

Boletín de Análisis del Océano

Abril de 2025



CIIFEN



Pacífico Oriental
Pacífico Ecuatorial
Pronóstico

Afloramiento de anomalías cálidas en el Pacífico Oriental

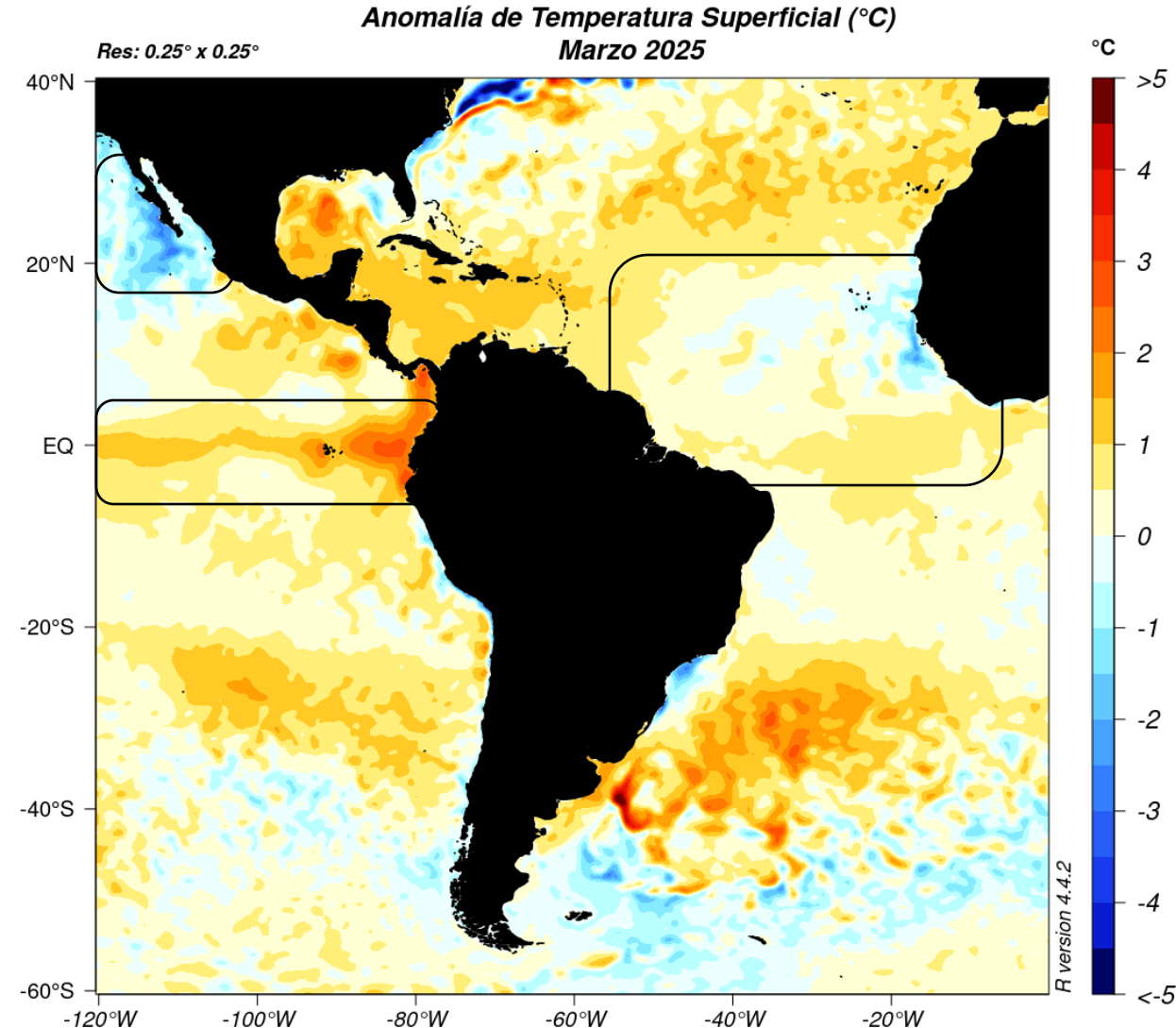
- En marzo, se observó una temperatura superficial del mar (TSM) más cálida de lo normal en el Pacífico Oriental. Estas anomalías se redujeron en las primeras semanas de abril.
- Por otro lado, las anomalías de contenido de calor en el Pacífico Central muestran valores cercanos a lo normal.
- El pronóstico para la TSM en el trimestre mayo-julio de 2025 indica que continuarán observándose anomalías cálidas en el Pacífico Oriental y se esperan condiciones cercanas a lo normal en el Pacífico Central.

Pacífico Oriental

Anomalía mensual de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Marzo de 2025

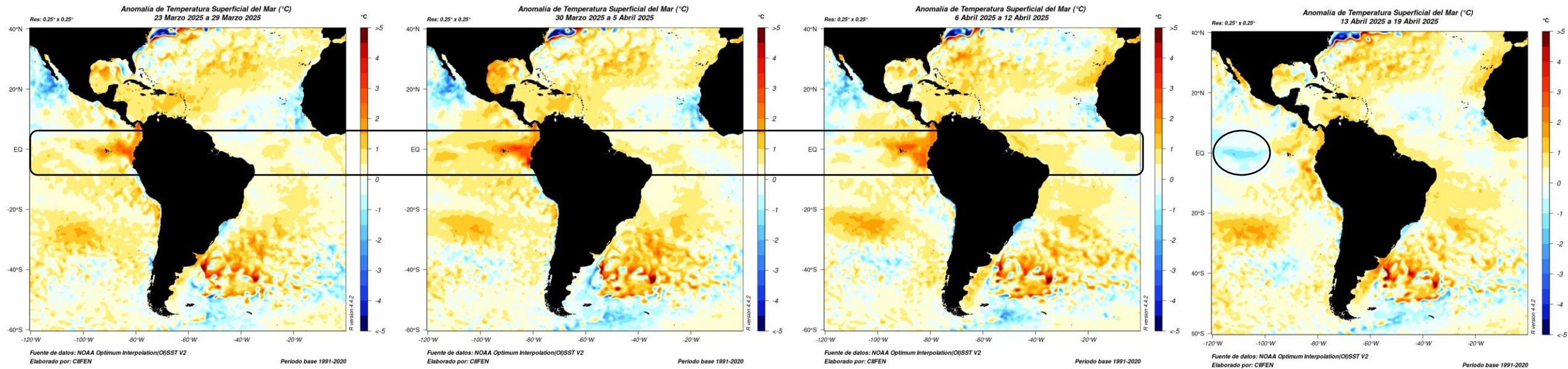
- En marzo, se mantuvieron temperaturas más frías de lo normal en la península de California.
- En el Pacífico Ecuatorial Oriental, se registraron anomalías cálidas de hasta 2.5°C.
- En el Atlántico Tropical, se observaron ligeras anomalías frías, con mayor intensidad en el Atlántico Oriental.



Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Semanas de marzo a abril del 2025

- Durante las últimas semanas de marzo, las anomalías cálidas en el Pacífico Ecuatorial Oriental se intensificaron, alcanzando su punto máximo a finales de mes. Sin embargo, estas anomalías cálidas se debilitaron en la primera quincena de abril, periodo en el cual se registraron anomalías ligeramente frías al oeste del Pacífico Oriental.

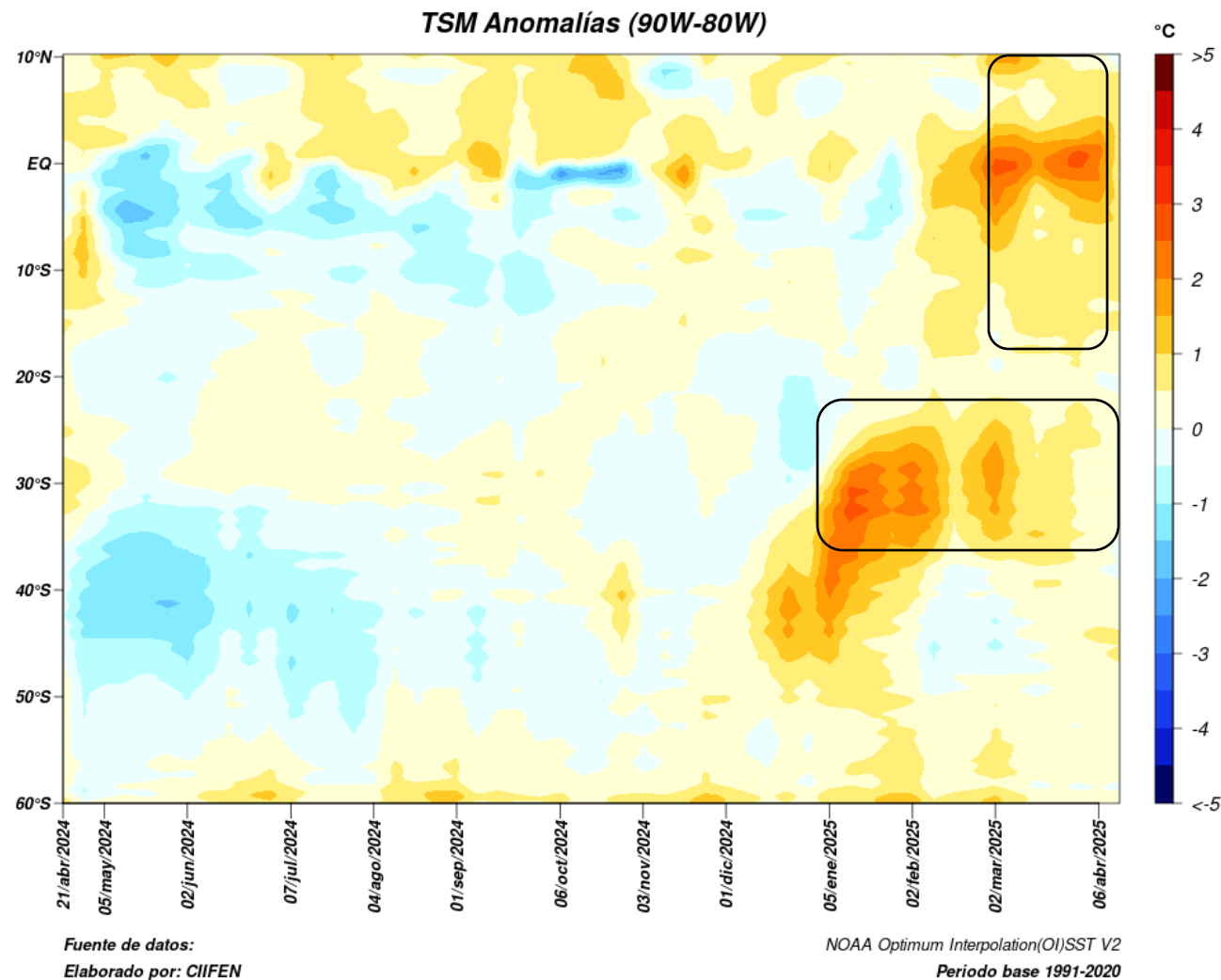


Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

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

Abril de 2024 a Abril de 2025

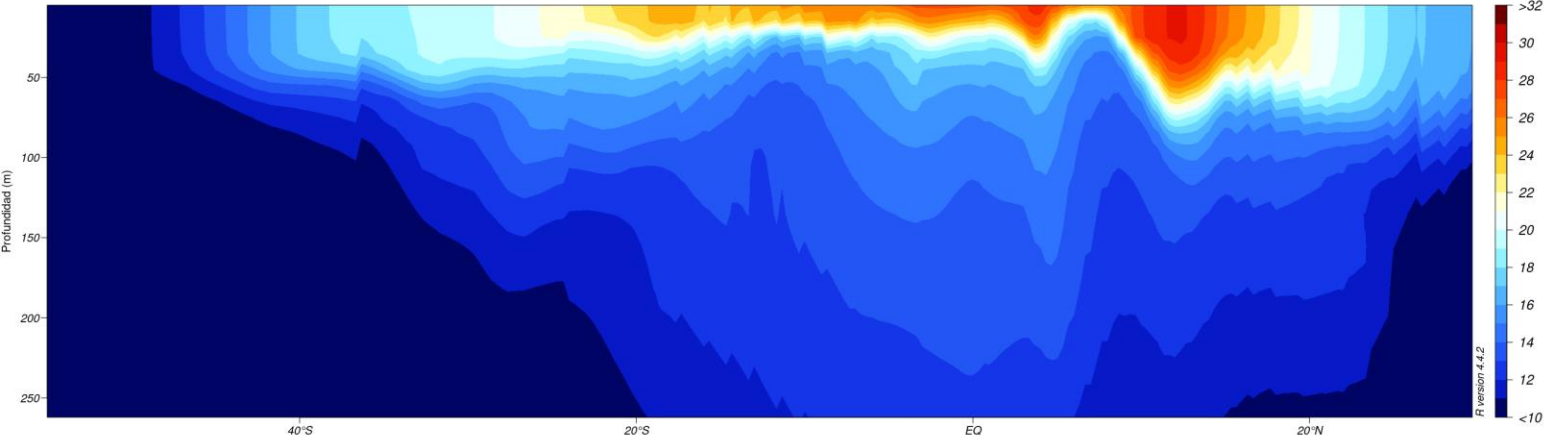
- En el periodo de mayo hasta noviembre 2024, se observó un incremento de anomalías frías entre los 0° y 10°S; y anomalías cálidas entre 10°N y 0°.
- En marzo 2025, se registraron anomalías más cálidas de lo normal entre los 10°N y 20°S, alcanzando valores de hasta 2.5°C.
- Desde marzo 2025, se han debilitado las anomalías cálidas entre los 20°S y 40°S, a inicios de abril, esta sección se encuentra muy cerca de lo normal.



Temperatura Subsuperficial del Mar y su anomalía (°C)

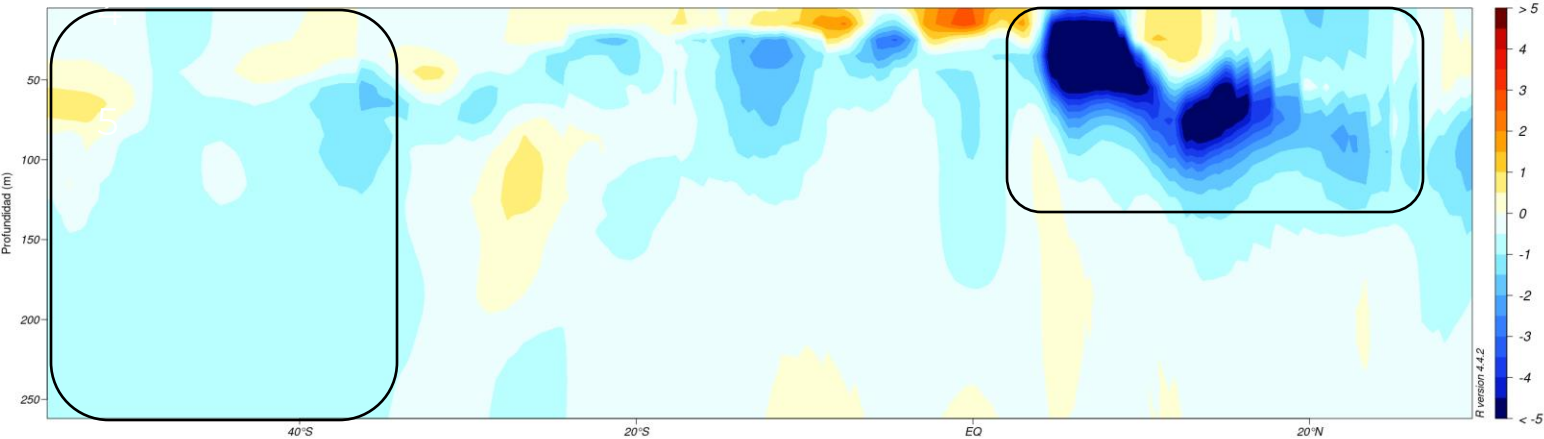
Marzo de 2025

Sección de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)
Marzo 2025



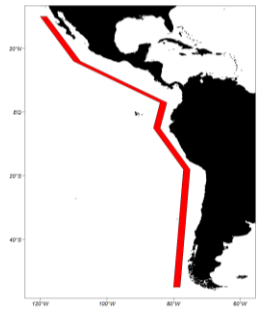
Fuente de datos: NCEP Global Ocean Data Assimilation System (GODAS)
Elaborado por: CIIFEN

Sección de Anomalía Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)
Marzo 2025



Fuente de datos: NCEP Global Ocean Data Assimilation System (GODAS)
Elaborado por: CIIFEN

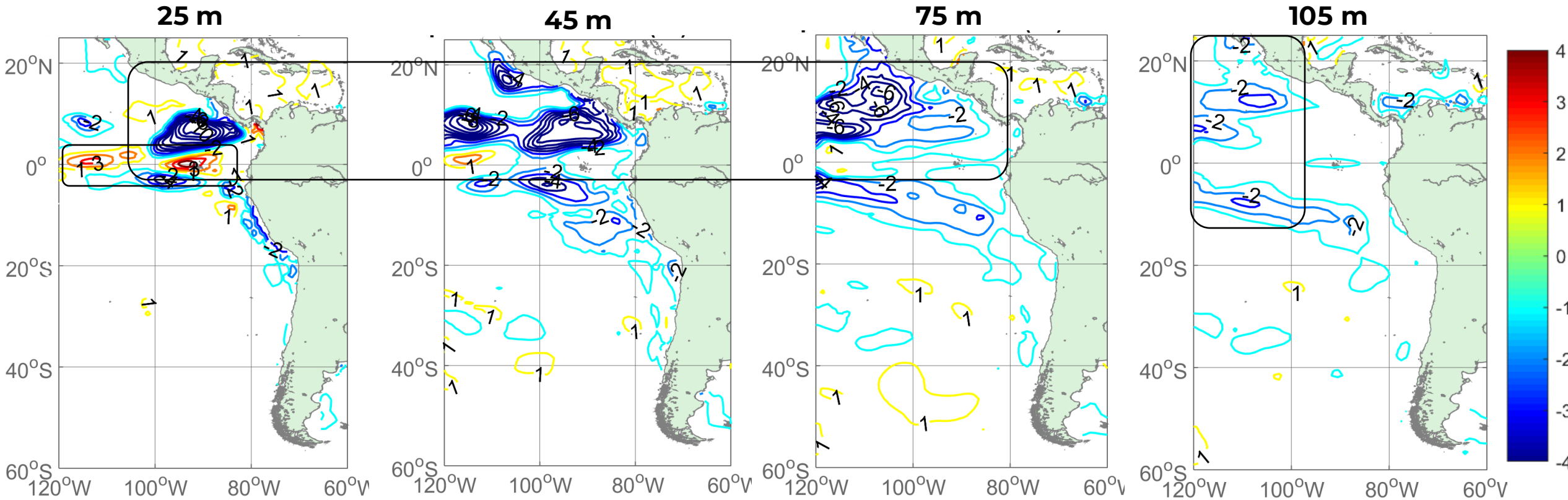
- En marzo, se observaron temperaturas de hasta -5°C por debajo de lo normal en los primeros 150 metros de profundidad, entre las latitudes 0° y 20°N .
- Asimismo, se registraron anomalías frías, cercanas a -1°C , extendiéndose desde la superficie en las franjas latitudinales comprendidas entre 60°S y 35°S .



