



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

01 de Marzo de 2017



RESUMEN

Las condiciones actuales corresponden a una fase neutral. La temperatura de la superficie del mar estuvo levemente más fría que lo normal en el océano Pacífico ecuatorial alrededor de la línea de fecha, y más cálida entre 120°W y la costa Sudamericana. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales. Los vientos alisios estuvieron intensificados al oeste de 160°W y debilitados entre 150°W y la costa Sudamericana.

En el trimestre marzo-abril-mayo (MAM) 2017 se prevén condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 85% de chances de neutralidad. Esta probabilidad se mantiene alta (72%) hasta fin del otoño.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

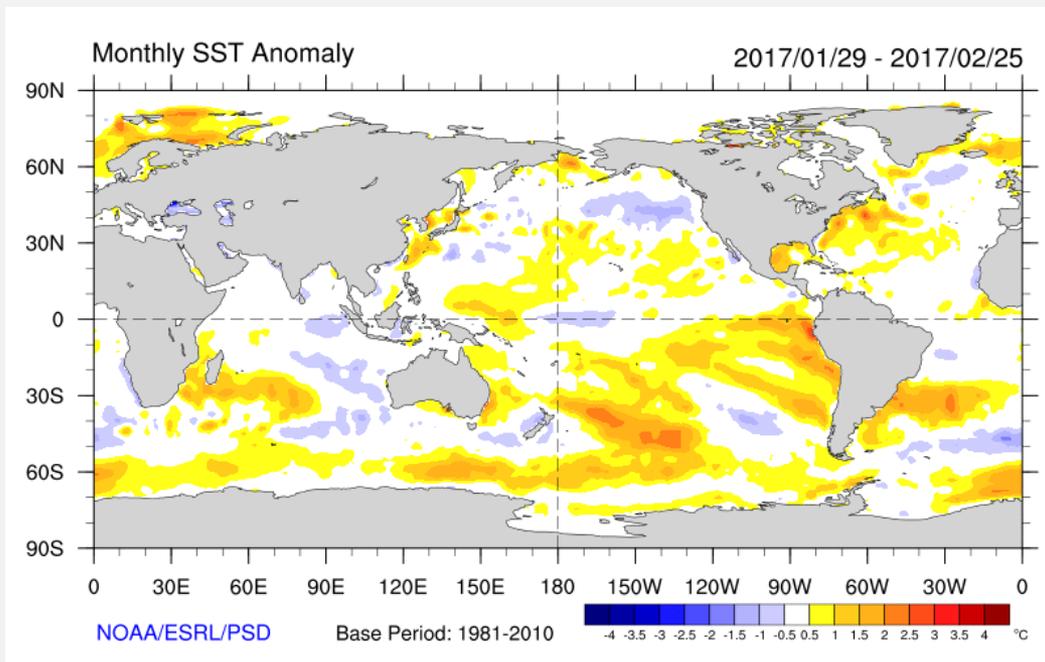


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en febrero de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de febrero la temperatura de agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial estuvo levemente más fría alrededor de la línea de fecha y más cálida al oeste de la misma. También se observaron anomalías positivas (superiores a 1,5°C) entre la costa Sudamericana y 120°W aproximadamente (Figura 1).

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

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

Durante febrero las regiones Niño mostraron un aumento de TSM, salvo la Niño 4 que se mantuvo sin cambios. El mayor aumento se observó en las regiones Niño 1+2 y Niño 3.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 26 de febrero:

