

El Niño/La Niña en América Latina

10 de mayo de 2024



CIIFEN

Condiciones climáticas ENOS

10 de mayo de 2024:

El Niño se debilita y cambia a condiciones neutrales

- Se siguió observando una disminución de las temperaturas más cálidas de lo normal en el Pacífico en general. En el Pacífico oriental se observaron temperaturas más frías.
- El Índice de Oscilación del Sur (IOS) se mantiene en umbrales neutrales desde marzo de 2024.
- El océano y la atmósfera tienen condiciones consistentes con la transición a una fase neutral. A partir de julio se siguen manteniendo las probabilidades de desarrollo de una La Niña.

Perspectivas Climáticas

10 de mayo de 2024:

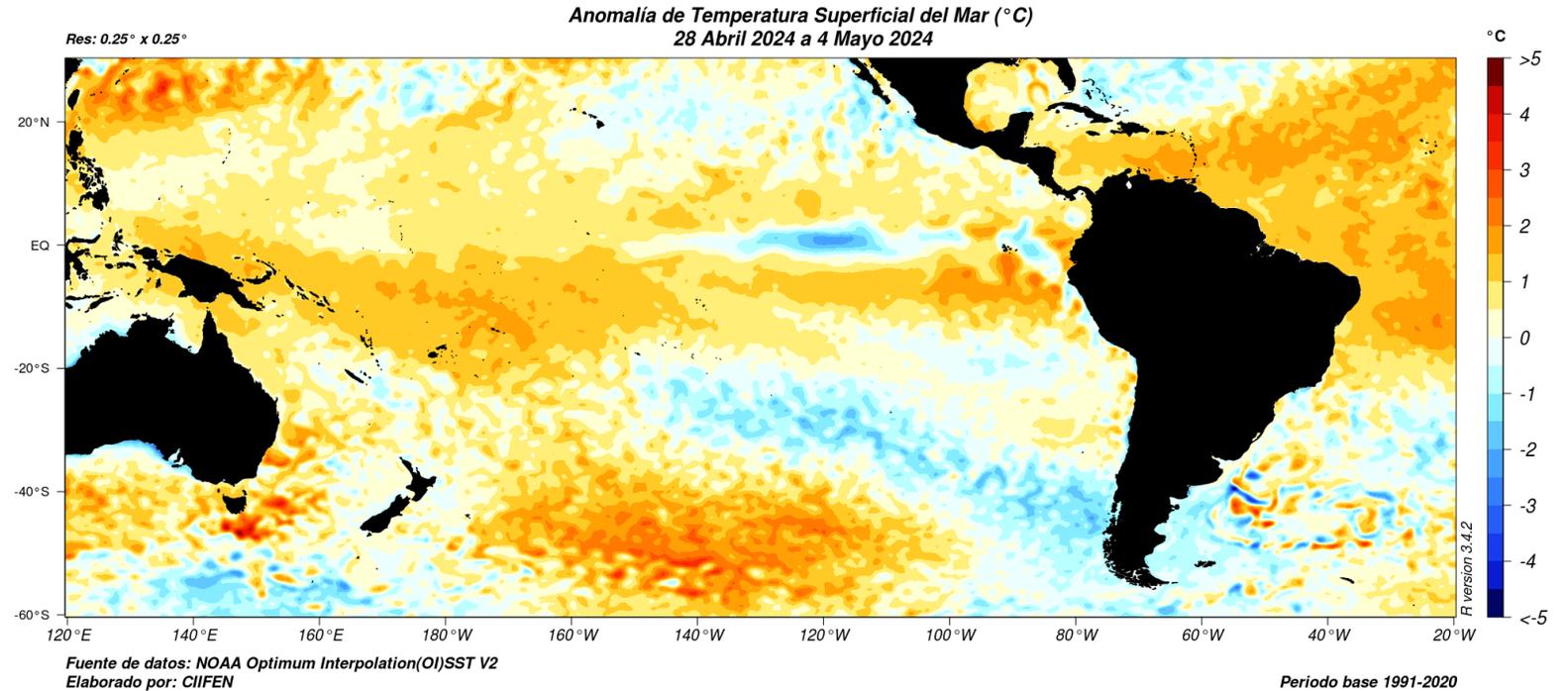
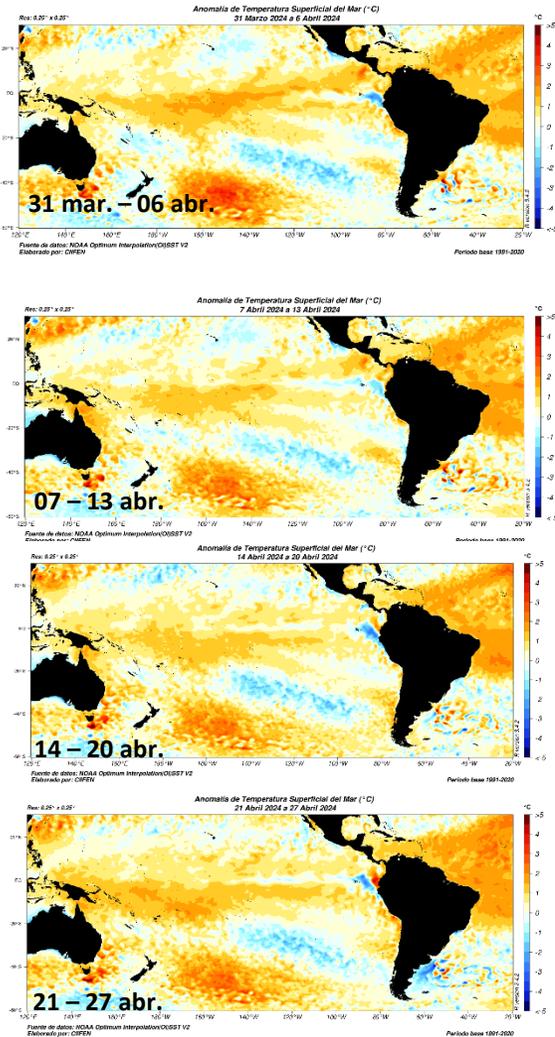
El Niño se debilita y cambia a condiciones neutrales

- Los pronósticos de precipitación para el trimestre junio – agosto de 2024 indican valores por encima de lo normal en Centroamérica y norte de Sudamérica. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas en gran parte de Sudamérica.
- Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre junio – agosto de 2024 estiman valores por encima de lo normal en el centro-norte de Sudamérica, excepto en las regiones costeras de Colombia, Ecuador, Perú, y en el centro-sur de Chile y sur de Argentina, donde se esperan temperaturas más frías de lo normal.
- Aunque las condiciones estén en transición hacia la neutralidad, se refuerza la invitación a seguir monitoreando las alertas de los Servicios Meteorológicos ante los potenciales eventos meteorológicos extremos de lluvias intensas y altas y bajas temperaturas, así como el potencial desarrollo de condiciones más secas.

Condiciones oceanográficas

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Abril-mayo 2024

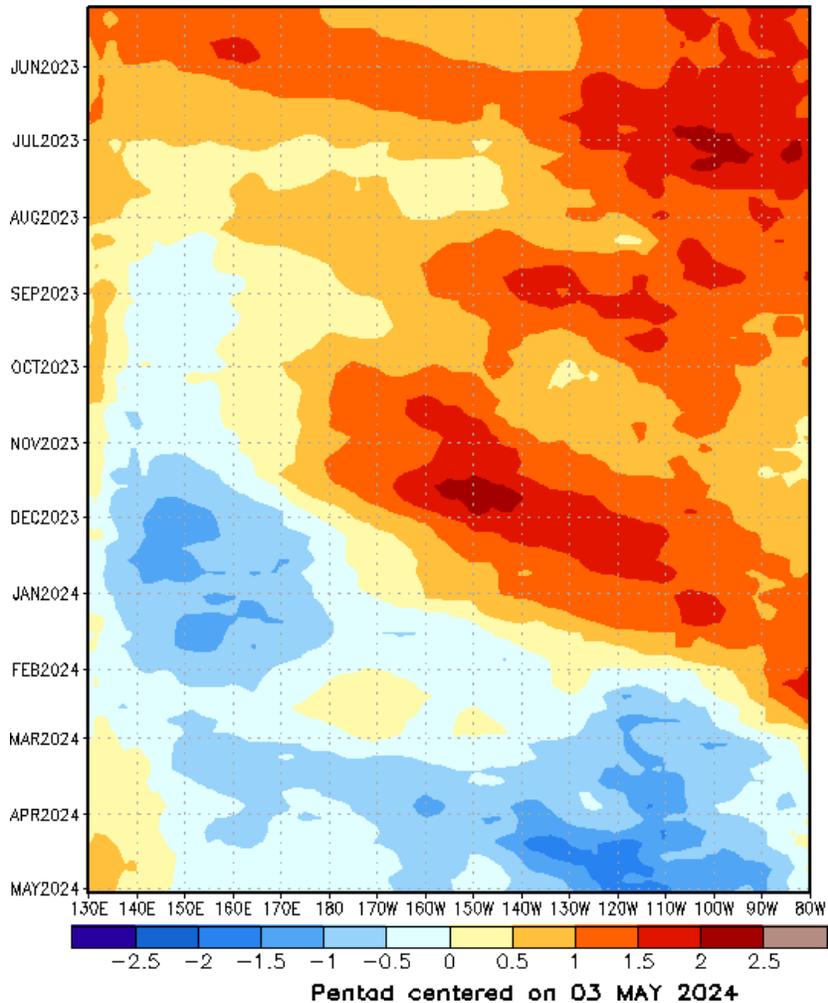


- En el mes de abril y primera semana de mayo se siguió observando la disminución de las temperaturas más cálidas de lo normal en el Pacífico en general. Además, en la primera semana de mayo se observó un fortalecimiento de las anomalías frías en el Pacífico Oriental.

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

Mayo 2023 – Mayo 2024

EQ. Upper-Ocean Heat Anoms. (deg C)



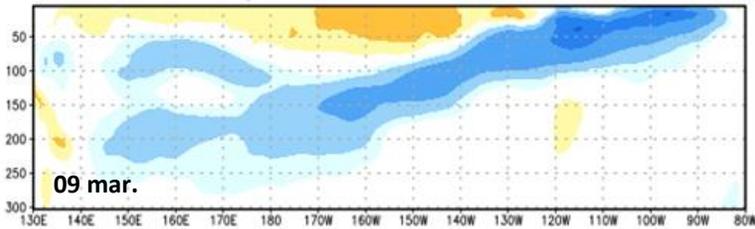
- A partir de marzo se observó el desplazamiento de una onda Kelvin fría que cruzó todo el océano Pacífico Ecuatorial. En abril sus anomalías se intensificaron en el Pacífico Oriental y ayudó a seguir debilitando El Niño.

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.

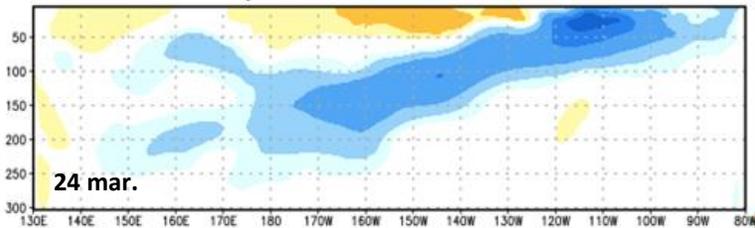
Evolución de las anomalías de la temperatura del mar (°C) bajo la superficie del Pacífico Ecuatorial

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

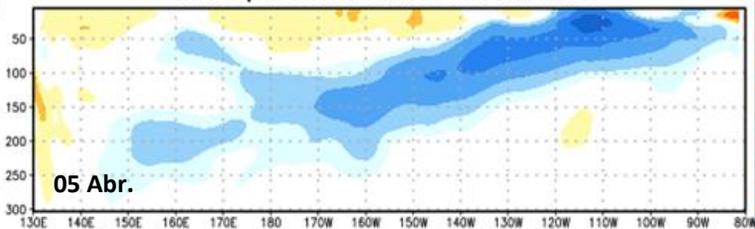
Three-pentad ave. centered on 09 MAR 2024



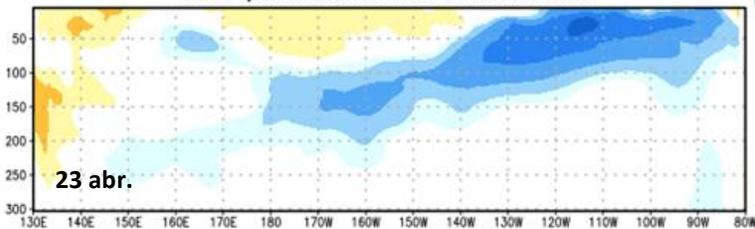
Three-pentad ave. centered on 24 MAR 2024



