

El Niño/La Niña en América Latina

Febrero del 2025



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

Enero de 2025:

Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial Central

- En enero del 2025 se siguieron observando temperaturas más frías de lo normal en el Pacífico Central.
- Entre enero y febrero los vientos alisios estuvieron fortalecidos en el Pacífico Central.
- 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

Marzo – mayo de 2025:

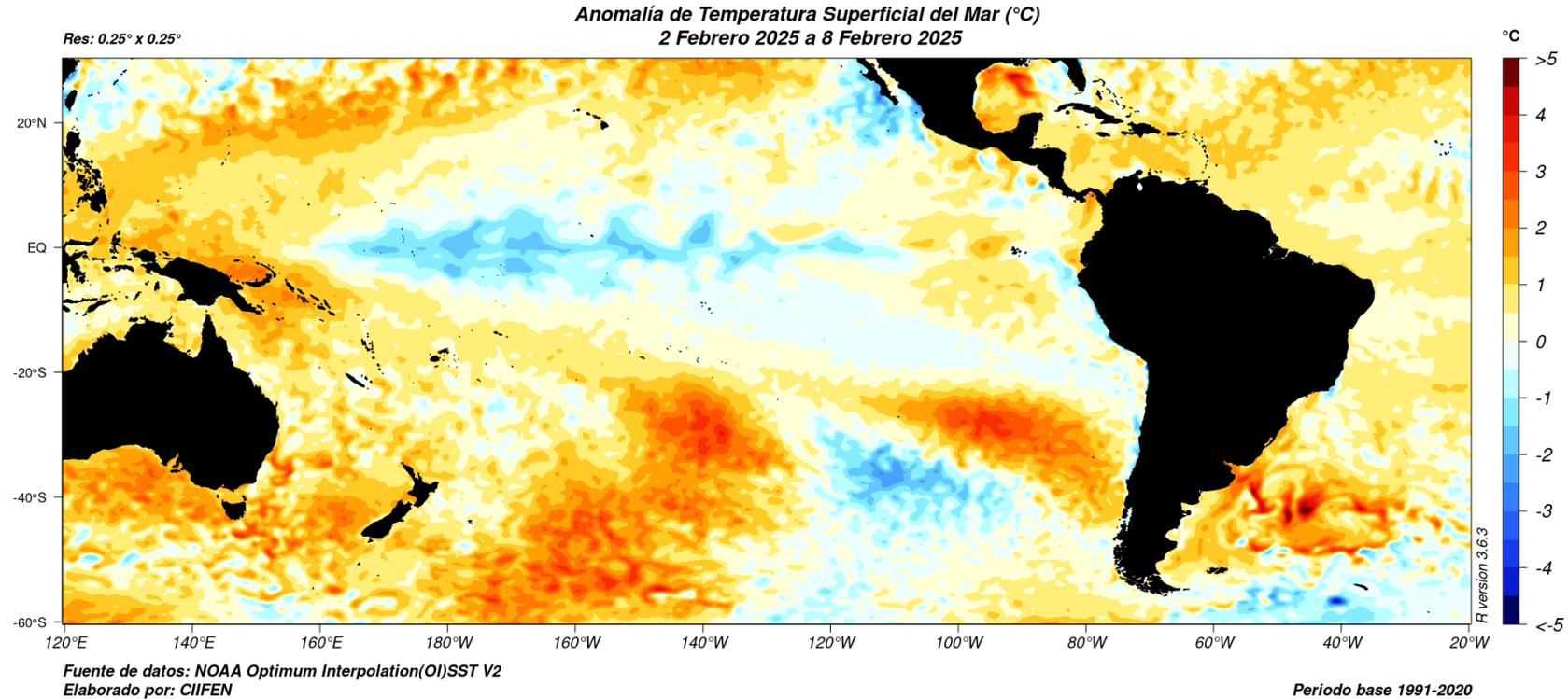
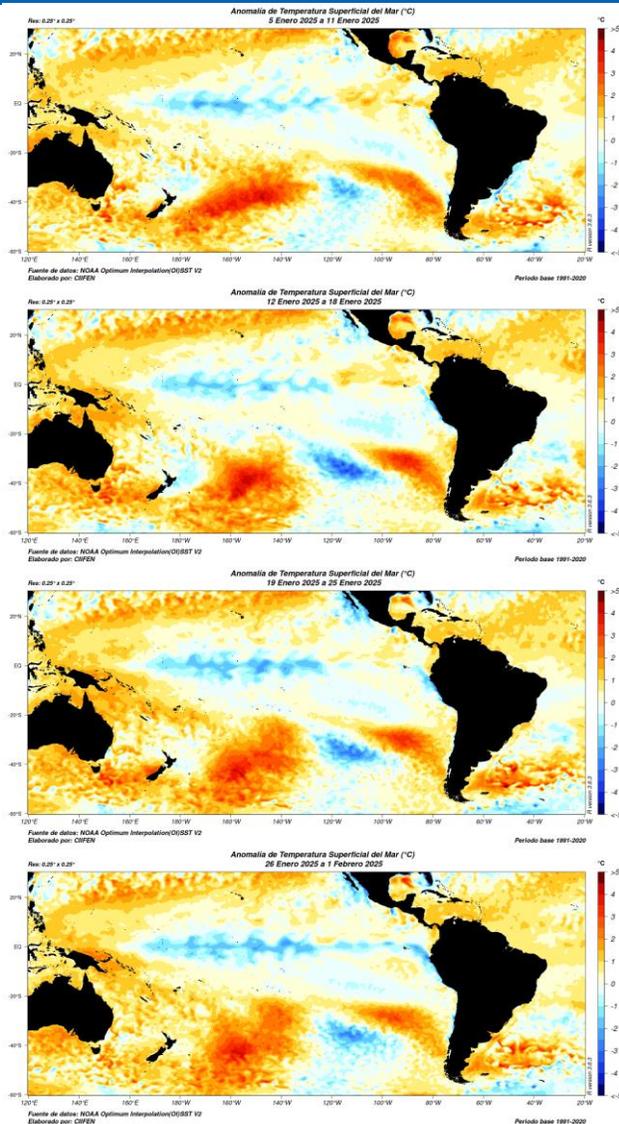
Anomalía de TSM entre normal a ligeramente más fría de lo normal

- Para el trimestre marzo-mayo de 2025 los pronósticos de Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) indican valores de hasta -0.75°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, Colombia, este de Venezuela y norte de Brasil. Condiciones bajo lo normal son esperadas en la costa de Ecuador y sur de Chile.

