



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

02 de Junio de 2017



RESUMEN

Las condiciones actuales corresponden a una fase neutral. La temperatura de la superficie del mar se mantuvo cercana a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial, salvo cerca de la costa Sudamericana donde se mantiene levemente más cálida. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales. Los vientos alisios estuvieron intensificados al oeste de 170°E y mantuvieron valores cercanos a los normales en el resto de la región ecuatorial.

En el trimestre junio-julio-agosto (JJA) 2017 se esperan condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 50% de chances de neutralidad. No obstante la probabilidad de desarrollo de Niño se mantiene del orden de 46% durante todo el invierno y parte de la primavera.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

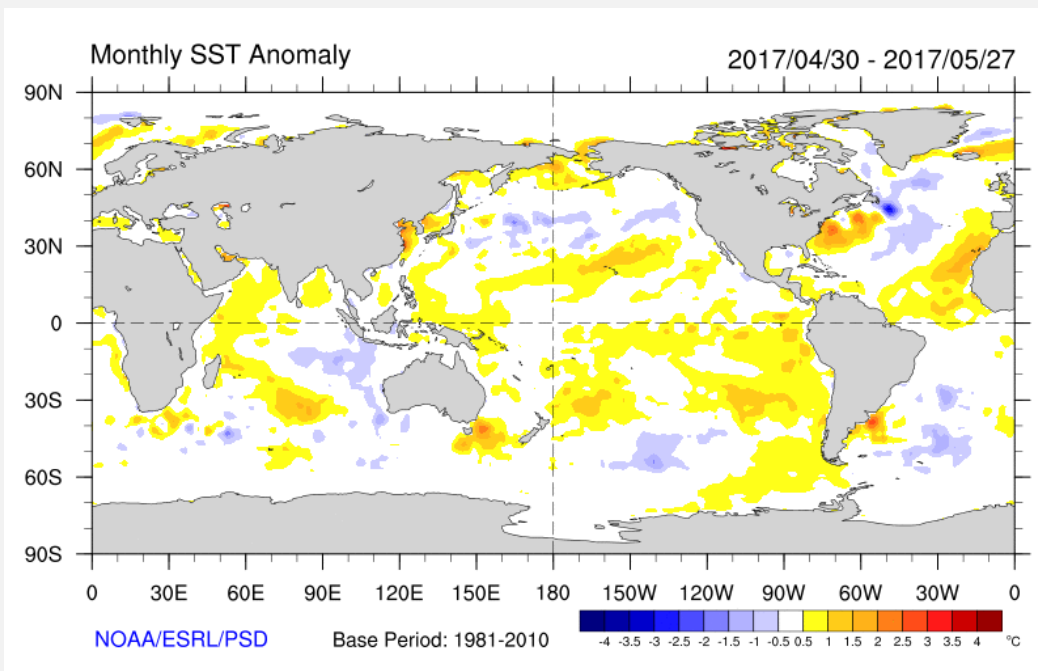


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en mayo de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de mayo la temperatura del agua del mar (TSM) se mantuvo cercana a sus valores normales en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial (Figura 1). No obstante, se mantuvo levemente más cálida que lo normal entre 100°W y la costa Sudamericana y en la región de Indonesia.

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

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

Con respecto a las regiones Niño la Niño 1+2 fue la que mayor cambio mostró, con un descenso de TSM que comenzó en abril y continuó en mayo. Las otras 3 regiones se mantuvieron con anomalías cálidas leves en promedio.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 30 de mayo:

Niño 4	+0.3 °C
Niño 3.4	+0.6 °C
Niño 3	+0.6 °C
Niño 1+2	+0.4 °C

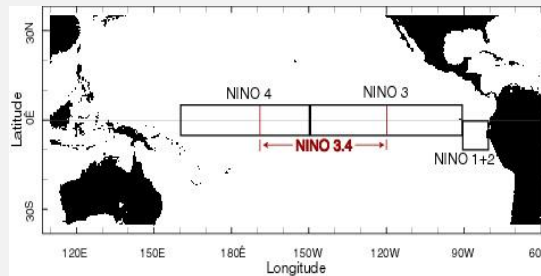


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

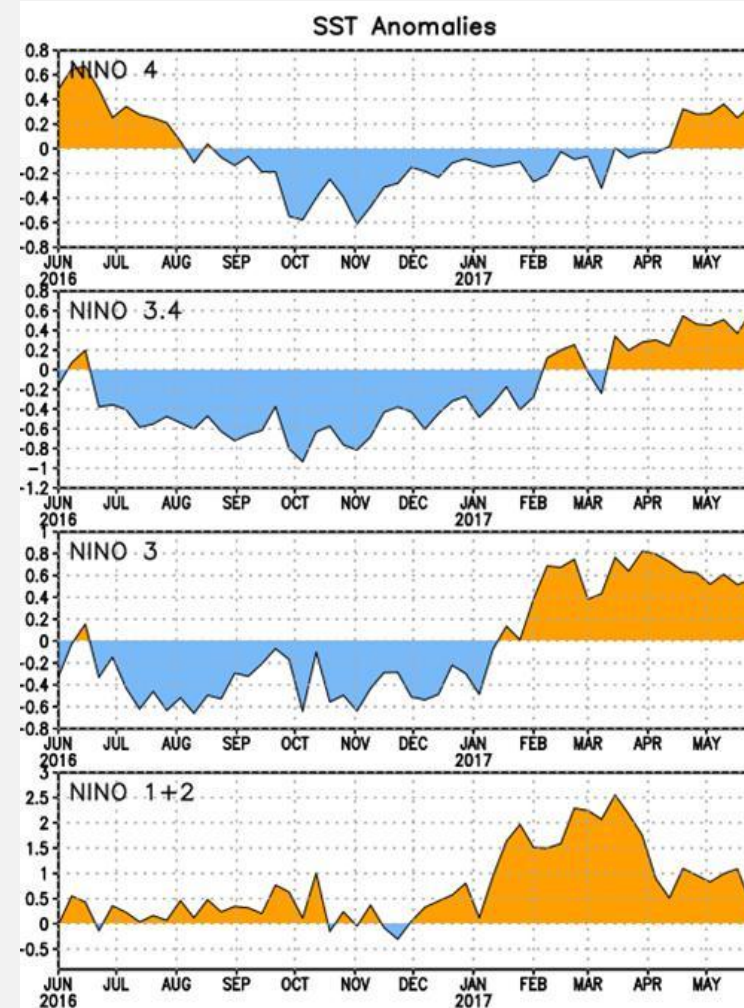


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

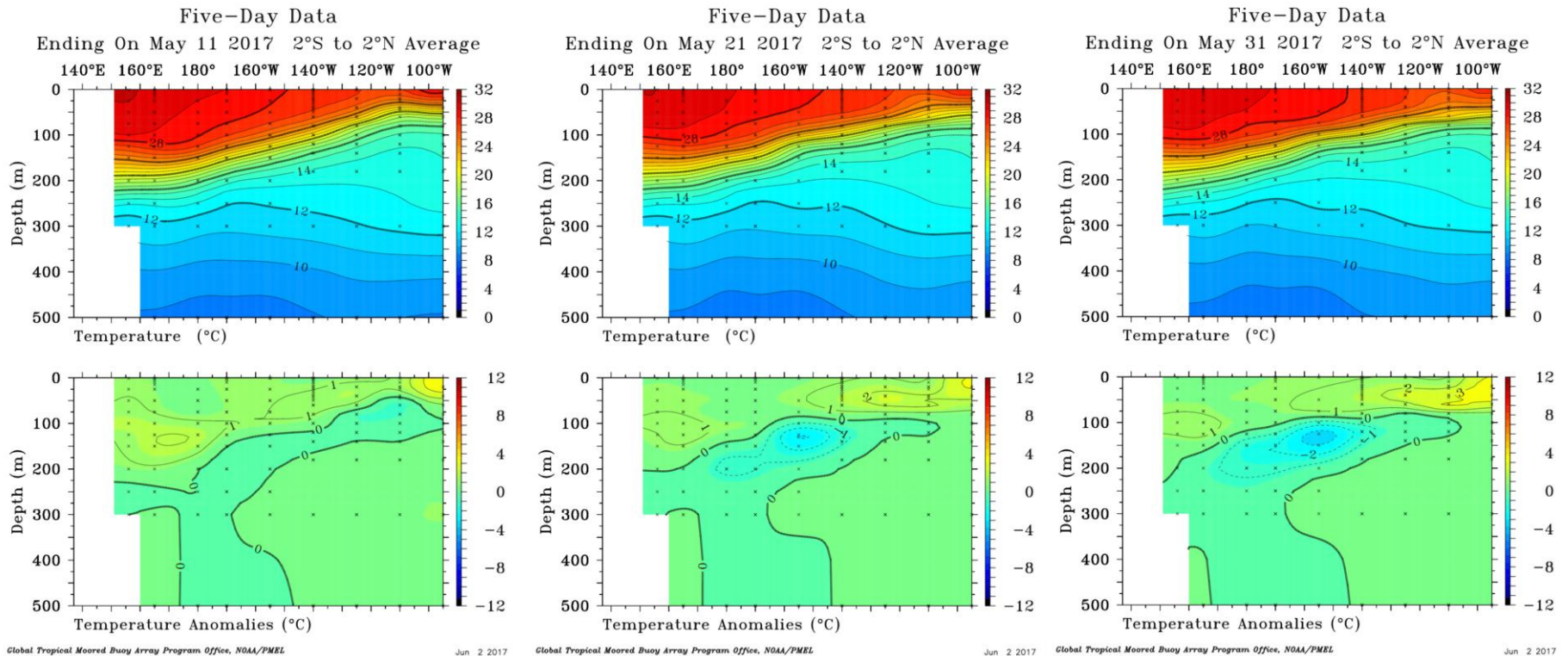


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 07-11 de mayo (izquierda), al 17-21 de mayo (centro) y al 27 -31 de mayo de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

Durante el mes de mayo, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas cercanas a superficie entre 120°W y la costa Sudamericana. Dichas anomalías se extendieron hacia el oeste a lo largo del mes. Por otro lado, anomalías negativas se observaron a partir de la mitad del mes, entre 140°W y la línea de fecha, a profundidades de 100 a 200 m aproximadamente. Ambos núcleos (cálido y frío) se intensificaron a lo largo del mes.

VIENTOS ALISIOS

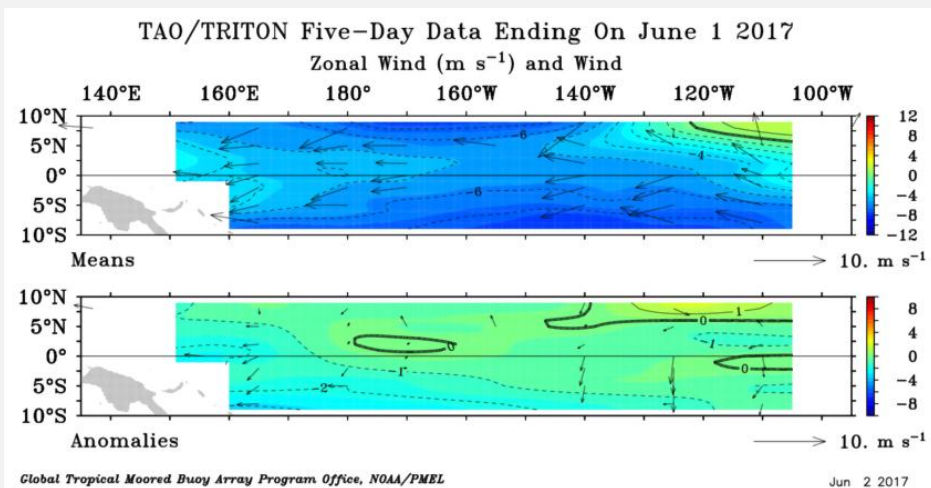


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 28 de mayo al 01 de junio de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.

En el promedio mensual de mayo los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron intensificados al oeste de 170°E. En el promedio de 5 días que termina el 01 de junio (Figura 5) se observa un campo de anomalías negativas (alisios intensificados) al oeste de la línea de fecha, similar al campo mensual.

CONVECCIÓN

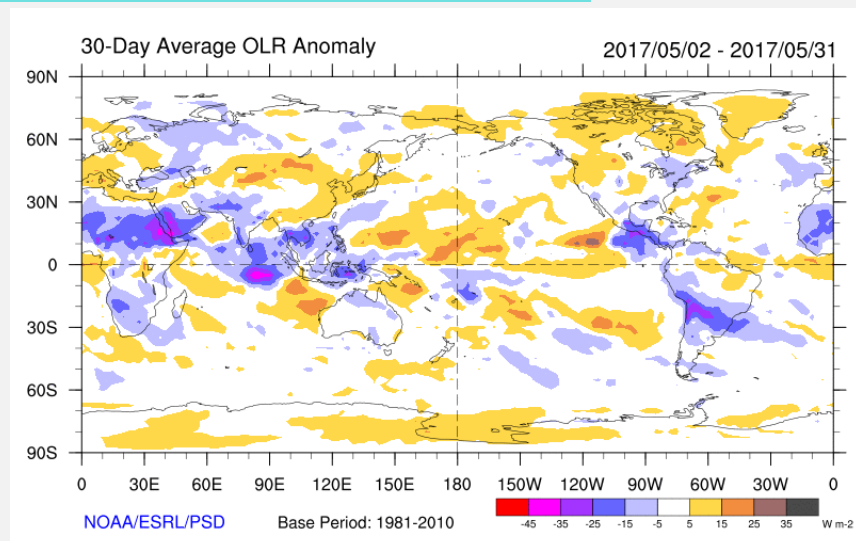


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 02 al 31 de mayo de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de mayo en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico, fue inferior a la normal al norte del ecuador. Por otro lado, la convección fue superior a la normal en la región de Indonesia y el este del océano Índico (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

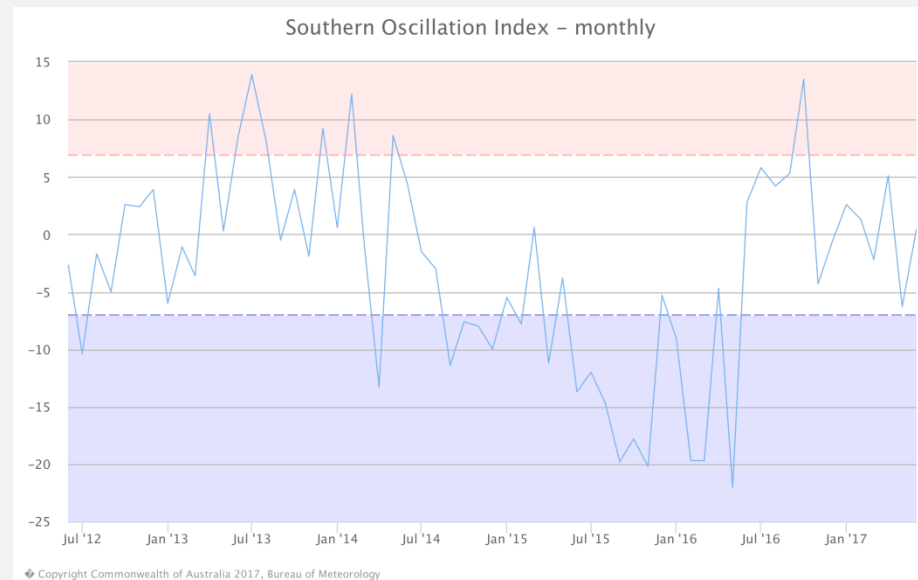
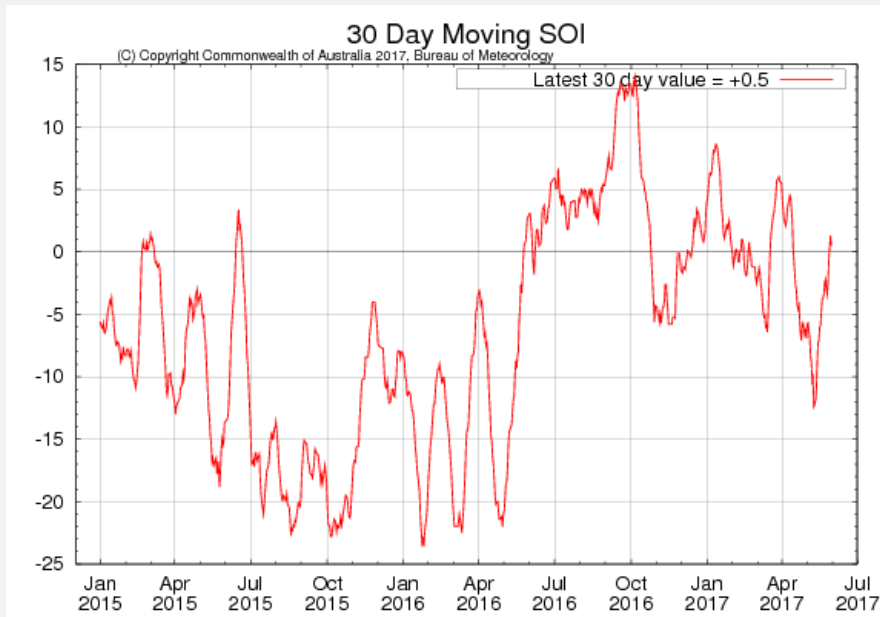


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

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 31 de mayo quedó con un valor de +0.5.

El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de mayo fue de +0.5.

PREDICCIONES

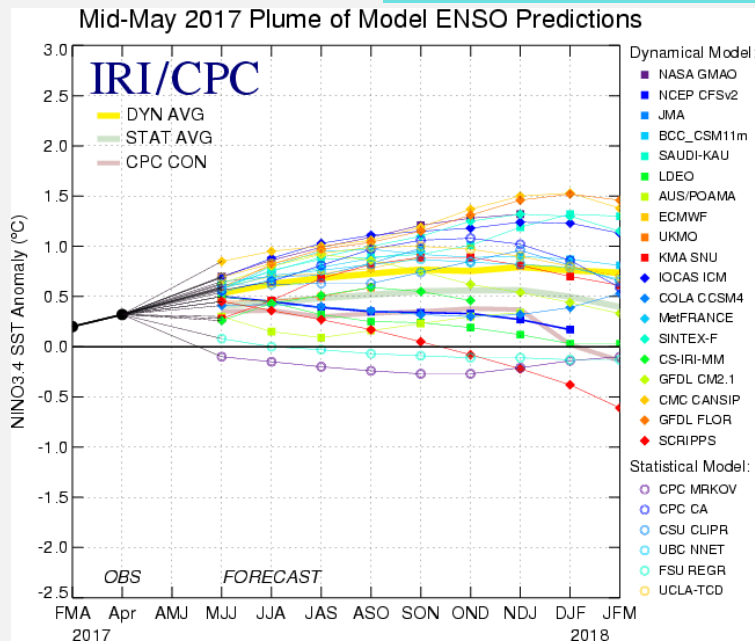


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, superiores a las normales en el trimestre junio-julio-agosto 2017 (JJA). El valor promedio de todos los modelos es de +0.6°C. A más largo plazo se mantiene una tendencia hacia anomalías cálidas (Figura 8).

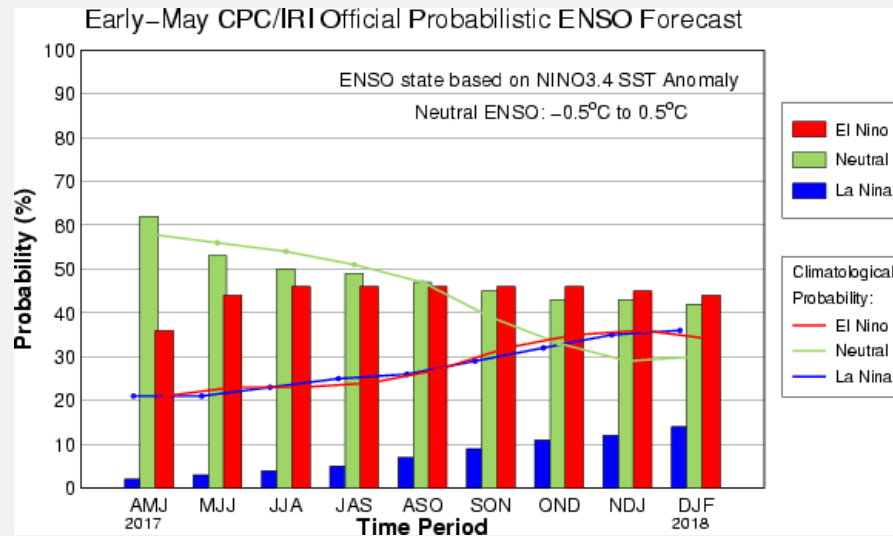


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 50% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre JJA 2017 y 46% de probabilidad de que se desarrolle un Niño. Estas probabilidades se mantienen cercanas a dichos valores hasta mediados del 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