



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

02 de julio de 2018



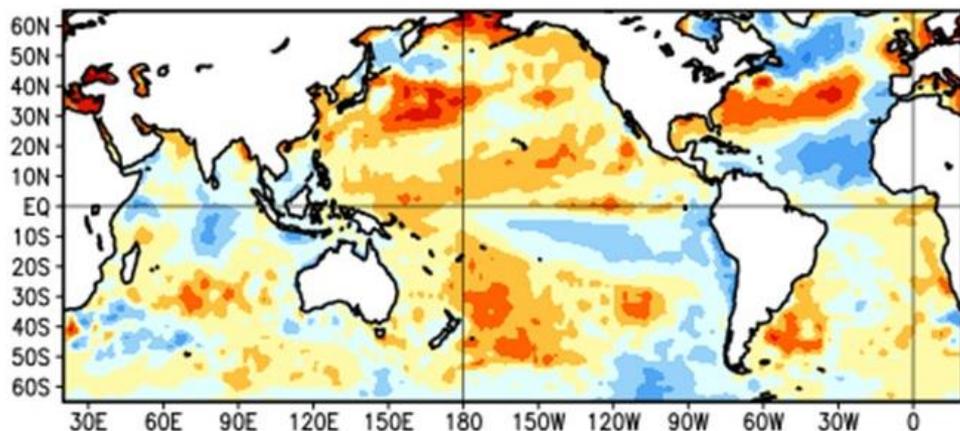
RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial en promedio, mantuvo valores entre normales y levemente superiores a los normales. La única región que quedó con anomalías negativas es la cercana a la costa Sudamericana. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo neutral.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) 2018 se prevén condiciones neutrales con un 55% de probabilidad de ocurrencia. Hacia fines del invierno y durante primavera aumenta la probabilidad de que se desarrolle un Niño.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

Average SST Anomalies
3 JUN 2018 – 30 JUN 2018



Durante junio las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron superiores a los valores normales entre 90°W y 120°W y en el Pacífico oeste. Anomalías frías se observaron cerca de la costa Sudamericana (Figura 1).

Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en junio de 2018. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron positivas desde el invierno de 2017 en todas las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). A partir del mes de octubre de 2017 se comenzó a registrar un enfriamiento en dichas regiones, el cual comenzó a debilitarse a partir de fines del verano 2018.

En junio, al igual que en abril y mayo, en las regiones Niño en promedio se registró un calentamiento. En la última quincena de junio la mayoría de las regiones Niño quedaron con anomalías positivas, salvo la Niño 1+2 que se mantuvo con anomalías negativas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 01 de julio:

Niño 4	+0.5 °C
Niño 3.4	+0.4 °C
Niño 3	+0.4 °C
Niño 1+2	-0.7 °C

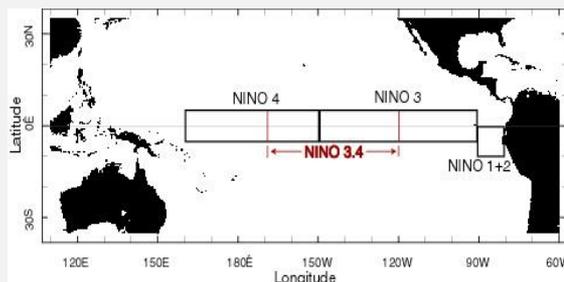


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

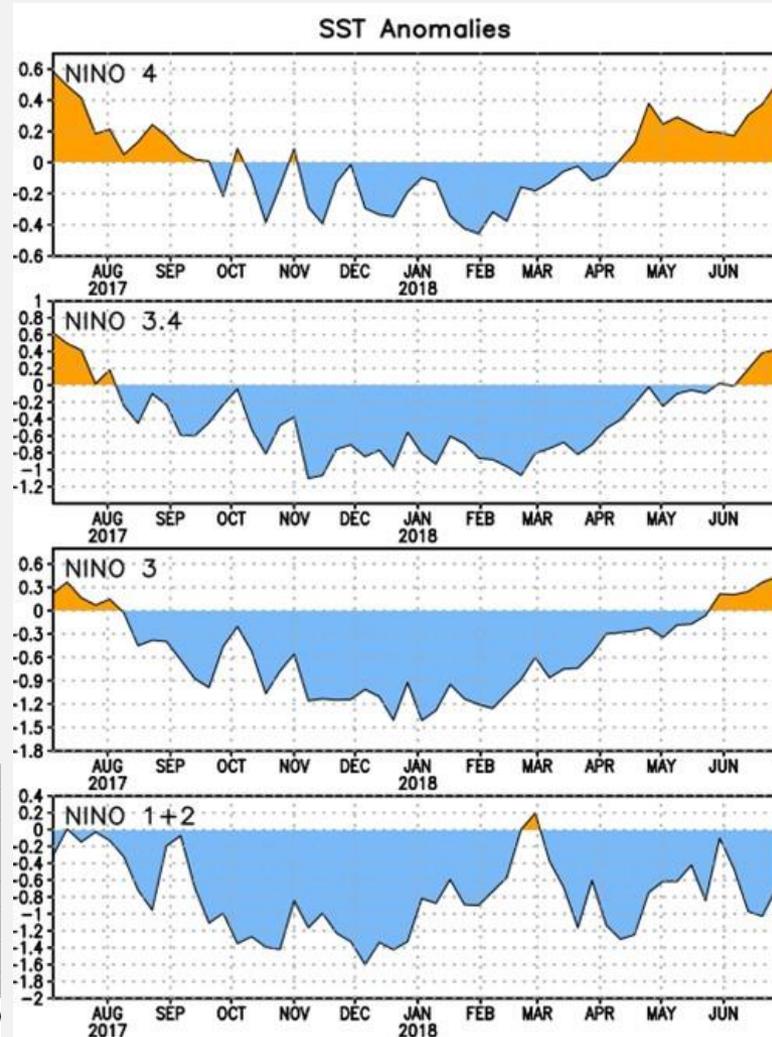


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

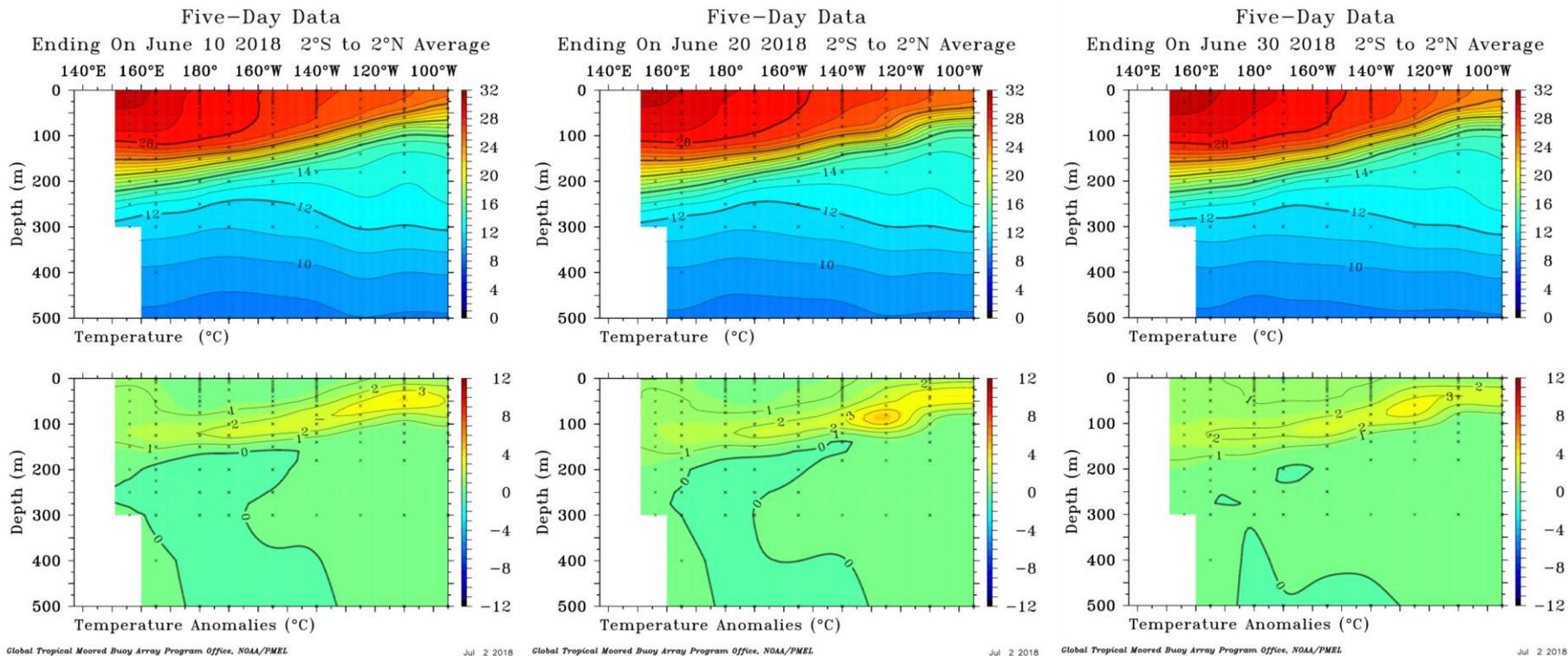


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 06-10 de junio (izquierda), al 16-20 de junio (centro) y al 26-30 de junio de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de junio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta casi 200 m aproximadamente, entre 160°E y la costa Sudamericana. Durante todo junio un núcleo cálido se ubicó al este de 140°W, cercano a superficie, se intensificó a mediados del mes (alcanzando anomalías superiores a +3°C) y se fue debilitando gradualmente hacia finales del mismo.

VIENTOS ALISIOS

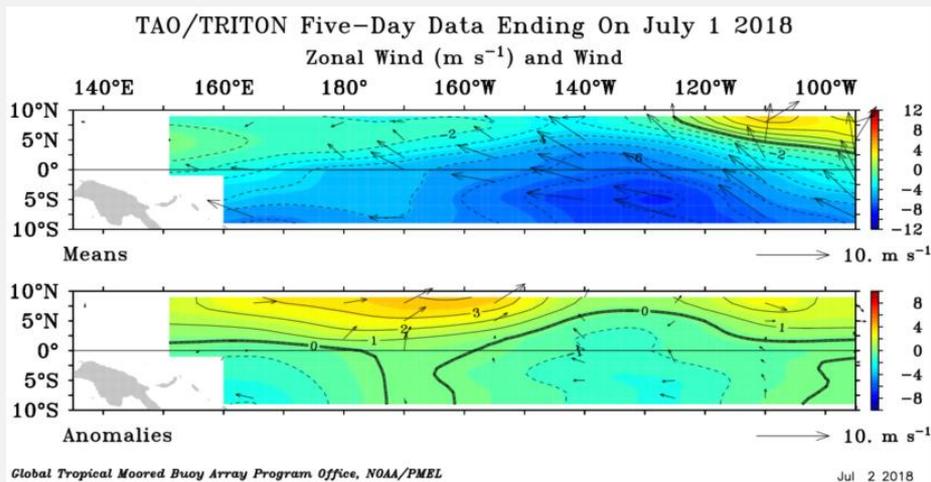


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 27 de junio al 01 de julio de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de junio los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente debilitados alrededor de la línea de fecha. En el promedio de 5 días que termina el 01 de julio (Figura 5) se observan alisios levemente debilitados (anomalías positivas) alrededor de 170°W e intensificados entre 130°W y 140°W (anomalías negativas).

CONVECCIÓN

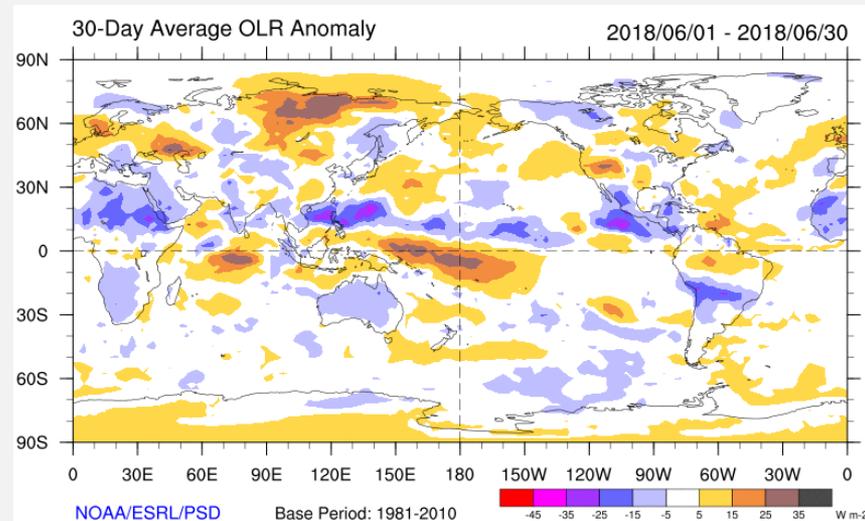


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de junio de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de junio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal entre 150°W y 140°E y en el océano Índico central. Mayor convección se observó en Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

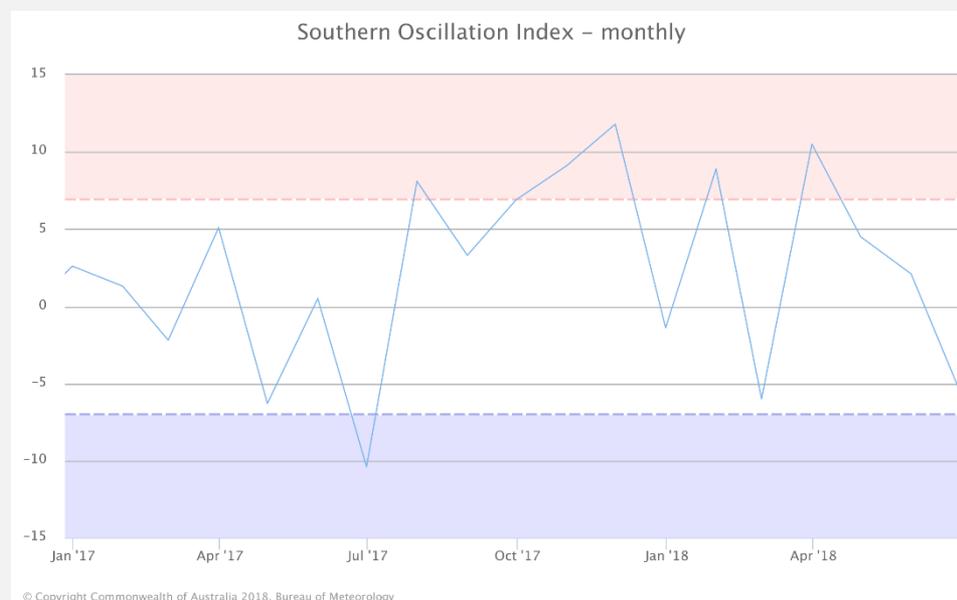
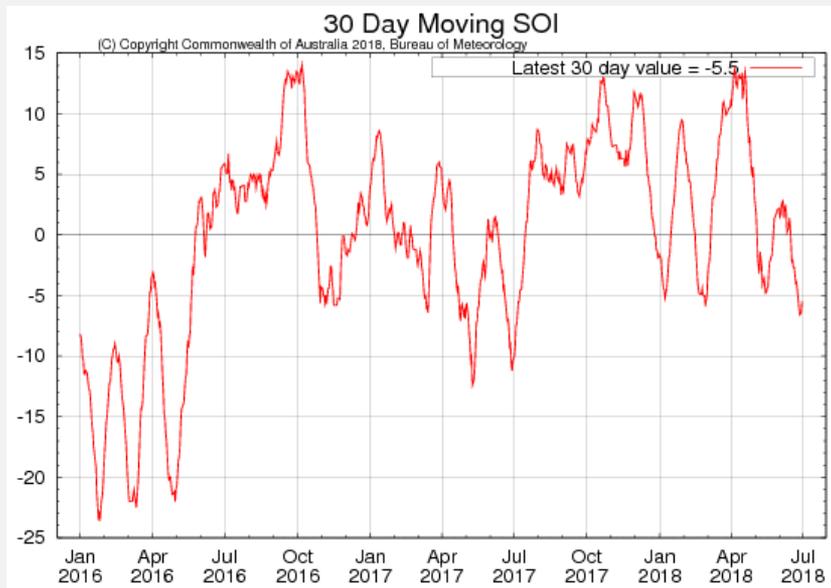


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo neutral entre octubre de 2016 y julio de 2017, oscilando entre valores positivos y negativos. Entre agosto de 2017 y enero de 2018 se mantuvo en valores positivos en respuesta al último evento Niña. En abril comenzó a descender y retornó a valores neutrales. El IOS que termina el 30 de junio tuvo un valor de -5.5.

El IOS como promedio mensual si bien quedó negativo, dichos valores corresponden al rango neutral. El promedio del mes de junio fue de -5.5.

PREDICCIONES

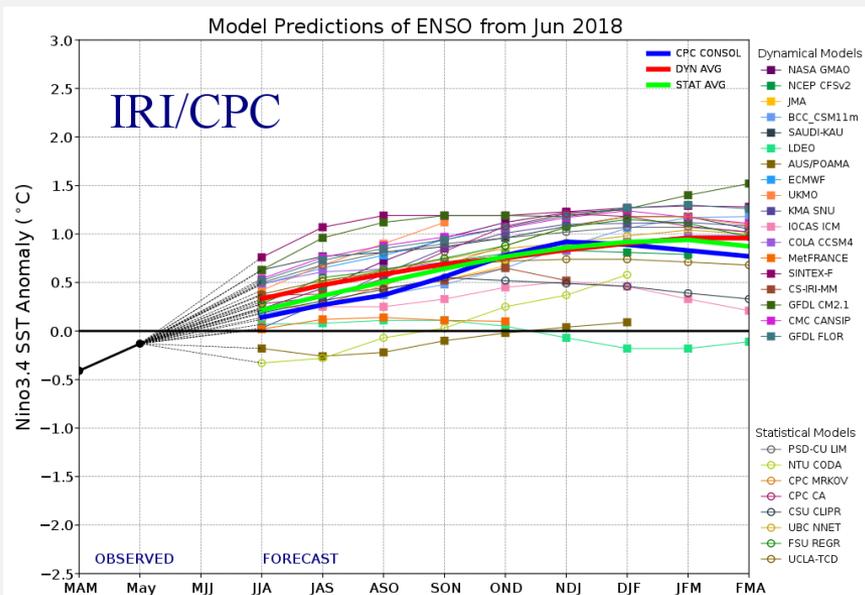


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a sus valores normales en el trimestre julio-agosto-septiembre 2018 (JAS). El valor promedio de todos los modelos es de +0.4°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales (Figura 8).

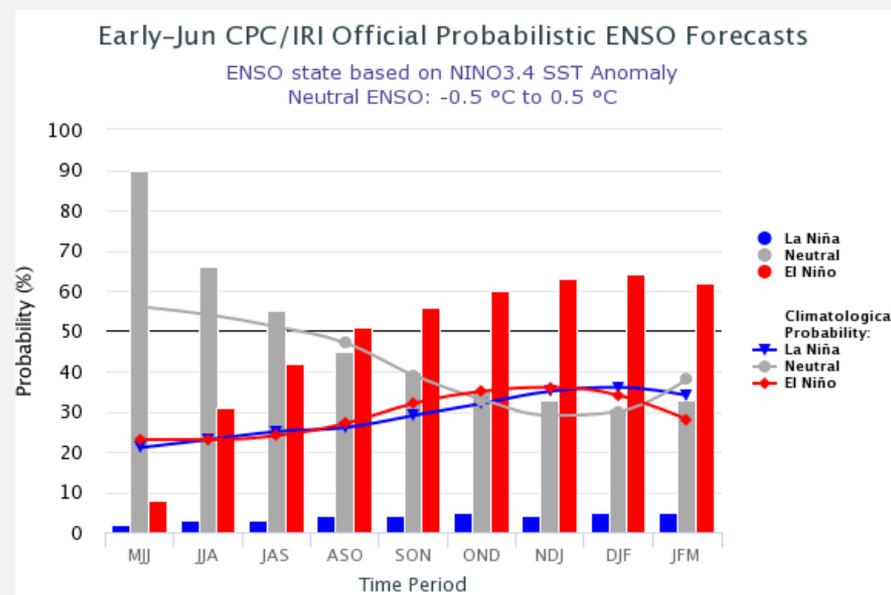


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 55% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre JAS 2018, mientras que en ASO aumenta la probabilidad de que se desarrolle una fase Niño a 51%. Esta probabilidad es mayor durante la primavera.



Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019 (C1425GBE)
Buenos Aires · Argentina
Tel: (+54 11) 5167- 6712
smn@smn.gov.ar
www.smn.gov.ar

smn.prensa



@smn_argentina



smn_argentina



smnprensa



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación