

El Niño/La Niña en América Latina

Agosto del 2024



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

Agosto de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutrales

- En julio se mantuvieron las anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental.
- En casi todo el mes de julio predominaron vientos alisios ligeramente fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental. Luego, entre fines de julio e inicio de agosto se observaron ligeros pulsos de vientos del oeste.
- Para septiembre – noviembre de 2024 el pronóstico del ENOS prevé alrededor de 70% probabilidades de condiciones de La Niña.

Perspectivas Climáticas

Agosto de 2024:

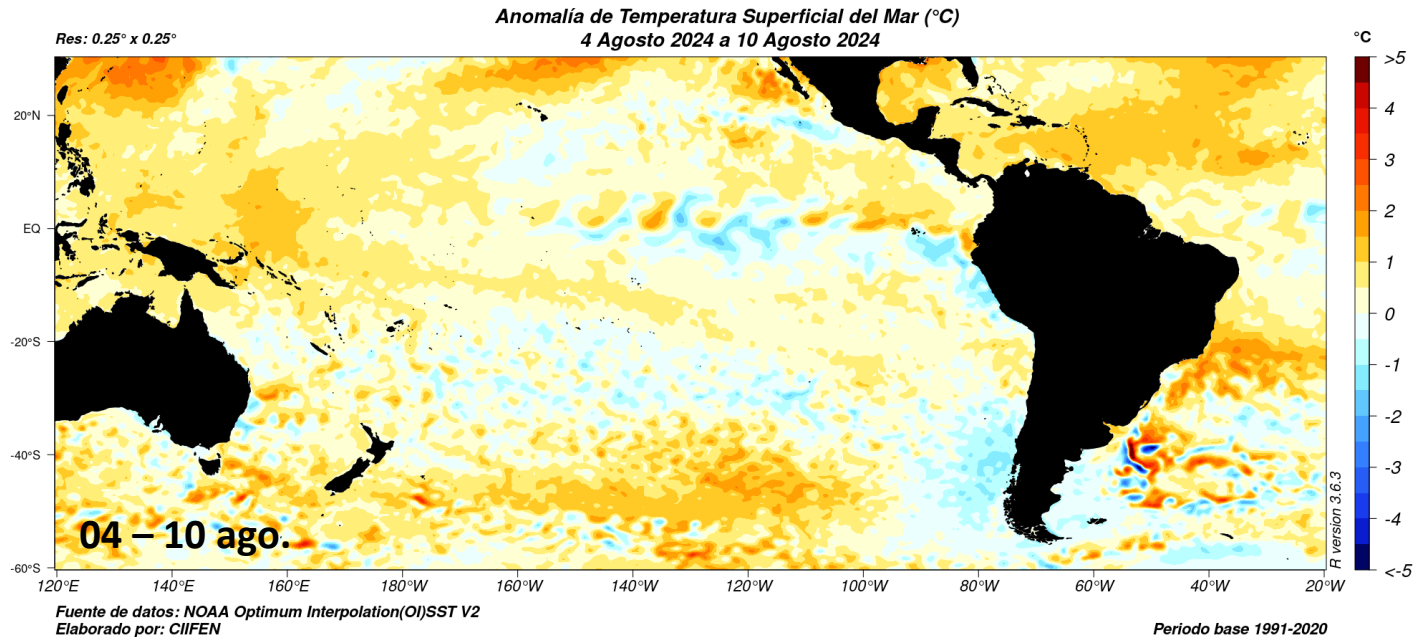
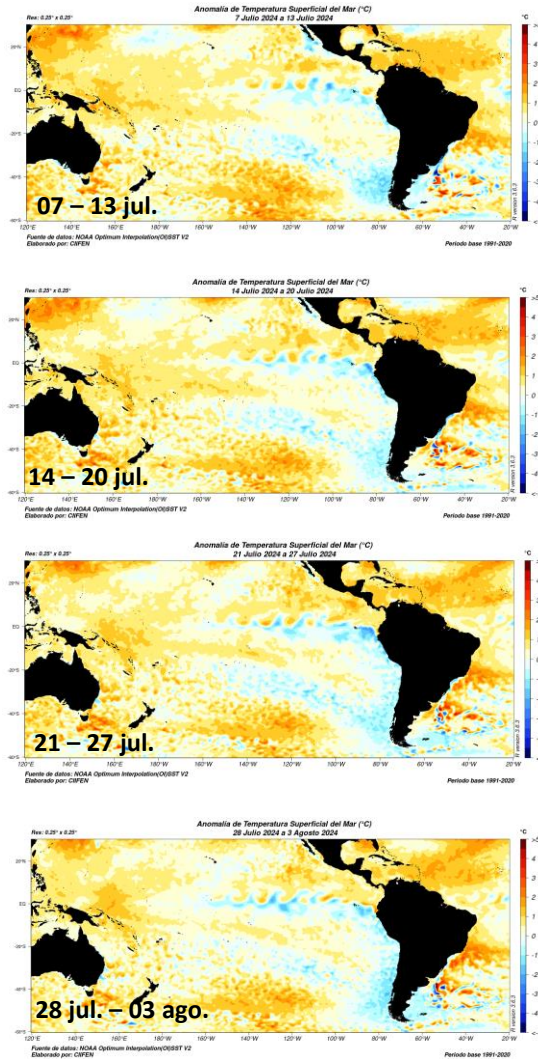
Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutrales

- Para el trimestre septiembre – noviembre de 2024 los pronósticos de Temperatura Superficial del Mar pronostican valores de hasta -1.5°C por debajo de lo normal en el Pacífico Central y Oriental.
- Los pronósticos de precipitación indican valores por encima de lo normal en Centroamérica y parte del norte de Colombia. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas al sur de Venezuela, en la región oriental de Colombia, gran parte de Ecuador, parte de la región oriental de Perú, parte del norte de Brasil y centro-sur de Chile.
- **Luego de un ligero debilitamiento de las condiciones frías en el Pacífico, se volvió a observar un ligero fortalecimiento de estas anomalías negativas. Sin embargo, la atmósfera se mantiene con condiciones neutrales. Los pronósticos siguen indicando altas probabilidades de desarrollo de La Niña para los siguientes meses.**

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

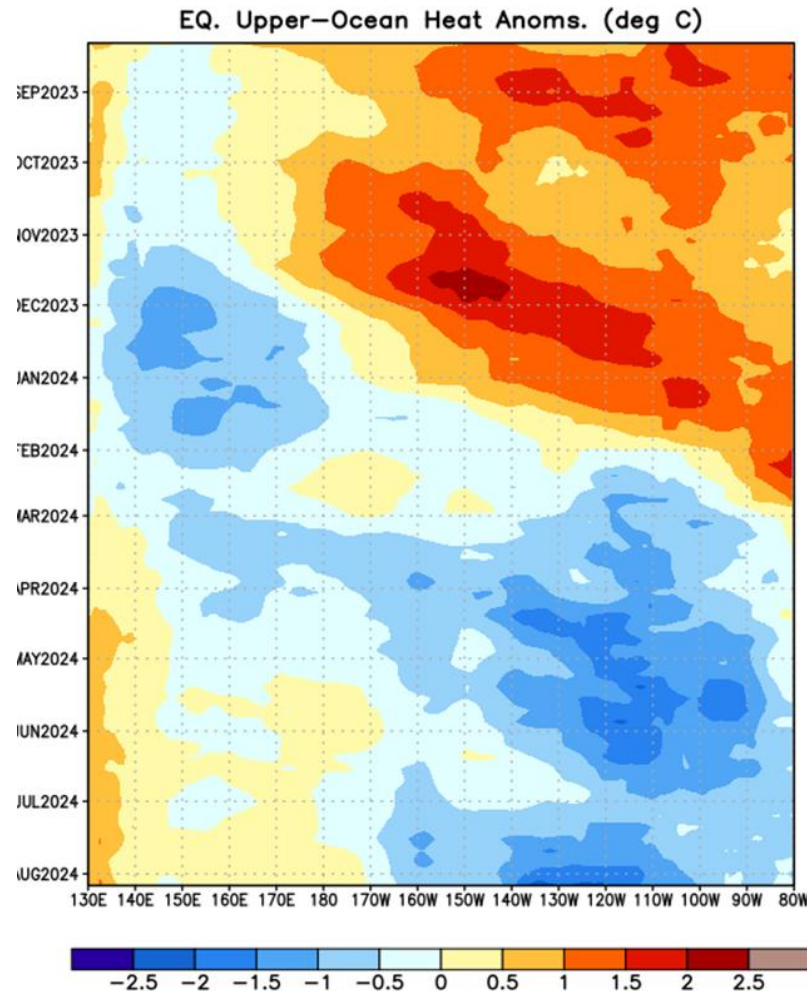
Julio 2024



- En julio se mantuvieron las anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental. También se observaron anomalías frías en parte de la costa de Perú y Chile.

