



Servicio  
Meteorológico  
Nacional

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

ESTADO ACTUAL:  
CONDICIONES NEUTRALES

02 de julio de 2018



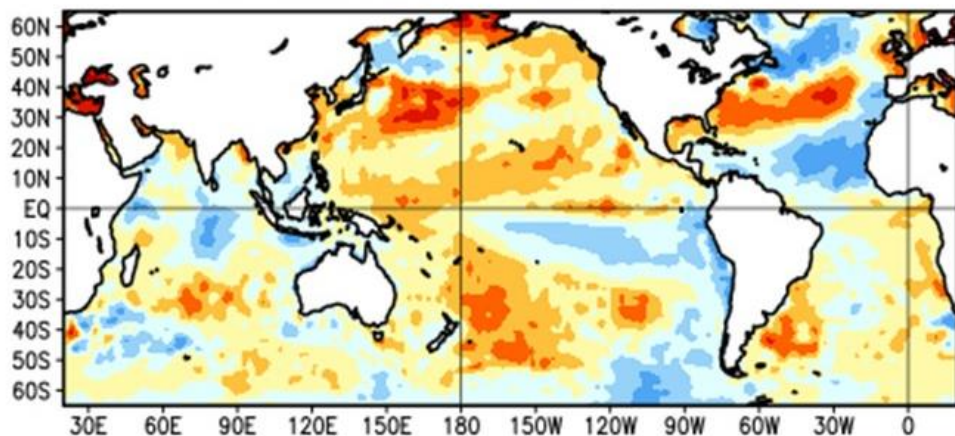
# RESUMEN

**Las condiciones actuales son neutrales. La temperatura de la superficie del mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial en promedio, mantuvo valores entre normales y levemente superiores a los normales. La única región que quedó con anomalías negativas es la cercana a la costa Sudamericana. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo neutral.**

**De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) 2018 se prevén condiciones neutrales con un 55% de probabilidad de ocurrencia. Hacia fines del invierno y durante primavera aumenta la probabilidad de que se desarrolle un Niño.**

# TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

Average SST Anomalies  
3 JUN 2018 – 30 JUN 2018



Durante junio las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron superiores a los valores normales entre 90°W y 120°W y en el Pacífico oeste. Anomalías frías se observaron cerca de la costa Sudamericana (Figura 1).

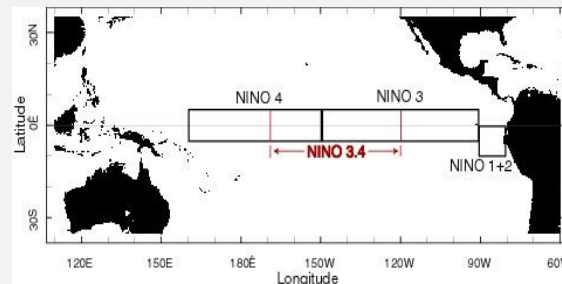
**Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en junio de 2018. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

# TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

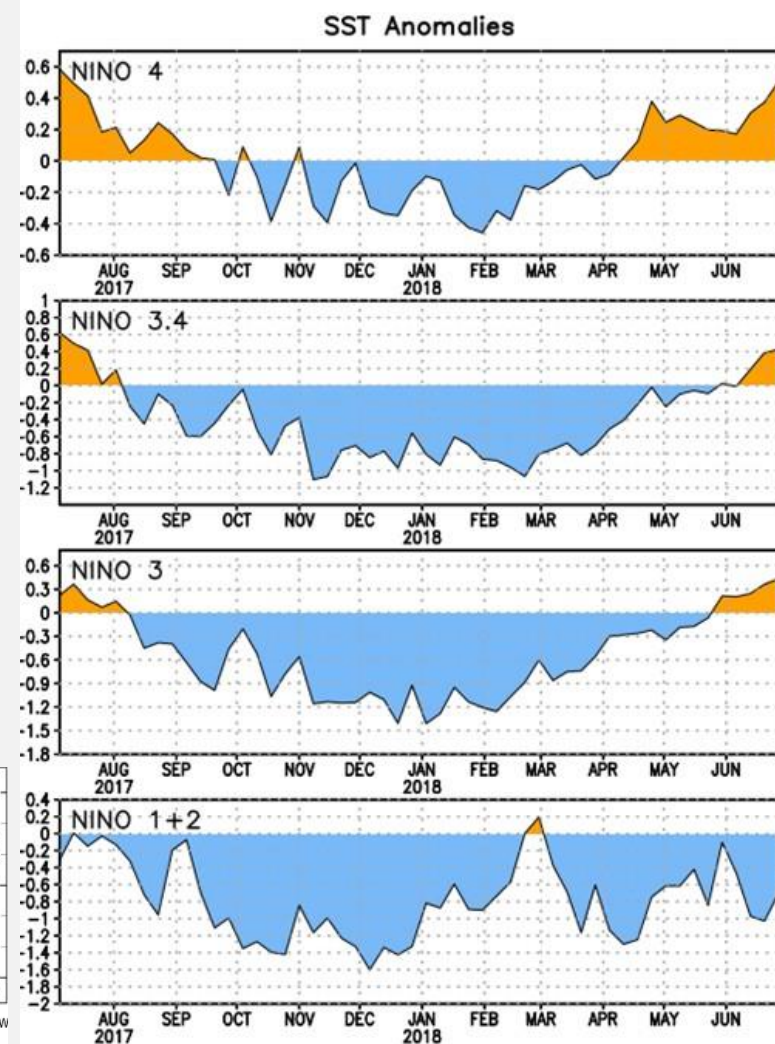
Las anomalías de TSM se mantuvieron positivas desde el invierno de 2017 en todas las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). A partir del mes de octubre de 2017 se comenzó a registrar un enfriamiento en dichas regiones, el cual comenzó a debilitarse a partir de fines del verano 2018.

En junio, al igual que en abril y mayo, en las regiones Niño en promedio se registró un calentamiento. En la última quincena de junio la mayoría de las regiones Niño quedaron con anomalías positivas, salvo la Niño 1+2 que se mantuvo con anomalías negativas. La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 01 de julio:

Niño 4	+0.5 °C
Niño 3.4	+0.4 °C
Niño 3	+0.4 °C
Niño 1+2	-0.7 °C

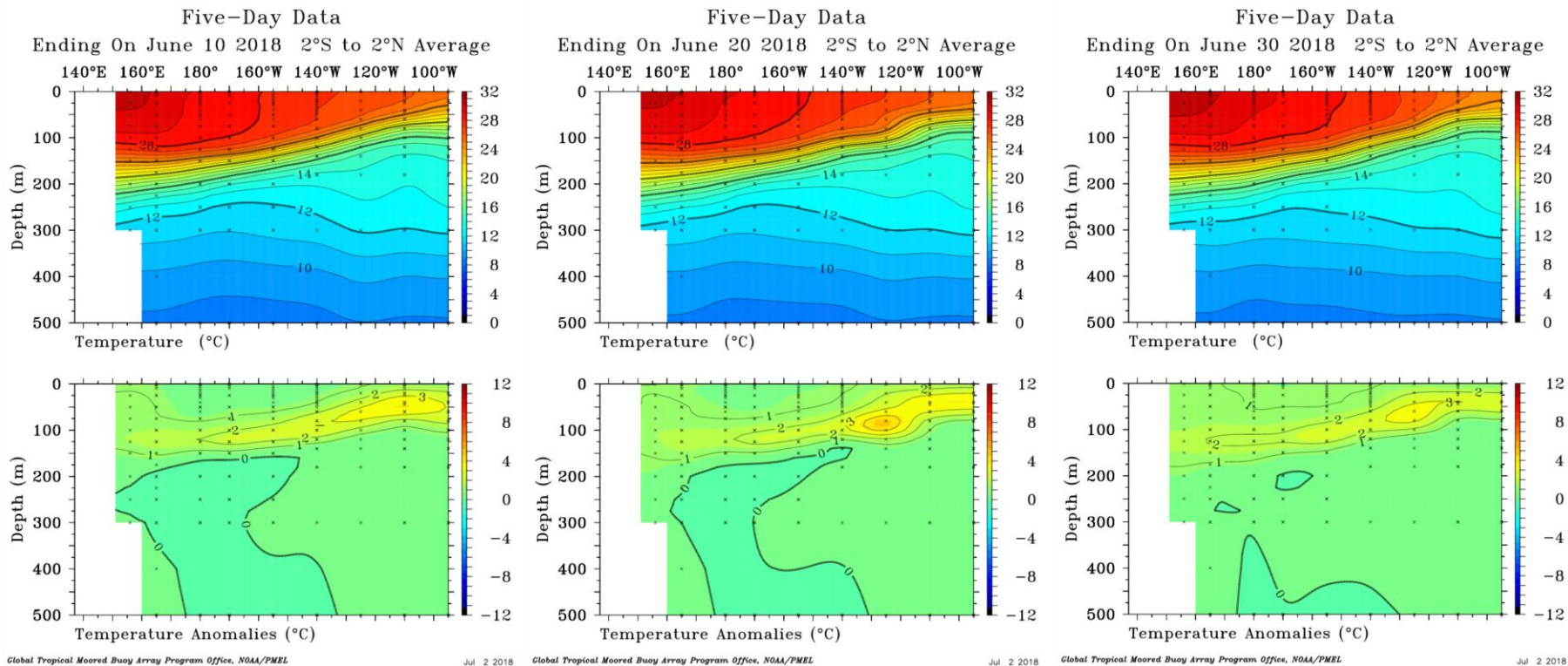


**Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI**



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

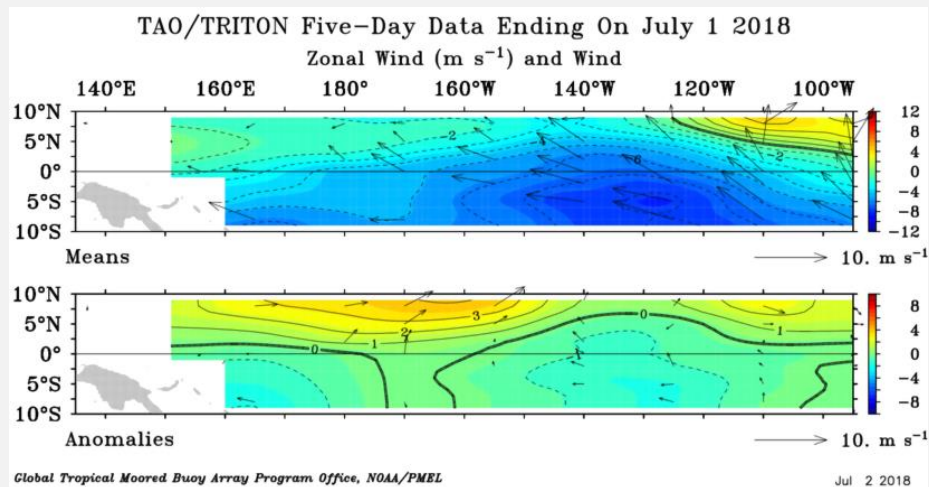
# TSM-SUBSUPERFICIAL



**Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 06-10 de junio (izquierda), al 16-20 de junio (centro) y al 26-30 de junio de 2018 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.**

Durante el mes de junio en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas hasta casi 200 m aproximadamente, entre 160°E y la costa Sudamericana. Durante todo junio un núcleo cálido se ubicó al este de 140°W, cercano a superficie, se intensificó a mediados del mes (alcanzando anomalías superiores a +3°C) y se fue debilitando gradualmente hacia finales del mismo.

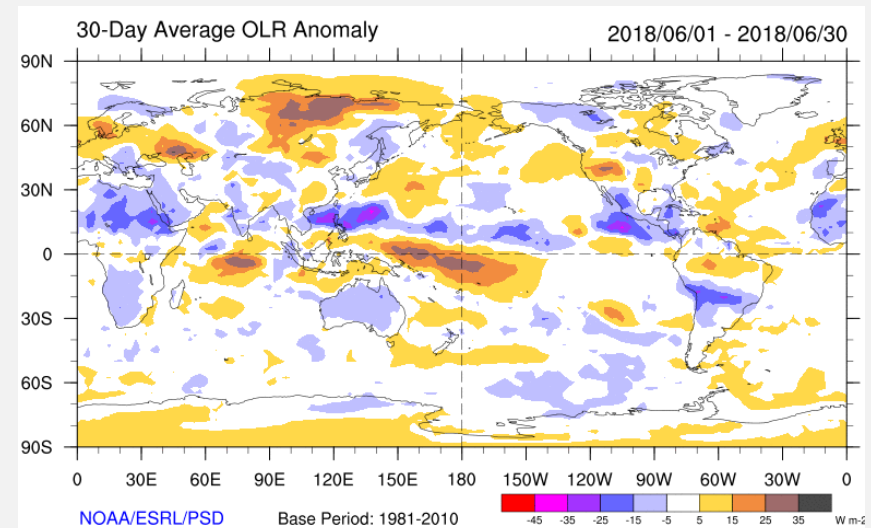
# VIENTOS ALISIOS



**Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 27 de junio al 01 de julio de 2018 - Fuente: PMEL - NOA.**

En el promedio mensual de junio los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron levemente debilitados alrededor de la línea de fecha. En el promedio de 5 días que termina el 01 de julio (Figura 5) se observan alisios levemente debilitados (anomalías positivas) alrededor de 170°W e intensificados entre 130°W y 140°W (anomalías negativas).

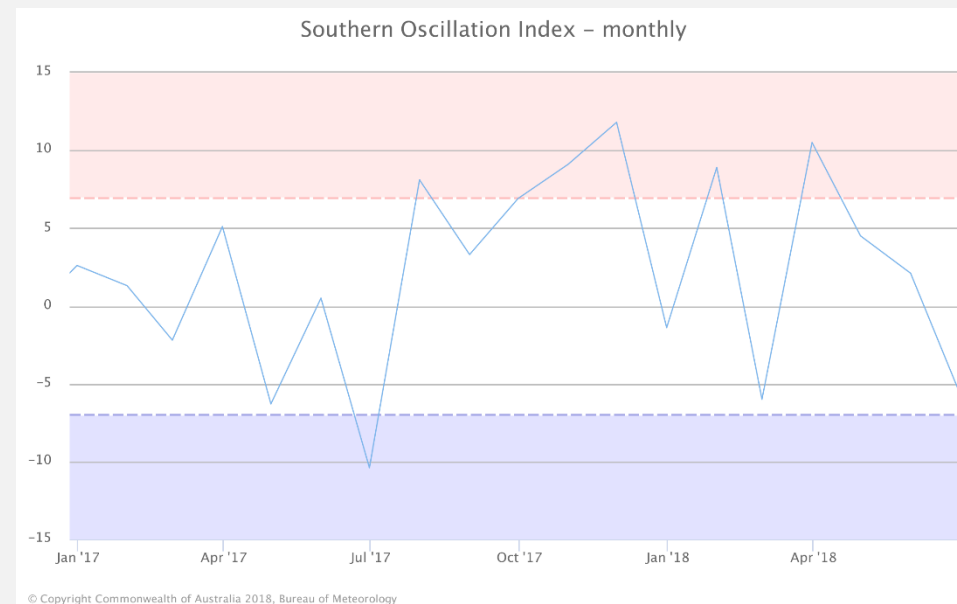
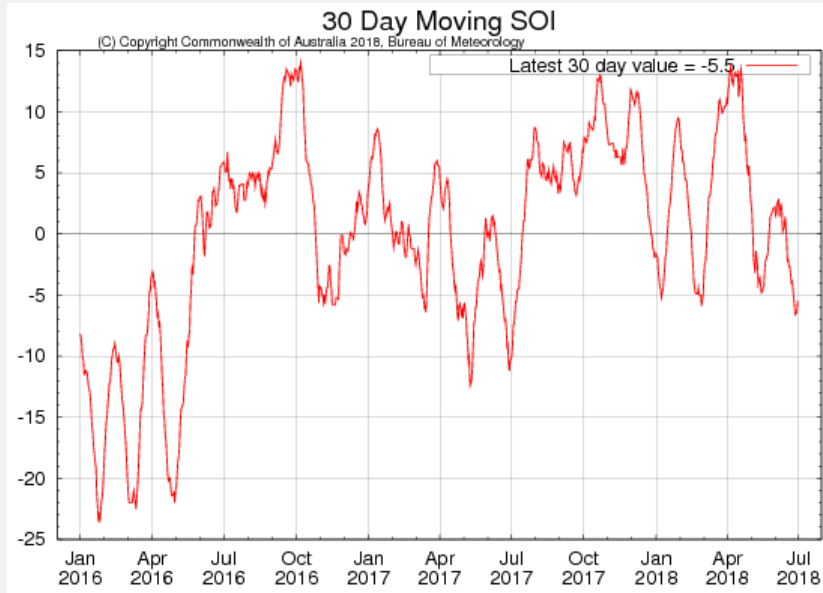
# CONVECCIÓN



**Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de junio de 2018 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC**

Durante el mes de junio la actividad convectiva en el océano Pacífico ecuatorial fue en promedio inferior a la normal entre 150°W y 140°E y en el océano Índico central. Mayor convección se observó en Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

# IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

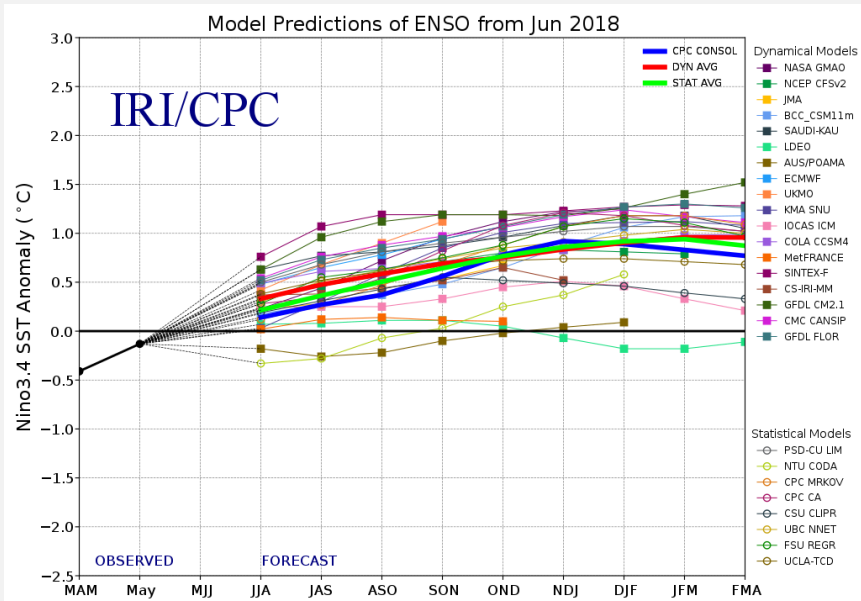


**Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .**

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo neutral entre octubre de 2016 y julio de 2017, oscilando entre valores positivos y negativos. Entre agosto de 2017 y enero de 2018 se mantuvo en valores positivos en respuesta al último evento Niña. En abril comenzó a descender y retornó a valores neutrales. El IOS que termina el 30 de junio tuvo un valor de -5.5.

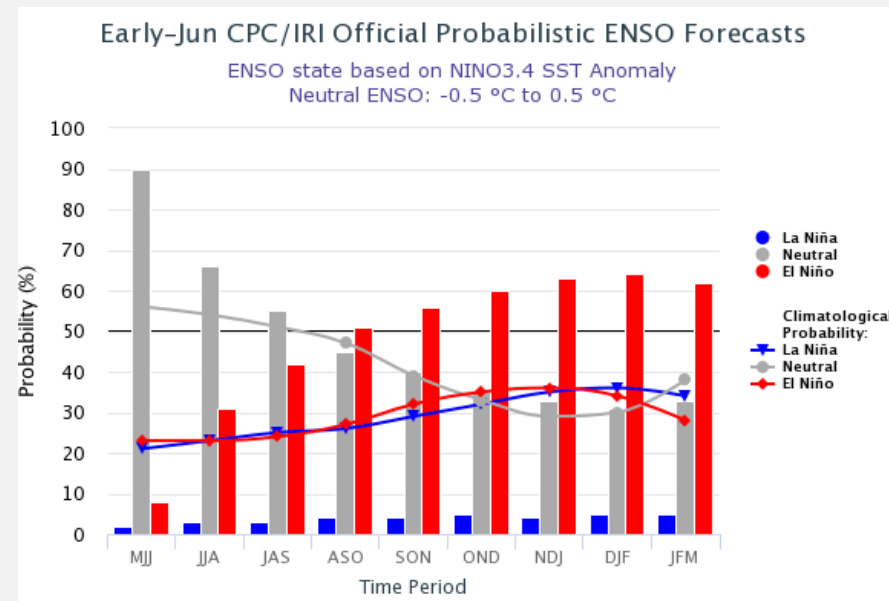
El IOS como promedio mensual si bien quedó negativo, dichos valores corresponden al rango neutral. El promedio del mes de junio fue de -5.5.

# 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 sus valores normales en el trimestre julio-agosto-septiembre 2018 (JAS). El valor promedio de todos los modelos es de +0.4°C, lo cual corresponde a condiciones neutrales (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 55% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre JAS 2018, mientras que en ASO aumenta la probabilidad de que se desarrolle una fase Niño a 51%. Esta probabilidad es mayor durante la primavera.





# 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