

Boletín de Análisis del Océano

Agosto de 2025



CIIFEN



Pacífico Oriental
Pacífico Ecuatorial
Pronóstico

Anomalías frías subsuperficiales en el Pacífico Central

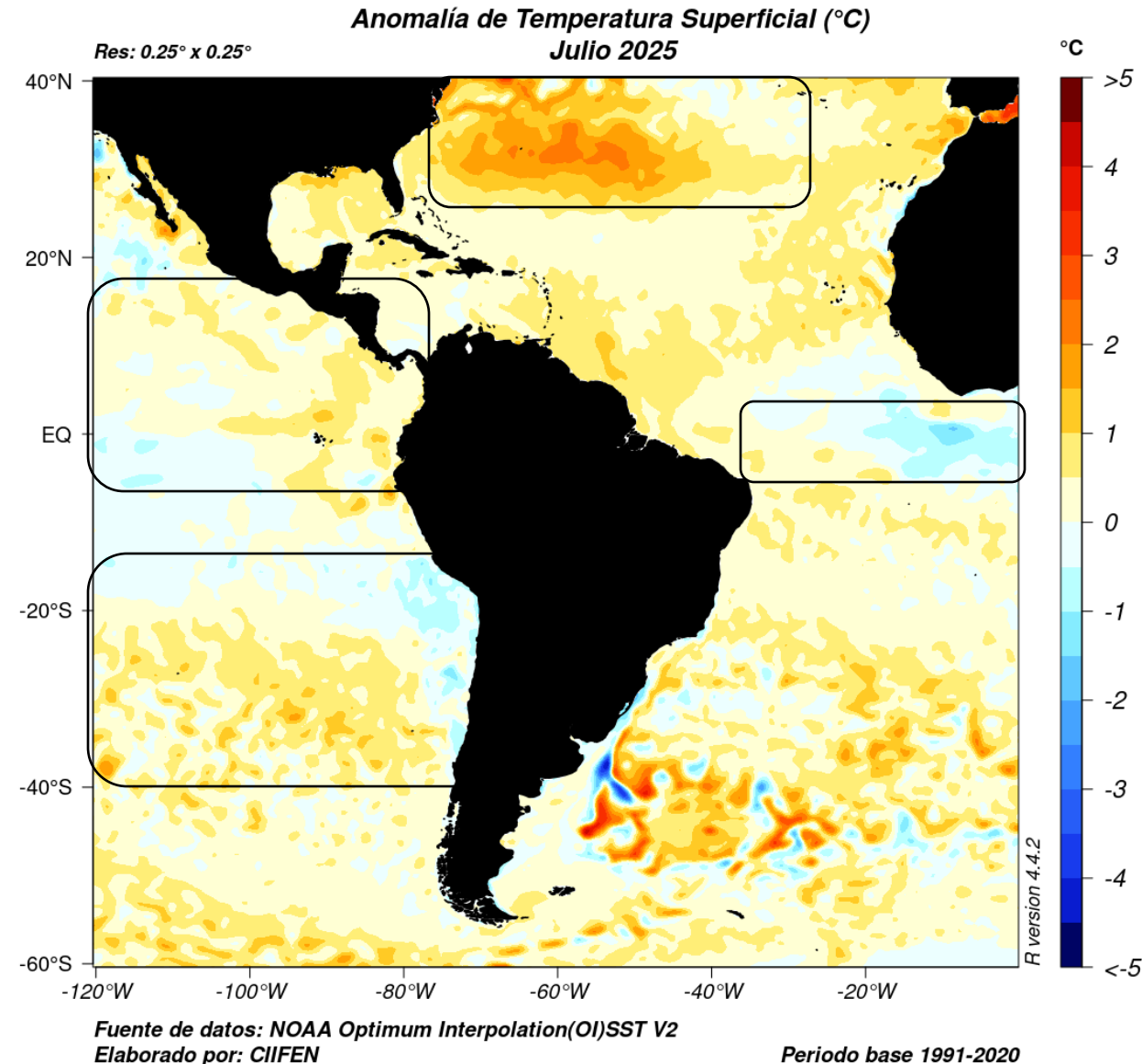
- Durante julio se desarrollaron anomalías subsuperficiales frías en el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental.
- Anomalías cálidas superficiales se han mantenido durante el mes de julio en el Pacífico Oriental, extendiéndose hacia las costas de Centroamérica.
- El pronóstico para la TSM para el trimestre septiembre-noviembre de 2025 indica condiciones ligeramente frías en el Pacífico Ecuatorial.

Pacífico Oriental

Anomalía mensual de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Julio de 2025

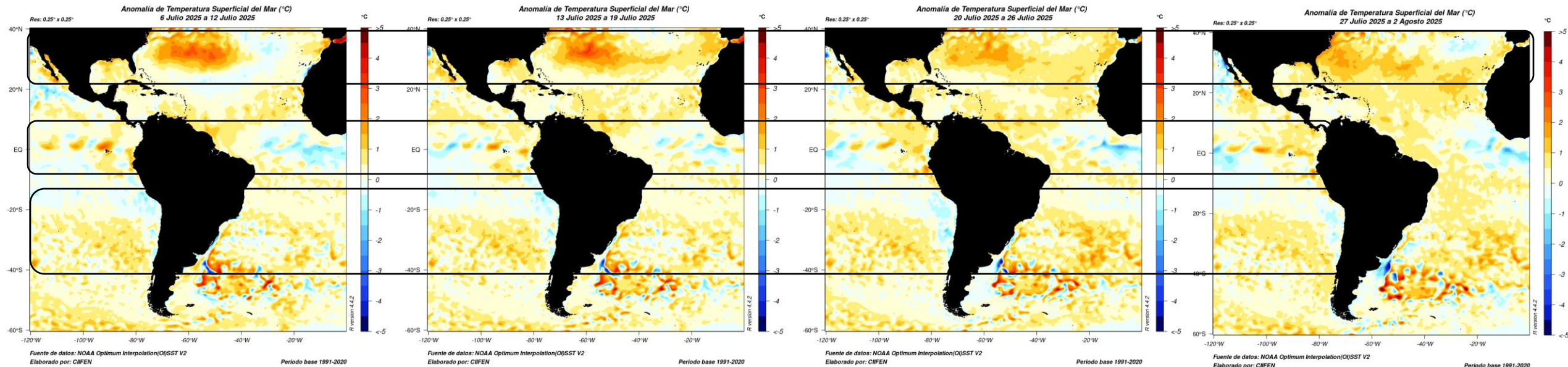
- En julio, en la región del Pacífico Ecuatorial Oriental, se observaron anomalías más cálidas de lo normal a lo largo de la costa centroamericana y el norte de Sudamérica.
- Entre 15°S y 40°S se observaron anomalías frías frente a la costa continental y cálidas en mar abierto
- En el Atlántico Tropical, se mantiene la lengua de agua fría en el este.
- Entre 40°N y 20°N, se observaron anomalías cálidas en el Atlántico Norte



Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Semanas de julio a agosto del 2025

- Durante julio, el Pacífico Ecuatorial Centro-Oriental desarrolló anomalías frías, fortaleciéndose en las últimas semanas. Además, el Pacífico Oriental desarrollo anomalías cálidas, extendiéndose desde Centroamérica hacia la costa ecuatoriana, y anomalías frías, entre 15°S a 40°S frente a la costa de Perú y Chile.
- Las anomalías cálidas en el Atlántico Norte se debilitaron en la segunda quincena de julio, alcanzando valores ligeramente positivos durante los últimos días .

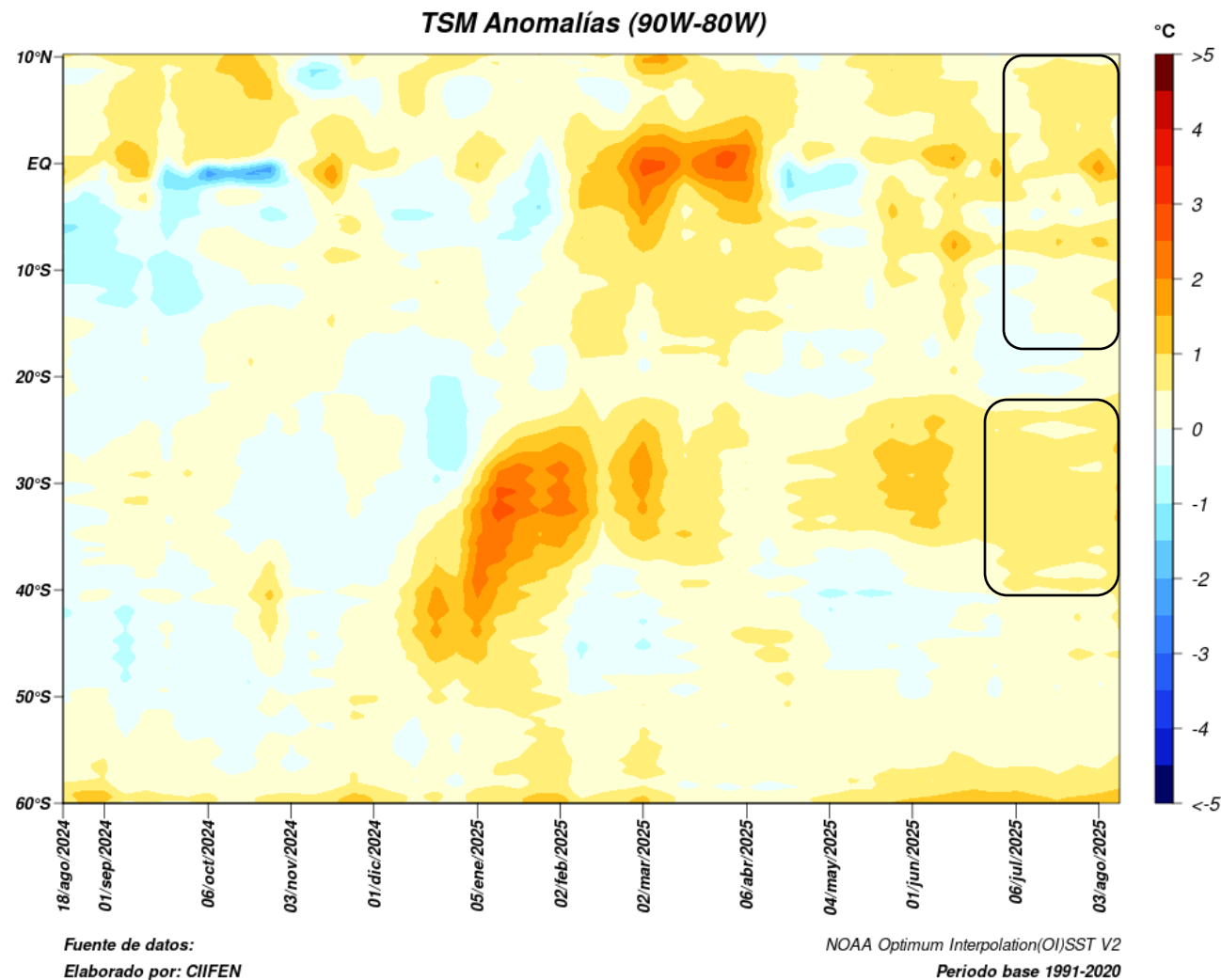


Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Sección latitudinal en el Pacífico (90-80°W)

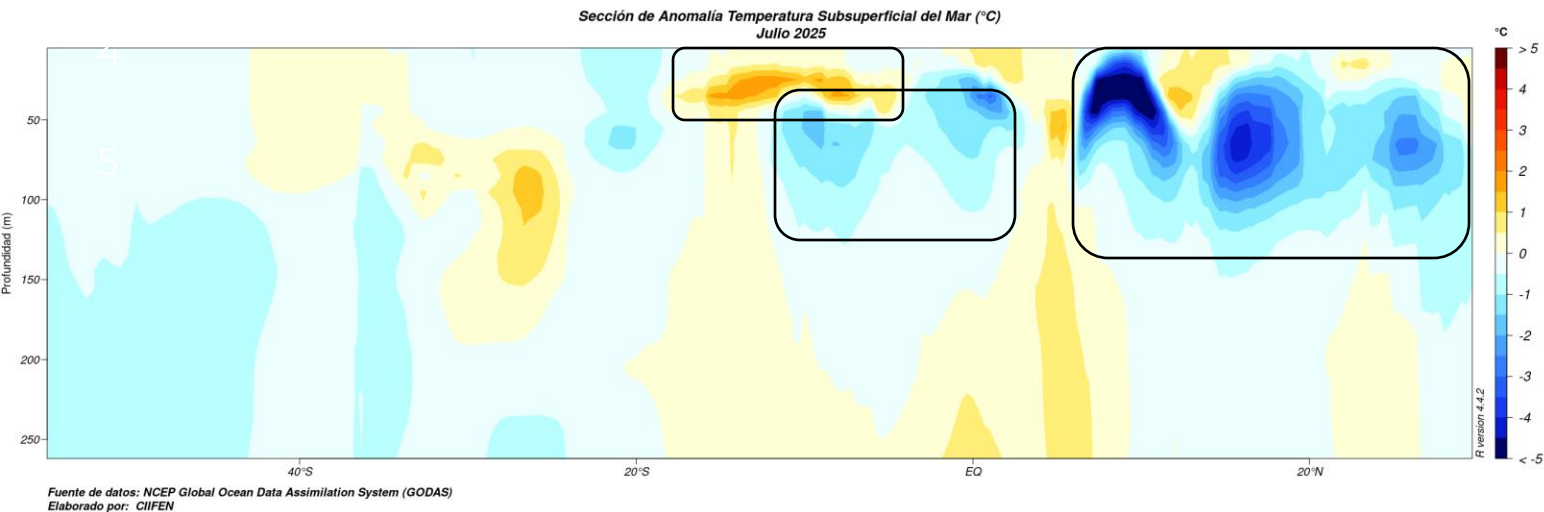
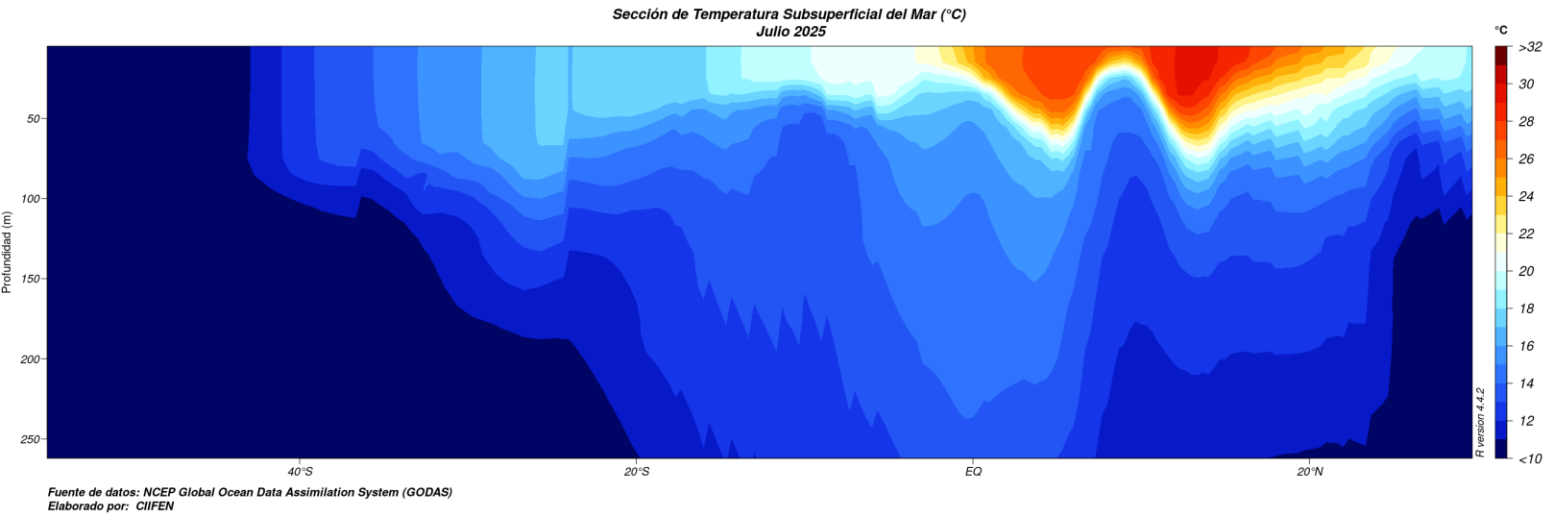
Agosto de 2024 a agosto de 2025

- Desde febrero de 2025 se observó un incremento de anomalías cálidas entre los 10°N y 15°S; y entre 20°S y 40°S.
- Durante julio 2025, las anomalías cálidas entre 10°N y 15°S disminuyeron ligeramente, alcanzando valores cercanos a lo normal.
- Durante julio de 2025, se mantienen las anomalías cálidas entre los 20°S y 40°S, mostrando valores de hasta 1°C por sobre lo normal.

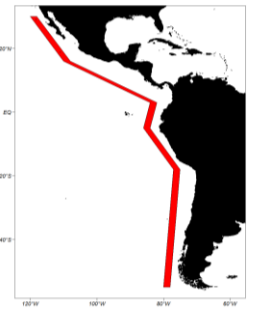


Temperatura Subsuperficial del Mar y su anomalía (°C)

Julio de 2025



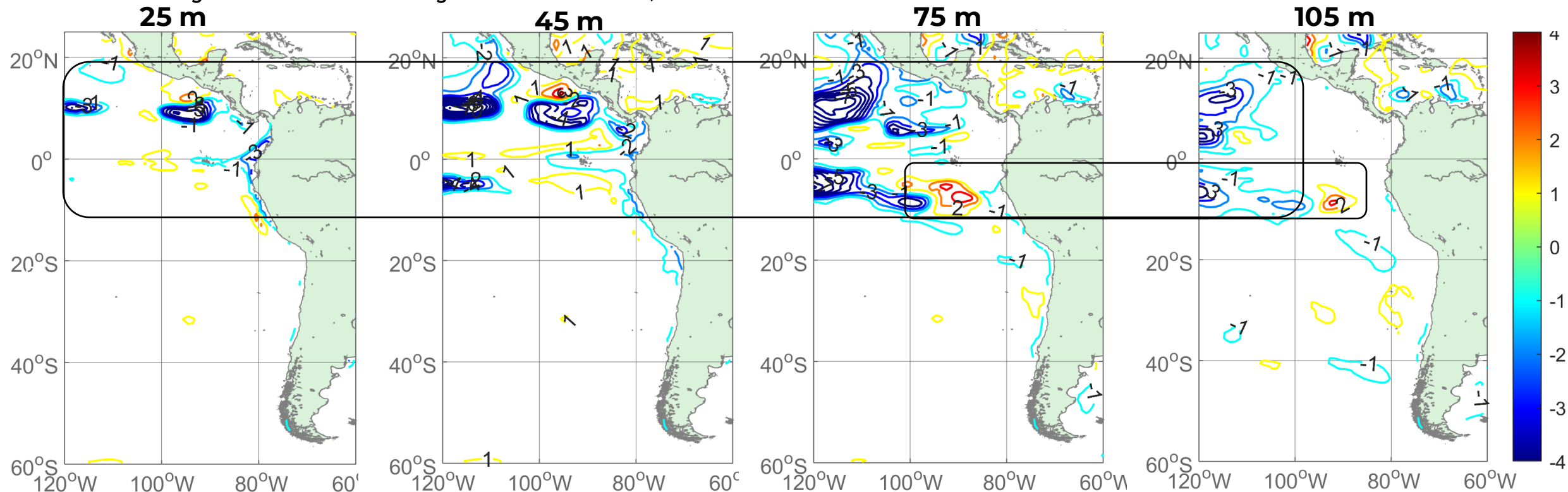
- En julio, se observaron temperaturas de hasta -5°C por debajo de lo normal en los primeros 150 metros de profundidad, entre las latitudes 5°N y 30°N , con anomalías mayores a -5°C ; y entre 0° y 10°S , con intensidad menor, de hasta -2°C .
- Además, se registraron anomalías cálidas, cercanas a 2°C , en los primeros 50 metros, entre las latitudes 5°S y 20°S



Anomalía de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)

Julio de 2025

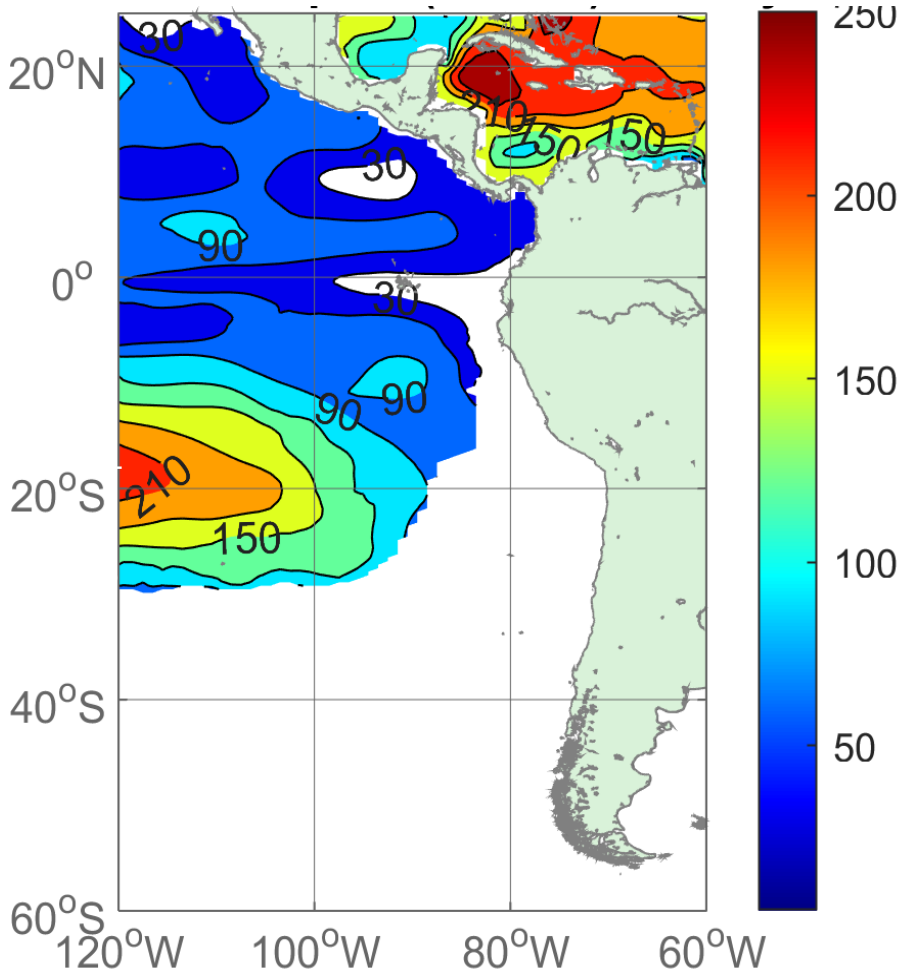
- En julio, se observaron anomalías subsuperficiales frías entre 20°N a 10°S. En los primeros 25 metros las anomalías se concentraron en el norte de la región, entre los 45, 75 y 105 metros las anomalías se distribuyeron uniformemente, con mayor intensidad en los 75 metros, alcanzando valores de hasta -5°C. Además se observaron anomalías cálidas, entre 0° y 5°S en los 75 y 105 metros, de hasta 2°C sobre lo normal.



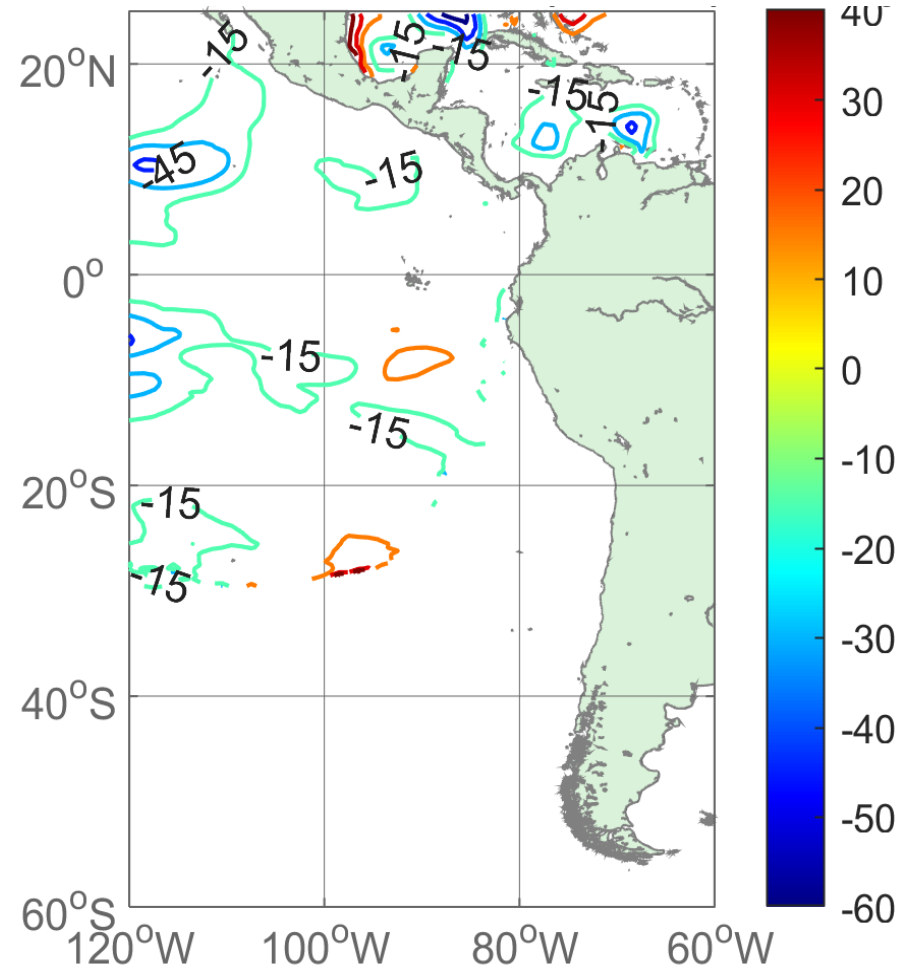
Profundidad de la isoterma de 20°C y su anomalía (m)

Julio de 2025

Profundidad isoterma 20°C



Anomalía isoterma 20°C



La **isoterma de 20°C** en el Pacífico Ecuatorial Oriental estuvo en rangos por debajo de lo normal en julio.

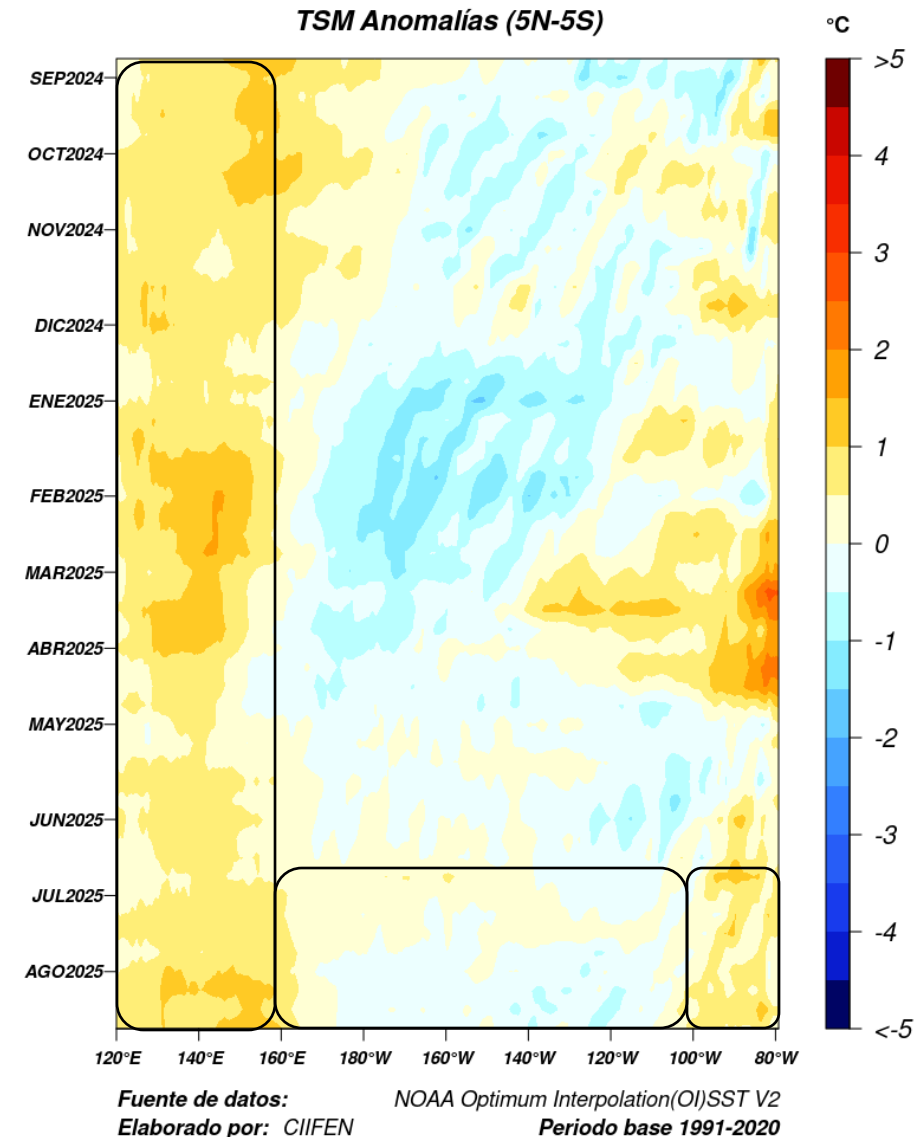
Se observaron zonas de entre -15 y -45 metros por debajo de lo normal entre 20°N y 30°S, concentradas al oeste de la región.

Pacífico Ecuatorial

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Septiembre de 2024 a agosto de 2025

- En el Pacífico Occidental las anomalías cálidas se han mantenido con valores cercanos a lo normal durante el mes de julio y primeras semanas de agosto.
- En el Pacífico Central, se presentaron anomalías cercanas a lo normal en julio, durante las primeras semanas de agosto, condiciones ligeramente frías fueron observadas.
- Por otro lado, en el Pacífico Oriental se han presentado anomalías ligeramente cálidas durante julio y primeras semanas de agosto.

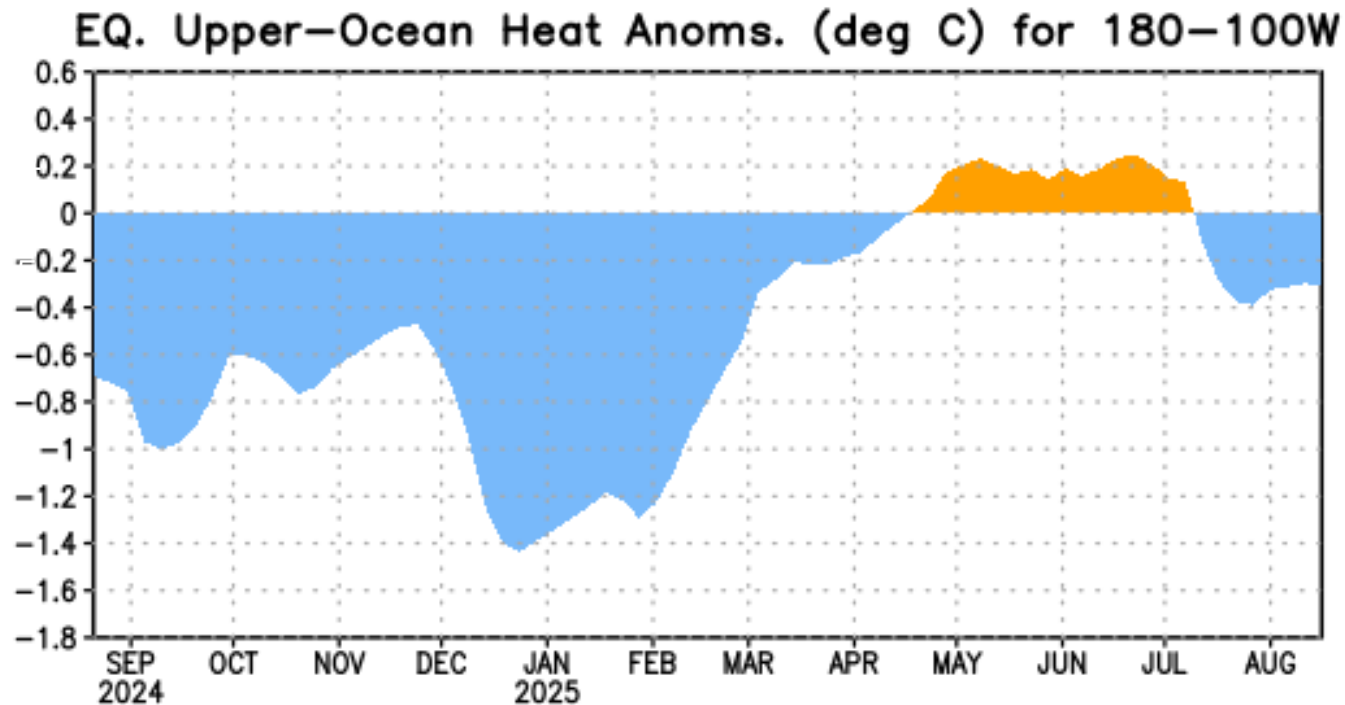


Evolución del contenido de calor (°C)

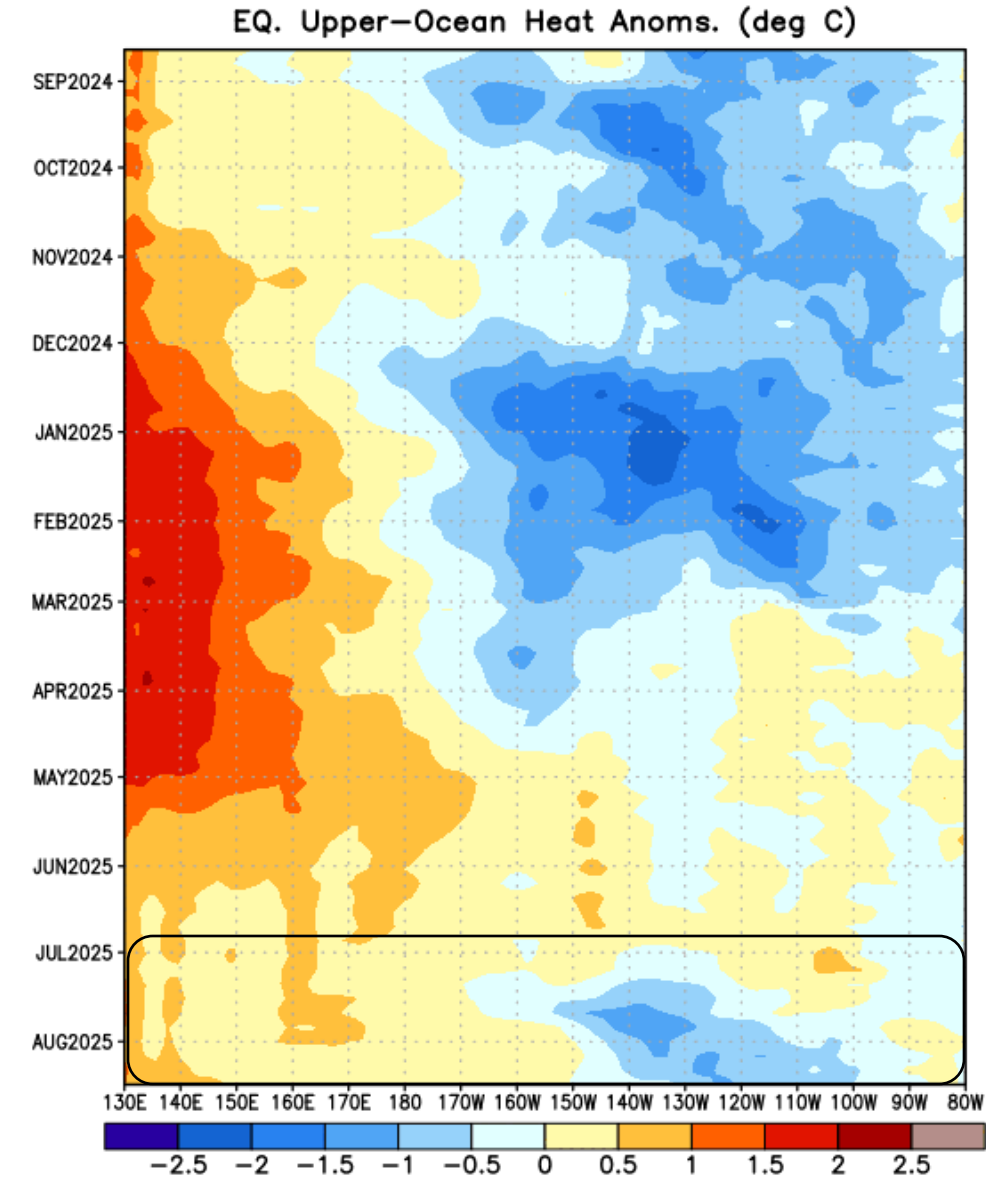
Pacífico Ecuatorial entre 0-300 m de profundidad

Septiembre de 2024 a agosto de 2025

- El contenido de calor en las primeras capas del océano ha mantenido anomalías positivas cercanas a lo normal en el Pacífico Ecuatorial Occidental y desarrolló anomalías frías en el Pacífico Central y Oriental, manteniendo valores ligeramente negativos desde inicios de julio.



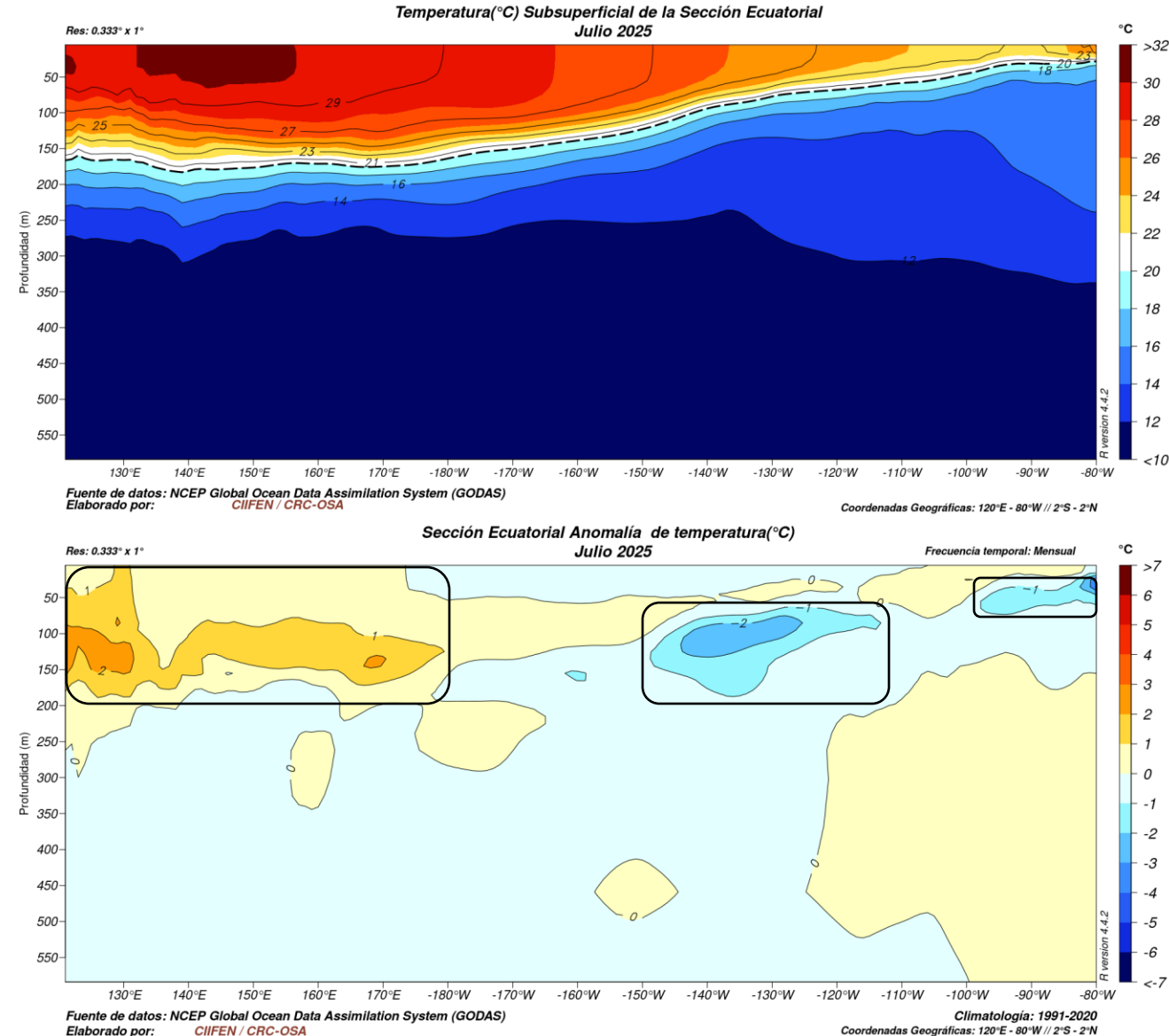
Fuente de datos: NOAA/CPC



Temperatura Subsuperficial del Mar (°C) y su anomalía Pacífico Ecuatorial

Julio de 2025

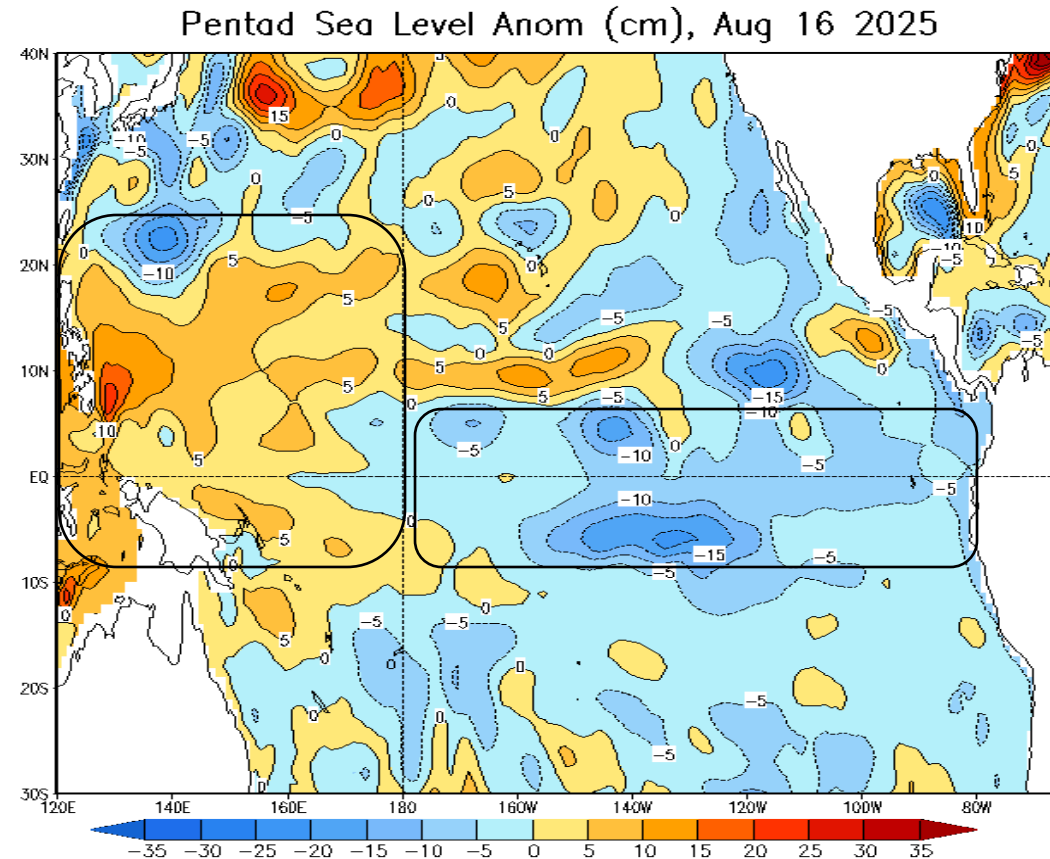
- En julio de 2025, se registraron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental, entre la superficie y los 200 metros, de hasta 2°C.
- En el Pacífico Centro-Oriental se observaron anomalías frías entre los 50 y 200 metros. Adicionalmente, en el Pacífico Oriental, se observaron anomalías frías entre 25 y 75 metros.



