

El Niño/La Niña en América Latina

Septiembre de 2024



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

Septiembre de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial y vientos alisios fortalecidos

- En agosto se mantuvieron las anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental.
- En casi todo el mes de agosto predominaron vientos alisios ligeramente fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental.
- Actualmente se mantienen condiciones ENOS Neutrales. Para octubre – diciembre de 2024 los pronósticos prevén alrededor de 80% de probabilidades de condiciones de La Niña.

Perspectivas Climáticas

Septiembre de 2024:

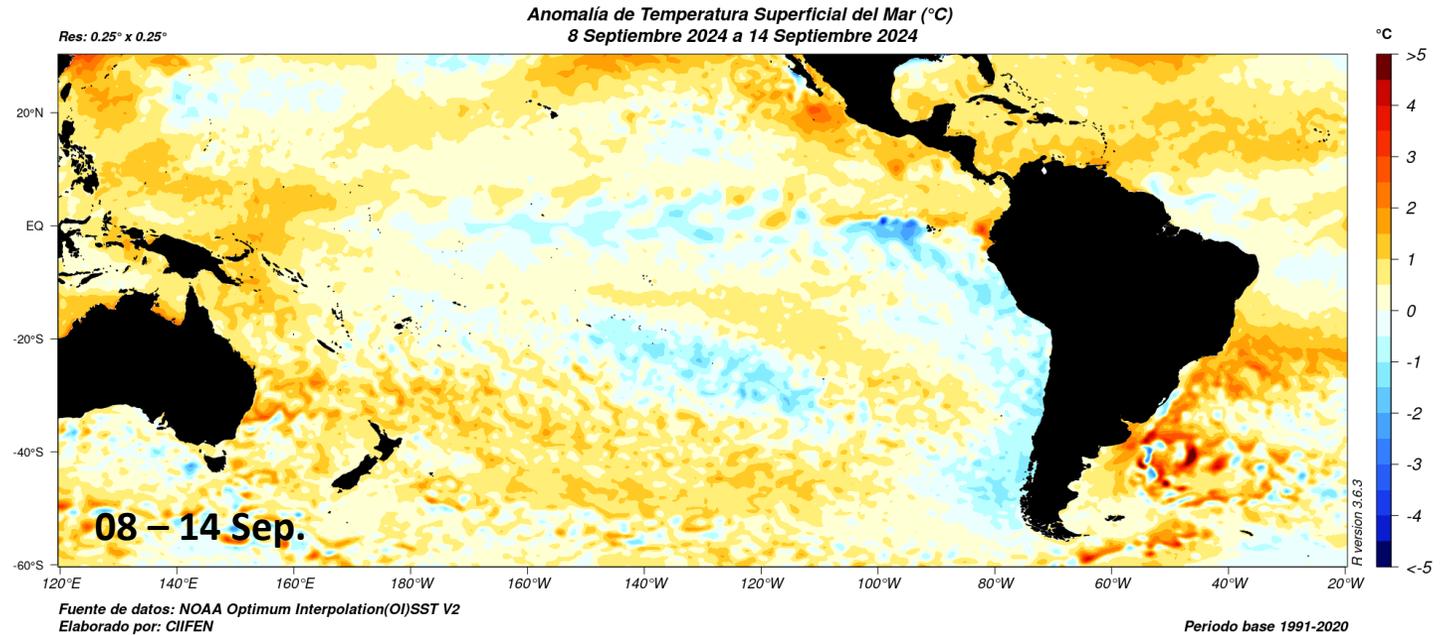
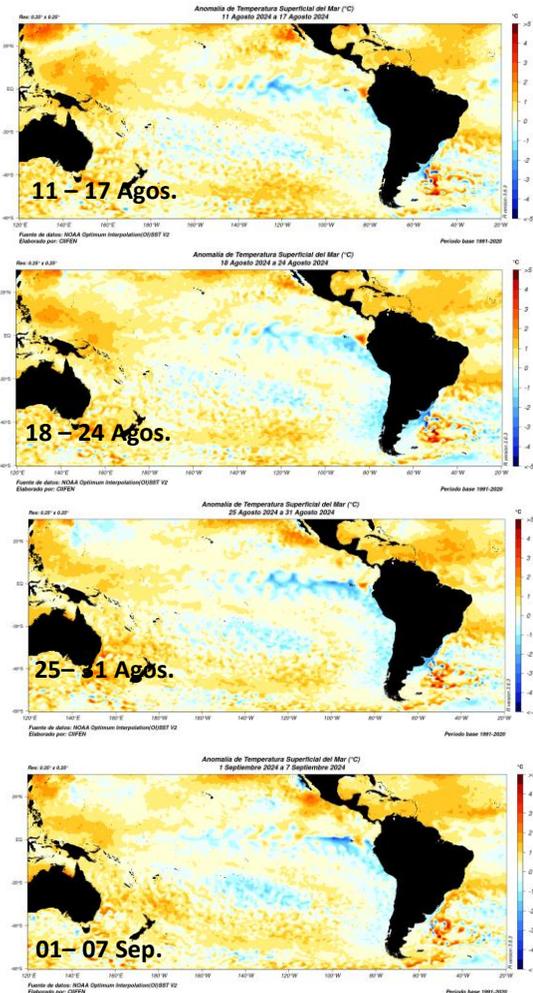
Anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial y vientos alisios fortalecidos

- Para el trimestre octubre – diciembre de 2024 los pronósticos de Temperatura Superficial del Mar indican valores de hasta -1.5°C por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial.
- Los pronósticos de precipitación indican precipitaciones por debajo o cerca de lo normal para toda Sudamérica, excepto en Centroamérica y en el norte de Colombia donde se prevén lluvias por encima de lo normal.
- **Luego de un ligero debilitamiento de las condiciones frías en el Pacífico, se volvió a observar un ligero fortalecimiento de las anomalías negativas. Aunque se mantienen condiciones neutrales, en las últimas semanas la atmósfera presentó condiciones más características de La Niña.**

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

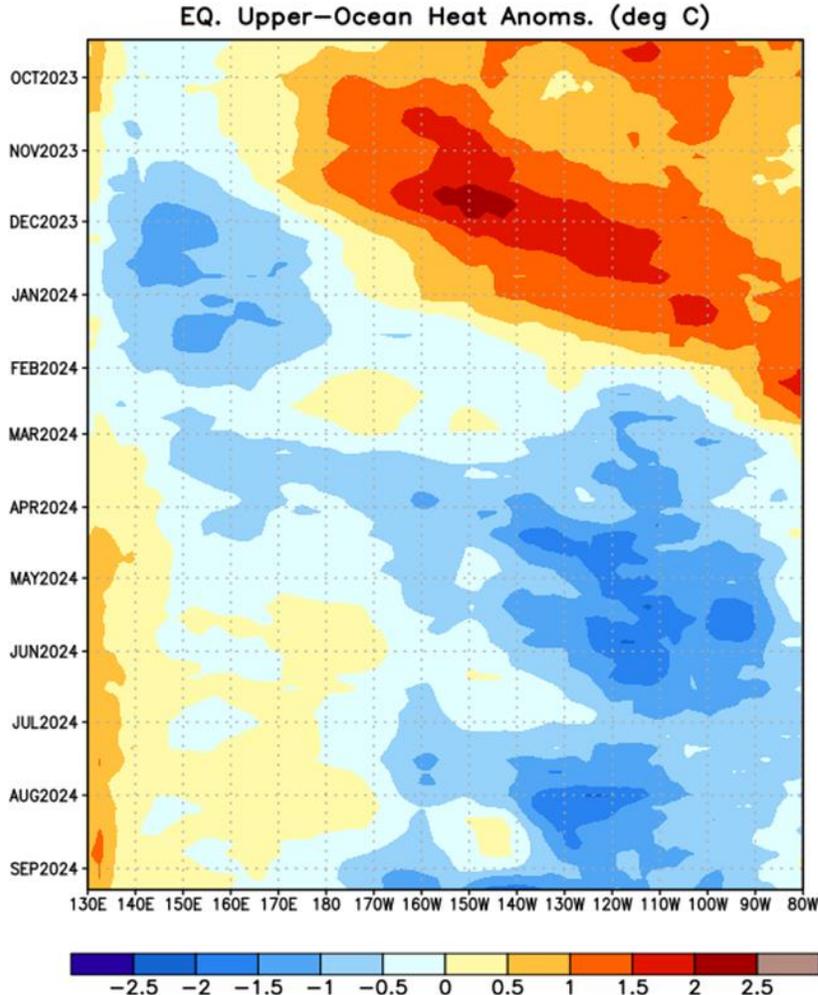
Agosto 2024



- En agosto se mantuvieron las anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental, 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

Septiembre 2023 – Septiembre 2024



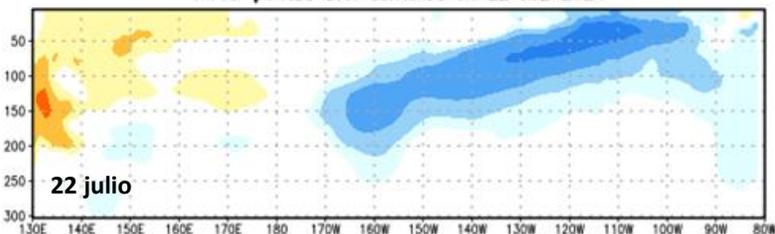
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial y dio inicio a un periodo de anomalías ligeramente frías en esta región.
- En agosto e inicio de septiembre nuevamente se observaron ondas Kelvin frías que contribuyeron para al mantención de 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.

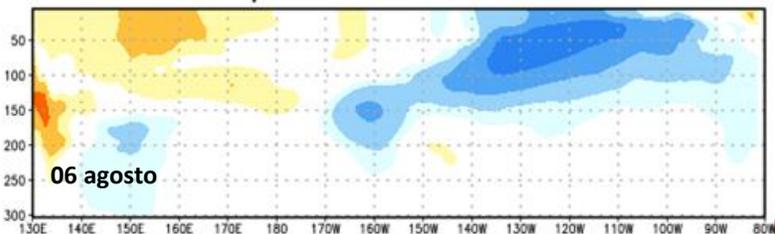
Evolución de las anomalías de la temperatura del mar (°C) bajo la superficie del Pacífico Ecuatorial

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

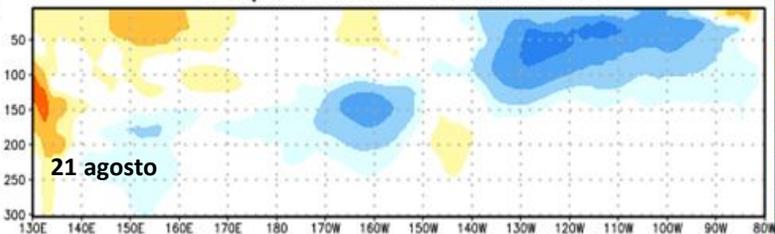
Three-pentad ave. centered on 22 JUL 2024