Anomalía de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)

Marzo de 2025

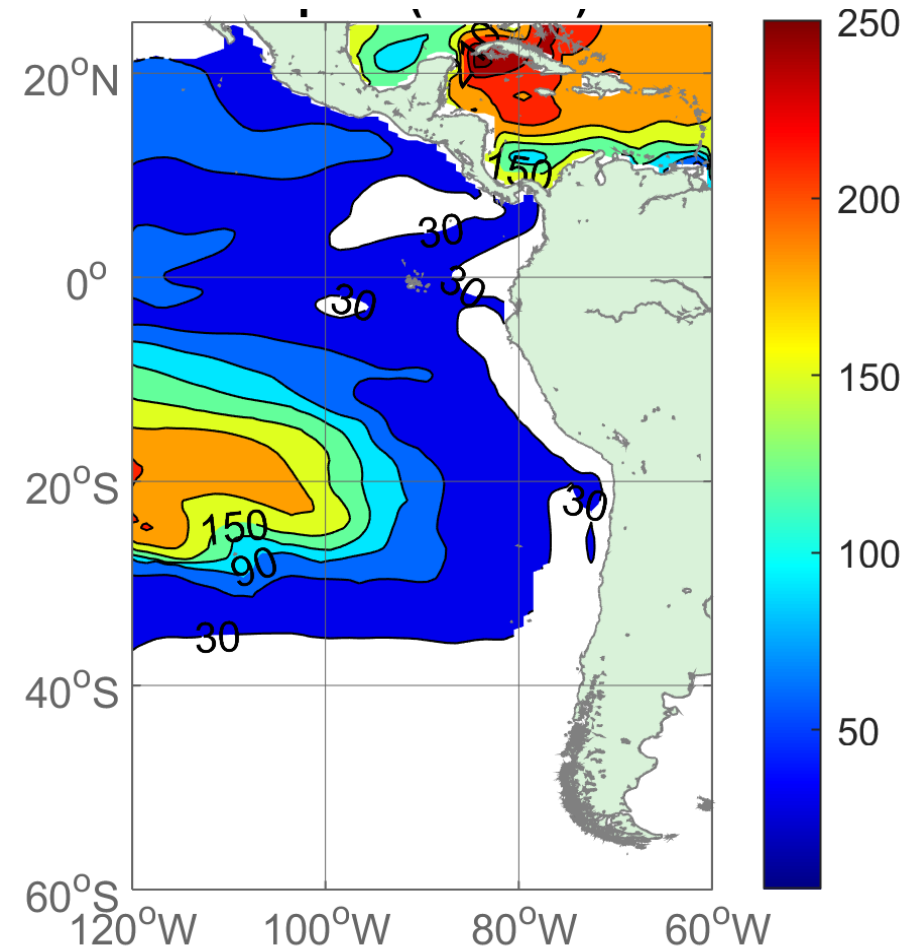
- En marzo, se observaron anomalías cálidas en los primeros 25 metros en el Pacífico Ecuatorial Oriental. Entre 20°N y el ecuador (0°), a profundidades de 25, 45 y 75 metros, se registraron anomalías negativas de hasta -6.0 °C. A los 105 metros de profundidad, las anomalías negativas se ubicaron al oeste del Pacífico Oriental.



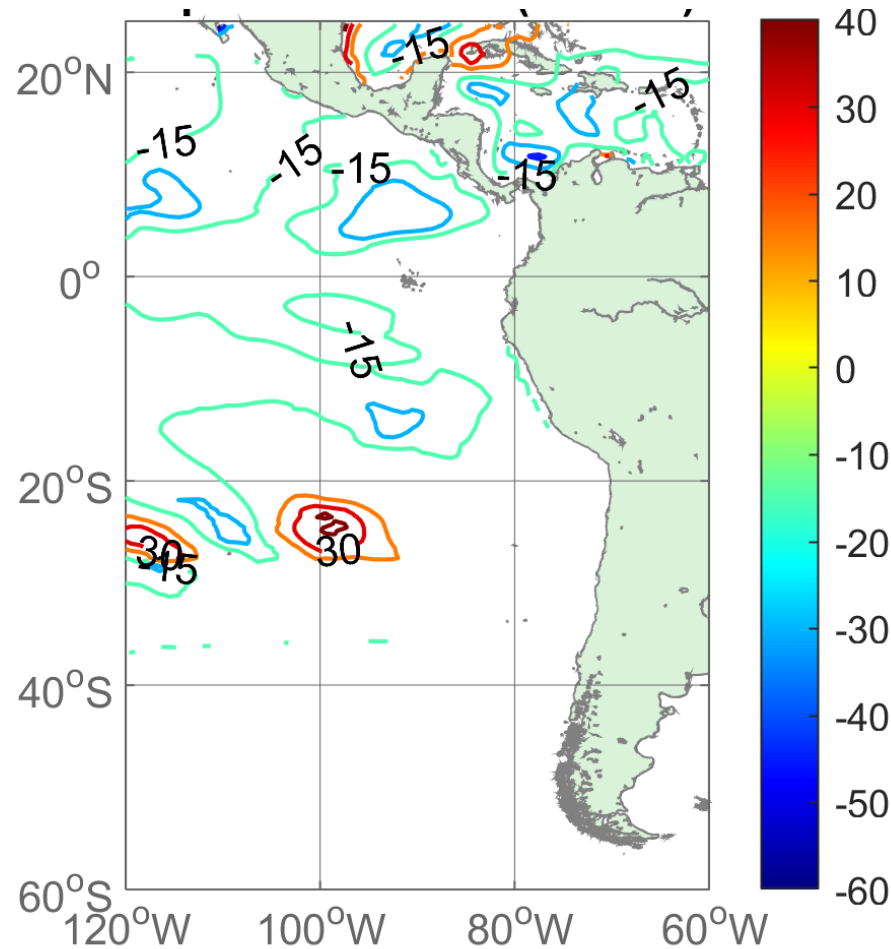
Profundidad de la isoterma de 20°C y su anomalía (m)

