

Boletín de Análisis del Océano

Diciembre de 2024



CIIFEN



Pacífico Oriental
Pacífico Ecuatorial

Se intensifican las anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial

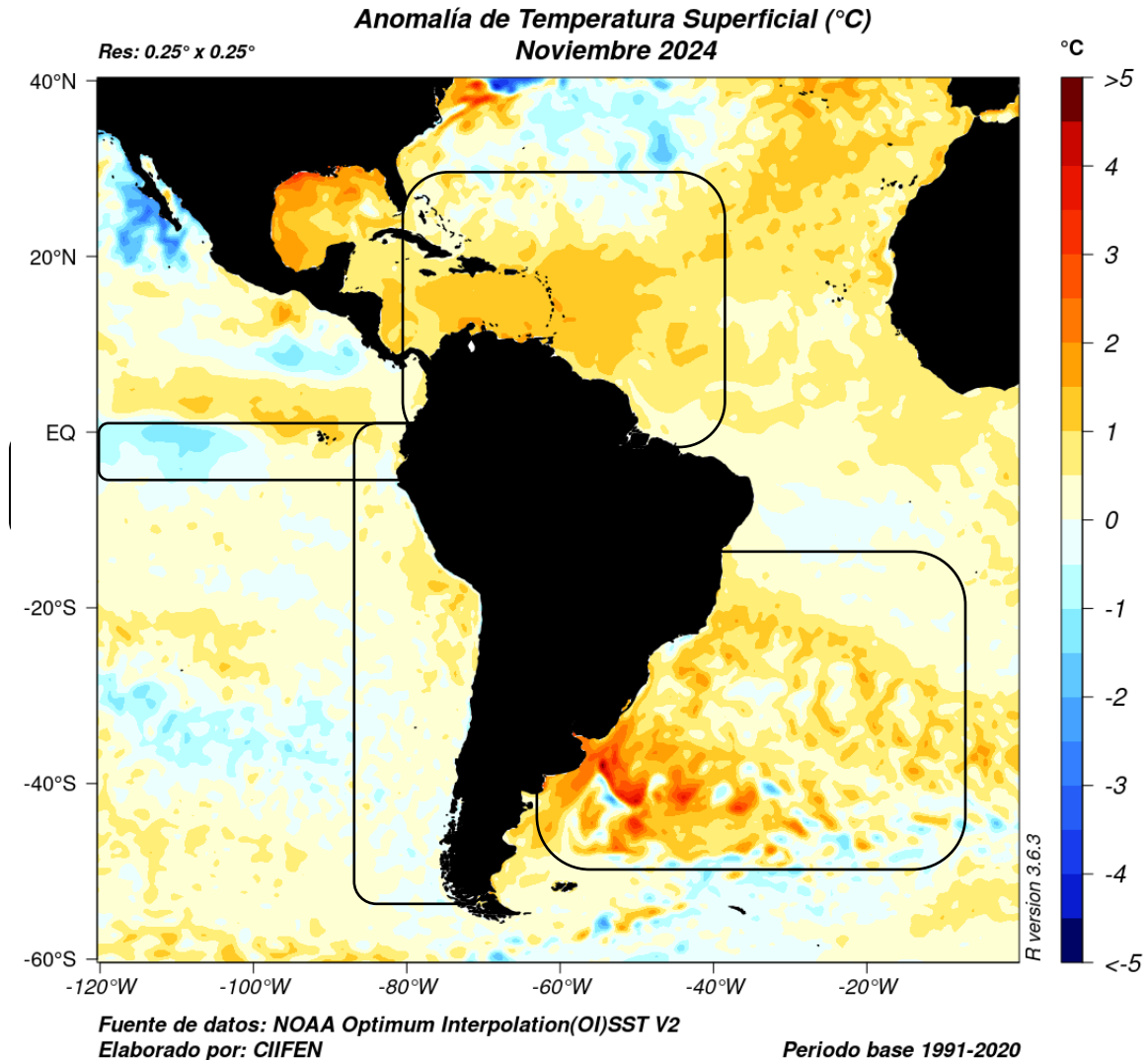
- En noviembre y diciembre se observó que la Temperatura Superficial del Mar (TSM) estuvo entre normal a ligeramente más fría de lo normal en el Pacífico Ecuatorial y más cálida en el Caribe y Atlántico.
- En diciembre se ha desarrollado una nueva onda kelvin fría, lo que ha ayudado a que se intensifiquen las anomalías negativas. En este periodo el contenido de calor disminuyó a valores alrededor de -1.2°C .
- El pronóstico de TSM para el trimestre enero – marzo del 2025 indica que se seguirían observando anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial Central.

Pacífico Oriental

Anomalía mensual de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Noviembre de 2024

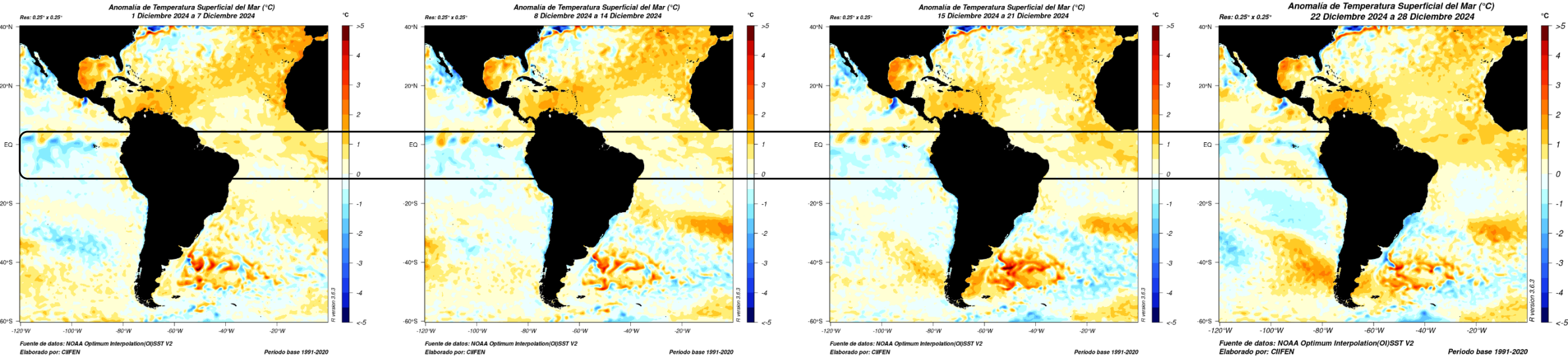
- En el mes de noviembre se observó ligeras anomalías cálidas en el Pacífico Oriental al norte de la línea ecuatorial y ligeras anomalías frías al sur.
- En las costas de Sudamérica en general se observaron condiciones entre normales a más cálidas de lo normal.
- En el Atlántico Tropical norte y sur se siguieron observando anomalías cálidas.



Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Variaciones semanales de diciembre del 2024

- A lo largo de diciembre predominaron anomalías frías en el Pacífico Ecuatorial Oriental.

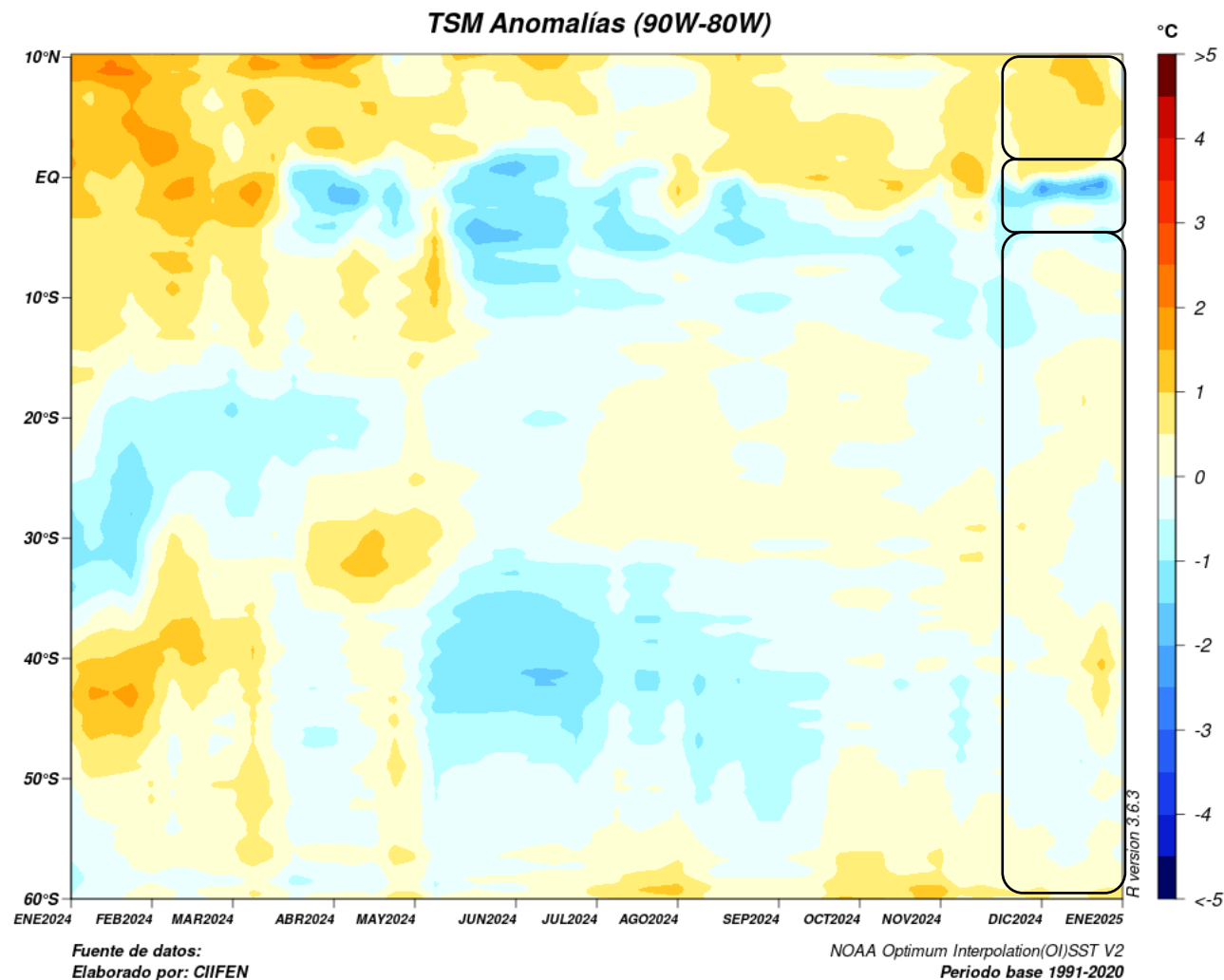


Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

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

Enero de 2024 a diciembre de 2024

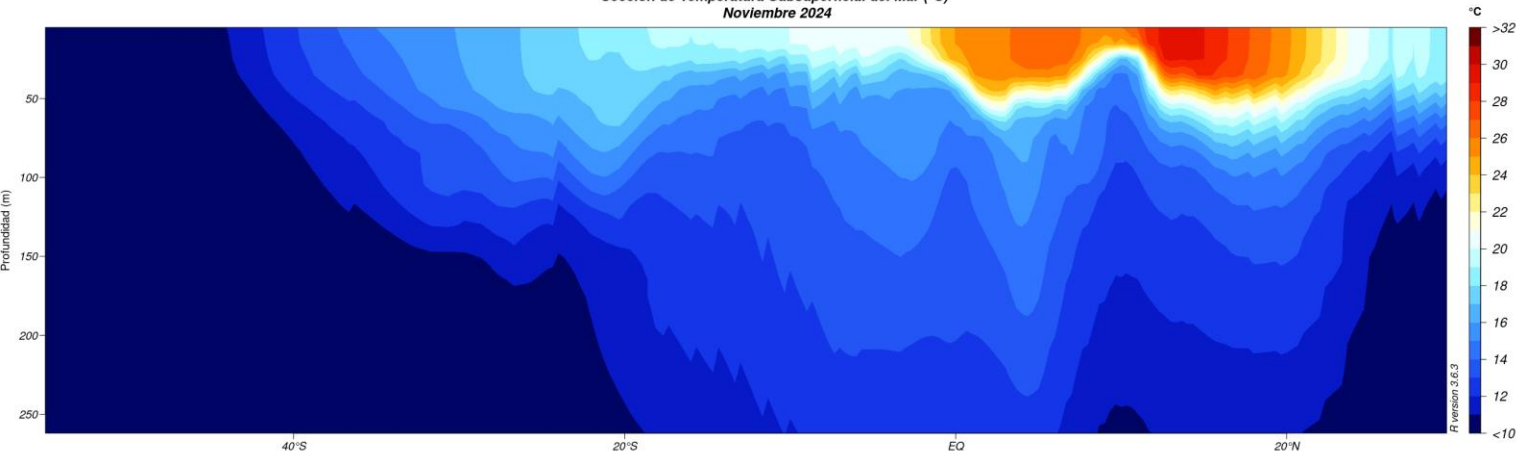
- Entre los 10°N y la región Ecuatorial se siguen observando anomalías cálidas, mientras que, al sur alrededor de los -2°S, se han fortalecido las anomalías frías.
- Para el sur del Pacífico se observa condiciones cercanas a la neutralidad.