Three-pentad ave. centered on 08 APR 2024

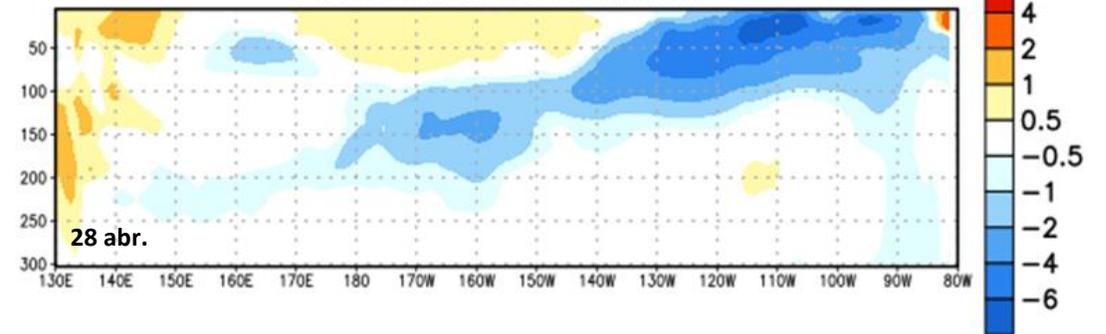


Three-pentad ave. centered on 23 APR 2024



EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)

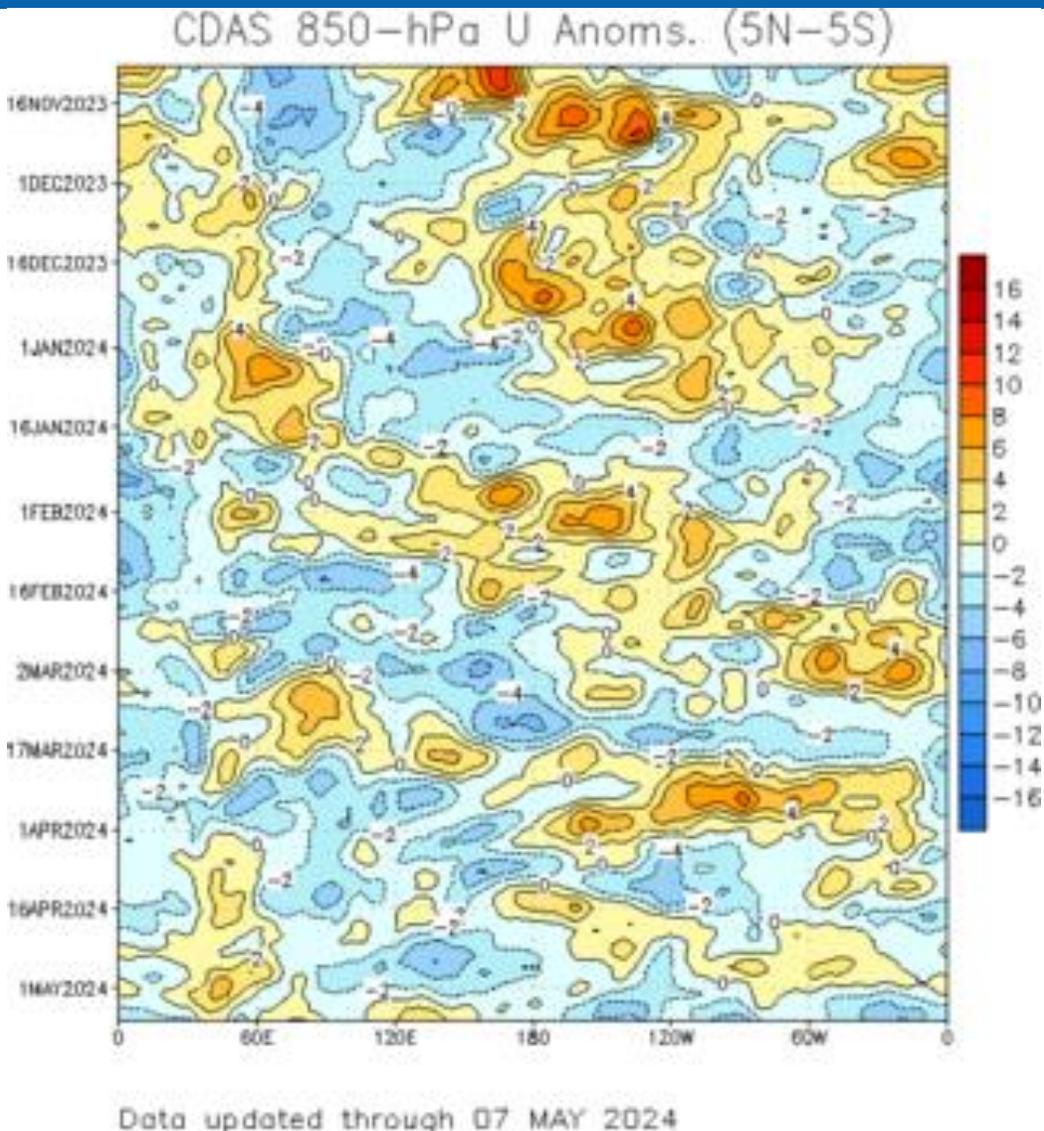
Pentad centered on 28 APR 2024



- Entre marzo y abril se ha observado el debilitamiento progresivo de las anomalías cálidas a nivel superficial del Pacífico Central.
- Por otro lado, en la región Oriental, las anomalías frías se fortalecieron y alcanzaron la superficie.