Niño 4	-0.1 °C
Niño 3.4	+0.3 °C
Niño 3	+0.7 °C
Niño 1+2	+2.3 °C

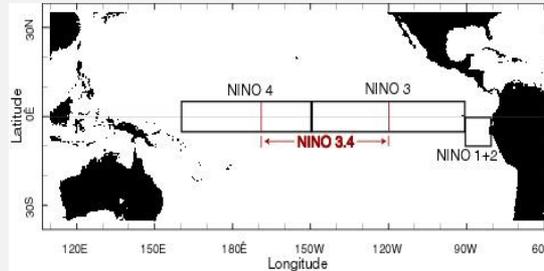


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

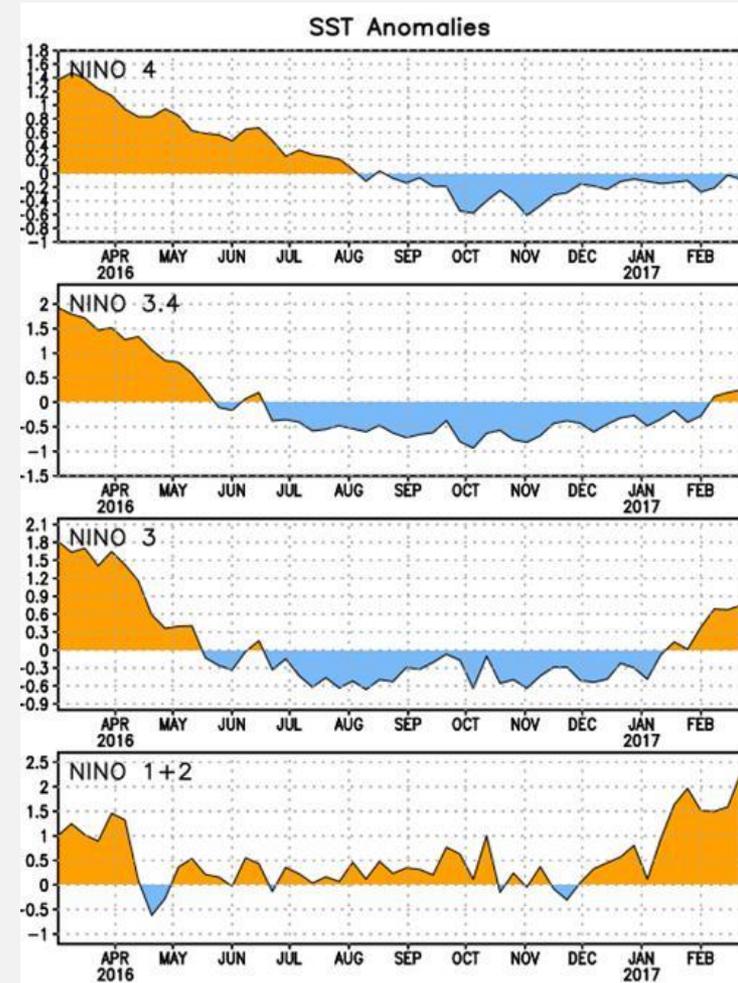


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

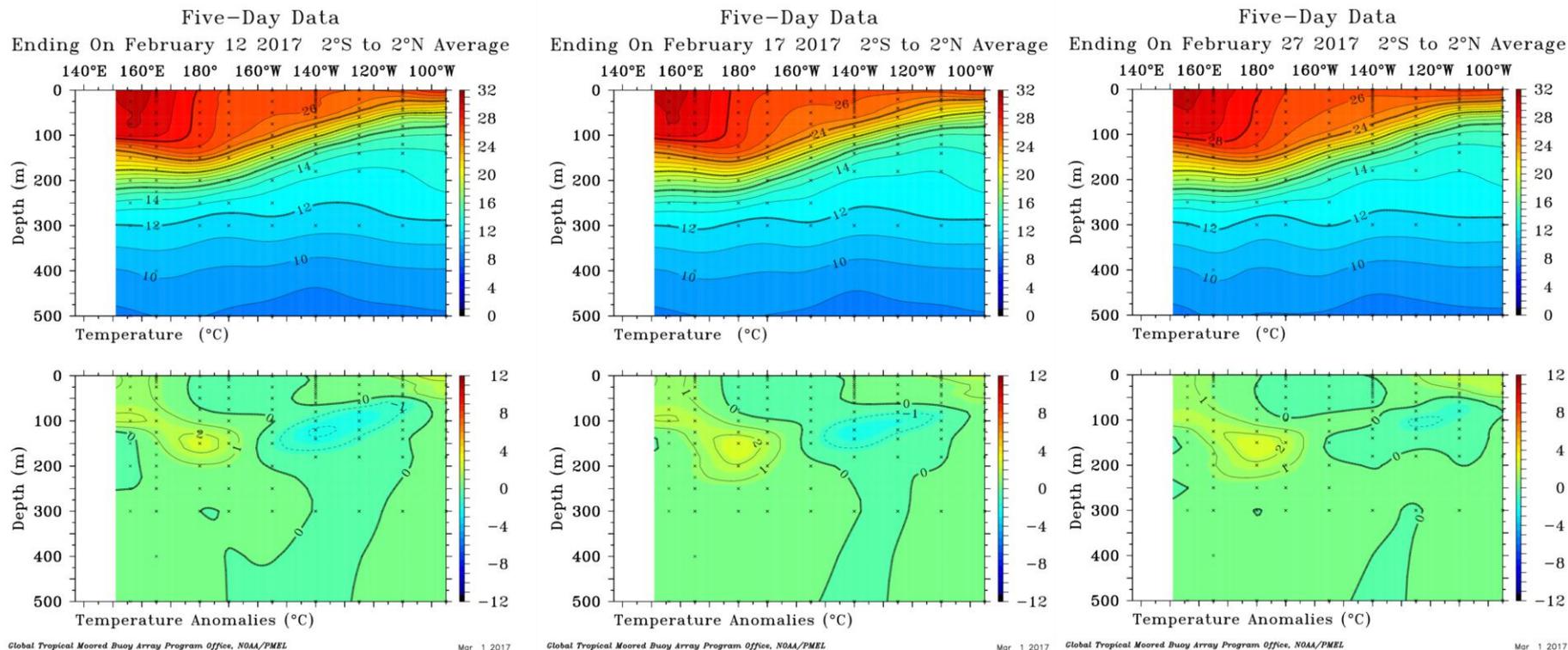


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 8-12 de febrero (izquierda), al 13-17 de febrero (centro) y al 23-27 de febrero de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de febrero, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas al oeste de 160°W, hasta 200 m de profundidad. Anomalías negativas leves se observaron alrededor de 140°W, entre 100 y 150 m de profundidad. Las anomalías frías se debilitaron a lo largo del mes.

VIENTOS ALISIOS

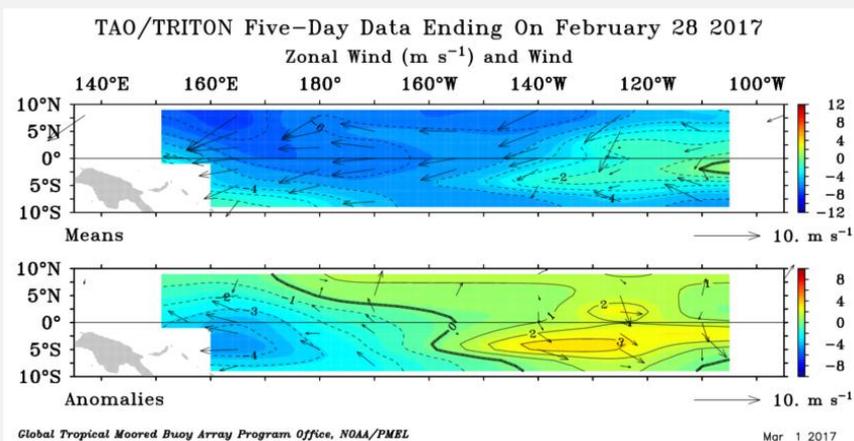


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 24 al 28 de febrero de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de febrero los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron intensificados al oeste de 170°W y debilitados al este de 140°W. En el promedio de 5 días que termina el 28 de febrero (Figura 5) se observa un campo de anomalías negativas (alisios intensificados) al oeste de 160°W y anomalías positivas (alisios debilitados) al este de 150°W.

CONVECCIÓN

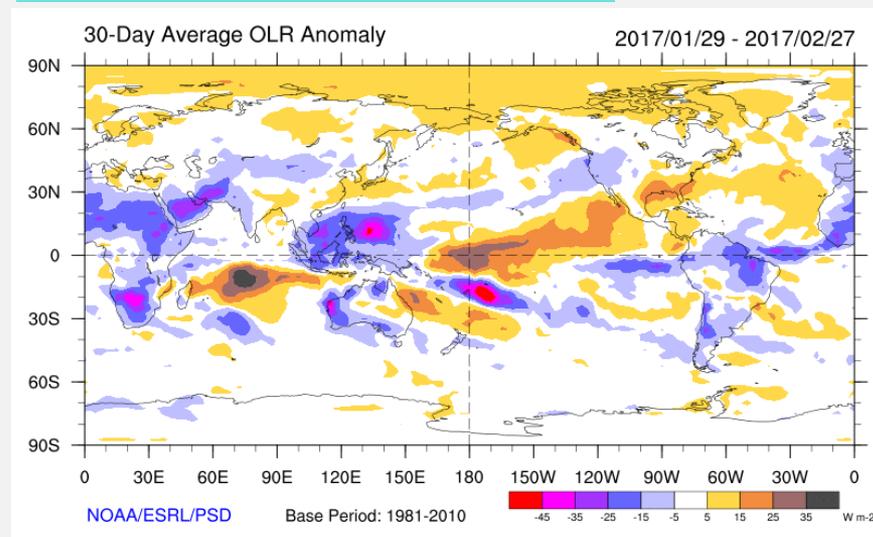


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 29 de enero al 27 de febrero de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de febrero, en promedio la actividad convectiva fue inferior a la normal entre 160°E y 130°W. Por otro lado, fue superior a la normal en la región de Indonesia y entre 120°W y la costa Sudamericana (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

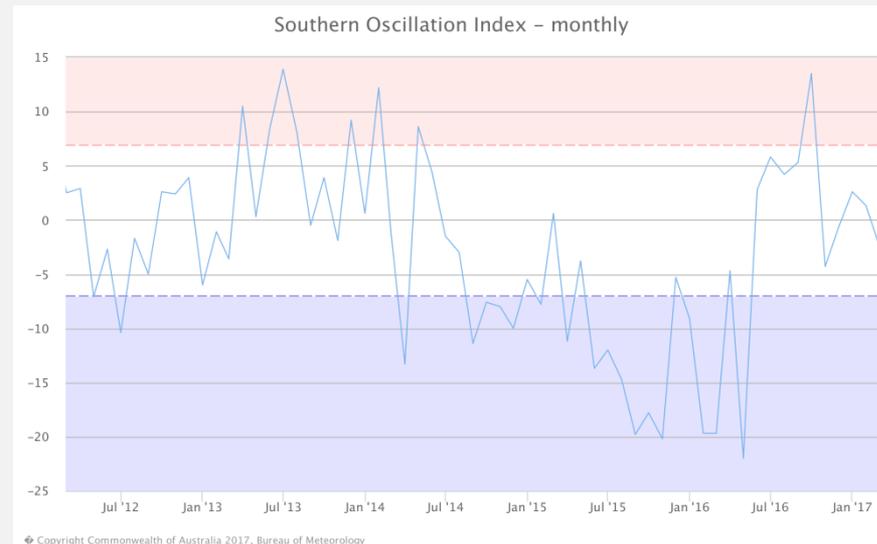
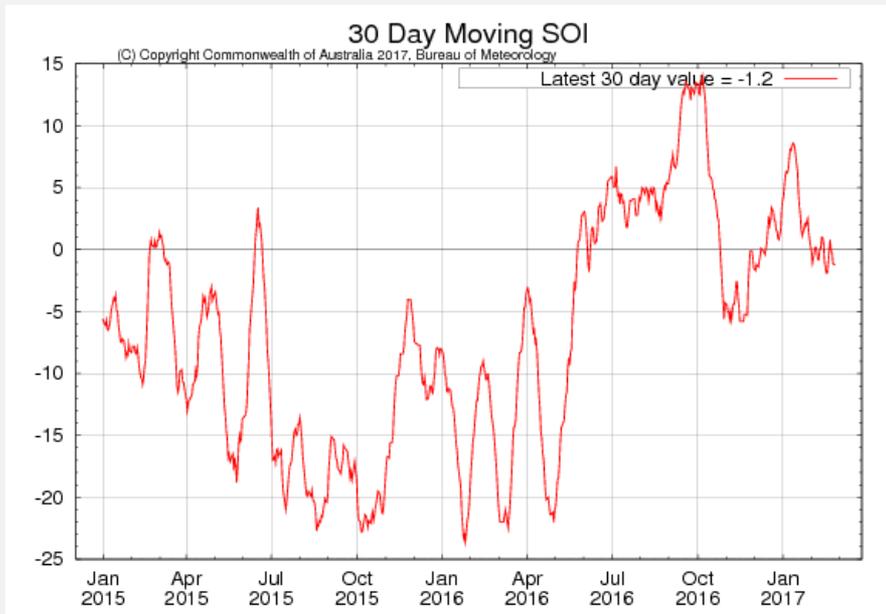


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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. El que termina el 27 de febrero quedó con un valor de -1.2.

El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de febrero fue de -2.2.

PREDICCIONES

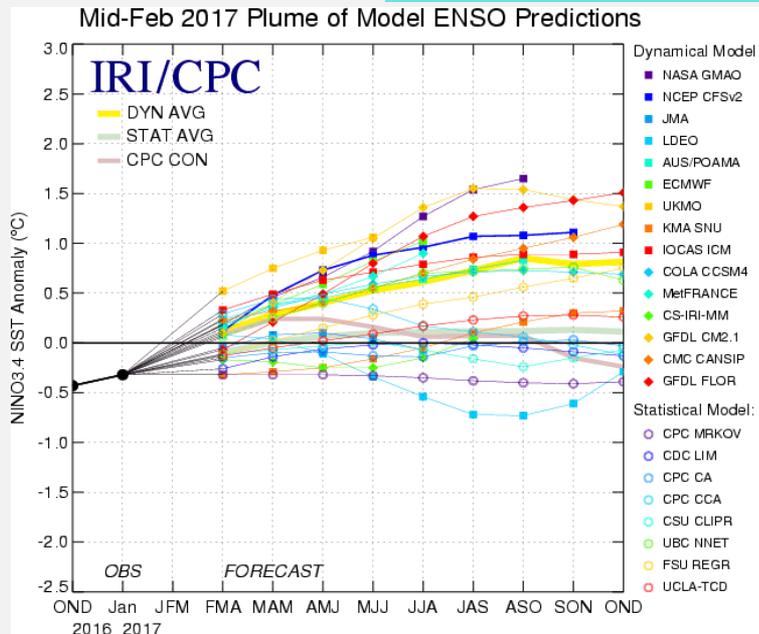


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías cercanas a las normales en el trimestre marzo-abril-mayo 2017 (MAM). El valor promedio de todos los modelos es de +0.2°C, lo cual corresponde a una fase neutral. A más largo plazo dichas anomalías muestran una tendencia hacia anomalías cálidas (Figura 8).

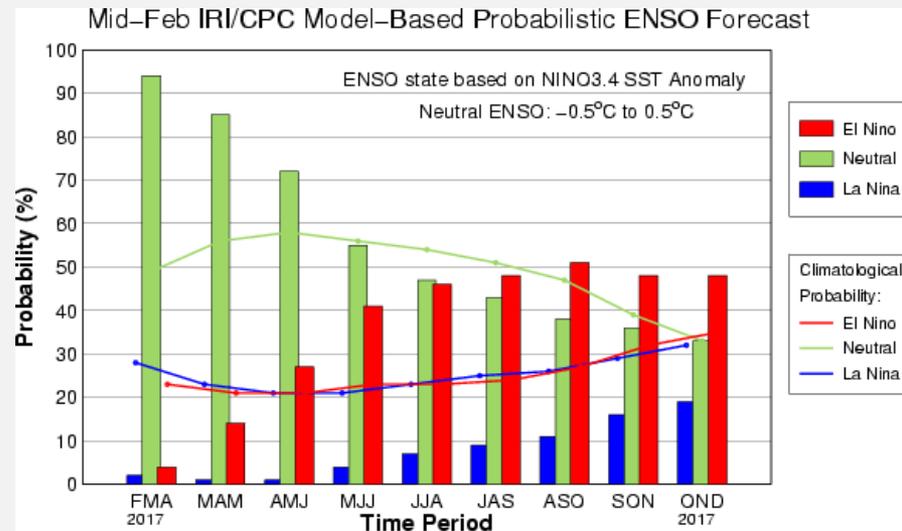


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 85% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre MAM 2017. Estas probabilidades se mantienen altas (72%) hasta el trimestre AMJ 2017.



Servicio Meteorológico Nacional

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



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación