



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL: TRANSICIÓN
A FASE NEUTRAL

03 de Abril de 2018



RESUMEN

Las condiciones actuales corresponden a la etapa final de la Niña. El enfriamiento de la temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial continúa debilitándose, comenzando así la transición hacia una fase neutral. El Índice de Oscilación del Sur se mantiene positivo y los vientos alisios se encuentran cercanos a sus valores normales.

En el trimestre abril-mayo-junio (AMJ) 2018 se espera una transición hacia una fase neutral del evento con un 75% de probabilidad de ocurrencia.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

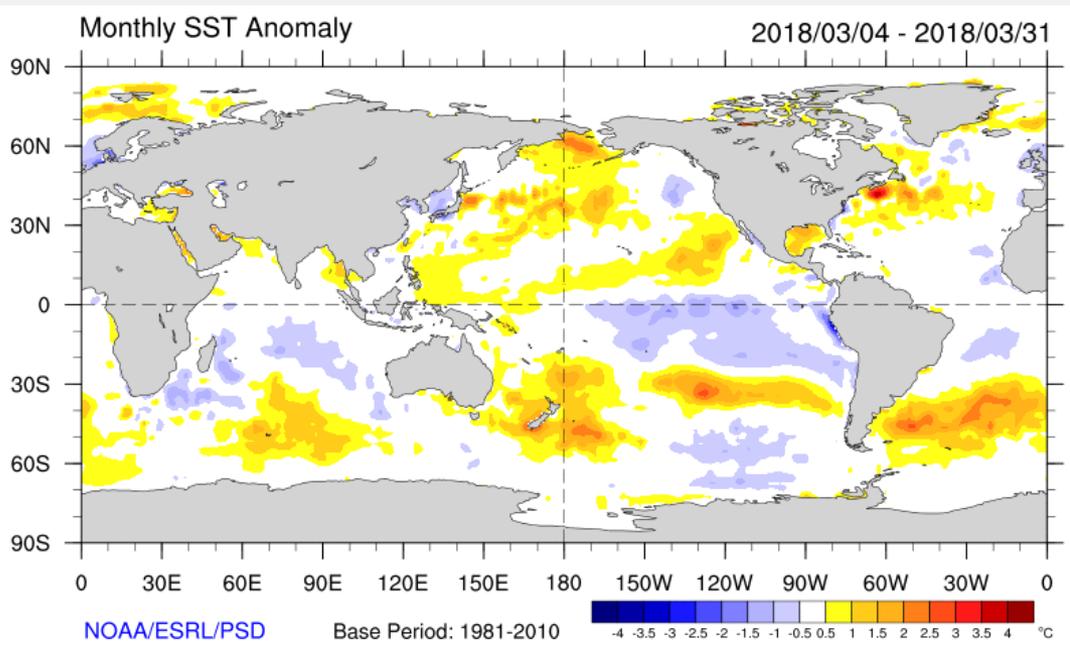


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en marzo de 2018. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de marzo la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvo por debajo de sus valores normales desde la línea de fecha hasta la costa Sudamericana. No obstante en este último mes, las TSM aumentaron, con lo cual las anomalías negativas se debilitaron respecto de los meses previos. (Figura 1).

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas los primeros meses de 2017 en la mayoría de las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). A partir de allí predominaron las anomalías positivas. A partir del mes de julio de 2017 se comenzó a registrar un enfriamiento en dichas regiones, el cual se mantiene hasta la fecha.

En el mes de marzo en las regiones Niño el enfriamiento en promedio se debilitó, pero quedaron aún todas las regiones con anomalías negativas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 02 de abril:

Niño 4	-0.1 °C
Niño 3.4	-0.7 °C
Niño 3	-0.6 °C
Niño 1+2	-0.6 °C

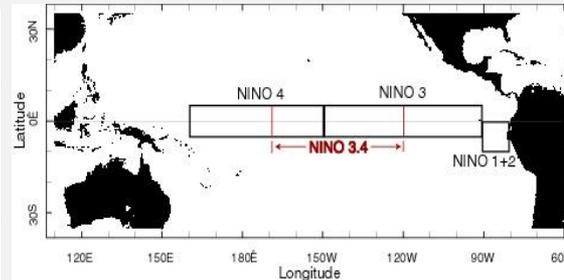


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

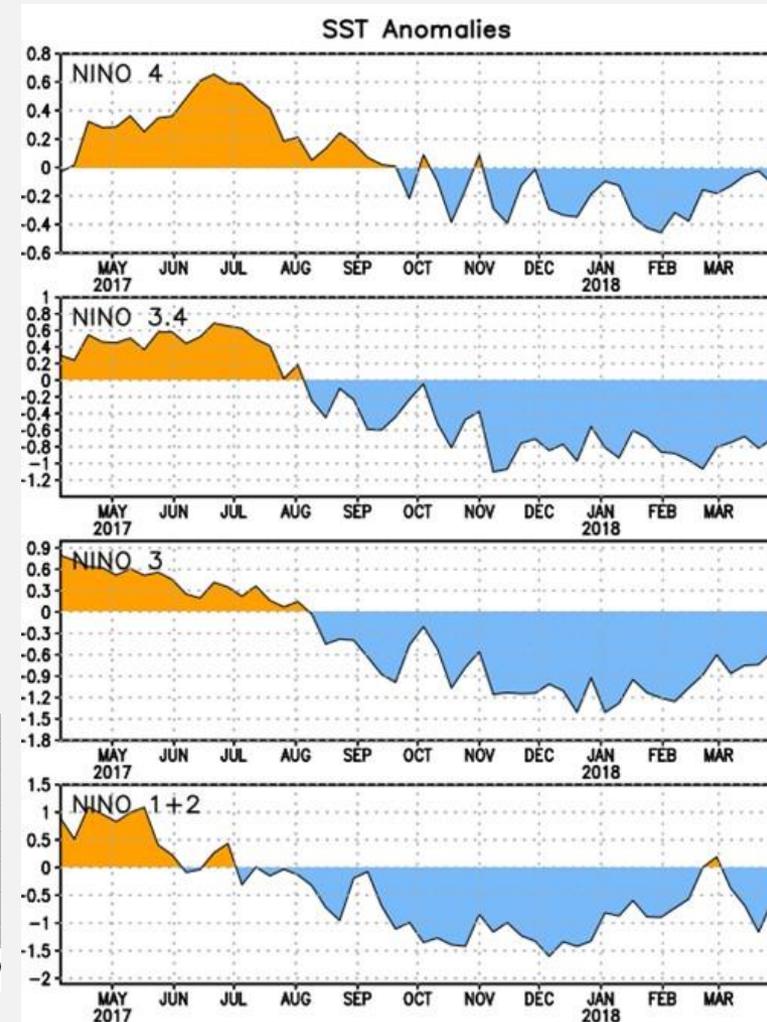


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

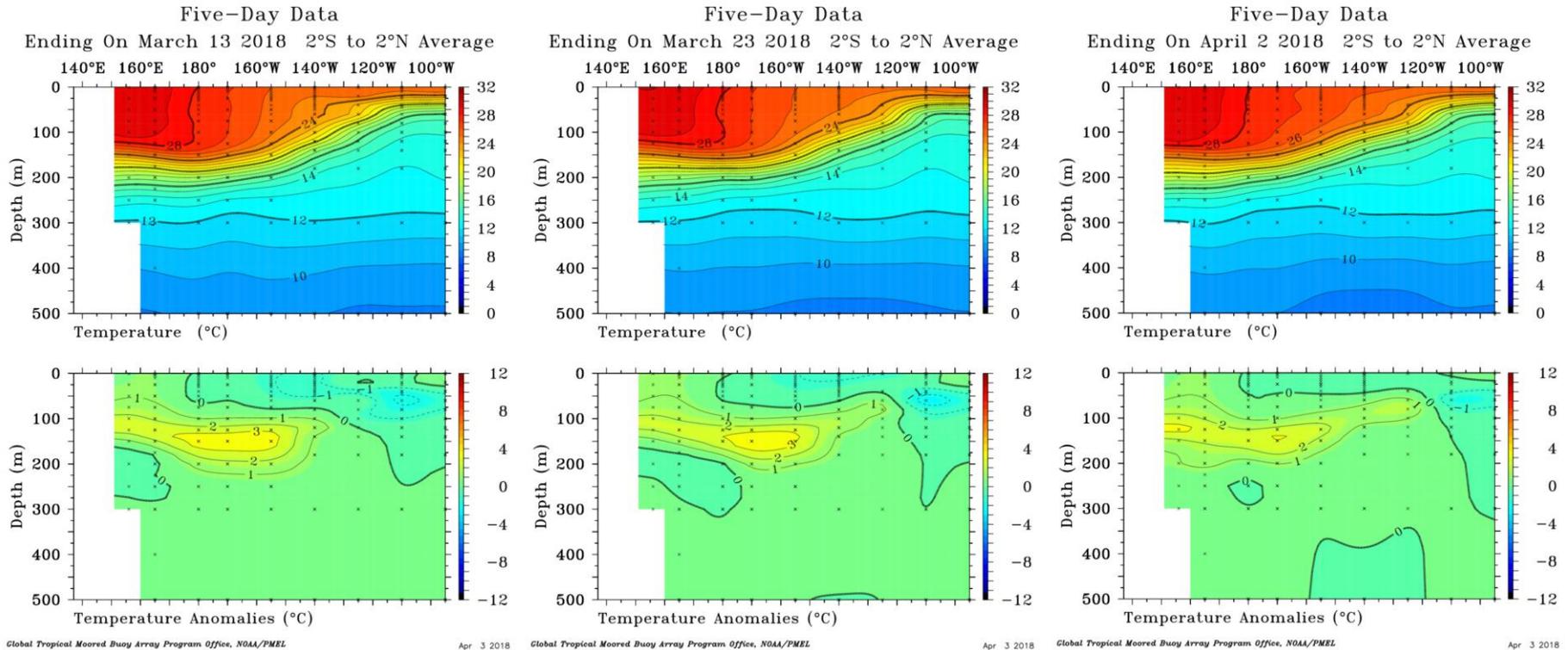


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 09-13 de marzo (izquierda), al 19-23 de marzo (centro) y al 29 de marzo -02 de abril de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de marzo en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías negativas entre superficie y 100 m aproximadamente, al este de 150°W. Dicho núcleo frío se debilitó a lo largo del mes. Por otro lado, un núcleo cálido cada vez más intenso, se observó al oeste de 140°W, entre 150 m y 200 m de profundidad. Dicho núcleo cálido mantuvo su intensidad a lo largo del mes y tuvo un leve desplazamiento hacia el este.

VIENTOS ALISIOS

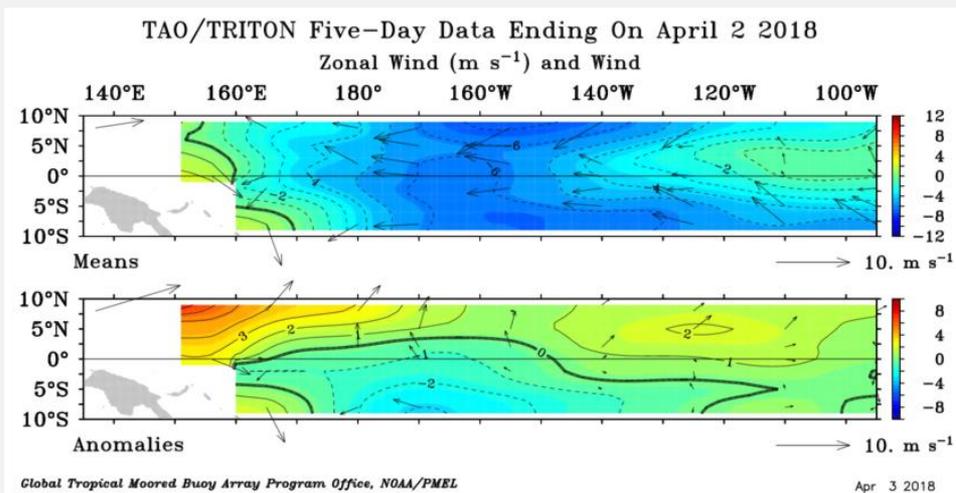


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 29 de marzo al 02 de abril de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de marzo los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente intensificados al oeste de 160°W y cercanos a sus valores normales en el resto de la región. En el promedio de 5 días que termina el 02 de abril (Figura 5) se observan alisios intensificados (anomalías negativas) al oeste de 150°W, al sur del ecuador.

CONVECCIÓN

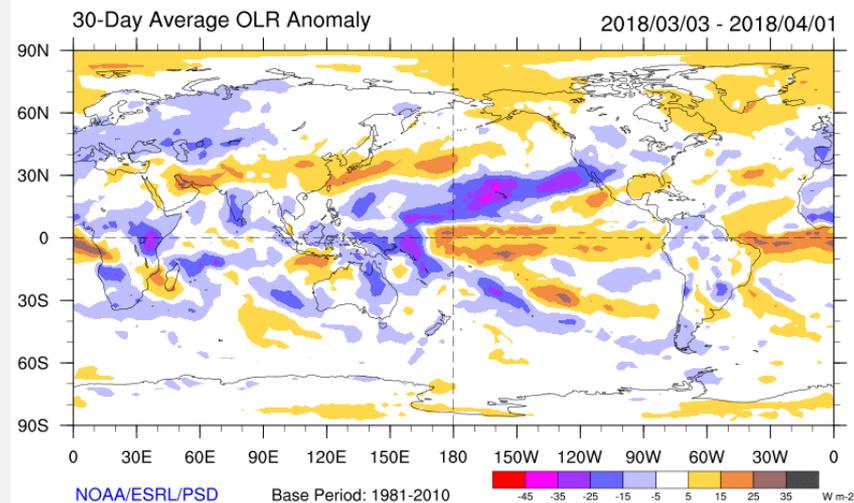


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 03 de marzo al 01 de abril de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de marzo en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial, fue inferior a la normal entre 170°E y la costa Sudamericana. Por otro lado, la convección fue superior a la normal al oeste de 160°E y en el norte de Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

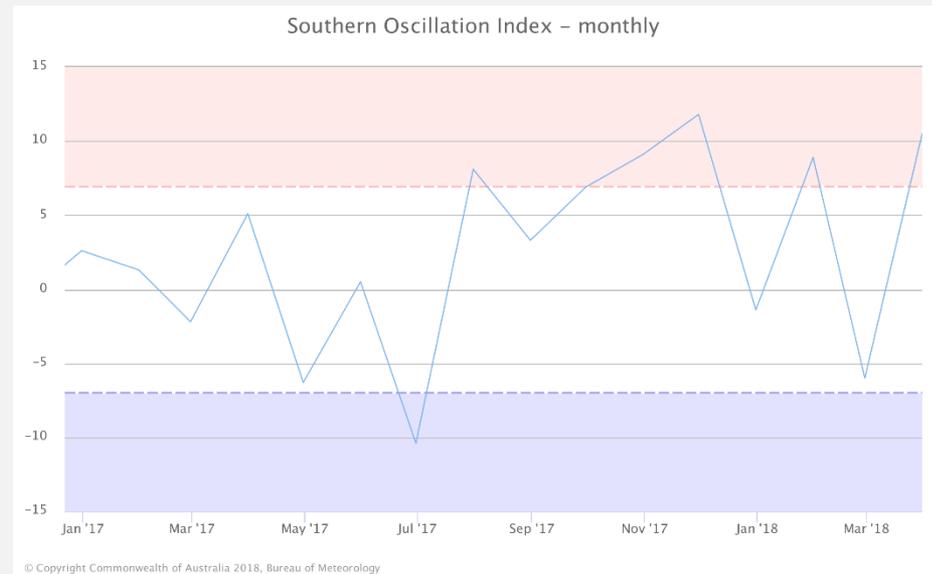
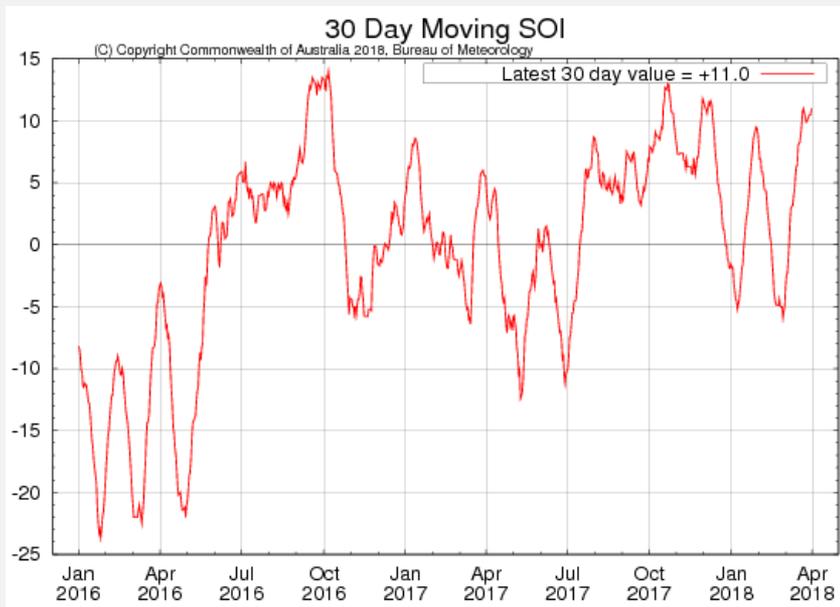


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo negativo desde principios de 2015 hasta mediados de 2016 cuando pasó a valores positivos en respuesta al enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial. Luego, desde mediados de octubre de 2016 el IOS se mantuvo alrededor de valores neutrales. En respuesta a la última fase fría, desde julio de 2017 se mantiene en valores positivos con algunas fluctuaciones. El IOS que termina el 11 de abril tuvo un valor de +11.0.

El IOS como promedio mensual mantuvo valores positivos, quedando el promedio del mes de marzo con un valor de +10.5.

PREDICCIONES

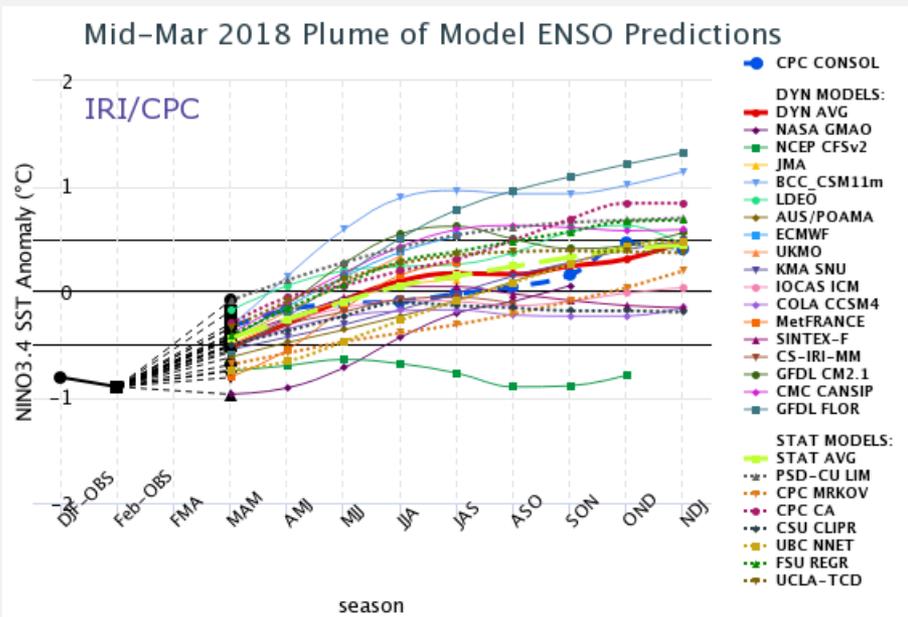


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, inferiores a las normales en el trimestre abril-mayo-junio 2018 (AMJ). El valor promedio de todos los modelos es de -0.3°C , lo cual indicaría el final de la fase Niña (Figura 8).

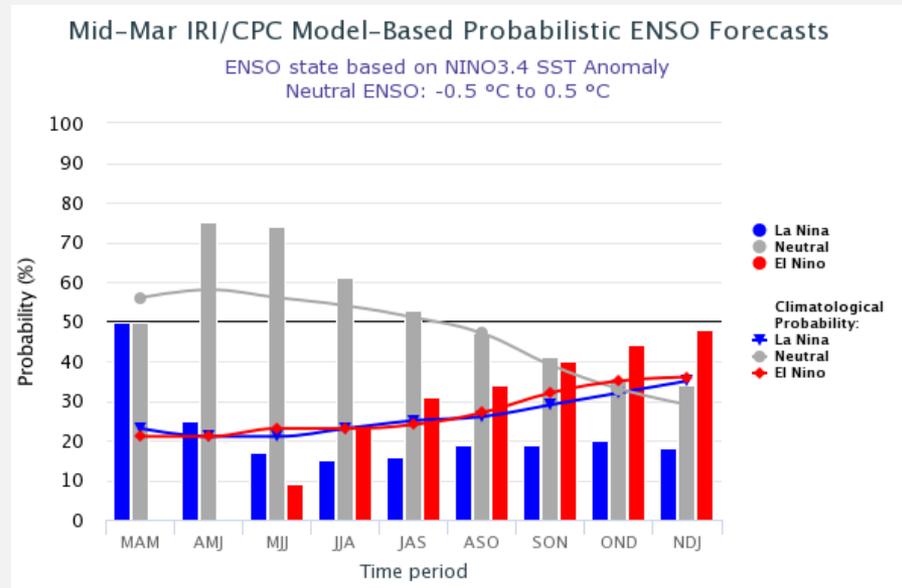


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 75% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre AMJ 2018. Esta probabilidad se mantiene alta hasta, por lo menos principios del invierno.



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