

AgroMet

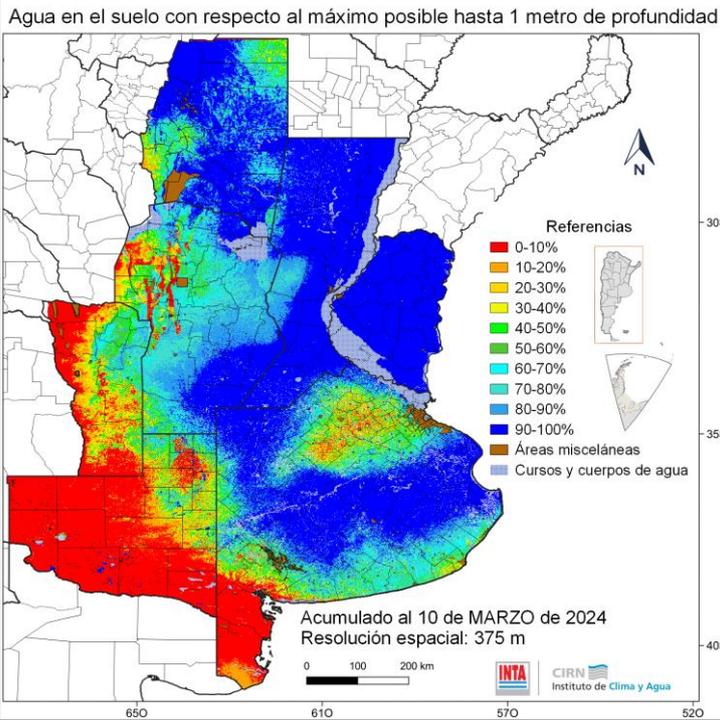
Informe Agrometeorológico Semanal



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

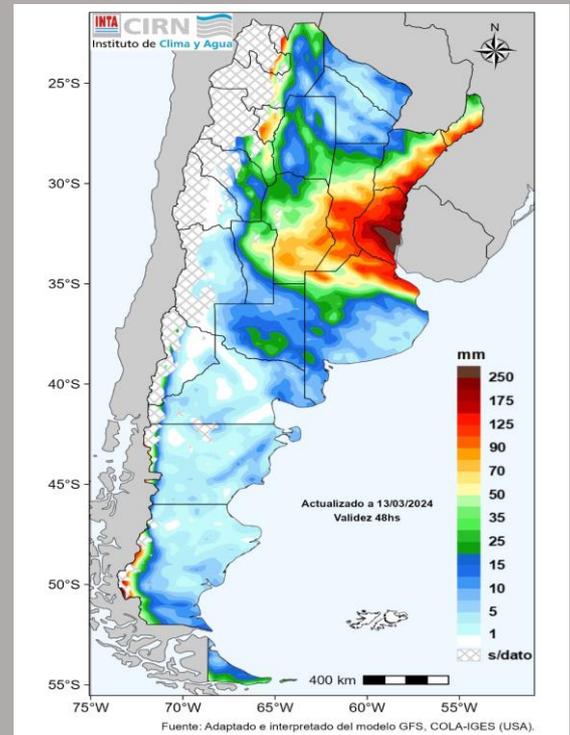
https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php

AGUA EN EL SUELO



El agua útil en el suelo estimada al 10/03 alcanzaba su máxima capacidad en el centro, norte y este de la reg. Pampeana. Sin embargo, al norte de Buenos Aires los valores eran menores al 50%. Se esperaría que las precipitaciones registradas estos últimos días y las pronosticadas para las próximas semanas recarguen los perfiles de suelo en esta región. Por otro lado, el oeste y sudoeste de la región se estimó con suelos extremadamente secos.

PRECIPITACIONES PRONOSTICADAS A 14 DÍAS



En los próximos 14 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro, este y norte argentino. Continuarían los acumulados importantes en Buenos Aires (norte), Entre Ríos y Santa Fe. También se esperan lluvias y nevadas aisladas sobre la Patagonia (centro-oeste y sur).

ESTADO DE LOS CULTIVOS

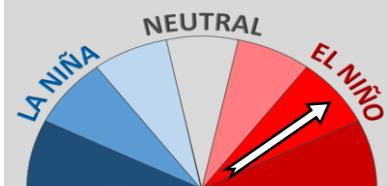
Maíz: El estado fenológico es muy variable, desde maíces tardíos en crecimiento vegetativo, hasta tempranos en madurez. Su condición continúa muy heterogénea. En algunos casos, las plantas no se han recuperado de la afectación por estrés hídrico y térmico.

Soja: La condición también es variable entre buena y regular. La soja de primera se encuentra, en general, en llenado de granos y la de segunda en floración.

Girasol: El cultivo en pie se encuentra en llenado de granos o madurez. En general, su condición es buena. Hay áreas en estado regular debido a las restricciones hídricas. Por otro lado, avanzó la cosecha en el norte del área sembrada.

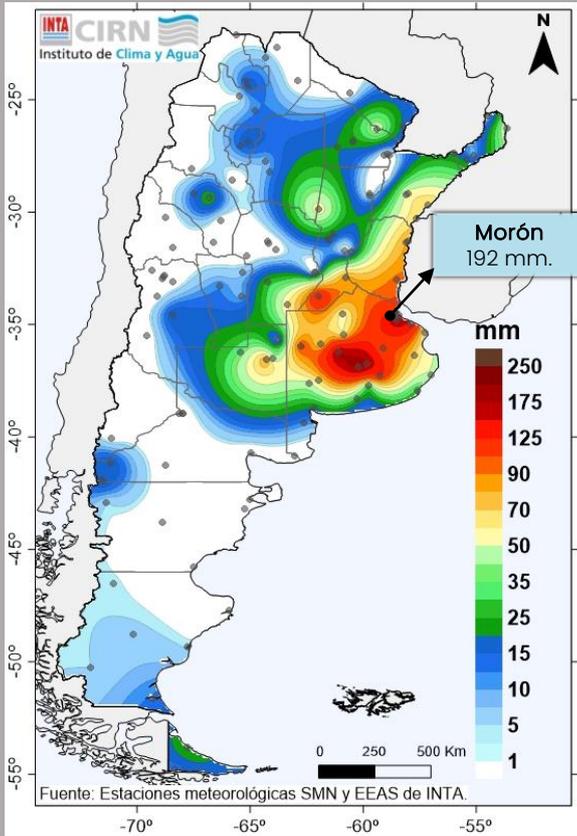
ESTADO del ENSO

1.4°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 11/3/24

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



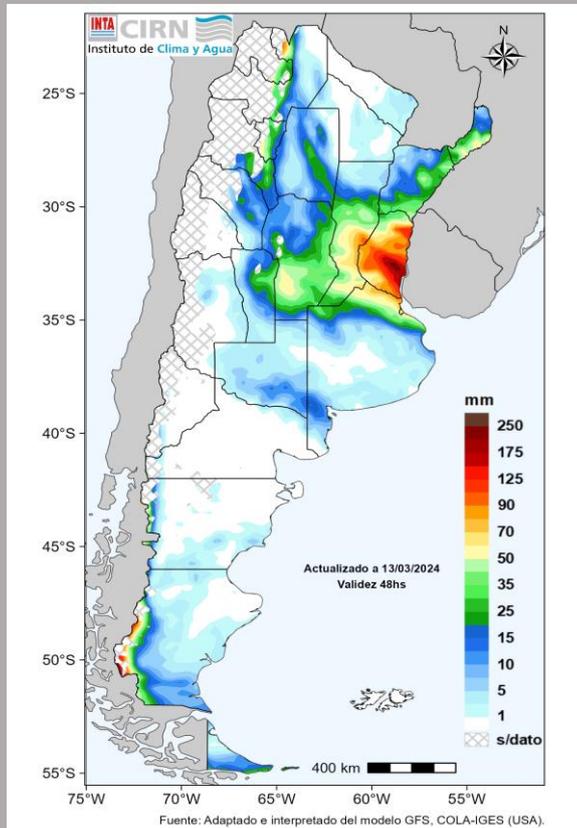
LLUVIAS y TORMENTAS en el centro y norte de Buenos Aires, sur de Santa Fe, Entre Ríos y sur de Corrientes. Tormentas localmente intensas con acumulados que superaron los 100mm en el conurbano bonaerense y en el centro de la provincia. Se registró caída de granizo y ráfagas.

LLUVIAS en el oeste pampeano, norte argentino y sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.



TEMPERATURAS máximas absolutas entre los 38 y 42°C en áreas del norte argentino, norte de la reg. Pampeana y norte de Cuyo.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Continuarían los acumulados importantes en Bs. As. (norte), Entre Ríos y Santa Fe; podrían estar acompañados por ráfagas y ocasional caída de granizo.



Lluvias y algunas nevadas aisladas sobre la Patagonia (centro-oeste y sur).



TEMPERATURAS ELEVADAS en el norte del país. Se podrían registrar valores superiores a los 40°C.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

CLIMA

19 [Tendencias](#)

VEGETACIÓN

11 [NDVI](#)

EL CIERRE

21 [Toma de decisiones](#)

CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

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, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

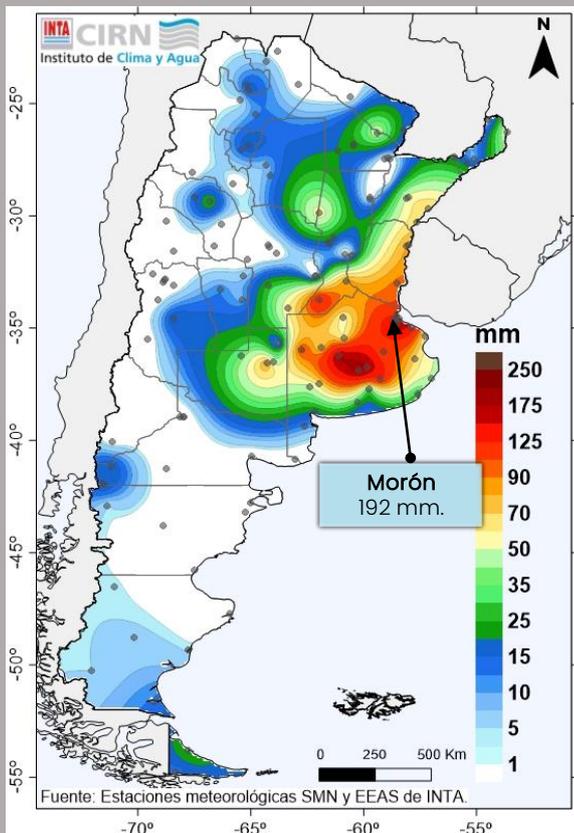
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

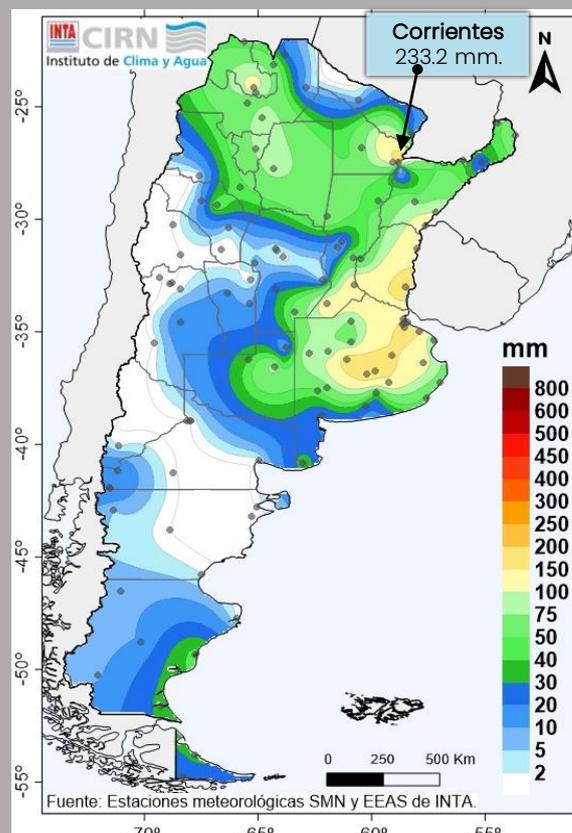
Guerra, Valeria

6 al 13 de marzo
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 13 de marzo
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron eventos de lluvia significativos sobre región Pampeana y el NEA (sureste). Los máximos acumulados se observaron sobre la provincia de Buenos Aires (centro y noreste) con valores puntuales de entre 167.2 mm. en Ezeiza y 192 mm. en Morón.

Estos eventos, y otros localizados sobre el NEA y Patagonia (noroeste y sur), fueron superiores a los esperados para la época, mientras que en el resto del país la situación fue mayormente deficitaria.

Acumulado semanal

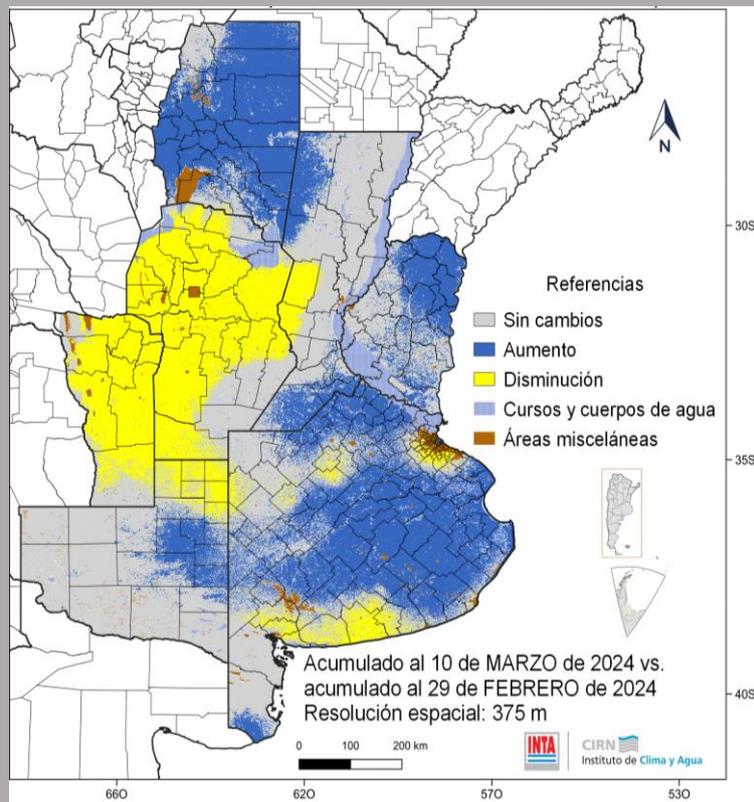
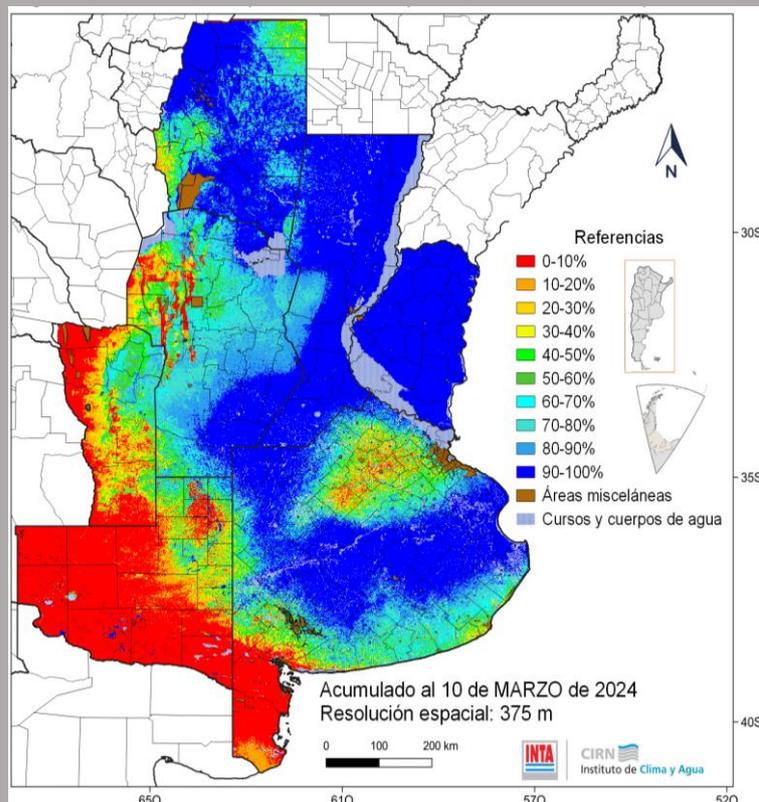
Ciudad	Precipitación(mm)
Morón - SMN	192.0
Olavarría - SMN	191.0
Bolívar - SMN	180.5
El Palomar - SMN	177.0
Azul - SMN	173.0
Ezeiza - SMN	167.2

Anomalía semanal

Ciudad	Precipitación(mm)
Corrientes - SMN	233.2
Olavarría - SMN	193.0
Morón - SMN	192.0
Gualedguaychú - SMN	183.0
Bolívar - SMN	180.8
El Palomar - SMN	177.0

[Volver al índice](#)

10 de marzo



Contenido de agua en el suelo

Variación del contenido de agua en el suelo

El modelo de balance hídrico, calculado hasta el 10 de marzo, a partir de información edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil inferior al 40 % en las provincias de Santiago del Estero (suroeste y noreste), San Luis (excepto noreste), Córdoba (noroeste), La Pampa y Buenos Aires (suroeste y norte). Mientras que, en el resto de las zonas del área informada el contenido hídrico se encuentra entre el 40 % y 90 %, con valores próximos al 100 % sobre zonas de Córdoba (sureste), Entre Ríos, Santa Fe, Santiago del Estero y Buenos Aires (centro y noroeste).

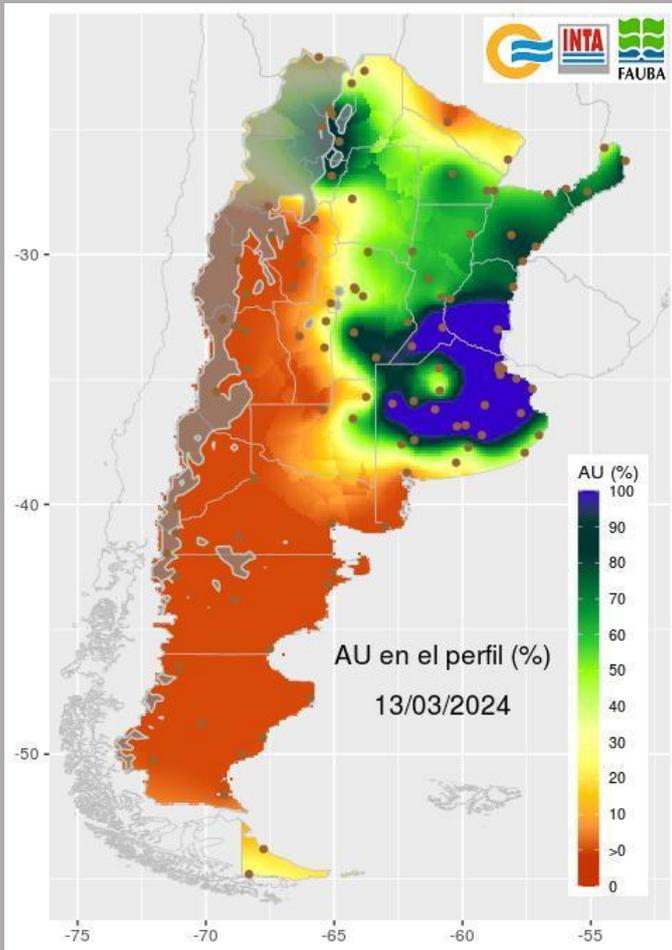
El contenido hídrico presentó una disminución de su contenido respecto al período decadal anterior en áreas de Santa Fe (centro-oeste), San Luis, Córdoba y Buenos Aires (sur, centro-norte y noreste). Mientras que, en el resto del área informada el contenido de agua se mantuvo entre igual a superior que en la década anterior.

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/>

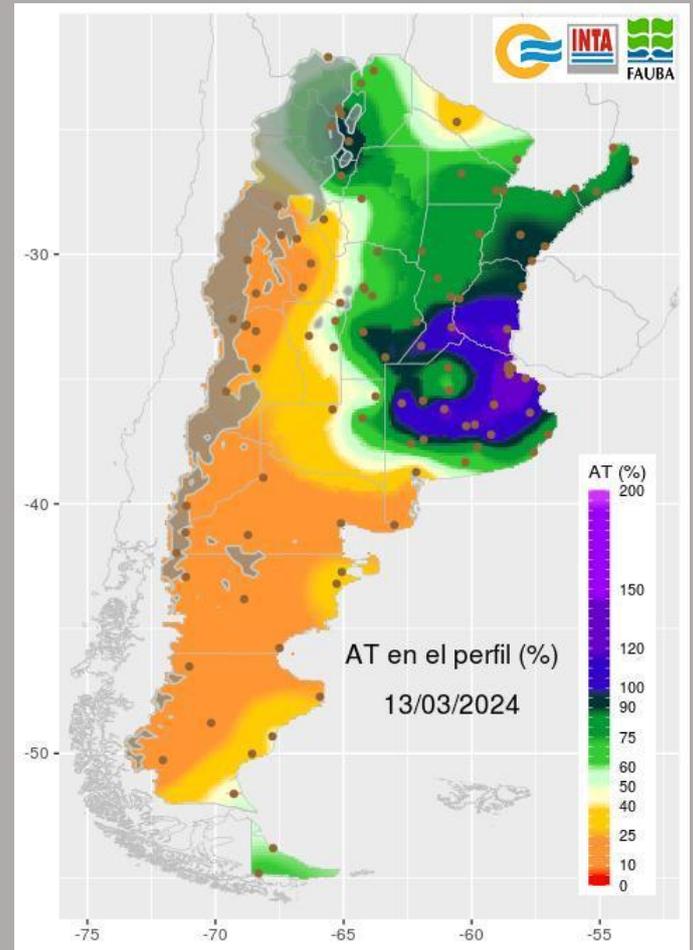
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

13 de marzo



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

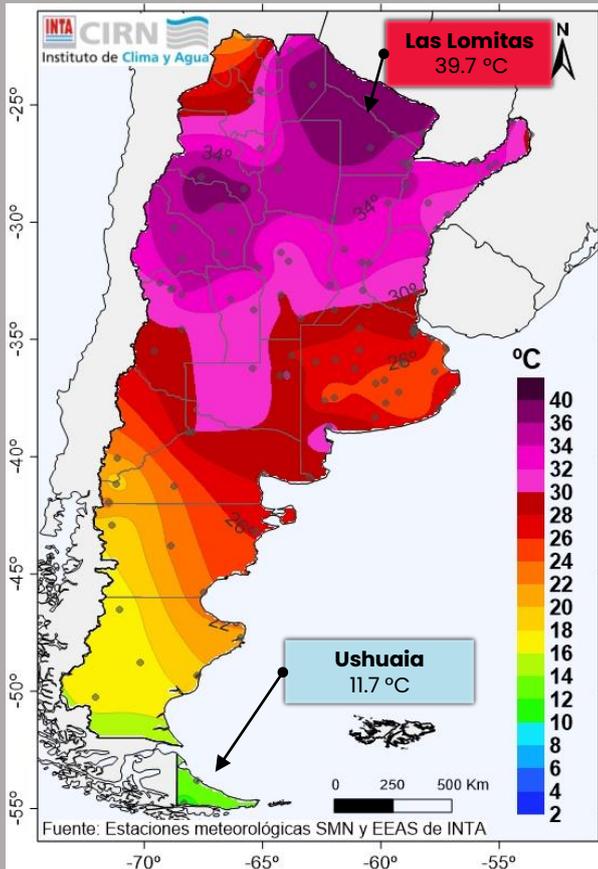
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 20% en región Pampeana (oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia, NEA (noroeste) y NOA (norte y sur) (modelo BHOA). Mientras que en el NOA (centro), NEA (excepto noroeste) y región Pampeana (norte) se registran valores entre el 50 % y el 90 %. Los máximos valores de este índice se registran en Santa Fe (sur), Entre Ríos (centro y sur) y Buenos Aires (centro y norte) con valores del 100 %, producto de las últimas lluvias registradas en la zona, principalmente aquellas ocurridas entre el lunes 11 y miércoles 13.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro, centro-este y norte del país con valores del 100 % en Santa Fe (sur), Entre Ríos (centro y sur) y Buenos Aires (centro y norte). Mientras que, en el resto del territorio, se observan valores por debajo del 50 %.

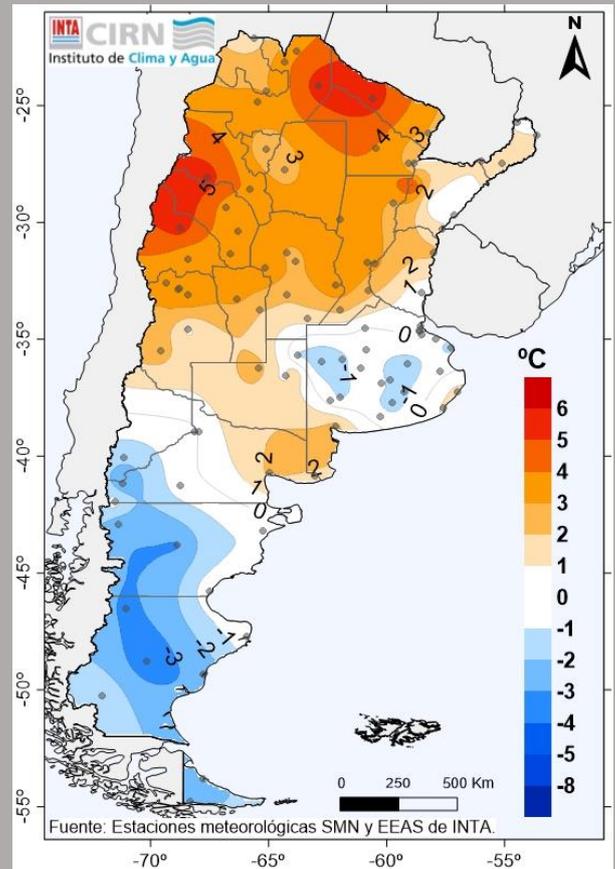
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

6 al 12 de marzo



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 entre normales y más cálidas que las normales sobre gran parte del centro y norte argentino. Se registraron valores hasta 4 y 5°C mayores a los promedios históricos.

Mientras que en Buenos Aires y la mayor parte de Patagonia, estas temperaturas fueron inferiores a las esperadas para la época.

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

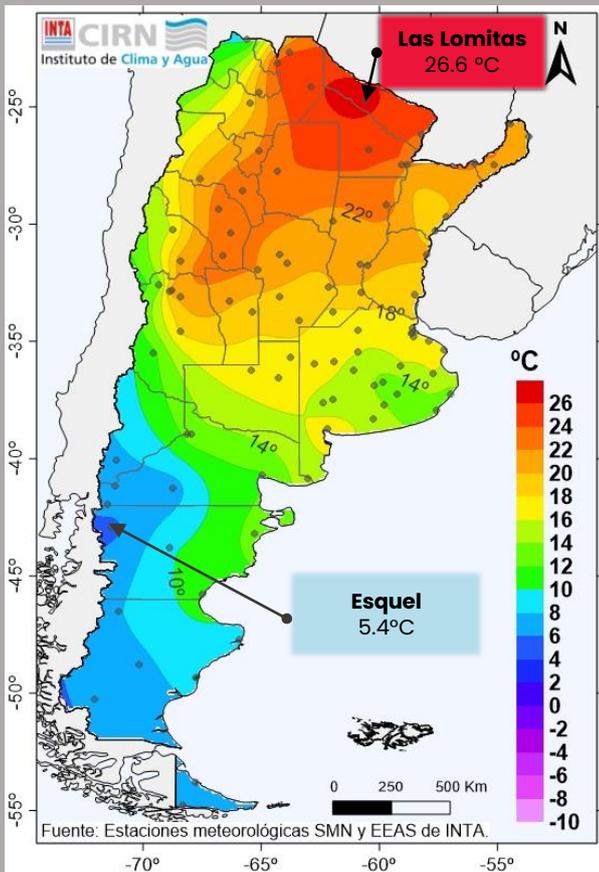
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Jachal - SMN	5.5	35.2
Rivadavia - SMN	5.5	39.1
Las Lomitas - SMN	5.5	39.7
Tinogasta - SMN	5.5	37.4
Bella Vista - INTA	5.2	36.0
San Martin-Mza. - SMN	4.1	33.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Gdor. Gregores - SMN	-3.7	17.1
Paso de Indios - SMN	-3.1	22.4
Perito Moreno - SMN	-3.1	16.6
Bariloche - SMN	-2.9	18.7
San Julián - SMN	-2.7	19.5
Esquel - SMN	-2.7	18.3

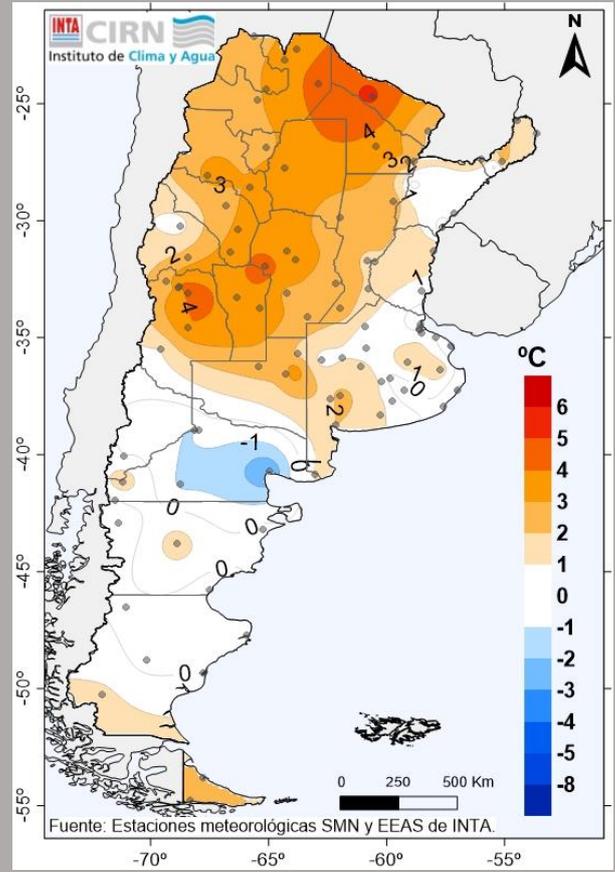
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

6 al 12 de marzo



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias resultaron entre normales y más cálidas que las normales en la mayor parte del centro y norte del país.

Mientras que, en el norte de la Patagonia, estas temperaturas fueron inferiores a las esperadas para la época.

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

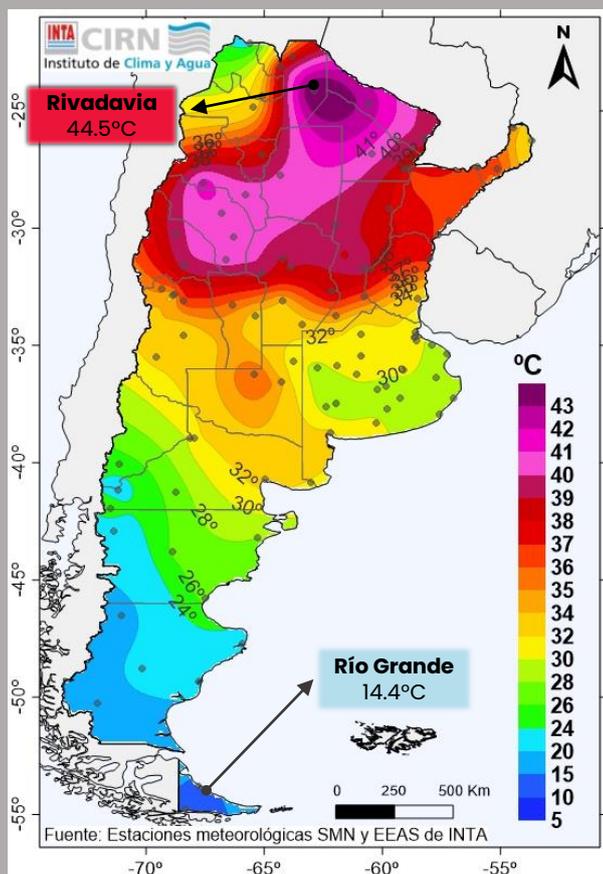
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	5.2	26.6
Villa Dolores - SMN	4.5	21.9
Rivadavia - SMN	4.4	25.7
San Martín-Mza. - SMN	4.2	20.6
Mendoza - SMN	4.1	21.2
Anguil - INTA	4.0	18.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Antonio Oeste - SMN	-3.0	11.8
Punta Indio - SMN	-1.3	16.5
Villa Gesell - SMN	-1.2	13.4
Maquinchao - SMN	-1.2	7.0
Neuquén - SMN	-1.1	12.5
Esquel - SMN	-1.0	5.4

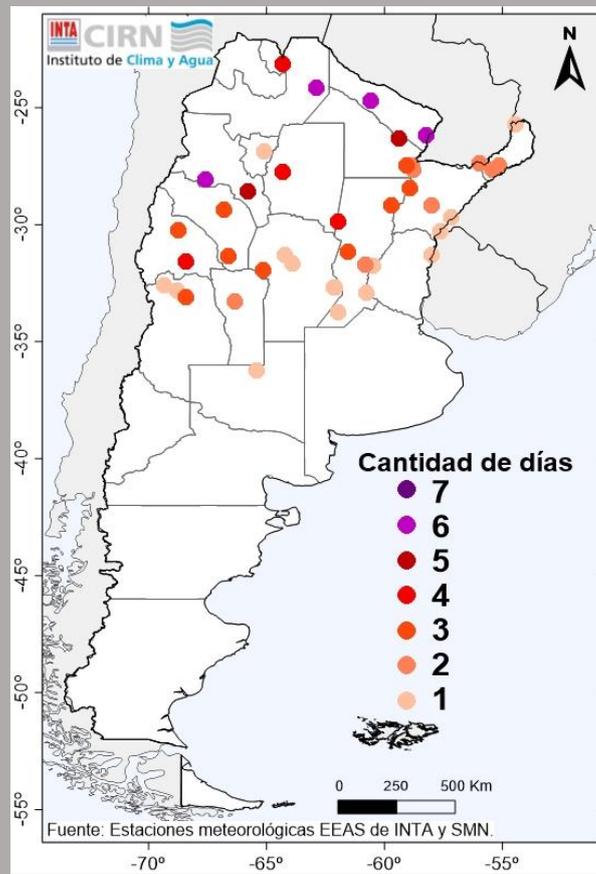
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

6 al 12 de marzo



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



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

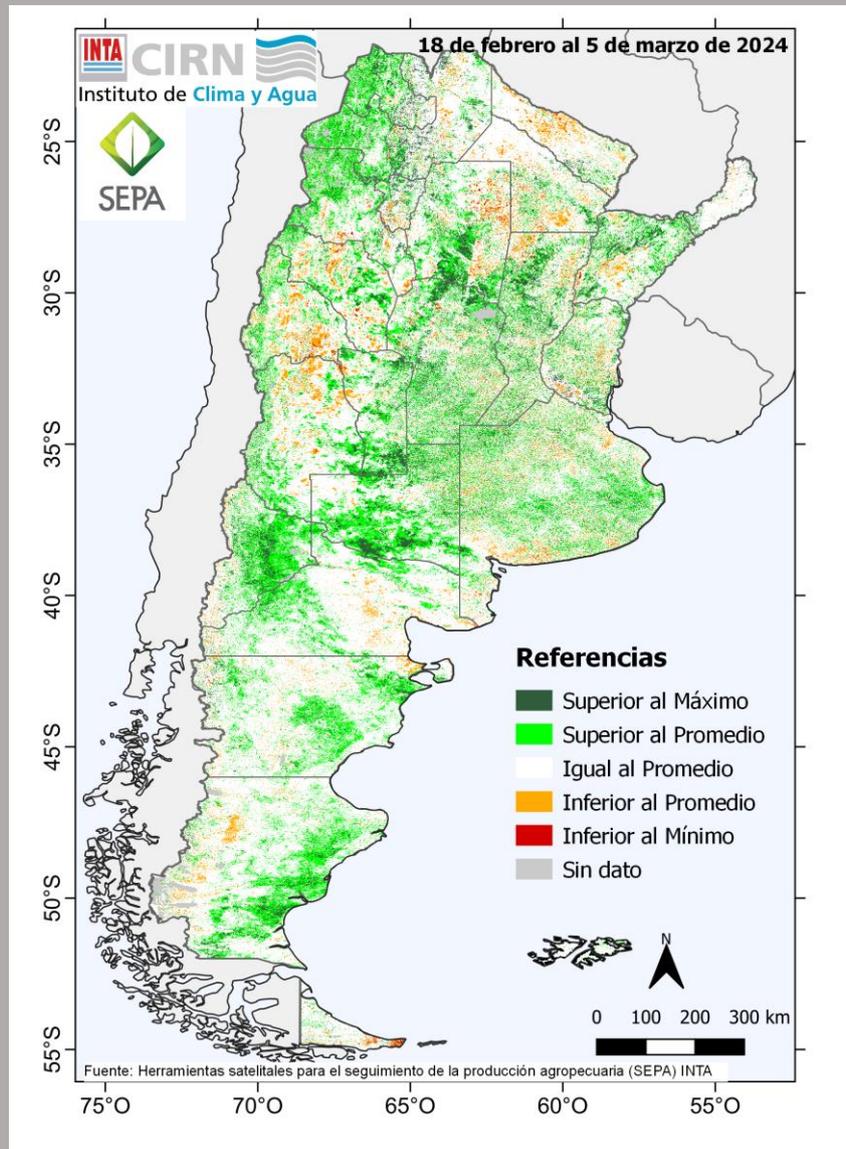
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 38°C sobre el norte de Cuyo, norte de la región Pampeana, centro y norte del Litoral y región Chaqueña. Sobre La Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Salta los valores extremos de temperaturas superaron los 40°C.

Sobre el centro y norte argentino, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 35°C) fue de 3 y 6 días.

Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	44.5
Las Lomitas - SMN	42.6
Tinogasta - SMN	41.5
Catamarca - SMN	40.5
Chepes - SMN	40.5
La Rioja - SMN	40.4
Santiago del Estero - SMN	40.2
El Colorado - INTA	40.0

18 de febrero al 5 de marzo



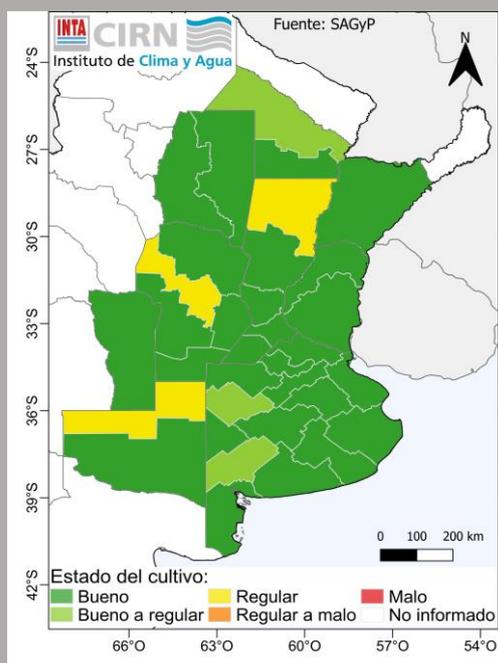
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar con relación a excesos hídricos y en otras a déficit.

En este período, en general, las áreas con anomalías negativas del índice se redujeron respecto al período anterior, especialmente en la reg. Pampeana, en el NEA y NOA. Allí los valores de NDVI del 18 de febrero al 5 de marzo son mayores al promedio de la serie histórica (2000-2023). Particularmente, la mayor parte de las provincias de Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires presentan anomalías positivas de NDVI. Sin embargo, las anomalías fueron negativas en algunas áreas puntuales de estas provincias y en áreas más extensas de la reg. Cuyo, y de las provincias de Chaco, Formosa y Santiago del Estero.

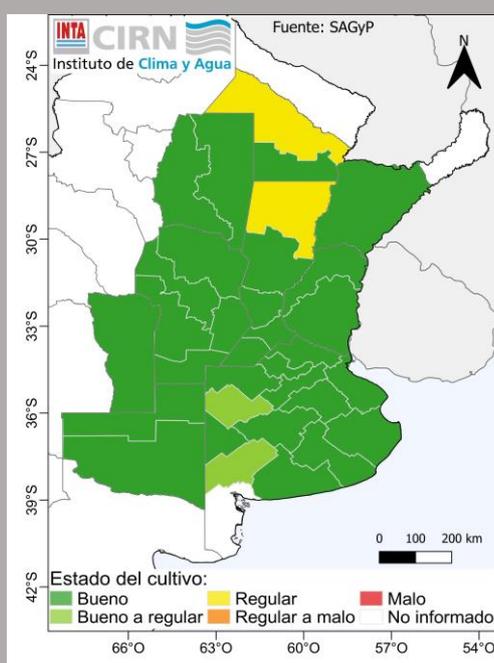
<https://sepa.inta.gov.ar>

[Volver al índice](#)

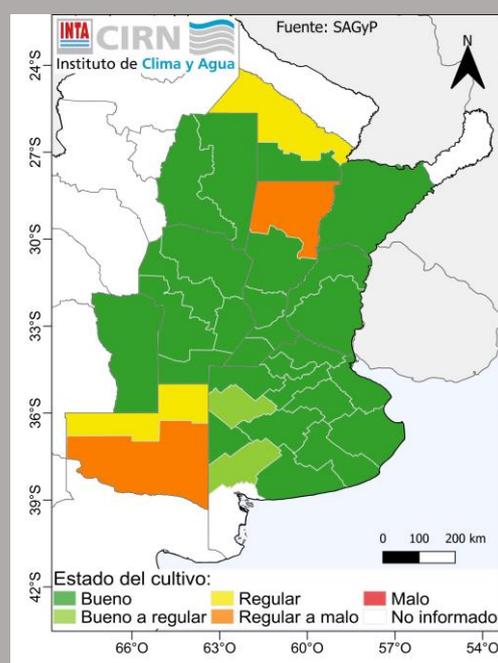
Estado general del cultivo - 7 de marzo



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



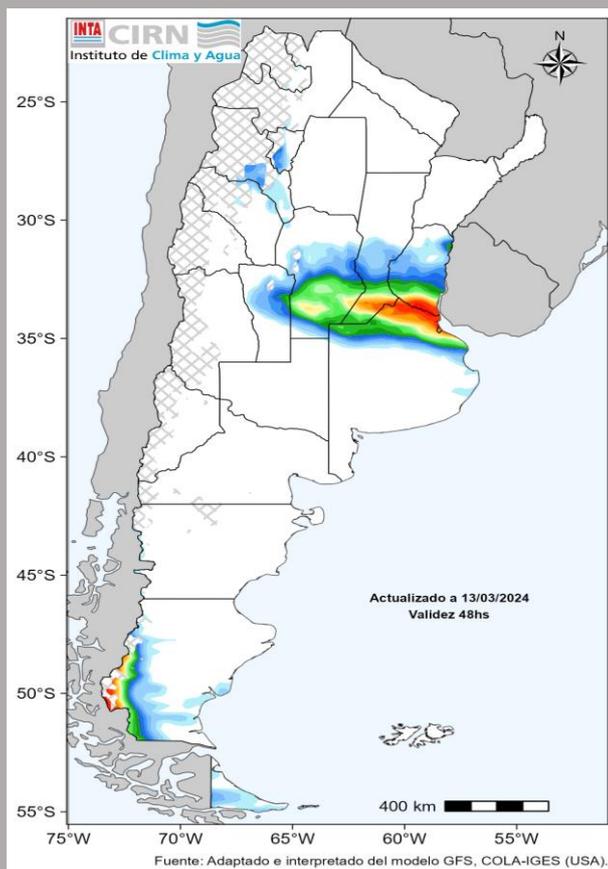
Soja de segunda.

Maíz: El cereal se encuentra entre crecimiento vegetativo (tardío) y llenado de granos (temprano). En Santa Fe, las variedades sembradas tempranas ya se encuentran en madurez en varias zonas.

Soja: El cultivo de primera se encuentran entre floración y llenado de granos. El cultivo de segunda se encuentra mayoritariamente entre crecimiento vegetativo y floración, con áreas de Santa Fe y Córdoba avanzando hacia llenado de grano.

Girasol: El cultivo se encuentra entre floración y llenado de grano, en la mayor parte del área sembrada, a excepción de Santa Fe en donde se encuentra en madurez. Además, en las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa se encuentra muy avanzada la cosecha.

Jueves 14



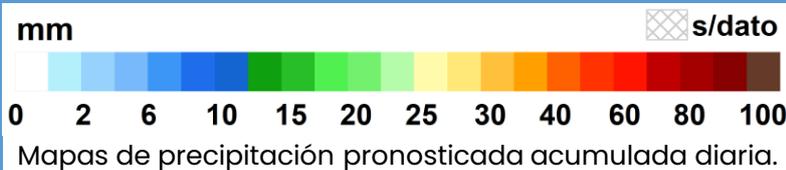
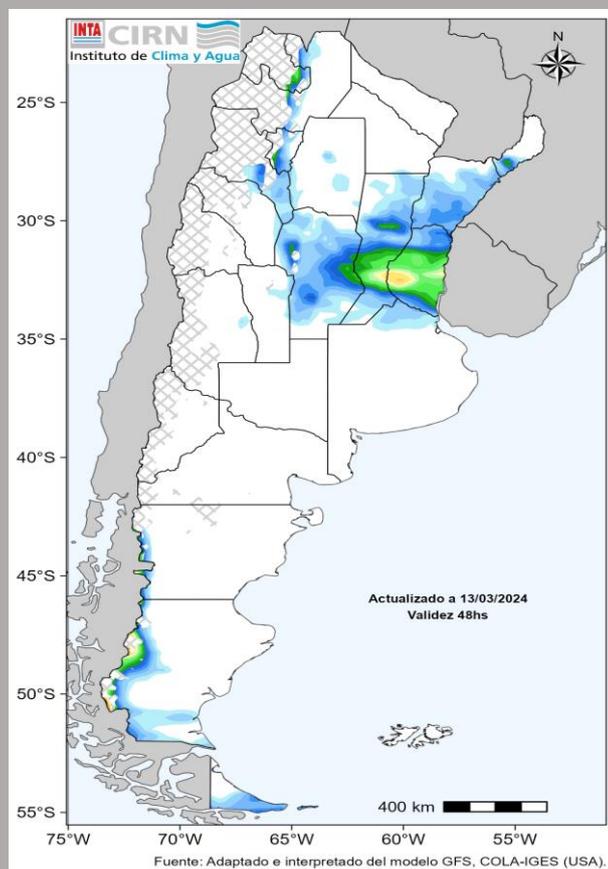
Acumulado diario

El sistema de mal tiempo aún continuaría generando condiciones de persistente tiempo inestable sobre la región Pampeana (centro y norte). Durante el viernes las precipitaciones se extenderían sobre Corrientes y el NOA (oeste). Se registraría posterior descenso de las temperaturas y vientos persistentes del sector sudeste.

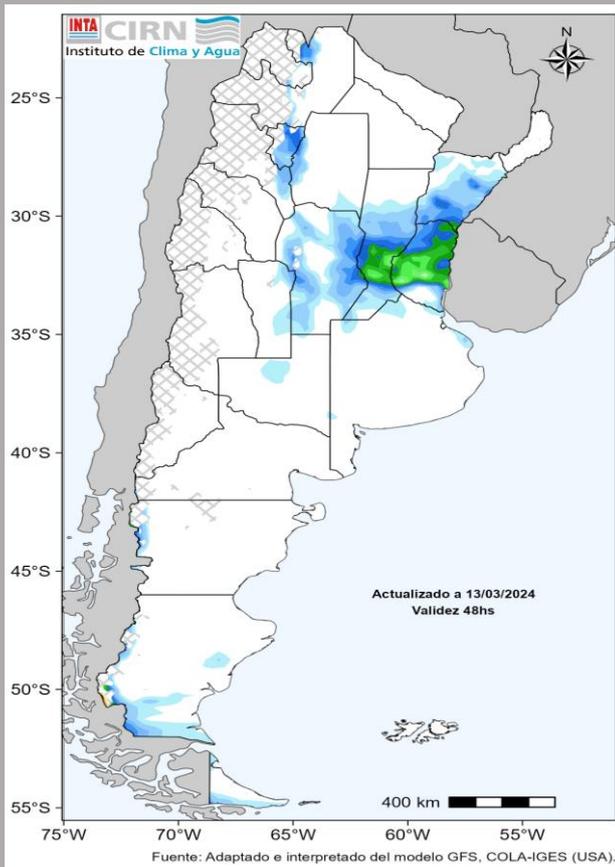
Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Bs. As. (norte), Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo.

En la Patagonia centro y sur se prevé aumento de la nubosidad con vientos moderados a fuertes del oeste que rotarán al sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y algunas nevadas dispersas sobre Chubut (oeste), Santa Cruz (oeste y sur) y Tierra del Fuego.

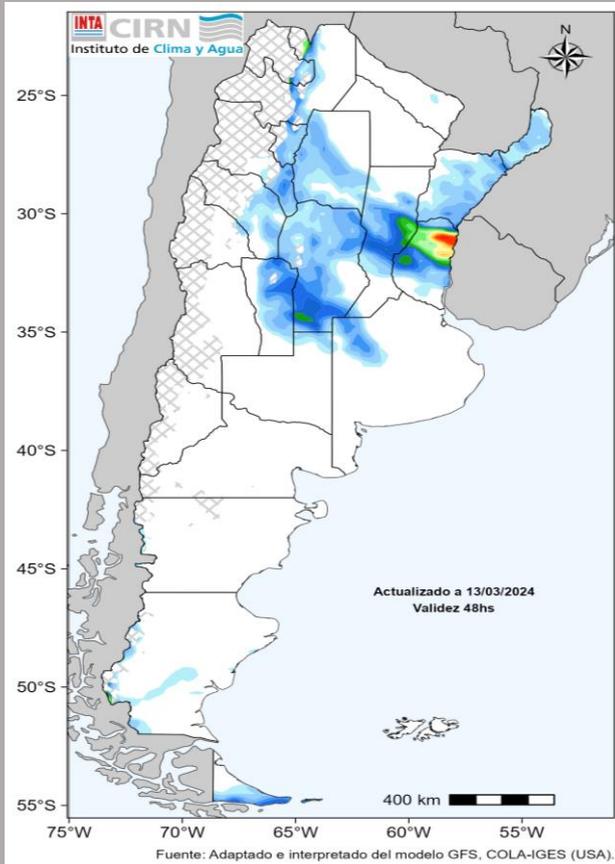
Viernes 15



Sábado 16



Domingo 17



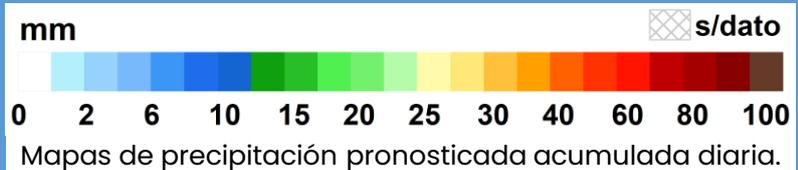
Acumulado diario

Durante el fin de semana continuaría el lento desplazamiento del sistema frontal sobre el norte pampeano afectando también el NEA (este) y el NOA (oeste).

Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo.

En el norte del país aún se registraría circulación norte con leve ascenso de las temperaturas. Estas temperaturas podrían volver a superar los 40°C.

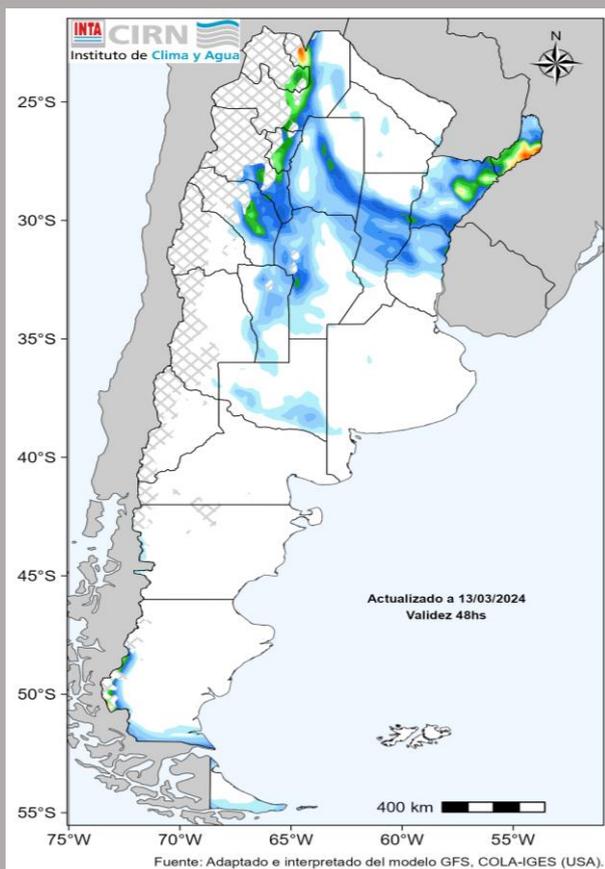
En la Patagonia, se prevé descenso de las temperaturas con vientos del sector oeste, nubosidad variable y tiempo inestable sólo sobre el sudoeste de la región.



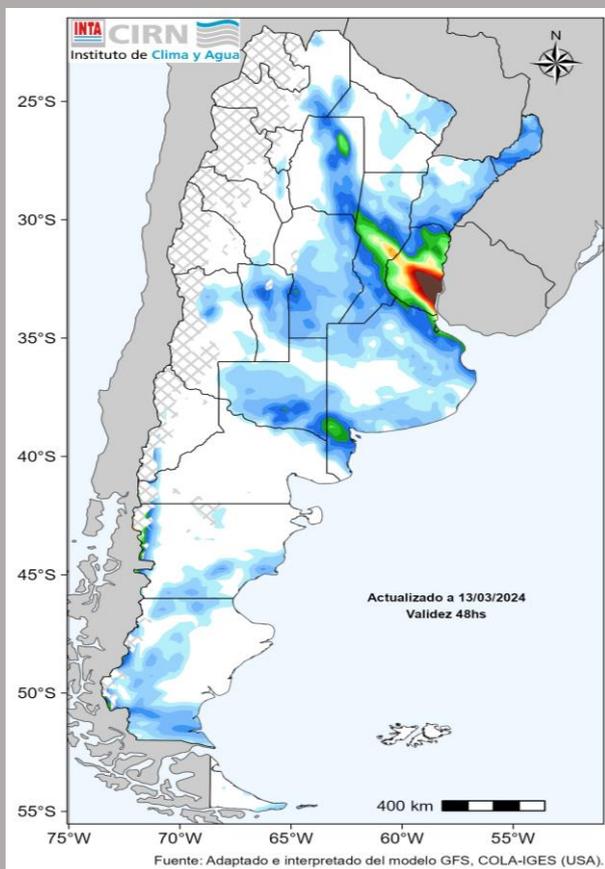
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Lunes 18



Martes 19

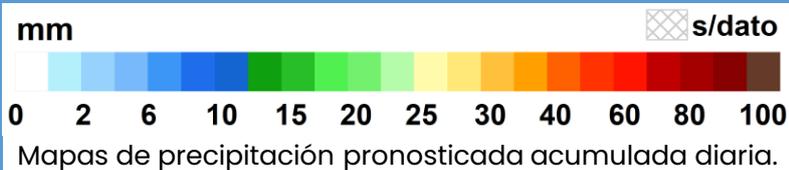


Acumulado diario

El lunes el sistema de mal tiempo se continuaría desplazando al norte del país y las precipitaciones se concentrarían en el oeste del NOA y el este del NEA. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre Jujuy, Salta, Tucumán, Misiones y Corrientes.

En el centro-este del país se registraría un mejoramiento temporario de las condiciones. Hacia el martes retornarían las lluvias y tormentas. Las más importantes podrían registrarse sobre Bs. As. (norte), Entre Ríos y Santa Fe.

En la Patagonia, se espera el ingreso de una masa de aire fría acompañada por vientos del sector sudoeste y tiempo inestable. Hacia el martes hay probabilidad de lluvias y algunas nevadas dispersas sobre el centro-oeste y sur de la región.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 14 al 19 de marzo

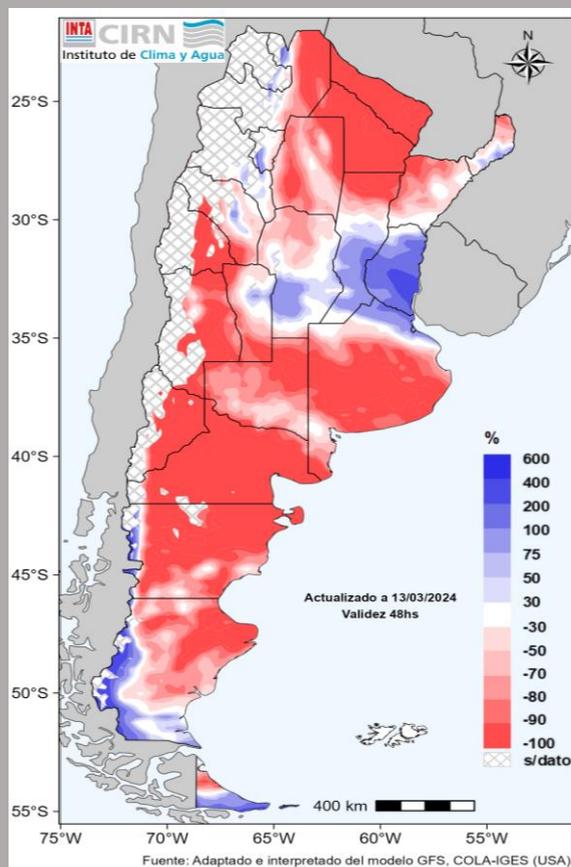
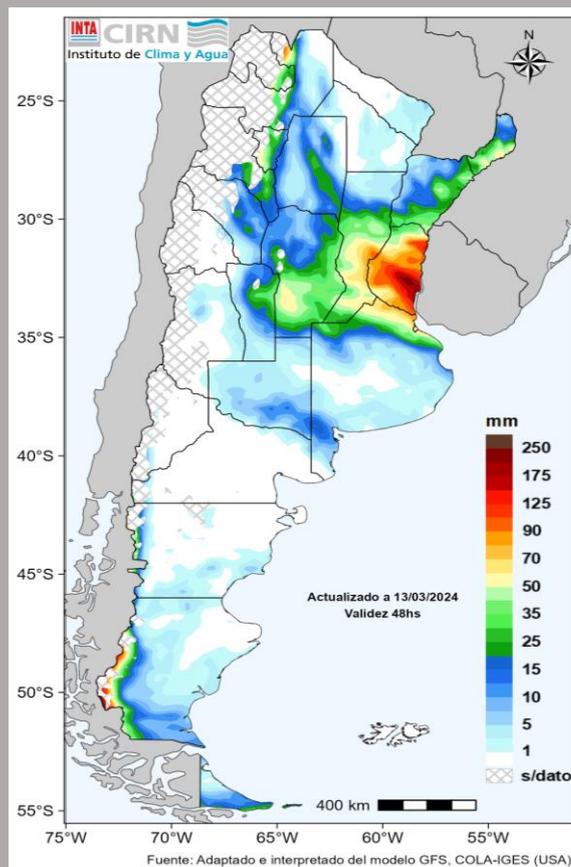
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Continuarían los acumulados importantes en Bs. As. (norte), Entre Ríos y Santa Fe; podrían estar acompañados por ráfagas y ocasional caída de granizo.

Lluvias y nevadas aisladas sobre la Patagonia (centro-oeste y sur).

Las precipitaciones serían superiores a los normales en Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Bs. As. (norte) y la Patagonia (centro-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: 20 al 25 de marzo

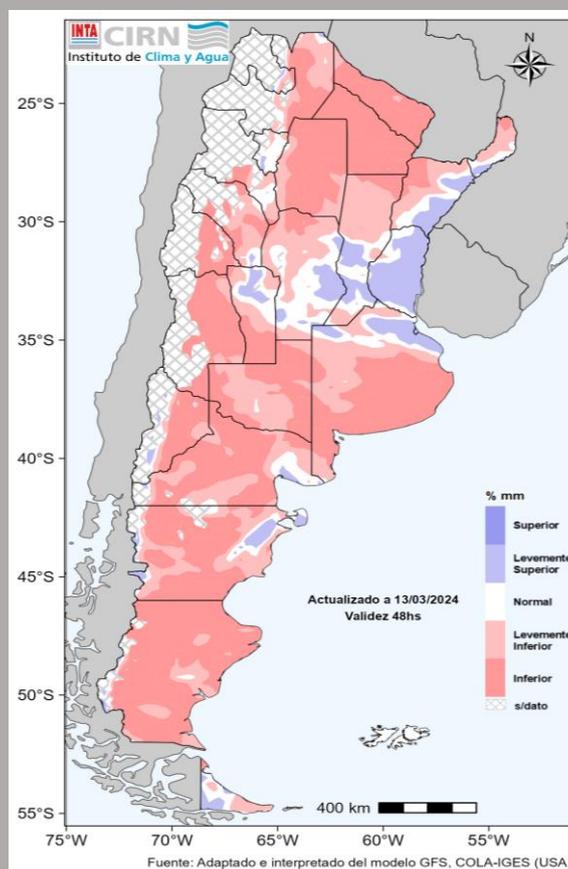
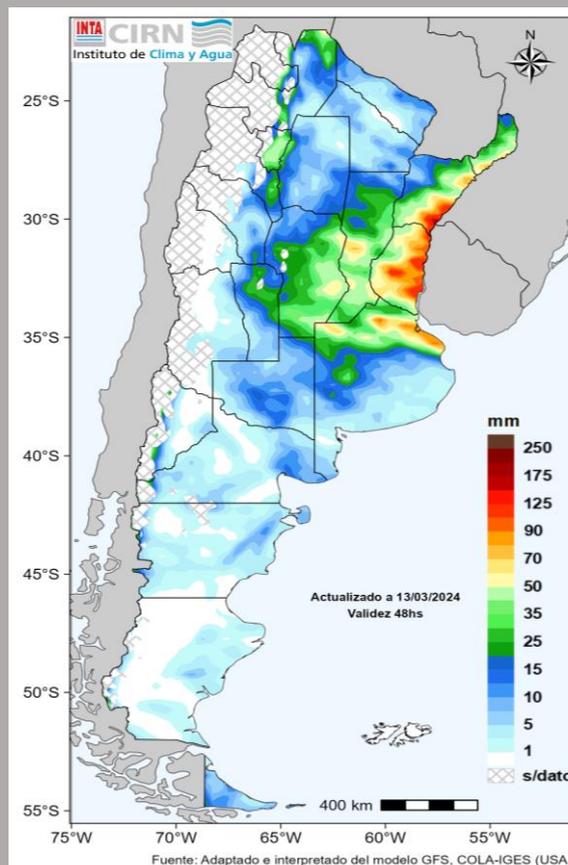
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del territorio argentino. Los mayores acumulados se registrarían sobre el centro-este del país y el Litoral.

Lluvias y lloviznas dispersas sobre la Patagonia.

De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre áreas de Corrientes, San Luis, y la reg. Pampeana (norte y centro).

En cambio, se presentarían valores inferiores a los normales en el resto del territorio.

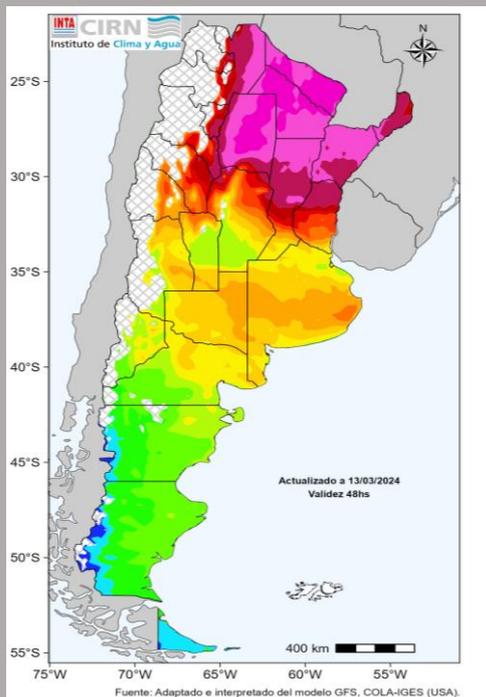
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



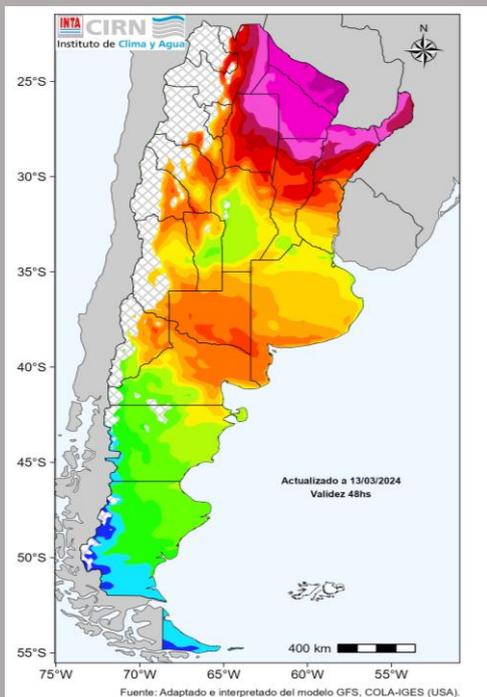
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

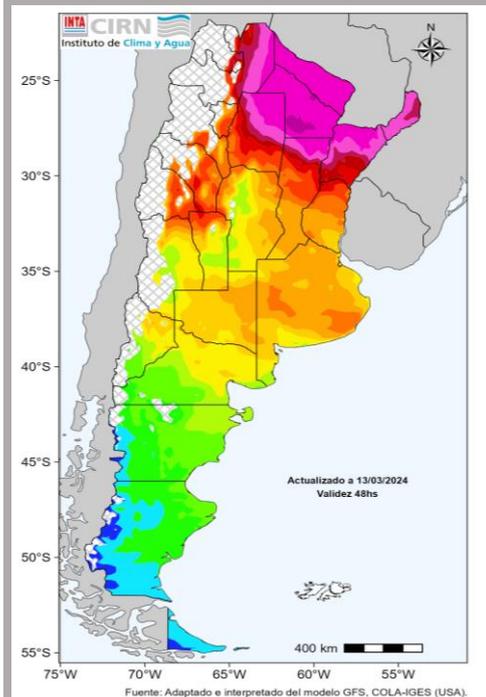
Jueves 14



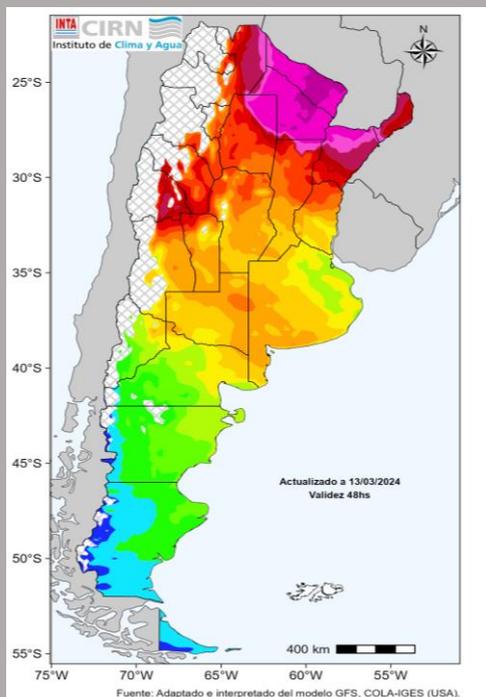
Viernes 15



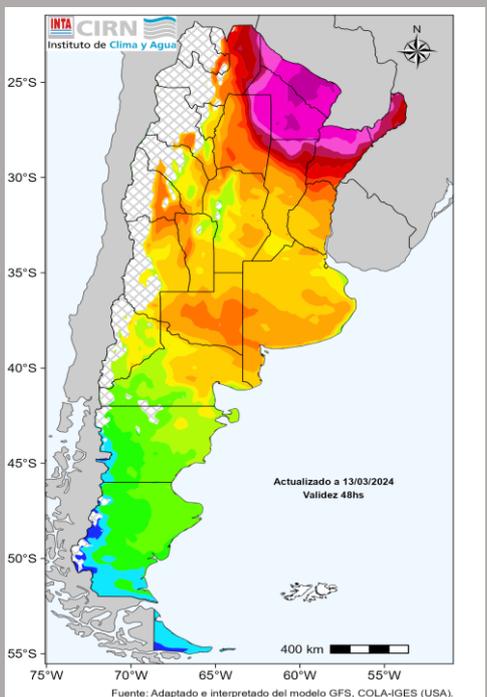
Sábado 16



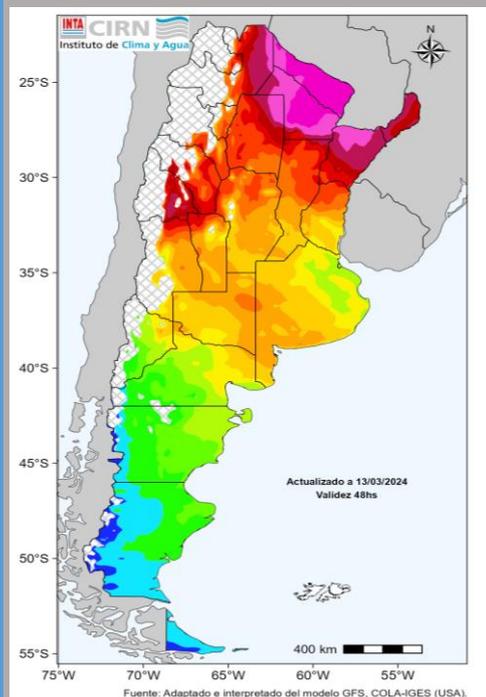
Domingo 17



Lunes 18

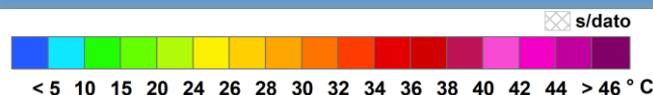


Martes 19



Temperaturas elevadas sobre el norte del país. Podrían registrarse valores superiores los 40°C hasta, por lo menos, el martes 19.

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

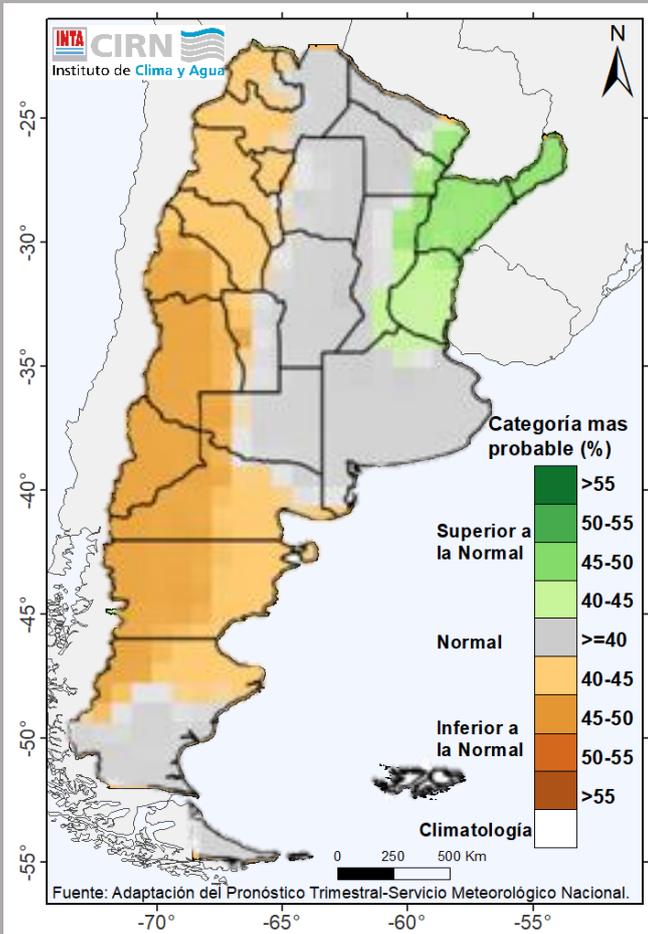


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

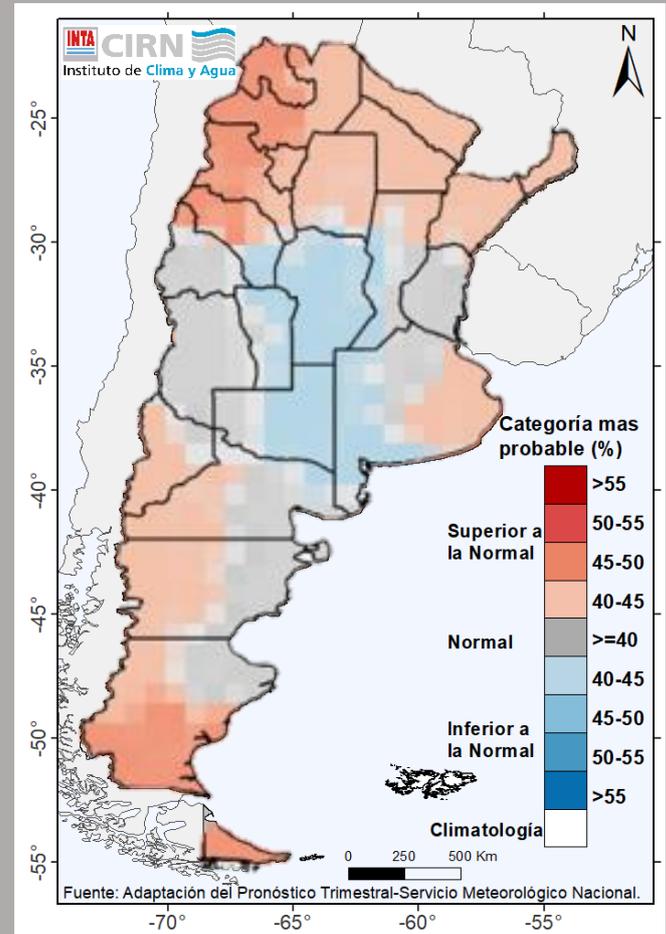
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

TRIMESTRE: marzo – abril – mayo 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

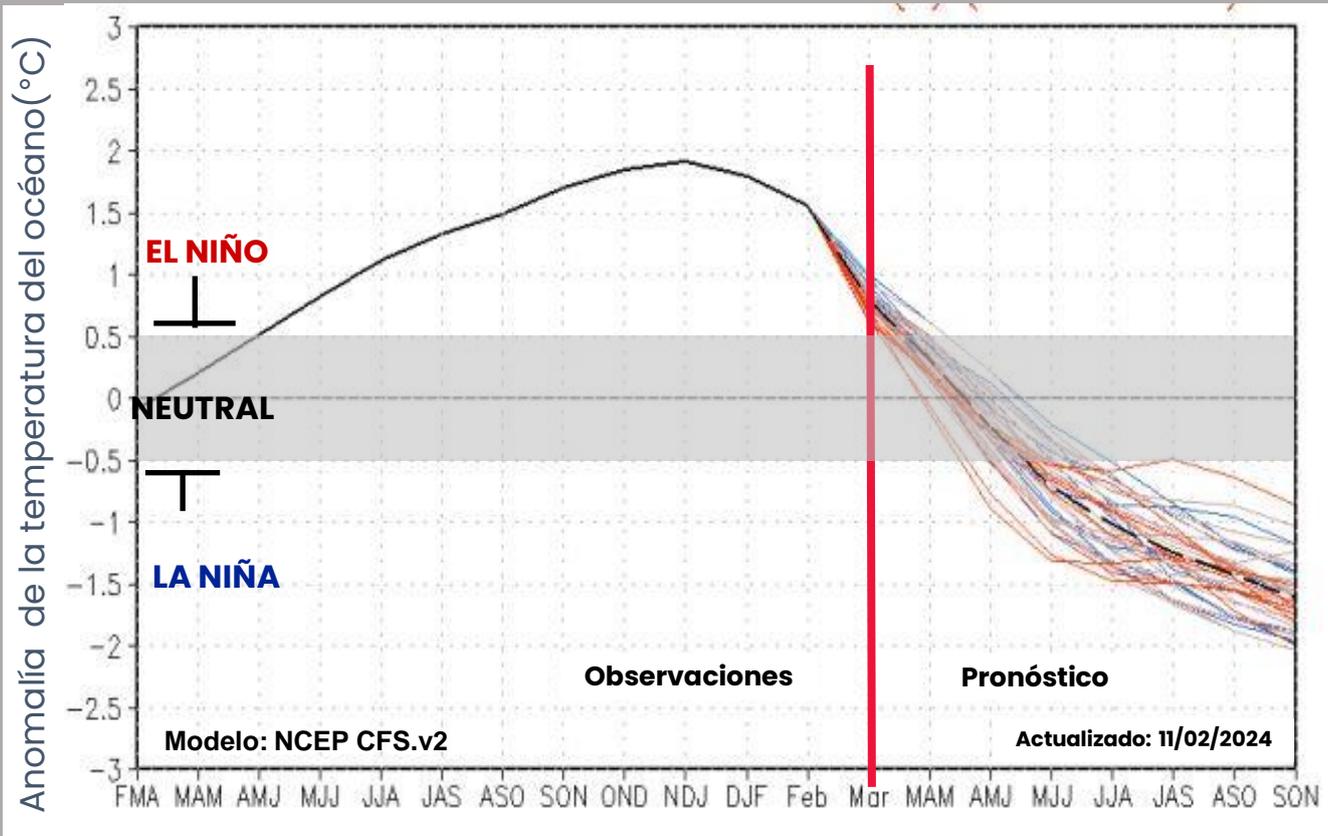
El pronóstico climático trimestral por consenso elaborado por el SMN continúa indicando, con mayor probabilidad, transitar un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales sobre el Litoral. De manera contraria, se prevé un trimestre con lluvias entre normales a inferiores a las normales sobre todo el oeste argentino, y centro y norte de Patagonia (probabilidades entre 40 y 50%). Las lluvias se presentarían, con mayor probabilidad, en el rango normal para la época sobre el centro del país, Buenos Aires y sur de Patagonia. *No se descarta la ocurrencia de lluvias localmente intensas sobre el centro y norte del país en la primera mitad del trimestre.*

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 este de Buenos Aires, oeste y sur de Patagonia y norte argentino. En las provincias del centro del territorio son mayores las probabilidades de transitar un trimestre con temperaturas normales a más frías para la época. En el resto del país se prevé valores normales (áreas grises).

Actualizado: 29/2/2024

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

[Volver al índice](#)

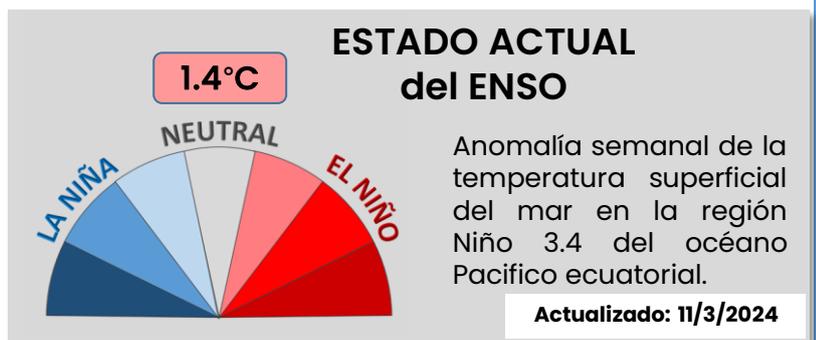


Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: EL Niño.

Para el trimestre marzo-abril-mayo todos modelos indican un debilitamiento de los valores cálidos de la temperatura del océano Pacífico Ecuatorial (gráfico superior). Igualmente, se espera que El Niño continúe presente durante lo que resta del verano e inicio del otoño, con una transición hacia la fase neutral del ENSO a partir del trimestre abril-junio (probabilidad del 80%). Hacia el trimestre julio-septiembre 2024, según la información a la fecha, aumentan las probabilidades (más del 60%) de transitar hacia una fase La Niña.

De todas maneras, a la fecha NO es posible contar con información sobre los pronósticos estacionales de lluvias y temperaturas para la segunda parte del año. Se recomienda consultar los pronósticos trimestrales actualizados una vez por mes.



PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Continuarían los acumulados importantes en Bs. As. (norte), Entre Ríos y Santa Fe; podrían estar acompañados por ráfagas y ocasional caída de granizo. Lluvias y nevadas aisladas sobre la Patagonia (centro-oeste y sur).

TEMPERATURAS

Temperaturas elevadas sobre el norte del país. Podrían registrarse valores superiores los 40°C hasta, por lo menos, el martes 19.

ENSO

El Niño continúa en desarrollo. La probabilidad de que se extienda durante el trimestre marzo-abril-mayo es del 70%. Posteriormente, se prevé una transición hacia la fase neutral del ENSO en el trimestre abril-mayo-junio con una probabilidad del 80%. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto plazo y trimestrales para obtener información sobre el comportamiento de las lluvias y temperaturas.**

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.