

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: LA NIÑA

02 de diciembre de 2022

Q0981=

00/M02

CAVOK

18019KT

151800Z



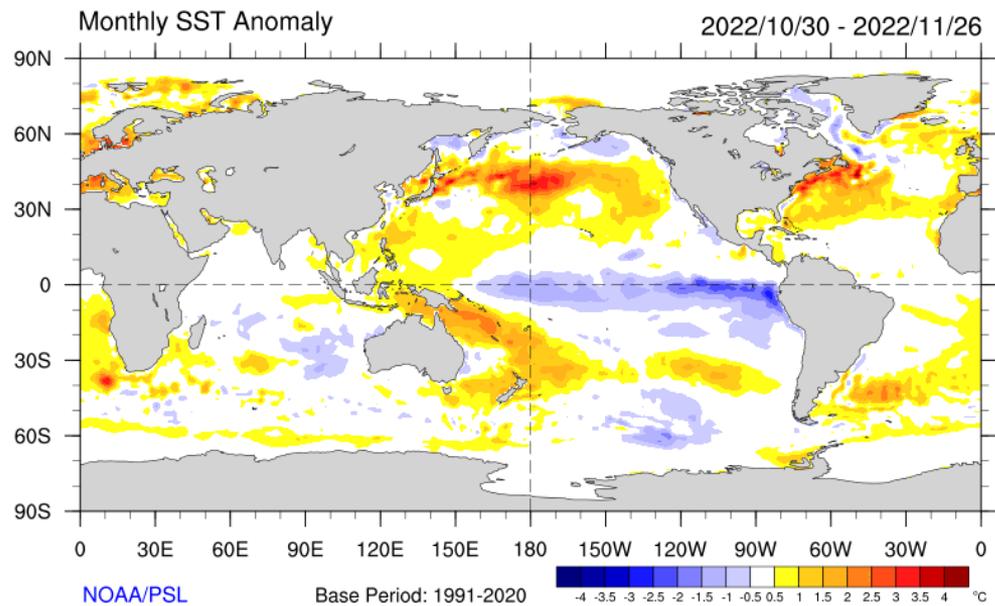
RESUMEN

El estado actual del fenómeno ENOS corresponde a una Niña. En los últimos 30 días se mantuvo el enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial entre 160°E y la costa Sudamericana. Durante noviembre los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial se mantuvieron en promedio más intensos que sus valores normales. El Índice de Oscilación del Sur disminuyó su intensidad a lo largo del mes, quedando con valores dentro del rango neutral.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre diciembre-enero-febrero 2022/2023 (DEF), hay 76% de probabilidad de que se mantengan las condiciones Niña.**



TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante el mes de noviembre 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 la costa Sudamericana, con el máximo enfriamiento al este de 120°O. TSM más cálidas que lo normal se observaron en Indonesia y norte de Australia (Figura 1).

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



TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM en la mayoría de las regiones Niño se mantuvieron negativas desde agosto/septiembre de 2021 (Figuras 2 y 3). En primavera de 2021 y verano 2021/22 las TSM tuvieron un enfriamiento más intenso, acorde a una Niña. Desde julio 2022 la región Niño 3.4 tuvo un enfriamiento más intenso, acorde a una nueva fase Niña.

Durante noviembre las anomalías frías de TSM se mantuvieron en las regiones Niño. La siguiente Tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 27 de noviembre de 2022 :

Niño 4	-0.9 °C
Niño 3.4	-0.8 °C
Niño 3	-0.8 °C
Niño 1+2	-1.7°C

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

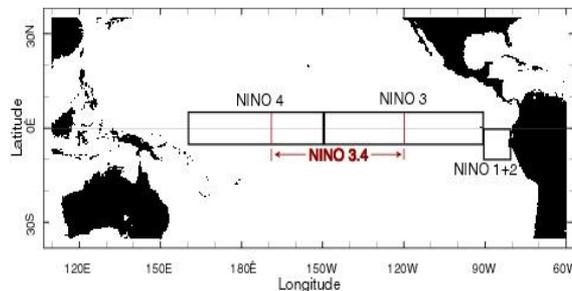


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

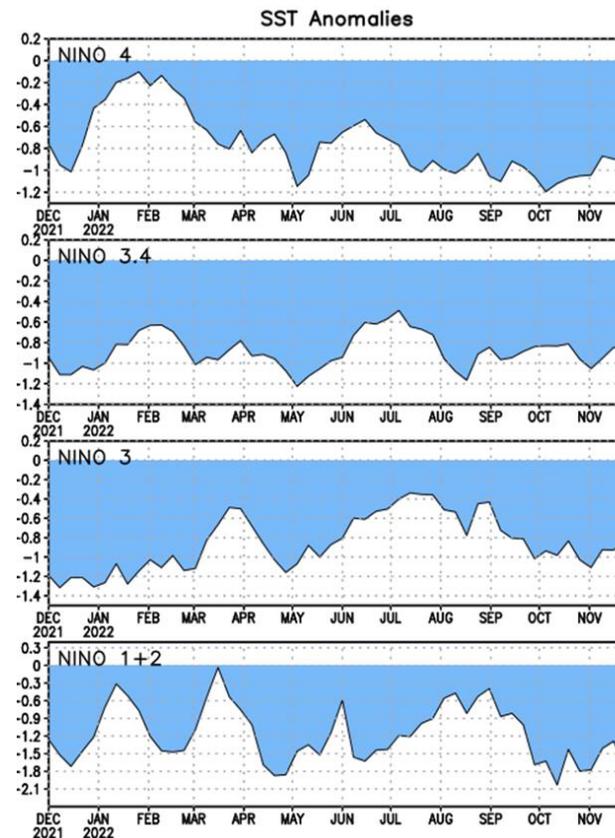
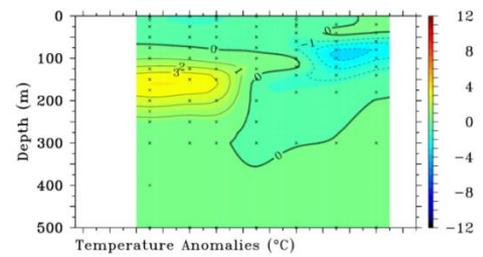
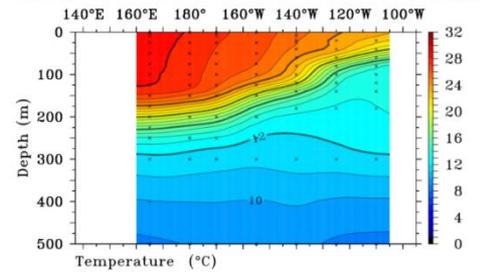


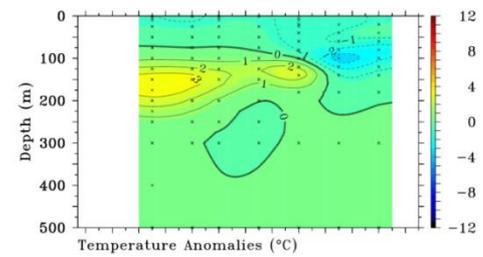
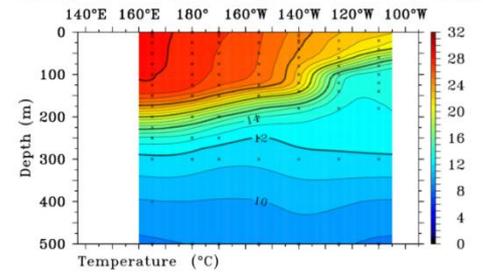
Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Five-Day Data
Ending On November 10 2022 2°S to 2°N Average



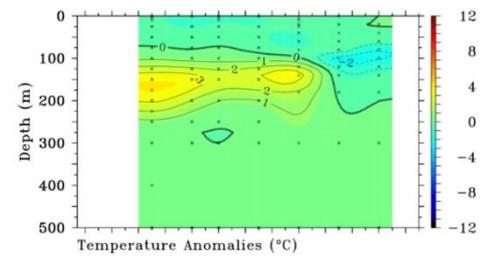
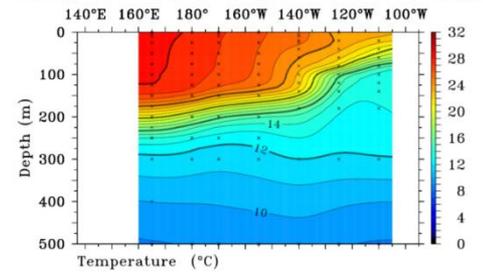
Global Tropical Moored Buoy Array Program Office, NOAA/PMEL Dec 1 2022

Five-Day Data
Ending On November 20 2022 2°S to 2°N Average



Global Tropical Moored Buoy Array Program Office, NOAA/PMEL Dec 1 2022

Five-Day Data
Ending On November 30 2022 2°S to 2°N Average



Global Tropical Moored Buoy Array Program Office, NOAA/PMEL Dec 1 2022

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 noviembre (izquierda), el 20 de noviembre (centro) y el 30 de noviembre de 2022 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

Durante noviembre, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías negativas al este de 160°O, entre superficie y 200 m de profundidad, y anomalías positivas al oeste de 160°O, a mayor profundidad. A lo largo del mes el núcleo cálido se propagó hacia el este aumentando su intensidad, y el núcleo frío se debilitó levemente (Figura 4).



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 de 2022. Durante mayo y junio tuvieron un debilitamiento, y en julio volvieron a intensificarse. Durante noviembre los alisios se mantuvieron intensificados durante la mayor parte del mes en la región mencionada (Figura 5). Alisios debilitados se observaron alrededor de 120°O (anomalías positivas).

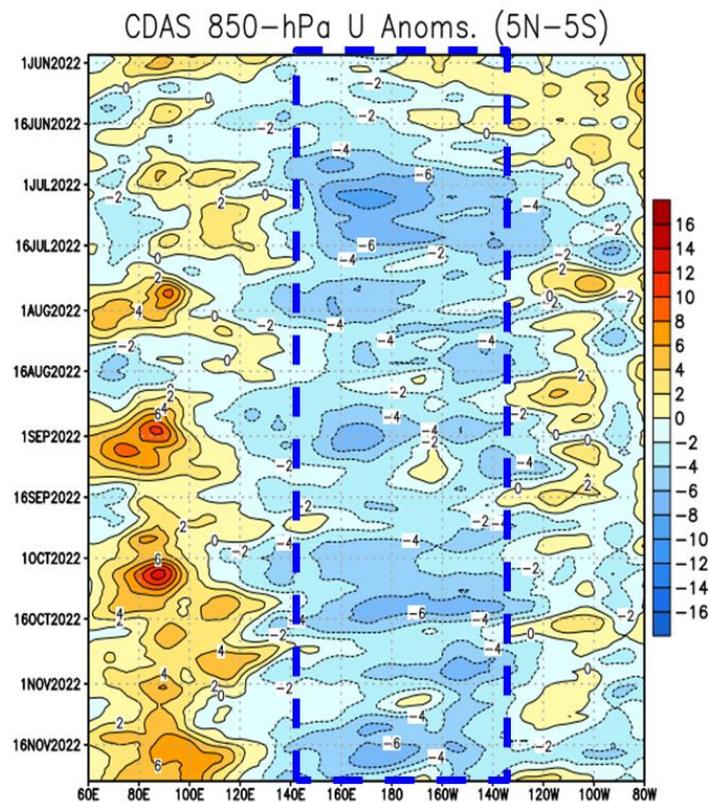


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S - 5°N del 01 de junio al 27 de noviembre de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

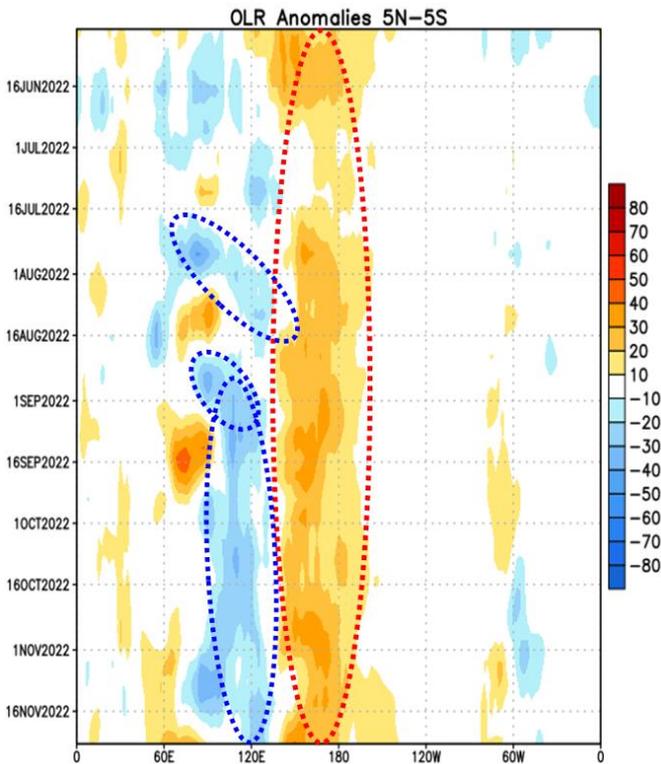


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de junio al 27 de noviembre de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

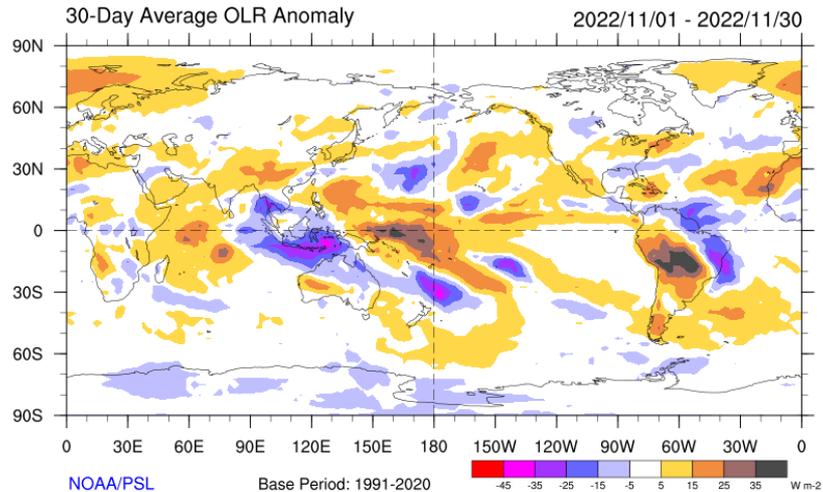


Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de noviembre de 2022 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

De manera similar a los meses previos, durante noviembre la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue, en promedio, inferior a la normal entre 150°O y 160°E. Convección superior a la normal se observó en la región de Indonesia y norte de Australia (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

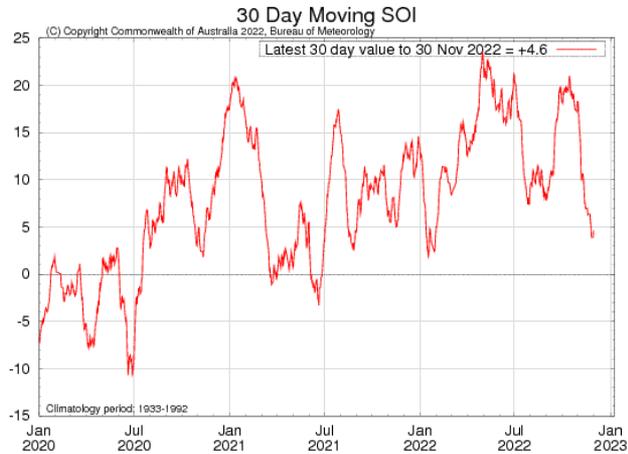


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

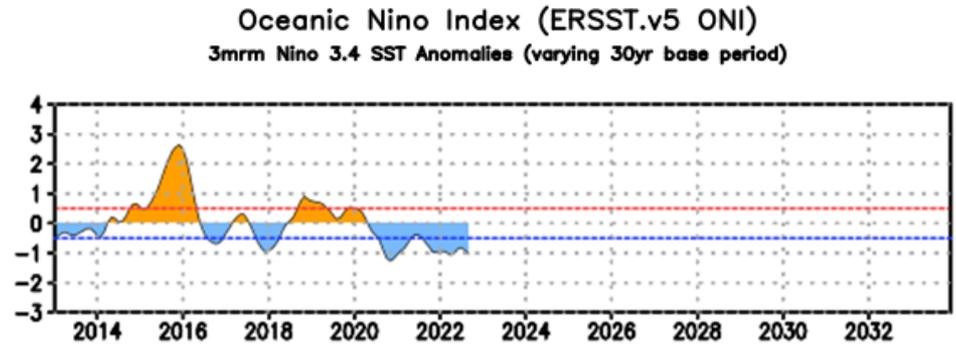


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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 Niña. Desde principios de noviembre el IOS disminuyó su intensidad de forma gradual. El IOS que terminó el 30 de noviembre quedó igual a +4.6 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2022 tuvo un valor de -1.0 (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

