

Boletín de Análisis del Océano

Marzo de 2025



CIIFEN



Pacífico Oriental
Pacífico Ecuatorial
Pronóstico

Afloramiento de anomalías cálidas en el Pacífico Oriental

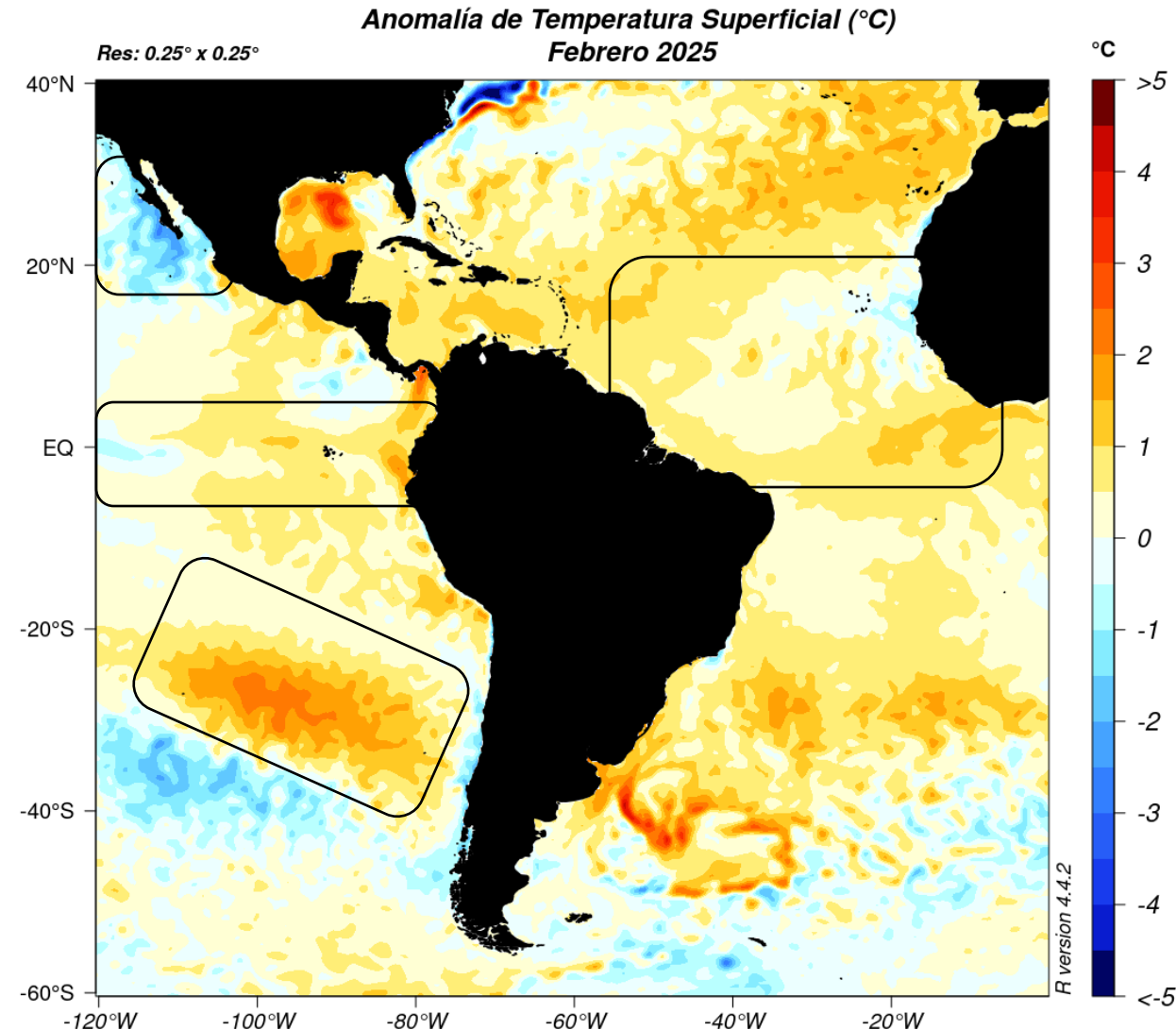
- En febrero y marzo, se observó una temperatura superficial del mar (TSM) más cálida de lo normal en el Pacífico Oriental. Estas anomalías se intensificaron en las primeras semanas de marzo, pero en las últimas semanas se ha registrado una disminución de la anomalía cálida.
- Por otro lado, las anomalías frías de contenido de calor en el Pacífico han mostrado una reducción.
- El pronóstico para la TSM en el trimestre abril-junio de 2025 indica que continuarán observándose anomalías frías en el Pacífico Central y anomalías cálidas en el Pacífico Oriental.

Pacífico Oriental

Anomalía mensual de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Febrero de 2025

- En febrero, se observaron temperaturas más frías de lo normal en la península de California.
- En el Pacífico Oriental, se registraron anomalías cálidas.
- Cerca de los 20°S y 40°S, se detectó una pluma de agua superficial más cálida de lo normal, que se extendió hacia el sur de Chile, con anomalías de hasta 3°C.
- En el Atlántico Tropical, continuaron observándose temperaturas más cálidas de lo normal, con ligeras anomalías frías en el este.



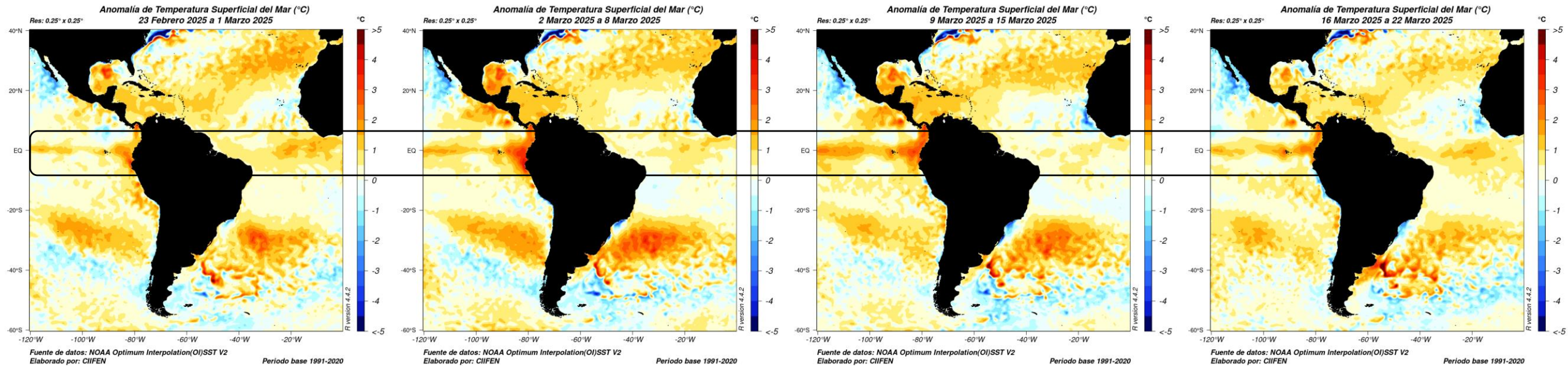
Fuente de datos: NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2
Elaborado por: CIIFEN

Periodo base 1991-2020

Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Semanas de febrero a marzo del 2025

- A finales de febrero, el Pacífico Ecuatorial Oriental experimentó un intenso afloramiento de anomalías cálidas, que se intensificaron en las primeras semanas de marzo. Sin embargo, en las últimas semanas de marzo, se observó una ligera reducción de las anomalías cálidas y el afloramiento de anomalías frías en las costas de Perú.

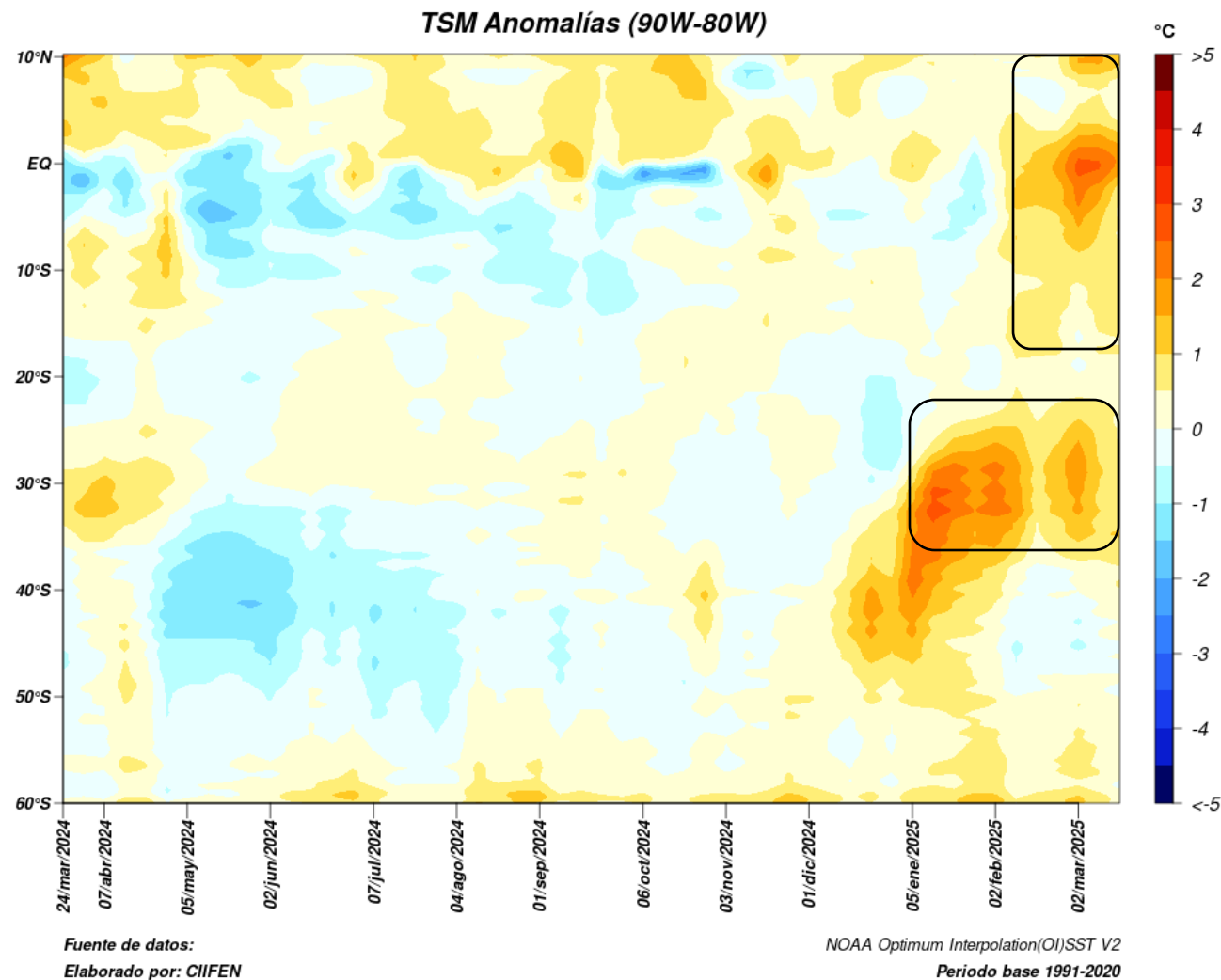


Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

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

Marzo de 2024 a Marzo de 2025

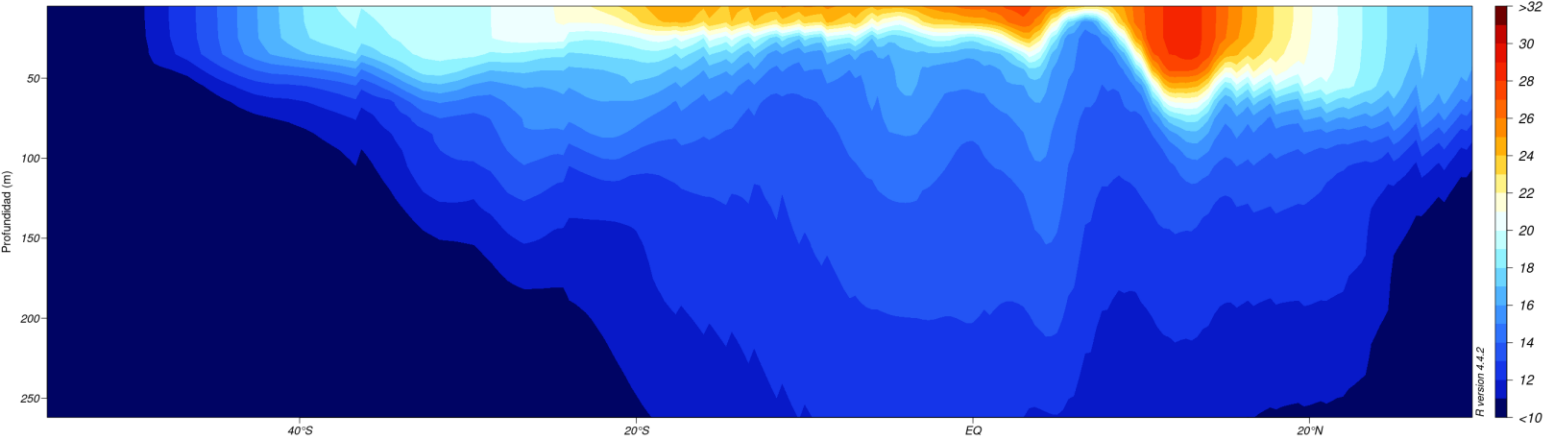
- Hasta finales de marzo de 2024, predominaron temperaturas más cálidas de lo normal entre los 10°N y 10°S. A partir de abril, se observó un incremento de anomalías frías entre los 0° y 10°S.
- Desde febrero, se han registrado temperaturas más cálidas de lo normal entre los 10°N y 20°S.
- Desde enero, las temperaturas entre los 30°S y 40°S han alcanzado valores de hasta 3°C por encima de lo normal.



Temperatura Subsuperficial del Mar y su anomalía (°C)

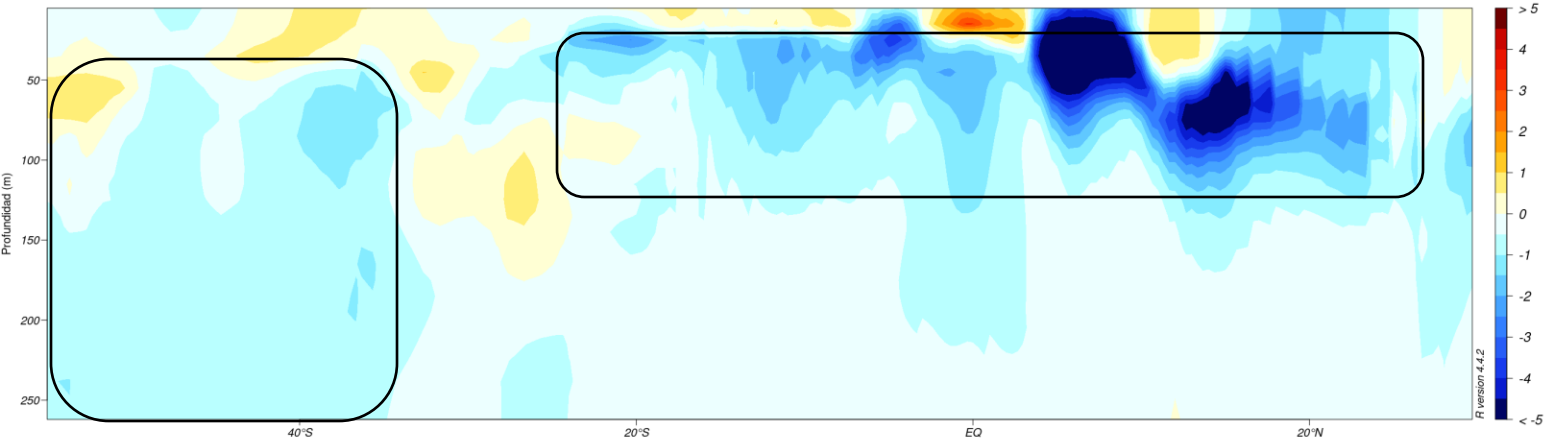
Febrero de 2025

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



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

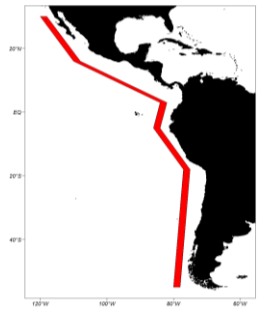
Sección de Anomalía Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)
Febrero 2025



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

- En febrero, se observaron temperaturas de hasta -5°C por debajo de lo normal en los primeros 100 metros de profundidad, entre las latitudes 20°S y 20°N .

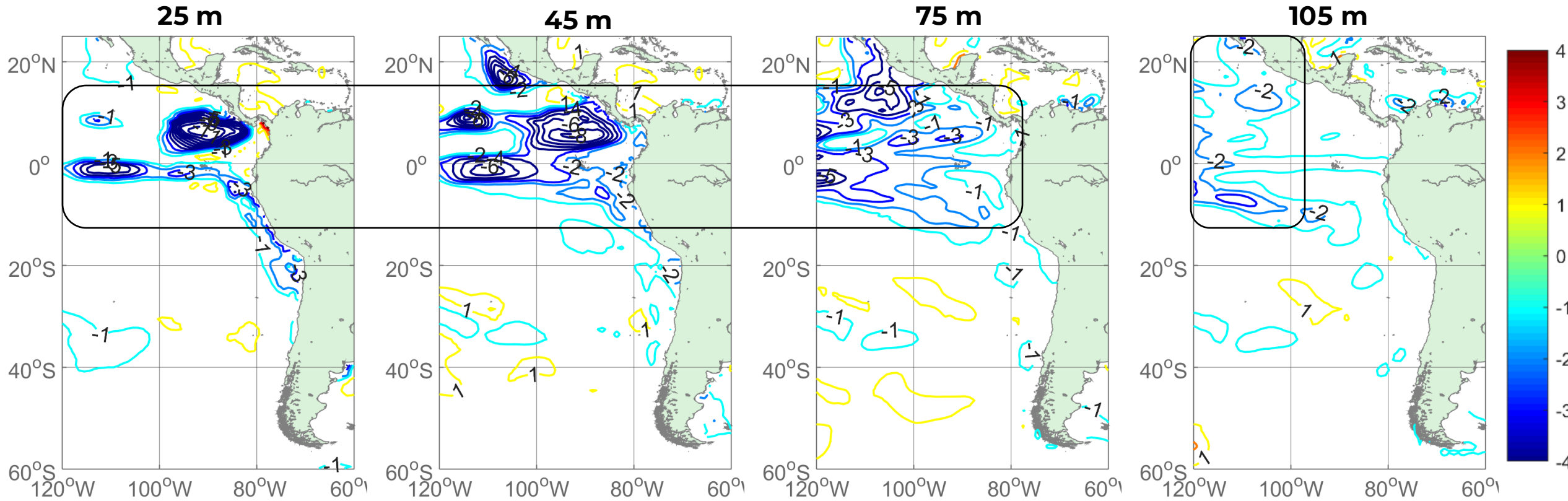
- Asimismo, se registraron anomalías frías cercanas a 1°C por debajo de los 50 metros de profundidad en las franjas latitudinales comprendidas entre 60°S y 40°S .



Anomalía de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)

Febrero de 2025

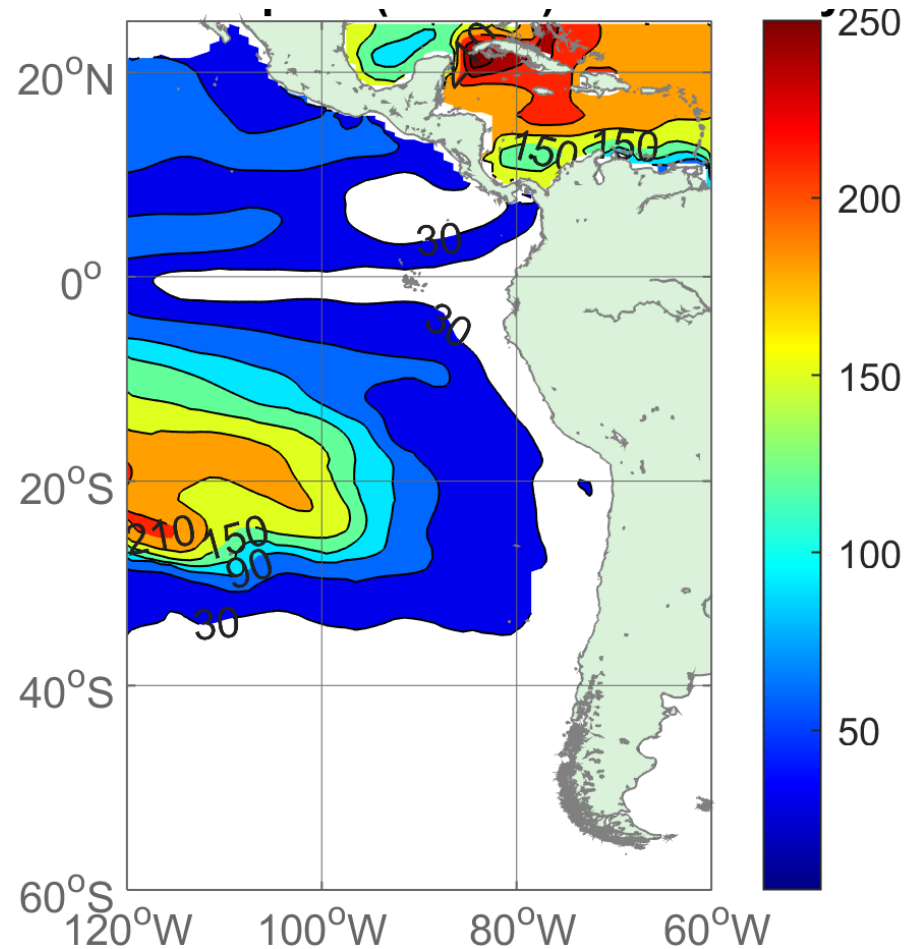
- En febrero, predominaron anomalías frías de hasta -3.0°C a nivel subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial Oriental, especialmente entre los 25, 45 y 75 metros de profundidad. A los 105 metros, los valores negativos se ubicaron más al Oeste, mientras que en la costa estas condiciones se mantuvieron cercanas a la normalidad.



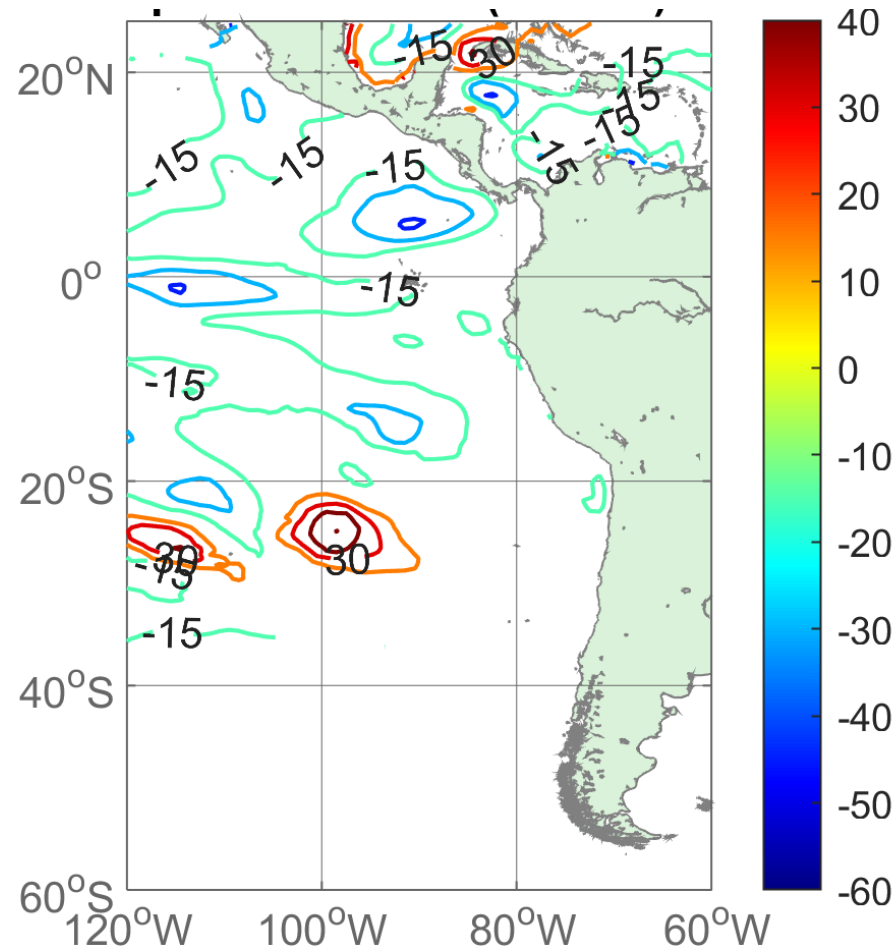
Profundidad de la isoterma de 20°C y su anomalía (m)

Febrero de 2025

Profundidad isoterma 20°C



Anomalía isoterma 20°C



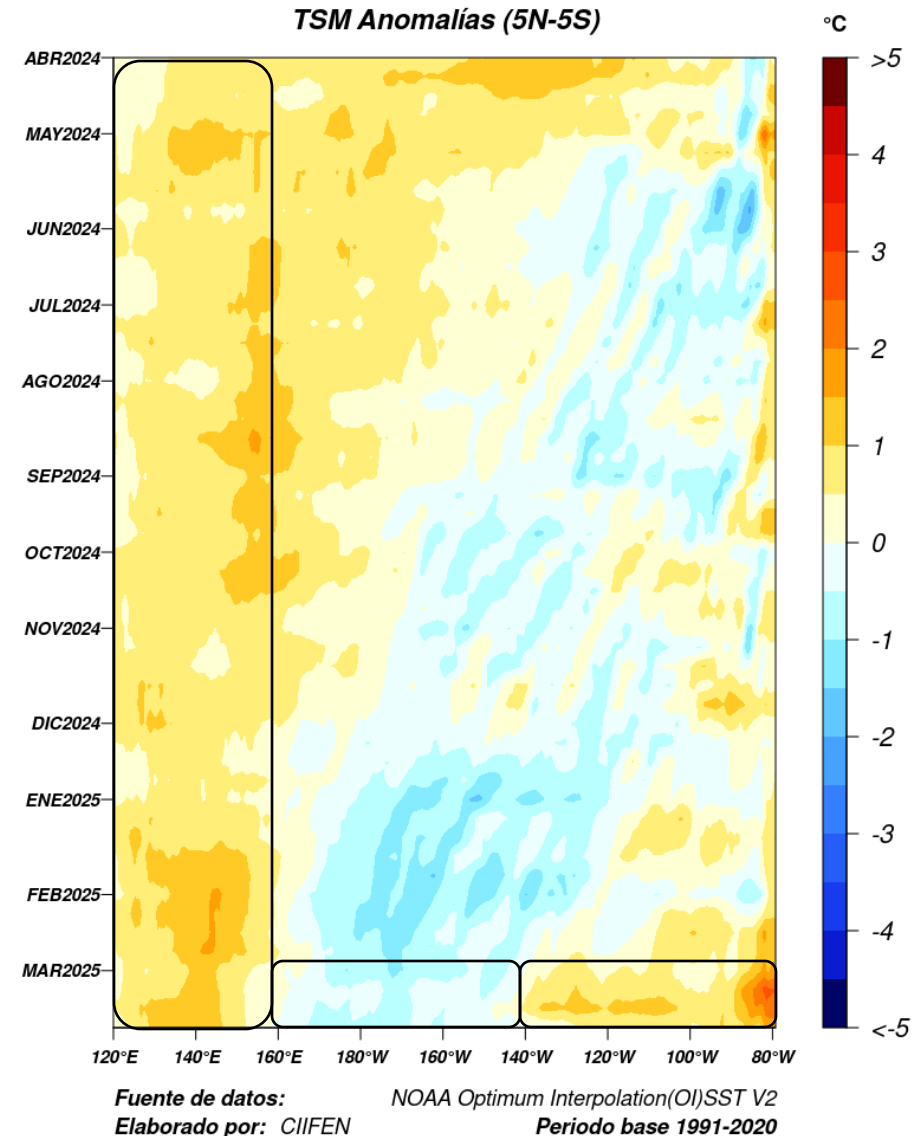
- La **isoterma de 20°C** en el Pacífico Ecuatorial Oriental estuvo entre 10 y 15 metros más profunda de lo normal en febrero.

Pacífico Ecuatorial

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Abril de 2024 a Marzo de 2025

