

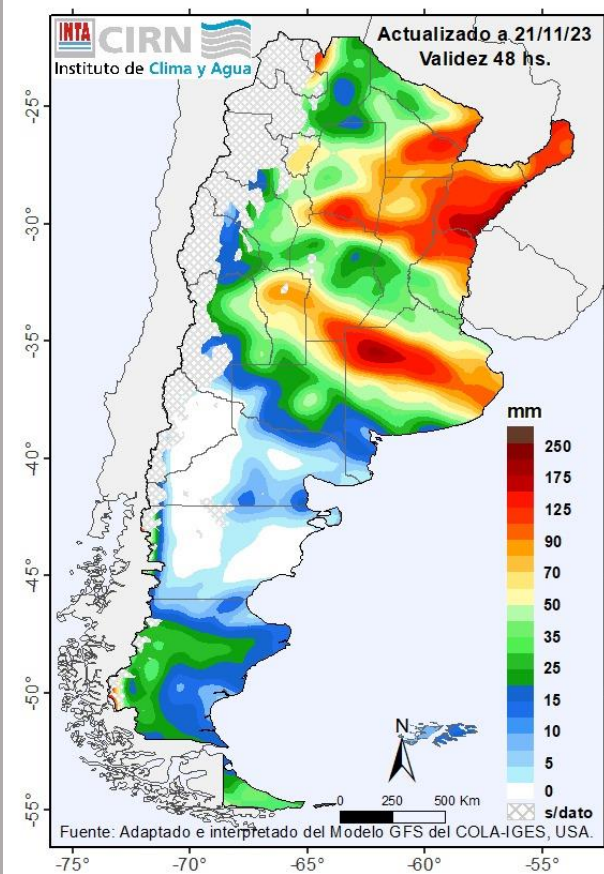
AgroMet

Informe
Agrometeorológico
Semanal



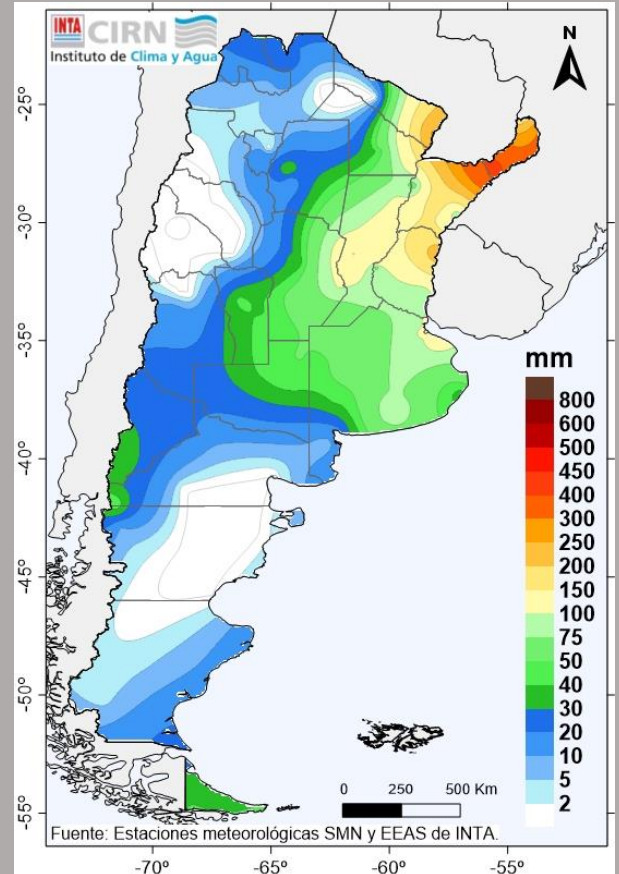
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES



El pronóstico para los próximos 14 días indica que continuarían las precipitaciones. Las de mayores acumulados serían en el centro y noreste del país, Cuyo y sur de Patagonia. Los acumulados mayores a 100mm se localizarían en el noroeste de Buenos Aires, norte de Santa Fe, sur de Santiago del Estero y NEA.

PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN NOVIEMBRE



En lo que va de noviembre las precipitaciones acumuladas superaron los 100mm en el centro-este de Santa Fe, este de Chaco y de Formosa, noreste de Buenos Aires y centro y norte de Entre Ríos. En Corrientes y Misiones, fueron aún mayores, superando los 250mm y 400mm en zonas puntuales.

ESTADO DE LOS CULTIVOS

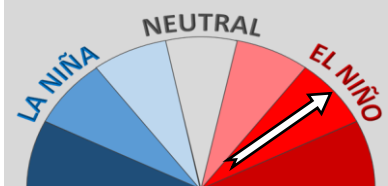
TRIGO: En el norte del área triguera se inició de forma incipiente su cosecha. El estado del cultivo es bueno en el este y noroeste del área sembrada, mientras que, en el resto de la superficie su estado es entre regular y malo.

GIRASOL: El cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo, en buen estado general, a excepción de áreas del oeste bonaerense. La siembra alcanzó el 74 % de la intención de siembra a nivel nacional.

MAÍZ: Continúa la siembra del maíz con un nivel de avance similar al observado en igual fecha de la campaña anterior.

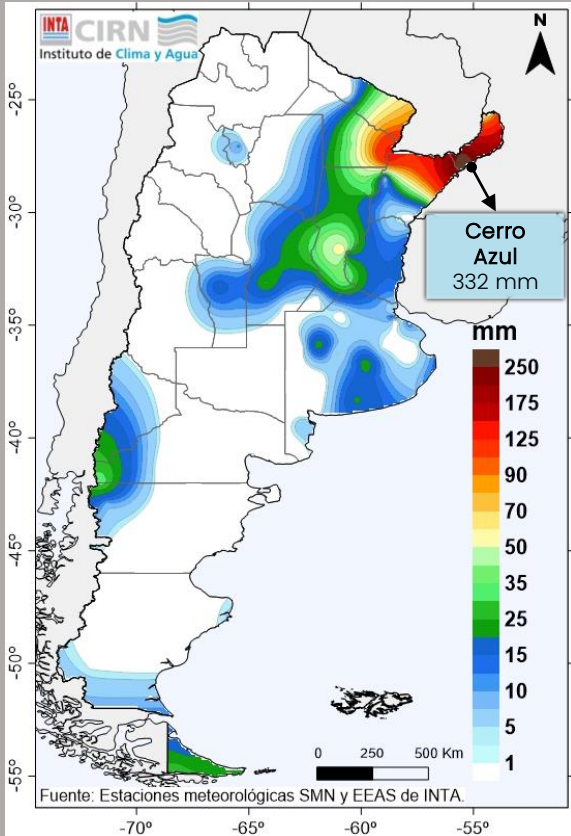
ESTADO del ENSO

1.9°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 20/11

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



Se registraron lluvias y tormentas sobre el centro-este y el NEA. Nuevamente, Misiones, Corrientes (norte) y Chaco (este) recibieron acumulados muy importantes con fuertes ráfagas, caída de granizo y dejando áreas anegadas. También se registraron lluvias destacadas sobre Santa Fe.

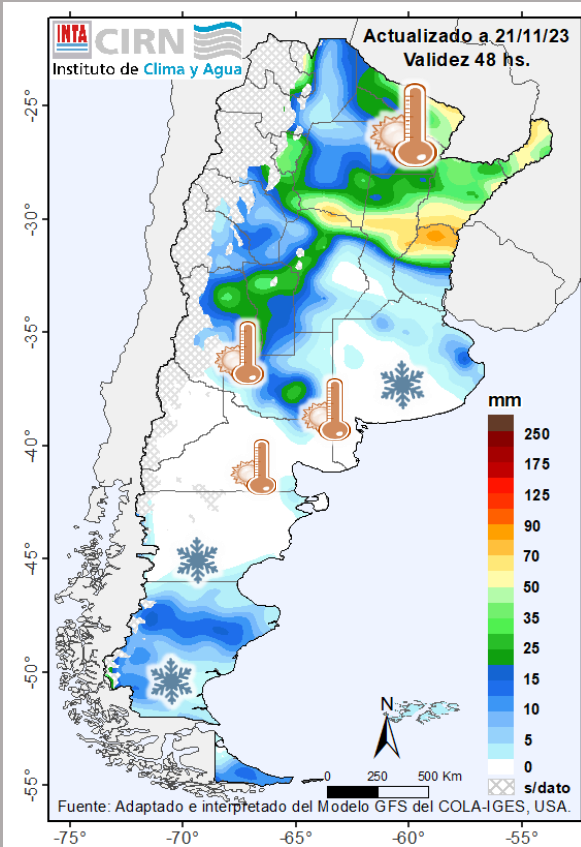


NEVADAS y lluvias de variada intensidad sobre Neuquén, Río Negro (oeste) y el extremo sur.



TEMPERATURAS MÁXIMAS resultaron elevadas sobre el centro-norte del país; se superaron los 40°C.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.



Temperaturas elevadas en Formosa (mier); y a partir del sábado en centro del país.



Valores inferiores a los 5°C sobre la reg. Pampeana (sur).



NEVADAS y lluvias de variada intensidad sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Condiciones extremas](#)

PRONÓSTICO

12 [de Precipitación diaria](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [de Temperatura mínima](#)

CLIMA

19 [Tendencias](#)

CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

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

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

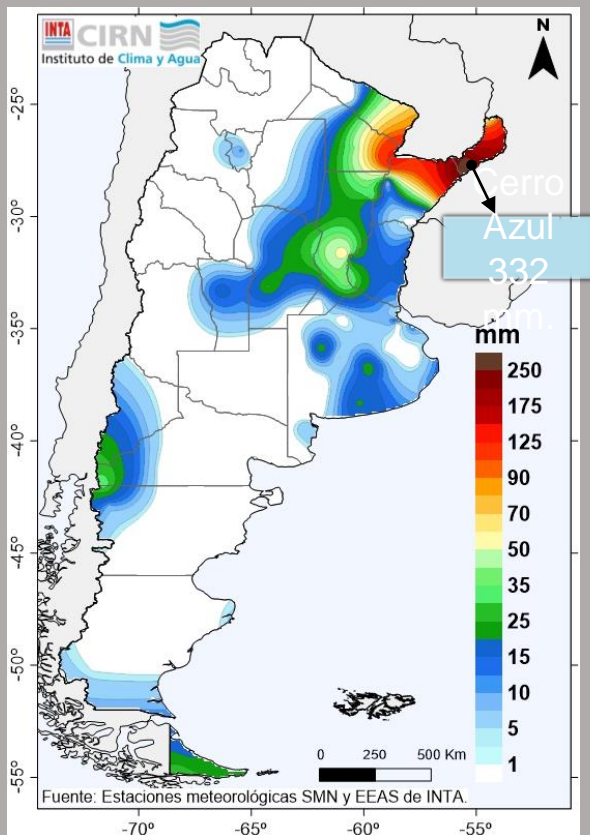
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

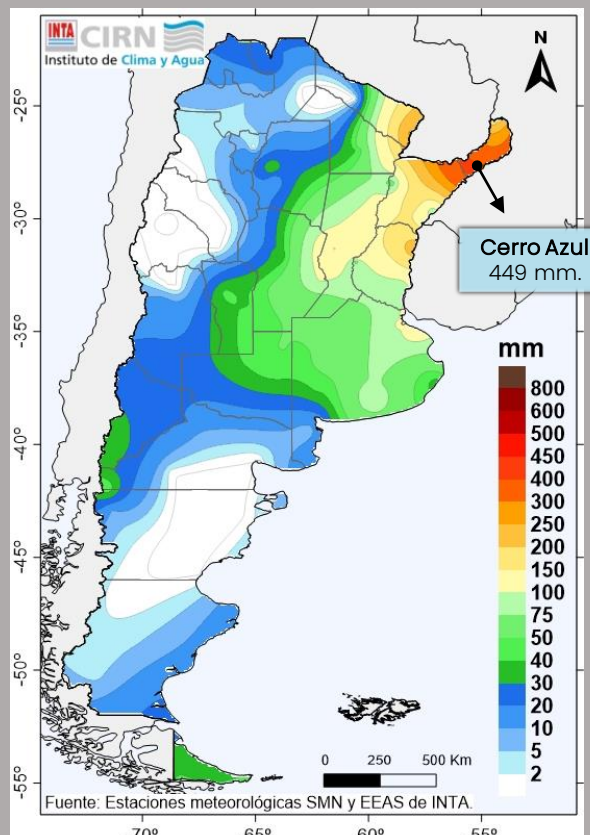
Guerra, Valeria

14 al 21 de noviembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 21 de noviembre
a las 9:00 hs.



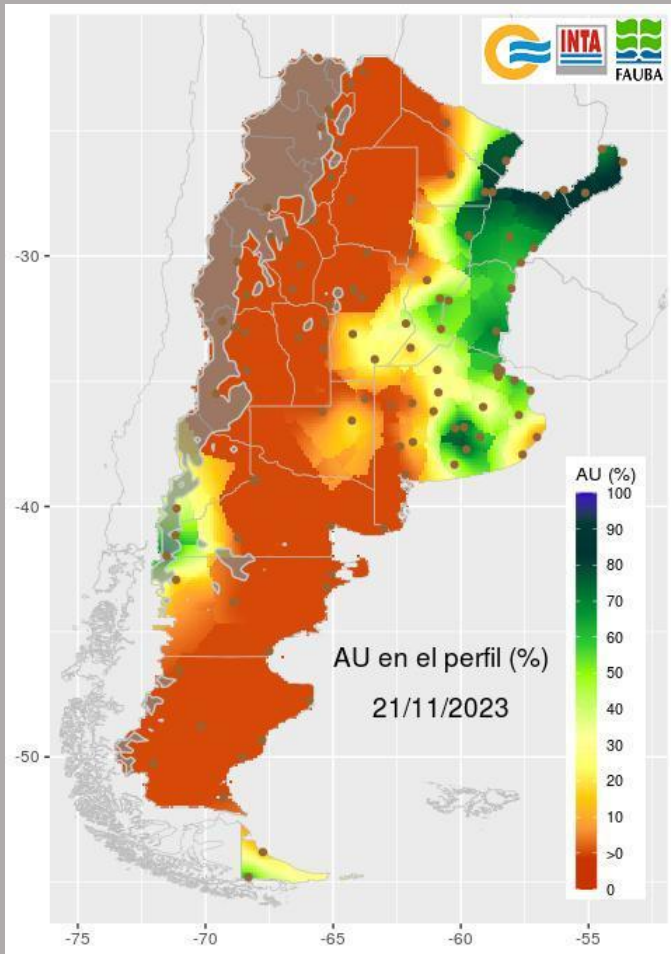
Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre Misiones, este de Formosa y Chaco, y norte de Corrientes con acumulados superiores a los 150mm. También se registraron lluvias de manera generalizada sobre áreas del centro y sur de la reg. Pampeana, y sobre Patagonia (noroeste y sur) con acumulados entre 30 y 50mm.

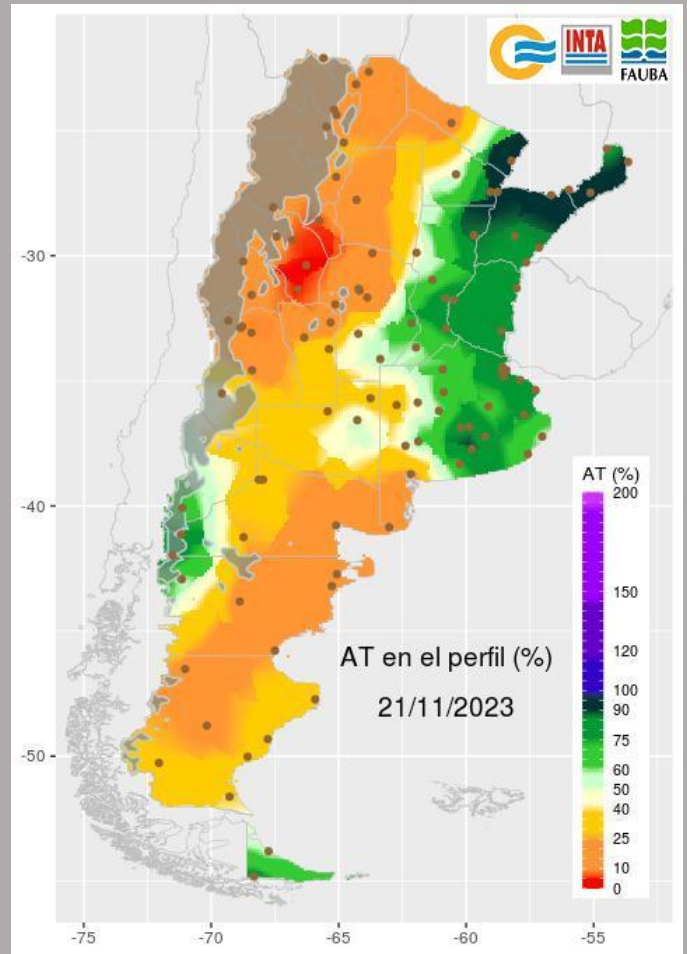
Acumulado semanal		Acumulado mensual	
Ciudad	Precipitación(mm)	Ciudad	Precipitación(mm)
Cerro Azul - INTA	322.6	Cerro Azul - INTA	449.0
Oberá - SMN	221.0	Posadas - SMN	398.0
Posadas - SMN	183.0	Oberá - SMN	346.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	159.0	Bernardo de Irigoyen - SMN	310.0
Corrientes - SMN	155.0	Formosa - SMN	252.5
Corrientes - INTA	134.0	Concordia - SMN	230.0

[Volver al índice](#)

21 de noviembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

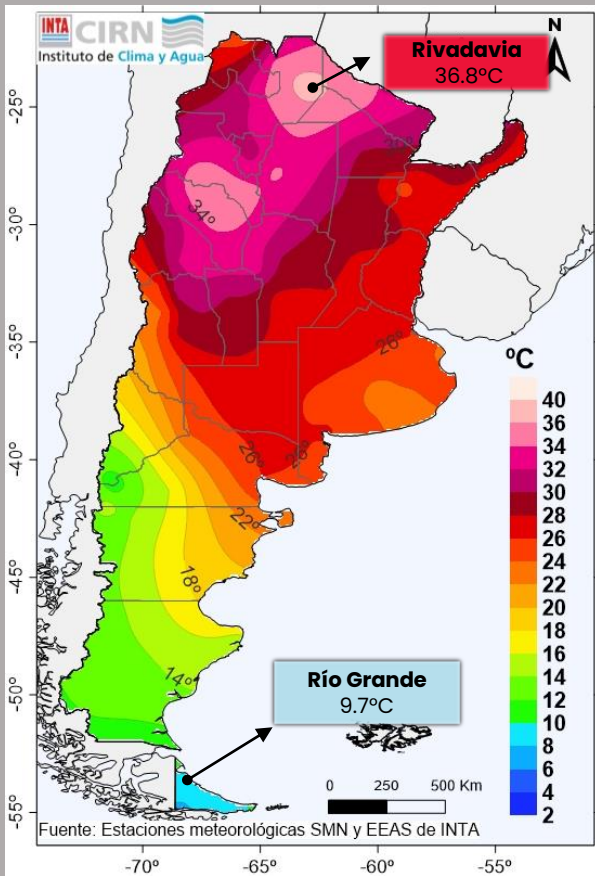
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) se encuentra con más del 40% sobre el este de la región Pampeana y el Litoral. Continúan las condiciones críticas deficitarias sobre el resto de la región Pampeana, NOA y Cuyo.

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) y NOA (norte) se observan valores por debajo del 40 %.

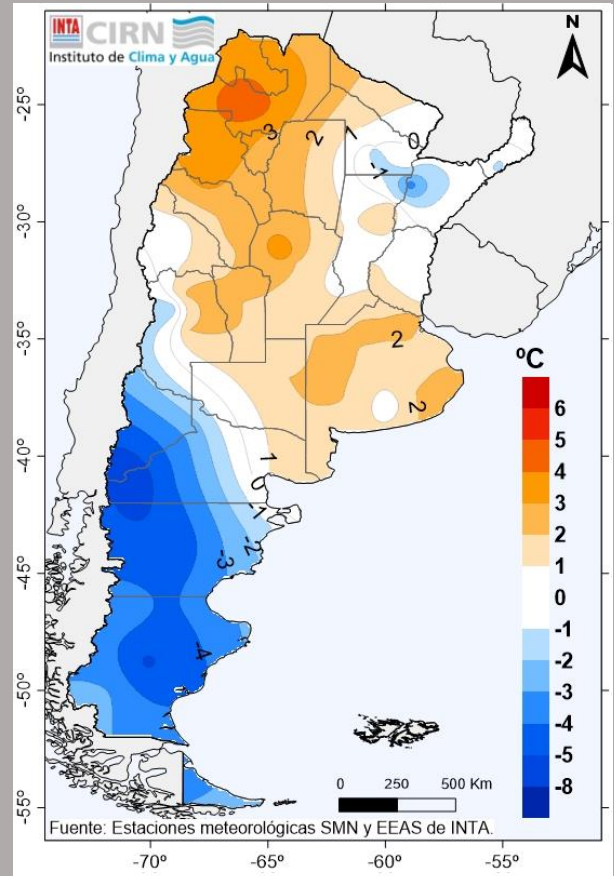
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica 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](#)

14 al 20 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 cálidas para la época sobre el centro y noroeste del país, con valores superiores a los 30°C y superando los 36°C en valores promedios. En particular sobre el norte y noroeste, los registros de temperaturas estuvieron hasta casi 5°C por encima de los valores históricos.

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

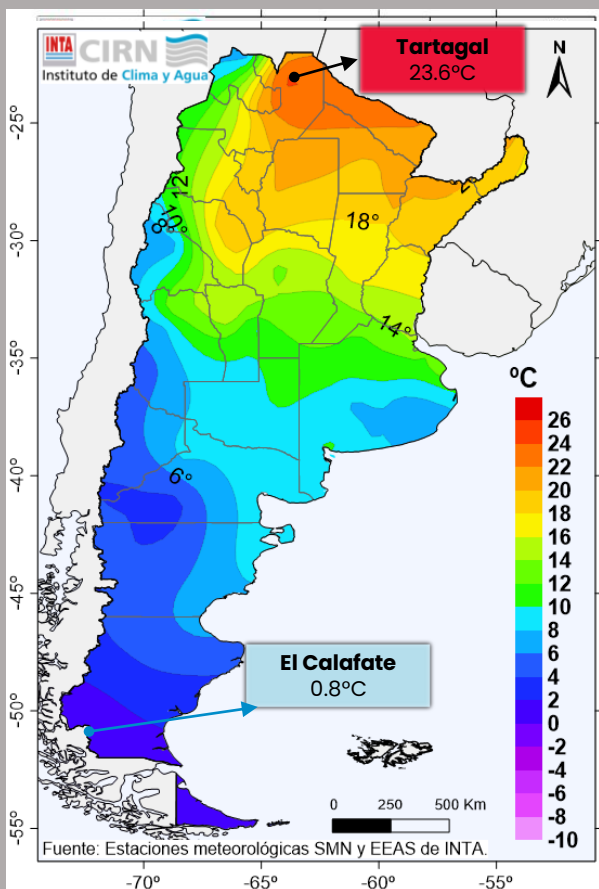
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Salta - SMN	4.8	31.9
Jujuy - SMN	3.9	33.5
Tinogasta - SMN	3.7	35.7
Córdoba - SMN	3.5	30.3
Orán - SMN	3.2	34.7
Mar del Plata - SMN	3.0	23.7

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Bariloche - SMN	-6.3	11.0
Gdor. Gregores - SMN	-5.2	13.4
El Bolsón - SMN	-5.0	14.9
Esquel - SMN	-4.9	13.0
Paso de Indios - SMN	-4.8	17.2
San Julián - SMN	-4.1	14.6

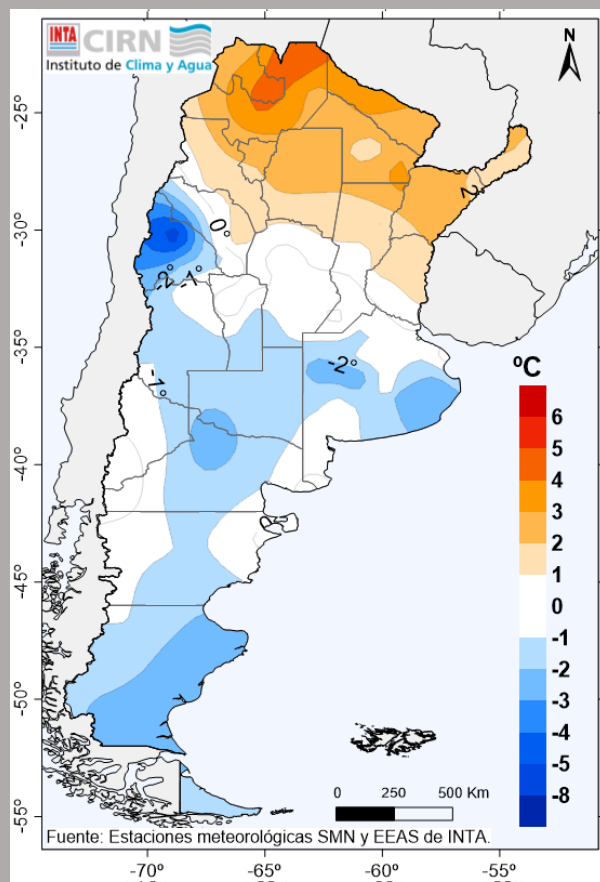
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

14 al 20 de noviembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias resultaron más cálidas para la época sobre la mayor parte del norte del país, con valores de hasta 5°C por encima de los históricos.

En cambio, en la porción centro y sur del territorio los valores de temperaturas mínimas se encontraron por debajo de las medias esperadas para esta semana.

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

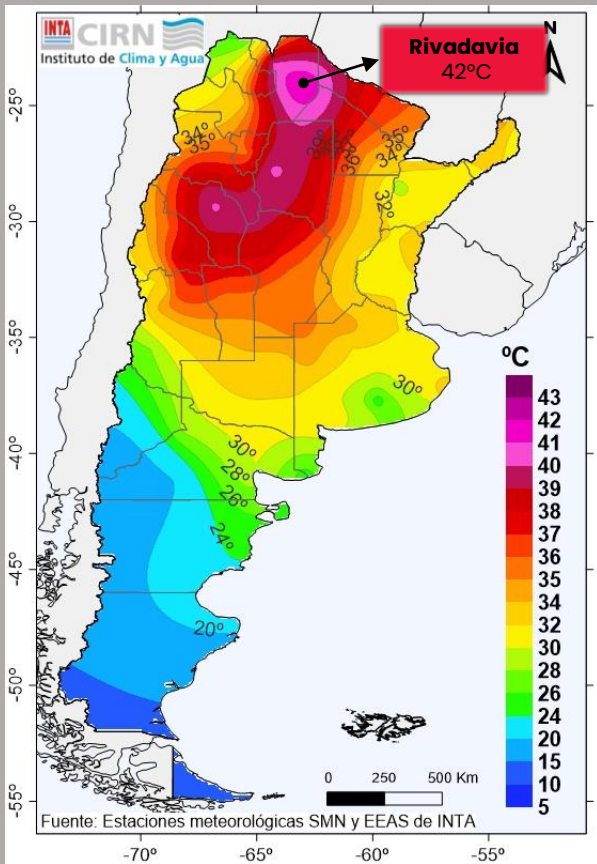
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Tartagal - SMN	5.2	23.6
Orán - SMN	4.5	23.5
Jujuy - SMN	4.5	20.9
Salta - SMN	4.0	17.6
Resistencia - SMN	3.6	21.1
Las Lomitas - SMN	3.4	22.6

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Jachal - SMN	-5.8	7.1
Bolivar - SMN	-3.0	8.1
San Julián - SMN	-3.0	3.2
Tandil - SMN	-2.9	6.1
Cipolletti - SMN	-2.9	8.3
Villa Gesell - SMN	-2.6	7.6

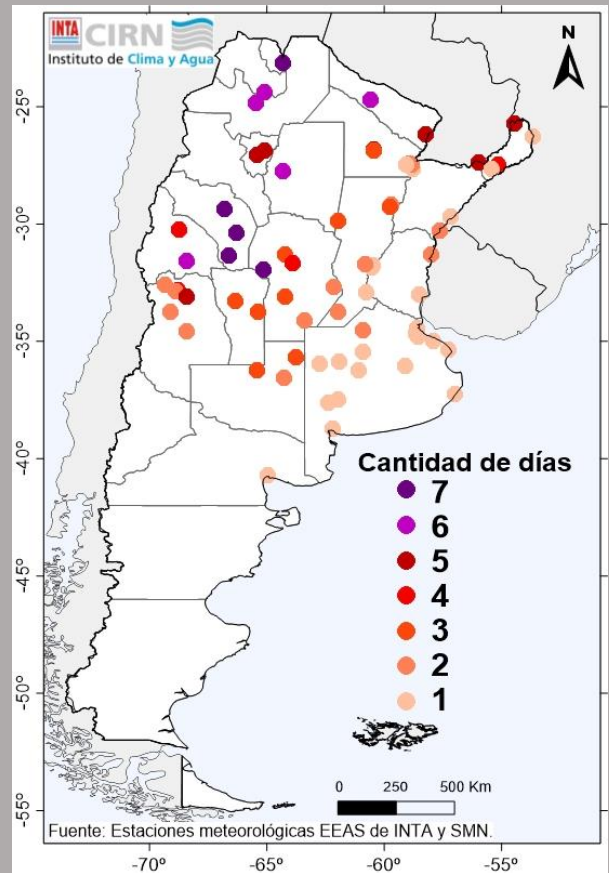
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

14 al 20 de noviembre



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



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

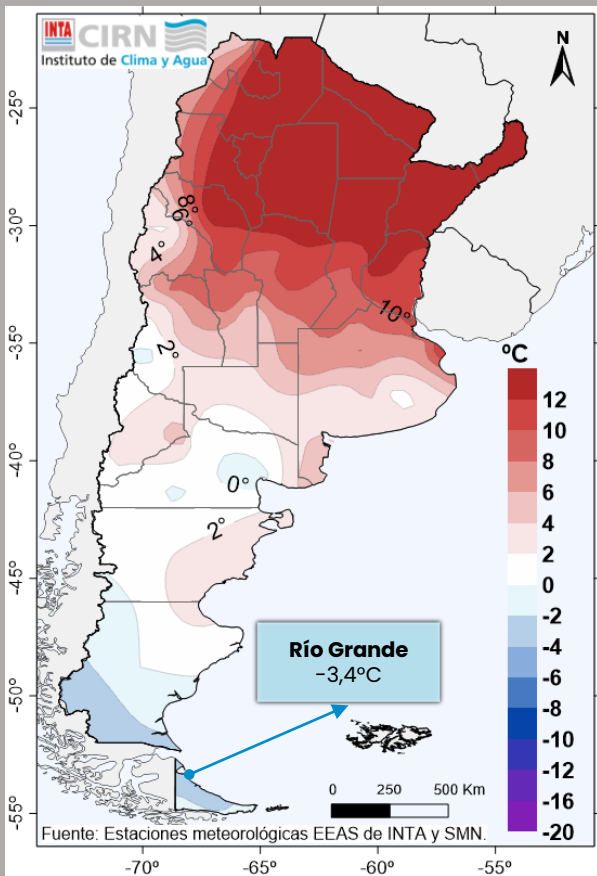
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre el centro-oeste y el norte argentino. El máximo valor a nivel país se registró en Rivadavia (42.0°C).

Sobre el NOA, norte del NEA y Cuyo se contabilizaron entre 5 y 7 días con temperaturas superiores a los 30°C. Mientras que, sobre el norte de la región Pampeana y el Litoral se contabilizaron entre 1 y 4 días.

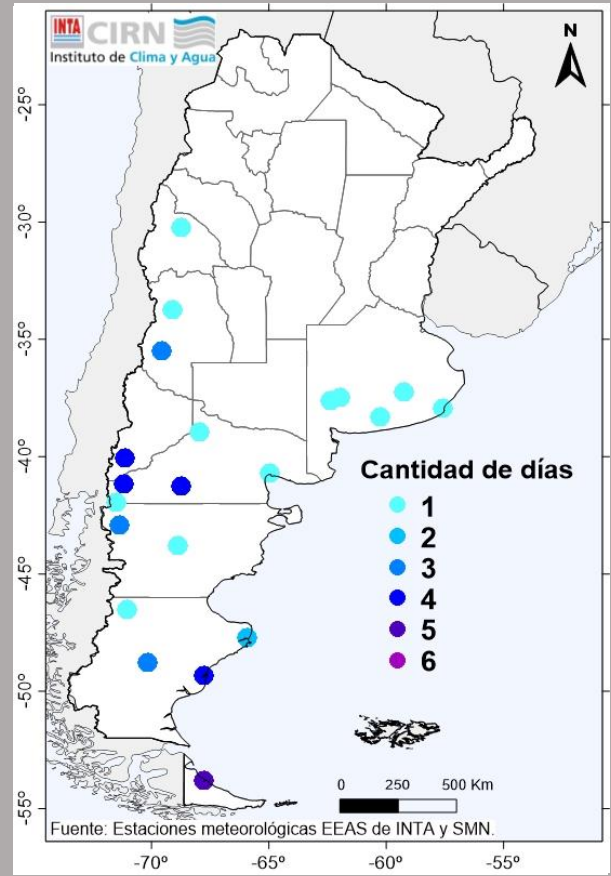
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	42.0
Santiago del Estero - SMN	40.2
La Ríoja - SMN	40.2
Orán - SMN	40.0
Chamical - SMN	39.1
Catamarca - SMN	38.8
Tinogasta - SMN	38.5
Las Lomitas - SMN	38.0

14 al 20 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 y oeste de Cuyo. Sobre el norte argentino se registraron temperaturas por encima de los 12°C durante toda la semana.

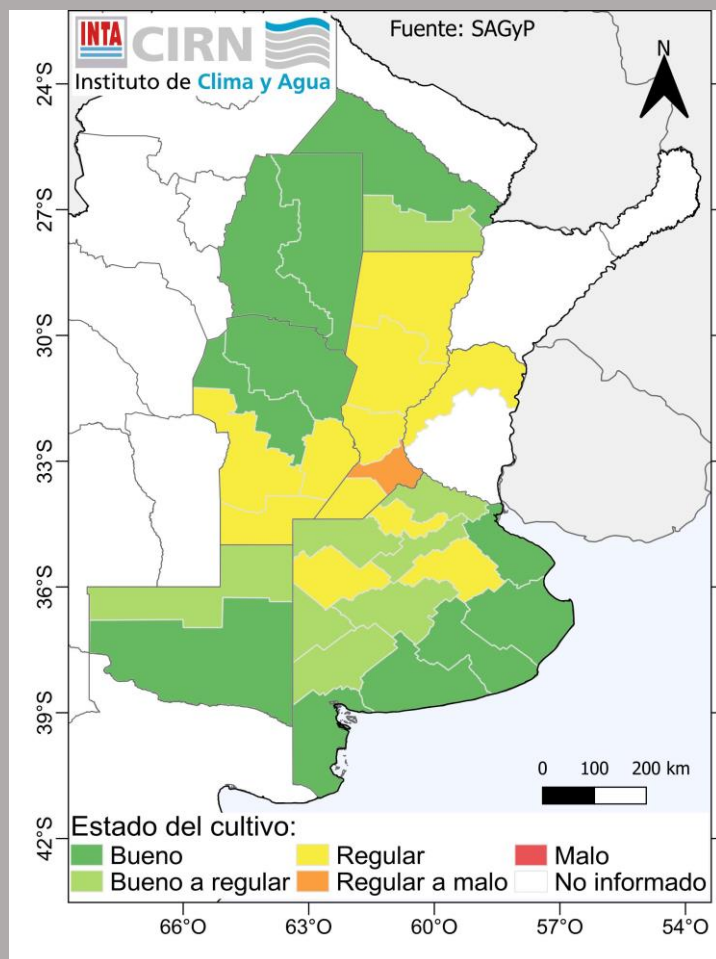
Se observaron heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) en el sur de Buenos Aires, oeste de Cuyo y en Patagonia.

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

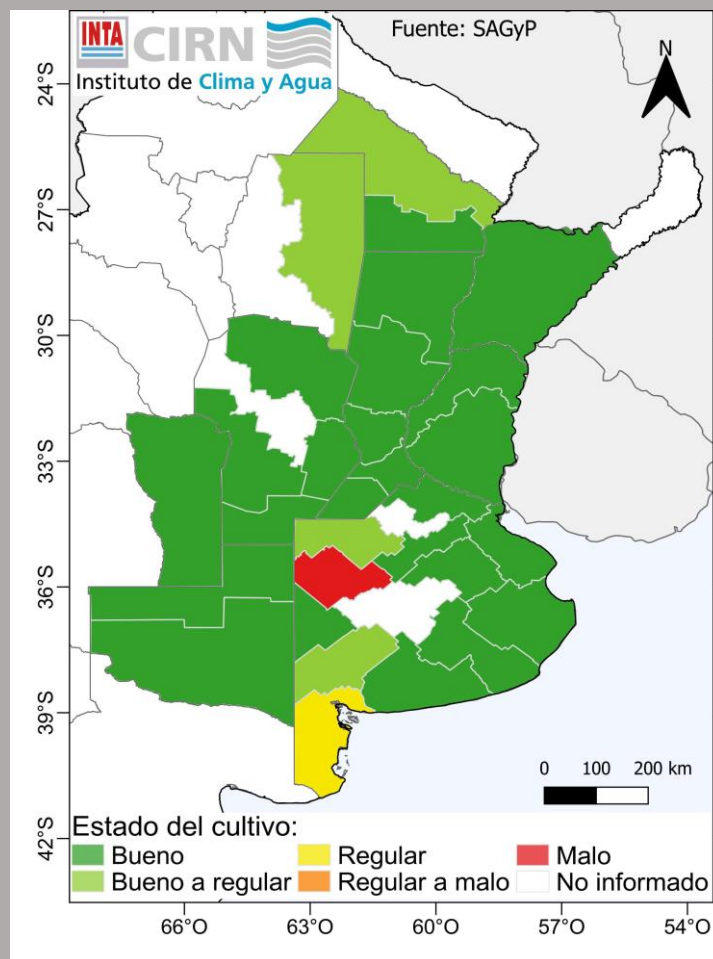
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Río Grande - SMN	-3.4
El Calafate - SMN	-3.0
San Antonio Oeste - SMN	-1.0
Perito Moreno - SMN	-1.0
Malargüe - SMN	-0.4
Maquinchao - SMN	-0.4
San Julián - SMN	-0.1
Gdor. Gregores - SMN	0.0

Estado general del cultivo - 16 de noviembre



Estado general del cultivo de trigo.



Estado general del cultivo de Girasol.

Trigo: A excepción de Buenos Aires y La Pampa, en donde el cultivo se encuentra entre floración y llenado de grano, el cereal se encuentra entre fin de llenado y madurez. En el norte del área triguera se inició de forma incipiente su cosecha. 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.

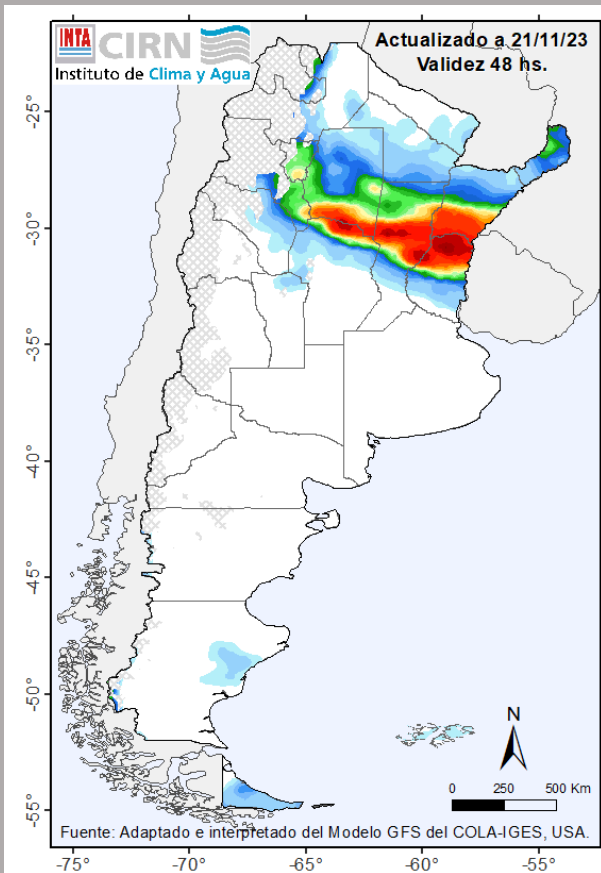
Girasol: El cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo, en buen estado general, a excepción de áreas del oeste bonaerense. La siembra alcanzó el 74 % de la intención de siembra a nivel nacional.

Maíz: Continúa la siembra del maíz con un nivel de avance similar al observado en igual fecha de la campaña anterior

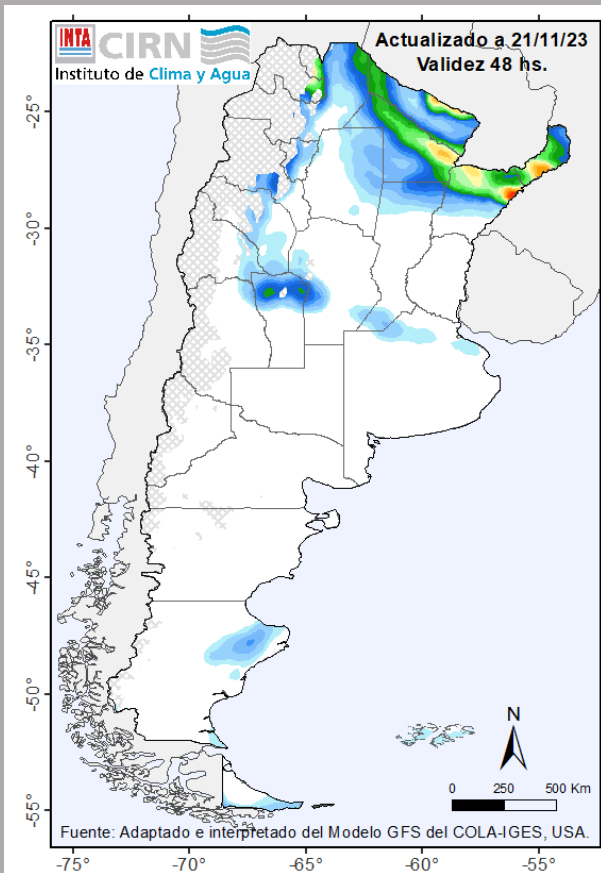
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

Miércoles 22



Jueves 23



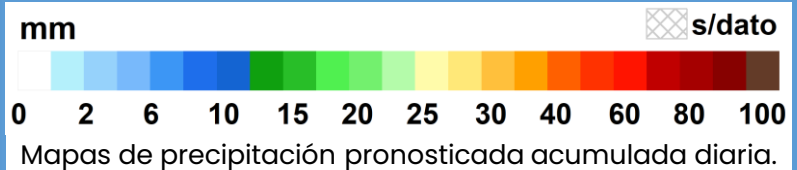
Acumulado diario

El miércoles y jueves un sistema de tormentas se continuaría desplazando sobre parte del centro y norte del país con posterior descenso de las temperaturas.

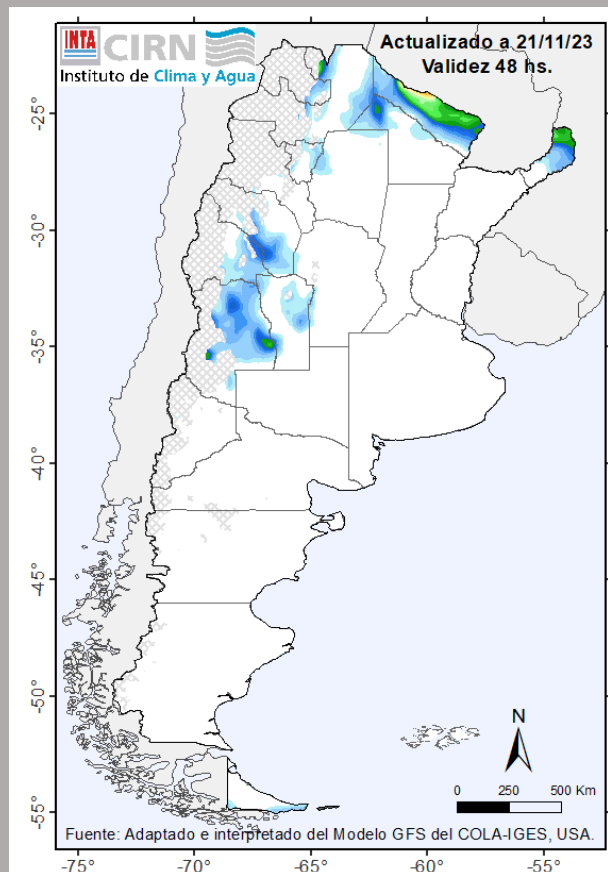
Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (norte), Cuyo (noreste), el NEA y el NOA. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre Sgo. del Estero (sur), Santa Fe (centro y norte), Entre Ríos y Corrientes.

En el centro del país se prevé descenso de las temperaturas y se podrían registrar valores inferiores a los 5°C sobre Bs. As. (sur).

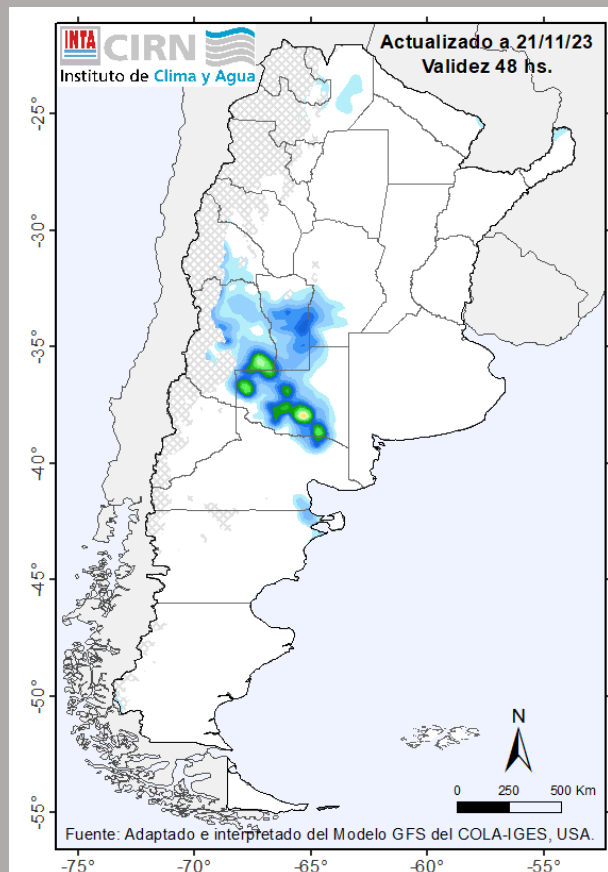
En la Patagonia se prevé el ingreso de un pulso de aire frío con descenso de las temperaturas y vientos moderados del sector sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y lloviznas aisladas en Santa Cruz (este) y Tierra del Fuego.



Viernes 24



Sábado 25



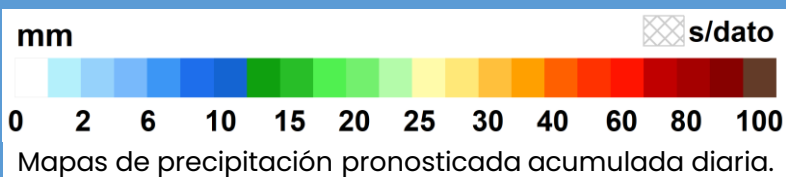
Acumulado diario

Durante el viernes se mantendrían las condiciones del tiempo inestables sobre el extremo norte del país con probabilidad de lluvias y tormentas aisladas. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre Formosa y Misiones.

Se registraría ascenso de las temperaturas sobre la mayor parte territorio con vientos del sector este que rotarán al norte.

Sobre la porción centro del país habría aumento de la nubosidad con vientos del sector norte que rotarán al sur con probabilidad de lluvias y tormentas aisladas, pero de variada intensidad, sobre Cuyo y La Pampa.

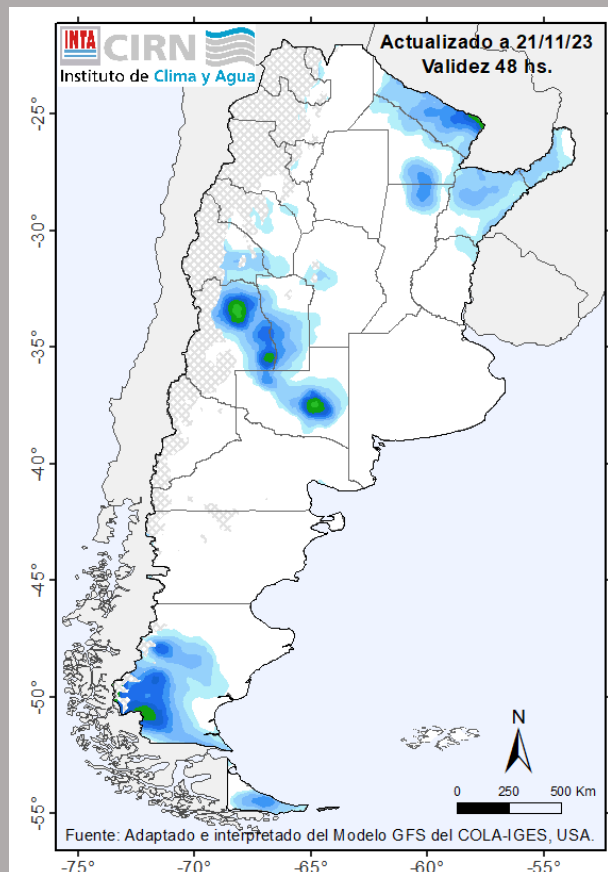
En la Patagonia, se esperan tiempo estable y marcado ascenso de las temperaturas con valores superiores a los 32°C sin precipitaciones.



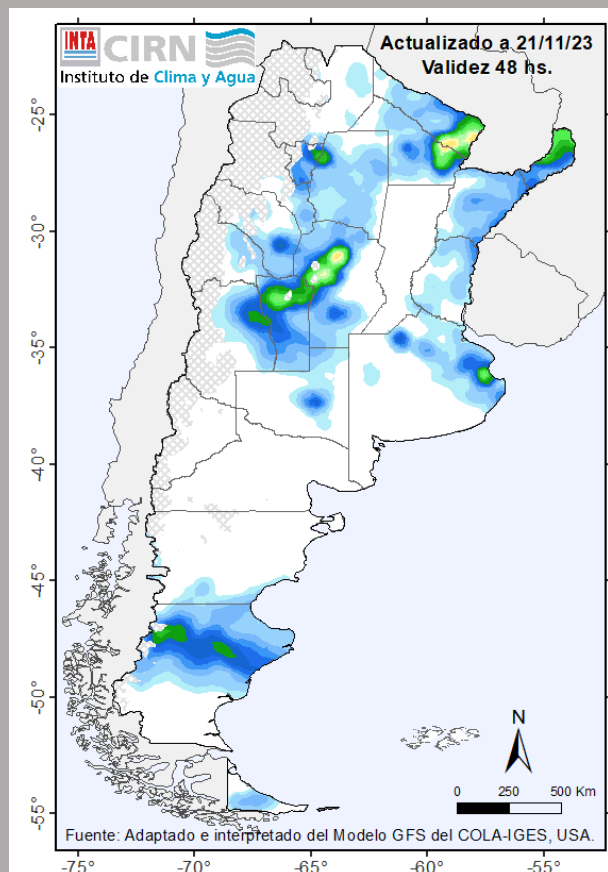
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Domingo 26



Lunes 27

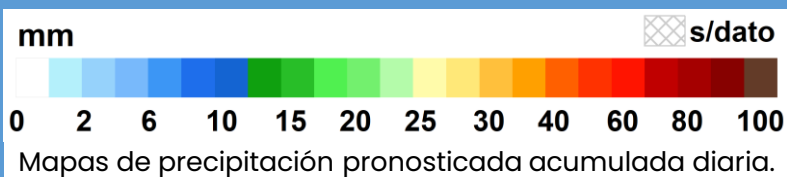


Acumulado diario

Entre el domingo y el lunes se esperan condiciones de tiempo inestables sobre el centro y norte del país con abundante nubosidad, vientos del sector noreste y ambiente caluroso y húmedo.

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (este y oeste), Cuyo, el NOA (sur) y el NEA. Podrían ser localmente intensas sobre Córdoba, San Luis, Chaco y Formosa.

En la Patagonia centro y norte se prevé temperaturas elevadas con valores superiores a los 32°C. En Santa Cruz y Tierra del Fuego se esperan vientos del sector sur con marcado descenso de las temperaturas y probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 22 al 27 de noviembre

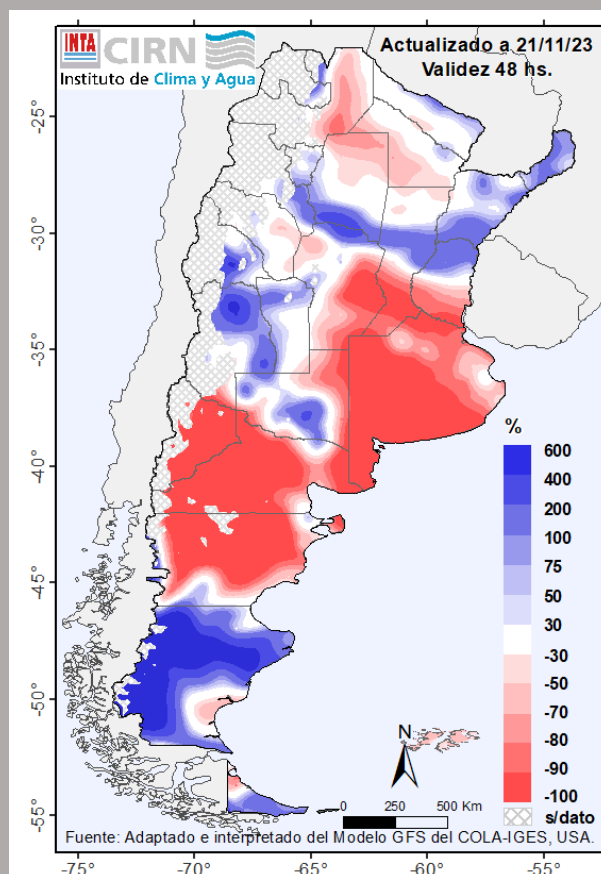
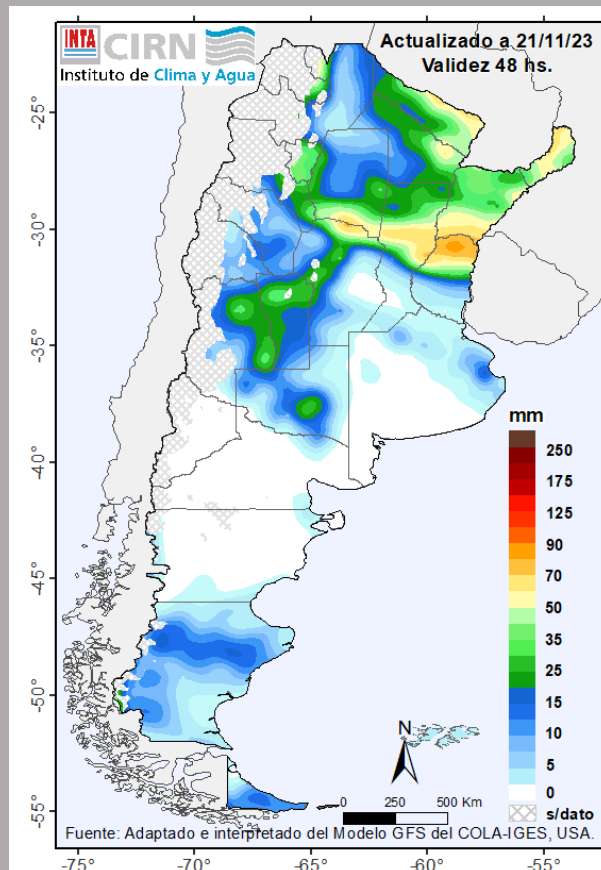
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (excepto el centro-sur), Cuyo, el NOA y el NEA; algunas localmente intensas sobre la reg. Pampeana (norte) y las provincias del NEA.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.

De este modo, las precipitaciones serían superiores a los normales sobre la reg. Pampeana (norte), áreas del NEA, el NOA (sur), Cuyo, La Pampa, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

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: 28 de noviembre al 3 de diciembre

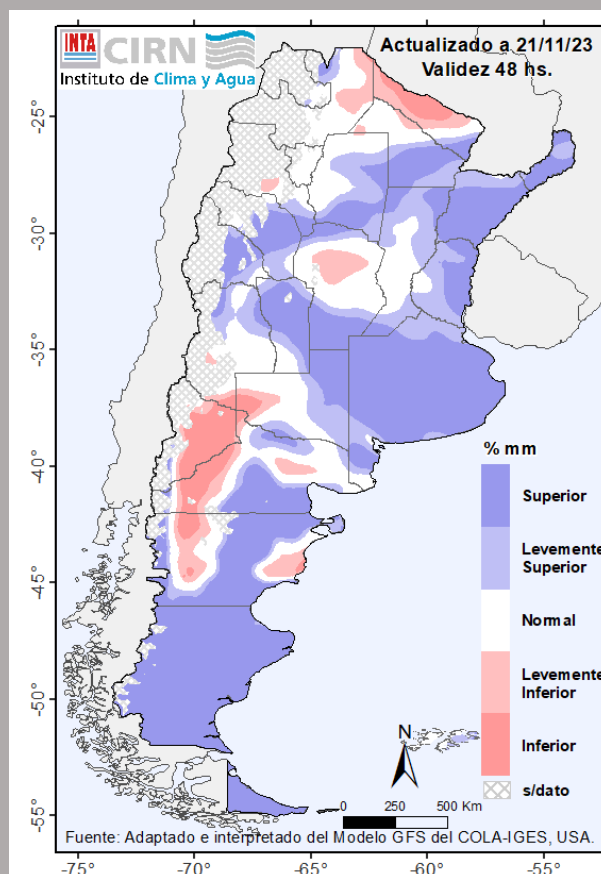
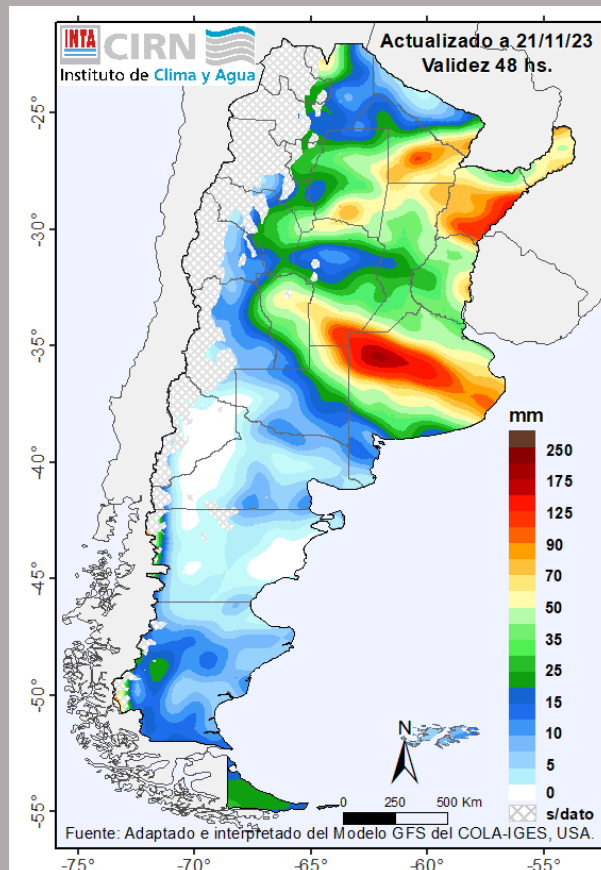
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

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

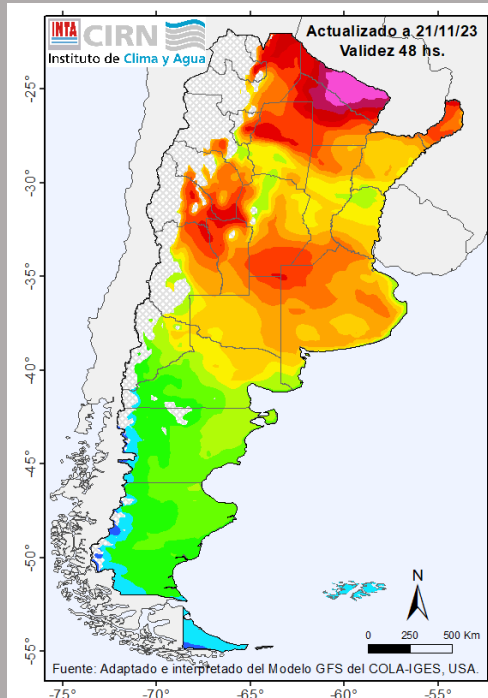
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre la mayor parte del territorio.

Y serían inferiores a las normales sobre Formosa, Córdoba (norte) y Patagonia (noroeste).

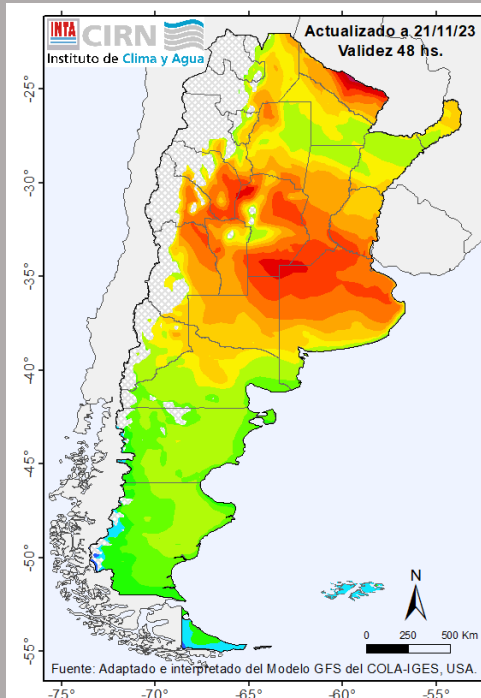
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



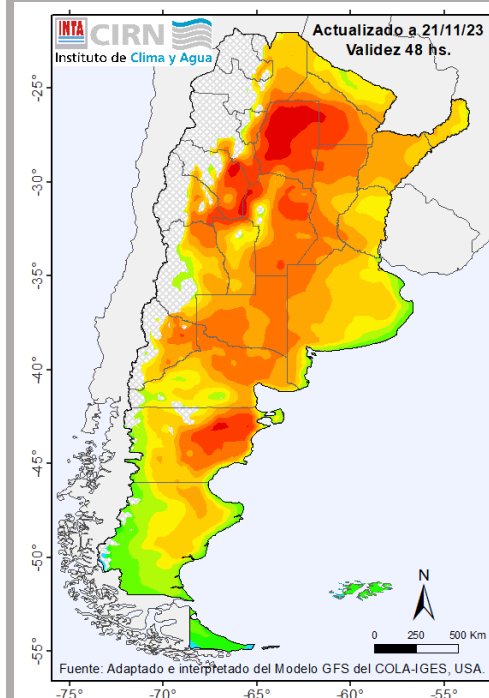
Miércoles 22



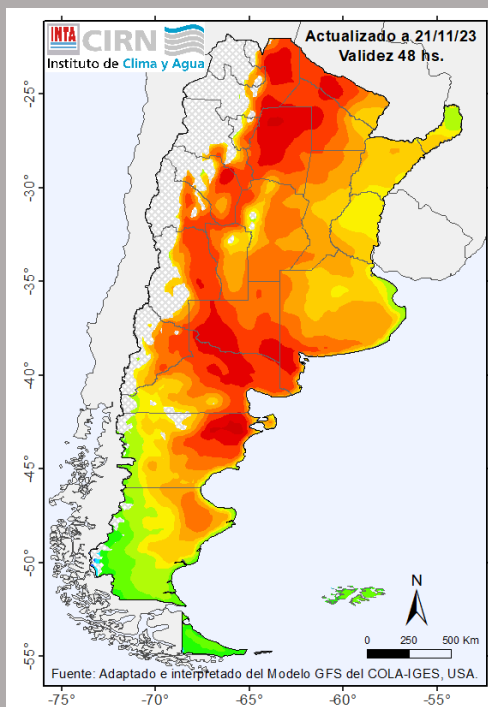
Jueves 23



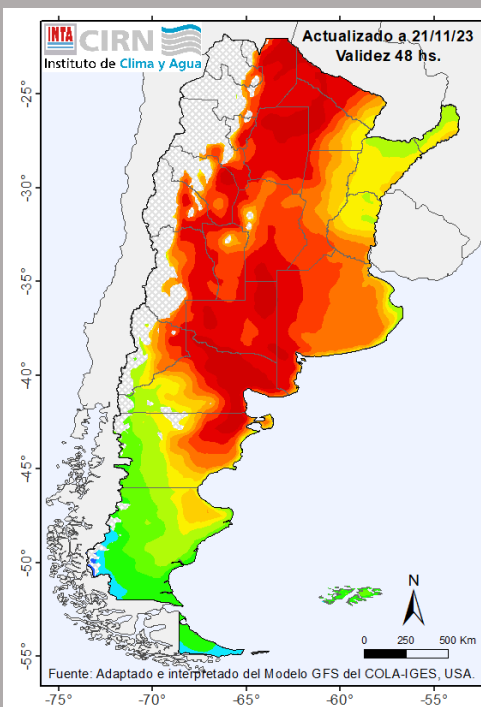
Viernes 24



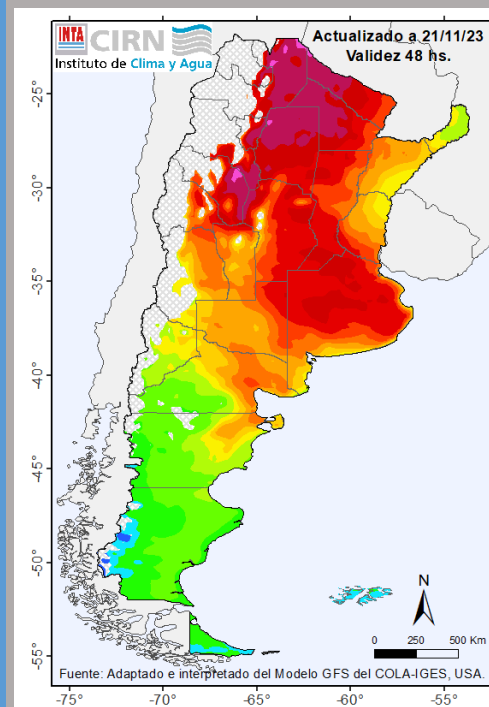
Sábado 25



Domingo 26



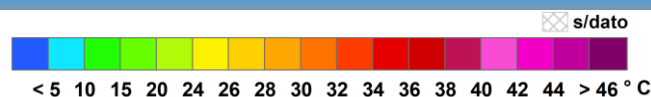
Lunes 27



En Formosa se registrarían valores superiores a los 40°C el miércoles 22. Temperaturas elevadas para el centro del país y norte patagónico a partir del sábado 25.

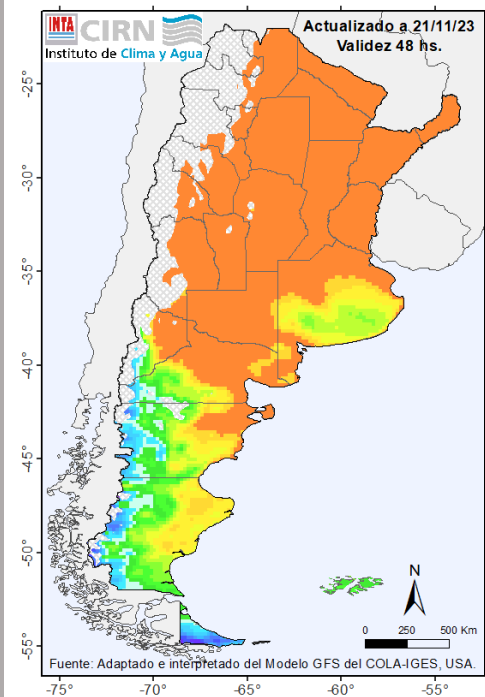
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

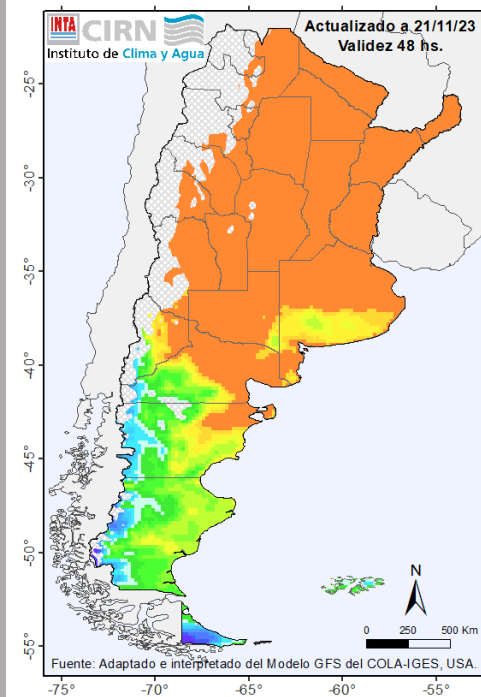


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

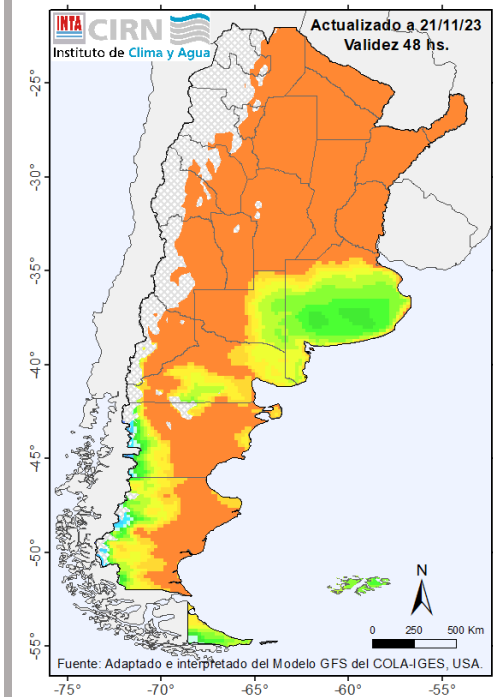
Miércoles 22



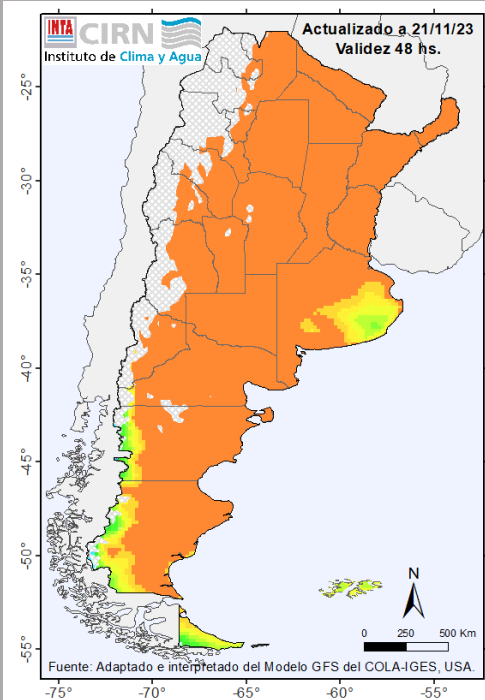
Jueves 23



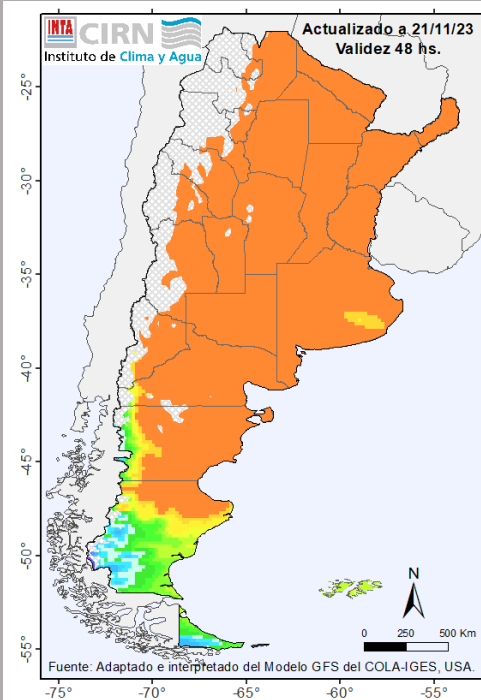
Viernes 24



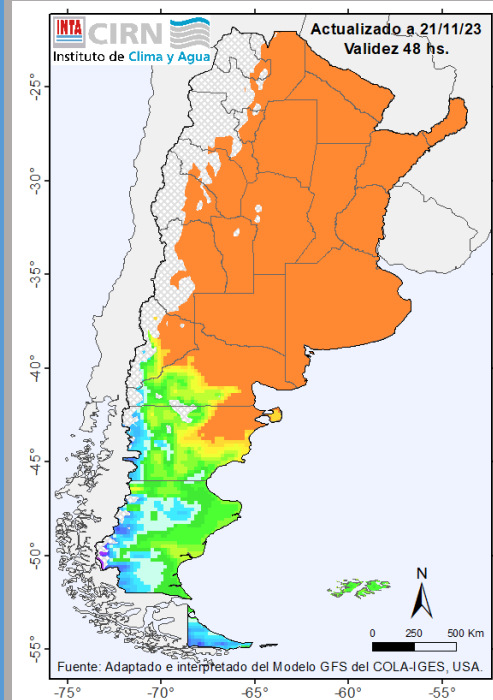
Sábado 25



Domingo 26



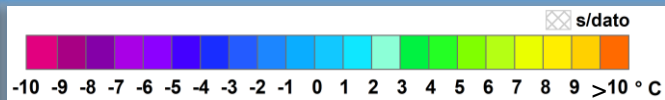
Lunes 27



Temperaturas inferiores a los 5°C sobre Bs. As. (sur) durante el viernes 24.

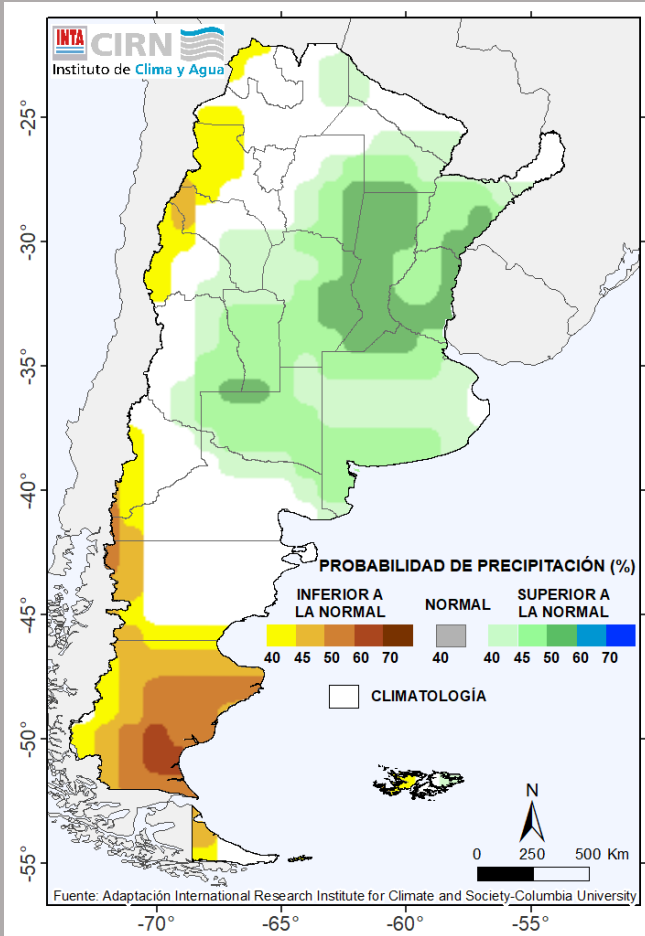
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

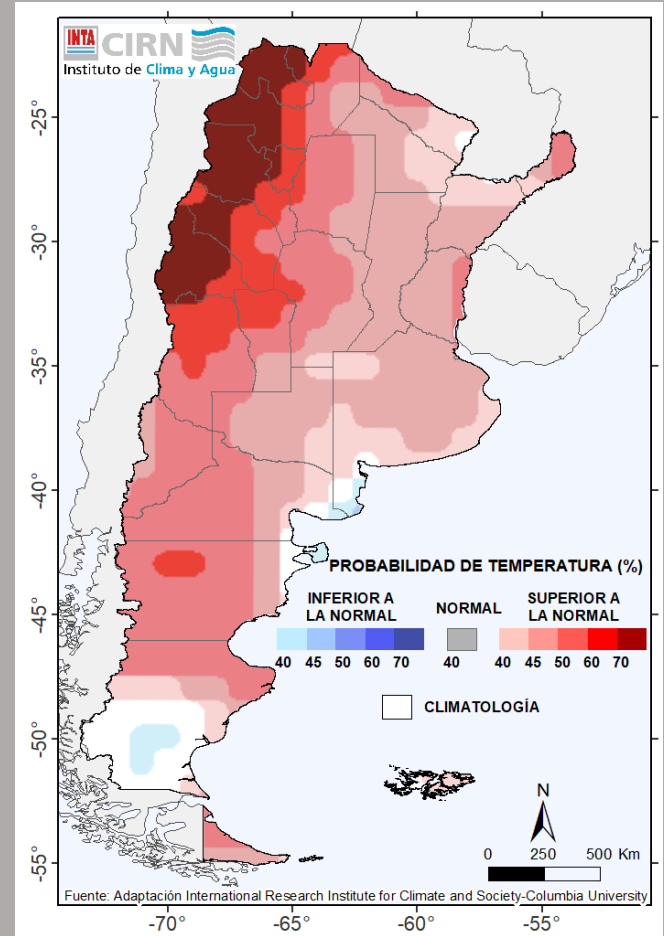


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: diciembre de 2023- enero-febrero de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI prevé para la mayor parte del centro y norte del país una mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias superiores a las normales acompañadas de temperaturas medias más cálidas. En el noroeste de Cuyo y el oeste del NOA, son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias inferiores a las normales acompañadas con temperaturas medias más cálidas para el trimestre. En la Patagonia sur, por el contrario, se prevén lluvias inferiores a las normales con temperaturas más frías.

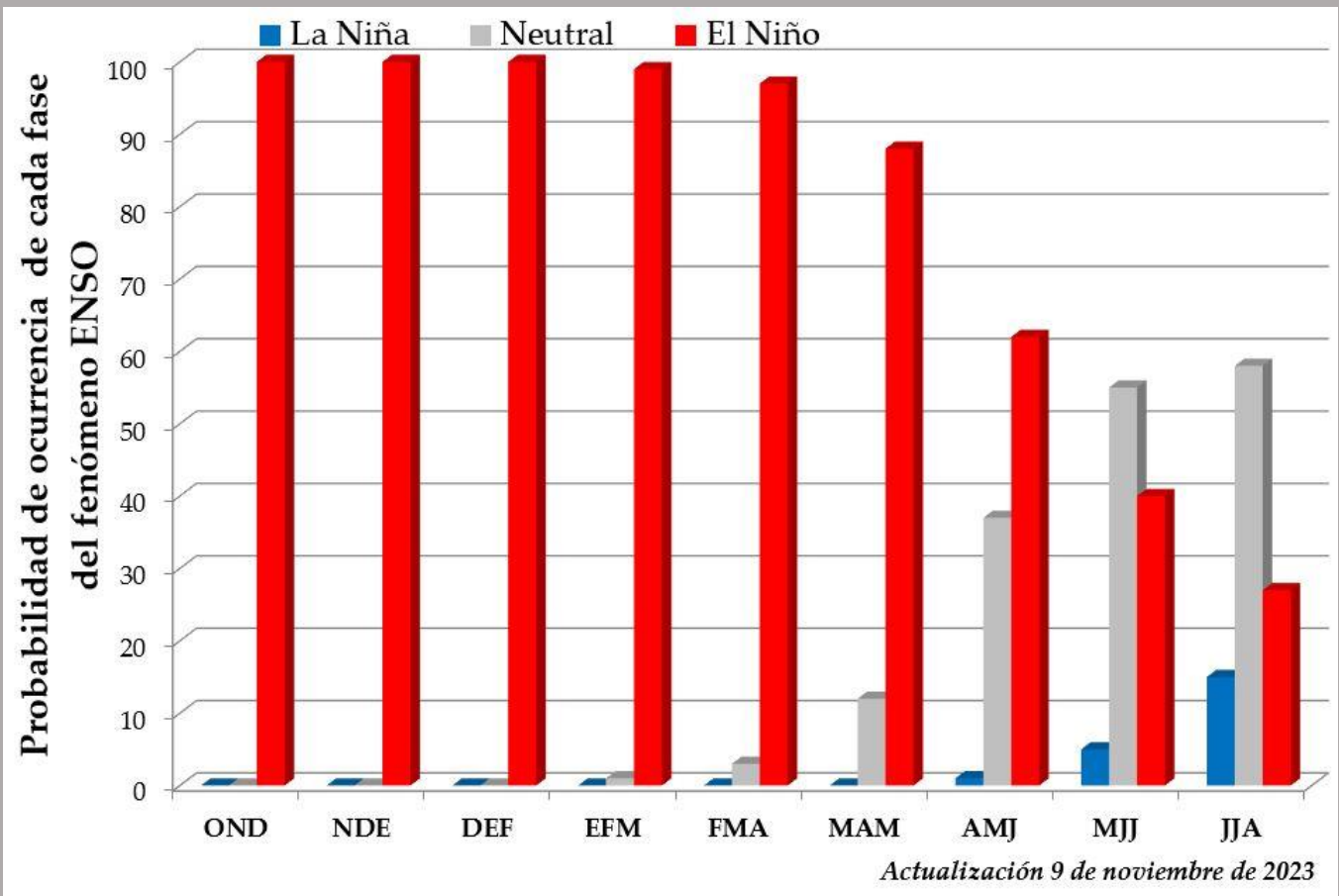
En el resto del territorio, según este modelo, no hay indicadores para asignarle a las precipitaciones esperadas un umbral con mayor probabilidad de ocurrencia, con lo cual se clasifica como Climatología.

En cuanto a las temperaturas, sobre la mayor parte del territorio, se prevé un trimestre más cálido con probabilidades mayores al 50% en el centro patagónico y mayores al 70% en el noroeste cuyano y en el oeste del NOA.

Actualizado: 17/11/2023

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

[Volver al índice](#)

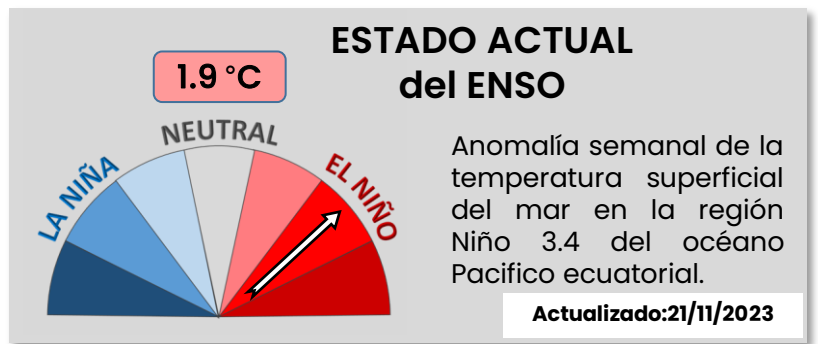


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

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

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (excepto el centro-sur), Cuyo, el NOA y el NEA; algunas localmente intensas sobre la reg. Pampeana (norte) y las provincias del NEA. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

En Formosa se registrarían valores superiores a los 40°C el miércoles 22. Un pulso frío a fines de la semana provocaría temperaturas inferiores a los 5°C sobre Bs. As. (sur) durante el viernes 24. Temperaturas elevadas para el centro del país y norte patagónico a partir del sábado 25.

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.