



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: **NEUTRAL**

02 de julio 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 encuentran mayormente debilitados. El Índice de Oscilación del Sur presenta valores neutrales. En el océano Pacífico ecuatorial la convección se mantuvo inferior a sus valores normales en la mayor parte de la región.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre julio-agosto-septiembre 2021 (JAS) hay 66% 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

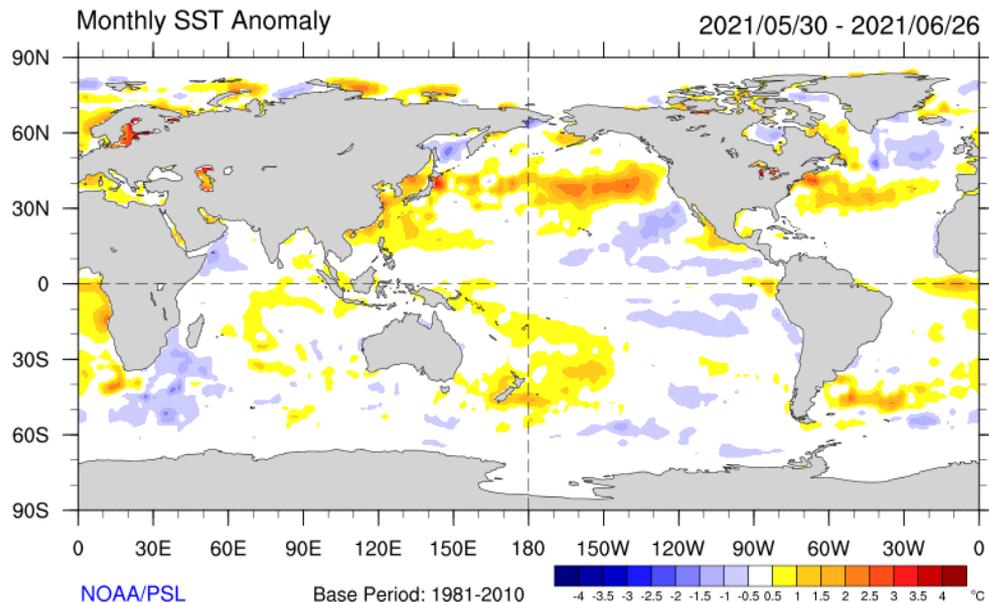


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en junio de 2021.
Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC

Durante el mes de junio en promedio, las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial, se mantuvieron con valores cercanos a los normales en la mayor parte de la región (Figura 1). Se registraron algunas anomalías positivas cerca de la costa Sudamericana.

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 mediados de junio de 2021. En febrero/marzo de 2021 dichas anomalías negativas comenzaron a debilitarse indicando el debilitamiento del evento Niña.

Durante la primera mitad de junio las regiones Niño mantuvieron las anomalías negativas, salvo la Niño 1+2. Las últimas semanas del mes, las TSM retomaron valores normales o cercanos a los normales. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 28 de junio de 2021 :

Niño 4	0.0 °C
Niño 3.4	0.0 °C
Niño 3	0.0 °C
Niño 1+2	+0.2 °C

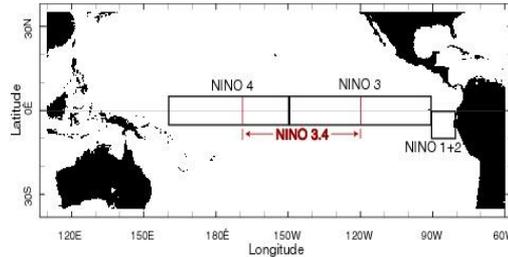


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

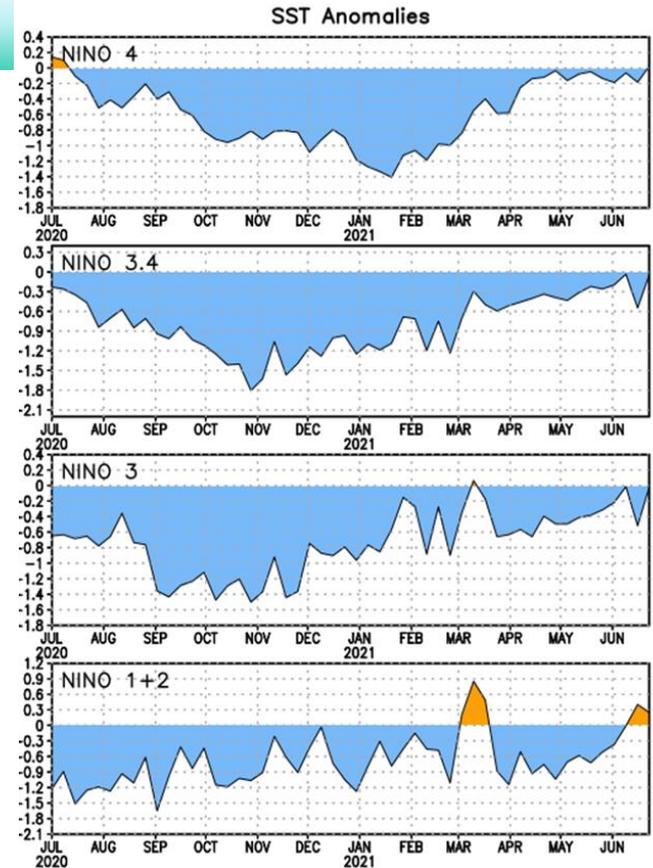


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

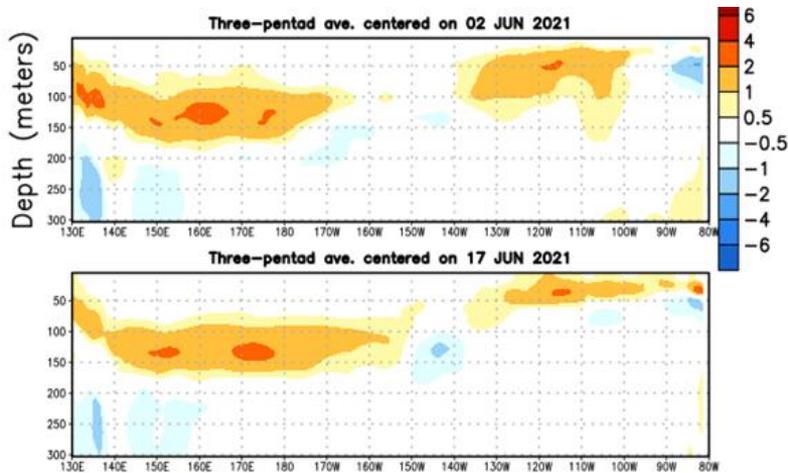
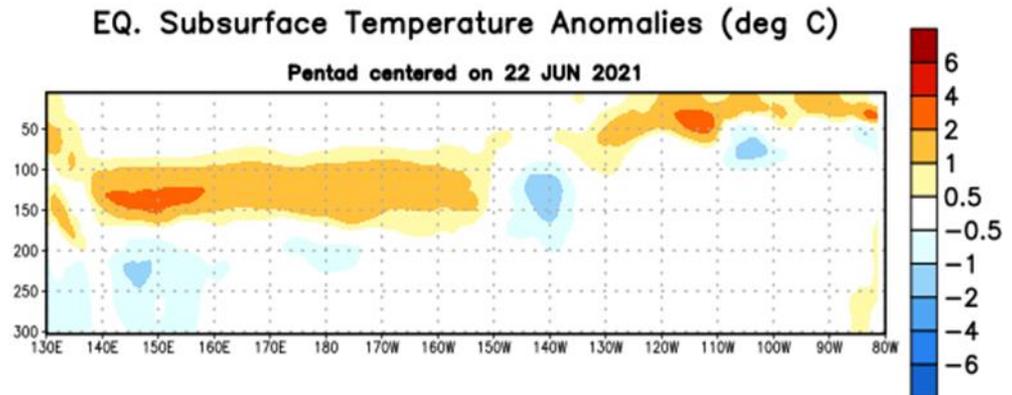


Figura 4 - Corte profundidad vs. Longitud de la anomalía de TSM en el Pacífico ecuatorial, correspondiente a las péntadas centradas en el 02 de junio (arriba) y en el 17 de junio de 2021 (abajo). Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Durante el mes de junio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías positivas de TSM en la mayor parte de la región (Figura 4). Uno de los núcleos cálidos que se ubicaba entre 140°O y 100°O a principio del mes, se fue desplazando hacia el este y hacia niveles cercanos a superficie durante la segunda quincena de junio.