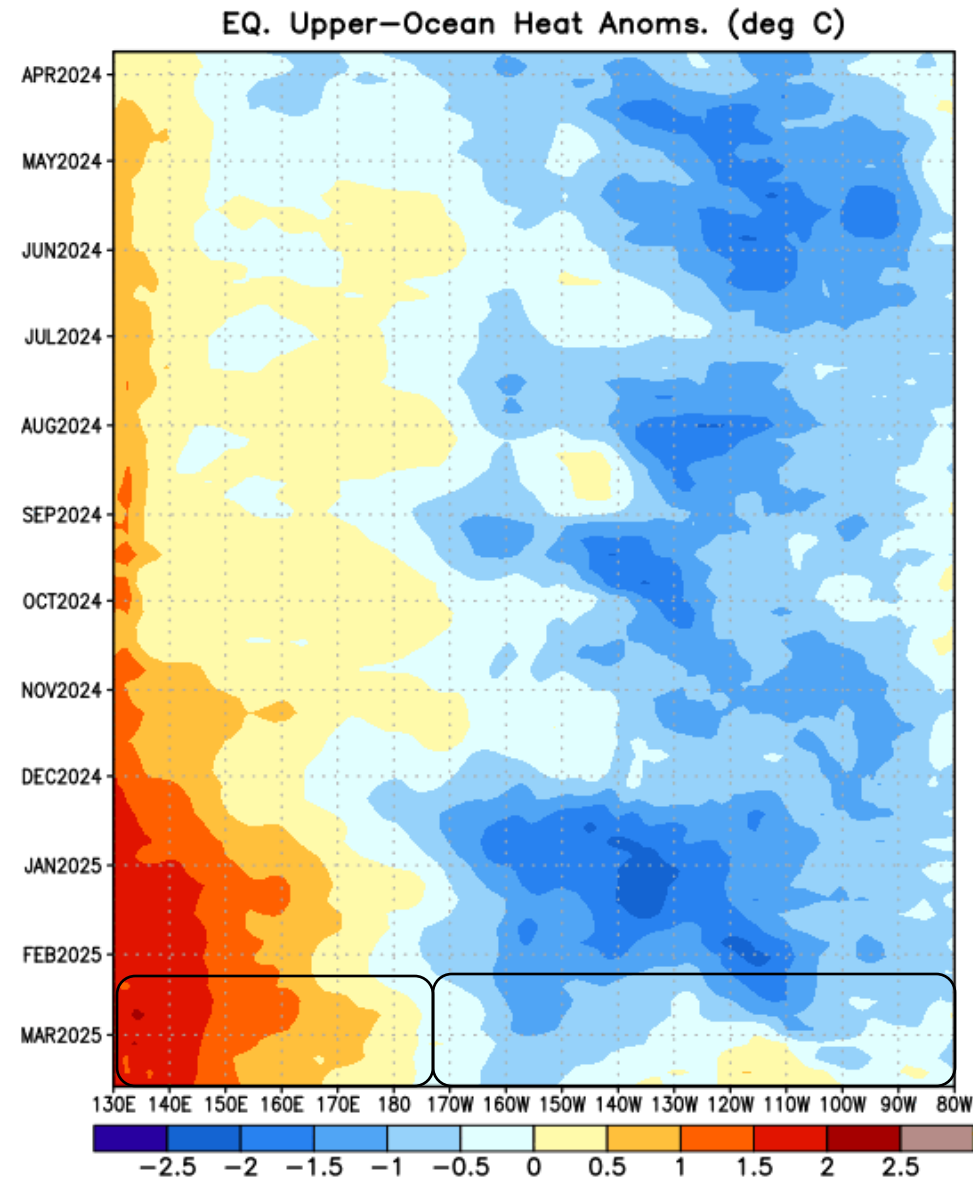
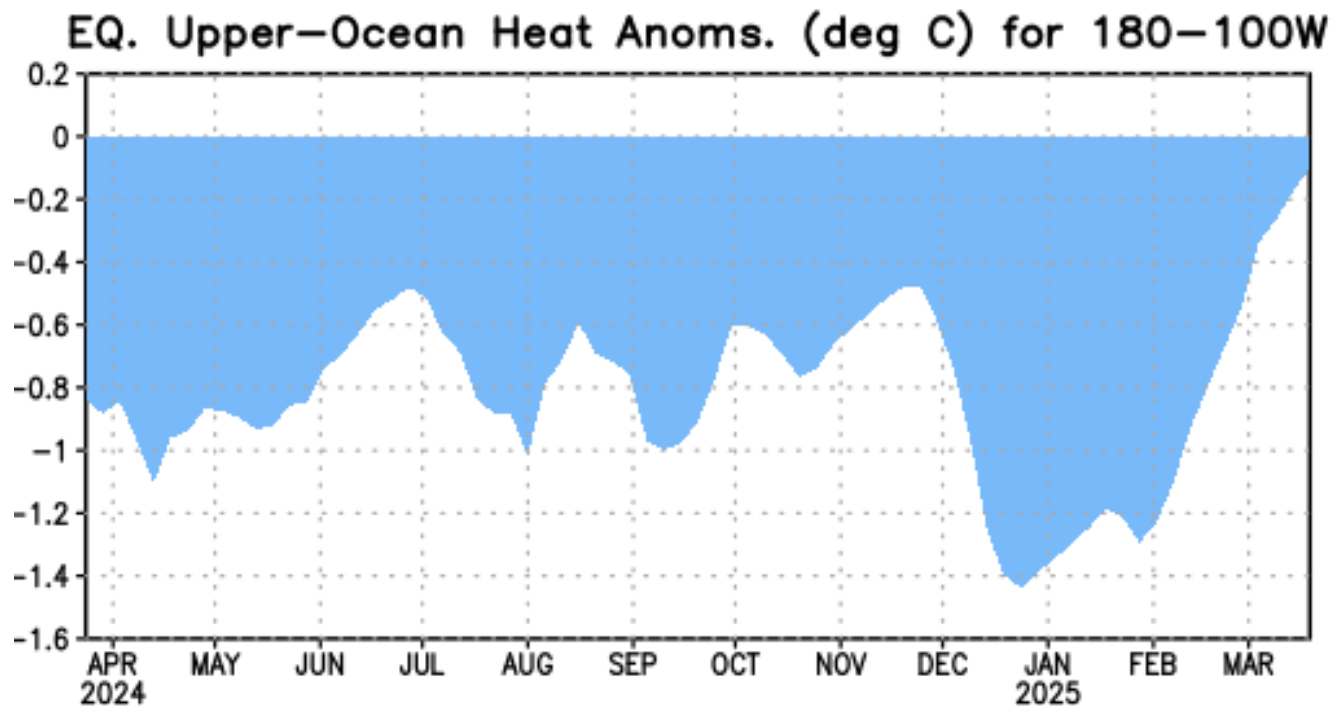
- En el Pacífico Central, las anomalías se han mantenido con tendencias más frías de lo normal desde junio de 2024.
- Por otro lado, en el Pacífico Oriental se observaron anomalías cálidas que se han intensificado en marzo.



