

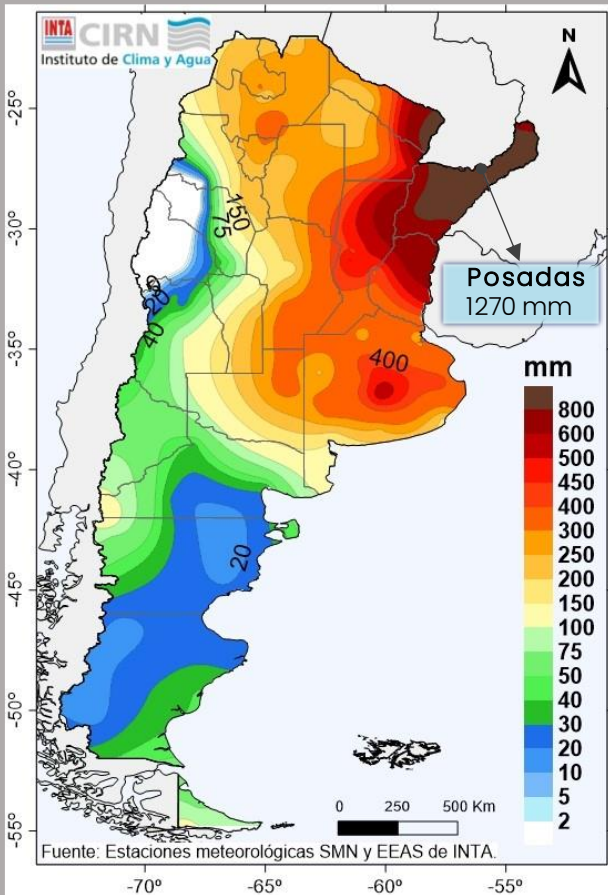
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal



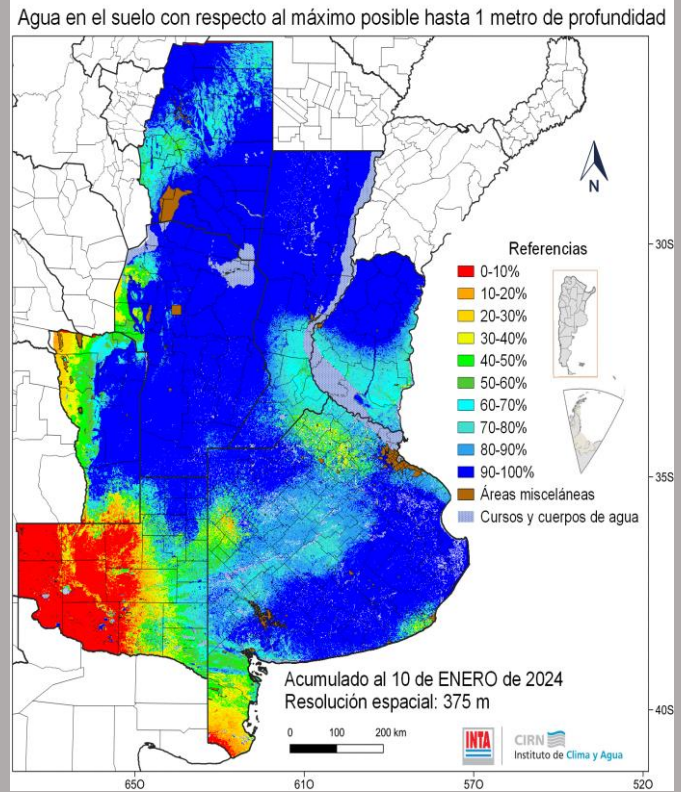
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agrometeorologicos/agromet-semanal>

PRECIPITACIÓN TRIMESTRAL OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE



Durante el último trimestre de 2023 las principales lluvias acumuladas se registraron en el este argentino. Particularmente, los acumulados superaron los 800 mm. en Corrientes, Misiones y Formosa (este). A estos acumulados se sumaron las lluvias de enero, que también fueron muy abundantes en esa zona.

AGUA EN EL SUELO



En la reg. Pampeana el contenido de agua útil en el suelo se estima entre el 40% y 100% del agua útil.

Por el contrario, al oeste, el contenido disminuye, hasta alcanzar perfiles secos en el oeste de La Pampa, San Luis, noroeste de Córdoba y sur de Buenos Aires.



ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: su cosecha alcanza el 97% del área con rendimientos muy heterogéneos, algunos muy bajos a causa de la sequía.

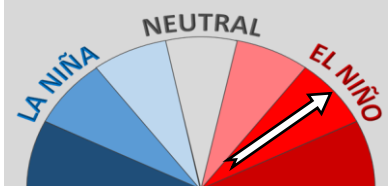
GIRASOL: se encuentra entre crecimiento vegetativo y llenado de granos, según la fecha de siembra, y en buen estado. En áreas del norte el estado regular es debido a la falta de agua durante el ciclo.

MAÍZ: su estado es bueno en general. Hay zonas puntuales en muy buen estado, y otras en estado regular debido a la falta de agua.

SOJA: la de primera ya está en floración en algunas áreas, mientras que la de segunda está en etapas de crecimiento vegetativo.

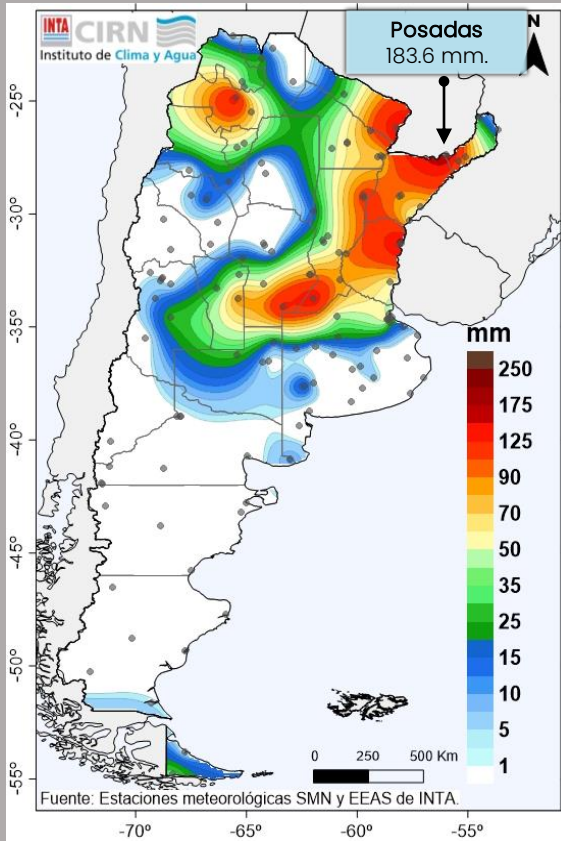
ESTADO del ENSO

1.9°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 15/01

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

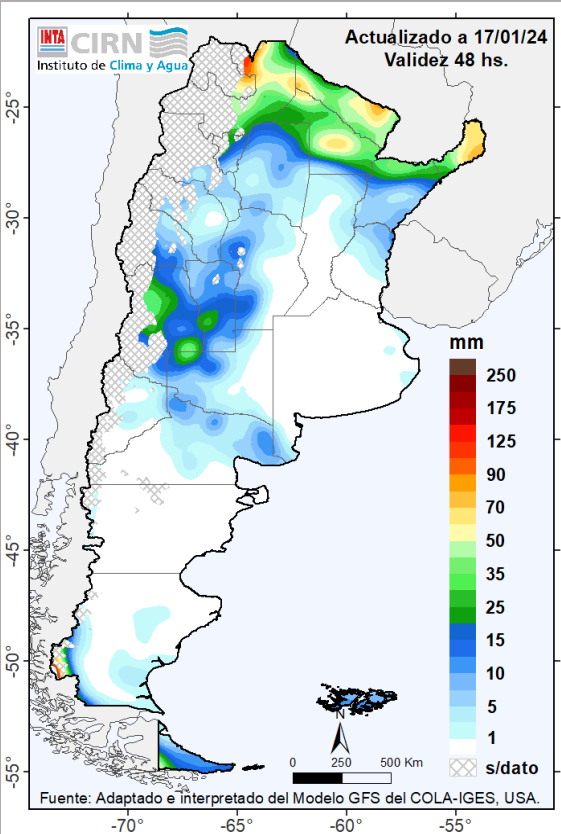


LLUVIAS y TORMENTAS intensas sobre Corrientes, Misiones, Entre Ríos, Formosa (este), Santa Fe (este y sudoeste), Córdoba (sudeste) y Salta que generaron acumulados semanales superiores a los 150 mm.



TEMPERATURAS máximas superiores a los 40°C sobre el norte de territorio y áreas de Cuyo.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre el norte y centro-oeste del país, y norte patagónico; algunas localmente intensas sobre el extremo norte.



Temperaturas elevadas en el norte argentino, valores superiores a los 40°C y ambiente caluroso sobre la porción centro y norte patagónico.



LLUVIAS Y LLOVIZNAS sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

12 [de Precipitación diaria](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [De ITH](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

CLIMA

19 [Tendencias](#)

CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

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 Beaulieu, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

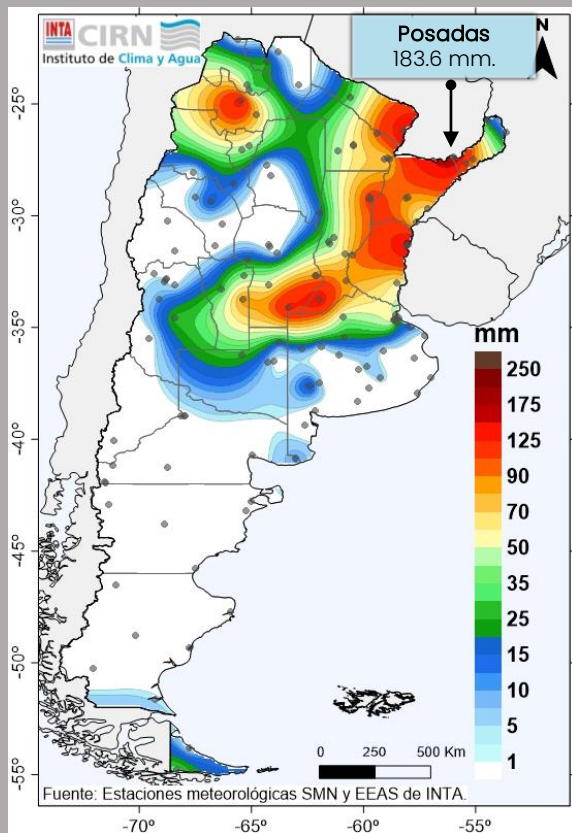
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

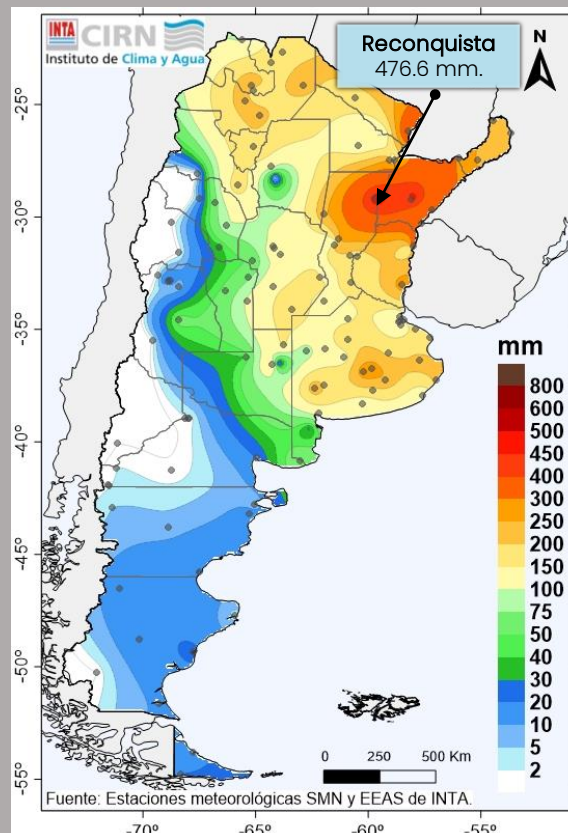
Guerra, Valeria

10 al 17 de enero
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 17 de enero



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron lluvias en gran parte del norte y este del país. Los eventos más significativos se observaron sobre el NEA con acumulados de 183.6 mm. en Posadas. También se registraron importantes acumulados en la región Pampeana (centro) con acumulados de 147 mm. en Venado Tuerto, y en la región del NOA se registraron 139.8 mm. en Salta. En cuanto a la lluvia acumulada en lo que va del mes, las provincias del NEA son las que registran los mayores montos mensuales.

Acumulado semanal

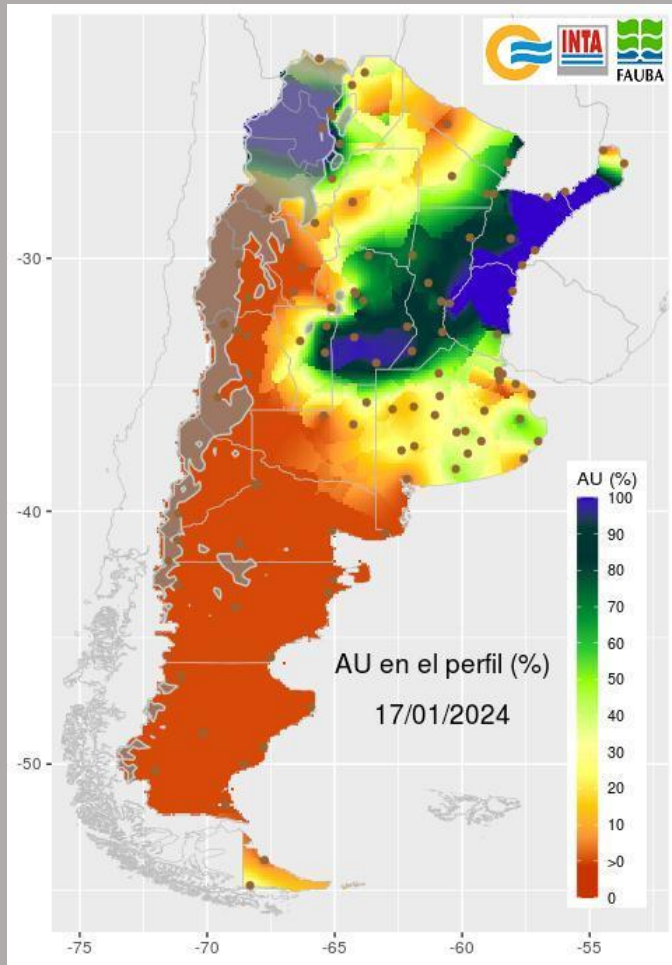
Acumulado mensual

Ciudad	Precipitación(mm)
Posadas - SMN	183.6
Concordia - SMN	174.0
Formosa - SMN	150.5
Concordia - INTA	150.5
Venado Tuerto - SMN	147.0
Salta - SMN	139.8

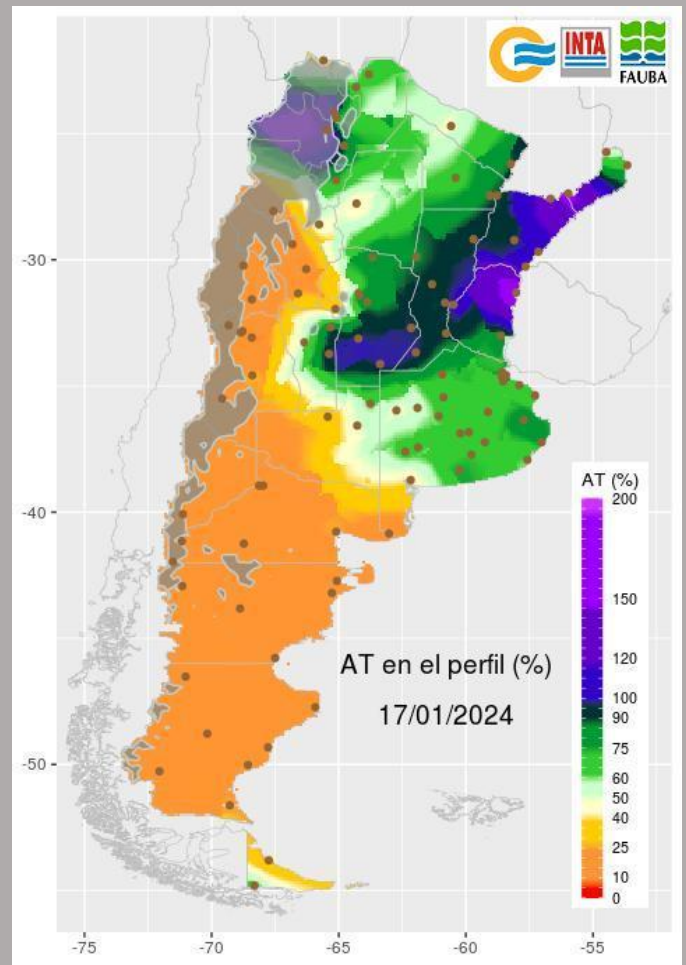
Ciudad	Precipitación(mm)
Reconquista - SMN	476.6
Mercedes - INTA	475.1
Mercedes - SMN	435.2
Formosa - SMN	400.7
Concordia - SMN	359.7
Paso de los Libres - SMN	307.2

[Volver al índice](#)

17 de enero



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) alcanza el 100% sobre Córdoba (sur), Misiones, Corrientes (este) y Entre Ríos (norte). En el norte de la región Pampeana, el porcentaje de agua útil supera el 70%, mientras que, al sur de la región los porcentajes de agua útil se encuentran entre el 50 % (al este de Buenos Aires) y valores inferiores al 10% (al sur de Buenos Aires). Sobre las regiones de Cuyo y Patagonia continúan las condiciones deficitarias con valores inferiores al 10% de agua útil en el perfil.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 75 % en gran parte de región Pampeana, y valores superiores al 100% en el NEA y el NOA. Mientras que en Cuyo y Patagonia 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.

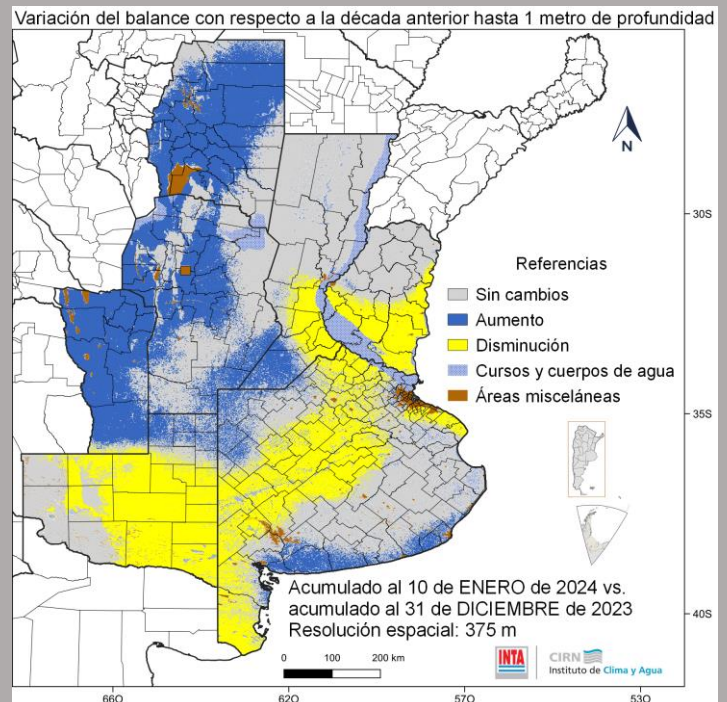
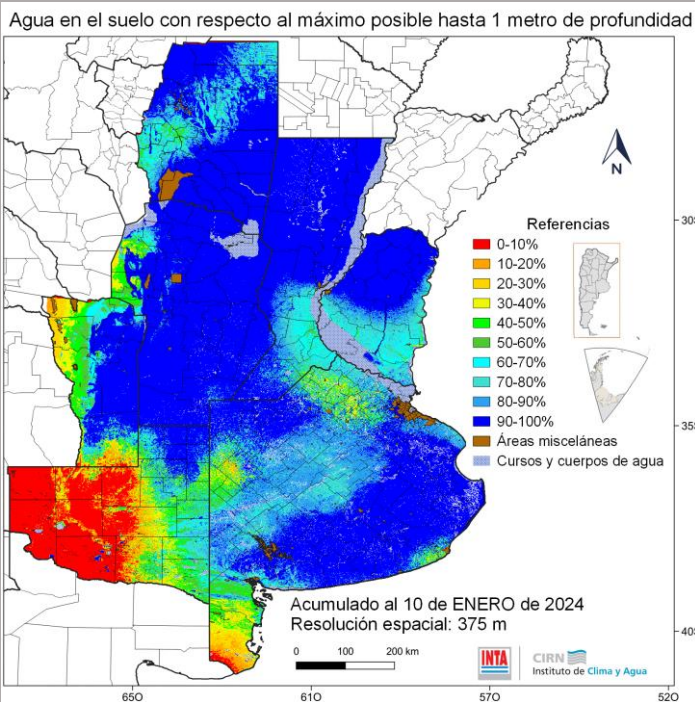
El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas.

Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA – FAUBA

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

[Volver al índice](#)

31 de diciembre



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 entre un 40 y 100 % en la mayor parte del área informada. Solo en áreas puntuales de San Luis (noroeste), San Luis, La Pampa (oeste) y Buenos Aires (centro-oeste y suroeste) el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 40 % con mínimos cercanos al 10 % en algunas áreas.

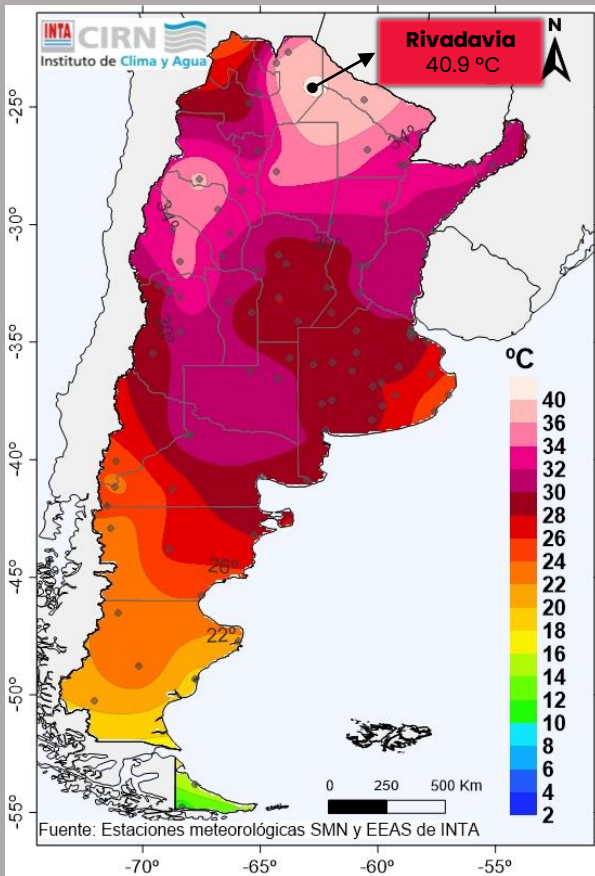
El contenido hídrico presentó un aumento del su contenido sobre el oeste del área informada por este producto. Mientras que, en el resto del área, el contenido de agua se mantuvo entre igual a inferior (en La Pampa, centro y sur de Buenos Aires, sur de Entre ríos y sudeste de Santa Fe) que en la década anterior.

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/>

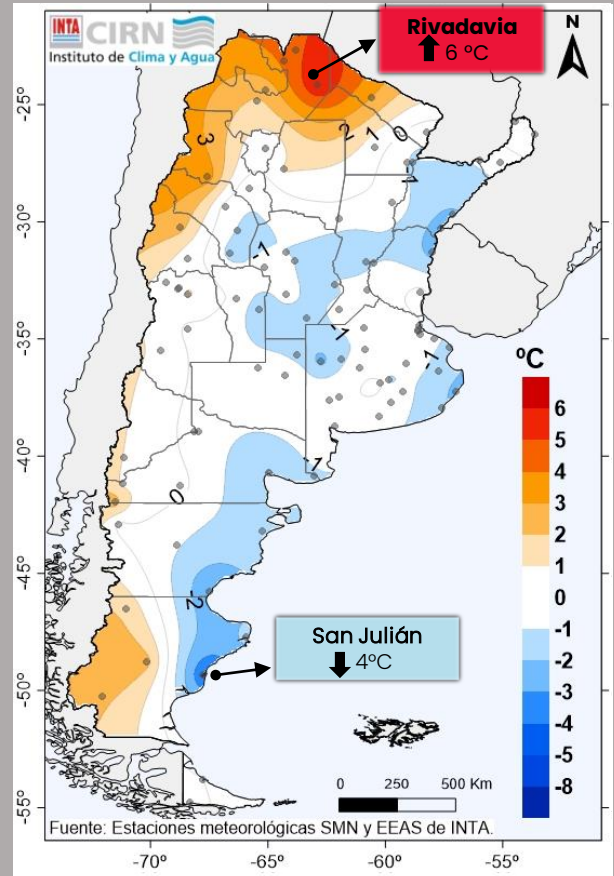
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

10 al 16 de enero



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

Las temperaturas máximas medias de la semana resultaron más cálidas para la época en el NOA, Cuyo (noroeste) y Patagonia (este). Por el contrario, en áreas del NEA, región Pampeana y este de Patagonia, las temperaturas medias resultaron más frías que los promedios históricos.

La temperatura máxima media más alta se registró en Rivadavia (Salta), mientras que, la más baja se registró en San Julián (Santa Cruz).

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

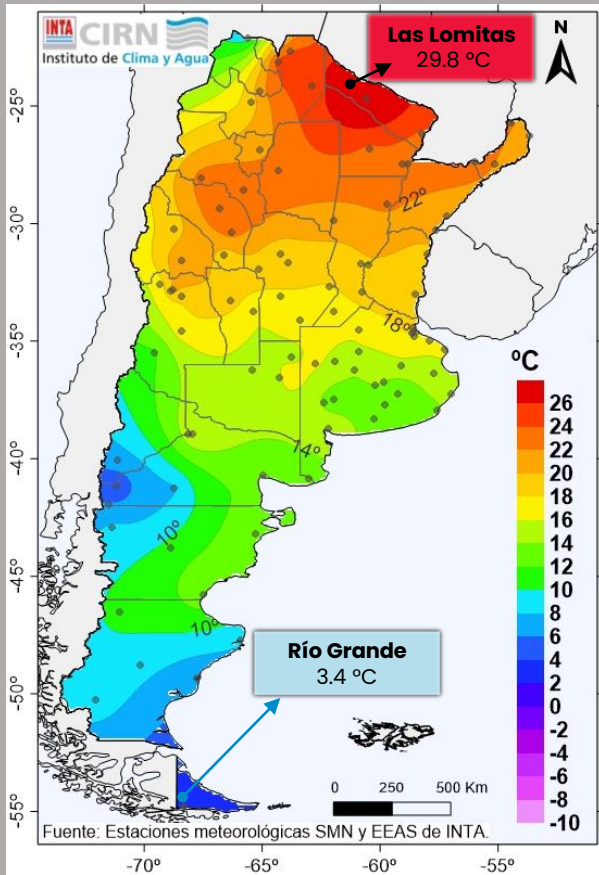
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	6.0	40.9
Orán - SMN	4.2	36.4
La Quiaca - SMN	4.1	24.3
Tinogasta - SMN	3.6	36.8
Las Lomitas - SMN	3.0	38.3
El Bolsón - SMN	2.5	26.3

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Julián - SMN	-4.0	19.1
Cdoro. Rivadavia - SMN	-2.9	24.1
Concordia - SMN	-2.4	30.1
Monte Caseros - SMN	-2.3	30.9
Trenque Lauquen - SMN	-2.3	29.5
Concordia - INTA	-2.2	30.4

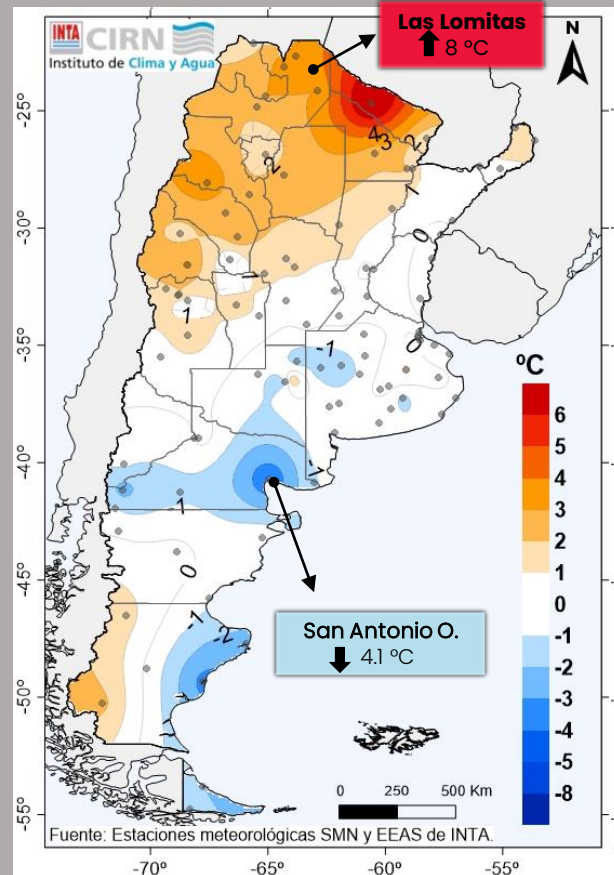
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

10 al 16 de enero



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 el norte y el sudoeste del territorio.

La temperatura mínima media más alta se registró en Las Lomitas (Formosa), mientras que, la más baja se registró en Río Grande (Tierra del Fuego).

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

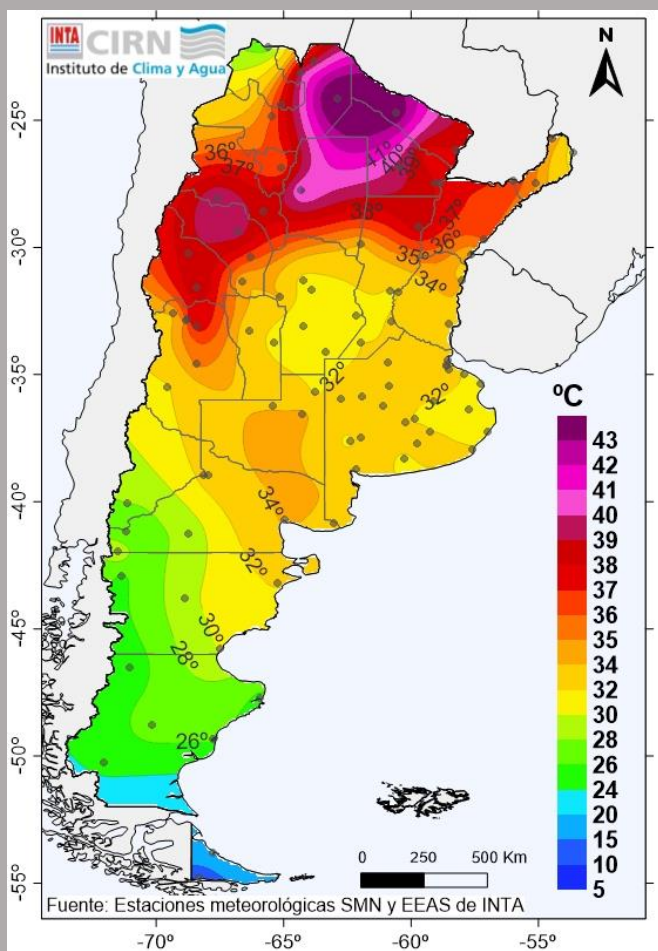
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	8.0	29.8
Tinogasta - SMN	3.9	22.8
Orán - SMN	3.5	24.7
Tartagal - SMN	3.2	23.8
San Juan - SMN	3.2	21.9
Rivadavia - SMN	3.0	24.8

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Antonio Oeste - SMN	-4.1	12.0
San Julián - SMN	-3.4	6.3
Bariloche - SMN	-2.5	4.7
Puerto Deseado - SMN	-2.4	8.3
Río Grande - SMN	-2.0	3.4
Trenque Lauquen - SMN	-1.9	16.3

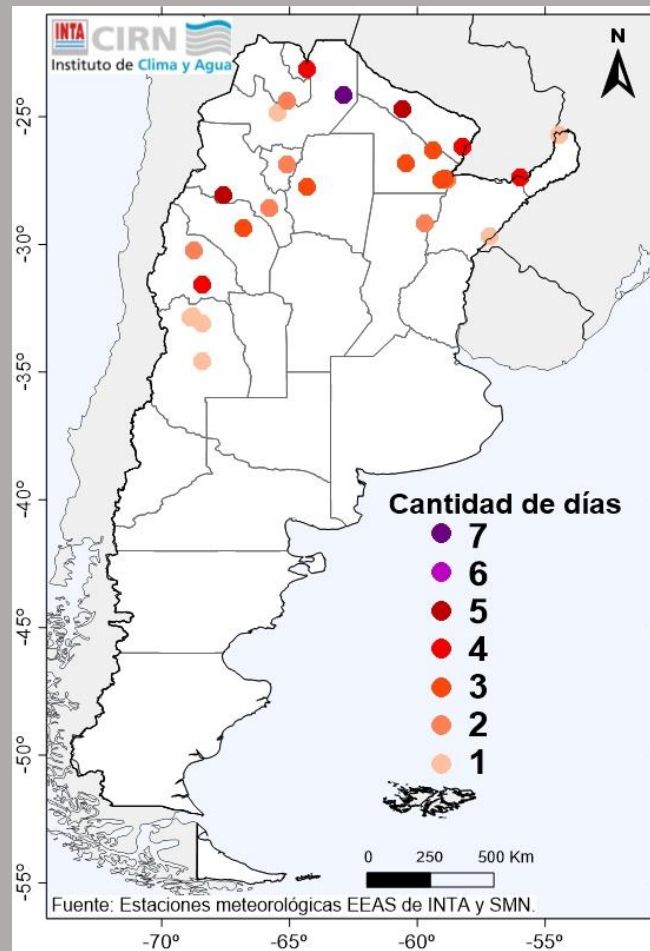
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

10 al 16 de enero



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



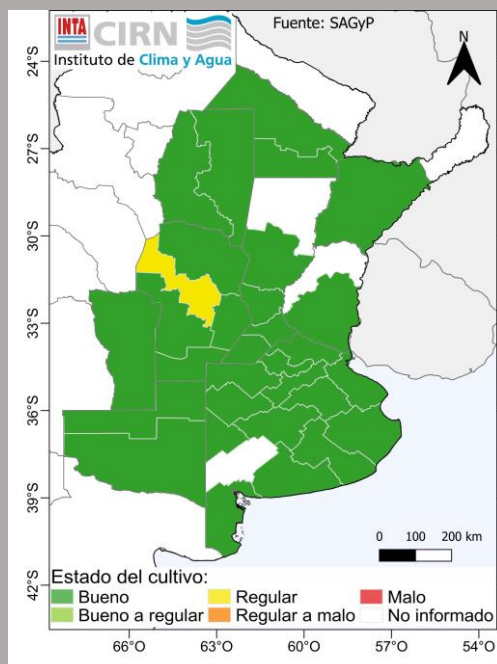
Cantidad de días con temperaturas superiores a los 35°C.

Se registraron temperaturas máximas elevadas en el norte del territorio y en Cuyo. Los valores extremos, que superaron los 40°C, se registraron en Salta (este), al oeste de Formosa y Chaco, al norte de Santiago del Estero, en Catamarca y en La Rioja.

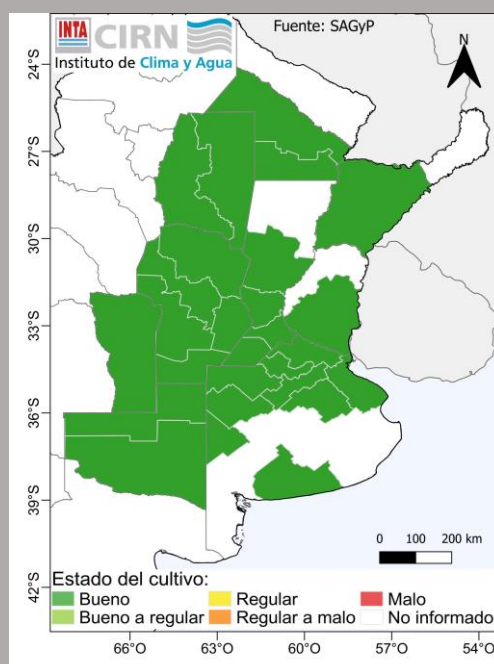
Durante la semana, en estas mismas provincias, se contabilizaron de 3 a 7 días con temperaturas superiores a los 35°C.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	45.0
Las Lomitas - SMN	44.0
Santiago del Estero - SMN	41.2
Tinogasta - SMN	40.0
Orán - SMN	39.8
P. R. Sáenz Peña - SMN	39.6
La Rioja - SMN	39.6
San Juan - SMN	39.0

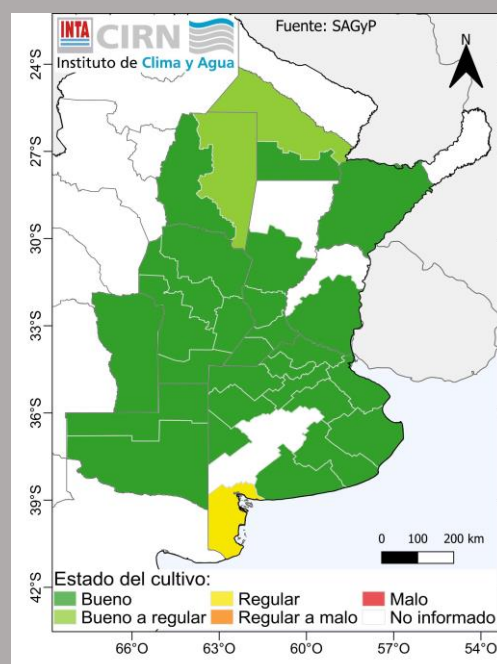
Estado general del cultivo – 11 de enero



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.



Cultivo de Girasol.

Trigo: Ya se cosechó el 97 % de la superficie sembrada. Solo restan cosecha algunos lotes de las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos y La Pampa.

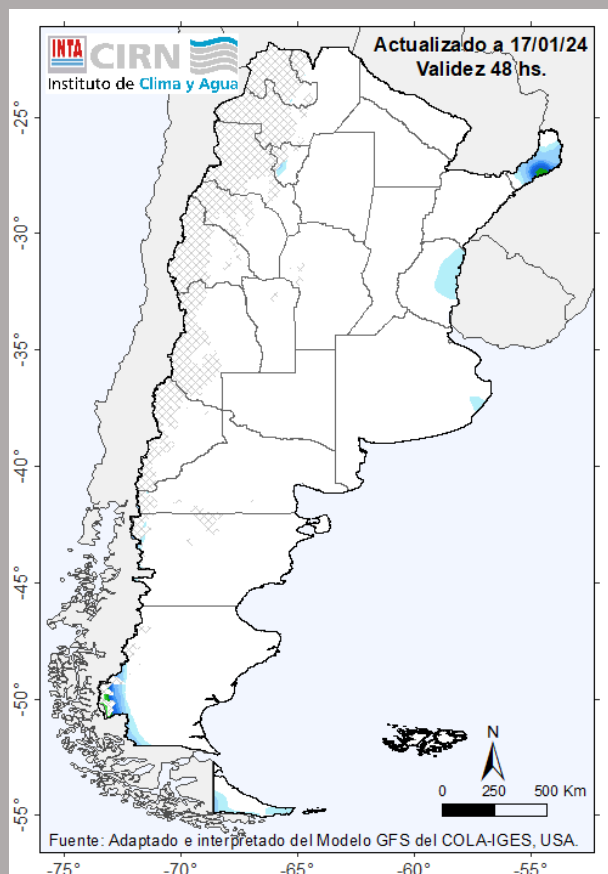
Girasol: El cultivo se encuentra entre fin de crecimiento vegetativo y floración en Buenos Aires, Córdoba y La Pampa. En el resto del área, avanza a llenado y madurez.

Maíz: El cultivo se encuentra entre emergencia y crecimiento vegetativo, (variedades sembradas de forma tardía) en Córdoba, Chaco, Santa Fe y Entre Ríos. Mientras que, las variedades sembradas de forma temprana se encuentran en llenado de grano.

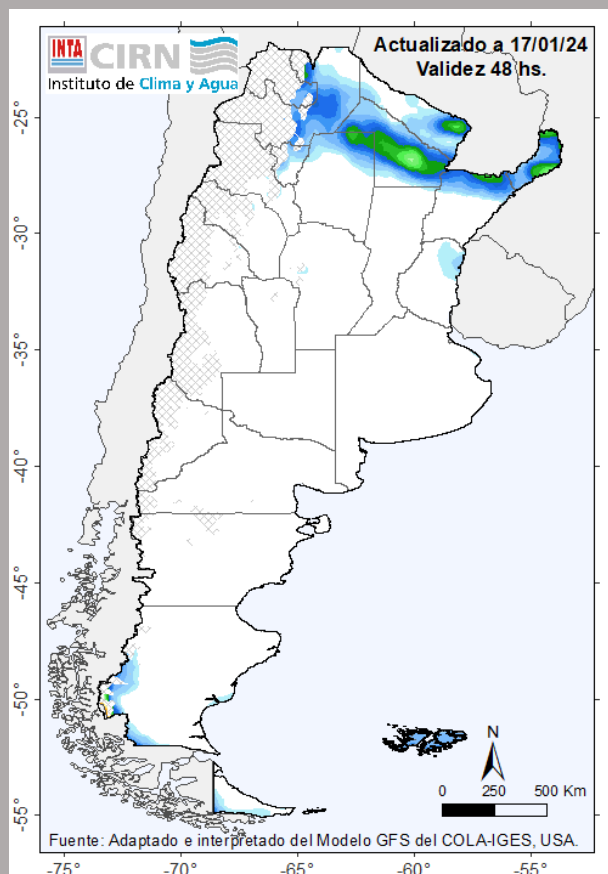
Soja: Continúa su siembra y ya alcanzó el 95 % del área con intención de siembra. Tanto el cultivo de primera, como el de segunda, se encuentran en distintas etapas del estado vegetativo.

[Volver al índice](#)

Jueves 18



Viernes 19



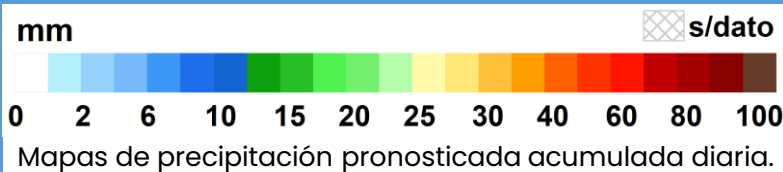
Acumulado diario

El jueves continuaría el tiempo inestable sólo sobre Misiones. En el resto del centro y norte argentino se prevé mejoramiento de las condiciones con nubosidad variable.

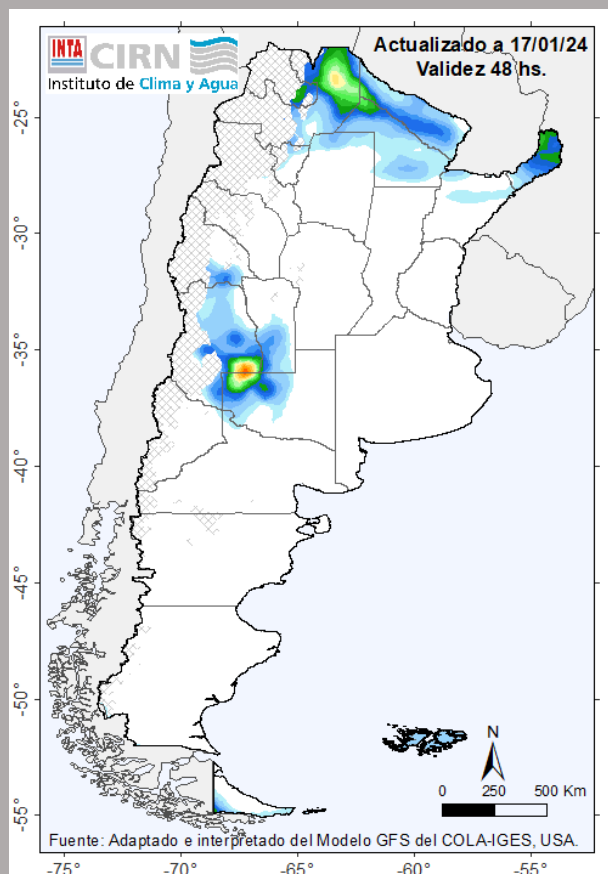
Para el viernes retornarían las precipitaciones sobre el norte argentino. Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Jujuy, Salta, Chaco, Formosa, Corrientes (norte) y Misiones.

En la porción centro se espera leve descenso de las temperaturas durante el jueves y ascenso para el viernes con buena insolación y vientos que rotarán al sector norte. En el extremo norte aún se presentarían temperaturas elevadas.

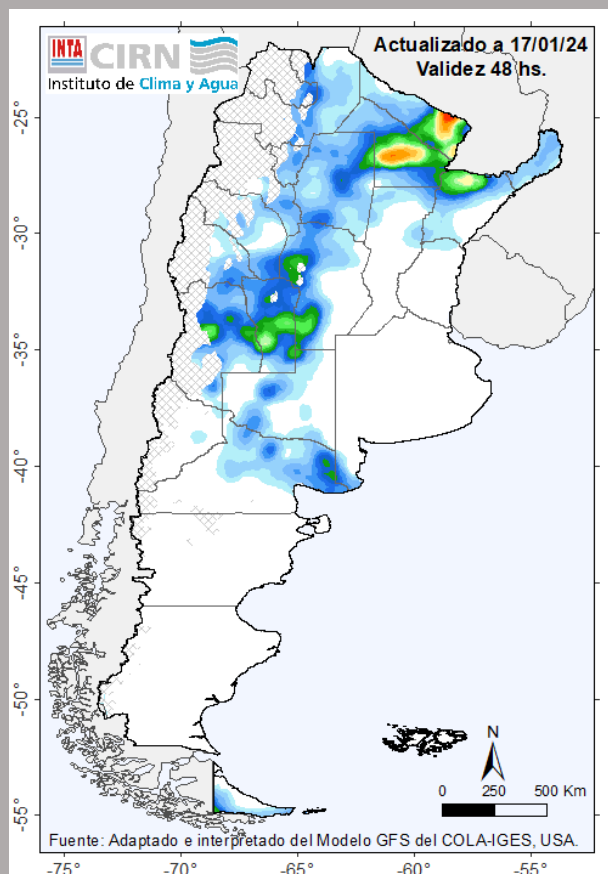
En la Patagonia, habría ambiente templado a cálido y no se esperan precipitaciones.



Sábado 20



Domingo 21

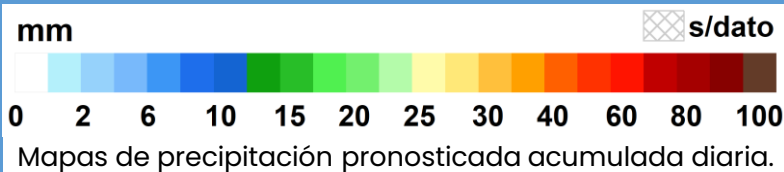


Acumulado diario

Durante el fin de semana se espera ambiente cálido y húmedo con vientos del sector norte y noreste sobre la mayor parte del centro y norte del país.

Se presentaría tiempo inestable sobre el extremo noreste, el NOA y el centro-oeste. Probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad que se extenderían sobre Río Negro (centro y este) durante el domingo. Algunas tormentas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo, especialmente sobre Mendoza, San Luis, Chaco, Salta y Formosa.

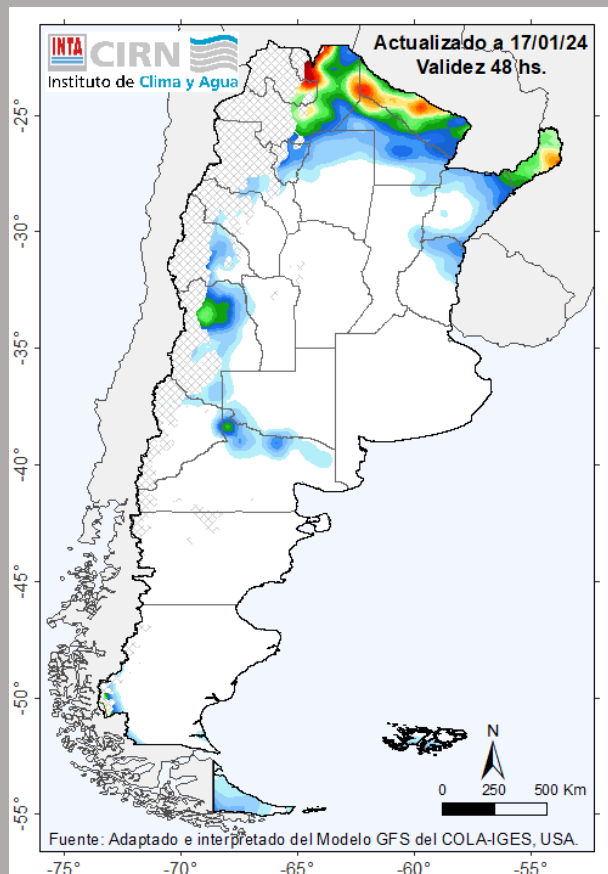
En el resto de la Patagonia, se prevé tiempo bueno con temperaturas en ascenso. Sólo se registrarían algunas lluvias dispersas sobre el Tierra del Fuego.



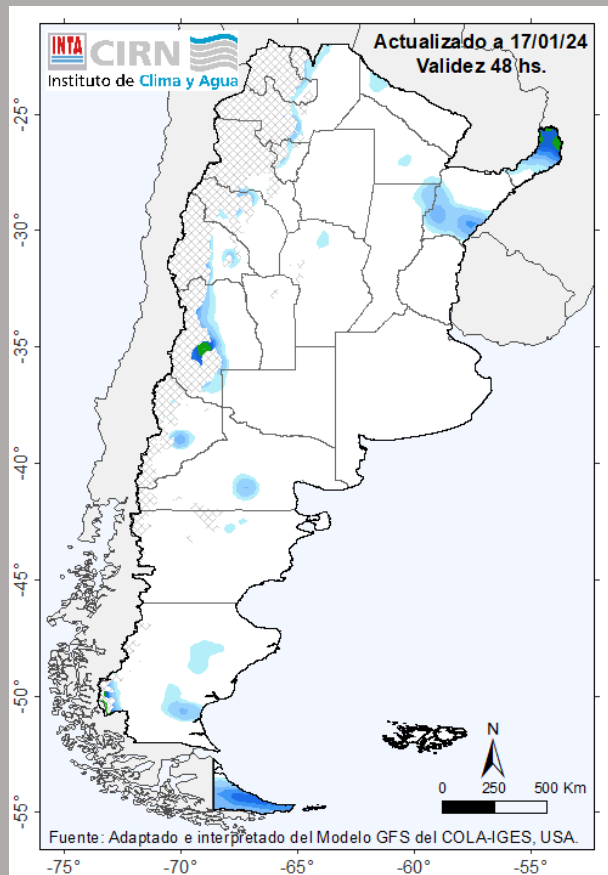
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Lunes 22



Martes 23



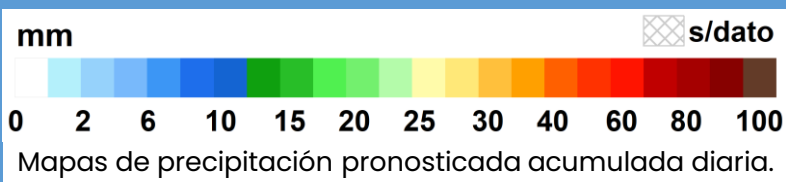
Acumulado diario

El lunes continuaría un sistema de mal tiempo afectando el extremo norte del país con lluvias y tormentas de variada intensidad. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo, especialmente sobre Salta, Misiones y Formosa. También continuarían las lluvias sobre Mendoza y Río Negro (norte).

Hacia el martes, se presentaría sólo tiempo inestable sobre Misiones, Corrientes y Mendoza.

En la porción centro del territorio y Patagonia (centro y norte) se registraría marcado ascenso de las temperaturas con valores que podrían superar los 38°C.

En la Patagonia sur, se espera nubosidad en aumento y algunas lluvias y lloviznas aisladas.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 18 al 23 de enero

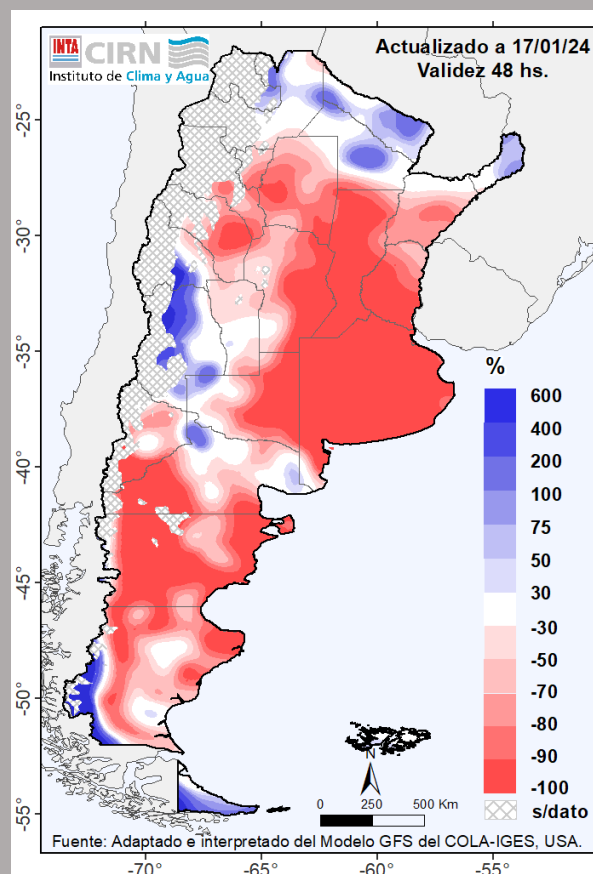
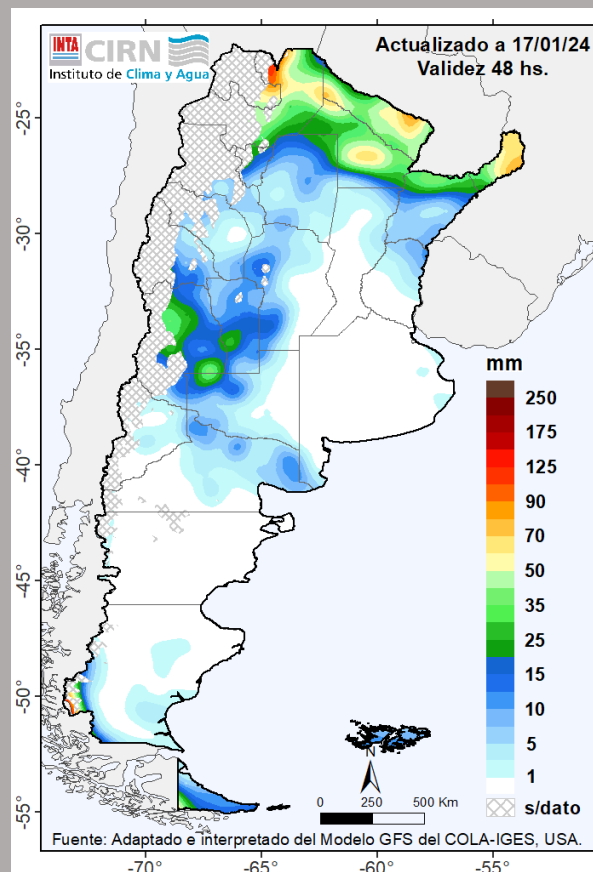
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el norte y centro-oeste del país, y norte patagónico; algunas localmente intensas sobre el extremo norte.

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

Las precipitaciones serían superiores a los normales sobre el extremo norte, Cuyo (oeste), Santa Cruz (oeste), Tierra del Fuego y Río Negro (norte).

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).



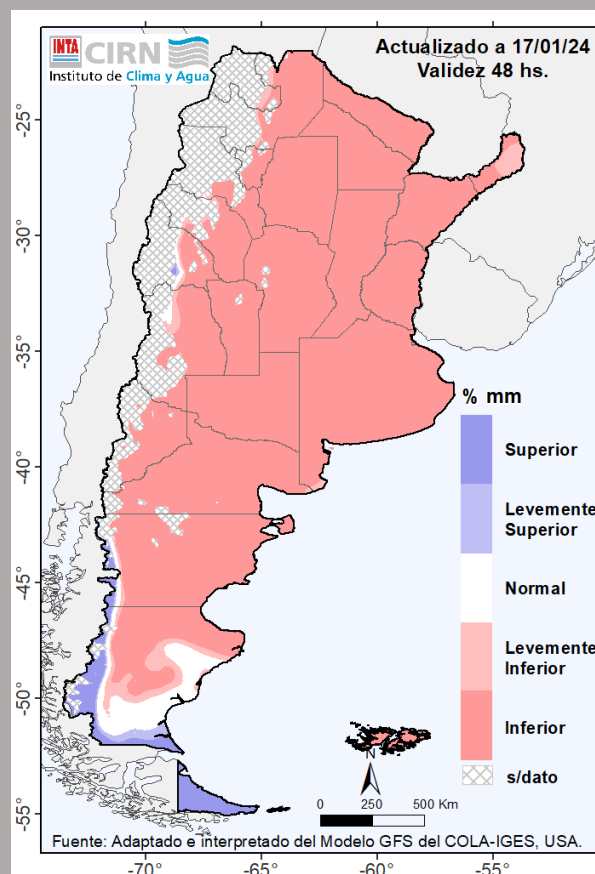
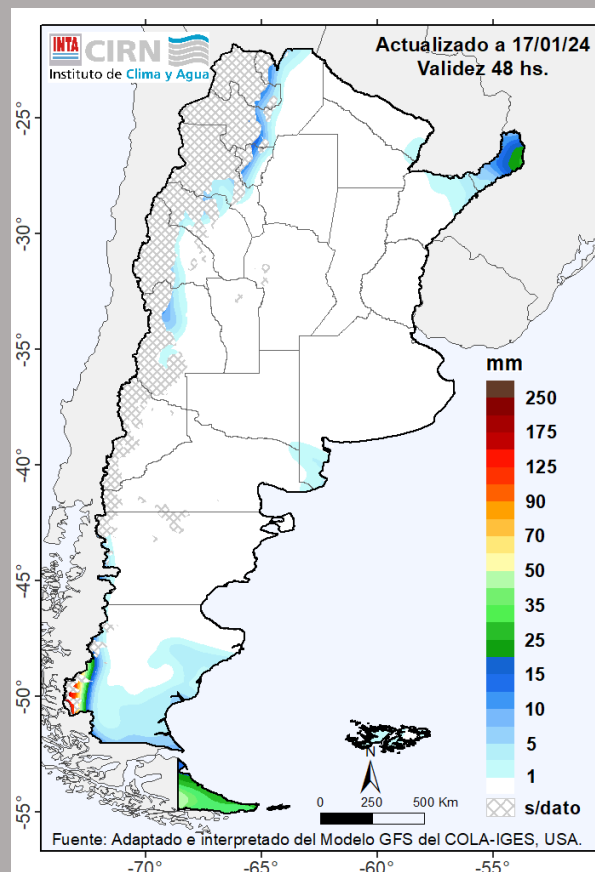
Semana: 24 al 29 de enero

Al día de la fecha, el pronóstico indica escasa ocurrencia de lluvias. Podrían registrarse algunos eventos sobre los extremos noreste y noroeste del territorio y sur de Buenos Aires. Lluvias y lloviznas sobre Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.

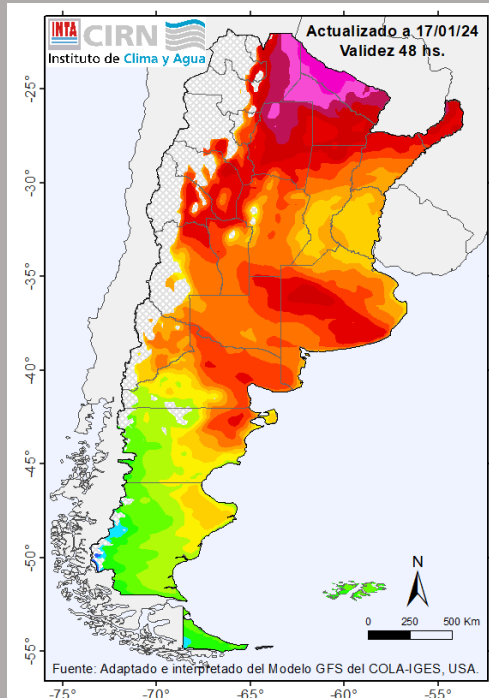
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían entre normales a superiores a las normales sobre Patagonia (sudeste y sur).

Y para el resto del territorio, se presentarían valores inferiores a los normales.

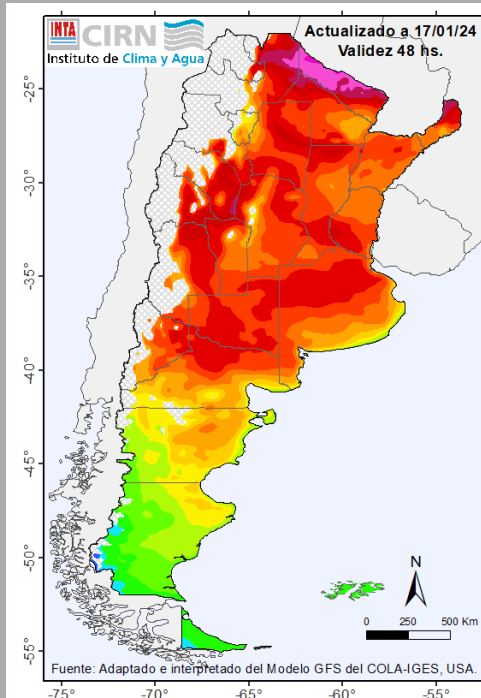
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



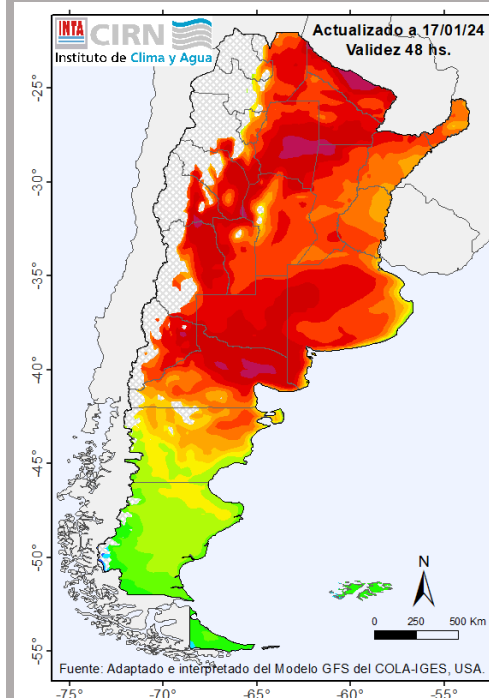
Jueves 18



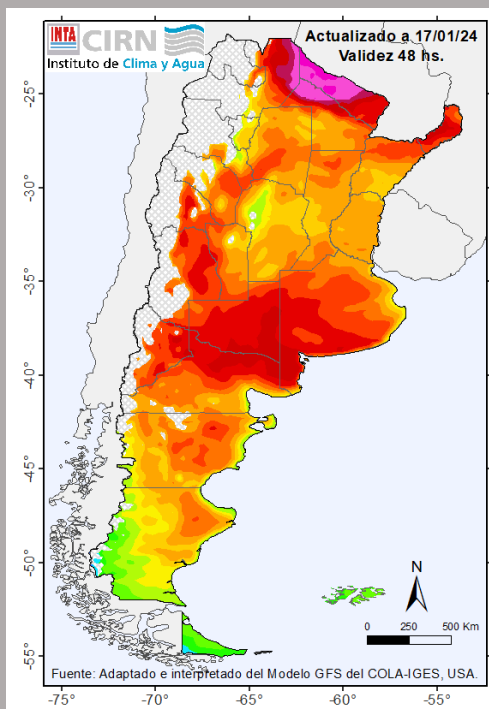
Viernes 19



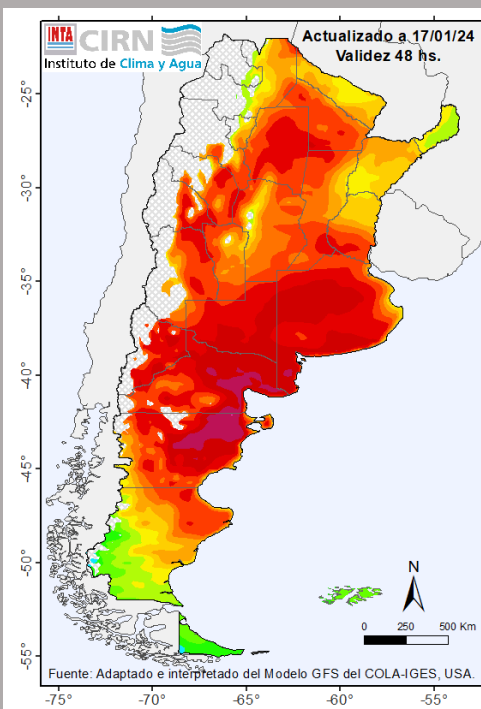
Sábado 20



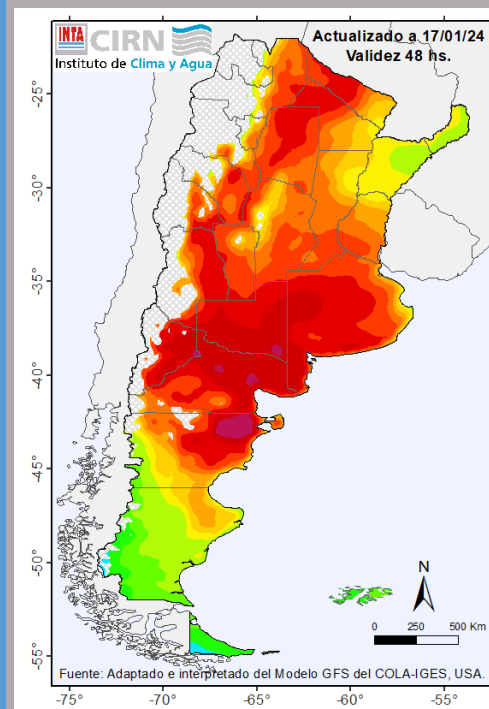
Domingo 21



Lunes 22



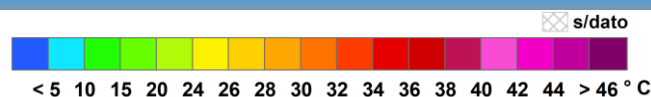
Martes 23



Temperaturas elevadas sobre el norte del país hasta el domingo 21. Se prevé ambiente cálido a caluroso sobre la porción centro del país y norte patagónico.

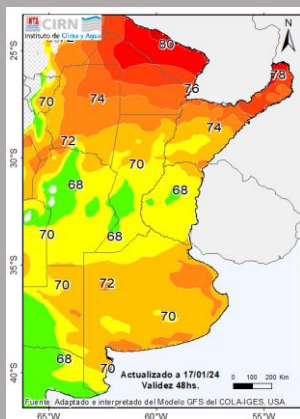
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

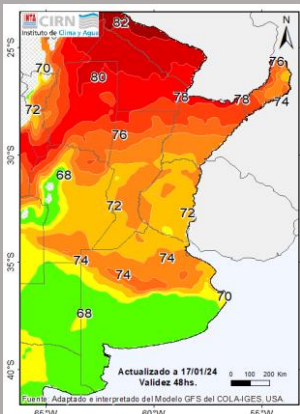


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

Jueves 18

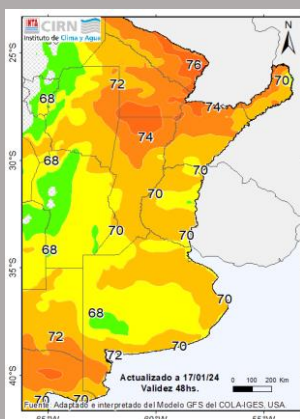


9 hs

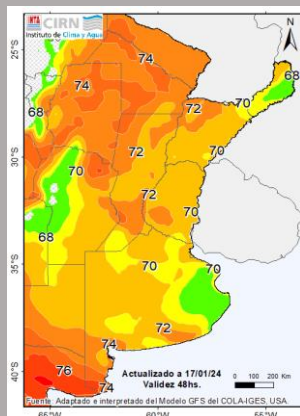


21hs

Lunes 22

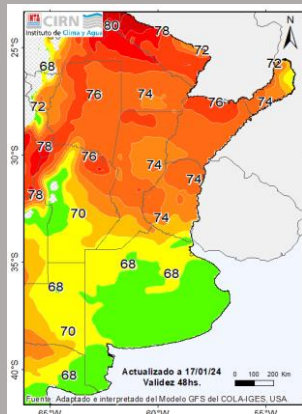
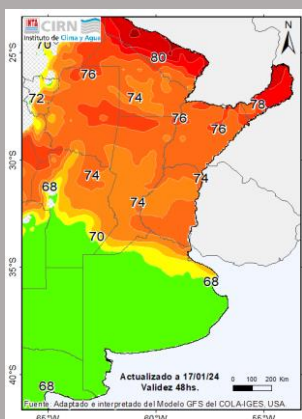


9 hs

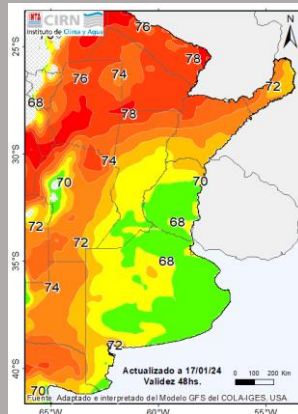
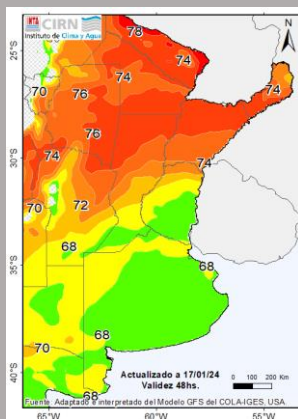


21hs

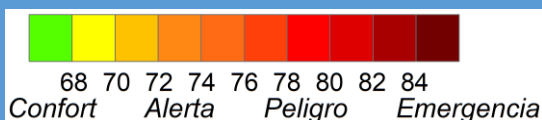
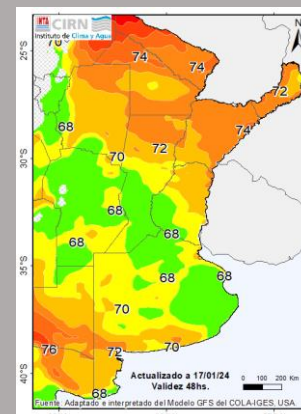
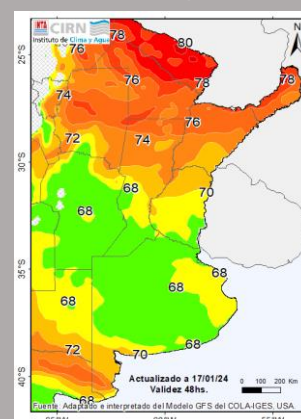
Viernes 19



Sábado 20



Domingo 21

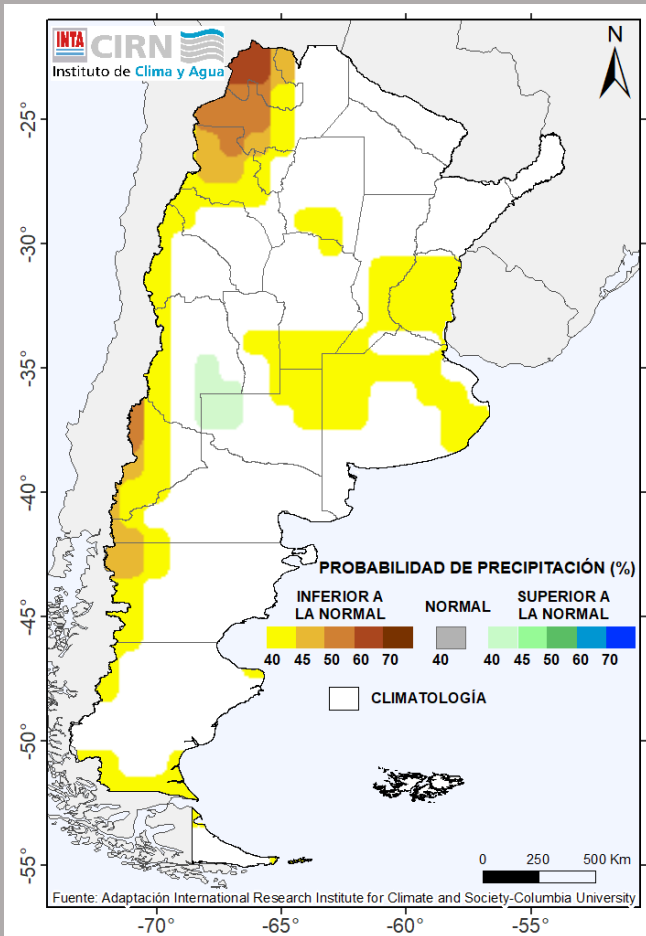


El **índice de temperatura y humedad (ITH)** está relacionado con el confort térmico del rodeo lechero y afecta su eficiencia productiva y reproductiva. Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona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

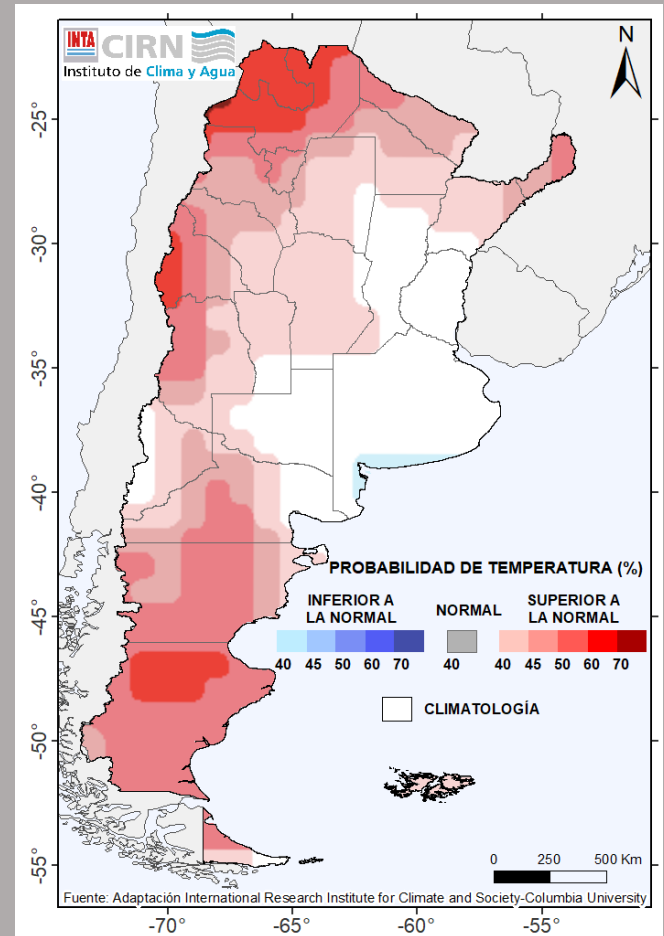
Pronósticos de ITH para los próximos tres días, para las 9 y 21hs permite:

- * 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.

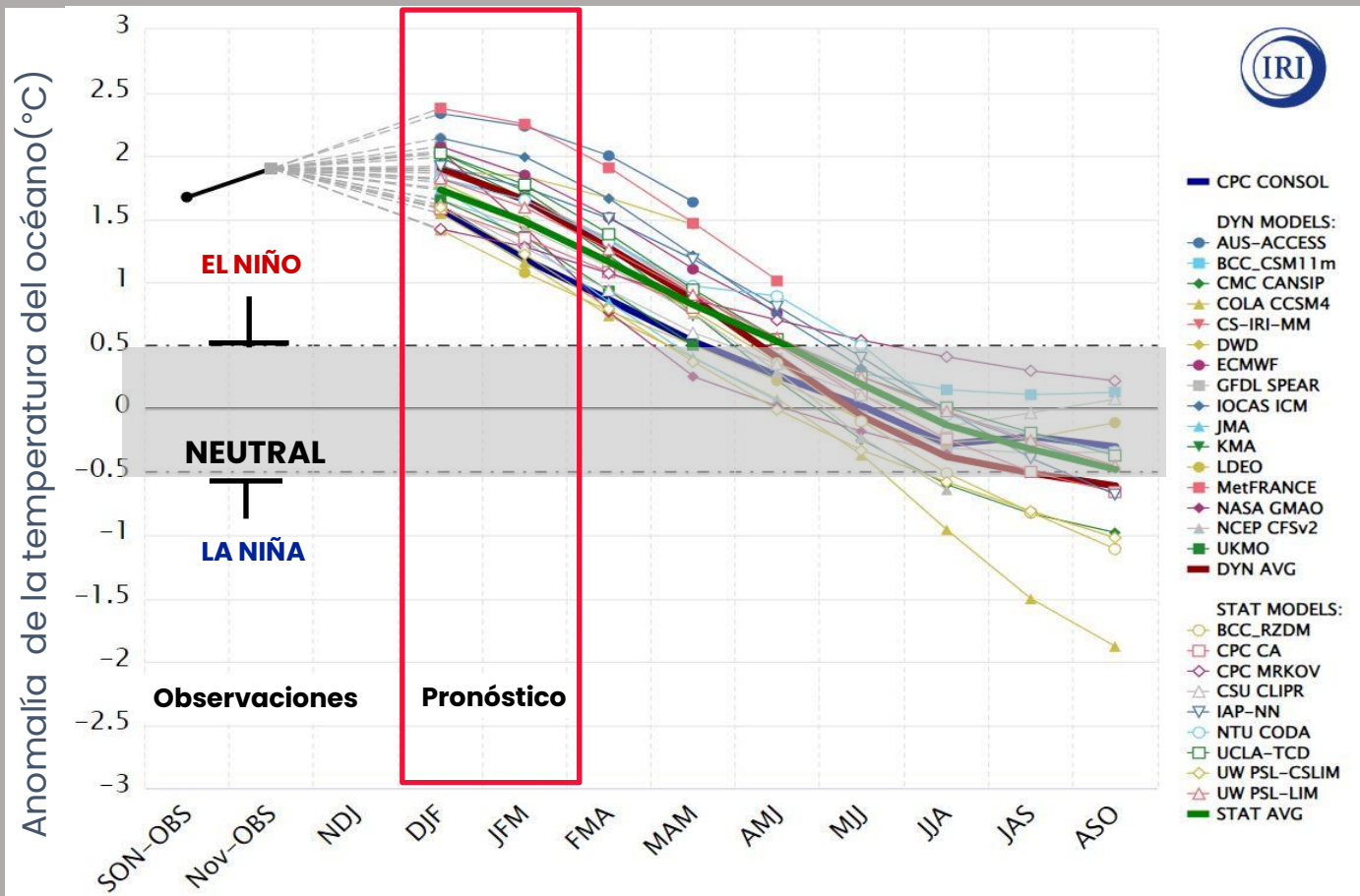
La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI-Universidad de Columbia prevé sobre el oeste y centro-este del territorio un trimestre con lluvias levemente inferiores a las normales con una probabilidad de ocurrencia entre 40-45%. Puntualmente, sobre el extremo noroeste del NOA y noroeste de la Patagonia son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias deficitarias (mayores al 60%).

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 el NOA, NEA, Cuyo y la de Patagonia. En la región Pampeana se prevén valores dados por la climatología local.

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

Actualizado: 17/01/2023



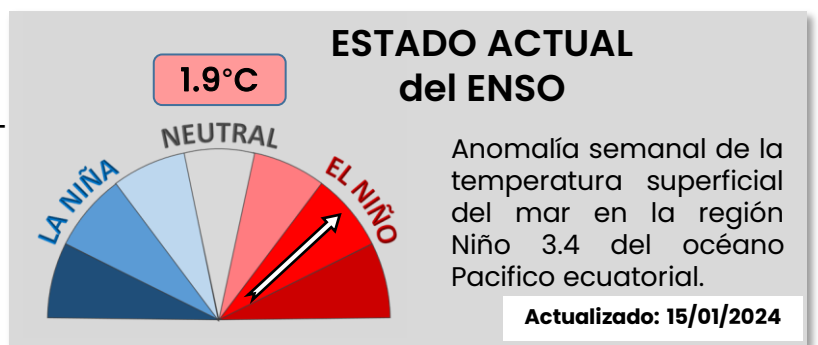
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

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 (curva verde y roja en el gráfico 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 el norte y centro-oeste del país, y norte patagónico; algunas localmente intensas sobre el extremo norte. Probables lluvias y lloviznas Santa Cruz (sur) y Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

Temperaturas elevadas sobre el norte del país hasta el domingo 21. Se prevé ambiente cálido a caluroso sobre la porción centro del país y el norte patagónico.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida durante el trimestre diciembre-enero-febrero 2023-24 es superior al 95%.

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.