



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

**BOLETÍN DE TENDENCIAS
CLIMÁTICAS**
Julio 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.gov.ar/pronostico-trimestral>

Correo electrónico: clima@smn.gov.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 JUNIO 2025

2.1 Análisis de la situación regional

3. PREVISIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE 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

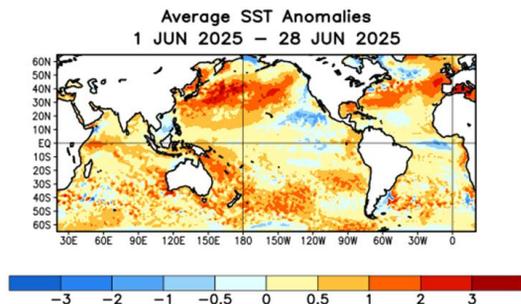


Figura 1 - Anomalías de la temperatura superficial del mar de junio de 2025. Período de referencia 1991-2020. Fuente: NOAA-CIRES/CDC

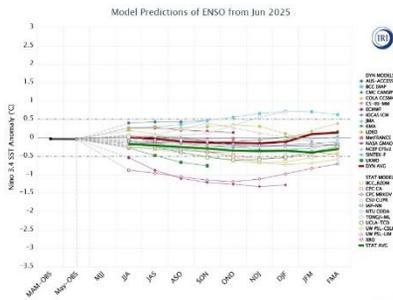


Figura 2 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

Las condiciones del ENOS son neutrales. En promedio durante junio las anomalías de la temperatura del agua del mar en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron cercanas a sus valores normales en la mayor parte de la región. Las TSM fueron levemente superiores a las normales cerca de la costa sudamericana y levemente inferiores a las normales alrededor de los 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, entre superficie y 150 m de profundidad. Las anomalías del viento zonal en 850 hPa en el océano Pacífico ecuatorial mostraron alisios levemente intensificados al este de 150°O y alisios debilitados al oeste de 140°E. Según los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio en el trimestre julio-agosto-septiembre de 2025, hay 70 % 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) mostró gran variabilidad entre mayo y julio. Mayo, con período de valores positivos, fue seguido de una fase negativa notable a principios de junio. Luego, el índice se recuperó y experimentó una fase positiva muy fuerte y sostenida a finales de junio y principios de julio, antes de volver a un período de fase negativa a mediados de julio y terminar el periodo en una fase positiva. El **pronóstico numérico que prevé, en promedio, que se mantenga la fase positiva en las próximas 2 semanas** (Figura 4).

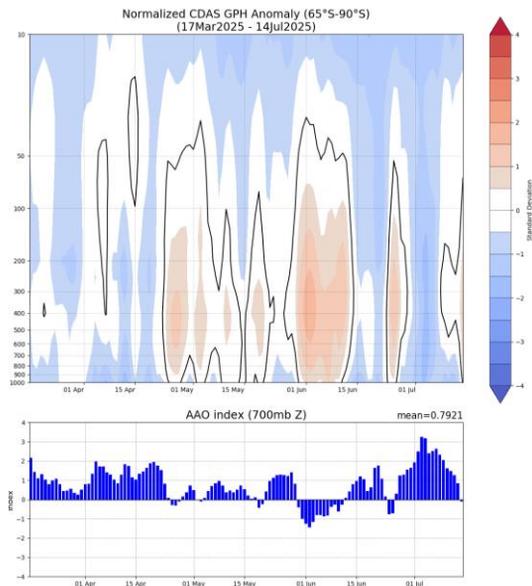


FIG. 3 – Evolución temporal de la anomalía normalizada de geopotencial entre 65°S y 90°S (arriba) y del índice OA (abajo) Fuente: NCEP/NOAA

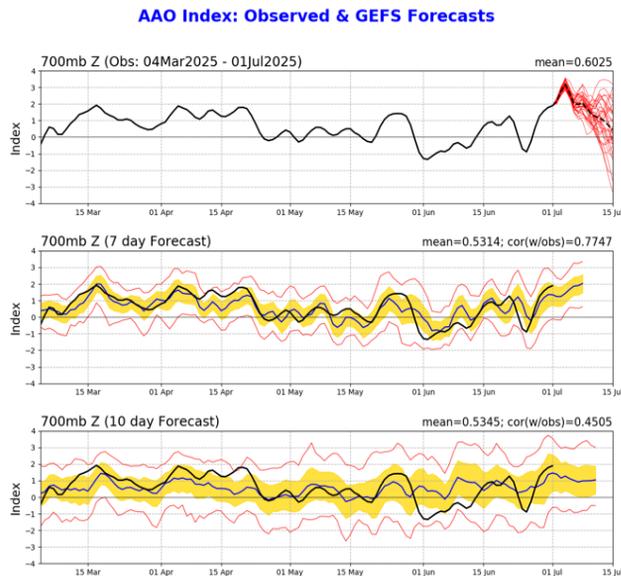


FIG. 4 – Evolución temporal y pronóstico del índice OA. Fuente: NCEP/NOAA

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 durante el próximo trimestre** (Figura 6).



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

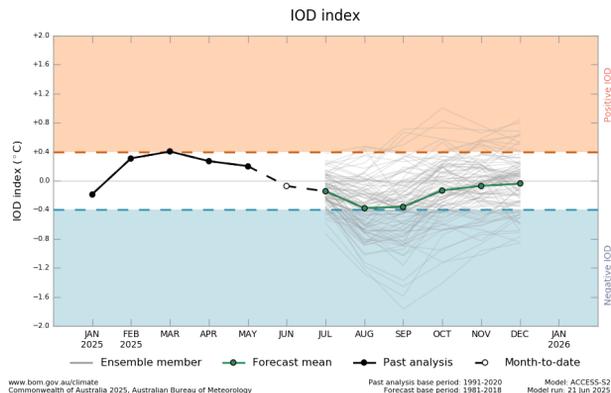


FIG. 6 – Pronóstico trimestral del índice del DOI
Fuente: BOM-Bureau of Meteorology

[Mayor Información acerca del DOI](#)

2. ASPECTOS REGIONALES RELEVANTES

2.1 Análisis de la situación regional

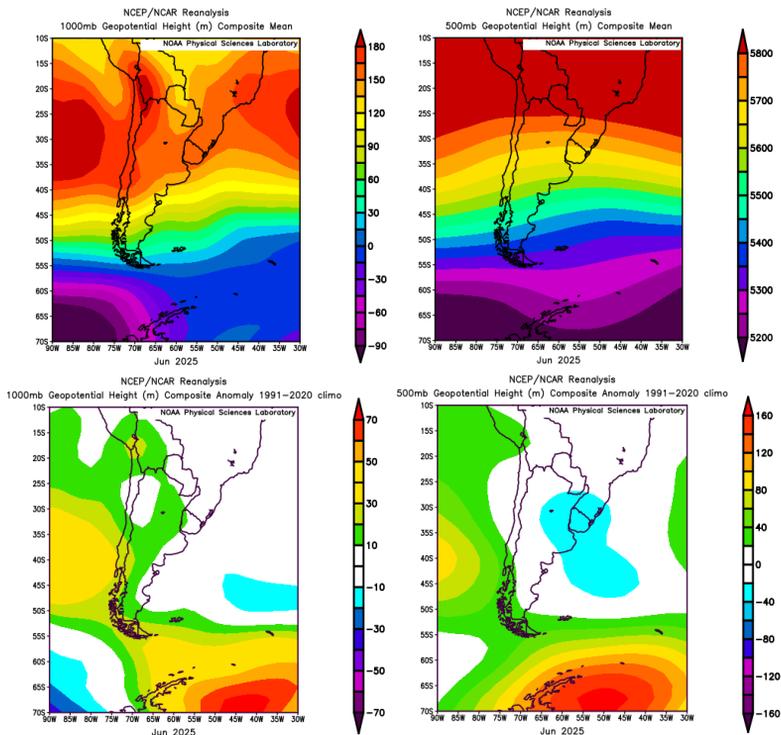


FIG.7– Campo medio de altura geopotencial de la superficie isobárica de 1000 y 500 hPa (arriba) (m) y anomalía (abajo) junio de 2025. Fuente: NCEP/NCAR

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 junio de 2025.

En el campo de geopotencial de 500 hPa, estuvo dominado por una cuña que se extendió entre el centro de Sudamérica y el Atlántico adyacente. En nivel de 1000 hPa hubo altas presiones sobre el continente, asociadas a lo observado en 500 hPa.

En 1000 hPa, hubo anomalías anticiclónicas al igual que en el océano Pacífico adyacente. En 500 hPa hubo anomalías ciclónicas leves entre el centro-este de Argentina, sur de Brasil y Uruguay. En ambos niveles, la península antártica estuvo dominada por anomalías anticiclónicas.

2.1 Análisis de la situación regional

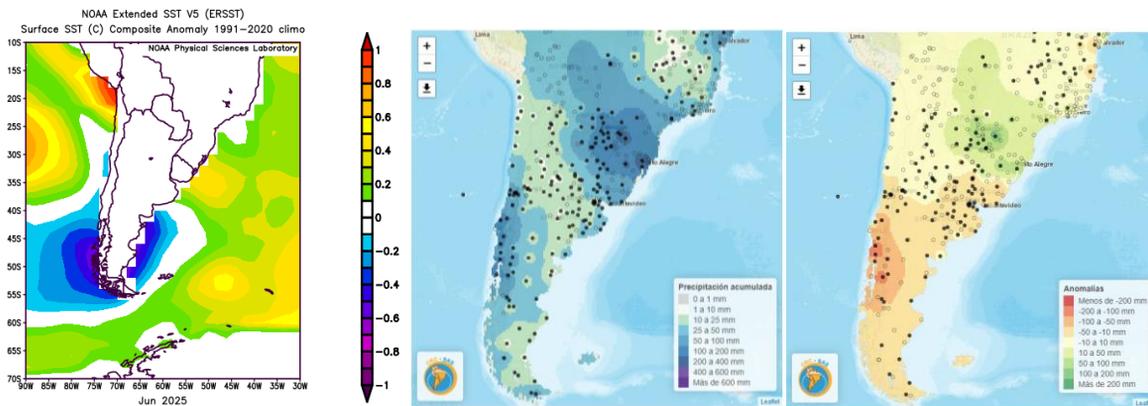


FIG. 8 – Anomalías de la temperatura superficial del mar de junio de 2025. Período de referencia 1991-2020. Fuente: NOAA. Precipitación acumulada (centro) y anomalía (derecha) (mm) – junio de 2025 – Fuente: CRC-SAS

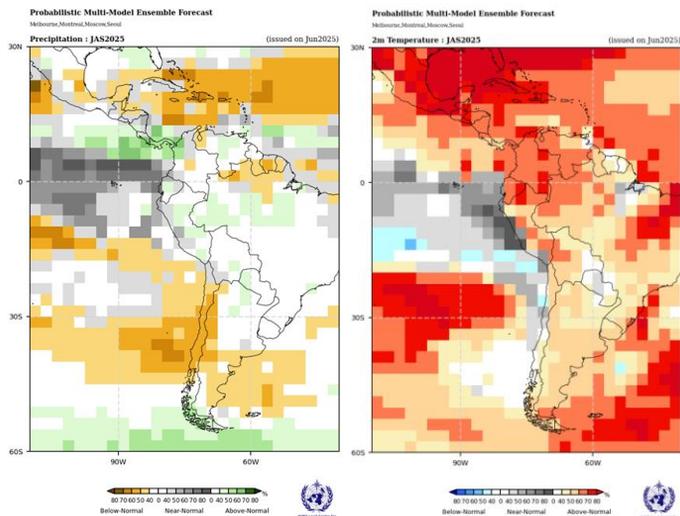
En la figura 8 (izquierda) se presentan las anomalías de TSM en promedio durante el mes de junio. Las anomalías de TSM sobre el océano Pacífico y sobre las costas de Sudamérica fueron cálidas entre 10°S y 20°S aproximadamente, con mayor intensidad en el sur de Perú y el norte de Chile. El sur del continente estuvo rodeado por TSM frías. Sobre la costa atlántica, la norte de 40°S las anomalías fueron levemente cálidas.

Los acumulados de precipitaciones fueron mayores en el sur de Brasil, este de Paraguay, noroeste de Uruguay y noreste de Argentina. En cuanto a las anomalías, los déficits hídricos más notables se dieron en el centro-sur de Chile y el oeste de la Patagonia Argentina, mientras que los excesos de precipitaciones se registraron en una amplia franja que abarca el sur y centro de Brasil, Paraguay, Uruguay y el noreste argentino.

3. PREVISIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JUL-AGO-SEP 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).

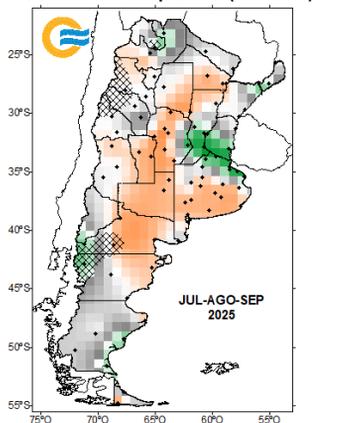
Above-Normal: mayor probabilidad de condiciones superiores a las normales (tercil superior).

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

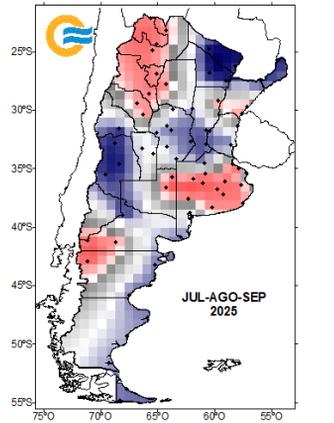
3.1 Modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos

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:

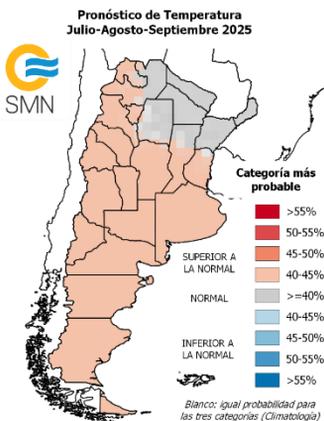
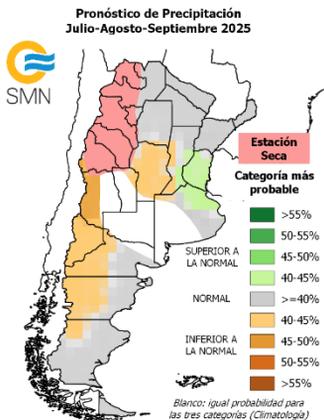
Categorías pronosticadas:

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

3.2 Pronóstico climático trimestral de temperatura y precipitación



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

- **Normal o Superior** en el sur del Litoral y noreste de Buenos Aires.
- **Normal** en el norte el Litoral, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, este de Salta, sudeste de Buenos Aires, este y sur de Patagonia.
- **Normal o Inferior a lo normal** en Córdoba, oeste de Santa Fe y oeste de Patagonia.
- **Inferior a lo normal** en el oeste de Cuyo.

Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

- **Normal o superior a la normal** en la región del NOA, Cuyo, Centro, sur del Litoral, Buenos Aires, La Pampa y Patagonia.
- **Normal** sobre el norte del Litoral, Formosa, Chaco, Santiago del Estero y este de Salta.

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.

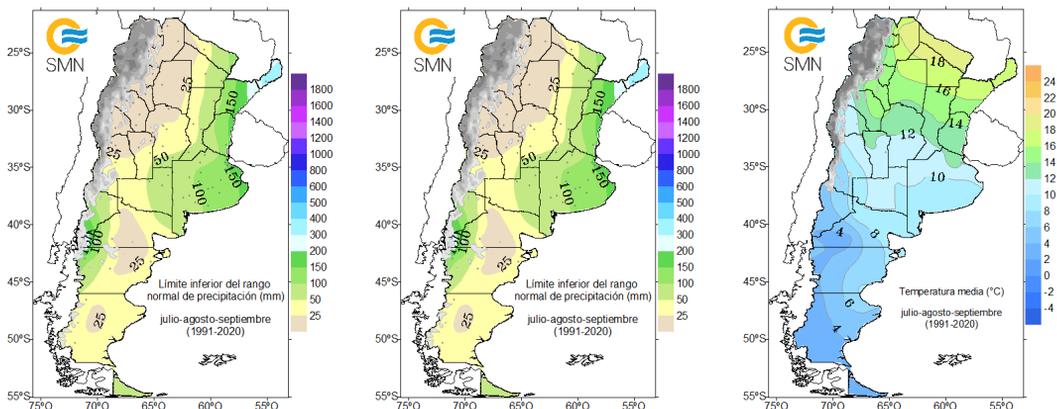


FIG. 9 – Límite inferior del rango normal (mm) (izquierda), límite superior del rango normal (mm) (centro) y temperatura media normal ($^{\circ}\text{C}$) (derecha) para el trimestre julio-agosto-septiembre. Período de referencia 1991-2020.

¿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

