



Servicio  
Meteorológico  
Nacional  
Argentina

# EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

**ESTADO ACTUAL: CONDICIONES NEUTRALES**

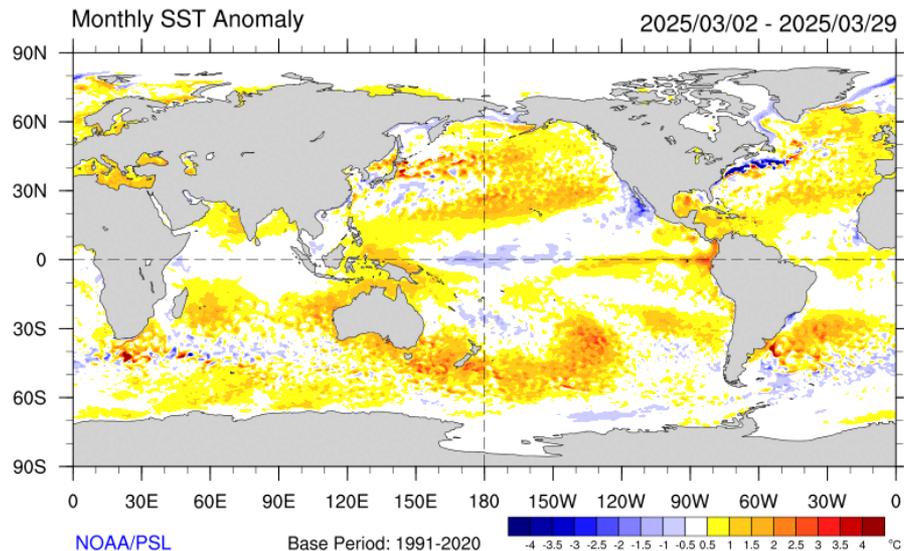
**Actualizado: 01 de abril de 2025**

# RESUMEN

**Las condiciones del ENOS son neutrales.** La temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial mostró un calentamiento en la mayor parte de la región, quedando con anomalías positivas al este de 140°O y anomalías negativas leves alrededor de la línea de fecha. Los vientos alisios en el océano Pacífico se mantuvieron intensificados al oeste de 160°O y debilitados entre 140°O y la costa sudamericana.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre abril-mayo-junio de 2025 hay 77% de probabilidad de que las condiciones sean neutrales.**

# TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



**Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar del 02 al 29 de marzo de 2025. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC**

Durante marzo, en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron levemente inferiores a sus valores normales entre 150°O y 160°E (Figura 1), aproximadamente. Por otro lado, las TSM fueron superiores a las normales al este de 140°O, con máximo calentamiento cerca de la costa sudamericana.

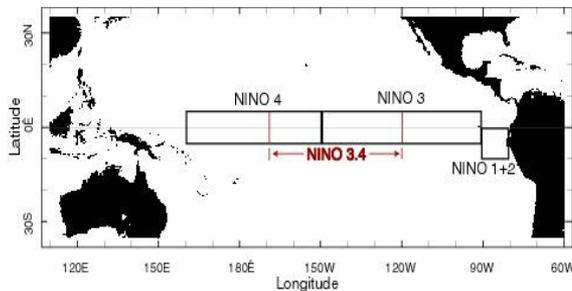
# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM en las regiones Niño (Figuras 2 y 3) fueron positivas entre febrero de 2023 y abril/mayo de 2024 debido a la fase Niño. Las regiones alcanzaron su pico de calentamiento entre la primavera y el verano de ese año y luego comenzaron a enfriarse gradualmente.