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

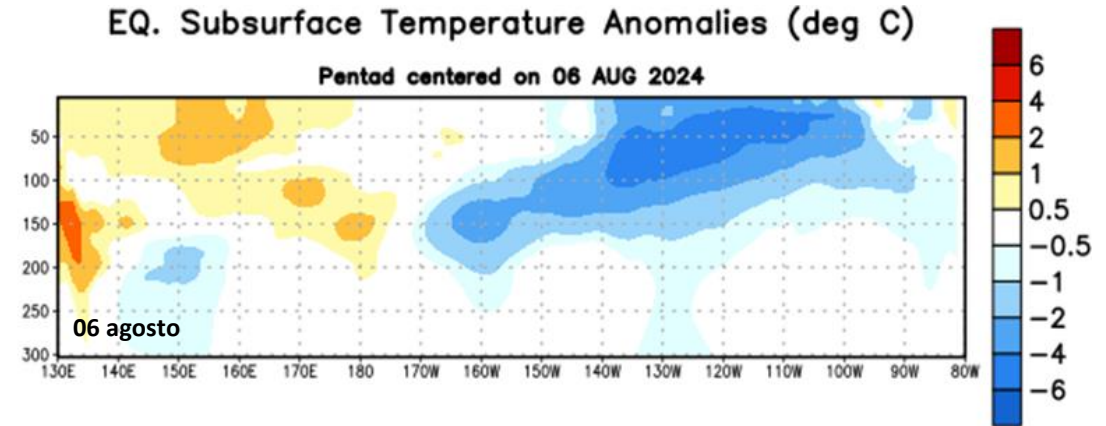
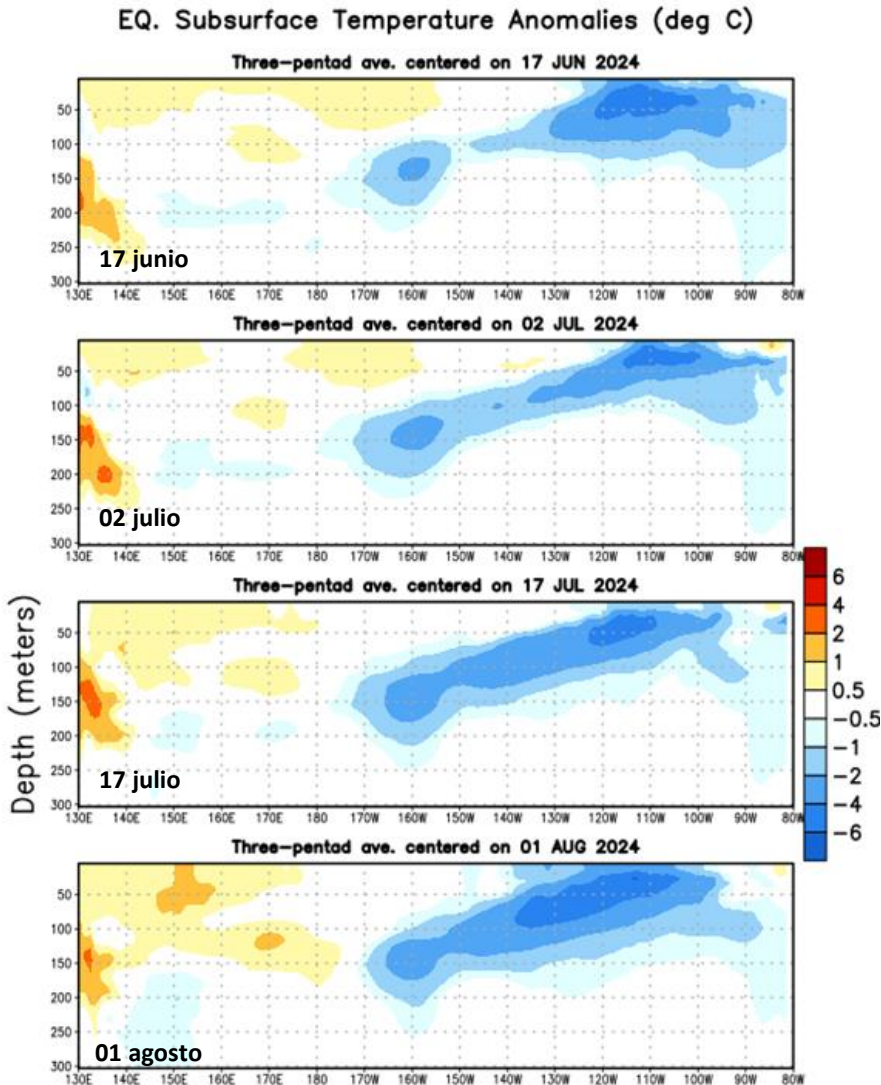
Agosto 2023 – Agosto 2024



- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial.
- En junio estas anomalías redujeron ligeramente su intensidad. Sin embargo, en julio se observó nuevamente el desarrollo de una Kelvin fría que ayudó a mantener las anomalías negativas 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

