



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: CONDICIONES
DE NIÑO DÉBIL

02 de julio de 2019

RESUMEN

Las condiciones actuales son de Niño débil. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial sufrió un enfriamiento durante junio. La TSM mensual resultó superior a sus valores normales en una región más reducida respecto a los meses previos.

Los vientos alisios se mantuvieron en promedio intensificados hasta mediados de junio, y luego se debilitaron. El Índice de Oscilación del Sur mantuvo valores negativos durante todo el mes. La convección fue superior a la normal entre 140°E y 160°E y cercana a la normal alrededor de la línea de fecha.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) 2019 hay 58% de probabilidad de que se mantenga la fase Niño. Esta probabilidad se mantiene alta en lo que resta del invierno.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

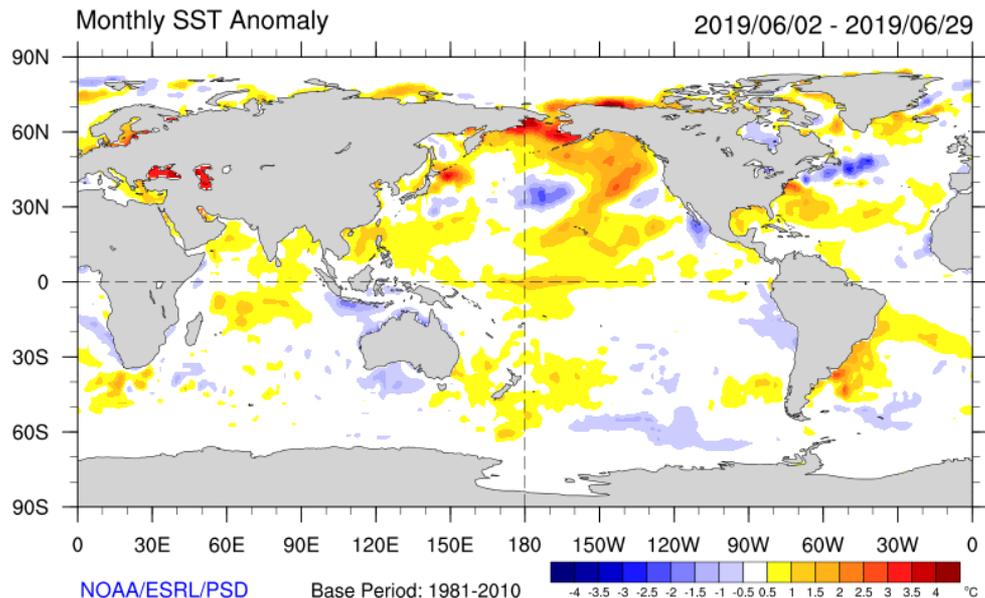


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en junio de 2019. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-NCEP/CPC

Durante junio en promedio, las anomalías cálidas de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial sufrieron un enfriamiento, quedando anomalías positivas sólo entre 130°W y 170°E. Al este de 120°W las TSM se mantuvieron en promedio cercanas a sus valores normales (Figura 1).

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM en las regiones Niño se mantuvieron positivas desde mayo-junio de 2018 (Figura 2 y Figura 3), salvo en la región Niño 1+2 donde el calentamiento sostenido comenzó en octubre de ese año.

En junio las regiones Niño en promedio sufrieron un enfriamiento pronunciado. La región Niño 1+2 quedó con valores inferiores a los normales. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 30 de junio:

Niño 4	+0.2 °C
Niño 3.4	+0.3 °C
Niño 3	+0.4 °C
Niño 1+2	-0.3 °C

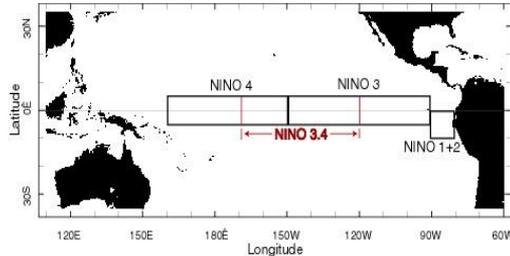


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

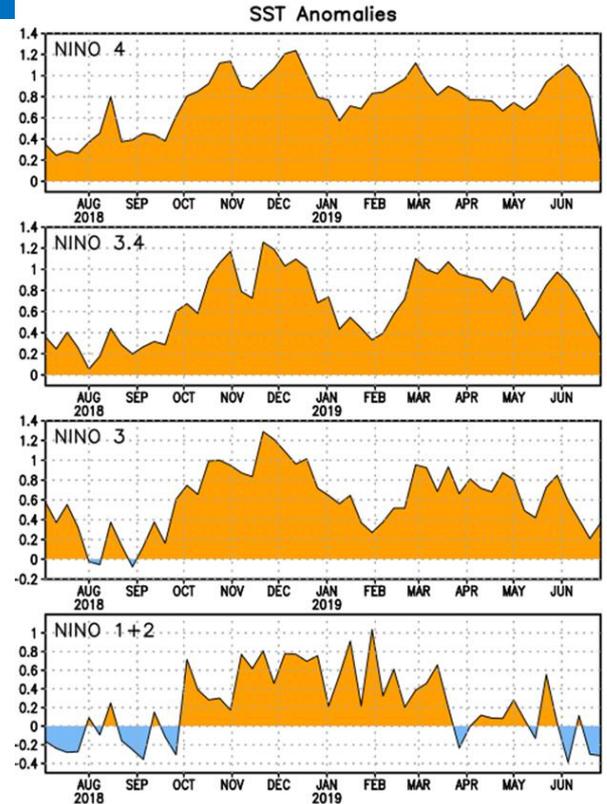


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

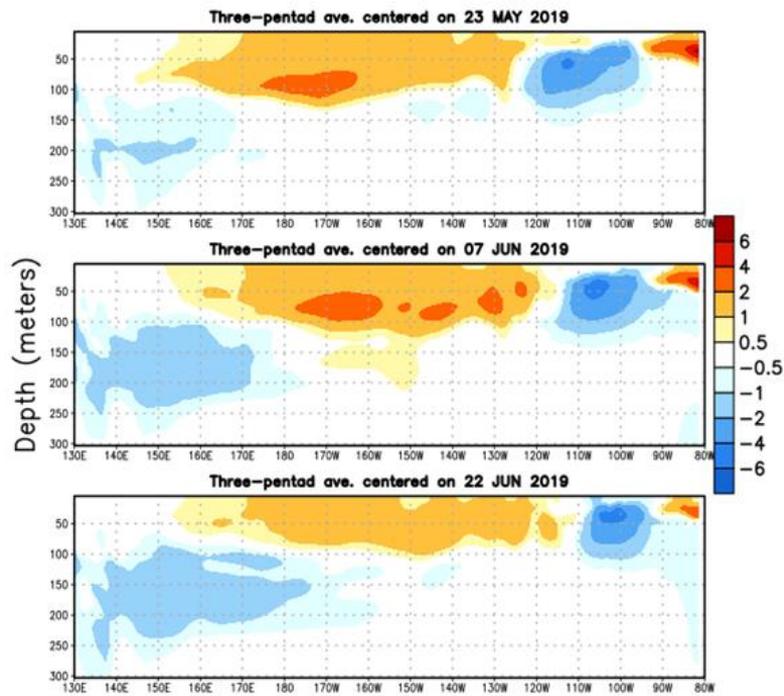
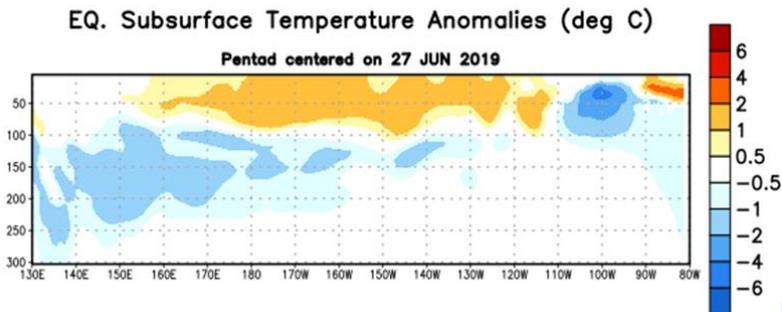


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la anomalía de TSM en el Pacífico ecuatorial, correspondiente al 21-25 de mayo (arriba), al 05-09 de junio (centro) y al 20-24 de junio de 2019 (abajo). Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

Durante el mes de junio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas entre 130°W y 170°E, desde superficie hasta 125 m de profundidad aproximadamente y también cerca de la costa Sudamericana (Figura 4). Por otro lado se observaron anomalías negativas al oeste de la línea de fecha (a profundidades mayores a 100 m) y entre 100°W y 120°W (cerca de superficie). A lo largo del mes el núcleo frío más profundo se desplazó hacia el este y las anomalías positivas se debilitaron.



**Última péntada disponible: del 25-29 de junio de 2019.
Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA**

Desde fines de mayo y hasta la primera quincena de junio el viento zonal tuvo anomalías negativas (alisios intensificados) alrededor y al oeste de la línea de fecha. En la segunda quincena de junio los alisios se debilitaron al oeste de 160°E (anomalías positivas del viento zonal) y hacia finales del mes se encontraban debilitados en la mayor parte de la región (Figura 5).

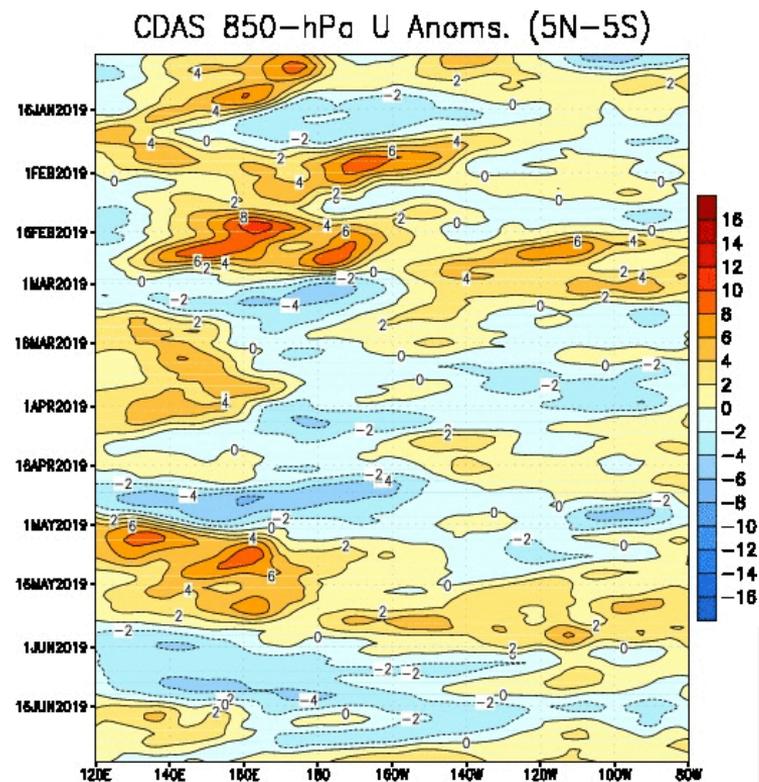


Figura 5 – Anomalías de viento zonal promedio en la región 5°S-5°N del 01 de enero-30 de junio de 2019 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

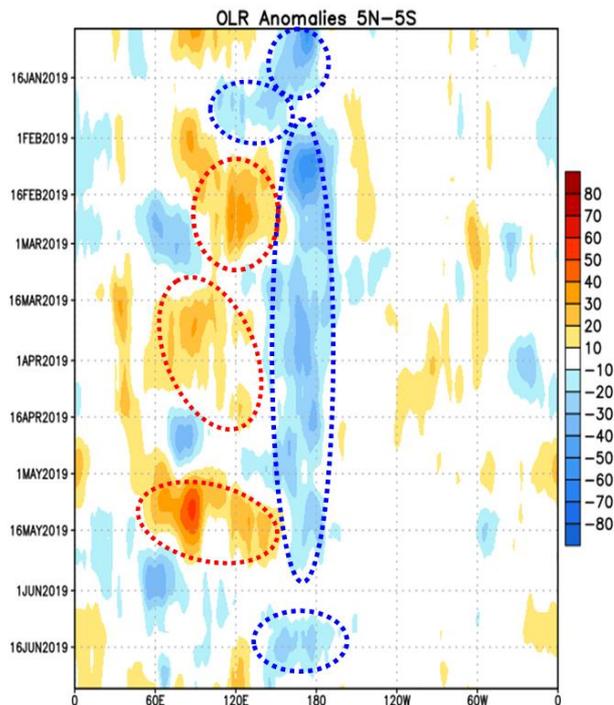


Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) promedio en la región 5°S-5°N, del 1 de enero al 30 de junio de 2019 - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

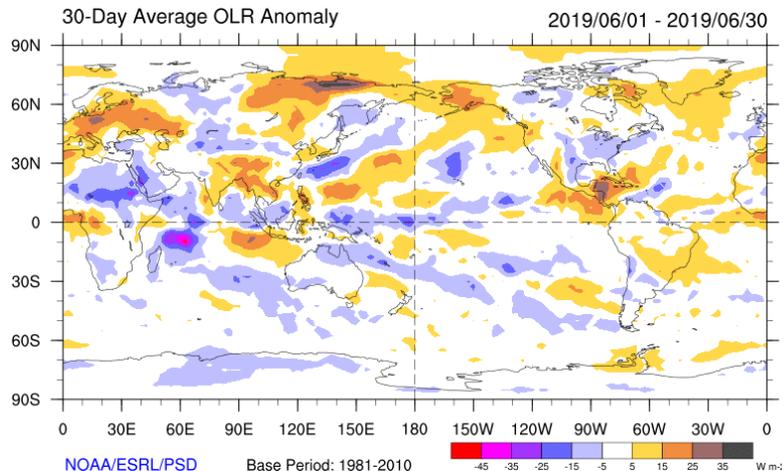


Figura 7 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de junio de 2019 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Desde mediados de diciembre 2018 hasta mediados de junio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio superior a la normal alrededor de la línea de fecha (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva). En la segunda quincena de junio se observaron valores cercanos a los normales, sin embargo en el promedio mensual hubo mayor convección centrada en 150°E y al norte de Australia (Figura 7).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR – ÍNDICE OCEÁNICO DE EL NIÑO

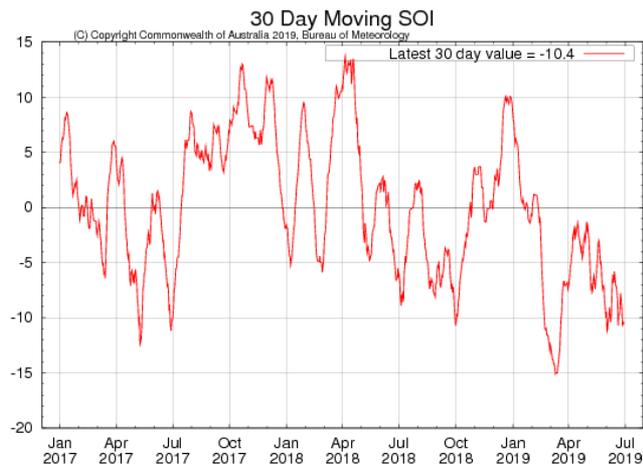


Figura 8 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda- Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

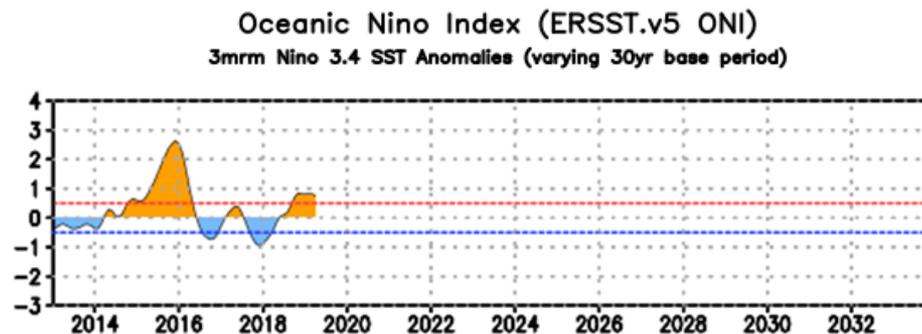


Figura 9 – Índice Oceánico de El Niño (Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo neutral desde mayo de 2018. A mediados de febrero el IOS mostró una caída abrupta hacia valores negativos, que se mantienen hasta la fecha. El IOS que terminó el 30 de junio tuvo un valor de -10.4 (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 +0.8 (Figura 9).

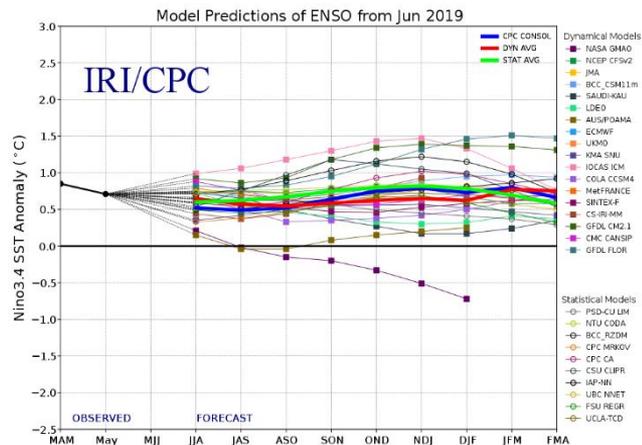


Figura 10 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4.
Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a sus valores normales en el trimestre julio-agosto-septiembre 2019 (JAS). El valor promedio de todos los modelos para dicho trimestre es de +0.6°C, lo cual corresponde a una fase Niño (Figura 10).

Early-June 2019 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

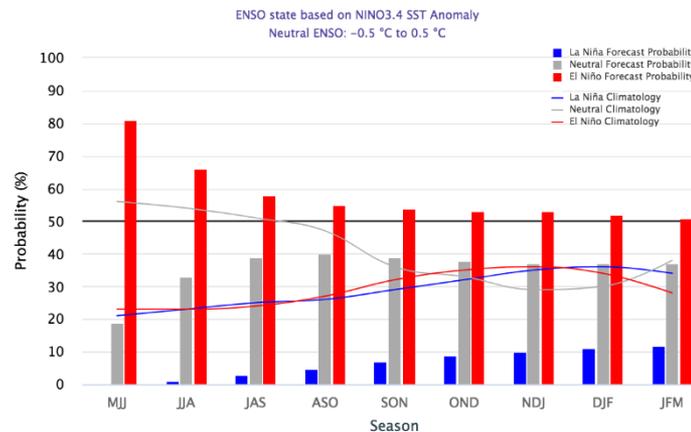


Figura 11 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 11), existe una probabilidad de 58% de que se mantenga una fase Niño durante el trimestre JAS 2019. Esta probabilidad se mantiene superior al 50% durante lo que resta del invierno.



Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina

Tel: (+54 11) 5167-6712

smn@smn.gob.ar . www.smn.gob.ar



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación

2019 | Año de la exportación