



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: CONDICIONES NEUTRALES

Actualizado: 01 de julio 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 en la mayor parte de la región. Los vientos alisios en el océano Pacífico se mantuvieron levemente intensificados al este de 150°O. El índice de Oscilación del Sur (IOS) mensual se encuentra con valores positivos dentro del rango de neutralidad.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre julio-agosto-septiembre de 2025 hay probabilidades cercanas al 70% de que las condiciones sean neutrales.**

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

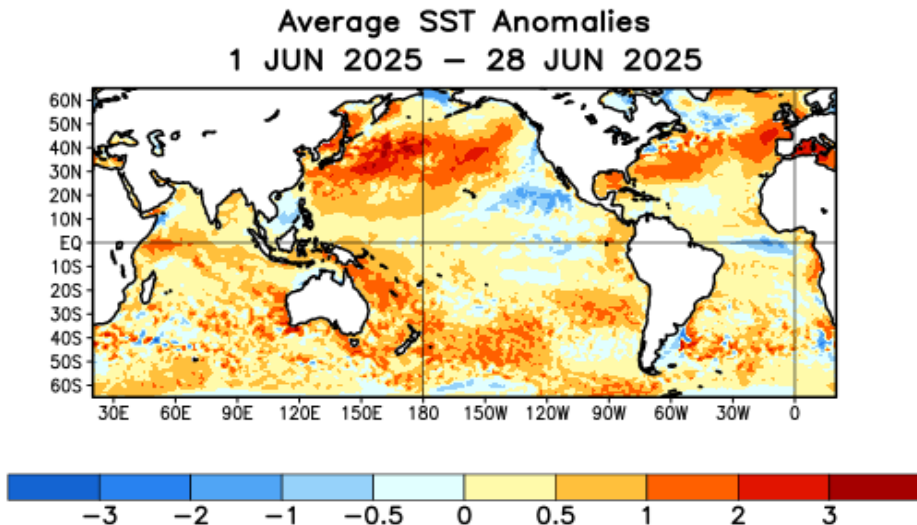


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar del 01 al 28 de junio de 2025. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC

Durante junio, en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron cercanas a sus valores normales en la mayor parte de la región (Figura 1). Sin embargo, se observaron TSM levemente superiores a las normales cerca de la costa sudamericana y levemente inferiores a las normales alrededor de los 120°O.

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.

Durante junio la mayoría de las regiones Niño tuvo un calentamiento, quedando con anomalías positivas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 29 de junio de 2025:

Niño 4	+0.3 °C
Niño 3.4	+0.1 °C
Niño 3	0.0 °C
Niño 1+2	+0.4°C

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

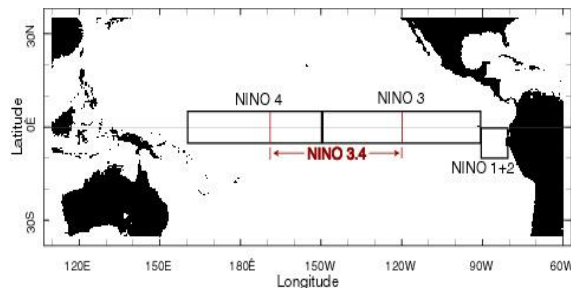


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

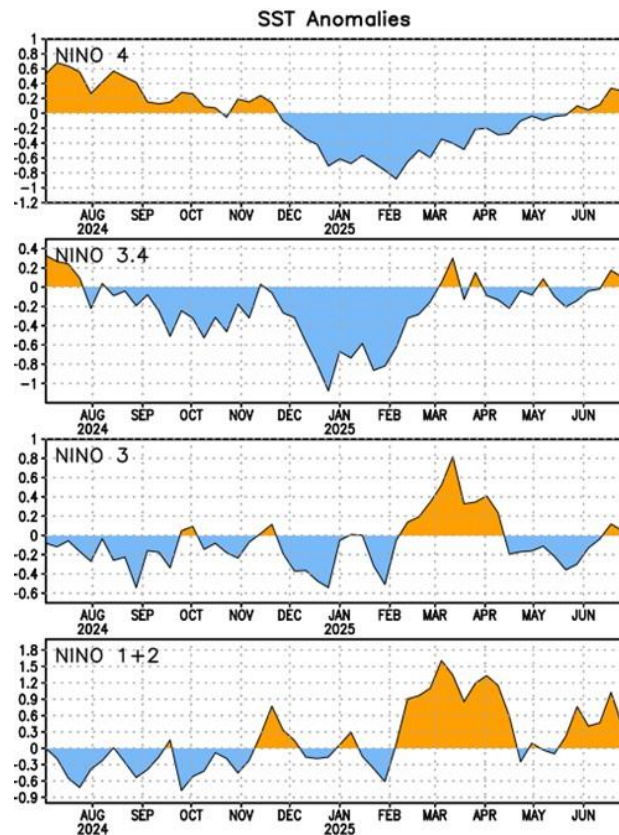


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

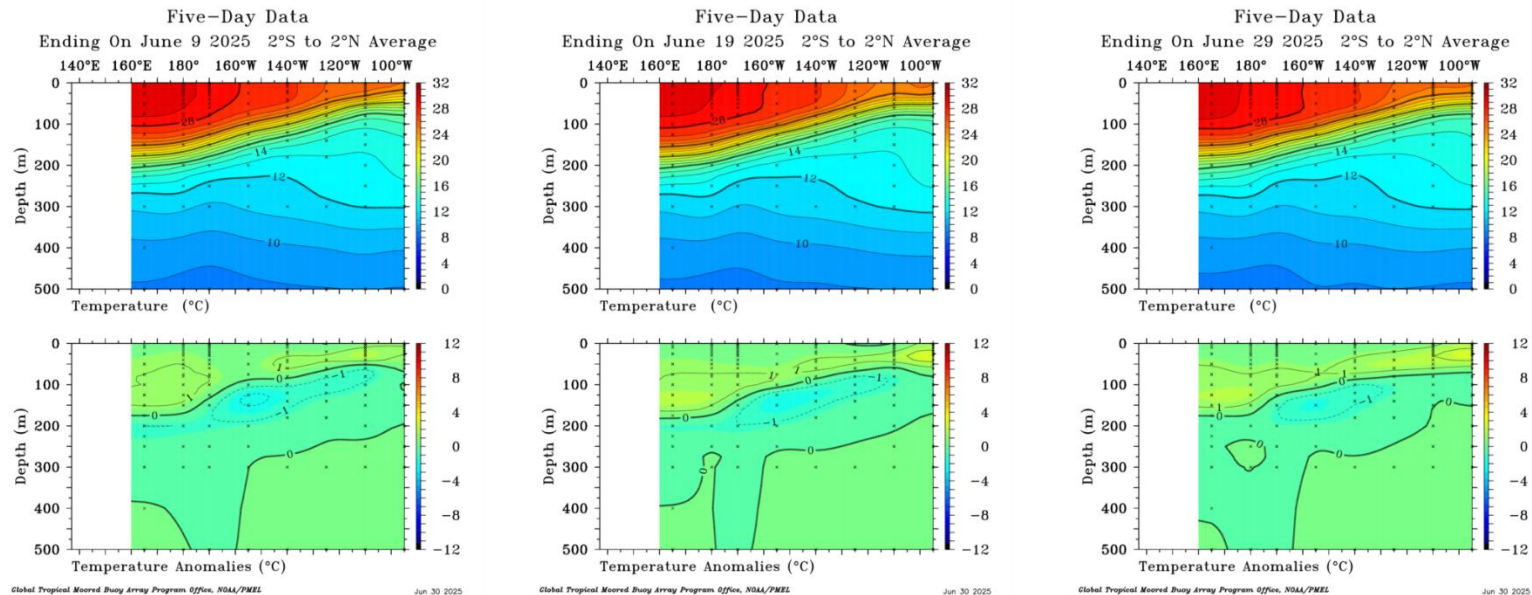
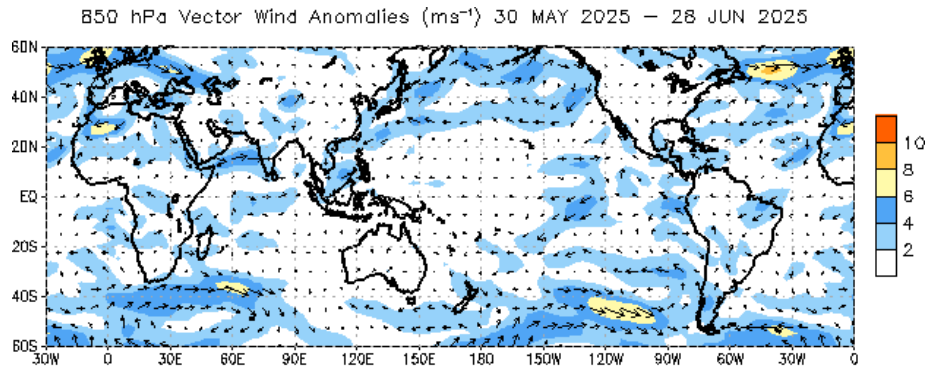


Figura 4 – Corte profundidad vs. longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentádico que termina el 09 de junio (izquierda), el 19 de junio (centro) y el 29 de junio de 2025 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

De manera similar a los meses previos, durante junio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial, se observaron temperaturas superiores a las normales al este de 140°O y al oeste de 170°O, entre superficie y 150 m de profundidad aproximadamente. Temperaturas inferiores a las normales se observaron entre 110°O y 170°O (Figura 4) a mayor profundidad.

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 30 de mayo al 28 de junio de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

En el mes de junio las anomalías del viento zonal en 850 hPa en el océano Pacífico ecuatorial mostraron, en promedio, alisios levemente intensificados al este de 150°O (Figuras 5 y 6). Se observaron alisios debilitados (anomalías positivas) al oeste de 140°E (Figura 6).

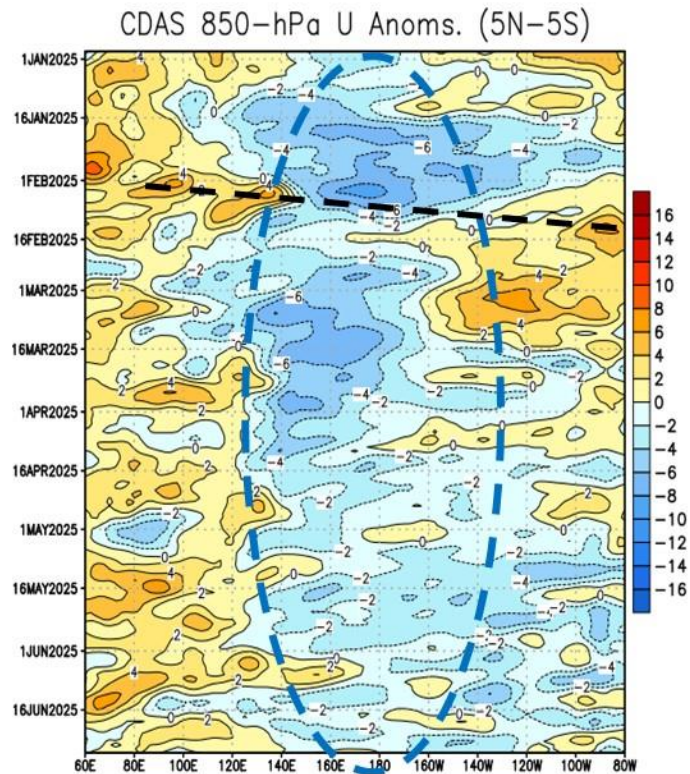


Figura 6 - Anomalías de viento zonal promediado en la región $5^{\circ}\text{S}-5^{\circ}\text{N}$ del 01 de enero al 29 de junio de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