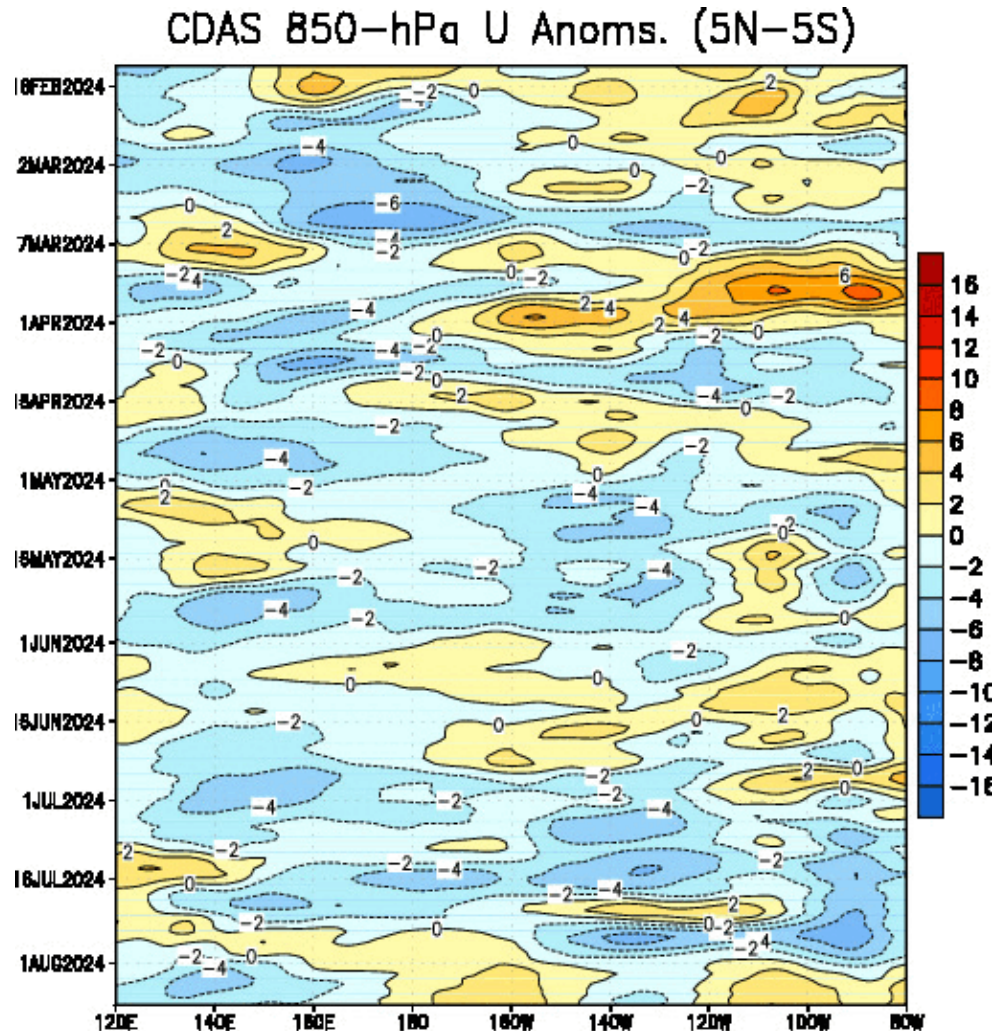


- A partir de julio las anomalías frías volvieron a fortalecerse en el Pacífico Central entre los 100 y 200 metros de profundidad, y en el Pacífico Oriental entre la superficie y los 100 metros de profundidad.
- Por otro lado, también se observó el fortalecimiento de las anomalías cálidas en el Pacífico occidental entre la superficie y los 250 metros de profundidad.

Condiciones atmosféricas

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

Febrero de 2024 a agosto de 2024



- En julio predominaron vientos alisios ligeramente fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental.
- Por otro lado, entre fines de julio e inicio de agosto se observaron pulsos de vientos del oeste en la región del Pacífico Occidental y Central y parte de la 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



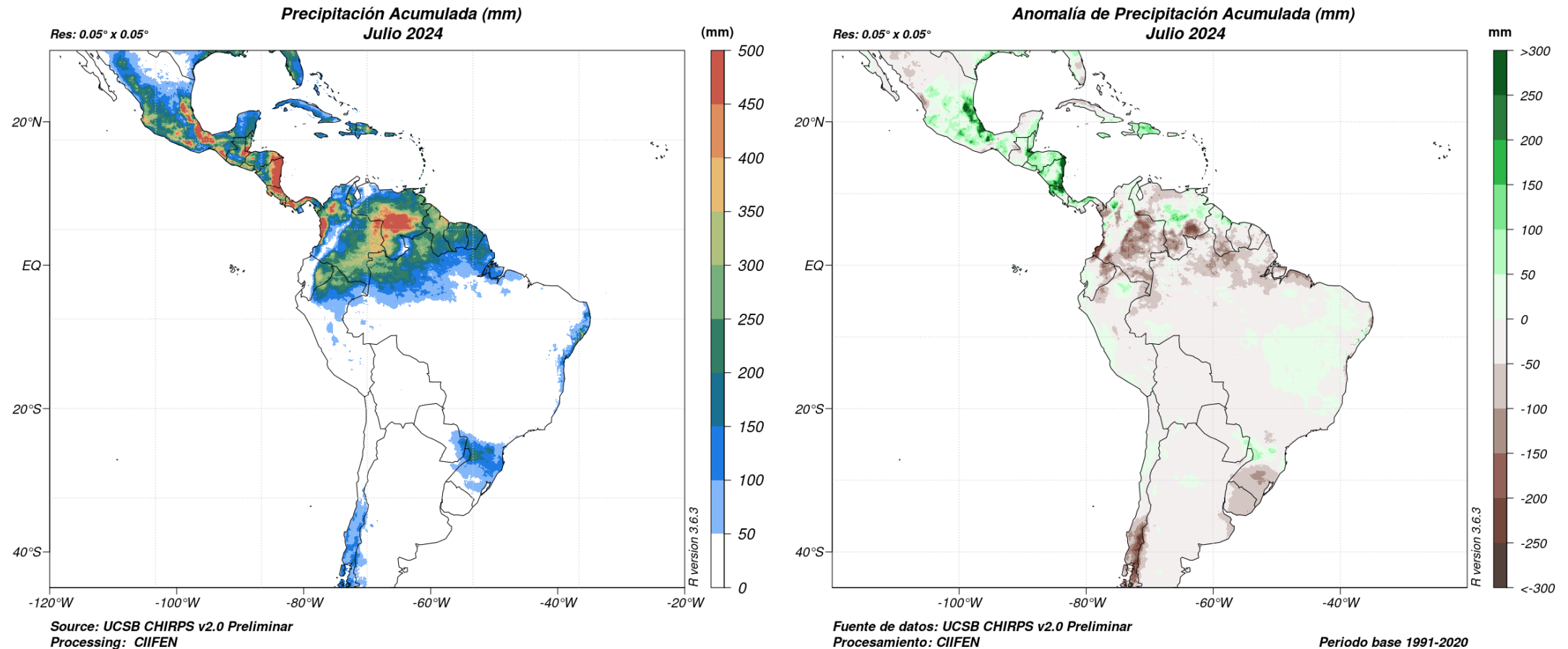
- El Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días pasó a umbrales negativos significativos entre fines de julio e inicios de agosto.
- El último valor observado fue de -15.6.

