



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

03 de Octubre de 2017



RESUMEN

Las condiciones actuales corresponden a una fase neutral. Si bien la temperatura de la superficie del mar (TSM) tuvo un enfriamiento en las regiones Niño, aún no es suficiente para definir una fase Niña (*). De hecho, la atmósfera no refleja una respuesta ya que el Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales. Los vientos alisios estuvieron intensificados al oeste de la línea de fecha.

En el trimestre octubre-noviembre-diciembre (OND) 2017 se esperan condiciones neutrales con un 46% de probabilidad. No obstante las chances de que se desarrolle una Niña aumentaron a 52% para dicho trimestre.

(*) Para poder definir una fase Niña las anomalías de TSM en la región Niño 3.4 deben ser iguales o inferiores a -0.5°C durante 5 trimestres consecutivos solapados.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

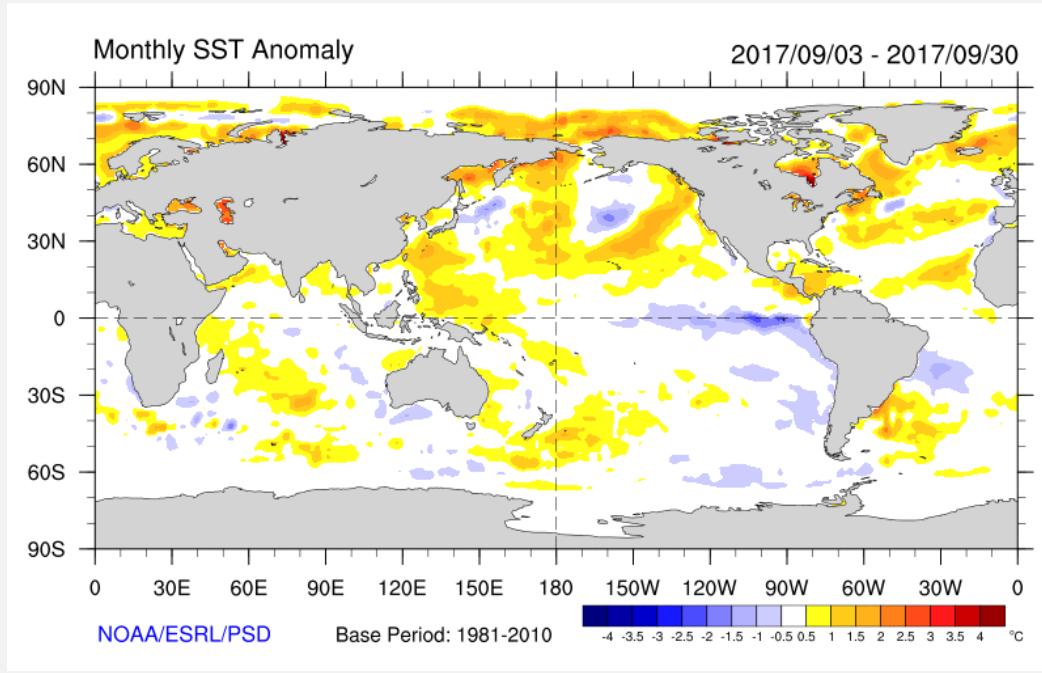


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en septiembre de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de septiembre la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial tuvo un enfriamiento desde 150°W hasta la costa Sudamericana. Valores superiores a los normales se pueden observar en la región de Indonesia y cercanos a los normales alrededor de la línea de fecha (Figura 1).

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas desde mediados del año 2016 hasta abril 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 se comenzó a registrar un enfriamiento en dichas regiones.

Con respecto a septiembre, en las regiones Niño el enfriamiento continuó hasta quedar todas las regiones con anomalías negativas, salvo la Niño 4.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 02 de octubre:

Niño 4	+0.2 °C
Niño 3.4	-0.2 °C
Niño 3	-0.5 °C
Niño 1+2	-1.0 °C

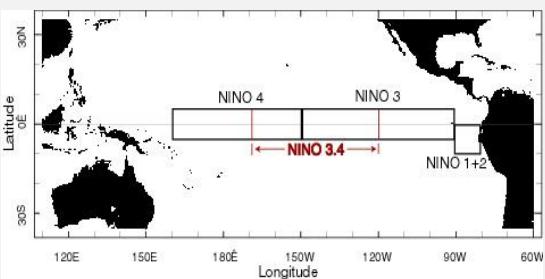


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

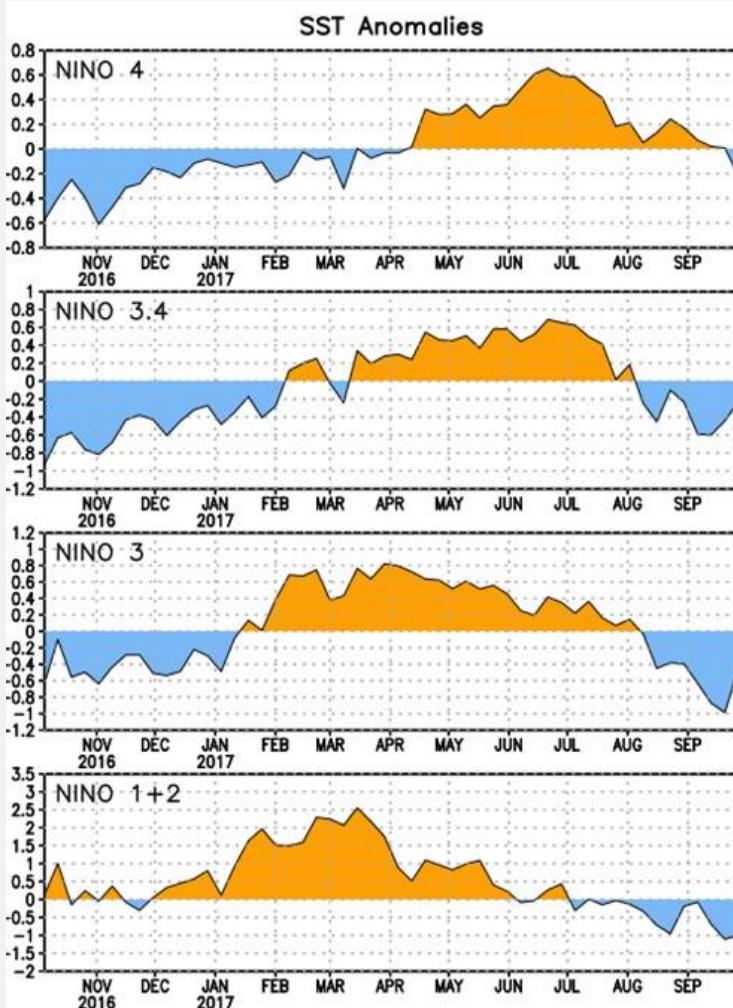


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

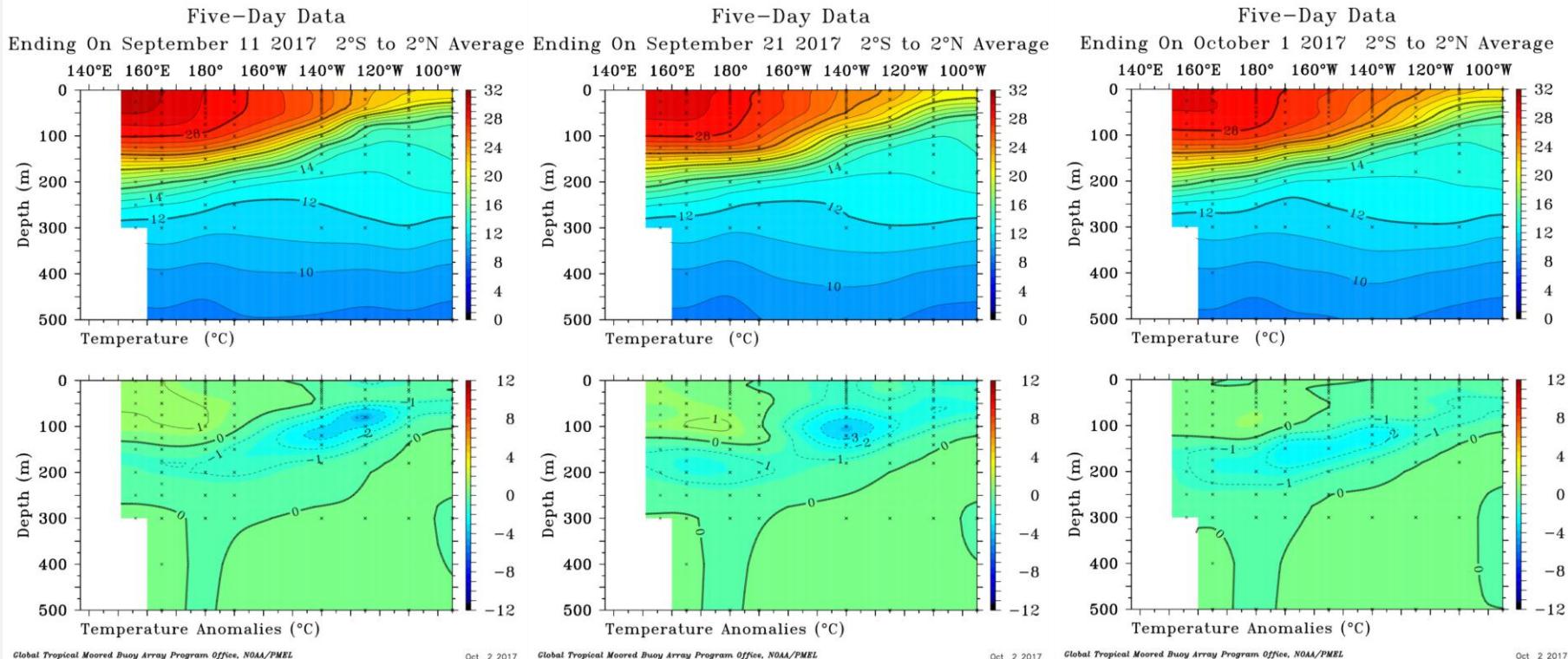


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 07-11 de septiembre (izquierda), al 17-21 de septiembre (centro) y al 27 de septiembre -01 de octubre de 2017 (derecha).
Fuente: PMEL - NOAA

Durante el mes de septiembre, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías negativas al este de 150°W, entre superficie y 200 m aproximadamente. Un núcleo de anomalías positivas se observó al oeste de la línea de fecha, entre superficie y 150 m de profundidad. Ambos núcleos se debilitaron hacia finales del mes.

VIENTOS ALISIOS

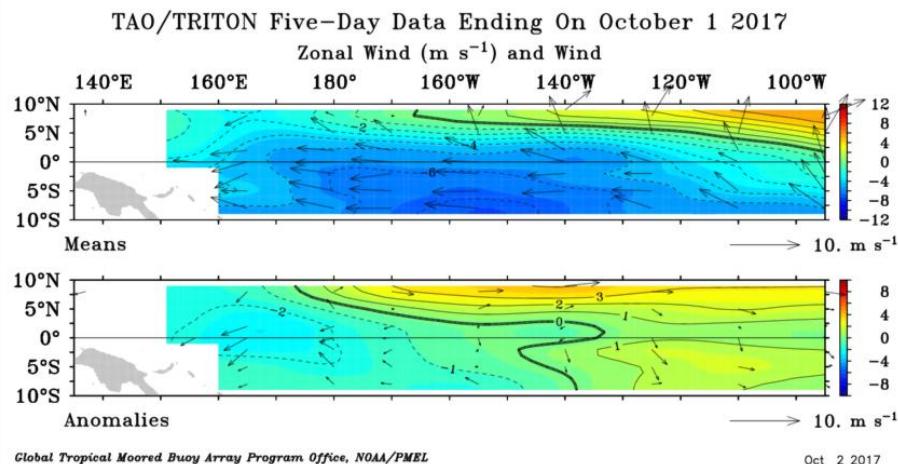


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 27 de septiembre al 01 de octubre de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de septiembre los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron intensificados al oeste de la línea de fecha. En el promedio de 5 días que termina el 01 de octubre (Figura 5) se observan anomalías negativas (alisios intensificados) al oeste de la línea de fecha y anomalías positivas (alisios debilitados) al este de 140°W.

CONVECCIÓN

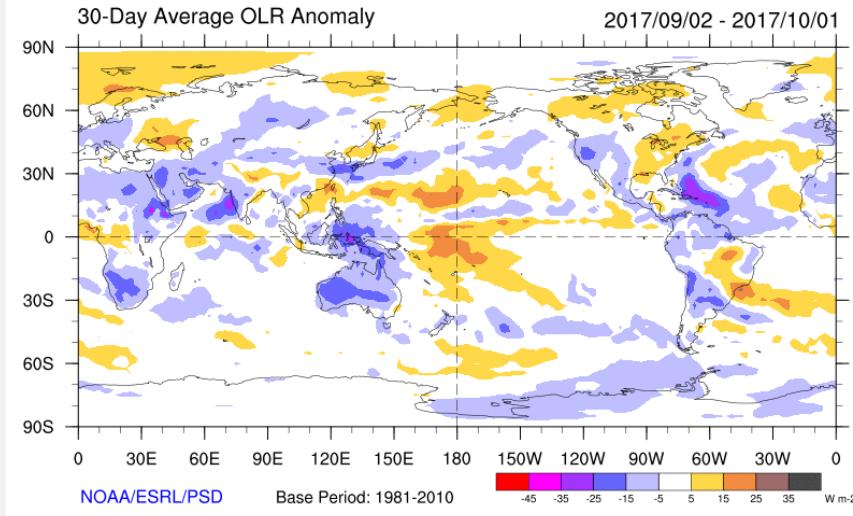


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 02 de septiembre al 01 de octubre de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de septiembre en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico, fue inferior a la normal alrededor de la línea de fecha. Por otro lado, la convección fue inferior a la normal en la región de Indonesia y Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

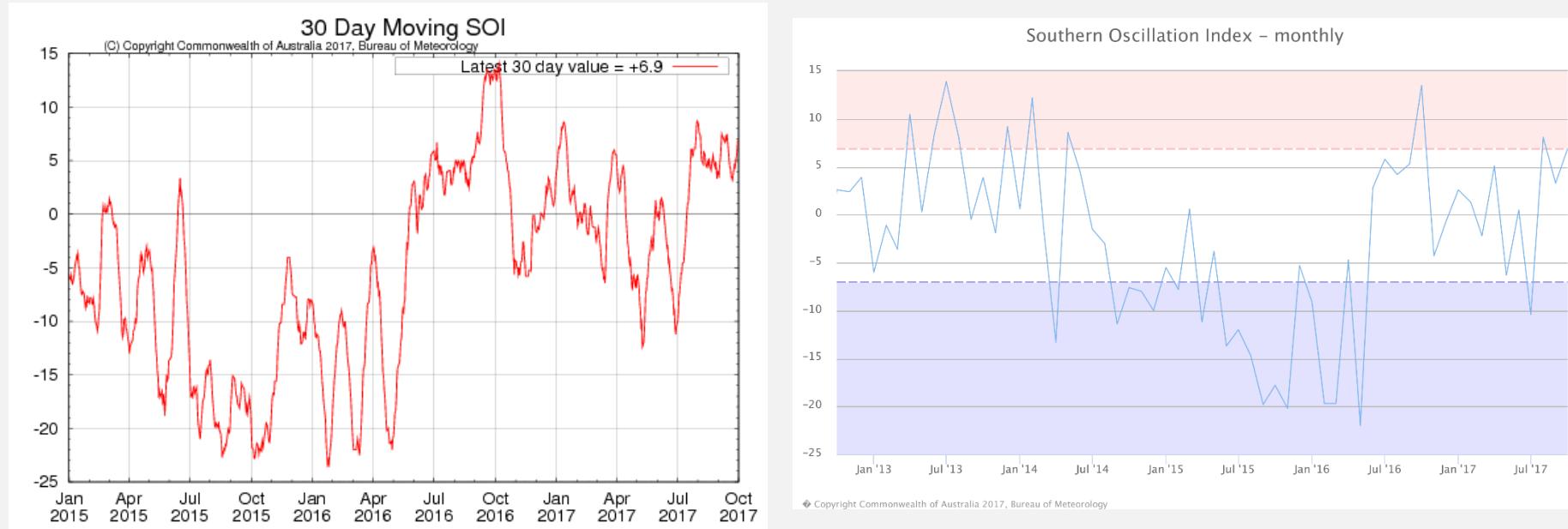


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) -
Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo negativo desde principios de 2015 debido a la fase Niño. A mediados de 2016 pasó a valores positivos en respuesta al enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial. Desde mediados de octubre de 2016 que el IOS se mantiene alrededor de valores neutrales. Durante septiembre se mantuvo con valores positivos, quedando el IOS que termina el 30 de septiembre con un valor de +6.9.

El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de septiembre fue de +6.9.

PREDICCIONES

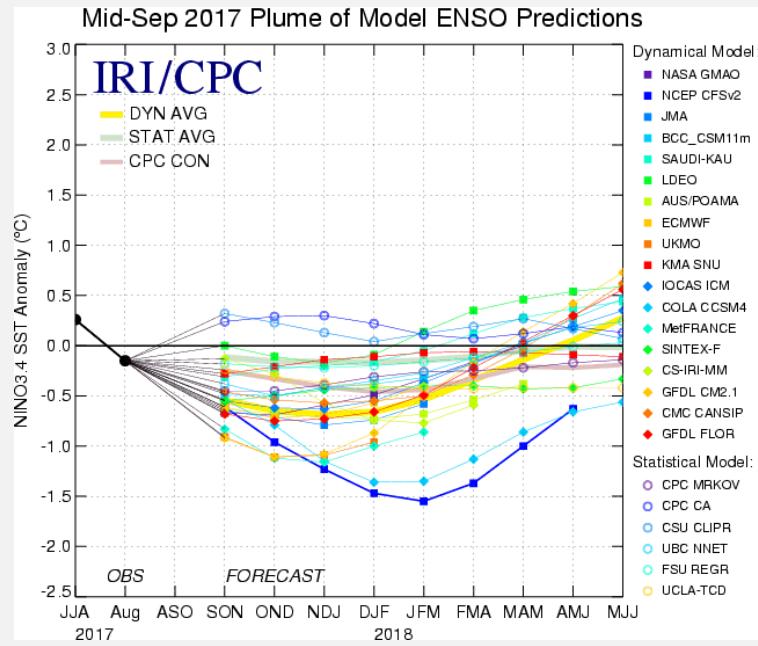


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, inferiores a las normales en el trimestre octubre-noviembre-diciembre 2017 (OND). El valor promedio de todos los modelos es de -0.5°C , correspondiente aún a una fase neutral (Figura 8).

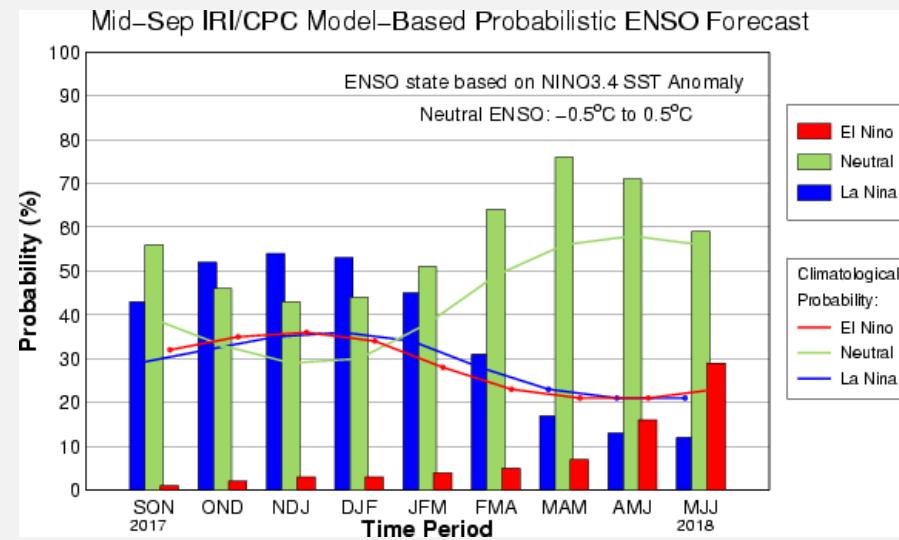


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 46% de que las condiciones sean neutrales y de 52% de que se desarrolle una Niña durante el trimestre OND 2017. Ambas probabilidades se mantienen alrededor de dichos valores hasta principios del verano.



Servicio Meteorológico Nacional

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



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación

2017 | Año de las Energías Renovables