Última péntada disponible: del 20-24 de junio de 2021. Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

VIENTOS ALISIOS

Desde septiembre de 2020 hasta principios de junio de 2021 las anomalías del viento zonal en el océano Pacífico ecuatorial, mostraron alisios intensificados (anomalías negativas) entre 140°O y 150°E, aproximadamente, debido a la fase fría. En la últimas semanas de junio los alisios estuvieron levemente debilitados (anomalías positivas) en la mayor parte de la región (Figura 5).

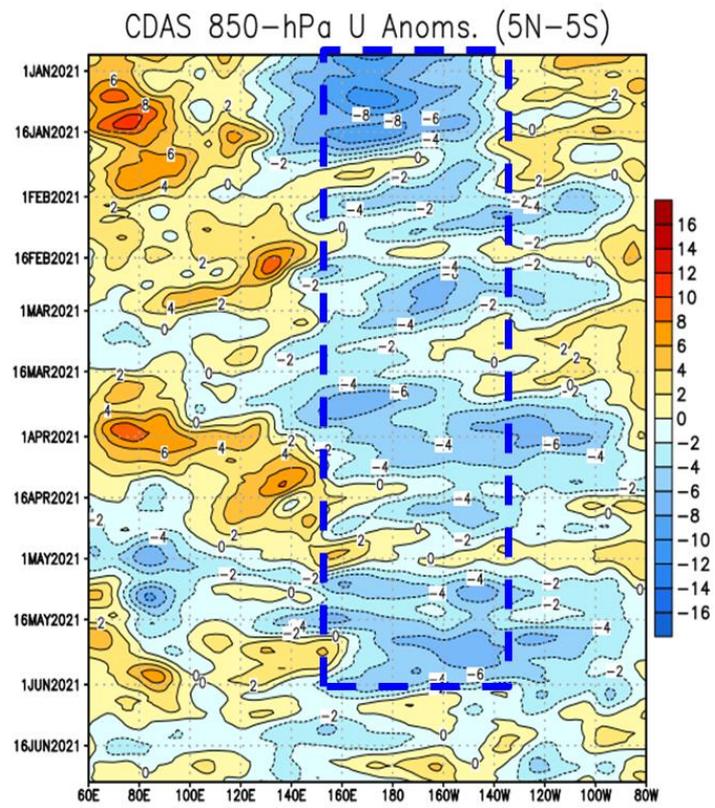


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de enero al 28 de junio de 2021 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

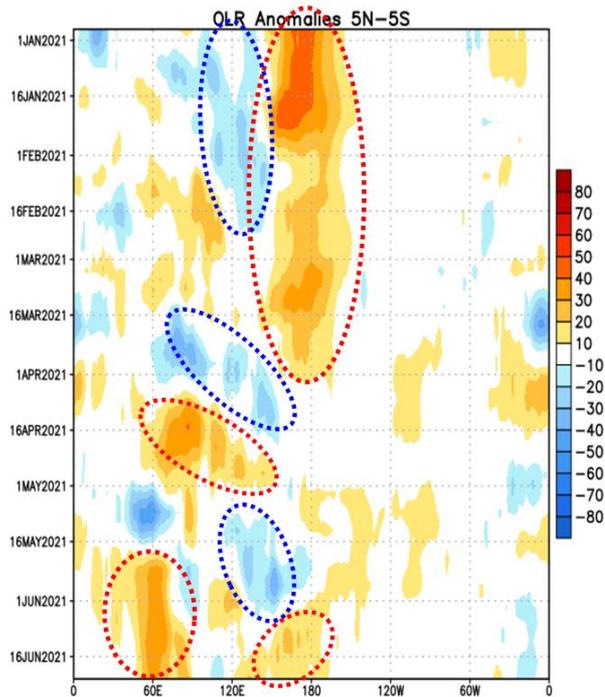


Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de enero al 28 de junio de 2021 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

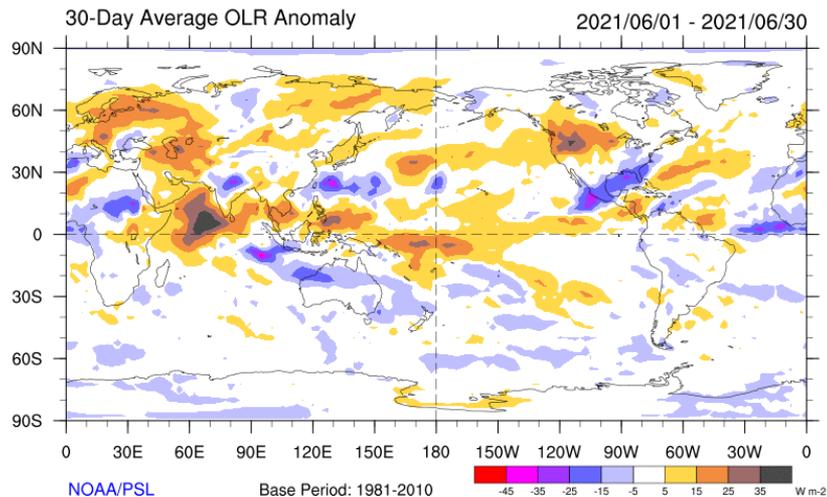


Figura 7 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de junio de 2021 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante junio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal al oeste de 150°O (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) .

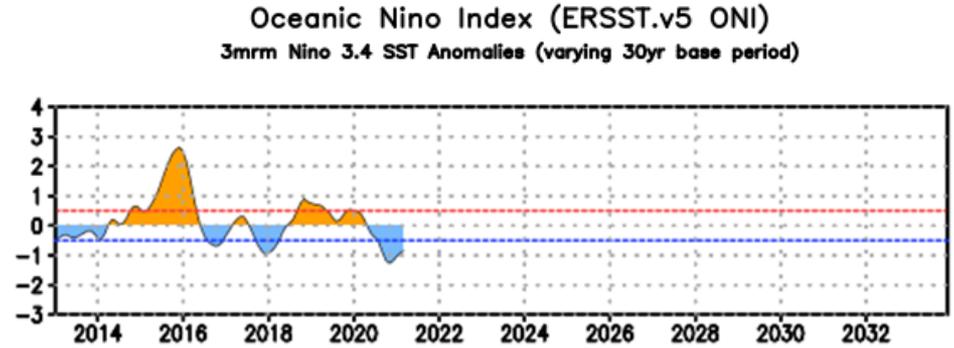


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

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 de 2021 el IOS comenzó a disminuir, hasta llegar a valores neutrales. El IOS que terminó el 29 de junio quedó con un valor de +1.7 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre marzo-abril-mayo tuvo un valor de -0.7 (Figura 9).

PREDICCIONES

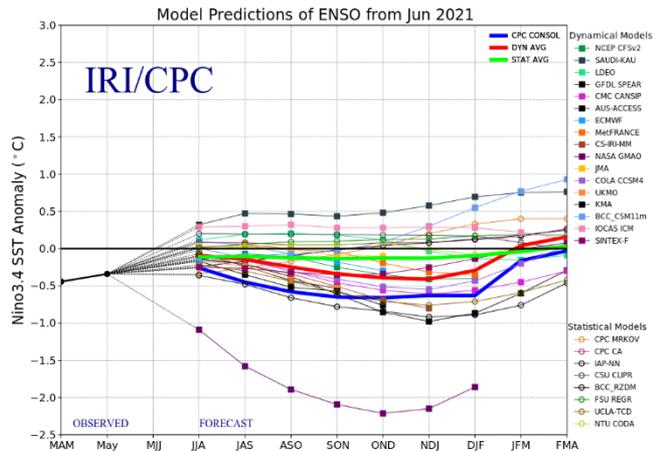


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

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

Early-June 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

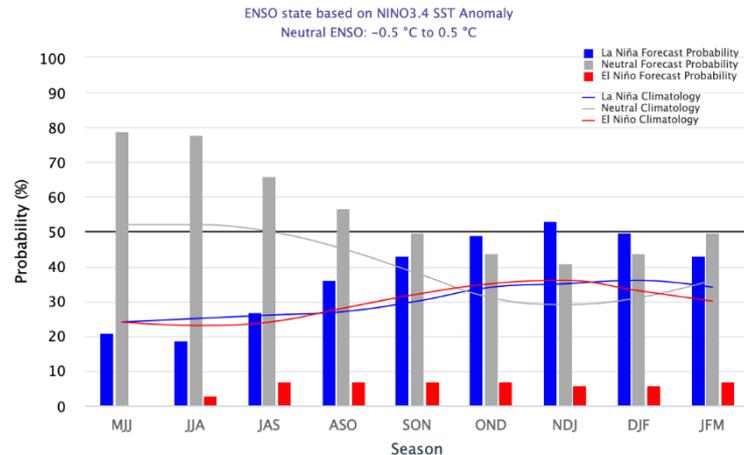


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 66% de que las condiciones sean neutrales en el trimestre JAS 2021. Esta probabilidad se mantiene alta durante lo que resta 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

