

Boletín de Análisis del Océano

20 de octubre de 2023



CIIFEN

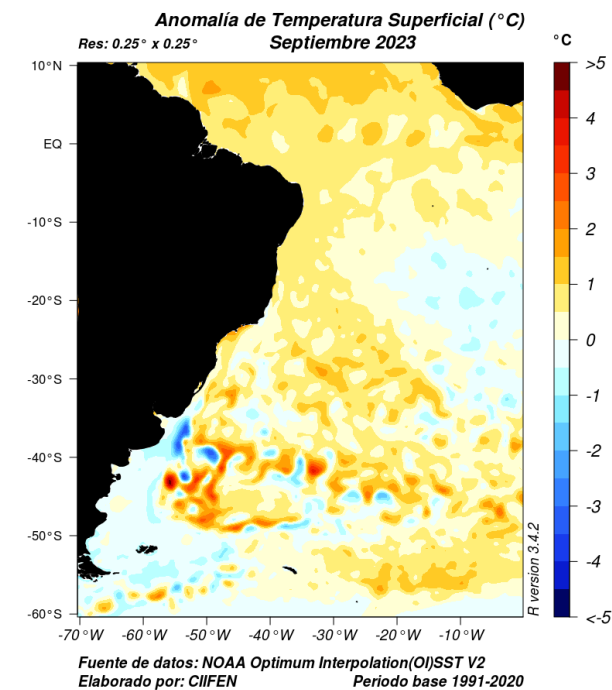
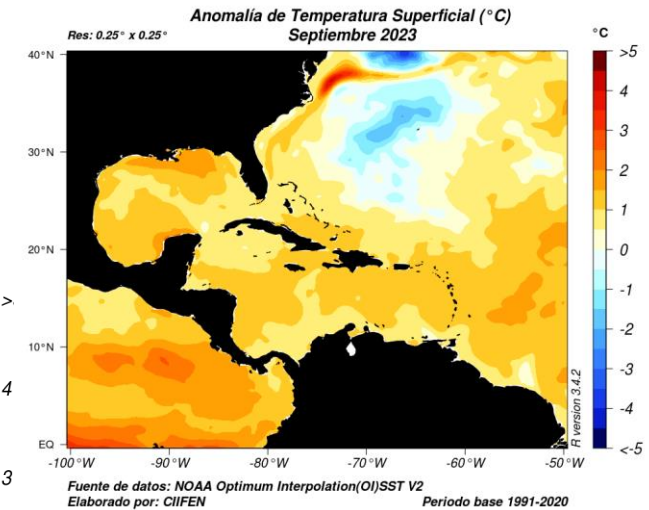
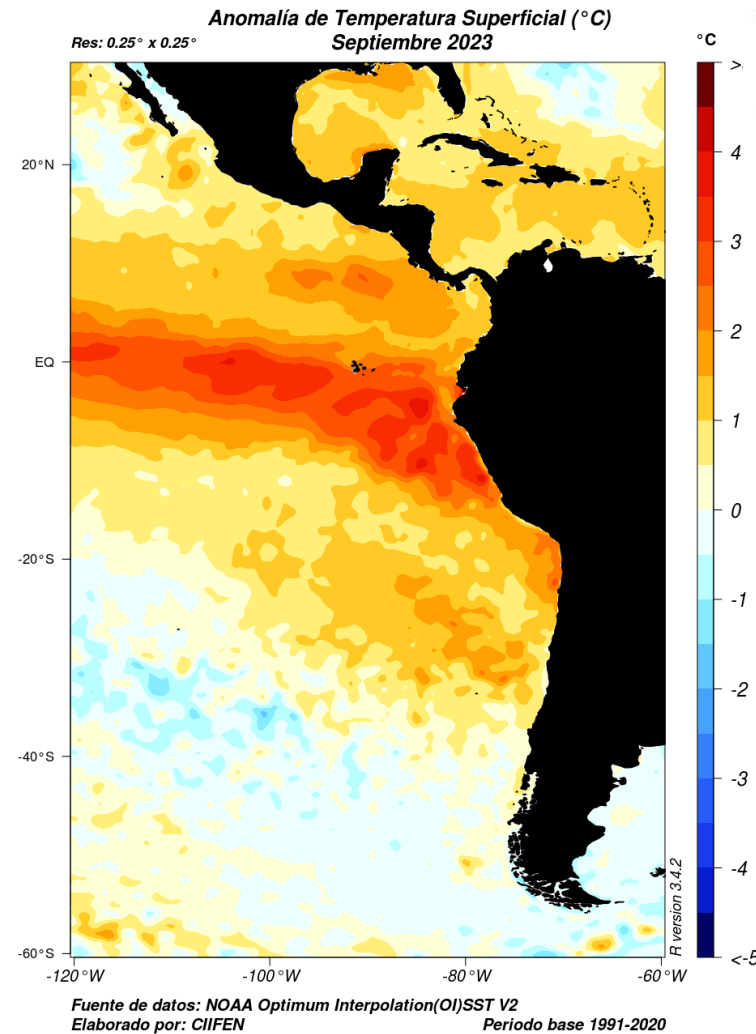


Pacífico Oriental
Pacífico Ecuatorial
Pronósticos

Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)

Septiembre del 2023

- En el mes de septiembre se observaron anomalías cálidas en todo el océano Pacífico Ecuatorial Oriental con anomalías de hasta +3.5°C.
- La misma condición se observó en el Caribe y en el Atlántico sur, donde las anomalías cálidas alcanzaron hasta +1.5°C.

