



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: CONDICIONES NEUTRALES

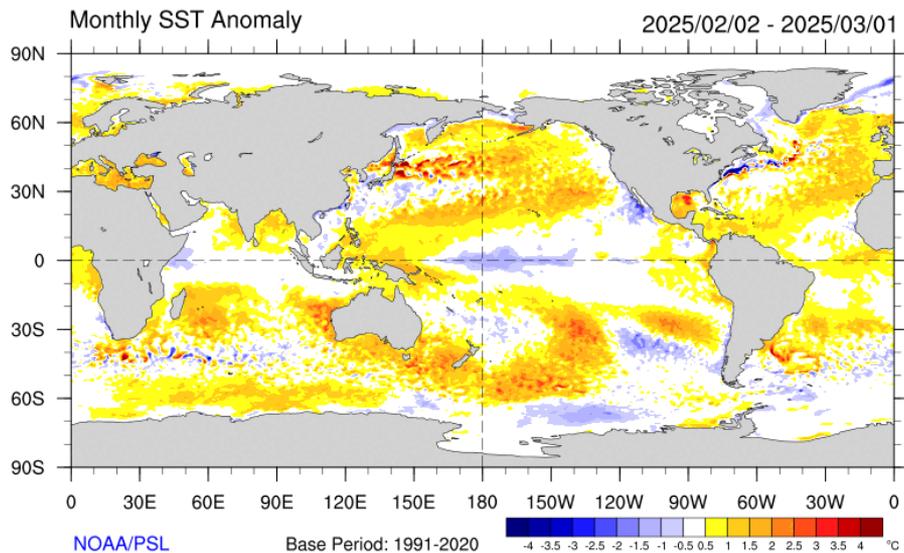
Actualizado: 05 de marzo de 2025

RESUMEN

Las condiciones del ENOS son neutrales. Se debilitó el enfriamiento de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial alrededor de la línea de fecha y se registró un calentamiento cercano a la costa sudamericana. En respuesta a este enfriamiento, los vientos alisios en el océano Pacífico se mantuvieron intensificados al oeste de 160°O, y el Índice de Oscilación del Sur mantiene valores dentro del rango neutral.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre marzo-abril-mayo de 2025 hay 66% de probabilidad de que las condiciones sean neutrales.**

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante febrero, en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron inferiores a sus valores normales entre 140°O y 160°E (Figura 1). Por otro lado, las TSM fueron superiores a las normales al este de 90°O, con máximos cerca de la costa sudamericana.

Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar del 02 de febrero al 01 de marzo de 2025. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC

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.

En febrero casi todas las regiones Niño tuvieron un calentamiento, excepto la Niño 4, que mostró un calentamiento en la primera quincena y un enfriamiento en la segunda. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 02 de marzo de 2025:

Niño 4	-0.6 °C
Niño 3.4	-0.2 °C
Niño 3	+0.3 °C
Niño 1+2	+0.1°C

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

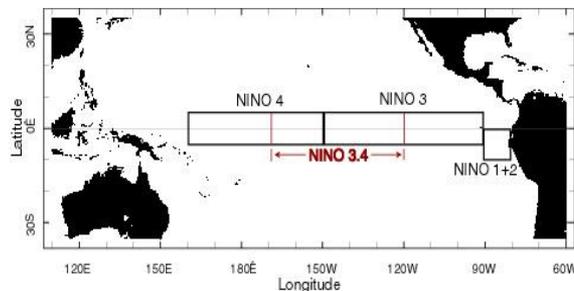


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

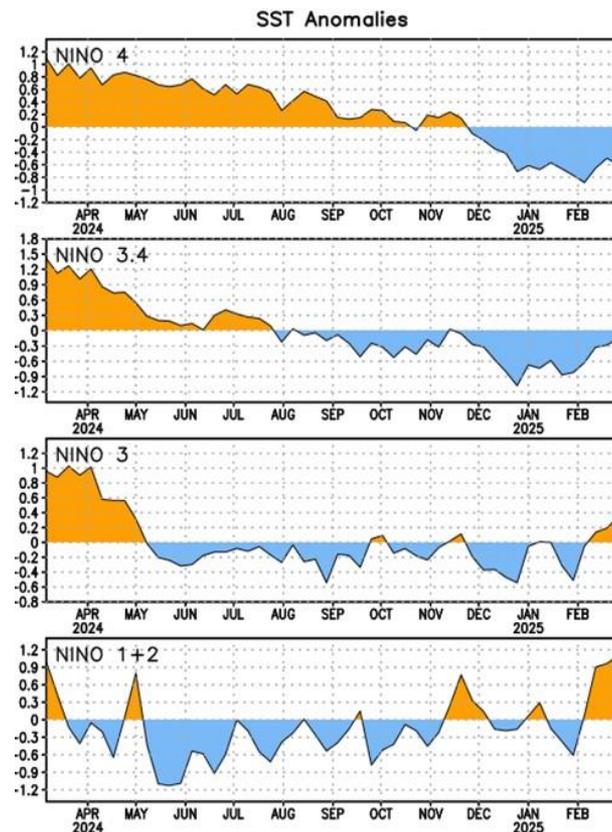


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

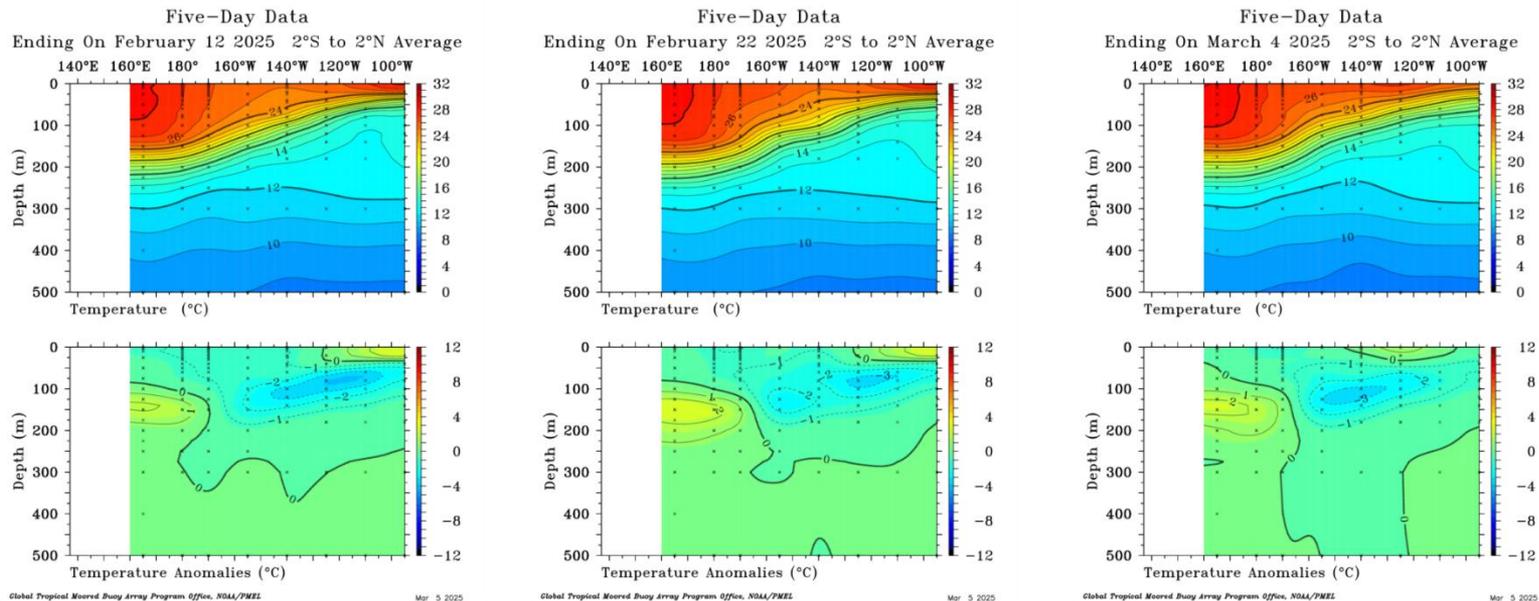
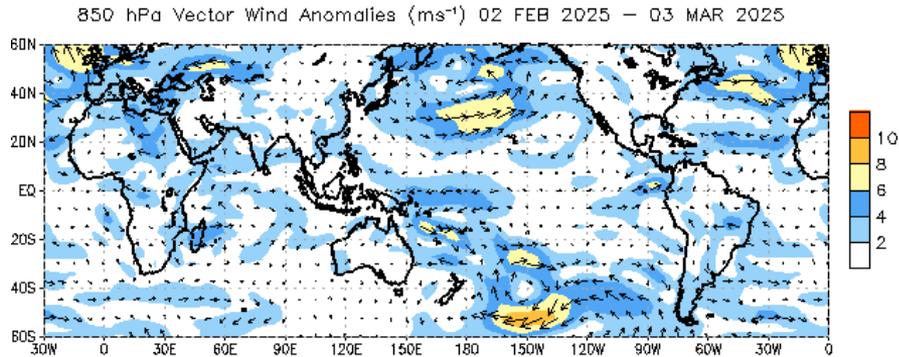


Figura 4 – Corte profundidad vs. longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentádico que termina el 12 de febrero (izquierda), el 22 de febrero (centro) y el 4 de marzo de 2025 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

Durante febrero en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron temperaturas inferiores a las normales entre 100°O y 160° O, con el máximo enfriamiento entre 100 m y 200 m de profundidad aproximadamente (Figura 4). Al este de 120°O, cerca de superficie se observaron anomalías positivas.

VIENTOS ALISIOS



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

Figura 5 - Anomalías de viento zonal en 850 hPa, promediado del 02 de febrero al 03 de marzo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Durante febrero 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) al este de 150°O y al oeste de 140°E (Figura 6).

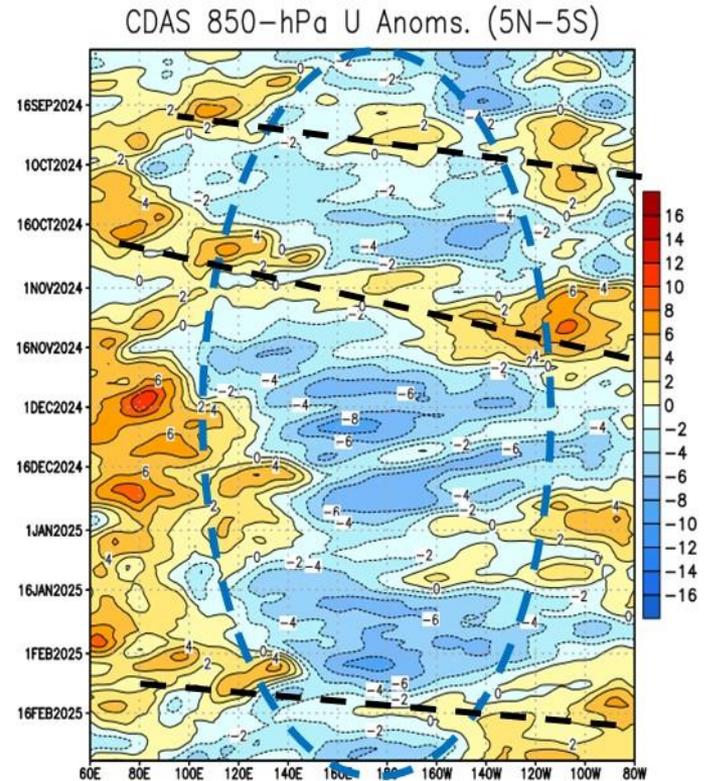


Figura 6 - Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de septiembre de 2024 al 02 de marzo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

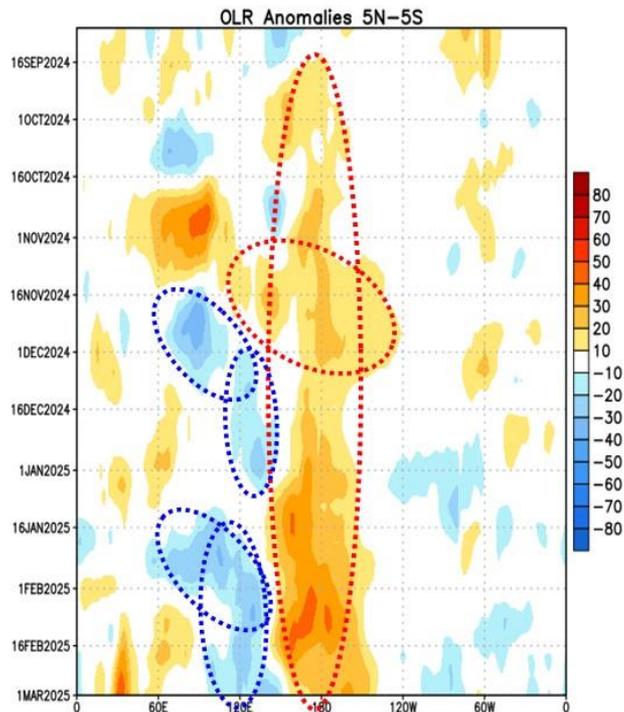


Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de septiembre de 2024 al 02 de marzo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

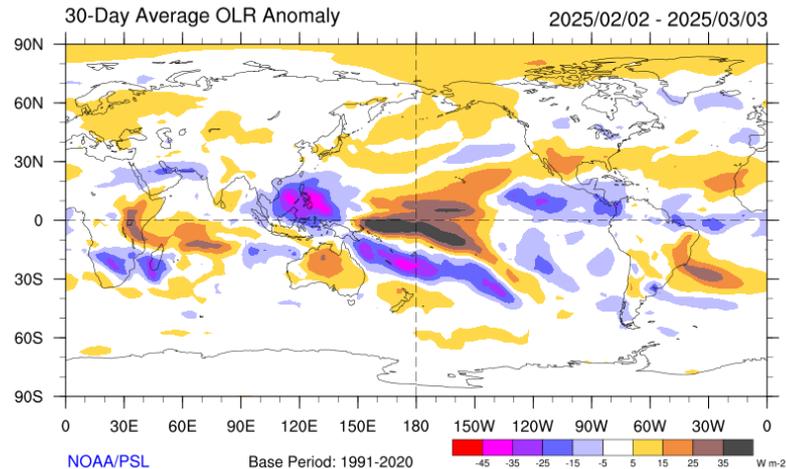


Figura 8 – Promedio de anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 02 de febrero al 3 de marzo de 2025 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante enero la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue inferior a la normal entre 150°O y 150°E. Convección superior a la normal se observó al oeste de 150°E, en la región de Indonesia (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

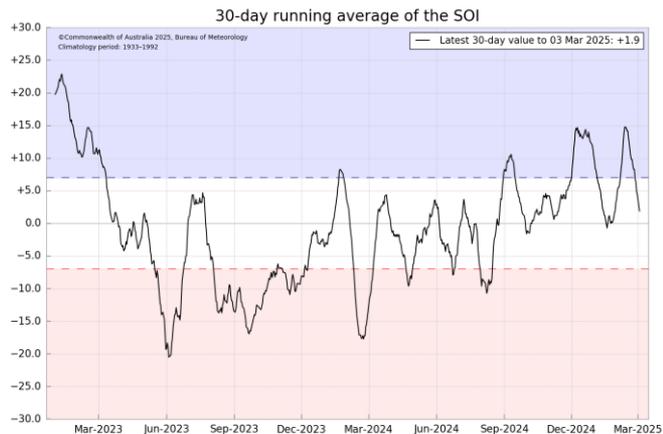


Figura 9 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

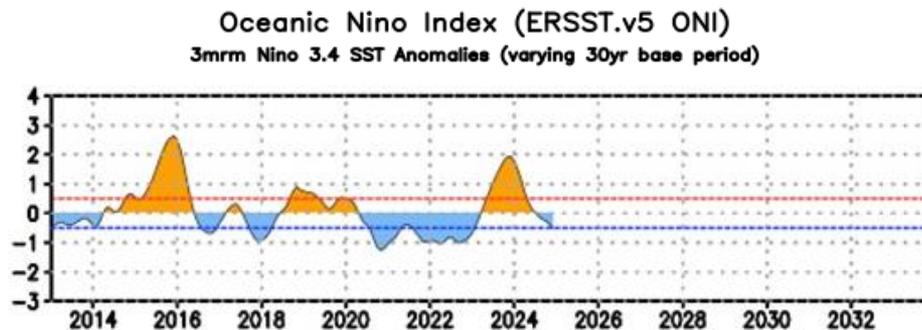


Figura 10 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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 negativo 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 3 de marzo quedó con un valor de +1.9 (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°C (Figura 10).

PREDICIONES

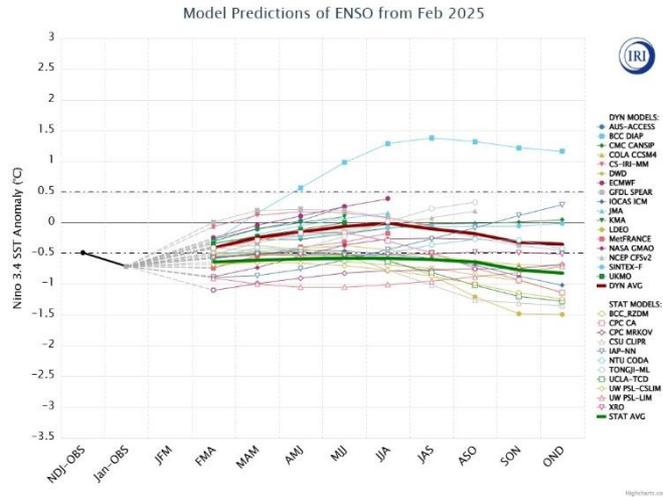


Figura 11 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén TSM, en promedio, inferiores a sus valores normales en el trimestre marzo-abril-mayo de 2025 (MAM). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de -0.4°C , lo cual corresponde a condiciones neutrales (Figura 11).

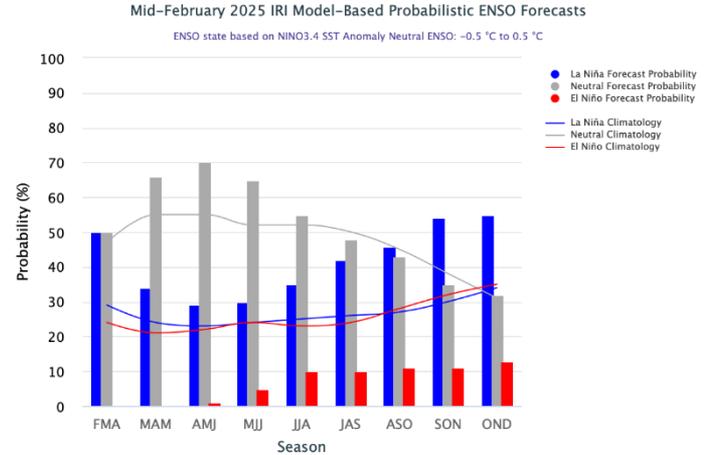


Figura 12 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos, (Figura 12) se prevé una probabilidad de 66% de que las condiciones continúen siendo neutrales en el trimestre MAM 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



Ministerio
de Defensa
República Argentina

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

www.smn.gov.ar

