

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: LA NIÑA

01 de septiembre de 2022

151800Z
18019KT
CAVOK
00/M02
Q0981=



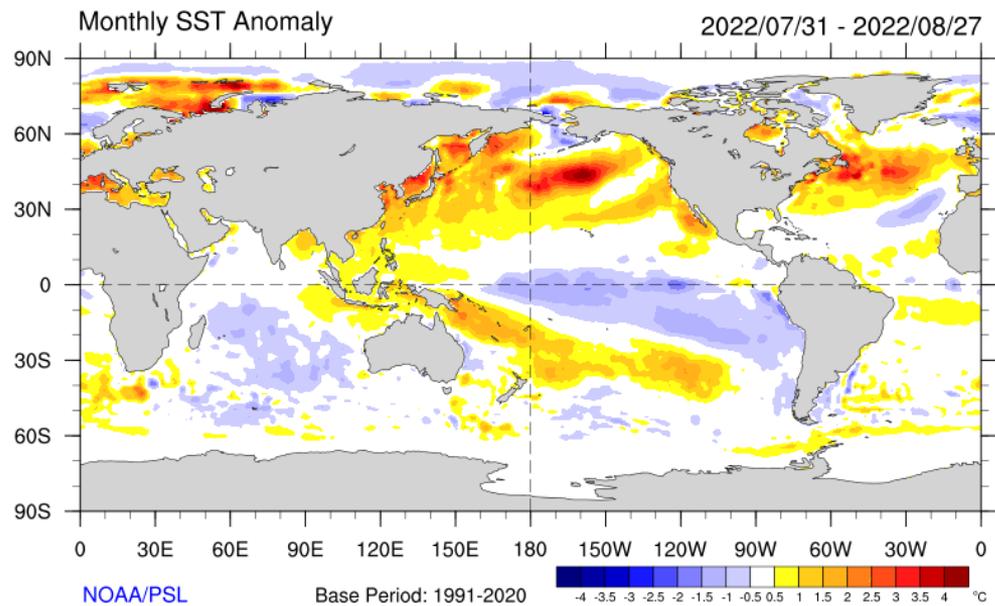
RESUMEN

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 más frías que los valores normales. Durante agosto los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial se debilitaron y el Índice de Oscilación del Sur también disminuyó pero sigue manteniendo valores acordes a una fase fría.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2022 (SON), hay 80% de probabilidad de que se mantengan las condiciones de Niña.



TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante el mes de agosto 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 100°O y 160°E. TSM más cálidas que lo normal se observaron de forma muy localizada cerca de la costa Sudamericana y en algunas partes alrededor de Indonesia (Figura 1).

Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en agosto 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, acordes a una Niña. Desde mediados de mayo/junio de 2022 ese enfriamiento comenzó a debilitarse gradualmente.

Desde mediados de agosto se registró un debilitamiento aún mayor de las anomalías frías en todas las regiones Niño. La siguiente Tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 28 de agosto de 2022 :

Niño 4	-0.8 °C
Niño 3.4	-0.9 °C
Niño 3	-0.4 °C
Niño 1+2	-0.5 °C

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

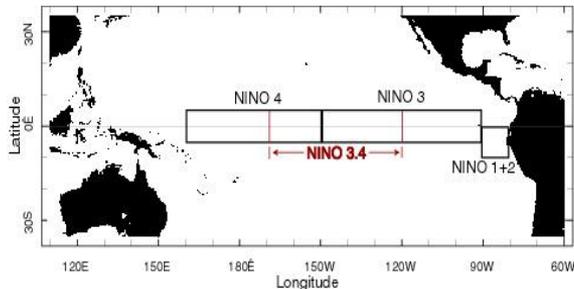


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

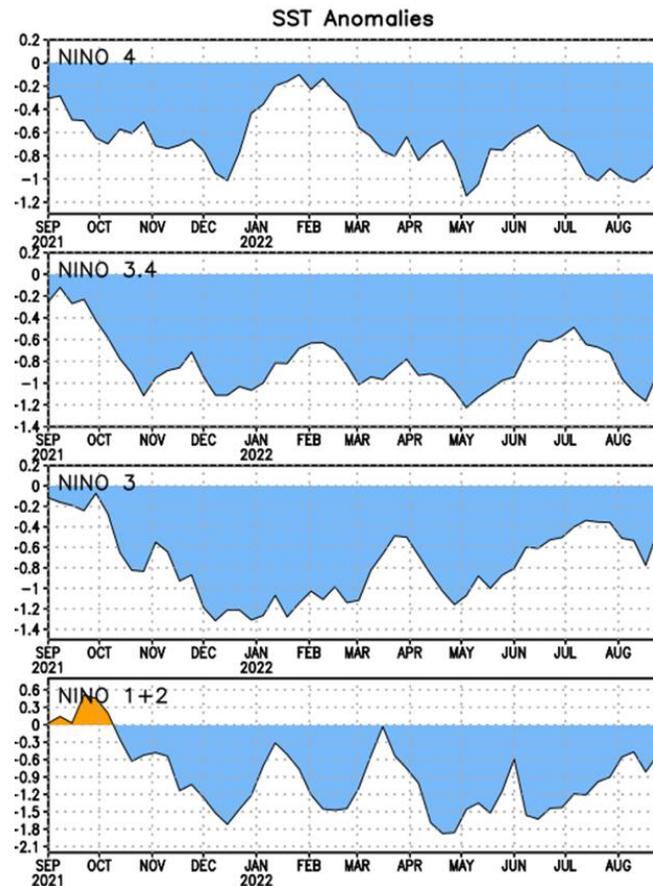
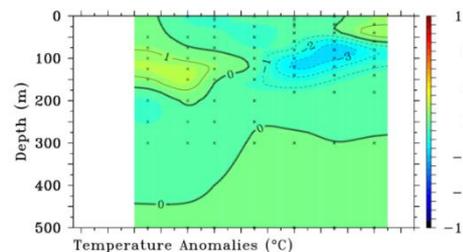
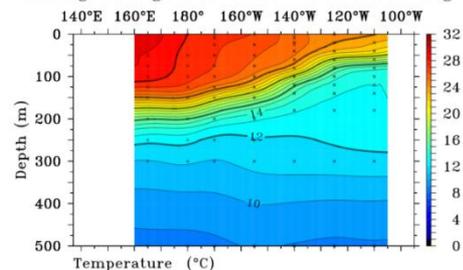


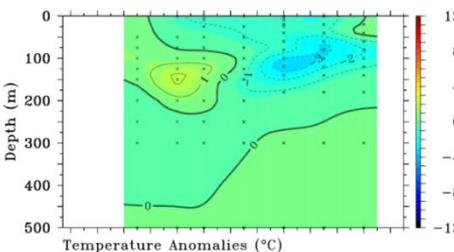
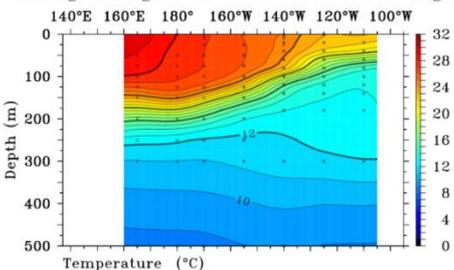
Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Five-Day Data
Ending On August 11 2022 2°S to 2°N Average



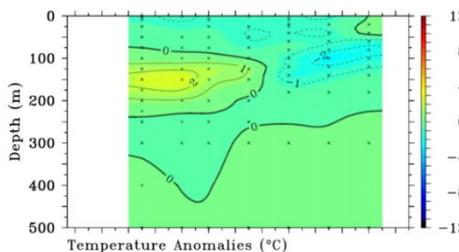
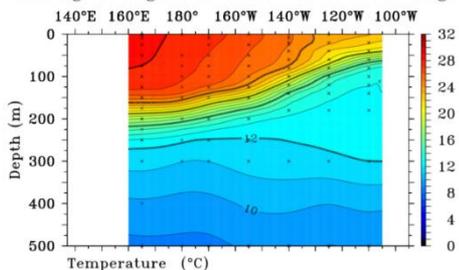
Global Tropical Moored Buoy Array Program Office, NOAA/PMEL Sep 1 2022

Five-Day Data
Ending On August 21 2022 2°S to 2°N Average



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

Five-Day Data
Ending On August 31 2022 2°S to 2°N Average



Global Tropical Moored Buoy Array Program Office, NOAA/PMEL Sep 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 pentádico que termina el 11 de agosto (izquierda), el 21 de agosto (centro) y el 31 de agosto de 2022 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

Durante agosto en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías negativas de temperatura de agua del mar, con un núcleo frío entre 100°O y 160°O, entre superficie y 150 m de profundidad. Por otro lado, anomalías positivas se observaron cerca de la costa Sudamericana, cerca de superficie y al oeste de 160°O. El núcleo frío se debilitó hacia el final del mes y el núcleo cálido se intensificó y se propagó hacia el este (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, tuvieron un debilitamiento durante mayo y junio, y en julio volvieron a intensificarse. Durante agosto los alisios disminuyeron su intensidad respecto de lo normal, quedando levemente intensificados entre 140°O y 150°E, y debilitados (anomalías positivas) al este de 140°O (Figura 5).

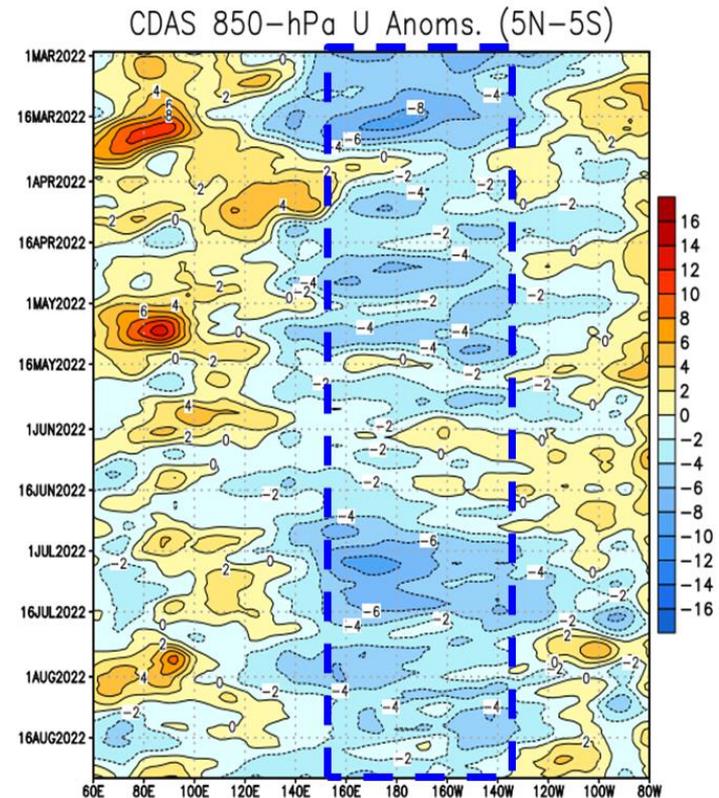


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de marzo al 28 de agosto de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

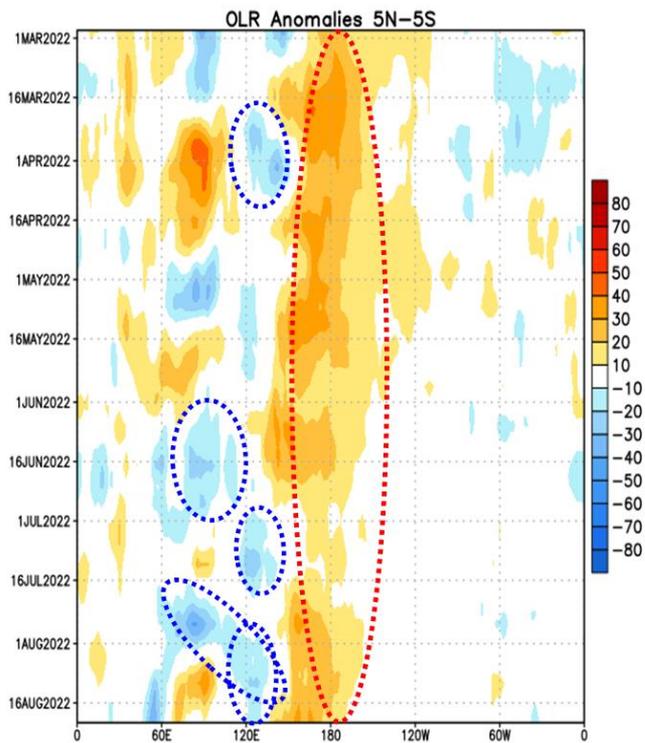


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de marzo al 28 de agosto de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

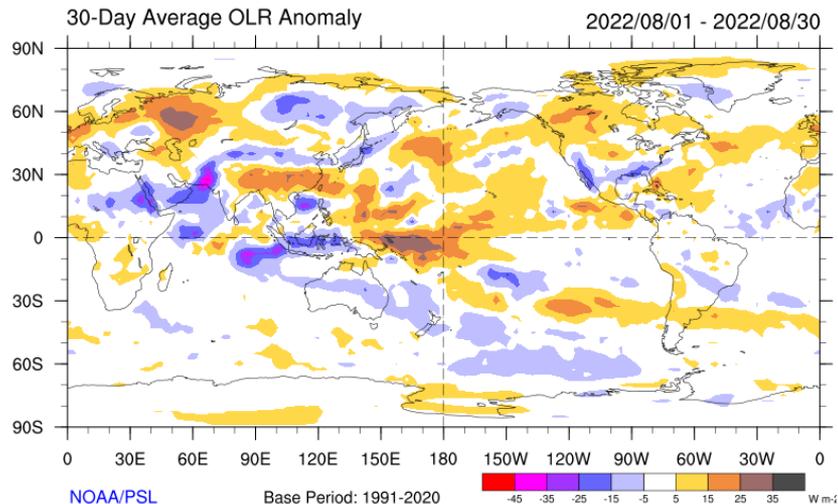


Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de agosto de 2022 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante agosto la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue, en promedio, inferior a la normal entre 150°O y 140°E. Convección superior a la normal se observó en la región de Indonesia (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

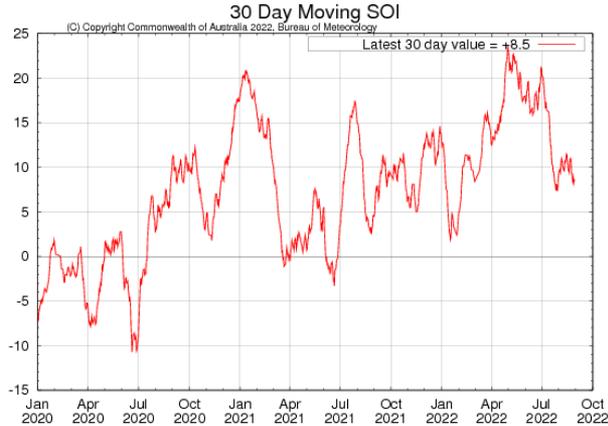


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

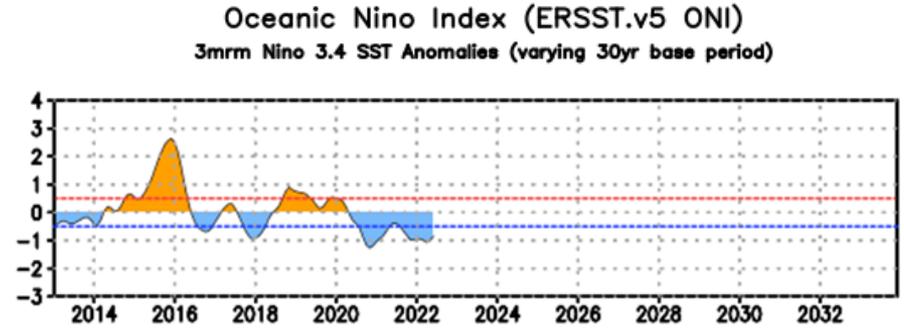


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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 mediados de julio el IOS viene disminuyendo su intensidad, aunque continúa con valores positivos y acordes a una fase fría. El IOS que terminó el 30 de agosto quedó igual a +8.5 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre mayo-junio-julio 2022 tuvo un valor de -0.9 (Figura 9).



PREDICCIONES

Model Predictions of ENSO from Aug 2022

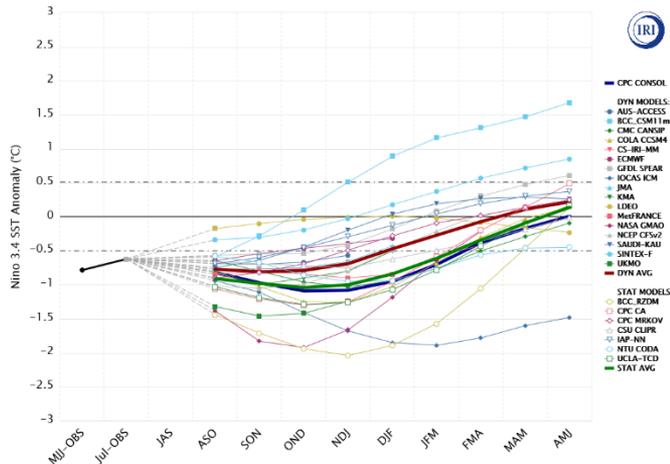


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, inferiores a sus valores normales en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2022 (SON). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de -0.9°C , lo cual corresponde a una fase fría (Figura 10).

Early–August 2022 CPC Official Probabilistic ENSO Forecasts

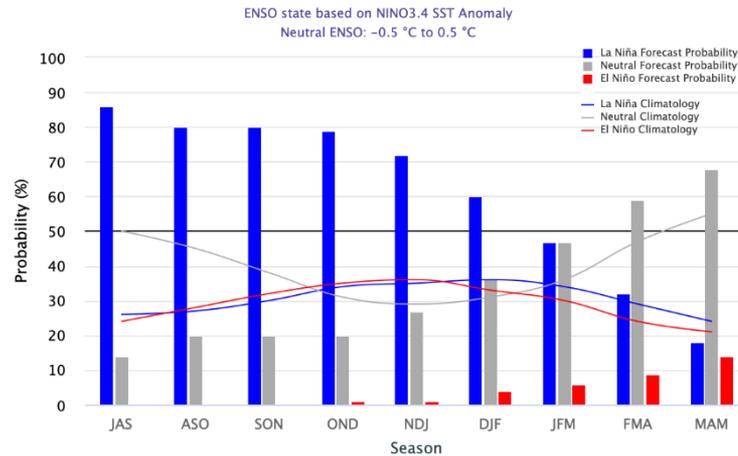


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 80% de que la fase Niña se mantenga en el trimestre SON 2022. Dicha probabilidad se mantiene alta (superior a la probabilidad climatológica) hasta el verano inclusive.



Ministerio de Defensa
Argentina

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina
Tel: (+54 11) 5167-6767. smn@smn.gob.ar

www.smn.gob.ar



Q0981=

00/M0Z

CAVOK

18019KT

151800Z

