

AgroMet

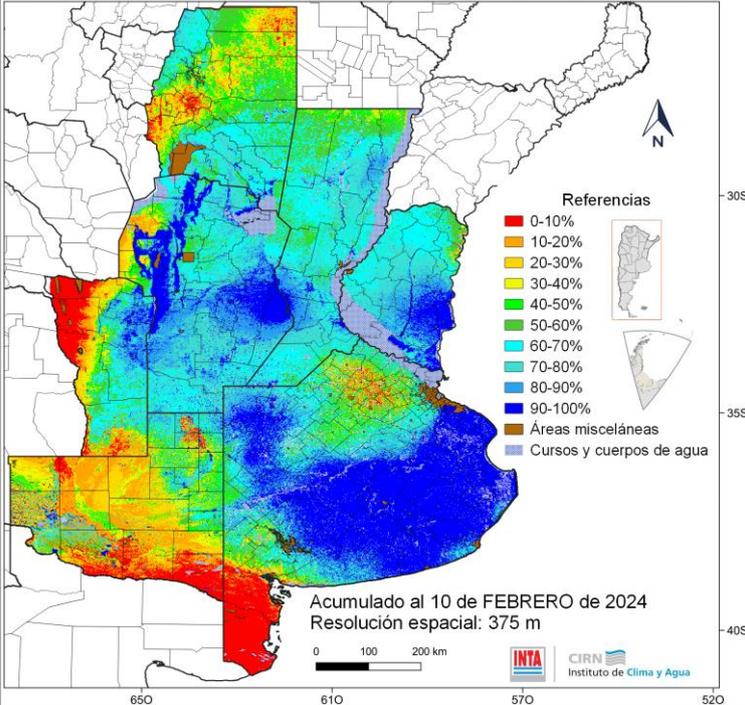
Informe Agrometeorológico Semanal



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

BALANCE DE AGUA EN EL SUELO

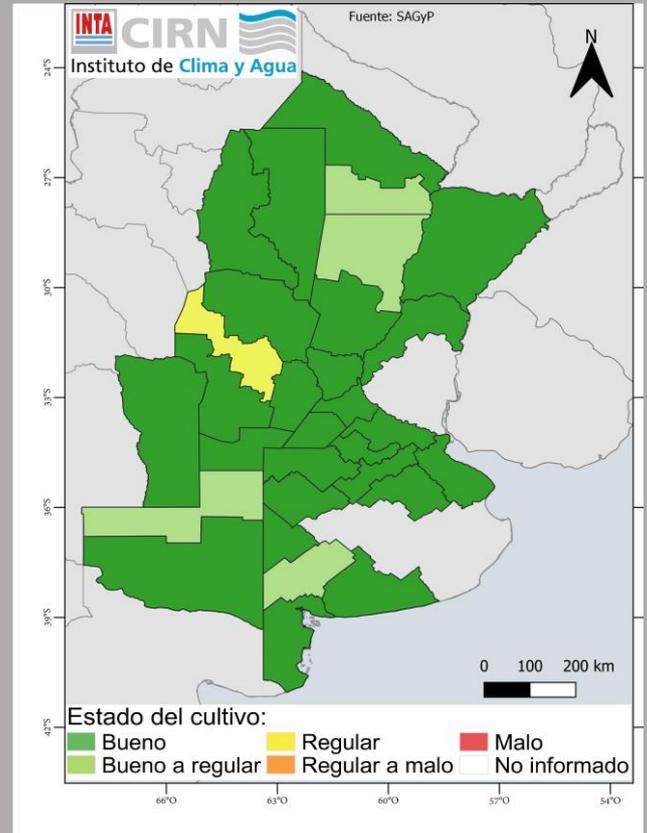
Agua en el suelo con respecto al máximo posible hasta 1 metro de profundidad



Las lluvias registradas a partir del 8 de febrero aumentaron el contenido hídrico de los suelos a 1m de profundidad, sobre las provincias informadas.

El porcentaje con respecto al máximo disponible supera el 40 y 50% en áreas de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. En estas provincias también se observan áreas con más del 70%.

ESTADO GENERAL DEL CULTIVO DE MAÍZ



El cultivo de maíz se encuentra en gral. en buen estado (áreas verdes en el mapa superior), con solo algunos departamentos en estado bueno a regular.

El cultivo transita principalmente las etapas de floración y llenado de granos. Lluvias en esta parte del ciclo son fundamentales para alcanzar los rendimientos potenciales.

Información al 8/2/2024



ESTADO DE LOS CULTIVOS

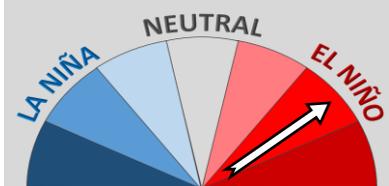
MAÍZ: las escasas precipitaciones hacia el final de enero y las altas temperaturas han disminuido las reservas hídricas edáficas. Si bien el estado del cultivo es en general bueno, ya son visibles síntomas de estrés hídrico en algunas zonas.

SOJA: Actualmente su estado es bueno. El cultivo de primera se encuentra entre floración y llenado, y el de segunda, en crecimiento vegetativo.

GIRASOL: las escasas precipitaciones hacia fin de enero y las altas temperaturas impactaron en el estado del cultivo. Si bien su estado es en general bueno, en algunas zonas comenzaron a manifestarse síntomas de estrés hídrico.

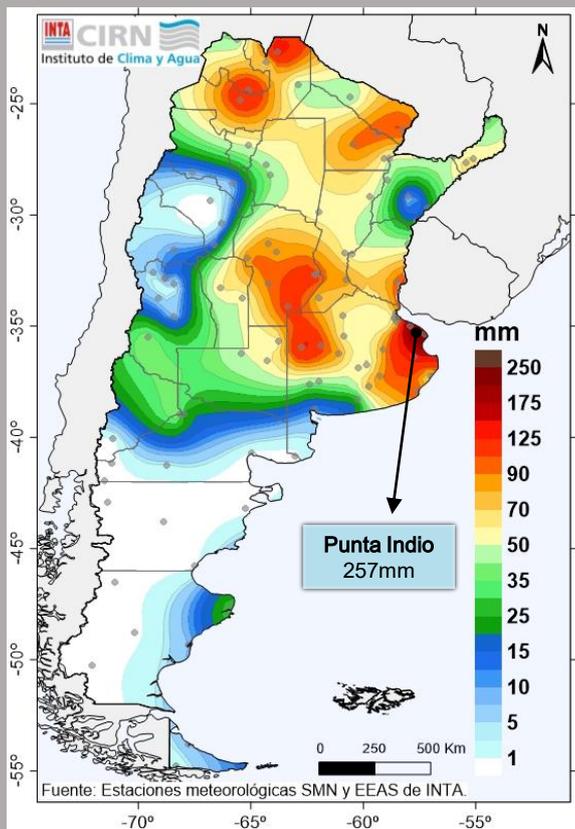
ESTADO del ENSO

1.7°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 7/2/24

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

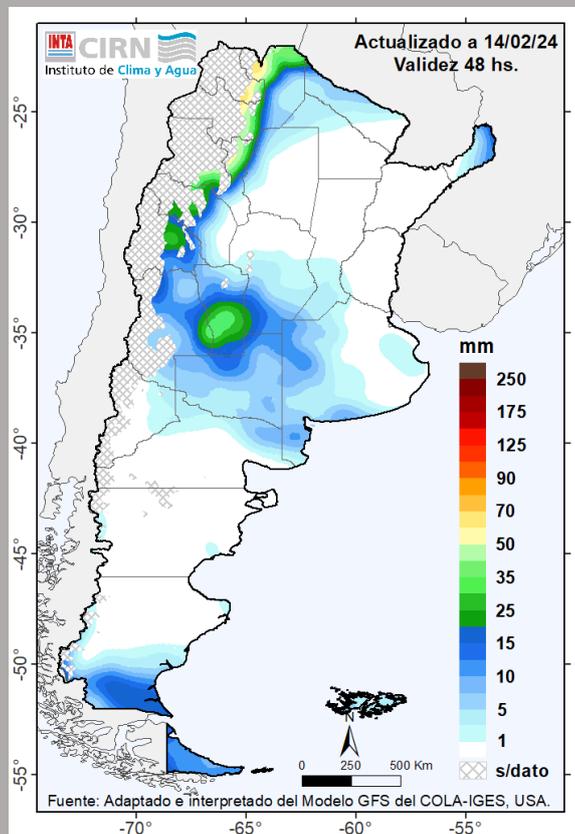


LLUVIAS y TORMENTAS en distintas áreas del centro y norte del país. Se observaron áreas con acumulados semanales superiores a 50-60mm de manera generalizada.



TEMPERATURAS máximas absolutas superaron los 38°C en el norte de Sta. Fe, norte de Sgo. del Estero, Chaco Formosa, Salta, Entre Ríos, Misiones y Corrientes. Con valores superiores a los 35°C durante 4 y 7 días.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



TEMPERATURAS ELEVADAS: se podrían registrar valores cercanos a los 40°C en áreas del norte, centro-oeste del país y norte patagónico.



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre Cuyo, reg. Pampeana (oeste y sur), el NOA (oeste) y Misiones. Podrían ser intensas sobre el extremo noroeste.



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

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

PRONÓSTICO

12 [de Precipitación diaria](#)

13 [de Precipitaciones](#)

15 [de Temperatura máxima](#)

16 [de ITH](#)

CLIMA

17 [Perspectivas climáticas](#)

CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

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

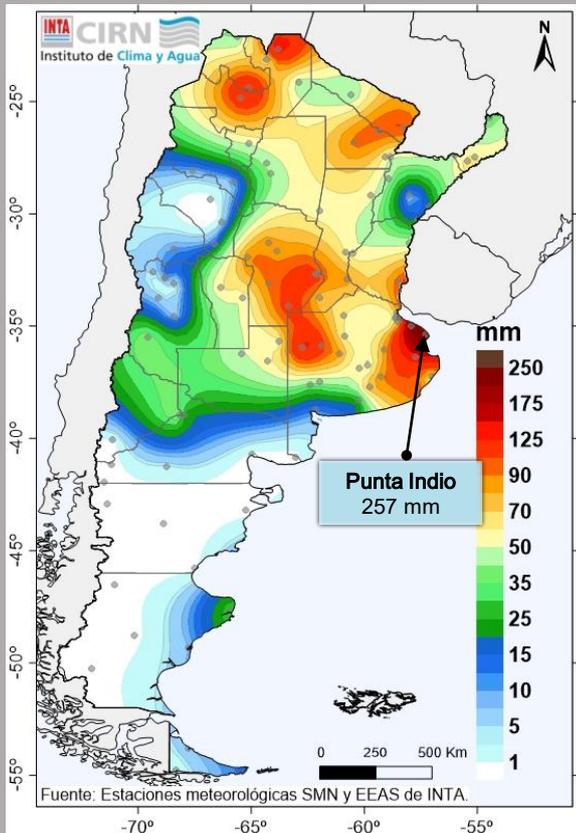
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

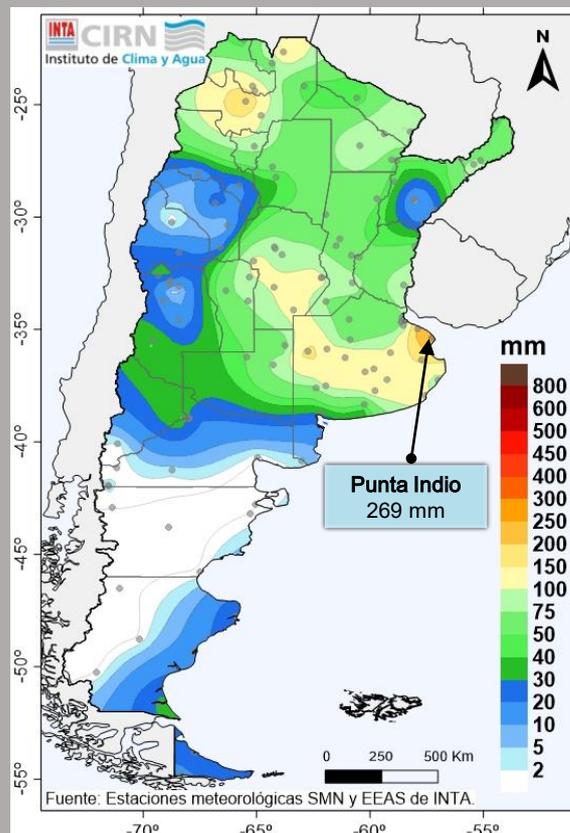
Guerra, Valeria

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



Precipitación acumulada en la última semana

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



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron eventos de lluvia significativos sobre región pampeana, NOA (centro y norte) y NEA (oeste). Los máximos acumulados se observaron sobre la provincia de Buenos Aires con valores puntuales de entre 225 mm y 257 mm (noreste)

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

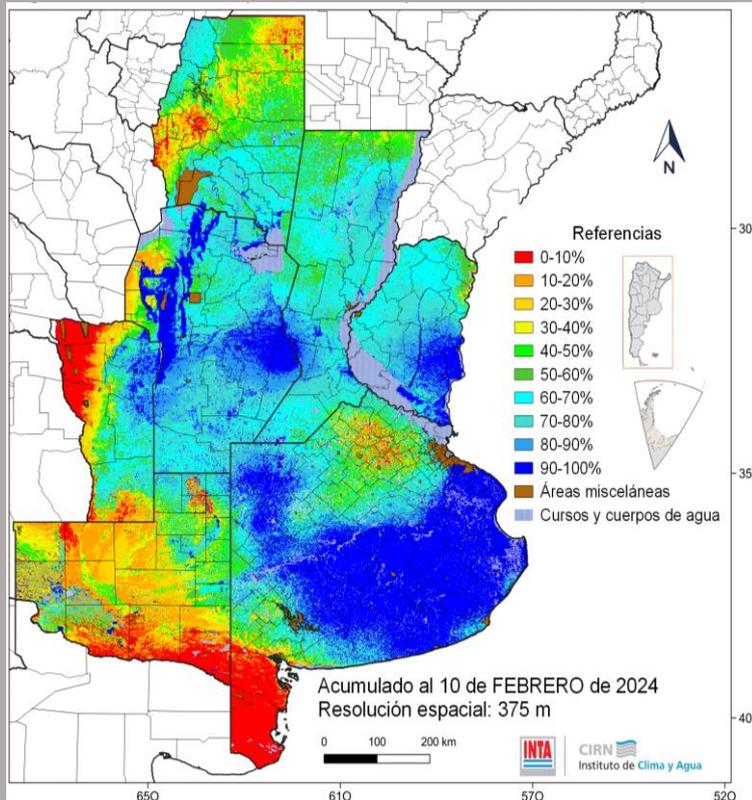
Ciudad	Precipitación(mm)
Punta Indio - SMN	257
La Plata - SMN	225
Tartagal - SMN	149
Dolores - SMN	143
Trenque Lauquen - SMN	141
Jujuy - SMN	131

Anomalía semanal

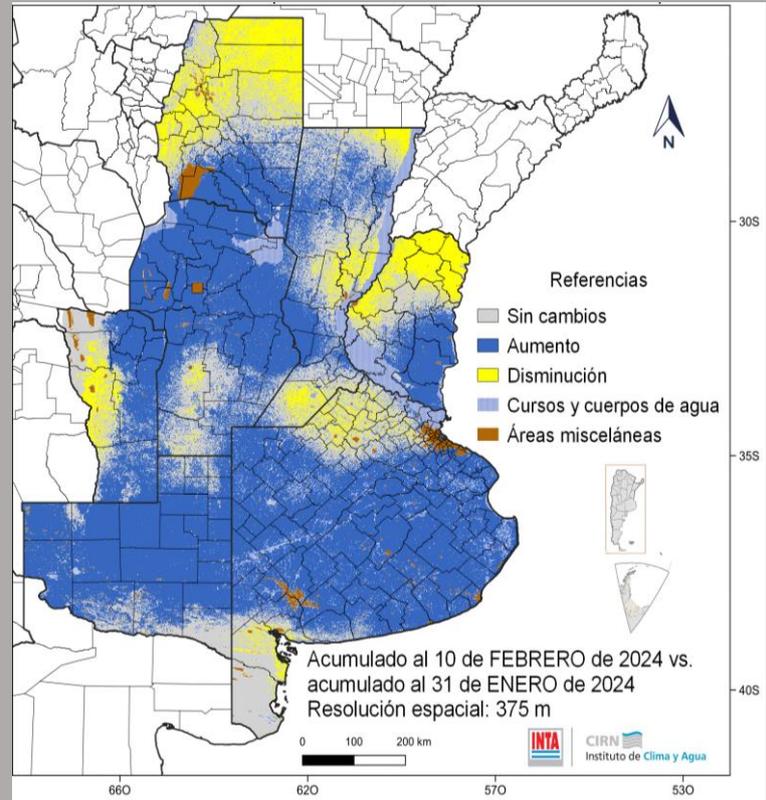
Ciudad	Precipitación(mm)
Punta Indio - SMN	269.0
La Plata - SMN	226.0
Salta - SMN	212.0
Trenque Lauquen - SMN	183.0
Dolores - SMN	159.0
Olavarría - SMN	152.4

[Volver al índice](#)

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

El contenido hídrico presentó en gran parte del área informada, un aumento con respecto a la década anterior. Mientras que se estima una disminución de su contenido, en áreas de Santa Fe (centro, norte y sur), Santiago del Estero (centro y norte), Entre Ríos (centro-oeste y norte), San Luis (oeste), Córdoba (sur) y Buenos Aires (sudoeste y norte).

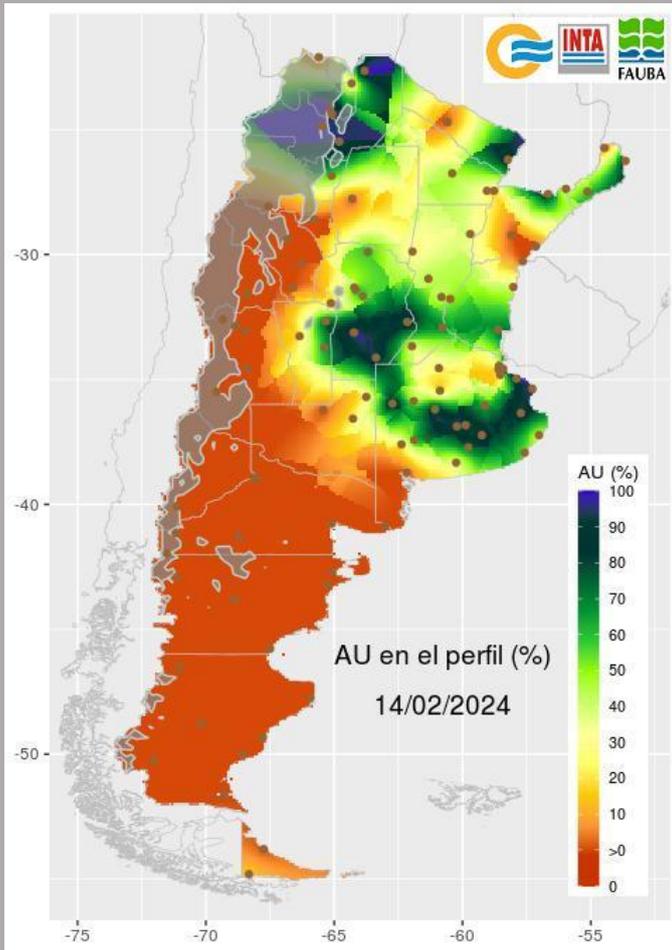
El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

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

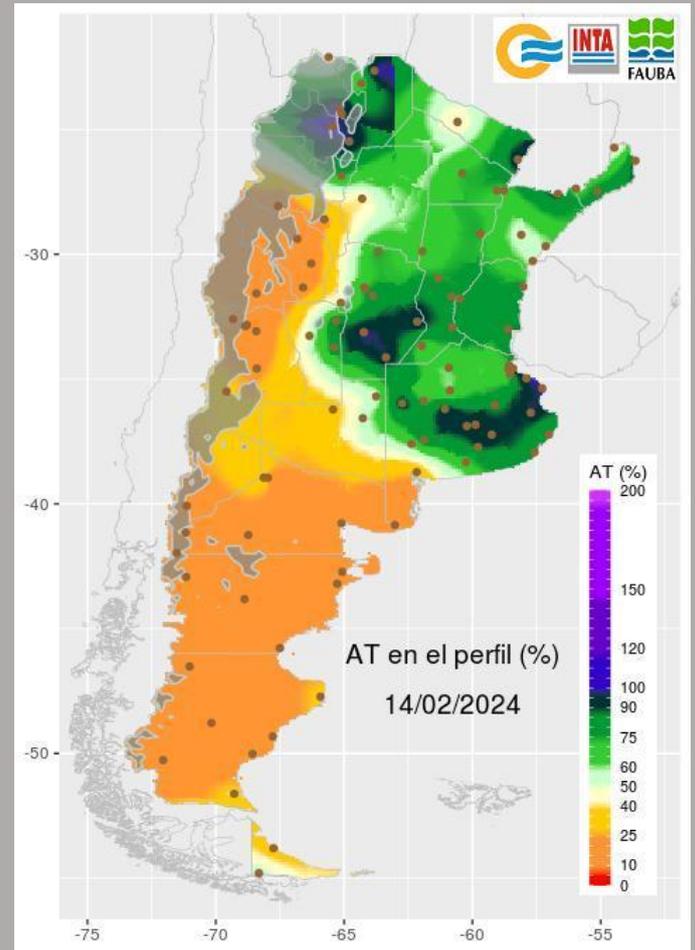
[Volver al índice](#)



14 de febrero



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

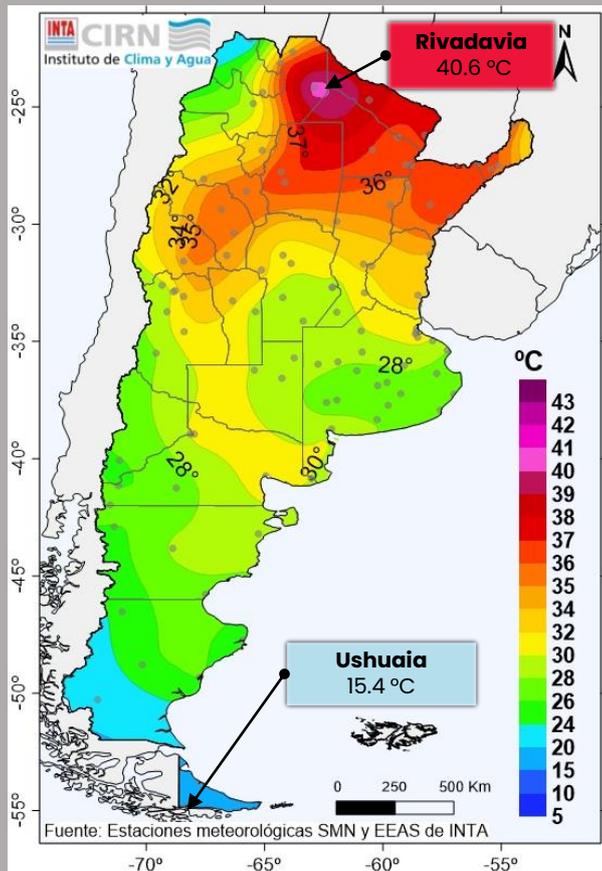
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 20% en región Pampeana (centro, oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia, NEA (centro y noroeste) y NOA (sur). (modelo BHOA). Mientras que en región Pampeana (noroeste, centro y este), NOA (centro y norte) y NEA (norte y noreste), se registran valores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

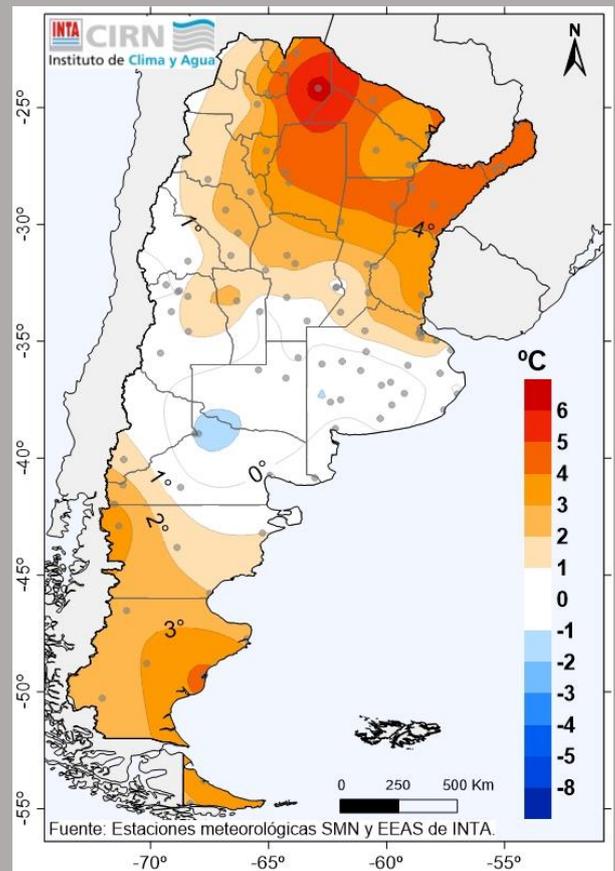
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

7 al 13 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 de áreas puntuales del norte de Patagonia)

En particular, sobre el extremo norte del país, las temperaturas fueron hasta 6.6°C por encima de los valores medios históricos.

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

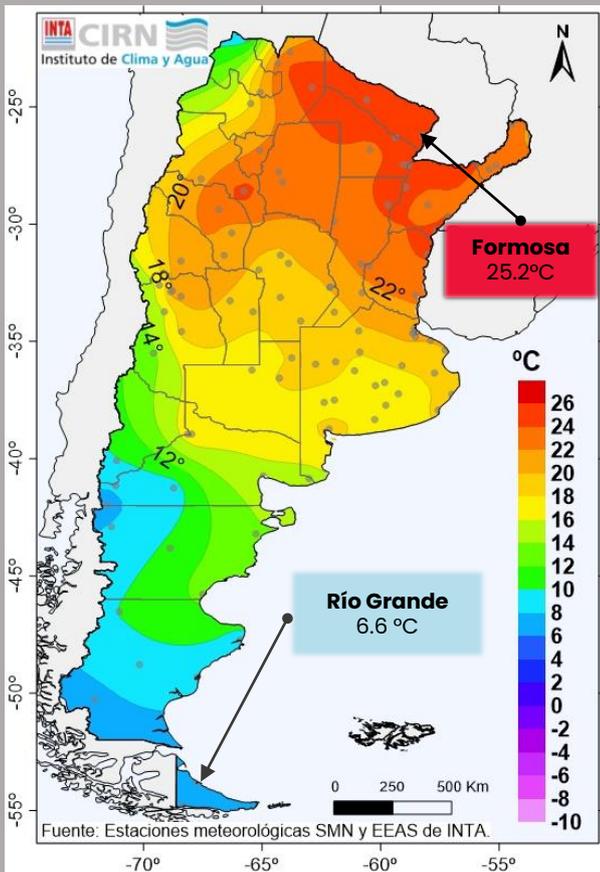
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	6.6	40.6
Oberá - SMN	4.9	36.2
Cerro Azul - INTA	4.9	36.2
Iguazú - SMN	4.6	36.1
Paso de los Libres - SMN	4.5	36.1
Mercedes - INTA	4.5	36.8

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Cipolletti - SMN	-1.7	30.7
Pigüé - SMN	-1.1	26.1
Azul - SMN	-1.0	26.7
Santa Rosa - SMN	-0.9	28.8
Trenque Lauquen - SMN	-0.8	28.9
Bolivar - SMN	-0.8	27.4

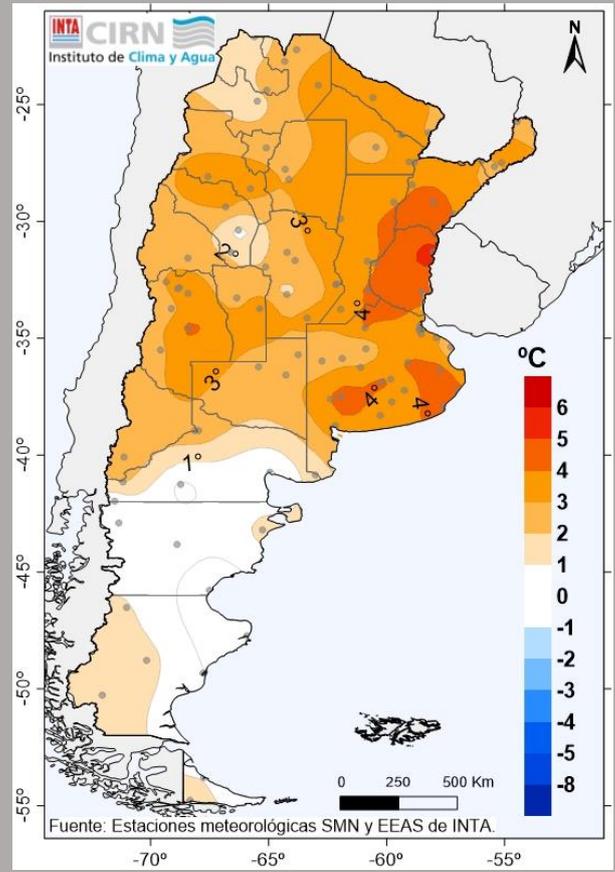
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

7 al 13 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 todo el país. En áreas del centro-este argentino, dichas temperaturas superaron en hasta 5.4°C, los valores medios históricos.

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

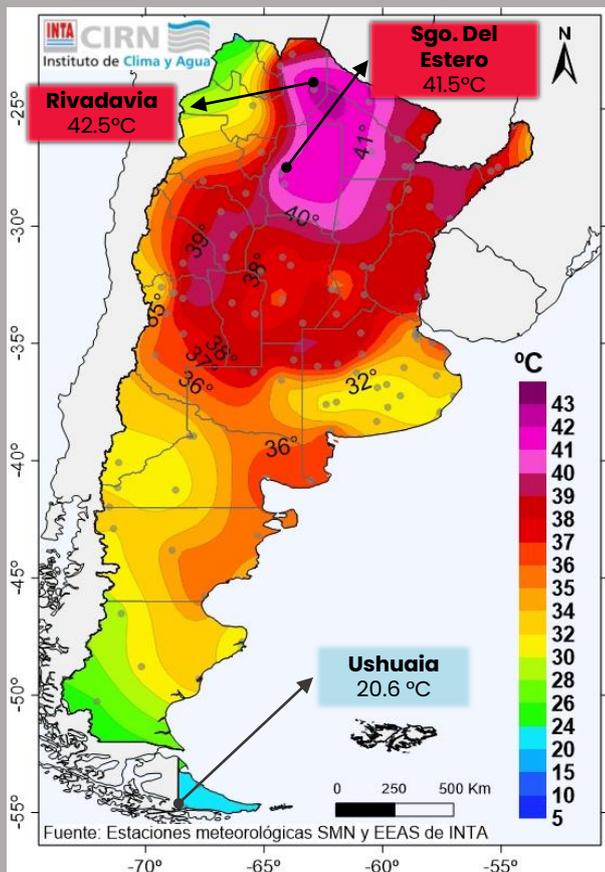
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Concordia - SMN	5.4	24.3
Mar del Plata - SMN	4.8	18.5
Coronel Suárez - SMN	4.6	17.3
Dolores - SMN	4.5	18.6
Gualeguaychú - SMN	4.5	22.3
Mercedes - INTA	4.4	23.2

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Cdoro. Rivadavia - SMN	-1.0	12.7
Puerto Deseado - SMN	-0.6	9.3
Maquinchao - SMN	-0.3	8.8
San Antonio Oeste - SMN	-0.1	15.4
San Julián - SMN	0.0	8.9
El Bolsón - SMN	0.1	7.6

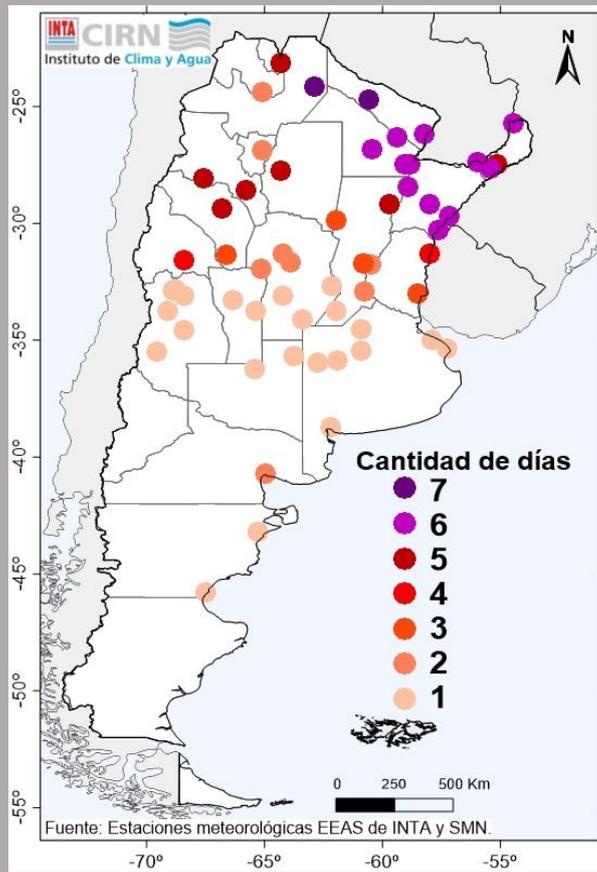
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

7 al 13 de febrero



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



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

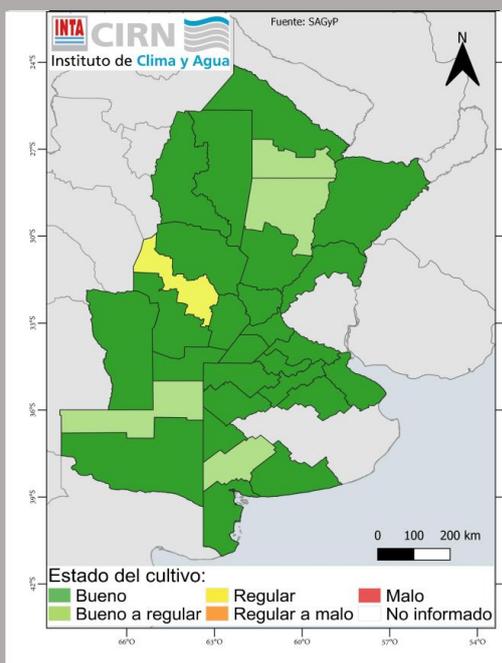
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 35°C sobre Cuyo, norte y centro de la región Pampeana y norte argentino durante los últimos 7 días. En 5 provincias del país se alcanzaron localmente valores superiores a los 40°C: este de Salta, Formosa, Chaco, Sgo. del Estero y noroeste de Santa Fe. El máximo valor a nivel país se registró en Sgo. del Estero (42.5°C).

Sobre el centro y norte del país, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 35°C) fue entre 1 y 4 días con más de 6 días en el extremo norte y noreste.

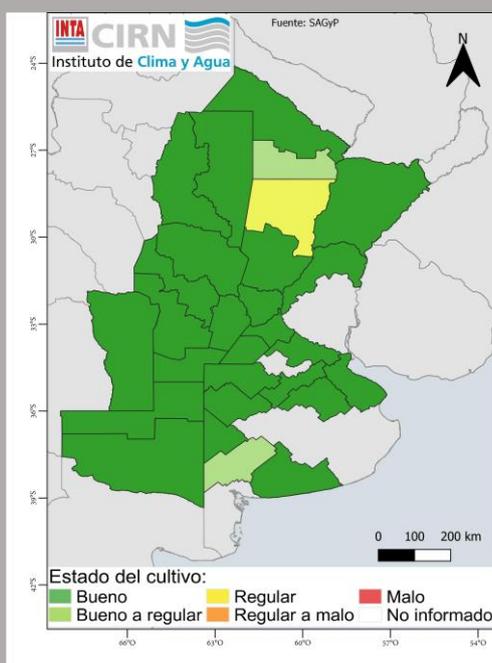
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	42.5
Santiago del Estero - SMN	41.5
Las Lomitas - SMN	41.4
P. R. Sáenz Peña - SMN	40.8
El Calafate - SMN	25.9
La Quiaca - SMN	24.0
Río Grande - SMN	23.4
Ushuaia - SMN	20.6

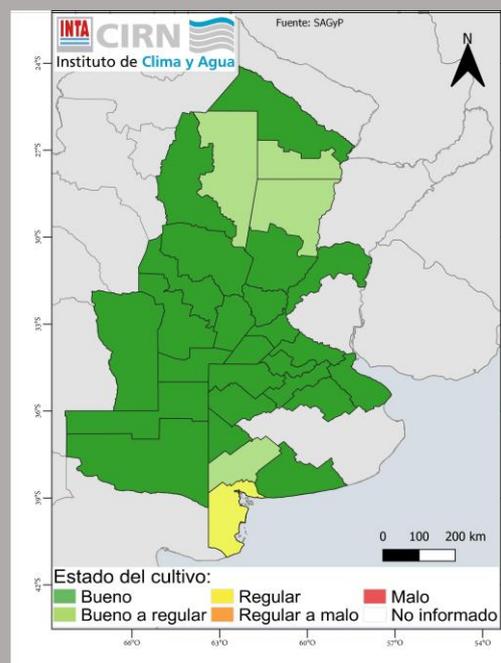
Estado general del cultivo al 8 de febrero



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



Cultivo de Girasol.

Maíz: En la provincia de Buenos Aires, se encuentra principalmente entre floración y llenado de granos. En Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe, las variedades sembradas tempranas, ya han iniciado el llenado de grano. Las variedades tardías se encuentran entre crecimiento vegetativo y floración.

Soja: El cultivo de primera se encuentran principalmente entre floración y llenado de granos. El cultivo de segunda se encuentra mayoritariamente en crecimiento vegetativo, con áreas al norte del área sembrada entre floración y llenado de granos.

Girasol: El cultivo se encuentra entre floración y llenado de granos en la mayor parte del área sembrada. En áreas del norte (Santa Fe, Chaco, Santiago del Estero) ya se observan lotes en madurez.

Las escasas precipitaciones hacia fin de enero y las altas temperaturas han disminuido las reservas hídricas edáficas. Si bien el estado de los cultivos es en general bueno, ya son visibles síntomas de estrés hídrico en algunos cultivos y en algunas zonas.

[Volver al índice](#)

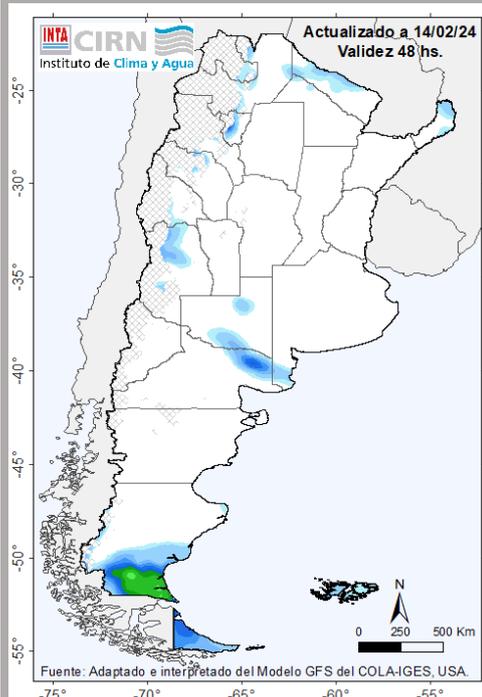
Jueves 15



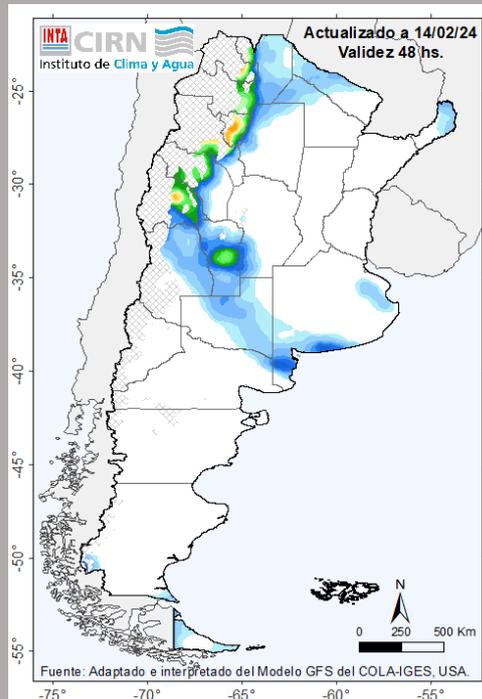
Viernes 16



Sábado 17



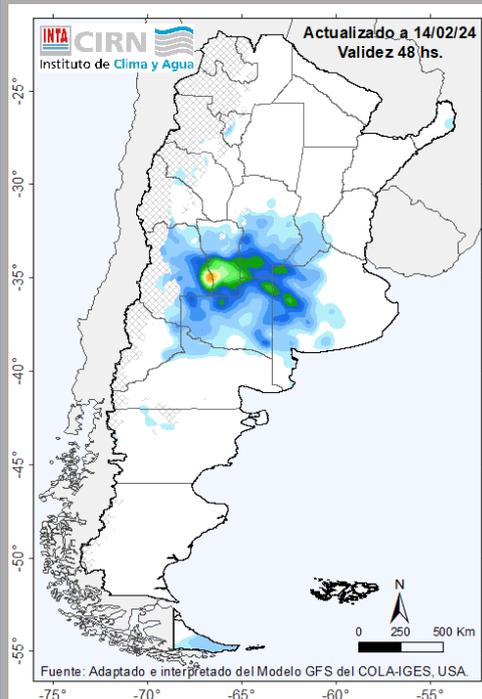
Domingo 18



Lunes 19

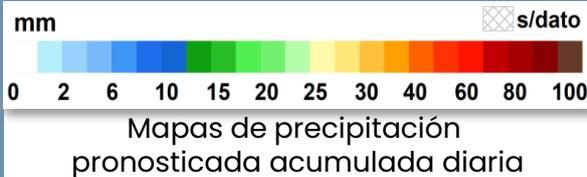


Martes 20



Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo, reg. Pampeana (oeste y sur), el NOA (oeste) y Misiones. Intensas sobre el extremo noroeste y San Luis. Lluvias y lloviznas aisladas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.

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



Semana: 15 al 20 de febrero

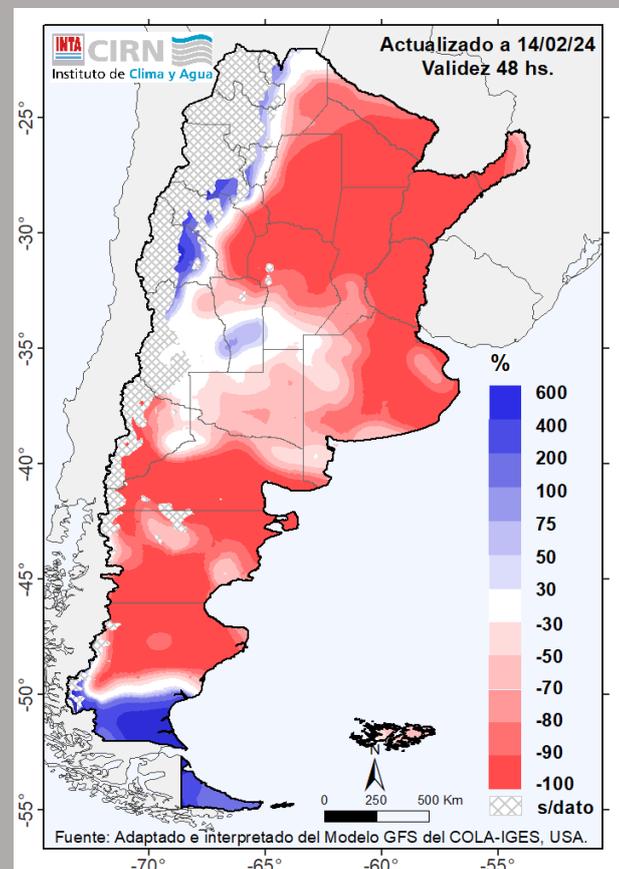
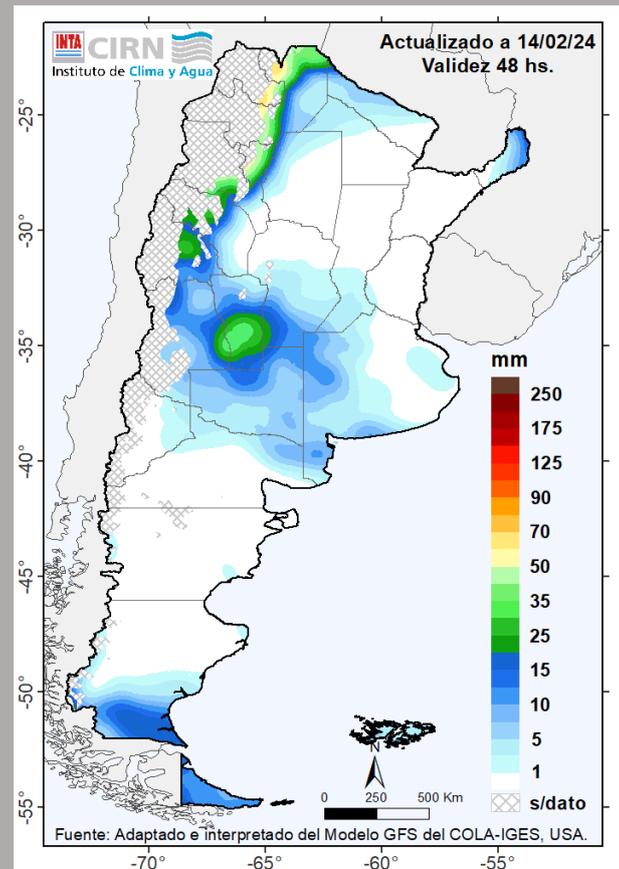
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo, reg. Pampeana (oeste y sur), el NOA (oeste) y Misiones. Podrían ser intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre el extremo noroeste y San Luis.

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

Las precipitaciones serían entre normales a superiores a los normales sobre el extremo noroeste, el centro-oeste y el extremo sur del país .

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: 21 al 26 de febrero

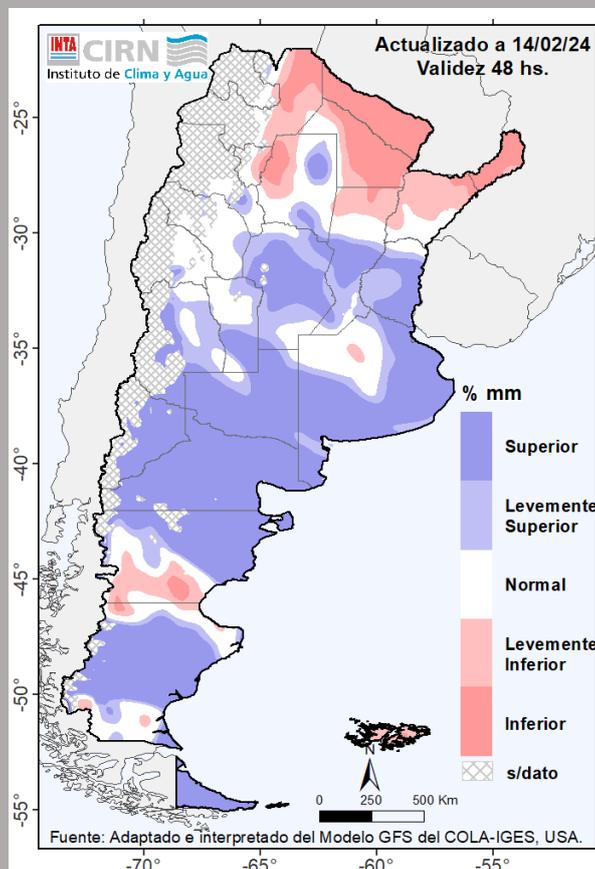
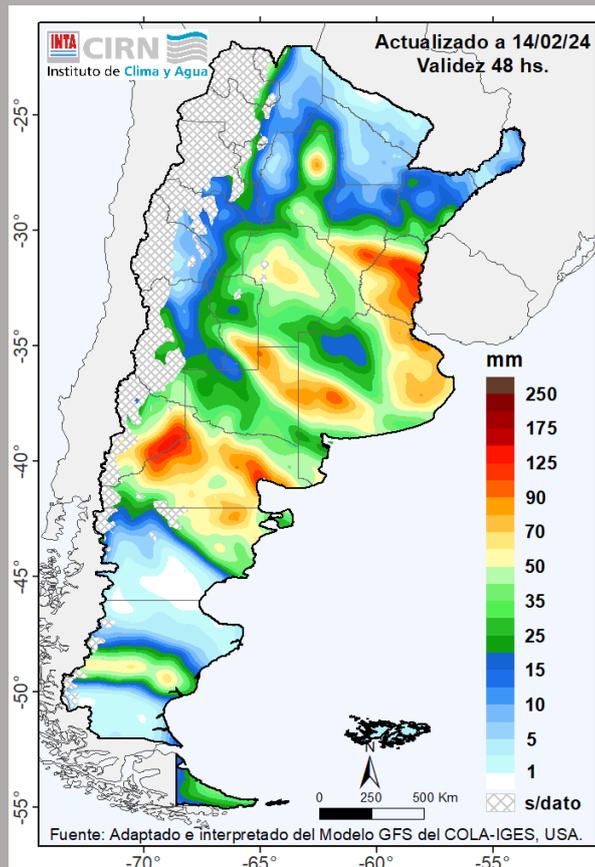
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del territorio argentino, incluyendo el norte patagónico.

Lluvias y lloviznas sobre el resto de la Patagonia.

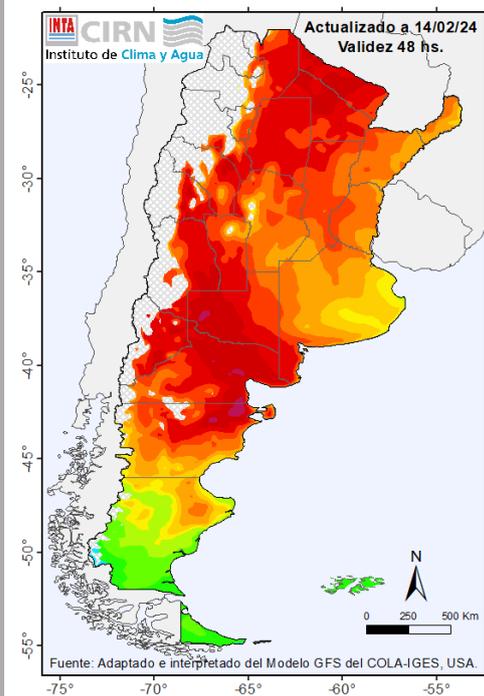
De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre el centro del país y la mayor parte de la Patagonia.

En cambio, en el norte argentino y el centro de la Patagonia se presentarían valores inferiores a los normales.

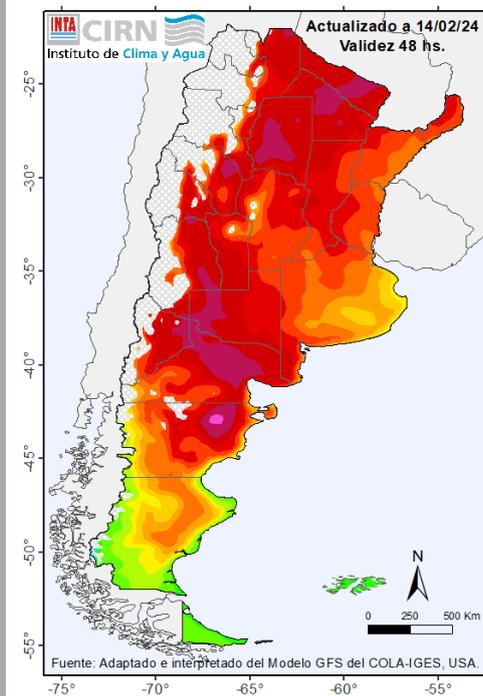
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



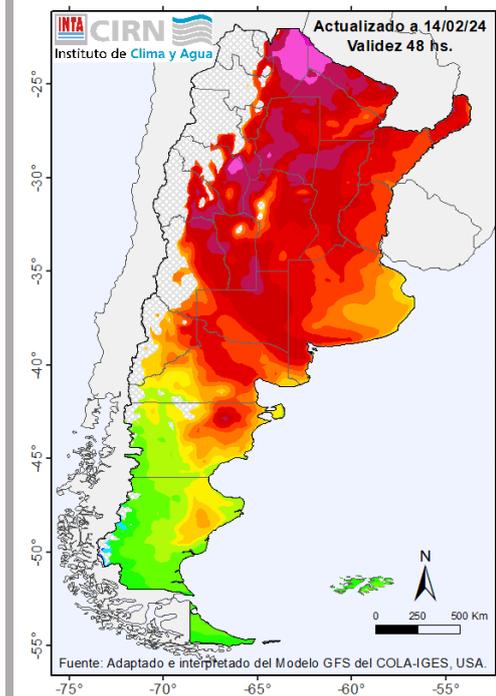
Jueves 15



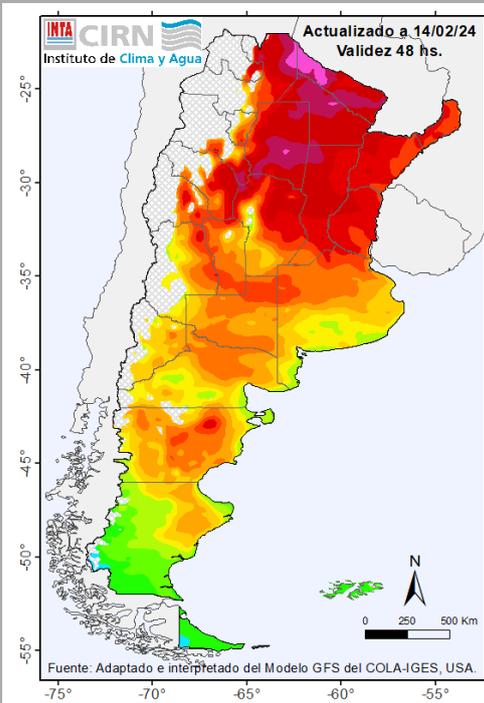
Viernes 16



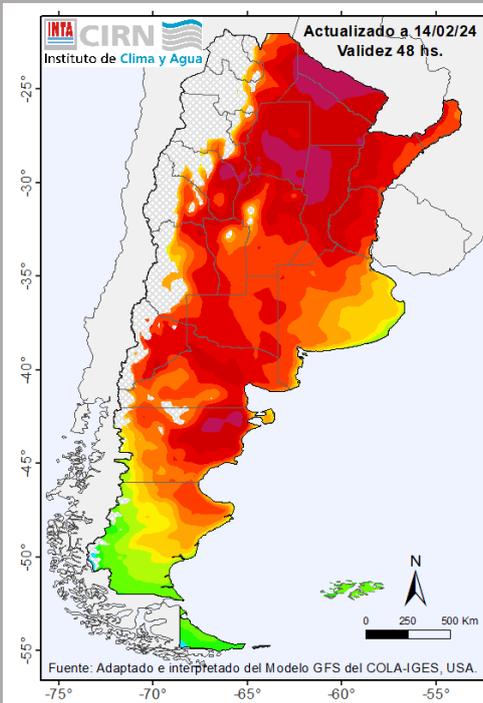
Sábado 17



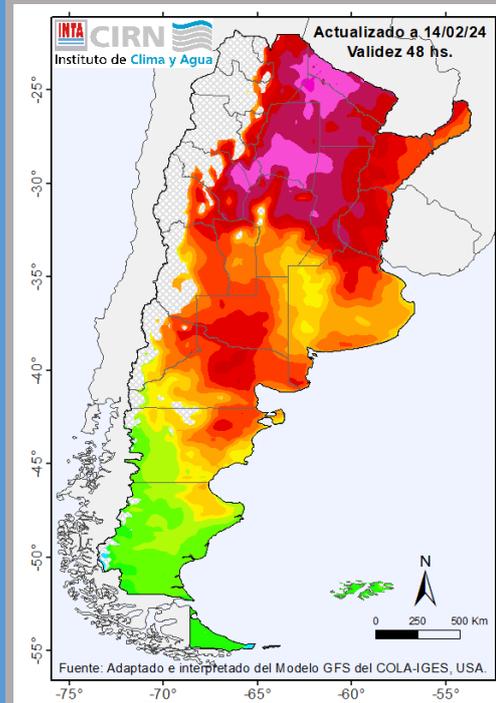
Domingo 18



Lunes 19



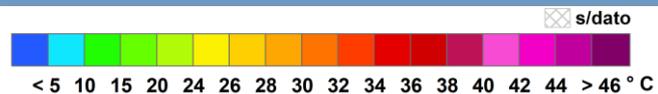
Martes 20



Temperatura elevadas sobre el norte del país, podrían registrarse valores superiores los 40°C durante el fin de semana y hacia el martes 20. Sobre el centro-oeste y norte patagónico se prevé temperaturas elevadas con alivios temporarios.

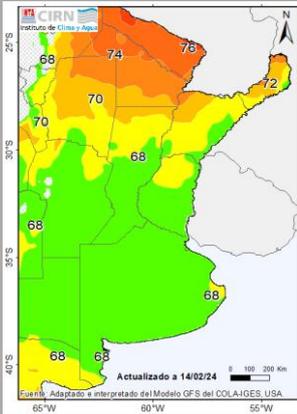
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

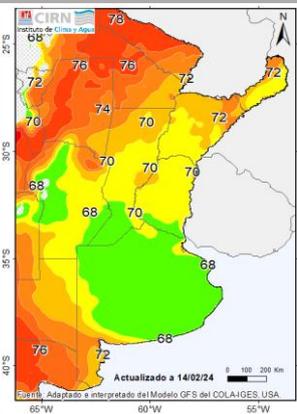


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

Jueves 15

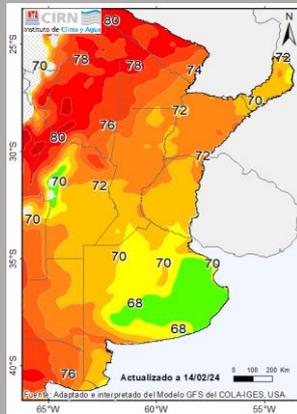
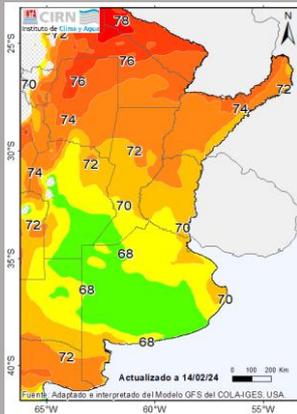


9 hs

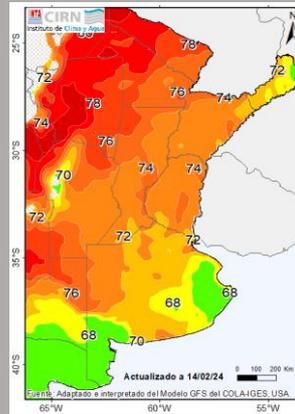
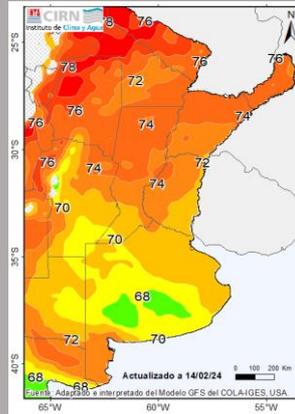


21hs

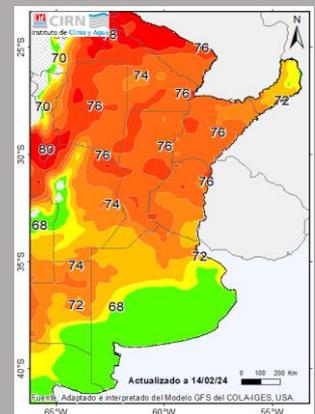
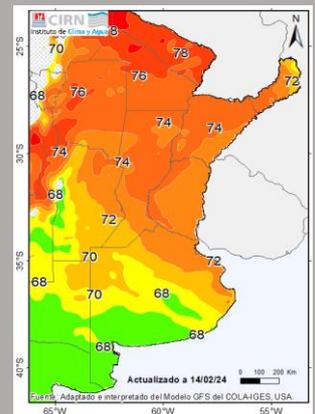
Viernes 16



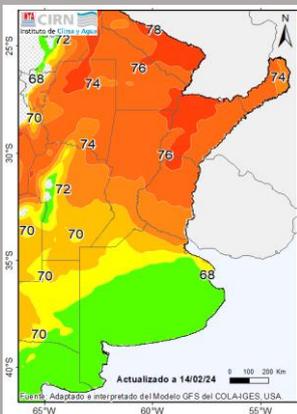
Sábado 17



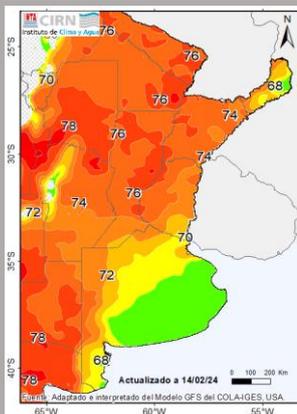
Domingo 18



Lunes 19



9 hs



21hs

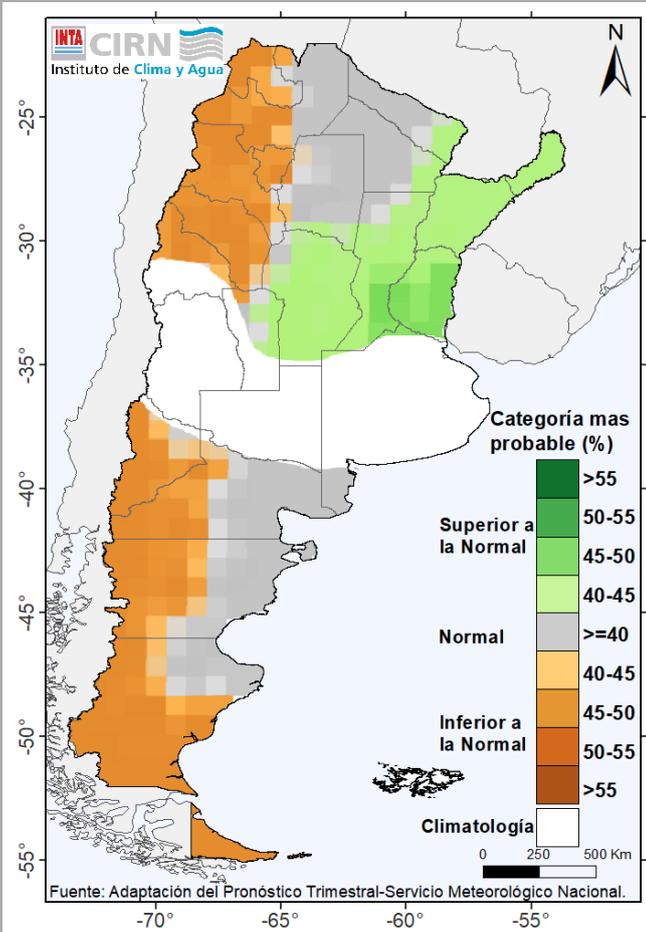


Luego del ingreso de una masa de aire más frío, se prevé ambiente templado a cálido sobre el centro y norte argentino. Hacia el fin de la semana se espera nuevamente rápido ascenso de las temperaturas con vientos del sector norte que generarían ambiente caluroso y húmedo, especialmente en el norte y oeste de la región. Para la hora 15 se podrían registrar valores de ITH superiores a 80 en estas zonas, manteniendo el estado de “Peligro” en las horas de mayor insolación. El sur pampeano sería la única región bajo niveles de “Confort” para las horas de descanso durante todo el período.

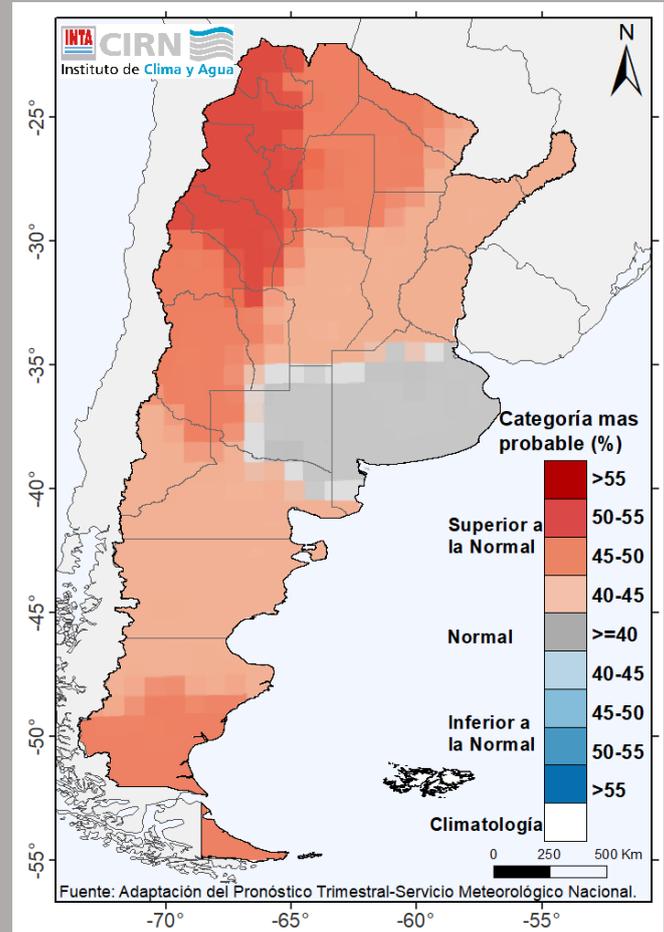
El índice de temperatura y humedad (ITH) está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona de 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: febrero – marzo – abril de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

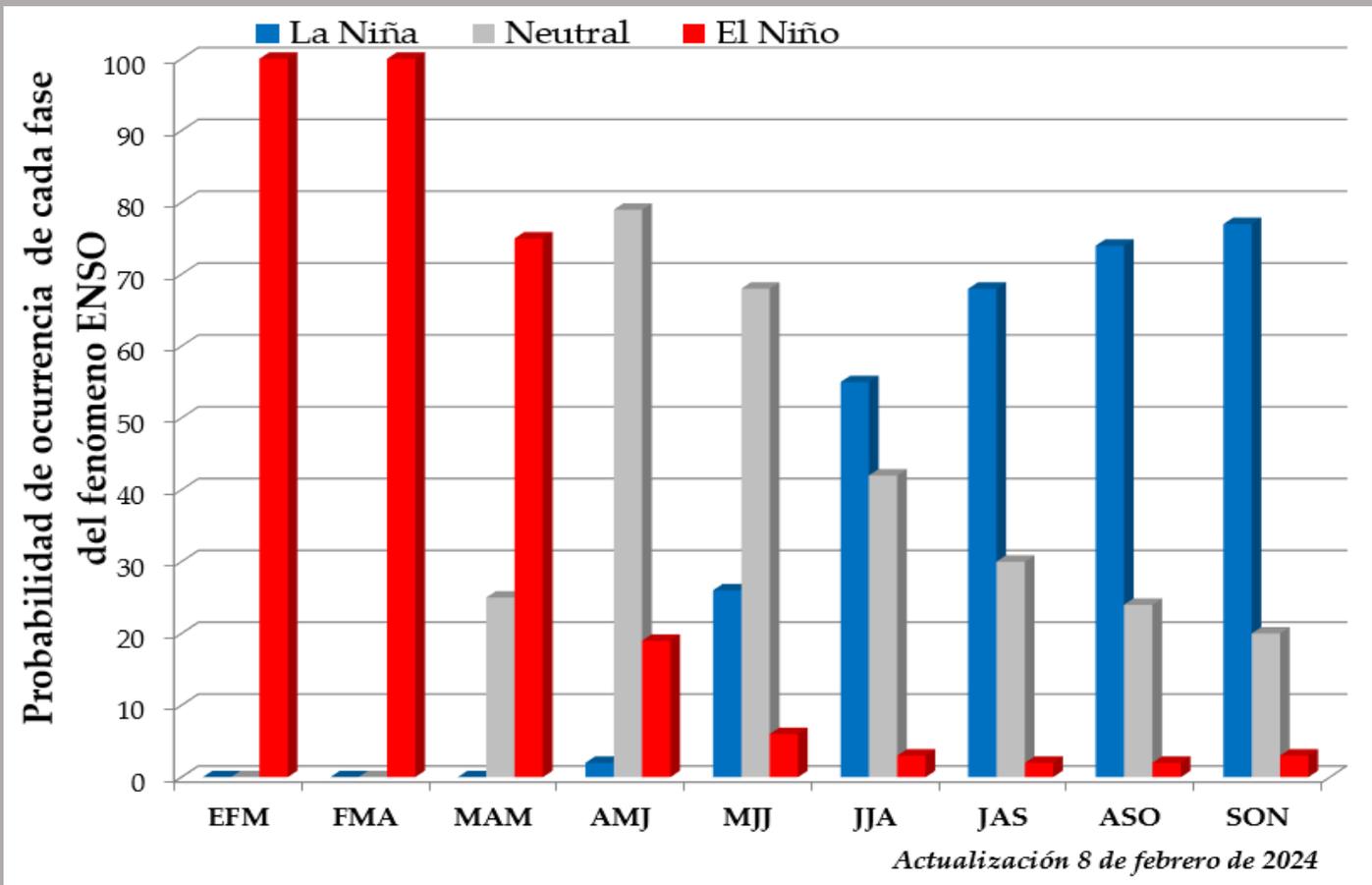
La última actualización del pronóstico climático trimestral por consenso elaborado por el SMN prevé un trimestre con lluvias entre **normales a superiores** a las normales sobre el norte de la reg. Pampeana y el Litoral. Las lluvias tenderían a ser **normales** sobre el centro-norte argentino y este de Patagonia. Mientras que, sobre el NOA, norte de Cuyo y oeste de Patagonia hay mayores probabilidades de que las lluvias sean **inferiores** a los promedios históricos. *No se descarta la ocurrencia de eventos de precipitación localmente más intensa que lo normal, especialmente hacia el centro-este y noreste del país.*

En cuanto a las *temperaturas medias del trimestre* se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia de valores **más cálidos** que los promedios históricos sobre gran parte del territorio, en especial sobre el NOA. En La Pampa y Buenos Aires las mayores chances son de un trimestre con temperaturas **normales** para la época. *No se descarta, hacia el principio del trimestre, una mayor frecuencia de temperaturas máxima extremas sobre el norte, noroeste y centro-oeste del país.*

Actualizado: 31/01/2024

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

[Volver al índice](#)

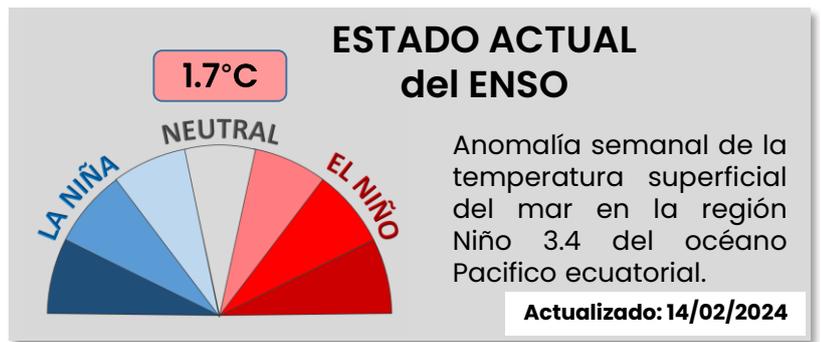


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

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. 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.

Posteriormente, la mayoría de los modelos coinciden en indicar la continuación del enfriamiento del océano Pacífico central. De esta manera, hacia julio-septiembre 2024 la mayor probabilidad (más del 60%) se asigna a la fase La Niña.



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo, reg. Pampeana (oeste y sur), el NOA (oeste) y Misiones a partir del domingo. Podrían ser intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre el extremo noroeste y San Luis. Lluvias y lloviznas aisladas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

Temperatura elevadas sobre el norte del país, podrían registrarse valores superiores los 40°C durante el fin de semana y hacia el martes. Sobre el centro-oeste y norte patagónico se prevé temperaturas elevadas con alivios temporarios.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se extienda en esta fase cálida durante el trimestre febrero-marzo-abril es superior al 90%. Se prevé una transición hacia la fase neutral del ENSO en el trimestre abril-mayo-junio con una probabilidad del 75%.

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.