Condiciones atmosféricas

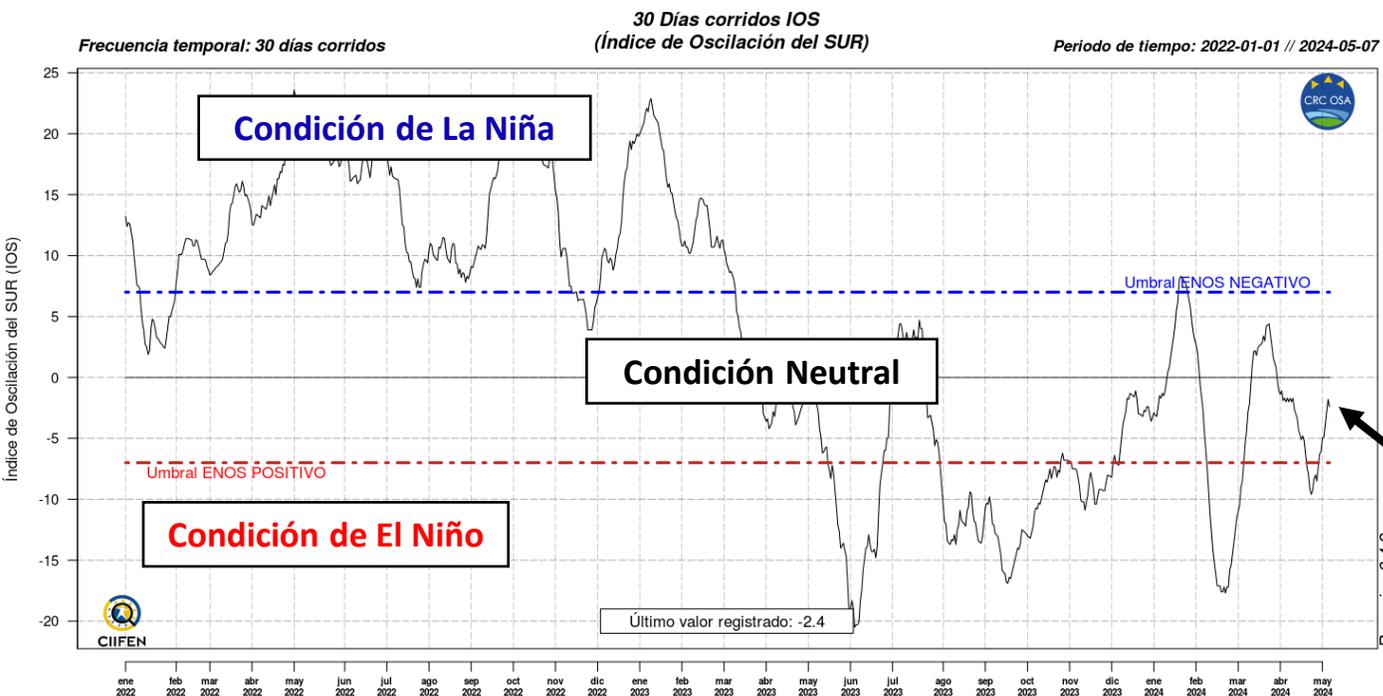
Distribución longitud - tiempo (Hovmöller) de anomalía de viento zonal a 850 hPa Noviembre de 2023 a mayo de 2024



- Entre abril y primera semana de mayo de 2024 no se volvieron a observar pulsos de vientos de oeste en el Pacífico Ecuatorial. En este período predominaron condiciones entre normales a alisios fortalecidos.

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 en general se ha mantenido en umbrales neutrales entre marzo y primera semana de mayo.

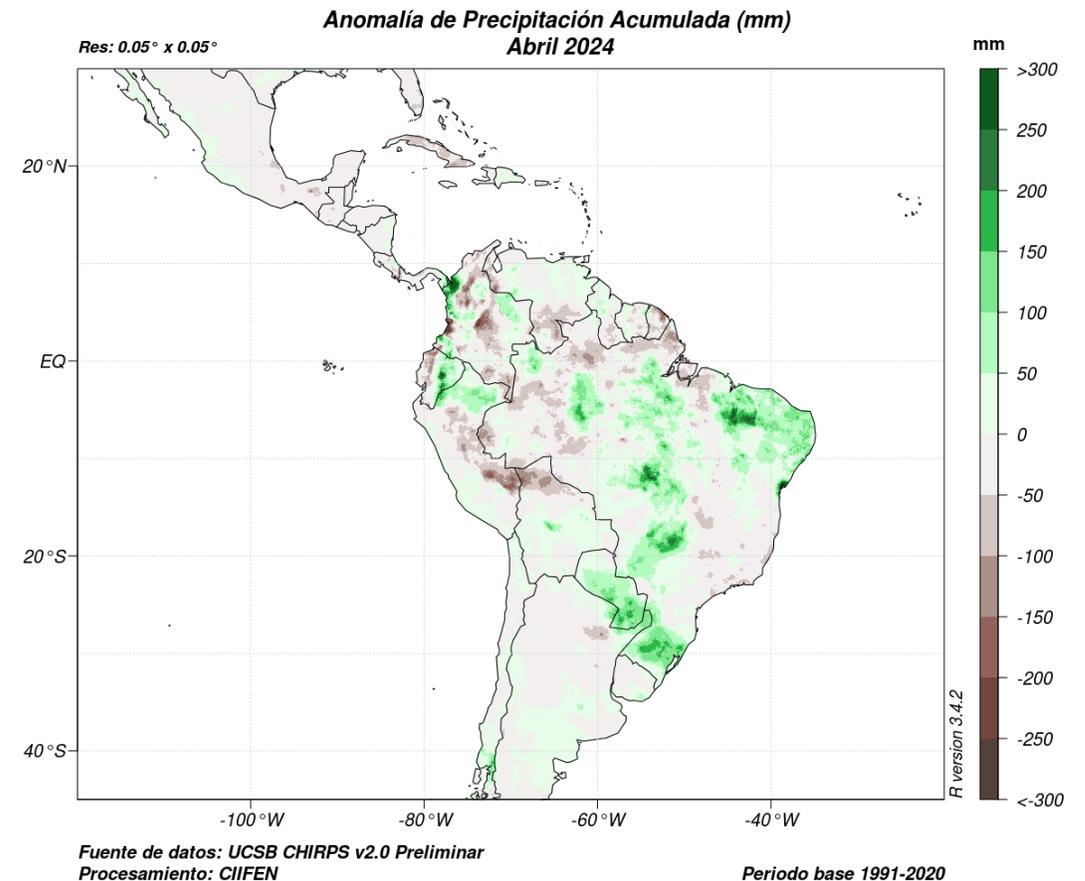
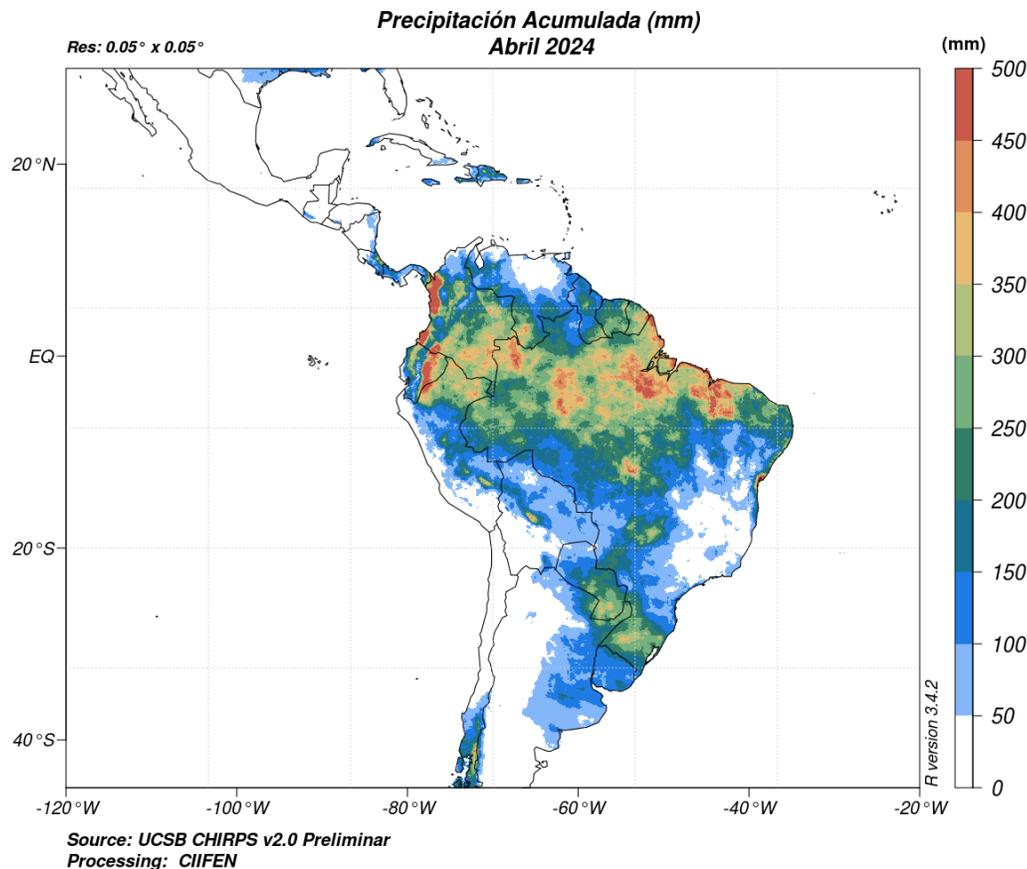
- El último valor observado fue de -2.4.

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)

Abril de 2024

Durante abril se observaron precipitaciones por debajo de lo normal en partes de Colombia, costa de Ecuador, región oriental de Perú y norte de Bolivia. Las precipitaciones por encima de lo normal fueron observadas al noroccidente de Colombia, oriente de Ecuador, oriente norte de Perú, gran parte de Paraguay, partes aisladas al norte y centro, y sobre todo al sur de Brasil.



Fuente de datos: UCSB CHIRPS v2.0 Preliminar

Pronósticos

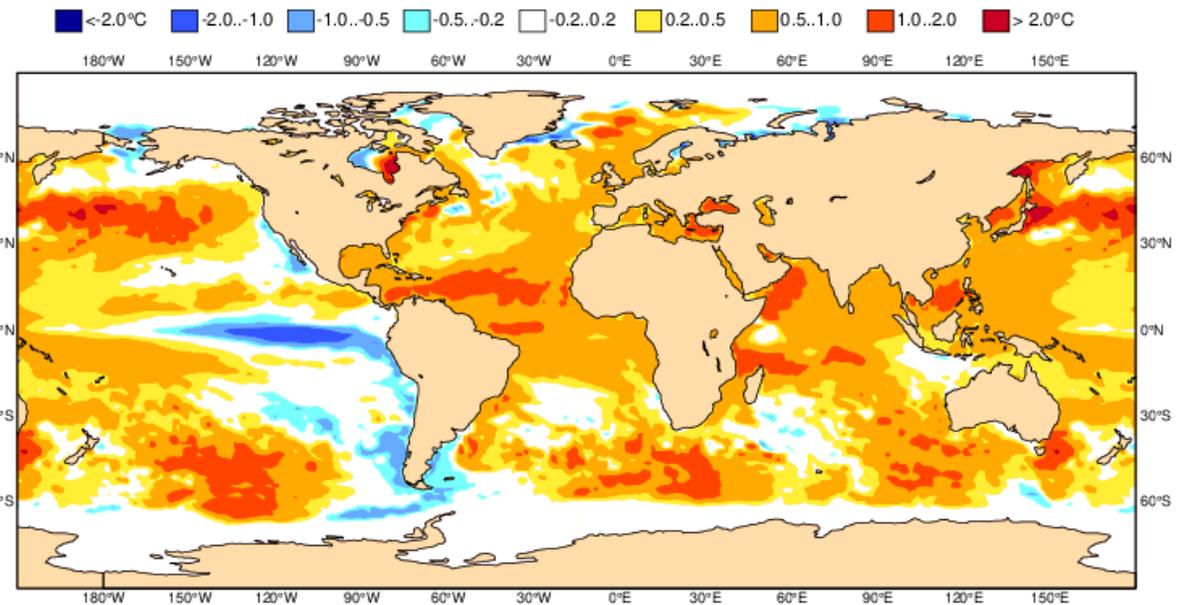
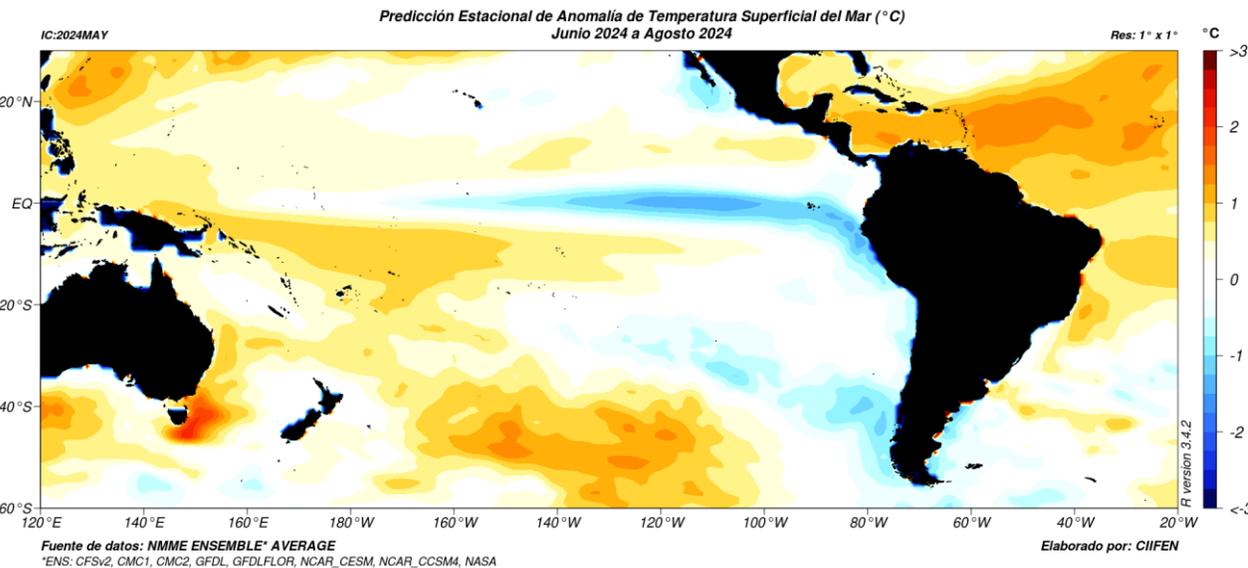
Pronóstico estacional de anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)