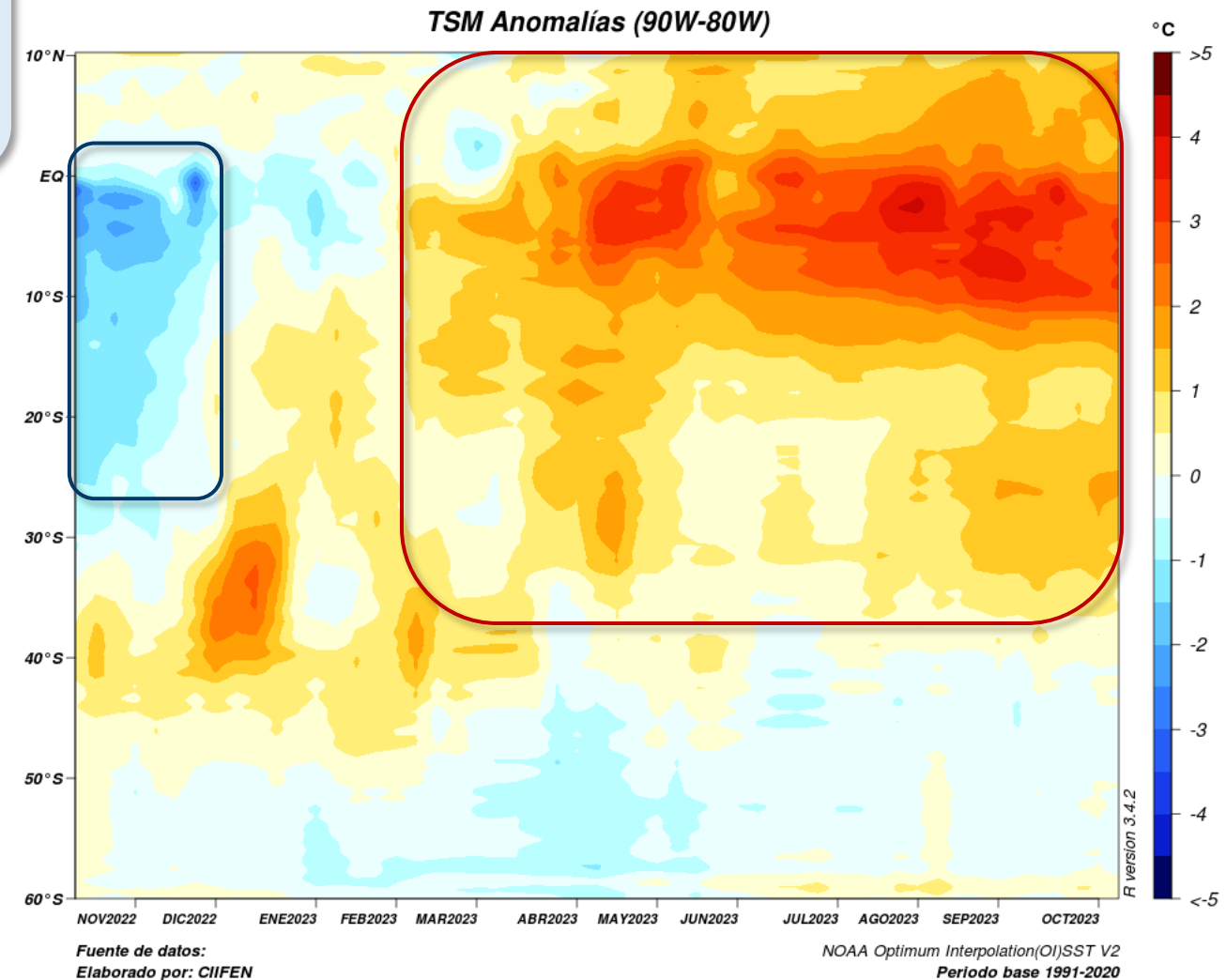


Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en una sección latitudinal en el Pacífico (90-80°W)

Octubre de 2022 a octubre de 2023

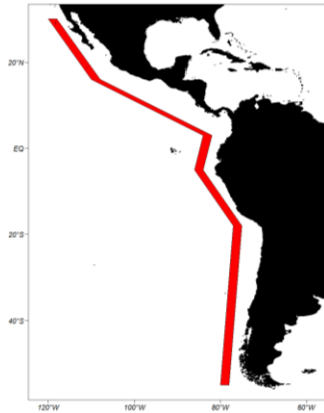
- Se mantienen las anomalías cálidas entre la región ecuatorial y los 10°S
- Al final de septiembre e inicio de octubre los niveles de calentamiento se redujeron.



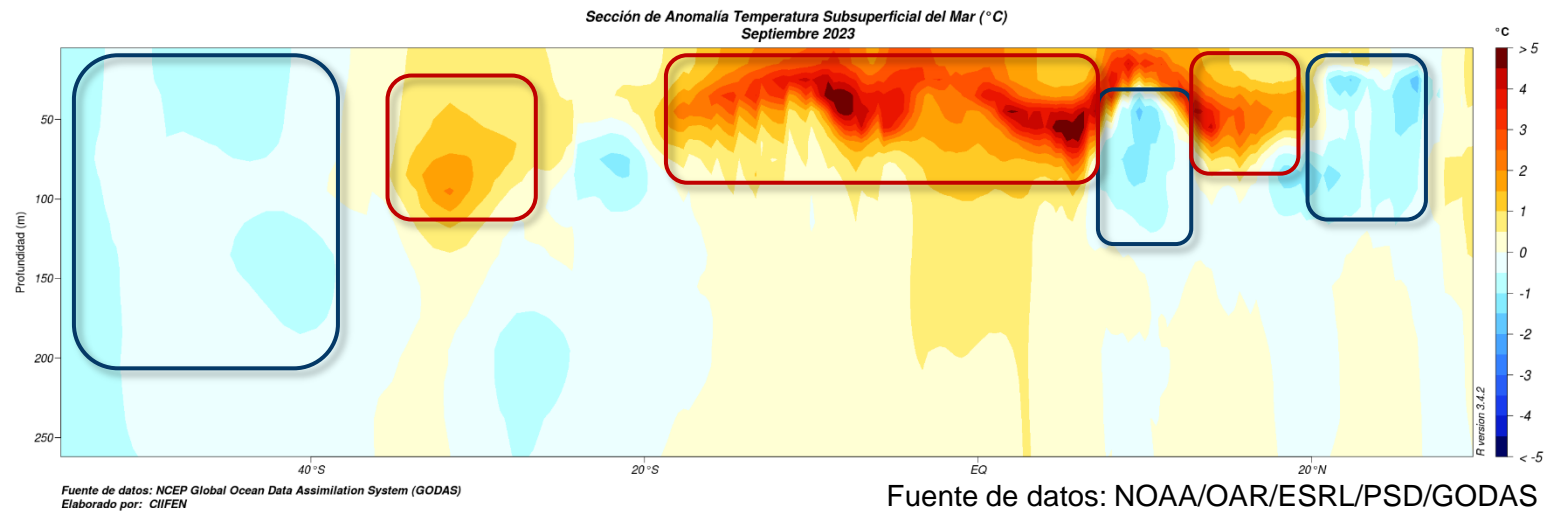
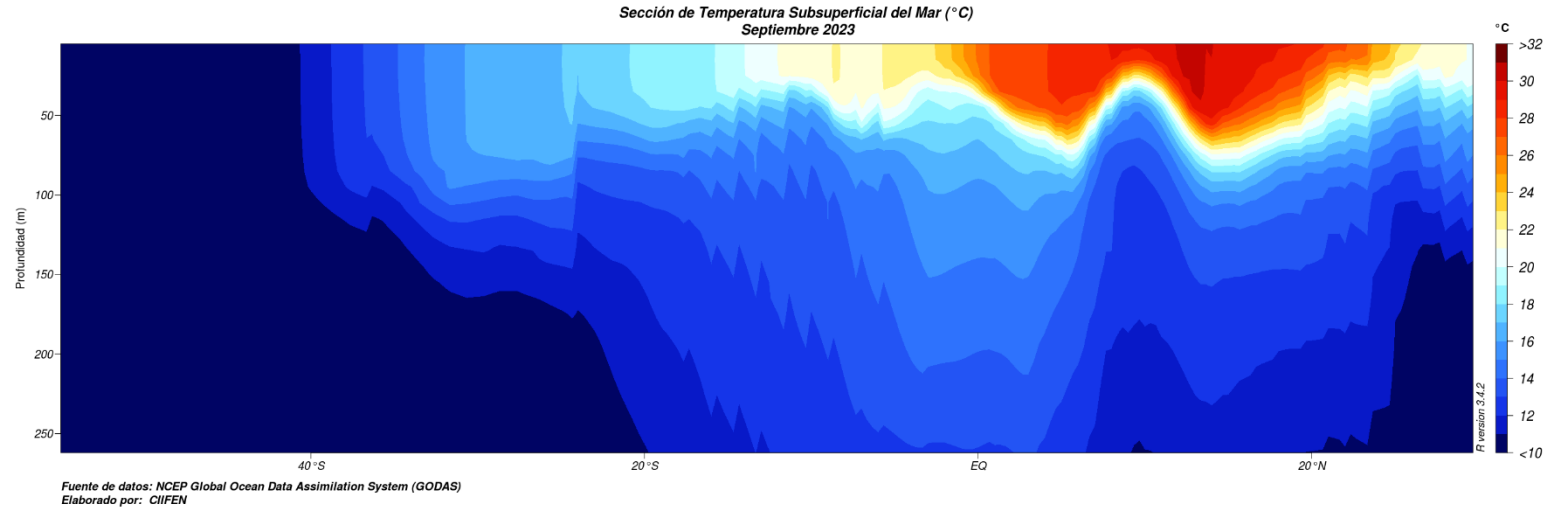
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