Temperatura Subsuperficial del Mar y su anomalía (°C)

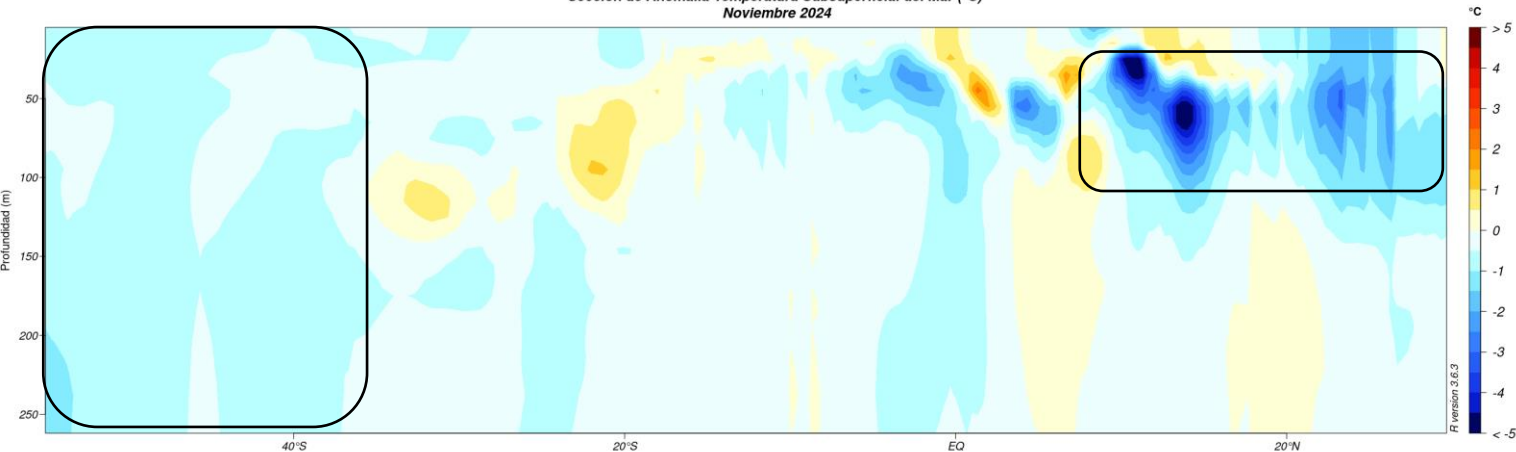
Noviembre de 2024

Sección de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)
Noviembre 2024



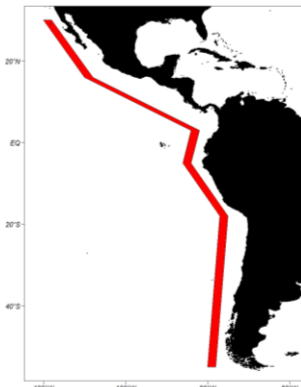
Fuente de datos: NCEP Global Ocean Data Assimilation System (GODAS)
Elaborado por: CIIFEN

Sección de Anomalía Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)
Noviembre 2024



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

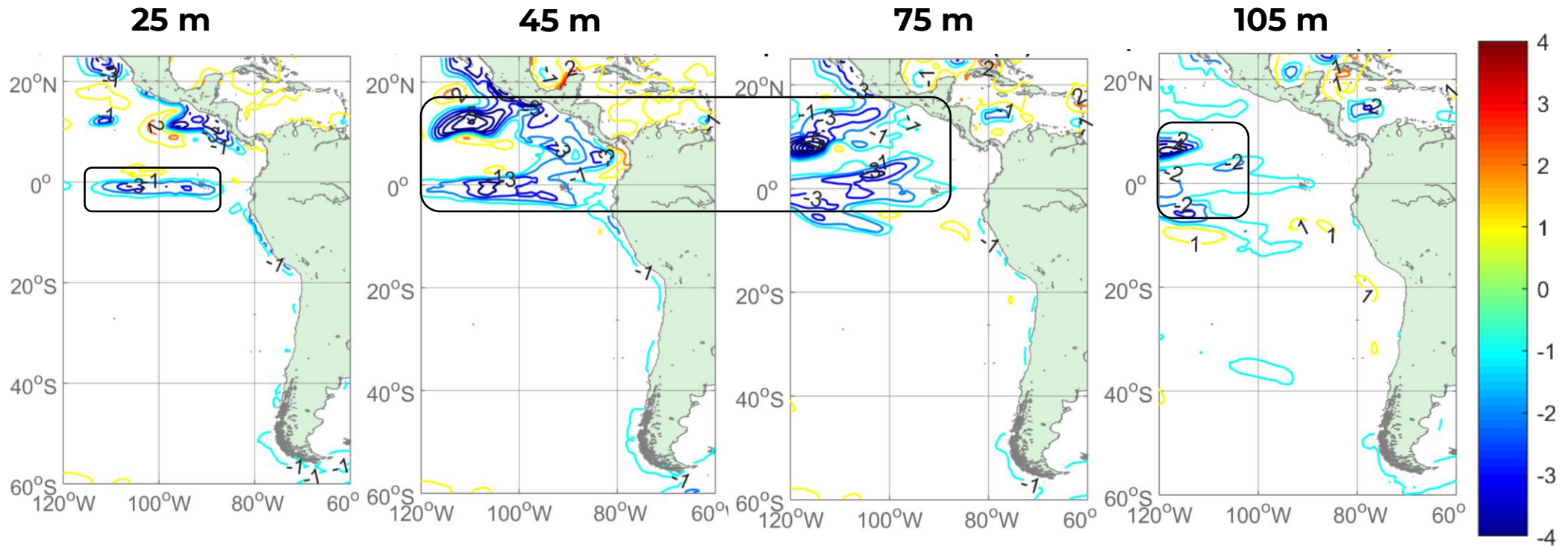
- Al norte de la región ecuatorial se observaron intensas anomalías frías entre los 50 y 150 metros.
- También se observaron ligeras anomalías frías desde 40°S hasta 60°S.



