



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES
PROBABILIDAD DE NIÑO

02 de agosto de 2018



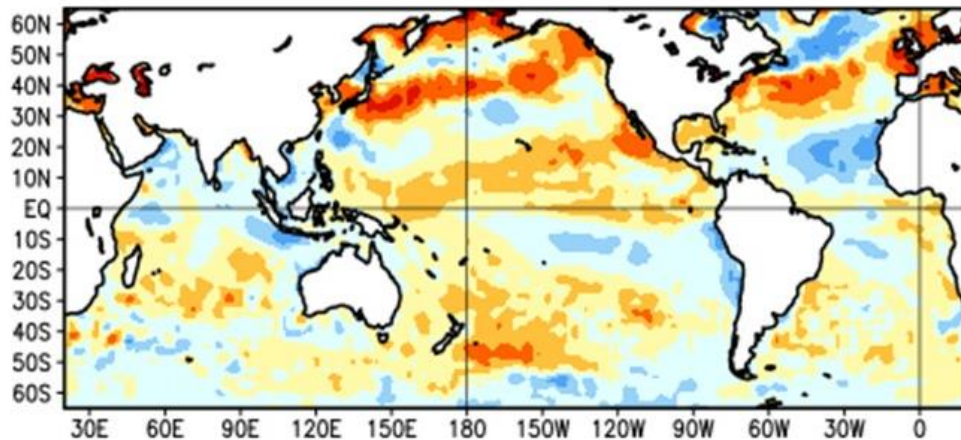
RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial sufrió un enfriamiento leve en julio, pero en promedio, mantuvo valores entre normales y levemente superiores a los normales. Los vientos alisios estuvieron intensificados al este de 150°W y el Índice de Oscilación del Sur se mantuvo neutral.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO) 2018 hay 57% de probabilidad de que se desarrolle una fase Niño. Esta probabilidad aumenta durante la primavera e inicios del verano.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

Average SST Anomalies
1 JUL 2018 – 28 JUL 2018



Durante julio las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron levemente superiores a los valores normales entre 90°W y 150°W y al oeste de la línea de fecha (Figura 1).

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

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas desde septiembre-octubre de 2017 en todas las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). Este enfriamiento comenzó a debilitarse a partir de fines del verano 2018. Desde mayo, en algunas regiones Niño las anomalías tomaron valores positivos.

En julio las regiones Niño en promedio sufrieron un enfriamiento. Sin embargo, todas las regiones Niño se mantuvieron 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 29 de julio:

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

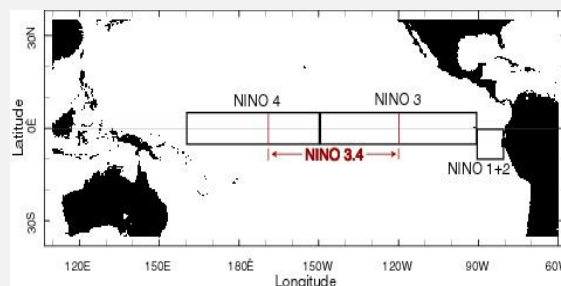


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

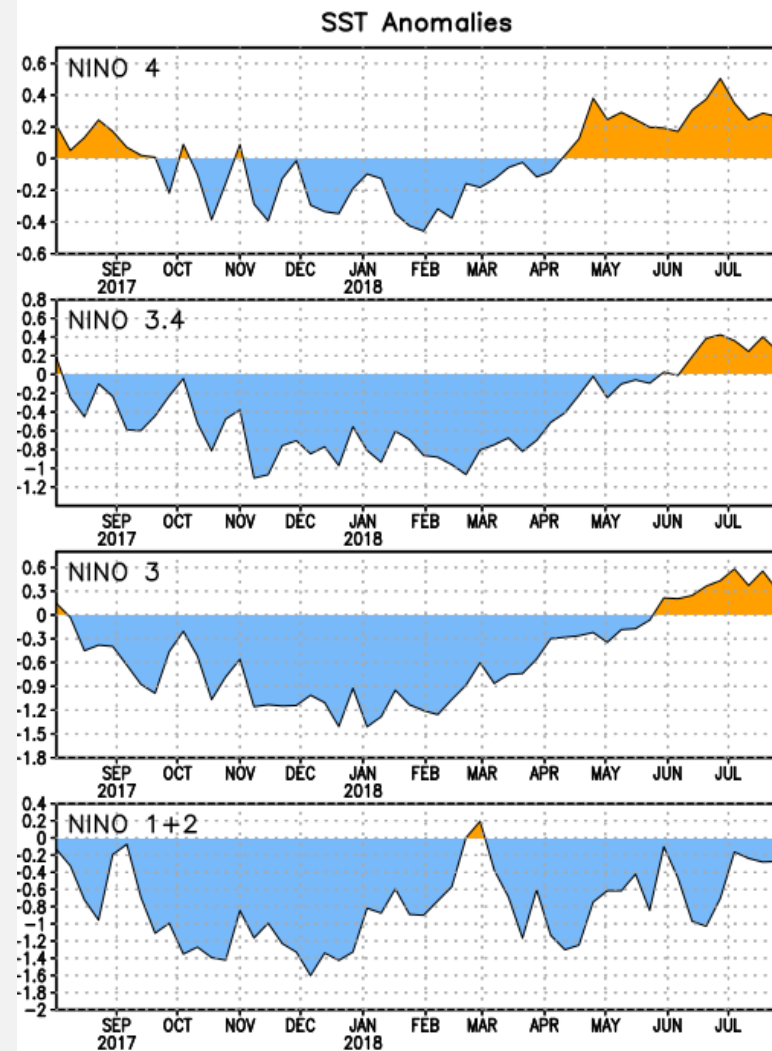


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

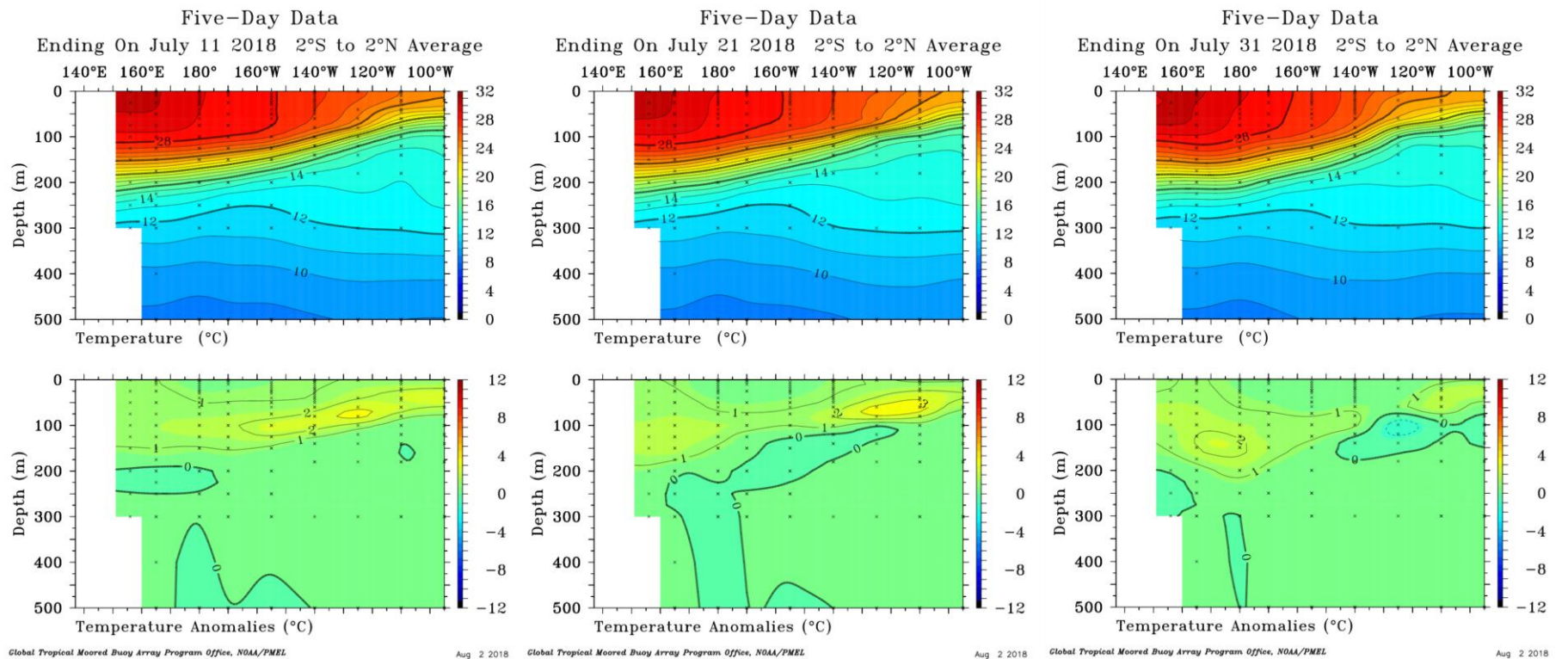


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 07-11 de julio (izquierda), al 17-21 de julio (centro) y al 27-31 de julio de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOAA.

Durante el mes de julio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta 150 m de profundidad aproximadamente, entre 160°E y la costa Sudamericana. Desde la segunda quincena del mes, se desarrolló un núcleo frío a mayor profundidad que debilitó al núcleo cálido mencionado. Dicho núcleo frío se intensificó levemente y se desplazó hacia el este hacia finales del mes.

VIENTOS ALISIOS

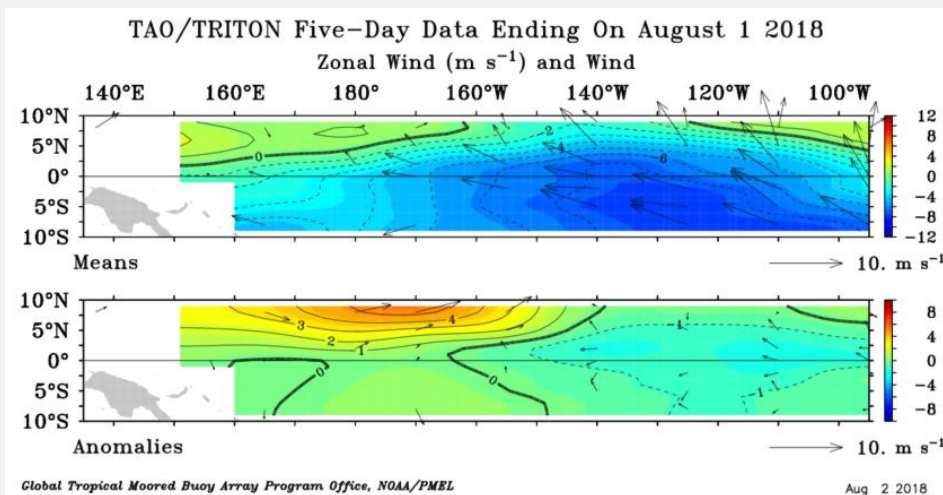


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 28 de julio al 01 de agosto de 2018 - Fuente: PMEL - NOAA.

En el promedio mensual de julio los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente intensificados cerca de la costa Sudamericana y normales en el resto de la región. En el promedio de 5 días que termina el 01 de agosto (Figura 5) se observan alisios intensificados (anomalías negativas) al este de 150°W.

CONVECCIÓN

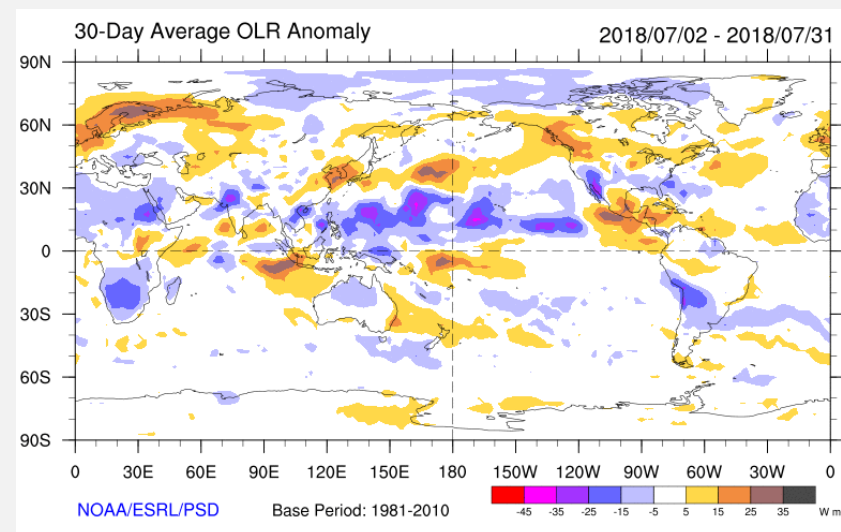


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 02 al 31 de julio de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de julio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal alrededor de la línea de fecha. Mayor convección se observó en la región de Indonesia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

