

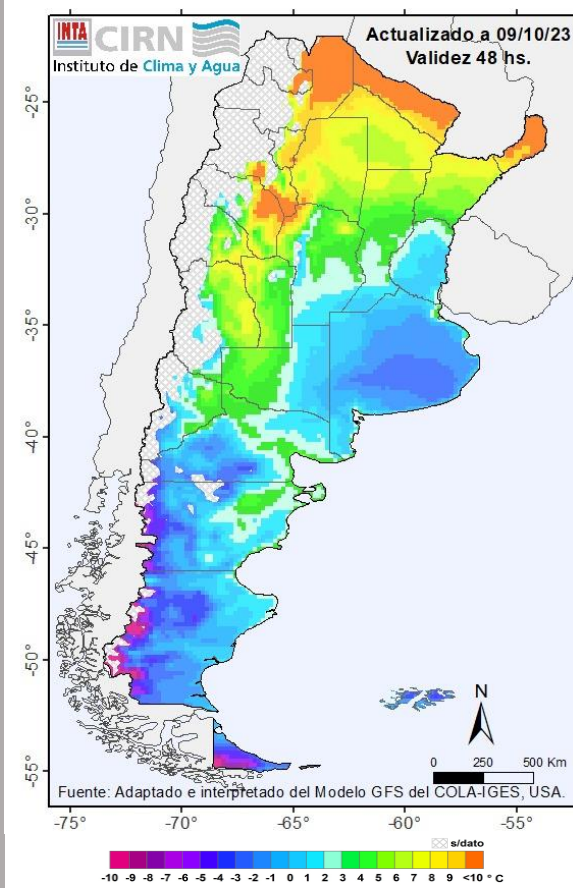
# AgroMet

## Informe Agrometeorológico Semanal



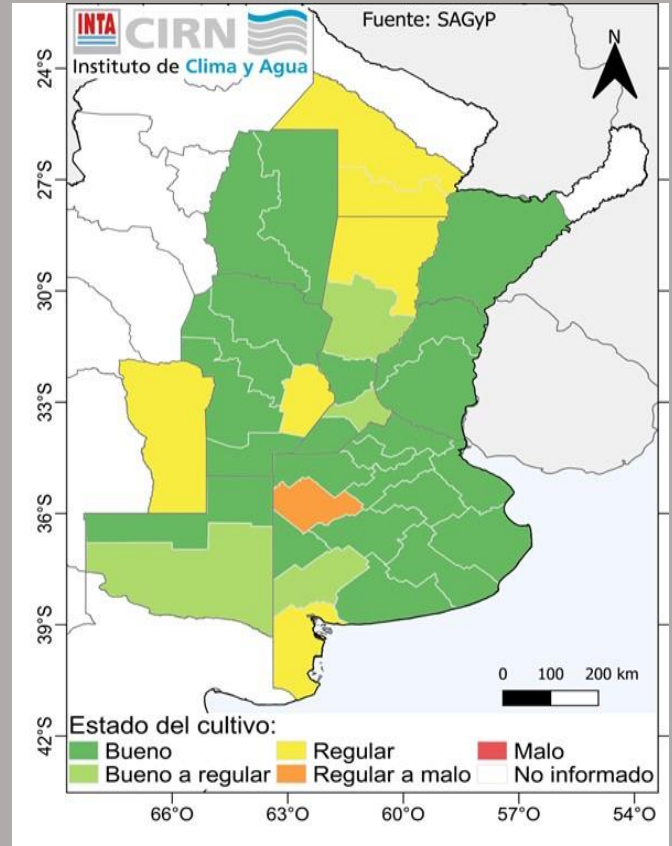
<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

### PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Se esperan temperaturas mínimas bajas para la época (miércoles a viernes). Se podrían registrar heladas tardías débiles a moderadas sobre Cuyo (sur) y la reg. Pampeana (centro y sur); algunas podrían ser localmente sensibles considerando la etapa fenológica que atraviesa el cultivo de trigo.

### ESTADO DEL TRIGO



El estado del trigo es mayoritariamente bueno. Sin embargo, la falta de precipitaciones significativas comienza a ser limitante, principalmente en el centro y al oeste del área implantada.



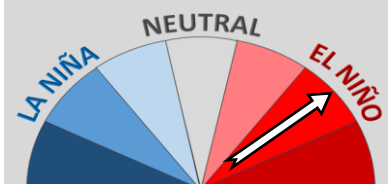
### ESTADO DE LOS CULTIVOS

**TRIGO:** una importante proporción del área se encuentra en floración, e incluso en el norte, en llenado de granos. En Buenos Aires, se encuentra en pleno macollaje o encañazón.

**GIRASOL Y MAÍZ:** Continúa la siembra de ambos, a ritmo lento, debido a la falta de humedad en el suelo en gran parte del área a sembrar y a las bajas temperaturas en el sur de la región. Las provincias más adelantadas en la labor son Entre Ríos y Santa Fe.

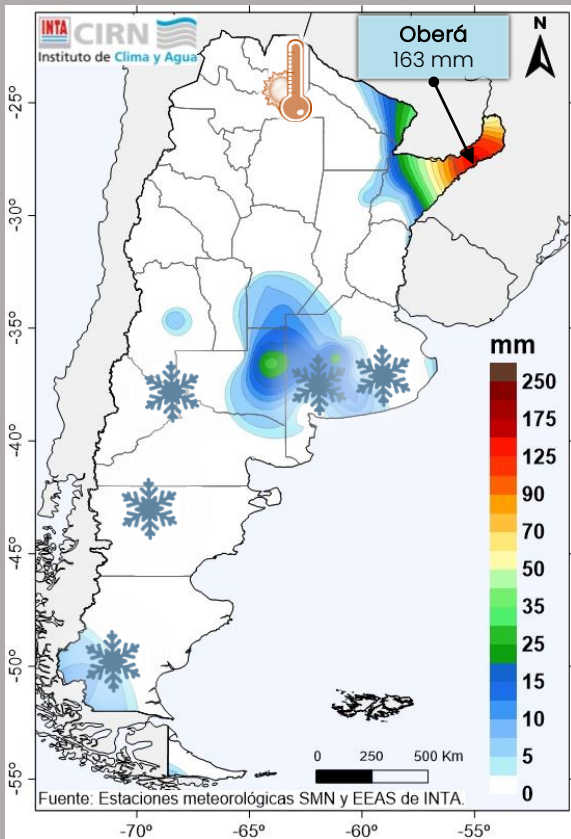
### ESTADO del ENSO

1.5°C\*



\*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 9/10

### PRECIPITACIÓN OBSERVADA



### LO QUE PASÓ



Se registraron lluvias y tormentas sobre Corrientes, Misiones y sobre el sudoeste de la reg. Pampeana, en algunos casos acompañado de granizo.

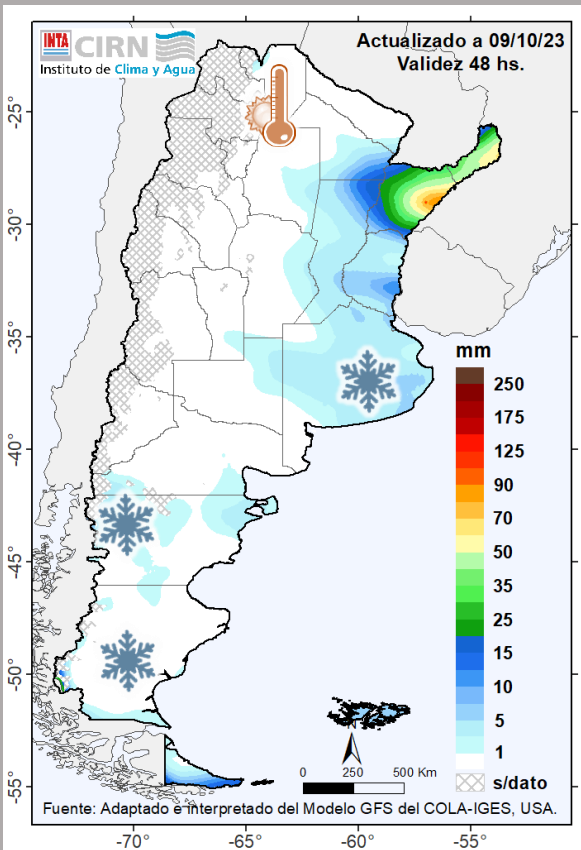


HELADAS y bajas temperaturas sobre el centro y sur del país. Entre 2 y 5 días con heladas agrometeorológicas en el sur de Bs.As.



TEMPERATURAS MÁXIMAS registradas elevadas sobre el centro-norte del país; superaron los 36°C.

### PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



### LO QUE VIENE



HELADAS débiles a moderadas en reg. Pampeana (centro y sur) y Cuyo (sur); e intensas en la Patagonia (oeste y sur).



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



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre el NEA y la reg. Pampeana (este).



LLUVIAS y NEVADAS intensas sobre la Patagonia (centro) y Tierra del Fuego.



## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Condiciones extremas](#)

## 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

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

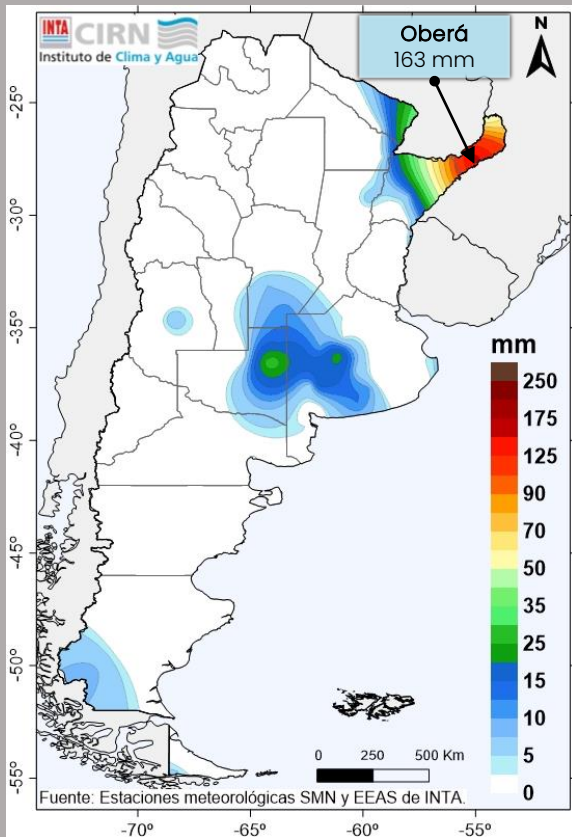
## DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

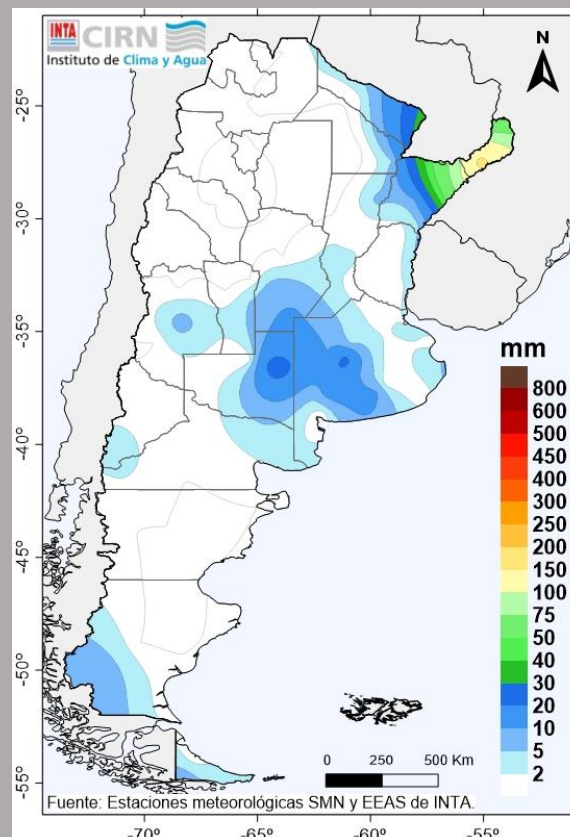
Guerra, Valeria

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



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 9 de octubre  
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

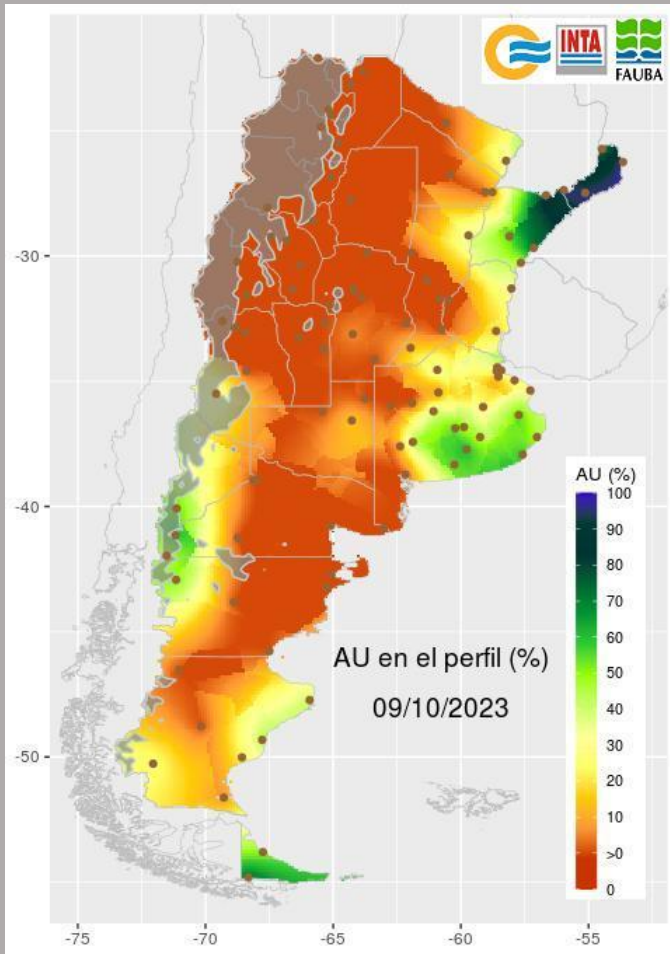
Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre el NEA (entre los 51 mm y 163 mm) y otros eventos de bajos acumulados sobre región pampeana (oeste). Puntualmente, en la localidad de Oberá en Misiones se registraron 163mm.

### Acumulado semanal

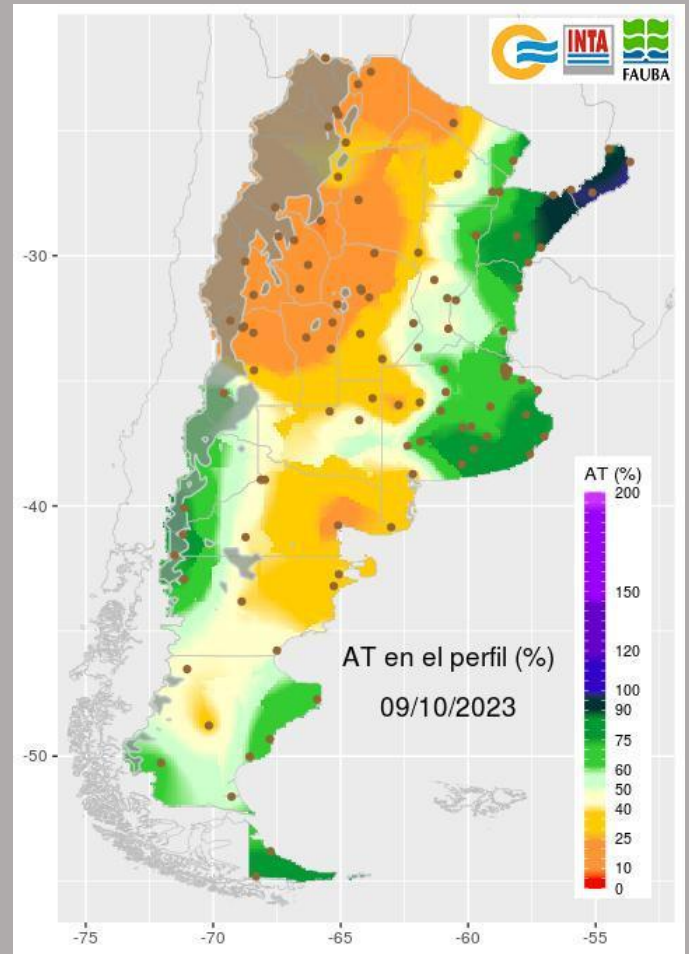
Ciudad	Precipitación(mm)
Oberá - SMN	163.0
Cerro Azul - INTA	128.9
Posadas - SMN	97.3
Bernardo de Irigoyen - SMN	74.5
Iguazú - SMN	51.5
Anguil - INTA	28.0

[Volver al índice](#)

9 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 (este) y región Pampeana (centro-sur y sureste) se registran valores entre el 50 % y el 80 %. En NEA (centro) y región Pampeana (centro y noreste) los porcentajes de agua útil en el perfil se encuentran entre el 20 % y 40 %.

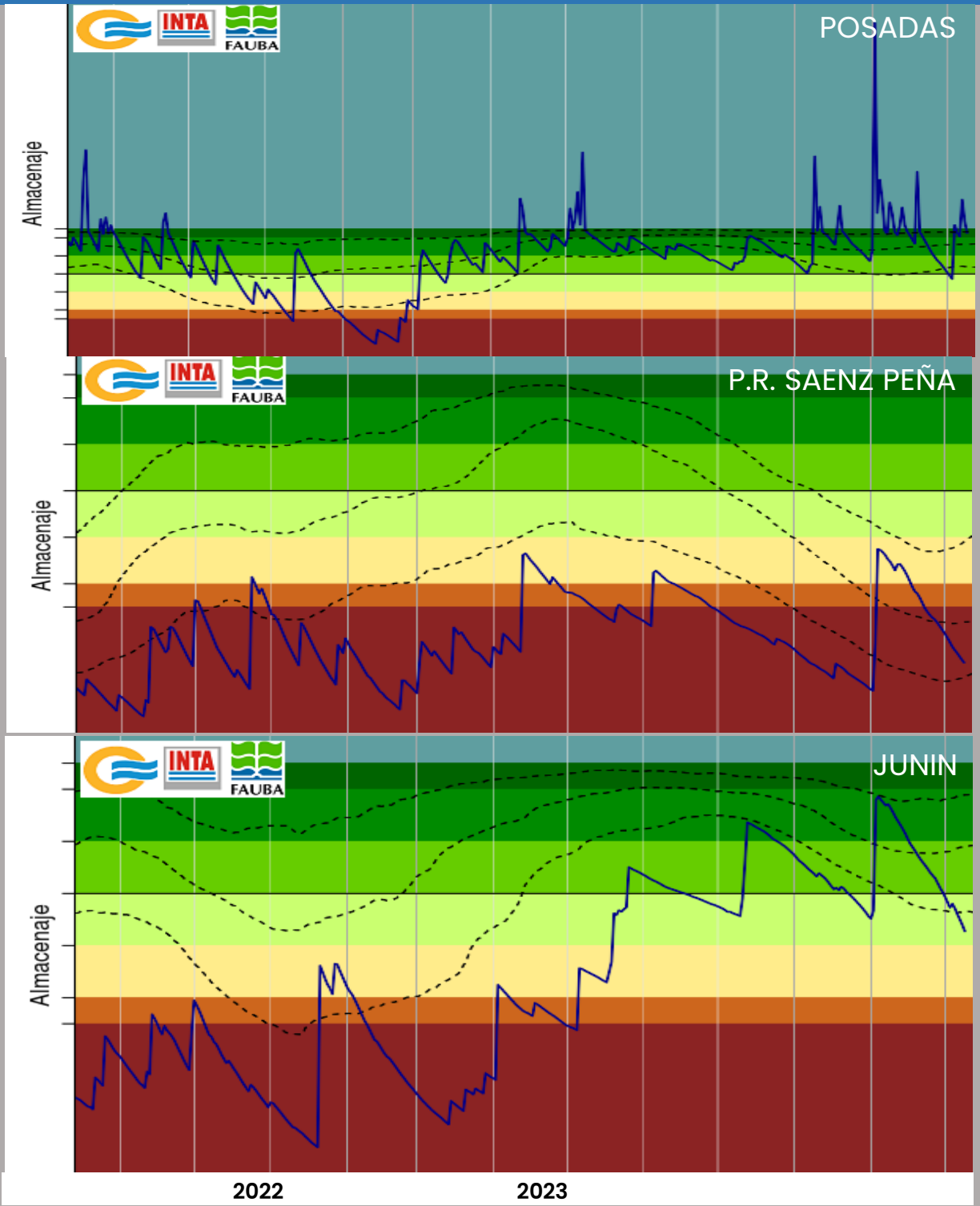
En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro-este del país y Patagonia. Mientras que en Cuyo (centro y norte), Patagonia (noreste y centro-este), región Pampeana (oeste) y NOA (norte) se observan valores por debajo del 40 %.

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](#)



ALMACENAJE



**Referencias**

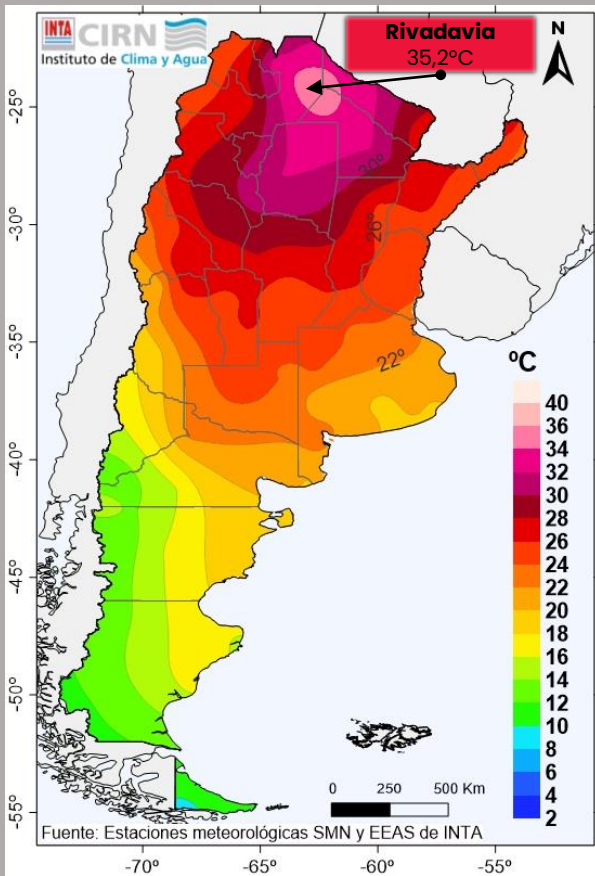
Último año —  
Percentiles 20, 50 y 80 - - - -

- CC
- 90 % AU
- 70 % AU
- 50 % AU
- 30 % AU
- 10 % AU
- PMP

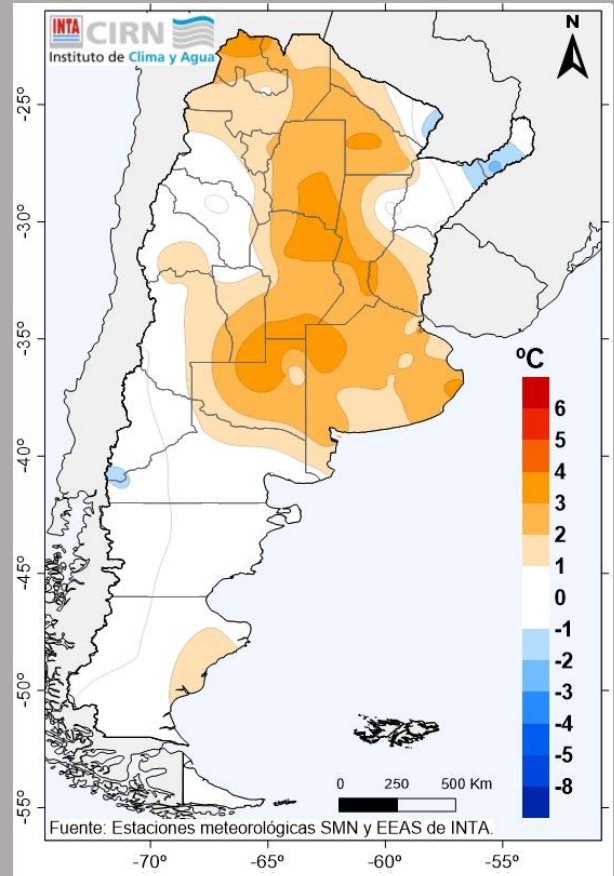
Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada, se realiza un seguimiento del almacenaje de agua en el suelo, expresada como el porcentaje de agua útil para cada tipo de suelo durante el último año hasta el día de la fecha (línea llena azul). A partir de los datos históricos, se muestran los valores de almacenaje correspondientes a los valores más secos (percentil 20, línea punteada inferior), valores con contenido hídrico promedio (percentil 50, línea punteada intermedia) y para los periodos más húmedos (percentil 80, línea punteada superior). El almacenaje es estimado con el BHOA (2012).

[Volver al índice](#)

2 al 8 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 gran parte del centro y norte del territorio argentino. En particular, sobre el centro del país, las temperaturas superaron los 4°C por encima de los valores históricos.

Sobre el noreste argentino y sobre el noroeste de Patagonia las temperaturas medias fueron más frías.

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)
Morón - SMN	4.6	23.0
La Quiaca - SMN	4.2	24.9
Victorica - SMN	4.0	25.8
Trenque Lauquen - SMN	3.7	24.8
Villa Gesell - SMN	3.6	20.8
P. R. Sáenz Peña - SMN	3.6	32.4

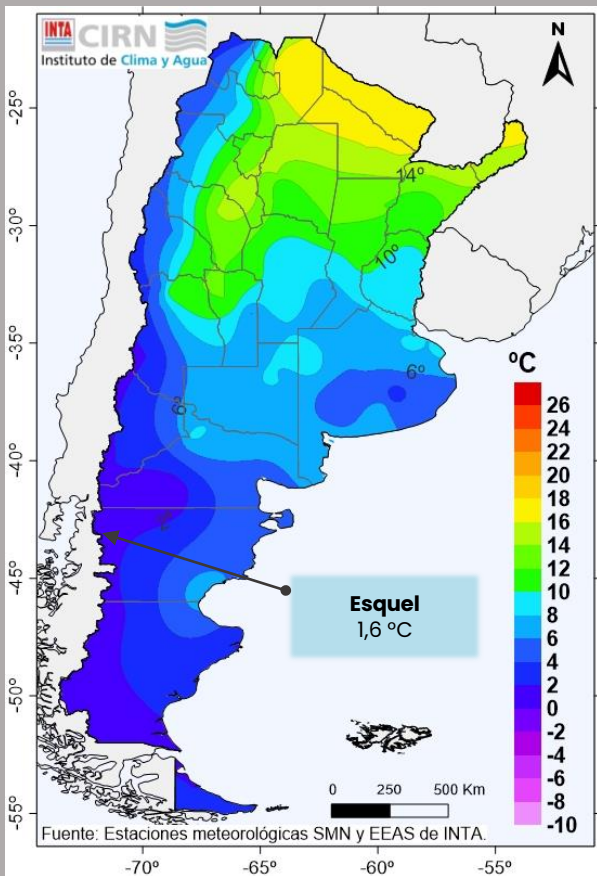
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Cerro Azul - INTA	-2.2	24.2
Oberá - SMN	-2.0	24.4
Formosa - SMN	-1.6	26.6
Posadas - SMN	-1.5	26.0
Bariloche - SMN	-1.2	11.9
Reconquista - INTA	-0.7	24.9

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

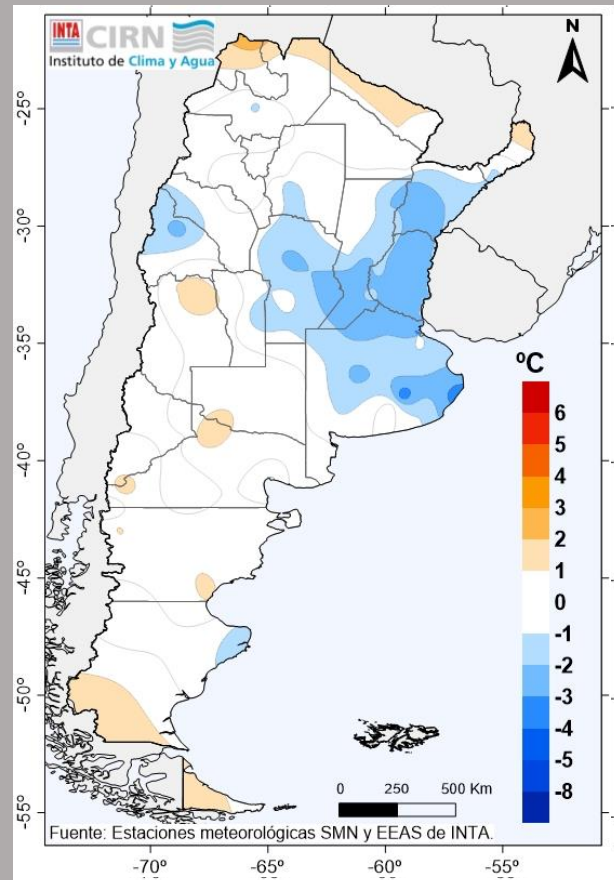
[Volver al índice](#)



2 al 8 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 frías para la época en el norte y este de la región Pampeana, y en el centro y sur del NEA. Mientras que resultaron entre normales a más calidez en el resto del territorio.

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

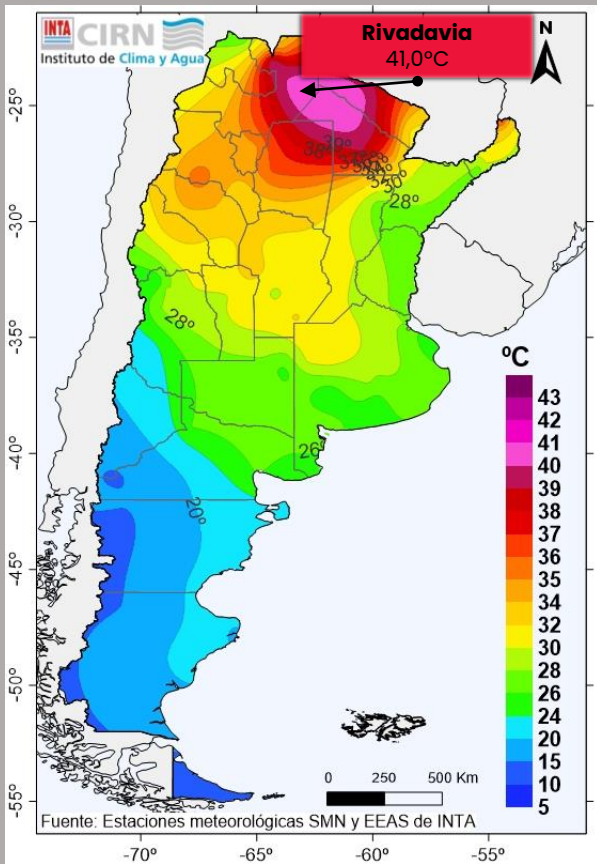
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Quiaca - SMN	2.6	3.5
Cipolletti - SMN	1.7	8.5
El Calafate - SMN	1.7	0.9
Bariloche - SMN	1.7	1.9
San Martín-Mza. - SMN	1.7	11.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	1.7	16.2

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Tandil - SMN	-3.8	2.6
Villa Gesell - SMN	-3.5	4.3
El Palomar - SMN	-3.5	6.4
Concordia - INTA	-3.0	8.7
Gualeguaychú - SMN	-2.9	8.2
Bella Vista - INTA	-2.8	12.4

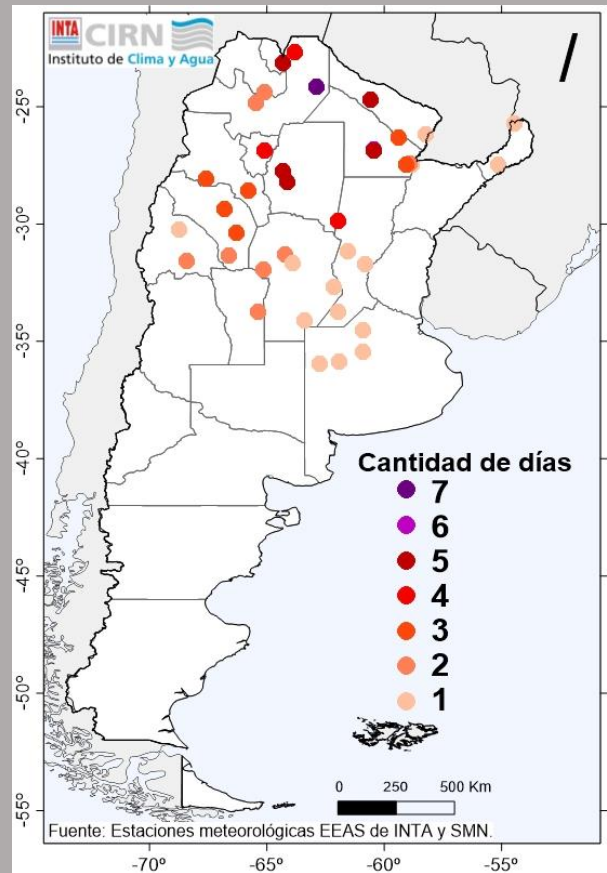
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

2 al 8 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 centro-norte argentino. El máximo valor a nivel país se registró en Rivadavia (41.0°C).

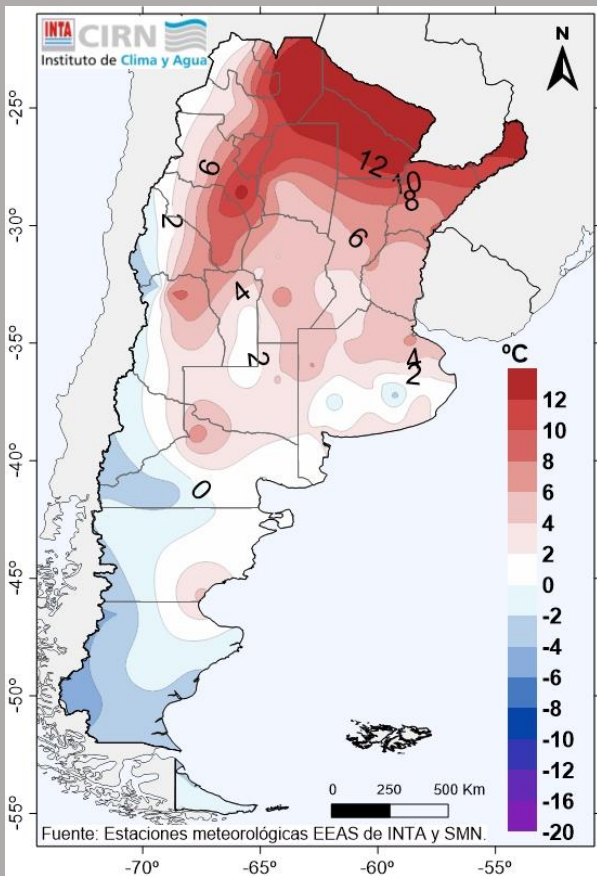
En el extremo norte argentino y norte de Cuyo, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 30°C) fue de 3 a 7 días.

Sobre la porción central del país los valores registrados se encontraron entre los 28 y 30°C. Mientras que sobre la Patagonia los máximos rondaron entre los 15 y 26°C.

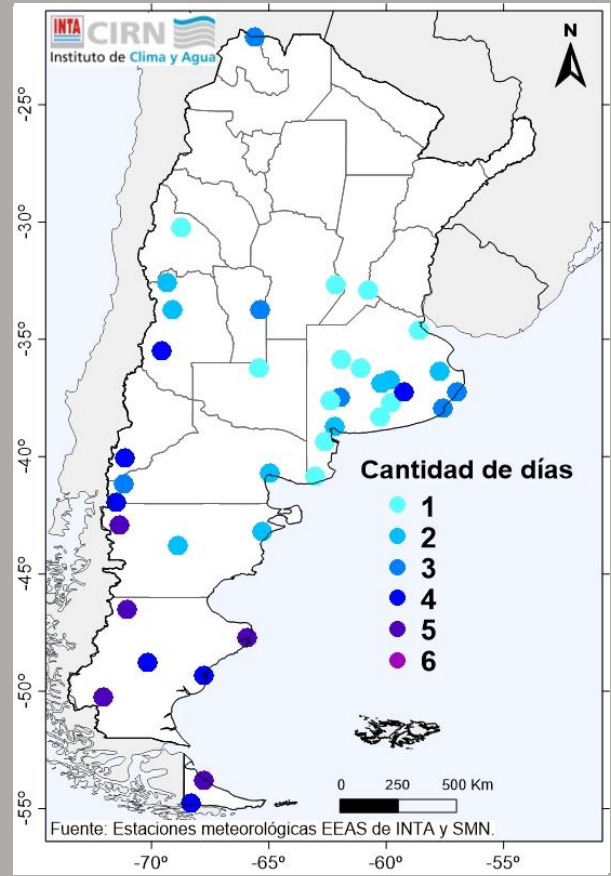
### Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	41.0
Las Lomitas - SMN	40.5
Orán - SMN	39.8
P. R. Sáenz Peña - INTA	39.4
P. R. Sáenz Peña - SMN	39.0
El Colorado - INTA	37.7
Jujuy - SMN	36.3
Santiago del Estero - SMN	36.2

2 al 8 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 6°C, sobre la reg. Pampeana, Cuyo y Patagonia. Sobre el norte argentino y el Litoral se registraron temperaturas por encima de los 8°C.

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

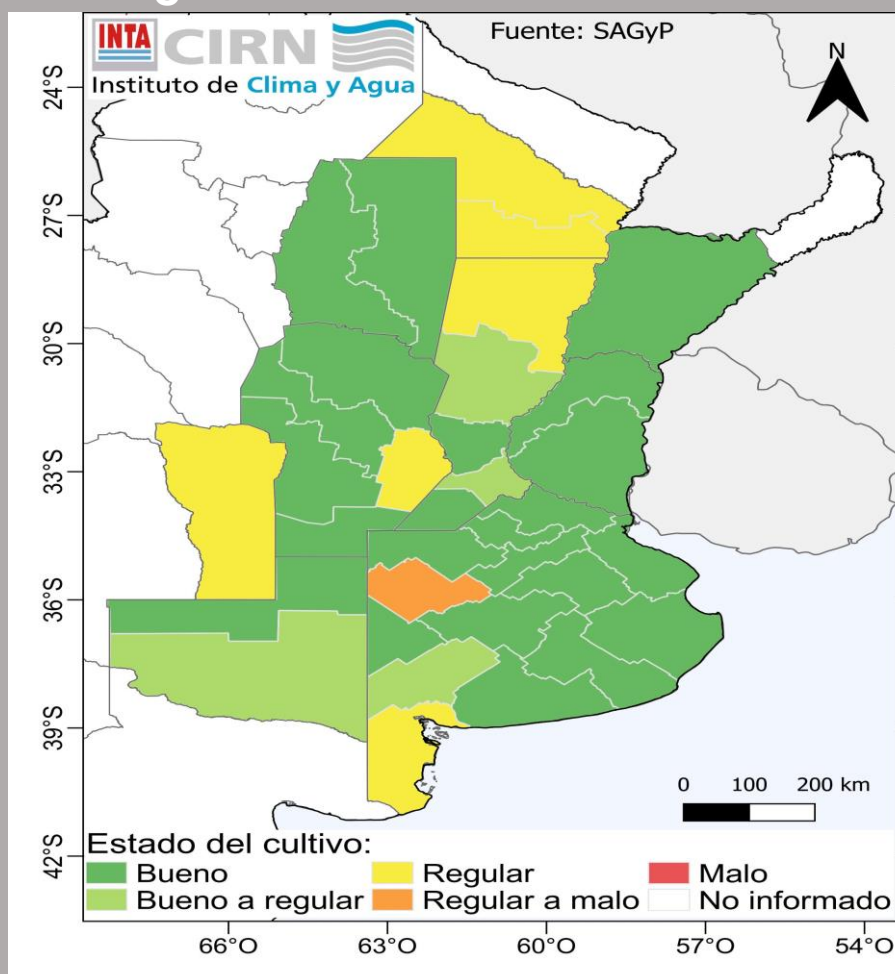
Se contabilizaron entre 1 y 4 días con heladas agronómicas en región Pampeana (particularmente en Buenos Aires) y, entre 1 y 4 días en Cuyo.

### Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
El Calafate - SMN	-4.4
Perito Moreno - SMN	-4.0
Bariloche - SMN	-2.9
Maquinchao - SMN	-2.8
Tandil - SMN	-2.7
San Julián - SMN	-2.6
Chapelco - SMN	-2.5
Río Grande - SMN	-2.2



## Estado general del cultivo – 09 de Octubre



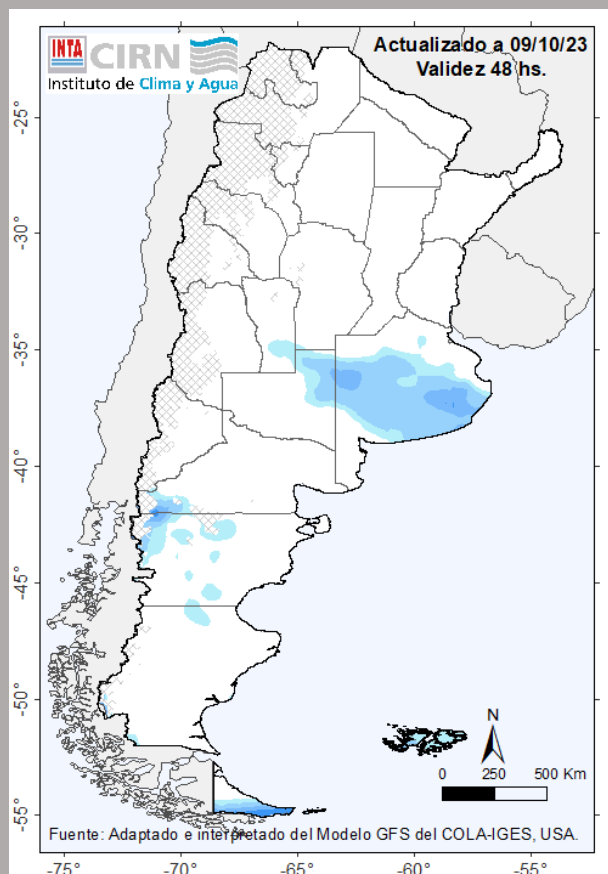
## Estado general del cultivo de Trigo

**Trigo:** El cultivo finalizó el crecimiento vegetativo en Buenos Aires. En Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe se encuentra entre floración e inicio de 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 mayoritariamente bueno, aunque la falta de precipitaciones significativas comienza a ser limitante, principalmente en el centro y oeste del área implantada.

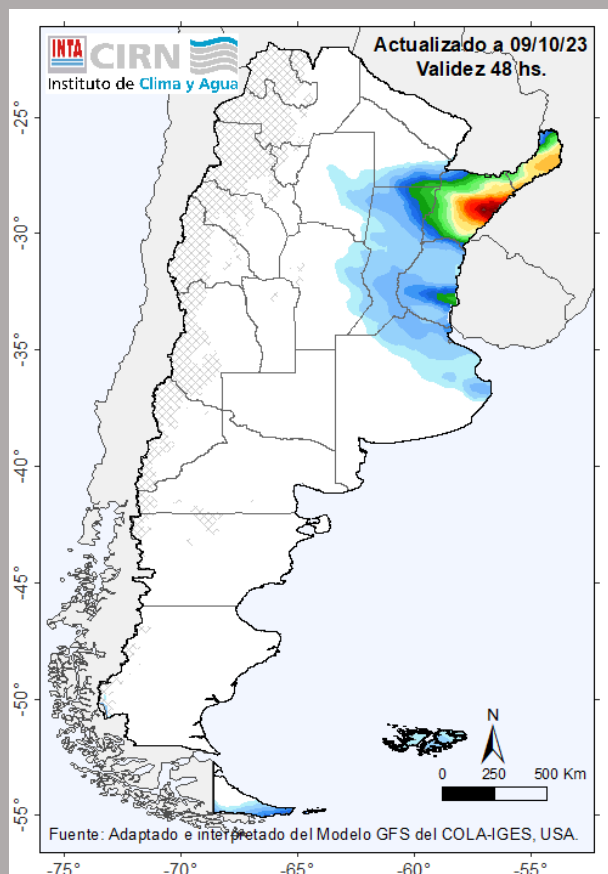
**Girasol y maíz:** Continúa la siembra del maíz, a ritmo lento, debido a la falta de humedad en el suelo en gran parte del área con intención de siembra. El girasol presenta una situación similar. En ambos casos, las provincias más adelantadas en la labor son Entre Ríos y Santa Fe.

[Volver al índice](#)

Martes 10



Miércoles 11



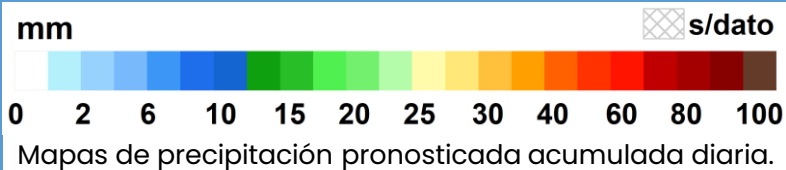
## Acumulado diario

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 registrarían temperaturas elevadas en el extremo norte del país, con valores superiores a los 40°C, antes del pasaje frontal. El miércoles hay probabilidad de heladas agronómicas en Cuyo (sur), La Pampa (sur) y Bs. As. (sur).

Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (este) y el Litoral. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre Corrientes, Misiones y Entre Ríos.

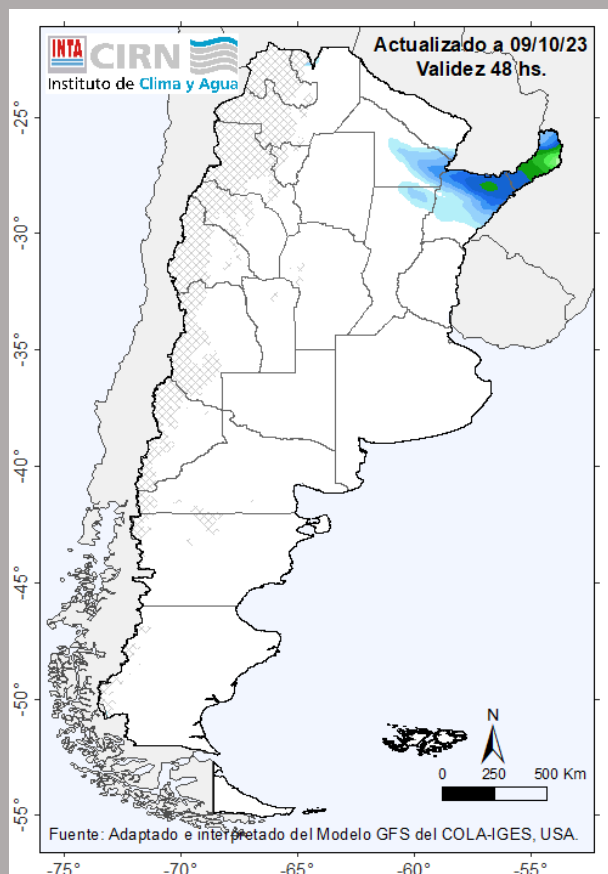
En la Patagonia, el martes habría vientos del sector sur y probabilidad de algunas lluvias y nevadas dispersas sobre el centro de la región. Para el miércoles marcado descenso de las temperaturas con heladas moderadas a intensas.



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

[Volver al índice](#)

Jueves 12



## Acumulado diario

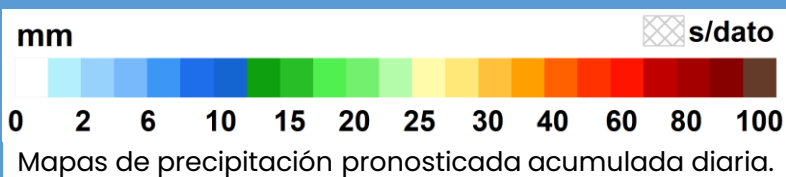
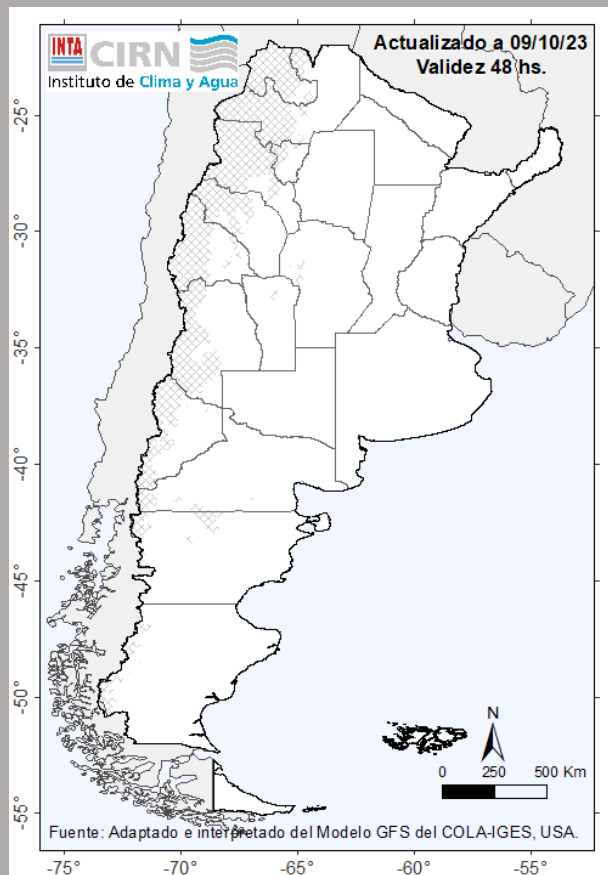
Durante el jueves y viernes, sobre el centro y norte del país se registraría buena insolación con circulación norte; se prevé descenso de las temperaturas mínimas y leve ascenso de las máximas.

El jueves aún se podrían registrar algunas lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Misiones, Corrientes y Chaco (este).

Se podrían registrar heladas tardías débiles a moderadas sobre Cuyo (sur) y la reg. Pampeana (centro y sur); algunas podrían ser localmente sensibles considerando la etapa fenológica que atraviesa el cultivo de trigo.

En la Patagonia, el jueves habría descenso de las temperaturas y vientos débiles con buena insolación. Se registrarían heladas moderadas a intensas sobre el oeste y sur de la región. Durante el viernes se prevé ascenso de las temperaturas con vientos del sector norte.

Viernes 13



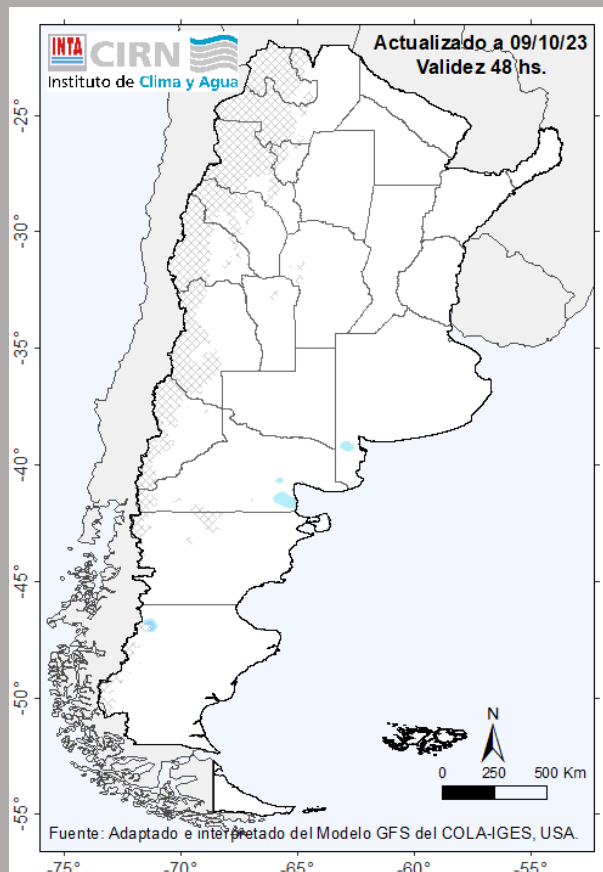
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)



Sábado 14

## Acumulado diario

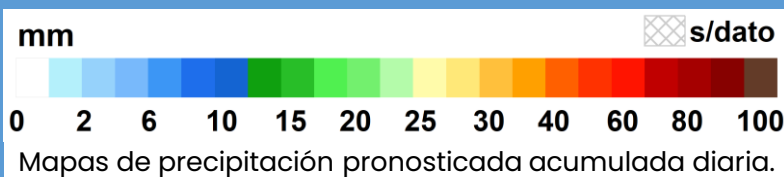
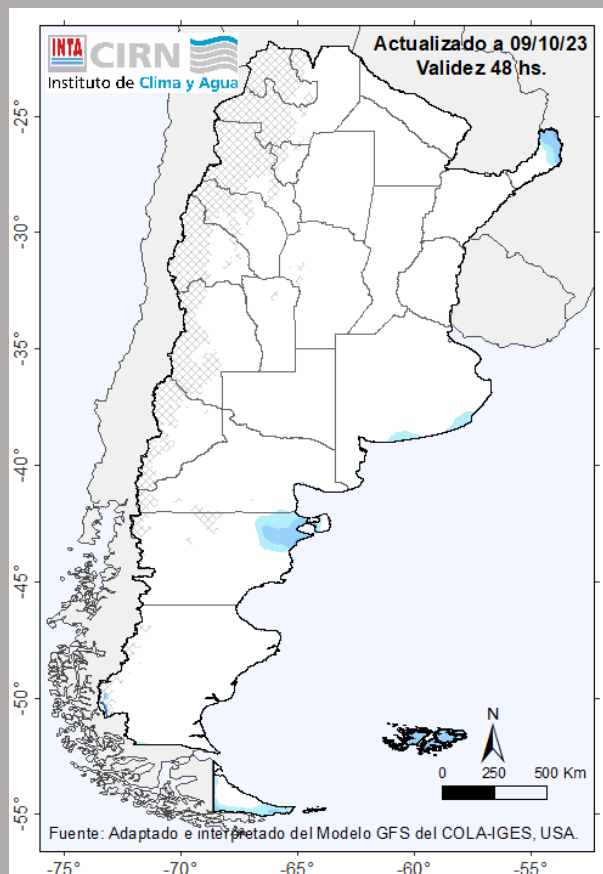


Durante el fin de semana, sobre el centro y norte del país, se prevé tiempo estable con buena insolación y paulatino ascenso de las temperaturas. Ambiente templado a cálido/caluroso hacia el domingo.

Nuevamente sobre el extremo norte del país se podrían registrar temperaturas elevadas con valores superiores a los 40°C.

En la Patagonia, entre el sábado y el domingo se prevé nubosidad variable con tiempo inestable en la porción central. Habría baja probabilidad de lluvias dispersas sobre Chubut (este) y Río Negro (oeste).

Domingo 15



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

[Volver al índice](#)

Semana: 10 al 15 de octubre

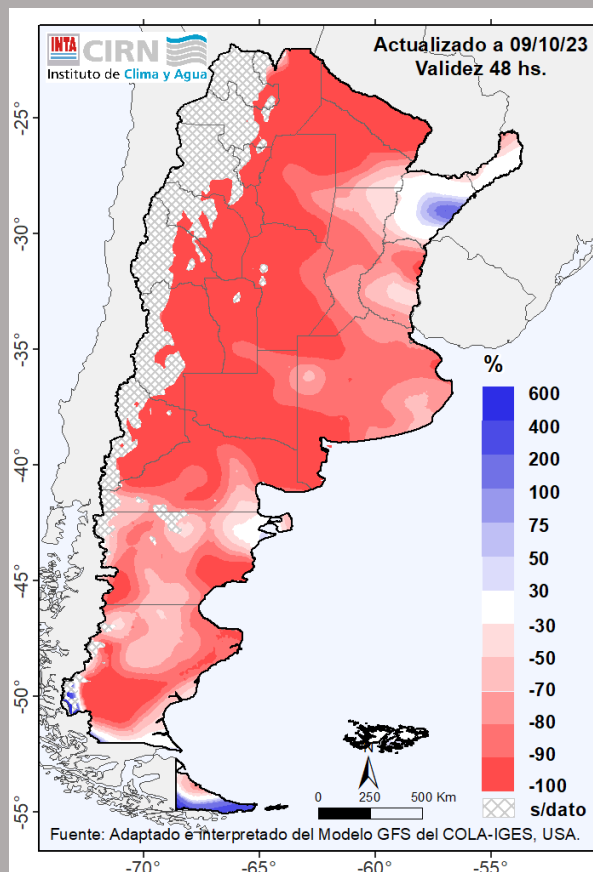
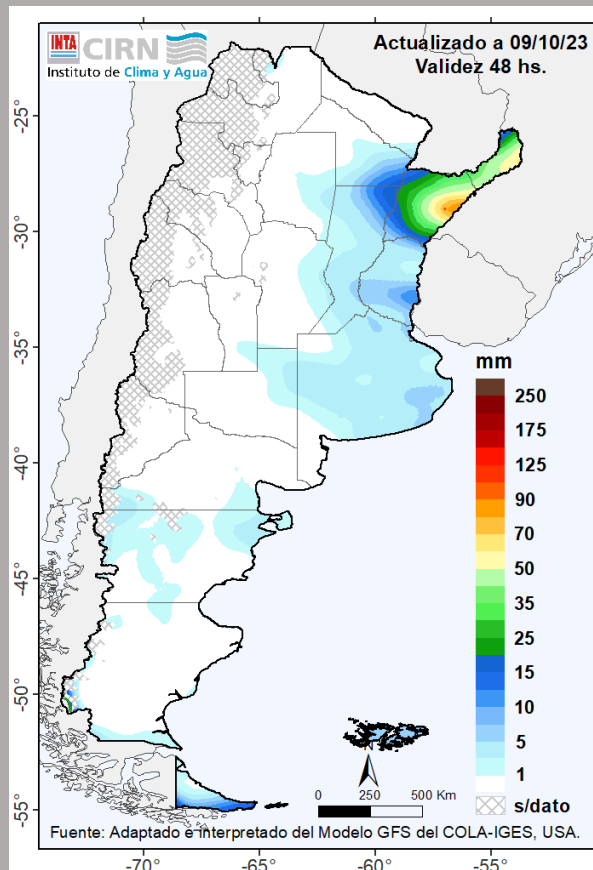
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA y la reg. Pampeana (este).

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

De este modo, las precipitaciones serían superiores a los normales sólo sobre Corrientes y Tierra del Fuego (sur).

En cambio, se presentarían valores inferiores a los normales sobre la mayor parte del territorio argentino.

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



Semana: 16 al 21 de octubre

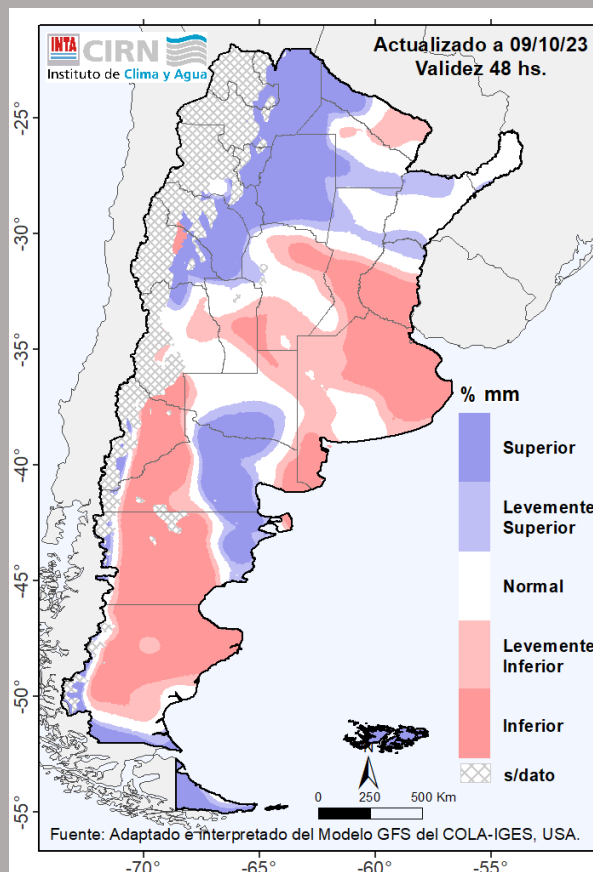
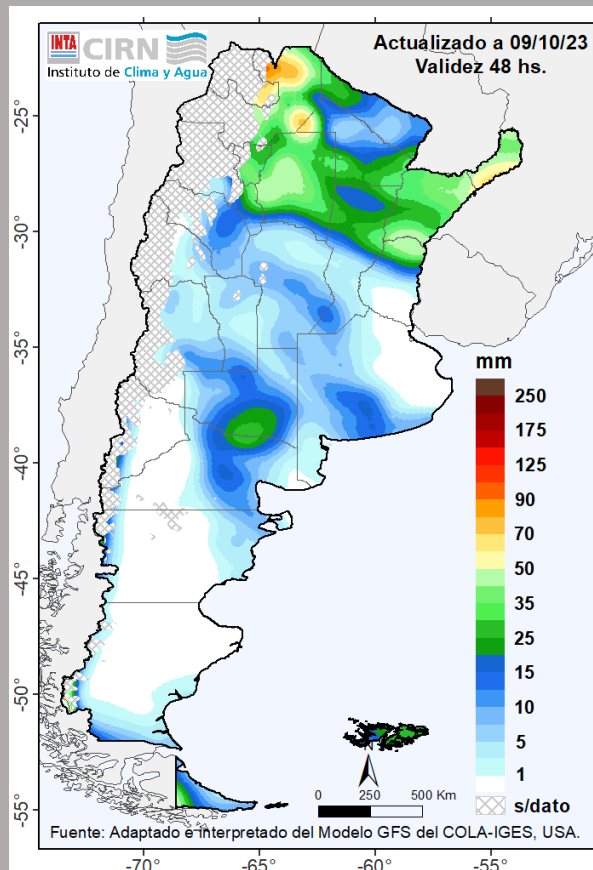
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (oeste), Cuyo, el NEA, el NOA y Patagonia (noreste).

Habría lluvias y nevadas aisladas sobre la Patagonia (oeste y sur).

De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales en el NOA, Cuyo (norte), áreas del NEA y la Patagonia (noreste, oeste y sur).

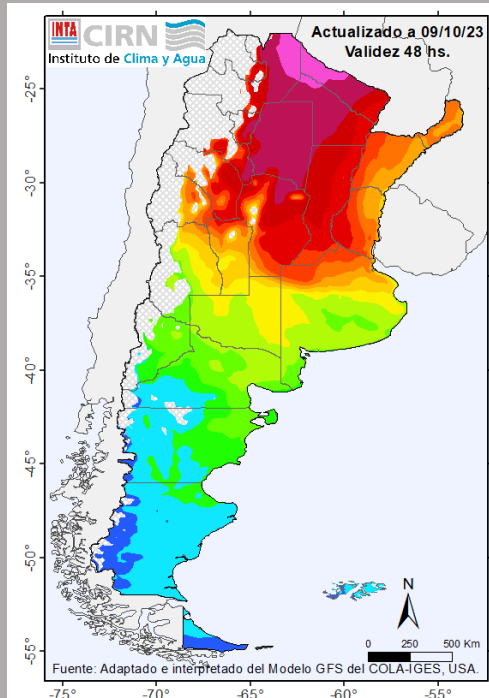
Y serían inferiores a las normales sobre el resto del territorio argentino.

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

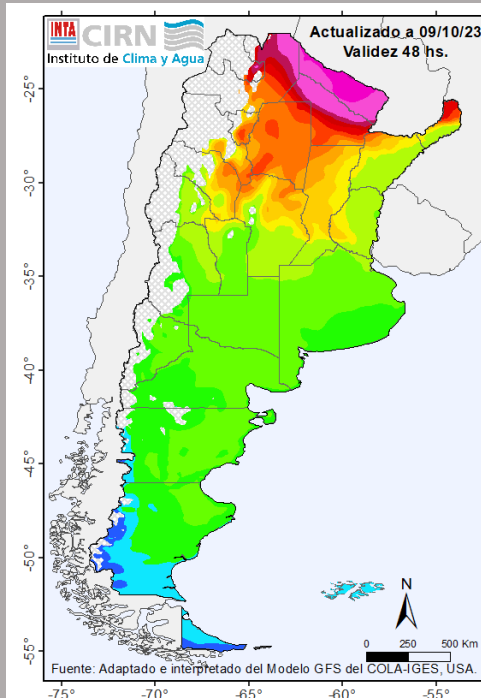




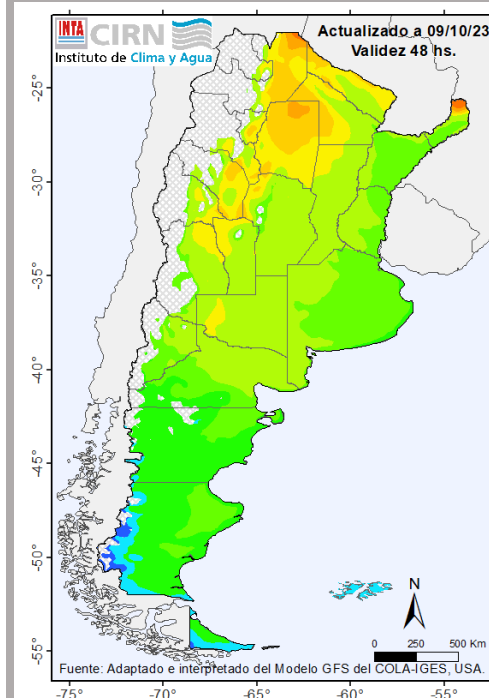
Martes 10



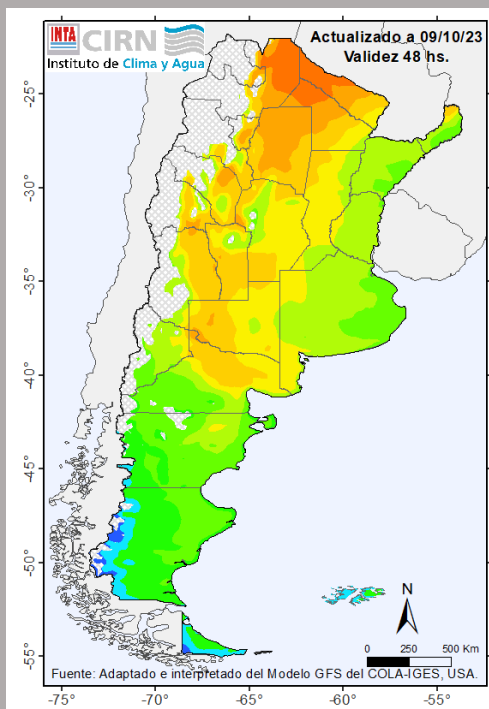
Miércoles 11



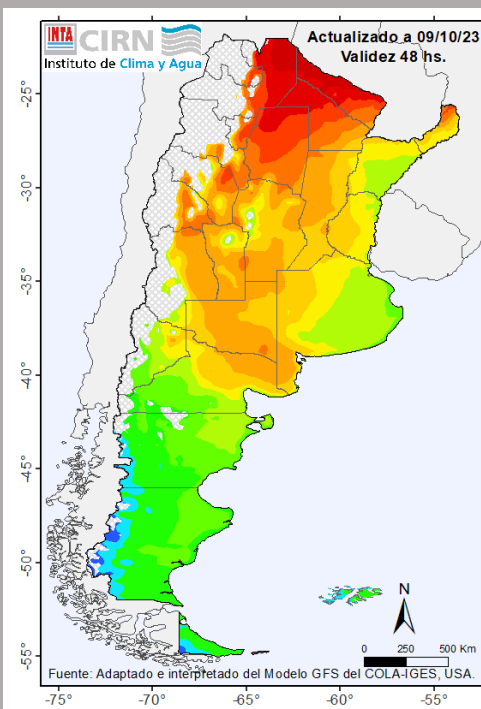
Jueves 12



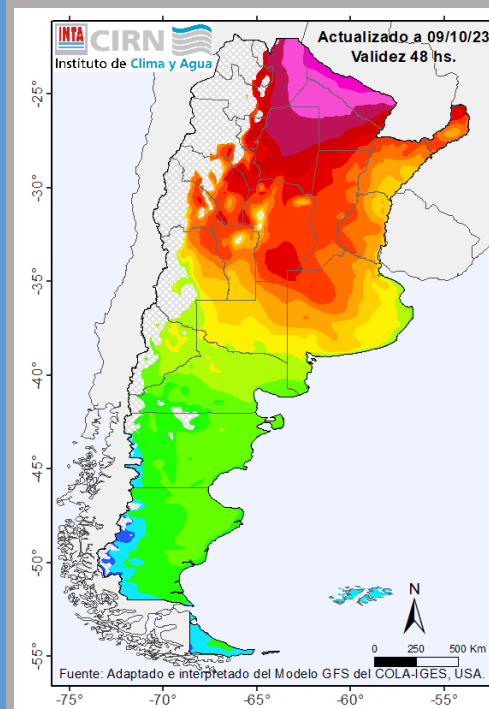
Viernes 13



Sábado 14

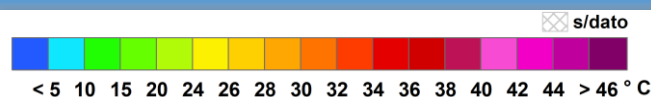


Domingo 15



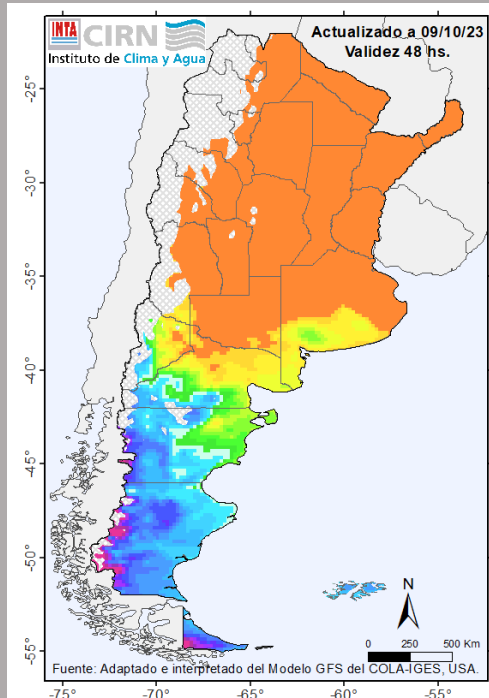
Valores mayores a los 40°C sobre el extremo norte del país durante el martes 10, miércoles 11 y nuevamente hacia el domingo 15.

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

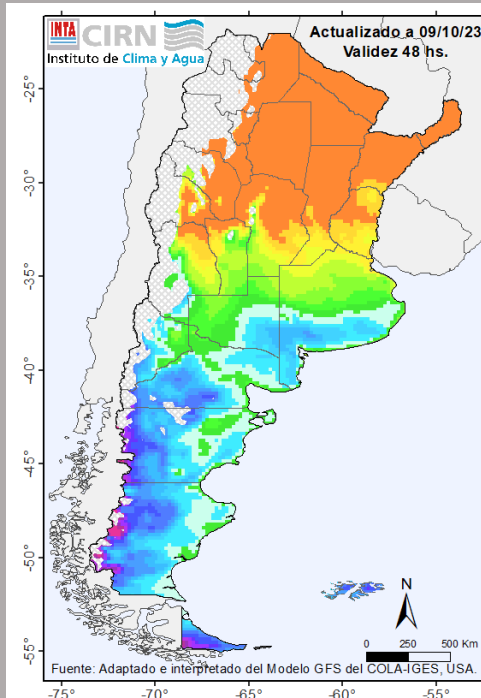


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

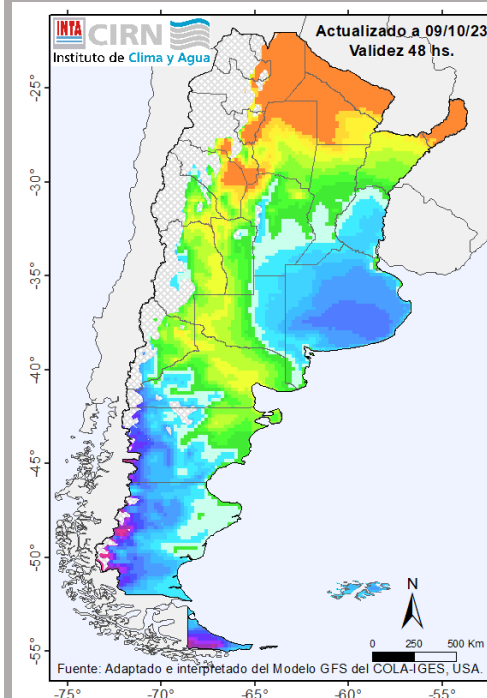
Martes 10



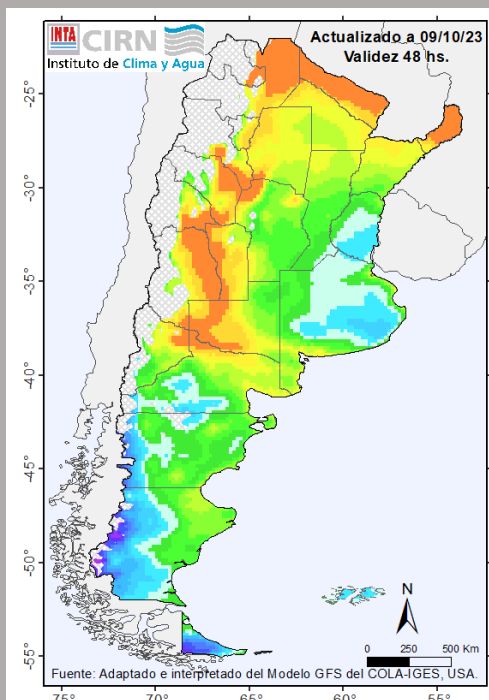
Miércoles 11



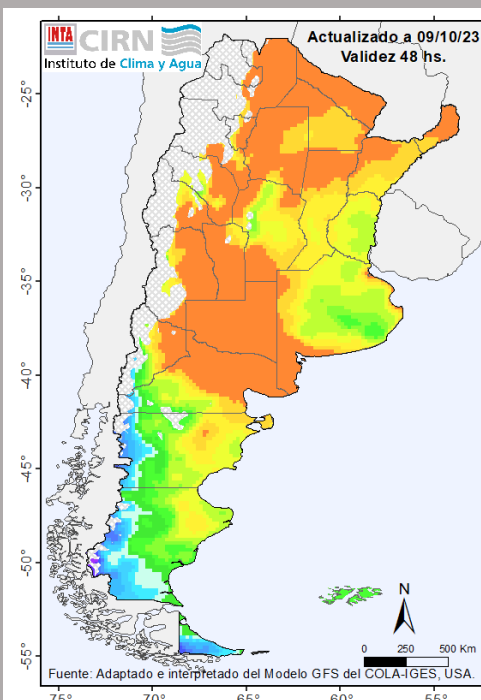
Jueves 12



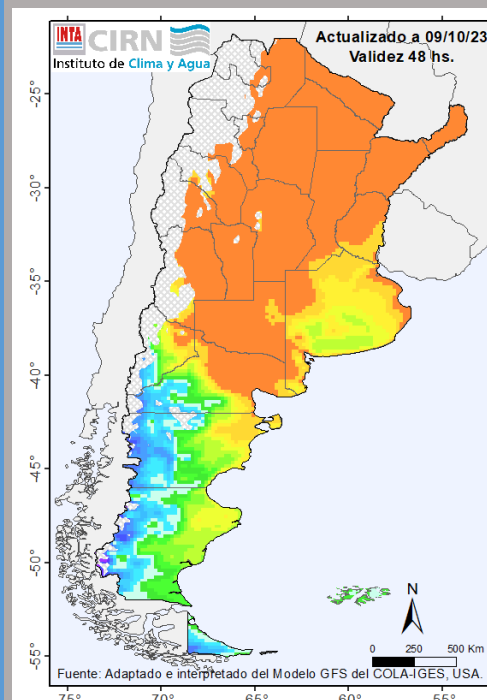
Viernes 13



Sábado 14



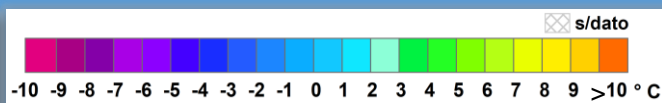
Domingo 15



HELADAS débiles a moderadas sobre Cuyo (sur) y reg. Pampeana (centro y sur) entre el miércoles 11 y el viernes 13. En la Patagonia se registrarían aún heladas moderadas a intensas.

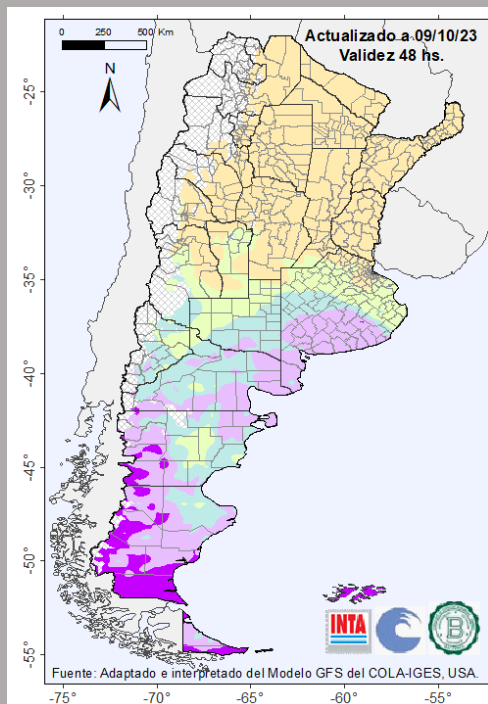
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

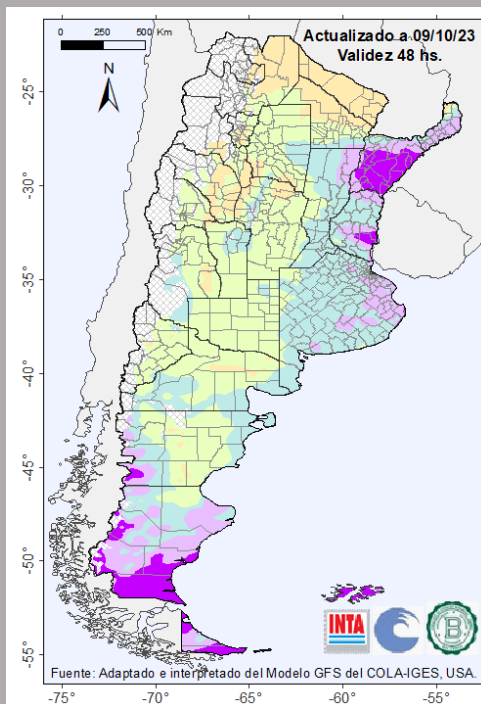


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

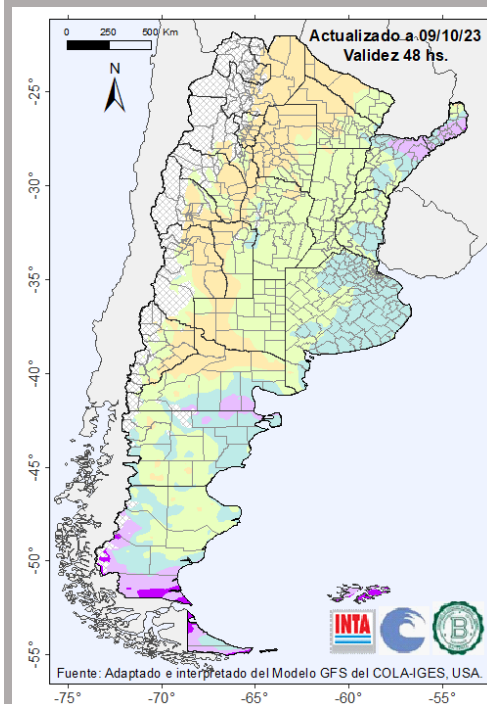
Martes 10



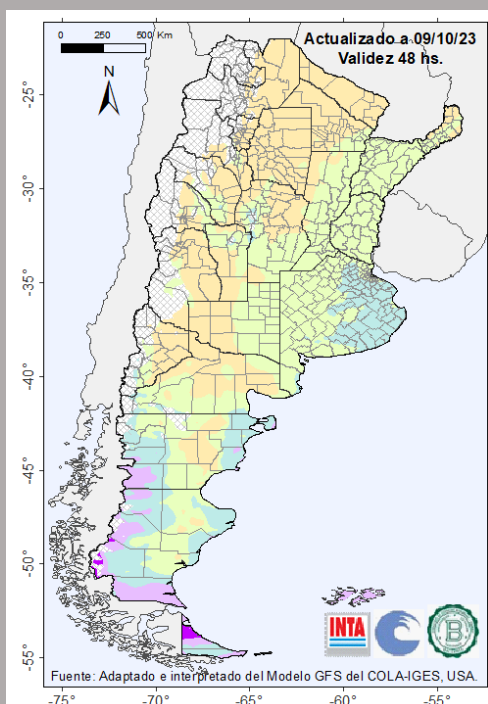
Miércoles 11



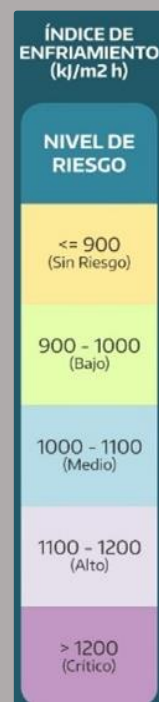
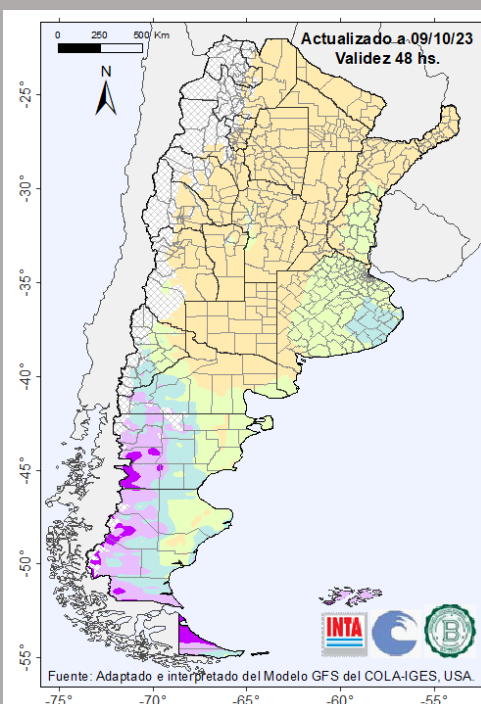
Jueves 12



Viernes 13



Sábado 14

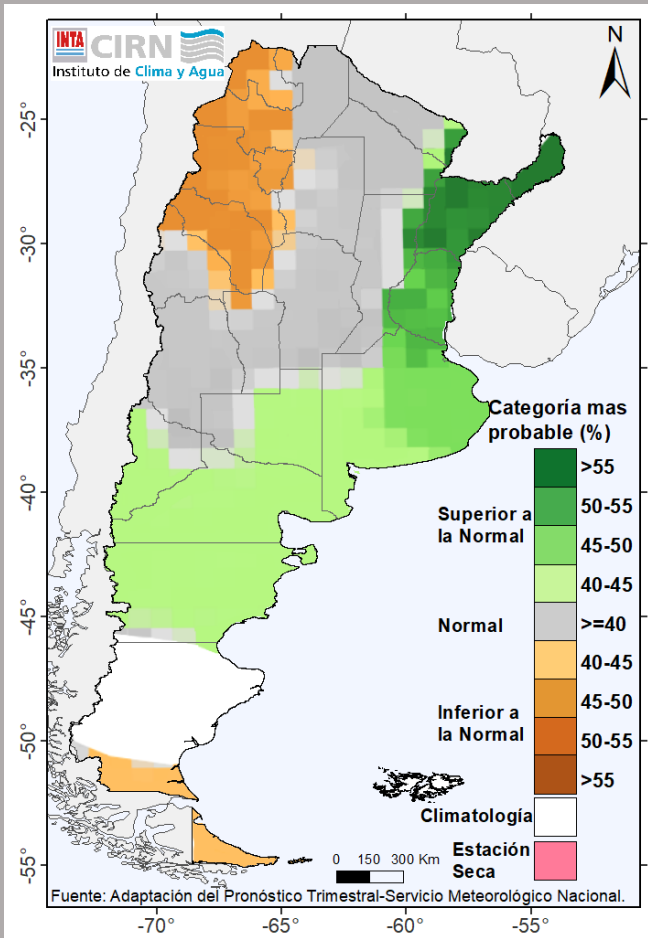


Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia 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/m<sup>2</sup>.h determinan riesgos de enfriamiento.

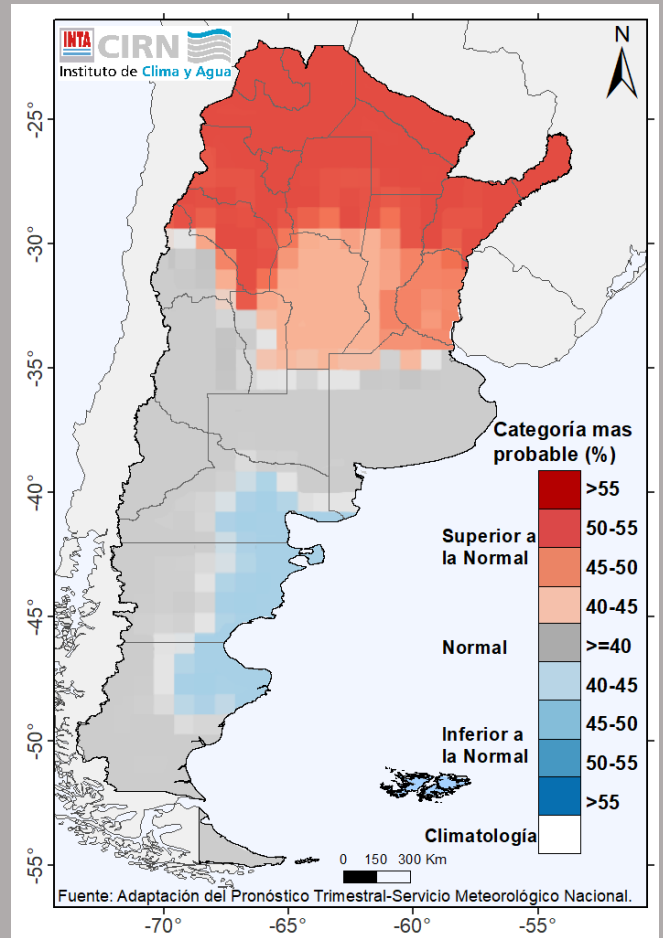
El pronóstico del índice busca orientar el manejo para disminuir los riesgos de ocurrencia del síndrome. Para su tratamiento se utilizan, entre otras estrategias, el suministro de reparos o la suplementación con alimentos energéticos.



TRIMESTRE: octubre – noviembre – diciembre de 2023



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

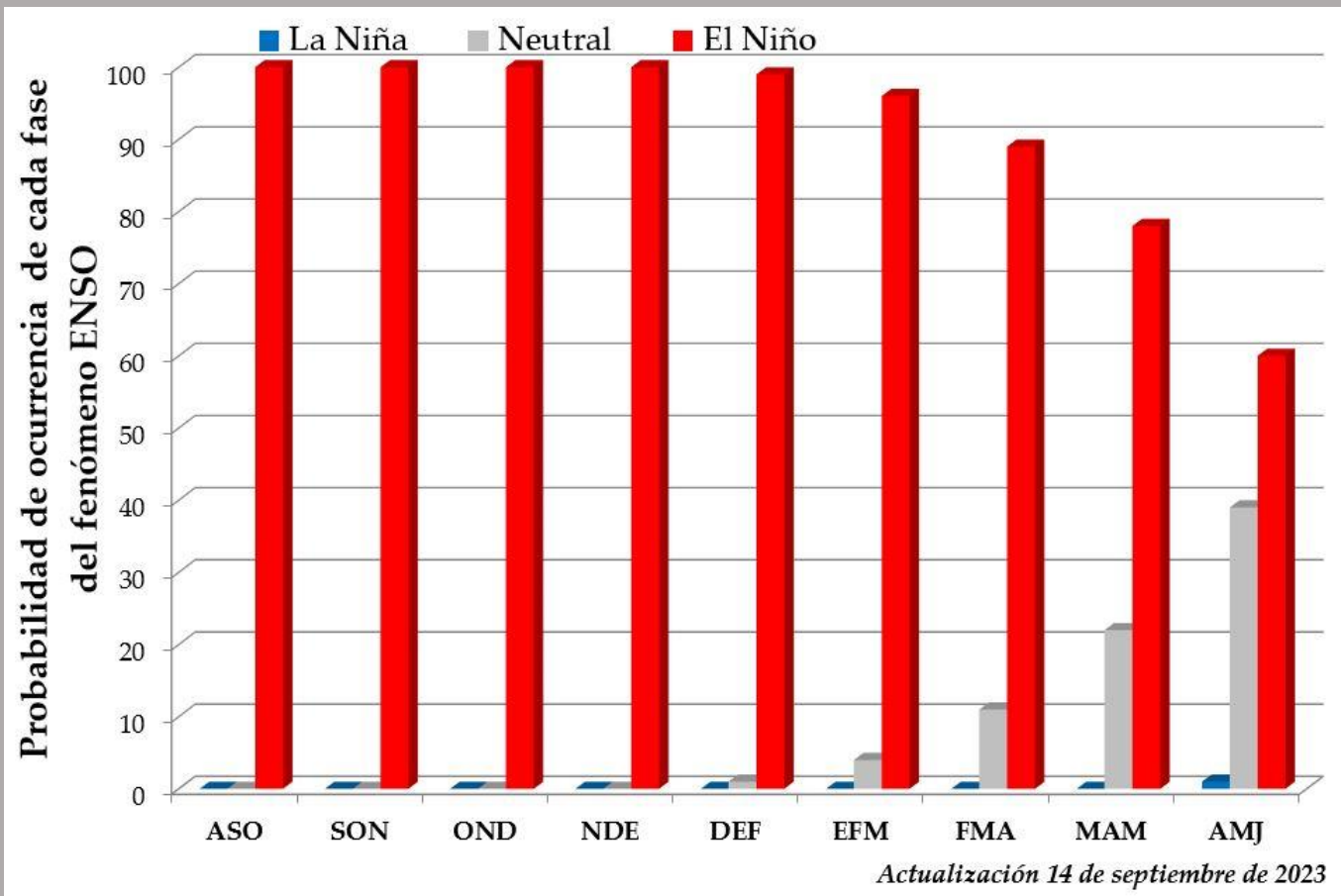
La última actualización del pronóstico climático trimestral, elaborado por el SMN, prevé con más del 45% de probabilidad de transitar un trimestre con lluvias superiores a las normales sobre el este de Buenos Aires y el Litoral. Las probabilidades de un trimestre con lluvias entre normales a superiores 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 transitar un trimestre con lluvias normales para la época.

En el caso de las temperaturas medias, se prevé que resulten más cálidas sobre el norte argentino (más del 50% de probabilidad). 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](#)

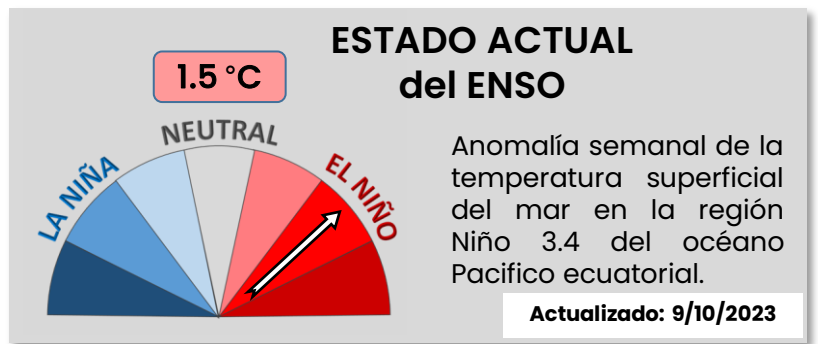


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

**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 el NEA y la reg. Pampeana (este). Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (centro y extremo sur).

## TEMPERATURAS

Se registrarían temperaturas máximas mayores a los 40°C sobre el extremo norte del país durante el martes 10, miércoles 11 y nuevamente hacia el domingo 15. HELADAS débiles a moderadas sobre Cuyo (sur) y reg. Pampeana (centro y sur) entre el miércoles 11 y el viernes 13. En la Patagonia 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.