

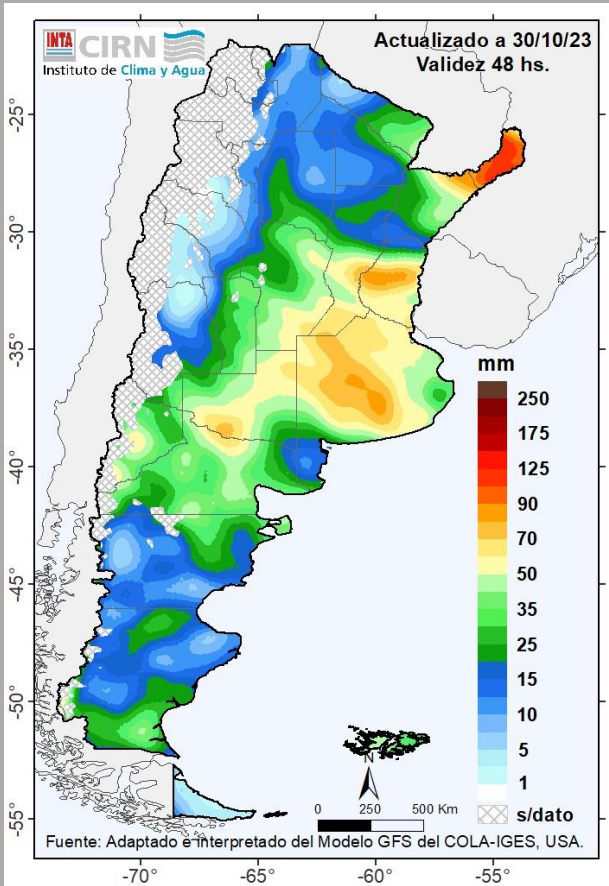
AgroMet

Informe
Agrometeorológico
Semanal



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

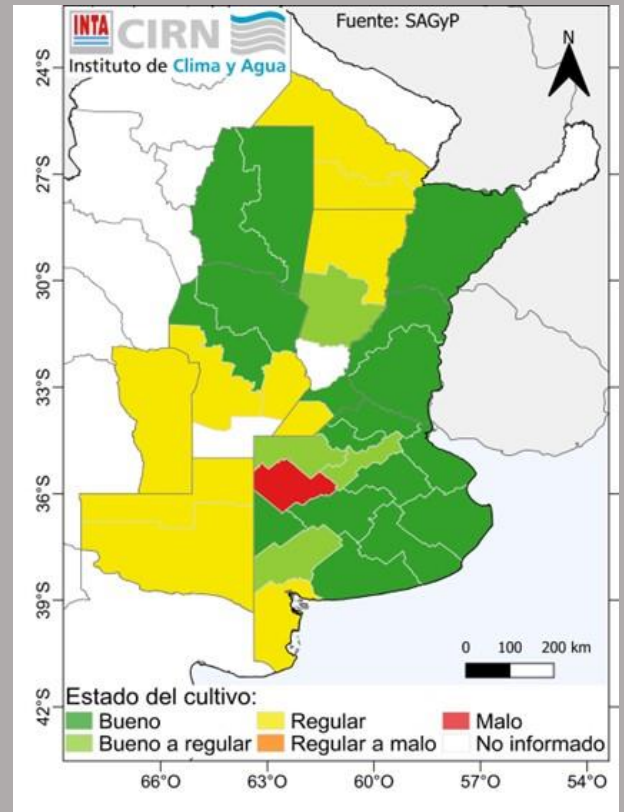
PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES



El pronóstico para los próximos 14 días indica que continuarían las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional. Se esperan precipitaciones acumuladas mayores a 30mm en gran parte de la reg. Pampeana y norte de Patagonia, y mayores en el noreste del Litoral.



ESTADO DEL TRIGO



El estado del cultivo de trigo es bueno en el este y noroeste del área sembrada. En el resto de la superficie implantada, principalmente por falta de precipitaciones, el estado es entre regular y malo.

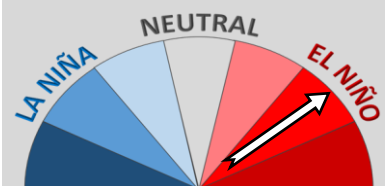
ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: finalizó el crecimiento vegetativo al sur de la reg. Pampeana, mientras que, en el centro y norte el cultivo se encuentra en pleno llenado de grano y avanza a madurez.

GIRASOL Y MAÍZ: a partir de las lluvias registradas se reanudaron las labores de siembra en las áreas donde la humedad era insuficiente. En las áreas donde la ventana de siembra del maíz temprano ha terminado, se estima que se incorpore luego variedades de siembra tardía.

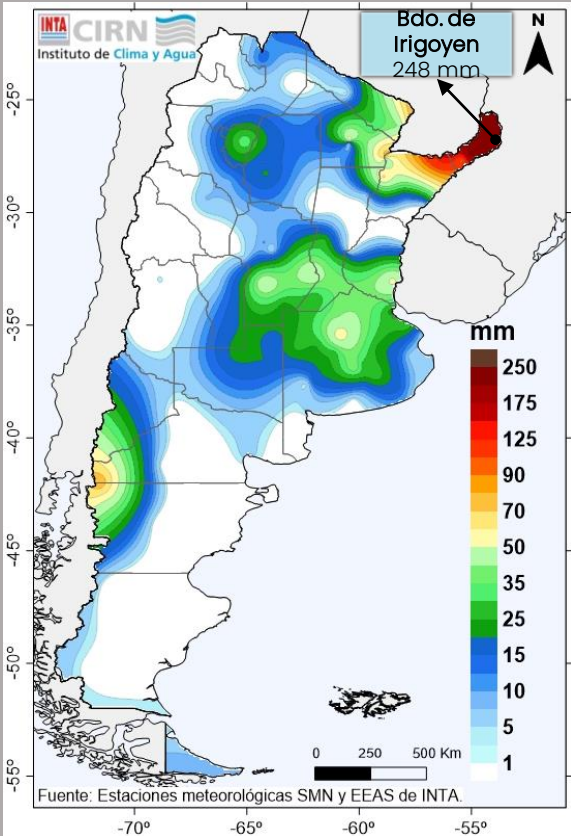
ESTADO del ENSO

1.6°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 30/10

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ

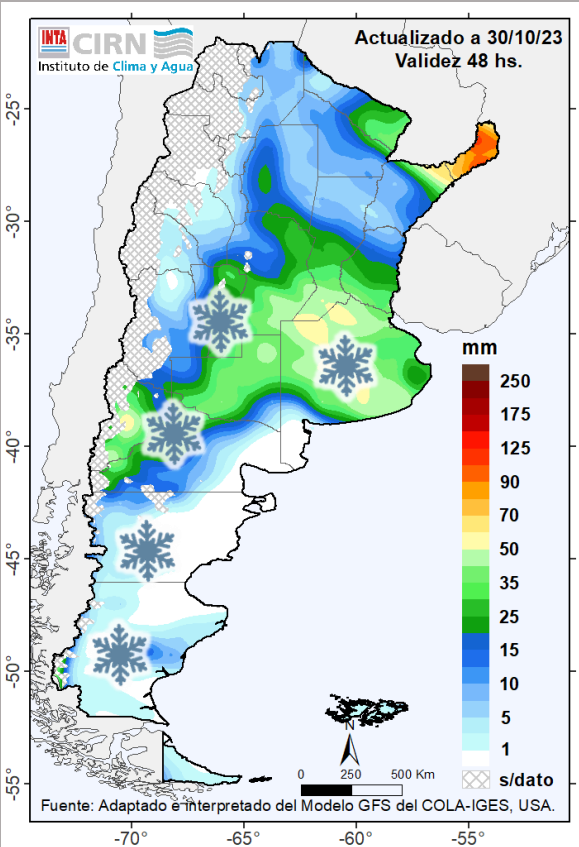


Se registraron lluvias y tormentas sobre el norte del país y centro de la reg. Pampeana. En algunos casos, acompañadas de granizo, viento y abundante caída de agua (en especial sobre Misiones). Se registraron lluvias y nevadas sobre el noroeste de Patagonia.



TEMPERATURAS MÁXIMAS elevadas se registraron, nuevamente, sobre el centro-norte del país. Superaron los 38-40°C en el extremo norte.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



LLUVIAS Y TORMENTAS de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país. Localmente intensas sobre la reg. Pampeana (centro y sur) y Misiones.



HELADAS agronómicas aisladas en Bs. As. (sur). En la Patagonia, heladas moderadas a fuertes.



Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza, Neuquén y Santa Cruz (sur).



VIENTOS intensos sobre el centro del país y el norte patagónico.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

19 [de Temperatura mínima](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Condiciones extremas](#)

CLIMA

20 [Tendencias](#)

CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

EL CIERRE

22 [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

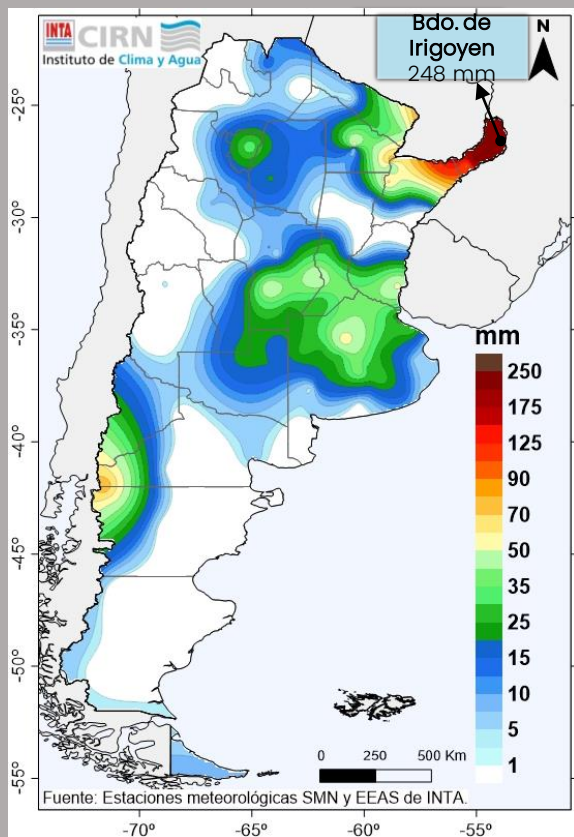
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

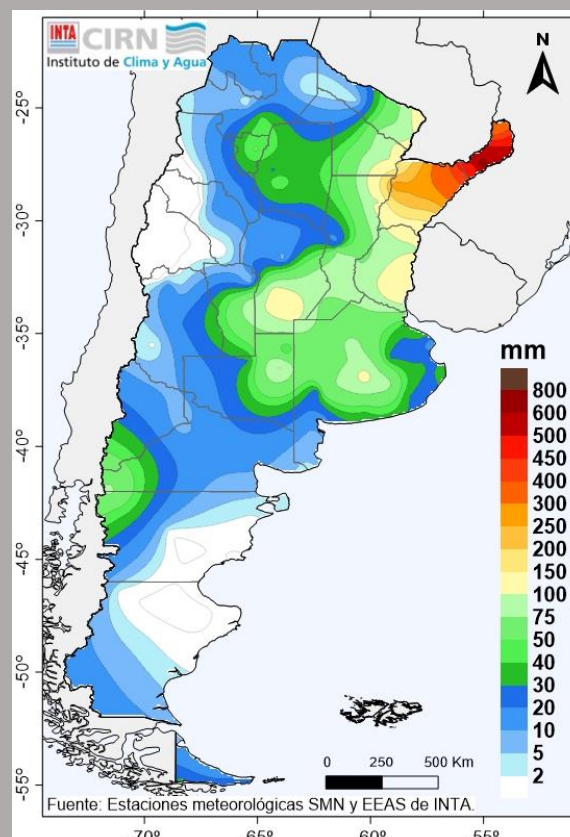
Guerra, Valeria

23 al 30 de octubre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

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



Precipitación acumulada mensual.

