



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: **NEUTRAL**

02 de septiembre 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 intensificaron al oeste de 130°O. El Índice de Oscilación del Sur presenta valores neutrales. En el océano Pacífico ecuatorial la convección fue inferior a sus valores normales al oeste de 150°O.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, **en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2021 (SON) hay 62% de probabilidad de que las condiciones sean frías.** Dichas probabilidades se mantienen altas durante la primavera y el verano.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

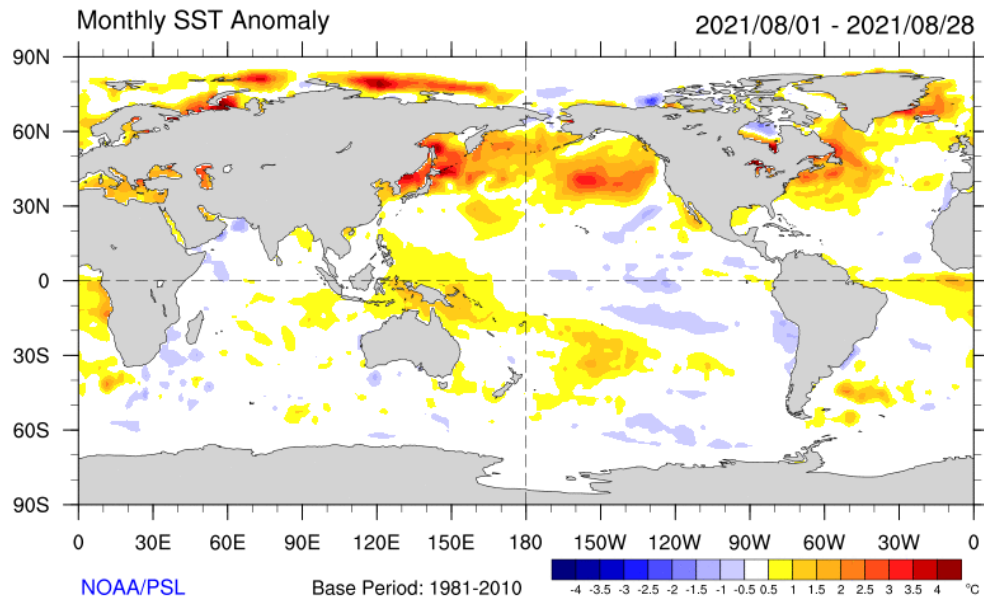


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en agosto de 2021.
Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC

Durante el mes de agosto 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 observaron algunas anomalías positivas al oeste de 160°E, en la región de Indonesia.

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 si bien se mantuvieron en promedio negativas, comenzaron a debilitarse indicando la finalización del evento Niña.

Durante agosto las regiones Niño se mantuvieron con TSM cercanas a los valores normales ó con anomalías negativas leves. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 26 de agosto de 2021 :

Niño 4	-0.3 °C
Niño 3.4	-0.3 °C
Niño 3	0.0 °C
Niño 1+2	0.0°C

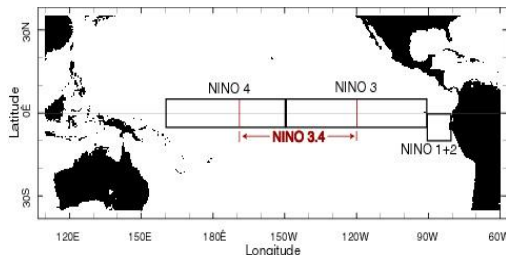


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

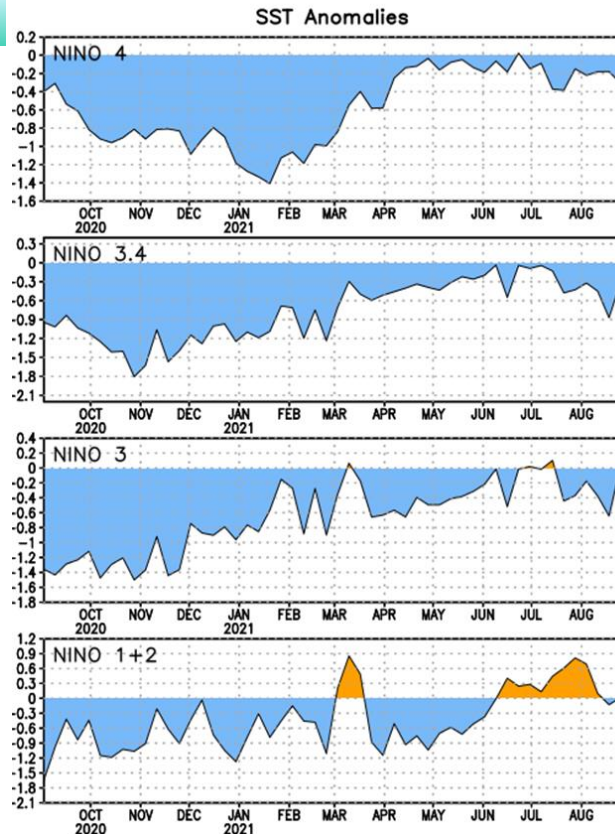


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

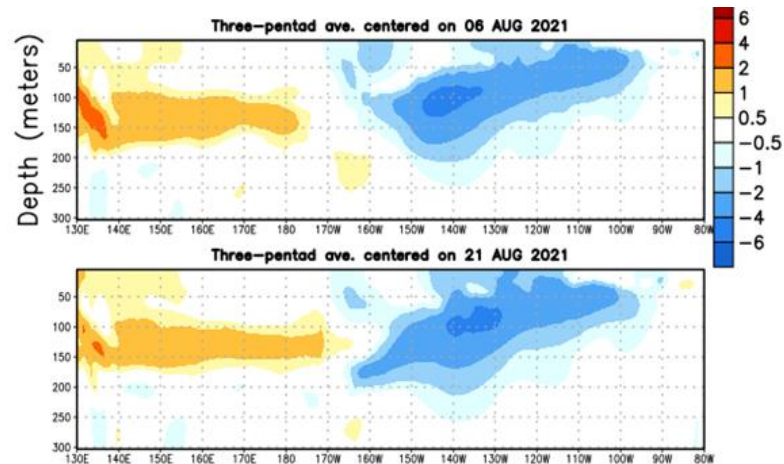
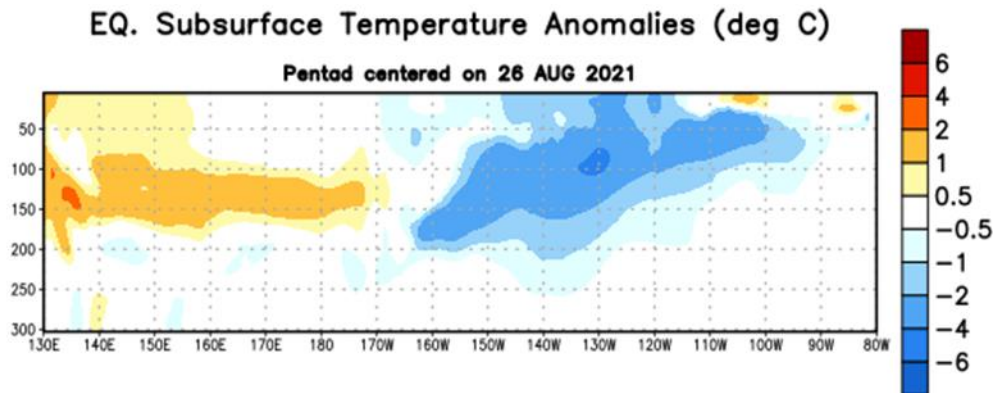


Figura 4 - Corte profundidad vs. Longitud de la anomalía de TSM en el Pacífico ecuatorial, correspondiente a las péntadas centradas en el 6 de agosto (arriba) y en el 21 de agosto de 2021 (abajo). Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Durante el mes de agosto en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial predominaron anomalías positivas de TSM al oeste de 170°O, desde niveles cercanos a superficie hasta profundidades de 150 m. Por otro lado se observaron anomalías negativas entre 90°O y 160°O (Figura 4). Ambos núcleos se mantuvieron estacionarios a lo largo del mes.



**Última péntada disponible: del 24-28 de agosto 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 al evento frío. En la primera mitad de agosto los alisios se debilitaron (anomalías positivas), mientras que en la segunda quincena del mes volvieron a intensificarse al oeste de 130°O (Figura 5).

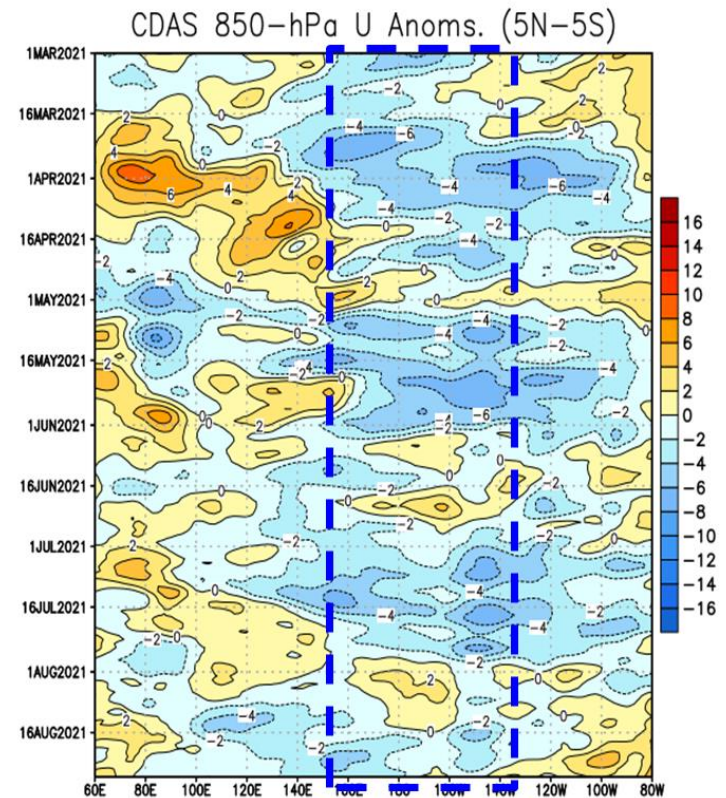


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promediado en la región 5°S-5°N del 01 de marzo al 26 de agosto de 2021 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

CONVECCIÓN

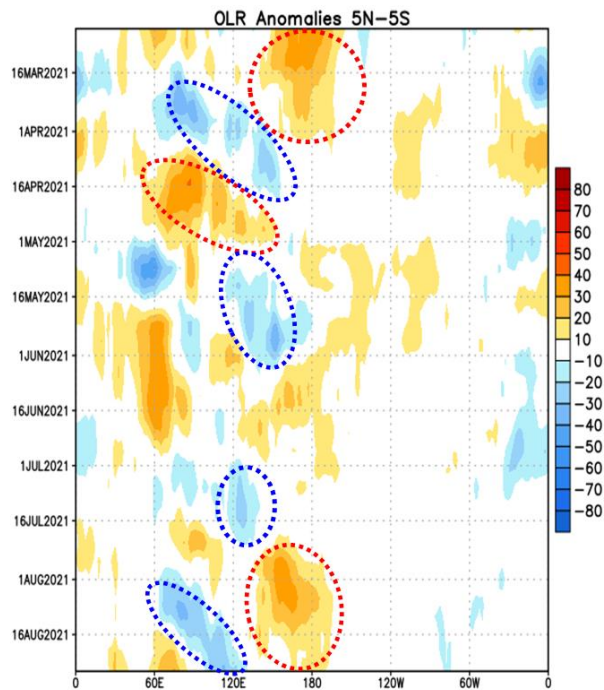


Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 01 de marzo al 26 de agosto de 2021 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

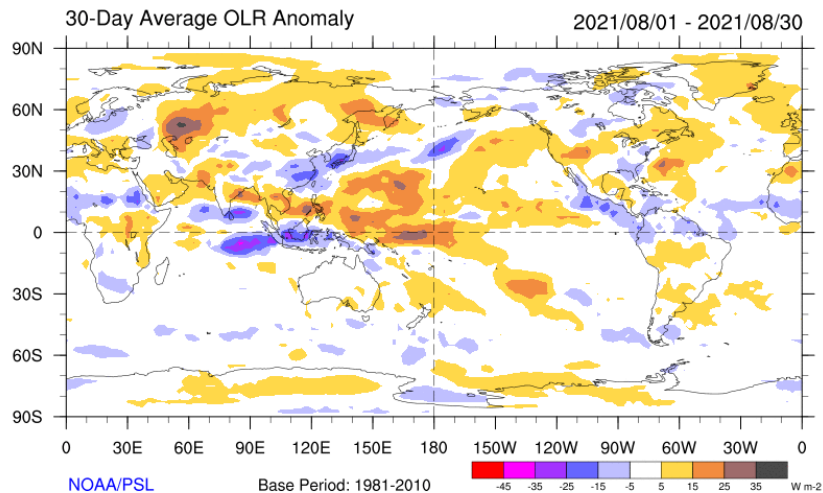


Figura 7 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de agosto de 2021 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante agosto la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal al oeste de 150°O. En la región de Indonesia la convección fue superior a la normal (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

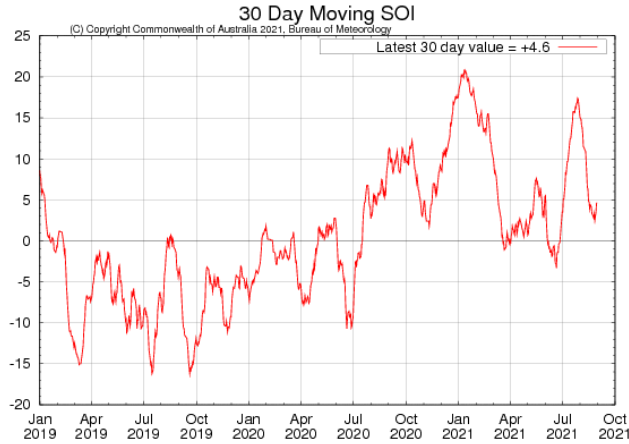


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

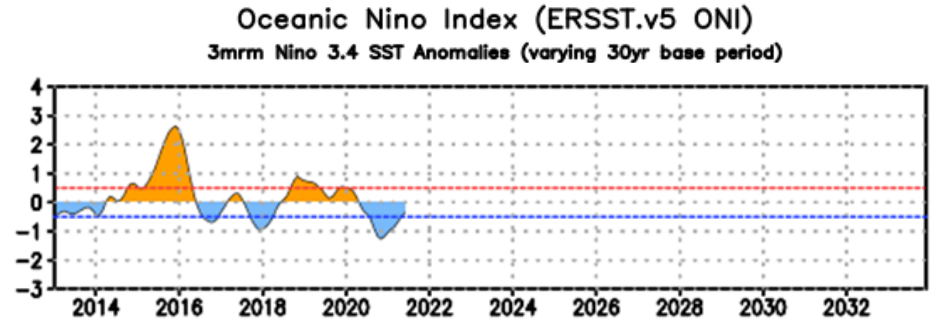


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo positivo, y con valores acordes a una fase Niña desde mediados de 2020 hasta mediados de febrero 2021. Luego, el IOS comenzó a disminuir hasta llegar a valores neutrales. En la segunda quincena de julio el índice tuvo un aumento abrupto y luego comenzó a descender. El IOS que terminó el 31 de agosto quedó con un valor de +4.6 (Figura 8).

En cuanto al Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés), en el trimestre mayo-junio-julio tuvo un valor de -0.4 (Figura 9), reflejando la finalización del evento Niña.

PREDICCIONES

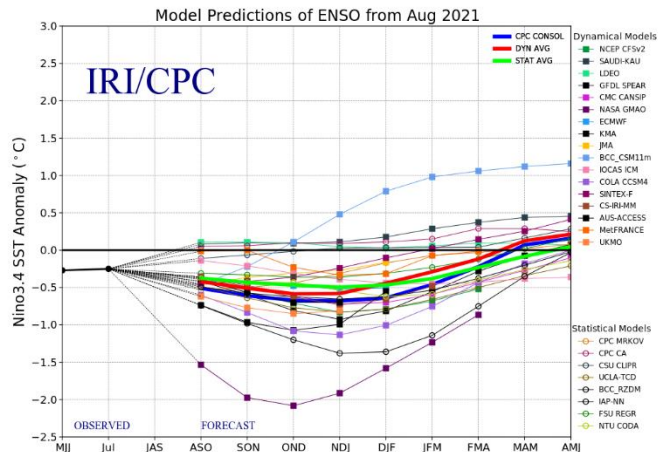


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4.
Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, de inferiores a cercanas a sus valores normales en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2021 (SON). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de -0.5°C , lo cual corresponde a una fase fría (Figura 10).

Early–August 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

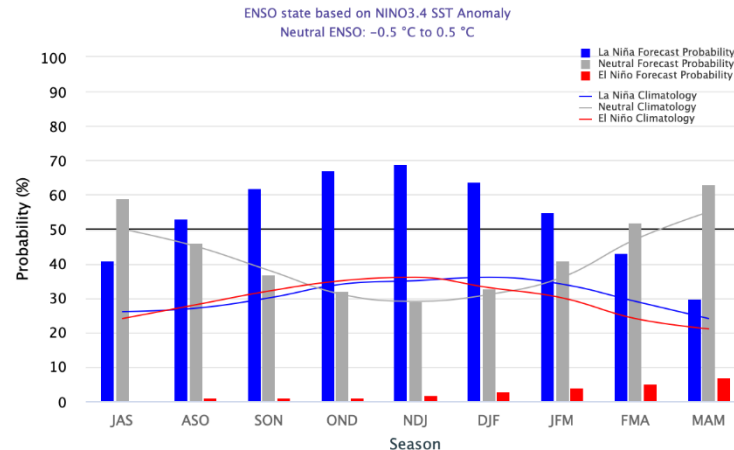


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 62% de que se desarrolle una fase Niña en el trimestre SON 2021. Esta probabilidad se mantiene alta durante el resto de la primavera y el verano.



Ministerio de Defensa
Argentina

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

www.smn.gov.ar