Anomalía de Temperatura Subsuperficial del Mar (°C)

Noviembre de 2024

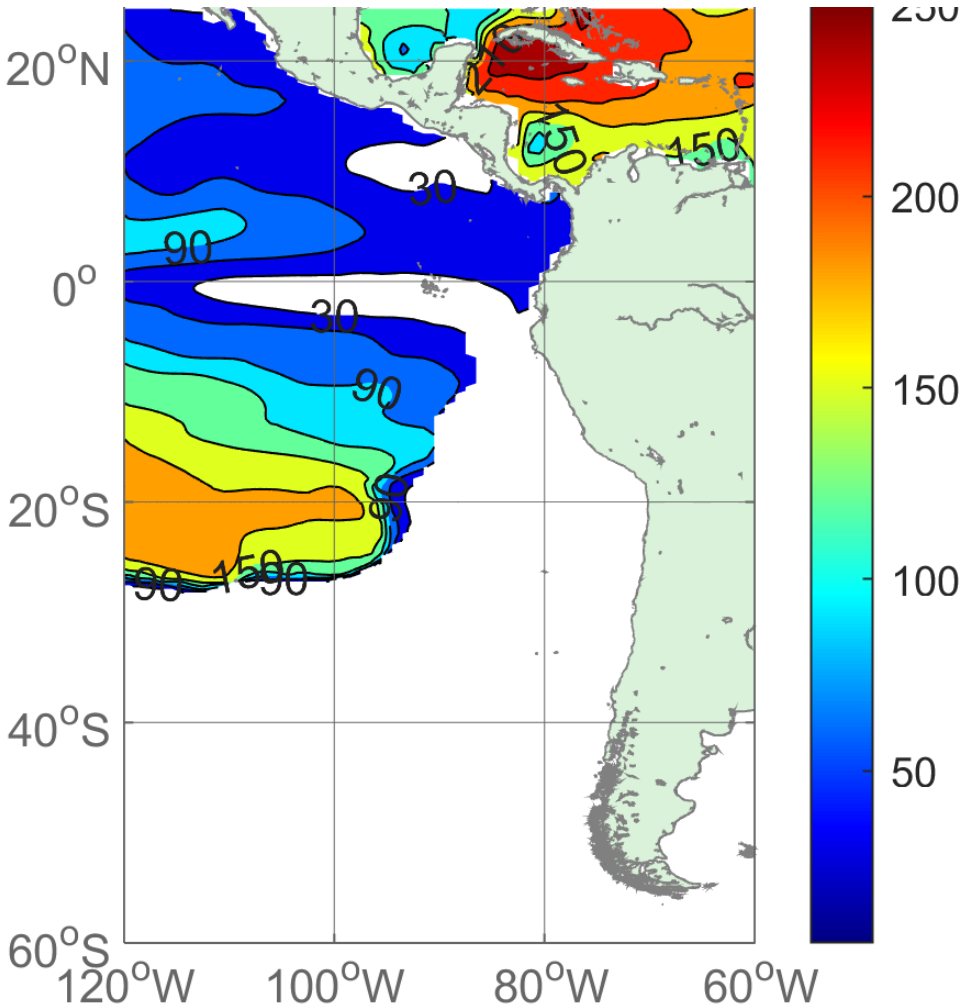
- En noviembre predominaron anomalías frías a nivel subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial Oriental al norte de la región ecuatorial, sobre todo entre los 45 y 75 metros de profundidad.



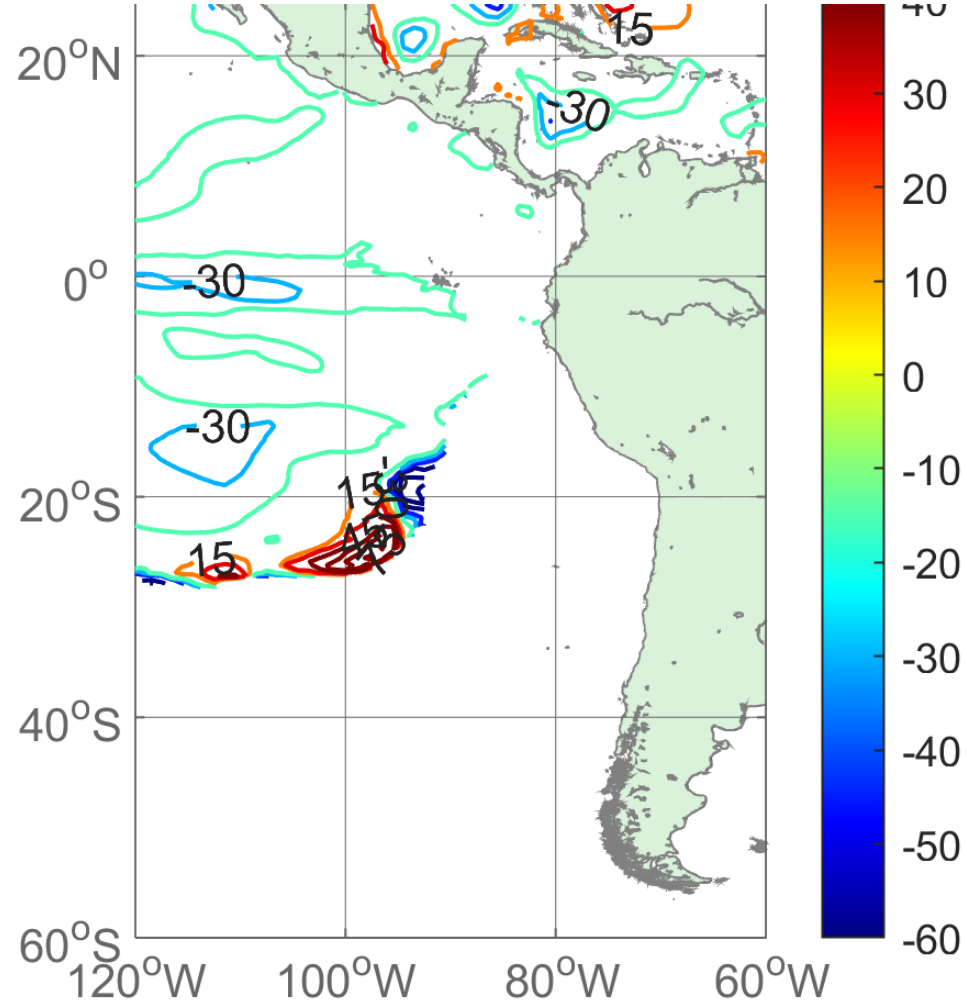
Profundidad de la isoterma de 20°C y su anomalía (m)

