

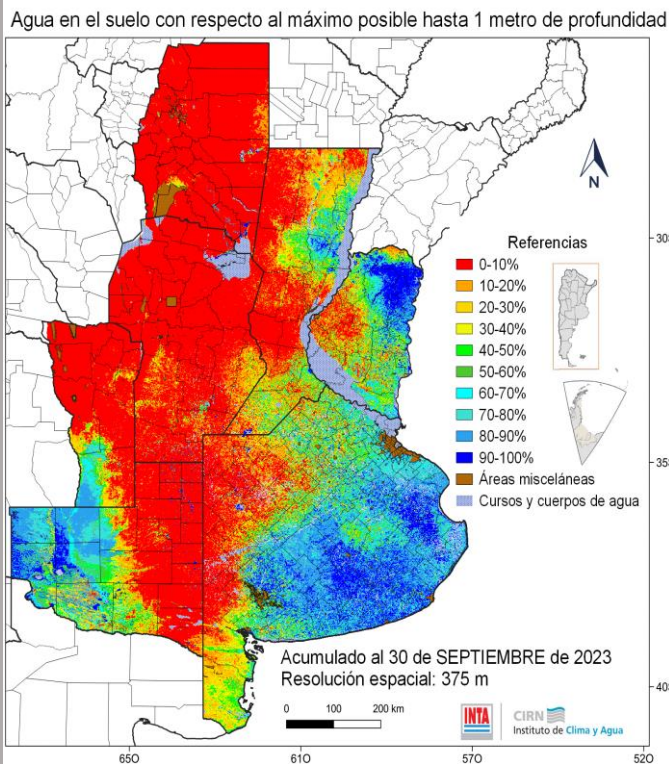
AgroMet

Informe
Agrometeorológico
Semanal



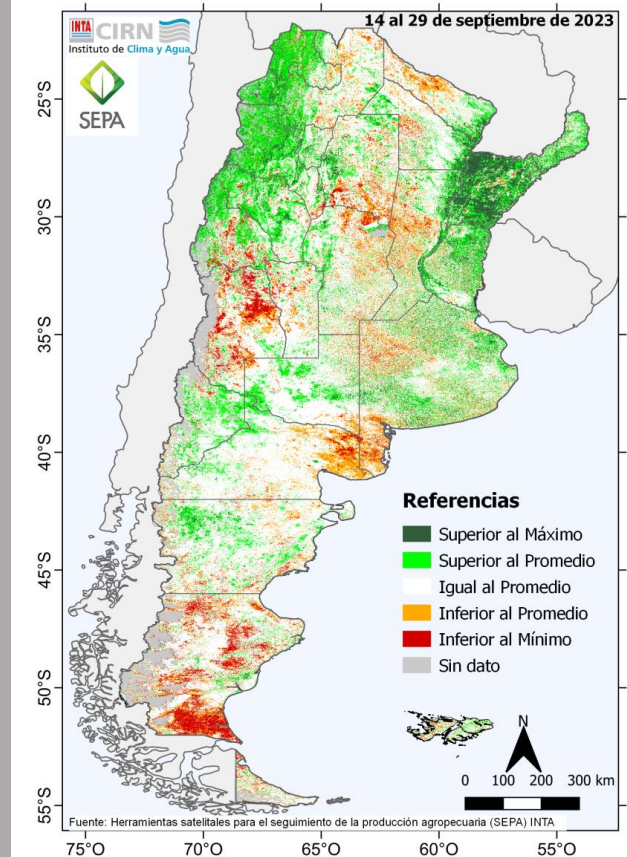
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

AGUA EN EL SUELO



El agua en el suelo muestra valores mayores al 40% respecto al máximo posible al este de la reg. Pampeana y al oeste de La Pampa. Incluso, en algunas áreas el contenido de agua en el suelo es del 100%. En el centro de la región, en cambio, continúan los perfiles muy secos (0 – 10% de agua en el suelo).

ÍNDICE DE VEGETACIÓN



Las áreas con anomalías de NDVI negativas, menores al promedio histórico, se intensificaron en el norte de la reg. Pampeana, NOA y extremo sur de Patagonia. En el noreste patagónico y Cuyo, las anomalías negativas de NDVI se redujeron. El resto del territorio presenta, en general, anomalías positivas o neutras.



ESTADO DE LOS CULTIVOS

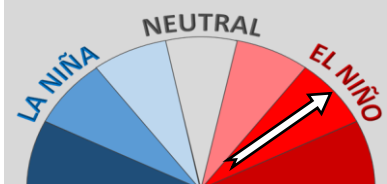
TRIGO: se extiende la floración, excepto en Buenos Aires y La Pampa. El estado es bueno, a excepción del centro meridional de la región triguera donde es regular debido a la falta de lluvias significativas.

GIRASOL: la siembra continúa a buen ritmo, excepto en áreas en donde la humedad de suelo es limitante.

MAÍZ: inició la siembra con una intención de casi 10,5 millones de hectáreas (0,5% menor a la campaña pasada).

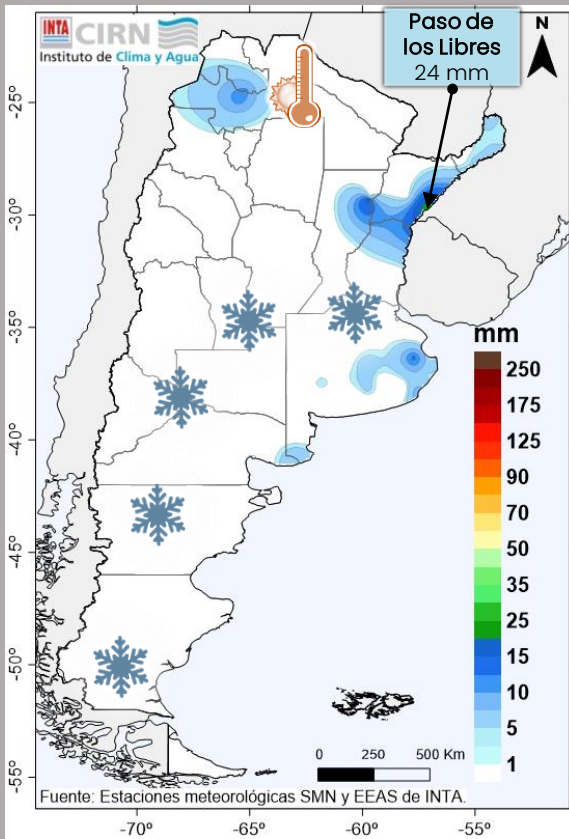
ESTADO del ENSO

1.5°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4).
Actualizado el 2/10

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



HELADAS sobre el centro y sur del país. Entre 2 y 5 días con heladas agrometeorológicas en el sur de Bs.As.

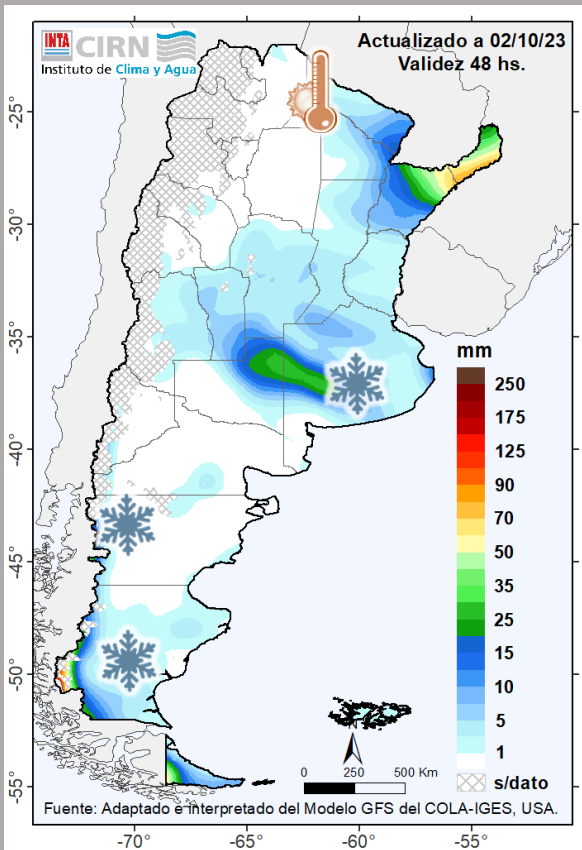


TEMPERATURAS MÁXIMAS registradas elevadas sobre el extremo norte del país; superaran los 38°C.



Se registraron lluvias y tormentas sobre Corrientes, Entre Ríos (norte) y Misiones, Salta y Bs. As. (sudeste).

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



HELADAS débiles en Bs. As. (sáb); y moderadas a intensas en la Patagonia (oeste y sur).



TEMPERATURAS MÁXIMAS elevadas sobre el extremo norte del país; superarían los 40°C (mar).



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre la reg. Pampeana, Cuyo y el NEA.



LLUVIAS y NEVADAS intensas sobre la Patagonia (oeste y sur).

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Condiciones extremas](#)

VEGETACIÓN

11 [NDVI](#)

CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

13 [del Tiempo](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

19 [de Temperatura mínima](#)

GANADO OVINO

20 [Índice de enfriamiento](#)

CLIMA

21 [Tendencias](#)

EL CIERRE

23 [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

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas
Oricchio, Patricio
Vallejos, Luis
Red de Observadores INTA

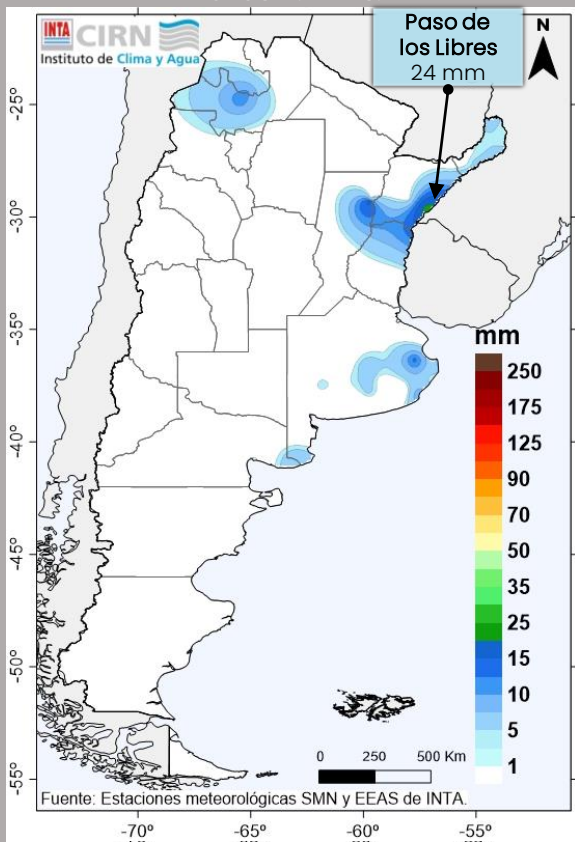
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

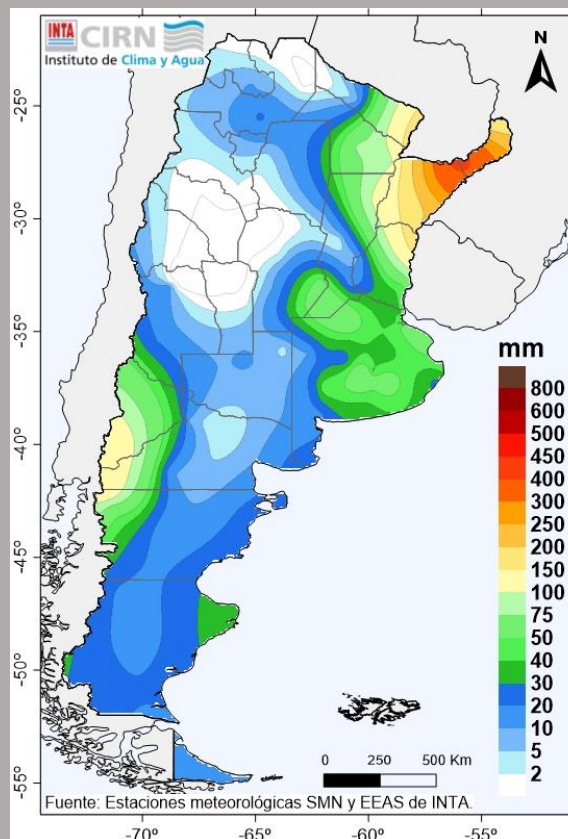
Guerra, Valeria

25 de septiembre al 2 de octubre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 30 de septiembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

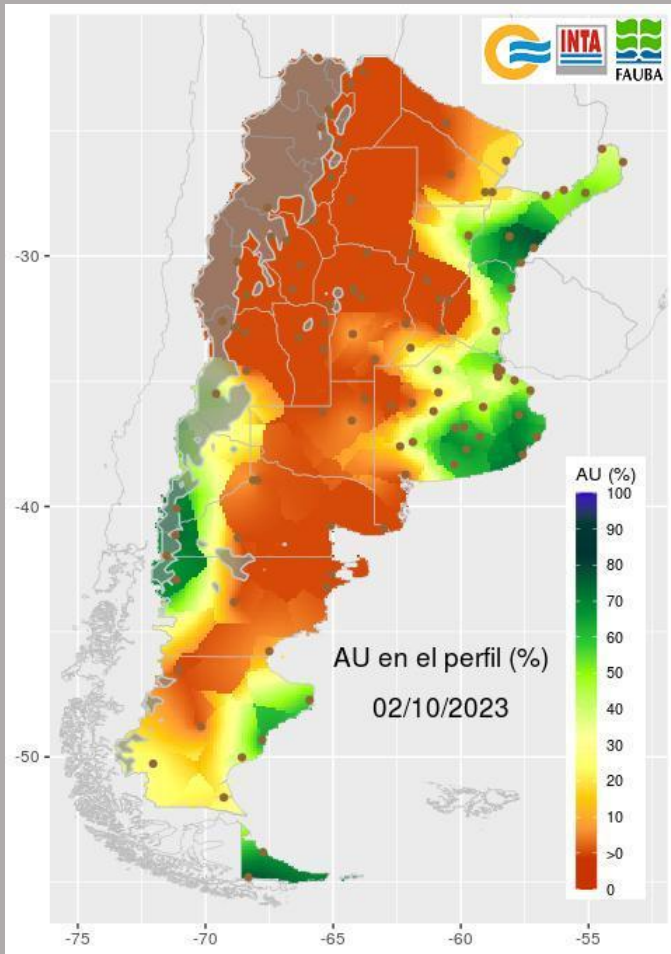
Durante la última semana se registraron eventos de bajos acumulados sobre el NEA (este), NOA (centro-oeste) y Buenos Aires (centro, este y sur).

El mes de septiembre finalizó con anomalías positivas de lluvias en NEA (centro y este) y en Patagonia (noroeste). Por el contrario, las lluvias fueron deficitarias, comparadas con las precipitaciones medias mensuales, en el área central de la región Pampeana.

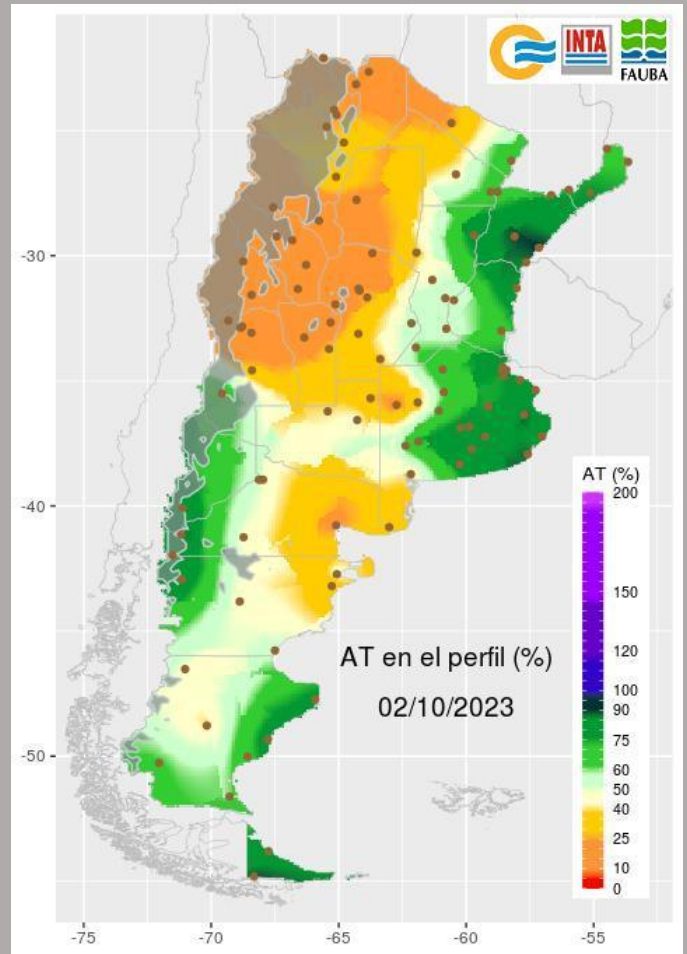
Acumulado semanal		Anomalía mensual	
Ciudad	Precipitación(mm)	Ciudad	Precipitación(mm)
Paso de los Libres - SMN	24.0	Posadas - SMN	450.0
Reconquista - INTA	16.6	Oberá - SMN	362.0
Monte Caseros - SMN	16.0	Paso de los Libres - SMN	210.4
Dolores - SMN	13.0	Bernardo de Irigoyen - SMN	207.2
Salta - SMN	11.2	Monte Caseros - SMN	201.4
Mar del Plata - SMN	10.4	Mercedes - SMN	179.2

[Volver al índice](#)

2 de octubre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

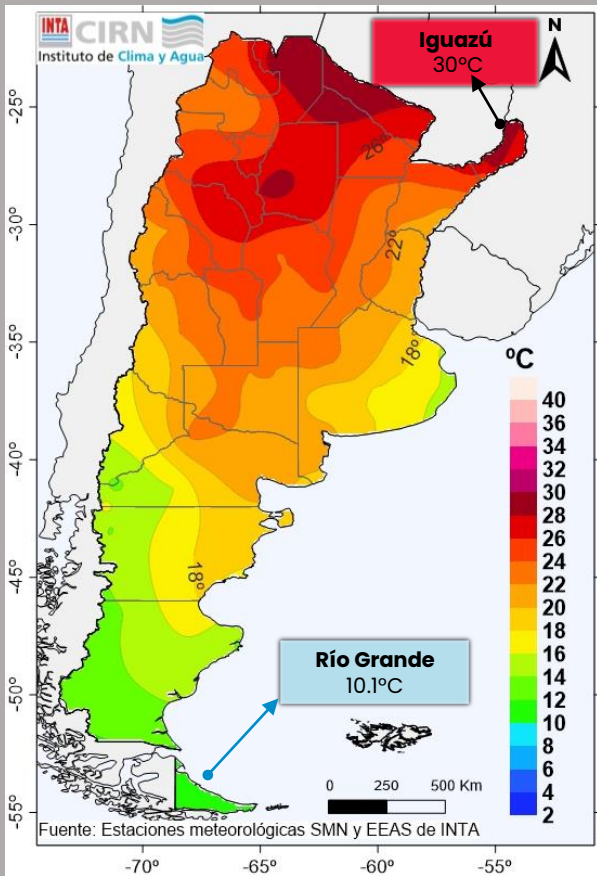
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 10% en región Pampeana (oeste), Cuyo (centro y norte), Patagonia (noreste, centro y sudoeste), NEA (oeste) y NOA (modelo BHOA). Sobre Patagonia (noroeste y sureste), NEA (centro y este) y región Pampeana (centro y este) se registran valores entre el 50 % y el 80 %.

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

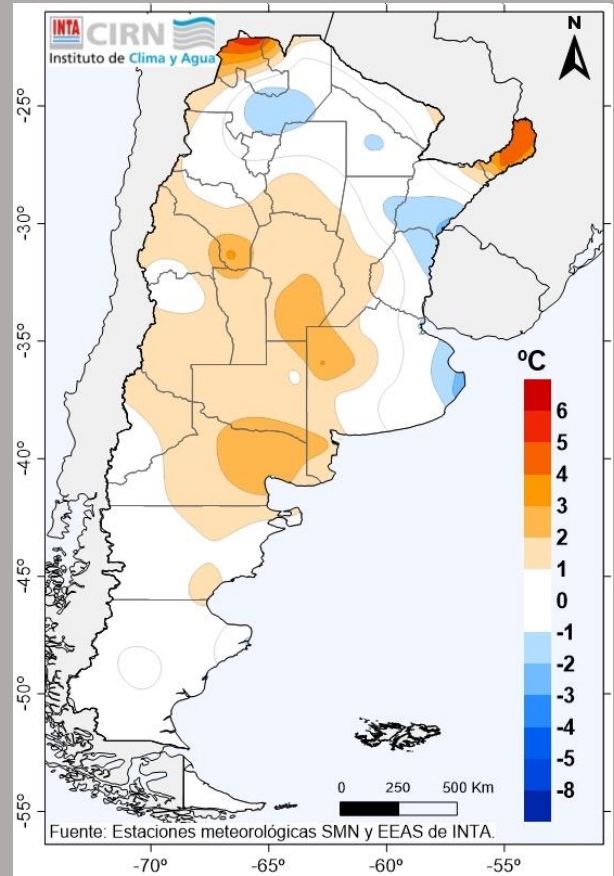
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

25 de septiembre al 1 de octubre



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 sobre el centro, noroeste y noreste del territorio argentino. En particular, sobre el extremo norte, las temperaturas fueron hasta 6°C por encima de los valores históricos.

En Salta, Chaco (centro), Corrientes (sur), Entre Ríos (noreste) y Buenos Aires (este) los valores medios resultaron más fríos para la época. En el resto del territorio los valores fueron los esperados para la época.

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

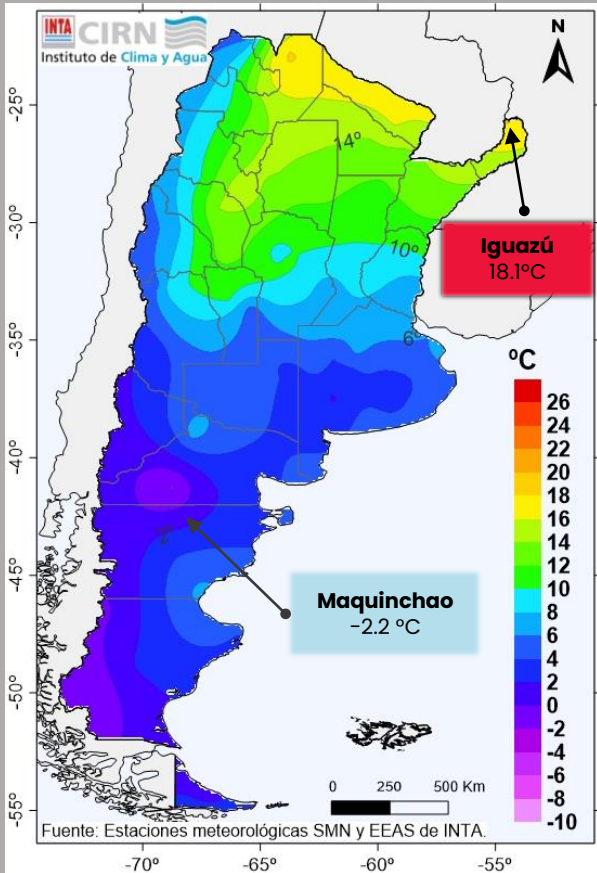
Anomalías más cálidas y más frías

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)	Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Quiaca - SMN	6.1	25.8	Villa Gesell - SMN	-2.3	15.8
Oberá - SMN	4.2	28.5	Monte Caseros - SMN	-2.1	20.8
Iguazú - SMN	4.2	30.0	Paso de los Libres - SMN	-2.0	20.9
Bernardo de Irigoyen - SMN	4.0	26.3	Salta - SMN	-1.9	22.3
Chepes - SMN	3.3	25.2	Punta Indio - SMN	-1.9	15.8
Trenque Lauquen - SMN	3.1	22.4	Concordia - SMN	-1.8	20.5

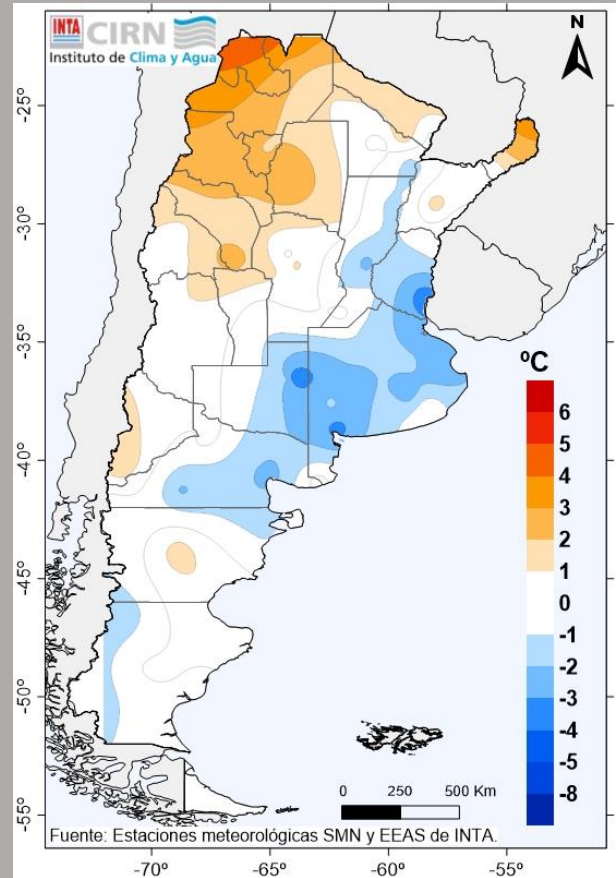
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

25 de septiembre al 1 de octubre



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 en el norte del país. En el noroeste argentino superaron los 5°C por encima de los valores históricos.

Sobre la región Pampeana (este y sur) y Patagonia (noreste y sudoeste) estas temperaturas resultaron más frías para la época.

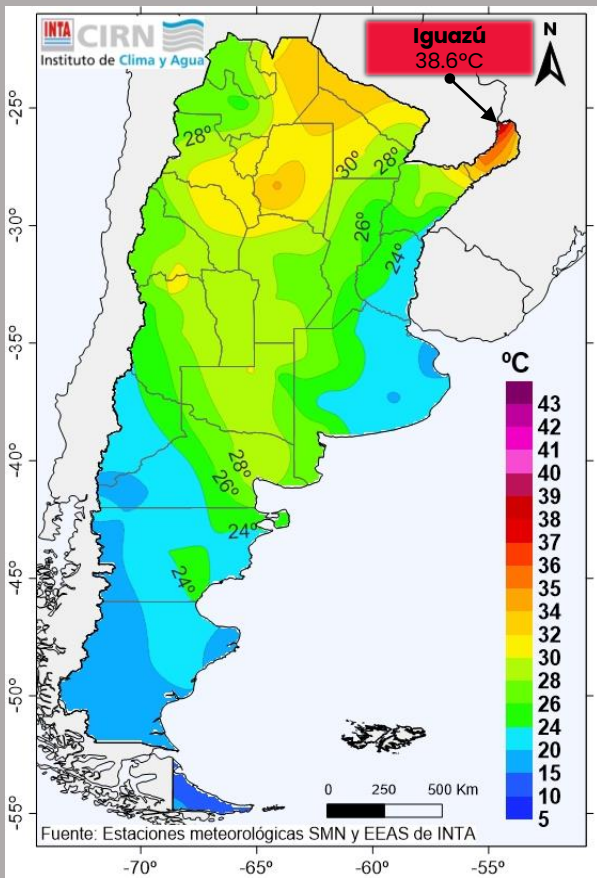
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

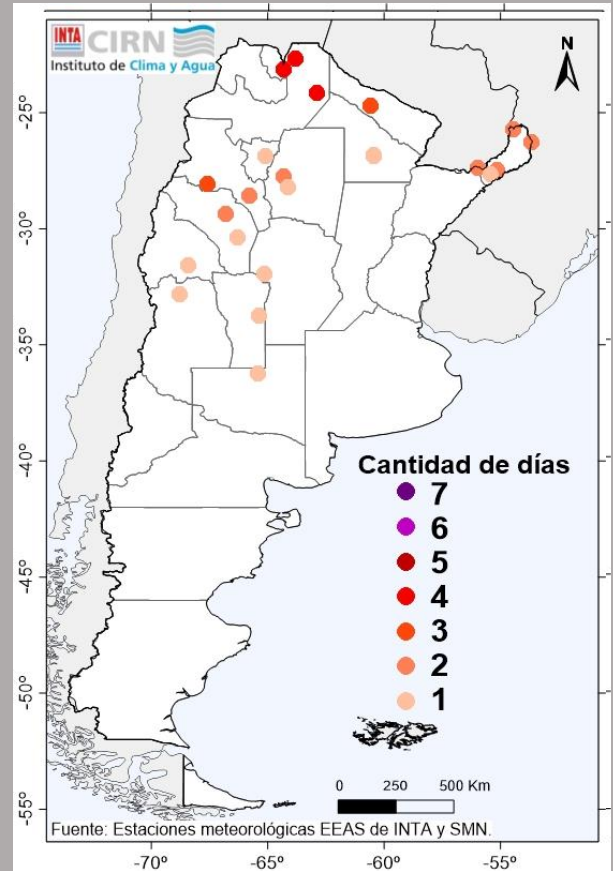
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Quiaca - SMN	5.1	5.4
Iguazú - SMN	3.4	18.1
Tartagal - SMN	3.3	17.9
Bernardo de Irigoyen - SMN	3.2	16.5
La María - INTA	3.0	12.6
Santiago del Estero - SMN	2.9	14.5

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Anguil - INTA	-3.7	1.7
Guaqueguaychú - SMN	-3.6	6.2
Bahía Blanca - SMN	-3.5	3.1
Morón - SMN	-3.1	7.9
El Palomar - SMN	-3.0	6.1
Castelar - INTA	-2.9	6.5

25 de septiembre al 1 de octubre



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



Cantidad de días con temperaturas superiores a los 30°C.

Se registraron temperaturas máximas superiores a los 36°C sobre el noreste argentino. El máximo valor a nivel país se registró en Iguazú(38.6°C).

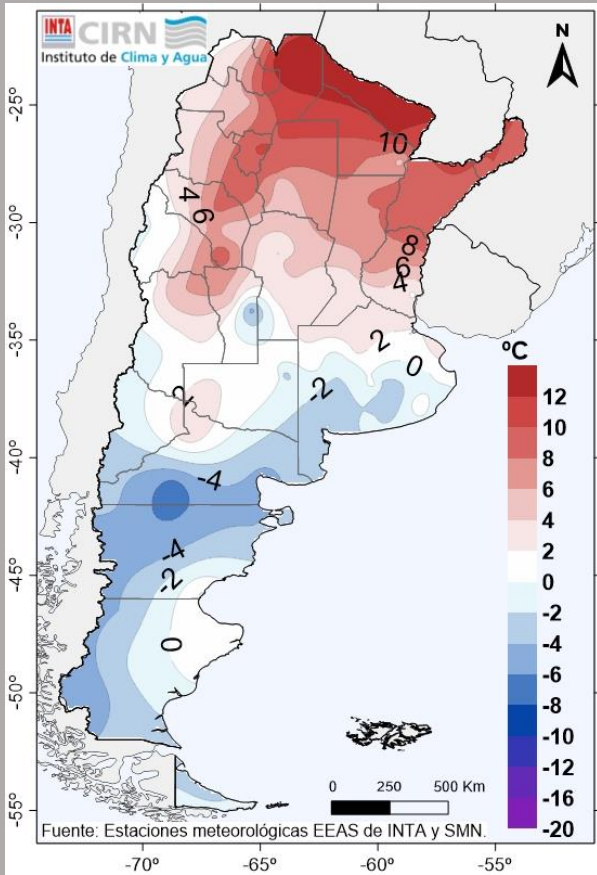
En el extremo norte, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 30°C) fue de 2 a 4 días.

Sobre la porción central del país los valores registrados sólo se encontraron entre los 20 y 28°C. Mientras que sobre la Patagonia los máximos superaron los 28°C sobre el noreste de la región.

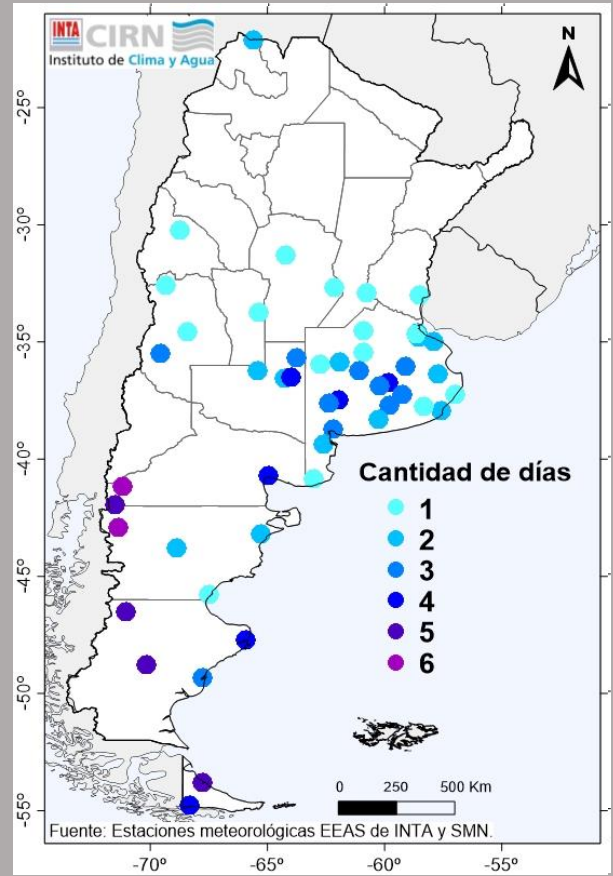
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Iguazú - SMN	38.6
Oberá - SMN	35.0
La María - INTA	34.6
Cerro Azul - INTA	33.8
Rivadavia - SMN	33.5
Posadas - SMN	33.5
Las Lomitas - SMN	33.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	33.0

25 de septiembre al 1 de octubre



Temperatura mínima absoluta (°C) observada por localidad para el período.



Cantidad de días con temperaturas por debajo de los 3°C.

Se registraron temperaturas mínimas bajas, inferiores a los 0°C, sobre la reg. Pampeana (centro-oeste y sur), Cuyo (oeste) y la Patagonia. Sobre el norte argentino y el Litoral se registraron temperaturas por encima de los 8 y 12°C.

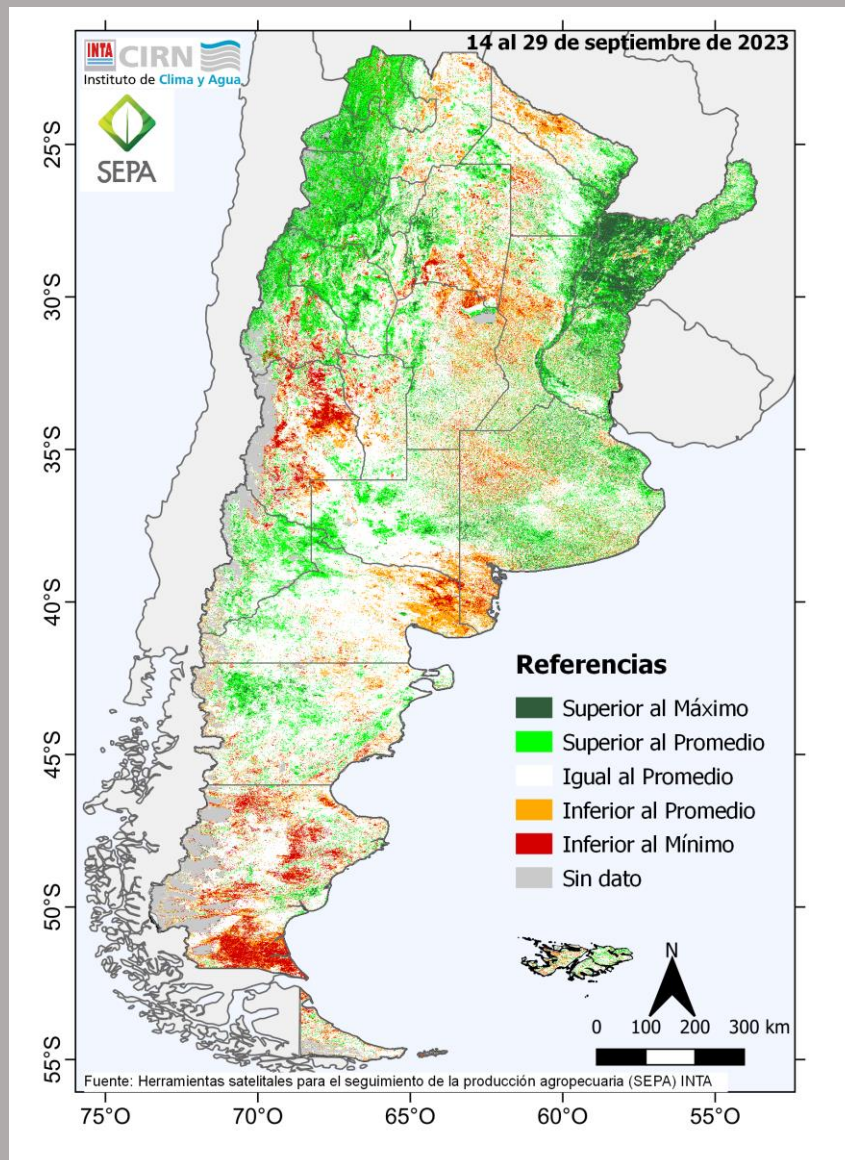
Se observaron heladas agronómicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) en la reg. Pampeana (oeste y sur), Cuyo (oeste y sur) y toda la Patagonia.

Se contabilizaron entre 1 y 4 días con heladas agronómicas en región Pampeana y, entre 1 y 3 días en Cuyo.

Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Maquinchao - SMN	-7.3
Esquel - SMN	-5.0
El Calafate - SMN	-5.0
Paso de Indios - SMN	-4.9
Villa Reynolds - SMN	-4.7
San Antonio Oeste - SMN	-4.5
Perito Moreno - SMN	-4.0
Río Grande - SMN	-4.0

14 al 29 de septiembre



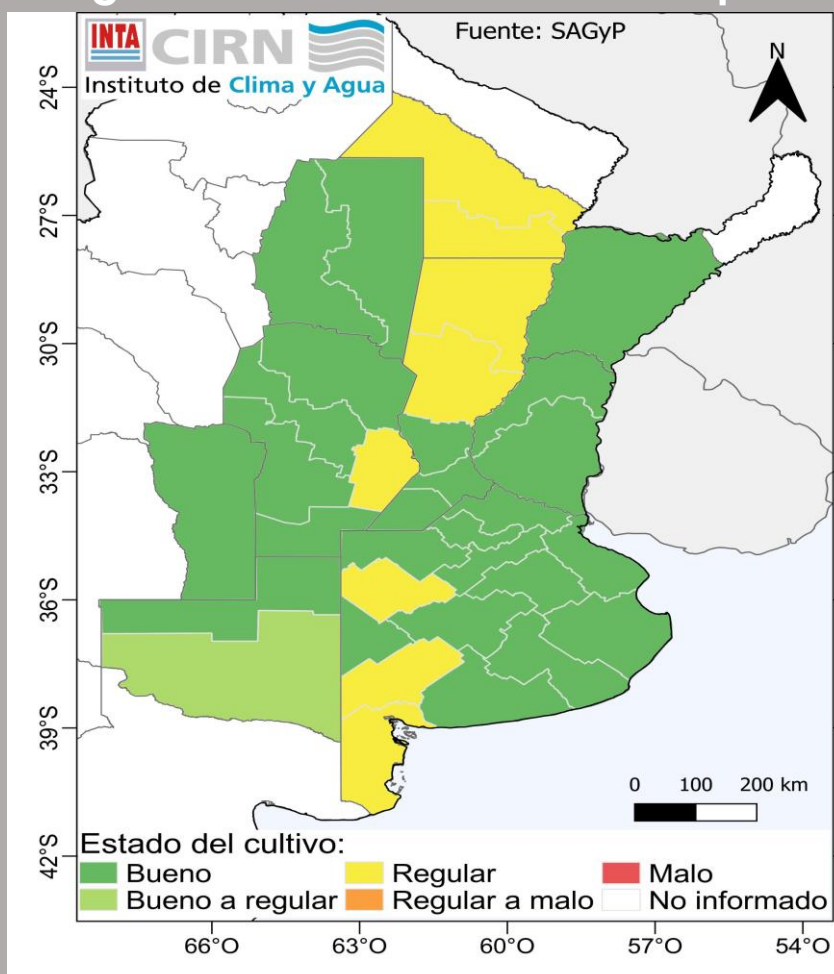
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

Los valores del índice de vegetación, para el período del 14 al 29 de septiembre, menores al promedio histórico se intensificaron o expandieron en el norte de la reg. Pampeana, NOA y extremo sur de Patagonia. Incluso en esta última región los valores fueron menores al mínimo de la serie histórica para ese mismo período (2000-2022). Mientras que, las áreas con anomalías negativas se redujeron en el noreste patagónico y en Cuyo. En el resto del país, los valores para este periodo resultaron mayores al promedio histórico (centro-este de Buenos Aires, oeste de Córdoba, sur de Santa Fe, Litoral, y la franja oeste del NOA).

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

[Volver al índice](#)

Estado general del cultivo - 28 de septiembre



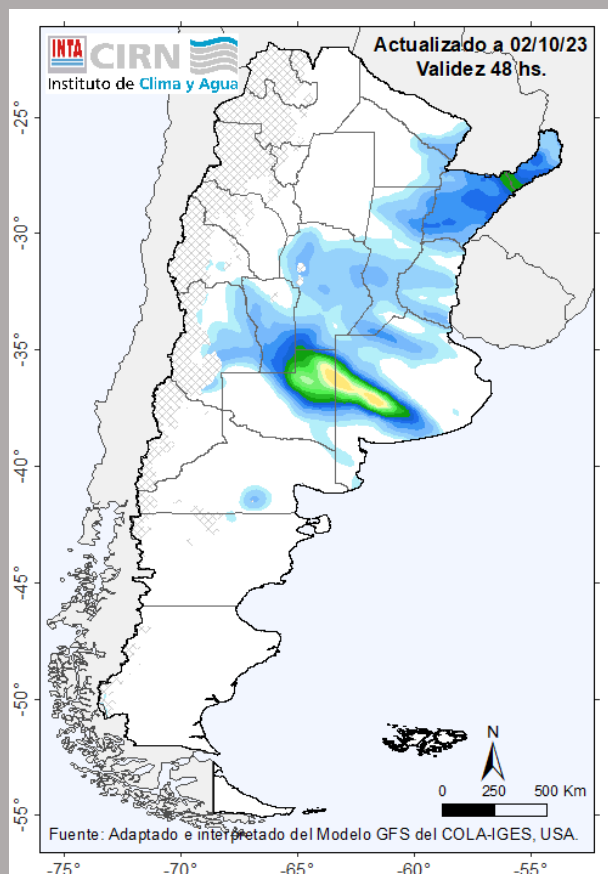
Estado general del cultivo de Trigo

Trigo: El cultivo finalizó el crecimiento vegetativo en Buenos Aires. En Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe se encuentra entre floración e iniciando el llenado de granos. En Corrientes, Chaco y Santiago del Estero el cereal finalizó el llenado e inició, en algunas áreas, la etapa de madurez. En general, las diferencias en cuanto a etapas se deben a diferentes variedades (de ciclo corto y largo). El estado del cultivo es bueno en general. En el centro meridional de la zona triguera el estado del cultivo es regular debido a la falta de lluvias significativas que limitan su desarrollo.

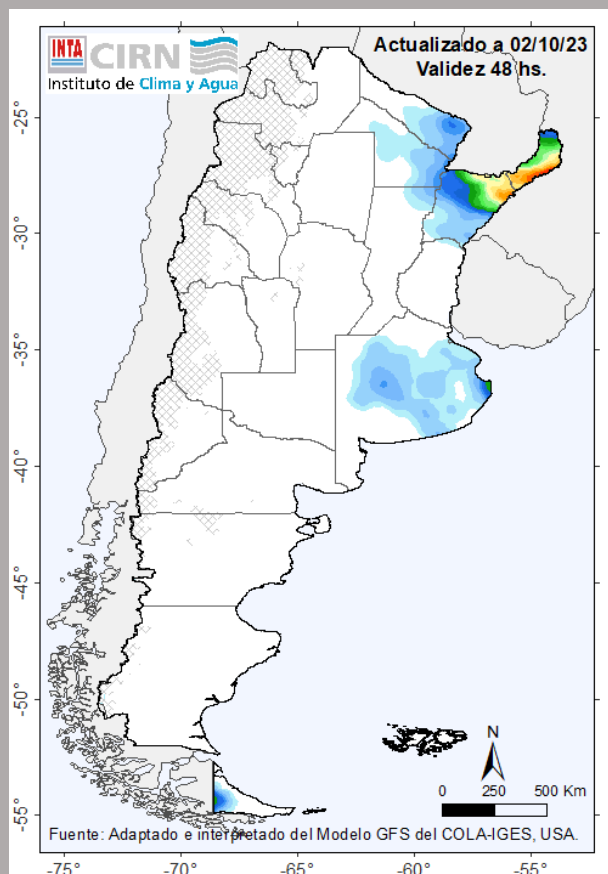
Girasol y maíz: Inició la siembra del cereal en la mayor parte del área maicera. En cuanto al girasol, continúa a buen ritmo la siembra, excepto en áreas en donde la humedad de suelo es limitante.

[Volver al índice](#)

Martes 3



Miércoles 4



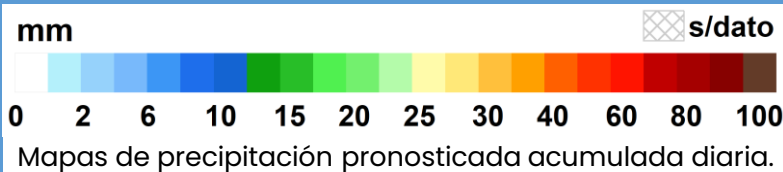
Acumulado diario

Entre el martes y el miércoles un frente frío se desplazaría sobre el centro y norte del país con abundante nubosidad, vientos del sector sur y descenso de las temperaturas.

Se podrían registrar temperaturas elevadas en el extremo norte del país, con valores superiores a los 40°C, el martes antes del pasaje frontal.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana, Cuyo (sur) y el NEA. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre La Pampa (norte), Bs. As. (oeste), Corrientes (norte) y Misiones.

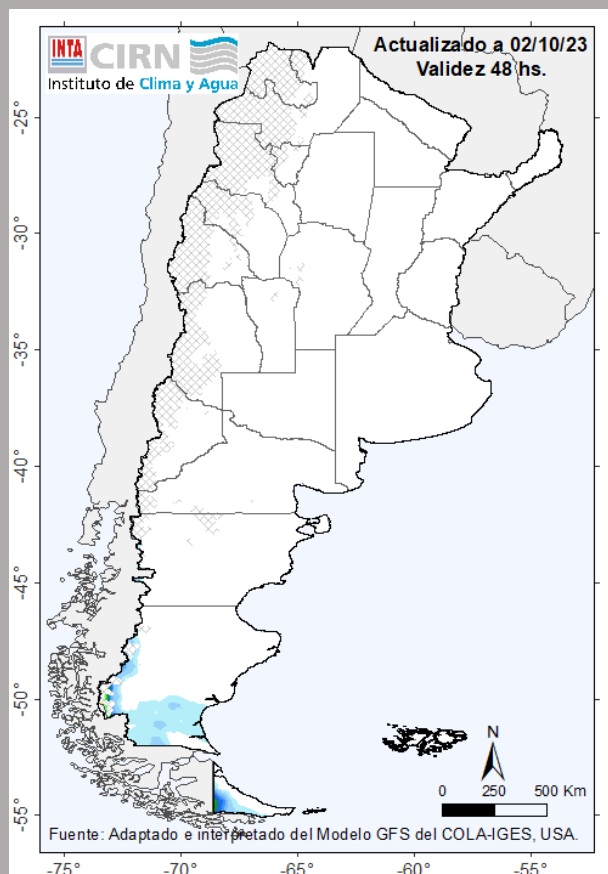
En la Patagonia, ambos días se registraría tiempo soleado, vientos débiles del sector oeste y temperaturas frías a frescas. Se registrarían heladas moderadas en el oeste de la región.



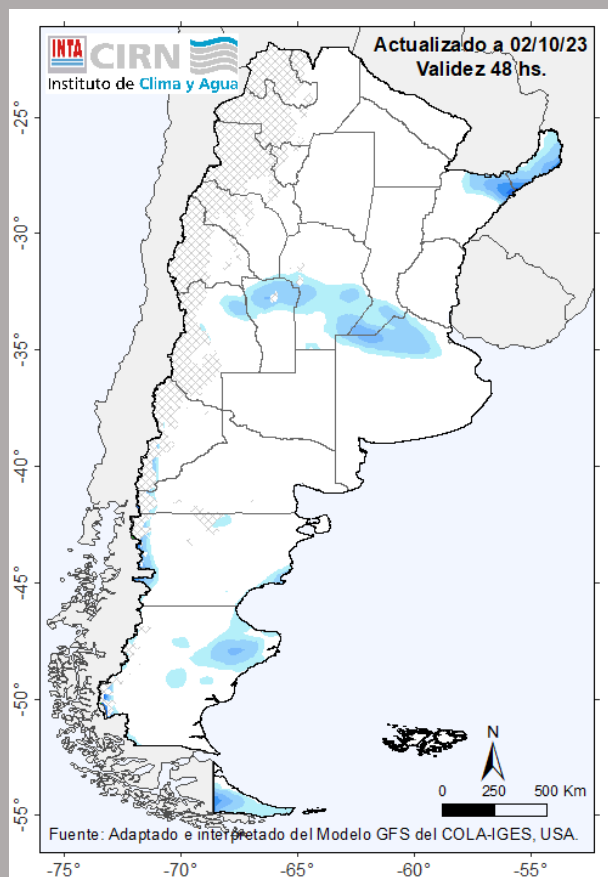
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Jueves 5



Viernes 6



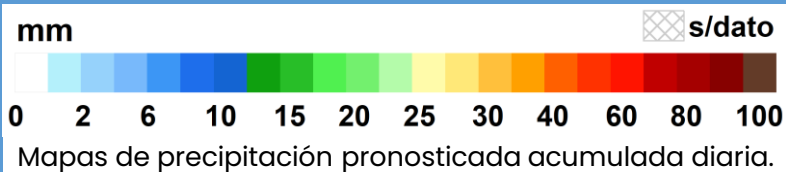
Acumulado diario

Durante el jueves, sobre el centro y norte del país se registraría buena insolación con circulación norte; se prevé descenso de las temperaturas mínimas y ascenso de las máximas.

Se podrían registrar algunas heladas agronómicas en el sudoeste bonaerense.

El viernes, otro frente frío avanzaría sobre la porción centro con vientos del sector sudoeste, abundante nubosidad y descenso de las temperaturas. Hay probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre áreas de Mendoza, San Luis, la reg. Pampeana (centro-oeste) y Misiones.

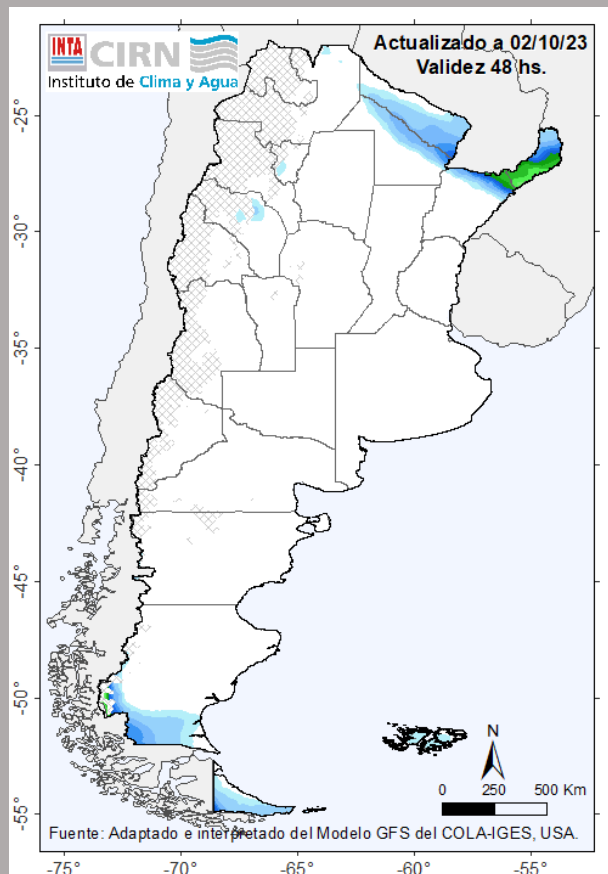
En la Patagonia, ingresaría una masa de aire frío con descenso de las temperaturas y vientos moderados a fuertes del sector sudoeste. Hay probabilidad de lluvias y nevadas aisladas sobre áreas de Santa Cruz, Tierra del Fuego y zonas cordilleranas.



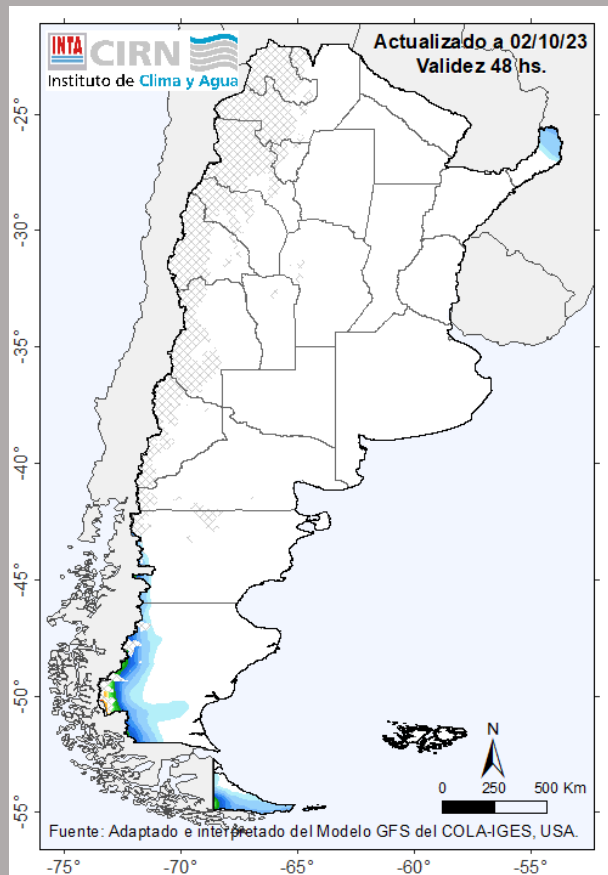
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Sábado 7



Domingo 8



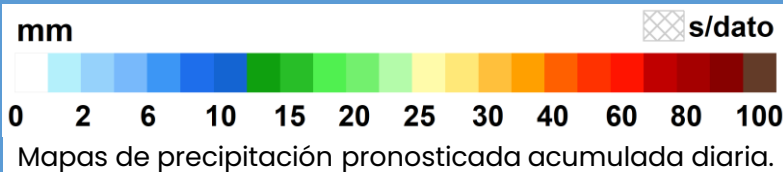
Acumulado diario

Durante el fin de semana, sobre el centro y norte del país, se prevé tiempo estable con buena insolación y paulatino ascenso de las temperaturas. Ambiente frío a cálido hacia el domingo.

El sábado aún se podrían registrar algunas lluvias y tormentas sobre Formosa y Misiones.

El pulso frío que ingresaría en la porción central del país provocaría marcado descenso de las temperaturas mínimas. Se registrarían heladas débiles sobre Bs. As. (centro y sur).

En la Patagonia, el sábado se registrarían algunas lluvias y nevadas en el extremo sur. Hacia el domingo, en el centro y sur de la región, se prevé vientos muy intensos del sector sudoeste con probabilidad de algunas lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz (oeste) y Tierra del Fuego.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 3 al 8 de octubre

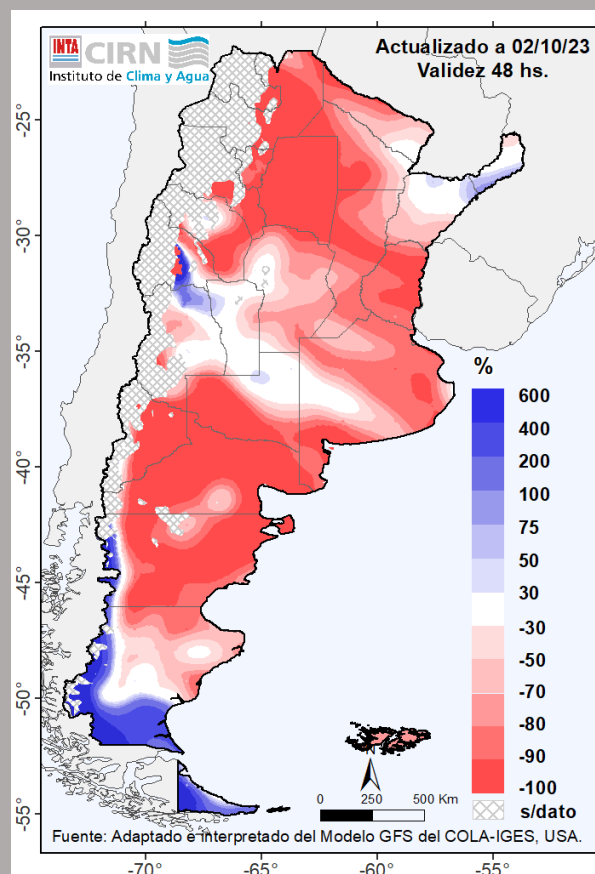
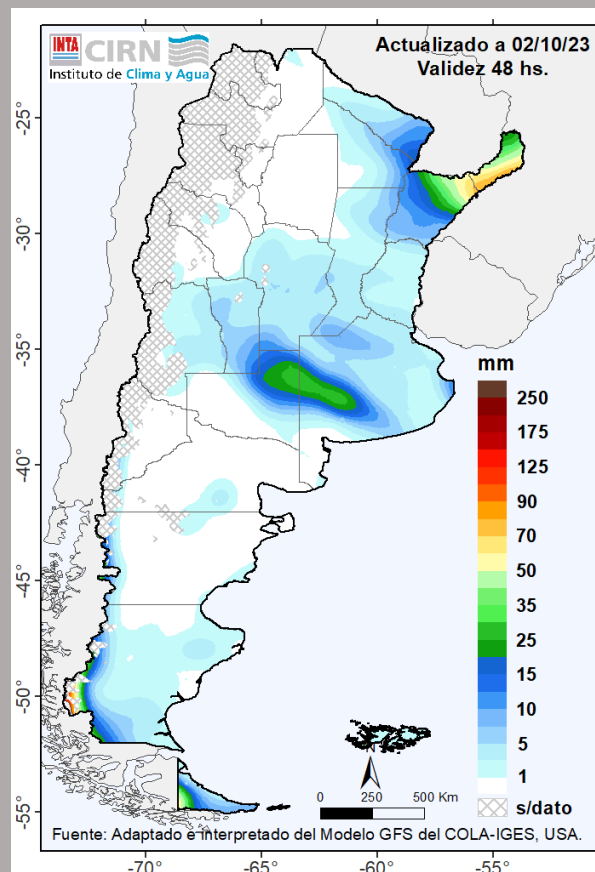
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo (sur y oeste), la reg. Pampeana y el NEA.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur).

De este modo, las precipitaciones serían entre normales a superiores a los normales en Cuyo (sur), la reg. Pampeana (oeste), el NEA (este) y la Patagonia (oeste 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: 9 al 14 de octubre

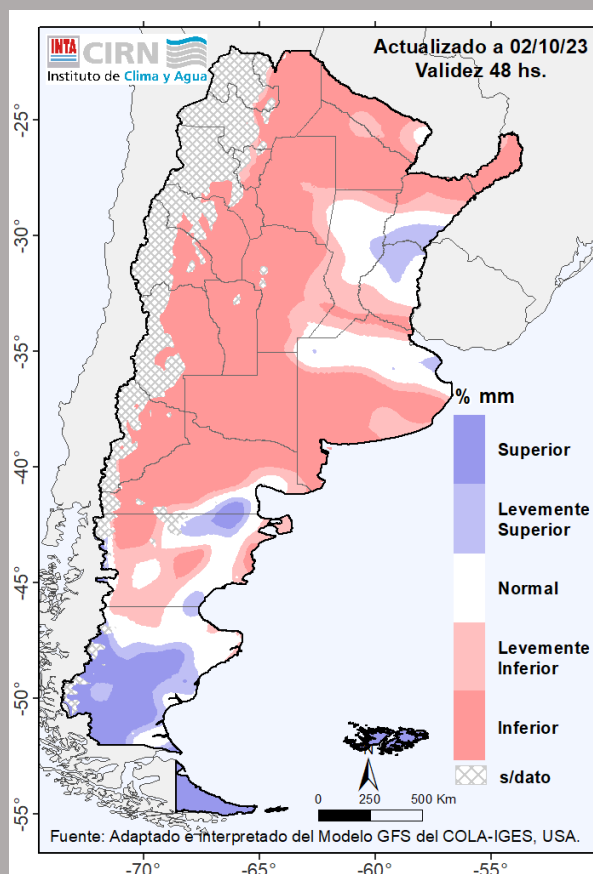
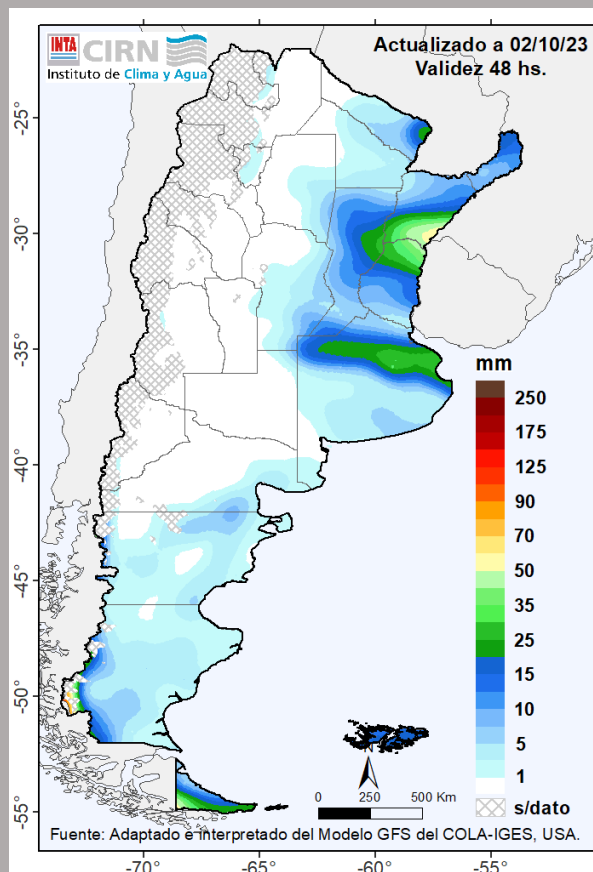
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana y el NEA.

Habría lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (noreste, centro y sur).

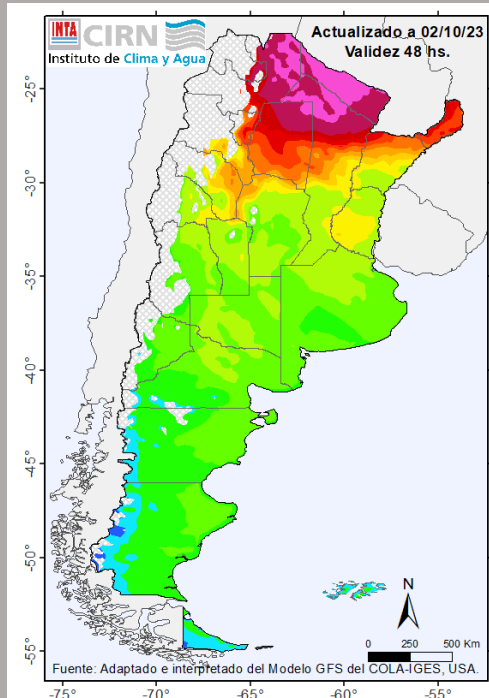
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían entre normales a superiores a las normales en Santa Fe, Corrientes (sur), Entre Ríos, Bs. As. (norte) y la Patagonia (noreste, centro-este y sur).

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

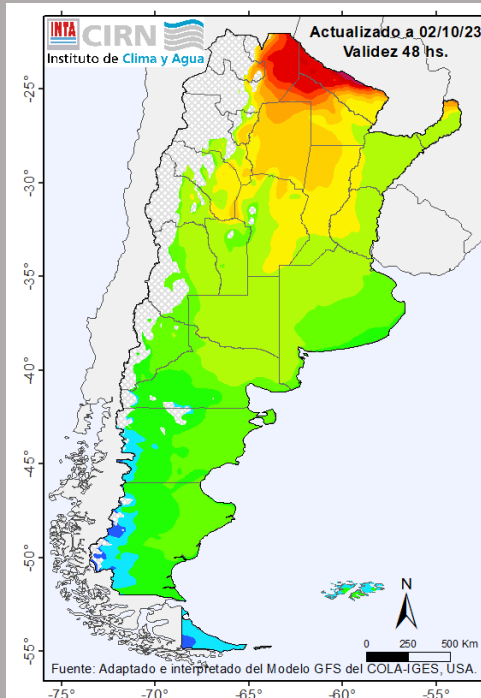
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



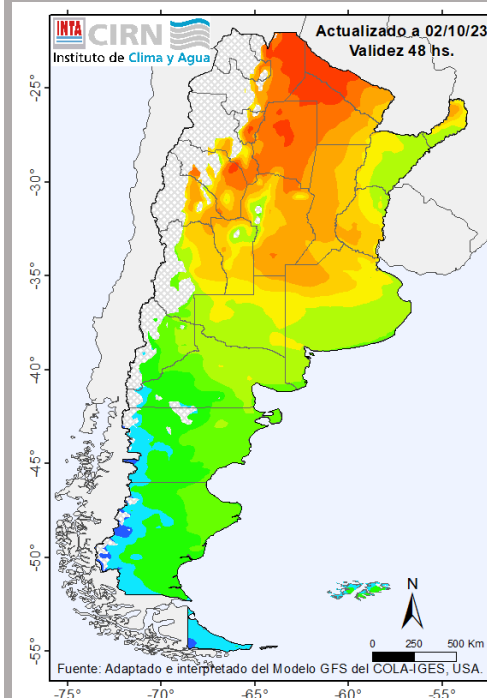
Martes 3



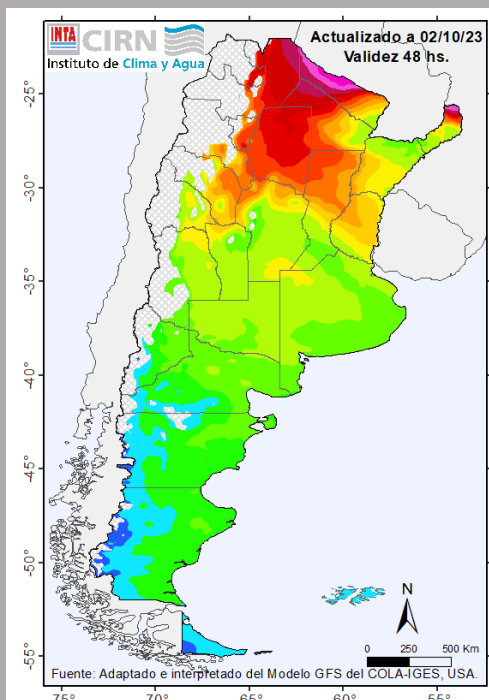
Miércoles 4



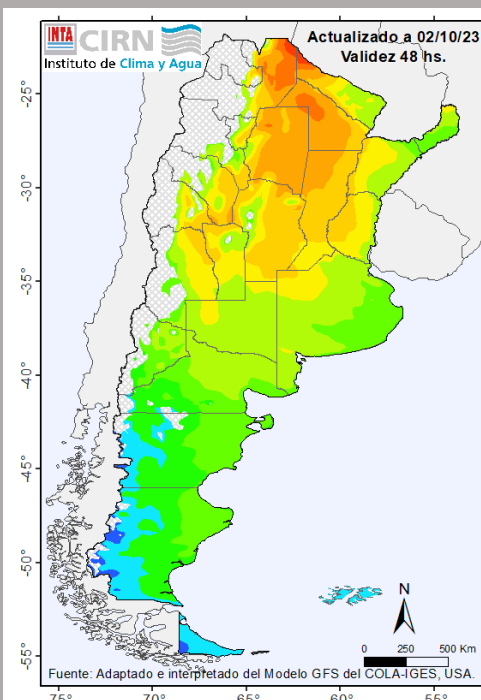
Jueves 5



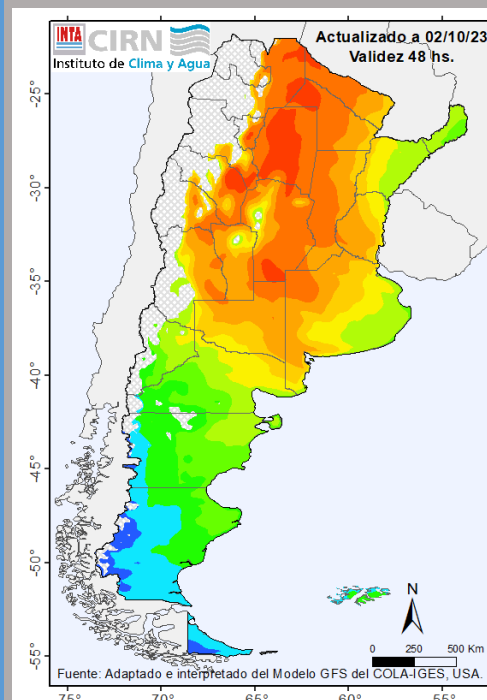
Viernes 6



Sábado 7

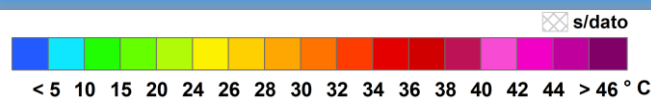


Domingo 8



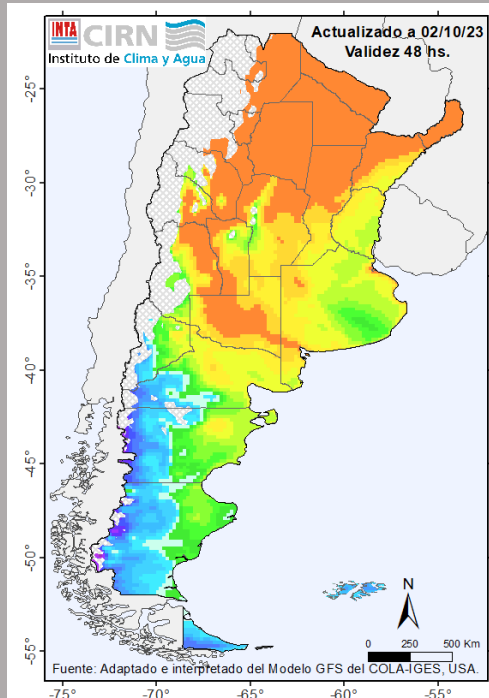
Valores mayores a los 40°C sobre el extremo norte del país durante el martes 3. Marcado descenso de las temperaturas a partir del miércoles 4.

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

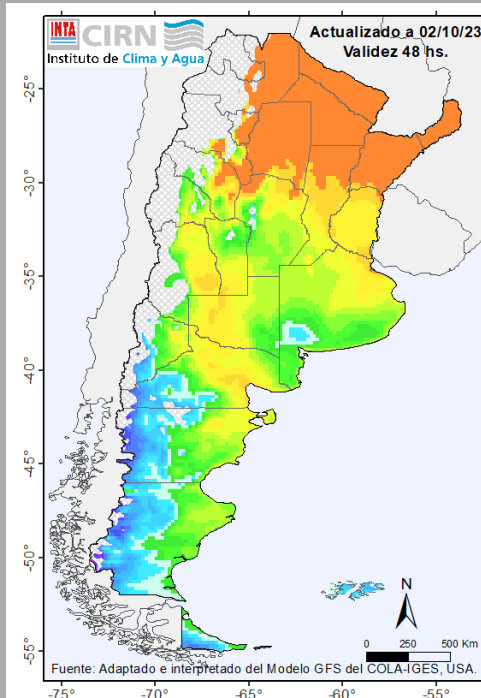


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

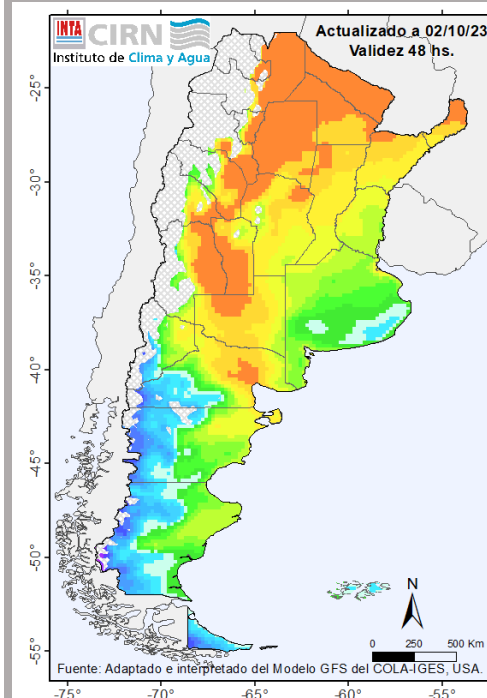
Martes 3



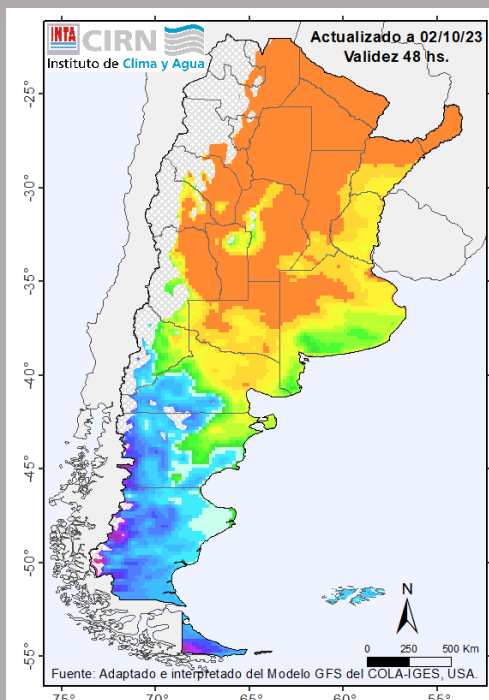
Miércoles 4



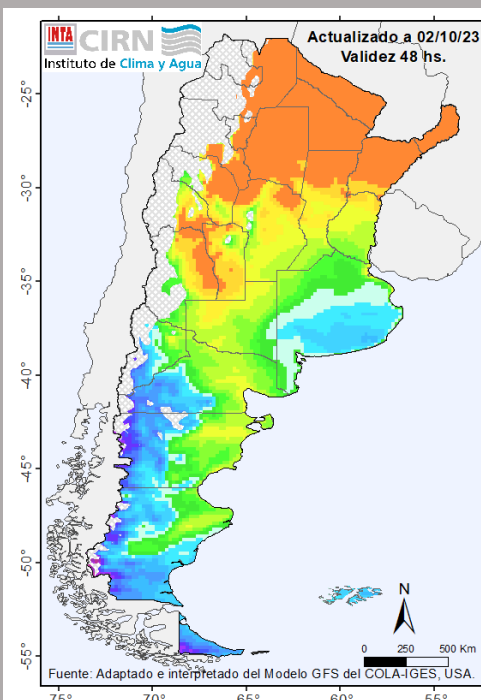
Jueves 5



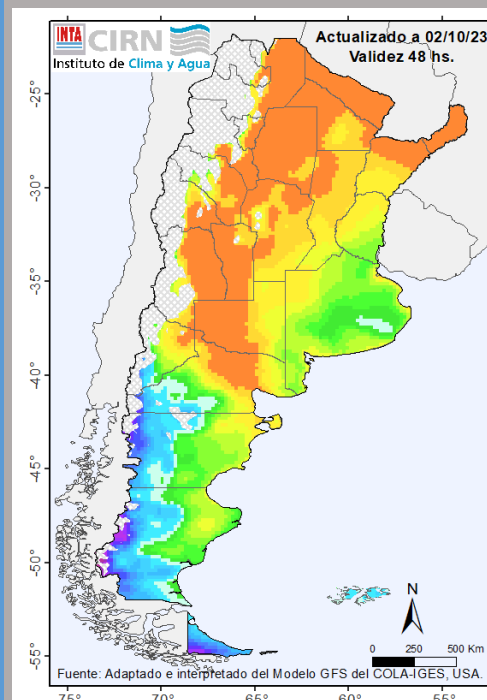
Viernes 6



Sábado 7



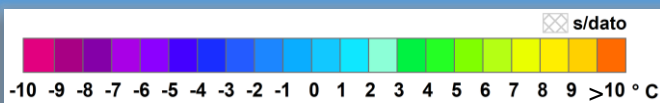
Domingo 8



HELADAS débiles sobre Bs. As. (centro y sur) durante el jueves 5 y el sábado 7. En la Patagonia (oeste y sur) se registrarían aún heladas moderadas a intensas.

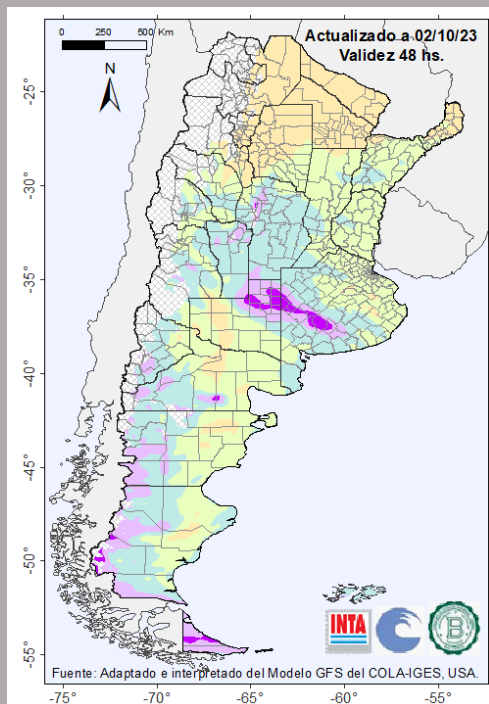
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

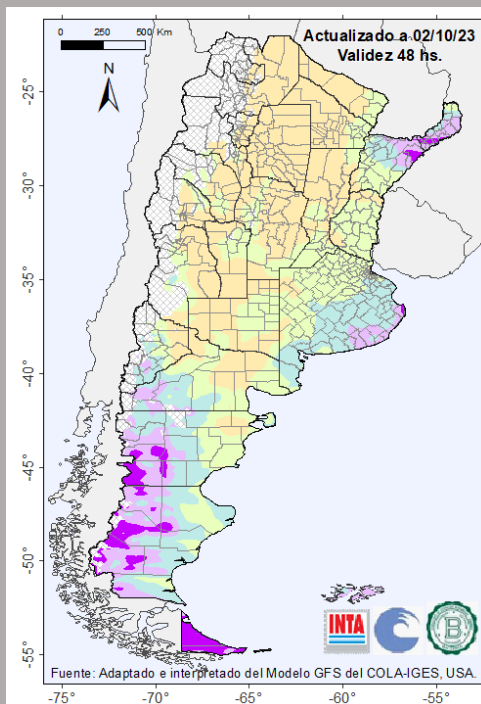


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

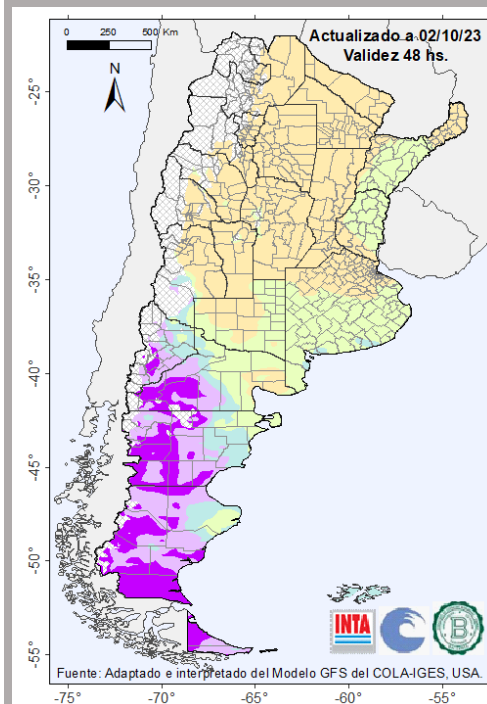
Martes 3



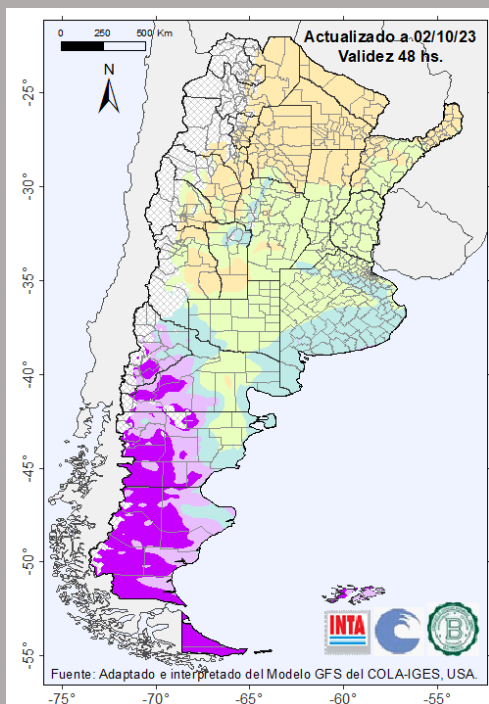
Miércoles 4



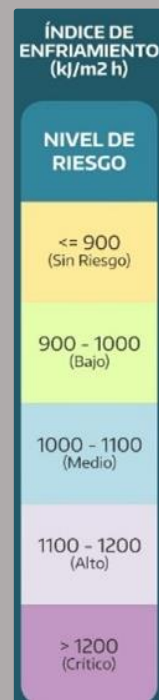
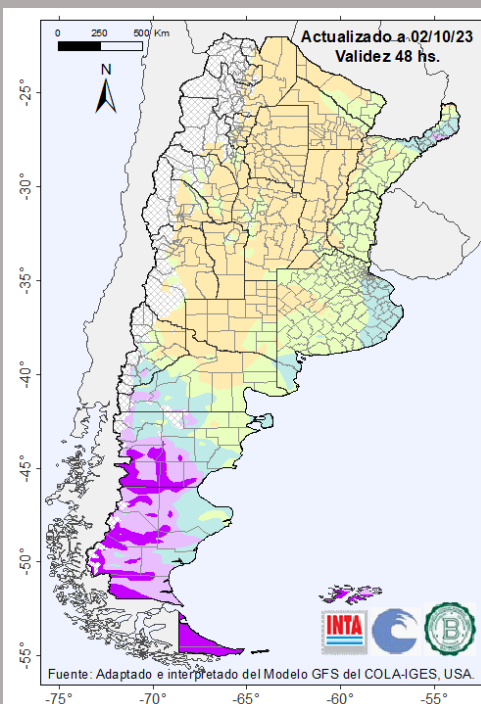
Jueves 5



Viernes 6



Sábado 7



Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia de este síndrome. Para el cálculo de este índice se utiliza la velocidad del viento, la temperatura ambiente y las precipitaciones previstas. Valores del índice superiores a 1000 kj/m².h determinan riesgos de enfriamiento.

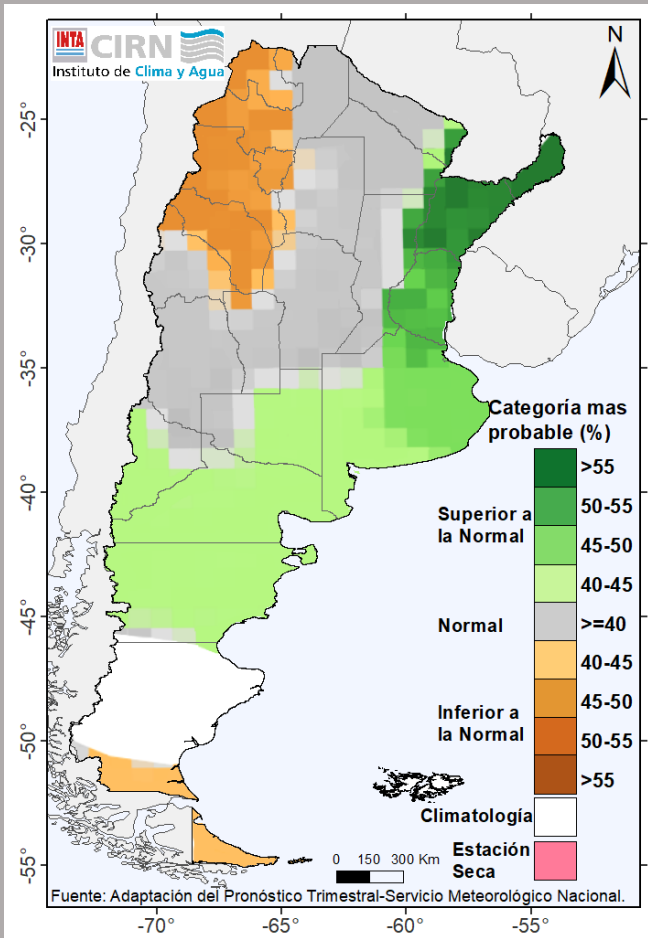
El pronóstico del índice busca orientar el manejo para disminuir los riesgos de ocurrencia del síndrome. Para su tratamiento se utilizan, entre otras estrategias, el suministro de reparos o la suplementación con alimentos energéticos.

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

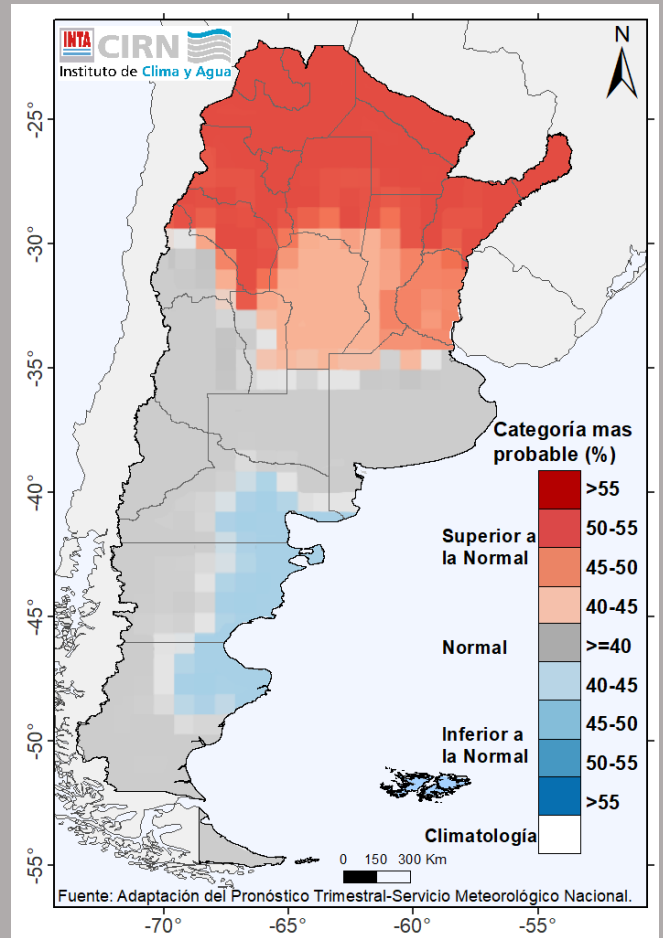
[Volver al índice](#)



TRIMESTRE: octubre – noviembre – diciembre de 2023



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

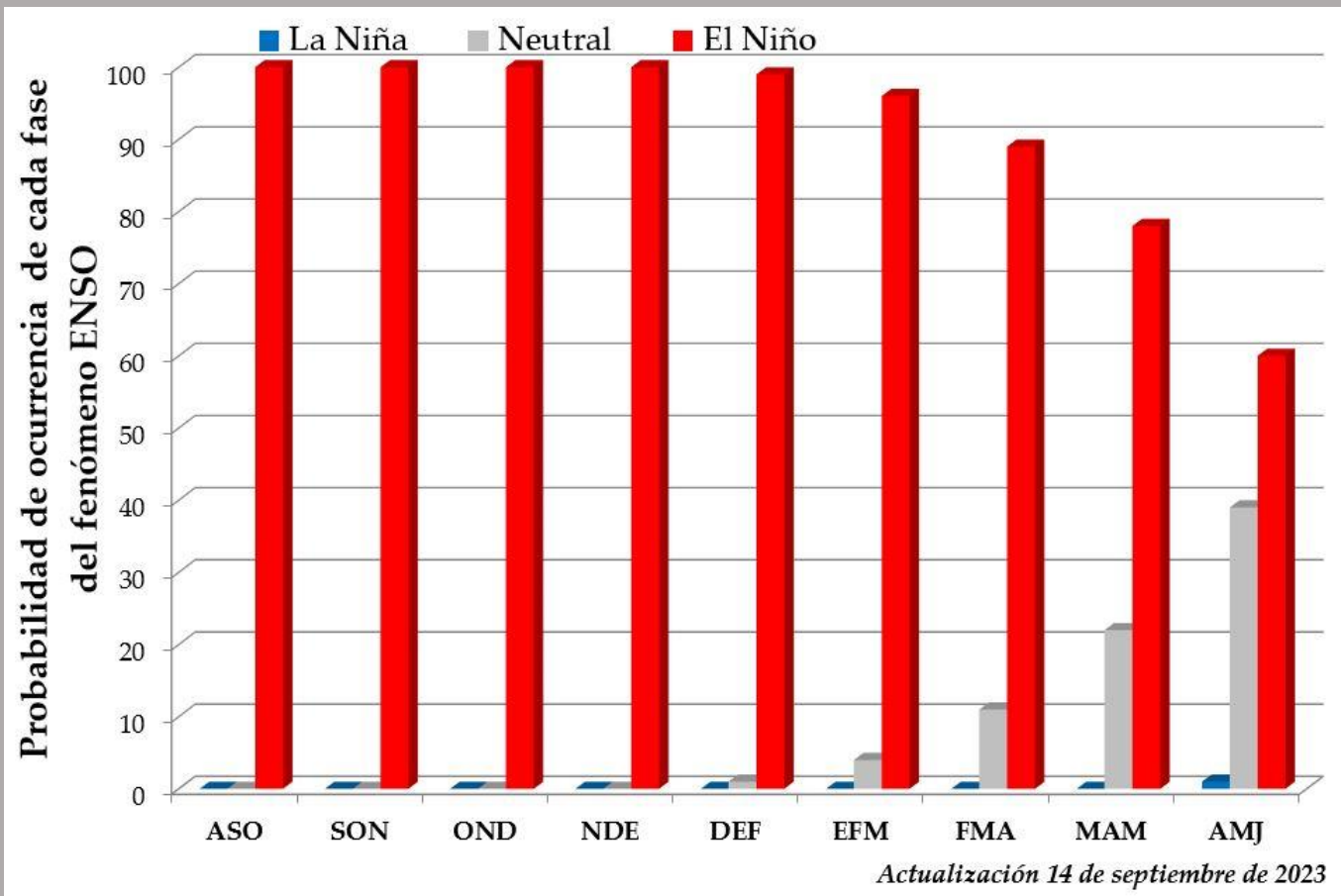
La última actualización del pronóstico climático trimestral, elaborado por el SMN prevé con más del 45% transitar un trimestre con lluvias superiores a las normales sobre el este de Buenos Aires y el Litoral. Las probabilidades de un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales (40-45%) se esperan sobre el sudoeste de la región Pampeana y norte de Patagonia. El noroeste argentino continúa con pronóstico de condiciones deficitarias. Mientras que en el resto de las provincias (áreas grises) es mayor la probabilidad de un trimestre que culmine con lluvias normales para la época.

En el caso de las temperaturas medias, se prevé con más del 50% que resulten más cálidas sobre el norte argentino. Incluso no se descarta la ocurrencia de temperaturas extremas. En el caso del centro del territorio y oeste de Patagonia hay mayores probabilidades de presentarse temperaturas normales para el trimestre. Finalmente, sobre el este de Patagonia existe mayor probabilidad que el trimestre resulte entre normal a más frío.

Actualizado: 29/9/2023

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

[Volver al índice](#)

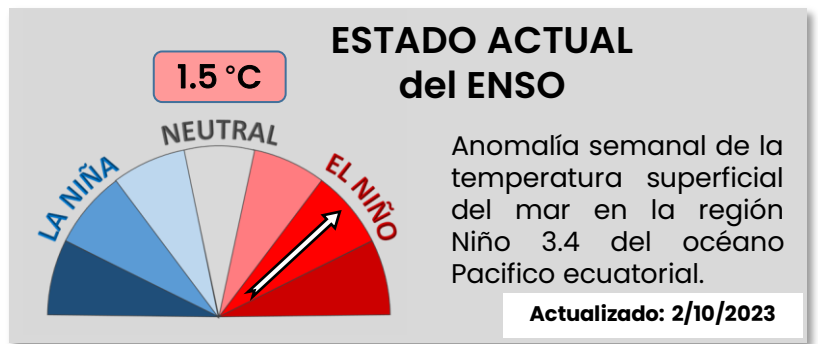


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

Estado actual del ENSO: **EL Niño.**

Este fenómeno se encuentra en su fase El Niño dado por la persistencia de la temperatura del océano Pacífico Ecuatorial en umbrales cálidos y el acoplamiento de la atmósfera tropical acorde a las características propias de la fase cálida del ENSO. Para el trimestre octubre-noviembre-diciembre los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de la fase El Niño (más del 95%).

En cuanto a su intensidad, existe cierta discrepancia entre los modelos dinámicos y estadísticos en cuanto a los valores de anomalías de temperaturas (entre moderado a fuerte).



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo (sur y oeste), la reg. Pampeana y el NEA. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur).

TEMPERATURAS

Se registrarían temperaturas máximas mayores a los 40°C sobre el extremo norte del país durante el martes 3. Marcado descenso de las temperaturas a partir del miércoles 4. HELADAS débiles sobre Bs. As. (centro y sur) durante el jueves 5 y el sábado 7. En la Patagonia (oeste y sur) se registrarían aún heladas moderadas a intensas.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida es superior al 90% para el trimestre octubre-noviembre-diciembre.

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.