Temperatura Subsuperficial del Mar y su anomalía (°C) en una sección del Pacífico

Septiembre de 2023



- Se observó el predominio de anomalías cálidas en la superficie entre 20°N y 20°S.

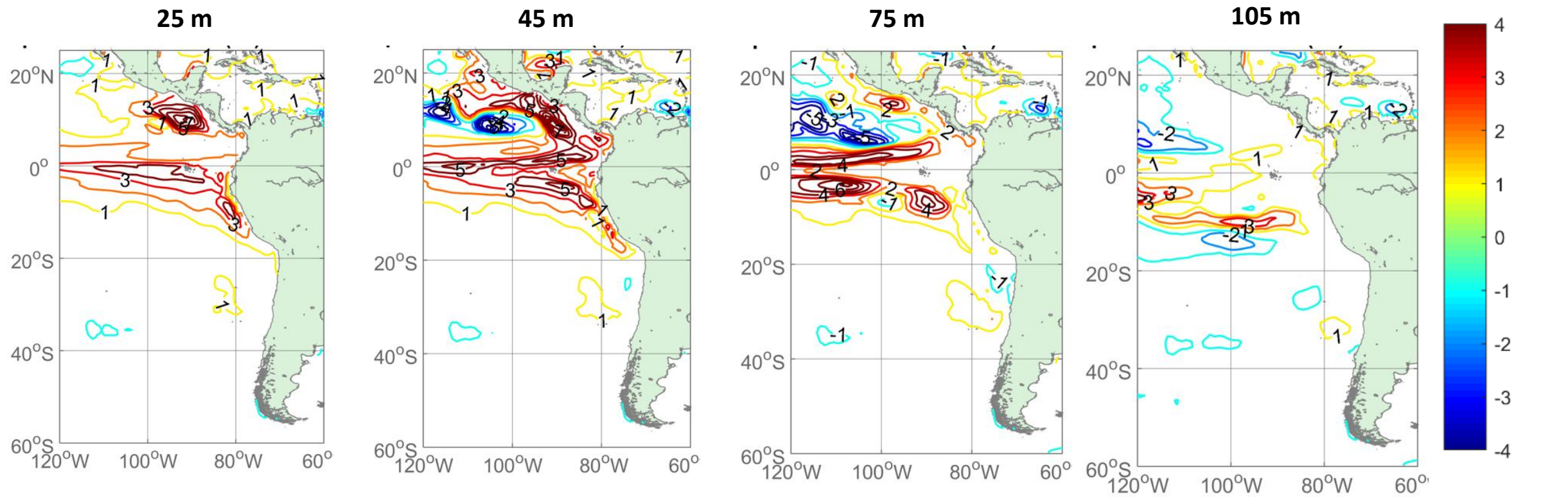


Fuente de datos: NOAA/OAR/ESRL/PSD/GODAS

Anomalía de la temperatura subsuperficial del mar (°C)

Septiembre de 2023

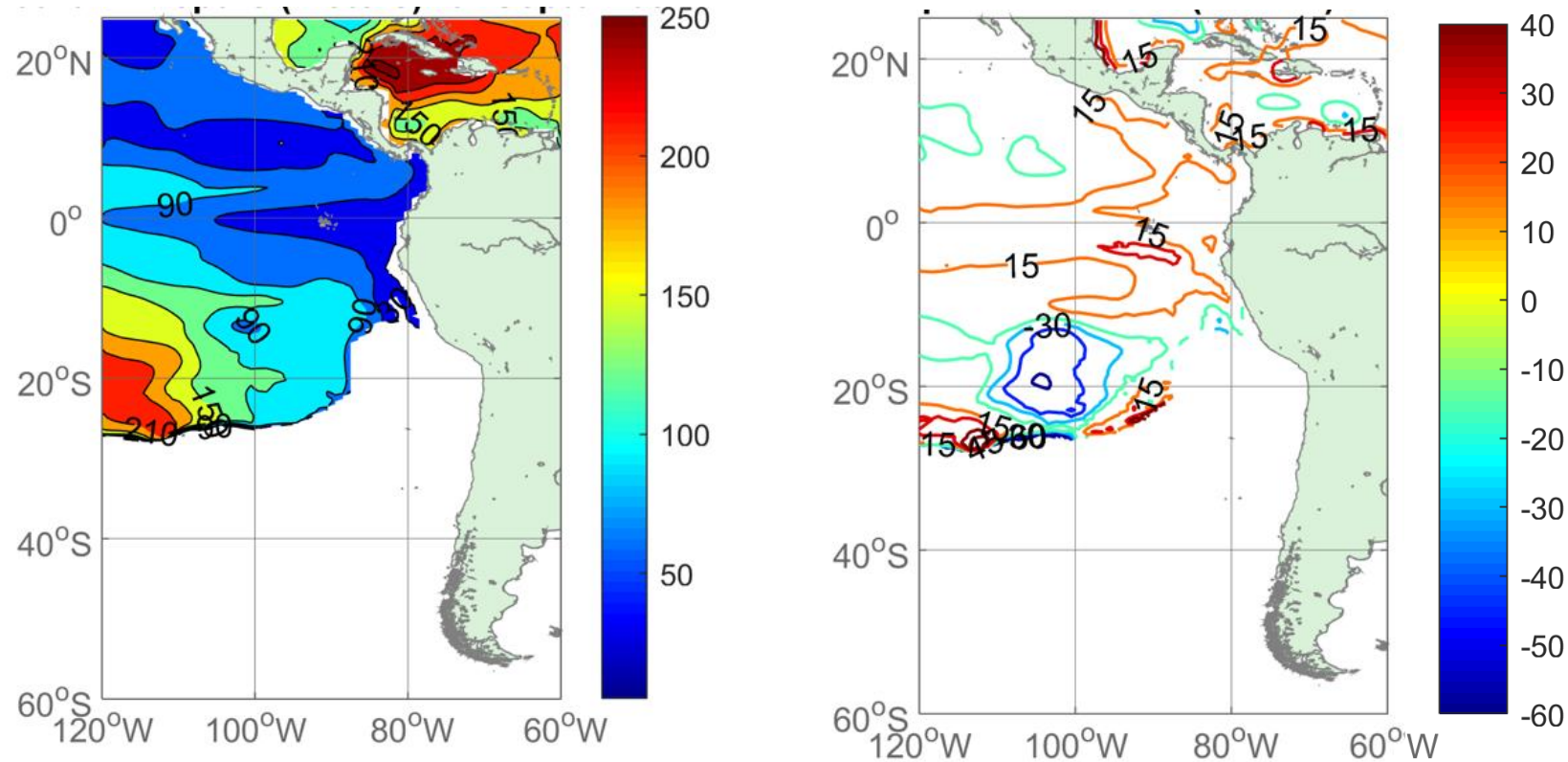
- Entre 25 y 75 m de profundidad se presentaron valores positivos significativos de anomalía en el Pacífico Oriental y en la costa del Pacífico de Centroamérica.
- Estas anomalías no fueron tan intensas a 105 m de profundidad.



Fuente de datos: NOAA/OAR/ESRL/PSD/GODAS

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

Septiembre de 2023

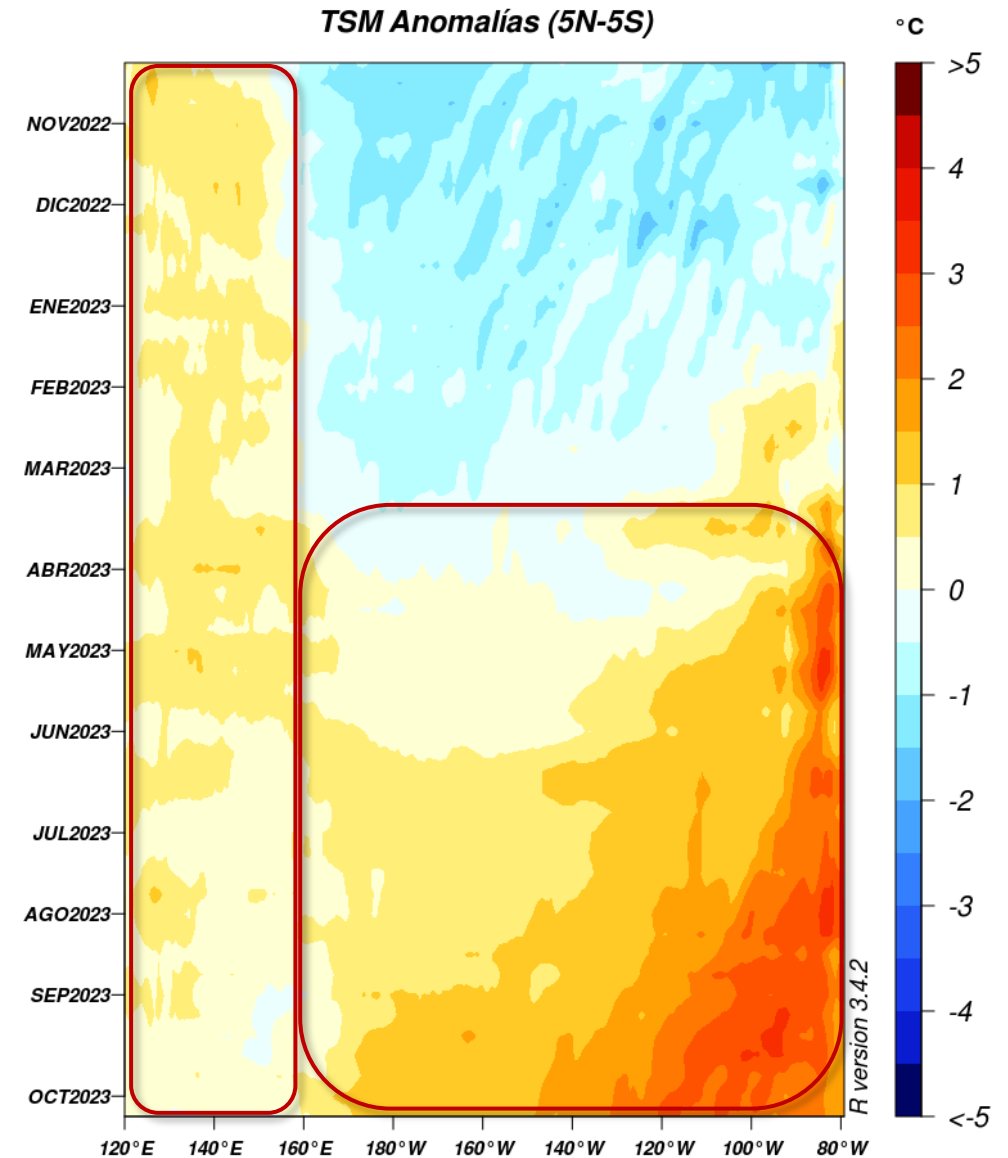


- La isoterma de 20°C en el mes de septiembre, en la región Ecuatorial se presentó unos 15 metros por encima de lo normal.

Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)

Octubre de 2022 a octubre de 2023

- En la región del Pacífico occidental entre 120°E y 160°E se observaron anomalías cálidas en todo el período observado. Estas anomalías se redujeron en el último mes.
- En la región del Pacífico Oriental a partir de marzo se empezaron a observar anomalías positivas que se fueron extendiendo también por el Pacífico Central a partir de junio.
- En las últimas dos semanas las anomalías se han reducido en el Pacífico Oriental, aunque todavía se presentan con un calentamiento significativo.