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)

Julio de 2024

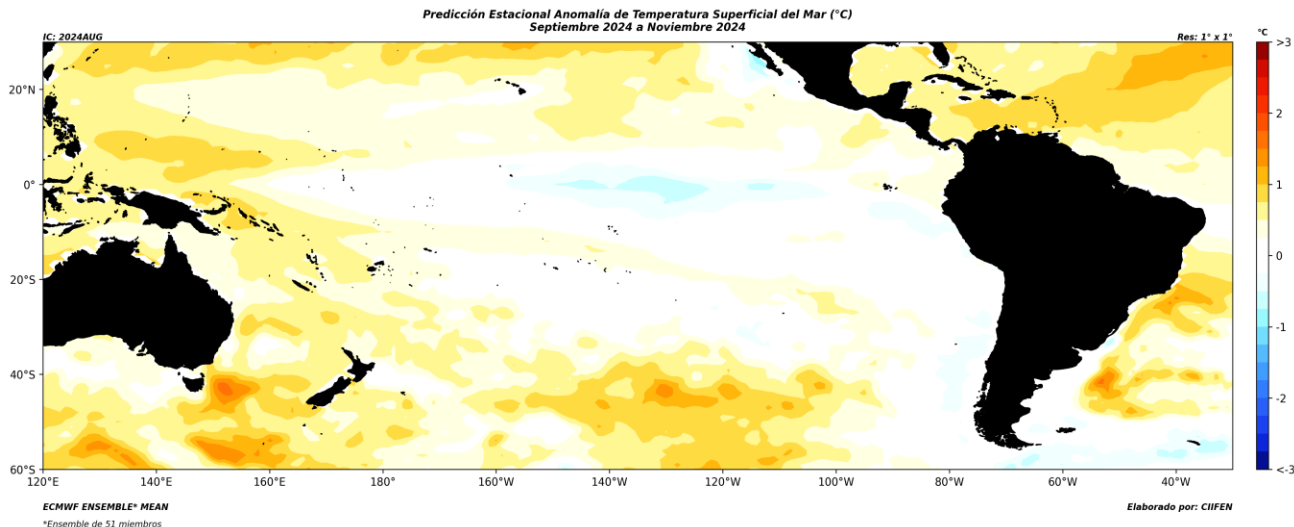
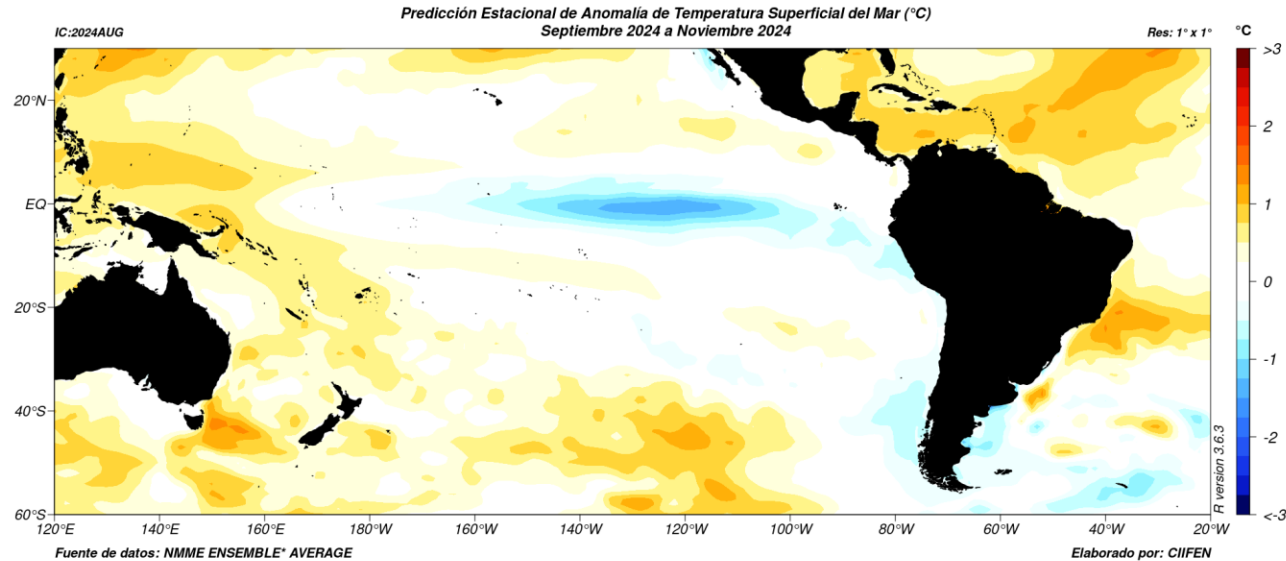
Durante julio se observaron precipitaciones por debajo de lo normal al sur de Venezuela, en la región oriental de Colombia, oriente de Ecuador, parte del norte y sur de Brasil, Uruguay y centro de Chile. Las precipitaciones por encima de lo normal fueron observadas en Centroamérica y en parte del centro de Venezuela.



Pronósticos

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

Septiembre – noviembre de 2024



- Para el trimestre septiembre – noviembre de 2024 los pronósticos de TSM del NMME y del ECMWF pronostican valores de hasta -1.5°C por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial Central. Por otro lado, para el Atlántico se pronostican valores alrededor de +1.5 °C por encima de lo normal.

