



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:

CONDICIONES NEUTRALES
PROBABILIDAD DE NIÑO

01 de noviembre de 2018



RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. No obstante la temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial mostró un aumento respecto de los meses previos, quedando con valores superiores a los normales en la mayor parte de la región. Los vientos alisios estuvieron levemente debilitados al oeste de 160°E y el Índice de Oscilación del Sur tuvo un aumento respecto del mes pasado, evidenciando que la atmósfera aún no está respondiendo al calentamiento mencionado.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre noviembre-diciembre-enero (NDE) 2018/2019 hay 73% 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

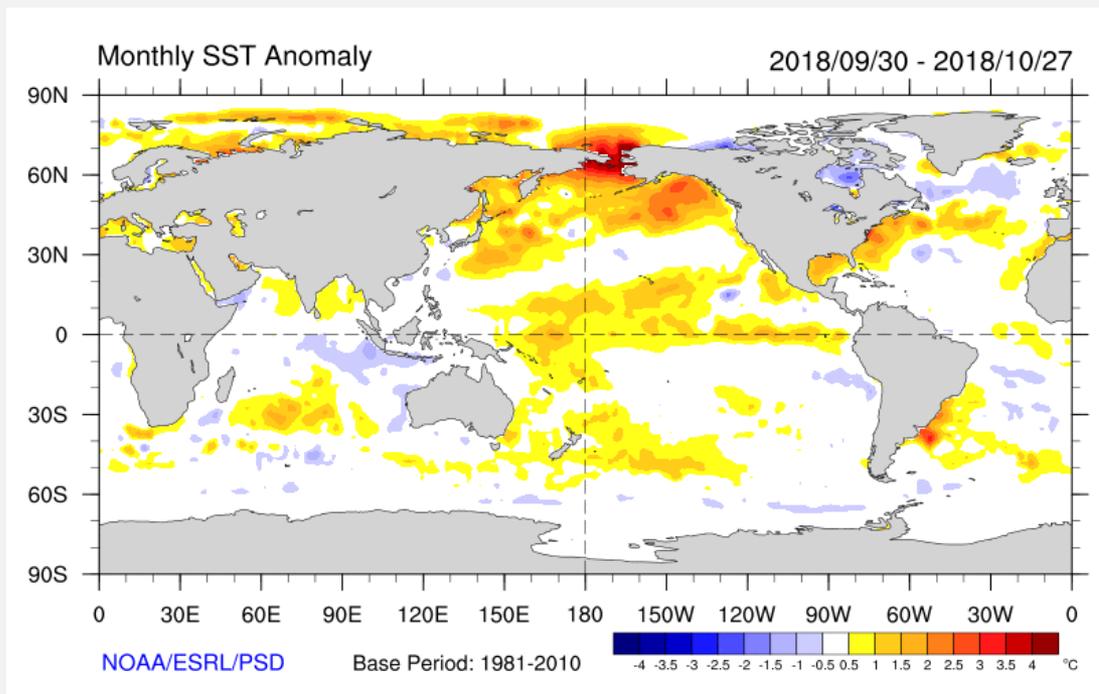


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en octubre de 2018. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante octubre las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se intensificaron respecto de los meses previos. Se observaron TSM superiores a los valores normales en la mayor parte de la región, con máximos locales superiores a 1.0°C (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). A partir de mayo, en algunas regiones Niño las anomalías tomaron valores positivos.

En octubre las regiones Niño en promedio sufrieron un calentamiento y todas las regiones Niño se mantuvieron con anomalías positivas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 28 de octubre:

Niño 4	+1.1 °C
Niño 3.4	+1.1 °C
Niño 3	+1.0 °C
Niño 1+2	+0.3 °C

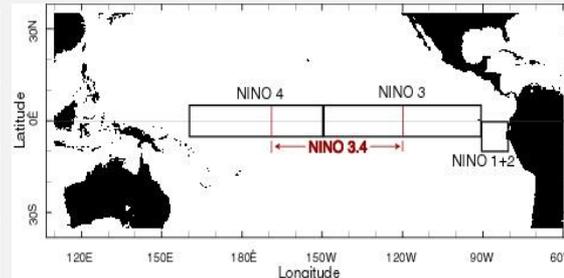


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

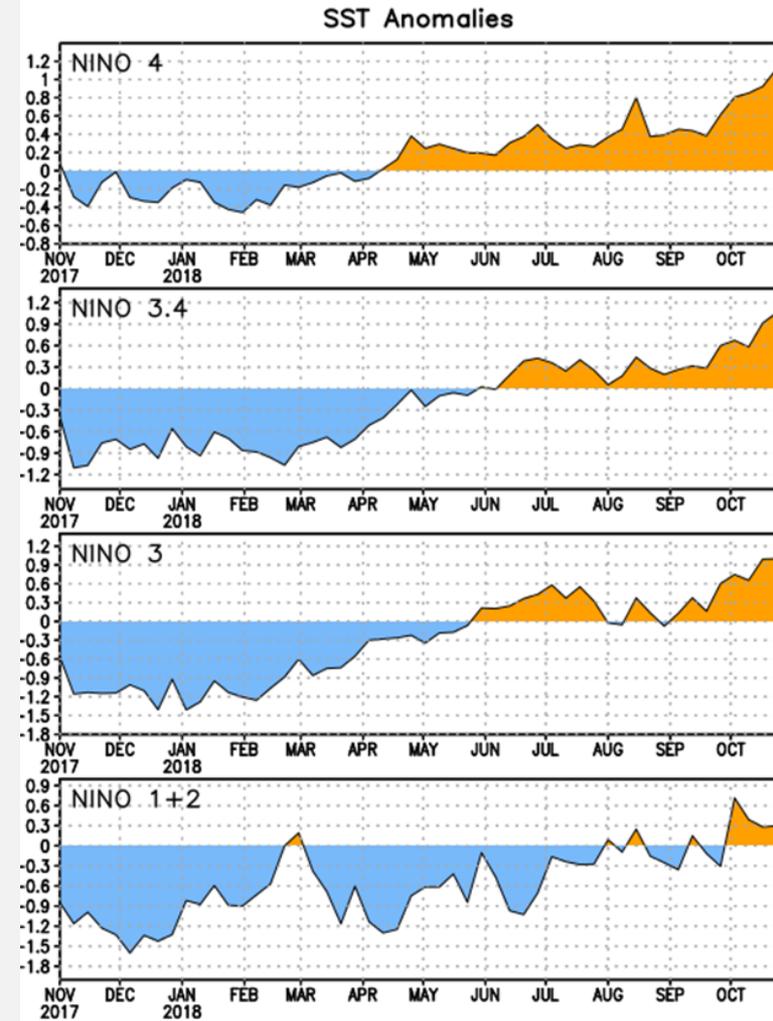


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

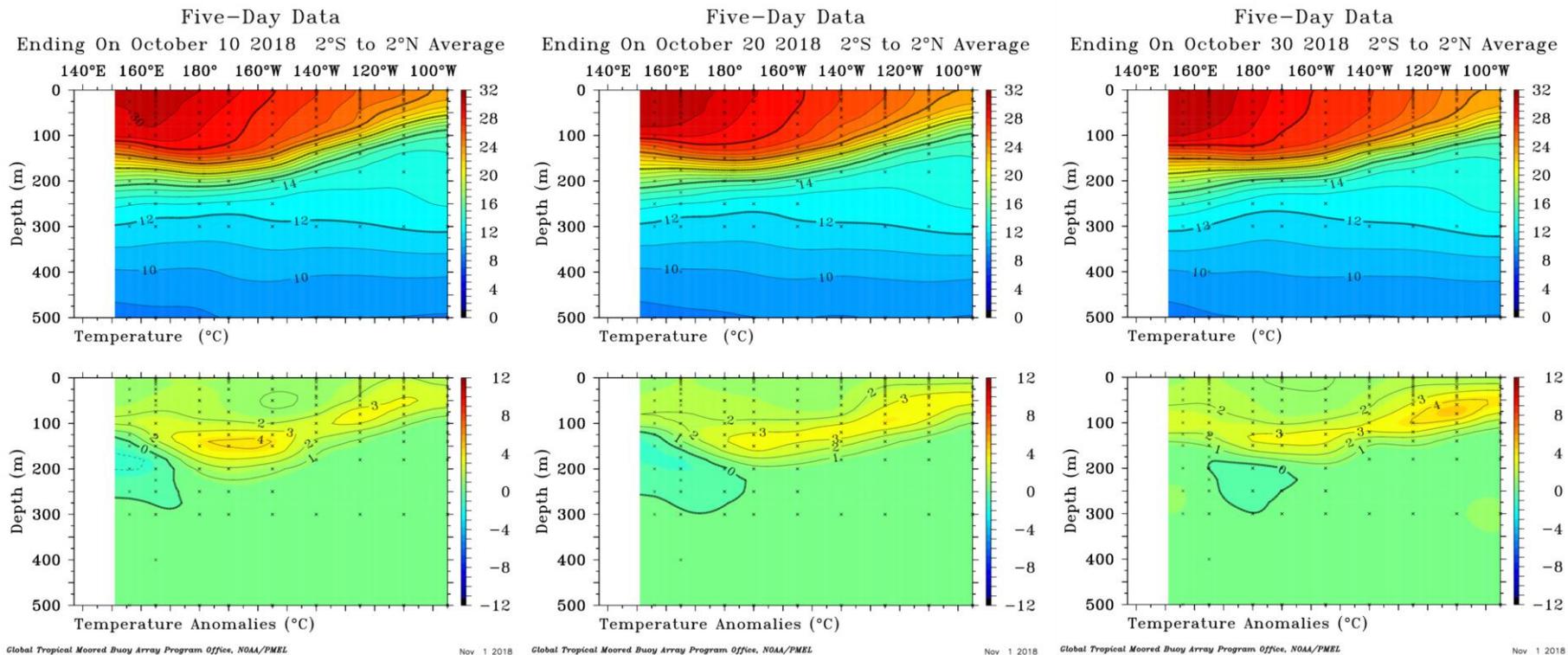


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 06-10 de octubre (izquierda), al 16-20 de octubre (centro) y al 26-30 de octubre de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de octubre en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta 200 m de profundidad aproximadamente, entre 150°E y la costa Sudamericana. De forma similar al mes previo, dicho núcleo cálido se fue desplazando hacia el este y hacia superficie a fines de octubre.

VIENTOS ALISIOS

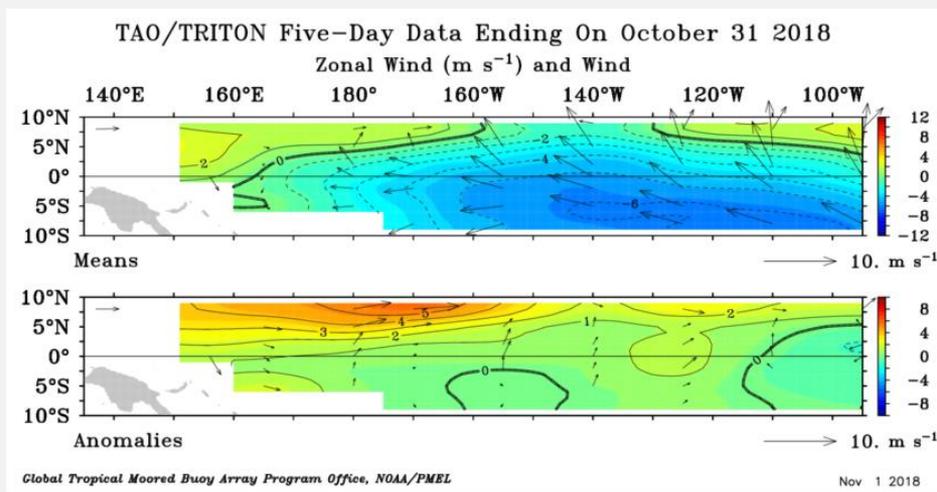


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 27 al 31 de octubre de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de octubre los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente debilitados al oeste de 160°E. En el promedio de 5 días que termina el 31 de octubre (Figura 5) se observan alisios debilitados (anomalías positivas) entre 110°W y 140°W.

CONVECCIÓN

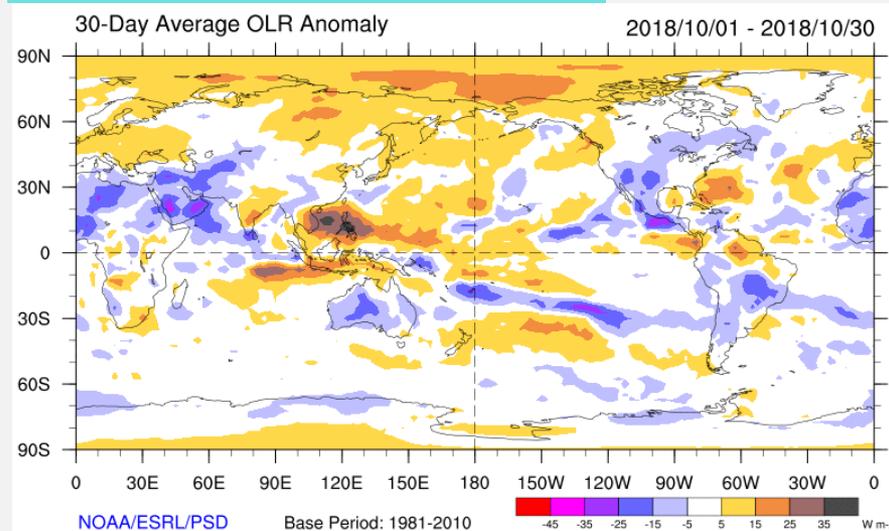


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de octubre de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de octubre la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal alrededor y al oeste de la línea de fecha (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

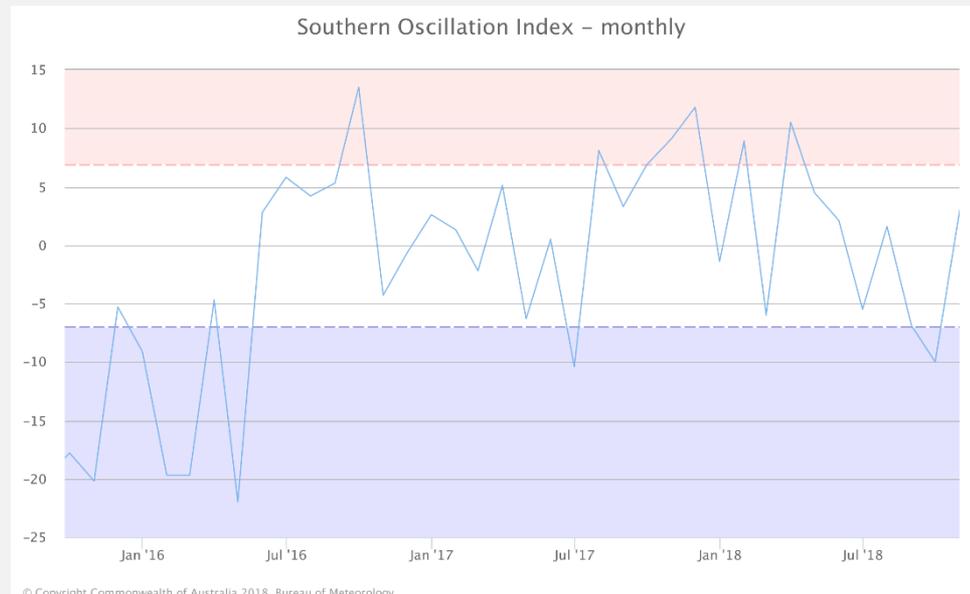
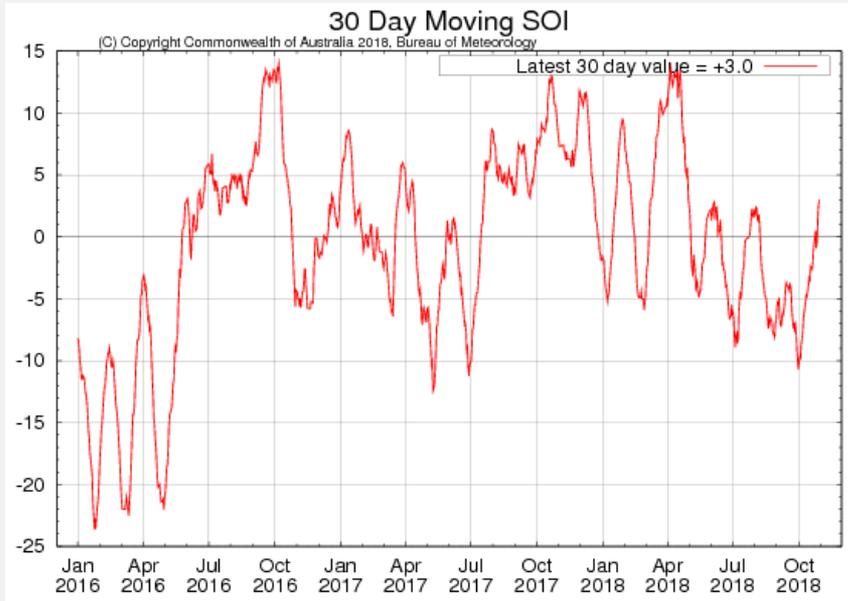


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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 octubre tuvo un valor de +3.

En cuanto al promedio mensual del IOS, el mismo tomó valores negativos en septiembre y en octubre volvió a aumentar. El promedio del mes de octubre fue de +3.

PREDICCIONES

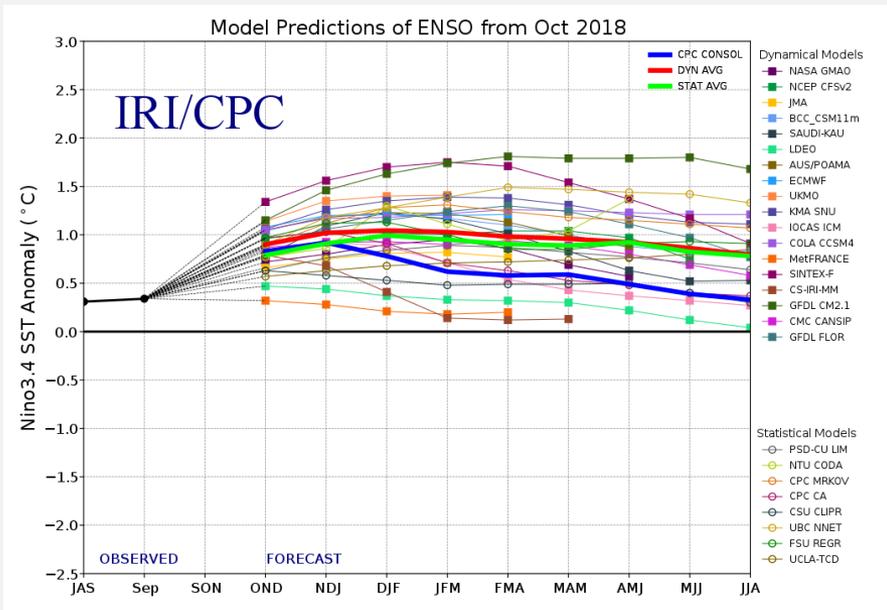


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a sus valores normales en el trimestre noviembre-diciembre-enero 2018/2019 (NDE). El valor promedio de todos los modelos es de +0.85°C, lo cual corresponde a una fase Niño (Figura 8).

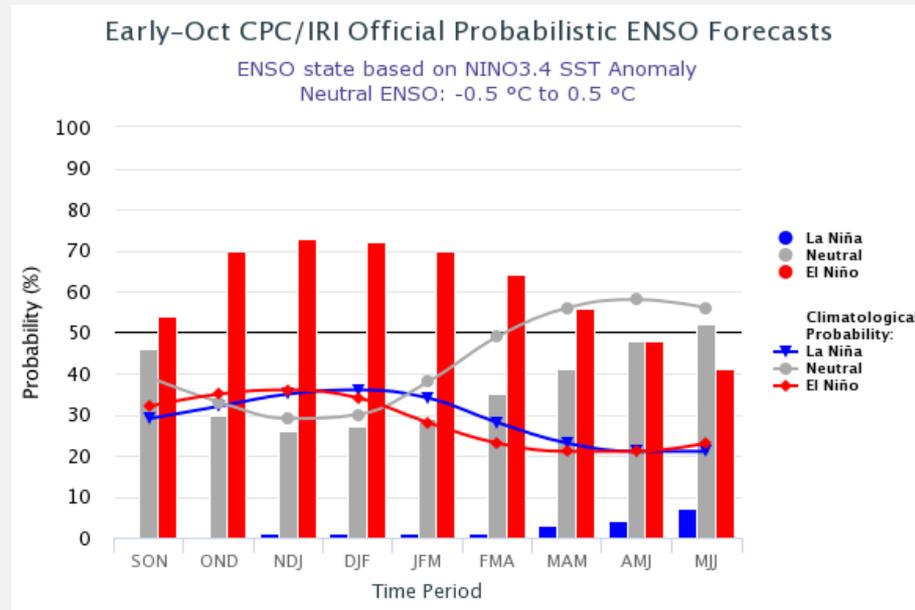


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 73% de que se desarrolle una fase Niño durante el trimestre NDE 2018/2019. 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