Fuente de datos:

NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2

Elaborado por: CIIFEN

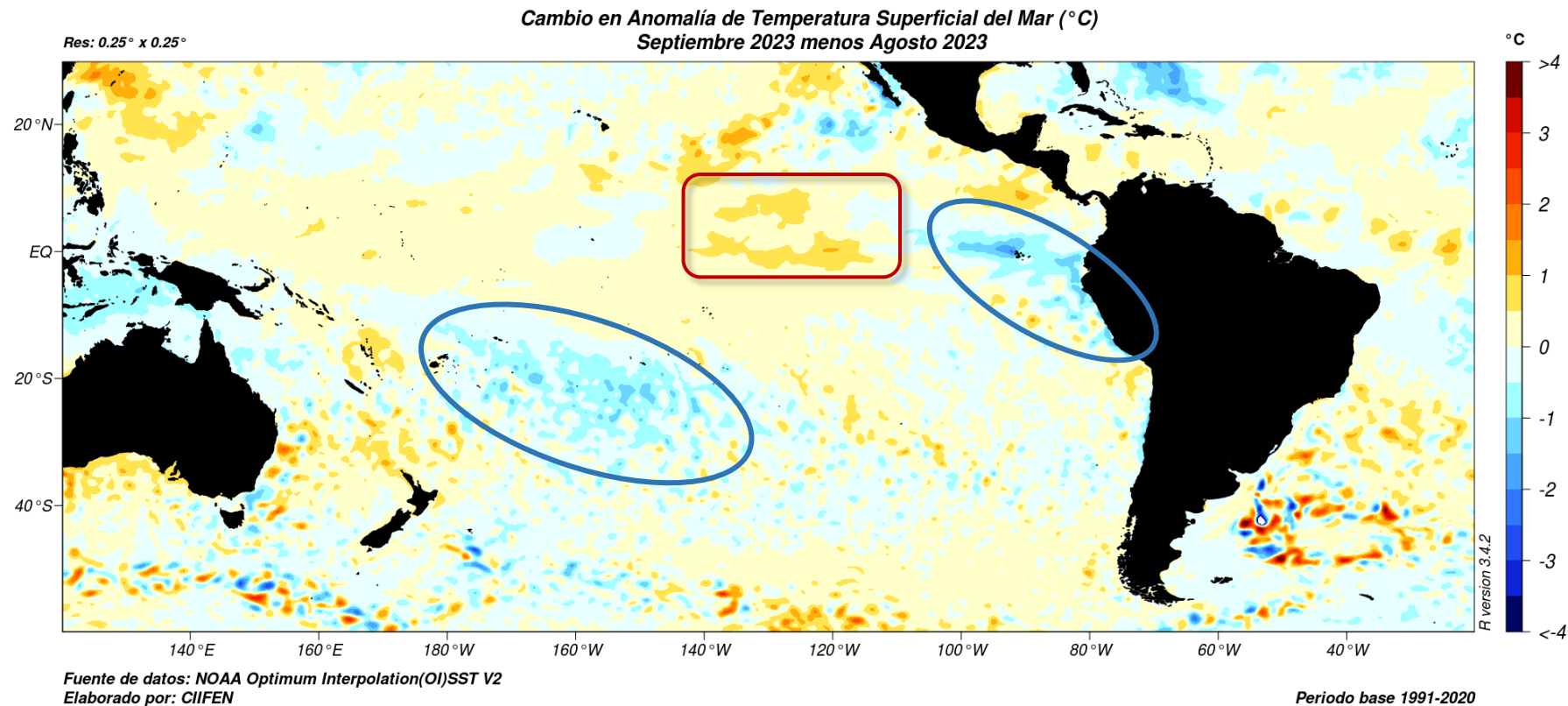
Periodo base 1991-2020

Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

Cambio en la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C)

Septiembre menos agosto 2023

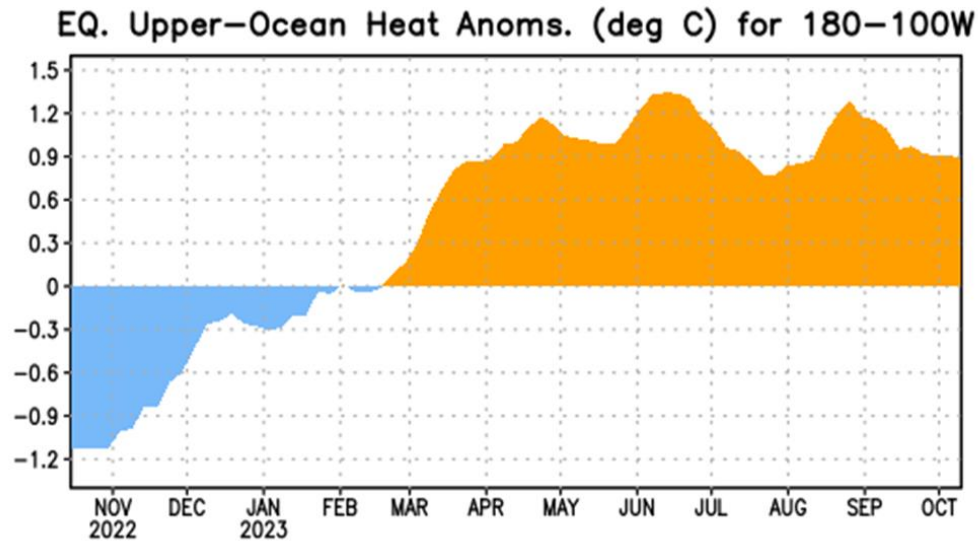
La diferencia de temperatura superficial del mar entre septiembre menos agosto indica una disminución de las anomalías cálidas en la región del Pacífico Oriental y por otro lado un ligero calentamiento en el Pacífico Central.



