

# AgroMet

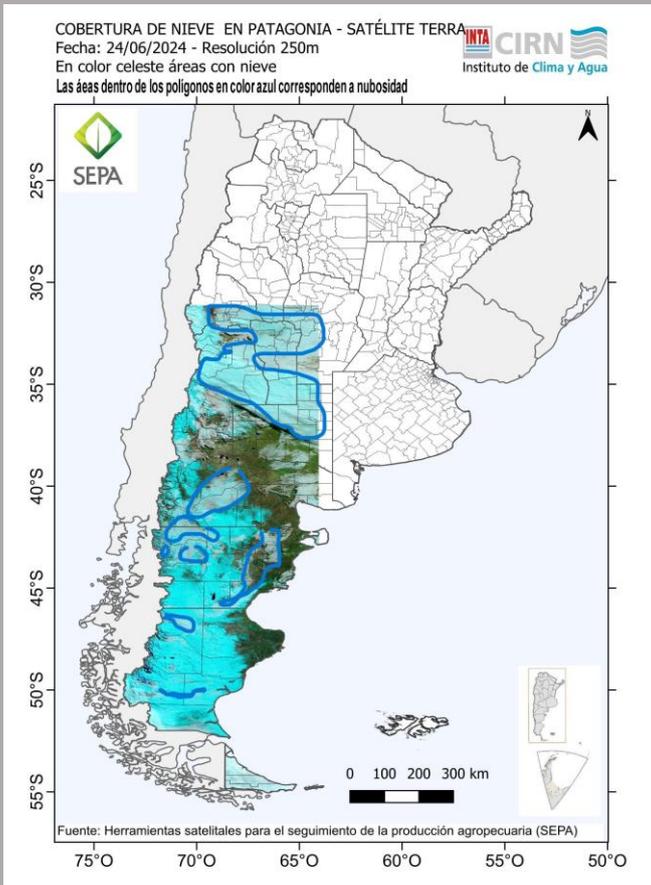
## Informe Agrometeorológico Semanal



<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agrometeorologicos/agromet-semanal>

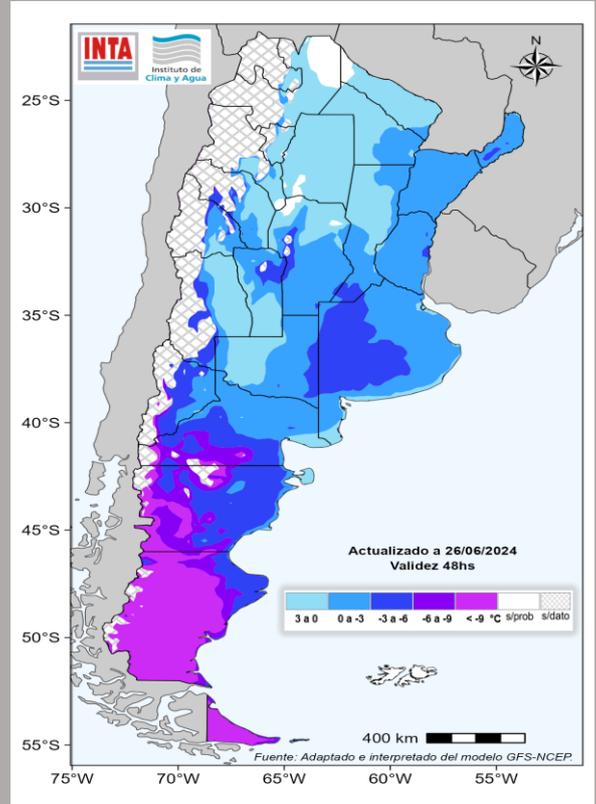
[https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices\\_de\\_vegetacion/informes/index.php](https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php)

### COBERTURA DE NIEVE



Durante la semana se produjeron intensas nevadas a lo largo de la cordillera de los Andes, con mayor intensidad en la Patagonia. A su vez, las nevadas se extendieron a gran parte de la meseta patagónica.

### PRONÓSTICO DE HELADA EXTREMA SEMANAL\*



\* temperatura mínima más baja esperada para cada localidad



Se espera la irrupción de aire polar acompañada por vientos del sector sur a partir del viernes. Heladas débiles a moderadas en gran parte del territorio. Heladas agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) en el norte. Heladas intensas en la Patagonia.



### ESTADO DE LOS CULTIVOS

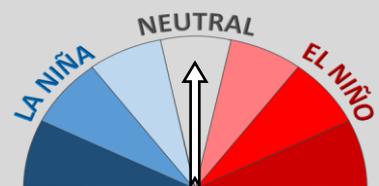
**Maíz:** Las tareas de cosecha abarcan el 60% del área sembrada, valor similar al observado en igual fecha de la campaña pasada.

**Soja:** La cosecha presenta un avance del 99% del área sembrada. Solo restan por cosechar áreas localizadas de las provincias de Chaco, Entre Ríos y Buenos Aires.

**Trigo:** La siembra presenta un avance del 57% del área con intención de siembra, valor superior al observado en igual fecha de la campaña anterior.

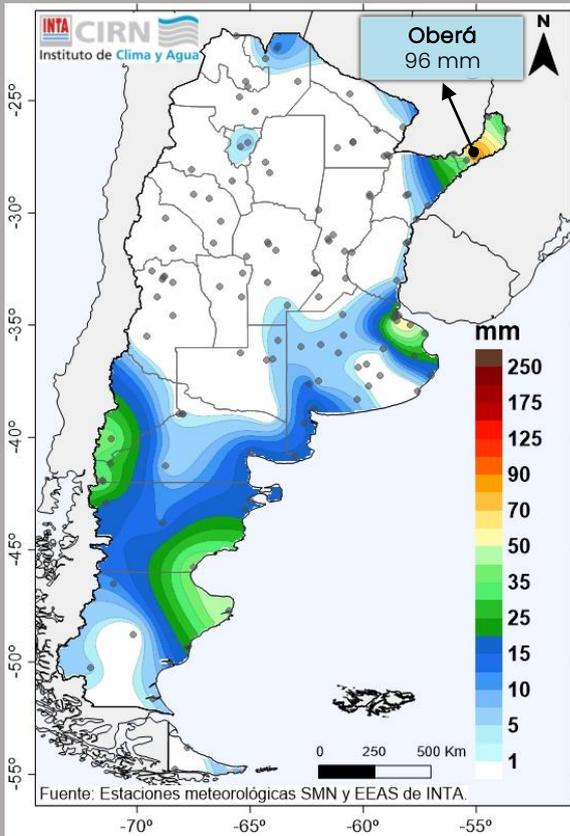
### ESTADO del ENSO

0.3°C\*



\*Anomalía semanal (Niño 3.4).  
 Actualizado el 24/06

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



## LO QUE PASÓ



LLUVIAS y tormentas en Misiones, Corrientes, el extremo norte y Bs. As. Acumulados cercanos a los 100mm en Misiones.



Lluvias y NEVADAS intensas en la Patagonia (noroeste y centro-este).

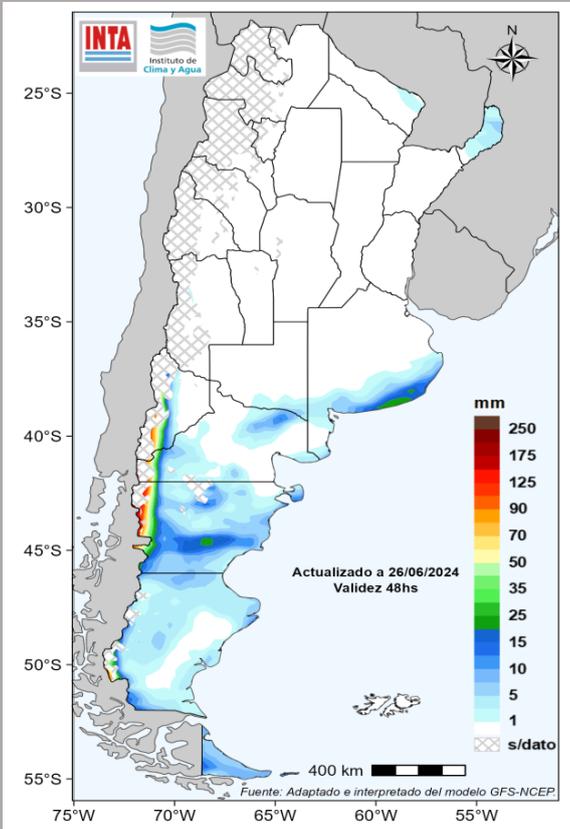


TEMPERATURAS mínimas y máximas más cálidas para la época en el norte del país; y más bajas que lo normal en el centro y sur.



Se registraron algunas heladas agro-meteorológicas en región Pampeana (oeste y sur).

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA SEMANAL



## LO QUE VIENE



HELADAS de VARIADA INENSIDAD sobre la mayor parte del territorio. Valores inferiores a los  $-3^{\circ}\text{C}$  sobre la zona núcleo.



LLUVIAS y TORMENTAS aisladas sobre Misiones. Chaparrones dispersos sobre Bs. As. (sur).



NEVADAS de variada intensidad en la Patagonia y zonas cordilleranas de Mendoza.



VIENTOS FUERTES en Patagonia, Cuyo y centro-este (vie).

## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

## CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

19 [De Temperatura mínima](#)

20 [De heladas](#)

## CLIMA

21 [Tendencias](#)

## EL CIERRE

23 [Toma de decisiones](#)

Instituto de Clima y Agua - CIRN

## AUTORES

Beget, María Eugenia

D'Acunto, Luciana

Espíndola, Aimé

Gattinoni, Natalia

Ramis, Vanesa

Serritella, Dante Ariel

DIRECTORA del Instituto de Clima Y Agua

Posse, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

## COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

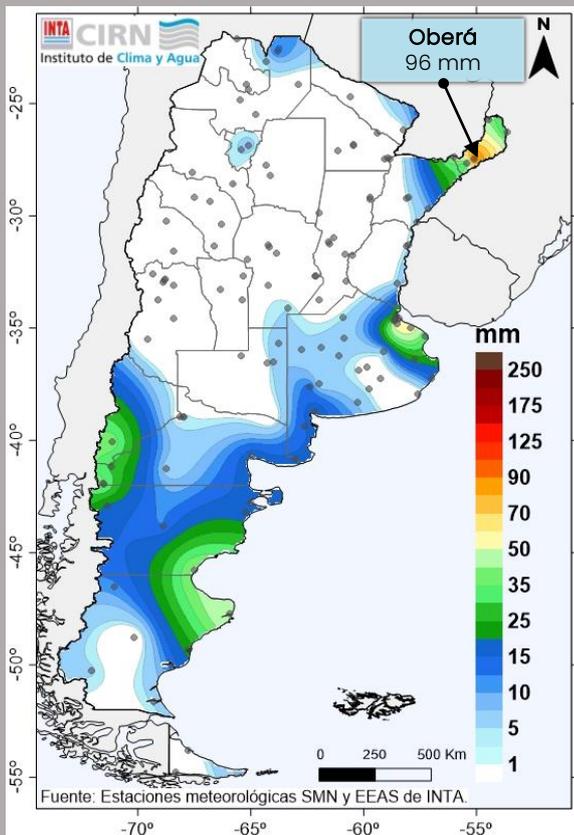
## DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

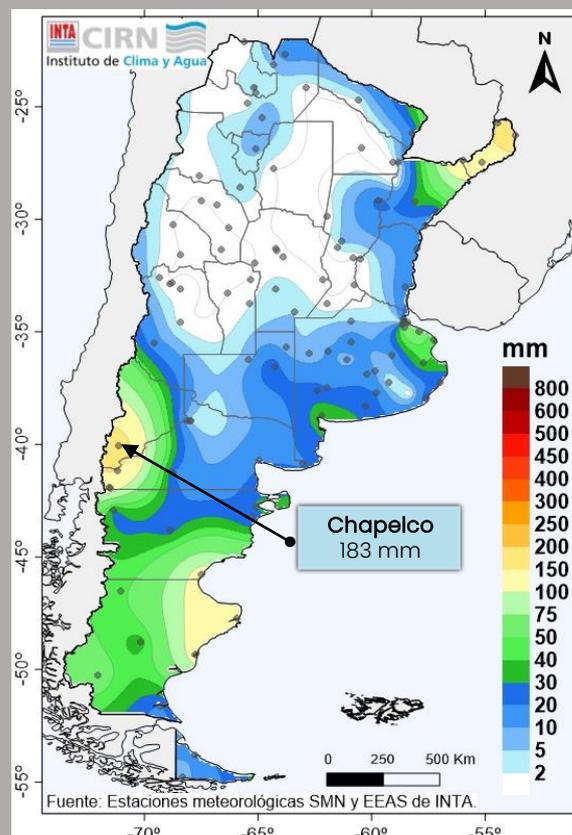
Guerra, Valeria

19 al 26 de junio  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 26 de junio  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana los eventos de lluvia más destacados se observaron sobre el NEA con acumulados que llegaron a los 96 mm. en la provincia de Misiones (sur). Otros eventos, de menor magnitud (entre 46 mm. y 58 mm.) se extendieron a regiones como Patagonia (noroeste y sureste) y región Pampeana (este).