Marzo de 2025

Profundidad isoterma 20°C



Anomalía isoterma 20°C



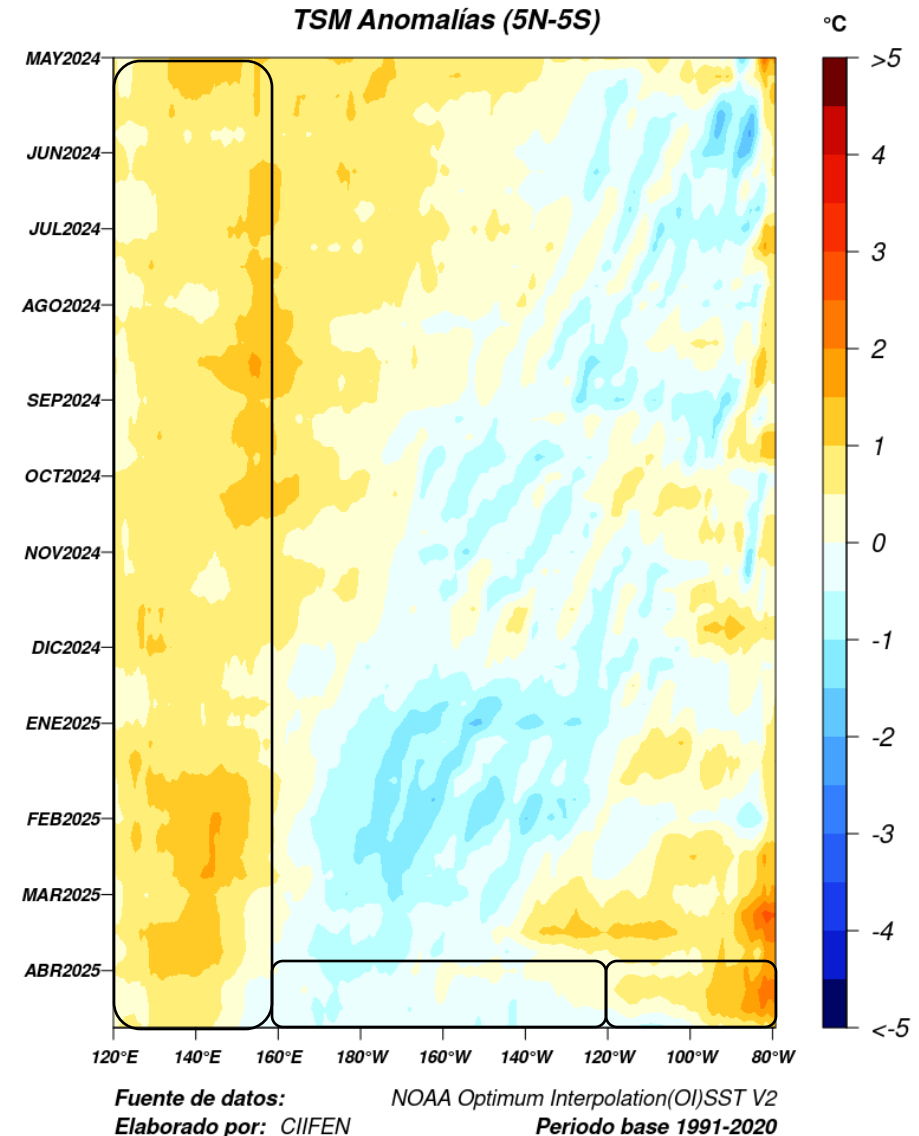
- La **isoterma de 20°C** en el Pacífico Ecuatorial Oriental estuvo 15 metros más profunda de lo normal en marzo.

Pacífico Ecuatorial

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Mayo de 2024 a Abril de 2025

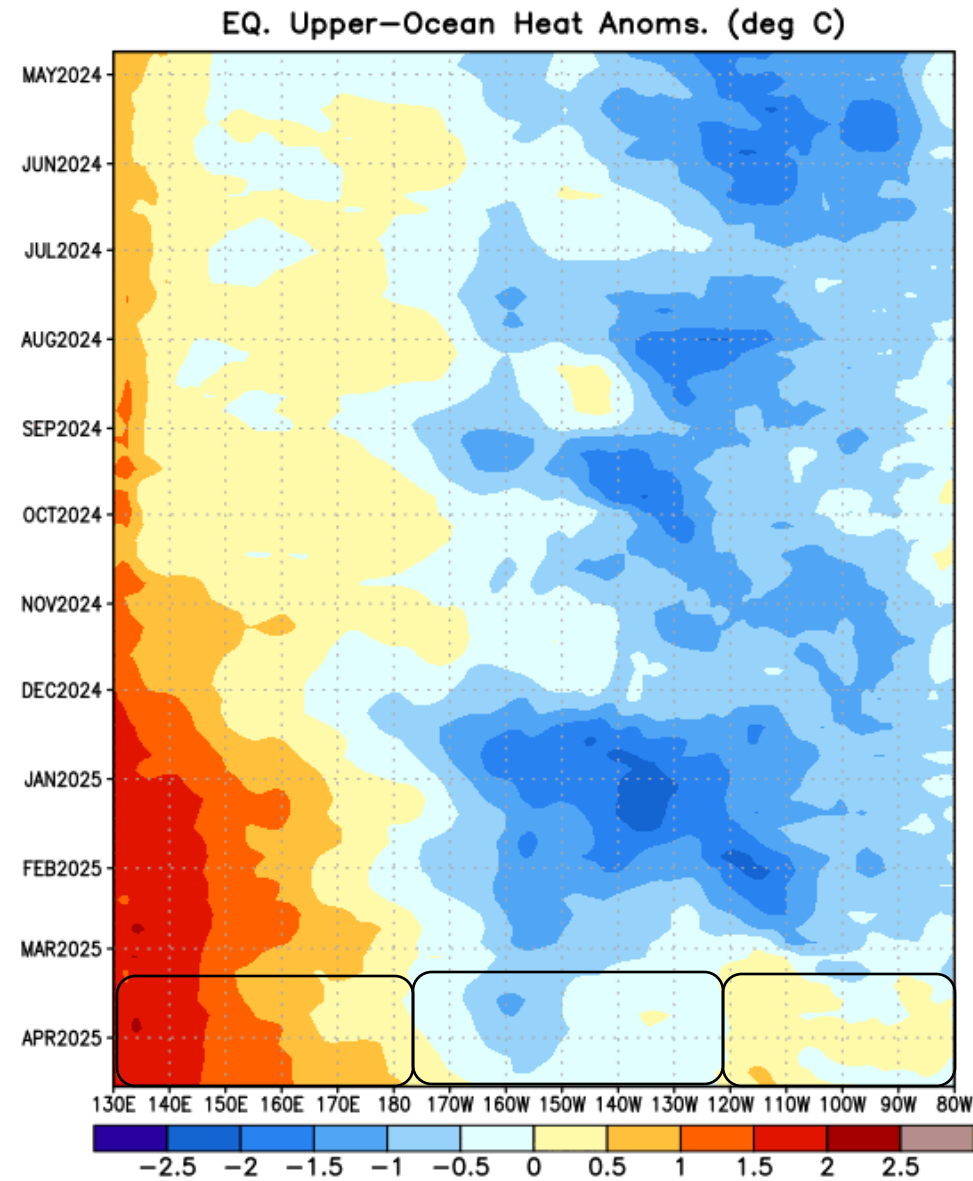
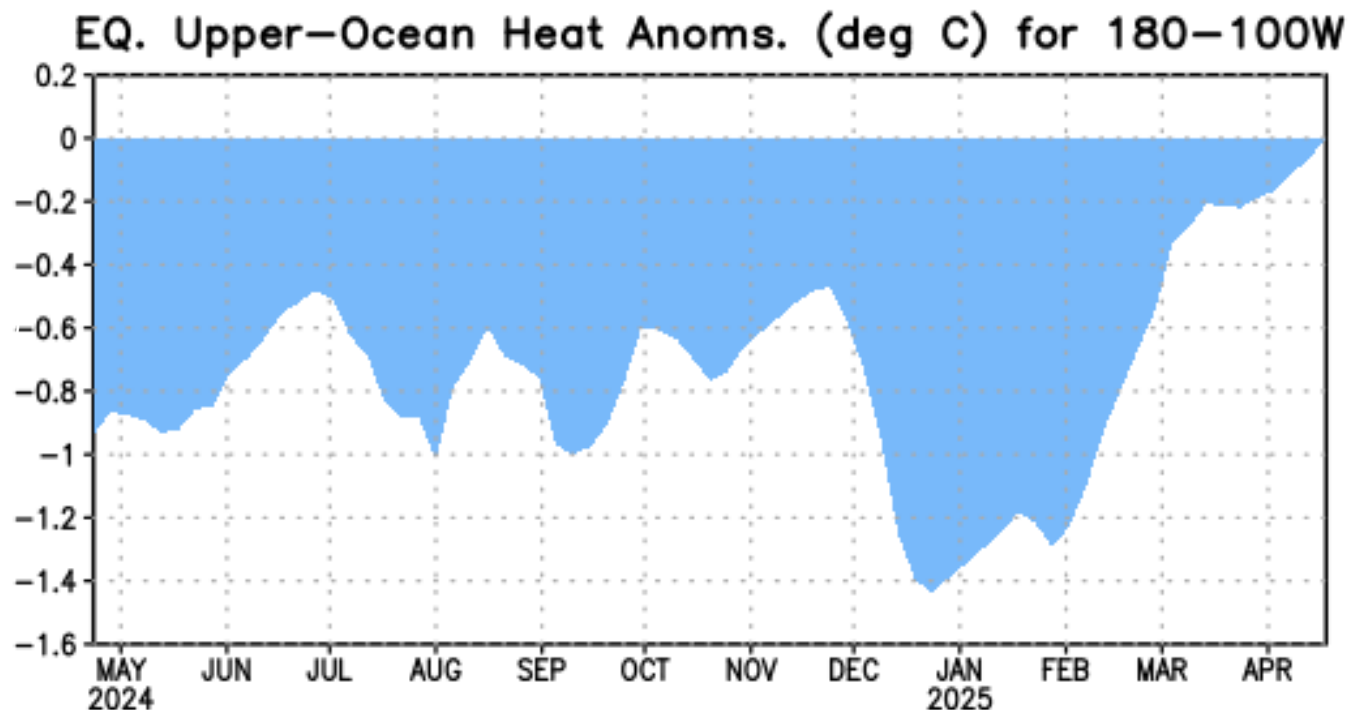
- En el Pacífico Central, las anomalías se han mantenido con tendencias más frías de lo normal desde diciembre de 2024.
- Por otro lado, en el Pacífico Oriental las anomalías cálidas se han debilitado durante el mes de abril.



Evolución del contenido de calor (°C) Pacífico Ecuatorial entre 0-300 m de profundidad

Mayo de 2024 a Abril de 2025

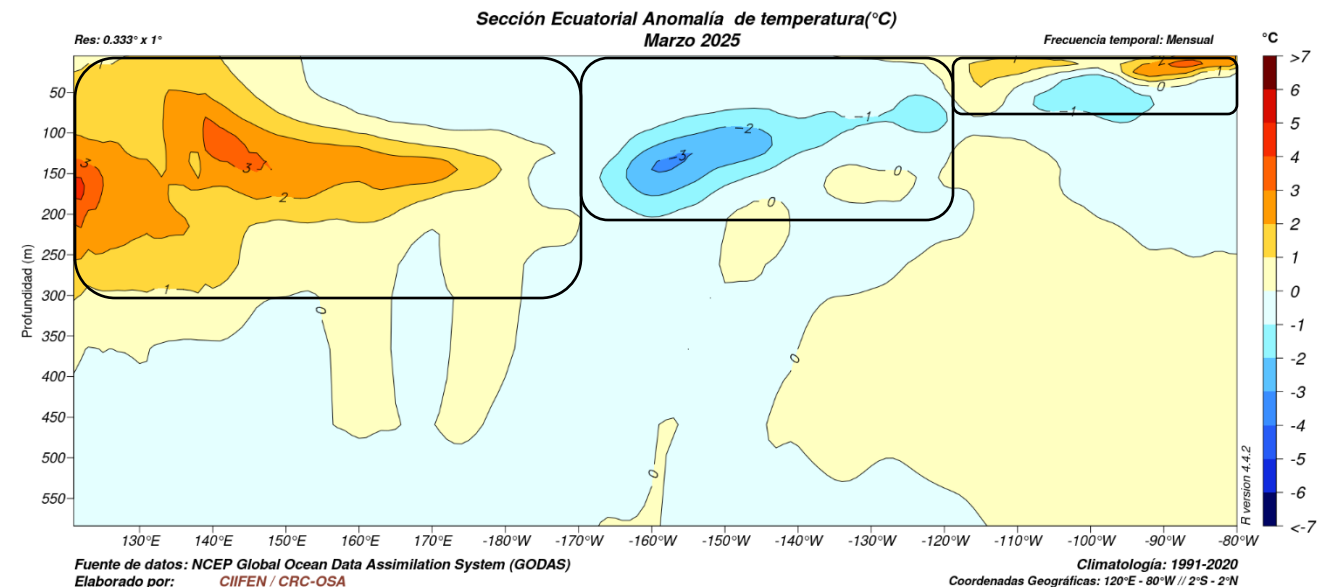
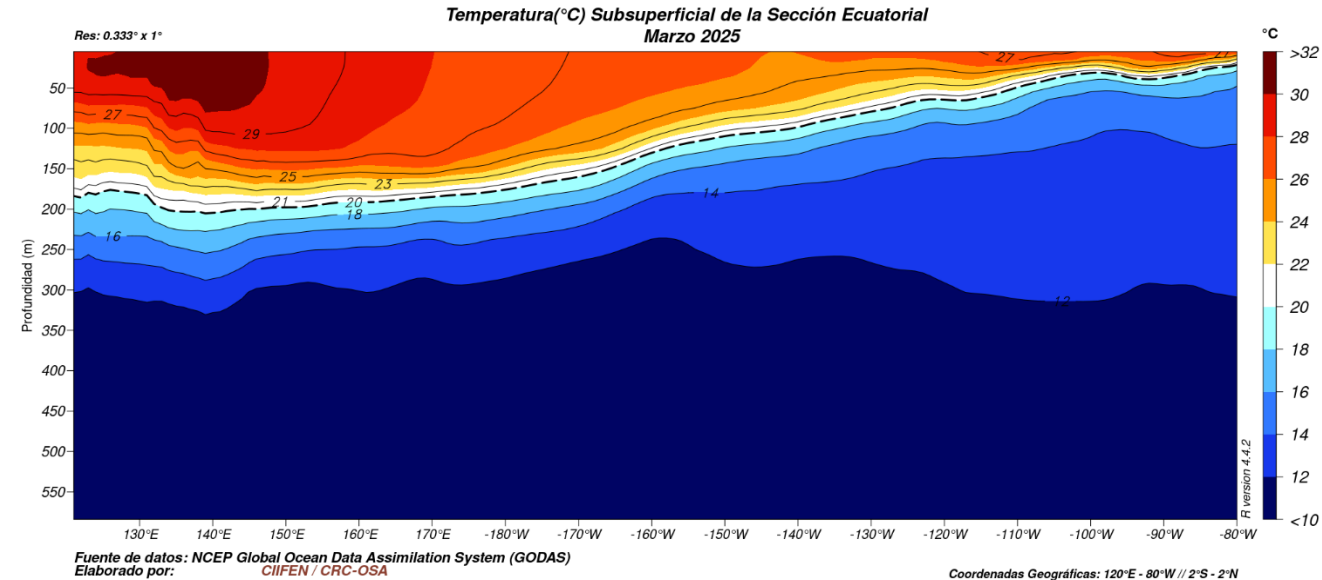
- El contenido de calor en las primeras capas del océano presentó valores más fríos de lo normal durante los últimos meses, aproximándose a condiciones normales hacia finales de abril.



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

Marzo de 2025

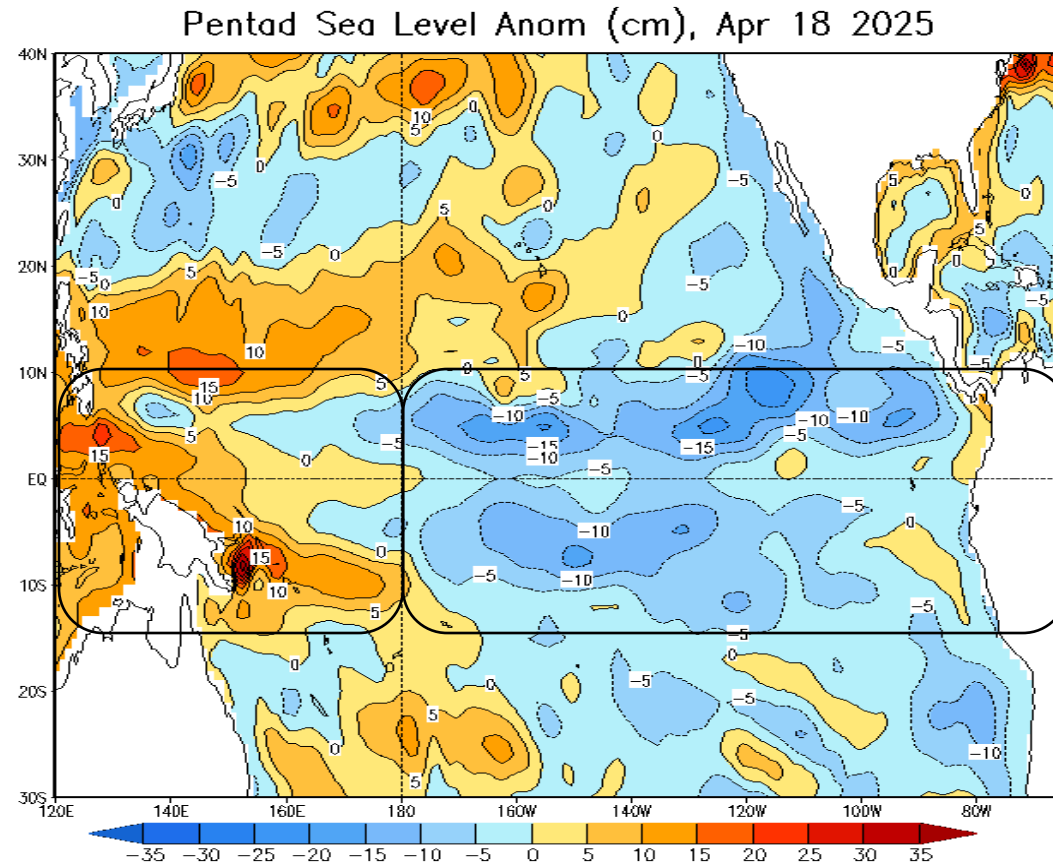
- En marzo de 2025, se registraron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental, de hasta 3°C, entre la superficie y los 300 metros.
- En el Pacífico Central, se observaron temperaturas más frías entre la superficie y los 150 metros.
- En el Pacífico Oriental se observaron anomalías cálidas en los primeros 50 metros



Anomalía del nivel del mar (cm)

18 de abril del 2025

- El nivel del mar durante la semana del 18 de abril de 2025 presentó valores por debajo de lo normal, entre -5 y -10 cm, en el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental. Mientras tanto, en el Pacífico Occidental se observaron niveles entre 10 y 15 cm por encima de lo normal.

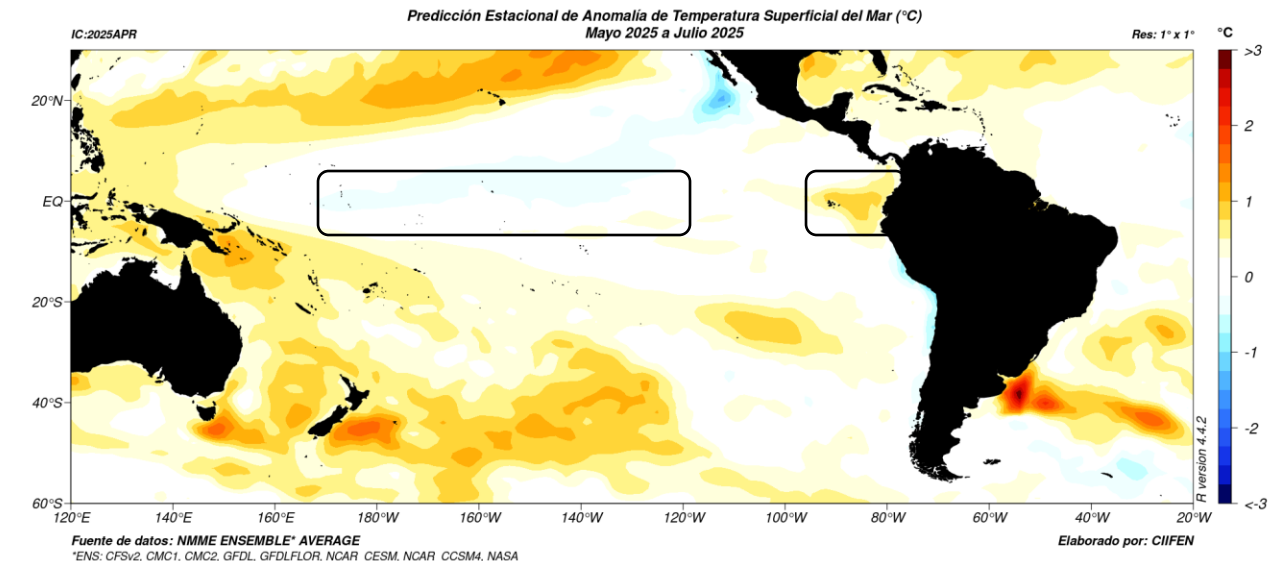
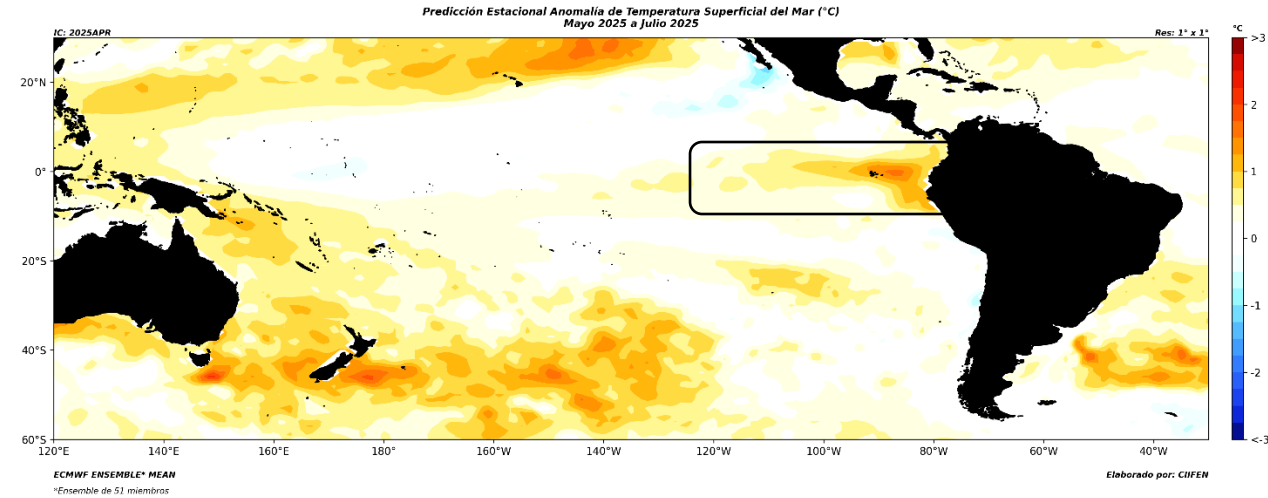


Pronóstico estacional

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Mayo-julio de 2025

- El pronóstico de la ATSM del modelo **ECMWF** indica que, para el trimestre mayo-julio de 2025, se seguirían observando anomalías cálidas en el Pacífico Oriental, extendiéndose hasta el oeste de las Islas Galápagos.
- Mientras que el modelo **NMME** prevé ligeras anomalías cálidas en el Pacífico Oriental y ligeras anomalías frías, de aproximadamente -0.5 °C por debajo de lo normal, en el Pacífico Central.





CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

Próxima actualización:
Segunda quincena de mayo del 2025

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



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN