



Servicio
Meteorológico
Nacional

EL FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

ESTADO ACTUAL:
CONDICIONES NEUTRALES

01 de Septiembre 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. El Índice de Oscilación del Sur se mantuvo en valores neutrales. Los vientos alisios estuvieron levemente intensificados alrededor de la línea de fecha.

En el trimestre septiembre-octubre-noviembre (SON) 2017 se esperan condiciones neutrales (ni Niño ni Niña), con un 72% de chances de neutralidad. Estas probabilidades se mantienen durante la primavera.

TEMPERATURA DE AGUA DE MAR (TSM) - PROMEDIO MENSUAL

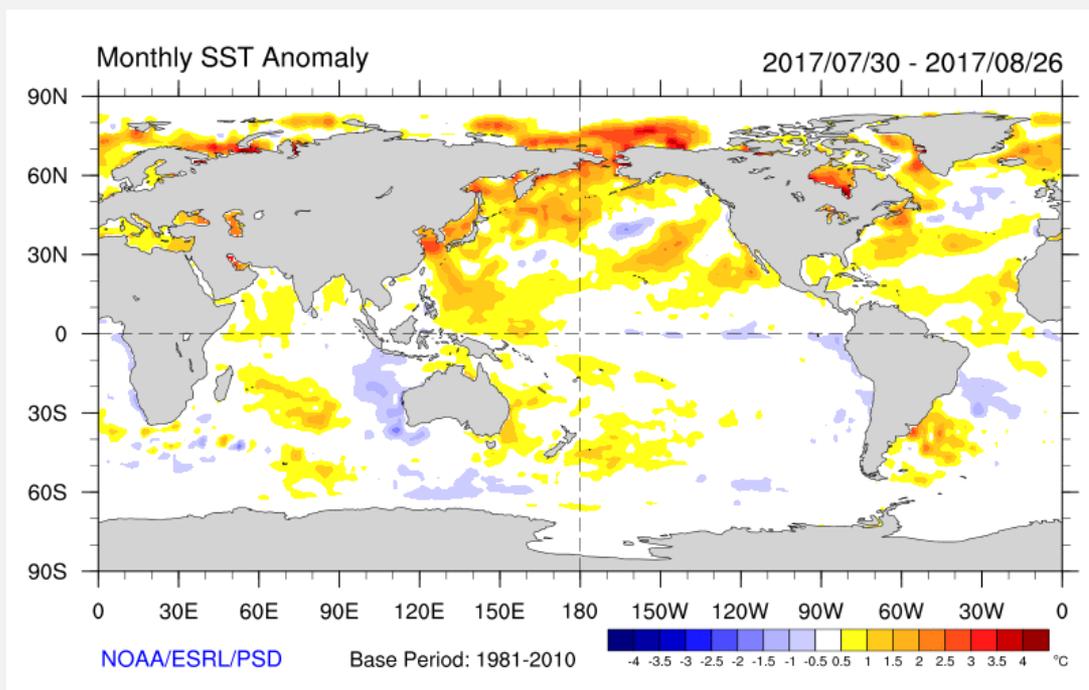


Figura 1: Anomalías de la temperatura superficial del mar en agosto de 2017. Período de referencia 1981-2010 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de agosto 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 observaron anomalías cálidas leves al oeste de la línea de fecha y anomalías negativas leves cercanas a la costa Sudamericana.

TSM –EVOLUCIÓN SEMANAL POR REGIONES

Las anomalías de TSM se mantuvieron negativas desde mediados del año 2016 hasta abril de 2017 en la mayoría de las regiones Niño (Figura 2 y Figura 3). A partir de allí predominaron las anomalías positivas hasta el mes de agosto en que tres de las regiones terminaron con anomalías negativas.

Con respecto a agosto, las regiones Niño continuaron enfriándose hasta quedar con valores negativos, salvo la región Niño 4 que quedó más cálida.

La siguiente tabla muestra las anomalías en la semana que terminó el 28 de agosto:

Niño 4	+0.2 °C
Niño 3.4	-0.1 °C
Niño 3	-0.4 °C
Niño 1+2	-1.0 °C

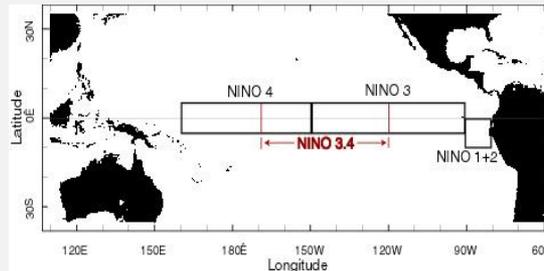


Figura 2: Regiones Niño - Fuente: IRI

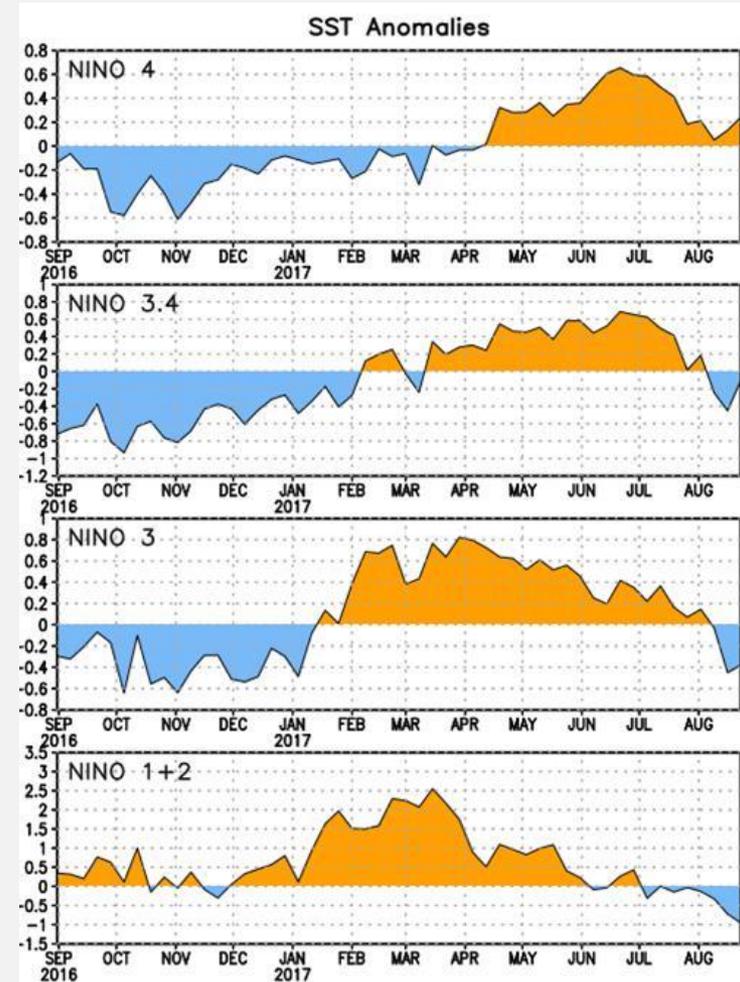


Figura 3: Evolución semanal de la anomalía de TSM en las Regiones Niño - Fuente: Climate Prediction Center (CPC)-NOAA

TSM-SUBSUPERFICIAL

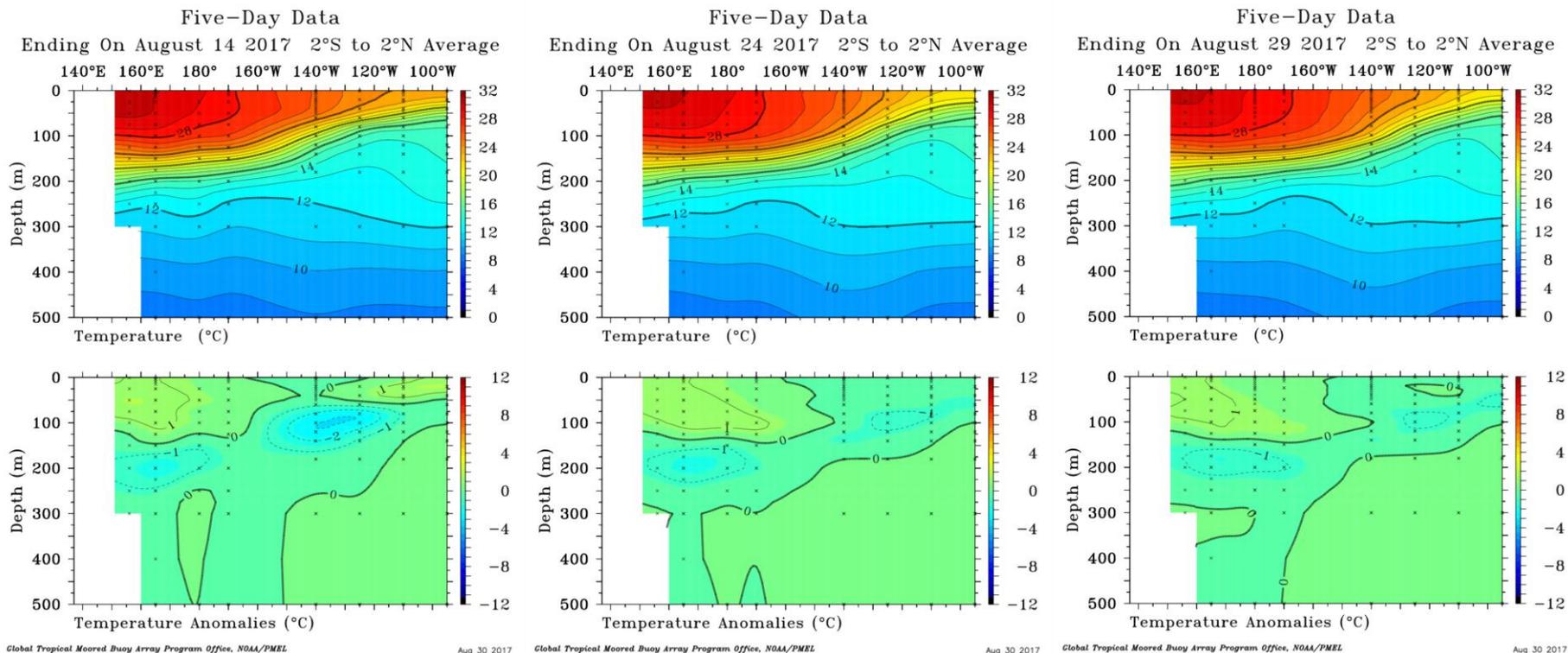


Figura 4 – Corte profundidad vs. Longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 10-14 de agosto (izquierda), al 20-24 de agosto (centro) y al 25-29 de agosto de 2017 (derecha). Fuente: PMEL - NOA.

A principios del mes de agosto, en los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial se observaron anomalías positivas cercanas a superficie, entre 120°W y la costa Sudamericana. También se observaron anomalías positivas al oeste de la línea de fecha y anomalías negativas entre 120°W y 140°W, a profundidades entre 75 y 150 m, aproximadamente. Las anomalías ubicadas al este de 140°W se debilitaron a lo largo del mes.

VIENTOS ALISIOS

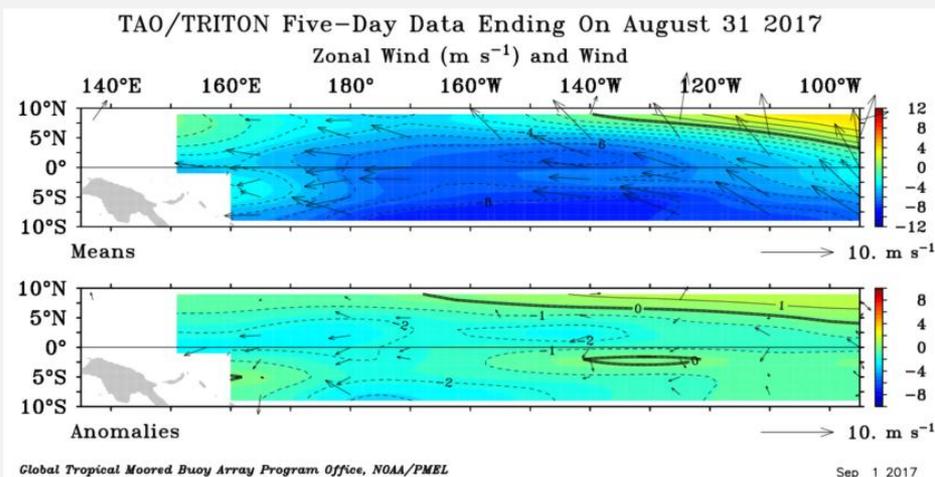


Figura 5 – Viento zonal y anomalías del 27 al 31 de agosto de 2017 - Fuente: PMEL - NOAA.

En el promedio mensual de agosto los vientos alisios en el océano Pacífico ecuatorial estuvieron algo intensificados alrededor de la línea de fecha y cercanos a sus valores normales en el resto de dicha región. En el promedio de 5 días que termina el 01 de agosto (Figura 5) se observan algunas anomalías negativas (alisios intensificados) alrededor de la línea de fecha, y al norte y sur del ecuador.

CONVECCIÓN

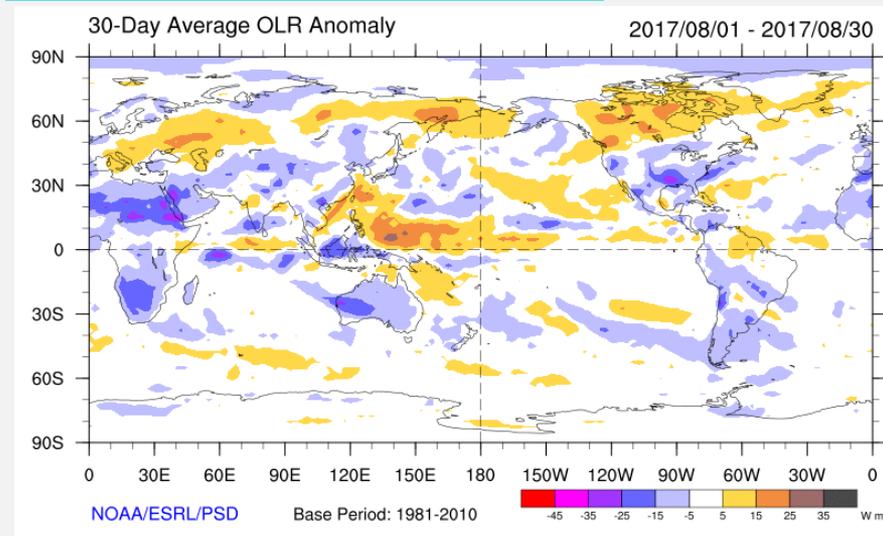


Figura 6 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) del 01 al 30 de agosto de 2017 - Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Durante el mes de agosto en promedio la actividad convectiva en el océano Pacífico, fue inferior a la normal alrededor y al oeste de la línea de fecha. Por otro lado, la convección fue inferior a la normal entre 110°E y 160°E y sobre Australia (Figura 6- Valores negativos (positivos) de OLR asociados a mayor (menor) actividad convectiva).

IOS-ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR

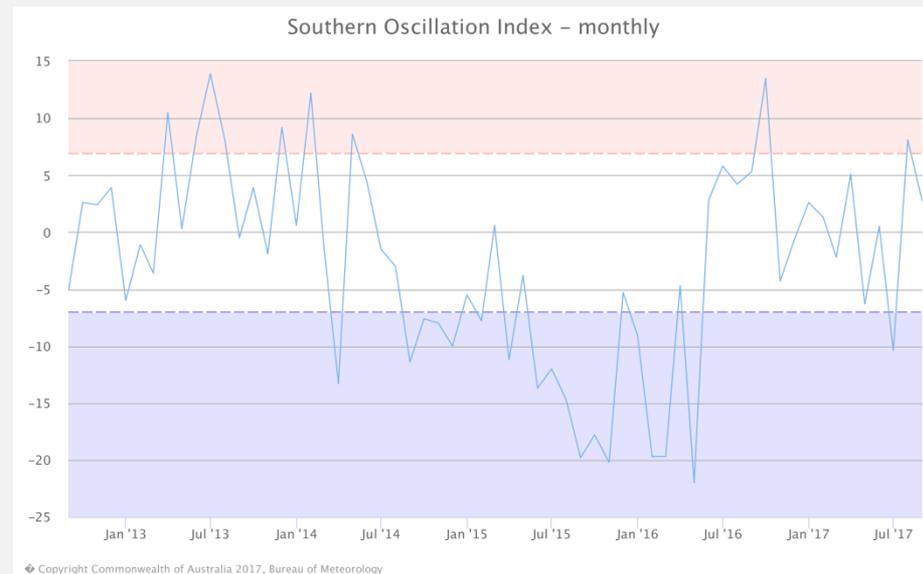
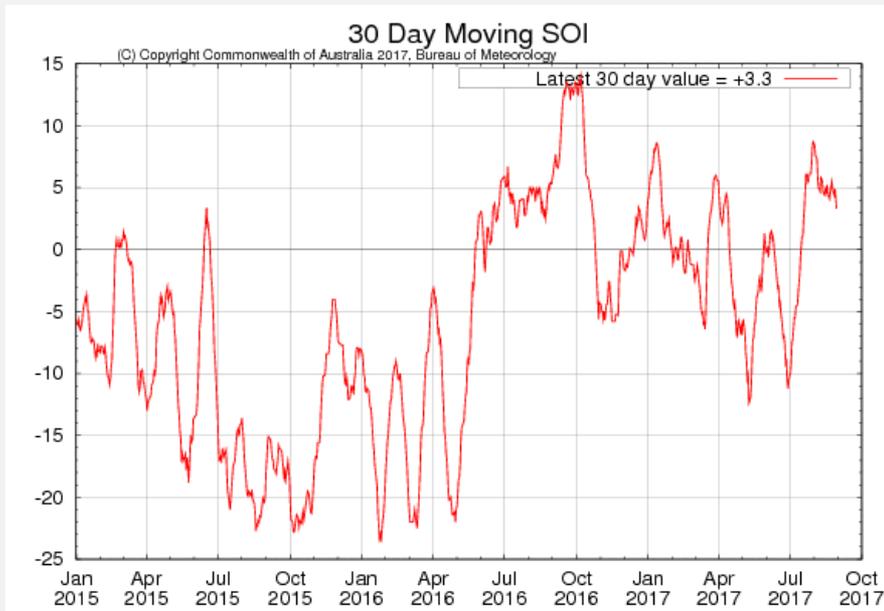


Figura 7 – Índice de oscilación del sur: promedio móvil de 30 días (izquierda) y promedio mensual (derecha) - Fuente: Bureau of Meteorology (BOM) .

El índice de Oscilación del Sur (IOS) como promedio móvil de 30 días se mantuvo negativo desde principios de 2015 debido a la fase Niño. A mediados de 2016 pasó a valores positivos en respuesta al enfriamiento en el océano Pacífico ecuatorial. Desde mediados de octubre de 2016 se mantiene alrededor de valores neutrales. El IOS que termina el 30 de agosto tuvo un valor de +3.3.

El IOS como promedio mensual se mantiene en valores neutrales. El promedio para el mes de agosto fue de +2.7.

PREDICCIONES

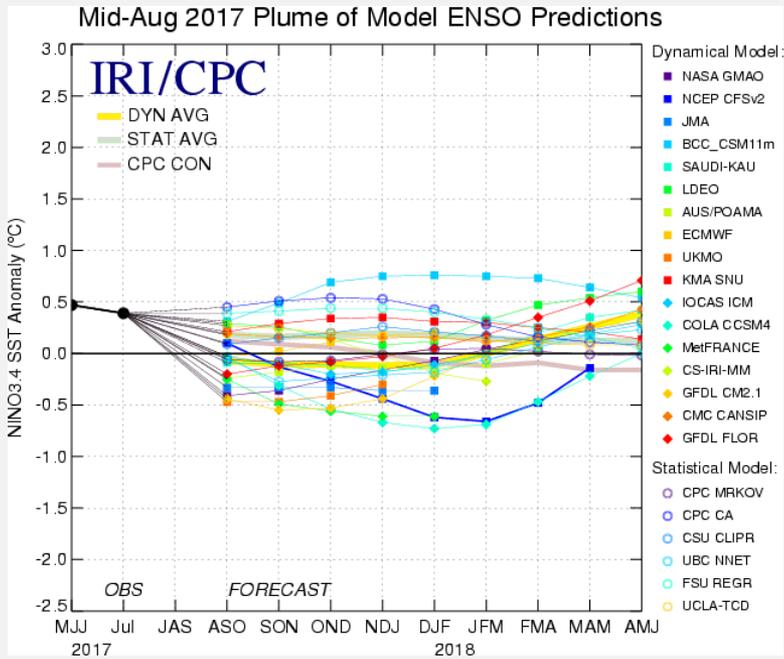


Figura 8 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Los pronósticos computacionales en la región Niño 3.4 prevén anomalías en promedio, alrededor de los valores normales en el trimestre septiembre-octubre-noviembre 2017 (SON). El valor promedio de todos los modelos es de 0°C, correspondiente a una fase neutral (Figura 8).

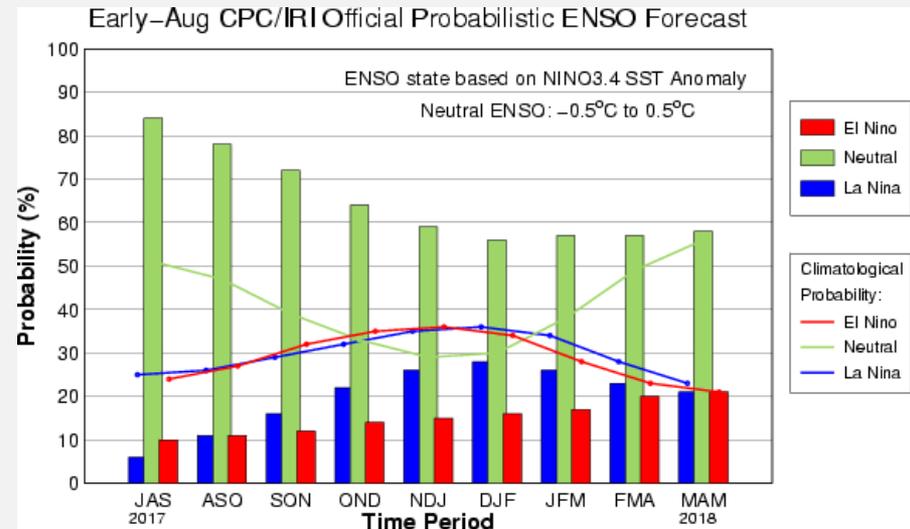


Figura 9 – Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. - Fuente: IRI.

Expresado en valores probabilísticos (Figura 9), existe una probabilidad de 72% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre SON 2017. Las probabilidades de neutralidad se mantienen altas hasta la primavera.



Servicio Meteorológico Nacional

Dorrego 4019 (C1425GBE)
Buenos Aires · Argentina
Tel: (+54 11) 5167- 6712
smn@smn.gov.ar
www.smn.gov.ar

smn.prensa



@smn_argentina



smn_argentina



smnprensa



Ministerio de Defensa
Presidencia de la Nación