



EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: CONDICIONES NEUTRALES

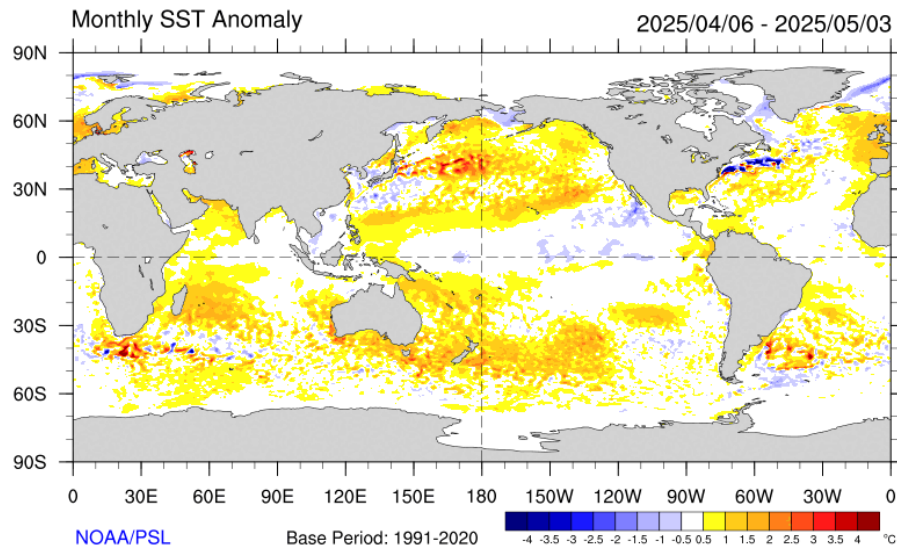
Actualizado: 05 de mayo de 2025

RESUMEN

Las condiciones del ENOS son neutrales. La temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial registró valores cercanos a los normales. Los vientos alisios en el océano Pacífico se mantuvieron intensificados entre la línea de fecha (180°) y 140°E . El índice de Oscilación del Sur (IOS) mensual quedó con valores acordes a la neutralidad.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre mayo-junio-julio de 2025 hay 83% de probabilidad de que las condiciones sean neutrales.**

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante abril, en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron dentro del rango de neutralidad (Figura 1). Se observaron TSM levemente superiores a las normales cerca de la costa sudamericana.

Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar del 06 de abril al 03 de mayo 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) mostraron un enfriamiento desde julio/agosto de 2024. Entre febrero y marzo de 2025 hubo un leve calentamiento que dejó anomalías positivas en algunas de las regiones Niño.

A diferencia de marzo, en abril las regiones Niño tuvieron un enfriamiento, quedando con anomalías negativas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 04 de mayo de 2025:

Niño 4	0.0 °C
Niño 3.4	-0.1 °C
Niño 3	-0.2 °C
Niño 1+2	+0.1°C

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

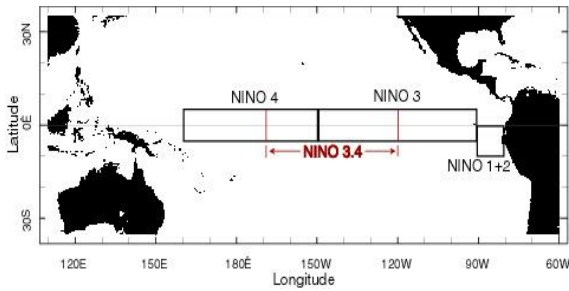


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

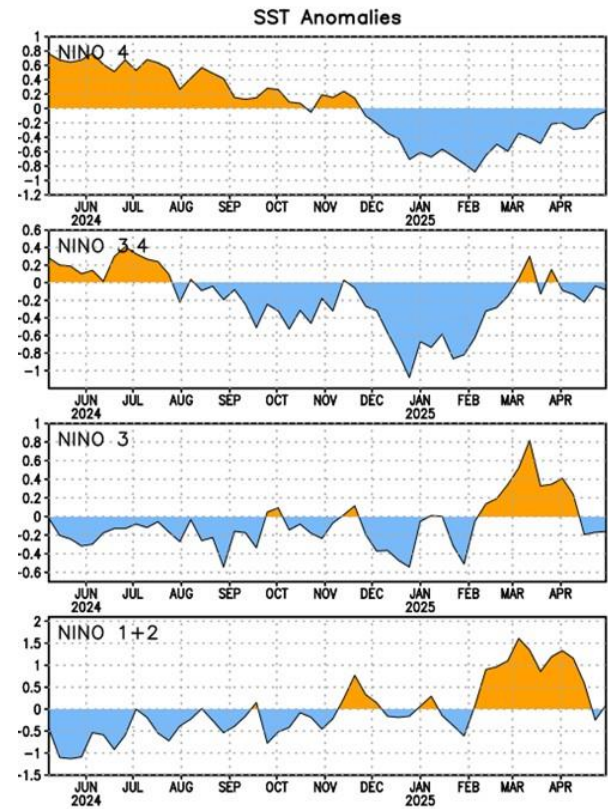


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

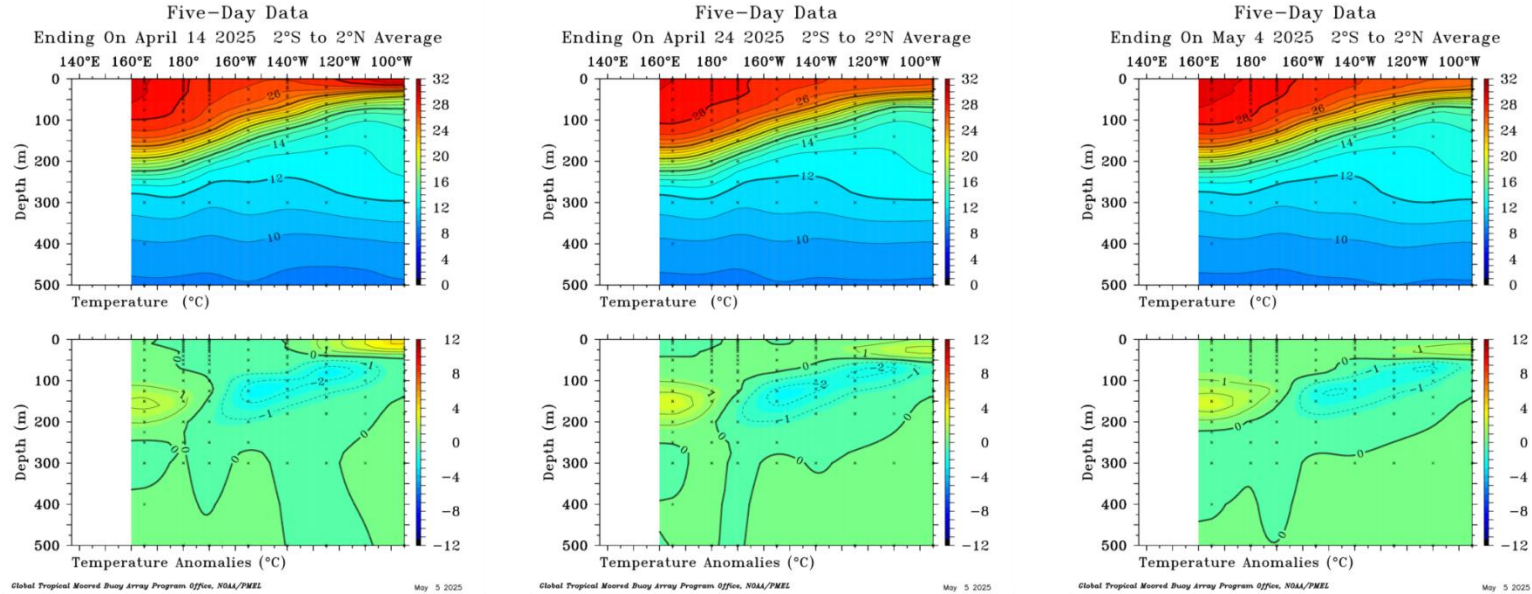
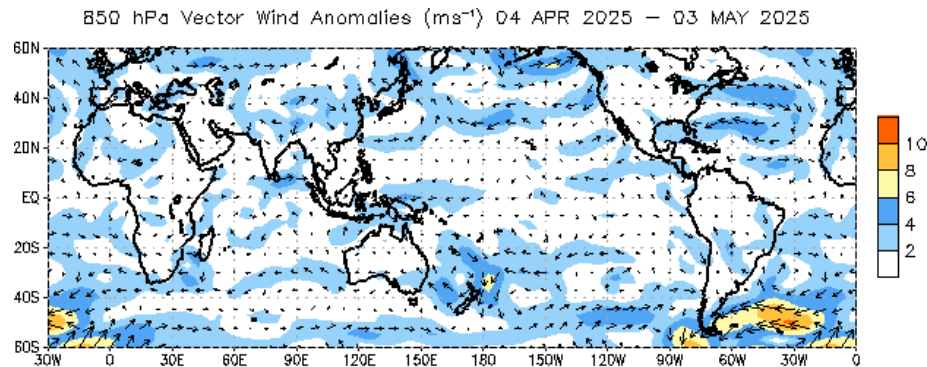


Figura 4 – Corte profundidad vs. longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentádico que termina el 14 de abril (izquierda), el 24 de abril (centro) y el 04 de mayo de 2025 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

Durante abril en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial, se observaron temperaturas inferiores a las normales entre 110°O y 170°O, y temperaturas superiores a las normales al este de 140°O aproximadamente, cerca de superficie (Figura 4). A lo largo del mes las anomalías cálidas se fueron debilitando.

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 04 de abril al 03 de mayo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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

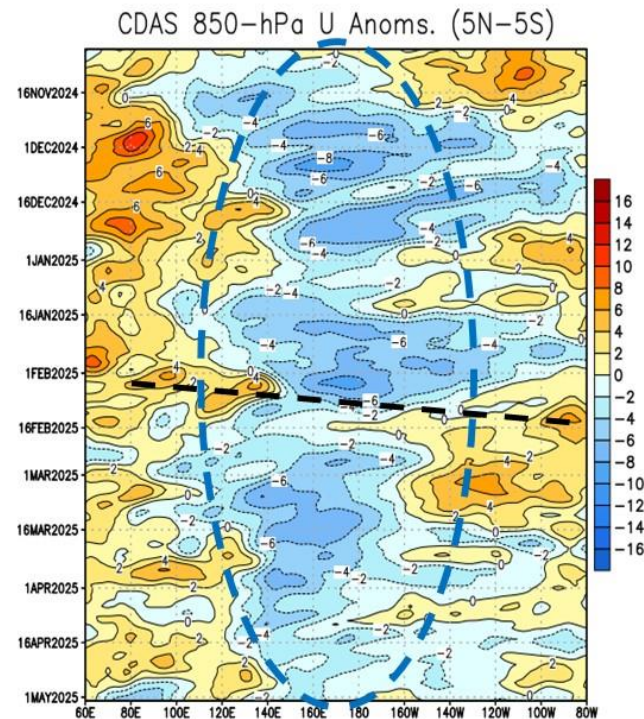


Figura 6 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de noviembre de 2024 al 01 de mayo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

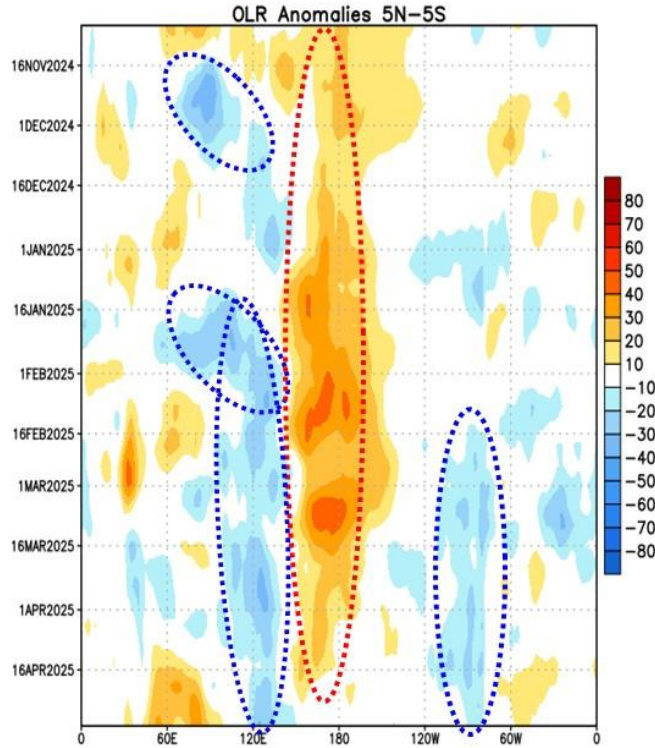


Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de noviembre de 2024 al 01 de mayo de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

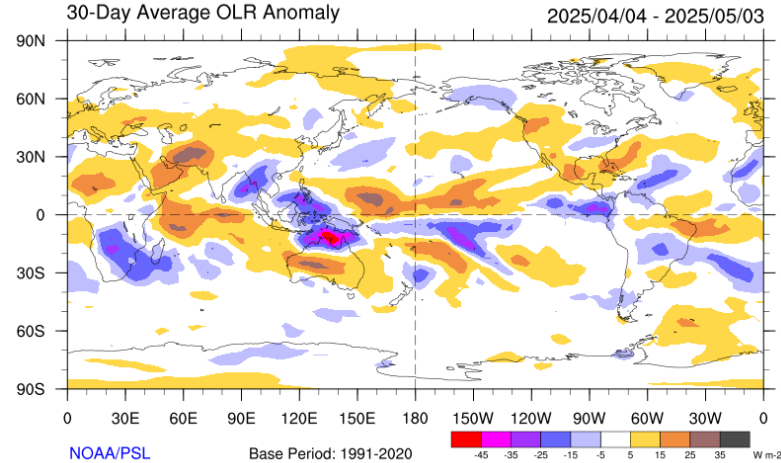


Figura 8 – Promedio de anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 04 de abril al 03 de mayo de 2025 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante abril la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue inferior a la normal al norte del ecuador y superior a la normal al sur del ecuador. También se observó convección superior a la normal en 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

Southern Oscillation Index (SOI)

January 1951-April 2025

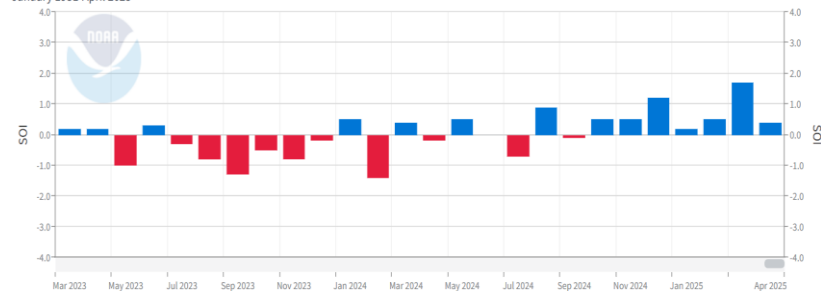


Figura 9 – Índice de oscilación del sur: promedio mensual (izquierda- Fuente: Climate Prediction Center(CPC-NCEP) .

Oceanic Nino Index (ERSST.v5 ONI)

3mm Nino 3.4 SST Anomalies (varying 30yr base period)

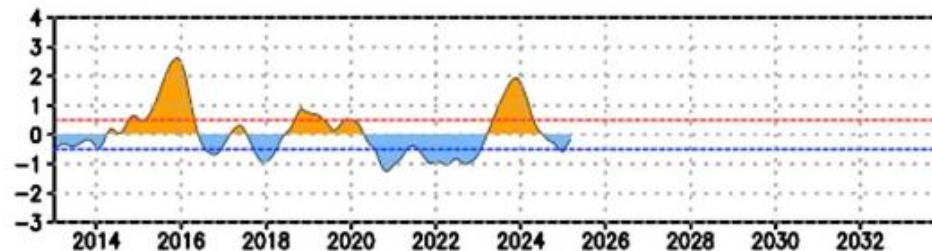


Figura 10 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio mensual se mantiene con valores positivos pero dentro del rango neutral (Figura 9). El último valor disponible del mes de abril es +0.4.

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) en el trimestre febrero-marzo-abril de 2025 tuvo un valor de -0.2°C (Figura 10), reflejando neutralidad.

PREDICCIONES

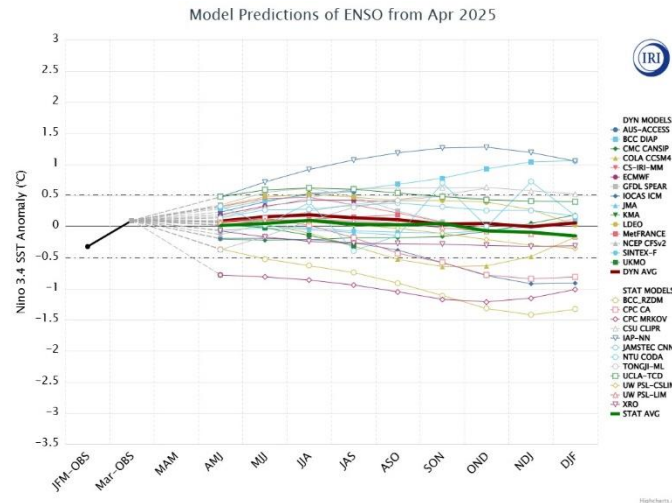


Figura 11 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén TSM, en promedio, alrededor de sus valores normales en el trimestre mayo-junio-julio de 2025 (MJJ). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de +0.1°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales (Figura 11).

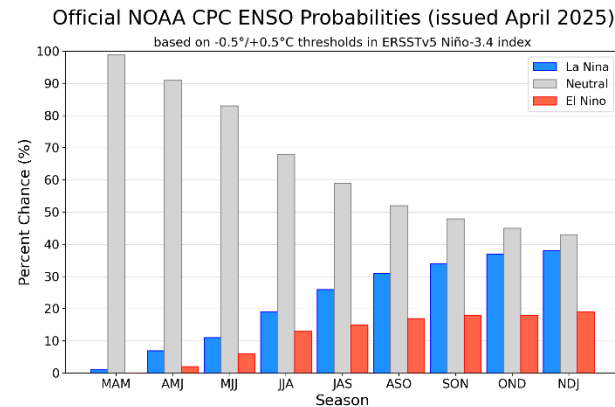


Figura 12 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos, (Figura 12) se prevé una probabilidad de 83% de que las condiciones continúen siendo neutrales en el trimestre MJJ 2025. Esta probabilidad se mantiene alta hasta el invierno inclusive.

¿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.gob.ar

www.smn.gob.ar