Anomalía del nivel del mar (cm)

16 de agosto del 2025

- El nivel del mar durante la semana del 16 de agosto de 2025 presentó valores por debajo de lo normal en el Pacífico Central y Oriental, entre -5 y -15 cm. Mientras que, en el Pacífico Occidental se observaron niveles de hasta 10 cm por encima de lo normal.

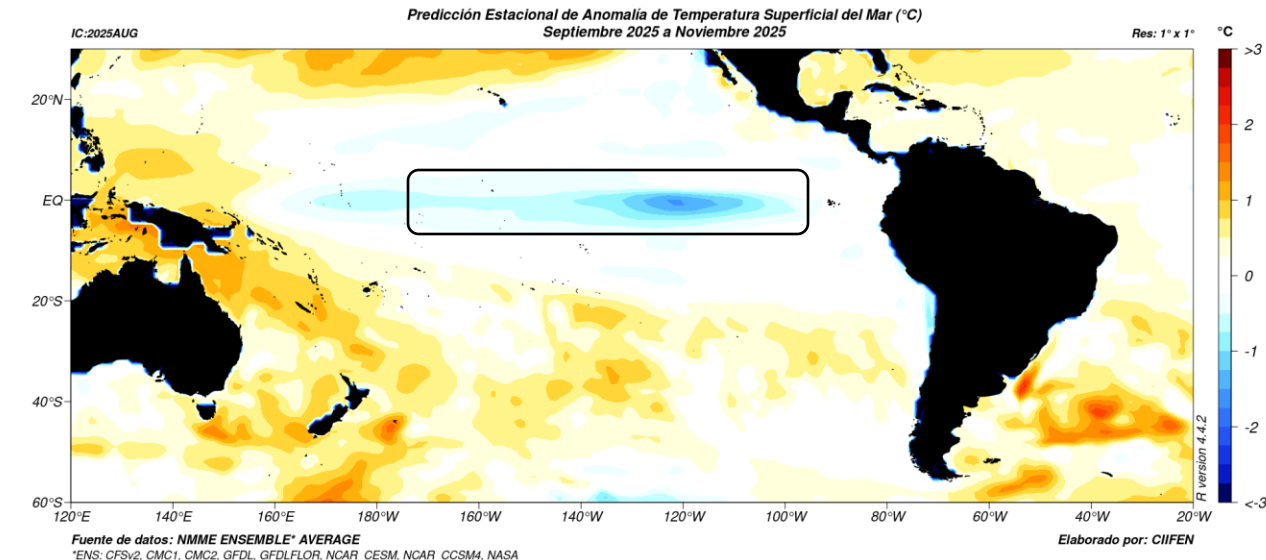
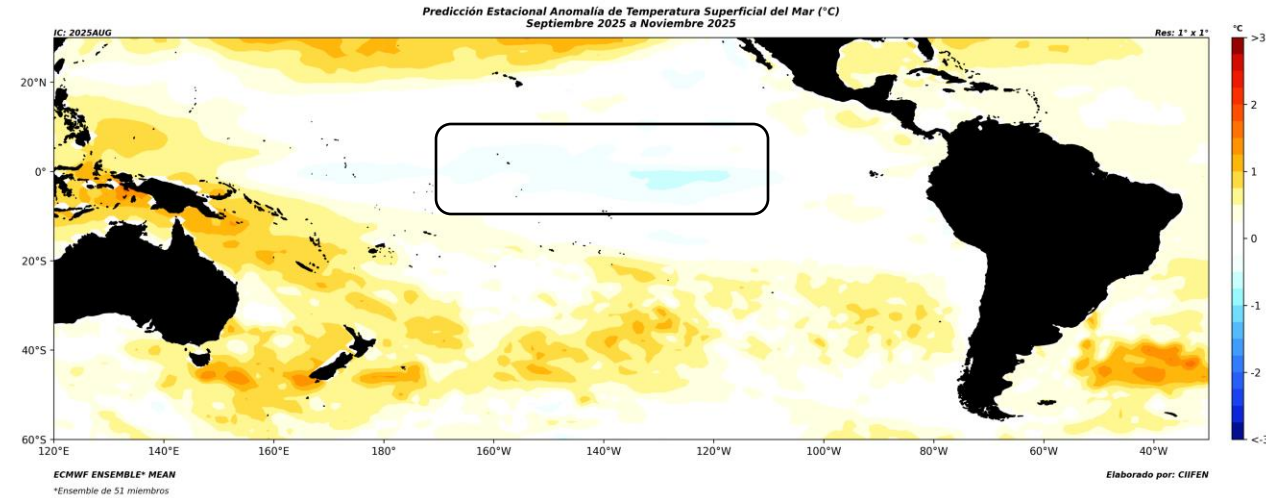


Pronóstico estacional

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Septiembre - Noviembre de 2025

- Tanto el modelo **ECMWF** como el modelo **NMME** prevén anomalías frías en el Pacífico Central, entre -0.25°C a -1.5°C ; con mayor intensidad en el modelo NMME.
- Por tanto, en general, los dos modelos de pronóstico de ATSM indican condiciones ligeramente frías en el Pacífico Ecuatorial para el trimestre septiembre – noviembre de 2025.



Próxima actualización:
Segunda quincena de septiembre del 2025



“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

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



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifengorg



CIIFEN