Noviembre de 2024

Profundidad isoterma 20°C



Anomalía isoterma 20°C



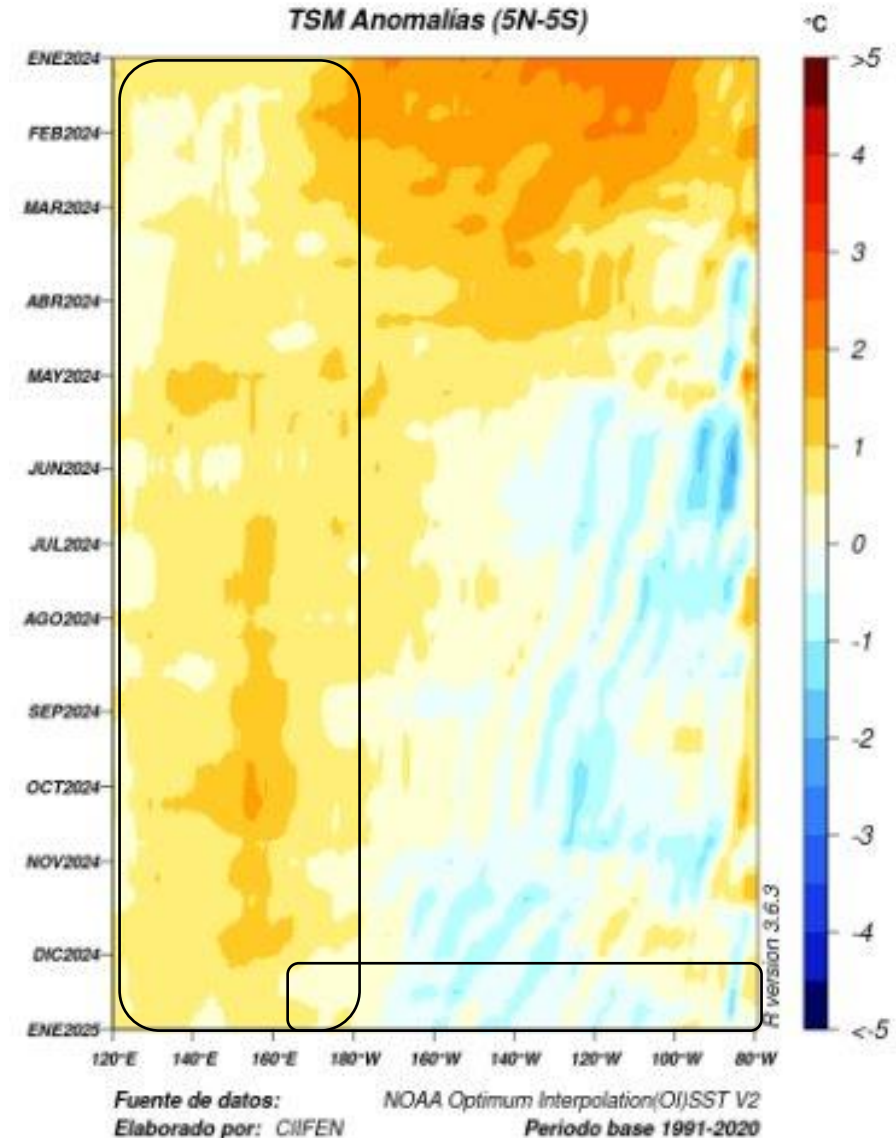
La **isoterma de 20°C** en el Pacífico Ecuatorial Oriental estuvo entre 10 y 30 metros más profunda de lo normal en noviembre.

Pacífico Ecuatorial

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Enero de 2024 a diciembre de 2024

- Desde hace varios meses el Pacífico Occidental presenta anomalías cálidas.
- Para diciembre de 2024 se siguieron observando anomalías frías en el Pacífico Oriental y Central.

