

El Niño/La Niña en América Latina

Julio de 2024



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

Julio de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutrales

- En junio se observaron anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental.
- El Índice de Oscilación del Sur (IOS) se ha mantenido en umbrales neutrales desde marzo de 2024.
- Para agosto – octubre de 2024 el pronóstico del ENOS prevé alrededor de 70% probabilidades de condiciones de La Niña y 30% de condiciones Neutrales.

Perspectivas Climáticas

Julio de 2024:

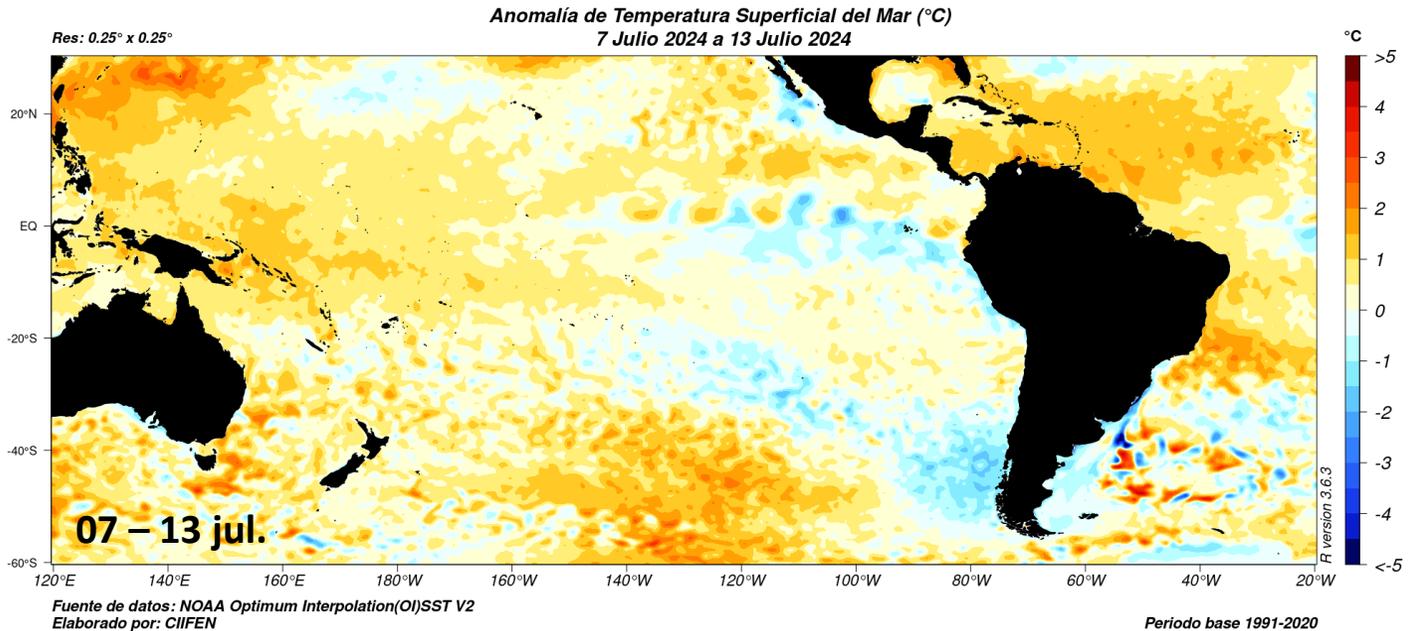
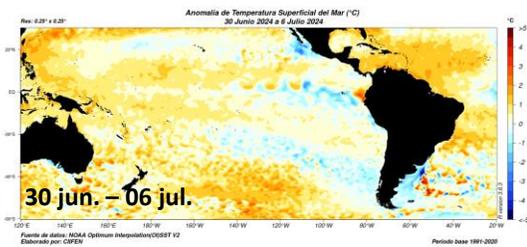
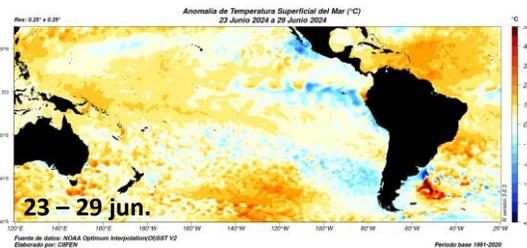
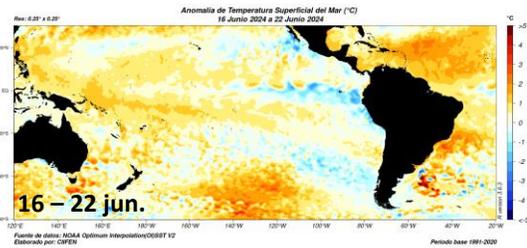
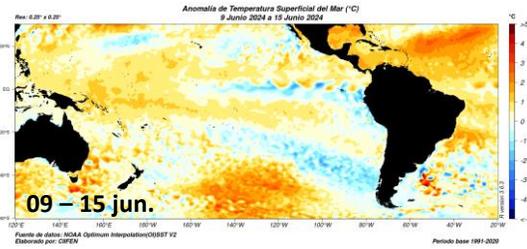
Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutrales

- Para el trimestre agosto – octubre de 2024 se pronostica temperatura del aire cerca de lo normal en parte de la costa de los países del oeste de Sudamérica, así como al sur del continente. Valores por encima de lo normal se pronostican en gran parte de Centroamérica y Sudamérica, sobre todo al este de la cordillera de los Andes en regiones de Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, gran parte de Brasil y Paraguay.
- 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.
- **Se sigue observando una tendencia hacia condiciones frías en el océano y neutrales en la atmósfera, sin embargo hay altas probabilidades que se desarrolle un evento La Niña en el segundo semestre de 2024. Se recomienda fortalecer el monitoreo de la evolución de las sequías, sobre todo en el centro y sur de Sudamérica.**

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

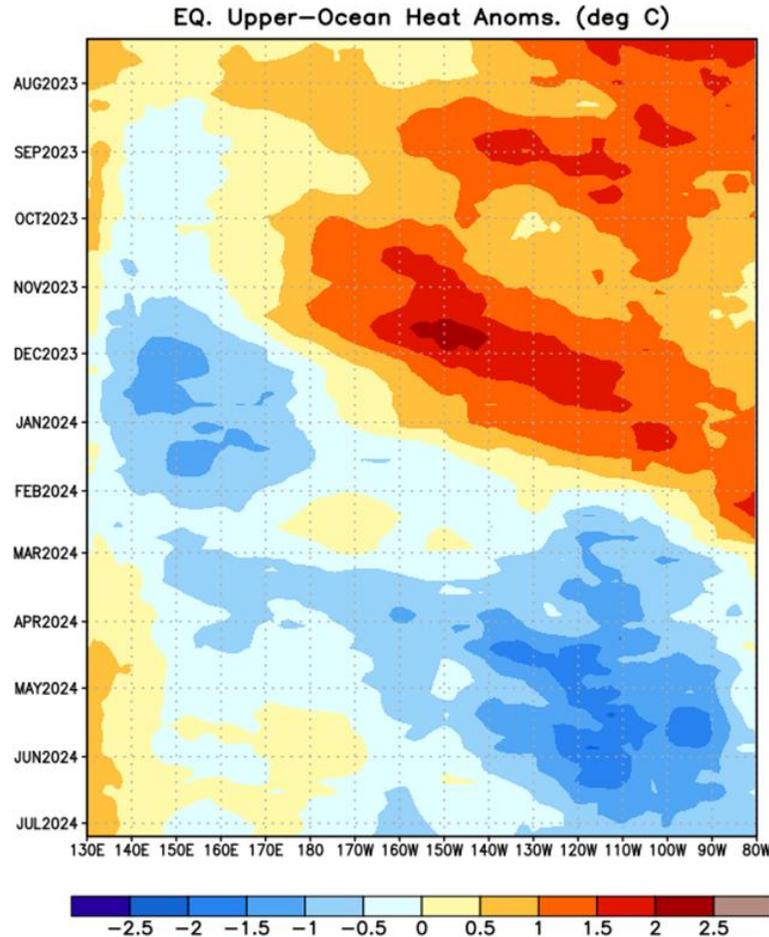
Junio – julio 2024



- En el mes de junio se observaron las anomalías frías a lo largo del Pacífico Central y Oriental. También se observaron anomalías frías en las costas de Perú y parte de Chile.

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

Julio 2023 – Julio 2024



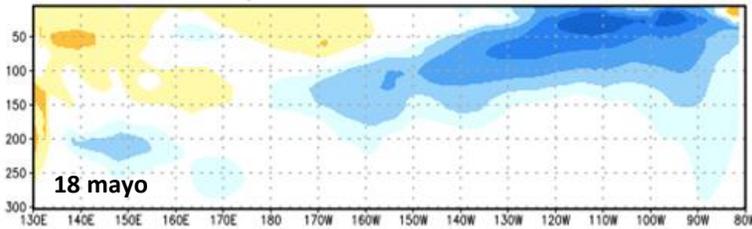
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial. En junio estas anomalías fueron reduciendo su intensidad gradualmente en el Pacífico Oriental.

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

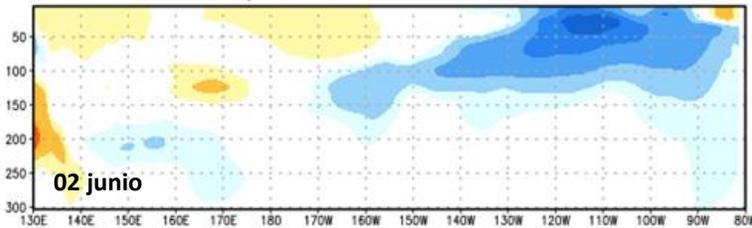
EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Three-pentad ave. centered on 18 MAY 2024



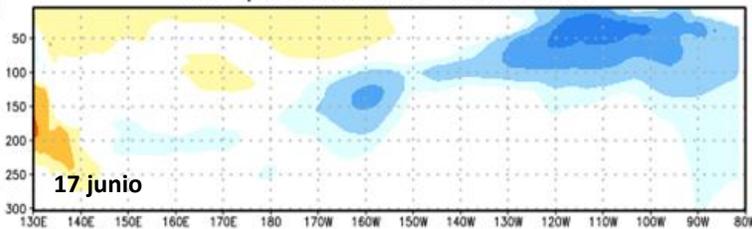
18 mayo

Three-pentad ave. centered on 02 JUN 2024



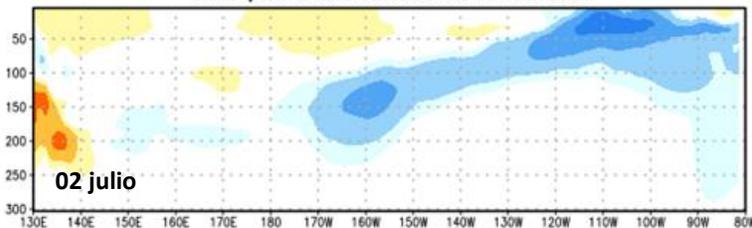
02 junio

Three-pentad ave. centered on 17 JUN 2024



17 junio

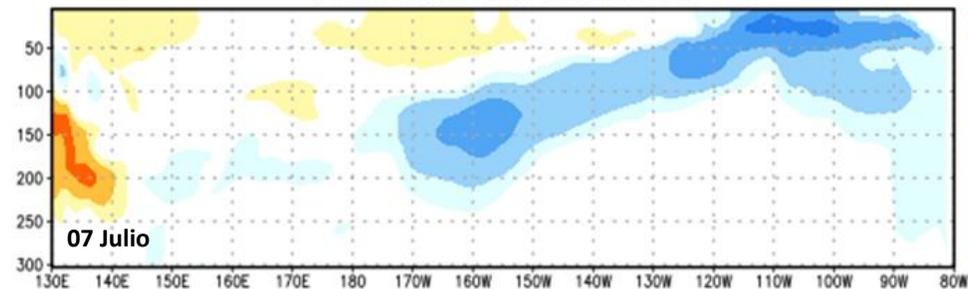
Three-pentad ave. centered on 02 JUL 2024



02 julio

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

Pentad centered on 07 JUL 2024

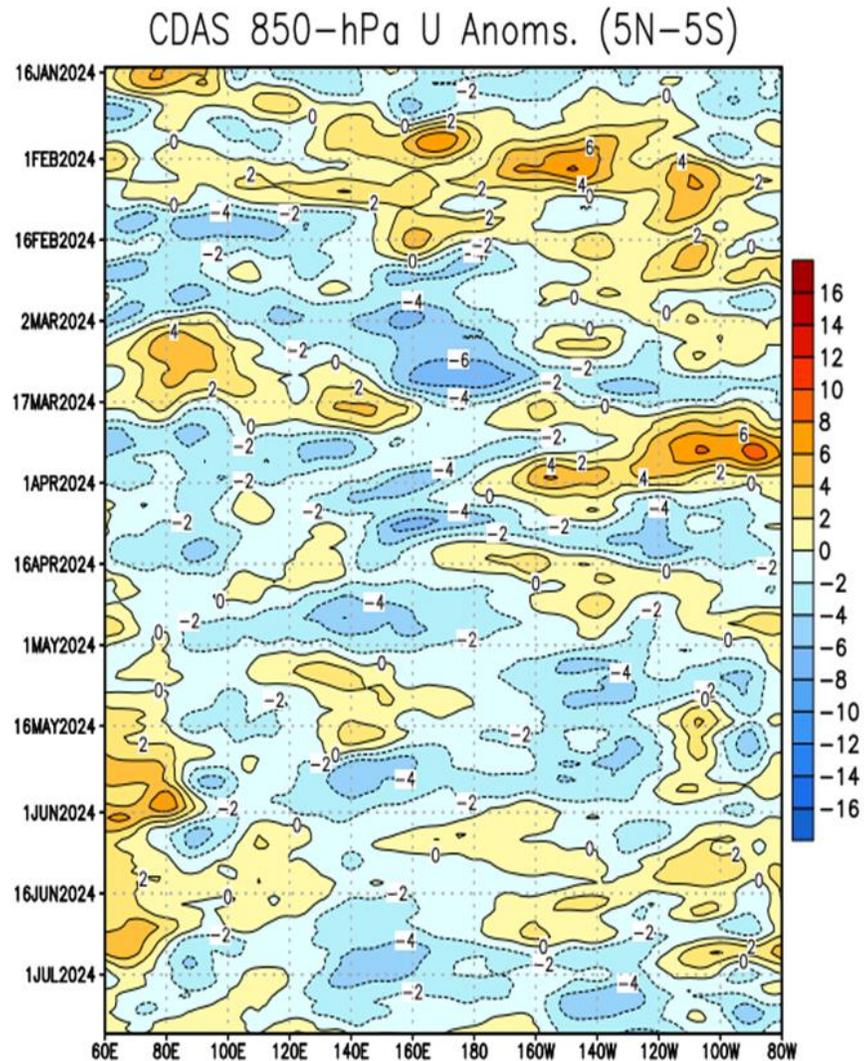


07 Julio

- Entre mayo y julio se observó la reducción gradual de las anomalías frías entre la superficie y los 100 metros de profundidad en el Pacífico Oriental.
- Por otro lado, también se observó el fortalecimiento de las anomalías cálidas en el Pacífico este entre los 100 y 250 metros de profundidad.

Condiciones atmosféricas

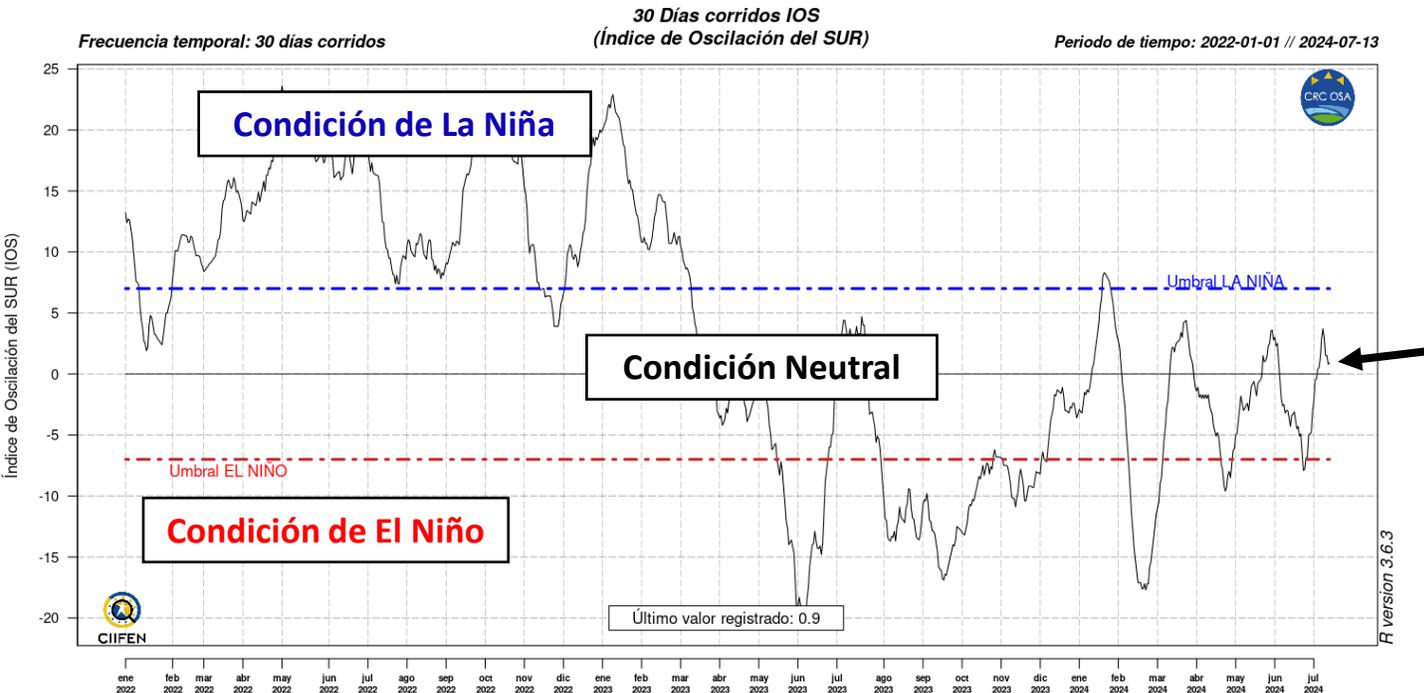
Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Enero de 2024 a julio de 2024



- En junio se observaron vientos entre condiciones normales y alisios fortalecidos en el Pacífico Central y 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 se ha mantenido en umbrales neutrales desde marzo de 2024.
- El último valor observado fue de +0.9.

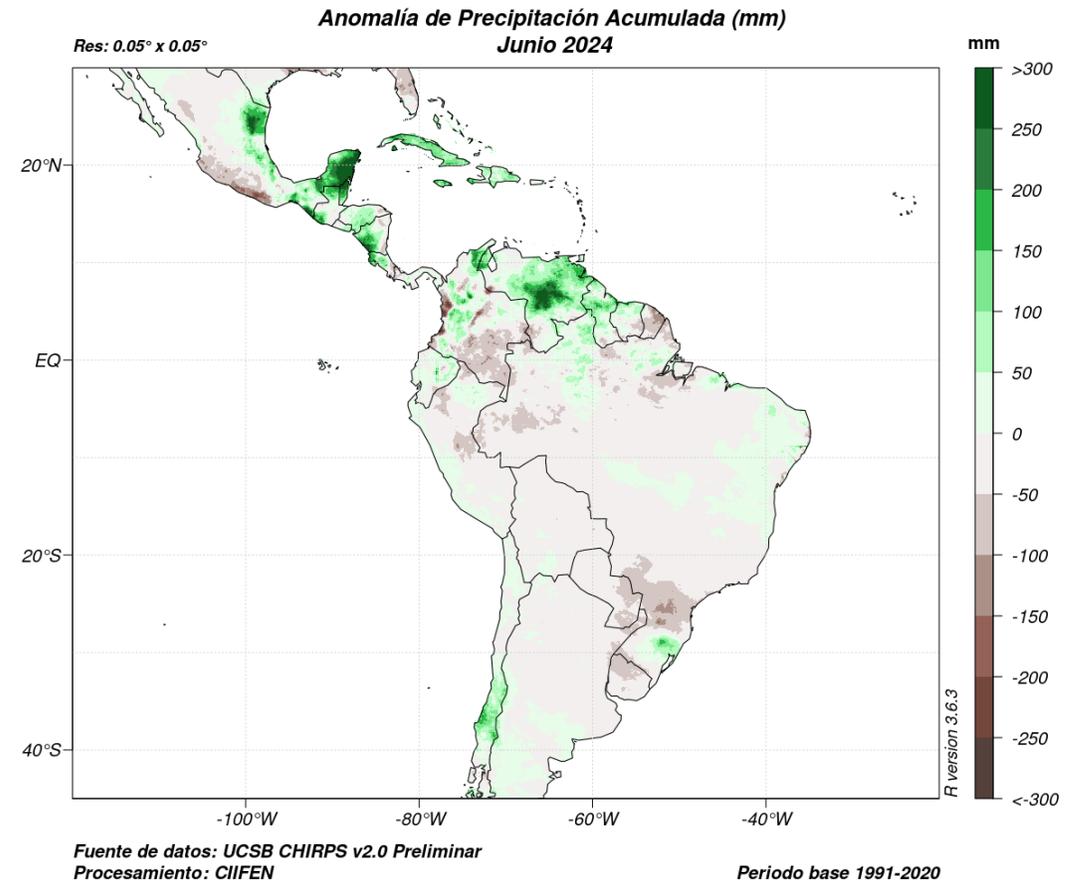
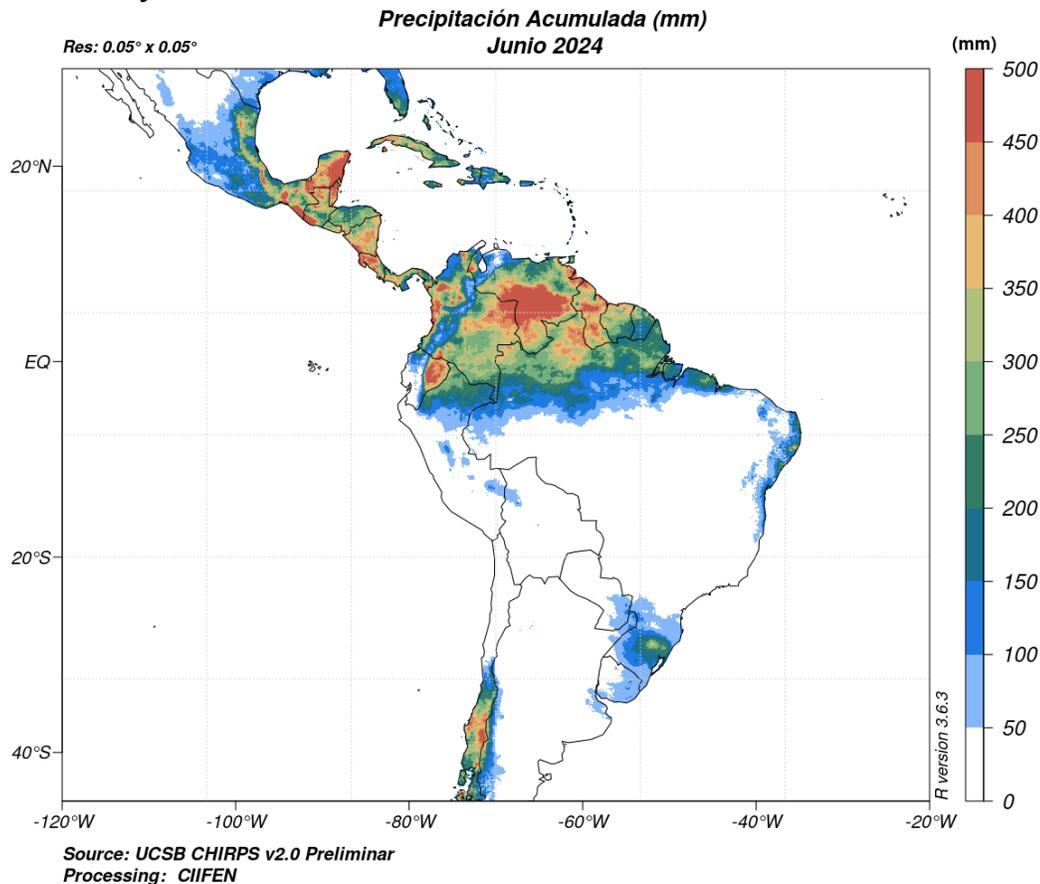
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican **condiciones neutras**.