Junio – agosto de 2024

Para el trimestre junio – agosto de 2024 los pronósticos de TSM del NMME y del ECMWF, sugieren valores de TSM alrededor de -1.5°C bajo lo normal en el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental.

ECMWF Seasonal Forecast
 Mean forecast SST anomaly
 Forecast start is 01/05/24, climate period is 1993-2016
 Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5
 JJA 2024



Pronóstico de El Niño Oscilación del Sur (ENOS)

Junio – agosto de 2024

El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (junio – agosto de 2024) prevé 50% de probabilidad de condiciones Neutrales y 50% de condiciones La Niña.

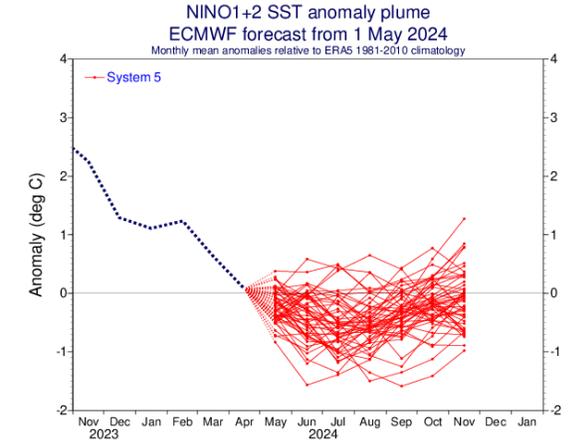
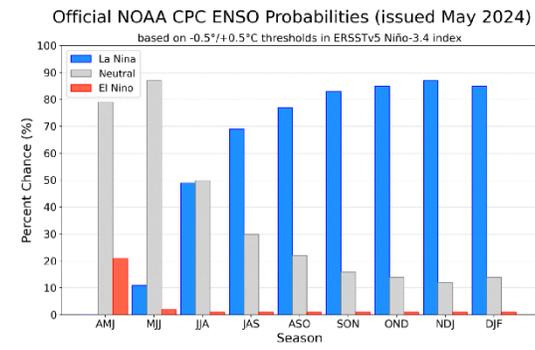
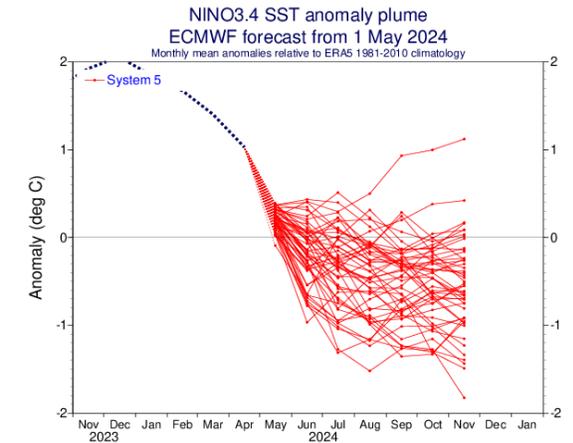
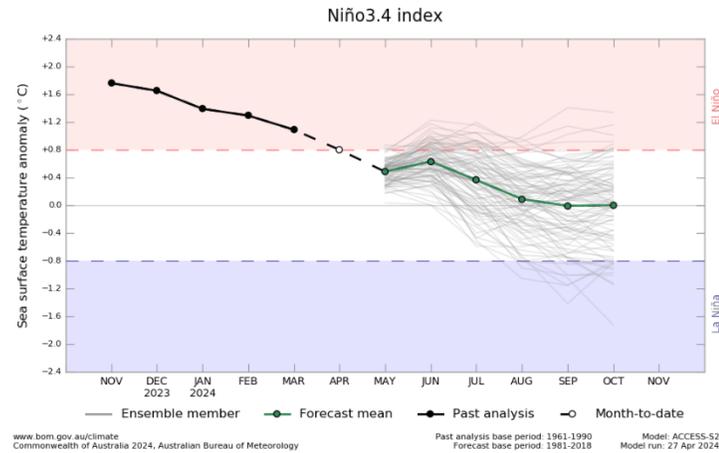
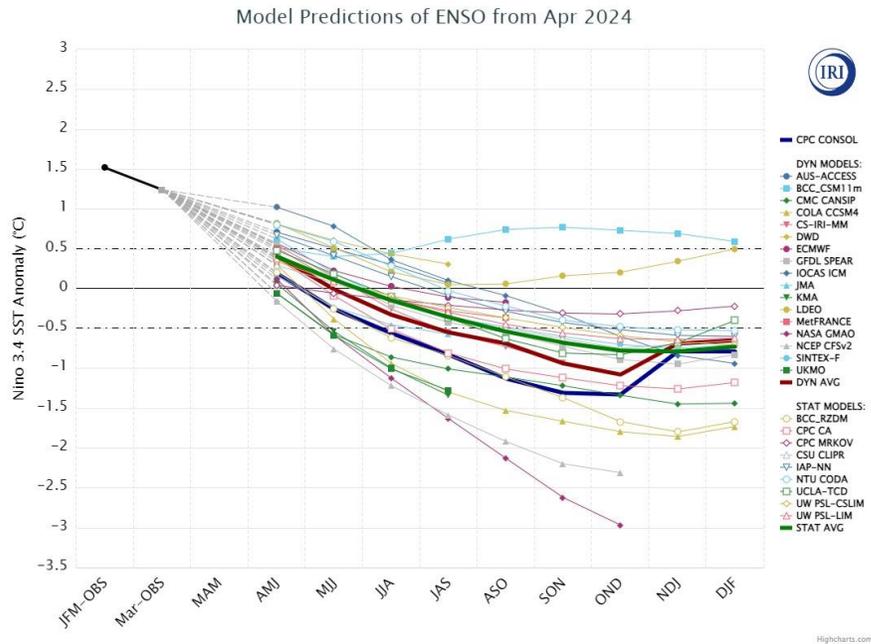
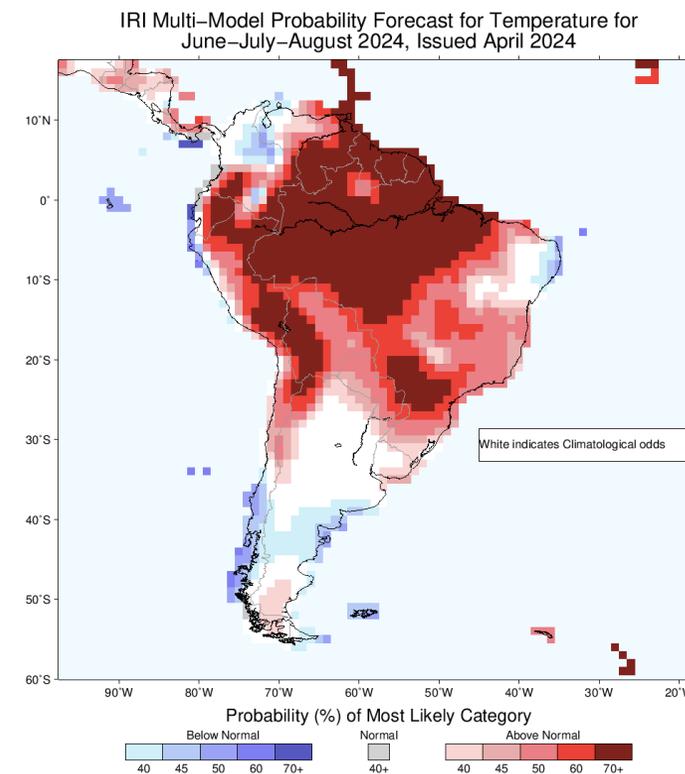
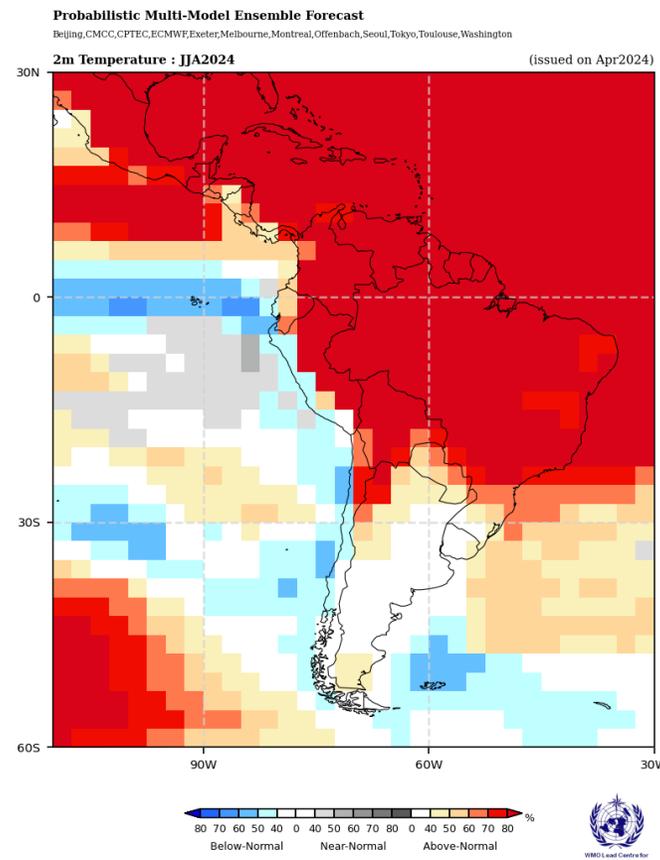
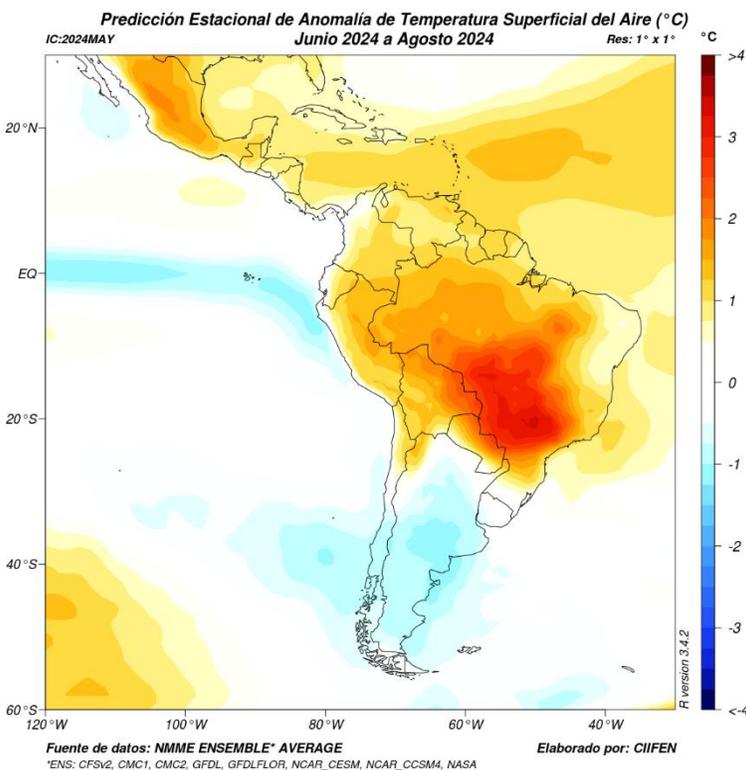


Figure 7. Official ENSO probabilities for the Niño 3.4 sea surface temperature index (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figure updated 9 May 2024.

Pronóstico estacional de temperatura del aire en superficie. Anomalía (°C) (izquierda) y probabilístico (%) (derecha) Junio – agosto de 2024

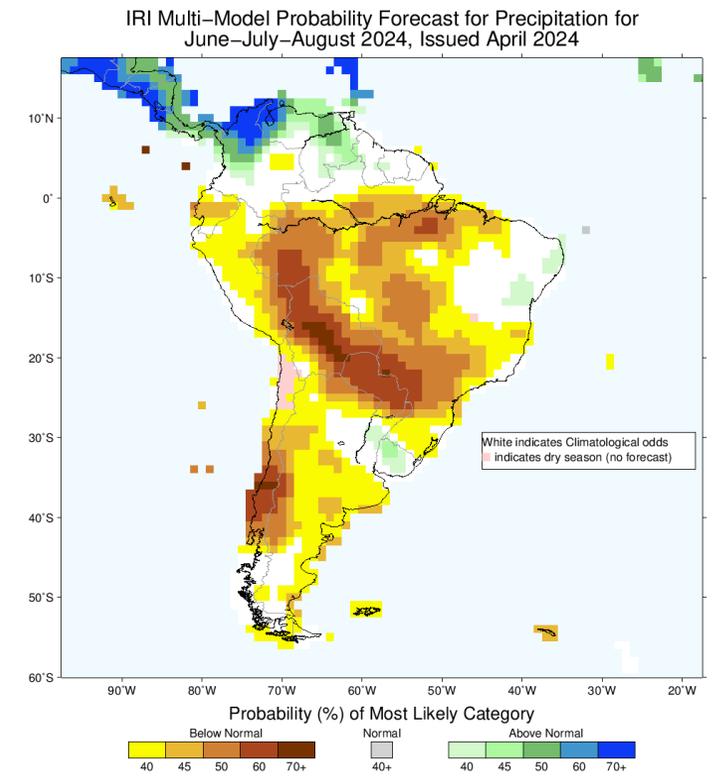
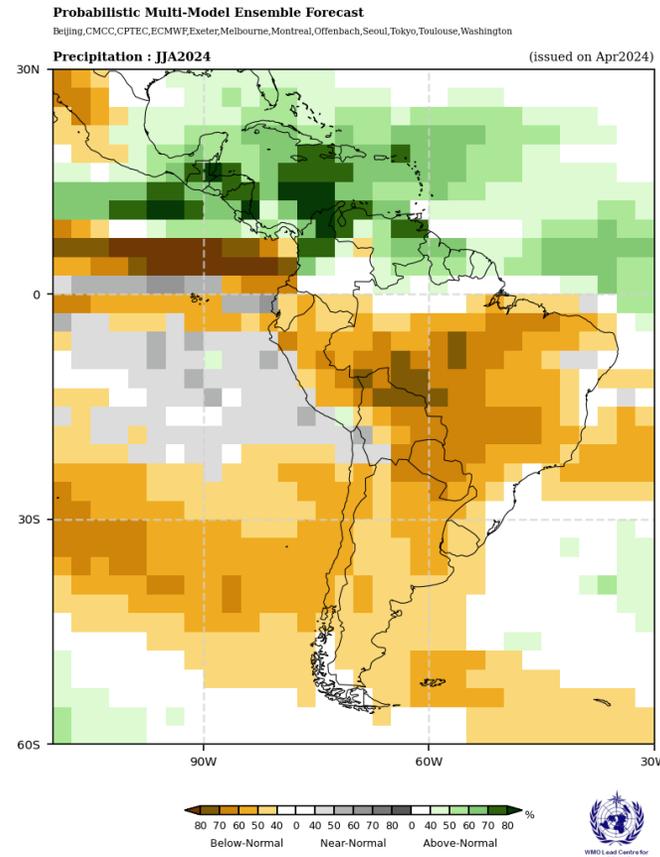
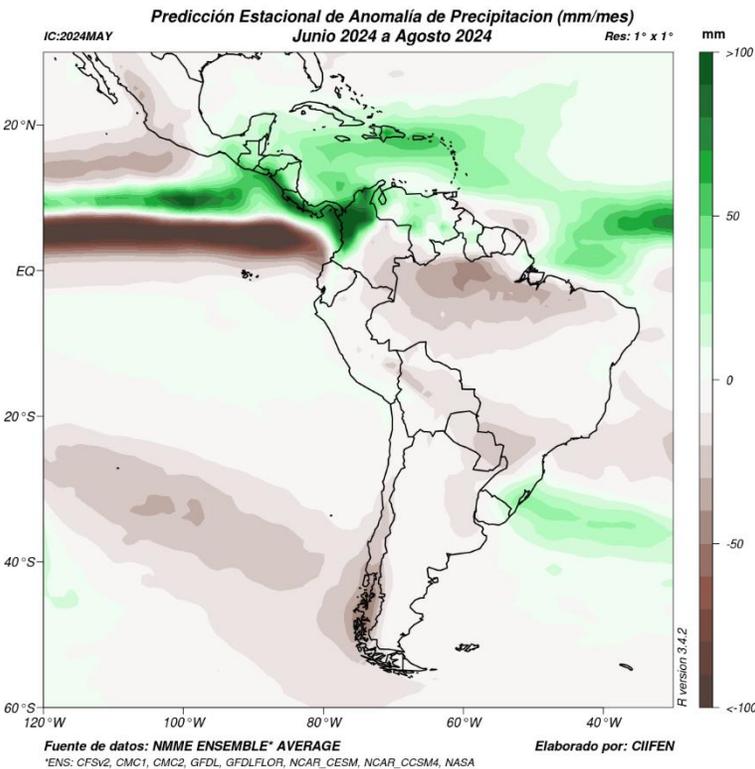
Los pronósticos de temperatura del aire para el trimestre junio – agosto de 2024 estiman valores por encima de lo normal en el centro-norte de Sudamérica, excepto en las regiones costeras de Colombia, Ecuador, Perú, y en el centro-sur de Chile y sur de Argentina, donde se esperan temperaturas más frías de lo normal.



Pronóstico estacional de probabilidades de lluvias (%)

Junio – agosto 2024

Los pronósticos de precipitación para el trimestre junio – agosto de 2024 indican valores por encima de lo normal en Centroamérica y norte de Sudamérica. Condiciones por debajo de lo normal son pronosticadas en gran parte de Sudamérica.





CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

www.ciifen.org

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



Próxima Actualización:
Primera semana de junio



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.