



Servicio  
Meteorológico  
Nacional

# EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:

CONDICIONES NEUTRALES  
PROBABILIDAD DE NIÑO

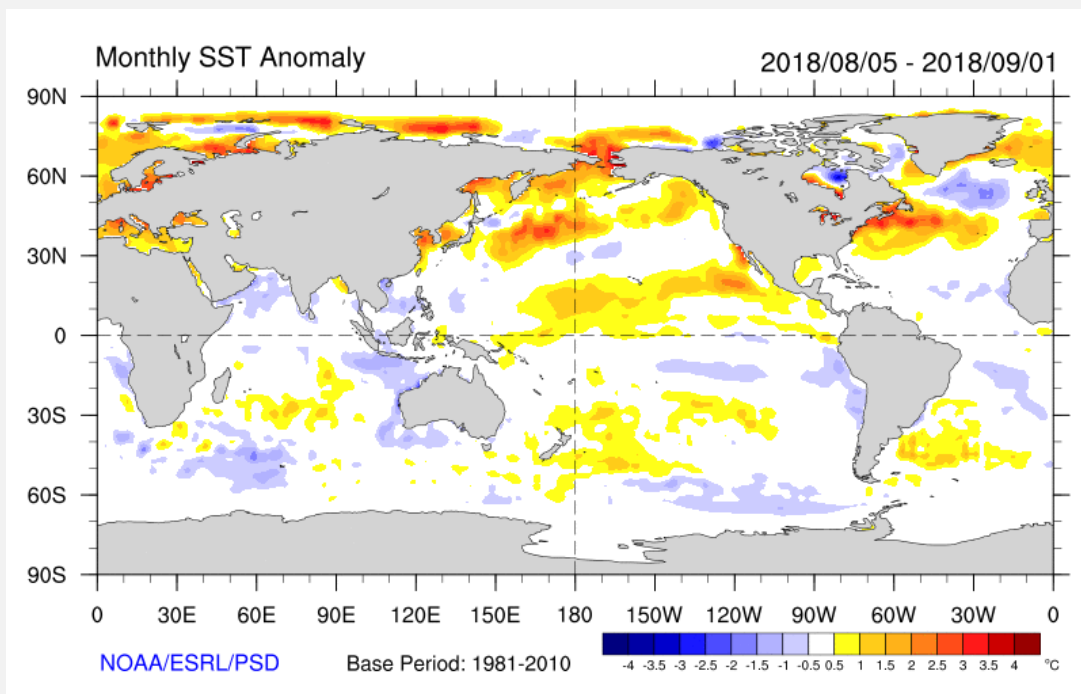
04 de septiembre de 2018

# RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial sufrió un enfriamiento leve en los últimos meses, pero en promedio, mantuvo valores entre normales y levemente superiores a los normales. Los vientos alisios estuvieron intensificados al este de 120°W y el Índice de Oscilación del Sur se mantuvo neutral.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre septiembre-octubre-noviembre (SON) 2018 hay 62% de probabilidad de que se desarrolle una fase Niño. Esta probabilidad es máxima entre el final de la primavera e inicios del verano.

# TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



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

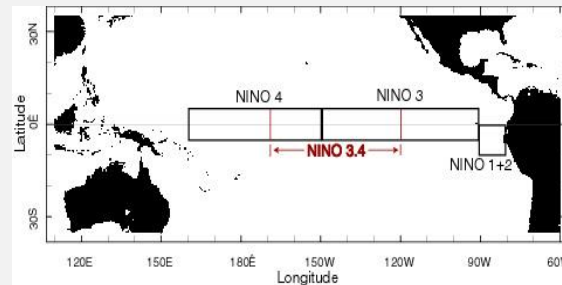
Durante agosto las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron levemente superiores a los valores normales entre 150°E y la línea de fecha y entre 90°W y la costa Sudamericana (Figura 1).

# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

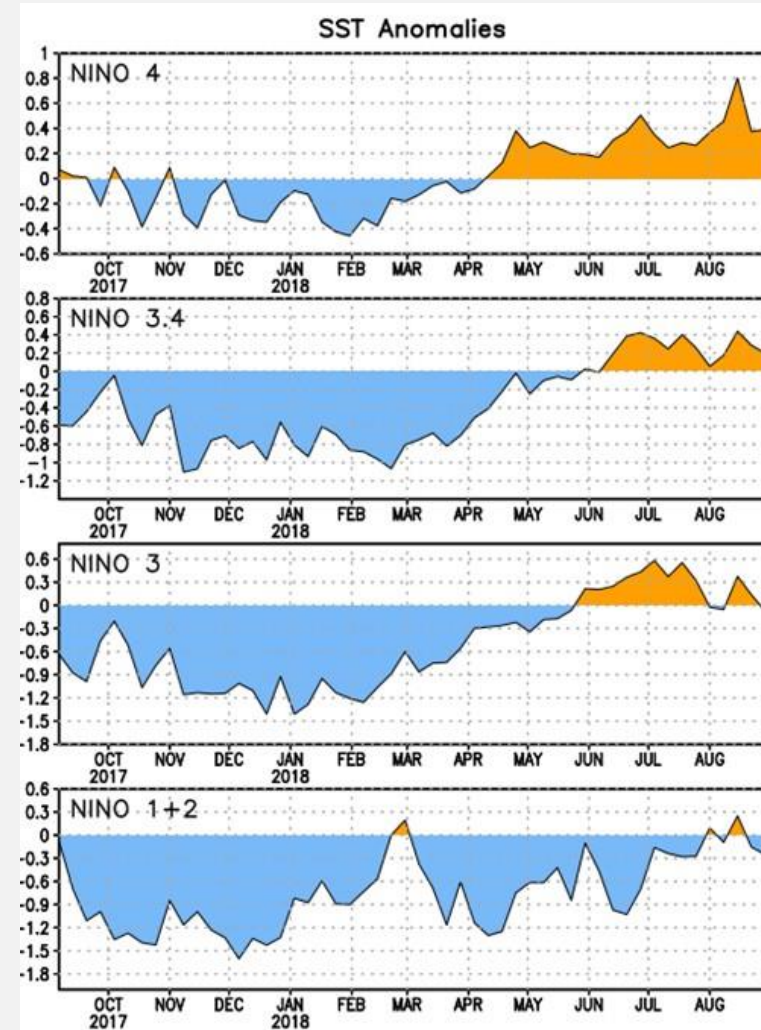
Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas desde septiembre-octubre de 2017 en todas las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). Este enfriamiento comenzó a debilitarse a partir de fines del verano 2018. Desde mayo, en algunas regiones Niño las anomalías tomaron valores positivos.

En agosto las regiones Niño en promedio sufrieron un enfriamiento. Las regiones Niño 1+2 y Niño 3 pasaron a tener anomalías negativas, mientras que las Niño 3.4 y Niño 4 se mantuvieron con anomalías positivas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 2 de septiembre:

Niño 4	+0.4 °C
Niño 3.4	+0.2 °C
Niño 3	-0.1 °C
Niño 1+2	-0.3 °C

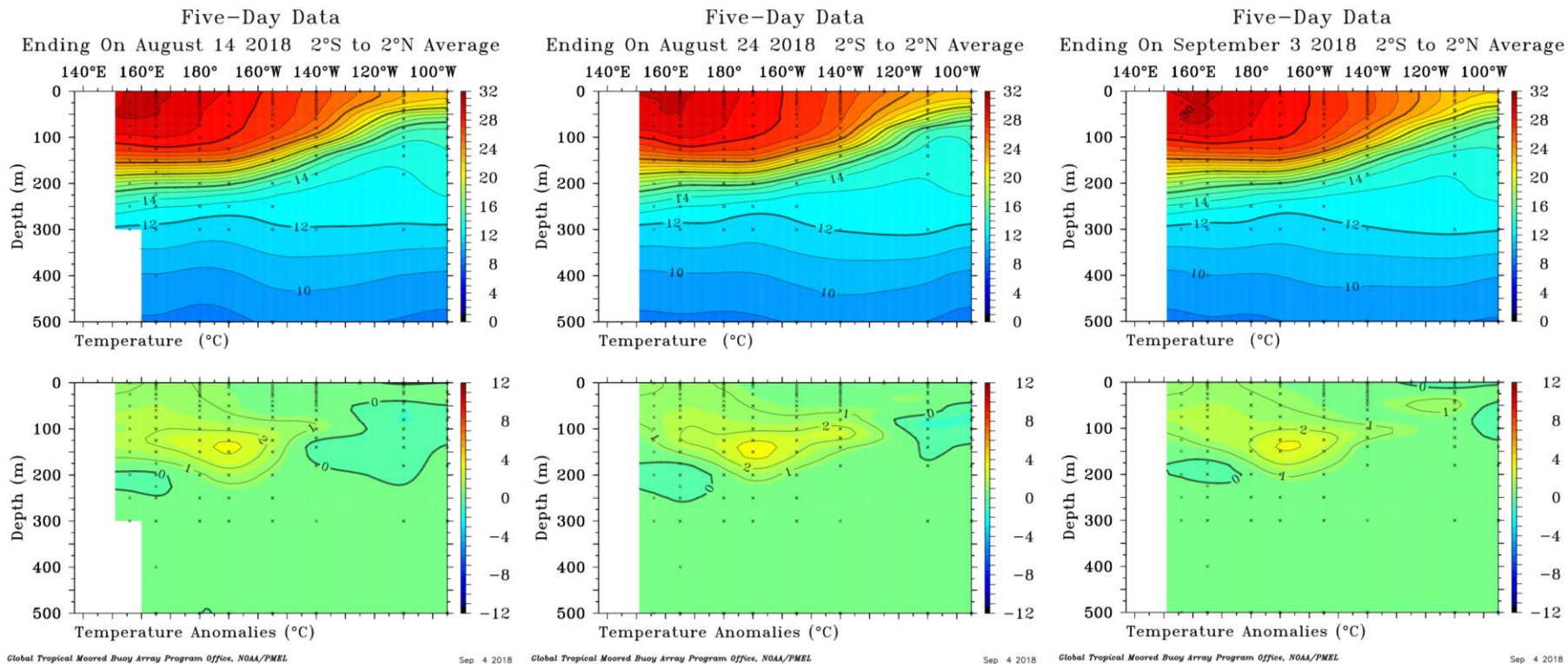


**Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI**



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

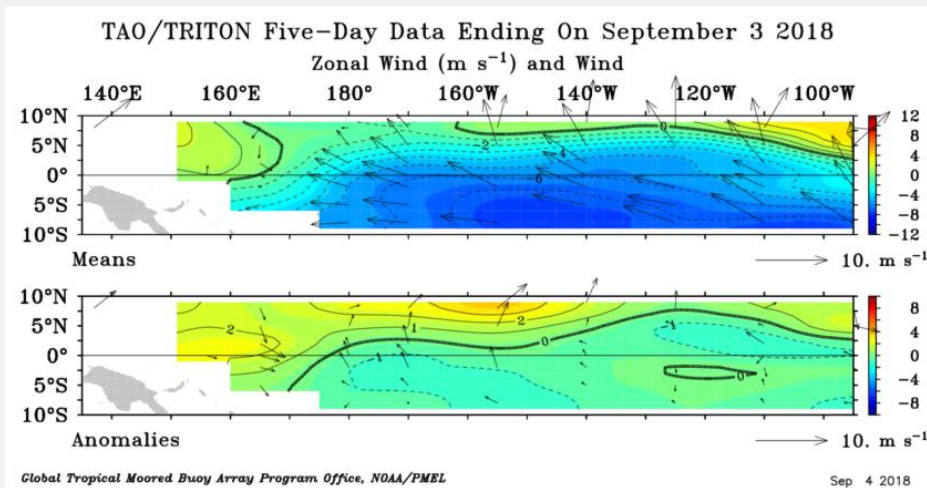
# TSM-SUBSUPERFICIAL



**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 10-14 de agosto (izquierda), al 20-24 de agosto (centro) y al 30 de agosto - 03 de septiembre de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.**

Durante el mes de agosto en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta 200 m de profundidad aproximadamente, entre 150°W y 140°E. Anomalías negativas leves se registraron cerca de la costa Sudamericana, a menor profundidad. El núcleo cálido se intensificó a mediados de agosto y volvió a debilitarse a fines de dicho mes.

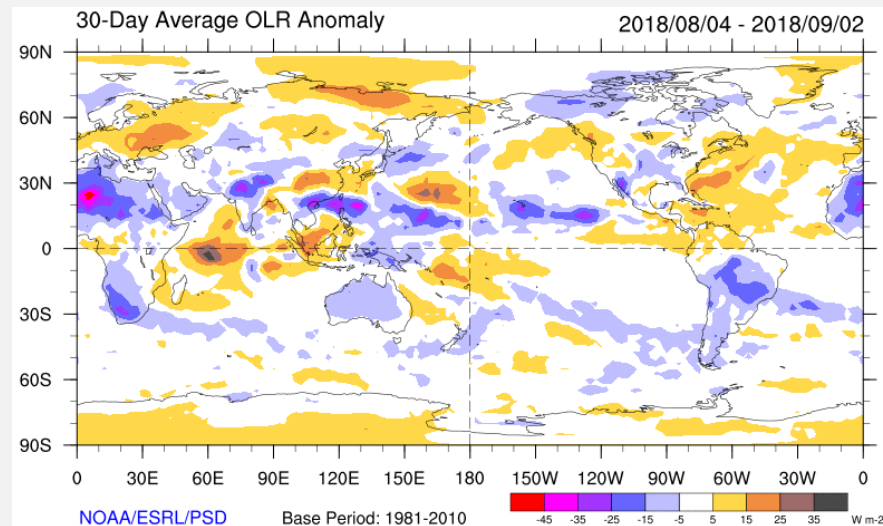
# VIENTOS ALISIOS



**Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 30 de agosto al 03 de septiembre de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.**

En el promedio mensual de agosto los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente debilitados al oeste de la línea de fecha. En el promedio de 5 días que termina el 03 de septiembre (Figura 5) se observan alisios intensificados (anomalías negativas) al este de 120°W y alisios debilitados (anomalías positivas) al oeste de 170°E.

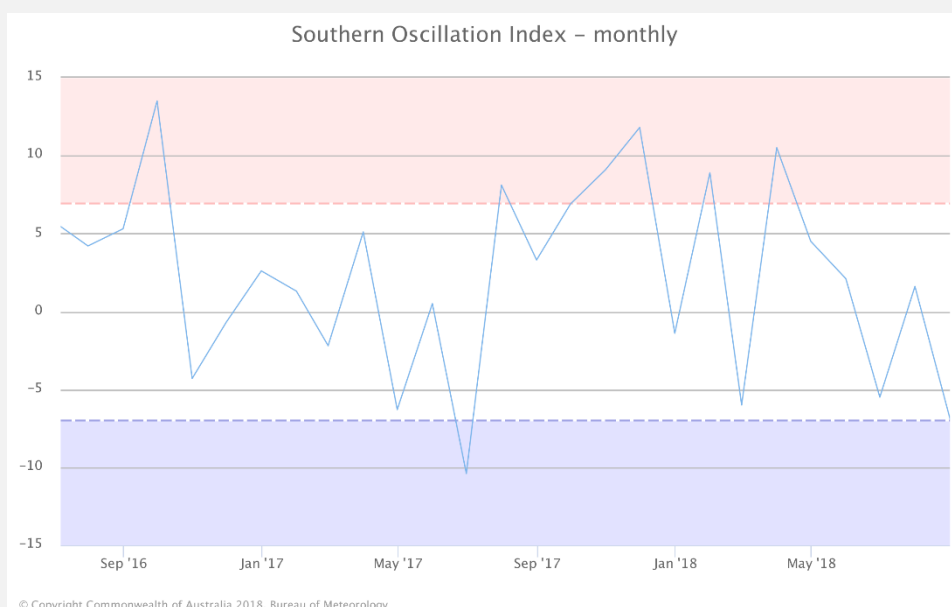
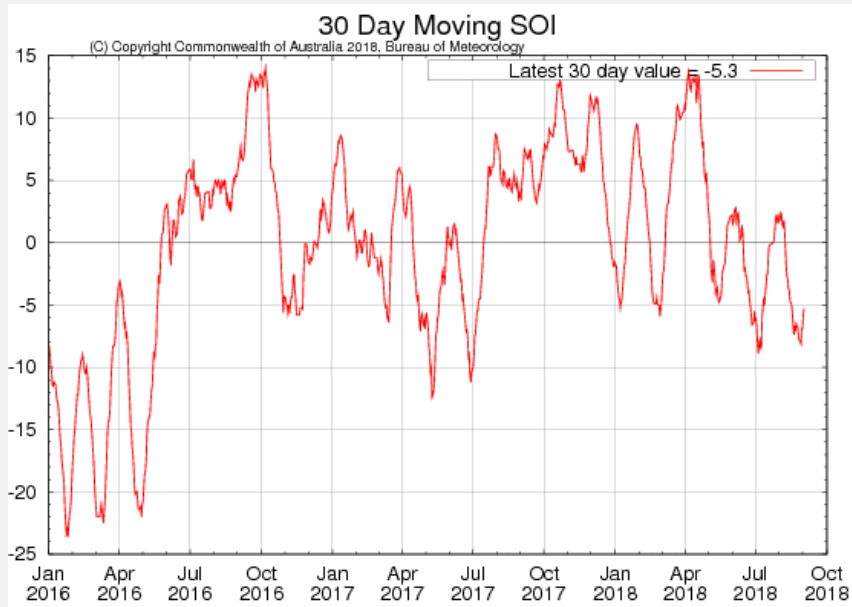
# CONVECCIÓN



**Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 04 de agosto al 02 de septiembre de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

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

# IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

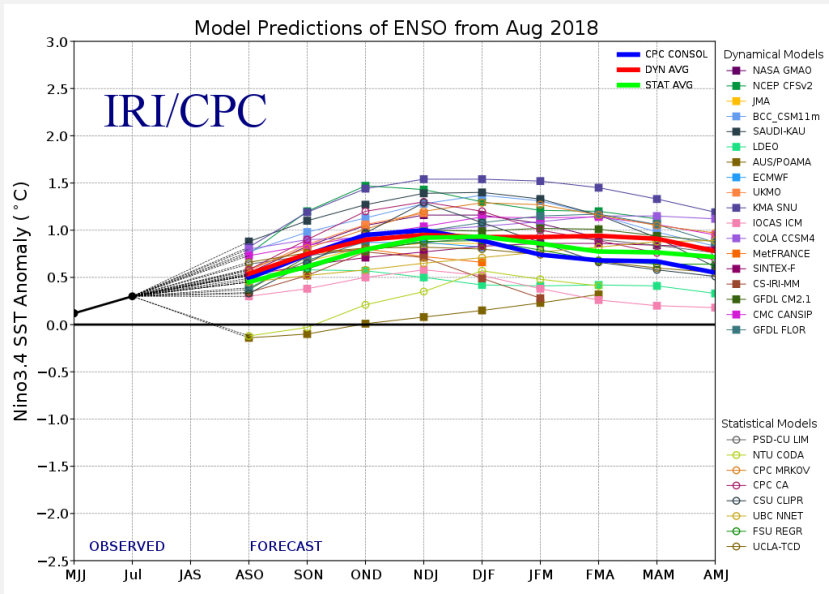


**Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo 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 02 de septiembre tuvo un valor de -5.3.

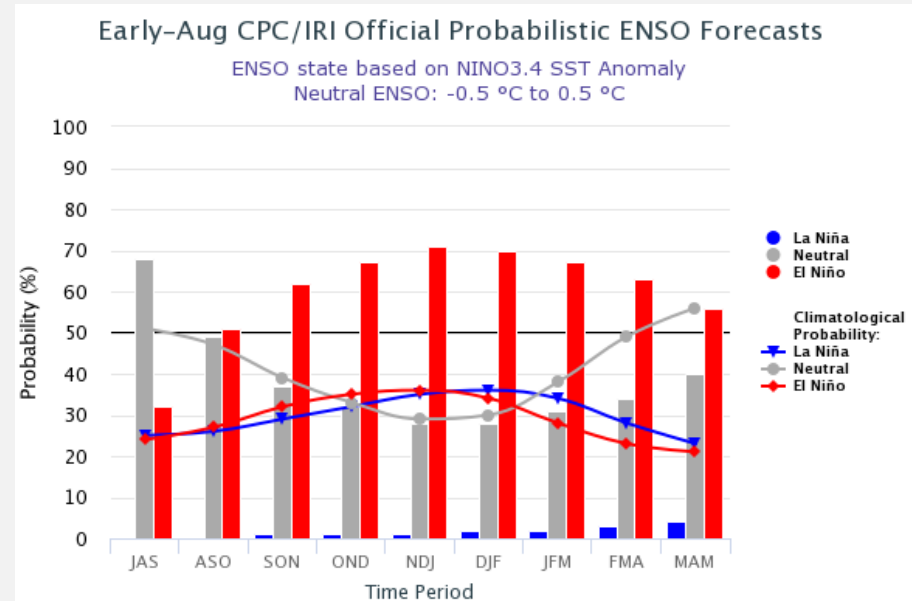
El IOS como promedio mensual, si bien tomó valores negativos, quedó dentro del rango neutral. El promedio del mes de agosto fue de -6.9.

# 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 septiembre-octubre-noviembre 2018 (SON). 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 SON 2018. Esta probabilidad es máxima durante el fin de la primavera y principios del verano.





# Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019 (C1425GBE)  
Buenos Aires · Argentina  
Tel: (+54 11) 5167- 6712  
[smn@smn.gov.ar](mailto:smn@smn.gov.ar)  
[www.smn.gov.ar](http://www.smn.gov.ar)

smn.prensa



@smn\_argentina



smn\_argentina



smnprensa



Ministerio de Defensa  
Presidencia de la Nación