

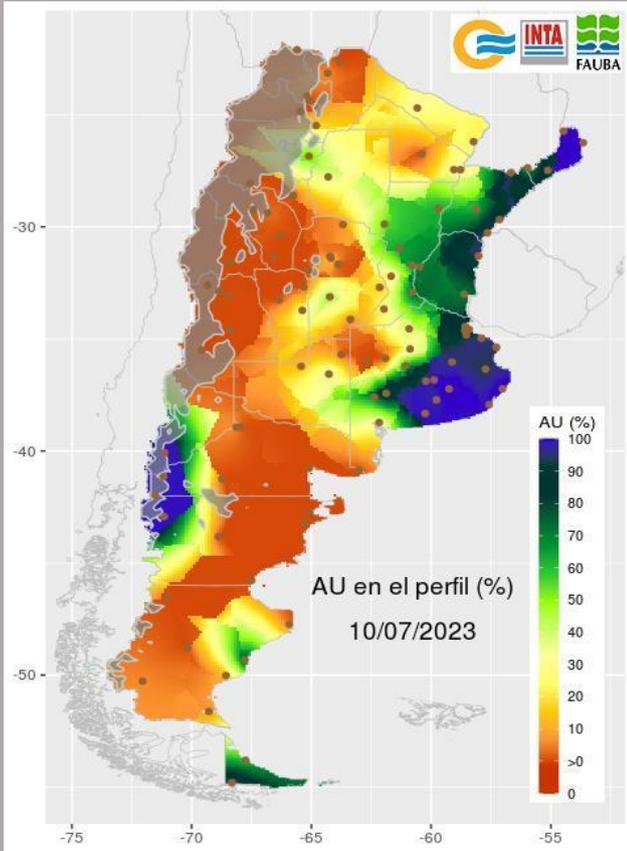
# AgroMet

## Informe Agrometeorológico Semanal

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

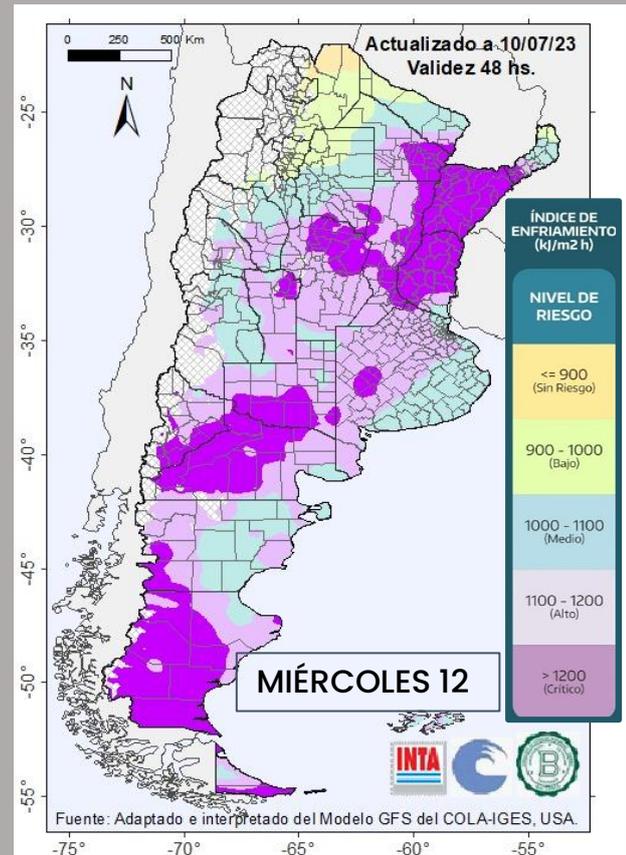
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

### AGUA EN EL SUELO



El porcentaje de agua útil en el perfil menor al 10% en áreas de región Pampeana (oeste), Cuyo, Patagonia (excepto noroeste y sur) y NOA (norte). Mientras que en Patagonia (noroeste), Misiones (centro y norte) y Buenos Aires (centro-sur y sureste), se estima cercano al 100%.

### PRONÓSTICO DE ÍNDICE DE ENFRIAMIENTO EN OVINOS



El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia del síndrome de hipotermia-inanición. El pronóstico indica para el miércoles 12 un índice de riesgo alto e incluso crítico en gran parte de las regiones del NEA, Pampeana y Patagonia.

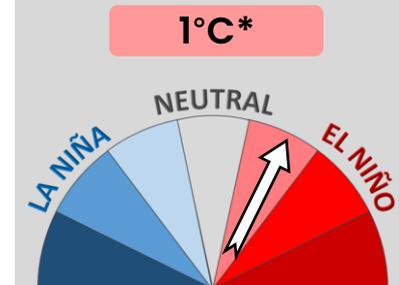


## ESTADO DE LOS CULTIVOS

**MAÍZ:** la cosecha de variedades tardías mostró poco avance. A nivel nacional se cosechó el 66% del área.

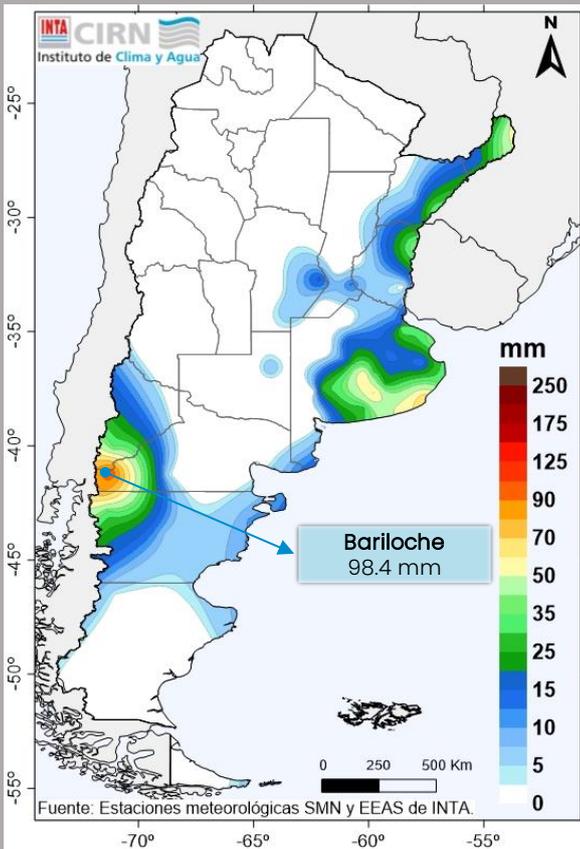
**TRIGO:** continúa la siembra en el sur de la reg. Pampeana. A nivel nacional alcanzó el 76% del área de intención. En áreas ya sembradas, la implantación se dio correctamente y el cultivo se encuentra en crecimiento vegetativo y en buen estado.

### ESTADO del ENSO



\*Anomalía semanal (Niño 3.4).  
Actualizado el 10/07

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



## LO QUE PASÓ



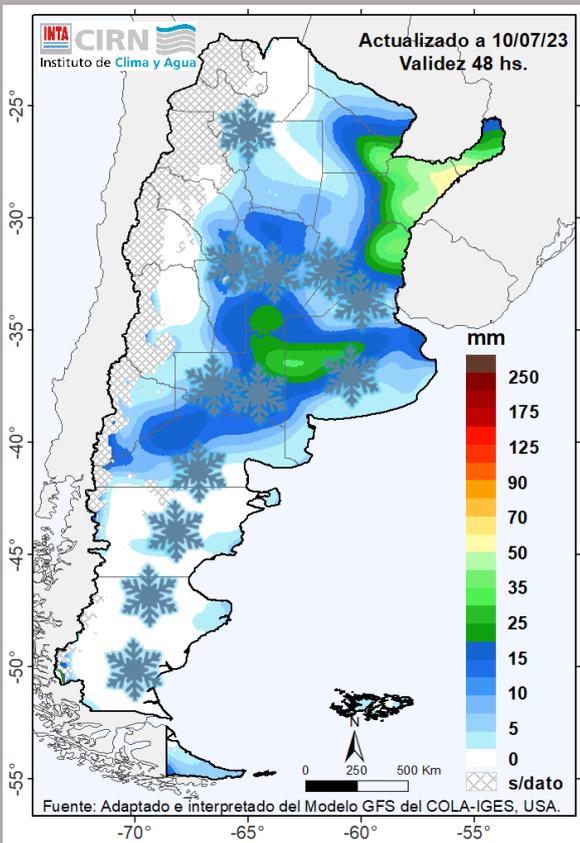
LLUVIAS de variada intensidad se registraron sobre Patagonia (noroeste), Buenos Aires (sur y centro) y NEA (este).

Las más destacadas se registraron sobre el oeste de Neuquén, Río Negro y Chubut. El sur de Buenos Aires volvió a recibir lluvias superiores a los 30mm.



TEMPERATURAS máximas y mínimas medias más altas para la época sobre diversas áreas del centro y norte del país

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



## LO QUE VIENE



Probabilidad de lluvias y tormentas variada intensidad sobre gran parte del centro y norte del país, entre martes y miércoles, en particular el NEA (este).



NEVADAS de variada intensidad en la Patagonia (norte y oeste) y Cuyo (oeste).



HELADAS moderadas sobre el centro del país. Moderadas a intensas sobre la Patagonia. Y posibles heladas débiles en el norte del país.

## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [En el suelo](#)

## TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

## CULTIVOS

10 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

11 [del Tiempo](#)

14 [de Precipitaciones](#)

16 [de Temperatura máxima](#)

17 [de Temperatura mínima](#)

18 [del Clima](#)

## GANADO

20 [Ovino](#)

## EL CIERRE

21 [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

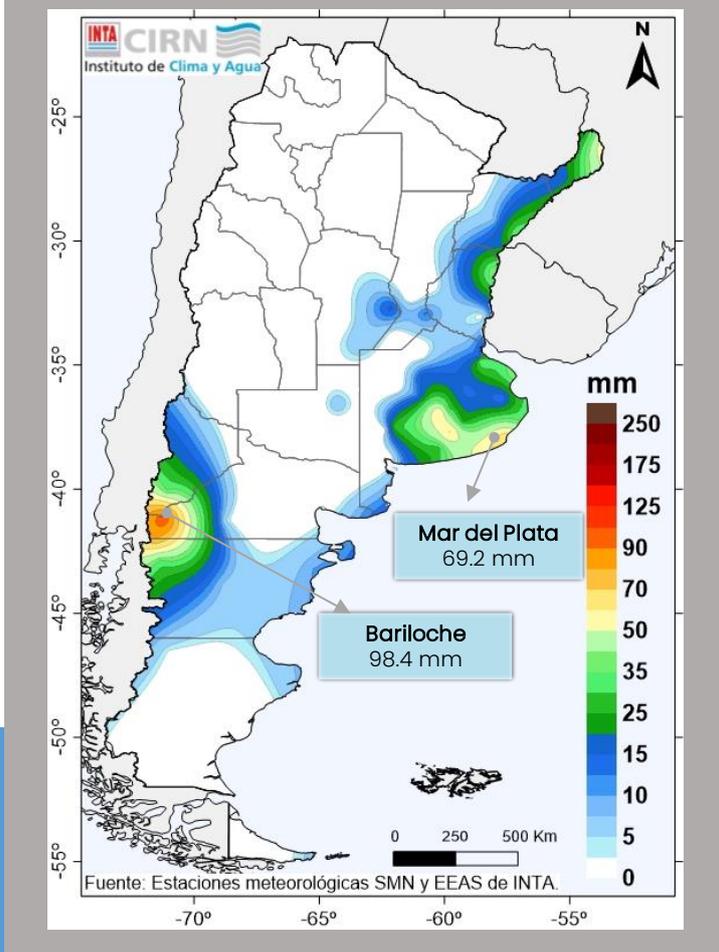
## DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria

3 al 10 de julio  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana.

Durante la última semana se registraron lluvias sobre Patagonia (noroeste), región Pampeana (este) y NEA (este). Los máximos acumulados se observaron en Río Negro (oeste) con acumulados de entre 81 mm y 98.4 mm.

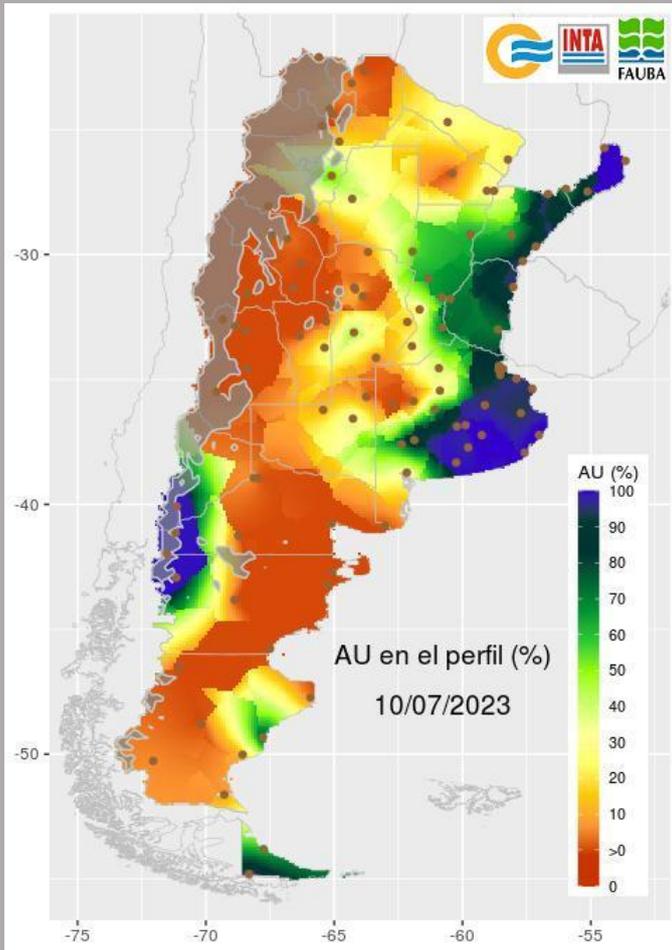
Acumulado semanal

Ciudad	Precipitación (mm)	Ciudad	Precipitación (mm)
Bariloche	98.4	Concordia	41.0
El Bolson	81.0	Punta Indio	39.0
Mar del Plata	69.2	Chapelco	35.8
Benito Juarez	62.3	Villa Gesell	35.0
Bernardo de Irigoyen Aero	60.0	Paso de los Libres	34.8
Olavarria	59.0	Ezeiza	34.6

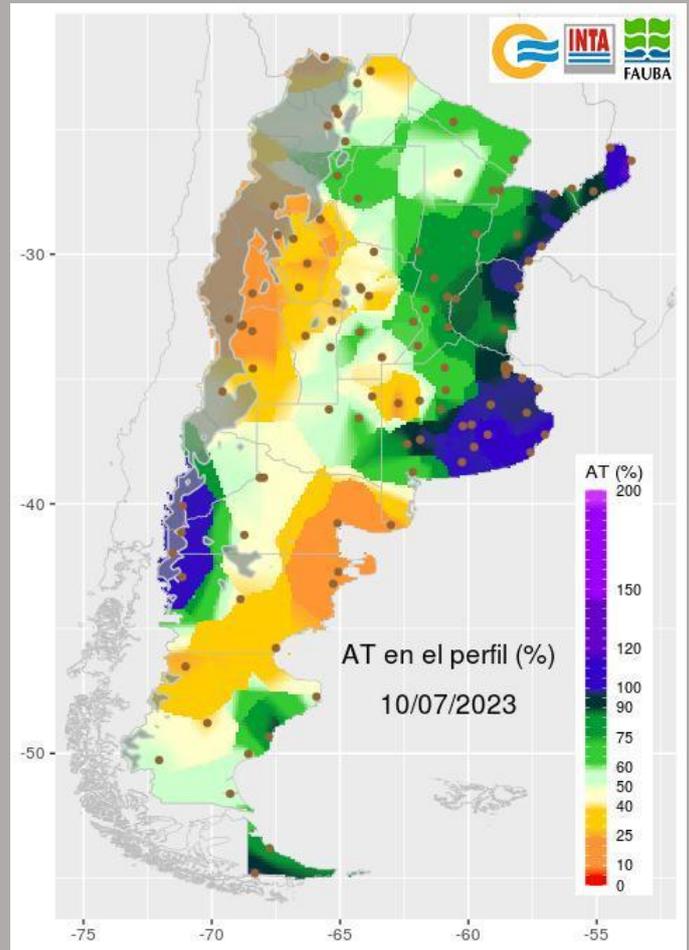
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

10 de julio



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 (centro-oeste, noroeste y suroeste), Cuyo, Patagonia (excepto noroeste y sur) y NOA (norte). En Río Negro (oeste), Neuquén (suroeste), Chubut (noroeste), Misiones (centro y norte) y Buenos Aires (centro-sur y sureste), se encuentran los mayores porcentajes de agua útil en el perfil con valores que alcanzan el 100%. En el resto del país, este indicador muestra valores entre el 40% y 80%.

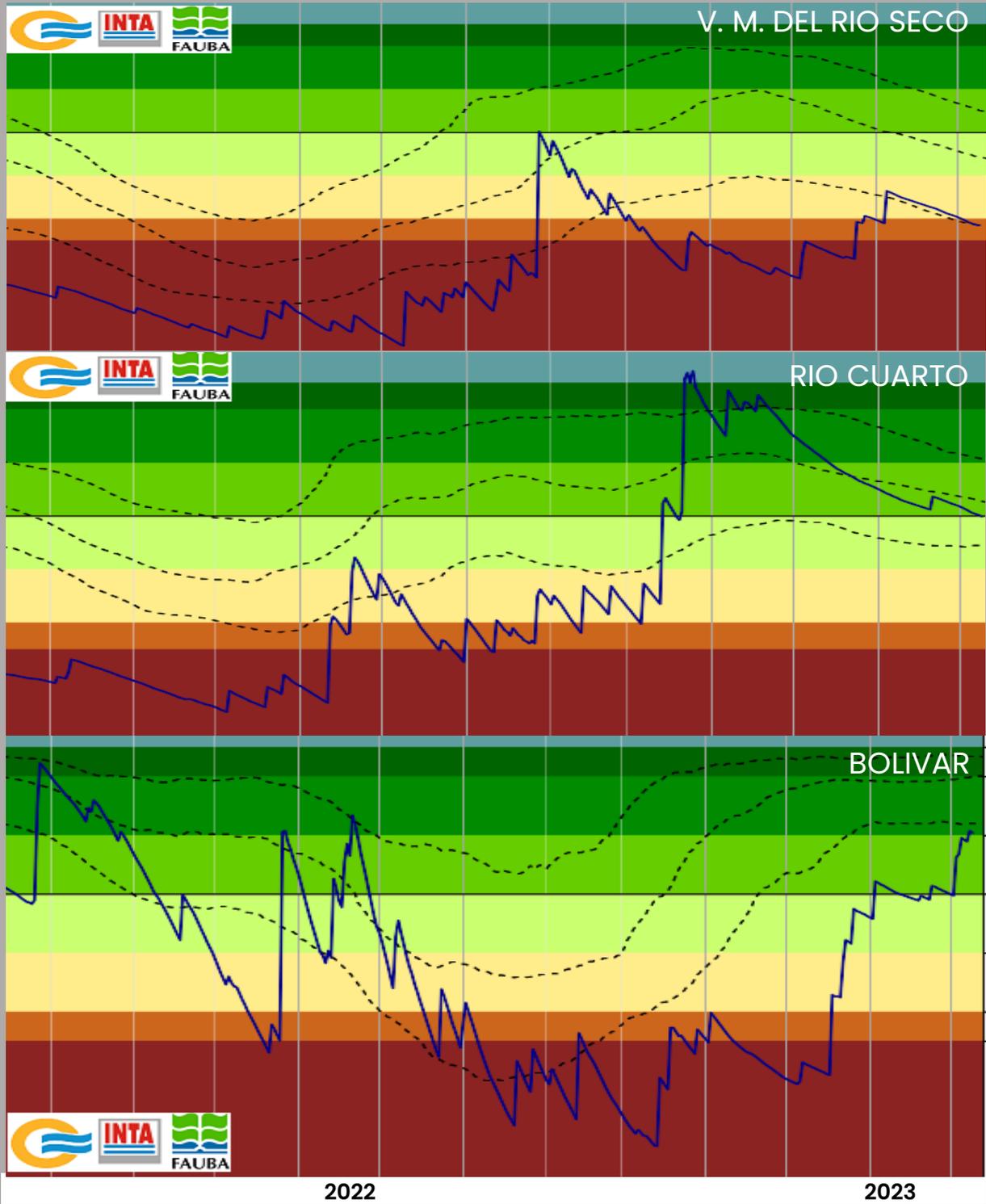
En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro y norte del país, a excepción de Cuyo, Patagonia (excepto noroeste y sur) y áreas de región Pampeana (centro y suroeste) que muestra valores por debajo del 40%.

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

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

[Volver al índice](#)

ALMACENAJE



Referencias

Último año  
Percentiles 20, 50 y 80

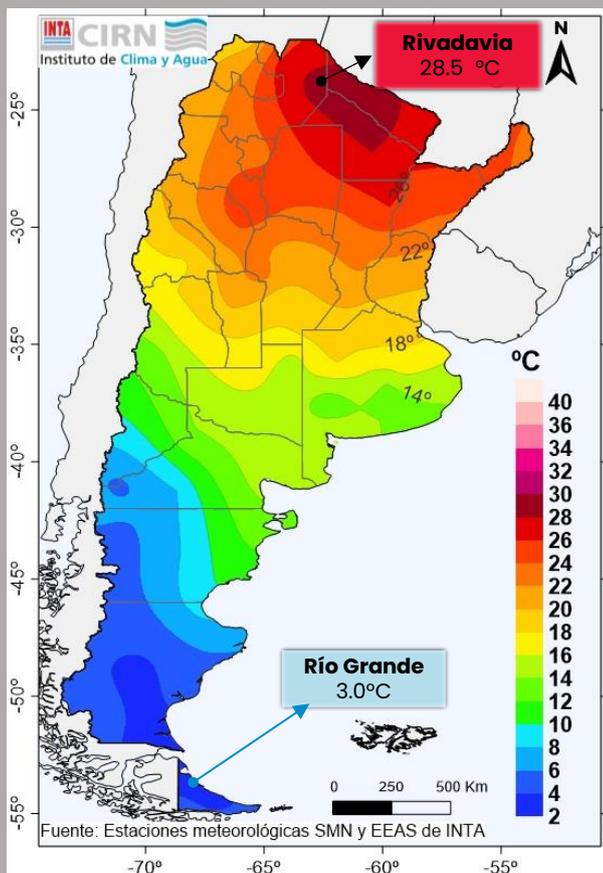
- CC
- 90 % AU
- 70 % AU
- 50 % AU
- 30 % AU
- 10 % AU
- PMP

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).

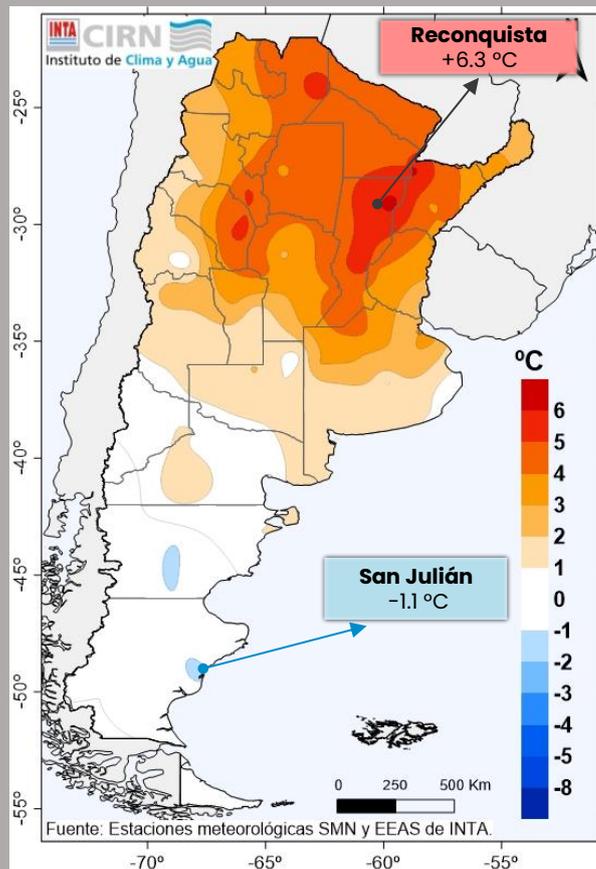
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

2 al 8 de julio



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

Las temperaturas máximas medias resultaron más cálidas que las esperadas para la época sobre la mayor parte de país, a excepción de zonas puntuales de Patagonia. En particular, sobre algunas áreas del NEA (centro) se registraron hasta 6.3°C más que el promedio histórico. Las temperaturas medias superiores a los 28°C se registraron sobre el norte del territorio, y en Patagonia los valores resultaron inferiores a los 10°C

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

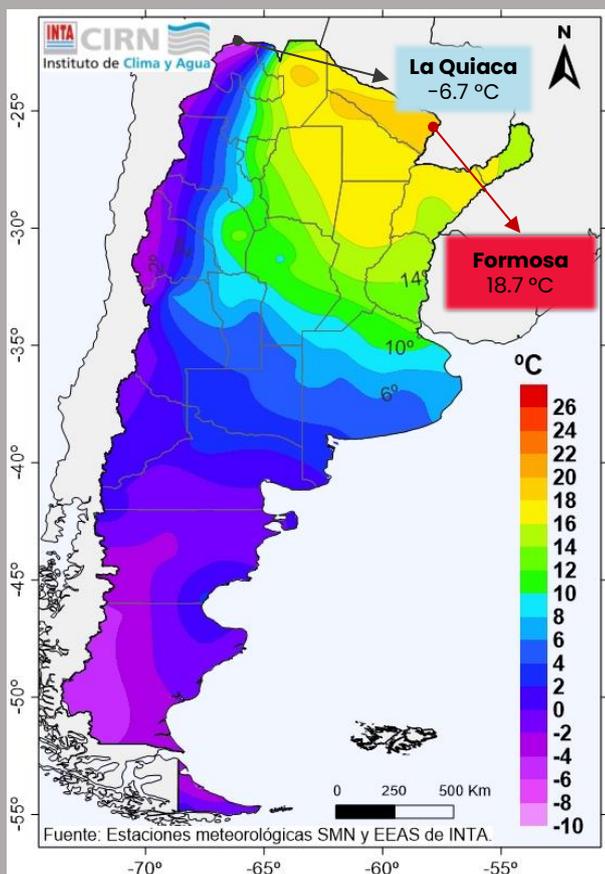
### Anomalías más cálidas

Ciudad	Temperatura Máxima (°C)	Anomalía (°C)	Ciudad	Temperatura Máxima (°C)	Anomalía (°C)
Reconquista	26.0	6.3	Rafaela	22.3	4.9
Corrientes	25.9	6.3	Resistencia	26.7	4.9
Sauce Viejo	22.4	6.0	Oran	26.7	4.7
Rivadavia	28.5	5.2	Tartagal	26.6	4.6
Chamical	23.6	5.2	Venado Tuerto	19.7	4.6
Catamarca	25.4	5.1	Las Lomitas	28.5	4.5

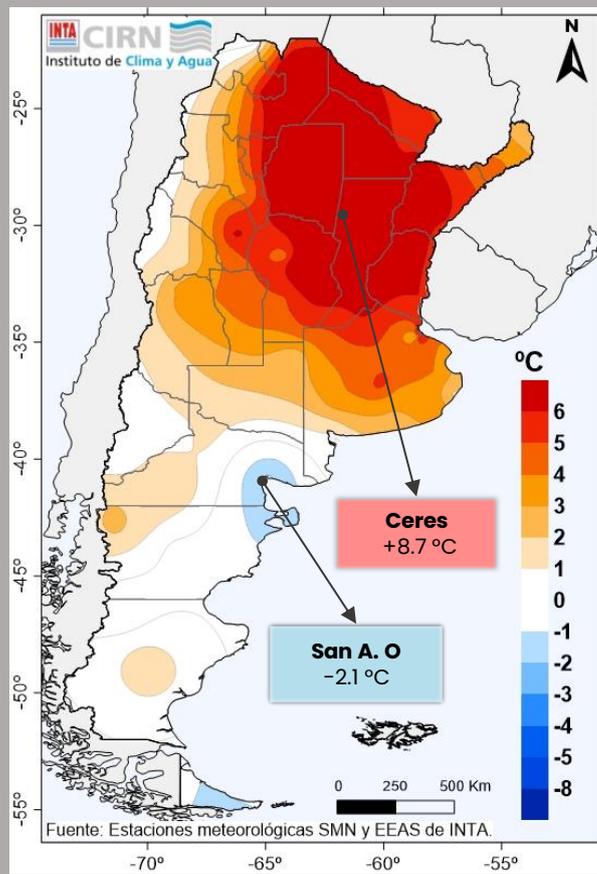
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

2 al 8 de julio



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

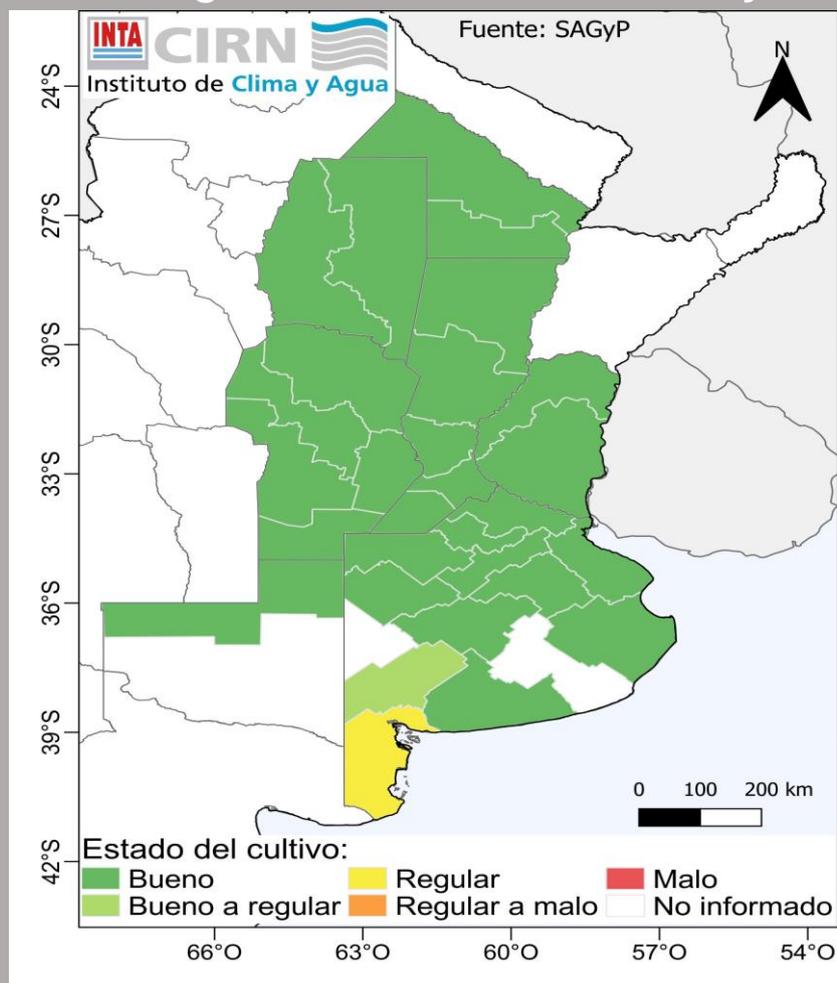
Las temperaturas mínimas medias resultaron más cálidas sobre la mayor parte del país, con valores entre 7.1 y 8.7°C por encima de lo normal en distintas regiones del centro y norte del territorio nacional. Valores medios por debajo de los -4°C se registraron en Patagonia (sur) mientras que, en el norte del país, dichas temperaturas rondaron 18°C.

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

### Anomalías más cálidas y más frías

Ciudad	Temperatura Mínima (°C)	Anomalía (°C)	Ciudad	Temperatura Mínima (°C)	Anomalía (°C)
Ceres	16.3	8.7	Marcos Juárez	12.2	7.3
Rafaela	15.2	8.4	Corrientes	16.8	7.1
Santiago del Estero	14.1	8.1	San Antonio Oeste	0.2	-2.1
Sauce Viejo	15.2	7.9	Trelew	-0.7	-1.1
Rivadavia	17.7	7.7	Perito Moreno	-4.1	-1.0
Reconquista	17.4	7.4	Río Grande	-4.6	-1.0

### Estado general del cultivo – 6 de julio



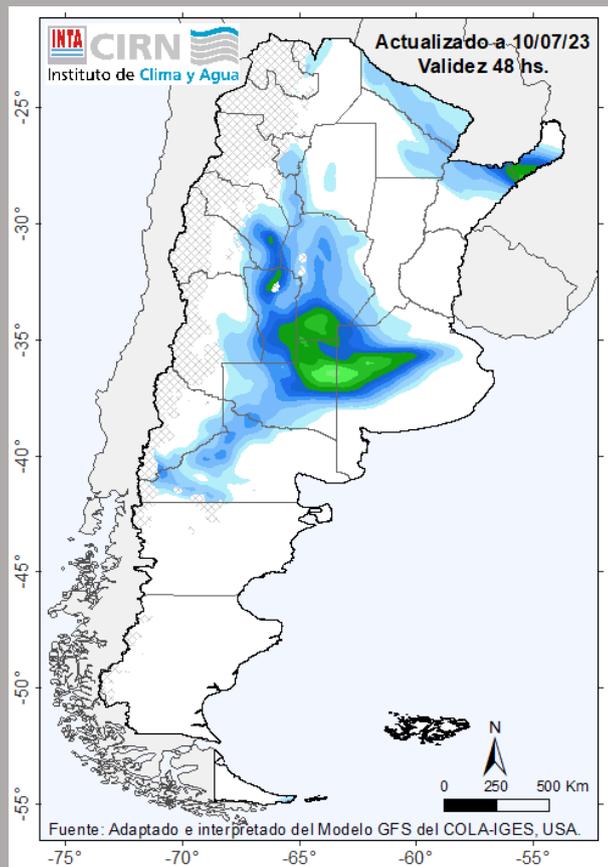
### Estado general del cultivo de Trigo

**Maíz:** Las variedades de siembra temprana se han cosechado en su totalidad, mientras que las variedades sembradas de forma tardía tuvieron muy poco avance en dicha labor respecto a la semana anterior. A nivel nacional, se cosechó el 66 % del área con presencia de cultivo.

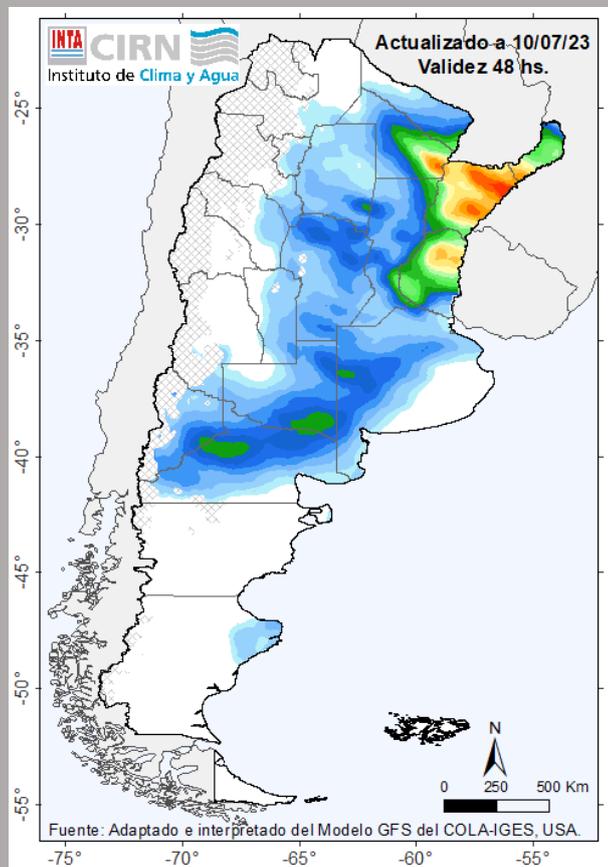
**Trigo:** Continúa la siembra, principalmente en el sur de la región pampeana. A nivel nacional, dicha labor ya se concretó en el 76 % del área con intención de siembra. En el resto de las regiones en donde ya se sembró el cereal, el mismo se encuentra implantado correctamente, atravesando el estado fenológico de crecimiento vegetativo.

[Volver al índice](#)

Martes 11



Miércoles 12

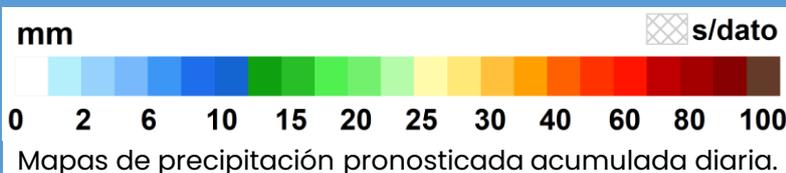


## Acumulado diario

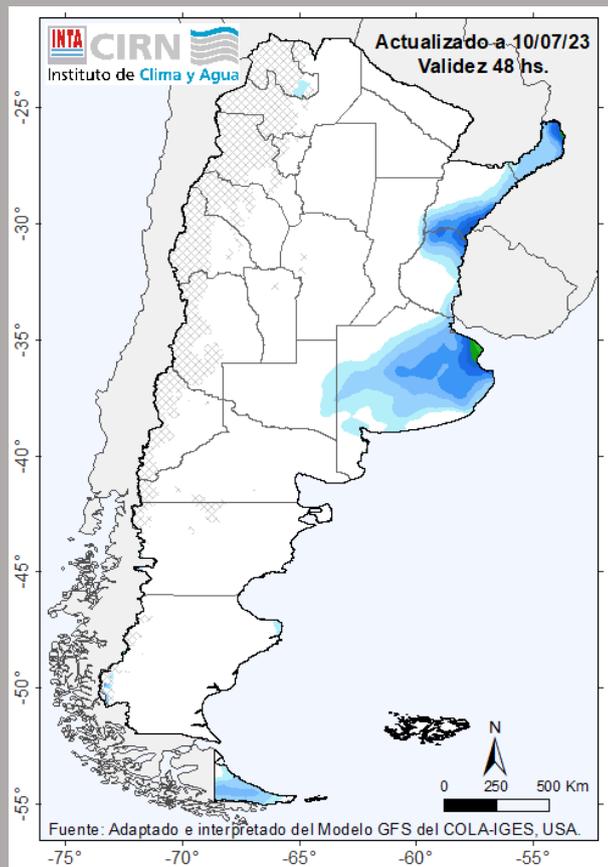
Entre martes y miércoles el avance de un sistema frontal desde el norte patagónico dejará condiciones inestables y cielos con nubosidad en aumento, sobre el centro y norte del país. Su avance estará acompañado por vientos del sector sur y marcado descenso de las temperaturas. Probabilidad de ocurrencia de heladas sobre el centro y oeste del país.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas sobre áreas del oeste de la región Pampeana y este de Cuyo que se extenderían al este del territorio hacia el día miércoles. En especial, se esperan tormentas de variada intensidad sobre Entre Ríos, Corrientes, este de Chaco y Misiones.

En Patagonia, se esperaría aumento de nubosidad y marcado descenso de las temperaturas y la ocurrencia de heladas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas sobre el oeste y norte de la región y áreas cordilleranas de Cuyo.



Jueves 13



Viernes 14



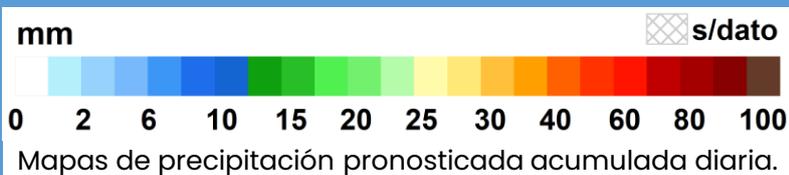
## Acumulado diario

Durante el día jueves persisten las condiciones inestables sobre el este del país.

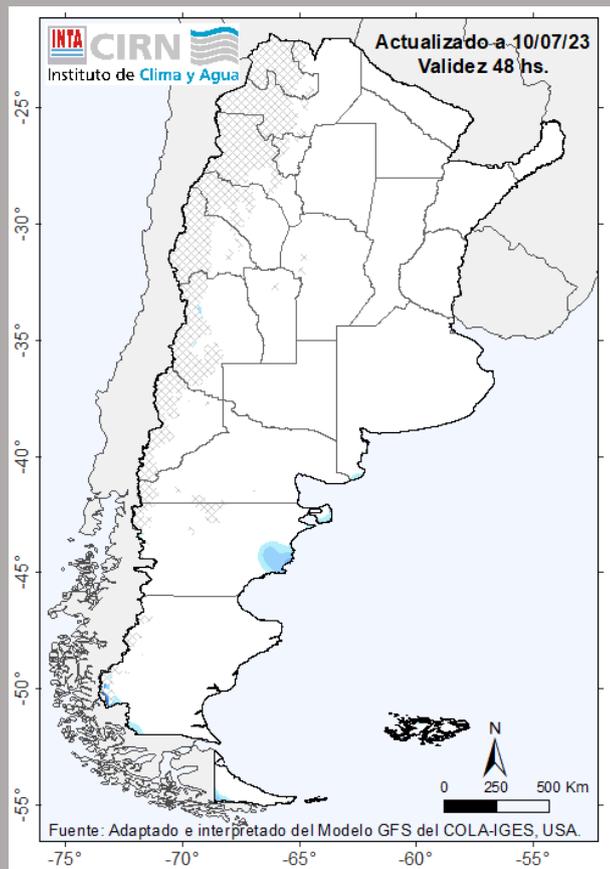
Marcado descenso de las temperaturas con la probabilidad de heladas de variada intensidad.

Hay probabilidad de lluvias y chaparrones sobre el este del Litoral y centro-este de Bs. As., luego mejorando hacia el día viernes.

En la Patagonia, se esperan condiciones de tiempo inestable y muy frío con vientos del sector sudoeste. Probabilidad de lluvias y nevadas en áreas cordilleranas y la ocurrencia de heladas.



Sábado 15



Domingo 16



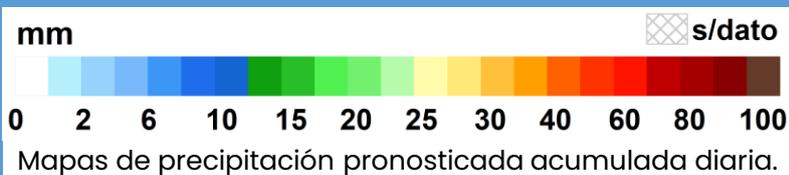
## Acumulado diario

Durante el fin de semana se espera ambiente frío a fresco, sobre el centro del país. Cielos con nubosidad variable. En el norte del territorio se espera paulatino ascenso de las temperaturas.

Se registrarían heladas débiles a moderadas sobre reg. Pampeana.

No se prevén lluvias para este periodo sobre todo el territorio nacional.

En la Patagonia se prevén vientos del sector noreste con nubosidad variable, no se esperan precipitaciones durante el fin de semana. Continúa el ambiente frío con temperaturas máximas que podrían ser inferiores a los 5°C.



Semana: 11 al 16 de julio

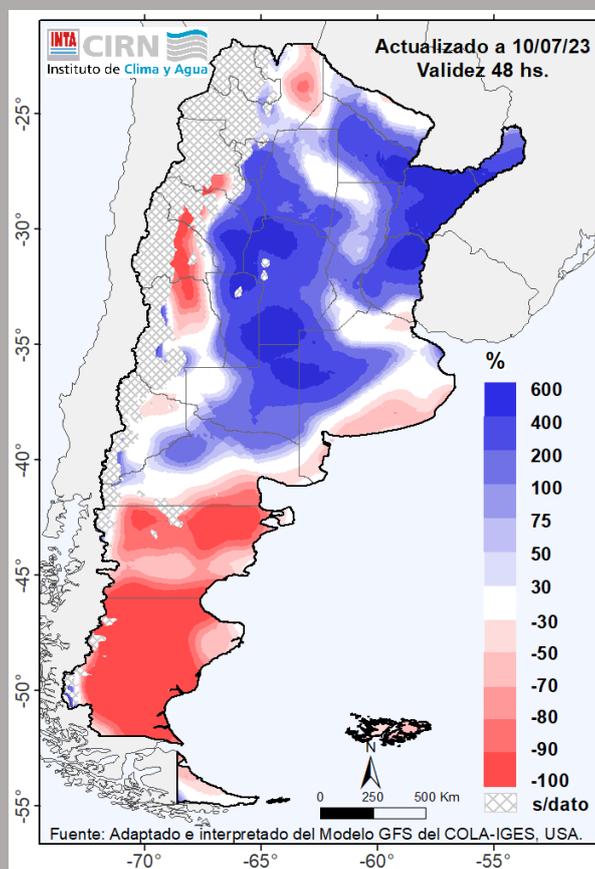
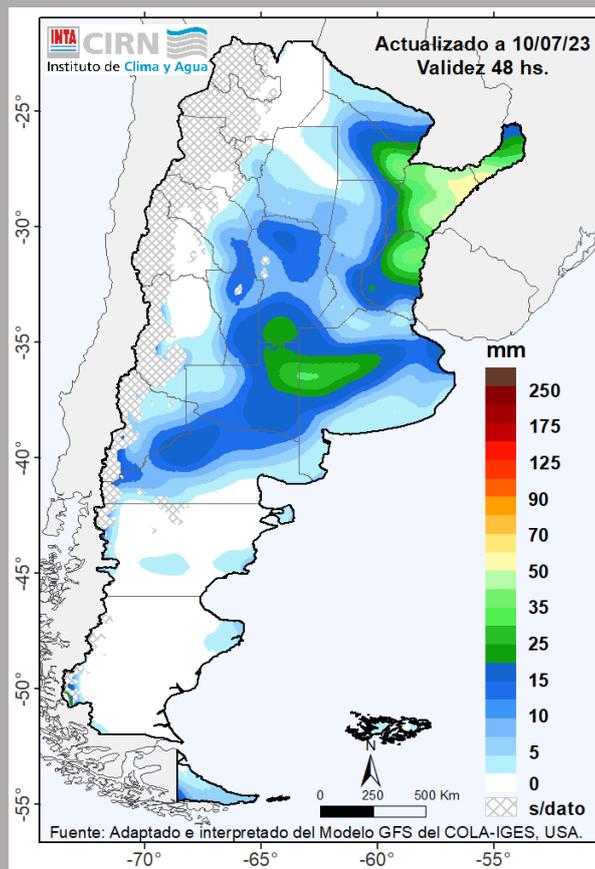
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y chaparrones sobre gran parte del centro y norte del país, en particular entre martes y miércoles. Posibles tormentas de variada intensidad sobre el Litoral.

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

De este modo, las precipitaciones se encontrarían entre normales a superiores a lo normal sobre el centro y norte.

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

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



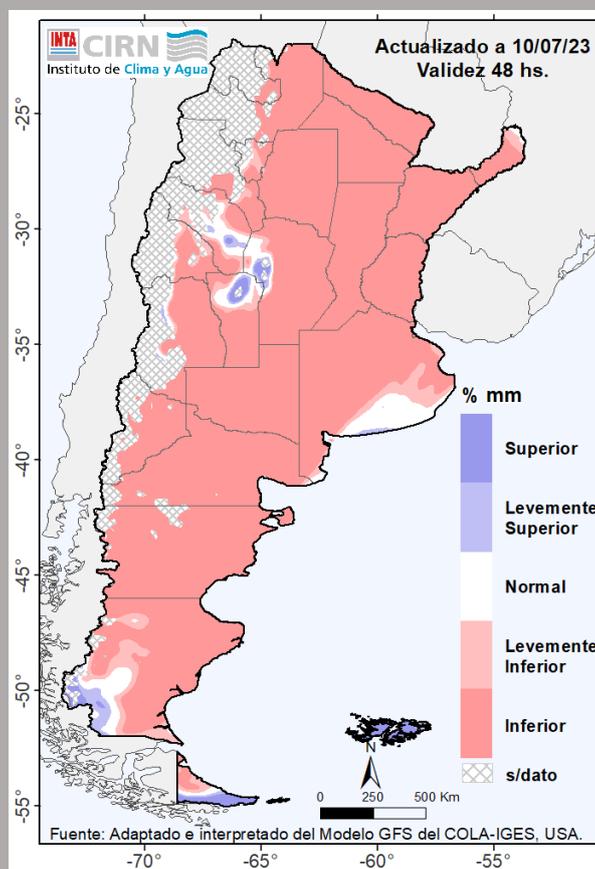
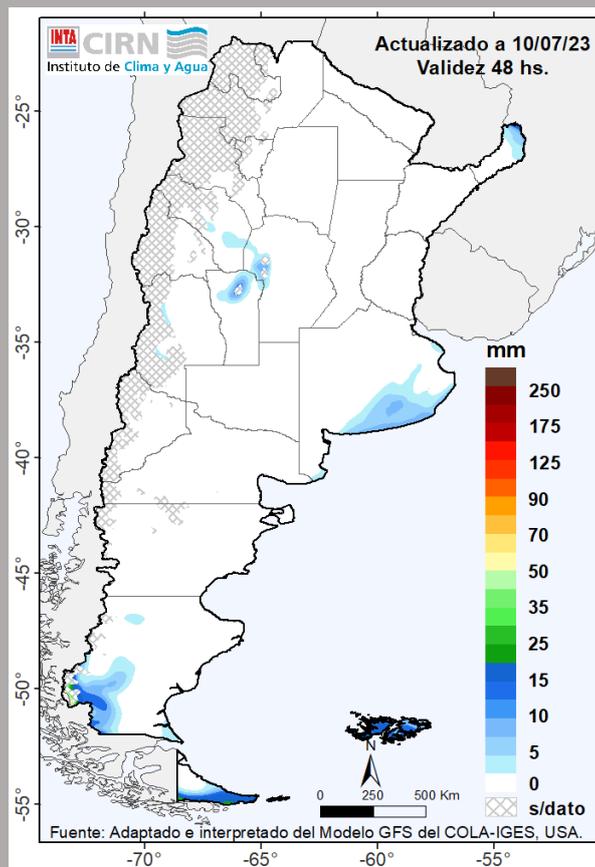
Semana: 17 al 22 de julio

Al día de la fecha, el pronóstico no prevé lluvias significativas para este periodo.

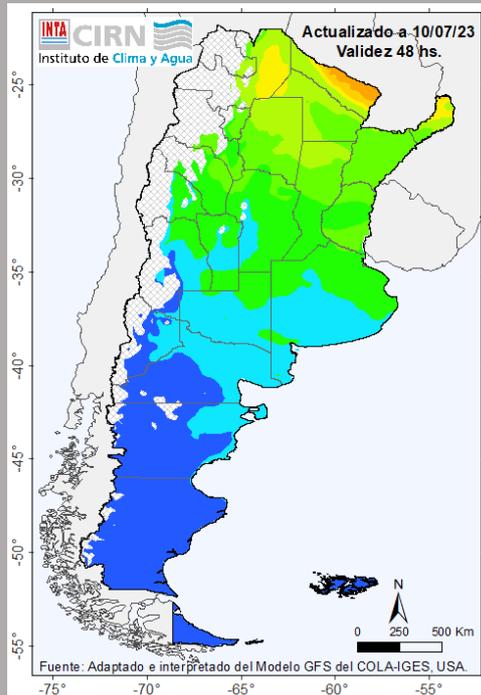
Probables lluvias sobre el sur de Bs. As y Misiones. Y lluvias y nevadas sobre el extremo sur del país.

De esta manera, las precipitaciones pronosticadas, en gral., resultarían inferiores a las esperadas como normales para la época sobre gran parte del territorio.

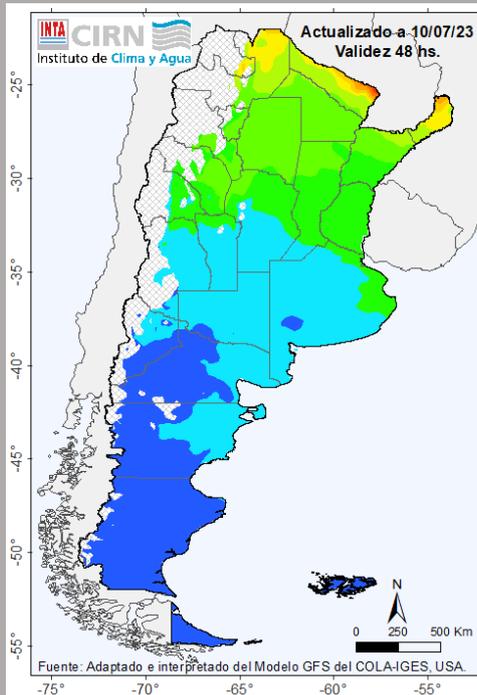
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



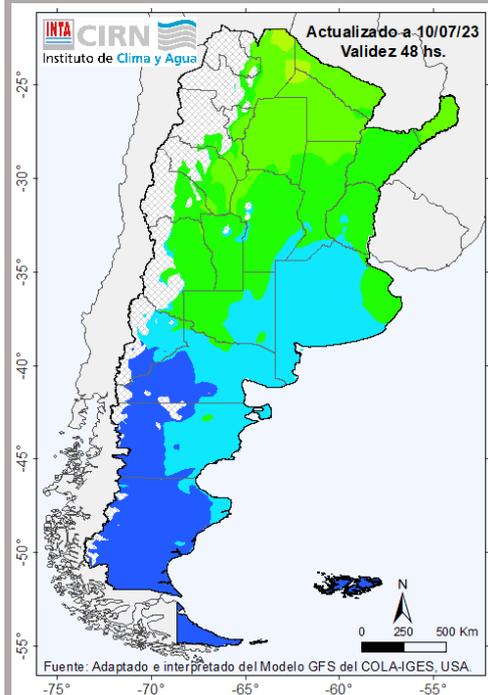
Martes 11



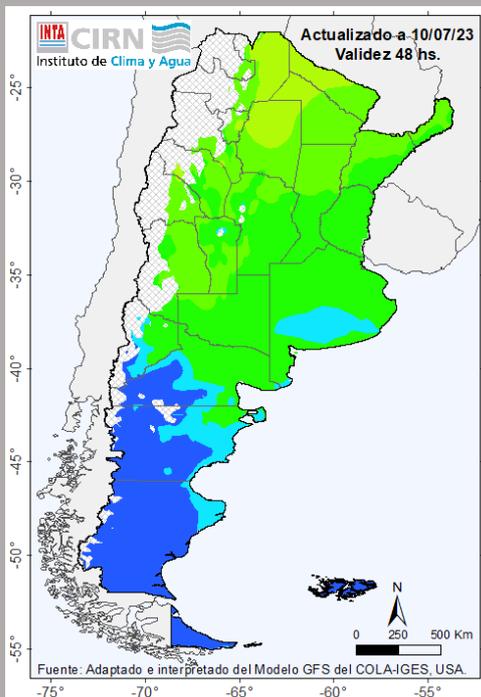
Miércoles 12



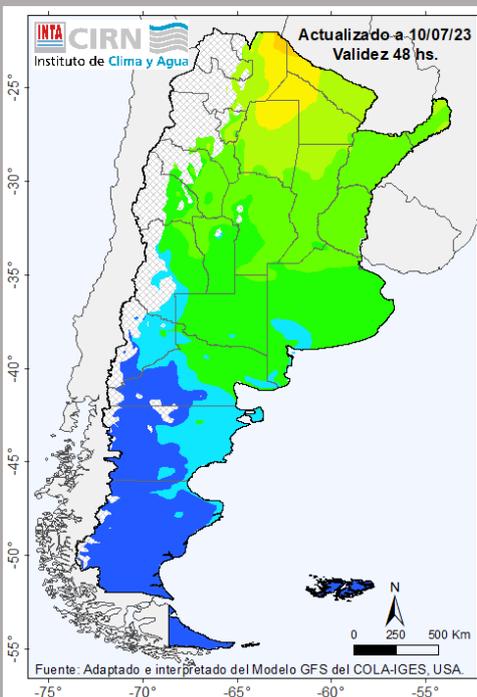
Jueves 13



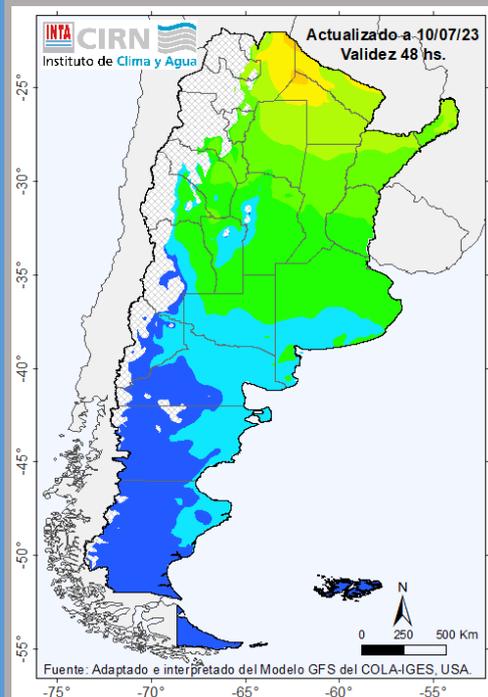
Viernes 14



Sábado 15

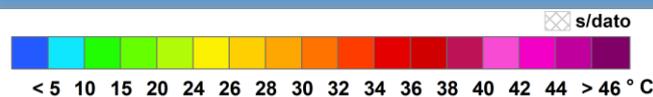


Domingo 16



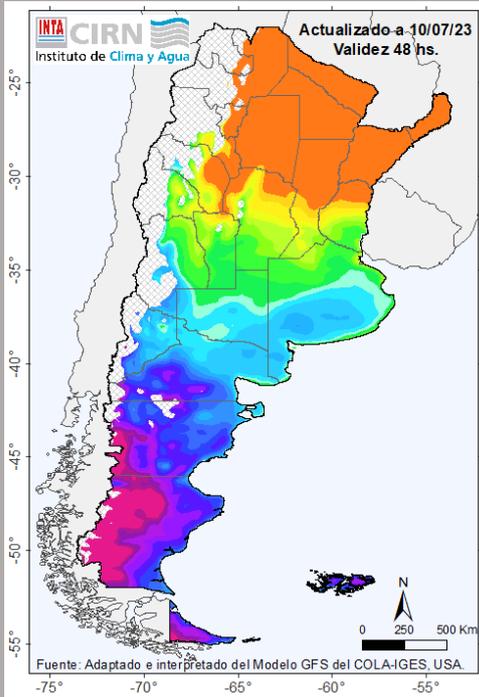
Temperaturas máximas en el norte del país inferiores a los 20–24°C. Centro y sur valores que podrían estar por debajo de los 10°C hasta el jueves.

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

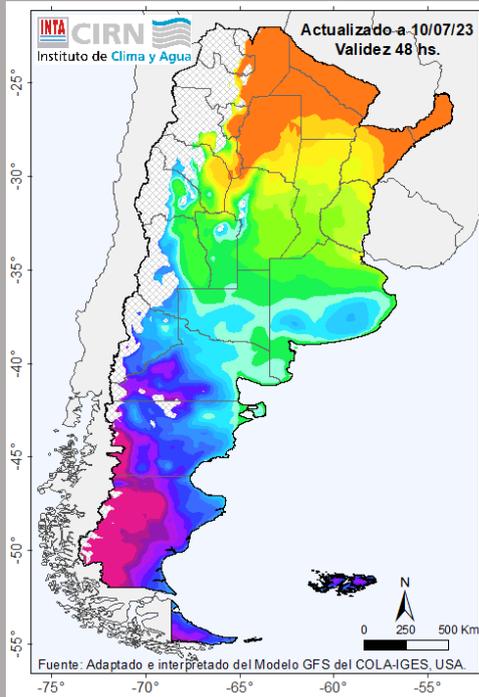


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

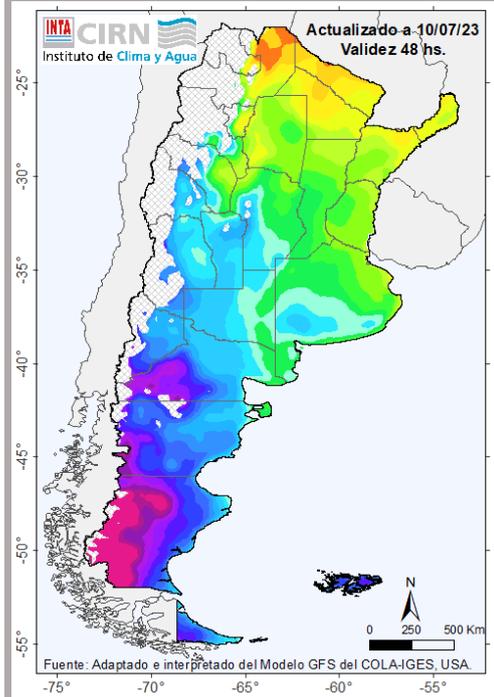
Martes 11



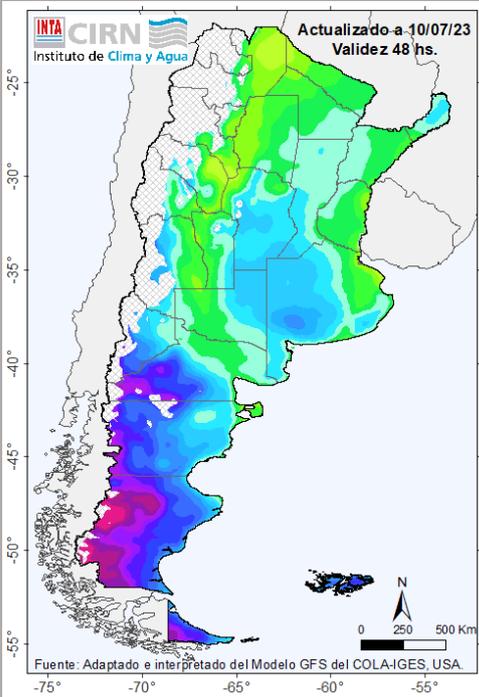
Miércoles 12



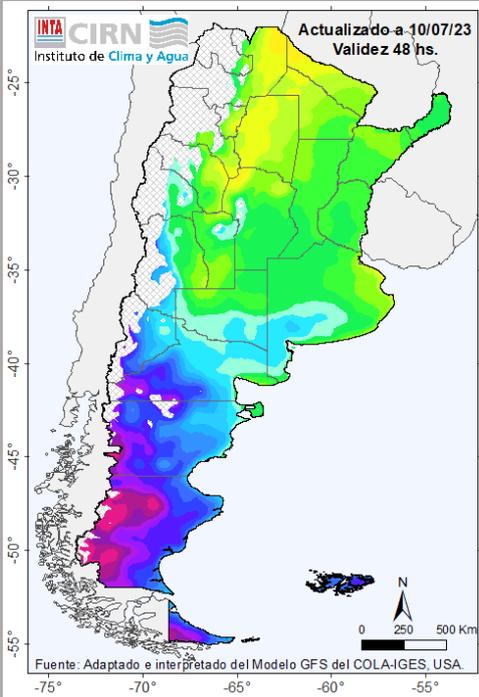
Jueves 13



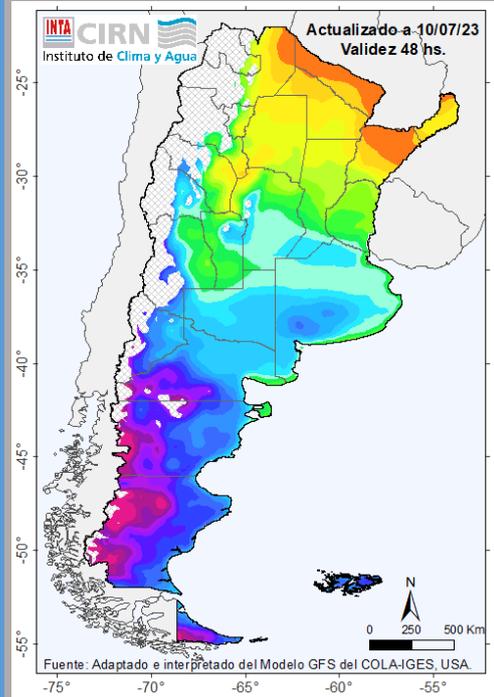
Viernes 14



Sábado 15



Domingo 16



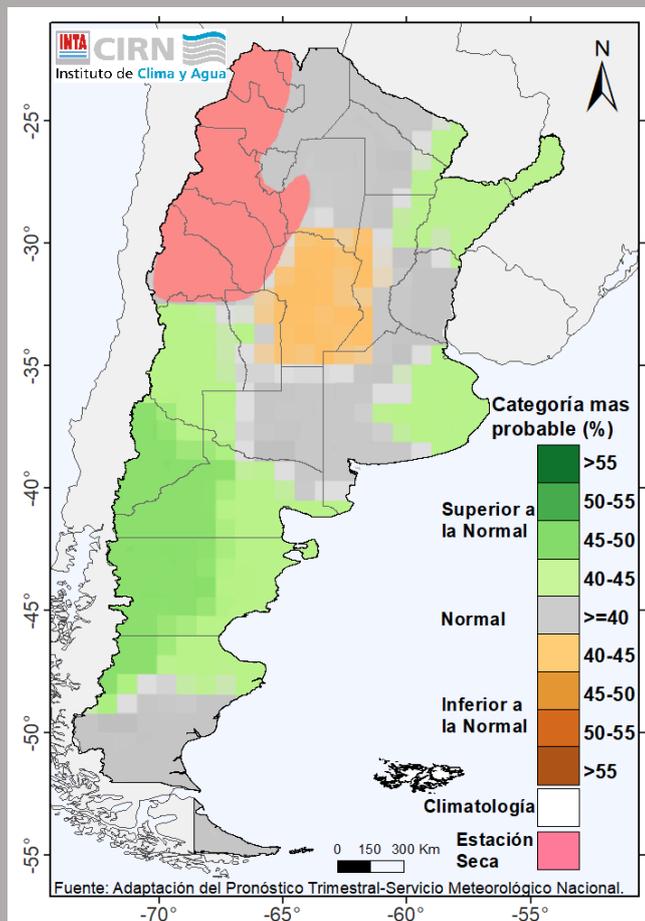
Probabilidad de heladas débiles a moderadas en el centro del país durante la semana. En la Patagonia, heladas intensas con temperaturas que podrían ser inferiores a los -5 y -8°C .

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

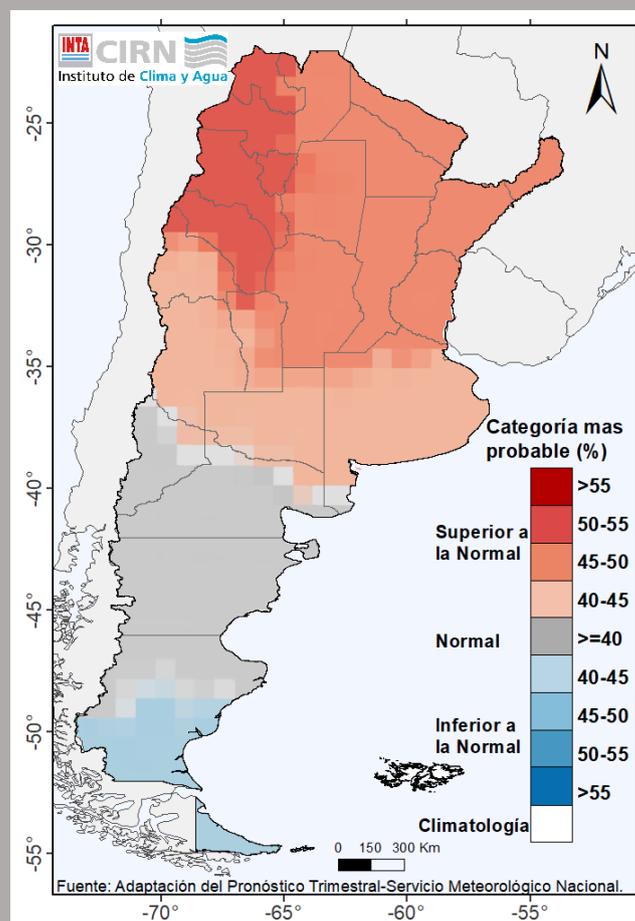


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: julio – agosto – septiembre de 2023



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

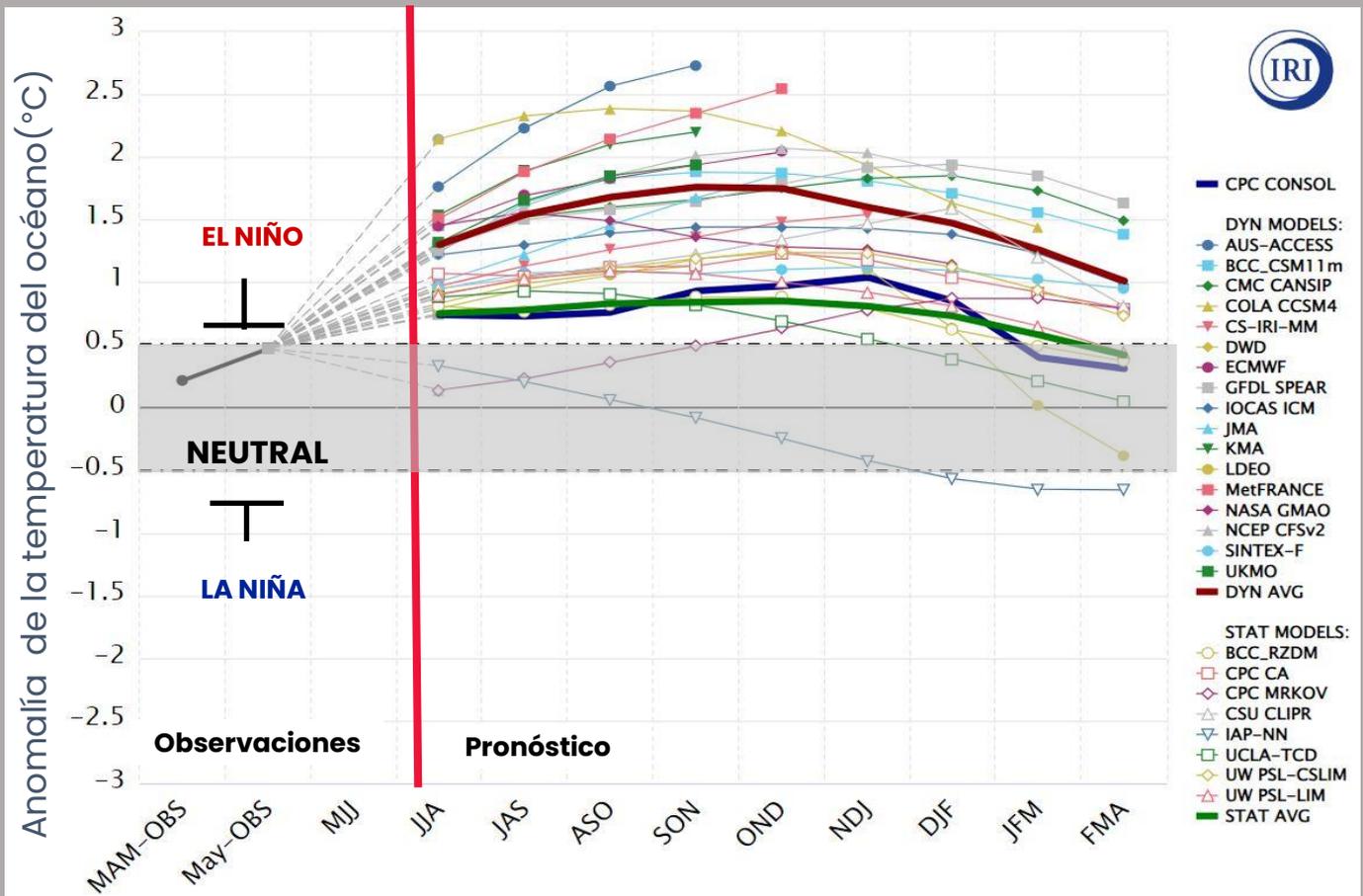
La última actualización del pronóstico climático trimestral por consenso, elaborado por el SMN, prevé un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales sobre Mendoza, este de Patagonia, este de Buenos Aires y norte del NEA, con una probabilidad de ocurrencia que se encuentra entre los 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.gob.ar/>

[Volver al índice](#)

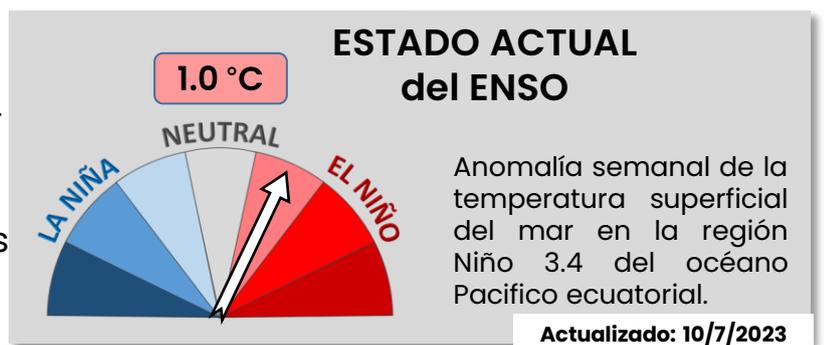


Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

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

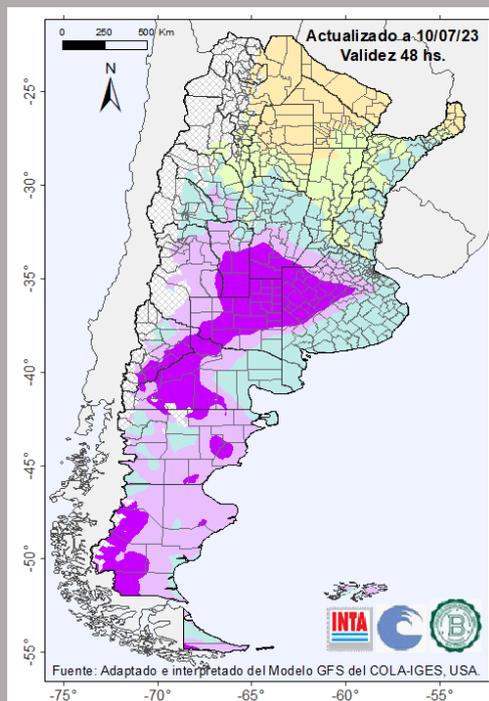
Este fenómeno se encuentra transitando hacia la fase El Niño, dado, en particular, por la persistencia de la temperatura del océano Pacífico Ecuatorial en umbrales cálidos. Sin embargo, todavía no son claros los cambios en la atmósfera tropical con respecto a las características propias de la fase cálida del ENSO. Para este trimestre julio-agosto-septiembre los modelos indican una mayor probabilidad del desarrollo de la fase El Niño.

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.

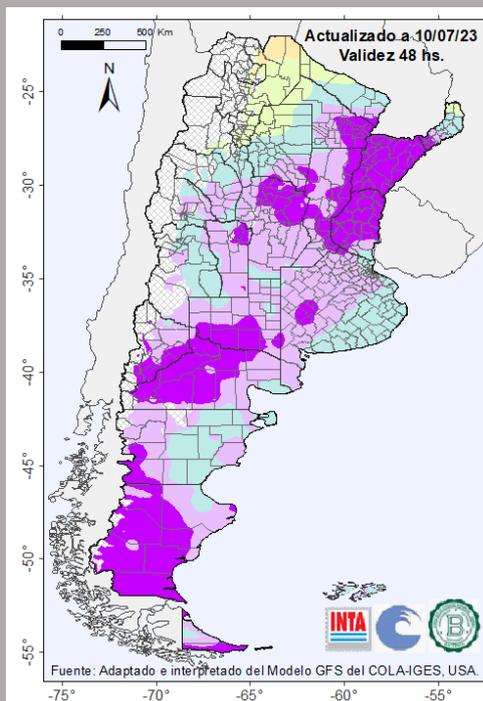


Actualizado: 10/7/2023

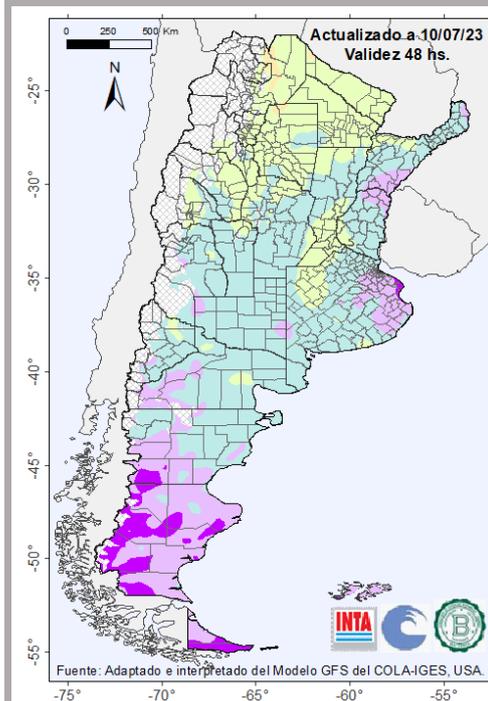
Martes 11



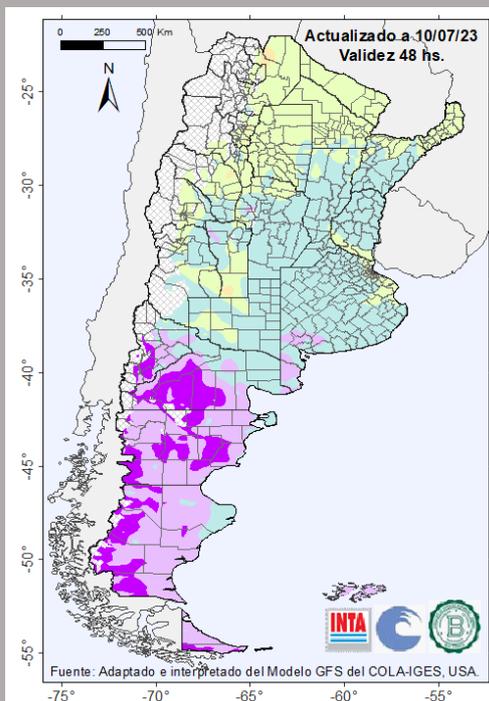
Miércoles 12



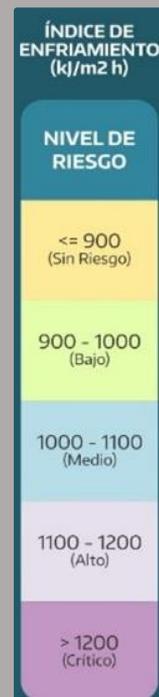
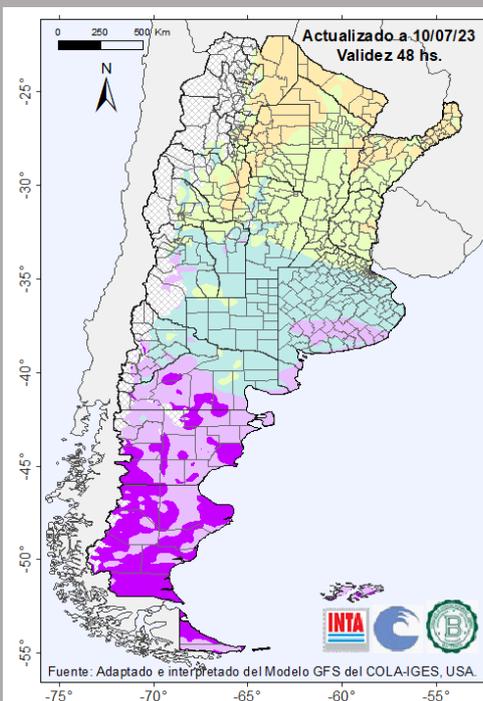
Jueves 13



Viernes 14



Sábado 15



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.

## PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas sobre gran parte del centro y norte del país, en particular sobre el Litoral entre martes y jueves. Lluvias y nevadas sobre Mendoza (oeste) y Patagonia (norte y oeste).

## TEMPERATURAS

Heladas débiles a moderadas en el centro del país durante la semana con temperaturas máximas por debajo de los 10°C. En el norte del país temperaturas con marcado descenso entre jueves y sábado. En la Patagonia, heladas intensas con temperaturas mínimas bajas a muy bajas.

## ENSO

El ENSO transita hacia 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 julio-agosto-septiembre. 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.