

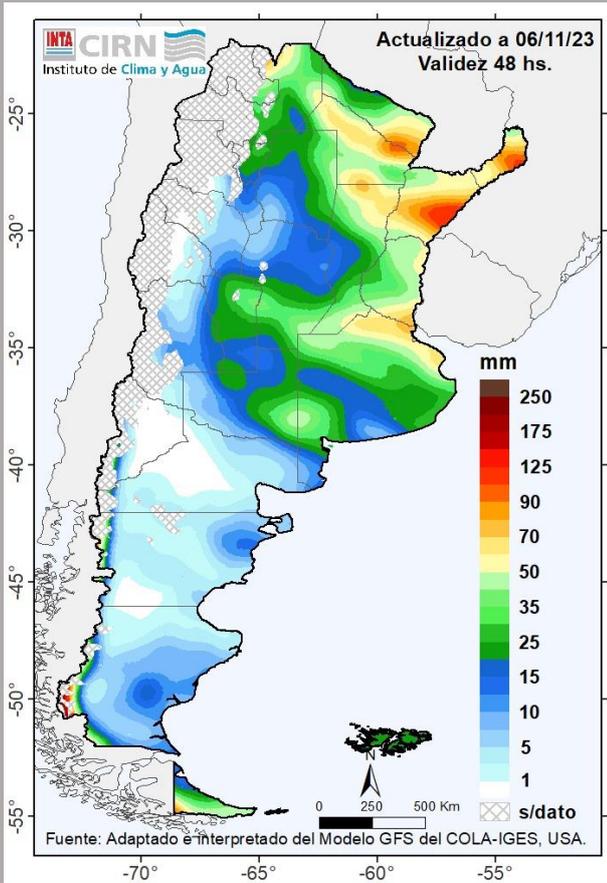
AgroMet

Informe
Agrometeorológico
Semanal



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

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES

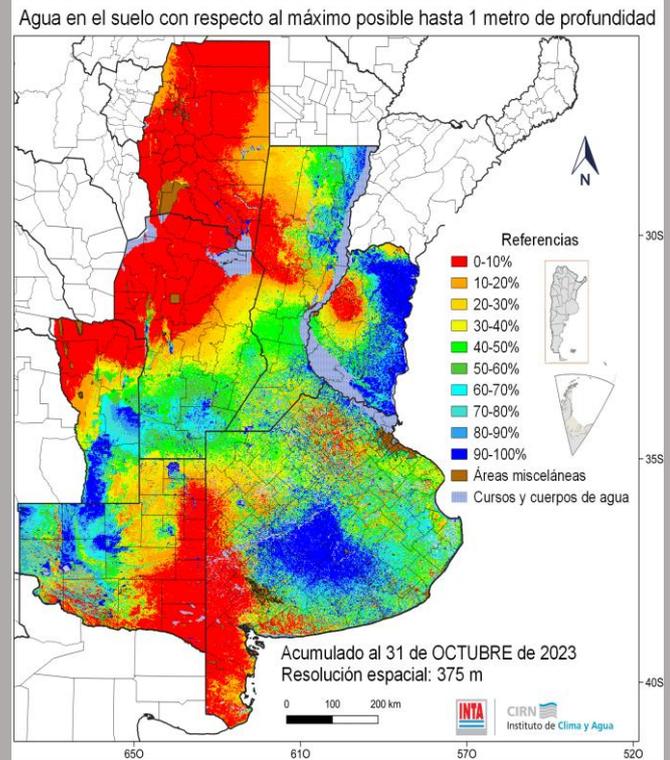


El pronóstico para los próximos 14 días indica que continuarían las precipitaciones en el centro y noreste del país. Los máximos acumulados, mayores a 100mm, se esperan en el este de Corrientes y Misiones.



Las lluvias registradas aumentaron el contenido de agua en el suelo en el centro de la reg. Pampeana y norte de Santa Fe, áreas que venían con los perfiles secos. Por el contrario, en el sudeste de Buenos Aires se redujo hasta alrededor del 40% de agua útil.

AGUA EN EL SUELO



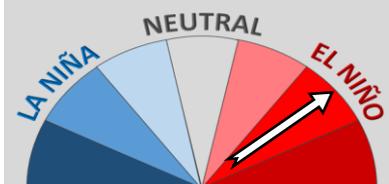
ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: El estado del cultivo es bueno en el este y noroeste del área sembrada, mientras que, en el resto de la superficie su estado es entre regular y malo, principalmente por falta de precipitaciones.

GIRASOL, MAÍZ Y SOJA: las lluvias registradas en algunas áreas han permitido restablecer la siembra o mejorar la condición de los cultivos implantados. También permitirían comenzar la siembra de soja a partir de la mejora en la humedad de suelos.

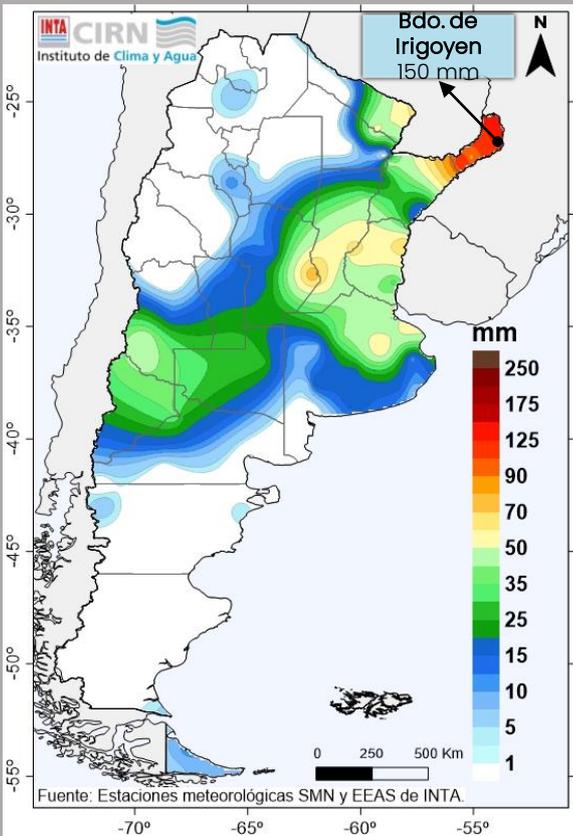
ESTADO del ENSO

1.8°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 6/11

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

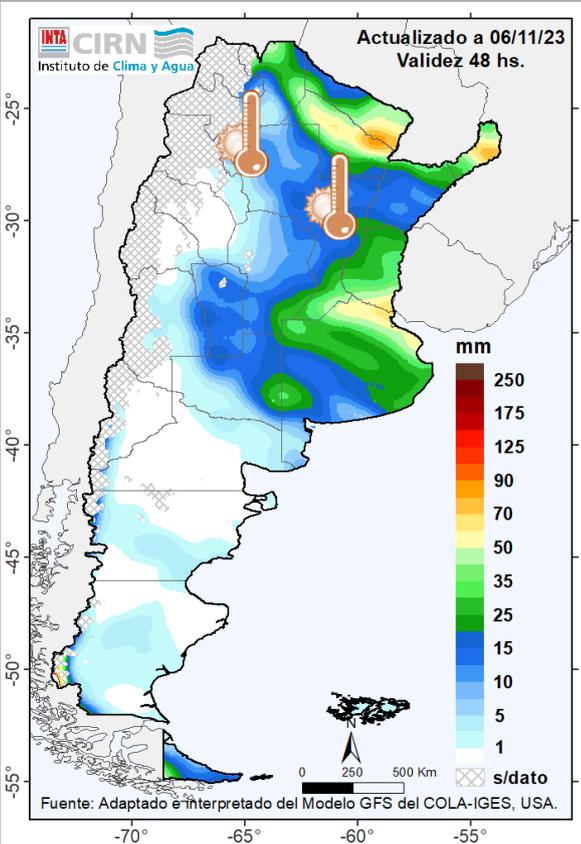


Se registraron lluvias y tormentas sobre el centro y este del país. Nuevamente, áreas de Misiones y noreste de Corrientes recibieron acumulados destacados. También se registraron lluvias sobre el sur de Cuyo y oeste de reg. Pampeana.



TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS resultaron más frías que los valores esperados como normales para la época. La semana fue fría con valores hasta 5°C por debajo de los promedios históricos.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país. Localmente intensas sobre la reg. Pampeana (centro-este), Chaco, Formosa y Misiones.



Temperaturas elevadas hasta el miércoles 8; se podrían registrar valores superiores a los 40°C en el extremo norte.



Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur).

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

19 [de Temperatura mínima](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Condiciones extremas](#)

CLIMA

20 [Tendencias](#)

CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

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

DIRECTORA del Instituto de Clima Y Agua

Posse Beaulieu, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

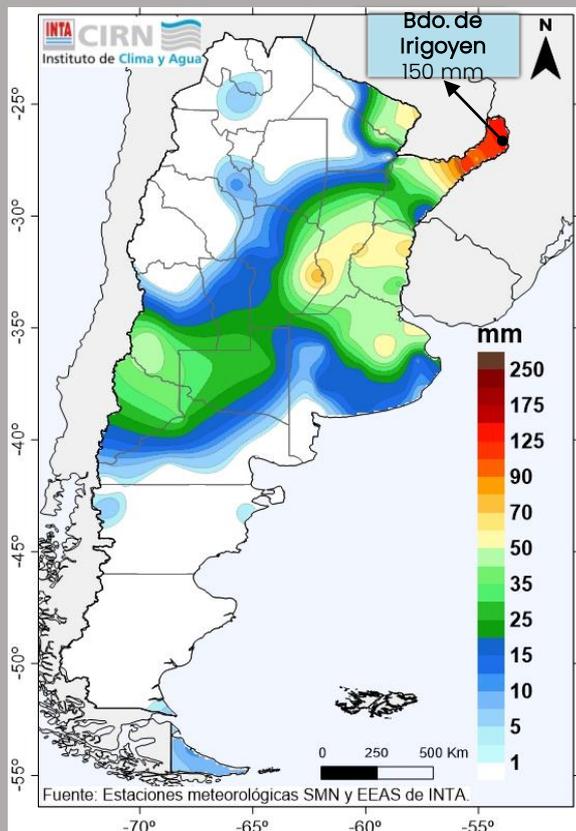
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

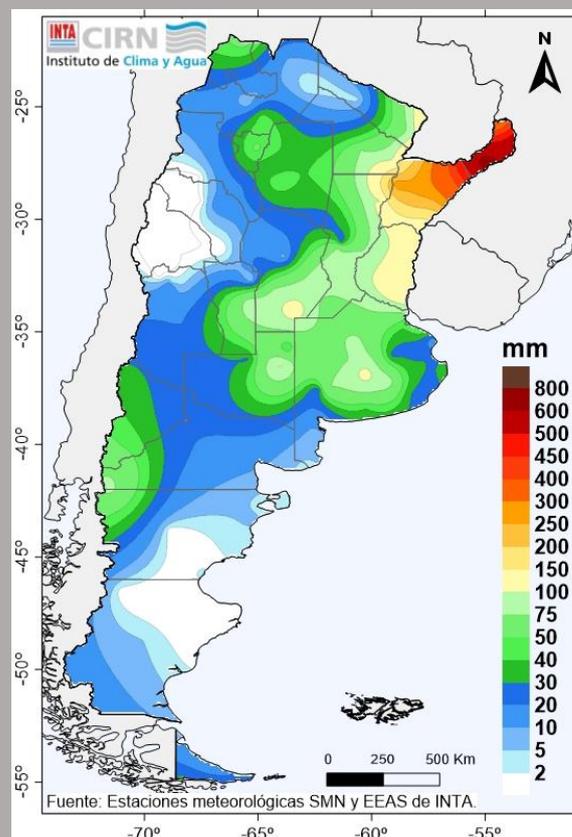
Guerra, Valeria

30 de octubre al 6 de noviembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 31 de octubre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron, nuevamente, lluvias significativas sobre Misiones. También se registraron lluvias de manera generalizada sobre áreas del centro y norte de la reg. Pampeana con acumulados entre 30 y 80mm. El sur de Cuyo, Neuquén y La Pampa recibieron lluvias de hasta 40mm.

Acumulado semanal

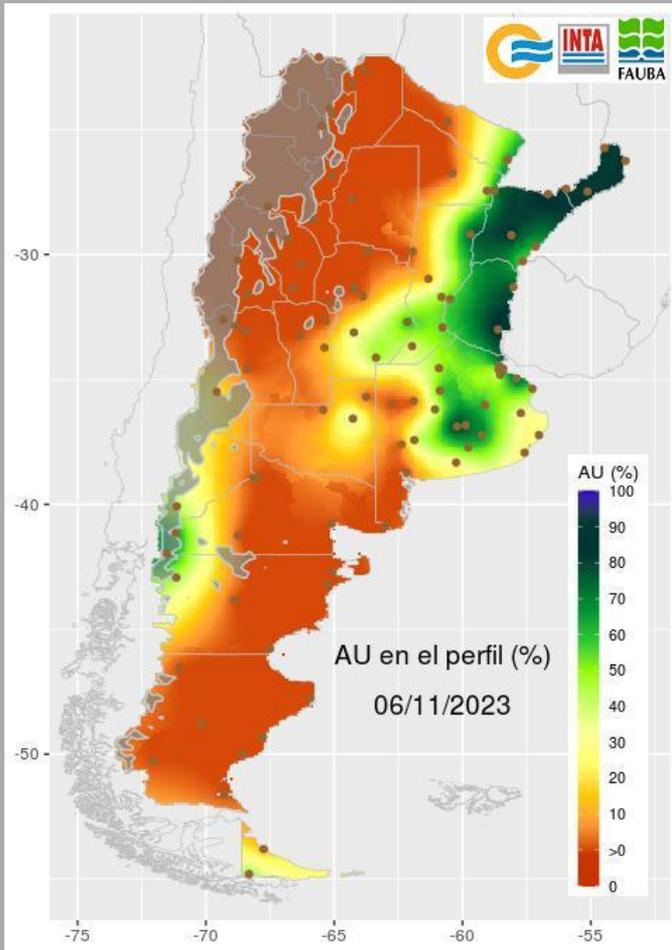
Ciudad	Precipitación(mm)
Bernardo de Irigoyen - SMN	150.0
Iguazú - SMN	126.5
Cerro Azul - INTA	115.1
Posadas - SMN	92.0
Oberá - SMN	85.0
Marcos Juárez - SMN	79.6

Acumulado mensual

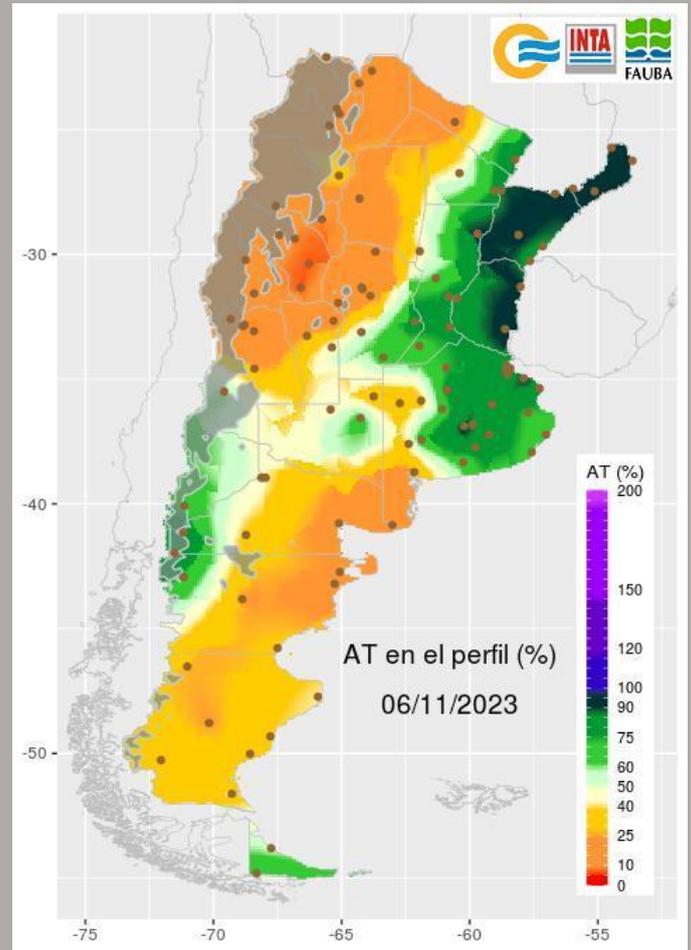
Ciudad	Precipitación(mm)
Oberá - SMN	649.0
Cerro Azul - INTA	530.8
Bernardo de Irigoyen - SMN	522.7
Posadas - SMN	512.3
Iguazú - SMN	328.0
Bella Vista - INTA	273.0

[Volver al índice](#)

6 de noviembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

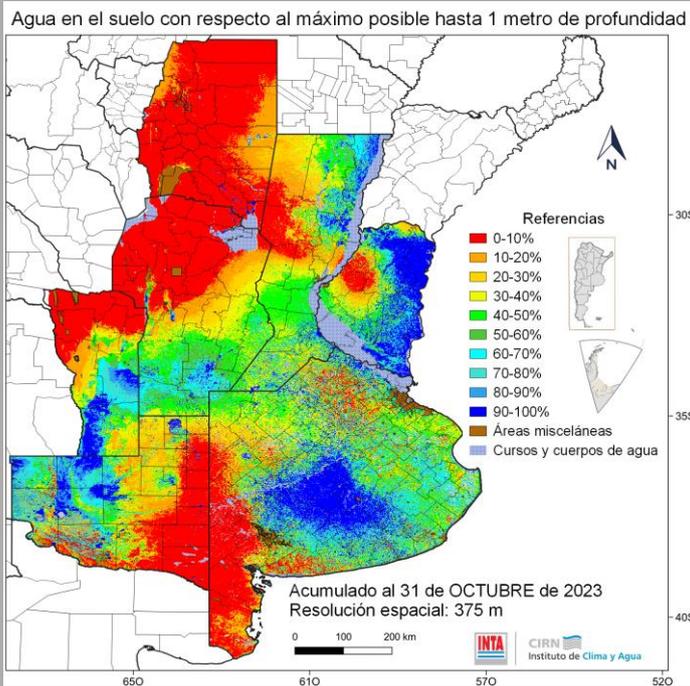
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) se encuentra entre el 50 % y 60 % en el NEA (centro), Patagonia (sur y noroeste) y región Pampeana (centro-sur y noreste). Sobre Corrientes (norte) y Misiones se registran valores del 90 %. Mientras que, en el resto del territorio, el porcentaje de agua útil en el perfil se encuentra por debajo del 30 % y el 10 %.

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

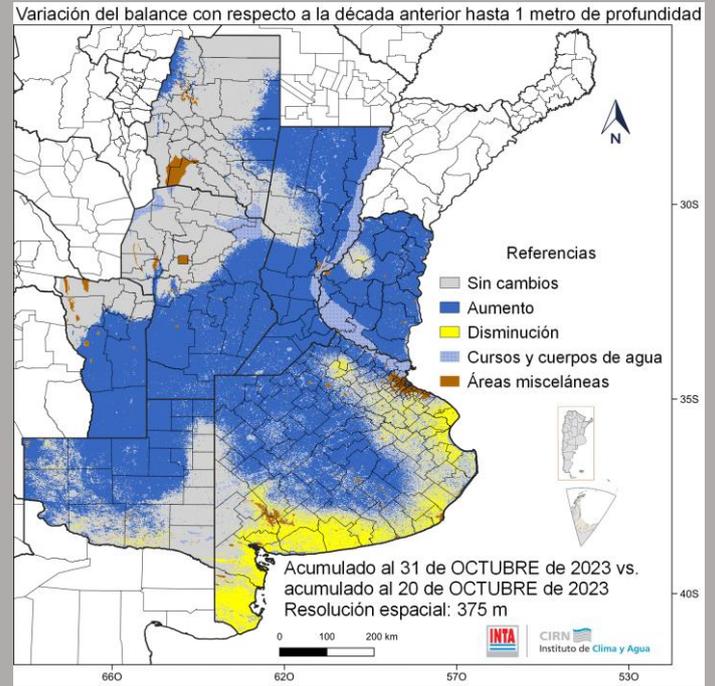
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica en algunos puntos del país. El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas. Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA - FAUBA

[Volver al índice](#)

Balance de agua en el suelo al 31 de octubre



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



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

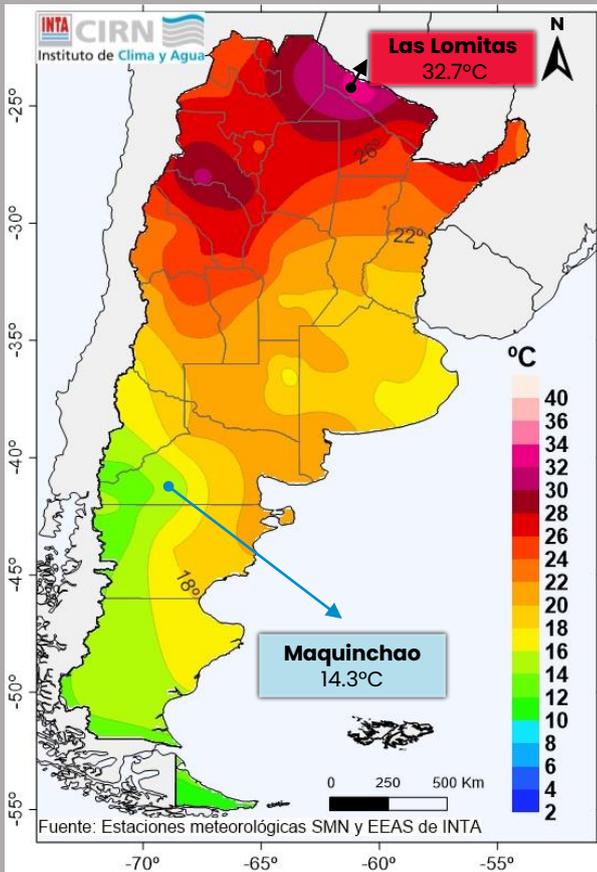
El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información de edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil menor al 10% en el oeste y sudoeste de Buenos Aires, este de La Pampa, norte de San Luis y de Córdoba y la mayor parte de Santiago del Estero. En el centro de la reg. Pampeana el contenido de agua útil se estima entre el 30 y 60 % de su capacidad. Mientras que en Buenos Aires (centro-sur), en el este de Entre Ríos y oeste de La Pampa el contenido es mayor al 80%.

Las lluvias registradas aumentaron el contenido de agua en el suelo en el centro de la reg. Pampeana y norte de Santa Fe, áreas que venían con los perfiles secos. En la zona costera del sudeste de Buenos Aires, por el contrario, el contenido de humedad se redujo.

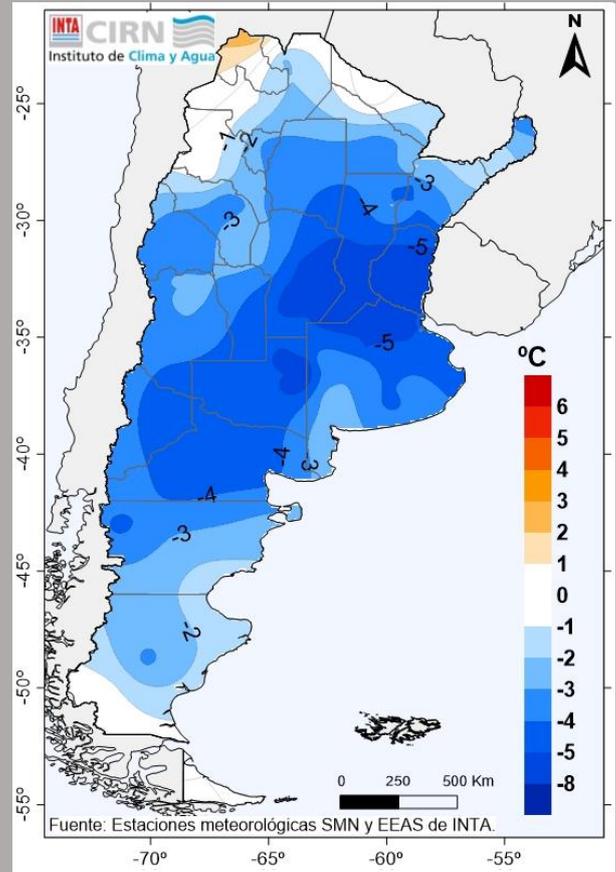
El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

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

30 de octubre al 5 de noviembre



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 frías para la época sobre todo el territorio nacional, en particular sobre el centro, donde los registros de temperaturas estuvieron 8 y 4 °C por debajo de los valores históricos.

Se registraron temperaturas medias inferiores a los 22°C sobre el centro y sur del país.

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

Anomalías más cálidas y más frías

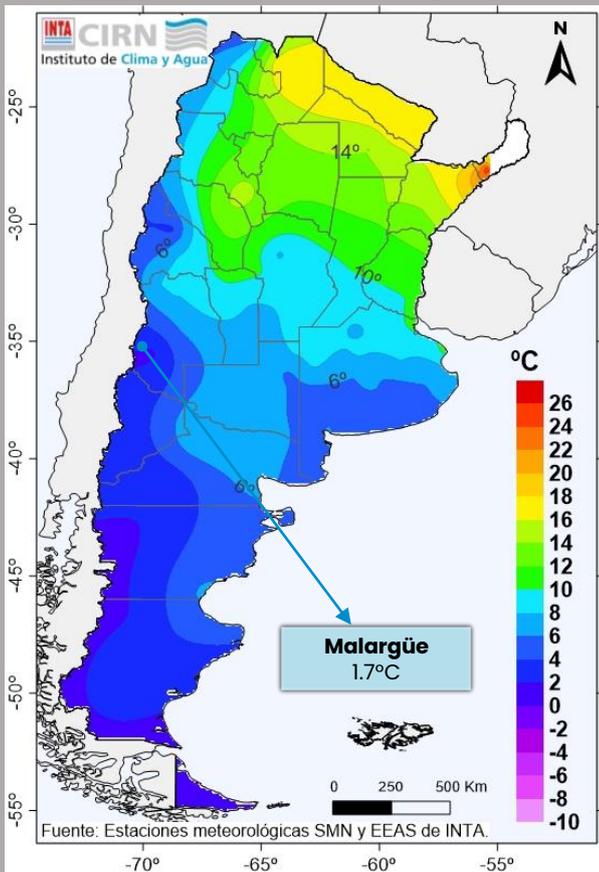
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Quiaca - SMN	2.7	24.4
Las Lomitas - SMN	0.9	32.7
Río Grande - SMN	0.0	12.5
El Calafate - SMN	-0.2	14.5
Tinogasta - SMN	-0.5	30.8
Salta - SMN	-0.9	26.1

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Anguil - INTA	-8.3	16.2
Venado Tuerto - SMN	-6.5	19.1
Marcos Juárez - SMN	-6.4	20.1
Gualeguaychú - SMN	-6.2	19.2
Paraná - SMN	-5.8	19.8
Paraná - INTA	-5.7	19.9

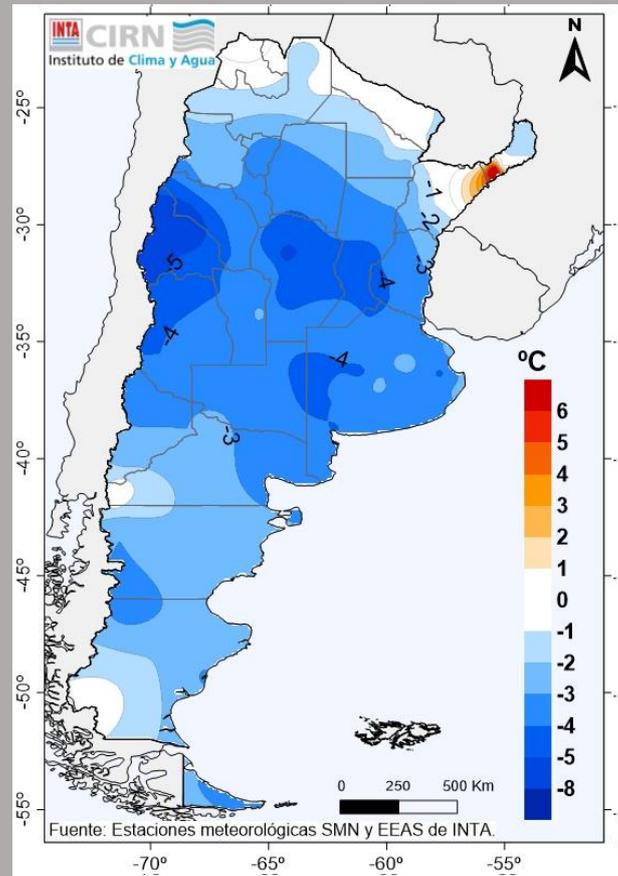
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

30 de octubre al 5 de noviembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Al igual que las temperaturas máximas, las temperaturas mínimas medias resultaron más frías para la época sobre la mayor parte del país, con valores de hasta los 4°C por debajo de los históricos.

Los valores medios resultaron inferiores a los 10°C sobre el centro y sur del país.

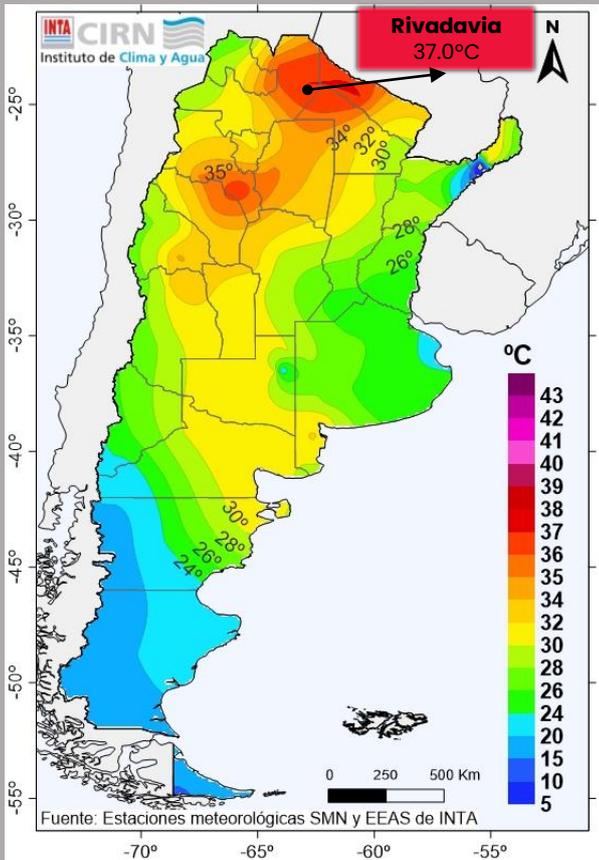
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

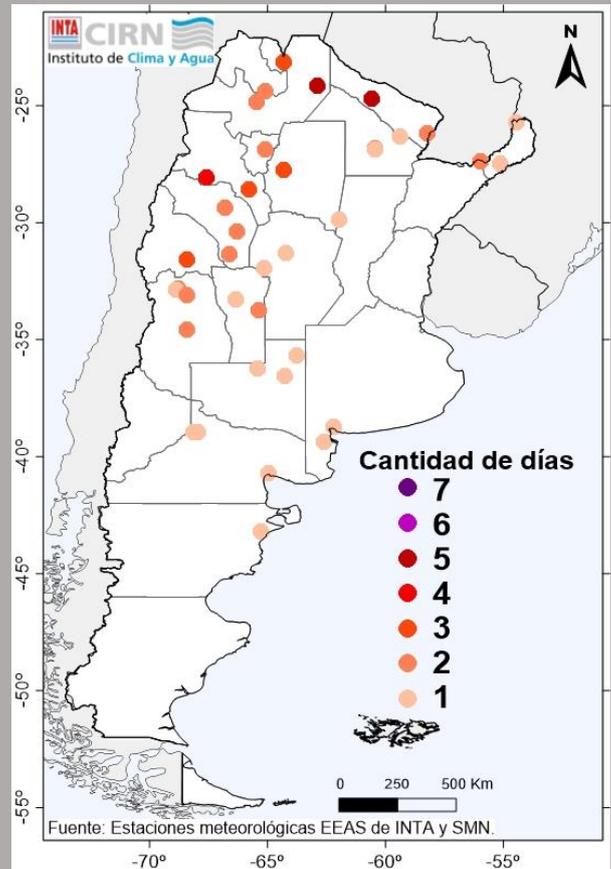
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Cerro Azul - INTA	9.0	25.8
La Quiaca - SMN	1.0	5.3
El Colorado - INTA	0.2	16.7
Oberá - SMN	-0.1	16.1
Posadas - SMN	-0.4	17.3
El Calafate - SMN	-0.4	2.1

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Jachal - SMN	-7.3	3.7
Córdoba - SMN	-5.5	7.6
Sauce Viejo - SMN	-4.7	10.7
Mendoza - SMN	-4.7	8.5
Mendoza-obs - SMN	-4.7	8.0
Río Cuarto - SMN	-4.7	8.3

30 de octubre al 5 de noviembre



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



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

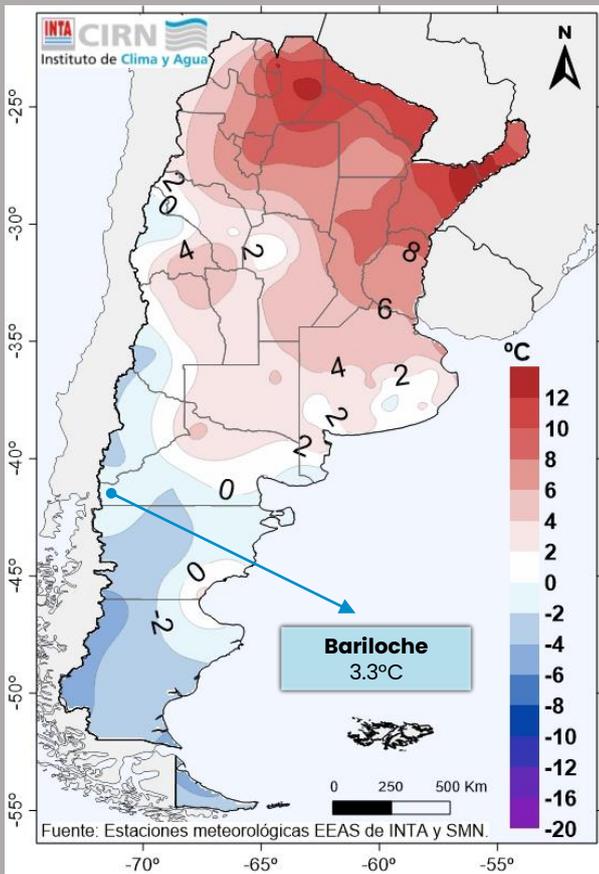
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre el centro-norte argentino. El máximo valor a nivel país se registró en Rivadavia y Las Lomitas (37.0°C).

Sobre el NOA, norte del NEA y Cuyo se contabilizaron entre 3 y 5 días con temperaturas superiores a los 30°C. Mientras que, sobre el oeste de la región Pampeana se contabilizaron entre 1 y 2 días.

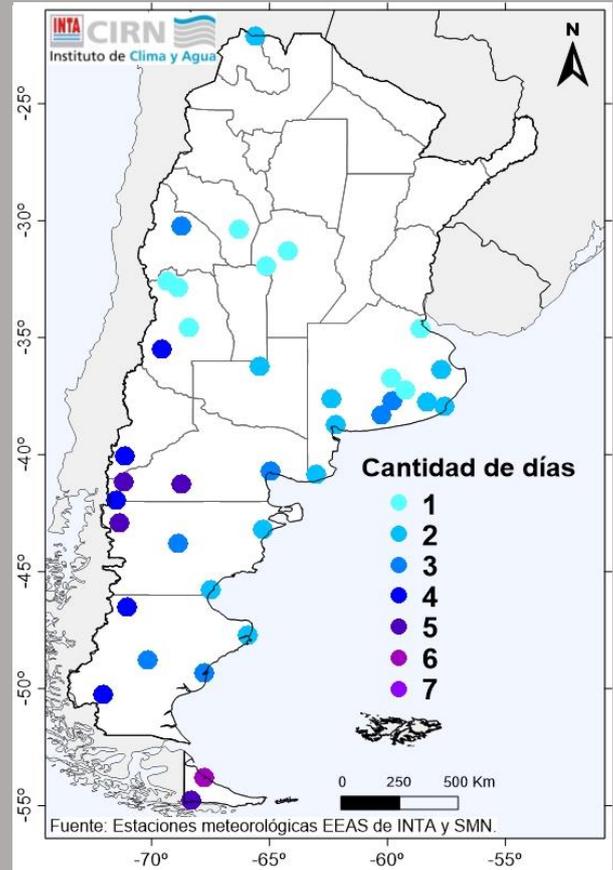
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	37.0
Las Lomitas - SMN	37.0
Catamarca - SMN	36.6
Orán - SMN	35.7
La Rioja - SMN	35.4
Santiago del Estero - SMN	35.1
Tinogasta - SMN	35.0
Jujuy - SMN	34.5

30 de octubre al 5 de noviembre



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 extremas, inferiores a los 4°C, sobre el sur de Buenos Aires, La Pampa, sur de Cuyo y la Patagonia. Sobre el norte argentino se registraron temperaturas por encima de los 8°C.

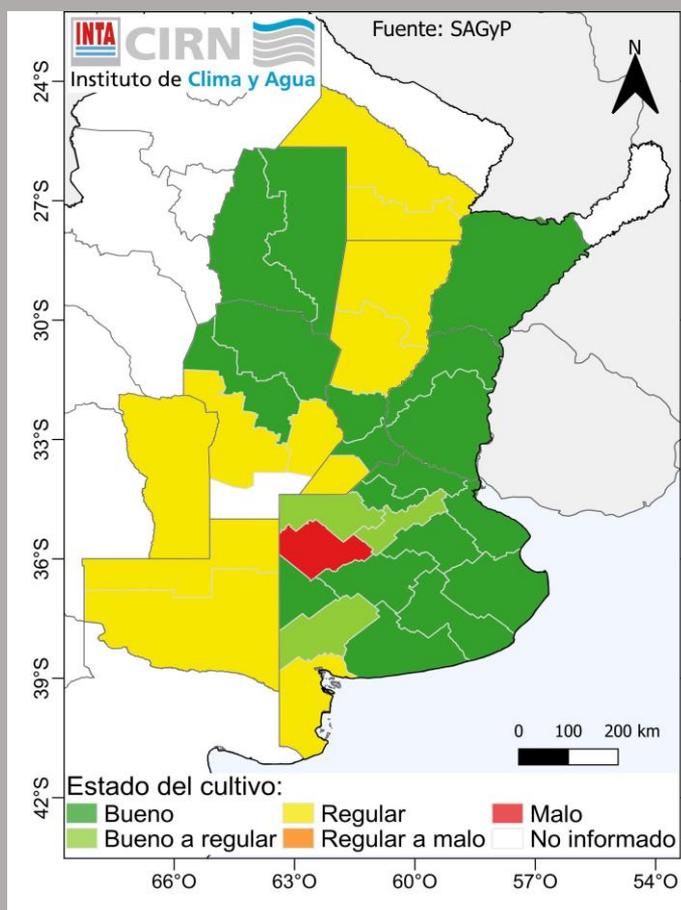
Se observaron heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) en el sur de Buenos Aires, sur de Cuyo, Córdoba y en Patagonia.

Se contabilizó entre 1 a 3 días con heladas en Buenos Aires, y entre 1 y 5 días en Patagonia.

Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Río Grande - SMN	-5.2
Perito Moreno - SMN	-4.6
El Calafate - SMN	-4.0
Paso de Indios - SMN	-3.8
Gdor. Gregores - SMN	-3.0
San Julián - SMN	-2.8
Chapelco - SMN	-2.5
Malargüe - SMN	-2.4

Estado general del cultivo – 2 de noviembre



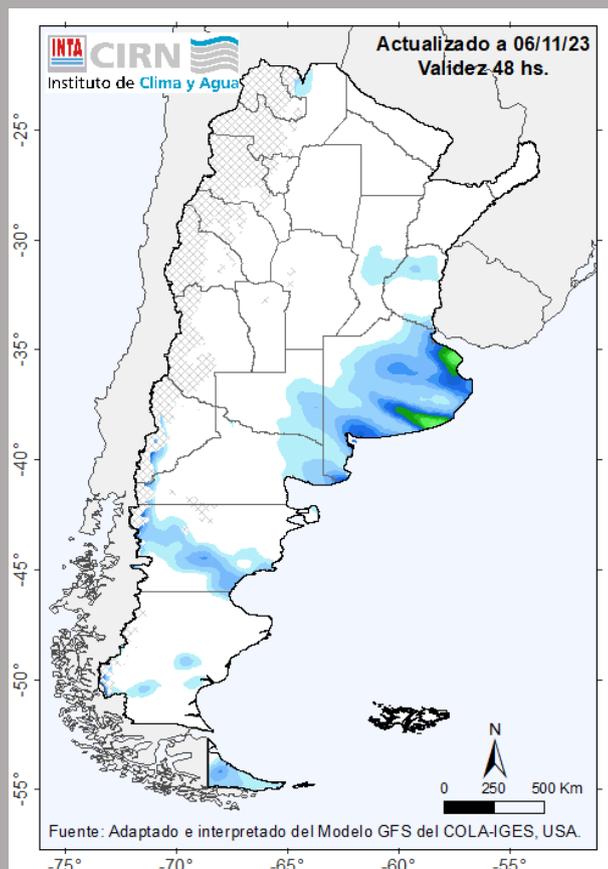
Estado general del cultivo de Trigo

Trigo: En Buenos Aires, el cultivo se encuentra entre fin de crecimiento vegetativo e inicio de llenado de grano, dependiendo de la zona y variedades utilizadas. En La Pampa, el cereal finalizó la etapa de floración. En el resto de las provincias, se encuentra entre llenado e inicio de madurez. El estado del cultivo es bueno en el este y noroeste del área sembrada, mientras que, en el resto de la superficie su estado es entre regular y malo, principalmente por falta de precipitaciones.

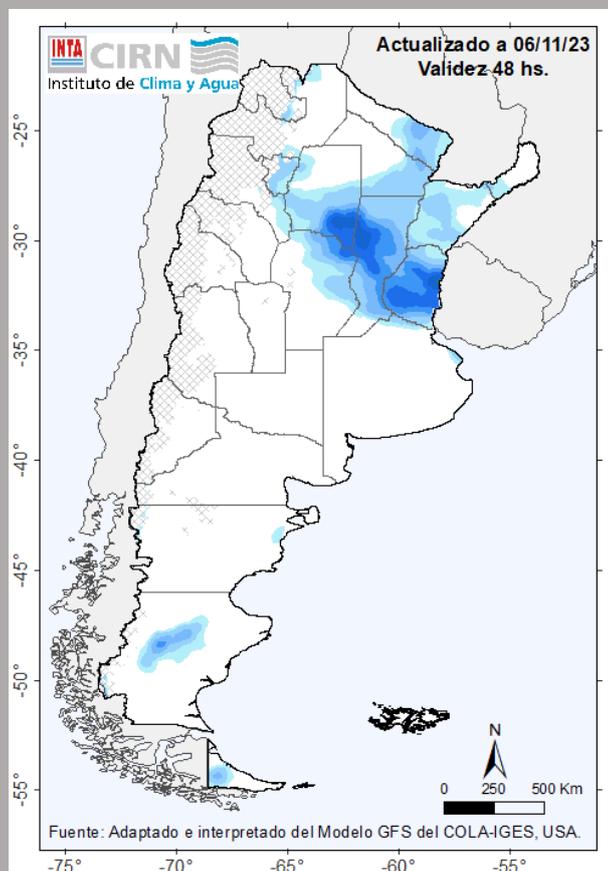
Girasol y maíz: Continúa la siembra del maíz, a ritmo lento, debido a la falta de humedad en el suelo, aunque el nivel de avance es similar al observado en igual fecha de la campaña anterior. El girasol presenta una situación similar, excepto en Córdoba, donde el avance es muy inferior respecto a la campaña anterior.

[Volver al índice](#)

Martes 7



Miércoles 8

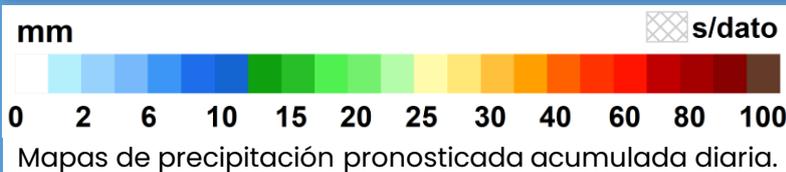


Acumulado diario

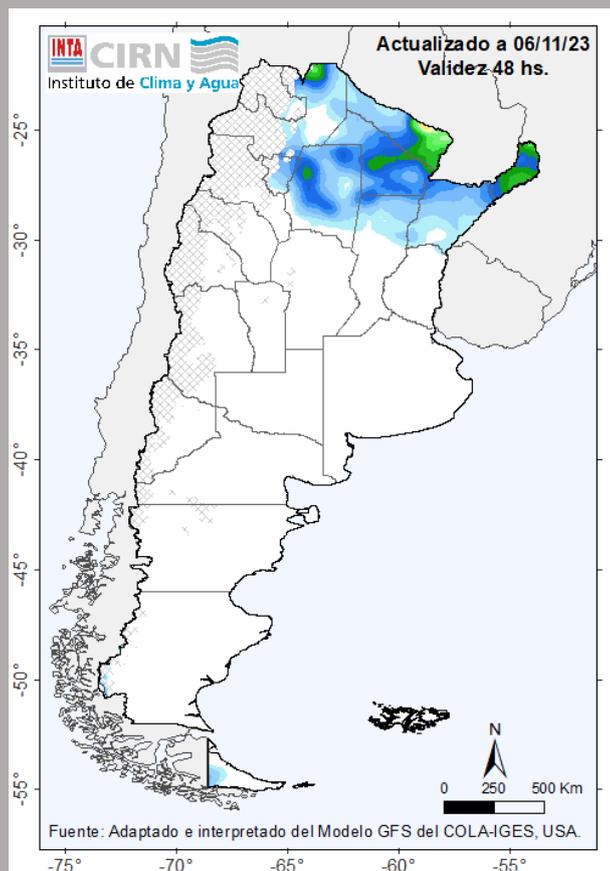
El martes un frente frío se desplazaría sobre el centro del país con posterior descenso de las temperaturas. Durante el miércoles el sistema afectaría el norte del territorio con vientos que rotarán al sector sur. Habría ambiente caluroso y húmedo sobre el norte y centro del país hasta el miércoles cuando se presenten las lluvias; se registrarían valores superiores a los 40°C.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (este), el NEA, Tucumán y Sgo. del Estero. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre Bs. As. y Entre Ríos.

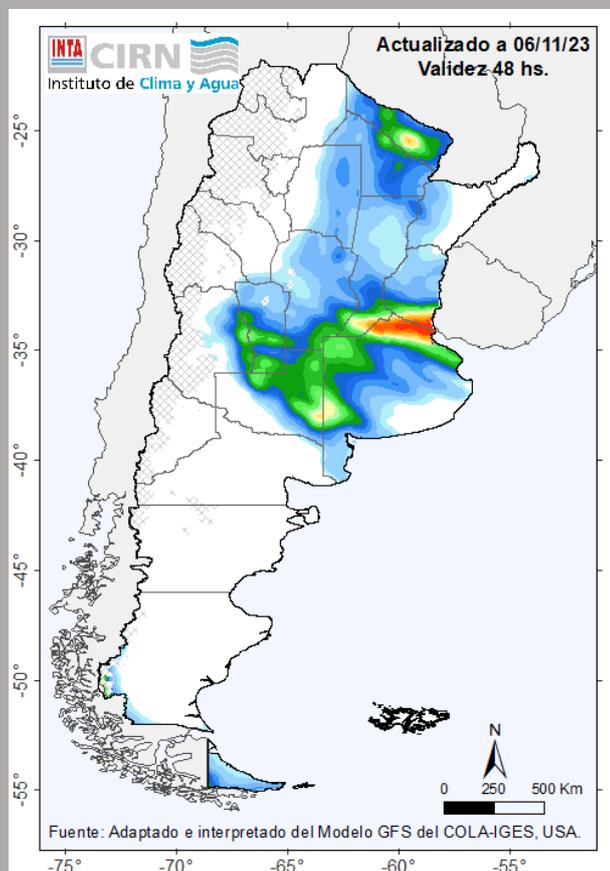
En la Patagonia se prevé el ingreso de un pulso de aire frío con descenso de las temperaturas y vientos moderados a intensos del sector sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y nevadas aisladas sobre zonas cordilleranas de Neuquén, Río Negro y Chubut; y lluvias y lloviznas sobre Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.



Jueves 9



Viernes 10



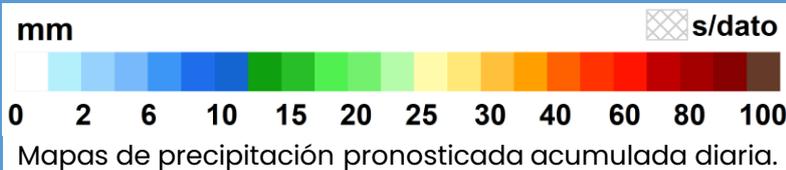
Acumulado diario

Durante el jueves, el sistema frontal continuaría afectando el norte del país con lluvias y tormentas de variada intensidad y vientos del sector norte. Para el viernes las precipitaciones retornarían al centro del país debido a otro sistema de mal tiempo que se desplazaría desde la Patagonia.

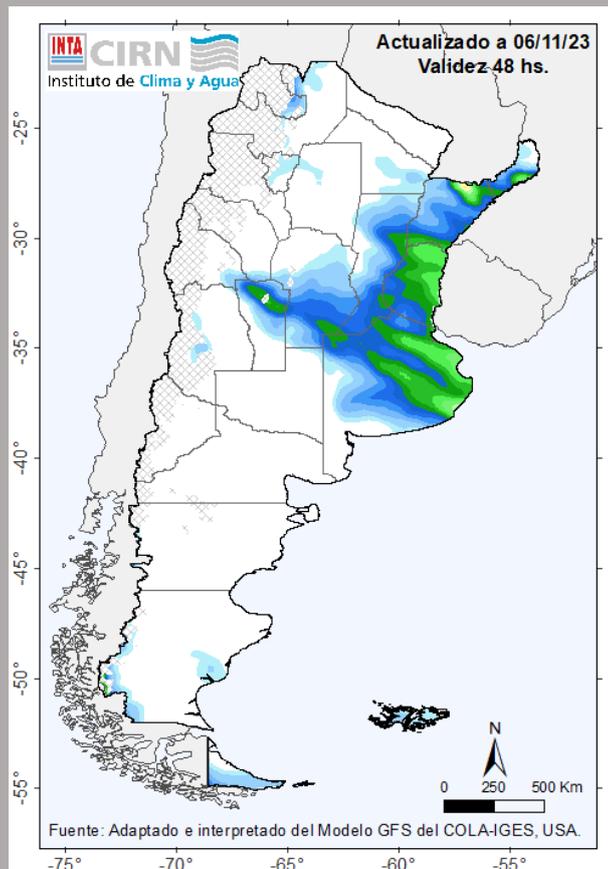
Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre la reg. Pampeana, Formosa y Misiones.

El jueves se prevé aún temperaturas bajas sobre el sur pampeano con valores cercanos a los 5°C.

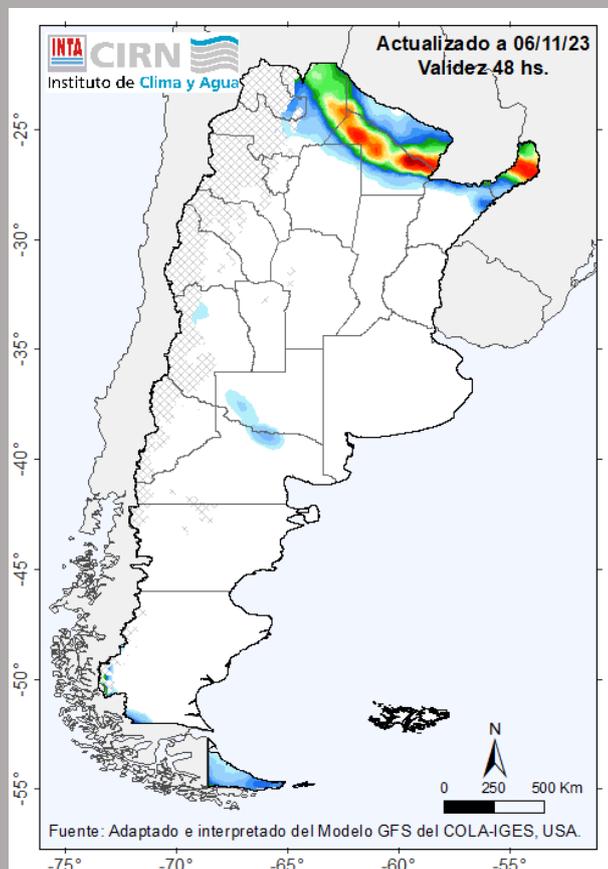
En la Patagonia, se espera rápido mejoramiento de las condiciones del tiempo con vientos del sector oeste y buena insolación con ascenso de las temperaturas. Algunas lluvias aisladas sobre Tierra del Fuego.



Sábado 11



Domingo 12



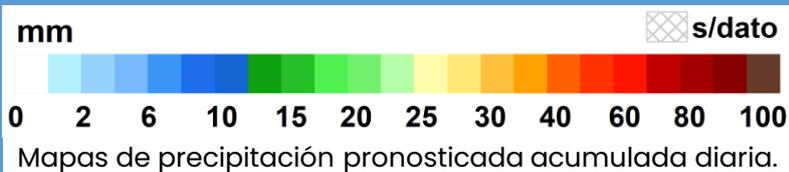
Acumulado diario

Durante el fin de semana, el sistema de mal tiempo se movería hacia el norte del país con lluvias y tormentas de variada intensidad.

Para el domingo, las mismas serían más severas en el extremo norte argentino con probabilidad de abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo.

Hacia el domingo, en la prov. de Bs. As. (centro y sur) se registrarían valores de temperaturas inferiores a los 5°C.

En la Patagonia, se espera nubosidad variable y vientos del sector sudoeste con descenso de las temperaturas. Hay probabilidad de lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz (sudoeste) y Tierra del Fuego.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 7 al 12 de noviembre

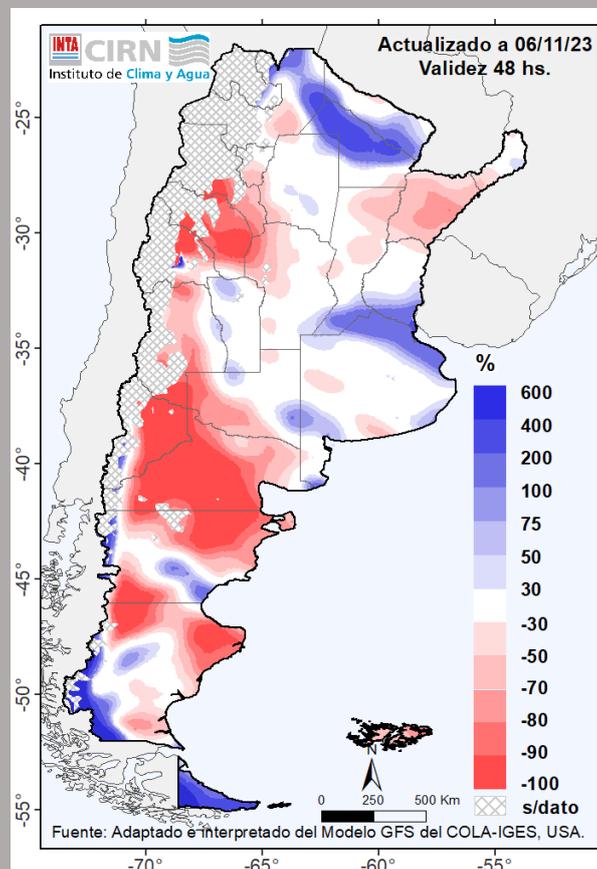
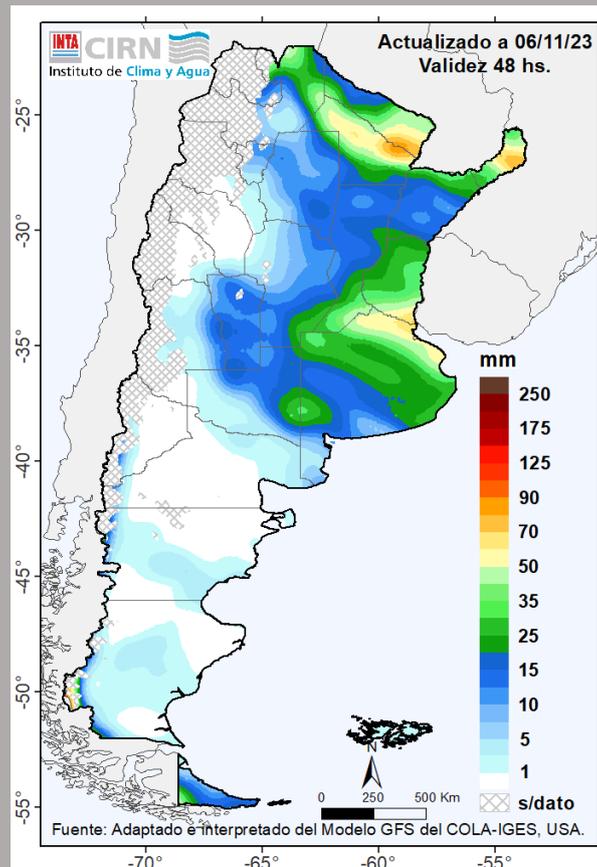
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino; algunas localmente intensas sobre la reg. Pampeana (centro-este), Chaco, Formosa y Misiones.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur). Y lluvias y lloviznas sobre Chubut y Santa Cruz.

De este modo, las precipitaciones serían superiores a los normales sobre San Luis, Salta (este), Chaco, Formosa, la reg. Pampeana (centro-este y sur) y 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).



Semana: 13 al 18 de noviembre

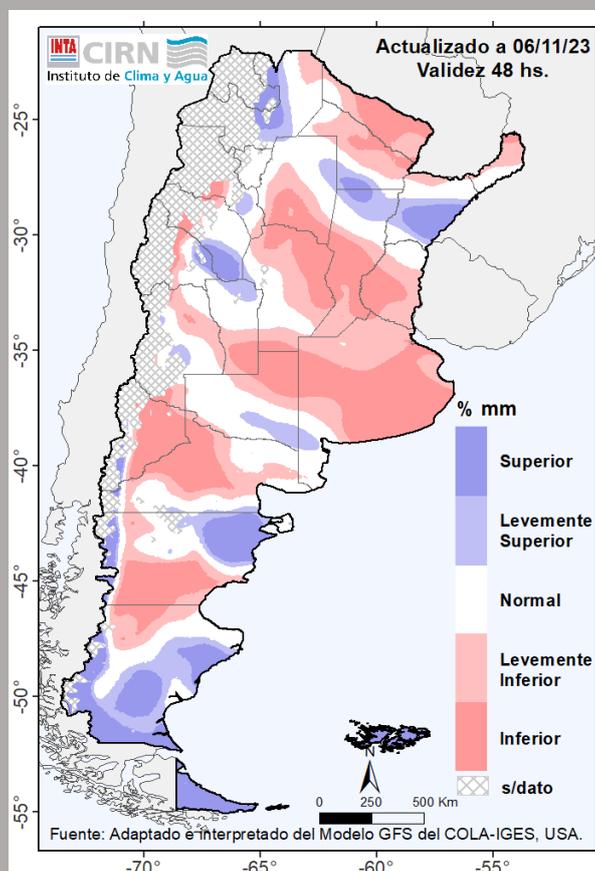
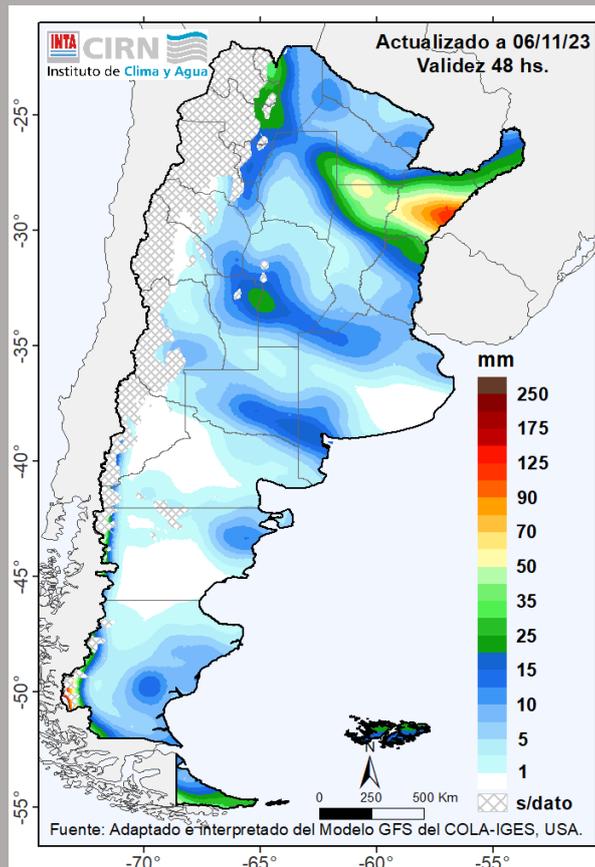
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

Lluvias y nevadas aisladas sobre la Patagonia (oeste y sur). Lluvias y lloviznas sobre la Patagonia (este).

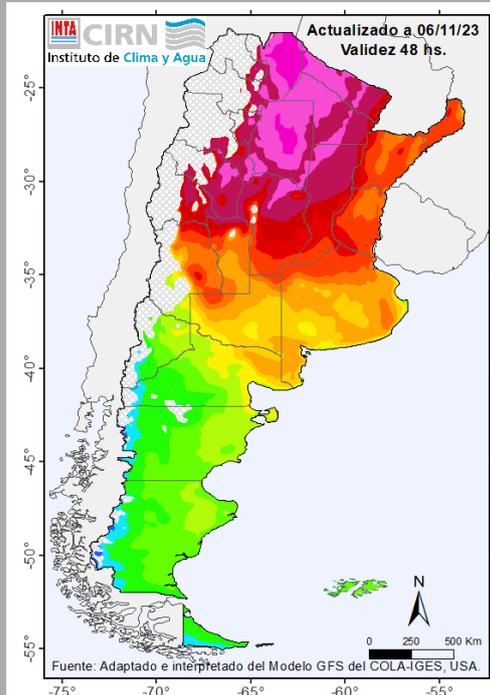
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales en el NOA (centro), el NEA (sur), Cuyo (noreste y sur) y Patagonia (oeste, sur y centro-este).

Y serían inferiores a las normales sobre el resto del país.

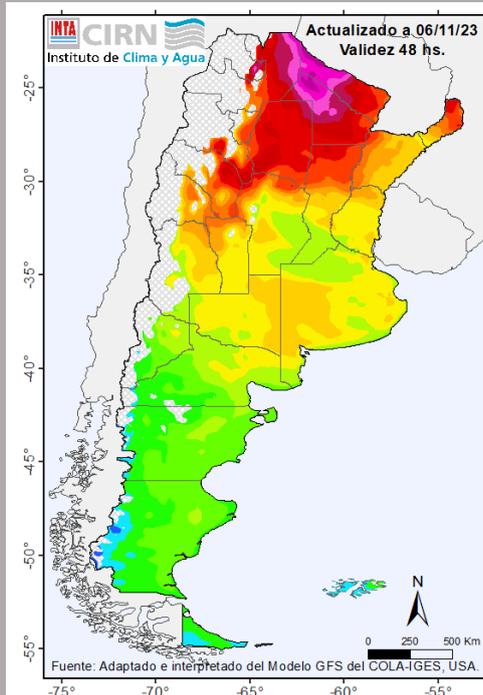
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



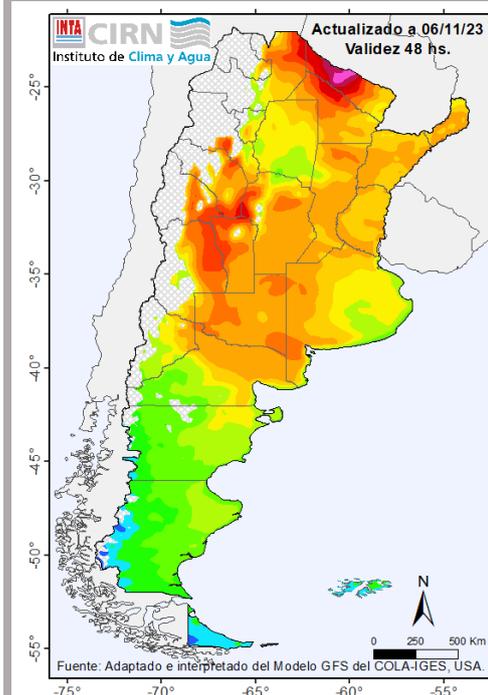
Martes 7



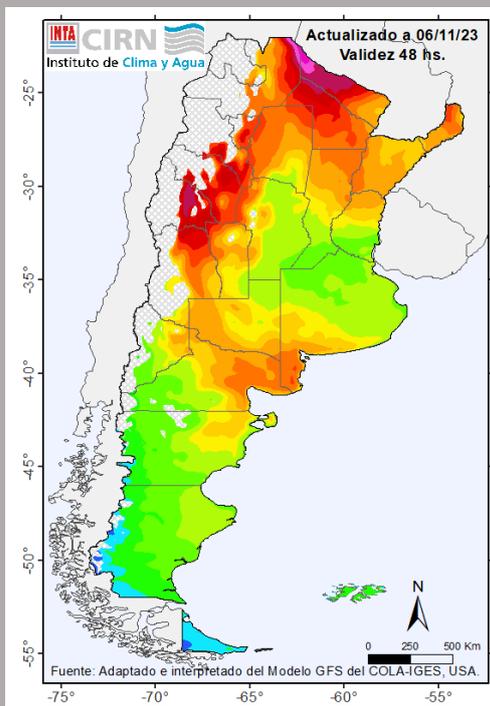
Miércoles 8



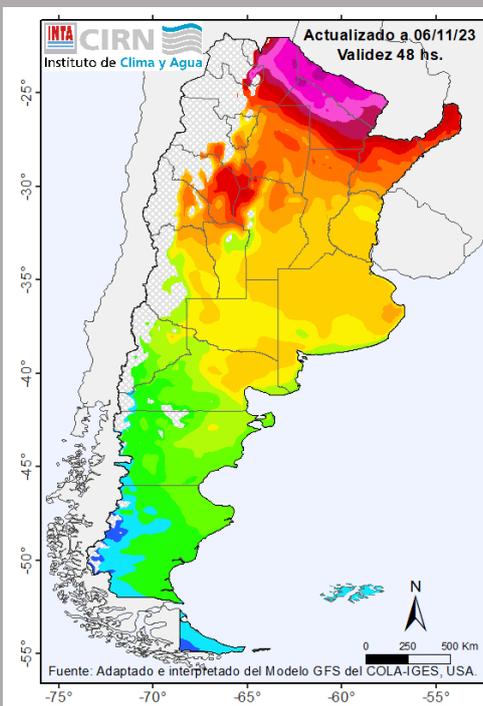
Jueves 9



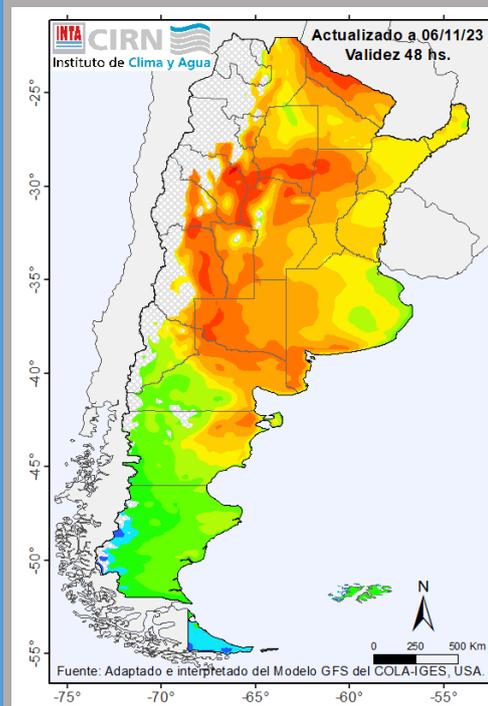
Viernes 10



Sábado 11



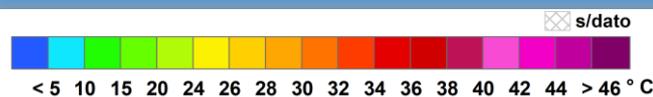
Domingo 12



Temperaturas elevadas hasta el miércoles 8; se podrían registrar valores superiores a los 40°C.

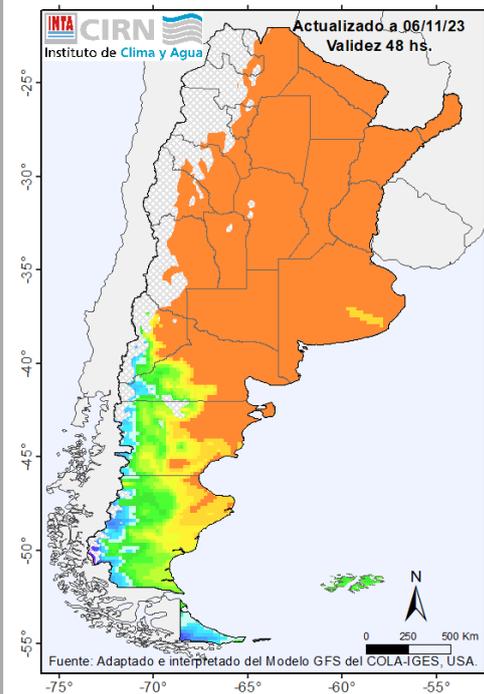
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.

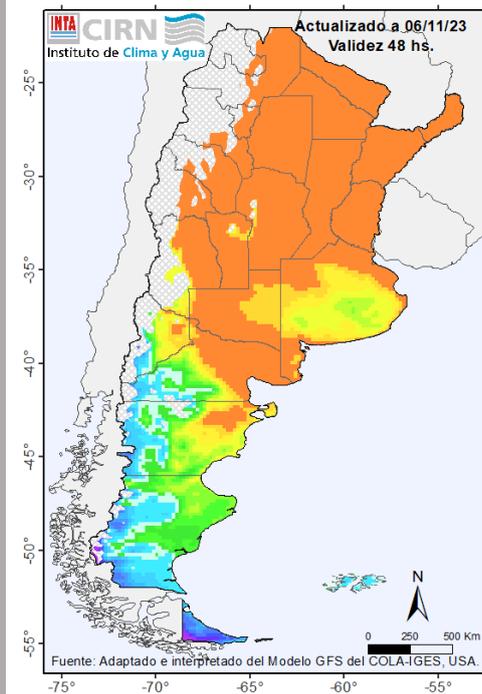


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

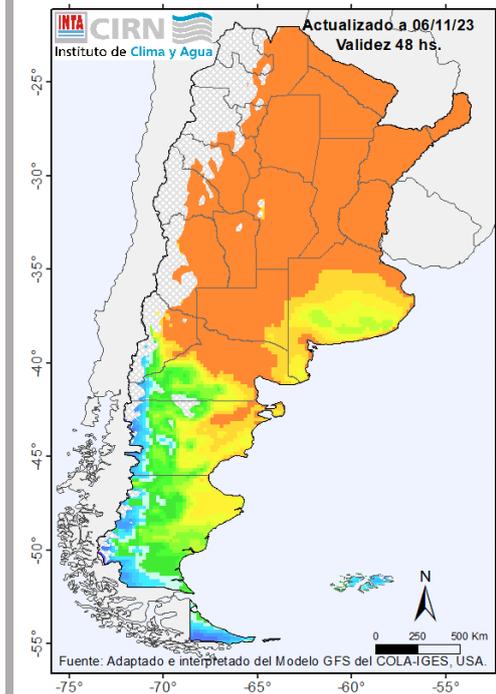
Martes 7



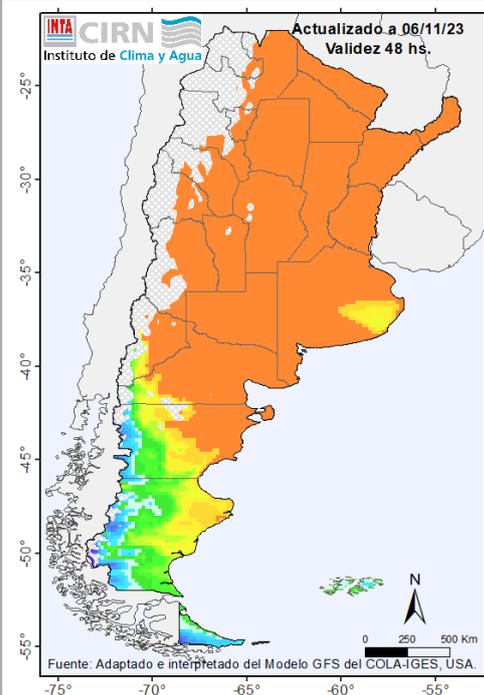
Miércoles 8



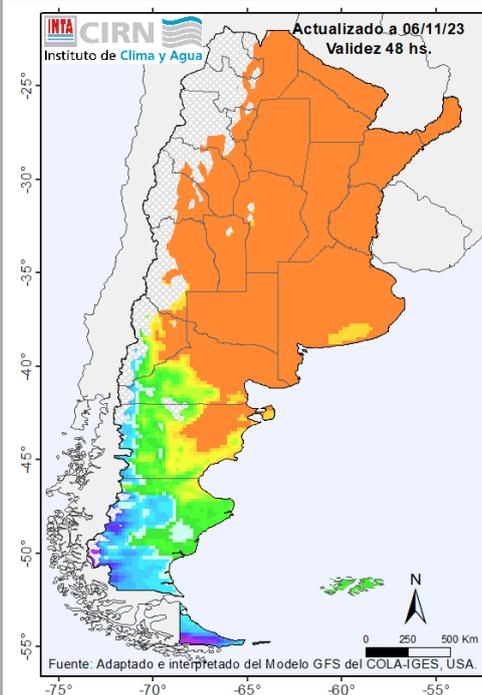
Jueves 9



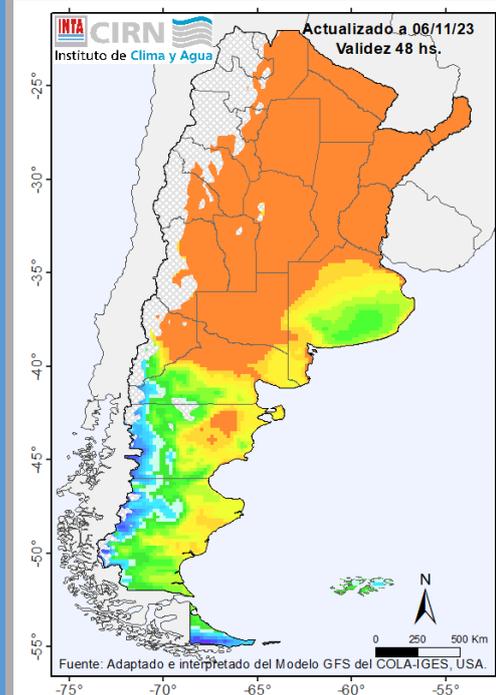
Viernes 10



Sábado 11



Domingo 12



Temperaturas cercanas a los 5°C sobre Bs. As. (centro y sur) para los días miércoles 8, jueves 9 y hacia el domingo 12.

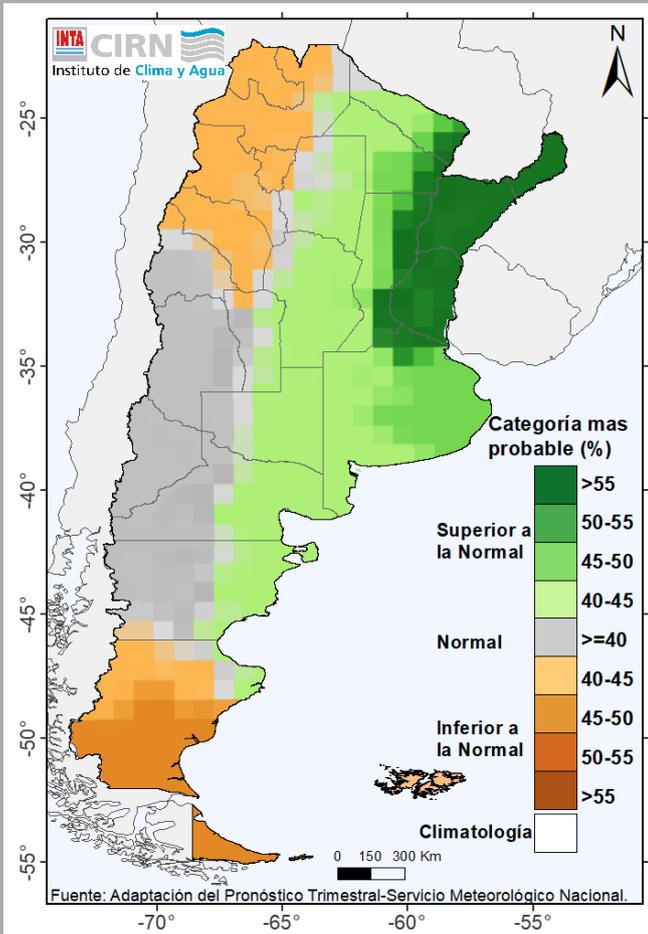
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.

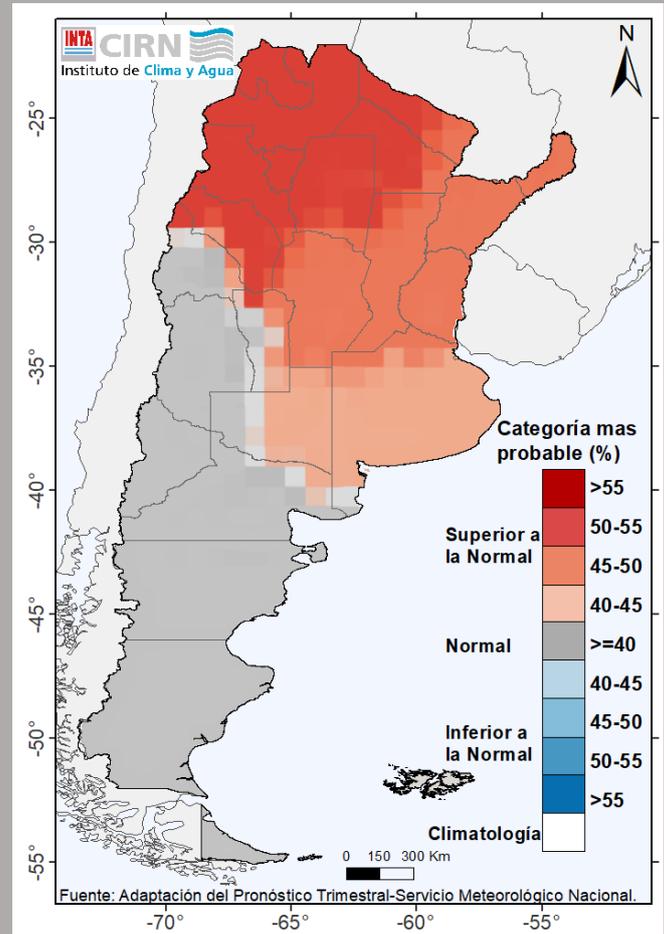


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: noviembre-diciembre/2023 – enero 2024



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 superiores a las normales con una probabilidad mayor al 50% sobre las provincias del este argentino. Sobre las provincias del área central de territorio las probabilidades de transitar un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales son del 40-45%. Por el contrario, sobre el NOA y sur de Patagonia este trimestre tiene mayor probabilidad de presentarse con lluvias deficitarias. Mientras que, se esperarían lluvias normales sobre el sur de Cuyo y noroeste de Patagonia.

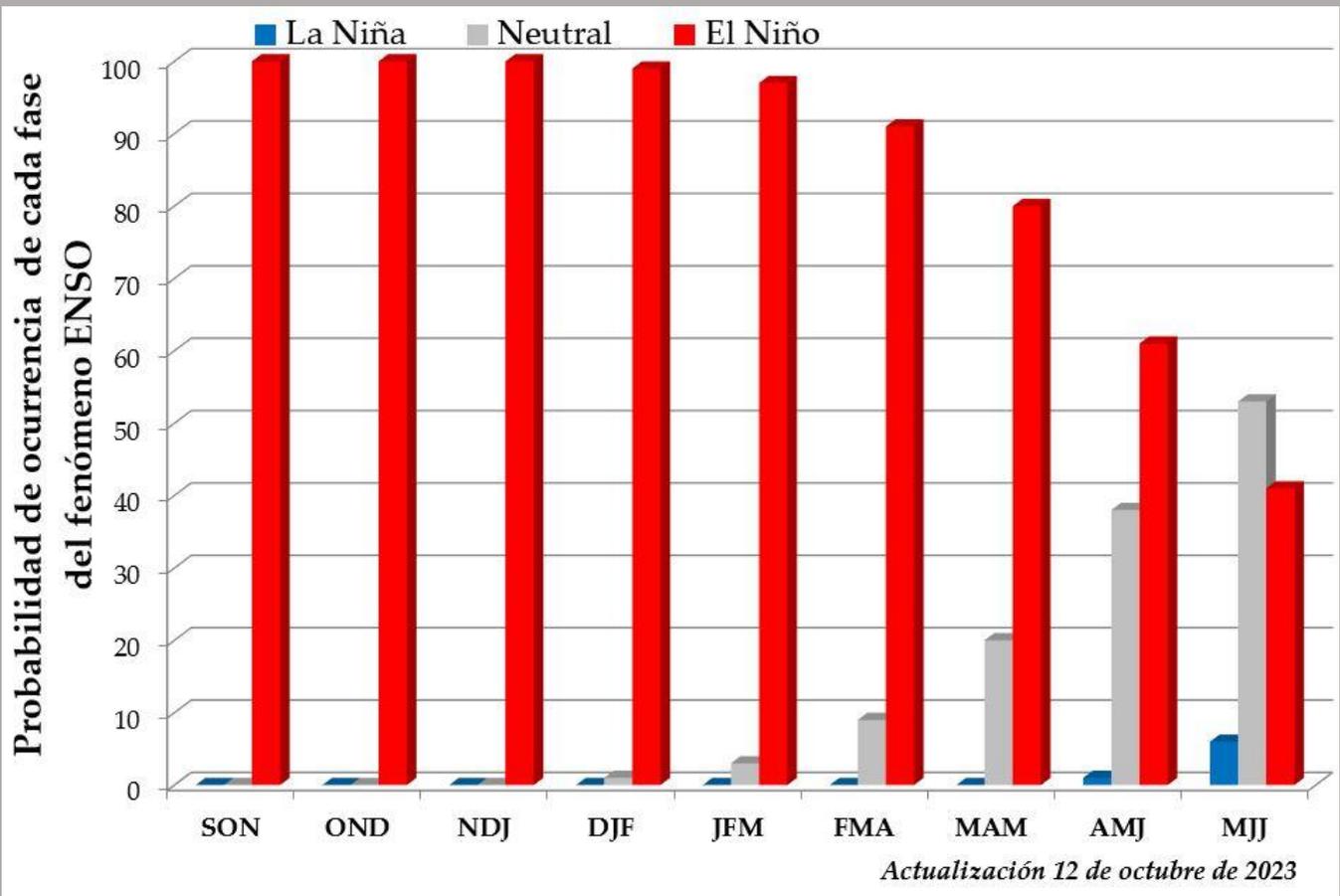
En cuanto a las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia, valores entre normales a más cálidos que los promedios históricos sobre el centro-este del país, valores superiores a los normales sobre el norte argentino, y en el resto del país temperaturas acorde a la época.

Importante: No se descarta una mayor frecuencia de temperaturas máxima extremas sobre el norte del país y la ocurrencia de lluvias localmente intensas sobre el centro-este y noreste del país.

Actualizado: 27/10/2023

<https://www.smn.gov.ar/>

[Volver al índice](#)

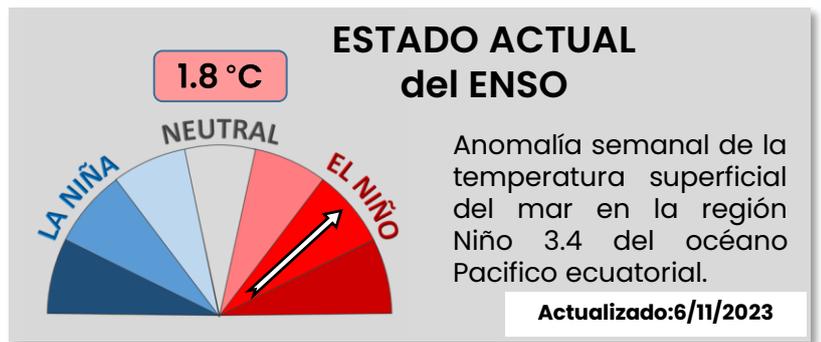


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

Estado actual del ENSO: **EL Niño**.

Este fenómeno se encuentra en su fase El Niño dado por la persistencia de la temperatura del océano Pacífico Ecuatorial en umbrales cálidos y el acoplamiento de la atmósfera tropical acorde a las características propias de la fase cálida del ENSO. Para el trimestre octubre-noviembre-diciembre, e incluso para el verano, los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de la fase El Niño (más del 95%).

En cuanto a su intensidad, existe una menor diferencia entre los modelos dinámicos y estadísticos en cuanto a los valores de anomalías de temperaturas, para asignar al fenómeno una intensidad entre moderado a fuerte.



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino; algunas localmente intensas sobre la reg. Pampeana (centro-este), Chaco, Formosa y Misiones. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur). Lluvias y lloviznas sobre Chubut y Santa Cruz.

TEMPERATURAS

Se registrarían temperaturas elevadas hasta el miércoles 8; se podrían observar valores superiores a los 40°C. Posterior descenso de las temperaturas. Se prevé valores cercanos a los 5°C sobre Bs. As. (centro y sur) para los días miércoles 8, jueves 9 y hacia el domingo 12.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida es superior al 95% para el trimestre noviembre-diciembre-enero 2023-24.

Se recomienda estar informado de las actualizaciones mensuales de este fenómeno, así como también, de su posible impacto en la distribución de las lluvias y temperaturas trimestrales y mensuales.

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.