

Boletín de Análisis del Océano

Febrero de 2025



CIIFEN



Pacífico Oriental
Pacífico Ecuatorial
Pronóstico

Predominan temperaturas frías en el Pacífico Central y cálidas en el Oriental

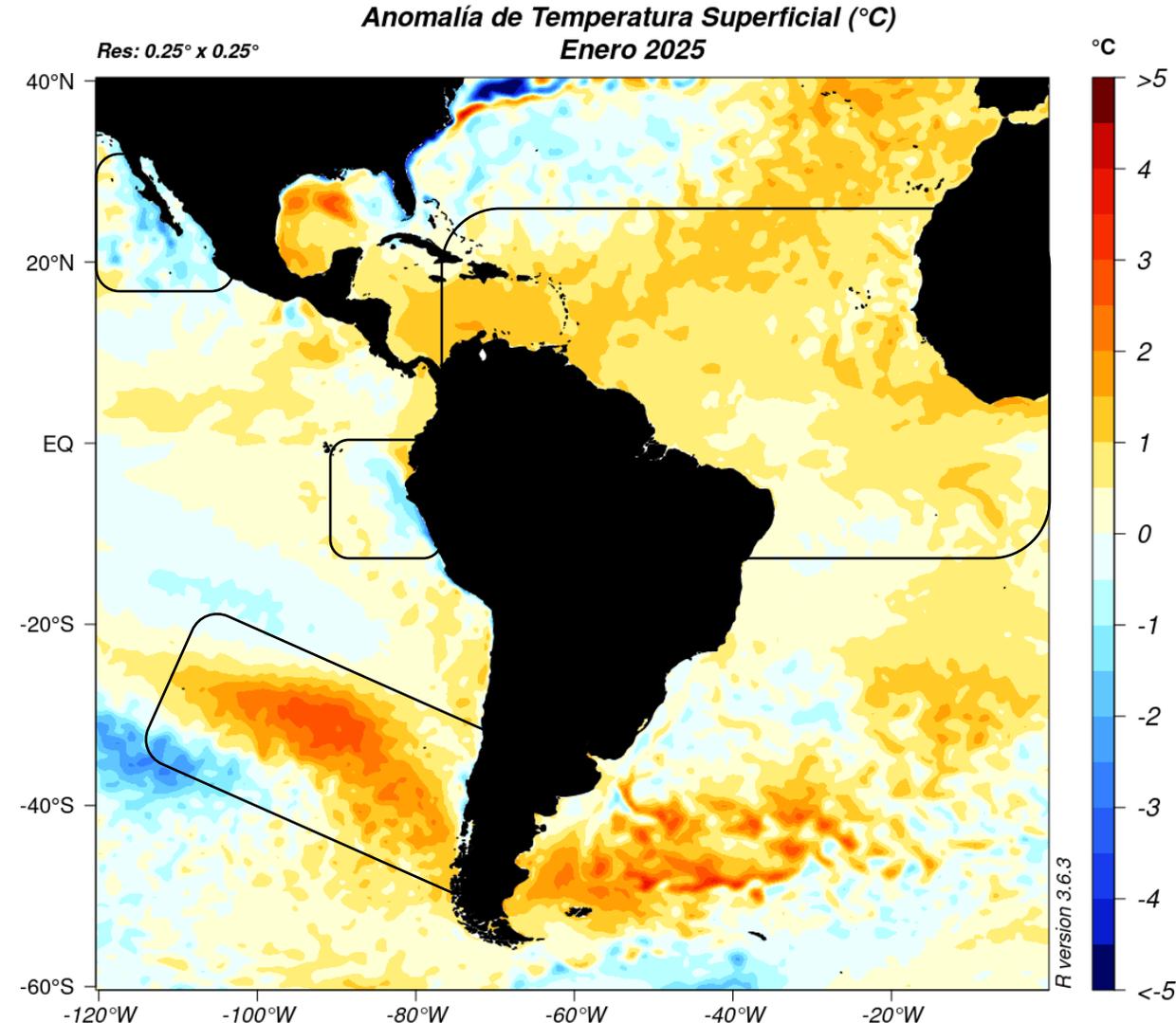
- En enero y febrero se observó la Temperatura Superficial del Mar (TSM) más fría de lo normal en el Pacífico Ecuatorial Central. Por otro lado, en las dos últimas semanas de febrero se observó una rápida evolución de temperaturas más cálidas en el Pacífico Oriental.
- Las anomalías frías de contenido de calor en el Pacífico se redujeron.
- El pronóstico de la TSM para el trimestre marzo, abril y mayo de 2025 indica que seguirán observándose anomalías frías en el Pacífico Central.

Pacífico Oriental

Anomalía mensual de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Enero de 2024

- En enero se observó temperaturas más frías de lo normal en la costa noroeste de México y en parte de la costa de Perú.
- Cerca de los 20°S y 40°S hubo una pluma de agua superficial más cálida de lo normal que se extendió hacia el sur de Chile con valores de anomalías de hasta 3°C.
- En el Atlántico Tropical se siguieron observando temperaturas más cálidas de lo normal.



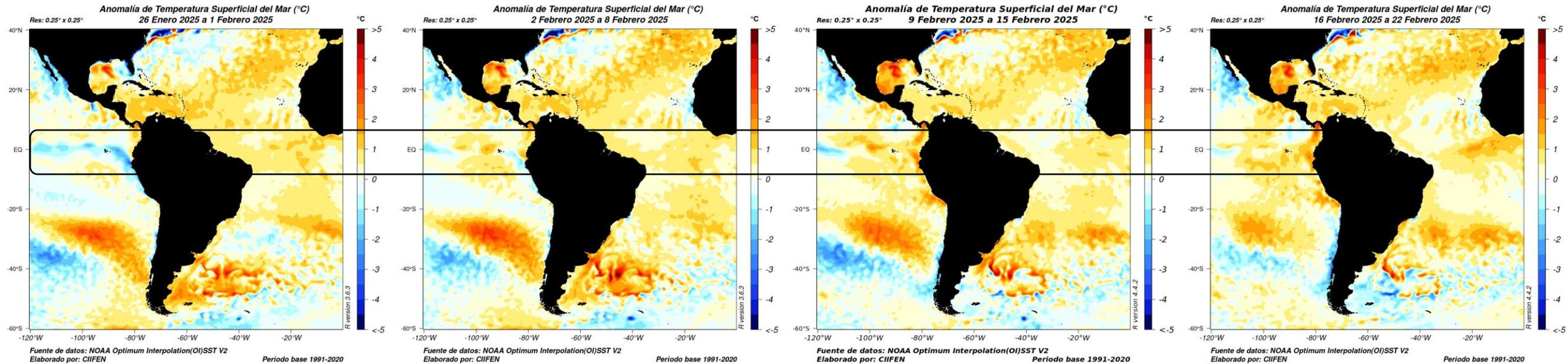
Fuente de datos: NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2
Elaborado por: CIIFEN

