

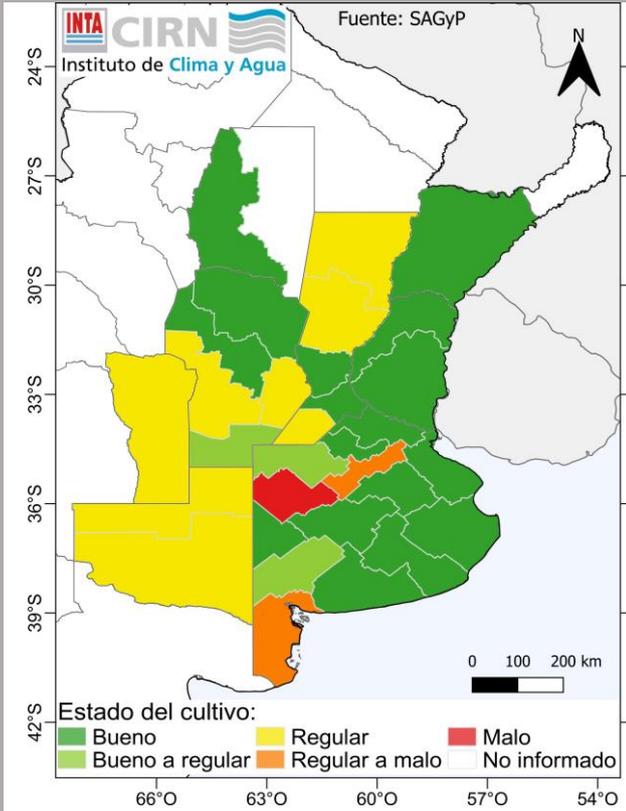
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal

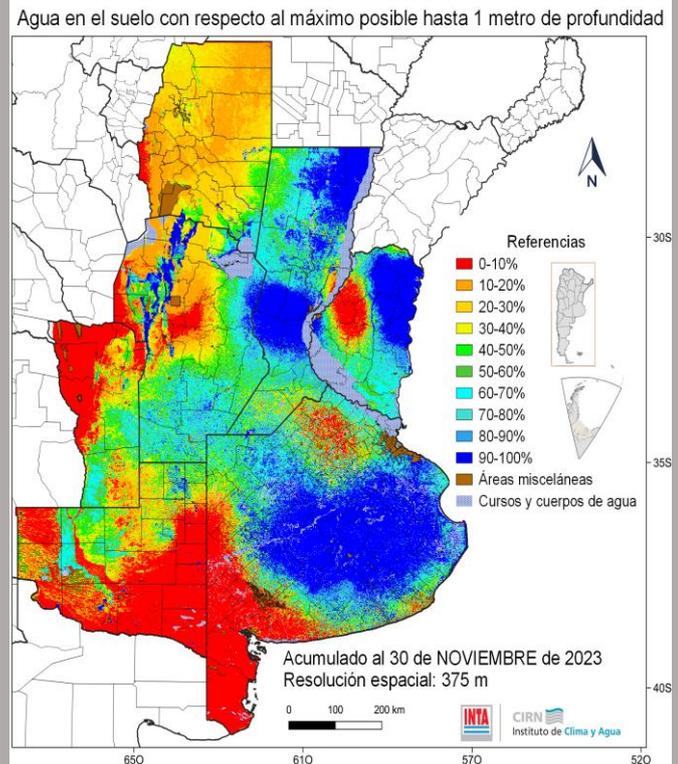
A partir de la semana próxima este informe se publicará los días miércoles por los canales habituales.

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

ESTADO DEL TRIGO



AGUA EN EL SUELO



El trigo se encuentra en buen estado sobre el este y regular al oeste del área implantada. Particularmente en el noroeste y sur de Buenos Aires su condición es regular a mala. En Buenos Aires y La Pampa se encuentra entre llenado de granos y madurez. En el resto del área está en madurez y se iniciaron las labores de cosecha.



Las lluvias registradas aumentaron el contenido de agua en el suelo en el centro y norte de Santa Fe, norte de Córdoba y Santiago del Estero; áreas que venían con los perfiles secos. También aumentó en la franja central de Buenos Aires. Por el contrario, disminuyó en el norte Buenos Aires, sur de Entre Ríos y Santa Fe, centro y sur de San Luis y oeste de La Pampa.



ESTADO DE LOS CULTIVOS

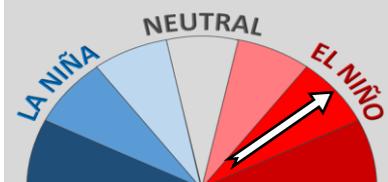
Girasol: El cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo en gran parte del área implantada. Al norte se inició el estado reproductivo. Su estado general es bueno.

Maíz: Continúa la siembra con un nivel de avance del 46%. Se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo, en buen estado general, a excepción de áreas del suroeste bonaerense.

Soja: Continúa la siembra con un nivel de avance del 46%.

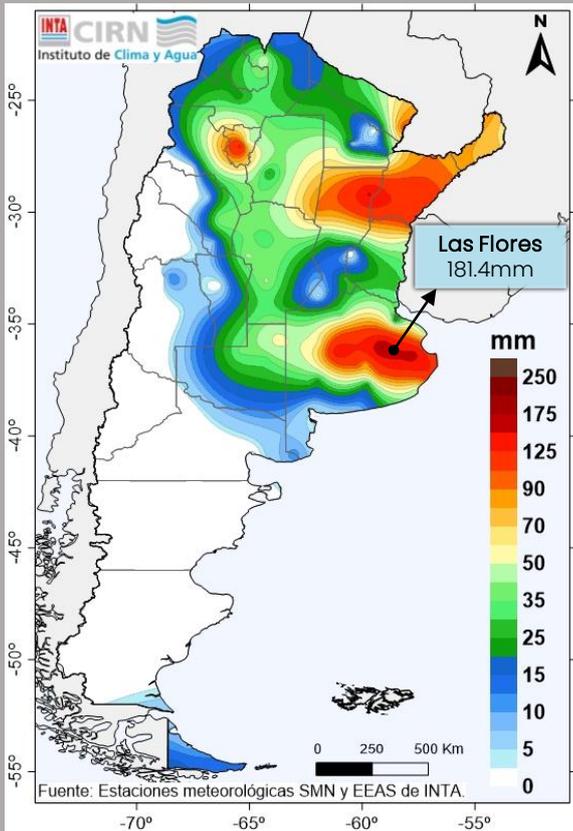
ESTADO del ENSO

2.0°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 4/12

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

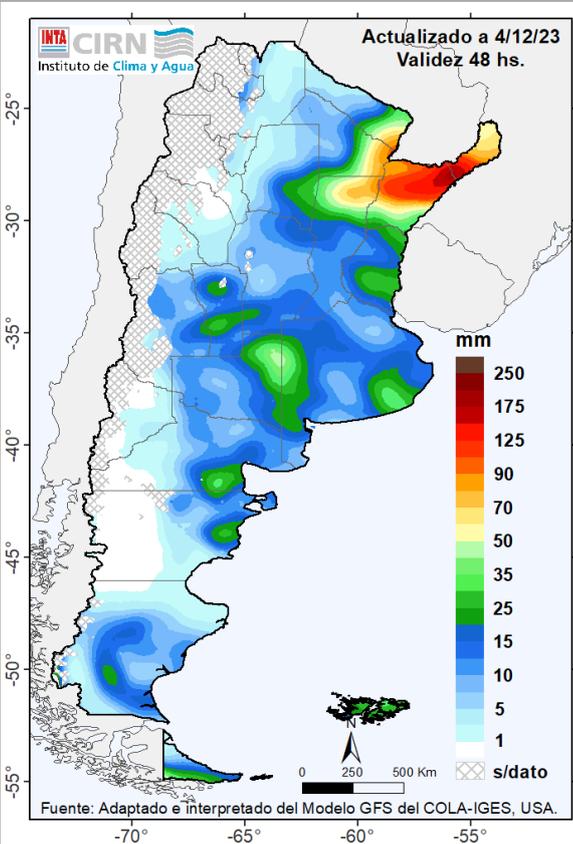


Lluvias intensas sobre Buenos Aires (centro), Santa Fe (norte), Tucumán y Corrientes. Otros eventos de menores acumulados se observaron en el resto del norte y centro del país. No se registraron eventos significativos sobre Cuyo y Patagonia



Temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre gran parte de centro y norte del país.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



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



Temperaturas templadas a cálidas, en ascenso a partir del jueves.



NEVADAS aisladas y lluvias sobre Patagonia (zonas cordilleranas) de Santa Cruz y Tierra del Fuego hacia el domingo.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

12 [de Precipitación diaria](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Condiciones extremas](#)

CLIMA

18 [Tendencias](#)

CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

EL CIERRE

20 [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

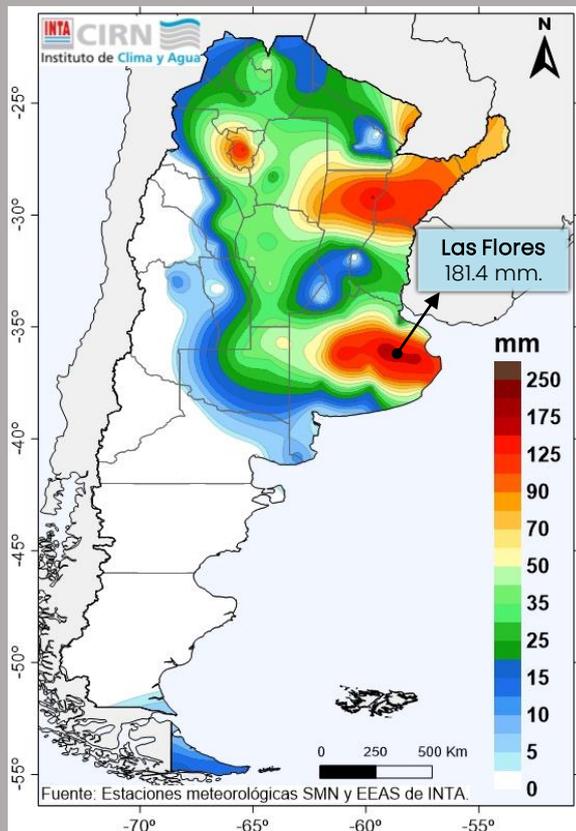
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

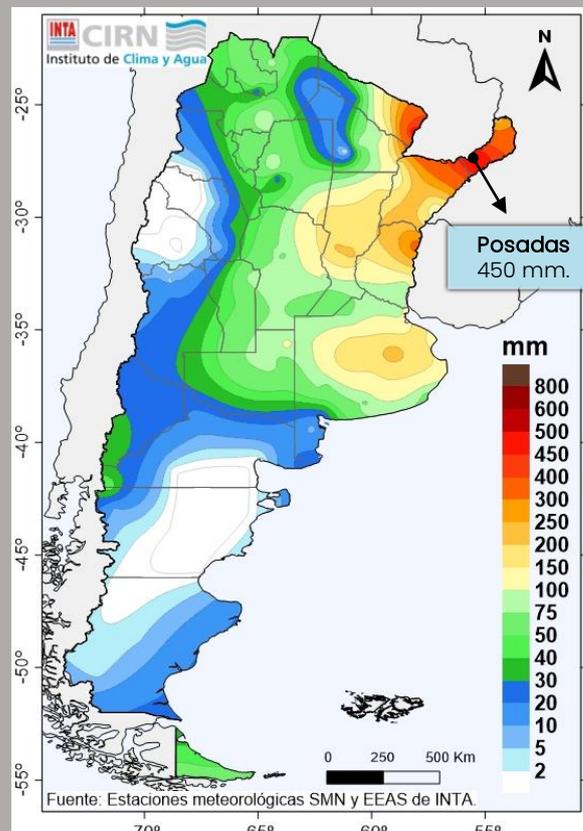
Guerra, Valeria

27 de noviembre al 4 de diciembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 30 de noviembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron lluvias en la mayor parte de la porción norte del país y la región Pampeana. Los eventos más significativos se observaron sobre Buenos Aires (centro), Santa Fe (norte), Corrientes (centro-oeste), Misiones, Entre Ríos (norte), Formosa (este) y Tucumán (centro) con acumulados de entre 133 mm. y 181.4 mm.

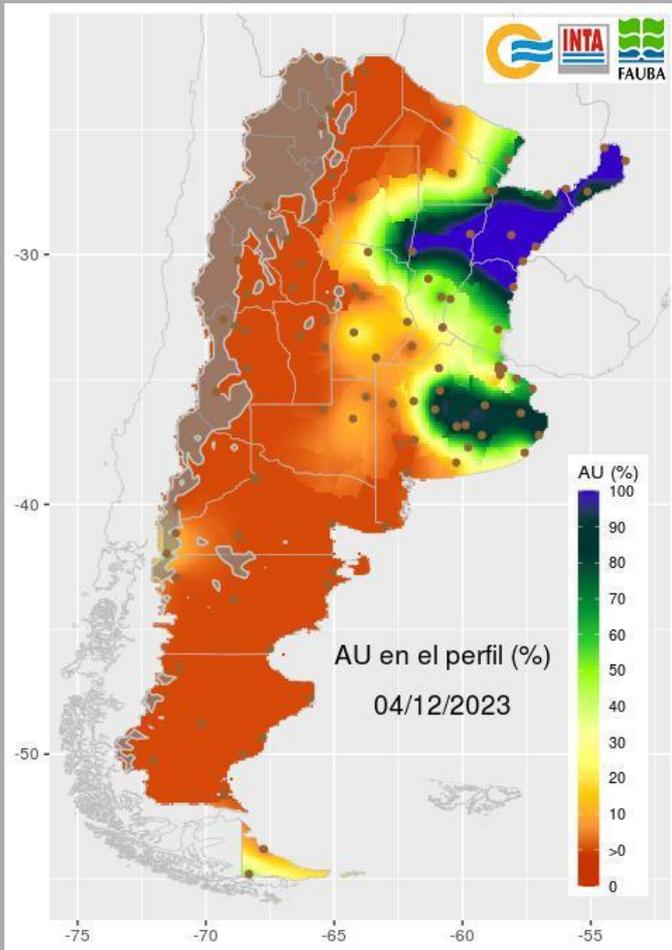
En el mes de noviembre se registraron importantes acumulados en la región del NEA; principalmente sobre Misiones, Corrientes (norte) y Formosa (este).

Acumulado semanal

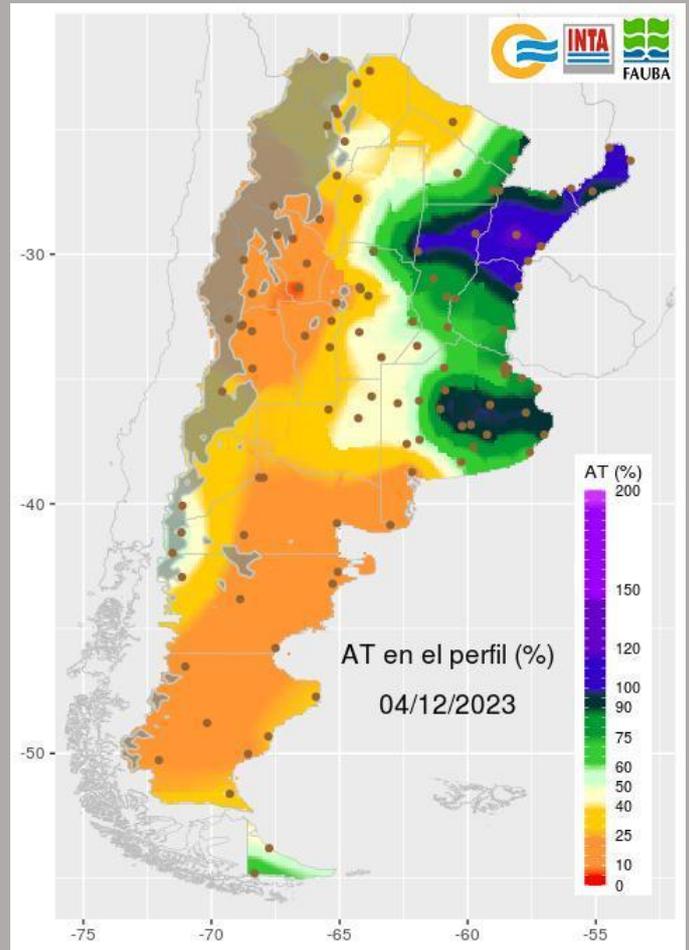
Ciudad	Precipitación(mm)
Las Flores - SMN	181.4
Dolores - SMN	163.0
Reconquista - SMN	154.0
Bolivar - SMN	143.0
Famaillá - INTA	133.3
Monte Caseros - SMN	125.0

[Volver al índice](#)

4 de diciembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

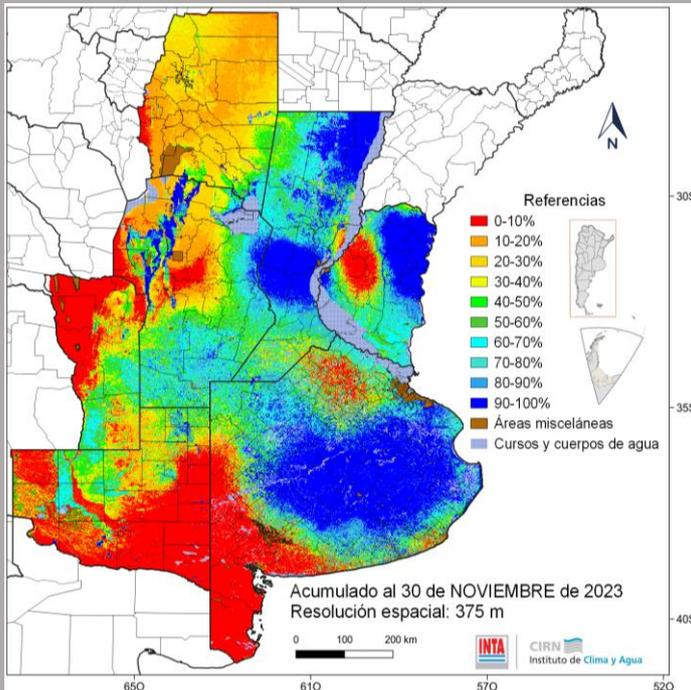
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) supera el 40% sobre la región Pampeana (centro, centro-este y norte) y el NEA (centro y noreste). En Santa Fe (norte), Corrientes, Entre Ríos (norte) y Misiones se observan los valores máximos a nivel país. Continúan las condiciones críticas deficitarias sobre el resto de la región Pampeana, NOA, Patagonia 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 %.

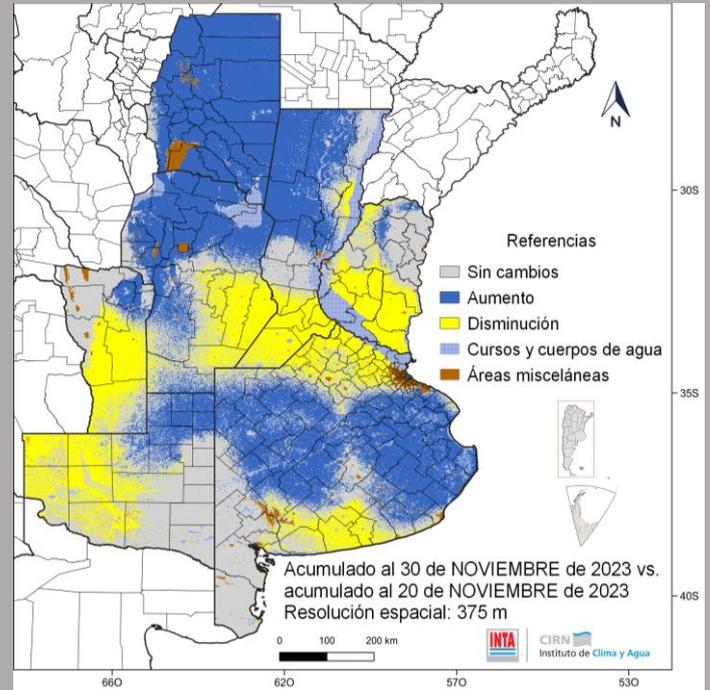
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

Balace de agua en el suelo al 30 de Noviembre



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



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

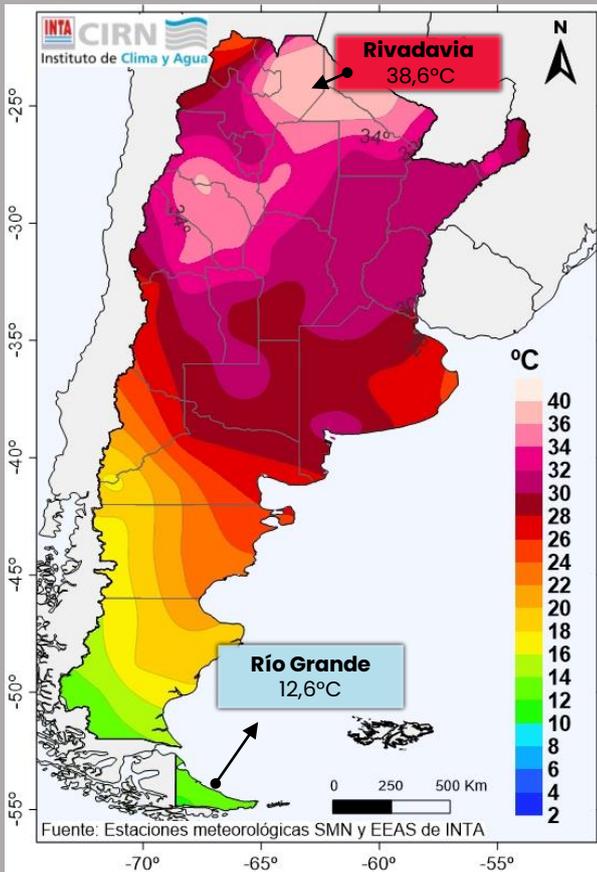
El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua superior al 50% del máximo disponible para cada suelo sobre áreas de Buenos Aires (excepto suroeste y centro-norte), Entre Ríos (excepto centro-oeste), Santa Fe, Córdoba (excepto centro y noroeste), sur de San Luis y norte y centro de La Pampa. Continúan observándose áreas con condiciones limitantes sobre el centro-norte y sudoeste de Bs. As., norte de San Luis y Córdoba, este de La Pampa y centro-oeste de Entre Ríos y Santiago del Estero.

Las lluvias registradas aumentaron el contenido de agua en el suelo, con respecto a la última década de noviembre, en la mayor parte del área informada, a excepción del centro de la región Pampeana, sudeste de Buenos Aires, oeste de La Pampa y centro-sur de San Luis.

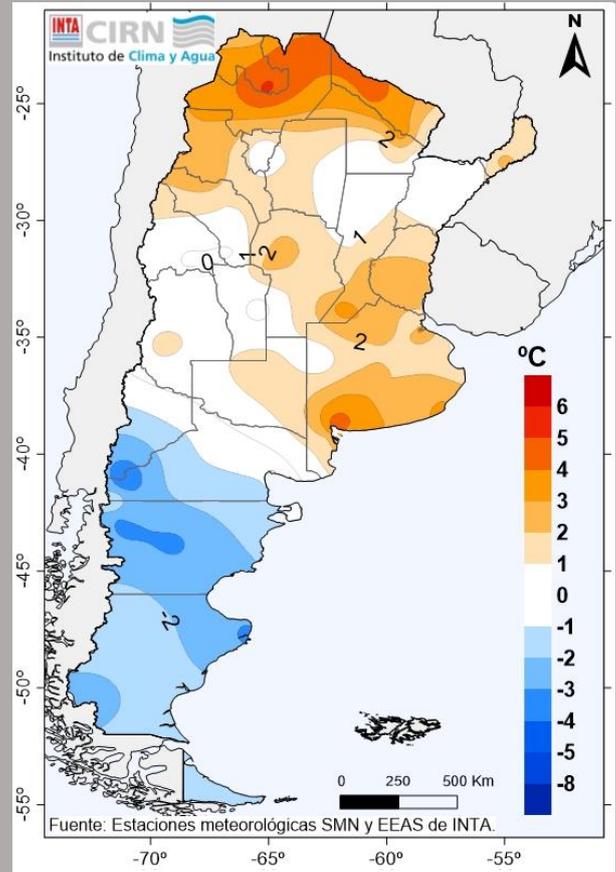
El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

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

27 de noviembre al 3 de diciembre



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 norte del país, con valores medios superiores a los 30°C y máximos de 34°C. En particular sobre el norte las temperaturas superaron los 34°C representando entre un 3 y 5°C por encima de los esperado como normal.

Por el contrario, las temperaturas medias resultaron más frías sobre la región Patagónica.

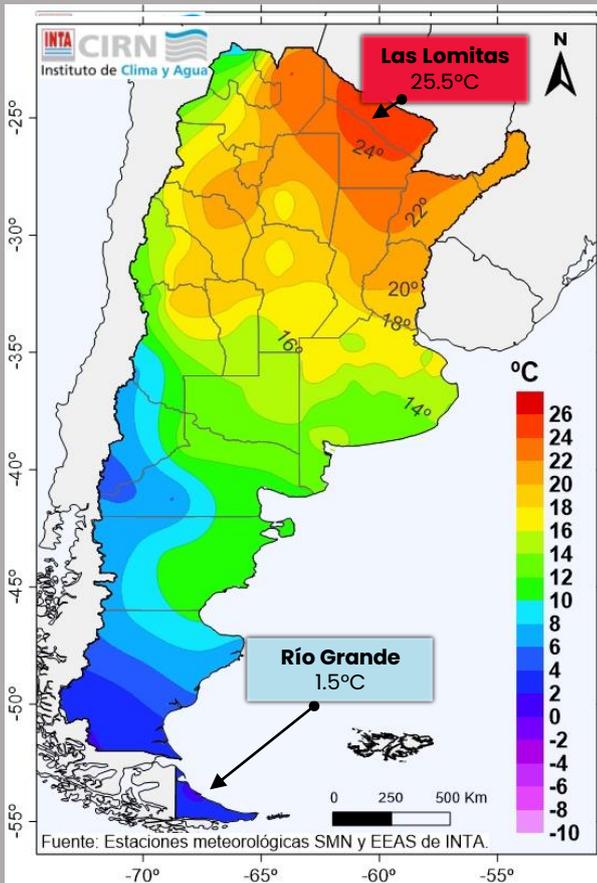
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas máximas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

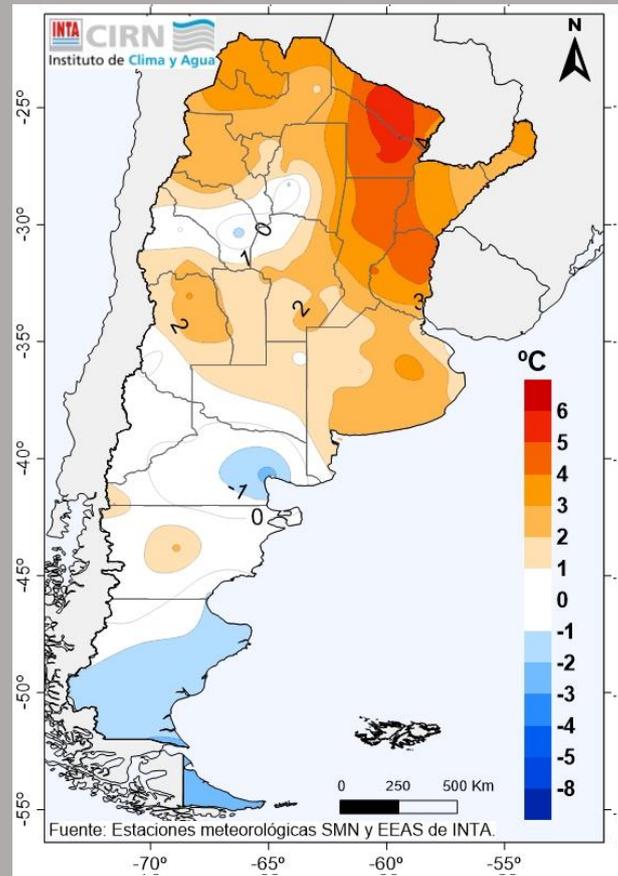
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Morón - SMN	6.1	30.3
Jujuy - SMN	5.2	35.8
Orán - SMN	4.8	37.3
Bahía Blanca - SMN	4.7	32.3
Salta - SMN	4.6	32.6
Las Lomitas - SMN	4.3	38.1

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Bariloche - SMN	-4.0	17.2
Paso de Indios - SMN	-3.2	21.4
Puerto Deseado - SMN	-3.2	18.0
Esquel - SMN	-3.2	16.8
Cdoro. Rivadavia - SMN	-2.3	22.8
El Calafate - SMN	-2.2	13.3

27 de noviembre al 3 de diciembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias, mayores a los 14°C, resultaron más cálidas para la época sobre la mayor parte del centro y norte del país. En particular, sobre el este los valores medios fueron entre 4 y 6°C por encima de los promedios históricos. Por el contrario, sobre Patagonia fueron algo más frías.

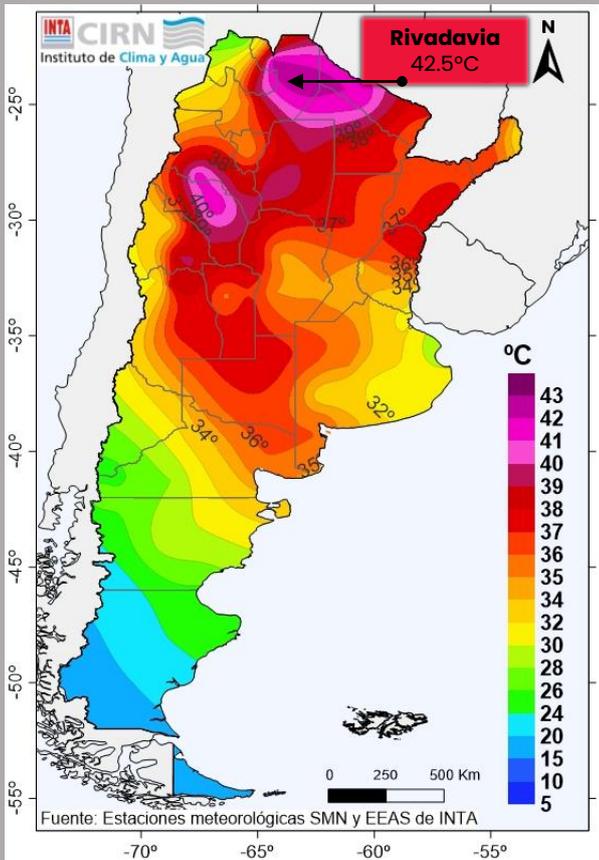
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

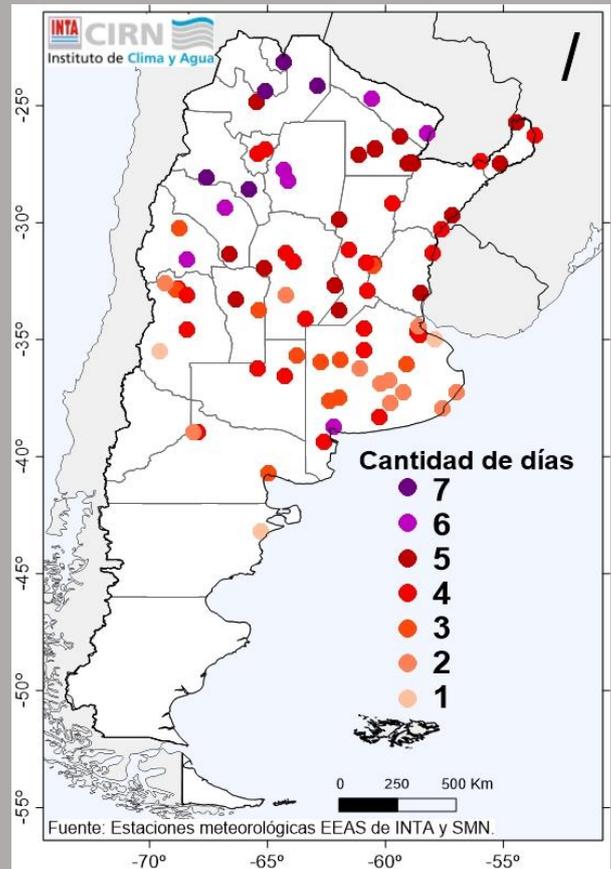
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
El Colorado - INTA	6.1	24.9
Las Lomitas - SMN	5.4	25.5
P. R. Sáenz Peña - INTA	5.0	23.2
Las Breñas - INTA	4.7	23.5
P. R. Sáenz Peña - SMN	4.6	23.5
Resistencia - SMN	4.6	23.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Antonio Oeste - SMN	-2.5	11.3
Río Grande - SMN	-2.4	1.5
Gdor. Gregores - SMN	-1.9	5.0
El Calafate - SMN	-1.5	2.2
Chamical - SMN	-1.4	18.1
Puerto Deseado - SMN	-1.2	7.1

27 de noviembre al 3 de diciembre



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



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

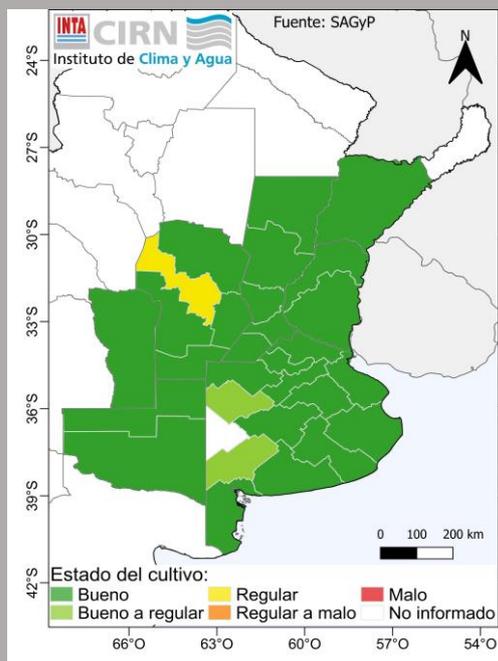
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35 y 37°C sobre el oeste y el norte argentino. El máximo valor a nivel país se registró en Rivadavia (42.5°C).

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 la región Pampeana y el Litoral se contabilizaron entre 3 y 5 días. En el norte Patagónico también se registraron días con temperaturas superiores a los 30°C.

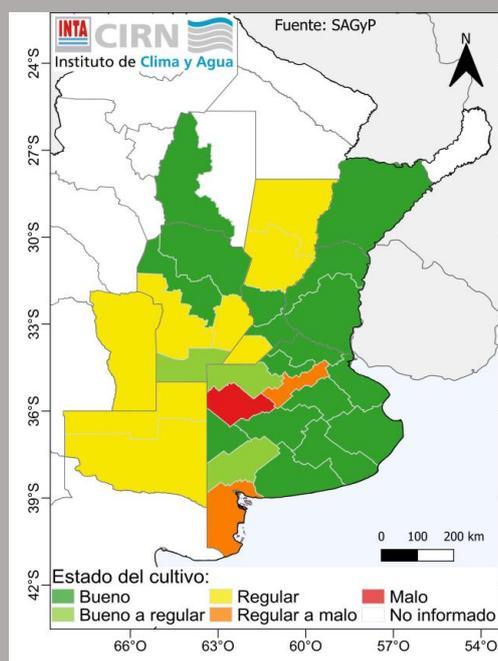
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	42.5
Orán - SMN	42.2
Las Lomitas - SMN	42.0
La Rioja - SMN	42.0
Tinogasta - SMN	41.5
La María - INTA	40.0
Jujuy - SMN	39.3
San Juan - SMN	39.0

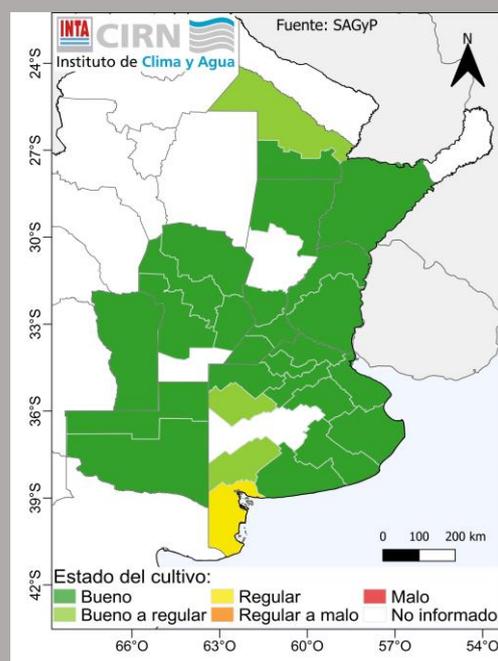
Estado general del cultivo – 30 de noviembre



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Trigo.



Cultivo de Girasol.

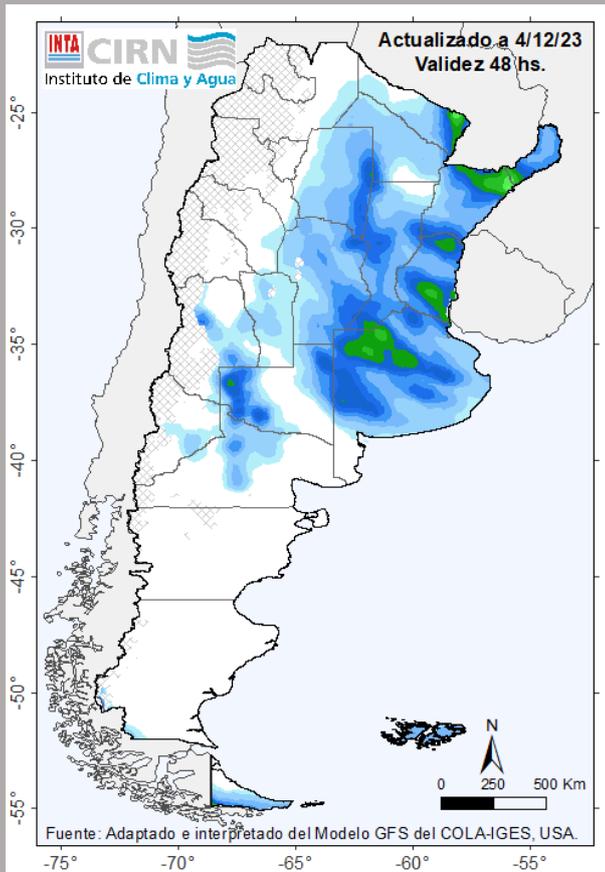
Trigo: en Buenos Aires y La Pampa, el cultivo se encuentra entre llenado de grano y madurez. En el resto del área sembrada, el cereal se encuentra en madurez de forma generalizada y ya iniciaron las labores de cosecha (se cubrió un 37 % del área con presencia del cultivo).

Girasol: el cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo en la mayor parte del área sembrada, con zonas del norte de Santa Fe y Chaco en estado reproductivo avanzado. La siembra abarca un 95 % de su intención a nivel nacional.

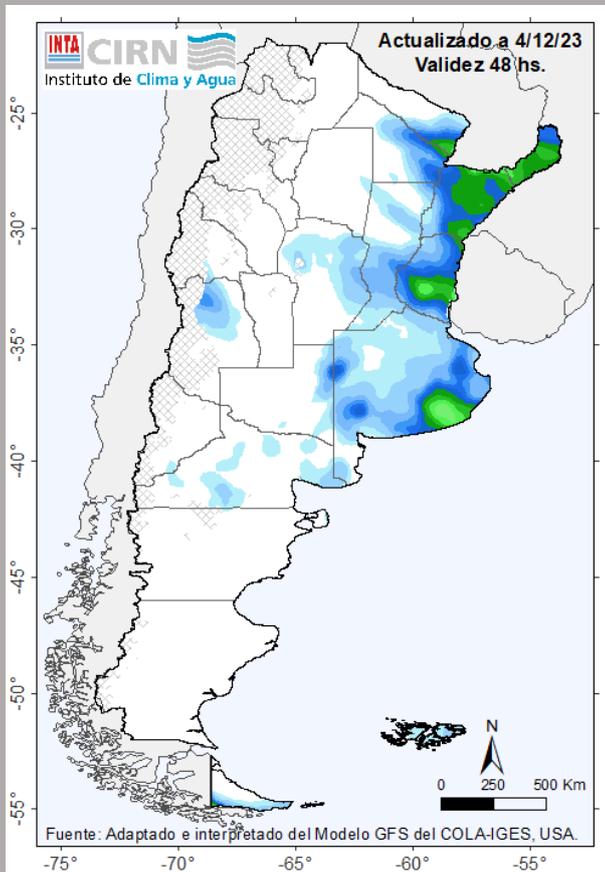
Maíz: el cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo, en buen estado general. Continúa la siembra del maíz, con un nivel de avance del 46 %, similar al observado en igual fecha de la campaña anterior.

Soja: continúa de forma generalizada la siembra. Alcanzó un 46 % del área con intención de siembra a nivel país.

Martes 5



Miércoles 6

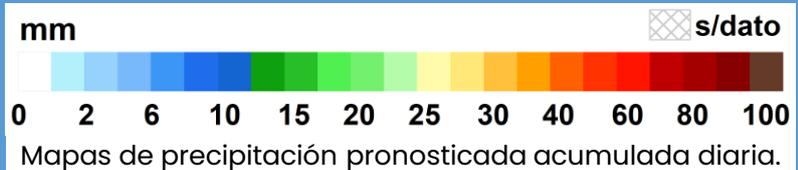


Acumulado diario

Entre martes y miércoles la presencia de una masa de aire inestable dejará probables lluvias y tormentas sobre el centro y este del territorio. Vientos variables del sector norte y ambiente templado a cálido.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas aisladas de variada intensidad, en particular, sobre la reg. Pampeana, y norte y noreste argentino. Algunas podrían ser localmente intensas sobre Bs. As. y el Litoral.

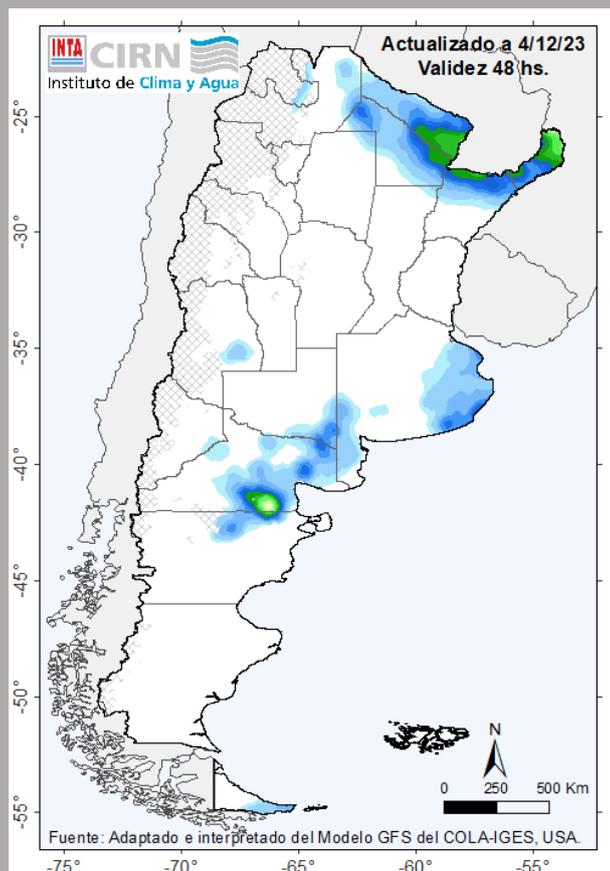
No se prevén lluvias en el resto del territorio.



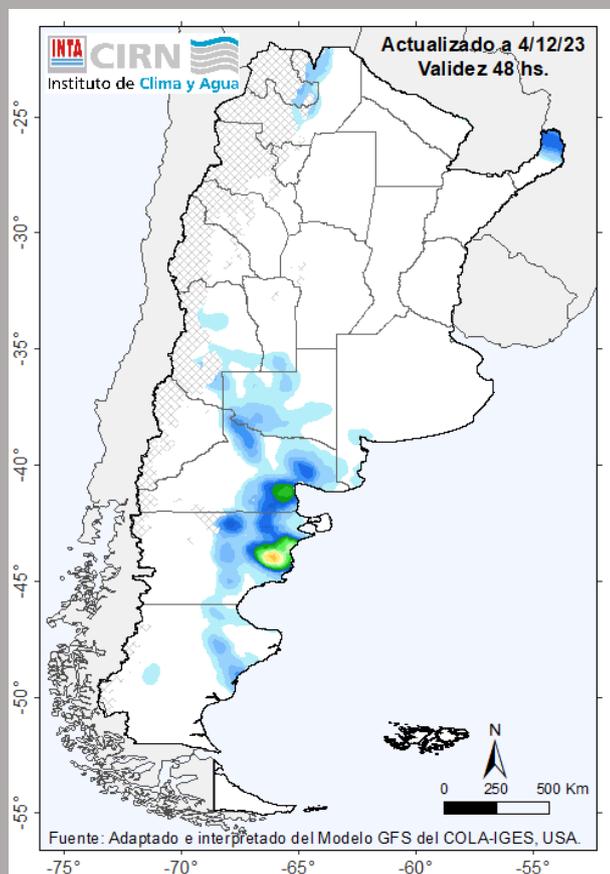
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Jueves 7



Viernes 8

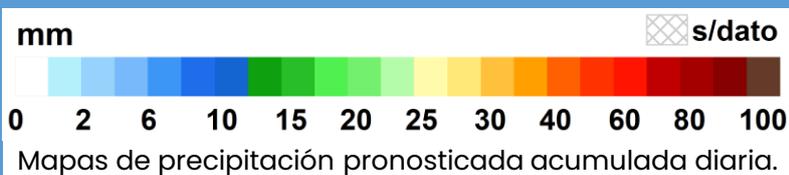


Acumulado diario

Durante el día jueves persisten las condiciones inestables con probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el noreste y áreas del sur de la reg. Pampeana y norte patagónico.

Hacia el día viernes mejoran las condiciones y solo se prevén lluvias sobre el este de la reg. Patagónica.

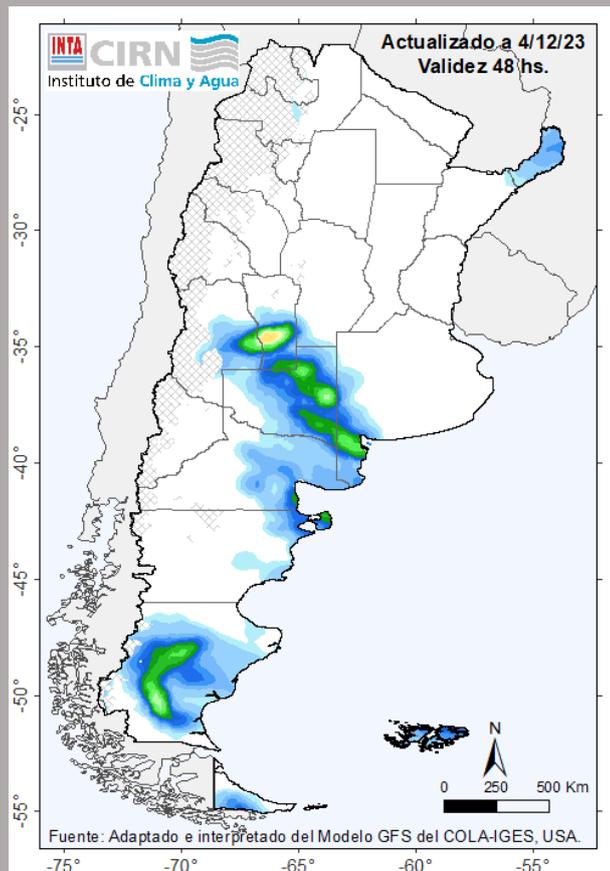
En cuanto a temperaturas, se espera un ascenso sobre gran parte del centro y norte argentino.



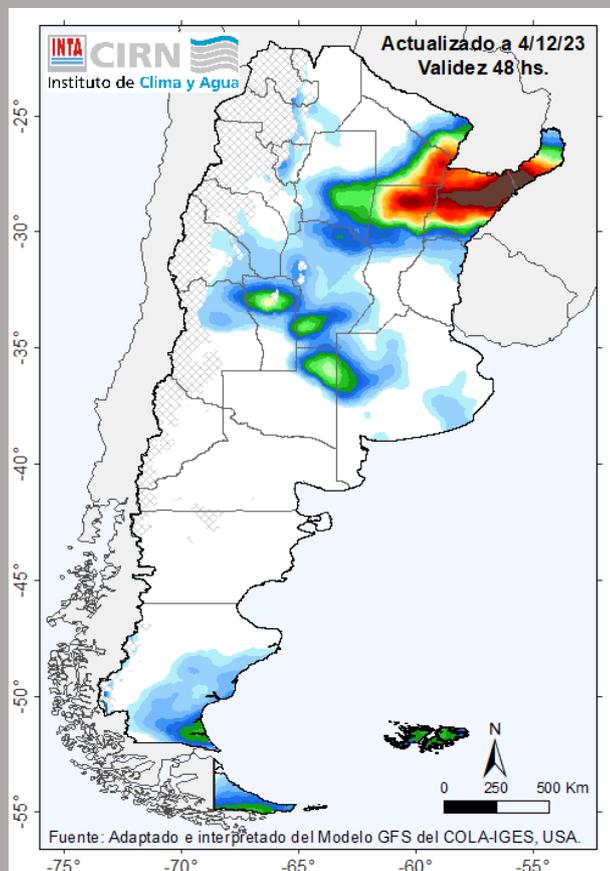
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 9



Domingo 10



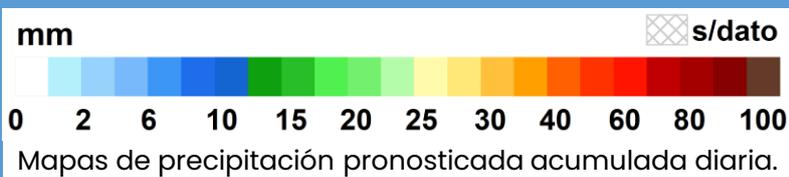
Acumulado diario

Durante el fin de semana se espera el avance de un sistema frontal con vientos que rotarán al sector sur.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas sobre áreas del oeste de la región Pampeana y hacia el domingo sobre el noreste argentino.

Algunas tormentas podrían ser localmente intensas.

Sobre región Patagónica se espera descenso de las temperaturas y la probabilidad de lluvias y nevadas aisladas sobre el extremo sur de la región.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 5 al 10 de diciembre

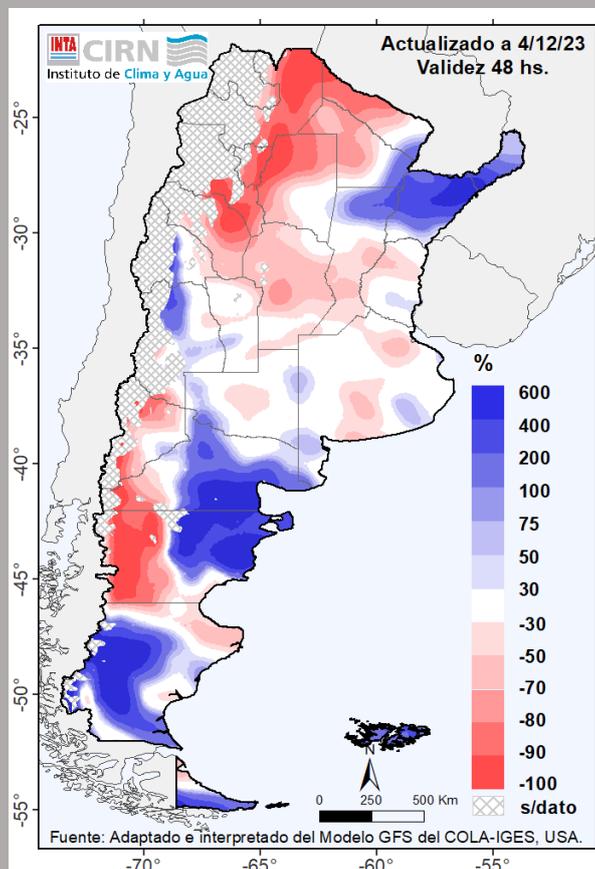
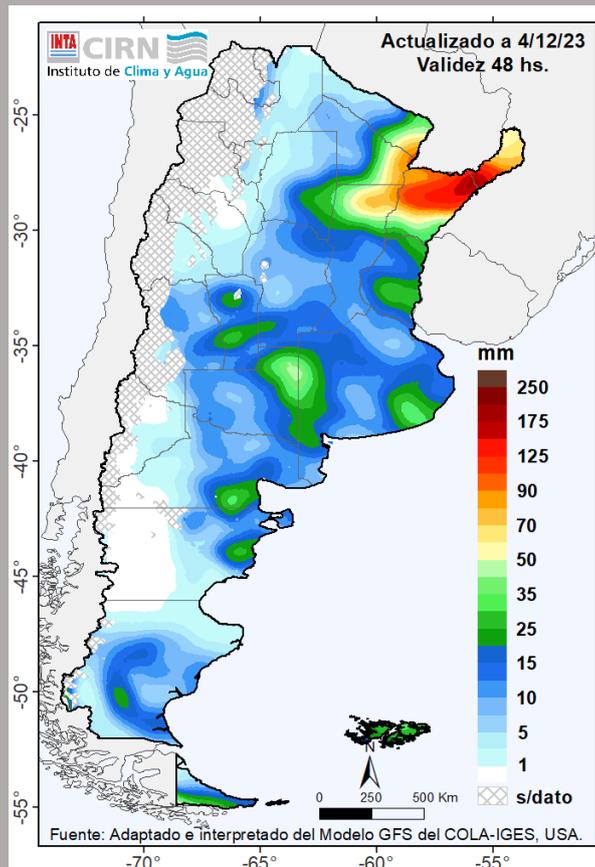
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país; algunas localmente intensas sobre Bs. As. y las prov. del NEA.

Lluvias y nevadas aislada (dom.) sobre el este y sur de la región Patagónica.

Las precipitaciones serían superiores a los normales (áreas azules) sobre el centro del territorio, el norte del Litoral y noreste y sur de Patagonia.

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: 11 al 16 de diciembre

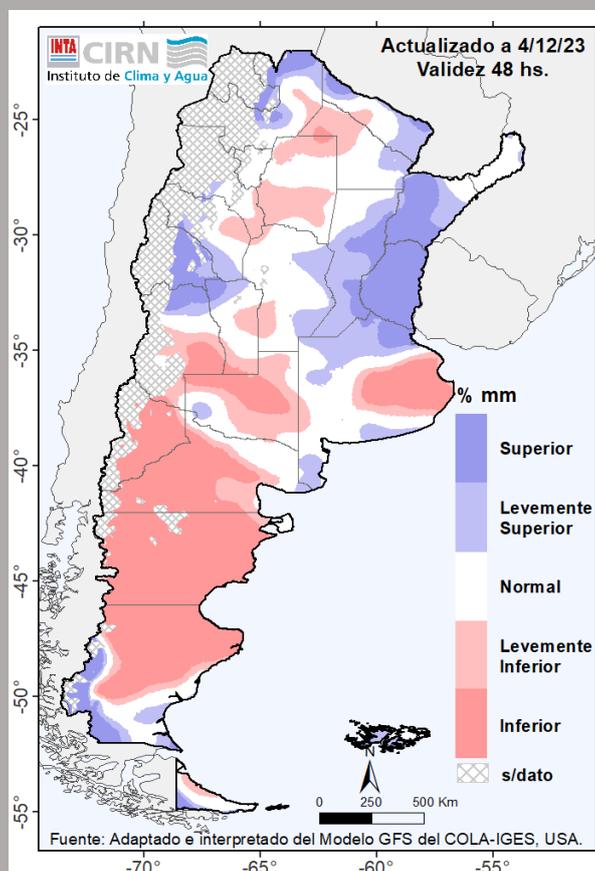
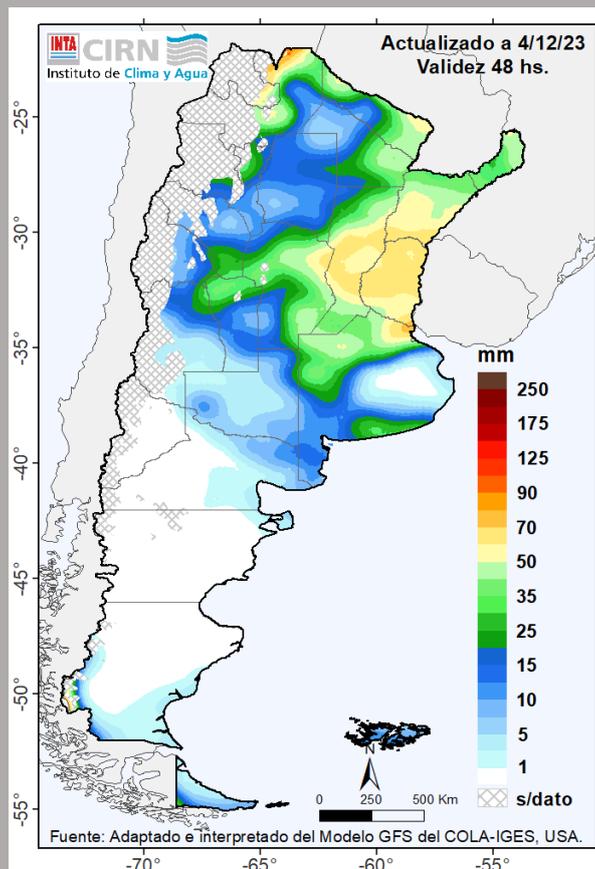
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

Lluvias y chaparrones aislados sobre el sur de Patagonia.

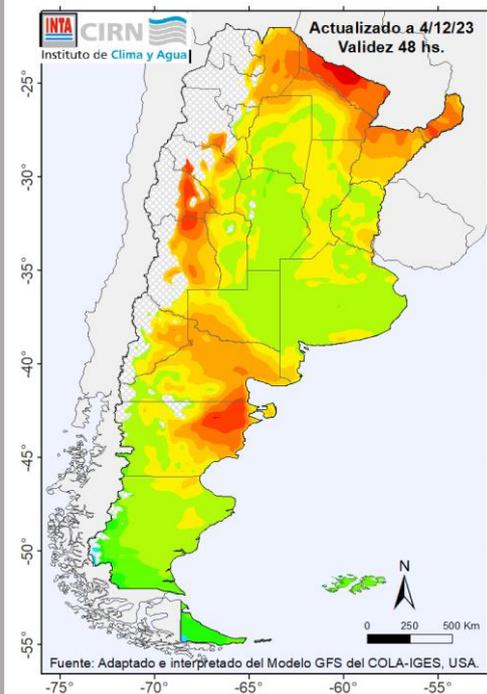
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre del Litoral, norte y sur de la reg. Pampeana y NOA.

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

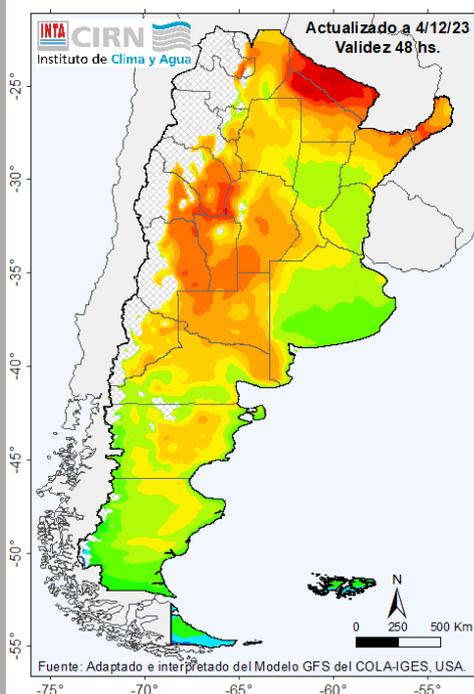
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



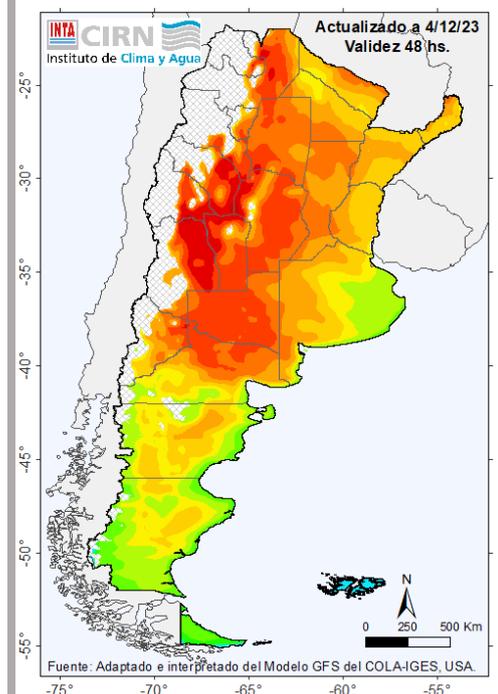
Martes 5



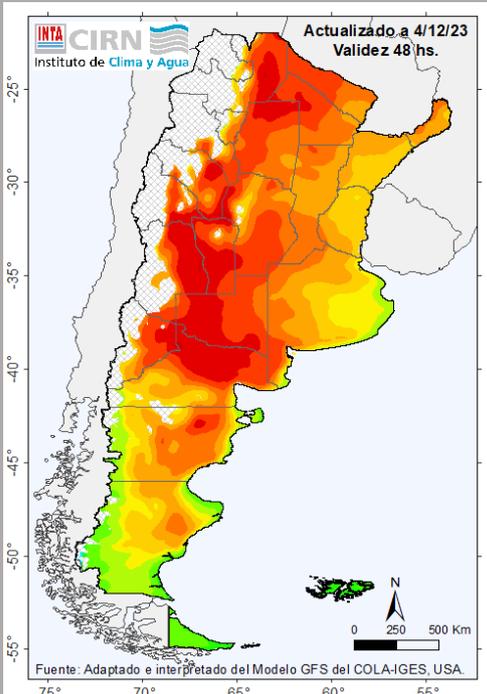
Miércoles 6



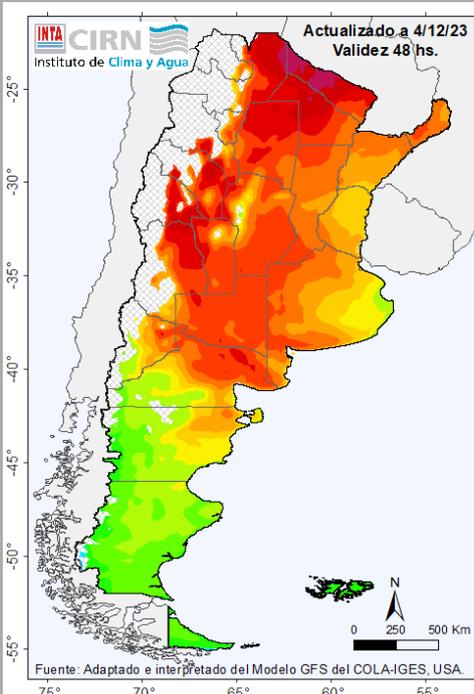
Jueves 7



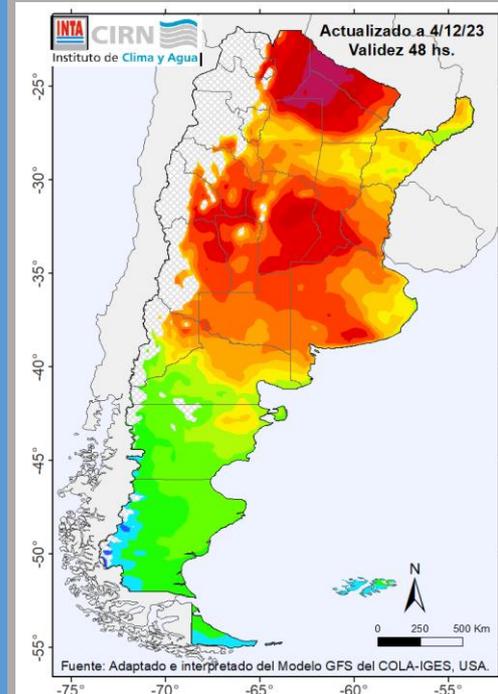
Viernes 8



Sábado 9



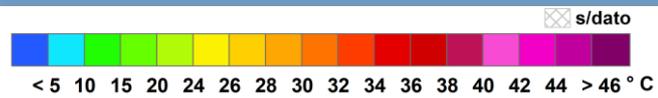
Domingo 10



Ambiente templado a cálido sobre gran parte del territorio. Ascenso de las temperaturas a partir del jueves 7.

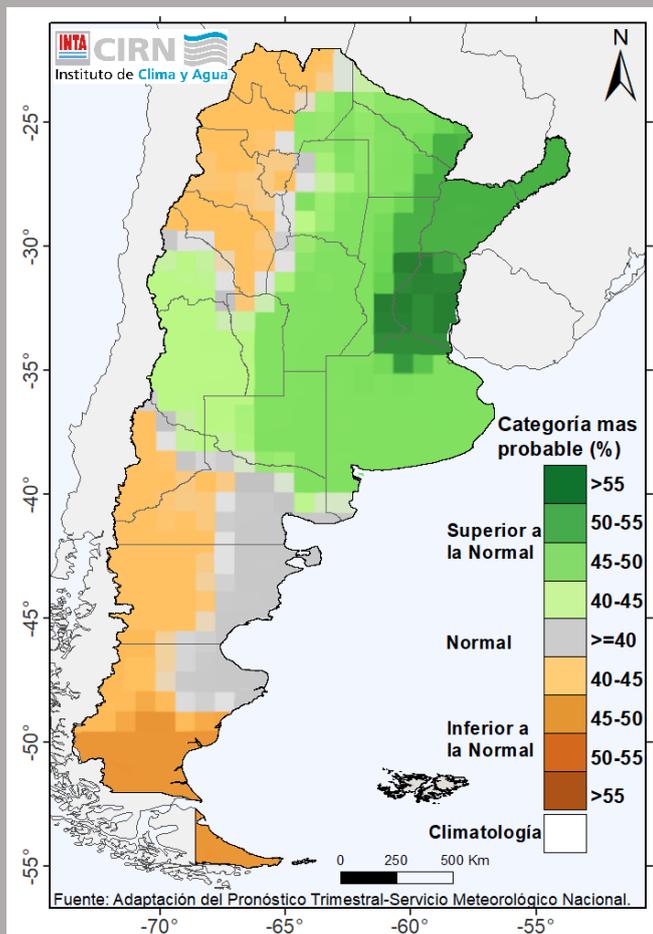
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

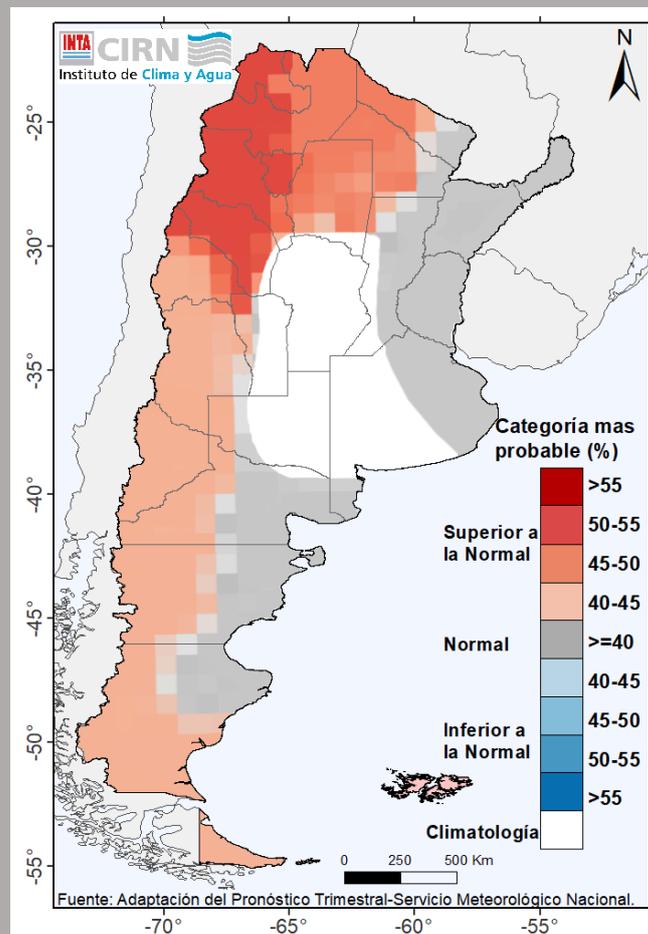


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: diciembre de 2023- enero-febrero de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral por consenso elaborado por el Servicio Meteorológico Nacional prevé sobre el centro y este del territorio un trimestre con lluvias superiores a las normales con una probabilidad de ocurrencia mayor al 45%. En particular, las probabilidades de un trimestre con lluvias superiores continúan siendo mayores sobre el Litoral. No se descarta la ocurrencia de lluvias localmente intensa sobre el centro- este y noreste del país.

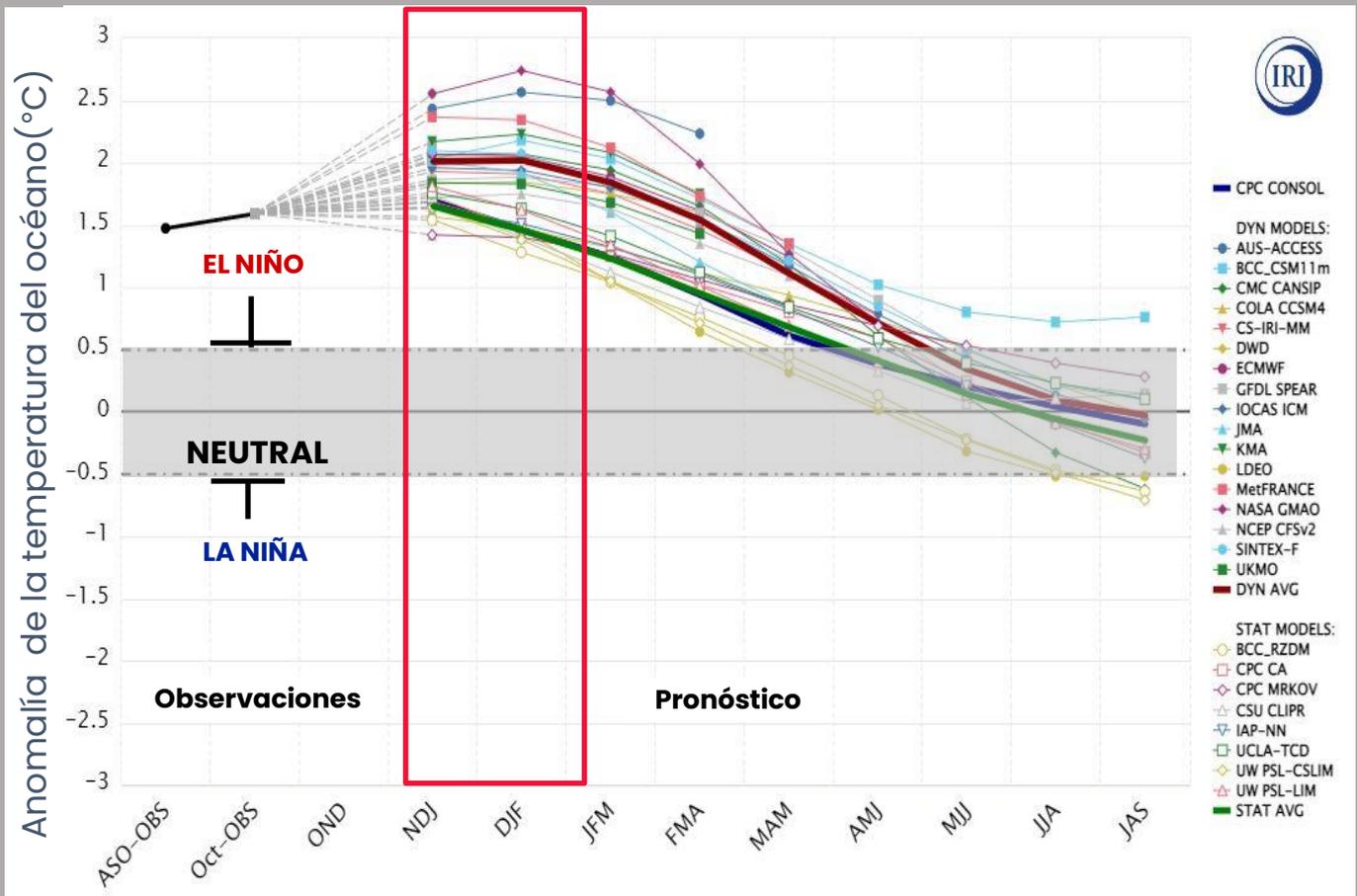
Por el contrario, sobre el oeste del NOA y norte de Cuyo, así como sobre el oeste y sur de Patagonia son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias deficitarias.

En cuanto a temperaturas medias, para este verano, se esperan temperaturas más cálidas sobre el NOA y oeste de Patagonia. Mientras que sobre el Litoral y este de Patagonia se espera un trimestre con valores en el rango normal. Cabe destacar que igualmente puedan darse periodos con elevadas temperaturas sobre todo el norte argentino.

Actualizado: 30/11/2023

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

[Volver al índice](#)



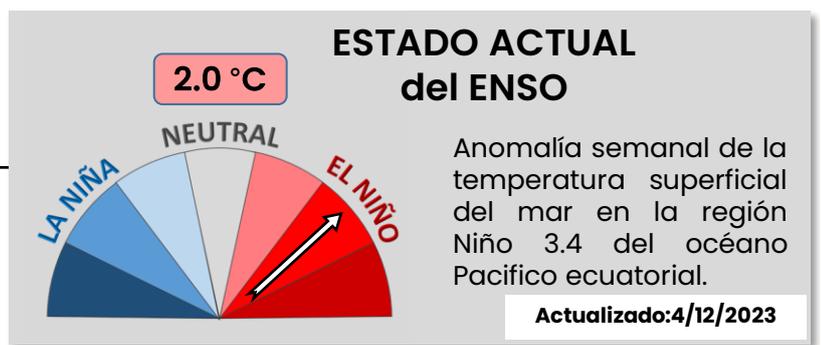
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: **EL Niño.**

Para el trimestre noviembre-diciembre-enero/21 y durante el verano, los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de esta fase (más del 95%).

En cuanto a su intensidad, asociada al valor de la temperatura del océano con respecto al promedio histórico, los distintos modelos indican que la misma se mantendría entre moderada a fuerte (curva verde y roja en el grafico superior).

La intensidad no necesariamente está asociada a eventos destacados de precipitación, pero puede favorecerlo. Es importante consultar los pronósticos a corto plazo.



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país; algunas localmente intensas sobre las prov. del NEA. Lluvias y nevadas aisladas sobre el sur de Patagonia.

TEMPERATURAS

Ambiente templado a cálido durante la semana sobre el centro y norte del país. Ascenso de las marcas térmicas a partir del miércoles.

Descenso de temperaturas hacia el fin de semana sobre región Pampeana.

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.