

AgroMet

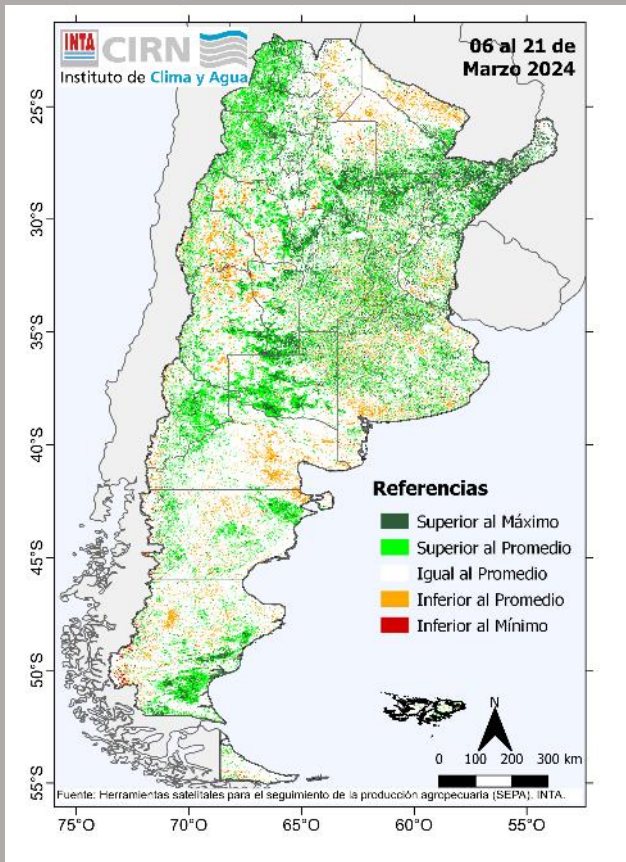
Informe Agrometeorológico Semanal



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

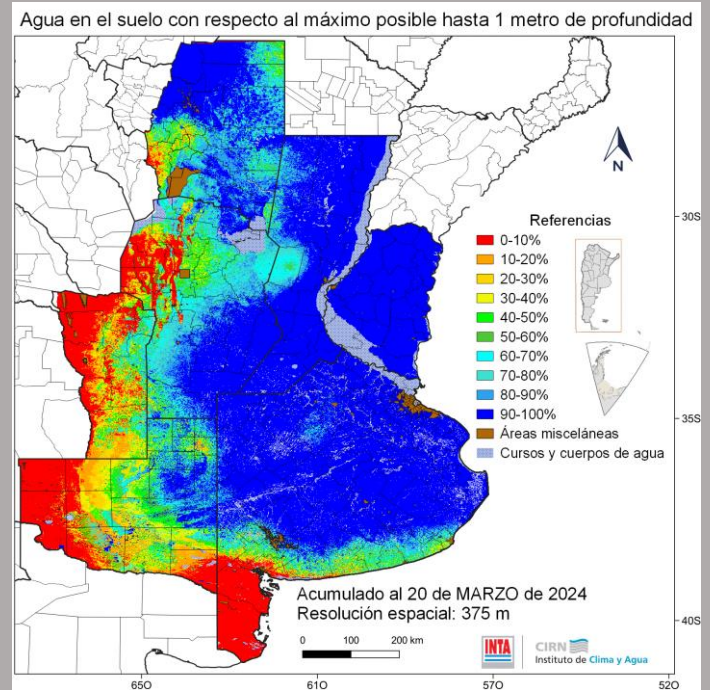
https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php

ÍNDICE DE VEGETACIÓN



En este período se mantuvieron las áreas con anomalías negativas del índice respecto al período anterior (18 de febrero al 5 de marzo) en área sobre el este de Salta, norte de Santiago del Estero, oeste de Formosa y Chaco, y Cuyo. Más aún, en áreas del sur de Buenos Aires y noreste y centro de Patagonia se intensificaron los valores de NDVI inferiores al promedio de la serie histórica 2000-2023.

AGUA EN EL SUELO



El agua útil en el suelo estimada al 20/03 alcanzó su máxima capacidad al norte de la provincia de Santiago del Estero, en Santa Fe, este de Córdoba, Entre Ríos, y norte y centro de Buenos Aires. Por el contrario, el oeste de Córdoba, San Luis, La Pampa y sur de Buenos Aires se estimó con suelos extremadamente secos.

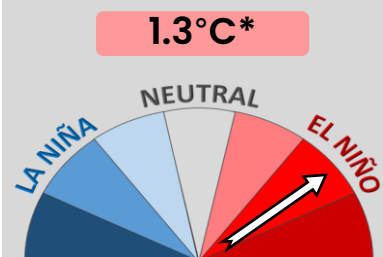
ESTADO DE LOS CULTIVOS

Maíz: Se encuentra en buen estado en la mayor parte del área sembrado. Entre llenado de granos y madurez en Buenos Aires y Santa Fe. En el resto se observan maíces tardíos entre floración y llenado de grano, y maíces tempranos entre llenado de grano y maduros.

Soja: Se encuentra en buen estado en la mayor parte del área sembrado. El de primera mayoritariamente entre llenado de grano e inicio de madurez. El de segunda entre floración y llenado de grano.

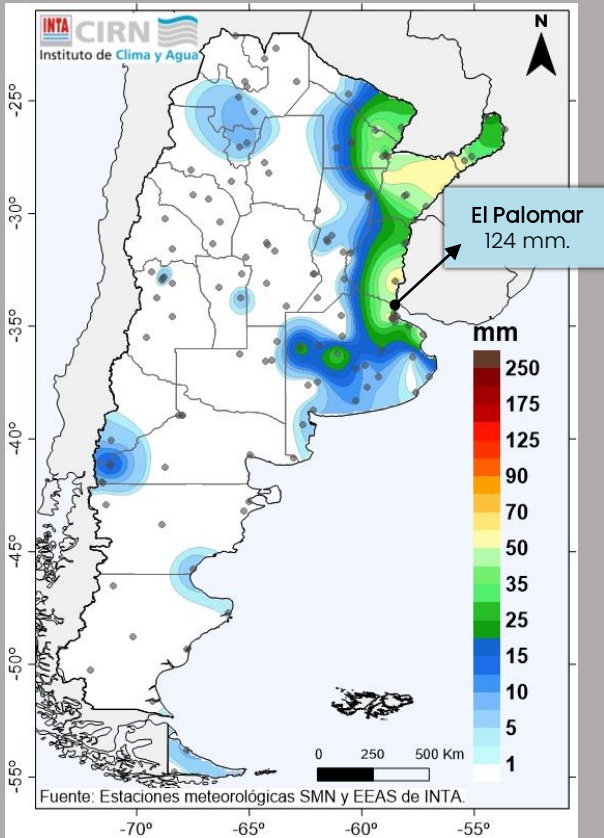
Girasol: Se encuentra en estado regular en áreas al norte y sur. A nivel nacional se alcanzó a cosechar 58 % del área.

ESTADO del ENSO



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 25/3

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



LLUVIAS y TORMENTAS en el este del territorio. Acumulados superiores a los 50mm en Entre Ríos, noreste de Buenos Aires y Corrientes.

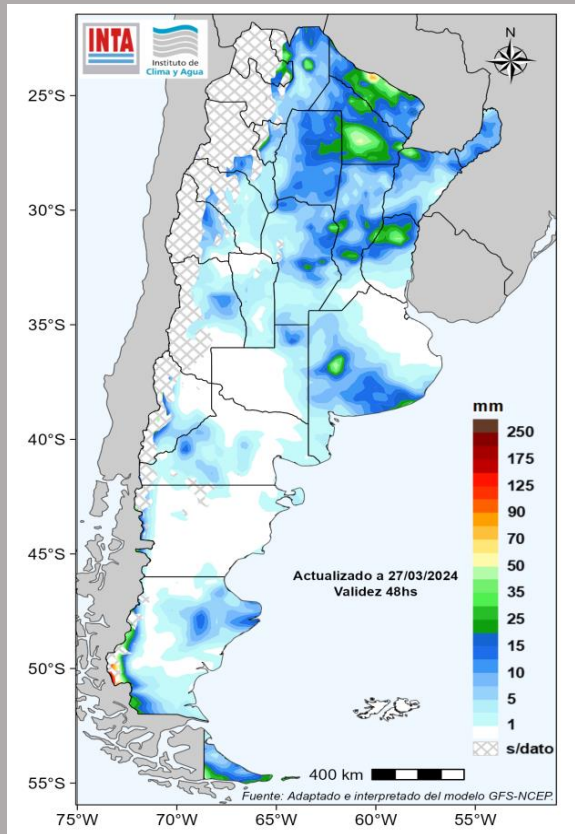


LLUVIAS en áreas puntuales del NOA y Patagonia. En el resto de las provincias no se registraron lluvias.



TEMPERATURAS máximas extremas entre los 37 y 42°C en áreas del norte de Cuyo, norte de la reg. Pampeana y región Chaqueña.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Lluvias y chaparrones aislados sobre Patagonia (norte).



Lluvias y algunas nevadas aisladas sobre Santa Cruz (oeste y sur) y Tierra del Fuego.



TEMPERATURAS ELEVADAS en el extremo norte del país; algunas alcanzarían los 40°C .



TEMPERATURAS bajas que podrían ser inferiores a los 5°C sobre Bs. As. (sur) y La Pampa. Heladas débiles sobre la Patagonia.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

VEGETACIÓN

11 [NDVI](#)

CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

19 [De Temperatura mínima](#)

CLIMA

20 [Tendencias](#)

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, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

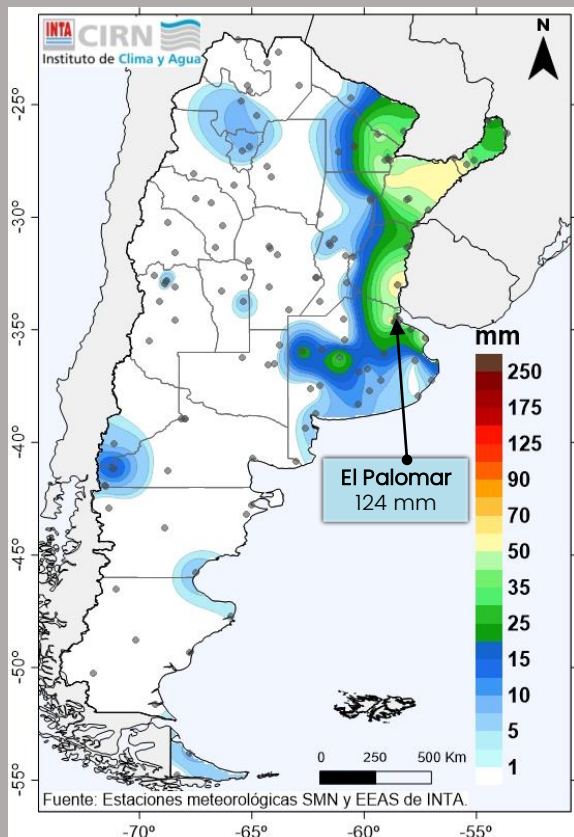
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

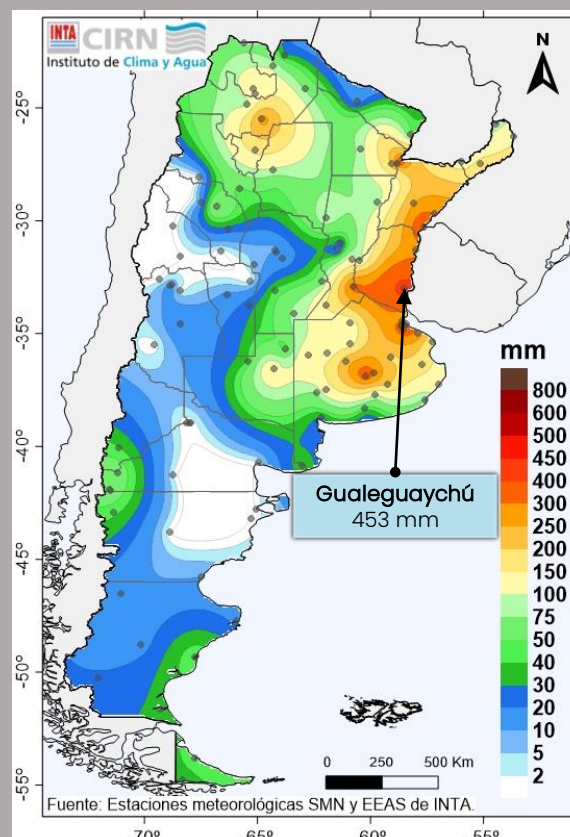
Guerra, Valeria

20 al 27 de marzo
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 27 de marzo
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana los eventos de lluvia más destacados se observaron sobre la región Pampeana (noreste) y el NEA (centro). El máximo monto acumulado para el período se registró en El Palomar (Buenos Aires) con un valor de 124 mm. El resto de los eventos registraron montos de entre 54 mm y 69 mm y fueron superiores a los esperados para el período. Mientras que, en el resto del país, la situación fue mayoritariamente de lluvias por debajo de lo normal.

Acumulado semanal

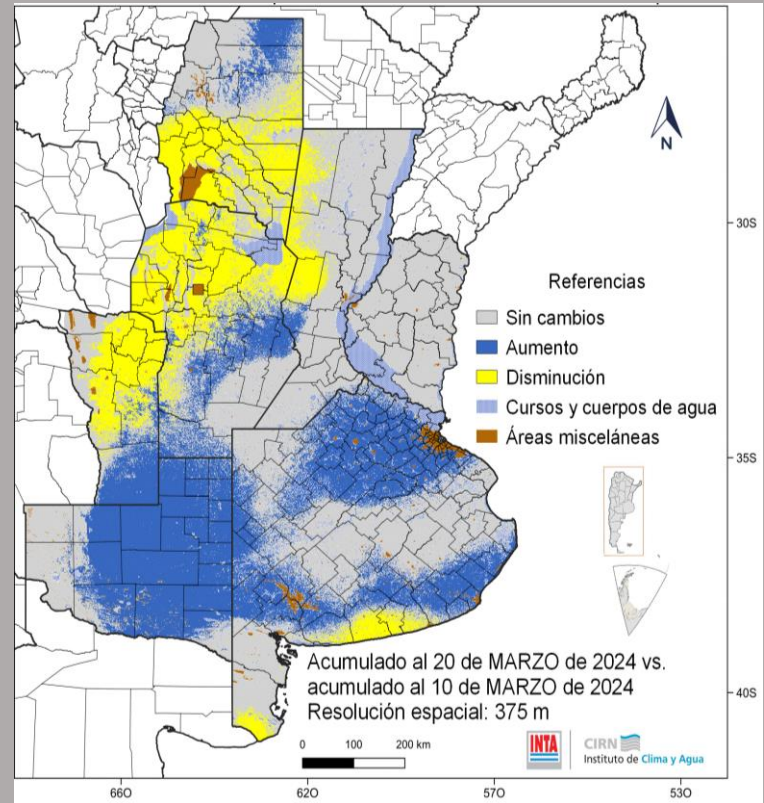
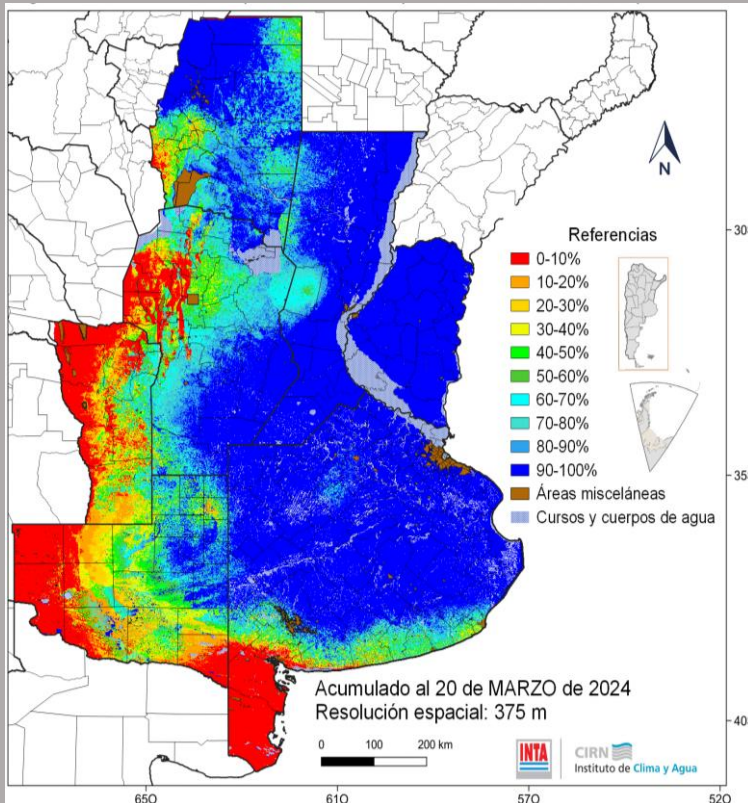
Ciudad	Precipitación(mm)
El Palomar - SMN	124
Corrientes - SMN	69
Gualeguaychú - SMN	63
Bella Vista - INTA	58
Castelar - INTA	58
Punta Indio - SMN	54

Anomalía semanal

Ciudad	Precipitación(mm)
Gualeguaychú - SMN	453.0
Corrientes - SMN	447.2
El Palomar - SMN	402.0
Monte Caseros - SMN	365.9
Olavarría - SMN	347.0
Ezeiza - SMN	341.9

[Volver al índice](#)

20 de marzo



Contenido de agua en el suelo

Variación del contenido de agua en el suelo

El modelo de balance hídrico, calculado 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), San Luis (norte y oeste), Córdoba (noroeste), La Pampa (oeste y suroeste) y Buenos Aires (sur). Mientras que, en el resto del área informada, el contenido hídrico se encuentra entre el 40 % y 90 % con valores del 100 % sobre zonas de Córdoba (sureste) Santa Fe, Santiago del Estero, Entre Ríos (sureste), La Pampa (noreste) y Buenos Aires.

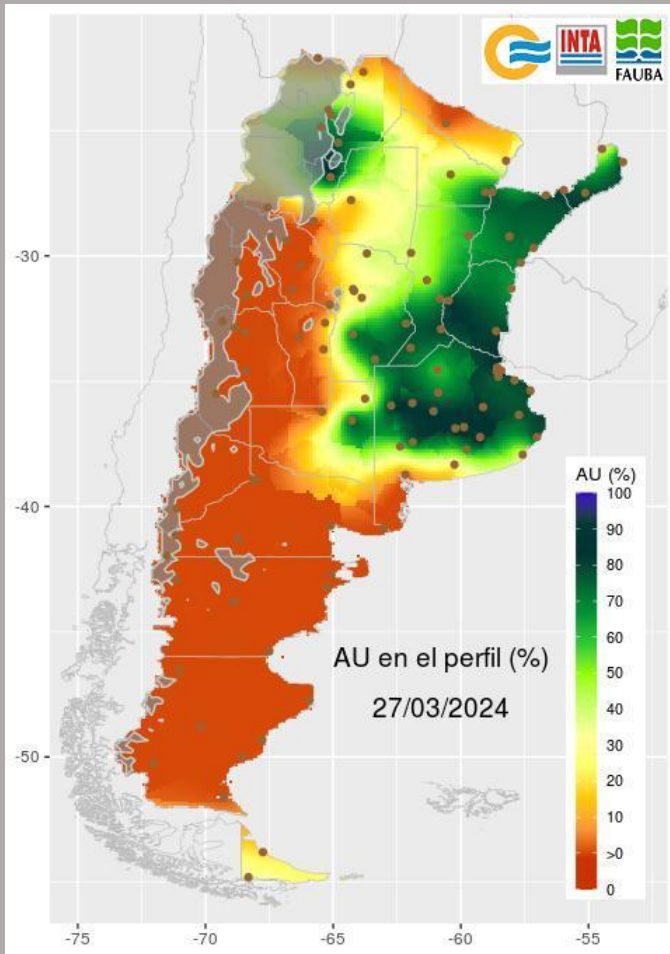
El contenido hídrico presentó una disminución de su contenido, respecto al período decadal anterior, sobre el centro-oeste y noroeste del área informada y sobre la provincia de Buenos Aires (sur). Mientras que, en el resto del área informada, el contenido de agua se mantuvo entre igual a superior que 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/>

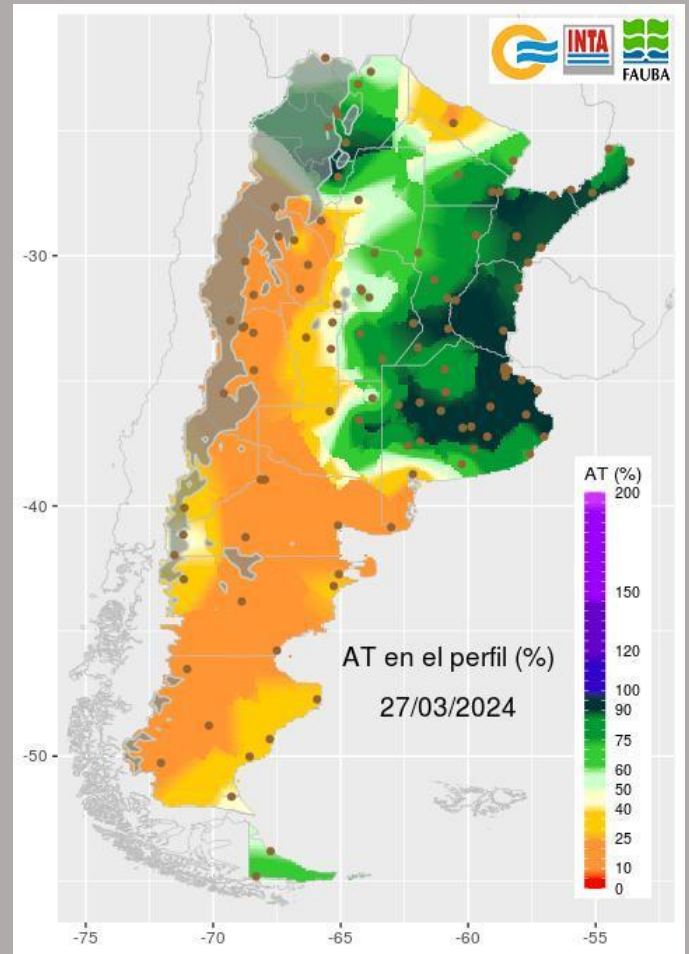
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

27 de marzo



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

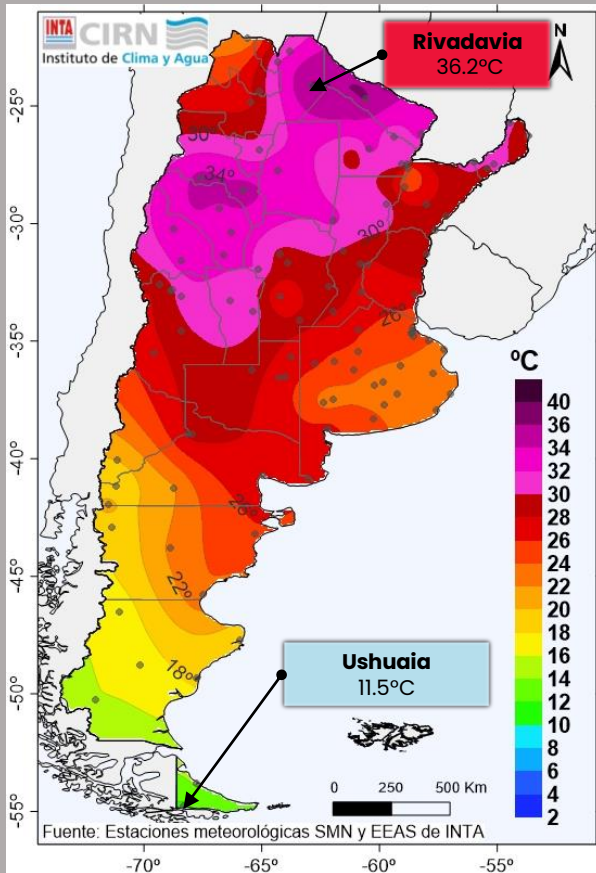
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 30% en región Pampeana (oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia, NEA (norte y oeste) y NOA (sur y norte). (modelo BHOA). Mientras que en región Pampeana (centro y este), NOA (centro) y NEA (centro y este) se registran valores entre el 40 % y el 90 %.

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. Mientras que, en el resto del territorio, se observan valores por debajo del 50 %.

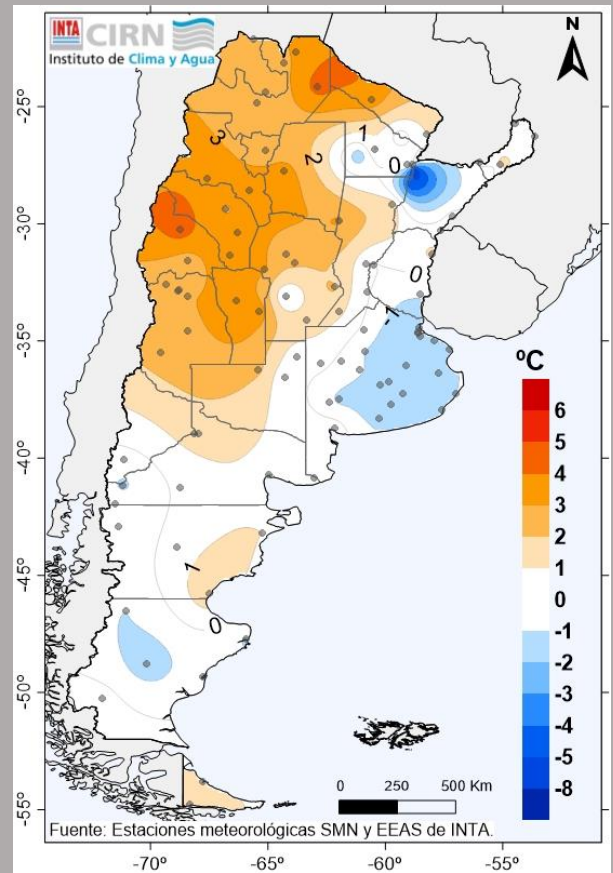
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

20 al 26 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 más cálidas que las normales en Cuyo, NOA y noroeste de la región Pampeana con temperaturas superiores a los 30°C. Las máximas más altas superaron los 34 y 36°C en áreas puntuales.

Mientras que, en Buenos Aires y áreas de Corrientes las temperaturas fueron más frías que las esperadas para el período.

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

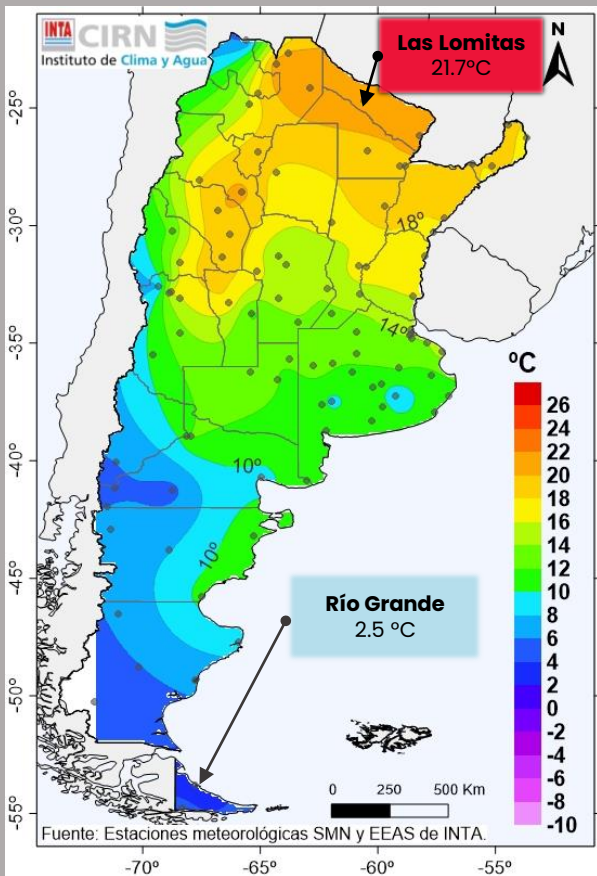
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Jachal - SMN	4.6	33.4
Rivadavia - SMN	4.4	36.2
Las Lomitas - SMN	3.7	36.1
Villa Reynolds - SMN	3.7	31.3
Tinogasta - SMN	3.6	34.7
Chepes - SMN	3.6	32.4

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Corrientes - INTA	-5.8	24.2
Bella Vista - INTA	-4.5	25.2
Benito Juárez - SMN	-2.0	22.6
Las Flores - SMN	-2.0	23.8
Las Breñas - INTA	-1.8	29.0
Olavarría - SMN	-1.8	22.9

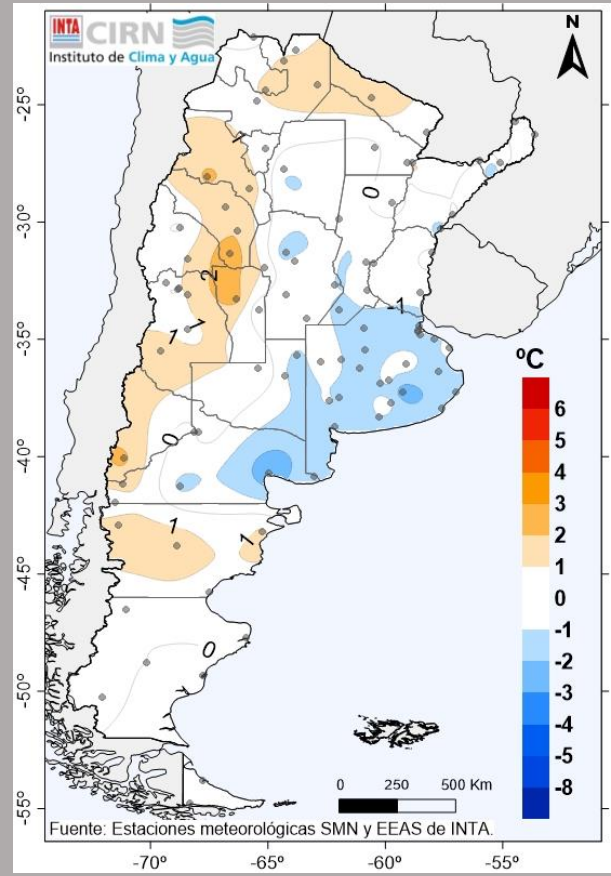
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

20 al 26 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 el oeste y norte del país.

Por el contrario, sobre región Pampeana y norte de Patagonia estas temperaturas fueron entre normales a más frías que las normales.

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

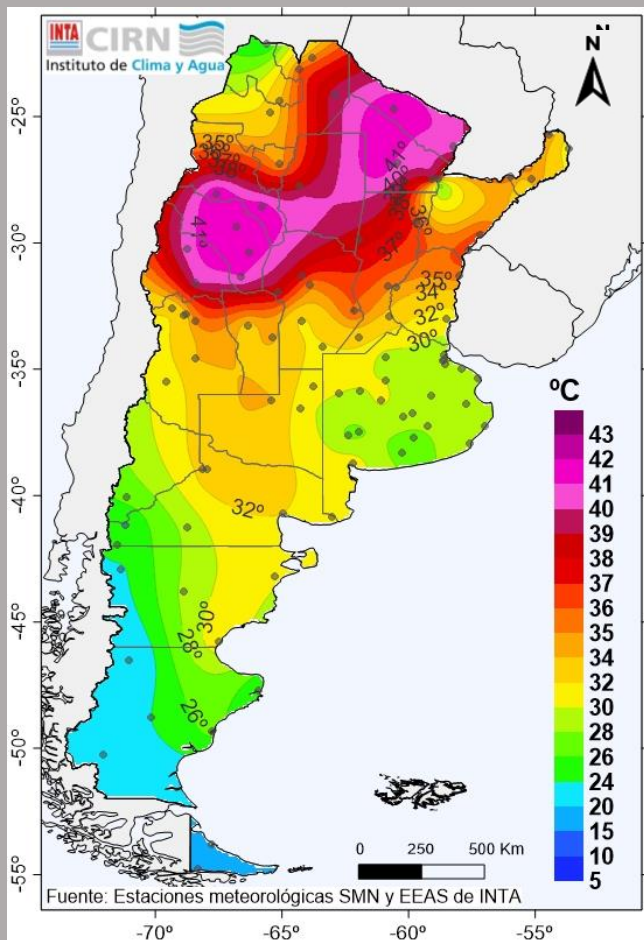
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Chepes - SMN	2.5	19.1
San Luis - SMN	2.4	17.6
Chapelco - SMN	2.2	6.0
Tinogasta - SMN	2.2	18.0
Paso de Indios - SMN	1.9	7.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Antonio Oeste - SMN	-2.9	9.5
Tandil - SMN	-2.7	8.6
Córdoba - SMN	-1.8	13.8
Anguil - INTA	-1.7	10.6
Villa Gesell - SMN	-1.7	10.8
Cerro Azul - INTA	-1.7	17.3

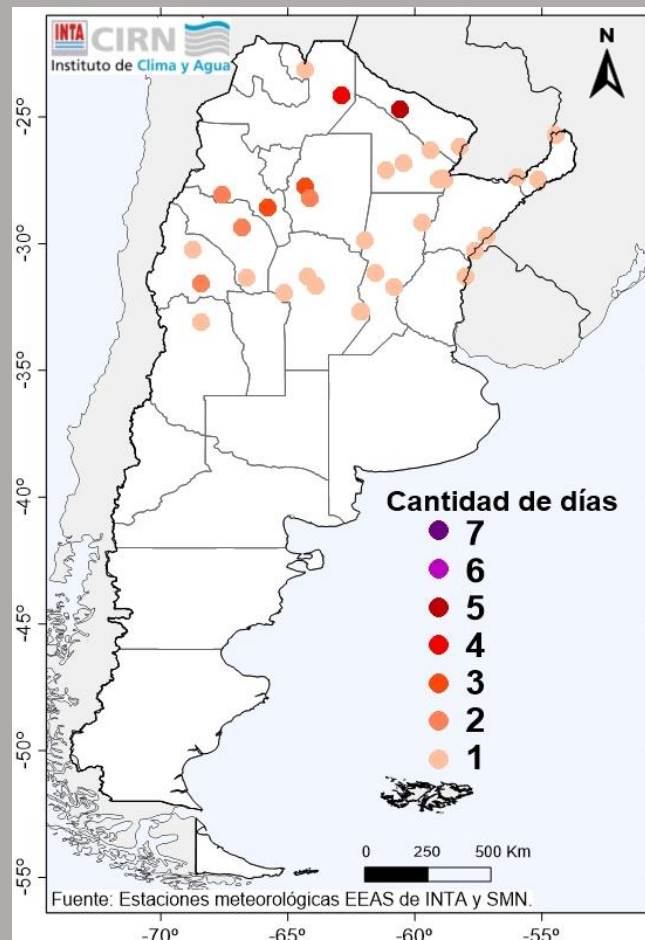
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

20 al 26 de marzo



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

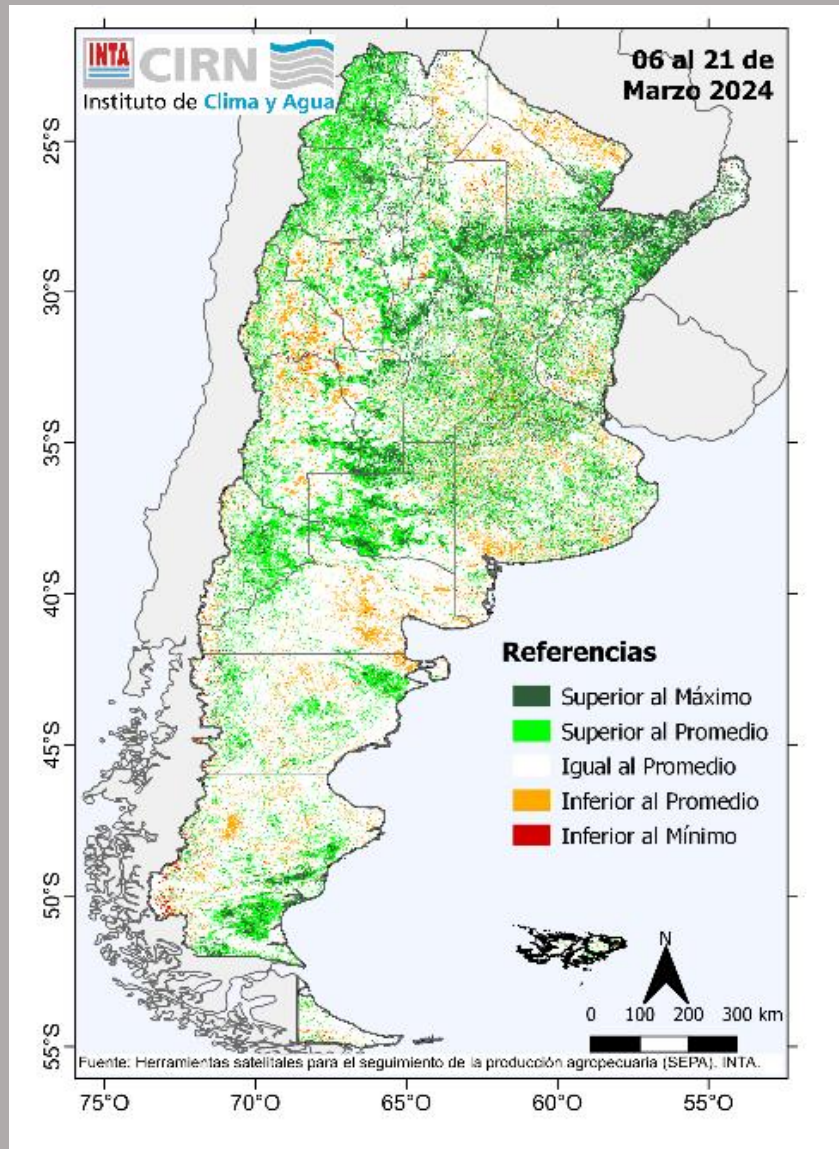


Cantidad de días con temperaturas superiores a los 35°C.

Las temperaturas máximas más altas de la semana, con valores superiores a los 40°C, se registraron en el norte de Cuyo, Sgo. del Estero, Formosa y Chaco. Sobre el área central y sur del país los valores estuvieron entre los 28 y 32°C.

Temperaturas máximas superiores a los 35°C se registraron durante 1 y 3 días en el norte de Cuyo, norte de la región Pampeana y NEA.

6 al 21 de marzo



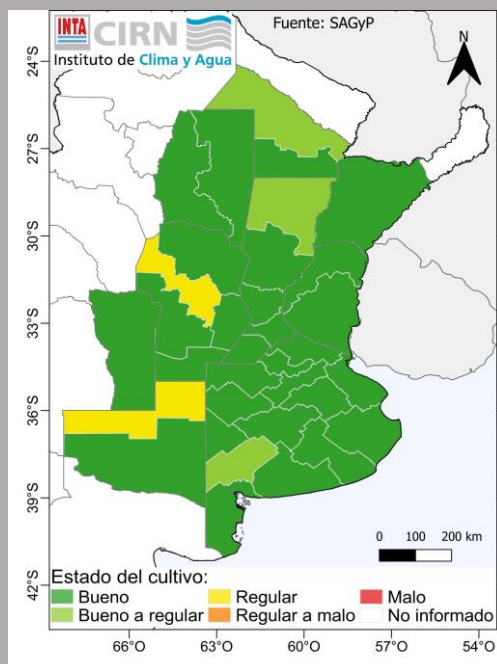
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

En este período se mantuvieron las áreas con anomalías negativas del índice respecto al período anterior (18 de febrero al 5 de marzo) en área sobre el este de Salta, norte de Santiago del Estero, oeste de Formosa y Chaco, y Cuyo. Más aún, en áreas del sur de Buenos Aires y noreste y centro de Patagonia se intensificaron los valores de NDVI inferiores al promedio de la serie histórica 2000-2023. Por el contrario, la mayor parte de las provincias de Entre Ríos, Santa Fe, Corrientes, Córdoba, Buenos Aires (centro y norte) y Santiago del Estero (sur) presentaron anomalías positivas de NDVI.

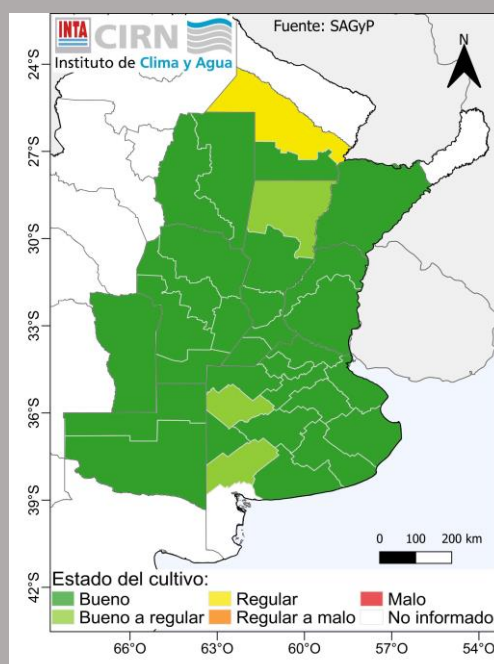
<https://sepa.inta.gov.ar>

[Volver al índice](#)

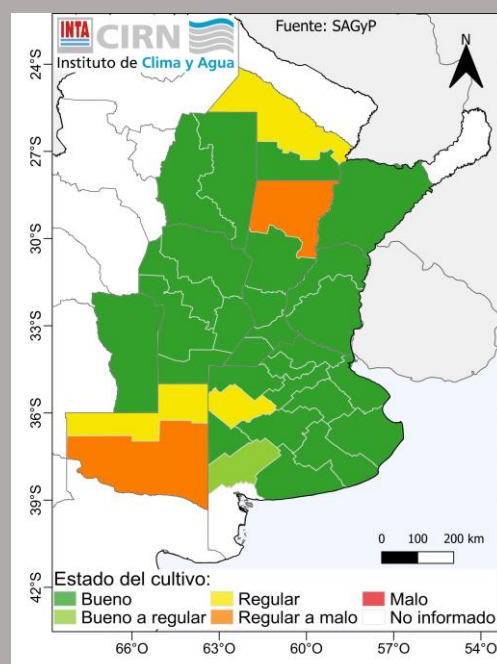
Estado general del cultivo - 21 de marzo



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



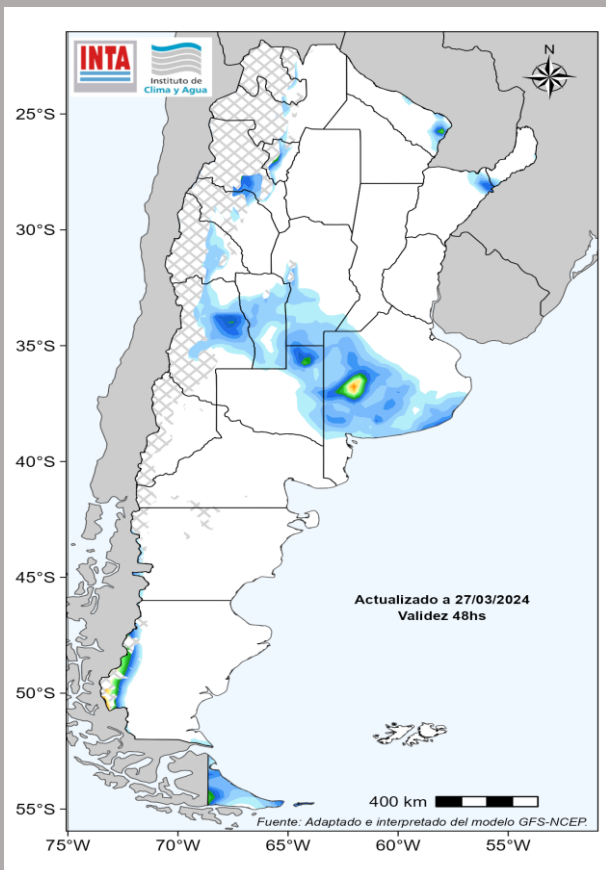
Cultivo de Soja de segunda.

Maíz: El cereal se encuentra entre llenado de granos y madurez en Buenos Aires y Santa Fe, mientras que, en el resto de las provincias informadas, se observan maíces tardíos entre floración y llenado de grano, y maíces tempranos entre llenado de grano y madures.

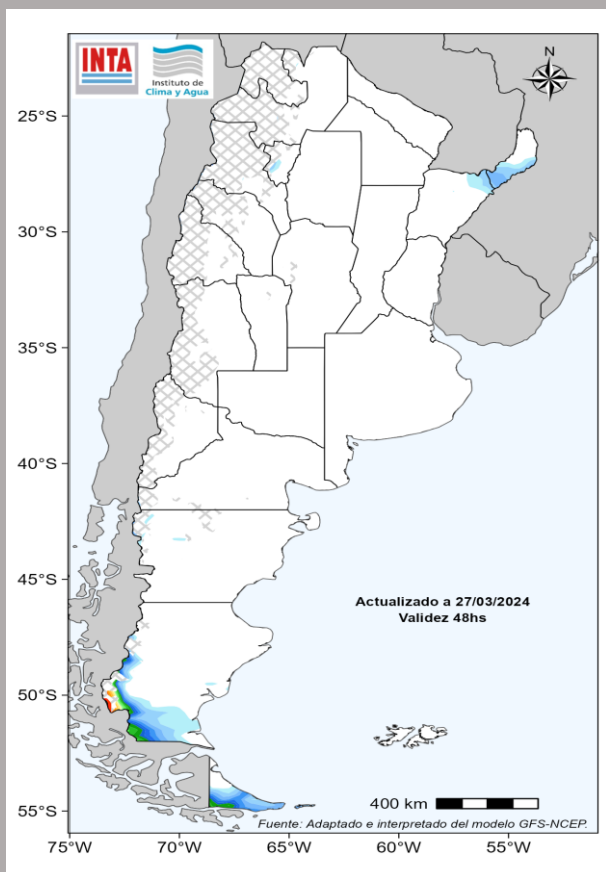
Soja: El cultivo de primera se encuentran mayoritariamente entre llenado de grano e inicio de madurez, mientras que, el cultivo de segunda se encuentra entre floración y llenado de grano.

Girasol: El cultivo se encuentra en madurez en gran parte de la superficie con presencia del cultivo. Además, provincias como Chaco, Corrientes y Entre Ríos, ya han finalizado la cosecha. Dicha labor presenta distinto grado de avance en todas las provincias, llegando a cubrir a nivel nacional el 58 % del área.

Jueves 28



Viernes 29

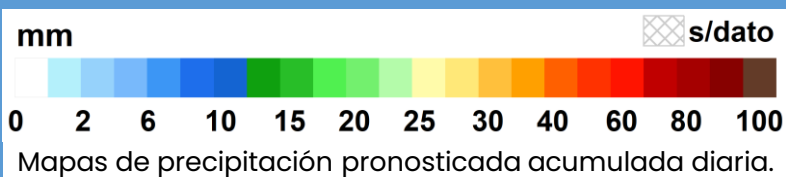


Acumulado diario

Durante el jueves, un sistema de mal tiempo afectaría el sur cuyano y sudoeste pampeano con abundante nubosidad y probabilidad de lluvias y tormentas aisladas. También se presentaría tiempo inestable sobre el NOA (oeste) y áreas de Formosa (este) y de Corrientes (noreste).

El viernes se prevé vientos del sector norte, buena insolación y ascenso de las temperaturas sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

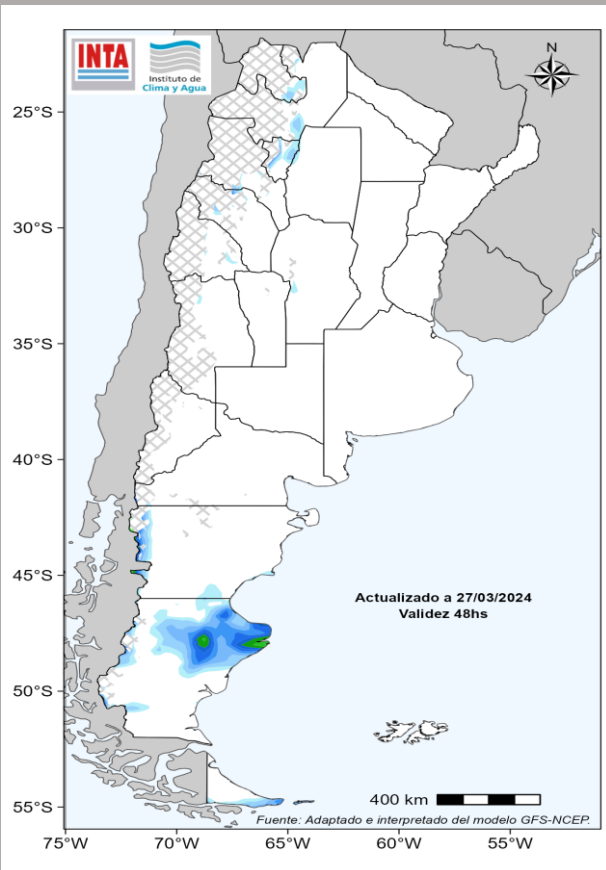
En la Patagonia, centro y sur, se prevé aumento de la nubosidad con vientos moderados a fuertes del oeste que rotarán al sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y algunas nevadas dispersas sobre Santa Cruz (oeste y sur) y Tierra del Fuego.



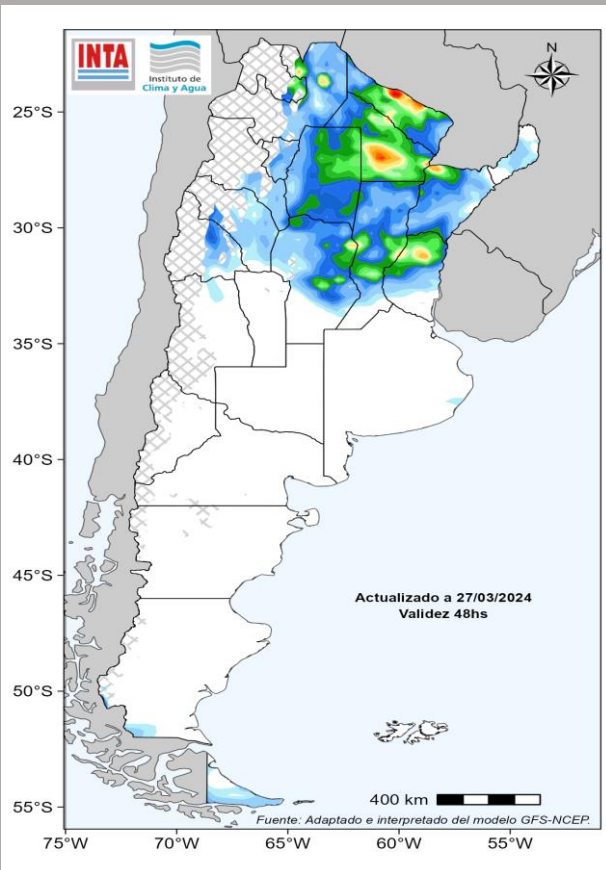
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 30



Domingo 31

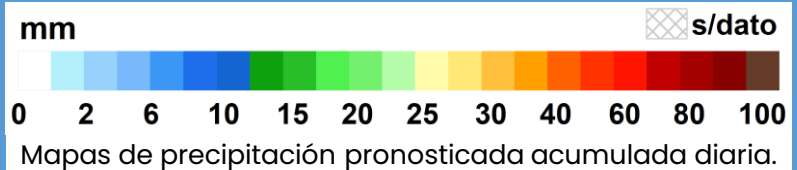


Acumulado diario

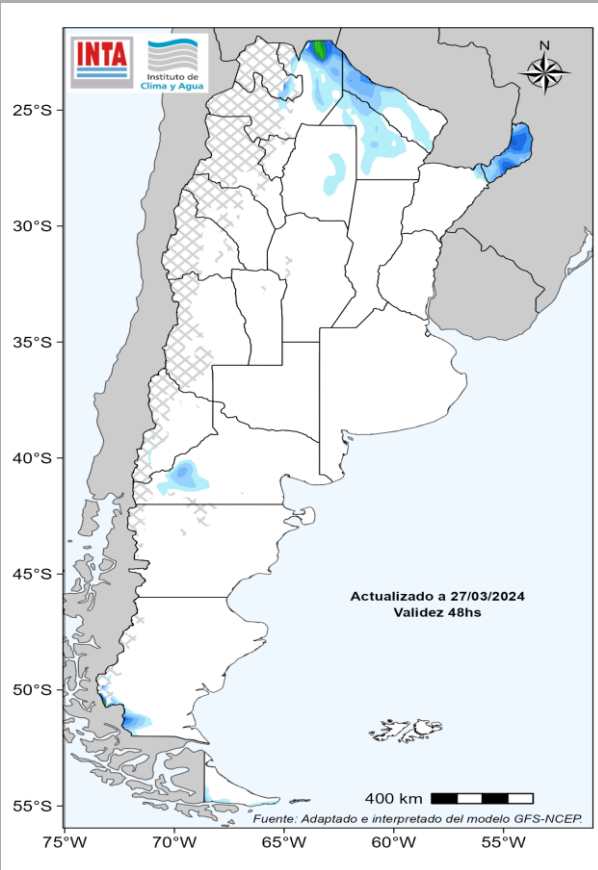
El sábado continuarían el viento del sector norte con ascenso de las temperaturas sobre el norte del país. En el extremo norte podrían registrarse valores superiores a los 40°C.

Sobre la porción central se prevé el pasaje de un frente frío con aumento de la nubosidad y vientos que rotarán al sector sur durante el sábado. El frente continuaría desplazando hacia el norte con lluvias y tormentas de variada intensidad durante el domingo. Las mismas afectarían Cuyo (norte), reg. Pampeana (norte) y el norte argentino. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo. Especialmente en Formosa, Chaco, Santa Fe y Entre Ríos.

En la Patagonia, se prevé un marcado descenso de las temperaturas con vientos del sector sudoeste, y probabilidad de lluvias y nevadas dispersas sobre Chubut (oeste) y Santa Cruz (norte). Se podrían registrar heladas débiles y aisladas sobre toda la región.



Lunes 1

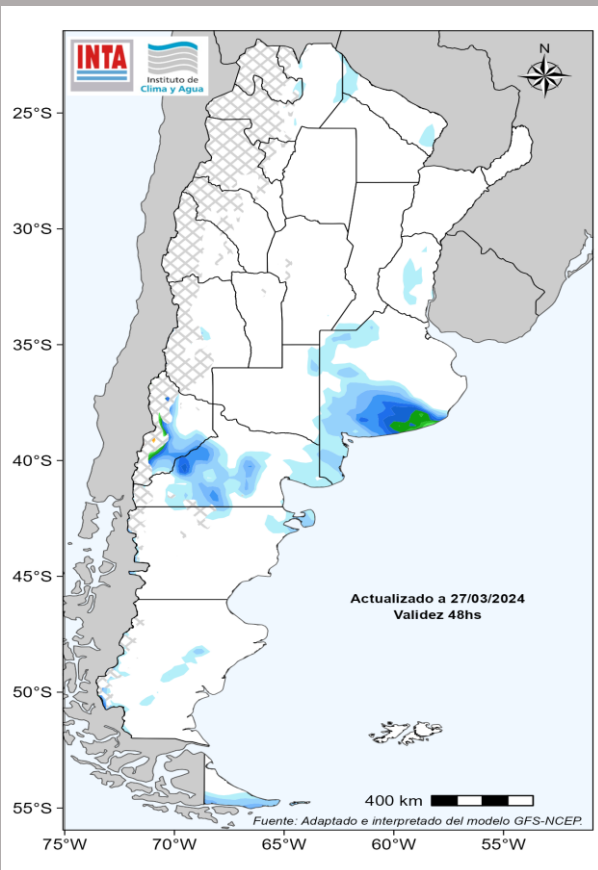


Acumulado diario

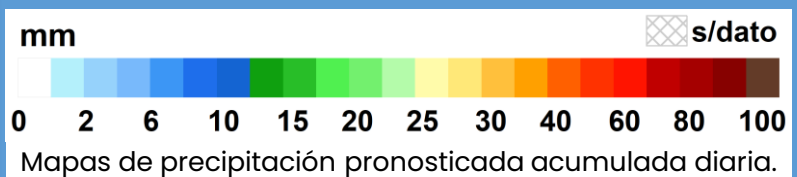
El lunes el sistema frontal afectaría sólo el extremo norte del país con lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Salta (norte), Formosa, Chaco y Misiones.

Habría marcado descenso de las temperaturas, tanto de las máximas como de las mínimas. En el sur de Cuyo y sur pampeano las temperaturas mínimas podrían ser inferiores a los 5°C y se podrían registrar heladas agronómicas.

Martes 2



El martes, se espera el ingreso de una masa de aire fría acompañada por vientos del sector sudoeste y tiempo inestable que afectaría la Patagonia y el sur pampeano. Hay probabilidad de lluvias y chaparrones aislados sobre Neuquén, Río Negro y Bs. As. (oeste y sur).



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

[Volver al índice](#)

Semana: 28 de marzo al 2 de abril

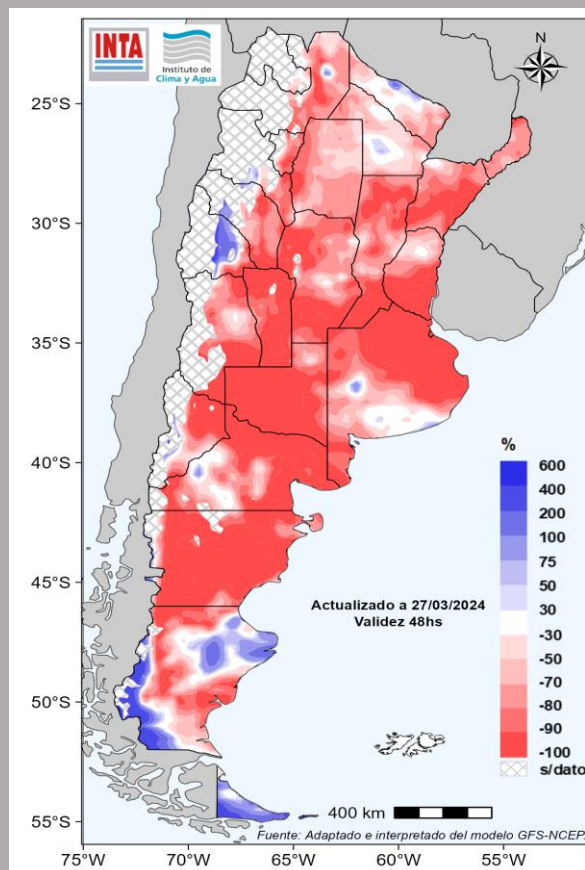
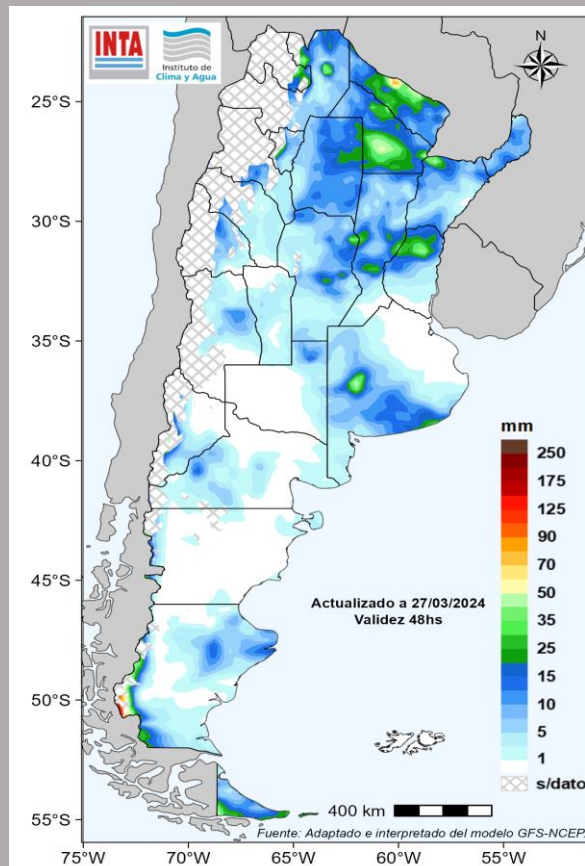
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Algunas podrían estar acompañadas por ráfagas y ocasional caída de granizo. Lluvias y chaparrones aislados sobre la Patagonia (norte).

Lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz (oeste y sur) y Tierra del Fuego.

Las precipitaciones serían superiores a los normales en San Juan, Bs. As. (sudeste) y la Patagonia (sur).

En cambio, se presentarían valores entre inferiores a los normales y normales sobre el resto del territorio.

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



Semana: 3 al 8 de abril

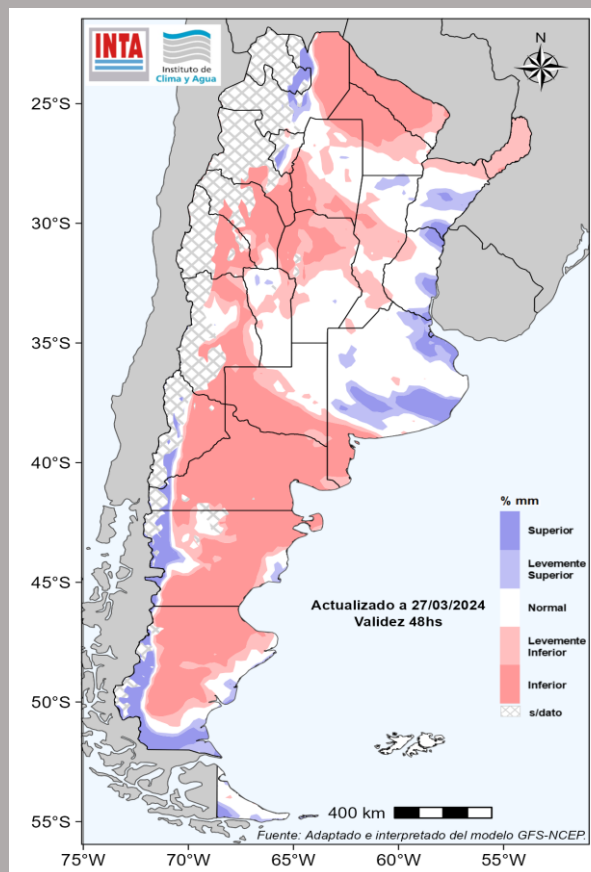
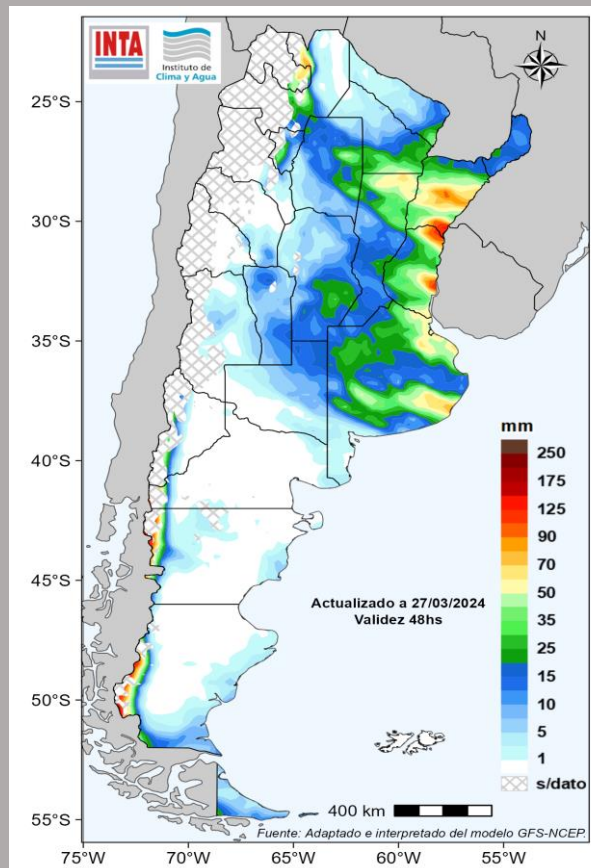
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del territorio. Los mayores acumulados se registrarían sobre el centro-este del país y el Litoral.

Lluvias y lloviznas dispersas sobre la Patagonia (oeste y sur).

De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre áreas de Bs. As., Entre Ríos, Corrientes, Jujuy, Tucumán y la Patagonia (oeste y sur).

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

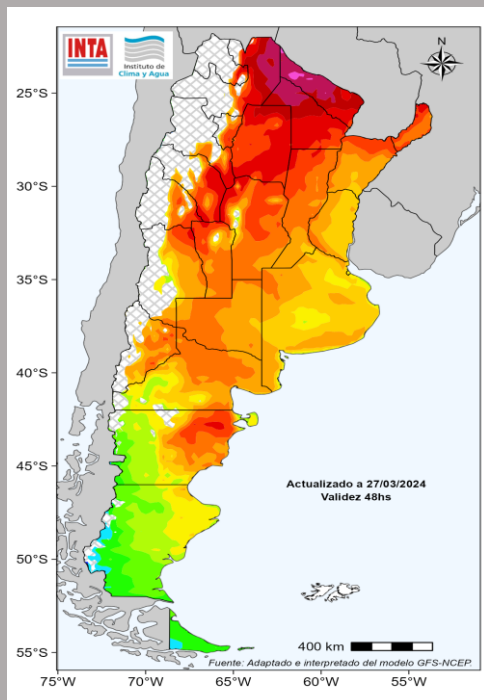
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



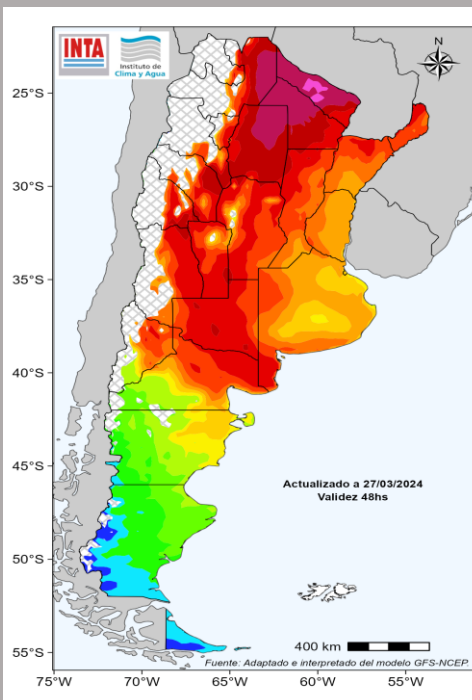
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

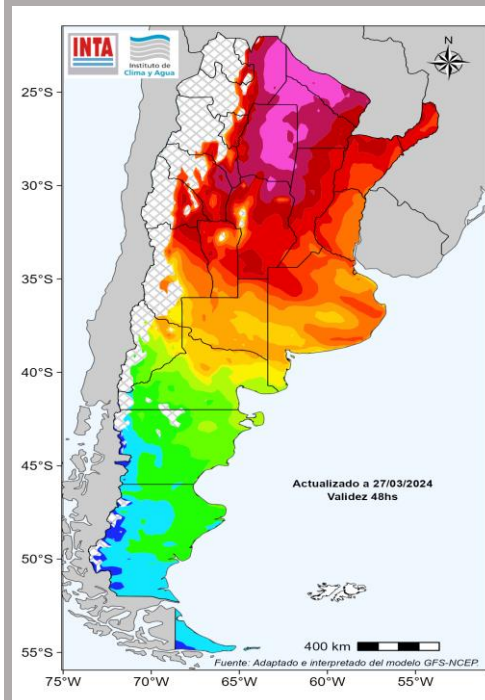
Jueves 28



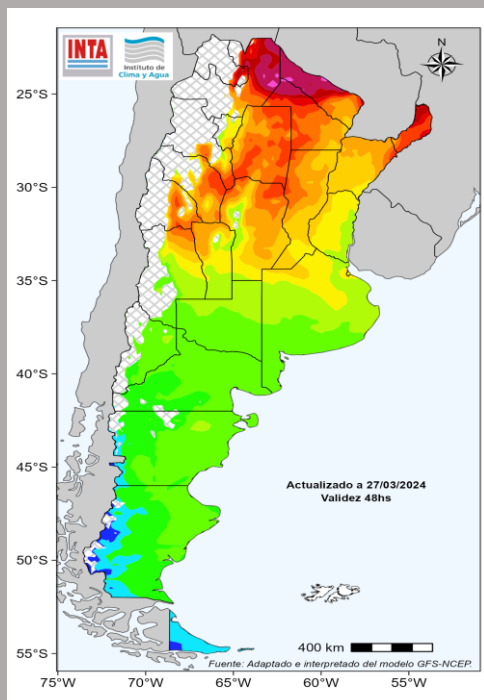
Viernes 29



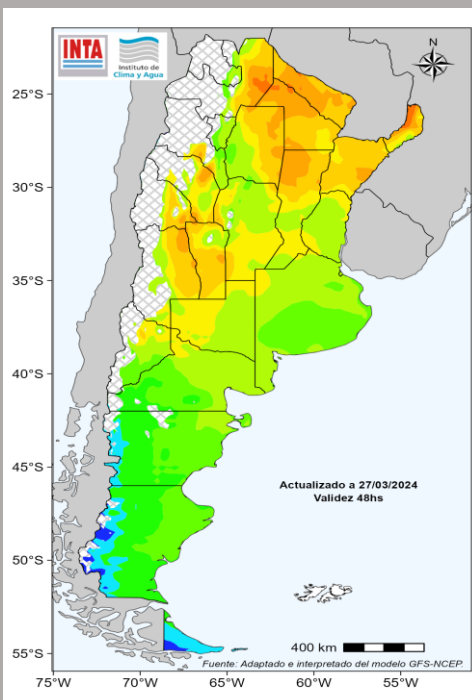
Sábado 30



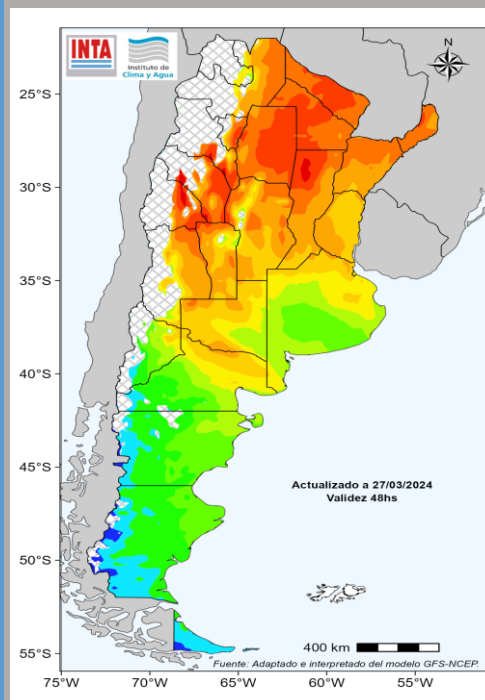
Domingo 31



Lunes 1



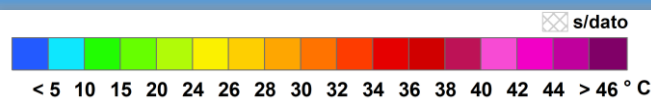
Martes 2



Temperaturas elevadas sobre el norte del país. Podrían registrarse valores superiores los 40°C hasta el domingo 31.

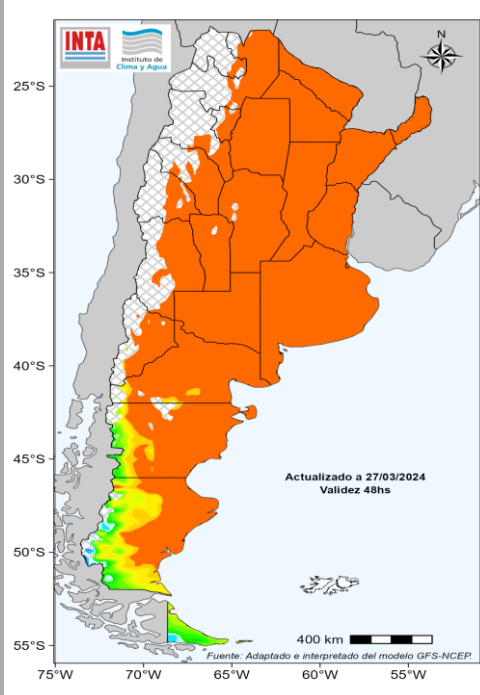
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

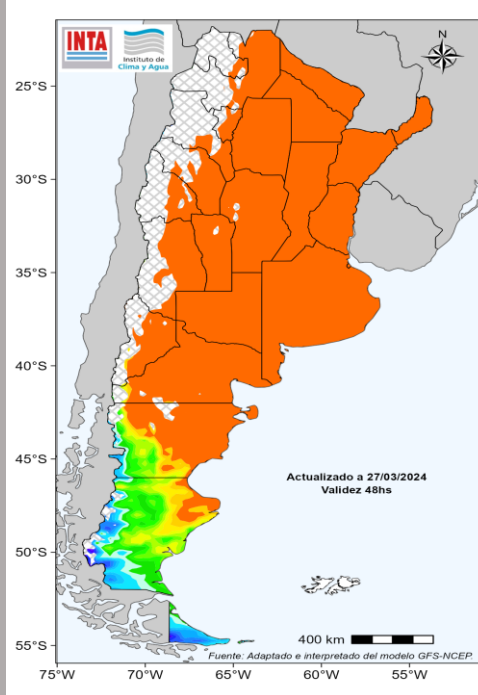


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

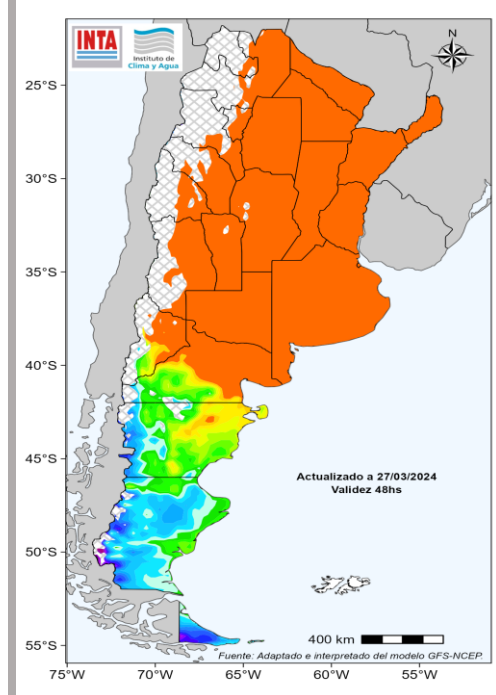
Jueves 28



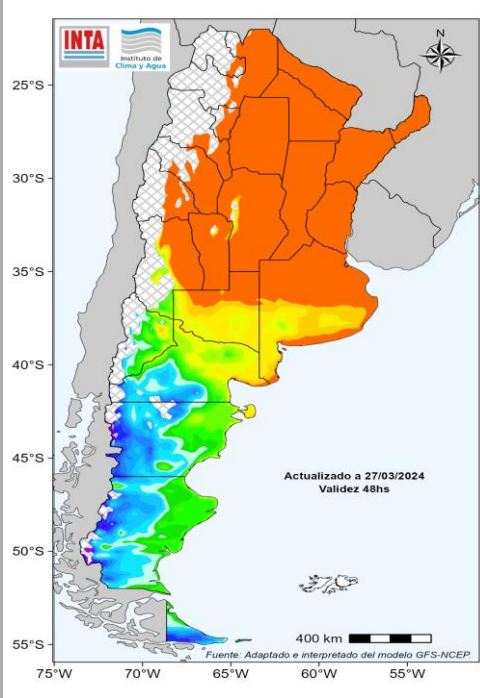
Viernes 29



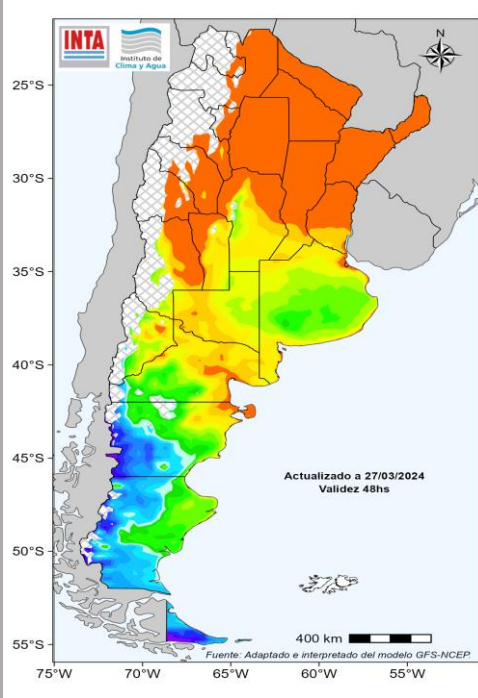
Sábado 30



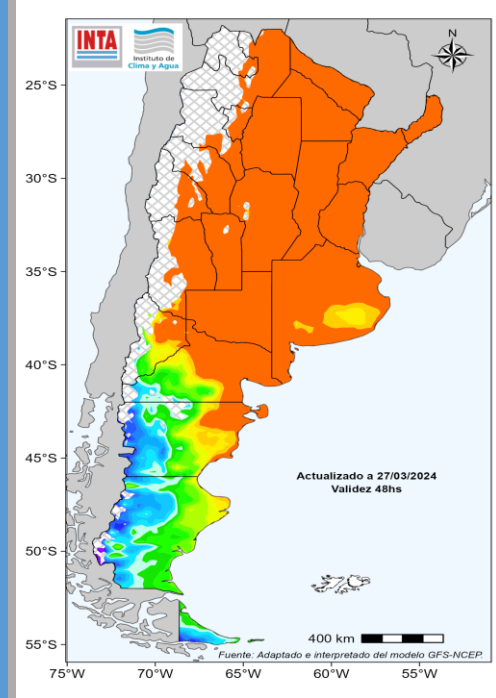
Domingo 31



Lunes 1



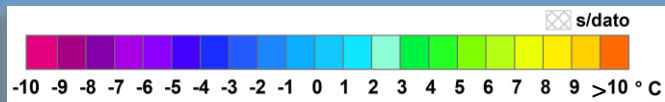
Martes 2



HELADAS débiles en la Patagonia (oeste y sur). En el sur de Cuyo y sur pampeano las mínimas podrían alcanzar los 5°C y se podría registrar alguna helada agronómica.

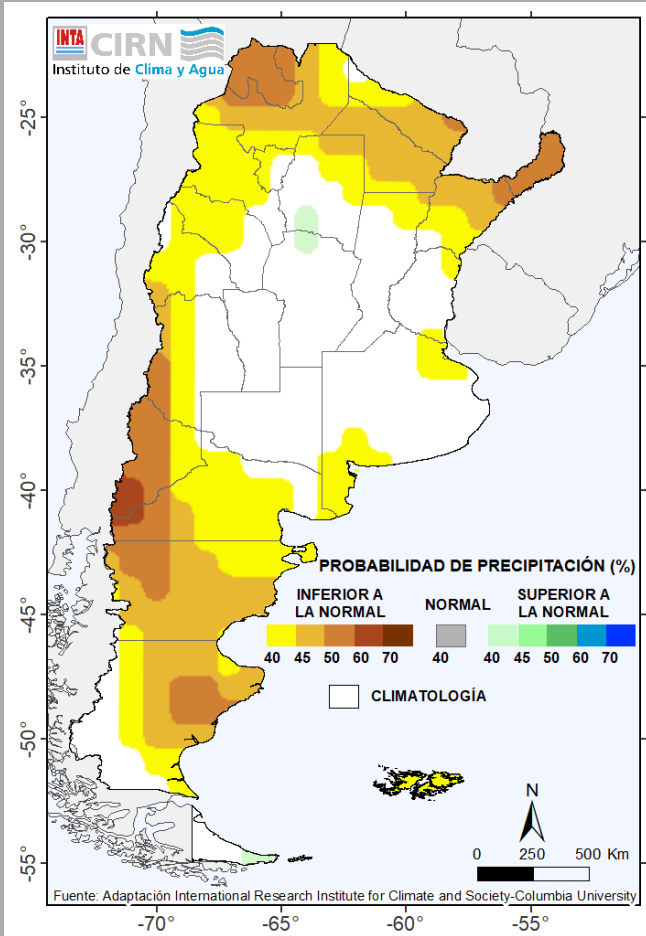
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

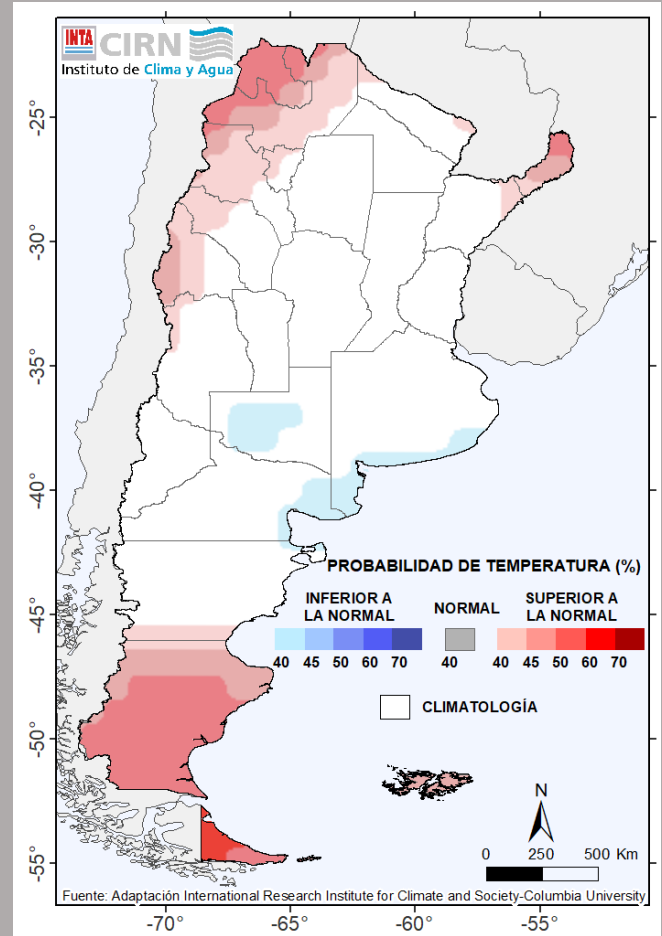


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: abril – mayo – junio de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI prevé, para todo el oeste y norte del país, y para gran parte de Patagonia una mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre normales a inferiores a las normales. Incluso, en algunos sectores, con más del 50% de probabilidad de ocurrencia.

En el caso de las temperaturas se prevén valores medios para el trimestre más cálidos sobre el norte y sur del país. Solo para algunas áreas del centro se prevén valores entre normales a más fríos con una probabilidad de ocurrencia del 40%.

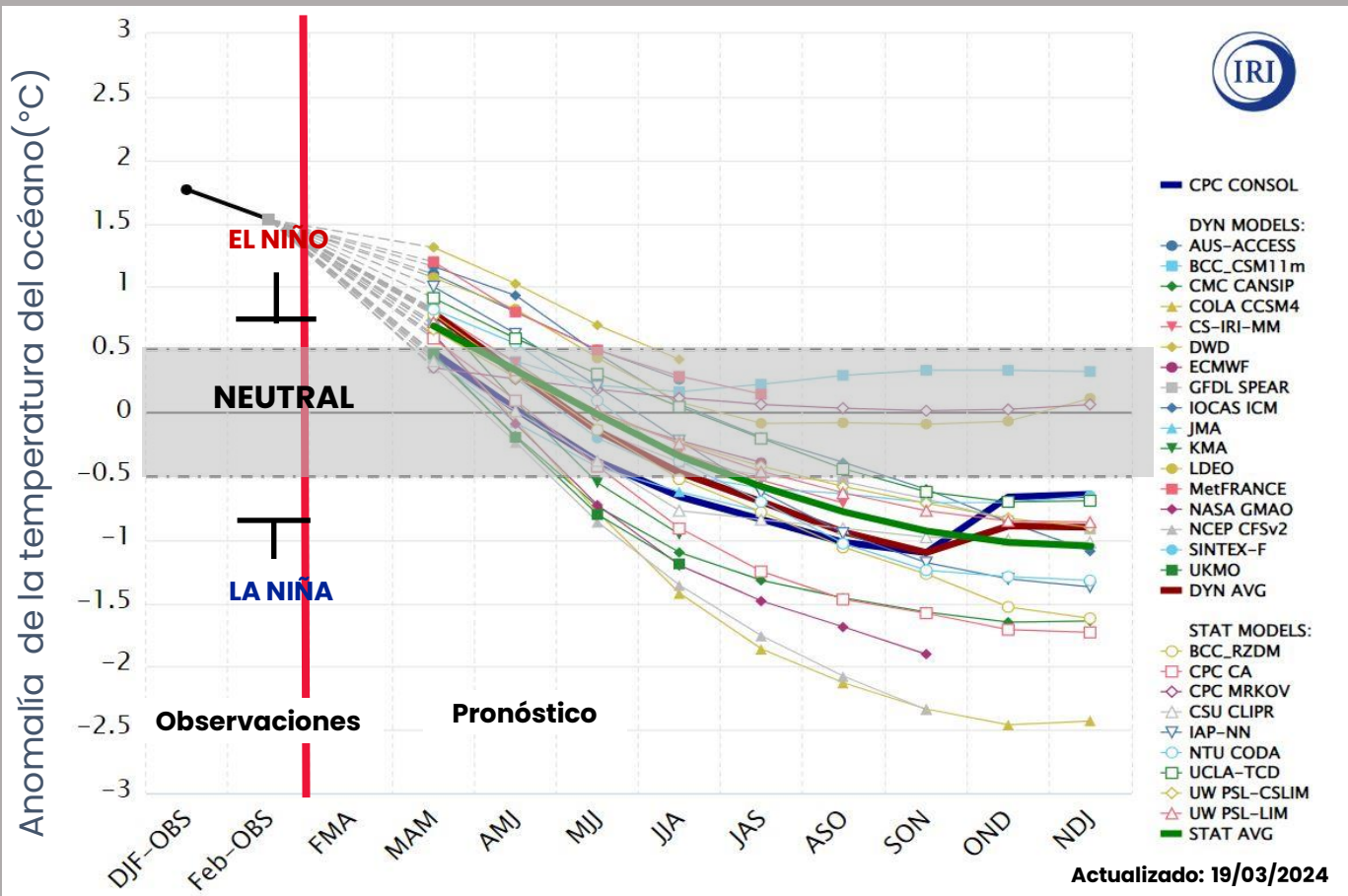
Las áreas en blanco indican que este pronóstico presenta incertidumbre en cuanto a la categoría que podrían presentar las variables durante el trimestre. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo.**

Esta información corresponde solo a un modelo de pronóstico trimestral. En futuros informes complementaremos con la información generada por el SMN.

Actualizado: 15/03/2024

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

[Volver al índice](#)



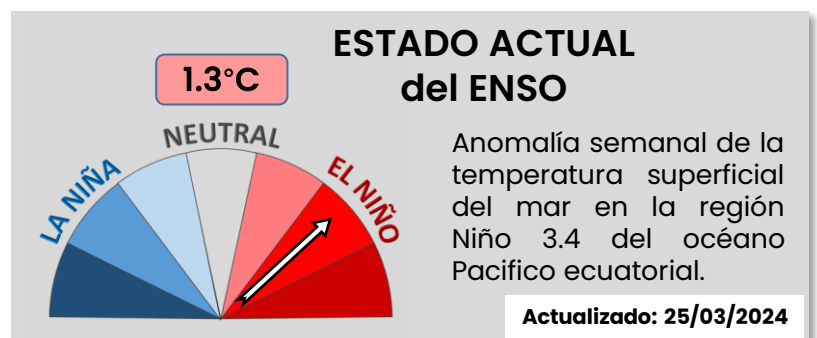
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: **EL Niño**.

Se prevé que **El Niño** continúe presente durante el inicio del otoño con temperaturas más cálidas en el océano Pacífico ecuatorial. Luego, se espera una transición hacia la fase **neutral** del ENSO para el periodo abril-julio de 2024.

A partir del trimestre junio-agosto 2024, según la información a la fecha, existe un mayor acuerdo entre los modelos que hacen el seguimiento de la temperatura de la superficie del mar. Estos modelos pronostican un enfriamiento para la segunda parte del año, lo que coincide con la fase La Niña (gráfico superior).

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 climáticos trimestrales que se actualizan una vez por mes.



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Algunas podrían estar acompañados por ráfagas y ocasional caída de granizo. Lluvias y chaparrones aislados sobre la Patagonia (norte). Lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz (oeste y sur) y Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

Temperaturas elevadas sobre el norte del país hasta el domingo 31; podrían registrarse valores superiores los 40°C en el extremo norte. Marcado descenso de las temperaturas con HELADAS débiles en la Patagonia. En el sur de Cuyo y sur pampeano las mínimas podrían alcanzar los 5°C; se podría registrar alguna helada agronómica.

ENSO

El Niño continúa en desarrollo, pero debilitándose. Luego, se prevé una transición a la fase neutral del ENSO durante el periodo abril – julio con una probabilidad entre el 60 y 80%. La Niña se ve favorecida a partir de junio-agosto 2024 con una probabilidad superior al 60%. **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.