



Servicio  
Meteorológico  
Nacional

# EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:  
CONDICIONES NEUTRALES

03 de Agosto de 2017

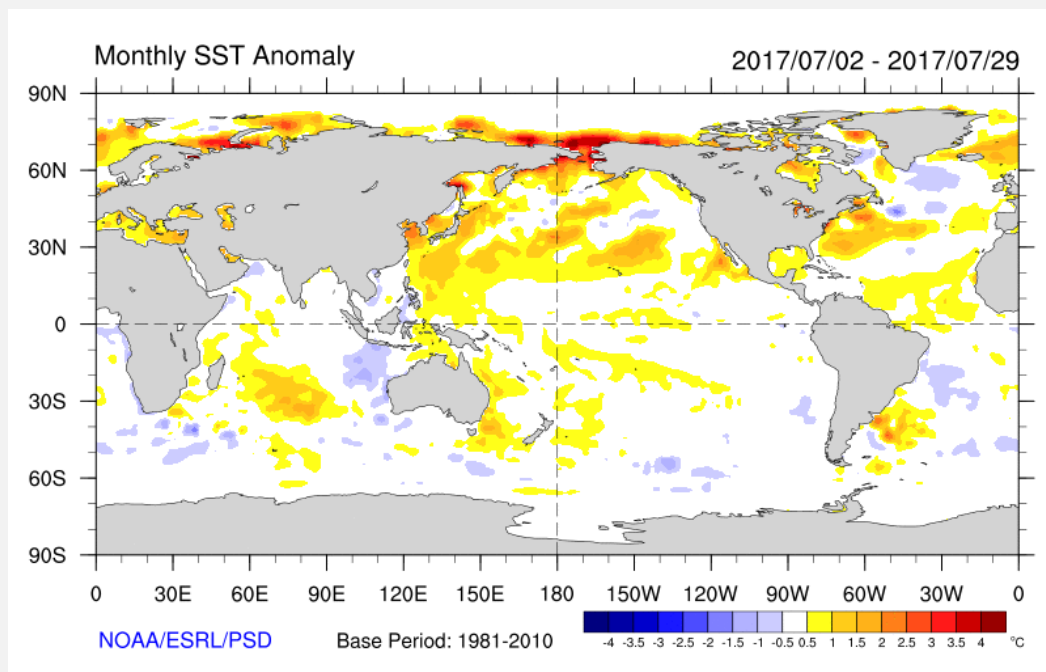


# RESUMEN

Las condiciones actuales corresponden a una fase neutral. La temperatura de la superficie del mar se mantuvo cercana a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales. Los vientos alisios estuvieron intensificados al oeste de 150°W.

En el trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO) 2017 se esperan condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 56% de chances de neutralidad. Estas probabilidades se mantienen durante la primavera.

# TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



**Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en julio de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante el mes de julio la temperatura del agua del mar (TSM) se mantuvo cercana a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial (Figura 1). No obstante, se observaron anomalías cálidas leves entre 160°E y 120°E.

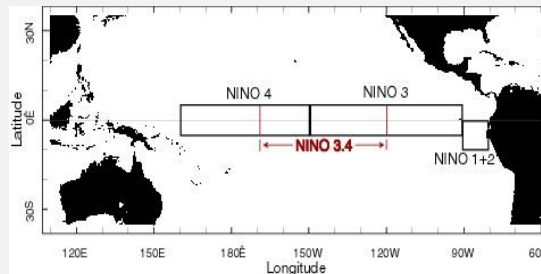
# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas desde mediados del año 2016 hasta abril de 2017 en la mayoría de las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). A partir de allí predominaron las anomalías positivas.

