

AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal

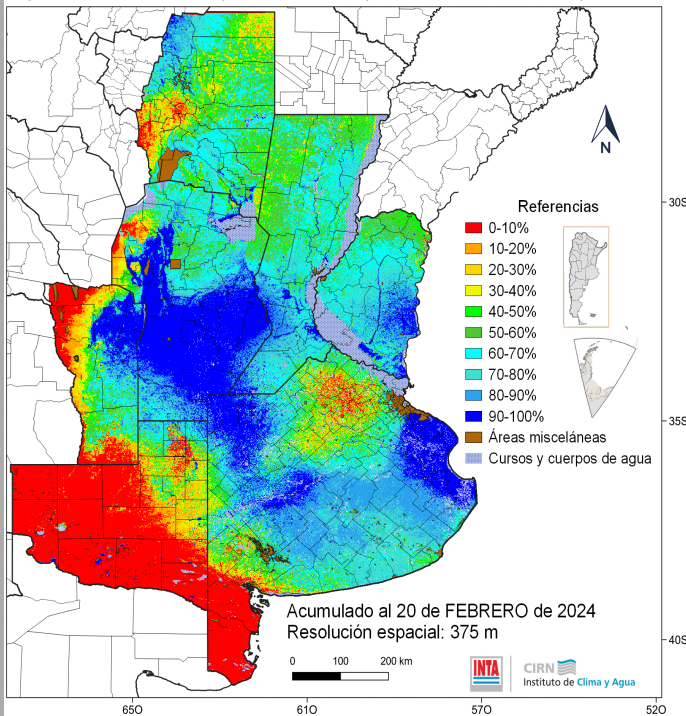


<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agrometeorologicos/agromet-semanal>

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

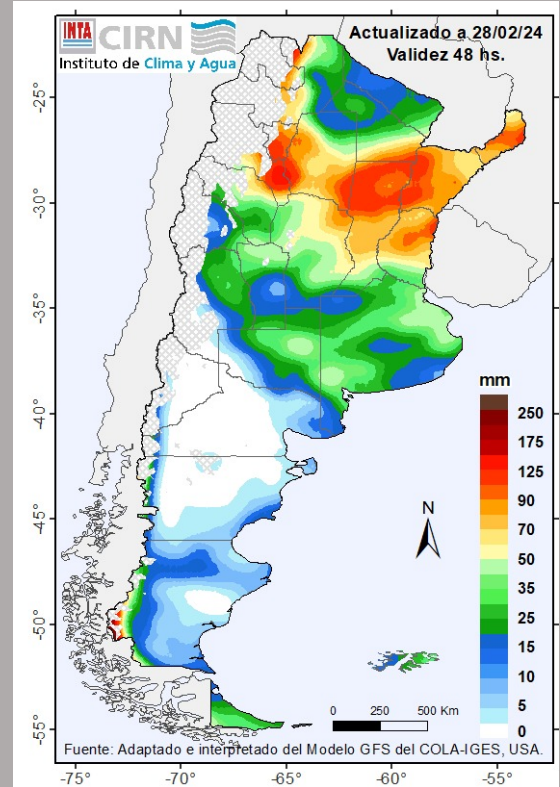
AGUA EN EL SUELO

Agua en el suelo con respecto al máximo posible hasta 1 metro de profundidad



El contenido de agua en el suelo aumentó en el centro de la reg. Pampeana. En gran parte de Córdoba y noroeste y este de Buenos Aires alcanza el 100% del agua útil, mientras que en el resto alcanza valores menores. En el sudoeste y oeste de la región, y en áreas del norte de Buenos Aires los valores son extremadamente bajos.

PRECIPITACIONES PRONOSTICADAS A 14 DÍAS



Para los próximos 14 días se esperan precipitaciones acumuladas en el noreste de la reg. Pampeana, este del NOA y en el Litoral. Los acumulados podrían sumar más de 100mm en estas áreas. En el resto de la reg. Pampeana, en Cuyo, sur de Patagonia y en el norte del país los acumulados podrían ser variables entre 15 y 50mm.

ESTADO DE LOS CULTIVOS

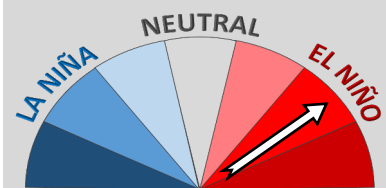
Maíz: La condición es variable, en algunas áreas las lluvias de febrero revirtieron la condición del cultivo afectado por el déficit hídrico y las altas temperaturas. Se encuentra en su mayoría en floración o llenado de granos. Los tardíos aún en crecimiento vegetativo.

Soja: La condición también es variable entre buena y regular. Se observa una recuperación del cultivo, tanto de primera como de segunda, luego de las precipitaciones registradas en lo que va del mes.

Girasol: Se cosechó en el norte del área sembrada. El cultivo en pie se encuentra en llenado de granos o madurez. En general su condición es buena, con algunas áreas en estado regular debido a las restricciones hídricas.

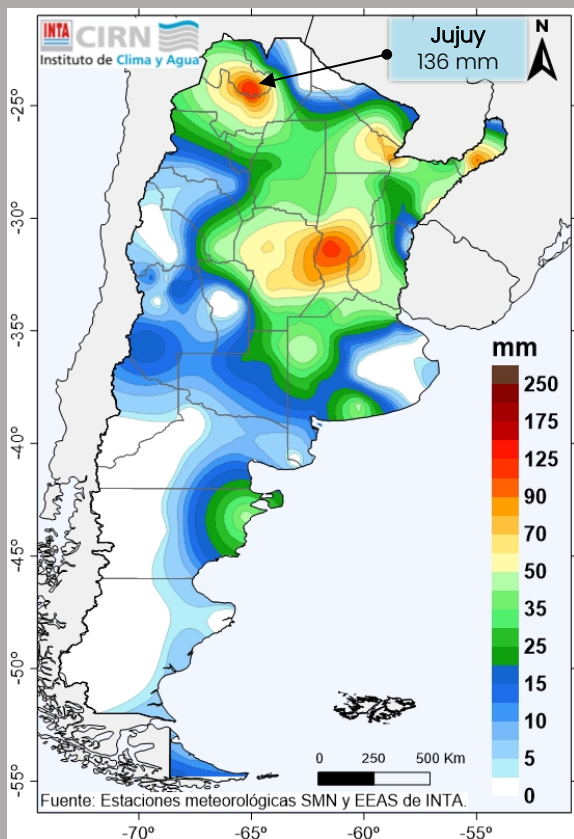
ESTADO del ENSO

1.5°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 26/2/24

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

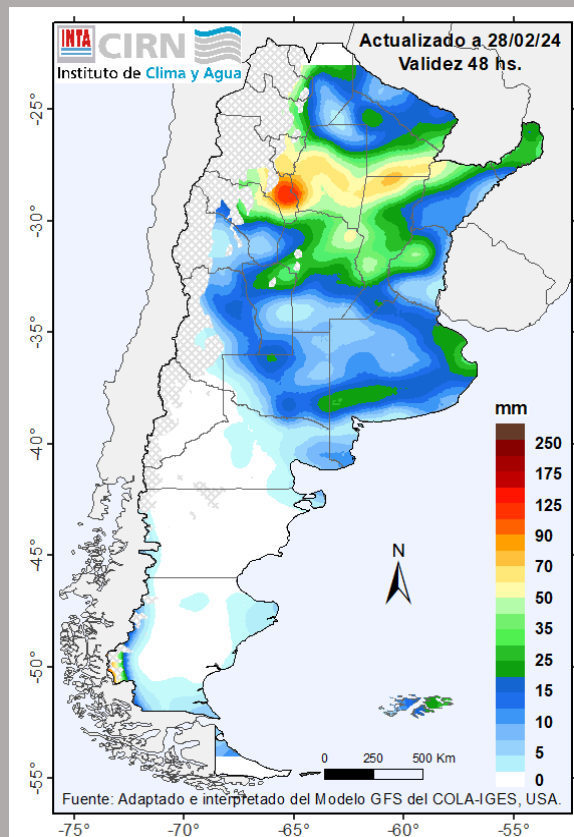


LLUVIAS y TORMENTAS sobre el centro y norte del país. Acumulados superiores a los 50 y 90mm en Córdoba, Santa Fe y Jujuy.



TEMPERATURAS máximas absolutas entre los 36 y 40°C en áreas del norte argentino y norte de la reg. Pampeana.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



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



Heladas débiles sobre Patagonia (sudoeste).



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre el centro y norte argentino.



Lluvias y lloviznas sobre áreas de Santa Cruz.

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](#)

17 [De ITH](#)

CLIMA

18 [Tendencias](#)

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, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

- Mercuri, Pablo

COLABORADORES

- Gusmerotti, Lucas
- Oricchio, Patricio
- Vallejos, Luis
- Red de Observadores INTA

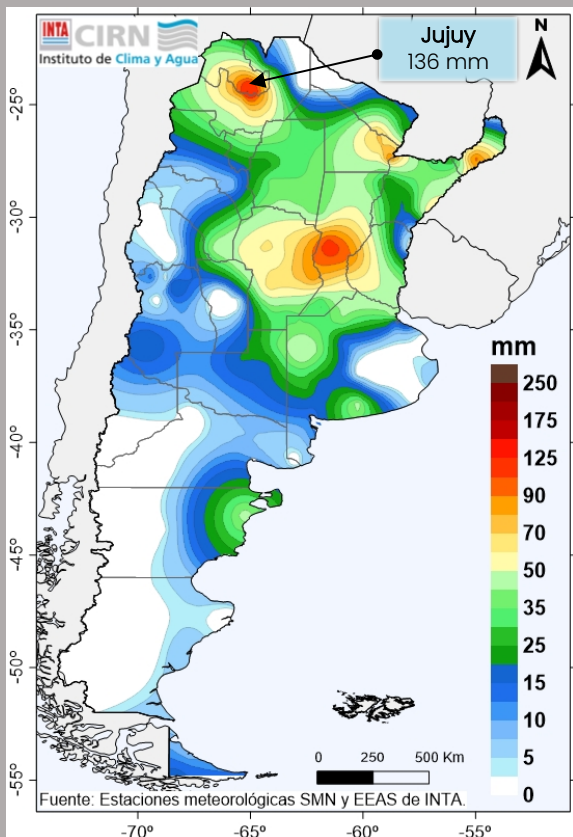
DISEÑO y REDES

- Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

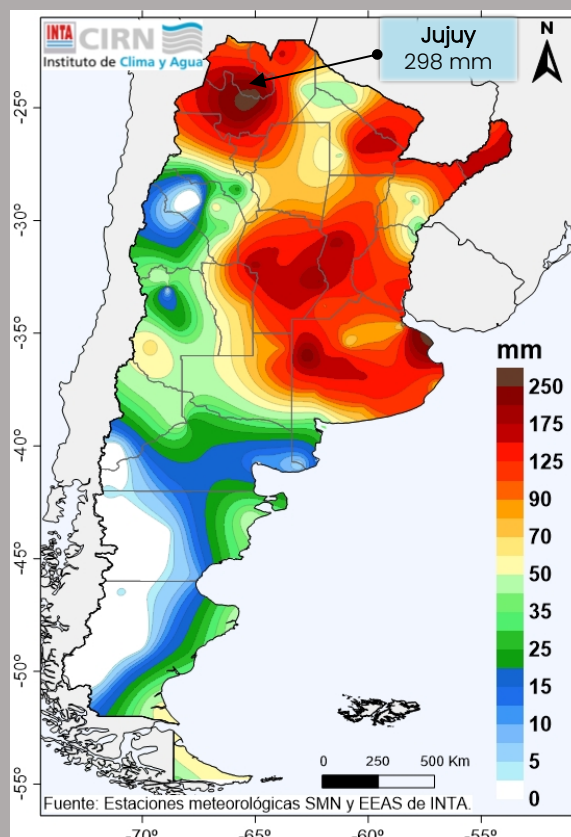
- Guerra, Valeria

21 al 28 de febrero
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 28 de febrero
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana, los eventos más importantes se registraron sobre el NEA (este y centro), NOA (norte) y región pampeana (norte). Los máximos acumulados se registraron en Jujuy, con montos para el período de 136 mm.

A excepción de las lluvias registradas en Misiones (este) y Patagonia (sur), en el resto del país, los eventos registrados fueron inferiores a los esperados para la época.

Acumulado semanal

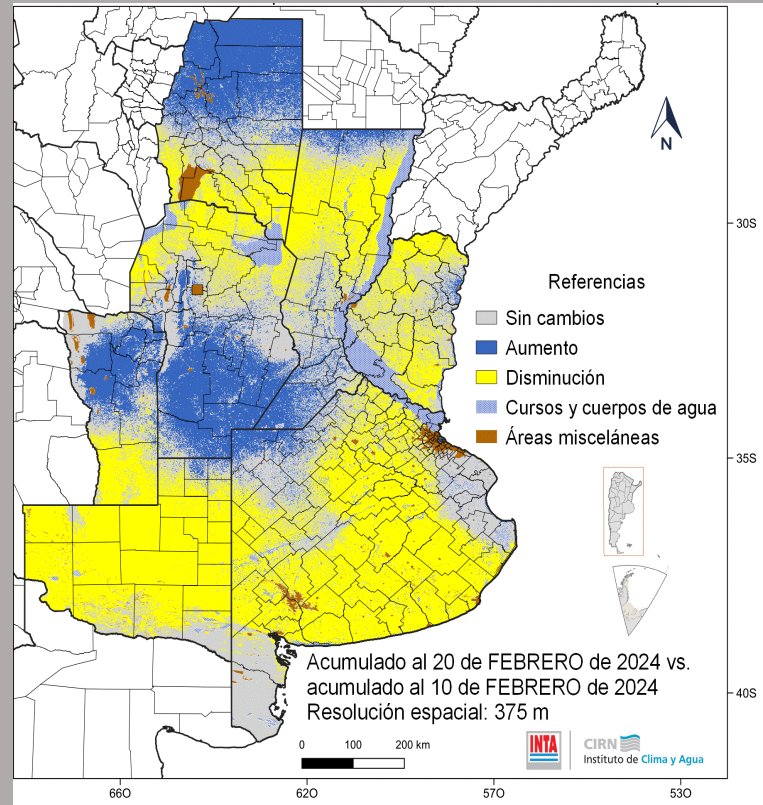
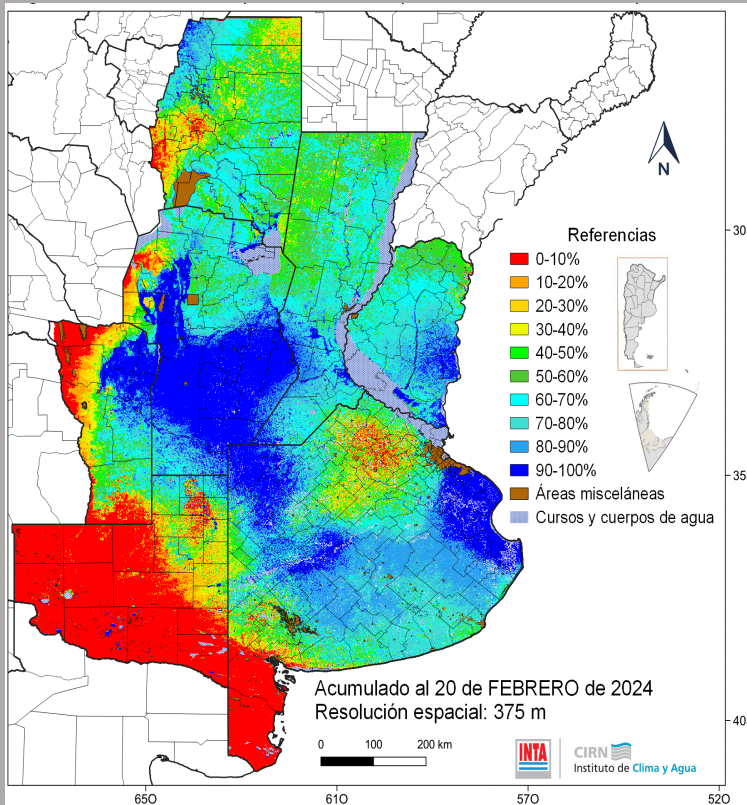
Ciudad	Precipitación(mm)
Jujuy - SMN	136.0
Rafaela - INTA	110.5
Corrientes - SMN	105.1
Oberá - SMN	102.0
Sauce Viejo - SMN	96.0
Paraná - SMN	89.0

Anomalía semanal

Ciudad	Precipitación(mm)
Jujuy - SMN	298.0
Salta - SMN	283.9
Punta Indio - SMN	270.0
Jujuy-UN - SMN	242.0
La Plata - SMN	242.0
Trenque Lauquen - SMN	232.0

[Volver al índice](#)

28 de febrero



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

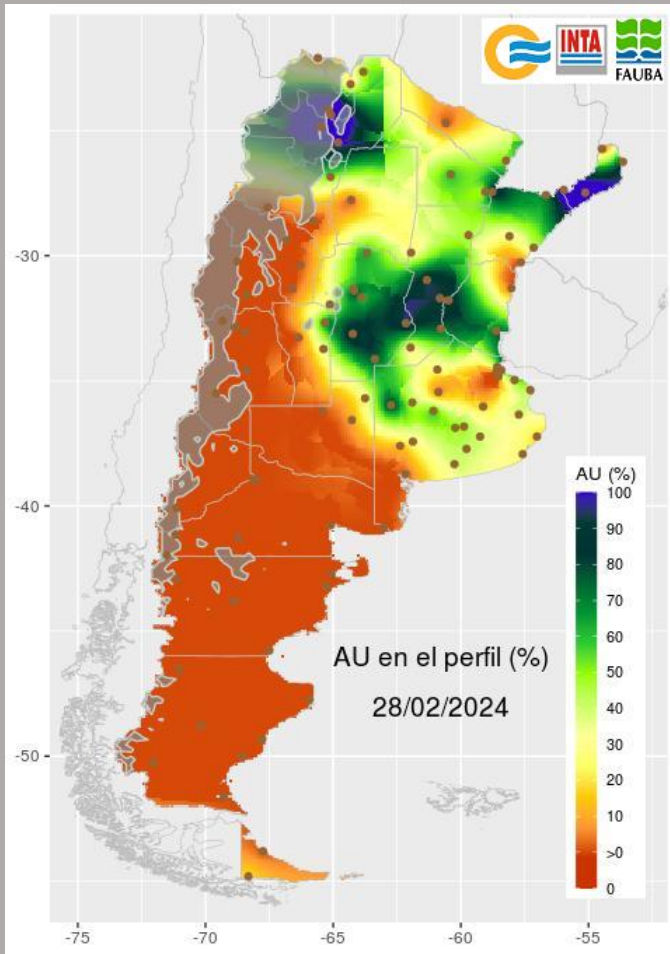
El contenido hídrico presentó un aumento de su contenido respecto al período decadal anterior en zonas de Córdoba (centro y sur), San Luis (noreste), Entre Ríos (sureste), Santa Fe (centro), Santiago del Estero (noroeste) y Buenos Aires (centro, este y noroeste). Mientras que, en el resto del área informada se observan disminuciones en el contenido hídrico.

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/>

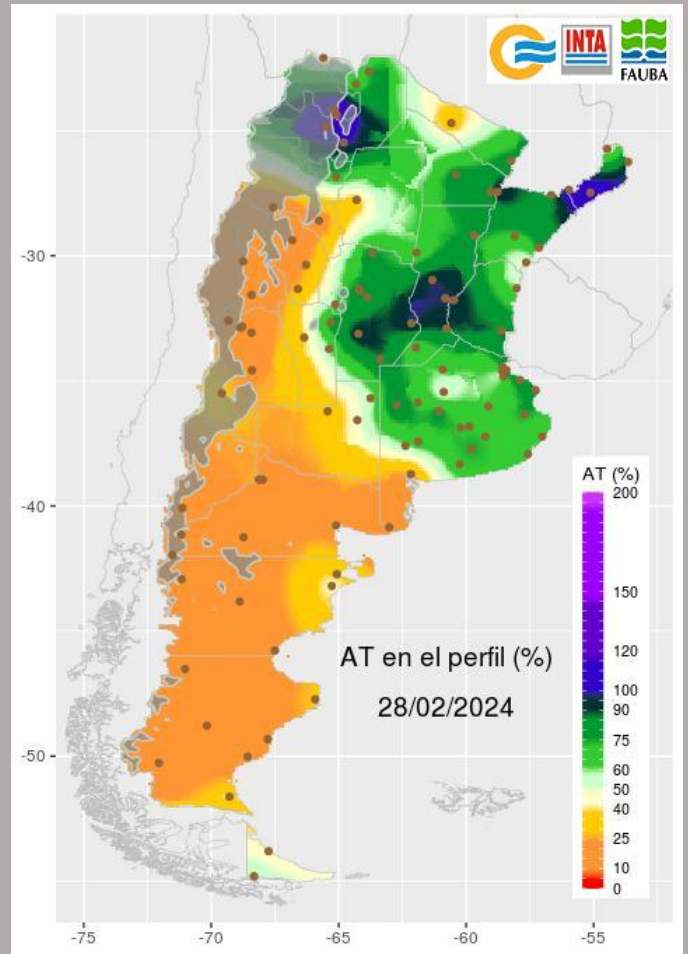
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

28 de febrero



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

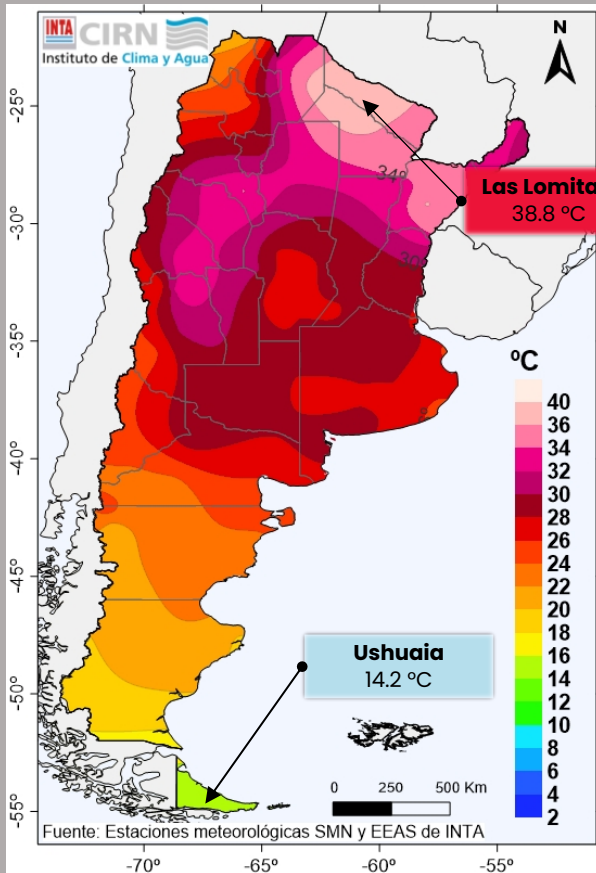
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 20% en región Pampeana (centro, oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia, NEA (sureste y noroeste) y NOA (sur) (modelo BHOA). En región Pampeana (norte y centro), NOA (centro y norte) y NEA (norte y noreste) se registran valores entre el 50 % y el 90 %, con valores cercanos al 100 % en Misiones y el NOA (centro)

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 %.

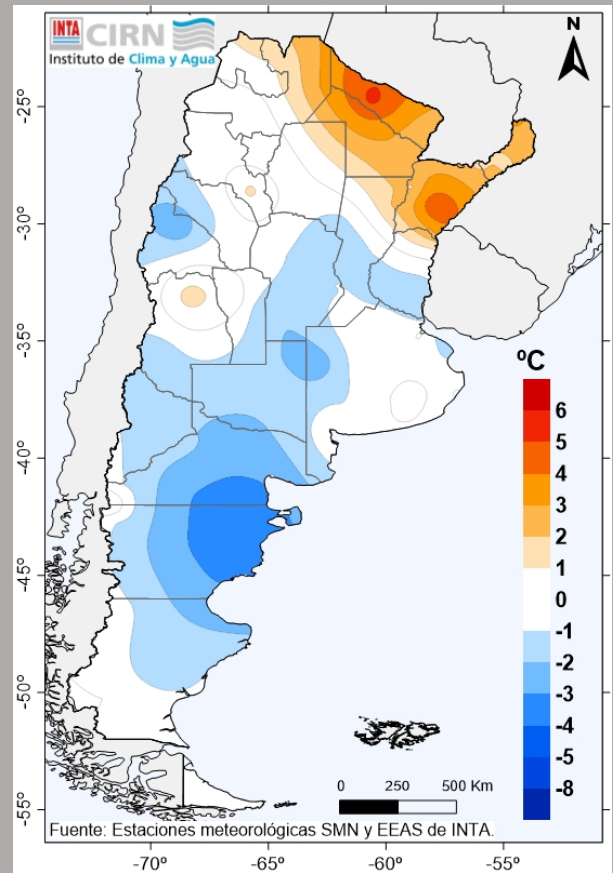
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

21 al 27 de febrero



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 el noreste argentino, con valores entre 3 y 5° por encima de los valores históricos (ver tabla izquierda).

Mientras que en el centro y sur del país resultaron entre normales a más fríos que los valores medios históricos (ver tabla derecha).

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

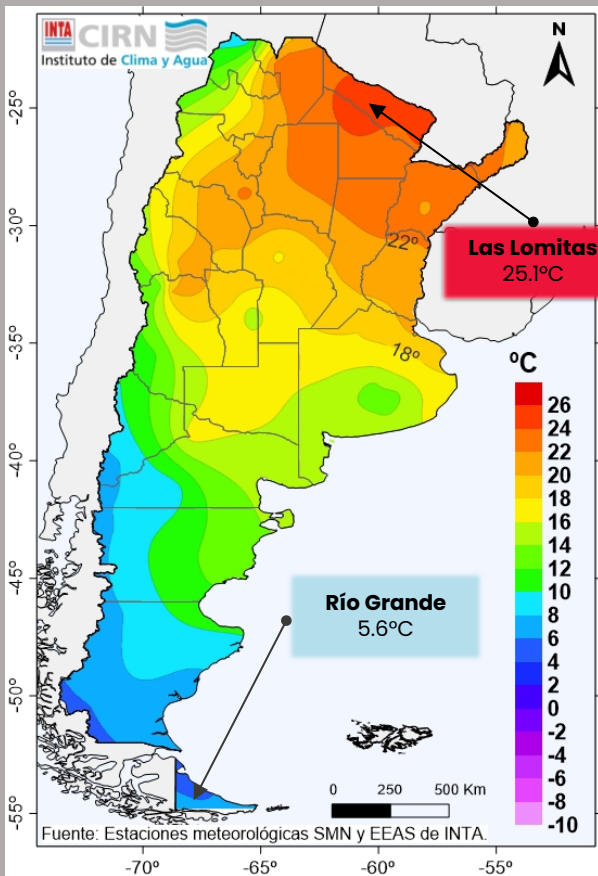
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	5.3	38.8
Mercedes - INTA	4.8	36.1
Paso de los Libres - SMN	4.2	35.2
Monte Caseros - SMN	3.6	34.7
Iguazú - SMN	3.1	34.3
Resistencia - SMN	3.0	35.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Trelew - SMN	-3.8	23.9
Maquinchao - SMN	-2.8	22.8
Cdoro. Rivadavia - SMN	-2.8	23.3
Paso de Indios - SMN	-2.8	23.5
San Antonio Oeste - SMN	-2.8	26.1
Jachal - SMN	-2.7	30.5

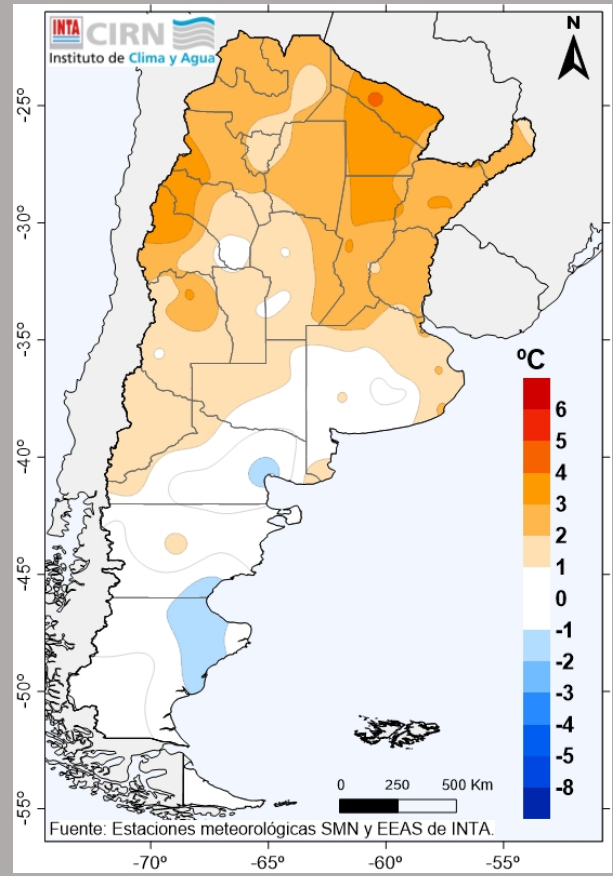
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

21 al 27 de febrero



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 gran parte del país. En áreas del norte argentino los valores fueron hasta 4° por encima de los valores históricos (ver tabla izquierda).

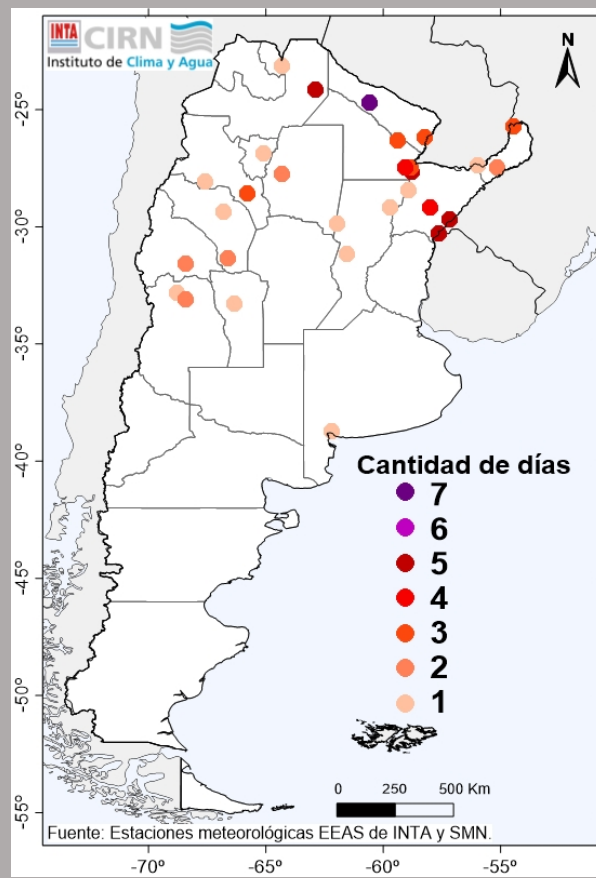
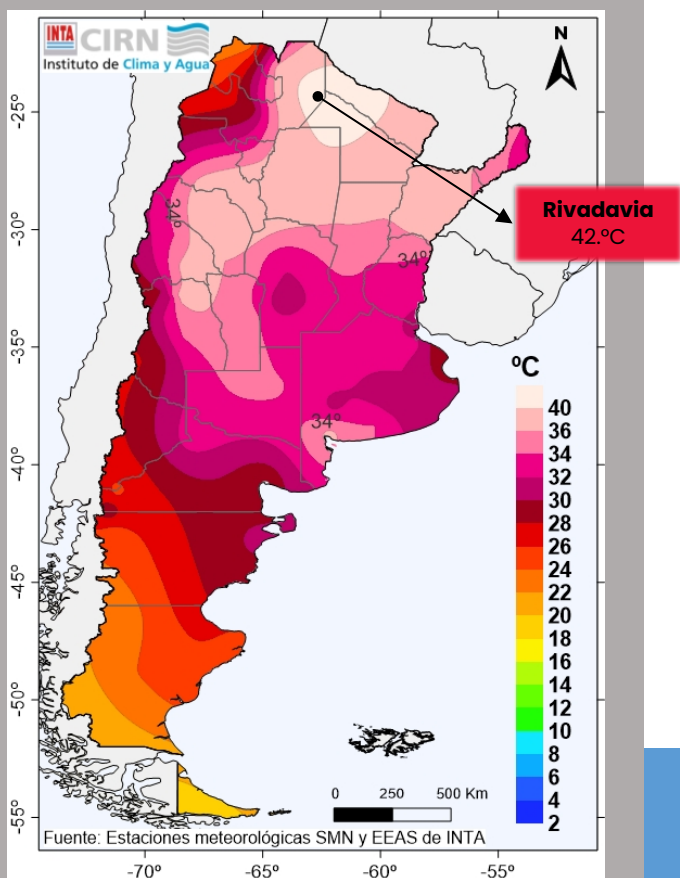
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	4.2	25.1
Jachal - SMN	3.9	18.0
San Martín-Mza. - SMN	3.3	19.7
El Colorado - INTA	3.3	23.4
Reconquista - SMN	3.2	23.4
Posadas - SMN	3.2	24.2

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Codoro. Rivadavia - SMN	-2.0	11.7
San Antonio Oeste - SMN	-1.8	14.6
San Julián - SMN	-1.7	7.4
Perito Moreno - SMN	-1.0	7.8
Maquinchao - SMN	-0.6	8.9
Olavarría - SMN	-0.5	13.4

21 al 27 de febrero



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

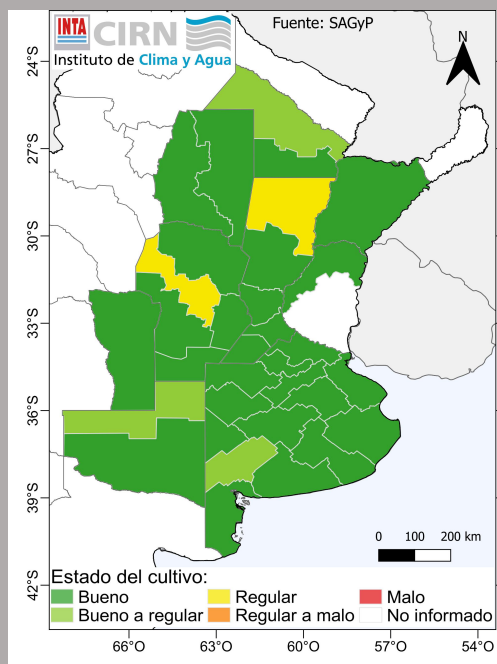
Cantidad de días con temperaturas superiores a los 35°C.

Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre el norte argentino, norte de reg. Pampeana y Cuyo. El máximo valor a nivel país se registró en Rivadavia (42°C). En el resto de la región Pampeana, reg. Patagónica y el Litoral las temperaturas más altas fueron inferiores a los 34°C.

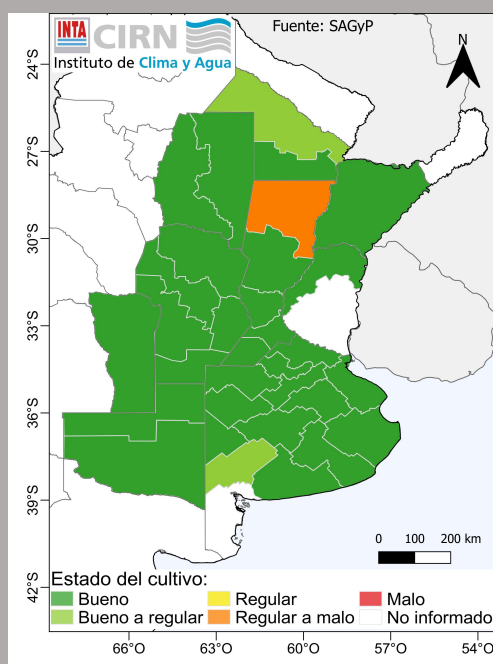
Los registros de temperaturas elevadas (superiores a 35°C) se observaron entre 1 y 5 días en las localidades del noroeste y noreste argentino.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	42.0
Las Lomitas - SMN	42.0
Santiago del Estero - SMN	39.4
La Rioja - SMN	39.4
Catamarca - SMN	39.2
Corrientes - INTA	38.6
Resistencia - SMN	38.0
Mercedes - INTA	38.0

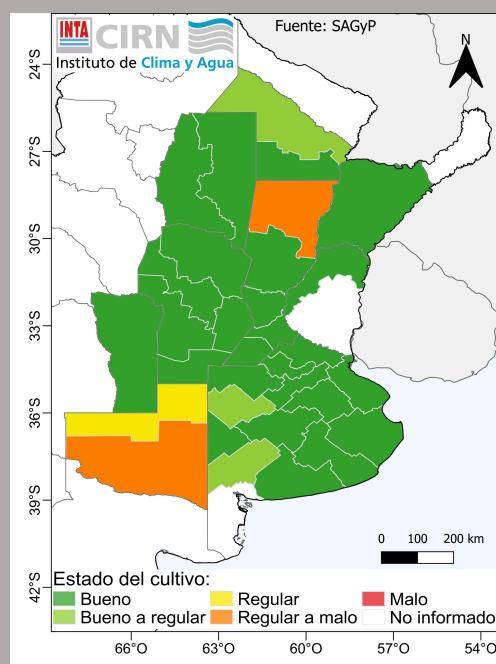
Estado general del cultivo - 22 de febrero



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



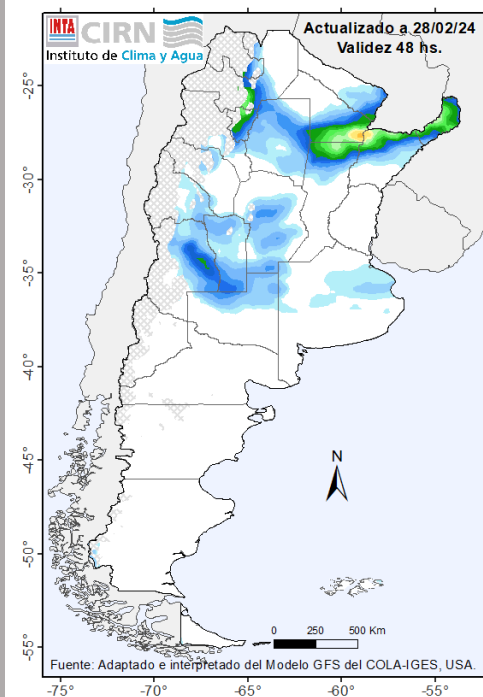
Cultivo de Soja de segunda.

Maíz: El cereal se encuentra entre crecimiento vegetativo (siembras tardías) y llenado de grano (siembras tempranas) en Buenos Aires, Córdoba y La Pampa. En Santa Fe, las variedades sembradas tempranas ya se encuentran en madurez en varias zonas.

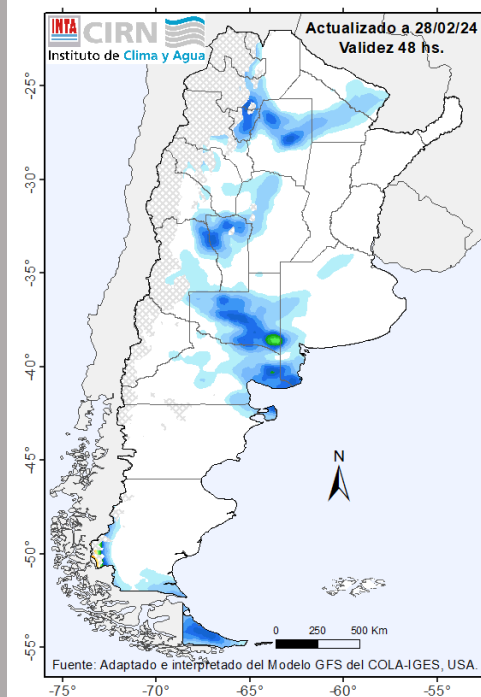
Soja: El cultivo de primera se encuentran entre floración y llenado de grano, mientras que, el cultivo de segunda se encuentra mayoritariamente entre crecimiento vegetativo y floración, con áreas de Santa Fe y Córdoba avanzando hacia llenado de grano.

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 y alcanza una cobertura del 19 % a nivel nacional.

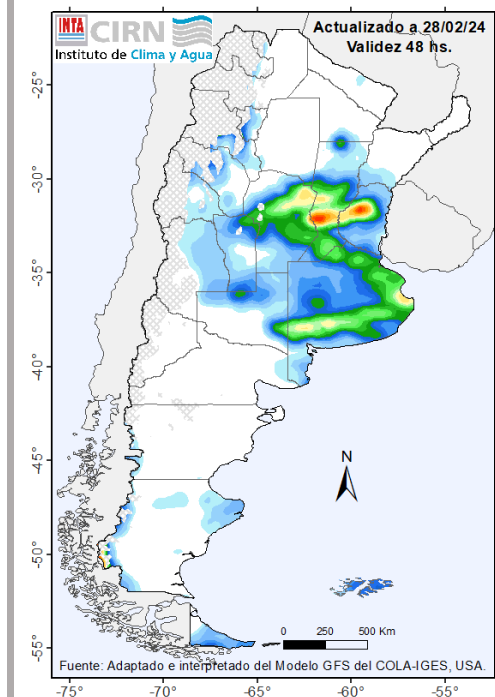
Jueves 29



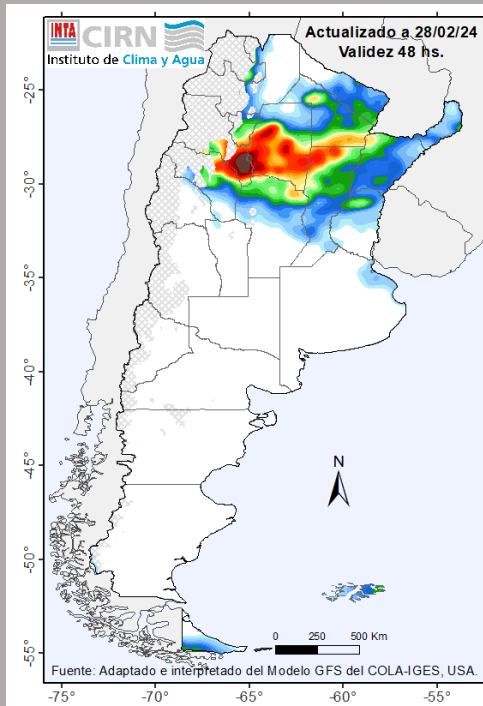
Viernes 1



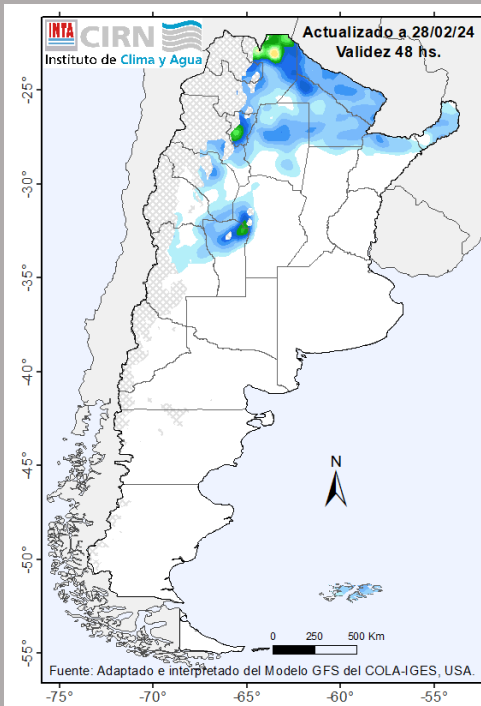
Sábado 2



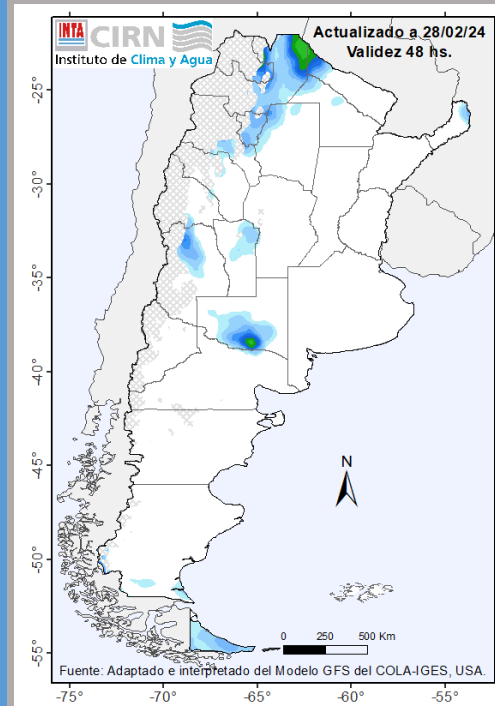
Domingo 3



Lunes 4

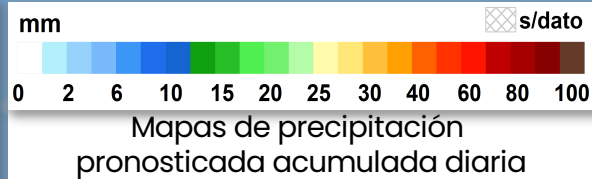


Martes 5



Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Algunas localmente Intensas sobre el NOA (sur) y el Litoral. Lluvias y lloviznas sobre áreas de Santa Cruz.

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



Semana: 29 de febrero al 5 de marzo

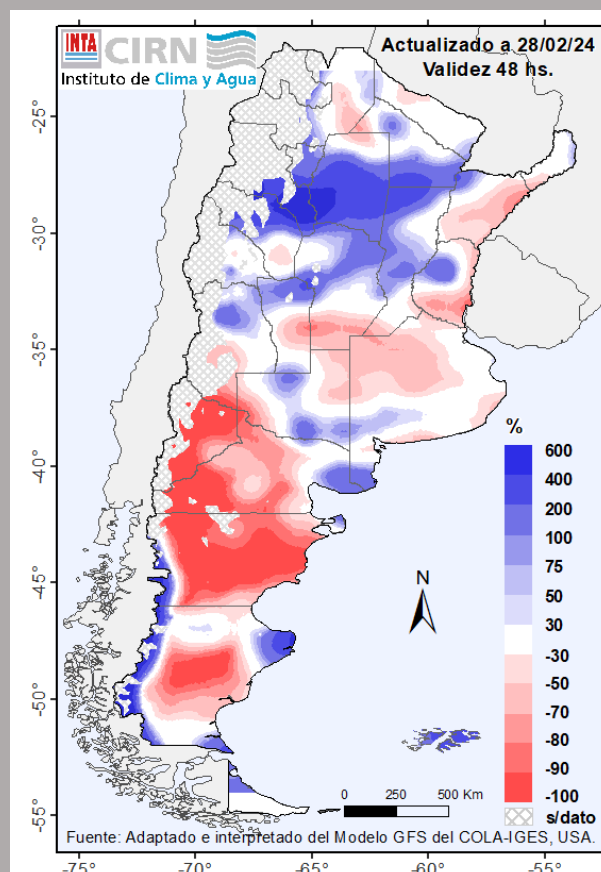
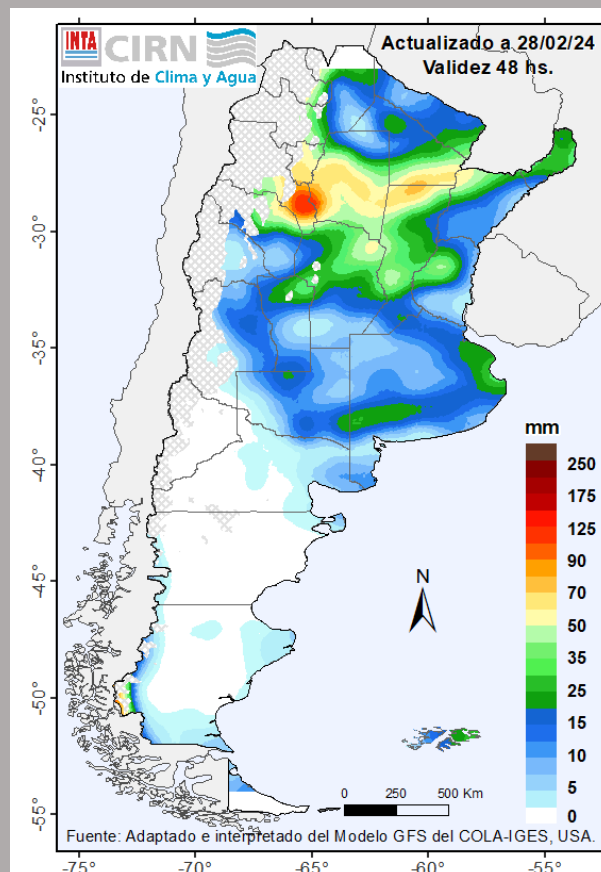
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte argentino. Algunas localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre el NOA (sur) y el Litoral.

Lluvias y lloviznas sobre áreas de Santa Cruz.

Las precipitaciones serían superiores a los normales en el NOA (oeste y sur), Cuyo (norte y centro), el NEA (oeste), la reg. Pampeana (norte y sudoeste) y la Patagonia (sudoeste).

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: 6 al 11 de marzo

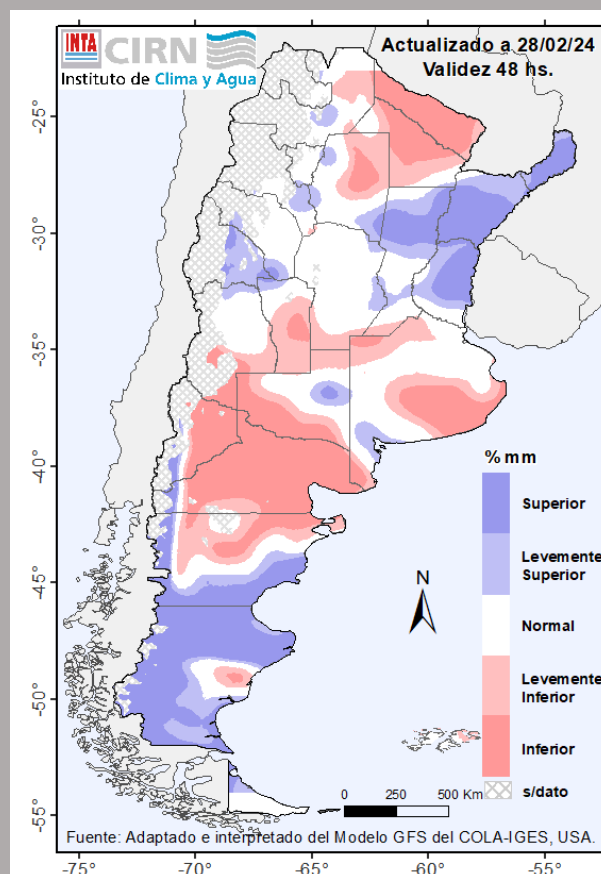
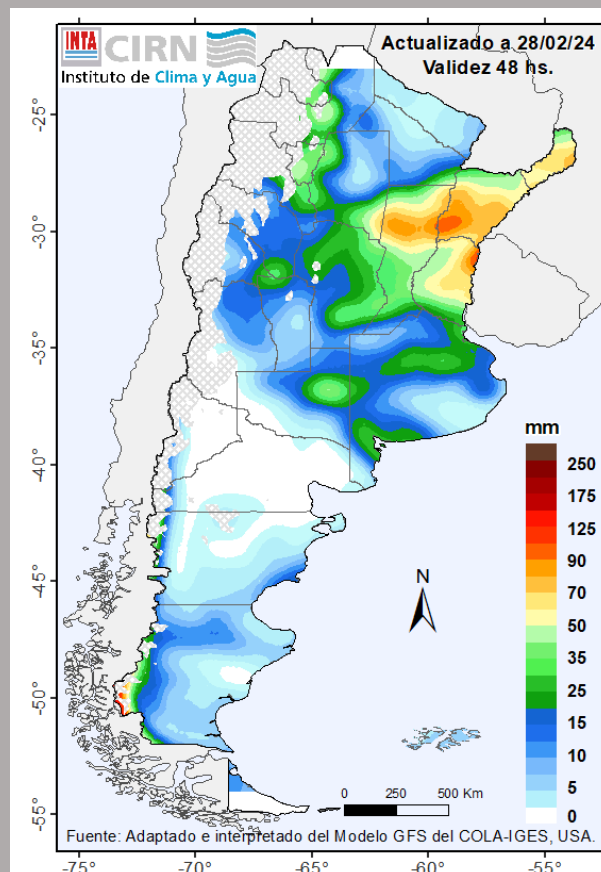
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del territorio argentino.

Lluvias y lloviznas sobre la Patagonia (noreste, centro y sur).

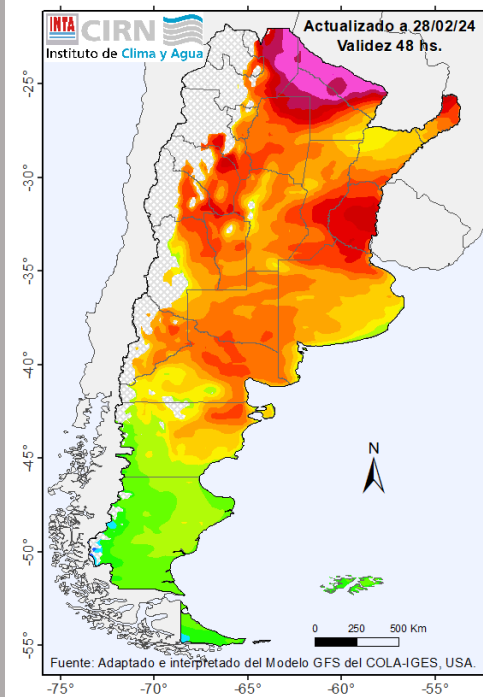
De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían entre normales a superiores a las normales sobre el Litoral, la reg. Pampeana (norte, centro-este y sudoeste), Cuyo (norte y oeste), el NOA (oeste) y Patagonia (noroeste, centro y sur).

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

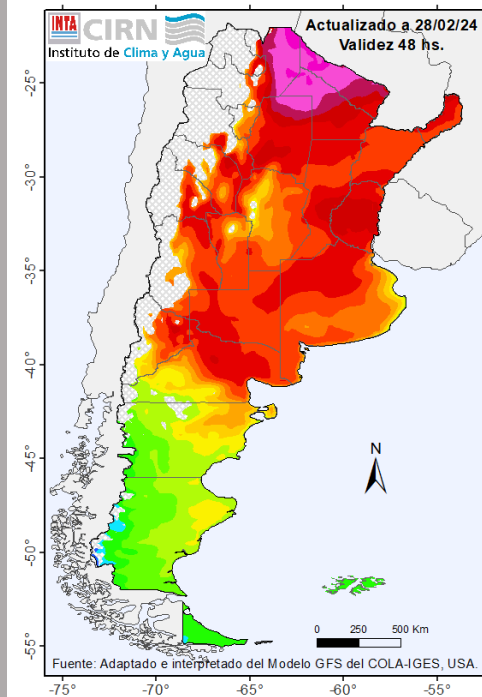
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



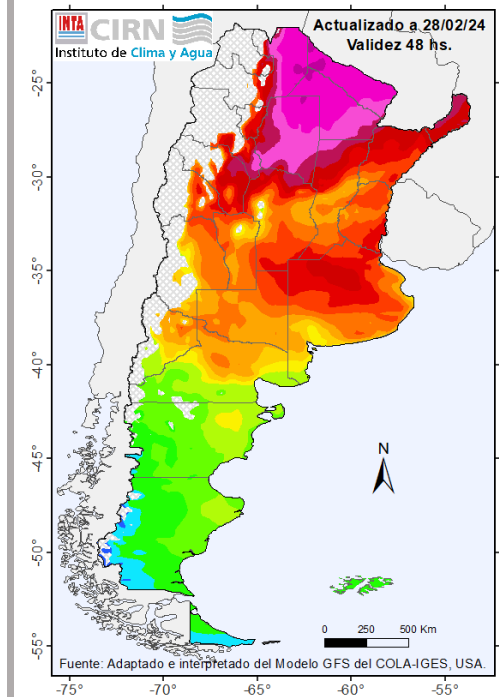
Jueves 29



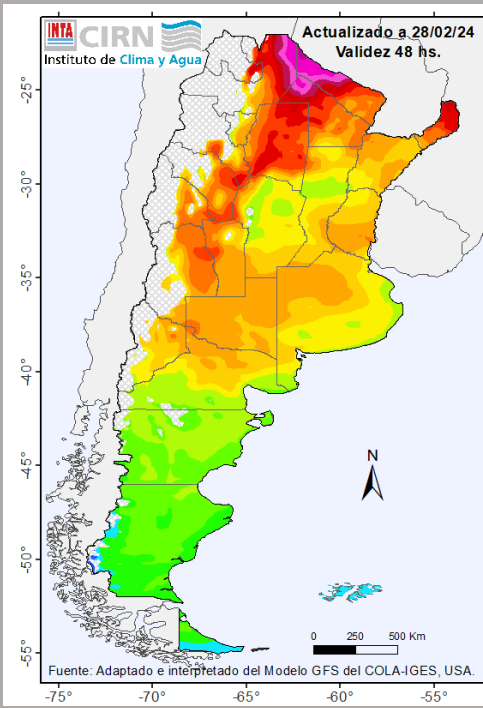
Viernes 1



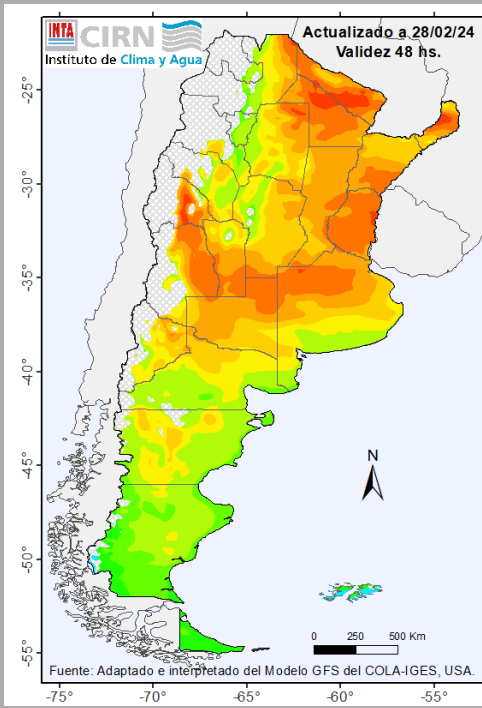
Sábado 2



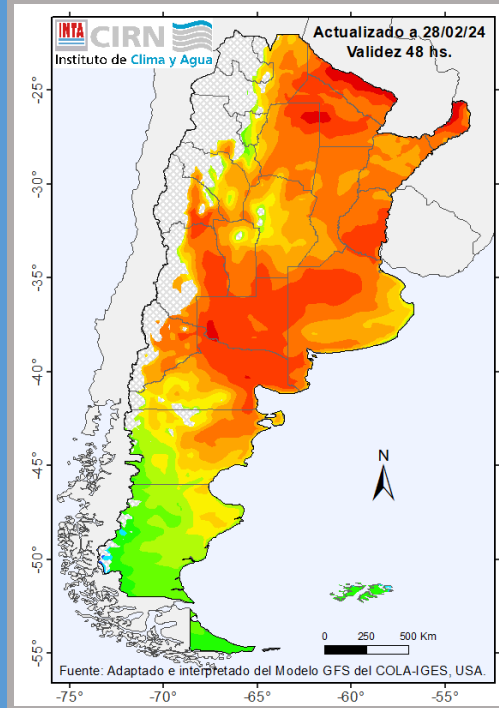
Domingo 3



Lunes 4

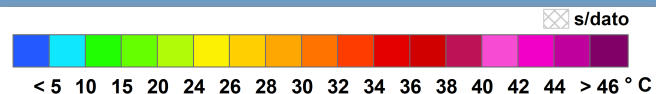


Martes 5



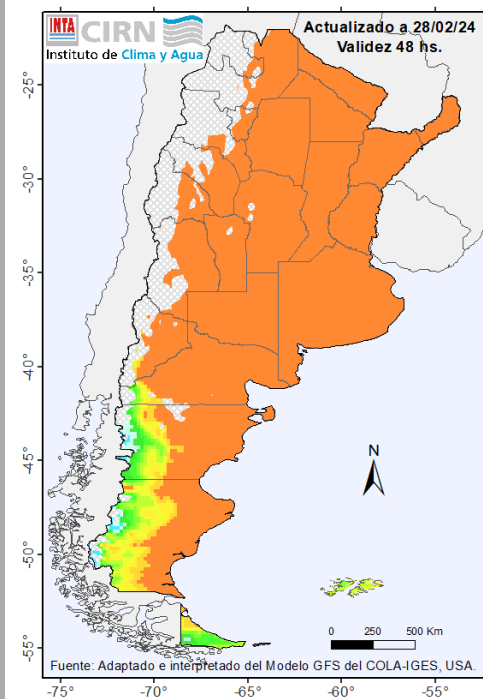
Temperaturas elevadas sobre el norte del país; podrían registrarse valores superiores los 40°C en el extremo norte hasta el domingo 3. Luego, descenso de las temperaturas por el ingreso de una masa de aire fría.

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

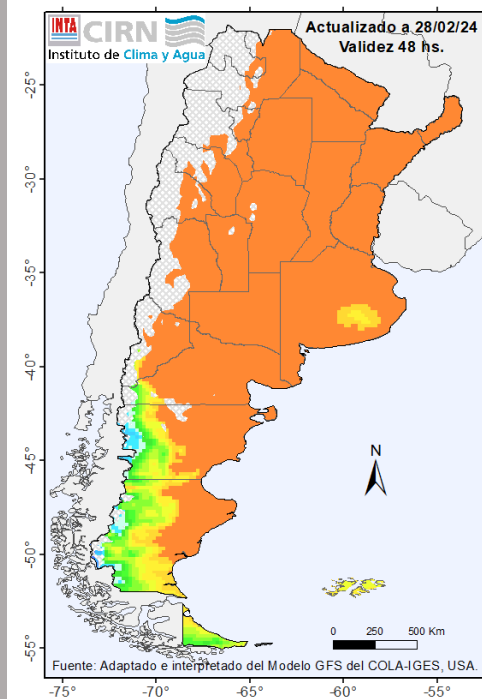


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

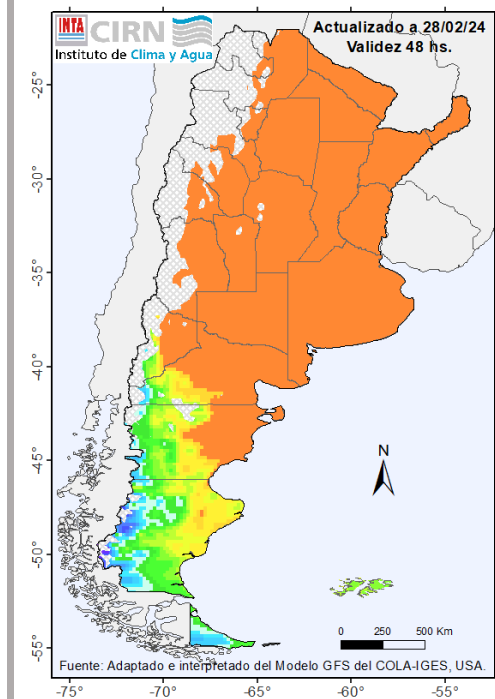
Jueves 29



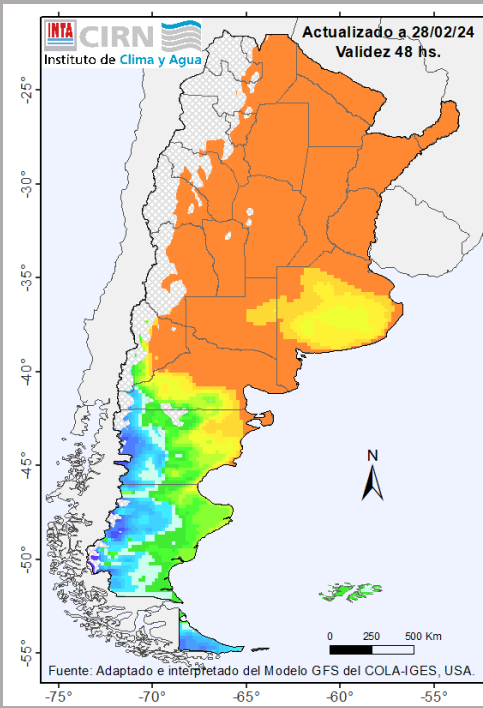
Viernes 1



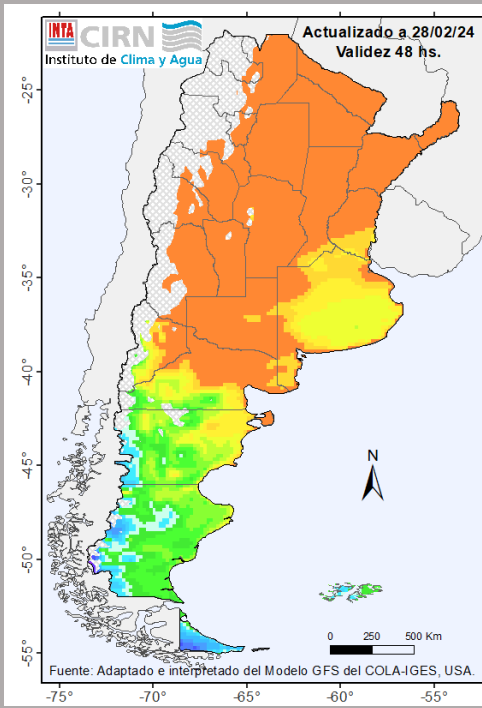
Sábado 2



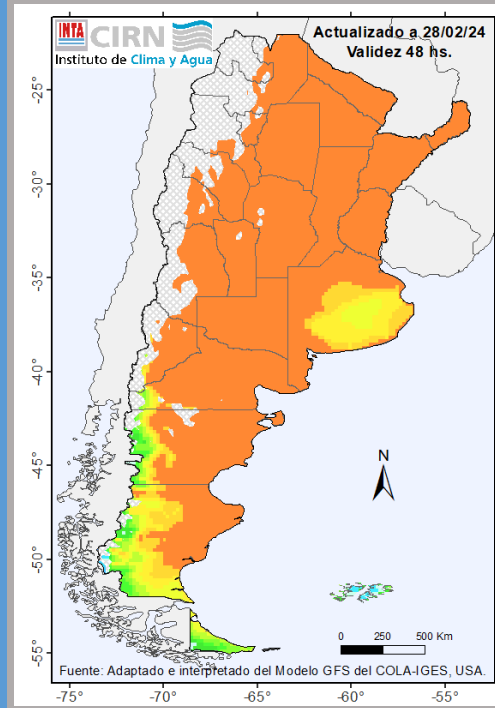
Domingo 3



Lunes 4

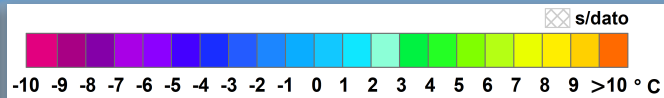


Martes 5



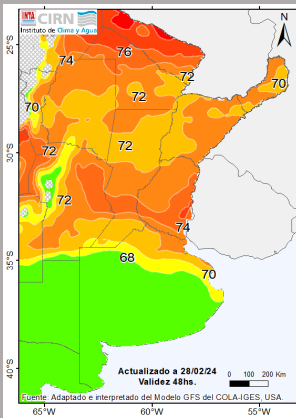
HELADAS débiles sobre la Patagonia (sudeste) durante el fin de semana. Descenso de las temperaturas sobre la porción central debido al pasaje de un frente frío.

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

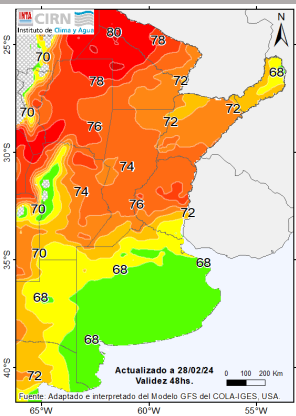


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

Jueves 29

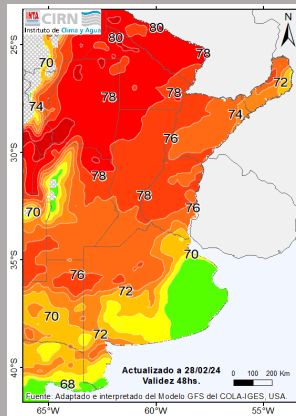
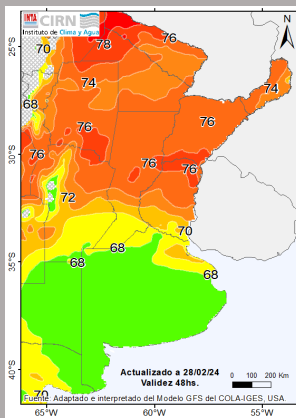


9 hs

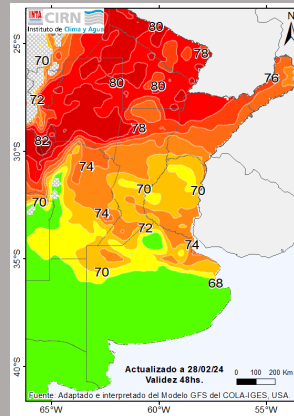
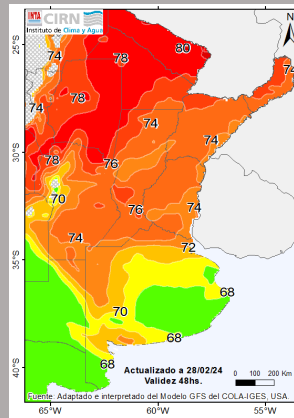


21hs

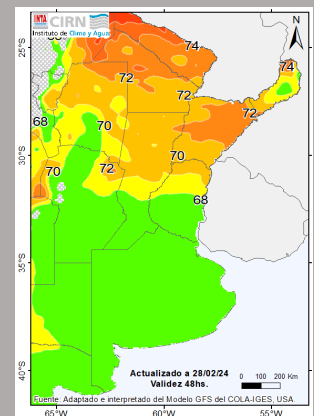
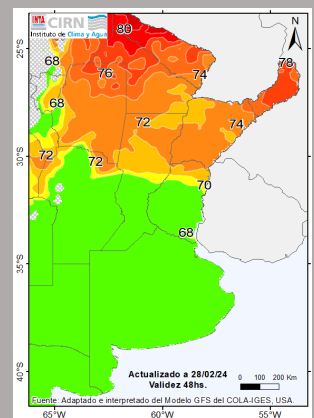
Viernes 1



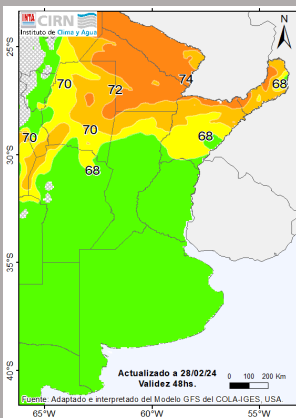
Sábado 2



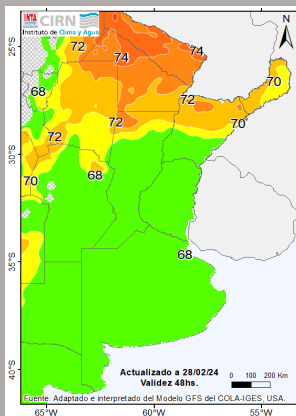
Domingo 3



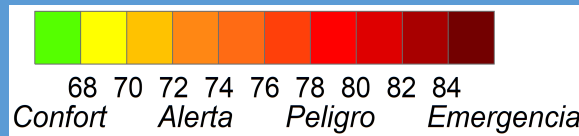
Lunes 4



9 hs



21hs



Hasta el sábado 2 se prevén condiciones de ambiente caluroso y húmedo con elevados valores de ITH sobre el centro y norte de la región. Se mantendría el estado de "Peligro" y para las 15hs podría alcanzarse la "Emergencia" en el norte durante el sábado.

Un frente frío avanzaría entre el sábado 2 y el domingo 3 sobre el centro y luego el norte del país generando lluvias y marcado descenso de las temperaturas. Se registrarían condiciones de "Confort" durante las horas de descanso sobre la reg. Pampeana pero, aún podría persistir la condición de "Alerta" en el extremo norte a la hora de la temperatura máxima.

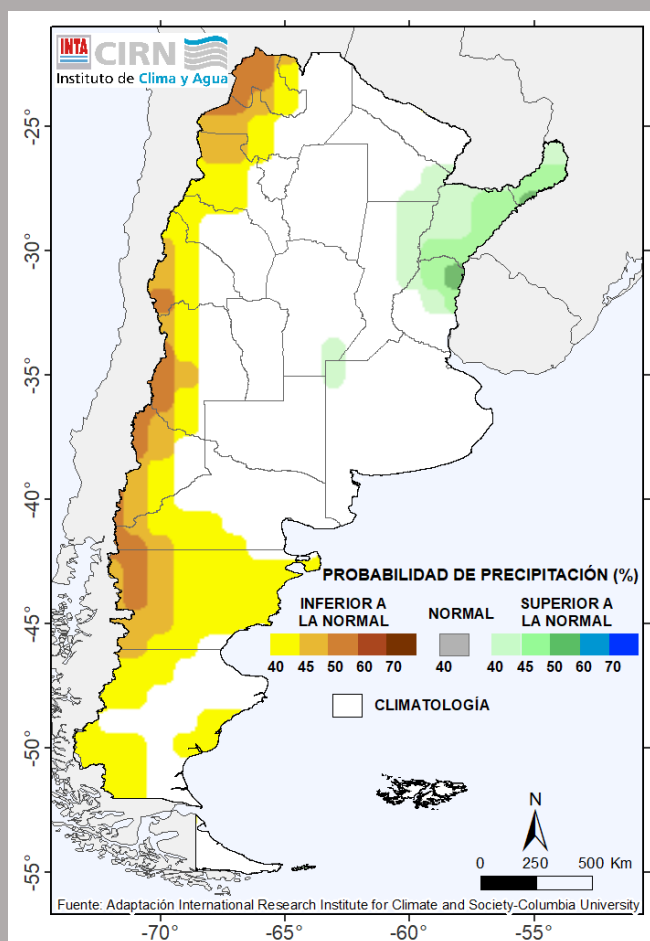
El índice de temperatura y humedad (ITH) está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona de confort. Este producto aporta información que ayuda a manejar el estrés durante la campaña.

Pronósticos de ITH para los próximos tres días, para las 9 y 21hs permite:

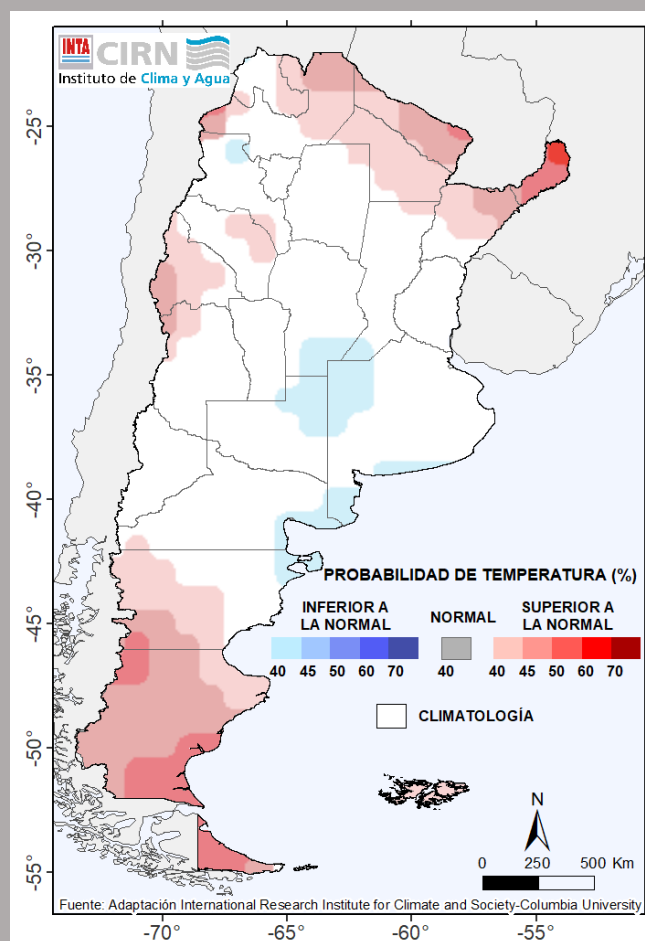
- * Anticipar las condiciones de estrés térmico a las cuales podría llegar a estar expuesto el ganado durante el día (entre 9 y 21hs.).

- * Estimar el período de tiempo potencial para que los animales puedan perder el calor acumulado a lo largo del día y recuperarse (21 a 9hs.).

TRIMESTRE: marzo – abril – mayo de 2023



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 del país y centro de Patagonia, una mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias **entre normales a inferiores a las normales**. Para las provincias del NEA (Corrientes, norte de Entre Ríos y Misiones) son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias entre **normales a superiores**.

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

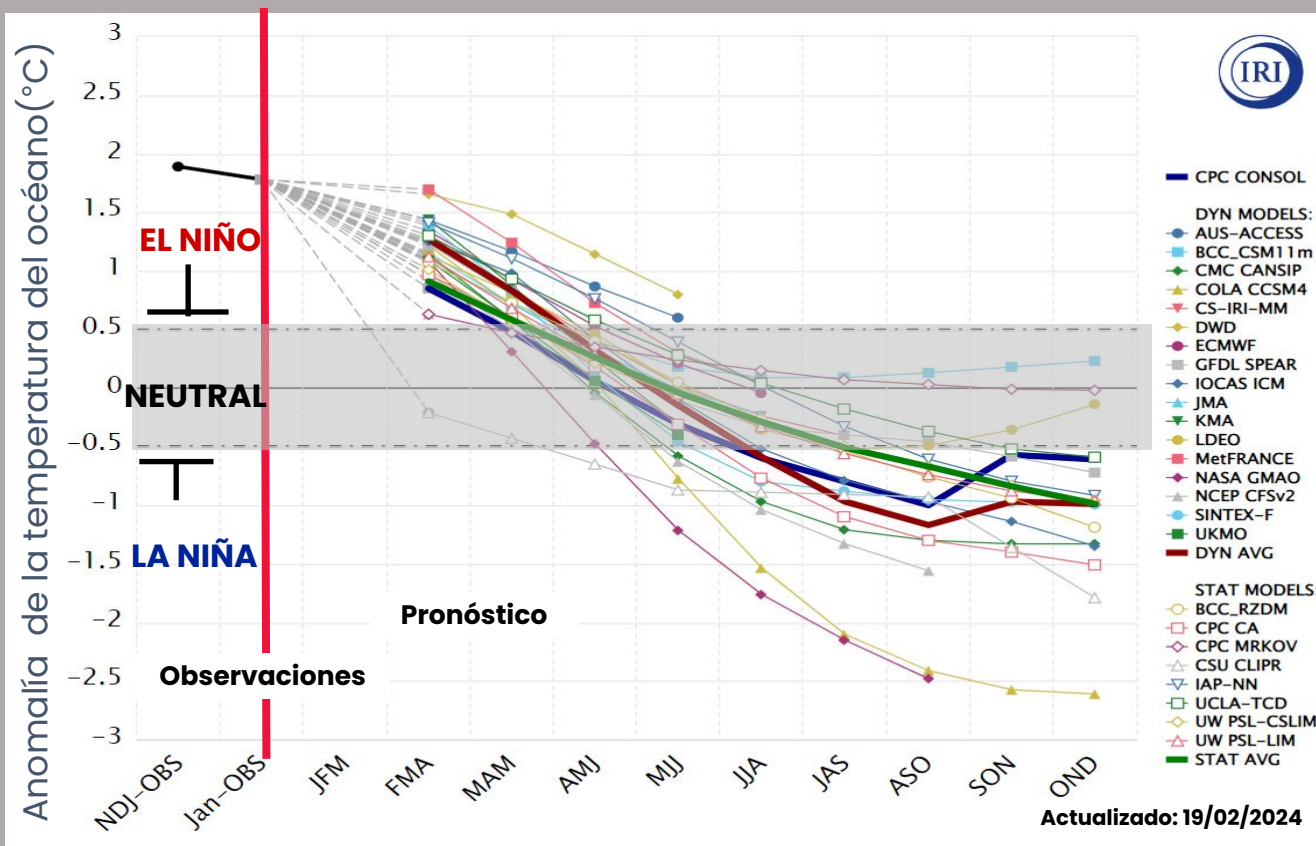
Las áreas en blanco indican que este pronóstico presenta incertidumbre en cuanto a la categoría que podrían presentar las variables durante el trimestre. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo.**

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

Actualizado: 15/02/2024

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

[Volver al índice](#)

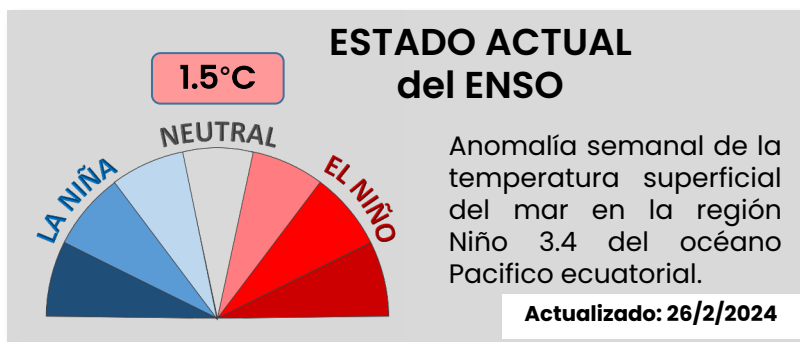


Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: **EL Niño**.

Para el trimestre febrero-marzo-abril 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 75%). Hacia 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. Algunas localmente Intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre el NOA (sur) y el Litoral. Lluvias y lloviznas sobre áreas de Santa Cruz.

TEMPERATURAS

Temperaturas elevadas sobre el norte del país; podrían registrarse valores superiores los 40°C en el extremo norte hasta el domingo 3. Luego, descenso de las temperaturas por el ingreso de una masa de aire más fría. HELADAS débiles sobre la Patagonia (sudoeste) durante el fin de semana.

ENSO

El Niño continúa en desarrollo. La probabilidad de que se extienda durante el trimestre febrero-marzo-abril es del 70%. Posteriormente, se prevé una transición hacia la fase neutral del ENSO en el trimestre abril-mayo-junio con una probabilidad del 75%. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto plazo como los 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.