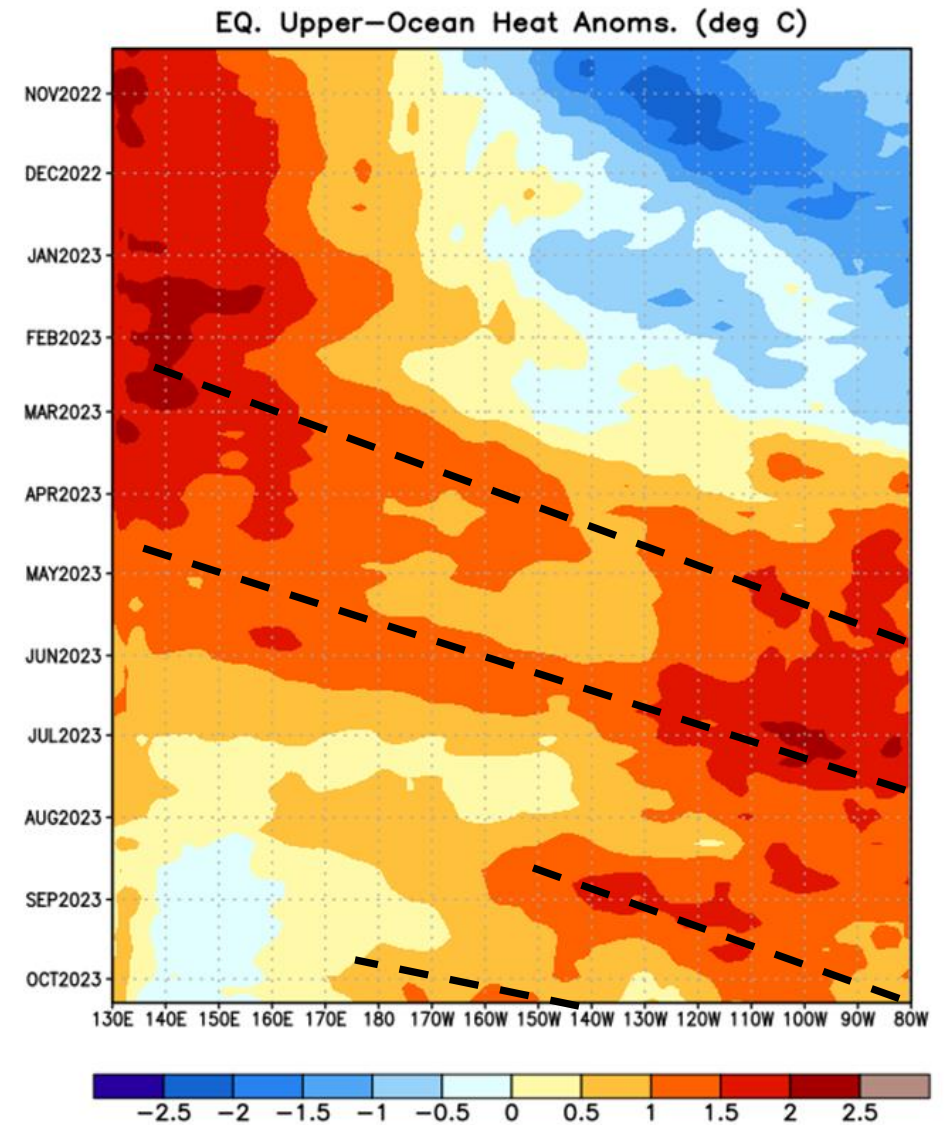
Fuente de datos: NOAA/NCEI/OISSTv2

Evolución del contenido de calor (°C) en la capa superior del Pacífico ecuatorial (0-300 m)

Octubre de 2022 a octubre de 2023



- Entre agosto y septiembre se observó el desplazamiento de una Kelvin cálida que atravesó el Pacífico y se disipó al llegar a la costa de Sudamérica.
- Al inicio de octubre se observa el desplazamiento de una nueva onda Kelvin cálida en el Pacífico Central.
- A diferencia de las ondas Kelvin anteriores de febrero y abril, las dos últimas se están desarrollando a partir del Pacífico Central y no desde el Occidental.



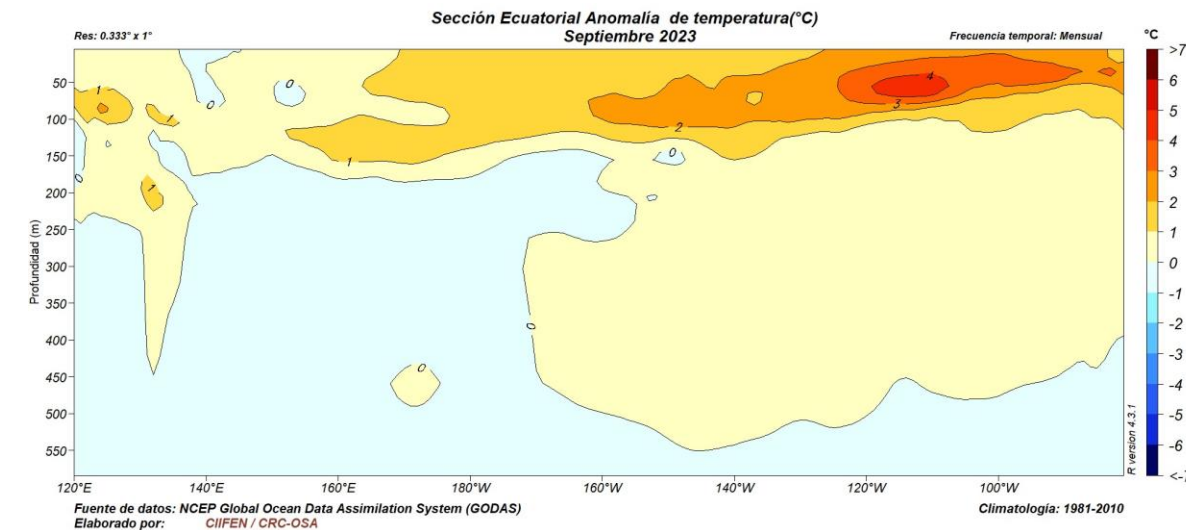
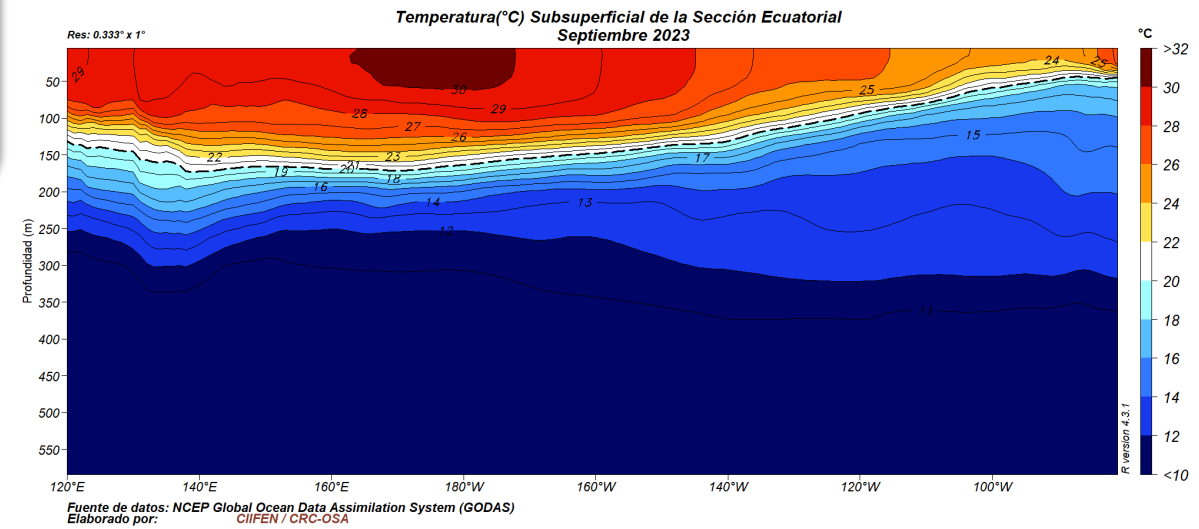
Las ondas Kelvin oceánicas ecuatoriales tienen fases alternas cálidas y frías. La fase cálida se indica mediante líneas de trazos y la fase fría mediante puntos.

Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

Evolución de la temperatura subsuperficial del mar (°C) en el Pacífico ecuatorial

Septiembre de 2023

- En el mes de septiembre se observaron anomalías cálidas en toda la región entre la superficie y los 150 metros de profundidad, con destaque para la región del Pacífico Central y Oriental con anomalías de hasta +3.0°C.

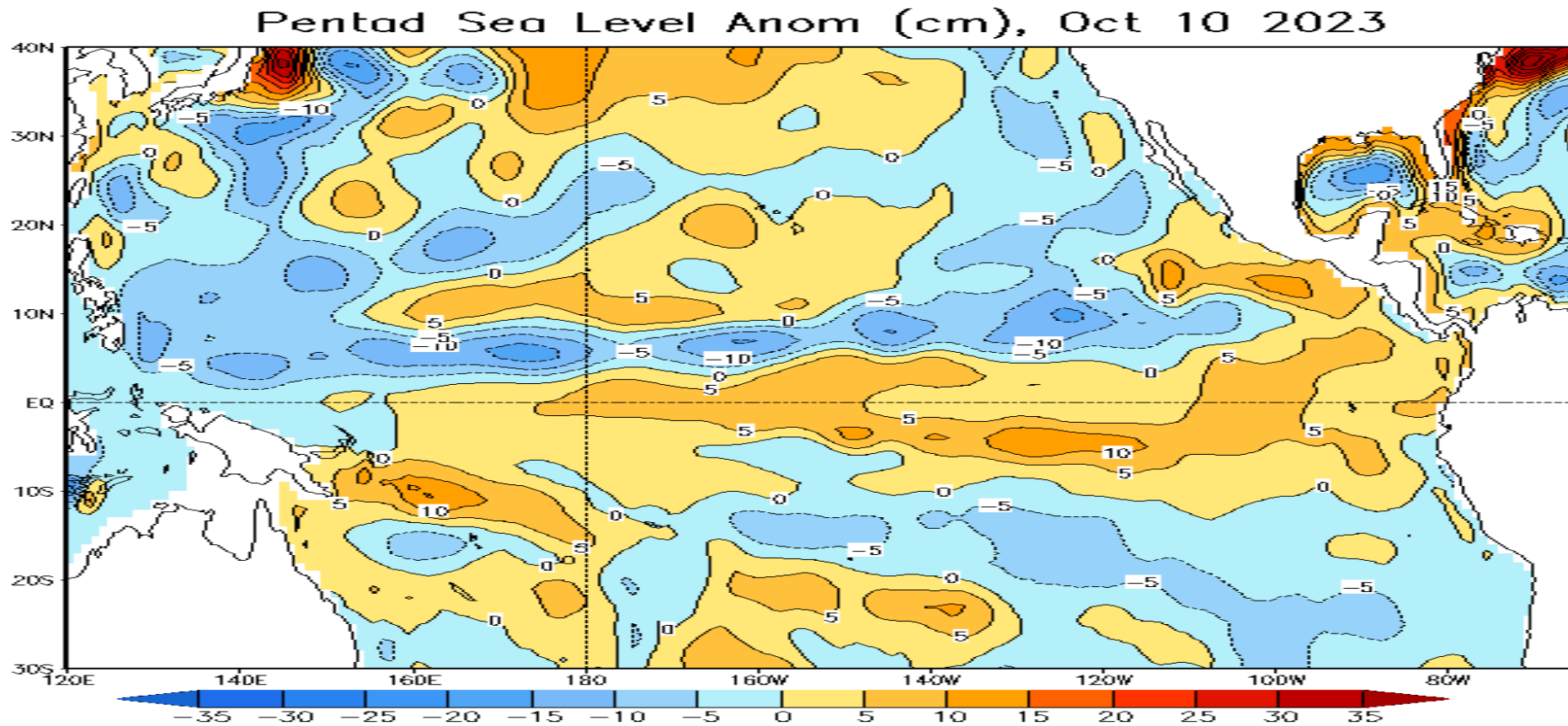


Fuente de datos: NOAA/OAR/ESRL/PSD/GODAS

Anomalía del nivel del mar (m)

10 de octubre de 2023

El nivel del mar al inicio de octubre estuvo entre 5 y 10 cm por encima de lo normal en todo el Pacífico Ecuatorial.



Fuente de datos: NOAA/NWM/NCEP/CPC

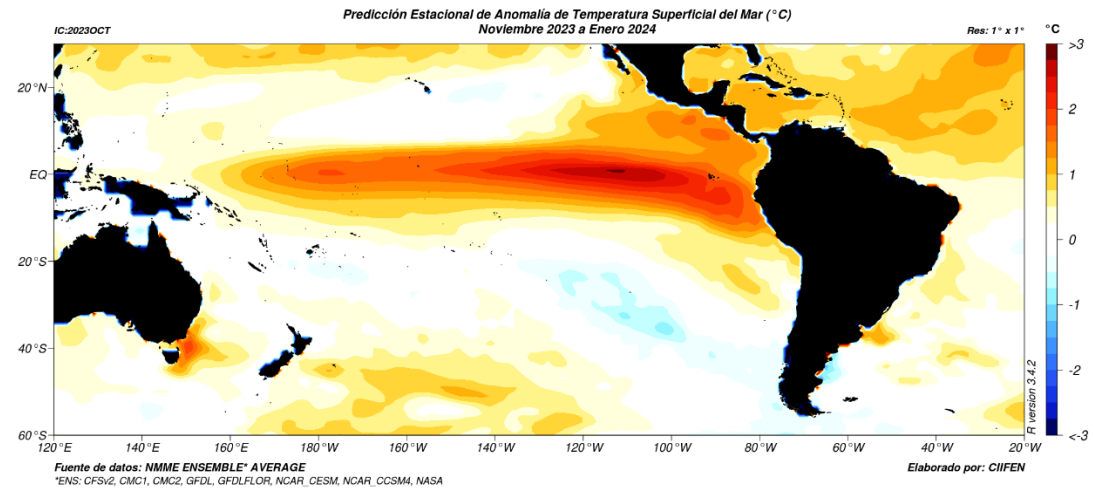
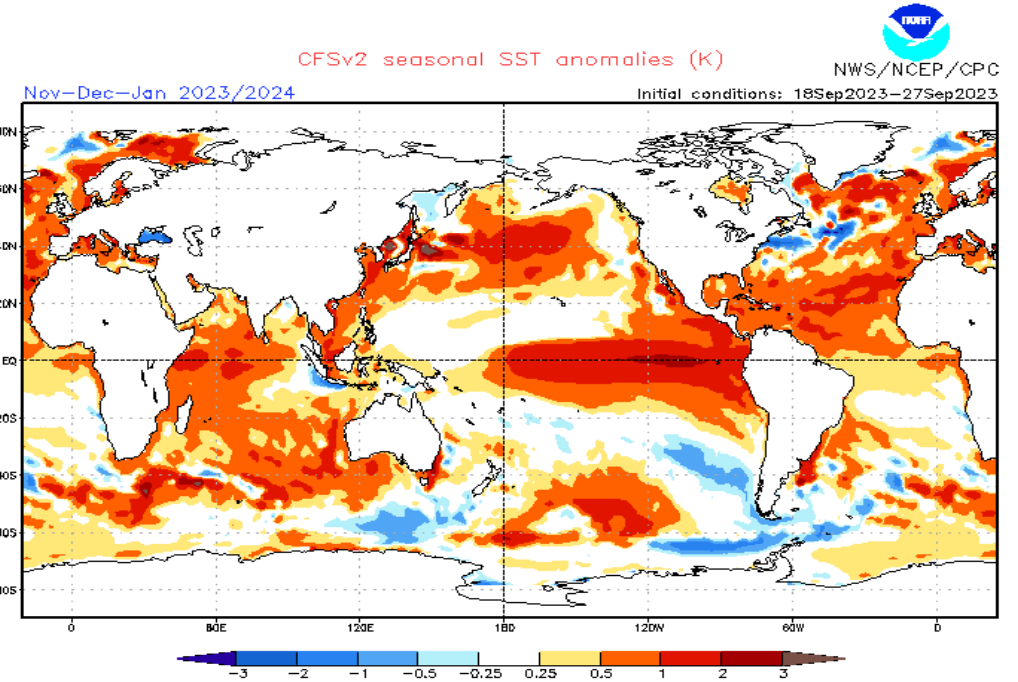
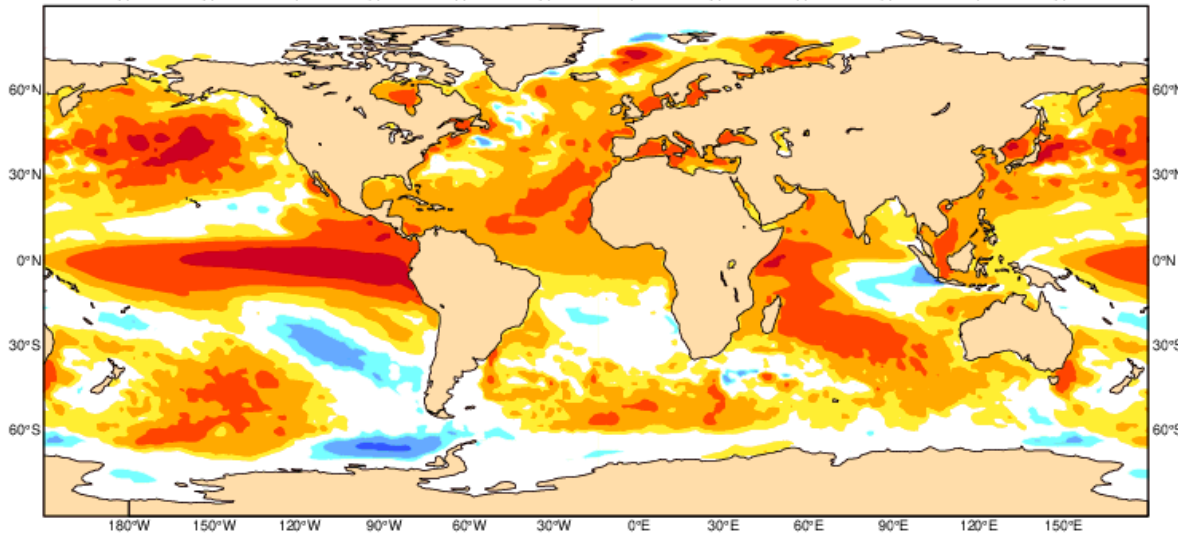
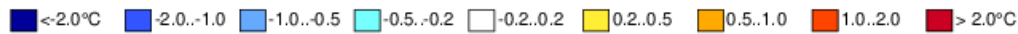
Predicción estacional de anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)

Noviembre – enero de 2024

El pronóstico de TSM indica que para los meses de noviembre a enero de 2024 las condiciones más cálidas de lo normal seguirán presentes en todo el Pacífico Ecuatorial.

ECMWF Seasonal Forecast
 Mean forecast SST anomaly
 Forecast start is 01/10/23, climate period is 1993-2016
 Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5
 NDJ 2023/24



Fuente de datos: ECMWF/SEAS5, NOAA/NWM/CPC/CFSv2, NMME

Resumen de las condiciones oceanográficas

Mantenimiento de condiciones cálidas en todo el Pacífico Ecuatorial

- En el mes de septiembre se observaron anomalías cálidas en todo el océano Pacífico Ecuatorial Oriental con anomalías de hasta $+3.5^{\circ}\text{C}$.
- Entre 25 y 75 m de profundidad se presentaron valores positivos significativos de anomalía en el Pacífico Oriental y en la costa del Pacífico de Centroamérica. Estas anomalías no fueron tan intensas a 105 m de profundidad.
- El nivel del mar al inicio de octubre estuvo entre 5 y 10 cm por encima de lo normal en todo el Pacífico Ecuatorial.
- El pronóstico de TSM indica que para los meses de noviembre a enero de 2024 las condiciones más cálidas de lo normal seguirán presentes en todo el Pacífico Ecuatorial.



CIIFEN



“Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible”

www.ciifen.org

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



CIIFEN



@ciifen



CIIFEN



@ciifenorg



CIIFEN

Próxima Actualización:

Segunda quincena de noviembre de 2023

Si desea recibir los comunicados del CIIFEN
haga clic **AQUÍ**.