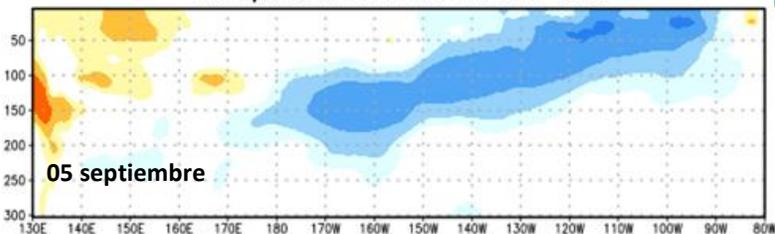
Three-pentad ave. centered on 06 AUG 2024



Three-pentad ave. centered on 21 AUG 2024

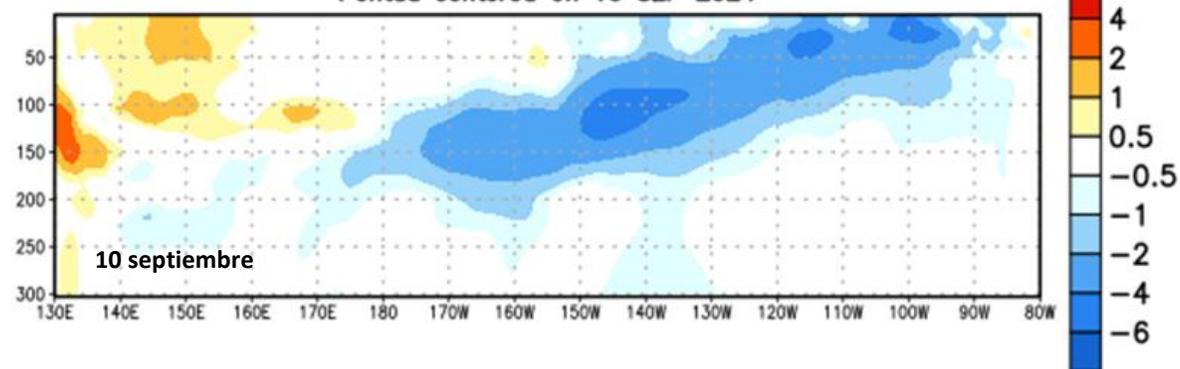


Three-pentad ave. centered on 05 SEP 2024



EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 10 SEP 2024



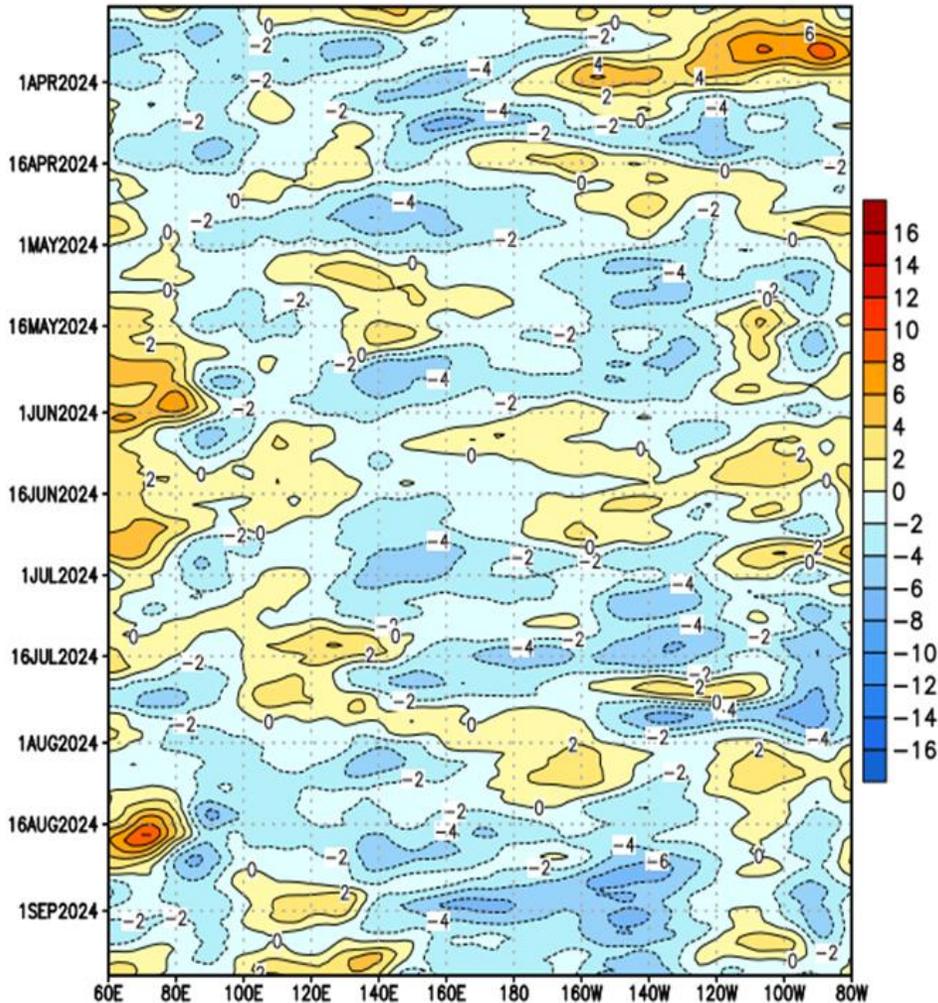
- Se observaron anomalías frías en el Pacífico Central entre los 100 y 200 metros de profundidad, mismas que se han intensificado en la última semana.
- En el Pacífico oriental se han observaron anomalías frías entre la superficie y los 150 metros de profundidad.
- Por otro lado, también se observó el fortalecimiento de las anomalías cálidas en el Pacífico Occidental entre la superficie y los 250 metros de profundidad.

Fuente de datos: NOAA/CPC

Condiciones atmosféricas

Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Marzo a septiembre de 2024

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

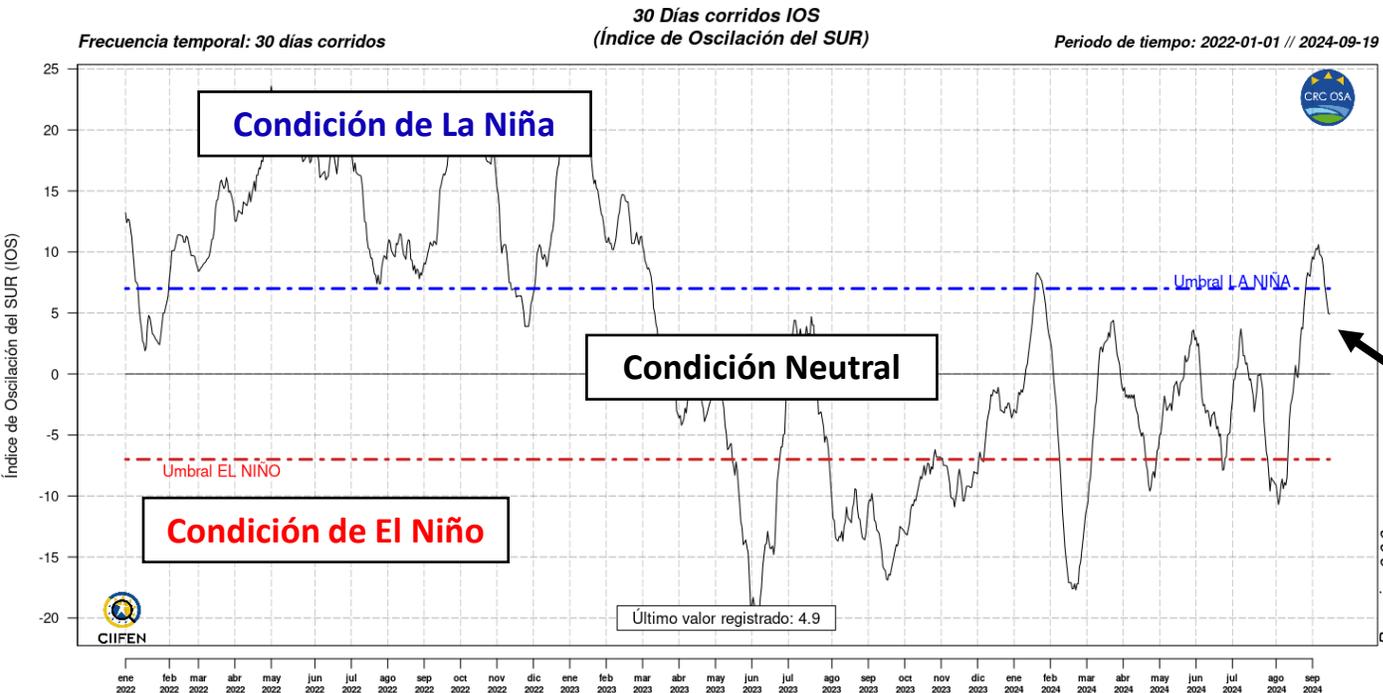


- En agosto predominaron vientos alisios ligeramente fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental.
- Esta misma condición se ha mantenido en septiembre.

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 las últimas 2 semanas. En los últimos días ha mostrado una tendencia de regreso hacia condiciones neutrales.
- El último valor observado fue de 4.9.

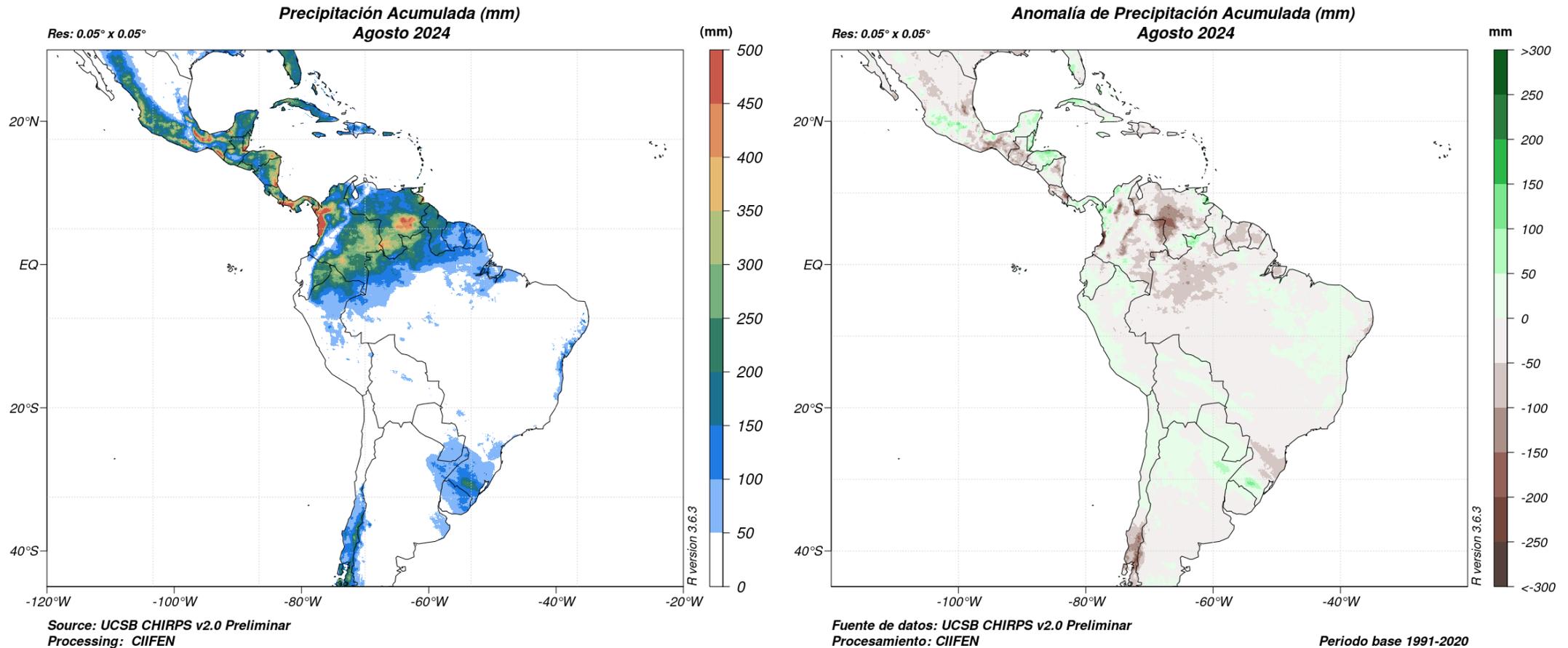
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican **condiciones neutras**.