Fuente de datos: NMME, ECMWF

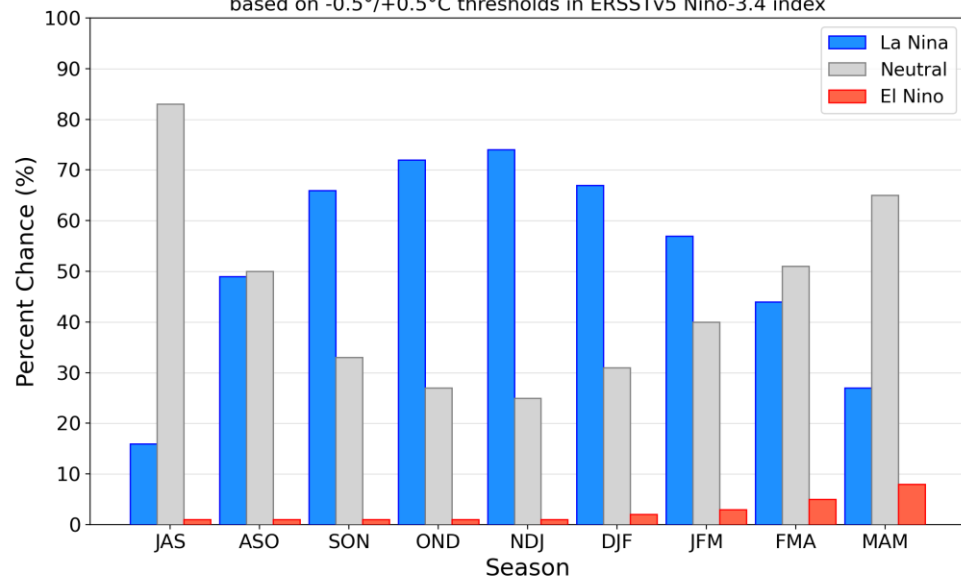
Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Septiembre – noviembre de 2024

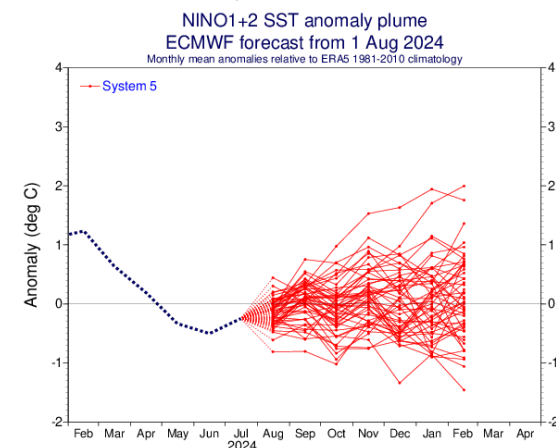
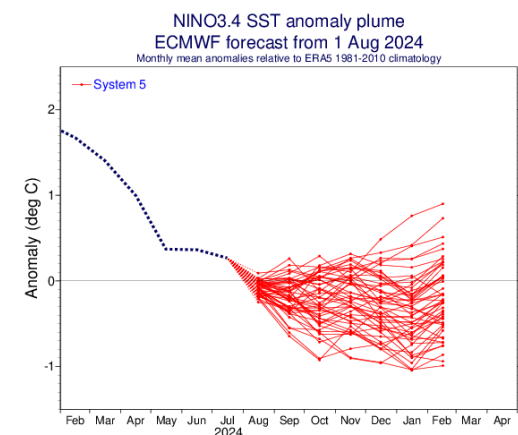
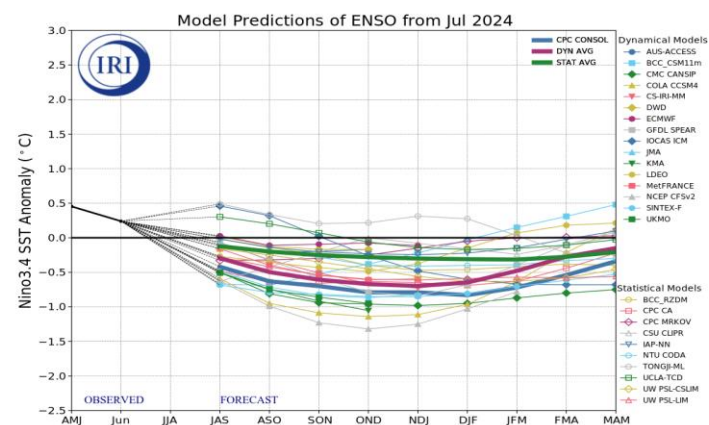
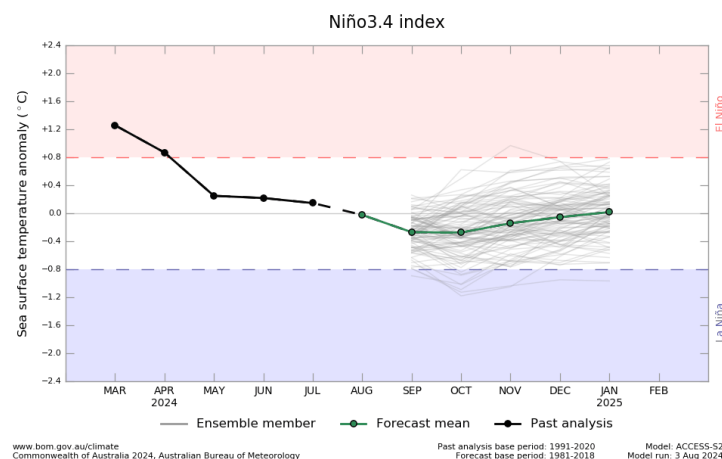
El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (septiembre – noviembre de 2024) prevé alrededor de 70% de probabilidades de condiciones de La Niña. Asimismo, las diferentes salidas de modelos internacionales pronostican valores de temperatura entre normales y bajo lo normal hasta el final de 2024.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued August 2024)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



Fuente de datos: NOAA/CPC – IRI; BoM Australia

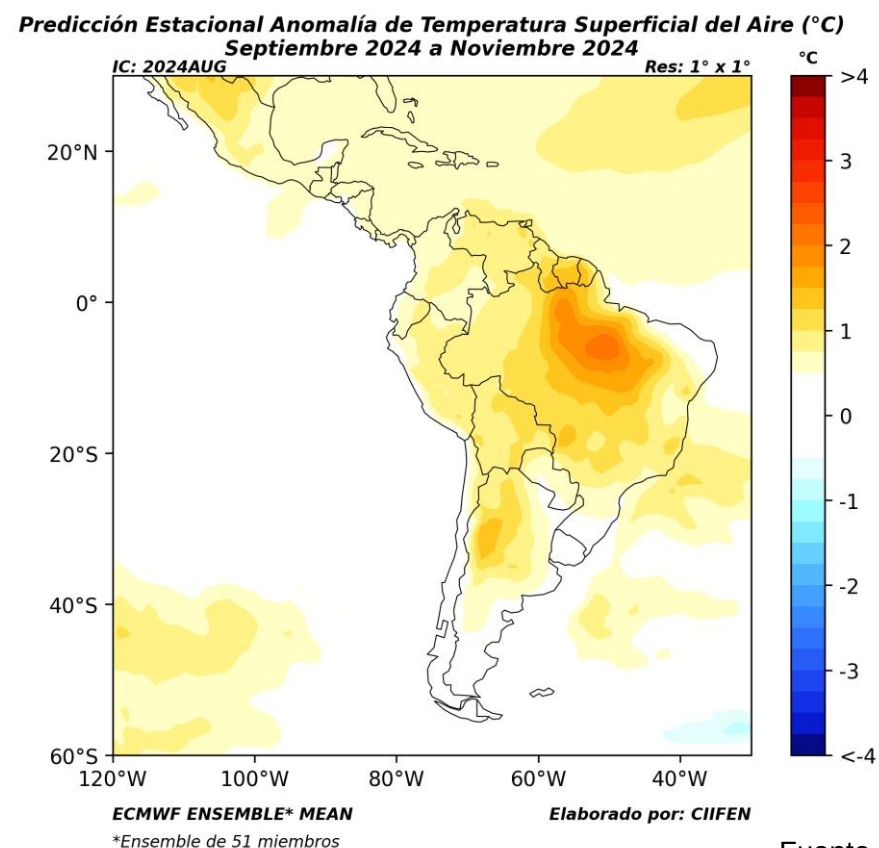
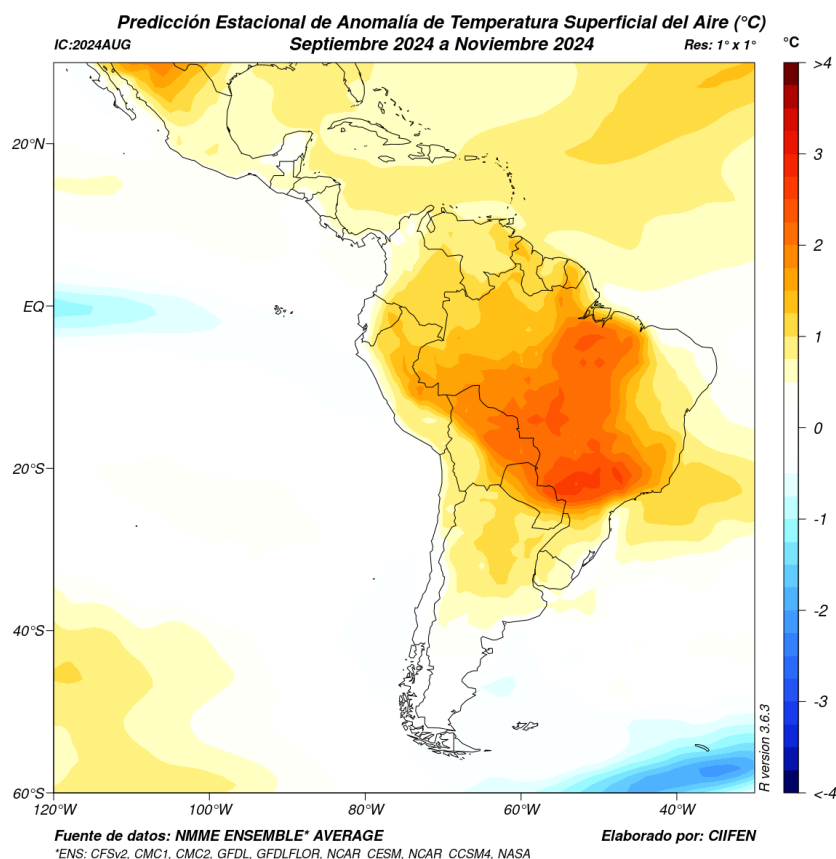


Fuente de datos: ECMWF

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

Septiembre – noviembre de 2024

Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre septiembre – noviembre de 2024 estiman valores cerca de lo normal en parte de la costa del oeste de Sudamérica y al sur del continente. 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, Perú, Bolivia, gran parte de Brasil y Paraguay.

