

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

**ESTADO ACTUAL: LA NIÑA DÉBIL**

01 de julio de 2022

151800Z  
18019KT  
CAVOK  
00/M02  
Q0981=



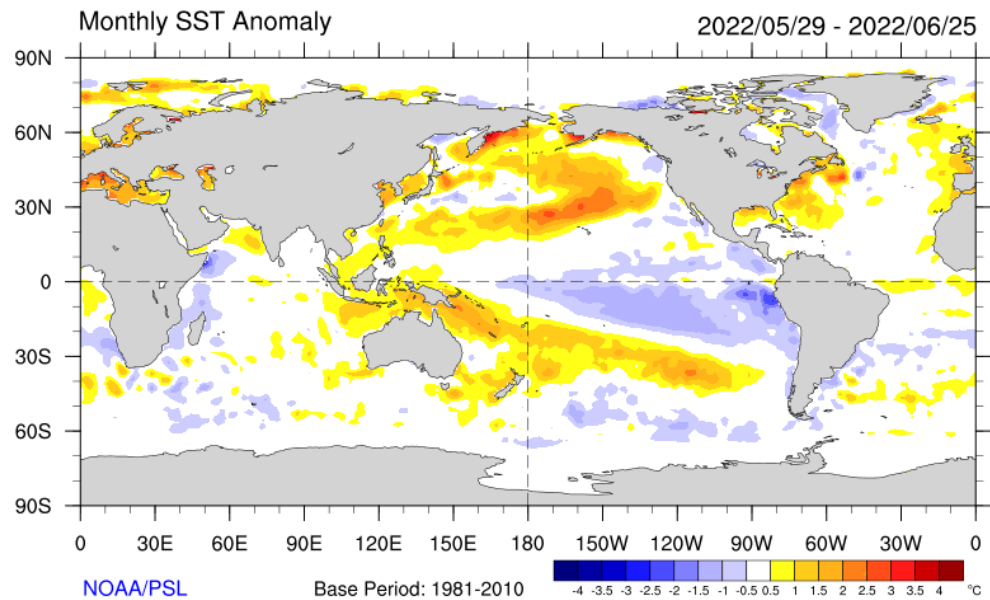
# RESUMEN

El estado actual del fenómeno ENOS corresponde a una Niña. El enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial se debilitó respecto de los meses previos, no obstante aún se mantiene una amplia región con temperaturas inferiores a los normales. Durante junio los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial debilitaron y el Índice de Oscilación del Sur sigue manteniendo valores acordes a una fase fría.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre julio-agosto-septiembre 2022 (JAS), hay 52% de probabilidad de que se mantengan las condiciones de Niña.



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



Durante el mes de junio en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial, se mantuvieron inferiores a sus valores normales entre 170°E y 120°O, y al este de 100°O. 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 junio de 2022. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC**



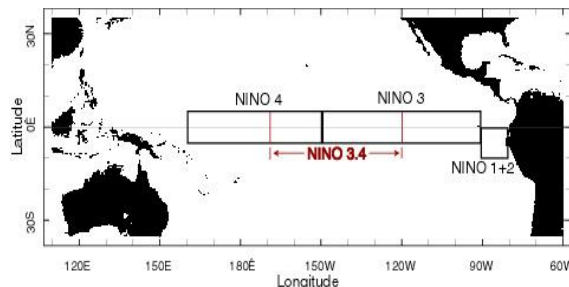
# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM en las regiones Niño se mantuvieron entre positivas y neutrales desde junio/julio de 2021 (Figuras 2 y 3). Entre agosto y septiembre de 2021 las TSM mostraron un enfriamiento más intenso, acorde a una fase Niña. Desde mediados de mayo de 2022 el enfriamiento comenzó a debilitarse.

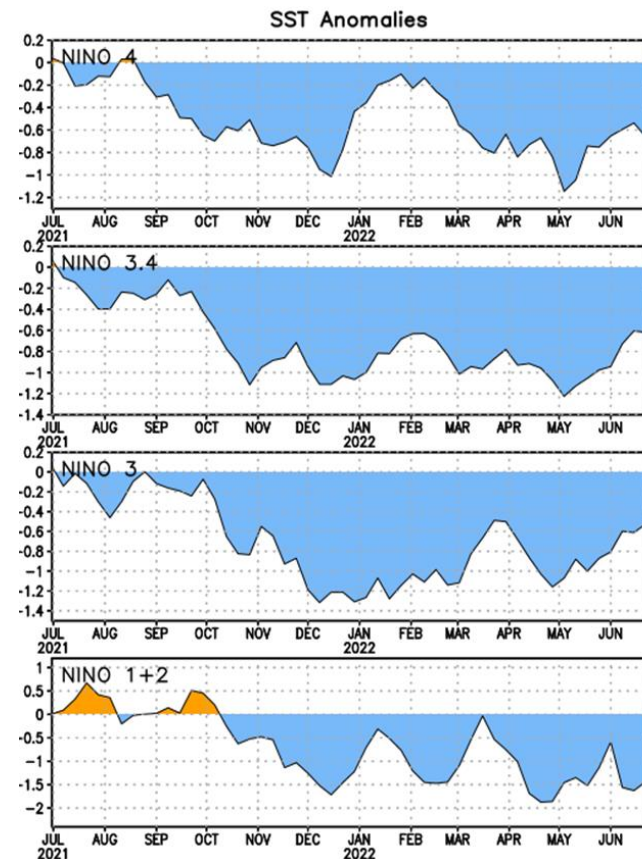
Durante junio debilitamiento de las anomalías frías continuó en todas las regiones Niño, salvo en la Niño 1+2. La siguiente Tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 26 de junio de 2022 :

Niño 4	-0.7 °C
Niño 3.4	-0.6 °C
Niño 3	-0.5 °C
Niño 1+2	-1.4°C

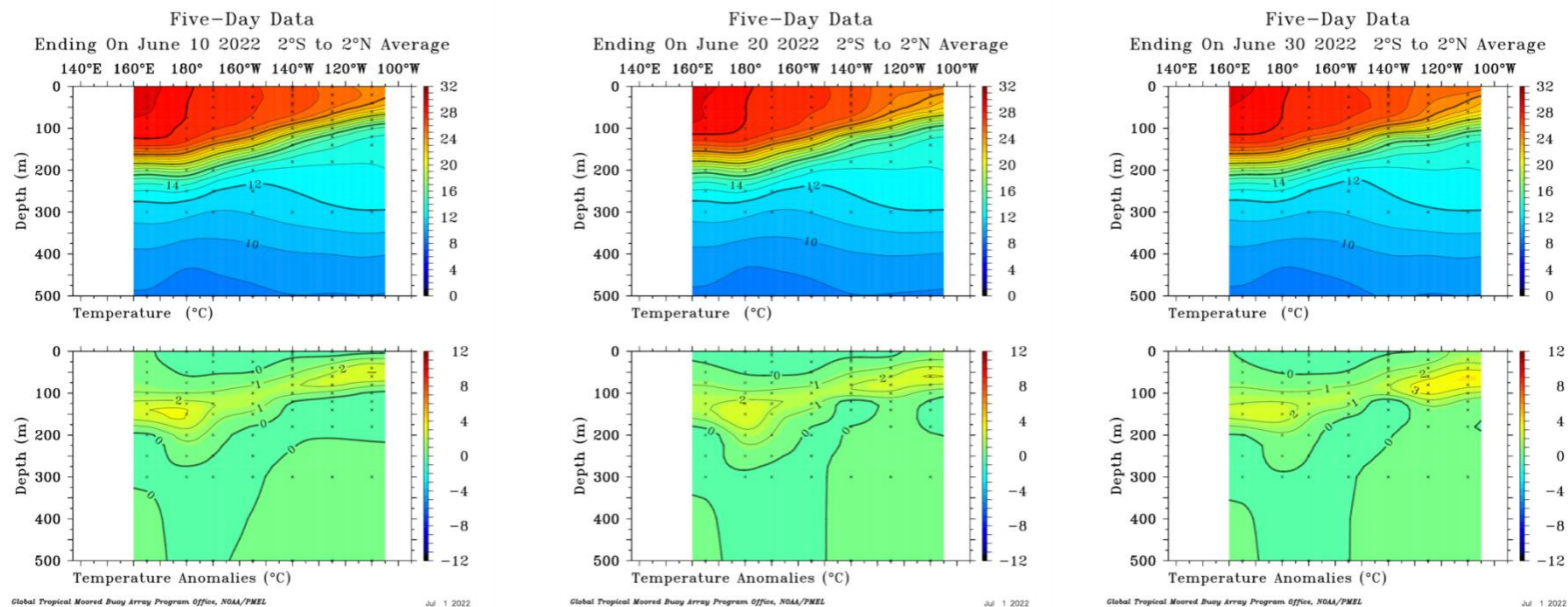
**Tabla: anomalías de TSM por regiones Niño - Fuente: IRI**



**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**



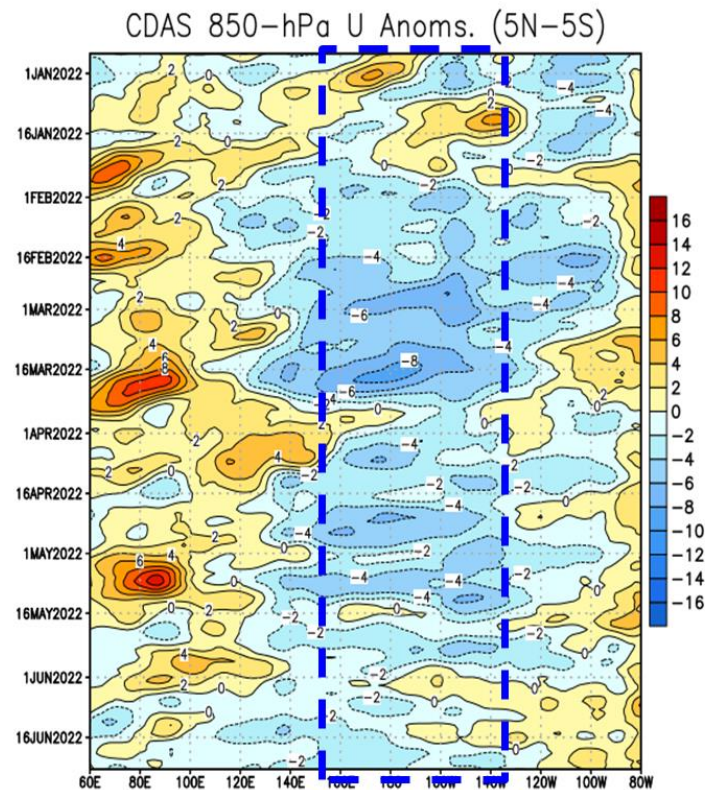
**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentadico que termina el 10 de junio (izquierda), el 20 de junio (centro) y el 30 de junio de 2022 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA**

Durante junio 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 100 y 200 m de profundidad, y otro núcleo al este de 140°O, a menor profundidad. El núcleo del este se intensificó hacia el final del mes. Por otro lado se observaron anomalías negativas entre superficie y unos 50 metros de profundidad, entre 170°E y 120°O (Figura 4).



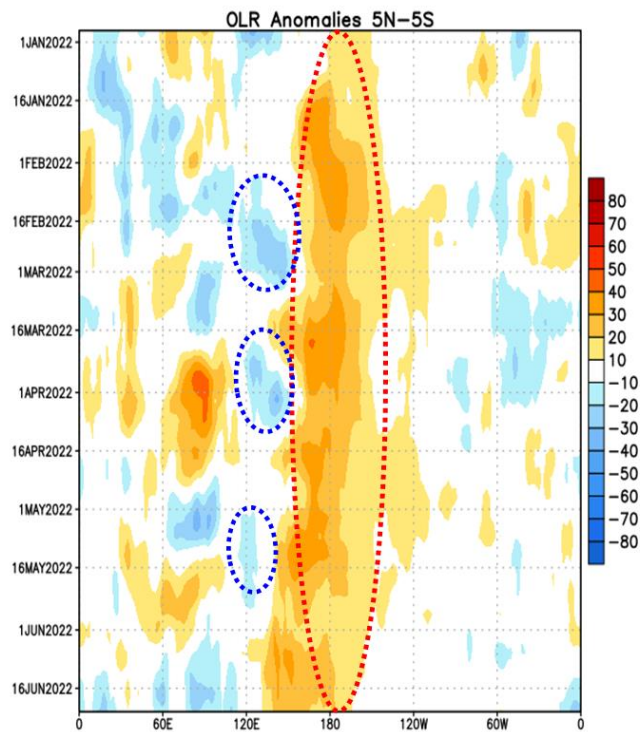
# VIENTOS ALISIOS

Las anomalías del viento zonal en el océano Pacífico ecuatorial mostraron, en promedio alisios intensificados (anomalías negativas) entre 140°O y 140°E, desde febrero hasta las últimas semanas de mayo. Durante junio los alisios se debilitaron respecto de los meses previos, quedando intensificados entre 120°E y la línea de fecha y debilitados (anomalías positivas) al este de 160°O (Figura 5).

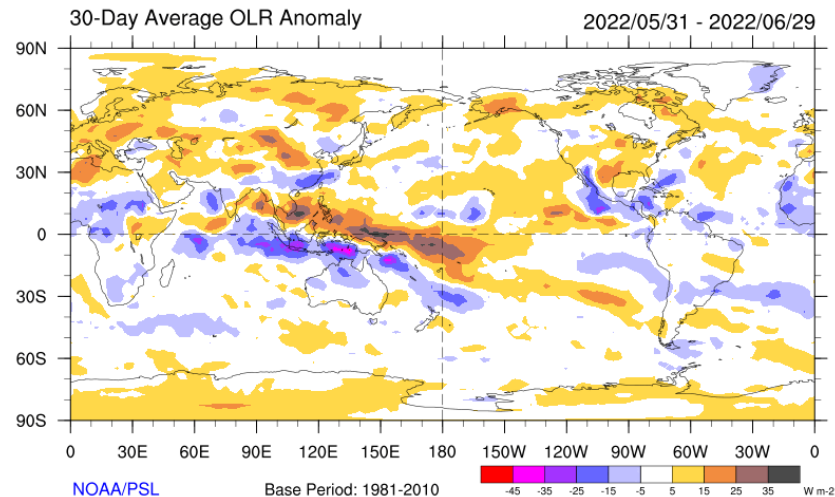


**Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de de enero al 26 de junio de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

# CONVECCIÓN



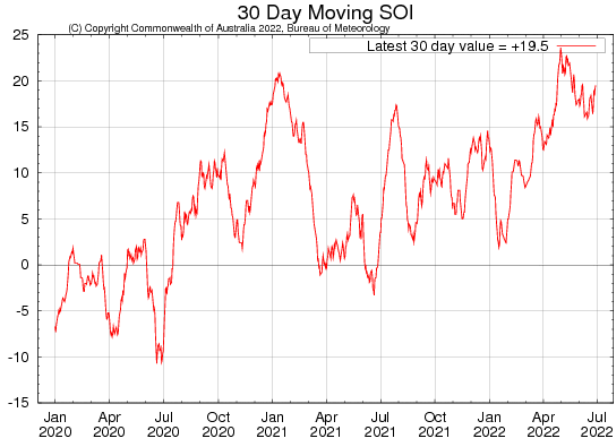
**Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de enero al 26 de junio de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**



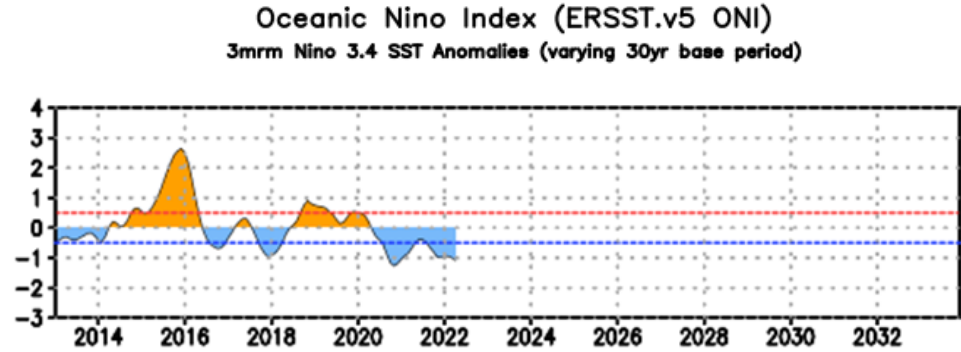
**Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 31 de mayo al 29 de junio de 2022 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante junio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue, en promedio, inferior a la normal entre 150°O y 120°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 29 de junio igual a +19.5 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre marzo-abril-mayo 2022 tuvo un valor de -1.1 (Figura 9).





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)