Fuente de datos: BoM Australia

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

Agosto de 2024

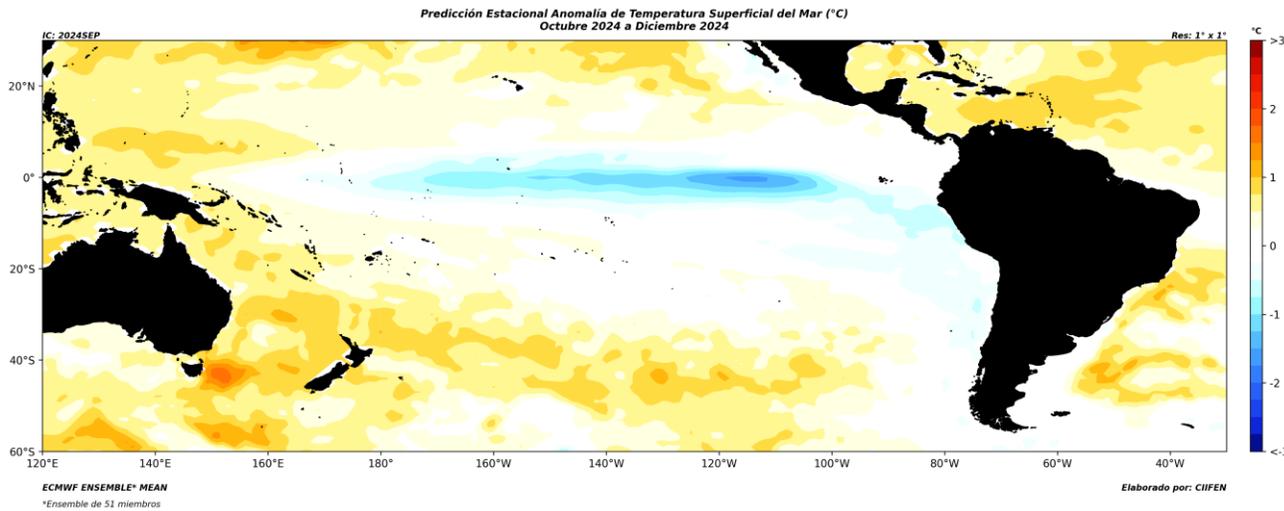
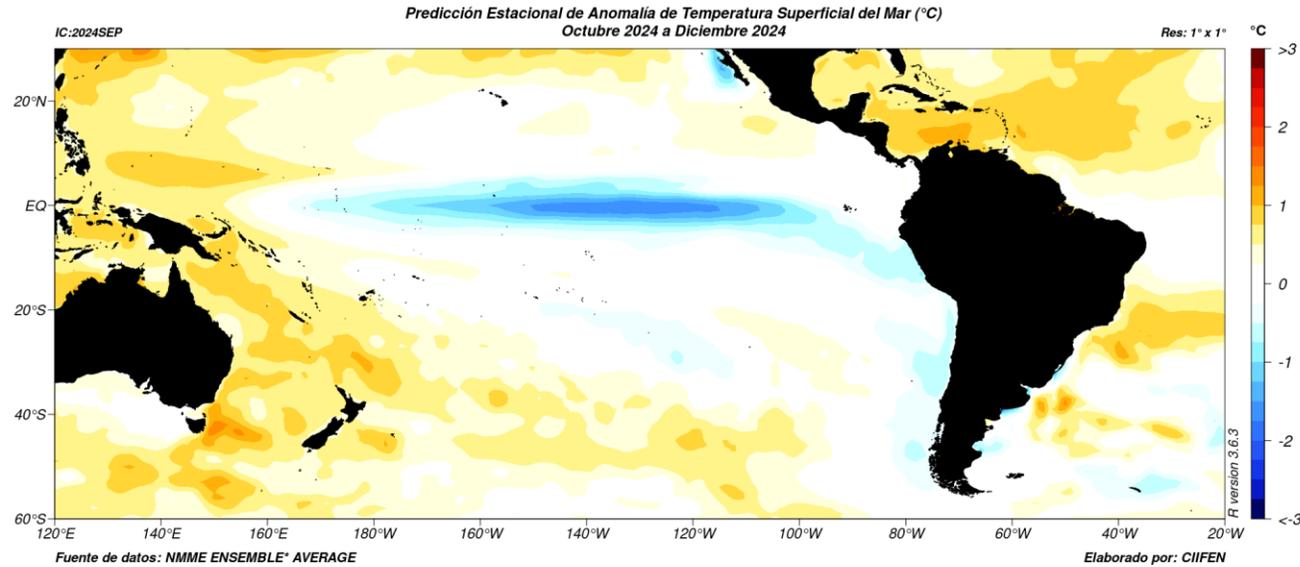
Durante agosto se observaron precipitaciones por debajo de lo normal en Venezuela, en la región oriental de Colombia, norte de Brasil y centro-sur de Chile. Para el resto de Sudamérica se observaron condiciones cercanas a lo normal.



Fuente de datos: CHIRPS

Pronósticos

Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) Octubre – diciembre de 2024



- Para el trimestre octubre – diciembre 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 Pacifico Ecuatorial.

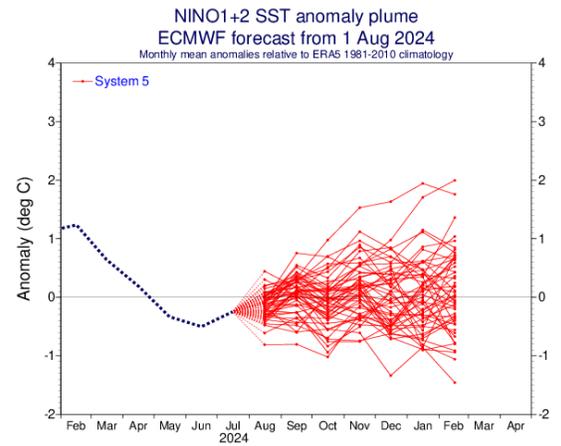
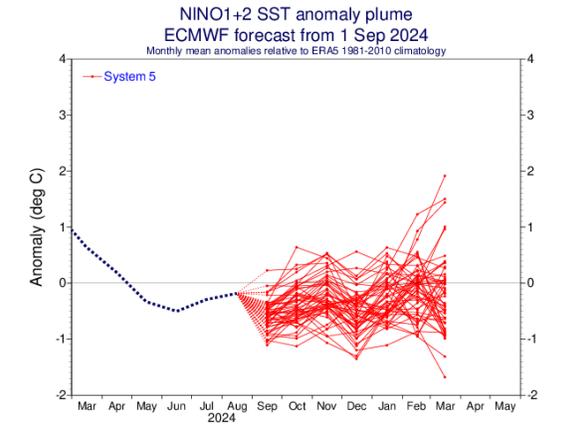
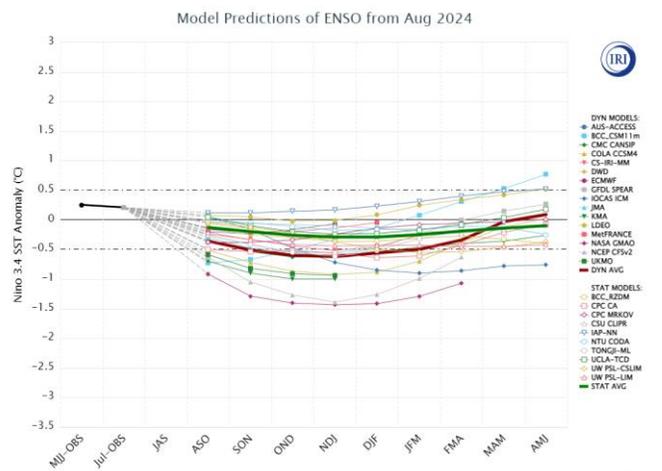
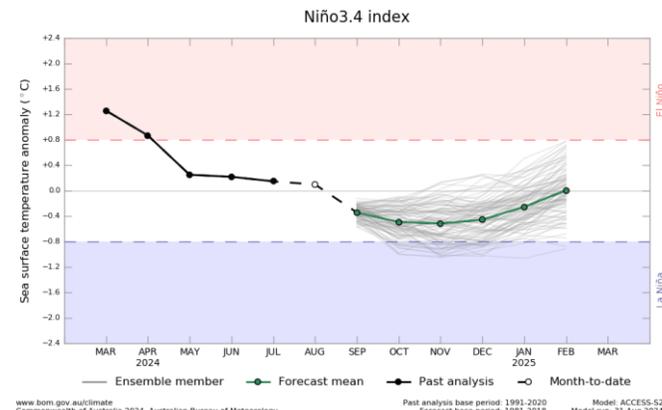
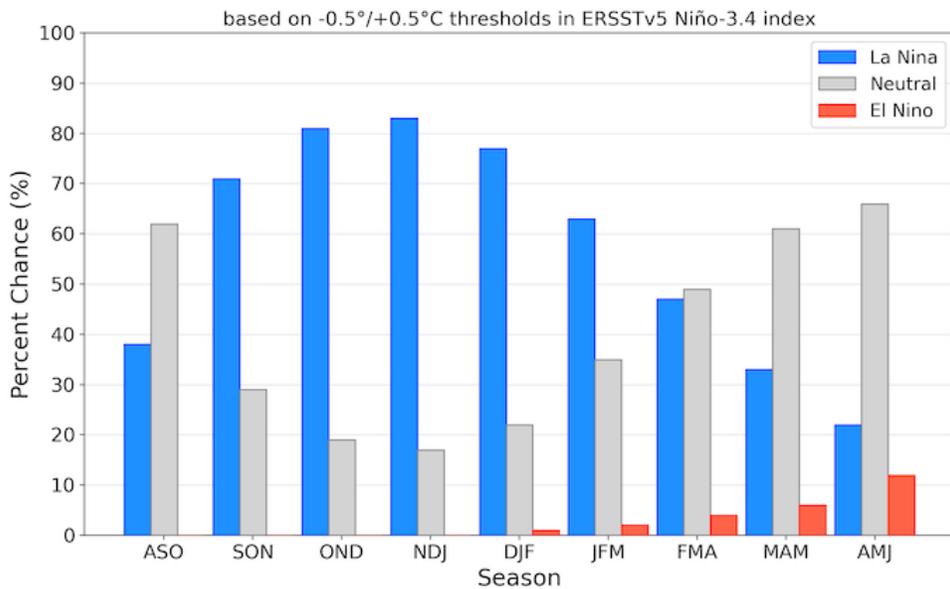
Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Octubre – diciembre de 2024

