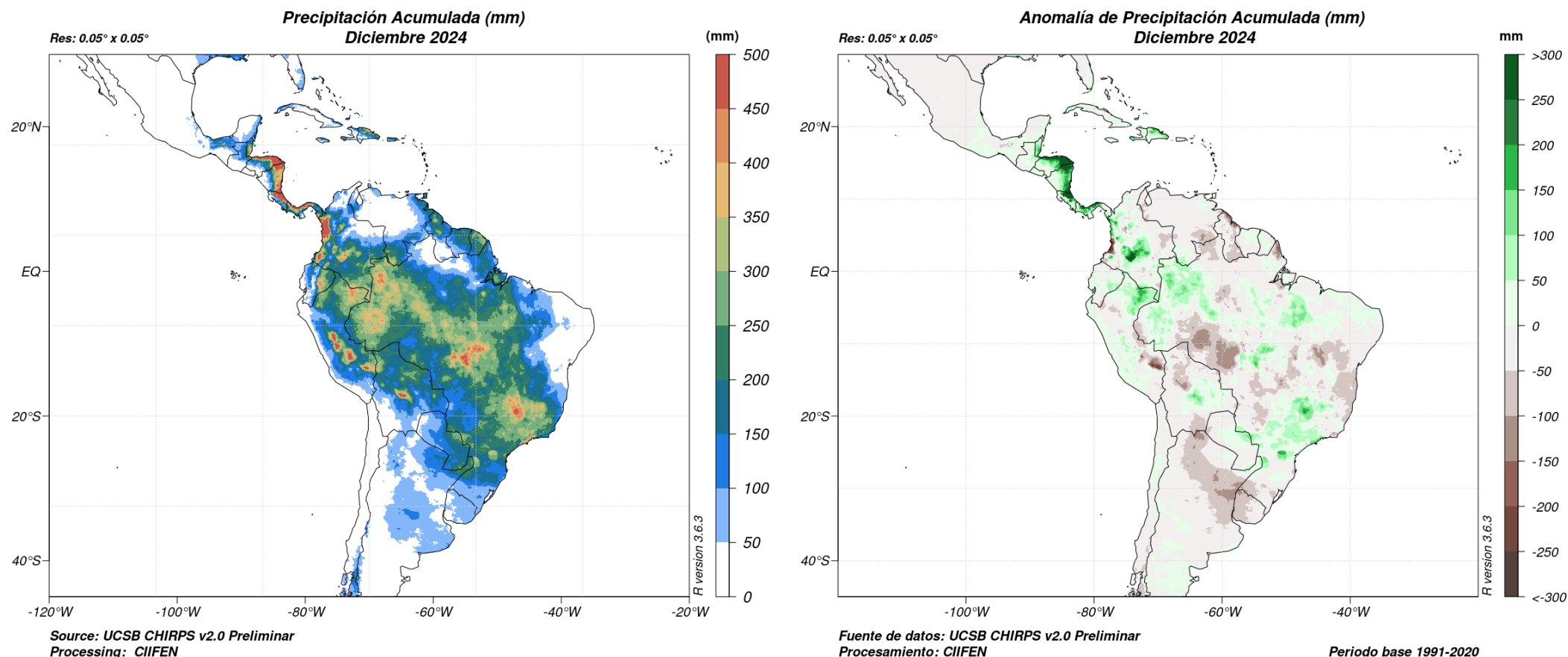
- El Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días estuvo ubicado en umbrales de La Niña desde mediados de noviembre, sin embargo, para enero este valor ha disminuido hasta entrar en umbrales neutrales.
- El último valor observado fue de 2.0.

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.

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

Diciembre de 2024

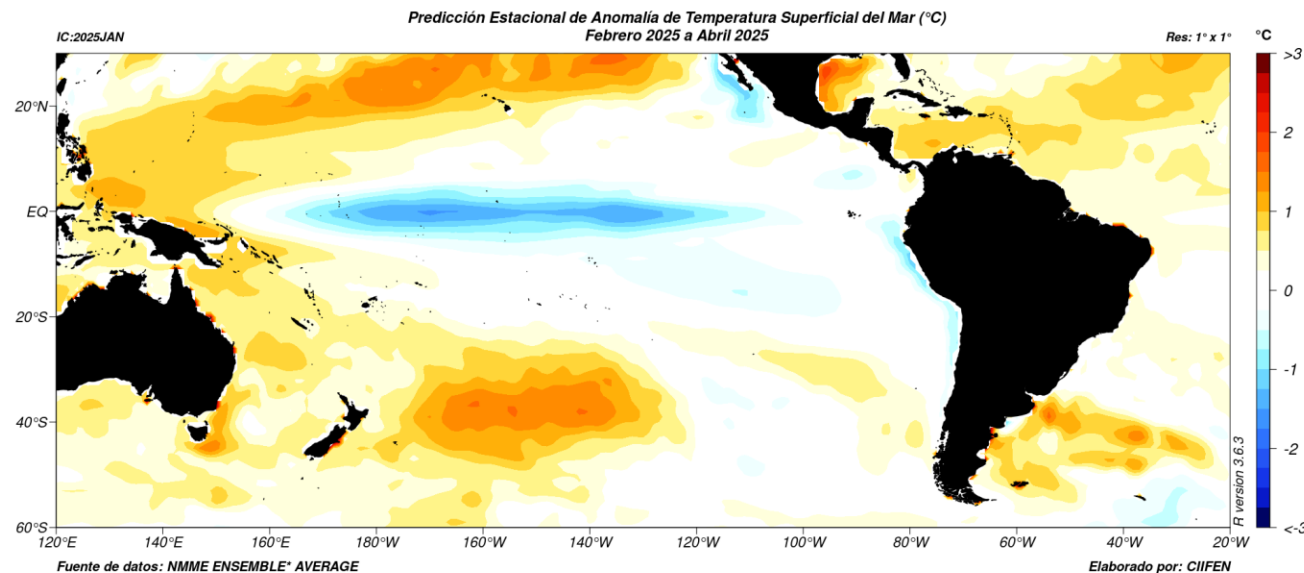
En diciembre las precipitaciones mostraron valores por encima de lo normal en parte de Centroamérica, parte de Colombia, oriente norte de Perú y noroeste y centro-sur de Brasil. Por otro lado, se observaron precipitaciones bajo lo normal al sureste de Perú, norte de Bolivia, centro-oeste de Brasil y norte de Argentina.



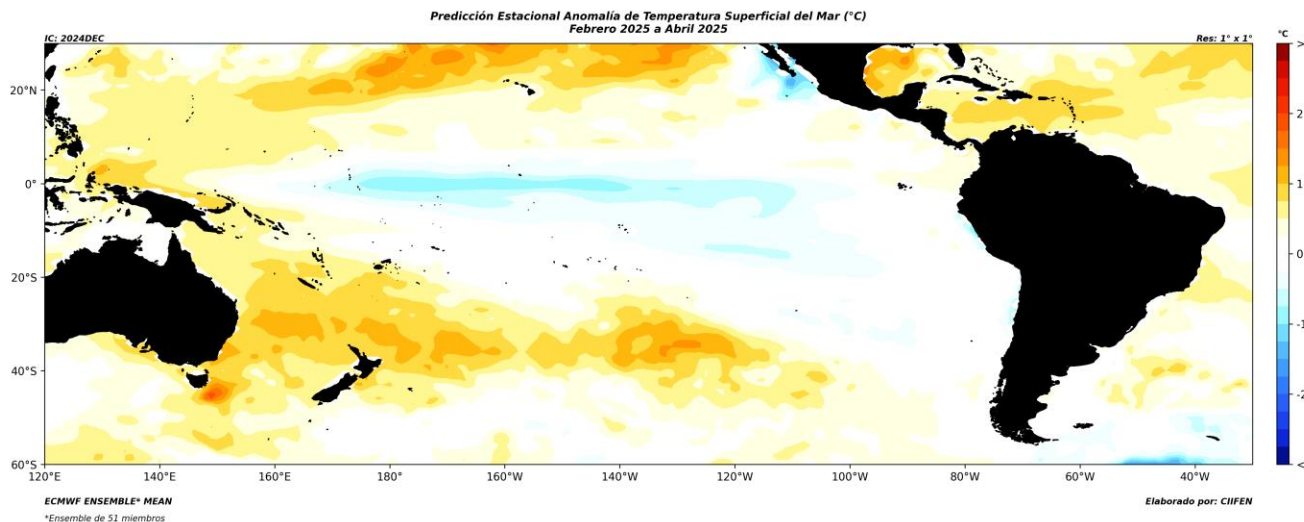
Pronósticos

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

Febrero – abril de 2025



Para el trimestre febrero-abril de 2025 el pronóstico de ATSM del **NMME** estima que las anomalías frías llegarían hasta -1.5°C en el Pacífico Central.



El pronóstico del **ECMWF** indica valores de hasta -0.5°C por debajo de lo normal en el Pacífico Central.

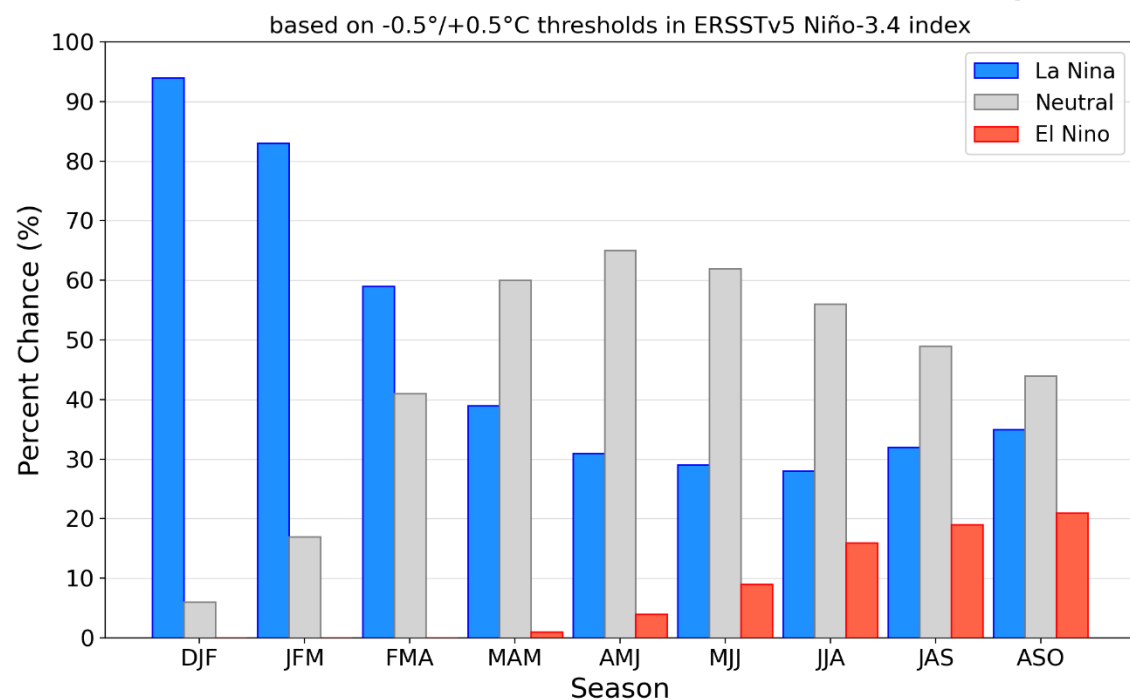
Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

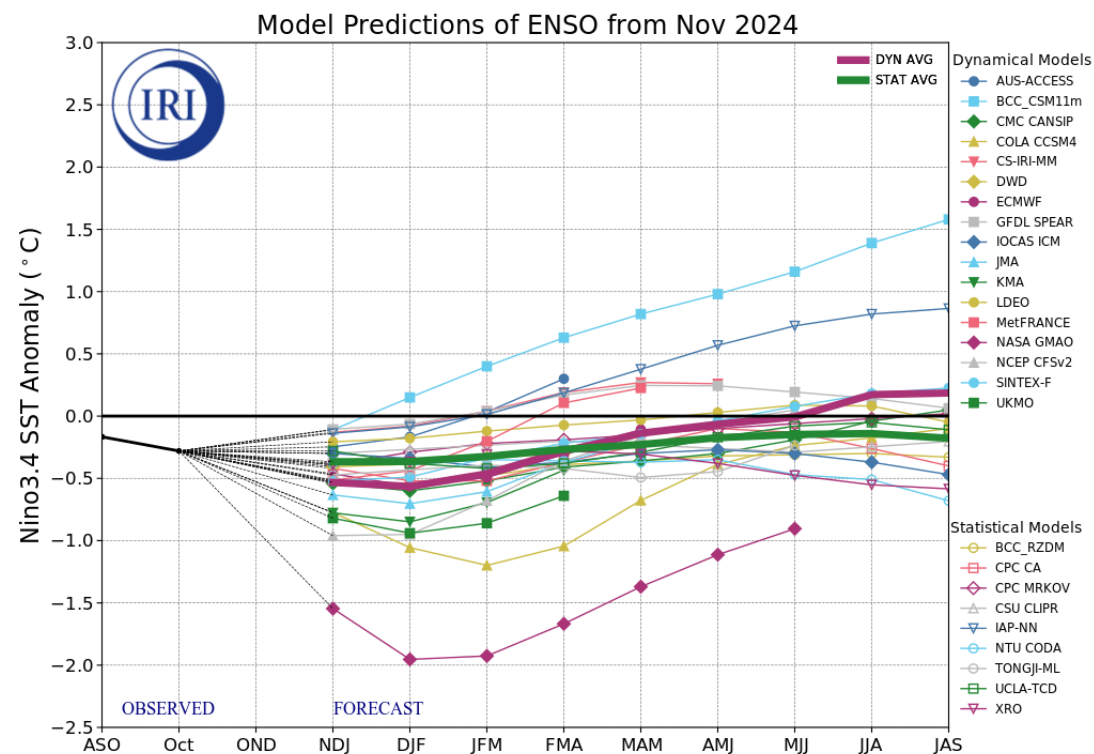
Febrero – abril de 2025

El pronóstico del ENOS para el trimestre (febrero – abril de 2025) prevé alrededor de 60% de probabilidades de condiciones de La Niña. Por otro lado, las diferentes salidas de modelos internacionales pronostican valores de temperatura alrededor de -0.4°C en la región Niño 3.4.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued January 2025)



Fuente de datos: NOAA/CPC

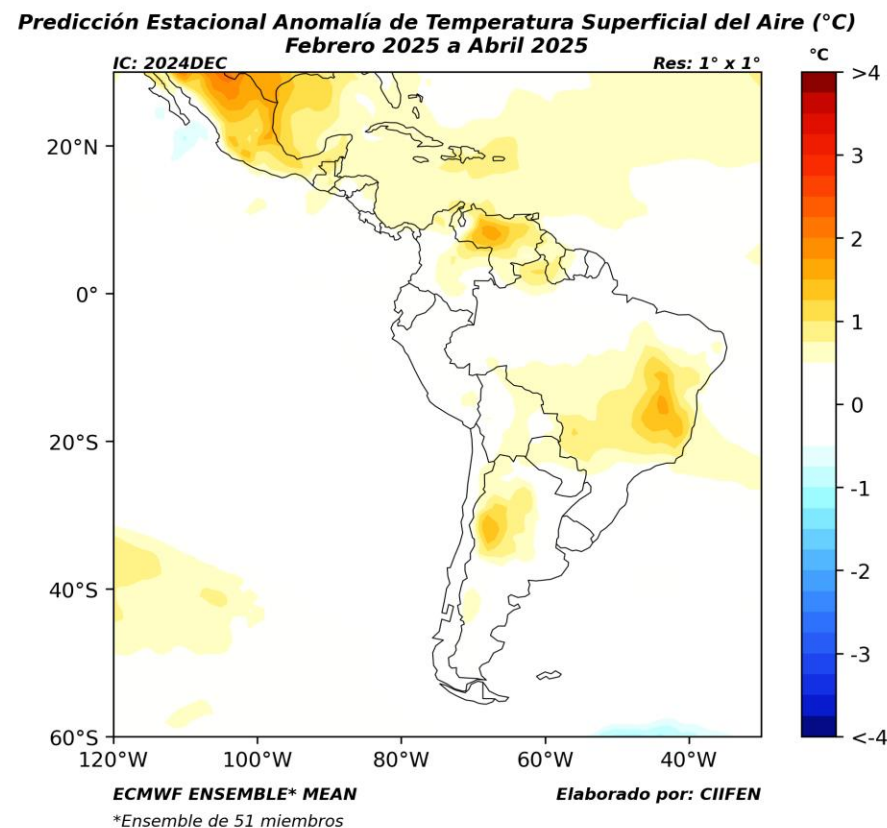
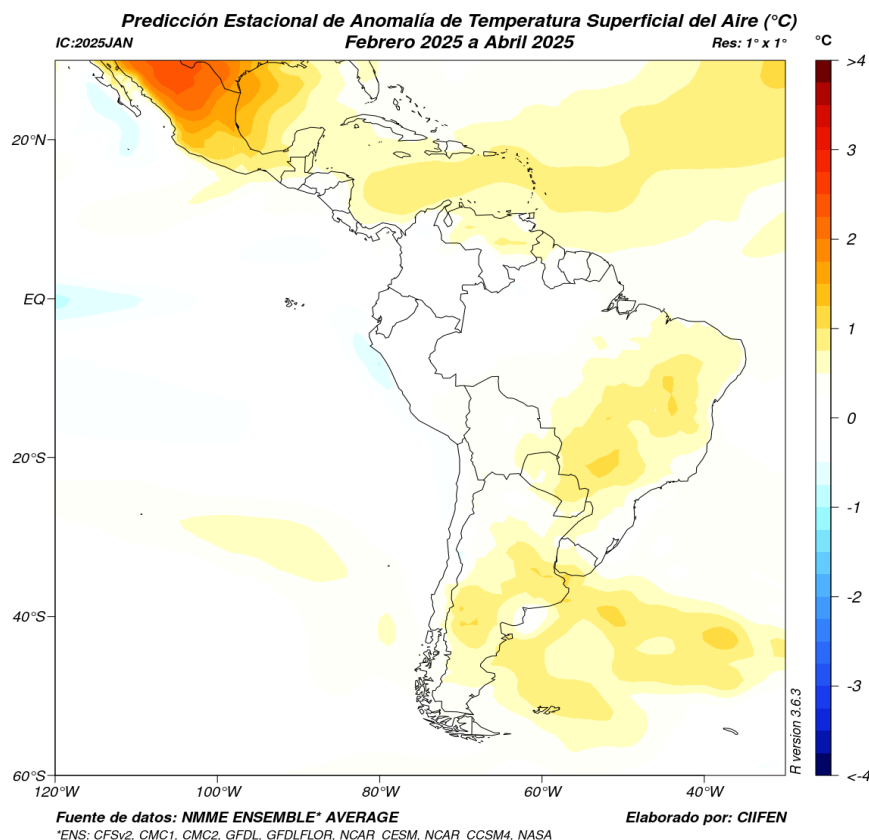


Fuente de datos: IRI

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

Febrero – abril de 2025

Los pronósticos de anomalía de temperatura del aire para el trimestre febrero – abril del 2025 del **ECMWF** y **NMME** prevén temperaturas cerca de lo normal en gran parte de Sudamérica, excepto para Venezuela, centro-este de Brasil y norte de Argentina, donde se prevén temperaturas de hasta 2°C por encima de lo normal.

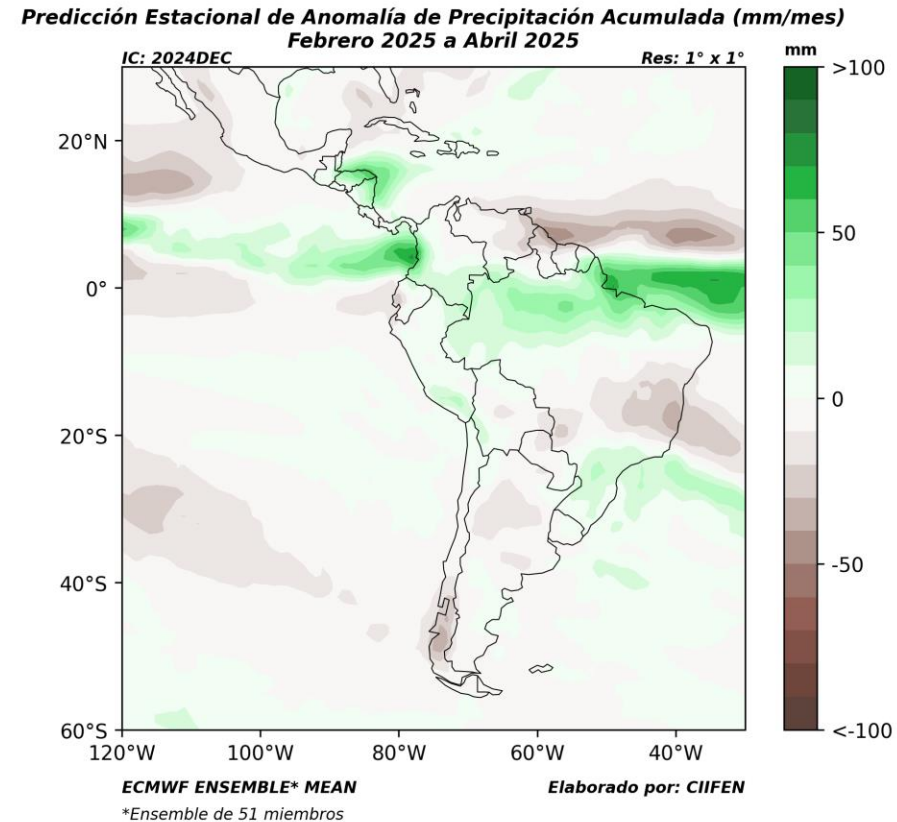
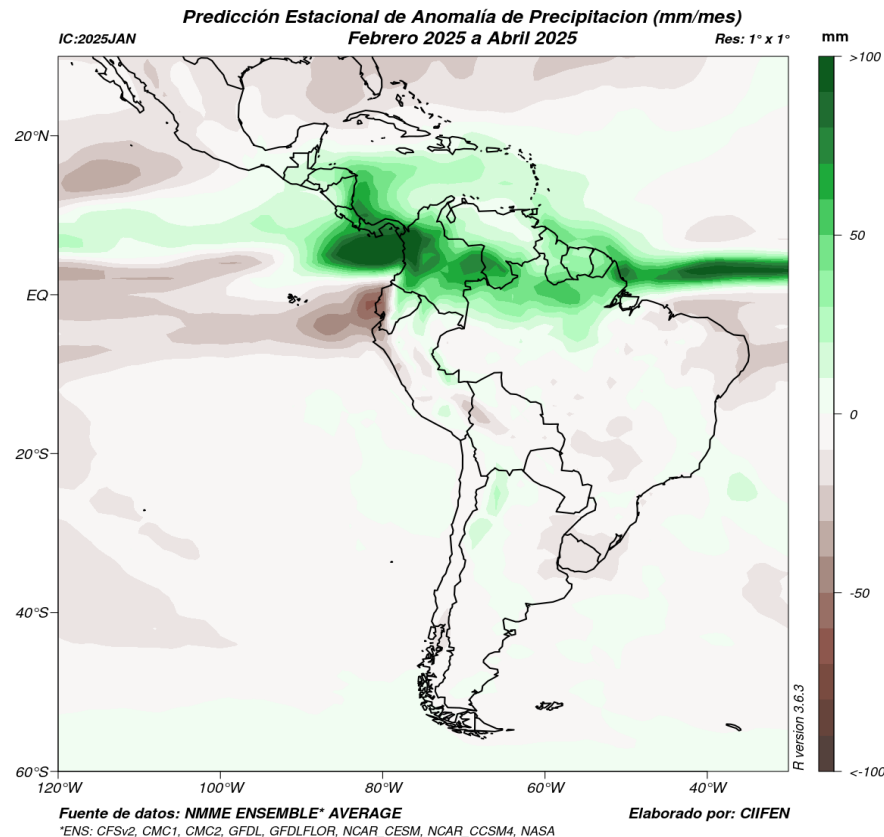


Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Febrero – abril de 2025

Los pronósticos de precipitación para el trimestre febrero – abril de 2025 indican precipitaciones por encima de lo normal en parte de Centroamérica, parte de Colombia, sur de Venezuela y norte de Brasil. Condiciones bajo lo normal son esperadas en la costa de Ecuador, sur de Chile y centro-este de Brasil. Tanto el modelo **NMME** como el **ECMWF** muestran zonas similares de anomalías positivas y negativas, sin embargo el **NMME** muestra anomalías mas intensas tanto positivas como negativas.



de datos: NMME, ECMWF



CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

www.ciifen.org

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



Próxima Actualización:
Primera quincena de febrero



[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.