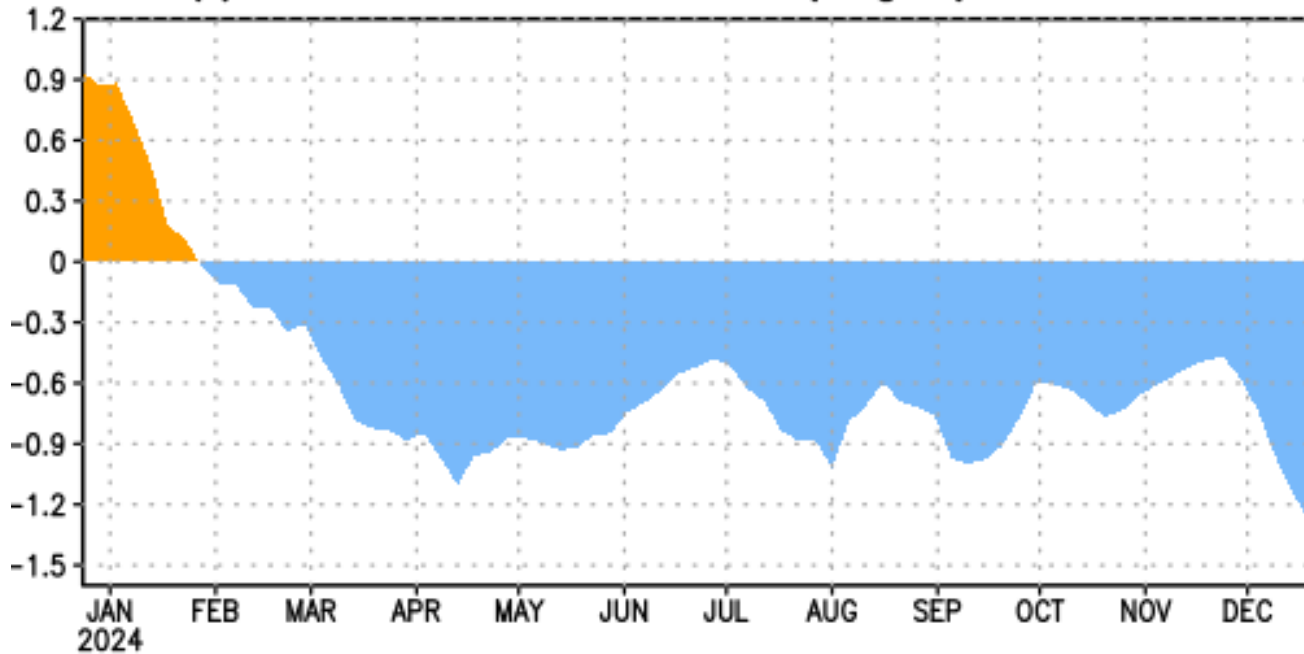


Evolución del contenido de calor (°C) Pacífico Ecuatorial entre 0-300 m de profundidad

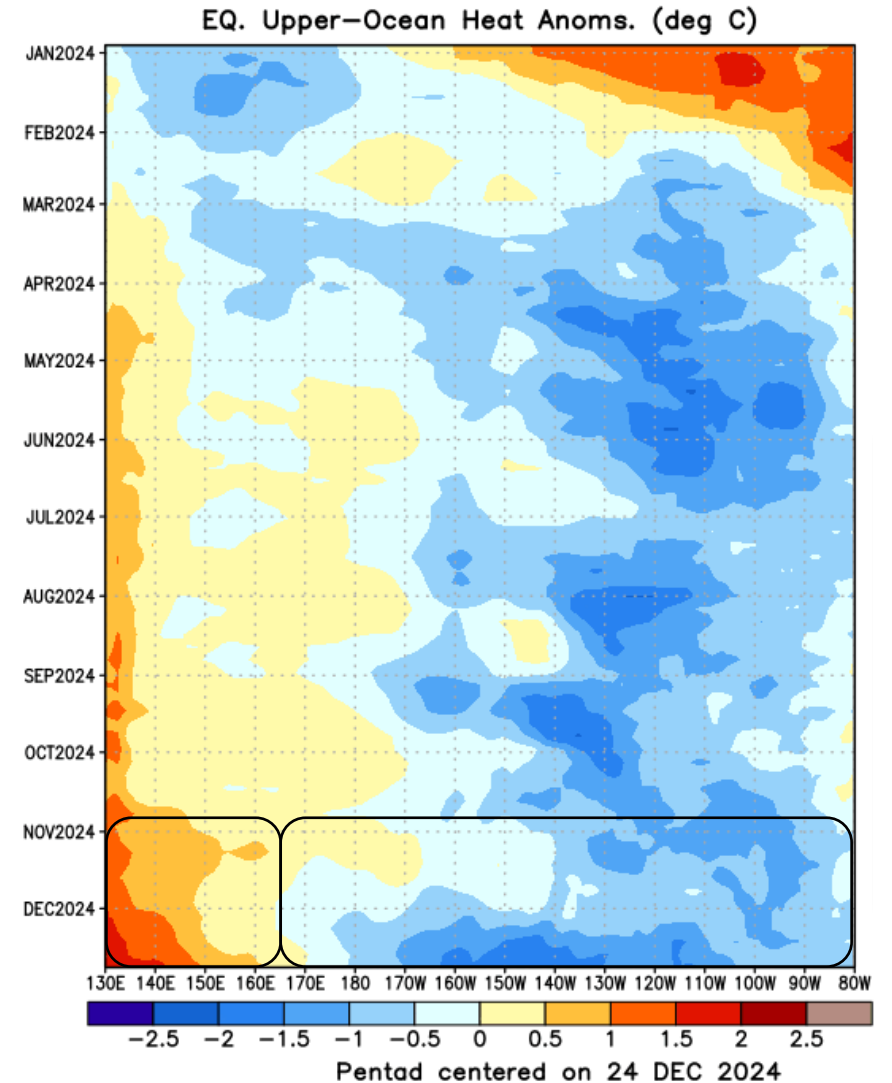
Enero de 2024 a diciembre 2024

- En diciembre se observó una intensificación de las anomalías cálidas en el Pacífico Occidental; y de las anomalías frías en el Oriental con el desarrollo de una onda Kelvin fría.
- El contenido de calor ha disminuido de manera importante mostrando valores alrededor de -1.2 en las últimas semanas.

EQ. Upper–Ocean Heat Anoms. (deg C) for 180–100W



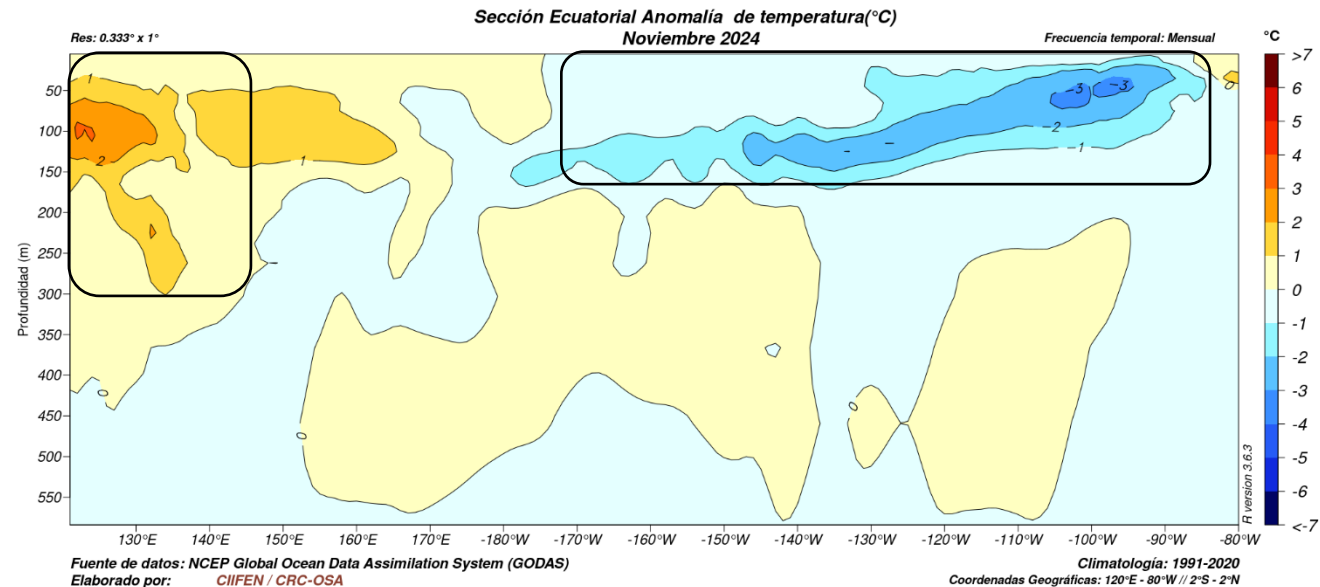
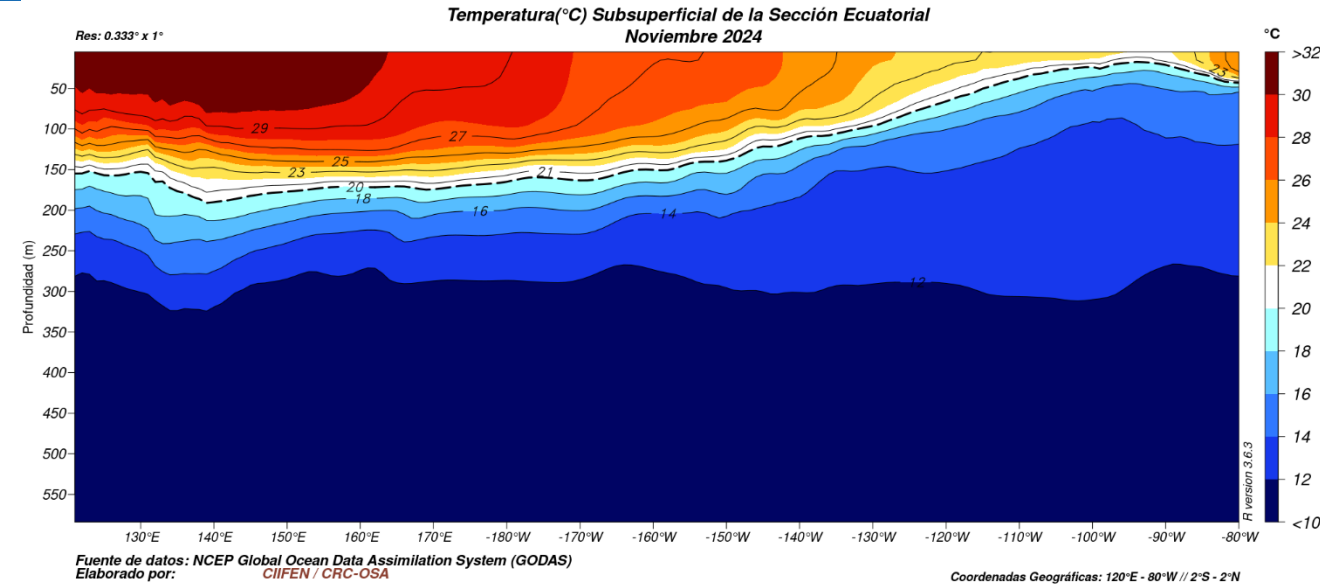
Fuente de datos: NOAA/CPC



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

Noviembre de 2024

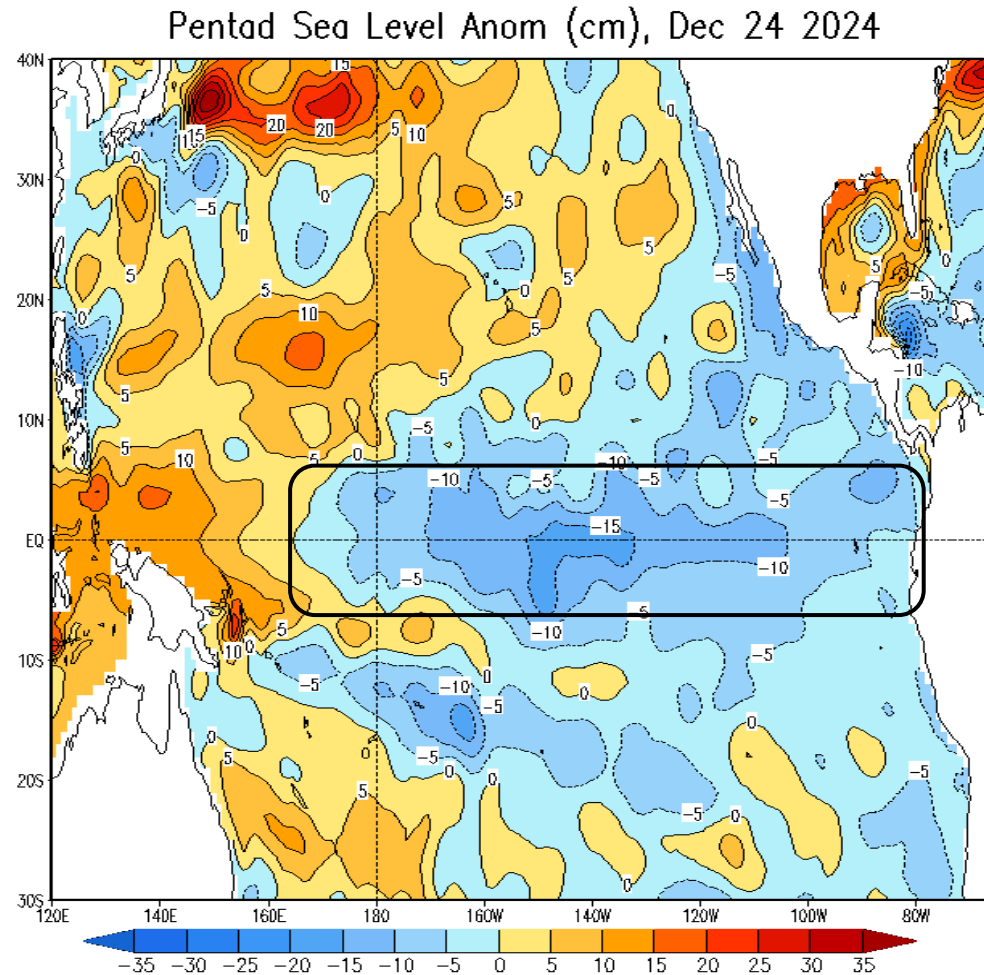
- En noviembre se observaron anomalías cálidas en el Pacífico Occidental entre la superficie y los 250 metros de profundidad.
- Por otro lado, entre el Pacífico Central y Oriental se siguió observando una celda con anomalías frías entre la superficie y los 150 metros de profundidad.



Anomalía del nivel del mar (cm)

24 de diciembre de 2024

- El nivel del mar en la semana del 24 de diciembre de 2024 presentó valores bajo lo normal de alrededor de -15 cm en el océano Pacífico Ecuatorial Central.

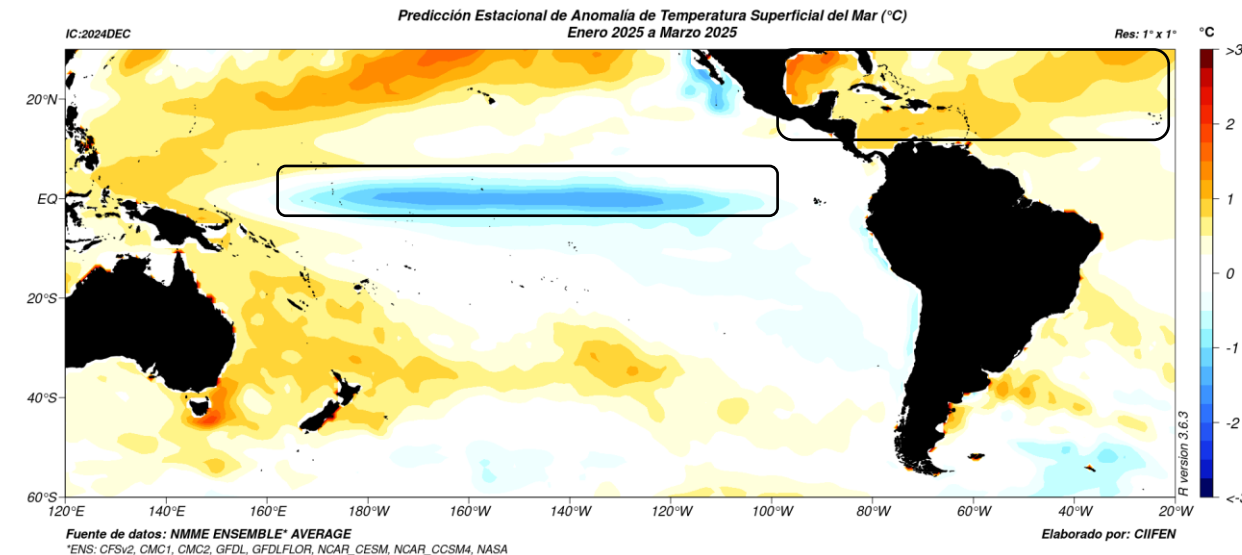
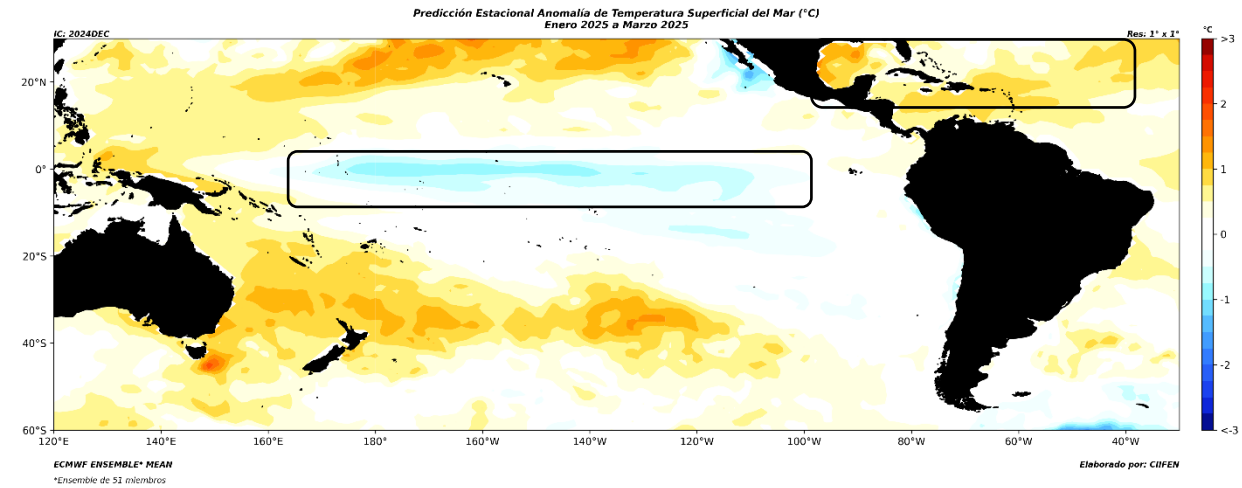


Pronóstico estacional

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Enero - marzo de 2025

- El pronóstico de ATSM del modelo **ECMWF** indica que, para el trimestre enero-marzo 2025 se seguirían observando ligeras anomalías frías alrededor de -0.25°C en el Pacífico Central y condiciones normales para las costas de Sudamérica.
- El modelo **NMME** prevé anomalías frías de alrededor -1.5°C por debajo de lo normal para el Pacífico Central y ligeramente frías para las costas de Sudamérica.





CIIFEN

“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

Próxima actualización:
Segunda quincena de enero de 2025

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



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN