

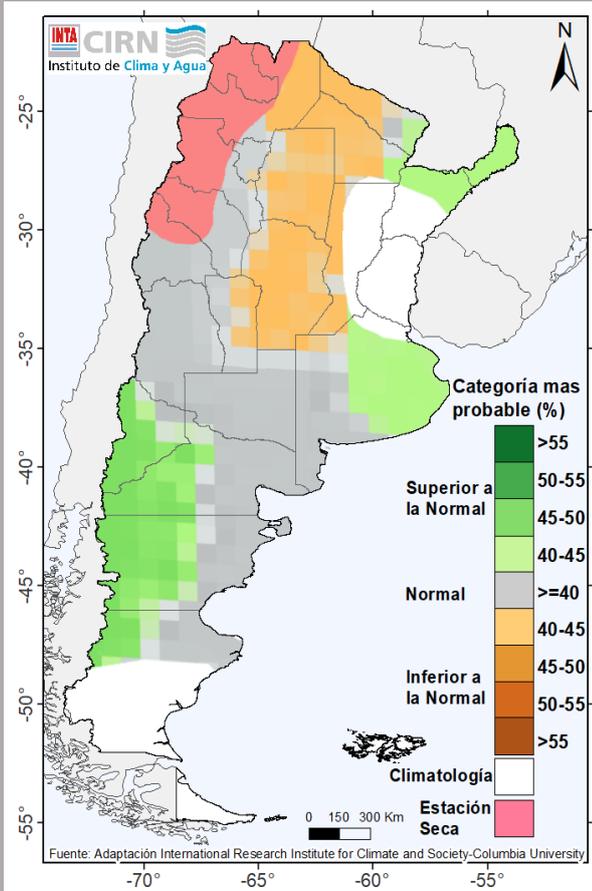
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal



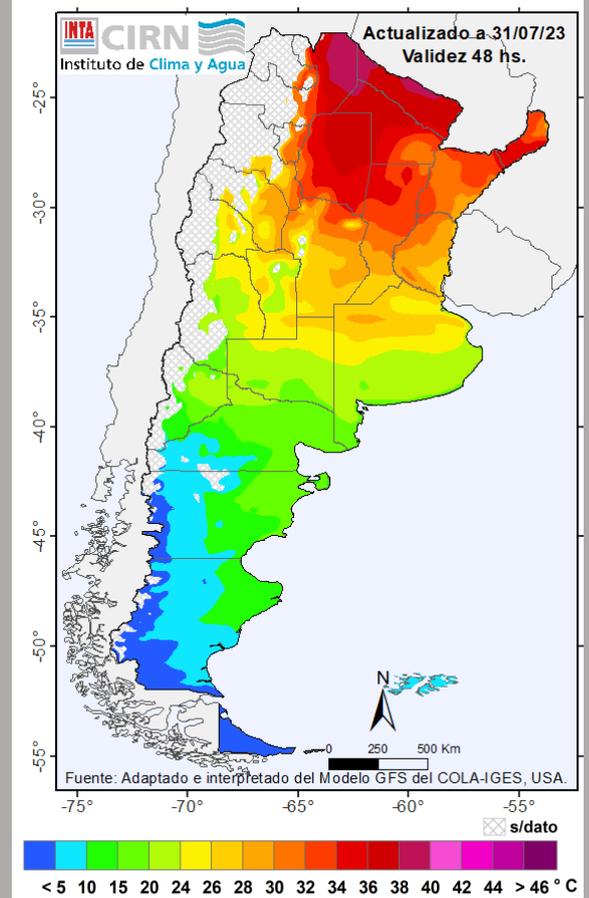
<https://inta.gob.ar/instdeclimayagua>

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES TRIMESTRAL (agosto - septiembre - octubre)



El pronóstico climático trimestral por consenso, elaborado por el SMN, prevé para el centro y este de Buenos Aires, norte del NEA y oeste de Patagonia mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales.

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS PARA LA SEMANA



El pronóstico indica para esta semana temperaturas máximas elevadas para la época. Podrían alcanzar los 30°C en el centro, y superar los 36°C en el norte argentino.



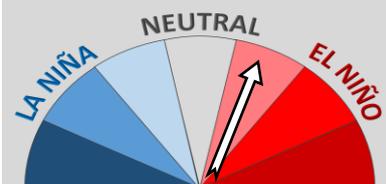
ESTADO DE LOS CULTIVOS

MAÍZ: la cosecha de variedades tardías mostró poco avance. A nivel nacional se cosechó el 79% del área.

TRIGO: La siembra está próxima a finalizar, restando el 4% del área planificada. El cultivo implantado se encuentra en crecimiento vegetativo y en buen estado, a excepción de una baja proporción en Santa Fe (norte) y Buenos Aires (sur) con limitaciones hídricas.

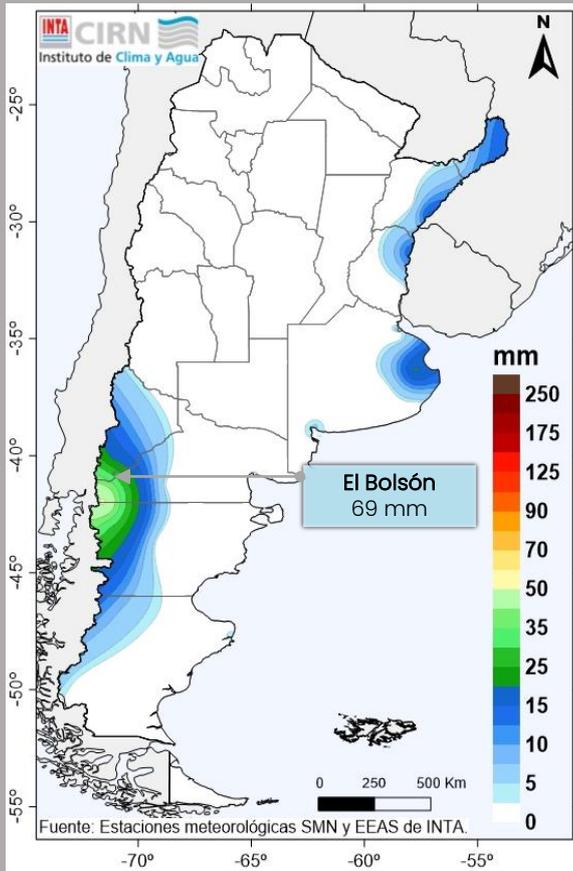
ESTADO del ENSO

1.2°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 31/07

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



HELADAS (agronómicas y meteorológicas) de variada intensidad sobre el centro y sur del país.



TEMPERATURAS máximas y mínimas altas para la época. Valores superiores a los 30°C hacia el fin de semana.

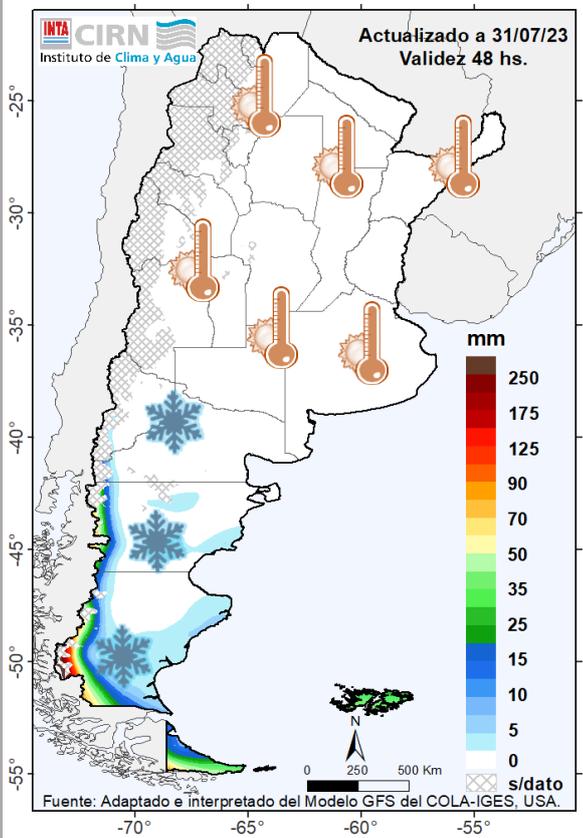


LLUVIAS y lloviznas sobre el este de Buenos Aires y este del Litoral.



Lluvias y nevadas de variada intensidad en el oeste patagónico.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



TEMPERATURAS muy elevadas para la época. Podrían alcanzarse los 30°C en el centro y los 35°C en el norte del país.



NEVADAS intensas en la Patagonia (oeste y sur).



VIENTOS INTENSOS sobre toda la región Patagónica.



SIN LLUVIAS significativas sobre el centro y norte del país.



HELADAS intensas en la Patagonia.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Condiciones extremas](#)

CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

12 [del Tiempo](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [de Temperatura mínima](#)

GANADO OVINO

19 [Índice de enfriamiento](#)

CLIMA

20 [Tendencias](#)

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

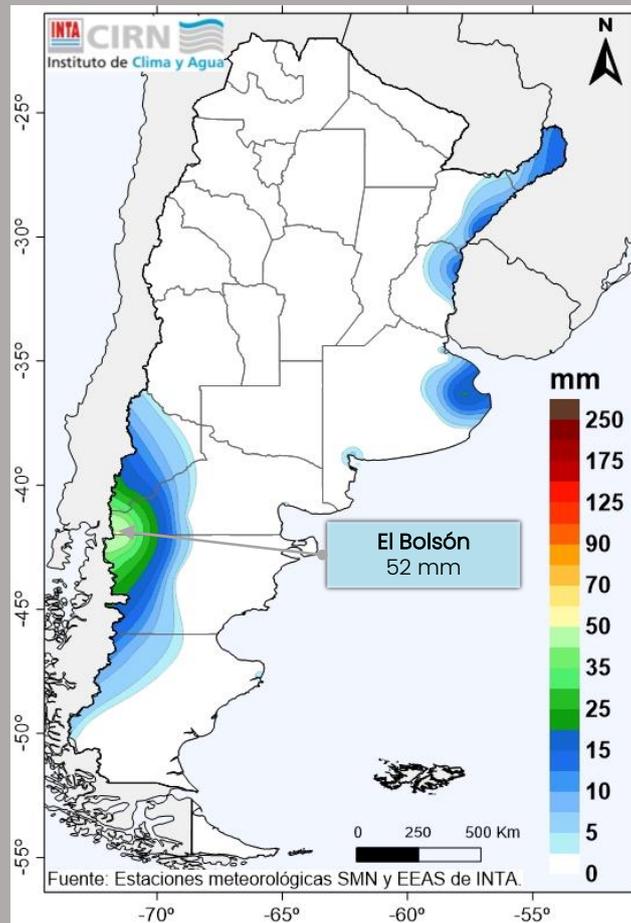
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria

24 al 31 de julio
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana.

Durante la última semana se registraron lluvias de bajos acumulados sobre Patagonia (noroeste) y este de las regiones del NEA y Pampeana. Los máximos acumulados se observaron en Río Negro (oeste) con totales para el período de entre 35.1 mm. y 52 mm.

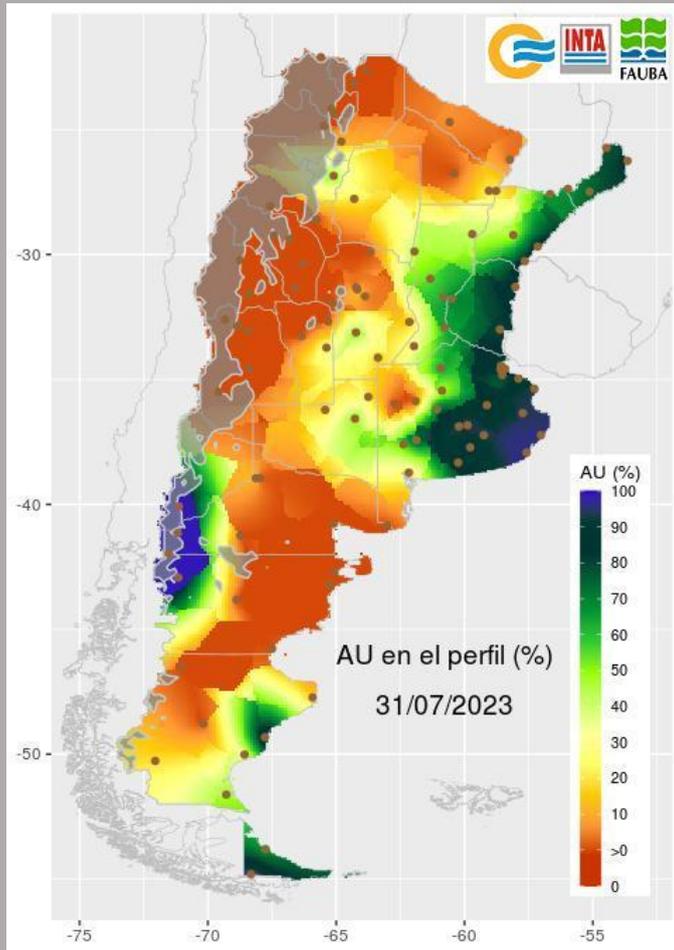
Acumulado semanal

Ciudad	Precipitación (mm)	Ciudad	Precipitación (mm)
El Bolsón	52.0	Punta Indio	15.0
Bariloche	35.1	Bernardo de Irigoyen	15.0
Esquel	32.6	Concordia	14.0
Dolores	21.0	Iguazú	11.0
Chapelco	19.1	Oberá	10.0
Paso de los Libres	16.0	Perito Moreno	8.9

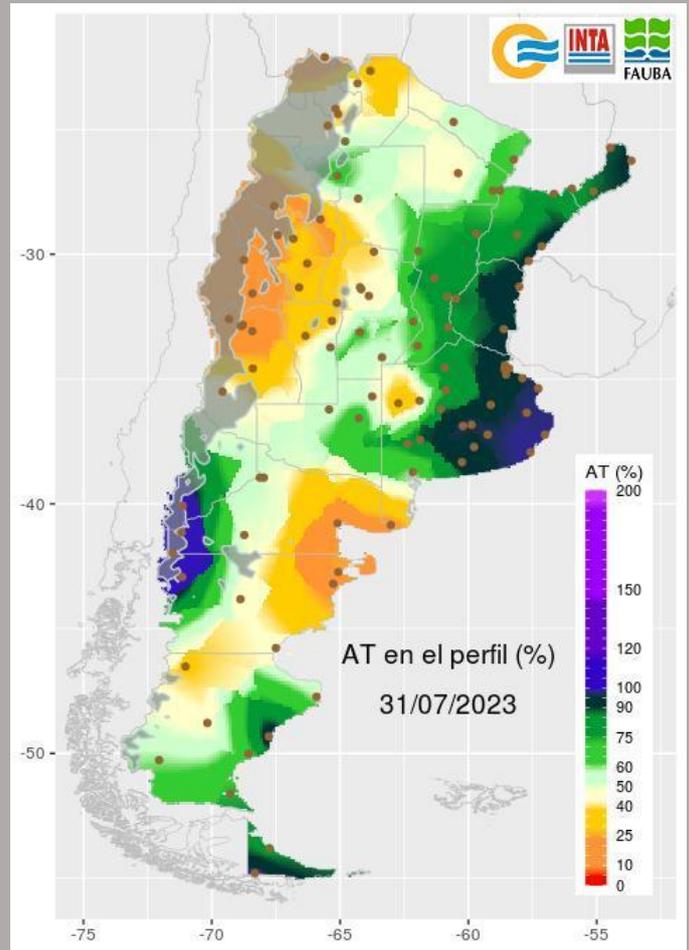
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

31 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 (noroeste, centro y sudoeste), Cuyo, Patagonia (excepto noroeste, sureste y sur), NEA (noroeste) y NOA (norte). En Patagonia (noroeste) y Buenos Aires (sudeste) se encuentran los mayores porcentajes de agua útil en el perfil con valores que alcanzan el 100 %. Sobre el este del país y sobre Patagonia (sur y sureste) se observan porcentajes de agua útil superiores al 50 %.

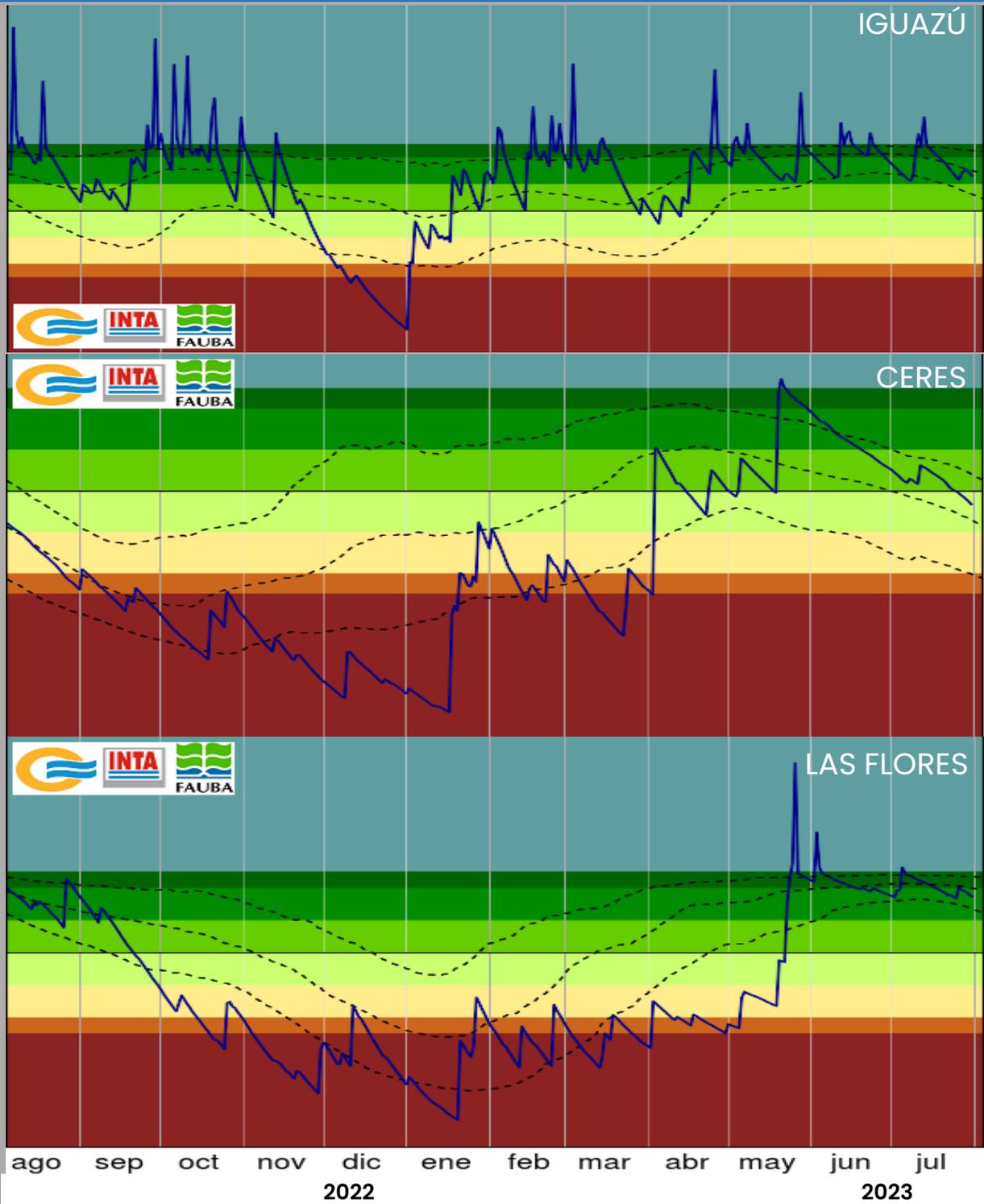
En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro y norte del país. Mientras que en Cuyo, Patagonia (noreste y centro), áreas de región Pampeana (centro y noroeste) y NOA (norte), se observan valores por debajo del 40 %.

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

<https://inta.gov.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](#)



CIRN
Instituto de Clima y Agua

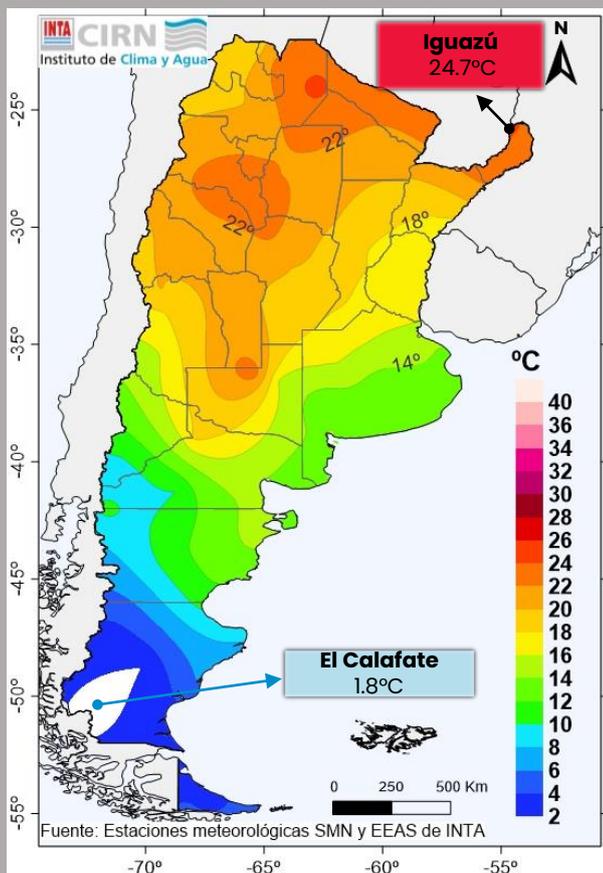


INTAClimayAgua

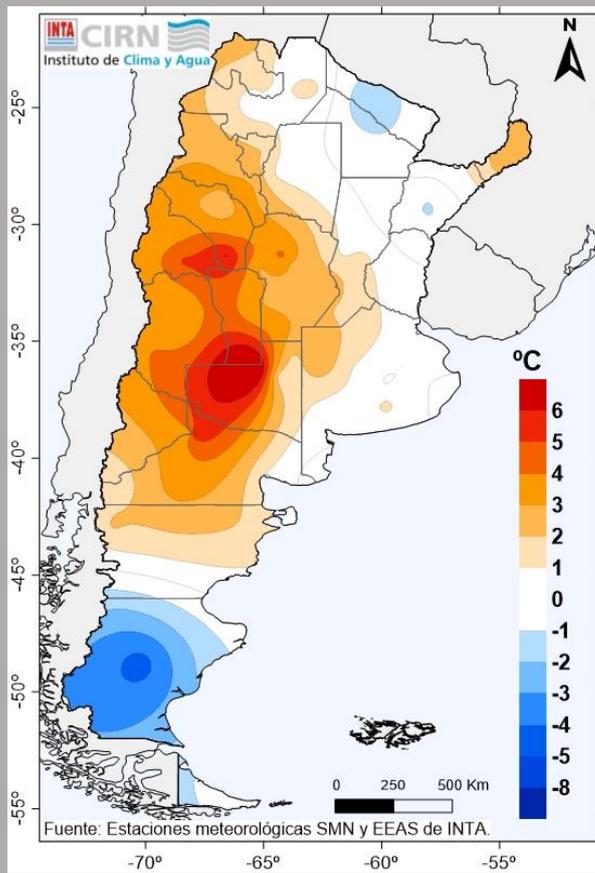


INTAClimayAgua

24 al 30 de julio



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 el centro y oeste del país. Puntualmente, sobre áreas de Cuyo y el norte de La Pampa se presentaron las anomalías más cálidas. En el extremo sur del país, en cambio, se registraron temperaturas máximas medias más frías para la época.

Si bien el fin de semana se observó un ascenso de las temperaturas sobre el norte argentino, con máximas que superaron los 30°C, en promedio resultaron normales para la época.

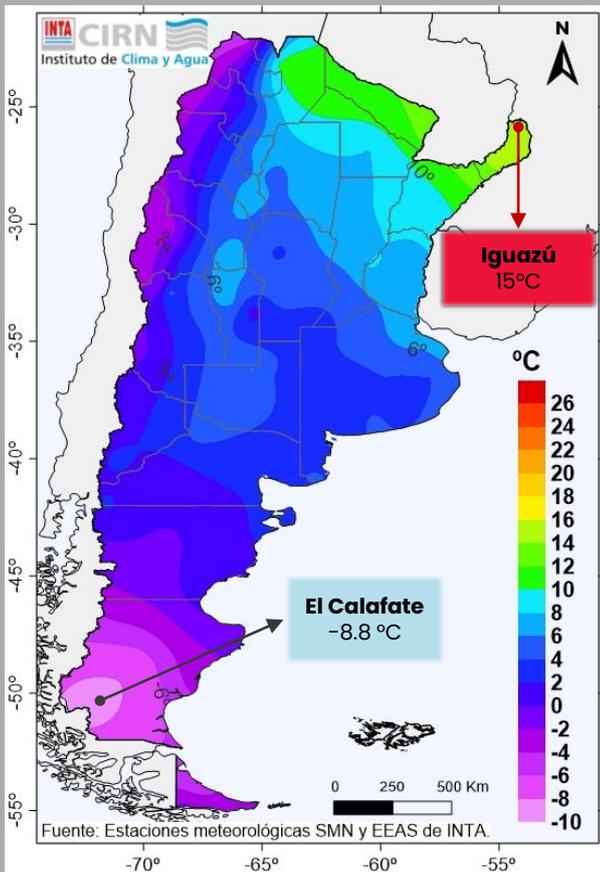
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país. En el mapa de la derecha se resaltan las localidades con anomalías destacadas.

Anomalías más cálidas y más frías

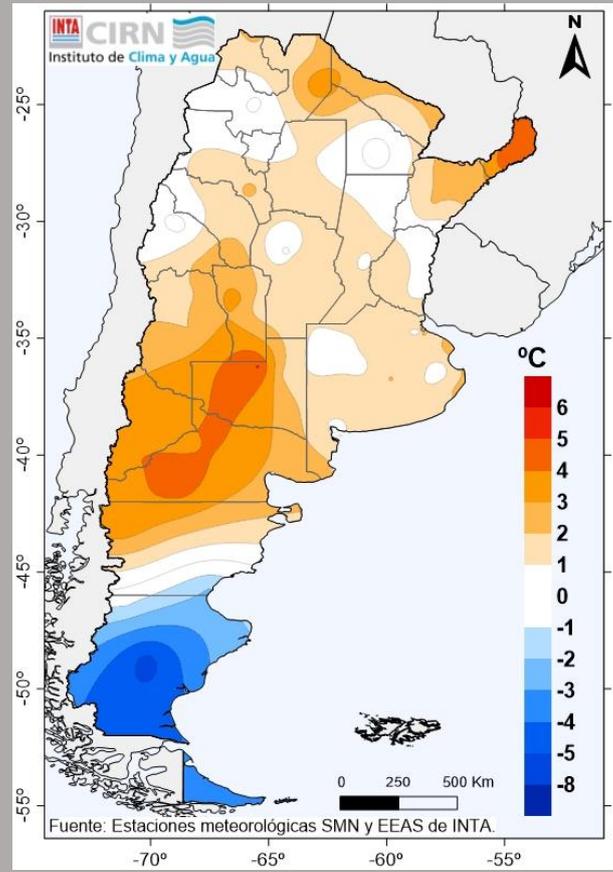
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Victorica	23.0	8.8
Chepes	21.4	6.1
Cipolletti	18.4	5.6
San Juan	20.7	5.1
San Luis	20.7	4.2
Córdoba	21.7	4.2

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Gdor. Gregores	2.0	-4.5
El Calafate	1.8	-3.4
Perito Moreno	4.5	-2.1
Las Lomitas	22.5	-2.0
San Julián	6.2	-1.9
Mercedes	18.4	-1.1

24 al 30 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 gran parte del país, excepto sobre el extremo sur, donde fueron más frías. Sobre el centro y sur del territorio, los valores medios, estuvieron por debajo de los 6 y 4°C.

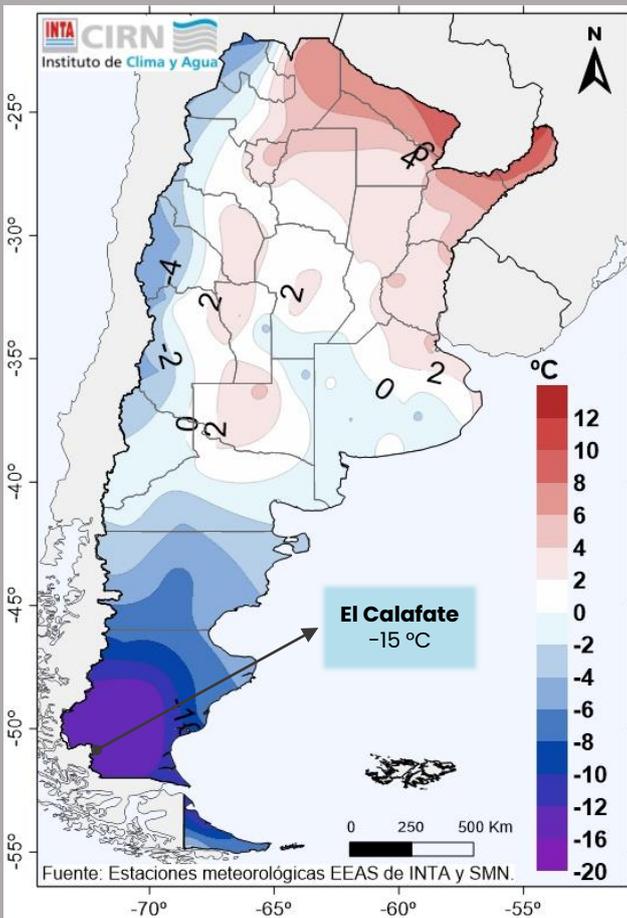
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país. En el mapa de la derecha se resaltan las localidades con anomalías destacadas.

Anomalías más cálidas y más frías

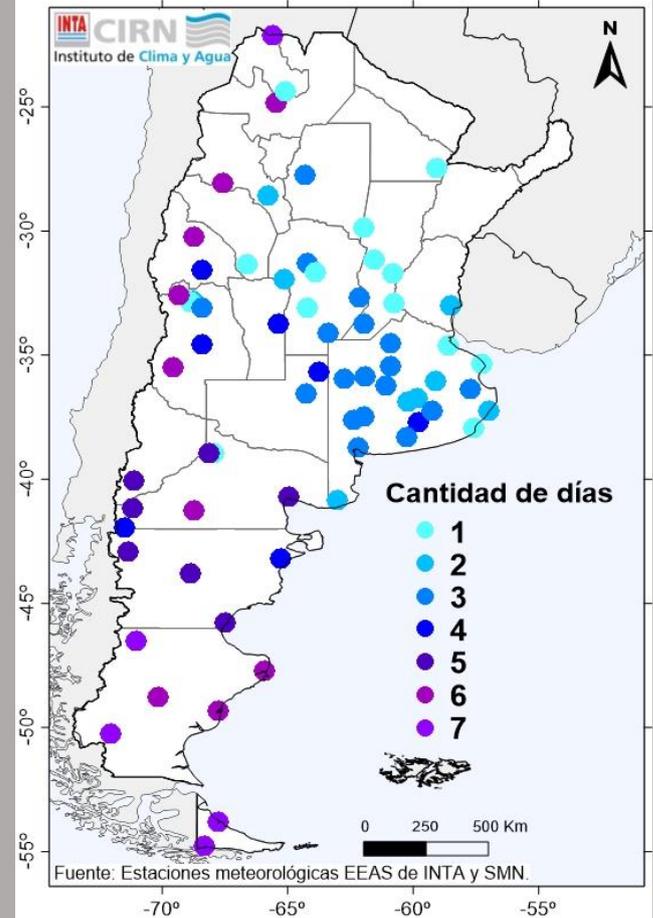
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Victorica	6.1	5.1
Iguazú	15.0	4.9
Maquinchao	0.2	4.6
Oberá	14.3	4.3
Cipolletti	4.7	4.2
Esquel	0.8	4.0

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Gdor. Gregores	-7.5	-5.4
El Calafate	-8.8	-4.3
Río Grande	-5.8	-3.6
San Julián	-2.8	-3.1
Puerto Deseado	-1.5	-2.1
Cdoro. Rivadavia	1.3	-2.1

24 al 30 de julio



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



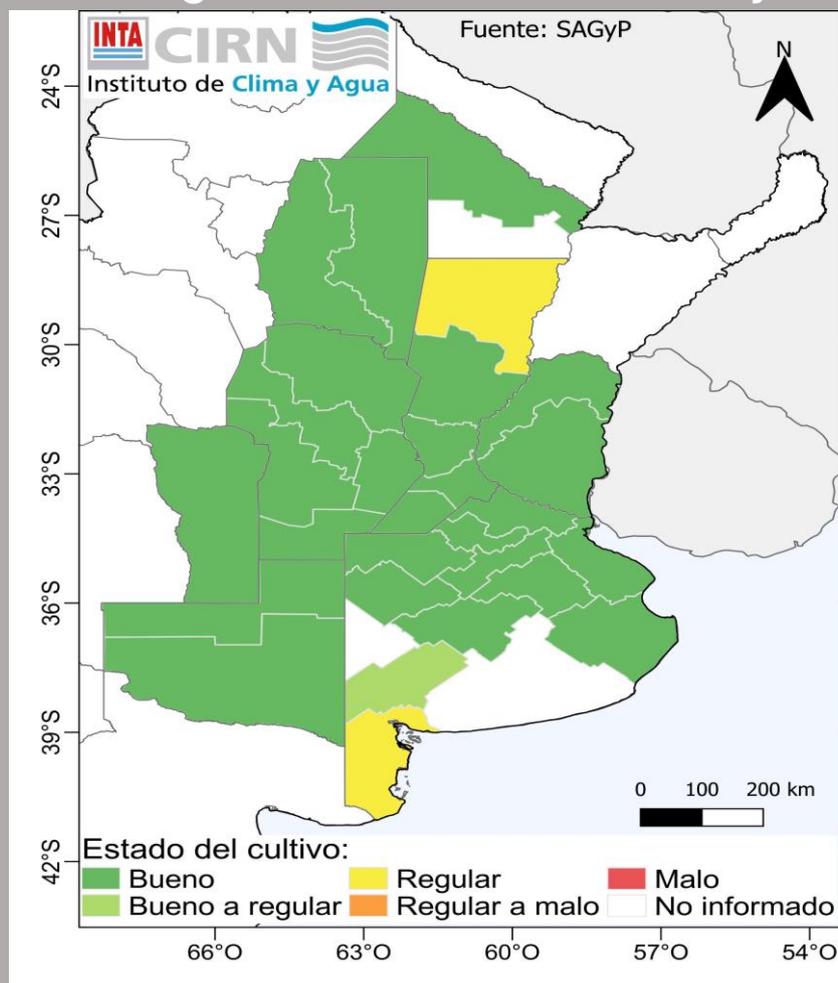
Cantidad de días con temperaturas por debajo de los 3°C.

Se registraron temperaturas mínimas bajas, inferiores a los 0°C, sobre la reg. Pampeana, oeste de Cuyo y Patagonia. En La Pampa y Buenos Aires la temperatura mínima absoluta de la semana descendió a los -1.5 y -2.5°C. Los valores mínimos extremos se registraron en El Calafate (-15°C) y Gdor. Gregores (-14.2°C). Sobre el norte argentino y el Litoral se registraron temperaturas por debajo de los 4°C. Las condiciones meteorológicas registradas permitieron la ocurrencia de heladas agronómicas y meteorológicas en el centro, oeste y sur del país.

En cuanto a la ocurrencia de heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) se contabilizaron entre 3 y 4 días con heladas en áreas de la reg. Pampeana, y entre 6 y 7 días en Cuyo y Patagonia.

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

Estado general del cultivo - 27 de julio



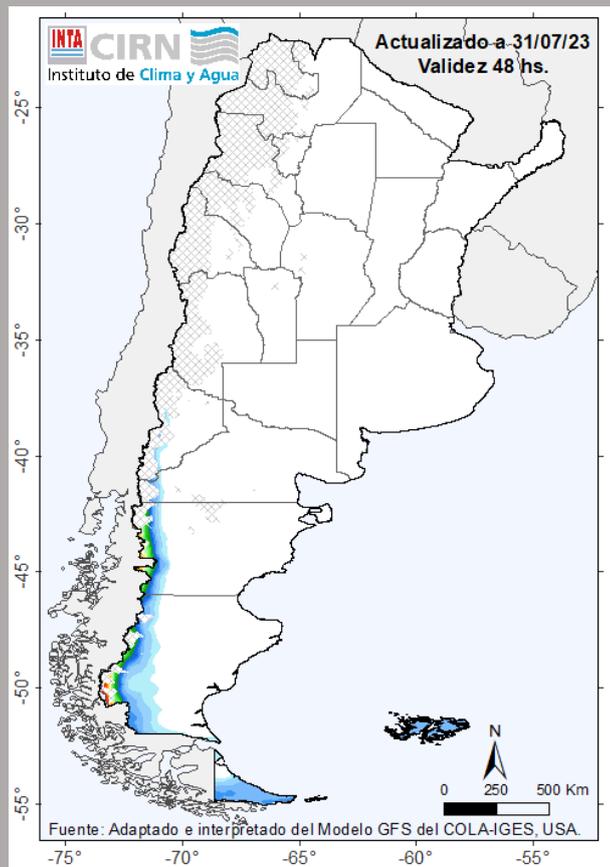
Estado general del cultivo de Trigo

Maíz: Las variedades de siembra temprana se han cosechado en su totalidad, mientras que las variedades sembradas de forma tardía nuevamente tuvieron muy poco avance respecto a la semana anterior. A nivel nacional se cosechó el 79 % del área con presencia del cultivo.

Trigo: La siembra está próxima a finalizar. Resta a nivel nacional solamente el 4 %. La provincia más atrasada es La Pampa, con el 89 % del área con intención de siembra finalizada. El cultivo se encuentra en pleno crecimiento vegetativo en toda el área implantada.

[Volver al índice](#)

Martes 1



Miércoles 2



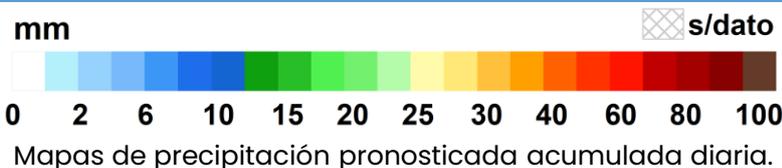
Acumulado diario

Durante el martes y el miércoles se espera buena insolación con vientos persistentes del sector norte y marcado ascenso de las temperaturas sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

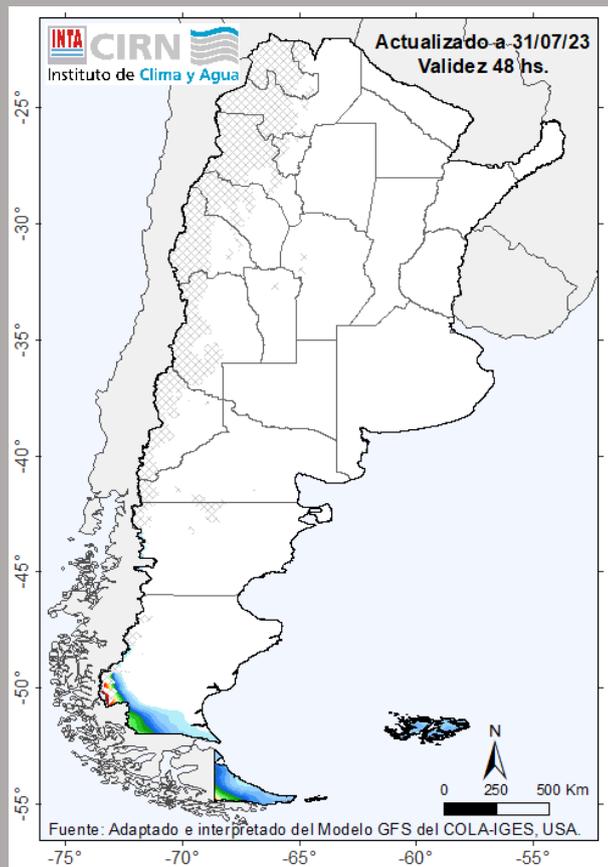
Se podrían registrar temperaturas cercanas a los 30°C en el centro del país y superiores a los 35°C en el norte.

El miércoles ingresaría aire más frío acompañado por vientos del sector sur sobre el centro del territorio con posterior descenso de las temperaturas.

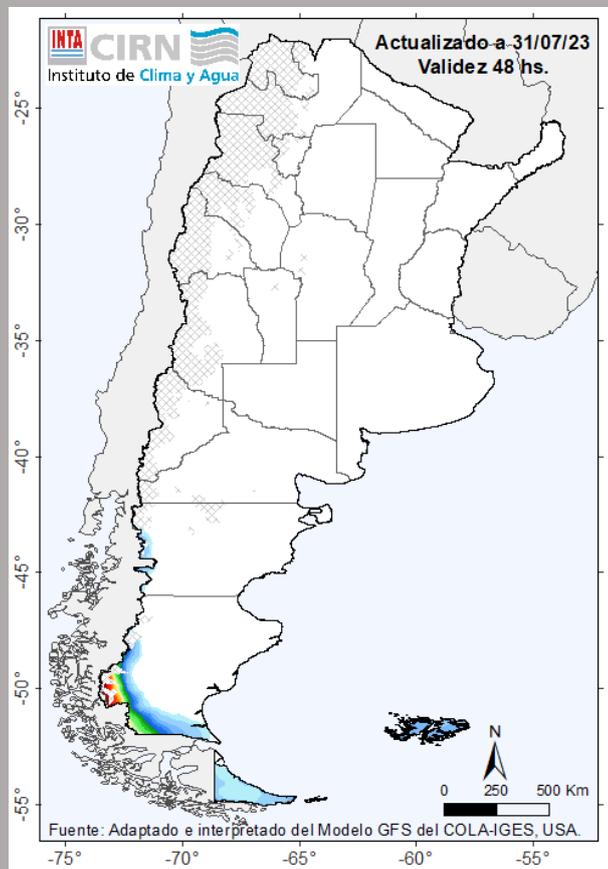
En Patagonia, el martes se espera el pasaje de un intenso sistema de bajas presiones acompañado por vientos muy intensos del sector noroeste que rotarán al sudoeste. Se prevé marcado descenso de las temperaturas durante el miércoles. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur); algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua/nieve y ráfagas.



Jueves 3



Viernes 4



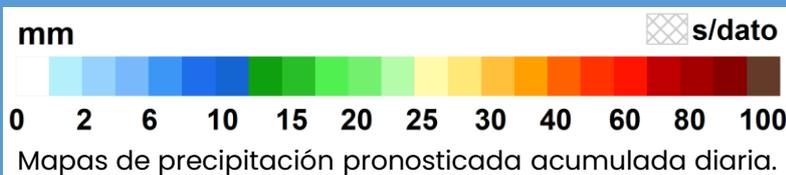
Acumulado diario

El jueves continuaría lentamente el ingreso de aire frío sobre el centro y norte del país con temperaturas en descenso, cielos parcialmente nublados y vientos del sector sudeste.

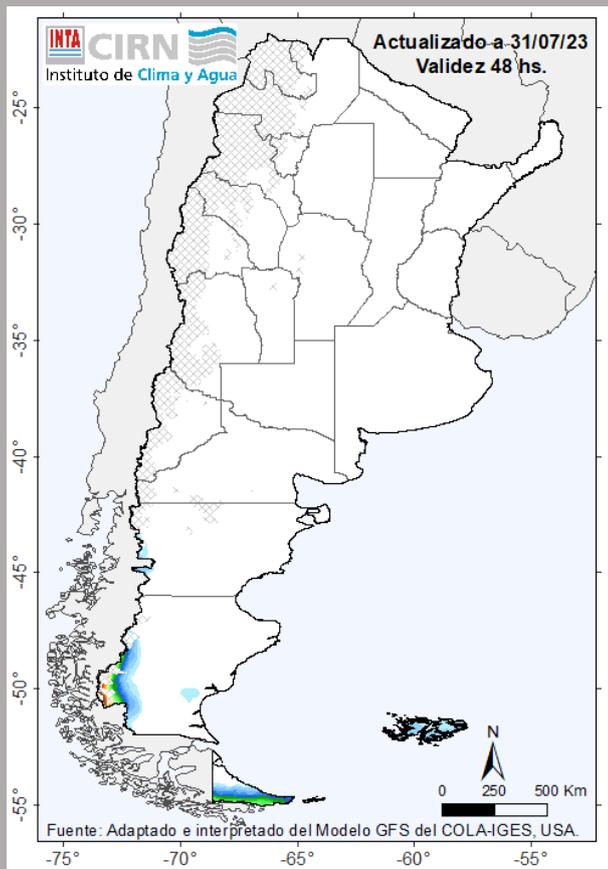
Hay probabilidad de algunas heladas débiles en el centro del país. Sin embargo, aún se registrarían temperaturas elevadas en el extremo norte con valores cercanos a los 30°C.

No se prevén precipitaciones significativas sobre el centro y norte argentino.

En la Patagonia, el jueves se presentaría tiempo muy frío con intensas heladas en su porción centro y norte. En el centro y sur dominarían las condiciones de tiempo muy ventoso del sector sudoeste con probabilidad de lluvias y nevadas sobre Tierra del Fuego y Santa Cruz (oeste y sur).



Sábado 5



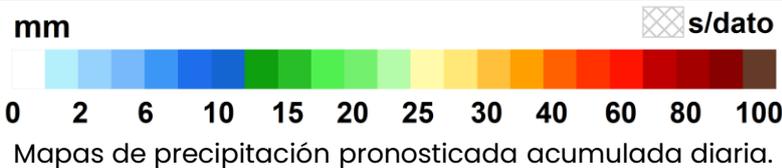
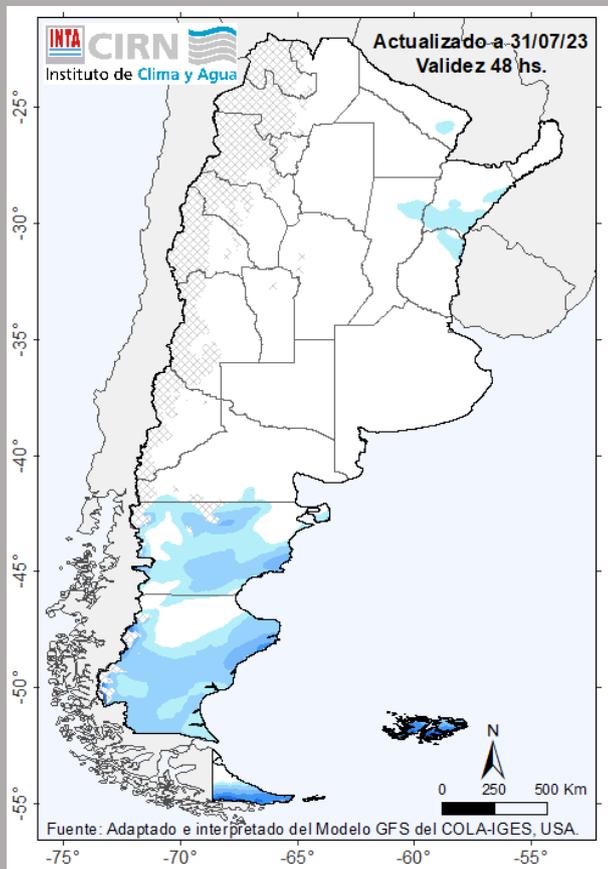
Acumulado diario

Durante sábado se presentarían condiciones de buen tiempo con vientos del sector este sobre la mayor parte del centro y norte del país. Se registraría poco cambio de las temperaturas con ambiente templado a cálido.

El domingo, una irrupción de aire polar ingresaría desde la Patagonia sobre el centro del país con marcado descenso de las temperaturas y vientos del sector sur. Habría tiempo inestable en el Litoral (centro) con probabilidad de algunas lluvias y lloviznas dispersas. Aún se podrían registrar temperaturas superiores a los 30°C en el extremo norte del país.

En la Patagonia se prevé tiempo inestable con vientos muy intensos del sector sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre el centro y sur de la región. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua/nieve y ráfagas, especialmente en zonas cordilleranas.

Domingo 6



Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria.

Semana: 1 al 6 de agosto

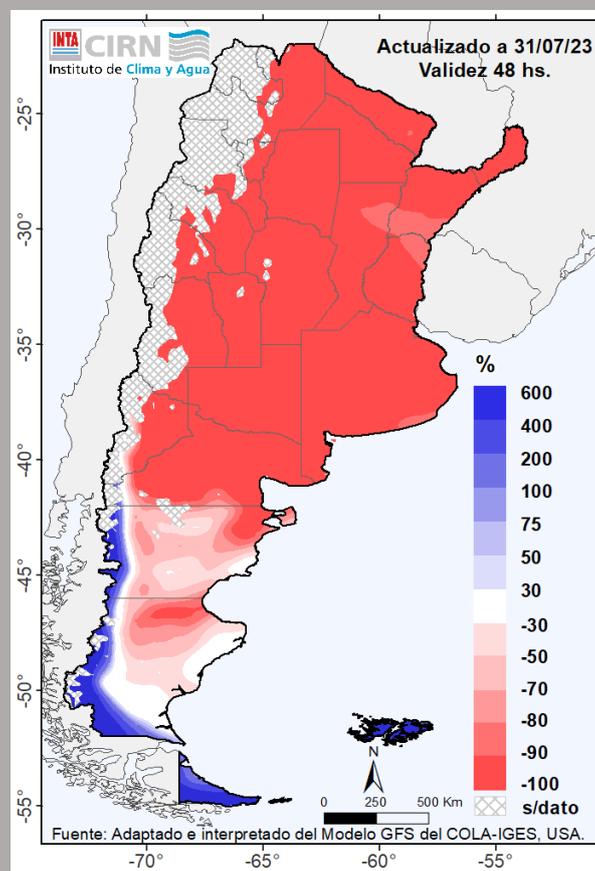
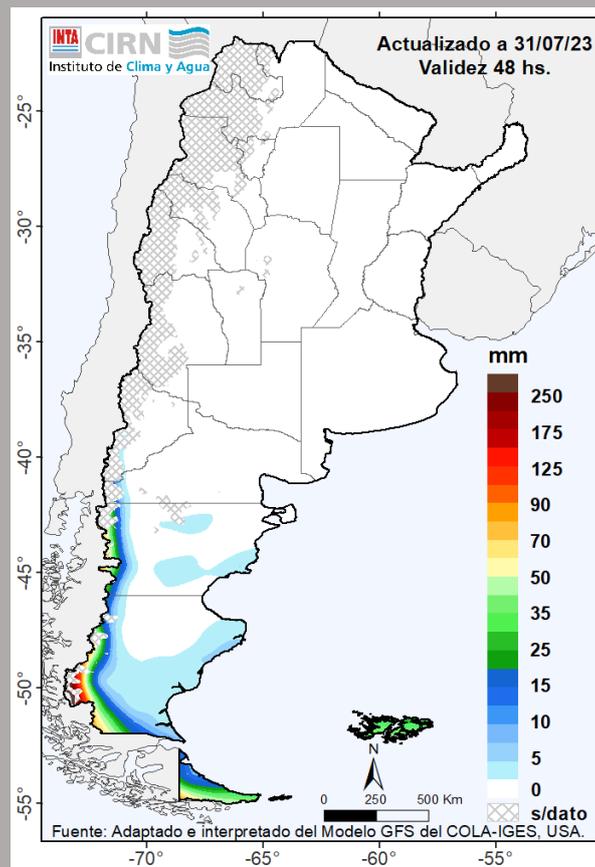
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste, centro y sur).

Tiempo inestable sobre el Litoral (centro). Sin precipitaciones significativas sobre el resto del centro y norte del territorio.

De este modo, las precipitaciones serían superiores a lo normal sólo sobre la Patagonia (oeste y sur).

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).



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

[Volver al índice](#)

Semana: 7 al 12 de agosto

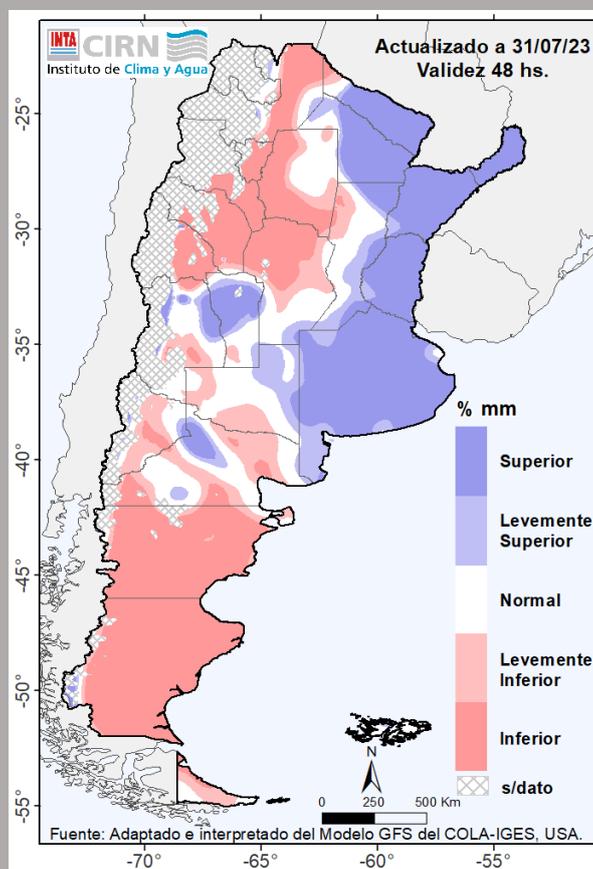
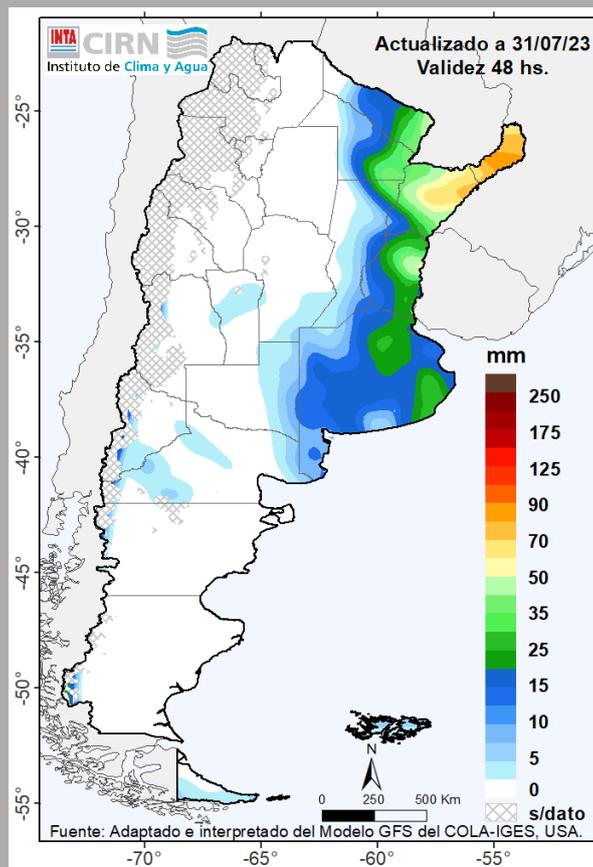
Al día de la fecha, el pronóstico prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro-este del país y el NEA.

Probables lluvias y nevadas sobre la Patagonia (oeste y norte) y Mendoza (oeste).

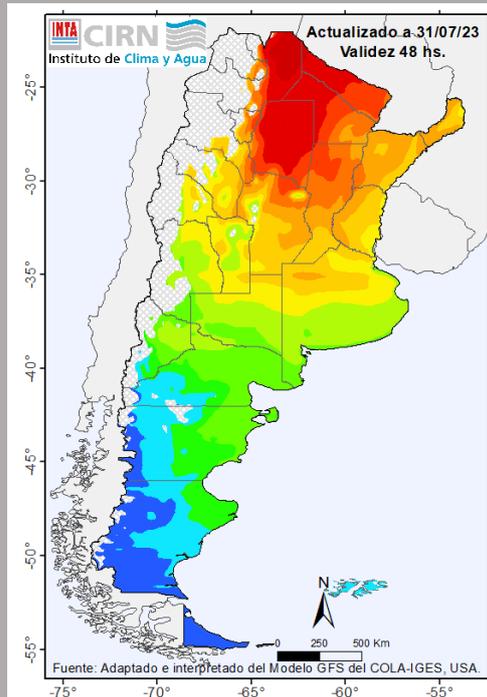
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre el NEA, el centro-este del país, Cuyo (sur) y Patagonia (oeste y norte).

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

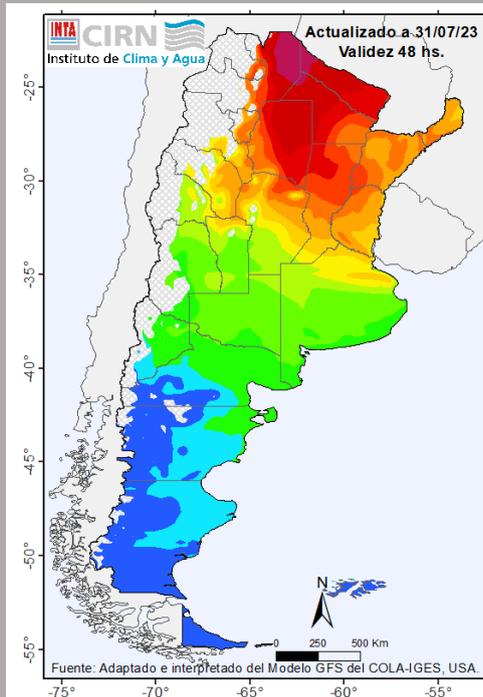
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



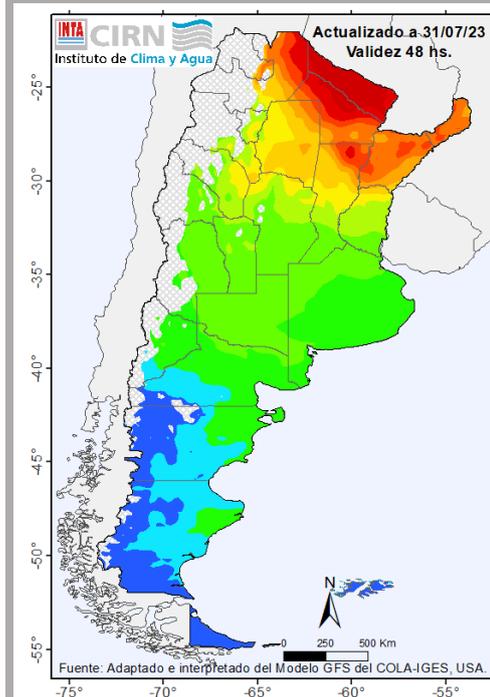
Martes 1



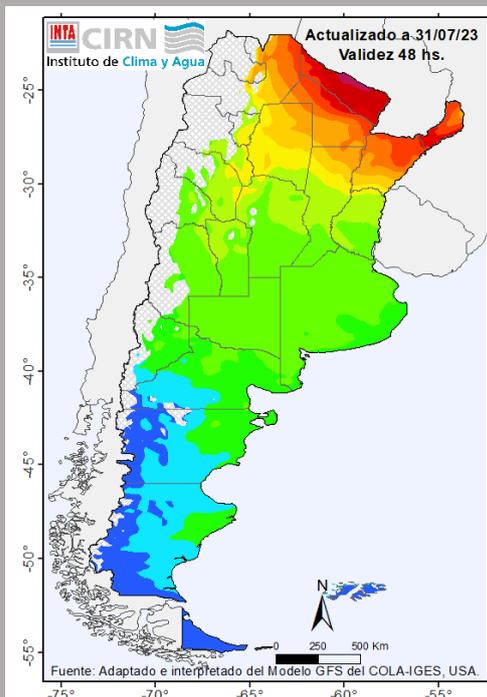
Miércoles 2



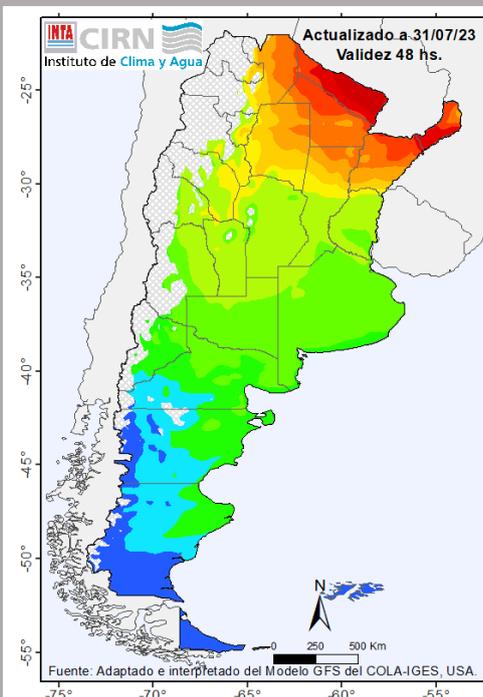
Jueves 3



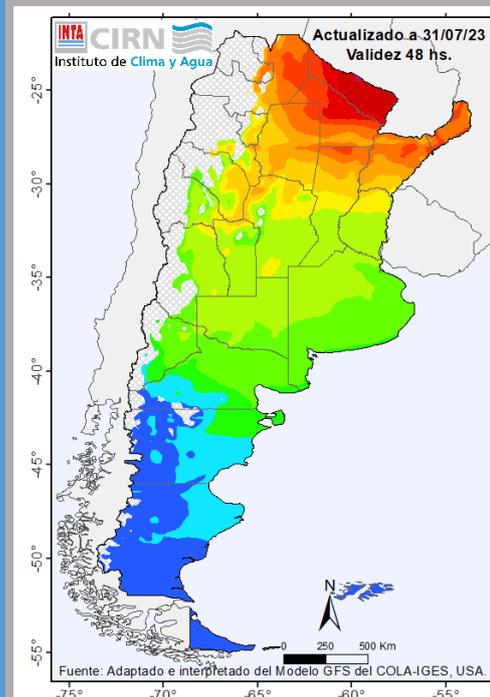
Viernes 4



Sábado 5

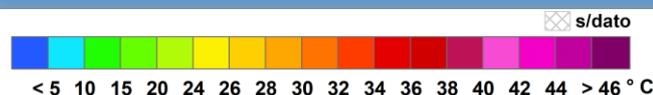


Domingo 6



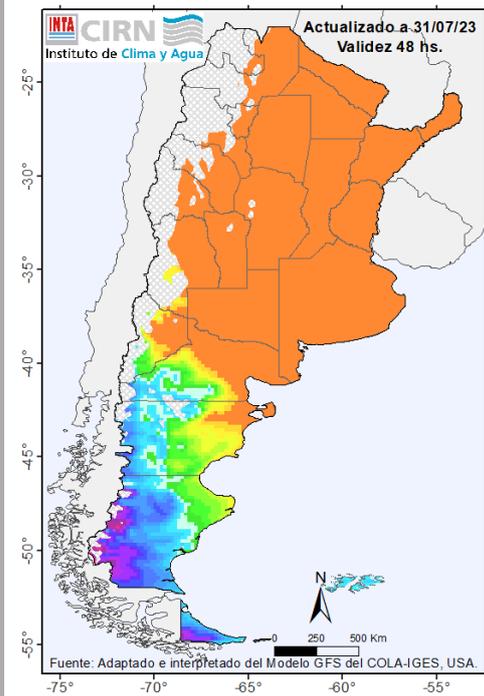
Temperaturas máximas elevadas para la época en el centro y norte del país. Podrían alcanzarse los 30°C en el centro y los 35°C en el norte del país.

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

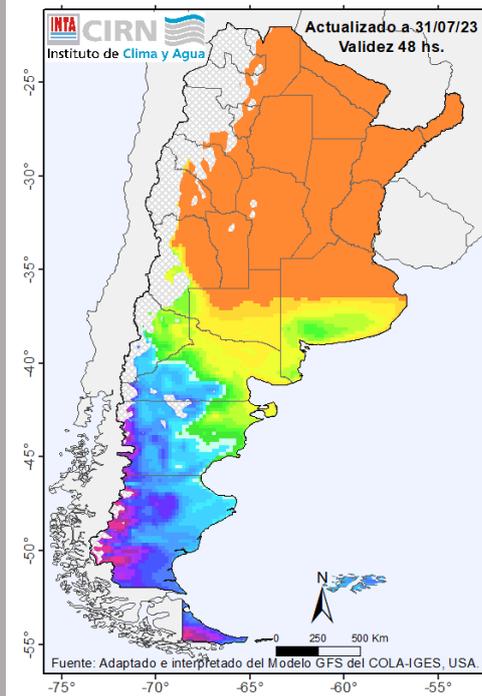


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

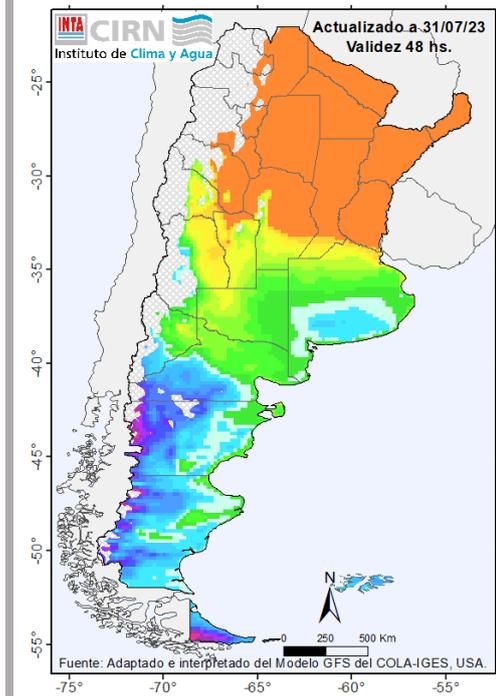
Martes 1



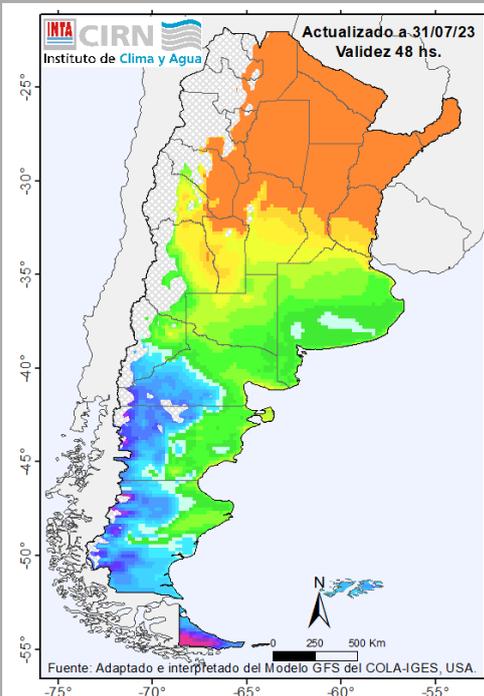
Miércoles 2



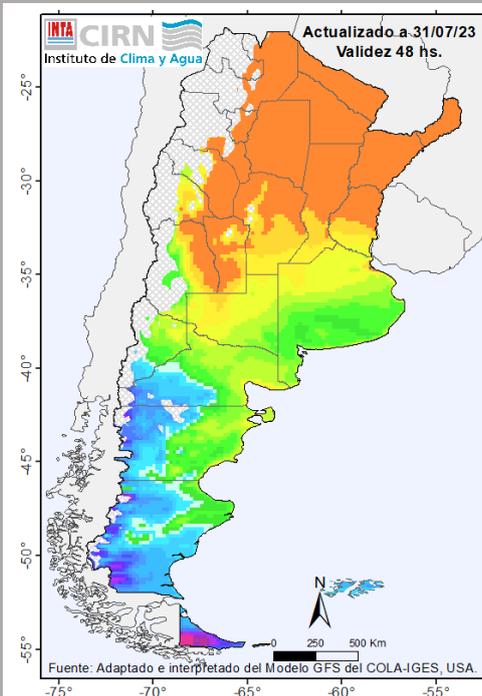
Jueves 3



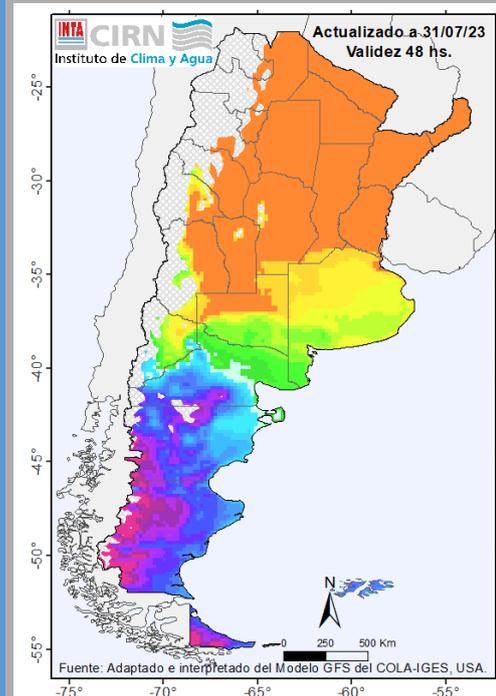
Viernes 4



Sábado 5



Domingo 6



Heladas intensas en la Patagonia con valores que podrían ser inferiores a los -10°C . Heladas débiles sobre Bs. As. (sur).

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

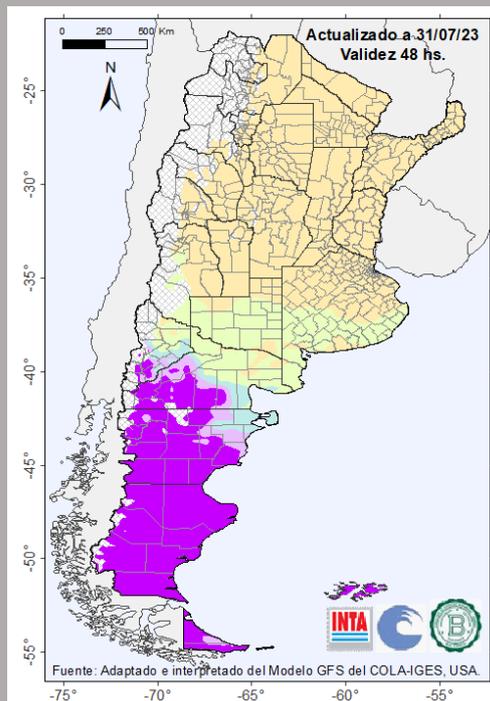


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

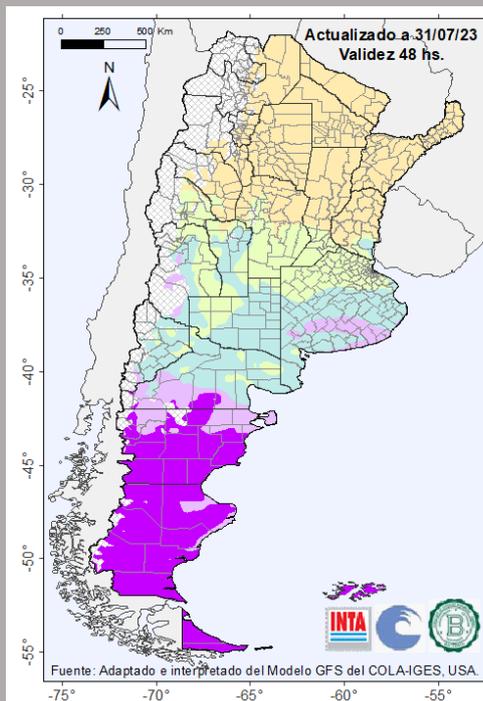
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

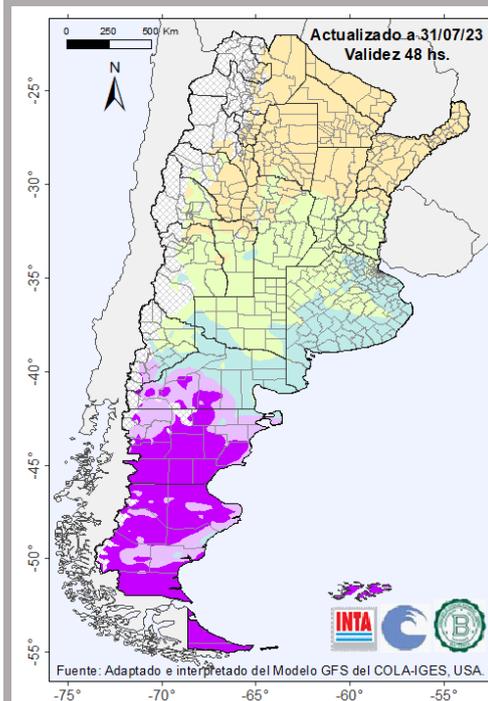
Martes 1



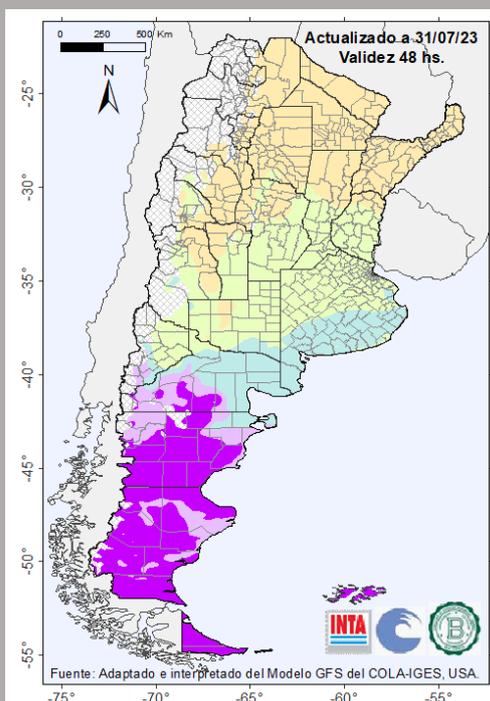
Miércoles 2



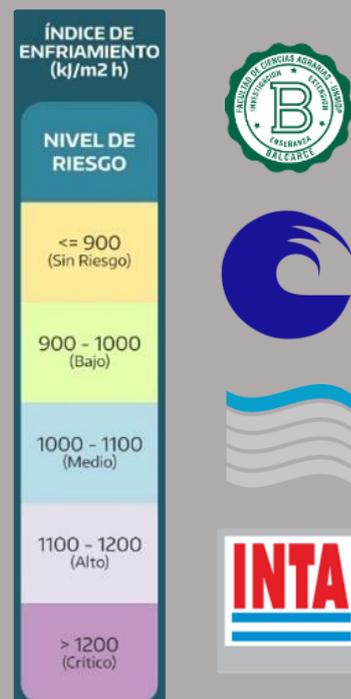
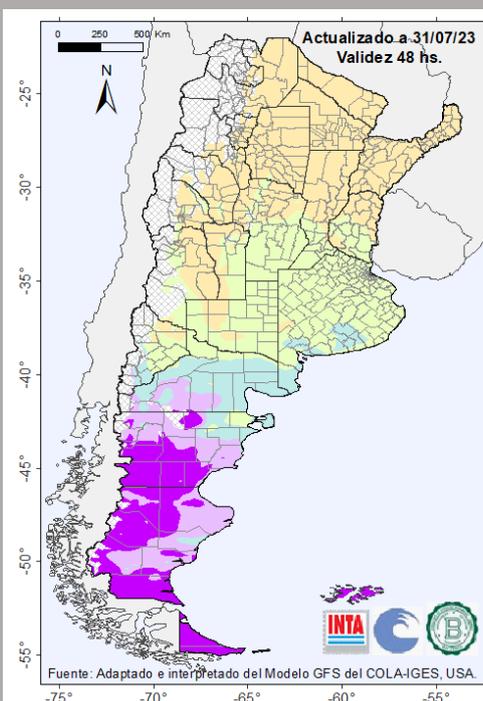
Jueves 3



Viernes 4



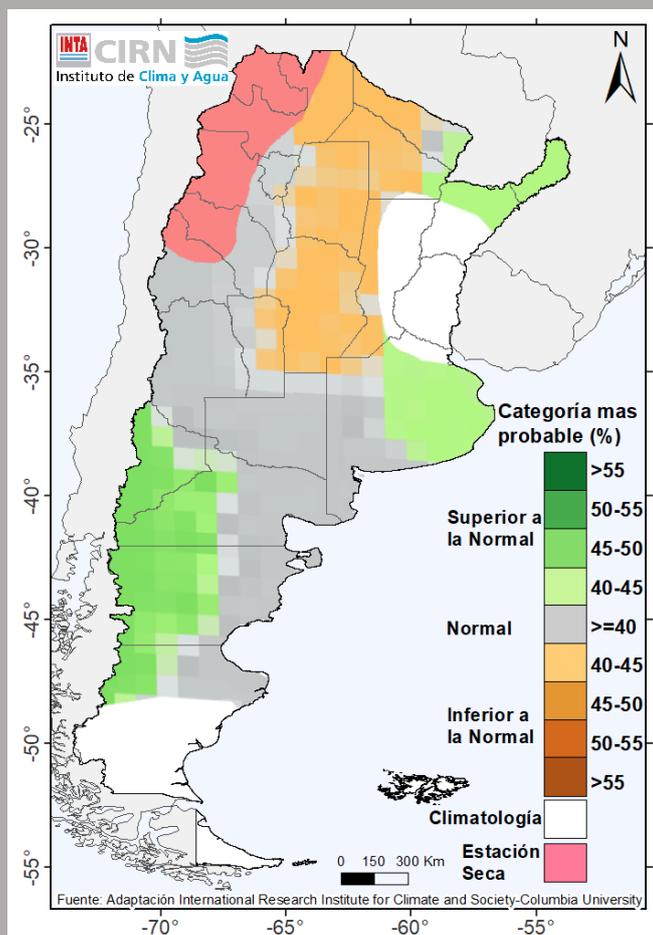
Sábado 5



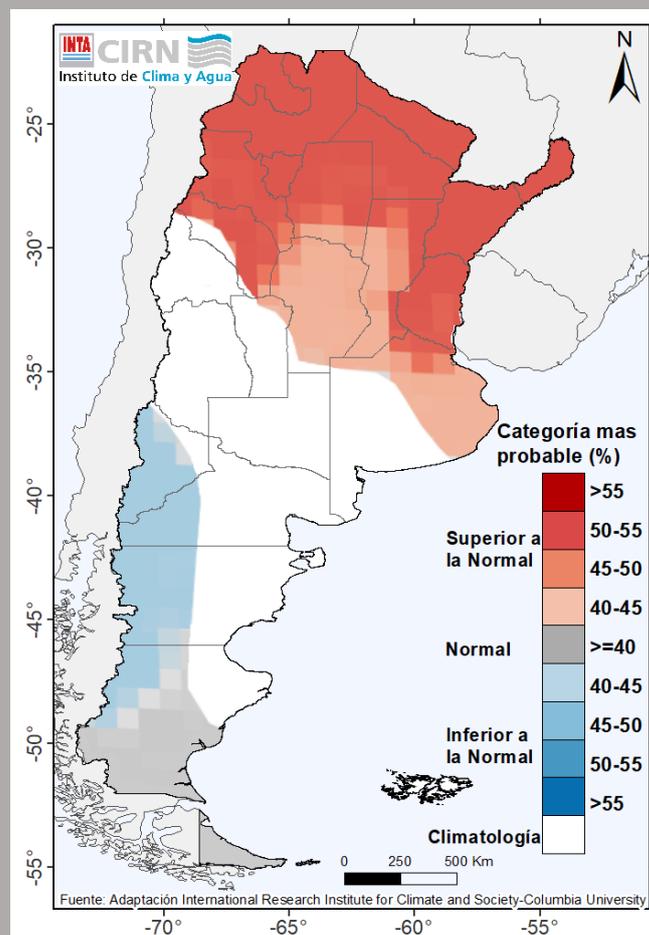
Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia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

TRIMESTRE: agosto-septiembre-octubre de 2023



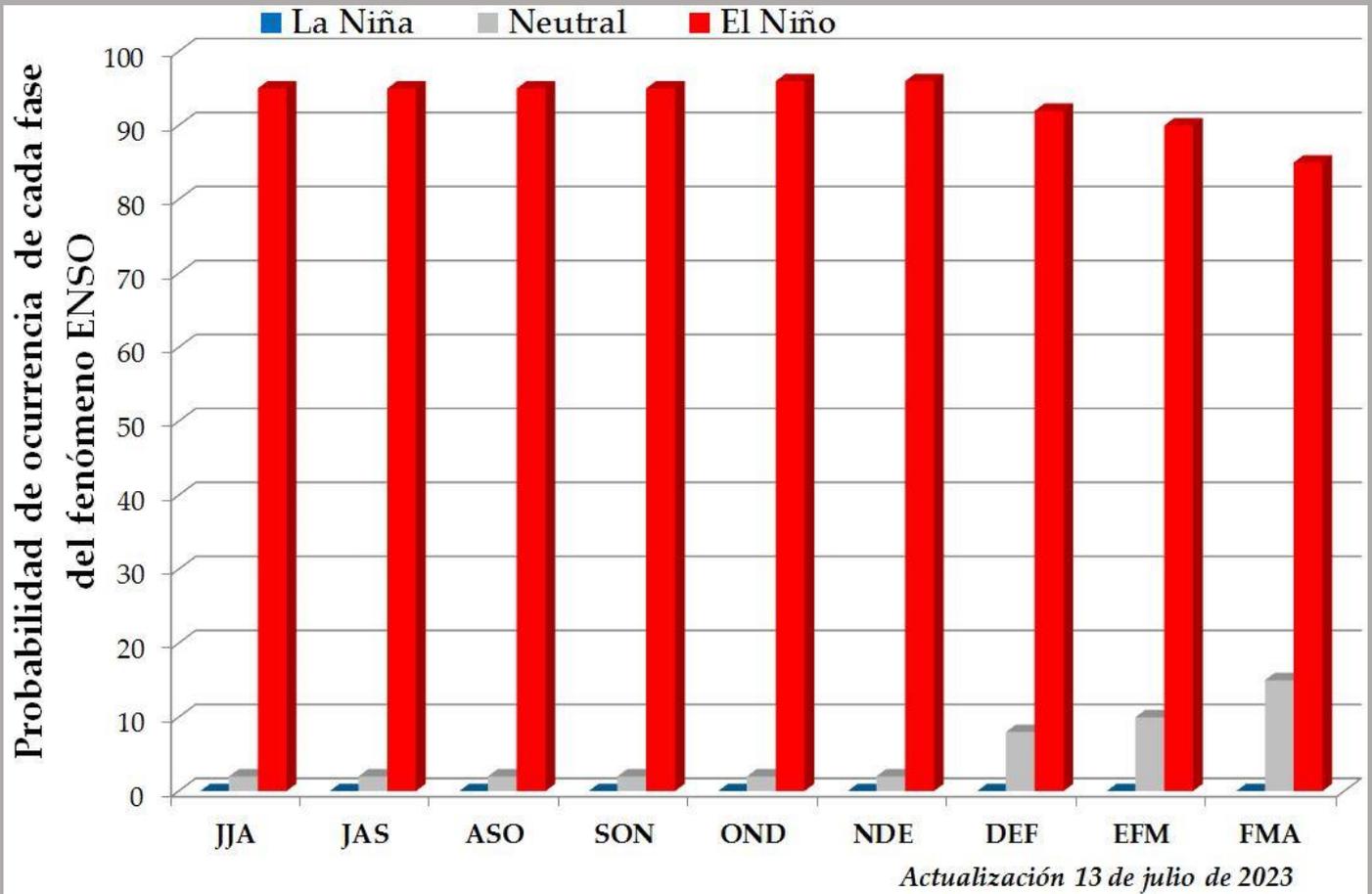
Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

El pronóstico climático trimestral por consenso, elaborado por el SMN, prevé para el centro y este de Buenos Aires, norte del NEA y oeste de Patagonia mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre **normales a superiores a las normales**, en particular, las probabilidades son mayores en la reg. Patagónica. En áreas de Córdoba, oeste de Santa Fe, Sgo. del Estero, Formosa, este de Salta y Chaco este pronóstico le asigna mayor probabilidad de presentarse un trimestre con lluvias entre **normales a inferiores a las normales**. La mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias **normales** se observa en Cuyo, sudoeste de reg. Pampeana y este de Patagonia. En cuanto a temperaturas medias, se prevé que las mismas se encuentren entre **normales a más cálidas** sobre el centro-este y norte del país con mayores probabilidades sobre el NOA y NEA. Mientras que en el oeste de Patagonia los valores podrían encontrarse entre **normales a más fríos** para la época. En el resto del territorio (áreas en blanco) no hay indicadores para asignarle a las precipitaciones, ni a las temperaturas esperadas, una mayor probabilidad de ocurrencia dentro de las tres categorías.

Actualizado: 28/07/2023

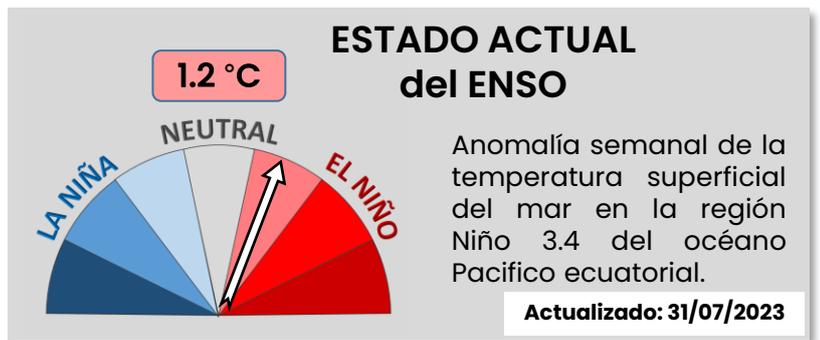


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

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. Sin embargo, todavía continúan sin ser 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, más del 90%, del desarrollo de la fase El Niño.

En cuanto a su intensidad, a partir de los valores de anomalías de temperaturas, existe cierta discrepancia entre los modelos dinámicos y estadísticos, entre moderado a fuerte.



PRECIPITACIONES

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste, centro y sur). Tiempo inestable sobre el Litoral (centro). Sin precipitaciones significativas sobre el resto del territorio.

TEMPERATURAS

Temperaturas máximas elevadas para la época en el centro y norte del país. Podrían alcanzarse los 30°C en el centro y los 35°C en el norte. Heladas intensas en la Patagonia con valores que podrían ser inferiores a los -10°C. Heladas débiles sobre Bs. As. (sur).

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 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.