



Servicio
Meteorológico
Nacional
Argentina

**BOLETÍN DE TENDENCIAS
CLIMÁTICAS
Abril 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 MARZO 2025

2.1 Análisis de la situación regional

3. PREVISIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE ABRIL-MAYO-JUNIO 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

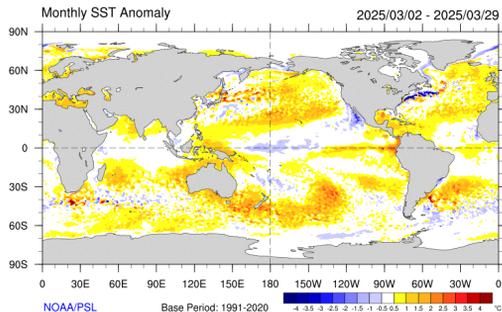


Figura 1 - Anomalías de la temperatura superficial del mar de marzo de 2025. Período de referencia 1991-2020. Fuente: NOAA-CIRES/CDC

Las condiciones del ENOS son neutrales. Durante marzo las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvieron, en promedio, levemente inferiores a sus valores normales entre 150°O y 160°E. Por otro lado, las TSM fueron superiores a las normales al este de 140°O, con máximo calentamiento cerca de la costa sudamericana. Las anomalías del viento zonal en 850 hPa en el océano Pacífico ecuatorial mostraron, en promedio, alisios intensificados al oeste de 160°O y alisios debilitados entre 140°O y la costa sudamericana. De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre abril-mayo-junio de 2025 hay 77 % de que las condiciones continúen siendo neutrales. Para más información consultar [aquí](#).

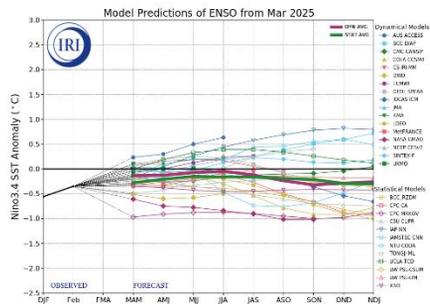


Figura 2 – Pronóstico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4. Fuente: IRI.

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 positiva con un **pronóstico numérico que prevé, en promedio, una tendencia a mantenerse en la fase positiva** (Figura 4).

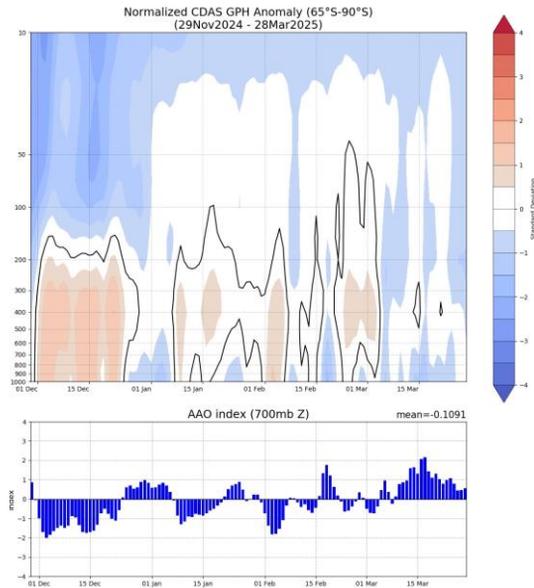


FIG. 3 – Evolución temporal de la anomalía normalizada de geopotencial entre 65°S y 90°S (arriba) y del índice OA (abajo) Fuente: NCEP/NOAA

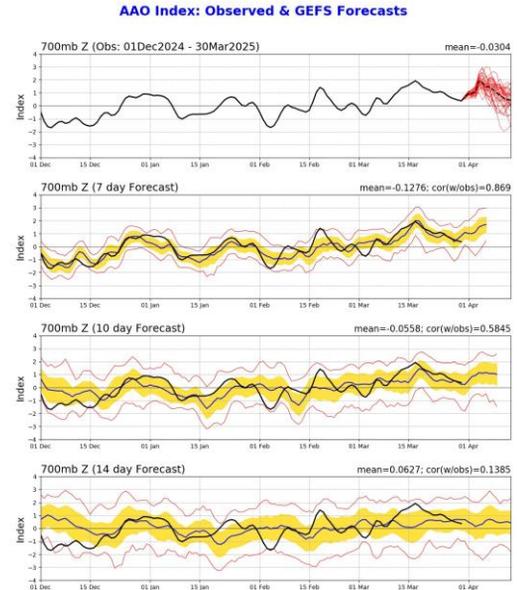


FIG. 4 – Evolución temporal y pronóstico del índice OA. Fuente: NCEP/NOAA

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 positivos, pero dentro del rango neutral en el próximo trimestre (Figura 6).**



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

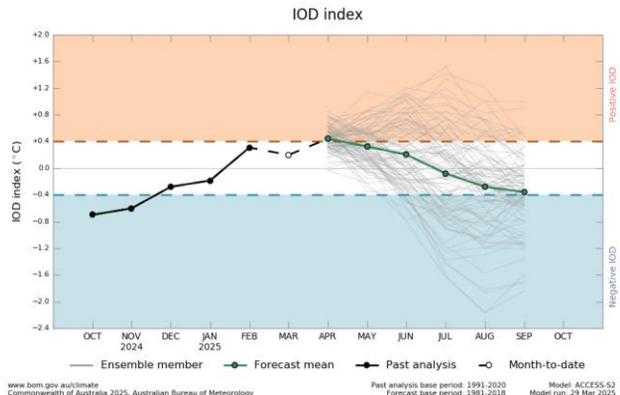


FIG. 6 – Pronóstico trimestral del índice del DOI
Fuente: BOM-Bureau of Meteorology

[Mayor Información acerca del DOI](#)

2. ASPECTOS REGIONALES RELEVANTES

2.1 Análisis de la situación regional

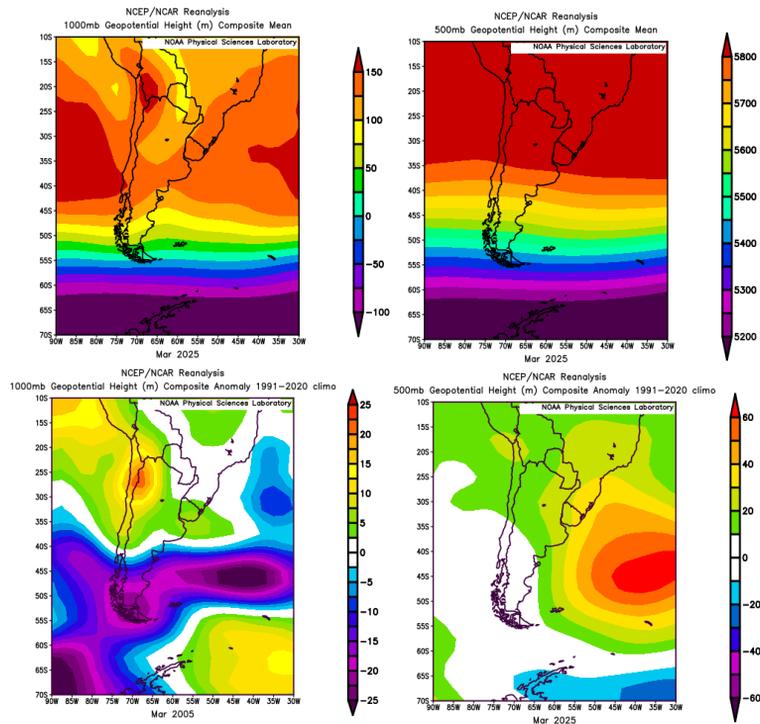


FIG.7– Campo medio de altura geopotencial de la superficie isobárica de 1000 y 500 hPa (arriba) (m) y anomalía (abajo) marzo de 2025.

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 marzo de 2025.

En el campo de valores medios de 1000 hPa se observan altas presiones en el noroeste de la región. Sobre el resto del continente hubo bajas presiones relativas. El campo de 500 hPa presentó flujo zonal. Las anomalías en ambos niveles fueron anticiclónicas al norte de 35°S, mientras que en 1000 hPa las anomalías fueron ciclónicas al sur de 40°S.

2.1 Análisis de la situación regional

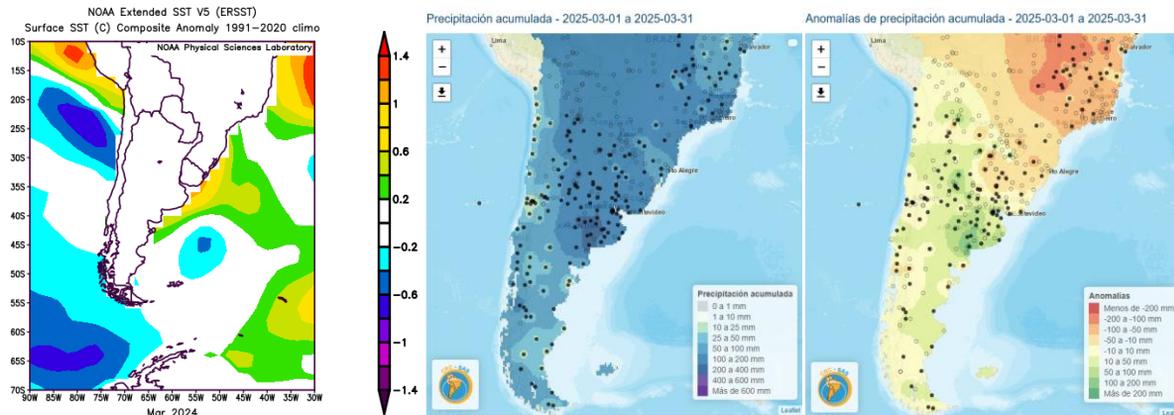


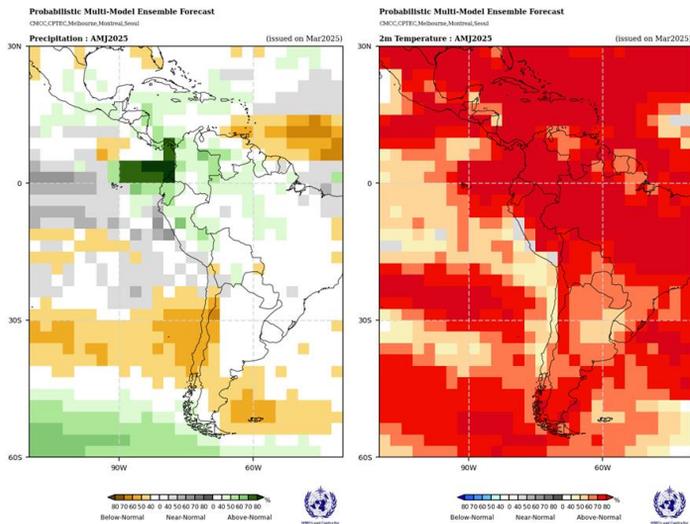
FIG. 8 –Anomalías de la temperatura superficial del mar de marzo de 2025. Período de referencia 1991-2020. Fuente: NOAA. Precipitación acumulada (centro) y anomalía (derecha) (mm) – marzo de 2025 – Fuente: CRC-SAS

En la figura 8 (izquierda) se presentan las anomalías promedio de TSM durante el mes de marzo. Se registraron anomalías positivas en ambos océanos, salvo en una franja del Pacífico, en una región que abarca la costa entre 20°S y 35°S y se extiende hacia el noroeste, donde fueron negativas. En marzo los mayores acumulados se registraron en el norte de Salta, norte de Córdoba y sudoeste de Buenos Aires. El campo de anomalías muestra que tales acumulados fueron los que marcaron los excesos del mes, destacándose el sur de la provincia de Buenos Aires, donde el evento del 6 de marzo en Bahía Blanca marcó record tanto diario como mensual. Los déficits de precipitación de marzo abarcaron el área comprendida entre el este de Brasil y la Mesopotamia Argentina, siendo allí donde se observaron las anomalías negativas más marcadas de Argentina.

3. PREVISIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE ABR-MAY-JUN 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).

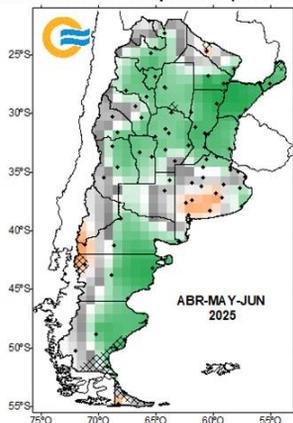
Above-Normal: mayor probabilidad de condiciones superiores a las normales (tercil superior).

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

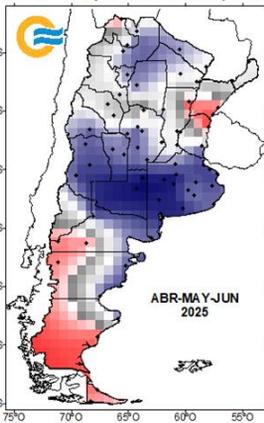
3.1 Modelos globales de simulación del clima y modelos estadísticos

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)



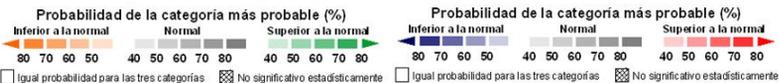
Pronóstico de Temperatura Media (Modelo 1)



Referencias:

Categorías pronosticadas:

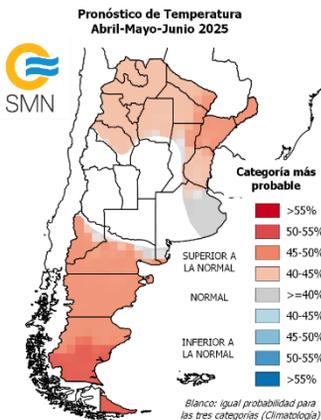
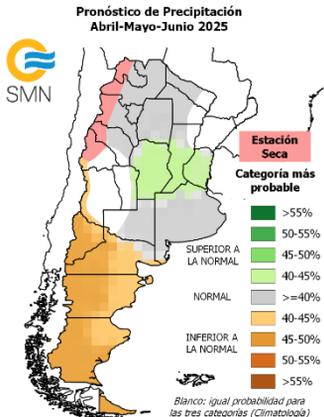
escalas de rojo y verde corresponden a una categoría pronosticada por encima de lo normal (tercil superior), escalas de azul y marrón a una categoría pronosticada por debajo de lo normal (tercil inferior) y escala de grises a la categoría normal (tercil medio). Sombreado red: no significativo estadísticamente.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

- **Normal o Superior a lo normal** en Entre Ríos, centro y sur de Santa Fe y Córdoba.
- **Normal** en la región Norte, el centro y este del NOA, Buenos Aires y centro-este de La Pampa.
- **Normal o Inferior a lo normal** sobre el este de Patagonia y extremo oeste de Cuyo.
- **Inferior a lo normal** hacia el oeste y sur de Patagonia.
- Estación Seca hacia el oeste de la región Noroeste y noroeste de San Juan.

Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

- **Superior a lo normal** en Patagonia y norte del Litoral, siendo mayor la chance hacia el extremo sur del país.
- **Normal o superior a lo normal** sobre las regiones del Norte, noroeste y sur del Litoral.
- **Normal** sobre el este de Buenos Aires.

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.

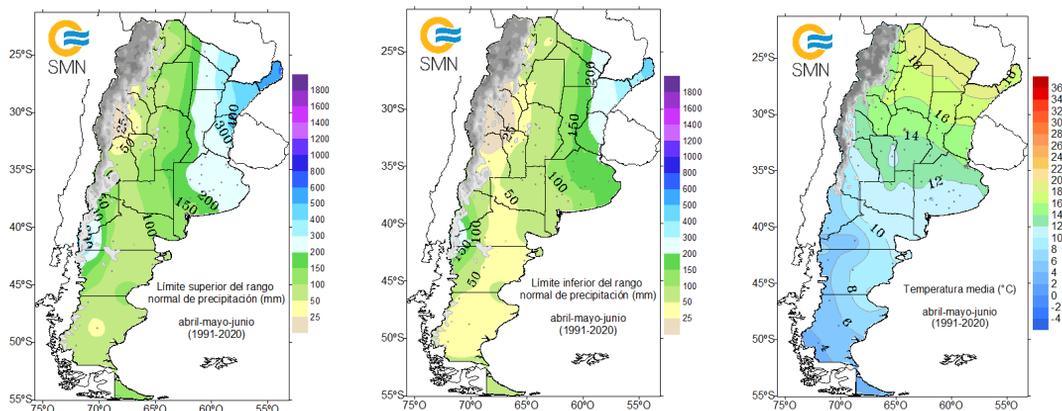


FIG. 9 – Límite inferior del rango normal (mm) (izquierda), límite superior del rango normal (mm) (centro) y temperatura media normal (°C) (derecha) para el trimestre abril-mayo-junio. Período de referencia 1991-2020.

¿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.gob.ar

www.smn.gob.ar

