



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

02 de Febrero 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 entre la línea de fecha y 150°W, y levemente más cálida en el oeste. El Índice de Oscilación del Sur mantuvo en valores neutrales y los vientos alisios se mantuvieron intensificados al oeste de 140°W.

En el trimestre febrero-marzo-abril (FMA) 2017 se prevén condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 90% de chances de neutralidad. A más largo plazo dichas probabilidades se mantienen altas (superiores a 80%) hasta los meses de otoño.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

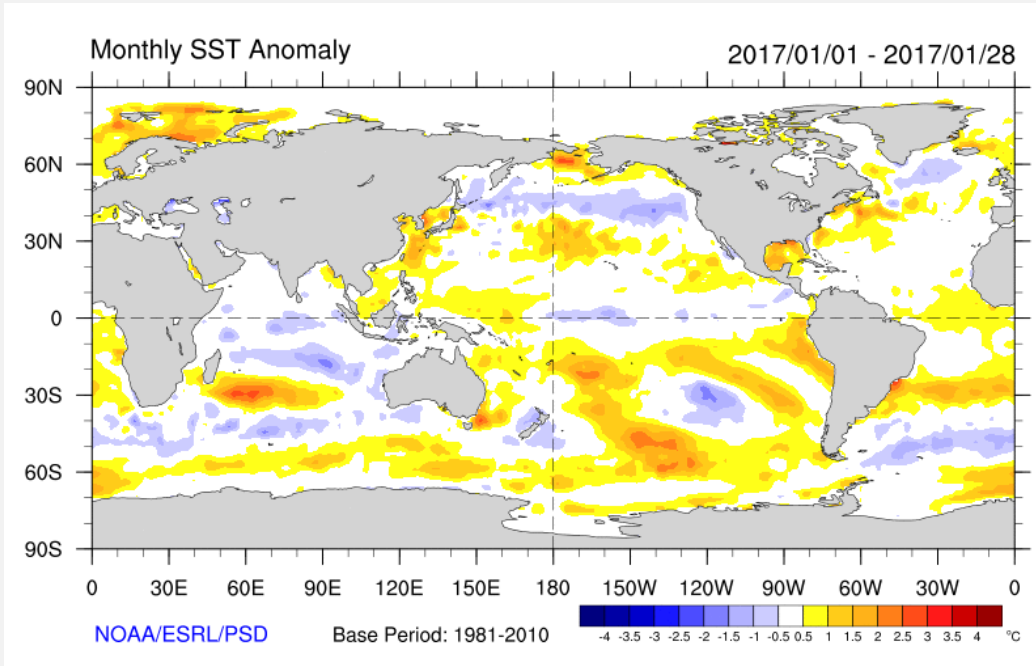


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en enero de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de enero la temperatura de agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial estuvo más cálida al oeste de la línea de fecha y levemente más fría entre la línea de fecha y 150°W. También se observaron anomalías positivas cercanas a la costa Sudamericana (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 enero las regiones Niño mostraron un aumento de TSM, salvo la Niño 3.4 que tuvo un leve descenso. El mayor aumento se observó en la región Niño 1+2.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 29 de enero:

Niño 4	-0.1 °C
Niño 3.4	-0.4 °C
Niño 3	0.0 °C
Niño 1+2	+2.0 °C

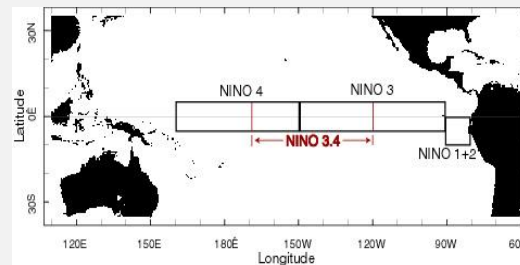


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

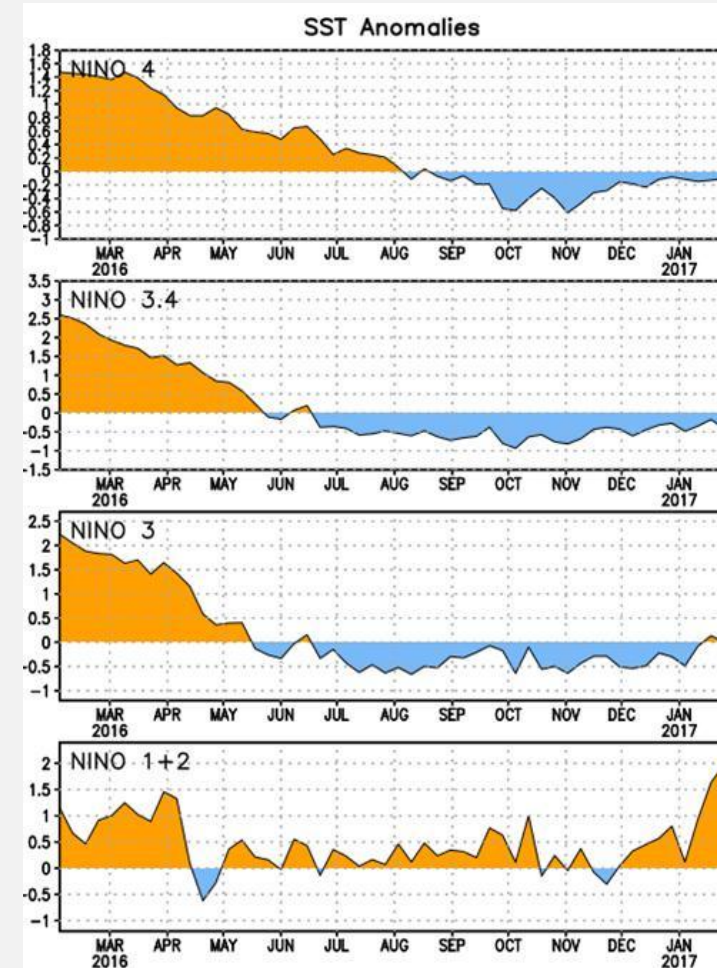


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

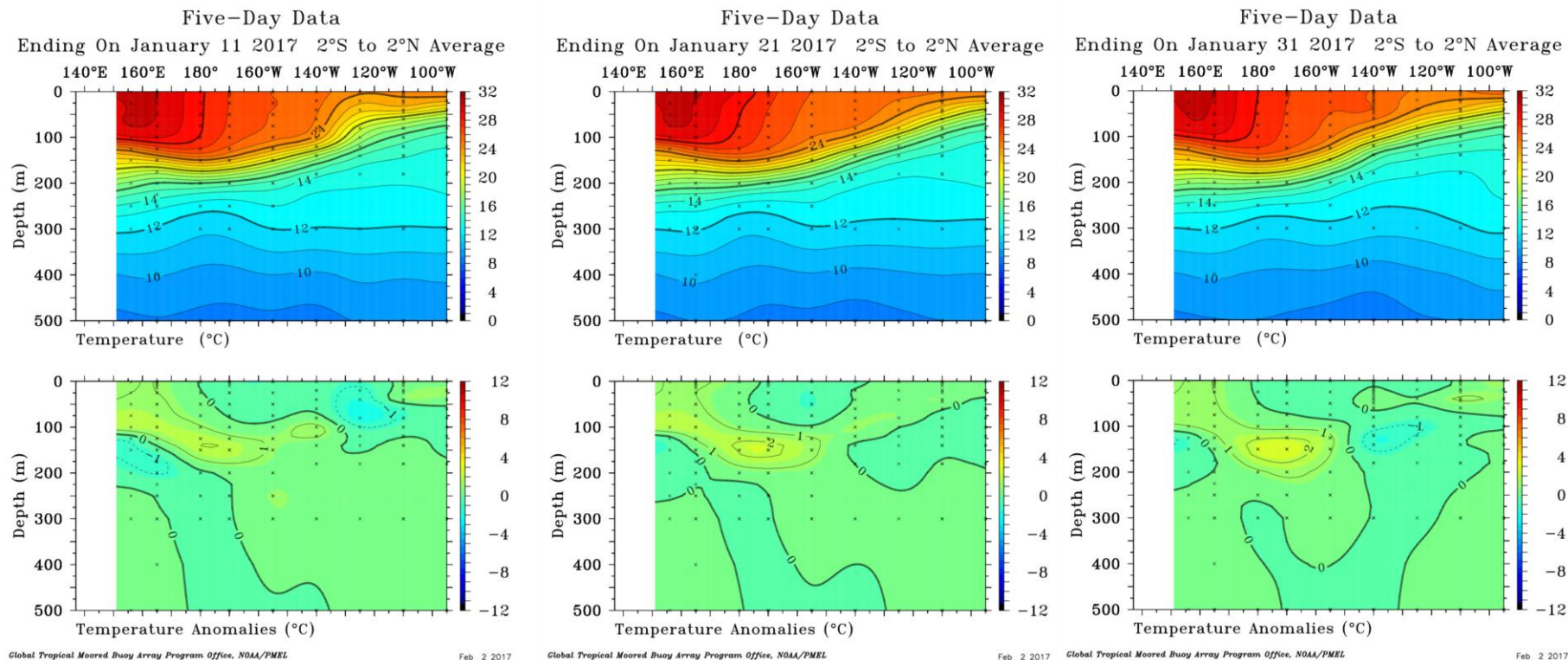


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 7-11 de enero (izquierda), al 17-21 de enero (centro) y al 27-31 de enero de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOAA.

Durante el mes de enero, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas al oeste de 160°W entre 50 y 150 m de profundidad. Anomalías negativas leves se observaron alrededor de 130°W, entre superficie y 150 m de profundidad. Las anomalías cálidas se intensificaron hacia fin del mes, mientras que las anomalías negativas se debilitaron gradualmente.

VIENTOS ALISIOS

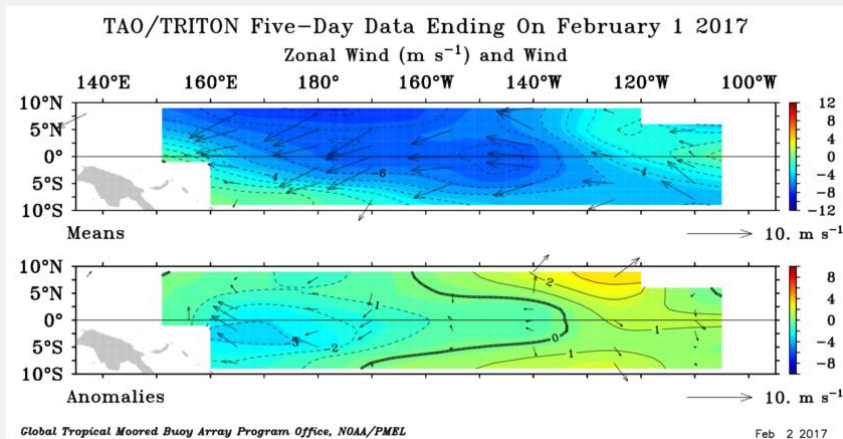


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 28 de enero al 1 de febrero de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de enero los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente intensificados entre 170°W y 160°E. En el promedio de 5 días que termina el 1 de febrero (Figura 5) se observa un campo de anomalías negativas (alisios intensificados) al oeste de 140°W.

CONVECCIÓN

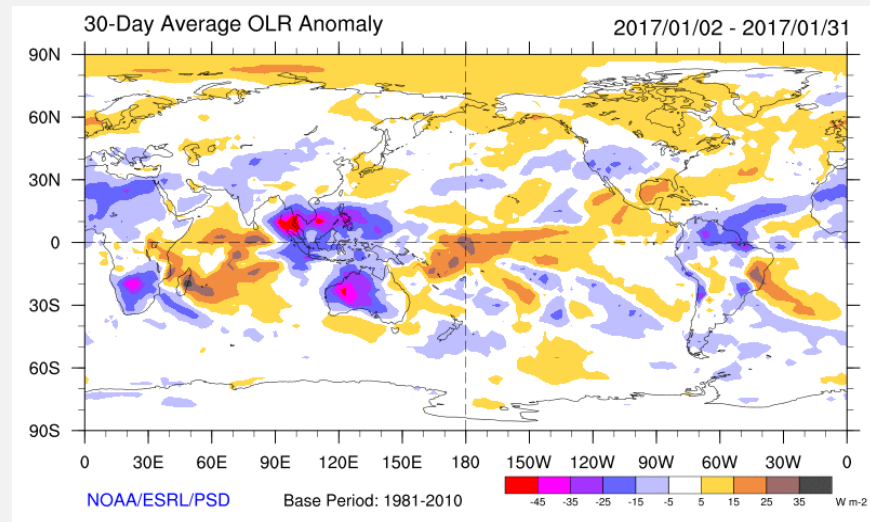


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 2 al 31 de enero de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

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

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

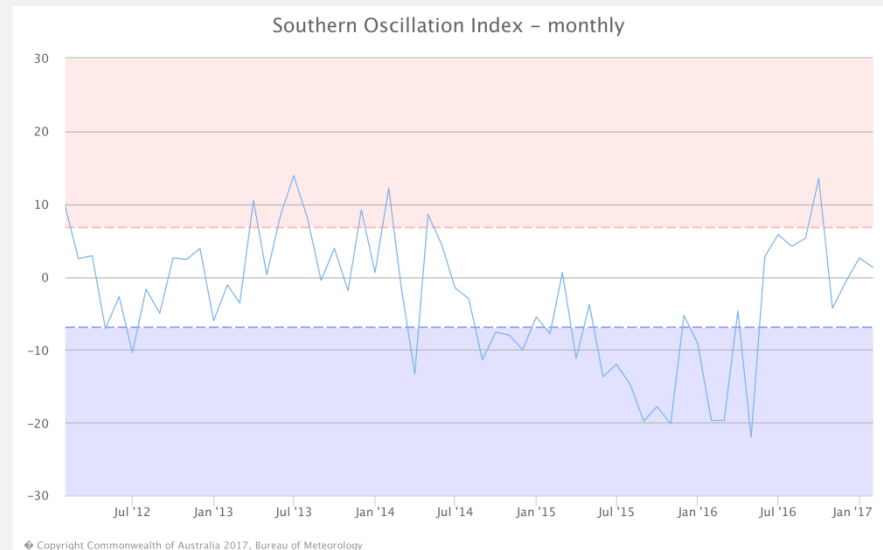
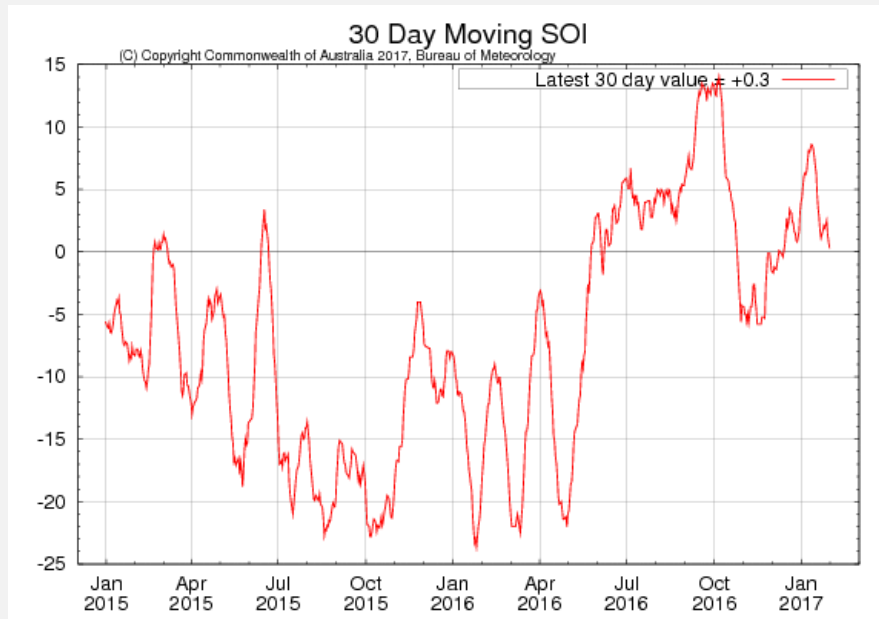


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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 en valores neutrales. El que termina el 31 de enero quedó con un valor de +0.3.

El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de enero fue de +1.3.

PREDICCIONES

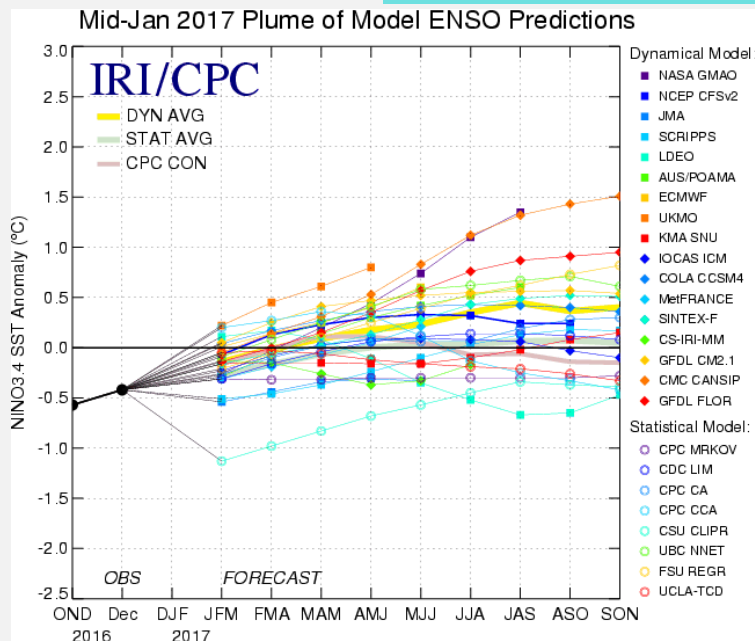


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías cercanas a las normales en el trimestre febrero-marzo-abril 2017 (FMA). El valor promedio de todos los modelos es de -0.1°C , lo cual corresponde a una fase neutral. A más largo plazo dichas anomalías se mantienen en promedio cercanas a lo normal (Figura 8).

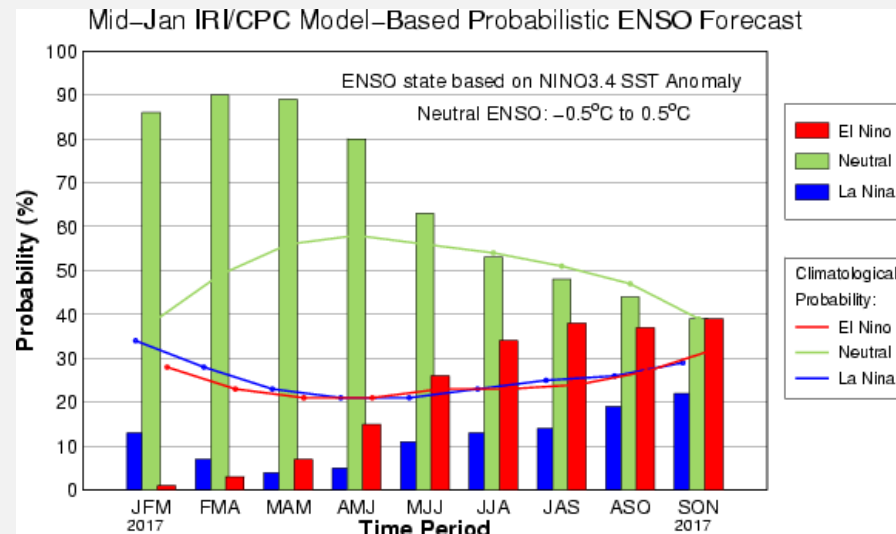


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 90% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre FMA 2017. Estas probabilidades se mantienen superiores a 80% hasta el otoño.



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