

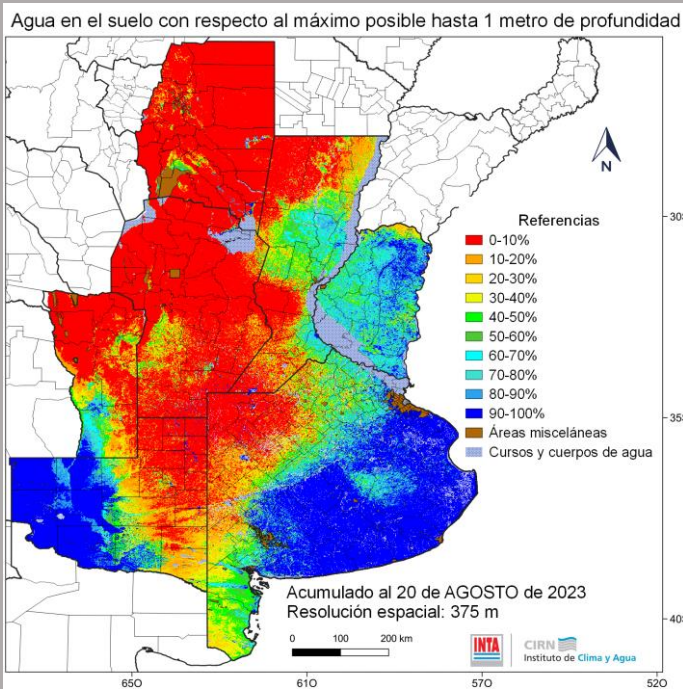
# AgroMet

## Informe Agrometeorológico Semanal



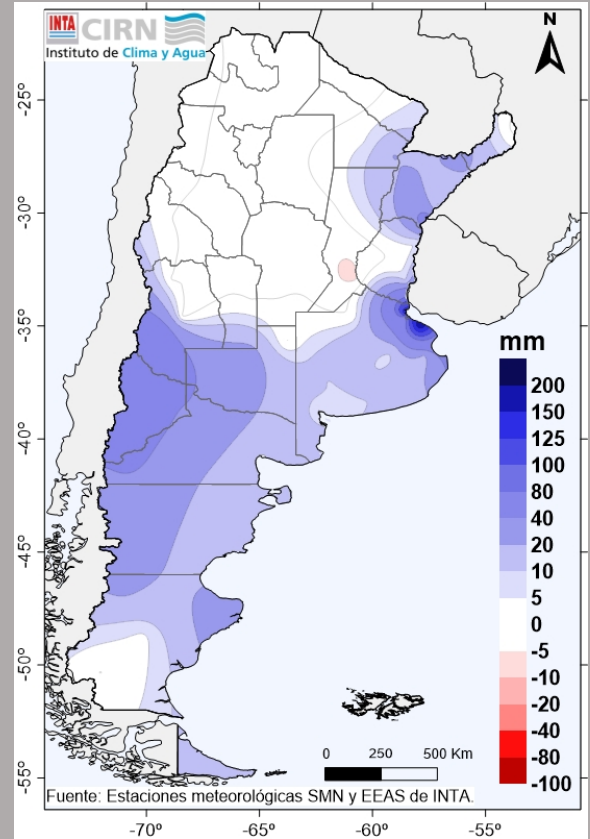
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

### AGUA EN EL SUELO



El agua en el suelo aumentó en el oeste de La Pampa y este de Buenos Aires y alcanzó el 100% del almacenaje. En el sur de Buenos Aires alcanzó entre el 30 y 50%. En el centro y norte de la región continúan los perfiles muy secos, con 0 – 10% de agua en el suelo.

### ANOMALÍA DE PRECIPITACIONES



Se registraron abundantes precipitaciones con acumulados por encima de lo normal para la semana. En Buenos Aires, las anomalías fueron superiores a 100mm en el noreste (145mm en San Fernando y 175mm en La Plata). En Cuyo (sur y oeste), en Patagonia (noroeste) y en el NEA (este) también se registraron precipitaciones por encima de lo normal.



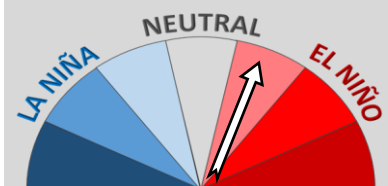
## ESTADO DE LOS CULTIVOS

**MAÍZ:** resta cosechar un 3% del área nacional implantada.

**TRIGO:** finalizó la siembra. El cultivo implantado se encuentra en pleno crecimiento vegetativo y, en áreas puntuales, en inicio de floración. Está en buen estado, a excepción de áreas del norte y sur de la región triguera donde persisten, y en algunos casos se acentúan, las limitaciones de agua en el suelo.

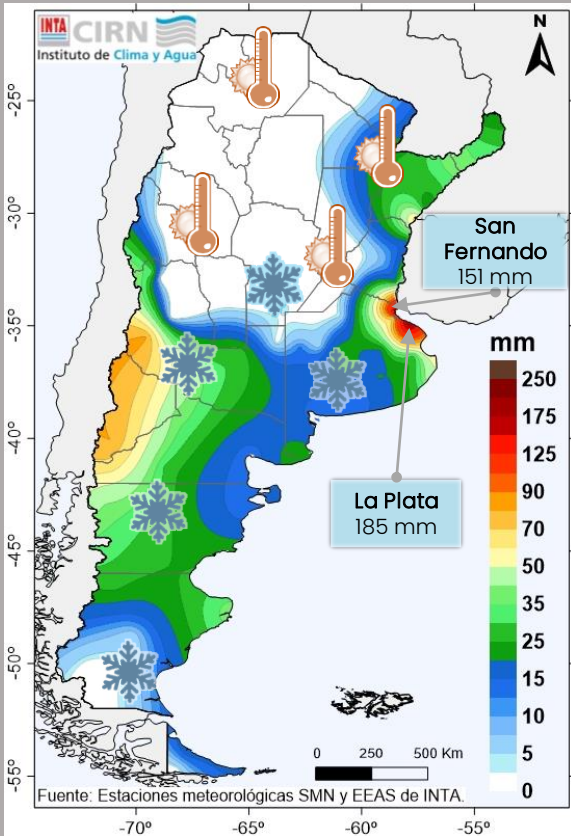
### ESTADO del ENSO

1.3°C\*





\*Anomalía semanal (Niño 3.4).  
Actualizado el 21/08


PRECIPITACIÓN OBSERVADA




## LO QUE PASÓ

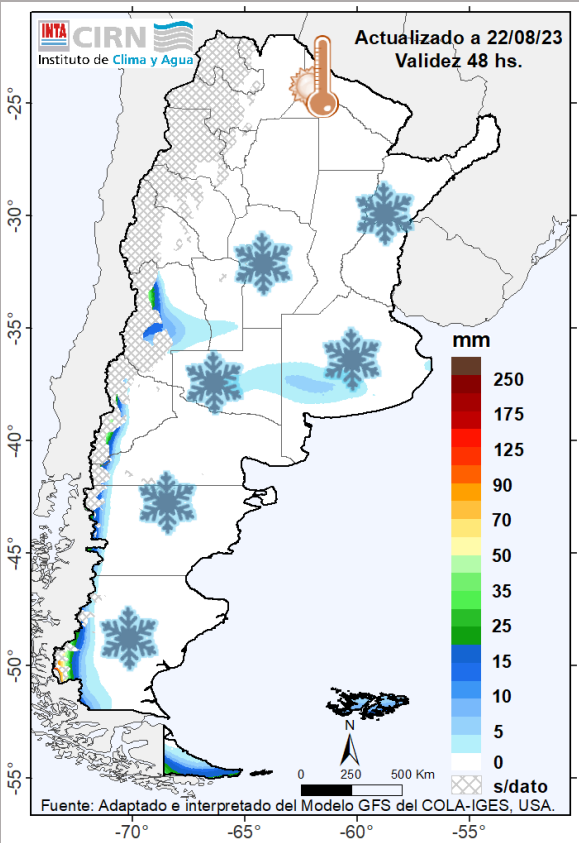
 LLUVIAS y tormentas sobre La Pampa, Bs. As., Entre Ríos y el NEA (este). Algunas fueron intensas con abundante caída de agua, ráfagas y caída de granizo. Máximo de 185mm en La Plata.

 Lluvias y nevadas de variada intensidad en Mendoza, Neuquén y Patagonia (oeste).

 TEMPERATURAS máximas elevadas para la época; se alcanzaron casi los 40°C en Catamarca.

 HELADAS sobre el centro y sur del país. Valores entre -2 y -1°C en la región Pampeana.


PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA




## LO QUE VIENE

 SIN LLUVIAS significativas sobre la mayor parte del centro y norte del país.

 LLUVIAS y chaparrones aislados sobre áreas de La Pampa y Bs. As.

 LLUVIAS y NEVADAS de variada intensidad sobre Tierra del Fuego y zonas cordilleranas de Mendoza y de la Patagonia.

 HELADAS moderadas a intensas sobre el centro y sur del país. Heladas agronómicas en el Litoral.

## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

9 [Máxima](#)

10 [Mínimas](#)

11 [Condiciones extremas](#)

## CULTIVOS

13 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

14 [del Tiempo](#)

17 [de Precipitaciones](#)

19 [de Temperatura máxima](#)

20 [de Temperatura mínima](#)

## GANADO OVINO

21 [Índice de enfriamiento](#)

## CLIMA

22 [Tendencias](#)

## EL CIERRE

24 [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

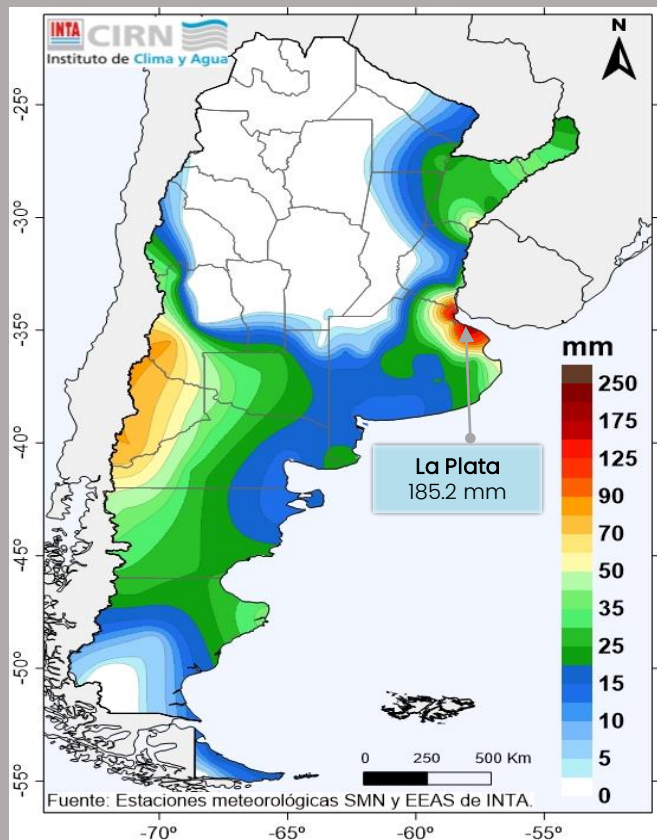
## DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

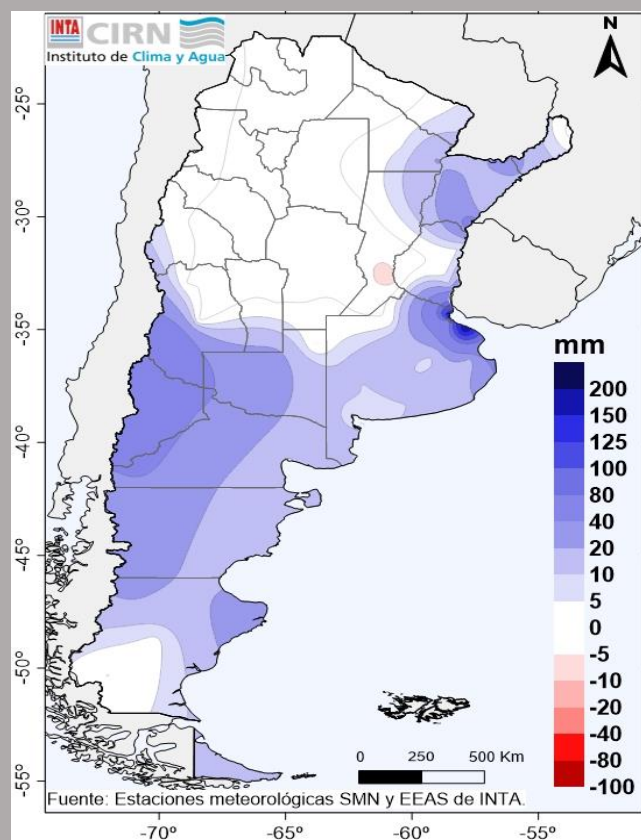
## COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria

14 al 22 de agosto  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana



Anomalia (mm) de la precipitación semanal

Durante la última semana se registraron eventos de lluvia significativos sobre la región Pampeana (este), Cuyo (suroeste) y Patagonia (noroeste). Los acumulados máximos alcanzaron los 185.2 mm. sobre la provincia de Buenos Aires (noreste).

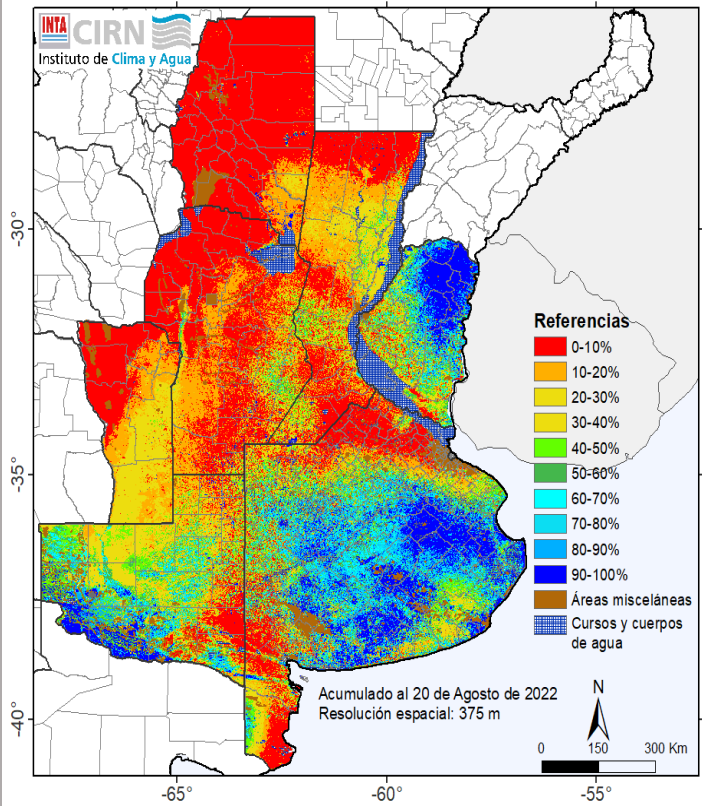
Los acumulados registrados en Patagonia, NEA, Cuyo (sur y oeste) y región Pampeana fueron superiores a los esperados para la época.

Acumulado semanal		Anomalia semanal	
Ciudad	Precipitación (mm)	Ciudad	Anomalia (mm)
La Plata	185.2	La Plata	175.0
San Fernando	151.1	San Fernando	145.2
Punta Indio	97.5	Punta Indio	84.4
Ezeiza	86.0	Malargüe	77.4
Malargüe	81.0	Ezeiza	77.1
Chapelco	80.0	El Palomar	70.4

[Volver al índice](#)

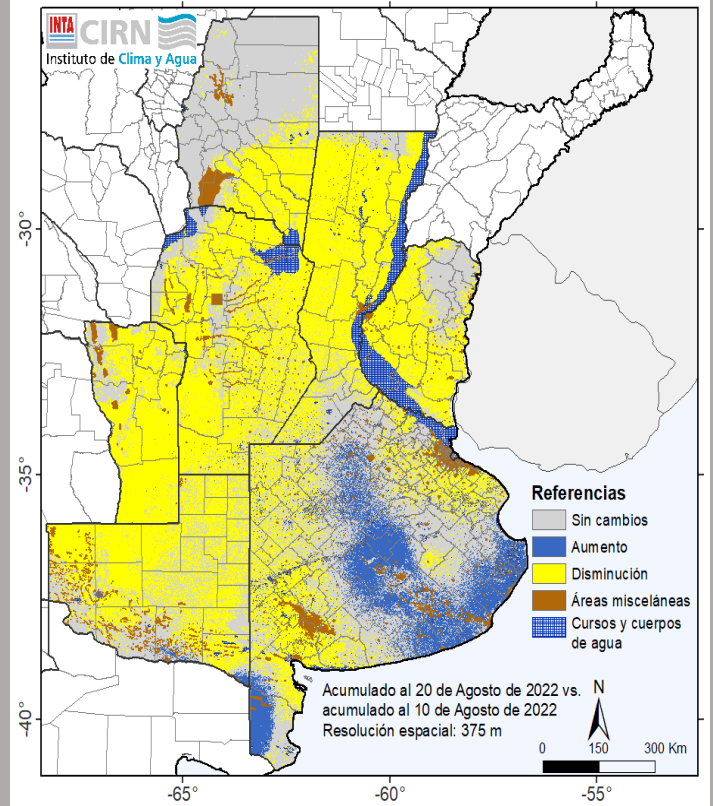
## Balance de agua en el suelo al 20 de agosto

Agua en el suelo con respecto al máximo posible hasta 1 metro de profundidad



Agua en el suelo respecto al máximo posible hasta 1m de profundidad.

Variación del balance con respecto a la década anterior hast 1 m de profundidad



Variación del agua en el suelo con respecto a la década anterior.

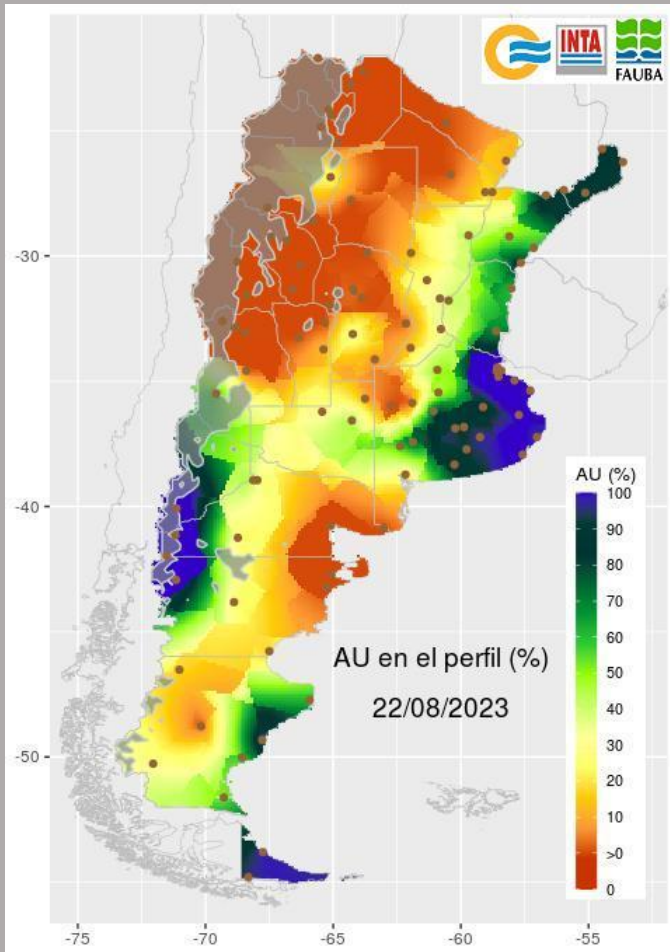
El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información de edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil entre un 60—90% en las provincias de Entre Ríos (centro y norte), Buenos Aires (centro, sur y este) y La pampa (sur). Un contenido hídrico entre el 40 y 60 % de su capacidad se estima en áreas reducidas de La Pampa (centro), Entre Ríos (centro), Córdoba (sureste), Santa Fe (centro-oeste y suroeste) y Buenos Aires (noreste y sureste). En el resto de las provincias informadas, el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 30 %

El contenido hídrico representó una disminución del contenido de agua útil con respecto a la década anterior en gran parte de las provincias, excepto en áreas de Buenos Aires (centro, suroeste y sureste) donde la variación fue positiva.

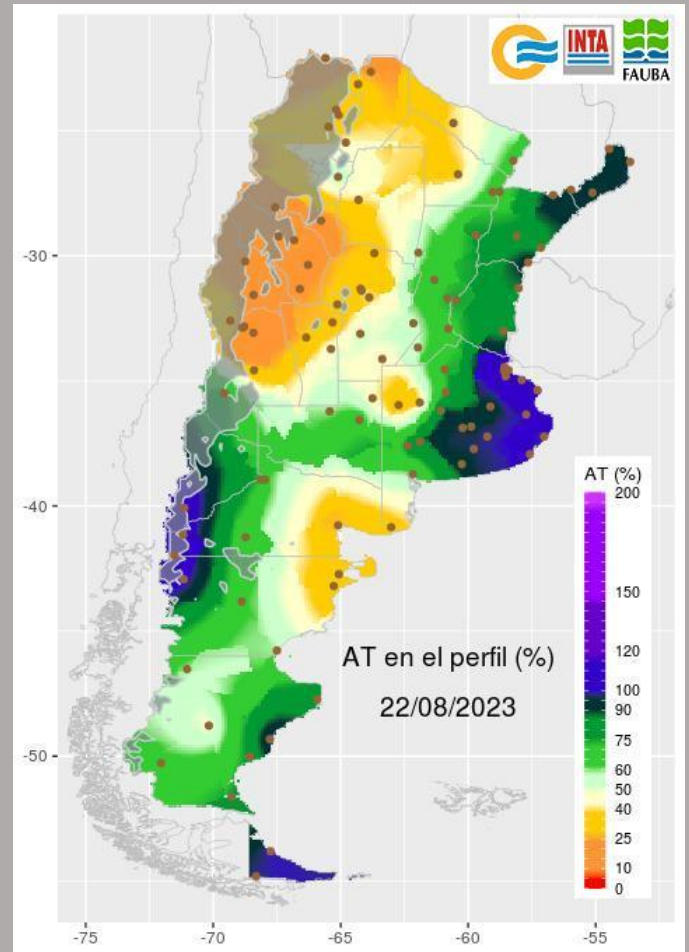
El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

[Volver al índice](#)

22 de agosto



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

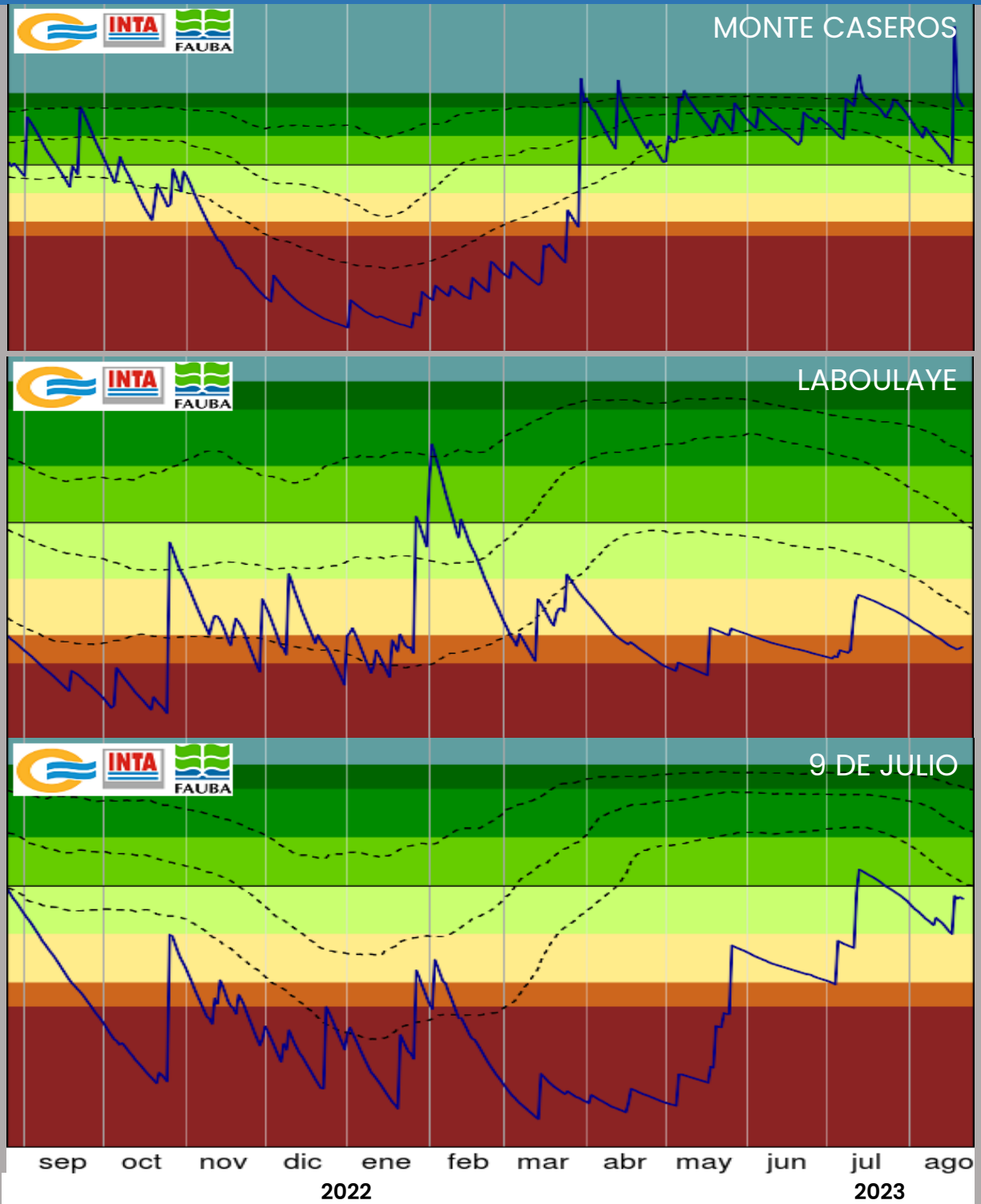
Según el modelo BHOA, el porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 10% en región Pampeana (noroeste, centro y sudoeste), Cuyo, Patagonia (noreste, centro y sudoeste), NEA (oeste) y NOA. En Patagonia (áreas del noroeste y sureste), NEA (este) y Buenos Aires (centro) se registran valores entre el 50 % y el 90 %. Mientras que sobre Patagonia (noroeste y sur) y Buenos Aires (este) se observan los mayores porcentajes de agua útil en el perfil con valores que alcanzan el 100 %.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro-este del país y Patagonia. Mientras que en Cuyo, Patagonia (noreste y centro-este), áreas de región Pampeana (oeste), Cuyo y NOA (norte) se observan valores por debajo del 40 %.

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](#)

ALMACENAJE



**Referencias**

Último año —  
Percentiles 20, 50 y 80 - - - -

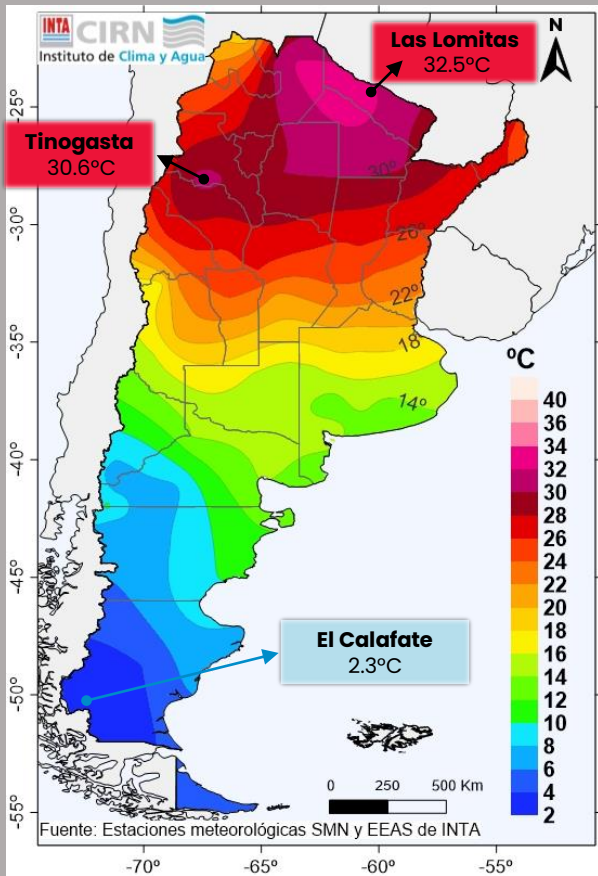
- CC
- 90 % AU
- 70 % AU
- 50 % AU
- 30 % AU
- 10 % AU
- PMP

Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada, se realiza un seguimiento del almacenaje de agua en el suelo, expresada como el porcentaje de agua útil para cada tipo de suelo durante el último año hasta el día de la fecha (línea llena azul). A partir de los datos históricos, se muestran los valores de almacenaje correspondientes a los valores más secos (percentil 20, línea punteada inferior), valores con contenido hídrico promedio (percentil 50, línea punteada intermedia) y para los periodos más húmedos (percentil 80, línea punteada superior). El almacenaje es estimado con el BHOA (2012).

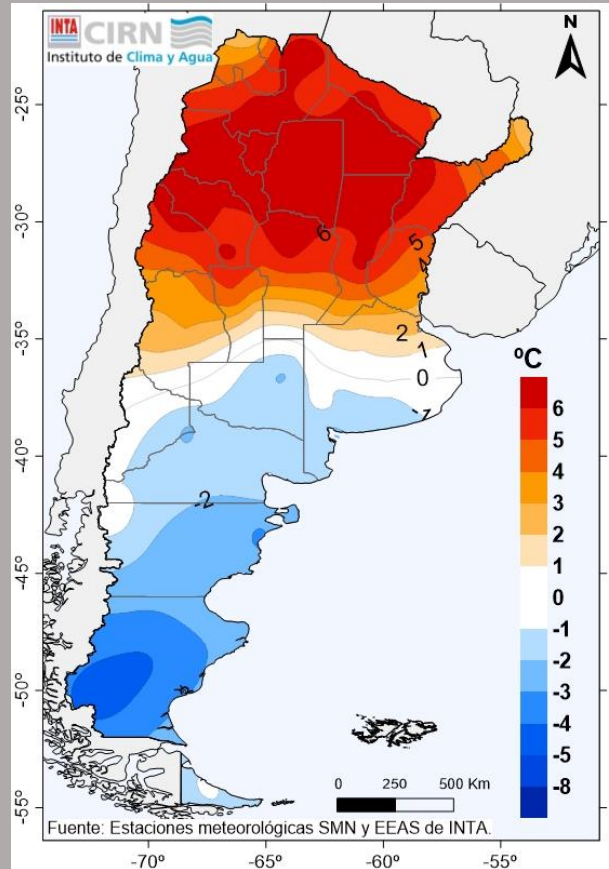
[Volver al índice](#)



14 al 21 de agosto



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

Las temperaturas máximas medias de la semana resultaron más cálidas para la época sobre Cuyo, reg. Pampeana (norte) y el norte del país. Sobre el norte de Cuyo, el NOA y oeste del NEA se presentaron las anomalías más cálidas, superando en más de 6°C los valores medios normales. Sobre el sur pampeano y la Patagonia, las temperaturas promedio resultaron algo más frías que las medias.

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

### Anomalías más cálidas y más frías

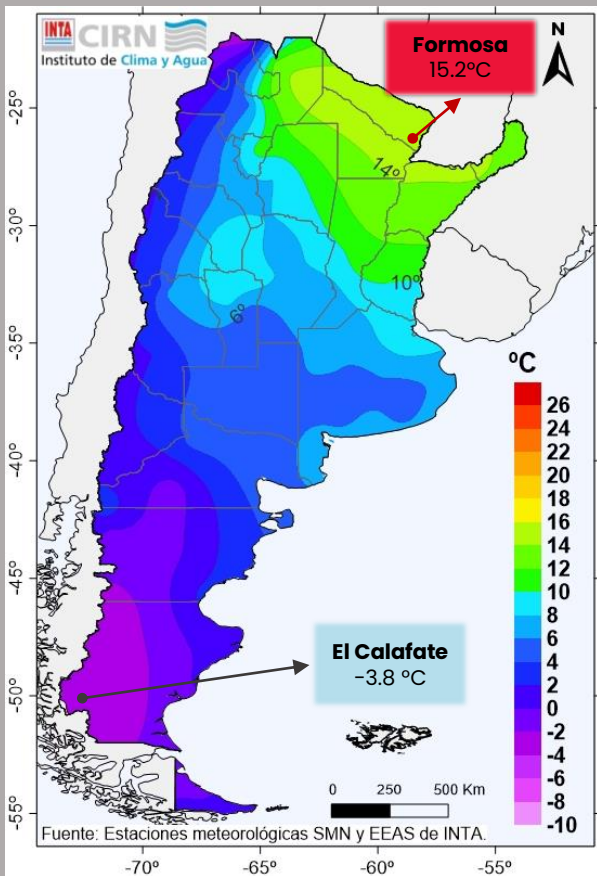
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Resistencia	30,4	7,5
Tinogasta	30,6	7,4
Corrientes	29,3	7,4
Sauce Viejo	25,9	6,8
Tartagal	31,4	6,7
Catamarca	30,0	6,6

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
El Calafate	2,3	-4,5
Gdor, Gregores	3,9	-4,2
Trelew	11,7	-3,1
San Julián	6,8	-3,0
Perito Moreno	5,3	-2,9
Puerto Deseado	7,1	-2,9

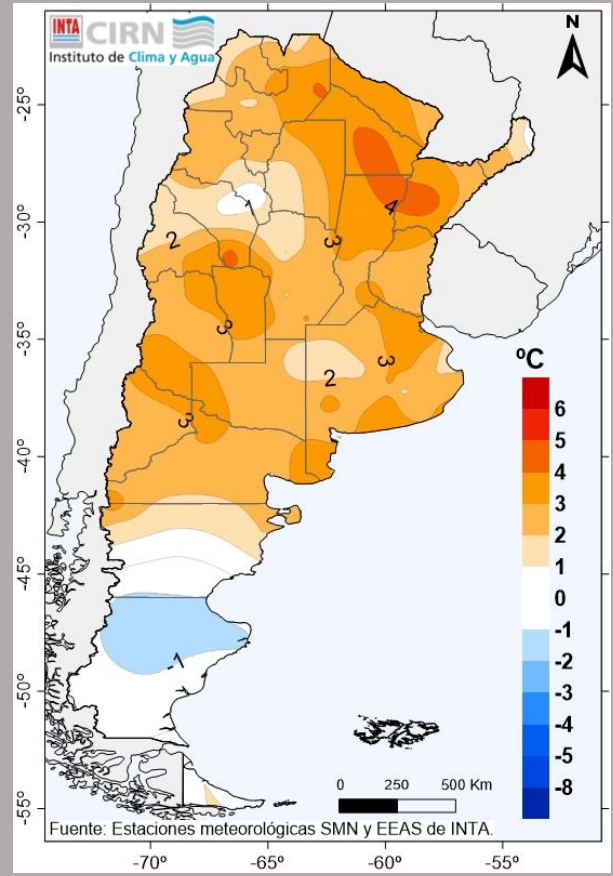
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

14 al 21 de agosto



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias resultaron más cálidas sobre el norte patagónico, centro y norte del país. En áreas del NOA, los valores medios superaron hasta en 4°C a los valores históricos.

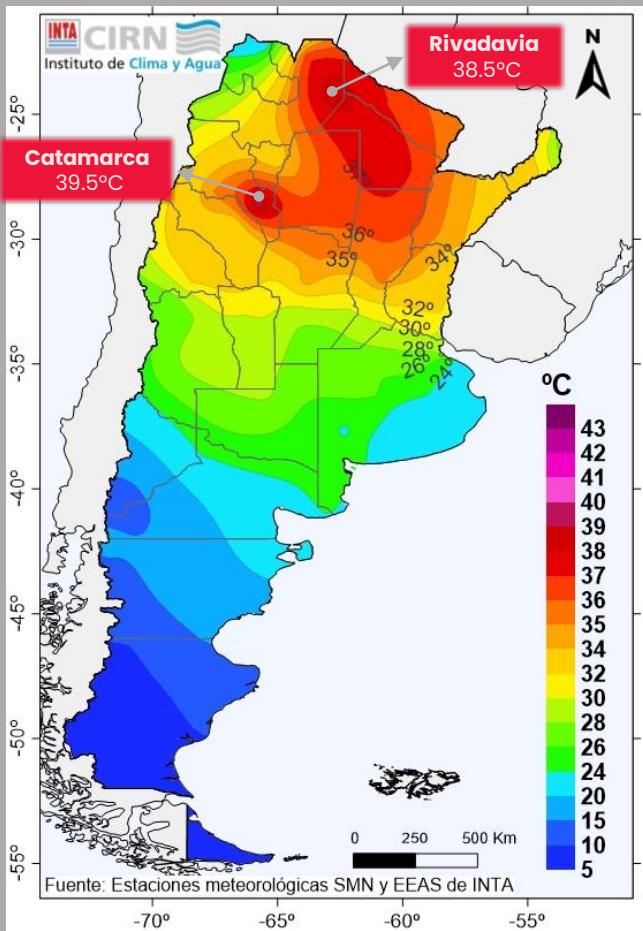
En el extremo sur del país los valores medios resultaron entre normales a levemente más fríos.

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

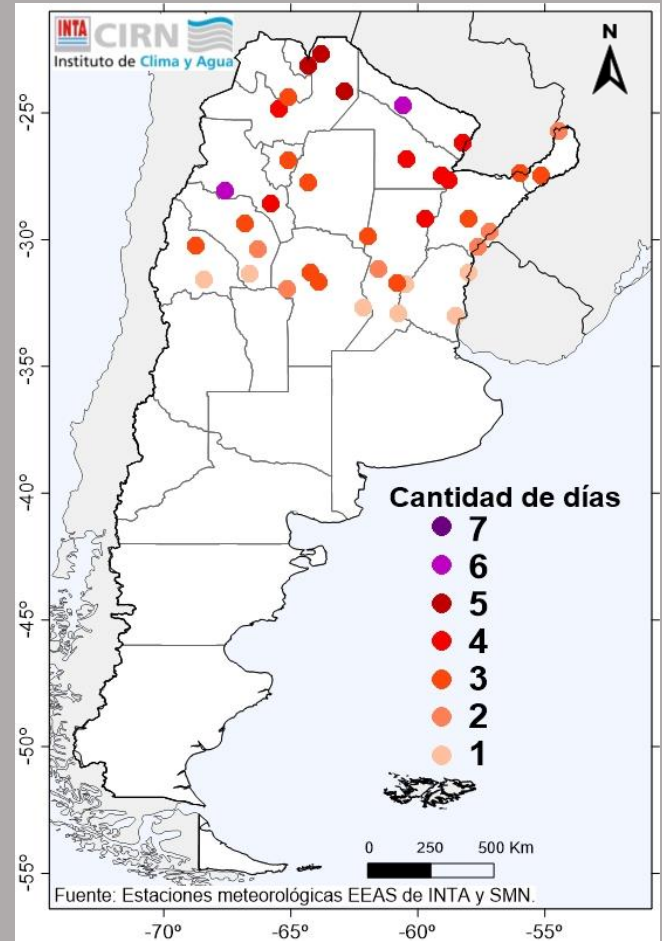
### Anomalías más cálidas

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Mercedes	13,0	4,6
P. R. Sáenz Peña	14,1	4,3
Chepes	9,9	4,3
El Palomar	9,9	4,3
Rivadavia	14,9	4,1
Reconquista	13,7	4,1

14 al 21 de agosto



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



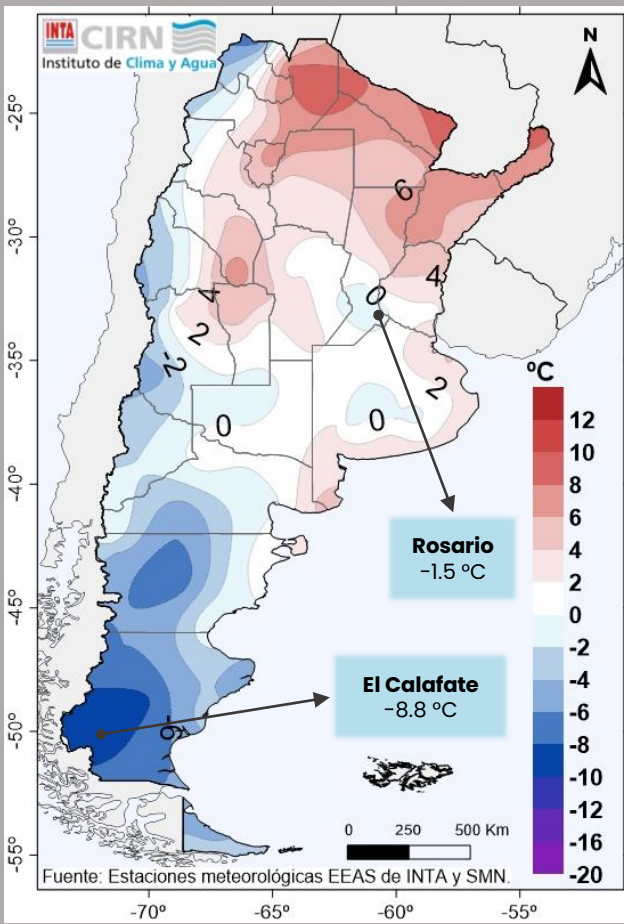
Cantidad de días con temperaturas superiores a los 30°C.

Con respecto a la semana anterior, las temperaturas resultaron ser mayores en gran parte del territorio.

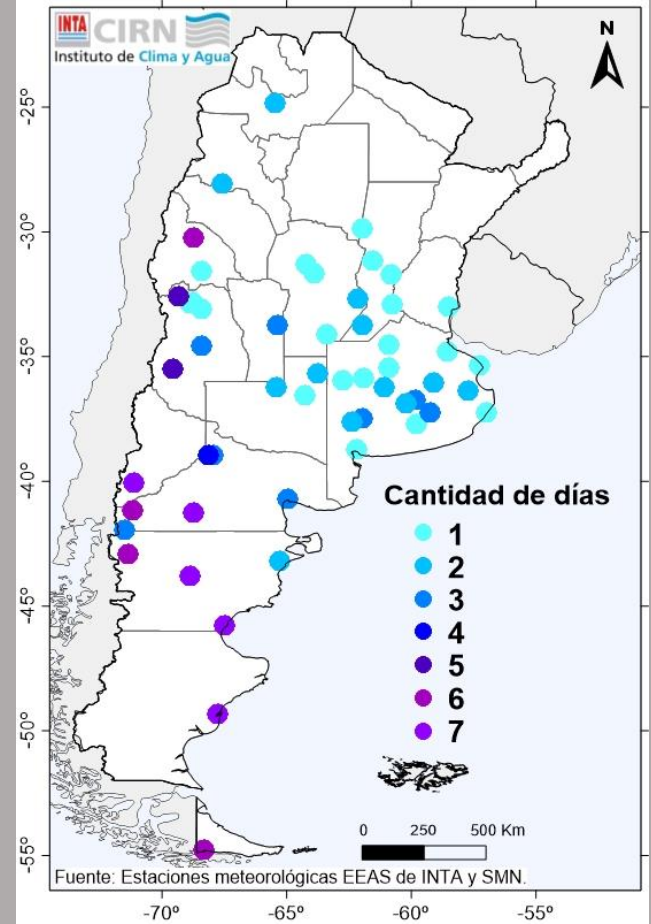
Sobre centro-norte argentino las temperaturas fueron muy elevadas para la época y los valores superaron los 36°C en al menos 7 provincias. Los máximos fueron en Catamarca con casi 40°C y superior a los 38°C en el este de Salta. En el resto del centro y sur del país las temperaturas fueron acordes al mes.

Los registros de temperaturas máximas superiores a los 30°C se observaron sobre las provincias del NOA, NEA, norte cuyano y norte pampeano. En la porción centro se registraron entre 1 y 3 días con esas temperaturas; y en el norte argentino la mayoría de las localidades registraron más de 4 días.

14 al 21 de agosto



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



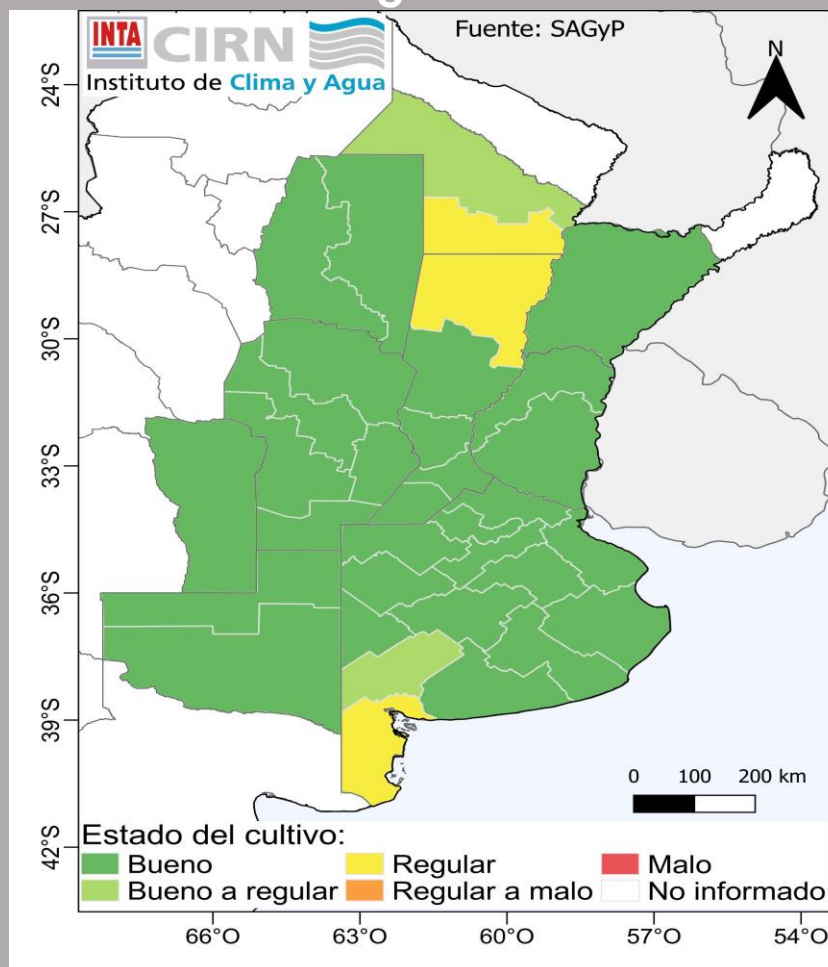
Cantidad de días con temperaturas por debajo de los 3°C.

Se registraron temperaturas mínimas bajas, inferiores a los 0°C, sobre áreas dispersas de la reg. Pampeana, oeste y sur de Cuyo, oeste del NOA y la Patagonia. En La Pampa y Buenos Aires la temperatura mínima absoluta de la semana descendió sólo hasta los -1.5°C. Sobre el norte argentino y el Litoral se registraron temperaturas por encima de los 4°C.

En cuanto a la ocurrencia de heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) se contabilizaron entre 1 y 4 días con heladas en áreas de la reg. Pampeana y este de Cuyo. Mientras que en el oeste de Cuyo y la Patagonia se observó este fenómeno casi toda la semana.

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

### Estado general del cultivo - 17 de agosto



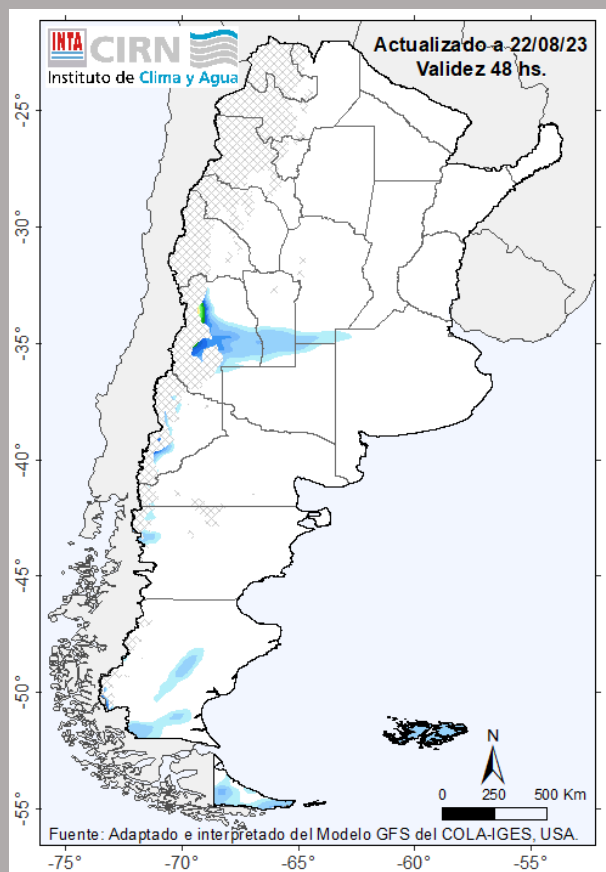
### Estado general del cultivo de Trigo

**Maíz:** La cosecha del cereal se encuentra prácticamente finalizada, con un nivel de cobertura del 97 % a nivel nacional. Solo restan cosechar pocas hectáreas en las provincias de La Pampa, Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

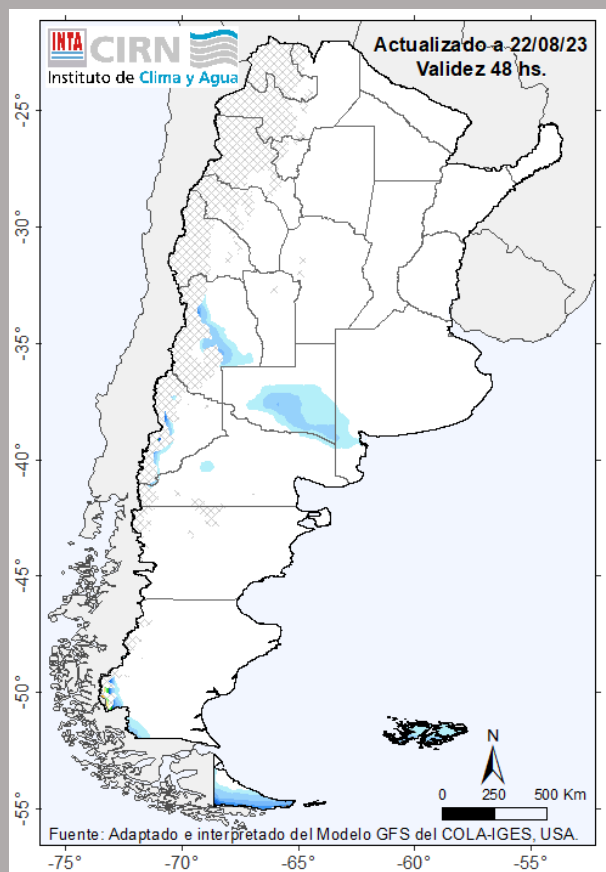
**Trigo:** Se da por concluida la siembra. El cultivo finalizó el crecimiento vegetativo en toda el área implantada. Incluso, en algunas zonas de diversas provincias, se inició la etapa reproductiva. El estado del cultivo es bueno en gran parte del área sembrado. En áreas del norte y sur de la región triguera su estado es regular. Se requerirá mayores aportes de agua para afrontar la creciente demanda del cereal en etapas fenológicas más avanzadas en toda el área implantada.

[Volver al índice](#)

Miércoles 23



Jueves 24

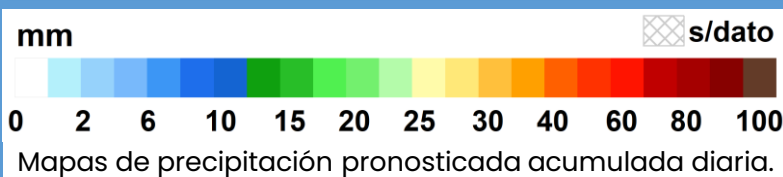


## Acumulado diario

Sobre el centro y norte argentino continuaría ingresando aire frío desde la Patagonia acompañado por vientos del sector sudoeste y sudeste con marcado descenso de las temperaturas y nubosidad variable. Hay probabilidad de lluvias y chaparrones aislados sobre Mendoza, San Luis y La Pampa

El miércoles en el norte del país aún se presentaría tiempo con buena insolación, vientos del sector norte y ascenso de las temperaturas. Se podrían registrar valores superiores a los 38°C en el extremo norte. Y para el jueves en la porción centro se prevé heladas débiles a moderadas.

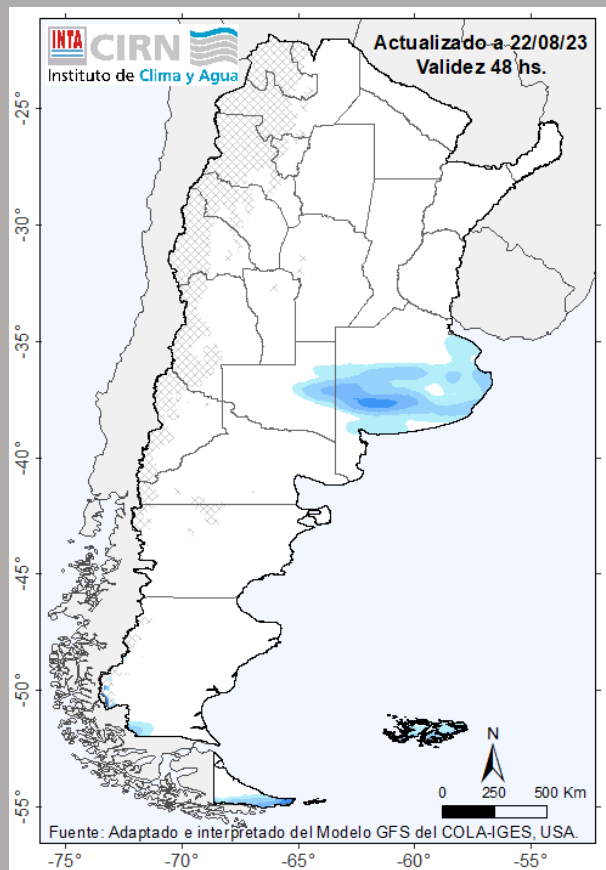
En la Patagonia se registraría un pulso de aire polar con vientos del sector sudoeste, nubosidad en disminución y marcado descenso de las temperaturas. Hay probabilidad de algunas lluvias y nevadas aisladas sobre Tierra del Fuego y zonas cordilleranas de Mendoza y Neuquén. Se registrarían heladas intensas.



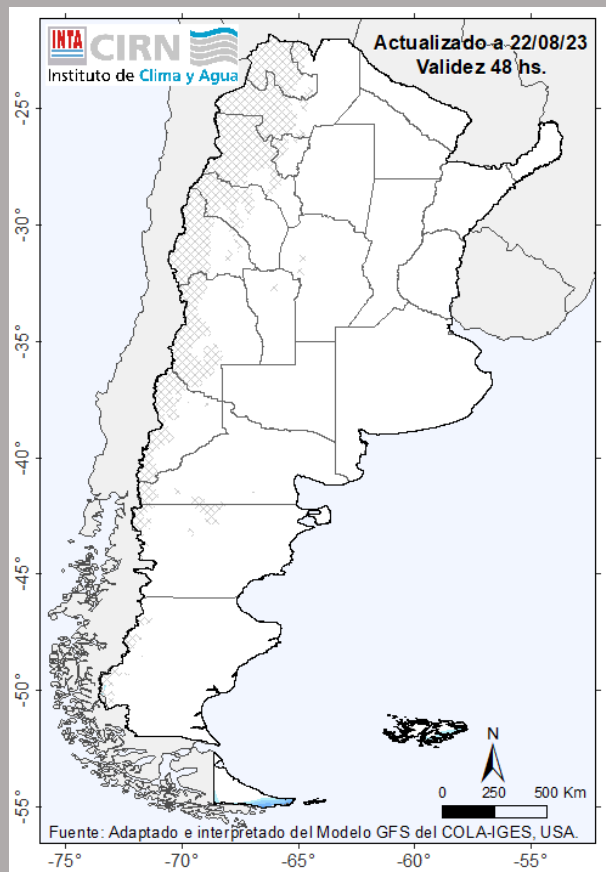
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Viernes 25



Sábado 26



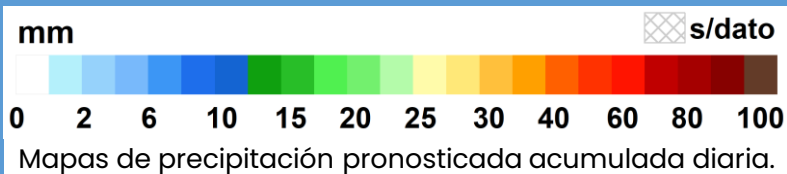
## Acumulado diario

El viernes un sistema de mal tiempo afectaría el centro del país con vientos del sector sudeste y abundante nubosidad. Se registraría tiempo inestable y probabilidad de lluvias y chaparrones aislados sobre la prov. de Bs. As.

Durante el viernes se intensificaría el pulso de aire frío y se prevé nuevo descenso de las temperaturas sobre el centro y norte del país acompañado por vientos del sector sur.

Hacia el sábado dominaría un sistema de altas presiones sobre la porción centro acompañada por cielos poco nubosos, vientos suaves y marcado descenso de las temperaturas mínimas sobre la mayor parte del territorio.

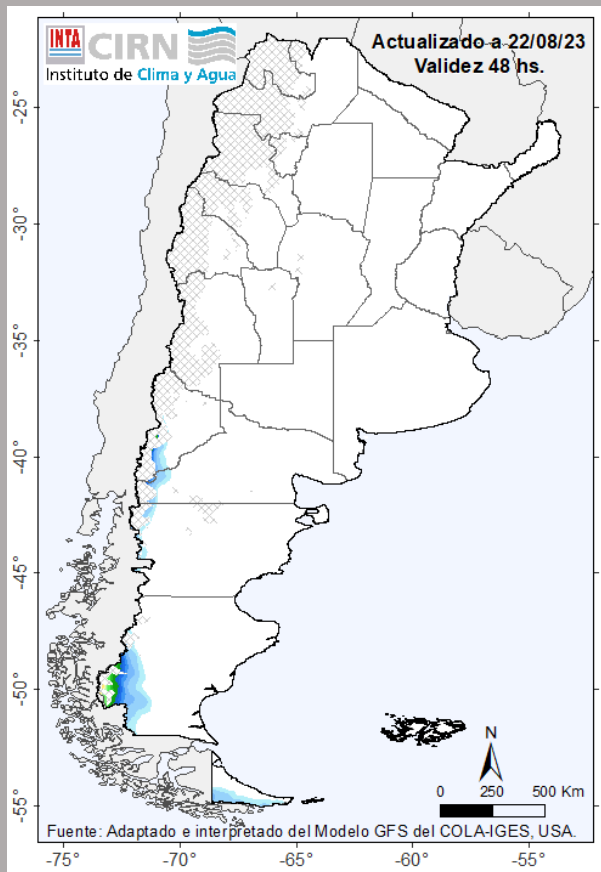
En la Patagonia no se registrarían precipitaciones y se prevé tiempo soleado y muy frío.



Domingo 27



Lunes 28

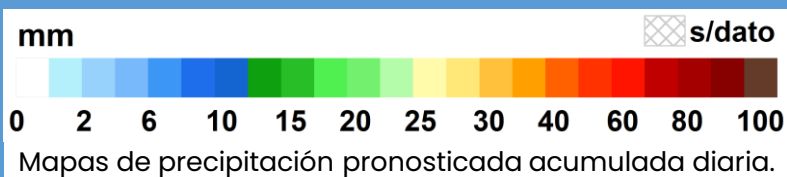


## Acumulado diario

Durante el domingo y el lunes dominarían las condiciones de tiempo bueno y frío sobre la mayor parte de la Argentina.

Hay probabilidad de heladas moderadas sobre la porción central del país y heladas agronómicas en el NEA.

En la Patagonia, se presentaría tiempo muy frío con heladas moderadas a intensas. Hay probabilidad de algunas lluvias y nevadas aisladas sobre zonas cordilleranas.



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

[Volver al índice](#)



Semana: 23 al 28 de agosto

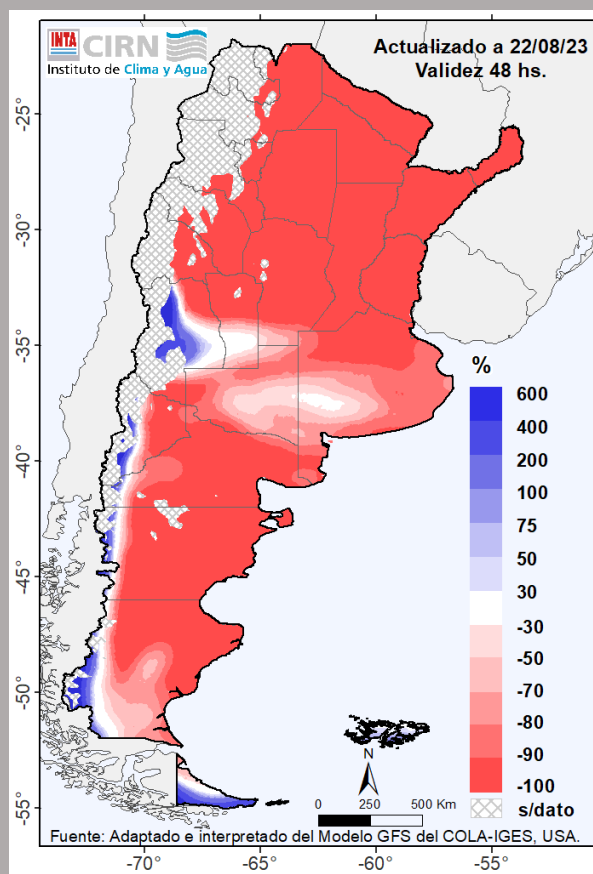
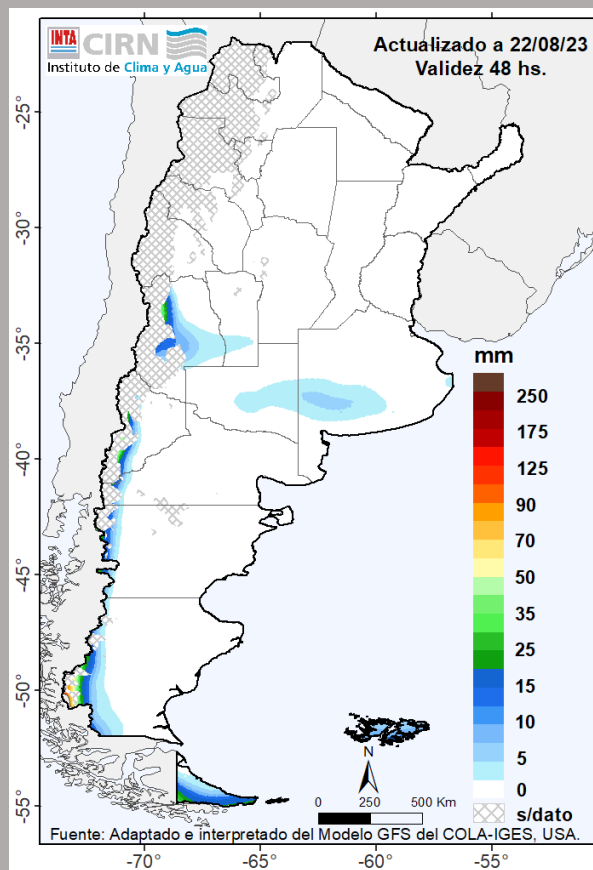
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y chaparrones aislados sobre Mendoza (sur), San Luis (sur) y áreas de La Pampa y Bs. As.

Probables lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Tierra del Fuego y zonas cordilleranas de la Patagonia y Mendoza.

De este modo, las precipitaciones serían inferiores a las normales sobre la mayor parte de la Argentina.

En cambio, se presentarían sólo valores superiores a los normales sobre Mendoza (oeste), Patagonia (oeste) y Tierra del Fuego (sur).

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



Semana: 29 de agosto al 3 de septiembre

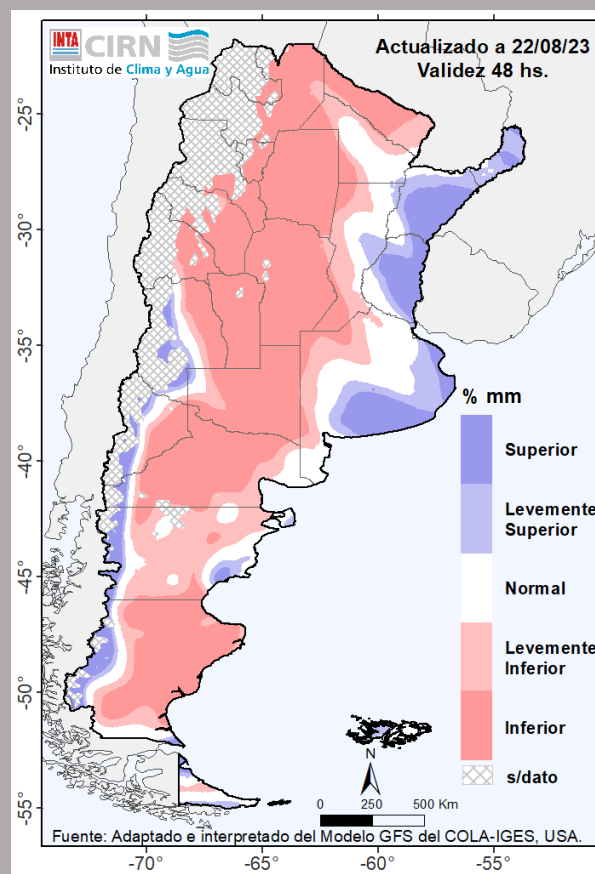
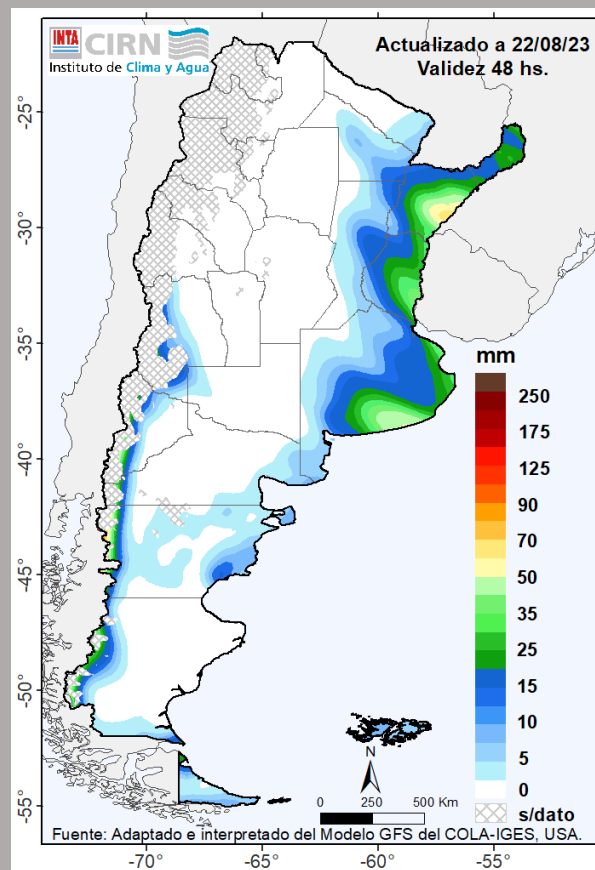
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA, Santa Fe, Entre Ríos y Bs. As.

Habría lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Tierra del Fuego, la Patagonia (oeste, centro y noreste) y Mendoza (oeste y sur).

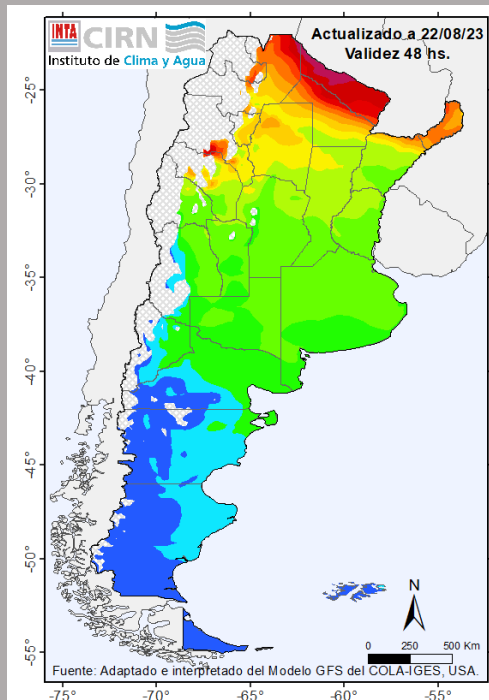
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre el Litoral y Bs. As. (este y sur), Mendoza (oeste) y la Patagonia (oeste).

Y serían inferiores a las normales sobre el resto del territorio argentino.

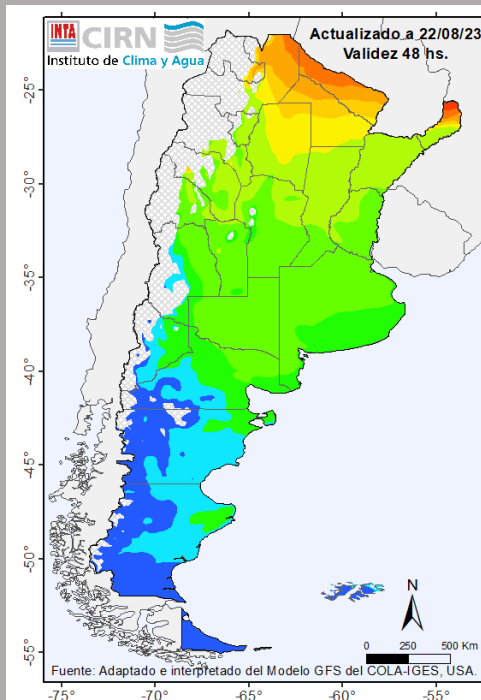
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



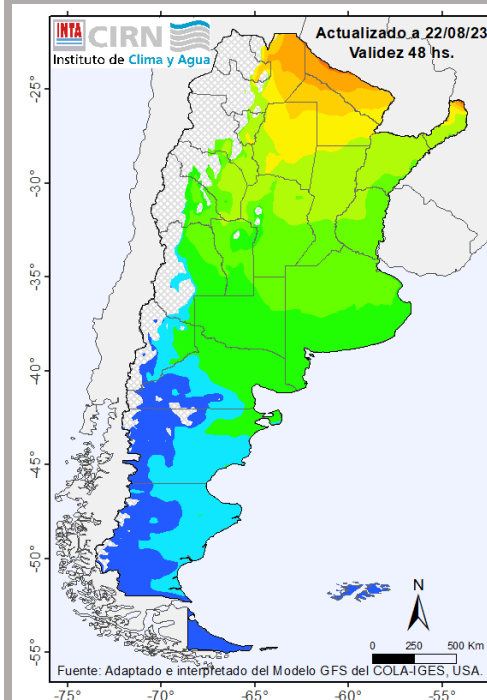
Miércoles 23



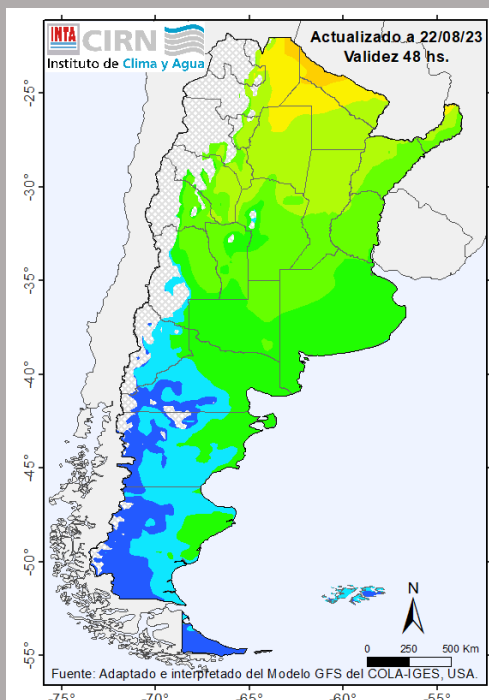
Jueves 24



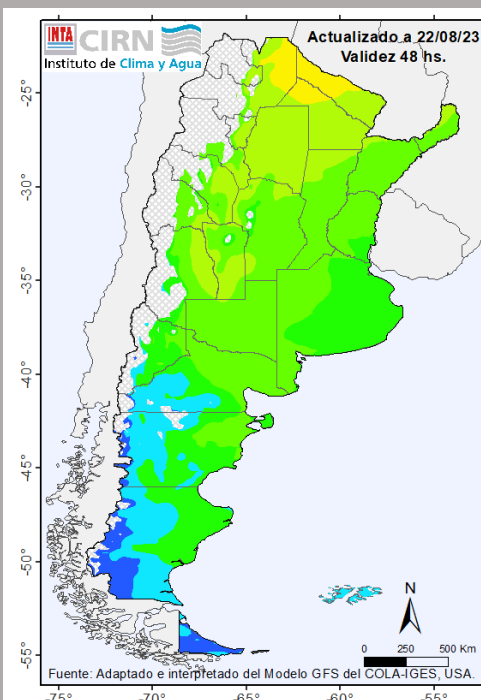
Viernes 25



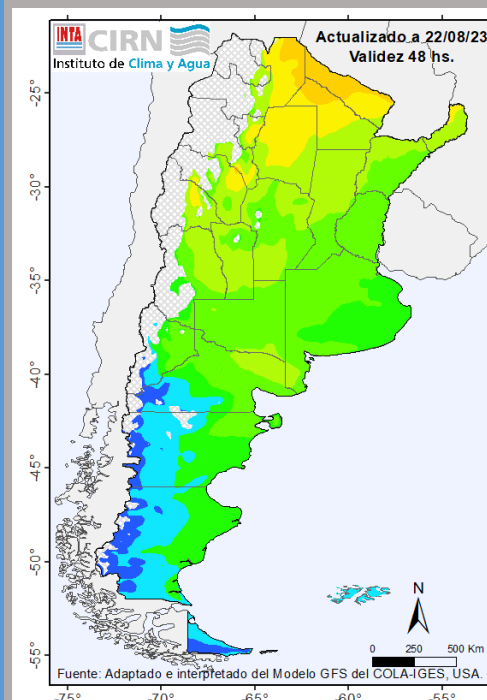
Sábado 26



Domingo 27

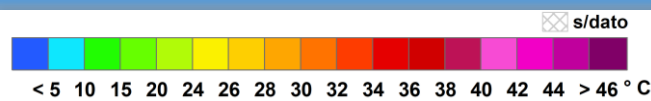


Lunes 28



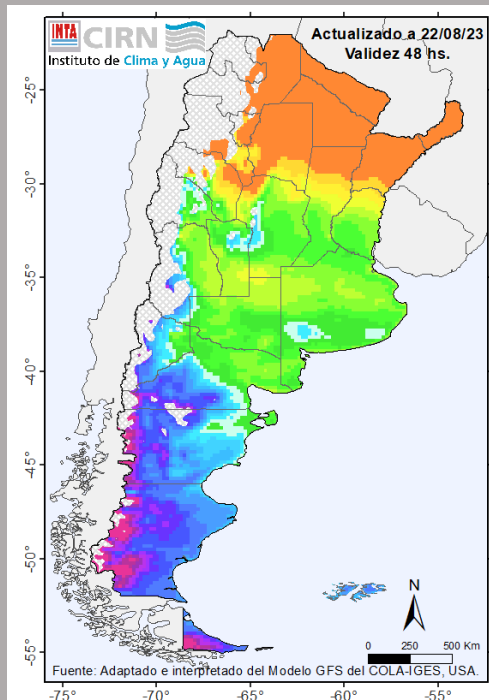
Temperaturas máximas superiores a los 38°C sobre el extremo norte del país durante el miércoles 23.

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

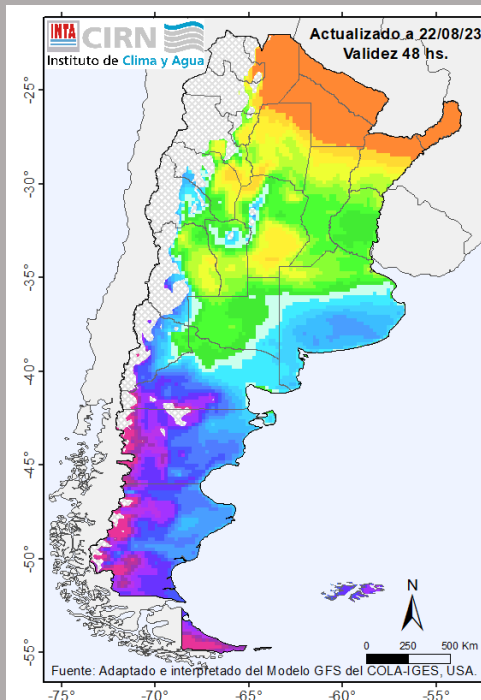


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

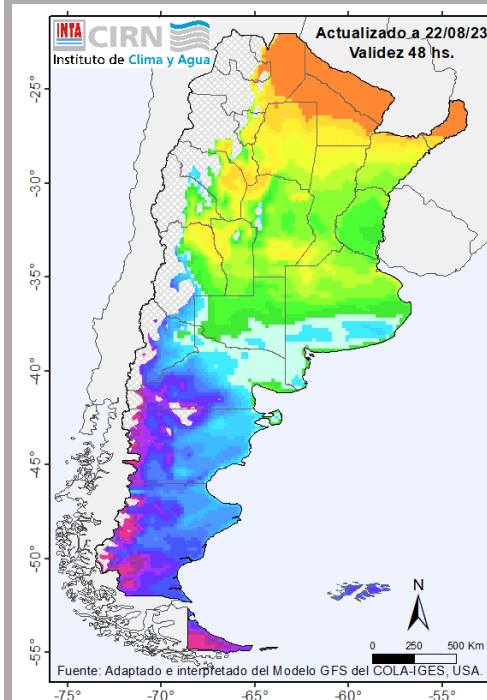
Miércoles 23



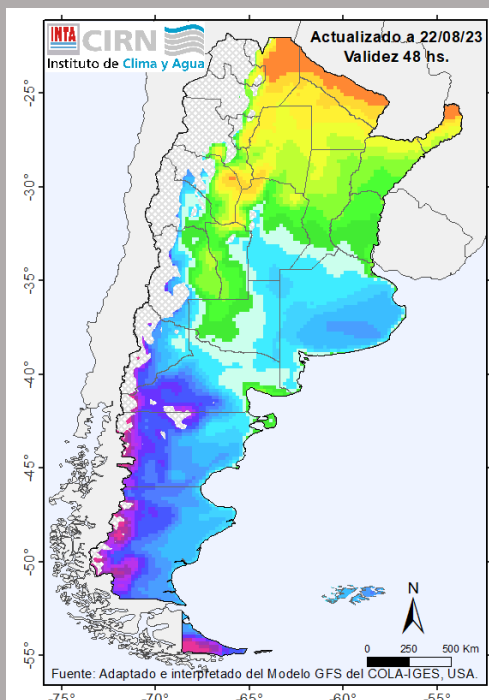
Jueves 24



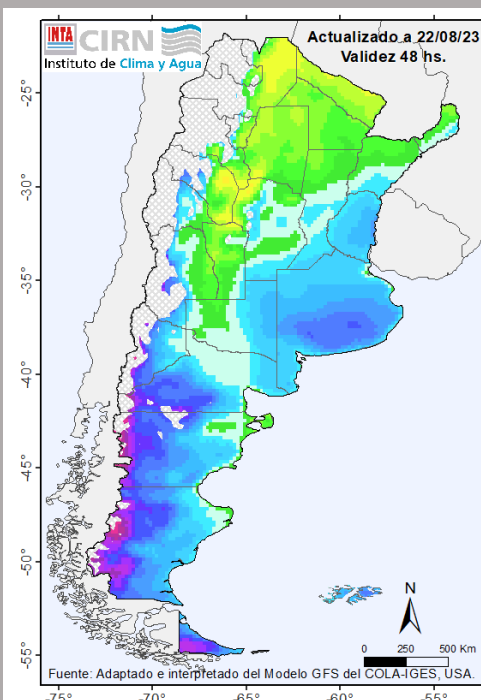
Viernes 25



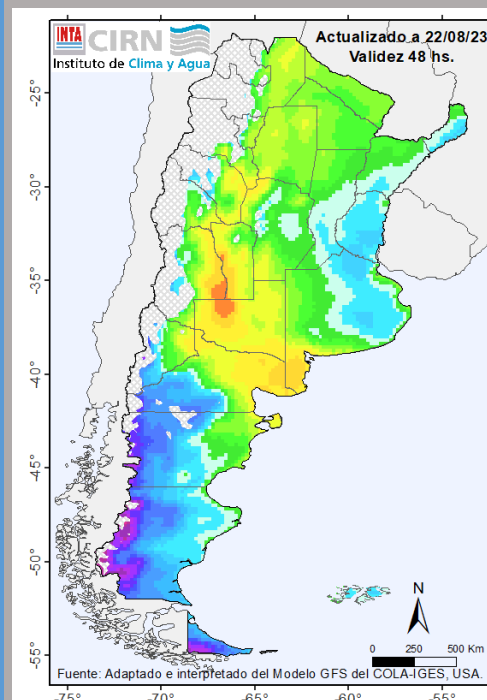
Sábado 26



Domingo 27

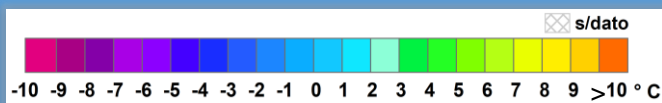


Lunes 28



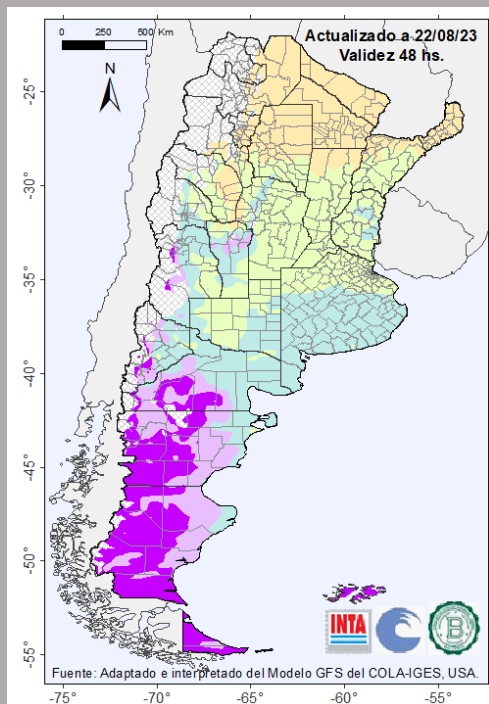
HELADAS moderadas en el centro del país y agronómicas sobre el Litoral. Heladas intensas en la Patagonia; podrían registrarse valores inferiores a los  $-10^{\circ}\text{C}$ .

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

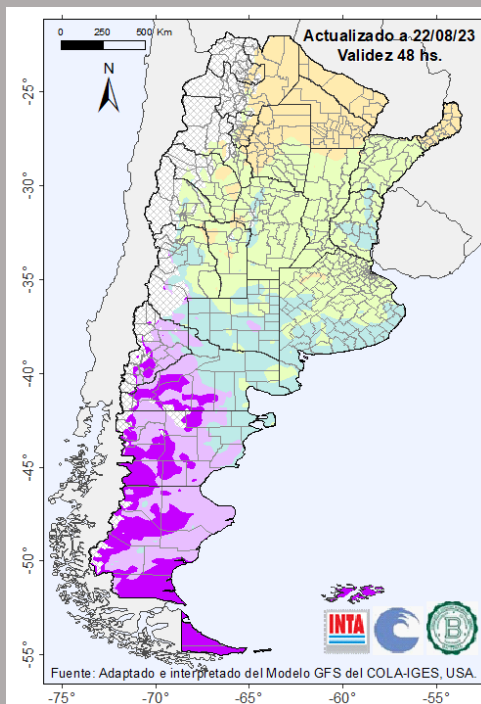


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

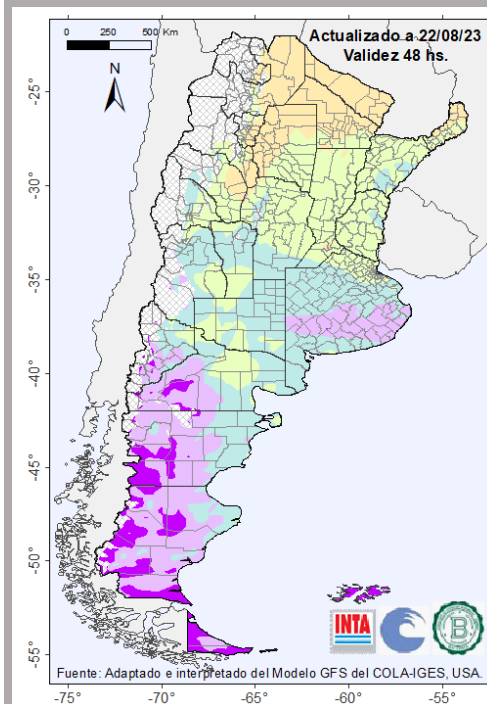
Miércoles 23



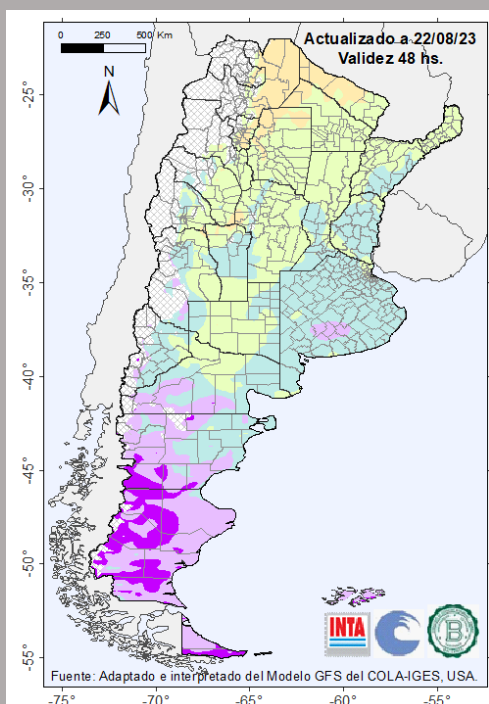
Jueves 24



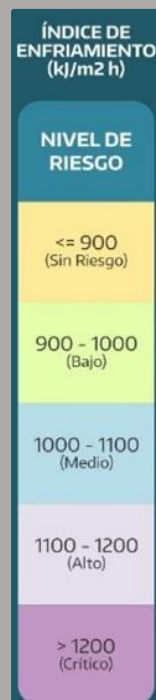
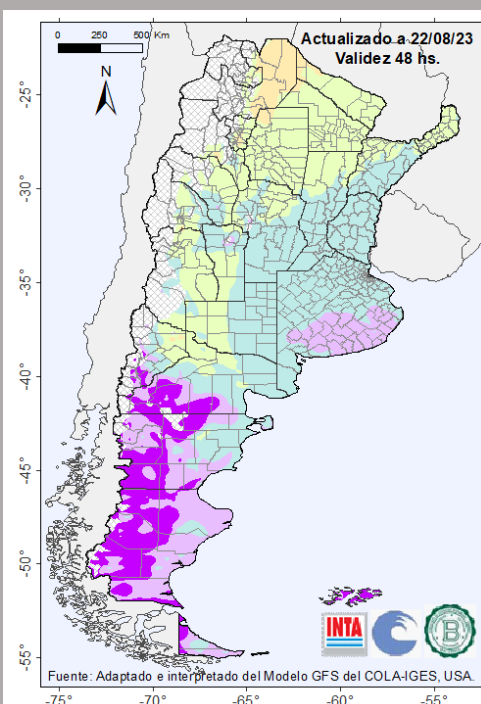
Viernes 25



Sábado 26



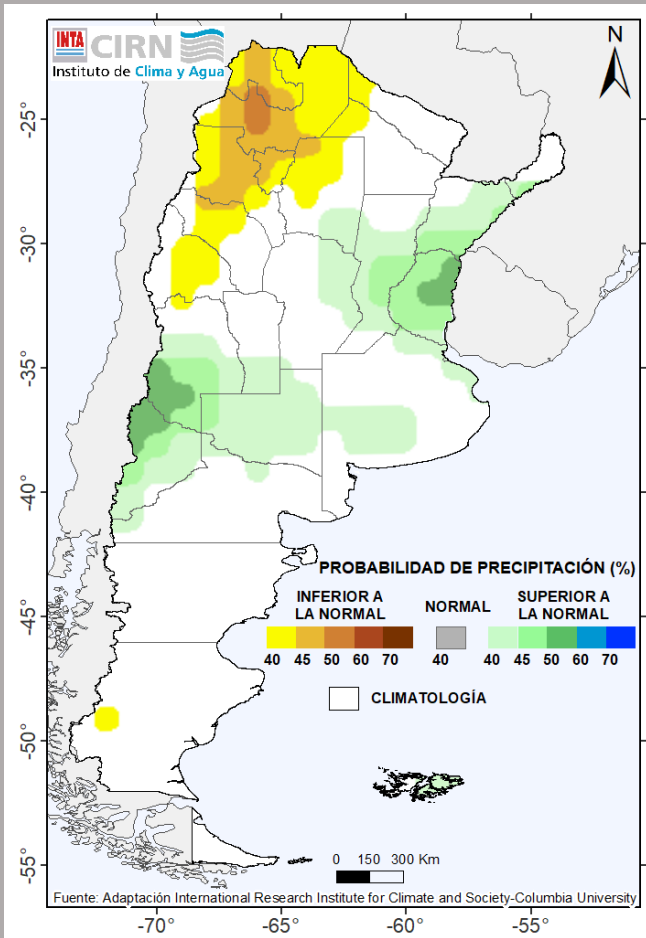
Domingo 27



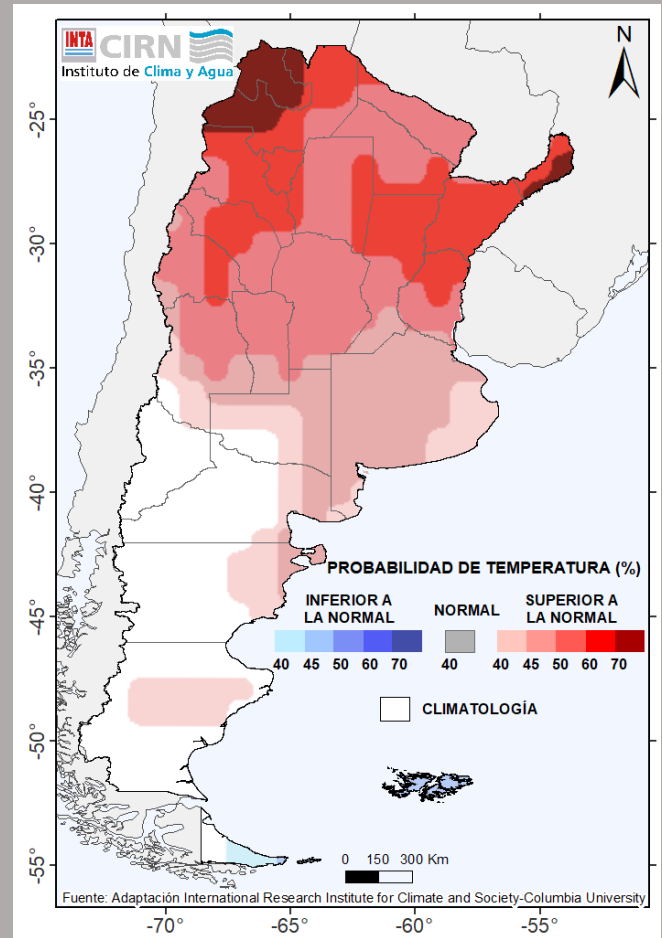
Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia 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.

TRIMESTRE: septiembre – octubre – noviembre de 2023



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI, prevé para áreas del NEA, norte y sudoeste de Buenos Aires, noreste de Córdoba, sur de Cuyo, La Pampa y Neuquén mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre **normales a superiores a las normales** (45-50%). Mientras que en el NOA son mayores las probabilidades de precipitaciones **inferiores las normales**, en particular sobre el centro de esta región, las probabilidades son mayores al 45%.

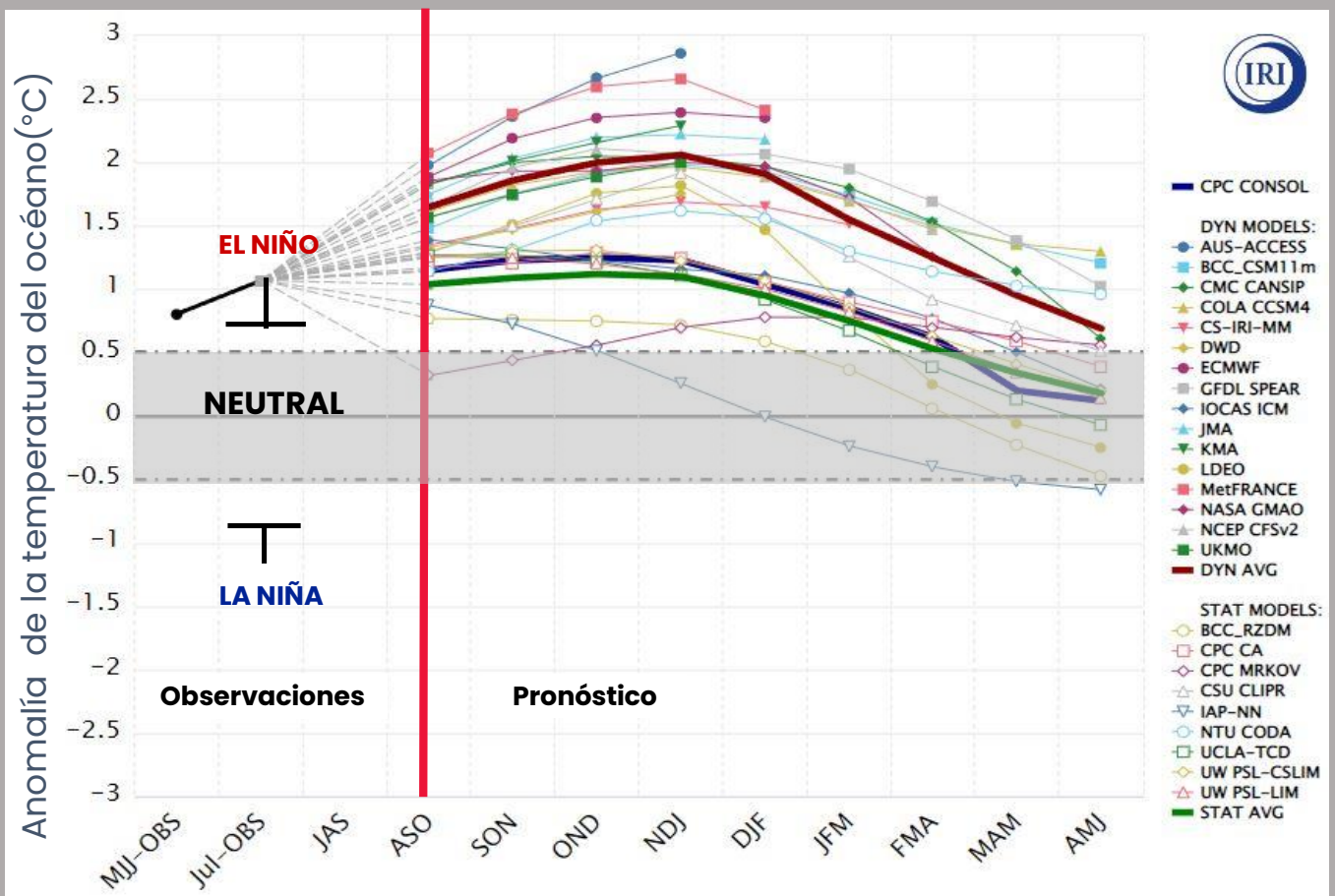
En el caso de las temperaturas medias, este modelo continúa indicando mayores probabilidades de un trimestre **más cálido** sobre el centro y norte del país, y este de Patagonia. En particular, sobre el NEA y NOA las probabilidades son mayores al 60% de presentarse un trimestre cálido en términos medios.

En el resto del territorio, según este modelo, no hay indicadores para asignarle a las precipitaciones y temperaturas esperadas un umbral (superior, normal o inferior a lo normal) con mayor probabilidad de ocurrencia.

Actualizado: 15/08/2023

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

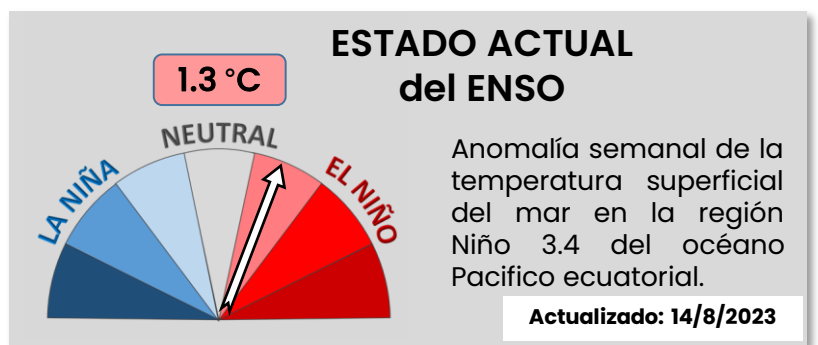
[Volver al índice](#)



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: **transitando hacia el desarrollo de la fase EL Niño.** Este fenómeno se encuentra transitando hacia la fase El Niño dado, en particular, por la persistencia de la temperatura del océano Pacífico Ecuatorial en umbrales cálidos. La atmósfera tropical ha comenzado a mostrar cambios acordes a las características propias de la fase cálida del ENSO pero sin estar completamente acoplada al océano. Para este trimestre agosto-septiembre-octubre los modelos indican una mayor probabilidad, más del 90%, del desarrollo y persistencia de la fase El Niño.

En cuanto a su intensidad, los modelos dinámicos y estadísticos que pronostican los valores de anomalías de temperaturas (gráfico superior) indican un evento con características entre moderado a fuerte.



## PRECIPITACIONES

Lluvias y chaparrones aislados sobre Mendoza (sur), San Luis (sur), La Pampa y Bs. As. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Tierra del Fuego y zonas cordilleranas de la Patagonia y Mendoza. Sin precipitaciones significativas sobre el resto del centro y norte argentino.

## TEMPERATURAS

Temperaturas máximas superiores a los 38°C sobre el extremo norte del país durante el miércoles 23. Ingreso de aire frío a partir del jueves 24. Heladas moderadas en el centro del país y agronómicas sobre el Litoral. Heladas intensas en la Patagonia; podrían registrarse valores inferiores a los -10°C.

## ENSO

El ENSO transita hacia el desarrollo de la fase El Niño. Se espera el desarrollo y permanencia de esta fase cálida del fenómeno con una probabilidad del 90% para el trimestre agosto-septiembre-octubre. 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.