

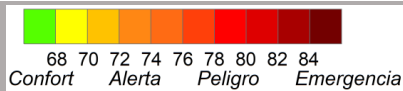
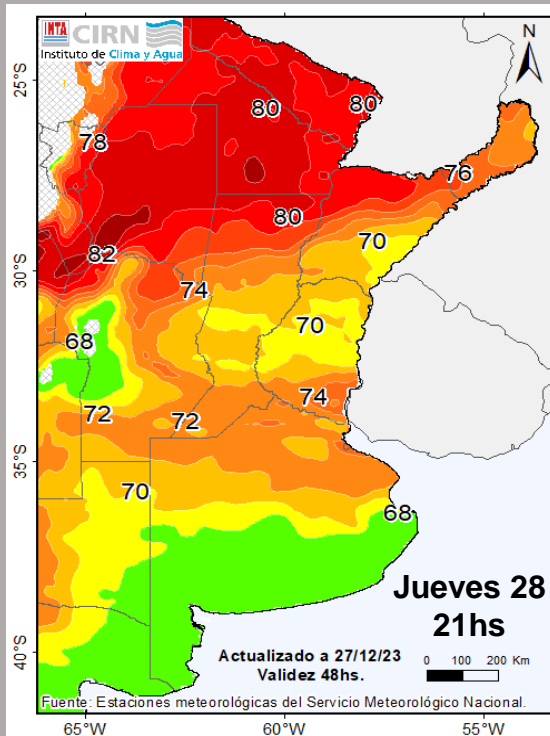
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal

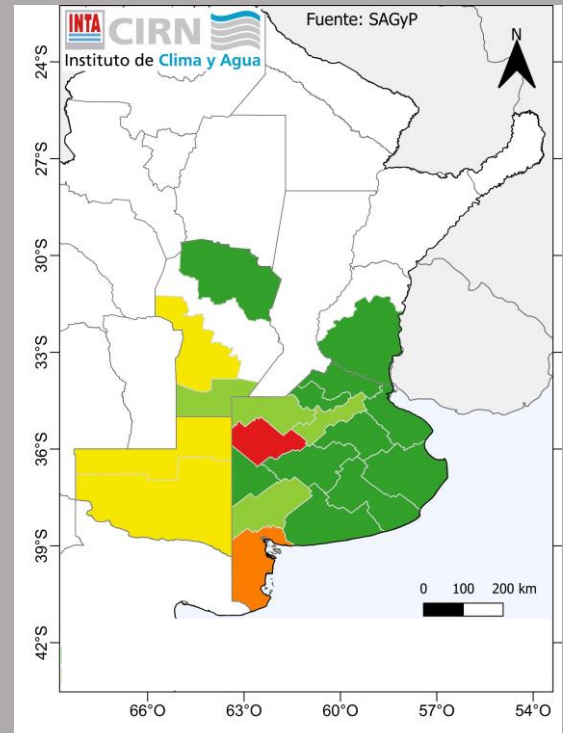


https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informeagro met/agromet.html

PRONÓSTICO DE ITH



ESTADO DEL TRIGO



El índice de temperatura y humedad (ITH) está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Entre el jueves 28 y el viernes 29 se esperan condiciones calurosas sobre el norte pampeano y norte argentino. Se esperan valores de ITH localizados superiores a los 80.



El estado del trigo es muy heterogéneo en el área sembrada. Su condición es buena al este del área sembrada, y regular al oeste. Puntualmente, en algunos partidos sobre el oeste de Buenos Aires se encuentra en mal estado debido a la falta de precipitaciones durante su ciclo.



ESTADO DE LOS CULTIVOS

Trigo: se encuentra mayoritariamente en etapa de madurez. En el norte del área triguera ya se cosecho por completo.

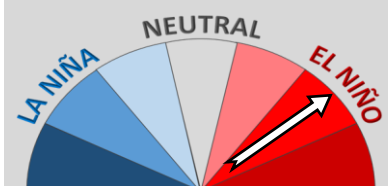
Girasol: Se encuentra en crecimiento vegetativo en la mayor parte del área sembrada. En zonas de Entre Ríos, norte de Santa Fe y Chaco en estado reproductivo avanzado.

Maíz: Se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo en Buenos Aires, mientras que, en el resto del área sembrada, se observan lotes en etapa reproductiva, e incluso, inicio de llenado.

Soja: continúa su siembra y ya alcanzó el 71 % del área con intención.

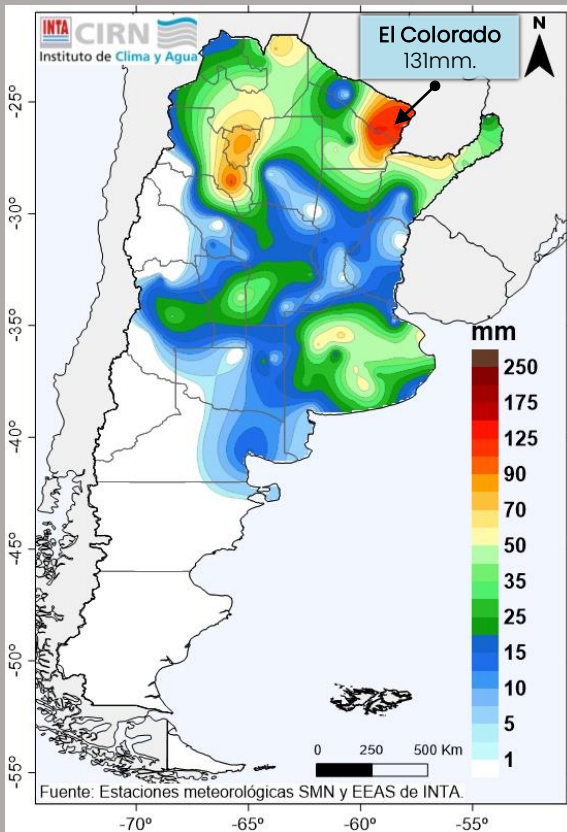
ESTADO del ENSO

2.0°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 26/12

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

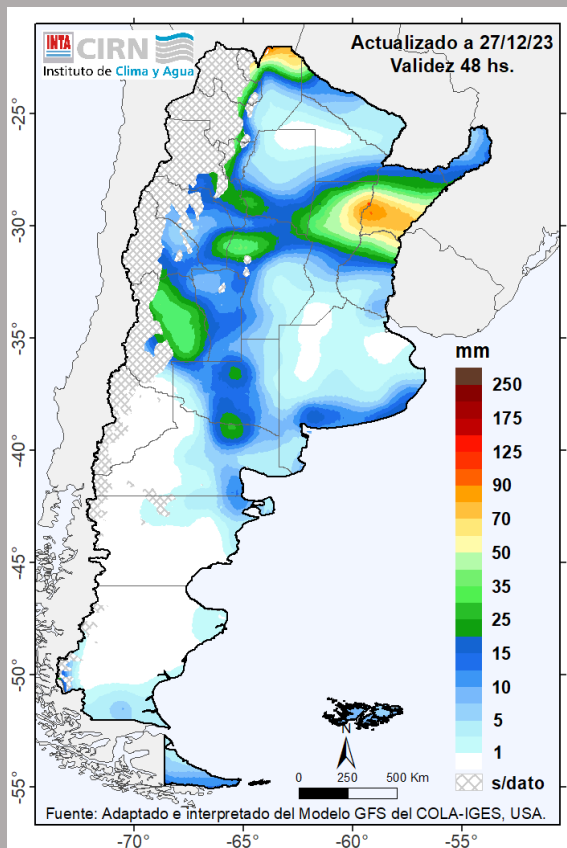


Lluvias intensas sobre el este de Formosa, Tucumán y este de Catamarca. Registro de lluvias de variada intensidad sobre gran parte del centro y norte argentino.



Temperaturas máximas superiores a los 34°C sobre áreas del norte de Cuyo y centro-norte argentino durante 1 y 4 días.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino, y el noreste patagónico. Algunas podrían ser localmente intensas en el Litoral.



Temperaturas calurosas el jueves en el norte argentino. Luego, templadas a cálidas.



Temperaturas bajas que podrían ser inferiores a los 10°C sobre el sur bonaerense durante el fin de semana.



Lluvias y lloviznas aisladas sobre el sur de Patagonia.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

11 [de Precipitación diaria](#)

14 [de Precipitaciones](#)

16 [de Temperatura máxima](#)

17 [de ITH](#)

TEMPERATURAS

7 [Máximas](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Condiciones extremas](#)

CLIMA

18 [Tendencias](#)

CULTIVOS

10 [Seguimiento](#)

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 Beaulieu, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

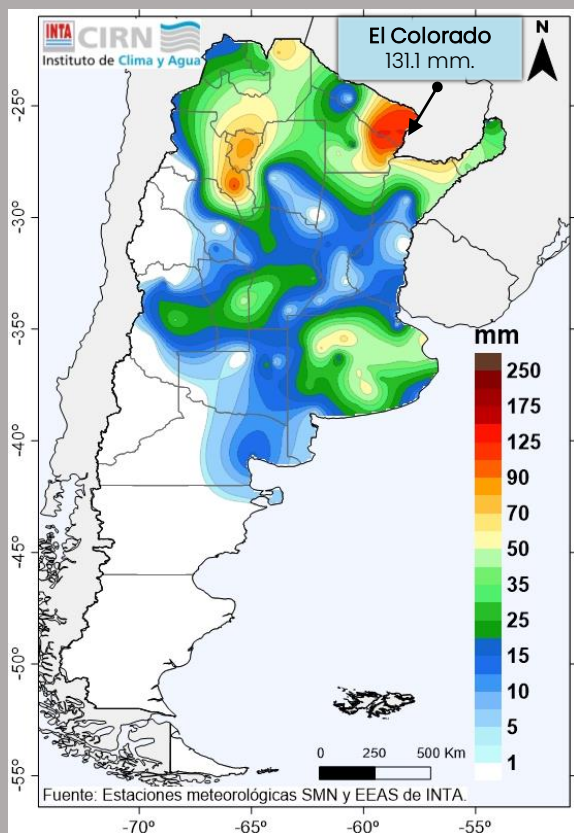
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