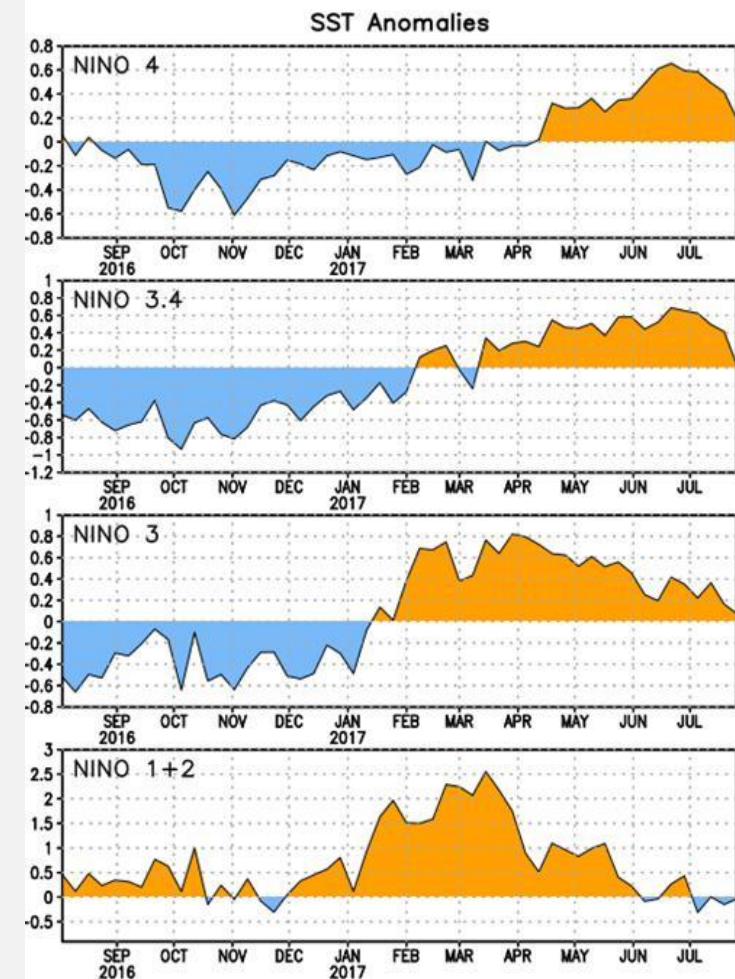
Con respecto al último mes, las regiones Niño presentaron un enfriamiento durante julio hasta quedar con valores cercanos a los normales.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 31 de julio:

Niño 4	+0.2 °C
Niño 3.4	+0.0 °C
Niño 3	+0.1 °C
Niño 1+2	+0.0 °C

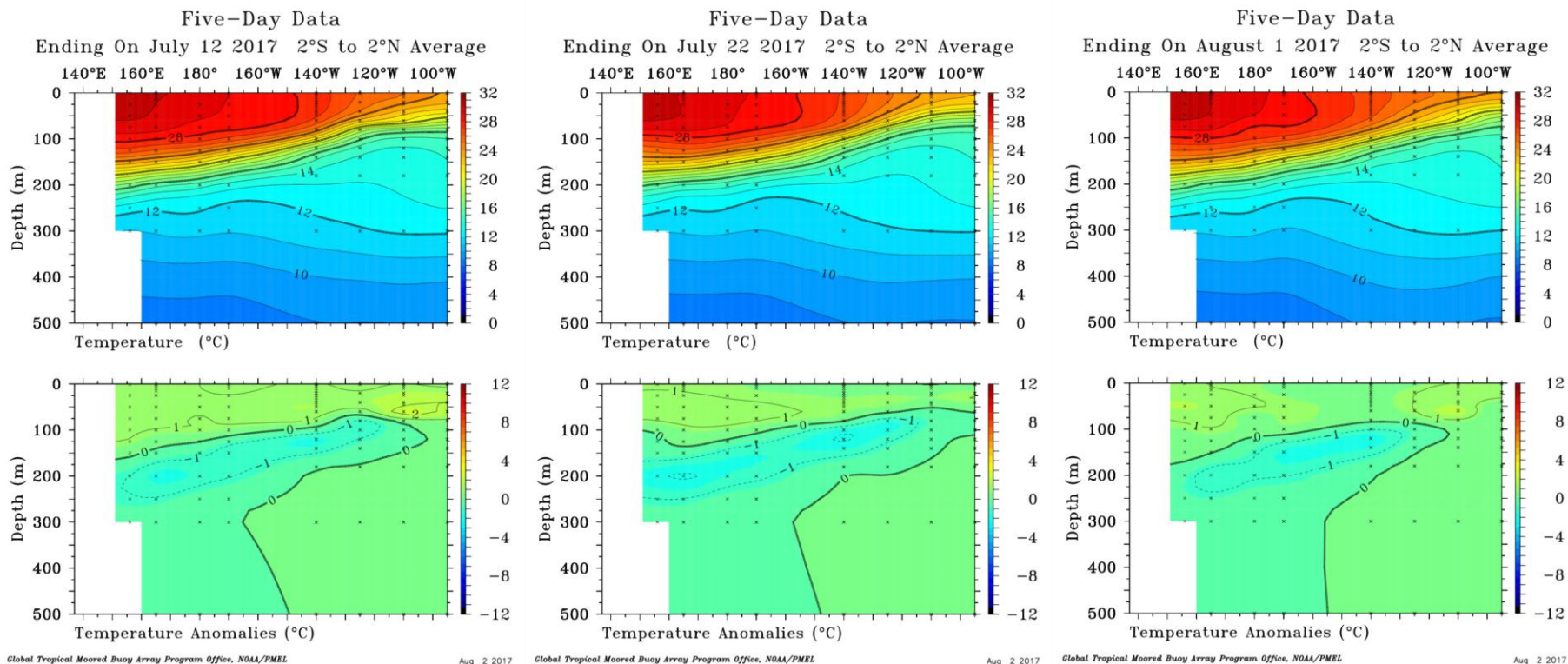


**Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI**



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

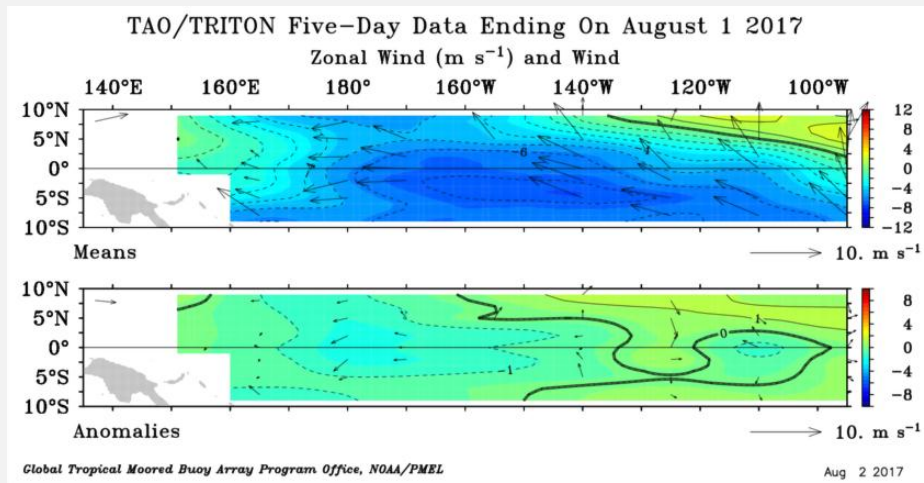
# TSM-SUBSUPERFICIAL



**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 08-12 de julio (izquierda), al 18-22 de julio (centro) y al 28 de julio -01 de agosto de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.**

A principios del mes de julio, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas cercanas a superficie, con máximos entre 100°W y la costa Sudamericana. Dichas anomalías se debilitaron a lo largo del mes. Por otro lado, anomalías negativas se observaron entre 120°W y 160°W, a profundidades de 100 a 250 m aproximadamente.

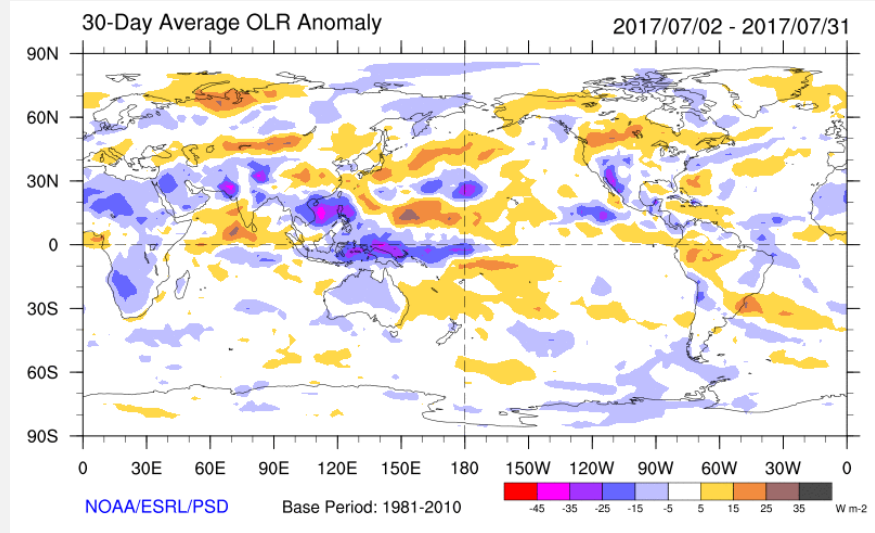
# VIENTOS ALISIOS



**Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 28 de julio al 01 de agosto de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.**

