



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

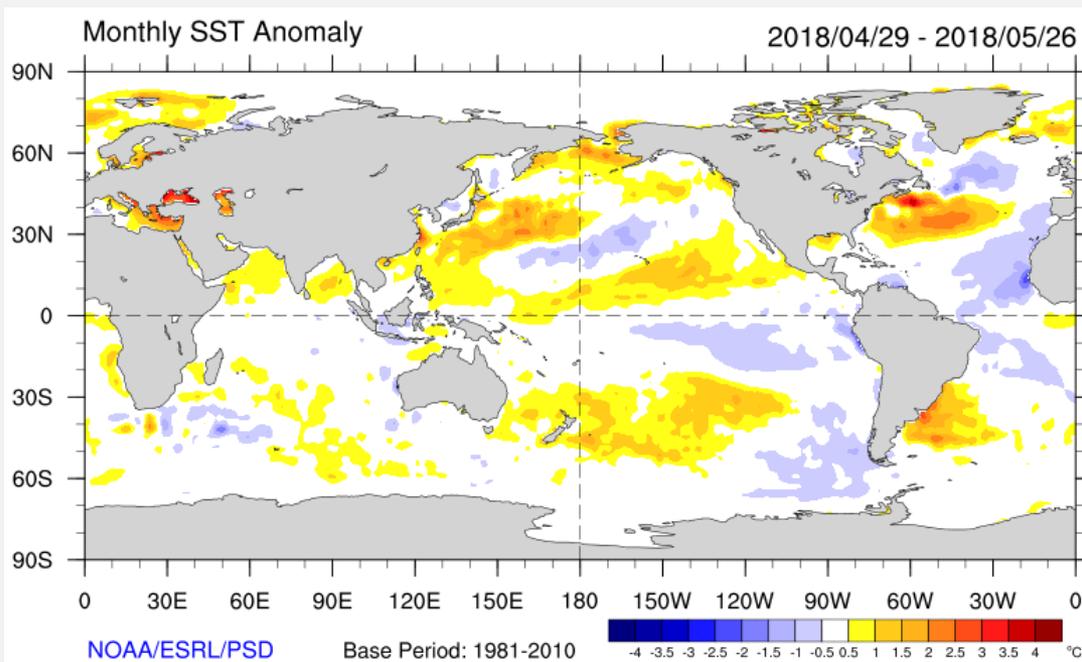
04 de junio de 2018

RESUMEN

Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial en promedio, mantuvo valores cercanos a los normales. El Índice de Oscilación del Sur osciló alrededor de valores neutrales y los vientos alisios estuvieron cercanos a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial durante mayo.

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre junio-julio-agosto (JJA) 2018 se prevén condiciones neutrales con un 68% de probabilidad de ocurrencia.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL



Durante mayo las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron cercanas a los valores normales en la mayor parte de la región, reflejando condiciones neutrales. (Figura 1).

Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en mayo 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 mayo en las regiones Niño en promedio se registró un calentamiento. Las regiones quedaron con valores cercanos a los normales, salvo la Niño 4 que desde mediados de abril se mantiene con anomalías positivas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 03 de junio:

Niño 4	+0.2 °C
Niño 3.4	0.0 °C
Niño 3	+0.2 °C
Niño 1+2	-0.1 °C

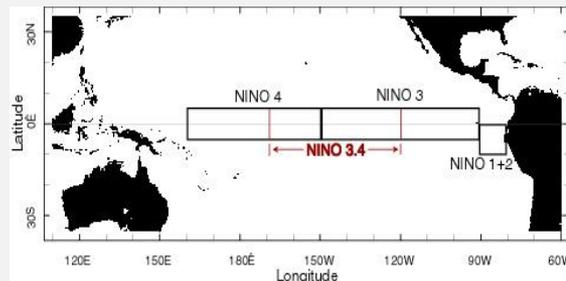


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

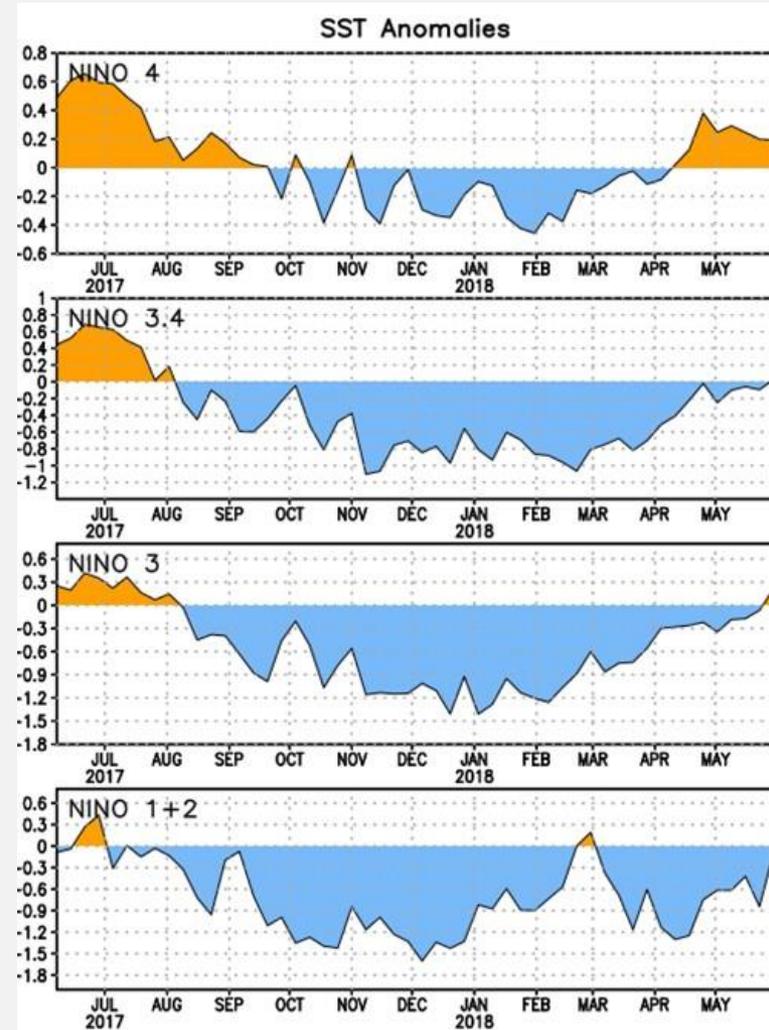


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

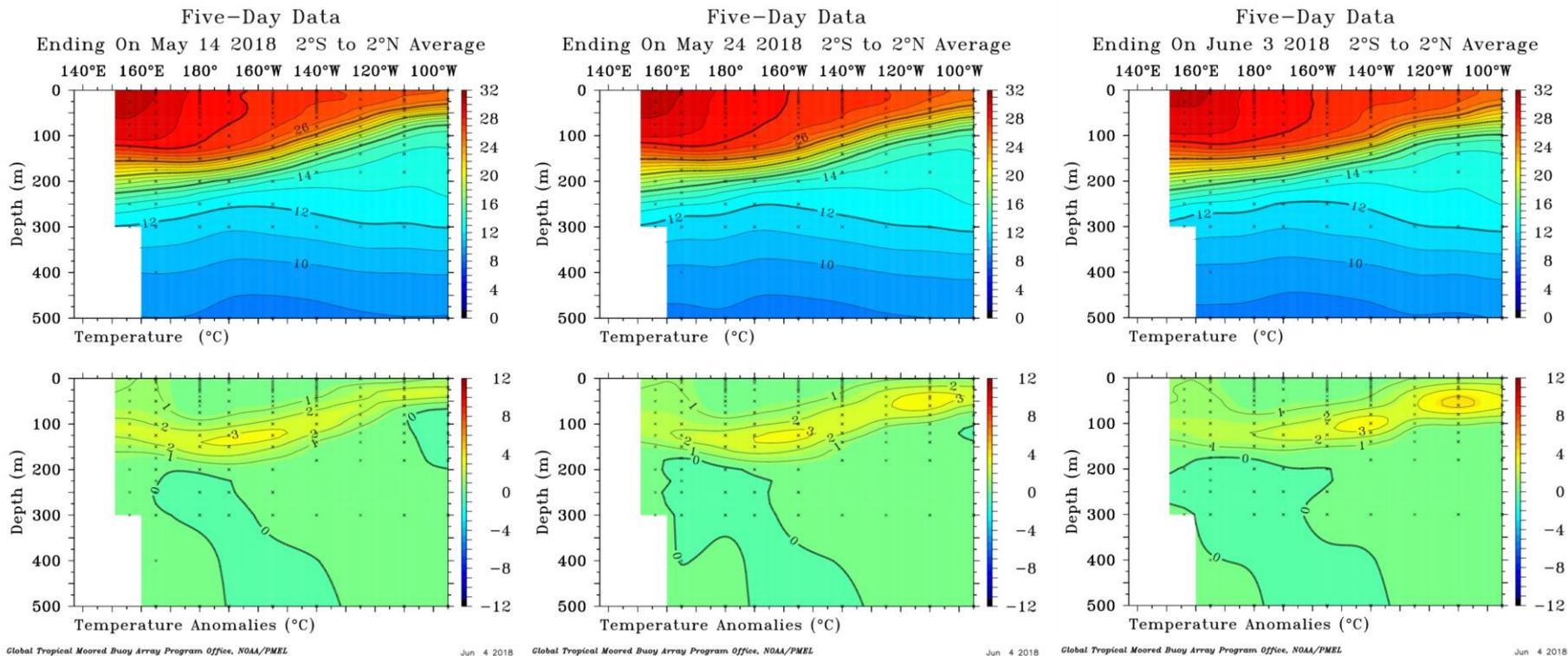


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 10-14 de mayo (izquierda), al 20-24 de mayo (centro) y al 30 de mayo-03 de junio de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de mayo en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta 200 m aproximadamente, entre 140°E y la costa Sudamericana. Desde mediados de mayo se observaron dos núcleos cálidos dominantes, uno alrededor de 160°W y otro centrado en 110°W, este último entre superficie y 100 m de profundidad aproximadamente. Ambos núcleos se intensificaron a lo largo del mes.

VIENTOS ALISIOS

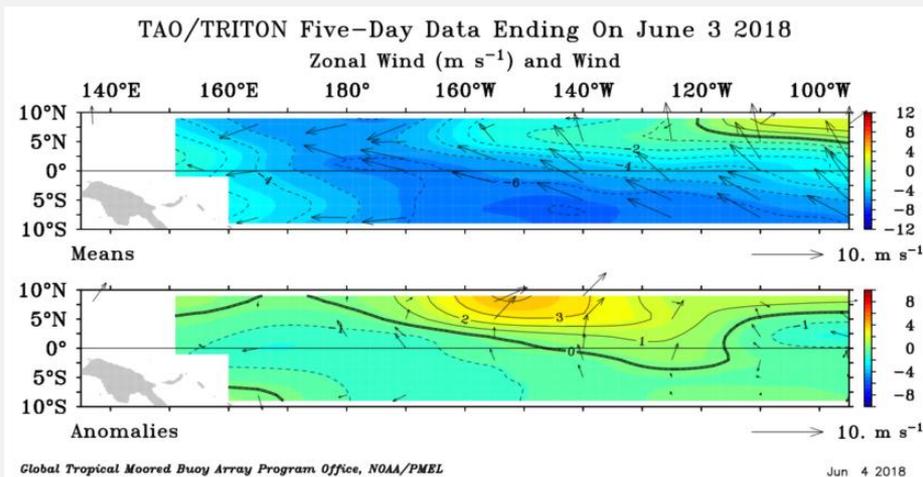


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 30 de mayo al 03 de junio de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de mayo 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 03 de junio (Figura 5) se observan alisios levemente intensificados alrededor y al oeste de la línea de fecha y entre 110°W y la costa Sudamericana (anomalías negativas).

CONVECCIÓN

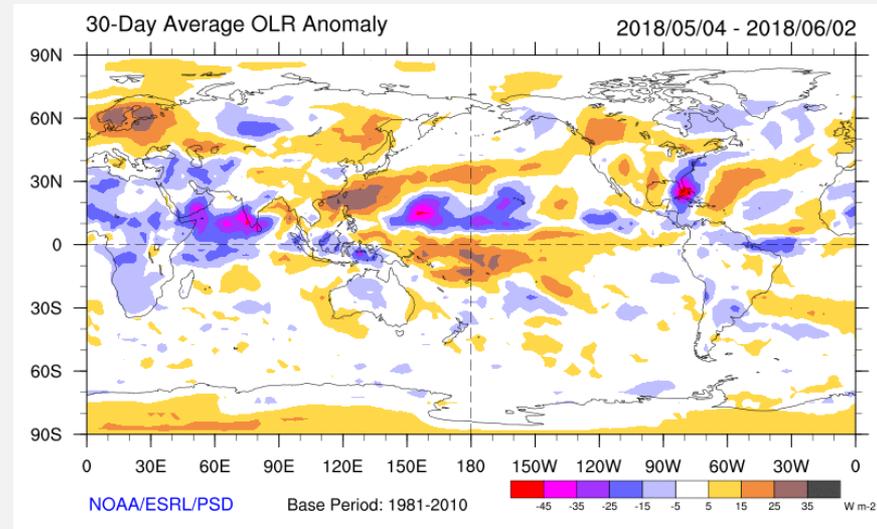


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 04 de mayo al 02 de junio de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de mayo en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial, fue inferior a la normal entre 170°E y la costa Sudamericana. Hubo más convección en la región de Indonesia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

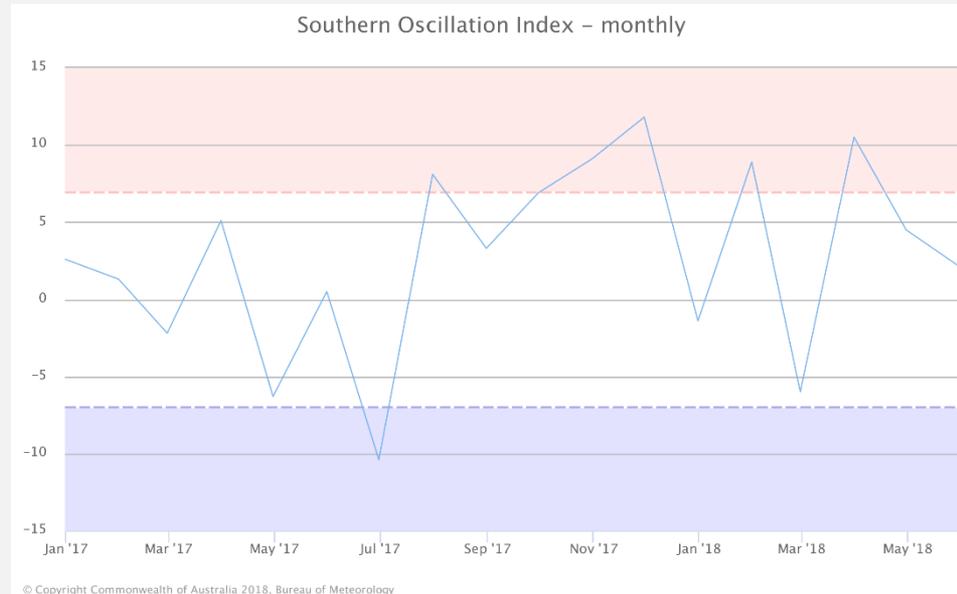
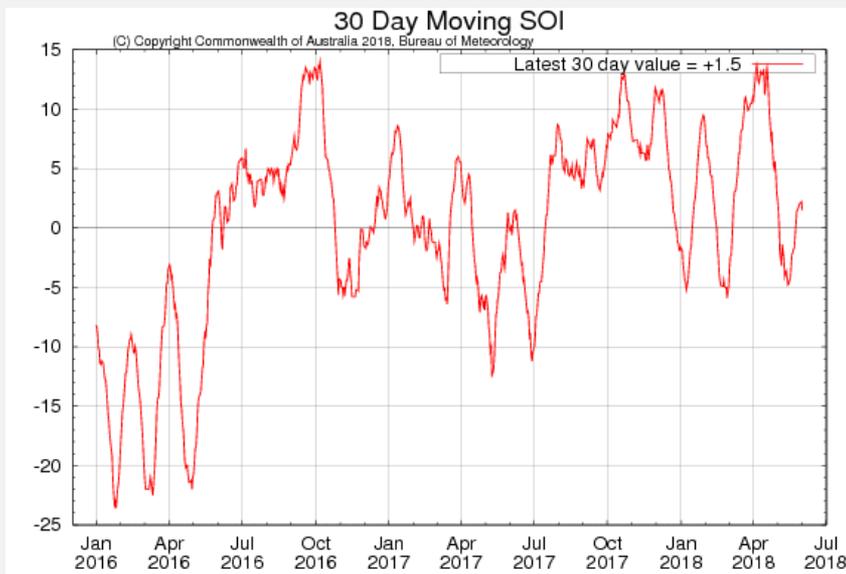


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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 mantuvo en valores positivos en respuesta al último evento Niña y retornó a valores neutrales en el mes de abril de 2018. El IOS que termina el 02 de junio tuvo un valor de +1.5.

El IOS como promedio mensual mantuvo valores dentro del rango neutral, quedando el promedio del mes de mayo con un valor de +2.1.

PREDICCIONES

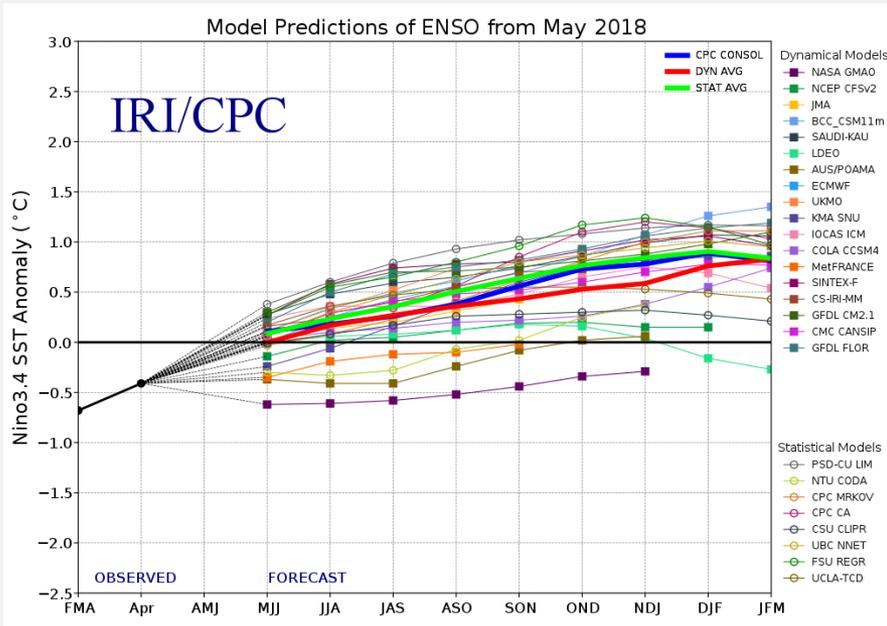


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, cercanas a las normales en el trimestre junio-julio-agosto 2018 (JJA). El valor promedio de todos los modelos es de 0.2°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales (Figura 8).

Early-May CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C

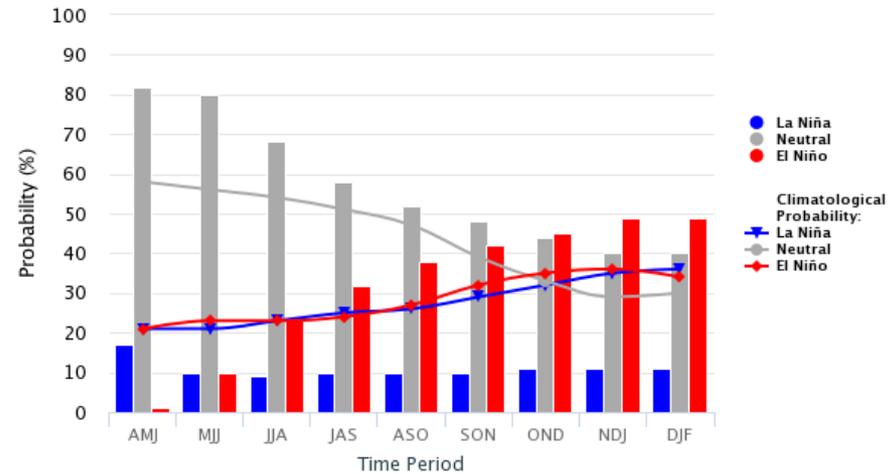


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 68% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre JJA 2018. Esta probabilidad se mantiene durante el invierno.



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