

AgroMet

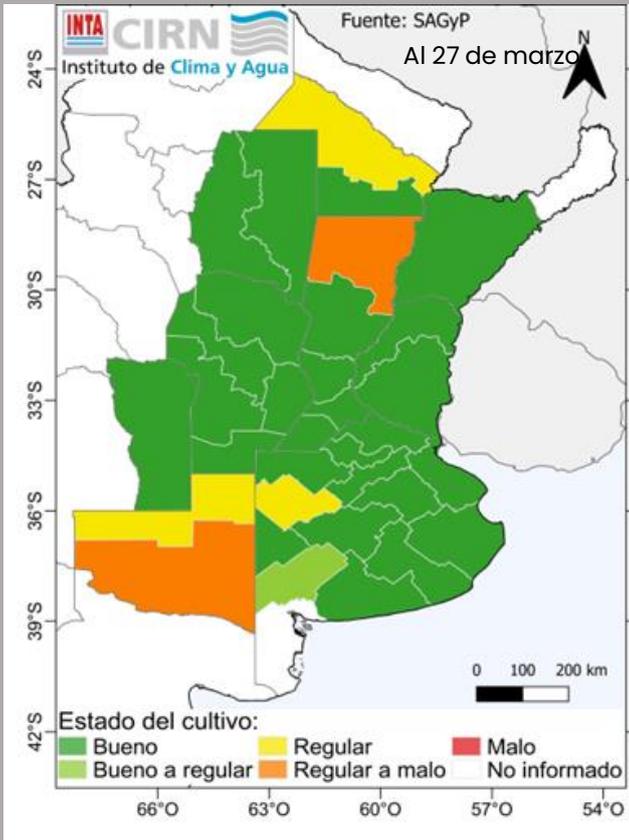
Informe Agrometeorológico Semanal



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

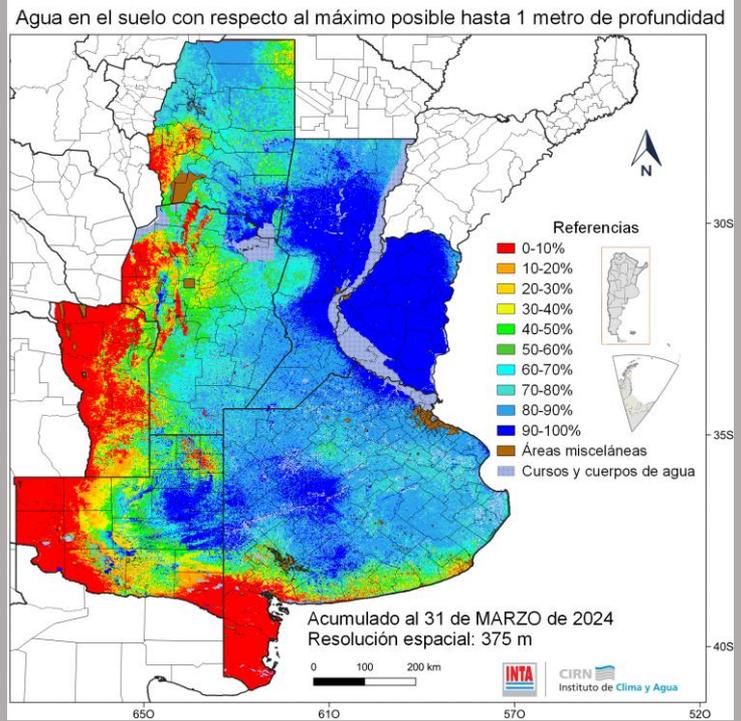
https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php

ESTADO DEL CULTIVO DE SOJA DE SEGUNDA



El estado del cultivo de soja de segunda es, en general, bueno. Si bien el cultivo se ha recuperado en algunas áreas del estrés sufrido por déficit hídrico y altas temperaturas durante el verano, su estado es heterogéneo (de regular a malo). En otras áreas incluso, el cultivo ha sido afectado por excesos hídricos. Se está realizando control de plagas y enfermedades de fin de ciclo.

AGUA EN EL SUELO



El agua útil en el suelo estimada al 31/03 alcanza su máxima capacidad en Entre Ríos, centro de Santa Fe y Buenos Aires y este de La Pampa. En el resto de la reg. Pampeana el contenido es, en general, medio a alto. Sobre el oeste de Córdoba, San Luis, La Pampa y sur de Buenos Aires se estimaron suelos extremadamente secos.

ESTADO DE LOS CULTIVOS

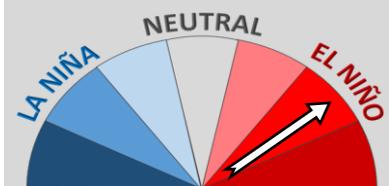
Maíz: Se encuentra en buen estado en la mayor parte del área sembrada, aunque en algunas se informa en estado regular. Está entre llenado de granos y madurez en Buenos Aires y Santa Fe. En el resto, se observan maíces tardíos entre floración y llenado de grano, y maíces tempranos entre llenado de grano y madurez.

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

Girasol: Avanzó la cosecha al 77% del área nacional. El cultivo en pie en Buenos Aires y Córdoba se encuentra en condiciones variables.

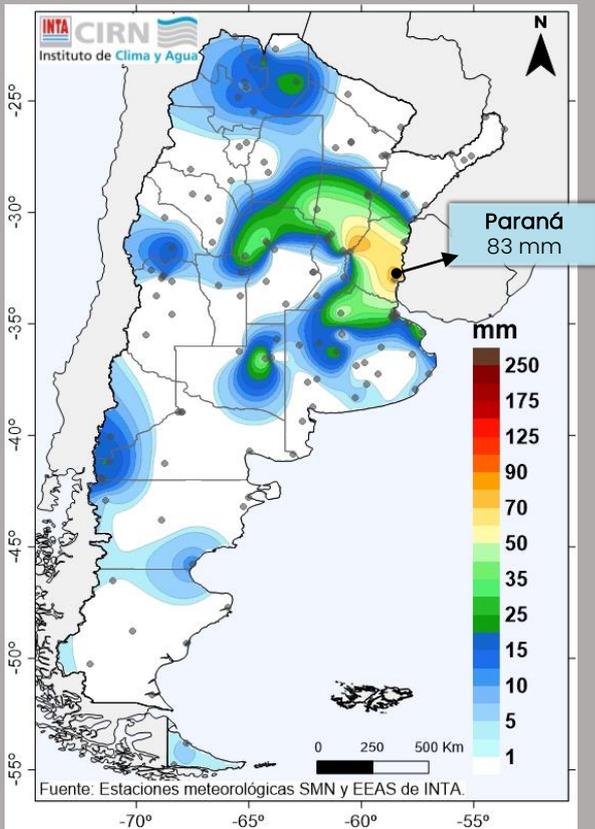
ESTADO del ENSO

1.0°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 1/04

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



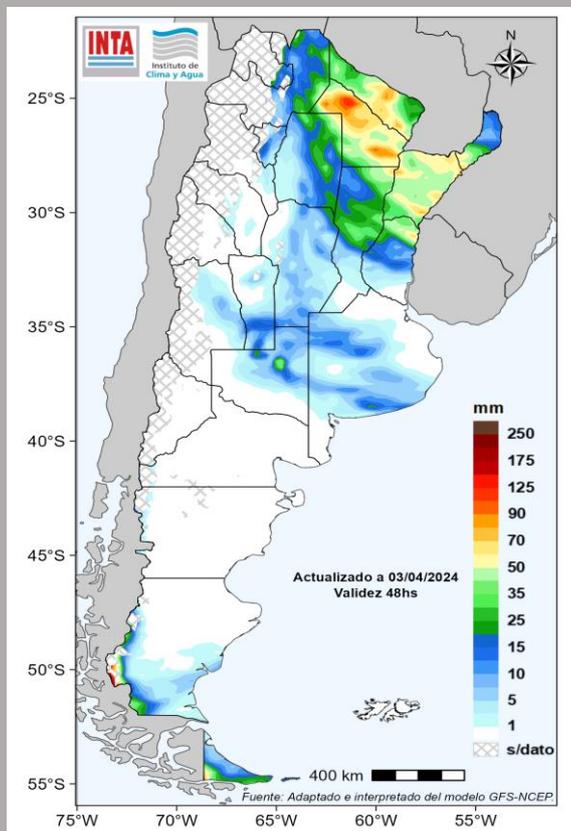
Se registraron lluvias y tormentas sobre el norte de Buenos Aires, Entre Ríos, norte de Santa Fe y norte de Córdoba con acumulados mayores a los 40mm. Algunas resultaron localmente intensas. En particular, estas lluvias se registraron hacia el inicio de este periodo.

También se registraron lluvias sobre áreas de NOA, La Pampa, noreste de Patagonia y sur de Cuyo.



Temperaturas superiores a los 35°C se registraron durante 3 y 6 días en Chaco, Formosa, este de Salta y Santiago del Estero.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



TEMPERATURAS ELEVADAS: se podrían registrar valores superiores a los 40°C en áreas del centro y norte del país (jue y vie).



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre el norte patagónico y el centro y norte del país. Algunas localmente intensas.



Lluvias y lloviznas aisladas sobre la Patagonia.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

12 [de Precipitación diaria](#)

13 [de Precipitaciones](#)

15 [de Temperatura máxima](#)

16 [De Temperatura mínima](#)

CLIMA

17 [Tendencias](#)

EL CIERRE

19 [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

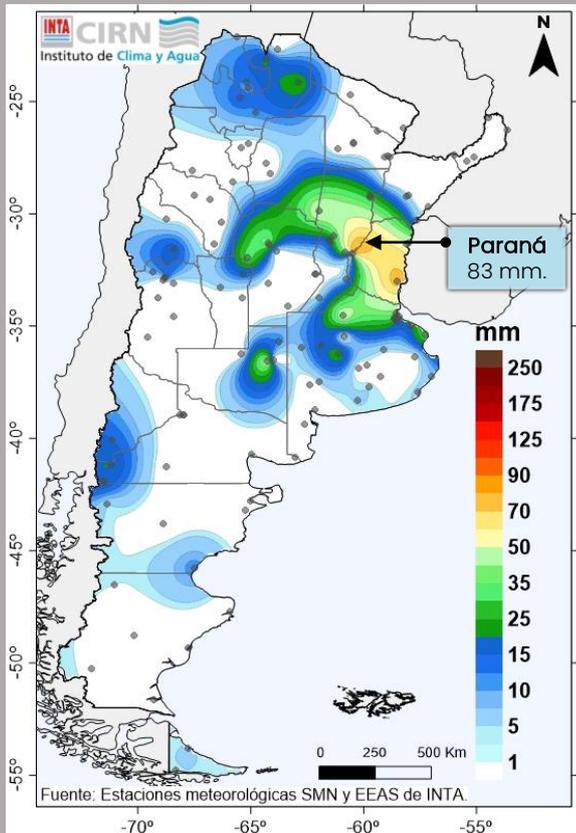
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

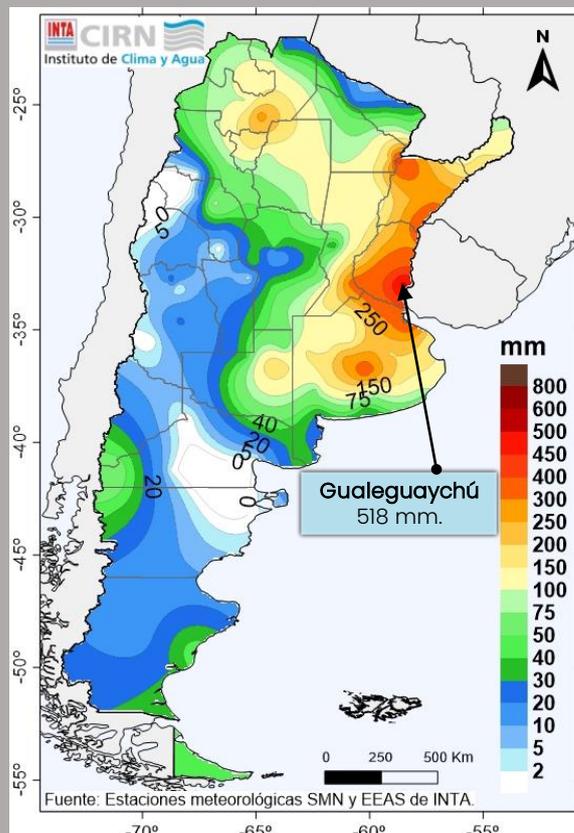
Guerra, Valeria

27 de marzo al 3 de abril
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

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



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana los eventos de lluvia más destacados se observaron sobre región Pampeana (noreste).

El máximo monto acumulado para el período se registró en Paraná con 83 mm. El resto de los eventos registraron montos de entre 50 mm. y 76 mm. Y fueron, en general, superiores a los esperados para el período. En el resto del territorio, la situación fue mayoritariamente de lluvias por debajo de lo normal.

Acumulado semanal

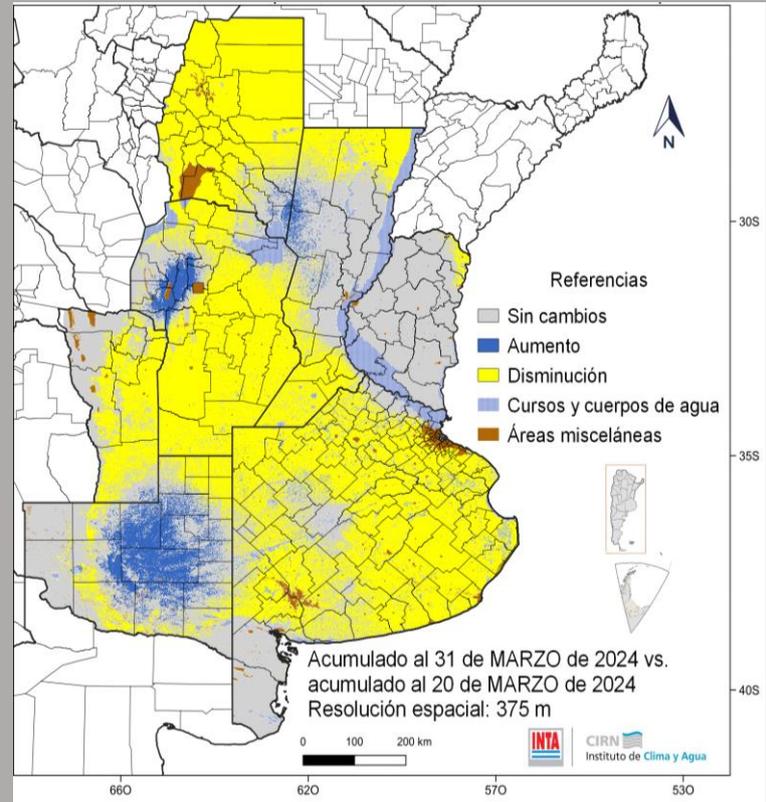
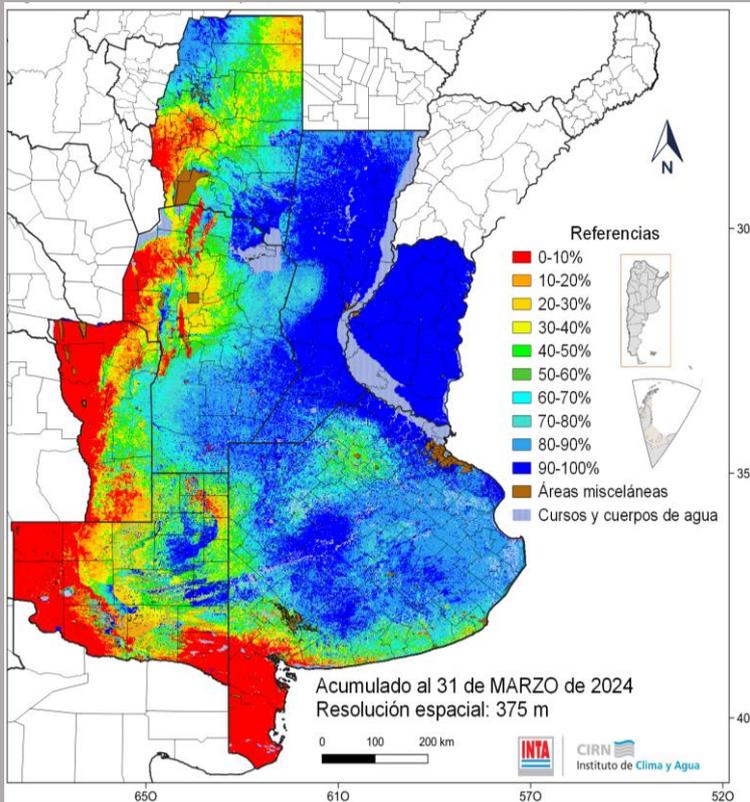
| Ciudad | Precipitación(mm) |
|-------------------|-------------------|
| Paraná - SMN | 83 |
| Gualguaychú - SMN | 76 |
| Concordia - SMN | 51 |
| Ceres - SMN | 50 |
| Junín - SMN | 50 |
| Santa Rosa - SMN | 48 |

Anomalía mensual

| Ciudad | Precipitación (mm) |
|-------------------------|--------------------|
| Gualguaychú - SMN | 518.0 |
| Corrientes - SMN | 447.2 |
| El Palomar - SMN | 402.0 |
| Aeroparque Buenos Aires | 396.0 |
| Mariano Moreno - SMN | 382.9 |
| Monte Caseros - SMN | 371.9 |

[Volver al índice](#)

31 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 y noreste), San Luis (excepto centro-este), Córdoba (noroeste), La Pampa (oeste y sur) y Buenos Aires (suroeste). 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 y norte), Santa Fe, Santiago del Estero (noroeste y sureste), Entre Ríos, La Pampa (centro-este) y Buenos Aires (norte y centro).

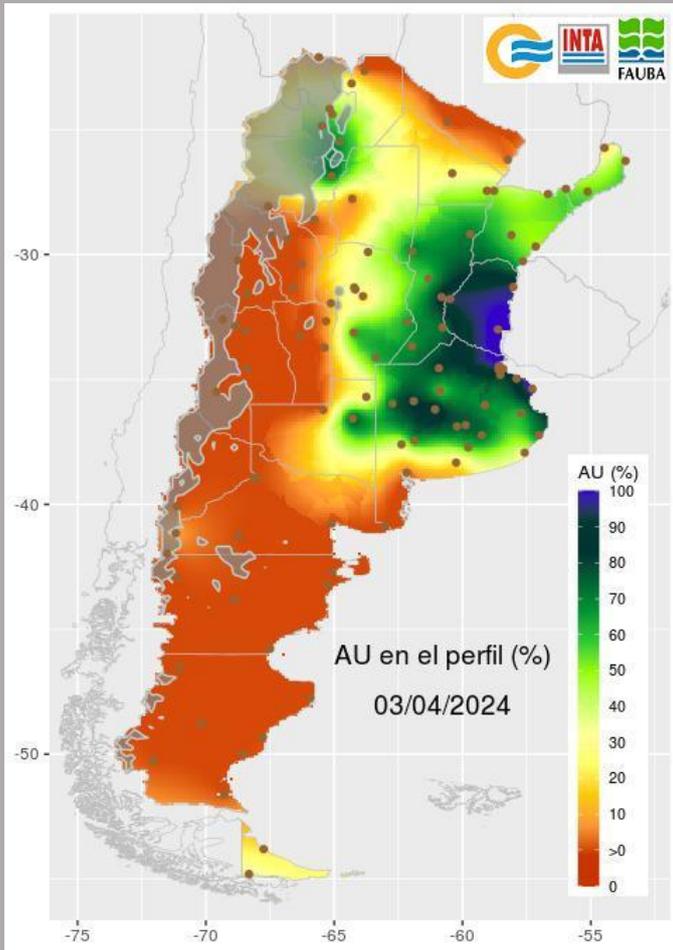
El contenido hídrico presentó una disminución de su contenido respecto al período decadal anterior sobre la mayor parte del área informada. Solamente presentó un aumento sobre Córdoba (noroeste y noreste), San Luis (sureste) y La Pampa (centro).

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/>

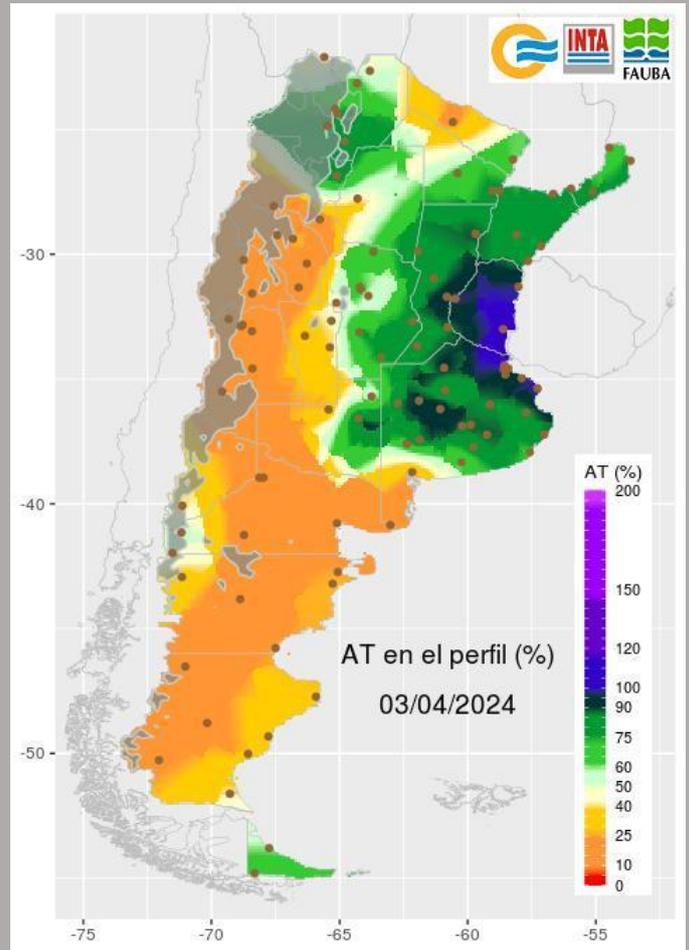
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

3 de abril



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

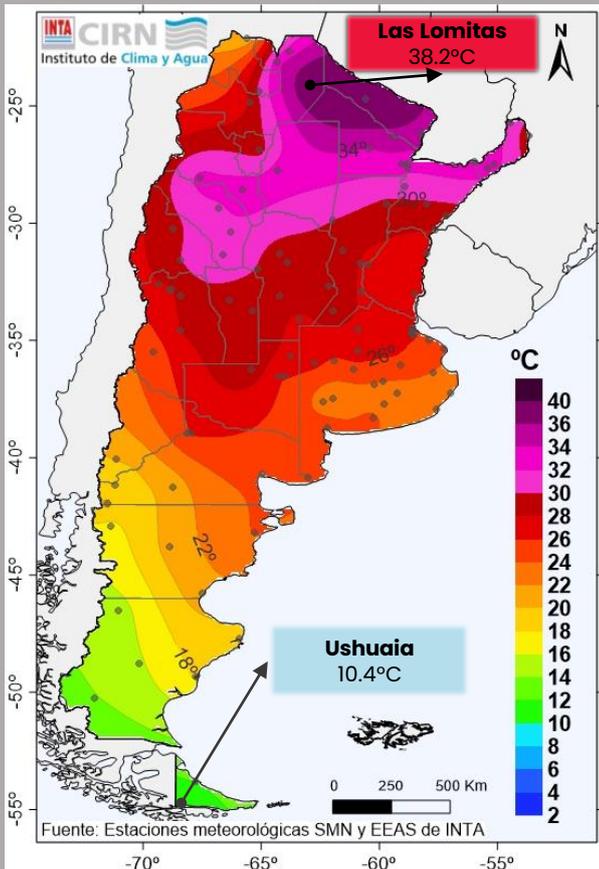
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 30% en región Pampeana (oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia, NEA (norte y oeste) y NOA (sur y norte). (modelo BHOA). Mientras que en región Pampeana (centro y este), NOA (centro) y NEA (centro y este) se registran valores entre el 40 % y el 90 %. Los máximos valores de este índice se registran sobre Entre Ríos (este) y Buenos Aires (noreste), con valores cercanos al 100 %.

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 cercanos al 100 % en el centro-este de región Pampeana. Mientras que, en el resto del territorio, se observan valores por debajo del 50 %.

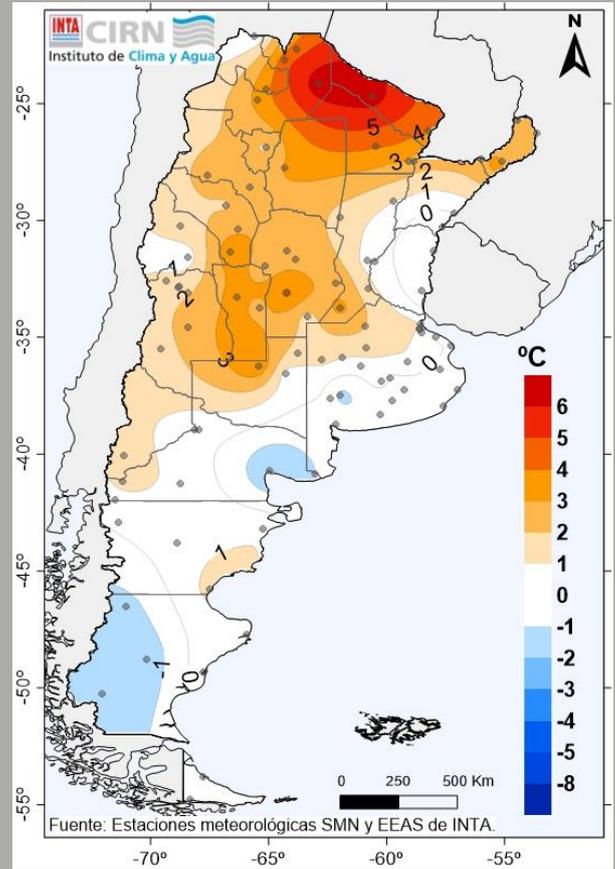
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

27 de marzo al 2 de abril



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 en el centro y norte del país. En particular, en el norte argentino, se registraron valores superiores a 6°C por encima de lo esperado para el período. Valores medios superiores a los 34°C se registraron en Chaco, Formosa y este de Salta.

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

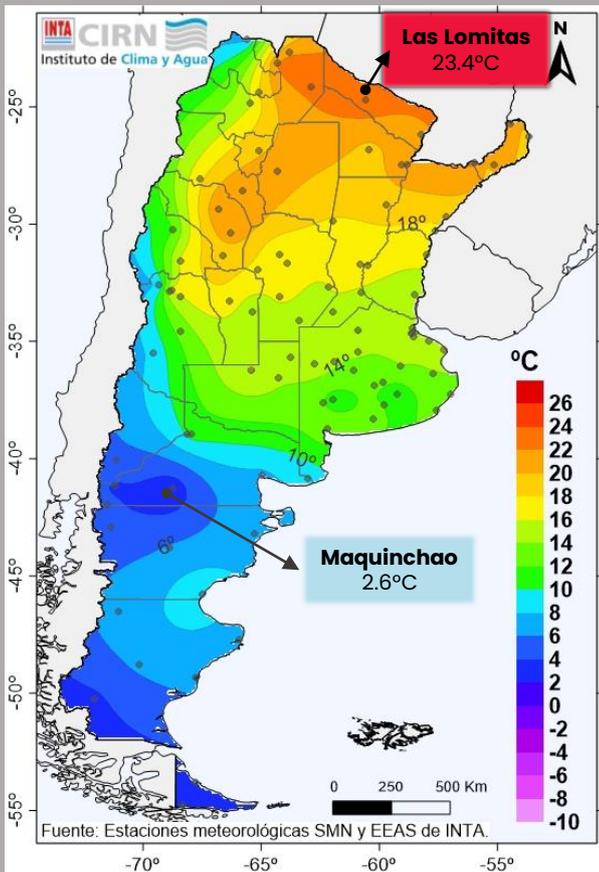
| Ciudad | Anomalía (°C) | Temperatura (°C) |
|------------------------|---------------|------------------|
| Rivadavia - SMN | 6.5 | 38.1 |
| Las Lomitas - SMN | 6.4 | 38.4 |
| Orán - SMN | 4.6 | 33.4 |
| El Colorado - INTA | 4.4 | 35.5 |
| Río Cuarto - SMN | 4.3 | 29.5 |
| P. R. Sáenz Peña - SMN | 4.1 | 33.9 |

| Ciudad | Anomalía (°C) | Temperatura (°C) |
|-------------------------|---------------|------------------|
| San Antonio Oeste - SMN | -2.1 | 24.3 |
| Gdor. Gregores - SMN | -1.8 | 15.7 |
| El Calafate - SMN | -1.8 | 13.9 |
| Perito Moreno - SMN | -1.4 | 15.1 |
| Coronel Suárez - SMN | -1.4 | 22.3 |
| Morón - SMN | -1.2 | 26.3 |

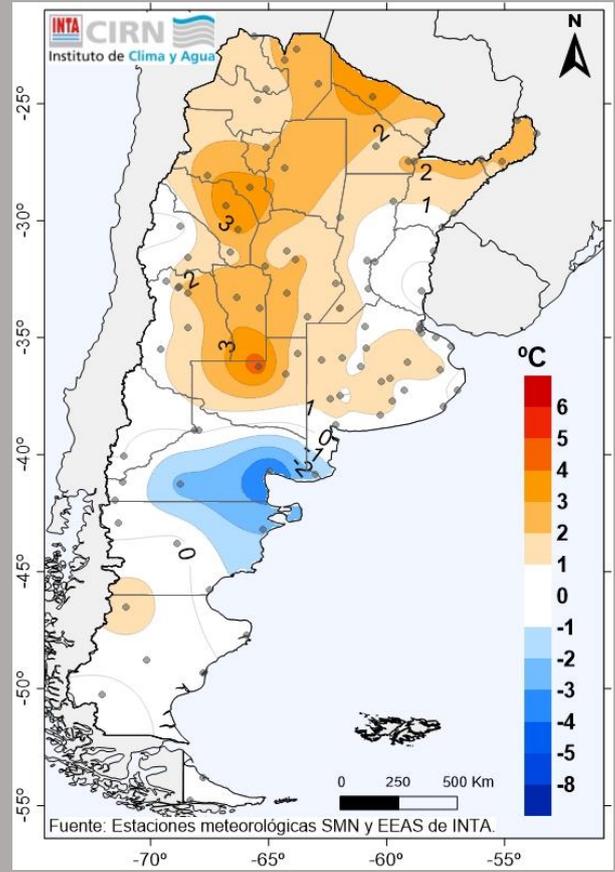
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

27 de marzo al 2 de abril



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Al igual que las temperaturas máximas, los valores mínimos medios de la semana resultaron más cálidos para la época en el centro y norte del país. Los valores medios registrados en el centro del país fueron superiores a los 14°C y en el norte a los 20°C. Temperaturas más frías se registraron en el norte de Patagonia.

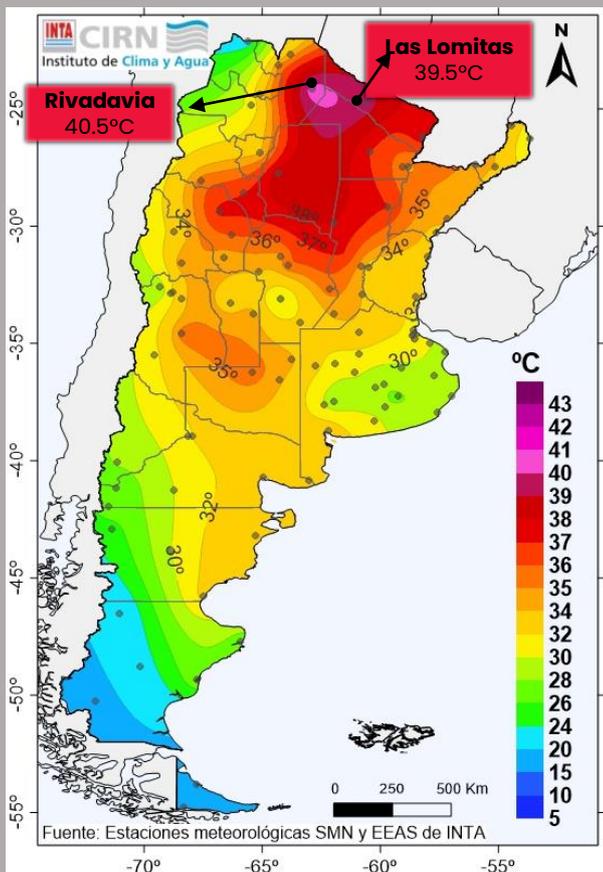
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

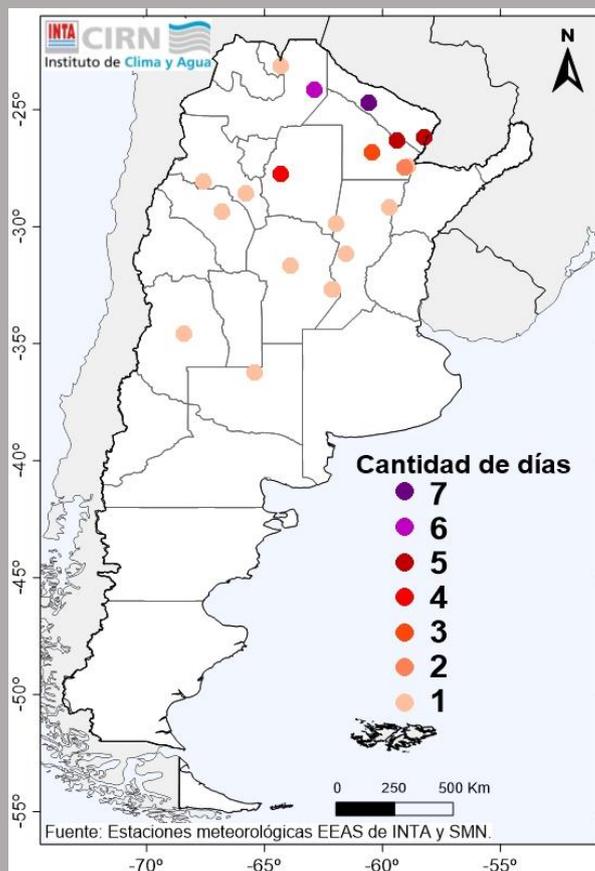
| Ciudad | Anomalía (°C) | Temperatura (°C) |
|---------------------------|---------------|------------------|
| Victorica - SMN | 4.7 | 16.2 |
| La Rioja - SMN | 4.0 | 21.7 |
| Las Lomitas - SMN | 3.9 | 23.4 |
| Catamarca - SMN | 3.3 | 21.6 |
| Chamical - SMN | 3.3 | 21.1 |
| Santiago del Estero - SMN | 3.0 | 20.7 |

| Ciudad | Anomalía (°C) | Temperatura (°C) |
|-------------------------|---------------|------------------|
| San Antonio Oeste - SMN | -4.2 | 7.5 |
| Maquinchao - SMN | -2.4 | 2.6 |
| Trelew - SMN | -2.1 | 7.4 |
| Viedma - SMN | -1.8 | 8.6 |
| Villa Gesell - SMN | -1.0 | 12.2 |
| El Bolsón - SMN | -0.9 | 4.4 |

27 de marzo al 2 de abril



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



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

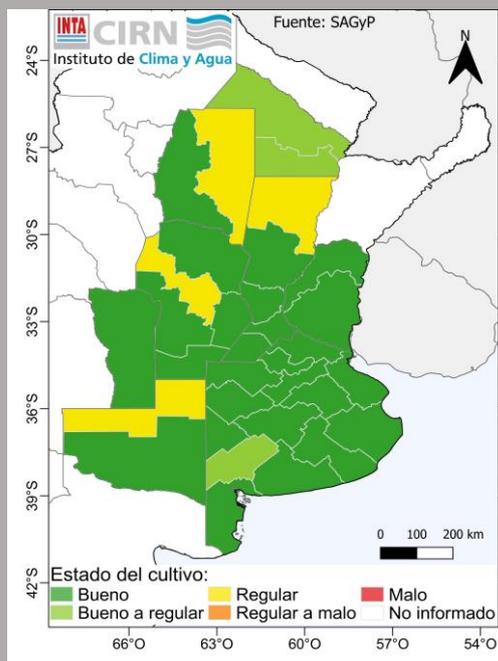
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre el norte de Santa Fe, norte de Córdoba, noreste de Cuyo, Santiago del Estero, Chaco, Formosa y este de Salta. En estas últimas provincias la cantidad de días con valores superiores a este umbral fueron entre 4 y 7 días.

Sobre el centro y sur del país las temperaturas más altas de la semana resultaron inferiores a los 34°C.

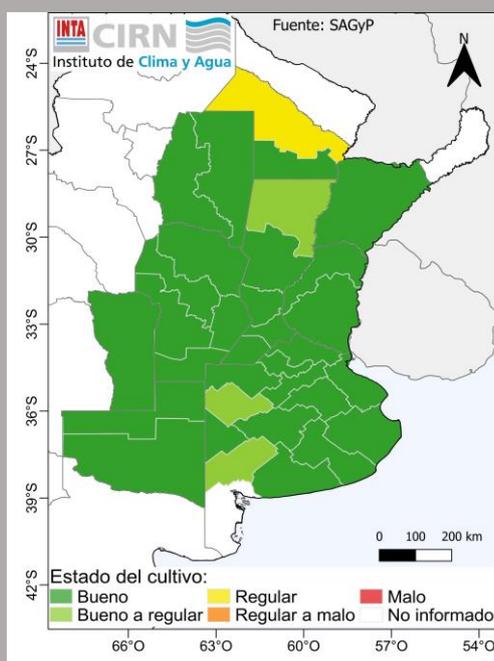
Temperaturas extremas

| Ciudad | Temperatura (°C) |
|---------------------------|------------------|
| Rivadavia - SMN | 40.5 |
| Las Lomitas - SMN | 39.5 |
| Santiago del Estero - SMN | 38.7 |
| Ceres - SMN | 38.0 |
| Formosa - SMN | 37.5 |
| La Rioja - SMN | 37.2 |
| P. R. Sáenz Peña - SMN | 37.0 |
| Catamarca - SMN | 37.0 |

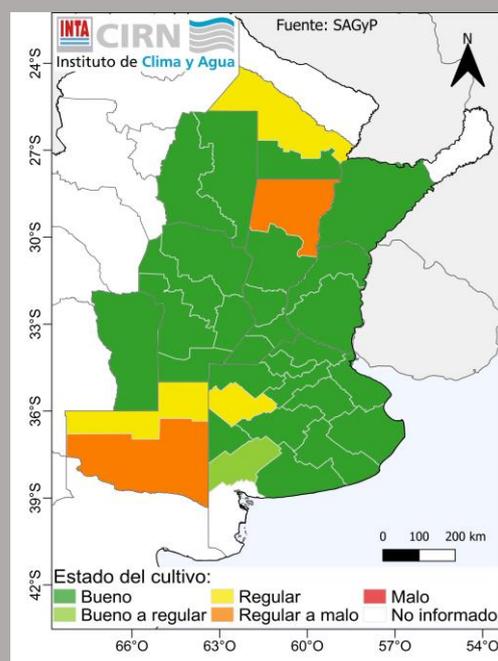
Estado general del cultivo – 27 de marzo



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



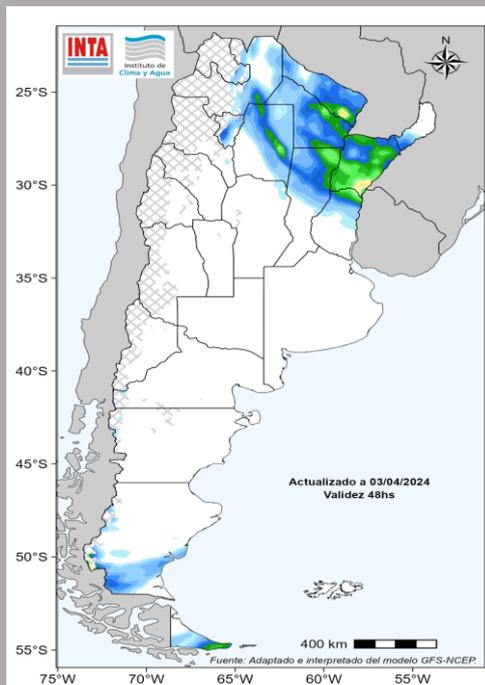
Cultivo de Soja de segunda.

Maíz: El cereal se encuentra entre llenado de granos y madurez en Buenos Aires y Santa Fe. 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. En algunas zonas se inició la cosecha, siendo Entre Ríos y Santa Fe las provincias más avanzadas.

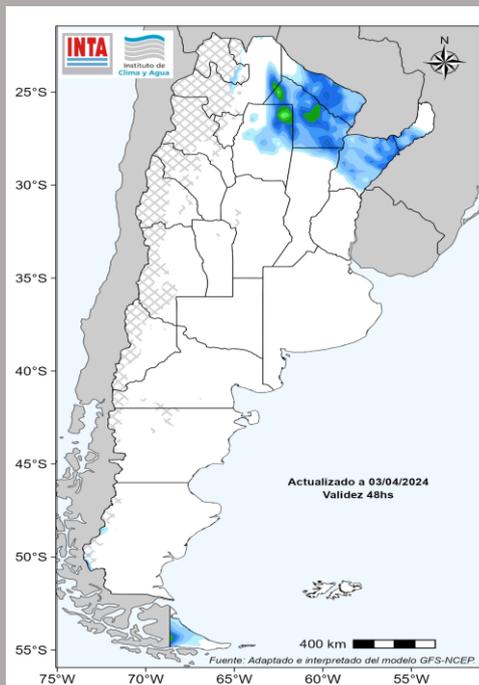
Soja: El cultivo de primera se encuentran mayoritariamente entre llenado de grano e inicio de madurez. El cultivo de segunda se encuentra entre floración y llenado de grano.

Girasol: El cultivo se encuentra en madurez en gran parte de la superficie con presencia del cultivo. Además, en Chaco, Corrientes y Entre Ríos finalizó la cosecha. A nivel nacional, la cosecha alcanzó a cubrir el 77 % del área.

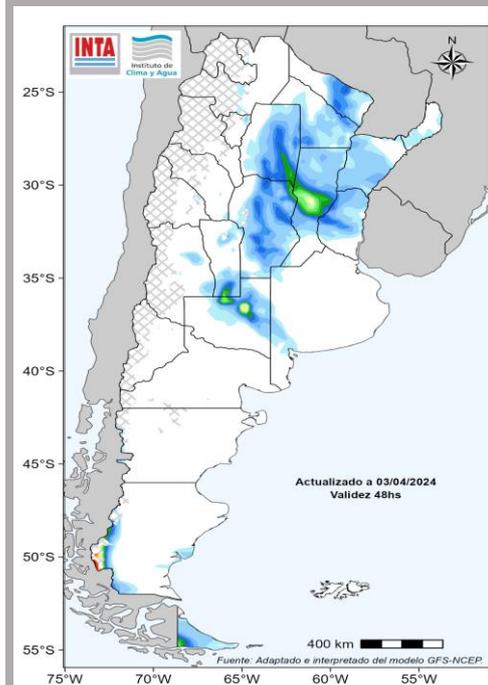
Jueves 4



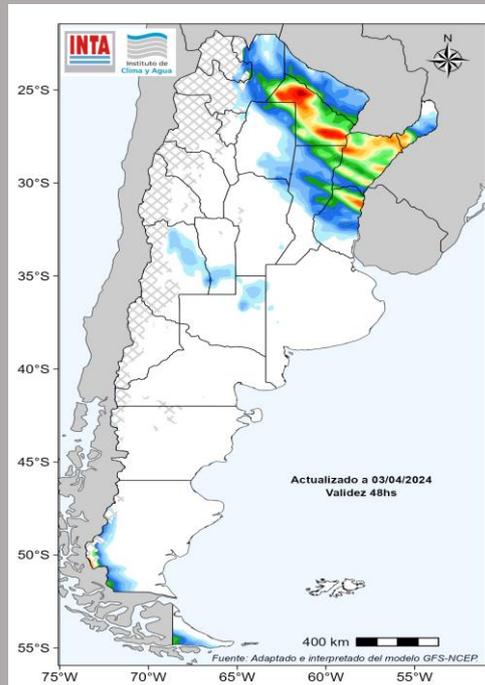
Viernes 5



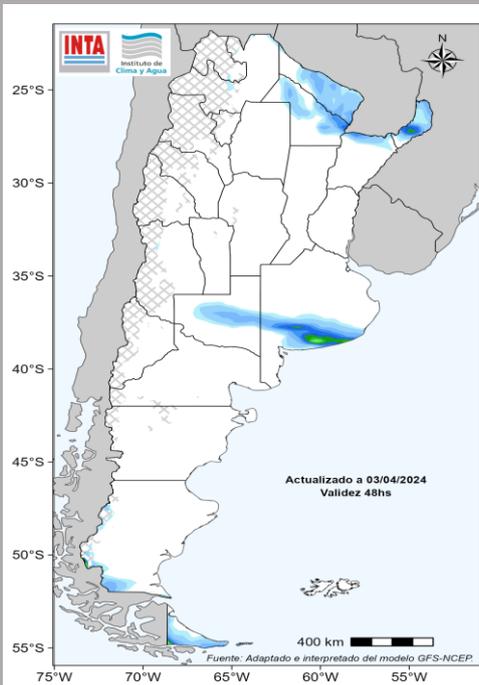
Sábado 6



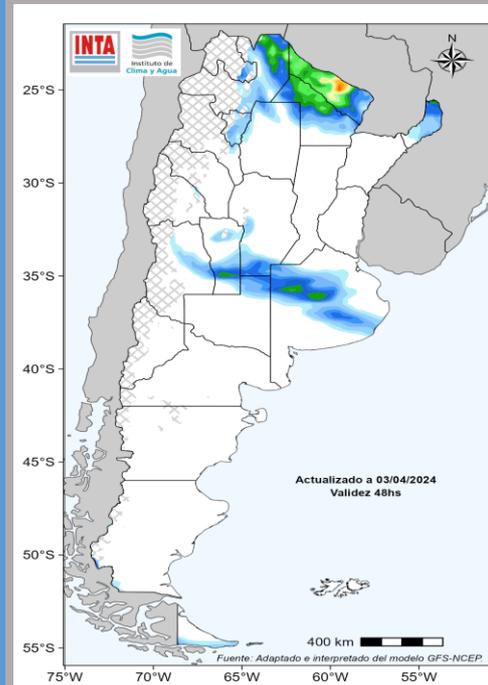
Domingo 7



Lunes 8

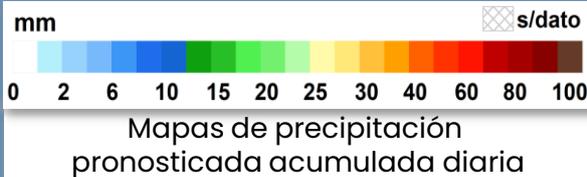


Martes 9



Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el norte del país con mejoramientos temporarios durante toda la semana. Lluvias y chaparrones sobre reg. Pampeana (oeste) hacia el sábado y lluvias sobre el sur pampeano hacia el inicio de la semana. Lluvias y nevadas sobre Patagonia (oeste) a partir del sábado.

Fuente: Análisis realizado del modelo GFS en el Inst. de Clima y Agua.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 4 al 9 de abril

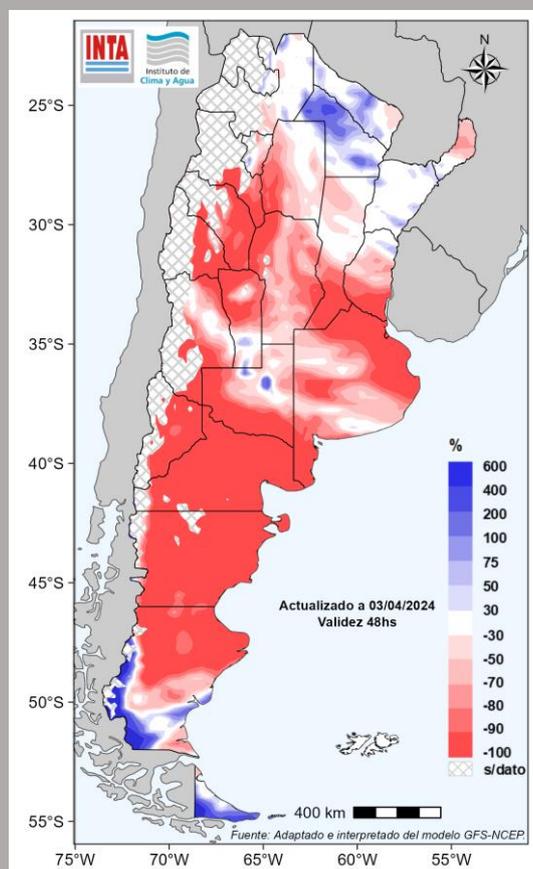
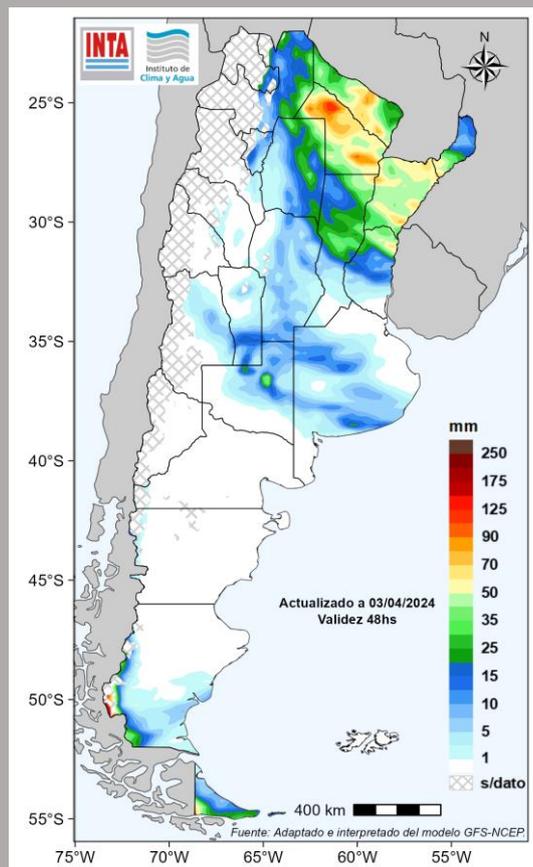
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Algunas localmente intensas sobre el norte argentino, donde persistirían las condiciones inestables durante toda la semana.

Lluvias y nevadas sobre el oeste de Patagonia a partir del sábado. Cielos con nubosidad variable sobre el resto de la región.

Las precipitaciones serían superiores a los normales en el norte y sudoeste del país.

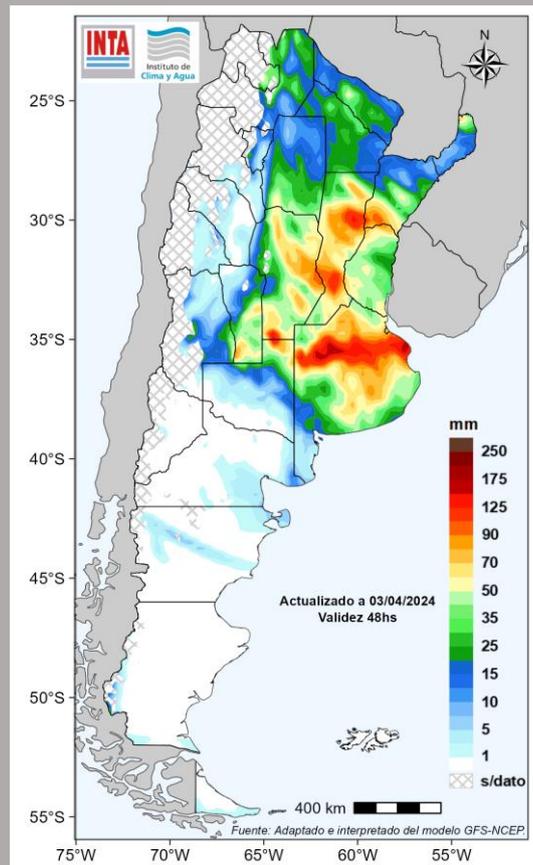
En cambio, se presentarían valores inferiores a los normales en el resto del territorio.

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



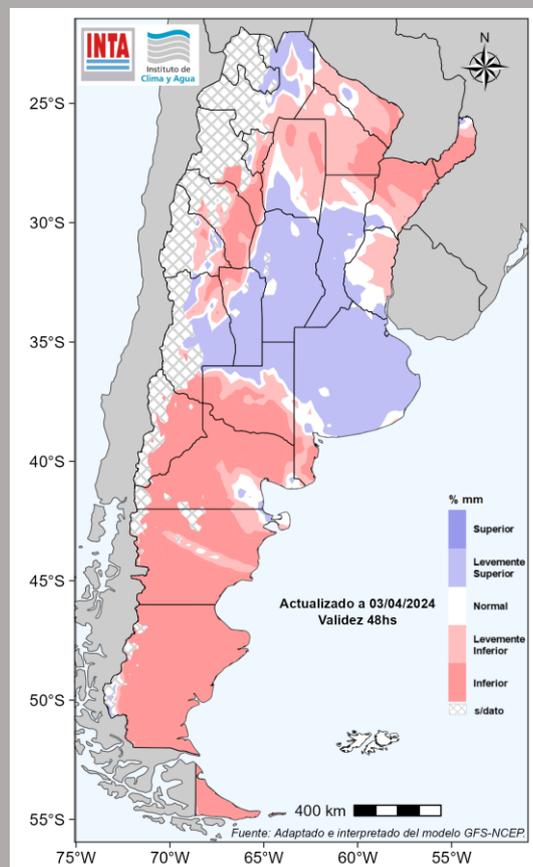
Semana: 10 al 15 de abril

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 región Pampeana y el centro y sur del Litoral.



De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre áreas del centro del país y NOA.

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

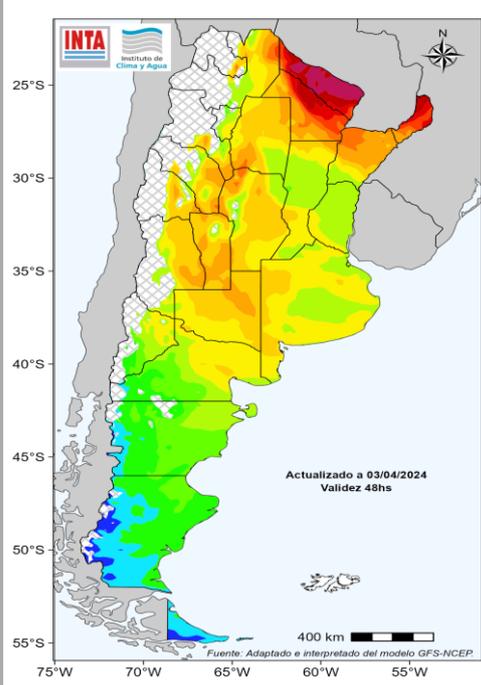


Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo). Información orientativa dada la incertidumbre en los pronósticos a esta escala de tiempo.

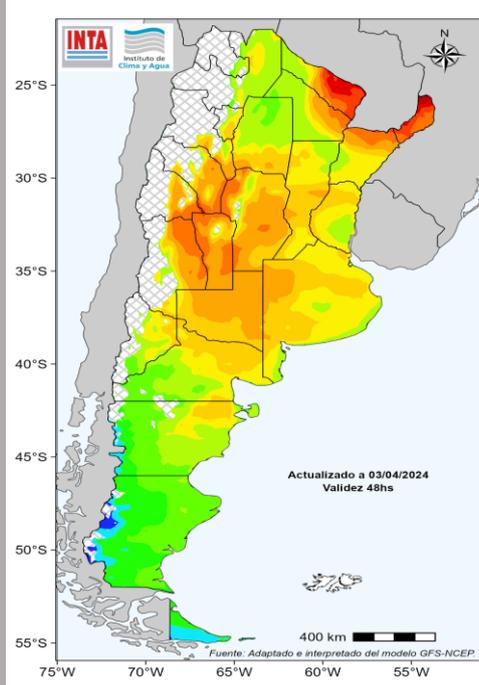
<http://siga.inta.gov.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

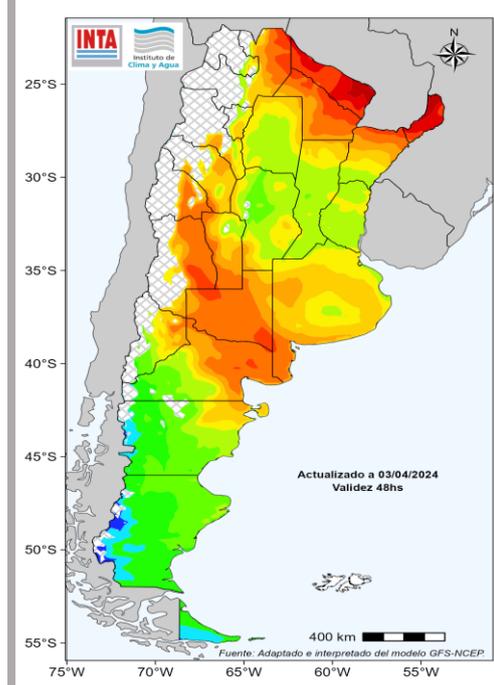
Jueves 4



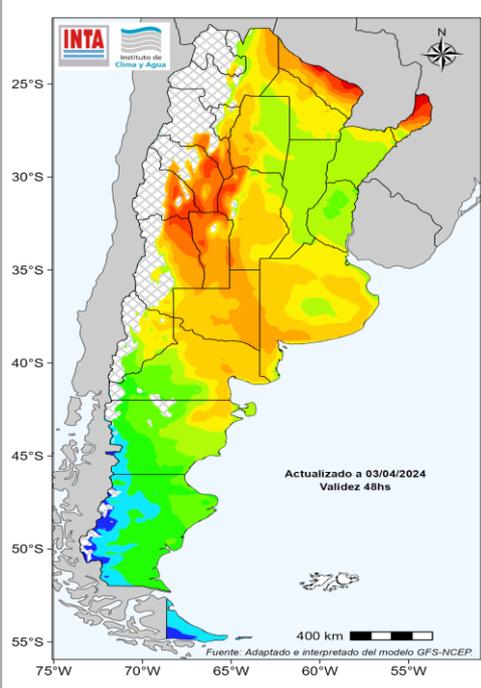
Viernes 5



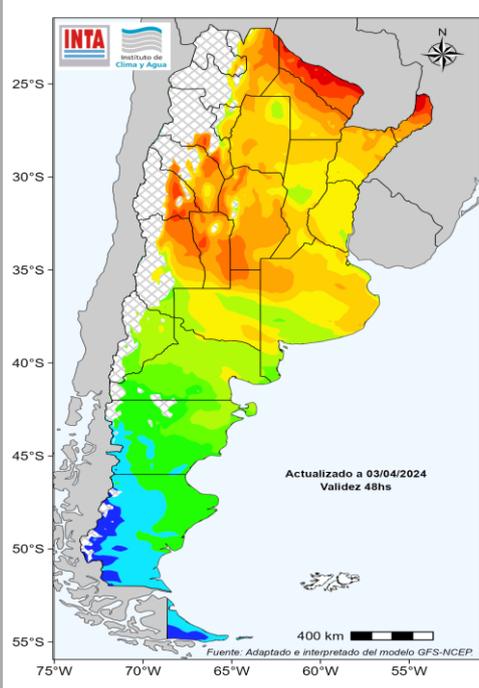
Sábado 6



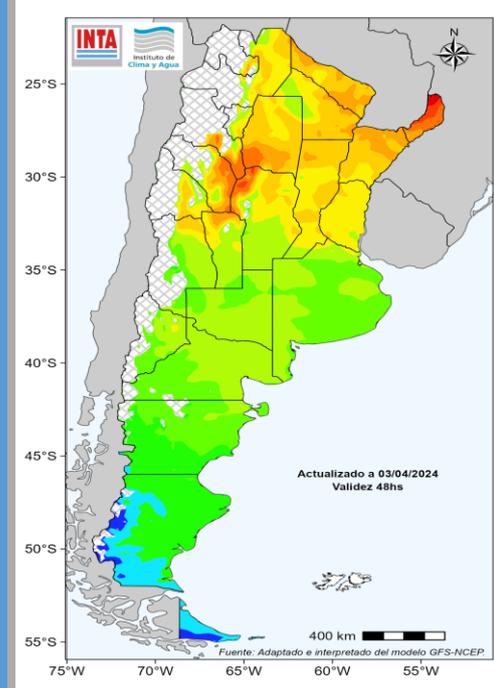
Domingo 7



Lunes 8



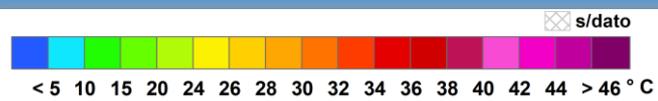
Martes 9



Temperaturas frescas a templadas en el centro y norte argentino. Más altas sobre el extremo norte del país. Se prevé descenso local de las temperaturas debido a las lluvias. Ingreso de aire frío hacia el inicio de semana con descenso de los valores en todo el territorio.

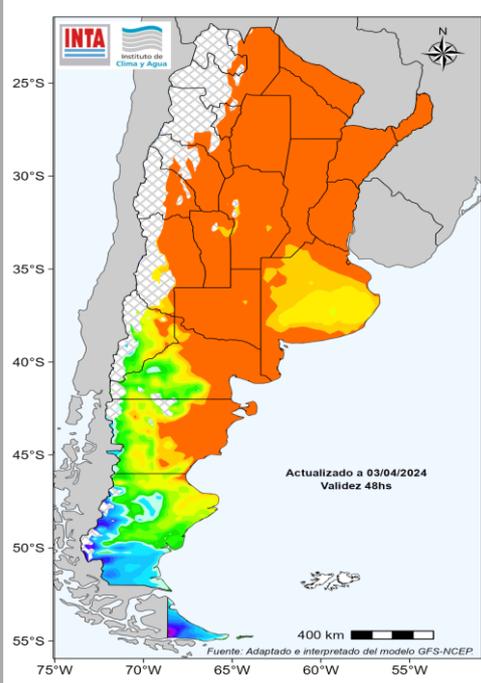
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

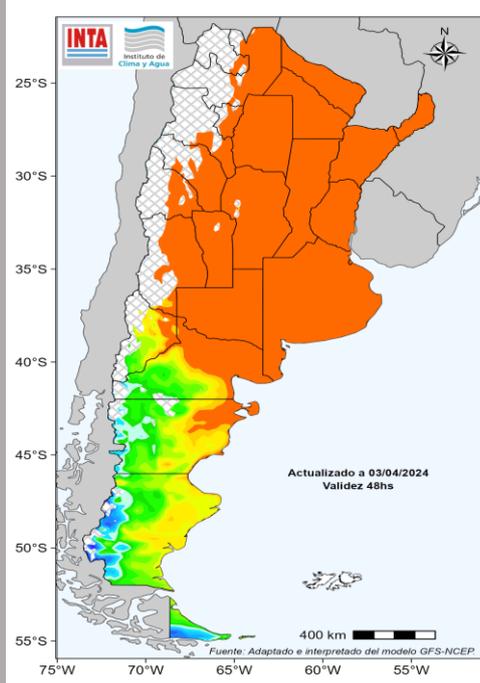


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

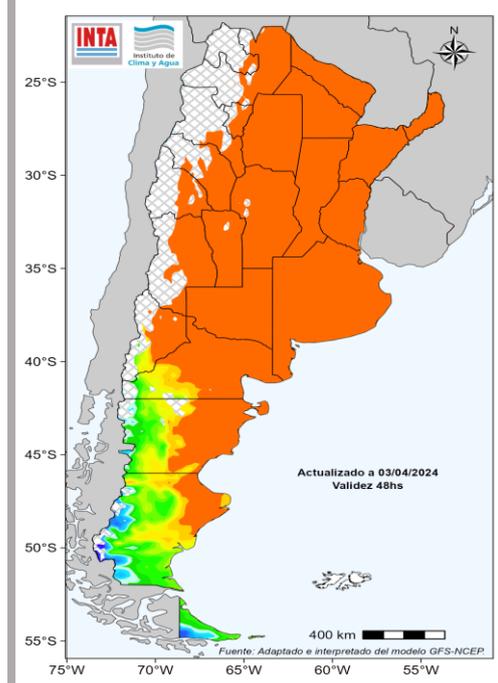
Jueves 4



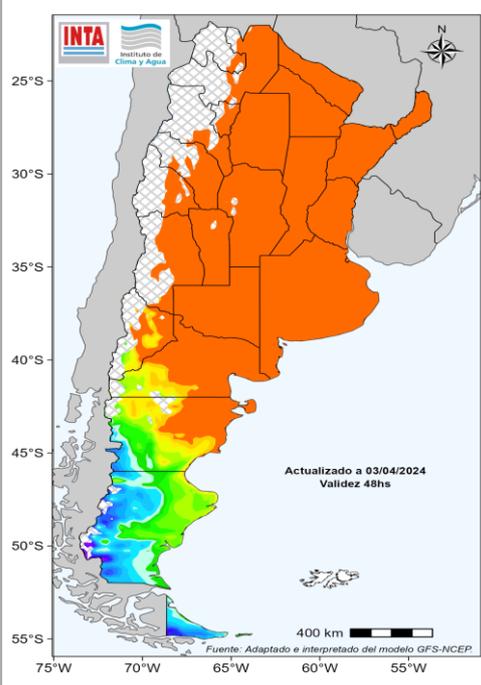
Viernes 5



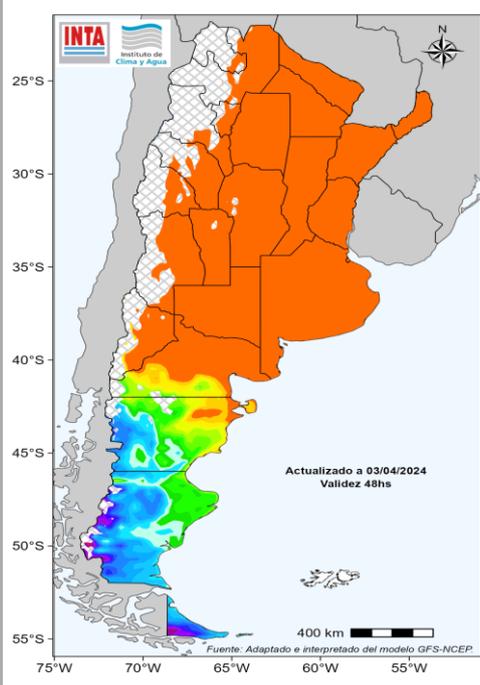
Sábado 6



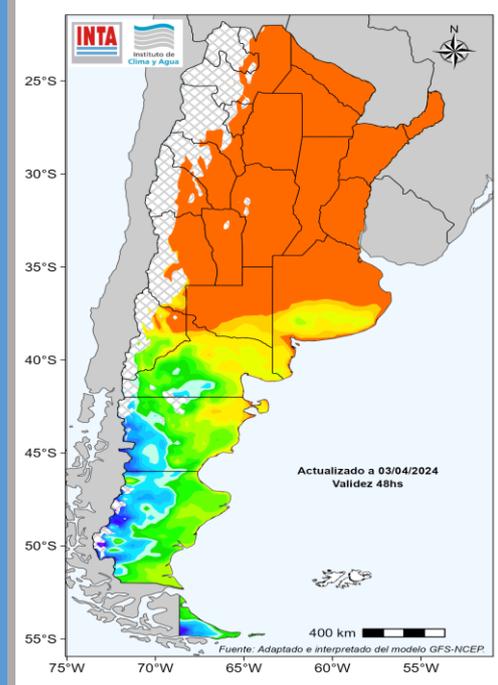
Domingo 7



Lunes 8



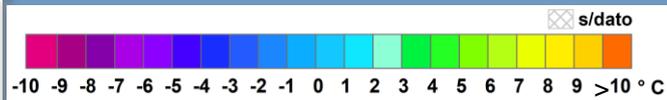
Martes 9



Mañanas frescas durante la semana en el centro del país. Temperaturas por debajo de los 10°C sobre el sur de Buenos Aires para el jueves y martes próximos. Descenso de las temperaturas para el inicio de la semana. Podrían registrarse temperaturas por debajo de los 5°C en Patagonia.

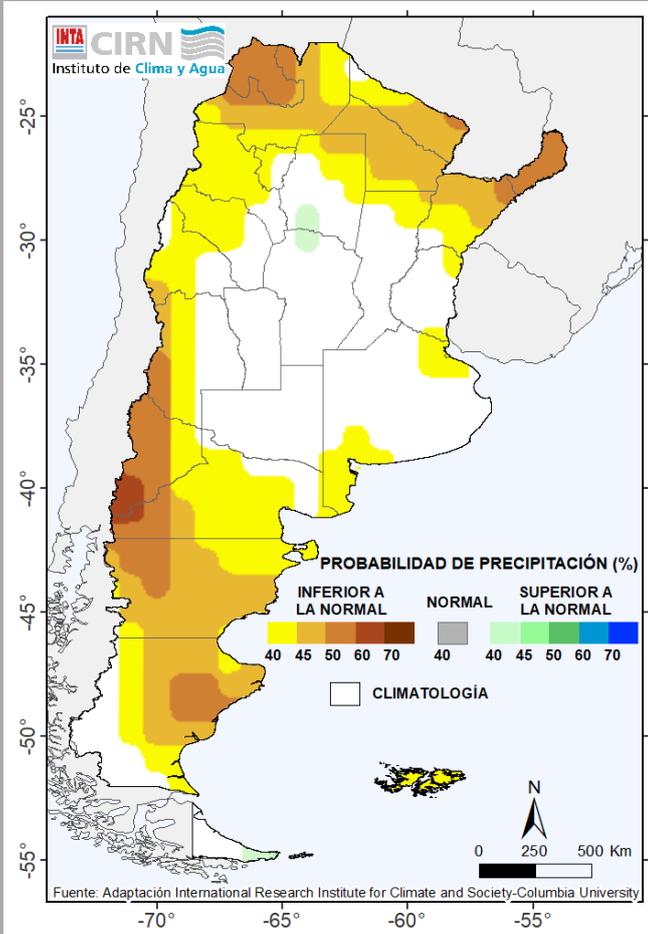
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

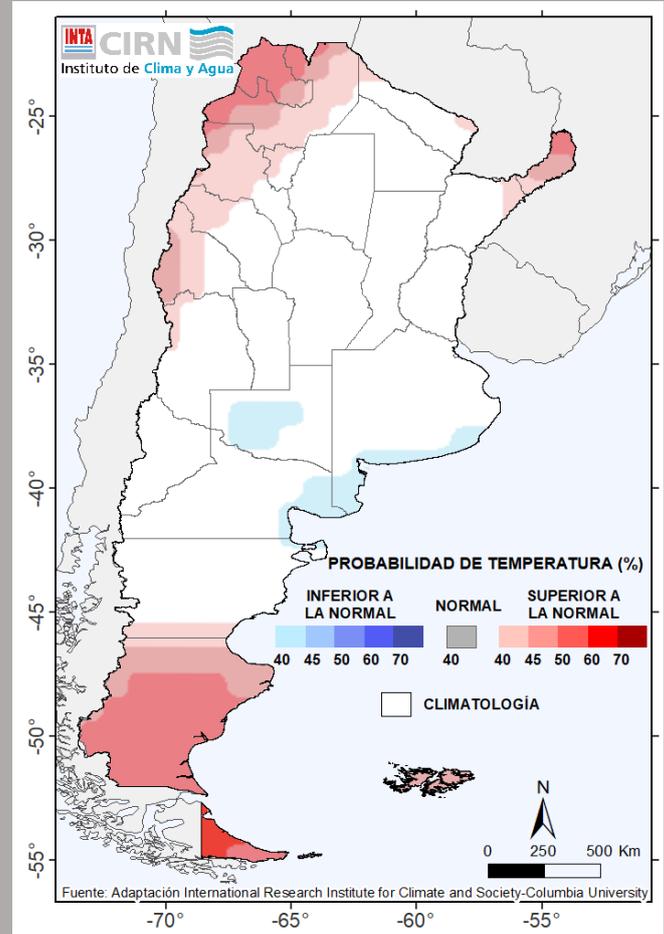


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

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%.

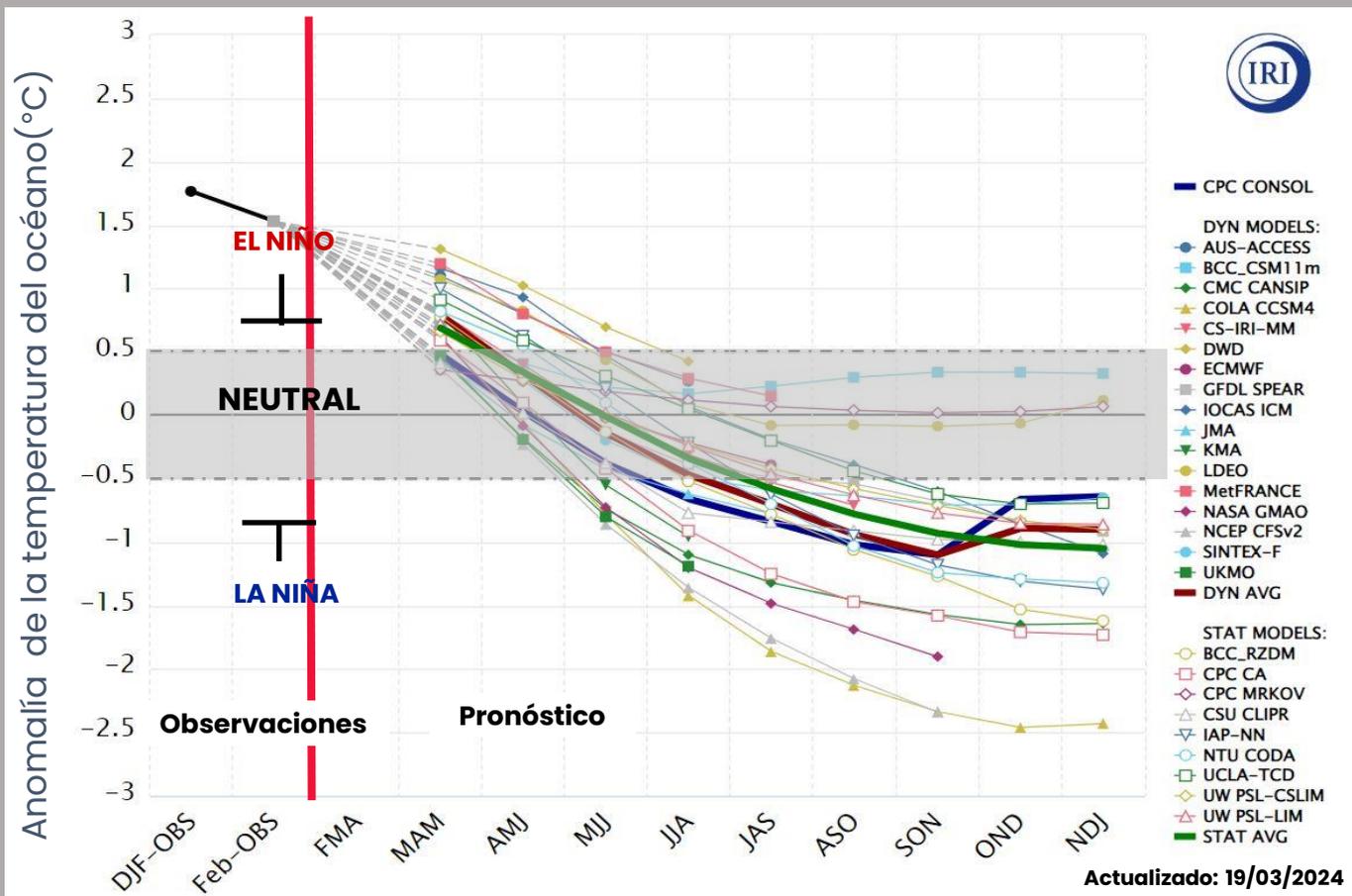
Las áreas en blanco indican que este pronóstico presenta incertidumbre en cuanto a la categoría que podrían presentar las variables durante el trimestre. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo.**

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](#)



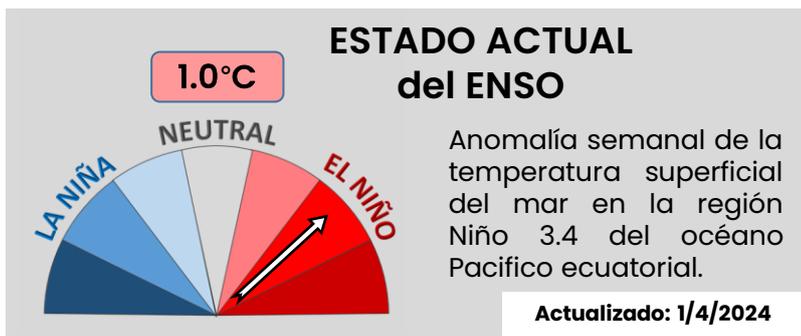
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

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 norte argentino durante gran parte de la semana, algunas podrían ser localmente intensas. Algunas zonas del centro del país con posibles lluvias (sábado e inicio de semana), en especial región Pampeana. Lluvias y nevadas en el oeste de Patagonia.

TEMPERATURAS

Temperaturas cálidas sobre el norte argentino. Descenso local de los valores debido a las precipitaciones. Descenso de temperaturas hacia el inicio de la próxima semana. No se prevén heladas, excepto en Patagonia con posibles heladas agrometeorológicas.

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 julio-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.