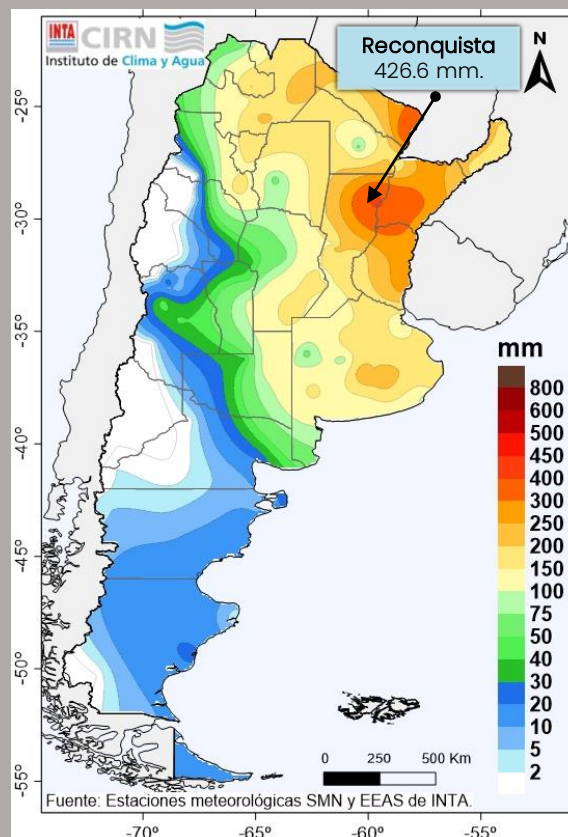
Guerra, Valeria

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



Precipitación acumulada en la última semana

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



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron lluvias en gran parte del centro y norte del país. Los eventos más significativos se observaron sobre el NEA (centro-norte), NOA (centro) y región Pampeana (centro y sur) con acumulados entre 74 mm. (Misiones) y 131.1 mm. (Formosa).

En lo que va del mes, los mayores acumulados se registraron sobre el NEA (centro).

Acumulado semanal

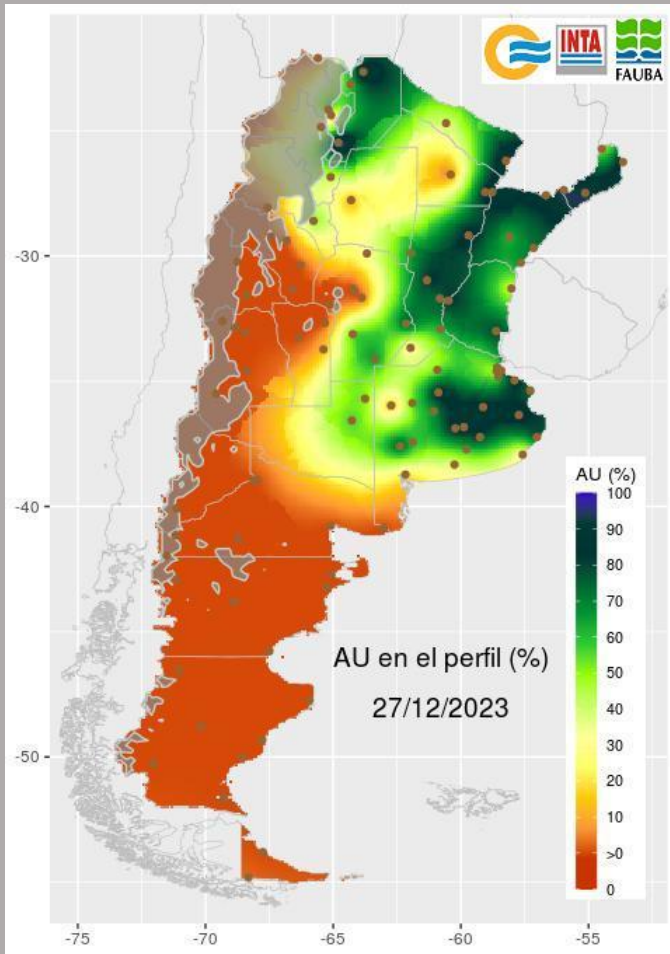
Acumulado mensual

Ciudad	Precipitación(mm)
El Colorado - INTA	131.1
Formosa - SMN	126.7
Catamarca - SMN	104.0
Resistencia - SMN	89.0
Tucumán - SMN	88.9
Posadas - SMN	74.0

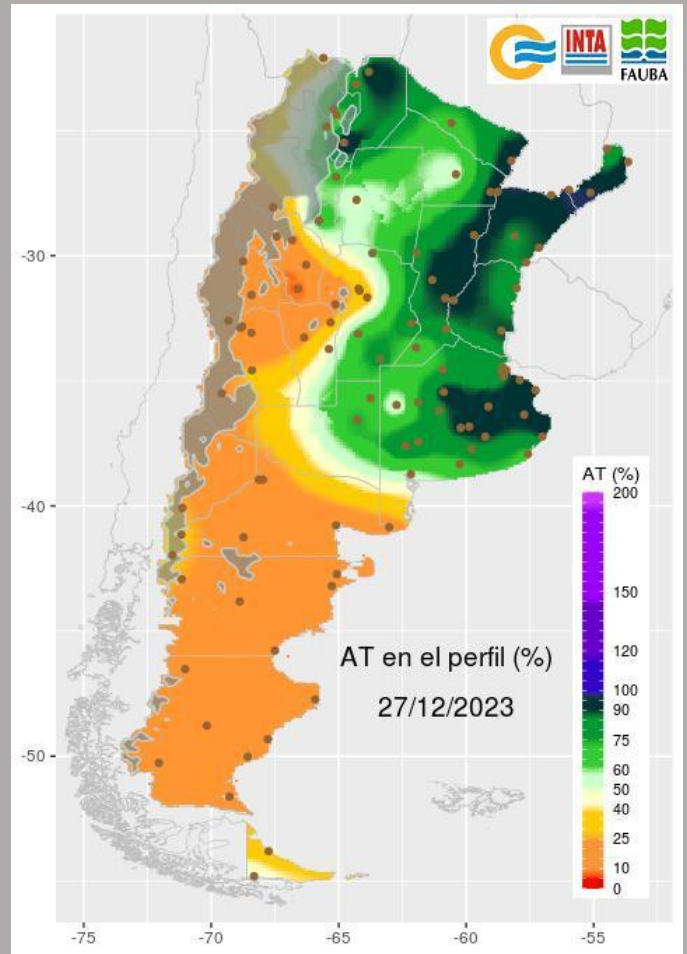
Ciudad	Precipitación(mm)
Reconquista - SMN	426.6
Formosa - SMN	386.7
Mercedes - SMN	365.2
Mercedes - INTA	338.4
Concordia - SMN	300.2
Gualedguaychú - SMN	277.5

[Volver al índice](#)

27 de diciembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

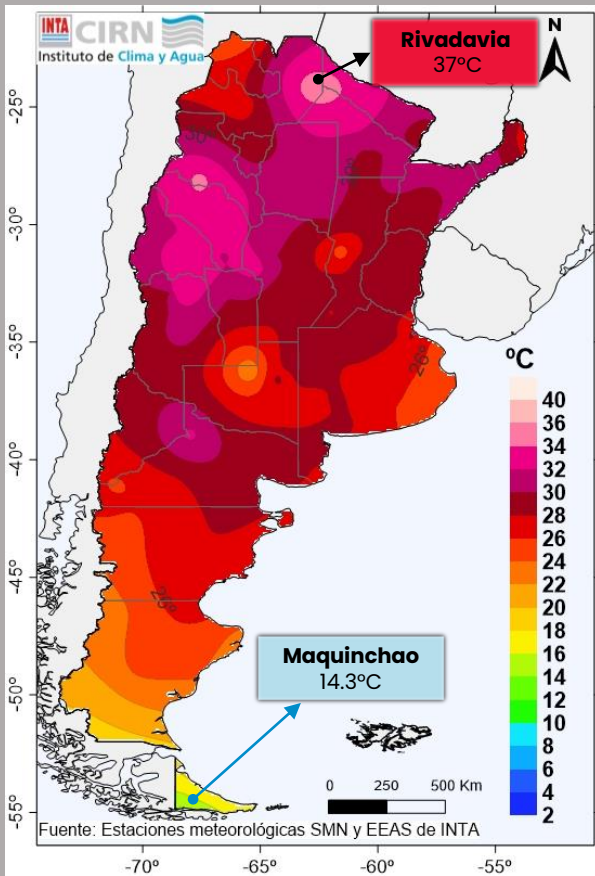
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) supera el 40% sobre región Pampeana (centro y este), el NEA (excepto noroeste) y el NOA (centro y norte) con valores máximos que alcanzan el 80% en áreas puntuales. Continúan las condiciones críticas deficitarias sobre las regiones Pampeana (oeste), NEA (noroeste), NOA (sur), Patagonia y Cuyo.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte de región Pampeana, el NEA y el NOA. Mientras que en Cuyo, Patagonia y NOA (oeste) se observan valores por debajo del 40 %.

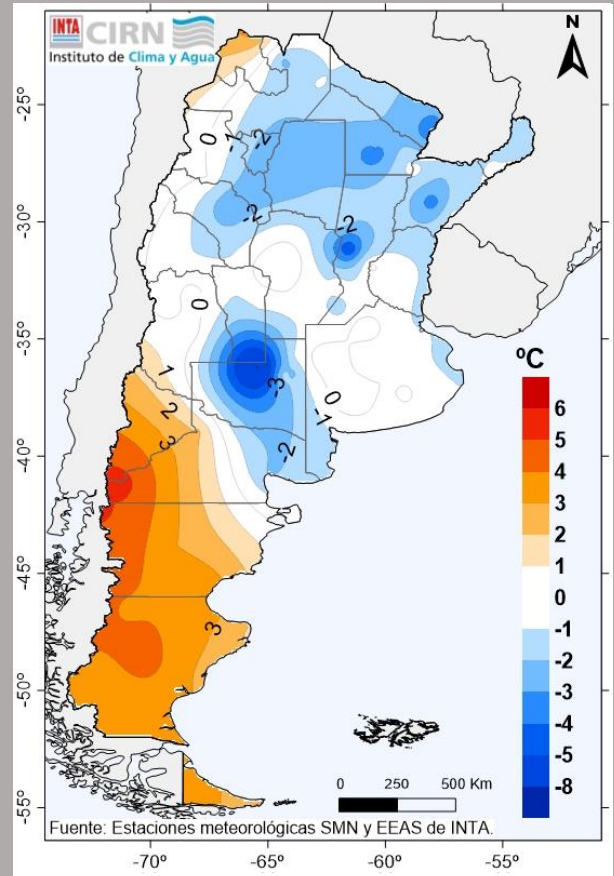
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica en algunos puntos del país. El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas. Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA - FAUBA

[Volver al índice](#)

20 al 26 de diciembre



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 frías para la época sobre la mayor parte del centro y norte del país. Por el contrario, las temperaturas medias resultaron más cálidas sobre áreas de Patagonia y norte del NOA, superando en más de 4°C los promedios 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

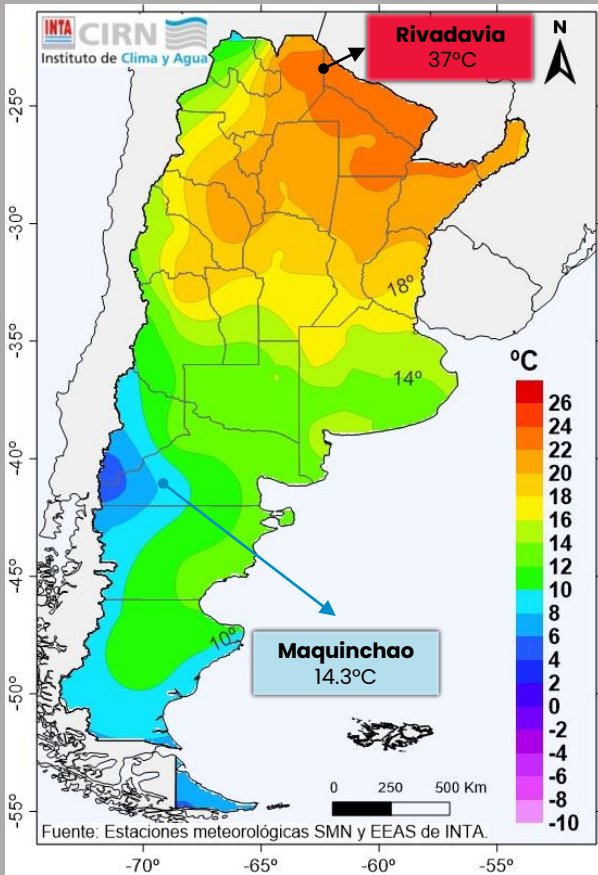
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Bariloche - SMN	5.4	25.4
El Bolsón - SMN	5.0	27.8
Esquel - SMN	4.9	24.2
Gdor. Gregores - SMN	4.4	24.7
Perito Moreno - SMN	3.9	23.4
Cdoro. Rivadavia - SMN	3.8	27.8

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Victorica - SMN	-8.3	22.1
Rafaela - INTA	-5.1	24.9
P. R. Sáenz Peña - INTA	-4.2	28.7
Mercedes - INTA	-3.7	28.6
Formosa - SMN	-3.5	29.4
Las Breñas - INTA	-2.9	30.4

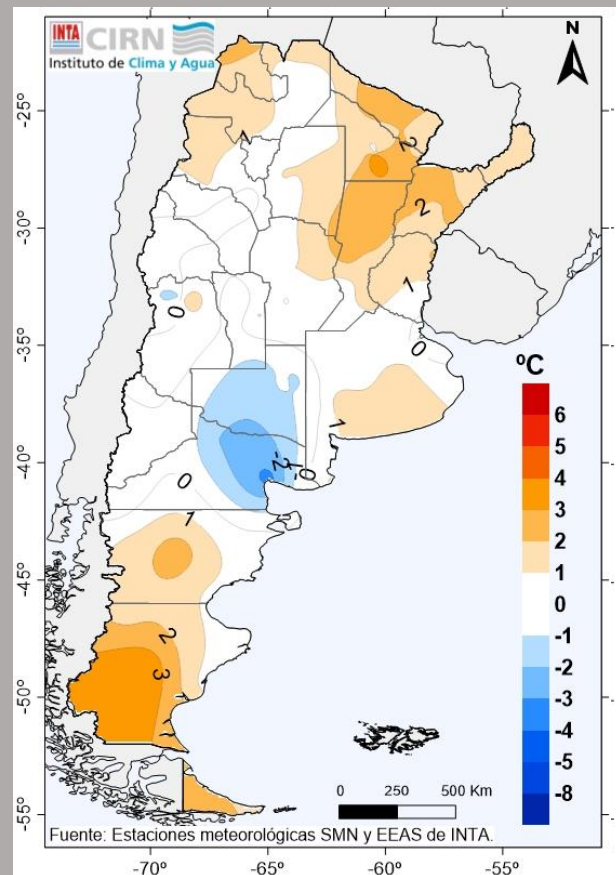
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

20 al 26 de diciembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias resultaron más cálidas para la época sobre la mayor parte del país. En particular, sobre el NEA y sur de Patagonia los valores medios fueron entre 2 °C y 4 °C por encima de los promedios históricos.

Por el contrario, sobre el noreste de Patagonia y La Pampa se registraron anomalías negativas.

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

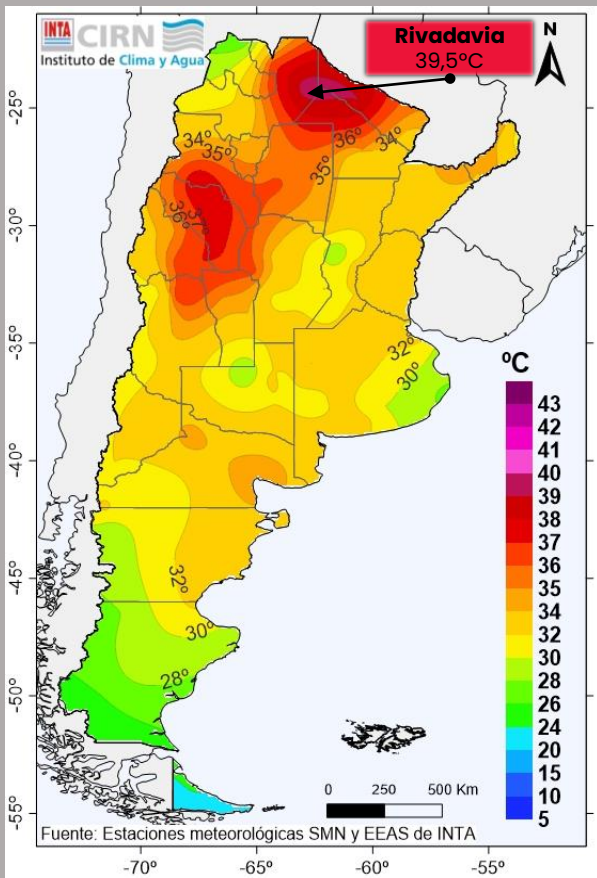
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
P. R. Sáenz Peña - INTA	4.1	23.6
Gdor. Gregores - SMN	4.0	11.4
El Calafate - SMN	3.9	8.8
Corrientes - INTA	3.1	22.2
Las Lomitas - SMN	2.8	24.0
Paso de Indios - SMN	2.7	11.5

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Antonio Oeste - SMN	-3.4	12.4
Morón - SMN	-1.9	16.7
Victorica - SMN	-1.7	12.1
Cipolletti - SMN	-1.7	12.8
Anguil - INTA	-1.4	12.5
Mendoza-obs - SMN	-1.2	16.5

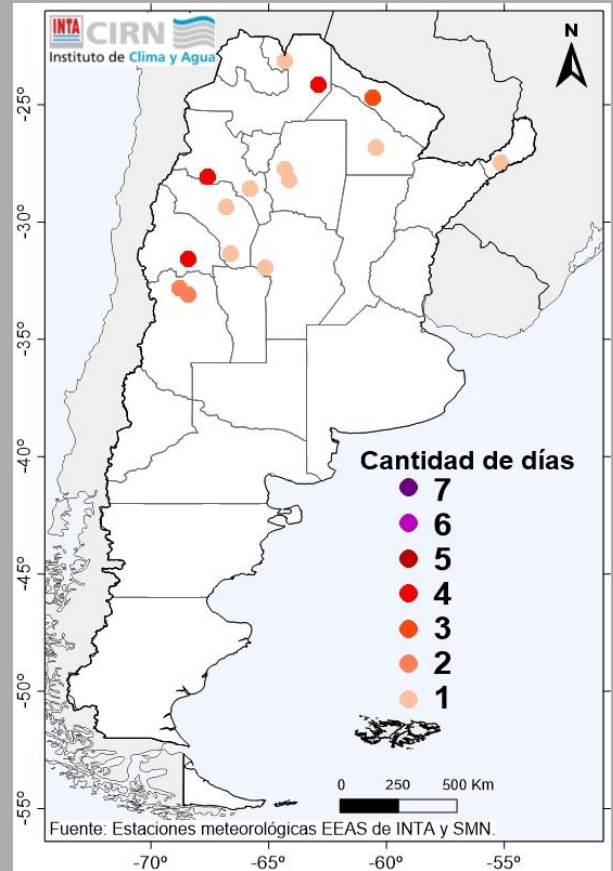
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

20 al 26 de diciembre



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



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

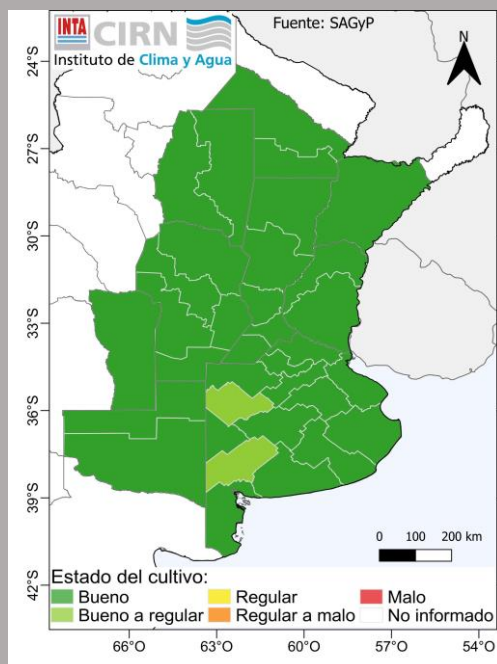
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 34°C sobre el centro-norte argentino y norte de Cuyo. En el este de Salta, Formosa y La Rioja se alcanzaron valores superiores a los 37°C. El máximo valor a nivel país se registró en Rivadavia-Salta(39.5°C).

En localidades del norte y noroeste, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 35°C) fue de 1 a 4 días.

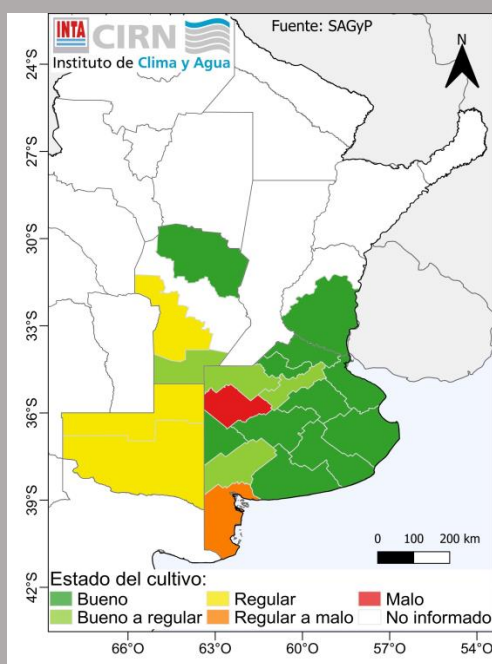
No se registraron días con temperaturas elevadas en el resto del territorio.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	39.5
Las Lomitas - SMN	39.0
Tinogasta - SMN	38.0
La Rioja - SMN	37.5
Chepes - SMN	37.0
Catamarca - SMN	36.5
Orán - SMN	36.5
San Martin-Mza. - SMN	36.5

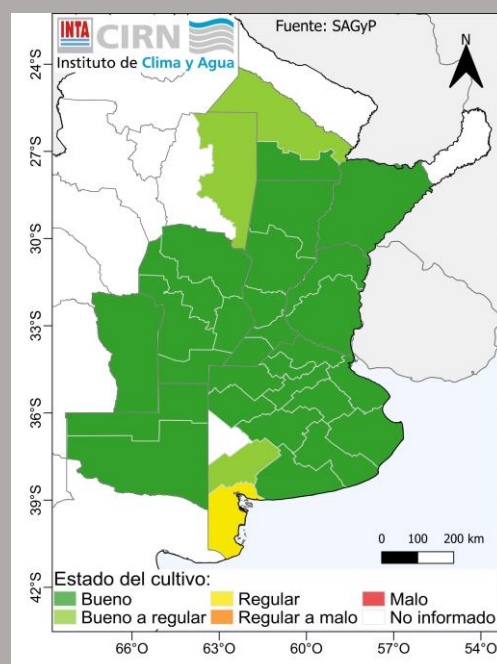
Estado general del cultivo - 21 de diciembre



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Trigo.



Cultivo de Girasol.

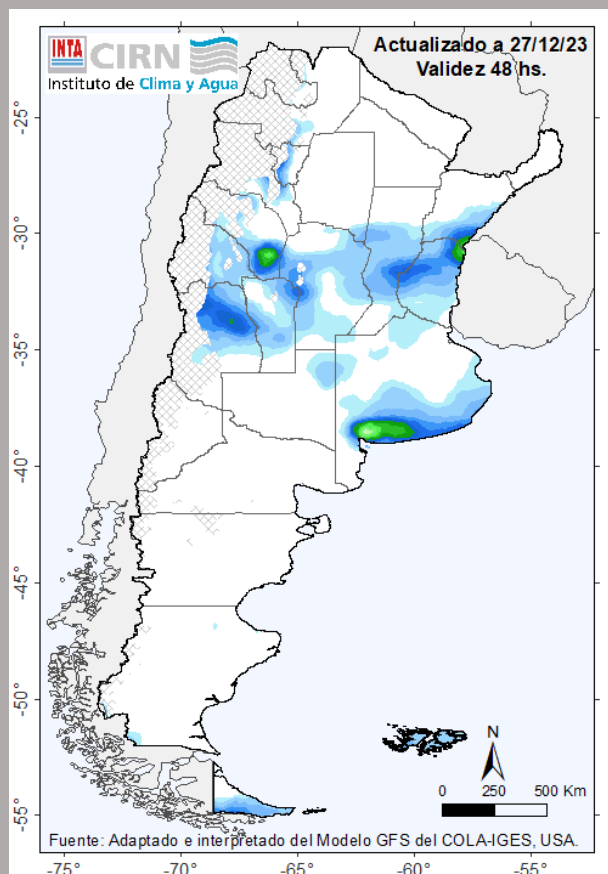
Trigo: El cultivo se encuentra mayoritariamente en etapa de madurez. En el norte del área triguera ya se cosecho por completo. En el resto, la labor avanza cubriendo un 61 % del área con presencia del cultivo a nivel nacional, 15 puntos por debajo respecto a la misma fecha de la campaña anterior.

Girasol: El cultivo se encuentra en crecimiento vegetativo en la mayor parte del área sembrada. En áreas de Entre Ríos, norte de Santa Fe y Chaco se encuentra en estado reproductivo avanzado. La siembra abarca un 99.8 % de su intención a nivel nacional.

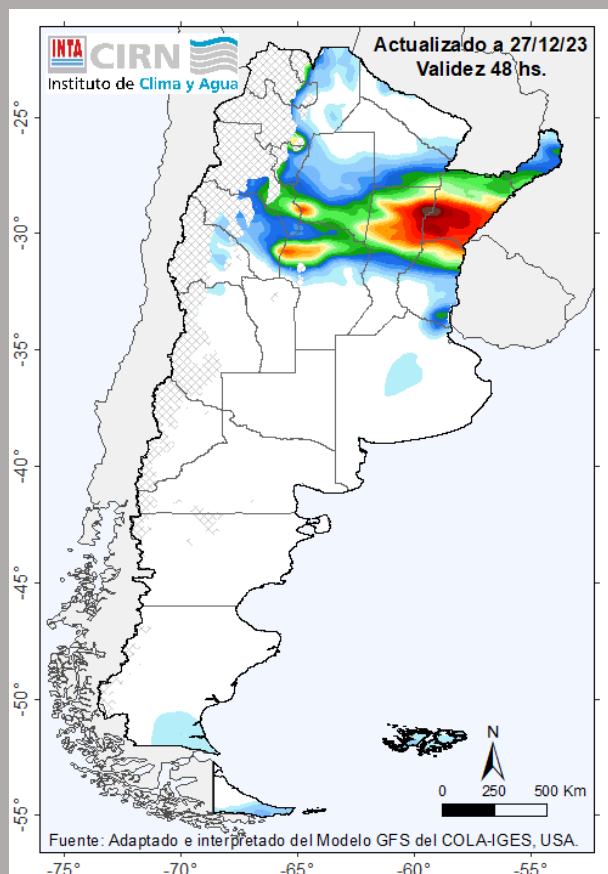
Maíz: El cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo en Buenos Aires. En el resto del área sembrada se observan lotes en etapa reproductiva, e incluso, en inicio de llenado. La siembra alcanza el 69 % de la superficie con intención de siembra.

Soja: Continúa su siembra y ya alcanzó el 71 % del área con intención.

Jueves 28



Viernes 29

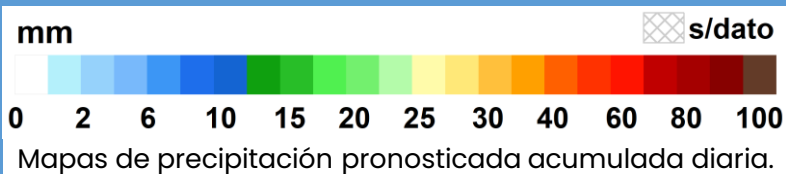


Acumulado diario

Entre jueves y viernes un frente frío se desplazaría sobre el centro y luego el norte del país con probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad. Algunas tormentas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo, especialmente sobre Santa Fe (norte) y Corrientes.

Durante el jueves, en el norte argentino se registrarían temperaturas superiores a los 40°C. Luego, con las precipitaciones, habría ambiente cálido a templado con vientos moderados del sector sur y sudoeste.

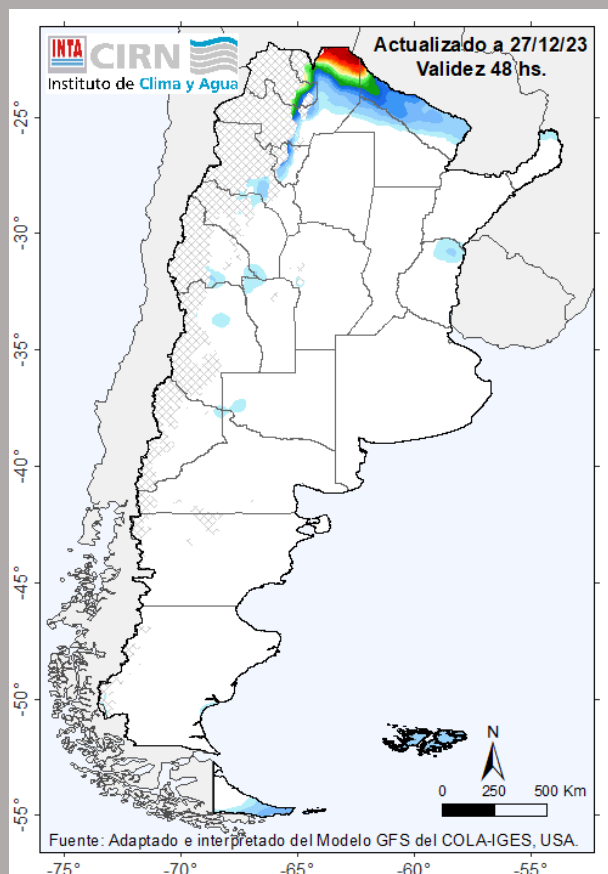
En la Patagonia, se prevé tiempo bueno con ambiente fresco para el jueves y temperaturas en ascenso para el viernes. Sólo se registrarían algunas lluvias aisladas sobre Tierra del Fuego.



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

[Volver al índice](#)

Sábado 30



Acumulado diario

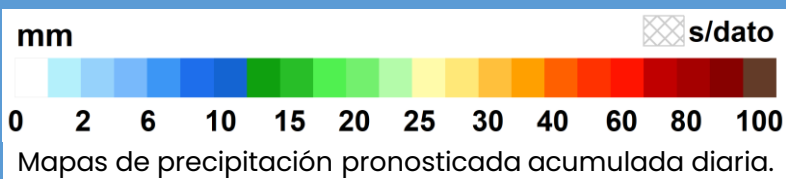
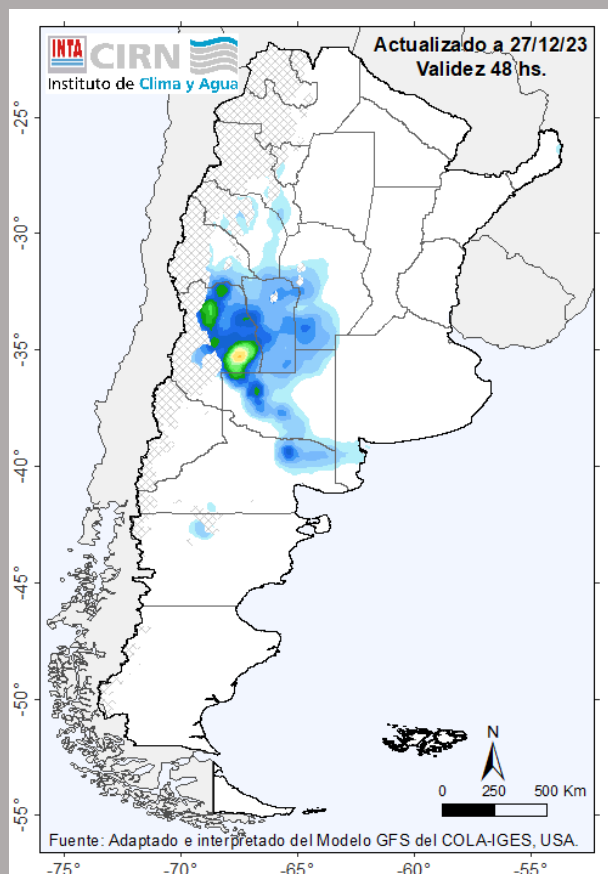
El sábado las lluvias afectarían sólo al extremo norte argentino con lluvias y tormentas de variada intensidad. Algunas localmente intensas sobre Salta (norte).

En la porción centro se espera descenso de las temperaturas. Podrían registrarse mínimas inferiores a los 10°C sobre Bs. As. (sur).

El domingo un sistema de mal tiempo afectaría Cuyo y reg. Pampeana (sudoeste) con lluvias y tormentas. Algunas podrían ser localmente intensas sobre Mendoza.

En la Patagonia se prevé leve ascenso de las temperaturas sin lluvias.

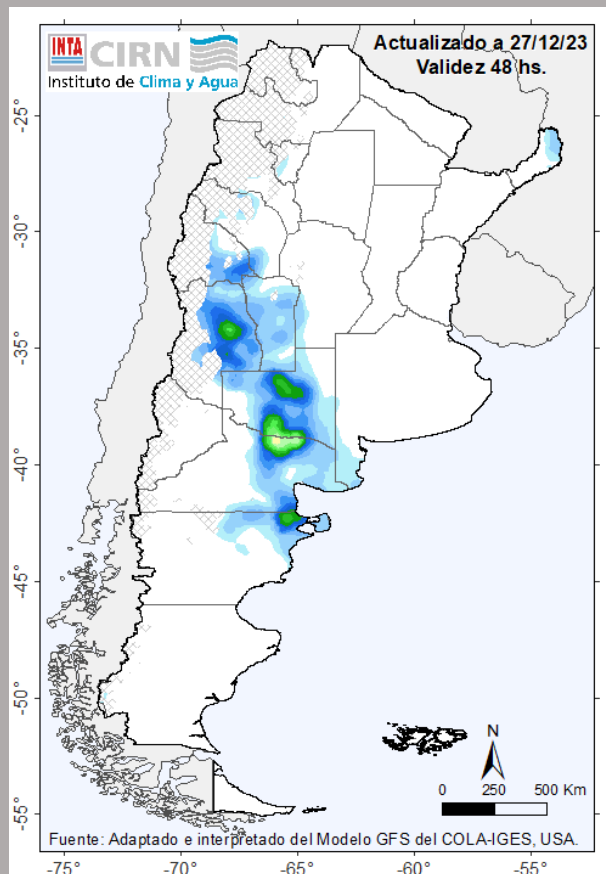
Domingo 31



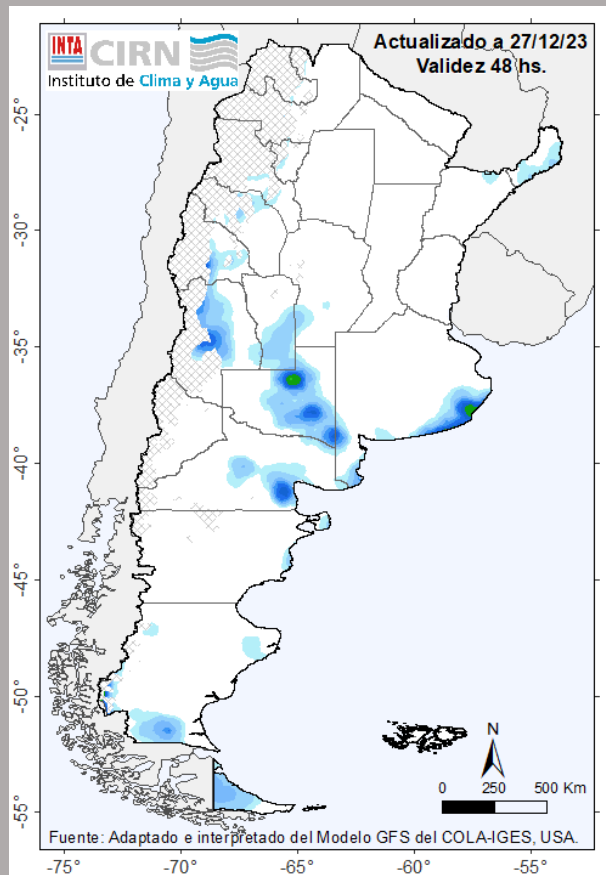
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Lunes 1



Martes 2

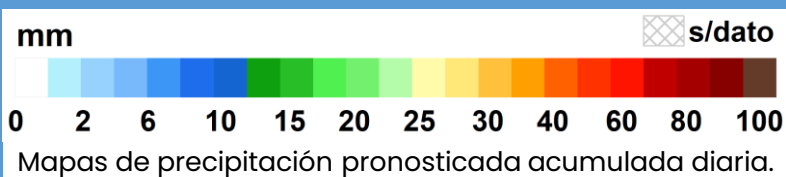


Acumulado diario

Durante el inicio de la semana se espera que el sistema de mal tiempo permanezca sobre las prov. de Cuyo, La Pampa, Río Negro (este), Chubut (este) y luego se desplace sobre Bs. As. (sur).

En lo que resta del centro y norte del país se prevé tiempo estable, vientos del sector norte y ascenso de las temperaturas.

Hay probabilidad de algunas lluvias y lloviznas dispersas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 28 de diciembre al 2 de enero

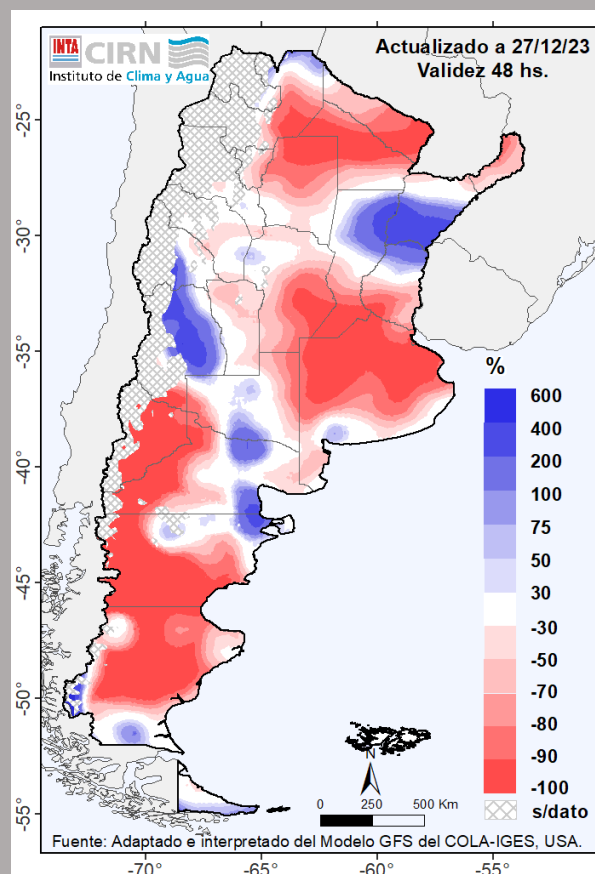
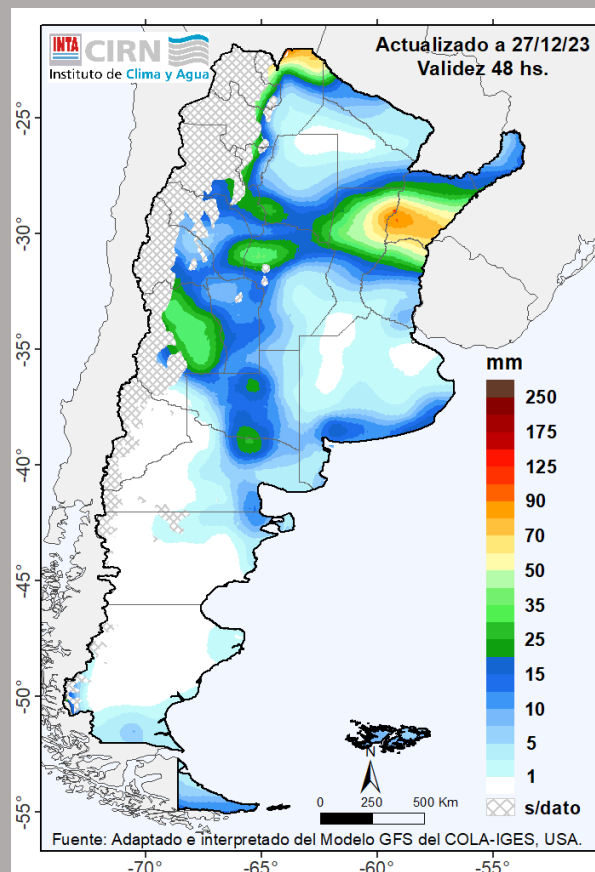
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país, y el noreste patagónico; algunas localmente intensas sobre el Litoral y Salta (norte).

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

Las precipitaciones serían superiores a los normales sobre Corrientes, Santa Fe (norte), Entre Ríos (norte), San Juan, Mendoza y Patagonia (noreste 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: 3 al 8 de enero

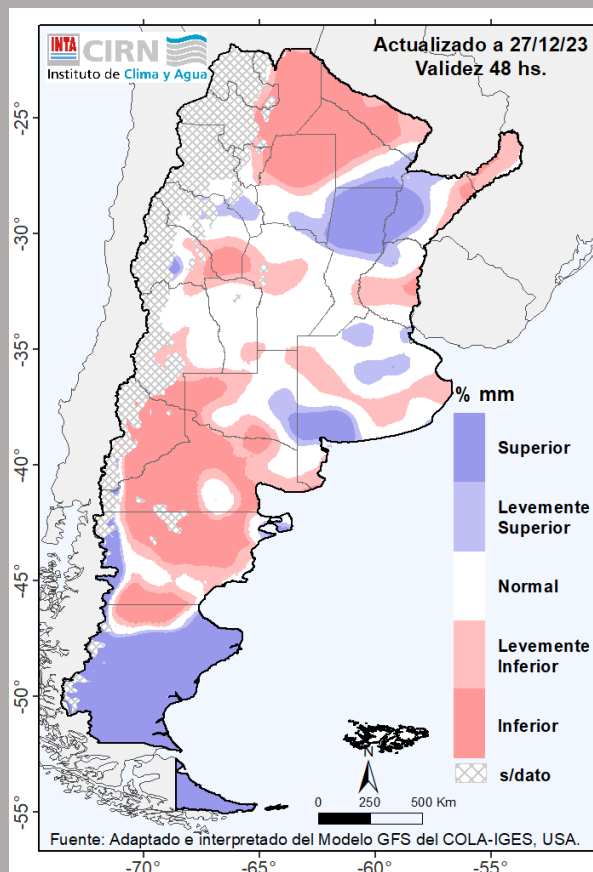
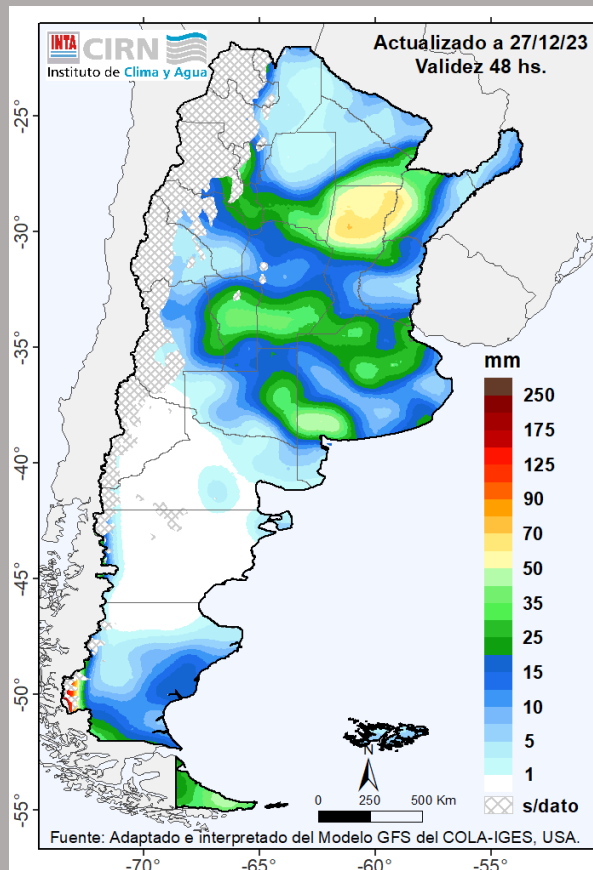
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro y norte del territorio.

Lluvias y algunas nevadas aisladas sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.

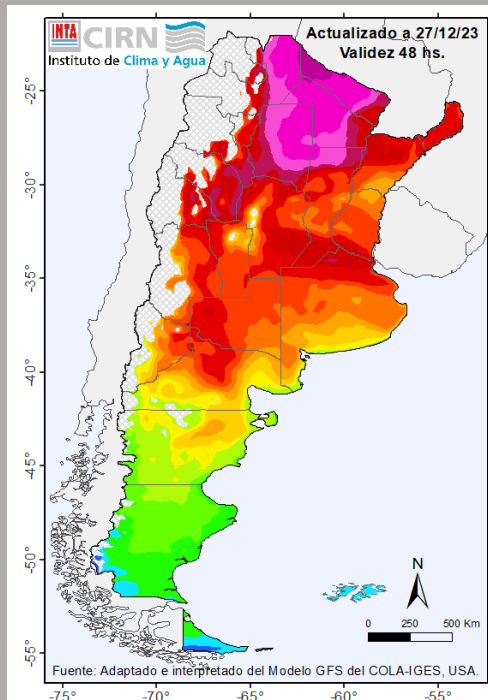
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían entre normales a superiores a las normales sobre áreas del NEA, Cuyo, reg. Pampeana y Patagonia (sur).

Y serían inferiores a las normales sobre el resto del territorio.

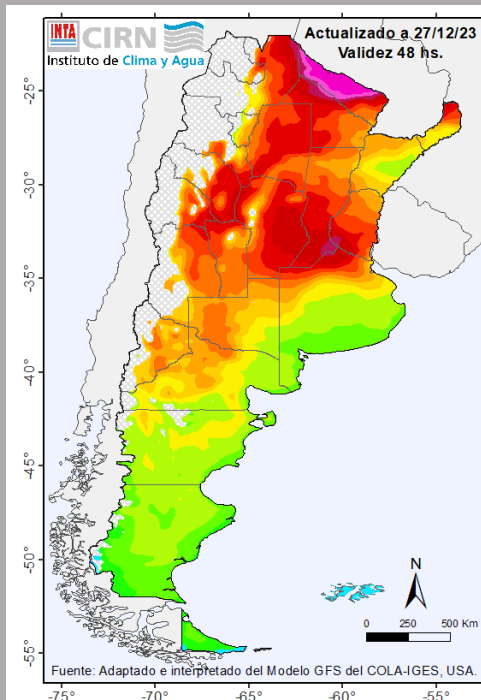
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



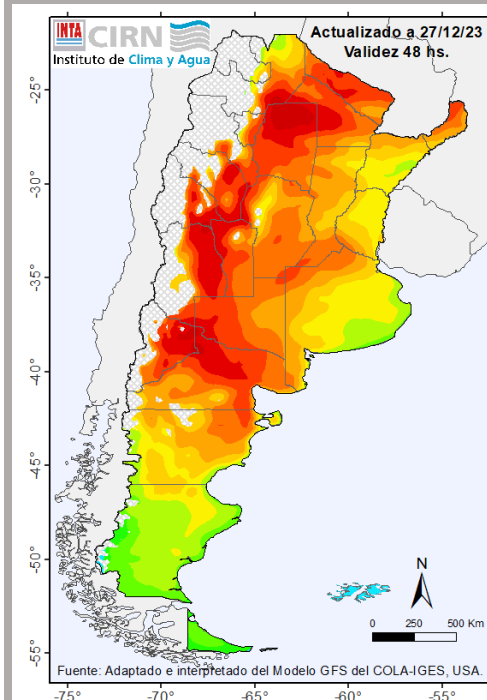
Jueves 28



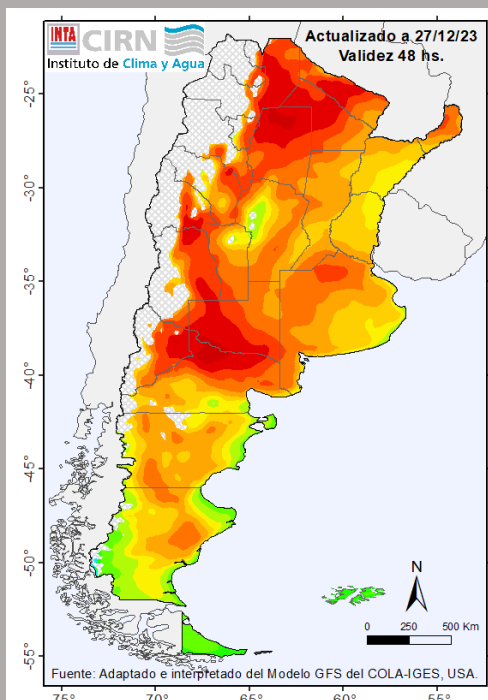
Viernes 29



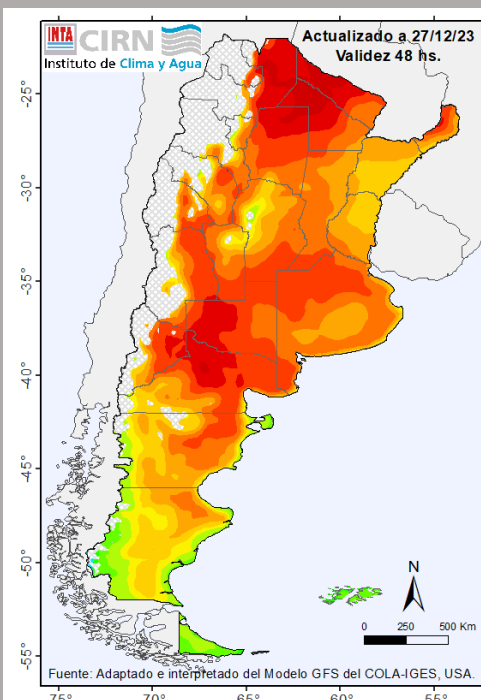
Sábado 30



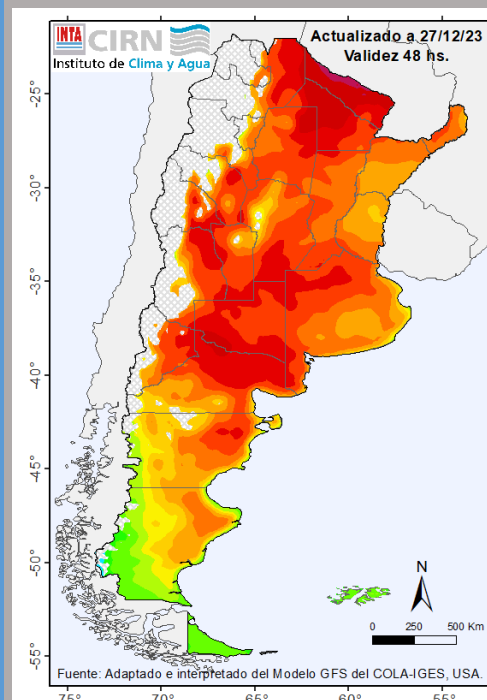
Domingo 31



Lunes 1



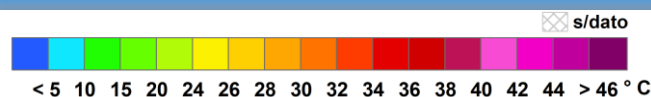
Martes 2



Temperaturas elevadas sobre el extremo norte del país durante el jueves 28. Luego ambiente templado a cálido sobre la mayor parte del territorio.

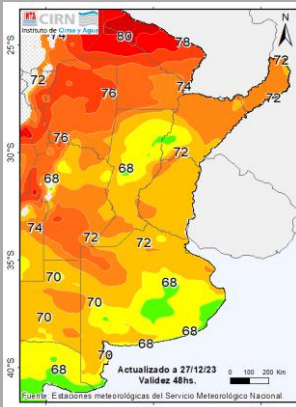
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

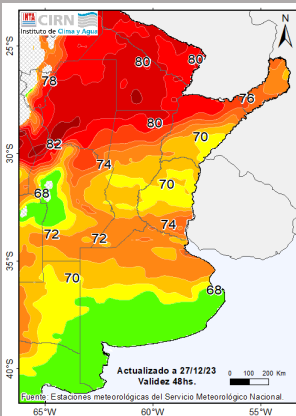


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

Jueves 28

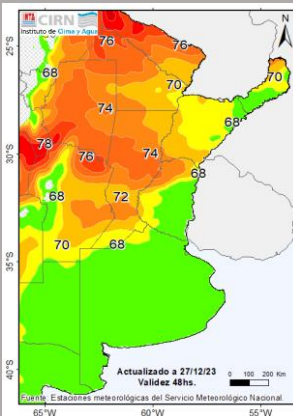
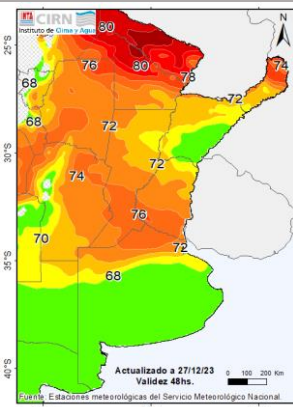


9 hs

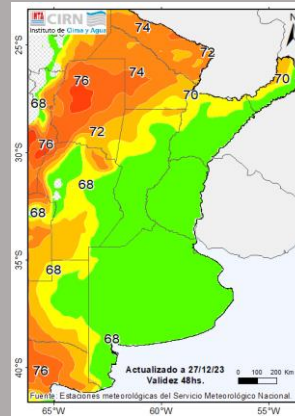
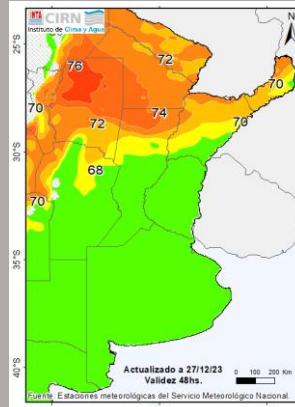


21hs

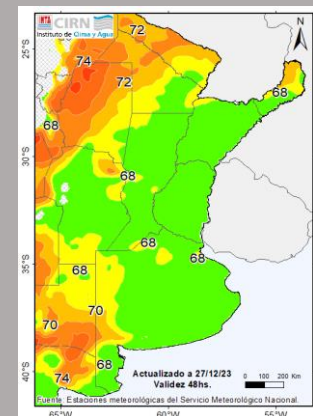
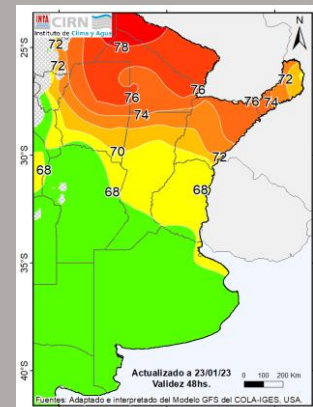
Viernes 29



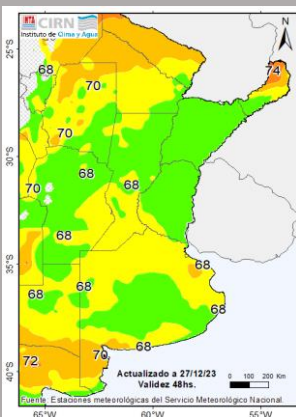
Sábado 30



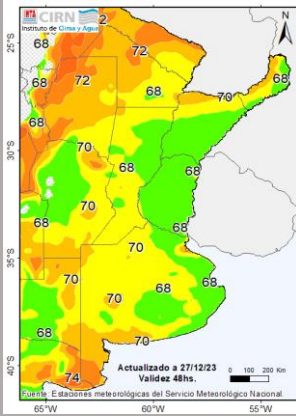
Domingo 31



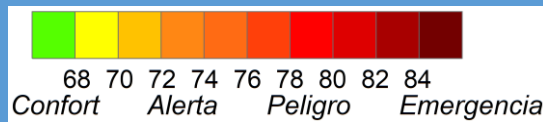
Lunes 01



9 hs



21hs



Entre el jueves 28 y el viernes 29 se esperan condiciones calurosas sobre el norte pampeano y norte argentino con una masa de aire cálida y húmeda. Se esperan valores de ITH localizados superiores a los 80.

Hacia el sábado 30 se registrarían precipitaciones y posterior descenso de las temperaturas con la llegada de una masa de aire más fresca y seca. Sobre la región Pampeana y el Litoral las condiciones se mantendrían en niveles de confort. En cambio, en el noroeste y oeste de la región de monitoreo los umbrales de ITH para las 9 y las 21 hs. van a mantenerse sobre los 72.

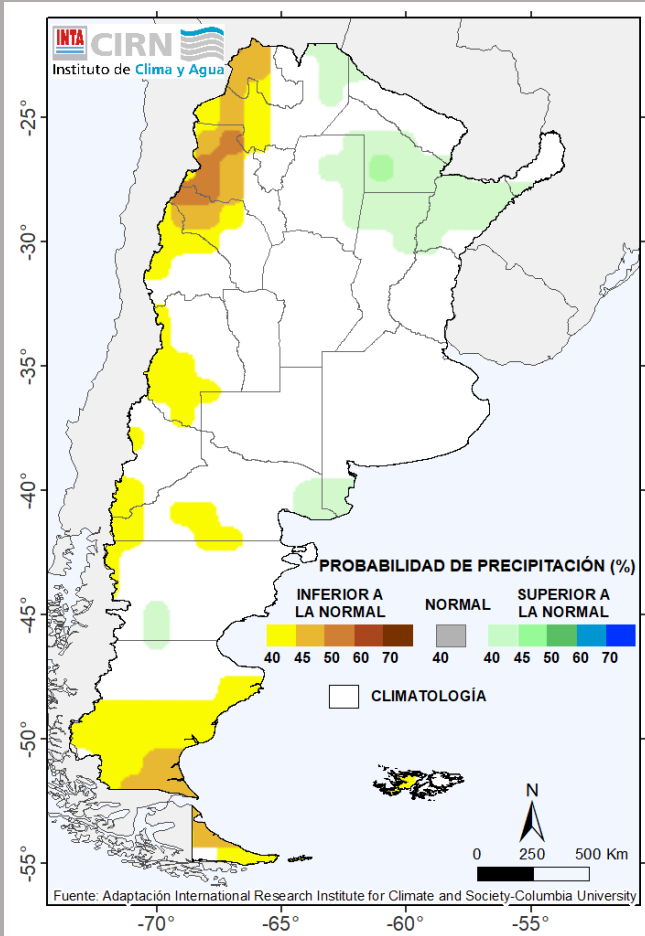
El índice de temperatura y humedad (ITH) está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona de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

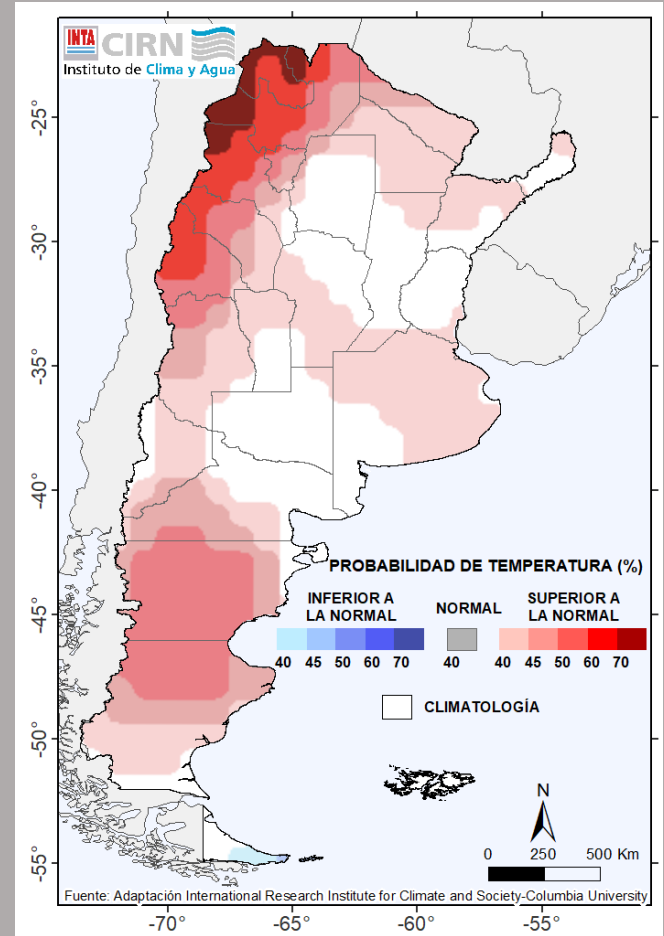
- * Anticipar las condiciones de estrés térmico a las cuales podría llegar a estar expuesto el ganado durante el día (entre 9 y 21hs.).

- * 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: enero-febrero-marzo de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI-Universidad de Columbia prevé sobre áreas del noreste del país un trimestre con lluvias superiores a las normales con una probabilidad de ocurrencia entre 40-45%. Por el contrario, sobre el oeste del NOA y Cuyo, y sobre áreas del Patagonia son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias deficitarias (40 y 50%). En el resto del territorio este pronóstico no tiene herramientas como para clasificar como más probable de ocurrir a alguna de las categorías: inferior, normal y superior. Por ello se clasifica como Climatología.

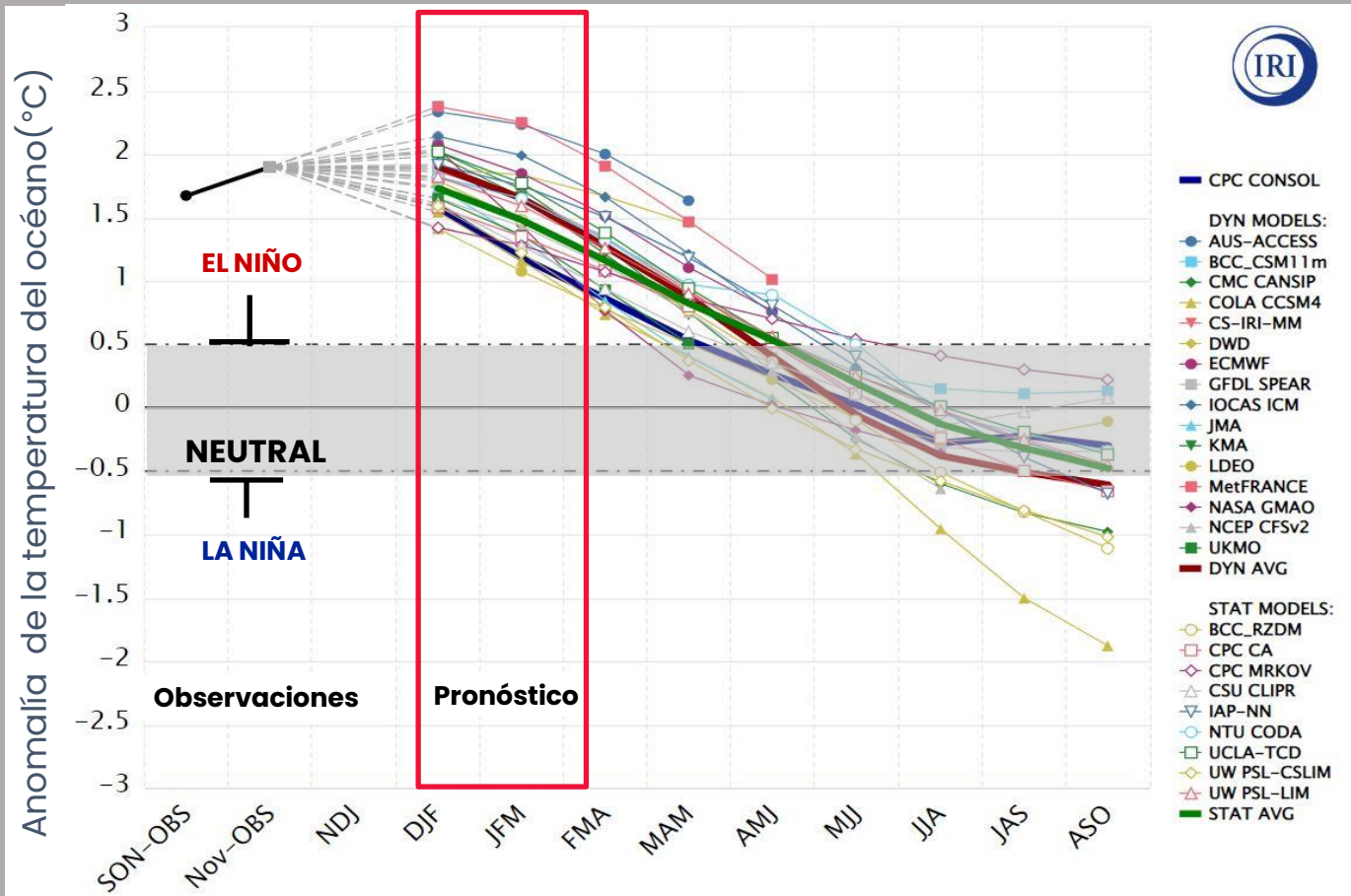
En cuanto a temperaturas medias, se esperan temperaturas más cálidas con mayor probabilidad de ocurrencia sobre gran parte del territorio en particular sobre el NOA, Cuyo y el centro de Patagonia.

Esta perspectiva será complementada con la información provista por el pronóstico climático por consenso que elabora el SMN en los próximos informes.

Actualizado: 15/12/2023

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

[Volver al índice](#)



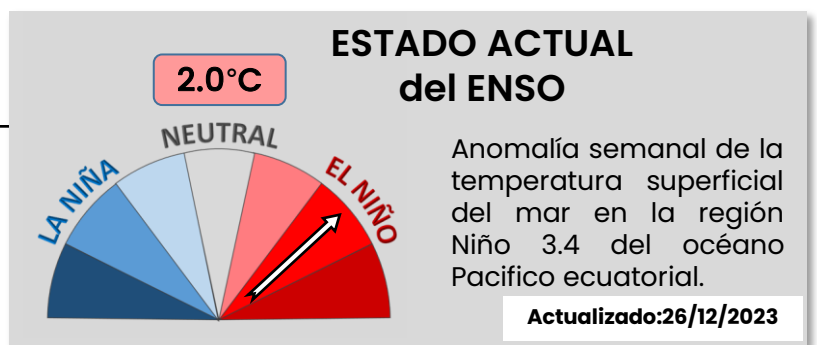
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

Estado actual del ENSO: **EL Niño**.

Para el trimestre diciembre-enero-febrero/24, los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de esta fase (más del 95%).

En cuanto a su intensidad, asociada al valor de la temperatura del océano con respecto al promedio histórico, los distintos modelos indican que la misma se mantendría entre moderada a fuerte (curva verde y roja en el grafico superior).

La intensidad no necesariamente está asociada a eventos destacados de precipitación, pero puede favorecerlos. Es importante consultar los pronósticos a corto plazo.



PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país y el noreste patagónico; algunas localmente intensas sobre el Litoral y Salta (norte). Probables lluvias y lloviznas aisladas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

Temperaturas elevadas sobre el extremo norte del país durante el jueves 28. Durante el fin de semana, en la porción centro se espera descenso de las temperaturas; podrían registrarse mínimas inferiores a los 10°C sobre Bs. As. (sur). Luego, ambiente templado a cálido sobre la mayor parte del territorio.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida durante el trimestre enero-febrero-marzo 2024 es igual al 100%.

Se recomienda estar informado de las actualizaciones mensuales de este fenómeno, así como también, de su posible impacto en la distribución de las lluvias y temperaturas trimestrales y mensuales.

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.