

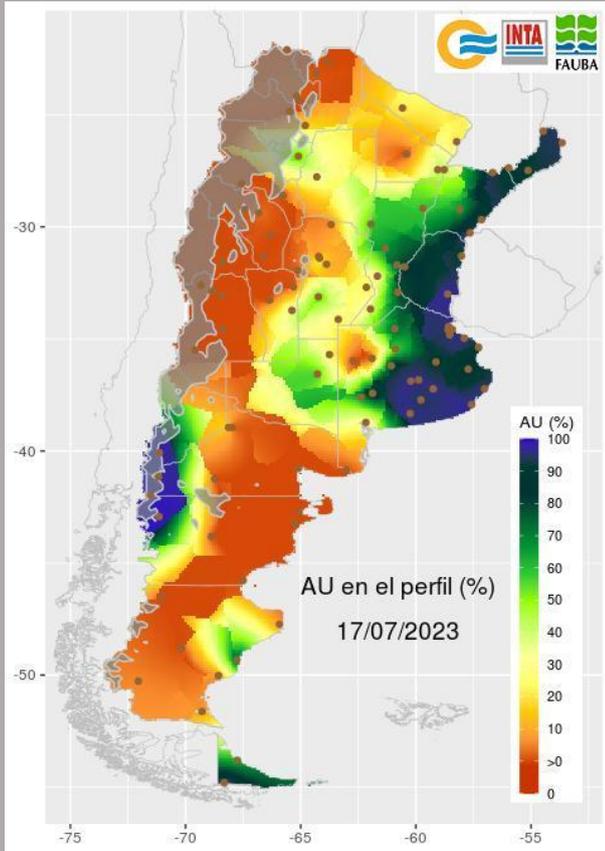
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal

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

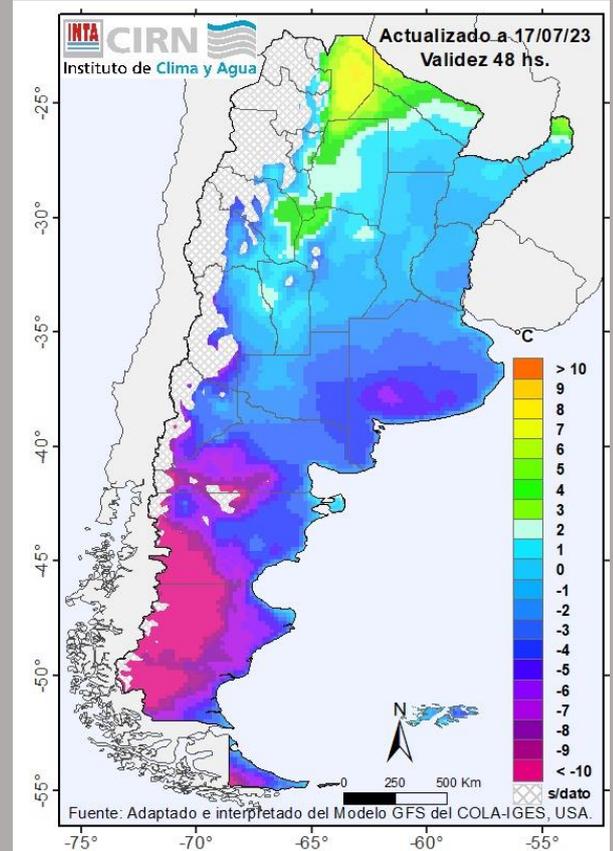
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

AGUA ÚTIL EN EL SUELO



En áreas de región Pampeana (centro-oeste), Cuyo (este) y norte argentino se estima un porcentaje de AU entre 30 y 50%. Aunque todavía hay áreas con menor contenido. Mientras que sobre las provincias del Litoral, Bs. As. (este) y Patagonia (noroeste y sur) el porcentaje de agua útil supera el 70 y 80%

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURA MÍNIMA PRONOSTICADA



Para el inicio de semana se espera que se registren heladas agronómicas y meteorológicas con valores inferiores a los 3°C sobre la mayor parte del territorio (*mar-miér*). A partir del *jueves* se espera ascenso de las temperaturas con valores máximos que podrían superar los 30°C en el norte argentino.



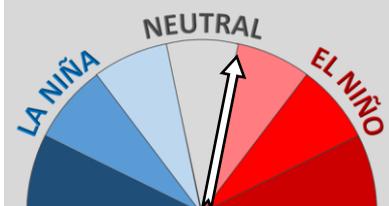
ESTADO DE LOS CULTIVOS

MAÍZ: la cosecha de variedades tardías mostró poco avance. A nivel nacional se cosechó el 71% del área.

TRIGO: continúa a buen ritmo la siembra en el oeste y suroeste de la reg. Pampeana. A nivel nacional alcanzó el 85% 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.

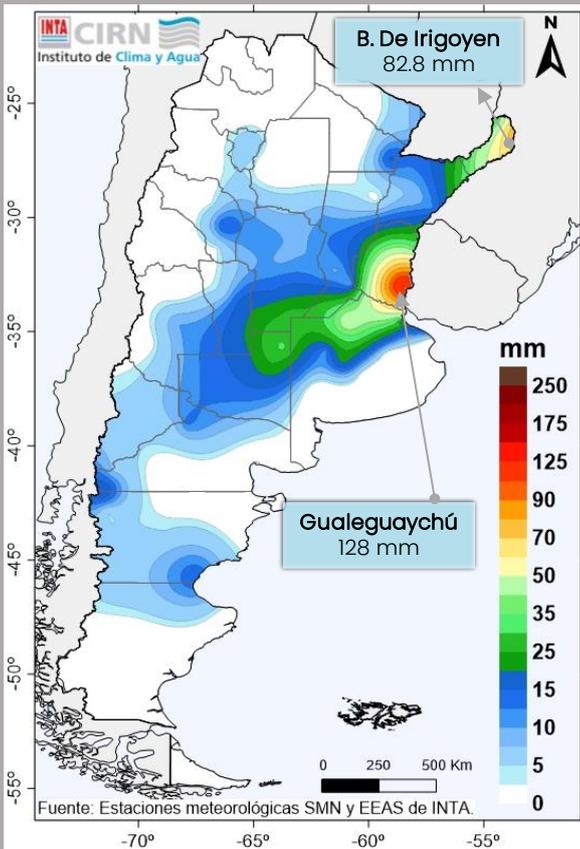
ESTADO del ENSO

1.1°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 17/07

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



LLUVIAS de variada intensidad se observaron sobre región pampeana (noreste) y el NEA (este).

Las más destacadas se registraron sobre el sureste de Entre Ríos y el este de Misiones.

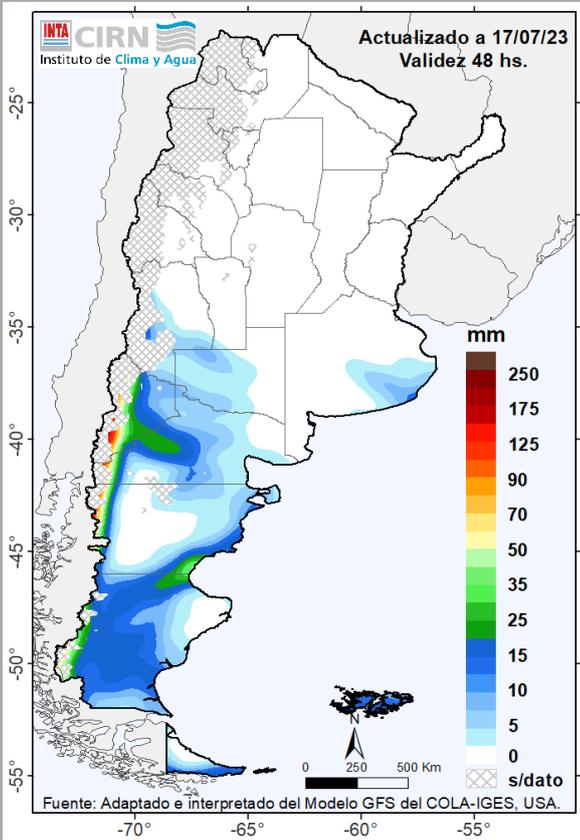


TEMPERATURAS mínimas por debajo de los 3°C se registraron durante gran parte de la semana en el centro y sur del país. Se registraron heladas de variada intensidad incluso en el norte del territorio.



Nevadas de variada intensidad en la reg. Patagonia.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



HELADAS de variada intensidad sobre la mayor parte del país.



TEMPERATURAS MÁXIMAS que podrían alcanzar los 30°C en el norte del país (sáb).



SIN LLUVIAS significativas sobre el centro y norte del país.



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



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

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Condiciones extremas](#)

CULTIVOS

10 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

11 [del Tiempo](#)

14 [de Precipitaciones](#)

16 [de Temperatura máxima](#)

17 [de Temperatura mínima](#)

18 [para ganado Ovino](#)

19 [del clima](#)

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

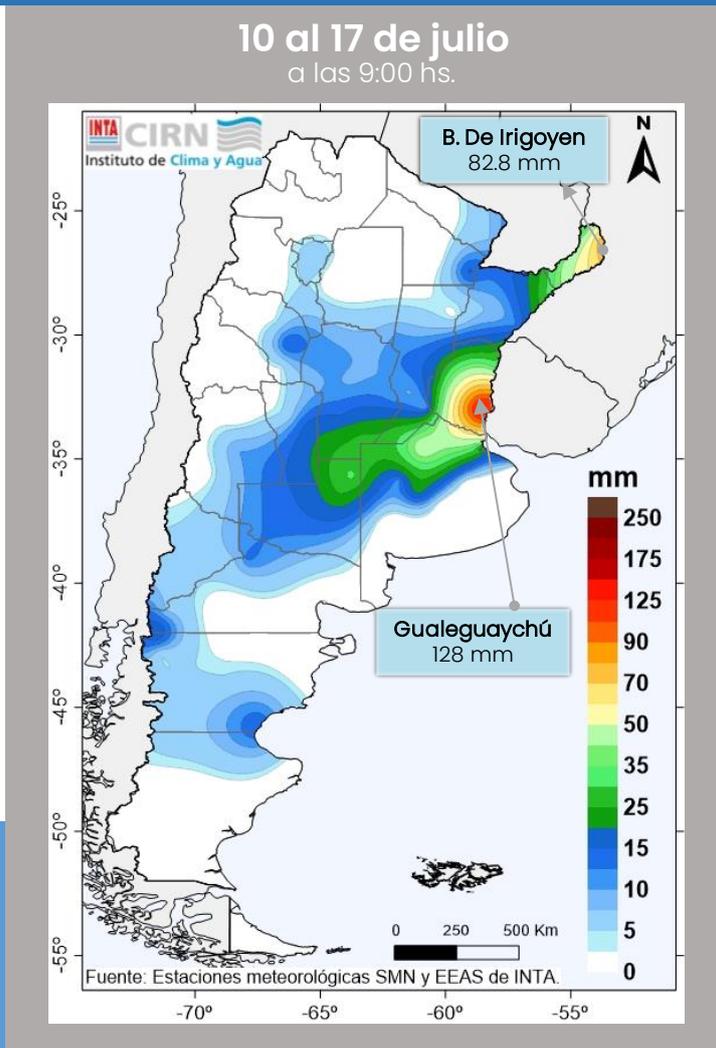
Gusmerotti, Lucas
Oricchio, Patricio
Vallejos, Luis
Red de Observadores INTA

DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria



Precipitación acumulada en la última semana.

Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre región pampeana (noreste) y NEA (este). Los máximos acumulados se observaron en Entre Ríos (sureste) y Misiones (este) con totales para el período de 128 mm. Y 82.8 mm. respectivamente.

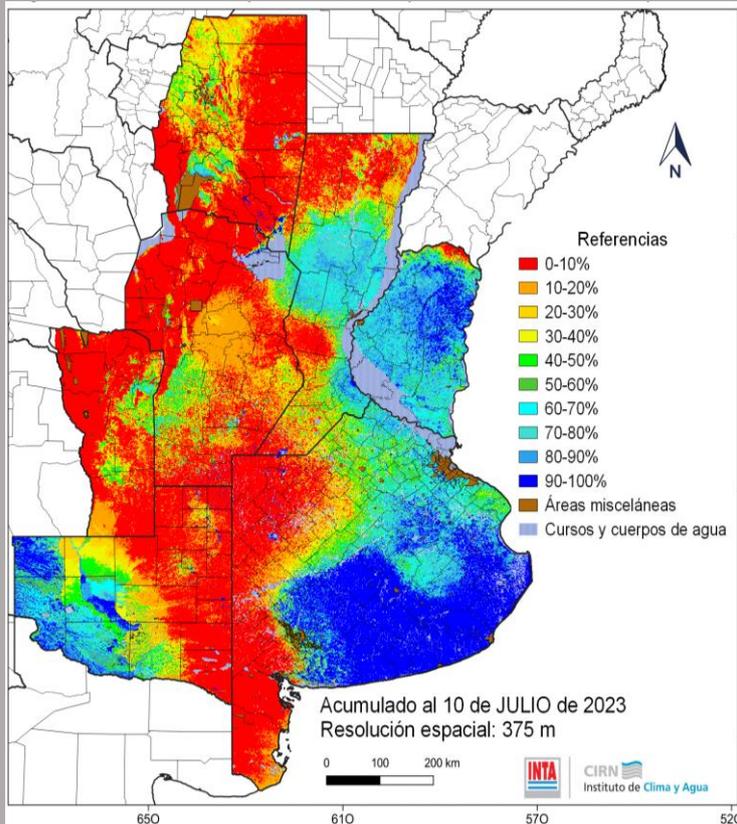
Acumulado semanal

Ciudad	Precipitación (mm)	Ciudad	Precipitación (mm)
Gualeguaychu	128.0	Iguazu	31.2
Bernardo de Irigoyen Aero	82.8	General Pico	31.0
Junin	47.0	Nueve de Julio	30.0
Obera	46.0	Moron	28.0
Concordia	34.2	Posadas	27.9
San Fernando	33.1	Laboulaye	26.0

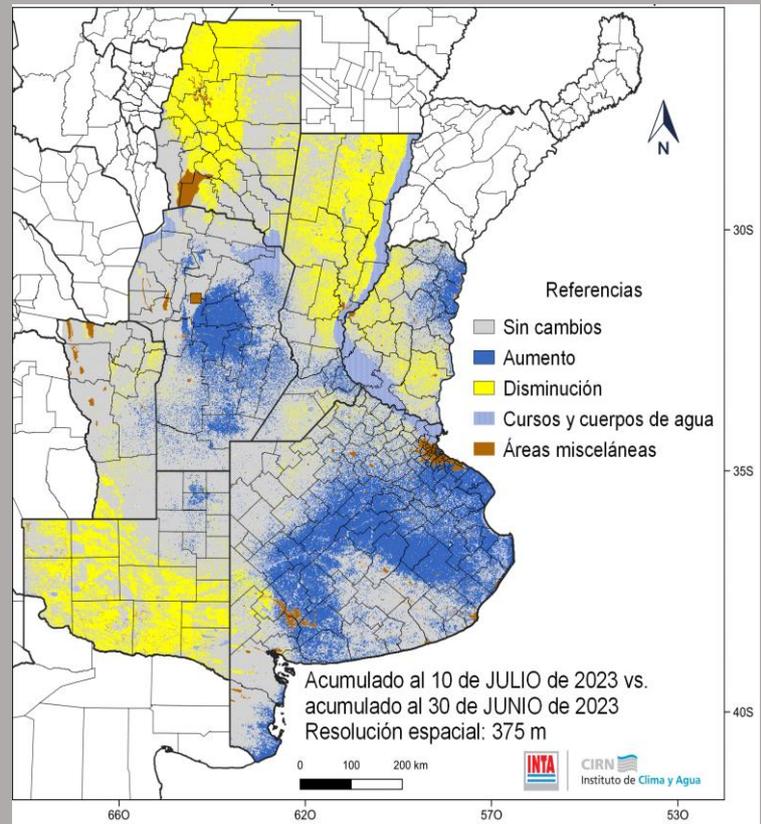
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

10 de Julio



Contenido de agua en el suelo



Variación del contenido de agua en el suelo

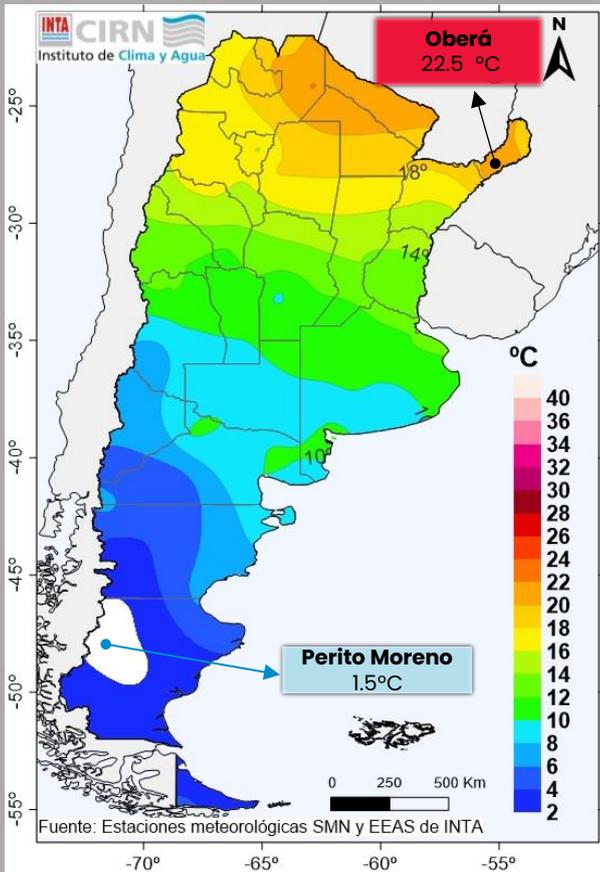
La estimación del balance hidrológico de INTA, al 10 de julio, muestra áreas en las provincias de Santiago del Estero (centro y noroeste), San Luis (centro-este y centro-sur), Córdoba (centro-oeste), Santa Fe (centro suroeste), Entre Ríos, La Pampa (centro) y Buenos Aires (centro y norte) donde el contenido de agua útil se encuentra entre un 40 y 90% de su máxima capacidad posible. Además, sobre la Pampa (oeste) y Buenos Aires (centro, centro-sur y sureste), se observan los máximos registros de dicho índice, con valores superiores al 90 %.

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

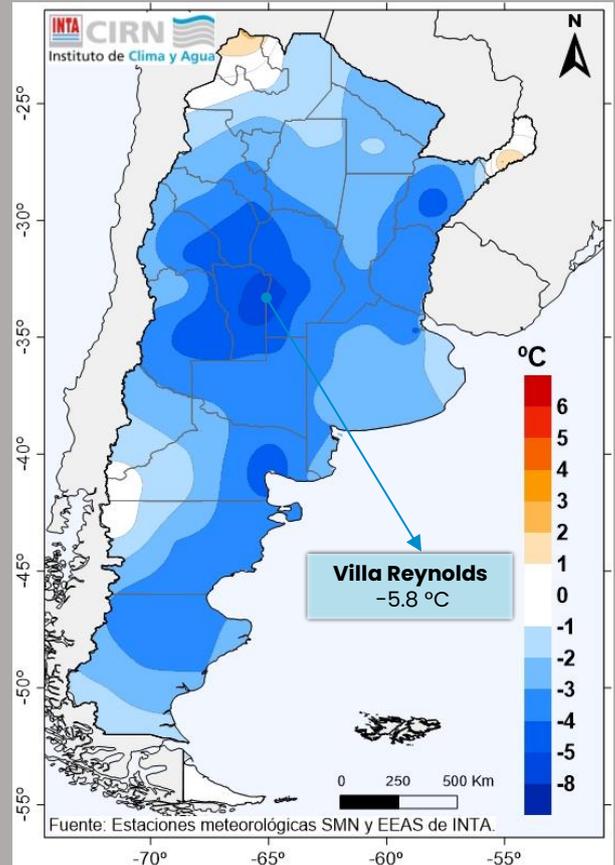
La variación del contenido de agua útil en el suelo muestra un aumento respecto a lo observado al 30 de junio, sobre Buenos Aires (centro, suroeste y este) Entre Ríos (noreste) y Córdoba (centro y este). En el resto del área informada el contenido de agua útil disminuyó o se mantuvo igual.

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

10 al 16 de julio



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

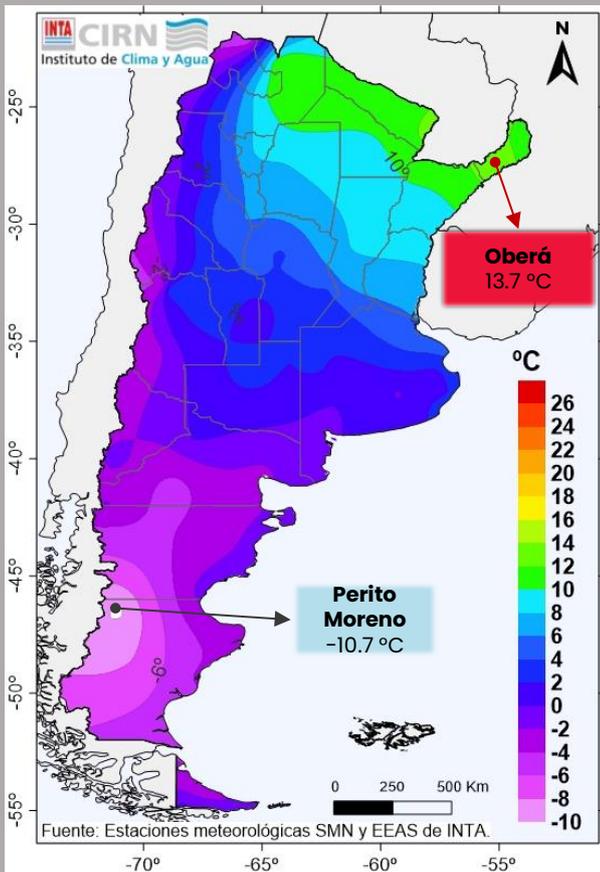
Las temperaturas máximas medias resultaron más frías que las esperadas para la época sobre la mayor parte de país, a excepción de zonas puntuales del norte. En particular, sobre áreas de Cuyo se registraron hasta 5.8°C menos que el promedio histórico. Las temperaturas medias superiores a los 18°C se registraron sobre el norte del territorio, y en el centro y sur del país 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.

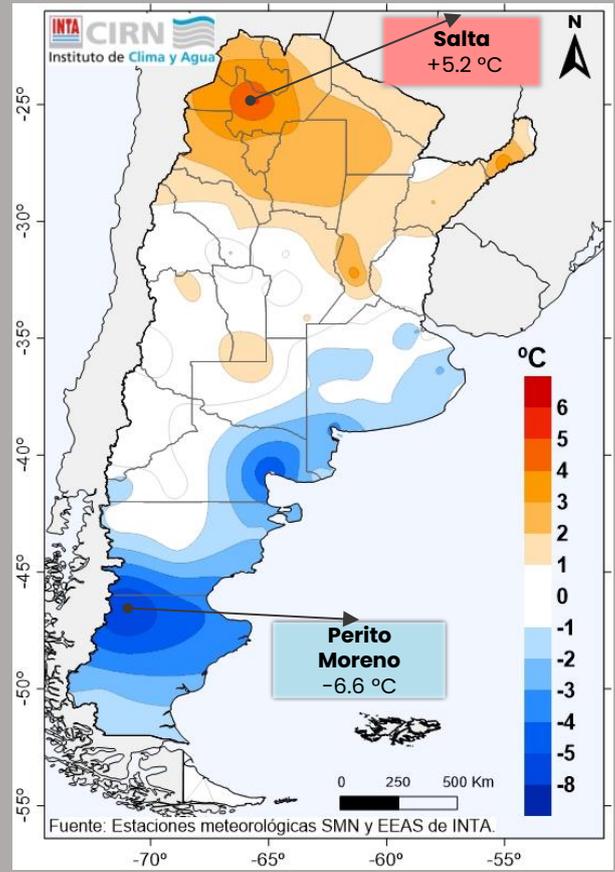
Anomalías más frías

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Villa Reynolds	10.3	-5.8
Morón	12.0	-5.1
Río Cuarto	9.7	-5.0
Chamical	13.4	-5.0
Villa Dolores	12.6	-4.9
San Antonio Oeste	10.0	-4.9

10 al 16 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 norte del país, con valores entre 3.2 y 5.2 °C por encima de lo normal.

Sobre el sur y este de la región Pampeana y Patagonia los valores medios estuvieron por debajo de los -3 y -6.6°C con respecto a los esperados como normales para la época.

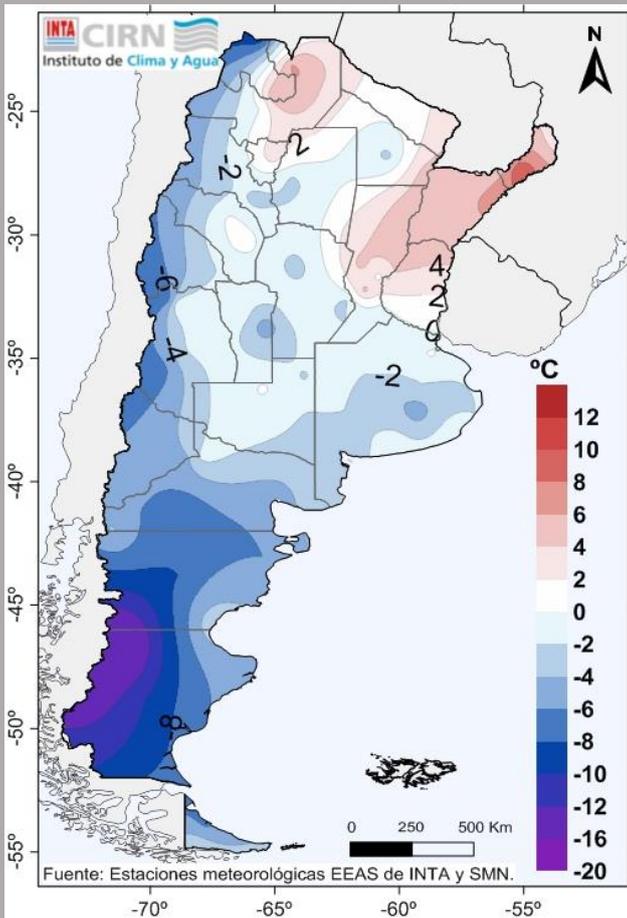
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país. En el mapa de la derecha se resaltan las localidades con anomalías destacadas.

Anomalías más cálidas y más frías

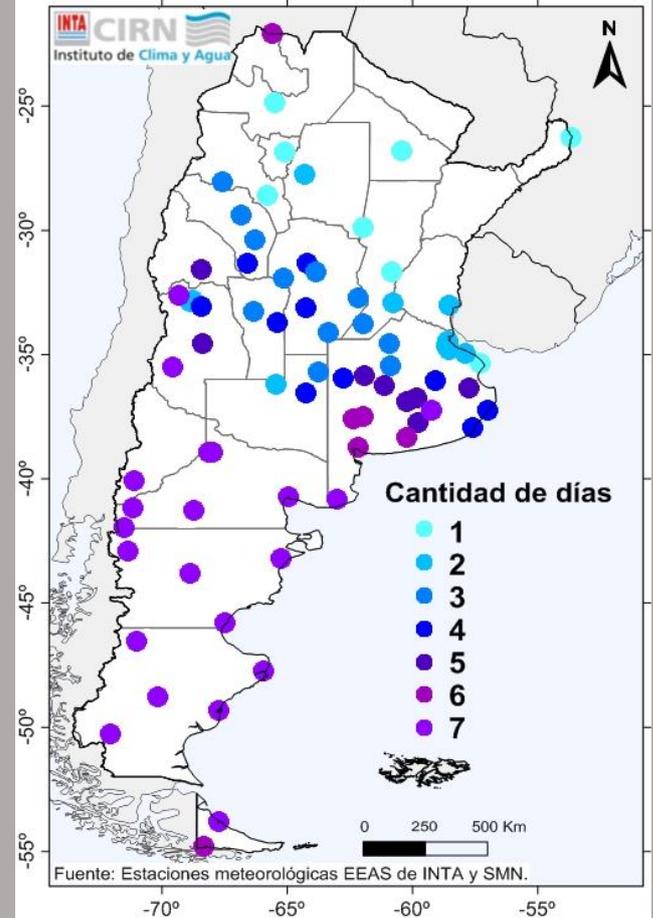
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Salta	7.6	5.2
Jujuy	9.3	3.9
Oberá	13.5	3.7
El Trebol	7.2	3.7
Orán	11.8	3.2
Santiago del Estero	7.2	2.9

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalia (°C)
Perito Moreno	-10.3	-6.6
San Antonio Oeste	-2.6	-5.2
Comodoro Rivadavia	-1.1	-3.7
Puerto Deseado	-4.0	-3.7
Gobernador Gregores	-7.6	-3.6
Morón	5.8	-3.3

10 al 16 de julio



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



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

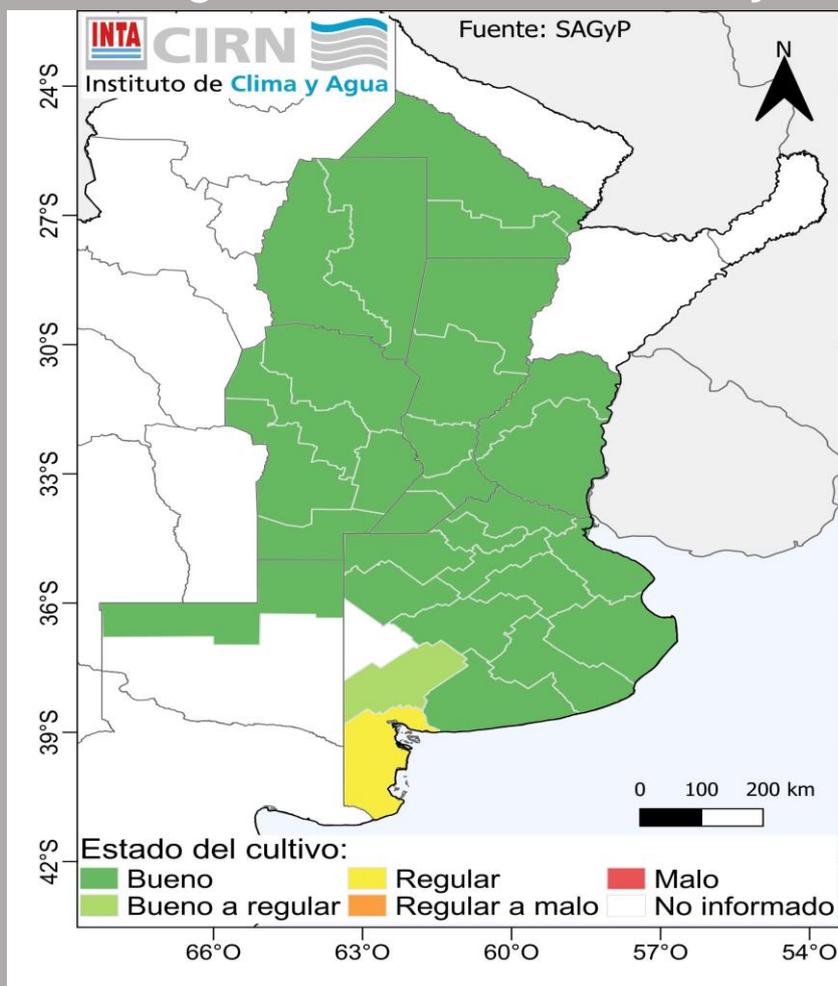
Una importante irrupción de aire frío durante la semana pasada generó la ocurrencia de **temperaturas mínimas extremas bajas** sobre gran parte del país. En particular en la reg. Pampeana y Cuyo, algunas localidades de Córdoba, San Luis, La Pampa y Bs. As. la temperatura mínima absoluta de la semana descendió a los -2 y -6°C . Los valores mínimos extremos se registraron en Tandil (-5°C), Villa Reynolds (-5.8°C) y Córdoba (-2.9°C), además de registros de 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 distintas áreas 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.gob.ar>

Estado general del cultivo - 13 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 en dicha labor respecto a la semana anterior. A nivel nacional, se cosechó el 71 % 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, dicha labor ya se concretó en el 85 % 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 18



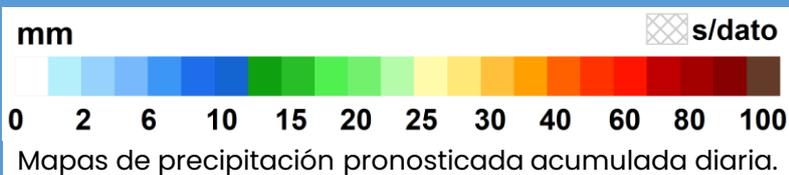
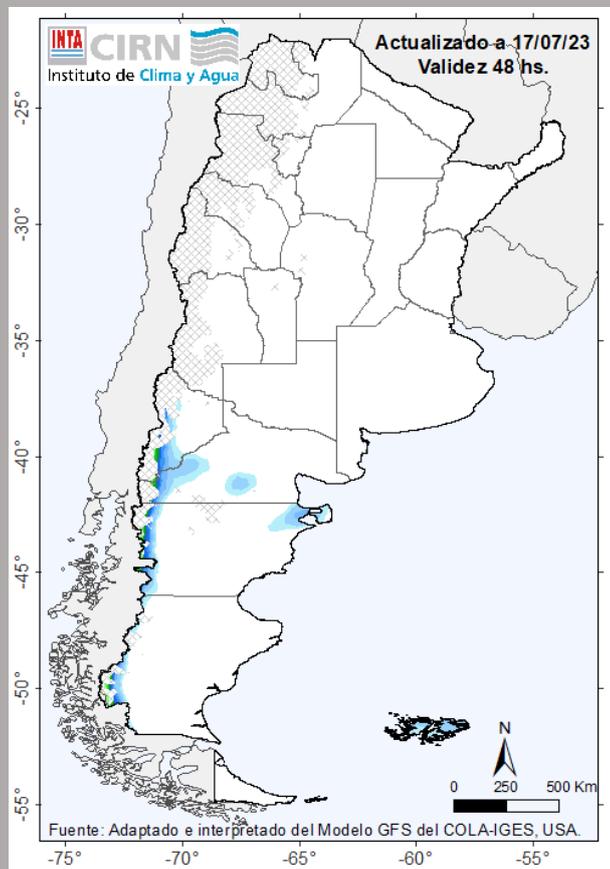
Acumulado diario

El martes continuaría el ingreso de aire frío sobre el centro y norte del país aún con temperaturas en descenso. Hay probabilidad de heladas débiles sobre norte del país y moderadas a intensas sobre el centro y sur. Podrían registrarse valores inferiores a los -6° C en áreas de la reg. Pampeana y a os -10° C en la Patagonia.

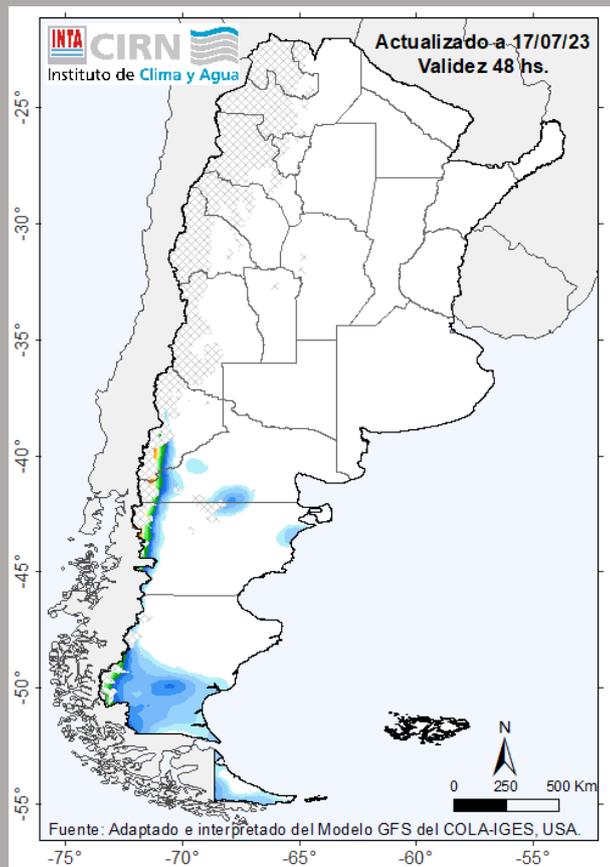
El miércoles aún podrían registrarse algunas heladas sobre el NEA y el centro-este. En el resto del territorio se prevé vientos del sector norte con ascenso de las temperaturas.

En Patagonia, el miércoles se espera aumento de nubosidad y ascenso de las temperaturas aún con heladas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas sobre el oeste de la región y áreas cordilleranas de Mendoza.

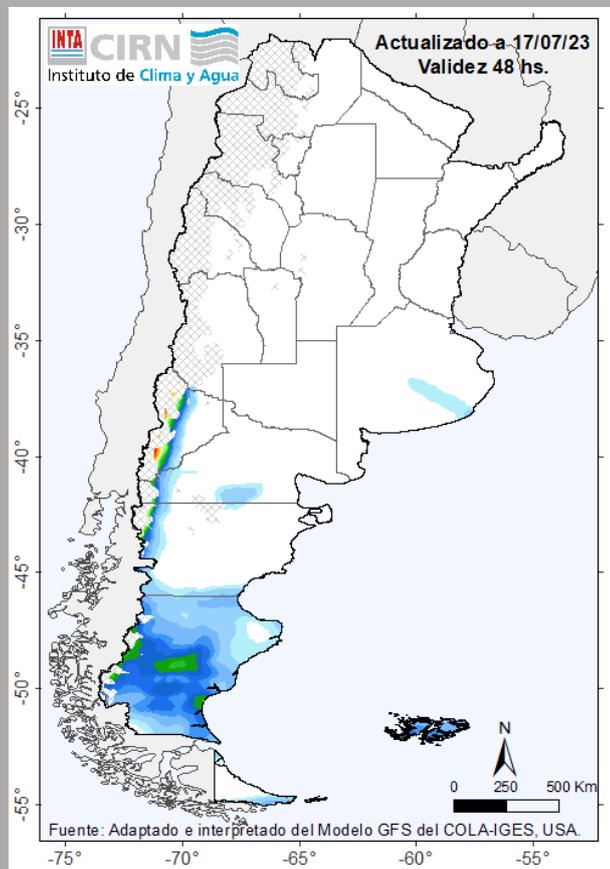
Miércoles 19



Jueves 20



Viernes 21

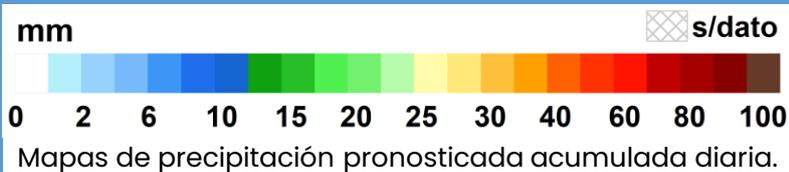


Acumulado diario

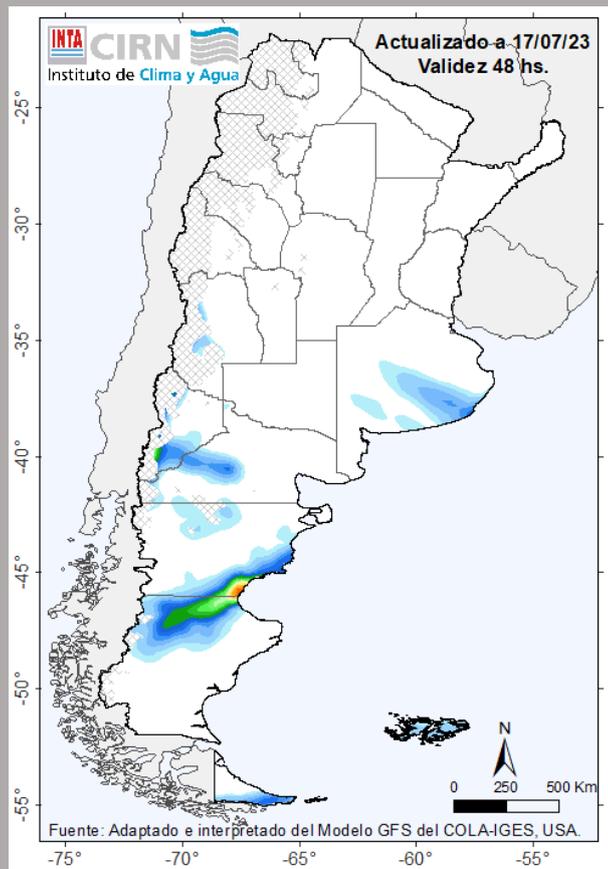
Durante los días jueves y viernes persisten las condiciones de buen tiempo con vientos moderados del sector norte y noreste sobre la mayor parte del centro y norte del país. Se registraría marcado ascenso de las temperaturas con ambiente templado a cálido.

Se podrían registrar temperaturas cercanas a los 30° C en el norte argentino y de 25° C en la porción central.

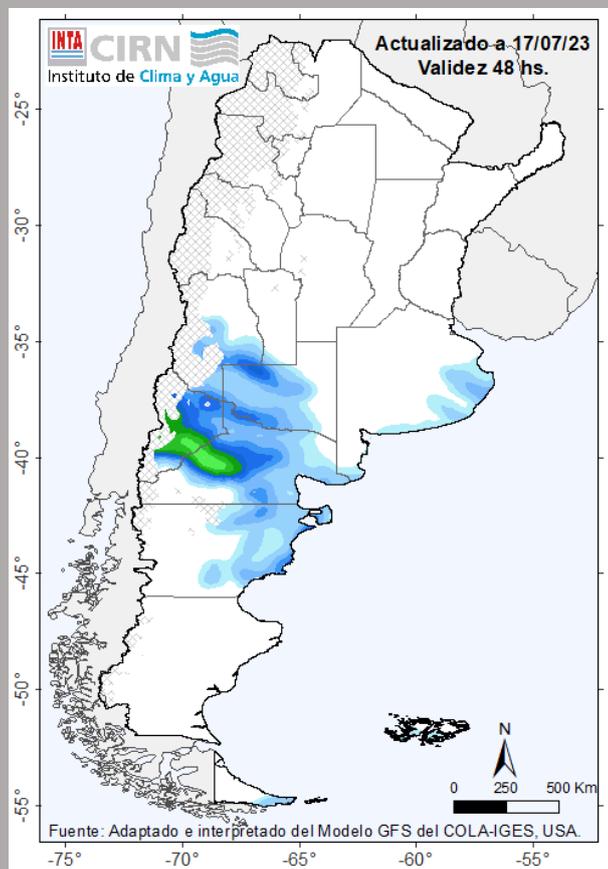
En la Patagonia, se esperan condiciones de tiempo inestable con vientos del sector noroeste que rotarán al sur junto con el ingreso de un frente frío. Se registraría marcado descenso de las temperaturas y lluvias y nevadas de variada intensidad en áreas cordilleranas, Santa Cruz y Mendoza (oeste). Algunas localmente con abundante caída de agua/nieve y ráfagas asociadas.



Sábado 22



Domingo 23

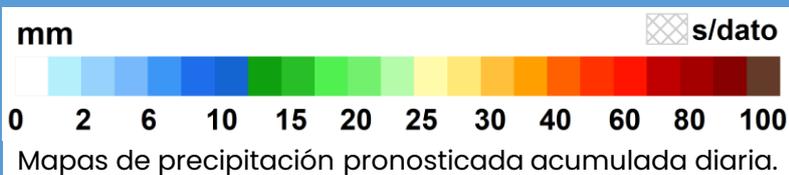


Acumulado diario

Durante el fin de semana se espera ambiente templado a cálido con vientos moderados del sector norte sobre el centro y norte del país. Durante el sábado se registrarían temperaturas elevadas para la época con valores que podrían superar los 30°C.

Desde la Patagonia hacia la porción centro se desplazaría un frente frío con vientos del sector sur, abundante nubosidad y marcado descenso de las temperaturas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (centro y norte), Mendoza (oeste y sur) y La Pampa (oeste). Sobre Bs. As. (sur) se prevé algunas lluvias y chaparrones aislados.

Se registrarían heladas intensas hacia el domingo sobre la mayor parte de la Patagonia.



Semana: 18 al 23 de julio

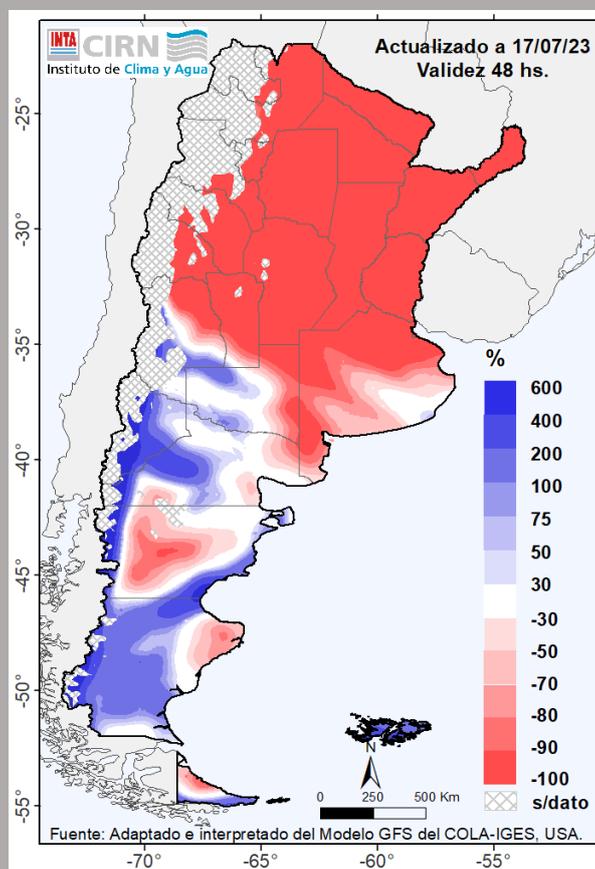
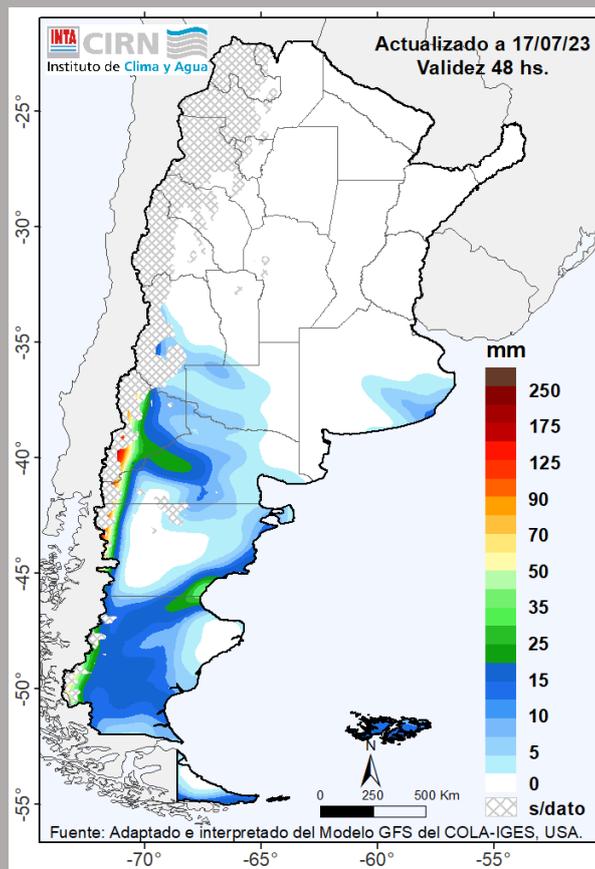
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia, Mendoza (oeste y sur) y La Pampa (oeste).

Se prevé lluvias y algunos chaparrones aislados sobre Bs. As. (sur).

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

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: 24 al 29 de julio

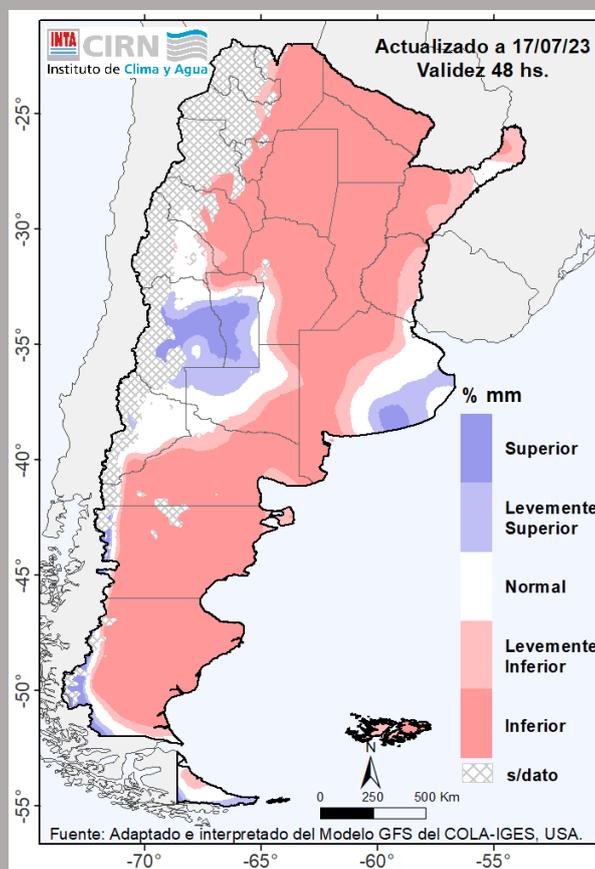
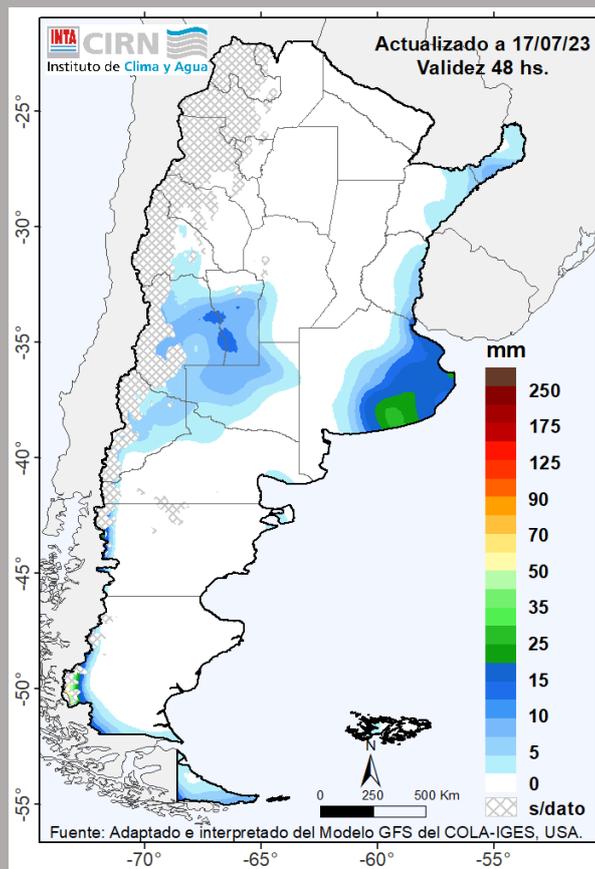
Al día de la fecha, el pronóstico prevé lluvias y lloviznas sobre el centro-este del país y el Litoral.

Probables lluvias y nevadas sobre Cuyo, Patagonia (zonas cordilleranas), Neuquén y Tierra del Fuego.

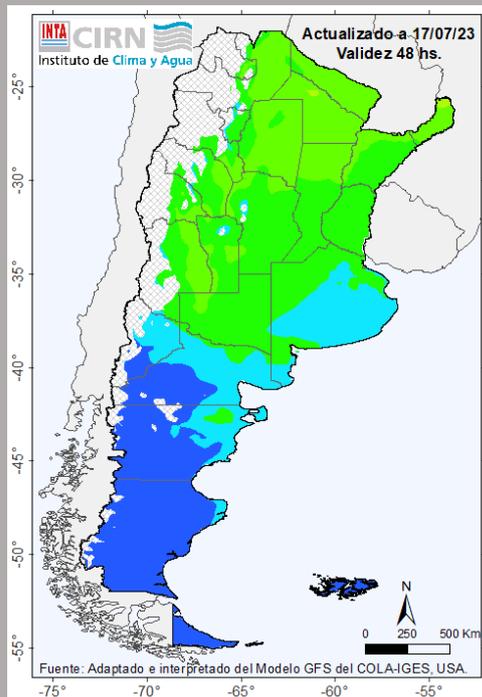
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas sólo resultarían superiores a las normales sobre Cuyo (sur) y Bs. As. (sudeste).

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

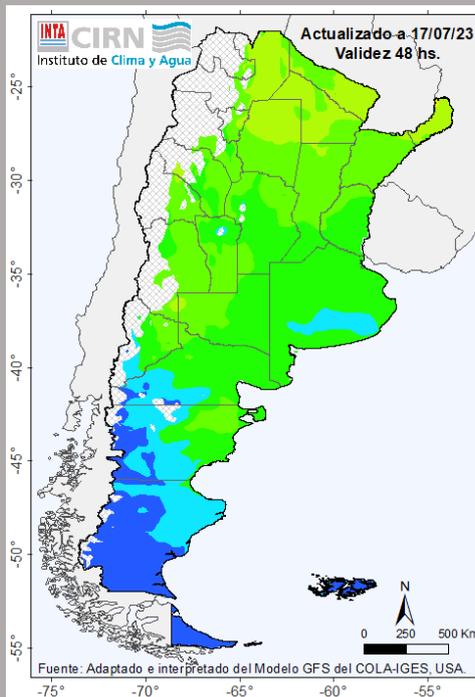
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



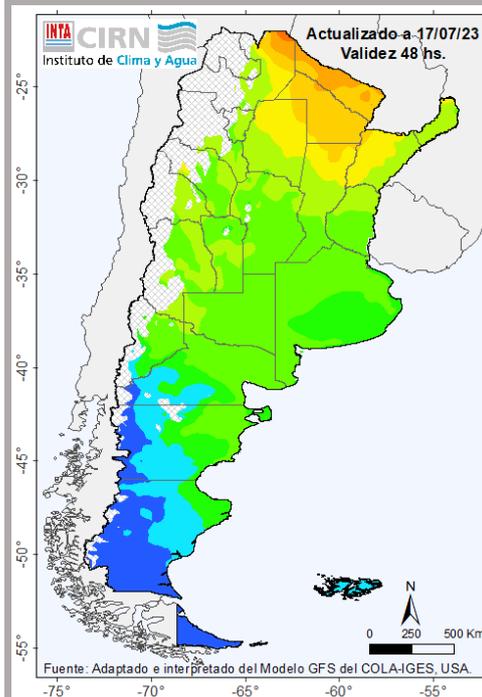
Martes 18



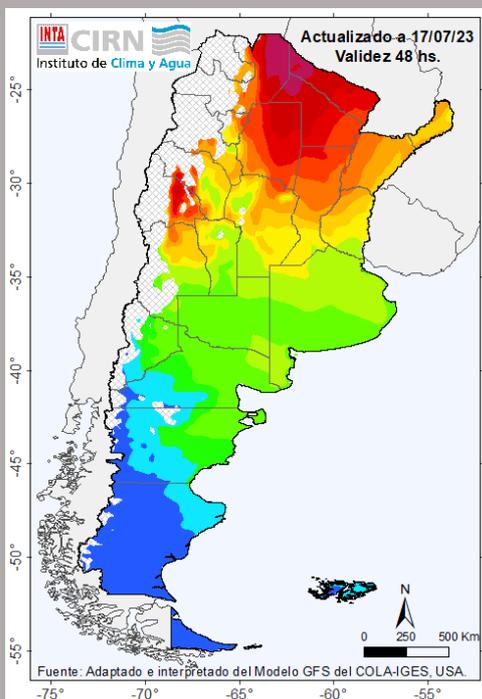
Miércoles 19



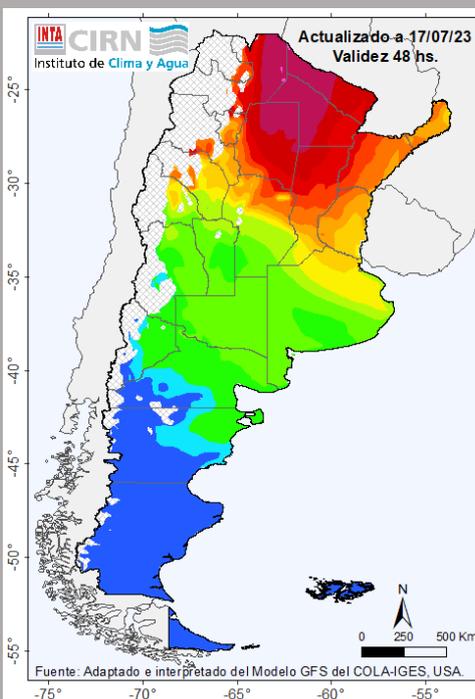
Jueves 20



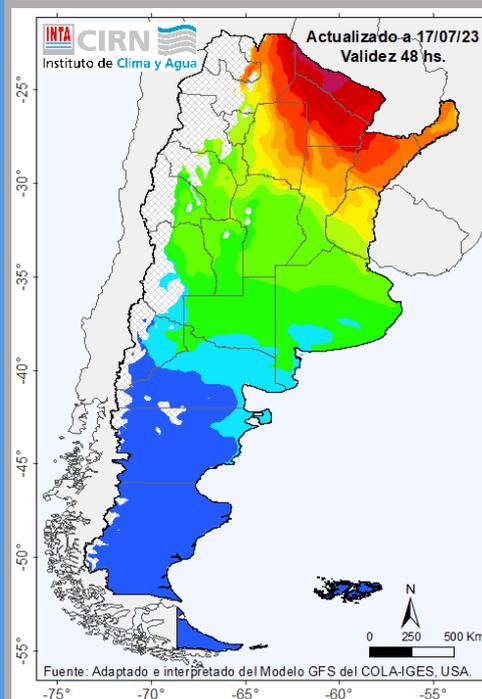
Viernes 21



Sábado 22

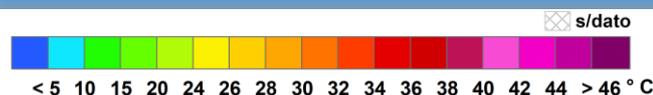


Domingo 23



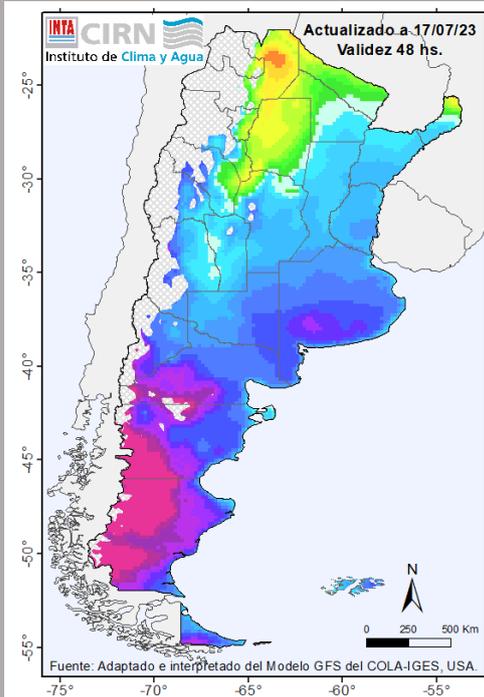
Temperaturas máximas elevadas en el norte del país a partir del viernes; podrían registrarse valores superiores a los 30°C a partir del viernes.

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

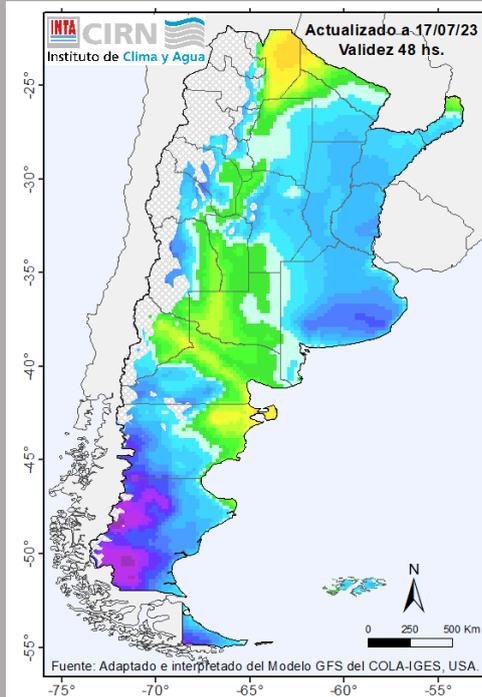


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

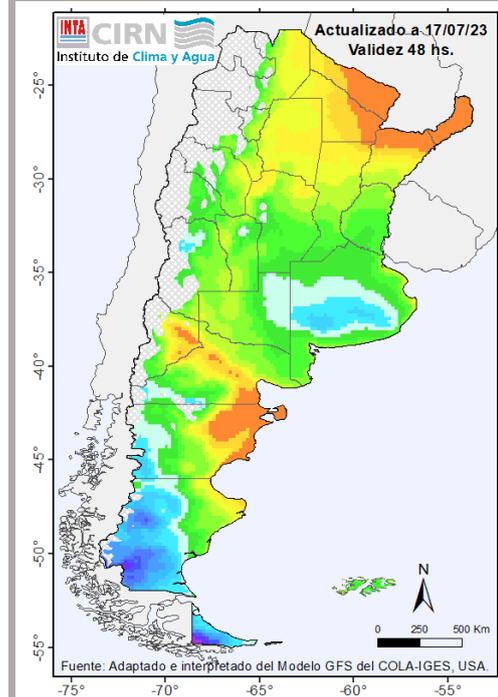
Martes 18



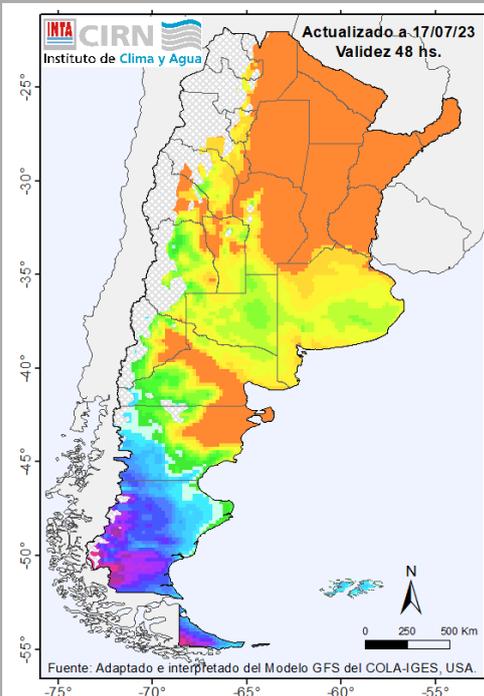
Miércoles 19



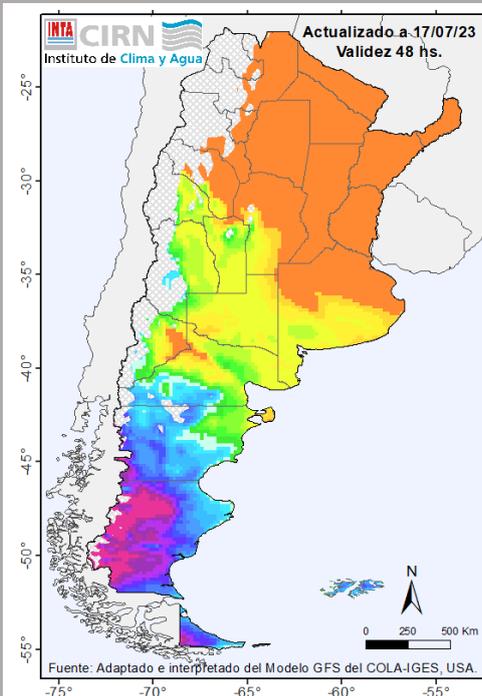
Jueves 20



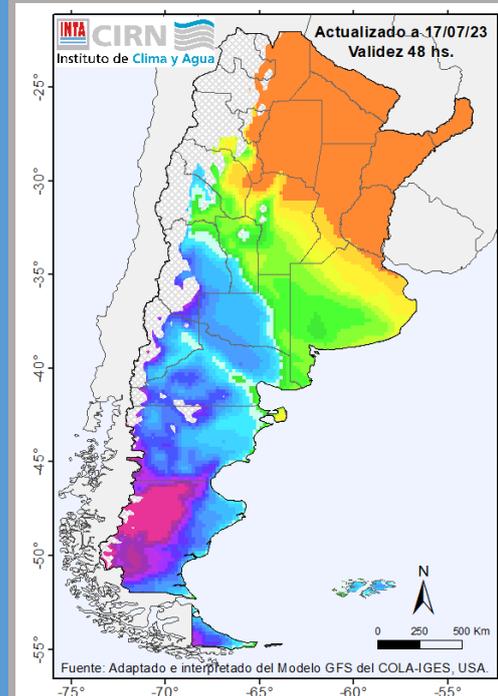
Viernes 21



Sábado 22

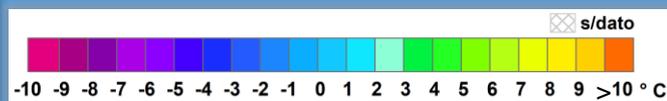


Domingo 23



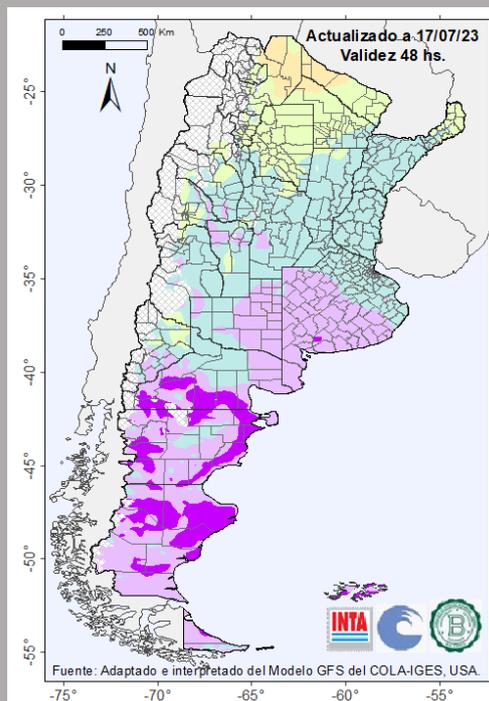
Heladas débiles en el norte del país, moderadas a fuertes en el centro y sur argentino. Temperaturas que podrían ser inferiores a los -6°C en la porción centro y -10°C en la Patagonia.

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

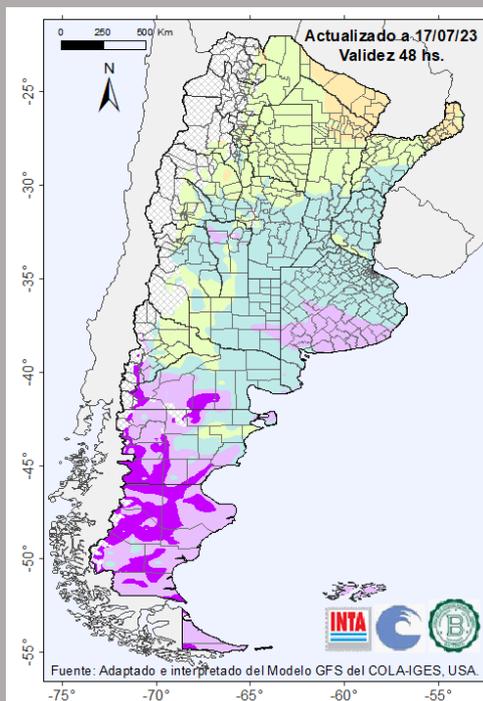


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

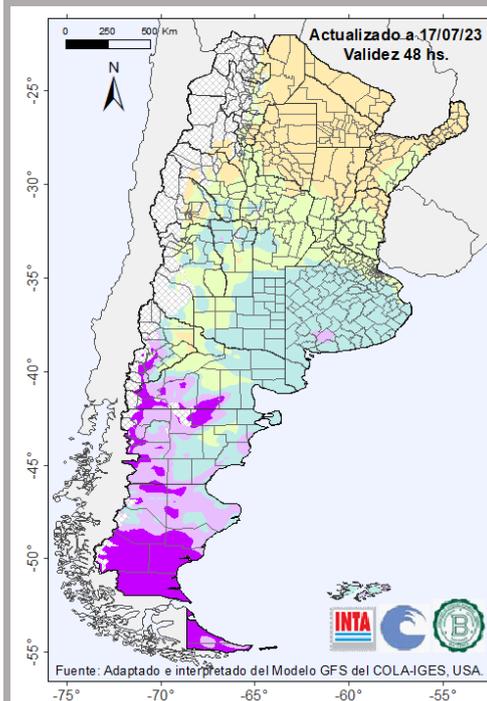
Martes 18



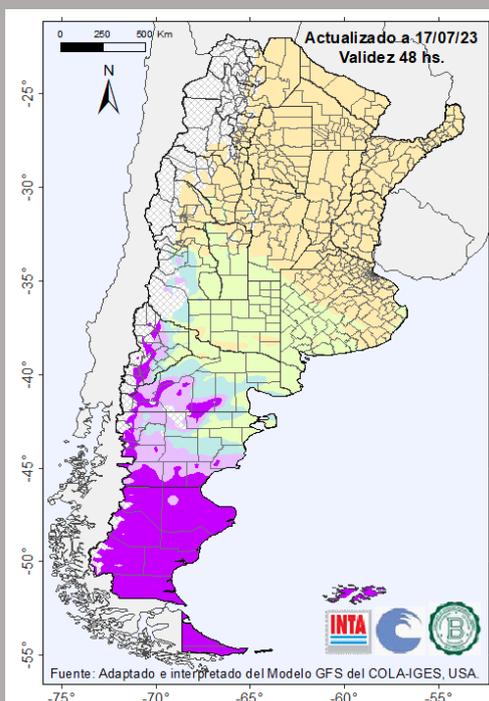
Miércoles 19



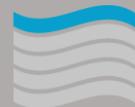
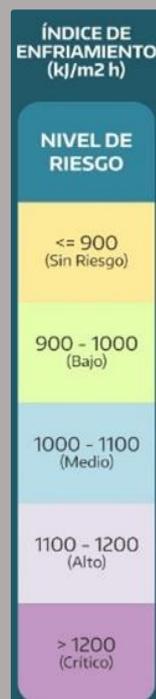
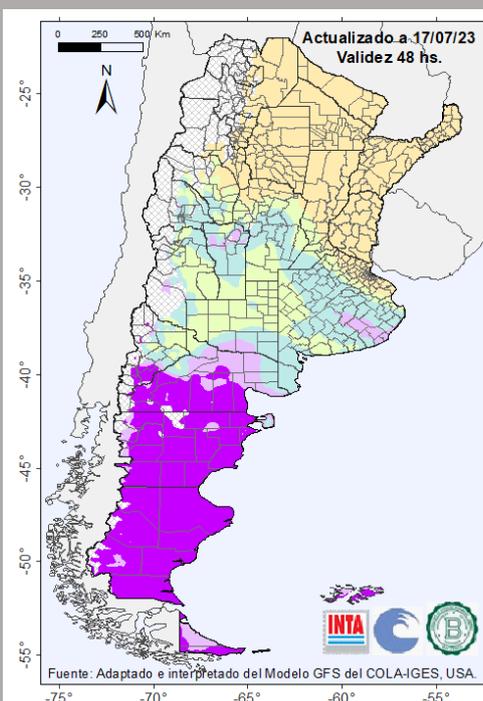
Jueves 20



Viernes 21



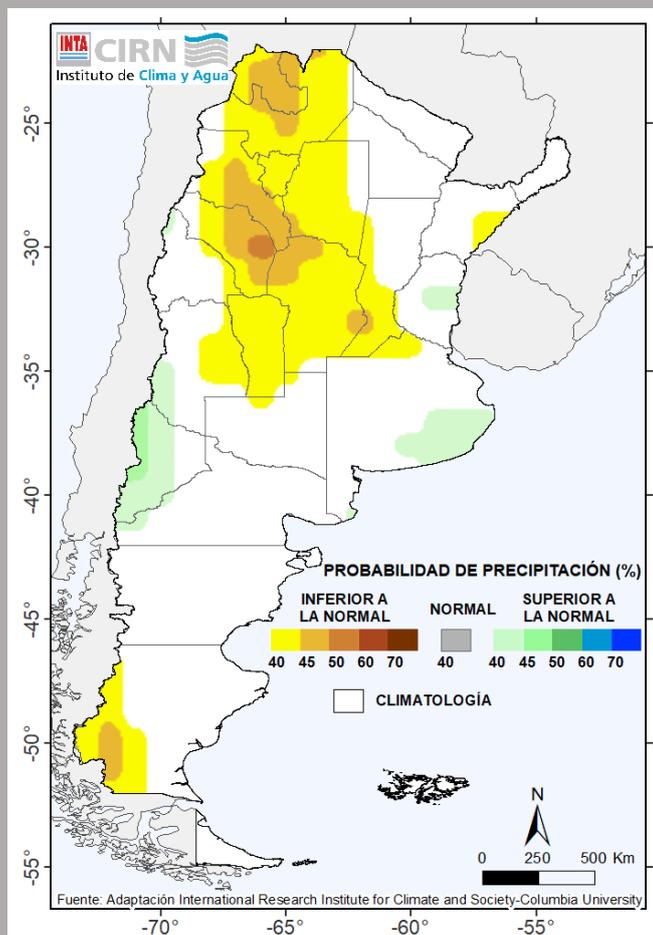
Sábado 22



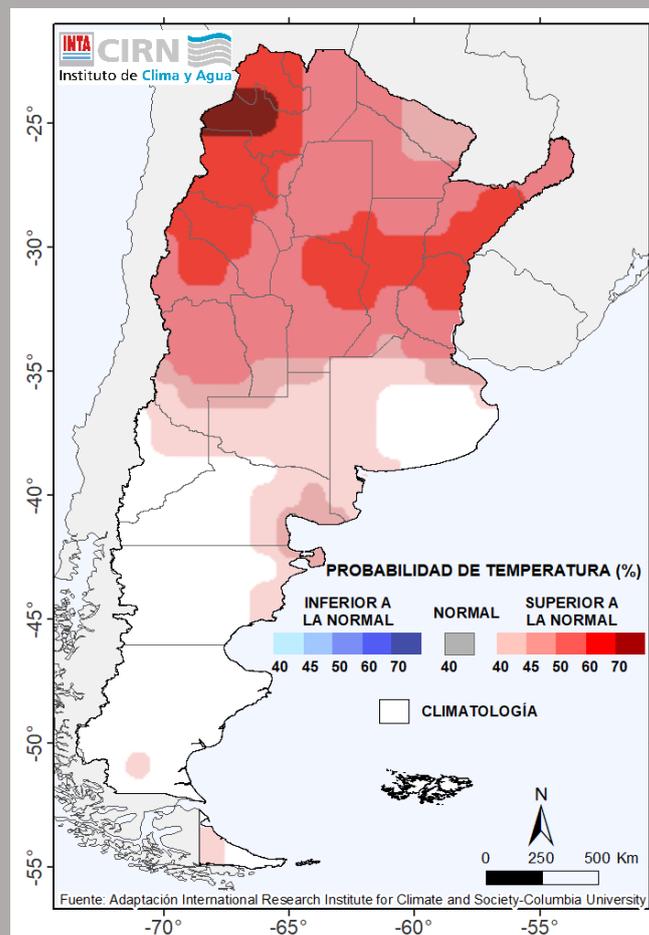
Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia 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/m²h 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.

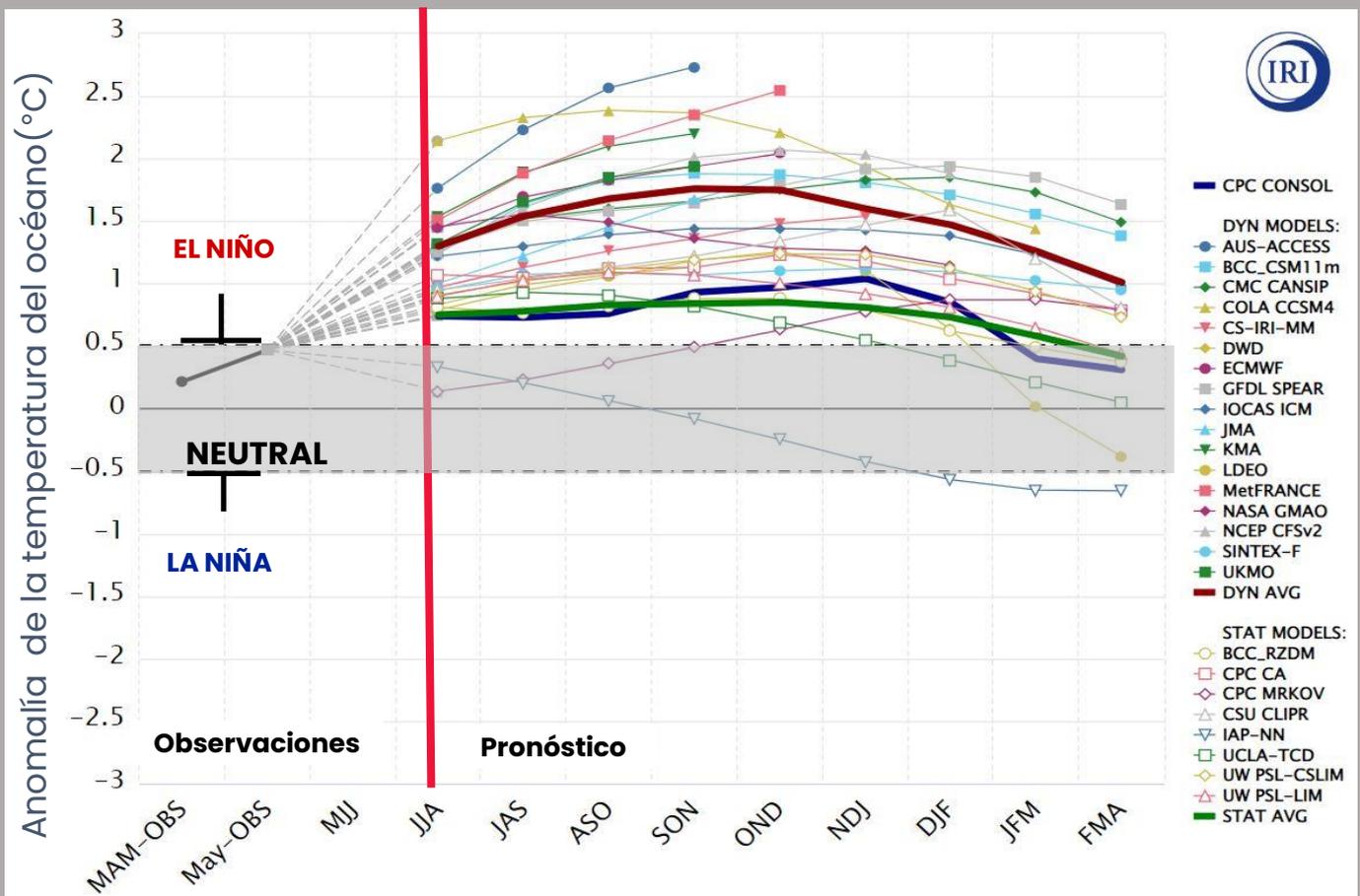
La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI, prevé para el NOA, este y norte de Cuyo y noroeste de la reg. Pampeana, mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre **normales a inferiores a las normales**. En áreas del oeste de Neuquén y suroeste de 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 encuentre **entre normales a más cálidas** sobre el centro y norte del país con mayores chances sobre el NOA y áreas del NEA.

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

Actualizado: 17/07/2023

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

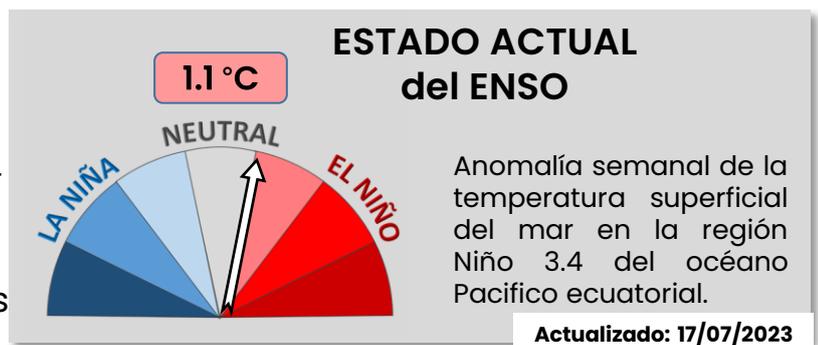
[Volver al índice](#)



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. 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, más del 80%, 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.



PRECIPITACIONES

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia, Mendoza (oeste y sur) y La Pampa (oeste). Algunos chaparrones aislados sobre Bs. As. (sur). Sin lluvias sobre el resto del territorio.

TEMPERATURAS

Heladas débiles en el norte del país, moderadas a fuertes en el centro y sur argentino los primeros días de la semana; valores que podrían ser inferiores a los -6°C en la porción centro y -10°C en la Patagonia. Hacia el fin de semana, temperaturas máximas elevadas en el norte del país; con valores superiores a los 30°C .

ENSO

El ENSO transita hacia el inicio de la fase El Niño. Se espera el desarrollo y permanencia 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.