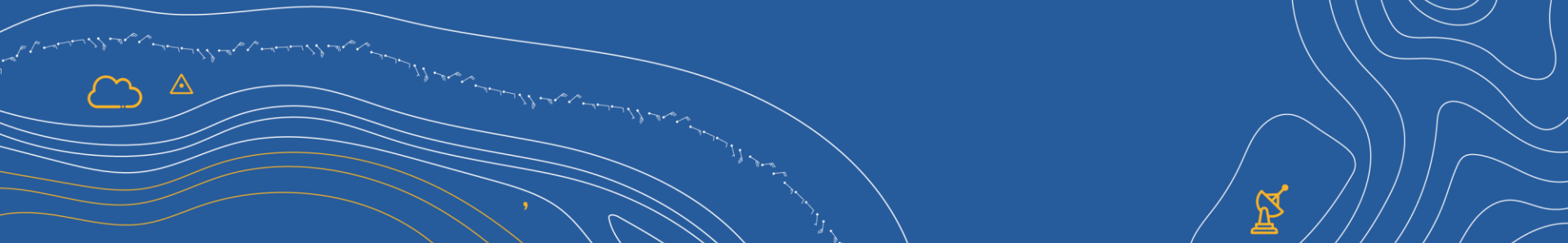


EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: LA NIÑA

03 de junio de 2022

151800Z
18019KT
CAVOK
00/M02
Q0981=



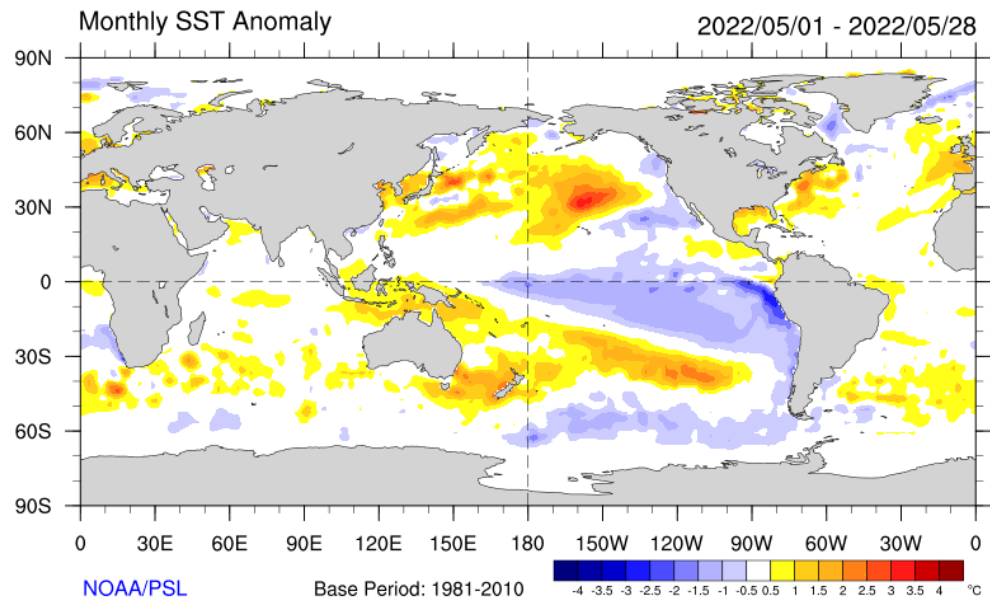
RESUMEN

El estado actual del fenómeno ENOS corresponde a una Niña. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial mantuvo valores inferiores a los normales alrededor y al este de la línea de fecha. Durante mayo 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 junio-julio-agosto 2022 (JJA), hay 69% de probabilidad de que se mantengan las condiciones Niña.



TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante el mes de mayo 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 170°E hasta la costa Sudamericana. 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 mayo 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 neutras desde junio/julio de 2021 (Figuras 2 y 3). Entre agosto y septiembre de 2021 las TSM mostraron un enfriamiento más intenso, acordes a una fase Niña.

Durante mayo se observó un debilitamiento de las anomalías frías en todas las regiones Niño. La siguiente Tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 29 de mayo de 2022 :

| | |
|----------|---------|
| Niño 4 | -0.8 °C |
| Niño 3.4 | -1.0 °C |
| Niño 3 | -0.9 °C |
| Niño 1+2 | -1.1 °C |

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

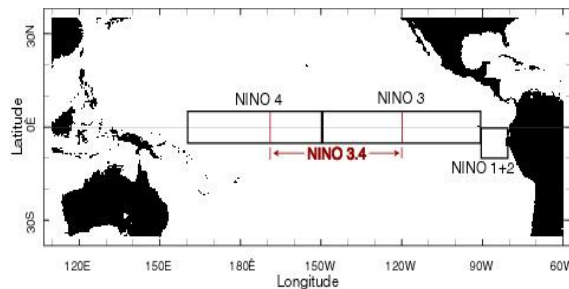


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

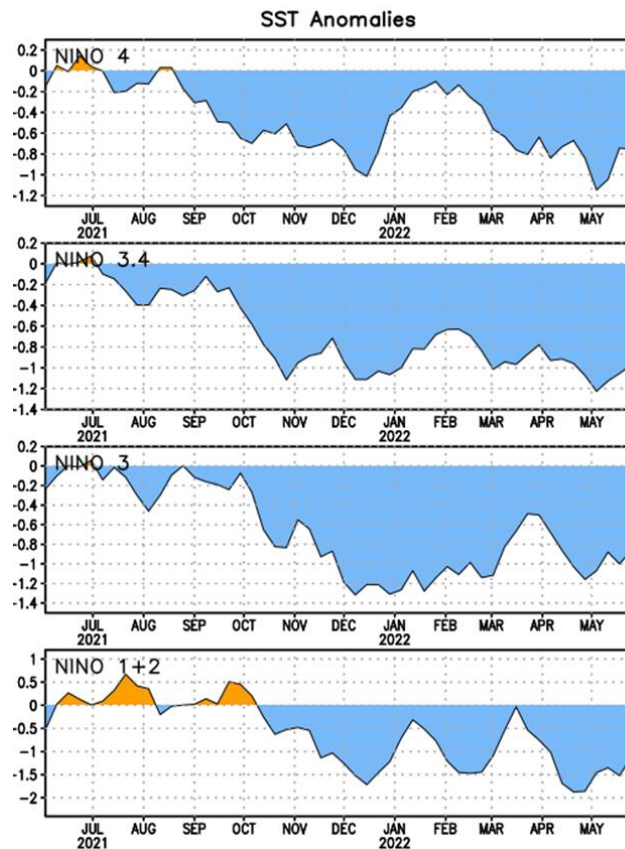


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

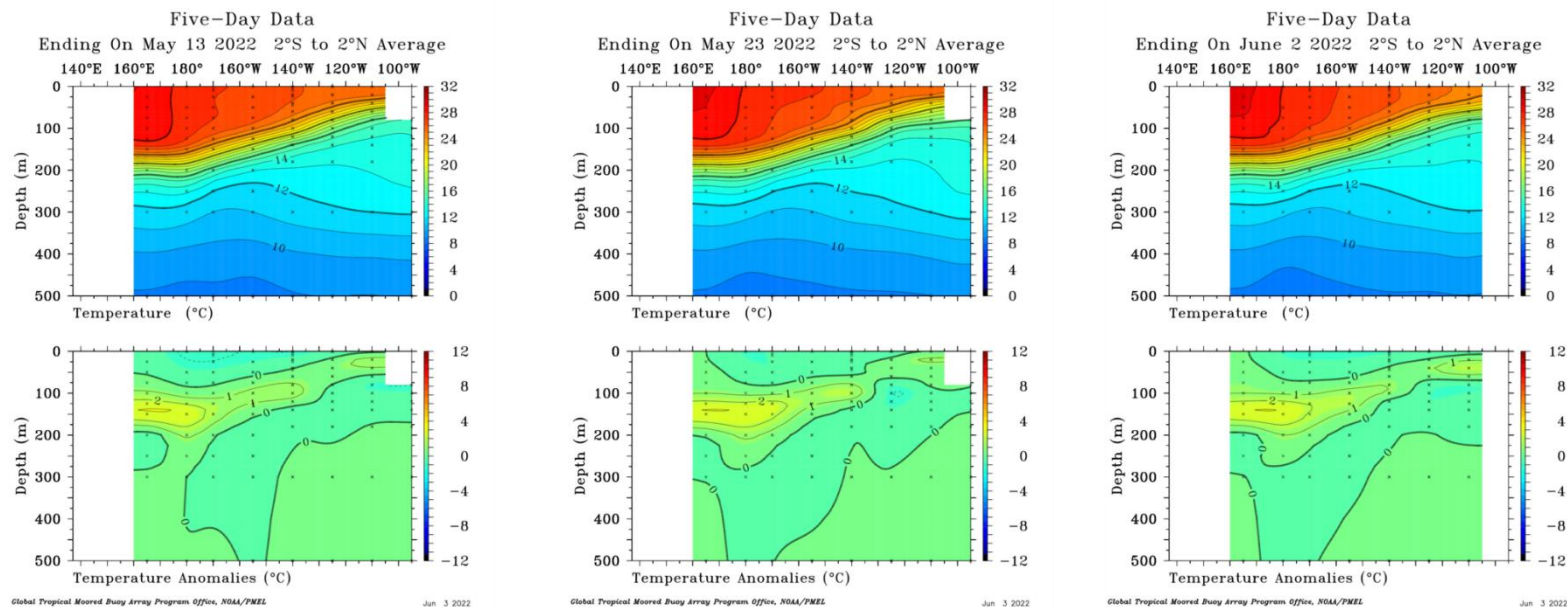


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentadico que termina el 13 de mayo (izquierda), el 23 de mayo (centro) y el 02 de junio de 2022 (derecha). Fuente: Pacific Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

Durante mayo 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. Por otro lado se observaron anomalías negativas entre superficie y unos 50 metros de profundidad, entre 170°E y 120°O (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 mediados de agosto hasta la primera quincena de diciembre de 2021. Durante enero los alisios se debilitaron en la región mencionada (anomalías positivas) y desde febrero volvieron a intensificarse en la misma región, manteniéndose hasta mayo inclusive (Figura 5).

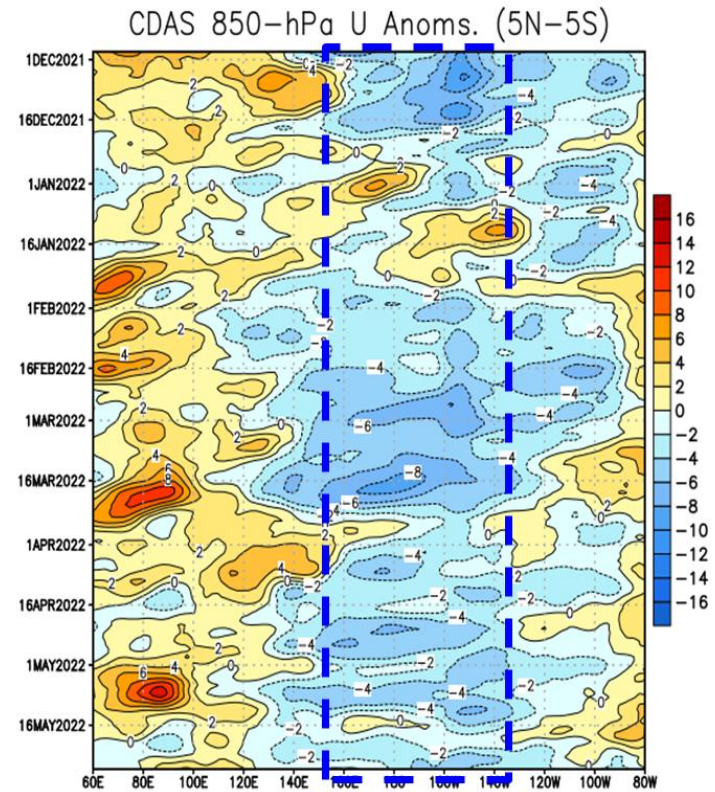


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de diciembre de 2021 al 29 de mayo de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

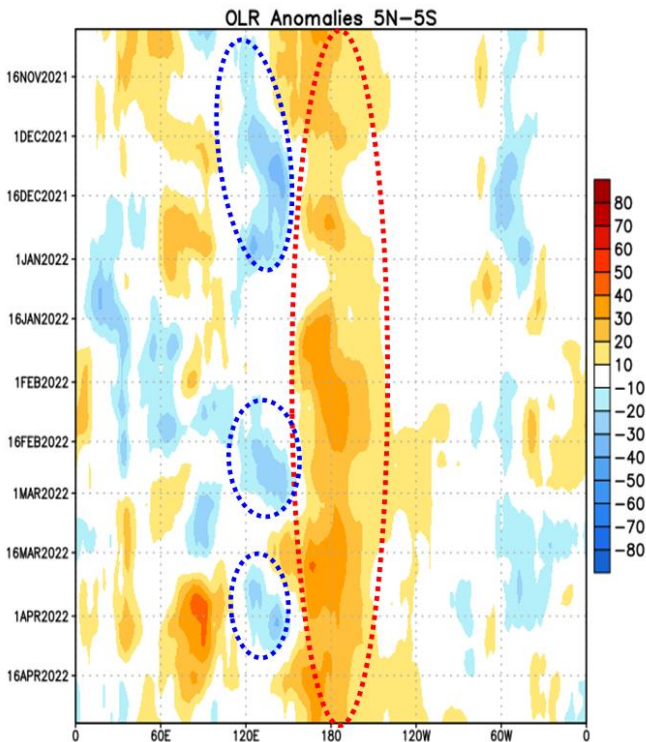


Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de diciembre de 2021 al 29 de mayo de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

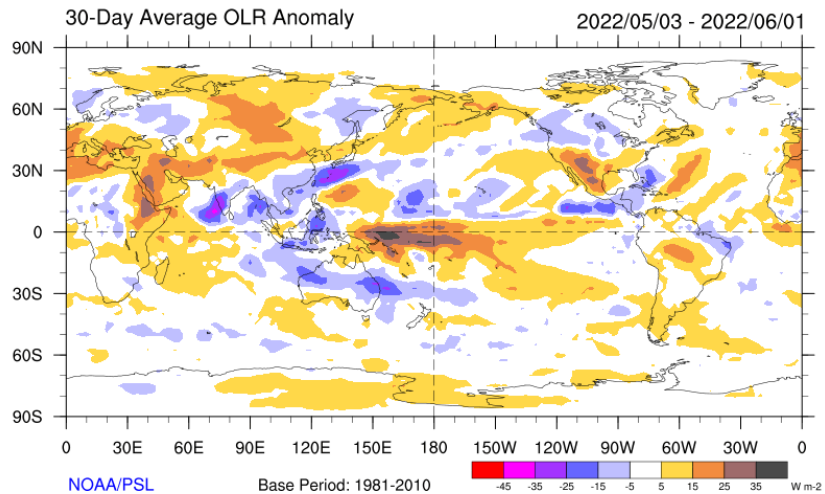


Figura 7 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 03 de mayo al 01 de junio de 2022 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

De manera similar a los meses previos, durante mayo la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue, en promedio, inferior a la normal entre 120°O y 150°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

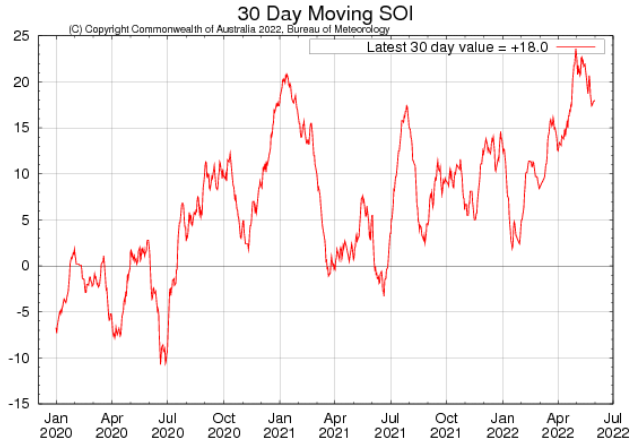


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

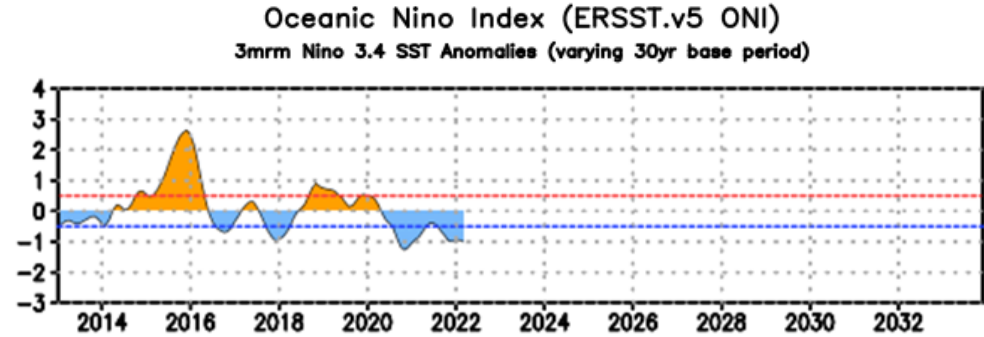


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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 01 de junio igual a +18.0 (Figura 8).

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

PREDICCIONES

Model Predictions of ENSO from May 2022

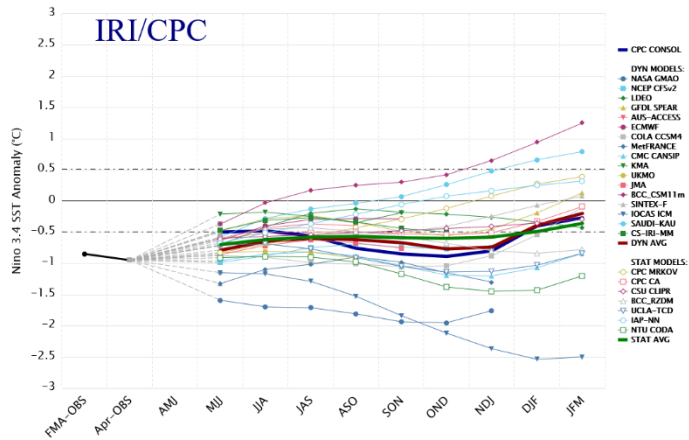


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, inferiores a sus valores normales en el trimestre junio-julio-agosto 2022 (JJA). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de -0.6°C , lo cual corresponde a una fase fría (Figura 10).

Early-May 2022 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C

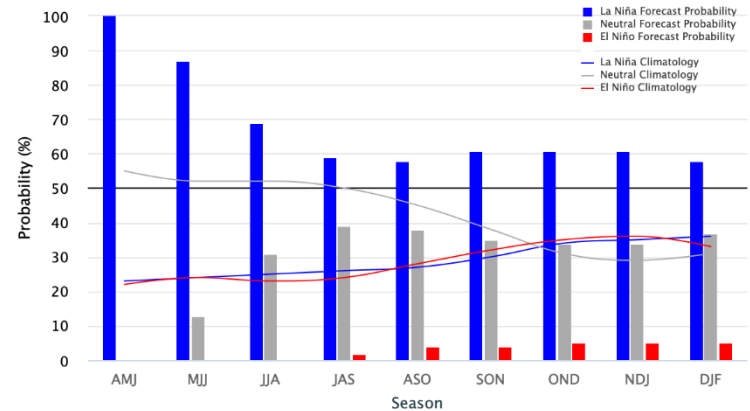


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 69% de que la fase Niña se mantenga en el trimestre JJA 2022. A más largo plazo las probabilidades de Niña se mantienen altas.

151800Z
18019KT
00/M0Z
Q0981=
CAVOK
151800Z

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