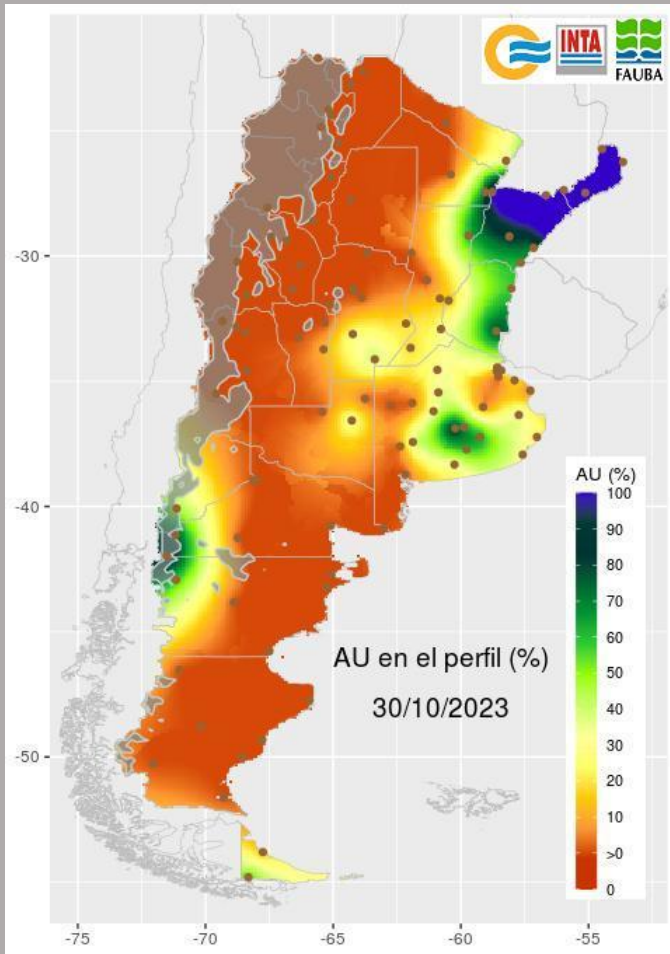
Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre el NEA (centro y este) con máximos de 248,8 mm en la provincia de Misiones. Además, sobre Patagonia (noroeste) se observaron lluvias con acumulados entre 50 mm. y 80 mm.

Otros eventos de menores acumulados fueron registrados sobre región Pampeana, Patagonia, NOA y resto del NEA

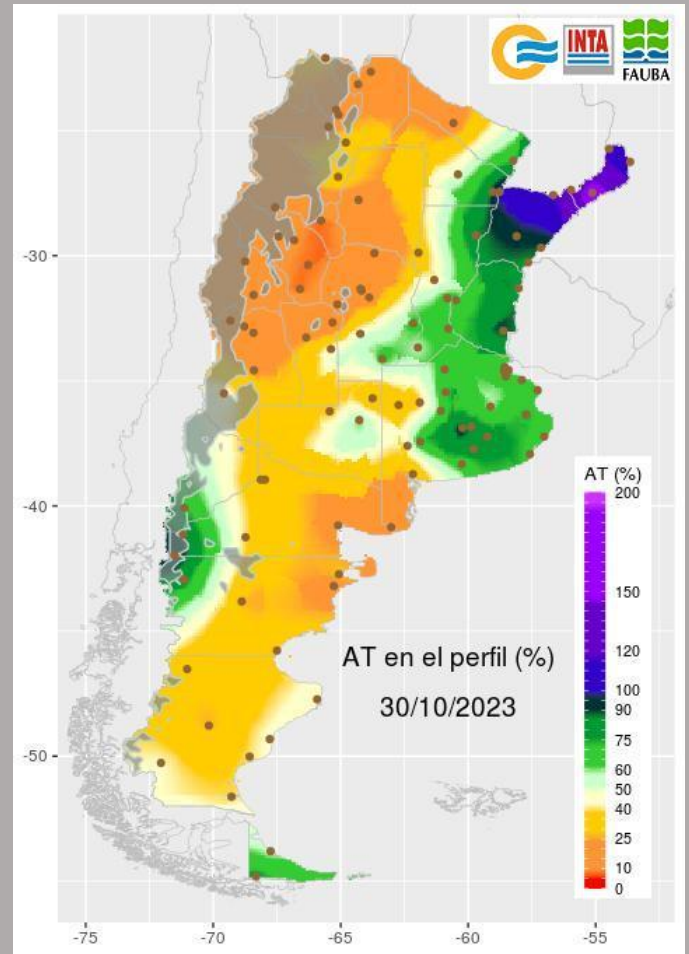
Acumulado semanal		Acumulado mensual	
Ciudad	Precipitación(mm)	Ciudad	Precipitación(mm)
Bernardo de Irigoyen - SMN	248.8	Oberá - SMN	644.0
Iguazú - SMN	216.0	Posadas - SMN	498.3
Oberá - SMN	202.0	Cerro Azul - INTA	470.8
Posadas - SMN	185.0	Bernardo de Irigoyen - SMN	464.7
Cerro Azul - INTA	93.2	Iguazú - SMN	295.5
Corrientes - SMN	81.5	Bella Vista - INTA	273.0

[Volver al índice](#)

30 de octubre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

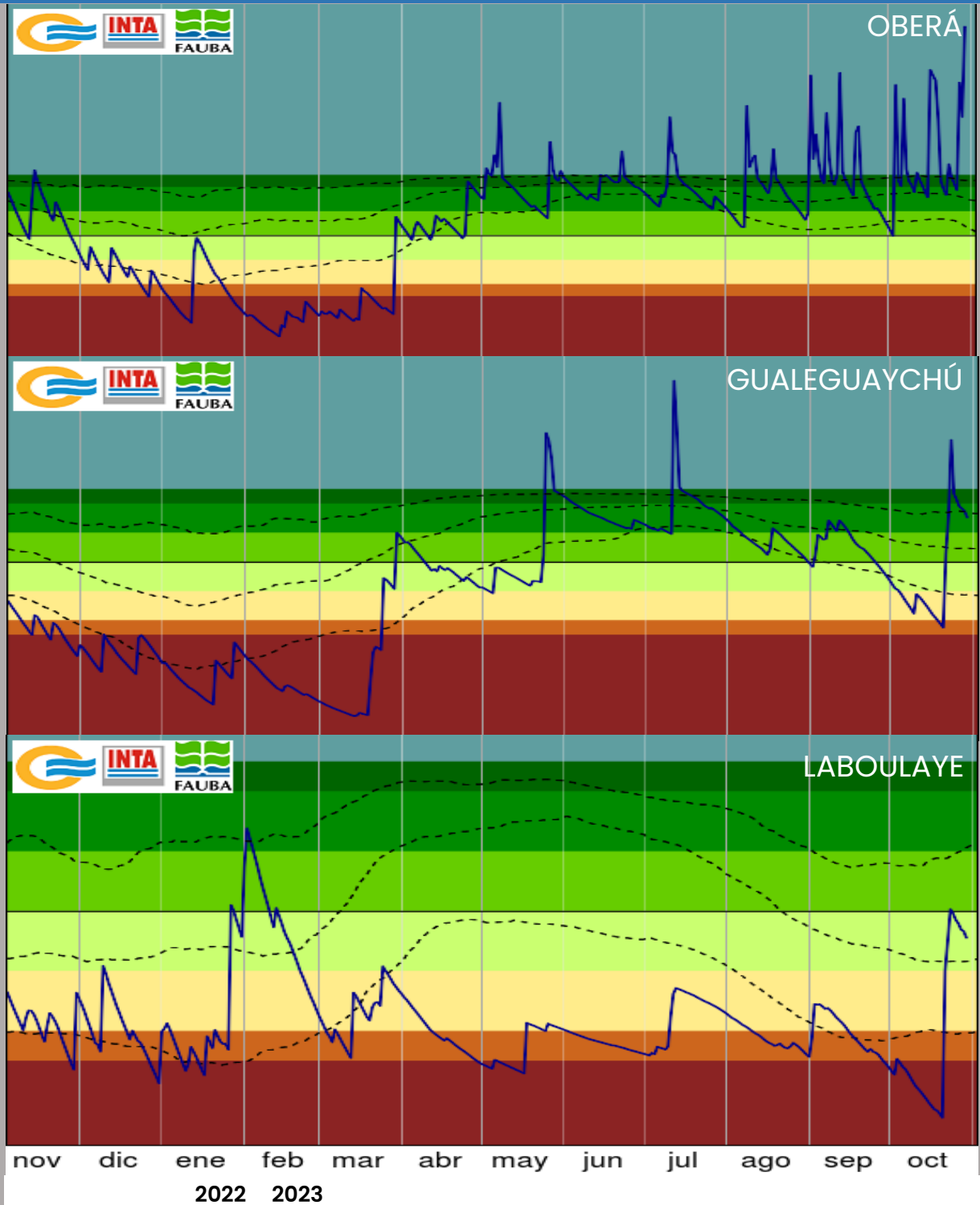
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) se encuentra entre el 50 % y 60 % en el NEA (centro), Patagonia (sur y noroeste) y región Pampeana (centro-sur y noreste). Sobre Corrientes (norte) y Misiones se registran valores del 100 %. Mientras que, en el resto del territorio, el porcentaje de agua útil en el perfil se encuentra por debajo del 30 % y el 10 %.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del centro-este, noreste del país y Patagonia (noroeste y sur). Mientras que en Cuyo (centro y norte), Patagonia (excepto noroeste y sur), 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

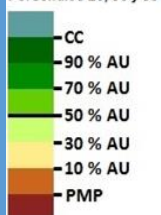
[Volver al índice](#)

ALMACENAJE



Referencias

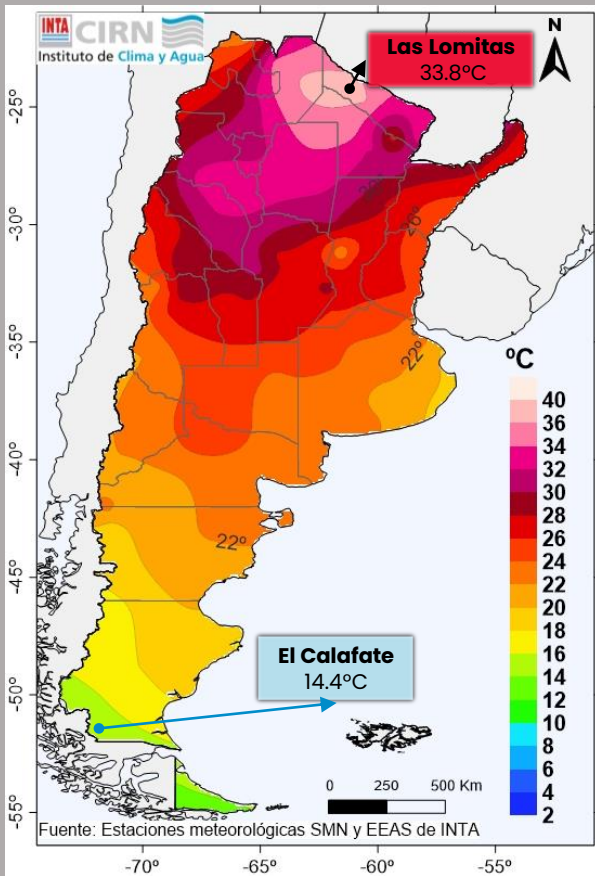
Último año
Percentiles 20, 50 y 80



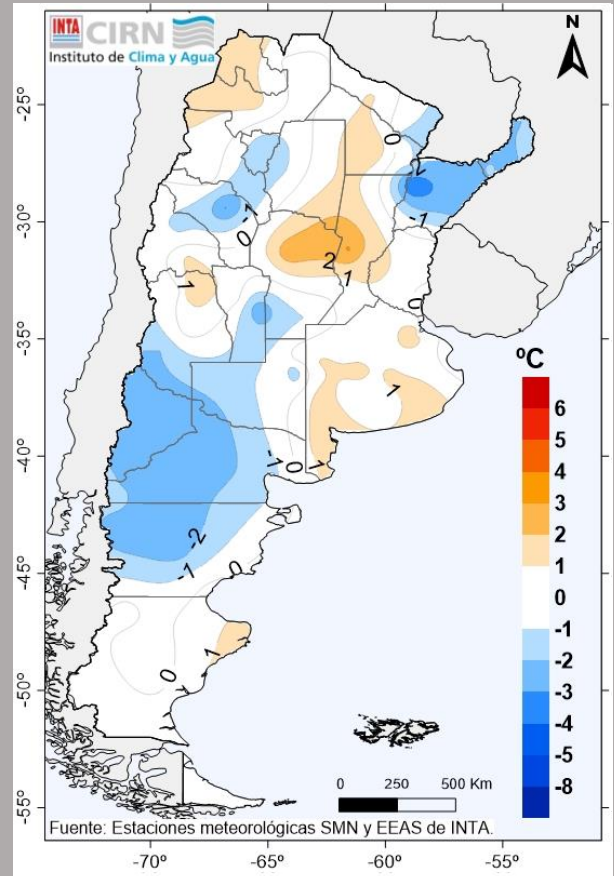
— Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada, se realiza un seguimiento del almacenaje de agua en el suelo, expresada como el porcentaje de agua útil para cada tipo de suelo durante el último año hasta el día de la fecha (línea llena azul). A partir de los datos históricos, 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](#)

23 al 29 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 algunas áreas del país. Mientras que, sobre el noreste y centro y norte de Patagonia resultaron más frías.

Se registraron temperaturas medias superiores a los 30°C sobre noroeste y centro-norte argentino. Mientras que, estas temperaturas fueron inferiores a los 24°C en el centro del país.

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

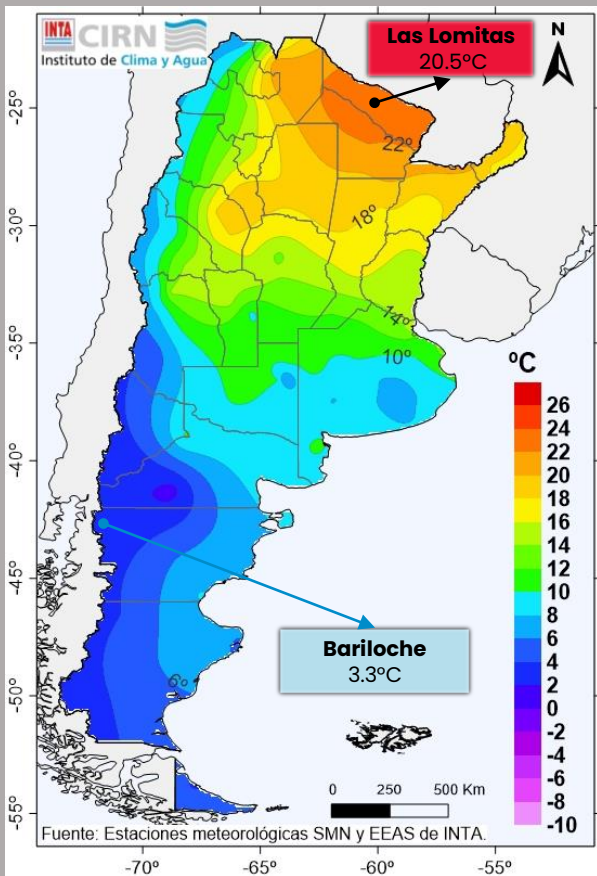
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Rafaela - INTA	3.1	29.5
Córdoba - SMN	2.6	28.4
Ceres - SMN	2.1	29.6
Pigüé - SMN	2.1	23.5
Pilar - SMN	2.1	27.9
P. R. Sáenz Peña - SMN	2.0	32.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Bella Vista - INTA	-4.0	23.7
La Rioja - SMN	-3.1	29.0
Neuquén - SMN	-2.8	22.0
Paso de Indios - SMN	-2.8	17.9
Villa Reynolds - SMN	-2.8	23.0
Esquel - SMN	-2.8	13.4

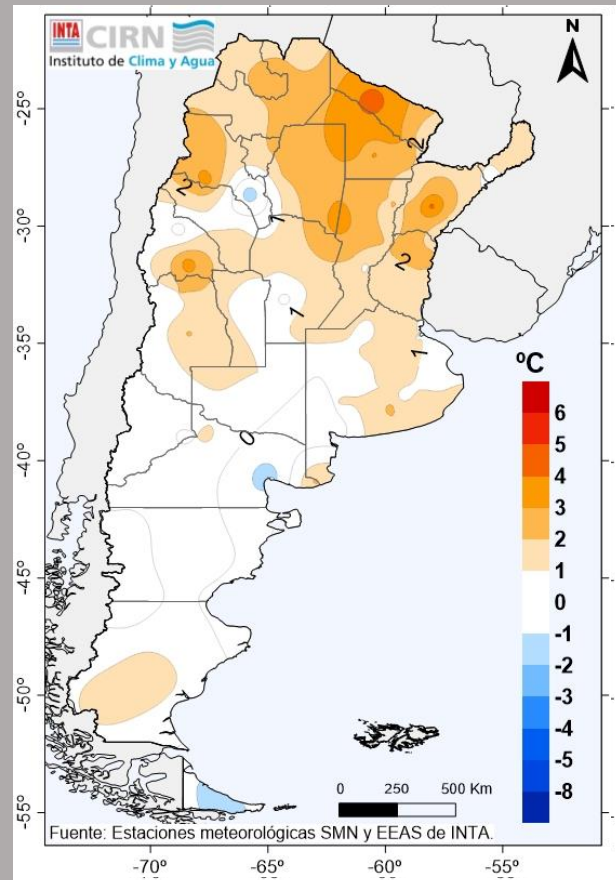
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

23 al 29 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 sobre la mayor parte del centro y norte del territorio argentino, con valores que superaron los 4°C por encima de los históricos. Sobre estas áreas, los registros fueron superiores a los 16 y 18°C.

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

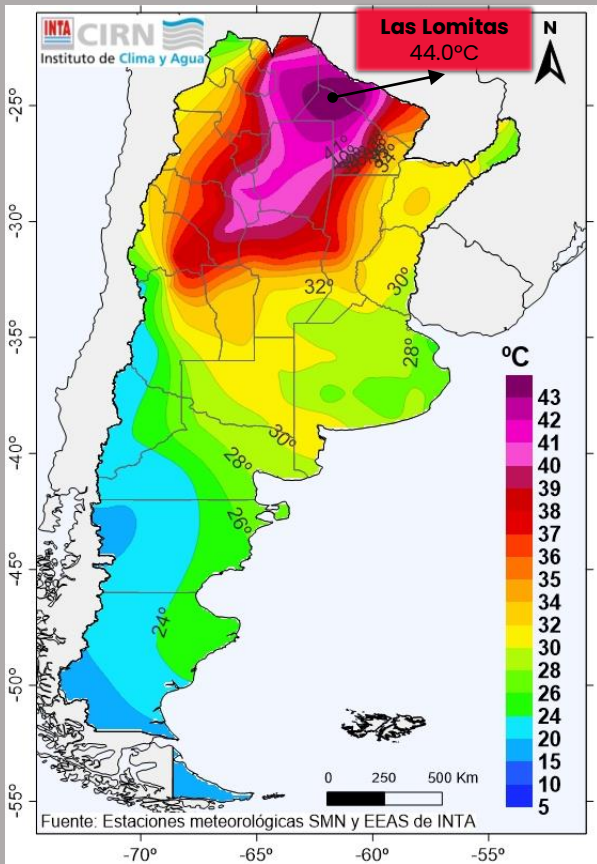
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	4.5	23.2
Mercedes - INTA	4.3	18.7
San Juan - SMN	3.5	16.1
Ceres - SMN	3.4	18.1
Tinogasta - SMN	3.4	16.2
P. R. Sáenz Peña - INTA	3.1	19.6

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Catamarca - SMN	-1.7	16.1
Morón - SMN	-1.6	14.0
San Antonio Oeste - SMN	-1.6	8.3
Río Grande - SMN	-1.1	0.7
Bahía Blanca - SMN	-1.0	8.5
Esquel - SMN	-1.0	2.7

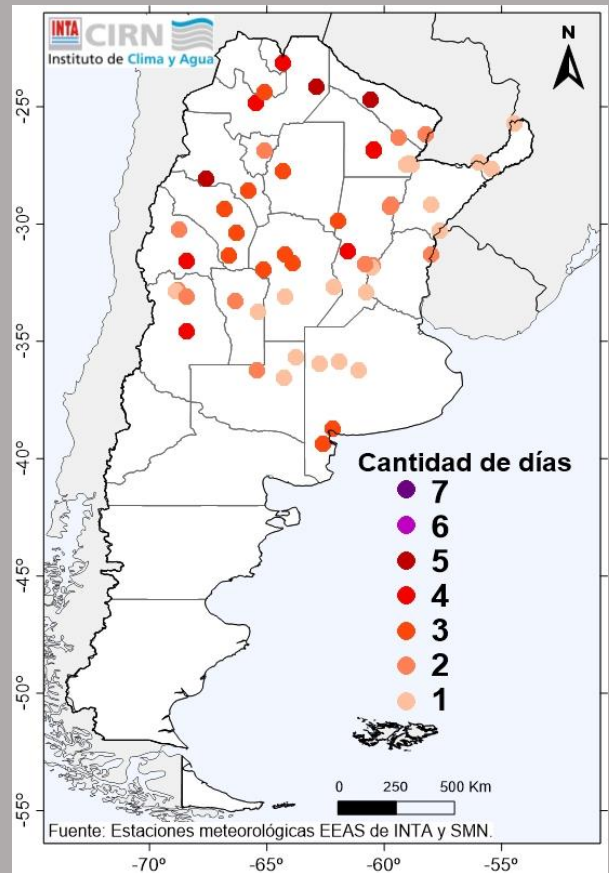
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

23 al 29 de octubre



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



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

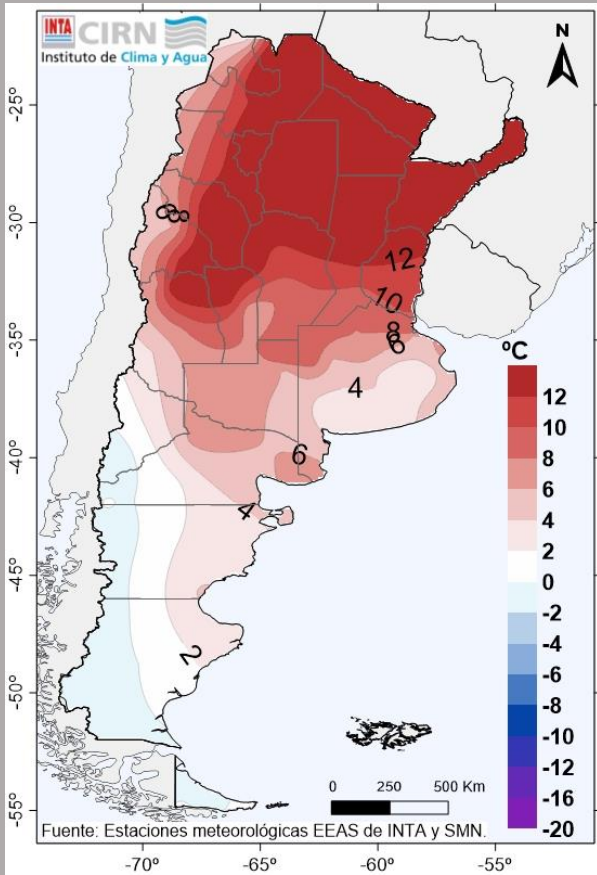
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 40°C sobre el centro-norte argentino. Nuevamente, el máximo valor a nivel país se registró en Las Lomitas (44.0°C).

Sobre el NOA, oeste del NEA y Cuyo se contabilizaron entre 2 y 5 días con temperaturas superiores a los 30°C. Mientras que, sobre el norte de la región Pampeana y este del NEA se contabilizaron entre 1 y 2 días.

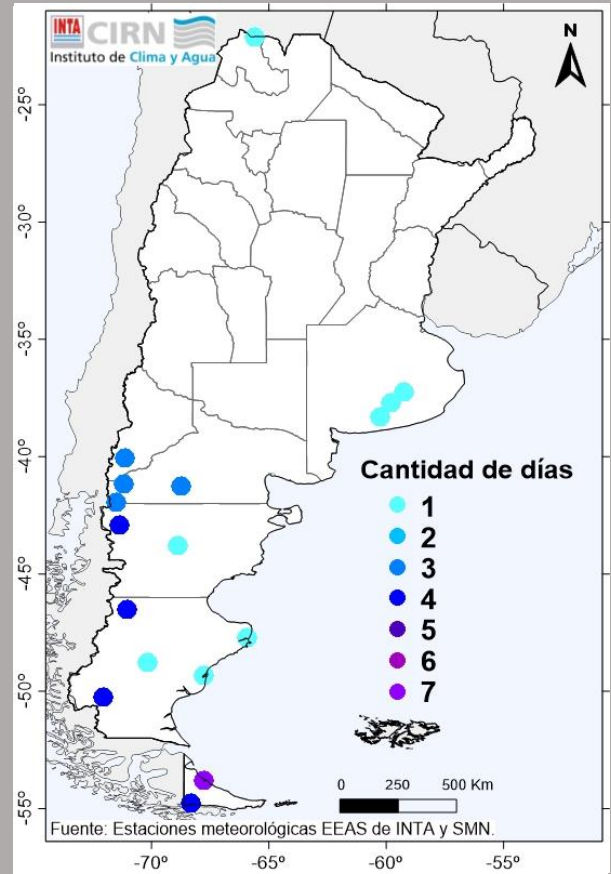
Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	44.0
Rivadavia - SMN	43.0
Orán - SMN	41.2
Catamarca - SMN	41.0
Santiago del Estero - SMN	41.0
Chemical - SMN	40.3
P. R. Sáenz Peña - INTA	40.0
P. R. Sáenz Peña - SMN	39.8

23 al 29 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 el sur de Buenos Aires y la Patagonia. Sobre el norte argentino se registraron temperaturas por encima de los 10 y 12°C.

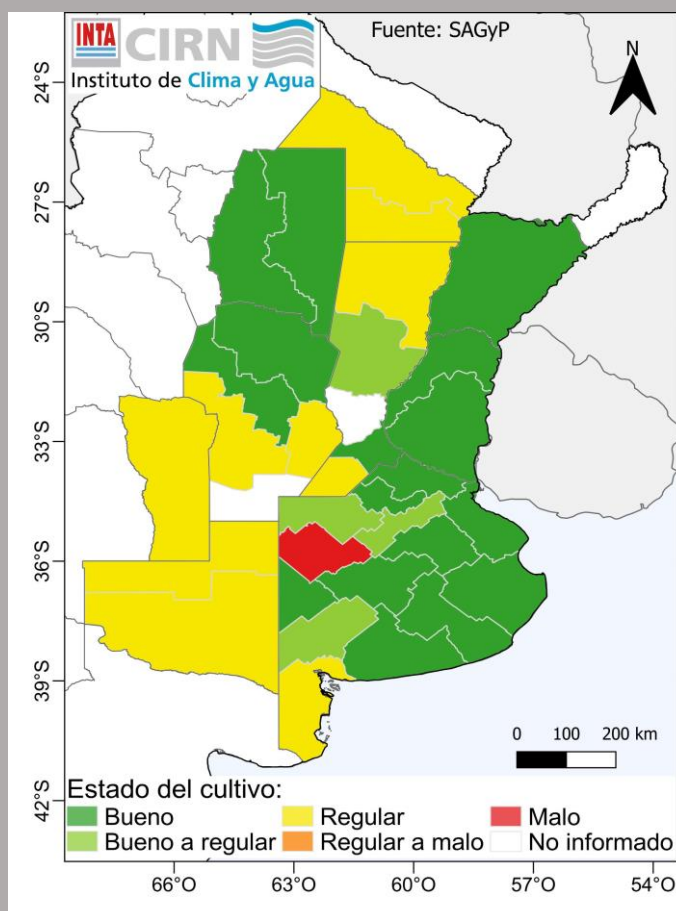
Se observaron heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) solo en el sur de Buenos Aires y en Patagonia.

Se contabilizó 1 día con heladas en Buenos Aires, y entre 1 y 4 días en Patagonia.

Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Esquel - SMN	-1.4
Chapelco - SMN	-1.4
Río Grande - SMN	-1.0
El Calafate - SMN	-1.0
Bariloche - SMN	-0.6
Perito Moreno - SMN	-0.5
Gdor. Gregores - SMN	0.0
El Bolsón - SMN	0.3

Estado general del cultivo – 26 de octubre



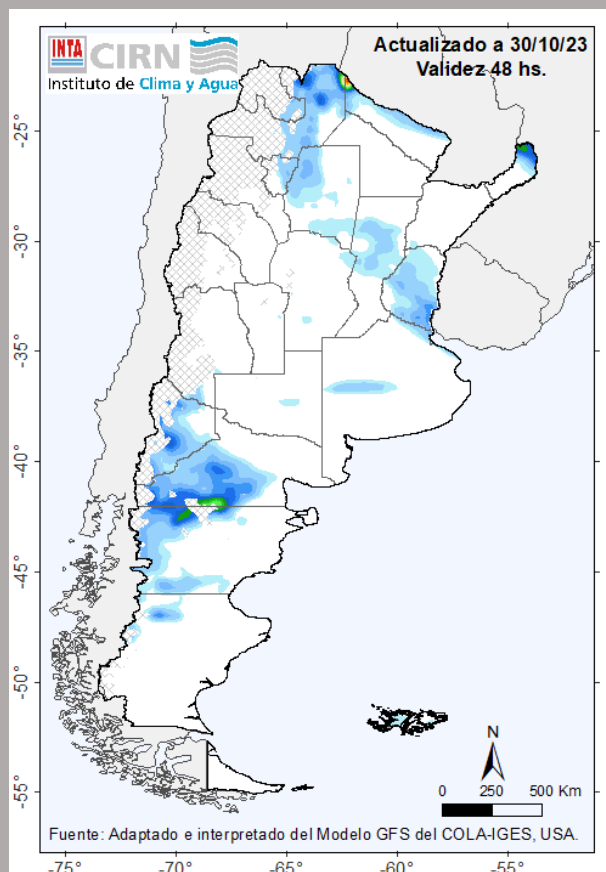
Estado general del cultivo de Trigo

Trigo: El cultivo finalizó el crecimiento vegetativo en Buenos Aires y La Pampa. En algunos departamentos de estas provincias ya inició la etapa de floración. En Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe se encuentra en pleno llenado de grano y avanza a madurez. En Chaco y Santiago del Estero el cereal finalizó la etapa de madurez. El estado del cultivo es bueno en el este y noroeste del área sembrada. En el resto de la superficie con presencia de cultivo, el estado es entre regular y malo, principalmente por falta de precipitaciones.

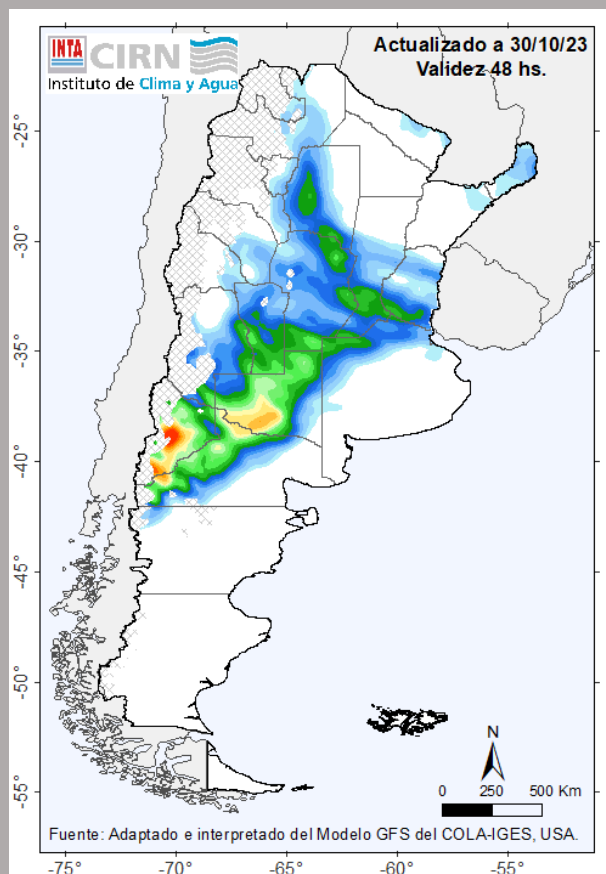
Girasol y maíz: Continúa la siembra del maíz, a ritmo lento, debido a la falta de humedad en el suelo. Sin embargo, el nivel de avance es similar al observado en igual fecha de la campaña anterior. El girasol presenta una situación similar, excepto en Córdoba y La Pampa, donde el avance es muy inferior respecto a la campaña anterior.

[Volver al índice](#)

Martes 31



Miércoles 1

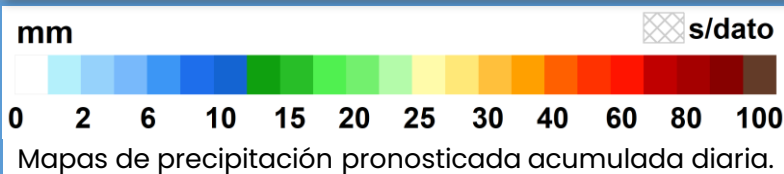


Acumulado diario

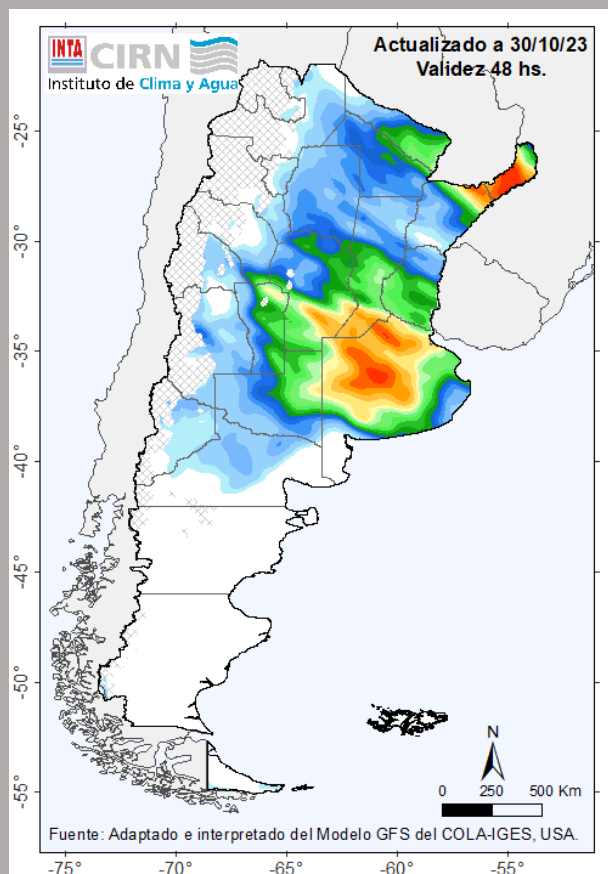
El martes un frente frío se continuaría desplazando sobre el centro-este y norte del país con abundante nubosidad y descenso de las temperaturas. Durante el miércoles el sistema se intensificaría y provocaría lluvias más intensas con vientos moderados a fuertes del sudeste. Se registrarían algunas heladas dispersas sobre Bs. As. (sur).

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

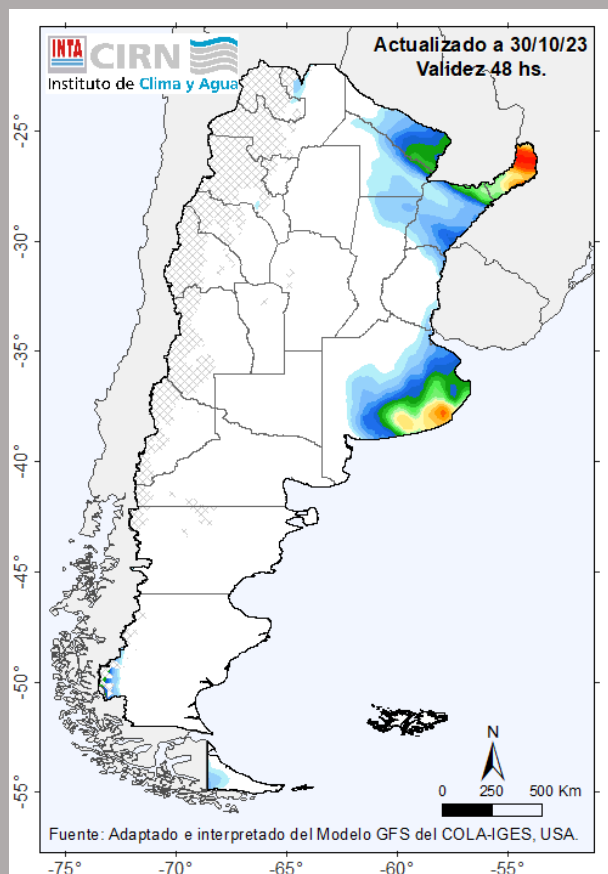
En la Patagonia se prevé el ingreso de un pulso de aire frío con descenso de las temperaturas y vientos moderados a intensos del sector sudeste. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza y Neuquén con importantes acumulados de agua/nieve caída.



Jueves 2



Viernes 3



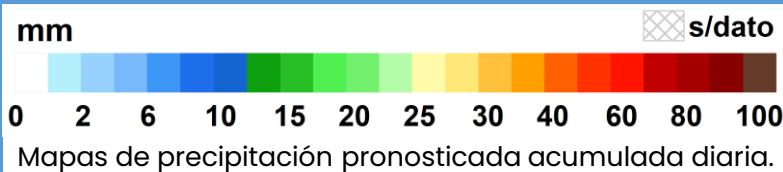
Acumulado diario

Durante el jueves, sobre el centro y norte del país continuaría el pasaje de un intenso sistema de bajas presiones que provocaría abundante nubosidad y vientos del sector este que rotarán al sur con posterior descenso de las temperaturas.

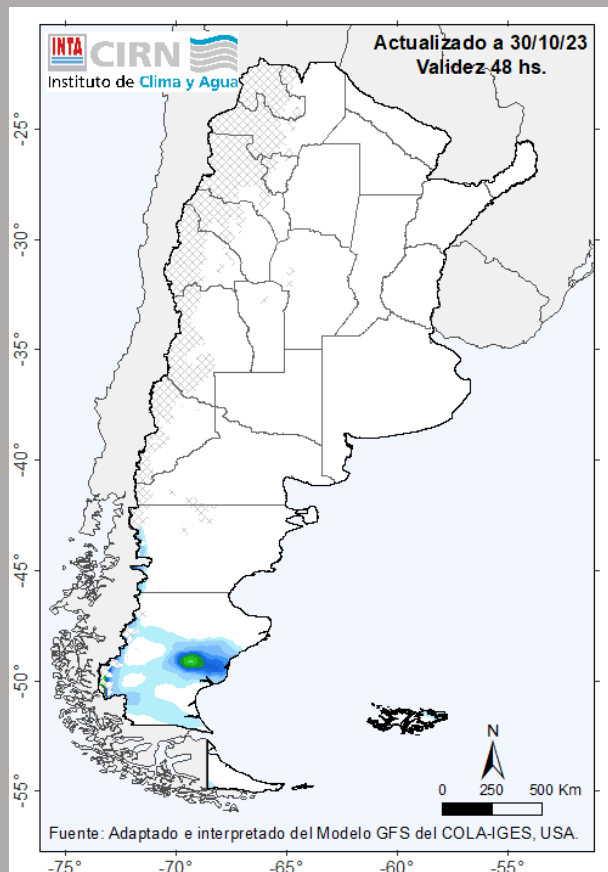
Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo sobre la reg. Pampeana (centro y sur) y Misiones.

Para el viernes se prevé marcado descenso de las temperaturas sobre la porción central con probabilidad de algunas heladas agronómicas débiles sobre San Luis y reg. Pampeana (oeste).

En la Patagonia, se espera rápido mejoramiento de las condiciones del tiempo con vientos del sector oeste y buena insolación con ascenso de las temperaturas.



Sábado 4



Domingo 5

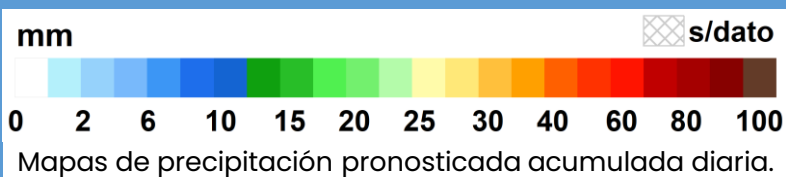


Acumulado diario

Durante el fin de semana, se prevé tiempo estable con buena insolación sobre la mayor parte del país.

Durante el sábado habría aún temperaturas frescas sobre el centro y norte del país. Luego se espera ascenso de las temperaturas.

En la Patagonia, se espera tiempo nuboso y ventoso del sector oeste. Hay probabilidad de lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz durante el sábado.



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

[Volver al índice](#)

Semana: 31 de octubre al 5 de noviembre

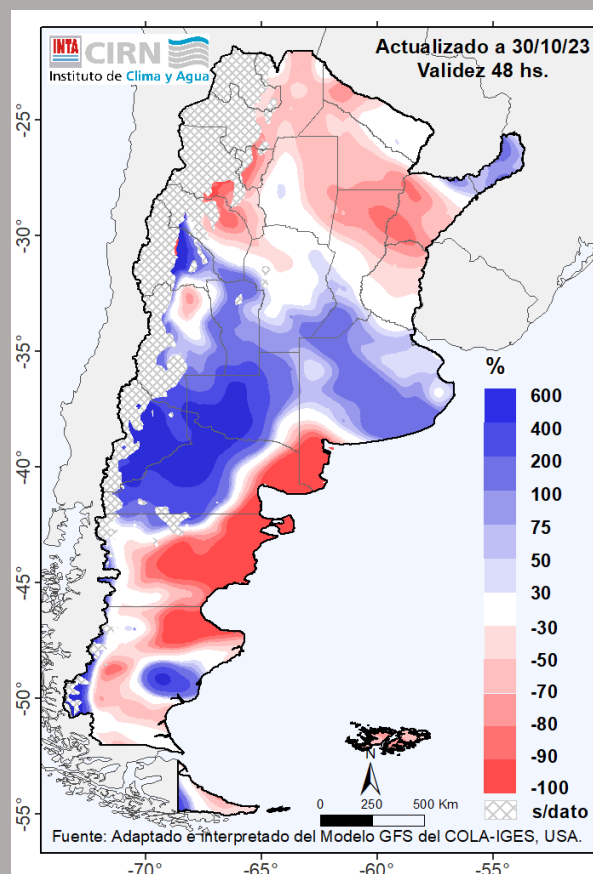
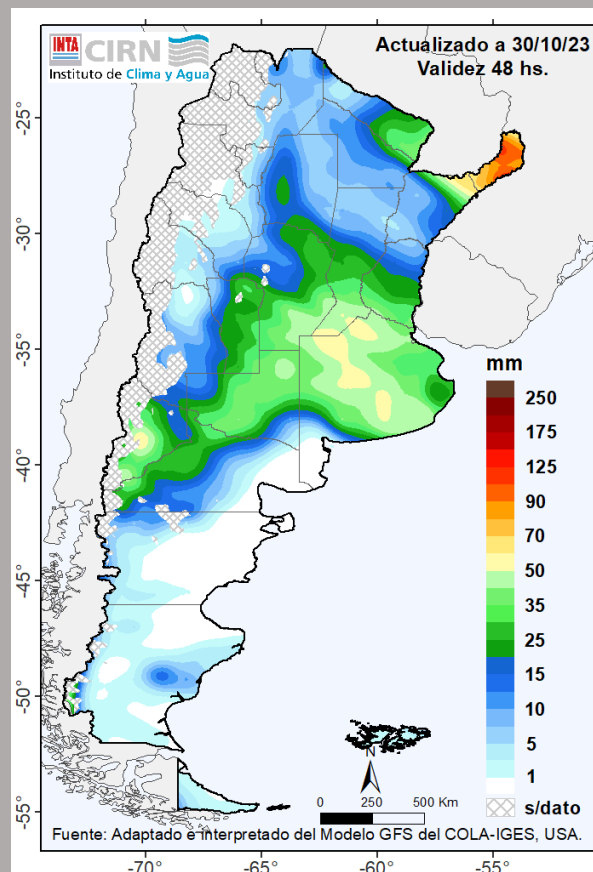
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino; algunas localmente intensas sobre la reg. Pampeana (centro y sur) y Misiones.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza, Neuquén y Santa Cruz (sur).

De este modo, las precipitaciones serían superiores a los normales sobre Cuyo (sur y oeste), la reg. Pampeana (centro y sur), Misiones y Patagonia (noreste 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).



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

[Volver al índice](#)

Semana: 6 al 11 de noviembre

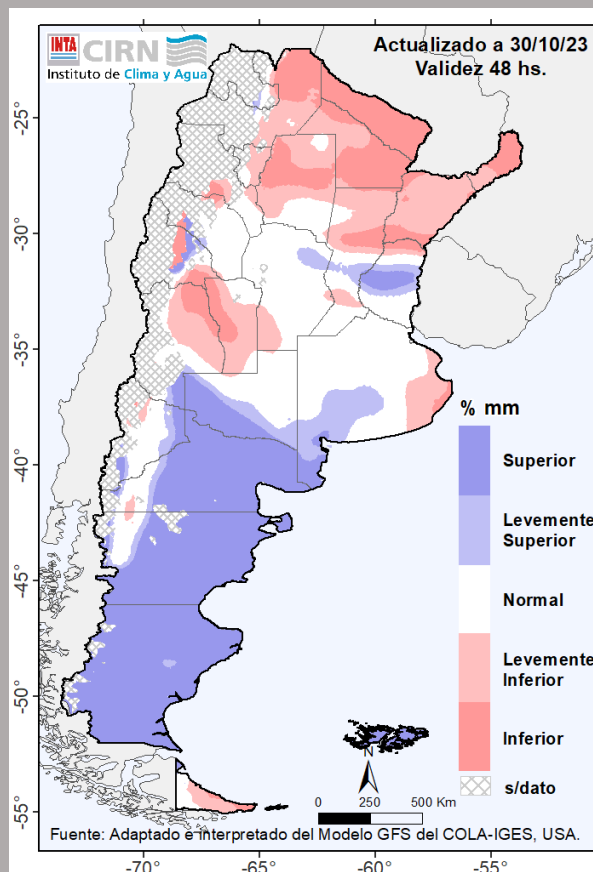
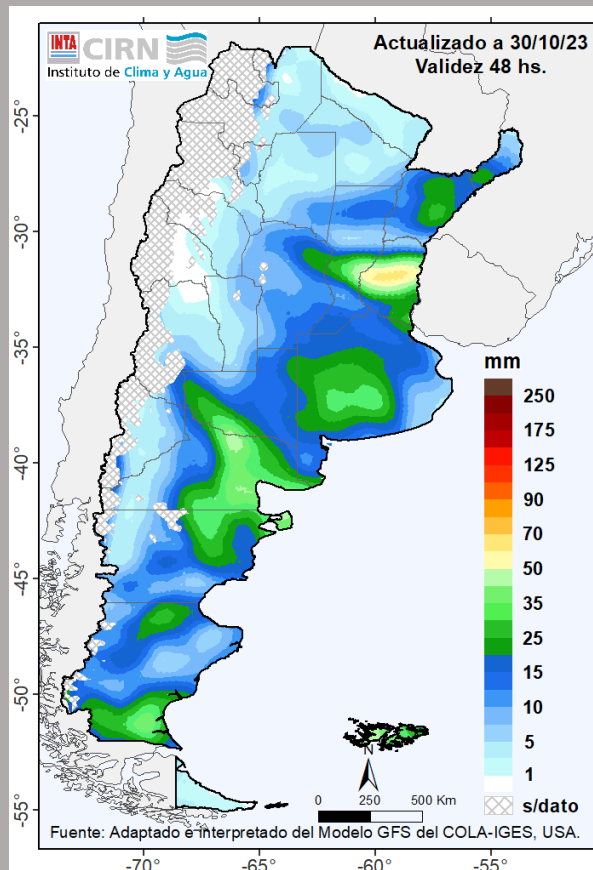
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

Habría lluvias y lloviznas sobre la Patagonia (centro y norte). Y lluvias y nevadas aisladas sobre la Patagonia (sur).

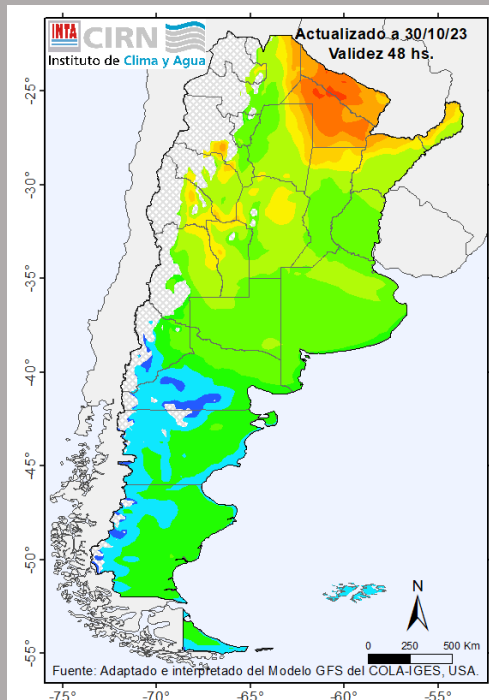
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían inferiores a las normales en el norte argentino y Cuyo (sur).

Y serían entre normales a superiores a las normales sobre el resto del centro y sur del territorio.

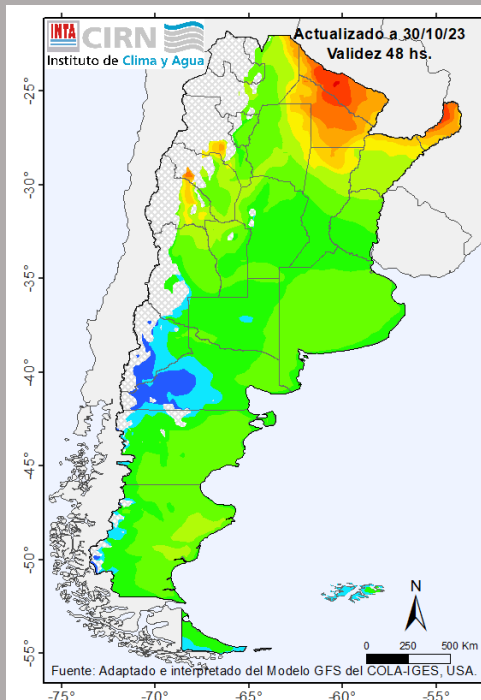
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



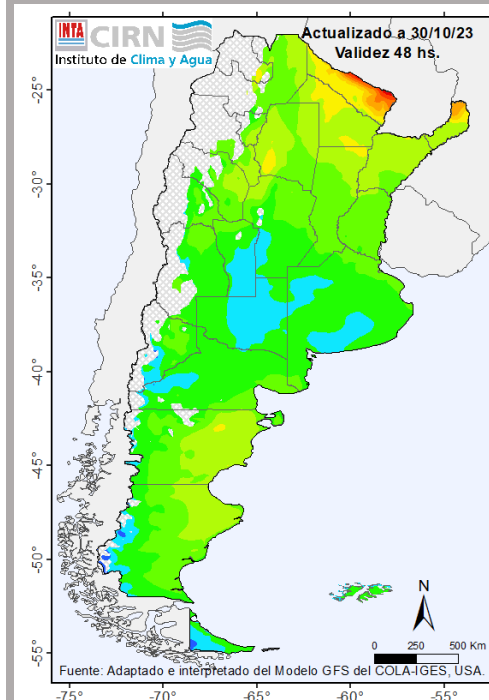
Martes 31



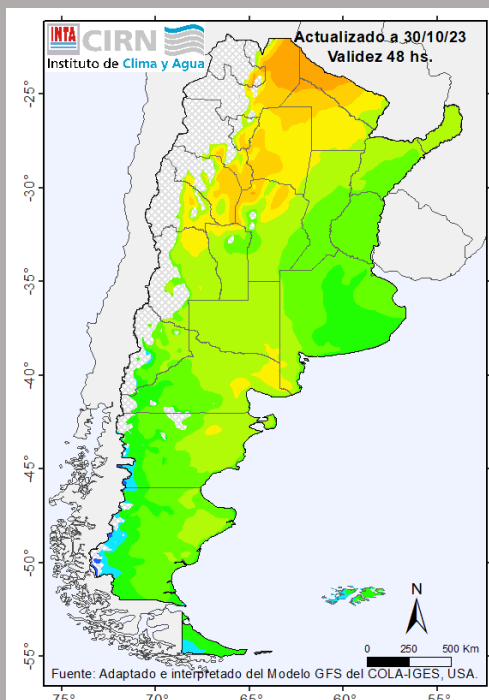
Miércoles 1



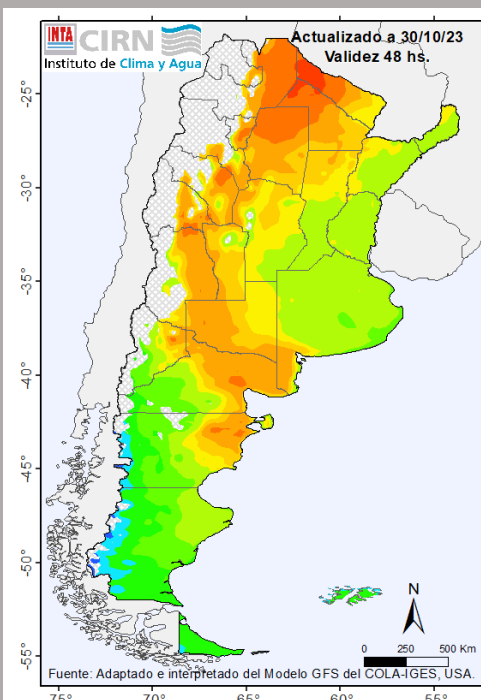
Jueves 2



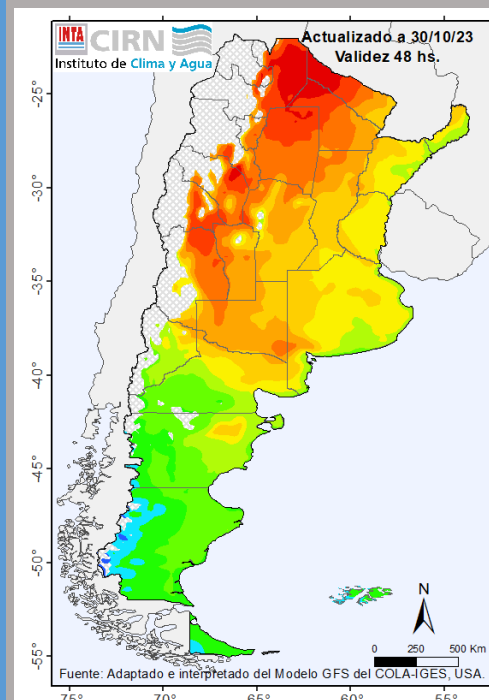
Viernes 3



Sábado 4

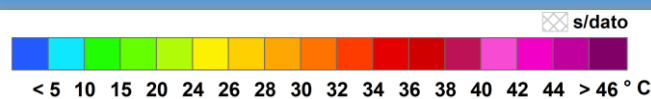


Domingo 5



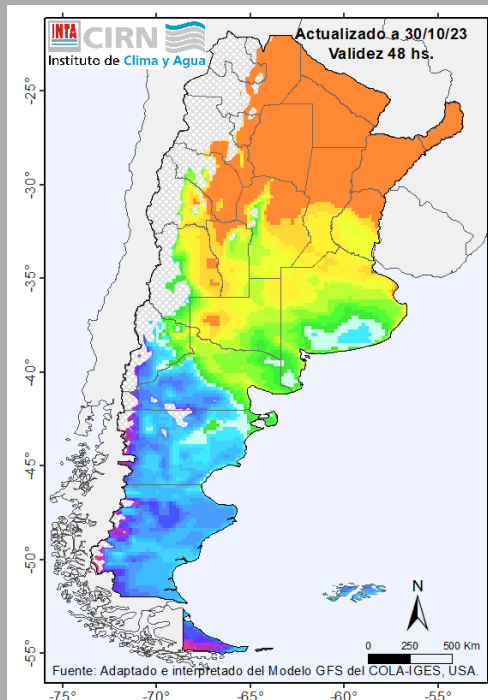
Ascenso de las temperaturas máximas hacia el fin de semana con ambiente templado a cálido.

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

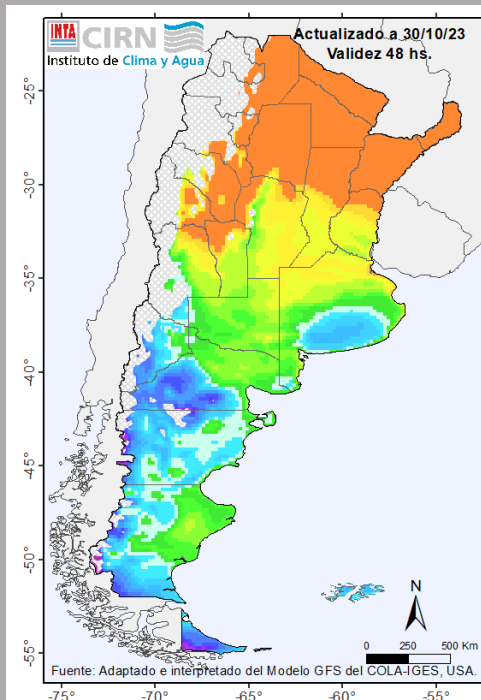


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

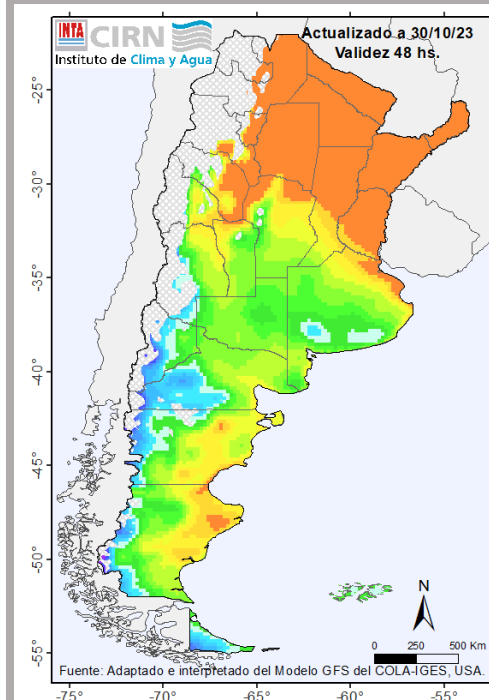
Martes 31



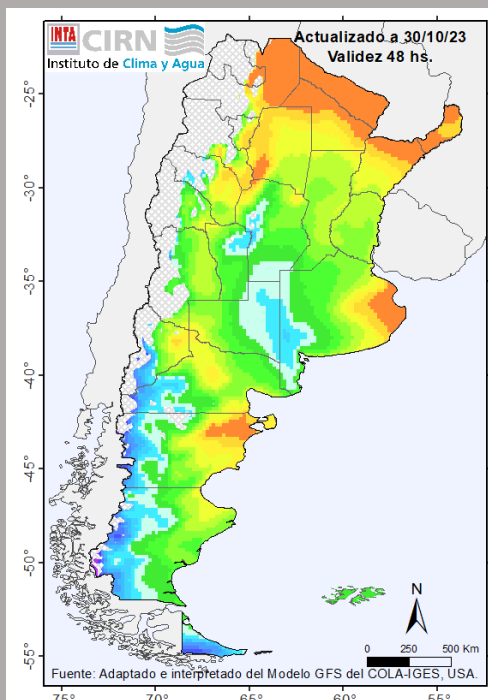
Miércoles 1



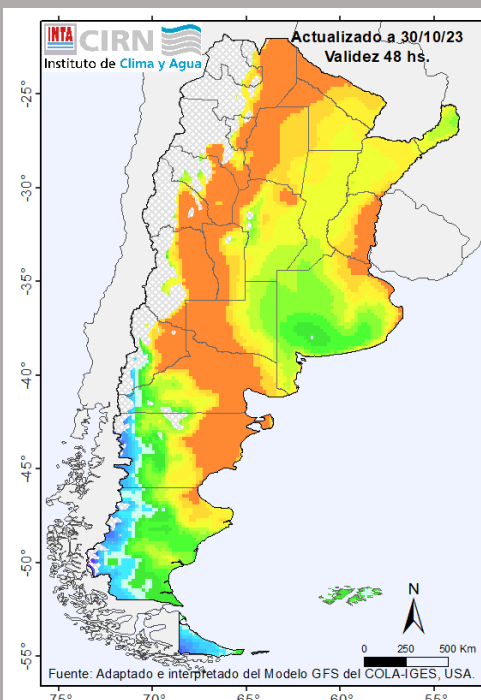
Jueves 2



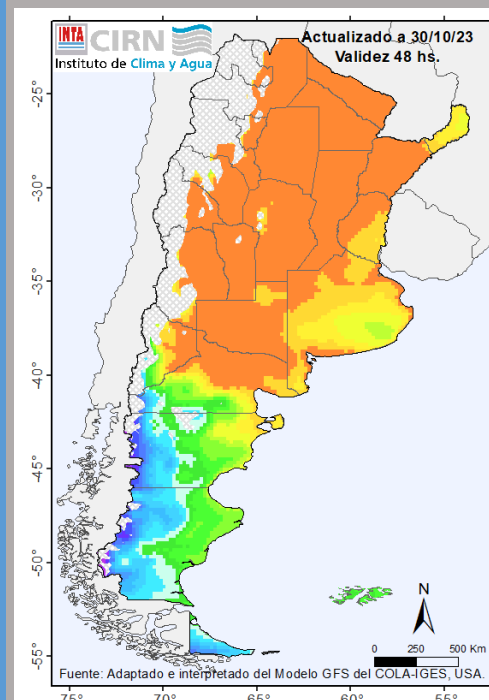
Viernes 3



Sábado 4



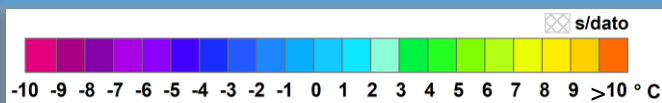
Domingo 5



HELADAS agronómicas aisladas entre el martes 31 y el viernes 3 en Bs. As. (sur). En la Patagonia, heladas moderadas a fuertes entre el martes 31 y el miércoles 1.

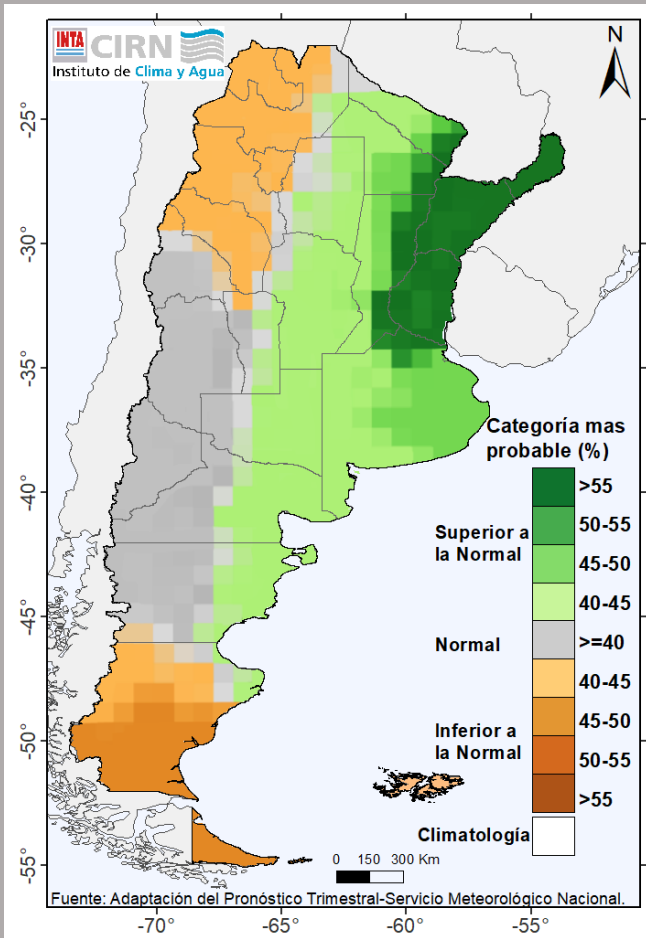
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

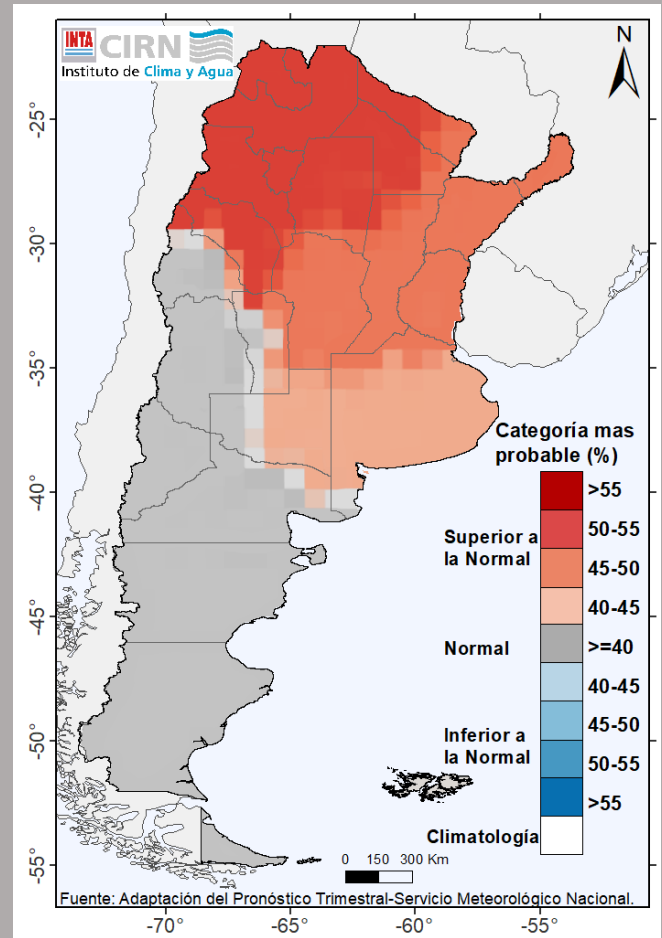


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

TRIMESTRE: noviembre-diciembre/2023 – enero 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 superiores a las normales con una probabilidad mayor al 50% sobre las provincias del este argentino. Sobre las provincias del área central de territorio las probabilidades de transitar un trimestre con lluvias entre normales a superiores a las normales son del 40-45%. Por el contrario, sobre el NOA y sur de Patagonia este trimestre tiene mayor probabilidad de presentarse con lluvias deficitarias. Mientras que se esperarían lluvias normales sobre el sur de Cuyo y noroeste de Patagonia.

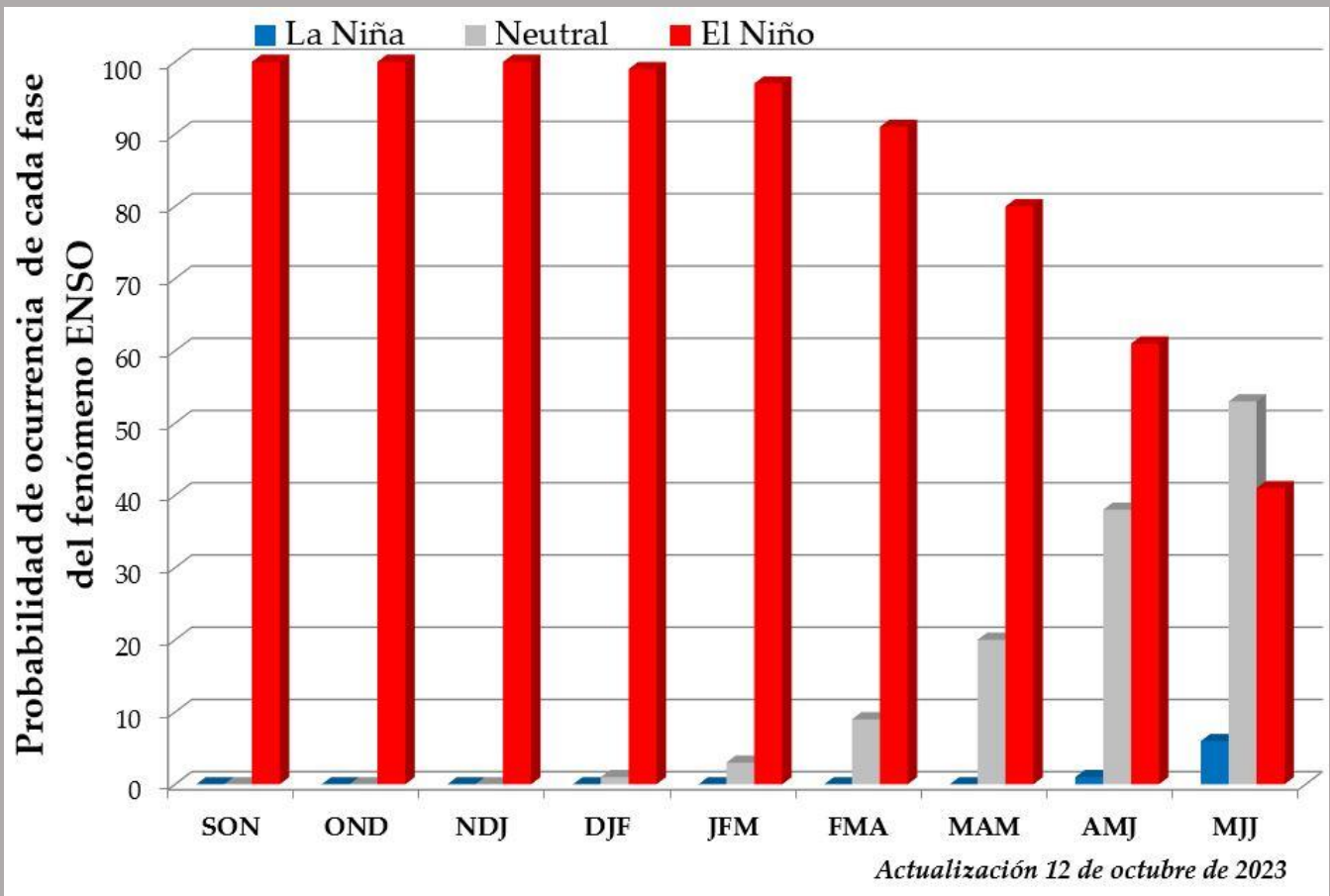
En cuanto a las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia, valores entre normales a más cálidos que los promedios históricos sobre el centro-este del país, valores superiores a los normales sobre el norte argentino, y en el resto del país temperaturas acorde a la época.

Importante: No se descarta una mayor frecuencia de temperaturas máxima extremas sobre el norte del país y la ocurrencia de lluvias localmente intensas sobre el centro-este y noreste del país.

Actualizado: 28/12/2022

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

[Volver al índice](#)

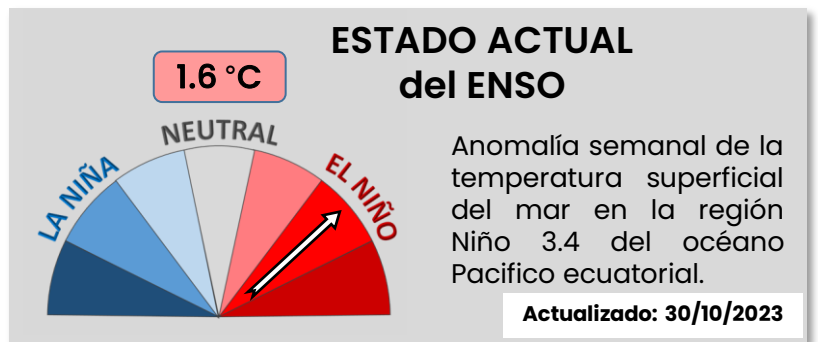


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales

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, e incluso para el verano, los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de la fase El Niño (más del 95%).

En cuanto a su intensidad, existe una menor diferencia entre los modelos dinámicos y estadísticos en cuanto a los valores de anomalías de temperaturas, para asignar al fenómeno una intensidad entre moderado a fuerte.



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino; algunas localmente intensas sobre la reg. Pampeana (centro y sur) y Misiones. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Mendoza, Neuquén y Santa Cruz (sur).

TEMPERATURAS

Se registrarían HELADAS agronómicas aisladas entre el martes 31 y el viernes 3 en Bs. As. (sur). En la Patagonia, heladas moderadas a fuertes entre el martes 31 y el miércoles 1. Ascenso de las temperaturas hacia el fin de semana con ambiente templado a cálido.

ENSO

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

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.