

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

**ESTADO ACTUAL: LA NIÑA**

02 de agosto de 2022

151800Z  
18019KT  
CAVOK  
00/M02  
Q0981=



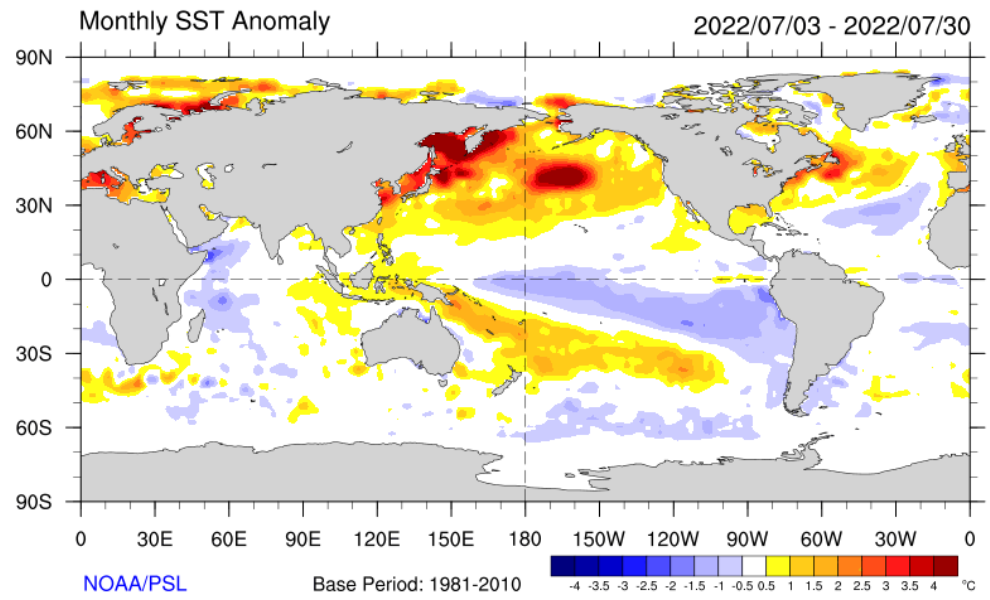
# RESUMEN

El estado actual del fenómeno ENOS corresponde a una Niña. La temperatura de la superficie del mar en el Pacífico ecuatorial mantuvo valores inferiores a los normales alrededor y al este de la línea de fecha. Durante julio los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial se mantuvieron intensificados y el Índice de Oscilación del Sur mantuvo valores acordes a una fase fría.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2022, hay 62% de probabilidad de que se mantengan las condiciones Niña.



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



Durante el mes de julio, en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron inferiores a sus valores normales desde 160°E hasta los 160° O. Entre 100°W y 80°W se observaron anomalías positivas de TSM. Algunas TSM más cálidas que lo normal se observaron en algunas partes de Indonesia y norte de Australia (Figura 1).

**Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en julio de 2022. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC**



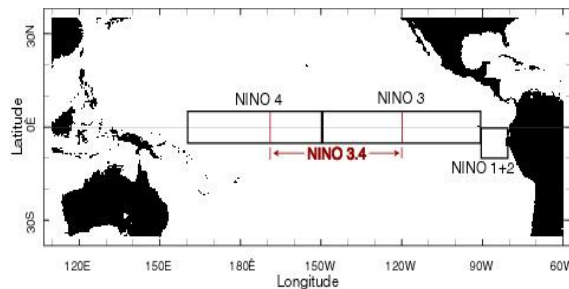
# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Entre septiembre y octubre de 2021 las TSM en las regiones Niño mostraron un enfriamiento intenso, acordes a la fase Niña. Desde mediados de mayo de 2022 el enfriamiento comenzó a debilitarse.

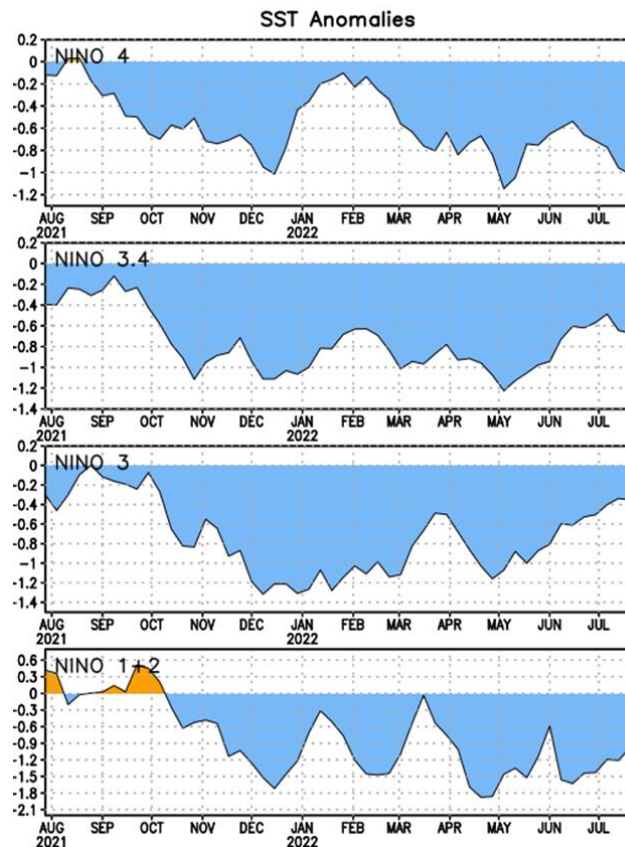
Durante julio en las regiones NIÑO 4 y NIÑO 3.4 se observó intensificación de las anomalías frías, mientras que en las regiones NIÑO 3 y NIÑO 1+2 el enfriamiento se debilitó. La siguiente Tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 25 de julio de 2022:

Niño 4	-1.0 °C
Niño 3.4	-0.7 °C
Niño 3	-0.4 °C
Niño 1+2	-1.0°C

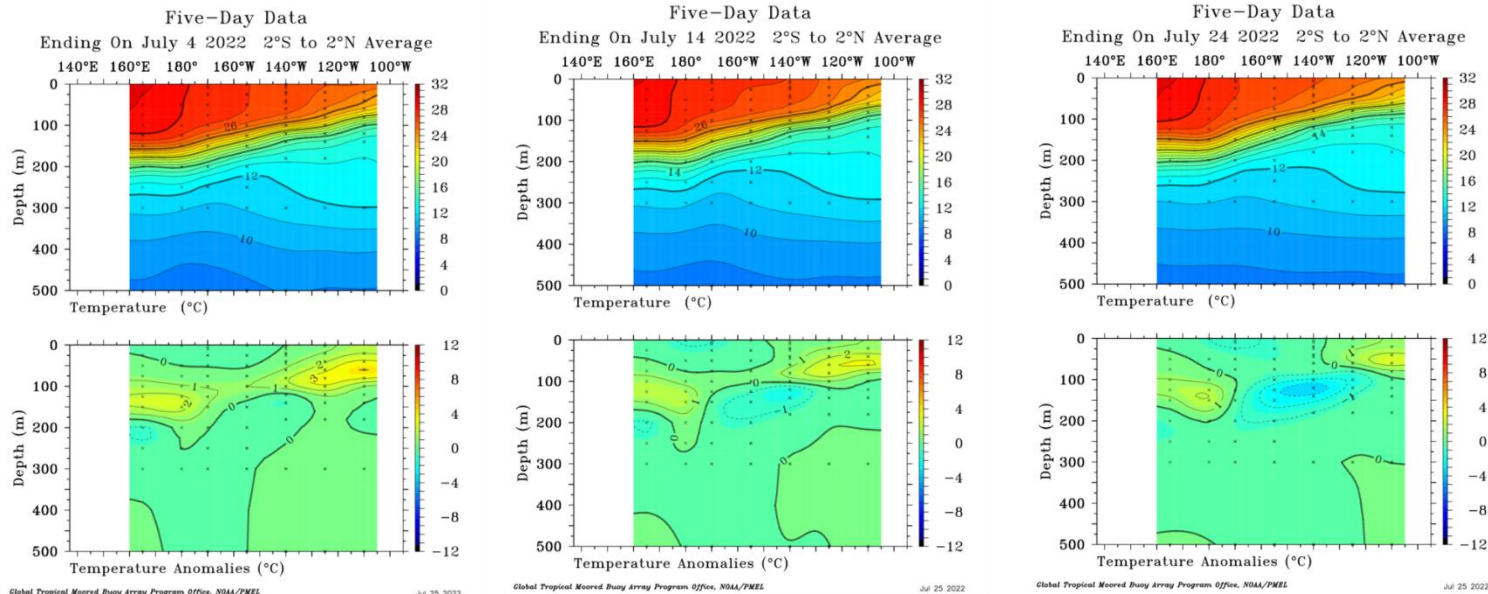
**Tabla: anomalías de TSM por regiones Niño - Fuente: IRI**



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



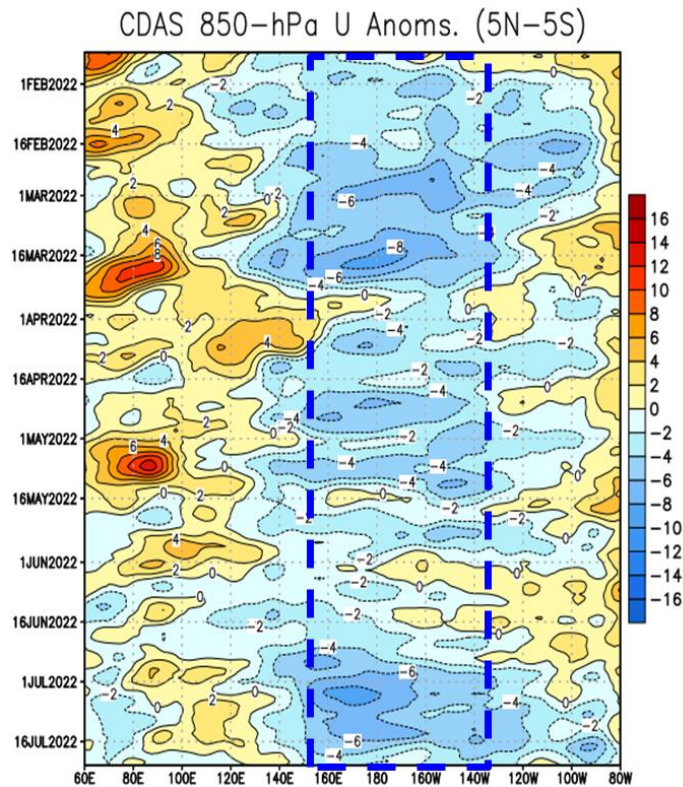
**Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**



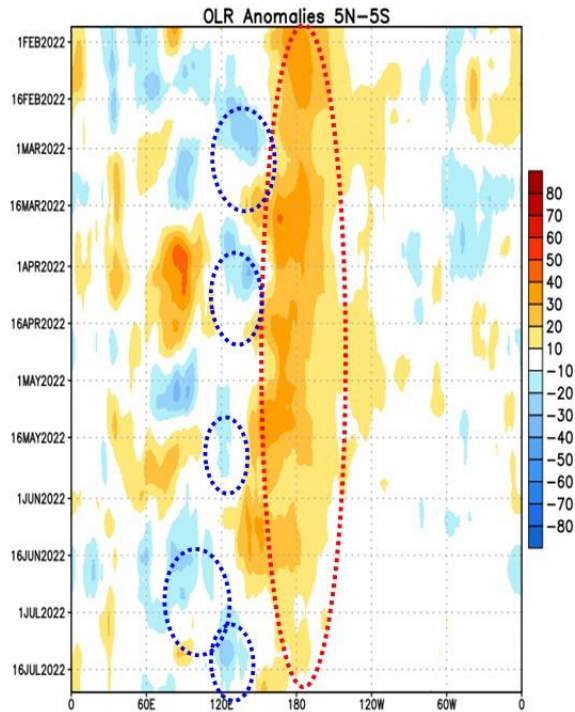
**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentádico que termina el 4 de julio (izquierda), el 14 de julio (centro) y el 24 de julio de 2022 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA**

Hasta mediados de julio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías positivas de temperatura de agua del mar, con un núcleo cálido al oeste de 170°O, entre 50 y 200 m de profundidad, extendiéndose hacia el este a menor profundidad. Hacia la última semana de julio se observaron anomalías negativas entre 50 y 200 metros de profundidad, entre 170°E y 120°O (Figura 4).

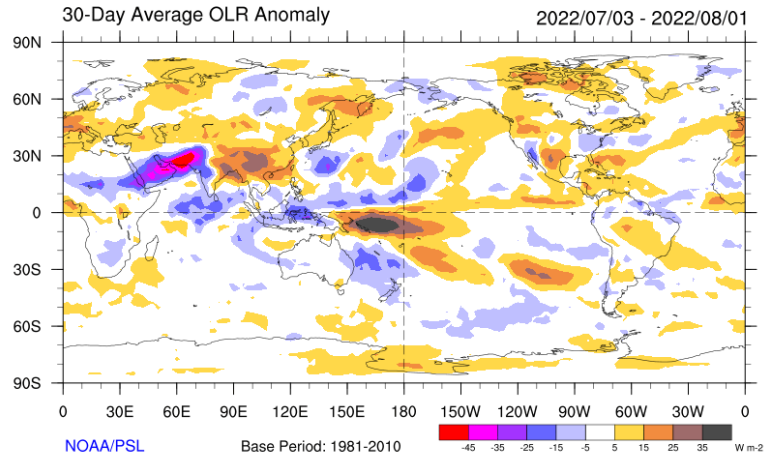
Desde febrero hasta las últimas semanas de mayo Las anomalías del viento zonal en el océano Pacífico ecuatorial mostraron, en promedio alisios intensificados (anomalías negativas) entre  $140^{\circ}\text{O}$  y  $140^{\circ}\text{E}$ . Durante junio los alisios se debilitaron respecto de los meses previos, quedando intensificados entre  $120^{\circ}\text{E}$  y la línea de fecha y debilitados (anomalías positivas) al este de  $160^{\circ}\text{O}$  (Figura 5). A lo largo del mes de julio los alisios se vieron intensificados (anomalías negativas) y con mayor intensidad entre los  $160^{\circ}\text{E}$  y  $160^{\circ}\text{W}$ .



**Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región  $5^{\circ}\text{S}-5^{\circ}\text{N}$  del 25 de enero de 2022 al 21 de julio de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**



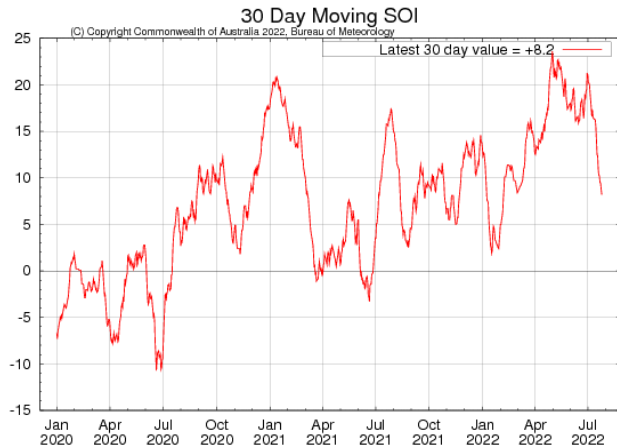
**Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, 25 de enero de 2022 al 21 de julio de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**



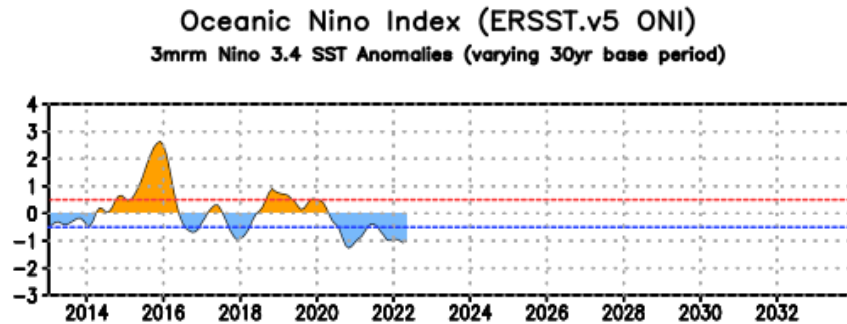
**Figura 7 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 03 de julio al 01 de agosto de 2022 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante julio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue, en promedio, inferior a la normal entre 150°E y 180°E (Figuras 6 y 7- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

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



**Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**



**Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

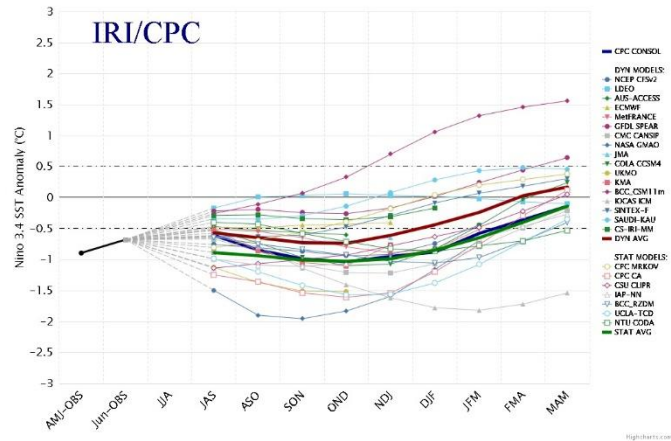
El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo con valores neutrales entre marzo y agosto de 2021. En septiembre de 2021 el índice comenzó a aumentar hasta alcanzar valores acordes a una fase Niña. Actualmente se mantiene en valores positivos, con el IOS que terminó el 25 de julio igual a +8.2 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre abril-mayo-junio 2022 tuvo un valor de -1.0 (Figura 9).



# PREDICCIONES

Model Predictions of ENSO from Jul 2022

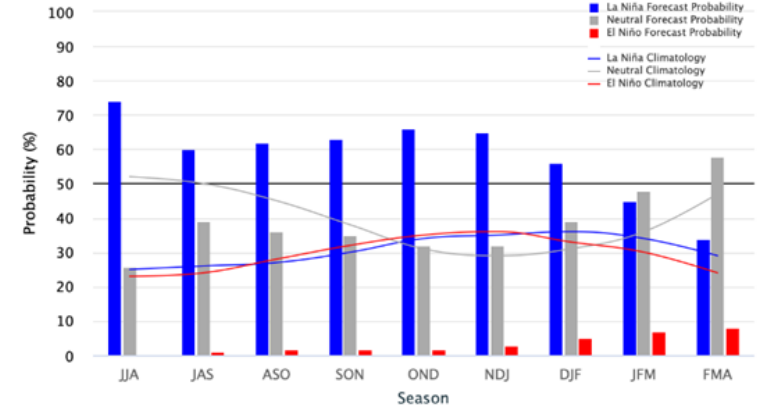


**Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.**

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías, en promedio, inferiores a sus valores normales en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2022 (ASO). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de  $-0.7^{\circ}\text{C}$ , lo cual corresponde a una fase fría (Figura 10).

Early-July 2022 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



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

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 62 % de que la fase Niña se mantenga en el trimestre ASO 2022. A más largo plazo las probabilidades de Niña se mantienen altas.

151800Z  
18019KT  
CAVOK  
00/M02  
Q0981=  
**150 SMN Argentina**  
Con vos en el tiempo



Ministerio de Defensa  
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)