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

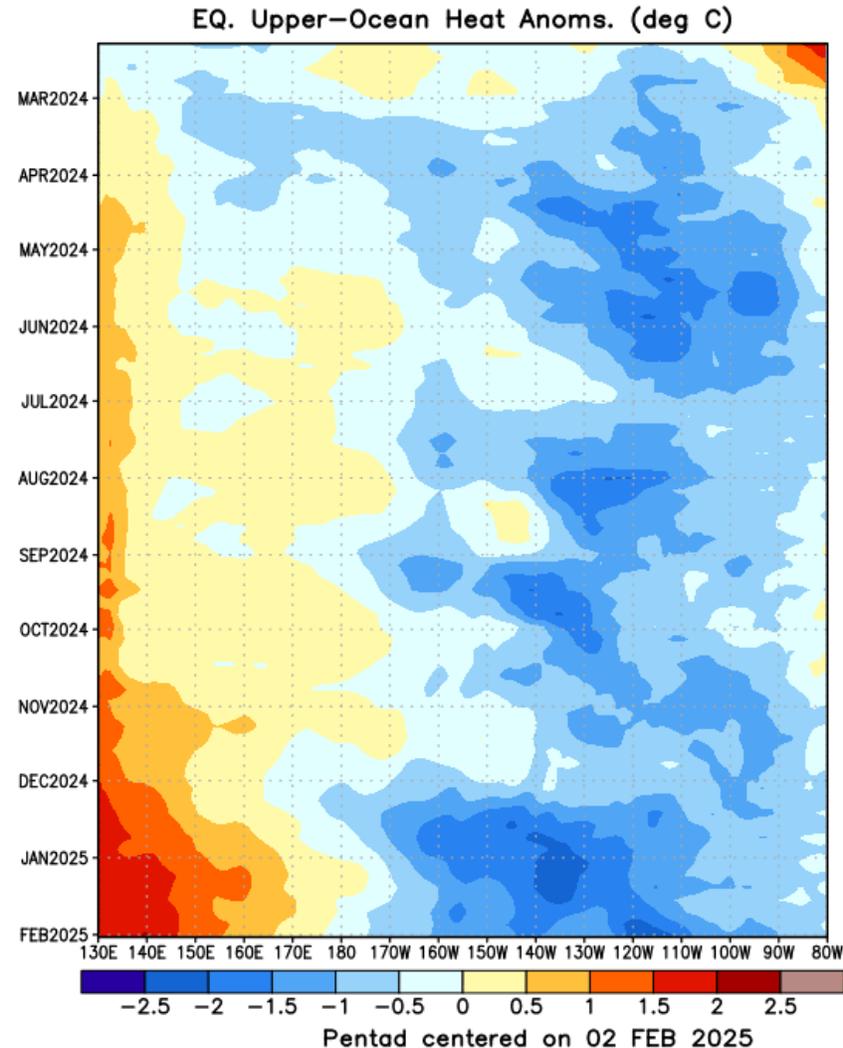
Enero-febrero 2025



- En enero se fortalecieron las anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial Central. Por otro lado, en la región Oriental se observó un tendencia de temperaturas ligeramente más cálidas.

Fuente de datos: NOAA/OISSTv2

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



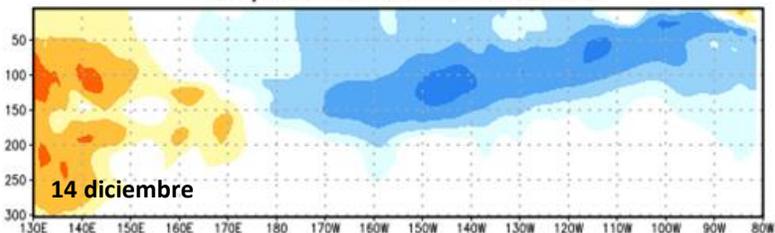
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial y dio inicio a un periodo de anomalías frías en esta región.
- Para enero y febrero se observó intensificación de anomalías frías desde 170°W hasta los 90°W que contribuyó con la mantención de las anomalías frías en el Pacífico Central.

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

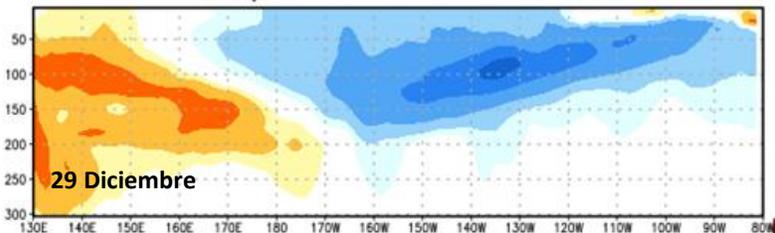
EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Three-pentad ave. centered on 14 DEC 2024



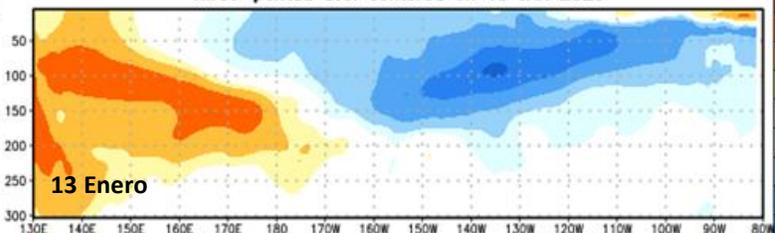
14 diciembre

Three-pentad ave. centered on 29 DEC 2024



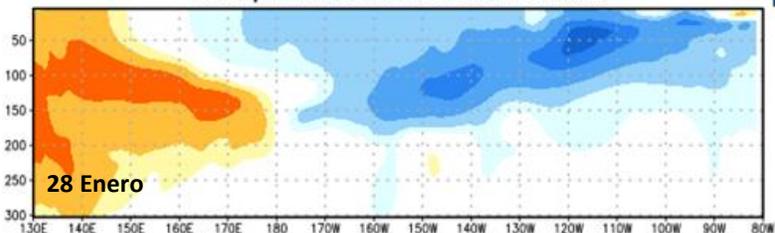
29 Diciembre

Three-pentad ave. centered on 13 JAN 2025



13 Enero

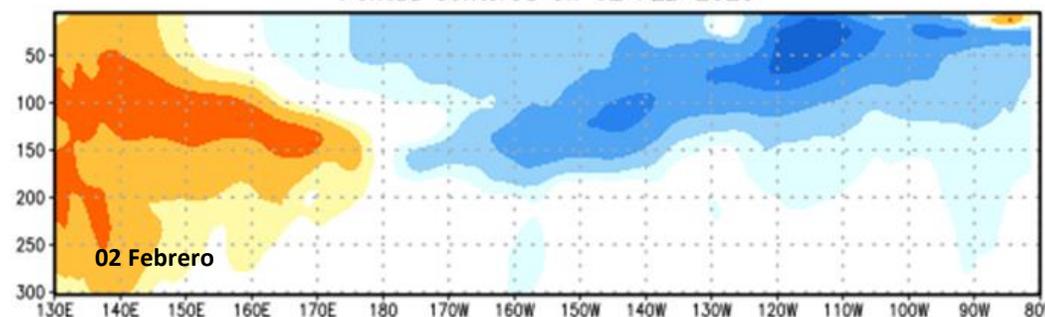
Three-pentad ave. centered on 28 JAN 2025



28 Enero

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 02 FEB 2025



02 Febrero

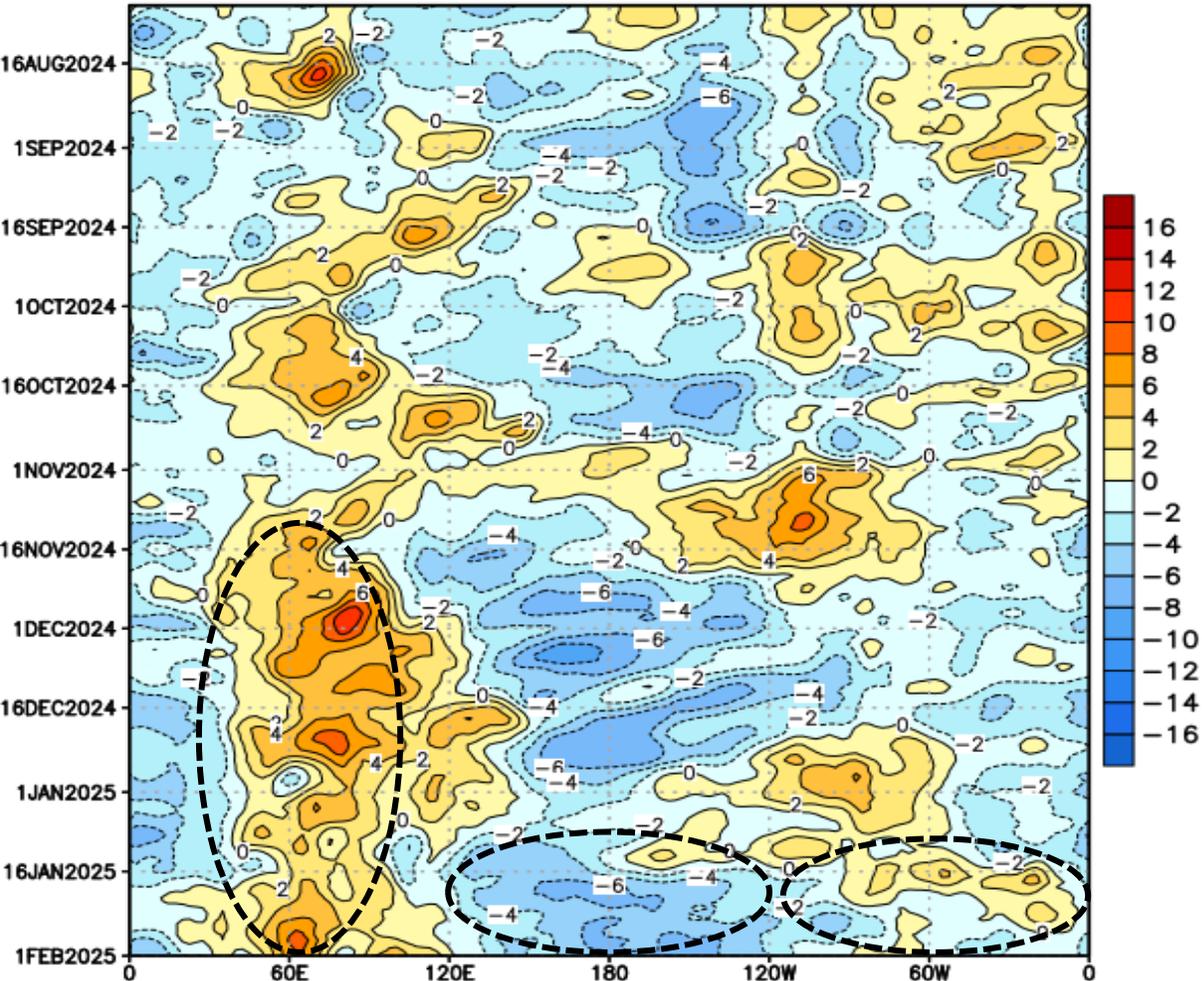
- La temperatura subsuperficial del mar mostró una intensificación de las anomalías cálidas en el Pacífico Occidental entre la superficie y los 300 metros de profundidad.
- Por otro lado, se siguieron observando anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental entre la superficie y los 200 metros de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

Fuente de datos: NOAA/CPC

Condiciones atmosféricas

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

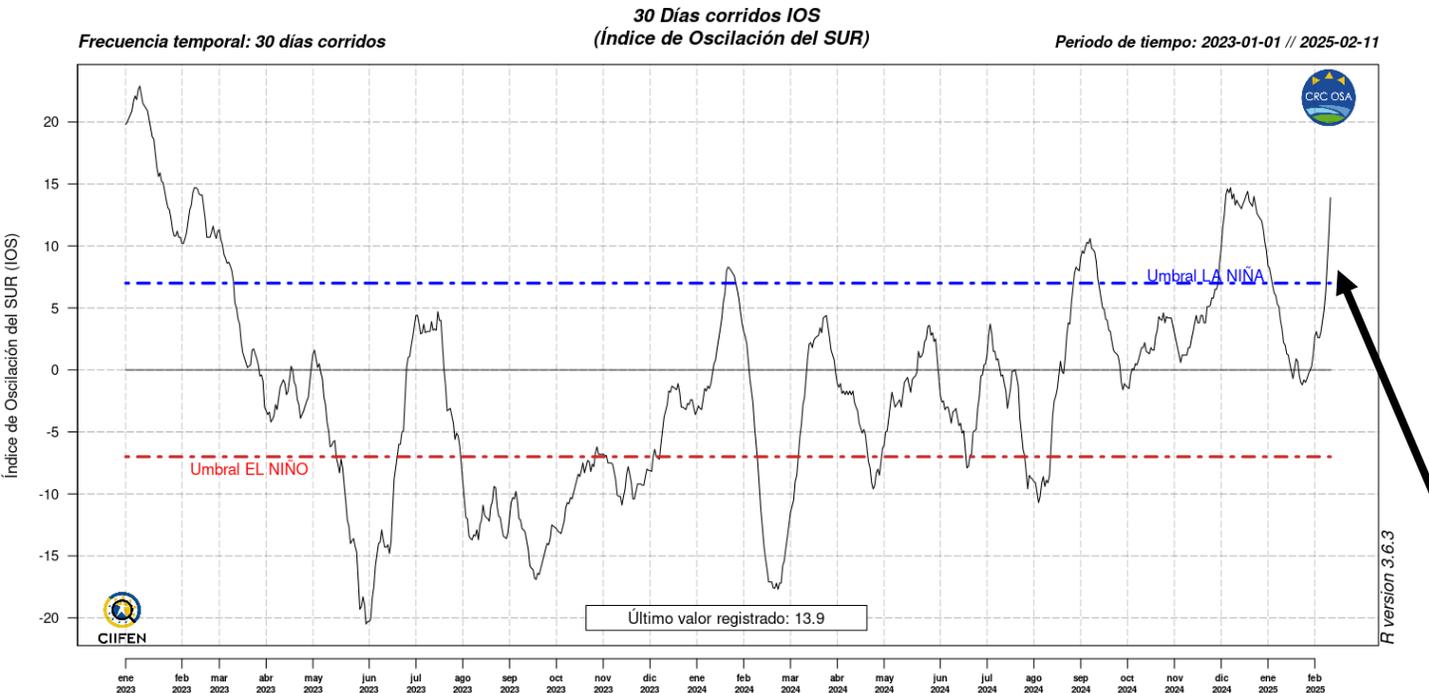
CDAS 850-hPa U Anoms. (5N-5S)



- En enero y primera semana de febrero se observaron vientos de este (alisios) fortalecidos en el Pacífico Central y ligeramente debilitados en el Oriental.

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 estuvo ubicado en umbrales neutrales en enero, sin embargo, al inicio de febrero este valor ha aumentado hasta alcanzar umbrales característicos de La Niña.
- El último valor observado fue de 13.9.

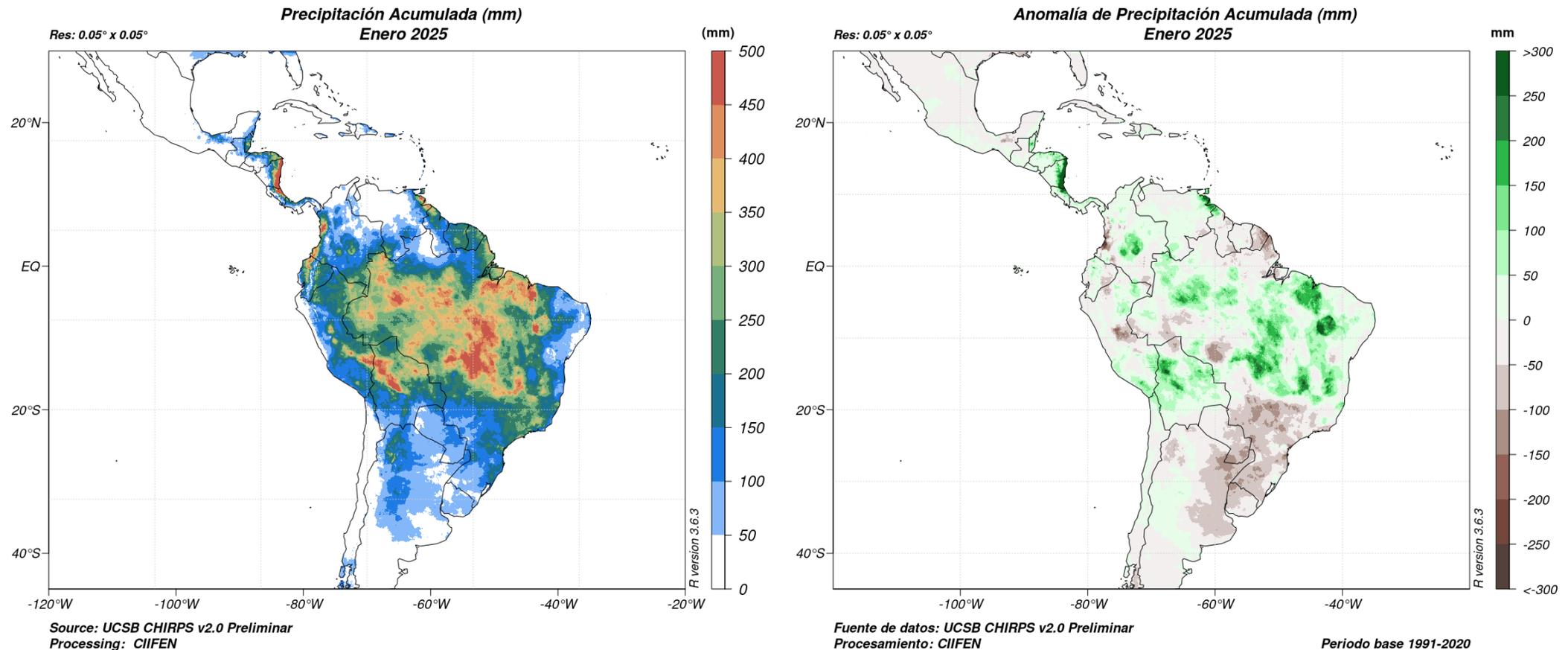
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican **condiciones neutras**.

Fuente de datos: BoM Australia

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

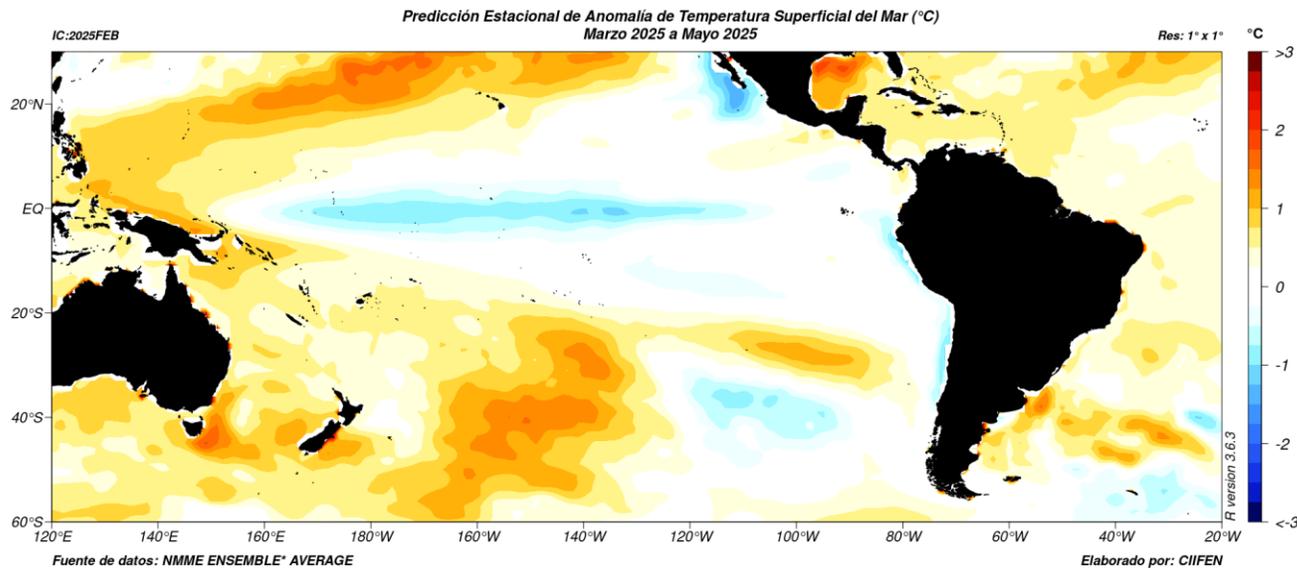
Enero de 2025

En enero las precipitaciones mostraron valores por encima de lo normal en parte de Centroamérica, oriente de Venezuela, parte del centro de Colombia, parte del centro y norte de Brasil y en Bolivia. Por otro lado, se observaron precipitaciones bajo lo normal en Surinam, las Guayanas, sur de Brasil y Paraguay, y este de Argentina.

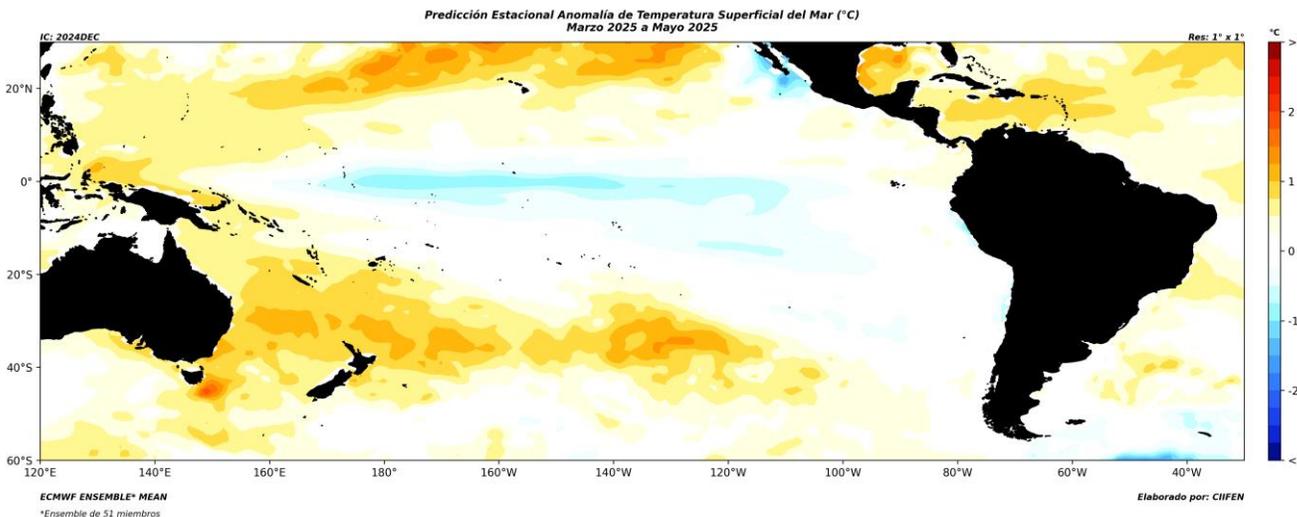


Pronósticos

Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) Marzo-mayo de 2025



Para el trimestre marzo-mayo de 2025 el pronóstico de ATSM del **NMME** estima que las anomalías frías alcancen hasta -0.75°C en el Pacífico Central.



El pronóstico del **ECMWF** también indica valores de hasta -0.75°C por debajo de lo normal en el Pacífico Central.

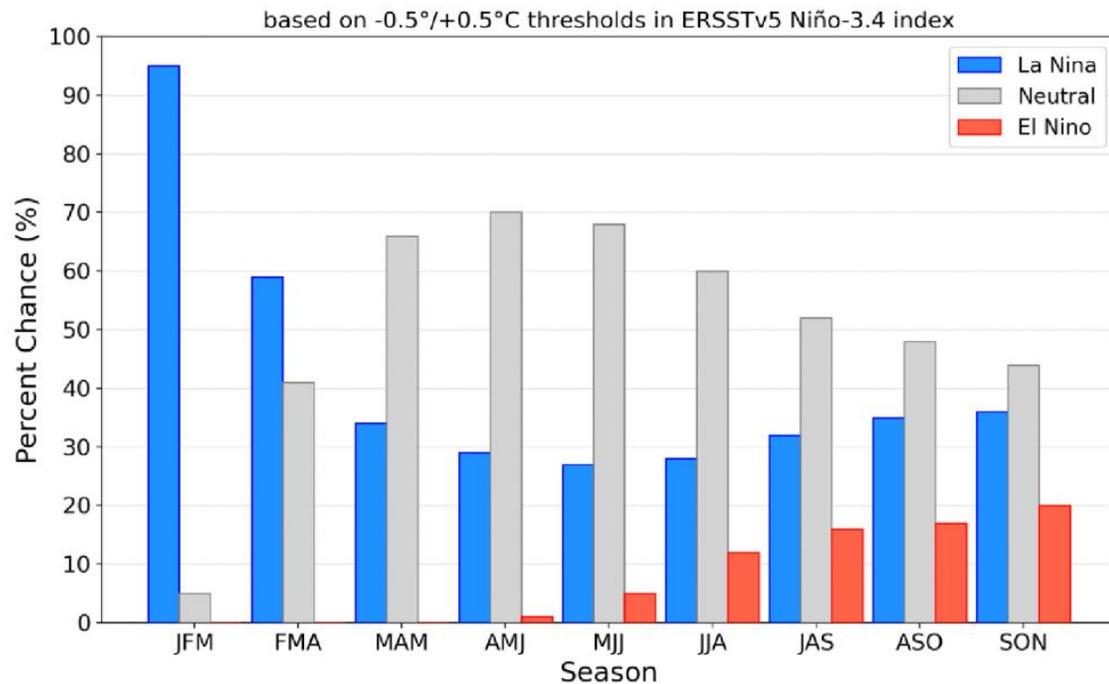
Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Marzo-mayo de 2025

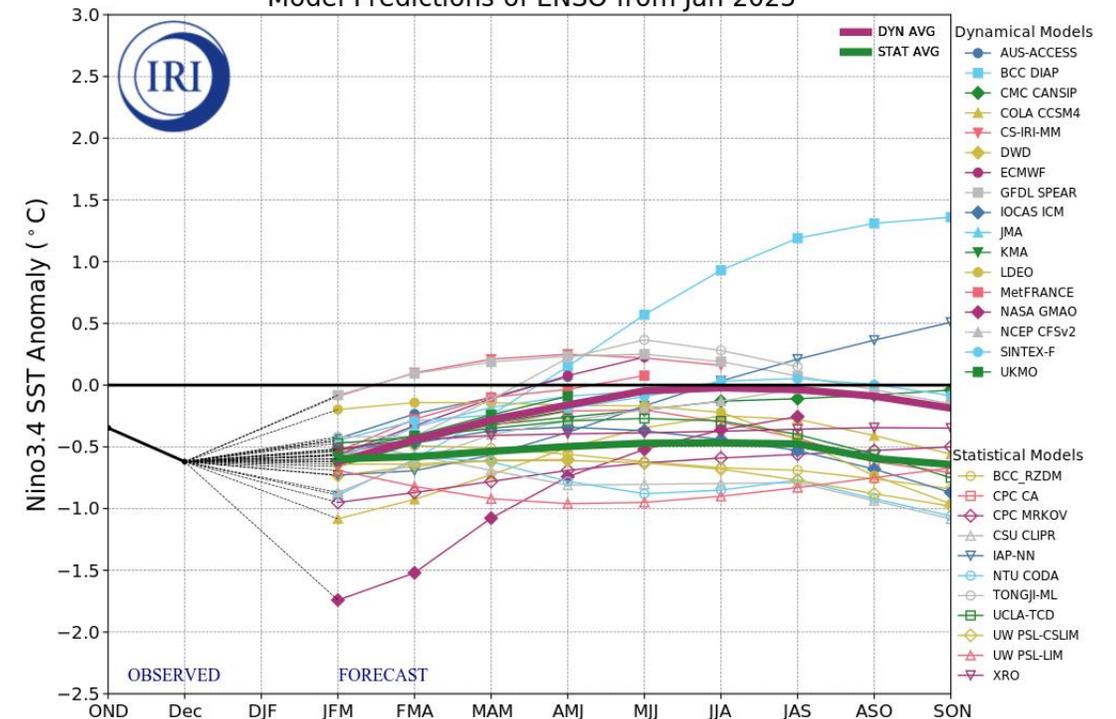
El pronóstico del ENOS para el trimestre (marzo-mayo de 2025) prevé que las condiciones regresen a la neutralidad, con casi 70% de probabilidades. La mayoría de las salidas de modelos internacionales pronostican valores de temperatura entre -0.5°C y 0°C en la región Niño 3.4.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued February 2025)



Fuente de datos: NOAA/CPC

Model Predictions of ENSO from Jan 2025

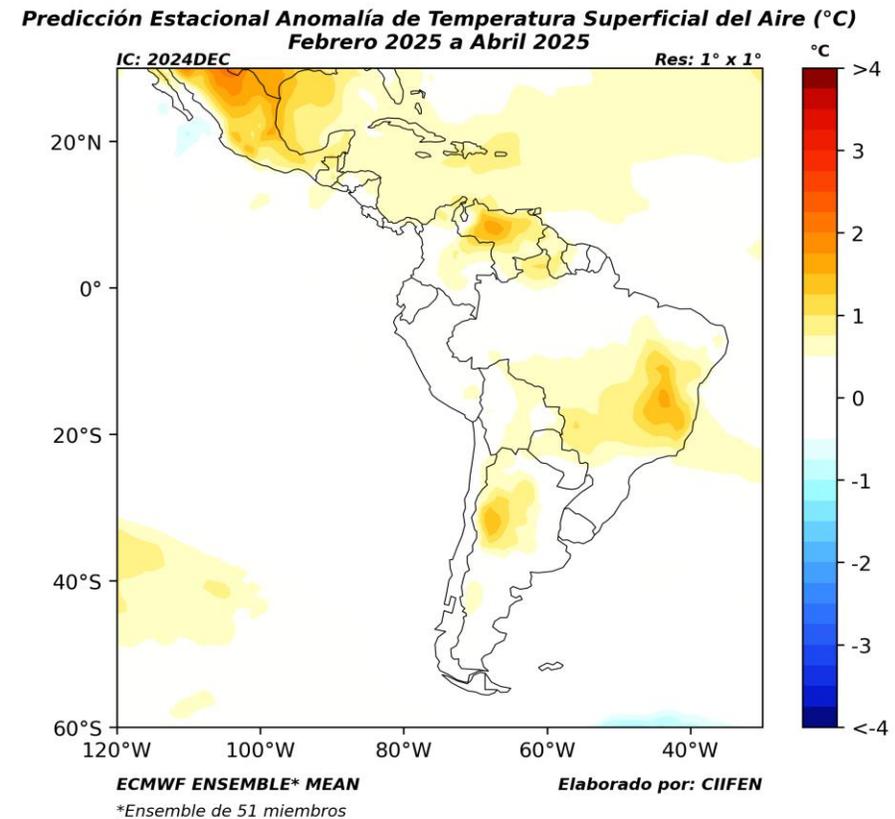
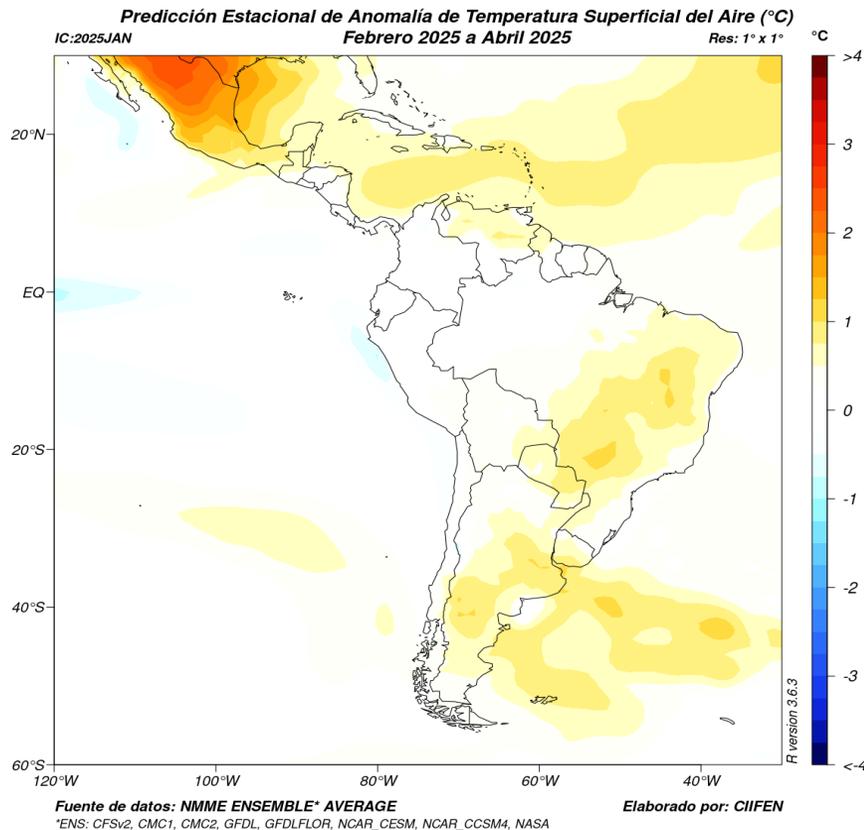


Fuente de datos: IRI

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

Marzo-mayo de 2025

Los pronósticos de anomalía de temperatura del aire para el trimestre marzo-mayo del 2025 del **NMME** y **ECMWF** prevén temperaturas cerca de lo normal en gran parte de Sudamérica, excepto Venezuela, centro-este de Brasil y en Argentina donde se prevén temperaturas de alrededor 1.5°C por encima de lo normal.

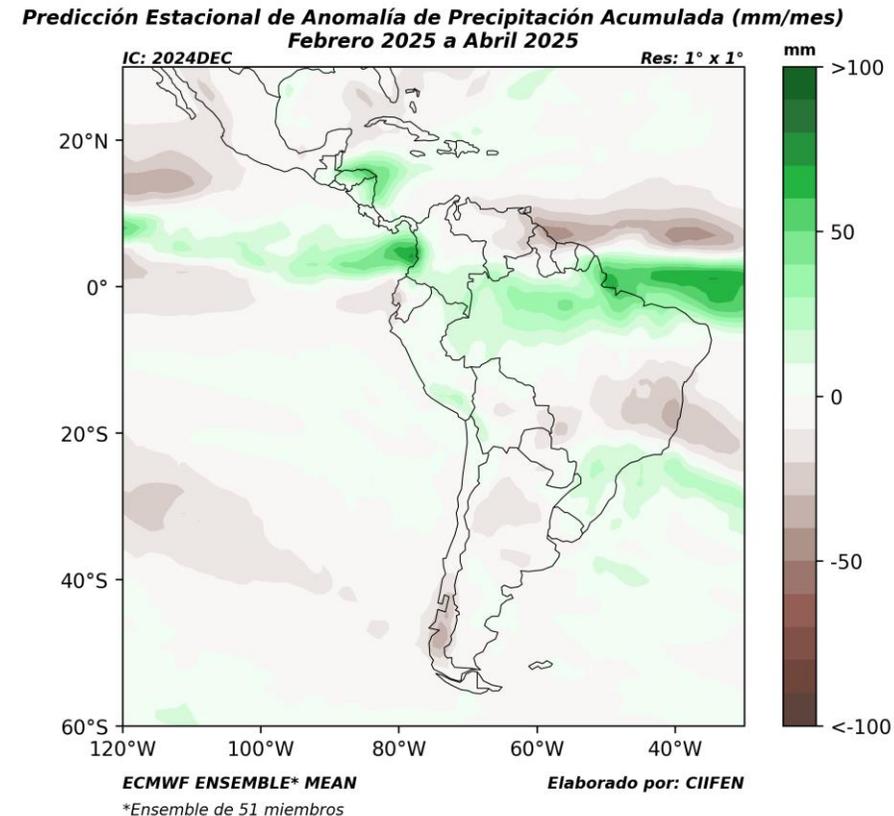
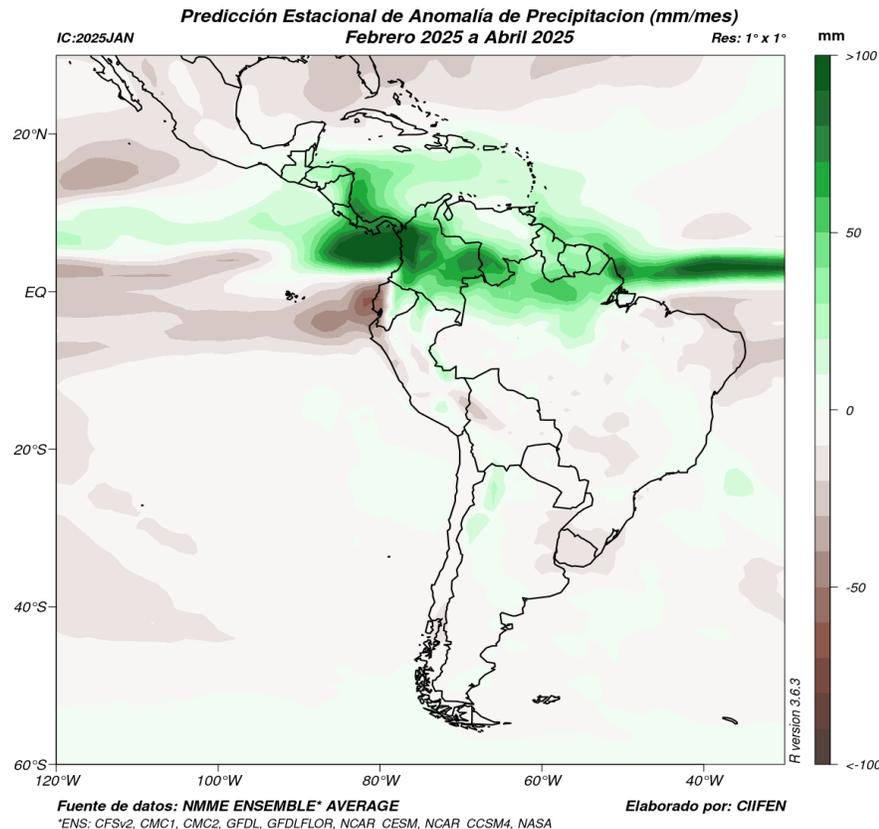


Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Marzo-mayo de 2025

Los pronósticos de precipitación para el trimestre marzo-mayo 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, aunque 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 marzo



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifnorg



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.