

# AgroMet

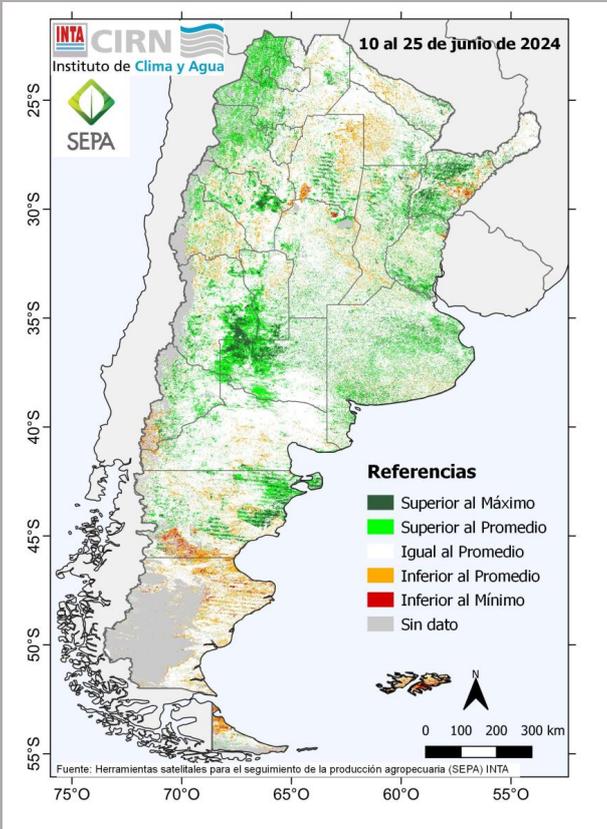
## Informe Agrometeorológico Semanal



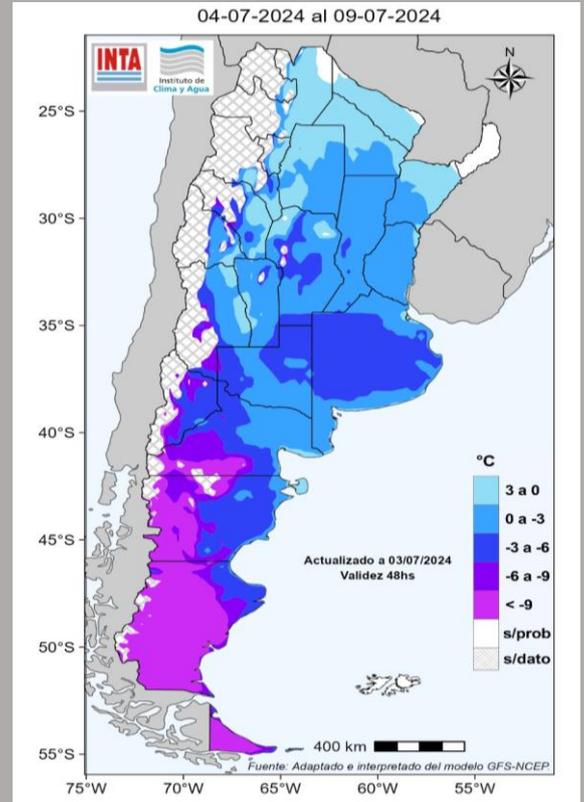
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agrometeorologicos/agromet-semanal>

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

## ÍNDICE DE VEGETACIÓN



## PRONÓSTICO DE HELADA EXTREMA SEMANAL\*



\* temperatura mínima más baja esperada para cada localidad



Se redujeron las áreas con anomalías de NDVI negativas respecto al período anterior (25 de mayo al 9 de junio). Particularmente, en la reg. Pampeana el NDVI es similar o mayor al promedio del mismo periodo de la serie 2000-2023.



A partir de mañana, la irrupción de aire polar produciría heladas débiles a moderadas generalizadas en la mayor parte del territorio nacional. Heladas débiles y agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) en el NOA y NEA (oeste). Heladas intensas en la Patagonia.



## ESTADO DE LOS CULTIVOS

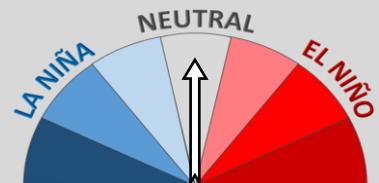
**Maíz:** Las tareas de cosecha alcanzan el 67% del área sembrada, valor algo superior al observado en igual fecha de la campaña pasada.

**Soja:** Restan por cosechar muy pocas hectáreas de soja de segunda.

**Trigo:** La siembra presenta un avance del 70% del área con intención de siembra, valor superior 7 puntos superior al observado en igual fecha de la campaña anterior.

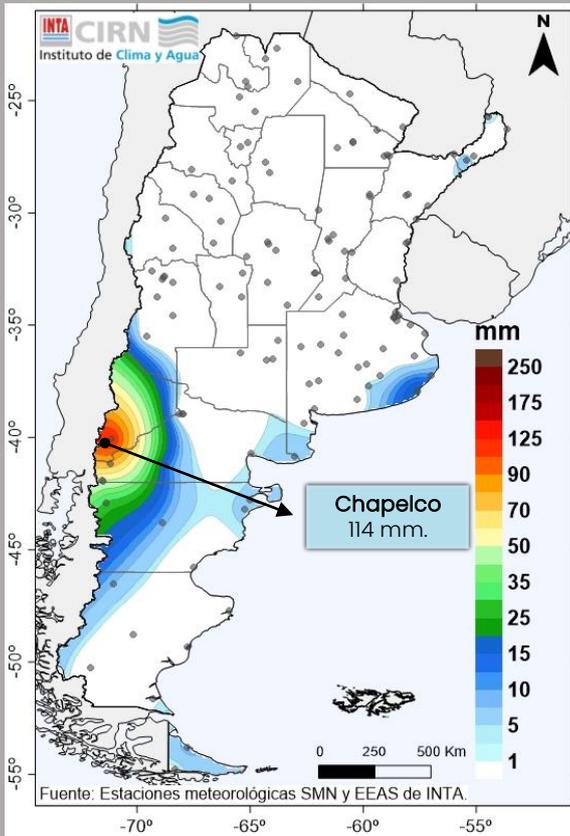
## ESTADO del ENSO

0.4°C\*

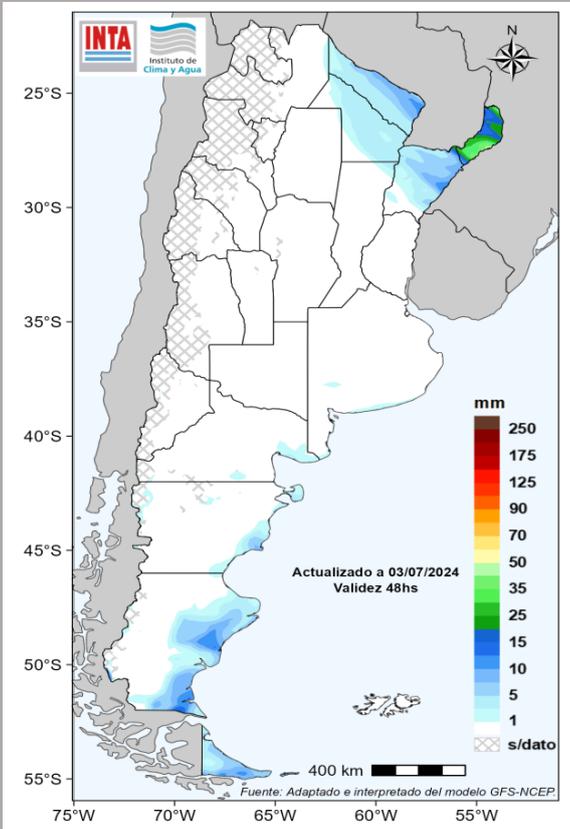


\*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 2/07

### PRECIPITACIÓN OBSERVADA



### PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA SEMANAL



### LO QUE PASÓ

26 de junio al 2 de julio



LLUVIAS sobre el extremo sudeste de Bs. As. y áreas de Patagonia. Sin lluvias en el resto del territorio.



Lluvias y NEVADAS intensas en la Patagonia (oeste).



TEMPERATURAS mínimas más bajas que lo normal en gran parte del país. Se registraron heladas agrometeorológicas, en especial, sobre región Pampeana y Patagonia.

### LO QUE VIENE

4 al 9 de julio



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



SIN PRECIPITACIONES significativas sobre la mayor parte del territorio.



TORMENTAS aisladas en el NEA.



NEVADAS de variada intensidad en la Santa Cruz (este) y Tierra del Fuego.



VIENTOS FUERTES en Patagonia (sudeste).

## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Eventos extremos](#)

## VEGETACIÓN

10 [NDVI](#)

## CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

12 [de Precipitación diaria](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [de Temperatura mínima](#)

19 [de heladas](#)

20 [de Ovinos](#)

## 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

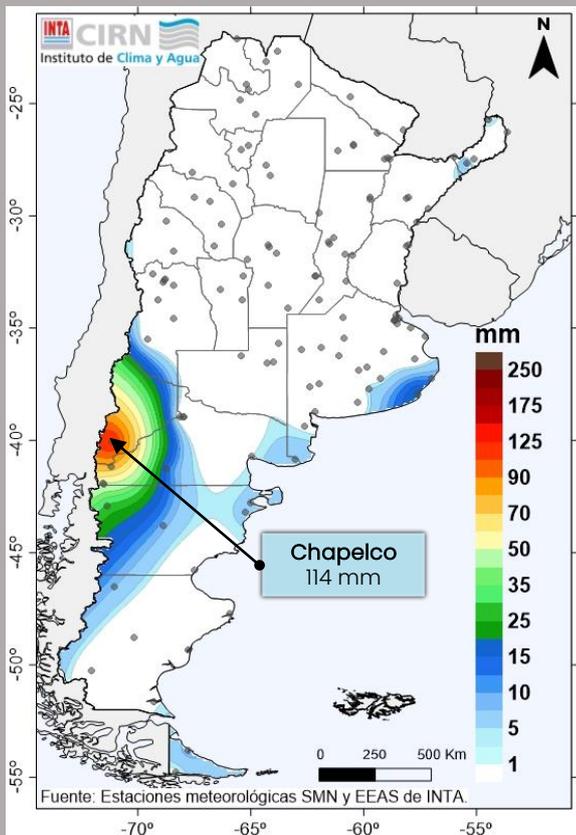
## DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

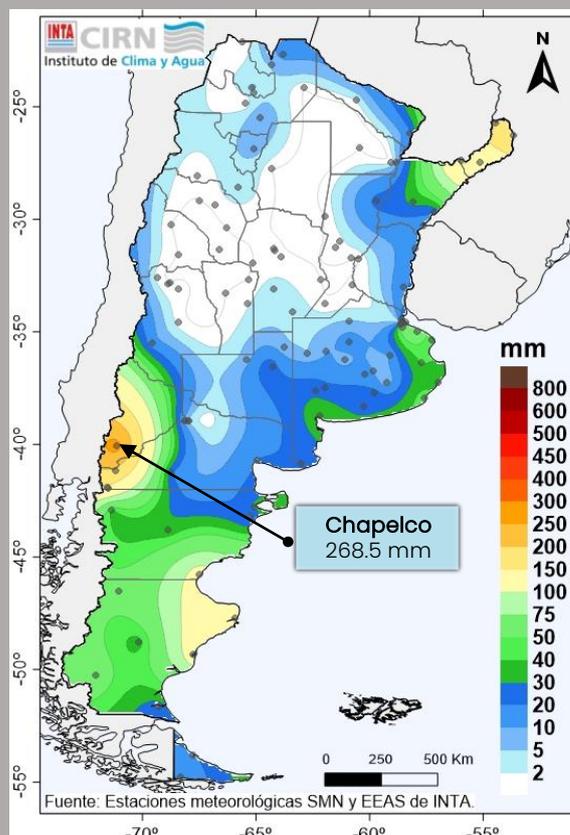
Guerra, Valeria

26 de junio al 3 de julio  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 3 de julio  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana los eventos de lluvia más destacados se observaron sobre Patagonia (noroeste) con acumulados que llegaron a los 114 mm en la provincia de Neuquén (sur). Otros eventos de menor magnitud también se registraron en Patagonia y en la provincia de Buenos Aires (sureste). Para el resto del territorio, la situación fue deficitaria en cuanto a lluvias, particularmente sobre las regiones del NEA y Pampeana (centro-este y noreste).

Acumulado semanal

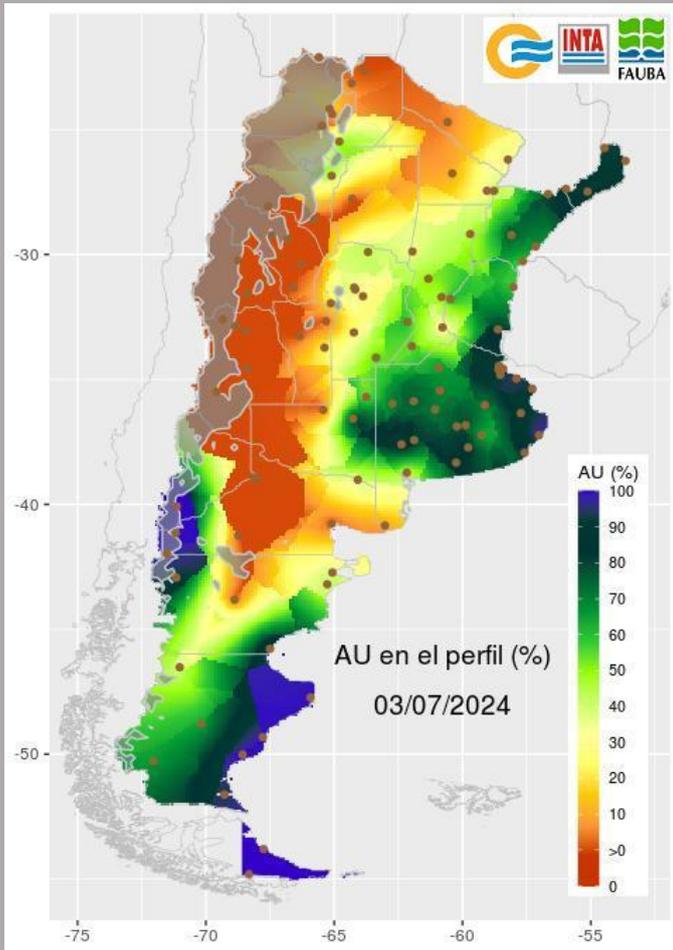
Ciudad	Precipitación(mm)
Chapelco - SMN	114.0
Bariloche - SMN	78.0
El Bolsón - SMN	46.5
Esquel - SMN	28.8
Mar del Plata - SMN	20.8
Maquinchao - SMN	13.5

Anomalía mensual

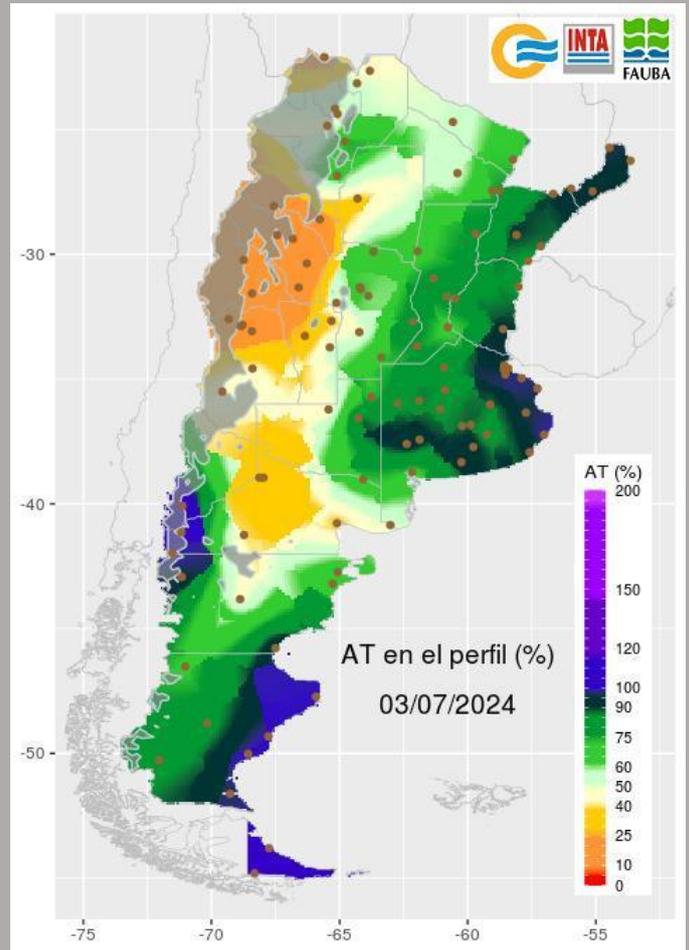
Ciudad	Precipitación(mm)
Chapelco - SMN	268.5
Bariloche - SMN	191.8
Bernardo de Irigoyen - SMN	163.9
Posadas - SMN	160.5
Iguazú - SMN	154.5
El Bolsón - SMN	141.0

[Volver al índice](#)

3 de julio



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

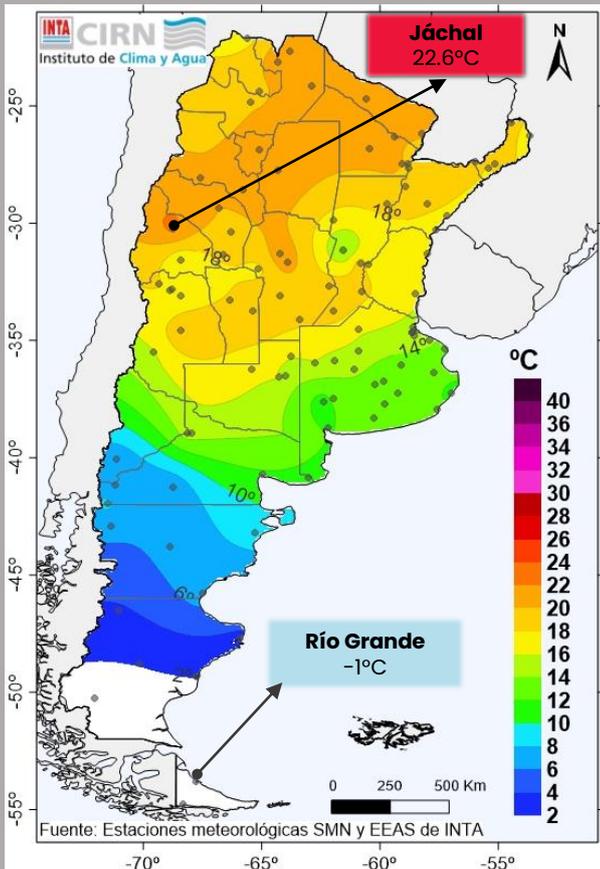
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 30% en región Pampeana (oeste y sur), Cuyo, Patagonia (centro-norte y noreste), NEA (noroeste) y NOA (sur y norte) (modelo BHOA). Mientras que en región Pampeana (centro y este), NOA (centro), NEA (centro y este) y Patagonia (noroeste centro y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

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 %.

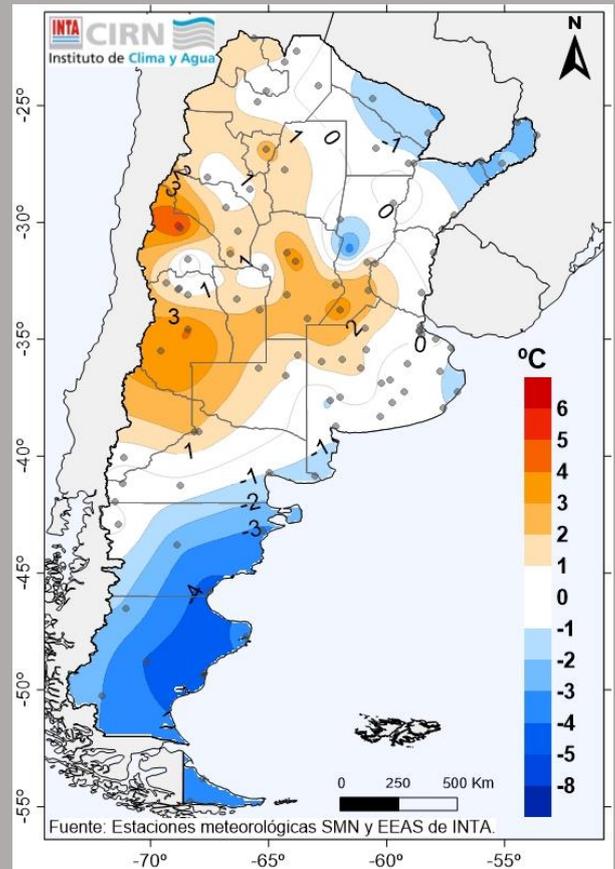
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica 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](#)

26 de junio al 2 de julio



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 sobre el centro y oeste del país. En cambio, en el noreste y sur del territorio se registraron temperaturas máximas medias por debajo de lo normal. Las temperaturas máximas medias en el norte del país fueron superiores a los 20°C y en el extremo sur fueron inferiores a los 2°C.

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

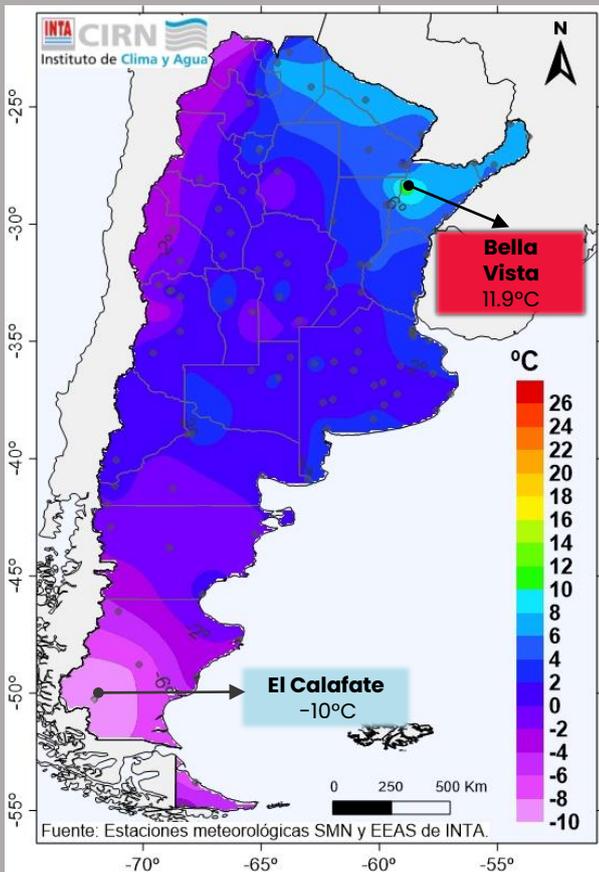
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Jáchal - SMN	5.4	22.6
San Rafael - SMN	4.1	19.8
Malargüe - SMN	3.8	15.8
Pilar - SMN	3.7	20.8
Venado Tuerto - SMN	3.5	18.9
Córdoba - SMN	3.3	21.1

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Julián - SMN	-4.7	2.1
Cdoro. Rivadavia - SMN	-4.4	7.1
Gdor. Gregores - SMN	-4.1	2.1
Rafaela - INTA	-3.7	13.3
Puerto Deseado - SMN	-3.6	3.4
Río Grande - SMN	-3.3	-1.0

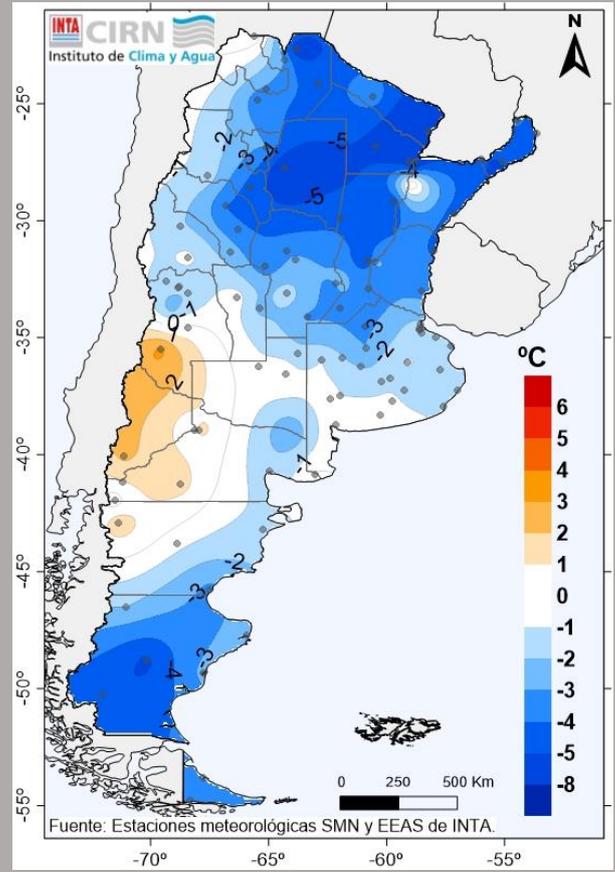
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

26 de junio al 2 de julio



Temperaturas mínimas medias de la última semana



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana

Las temperaturas mínimas medias de la semana resultaron más frías que las esperadas para la época sobre gran parte del país, en particular, sobre el norte. Solo fueron más cálidas sobre el noroeste de Patagonia.

Tanto en el norte como el sur del país los valores de temperaturas fueron hasta 5°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

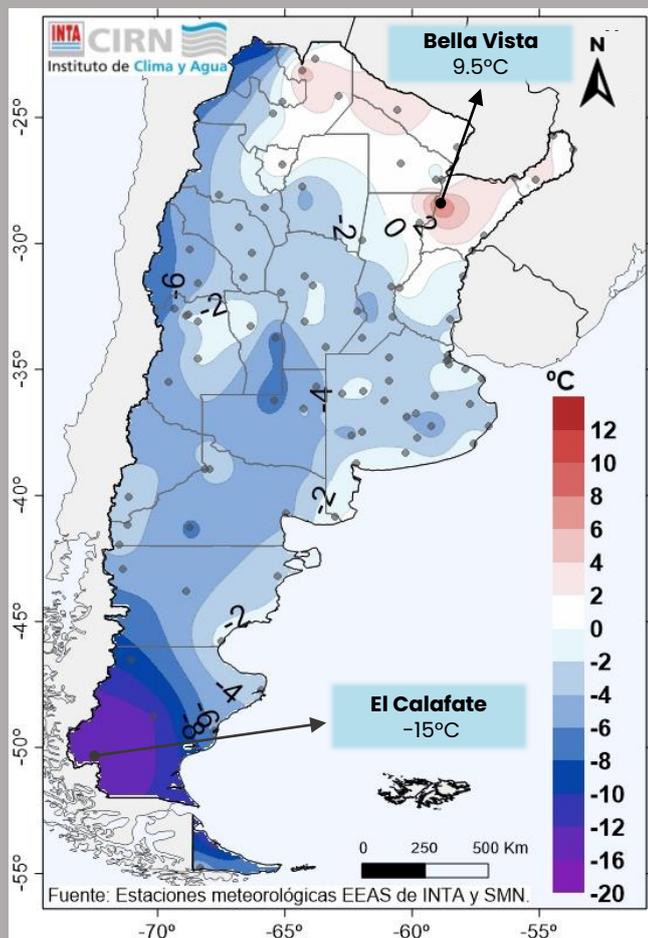
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Malargüe - SMN	3.2	1.4
Chapelco - SMN	2.2	0.6
Esquel - SMN	1.7	-0.7
Cipolletti - SMN	1.4	3.3
Maquinchao - SMN	1.4	-1.9
Bella Vista - INTA	1.1	11.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Formosa - SMN	-7.3	5.2
Colonia Benitez - INTA	-7.1	3.4
El Colorado - INTA	-6.4	5.2
Santiago del Estero - SMN	-6.3	-0.3
Resistencia - SMN	-6.1	4.1
Tartagal - SMN	-5.8	4.5

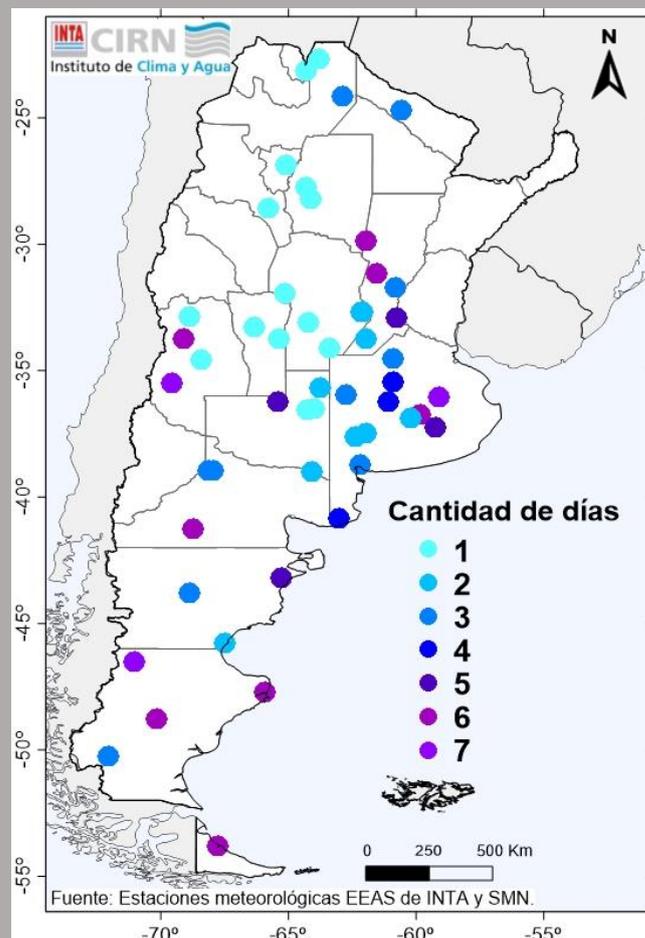
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

26 de junio al 2 de julio



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

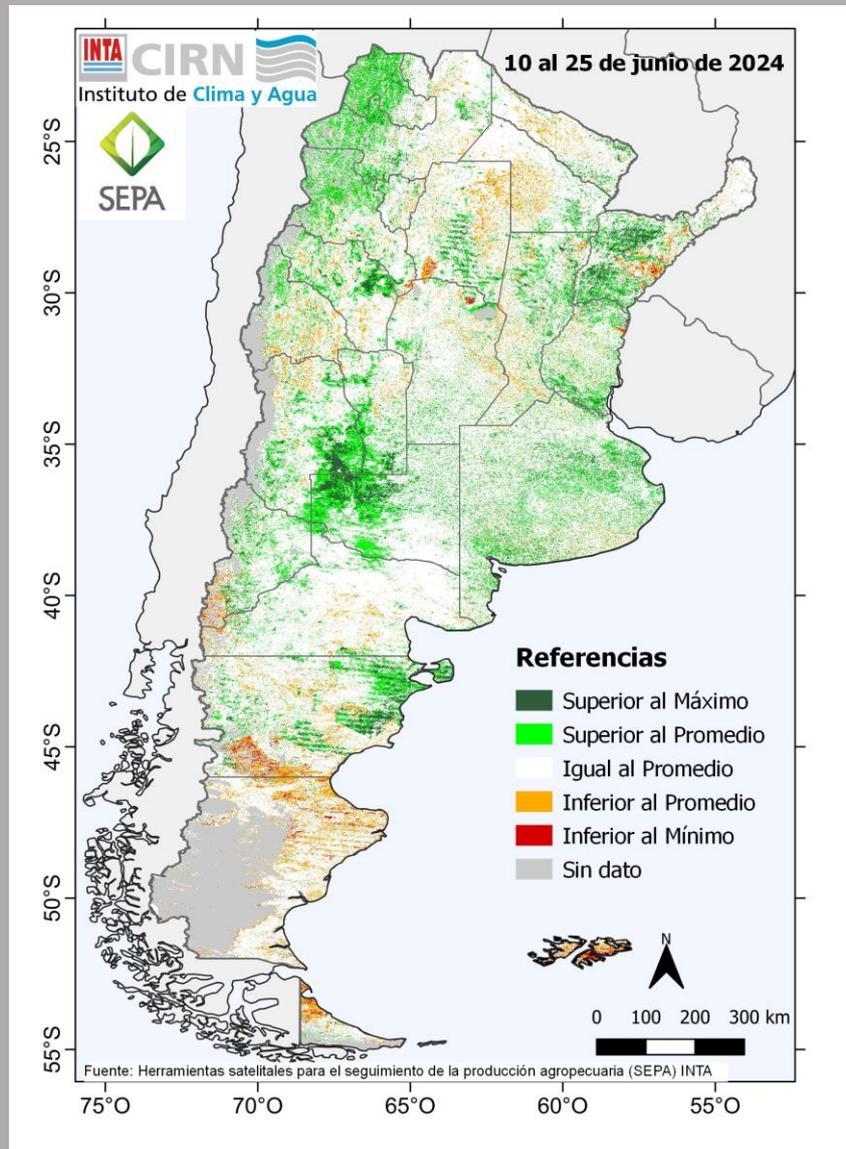


Cantidad de días con temperaturas  
mínimas inferiores a los 3°C.

Las temperaturas mínimas más bajas de la semana, con valores inferiores a los 0°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 -4°C en el oeste de la región Pampeana y Cuyo, e inferiores a este umbral en el sur de Patagonia.

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

10 al 25 de junio



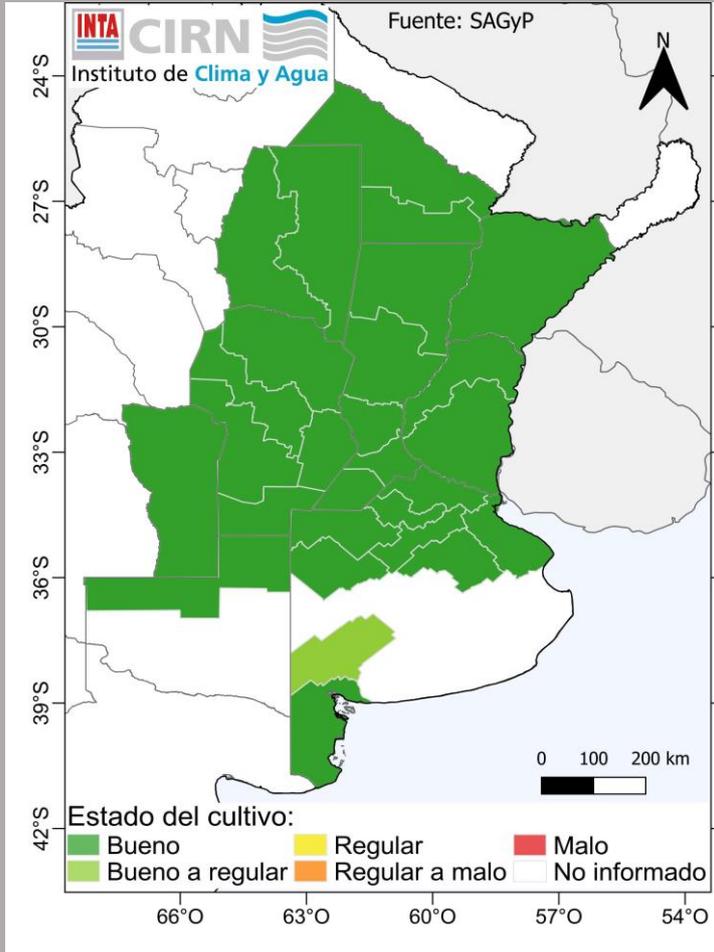
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a déficit.

Los valores del índice de vegetación, en términos generales, fueron iguales o mayores al promedio en el centro, NOA, sur de Cuyo y norte de Patagonia. Por el contrario, las anomalías fueron negativas en parte de la reg. Pampeana (sur de Santa Fe y este de Córdoba), áreas del norte de Cuyo y del NEA (este de Santiago del Estero, sudoeste de Chaco, oeste de Corrientes). En estas áreas el NDVI fue menor al promedio de la serie histórica (2000-2023). Respecto al período anterior (25 de mayo al 9 de junio) se redujeron las áreas con anomalías negativas, principalmente en la región Pampeana.

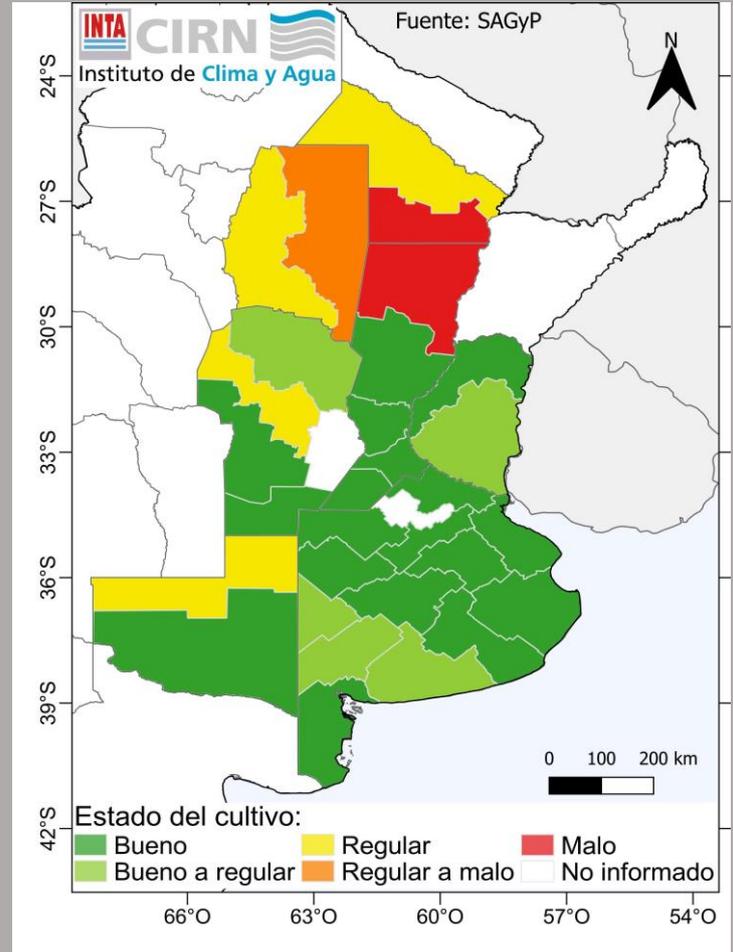
<https://sepa.inta.gov.ar>

[Volver al índice](#)

### Estado general del cultivo – 27 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 abarcan el 67 % del área sembrada, valor algo superior al observado en igual fecha de la campaña pasada.

**Trigo:** La siembra del cereal presenta un avance del 70 % del área con intención de siembra, valor 7 puntos superior al observado en igual fecha de la campaña anterior. En los lugares en donde el cultivo ya está implantado, se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo.

Jueves 4



Viernes 5



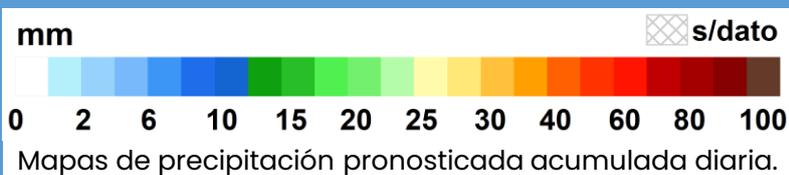
## Acumulado diario

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

Desde el sur del territorio se espera una irrupción de aire polar acompañada por vientos del sector sur y aumento de la nubosidad en el norte argentino. Hay probabilidad de algunas tormentas dispersas sobre Chaco y Corrientes para el viernes.

El viernes se prevé marcado descenso de las temperaturas con probabilidad de heladas de variada intensidad en Cuyo y en la reg. Pampeana.

En la Patagonia sur habría abundante nubosidad con tiempo muy ventoso y lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz (este) y Tierra del Fuego.



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

[Volver al índice](#)

Sábado 6



Domingo 7



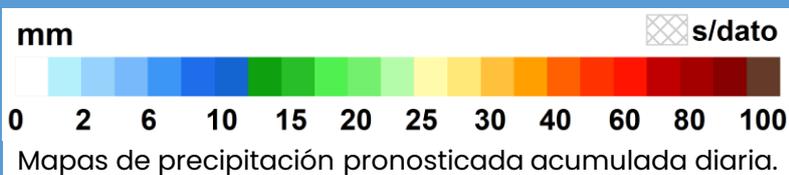
## Acumulado diario

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.

Hay probabilidad de algunas tormentas aisladas sobre Misiones y Formosa.

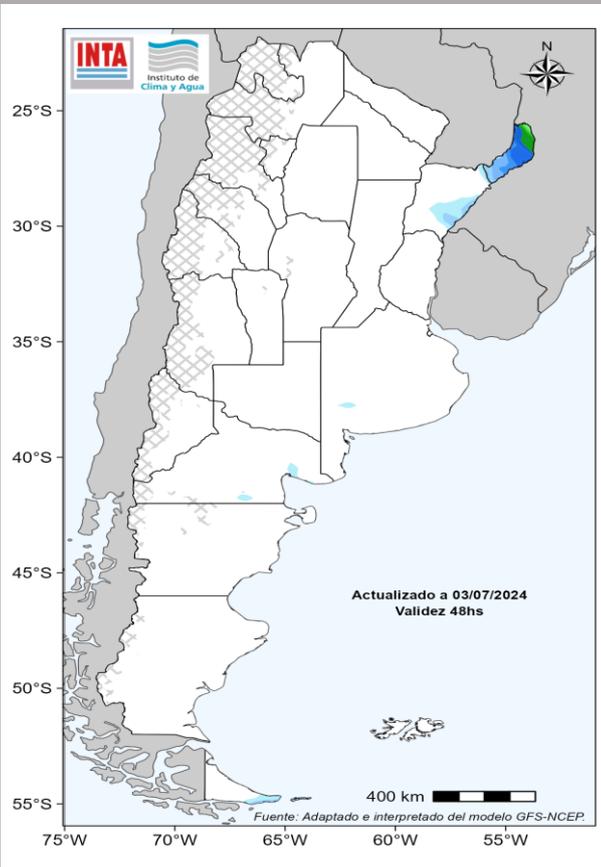
En la Patagonia continúan los días consecutivos de tiempo muy frío con heladas intensas y con buena insolación. Las temperaturas máximas se encontrarían por debajo de lo normal.



Lunes 8



Martes 9



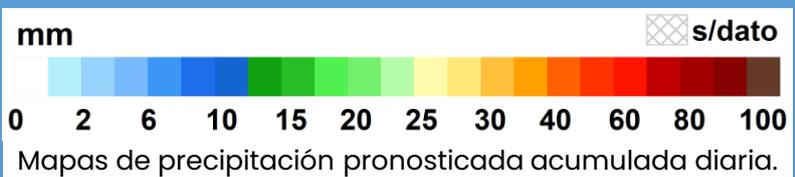
## Acumulado diario

En la mayor parte del territorio se espera que continúen las bajas temperaturas, mayormente con buena insolación y vientos débiles.

Sobre el centro del país se prevé aún tiempo frío con heladas de variada intensidad. En el norte argentino habría leve ascenso de las temperaturas con aumento de la nubosidad y tiempo inestable. Sin embargo, en el NOA y el NEA (oeste) aún se presentarían heladas agrometeorológicas.

Hacia el martes hay probabilidad de algunas lluvias y tormentas aisladas sobre Misiones.

En la Patagonia continuaría el ambiente muy frío a frío con heladas generalizadas, de variada intensidad, muy intensas sobre el oeste y sur de la región.



Semana: 4 al 9 de julio

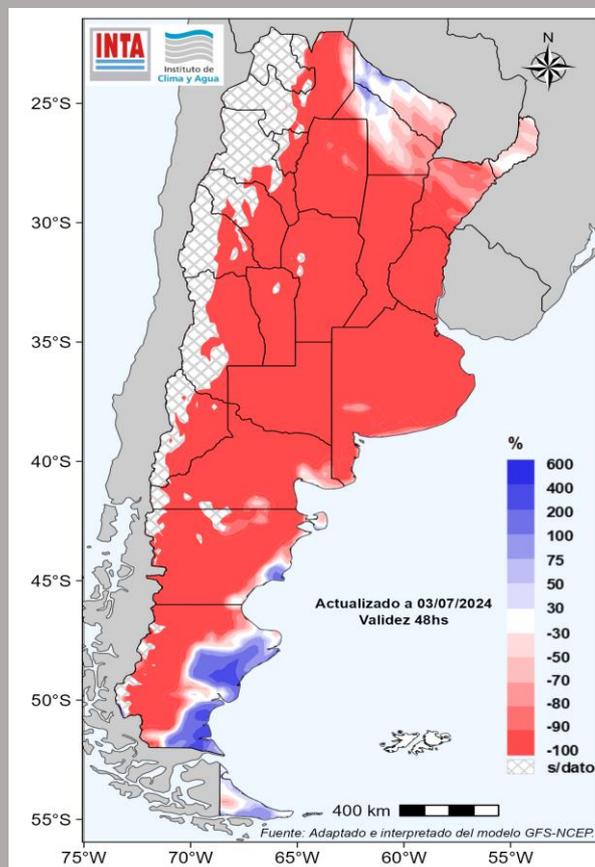
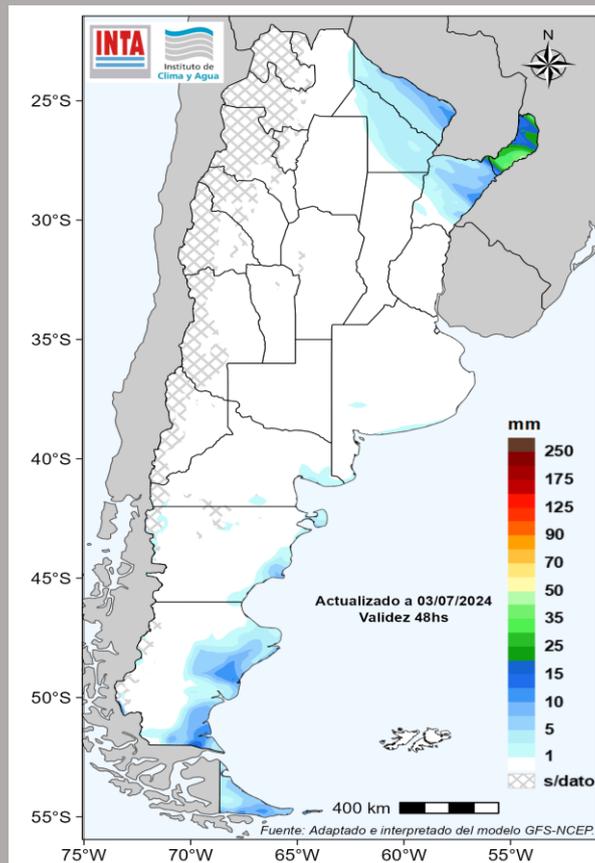
Para los próximos 6 días se prevé lluvias y tormentas aisladas sobre el NEA, especialmente en Misiones.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (sudeste).

Las precipitaciones serían superiores a los normales sólo en Santa Cruz (este).

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).



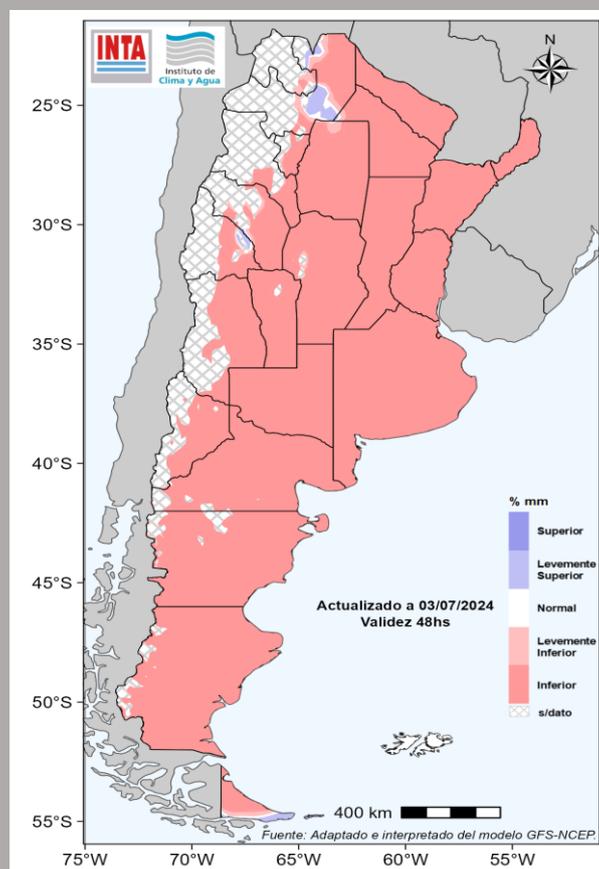
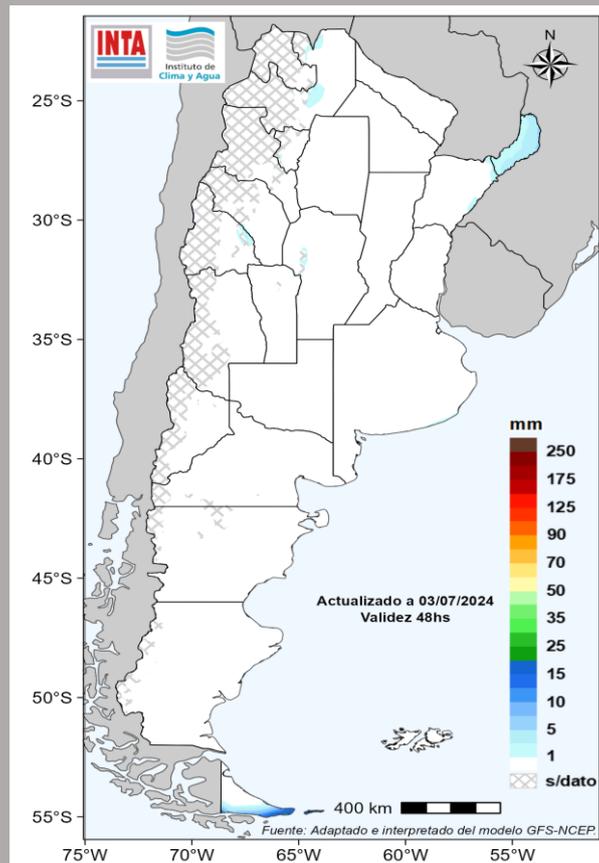
Semana: 10 al 15 de julio

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

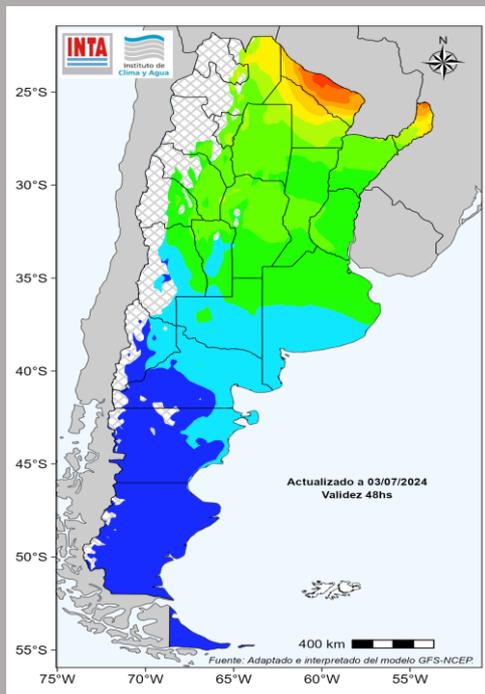
No se registrarían lluvias significativas sobre el resto del territorio en este período.

De este modo, las precipitaciones pronosticadas serían inferiores a los normales sobre la mayor parte del territorio.

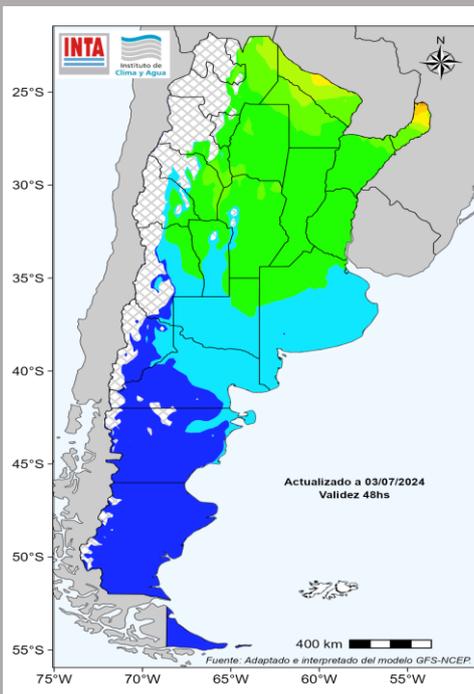
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



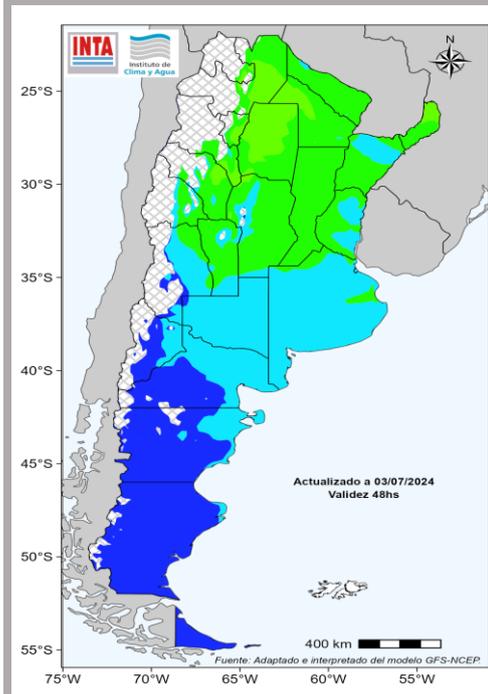
Jueves 4



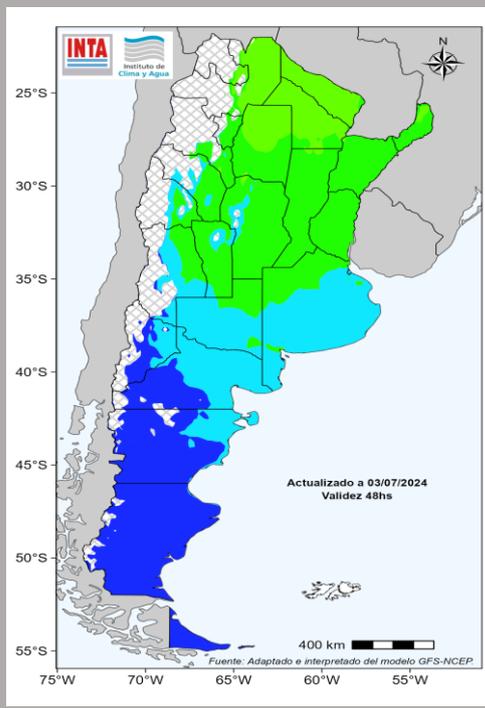
Viernes 5



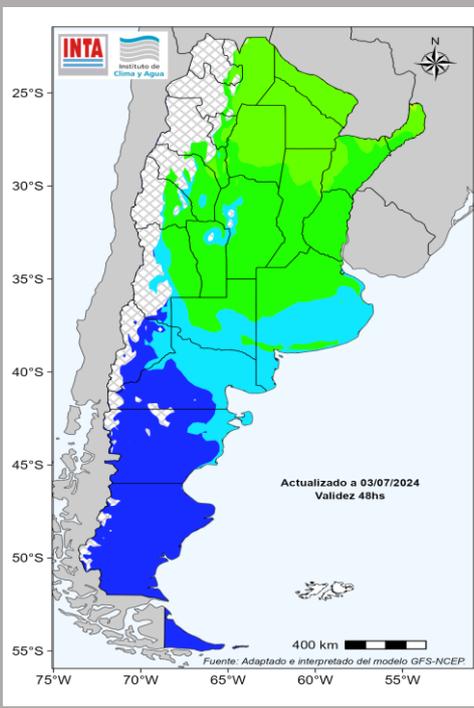
Sábado 6



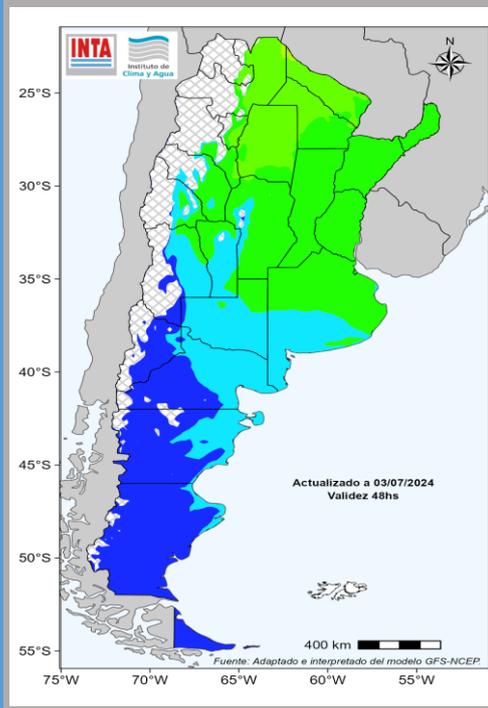
Domingo 7



Lunes 8



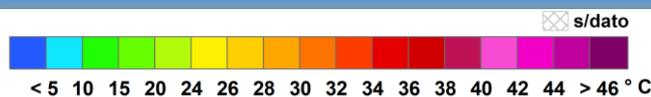
Martes 9



Irrupción de aire frío con marcado descenso de las temperaturas en el centro a partir del jueves y sobre el norte desde el viernes; persistente ambiente frío a fresco.

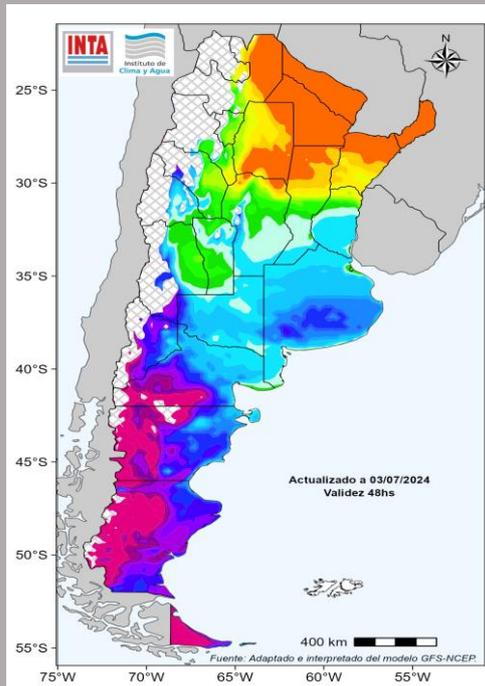
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

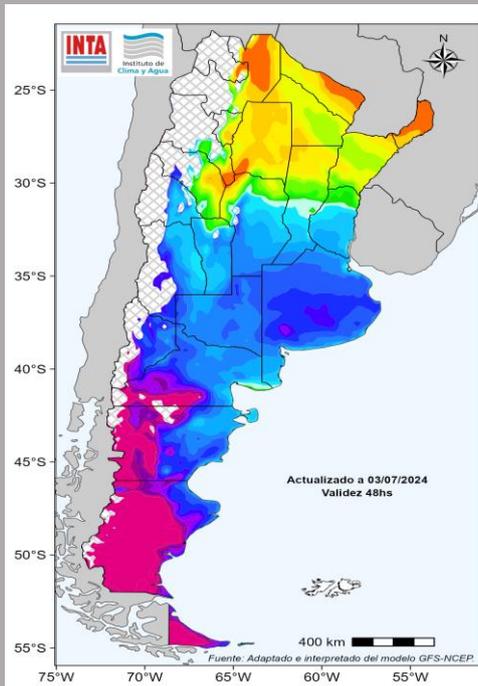


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

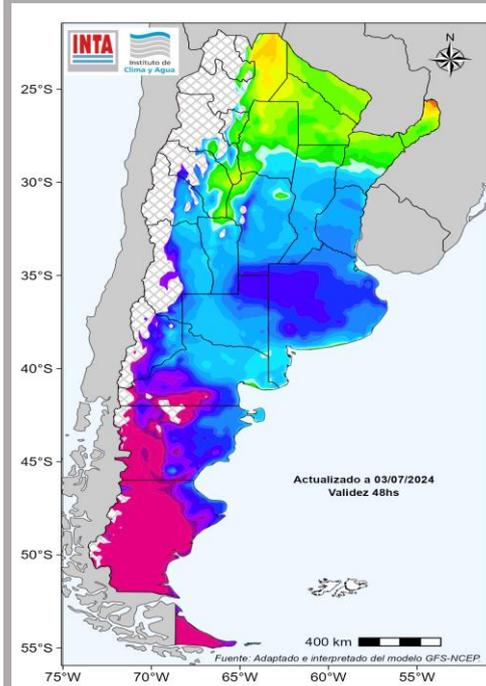
Jueves 4



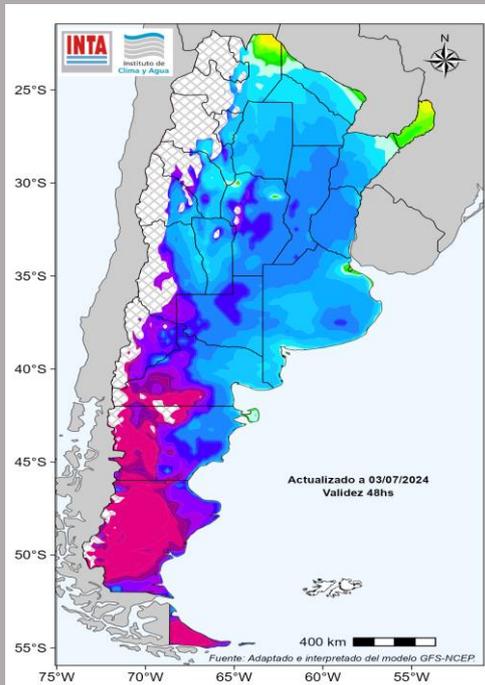
Viernes 5



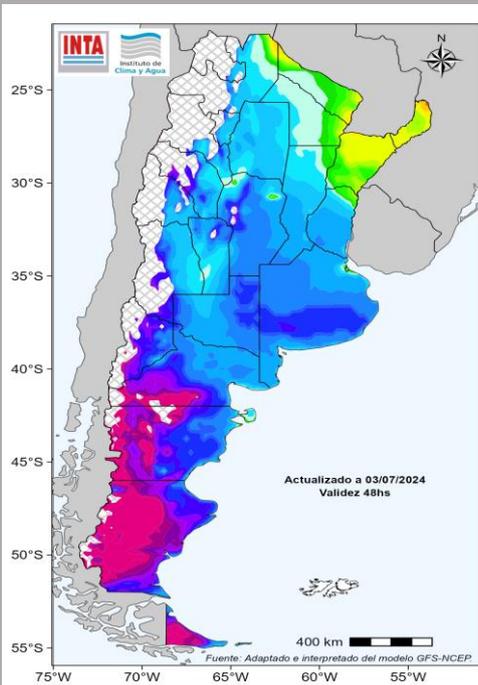
Sábado 6



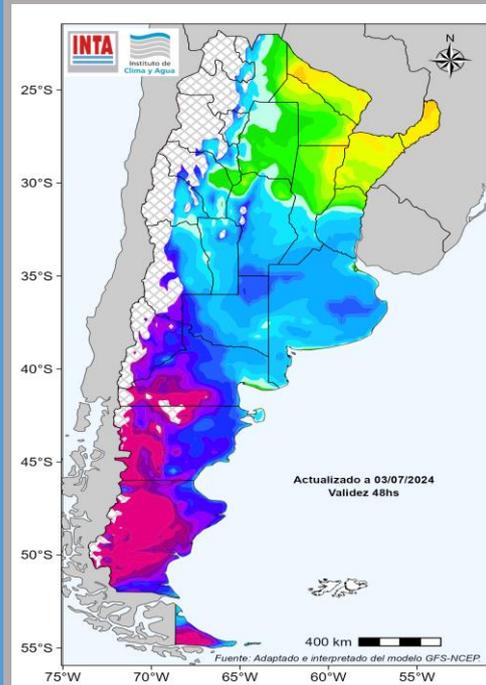
Domingo 7



Lunes 8



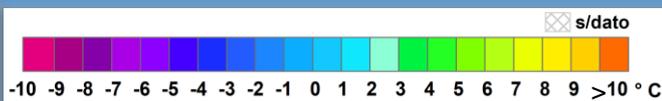
Martes 9



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

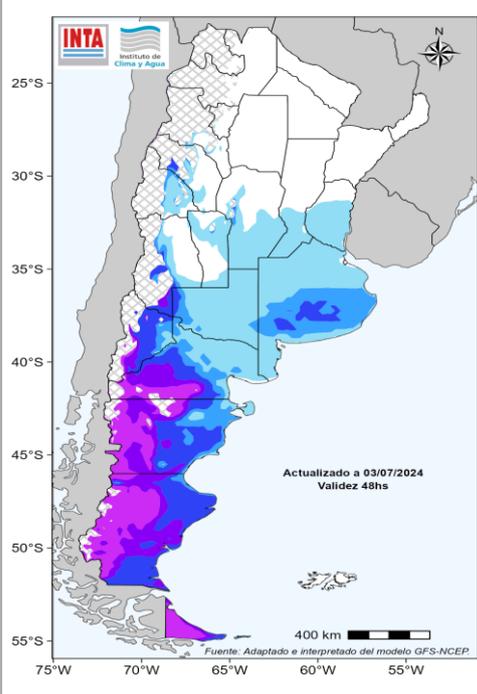
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

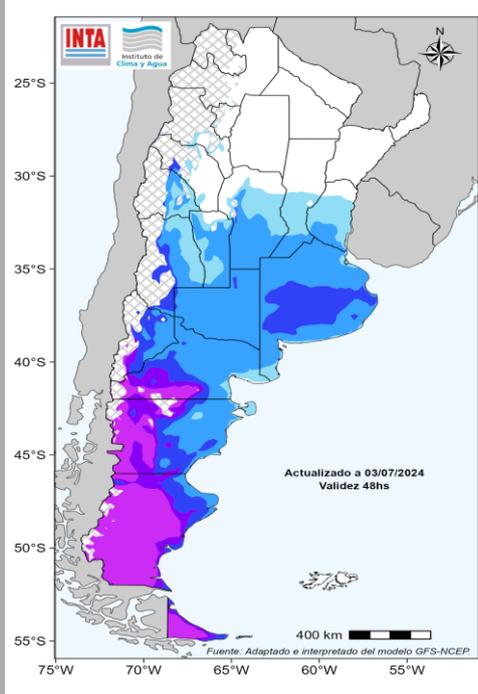


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

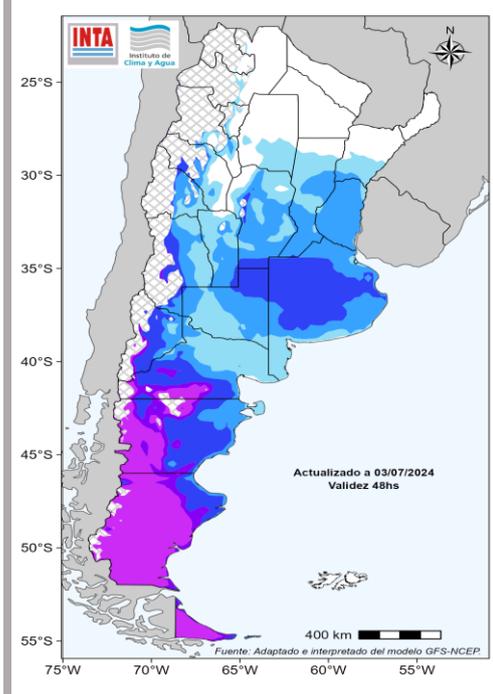
Jueves 4



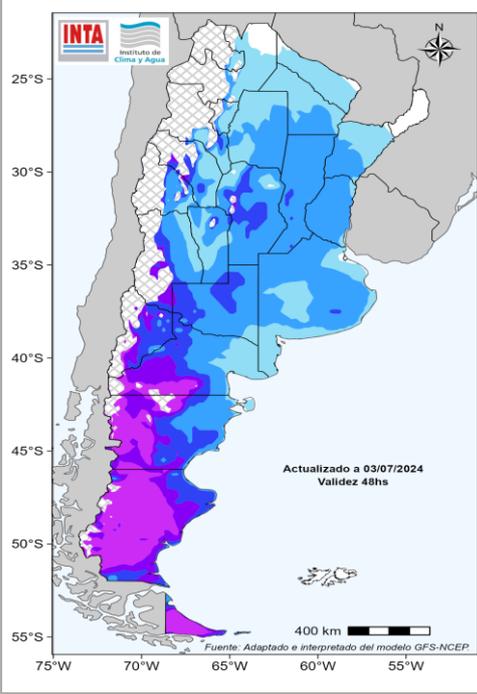
Viernes 5



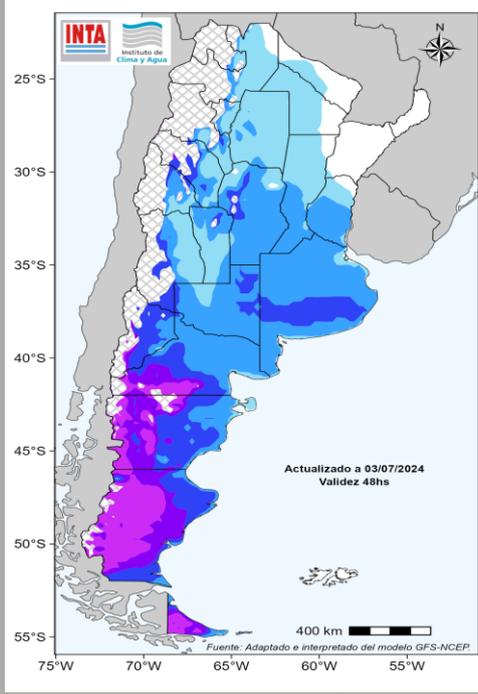
Sábado 6



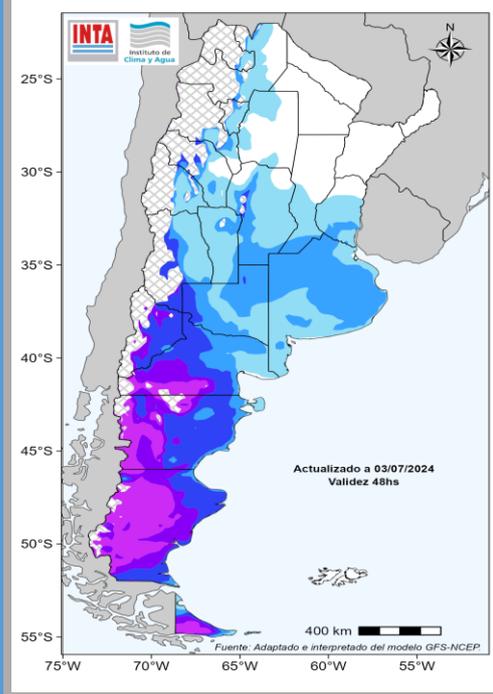
Domingo 7



Lunes 8



Martes 9



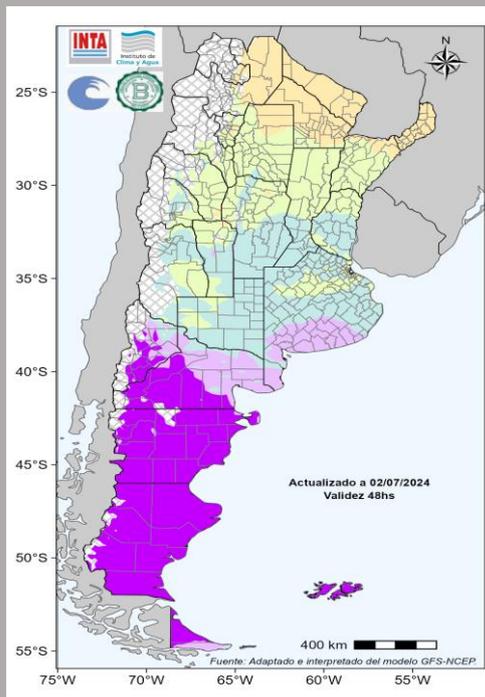
Heladas débiles a moderadas en gran parte del territorio.  
Heladas débiles y agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) en el NOA y NEA (oeste). Heladas intensas en la Patagonia.

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

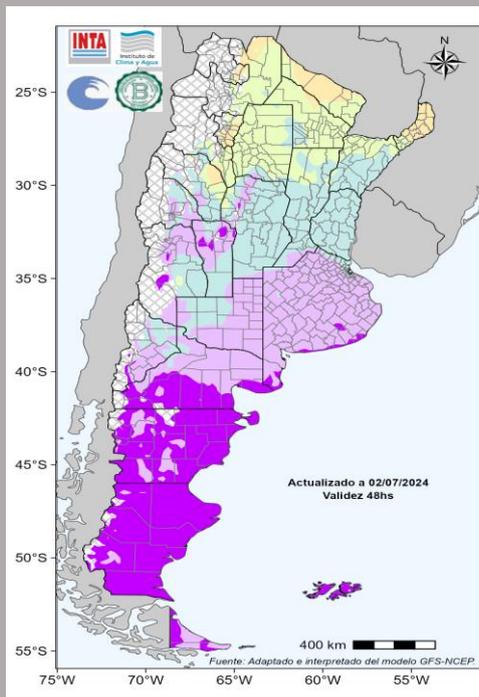


Mapas de intensidad de heladas diarias pronosticadas.

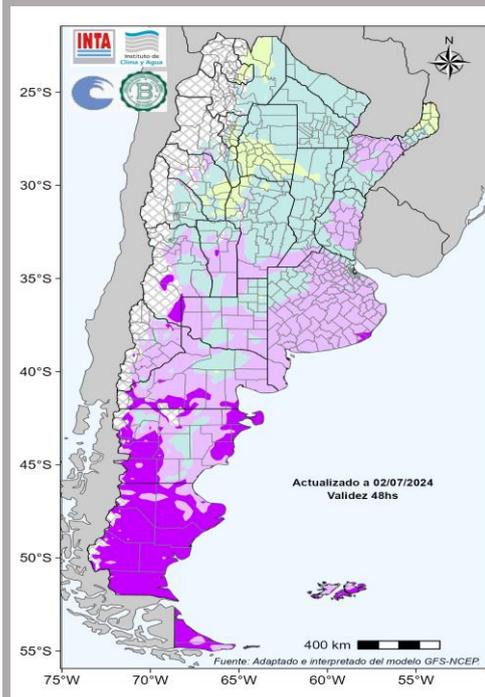
Jueves 4



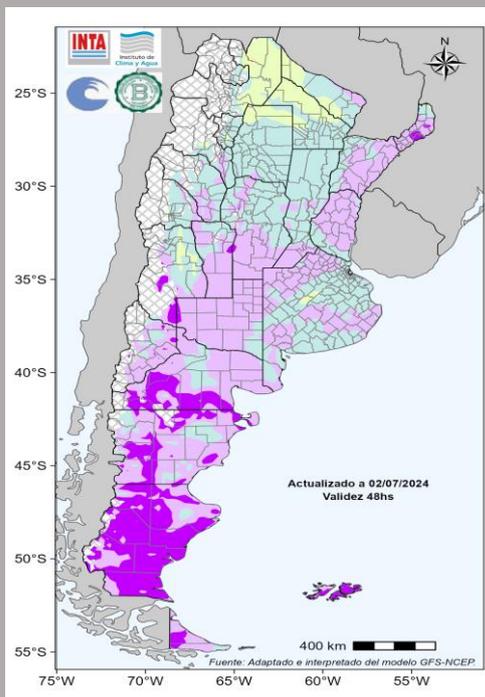
Viernes 5



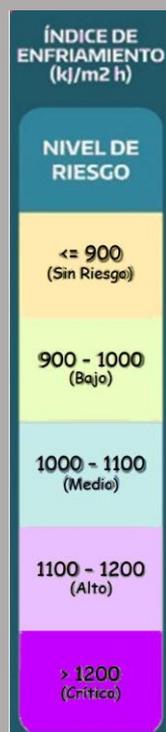
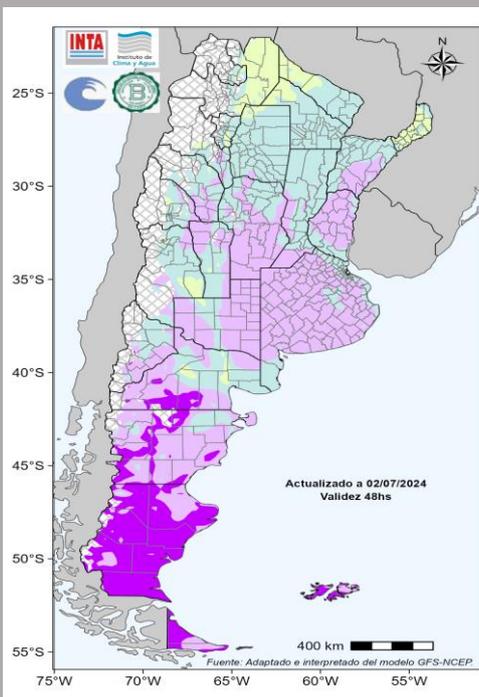
Sábado 6



Domingo 7



Lunes 8



Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia de este síndrome. Para el cálculo de este índice se utiliza la velocidad del viento, la temperatura ambiente y las precipitaciones previstas. Valores del índice superiores a 1000 kJ/m<sup>2</sup>.h determinan riesgos de enfriamiento.

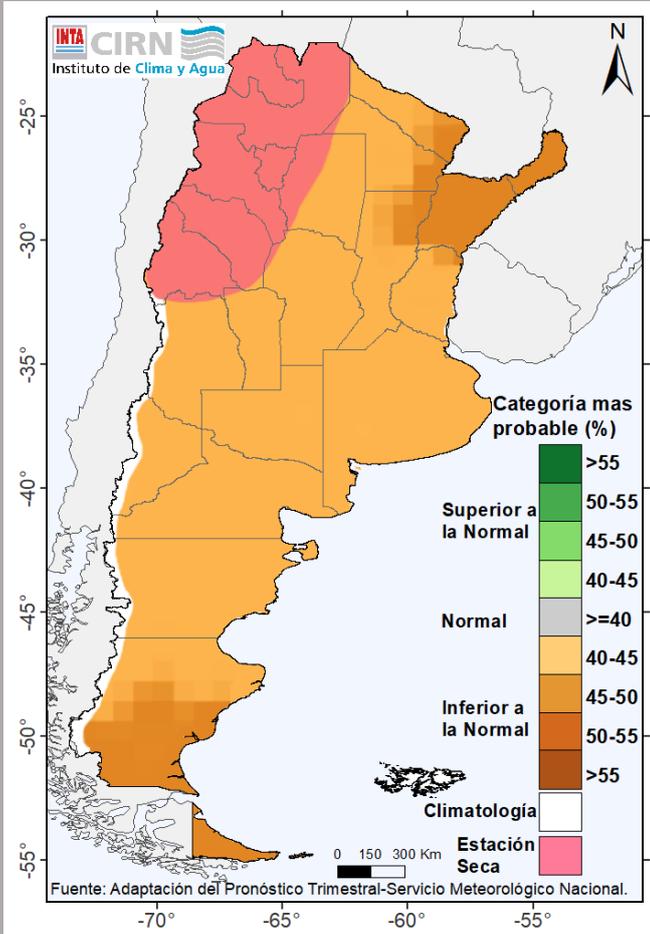
El pronóstico del índice busca orientar el manejo para disminuir los riesgos de ocurrencia del síndrome. Para su tratamiento se utilizan, entre otras estrategias, el suministro de reparos o la suplementación con alimentos energéticos.

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

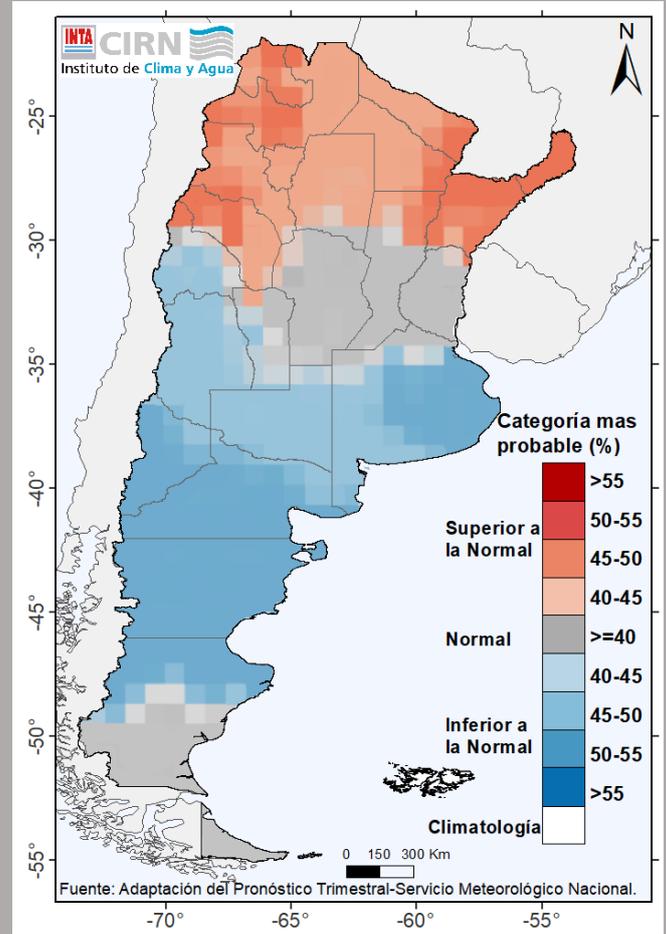
[Volver al índice](#)



TRIMESTRE: julio – agosto – septiembre de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral por consenso elaborado por el SMN prevé un trimestre con lluvias entre normales a inferiores a las normales sobre todo el territorio nacional. Las mayores probabilidades de que ocurran lluvias inferiores a los promedios históricos se presentarían sobre los extremos noreste y sur del país.

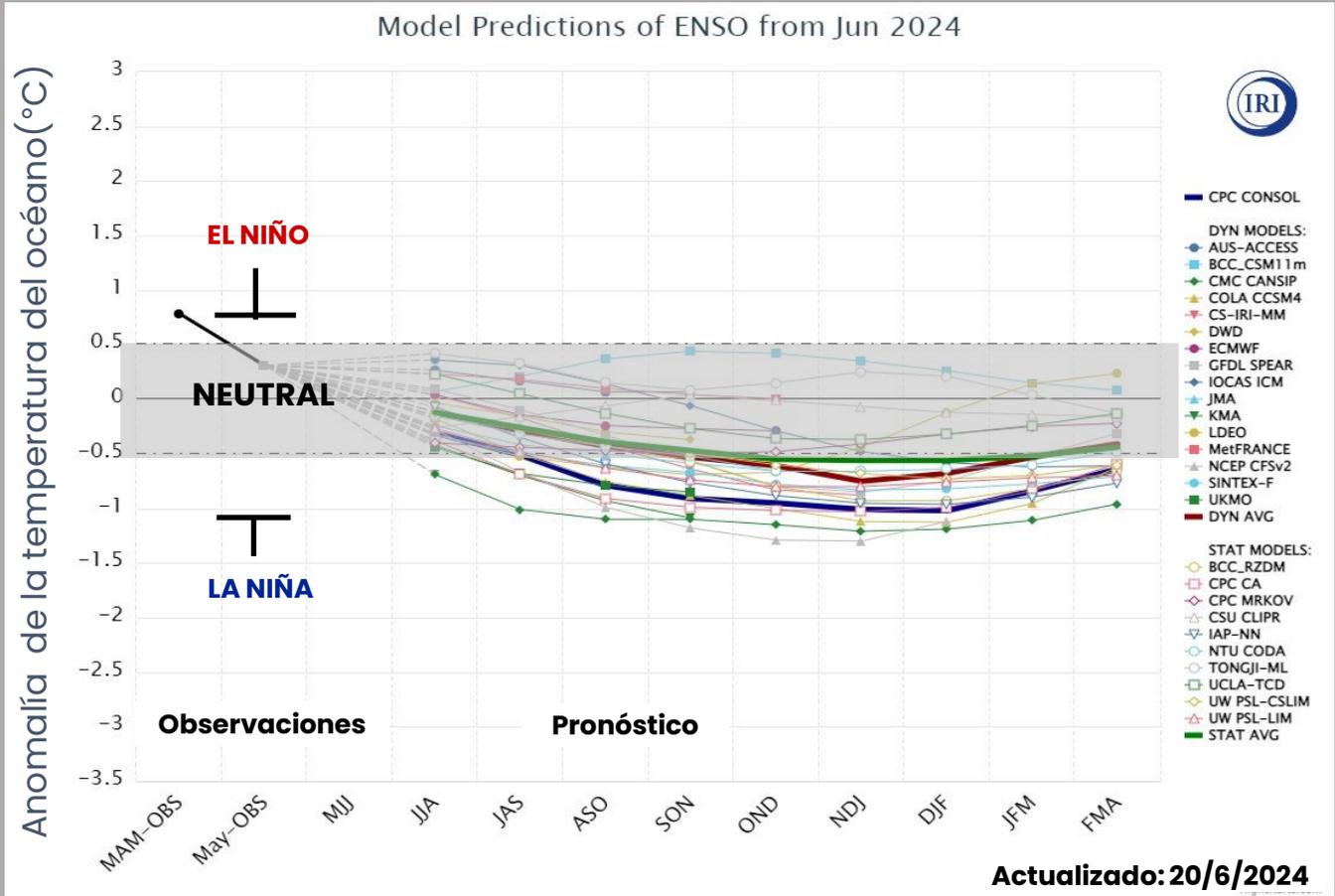
En cuanto a las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia, valores más fríos que los promedios históricos sobre el sur de la región Pampeana, sur de Cuyo y centro y norte de Patagonia según este pronóstico. Mientras que, sobre el norte del país son mayores las probabilidades de transitar un trimestre con temperaturas entre normales a más cálidas para la época. Condiciones térmicas normales se esperan sobre el norte de la región Pampeana y sur de Patagonia.

*Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo para complementar esta información.*

Actualizado: 26/6/2024

<https://www.smn.gov.ar/>

[Volver al índice](#)



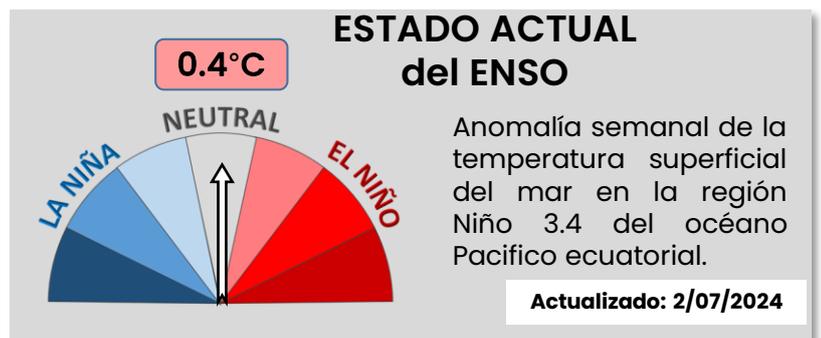
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

**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.**



## PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas aisladas sobre el NEA, especialmente en Misiones. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (sudeste). Sin precipitaciones significativas sobre la mayor parte del territorio.

## TEMPERATURAS

Irrupción de aire frío a partir del jueves 4. Heladas débiles a moderadas en gran parte del territorio a partir del fin de semana. Heladas débiles y agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) en el NOA y NEA (oeste). Heladas intensas en la Patagonia.

## ENSO

Se transita la fase neutral del fenómeno con una probabilidad entre el 70 y 90%. El desarrollo de La Niña se ve favorecido a partir de julio-septiembre 2024 con una probabilidad superior al 70%. Actualizaremos esta información con un grado mayor de certeza el mes próximo. **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.