



Servicio  
Meteorológico  
Nacional

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

ESTADO ACTUAL:  
CONDICIONES NEUTRALES

03 de Mayo de 2017

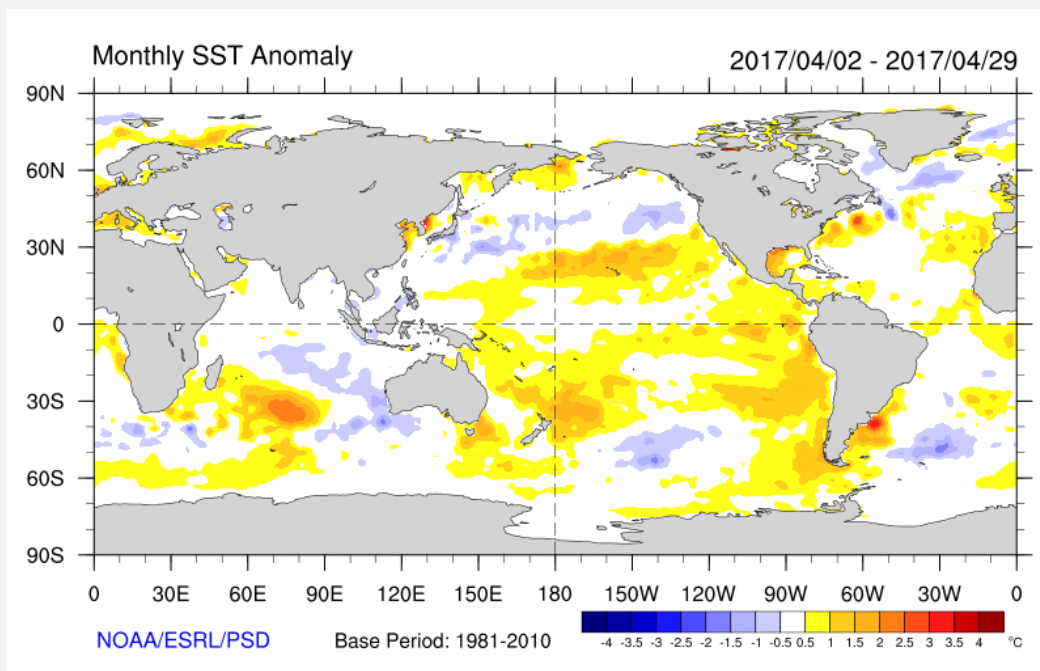


# RESUMEN

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 se mantienen valores normales. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales y la convección fue inferior a la normal alrededor de la línea de fecha.

En el trimestre mayo-junio-julio (MJJ) 2017 se prevén condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 53% de chances de neutralidad. Se espera que las condiciones neutrales se mantengan por lo menos hasta mediados del invierno. 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 abril de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante el mes de abril, de manera similar a los meses previos, la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial estuvo más cálida que lo normal entre 120°W y la costa Sudamericana. No obstante, se observaron anomalías cálidas más leves que en los meses de verano sobre las costas de Ecuador y Perú. Alrededor de la línea de fecha las TSM se mantuvieron cercanas a sus valores normales (Figura 1).

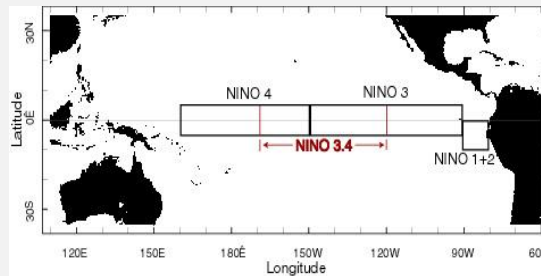
# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

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

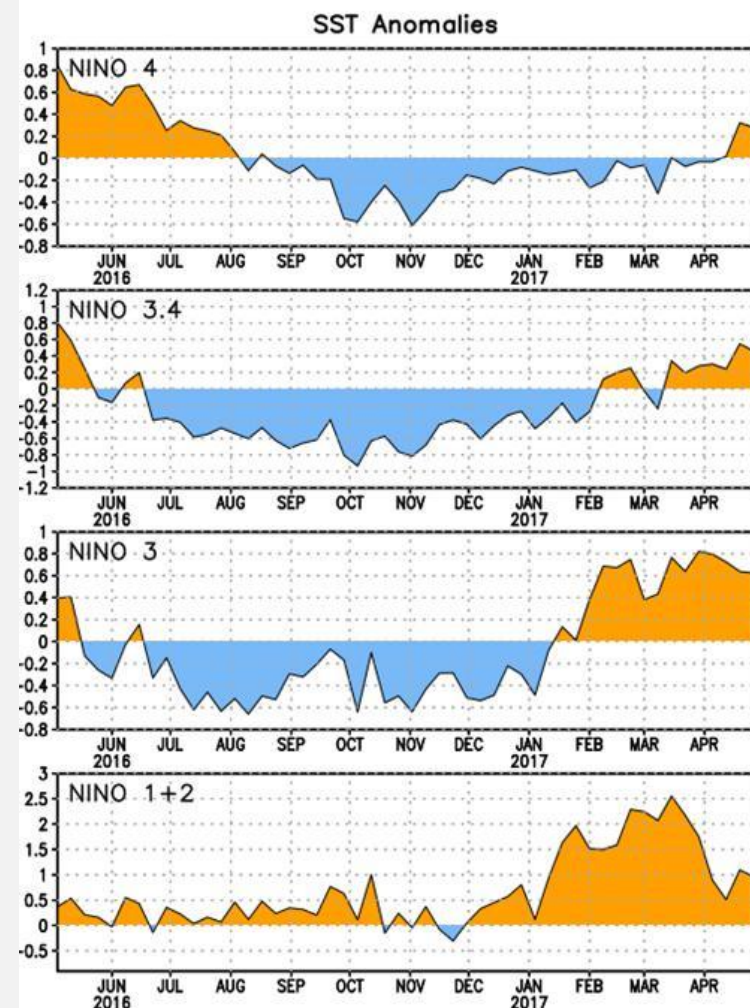
El cambio más notable en las regiones Niño se observó en la Niño 1+2, que tuvo un abrupto descenso de TSM durante abril. Las otras 3 regiones se mantuvieron con anomalías cálidas sin muchos cambios durante dicho mes.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 1 de mayo:

Niño 4	0.3 °C
Niño 3.4	+0.5 °C
Niño 3	+0.6 °C
Niño 1+2	+1.0 °C

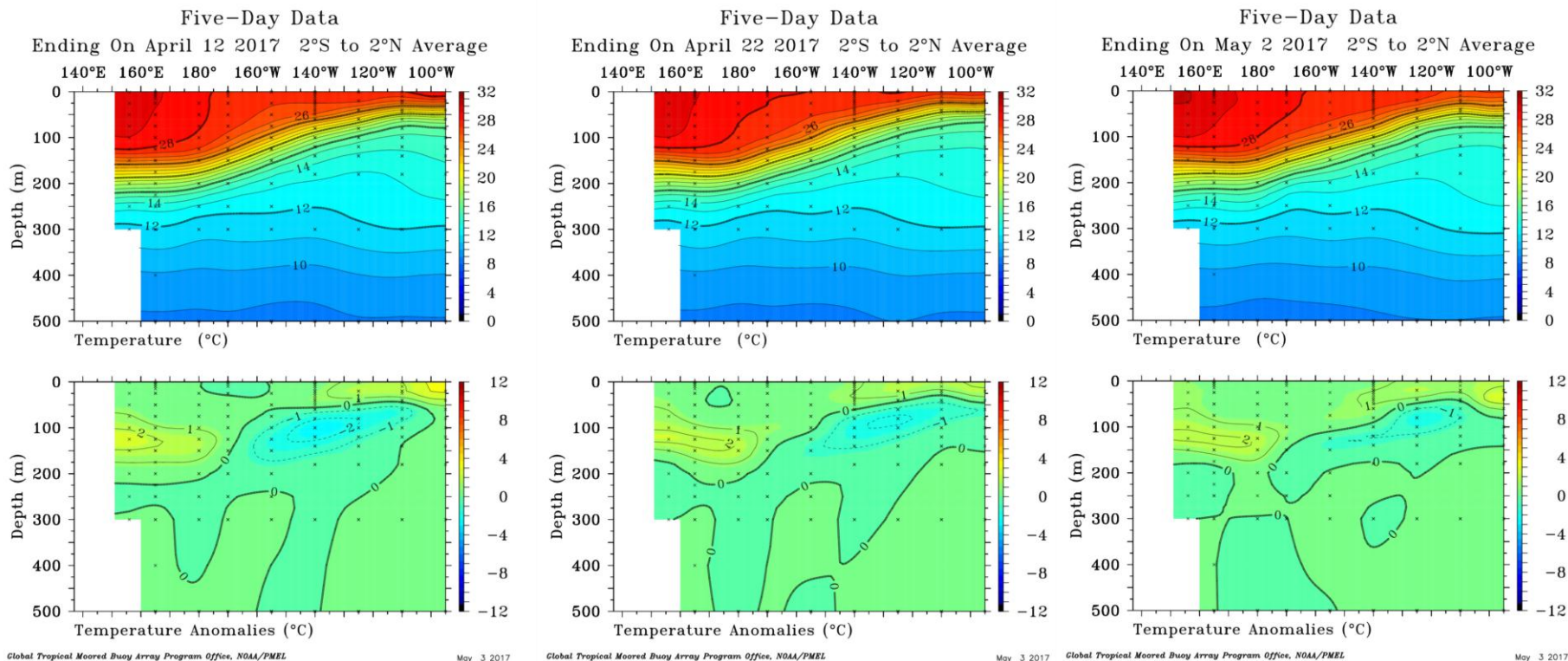


**Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI**



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

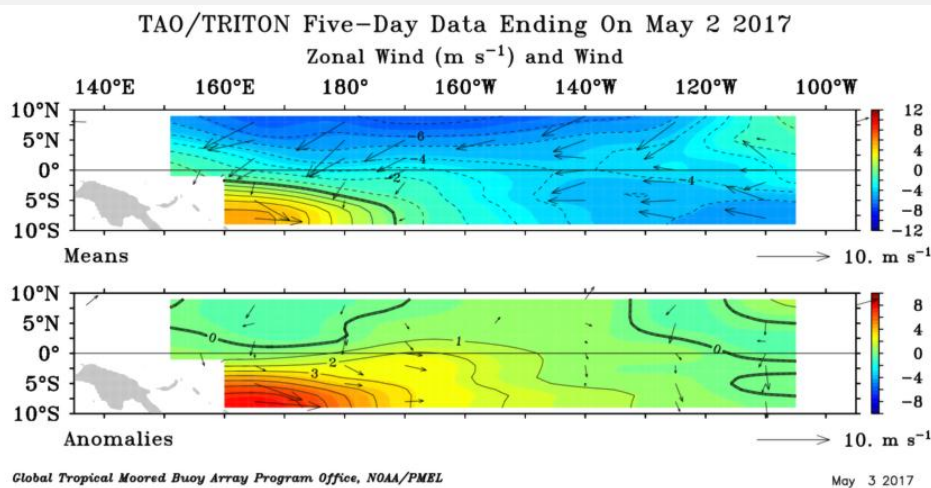
# TSM-SUBSUPERFICIAL



**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 08-12 de abril (izquierda), al 18-22 de abril (centro) y al 29 de abril -02 de mayo de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.**

Durante el mes de abril, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas entre 140°W y la costa Sudamericana, desde superficie hasta 50 m de profundidad, aproximadamente. Anomalías negativas se observaron entre 150°W y 100°W, entre 50 y 150 m de profundidad. Ambos núcleos (cálido y frío) se debilitaron a lo largo del mes.

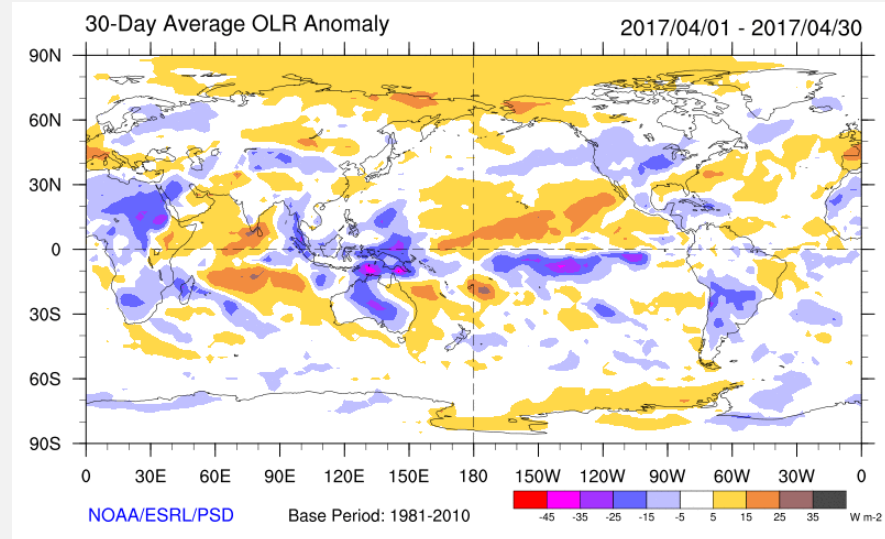
# VIENTOS ALISIOS



**Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 29 de abril al 02 de mayo de 2017 - Fuente: PMEL - NOA.**

En el promedio mensual de abril los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente debilitados al oeste de 140°W, al sur del ecuador. En el promedio de 5 días que termina el 02 de mayo (Figura 5) se observa un campo de anomalías positivas (alisios debilitados) entre la línea de fecha y 150°W.

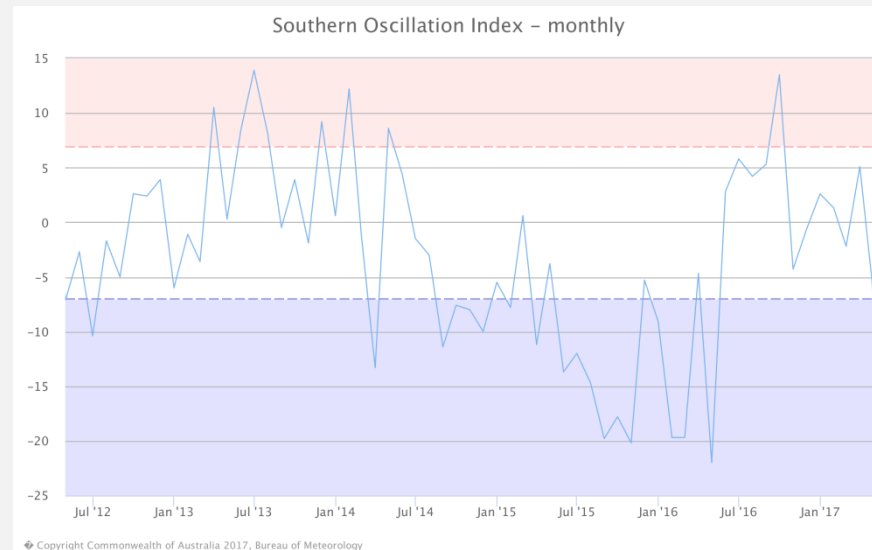
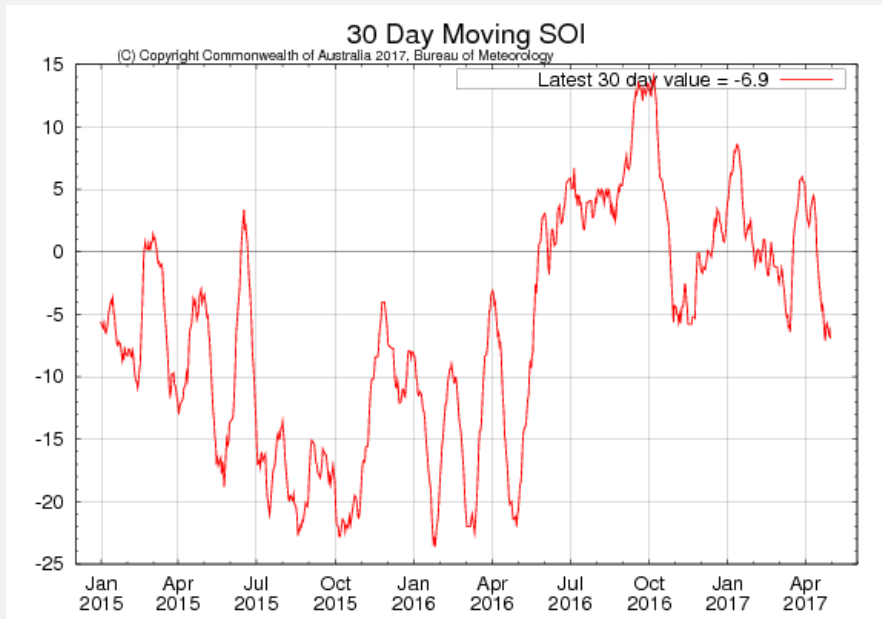
# CONVECCIÓN



**Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 04 de marzo al 01-30 de abril de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante el mes de abril, en promedio la actividad convectiva sobre el ecuador fue inferior a la normal alrededor de la línea de fecha. Por otro lado, fue superior a la normal en la región de Indonesia, Australia y entre 170°W y 90°W, al sur del ecuador (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

# IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

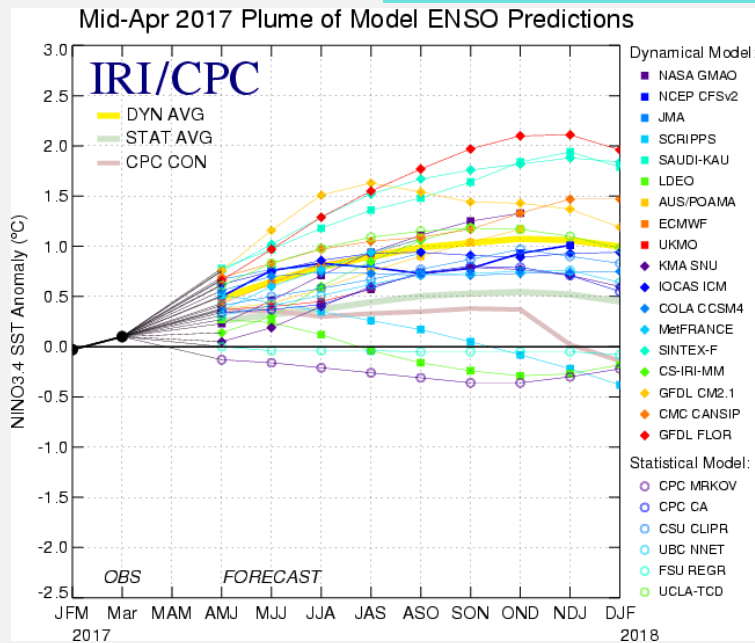


**Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**

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 01 de mayo quedó con un valor de -6.9.

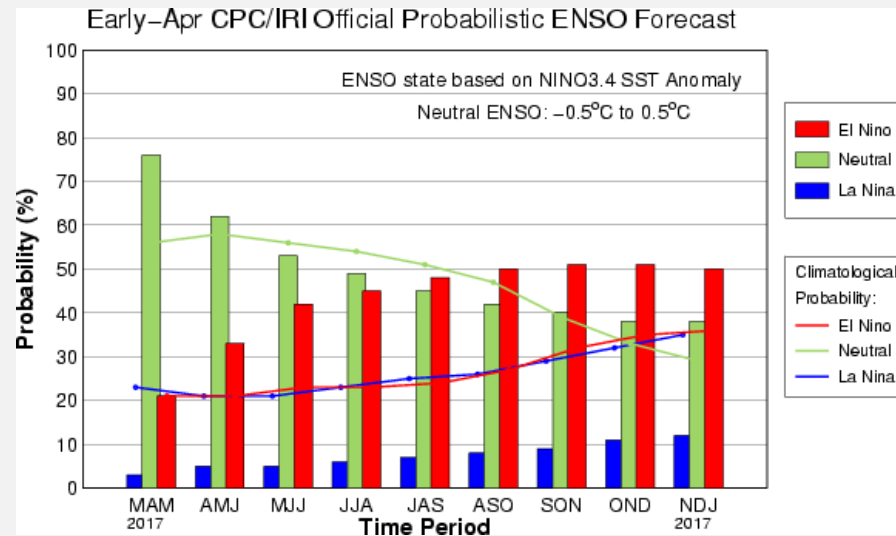
El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de abril fue de -6.3.

# 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 mayo-junio-julio 2017 (MJJ). 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 53% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre MJJ 2017 y 42% 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](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