### Acumulado semanal

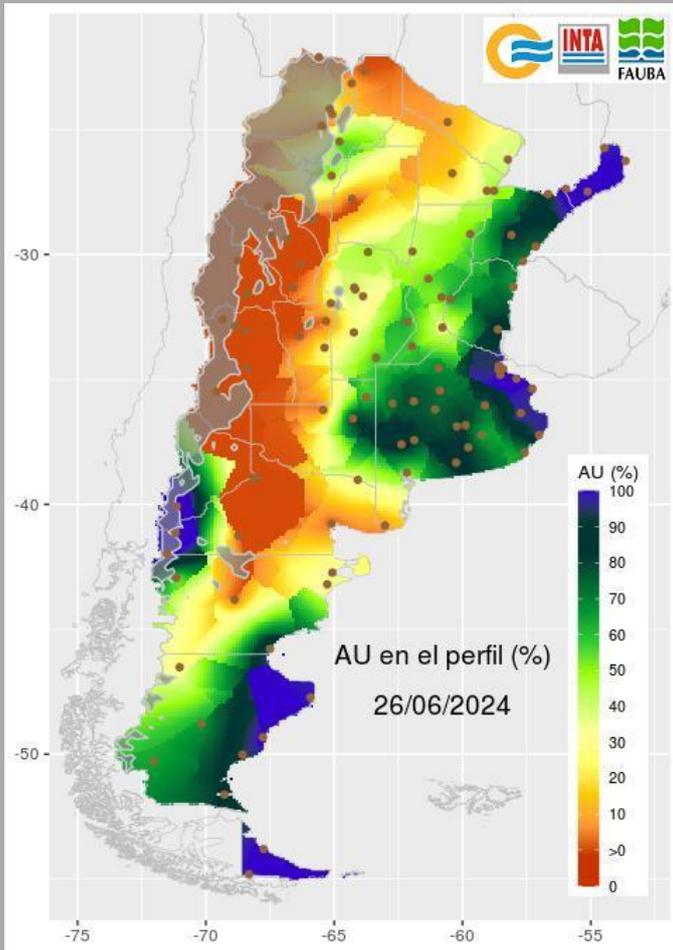
Ciudad	Precipitación(mm)
Oberá - SMN	96.0
Morón - SMN	58.1
Ezeiza - SMN	58.0
La Plata - SMN	58.0
Puerto Deseado - SMN	48.4
Posadas - SMN	46.0

### Anomalía semanal

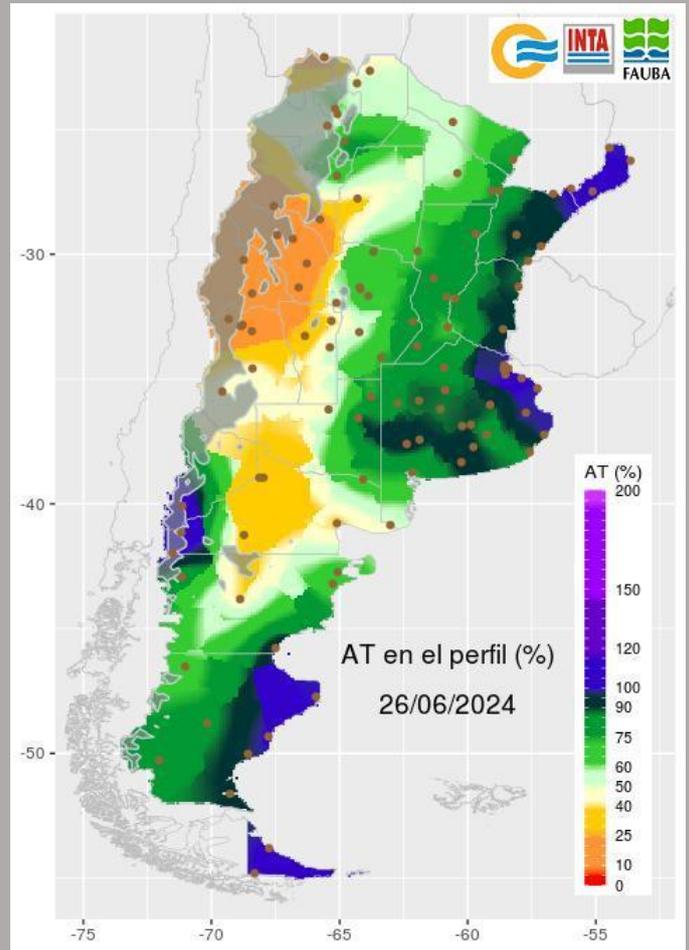
Ciudad	Precipitación(mm)
Chapelco - SMN	183.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	162.9
Posadas - SMN	161.0
Bariloche - SMN	150.3
Iguazú - SMN	149.0
Oberá - SMN	132.0

[Volver al índice](#)

26 de junio



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

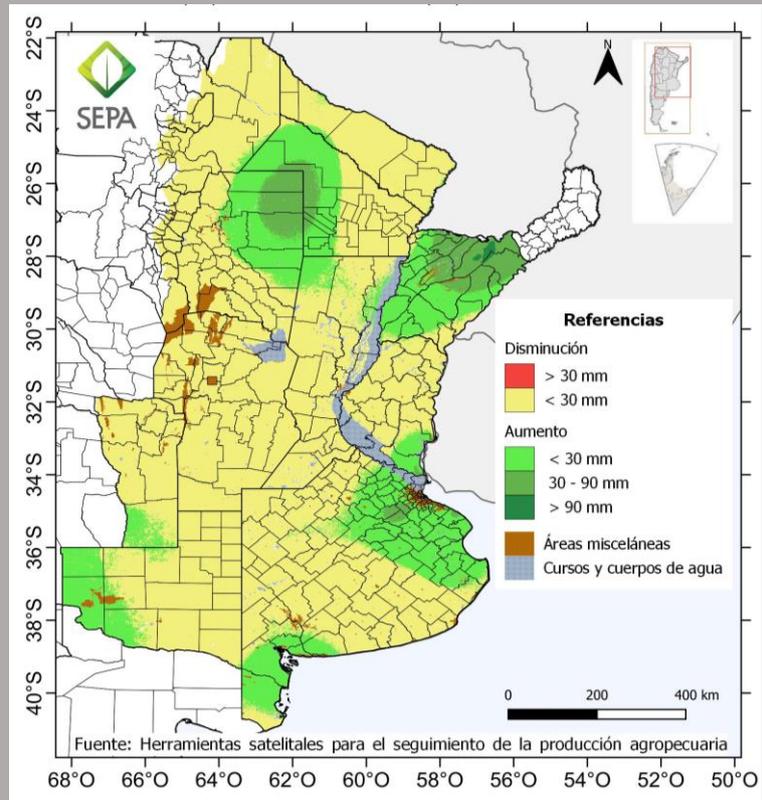
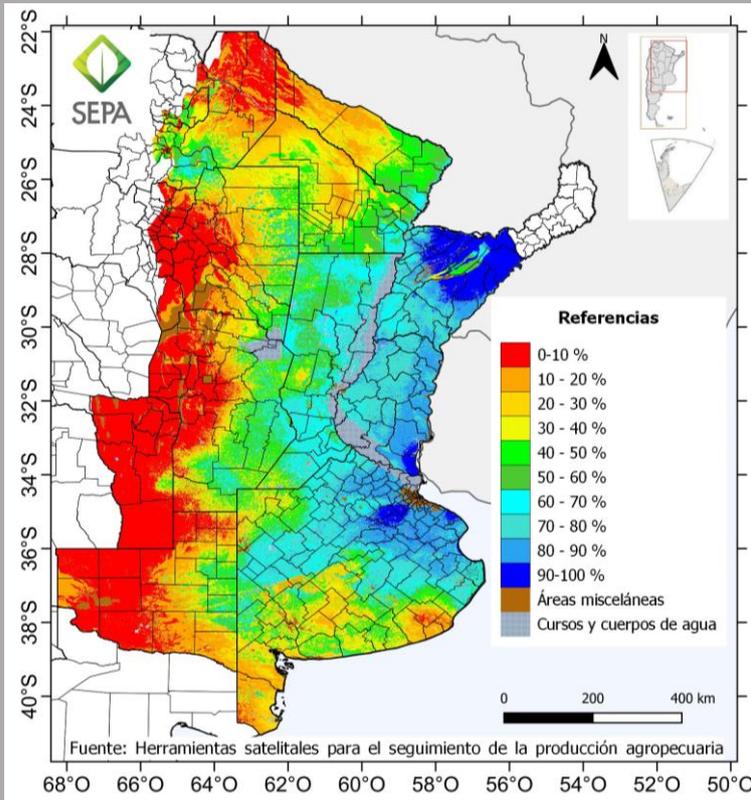
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 30% en región Pampeana (oeste, noroeste y suroeste), Cuyo, Patagonia (centro), NEA (noroeste) y NOA (sur y norte) (modelo BHOA). Mientras que en región Pampeana (centro y este), NOA (centro), NEA (centro y este) y Patagonia (noroeste y sureste) se registran valores entre el 40 % y el 90 % con valores cercanos al 100 % sobre Patagonia (noroeste y sureste), el NEA (este) y región Pampeana (centro-este)

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% sobre Patagonia (excepto centro-norte) y en gran parte del centro, centro-este y norte del país. Mientras que, en el resto del territorio, se observan valores por debajo del 50 %.

El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica en algunos puntos del país. El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas. Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA - FAUBA

[Volver al índice](#)

20 de junio



Contenido de agua en el suelo

Variación del contenido de agua en el suelo.

El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua en el suelo, respecto al máximo posible, de entre un 60 y 90 % en las provincias de Buenos Aires (centro y norte), Santa Fe (excepto centro-oeste), Córdoba (áreas puntuales del sur), Entre Ríos, Corrientes, Chaco (este), Formosa (este) y Salta (sureste). Mientras que en Buenos Aires (noreste), Entre Ríos (sureste) y Corrientes (noreste) el contenido de agua útil se encuentra en valores próximos al 100 %. En el resto de las provincias informadas por este producto, el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 40 % con mínimos cercanos al 10 % en algunas áreas del oeste.

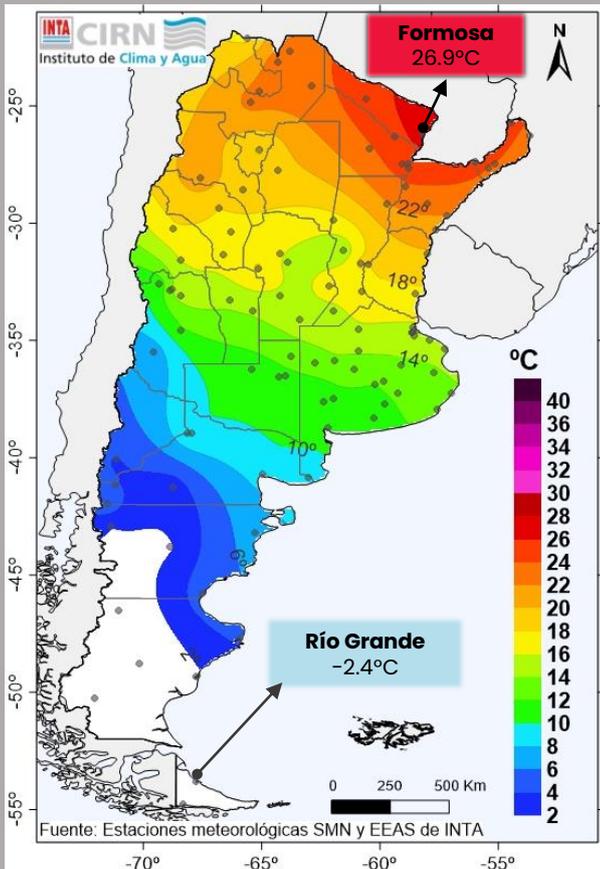
El contenido hídrico presentó un aumento del su contenido, respecto al período decadal anterior, de entre 30 y 90 mm. sobre el NEA (centro y este), el NOA (centro-este y sureste), región Pampeana (centro-este y sur), La Pampa (oeste) y San Luis (sur). Mientras que, en el resto del área informada, el contenido disminuyó en menos de 30 mm.

El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

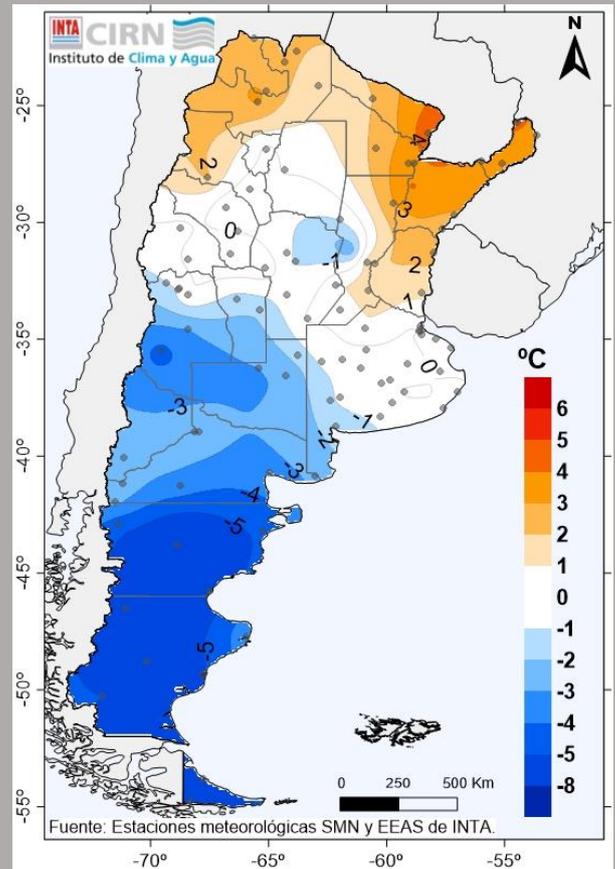
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

19 al 25 de junio



Temperaturas máximas medias de la última semana



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana

La semana pasada, las temperaturas máximas medias de la semana resultaron más cálidas que las esperadas para la época sólo sobre el norte del país. En cambio, en el centro-oeste y sur del territorio se registraron temperaturas máximas medias muy por debajo de lo normal.

Las temperaturas máximas medias en el norte del país fueron superiores a los 26°C y en el extremo sur fueron inferiores a los 2°C bajo cero. Los valores de anomalía fueron cercanos a los 5°C en Formosa, e inferior a los -7°C en Santa Cruz.

En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas máximas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

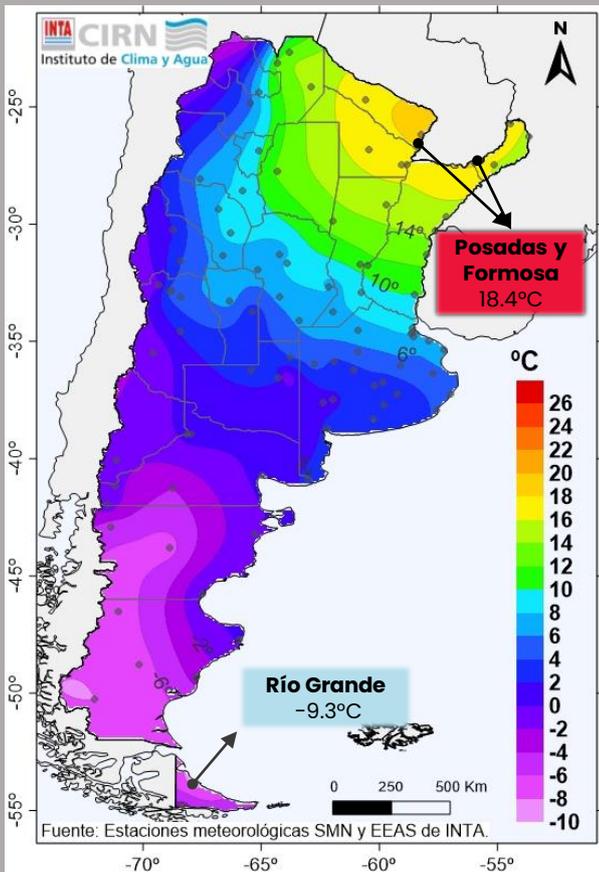
### Anomalías más cálidas y más frías

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)	Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Formosa - SMN	4.8	26.9	Paso de Indios - SMN	-7.1	1.8
Iguazú - SMN	4.3	25.9	Gdor. Gregores - SMN	-6.4	-0.8
Corrientes - SMN	4.2	24.9	Cdoro. Rivadavia - SMN	-5.8	5.3
Bella Vista - INTA	4.1	23.9	Río Grande - SMN	-5.6	-2.4
Resistencia - SMN	3.8	24.9	Perito Moreno - SMN	-5.3	0.6
Posadas - SMN	3.5	25.2	San Julián - SMN	-5.1	1.7

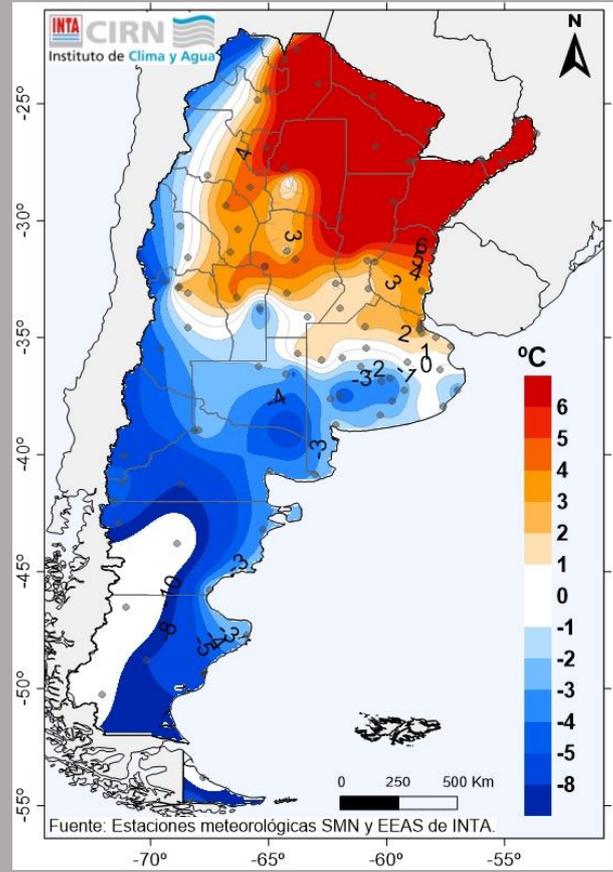
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

19 al 25 de junio



Temperaturas mínimas medias de la última semana



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana

Al igual que las temperaturas máximas, las temperaturas mínimas medias de la semana resultaron más cálidas que las esperadas para la época sobre el norte del país y muy inferiores en el sur.

En el noreste del territorio las temperaturas mínimas medias resultaron cercanas a los 6°C por encima de los valores históricos y en el sur cercanos a los 6°C por debajo de los valores históricos.

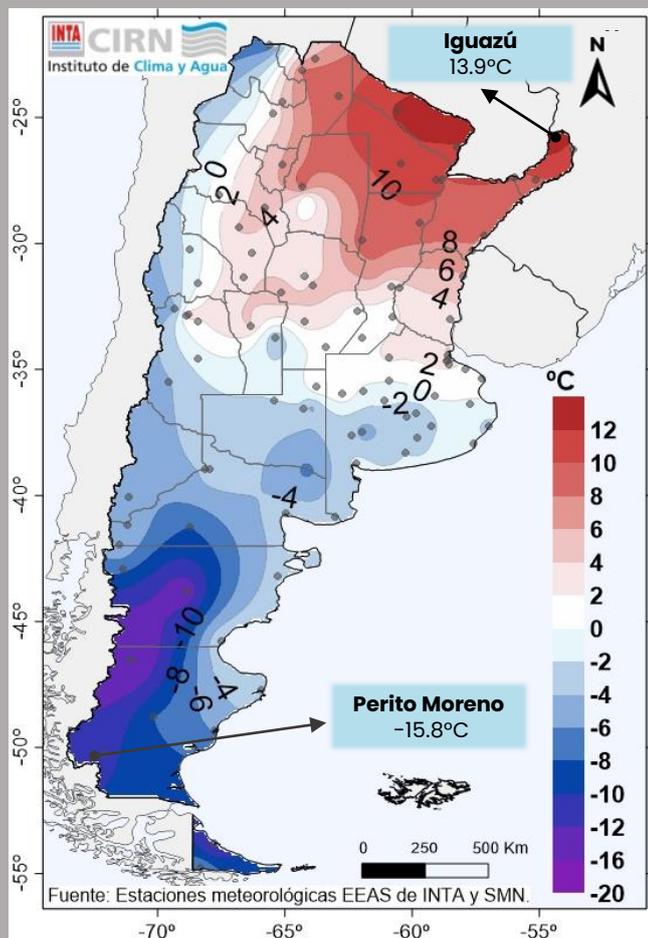
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

### Anomalías más cálidas y más frías

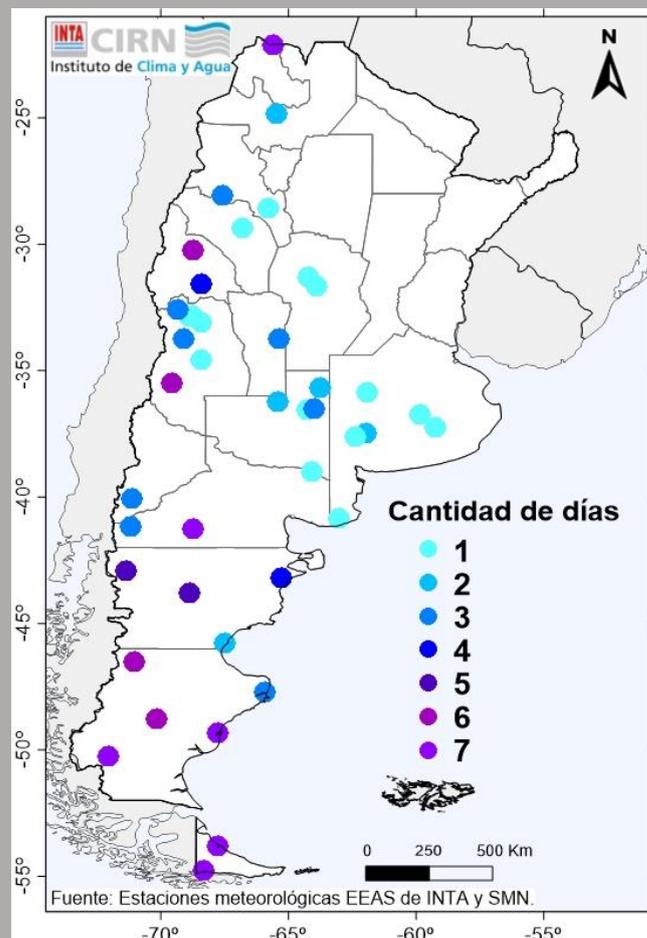
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
El Colorado - INTA	6.2	17.8
Tinogasta - SMN	6.2	6.7
Resistencia - SMN	5.9	17.0
Posadas - SMN	5.9	18.4
Las Lomitas - SMN	5.7	17.5
Colonia Benitez - INTA	5.7	17.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Río Grande - SMN	-6.4	-9.3
Paso de Indios - SMN	-6.0	-6.9
Perito Moreno - SMN	-4.3	-7.0
Gdor. Gregores - SMN	-3.9	-7.0
Río Colorado - SMN	-3.5	0.0
Esquel - SMN	-3.5	-5.1

5 al 11 de junio



Temperatura mínima extrema (°C) observada por localidad para el período.

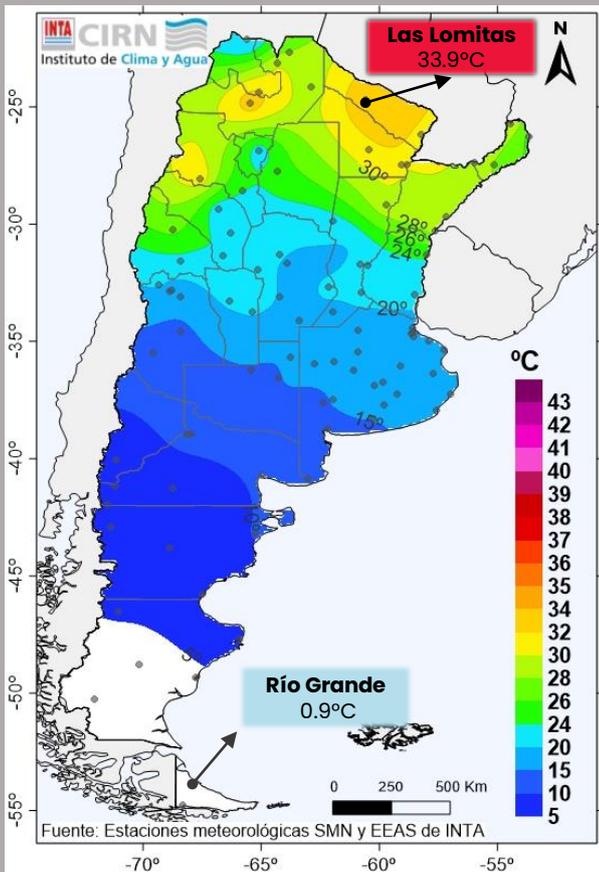


Cantidad de días con temperaturas mínimas inferiores a los 3°C.

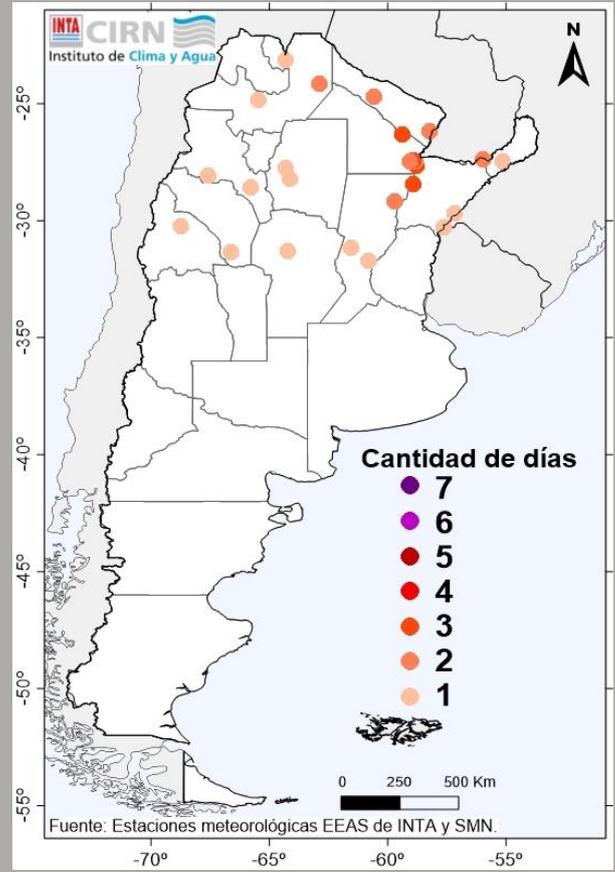
Las temperaturas mínimas más bajas de la semana, con valores inferiores a los 10°C, se registraron en la región Pampeana, Cuyo, el oeste del NOA y la Patagonia. Se registraron valores extremos de temperaturas mínimas cercanos a los 14°C en Misiones y cercanos a los -16°C en Santa Cruz.

Se registraron heladas agrometeorológicas de 1 a 3 días en la semana en la región Pampeana (con valores mínimos por debajo de los 3°C). Mientras que en Cuyo, Patagonia y oeste del NOA se registraron entre 4 y 7 días con temperaturas inferiores a 3°C.

19 al 25 de junio



Temperatura máxima extrema (°C) observada por localidad para el período.



Cantidad de días con temperaturas superiores a los 30°C.

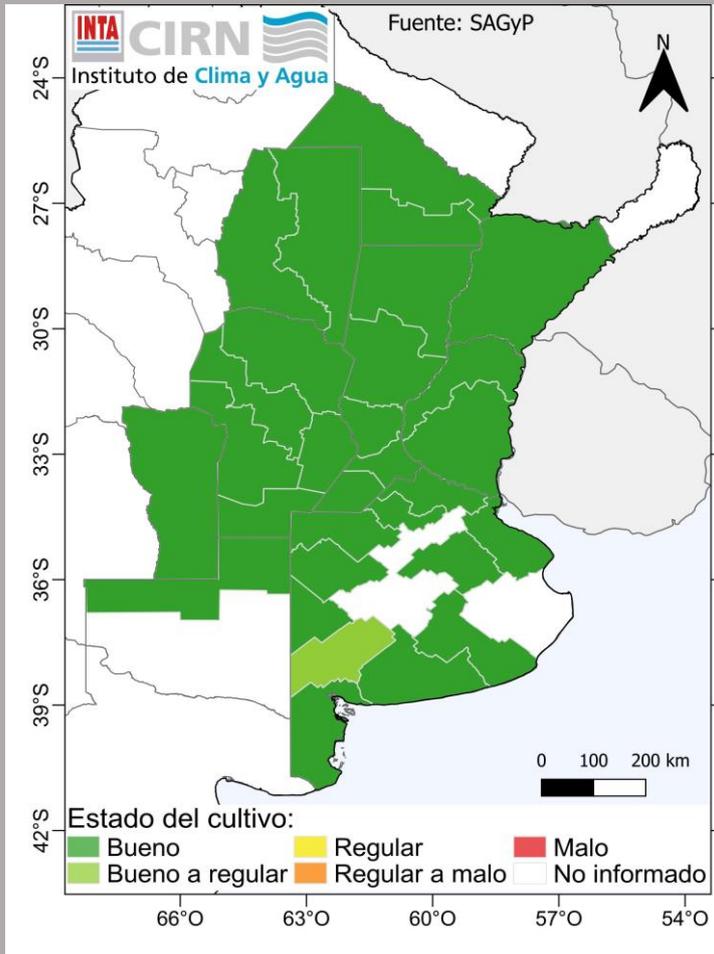
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 30°C sobre Chaco y Formosa. El máximo valor a nivel país se registró en Las Lomitas (33.9°C) y el mínimo en la Patagonia con valores cercanos a 1°C.

En el extremo norte, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 30°C) fue de hasta 4 días.

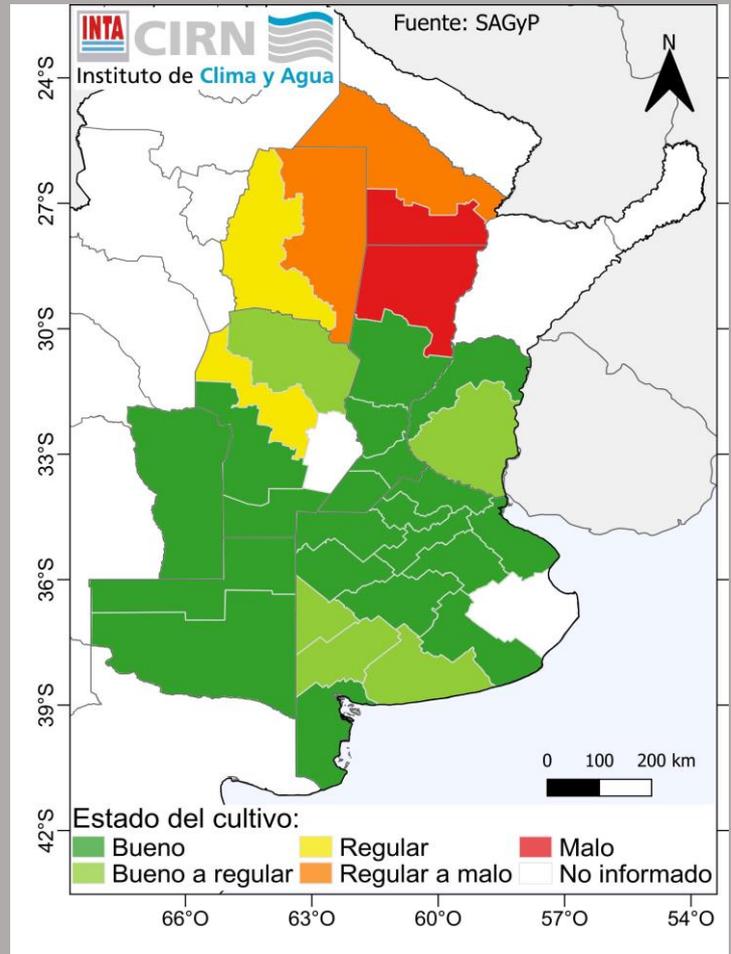
Sobre la porción central del país los valores registrados se encontraron entre los 16 y 24°C. Mientras que sobre la Patagonia los máximos valores no superaron los 10°C.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	33.9
Salta - SMN	33.5
El Colorado - INTA	32.6
Jujuy - SMN	32.2
Tinogasta - SMN	31.4
Formosa - SMN	31.4
Resistencia - SMN	31.0
Corrientes - SMN	30.7

### Estado general del cultivo – 20 de junio



Cultivo de trigo.



Cultivo de maíz

**MAÍZ:** El cultivo se encuentra en estado de madurez en toda el área en donde aún se encuentra implantado. Las tareas de cosecha abarcaron el 60 % del área sembrada, valor similar al observado en igual fecha de la campaña pasada.

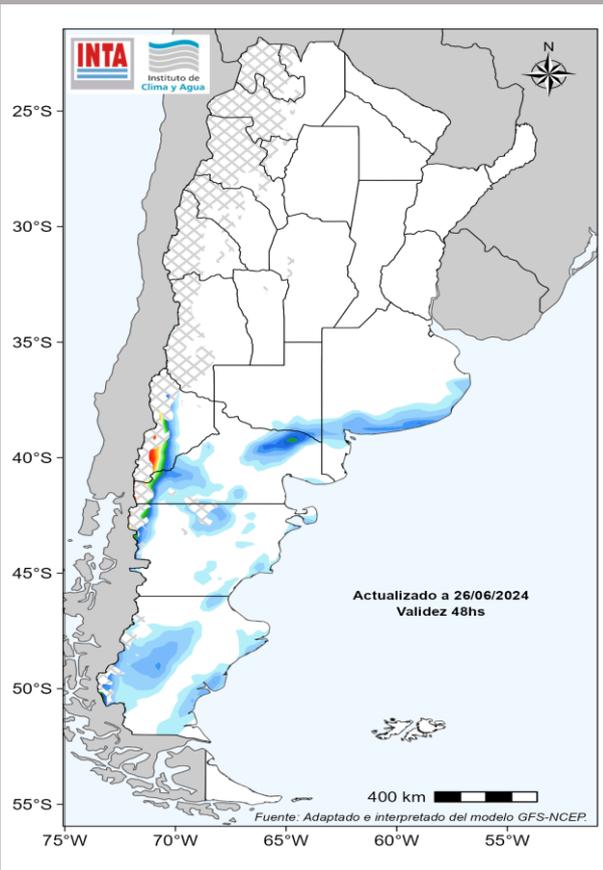
**SOJA:** La cosecha de la oleaginosa presenta un avance del 99 % del área sembrada a nivel nacional. Solo restan por cosechar áreas localizadas de las provincias de Chaco, Entre Ríos y Buenos Aires

**TRIGO:** La siembra del cereal presenta un avance del 57 % del área con intención de siembra, valor superior al observado en igual fecha de la campaña anterior. En los lugares en donde el cultivo está implantado se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo.

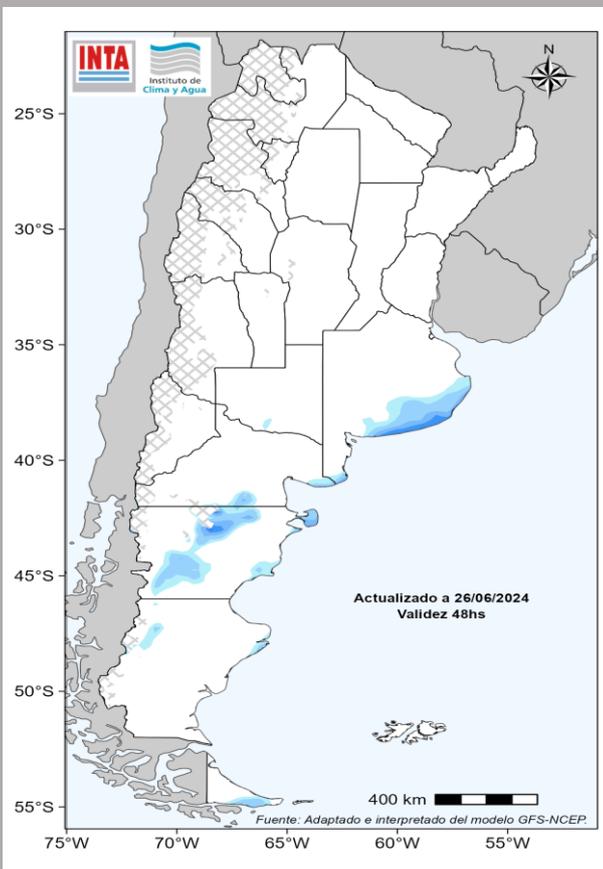
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

Jueves 27



Viernes 28



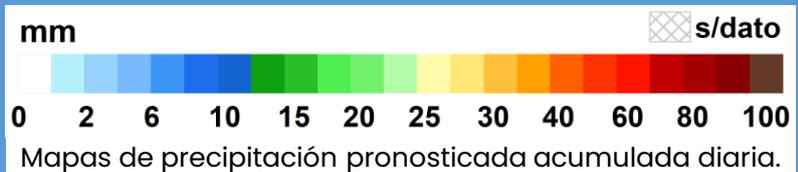
## Acumulado diario

Sobre el norte del territorio se prevé vientos del sector norte aún con ascenso de las temperaturas.

Sobre la porción central se espera una irrupción de aire polar acompañada por vientos del sector sur, aumento de la nubosidad y tiempo inestable. Hay probabilidad de lluvias y chaparrones aisladas sobre Bs. As. (sur) y Río Negro (este).

El viernes se prevé marcado descenso de las temperaturas con probabilidad de heladas agronómicas en Cuyo y en la reg. Pampeana (oeste y sur).

En la Patagonia habría abundante nubosidad con tiempo ventoso, lluvias y nevadas de variada intensidad dispersas incluyendo Mendoza (oeste); las más intensas se registrarían sobre las zonas cordilleranas de Neuquén.



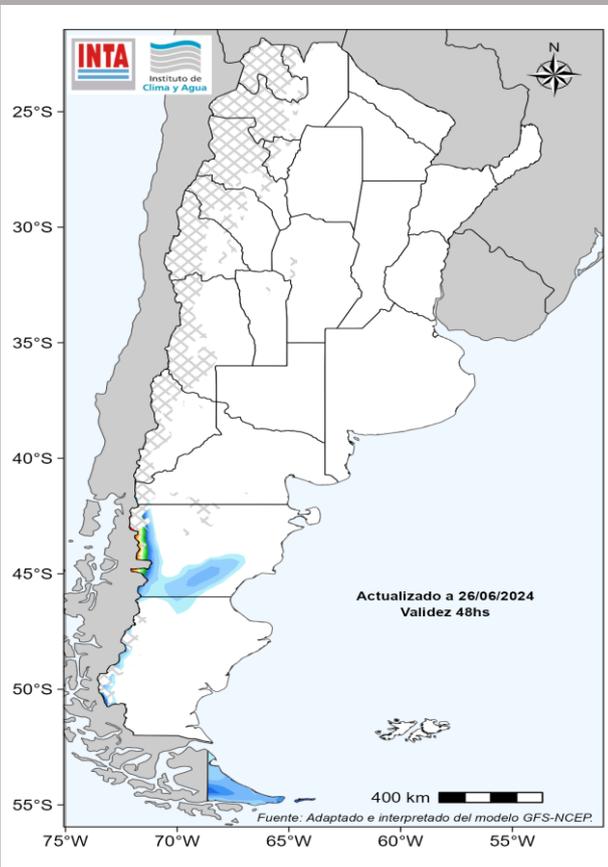
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 29



Domingo 30



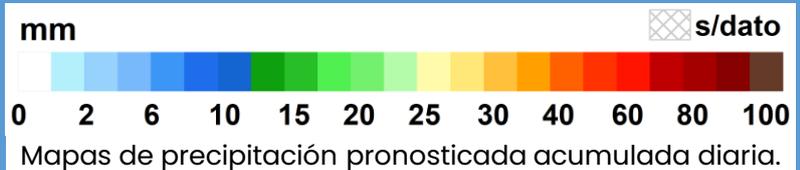
## Acumulado diario

Durante el fin de semana continuaría el ingreso de aire polar sobre el centro y norte del país. Se prevé vientos del sector sur, nubosidad en disminución y marcado descenso de las temperaturas.

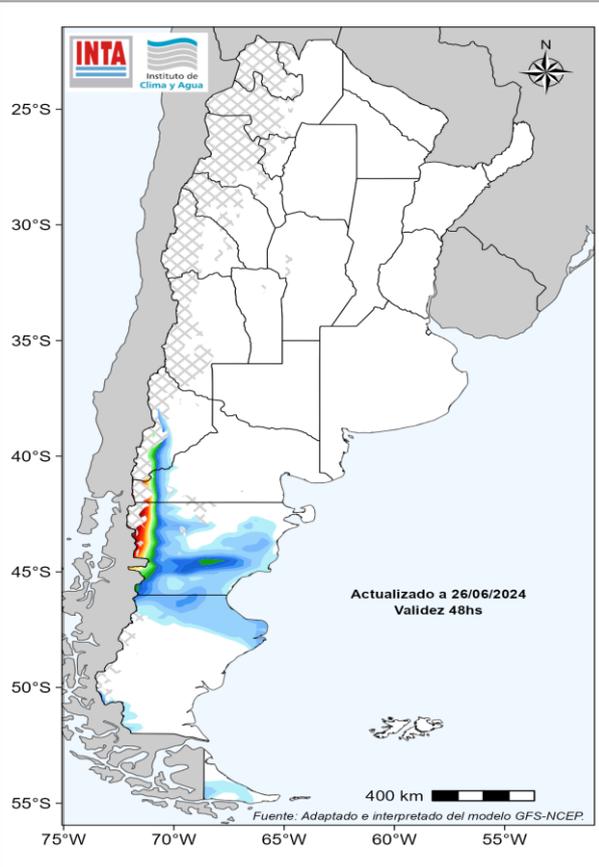
Se podrían registrar heladas de variada intensidad sobre la mayor parte del territorio; mañanas muy frías y tardes frescas. Habría heladas agronómicas en el NOA, heladas débiles en el NEA y valores inferiores a los  $-3^{\circ}\text{C}$  en áreas de la zona núcleo.

Durante el sábado, hay probabilidad de algunas tormentas aisladas sobre Misiones. Aún se espera tiempo inestable con algunos chaparrones aislados sobre Bs. As. (sur).

En la Patagonia, el sábado se prevé tiempo muy frío con heladas intensas y buena insolación. El domingo habría aumento de la nubosidad y probabilidad de lluvias y nevadas de variada sobre Chubut y Tierra del Fuego.



Lunes 1



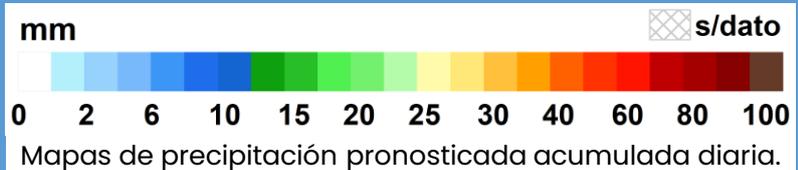
Martes 2



## Acumulado diario

Sobre el centro y norte del país se prevé aún tiempo frío con heladas agronómicas en la porción este. Habría temperaturas en ascenso con buena insolación y vientos que rotarán al sector norte.

En la Patagonia hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre el oeste y el centro de la región, incluyendo las zonas cordilleranas de Mendoza. Se registraría posterior marcado descenso de las temperaturas vientos del sector sudeste.



<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Semana: 27 de junio al 2 de julio

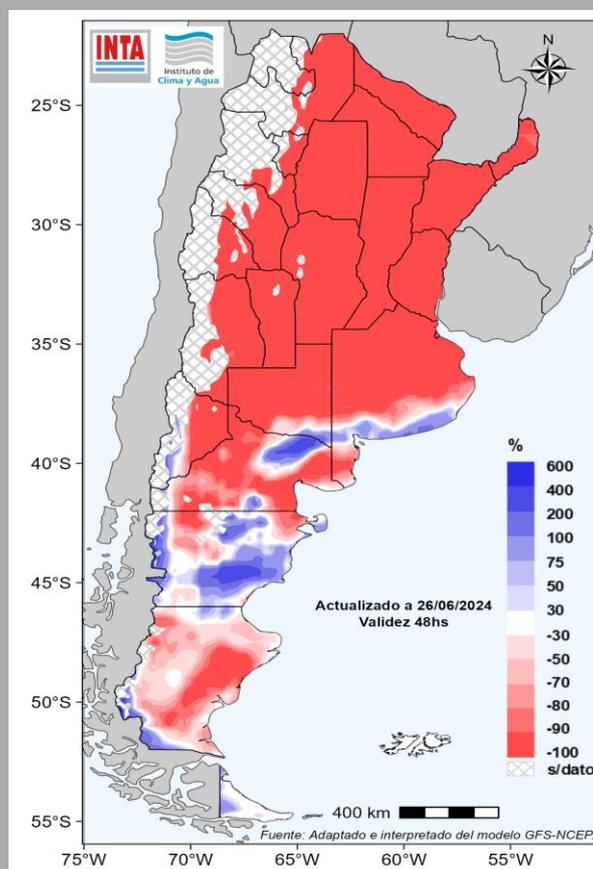
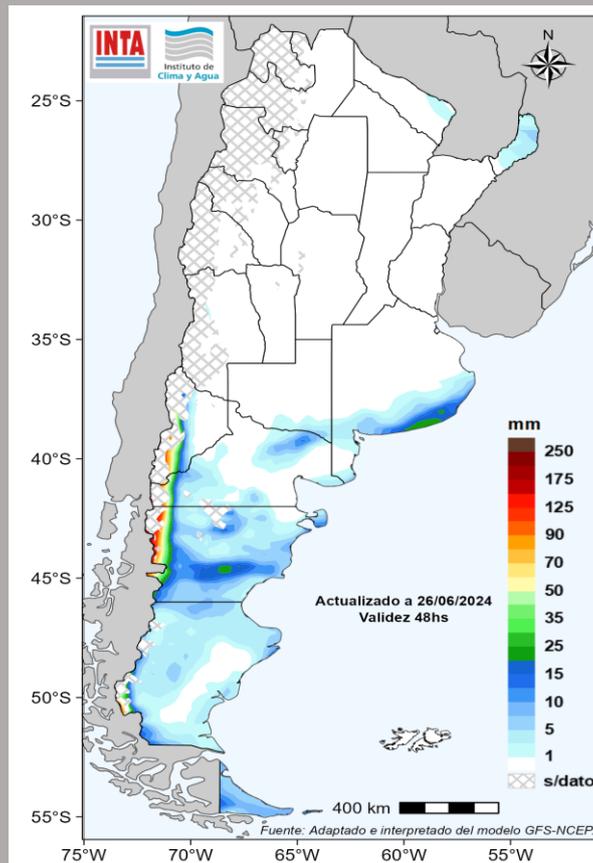
Para los próximos 6 días se prevé lluvias y tormentas aisladas sobre Misiones. Lluvias y chaparrones en Bs. As. (sur).

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia y Mendoza (zonas cordilleranas).

Las precipitaciones serían superiores a los normales en Bs. As. (sur) y áreas dispersas de la Patagonia.

En cambio, se presentarían valores inferiores a los normales sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



Semana: 3 al 8 de julio

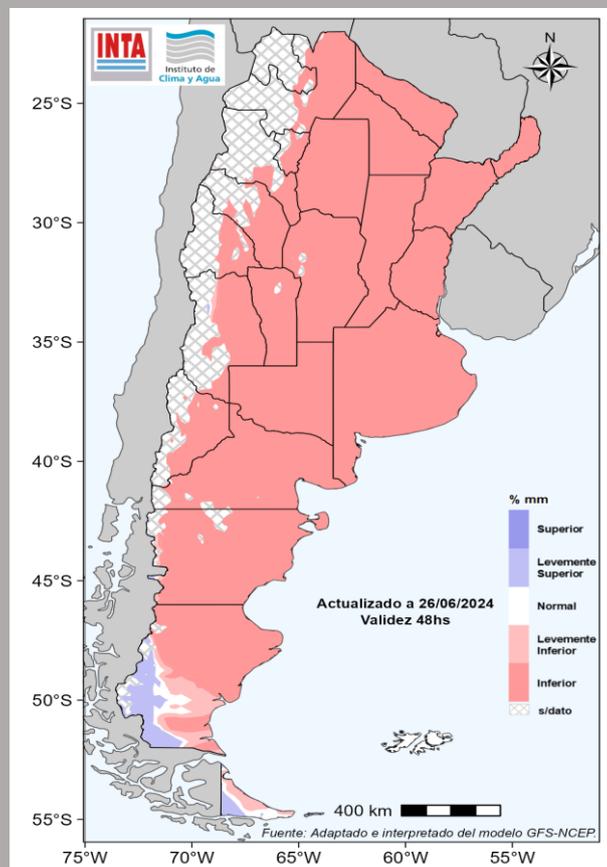
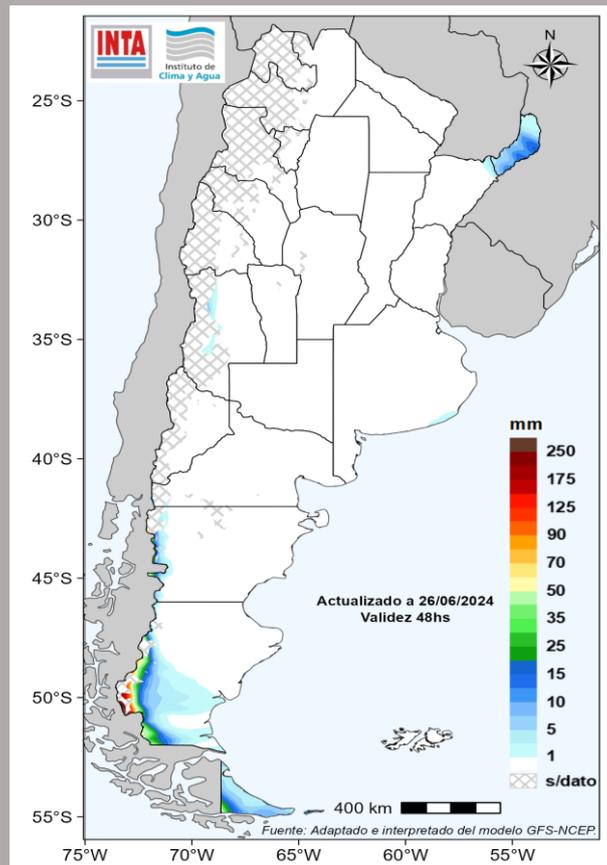
Al día de la fecha, el pronóstico sólo indica lluvias y tormentas aisladas sobre Misiones.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y extremo sur).

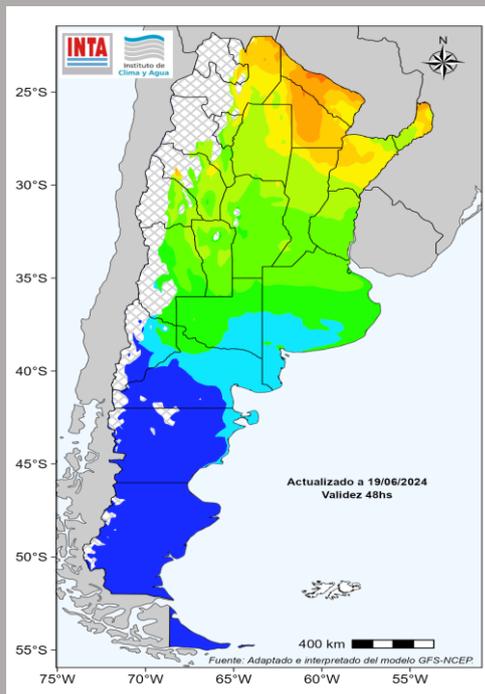
De este modo, las precipitaciones pronosticadas sólo resultarían superiores a las normales sobre Tierra del Fuego y Santa Cruz (oeste).

En cambio, se presentarían valores inferiores a los normales sobre la mayor parte del territorio.

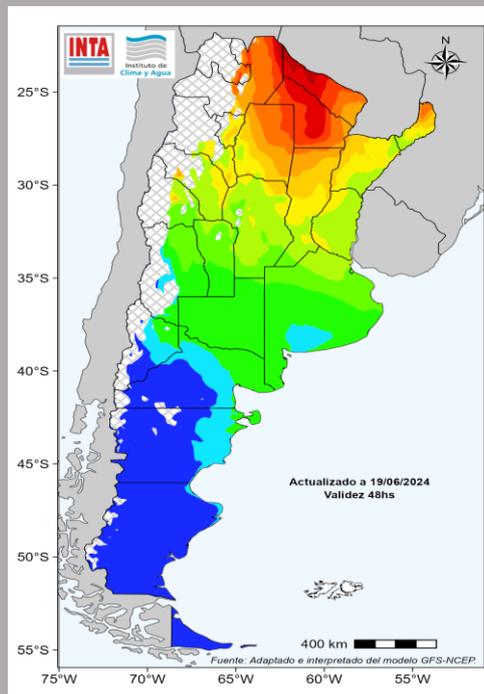
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



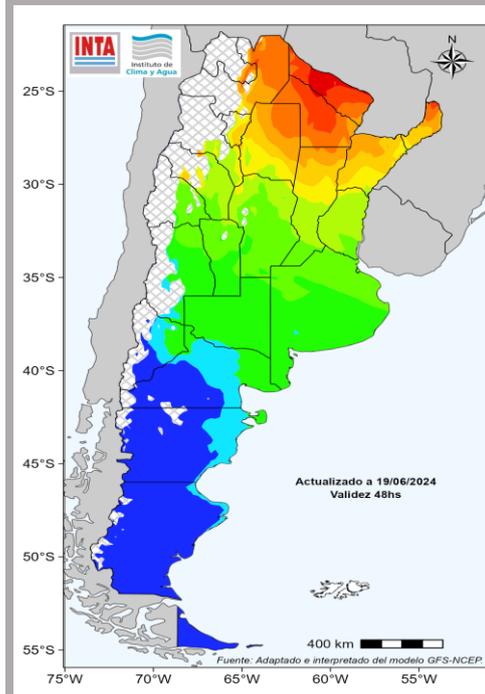
Jueves 27



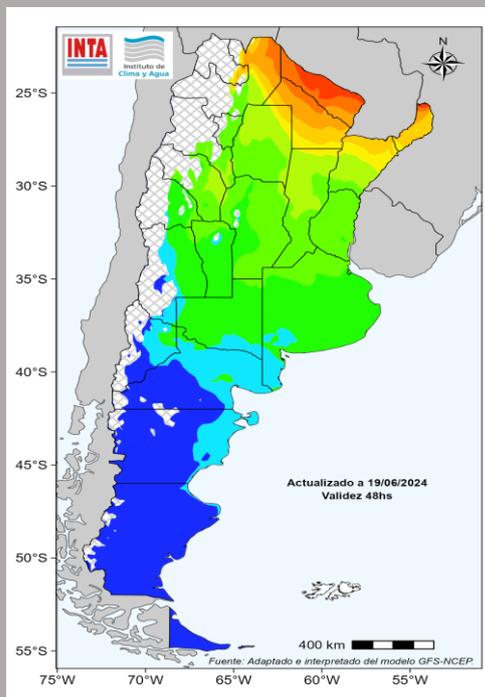
Viernes 28



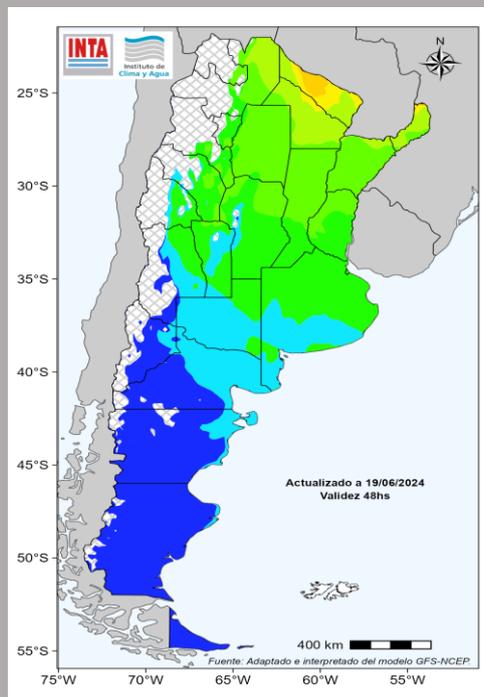
Sábado 29



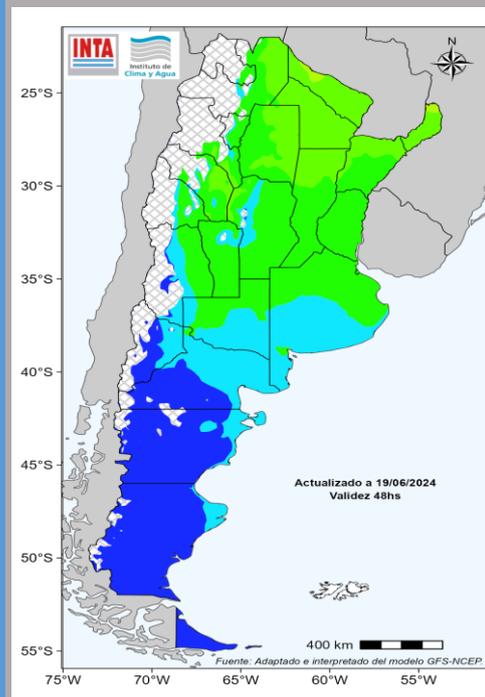
Domingo 30



Lunes 1



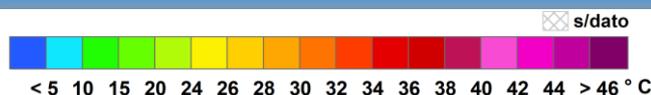
Martes 2



Ascenso de las temperaturas en el extremo norte hasta el domingo 30. Irrupción de aire frío con marcado descenso de las temperaturas en el centro a partir del viernes; ambiente frío a fresco.

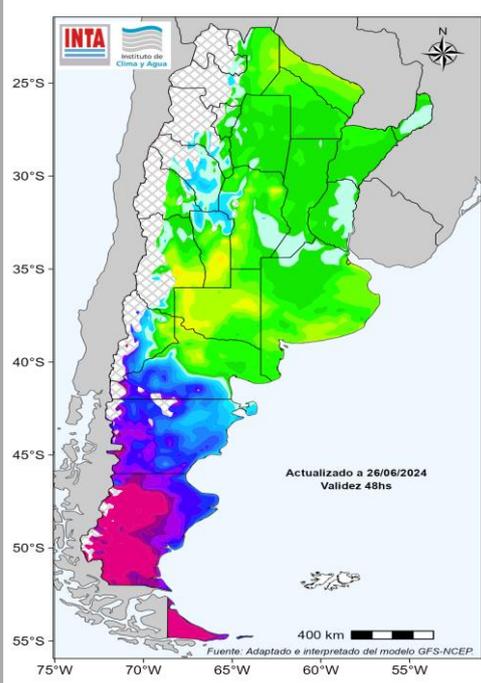
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.

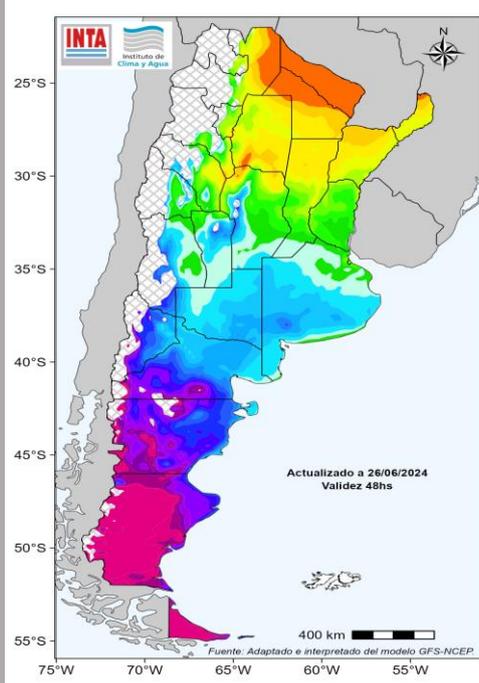


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

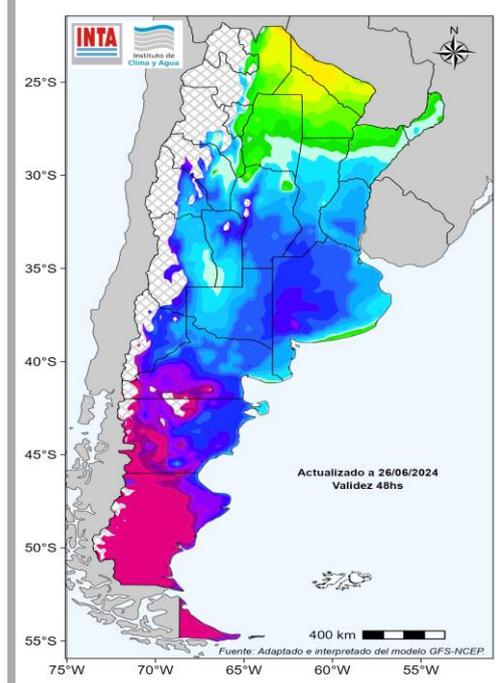
Jueves 27



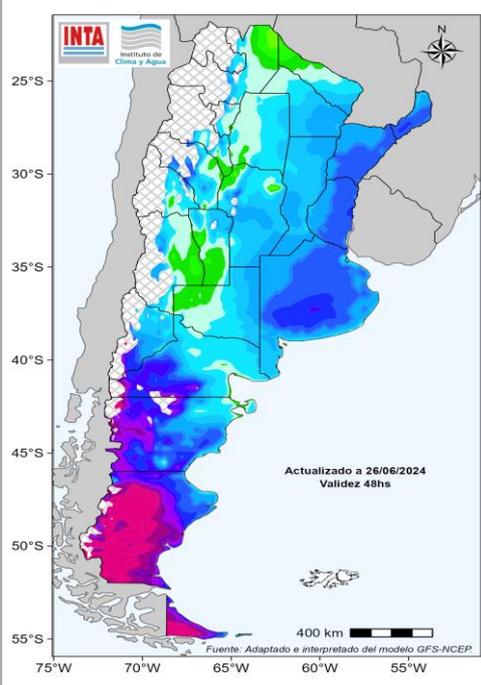
Viernes 28



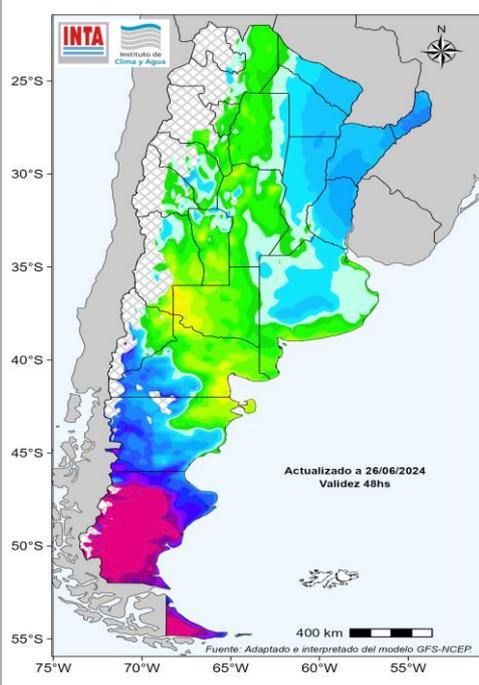
Sábado 29



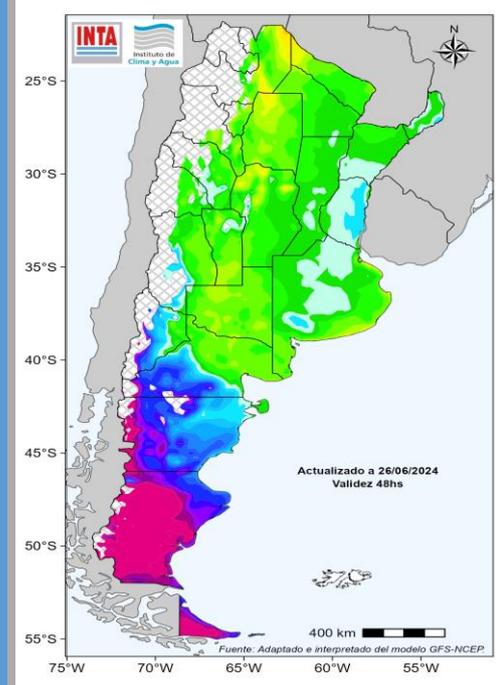
Domingo 30



Lunes 1



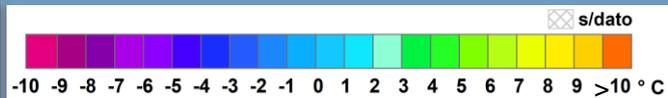
Martes 2



Irrupción de aire frío durante el viernes 28. Temperaturas mínimas inferiores a los 7°C en todo el territorio a partir del fin de semana. Heladas intensas en la Patagonia.

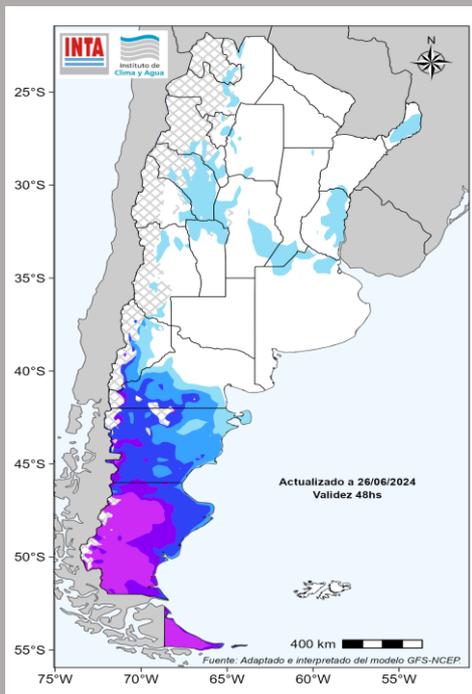
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.

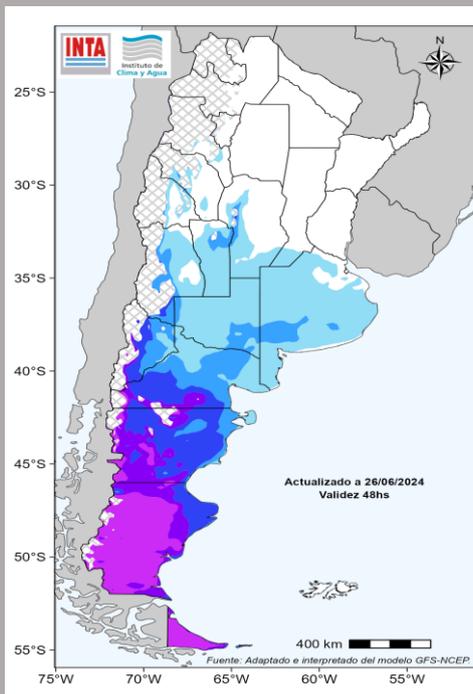


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

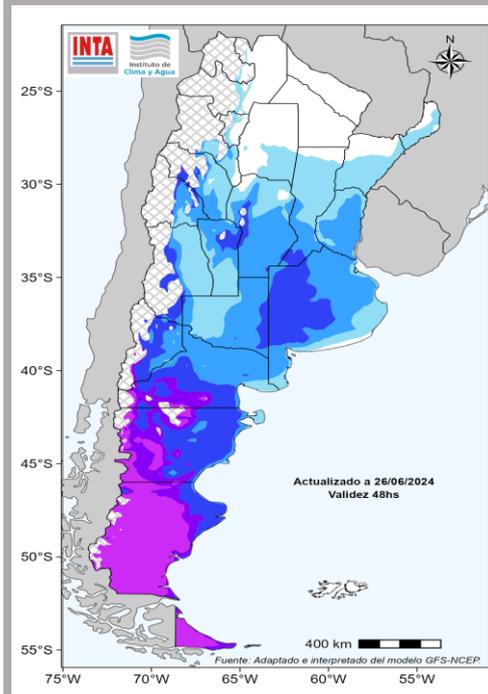
Jueves 27



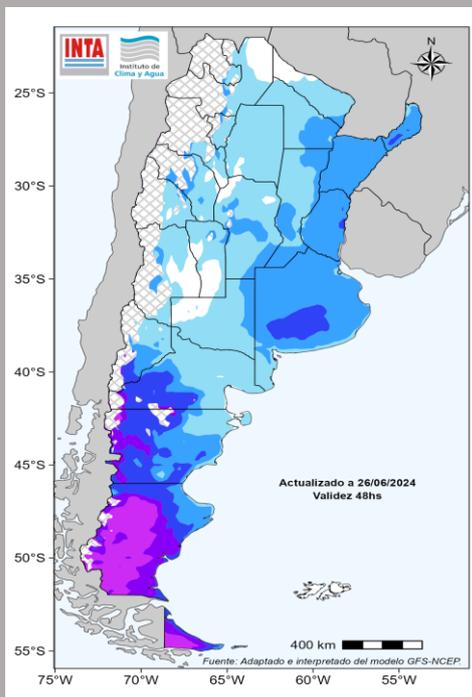
Viernes 28



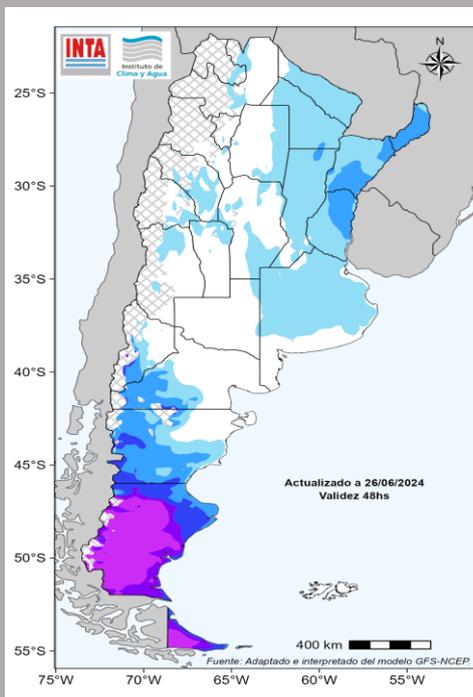
Sábado 29



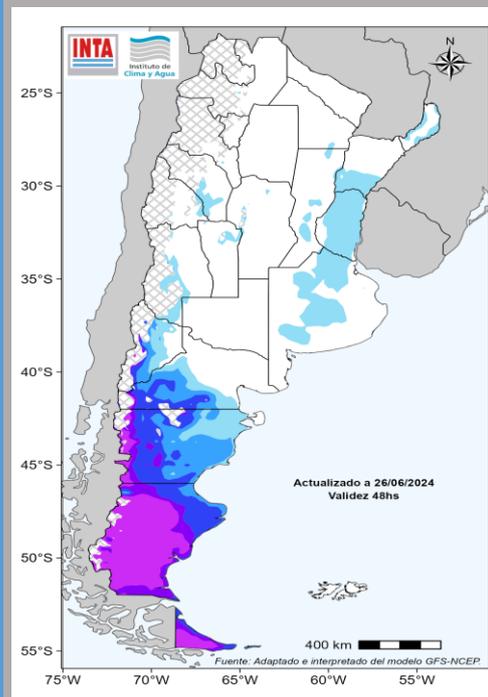
Domingo 30



Lunes 1

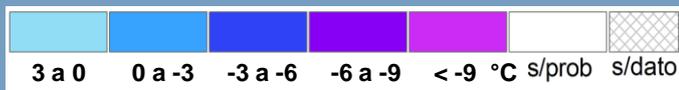


Martes 2



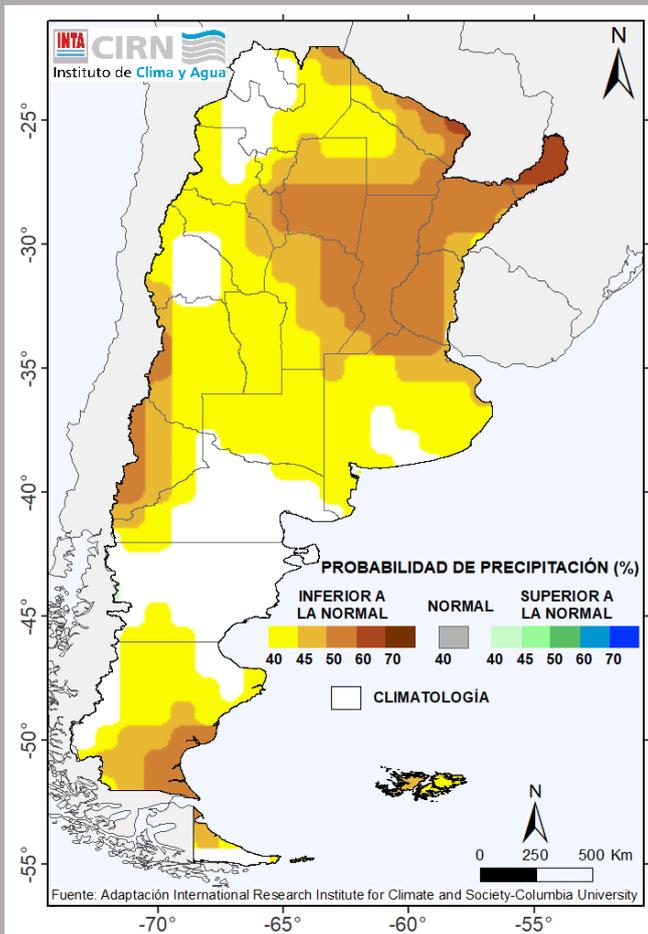
Heladas débiles a moderadas en gran parte del territorio.  
Heladas agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) en el norte.  
Heladas intensas en la Patagonia.

Temperaturas estimadas a 2m del suelo. Los valores en superficie podrían ser significativamente diferentes dependiendo de la orografía local.

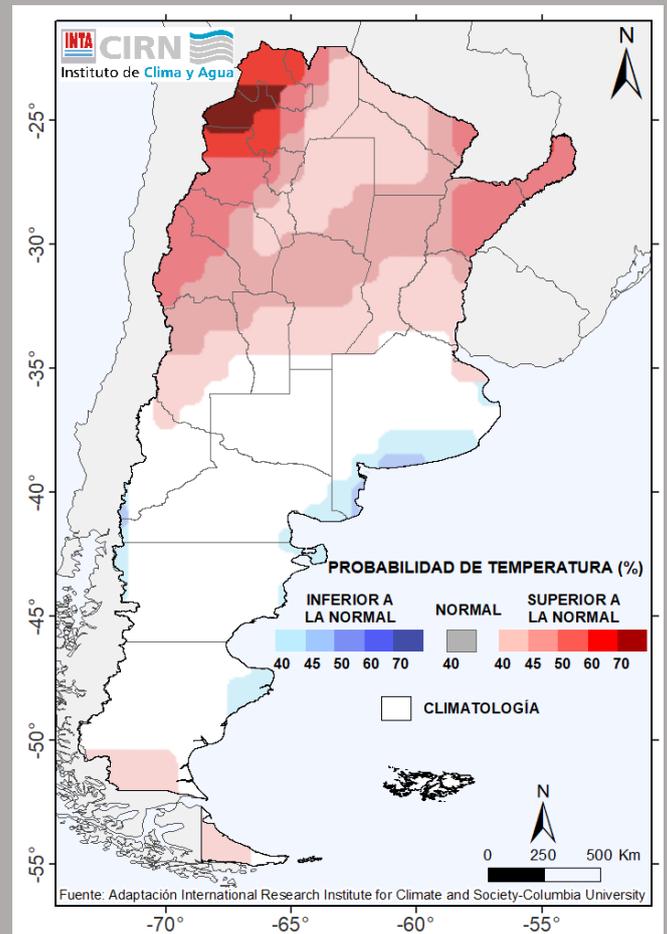


Mapas de intensidad de heladas diarias pronosticadas.

TRIMESTRE: julio – agosto – septiembre de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI prevé una mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias **entre normales a inferiores a las normales** para la mayor parte del país. En áreas del Litoral y NEA, este pronóstico, le asigna una probabilidad de ocurrencia mayor al 50% a esta categoría.

En el caso de las temperaturas, se prevén valores medios para el trimestre **más cálidos** sobre el NOA, Cuyo, norte de región Pampeana y el NEA. Sobre el sur de Buenos Aires, este pronóstico prevé valores entre **normales a más fríos** con una probabilidad de ocurrencia del 40%.

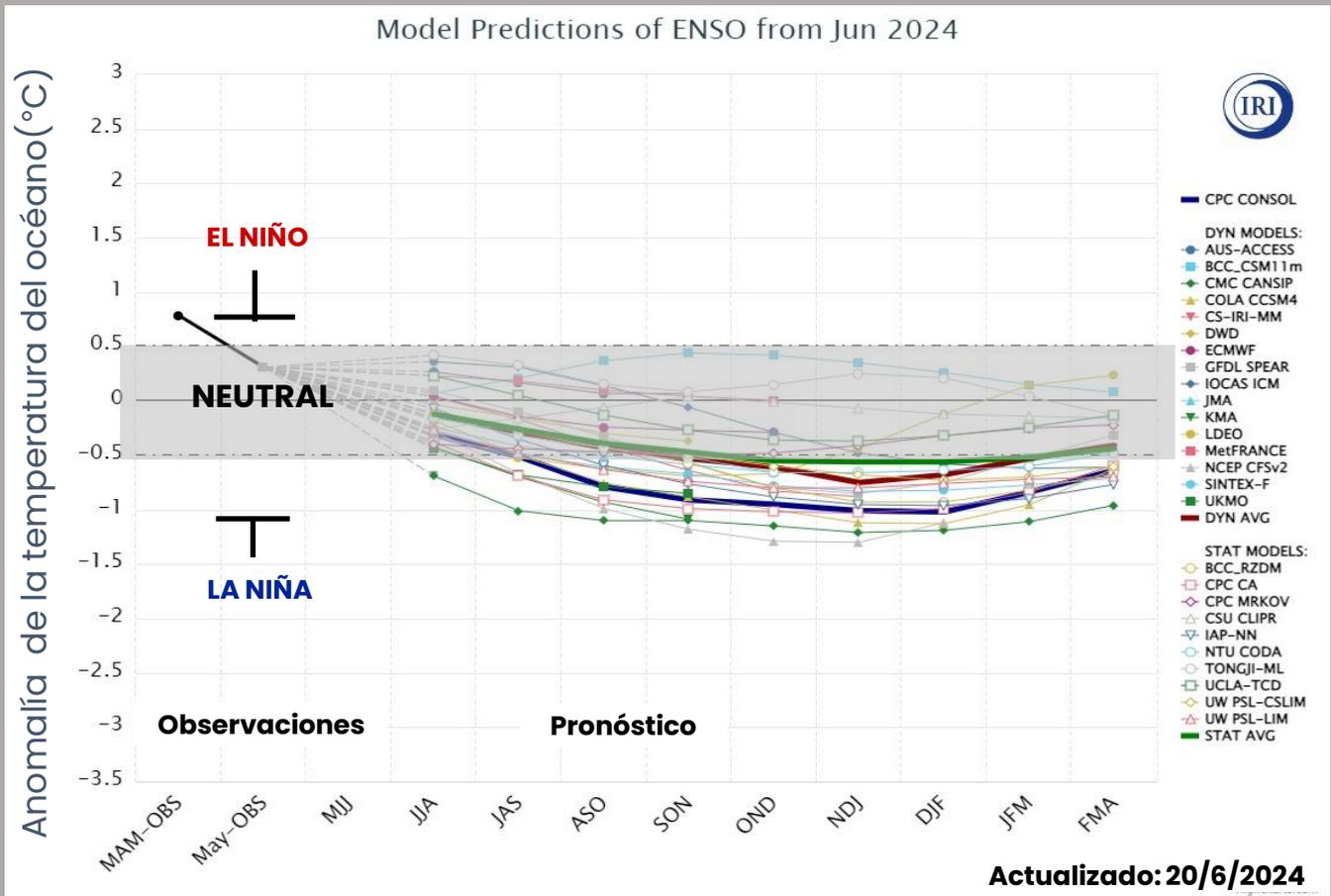
Las áreas en blanco indican que este pronóstico presenta incertidumbre en cuanto a la categoría que podrían presentar las variables durante el trimestre. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo.**

Esta información corresponde solo a un pronóstico climático estacional. En futuros informes complementaremos con la información generada por el SMN.

Actualizado: 15/06/2024

<https://iri.columbia.edu/>

[Volver al índice](#)

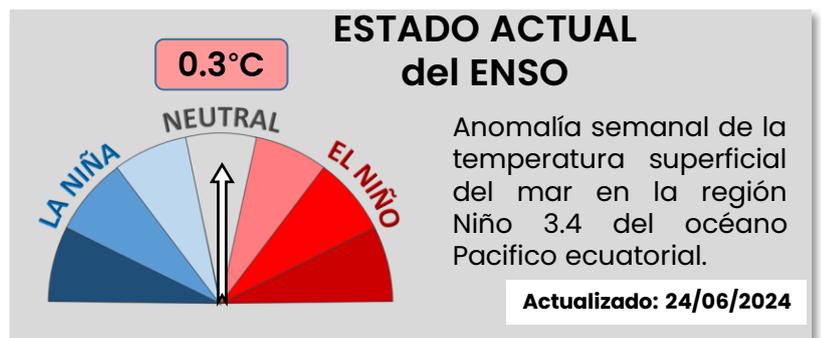


Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

**Estado actual del ENSO: Neutral.**

El fenómeno se encuentra en su fase Neutral (ni La Niña ni El Niño). Los indicadores oceánicos y atmosféricos dejaron de mostrar las características propias de El Niño. Esta transición se prevé durante el trimestre junio-agosto de 2024 con una probabilidad mayor al 90%. A partir del trimestre **julio-septiembre 2024**, se espera una transición hacia la fase La Niña según la información a la fecha. Sin embargo, existe un porcentaje de modelos que indican la posibilidad de permanecer en una fase neutral fría. Estas conclusiones se asocian a la incerteza propia de las predicciones en esta época del año. En cuanto a la intensidad del fenómeno (gráfico superior), se presenta con incertidumbre a la fecha entre un evento débil a moderado.

**Recomendamos consultar los pronósticos de la evolución de este fenómeno. Para conocer el posible comportamiento estacional de lluvias y las temperaturas, consultar los pronósticos climáticos trimestrales que se actualizan una vez por mes.**



<https://iri.columbia.edu/>

[Volver al índice](#)

## PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas aisladas sobre Misiones. Lluvias y chaparrones en Bs. As. (sur). Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia y Mendoza (zonas cordilleranas).

## TEMPERATURAS

Ascenso de las temperaturas en el extremo norte hasta el domingo 30. Irrupción de aire frío desde el viernes 28. Heladas débiles a moderadas en gran parte del territorio. Heladas agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) en el norte. Heladas intensas en la Patagonia.

## ENSO

Se transita la fase neutral del fenómeno con una probabilidad entre el 70 y 80%. El desarrollo de La Niña se ve favorecido a partir de julio-septiembre 2024 con una probabilidad superior al 70%. Actualizaremos esta información el próximo mes con un grado mayor de certeza. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto plazo y los trimestrales para obtener información sobre el comportamiento de las lluvias y las temperaturas.**

## FUENTES

- Servicio Meteorológico Nacional (SMN).
- Facultad de Agronomía (FAUBA).
- Dirección de Estimaciones Agrícolas (DEA) - Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Modelo Meteorológico GFS del COLA-IGES, USA.
- CPC-NCEP/NOAA, IRI.