



Servicio  
Meteorológico  
Nacional

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

ESTADO ACTUAL:  
CONDICIONES NEUTRALES

04 de Julio de 2017

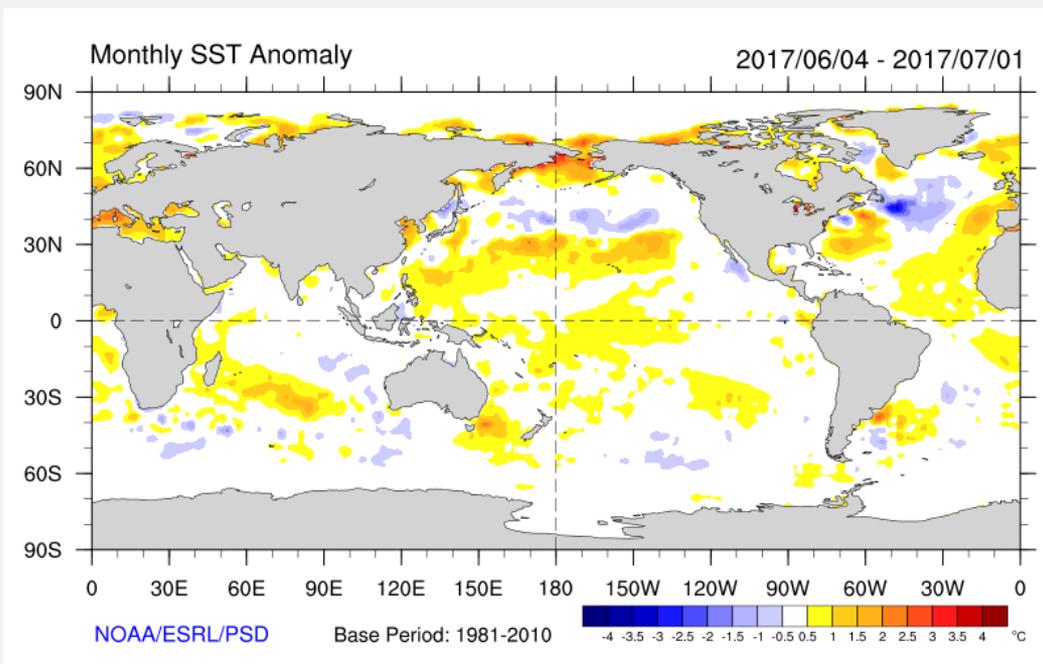


# RESUMEN

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 debilitados alrededor de la línea de fecha y mantuvieron valores cercanos a los normales en el resto de la región ecuatorial.

En el trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) 2017 se esperan condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 55% de chances de neutralidad.

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



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

Durante el mes de junio la temperatura del agua del mar (TSM) se mantuvo cercana a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial (Figura 1). Las anomalías cálidas cercanas a la costa Sudamericana que predominaron en los meses previos, se han reducido notablemente en este último mes.

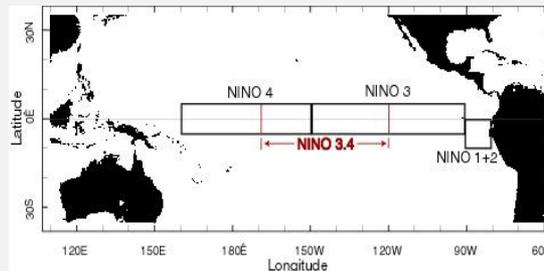
# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron, en promedio, en disminución desde mediados del año 2016 en todas las regiones Niño (Figura 2), en concordancia con la finalización de la fase cálida (Figura 3).

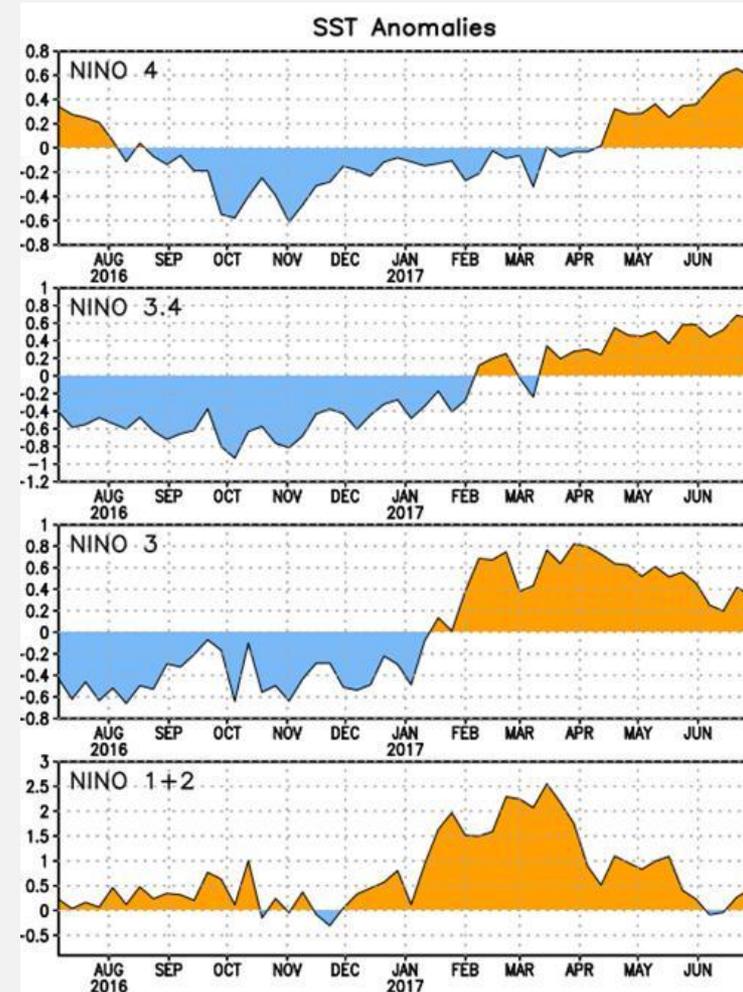
Con respecto a las regiones Niño la Niño 1+2 fue la que mayor enfriamiento tuvo. Las otras 3 regiones se mantuvieron con anomalías cálidas leves en promedio.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 02 de julio:

Niño 4	+0.6 °C
Niño 3.4	+0.7 °C
Niño 3	+0.4 °C
Niño 1+2	+0.4 °C

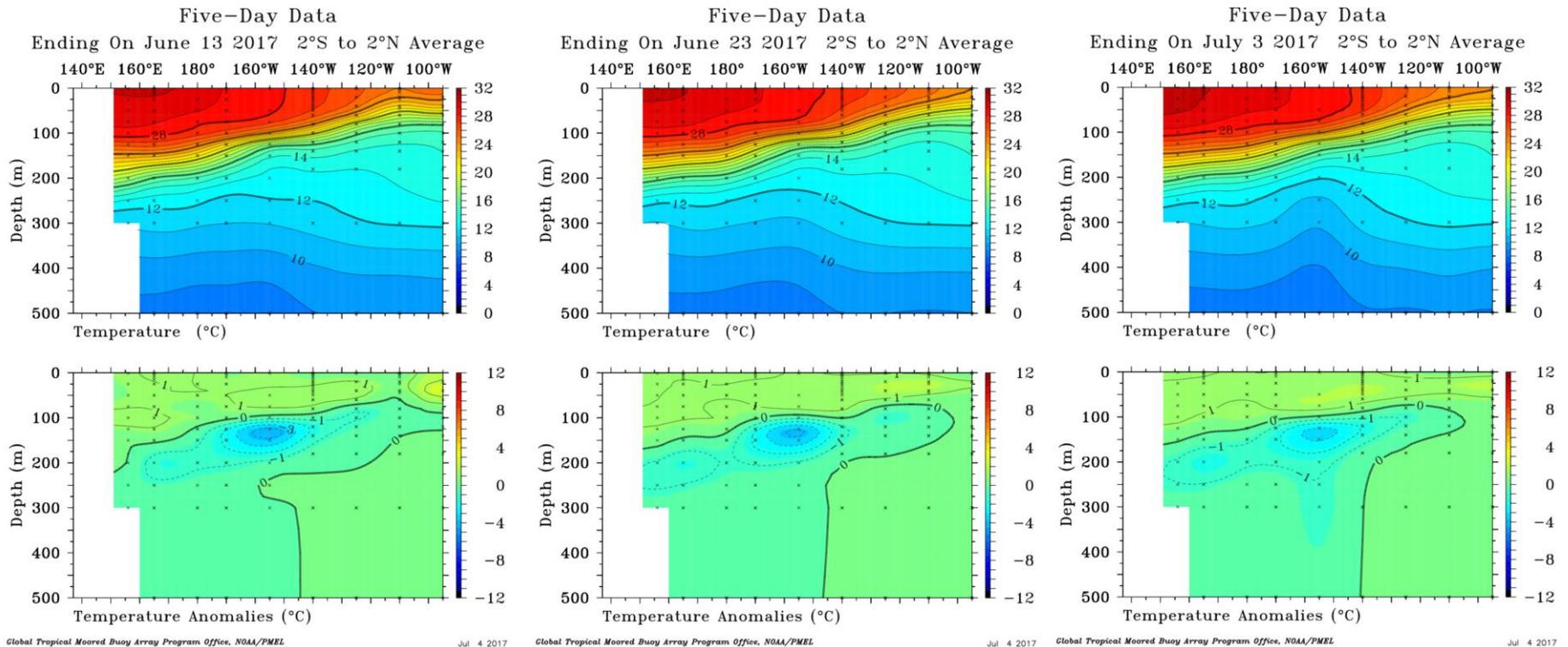


**Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI**



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

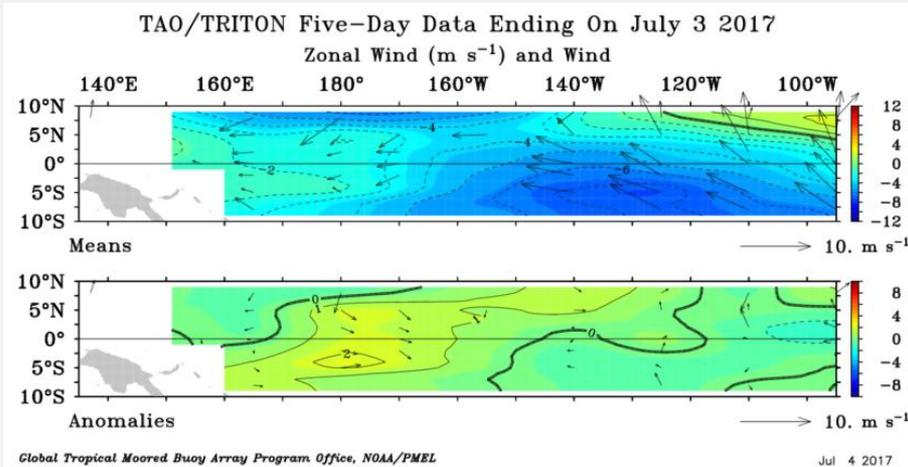
# TSM-SUBSUPERFICIAL



**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 09-13 de junio (izquierda), al 19-23 de junio (centro) y al 29 de junio -03 de julio de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.**

Durante el mes de junio, 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 140°W y la línea de fecha, a profundidades de 100 a 200 m aproximadamente. Este núcleo frío fue el responsable de debilitar la anomalía cálida.

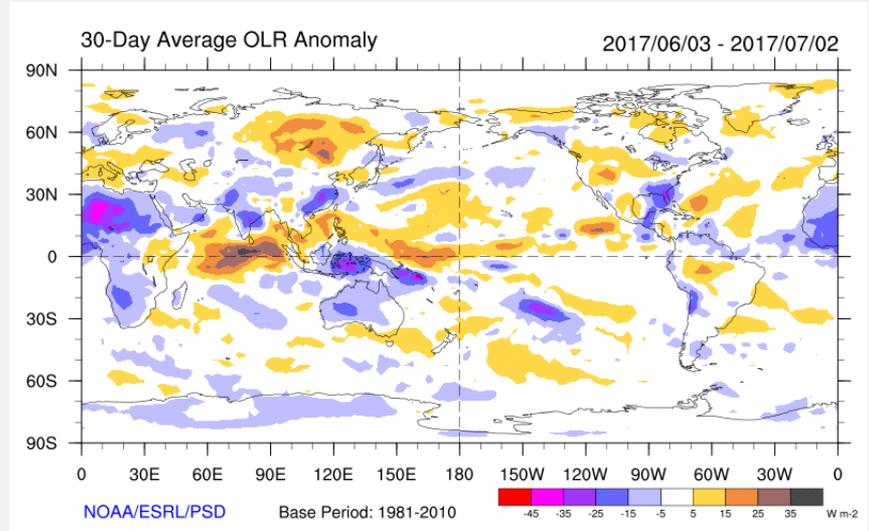
# VIENTOS ALISIOS



**Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 29 de junio al 03 de julio de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.**

En el promedio mensual de junio los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron algo debilitados alrededor de la línea de fecha. En el promedio de 5 días que termina el 03 de julio (Figura 5) se observan algunas anomalías negativas (alisios intensificados) este de 110°W.

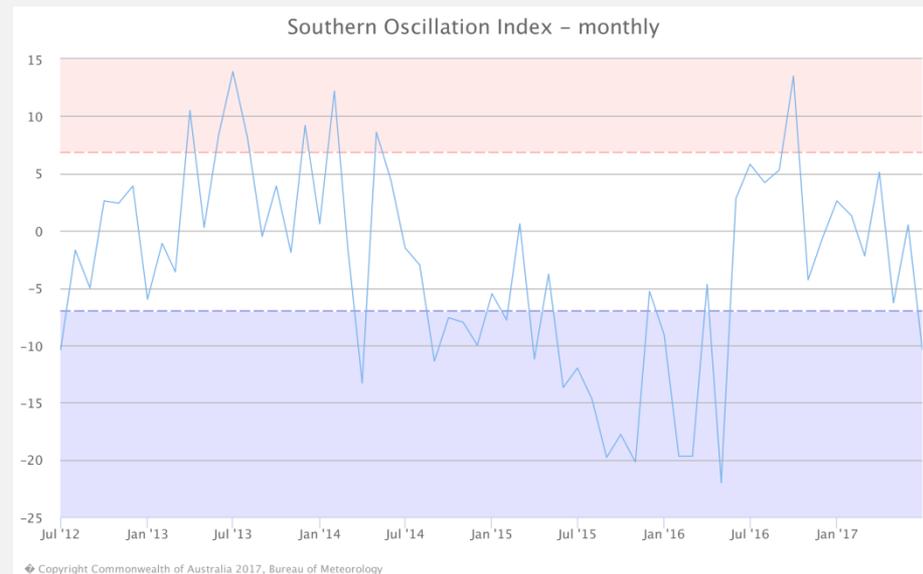
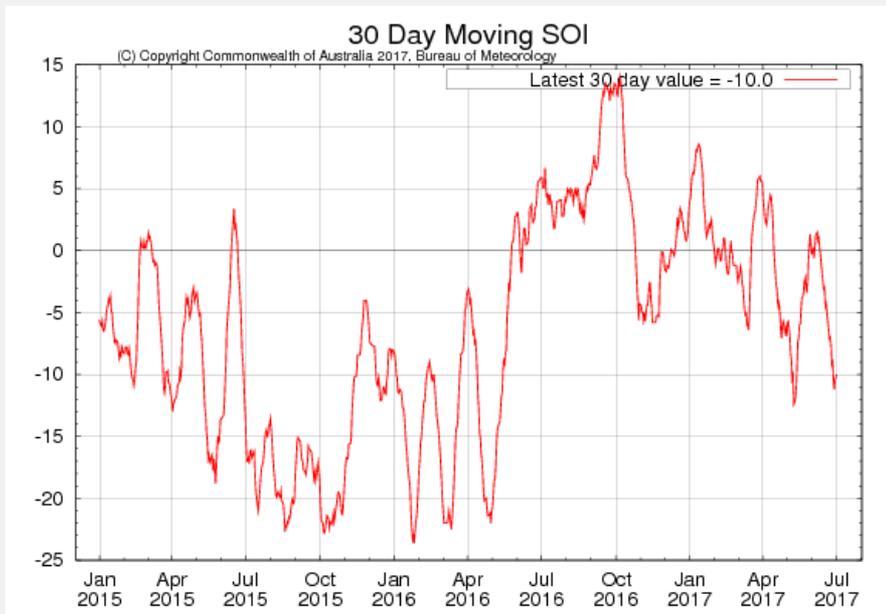
# CONVECCIÓN



**Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 03 de junio al 02 de julio de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante el mes de junio en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico, fue inferior a la normal al oeste de la línea de fecha. Por otro lado, la convección fue superior a la normal en la región del sur de Indonesia y centro y norte de Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

# IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

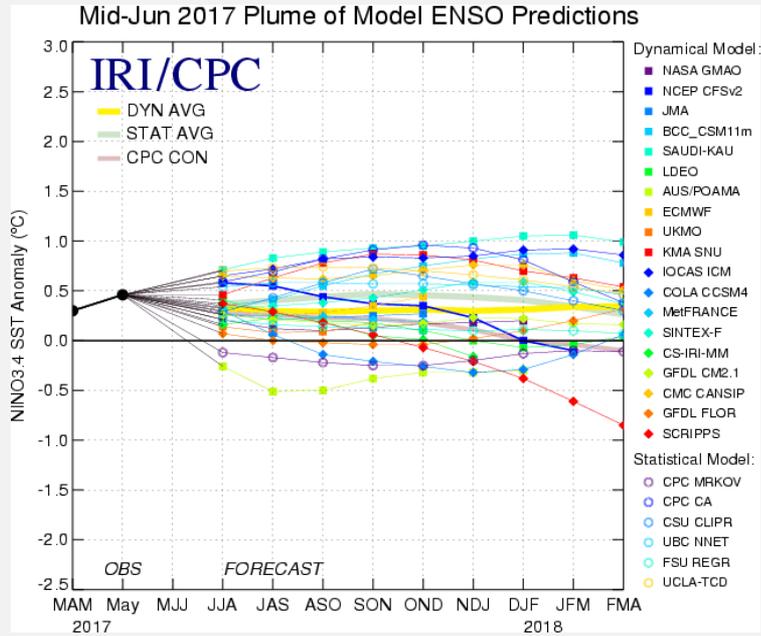


**Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo negativo desde principios de 2015 debido a la fase Niño. A mediados de 2016 pasó a valores positivos en respuesta al enfriamiento en el Pacífico ecuatorial. Desde mediados de octubre de 2016 se mantiene alrededor de valores neutrales. En Junio tuvo un descenso abrupto, quedando el IOS que termina el 2 de julio con un valor de -10.

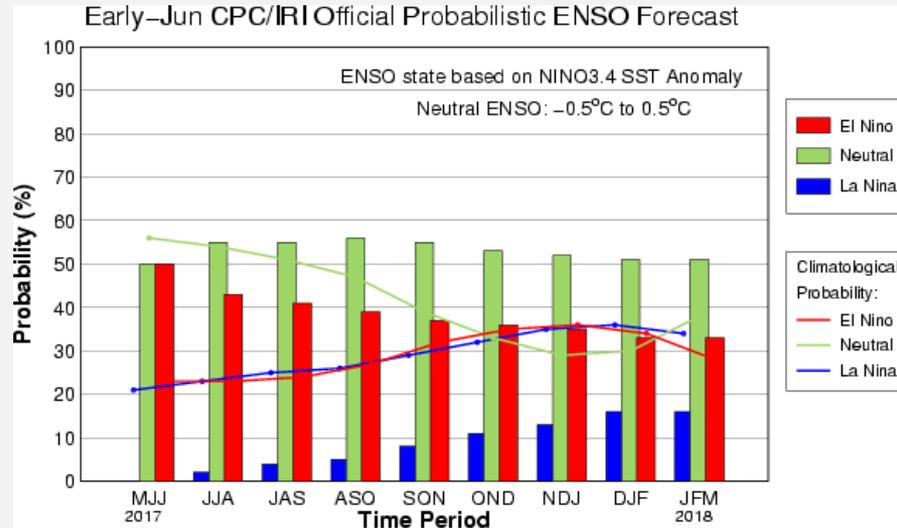
El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de junio fue de -10.4.

# 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 julio-agosto-septiembre 2017 (JAS). 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 55% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre JAS 2017 y 44% de probabilidad de que se desarrolle un Niño. Las probabilidades de neutralidad se mantienen en dichos valores hasta fines del invierno y principio de 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