El Niño/La Niña en América Latina

13 de junio de 2024

CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

13 de junio de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutrales

- En mayo se observó el fortalecimiento de las anomalías frías en el Pacifico Central y Oriental y en las costas de Perú y Chile.
- La atmósfera en general se mantiene en condiciones neutrales.
- Para julio – septiembre de 2024 el pronóstico del ENOS prevé alrededor de 70% probabilidades de condiciones de La Niña y 30% de condiciones Neutrales.

Perspectivas Climáticas

13 de junio de 2024:

Anomalías frías en el Pacífico Oriental y condiciones atmosféricas neutrales

- Para el trimestre julio – septiembre de 2024 los pronósticos de precipitación indican valores por encima de lo normal en Centroamérica y parte del norte de Sudamérica. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas al sur de Colombia y sur de Venezuela y casi todas las demás regiones de Sudamérica.

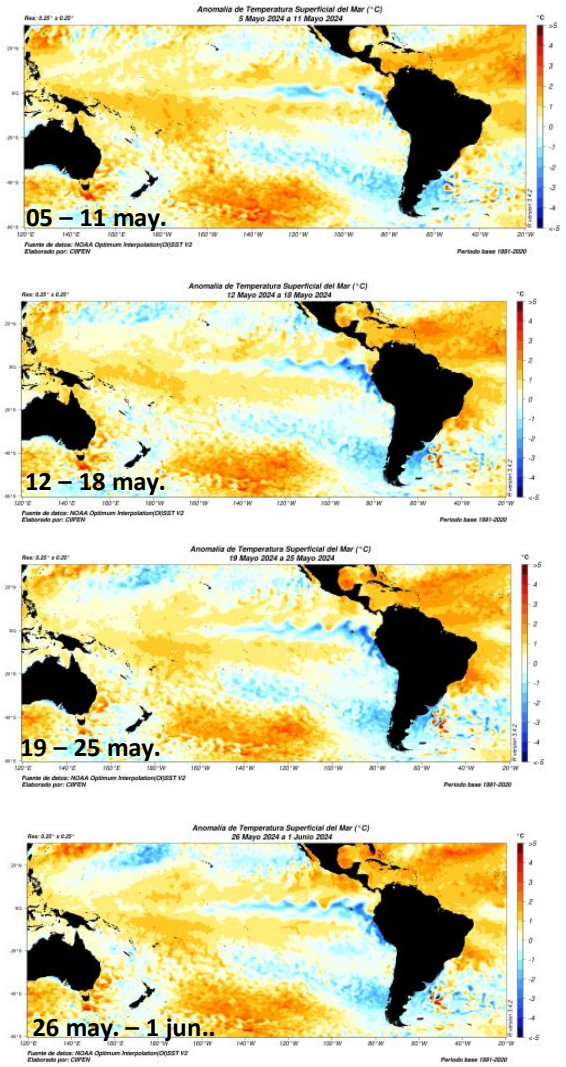
- Los pronósticos de temperatura del aire estiman valores entre cerca de lo normal y bajo lo normal al oeste de la cordillera de los Andes y al sur del continente. La temperatura del aire se pronostica por encima de lo normal en gran parte de Centroamérica y Sudamérica, sobre todo al este de la cordillera de los Andes en regiones de Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y gran parte de Brasil.

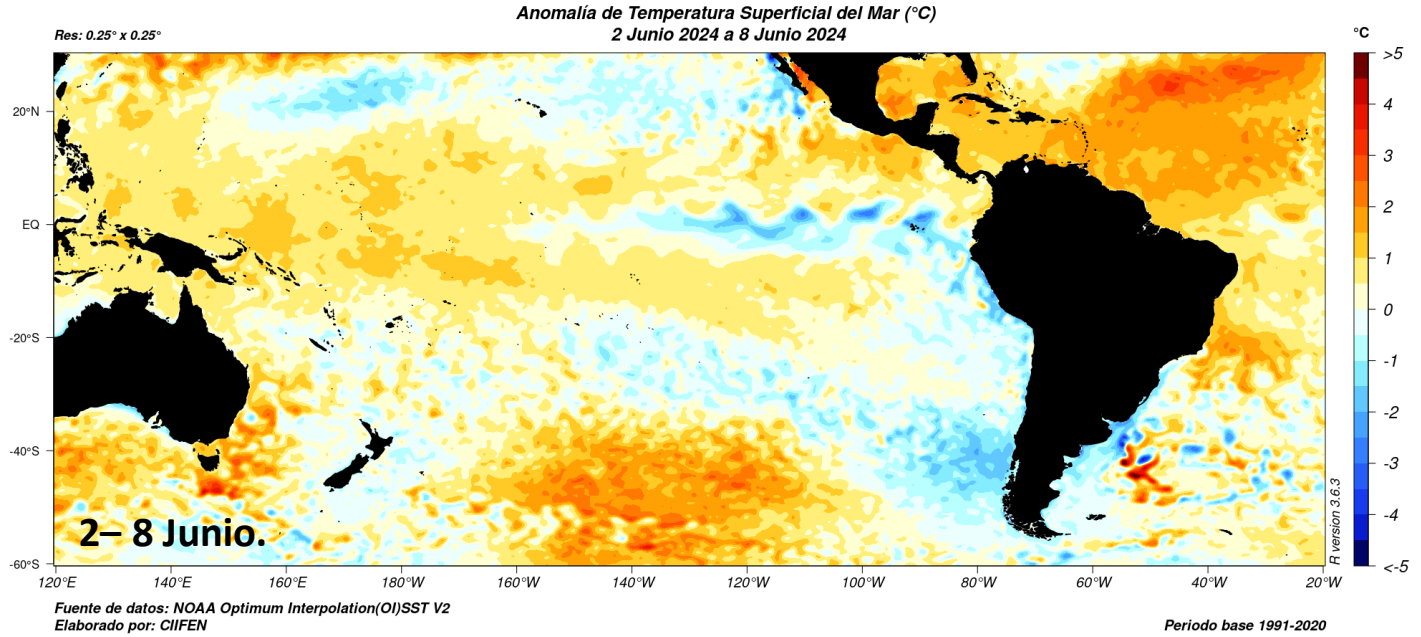
- **Se sigue observando una tendencia hacia condiciones frías en el océano y neutrales en la atmósfera. Hay grandes probabilidades que se desarrolle una La Niña en el segundo semestre de 2024. Por tanto, se recomienda mantener el constante monitoreo de las condiciones ENOS, así como seguir las alertas de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) ante los potenciales eventos meteorológicos de lluvias intensas y el potencial desarrollo de condiciones más secas en gran parte de Sudamérica.**