Periodo base 1991-2020

Anomalías de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Semanas de enero a febrero del 2025

- Durante la última semana de enero el Pacífico Ecuatorial Oriental y parte de la costa de Perú presentaron anomalías frías. Sin embargo, a partir de febrero se empezó a observar un rápido incremento de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico Ecuatorial Oriental, especialmente frente a la costa de Colombia, Ecuador y Perú, elevando las temperaturas hasta valores de +1.0°C sobre lo normal.

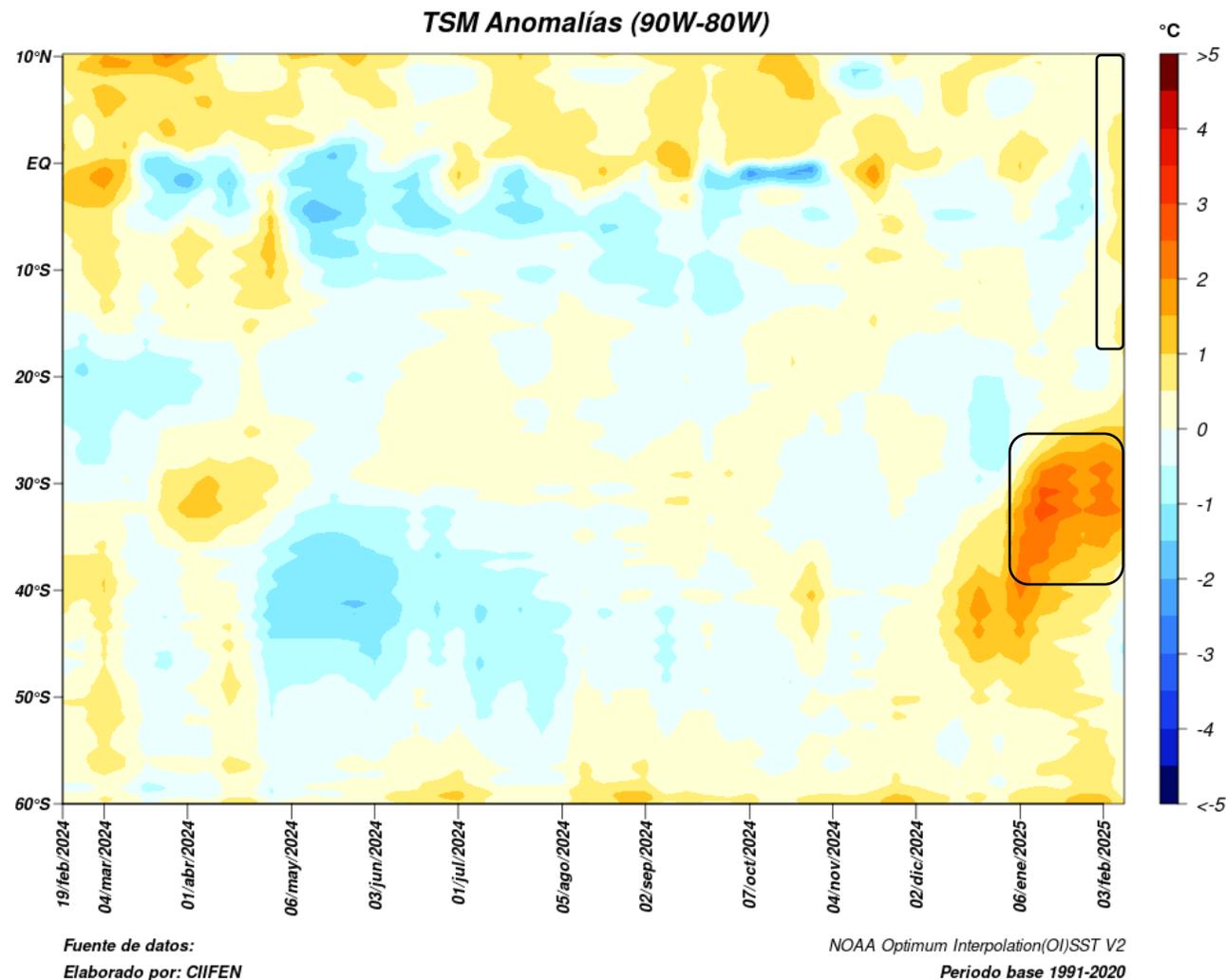


Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

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

Marzo de 2024 a febrero de 2025

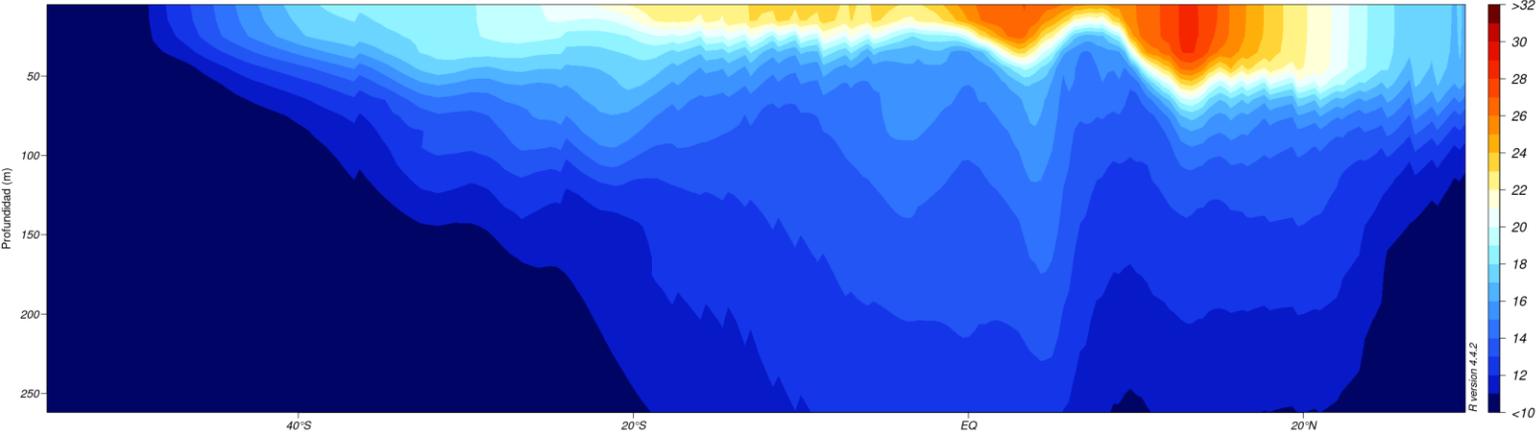
- Hasta finales de marzo de 2024 predominaron temperaturas más cálidas de lo normal entre los 10°N y 10°S. A partir de abril, se observó un incremento de anomalías frías entre los 0° y 10°S.
- Durante la última semana de febrero se han registrado temperaturas más cálidas de lo normal en casi toda la franja latitudinal.
- 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)

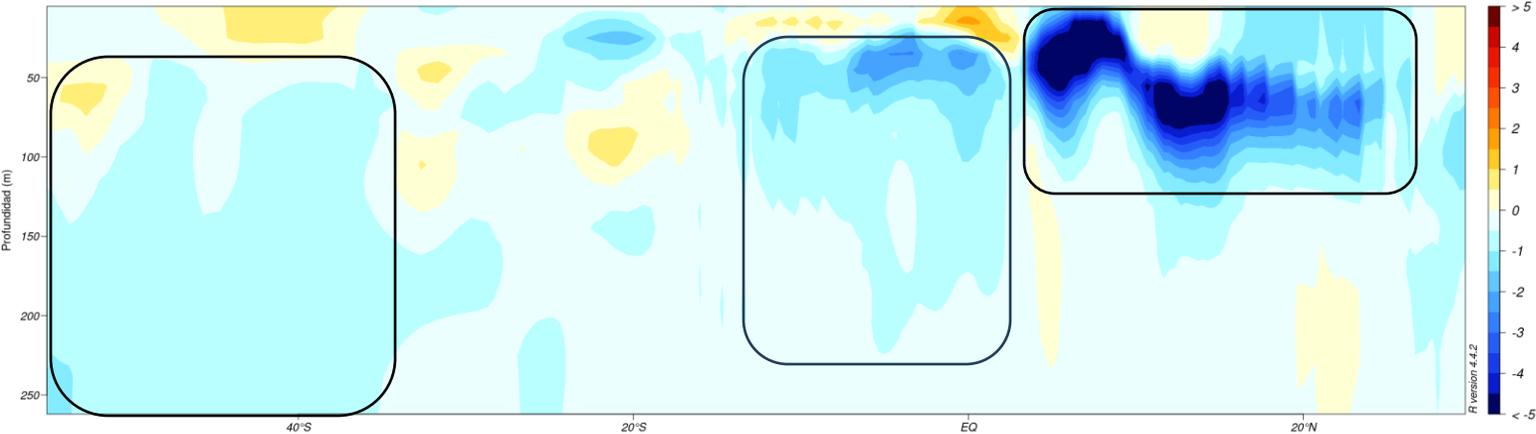
Enero de 2024

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



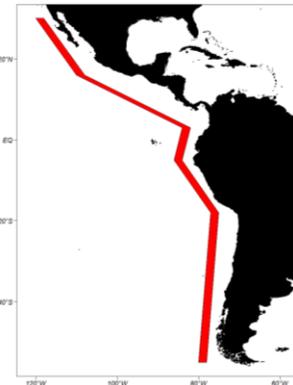
Fuente de datos: NCEP Global Ocean Data Assimilation System (GODAS)
Elaborado por: CIIFEN

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



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

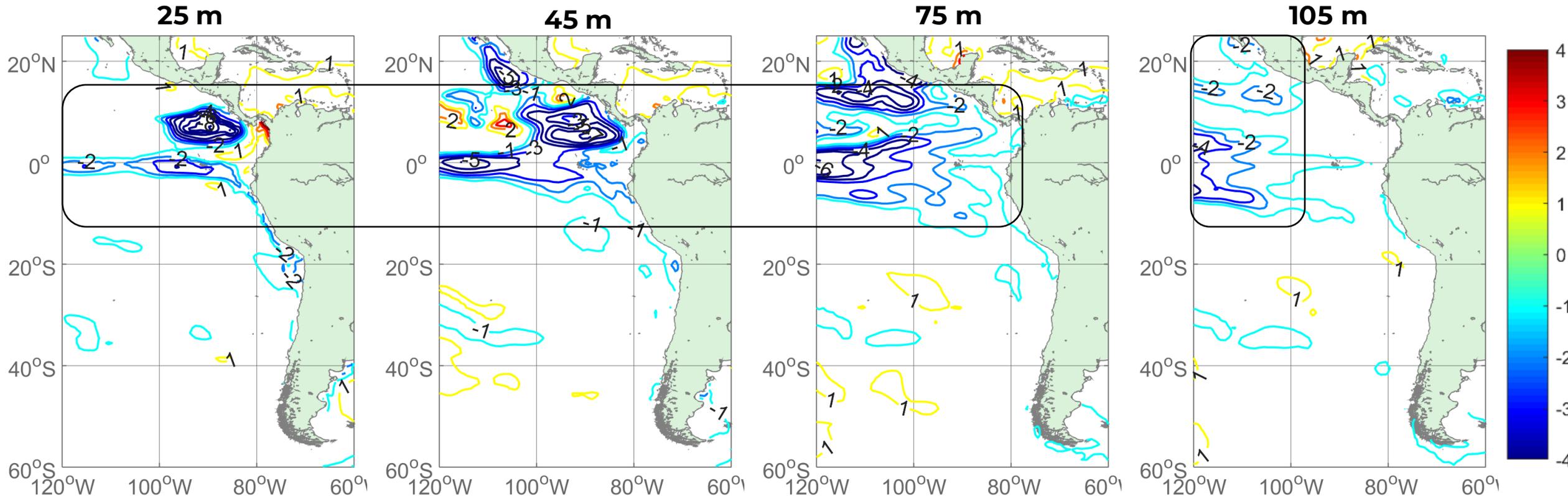
- En enero se observaron temperaturas de hasta -5°C por debajo de lo normal en los primeros 100 metros de profundidad, entre las latitudes 5°N y 20°N .
- Asimismo, se registraron anomalías frías cercanas a 1°C por debajo de los 50 metros de profundidad en las franjas latitudinales comprendidas entre 60°S y 40°S , así como entre 10°S y 0° .



Anomalía de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)

Enero de 2024

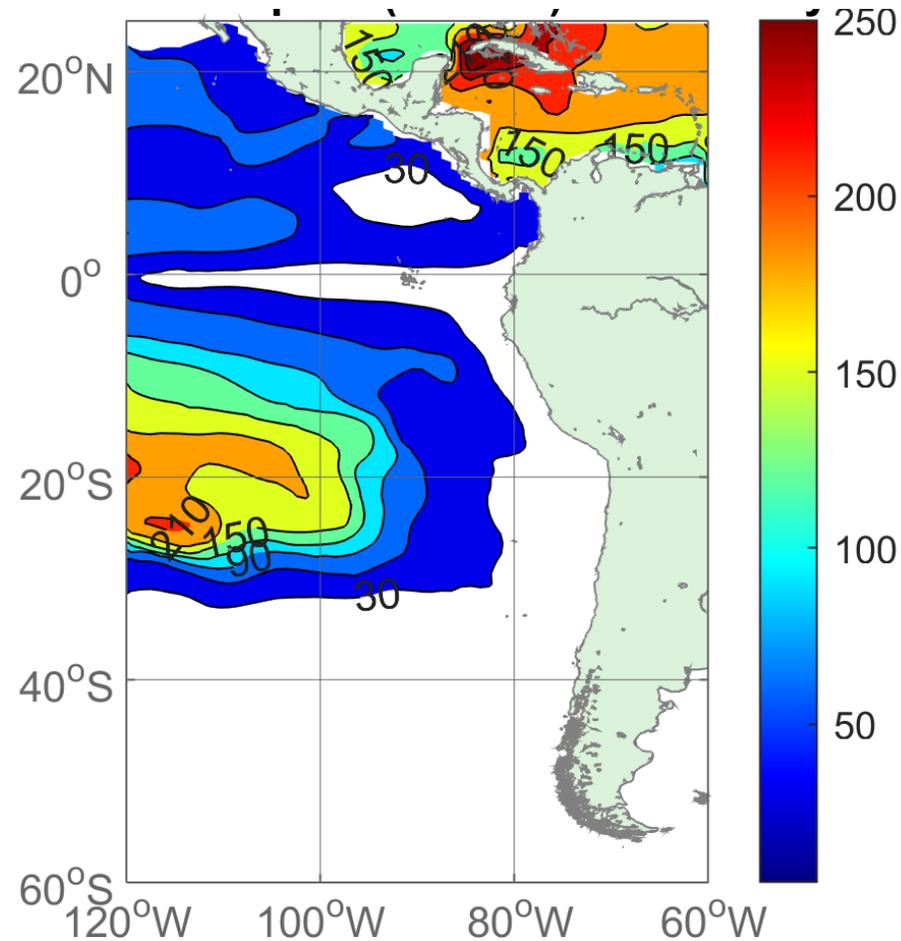
- En enero predominaron anomalías frías de hasta -3.0°C a nivel subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial Oriental, especialmente entre los 25, 45 y 75 metros de profundidad. A los 105 metros, los valores negativos se ubicaron más al oeste, mientras que en la costa predominaron condiciones cercanas a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



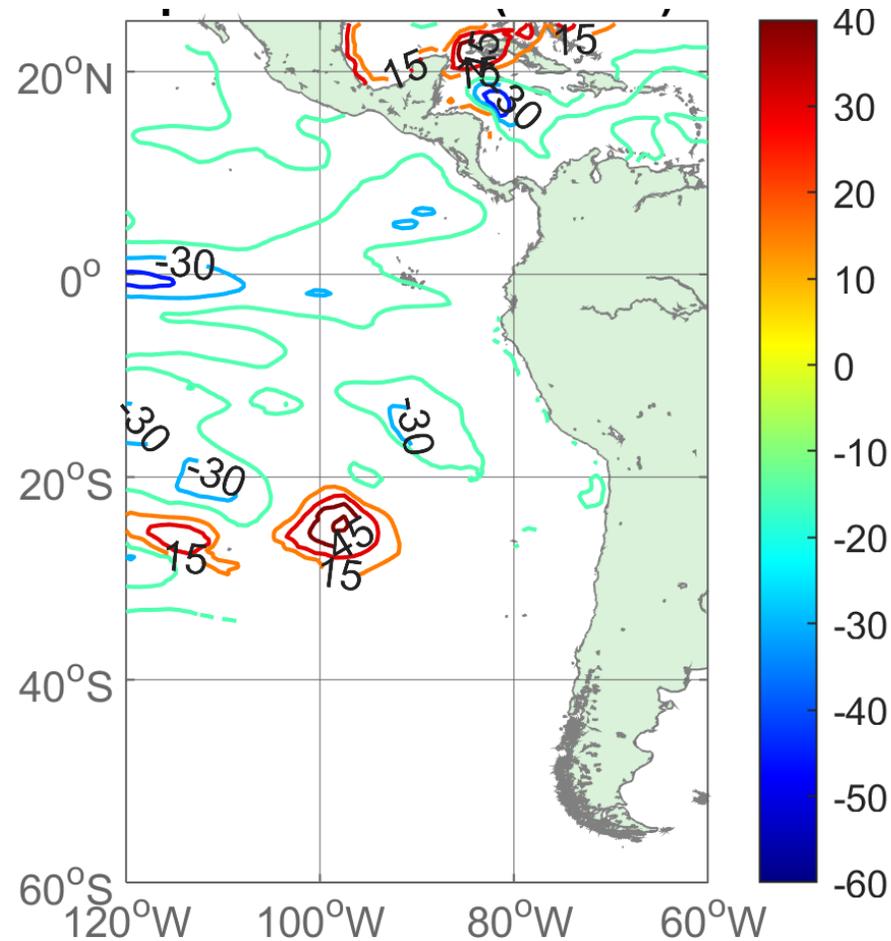
Profundidad de la isoterma de 20°C y su anomalía (m)

Enero de 2024

Profundidad isoterma 20°C



Anomalía isoterma 20°C



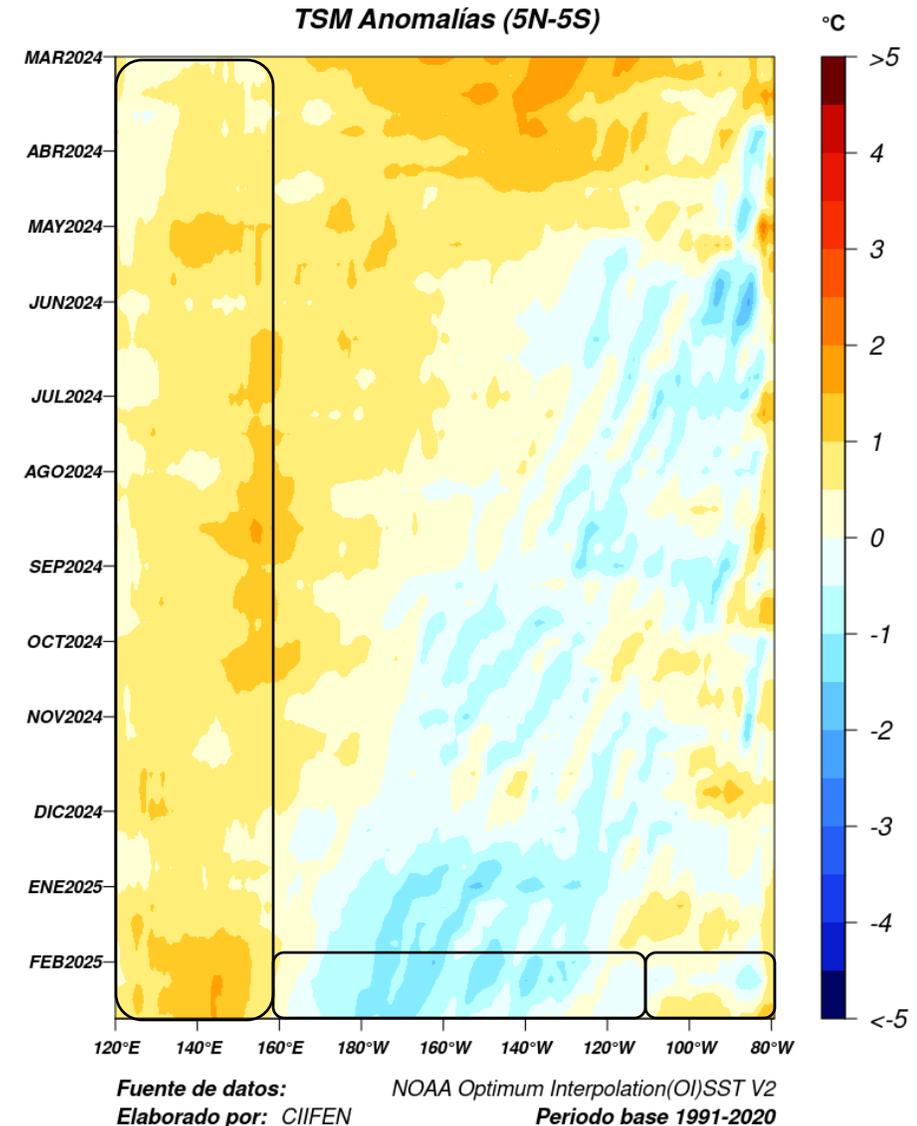
- La **isoterma de 20°C** en el Pacífico Ecuatorial Oriental estuvo entre 10 y 30 metros más profunda de lo normal en enero.

Pacífico Ecuatorial

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Marzo de 2024 a febrero de 2025

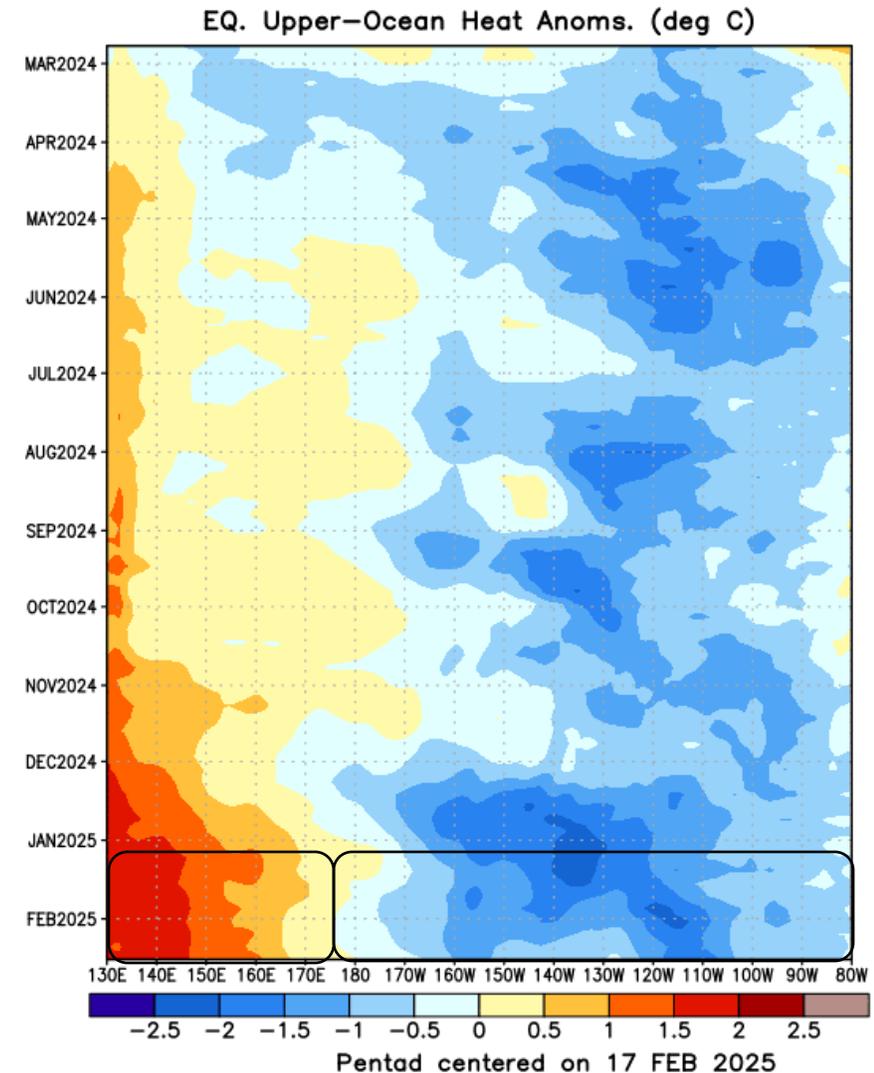
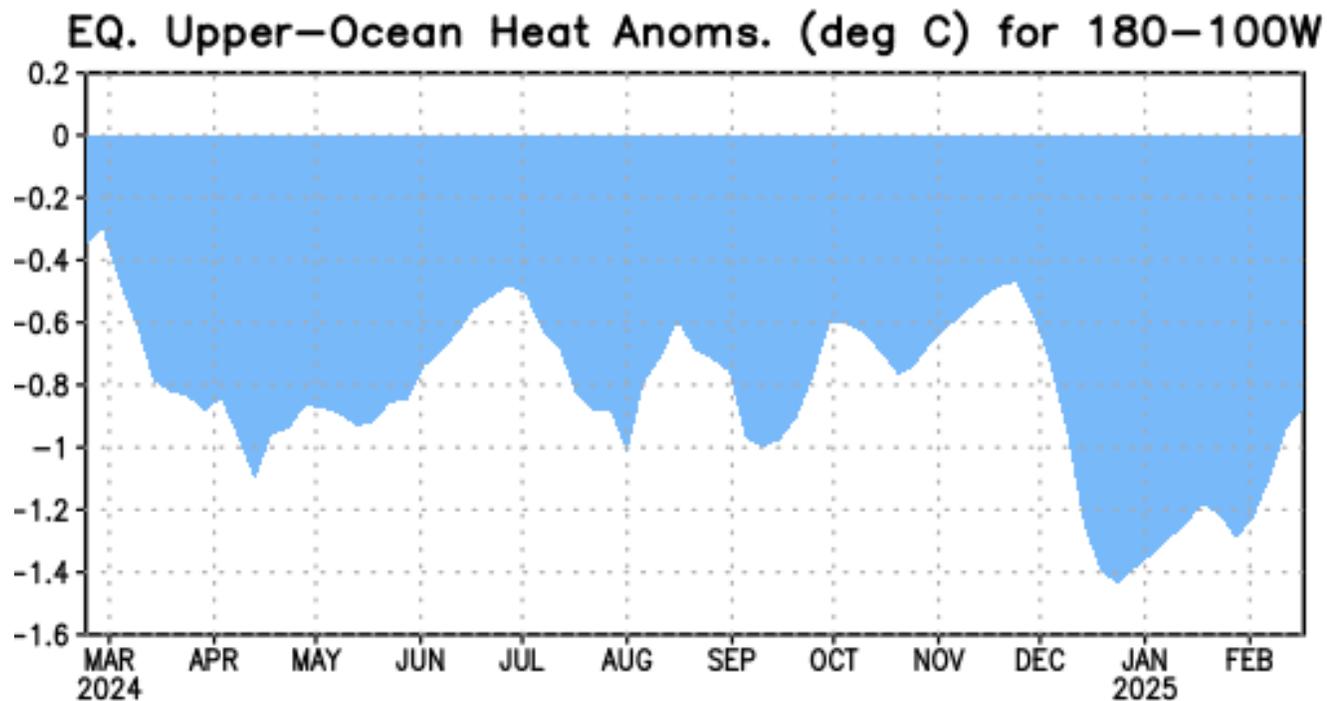
- En el Pacífico Central las anomalías se han mantenido con tendencias más frías de lo normal desde junio de 2024.
- Por otro lado, en el Pacífico Occidental y Oriental se observaron anomalías cálidas.



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

Marzo de 2024 a febrero de 2025

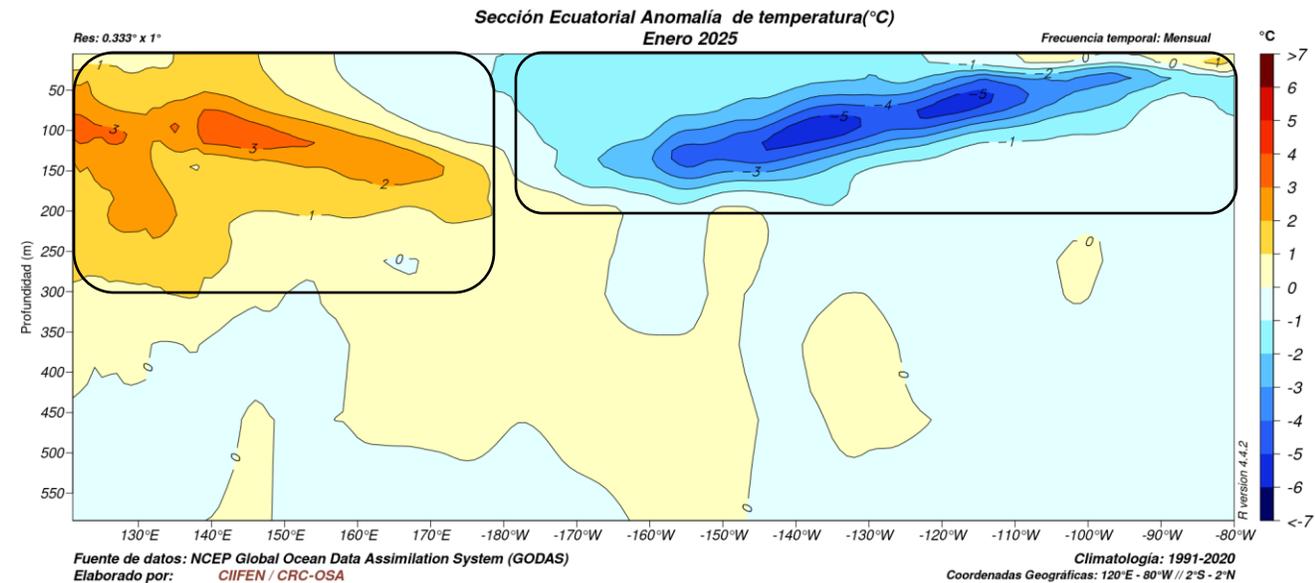
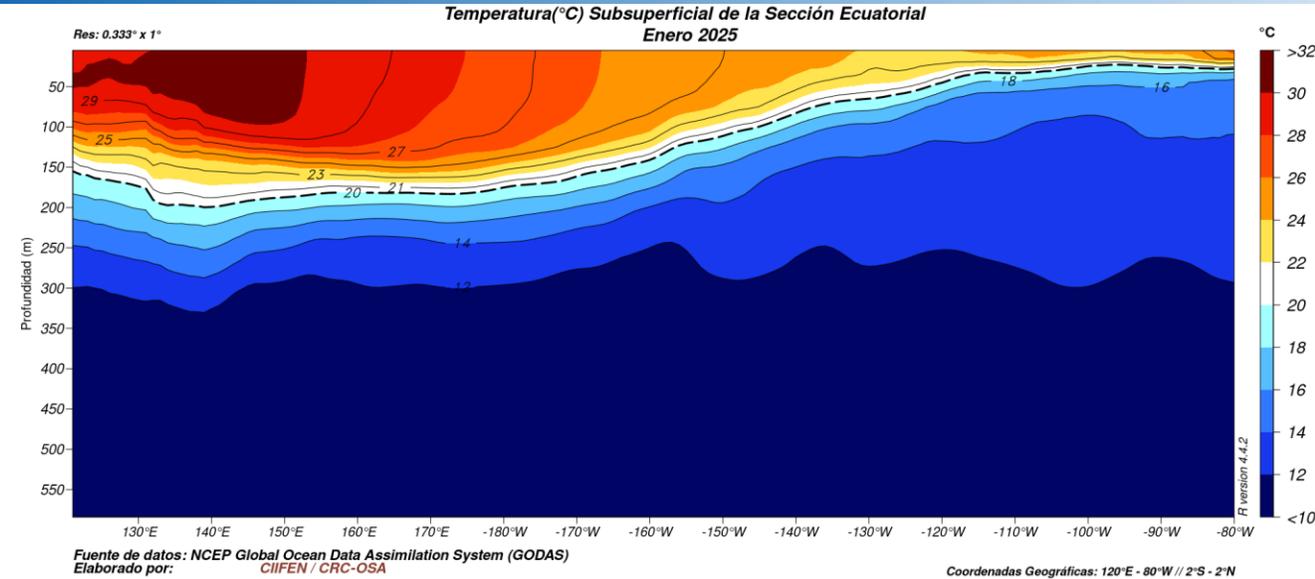
- En enero y febrero se debilitó la última onda Kelvin fría observada. En este mismo periodo se observó como el contenido de calor comenzó reducir las anomalías frías. A fines de febrero su valor es alrededor -0.8°C .



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

Enero de 2024

- En enero de 2024 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 hasta de 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.

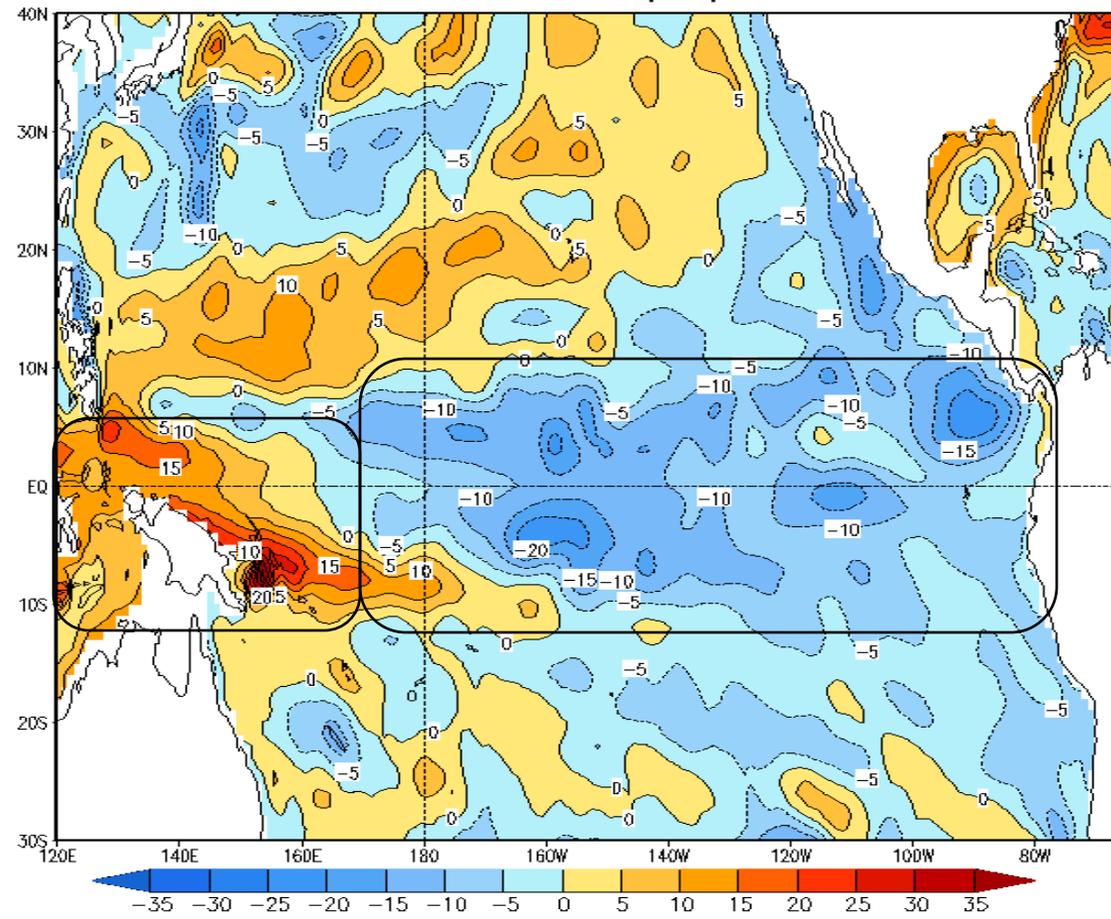


Anomalía del nivel del mar (cm)

17 de febrero del 2025

- El nivel del mar durante la semana del 17 de febrero de 2025 presentó valores por debajo de lo normal en el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental. En el Pacífico Occidental, se observaron valores alrededor de 20 cm por encima de lo normal.

Pentad Sea Level Anom (cm), Feb 17 2025

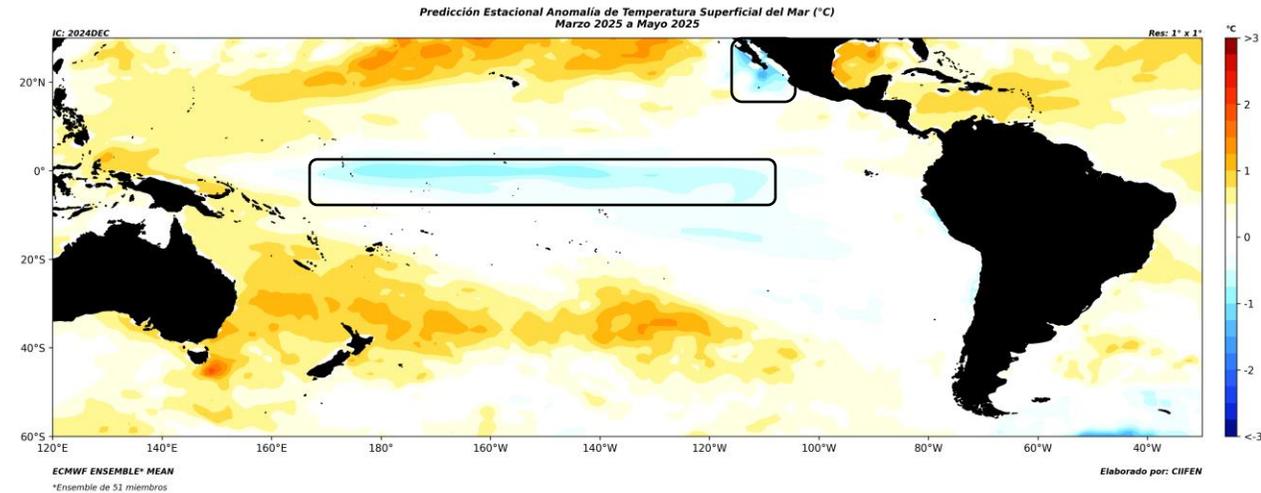


Pronóstico estacional

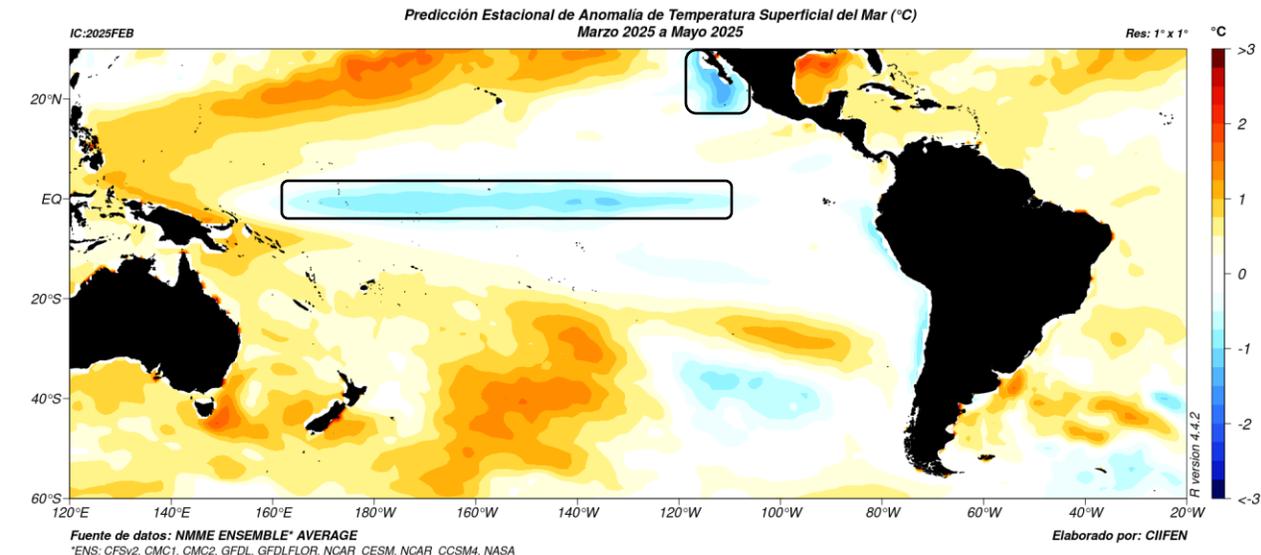
Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Marzo-mayo de 2025

- El pronóstico de ATSM del modelo **ECMWF** indica que, para el trimestre marzo-mayo de 2025, se seguirían observando ligeras anomalías frías de alrededor de -0.5°C en el Pacífico Central.



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



Próxima actualización:
Segunda quincena de marzo del 2025



“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

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



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN