



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: **NEUTRAL**

01 de junio de 2021

RESUMEN

El estado actual del fenómeno ENOS es neutral. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se encuentra con valores cercanos a los normales en la mayor parte de la región. Los vientos alisios en el Pacífico ecuatorial se mantuvieron intensificados al este de 150°E. El Índice de Oscilación del Sur presenta valores neutrales. En el océano Pacífico ecuatorial la convección fue superior a la normal al oeste de la línea de fecha.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre junio-julio-agosto 2021 (JJA) hay 67% de probabilidad de que las condiciones sean neutrales, probabilidad que se mantiene alta durante lo que resta del invierno.**

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

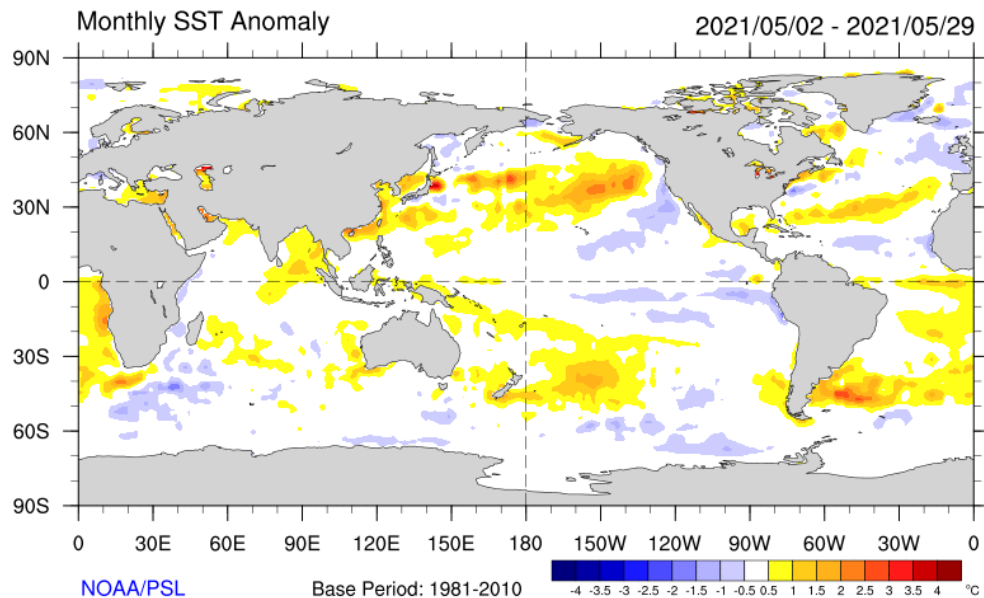


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en mayo de 2021.
Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC

Durante el mes de mayo en promedio, la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial, se mantuvo con valores cercanos a los normales en la mayor parte de la región (Figura 1). Anomalías negativas se observaron cerca de la costa Sudamericana, al sur del ecuador.

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM en las regiones Niño se mantuvieron en promedio negativas desde abril de 2020 (Figura 2 y Figura 3) hasta la actualidad. En febrero/marzo de 2021 dichas anomalías negativas comenzaron a debilitarse indicando el debilitamiento del evento Niña.

Durante mayo todas las regiones Niño tuvieron un calentamiento que continuó debilitando las anomalías frías. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 30 de mayo de 2021 :

Niño 4	-0.1 °C
Niño 3.4	-0.3 °C
Niño 3	-0.3 °C
Niño 1+2	-0.5 °C

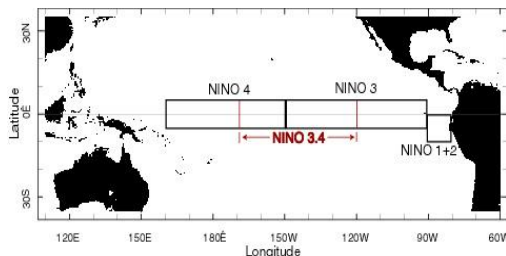


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

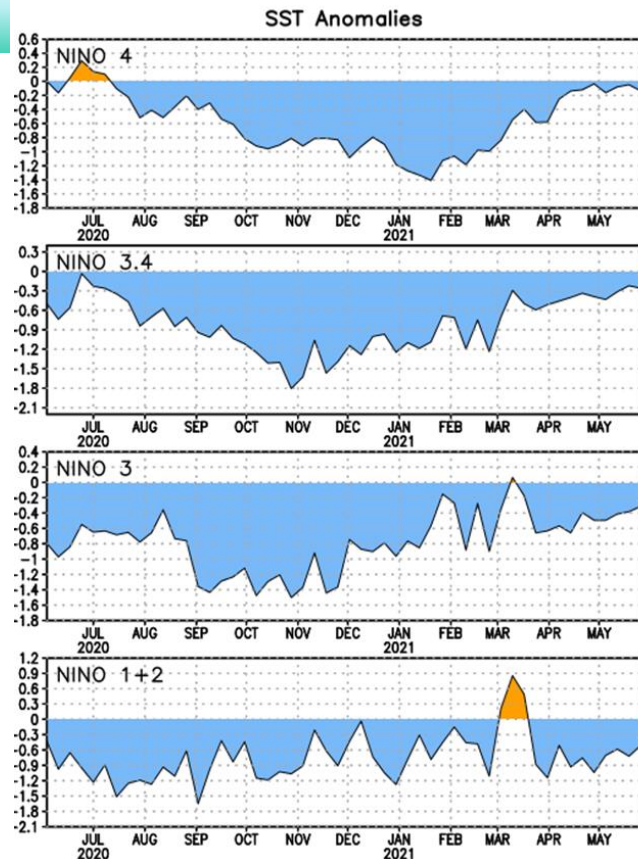


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

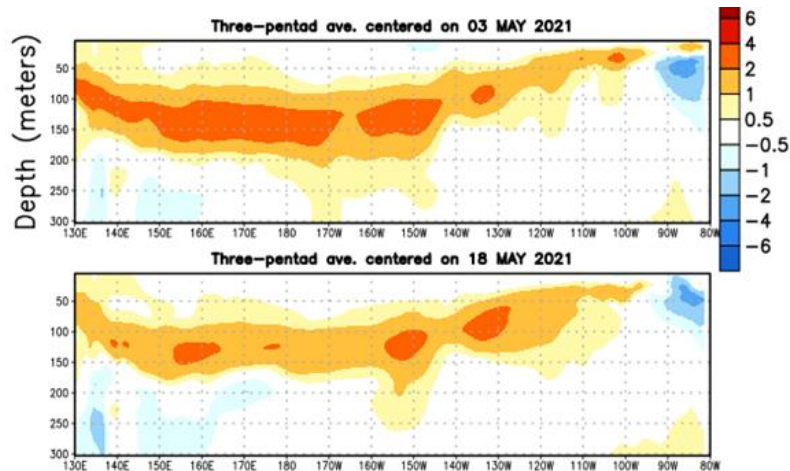
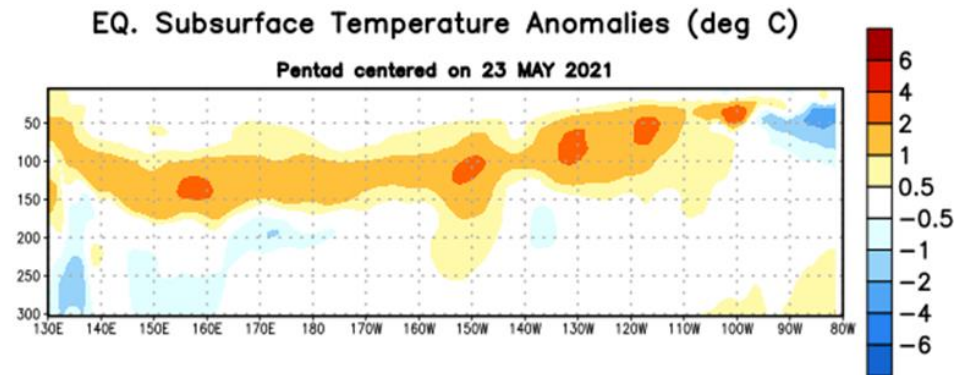


Figura 4 - Corte profundidad vs. Longitud de la anomalía de TSM en el Pacífico ecuatorial, correspondiente a las péntadas centradas en el 03 de mayo (arriba) y en el 18 de mayo de 2021 (abajo). Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Durante el mes de mayo en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías positivas de TSM en la mayor parte de la región (Figura 4). A lo largo del mes dichas anomalías se debilitaron mientras se propagaron hacia el este. Algunas anomalías negativas se observaron entre 90°O y la costa Sudamericana, entre superficie y 100 m de profundidad.



Última péntada disponible: del 21-25 de mayo de 2021. Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

VIENTOS ALISIOS

Desde el mes de septiembre de 2020 las anomalías del viento zonal en el océano Pacífico ecuatorial, mostraron alisios intensificados (anomalías negativas) entre 120°O y 120°E, situación que se mantuvo, en promedio hasta mediados de abril de 2021 debido al evento Niña. Durante mayo los alisios estuvieron intensificados al este de 150°E y debilitados (anomalías positivas) al oeste de 150°E (Figura 5).

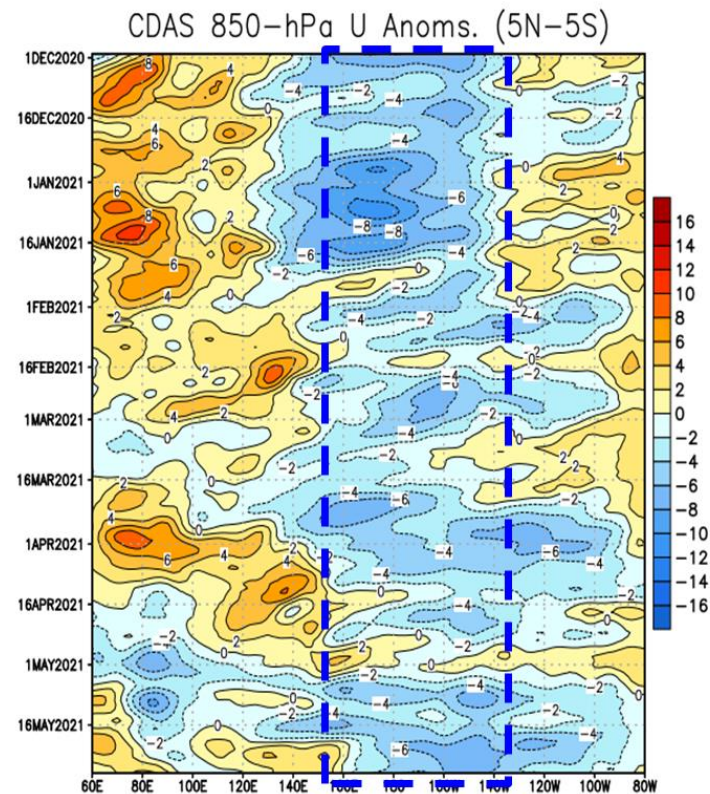


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de diciembre de 2020 al 30 de mayo de 2021 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

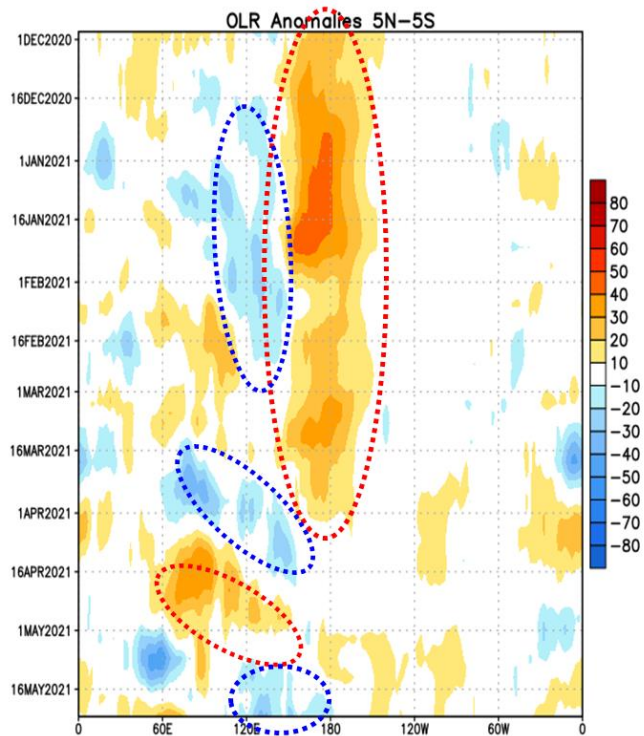


Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de diciembre de 2020 al 30 de mayo de 2021 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

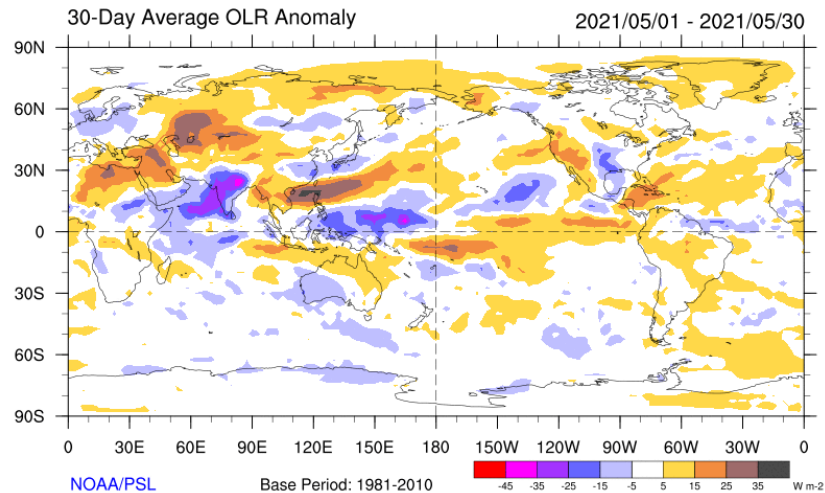


Figura 7 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de mayo de 2021 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante mayo la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en levemente inferior a la normal al este de la línea de fecha y superior a la normal al oeste de la misma (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

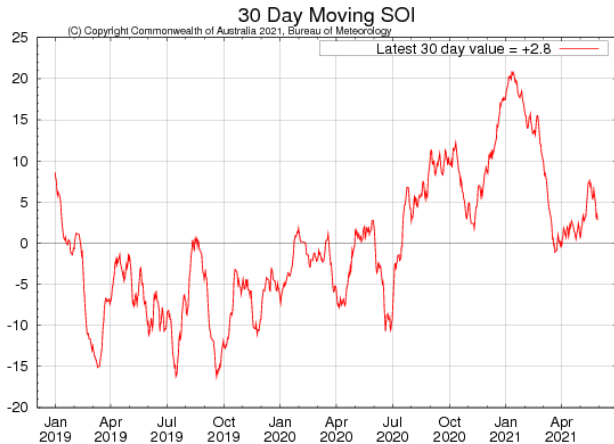


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

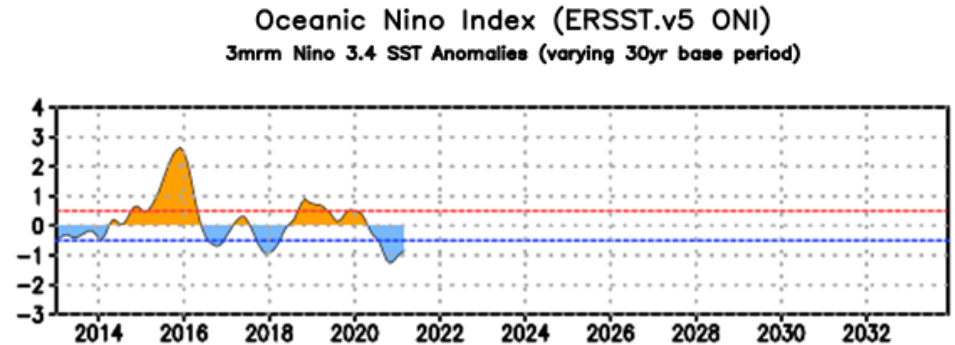


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo positivo desde mediados de 2020. A fines de agosto de 2020 el IOS superó el umbral asociado a una fase Niña (+7). A fines de febrero el IOS comenzó a disminuir, hasta llegar a valores neutrales. El IOS que terminó el 30 de mayo quedó con un valor de +2.8 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre febrero-marzo-abril tuvo un valor de -0.8 (Figura 9).

PREDICCIONES

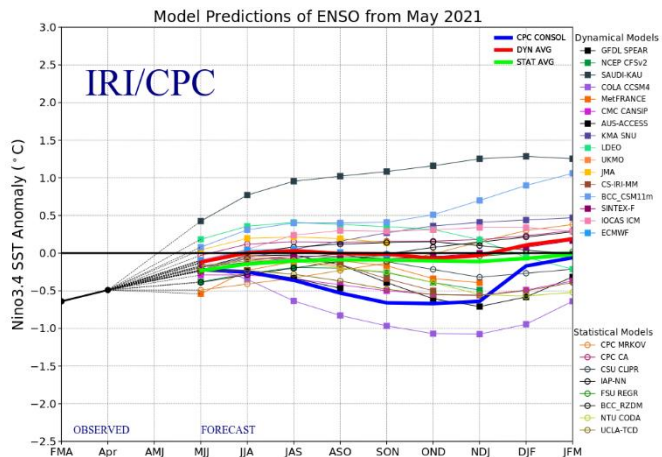


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4.
Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén TSM en promedio cercanas a sus valores normales en el trimestre junio-julio-agosto 2021 (JJA). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de -0.1°C , lo cual corresponde a neutralidad (Figura 10).

Early-May 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

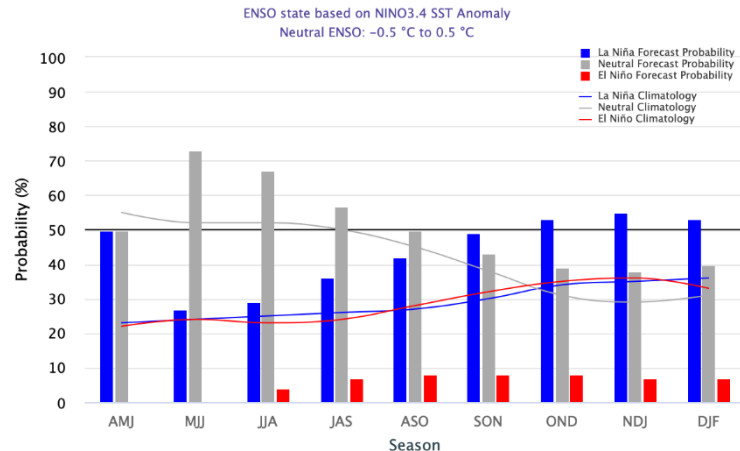


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 67% de que las condiciones sean neutrales en el trimestre JJA 2021. Esta probabilidad se mantiene alta durante el resto del invierno.



Ministerio de Defensa
Argentina

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

www.smn.gov.ar

