

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: LA NIÑA

02 de mayo de 2022

151800Z
18019KT
CAVOK
00/M02
Q0981=

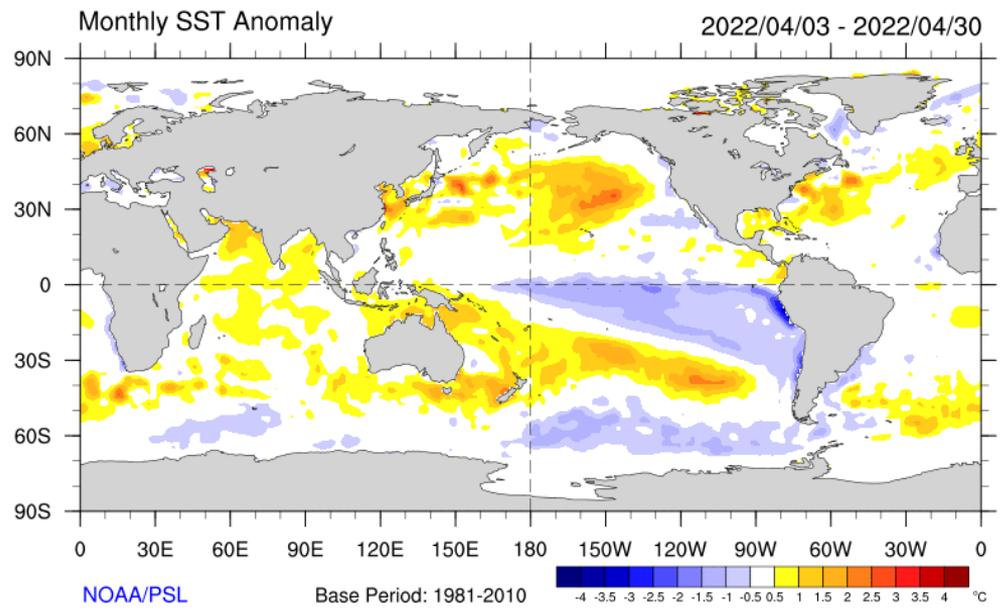


RESUMEN

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 abril los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial se mantuvieron intensificados y el Índice de Oscilación del Sur mantuvo valores acordes a una fase fría. La convección en el océano Pacífico ecuatorial fue inferior a sus valores normales entre 90°O y 150°E.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre mayo-junio-julio 2022 (MJJ), hay 73% de probabilidad de que se mantengan las condiciones Niña.**

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante el mes de abril en promedio, las anomalías frías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial, se intensificaron respecto de marzo. Se observaron valores inferiores a los normales entre 170°E y la costa Sudamericana, mientras que valores superiores a los normales se observaron en algunas partes de Indonesia y norte de Australia (Figura 1).

Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en abril 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, acordes a una fase Niña.

Durante la segunda mitad de marzo el enfriamiento en las regiones Niño se había debilitado, mientras que en abril volvió a intensificarse. La siguiente Tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 01 de mayo de 2022 :

| | |
|----------|---------|
| Niño 4 | -0.8 °C |
| Niño 3.4 | -1.1 °C |
| Niño 3 | -1.2 °C |
| Niño 1+2 | -1.9°C |

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

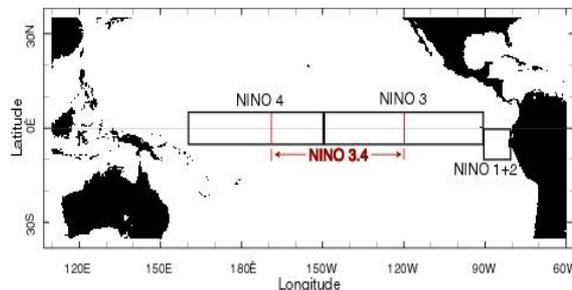


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

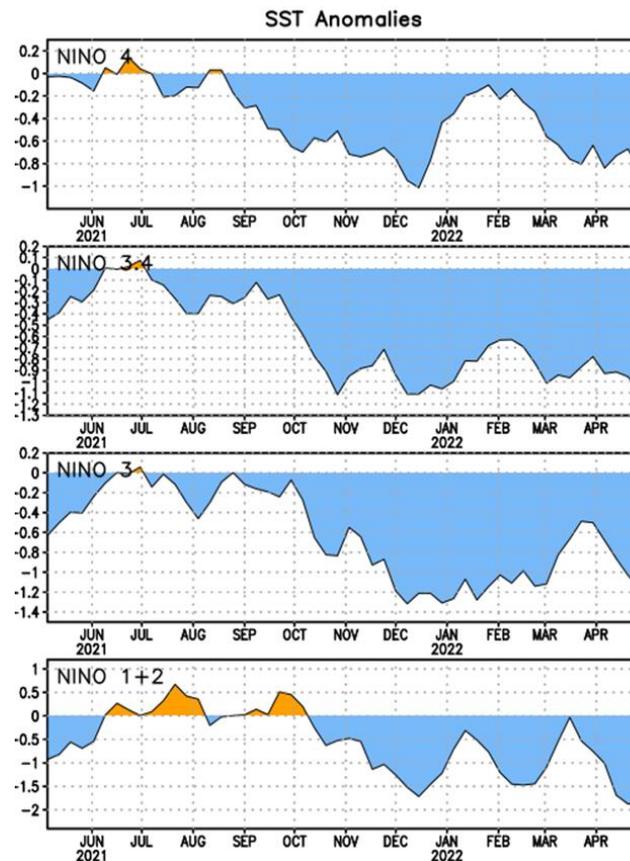


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

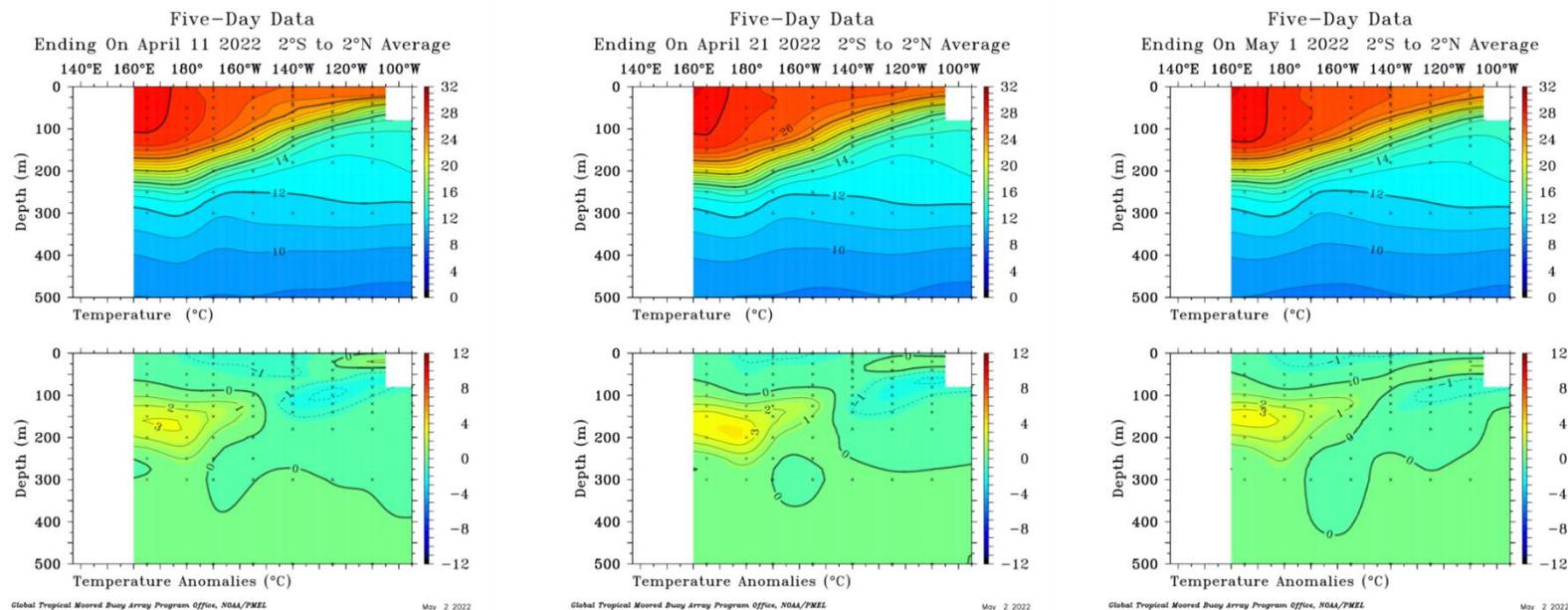


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la temperatura del agua del mar y su anomalía en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al promedio pentadístico que termina el 11 de abril (izquierda), el 21 de abril (centro) y el 01 de mayo de 2022 (derecha). Fuente: Pacífic Maritime Environmental Laboratory (PMEL)-NOAA

Durante abril en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías positivas de temperatura de agua del mar, con un núcleo cálido al oeste de 160°O, entre 50 y 250 m de profundidad, y otro al este de 120°O, cercano a superficie. Por otro lado se observaron anomalías negativas entre superficie y unos 50 metros de profundidad, entre la línea de fecha y 140°O, y al este de 140°O a mayor profundidad (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 también en abril (Figura 5).

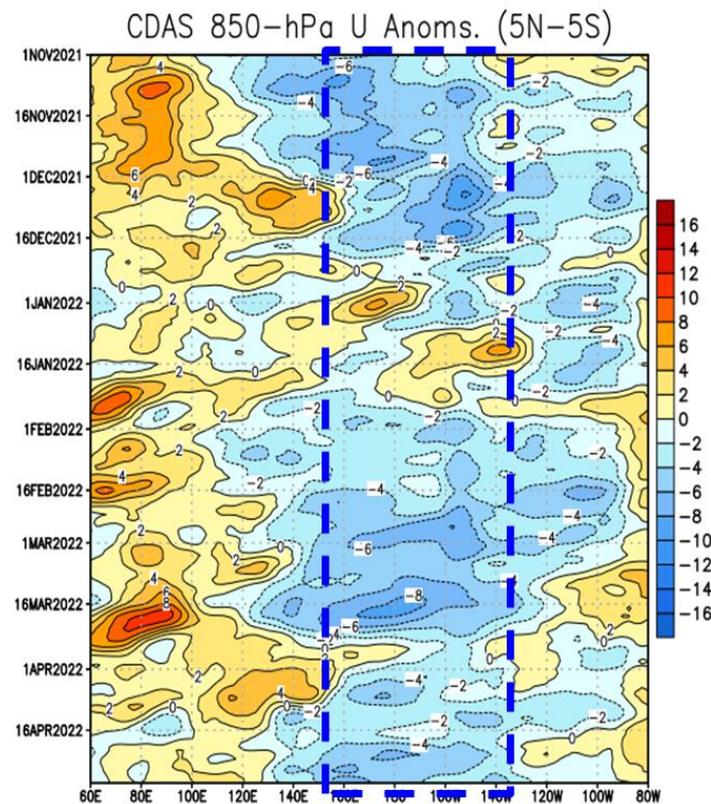


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de noviembre de 2021 al 01 de mayo de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

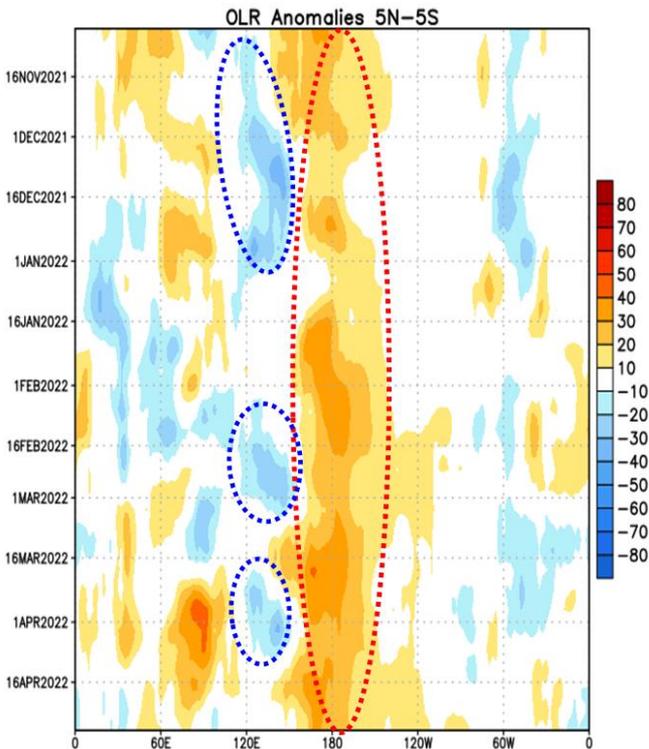


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de noviembre de 2021 al 01 de mayo de 2022 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

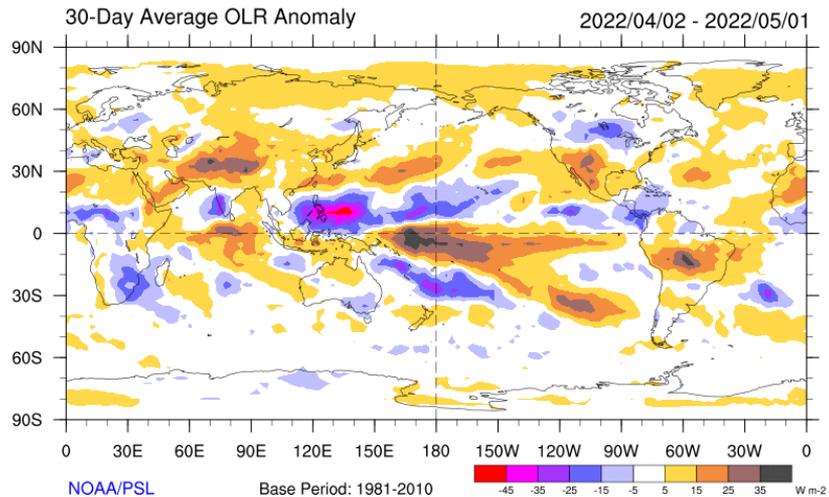


Figura 7 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 02 de abril al 01 de mayo de 2022 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

De manera similar a los meses previos, durante abril la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue, en promedio, inferior a la normal entre 90°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

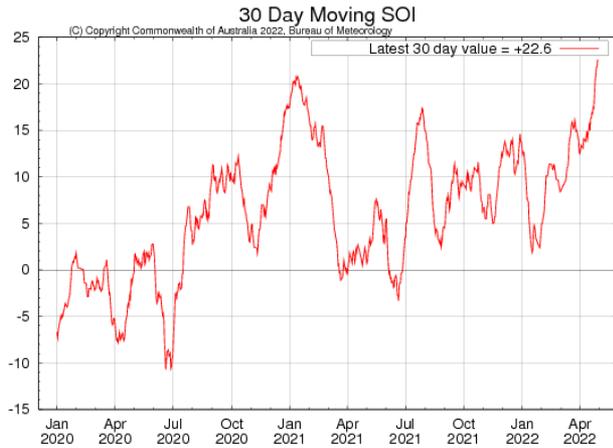


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

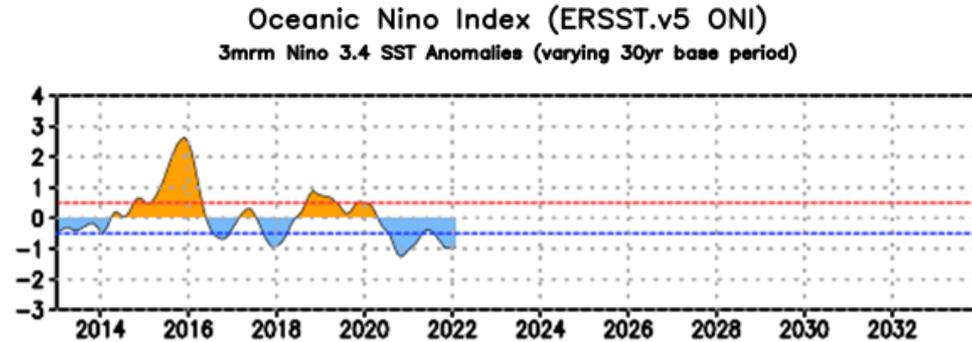


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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. En enero el IOS disminuyó y en febrero aumentó, manteniéndose hasta la fecha. El IOS que terminó el 30 de abril quedó con un valor de +22.6 (Figura 8).

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

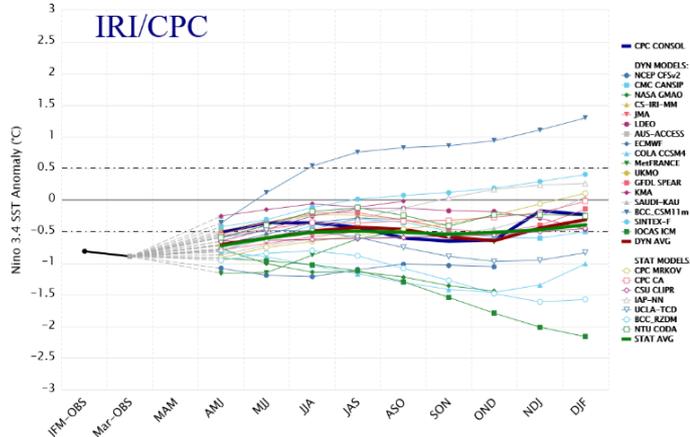


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

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

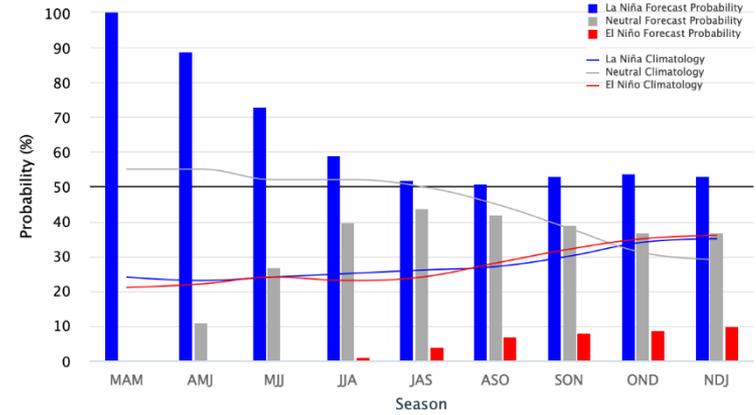


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 73% de que la fase Niña se mantenga en el trimestre MJJ 2022. Las chances de Niña predominan hasta el invierno, mientras que a más largo plazo aumentan las chances de neutralidad.

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