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

Marzo de 2024 a Marzo de 2025

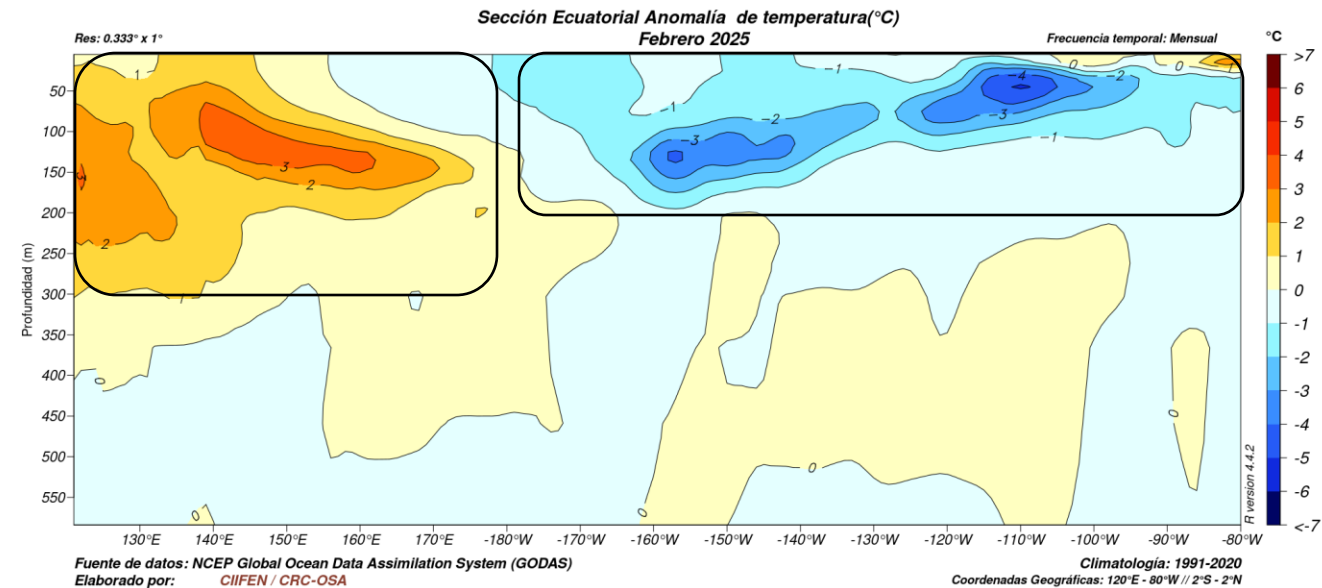
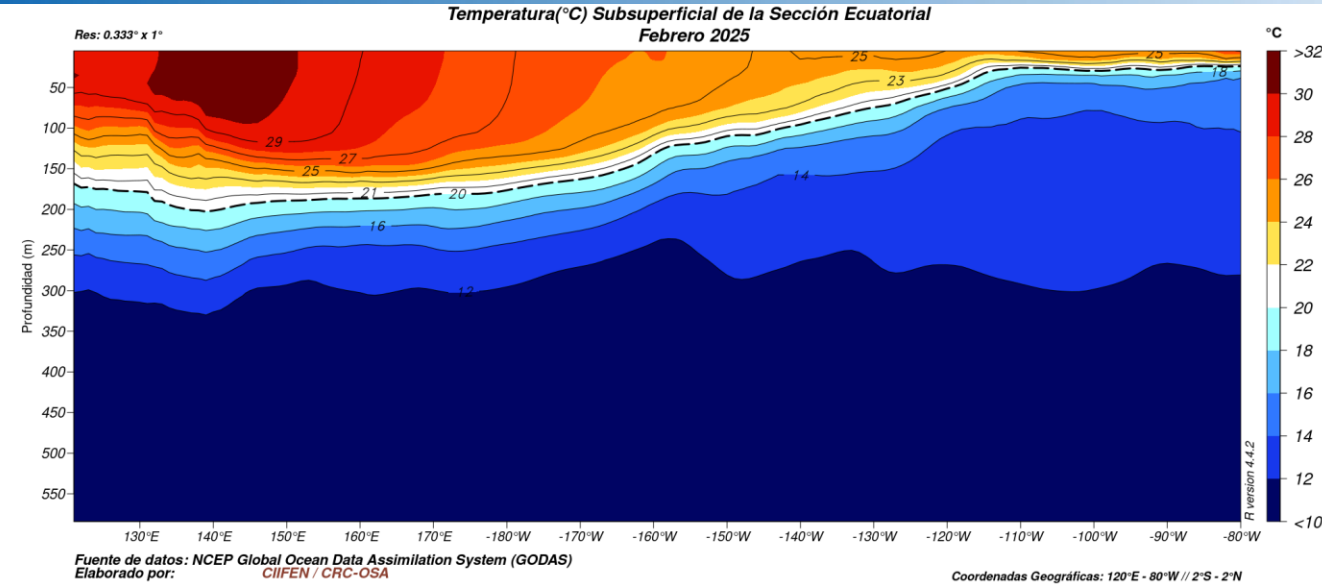
- En marzo, se debilitó la última onda Kelvin fría observada. Durante este periodo el contenido de calor comenzó a reducir las anomalías frías, y a fines de marzo su valor se encontraba alrededor de -0.2°C .



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

Febrero de 2025

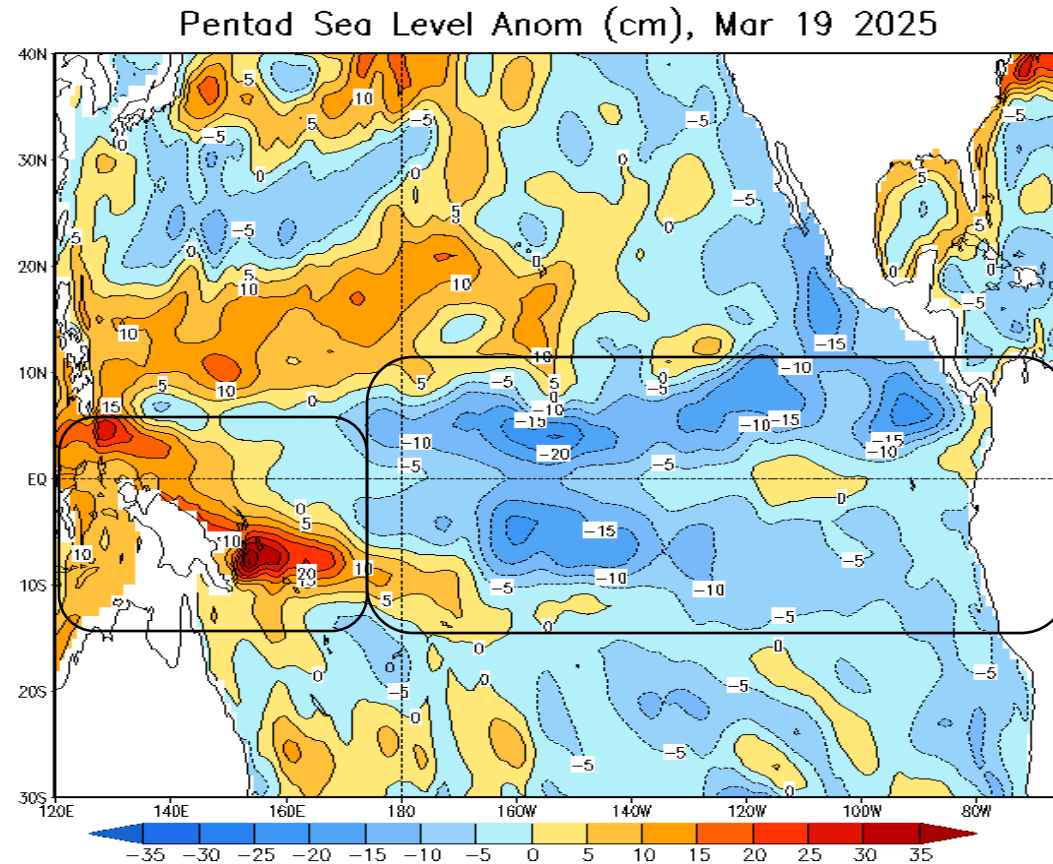
- En febrero de 2025, la termoclina de 20°C estuvo cerca de la superficie en la región costera de Sudamérica.
- En el Pacífico Occidental se registraron intensas anomalías cálidas de hasta 5°C entre la superficie y los 250 metros.
- En el Pacífico Central y Oriental, se observaron temperaturas más frías entre la superficie y los 200 metros, desde los -170°E hasta los -80°W.



