

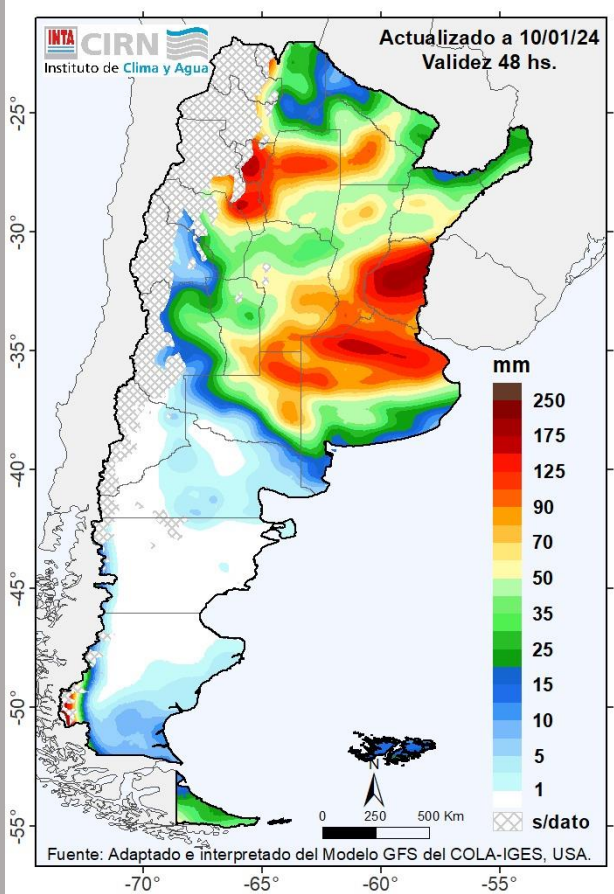
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal



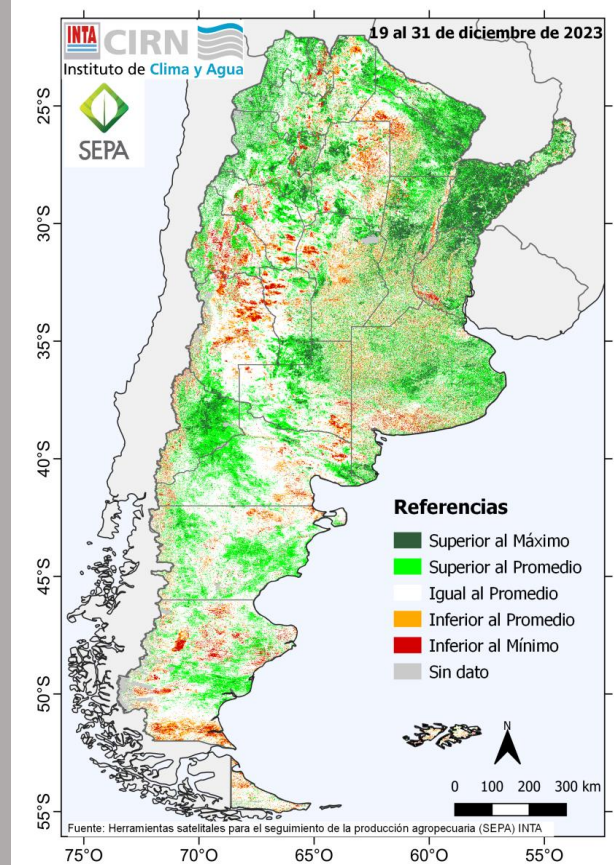
https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES PRÓXIMOS 14 DÍAS



En los próximos 14 días se esperan precipitaciones en gran parte del territorio. Los acumulados más abundantes se presentarían en el centro de la reg. Pampeana y en este del NOA. Los máximos acumulados se localizarían en Entre Ríos, con valores superiores a los 175mm.

ÍNDICE DE VEGETACIÓN



El NDVI, en general, fue mayor a lo normal en gran parte de la reg. Pampeana y el NEA. Las áreas del oeste y sur de Buenos Aires, sur de Santa Fe y centro de Córdoba pasaron de presentar anomalías negativas a positivas en el último período.



ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: la cosecha alcanza el 89% del área con rendimientos muy heterogéneos, algunos muy bajos a causa de la sequía.

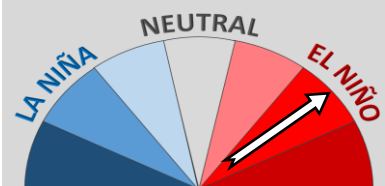
GIRASOL: se encuentra en crecimiento vegetativo y en buen estado. Los sembrados temprano están en estado reproductivo avanzado.

MAÍZ: de siembra tardía está iniciando la etapa reproductiva en buen estado general, mientras que el temprano está en etapas reproductivas más avanzadas.

SOJA: la siembra alcanzó el 89% del área de intención.

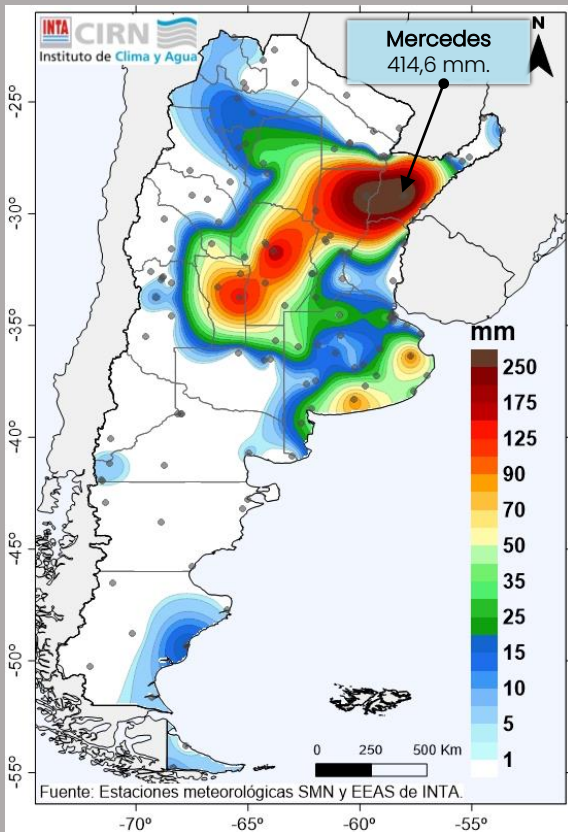
ESTADO del ENSO

1,9°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 8/01

PRECIPITACIÓN OBSERVADA

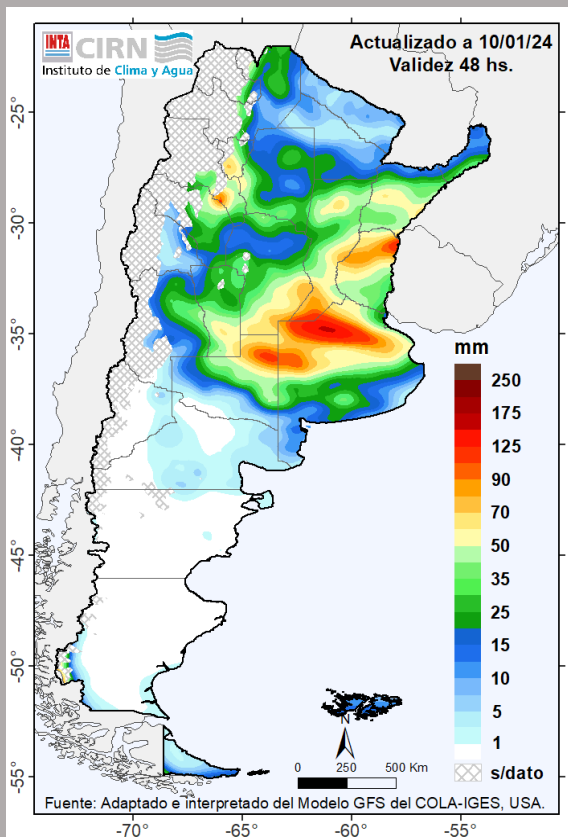


LO QUE PASÓ

LLUVIAS y TORMENTAS intensas y persistentes destacadas sobre Santa Fe, Corrientes, Córdoba y San Luis que generaron acumulados semanales superiores a los 400mm en el Litoral. En Corrientes se acumularon más 450mm en los primeros 10 días del mes, lo mismo que durante todo el enero de 2019, uno de los eneros más lluviosos. Eventos localmente fuertes también sobre la costa bonaerense (sur y este).

TEMPERATURAS máximas superiores a los 40°C sobre áreas de Cuyo, NOA y el NEA (oeste).

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS y TORMENTAS de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país, y el noreste patagónico; algunas localmente intensas sobre Entre Ríos, Corrientes, Santa Fe, Bs. As. y La Pampa.



Temperaturas elevadas en el norte argentino, valores superiores a los 40°C.

Lluvias y lloviznas aisladas sobre el Tierra del Fuego.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

CULTIVOS

9 [Seguimiento](#)

10 [NDVI](#)

PRONÓSTICO

11 [de Precipitación diaria](#)

14 [de Precipitaciones](#)

16 [de Temperatura máxima](#)

17 [De ITH](#)

CLIMA

18 [Tendencias](#)

EL CIERRE

20 [Toma de decisiones](#)

Instituto de Clima y Agua – CIRN

AUTORES

Beget, María Eugenia

D'Acunto, Luciana

Espíndola, Aimé

Gattinoni, Natalia

Ramis, Vanesa

Serritella, Dante Ariel

DIRECTORA del Instituto de Clima Y Agua

Posse Beaulieu, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

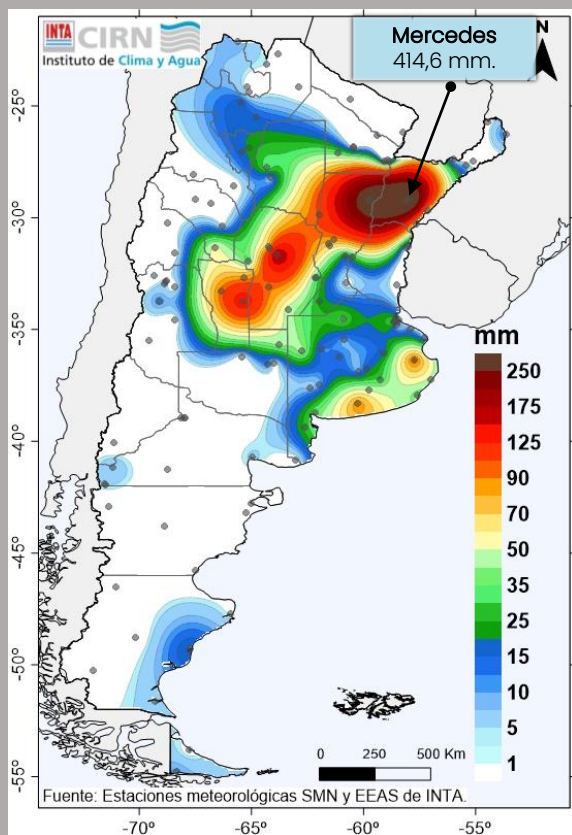
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

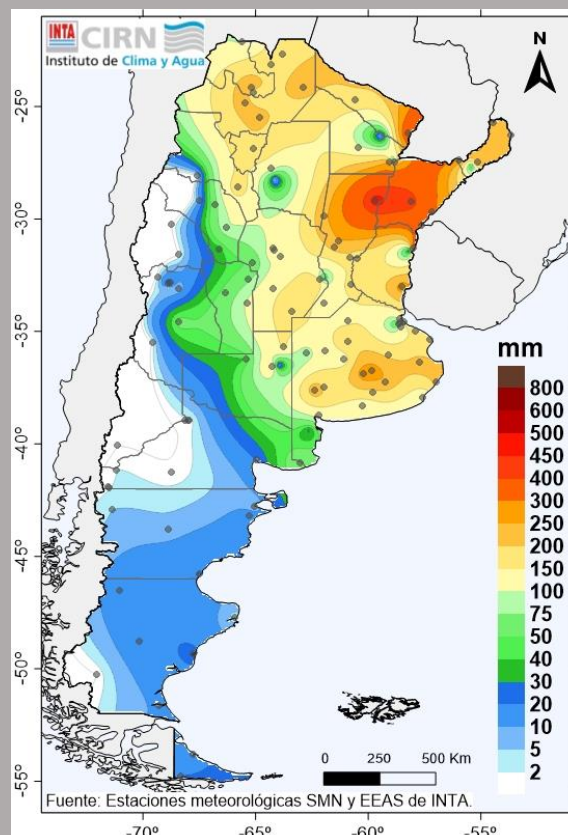
Guerra, Valeria

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



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 10 de enero



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) y región Pampeana (norte y sureste) con acumulados de 414,6 mm en Corrientes (centro) como valor máximo para el país. Eventos similares se observaron en Santa Fe (norte)

En cuanto a la lluvia acumulada en lo que va del mes, las zonas antes mencionadas son también las que registran los mayores montos mensuales.

Acumulado semanal

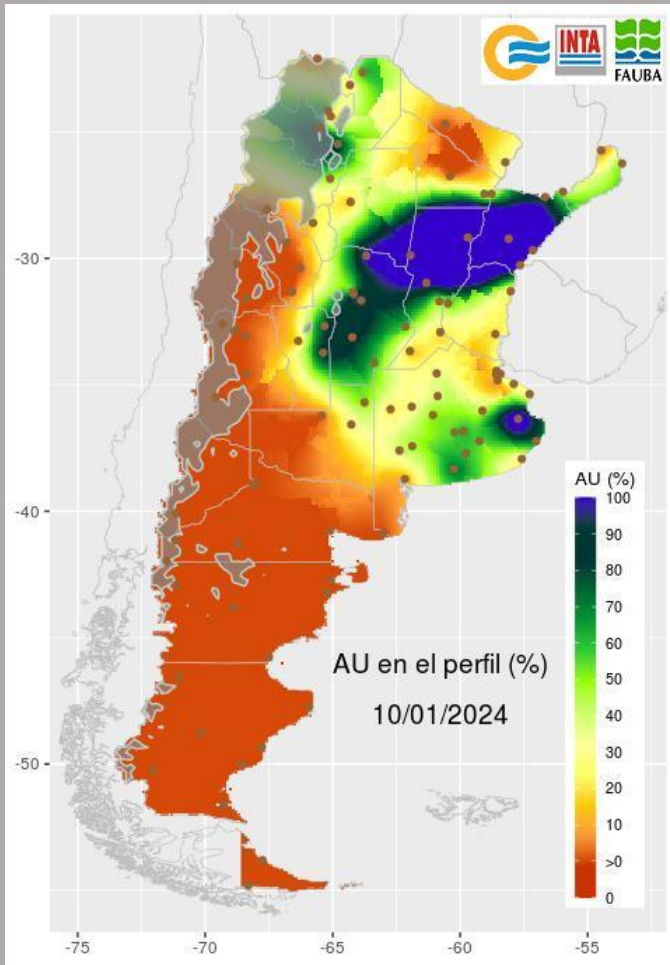
Acumulado mensual

Ciudad	Precipitación(mm)
Mercedes - INTA	414.6
Reconquista - SMN	344.0
Pilar - SMN	189.5
Villa Reynolds - SMN	148.0
Ceres - SMN	103.0
Dolores - SMN	97.0

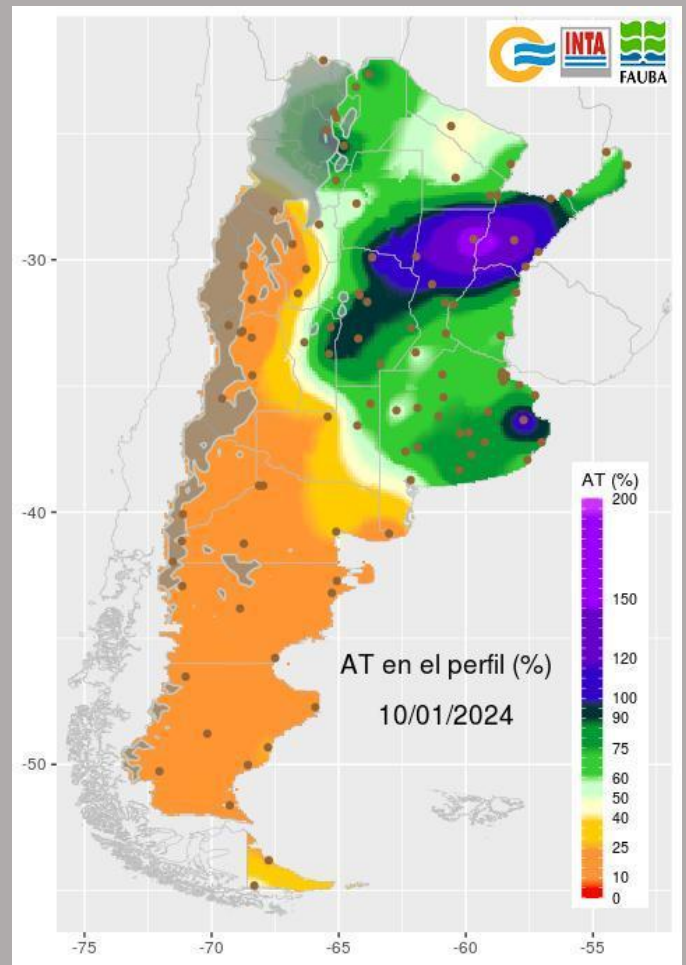
Ciudad	Precipitación(mm)
Reconquista - SMN	476.6
Reconquista - INTA	450.3
Mercedes - SMN	435.2
Mercedes - INTA	409.2
Formosa - SMN	400.7
Concordia - SMN	359.7

[Volver al índice](#)

10 de enero



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

Según el modelo BHOA, el *porcentaje de agua útil en el perfil* (1 m) continúa siendo menor al 10 % en gran parte del país. En áreas de Buenos Aires (centro y sureste), La Pampa (norte), San Luis (noreste), Tucumán, Córdoba, Salta (este) y Misiones (centro) este indicador muestra valores entre el 20 % y 40 %, mientras que en Santiago del Estero (sureste), Córdoba (noreste), Santa Fe (centro y norte), Corrientes, Entre Ríos (norte) y Buenos Aires (centro-este) se registran los máximos niveles del país con valores del 100 %.

En cuanto al *agua total en el perfil*, se estima un porcentaje superior al 40 % en gran parte del centro y norte del país.

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.

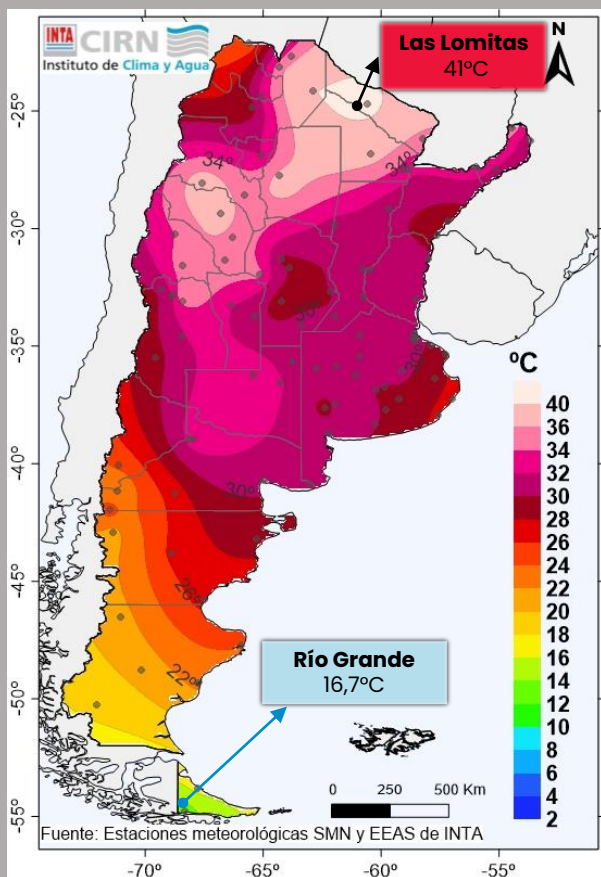
El balance de agua en el suelo se calcula para regiones cuya altura es inferior a los 1.000 m.s.n.m, debido a la escasez de información que hay en regiones montañosas.

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

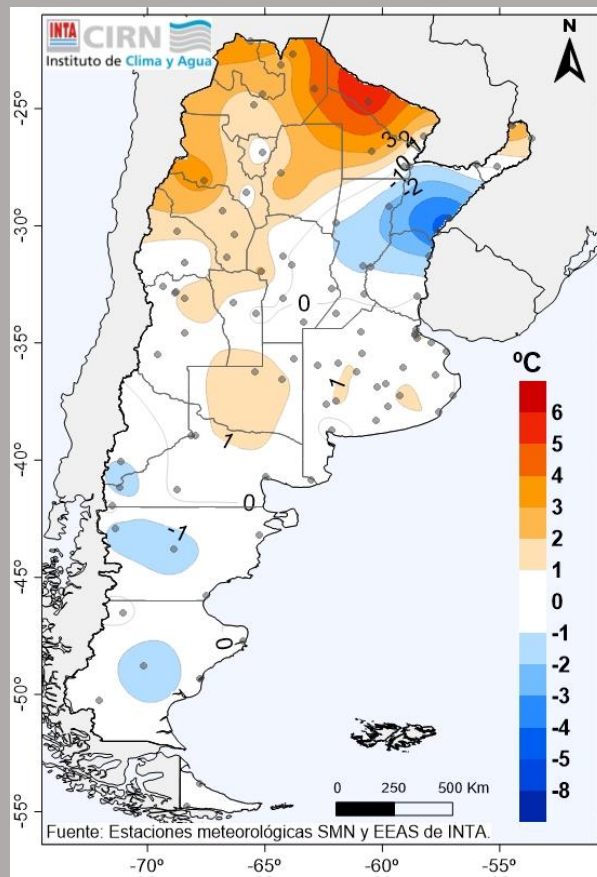
<https://inta.gob.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

3 al 9 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 (norte), NEA (norte) y región Pampeana (oeste). Por el contrario, las temperaturas medias resultaron más frías sobre áreas de Patagonia y el este del Litoral.

La temperatura máxima media más alta se registró en Formosa (norte) mientras que la más baja en Tierra del Fuego.

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

Anomalías más cálidas y más frías

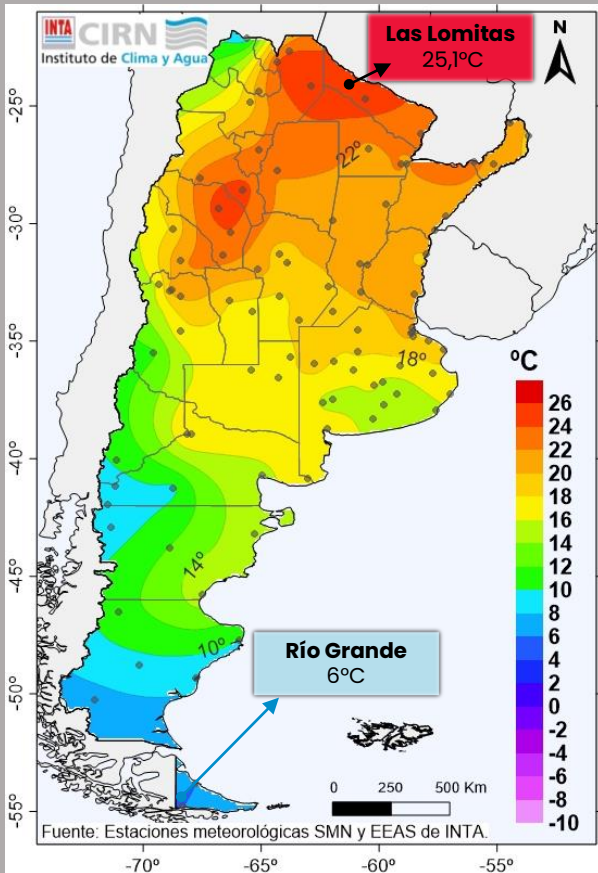
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	5.7	41.0
Rivadavia - SMN	4.3	39.9
Morón - SMN	3.9	31.1
La Quiaca - SMN	3.9	23.9
Tinogasta - SMN	3.6	37.7
Iguazú - SMN	3.1	35.4

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Monte Caseros - SMN	-4.2	28.9
Paso de los Libres - SMN	-4.2	28.8
Concordia - SMN	-2.2	30.4
Reconquista - SMN	-2.2	30.7
Gdor. Gregores - SMN	-2.0	20.7
Concordia - INTA	-1.9	31.1

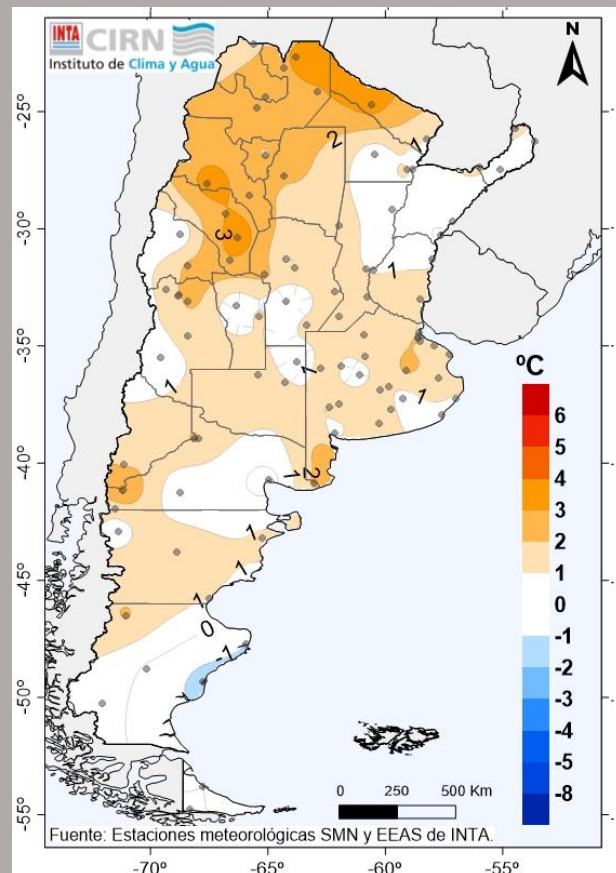
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

3 al 9 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 la mayor parte del país.

De manera similar que la máxima, la temperatura mínima media más alta se registró en Formosa mientras que la más baja en 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

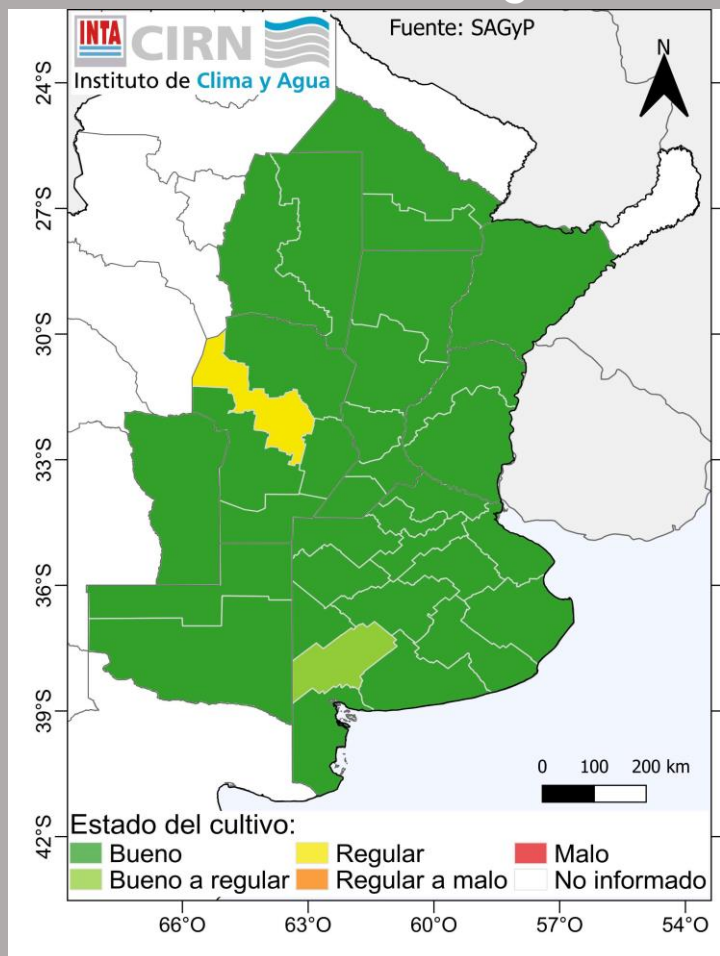
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	3.6	25.1
Chamical - SMN	3.6	23.9
Tinogasta - SMN	3.5	22.6
Bariloche - SMN	3.3	9.3
Tartagal - SMN	3.2	23.8
Santiago del Estero - SMN	3.1	24.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
San Julián - SMN	-1.4	8.5
Puerto Deseado - SMN	-1.0	9.9
San Antonio Oeste - SMN	-0.6	15.4
Monte Caseros - SMN	-0.3	20.3
Gdor. Gregores - SMN	-0.2	9.3
Río Cuarto - SMN	-0.1	17.7

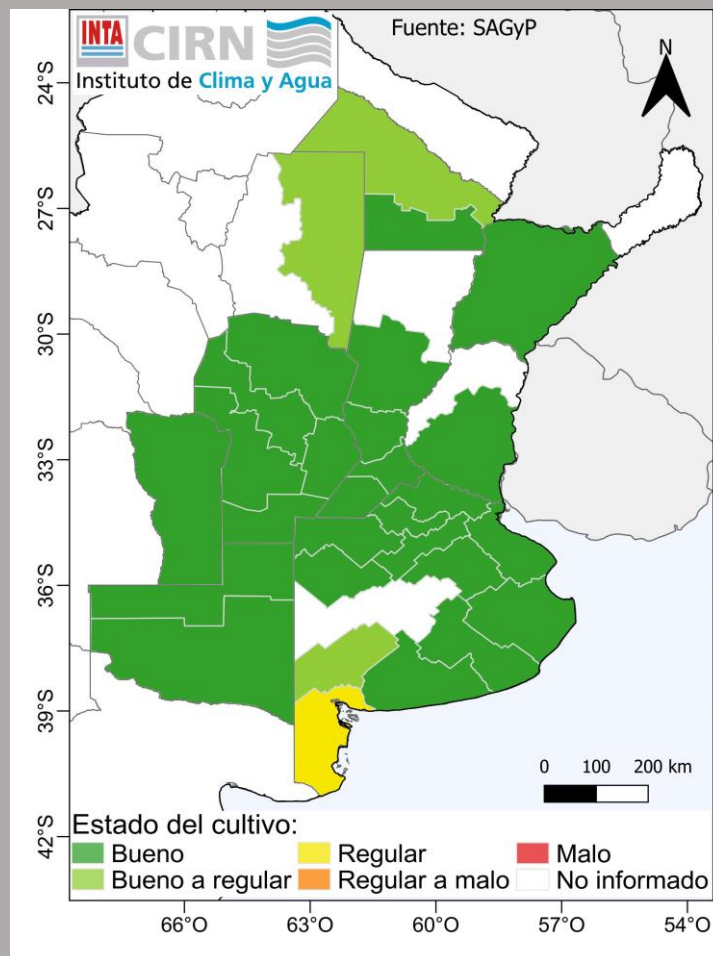
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

Estado general del cultivo - 4 de enero



Estado general del cultivo de Maíz.



Estado general del cultivo de Girasol.

Trigo: El cultivo se encuentra en etapa de madurez en toda el área donde aún no se cosechó. Dicha labor, presenta un avance del 89 % a nivel país.

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.

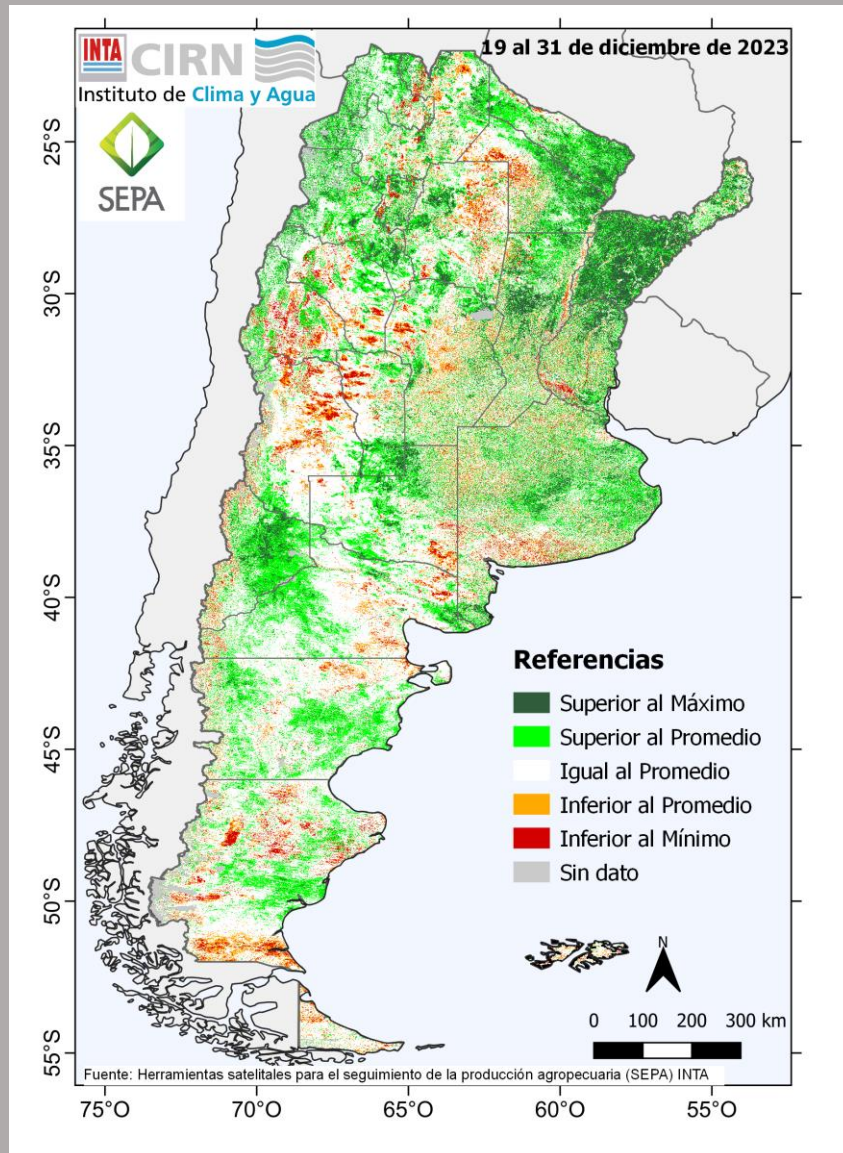
Maíz: Las variedades de siembra temprana se encuentran avanzando a etapa reproductiva, principalmente en el norte del área sembrada. Las de siembra tardía, inician la etapa reproductiva. Ya se sembró el 84 % de la superficie con intención de siembra.

Soja: El cultivo presenta un avance en la labor de siembra que llega al 89 % del área con intención de siembra a nivel nacional.

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

[Volver al índice](#)

19 al 31 de diciembre



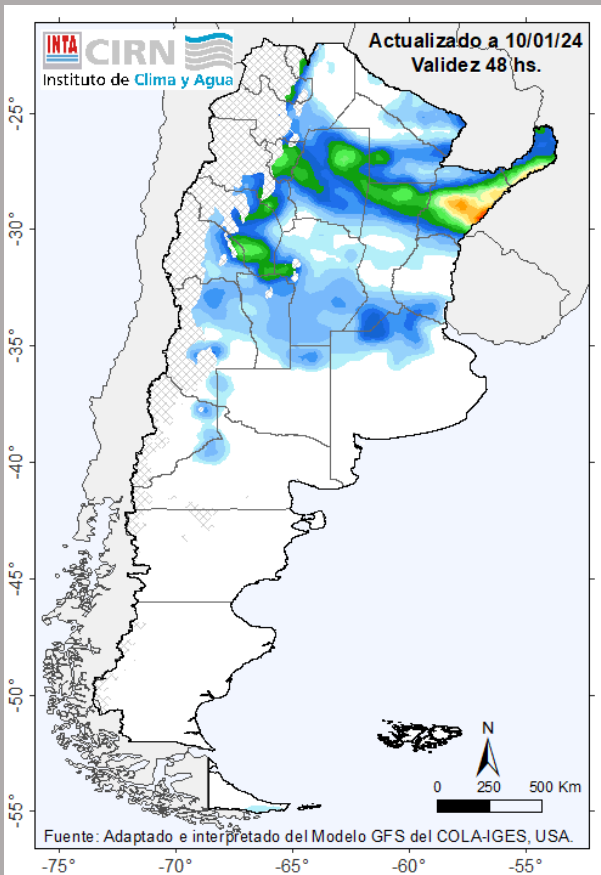
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

Los valores del índice de vegetación para el período del 19 al 31 de diciembre, en términos generales, fueron mayores al promedio en el centro, norte del país y este de Patagonia. En gran parte de la reg. Pampeana las anomalías pasaron de ser negativas en el período anterior (3 al 18 diciembre) a superiores en éste. Sin embargo, las anomalías fueron negativas en algunas áreas de Santiago del Estero, Córdoba, sur de Buenos Aires, y en Cuyo y algunas áreas de Patagonia, es decir, el NDVI fue menor al promedio de la serie histórica. Incluso, en gran parte de Cuyo y el sur de Patagonia el NDVI fue menor al mínimo de la serie histórica para ese mismo período (2000-2022).

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

[Volver al índice](#)

Jueves 11



Acumulado diario

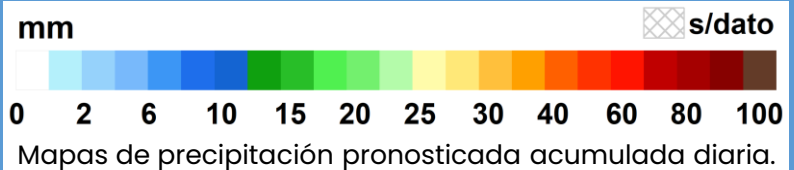
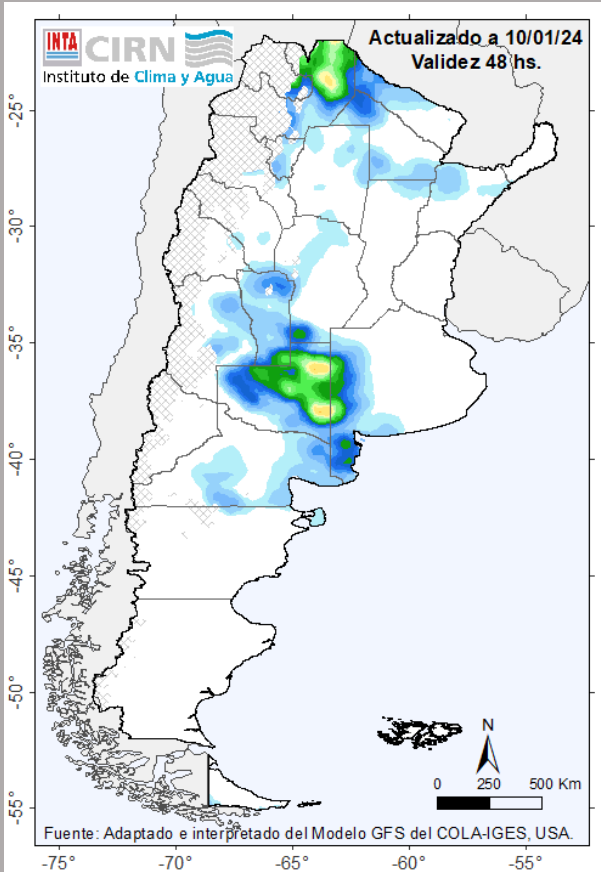
El jueves continuaría el sistema de mal tiempo afectando las provincias del NOA, el NEA, Cuyo y reg. Pampeana (norte). Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo, especialmente sobre Misiones y Corrientes.

En la porción centro se espera descenso de las temperaturas con vientos del sector sur. Y en el extremo norte aún se presentarían temperaturas elevadas.

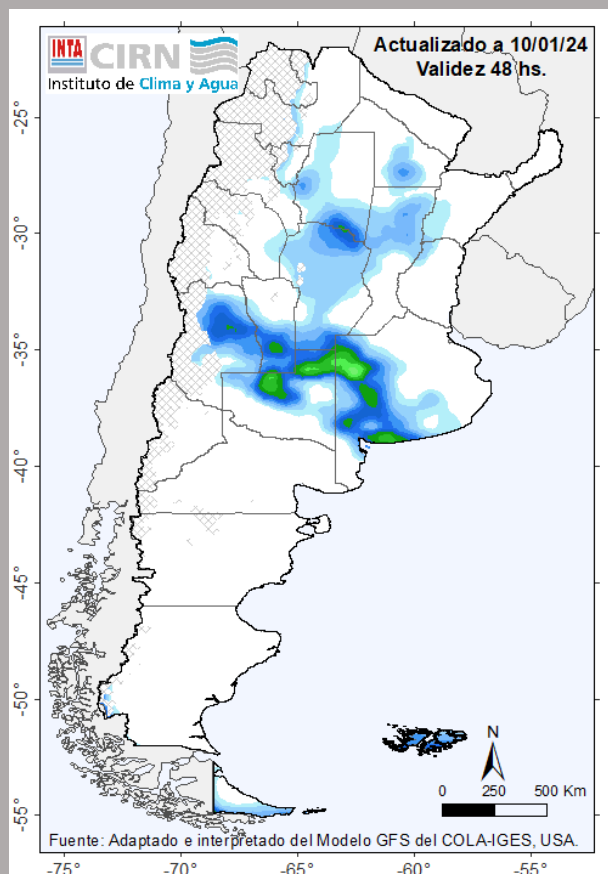
El viernes se prevé algunas tormentas aisladas aún en el extremo norte (Salta). Y otro sistema comenzaría a desplazarse sobre el sur de Cuyo, sudoeste de la reg. Pampeana y noreste patagónico.

Sobre el resto de la Patagonia, habría ambiente fresco a templado y no se esperan precipitaciones.

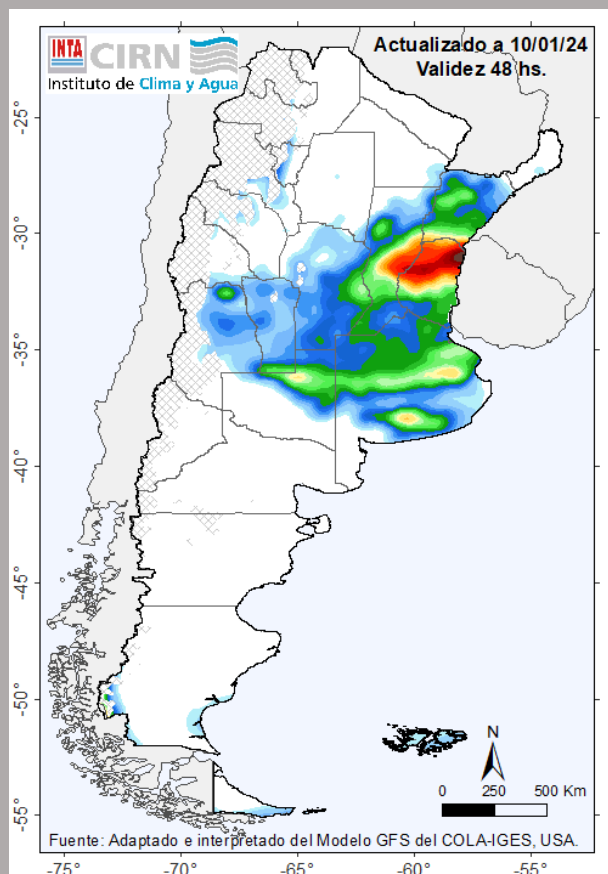
Viernes 12



Sábado 13



Domingo 14

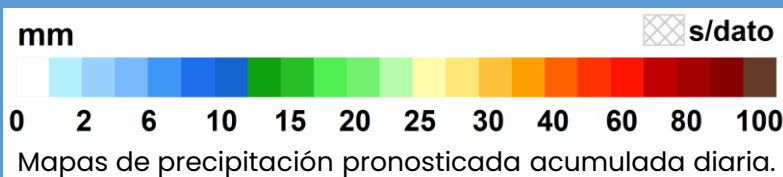


Acumulado diario

Durante el fin de semana 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 Bs. As., Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes (sur).

Durante ambos días, 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.

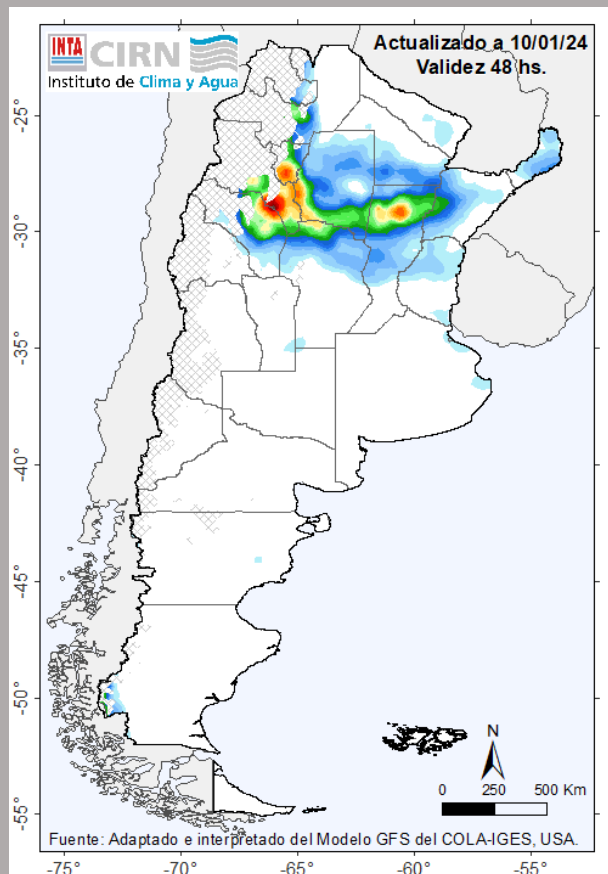
En la Patagonia, se prevé tiempo bueno con temperaturas en ascenso. Sólo se registrarían algunas lluvias aisladas sobre el extremo sur.



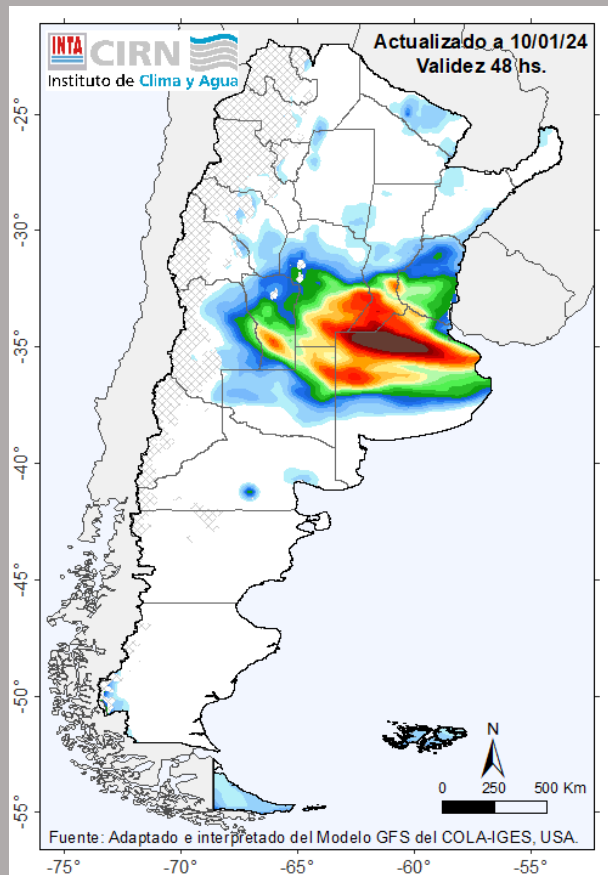
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Lunes 15



Martes 16

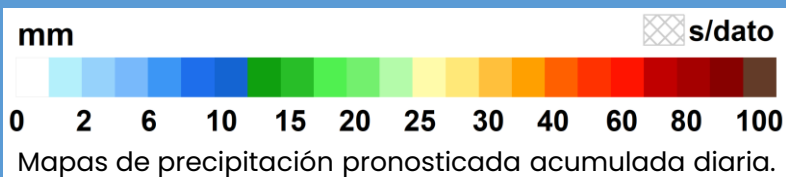


Acumulado diario

El lunes continuaría el pasaje del frente frío sobre el centro argentino 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 Catamarca, Tucumán, Sgo. del Estero y Santa Fe.

Hacia el martes, en la porción centro se espera que un intenso sistema de tormentas genere lluvias y tormentas de variada intensidad. Las mismas se concentrarían sobre la porción núcleo.

En la Patagonia, se espera continuo ascenso de las temperaturas. Hay probabilidad de algunas lluvias y lloviznas dispersas sobre Tierra del Fuego.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 11 al 16 de enero

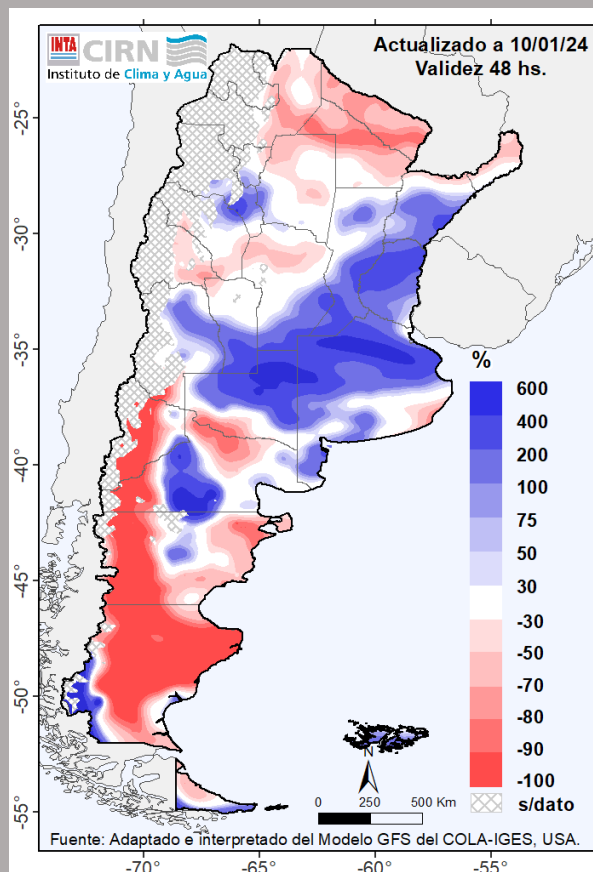
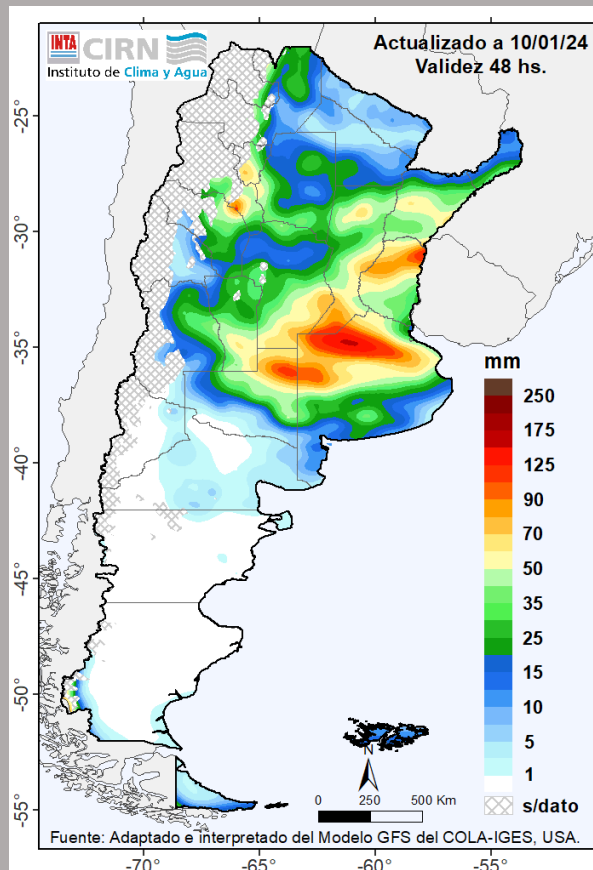
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país, y el noreste patagónico; algunas localmente intensas sobre Entre Ríos, Corrientes, Santa Fe, Bs. As. y La Pampa.

Probables lluvias y lloviznas aisladas sobre Tierra del Fuego.

Las precipitaciones serían superiores a los normales sobre el NEA (sur), Catamarca, Cuyo (sur), reg. Pampeana y Río Negro (centro).

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: 17 al 22 de enero

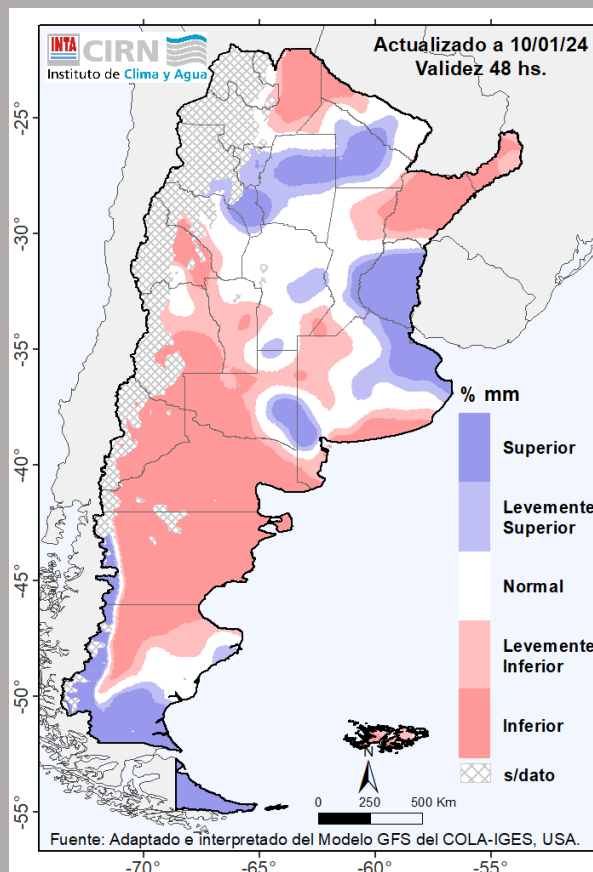
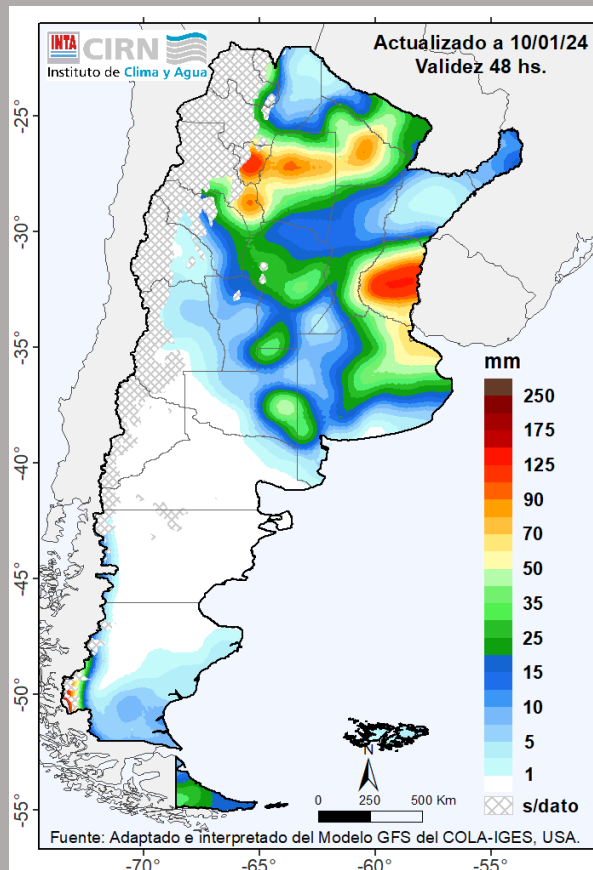
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre todo el centro y norte del territorio, incluyendo el noreste patagónico.

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

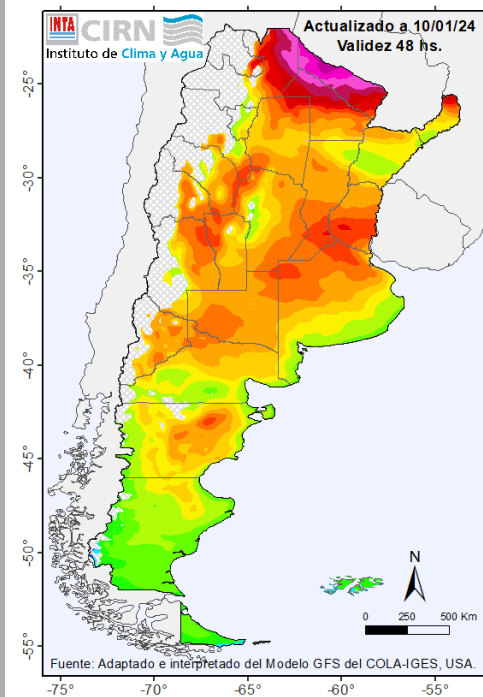
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían entre normales a superiores a las normales sobre el centro-este, NOA (sur) y NEA (oeste) y Patagonia (oeste y sur).

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

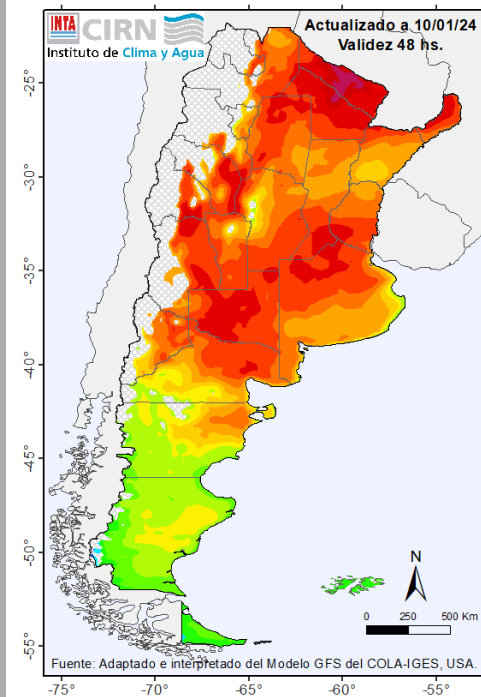
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



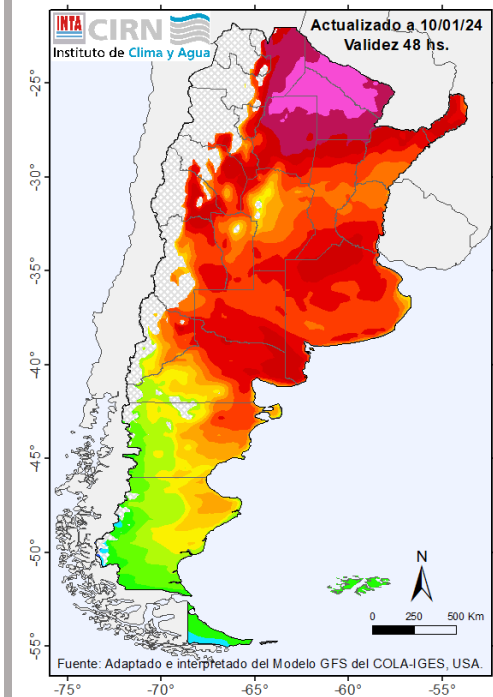
Jueves 11



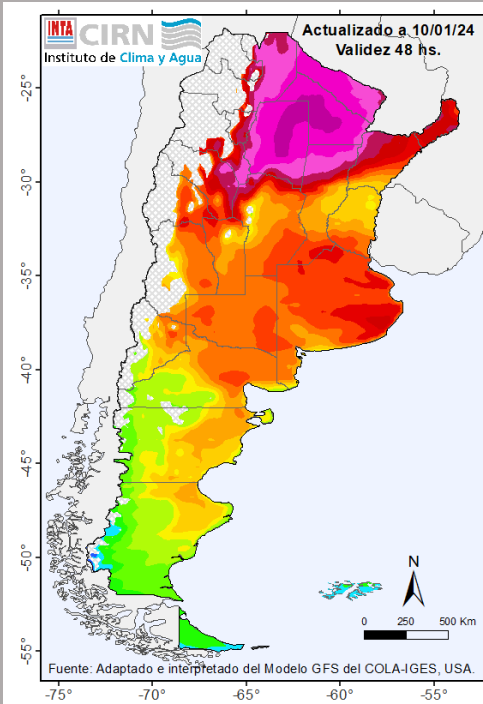
Viernes 12



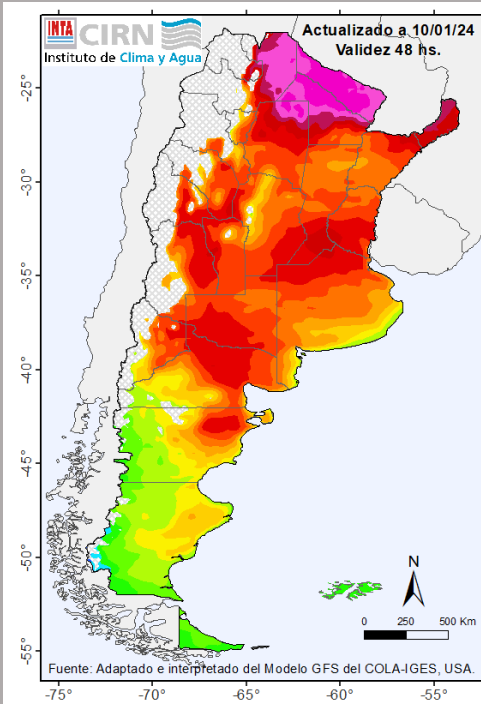
Sábado 13



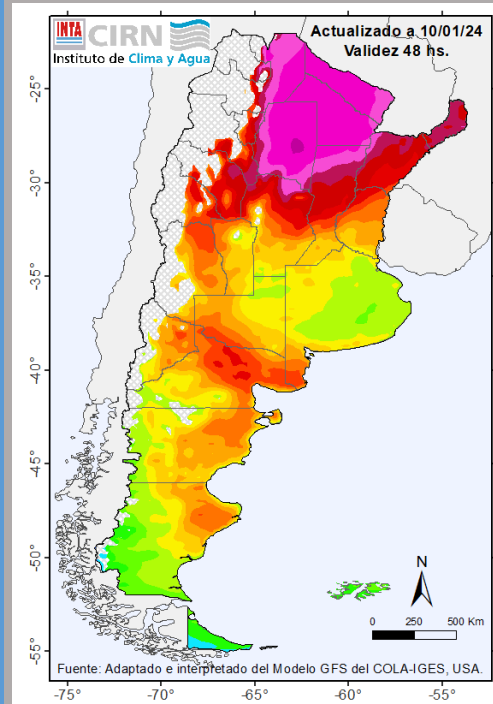
Domingo 14



Lunes 15



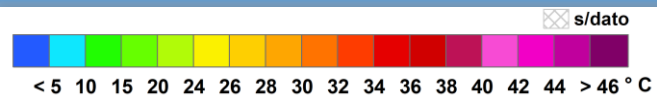
Martes 16



Temperaturas elevadas sobre el norte del país a partir del domingo 14. Se prevé ambiente templado a cálido sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

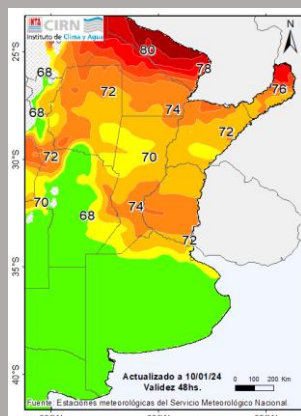
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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



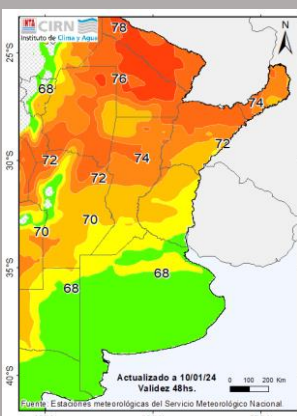
Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

Jueves 11

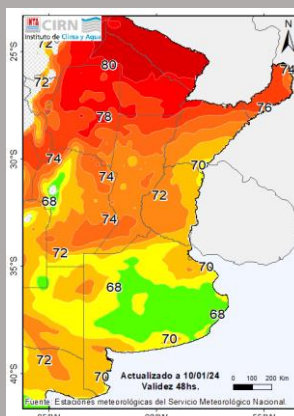


9 hs

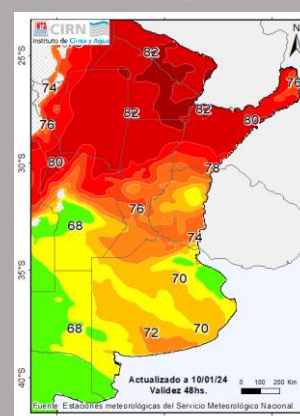
Viernes 12



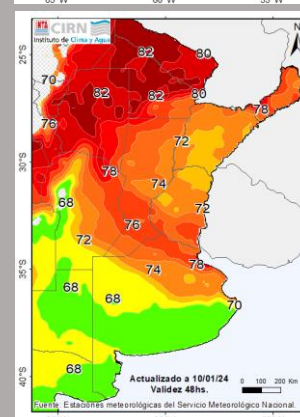
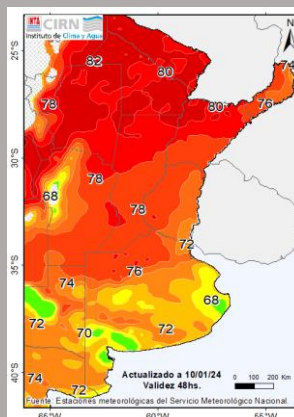
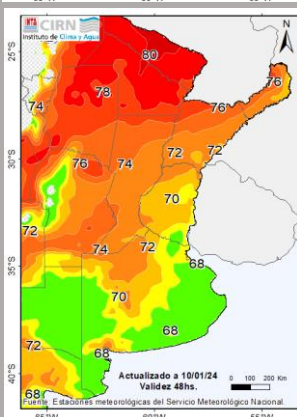
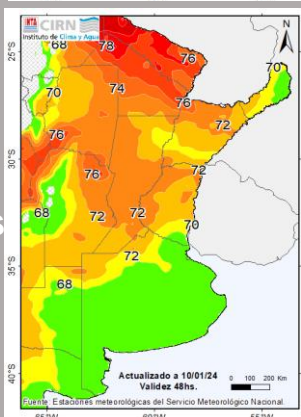
Sábado 13



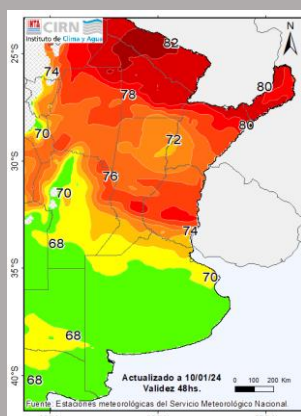
Domingo 14



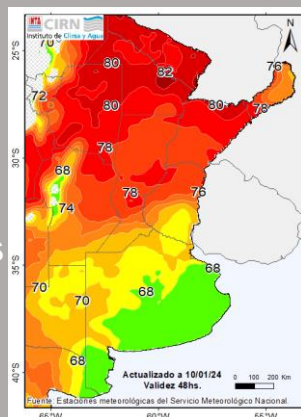
21hs



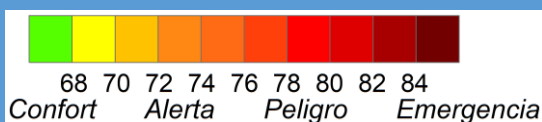
Lunes 15



9 hs



21hs



A partir del sábado 13 se esperan condiciones de tiempo calurosas y húmedas sobre el norte pampeano y norte argentino. Se prevé valores de elevados de ITH, alcanzando el rango de Emergencia entre el domingo 14 y el lunes 15 en las provincias de Formosa, Chaco y Sgo. del Estero.

En la porción centro, los valores de ITH se mantendrían entre Alerta y Peligro entre el sábado 13 y el lunes 15. Habría momentos intermitentes de Confort debido a las precipitaciones durante los días de pronóstico.

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:

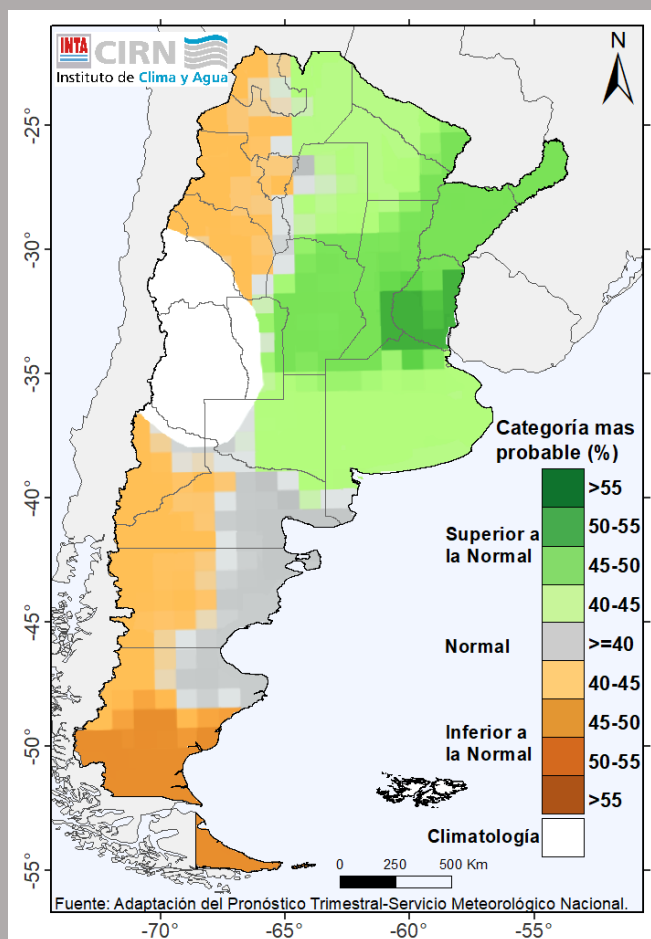
- * Anticipar las condiciones de estrés térmico a las cuales podría llegar a estar expuesto el ganado durante el día (entre 9 y 21hs.).

- * 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.).

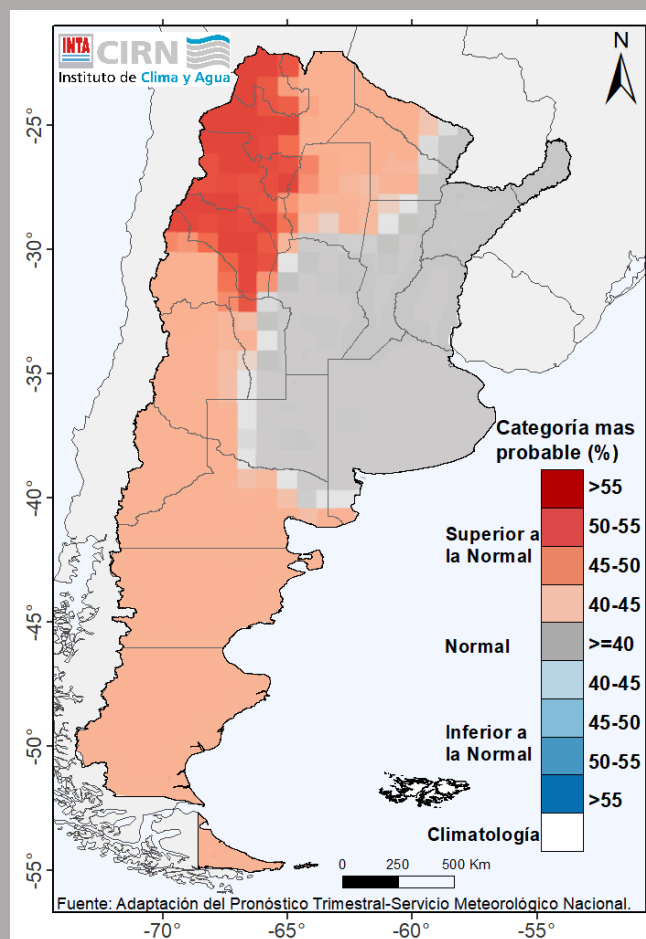
<https://siga.inta.gov.ar/#/ith>

[Volver al índice](#)

TRIMESTRE: enero – febrero – marzo de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

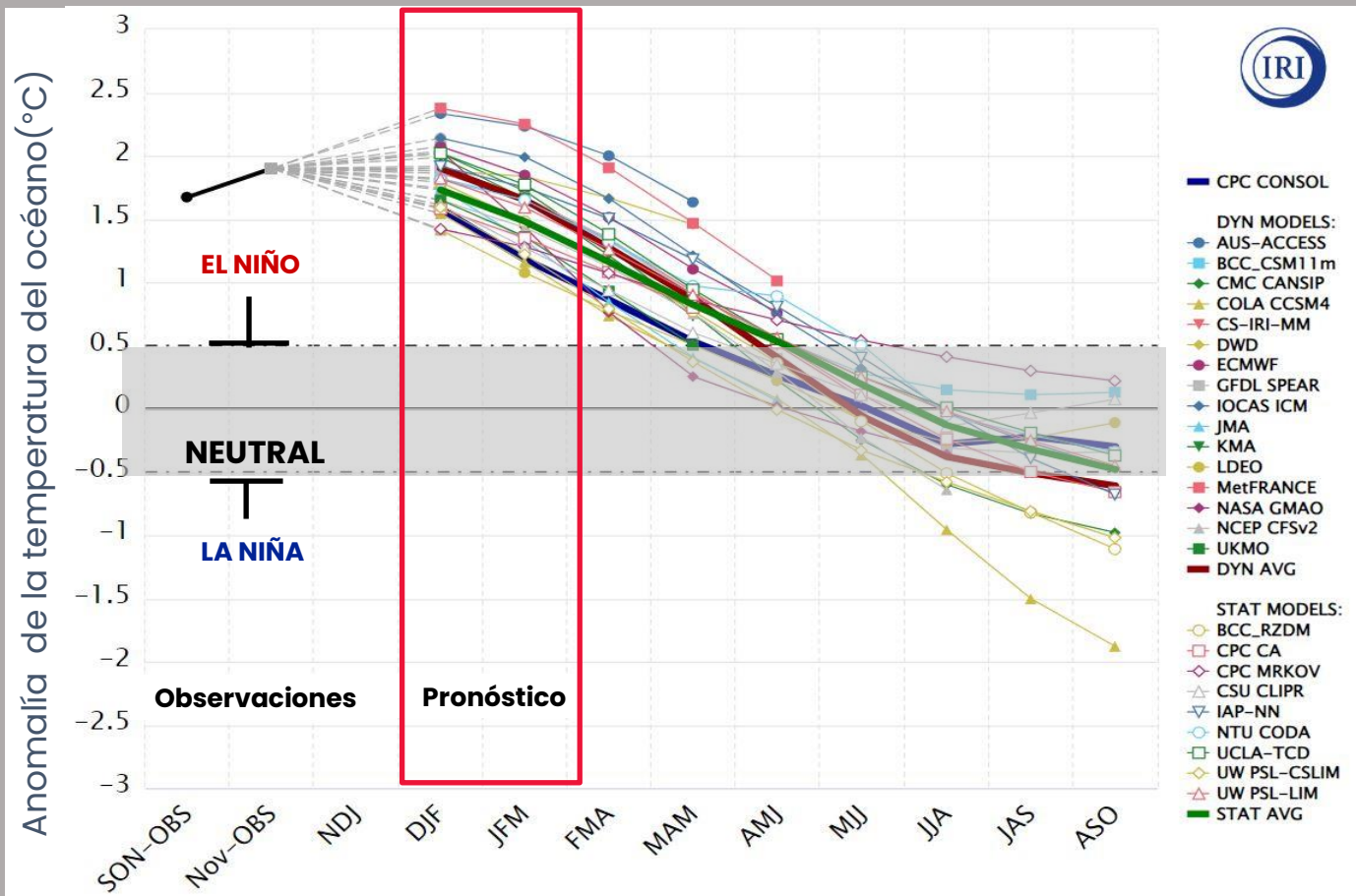
La última actualización del pronóstico climático trimestral por consenso elaborado por el SMN prevé un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales sobre reg. Pampeana, norte y NEA. Las mayores chances de un trimestre más húmedo se observan sobre el norte de reg. Pampeana y el Litoral. *No se descarta la ocurrencia de eventos localmente intensos de lluvias sobre estas áreas.* Sobre el oeste del NOA y de Patagonia son mayores las chances de un trimestre con lluvias entre normales a deficitarias.

En cuanto a las *temperaturas medias del trimestre* se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia, valores entre normales a más cálidos que los promedios históricos sobre el oeste, noroeste y sur del país. La mayor probabilidad de un trimestre más cálido se prevé para el NOA. *En dichas áreas no se descarta una mayor frecuencia de temperaturas máxima extremas.* Mientras que sobre el centro-este y noreste son mayores las probabilidades de transitar un trimestre con temperaturas normales para la época.

Actualizado: 28/12/2023

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

[Volver al índice](#)



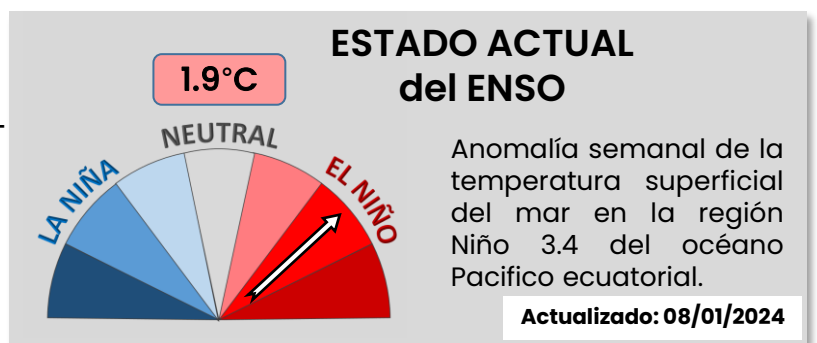
Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

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 (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.



<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>

[Volver al índice](#)

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 Entre Ríos, Corrientes, Santa Fe, Bs. As. y La Pampa. Probables lluvias y lloviznas aisladas sobre Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

Temperaturas elevadas sobre el norte del país a partir del domingo 14. Se prevé ambiente templado a cálido sobre la mayor parte del centro y norte argentino debido a las precipitaciones pronosticadas.

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.