



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

04 de Abril de 2017



RESUMEN

Las condiciones actuales corresponden a una fase neutral. La temperatura de la superficie del mar estuvo más cálida que lo normal en el océano Pacífico ecuatorial entre 120°W y la costa Sudamericana, mientras que alrededor de la línea de fecha ya se alcanzaron valores normales. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales. Los vientos alisios estuvieron debilitados entre 140°W y la costa Sudamericana.

En el trimestre abril-mayo-junio (AMJ) 2017 se prevén condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 53% de chances de neutralidad. A más largo plazo aumenta la probabilidad de desarrollo de una fase Niño.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

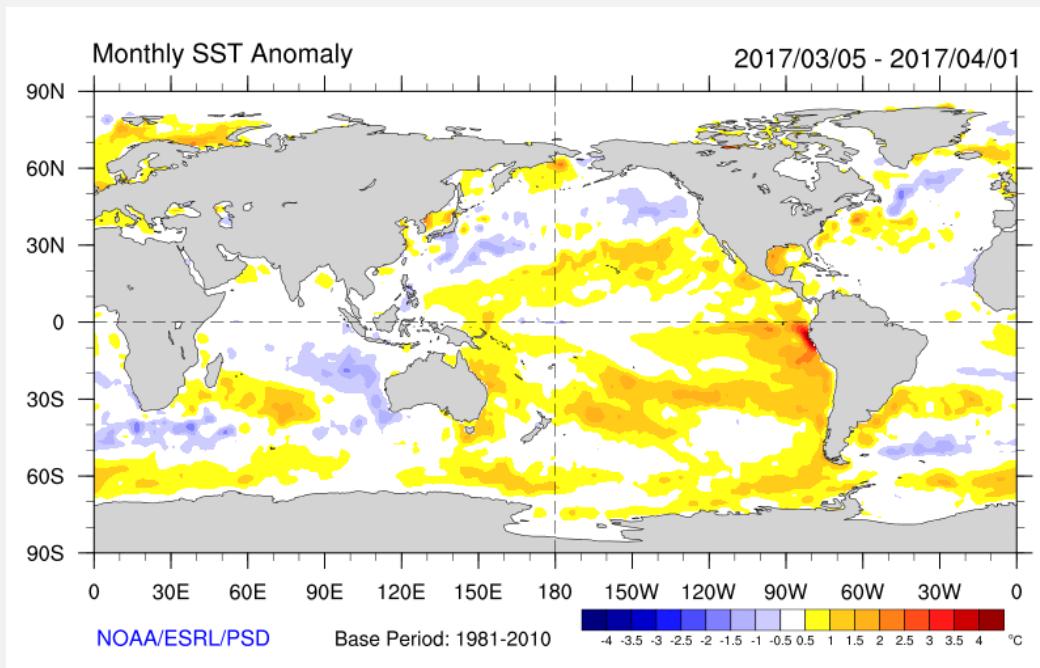


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en marzo de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de marzo, al igual que en febrero, la temperatura de agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial estuvo más cálida que lo normal entre 110°W y la costa Sudamericana. También se observaron anomalías positivas entre 140°E y 150°E. Alrededor de la línea de fecha las TSM se encuentran cercanas a sus valores normales (Figura 1).

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron, en promedio, en disminución desde los primeros meses del año 2016 en todas las regiones Niño (Figura 2), en concordancia con la finalización de la fase cálida (Figura 3).

Durante marzo las regiones Niño mostraron un aumento de TSM, salvo la Niño 4 que se mantuvo con pocos cambios y la Niño 1+2 que tuvo un leve descenso de TSM.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 2 de abril:

| | |
|----------|---------|
| Niño 4 | 0.0 °C |
| Niño 3.4 | +0.3 °C |
| Niño 3 | +0.8 °C |
| Niño 1+2 | +1.8 °C |

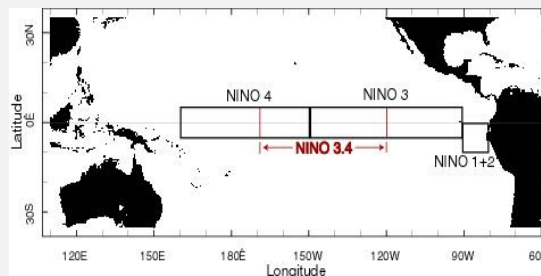


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

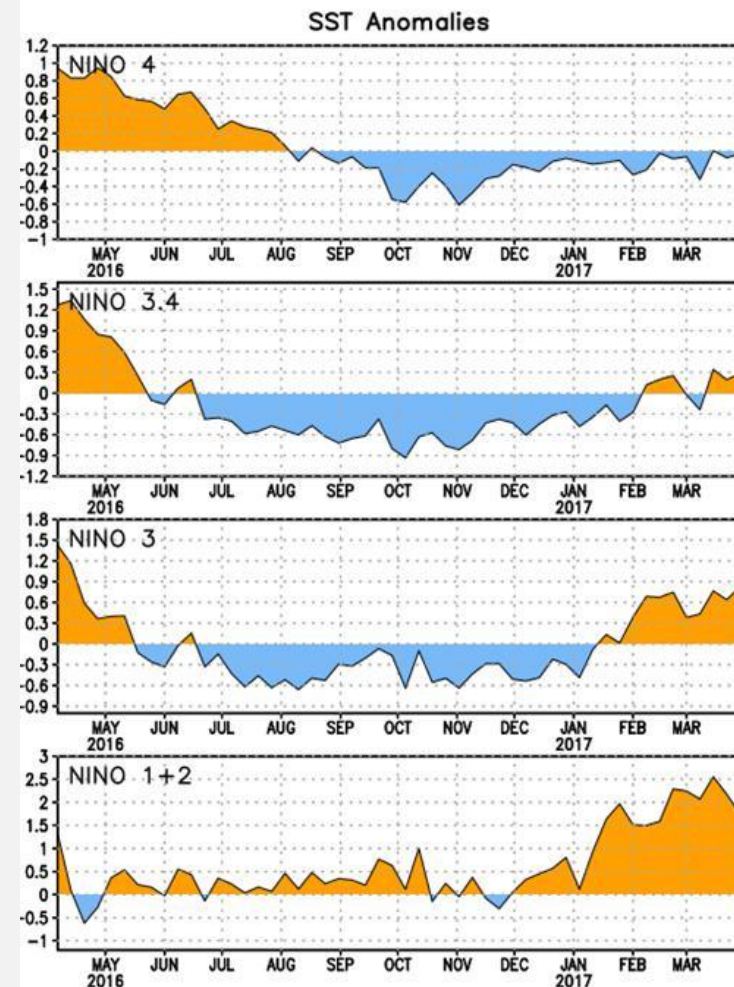


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

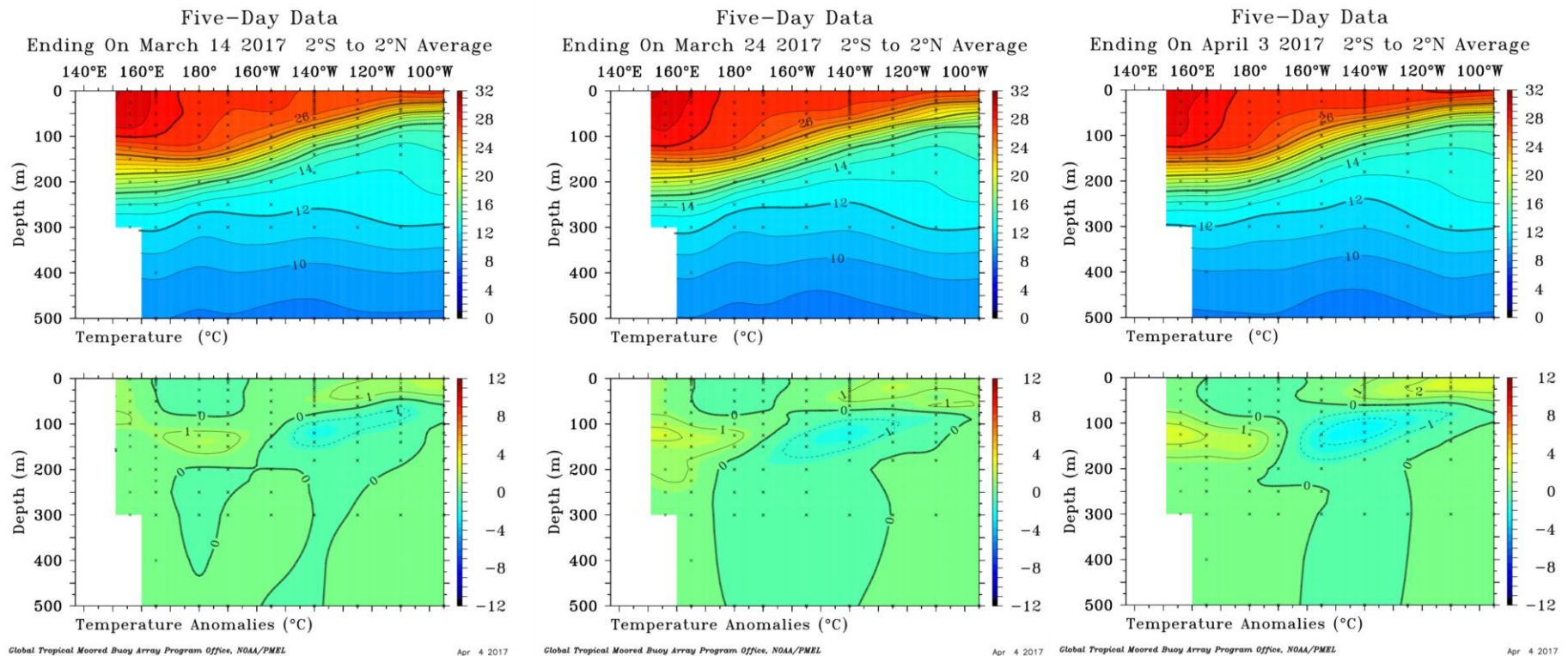


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 10-14 de marzo (izquierda), al 20-24 de marzo (centro) y al 30 de marzo -03 de abril de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de marzo, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas entre 160°W y la costa Sudamericana, desde superficie hasta 100 m de profundidad. Anomalías negativas se observaron entre 120°W y 160°W, entre 100 y 200 m de profundidad. Ambos núcleos (cálido y frío) se intensificaron a lo largo del mes.

VIENTOS ALISIOS

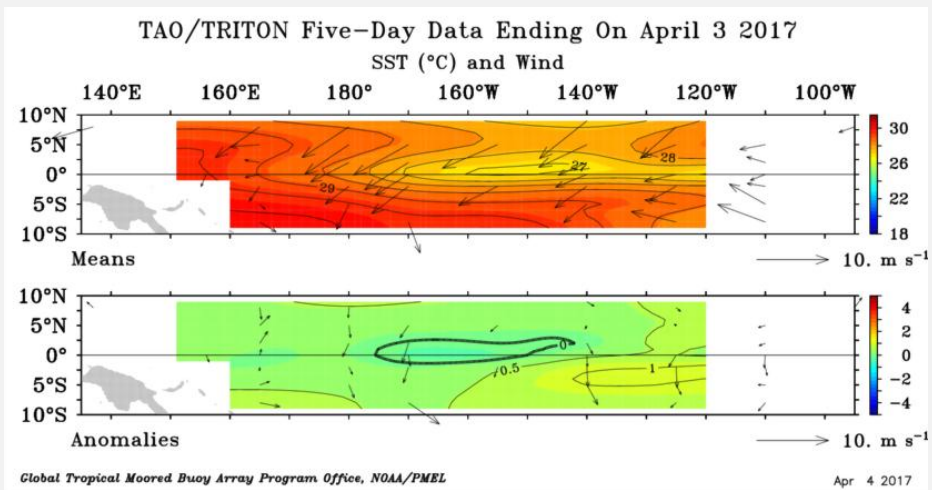


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 30 de marzo al 03 de abril de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de marzo los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente intensificados entre 160°W y 160°E. En el promedio de 5 días que termina el 03 de abril (Figura 5) se observa un campo de anomalías positivas (alisios debilitados) al este de 140°W y anomalías negativas (alisios intensificados) entre 150°W y 160°W.

CONVECCIÓN

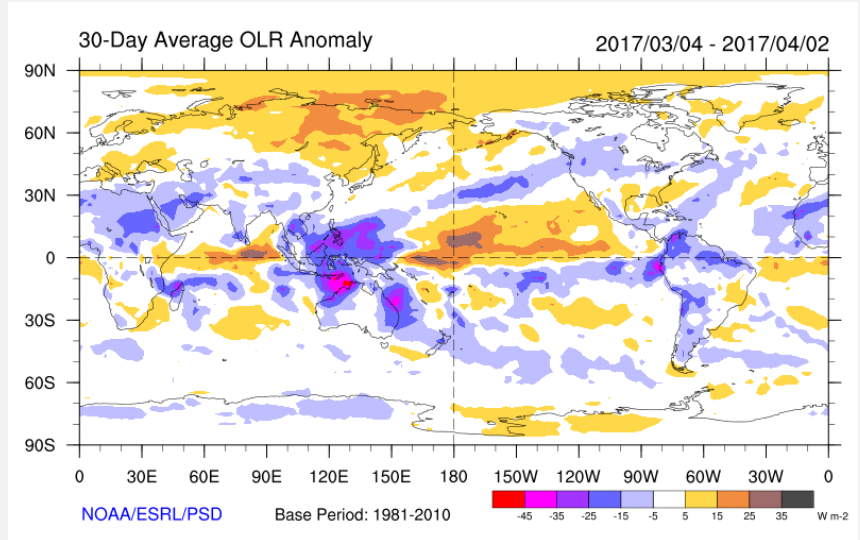


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 04 de marzo al 02 de abril de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de marzo, en promedio la actividad convectiva sobre el ecuador fue inferior a la normal entre 150°E y 90°W. Por otro lado, fue superior a la normal en la región de Indonesia, norte de Australia y entre 90°W y la costa Sudamericana (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

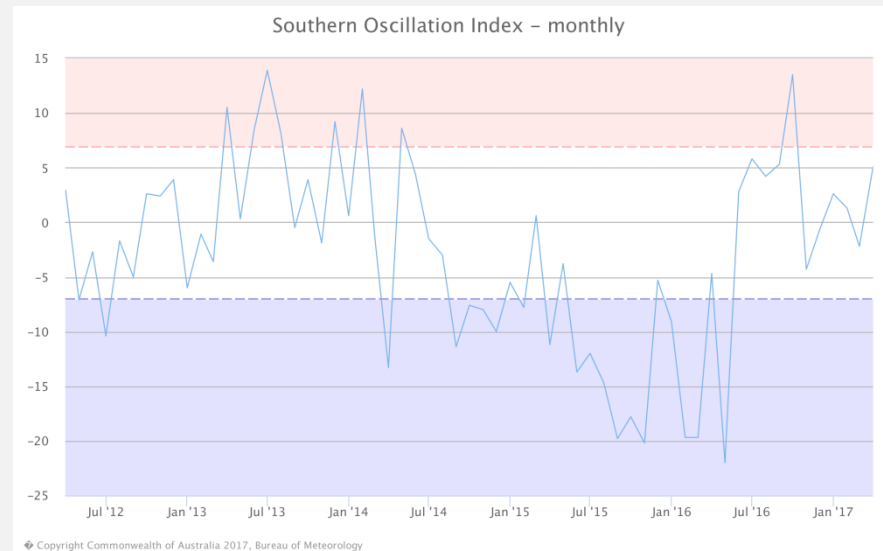
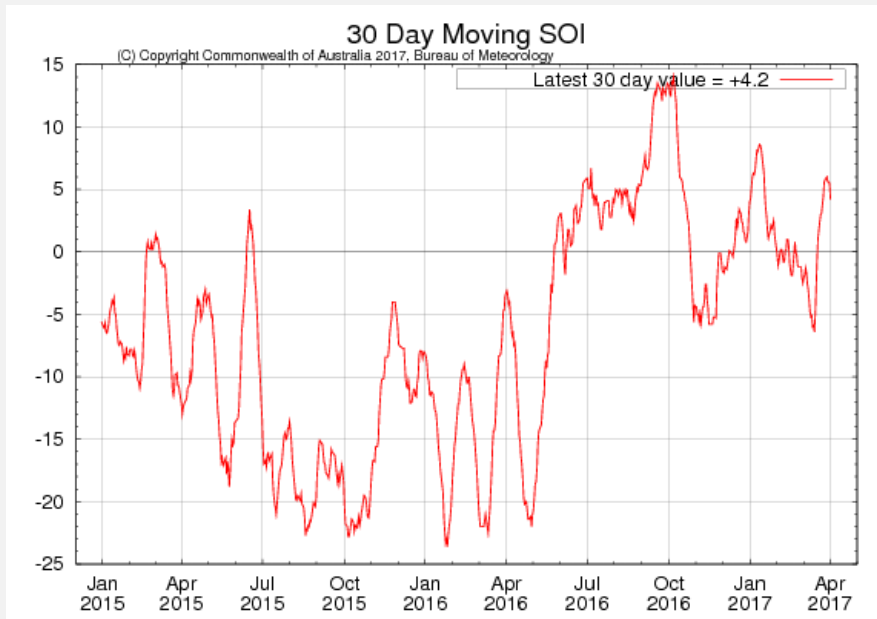


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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 Pacífico ecuatorial. Desde mediados de octubre de 2016 se mantiene alrededor de valores neutrales. El IOS que termina el 02 de abril quedó con un valor de +4.2.

El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de febrero fue de +5.1.

PREDICCIONES

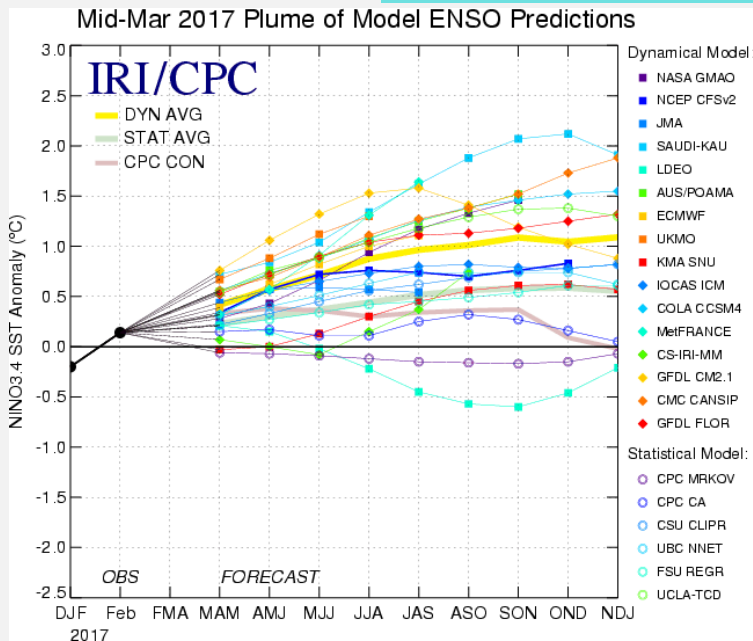


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a las normales en el trimestre abril-mayo-junio 2017 (AMJ). El valor promedio de todos los modelos es de +0.5°C. A más largo plazo se observa una tendencia hacia anomalías cálidas (Figura 8).

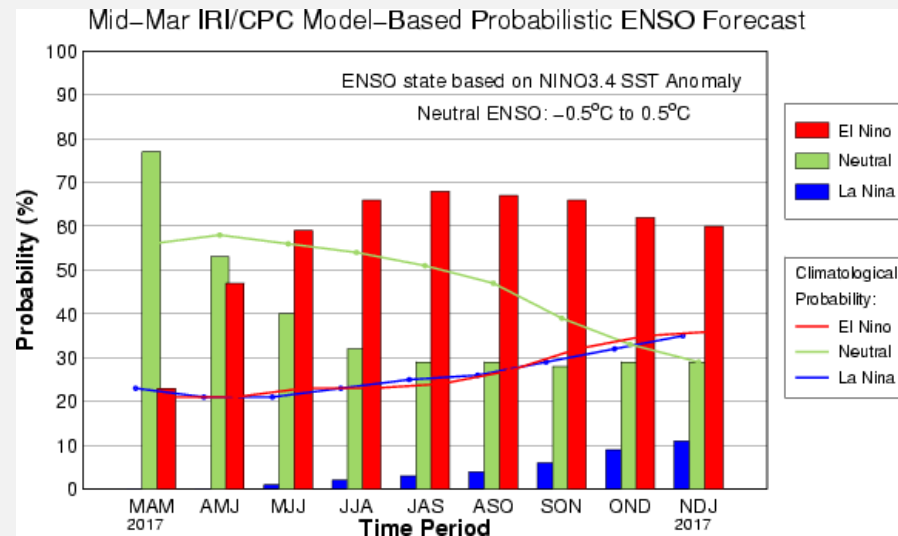


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 53% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre AMJ 2017 y 47% de probabilidad de que se desarrolle un Niño. A partir del trimestre MJJ disminuyen las chances de neutralidad y aumenta la probabilidad de que se desarrolle una fase Niño.



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