

# AgroMet

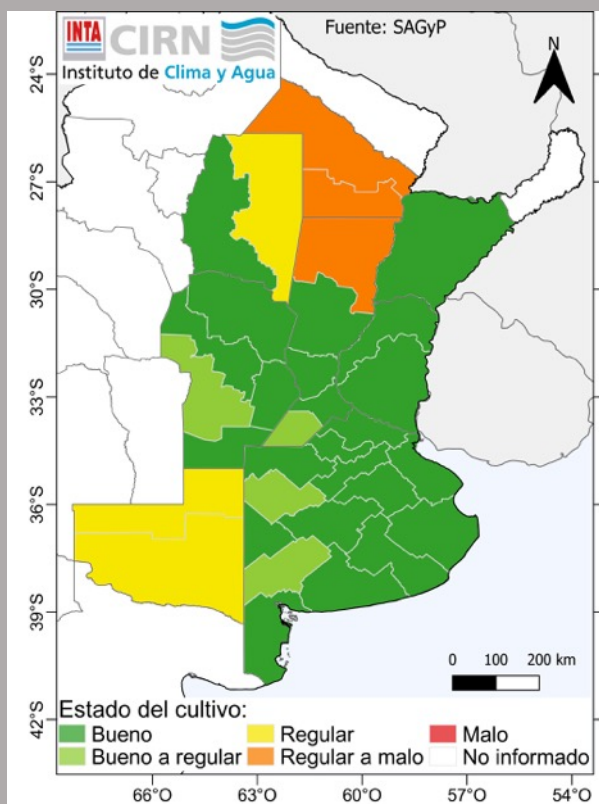
## Informe Agrometeorológico Semanal



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

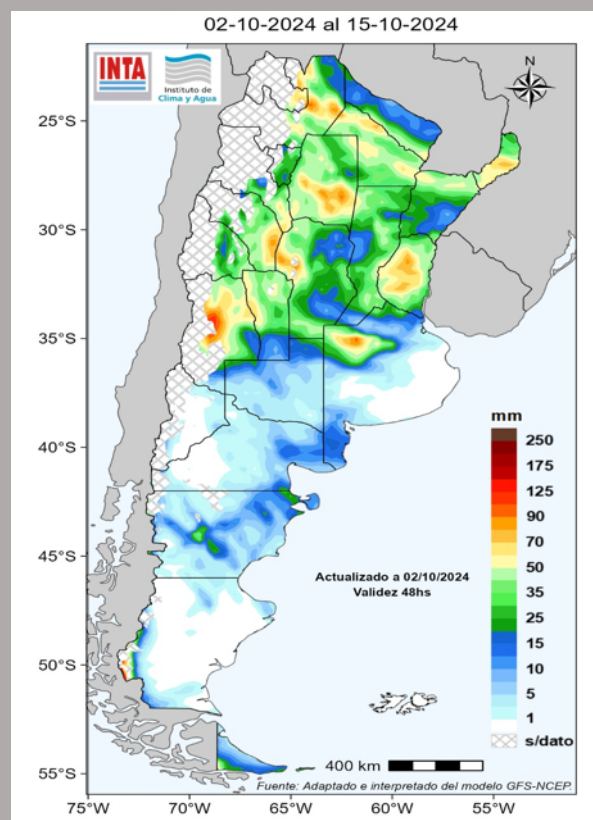
[https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices\\_de\\_vegetacion/informes/index.php](https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php)

### ESTADO DEL CULTIVO DE TRIGO



La falta de precipitaciones está afectando el normal desarrollo del cultivo de trigo. Al norte y al sur del área informada, el cultivo se encuentra en estado regular a malo debido a la baja humedad en los perfiles de suelos \*.

### PRECIPITACIÓN ACUMULADA PRONOSTICADA 14 DÍAS



Se esperan precipitaciones superiores a 20 mm. en gran parte del centro y norte del territorio durante los próximos 14 días. En Córdoba, puntualmente, se espera el desarrollo de un sistema de tormentas entre el miércoles 9 y jueves 10.



### ESTADO DE LOS CULTIVOS\*

**TRIGO:** en algunas áreas, al norte de la región sembrada, la falta de precipitaciones está afectando el normal desarrollo del cultivo en etapas claves para la determinación del rendimiento (floración).

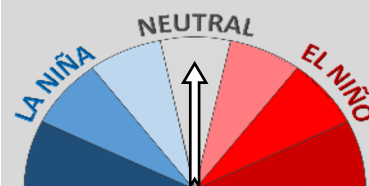
**MAÍZ:** continúan las tareas de siembra a ritmo lento a la espera de precipitaciones. En áreas ya sembradas se observa dificultad en la emergencia.

**GIRASOL:** la siembra avanza lentamente. Hay áreas en donde se encuentra detenida a la espera de precipitaciones que mejoren la humedad del suelo.

\*Fuente: Estimaciones Agrícolas (<https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/estimaciones/estimaciones/informes/>)

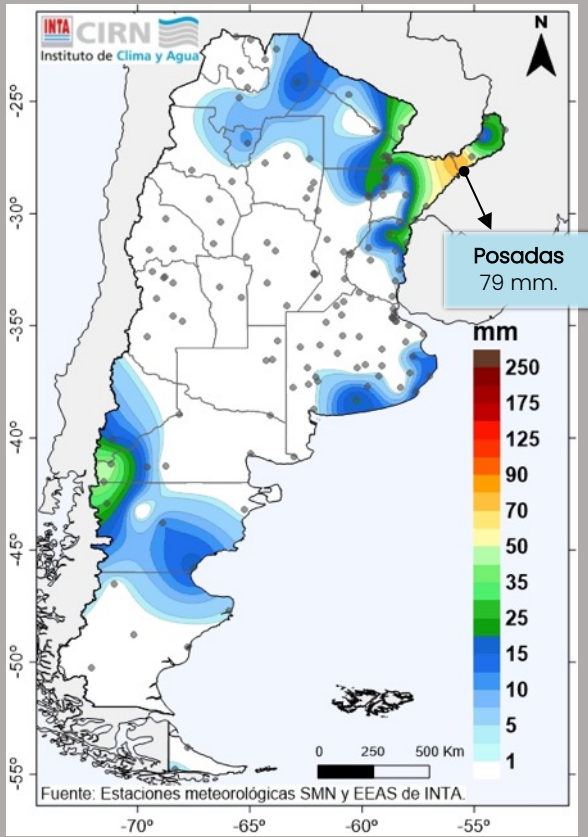
### ESTADO del ENSO

**-0.4°C\*\***



\*\*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 30/9

### PRECIPITACIÓN OBSERVADA



### LO QUE PASÓ

25 de septiembre al 1 de octubre

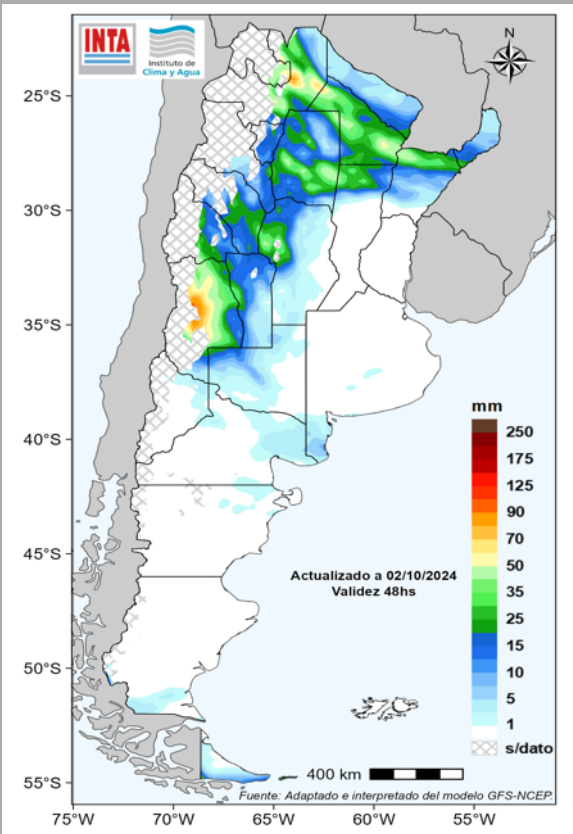


**LLUVIAS** sobre áreas del NEA, NOA, sur de Buenos Aires, noroeste y centro de Patagonia (hasta el 2/10 a las 9hs). Sin lluvias en el resto del país.



**TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA:** presentaron valores más cálidos sobre el centro y norte del país. Valores extremos, superiores a 40°C, se registraron en el norte argentino.

### PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA SEMANAL



### LO QUE VIENE

3 al 8 de octubre



**LLUVIAS** y tormentas de variada intensidad sobre el centro-oeste y norte del país. Algunas intensas sobre Mendoza, Salta, Jujuy y Chaco.



**NEVADAS** de variada intensidad sobre zonas cordilleranas de Cuyo y en Patagonia sur.



**HELADAS** débiles en Bs. As. (sur).



**TEMPERATURAS** elevadas en el extremo norte del país.



## AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

## TEMPERATURAS

7 [Máxima](#)

8 [Mínimas](#)

9 [Eventos extremos](#)

## CULTIVOS

11 [Seguimiento](#)

## PRONÓSTICO

12 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [de Temperatura mínima](#)

19 [de Heladas](#)

20 [de Ovinos](#)

## 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, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

- Mercuri, Pablo

## COLABORADORES

- Gusmerotti, Lucas
- Oricchio, Patricio
- Vallejos, Luis
- Red AgroMet INTA

## DISEÑO y REDES

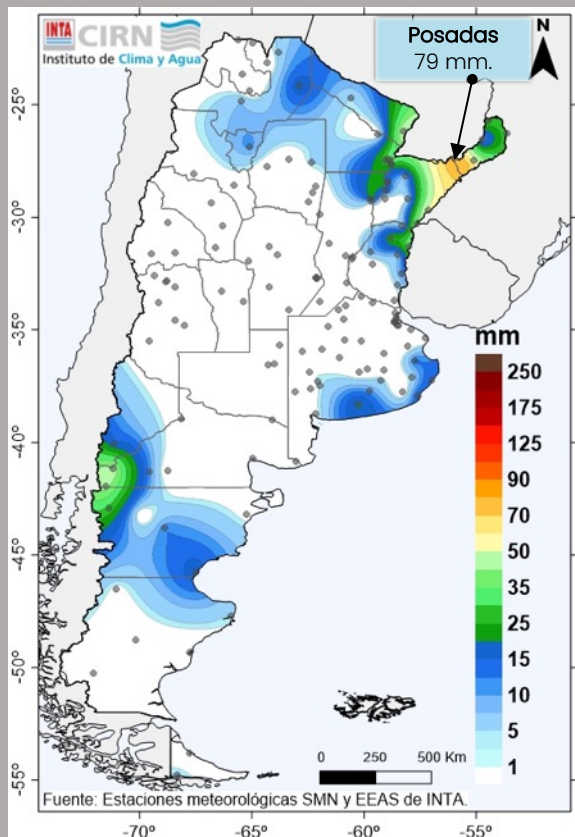
- Castañeda, Natalia

## COMUNICACIÓN CIRN

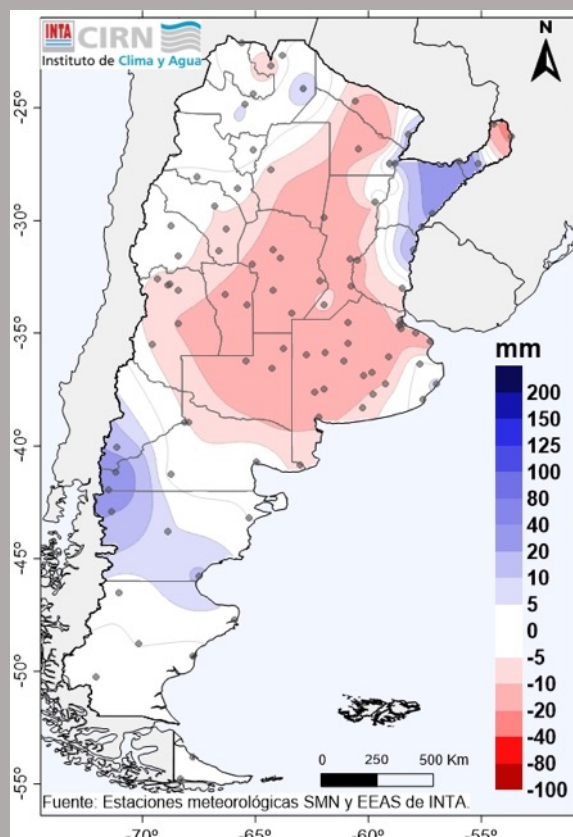
- Guerra, Valeria



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



Precipitación acumulada en la última semana



Anomalía de la precipitación semanal.

Durante la última semana se registraron eventos de lluvia sobre las regiones del NEA, NOA (este), Pampeana (sur y noreste) y Patagonia (noroeste y centro-este). Los eventos más significativos, en cuanto a acumulados para el período, fueron los registrados en el NEA, con máximos valores de 79 mm en Misiones.

Estos eventos fueron superiores a los esperados para el período. En el resto del país las lluvias fueron entre normales a inferiores a las normales, con déficits destacados en gran parte del centro y norte del país.

## Acumulado semanal

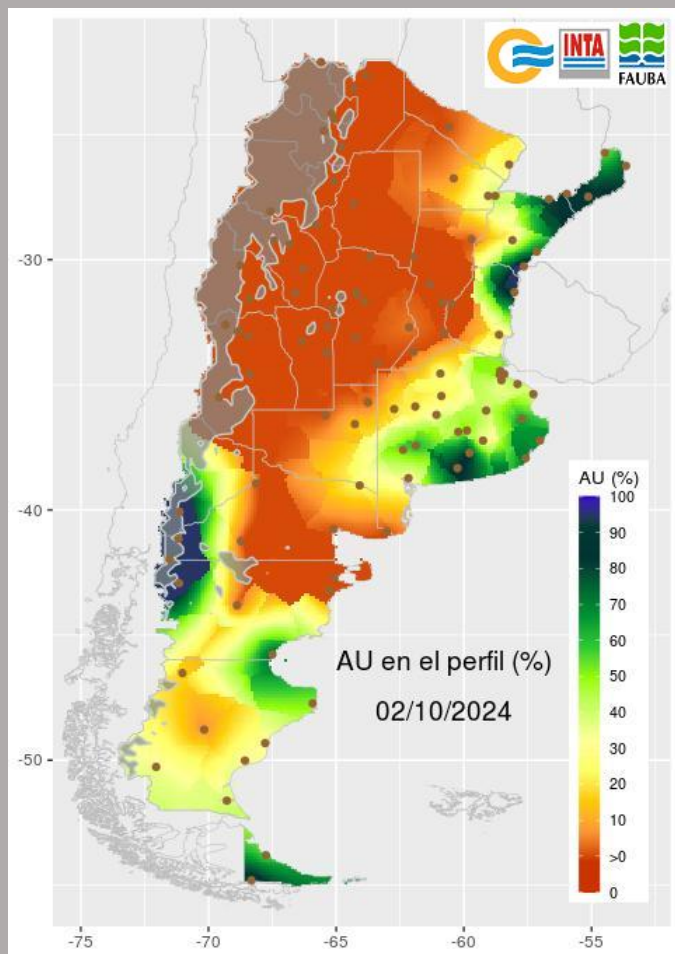
Ciudad	Precipitación(mm)
Posadas - SMN	79.0
Cerro Azul - INTA	75.5
Oberá - SMN	53.0
Paso de los Libres - SMN	52.7
Formosa - SMN	47.3
Bariloche - SMN	43.6

## Acumulado mensual

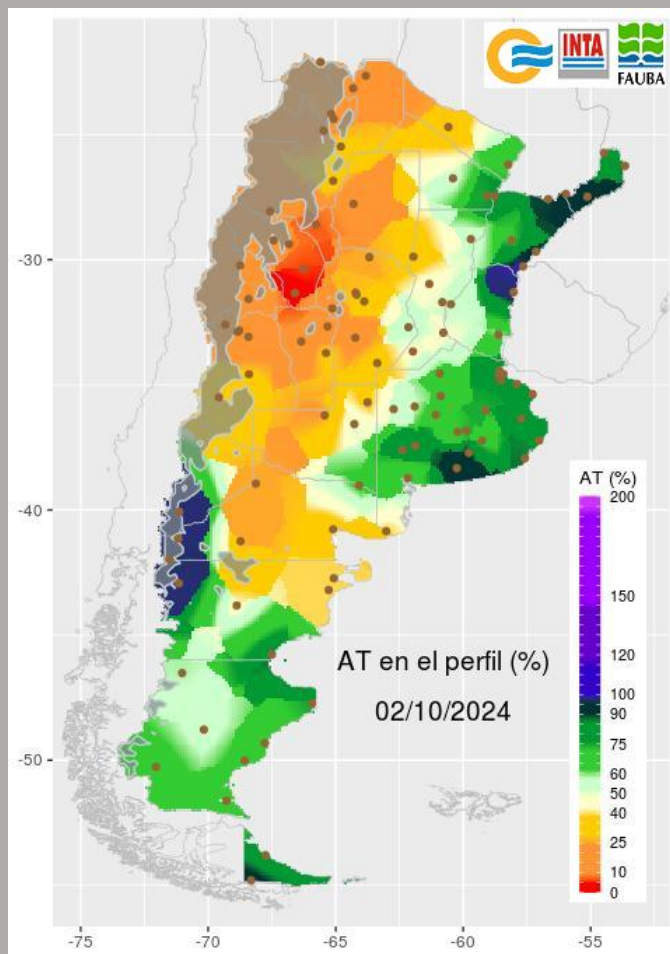
Ciudad	Precipitación(mm)
Cerro Azul - INTA	200.2
Posadas - SMN	151.6
Oberá - SMN	146.0
Paso de los Libres - SMN	129.2
El Bolsón - SMN	128.4
Bariloche - SMN	125.6

[Volver al índice](#)

2 de octubre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

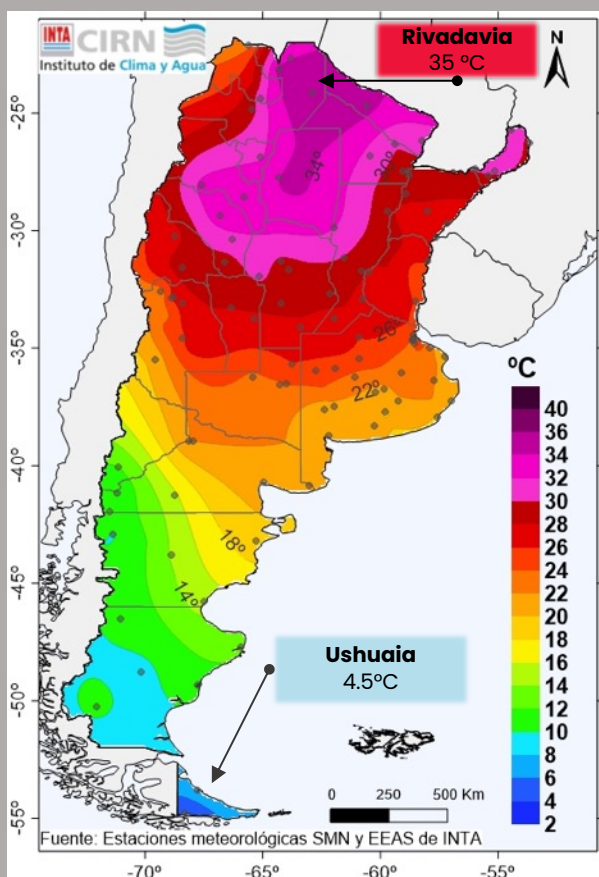
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 30% en región Pampeana (oeste y centro-norte), Cuyo, Patagonia (excepto noroeste, centro-este y sur), NEA (centro y oeste) y NOA (modelo BHOA). Mientras que, en la región Pampeana (centro y este), NEA (este) y Patagonia (noroeste, centro-este y sur) se registran valores entre el 40 % y el 90 %. En Patagonia (noroeste), Corrientes (sureste) y Entre Ríos (noreste) se observan valores del 100 %

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% sobre Patagonia (noroeste, centro y sur) y en gran parte del centro, centro-este y noreste del país. Mientras que, en el resto del territorio se observan valores por debajo del 40 %.

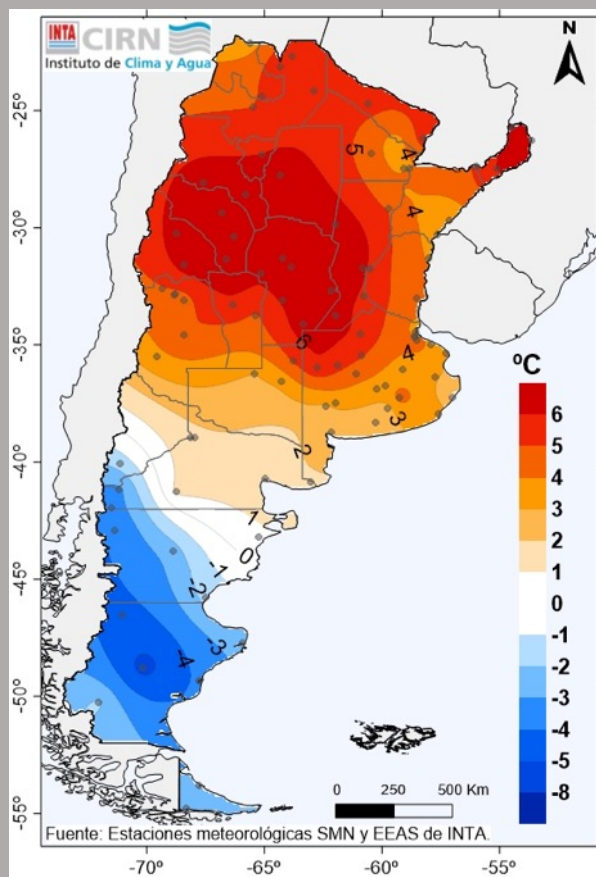
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica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

Durante esta última semana, las temperaturas máximas medias resultaron superiores a los valores históricos sobre gran parte del país (excepto el sector sur). Las anomalías más destacadas correspondieron a valores que se encontraron en más de 6°C por encima de los promedios.

Por lo contrario, en el sur de Patagonia los valores fueron más fríos.

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)
Chepes - SMN	7.3	29.2
Pilar - SMN	7.2	29.3
Córdoba - SMN	7.1	29.6
Rafaela - INTA	7.1	29.9
Bernardo de Irigoyen - SMN	6.9	29.2
Santiago del Estero - SMN	6.6	34.0

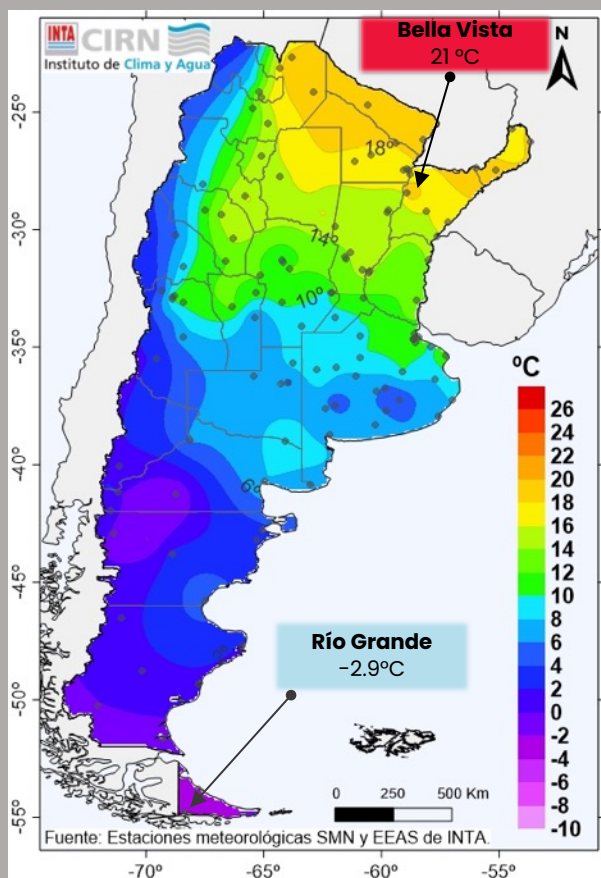
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Gdor. Gregores - SMN	-5.4	9.3
Esquel - SMN	-3.9	9.9
San Julián - SMN	-3.8	11.4
El Bolsón - SMN	-3.4	12.3
Bariloche - SMN	-3.2	10.2
Río Grande - SMN	-2.9	7.1

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

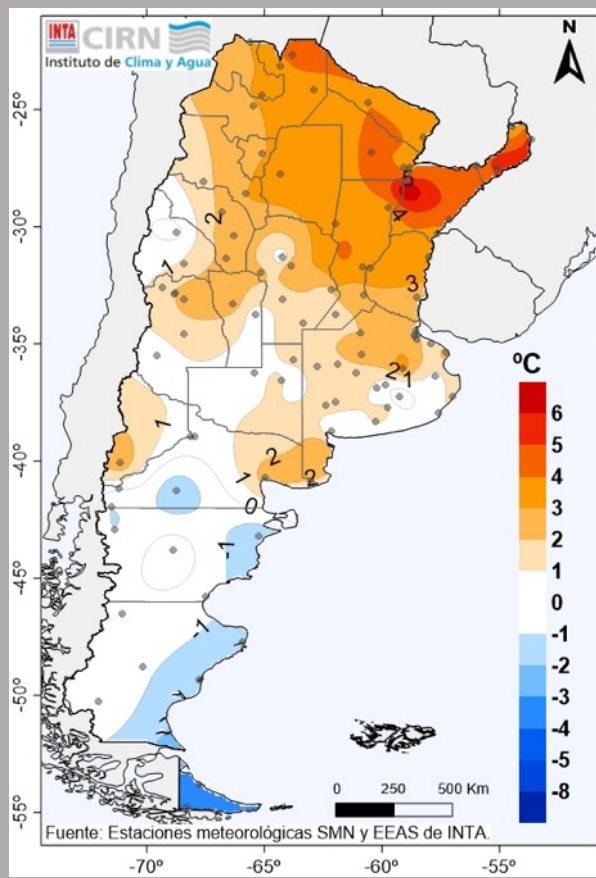
[Volver al índice](#)



25 de septiembre al 1 de octubre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Al igual que en el caso de las temperaturas máximas, los valores mínimos medios resultaron más cálidos que los valores esperados como normales para la época en gran parte del país (excepto el sector sur).

Los valores anómalamente más cálidos se dieron sobre el noreste argentino con diferencias entre 4 y 7°C con respecto a los valores medios.

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

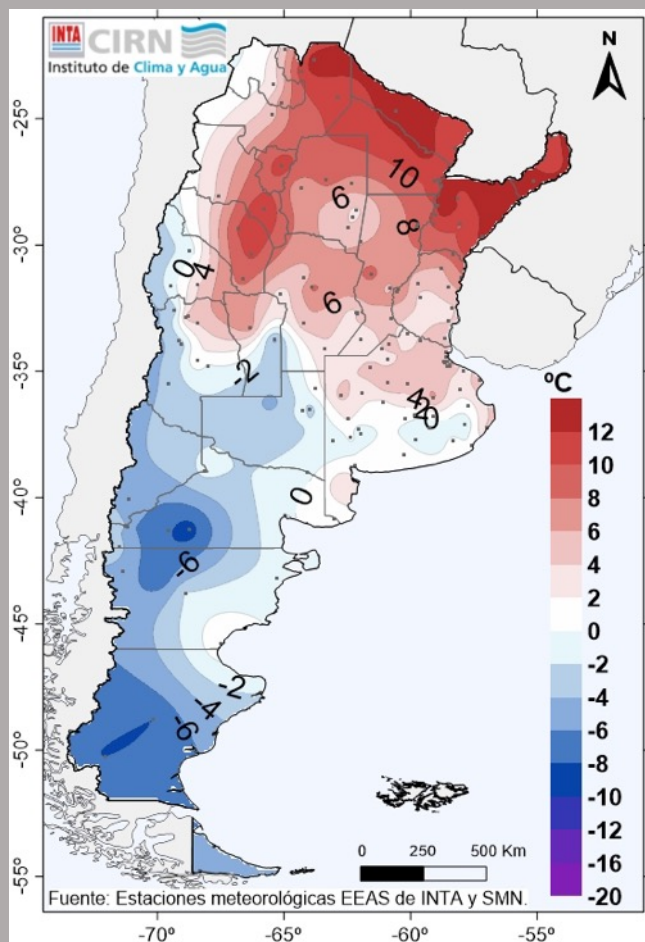
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Bella Vista - INTA	7.4	21.0
Oberá - SMN	6.0	19.6
Bernardo de Irigoyen - SMN	5.3	18.6
Tartagal - SMN	4.8	19.4
Paso de los Libres - SMN	4.6	17.2
Rafaela - INTA	4.3	13.8

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Río Grande - SMN	-3.6	-2.9
Maquinchao - SMN	-2.0	-2.0
Trelew - SMN	-1.9	2.7
San Julián - SMN	-1.7	1.5
Puerto Deseado - SMN	-1.6	1.8
Tandil - SMN	-1.0	3.9

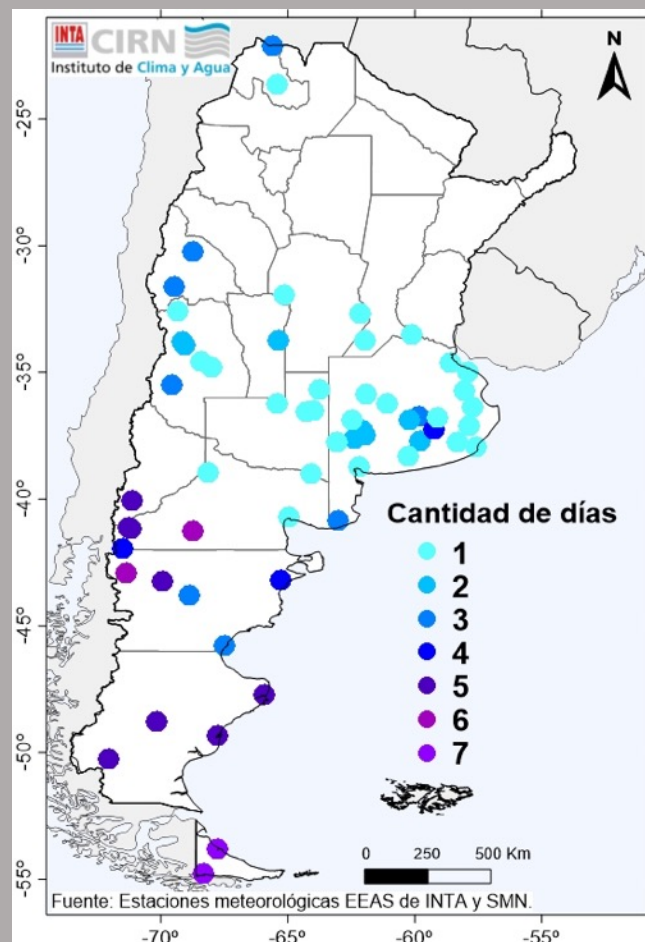
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

25 de septiembre al 1 de octubre



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



Cantidad de días con temperaturas mínimas inferiores a los 3°C.

Se registraron temperaturas mínimas extremas inferiores a los 2°C solo en el oeste y sur de Cuyo, sur de Buenos Aires y en Patagonia.

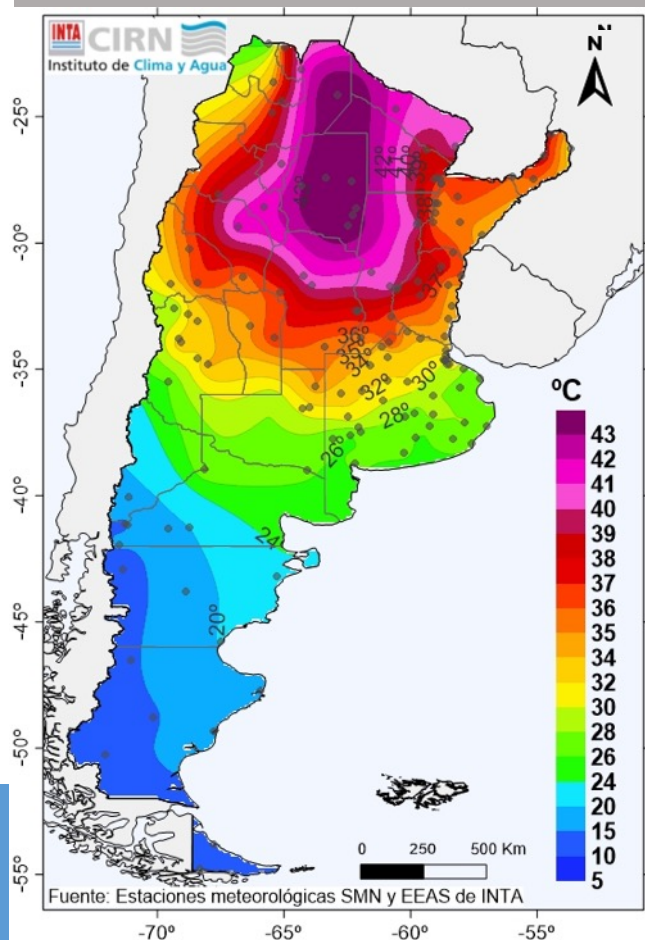
Durante el periodo informado, se registraron más de 4 días con heladas agro-meteorológicas (con valores mínimos por debajo de los 3°C) en Patagonia.

Mientras que se registró un día por debajo de ese umbral en áreas de la región Pampeana.

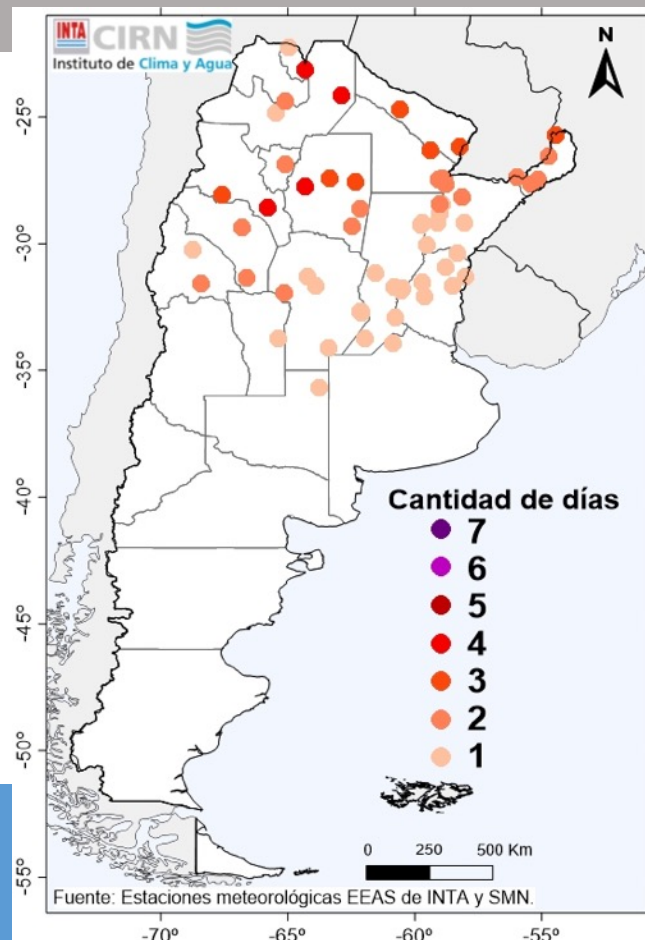
### Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Maquinchao - SMN	-9.0
Gdor. Gregores - SMN	-8.0
El Calafate - SMN	-8.0
Colan Conhué - INTA EMA	-7.6
Río Grande - SMN	-5.8
Bariloche - SMN	-5.7
San Julián - SMN	-4.9
Ushuaia - SMN	-4.8

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 35°C.

De manera semejante a la semana pasada, el área con temperaturas máximas superiores a los 40°C se extendió desde el este de Salta y Formosa hasta Catamarca, norte de Córdoba y noroeste de Santa Fe. Los valores extremos, que superaron los 43°C, se registraron en el este de Salta, oeste de Formosa y centro-norte de Santiago del Estero.

Durante la semana pasada se contabilizaron entre 3 y 4 días con temperaturas superiores a los 35°C en Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Tucumán, sur de Catamarca, La Rioja y NOA.

En el Litoral se registraron entre 1 a 2 días con valores superiores a este umbral.

### Temperaturas extremas

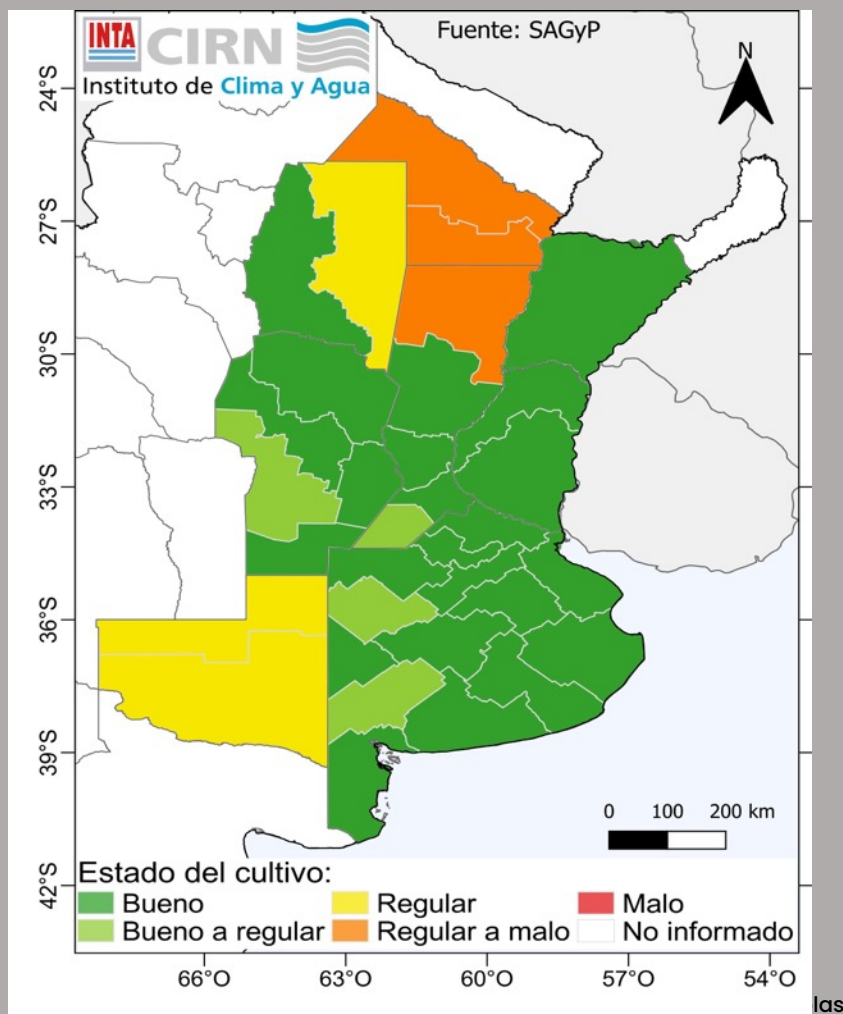
Ciudad	Temperatura (°C)
Jumial Grande - INTA EMA	45.1
Rivadavia - SMN	44.5
Quimilí - INTA EMA	44.2
Malbrán - INTA EMA	44.0
Los Juríes - INTA EMA	43.2
Santiago del Estero - SMN	43.0
Catamarca - SMN	41.5
La Rioja - SMN	41.5

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

[Volver al índice](#)



## Estado general del cultivo - 26 de septiembre

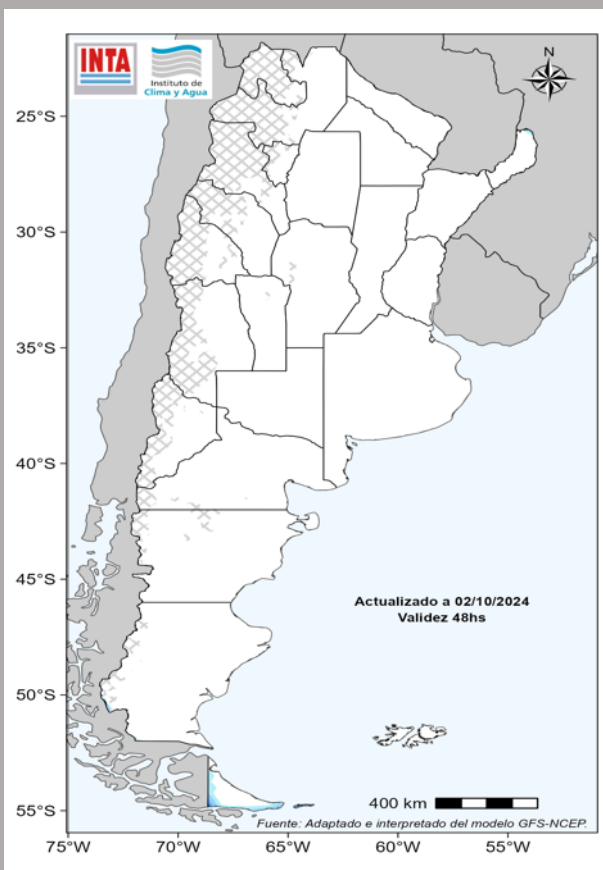


## Cultivo de trigo.

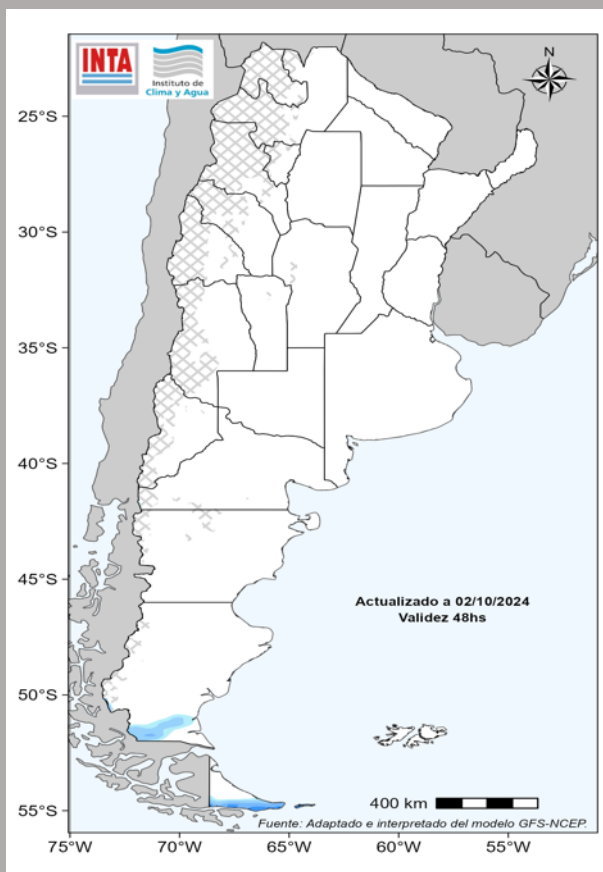
**TRIGO:** El cultivo finalizó la etapa de crecimiento vegetativo en la mayor parte del área implantada. En áreas de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos se observan lotes en floración. En Chaco, Santiago del Estero, y norte de Entre Ríos y de Santa Fe se observan áreas en llenado. En el norte del área informada, el cultivo se encuentra en etapas fenológicas claves para la definición del rendimiento y los perfiles de suelo presentan bajo contenido de agua (Chaco, norte de Santa Fe y este de Santiago del Estero). En La Pampa, la situación es similar en cuanto a la humedad de suelo, pero los cultivos están en etapas fenológicas vegetativas.

**MAÍZ y GIRASOL:** Continúan los trabajos de siembra de ambos cultivos de forma muy lenta y con distinto grado de avance en todas las provincias (excepto Girasol en La Pampa y Buenos Aires en donde aún no se inicia). El motivo del progreso lento es la falta de humedad en el suelo.

Jueves 3



Viernes 4

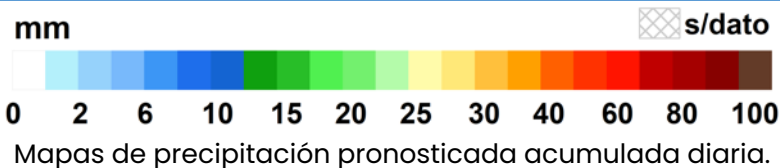


## Acumulado diario

Entre el jueves y viernes, en el centro y norte del país, se esperan condiciones de tiempo estable con temperaturas en ascenso y vientos del sector norte.

Sin embargo, el jueves aún se prevé aire frío en la porción centro y se podrían registrar algunas heladas débiles en Bs. As. (sur).

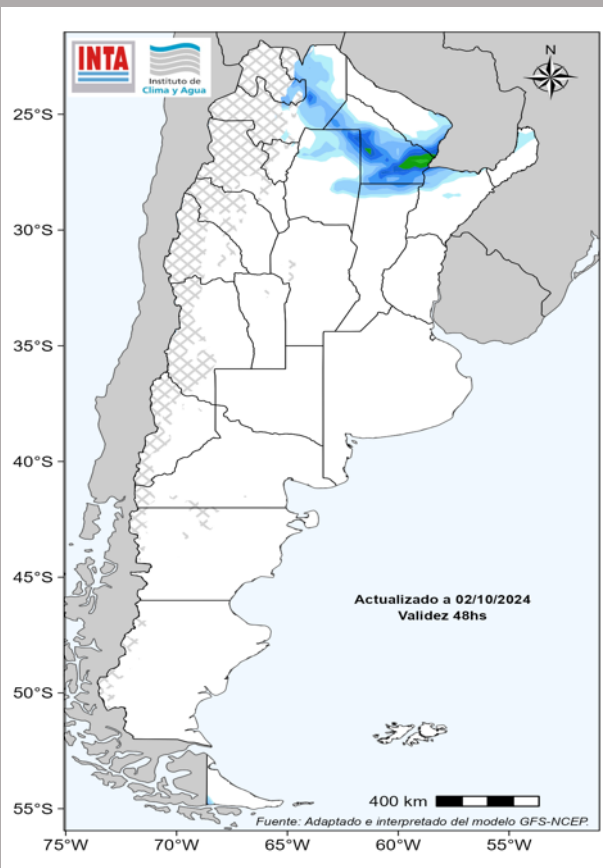
En la Patagonia se prevé nubosidad variable con vientos intensos en el extremo sur. Hay probabilidad de lluvias y algunas nevadas dispersas sobre el extremo sur.



Sábado 5



Domingo 6

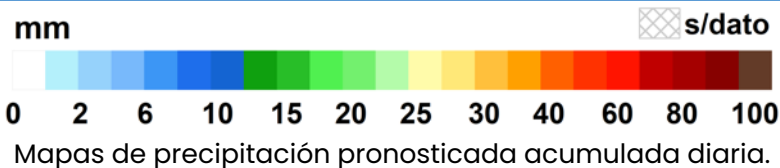


## Acumulado diario

El sábado en el norte del país habría buena insolación con marcado ascenso de las temperaturas. Podrían registrarse valores superiores a los 38°C.

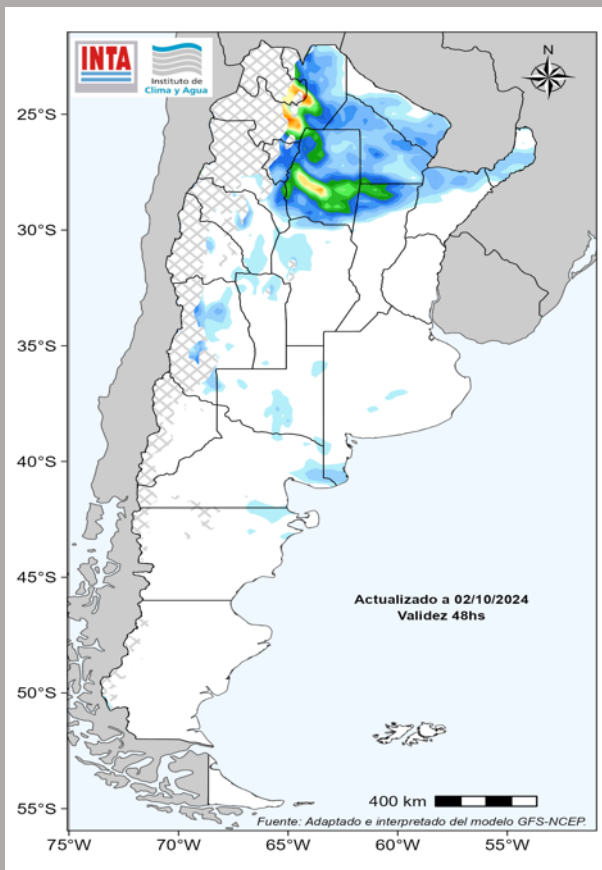
Sobre el centro del país se espera ambiente nuboso con vientos del sector sudeste y descenso de las temperaturas. Para el domingo se prevé tiempo inestable con lluvias y tormentas aisladas sobre Jujuy, Salta, Chaco y Santiago del Estero (norte).

En la Patagonia, habría buena insolación con mañanas frías y tardes templadas. No hay pronóstico de precipitaciones en la región.

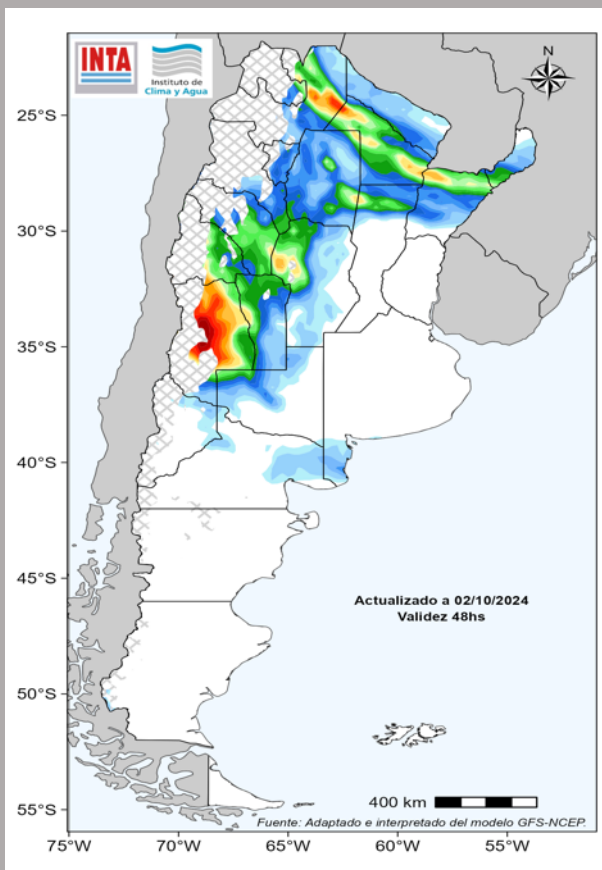




Lunes 7



Martes 8



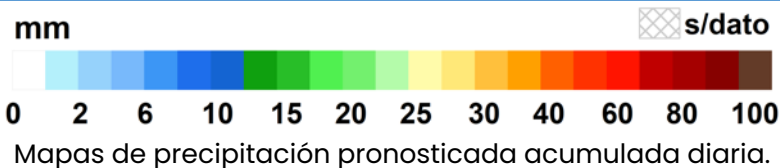
## Acumulado diario

Durante el fin de semana un sistema de mal tiempo afectaría el norte del país y luego el centro-oeste con abundante nubosidad y vientos persistentes y moderados del sector sudeste y este.

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA, el NOA, Cuyo y la reg. pampeana (oeste). Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ocasional caída de granizo y ráfagas sobre Mendoza, Salta, Chaco y Corrientes.

También se podrían registrar algunas lluvias y nevadas de variada intensidad en zonas cordilleranas de Cuyo.

En la Patagonia no se esperan precipitaciones y había tiempo estable con buena insolación y temperaturas en ascenso.



Semana: 3 al 8 de octubre

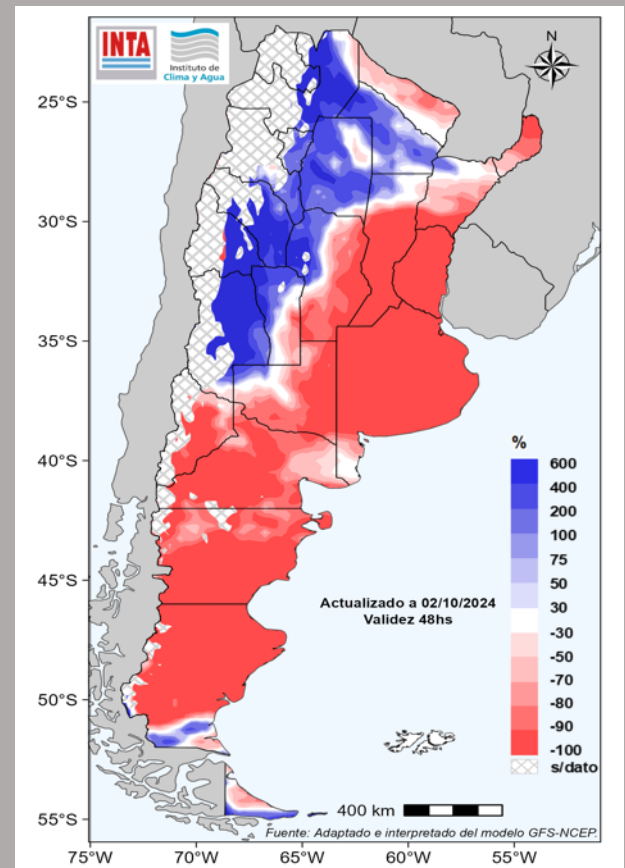
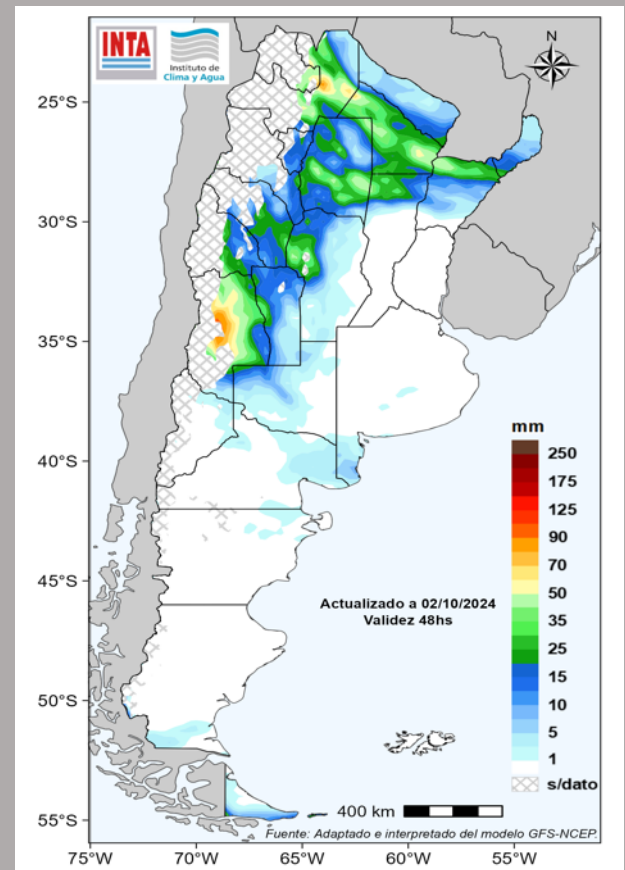
Para los próximos 6 días se prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro-oeste y el norte argentino.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Cuyo (zonas cordilleranas) y el extremo sur del país.

Las precipitaciones serían superiores a los normales sobre el NEA (sudoeste), el NOA y Cuyo.

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).



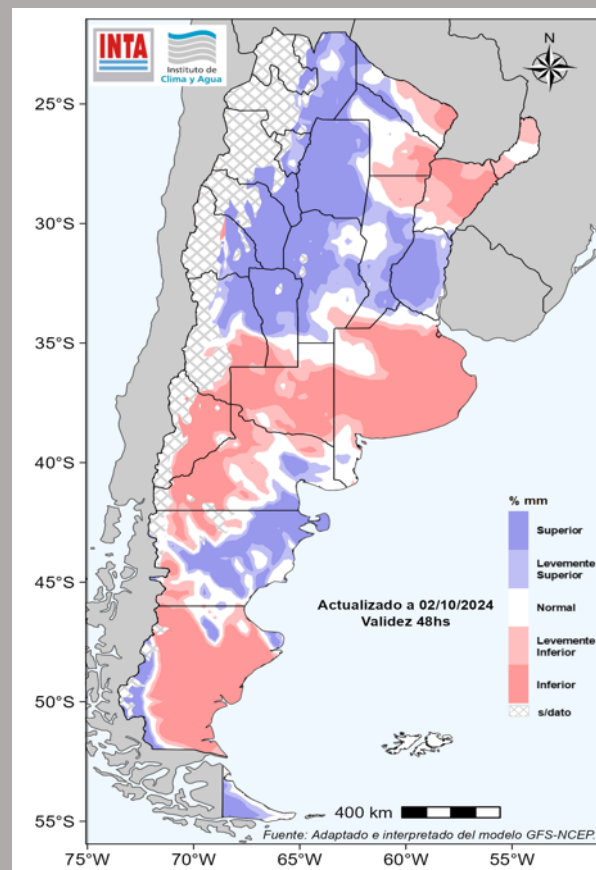
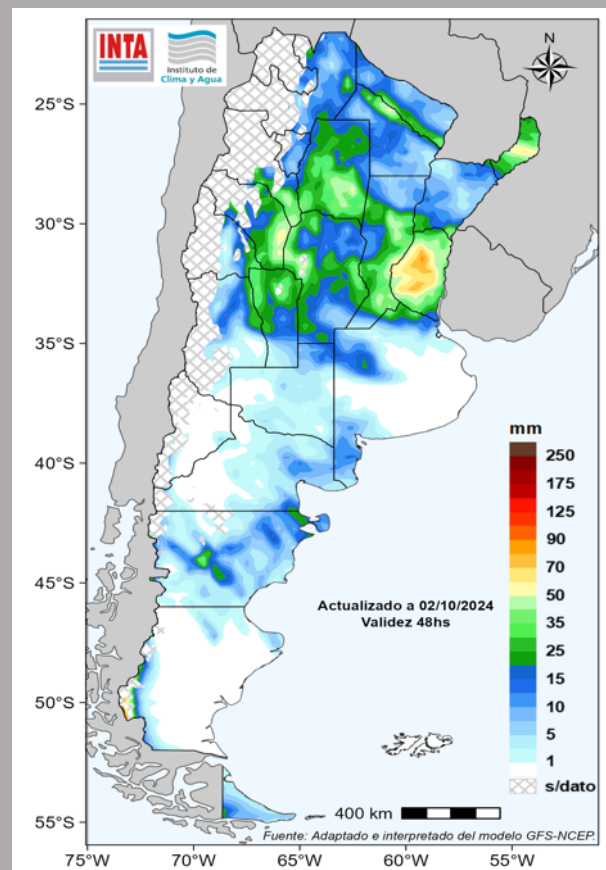
Semana: 9 al 14 de octubre

Al día de la fecha, el pronóstico prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

Lluvias y lloviznas aisladas sobre áreas de la Patagonia.

Las precipitaciones serían superiores a las normales sobre el NOA, Cuyo, la reg. Pampeana (norte) y la Patagonia (centro-este y sur).

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



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

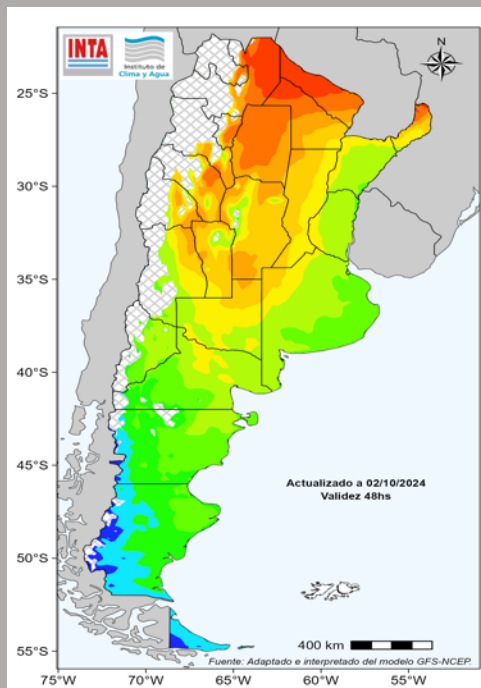
[Volver al índice](#)



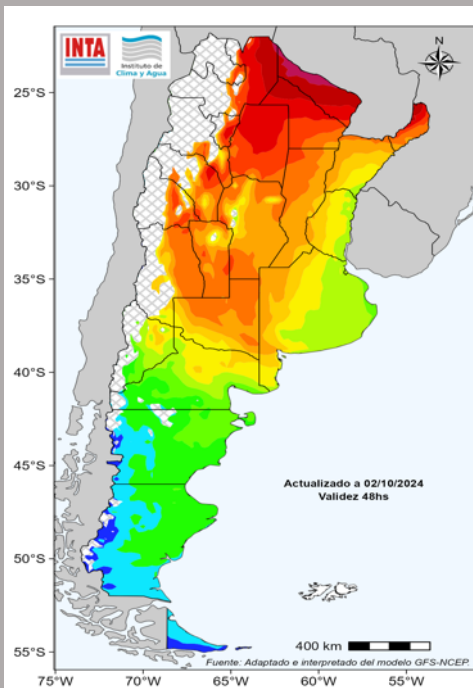
# PRONÓSTICO de temperaturas máximas

17

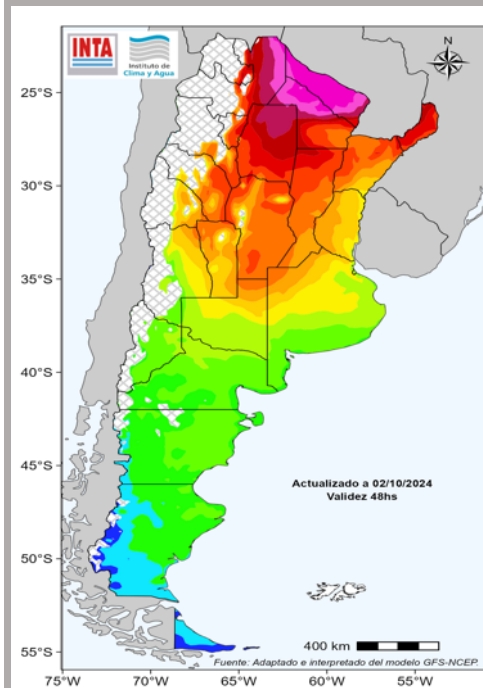
Jueves 3



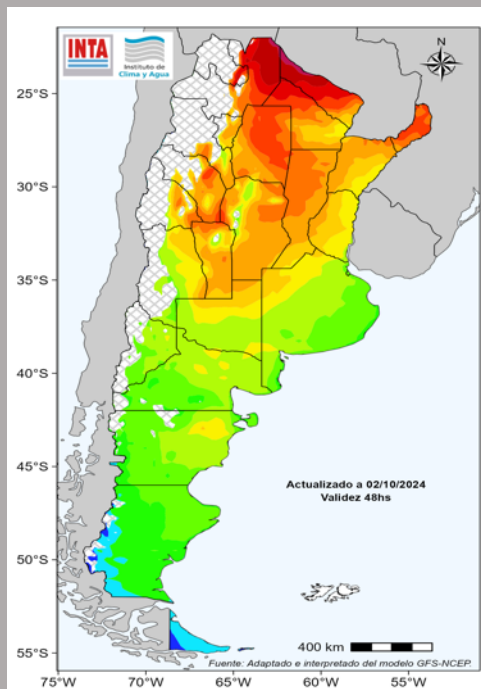
Viernes 4



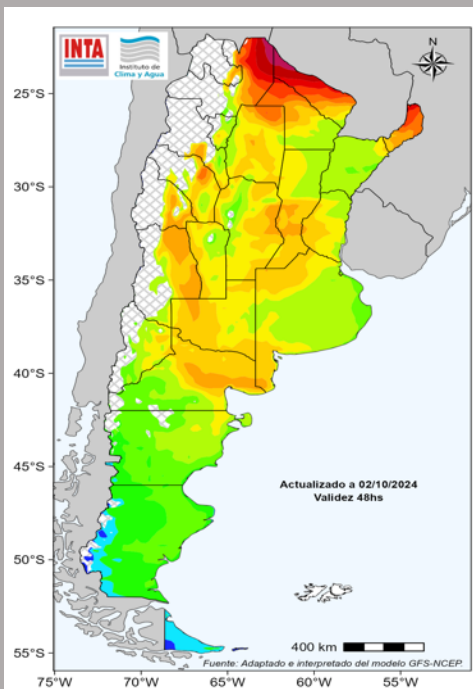
Sábado 5



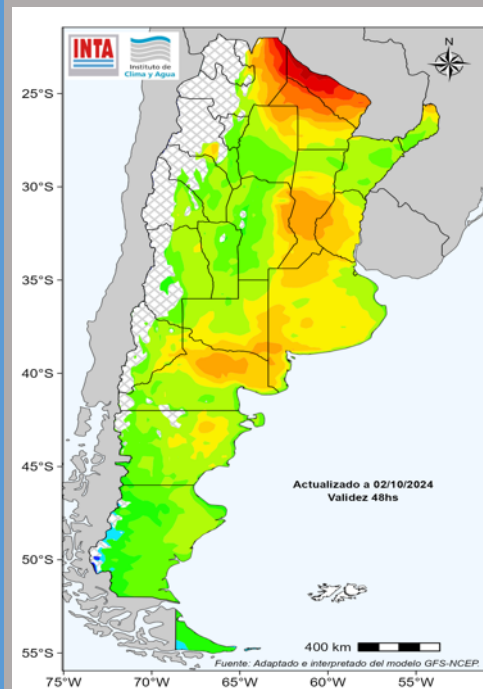
Domingo 6



Lunes 7

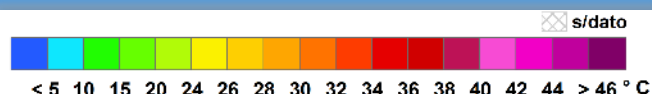


Martes 8



Ambiente cálido a caluroso en el norte del país durante el fin de semana.  
Temperaturas superiores a los 38°C en el extremo norte.

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

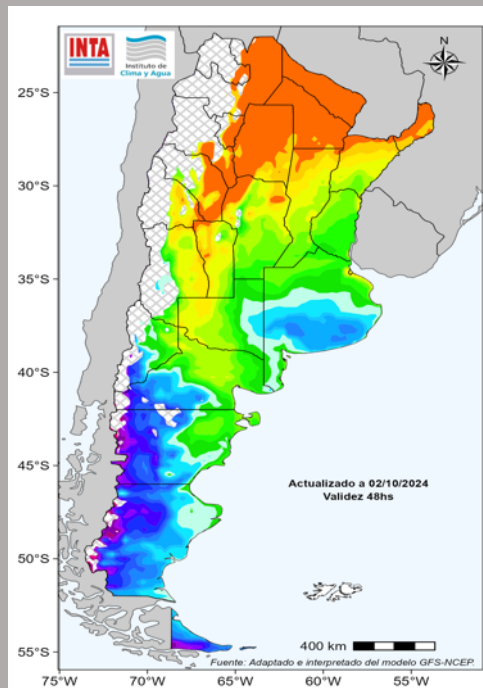


Mapas de temperatura máxima  
diarias pronosticadas

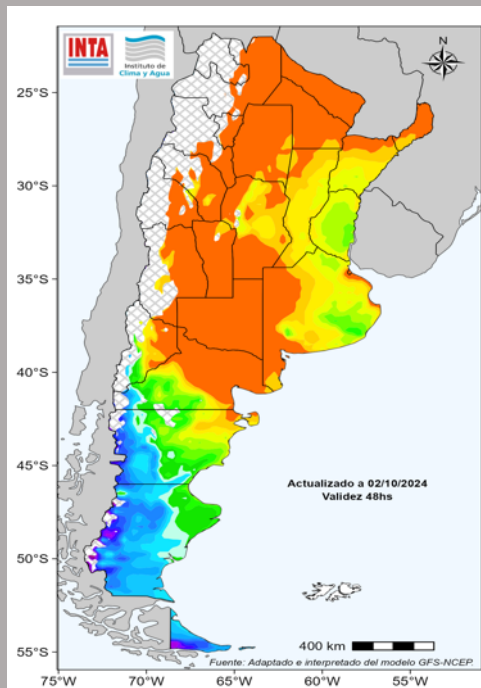
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

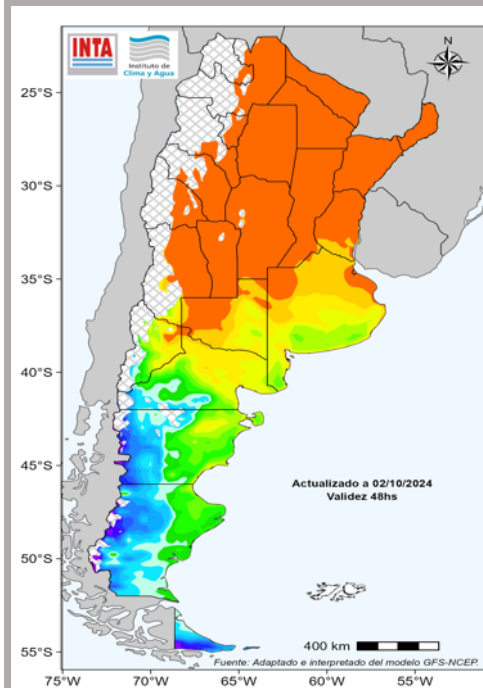
Jueves 3



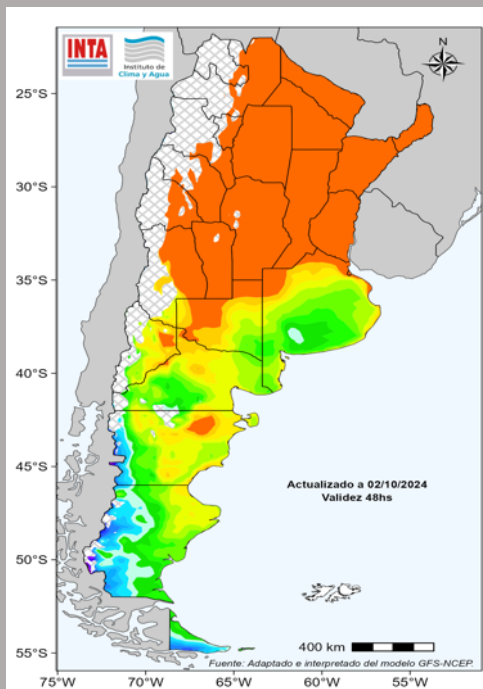
Viernes 4



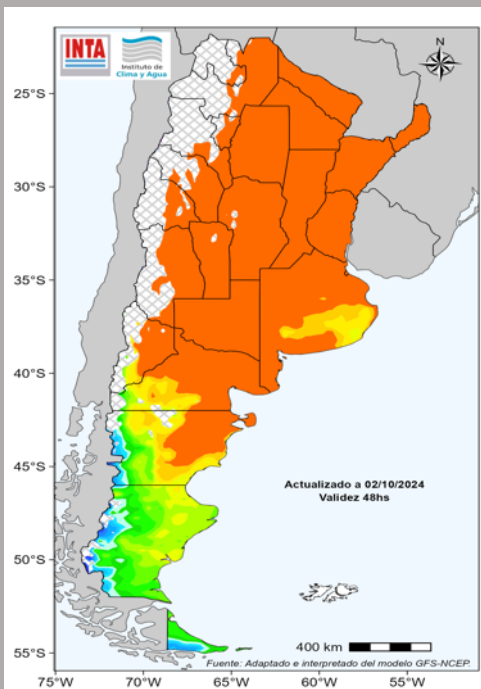
Sábado 5



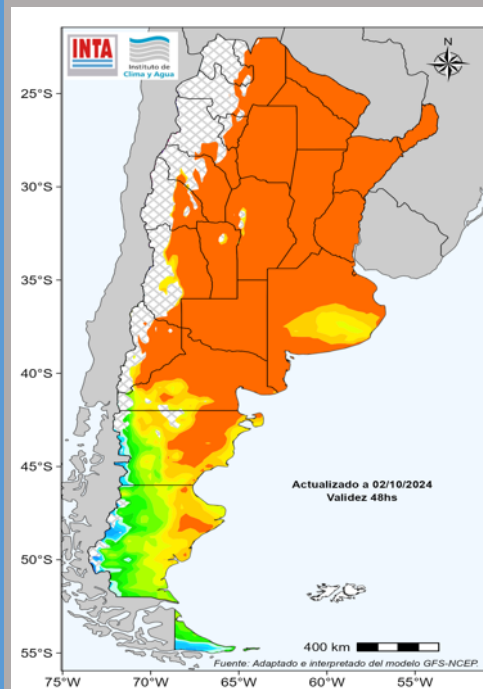
Domingo 6



Lunes 7

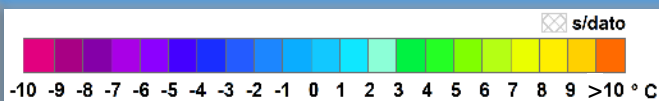


Martes 8



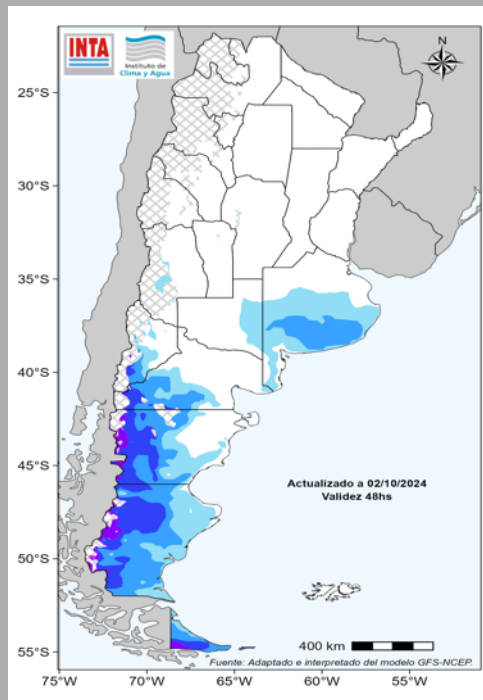
Bajas temperaturas en el centro del país,  
luego ascenso.  
Temperaturas en ascenso para la Patagonia.

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

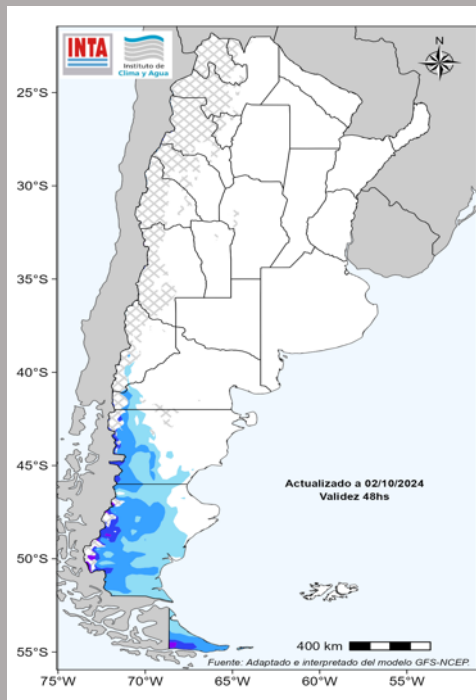


Mapas de temperatura mínima  
diarias pronosticadas

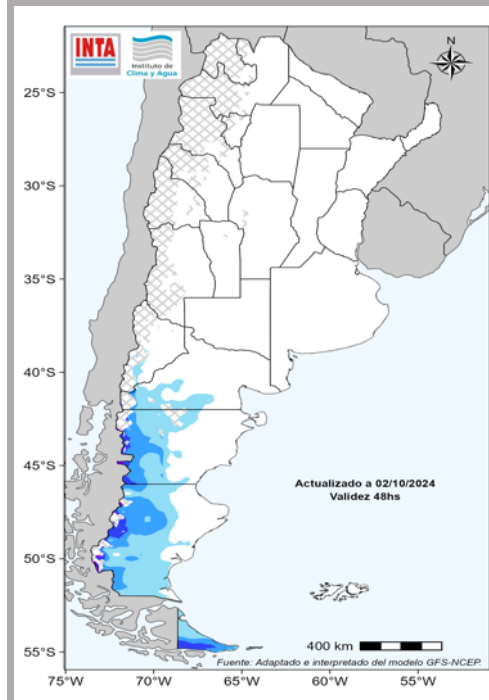
Jueves 3



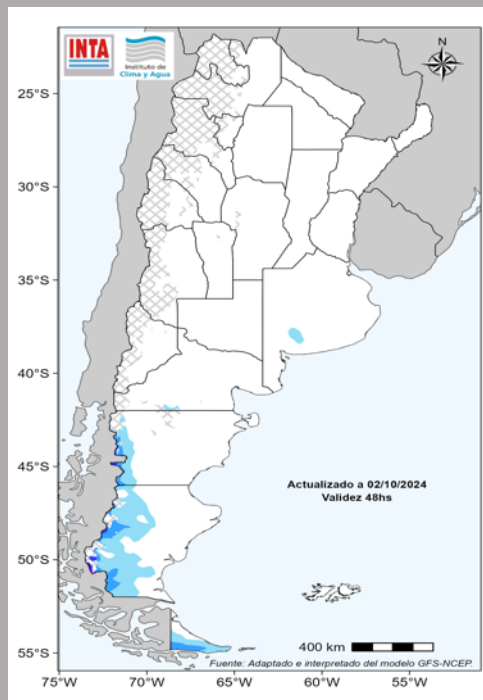
Viernes 4



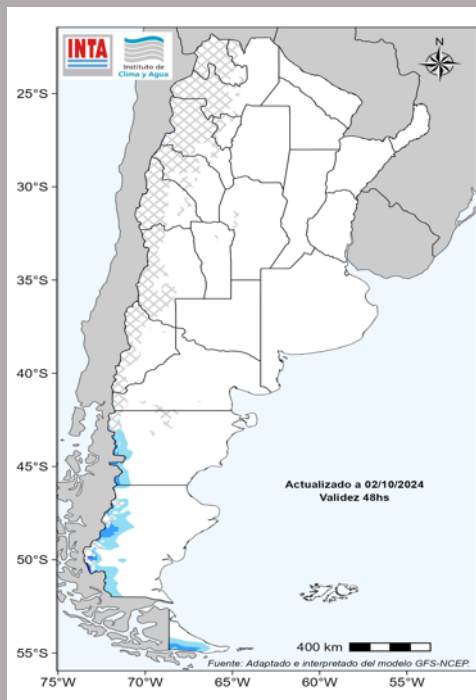
Sábado 5



Domingo 6



Lunes 7

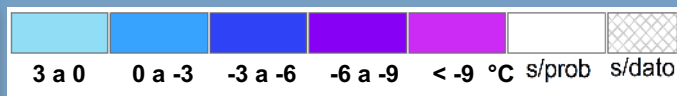


Martes 8



Heladas débiles en Bs. As. (sur) durante el jueves.  
Heladas intensas a moderadas en la Patagonia.

Temperaturas estimadas a 2m del suelo. Los valores en superficie podrían ser significativamente diferentes dependiendo de la orografía local.



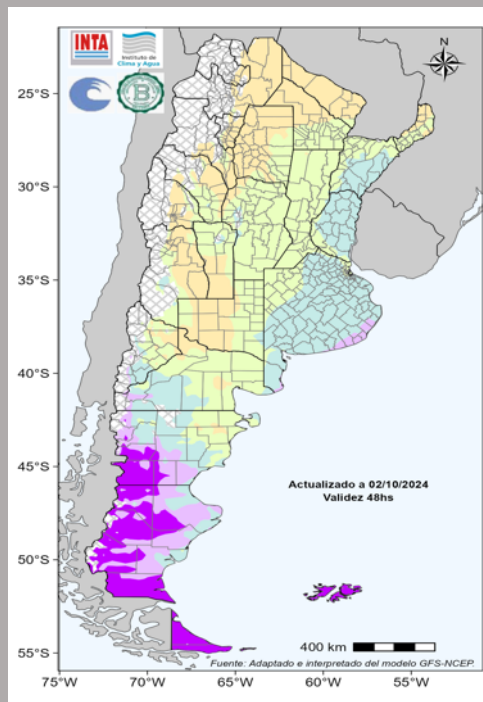
Mapas de intensidad de  
heladas diarias pronosticadas.



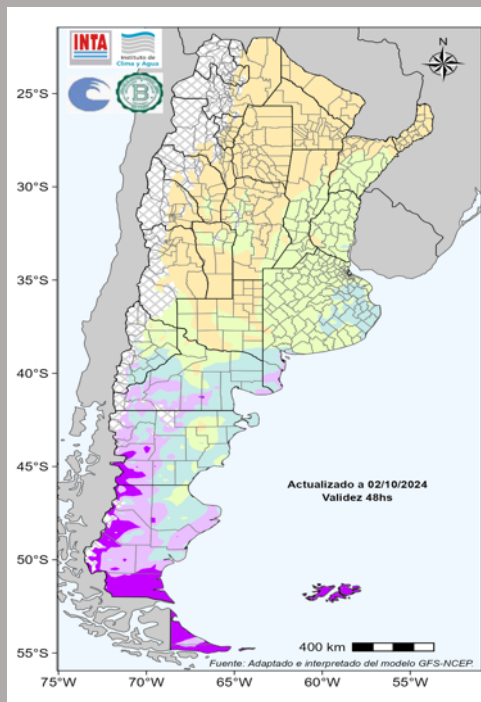
# PRONÓSTICO del enfriamiento para Ovinos

20

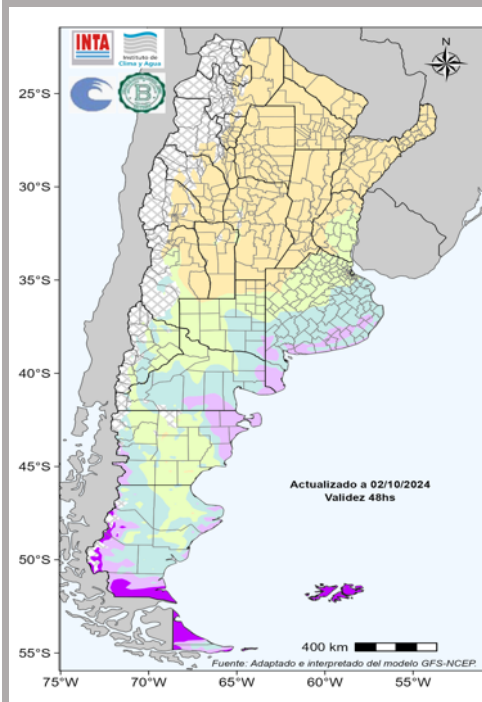
Jueves 3



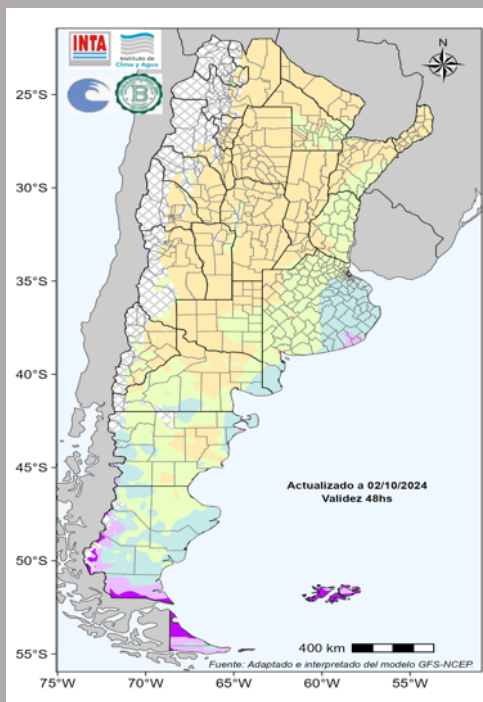
Viernes 4



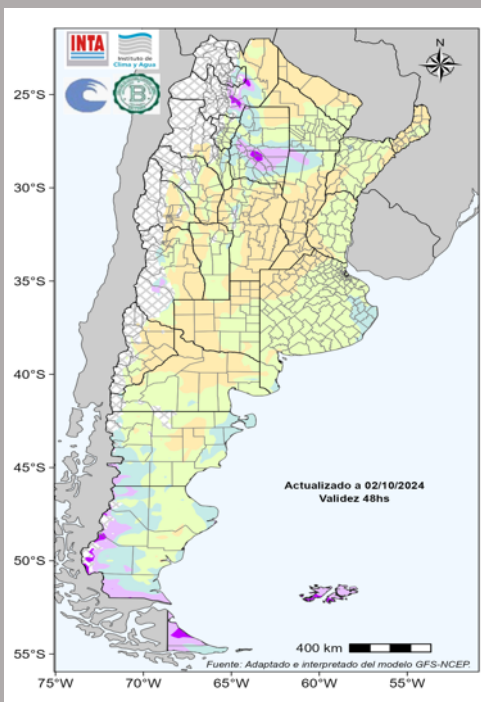
Sábado 5



Domingo 6



Lunes 7



ÍNDICE DE  
ENFRÍAMIENTO  
( $\text{kJ/m}^2 \text{ h}$ )

NIVEL DE  
RIESGO

$\leq 900$   
(Sin Riesgo)

900 - 1000  
(Bajo)

1000 - 1100  
(Medio)

1100 - 1200  
(Alto)

$> 1200$   
(Crítico)



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  $1000 \text{ kJ/m}^2 \cdot \text{h}$  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.

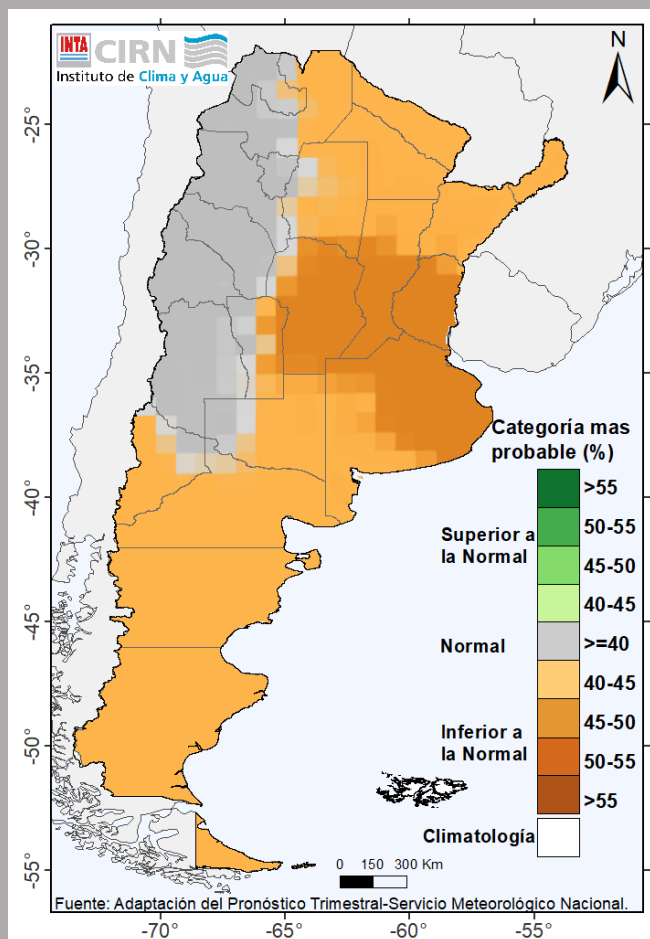
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

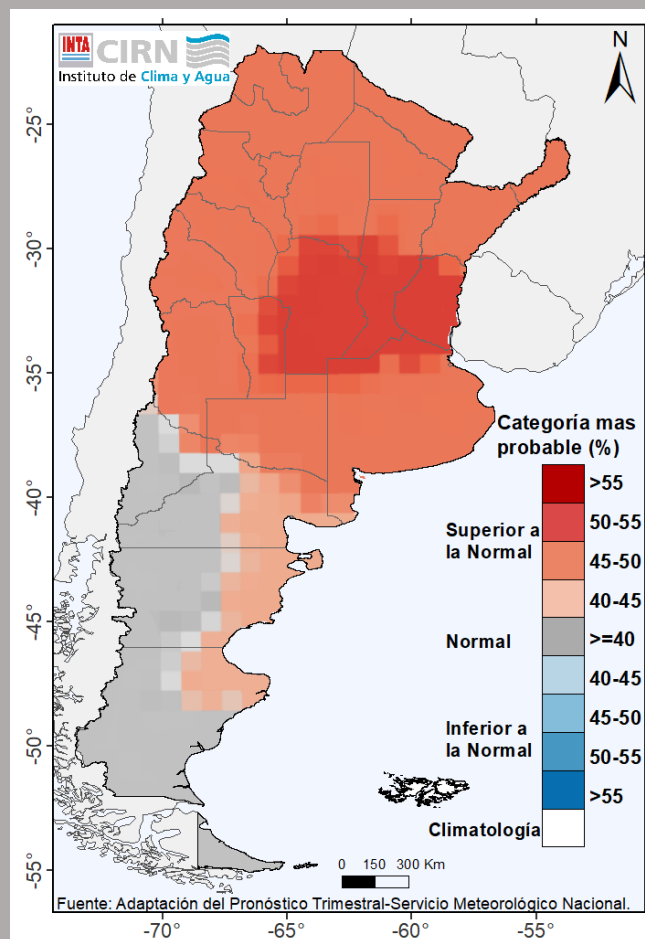


CIRN  
Instituto de Clima y Agua

TRIMESTRE: octubre – noviembre–diciembre de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

El pronóstico climático trimestral, elaborado por el SMN, continúa mostrando un escenario deficitario como más probable en gran parte del país. Se prevé un trimestre con *lluvias entre normales a inferiores a las normales* sobre gran parte del territorio nacional. Las probabilidades de un trimestre más seco son mayores en el norte y este de la reg. Pampeana (45-50%). En el caso de las provincias hacia el oeste del territorio, a diferencia del trimestre anterior, este periodo podría transitarse con *lluvias normales* para la época.

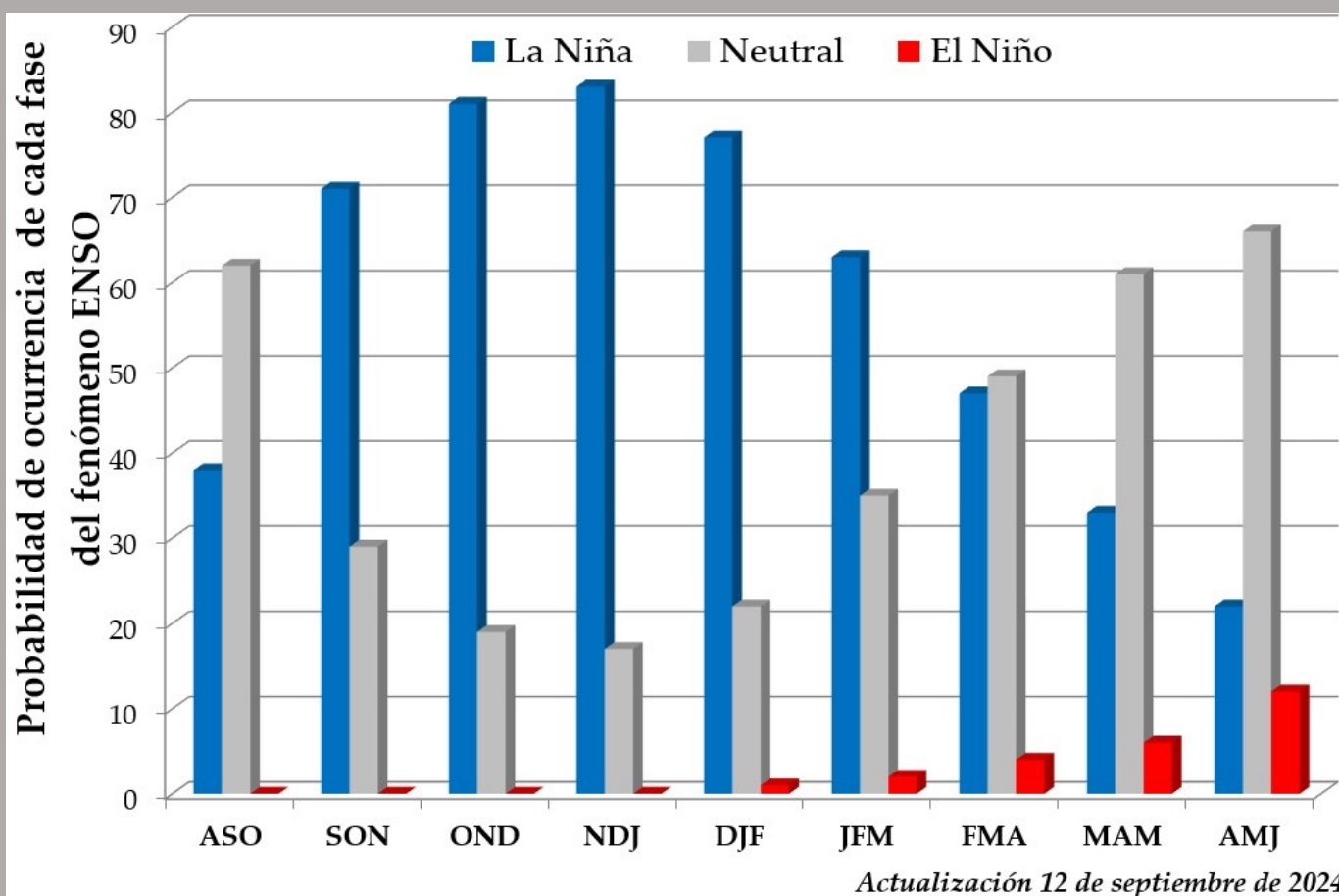
En cuanto a las *temperaturas medias del trimestre* se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia, valores *más cálidos* que los promedios históricos sobre el centro y norte del país. Las probabilidades de transitar un trimestre, en promedio, más cálido son mayores en las provincias de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. En Patagonia se prevén temperaturas entre *normales a superiores a las normales*.

*Se recomienda consultar los pronósticos a corto y mediano plazo para complementar esta información.*

Actualizado: 1/10/2024

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

[Volver al índice](#)



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

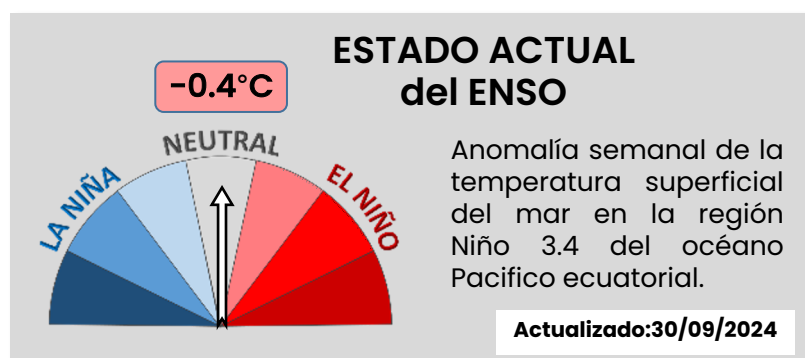
### Estado actual del ENSO: **Neutral**.

El fenómeno se encuentra en su fase Neutral (ni La Niña ni El Niño). Esta fase se prevé durante el trimestre septiembre-noviembre de 2024 con una probabilidad inferior del 30%.

A partir de octubre-diciembre 2024, se espera una transición hacia la fase La Niña con una probabilidad mayor al 70%. Sin embargo, algunos modelos establecen la posibilidad de permanecer en una fase neutral fría. Actualmente las condiciones del océano muestran un patrón de posible desarrollo de La Niña.

**Recomendamos consultar la actualización de los pronósticos con la evolución de este fenómeno.**

**Para conocer el posible comportamiento estacional de lluvias y de las temperaturas, consultar los pronósticos climáticos trimestrales que se actualizan una vez por mes.**



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

[Volver al índice](#)



### PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el centro-oeste y el norte argentino. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Cuyo (zonas cordilleranas).

### TEMPERATURAS

Ambiente cálido a caluroso en el norte del país durante el fin de semana; temperaturas superiores a los 38°C en el extremo norte. Heladas débiles en Bs. As. (sur) durante el jueves 3; luego temperaturas en ascenso. Heladas intensas a moderadas en la Patagonia

### ENSO

El fenómeno se encuentra en su fase Neutral. Continúa la tendencia que indica el desarrollo de una fase La Niña en los próximos trimestres con una probabilidad superior al 70%. **Hay incertidumbre entre los modelos consultados. Se recomienda consultar la actualización de este pronóstico, los pronósticos a corto plazo y los trimestrales para conocer el posible comportamiento de las lluvias y las temperaturas.**

### FUENTES



**Red AgroMet**  
Red Agrometeorológica INTA

- Servicio Meteorológico Nacional (SMN).
- Facultad de Agronomía (FAUBA).
- Dirección de Estimaciones Agrícolas (DEA) - Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Modelo Meteorológico GFS del COLA-IGES, USA.
- CPC-NCEP/NOAA, IRI.