En el promedio mensual de julio los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron algo debilitados al oeste de 150°W y cercanos a sus valores normales en el resto de dicha región. En el promedio de 5 días que termina el 01 de agosto (Figura 5) se observan algunas anomalías negativas (alisios intensificados) al oeste de 150°W.

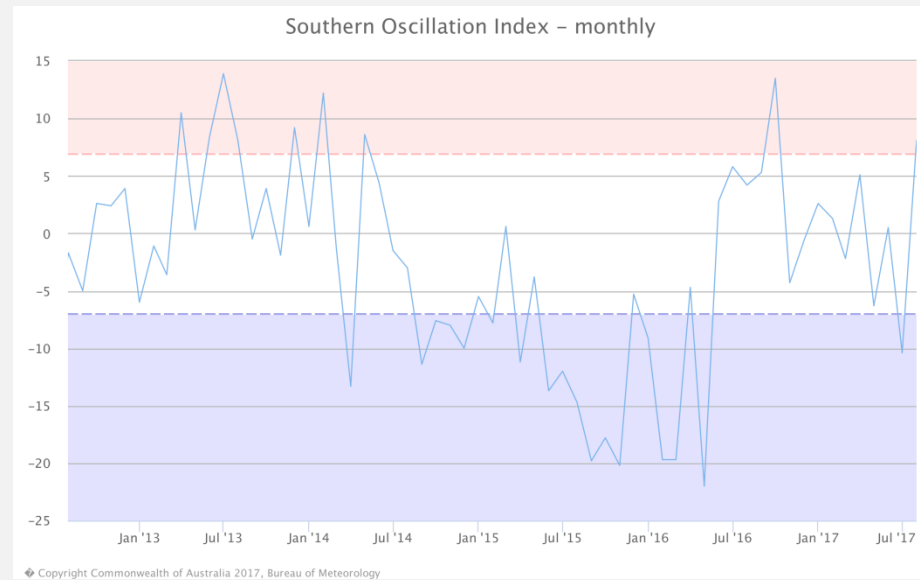
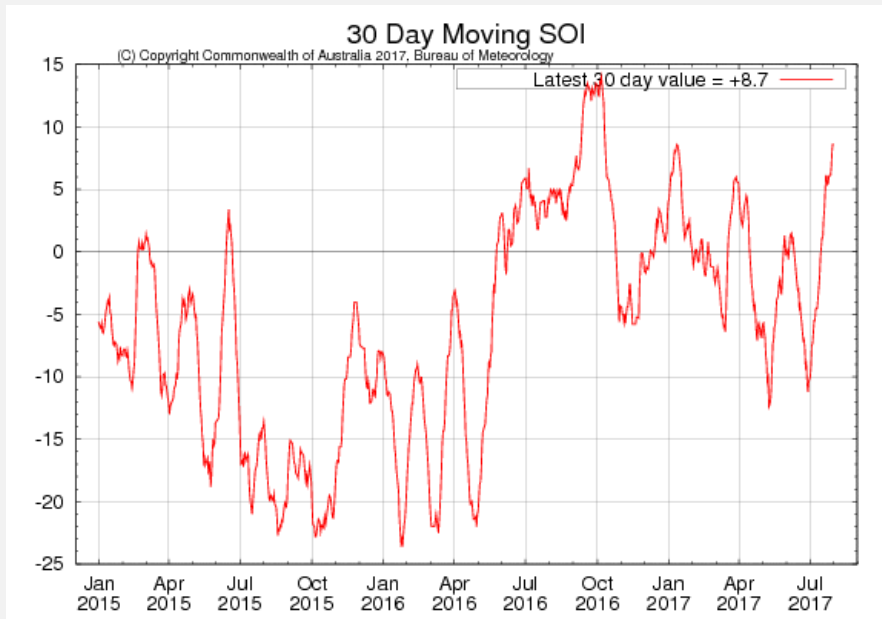
# CONVECCIÓN



**Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 02 al 31 de julio de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante el mes de julio en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico, fue superior a la normal alrededor y al oeste de la línea de fecha. Por otro lado, la convección fue inferior a la normal entre 150°W y 150°E, al norte y al sur del ecuador (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

# IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

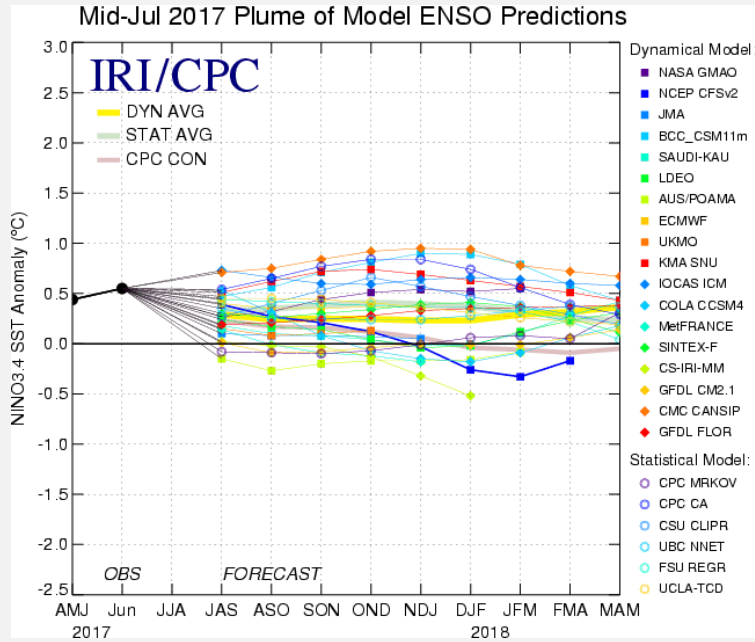


**Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo negativo desde principios de 2015 debido a la fase Niño. A mediados de 2016 pasó a valores positivos en respuesta al enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial. Desde mediados de octubre de 2016 se mantiene alrededor de valores neutrales. Durante julio mostró un aumento, quedando el IOS que termina el 31 de julio con un valor de +8.7.

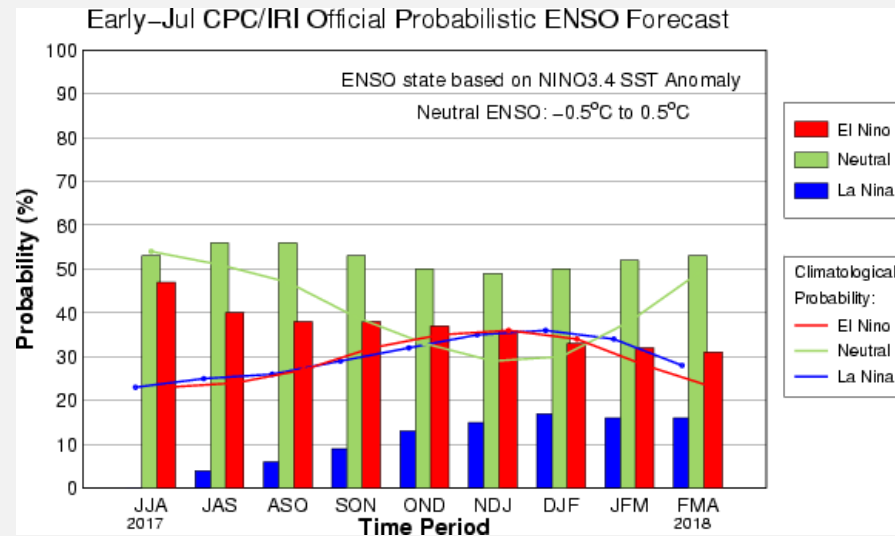
El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de julio fue de +8.1.

# 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 las normales en el trimestre agosto-septiembre-octubre 2017 (ASO). El valor promedio de todos los modelos es de +0.3°C, correspondiente a una fase neutral (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 56% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre ASO 2017. Las probabilidades de neutralidad se mantienen en dichos valores hasta fines del invierno y durante la primavera.





# Servicio Meteorológico Nacional

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



Ministerio de Defensa  
Presidencia de la Nación