

# AgroMet

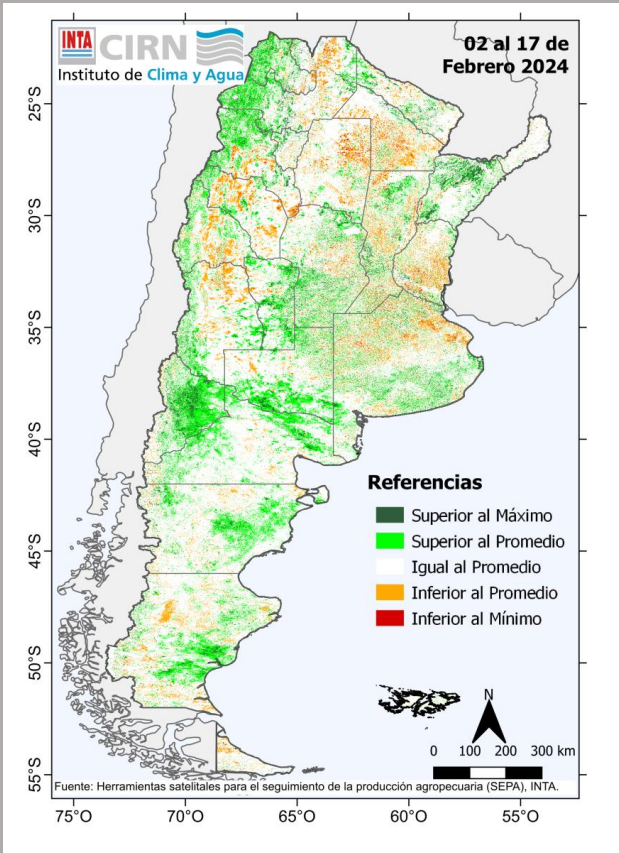
## Informe Agrometeorológico Semanal



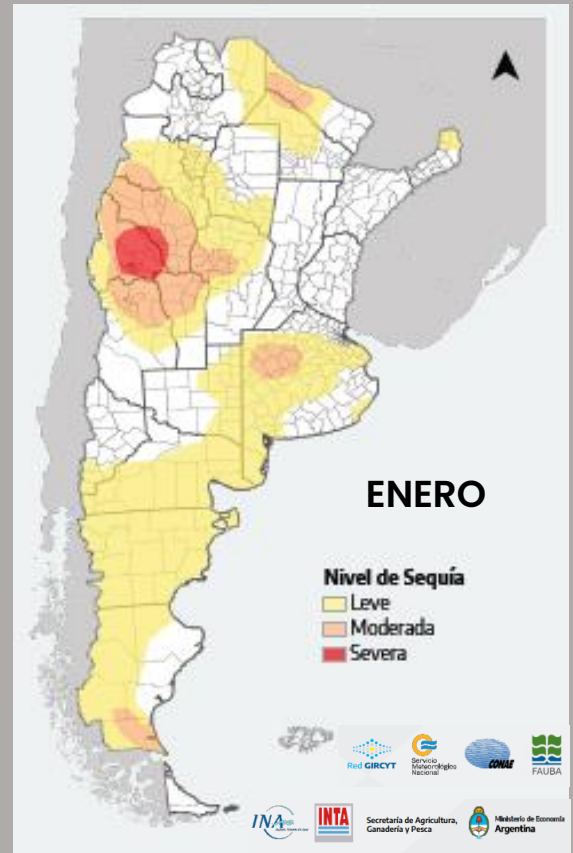
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agrometeorologicos/agromet-semanal>



## ÍNDICE DE VEGETACIÓN



## INFORME DE SEQUÍA



En gran parte del territorio las anomalías pasaron de ser positivas en el período anterior (16 de enero al 1 de febrero) a negativas en este periodo. Valores de NDVI superiores al promedio histórico de la serie (2000-2022) pasaron a ser negativos e inferiores al promedio histórico en área del norte de Buenos Aires, sur de Entre Ríos, Chaco, Santiago del Estero, este de Córdoba, Santa Fe, sur de Santa Cruz y Tierra de Fuego.



El mes de enero mostró un fuerte incremento del área en sequía. El área total aumentó en más de 60 millones de hectáreas. Se destacan más de 4 millones de hectáreas en categoría severa en Cuyo. La combinación de altas temperaturas y falta de lluvias generó impacto en los cultivos de verano, así como en el estado de las pasturas naturales e implantadas en diferentes puntos del país.



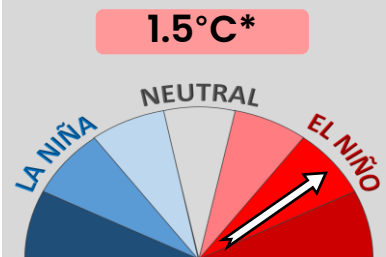
## ESTADO DE LOS CULTIVOS

**Maíz:** Se encuentra entre crecimiento vegetativo (siembras tardías) y llenado de grano (siembras tempranas). En Santa Fe, las variedades sembradas tempranas ya se encuentran en madurez en varias zonas.

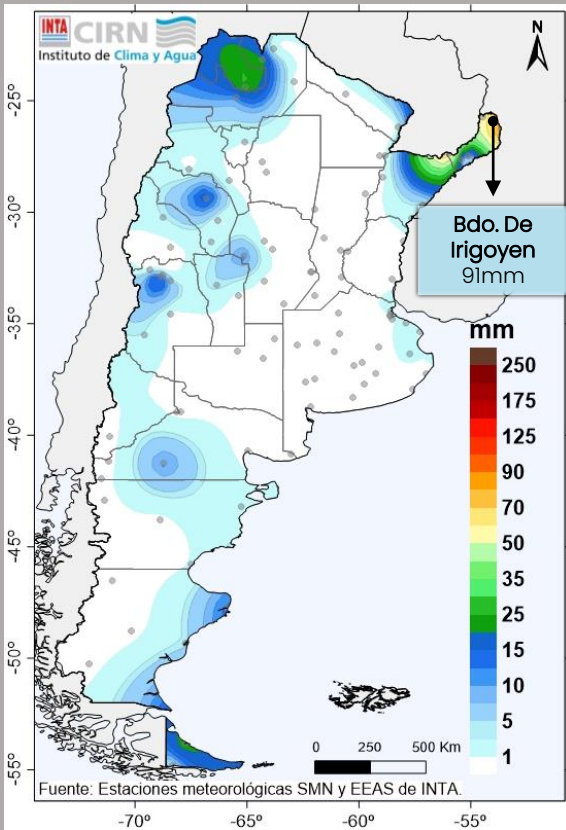
**Soja:** El cultivo de primera se encuentran entre floración y llenado de grano. El cultivo de segunda se encuentra mayoritariamente entre crecimiento vegetativo y floración, con áreas de Santa Fe y Córdoba avanzando hacia llenado de grano.

**Girasol:** Se encuentra entre floración y llenado de grano en la mayor parte del área sembrada. En Santa Fe se encuentra en madurez.

## ESTADO del ENSO



### PRECIPITACIÓN OBSERVADA



### LO QUE PASÓ

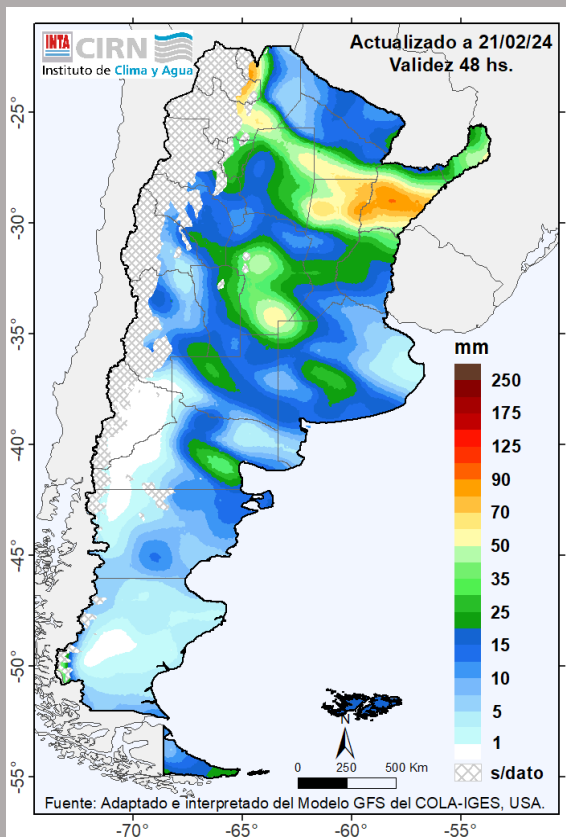


LLUVIAS y TORMENTAS sobre el noreste y noroeste argentino. Lluvias con menores acumulados sobre áreas de Cuyo y Patagonia.



TEMPERATURAS máximas absolutas superaron los 38°C en áreas de Chaco, Formosa, Santiago del Estero, este de Salta, provincias de Cuyo, norte de Patagonia y sudoeste de reg. Pampeana. Se registraron valores superiores a los 35°C durante 3 y 5 días.

### PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



### LO QUE VIENE



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



TEMPERATURAS BAJAS sobre Bs. As. (sur), valores cercanos a los 6°C (dom). Heladas débiles sobre Patagonia (sudoeste).



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre la Patagonia (norte) y el centro y norte argentino.



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

## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Eventos extremos](#)

## VEGETACIÓN

11 [NDVI](#)

## CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

14 [de Precipitaciones](#)

16 [de Temperatura máxima](#)

17 [De Temperatura mínima](#)

18 [De ITH](#)

## CLIMA

19 [Tendencias](#)

## EL CIERRE

21 [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

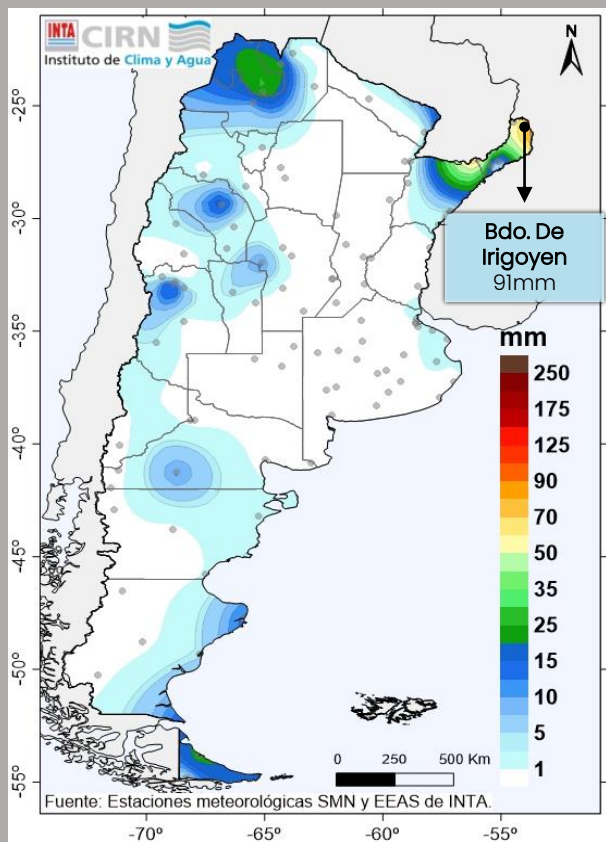
- Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

- Guerra, Valeria

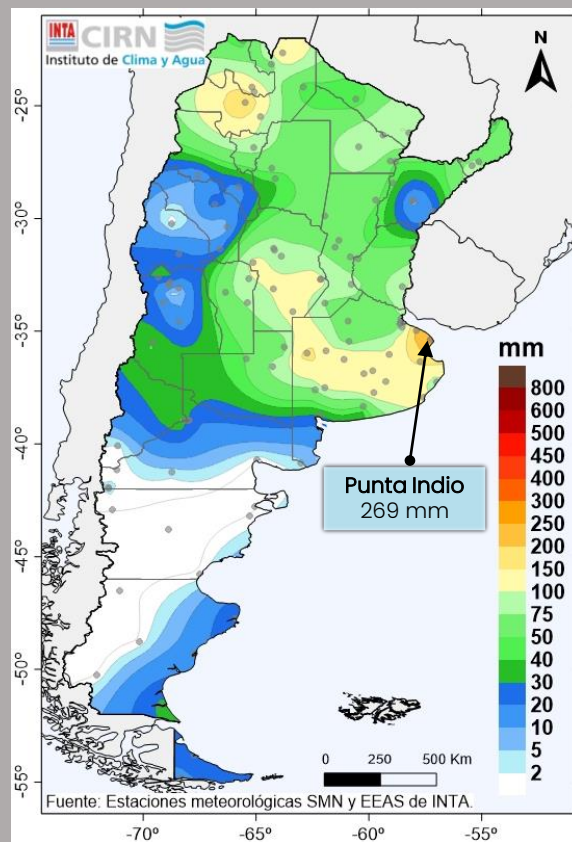


14 al 21 de febrero  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

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



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron eventos de lluvia poco significativos sobre la mayor parte del territorio. Los mayores acumulados se registraron en Misiones con 91.5 mm. en Bernardo de Irigoyen y 81 mm. en Posadas. En el centro y norte del país, los eventos registrados fueron superiores a los esperados para la época, a excepción de áreas de Cuyo (norte) y el NEA (centro)

Acumulado semanal

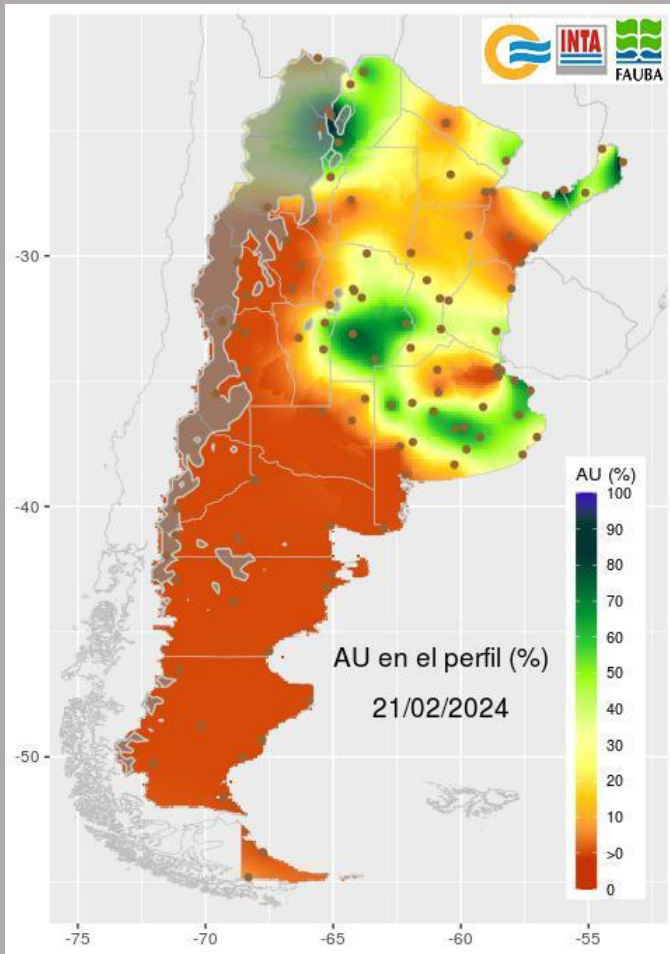
Ciudad	Precipitación(mm)
Bernardo de Irigoyen - SMN	91.5
Posadas - SMN	81.0
Iguazú - SMN	50.0
Jujuy - SMN	27.0
Mendoza-obs - SMN	26.0
Río Grande - SMN	25.0

Acumulado mensual

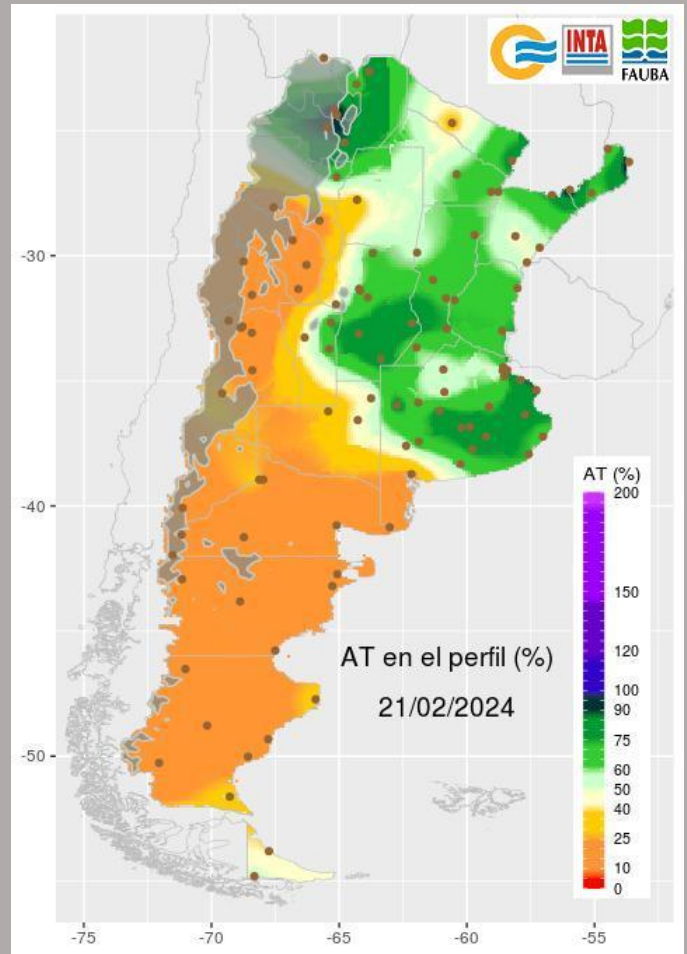
Ciudad	Precipitación(mm)
Punta Indio - SMN	269
La Plata - SMN	231
Salta - SMN	222
Trenque Lauquen - SMN	183
Jujuy - SMN	162
Dolores - SMN	161

[Volver al índice](#)

21 de febrero



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

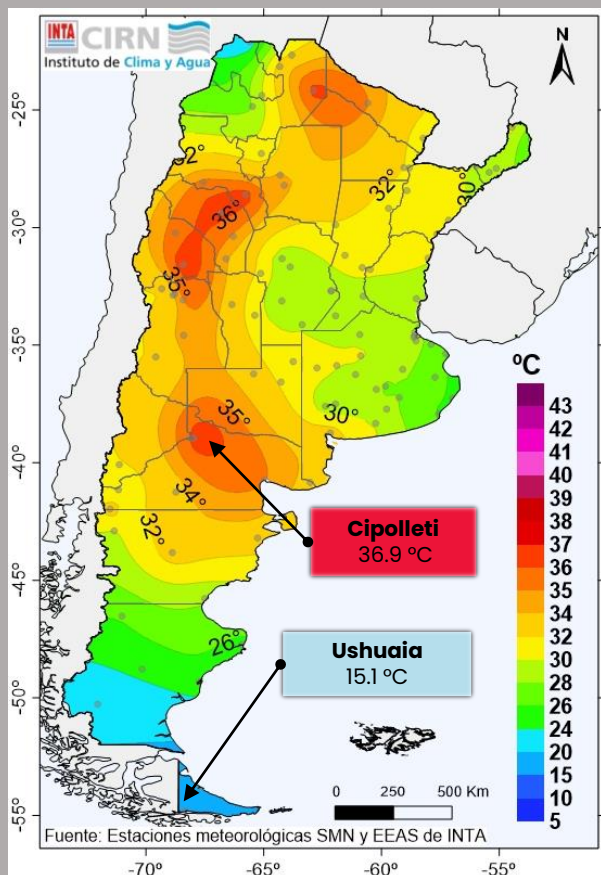
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 20% en región Pampeana (centro, oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia, NEA (centro y oeste) y NOA (sur) (modelo BHOA). Mientras que en región Pampeana (noroeste, centro y este), NOA (centro y norte) y NEA (norte y noreste) se registran valores entre el 50 % y el 80 %.

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 %.

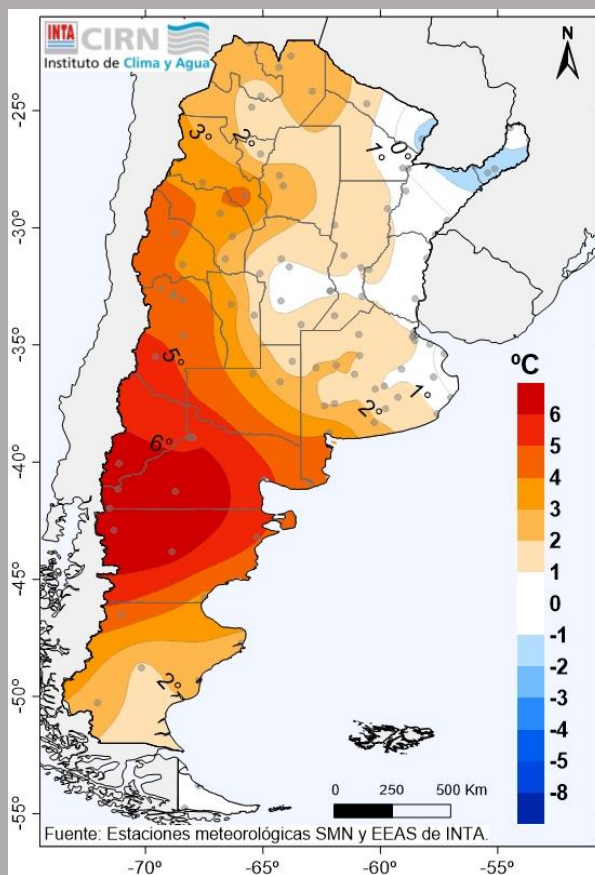
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

14 al 20 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 la mayor parte del territorio (a excepción del noreste argentino)

En particular, sobre el centro de Patagonia, las temperaturas fueron hasta 7.6°C por encima de los valores medios históricos (ver tabla izquierda).

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)
El Bolsón - SMN	7.6	33.2
Maquinchao - SMN	7.5	33.3
Esquel - SMN	7.3	29.7
Paso de Indios - SMN	6.5	33.2
Bariloche - SMN	6.5	29.8
Cipolleti - SMN	6.0	36.9

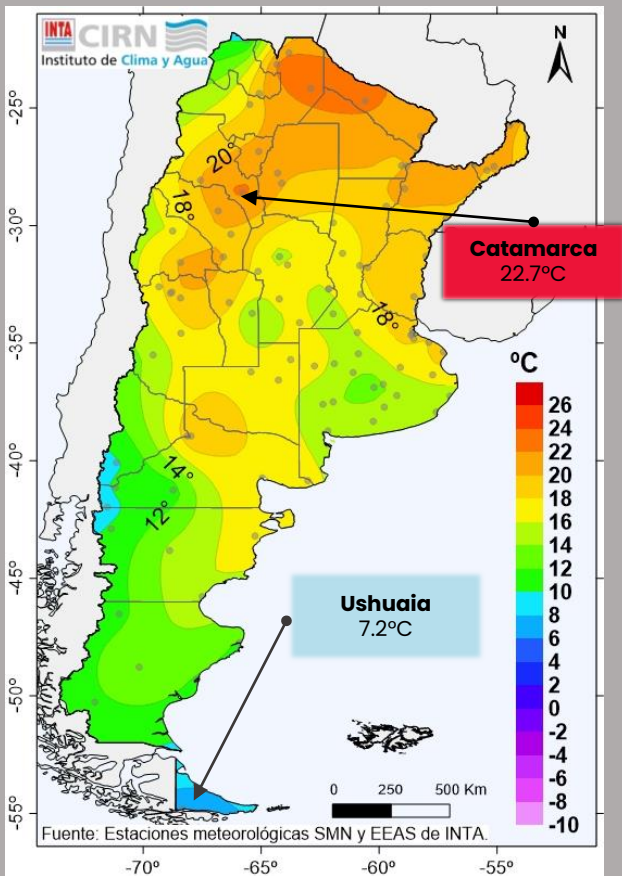
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Posadas - SMN	-2.0	29.8
Oberá - SMN	-1.5	29.2
Formosa - SMN	-1.5	31.0
Cerro Azul - INTA	-1.1	29.3
Bernardo de Irigoyen - SMN	-1.0	26.0
Punta Indio - SMN	-0.8	25.9

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

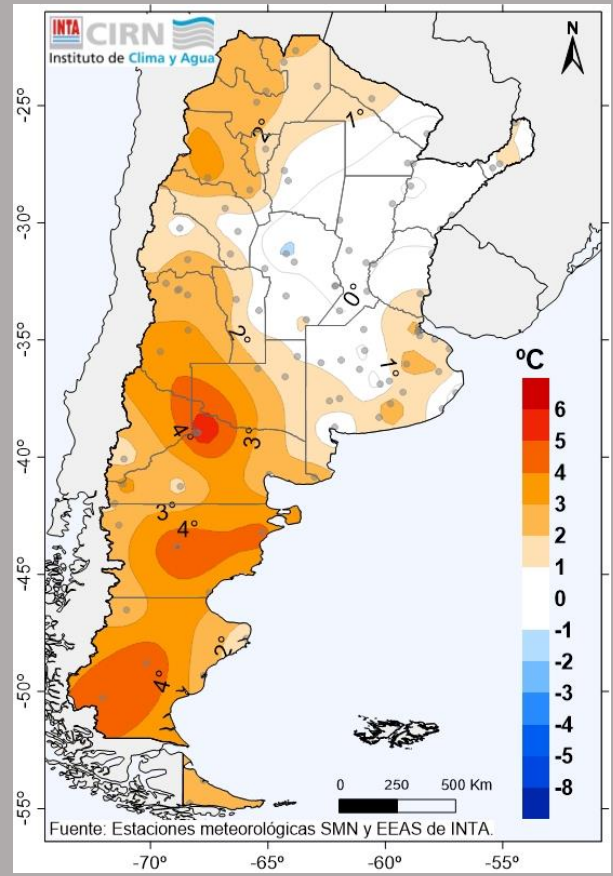
[Volver al índice](#)



14 al 20 de febrero



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Al igual que las temperaturas máximas, las mínimas medias resultaron entre normales y más cálidas que las normales en gran parte del país. En áreas de Patagonia, los valores superaron en hasta 6.3°C los valores medios 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)
Cipolletti - SMN	6.3	20.2
Gdor. Gregores - SMN	5.1	14.0
Paso de Indios - SMN	5.1	14.5
Neuquén - SMN	4.8	19.0
El Calafate - SMN	4.4	11.6
Trelew - SMN	4.3	17.2

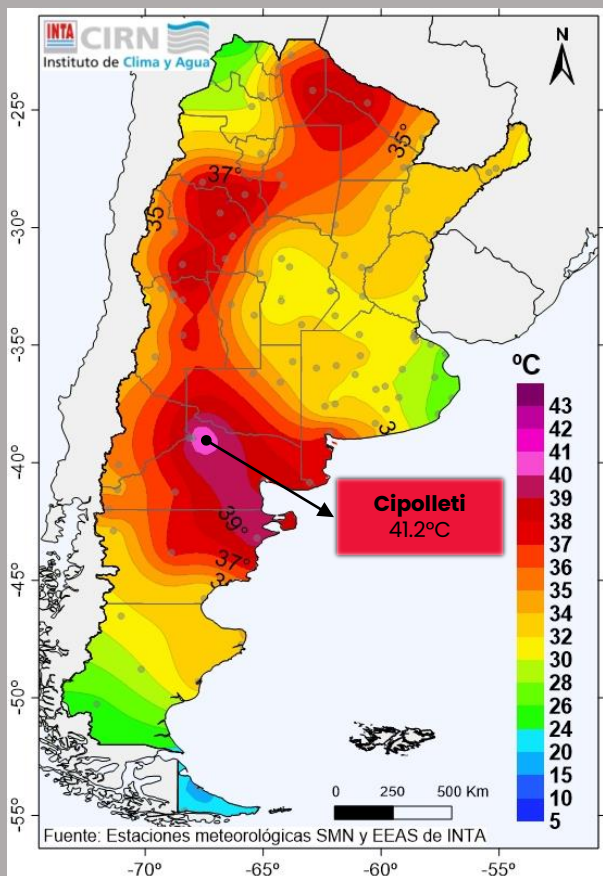
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Córdoba - SMN	-1.5	15.0
Monte Caseros - SMN	-1.3	18.5
Resistencia - SMN	-0.9	19.4
Ceres - SMN	-0.8	17.4
Sauce Viejo - SMN	-0.7	18.1
Olavarría - SMN	-0.7	12.5

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

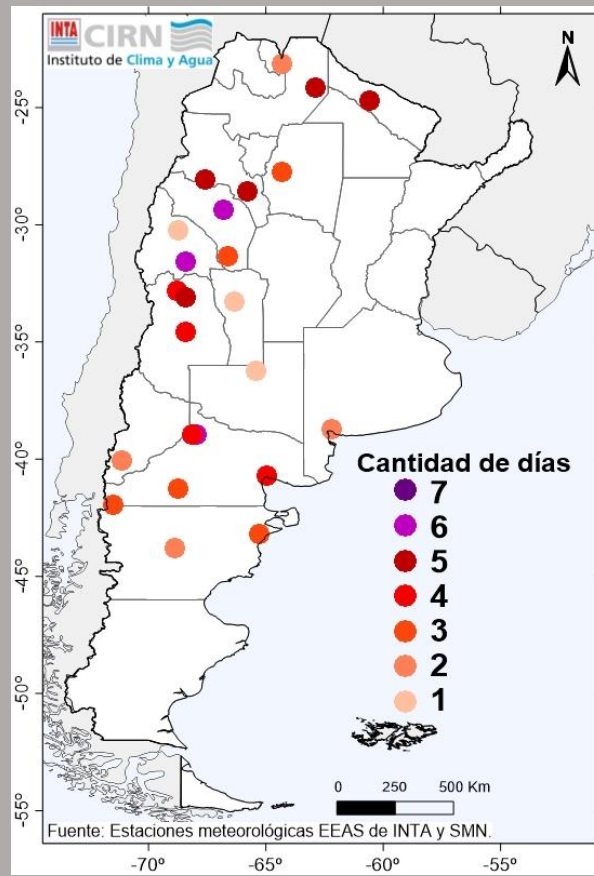
[Volver al índice](#)



14 al 20 de febrero



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



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

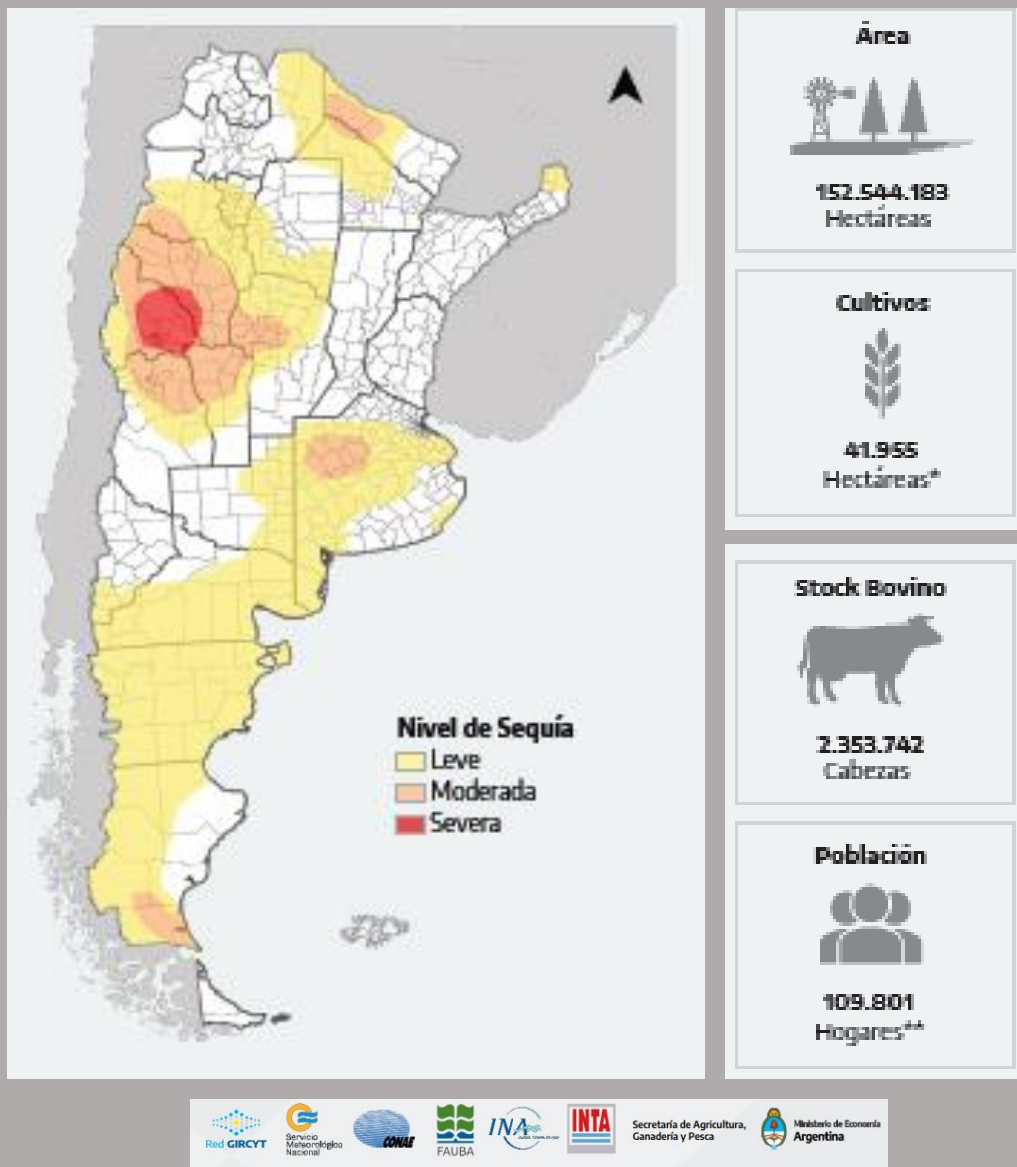
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre el norte argentino, Cuyo, oeste de reg. Pampeana y norte de Patagonia. El máximo valor a nivel país se registró en Cipolletti (41.2°C). En el resto de región Pampeana y el Litoral las temperaturas más altas fueron inferiores a los 34°C.

Los registros de temperaturas elevadas (superiores a 35°C) se observaron durante entre 3 y 5 días en las localidades del oeste, norte argentino y norte patagónico.

### Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Cipolletti - SMN	41.2
Trelew - SMN	39.8
Neuquén - SMN	39.3
La Rioja - SMN	39.1
Rivadavia - SMN	39.0
Catamarca - SMN	39.0
San Juan - SMN	39.0
Las Lomitas - SMN	38.5

enero



Mapa y datos de factores de riesgo publicados en el Informe de agosto elaborado por la Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías.

El mes de enero mostró un fuerte incremento del área en sequía. El área total aumentó en más de 60 millones de hectáreas. Se destacan más de 4 millones de hectáreas en categoría severa en Cuyo. Esto se debió a la combinación de falta de lluvias y una intensa ola de calor que afectó a gran parte de Argentina.

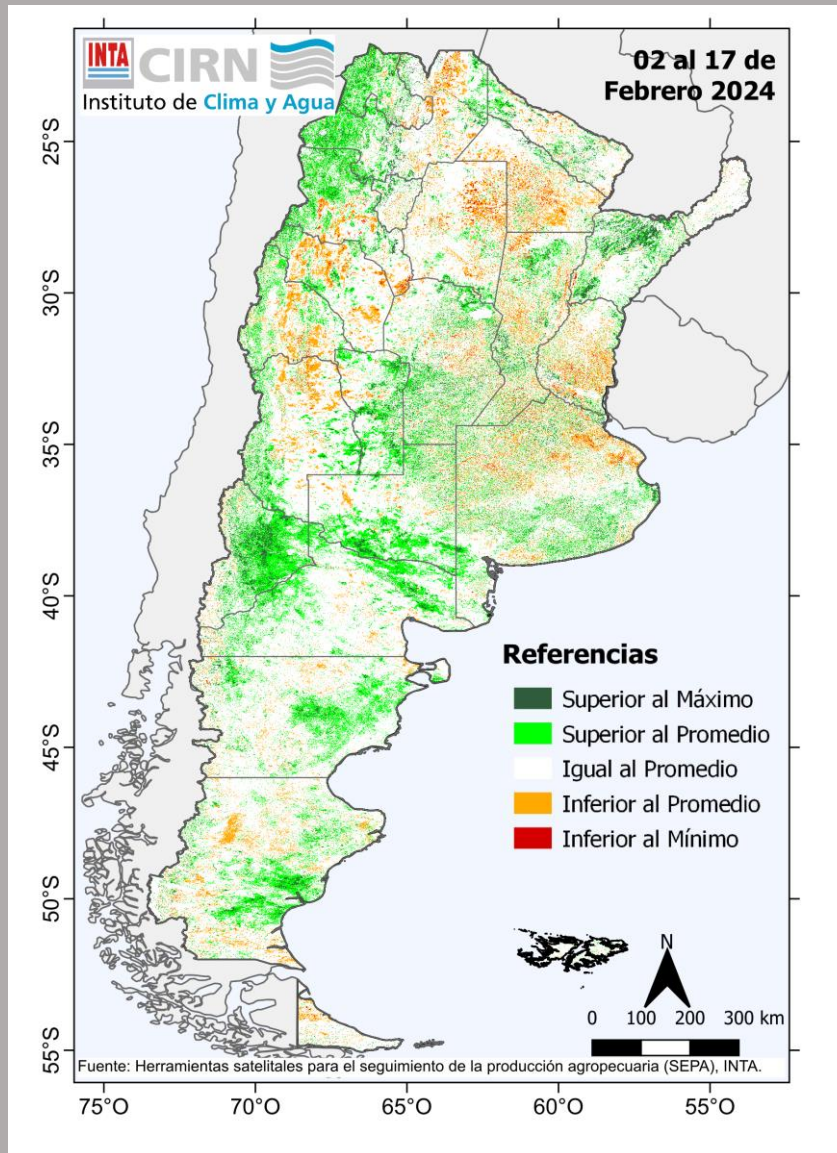
La combinación de altas temperaturas y falta de lluvias generó impacto en los cultivos de verano, así como en el estado de las pasturas naturales e implantadas en diferentes puntos del país. En La Rioja la actividad ganadera se vio severamente afectada en el estado de los rodeos, la falta de forraje y de bebida para los animales. La sequía también está generando problemas de abastecimiento de agua para la población rural. Otros lugares con serios problemas son Mendoza y el sur de Santa Cruz.

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

[Volver al índice](#)



2 al 17 de febrero



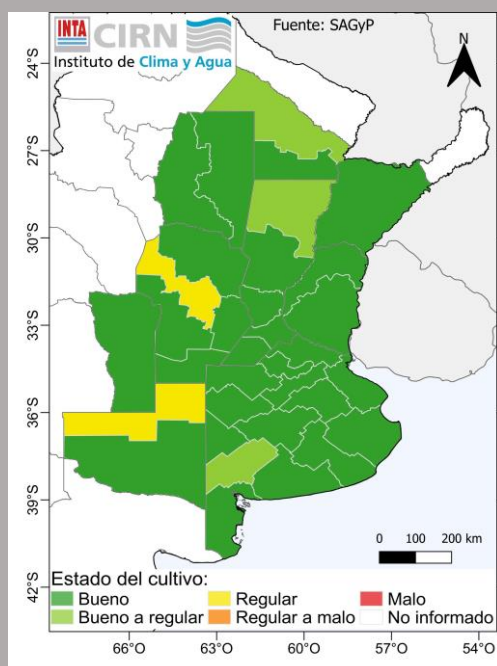
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

En gran parte del territorio las anomalías pasaron de ser positivas en el período anterior (16 de enero al 1 de febrero) a negativas en este periodo. Valores de NDVI superiores al promedio histórico de la serie (2000-2022) pasaron a ser negativos e inferiores al promedio histórico en área del norte de Buenos Aires, sur de Entre Ríos, Chaco, Santiago del Estero, este de Córdoba, Santa Fe, sur de Santa Cruz y Tierra de Fuego. Al noroeste del territorio y al norte de la Patagonia continúan observándose valores de NDVI superiores al promedio histórico (2000-2022) para el periodo del 2 al 17 de febrero.

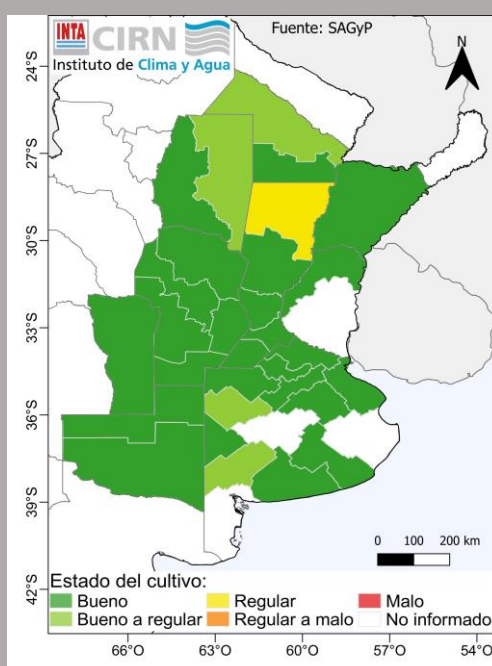
<https://sepa.inta.gov.ar>

[Volver al índice](#)

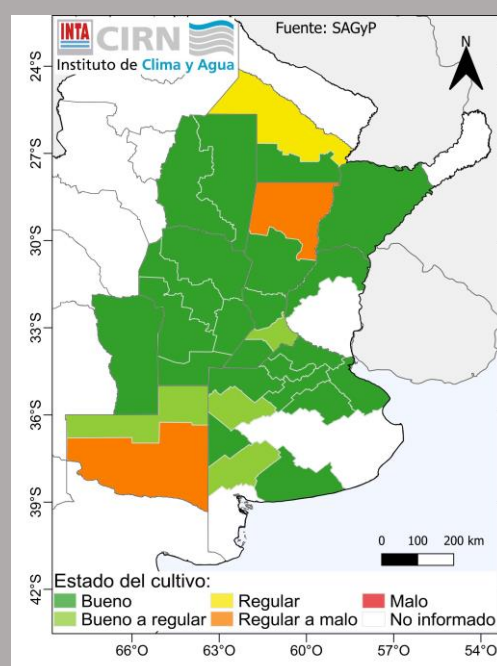
## Estado general del cultivo - 15 de febrero



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



Soja de segunda.

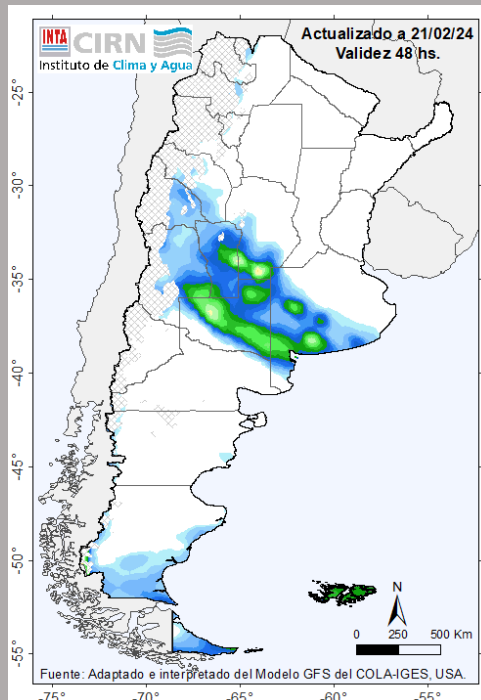
**Maíz:** El cereal se encuentra entre crecimiento vegetativo (siembras tardías) y llenado de grano (siembras tempranas). En Santa Fe, las variedades sembradas tempranas ya se encuentran en madurez en varias zonas.

**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.

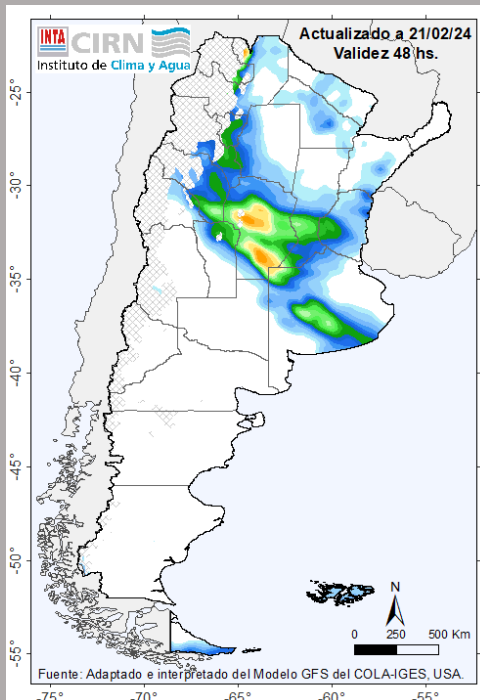
**Girasol:** El cultivo se encuentra entre floración y llenado de grano en la mayor parte del área sembrada. En Santa Fe se encuentra en madurez. Además, en las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa se encuentra muy avanzada la cosecha.



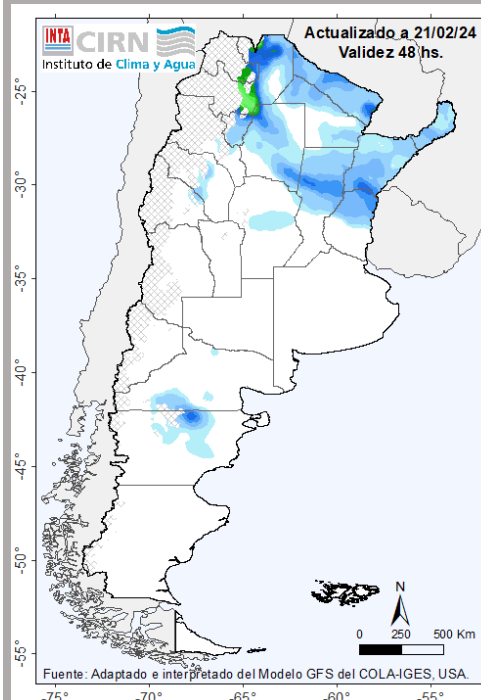
Jueves 22



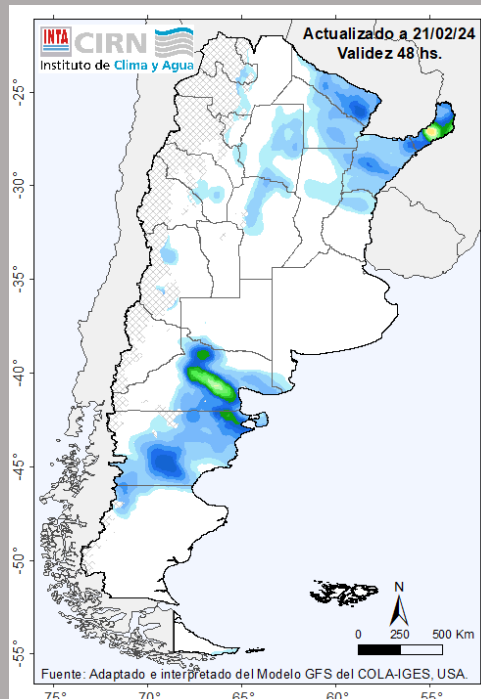
Viernes 23



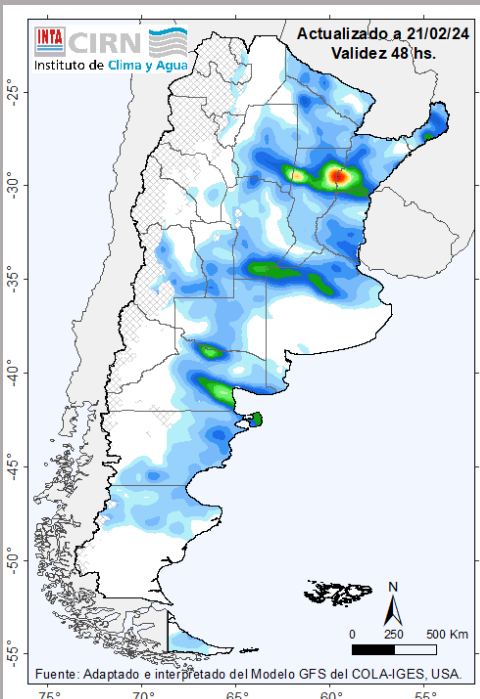
Sábado 24



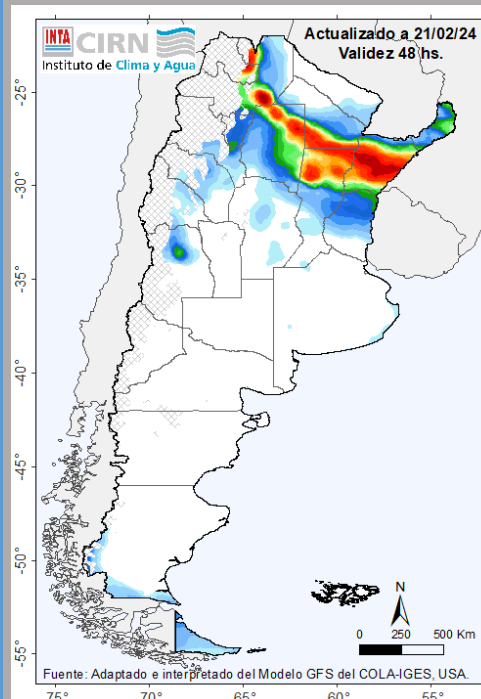
Domingo 25



Lunes 26

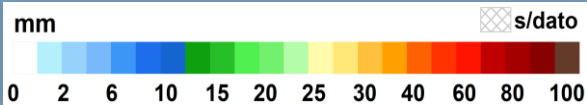


Martes 27



Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la Patagonia (norte) y el centro y norte argentino. Algunas Intensas sobre el NOA y el Litoral. Lluvias y lloviznas sobre la Patagonia (centro y sur).

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



Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria

Semana: 22 al 27 de febrero

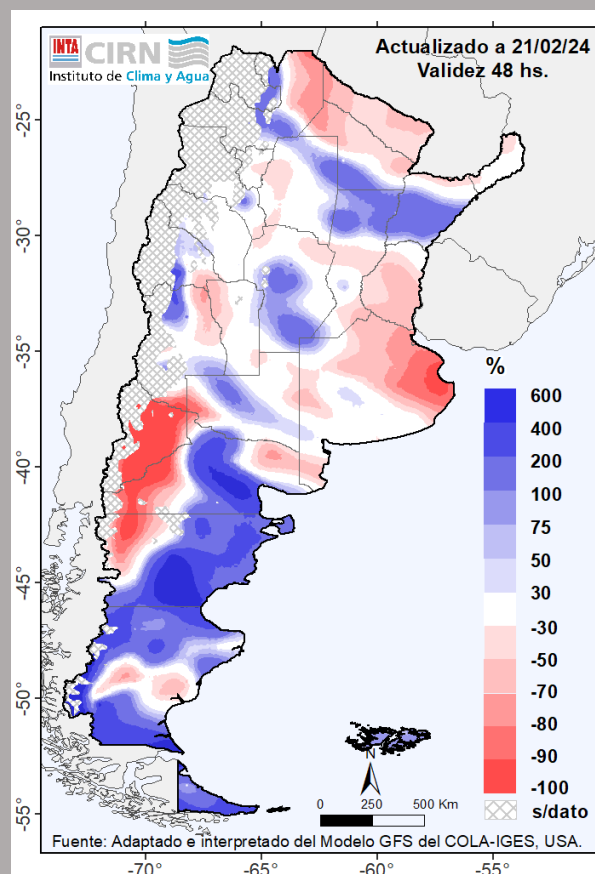
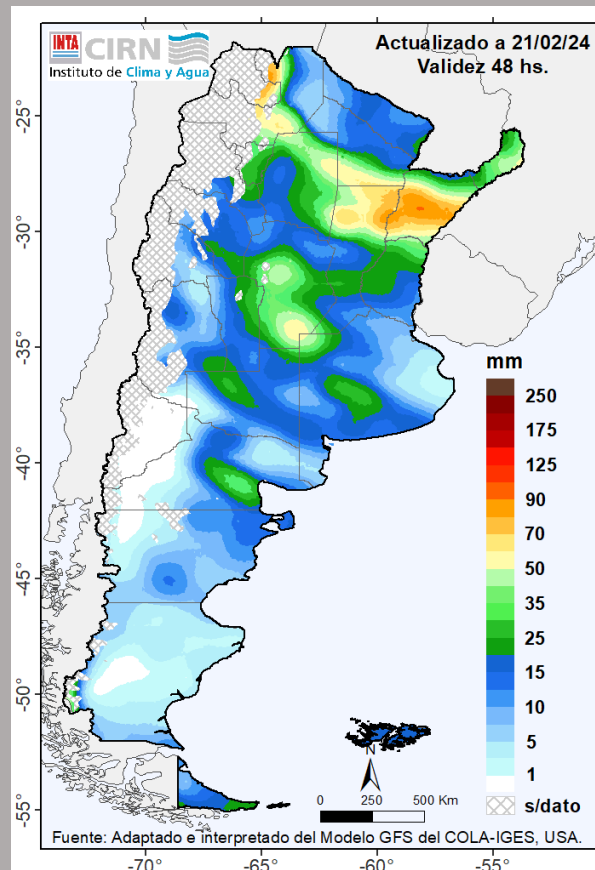
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la Patagonia (norte) y el centro y norte argentino. Algunas localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre el NOA y el Litoral.

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

Las precipitaciones serían superiores a los normales en áreas del noroeste, Santa Fe (norte), Corrientes, Córdoba, La Pampa y Patagonia (noreste, centro 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: 28 de febrero al 4 de marzo

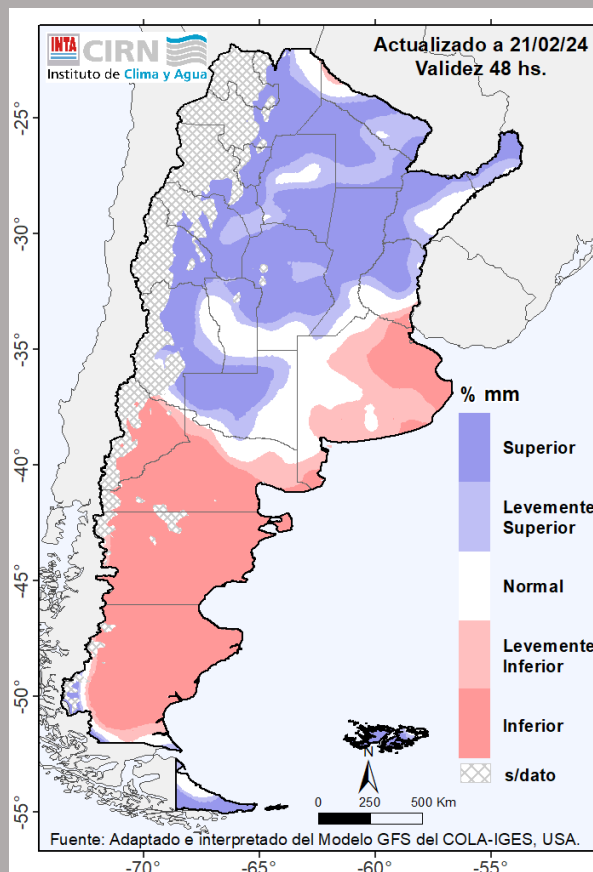
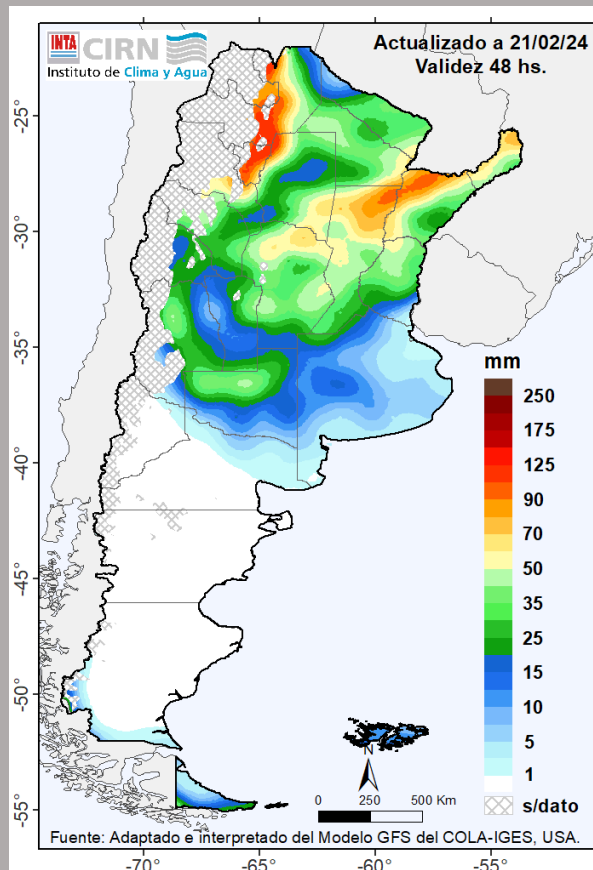
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del territorio argentino.

Lluvias y lloviznas sobre el resto de la Patagonia.

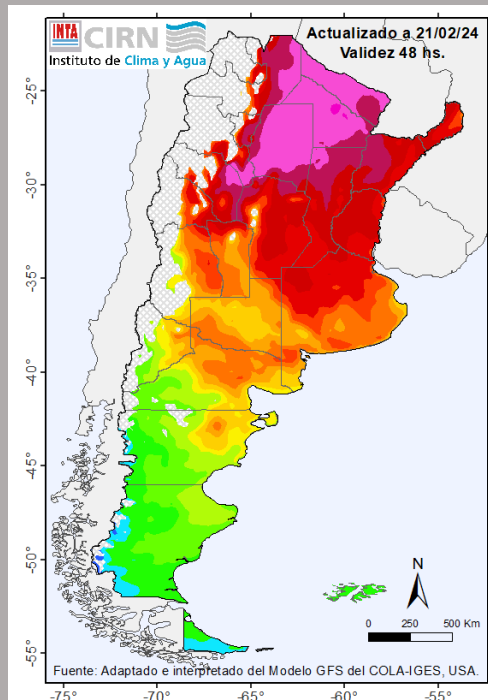
De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre Tierra del Fuego y sobre la mayor parte del centro y norte del país.

En cambio, en Bs. As. y toda la Patagonia se presentarían valores inferiores a los normales.

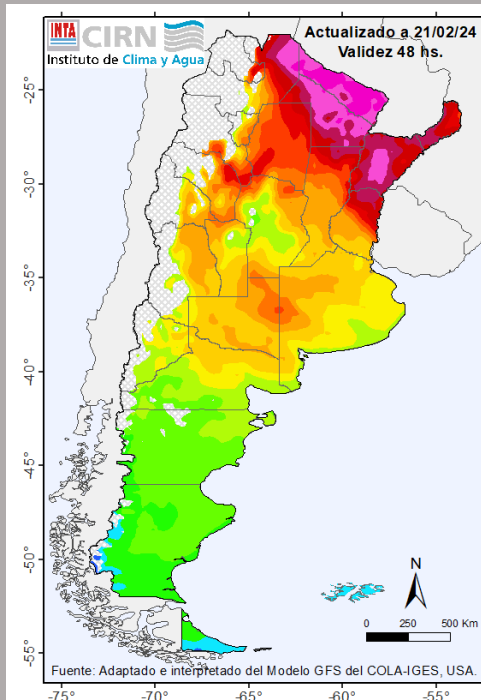
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



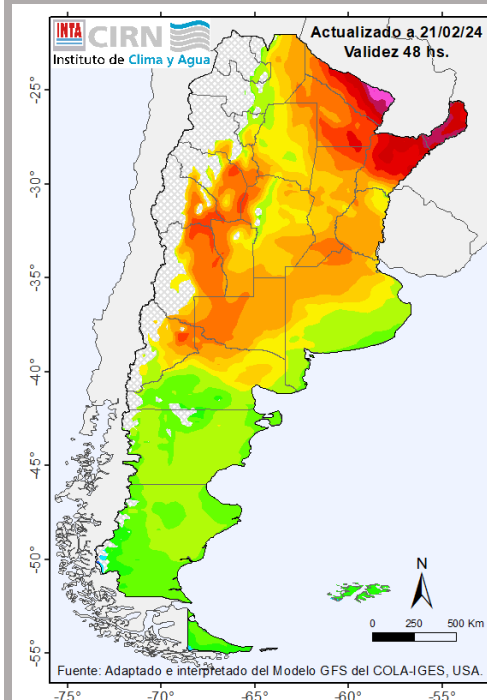
Jueves 22



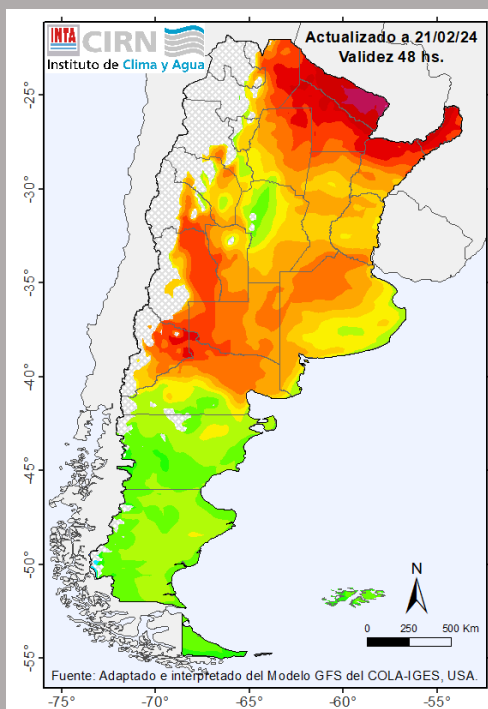
Viernes 23



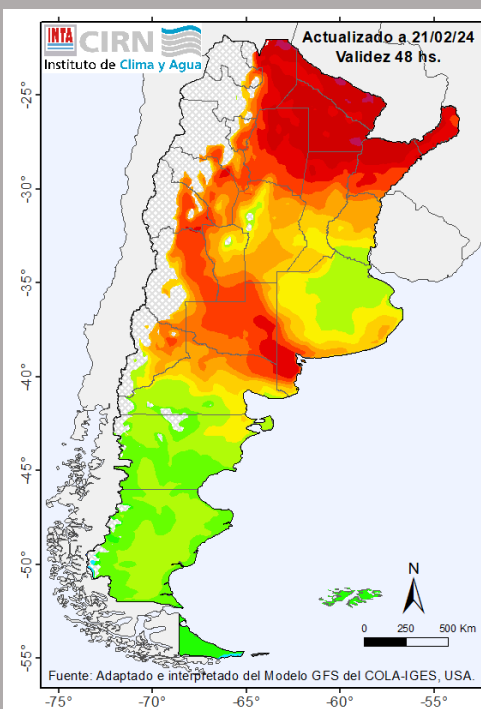
Sábado 24



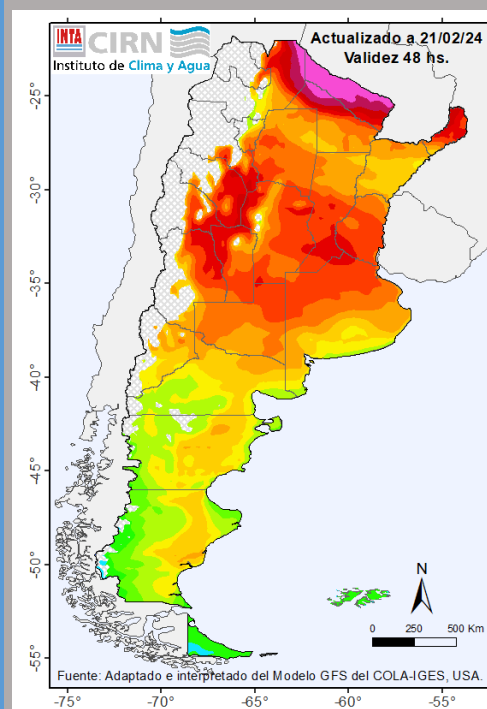
Domingo 25



Lunes 26

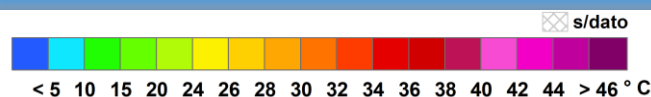


Martes 27



Temperatura elevadas sobre el norte del país; podrían registrarse valores superiores los 40°C entre el jueves y el viernes. A partir del sábado habría descenso de las temperaturas por el ingreso de una masa de aire más fría.

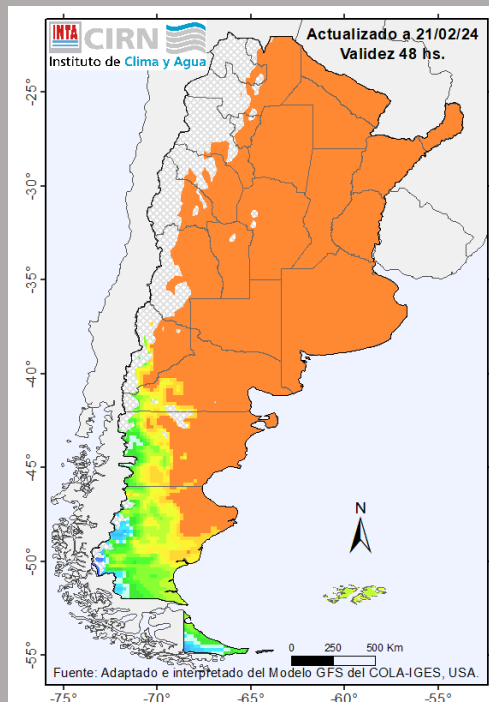
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.  
Fuente: análisis realizado en el Inst. de Clima y Agua-INTA a partir del modelo GFS.



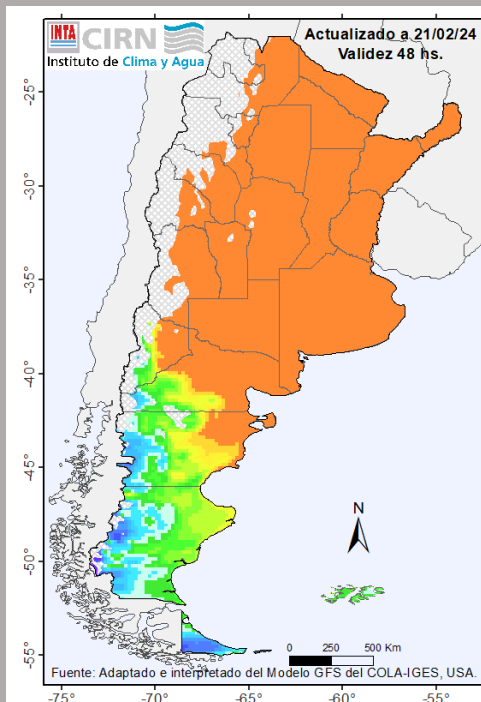
Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas



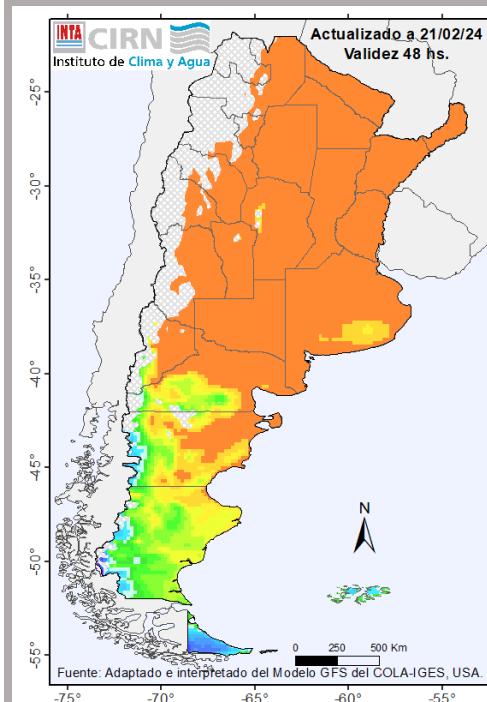
Jueves 22



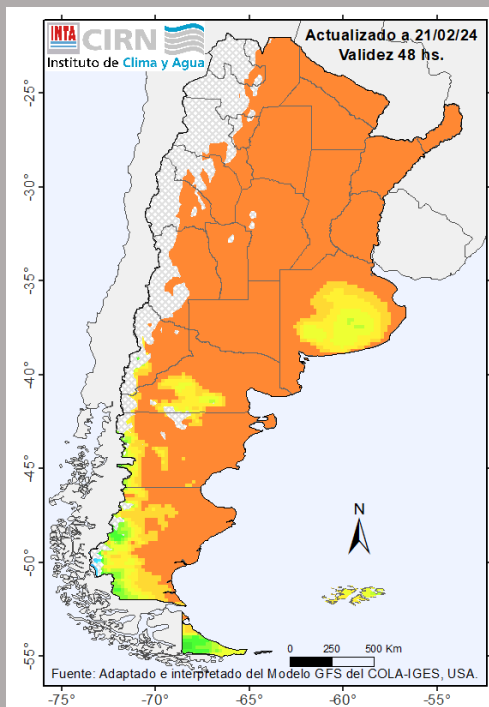
Viernes 23



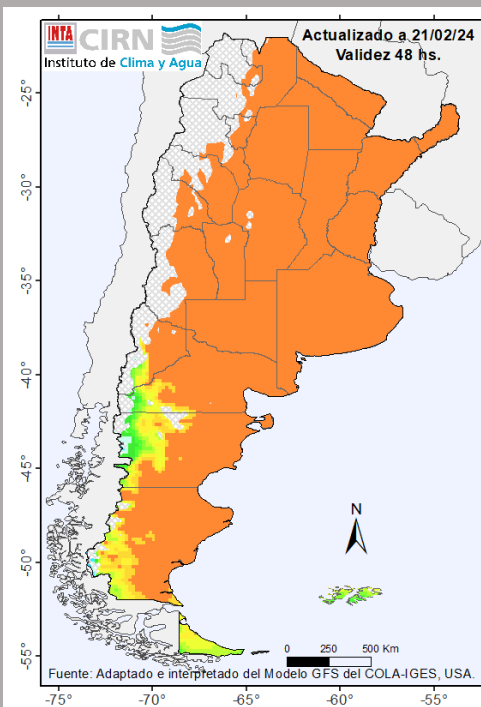
Sábado 24



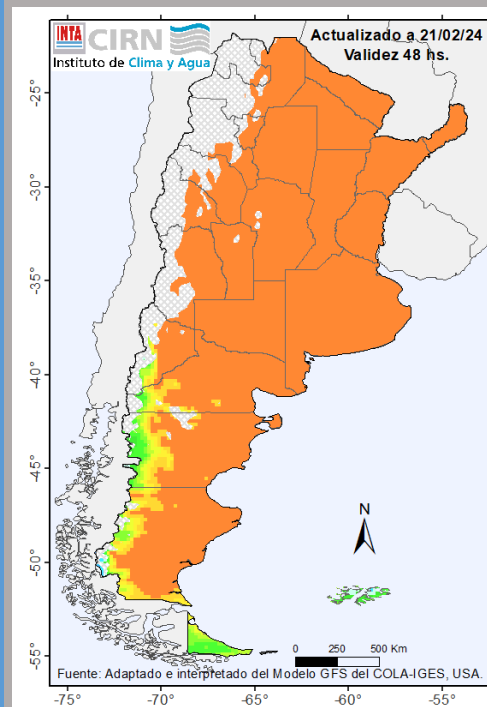
Domingo 25



Lunes 26



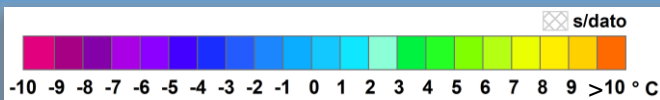
Martes 27



Temperaturas bajas en Bs. As. (sur), podrían registrarse valores cercanos a los 6°C el domingo. HELADAS débiles sobre la Patagonia (sudeste) para el viernes.

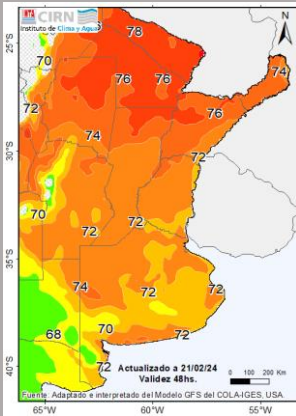
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

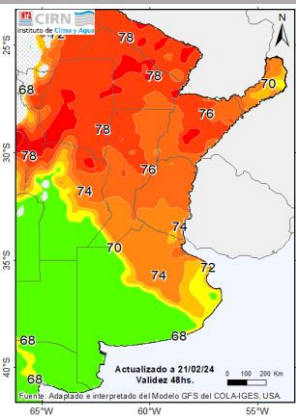


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

## Jueves 22

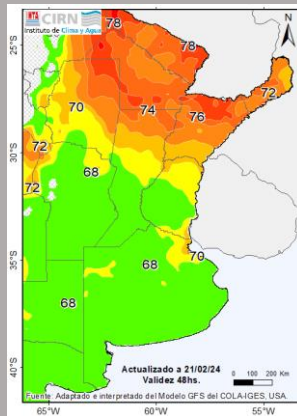
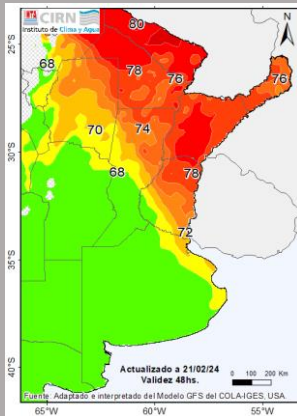


9 hs

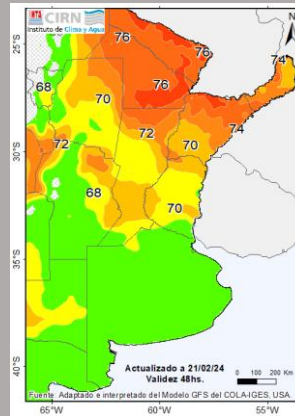
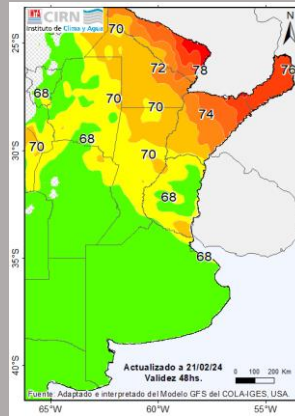


21hs

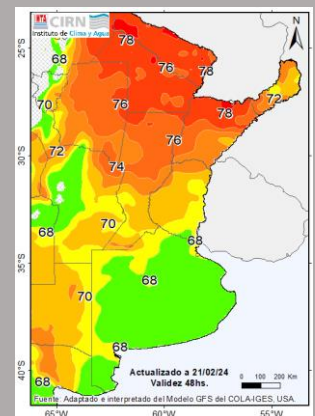
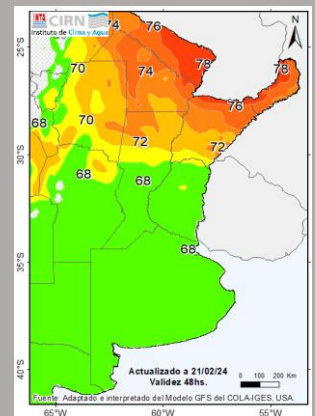
## Viernes 23



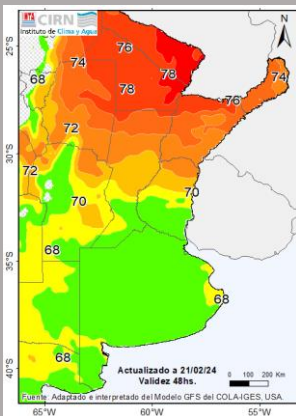
## Sábado 24



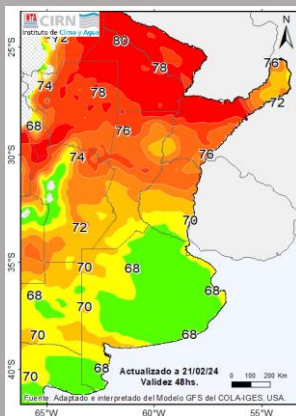
## Domingo 25



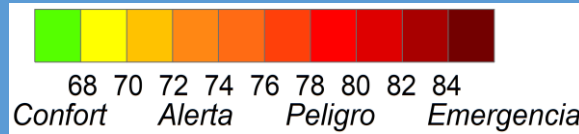
## Lunes 26



9 hs



21hs



Hasta el viernes 23 se prevén condiciones de ambiente caluroso y húmedo con elevados valores de ITH sobre el norte de la región. Se mantendría el estado de Peligro y para las 15hs podría alcanzar el estado de Emergencia.

Hacia el sábado 24 ingresaría una masa de aire más frío sobre el centro del país que generaría marcado descenso de las temperaturas y condiciones de Confort. Se prevé ambiente templado a cálido sobre el centro y norte argentino. Hacia el lunes 26 se espera nuevamente rápido ascenso de las temperaturas con vientos del sector norte que generarían ambiente caluroso y húmedo, especialmente en el norte y oeste.

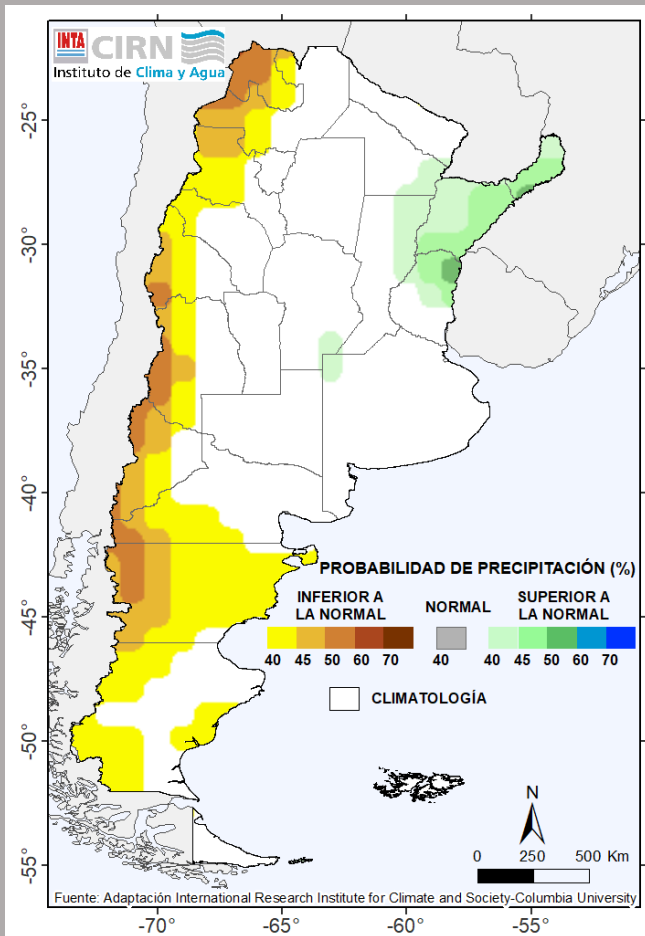
**El índice de temperatura y humedad (ITH)** está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona 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:

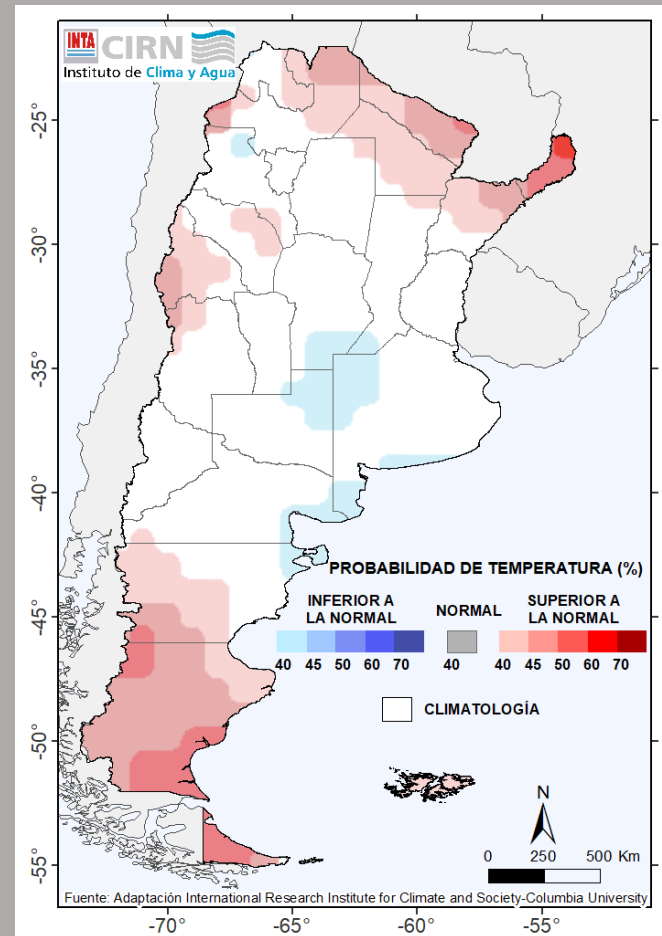
- \* Anticipar las condiciones de estrés térmico a las cuales podría llegar a estar expuesto el ganado durante el día (entre 9 y 21hs.).

- \* 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 que categoría que podrían presentar las variables durante el trimestre. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo.**

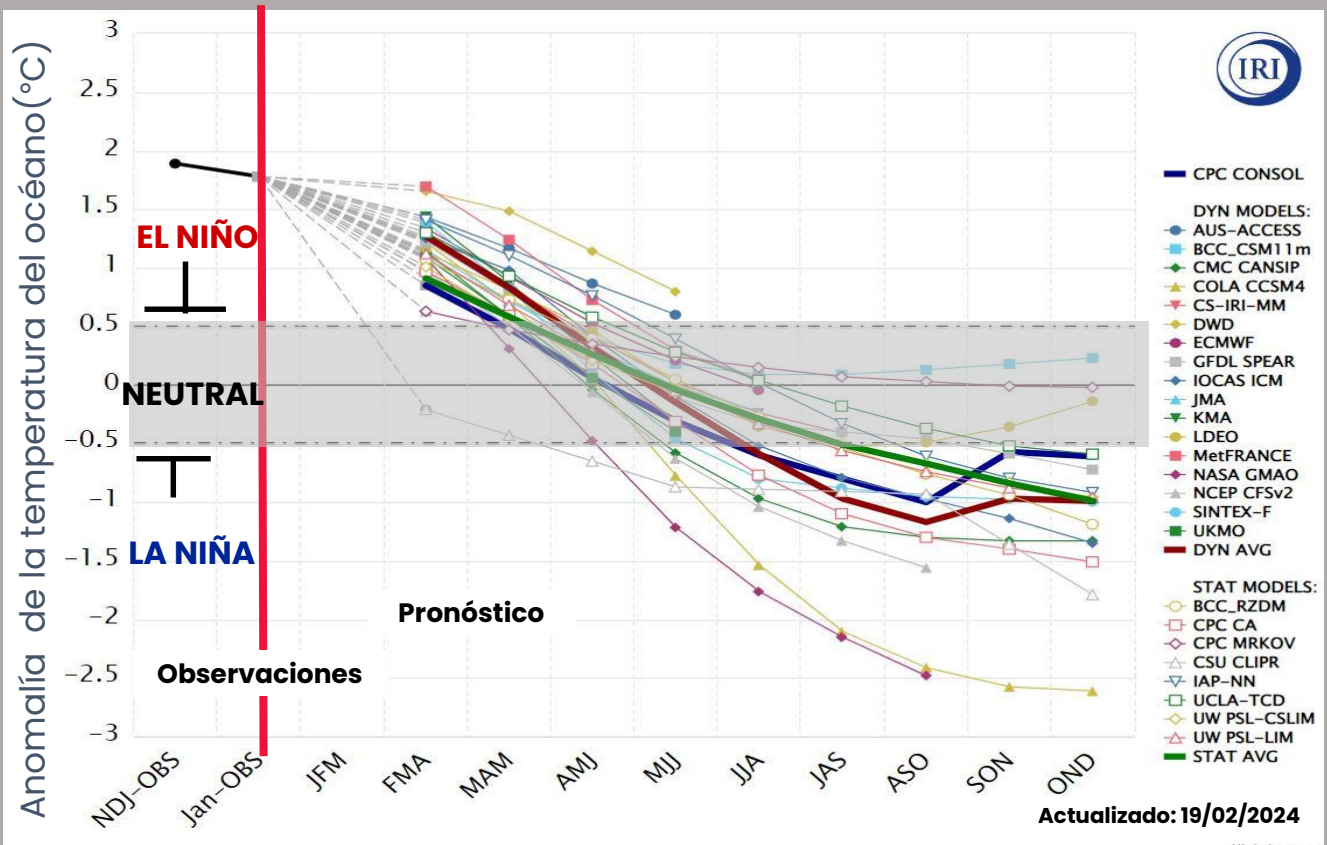
Esta información corresponde solo a un modelo de pronóstico trimestral. En futuros informes complementaremos con la información generada por el SMN.

Actualizado: 15/02/2024

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

[Volver al índice](#)



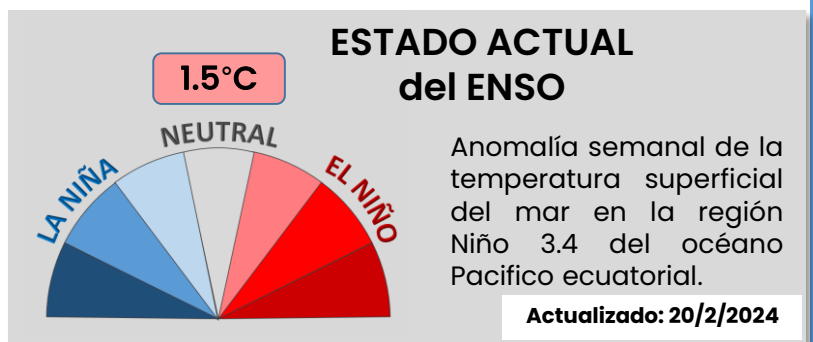


Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

### 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

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la Patagonia (norte) y el centro y norte argentino. Algunas localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre el NOA y el Litoral. Lluvias y lloviznas sobre la Patagonia (centro y sur).

## TEMPERATURAS

Temperatura elevadas sobre el norte del país, podrían registrarse valores superiores los 40°C entre el jueves 22 y viernes 23. A partir del sábado 24 habría descenso de las temperaturas por el ingreso de una masa de aire más fría. HELADAS débiles sobre la Patagonia (sudoeste) para el viernes 23. Y temperaturas bajas en Bs. As. (sur); podrían registrarse valores cercanos a los 6°C el domingo 25.

## 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.