



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

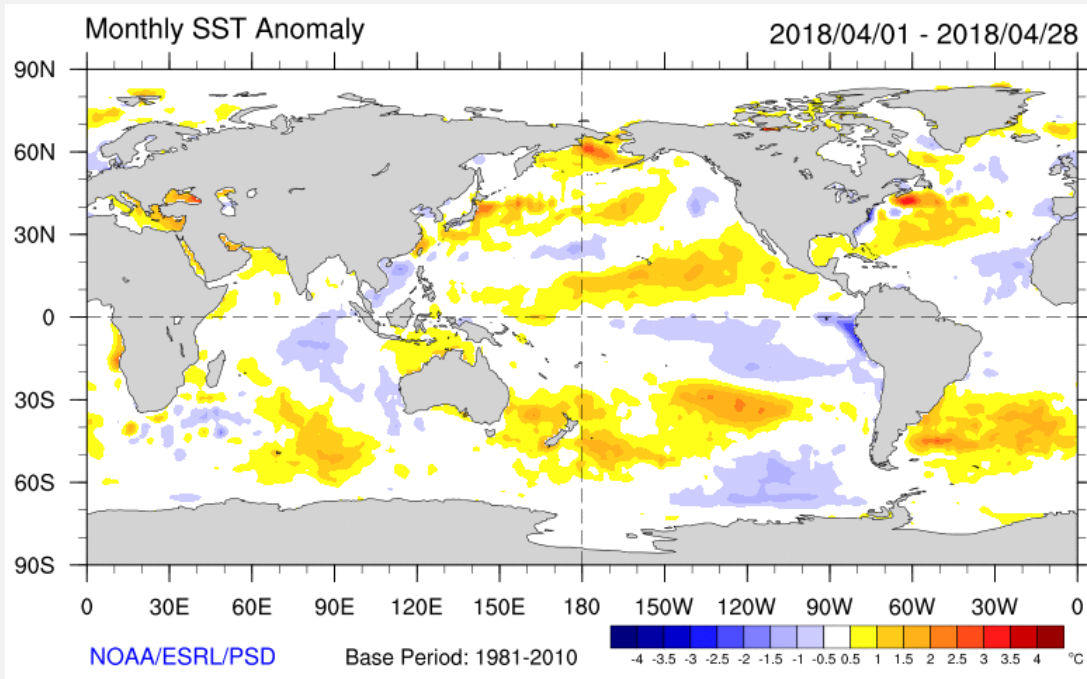
02 de mayo de 2018

RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial continuó registrando un calentamiento durante abril y en promedio, quedó con valores cercanos a los normales. Sólo una región cercana a la costa Sudamericana mantuvo las anomalías frías de TSM. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo positivo pero cercano a valores neutrales y los vientos alisios estuvieron cercanos a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre mayo-junio-julio (MJJ) 2018 se prevén condiciones neutrales con un 79% de probabilidad de ocurrencia.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Las anomalías frías en el océano Pacífico ecuatorial continuaron debilitándose durante abril, mes durante el cual la temperatura del agua del mar (TSM) se mantuvo cercana a sus valores normales en la mayor parte de la región. Sólo una pequeña región, entre 90°W y la costa Sudamericana continuó con anomalías de TSM negativas. (Figura 1).

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

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron positivas desde el invierno de 2017 en todas las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). A partir del mes de octubre de 2017 se comenzó a registrar un enfriamiento en dichas regiones, el cual comenzó a debilitarse a partir de fines del verano 2018.

En el mes de abril en las regiones Niño en promedio se registró un calentamiento, quedando con valores cercanos a los normales, salvo en la región Niño 1+2 que continuó con anomalías negativas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 30 de abril:

Niño 4	+0.4 °C
Niño 3.4	0.0 °C
Niño 3	-0.2 °C
Niño 1+2	-0.7 °C

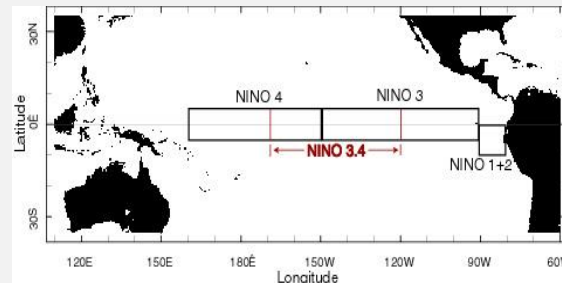


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

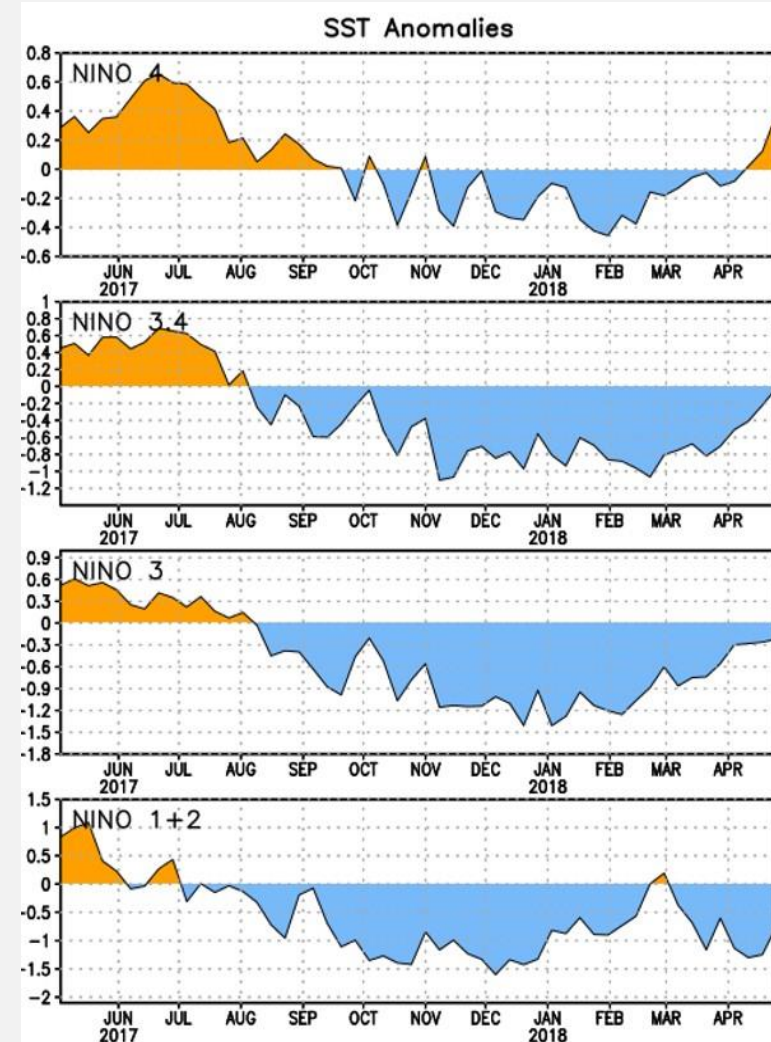


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

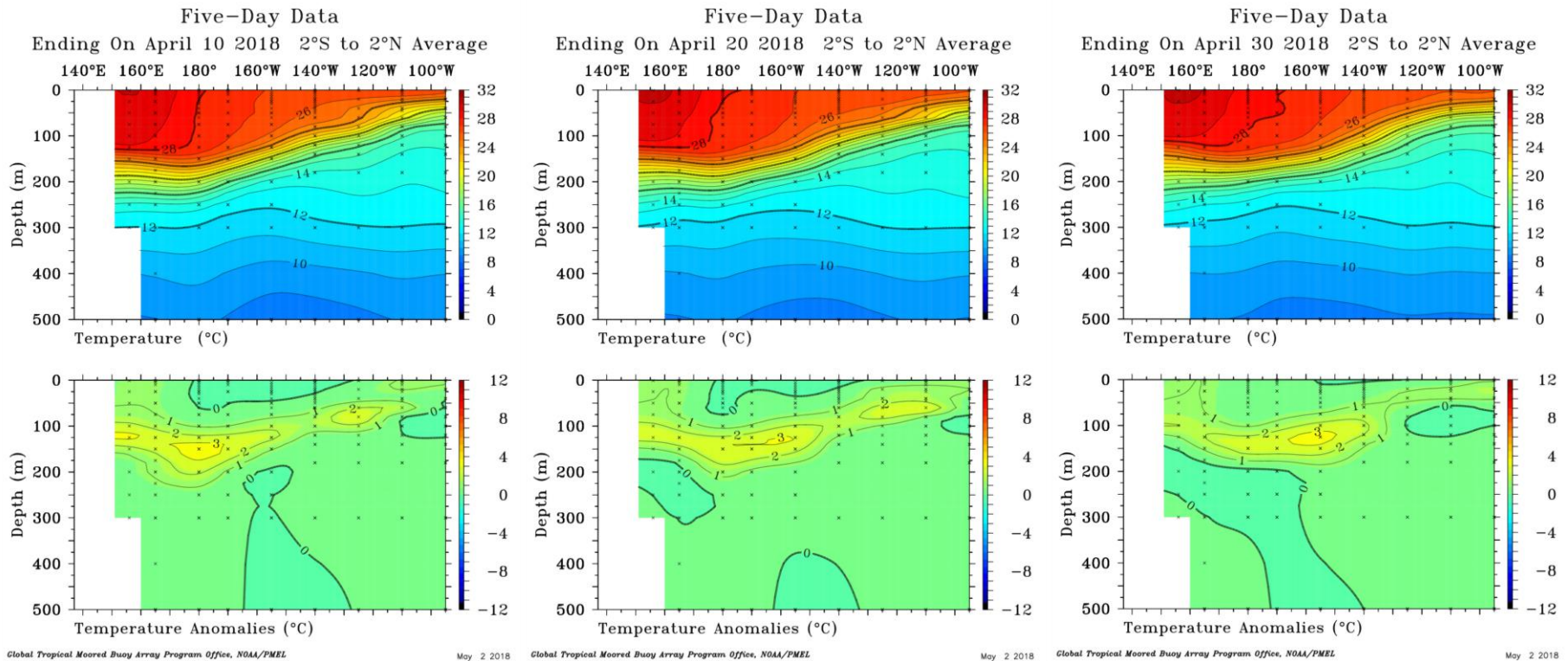


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 06-10 de abril (izquierda), al 16-20 de abril (centro) y al 26-30 de abril de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de abril en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas entre 50 y 200 m aproximadamente, entre 140°E y la costa Sudamericana. Se observaron dos núcleos cálidos, uno de mayor extensión, entre 160°W y la línea de fecha y otro más pequeño centrado en 120°W aproximadamente y más cerca de superficie. El núcleo de mayor extensión no mostró cambios a lo largo del mes, mientras que el más pequeño se debilitó.

VIENTOS ALISIOS

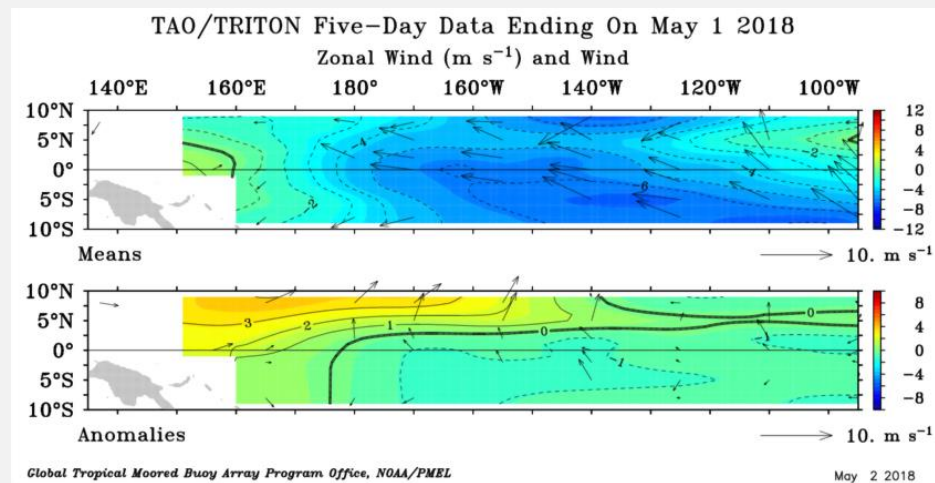


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 27 de abril al 01 de mayo de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de abril los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron cercanos a sus valores normales en toda la región. En el promedio de 5 días que termina el 01 de mayo (Figura 5) se observan alisios levemente debilitados al oeste de la línea de fecha (anomalías positivas) y levemente intensificados entre 110°W y la costa Sudamericana (anomalías negativas).

CONVECCIÓN

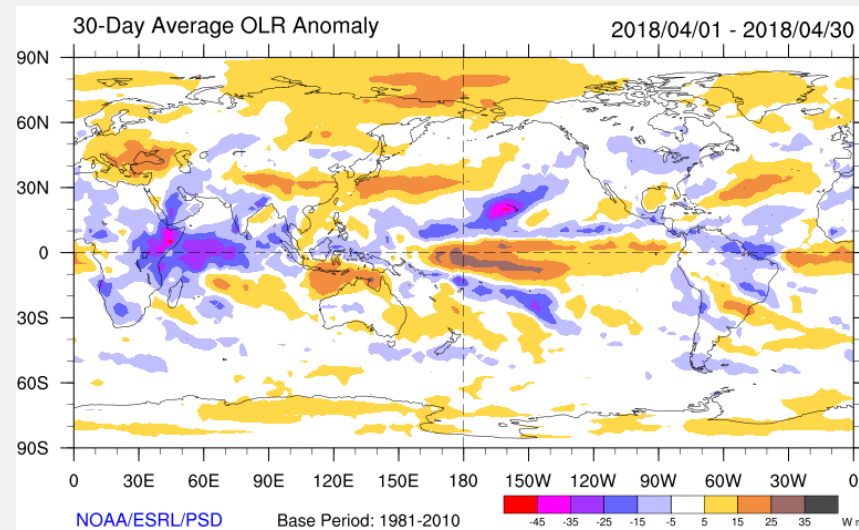


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de abril de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de abril en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial, fue inferior a la normal entre 170°E y la costa Sudamericana. También hubo menos convección en el norte de Australia. (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

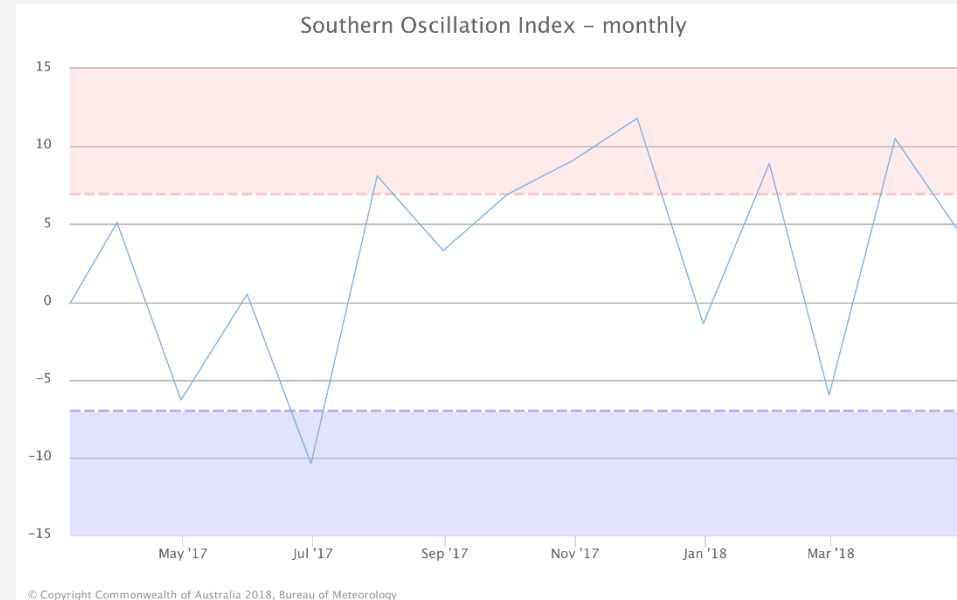
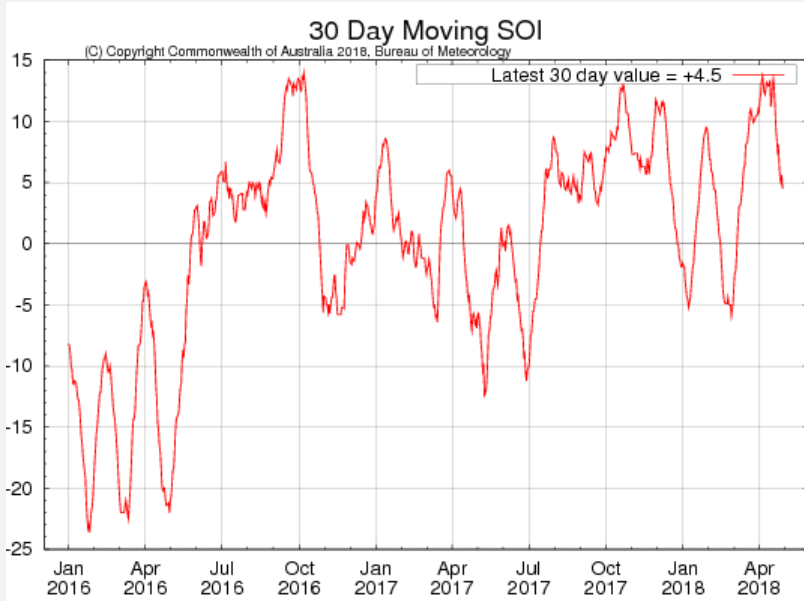


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo positivo desde fines del otoño de 2016 en respuesta al enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial. Luego, se mantuvo neutral entre octubre de 2016 y julio de 2017. Desde agosto de 2017 se mantiene en valores positivos en respuesta al último evento Niña. El IOS que termina el 30 de abril tuvo un valor de +4.5.

El IOS como promedio mensual mantuvo valores dentro del rango neutral, quedando el promedio del mes de abril con un valor de +4.5.

PREDICCIONES

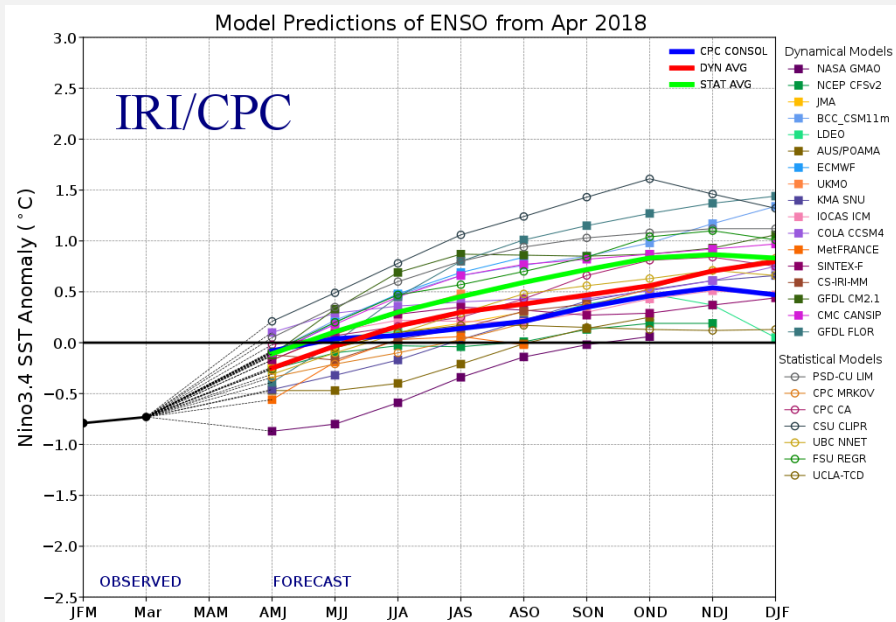


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, cercanas a las normales en el trimestre mayo-junio-julio 2018 (MJJ). El valor promedio de todos los modelos es de 0.0°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales (Figura 8).

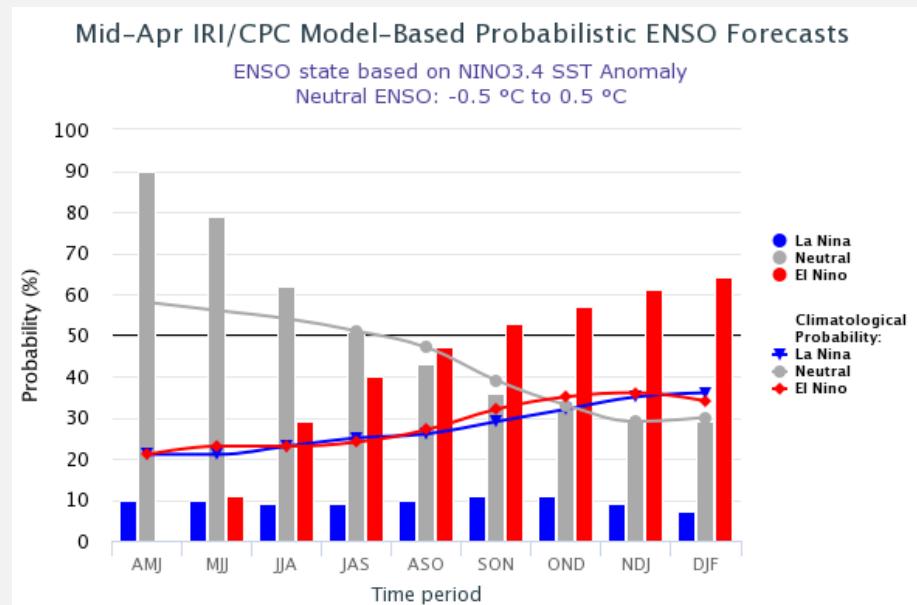


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 79% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre MJJ 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