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Mayo – junio 2024





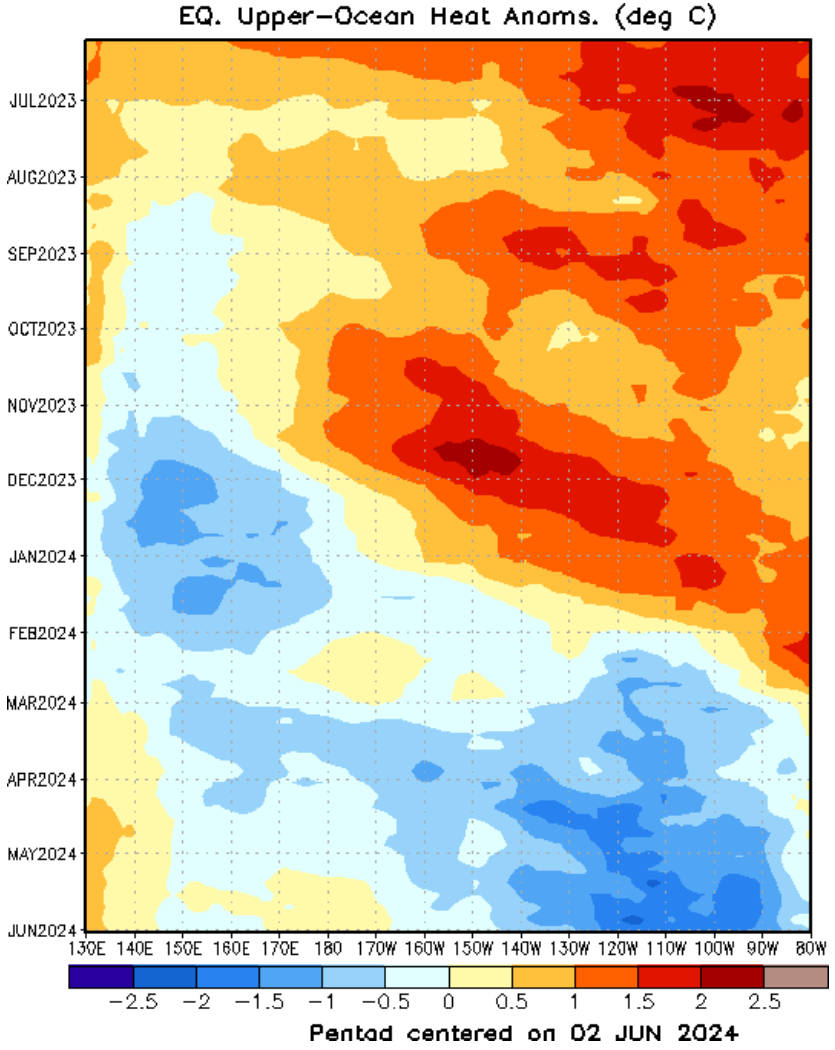
- En el mes de mayo se observó el fortalecimiento de las anomalías frías a lo largo del Pacifico Central y Oriental. También, se observó el fortalecimiento de las anomalías frías en las costas de Perú y Chile.

Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

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

CIIFEN

Junio 2023 – Junio 2024

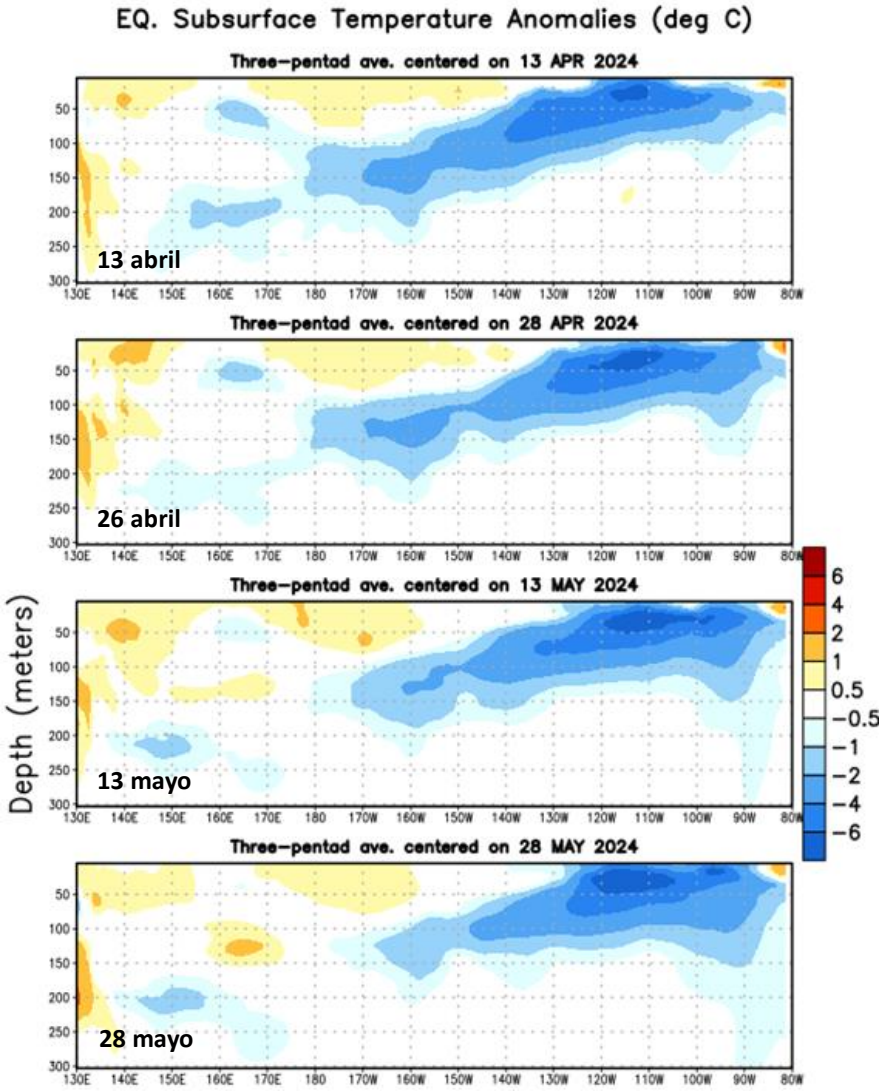


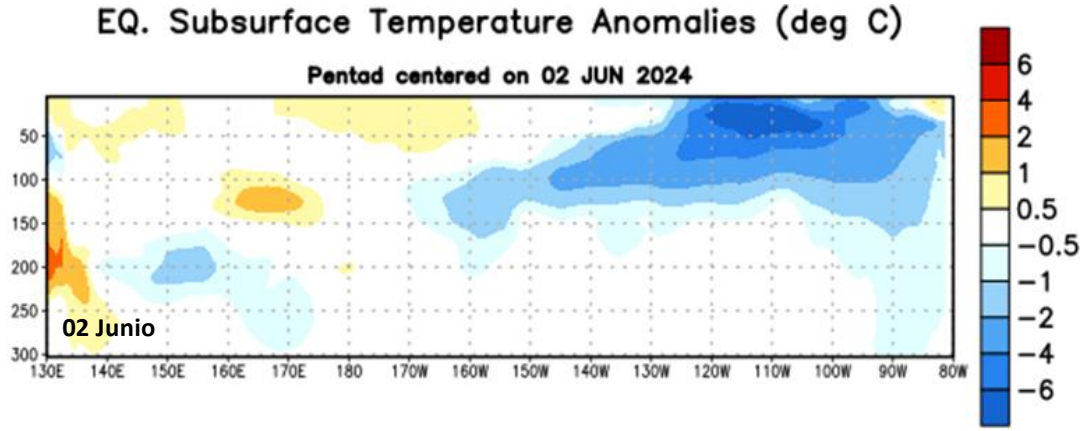
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial. En mayo estas anomalías frías se intensificaron en el Pacífico Central y Oriental.

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.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

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





- Entre abril y junio se observó el fortalecimiento de anomalías frías entre la superficie y los 150 metros de profundidad en el Pacífico Central y Occidental.

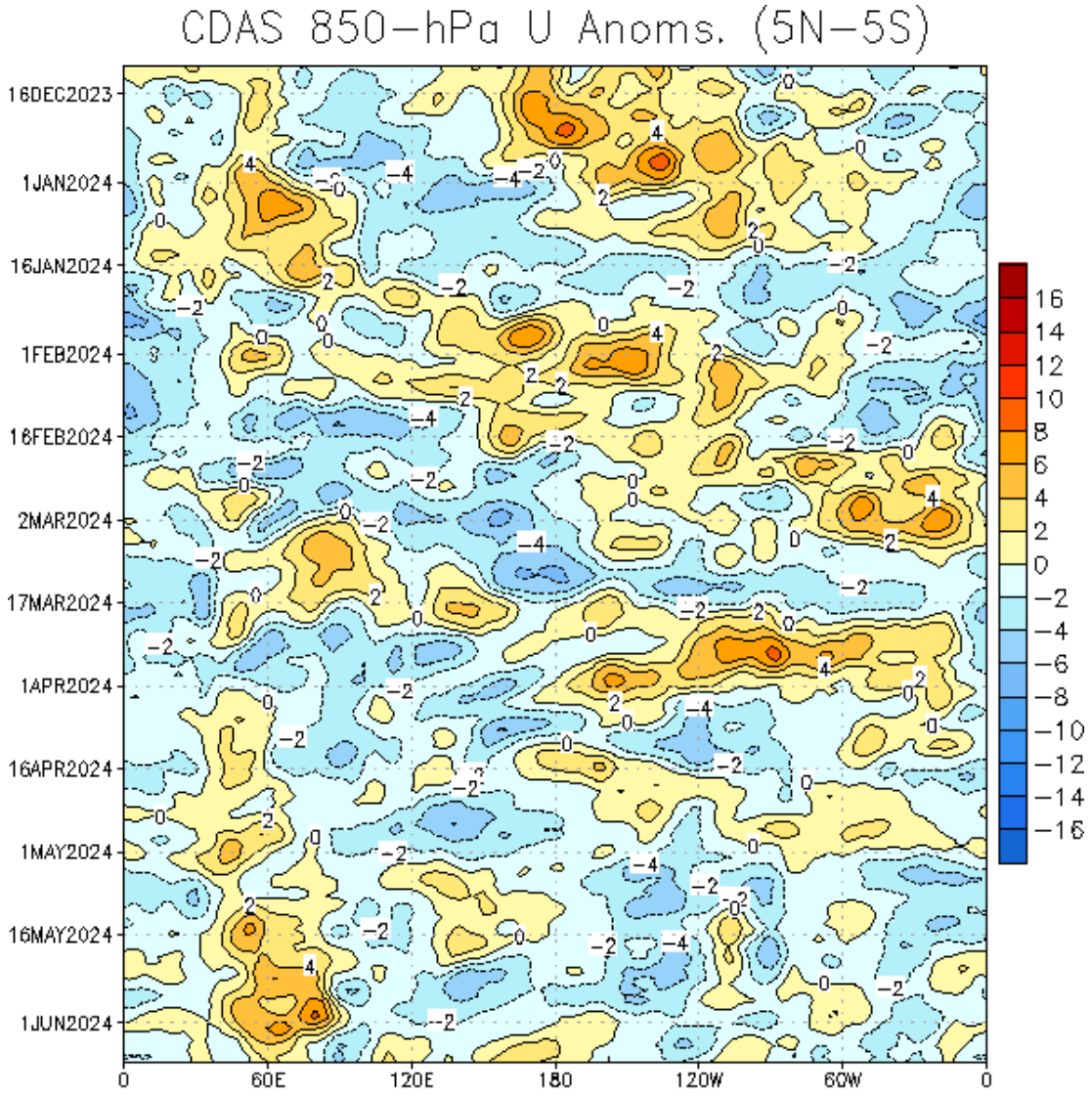
- Por otro lado, también se observó un ligero fortalecimiento de las anomalías cálidas en el Pacífico Occidental entre los 100 y 250 metros de profundidad.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

Condiciones atmosféricas

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

Diciembre de 2023 a junio de 2024

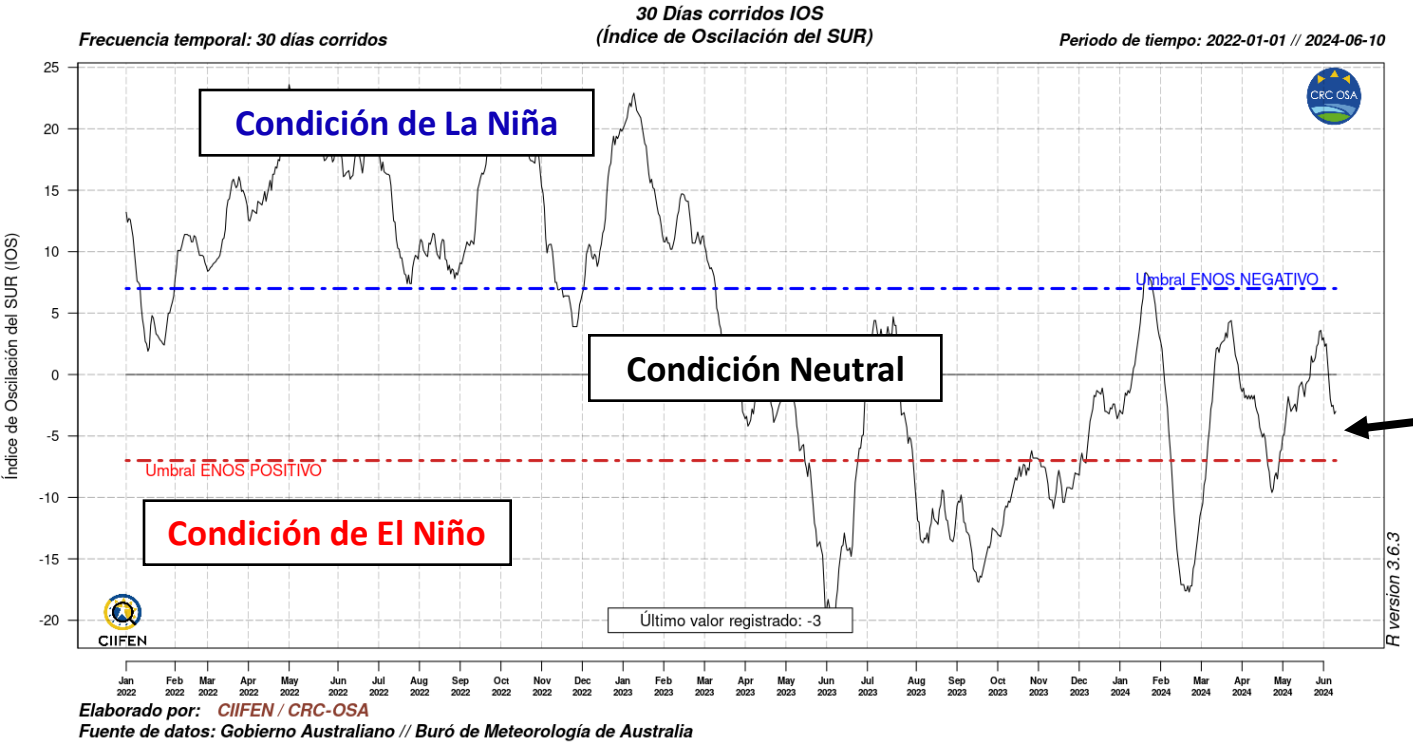


- Entre mayo y primera semana de junio de 2024 predominaron condiciones de vientos entre normales y alisios fortalecidos en el Pacífico Central y Oriental.

Anomalías del viento del Oeste (sombreado naranja / rojo)
Anomalías del viento del Este (sombreado celeste / azul)

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días



- El Índice de Oscilación del Sur (IOS) de 30 días se ha mantenido en umbrales neutrales en mayo.
- El último valor observado fue de -3.

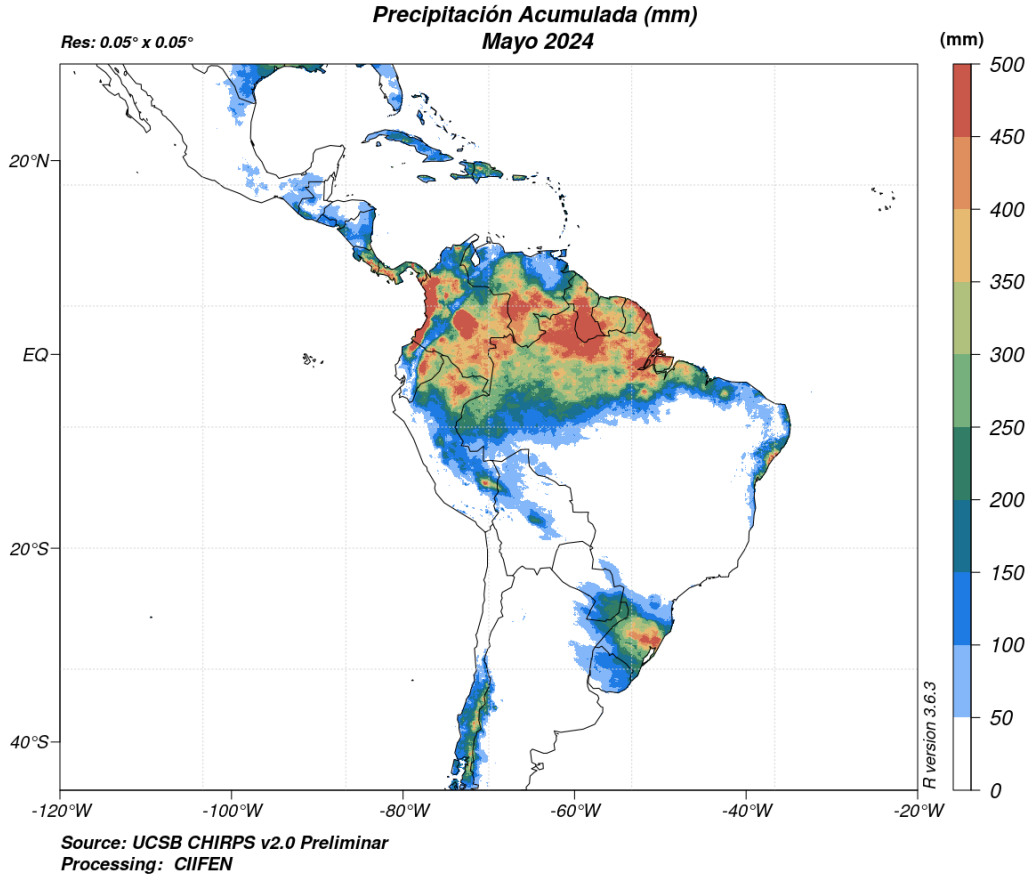
Generalmente, los valores negativos sostenidos del SOI por debajo de -7 favorecen la indicación de **El Niño**, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de **La Niña**. Los valores entre +7 y −7 generalmente indican **condiciones neutras**.

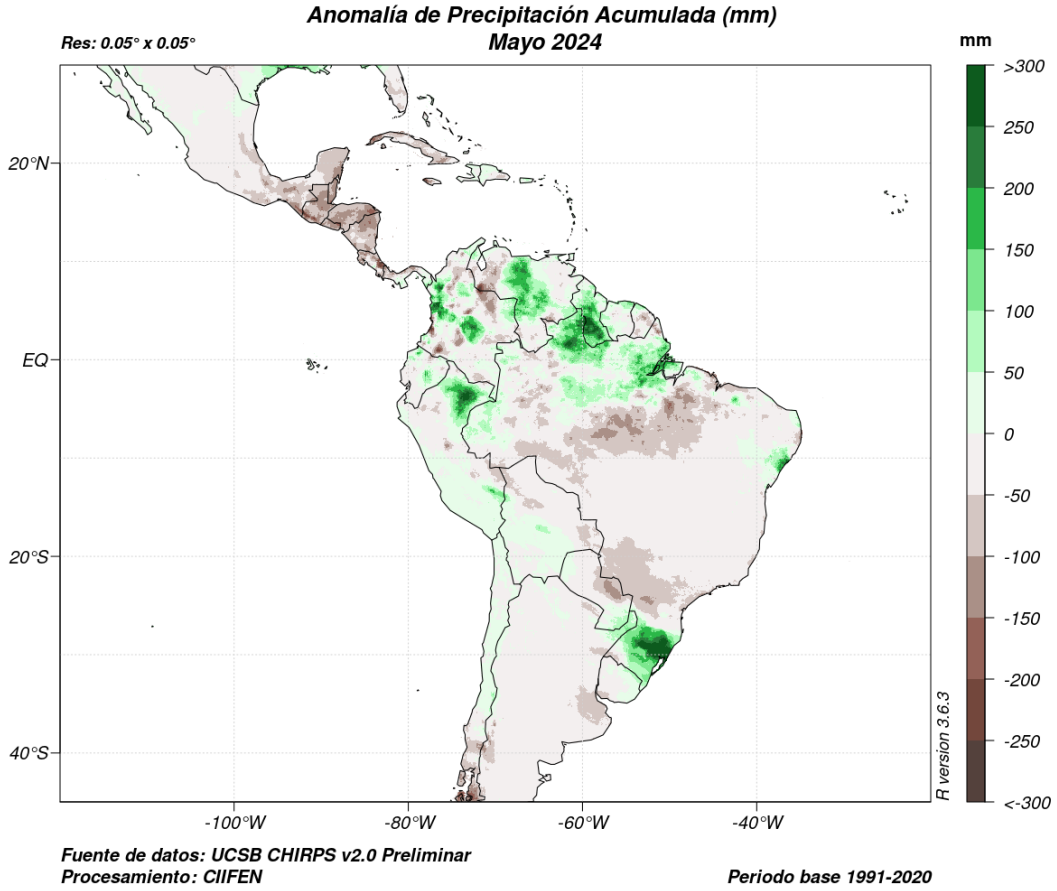
Fuente de datos: Bureau of Meteorology of Australia

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

Mayo de 2024

Durante mayo se observaron precipitaciones por debajo de lo normal en Centroamérica, parte de la frontera entre Colombia y Venezuela, parte del centro de Brasil, oriente de Paraguay y centro de Chile. Las precipitaciones por encima de lo normal fueron observadas en la región central de Venezuela, parte de la región Andina de Colombia, selva norte de Perú y sur de Brasil.





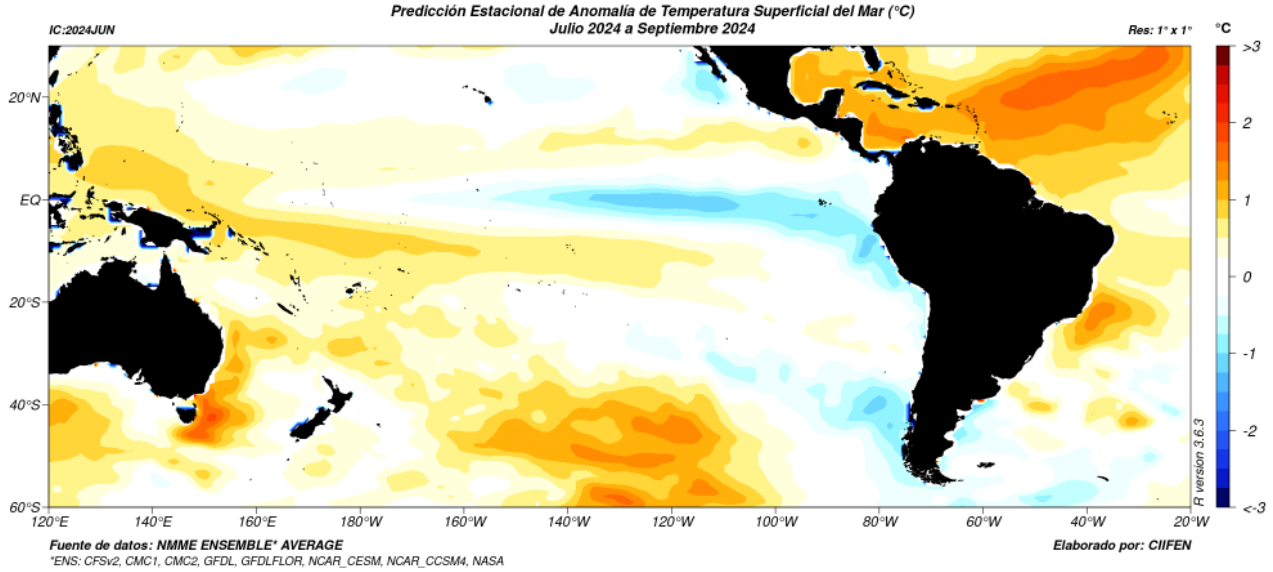
Fuente de datos: UCSB CHIRPS v2.0 Preliminar

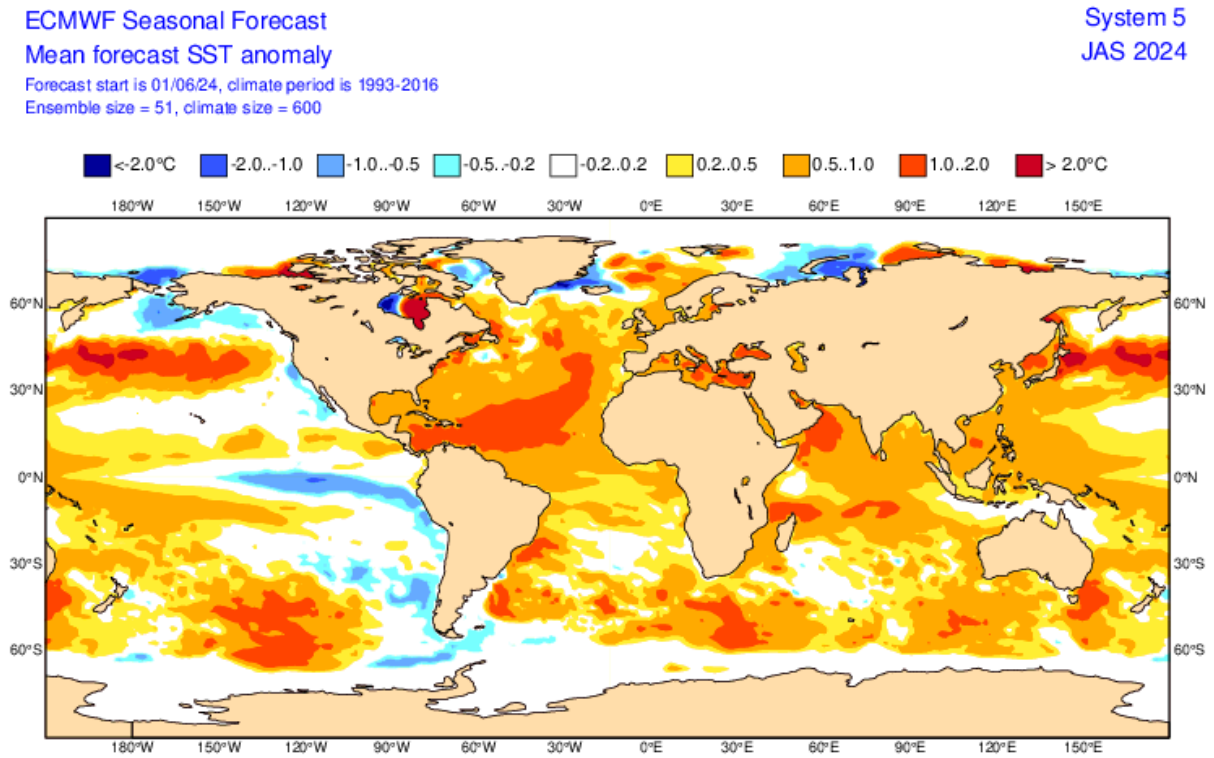
Pronósticos

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

Julio – septiembre de 2024

Para el trimestre julio – septiembre de 2024 los pronósticos de TSM del NMME y del ECMWF, pronostican valores de TSM alrededor de -1.5°C por debajo de lo normal en el Pacifico Ecuatorial Central y Oriental.





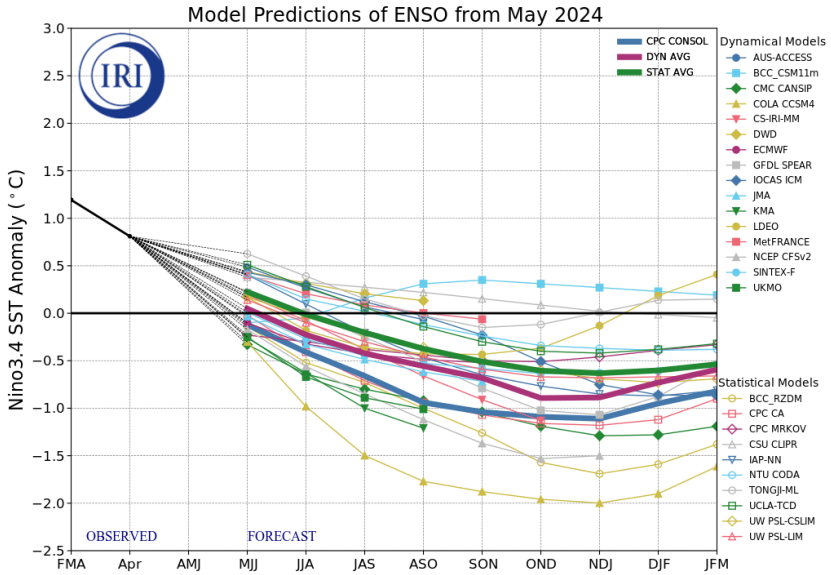
Fuente de datos: NMME

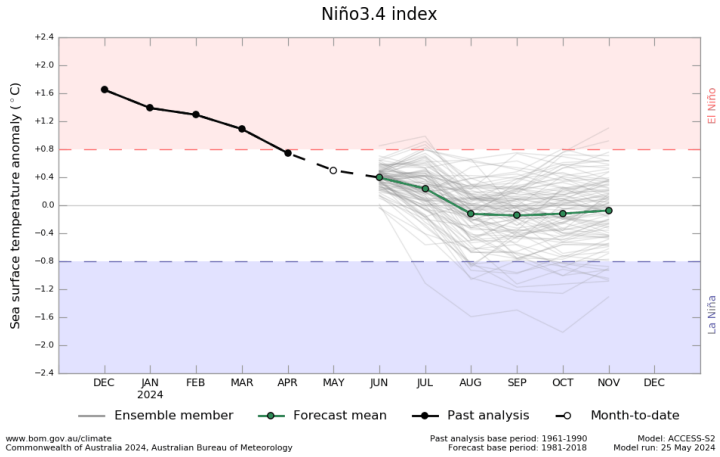
Fuente de datos: ECMWF

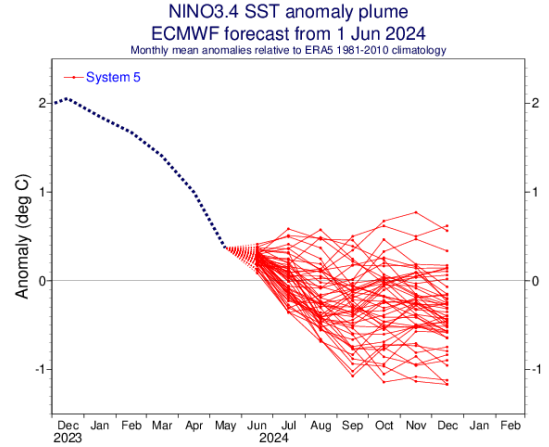
Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

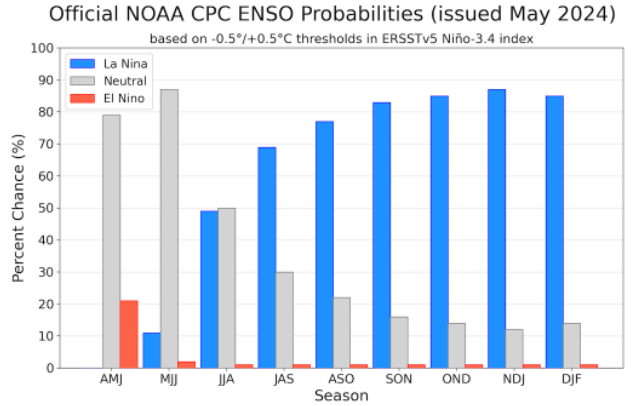
Julio – septiembre de 2024

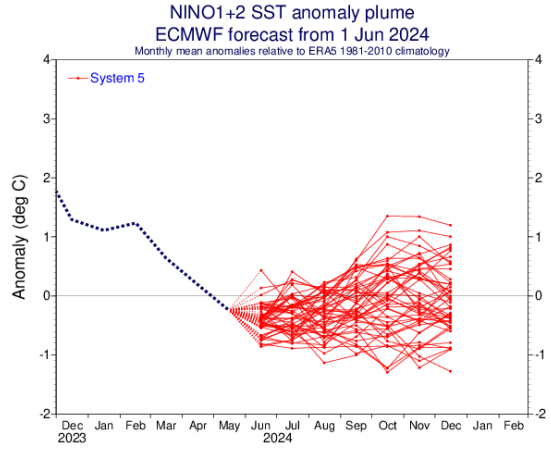
El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (julio – septiembre de 2024) prevé alrededor de 70% probabilidades de condiciones de La Niña y 30% de condiciones Neutrales. Asimismo, las diferentes salidas de modelos internacionales pronostican valores de temperatura entre normales y bajo lo normal hasta final de 2024.











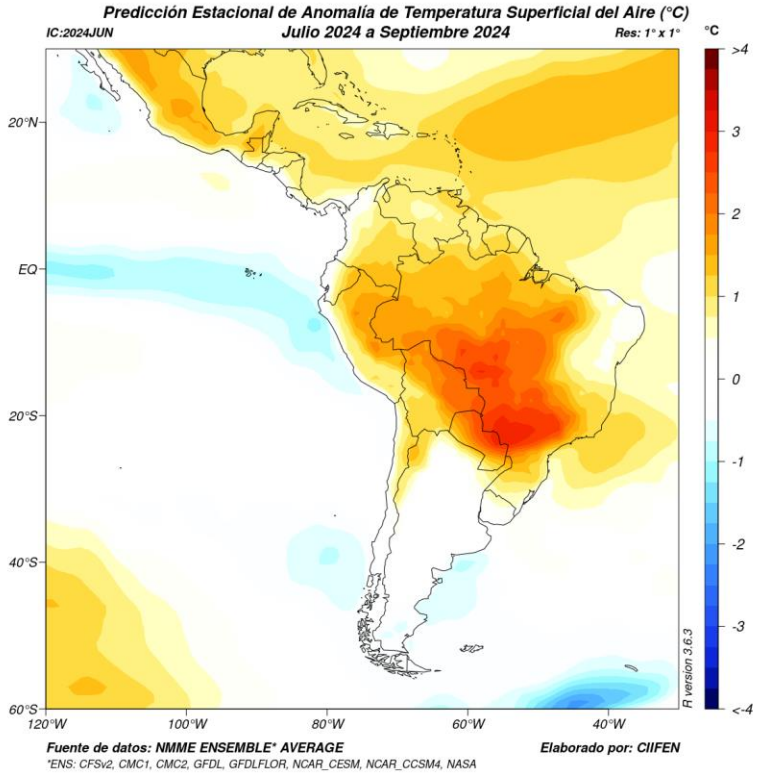
Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC – IRI; BoM Australia

Fuente de datos: ECMWF

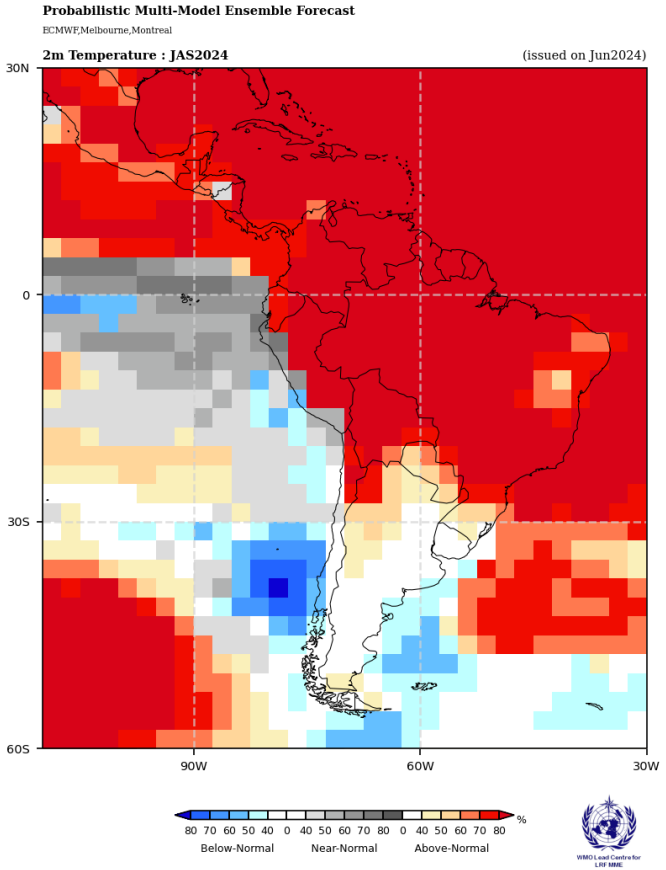
Pronóstico estacional de temperatura del aire en superficie. Anomalía (°C) (izquierda) y probabilístico (%) (derecha)

Julio – septiembre de 2024

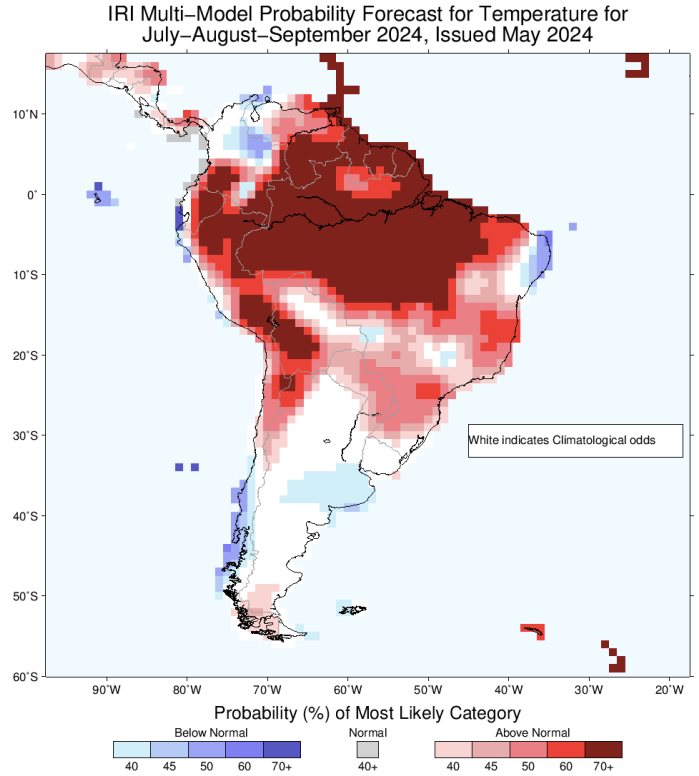
Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre julio – septiembre de 2024 estiman valores entre cerca de lo normal y bajo lo normal al oeste de la cordillera de los Andes y al sur del continente. La temperatura del aire se pronostica por encima de lo normal en gran parte de Centroamérica y Sudamérica, sobre todo al este de la cordillera de los Andes en regiones de Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y gran parte de Brasil.



Fuente de datos: NMME



Fuente de datos: WMO LRF MME

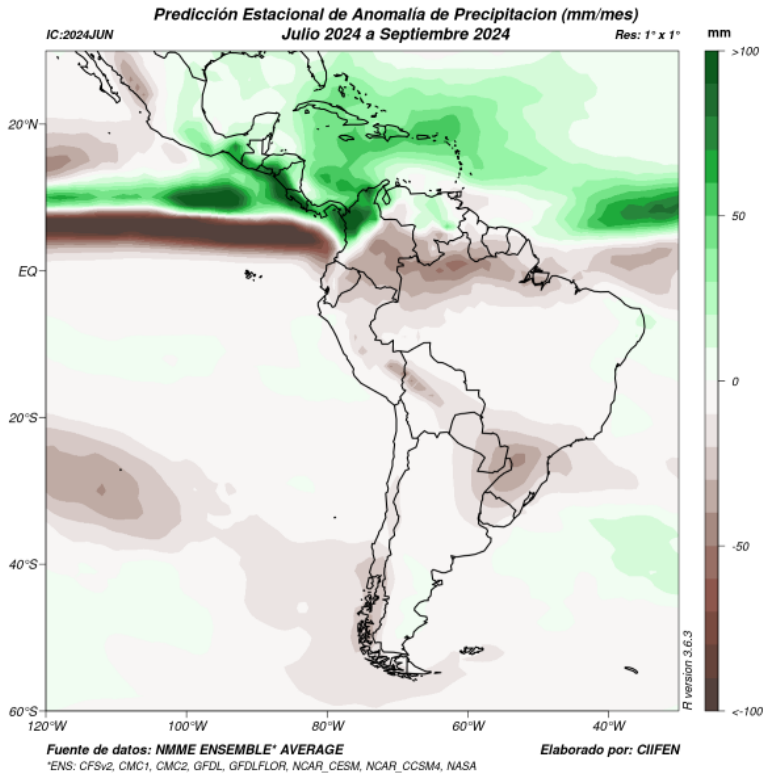


Fuente de datos: IRI

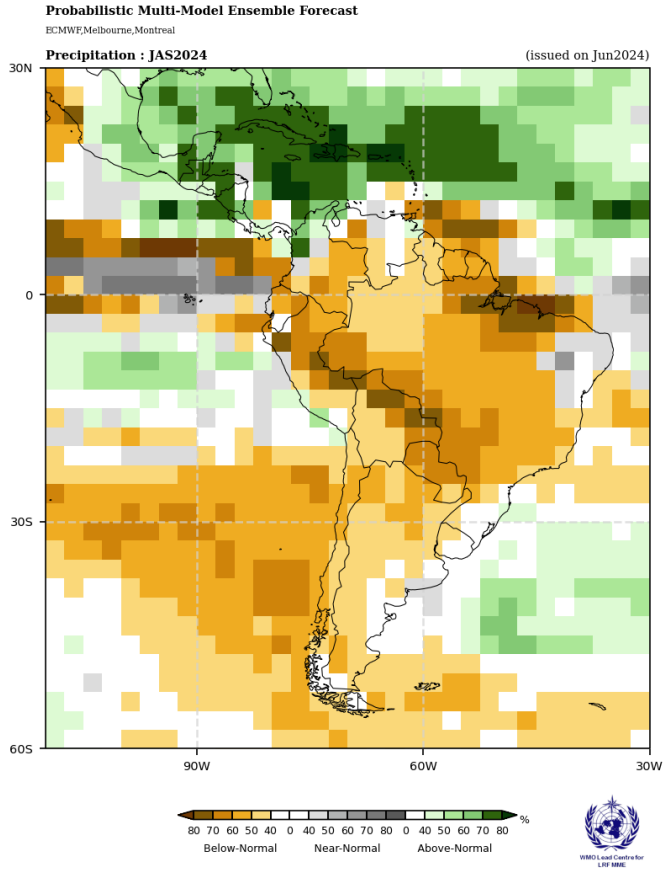
Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Julio – septiembre de 2024

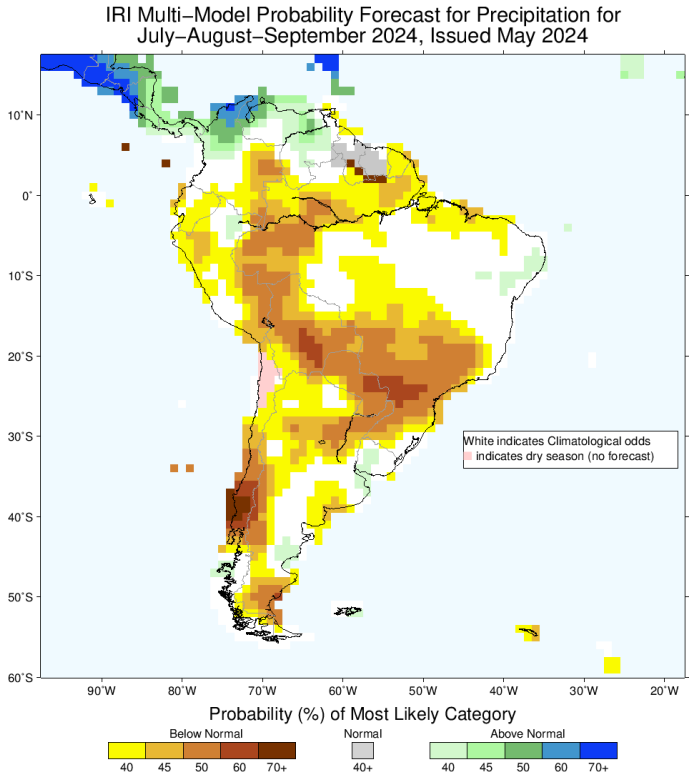
Los pronósticos de precipitación para el trimestre julio – septiembre de 2024 indican valores por encima de lo normal en Centroamérica y parte del norte de Sudamérica, sobre todo en las regiones al norte de Colombia y Venezuela. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas al sur de Colombia y sur de Venezuela y casi todas las demás regiones de Sudamérica.



Fuente de datos: NMME



Fuente de datos: WMO LRF MME



Fuente de datos: IRI

CIIFEN

CRC OSA

"Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible"

www.ciifen.org

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

CIIFEN @ciifen CIIFEN @ciifenorg CIIFEN

Próxima Actualización:

Primera semana de julio

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.