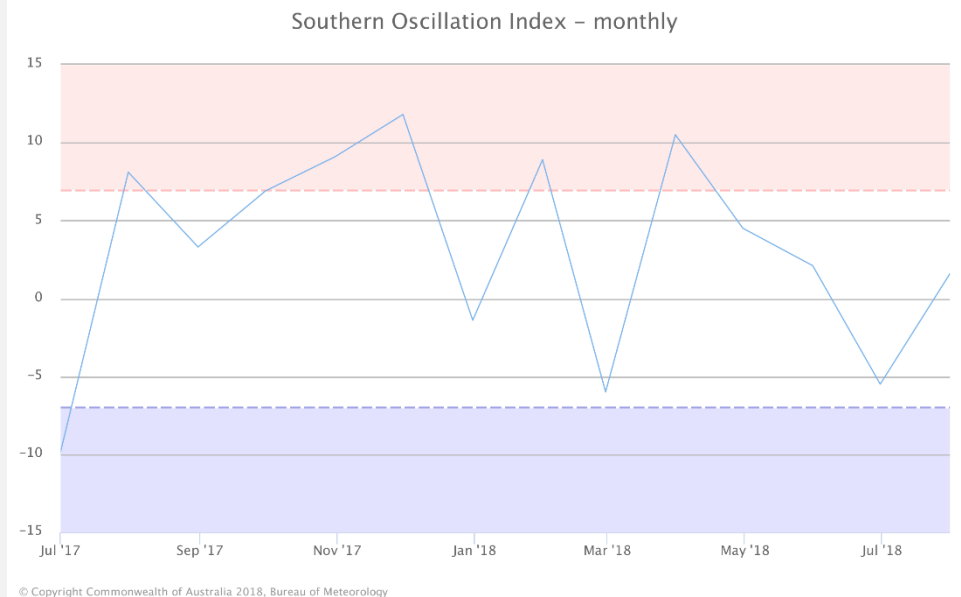
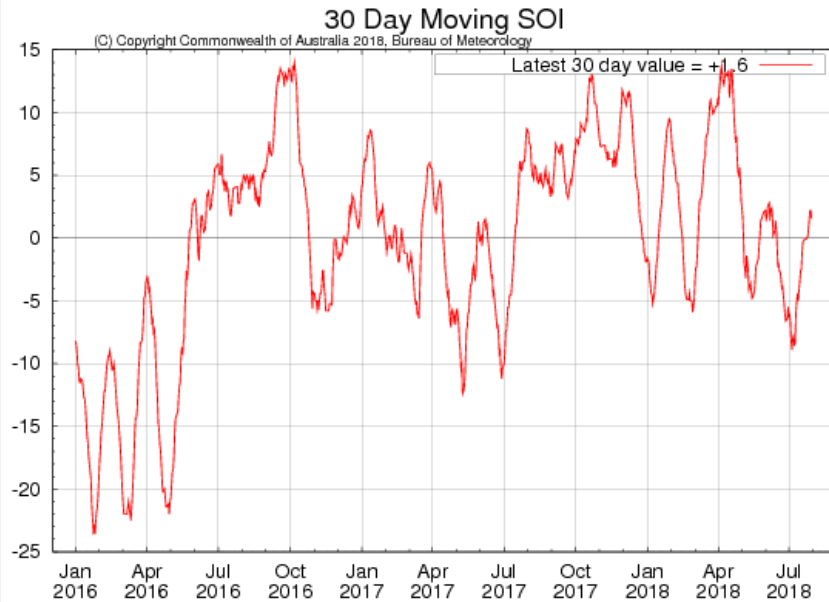


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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 desde ahí retornó a valores neutrales. El IOS que terminó el 31 de julio tuvo un valor de +1.6.

El IOS como promedio mensual quedó dentro del rango neutral. El promedio del mes de julio fue de +1.6.

PREDICCIONES

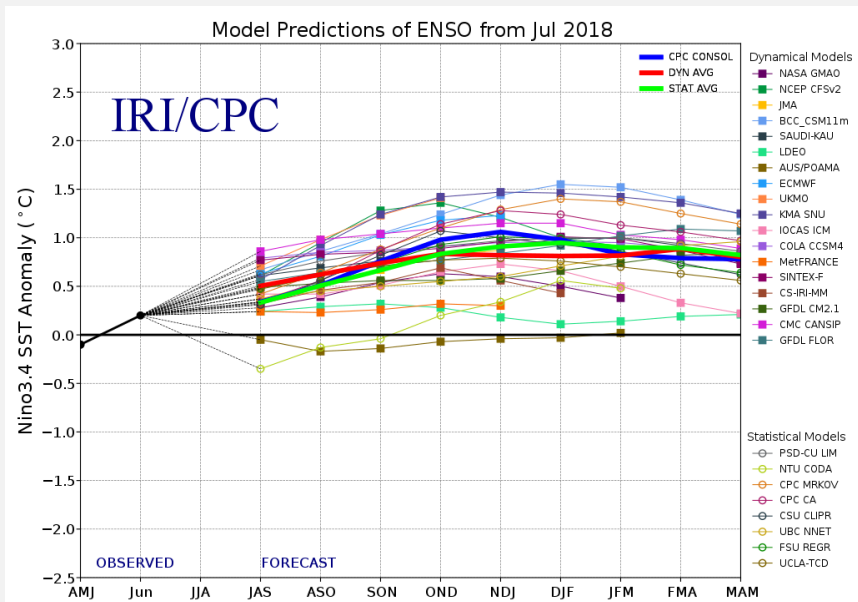


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a sus valores normales en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2018 (ASO). El valor promedio de todos los modelos es de $+0.6^{\circ}\text{C}$, lo cual corresponde a una fase Niño (Figura 8).

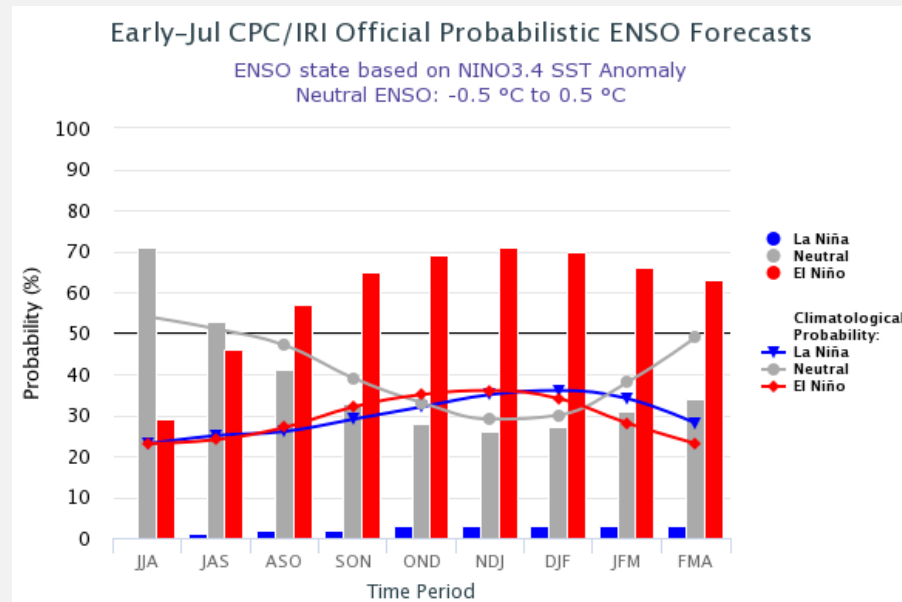


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 57% de que se desarrolle una fase Niño durante el trimestre ASO 2018. Esta probabilidad aumenta durante la primavera y principios del verano.



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