



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:

CONDICIONES NEUTRALES
PROBABILIDAD DE NIÑO

02 de octubre de 2018



RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se mantuvo levemente superior a la normal al oeste de la línea de fecha y cerca de la costa Sudamericana. Los vientos alisios estuvieron debilitados al oeste de 170°E y el Índice de Oscilación del Sur mostró un abrupto descenso hacia valores negativos.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre octubre-noviembre-diciembre (OND) 2018 hay 62% de probabilidad de que se desarrolle una fase Niño. En caso de que esto suceda, estaríamos ante un Niño tardío. Esta probabilidad se mantiene alta en lo que resta de la primavera y el verano.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

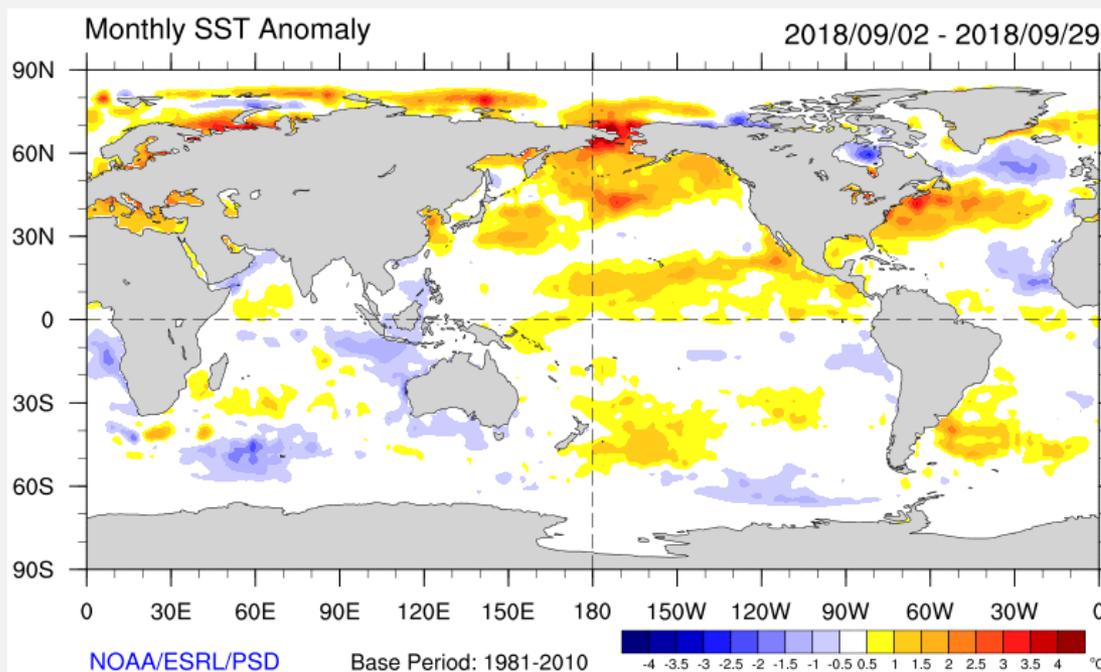


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en septiembre de 2018. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante septiembre las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron levemente superiores a los valores normales entre 150°E y la línea de fecha y entre 100°W y la costa Sudamericana. En el resto de la región ecuatorial las TSM se mantuvieron cercanas a sus valores normales (Figura 1).

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas desde septiembre-octubre de 2017 hasta abril de 2018 en todas las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). Desde mayo, en algunas regiones Niño las anomalías tomaron valores positivos.

En septiembre las regiones Niño en promedio sufrieron un calentamiento. Todas las regiones Niño se mantuvieron con anomalías positivas, salvo la Niño 1+2 que mantuvo anomalías negativas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 30 de septiembre:

Niño 4	+0.6 °C
Niño 3.4	+0.6 °C
Niño 3	+0.6 °C
Niño 1+2	-0.3 °C

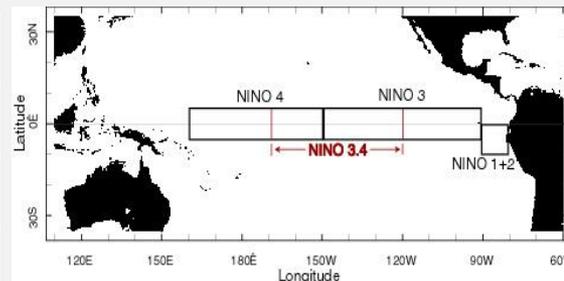


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

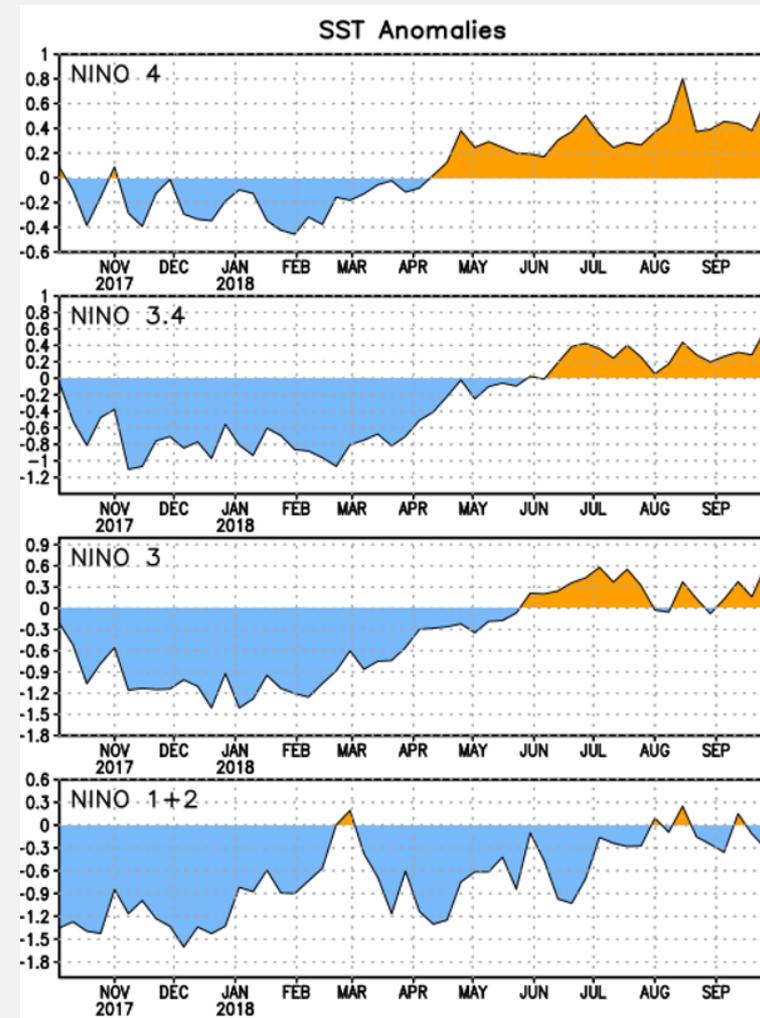


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

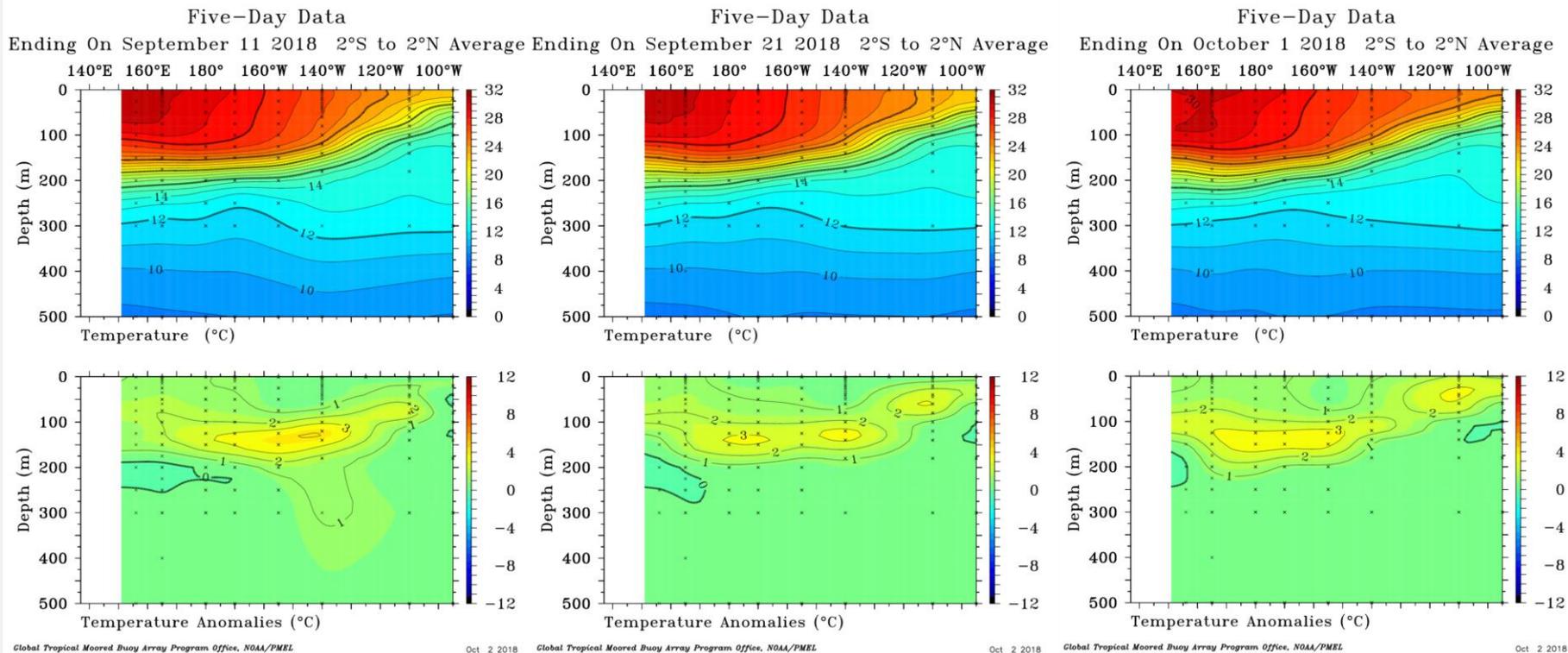


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 07-11 de septiembre (izquierda), al 17-21 de septiembre (centro) y al 27 de septiembre-01 de octubre de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de septiembre en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta 200 m de profundidad aproximadamente, entre 160°E y la costa Sudamericana. Dicho núcleo cálido se fue desplazando lentamente hacia el este y hacia superficie a fines de septiembre.

VIENTOS ALISIOS

CONVECCIÓN

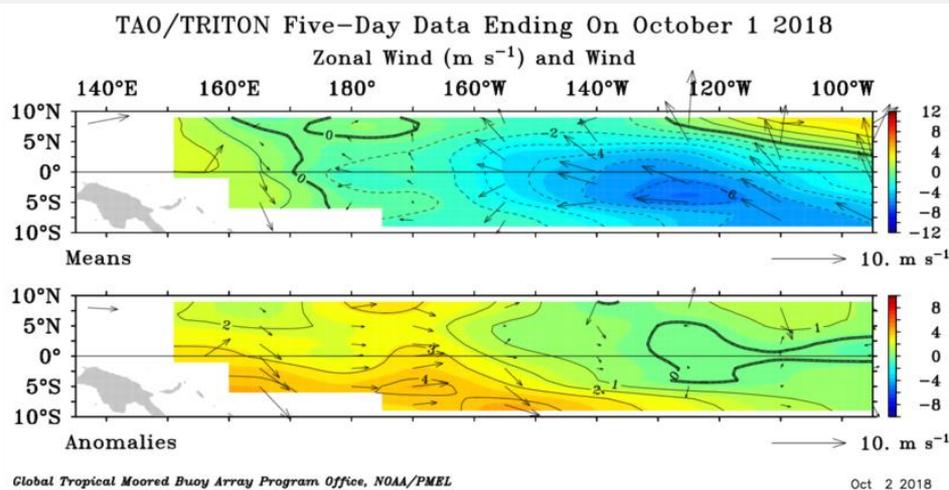


Figura 5 - Viento zonal y anomalías del 27 de septiembre al 01 de octubre de 2018 - Fuente: PMEL - NOAA.

En el promedio mensual de septiembre los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente debilitados al oeste de 170°E. En el promedio de 5 días que termina el 01 de octubre (Figura 5) se observan alisios debilitados (anomalías positivas) al oeste de 150°W.

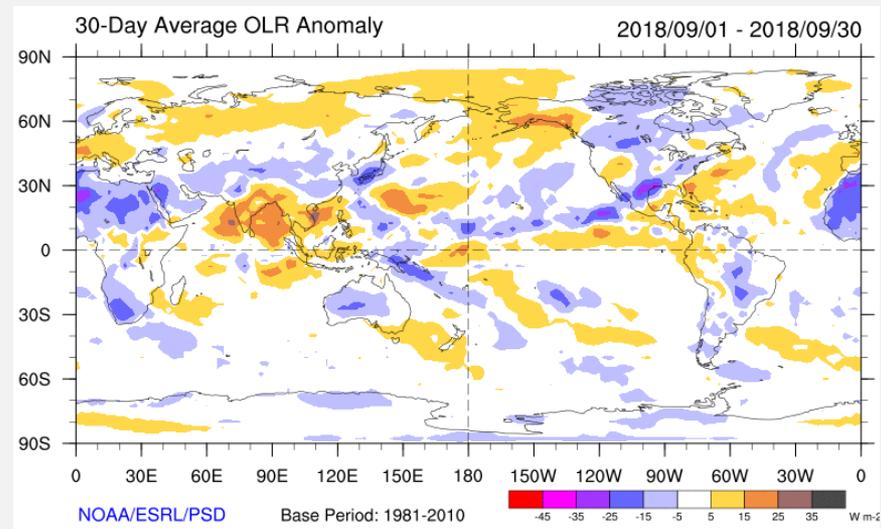


Figura 6 - Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de septiembre de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de septiembre la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal alrededor de la línea de fecha y entre 90°W y la costa Sudamericana. Mayor convección se observó al noreste de Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

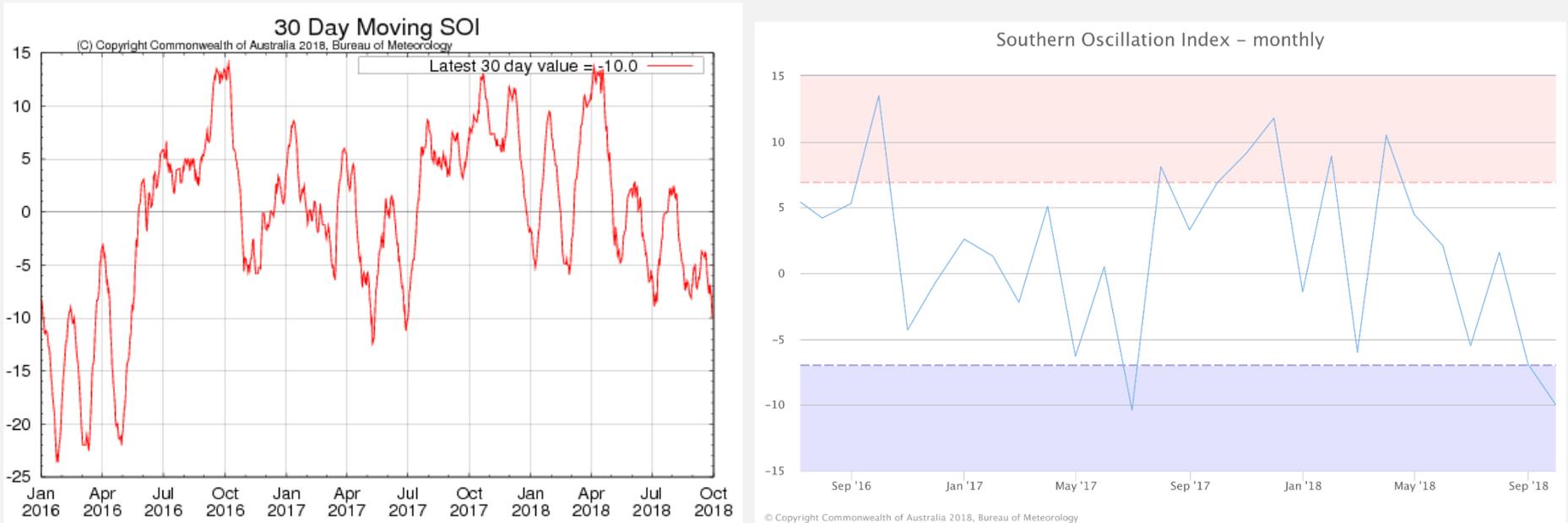


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo neutral entre octubre de 2016 y julio de 2017, oscilando entre valores positivos y negativos. Entre agosto de 2017 y enero de 2018 se mantuvo en valores positivos en respuesta al último evento Niña. En abril comenzó a descender y a partir de ese momento retornó a valores neutrales. El IOS que terminó el 30 de septiembre tuvo un valor de -10.

El IOS como promedio mensual, tomó valores negativos desde el mes pasado. El promedio del mes de septiembre fue de -10.

PREDICCIONES

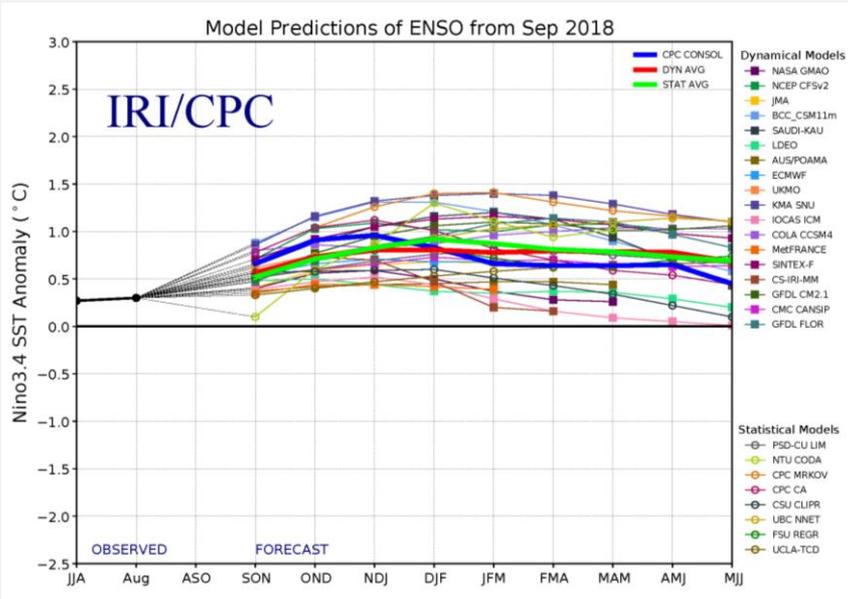


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a sus valores normales en el trimestre octubre-noviembre-diciembre 2018 (OND). El valor promedio de todos los modelos es de +0.7°C, lo cual corresponde a una fase Niño (Figura 8).

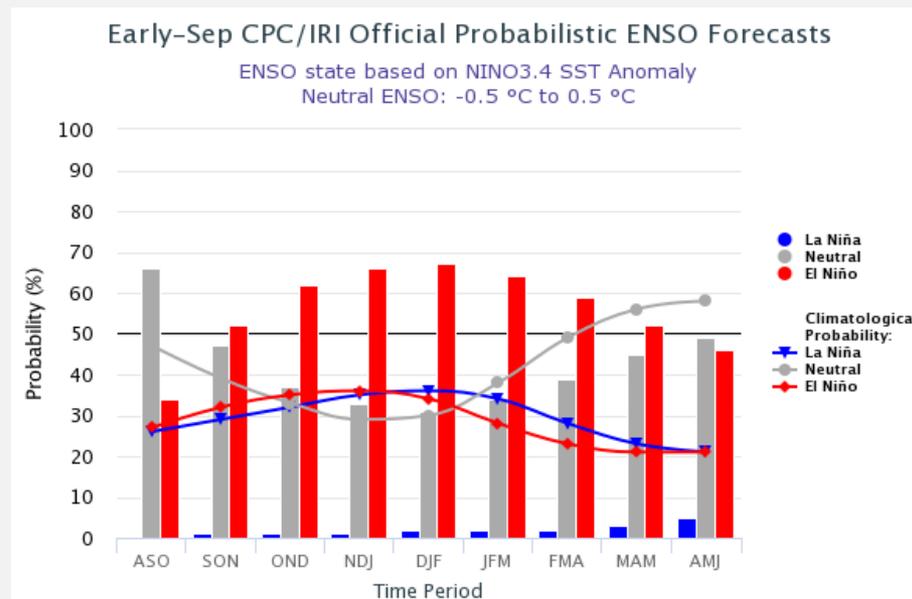


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 62% de que se desarrolle una fase Niño durante el trimestre OND 2018. Esta probabilidad se mantiene alta en lo que resta de la primavera y el verano.



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