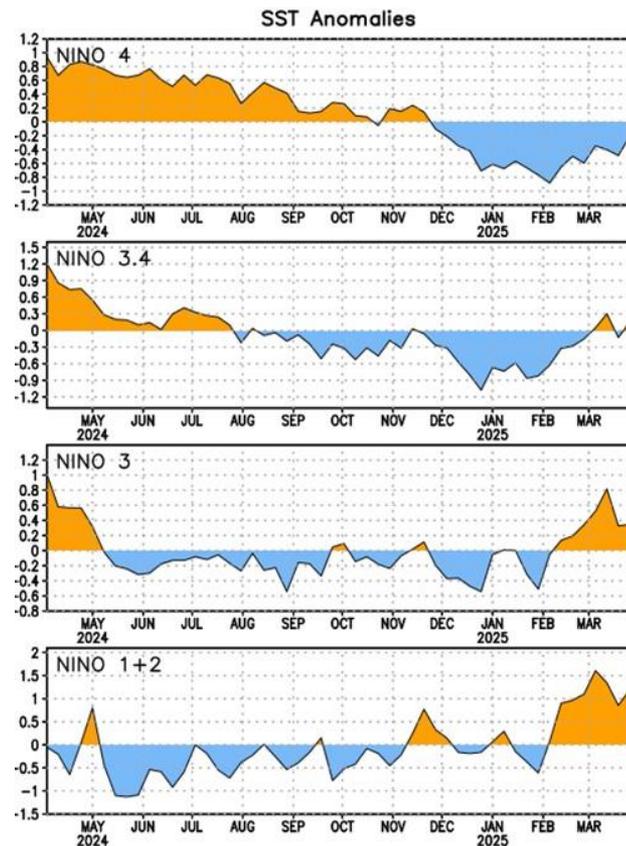
Durante marzo todas las regiones Niño tuvieron un calentamiento, quedando con anomalías positivas, o levemente negativas como la región Niño 4. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 30 de marzo de 2025:

Niño 4	-0.2 °C
Niño 3.4	+0.2 °C
Niño 3	+0.3 °C
Niño 1+2	+1.2°C

**Tabla: anomalías de TSM por regiones Niño - Fuente: IRI**

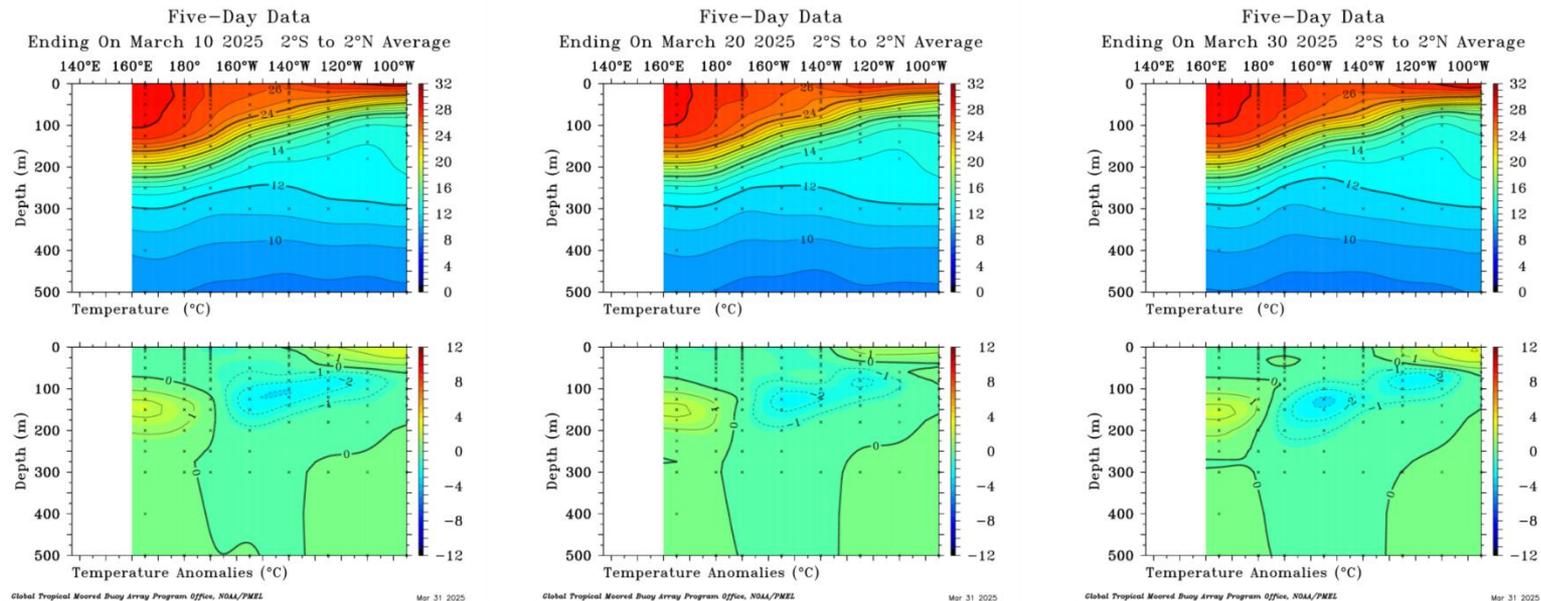


**Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI**



**Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

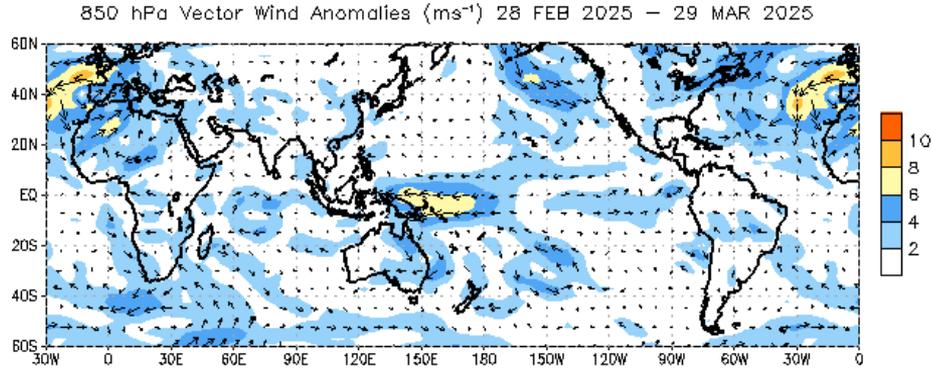
# TSM-SUBSUPERFICIAL



**Figura 4 – Corte profundidad vs. longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentádico que termina el 10 de marzo (izquierda), el 20 de marzo (centro) y el 30 de marzo de 2025 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA**

Durante marzo en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial, se observaron temperaturas inferiores a las normales entre 110°O y 160°O, y temperaturas superiores a las normales al oeste de la línea de fecha y al este de 130°O, estas últimas cerca de superficie (Figura 4).

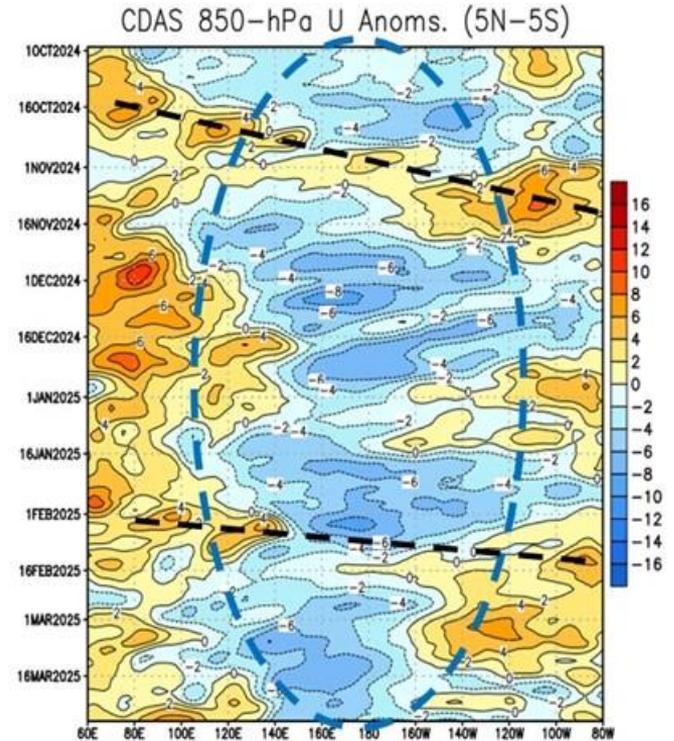
# VIENTOS ALISIOS



Data Source: NCEP/CDAS - Climatology (1991-2020)  
(Wind speed > 2  $\text{ms}^{-1}$  shaded)

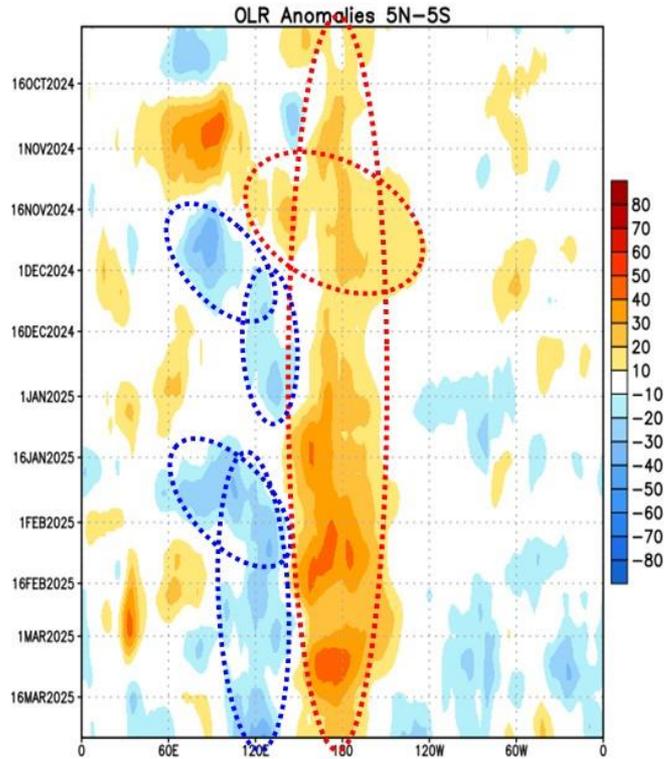
**Figura 5 - Anomalías de viento zonal en 850 hPa, promediado del 28 de febrero al 29 de marzo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

En el mes de marzo las anomalías del viento zonal en 850 hPa en el océano Pacífico ecuatorial mostraron, en promedio, alisios intensificados al oeste de 160°O (Figura 5). Se observaron alisios debilitados (anomalías positivas) entre 140°O y la costa sudamericana (Figura 6).

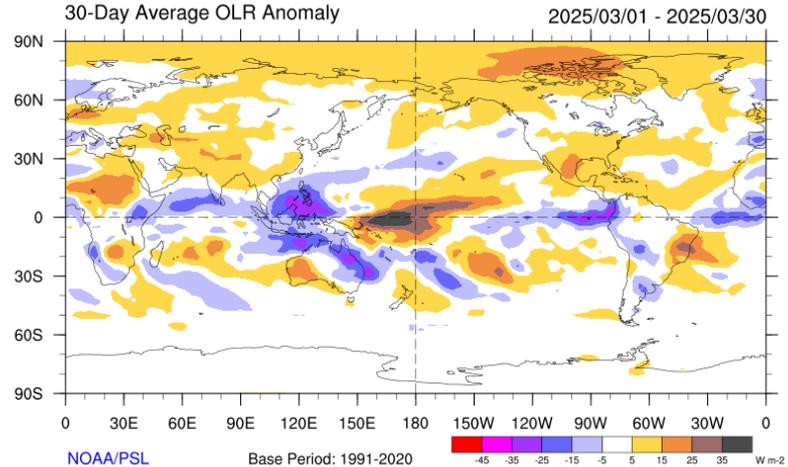


**Figura 6 - Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de octubre de 2024 al 30 de marzo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

# CONVECCIÓN



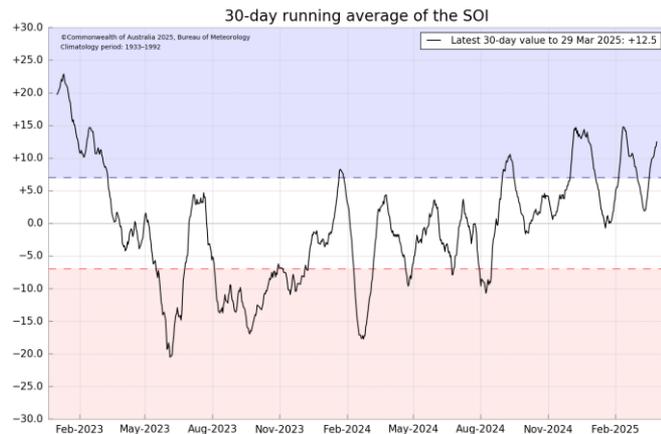
**Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de octubre de 2024 al 30 de marzo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**



**Figura 8 – Promedio de anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de marzo de 2025 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante marzo la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue inferior a la normal entre 160°O y 150°E. Convección superior a la normal se observó al oeste de 160°E, en la región de Indonesia y norte de Australia (Figuras 7 y 8 – Los valores negativos (positivos) de OLR están asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

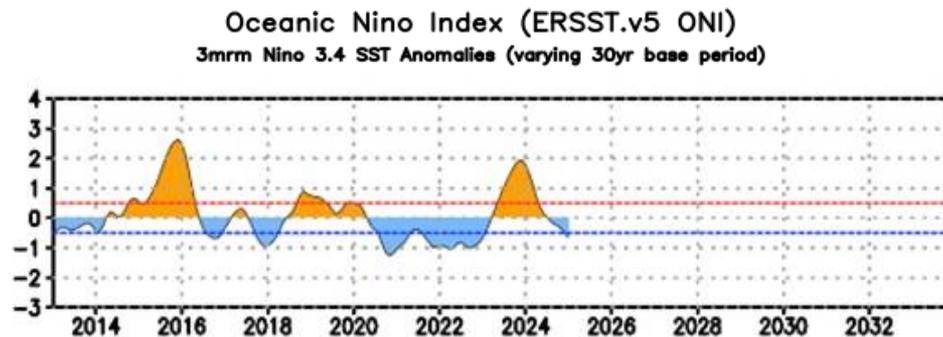
# IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR – ÍNDICE OCEÁNICO DE EL NIÑO



**Figura 9 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**

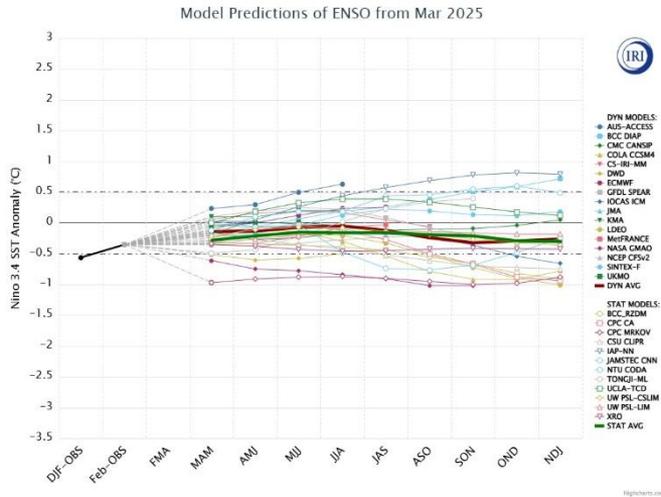
El Índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo negativo desde mayo de 2023, con el desarrollo de El Niño, manteniéndose en esa fase hasta febrero de 2024. En octubre del mismo año tomó valores positivos dentro del rango neutral, mientras que en los meses de verano mostró variabilidad entre valores positivos y neutrales. El IOS que terminó el 29 de marzo quedó con un valor de +12.5 (Figura 9).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) en el trimestre diciembre-enero-febrero de 2024/25 tuvo un valor de  $-0.6^{\circ}\text{C}$  (Figura 10).



**Figura 10 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

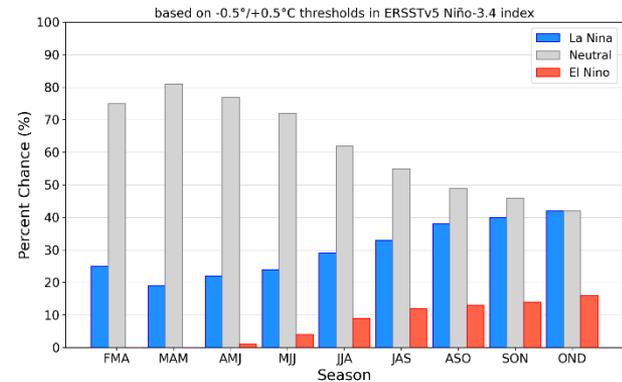
# PREDICIONES



**Figura 11 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.**

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén TSM, en promedio, inferiores a sus valores normales en el trimestre abril-mayo-junio de 2025 (AMJ). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de  $-0.2^{\circ}\text{C}$ , lo cual corresponde a condiciones neutrales (Figura 11).

**Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued March 2025)**



**Figura 12 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.**

Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos, (Figura 12) se prevé una probabilidad de 77% de que las condiciones continúen siendo neutrales en el trimestre AMJ 2025. Esta probabilidad se mantiene alta durante todo el otoño.

# ¿CÓMO NOS AFECTA?

Esta sección será actualizada siempre que se encuentre activa alguna de las fases del ENOS

Más información en: [https://www.smn.gob.ar/como\\_nos\\_afecta](https://www.smn.gob.ar/como_nos_afecta)



Ministerio  
de Defensa  
República Argentina

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina  
Tel: (+54 11) 5167-6767 . smn@smn.gov.ar

[www.smn.gov.ar](http://www.smn.gov.ar)