Fuente de datos: BoM Australia

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

Junio de 2024

Durante junio se observaron precipitaciones por debajo de lo normal en la costa del Pacífico y parte del oriente de Colombia, centro-este de Perú, parte del sur de Brasil y oriente de Paraguay y Uruguay. Las precipitaciones por encima de lo normal fueron observadas en Centroamérica, gran parte de Venezuela, región norte y Andina de Colombia, oriente de Ecuador y centro de Chile.

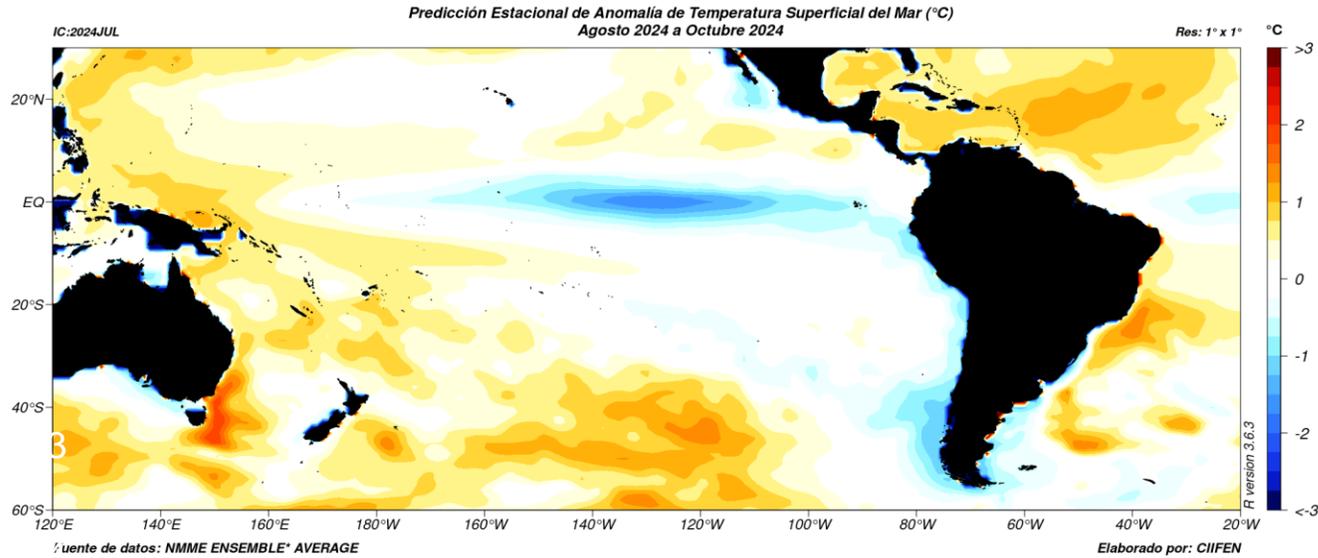