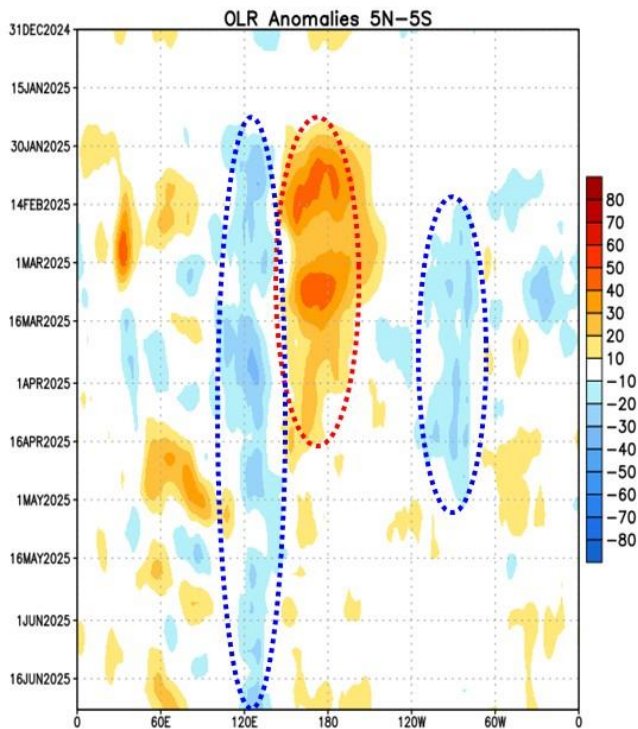


Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de enero al 29 de junio de 2025 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

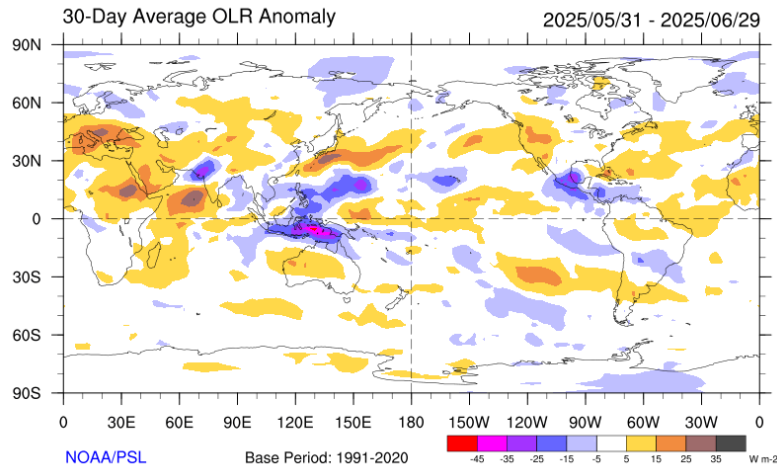


Figura 8 – Promedio de anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 31 de mayo al 29 de junio de 2025 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante junio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue levemente inferior a la normal entre +/- 150° de longitud y fue superior a la normal en el norte de Australia y 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

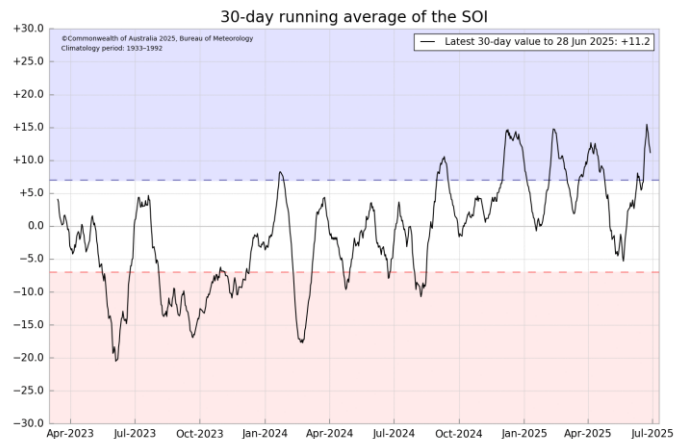


Figura 9 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (Fuente: Bureau of Meteorology (BOM))

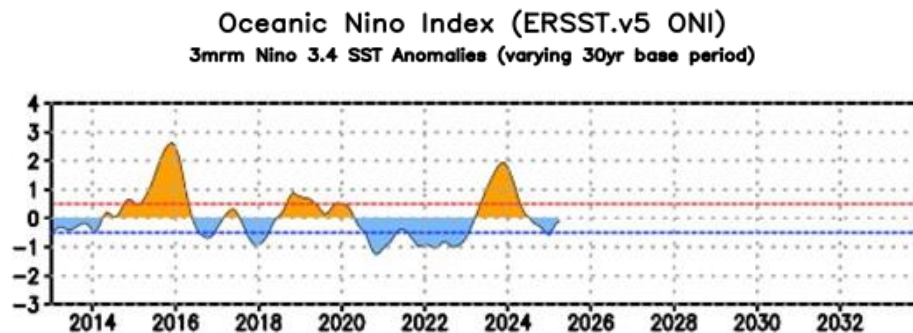


Figura 10 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA)

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantiene oscilando alrededor de valores neutrales (Figura 9). El último valor disponible que termina el 28 de junio es +11.2.

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) en el trimestre marzo-abril-mayo de 2025 tuvo un valor de -0.1°C (Figura 10), reflejando neutralidad.

PREDICIONES

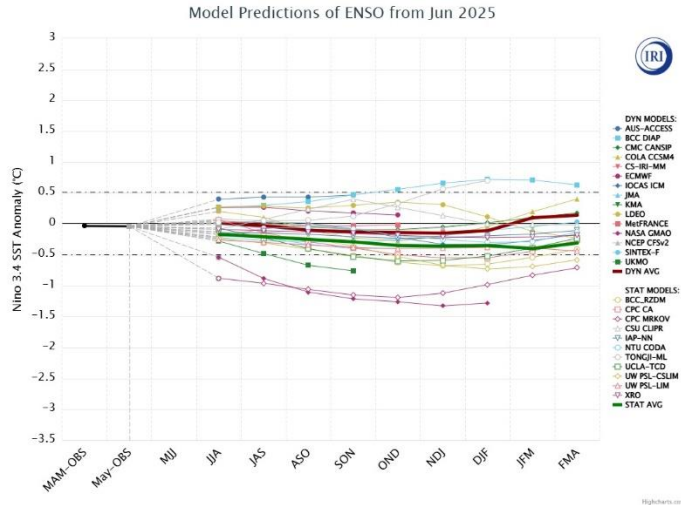


Figura 11 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

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

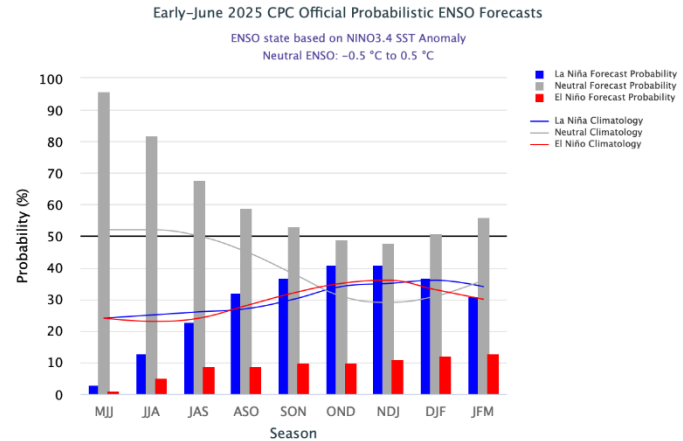


Figura 12 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Por otro lado, y expresado en valores probabilísticos, (Figura 12) se prevé probabilidades cercanas al 70% de que las condiciones se mantengan neutrales en el trimestre JAS 2025. Esta probabilidad se mantiene alta hasta el inicio de la primavera.

¿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

