



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

**BOLETÍN DE TENDENCIAS
CLIMÁTICAS**
Junio 2025

Boletín de tendencias climáticas, vigilancia del clima y pronóstico climático trimestral para Argentina

El pronóstico climático trimestral se realiza sobre la base del análisis de las previsiones numéricas experimentales de los principales modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos nacionales, sumado al análisis de la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas. Las acciones tomadas o dejadas de tomar en función de la información contenida en este boletín son de completa responsabilidad del usuario.

Editores:

Diana Analía Domínguez

Laura Soledad Aldeco

Colaboradores:

Norma Garay

Natalia Herrera

José Luis Stella

Hernán Veiga

Dirección en Internet: <https://www.smn.gob.ar/pronostico-trimestral>

Correo electrónico: clima@smn.gob.ar

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional

Av. Dorrego 4019 (C1425GBE)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina

FAX: (54-11) 5167-6709

Contenidos

1.FENÓMENOS DE GRAN ESCALA

1.1 Fenómeno EL NIÑO – Oscilación del Sur (ENOS)

1.2 Oscilación Antártica o Modo Anular Austral

1.3 Dipolo del Océano Índico (DOI)

2. ASPECTOS REGIONALES RELEVANTES MAYO 2025

2.1 Análisis de la situación regional

3. PREVISIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JUNIO-JULIO-AGOSTO 2025

3.1 Modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos

3.2 Pronóstico climático trimestral de temperatura y precipitación

3.3 Interpretación de las categorías y umbrales

1- FENÓMENOS DE GRAN ESCALA

1.1- Fenómeno EL NIÑO – Oscilación del Sur

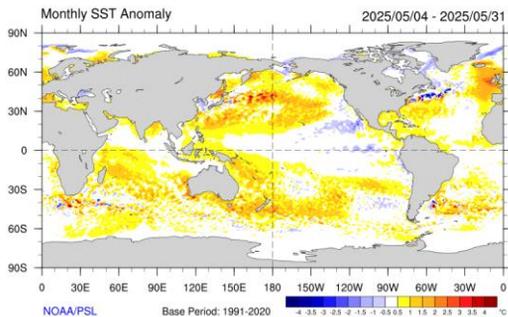


Figura 1 - Anomalías de la temperatura superficial del mar de mayo de 2025. Período de referencia 1991-2020. Fuente: NOAA-CIRES/CDC

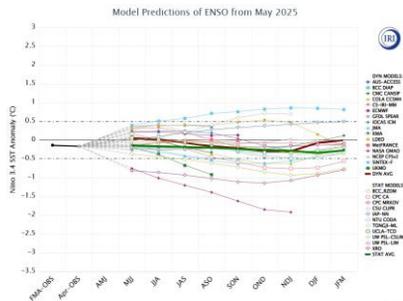


Figura 2 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Las condiciones del ENOS son neutrales. En promedio durante mayo, las anomalías de la temperatura del agua del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron cercanas a sus valores normales. Se observaron TSM levemente superiores a las normales cerca de Sudamérica y levemente inferiores a las normales entre 100°O y 120°O. En los niveles sub-superficiales del Pacífico ecuatorial, hubo temperaturas superiores a las normales al este de 140°O y al oeste de 170°O, mientras que fueron inferiores entre 110°O y 160°O. Las anomalías del viento zonal en 850 hPa en el océano Pacífico ecuatorial mostraron alisios levemente intensificados al este de 140°E y alisios debilitados al oeste de 140°E. Según los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio en el trimestre junio-julio-agosto de 2025, hay 73 % de probabilidad de que las condiciones continúen siendo neutrales. Para más información consultar [aquí](#).

1.2 Oscilación Antártica (OA) o Modo Anular Austral

El índice de la Oscilación Antártica (AAO por sus siglas en Inglés) se mantuvo en fase negativa, durante la mayor parte de diciembre de 2024. Entre enero y marzo de 2025 presentó mayor variabilidad entre ambas fases. Actualmente se encuentra en fase negativa con **pronóstico numérico que prevé, en promedio, tendencia a la fase neutral** (Figura 4).

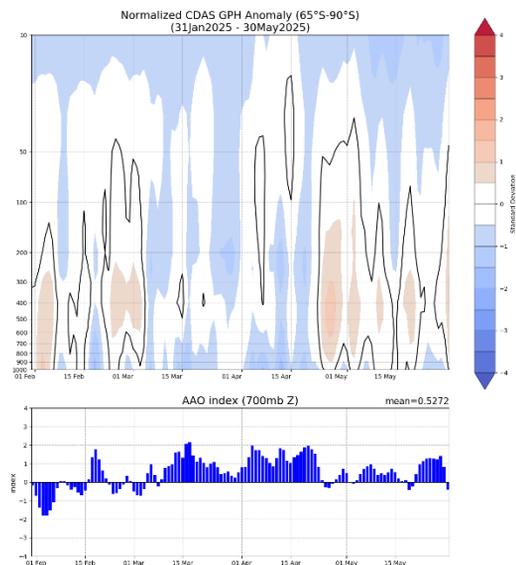


FIG. 3 – Evolución temporal de la anomalía normalizada de geopotencial entre 65°S y 90°S (arriba) y del índice OA (abajo) Fuente: NCEP/NOAA

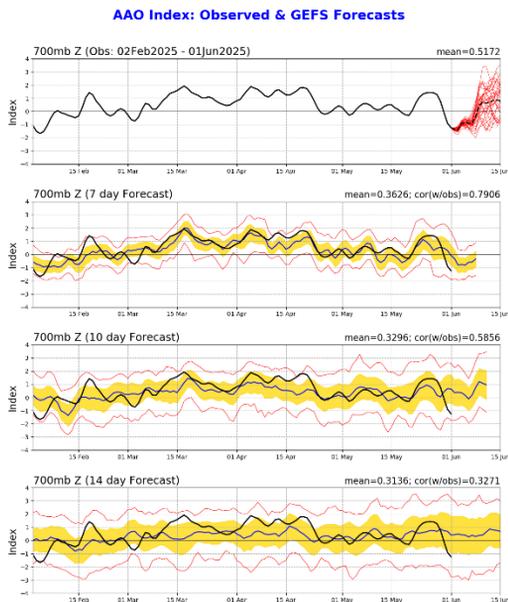


FIG. 4 – Evolución temporal y pronóstico del índice OA. Fuente: NCEP/NOAA

1.3 Dipolo del Océano Índico (DOI)

Entre agosto de 2023 y enero de 2024, el DOI (IOD por sus siglas en Inglés) estuvo en fase positiva. Actualmente el DOI se encuentra en fase neutral (Figura 5). **El pronóstico numérico prevé que el índice tome valores dentro del rango neutral hasta julio donde se prevé tome valores acordes a una fase negativa** (Figura 6).



FIG. 5 – Evolución temporal del índice del DOI (IOD por sus siglas en Inglés). Fuente: BOM-Bureau of Meteorology

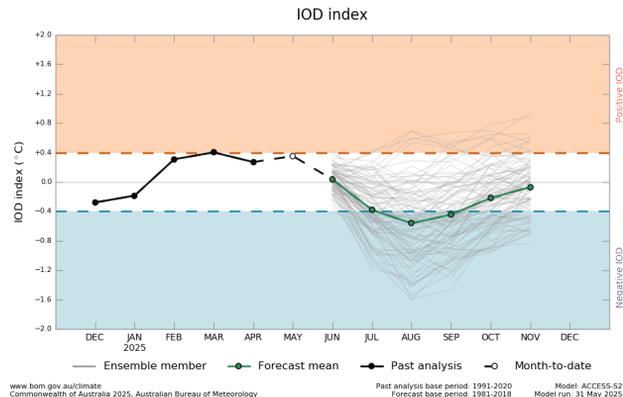
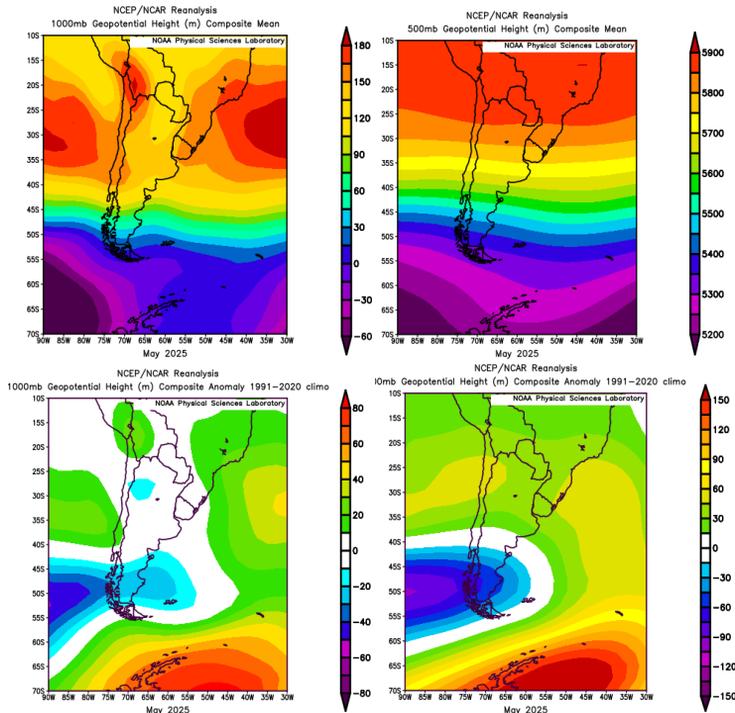


FIG. 6 – Pronóstico trimestral del índice del DOI
Fuente: BOM-Bureau of Meteorology

[Mayor información acerca del DOI](#)

2. ASPECTOS REGIONALES RELEVANTES

2.1 Análisis de la situación regional



En la figura 7 se presentan los campos medios y de desvíos de las alturas geopotenciales de 1000 hPa y 500 hPa del mes de mayo de 2025.

En el campo de geopotencial de 500 hPa la circulación fue predominantemente zonal sobre Argentina. En niveles más cercanos a superficie, 1000 hPa, una cuña sobre el centro y norte de Sudamérica y el Atlántico adyacente estuvo asociada a una extensa zona de alta presión.

En ambos niveles se destacaron la anomalía ciclónica sobre Patagonia y un centro anticiclónico sobre la península antártica. En 500 hPa la porción norte del país tuvo, en promedio, anomalías anticiclónicas.

FIG.7– Campo medio de altura geopotencial de la superficie isobárica de 1000 y 500 hPa (arriba) (mgp) y anomalía (abajo) mayo de 2025. Fuente: NCEP/NCAR

2.1 Análisis de la situación regional

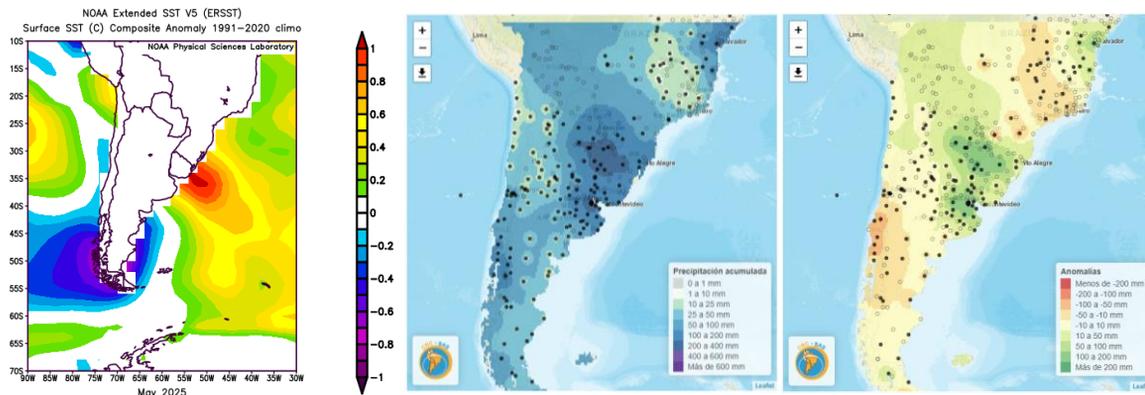


FIG. 8 – Anomalías de la temperatura superficial del mar de mayo de 2025. Período de referencia 1991–2020. Fuente: NOAA. Precipitación acumulada (centro) y anomalía (derecha) (mm) – mayo de 2025 – Fuente: CRC-SAS

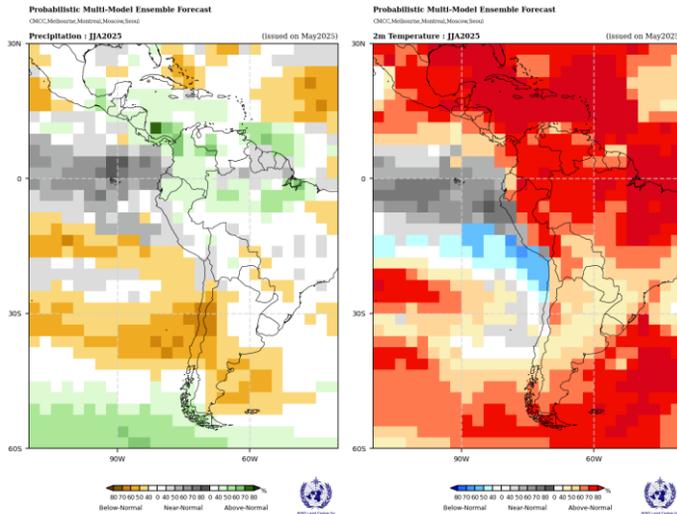
En la figura 8 (izquierda) se presentan cómo fueron las anomalías promedio de TSM durante el mes de mayo. Se observaron anomalías cálidas frente a las costas de Buenos Aires y Uruguay, con una extensión de calentamiento más leve hacia la costa de Brasil en el Atlántico. Las anomalías frías se observan tanto en el Atlántico como en el Pacífico en las costas de Patagonia, además al oeste de Chile dichas anomalías se extendieron hacia el oeste.

En cuanto a las precipitaciones, los mayores acumulados del mes se dieron en Corrientes, seguido por el norte de Buenos Aires y sur de Entre Ríos. El campo de anomalías muestra que las mismas áreas fueron afectadas con las mayores anomalías positivas, mientras que sobre el oeste de Argentina se dieron los déficits de precipitaciones a escala mensual y fueron más acentuados en el oeste de la Patagonia.

3. PREVISIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JUN-JUL-AGO 2025

3.1 Modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos

Se presentan algunas previsiones numéricas experimentales generadas por los principales modelos globales de simulación del clima como así también previsiones estadísticas realizadas en nuestro país. Esta información es utilizada para la evaluación de consenso. Cabe destacar que las previsiones de los modelos presentados no tienen la misma confiabilidad en todas las regiones ni tienen la misma resolución espacial. Más información acerca de cada modelo del Centro Líder para pronóstico a largo plazo de ensambles multi-modelos se puede obtener [aquí](#).



Referencia:

blanco: climatología, igual probabilidad de ocurrencia de las tres categorías.

Near-Normal: mayor probabilidad de condiciones normales (tercil medio).

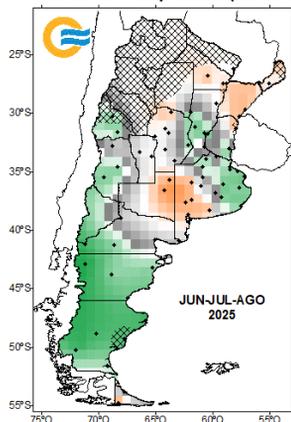
Above-Normal: mayor probabilidad de condiciones superiores a las normales (tercil superior).

Below-normal: mayor probabilidad de condiciones inferiores a las normales (tercil inferior).

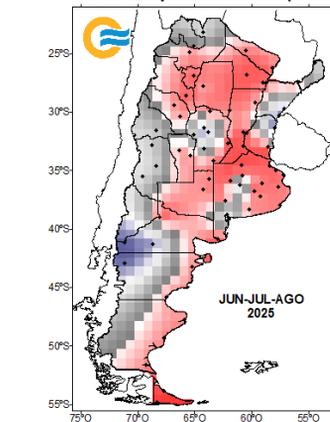
3.1 Modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos

Multi-Modelo Estadístico SMN Argentina basado en análisis de correlación canónica, utilizando la herramienta de predicción climática desarrollada por el International Research Institute for Climate and Society (IRI).

Pronóstico de Precipitación (Modelo 1)



Pronóstico de Temperatura Media (Modelo 1)



Referencias:

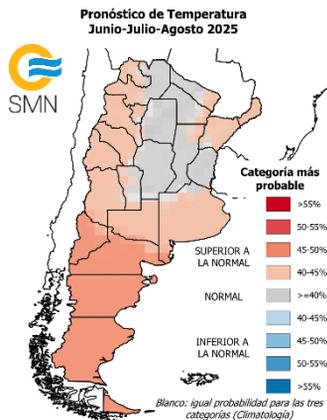
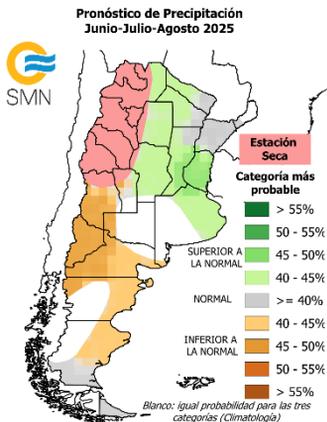
Categorías pronosticadas:

escalas de rojo y verde corresponden a una categoría pronosticada por encima de lo normal (tercil superior), escalas de azul y marrón a una categoría pronosticada por debajo de lo normal (tercil inferior) y escala de grises a la categoría normal (tercil medio). Sombreado red: no significativo estadísticamente. Blanco: Climatología (igual probabilidad para cualquier categoría)

Enlace a otras fuentes de información:

- [Proyecto Eurobrisa](#)
- [Centro Europeo](#)
- [Centro Nacional de Predicción del medioambiente](#)
- [Centro Regional del Clima del Sur de América del sur](#)
- [Instituto de investigación Internacional](#)

3.2 Pronóstico climático trimestral de temperatura y precipitación



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

- **Superior a lo normal** en el sur del Litoral.
- **Normal o Superior a lo normal** en el este de Salta, centro-oeste de Formosa y Chaco, Santiago del Estero, oeste de Santa Fe, Córdoba, este de San Luis y este de Buenos Aires.
- **Normal** en Corrientes, este de Formosa, este de Chaco, sur de Misiones y extremo sur de Patagonia.
- **Normal o Inferior a lo normal** en el este de Patagonia.
- **Inferior a lo normal** en el sur de Cuyo y noroeste de Patagonia.

Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

- **Superior a lo normal** en Patagonia.
- **Normal o superior a lo normal** sobre el norte del Litoral, región del NOA, Cuyo, La Pampa y Buenos Aires.
- **Normal** en el este de Salta, centro-oeste de Chaco y Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, este de San Luis y sur del Litoral.

Referencias

En los mapas el color sombreado indica el porcentaje de probabilidad asignado a la categoría que presenta mayor probabilidad de ocurrencia.

El **área en blanco** indica que no hay una categoría con mayor probabilidad de ocurrencia. En estos casos se debe considerar la información estadística del trimestre.

Nota: Esta previsión debe ser considerada sobre el valor medio del trimestre. Dada la época del año sumado a la baja señal de forzantes de gran escala (El Niño/ La Niña) se espera que continúen predominando las oscilaciones de menor escala (subestacionales y sinópticas), lo cual puede favorecer tanto periodos y/o áreas de eventos de precipitación más intensa que lo normal, como de escasas lluvias. Se recomienda mantenerse actualizado con los pronósticos en la escala diaria y semanal, y consultar el [sistema de alerta temprana](#).

3.3 Interpretación de las categorías y umbrales

¿Cómo se definen las categorías normal, superior a lo normal e inferior a lo normal?

Se utilizan terciles. El valor de los mismos se obtiene separando en tres partes iguales los datos de temperatura y precipitación, ordenadas de menor a mayor.

- Para la precipitación, el mapa de la izquierda muestra el límite inferior del rango normal y el mapa del medio el límite superior del rango normal. Esos umbrales separan las tres categorías.
- Para la temperatura, se puede considerar que el tercil central implica valores de aproximadamente 0.5°C por debajo o por encima del valor medio. Valores por encima o por debajo de ese rango serían temperaturas inferiores o superiores a la normal.

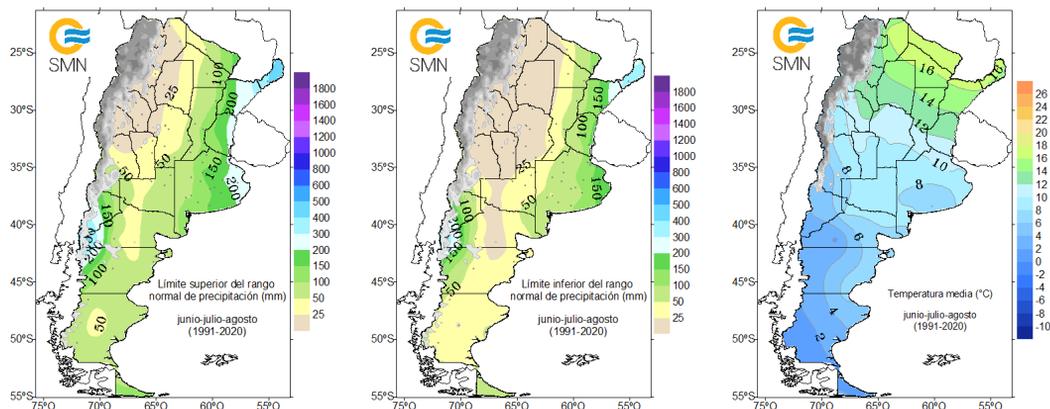


FIG. 9 – Límite inferior del rango normal (mm) (izquierda), límite superior del rango normal (mm) (centro) y temperatura media normal (°C) (derecha) para el trimestre junio-julio-agosto. Período de referencia 1991-2020.

¿Cómo se elabora este pronóstico?

El pronóstico climático trimestral se realiza sobre la base del análisis de las previsiones numéricas experimentales de los principales modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos nacionales, sumado al análisis de la evolución de las condiciones oceánicas y atmosféricas. El pronóstico que aquí se presenta está basado en un consenso consolidado a partir de esas diversas fuentes. Las acciones tomadas o dejadas de tomar en función de la información contenida en este boletín son de completa responsabilidad del usuario.



**Ministerio
de Defensa**
República Argentina

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina
Tel: (+54 11) 5167-6767 . smn@smn.gov.ar

www.smn.gov.ar