El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (octubre – diciembre de 2024) prevé alrededor de 80% 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 September 2024)



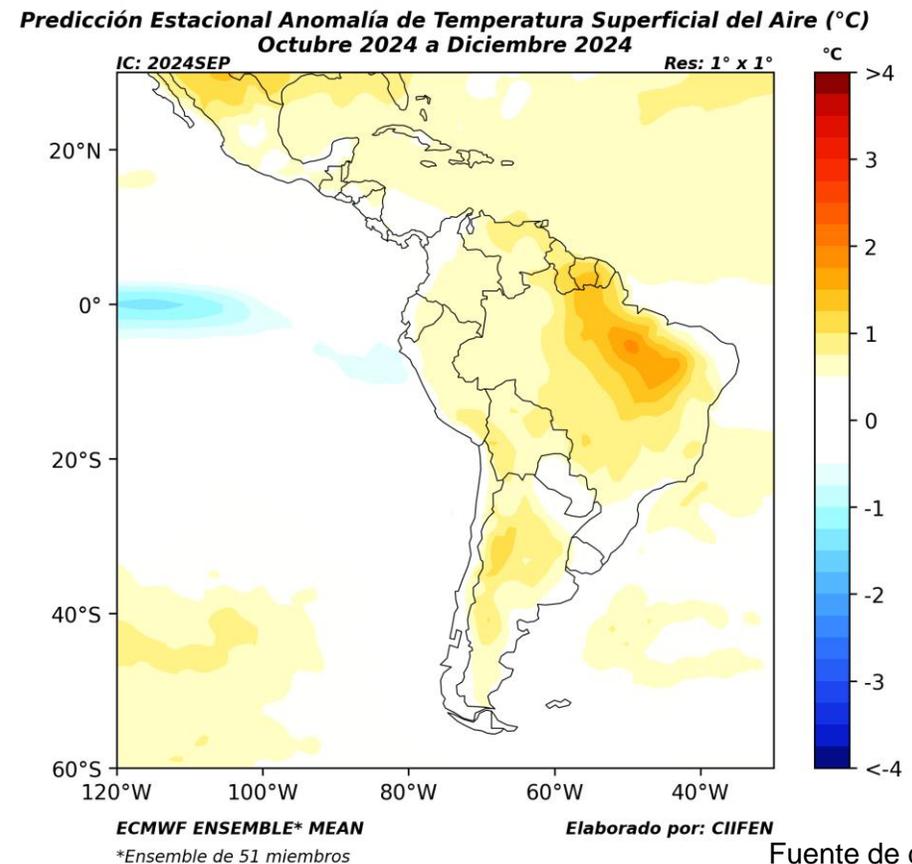
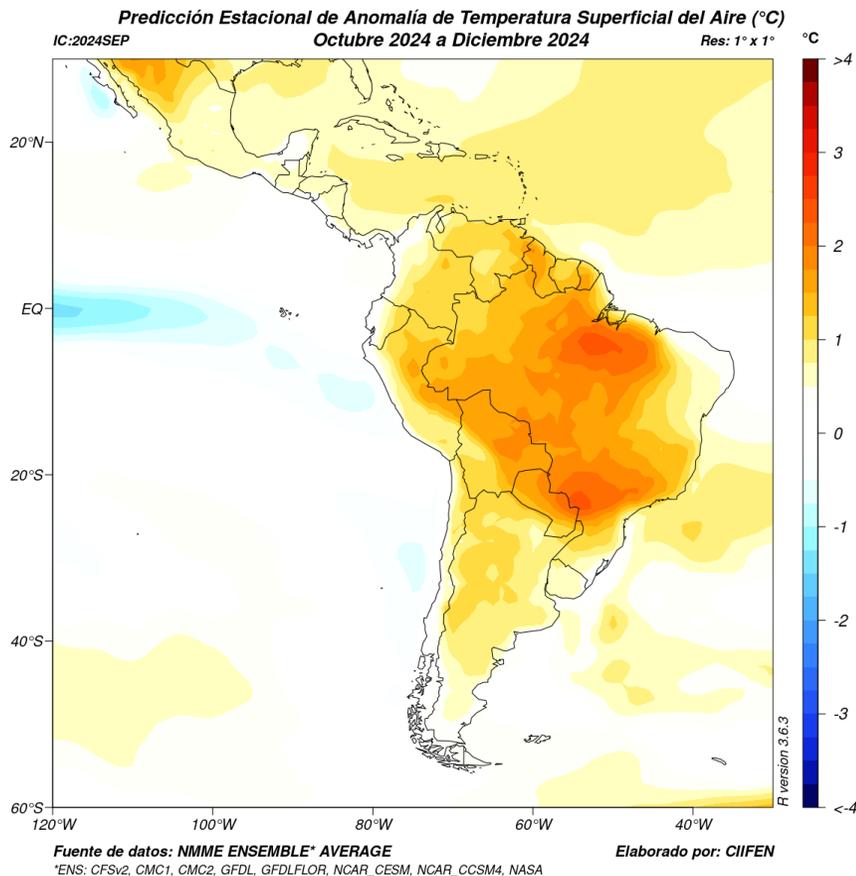
Fuente de datos: NOAA/CPC – IRI; BoM Australia

Fuente de datos: ECMWF

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

Octubre – diciembre de 2024

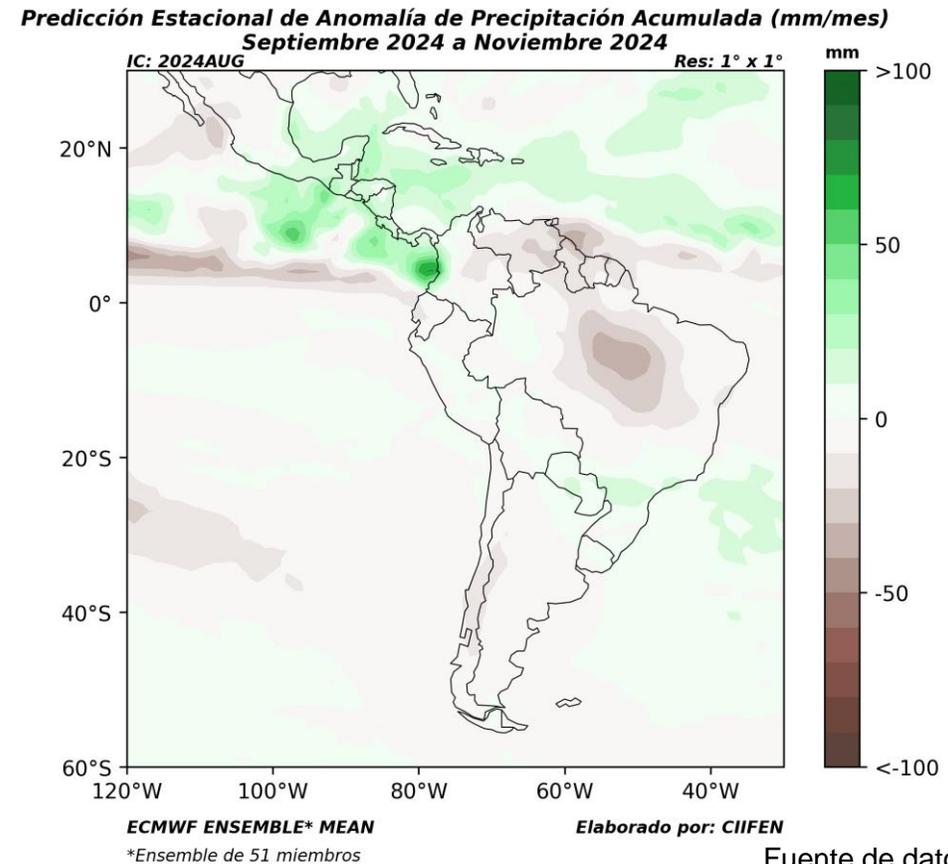
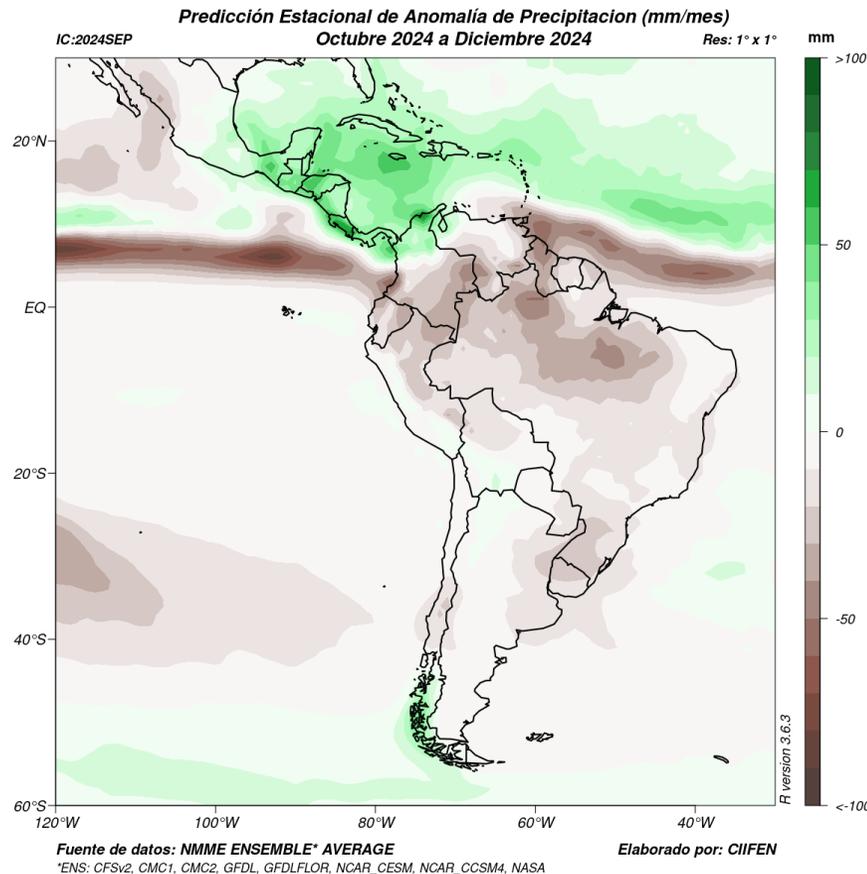
Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre octubre – diciembre de 2024 estiman valores cerca de lo normal en parte de la costa del oeste de Sudamérica. Valores por encima de lo normal se pronostican en gran parte de Sudamérica, sobre todo al este de la cordillera de los Andes en regiones de Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia, gran parte de Brasil, Paraguay y Argentina.



Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Octubre – diciembre de 2024

Los pronósticos de precipitación para el trimestre octubre – diciembre de 2024 indican precipitaciones por debajo o cerca de lo normal para toda Sudamérica, excepto en Centroamérica y en el norte de Colombia donde se prevén lluvias por encima de lo normal.





CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

www.ciifen.org

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



Próxima Actualización:
Primera quincena de octubre



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.