Anomalía del nivel del mar (cm)

17 de Marzo del 2025

- El nivel del mar durante la semana del 19 de Marzo de 2025 presentó valores por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental, mientras que, en el Pacífico Occidental, se observaron valores alrededor de 20 cm por encima de lo normal.



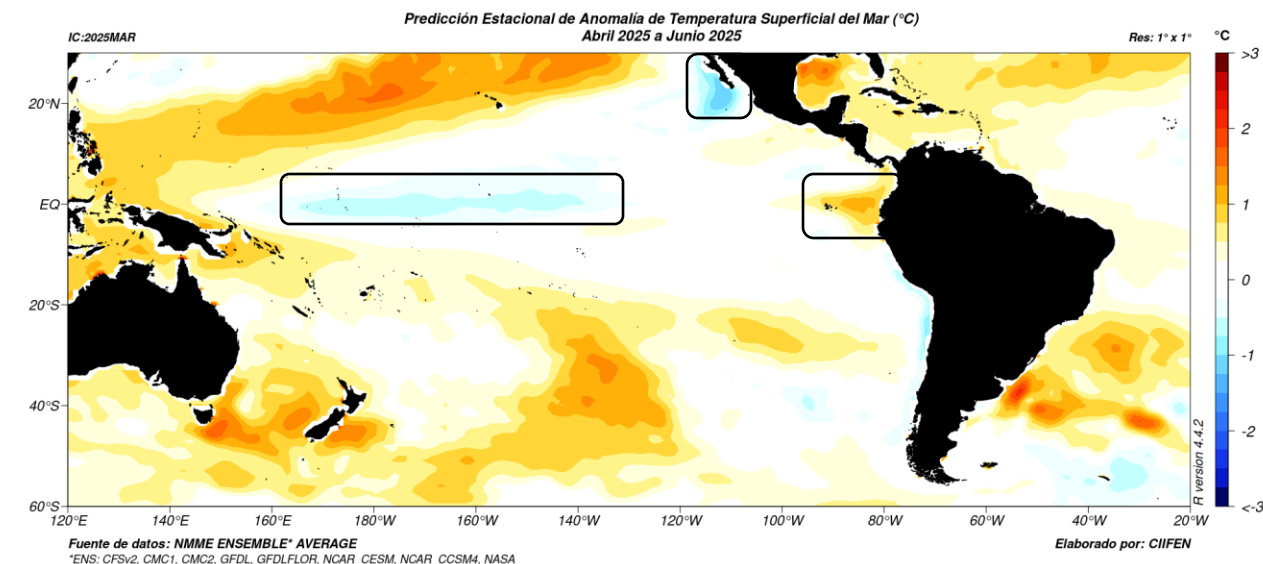
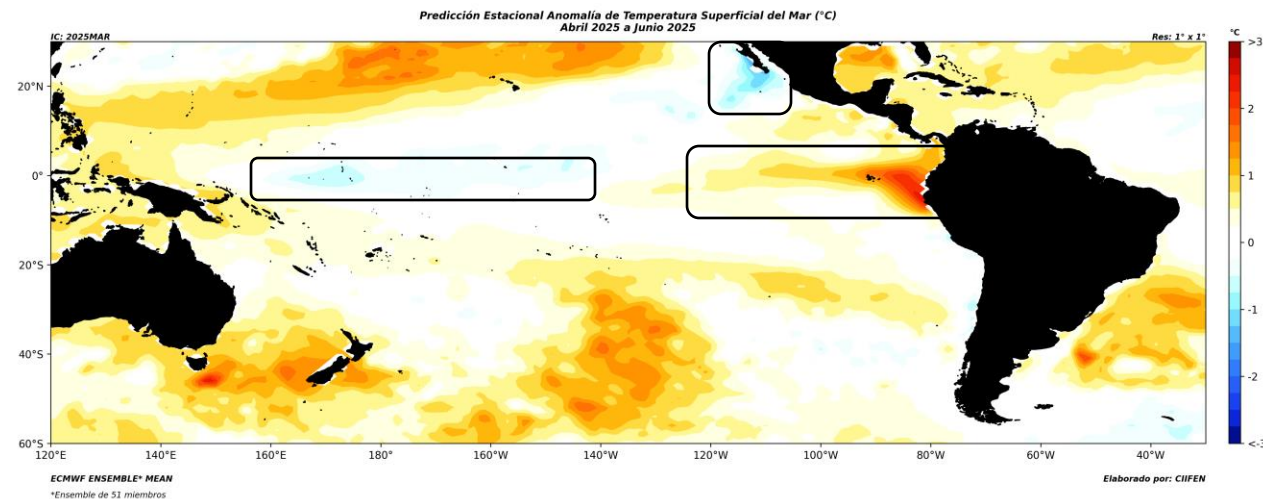
Pronóstico estacional

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Abril-junio de 2025

- El pronóstico de la ATSM del modelo **ECMWF** indica que, para el trimestre abril-junio de 2025, se seguirían observando ligeras anomalías frías de alrededor de -0.5°C en el Pacífico Central y anomalías cálidas en el Pacífico Oriental.

- Asimismo, el modelo **NMME** prevé anomalías frías de aproximadamente -0.5°C por debajo de lo normal para el Pacífico Central y ligeras anomalías cálidas en el Pacífico Oriental.



Próxima actualización:
Segunda quincena de abril del 2025



"Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible"

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



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN