

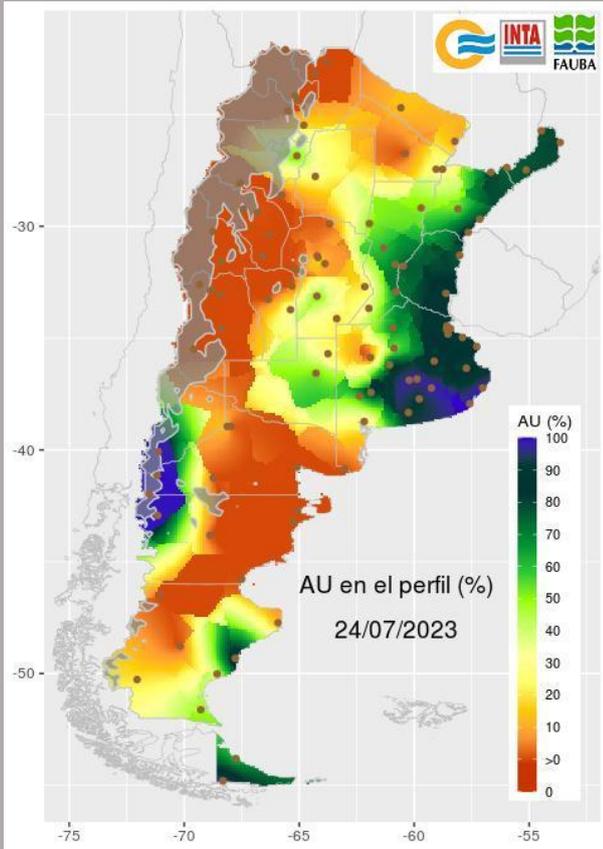
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal



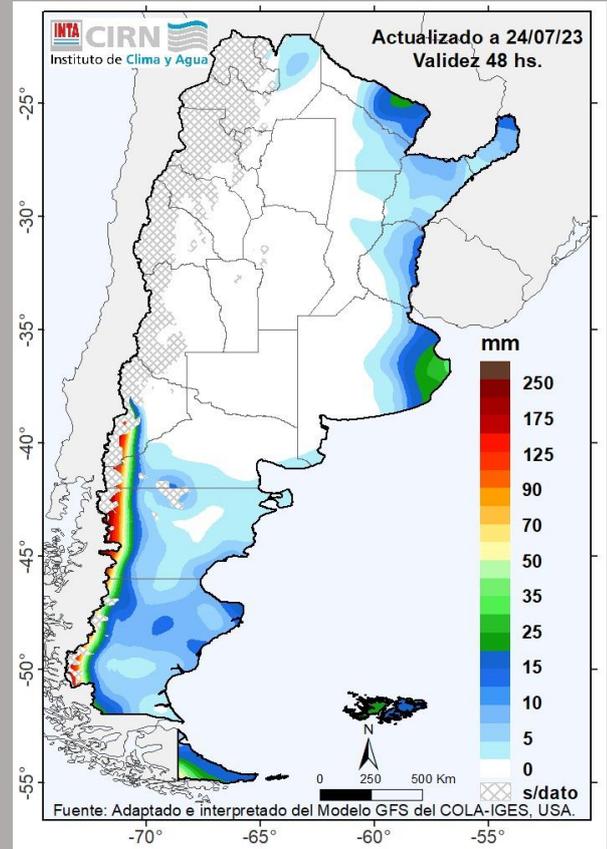
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

AGUA ÚTIL EN EL SUELO



El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 10% en región Pampeana (noroeste y sudoeste), Cuyo, Patagonia (noreste, centro y sudoeste) y NOA (norte). Al este del país se observan porcentajes de agua útil superiores al 50 %.

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES PARA LOS PRÓXIMOS 14 DÍAS



El pronóstico indica ausencia de lluvias para los próximos 14 días en gran parte del país (del 24/7 al 6/8). Solo se esperan precipitaciones, mayores a 20mm., sobre la cordillera, en Buenos Aires (este) y en Formosa (noreste).



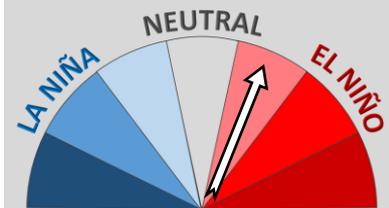
ESTADO DE LOS CULTIVOS

MAÍZ: la cosecha de variedades tardías mostró poco avance. A nivel nacional se cosechó el 75% del área.

TRIGO: Continúa a buen ritmo la siembra, principalmente en el suroeste y oeste de la región Pampeana. En el resto de las regiones, el cultivo se encuentra implantado correctamente y en crecimiento vegetativo. A nivel nacional se concretó en el 91 % del área con intención de siembra.

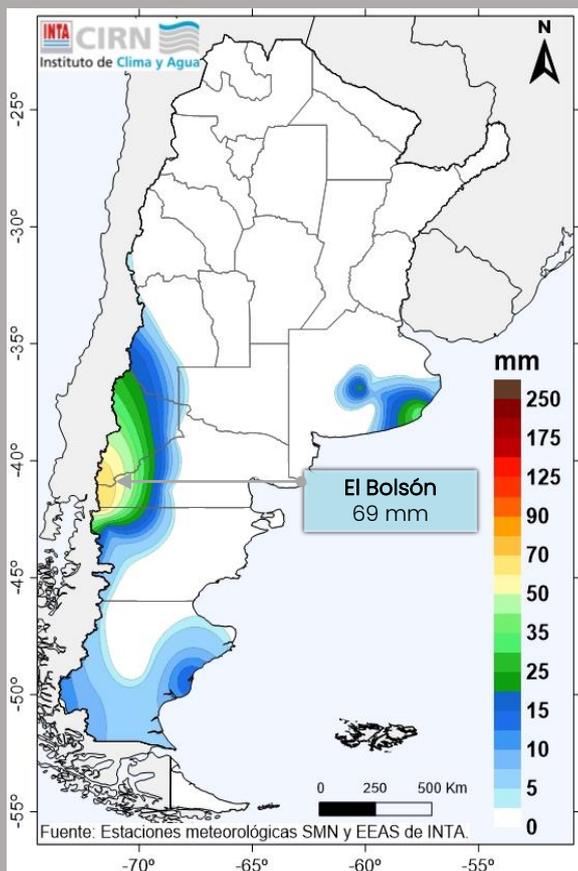
ESTADO del ENSO

1.1°C*

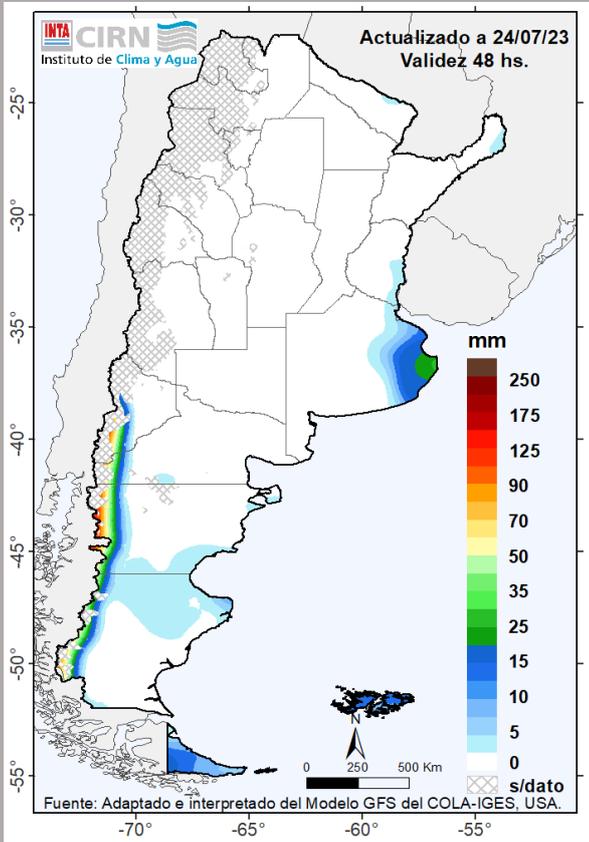


*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 24/07

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE PASÓ



HELADAS de variada intensidad sobre gran parte del territorio; tanto agronómicas como meteorológicas.



TEMPERATURAS máximas y mínimas elevadas para la época con valores superiores a los 30°C.



LLUVIAS y tormenta intensas sobre Bs. As. (sudeste).



Lluvias y nevadas de variada intensidad en Mendoza y la Patagonia. Importantes acumulados de agua/nieve en Neuquén y Río Negro.

LO QUE VIENE



SIN LLUVIAS significativas sobre el centro y norte del país.



NEVADAS intensas en la Patagonia (oeste, centro y sur) y Mendoza (oeste).



LLUVIAS y chaparrones dispersos en Bs. As. (este).



HELADAS de moderadas sobre el centro del país e intensas en el sur.

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

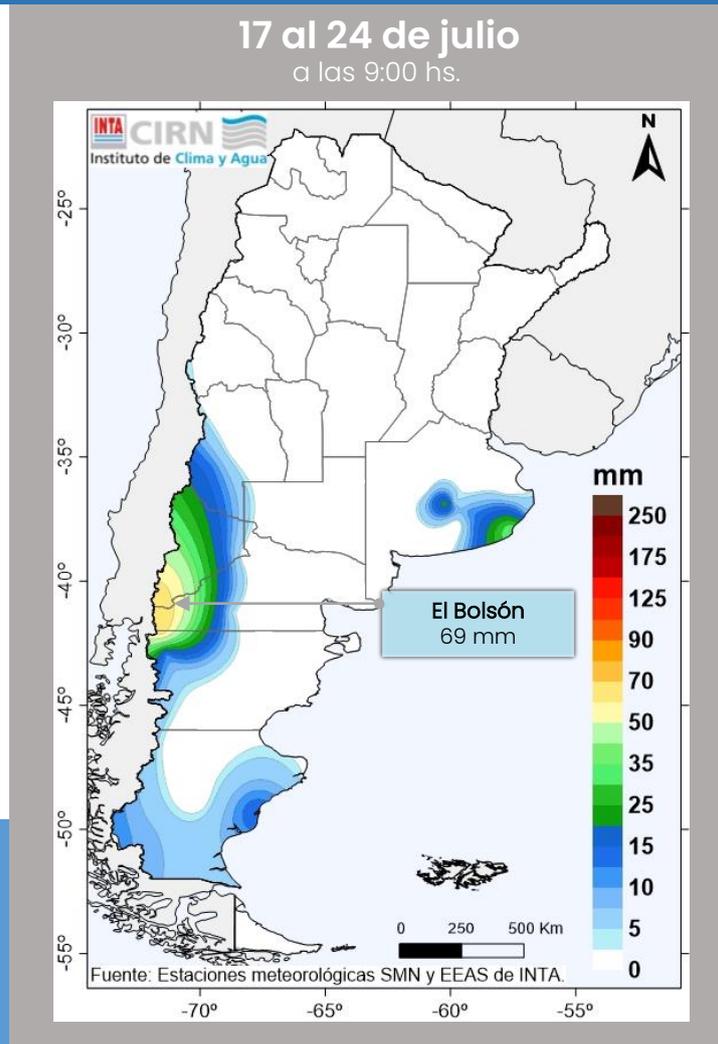
Gusmerotti, Lucas
Oricchio, Patricio
Vallejos, Luis
Red de Observadores INTA

DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria



Precipitación acumulada en la última semana.

Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre la Patagonia (noroeste) y sobre Buenos Aires (sudeste). Los máximos acumulados se observaron en El Bolsón y en Mar del Plata con totales para el período de 69 mm. Y 36.4 mm. respectivamente.

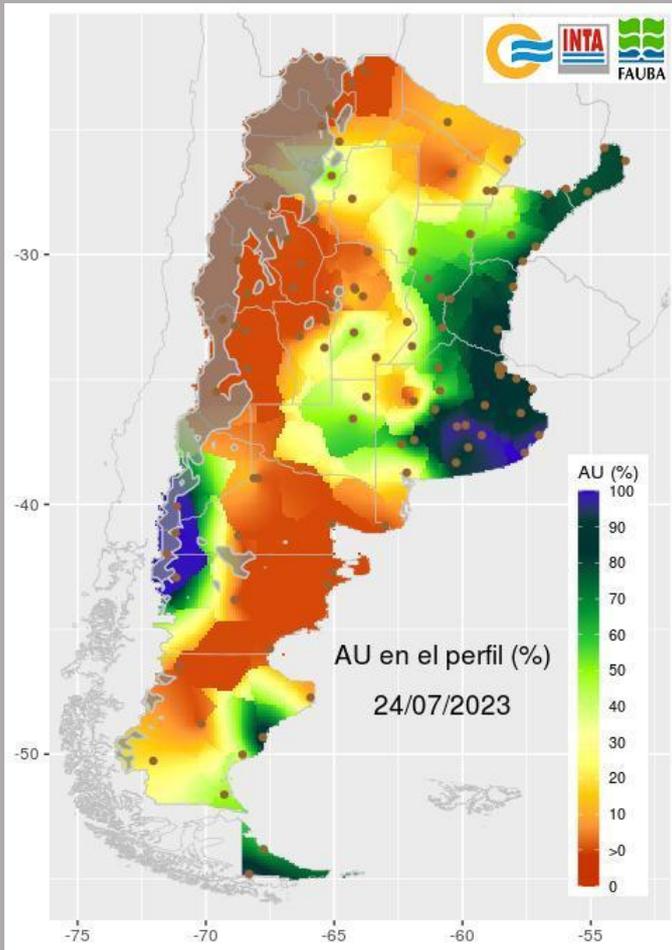
Acumulado semanal

<i>Ciudad</i>	<i>Precipitación (mm)</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Precipitación (mm)</i>
El Bolsón	69,0	Malargüe	13,0
Bariloche	62,9	Esquel	12,2
Chapelco	57,6	Tandil	11,0
Mar del Plata	36,4	Villa Gesell	9,0
Olavarría	24,0	El Calafate	9,0
San Julián	15,4	Azul	5,0

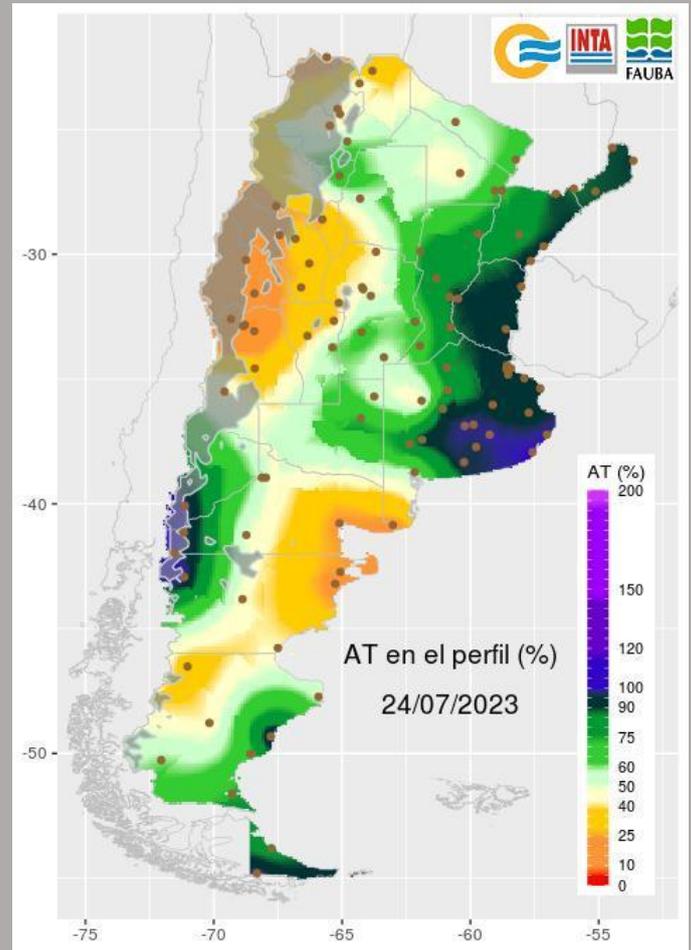
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

21 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 y sudoeste), Cuyo, Patagonia (noreste, centro y sudoeste) y NOA (norte). En Río Negro (oeste), Neuquén (oeste), Chubut (noroeste) y Buenos Aires (sudeste) se encuentran los mayores porcentajes de agua útil en el perfil con valores que alcanzan el 100 %. Al este del país se observan porcentajes de agua útil superiores al 50 %.

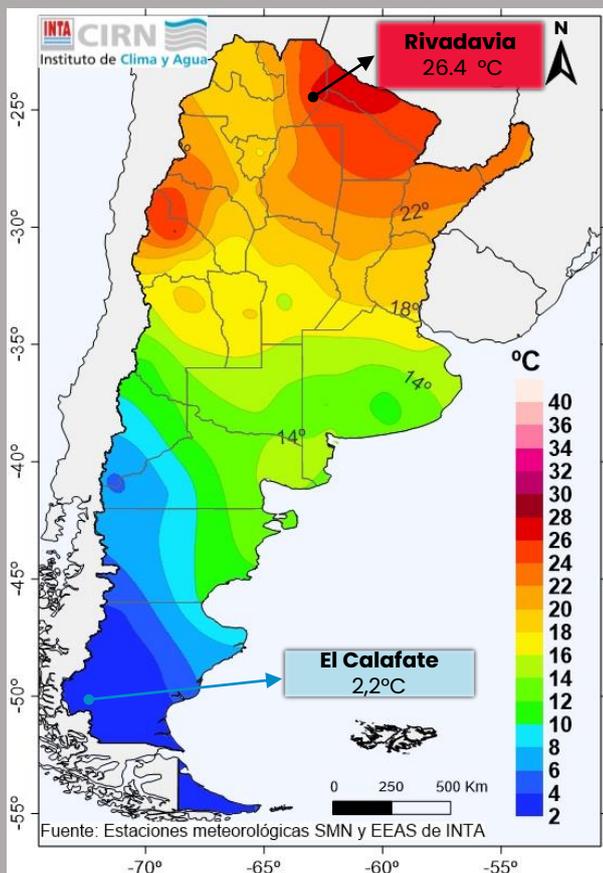
En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro y norte del país. Mientras que en Cuyo, Patagonia (noreste, centro y sudoeste) y áreas de región Pampeana (centro y noroeste) se observan valores por debajo del 40 %.

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

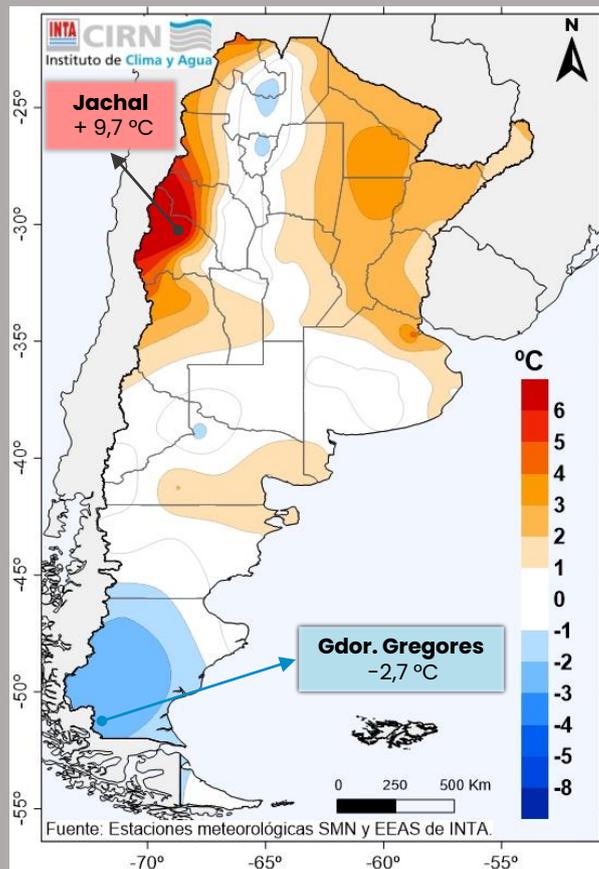
<https://inta.gob.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

17 al 23 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 del extremo sur. En particular, sobre áreas de Cuyo se registraron hasta 9,7°C más que el promedio histórico. Temperaturas medias, superiores a los 26°C, se registraron sobre el extremo norte del territorio. Sólo en la Patagonia éstas temperaturas resultaron inferiores a los 10°C.

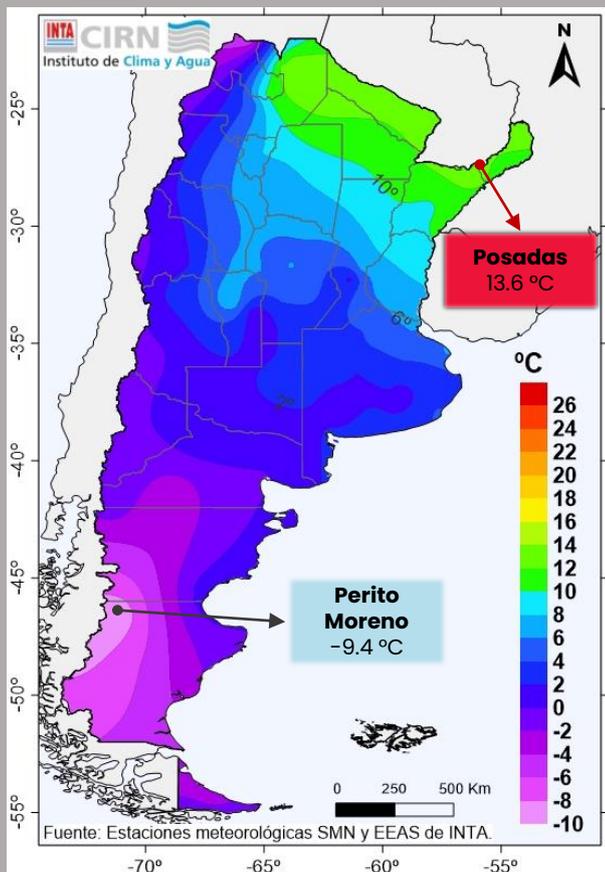
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país. En el mapa de la derecha se resaltan las localidades con anomalías destacadas.

Anomalías más cálidas y más frías

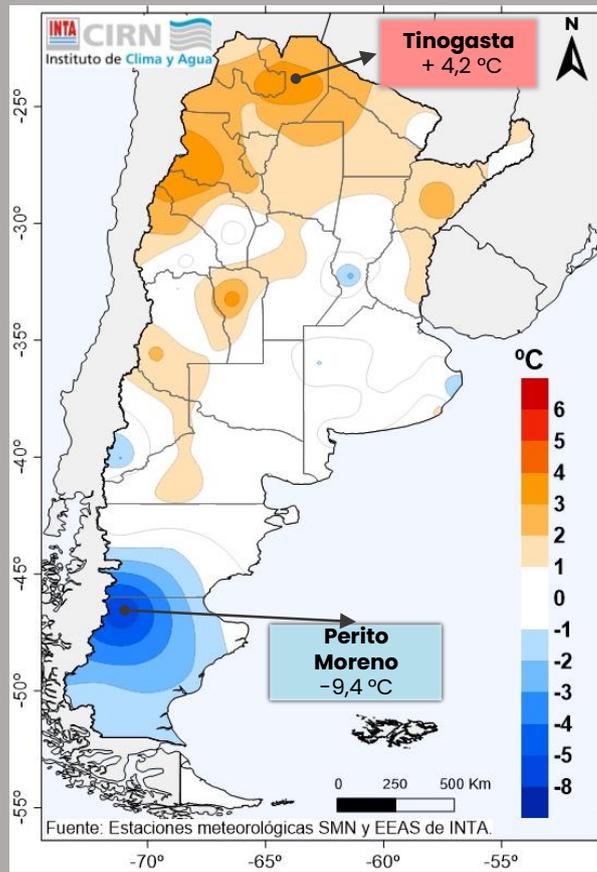
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Jachal	26,2	9,7
Morón	17,1	5,6
La Quiaca	19,8	4,5
P. R. Sáenz Peña	25,4	3,9
Tinogasta	23,1	3,8
Mendoza-obs	17,7	3,6

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Gdor. Gregores	2,8	-2,7
El Calafate	2,2	-2,4
Perito Moreno	3,8	-1,9
Jujuy	18,4	-1,8
Cipolleti	12,1	-1,5
Tucumán	17,7	-1,4

17 al 23 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 el extremo norte del país, con valores entre 2,5 y 4 °C por encima de lo normal.

Sobre el centro y sur del territorio, los valores medios, estuvieron todos por debajo de los 0°C. Las mayores anomalías se presentaron en la Patagonia con valores entre -2,1 y -6,1°C con respecto a los esperados como normales para la época.

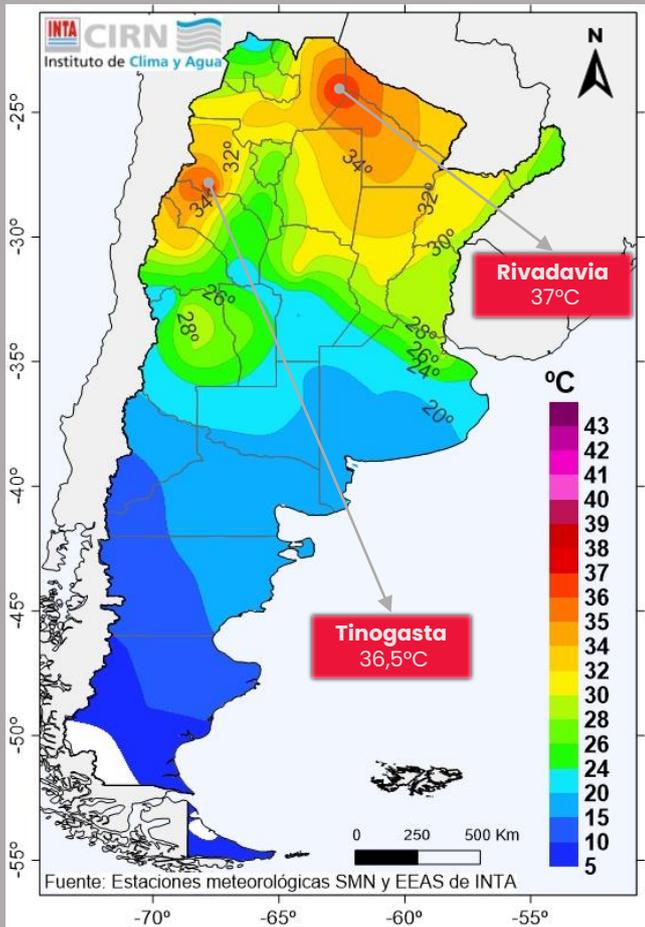
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas

Anomalías más cálidas y más frías

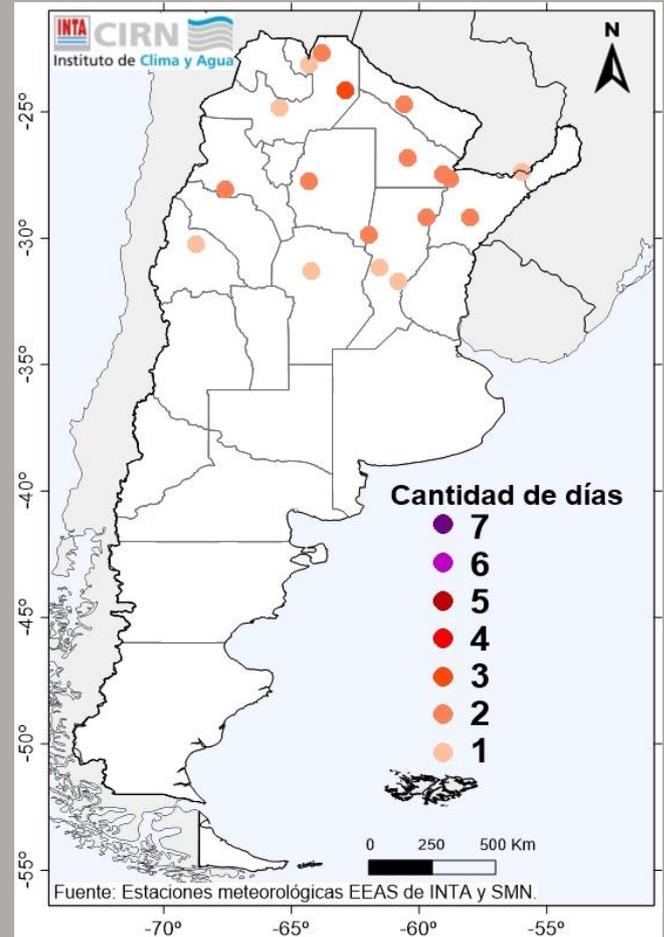
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Tinogasta	4,2	4,0
San Luis	7,5	3,8
Jujuy	9,6	3,8
Rivadavia	13,2	3,2
Orán	12,0	3,1
Jachal	1,2	2,5

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Perito Moreno	-9,4	-6,1
Gdor. Gregores	-5,9	-3,0
El Trebol	1,5	-2,4
Chapelco	-0,7	-2,1
San Julián	-2,2	-1,8
Villa Gesell	1,9	-1,8

17 al 23 de julio



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

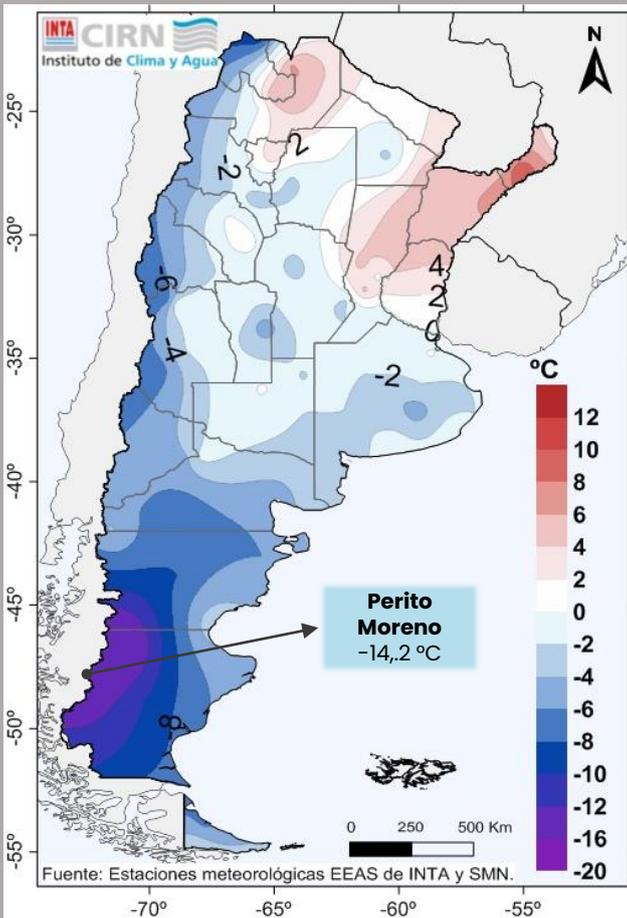


Cantidad de días con temperaturas superiores a los 35°C.

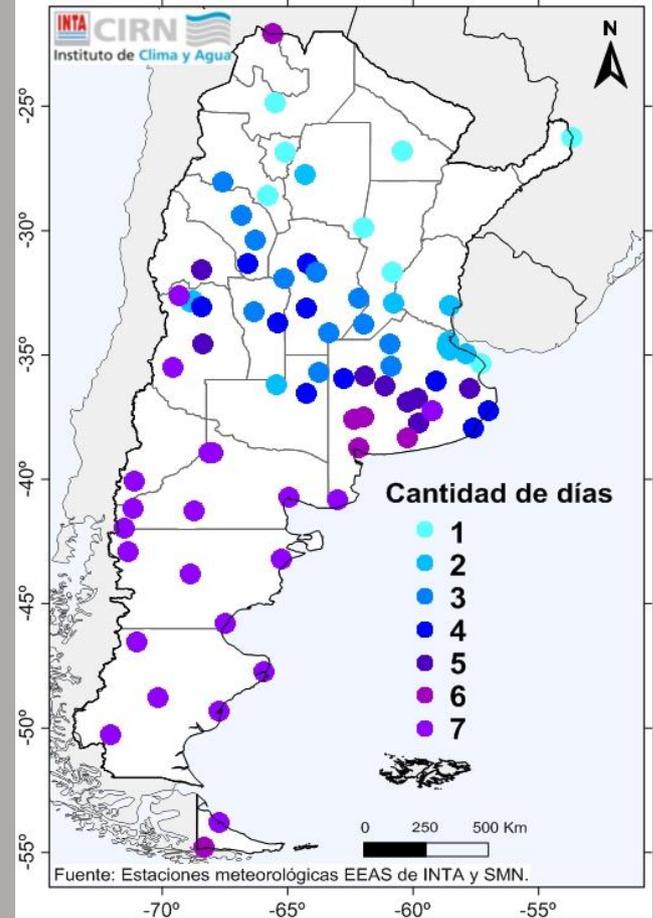
El área con temperaturas máximas superiores a los 28°C se extendió sobre la mayor parte del norte argentino. Los valores extremos superaron los 36°C y se registraron en el este de Salta y oeste de Catamarca. Estos valores son muy poco frecuentes para esta época del año y se generó por días consecutivos de circulación norte.

Durante la semana pasada se contabilizaron entre 1 y 3 días con temperaturas superiores a los 28°C en el norte de la reg. Pampeana y de Cuyo, y en el todo el norte argentino.

17 al 23 de julio



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



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

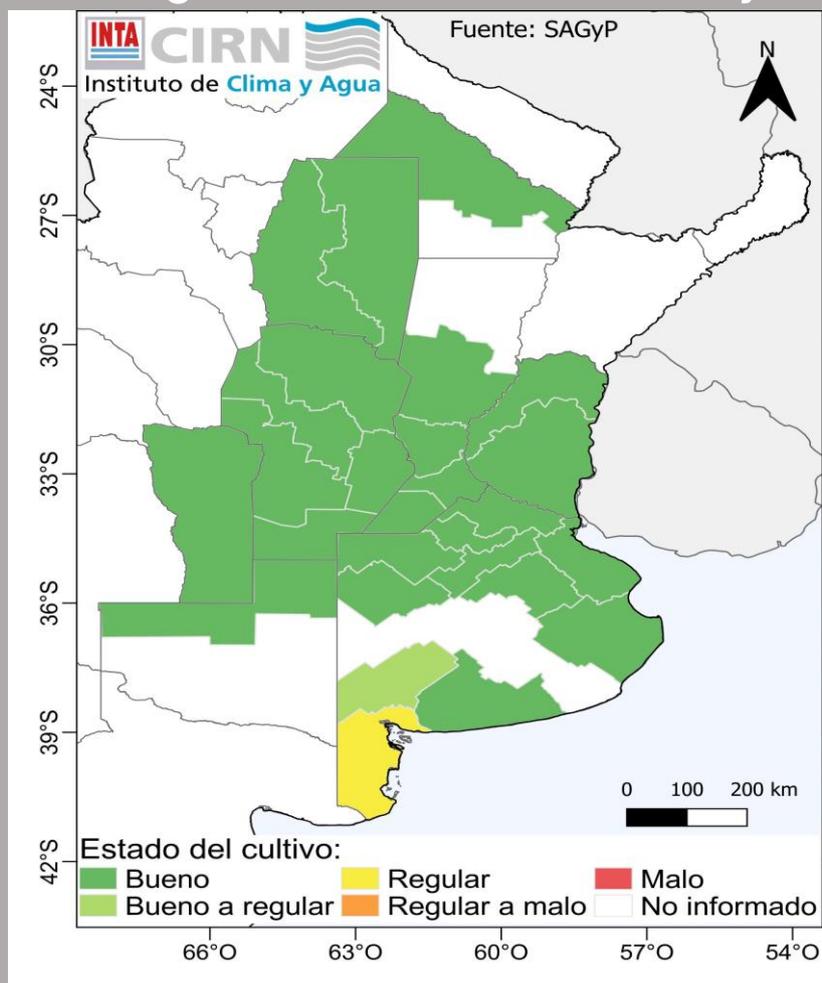
Una importante irrupción de aire frío durante la semana pasada generó la ocurrencia de temperaturas mínimas extremas bajas sobre gran parte del país. En particular en la reg. Pampeana y Cuyo, algunas localidades de Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires la temperatura mínima absoluta de la semana descendió a los -2 y -4°C . Los valores mínimos extremos se registraron en Perito Moreno ($12,2$) y Maquinchao ($-13,5^{\circ}\text{C}$); además se registraron temperaturas por debajo de los 0°C en Tucumán, Santiago del Estero y Chaco.

De esta manera, las condiciones meteorológicas permitieron la ocurrencia de heladas agronómicas y meteorológicas en gran parte del territorio argentino.

Analizando la ocurrencia de heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) se contabilizaron entre 4 y 7 días con heladas en áreas del centro y sur del país, y 1 y 2 días en el norte argentino.

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

Estado general del cultivo - 20 de julio



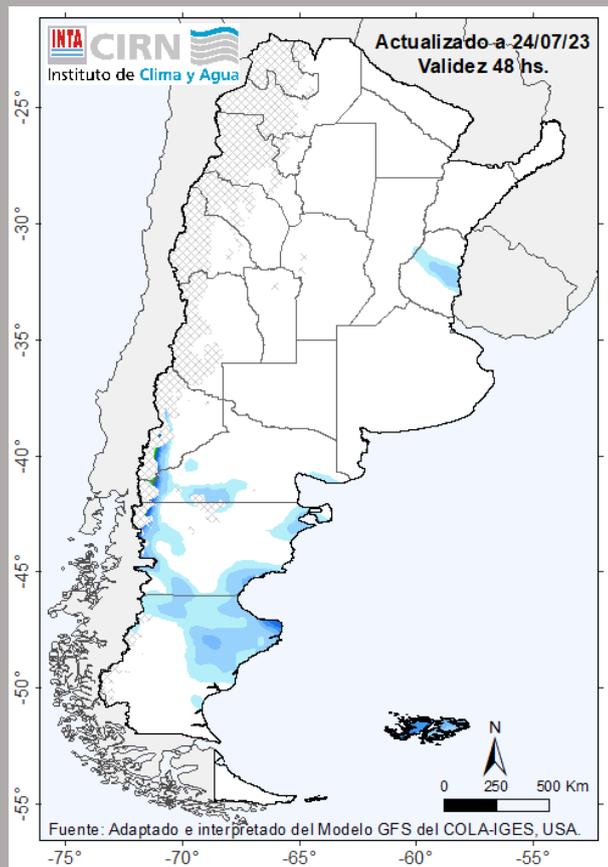
Estado general del cultivo de Trigo

Maíz: Las variedades de siembra temprana se han cosechado en su totalidad. Las variedades sembradas de forma tardía nuevamente tuvieron muy poco avance en cuanto a su cosecha respecto a la semana anterior. A nivel nacional se cosechó el 75 % del área con presencia de cultivo.

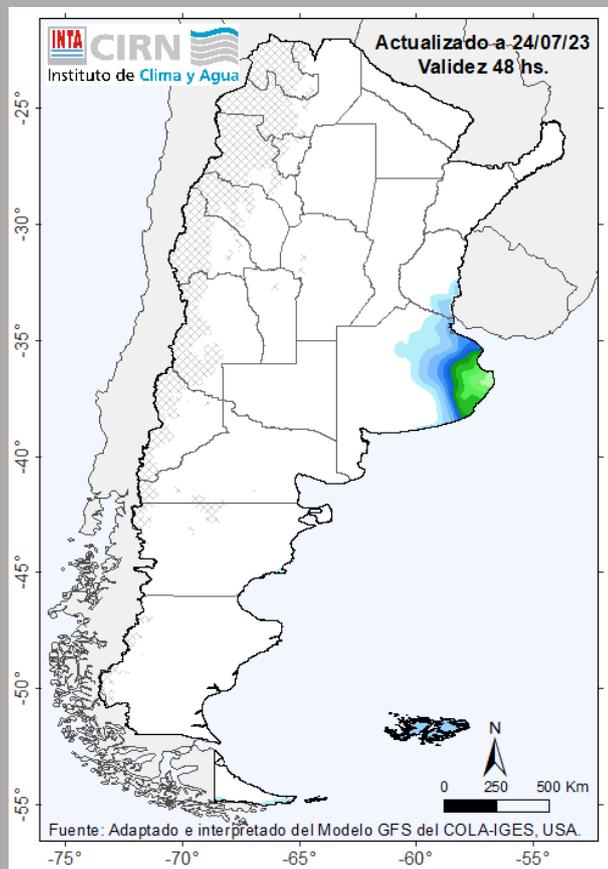
Trigo: Continúa a buen ritmo la siembra, principalmente en el suroeste y oeste de la región Pampeana. A nivel nacional se concretó en el 91 % del área con intención de siembra. En el resto de las regiones, en donde ya se sembró el cereal, el cultivo se encuentra implantado correctamente y en crecimiento vegetativo.

[Volver al índice](#)

Martes 25



Miércoles 26

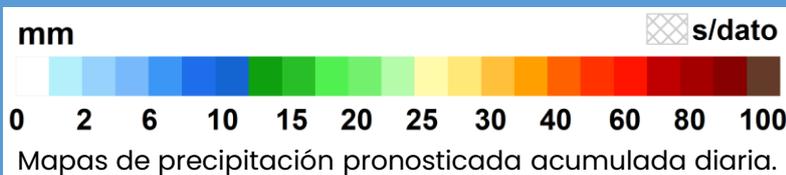


Acumulado diario

Entre el martes y el miércoles se espera tiempo inestable y vientos del sector este con abundante nubosidad sobre el centro-este y el NEA. Hay probabilidad de algunas lluvias y chaparrones aislados sobre Entre Ríos y Bs. As. (este).

El miércoles ingresaría aire más frío acompañado por vientos del sector sur sobre el centro-oeste y sur del país. Hay probabilidad de heladas débiles sobre la reg. Pampeana (sur) y Cuyo (oeste).

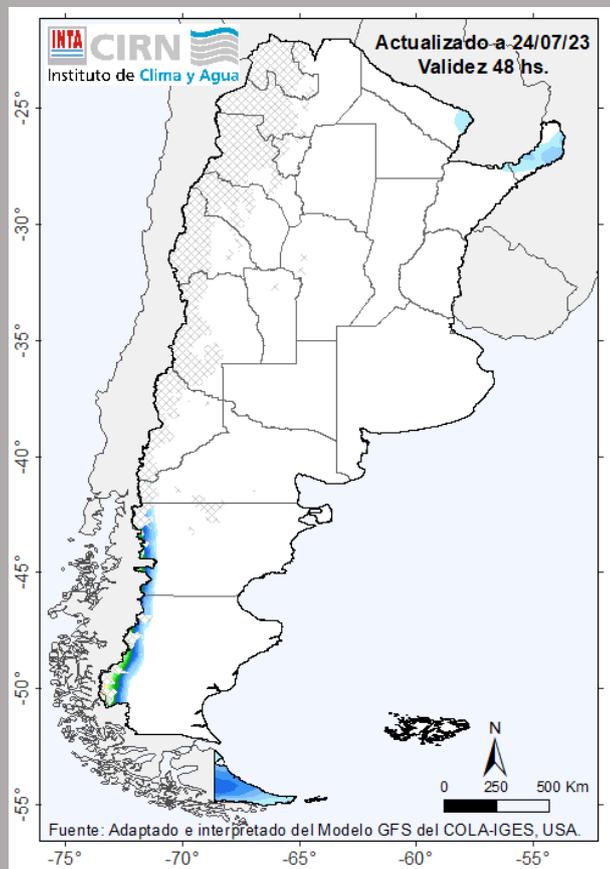
En Patagonia, el martes se espera el pasaje de un frente frío con tiempo nuboso y vientos del sector noroeste que rotarán al sur con marcado descenso de las temperaturas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre áreas cordilleranas de Mendoza y Patagonia (centro y oeste). Se registrarían heladas intensas sobre la mayor parte de la región ambos días.



Jueves 27



Viernes 28

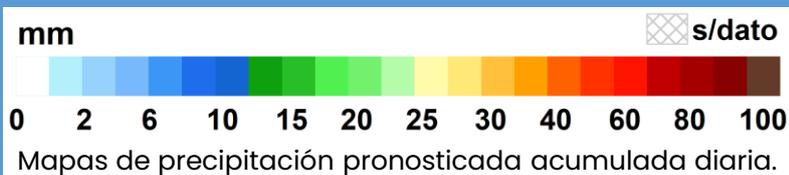


Acumulado diario

El jueves continuaría el ingreso de aire frío sobre el centro y norte del país con temperaturas en descenso y cielos algo a parcialmente nublados. Hay probabilidad de heladas débiles a moderadas sobre centro del país.

En el extremo norte del territorio permanecería el tiempo inestable con abundante nubosidad, vientos del sector sudeste y ambiente fresco y húmedo. Hay probabilidad de algunas lluvias y chaparrones dispersos sobre Formosa y Misiones.

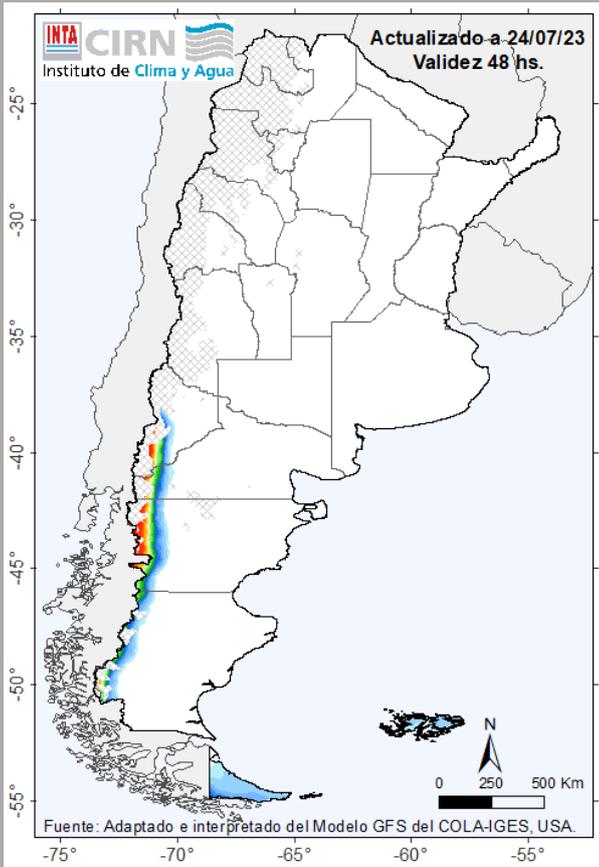
En Patagonia, se espera aumento de nubosidad, vientos moderados a fuertes del sector noroeste y lento ascenso de las temperaturas aún con heladas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas sobre Tierra del Fuego y el oeste de Chubut y de Santa Cruz.



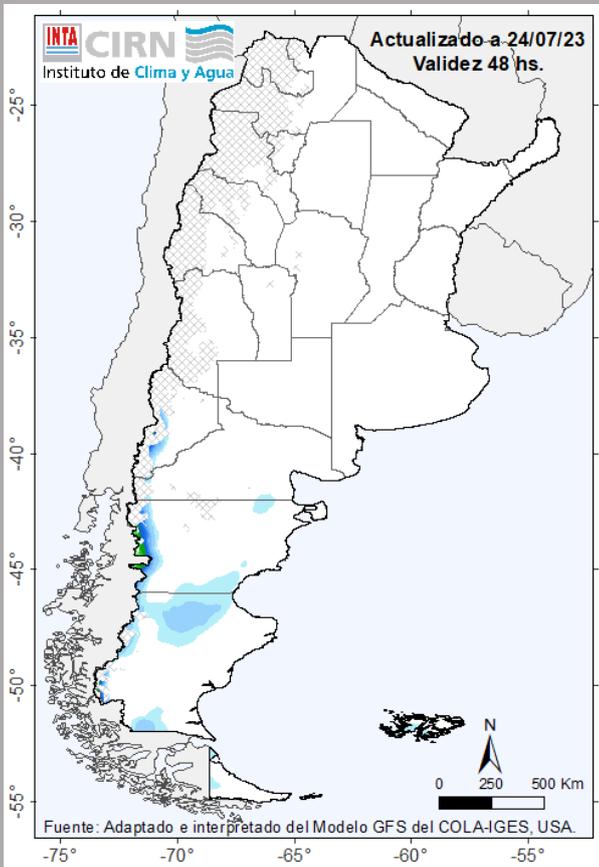
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 29



Domingo 30

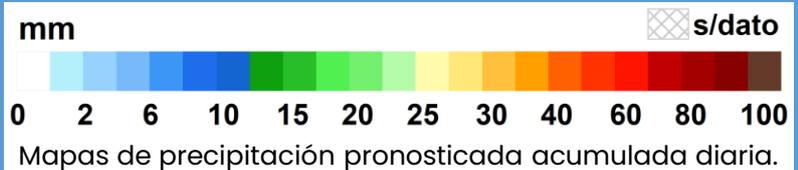


Acumulado diario

Durante el fin de semana se presentarían condiciones de buen tiempo con vientos moderados del sector norte y noreste sobre la mayor parte del centro y norte del país. Se registraría un marcado ascenso de las temperaturas con ambiente templado a cálido.

Se podrían registrar temperaturas cercanas a los 30° C en el extremo norte argentino hacia el domingo.

En la Patagonia se esperan condiciones de tiempo inestable con vientos intensos del sector noroeste que rotarán al oeste debido a la presencia de un centro de bajas presiones. Se registraría un leve ascenso de las temperaturas y posibles lluvias y nevadas de variada intensidad en la Patagonia (oeste, centro y sur). Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua/nieve y ráfagas, especialmente en zonas cordilleranas y el día sábado.



Semana: 25 al 30 de julio

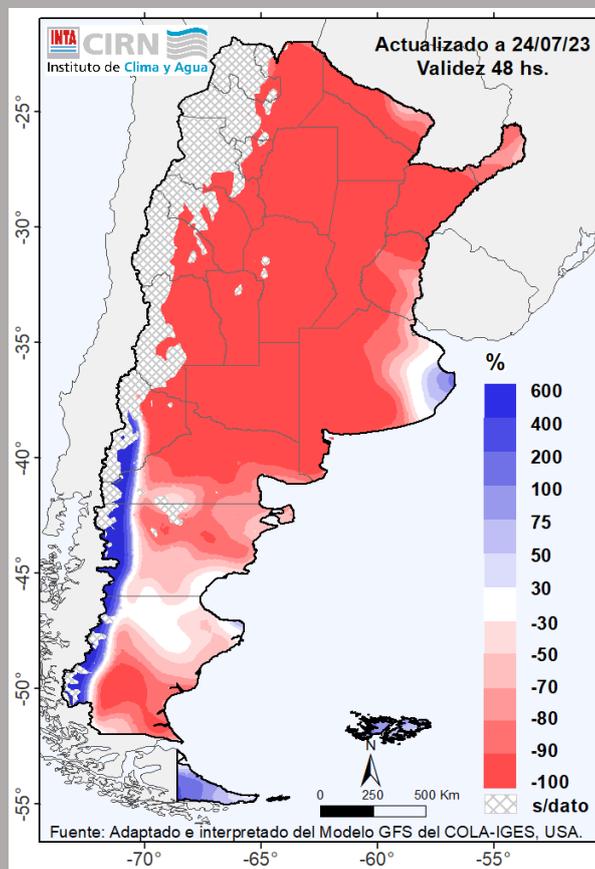
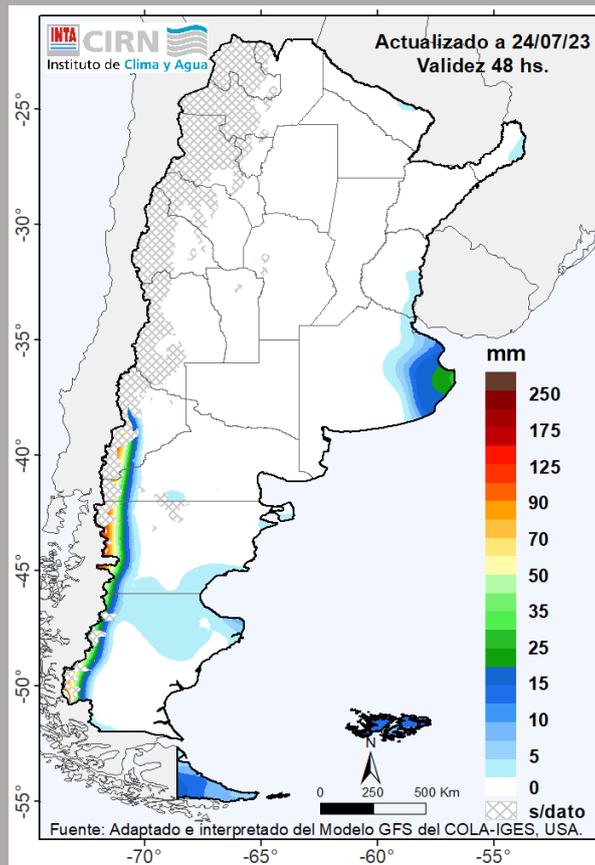
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste, centro y sur) y Mendoza (oeste).

Se prevé lluvias y algunos chaparrones aislados sobre Entre Ríos (este) y Bs. As. (este).

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

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: 31 de julio al 5 de agosto

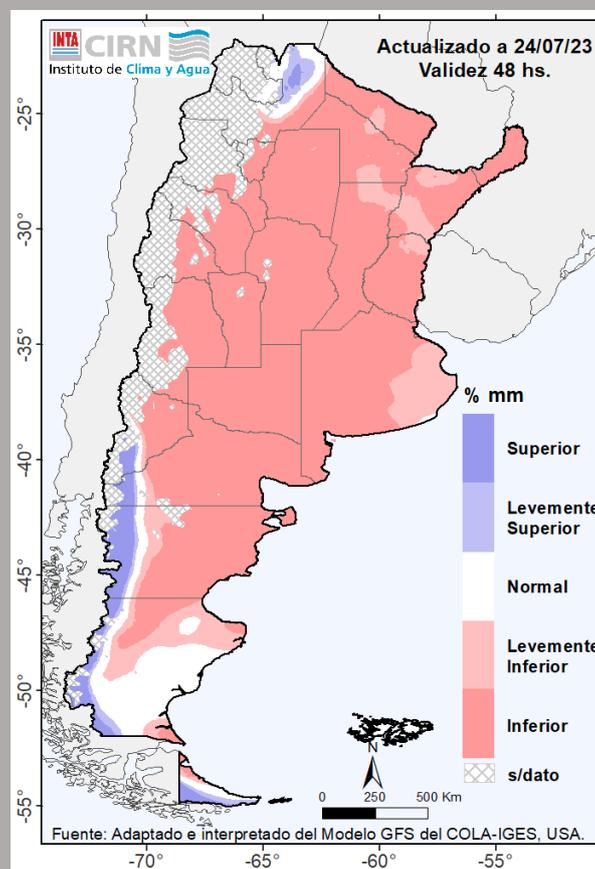
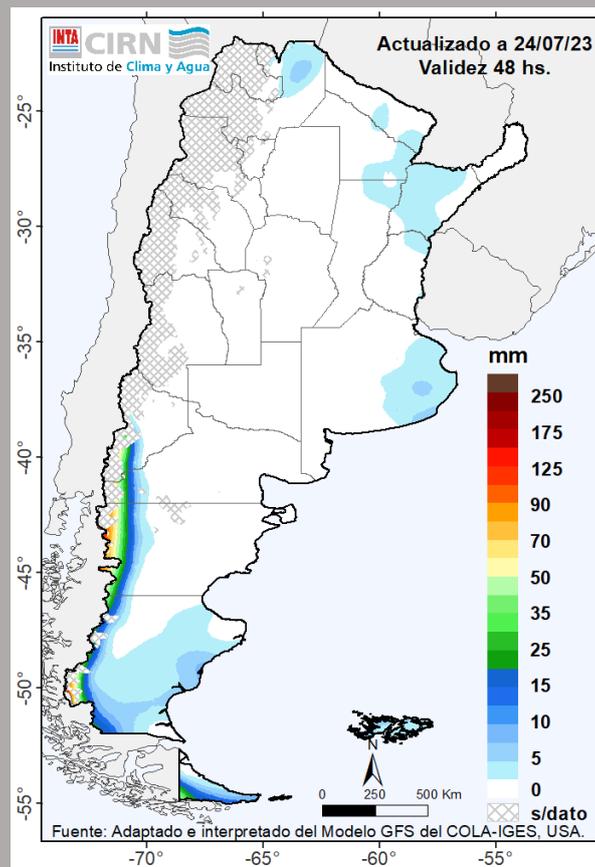
Al día de la fecha, el pronóstico prevé lluvias y lloviznas, de bajos acumulados, sobre el centro-este del país, el NEA y Salta.

Probables lluvias y nevadas sobre Patagonia (oeste y sur).

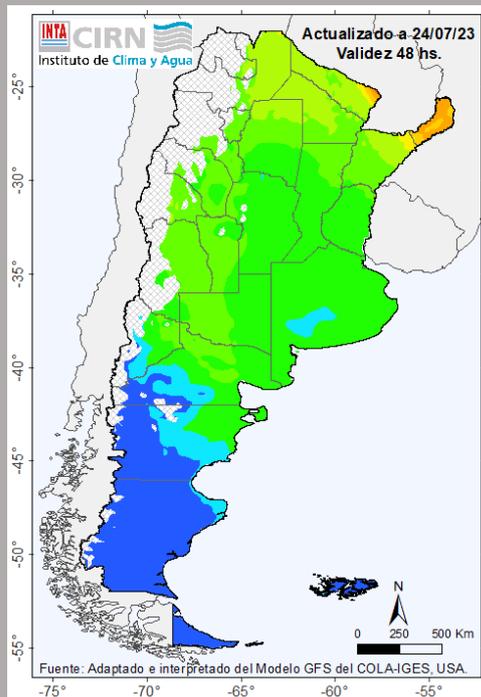
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas sólo resultarían superiores a las normales sobre Salta y Patagonia (oeste y sur).

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

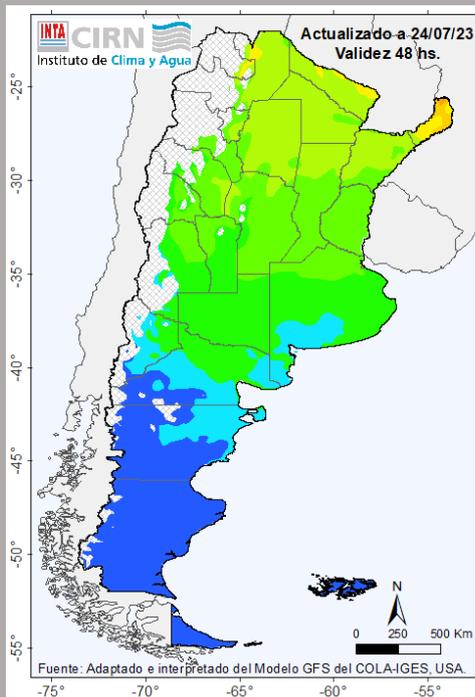
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



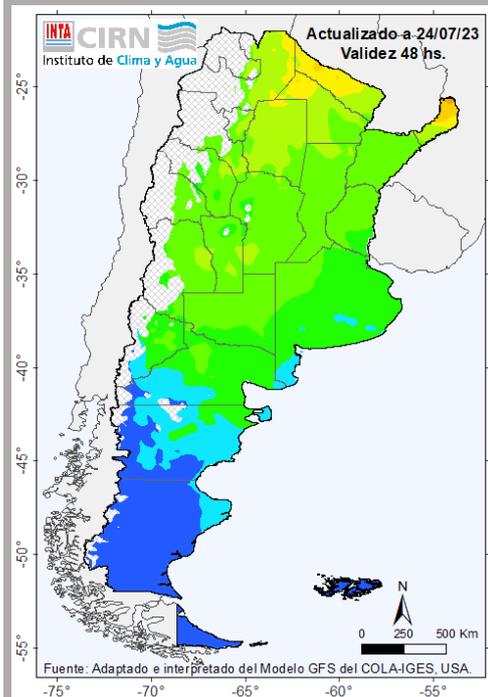
Martes 25



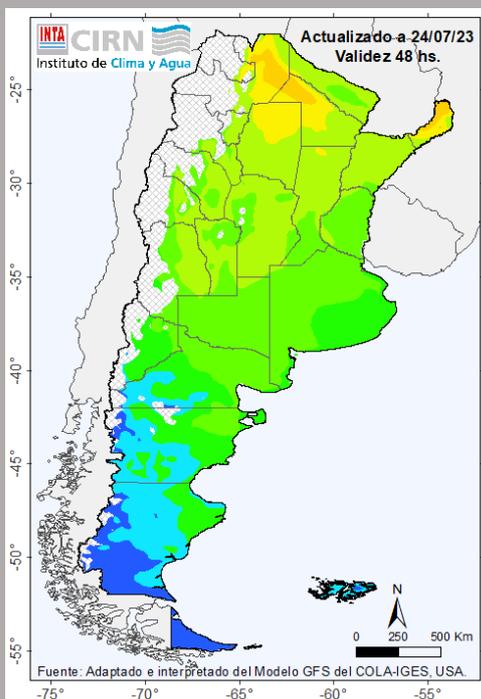
Miércoles 26



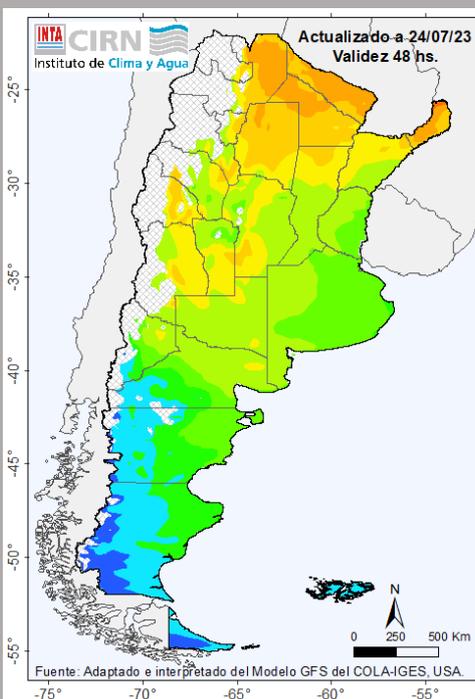
Jueves 27



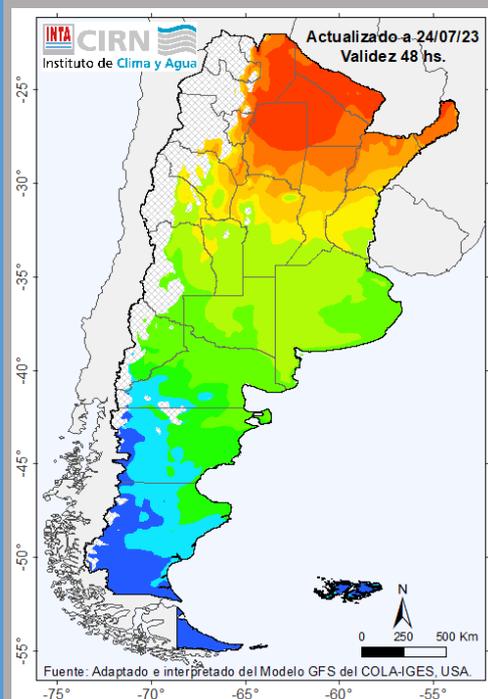
Viernes 28



Sábado 29

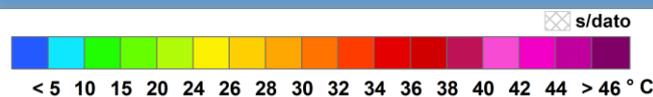


Domingo 30



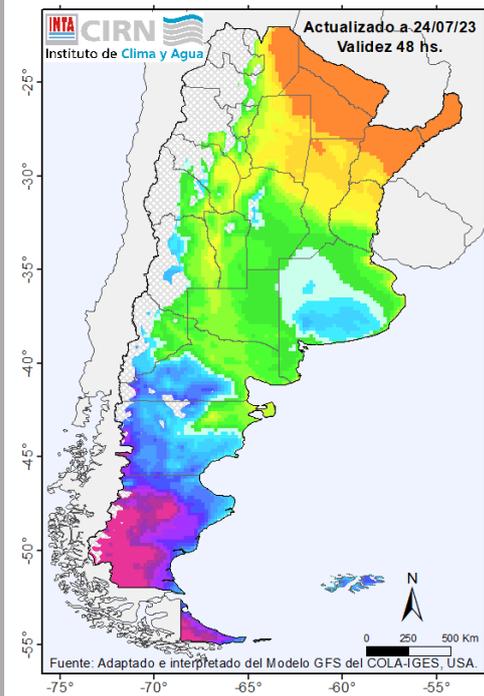
Temperaturas máximas elevadas en el norte del país hacia el domingo. Podrían registrarse valores cercanos a los 30°C.

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

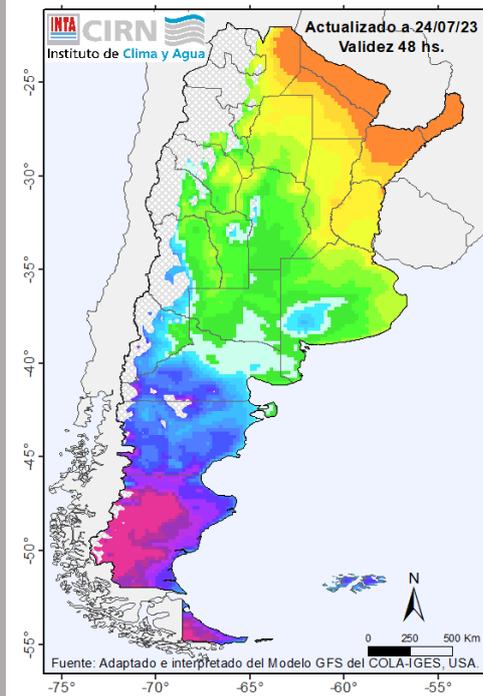


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

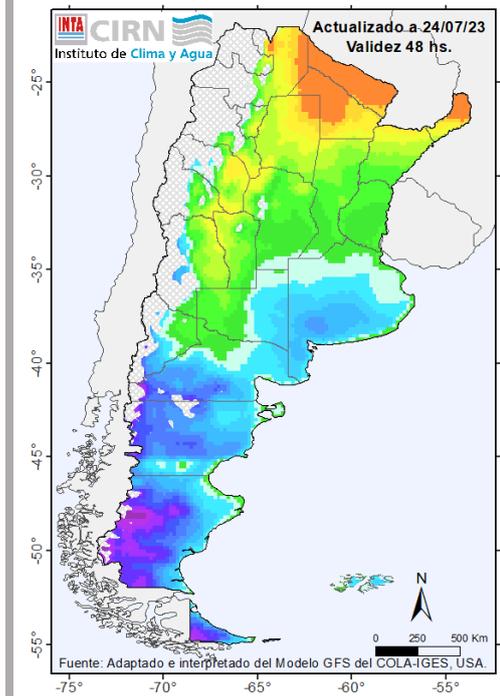
Martes 25



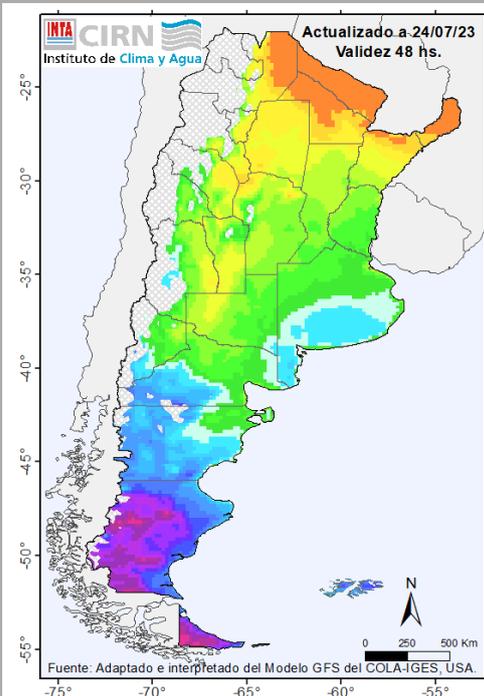
Miércoles 26



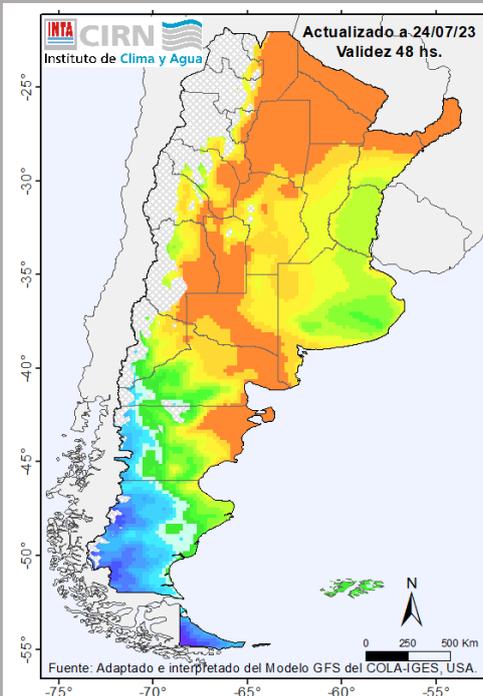
Jueves 27



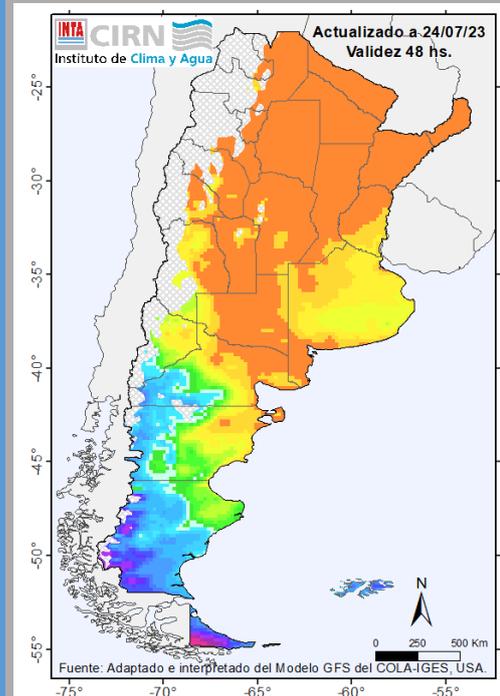
Viernes 28



Sábado 29



Domingo 30



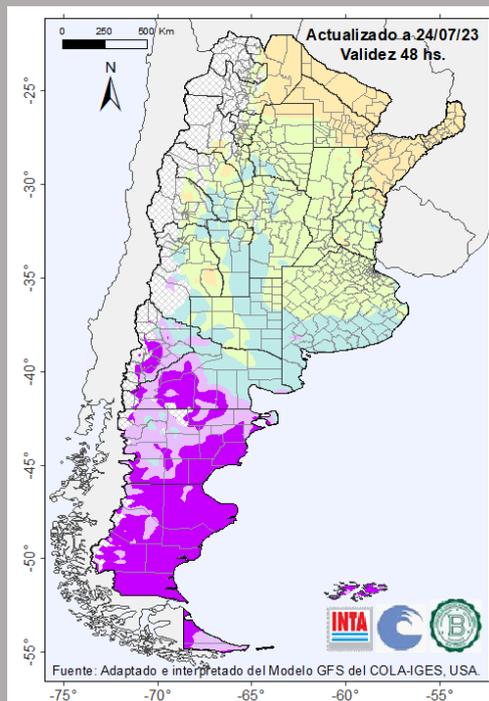
Heladas débiles sobre Cuyo (oeste) y reg. Pampeana (centro y sur). Temperaturas extremas bajas en Patagonia con valores que podrían ser inferiores a los -10°C .

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

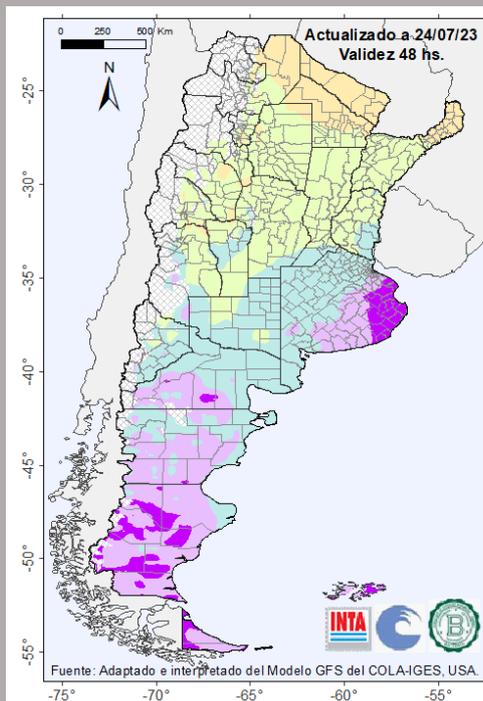


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

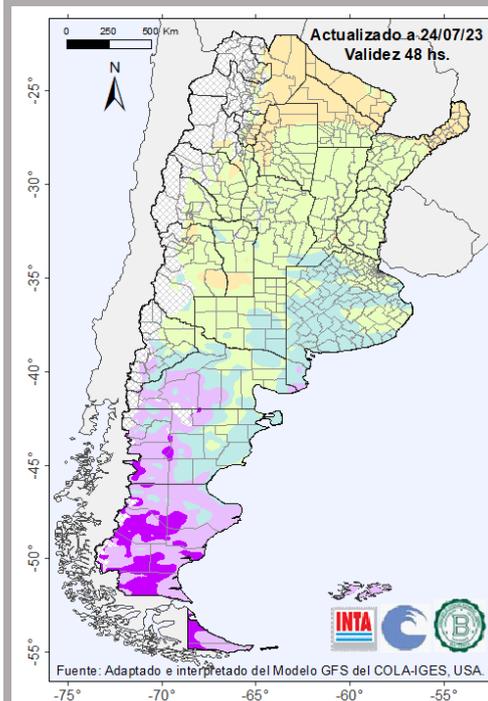
Martes 25



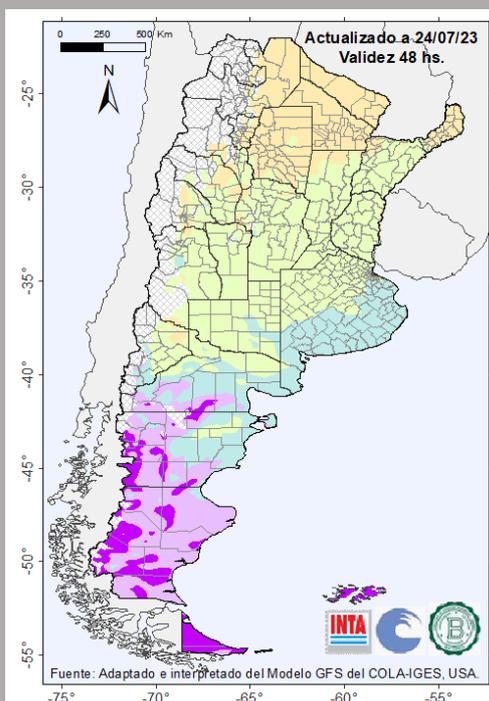
Miércoles 26



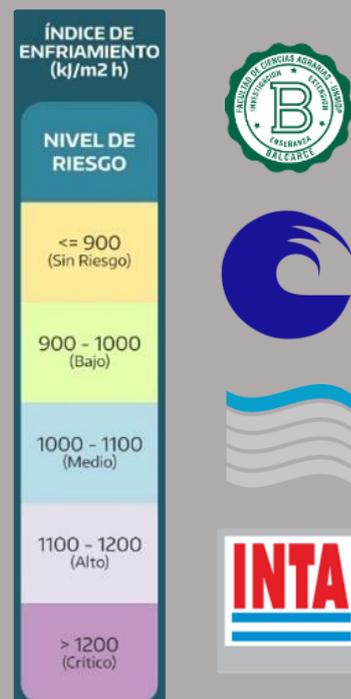
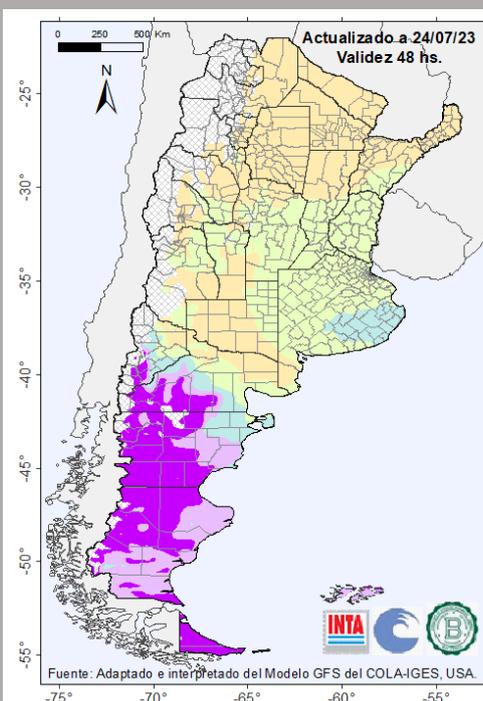
Jueves 27



Viernes 28



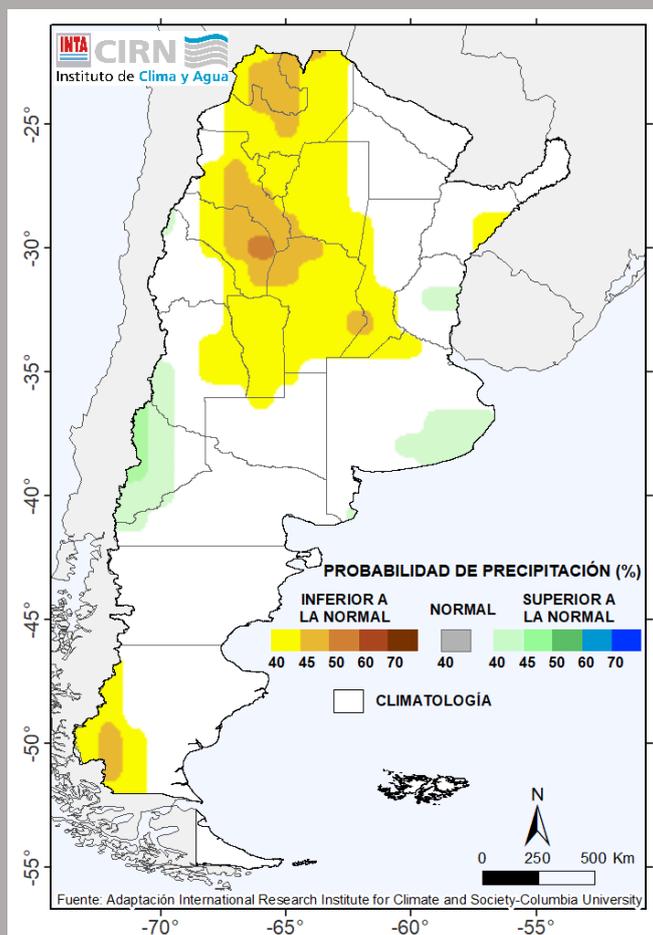
Sábado 29



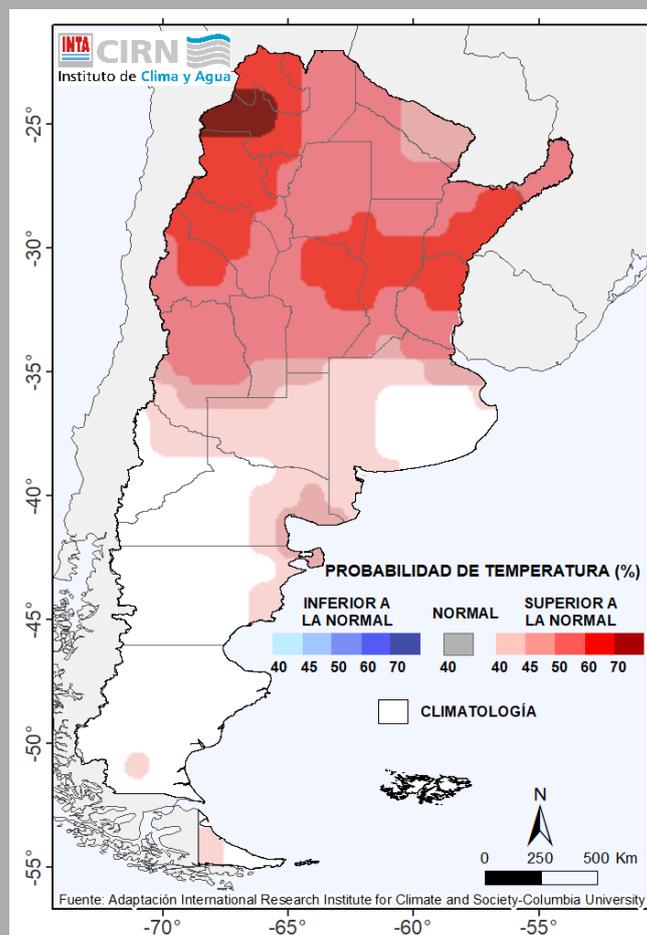
Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia 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 $\text{kJ}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 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.

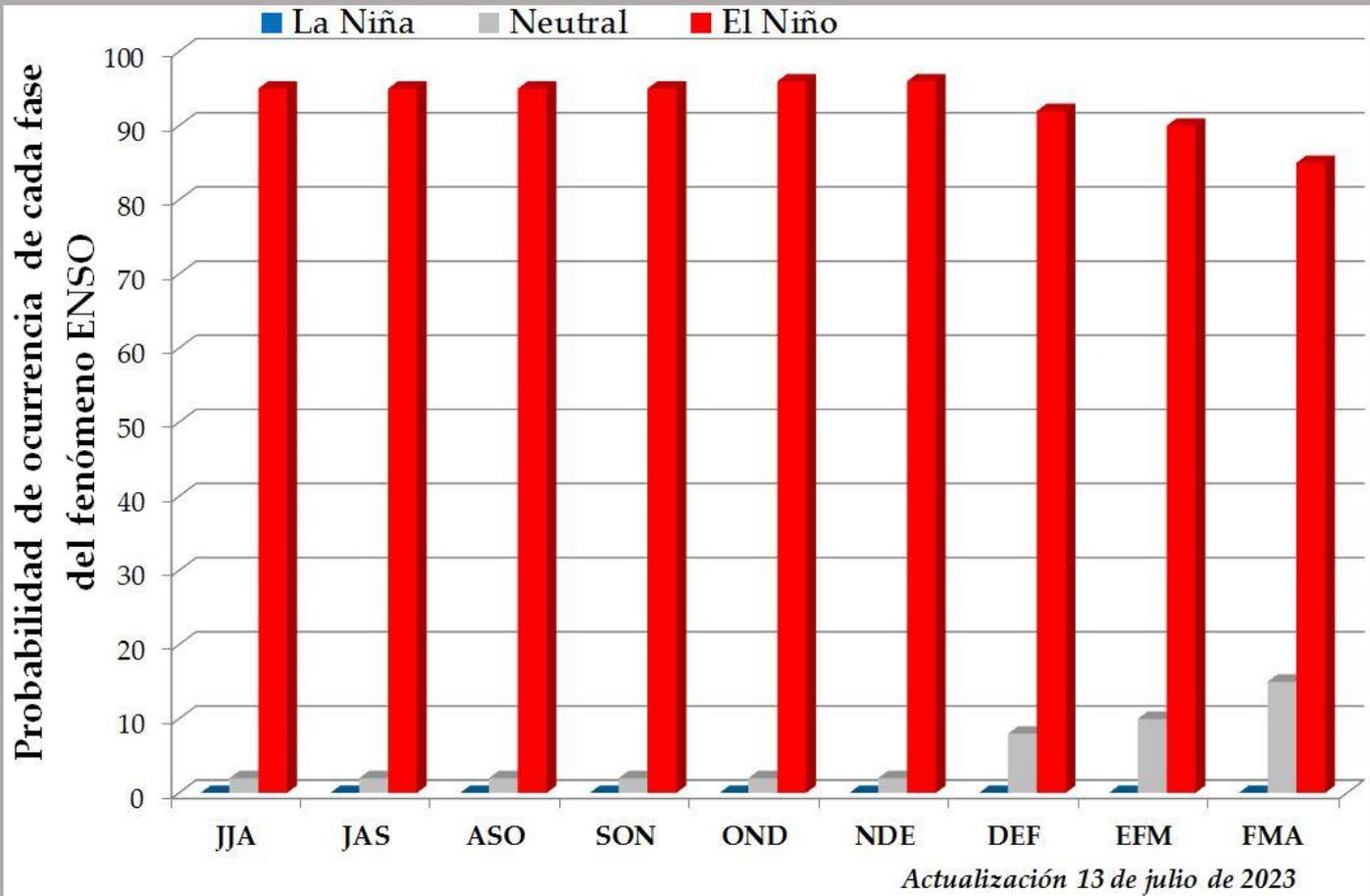


Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI prevé para el NOA, este y norte de Cuyo y noroeste de la reg. Pampeana mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre normales a inferiores a las normales. En áreas del oeste de Neuquén, suroeste de Mendoza, sudeste de Bs. As. y áreas de Entre Ríos este pronóstico le asigna mayor probabilidad de presentarse un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales. Se prevé que las temperaturas medias se encuentren entre normales a más cálidas sobre el centro y norte del país con mayores probabilidades sobre el NOA y áreas del NEA.

En el resto del territorio, según este modelo, no hay indicadores para asignarle a las precipitaciones y a las temperaturas esperadas un umbral con mayor probabilidad de ocurrencia, con lo cual se clasifica como Climatología (áreas en blanco).

Actualizado: 17/07/2023

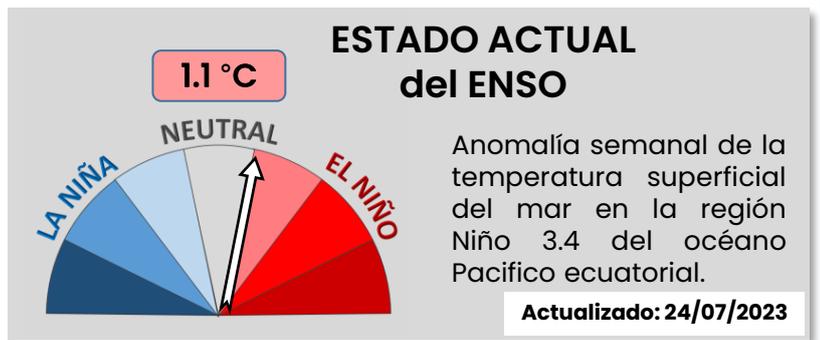


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

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 débil a moderado.



PRECIPITACIONES

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste, centro y sur) y Mendoza (oeste); algunas intensas en zonas cordilleranas. Chaparrones aislados sobre Entre Ríos (este) y Bs. As. (este). Sin lluvias sobre el resto del territorio.

TEMPERATURAS

Heladas débiles sobre Cuyo (oeste) y reg. Pampeana (centro y sur) hasta el viernes 28. Temperaturas extremas bajas en Patagonia con valores que podrían ser inferiores a los -10°C . Temperaturas máximas elevadas en el norte del país hacia el domingo 30. Podrían registrarse valores cercanos a los 30°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 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.