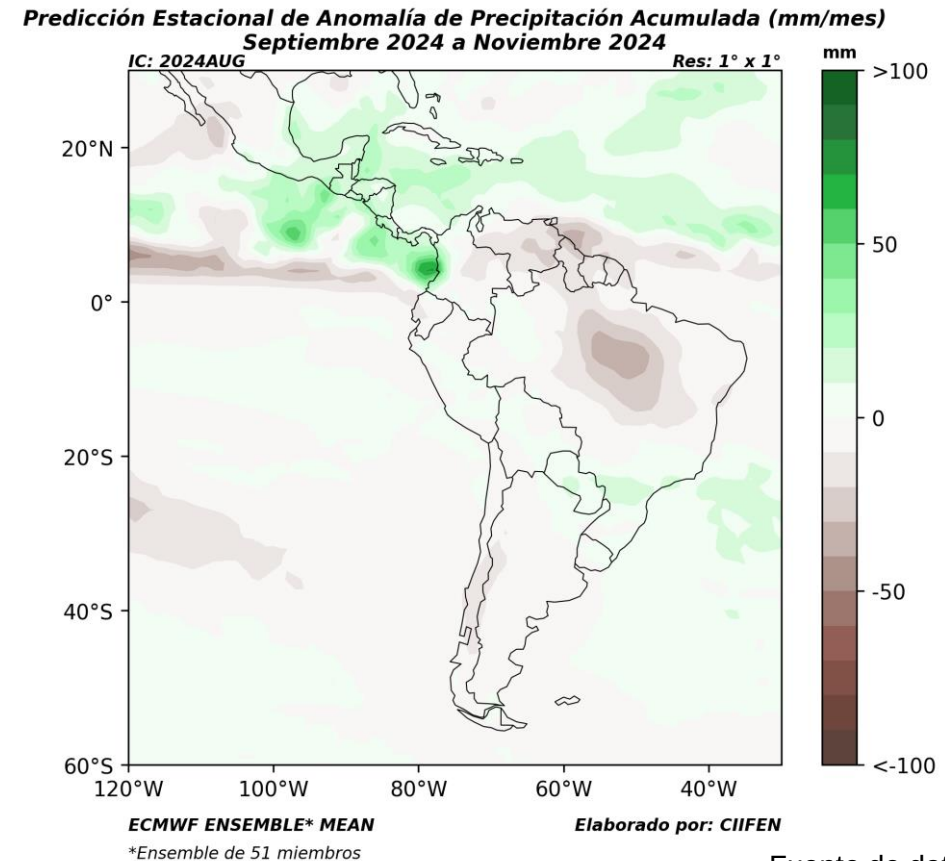
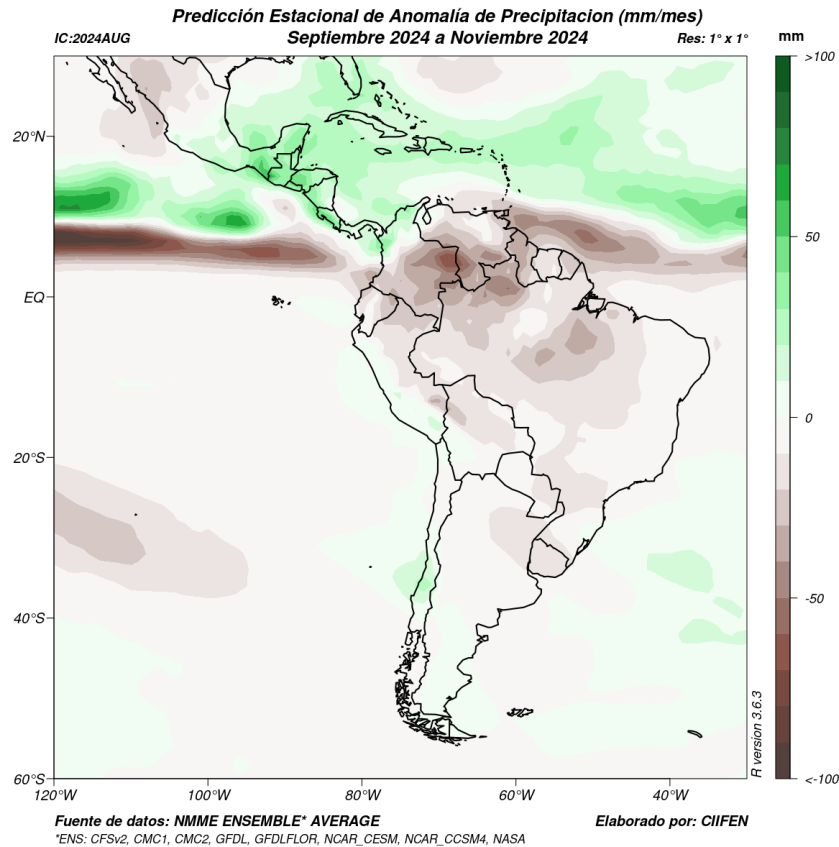


Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Septiembre – noviembre de 2024

Los pronósticos de precipitación para el trimestre septiembre – noviembre de 2024 indican valores por encima de lo normal en Centroamérica y parte del norte de Colombia. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas en parte de Venezuela, en la región central y oriental de Colombia, en gran parte de Ecuador, parte de la región oriental de Perú y Bolivia y parte del norte y centro de Brasil.



Fuente 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 septiembre



[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.