

# AgroMet

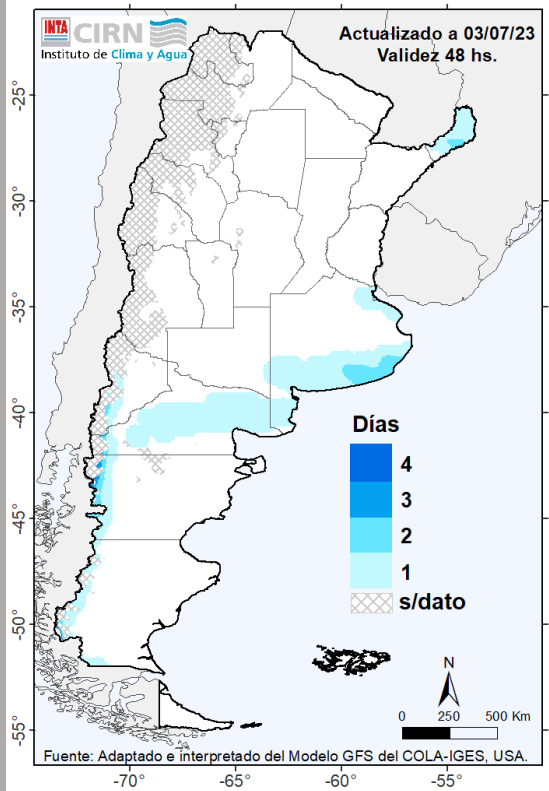
## Informe Agrometeorológico Semanal

Debido a dificultades técnicas este informe solo presenta información meteorológica y agrometeorológica de fuentes externas a INTA.

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

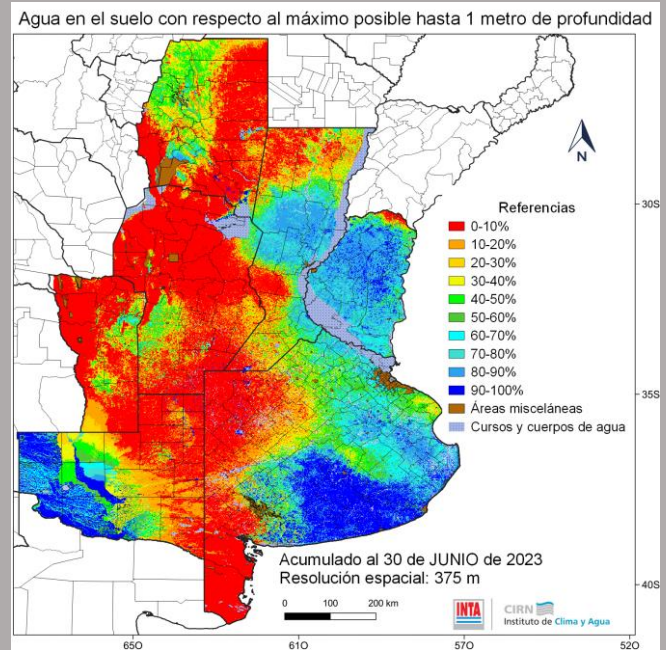


### PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES PRÓXIMOS 14 DÍAS



El pronóstico indica ausencia de lluvias para los próximos 14 días en el centro y norte del país. Se esperan precipitaciones en la cordillera, en Buenos Aires (sur y este, noreste), en Río Negro y en Misiones.

### AGUA EN EL SUELO



El agua útil en el perfil de suelo (1m) disminuyó levemente en el este de la reg. Pampeana y aumentó en el sudeste de La Pampa, respecto a la década anterior. Muestra un gradiente desde 100% (este y sudeste), 40-50% (zona núcleo), a 0% (oeste), a excepción de áreas puntuales de San Luis (este), Córdoba (oeste) y Santiago del Estero (centro-norte).



### ESTADO DE LOS CULTIVOS

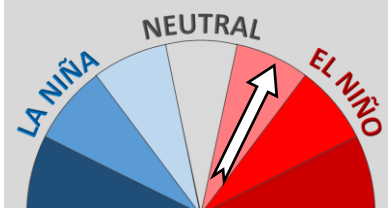
**MAÍZ:** ha avanzado la cosecha de variedades tardías. A nivel nacional se cosechó el 61% del área.

**SOJA:** la cosecha se encuentra prácticamente finalizada.

**TRIGO:** continúa la siembra en el sur de la reg. Pampeana. A nivel nacional alcanzó el 63% del área de intención. En áreas ya sembradas, la implantación se dio correctamente y el cultivo se encuentra creciendo en buen estado.

### ESTADO del ENSO

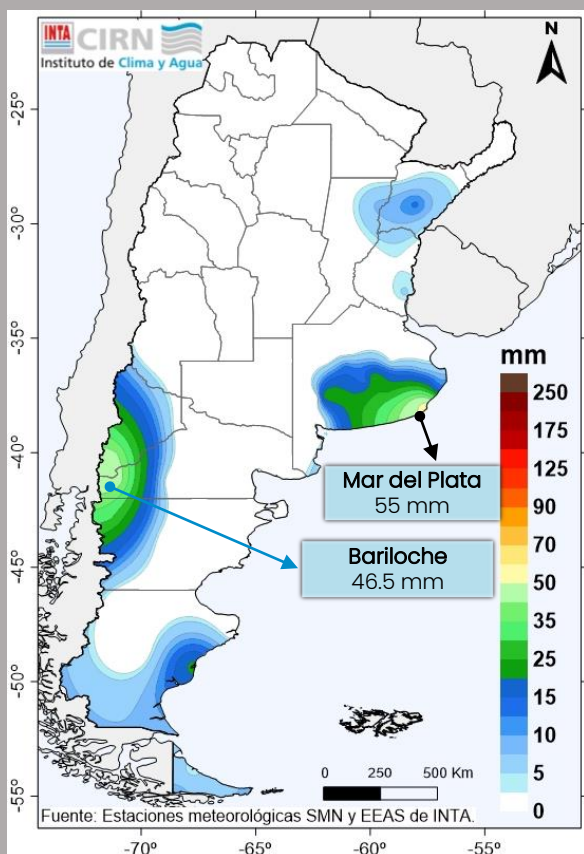
0.9°C\*



\*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 3/07

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

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



## LO QUE PASÓ



LLUVIAS de variada intensidad se registraron sobre el Buenos Aires (sudeste) y Patagonia (noroeste). Las más destacadas se registraron sobre Neuquén, Río Negro (sudoeste) y Buenos Aires (sudeste), seguida por Corrientes con menor magnitud.

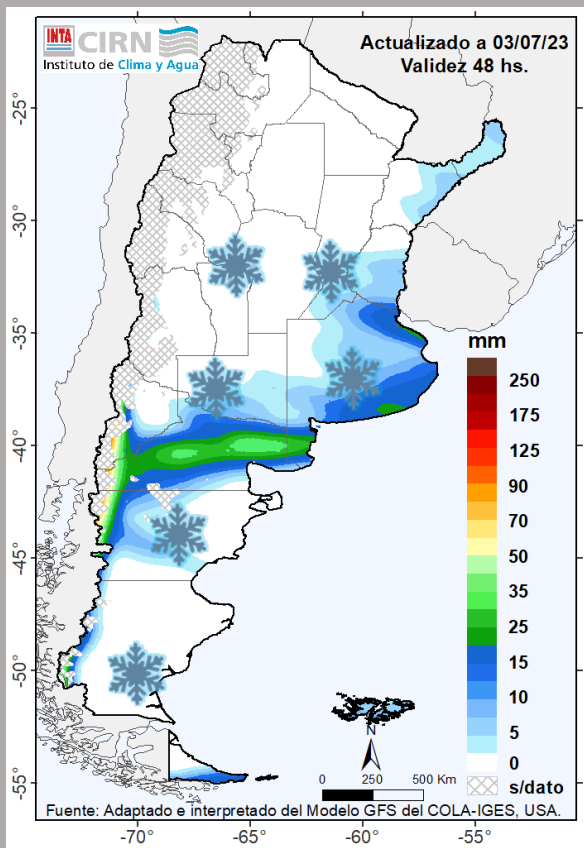


Nevadas se registraron en áreas cordilleranas de Patagonia y Mendoza.



HELADAS agrometeorológicas se registraron sobre distintas áreas del centro y sur del país.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



## LO QUE VIENE



SIN LLUVIAS significativas sobre gran parte del centro y norte del país.



NEVADAS intensas en la Patagonia (norte y oeste) y Mendoza (oeste).



LLUVIAS y chaparrones en el Litoral, La Pampa (sur) y Bs. As.



HELADAS moderadas sobre el centro del país. Muy intensas sobre la Patagonia.

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

## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [En el suelo](#)

## TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Eventos extremos](#)

## CULTIVOS

10 [Seguimiento](#)

## VEGETACIÓN

11 [NDVI](#)

## PRONÓSTICO

12 [del Tiempo](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [de Temperatura mínima](#)

19 [del Clima](#)

## GANADO

21 [Ovino](#)

## EL CIERRE

22 [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

## DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

## COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas  
Oricchio, Patricio  
Vallejos, Luis  
Red de Observadores INTA

## DISEÑO y REDES

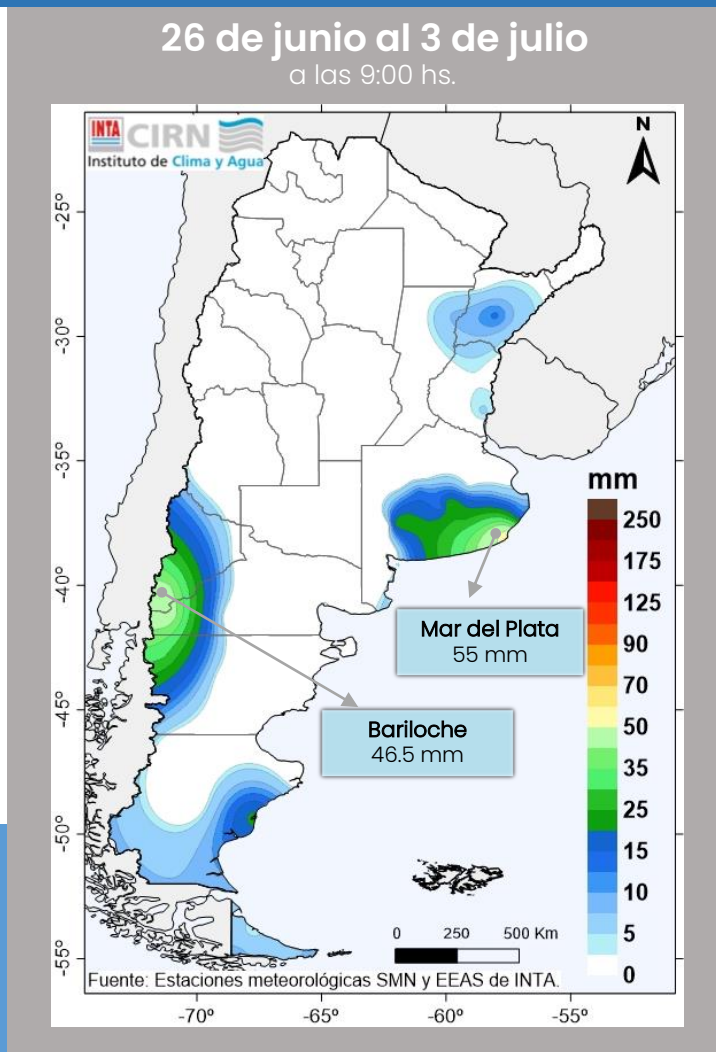
Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria

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





## Precipitación acumulada en la última semana.

Durante la última semana se observaron lluvias de bajos acumulados sobre Patagonia (noroeste) y región Pampeana (sureste), con montos observados de entre 14 mm y 55 mm.

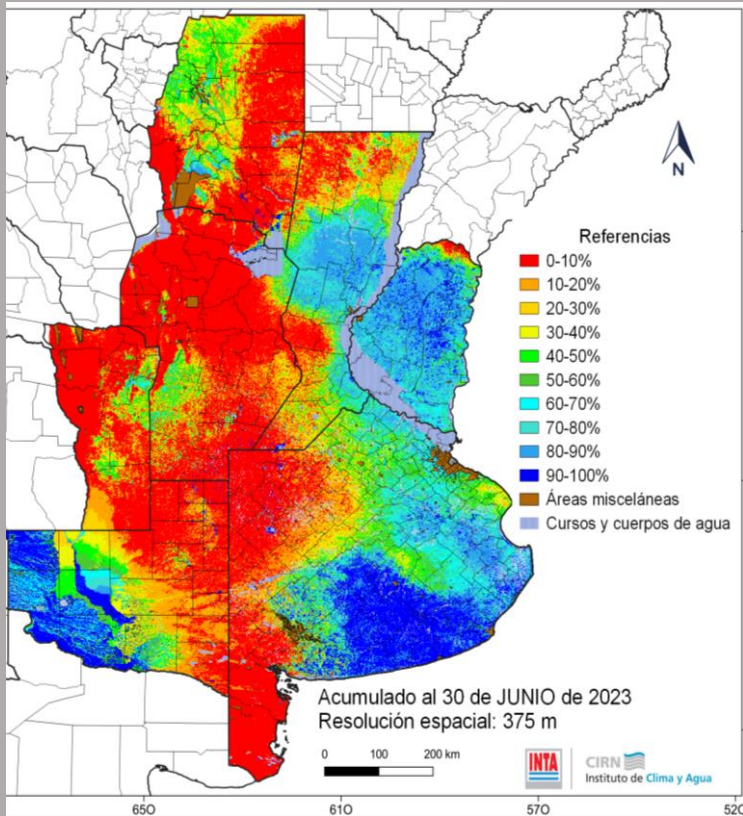
### Acumulado semanal

| Ciudad        | Precipitación (mm) | Ciudad         | Precipitación (mm) |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------|
| Mar del Plata | 55.0               | Azul           | 26.1               |
| Bariloche     | 46.5               | Tres Arroyos   | 26.0               |
| Chapelco      | 41.2               | Coronel Suarez | 24.9               |
| El Bolson     | 37.5               | Tandil         | 23.0               |
| Esquel        | 30.2               | San Julian     | 22.2               |
| Benito Juarez | 27.0               | Villa Gesell   | 14.0               |

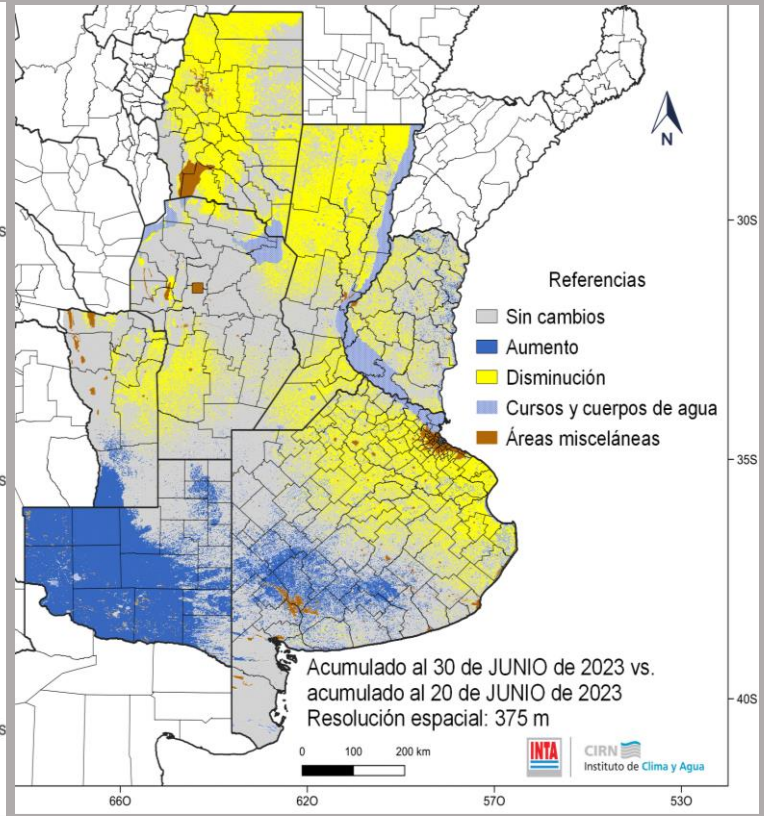
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

30 de junio



Contenido de agua en el suelo



Variación del contenido de agua en el suelo

La estimación del balance hidrológico de INTA, al 30 de junio, muestra áreas en las provincias de Santiago del Estero (centro y noroeste), San Luis (centro-este y centro-sur), Córdoba (centro-oeste), Santa Fe (excepto centro-oeste, noroeste y suroeste), Entre Ríos, La Pampa (oeste) y Buenos Aires (centro y este) donde el contenido de agua útil se encuentra entre un 40 y 90% de su máxima capacidad posible.

En el resto de las provincias informadas, el agua útil se mantuvo por debajo del 30 - 40%, destacándose la zona oeste del área informada, en donde aún el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 10%.

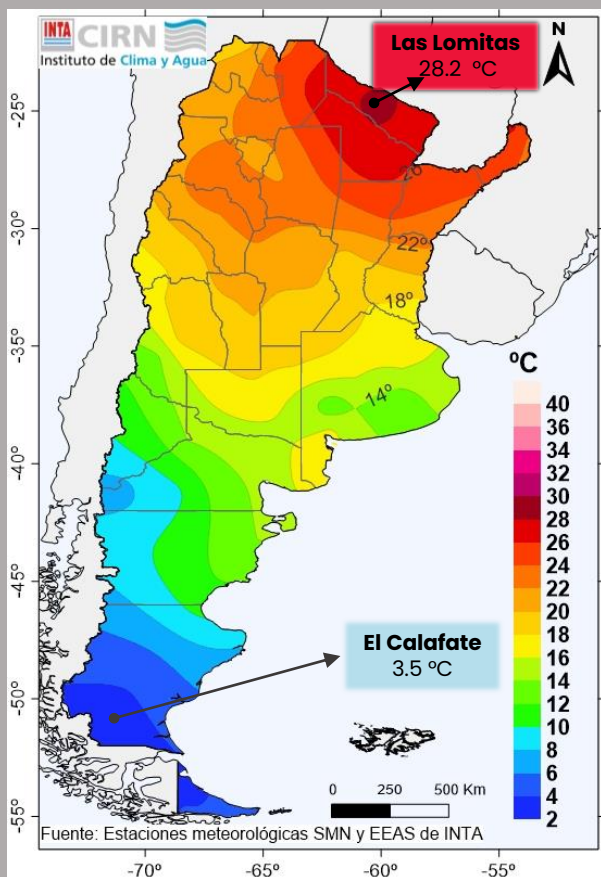
La variación del contenido de agua útil en el suelo muestra un aumento respecto a lo observado al 20 de junio, sobre La Pampa (oeste) y Buenos Aires (suroeste y centro-sur). En el resto del área informada el contenido de agua útil disminuyó o se mantuvo igual.

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/>.

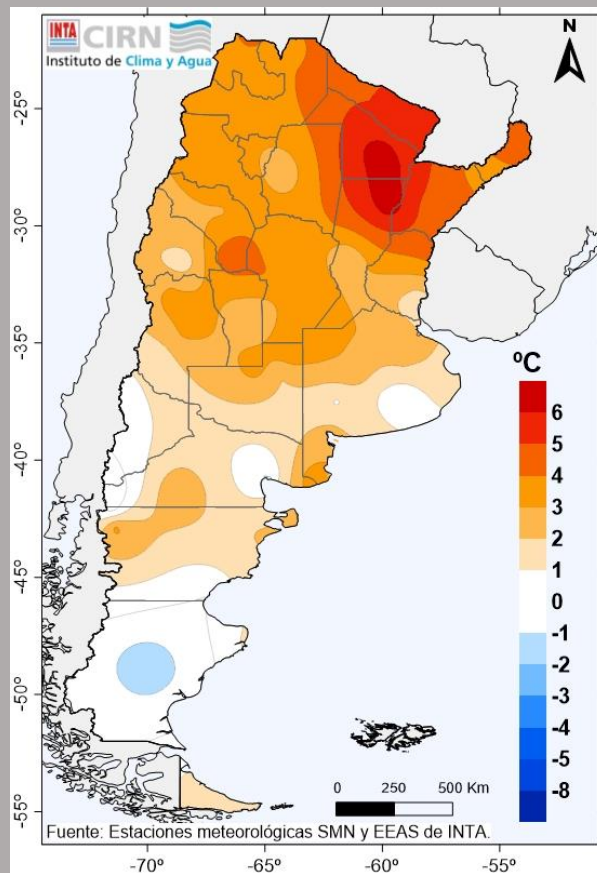
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

26 de junio al 2 de julio



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

En esta última semana, las temperaturas máximas medias resultaron entre normales a superiores a las normales en gran parte del territorio (excepto áreas del sur). En particular, las temperaturas medias fueron más cálidas en el noreste del país, con valores que superaron los 24 y 28°C en promedio.

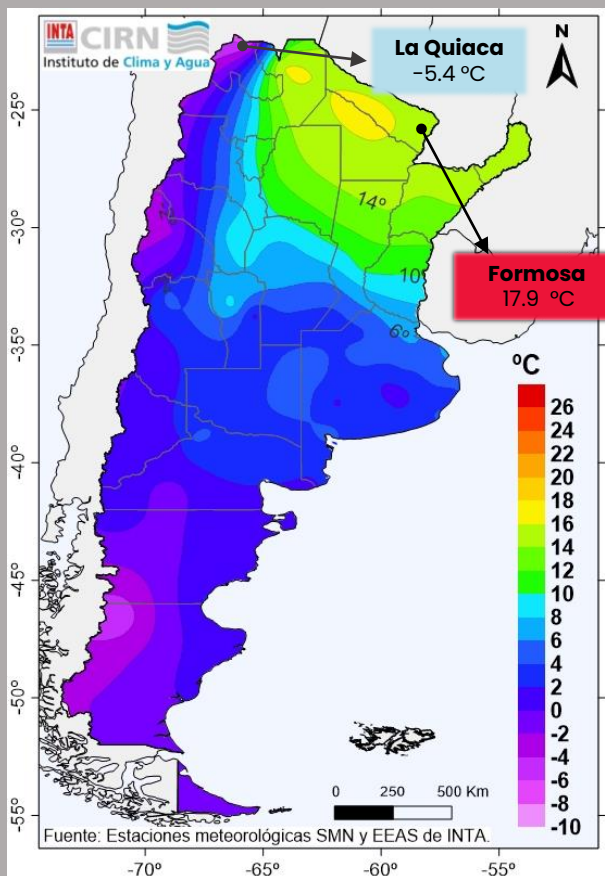
*En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.*

### Anomalías más cálidas

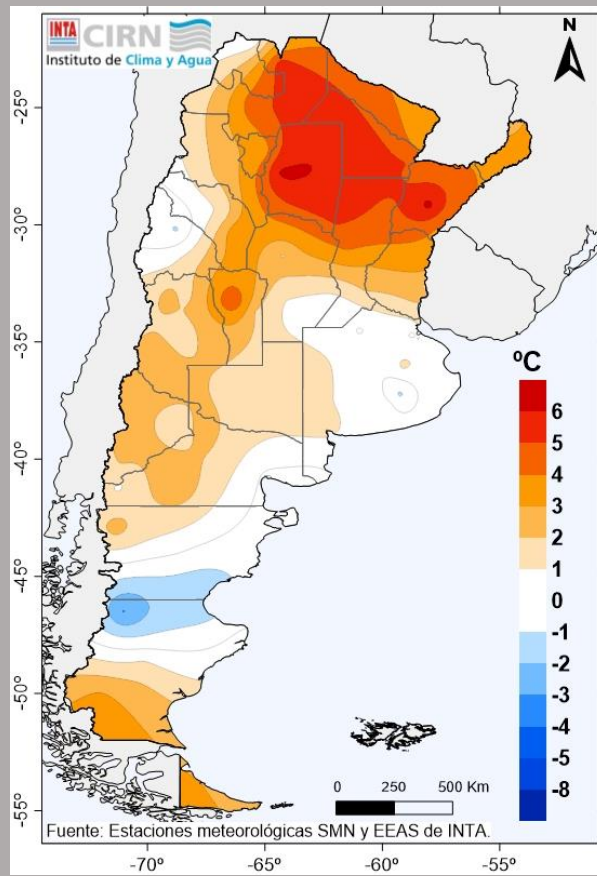
| Ciudad              | Temperatura (°C) | Anomalía (°C) |
|---------------------|------------------|---------------|
| Reconquista         | 24.9             | 6.6           |
| P. Roque Saenz Peña | 27.6             | 6.3           |
| Resistencia         | 26.3             | 5.9           |
| Corrientes          | 25.7             | 5.6           |
| Las Lomitas         | 28.2             | 5.0           |
| Iguazú              | 26.4             | 4.9           |



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 cálidas que los valores históricos sobre la mayor parte del país (exceptuando el centro de Patagonia). En particular, sobre el norte del país las temperaturas medias superiores a 12 y 16°C resultaron entre 5 y 7 °C por encima de los promedios históricos. Sólo en áreas reducidas del oeste, las temperaturas mínimas medias resultaron más frías que las históricas.

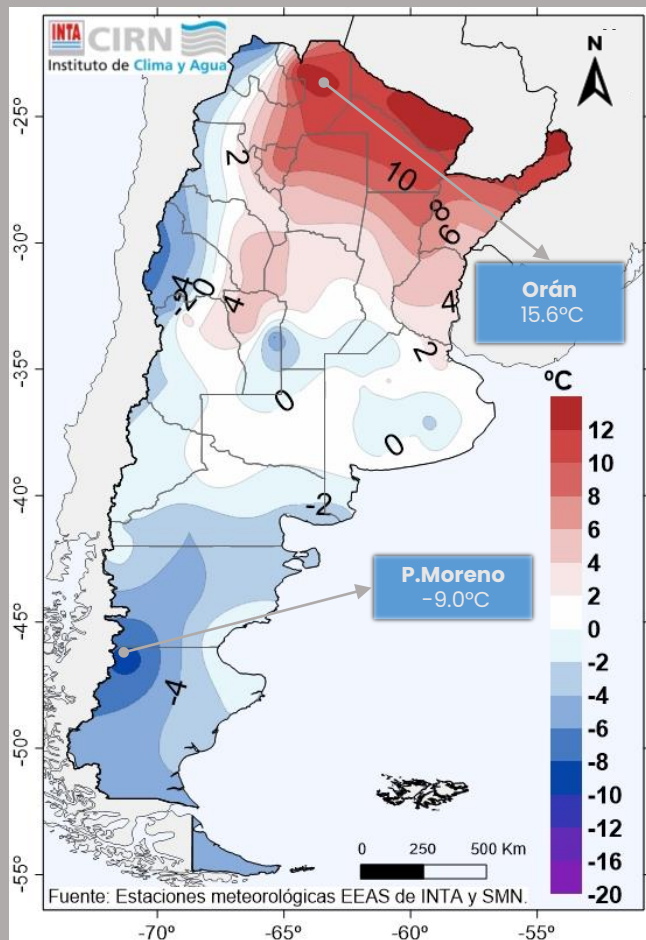
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

### Anomalías más cálidas

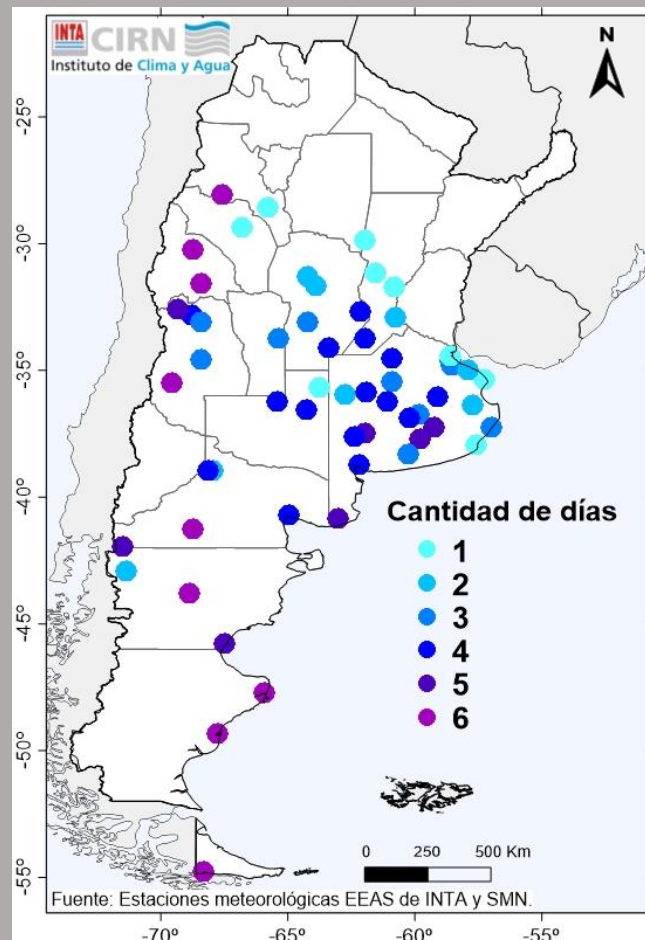
| Ciudad              | Temperatura (°C) | Anomalía (°C) |
|---------------------|------------------|---------------|
| Mercedes            | 14.9             | 7.7           |
| Resistencia         | 17.0             | 6.8           |
| Corrientes          | 16.4             | 6.2           |
| Paso de los Libres  | 15.3             | 6.1           |
| San Luis            | 9.4              | 5.7           |
| Santiago del Estero | 11.6             | 5.6           |



Del 26 de junio al 2 de julio



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

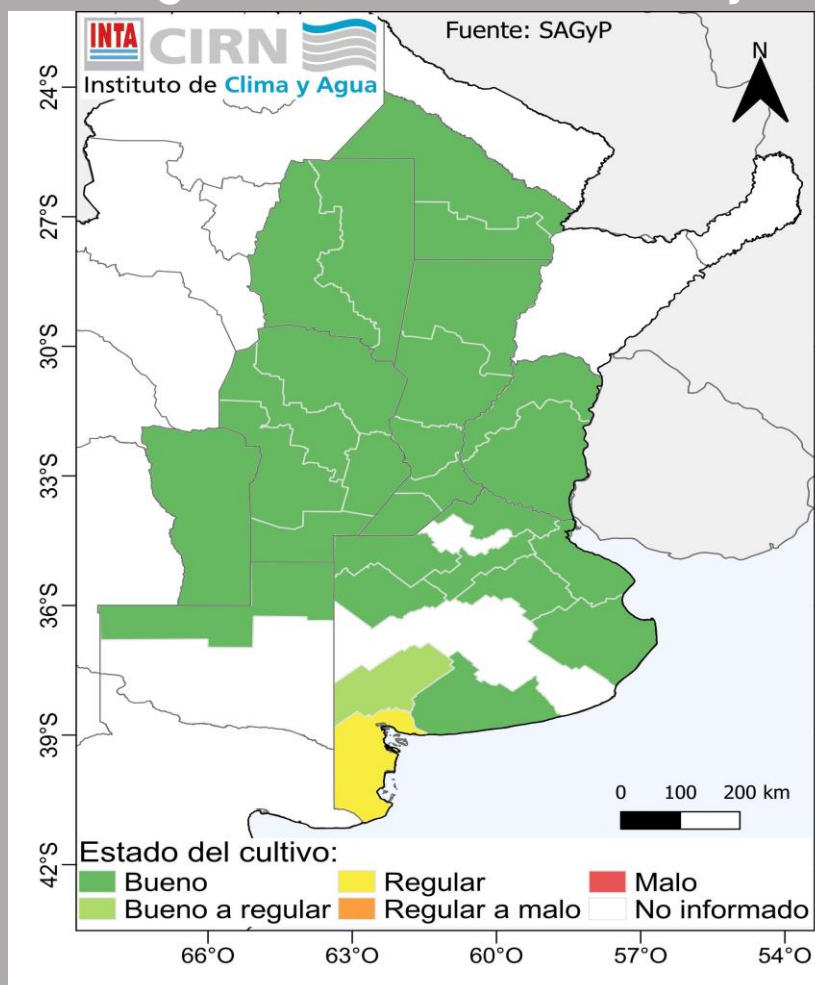


Cantidad de días con temperaturas mínimas inferiores a los 3°C.

Las temperaturas mínimas más bajas (por debajo de los 0°C) se registraron sobre el centro, oeste y sur del territorio. Sobre el centro y norte del país se registraron temperaturas mínimas por encima de los 4 y 8°C (temperaturas registradas a 1,5 m. de altura en abrigo o casilla meteorológica).

Durante la semana pasada se contabilizaron entre 1 y 2 días con temperaturas mínimas inferiores a los 3°C en áreas de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe. Mientras que en áreas de Cuyo, sur de reg. Pampeana y Patagonia se registraron entre 3 y 6 días con temperaturas mínimas por debajo de los 3°C en abrigo meteorológico.

### Estado general del cultivo - 29 de junio



### Estado general del cultivo de Trigo

**Maíz:** Las variedades de siembra temprana se han cosechado en su totalidad, mientras que las variedades sembradas de forma tardía, tuvieron un mayor avance en dicha labor, dada la pérdida de humedad del grano y la disponibilidad de logística, luego de la finalización de la cosecha de soja. A nivel nacional, se cosechó el 61 % del área con presencia de cultivo.

**Soja:** La cosecha del cultivo prácticamente ha concluido, cubriendo el 99,6% del área con presencia de la oleaginosa con dicha actividad.

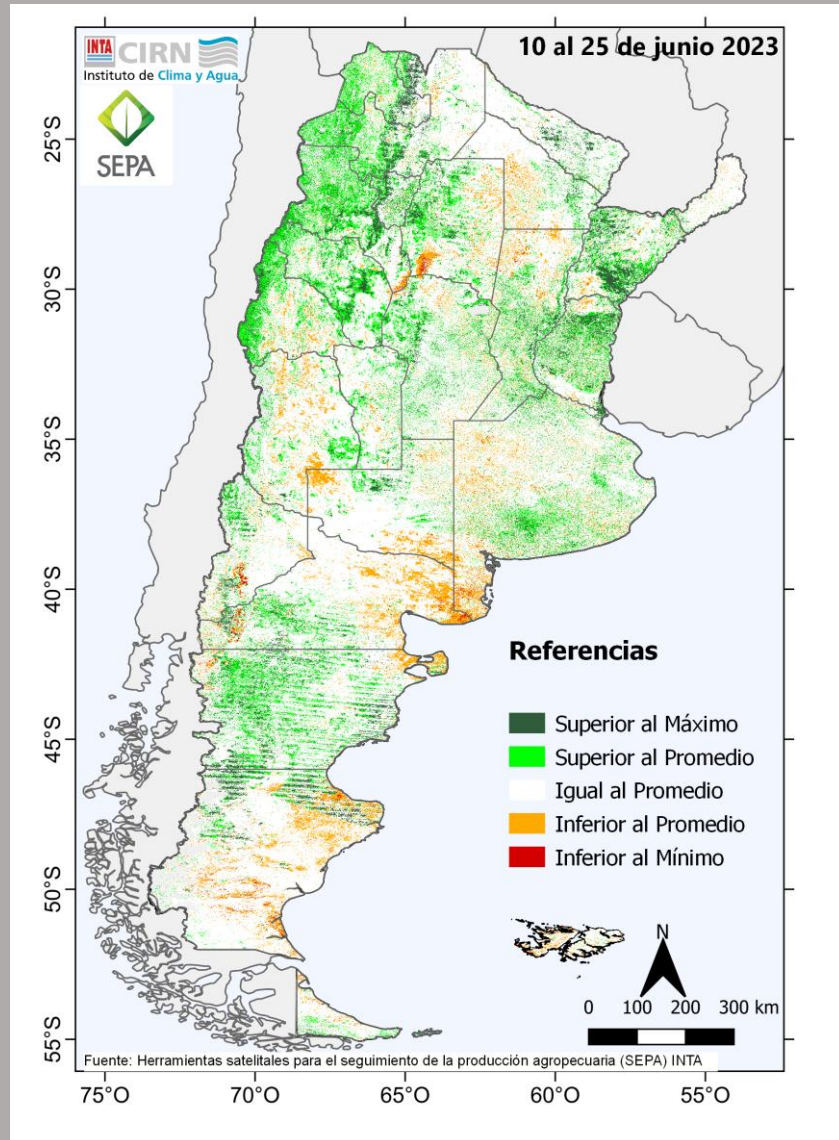
**Trigo:** Continúa la siembra, principalmente en el sur de la región Pampeana. A nivel nacional, dicha labor ya se concretó en el 63% del área con intención de siembra. En el resto de las regiones en donde ya se sembró el cereal, el mismo se encuentra implantado correctamente y creciendo en buen estado.

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

[Volver al índice](#)



10 al 25 de junio



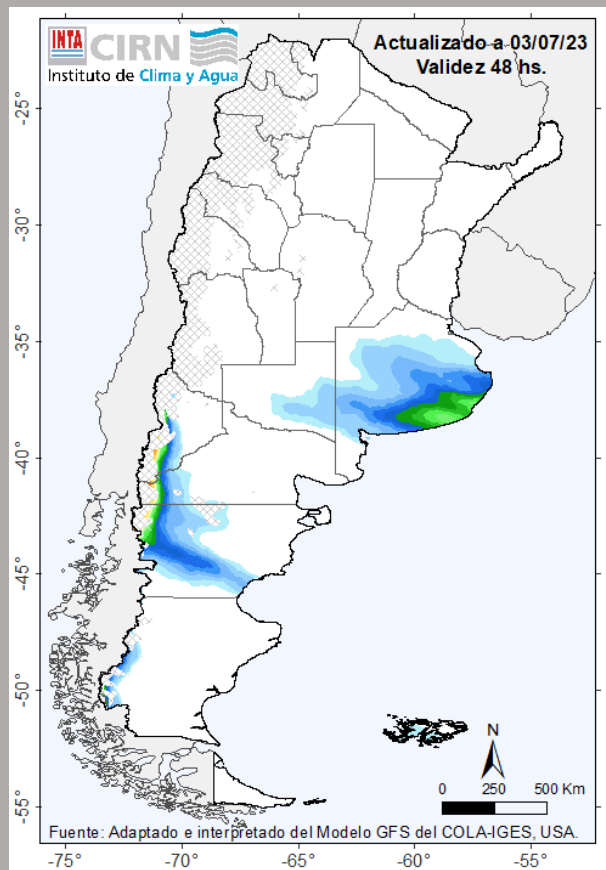
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

Las anomalías del índice de vegetación (respecto al promedio histórico), negativas en el período anterior (25 de mayo al 9 de junio) se mantuvieron similares en algunas áreas, y pasaron a neutras o a positivas en otras. Particularmente, aumentó la actividad fotosintética en Buenos Aires (centro, norte y oeste), Córdoba (sudeste), Santa Fe (norte), Corrientes (centro y este), Entre Ríos, La Pampa, Río Negro (norte y este), Chubut y en Santa Cruz (sur). Es decir, las áreas con anomalías negativas, valores de NDVI menores al promedio histórico, se redujeron y pasaron a ser similares (blancas) o mayores al promedio (verdes). Por el contrario, en el noreste de Santa Cruz se intensificaron las anomalías negativas.

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

[Volver al índice](#)

Martes 4



## Acumulado diario

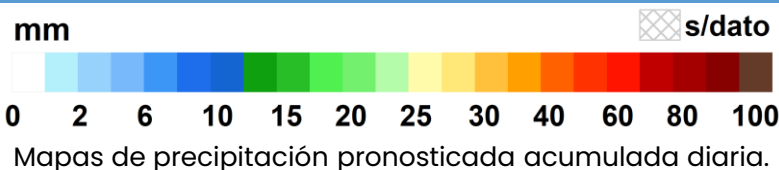
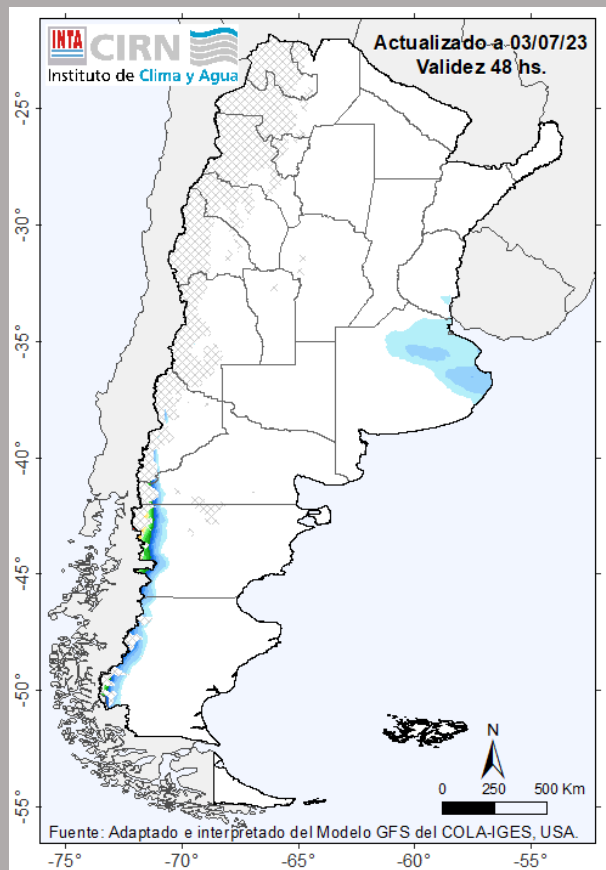
Sobre el centro del país se prevé el pasaje de un frente frío acompañado por vientos del sector sur, tiempo inestable y posterior descenso de las temperaturas.

Hay probabilidad de lluvias y chaparrones aislados sobre Bs. As. y La Pampa (sudeste).

En el norte del país se prevé buena insolación y temperaturas en ascenso con ambiente cálido y húmedo para la época.

En la Patagonia, se prevé vientos intensos del sector noroeste que rotarán al oeste con nubosidad variable y posterior descenso de las temperaturas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza (oeste) y Patagonia (oeste y centro). Algunas podrían ser localmente intensas con importantes acumulados de agua y/o nieve y ráfagas; especialmente sobre zonas cordilleranas el martes por la noche.

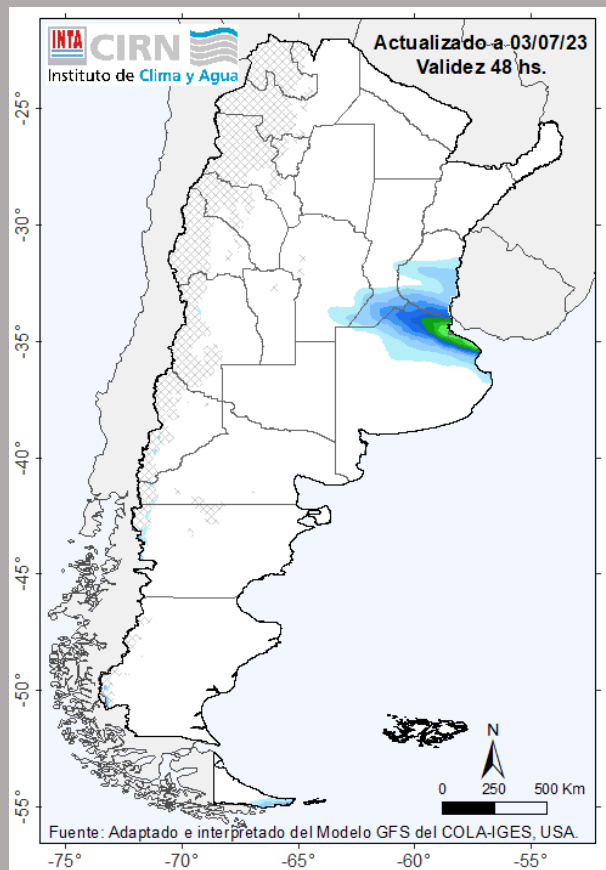
Miércoles 5



Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria.



Jueves 6



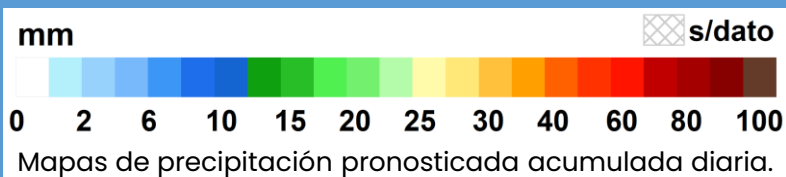
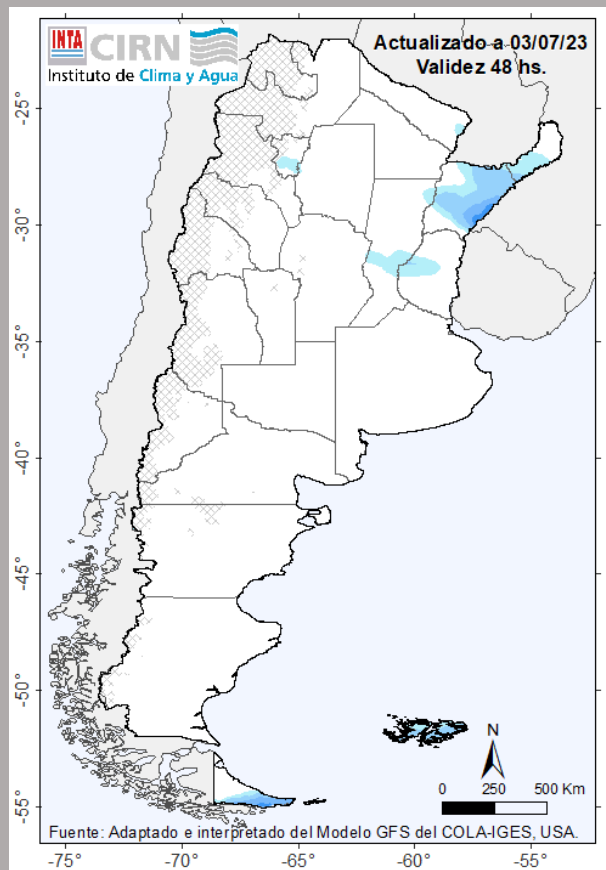
## Acumulado diario

Sobre la porción central y luego norte del país avanzaría un frente frío con vientos del sector norte que rotarían al sur, abundante nubosidad y posterior marcado descenso de las temperaturas. Probables heladas agronómicas para el viernes sobre Cuyo y reg. Pampeana (centro y sur).

Hay probabilidad de lluvias y chaparrones aislados sobre el Litoral y Bs. As. (noreste).

En la Patagonia, se esperan condiciones de tiempo bueno y muy frío con vientos del sector sudoeste. Habría descenso de las temperaturas para el jueves con heladas intensas; algunos valores podrían ser inferiores a los  $-10^{\circ}\text{C}$ .

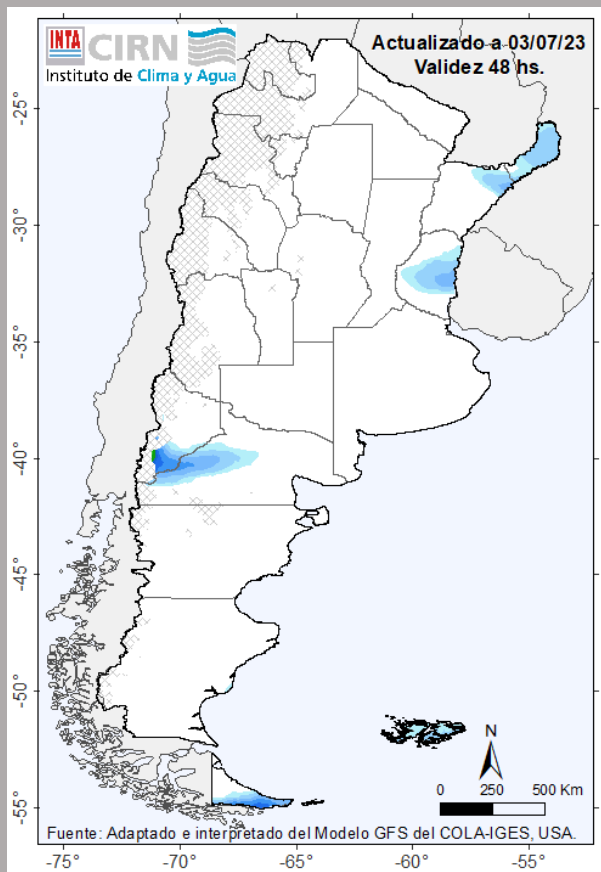
Viernes 7



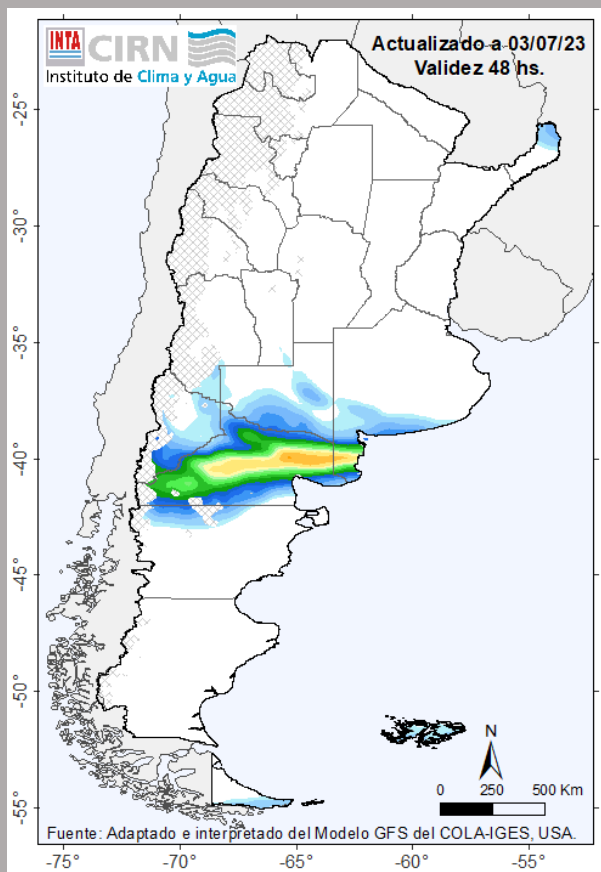
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 8



Domingo 9

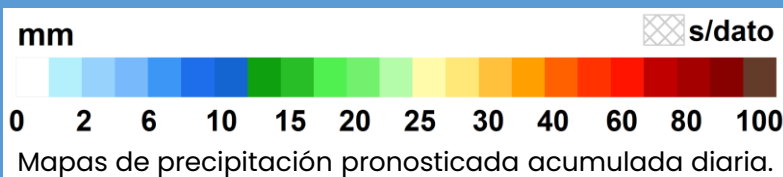


## Acumulado diario

El sábado sobre el centro y norte del territorio se prevé abundante nubosidad con vientos del sector sudeste y descenso de las temperaturas. Durante el domingo aún se prevé algunas lluvias en Misiones.

Se registrarían heladas débiles a moderadas sobre Cuyo y reg. Pampeana.

En la Patagonia norte, entre el sábado y domingo, se prevé vientos del sector noreste con abundante nubosidad y probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza (oeste), Neuquén y Río Negro. Marcado descenso de las temperaturas sobre el centro y sur patagónico con heladas muy intensas.





Semana: 4 al 9 de julio

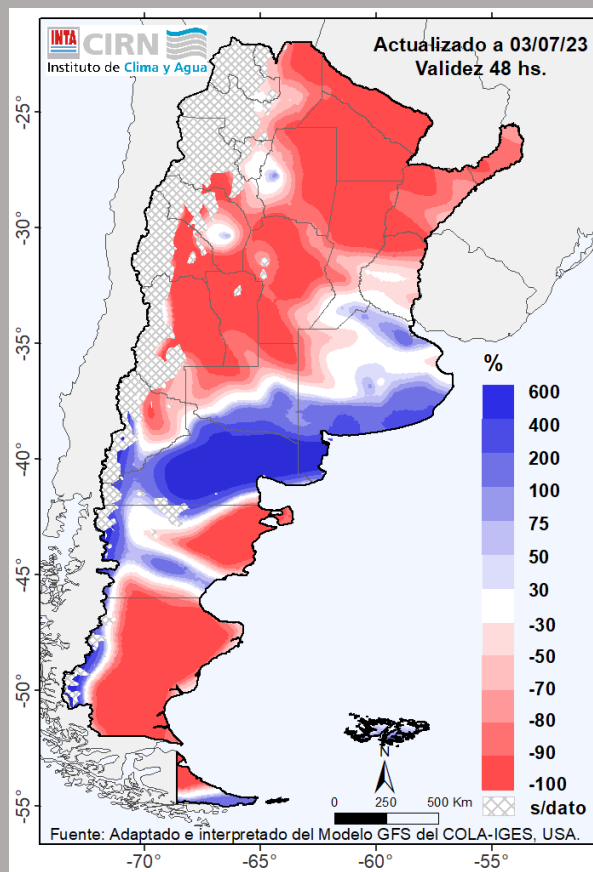
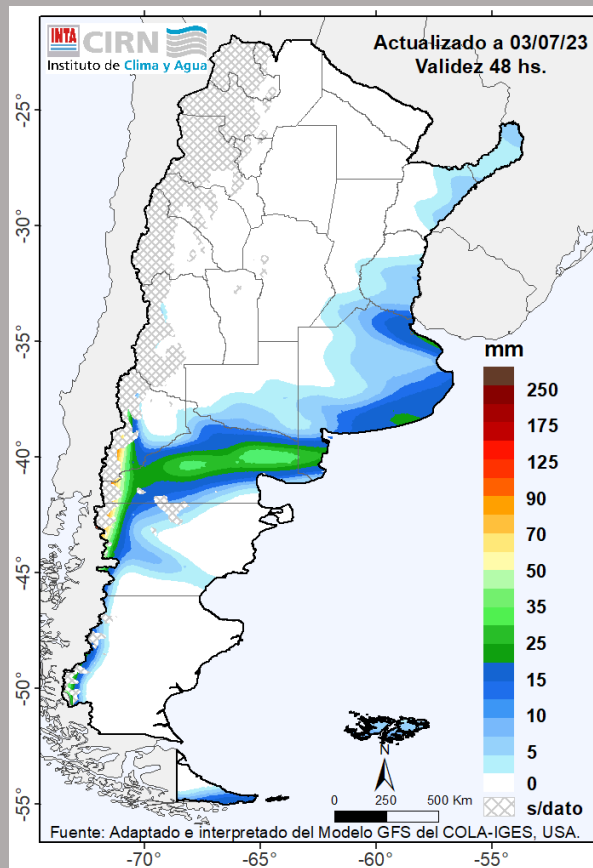
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y chaparrones dispersos sobre el Litoral, La Pampa (sur) y Bs. As.

Se prevé lluvias y nevadas intensas sobre Mendoza (oeste) y Patagonia (norte y oeste).

De este modo, las precipitaciones se encontrarían sobre lo normal en Bs. As., La Pampa (sur) y Patagonia (norte y sur).

En cambio, se presentarían valores significativamente inferiores a los normales sobre el resto del territorio.

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



Semana: 10 al 15 de julio

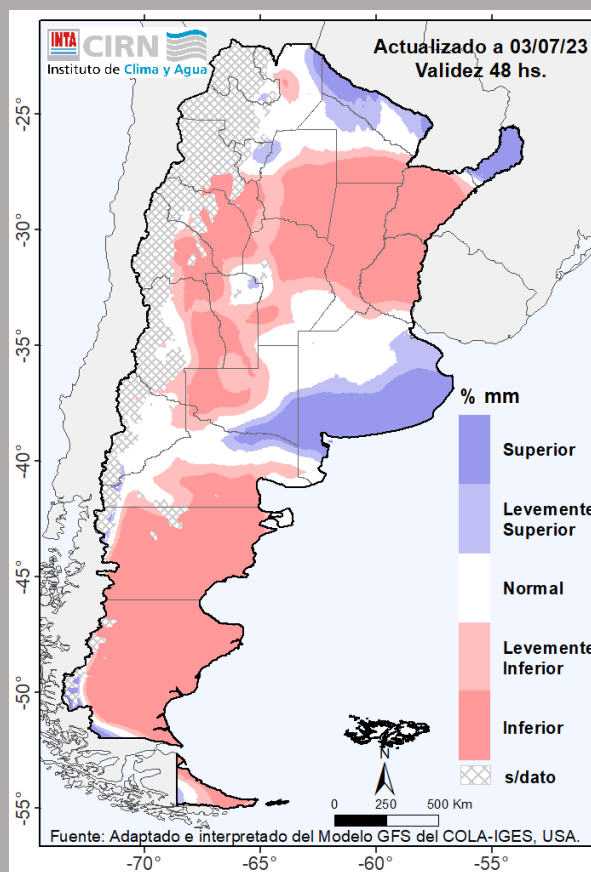
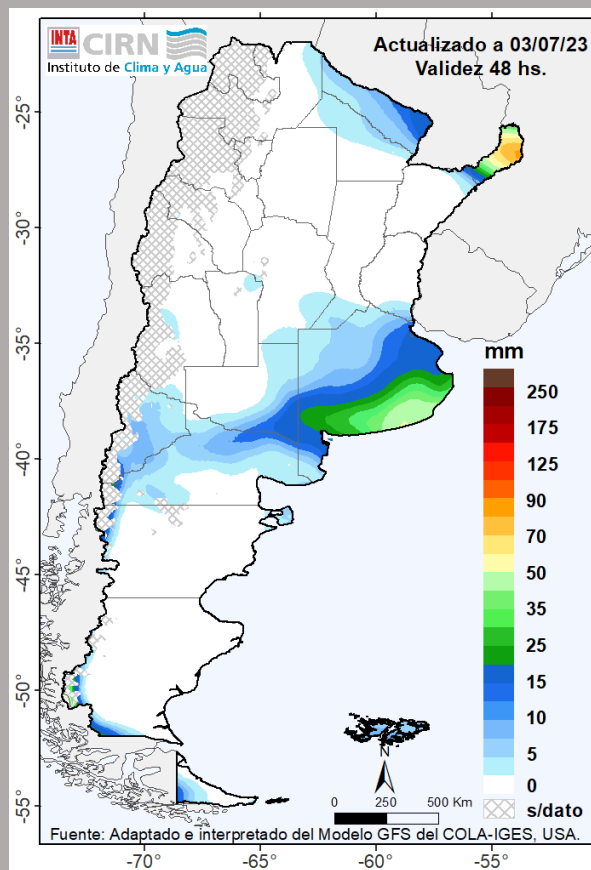
Al día de la fecha, el pronóstico indica precipitaciones sobre Formosa, Misiones, La Pampa y Bs. As.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza (oeste) y la Patagonia (oeste y norte).

De este modo, las precipitaciones pronosticadas serían superiores a las normales sobre el extremo norte argentino y reg. Pampeana (sur).

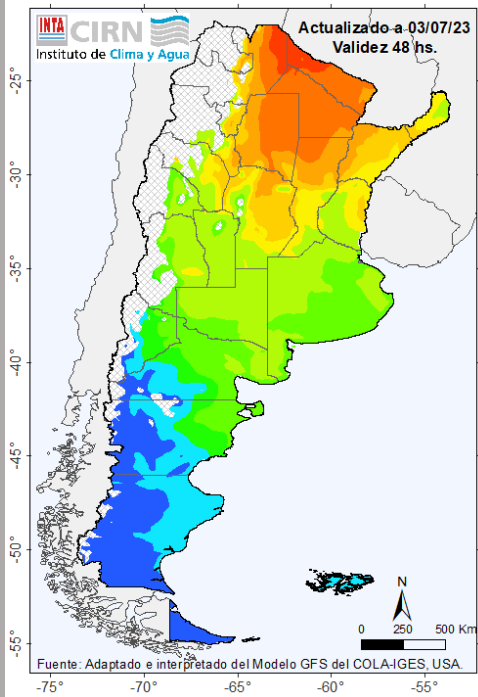
En cambio, en el resto del territorio, las anomalías serían significativamente inferiores a las normales.

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

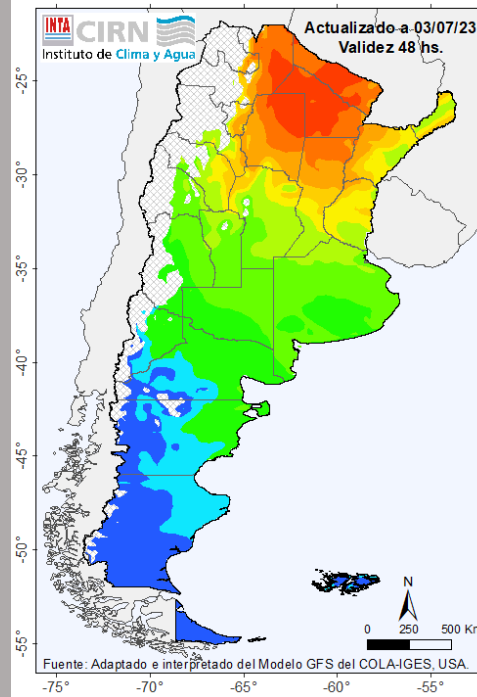




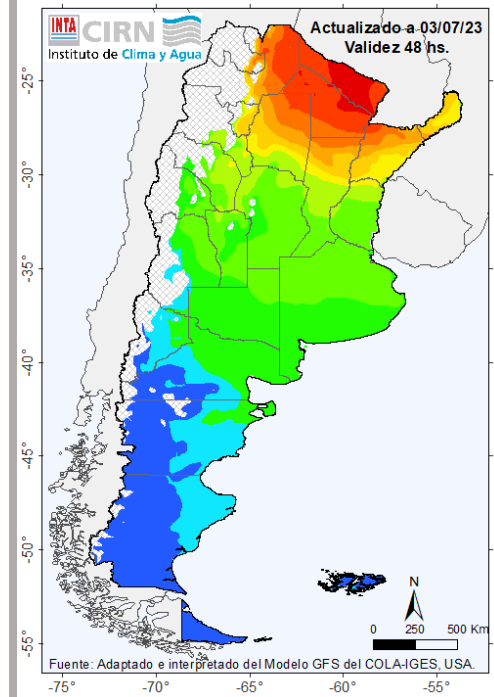
Martes 4



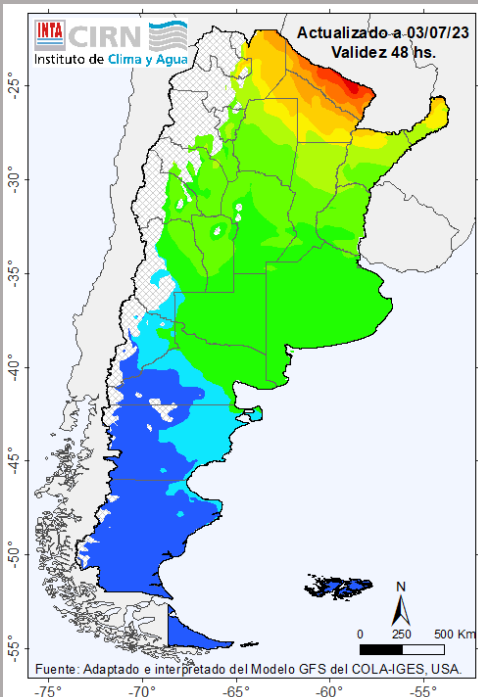
Miércoles 5



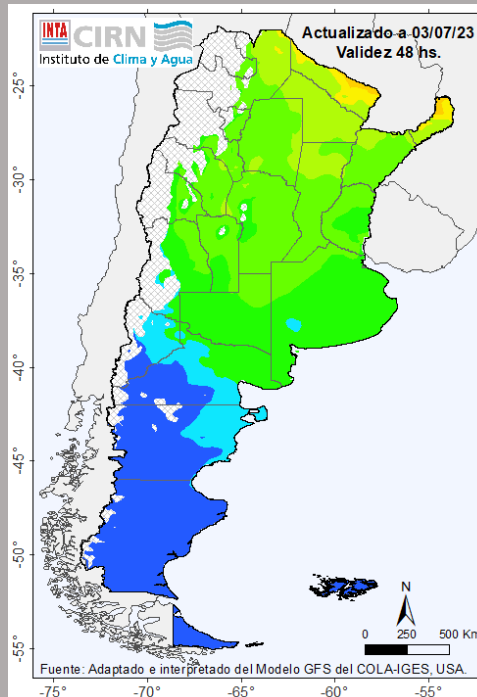
Jueves 6



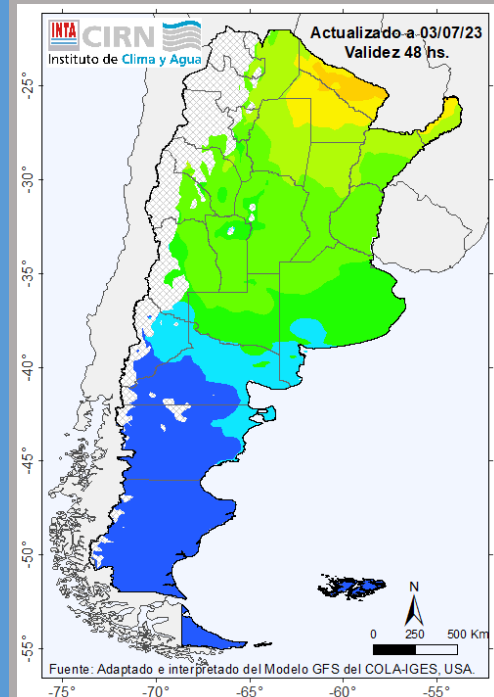
Viernes 7



Sábado 8

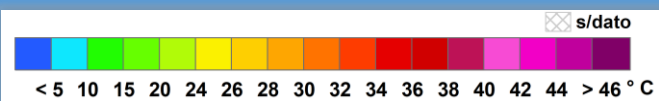


Domingo 9



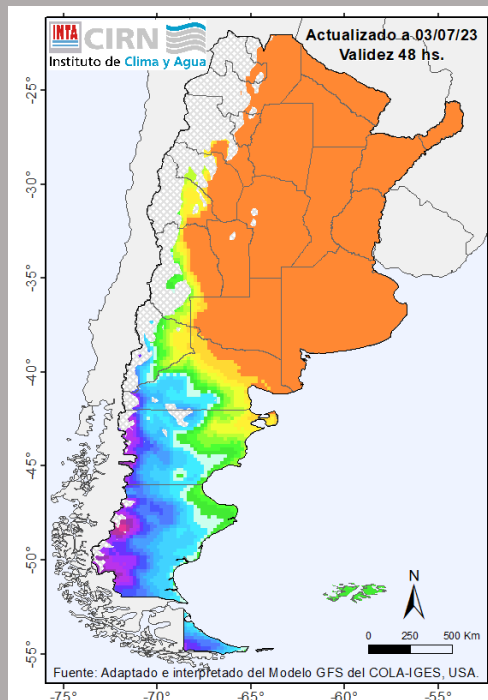
Temperaturas máximas cálidas sobre el extremo norte argentino hasta el viernes 7. Podrían alcanzarse los 30°C.

Temperaturas estimadas a 2m del suelo. Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.

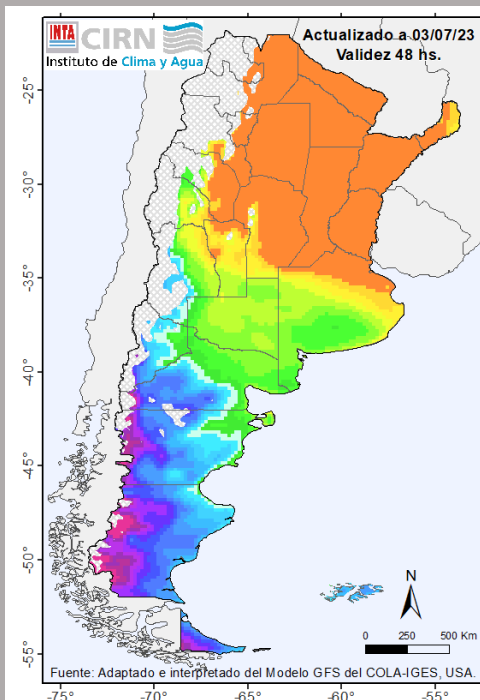


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

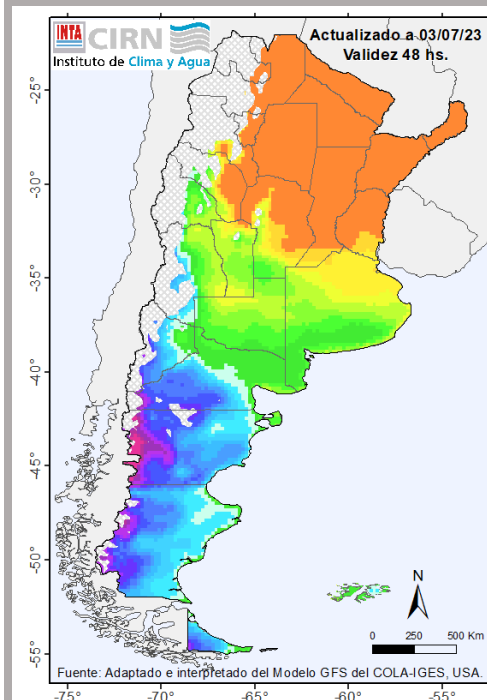
Martes 4



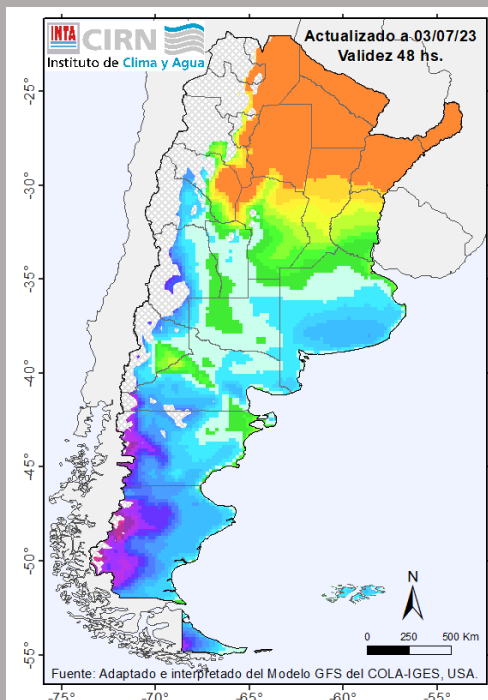
Miércoles 5



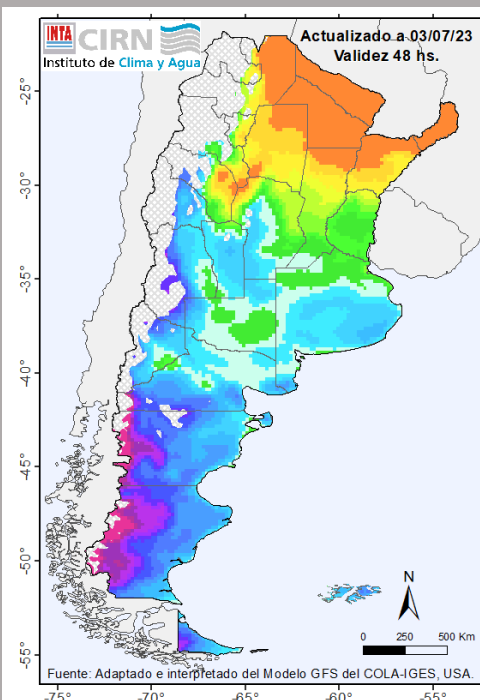
Jueves 6



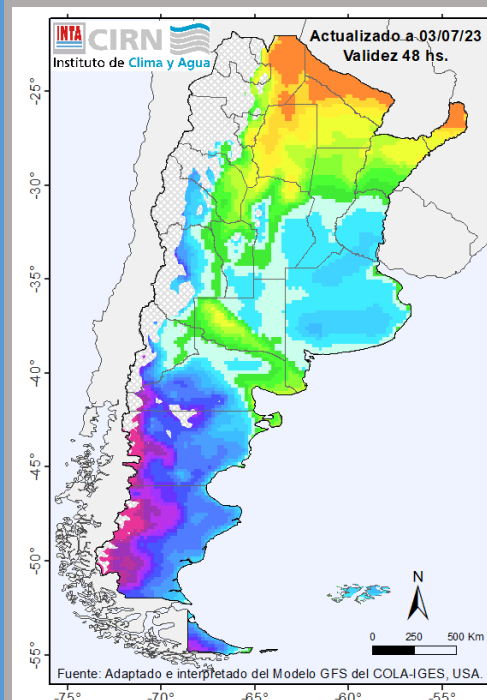
Viernes 7



Sábado 8

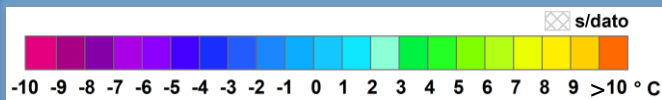


Domingo 9



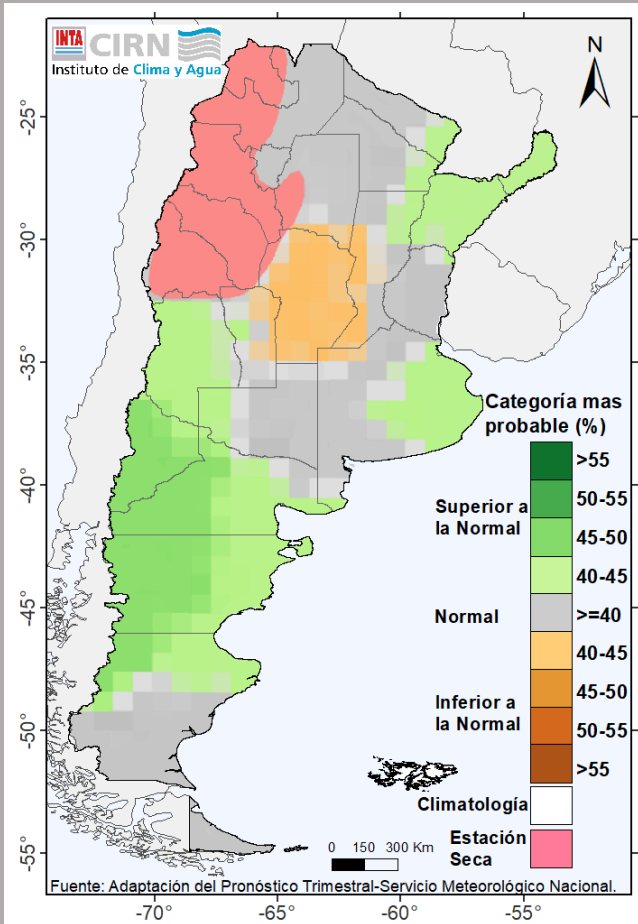
Heladas débiles a moderadas en el centro del país a partir del viernes 7. En la Patagonia, heladas intensas con temperaturas inferiores a los  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Temperaturas estimadas a 2m del suelo. Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.

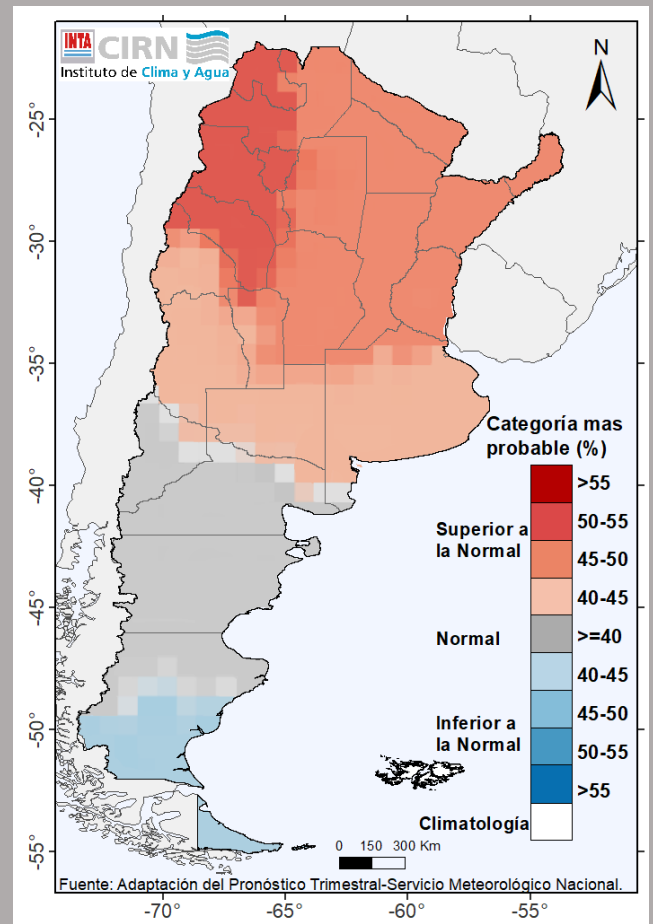


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

## TRIMESTRE: julio – agosto – septiembre de 2023



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 superiores a las normales sobre Mendoza, este de Patagonia, este de Buenos Aires y norte del NEA, con una probabilidad de ocurrencia que se encuentra entre los 40 y 45%. Las mayores chances de un trimestre más húmedo se ubican sobre el oeste de Patagonia. Sobre el área central del país, en particular en la prov. de Córdoba se prevé con un 40-45% de probabilidad de transitar un periodo con lluvias entre normales a deficitarias. Las lluvias tenderían a lo normal sobre el resto del territorio nacional. En el NOA no se emite pronóstico por transitar su estación seca en esta época.

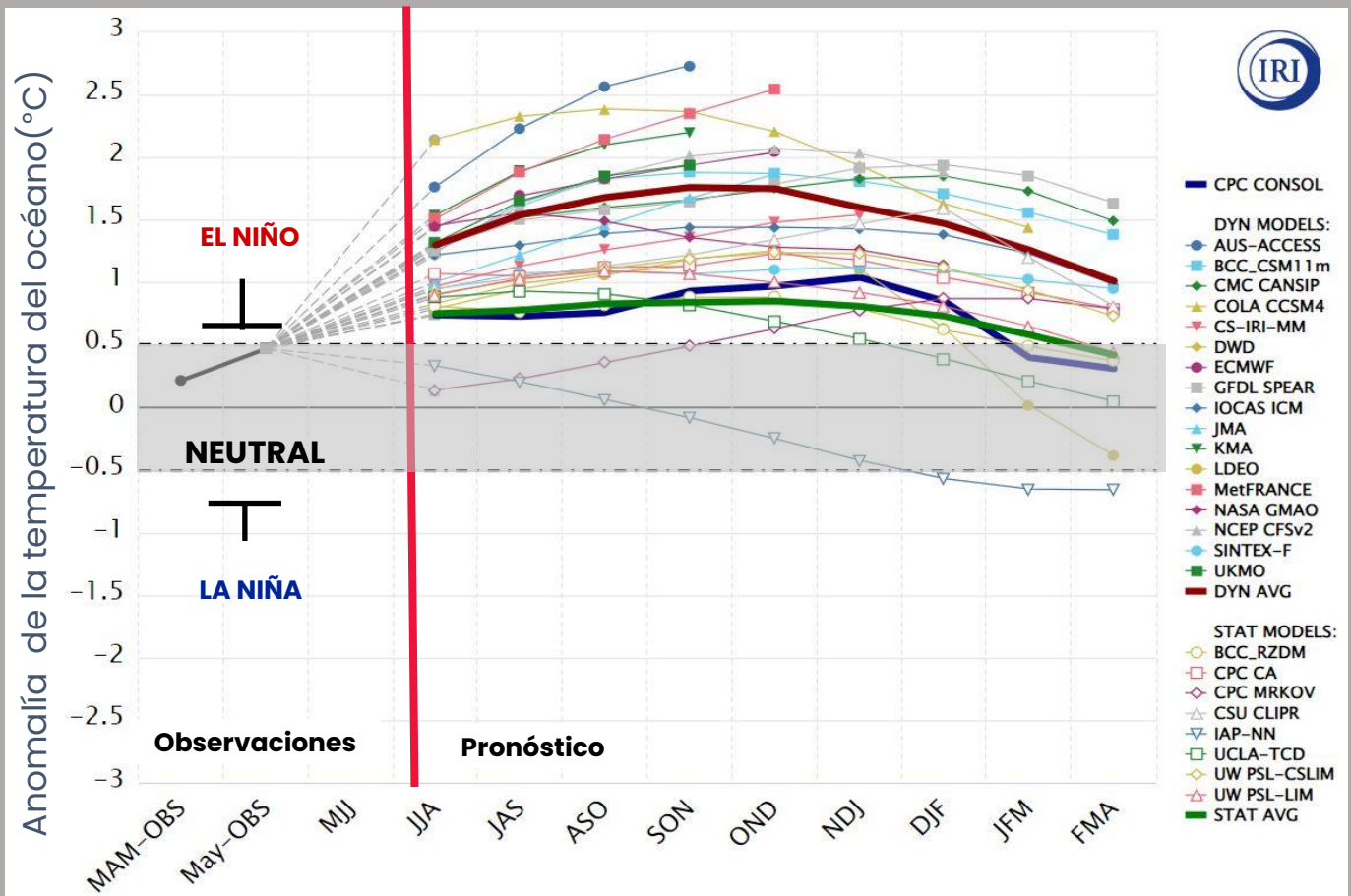
En cuanto a las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia (entre 40-50%), valores entre normales a más cálidos que los promedios históricos sobre el sur de Cuyo y sur de la reg. Pampeana. Mientras que son mayores las chances de transitar un trimestre con temperaturas medias más cálidas sobre el centro y norte del país, especialmente hacia el noroeste. Por su parte, en el centro y norte de Patagonia las temperaturas resultarían normales y más frías sobre el extremo sur de dicha región. No se descarta que este trimestre se presente con una mayor amplitud térmica asociada a períodos con temperaturas máximas más altas y mínimas más bajas que lo normal.

Actualizado: 30/06/2023

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

[Volver al índice](#)



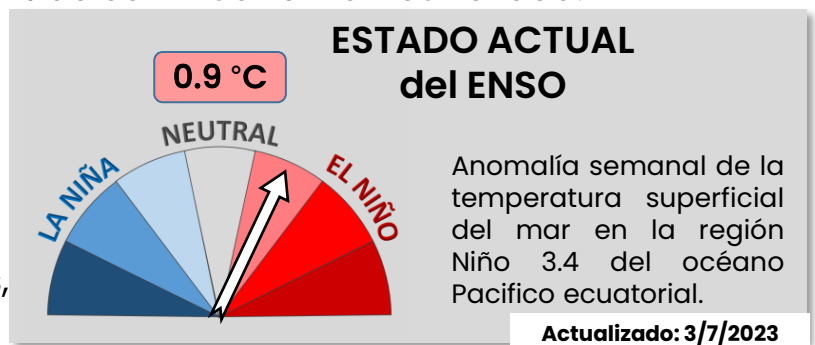


Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: **transitando el inicio de la fase EL Niño.**

El centro CPC-NCEP-NOAA ha indicado el inicio de la fase El Niño, dado por la persistencia de la temperatura del océano Pacífico Ecuatorial en umbrales cálidos y los cambios en la atmósfera tropical en el último mes con características propias de la fase cálida del ENSO. Para este trimestre julio-agosto-septiembre los modelos indican una mayor probabilidad del desarrollo de la fase El Niño y un 12% de continuar en la Neutralidad.

En cuanto a su intensidad, a partir de los valores de anomalías de temperaturas, como se muestra en el gráfico superior, existe cierta discrepancia entre los modelos dinámicos y estadísticos, entre débil a moderado.



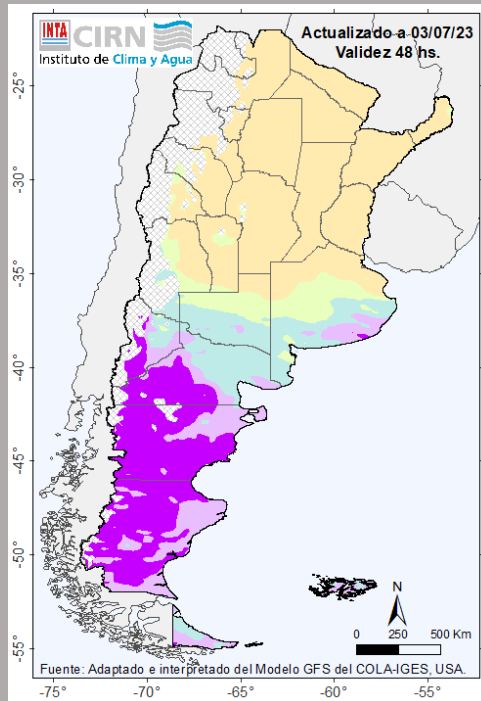
Actualizado: 3/7/2023

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

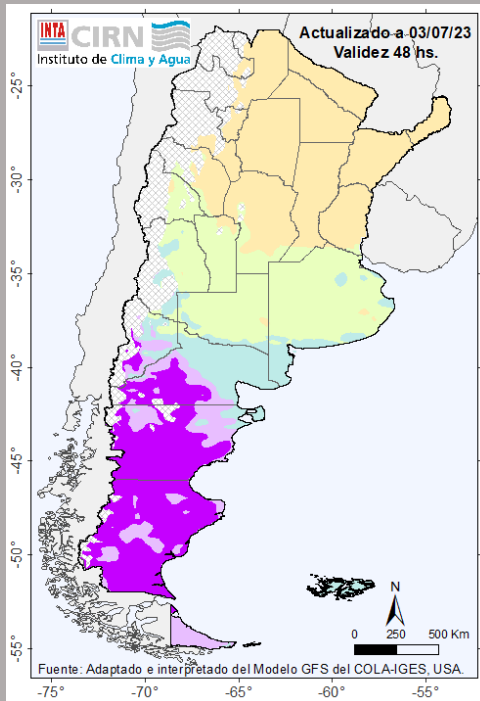
[Volver al índice](#)

# PRONÓSTICO del enfriamiento para Ovinos

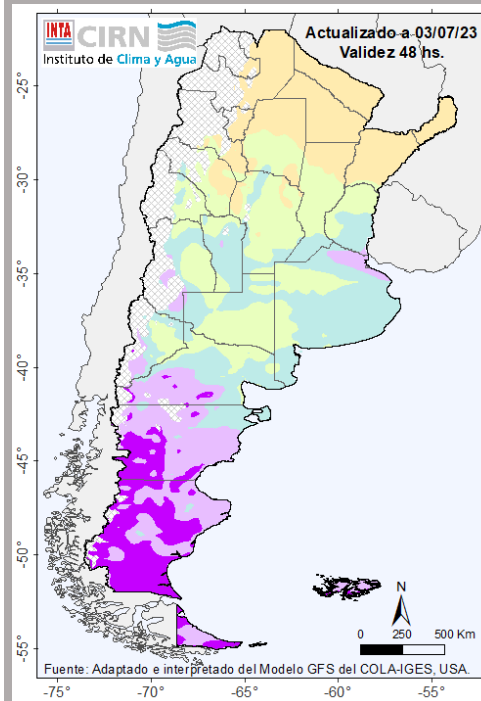
Martes 4



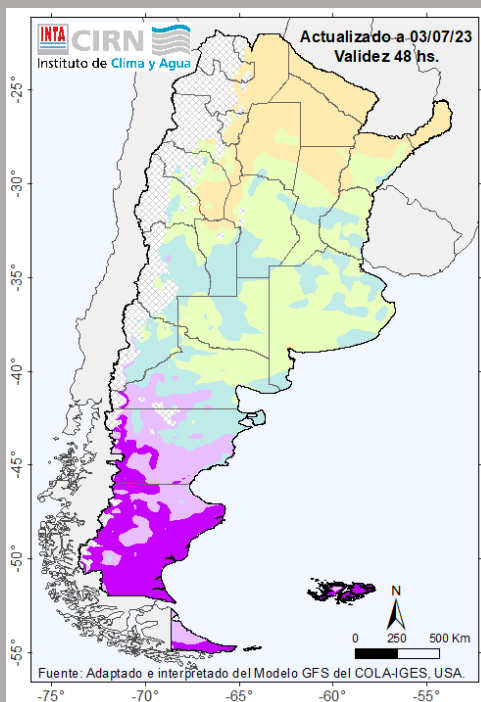
Miércoles 5



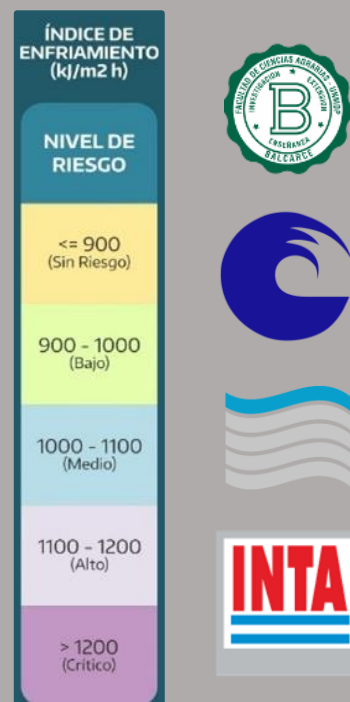
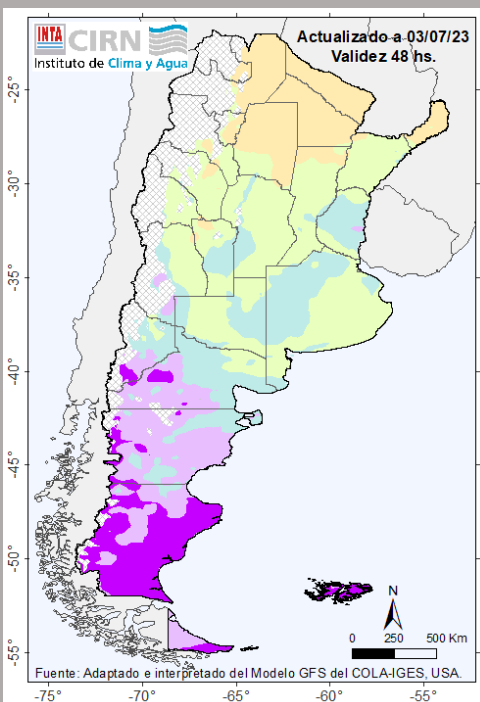
Jueves 6



Viernes 7



Sábado 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/m2.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](#)



CIRN  
Instituto de Clima y Agua



INTAClimayAgua



INTAClimayAgua

## PRECIPITACIONES

Lluvias y chaparrones dispersos sobre el Litoral, La Pampa (sur) y Bs. As. Lluvias y nevadas intensas sobre Mendoza (oeste) y Patagonia (norte y oeste).

## TEMPERATURAS

Heladas débiles a moderadas en el centro del país a partir del viernes 7. En la Patagonia, heladas intensas con temperaturas inferiores a los  $-10^{\circ}$  C. Temperaturas máximas cálidas sobre el extremo norte argentino hasta el viernes 7; podrían alcanzarse los  $30^{\circ}$ C.

## ENSO

El ENSO transita el inicio de la fase El Niño. Se espera el desarrollo de esta fase cálida del fenómeno con una probabilidad mayor al 80% para el trimestre junio-julio-agosto. Se recomienda estar informado de las actualizaciones mensuales de este fenómeno, así como también, de su posible impacto en las lluvias y temperaturas trimestrales.

## FUENTES

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

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