Fuente de datos: UCSB/CHIRPSv2

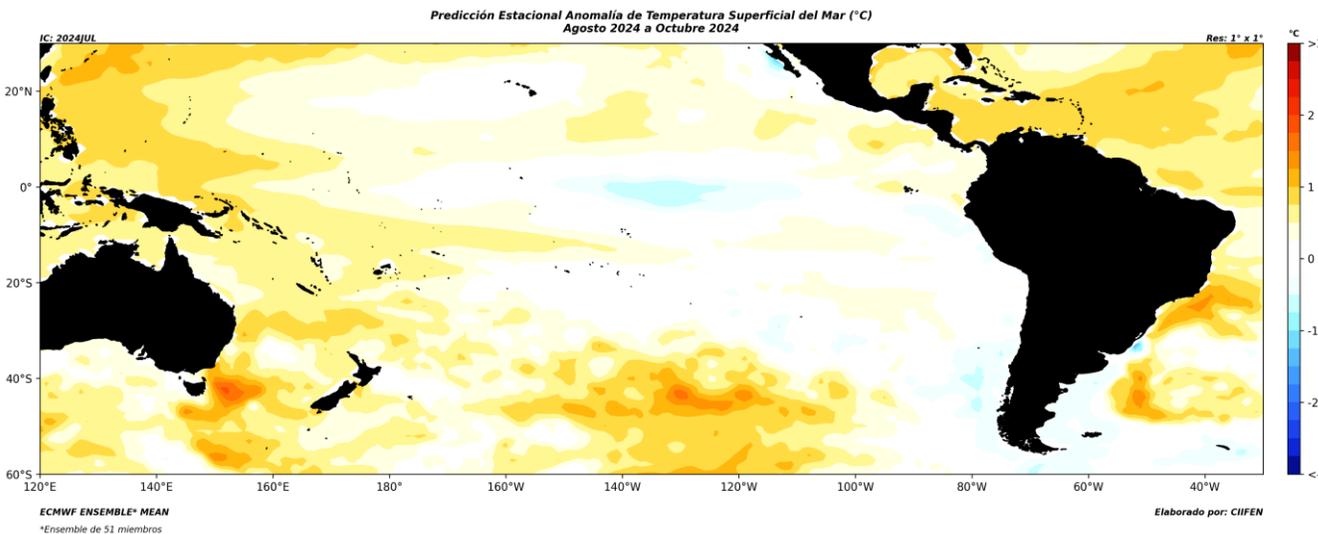
Pronósticos

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

Agosto – octubre de 2024



- Para el trimestre agosto – octubre 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.



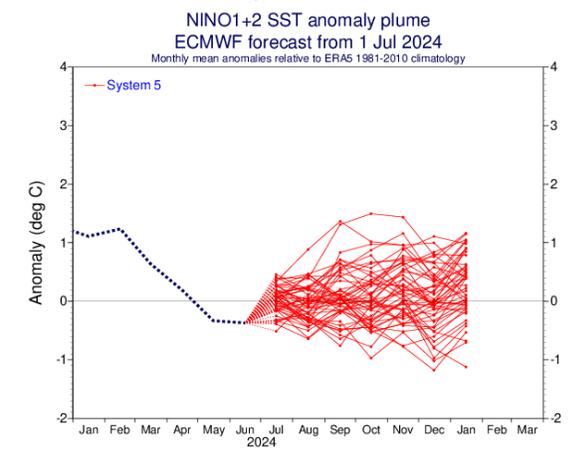
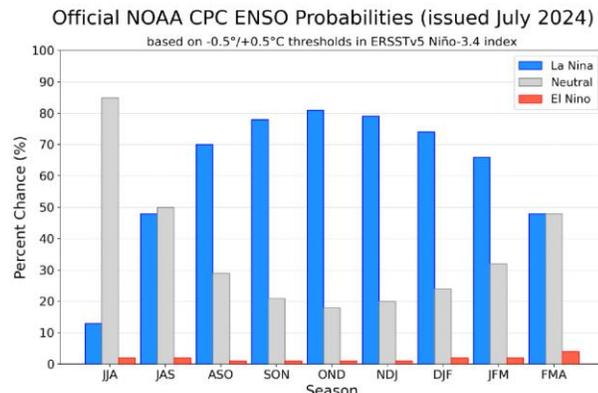
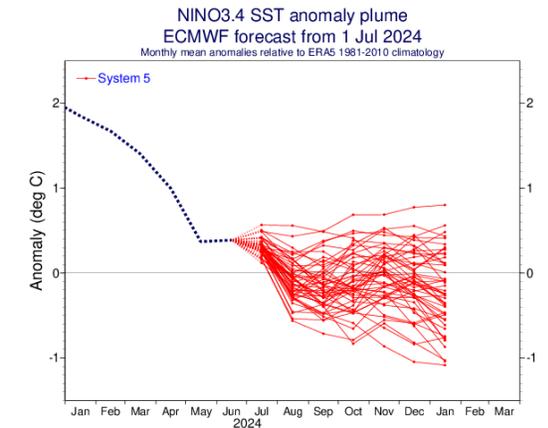
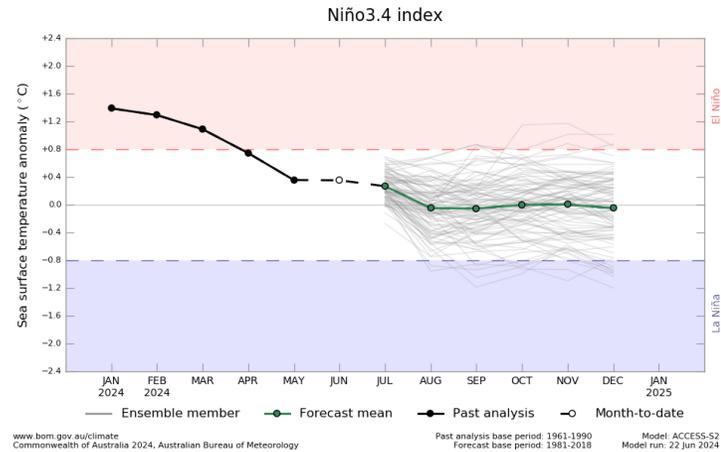
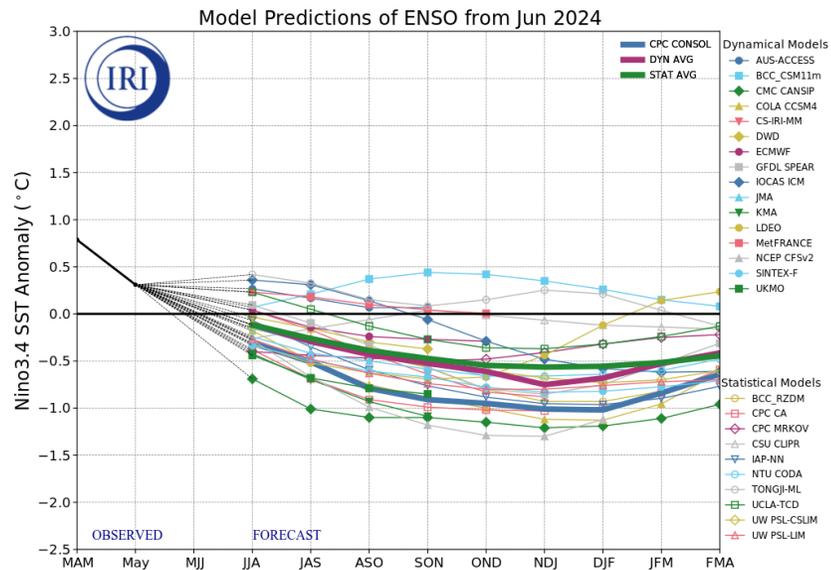
Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Agosto – octubre de 2024



El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (agosto – octubre de 2024) prevé alrededor de 70% 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.



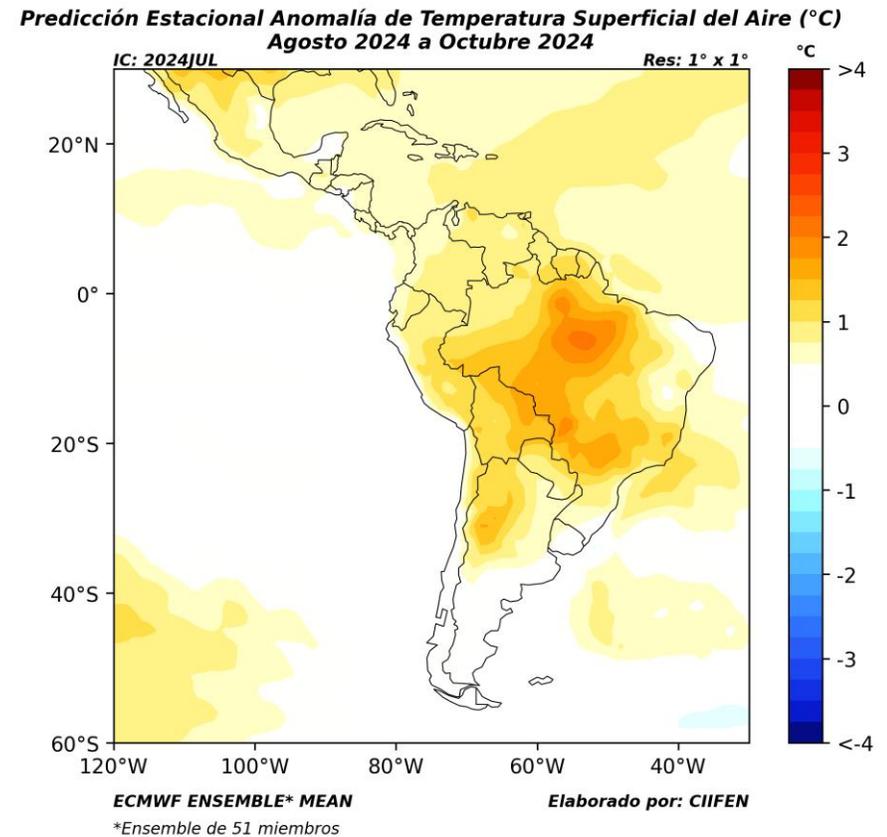
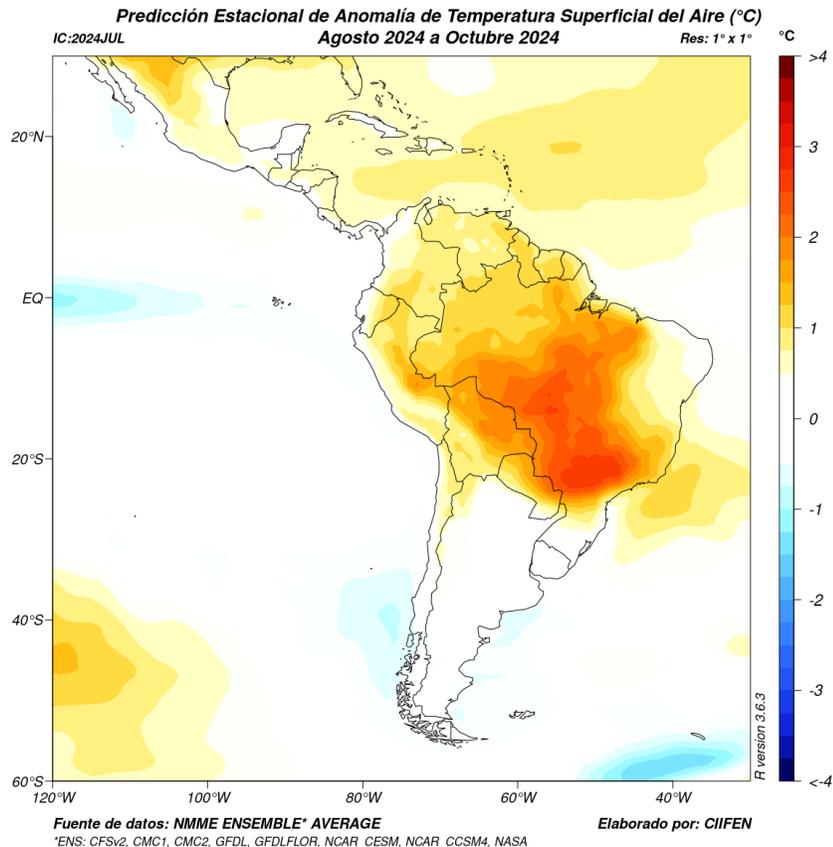
Fuente de datos: NOAA/CPC – IRI; BoM Australia

Fuente de datos: ECMWF

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

Agosto – octubre de 2024

Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre agosto – octubre 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 Centroamérica y Sudamérica, sobre todo al este de la cordillera de los Andes en regiones de Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, gran parte de Brasil y Paraguay.

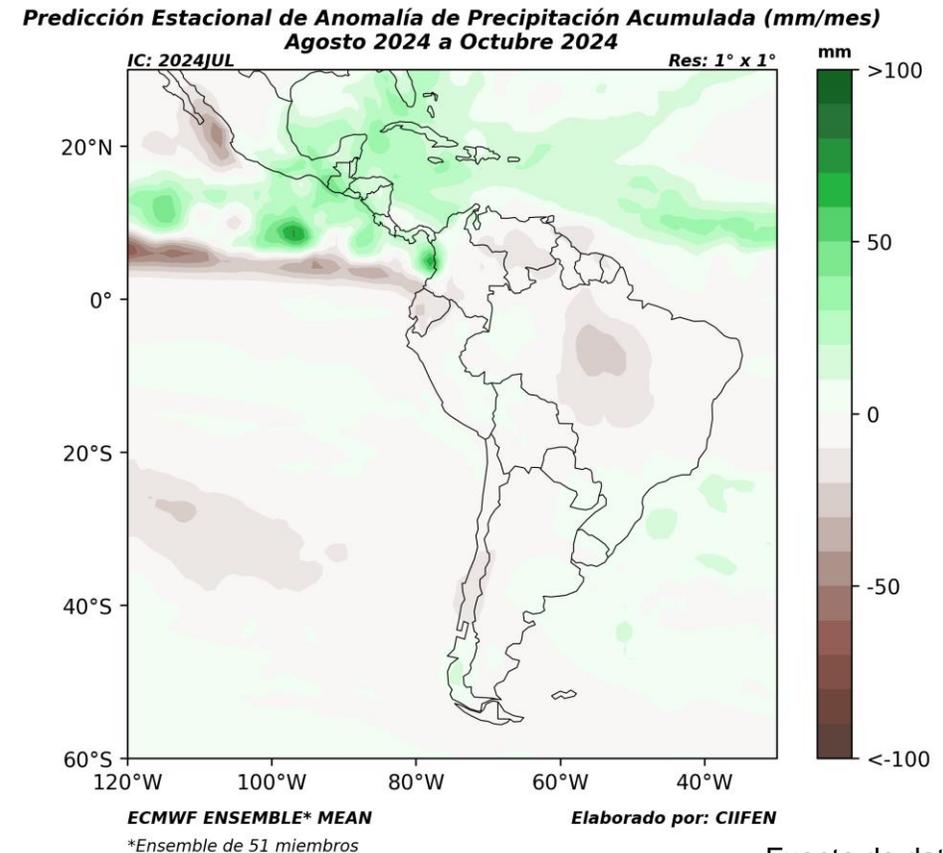
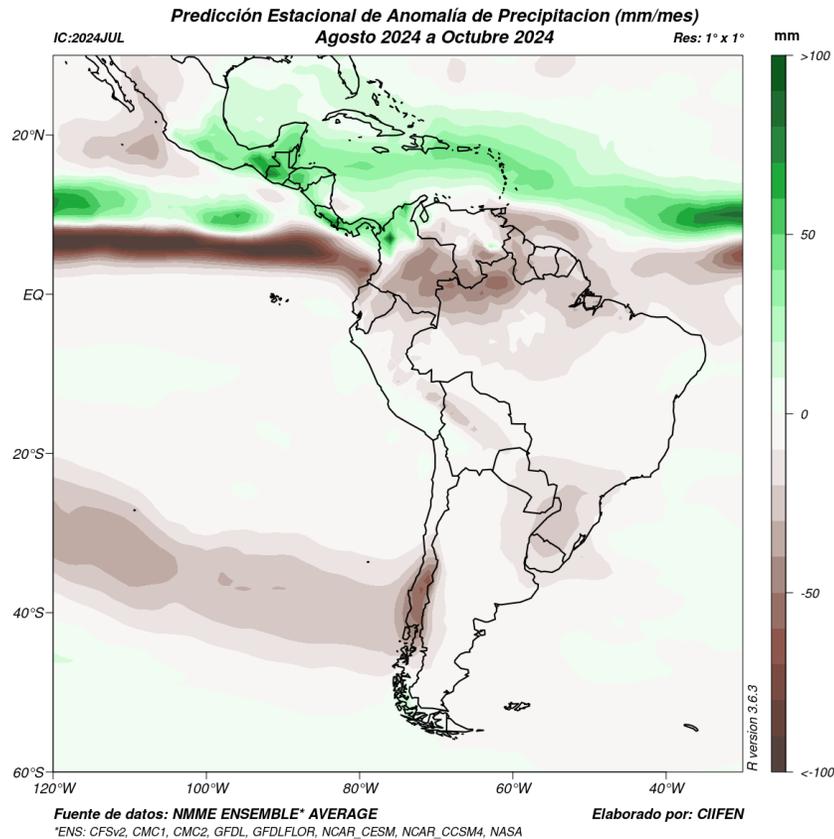


Fuente de datos: NMME, ECMWF

Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Agosto – octubre de 2024

Los pronósticos de precipitación para el trimestre agosto – octubre 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 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.



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 agosto



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.