

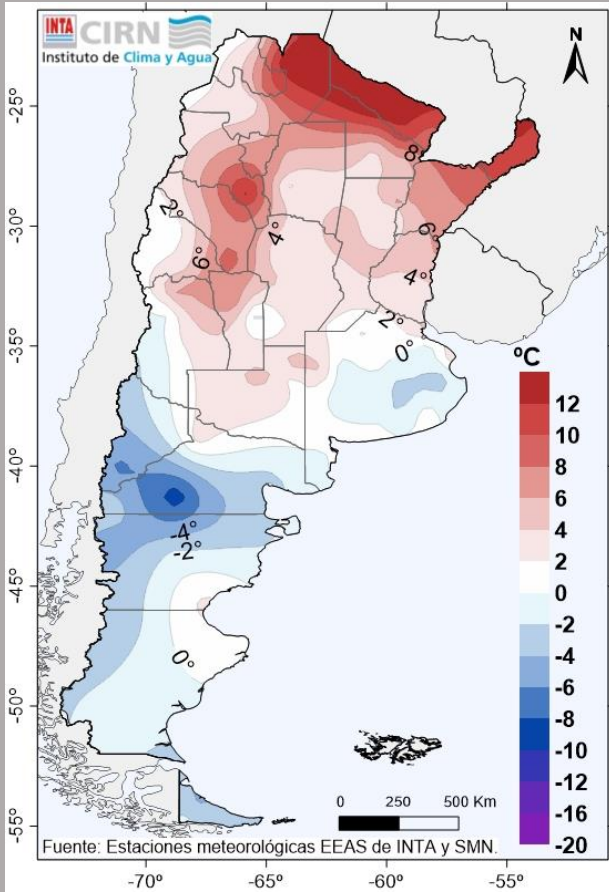
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal

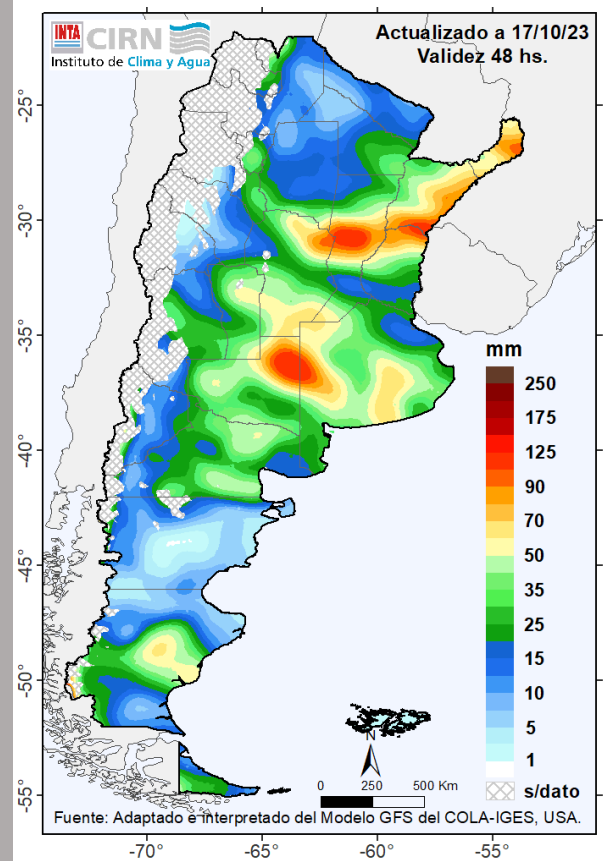


<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

TEMPERATURAS MÍNIMAS EXTREMAS OBSERVADAS



PRONÓSTICO DE PRECIPITACION ACUMULADA



Durante la semana precedente, se registraron heladas agronómicas (valores inferiores a 3°C a 2 m) en gran parte de Patagonia, oeste de Cuyo y sobre la reg. Pampeana (centro y sur).



Para los próximos 14 días se prevén lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte del país y norte patagónico. Algunos acumulados podrían ser importantes sobre las regiones con déficit.

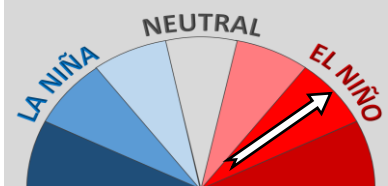


ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: Sigue ampliándose el área con restricciones hídricas, lo cual comienza a ser limitante ante la creciente demanda del cultivo debido al estado fenológico y época del año en que transcurre. Por su parte, deberá evaluarse el efecto de las bajas temperaturas ocurridas la semana pasada, principalmente sobre el centro del área cultivada (sur de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos, y norte de Buenos Aires), lo cual pudo haber afectado a los lotes en floración.

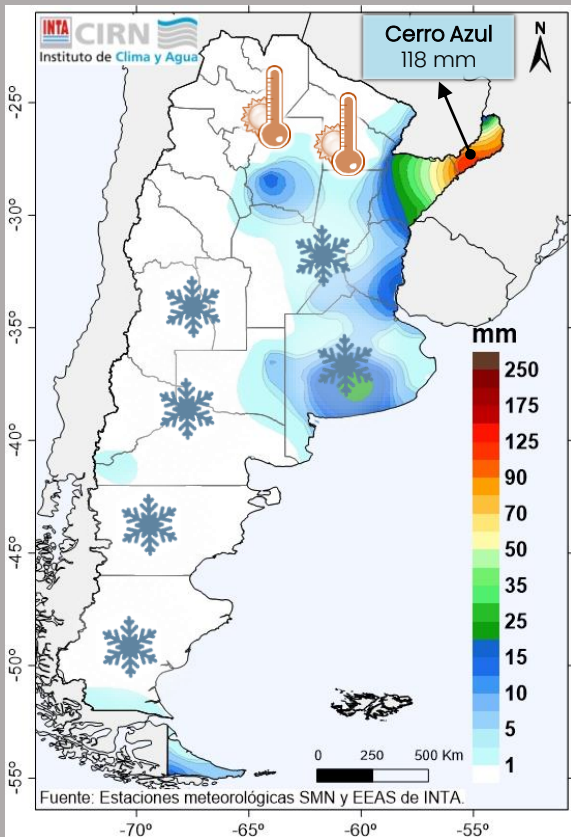
ESTADO del ENSO

1.5°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 16/10

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



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

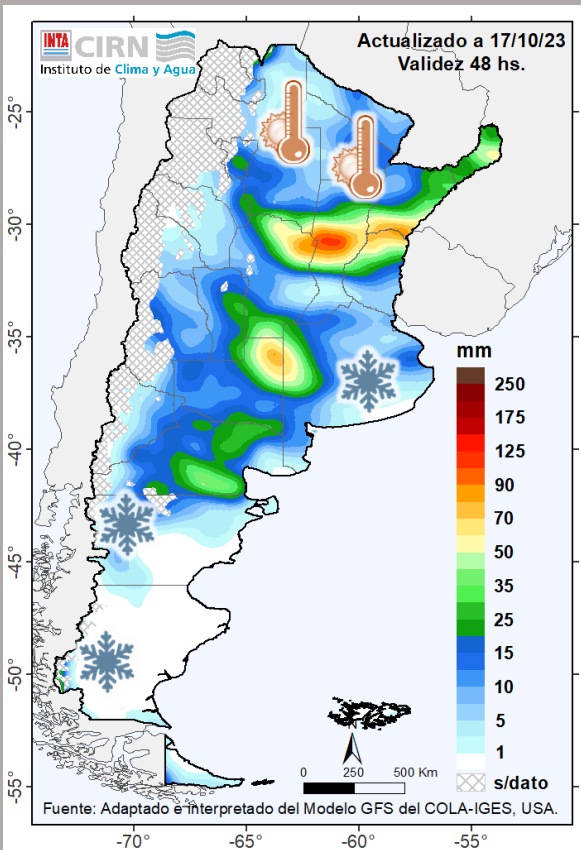


HELADAS y bajas temperaturas sobre el centro y sur del país. Entre 2 y 5 días con heladas débiles en la reg. Pampeana (centro y sur) y Cuyo (oeste).



TEMPERATURAS MÁXIMAS registradas elevadas sobre el centro y norte del país; superaron los 44°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 y Patagonia (norte). Localmente intensas sobre la reg. Pampeana (oeste y norte).



HELADAS agronómicas sobre Bs. As. (sudoeste).



TEMPERATURAS MÁXIMAS elevadas sobre el norte del país hacia el fin de la semana; superarían los 42°C.



LLUVIAS y NEVADAS aisladas sobre Tierra del Fuego.

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el Suelo](#)

TEMPERATURAS

9 [Máxima](#)

10 [Mínimas](#)

11 [Condiciones extremas](#)

CULTIVOS

13 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

14 [de Precipitación diaria](#)

15 [de Precipitaciones](#)

17 [de Temperatura máxima](#)

18 [de Temperatura mínima](#)

GANADO OVINO

19 [Índice de enfriamiento](#)

CLIMA

20 [Tendencias](#)

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

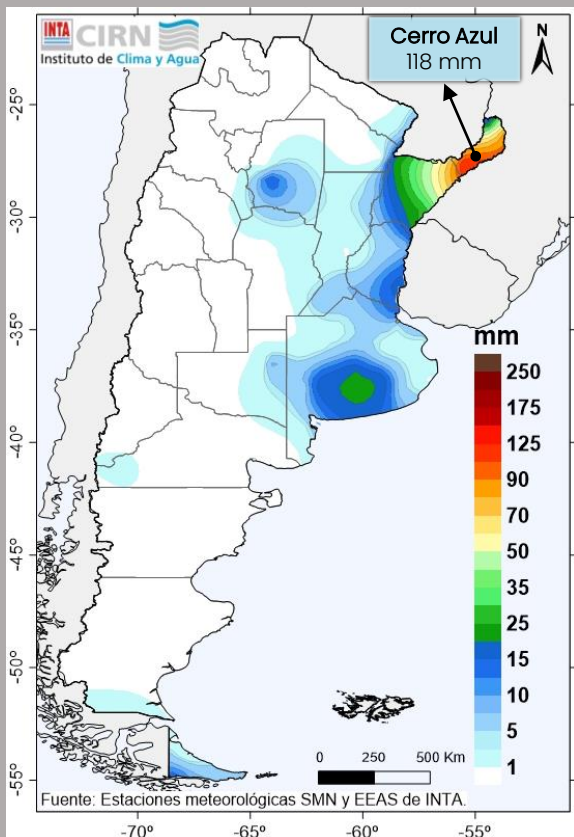
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

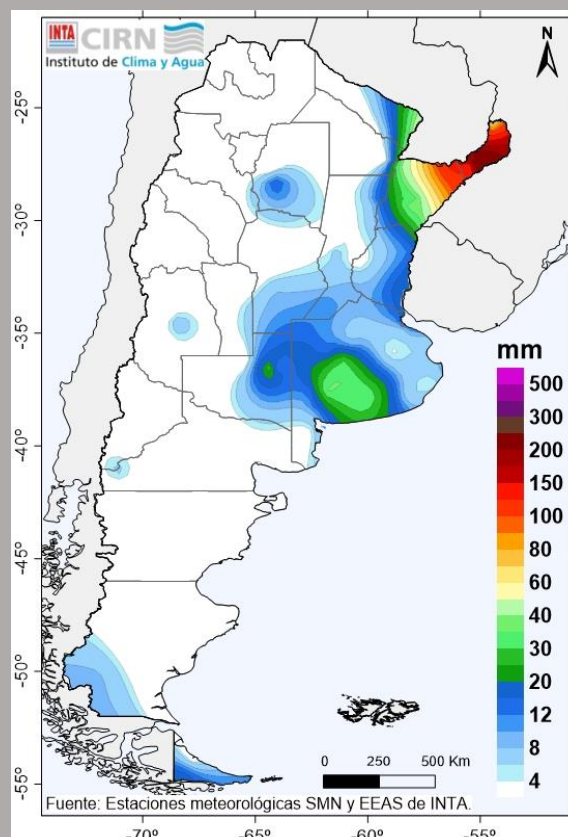
Guerra, Valeria

9 al 17 de octubre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana.

1 al 17 de octubre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre el NEA (entre 72 mm y 117 mm) y otros eventos de bajos acumulados sobre región pampeana (sur).

A excepción de los eventos citados del NEA, en el resto del territorio, las lluvias fueron inferiores a las esperadas para la época

Acumulado semanal

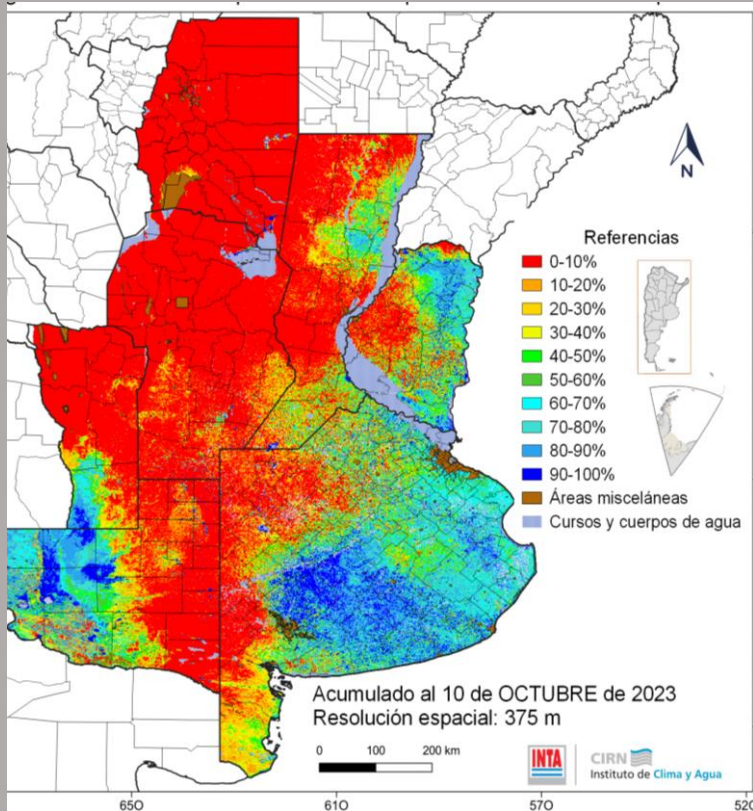
Ciudad	Precipitación(mm)
Cerro Azul - INTA	117.8
Oberá - SMN	106.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	85.4
Posadas - SMN	72.0
Paso de los Libres - SMN	27.0
Monte Caseros - SMN	25.0

Acumulado mensual

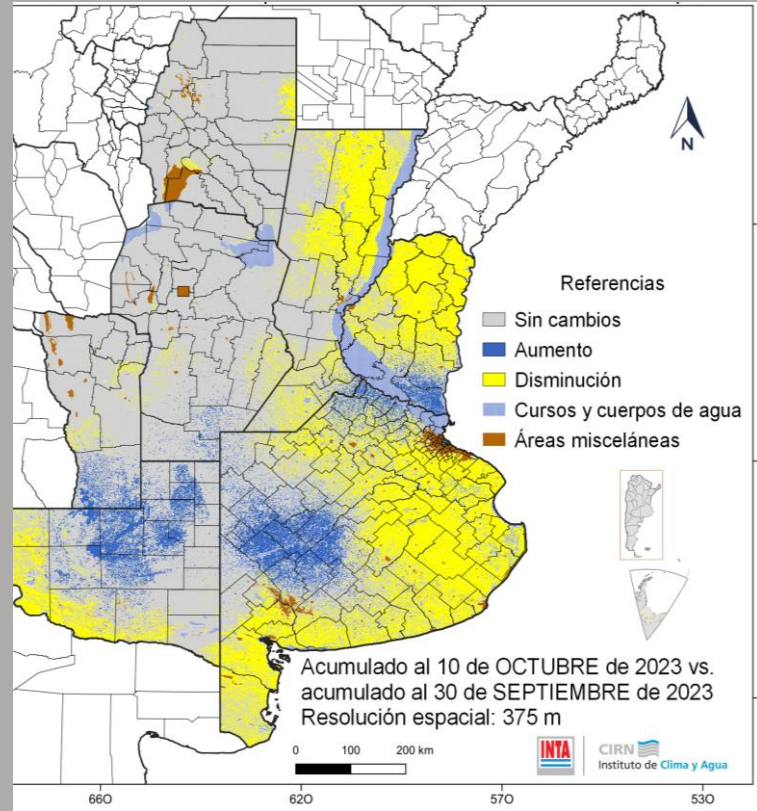
Ciudad	Precipitación(mm)
Oberá - SMN	269.0
Posadas - SMN	169.3
Bernardo de Irigoyen - SMN	159.9
Cerro Azul - INTA	117.8
Iguazú - SMN	56.5
Paso de los Libres - SMN	50.0

[Volver al índice](#)

10 de octubre



Contenido de agua en el suelo.



Variación del contenido de agua en el suelo.

El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil entre un 60 y 90 % en las provincias de Santa Fe (noroeste), San Luis (suroeste), Entre Ríos (noroeste), La Pampa (centro y oeste) y Buenos Aires (centro, este y sur). Mientras que en La Pampa (oeste), San Luis (sur) y Buenos Aires (sur) el contenido de agua útil se encuentra en valores próximos al 100 %. En el resto de las provincias informadas por este producto, el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 40 % con mínimos cercanos al 10 % en algunas áreas.

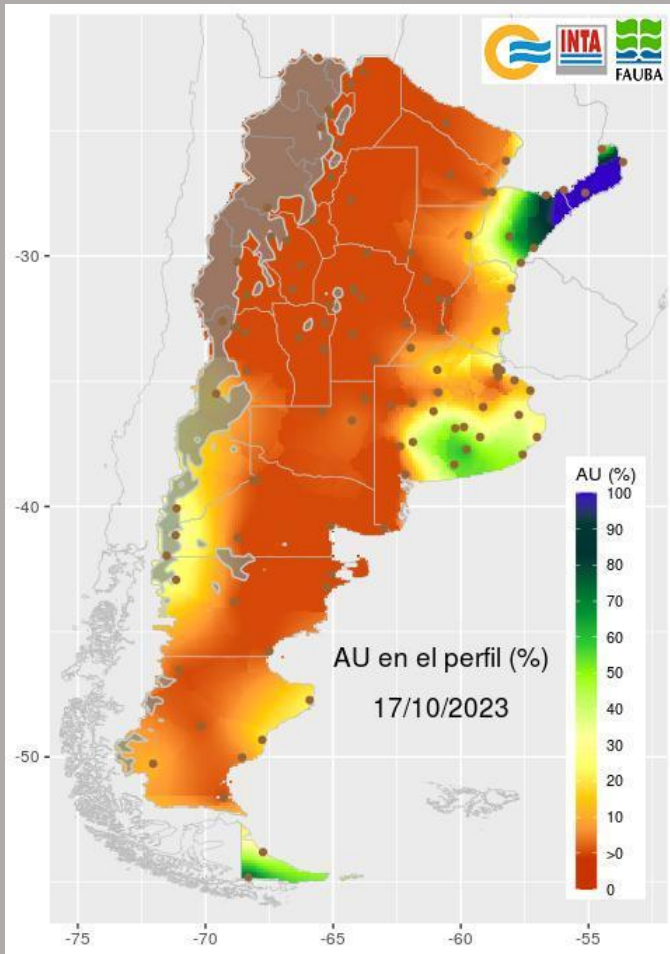
El contenido hídrico presentó un aumento de su contenido en Entre Ríos (sur), Buenos Aires (centro y centro-oeste), San Luis (sur) y La Pampa (centro y noreste). Mientras que en el resto de las áreas de las provincias informadas el contenido de agua se mantuvo entre igual a inferior que en la década anterior.

El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

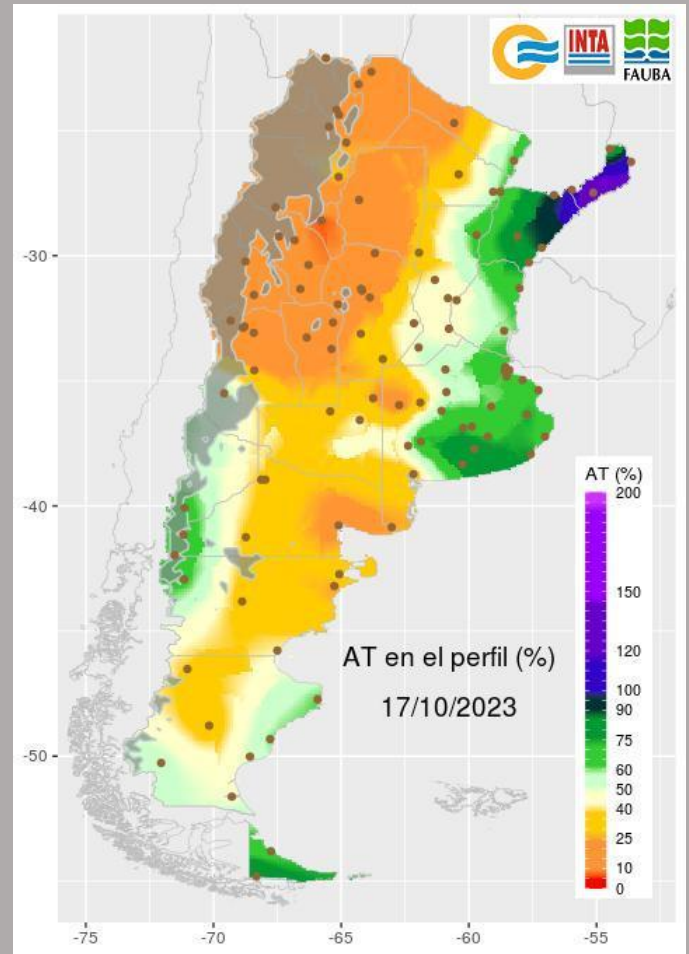
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

17 de octubre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

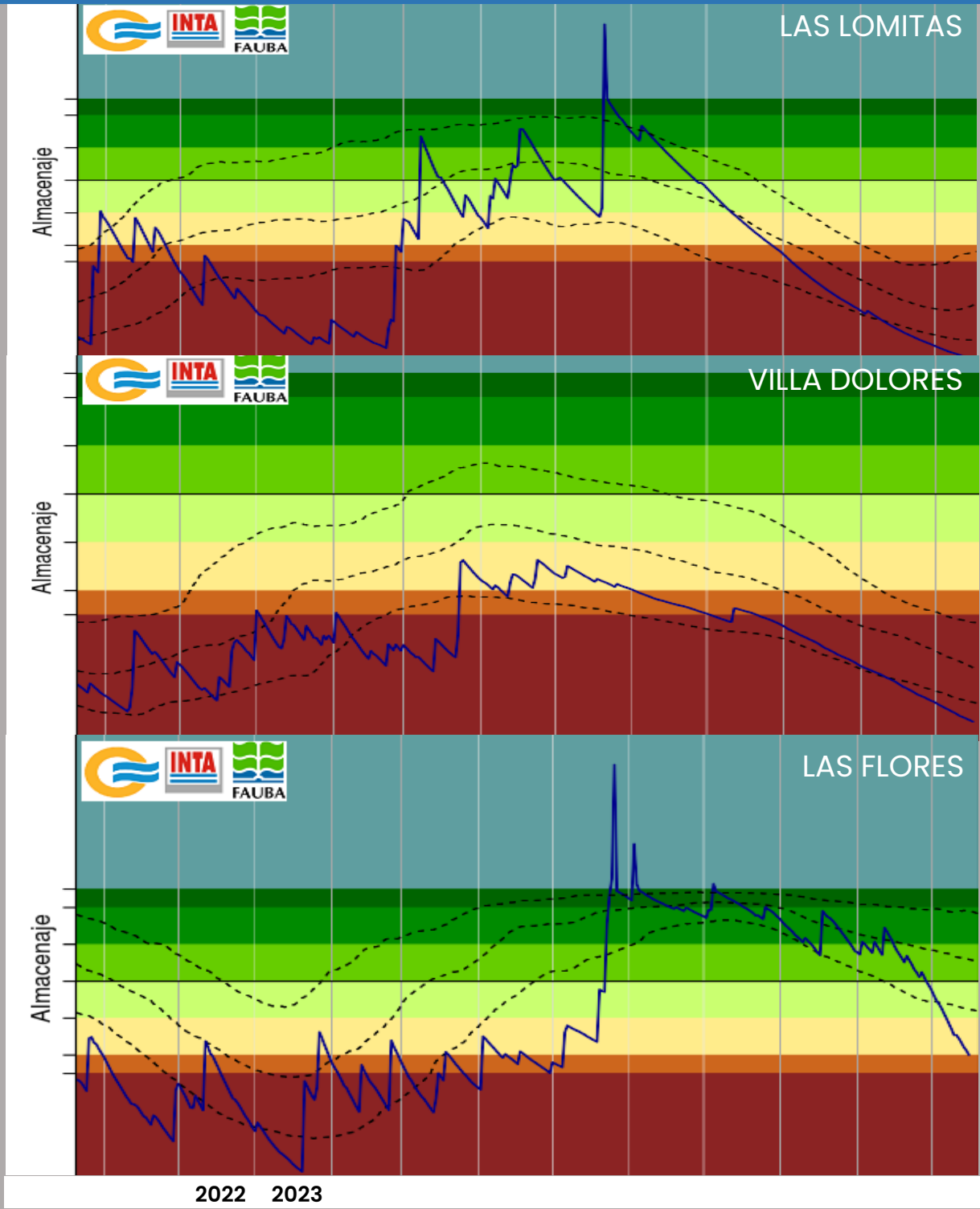
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) se encuentra entre el 50 % y 60 % en el NEA (centro), Patagonia (sur) y Buenos Aires (sur). Sobre el NEA (noreste) se registran valores del 100 %, siendo estos los máximos observados a nivel país. En el resto del territorio dicho porcentaje se encuentra por debajo del 30 %, con grandes áreas presentando valores cercanos al 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. 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

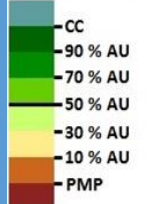
[Volver al índice](#)

ALMACENAJE



Referencias

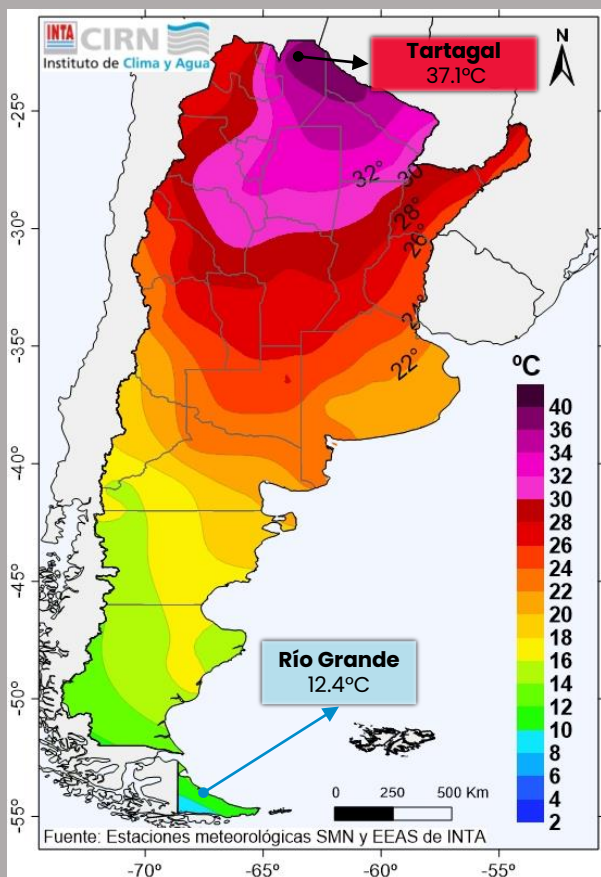
Último año
 Percentiles 20, 50 y 80



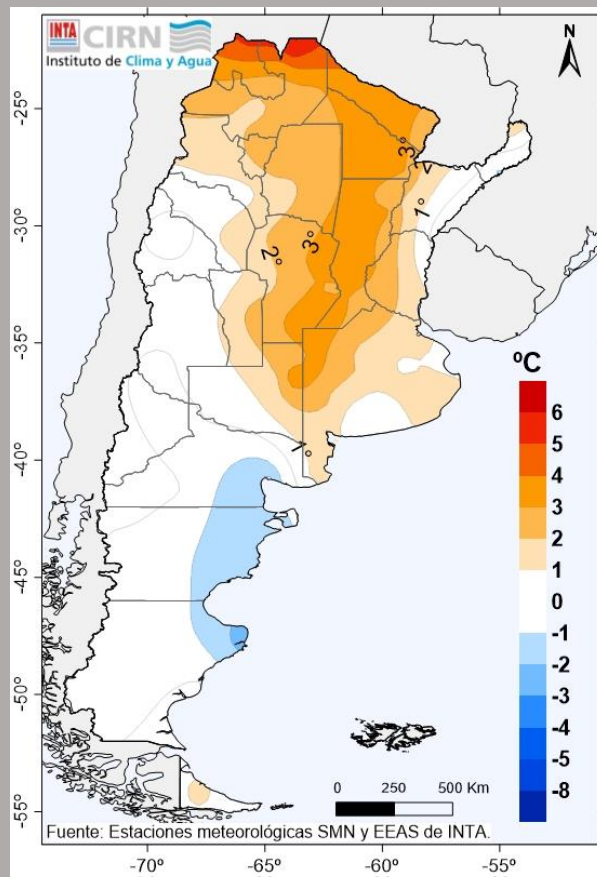
— Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada, se realiza un seguimiento del almacenaje de agua en el suelo, expresada como el porcentaje de agua útil para cada tipo de suelo durante el último año hasta el día de la fecha (línea llena azul). A partir de los datos históricos,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

9 al 16 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 extremo norte del país, las temperaturas superaron los 5°C por encima de los valores históricos.

Sólo sobre el este de la costa patagónica 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

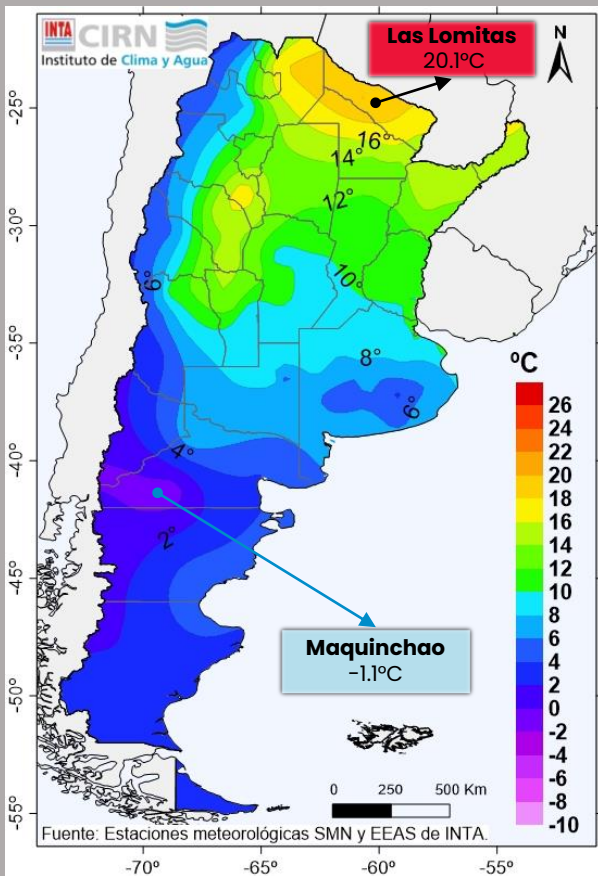
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Tartagal - SMN	5.5	37.1
La Quiaca - SMN	5.4	26.4
Anguil - INTA	3.8	26.5
Laboulaye - SMN	3.7	27.3
El Colorado - INTA	3.6	32.7
Las Lomitas - SMN	3.5	35.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Puerto Deseado - SMN	-2.5	13.8
San Antonio Oeste - SMN	-2.1	20.5
Trelew - SMN	-1.7	19.3
Cdoro. Rivadavia - SMN	-1.2	17.2
Oberá - SMN	-1.0	25.9
Paso de Indios - SMN	-0.7	17.4

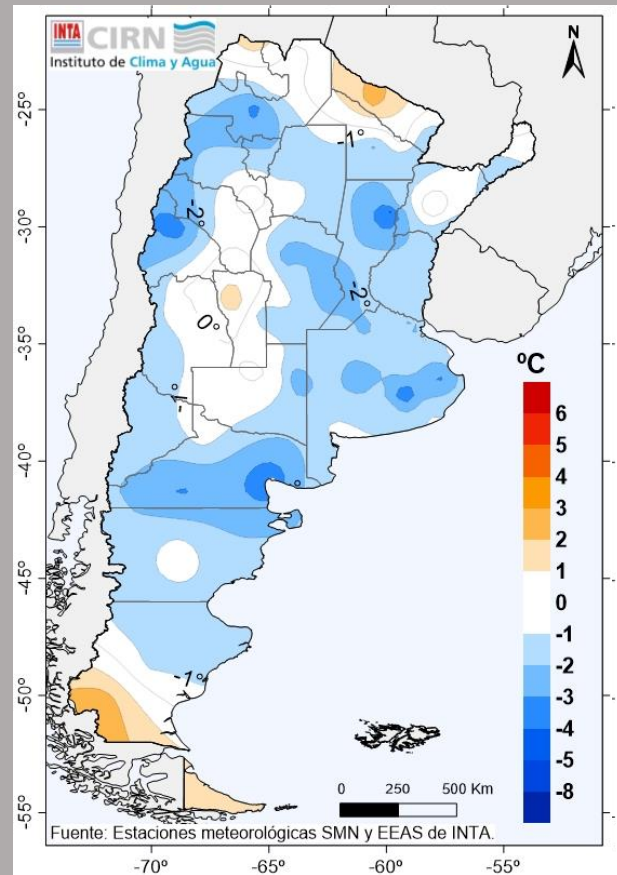
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

9 al 16 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 sobre la mayor parte del territorio argentino. Por ejemplo, en Santa Fe los valores registrados fueron hasta 4°C inferiores a los valores medios para esa zona. En el extremo sur patagónico y Formosa, las temperaturas mínimas medias fueron entre normales a más cálidas.

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

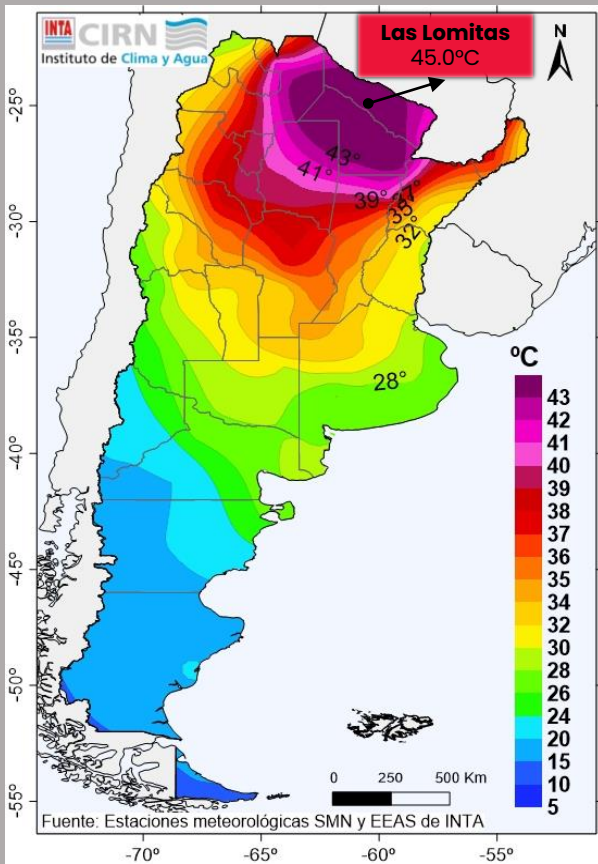
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
El Calafate - SMN	2.7	3.2
Las Lomitas - SMN	2.4	20.1
La Quiaca - SMN	1.7	4.2
San Luis - SMN	1.5	13.9
Río Grande - SMN	1.4	2.9
Mercedes - INTA	1.3	14.5

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Reconquista - INTA	-4.4	9.9
Tandil - SMN	-4.0	3.5
San Antonio Oeste - SMN	-3.8	3.8
Salta - SMN	-3.4	8.2
Jachal - SMN	-3.4	5.9
Dolores - SMN	-3.4	6.2

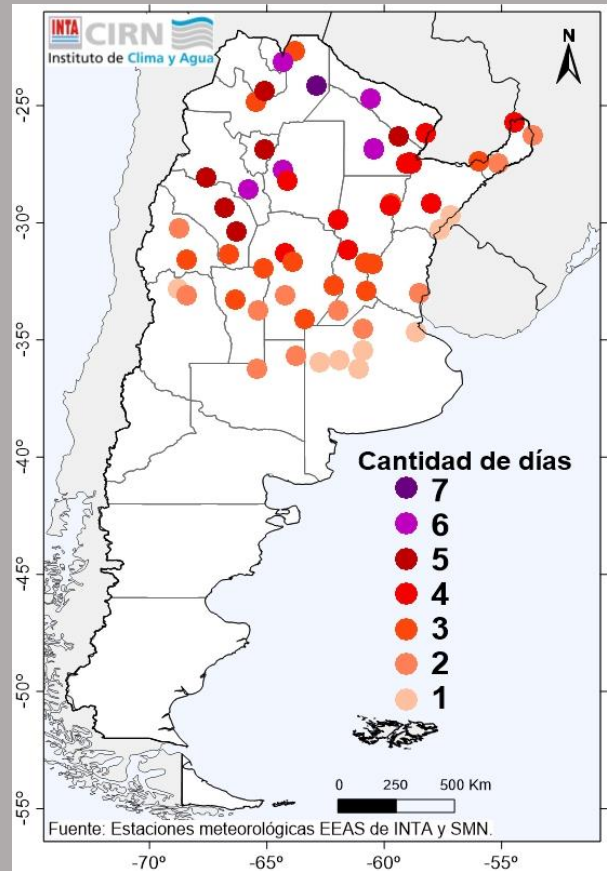
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

9 al 16 de octubre



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



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

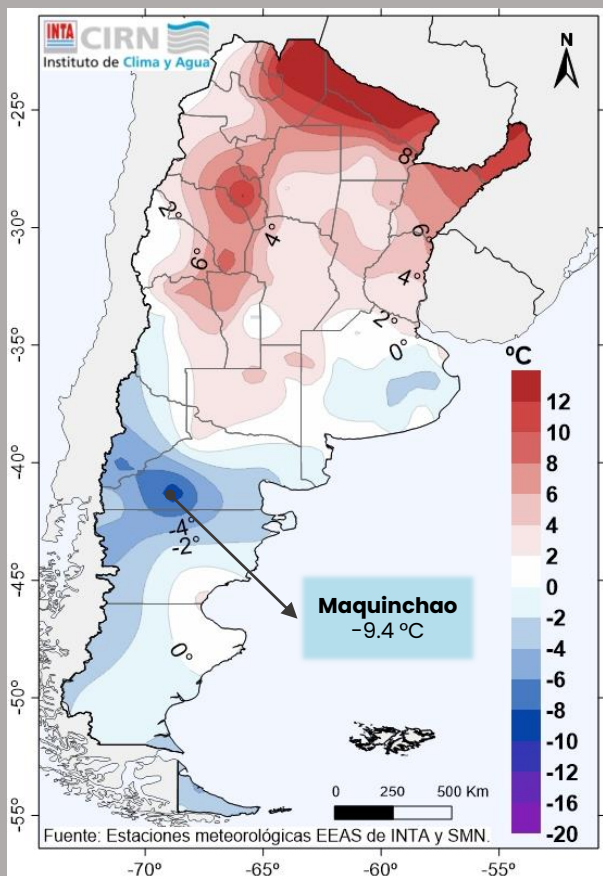
Se registraron temperaturas máximas superiores a los 40°C sobre el centro y norte argentino afectando a más de 5 provincias con valores elevados. El máximo valor a nivel país se registró en Las Lomitas (45.0°C).

Sobre la mayor parte del NOA y del NEA, la cantidad de días con temperaturas elevadas (superiores a 30°C) fue de 4 a 7 días.

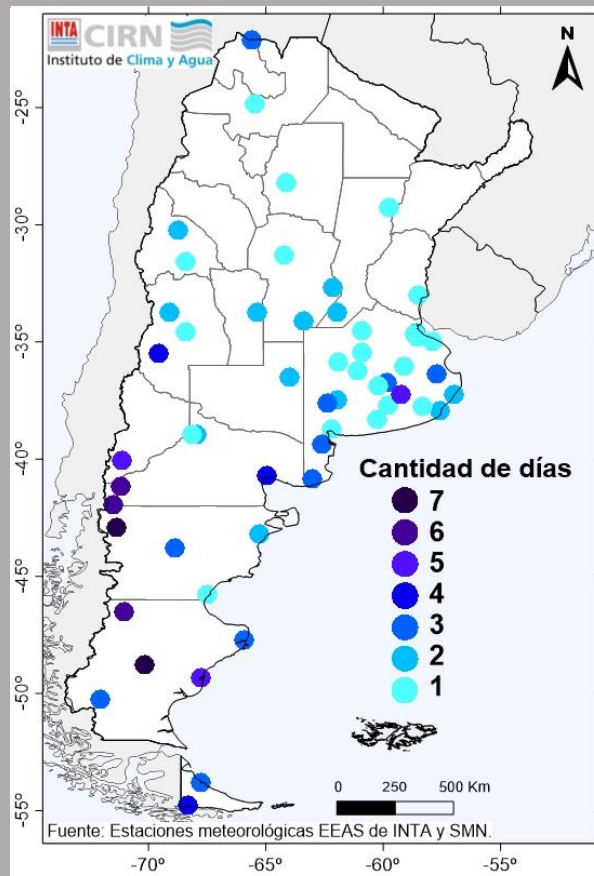
Sobre la porción central del país los valores registrados se encontraron entre los 28 y 36°C. Mientras que sobre la Patagonia los máximos rondaron entre los 10 y 24°C.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
Las Lomitas - SMN	45.0
Rivadavia - SMN	44.5
P. R. Sáenz Peña - SMN	44.5
P. R. Sáenz Peña - INTA	44.0
El Colorado - INTA	43.9
Resistencia - SMN	43.8
Corrientes - SMN	43.2
Colonia Benitez - INTA	42.6

9 al 16 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 4°C, sobre la reg. Pampeana, sudoeste de Cuyo y la Patagonia. Sobre el extremo norte argentino se registraron temperaturas por encima de los 8°C.

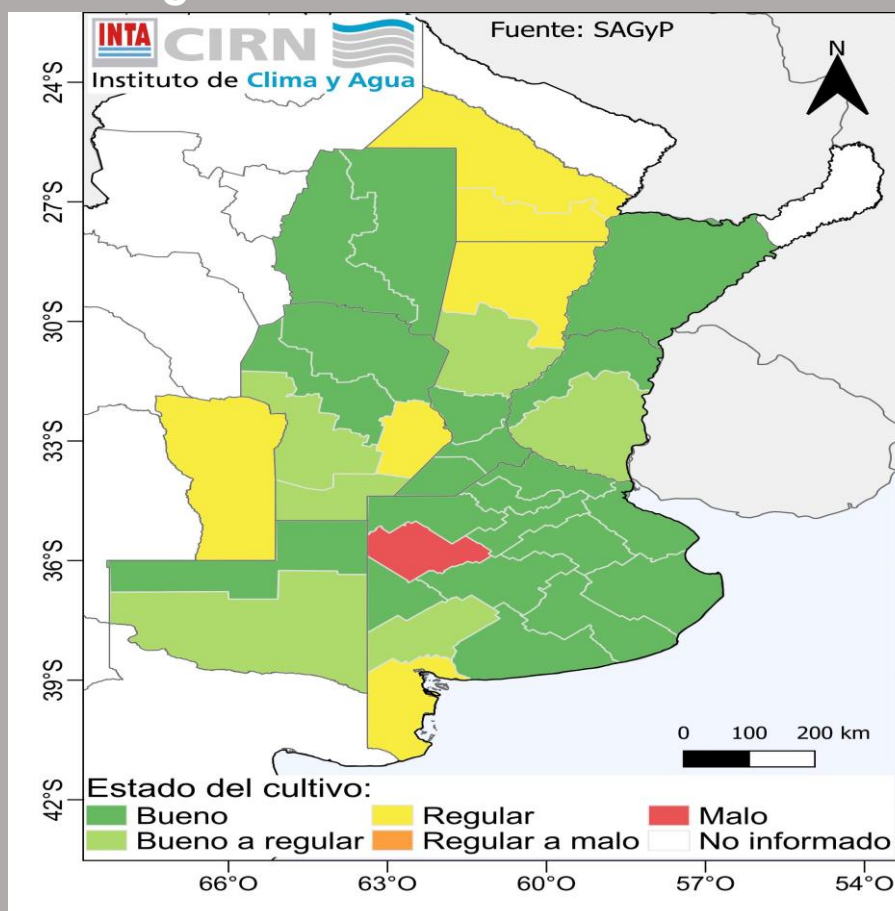
Se observaron heladas agronómicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) en Cuyo, toda la reg. Pampeana y la Patagonia. También puntualmente en Sgo. del Estero, Salta y Jujuy.

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

Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Maquinchao - SMN	-9.4
Chapelco - SMN	-6.4
Esquel - SMN	-5.2
Río Grande - SMN	-4.6
Bariloche - SMN	-4.3
Perito Moreno - SMN	-3.5
San Antonio Oeste - SMN	-3.0
Dolores - SMN	-2.9

Estado general del cultivo – 12 de Octubre



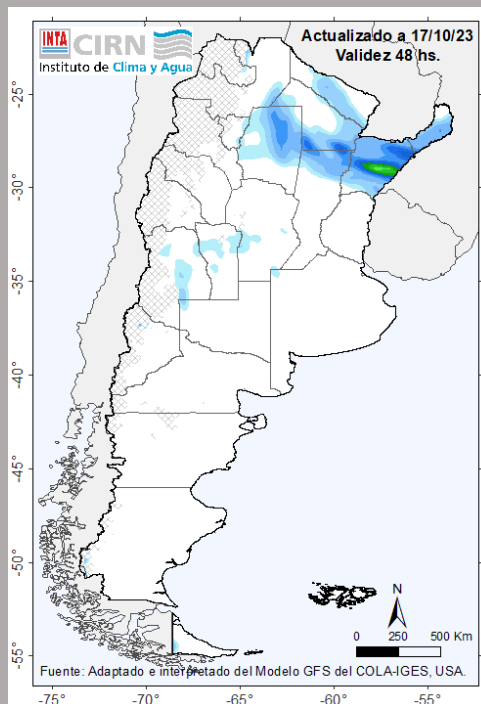
Estado general del cultivo de Trigo.

Trigo: El cultivo finalizó el crecimiento vegetativo en Buenos Aires y La Pampa. En algunos departamentos de estas provincias ya está iniciando la etapa de floración. 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. 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.

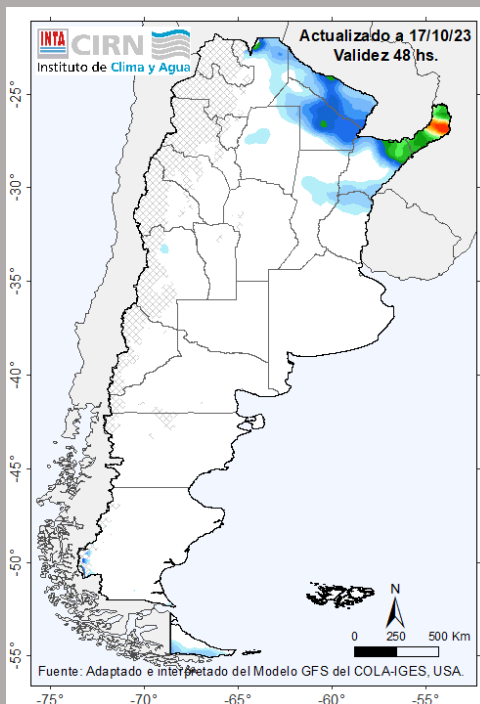
Girasol y maíz: Continúa la siembra del maíz, a ritmo lento, debido a la falta de humedad en el suelo, aunque el nivel de avance es similar al observado en igual fecha de la campaña anterior. El girasol presenta una situación similar, excepto en Córdoba donde el avance es muy inferior respecto a la campaña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

[Volver al índice](#)

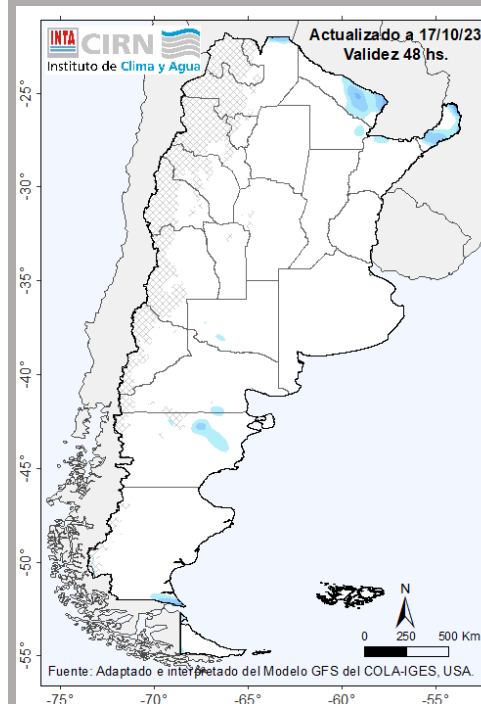
Miércoles 18



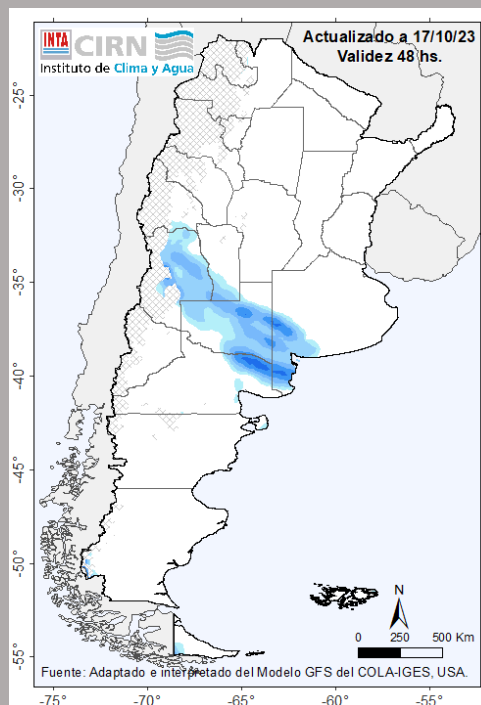
Jueves 19



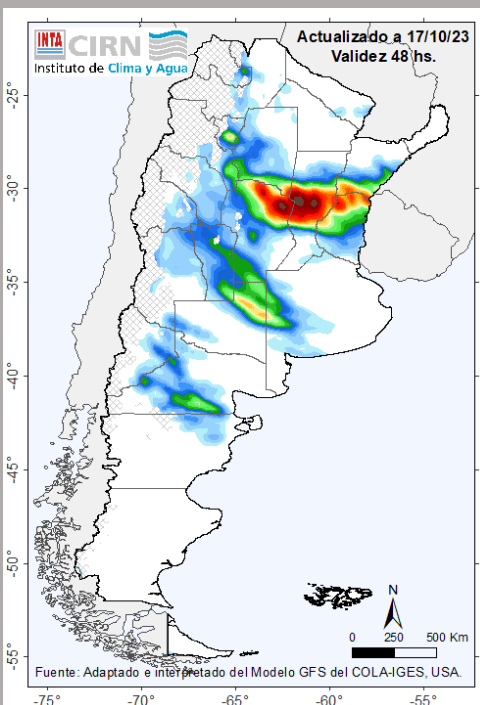
Viernes 20



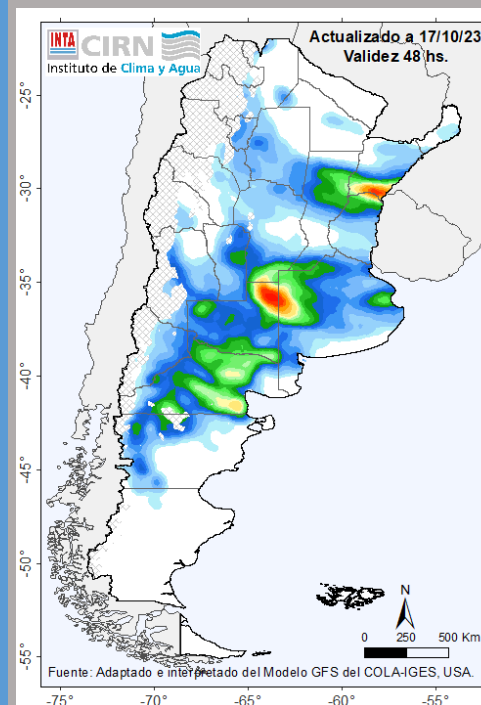
Sábado 21



Domingo 22

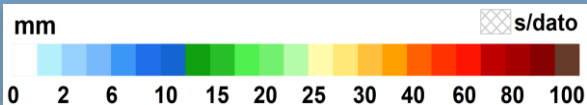


Lunes 23



Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el norte patagónico y en el centro y norte argentino. Lluvias y nevadas dispersas sobre Tierra del Fuego.

Fuente: Análisis realizado del modelo GFS en el Inst. de Clima y Agua.



Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria

Semana: 18 al 23 de octubre

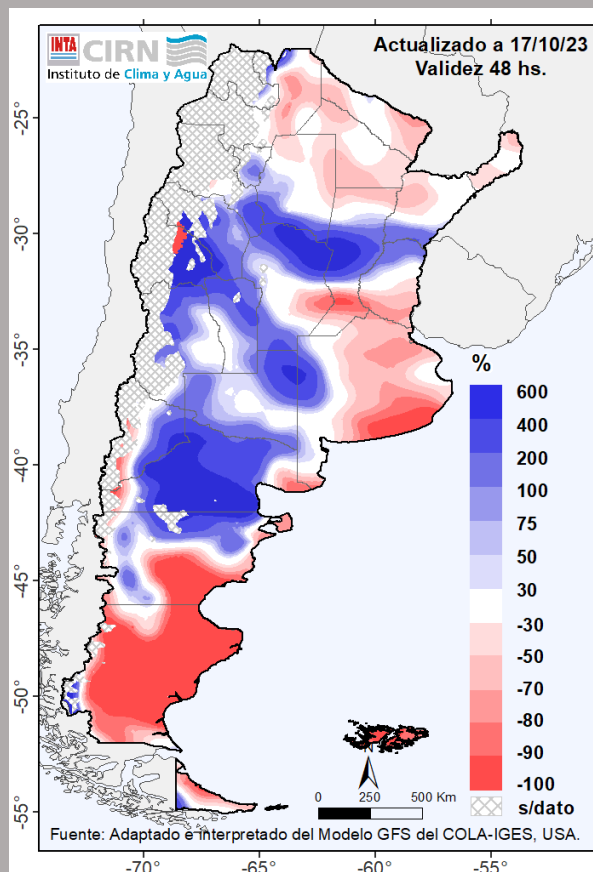
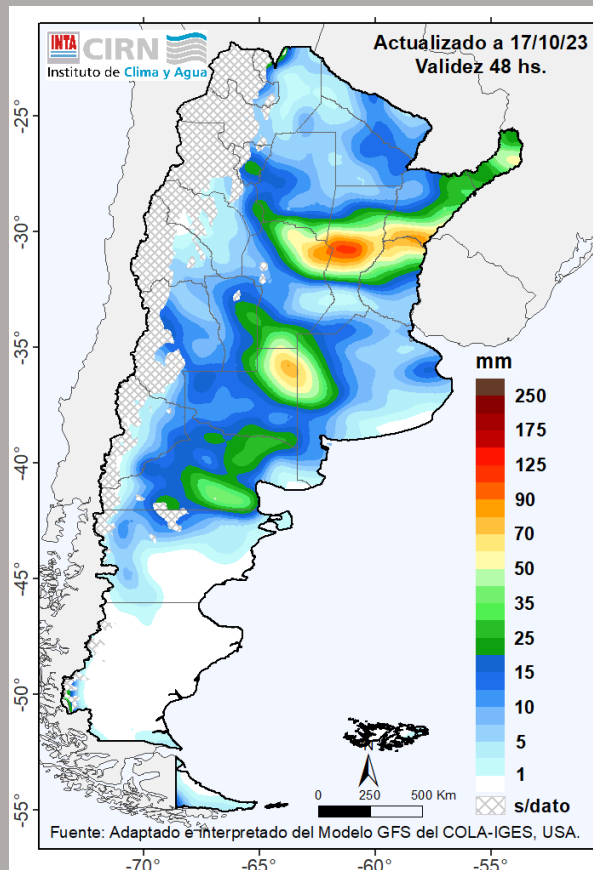
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el norte patagónico y en el centro y norte argentino.

Lluvias y nevadas dispersas sobre Tierra del Fuego.

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

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: 24 al 29 de octubre

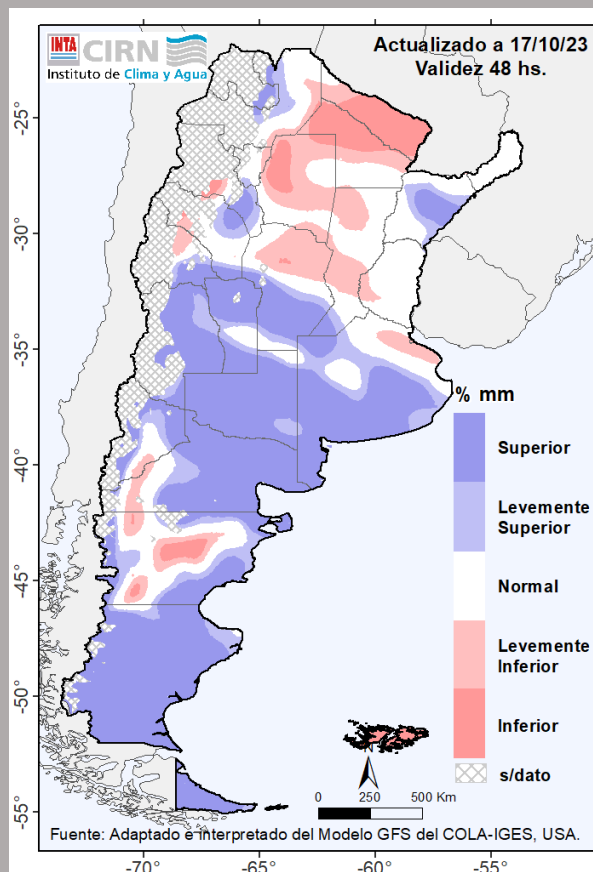
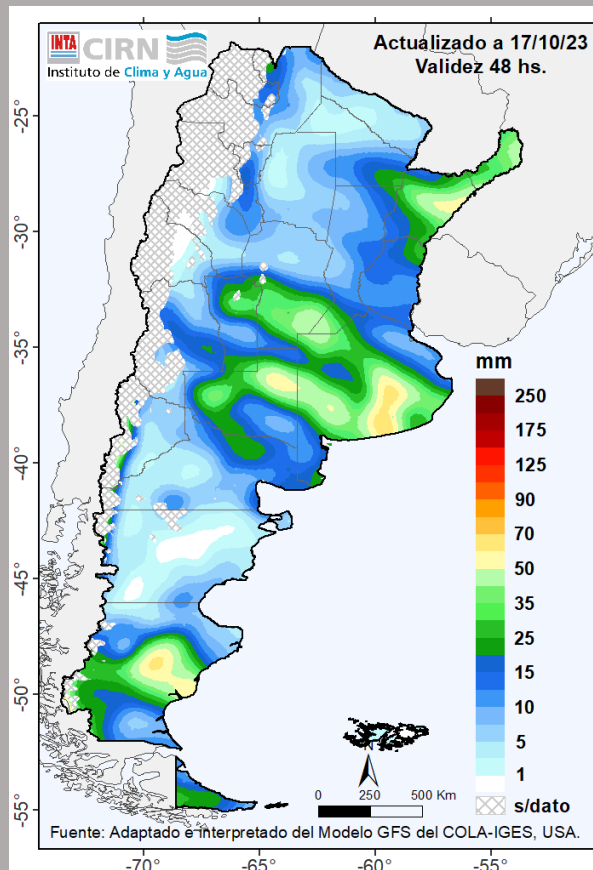
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la mayor parte del centro y norte argentino.

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

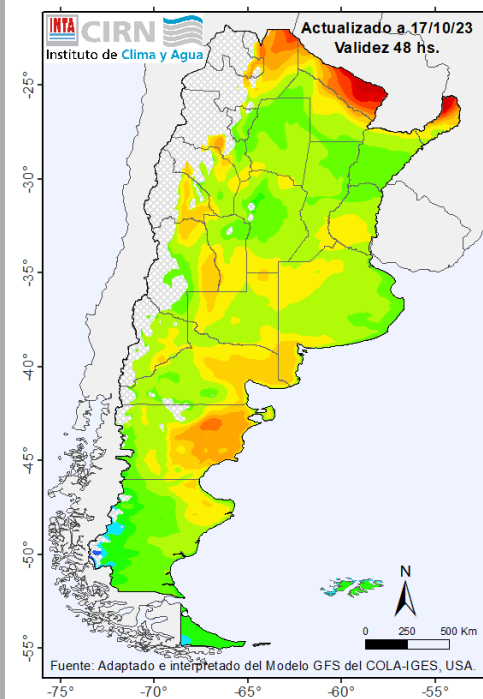
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales en el NOA (oeste), Cuyo (sur), Corrientes y áreas de la Patagonia (noreste, sudeste y sur).

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

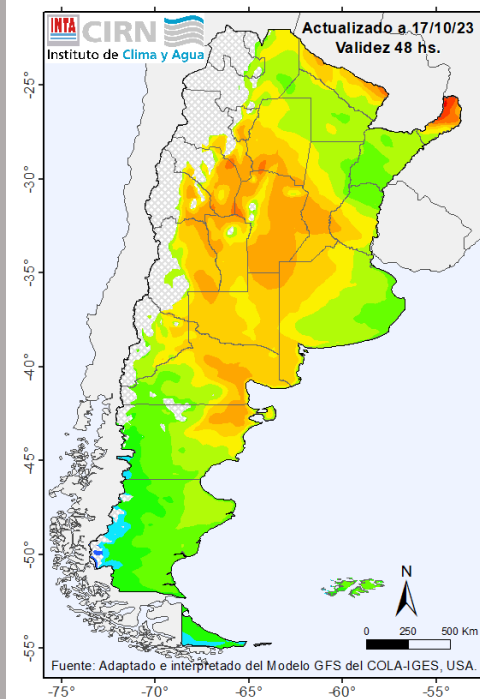
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



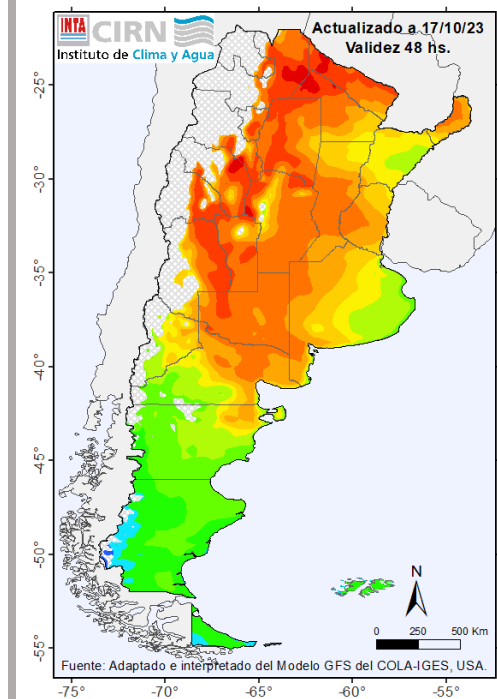
Miércoles 18



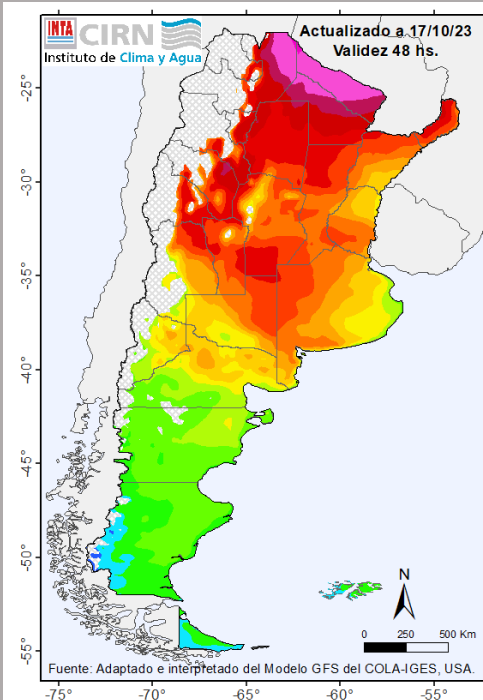
Jueves 19



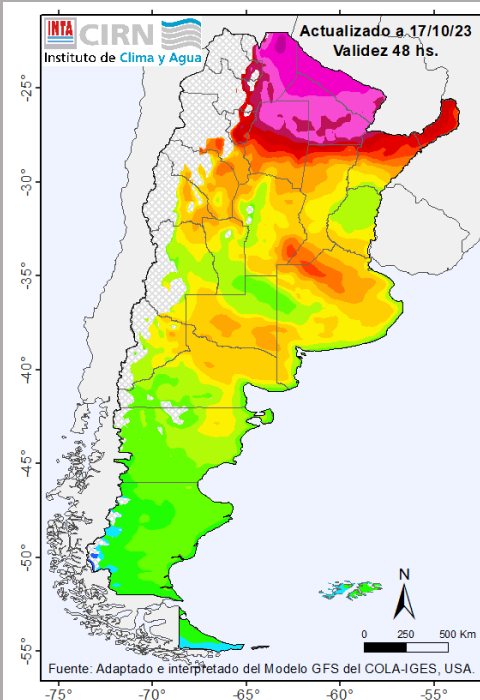
Viernes 20



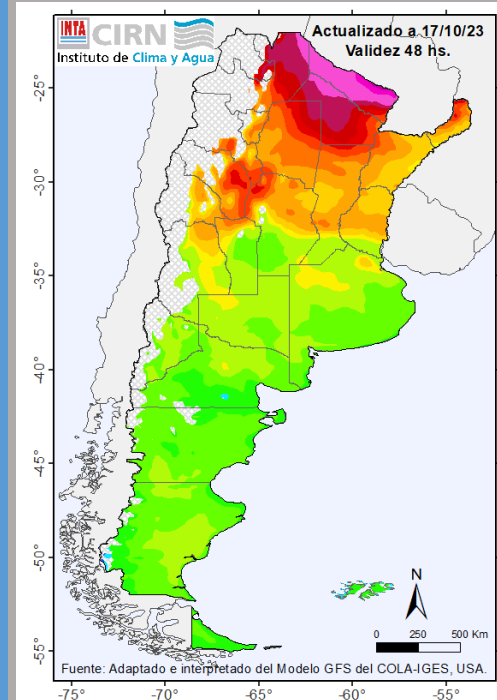
Sábado 21



Domingo 22



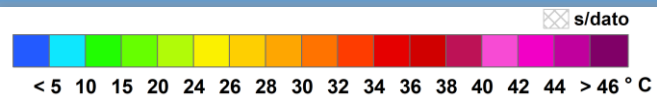
Lunes 23



Ascenso de las temperaturas hacia el fin de la semana. Valores mayores a los 40°C sobre el norte del país a partir del sábado 21.

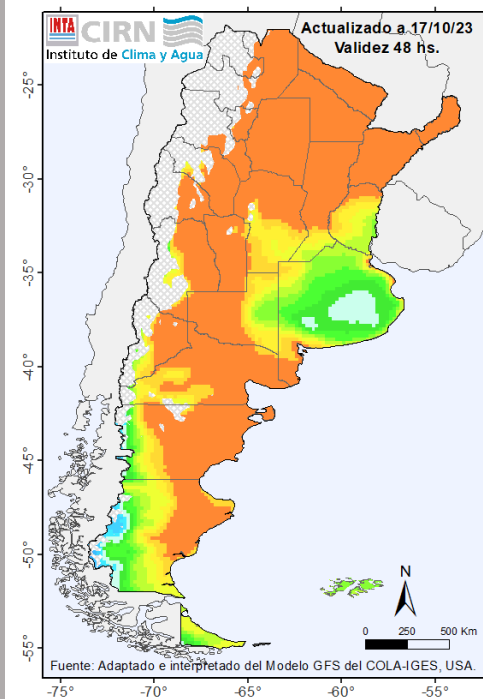
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

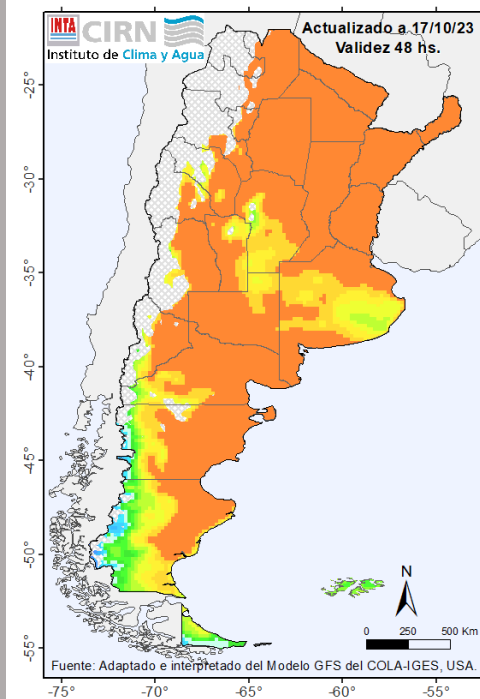


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

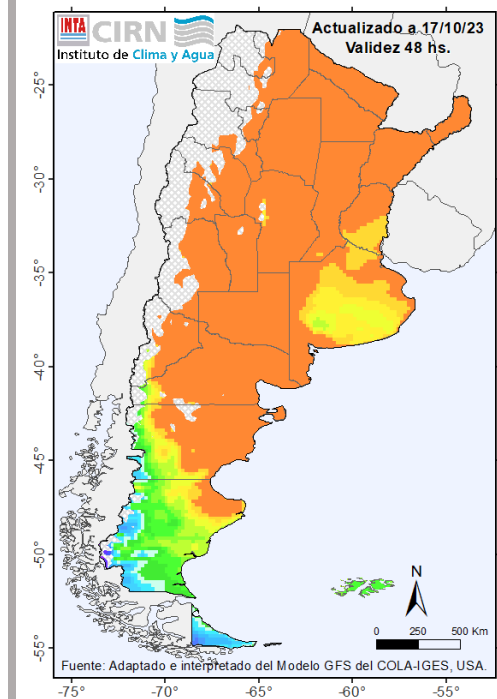
Miércoles 18



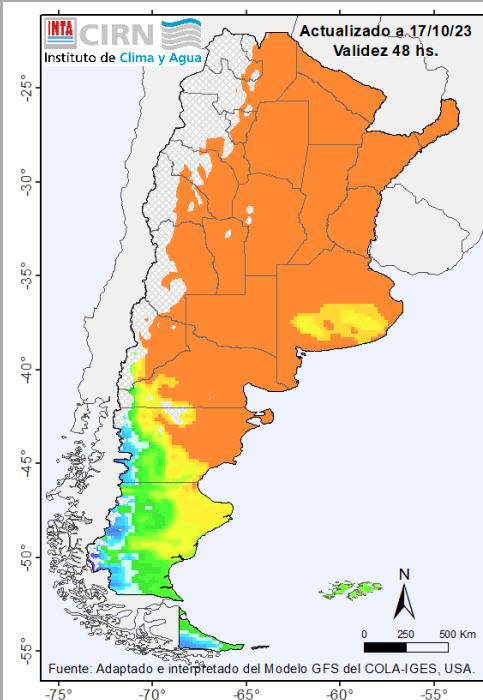
Jueves 19



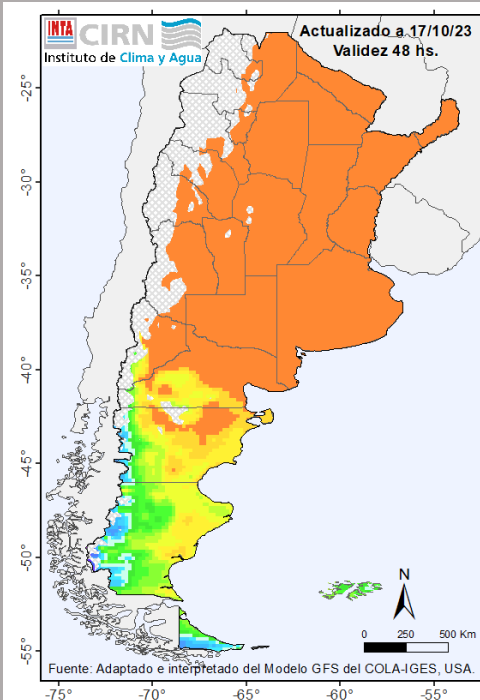
Viernes 20



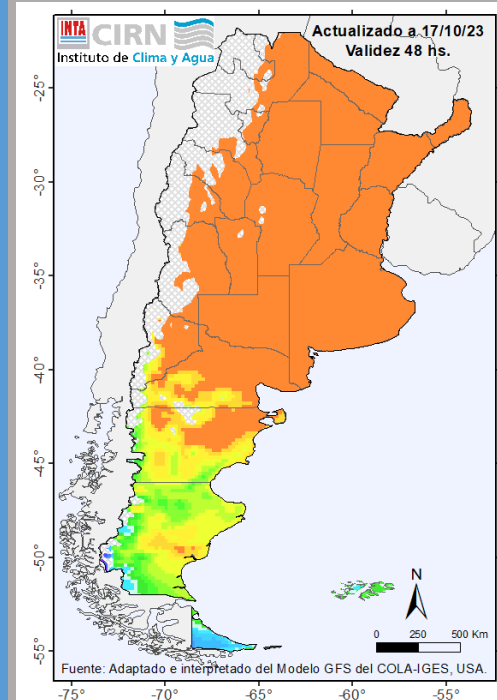
Sábado 21



Domingo 22



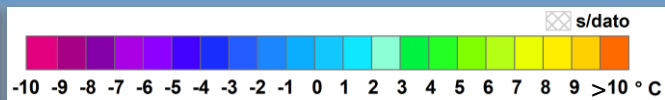
Lunes 23



HELADA agronómica durante el miércoles 18 en Bs. As. (sudeste) En la Patagonia (sudoeste) se registrarían algunas heladas moderadas.

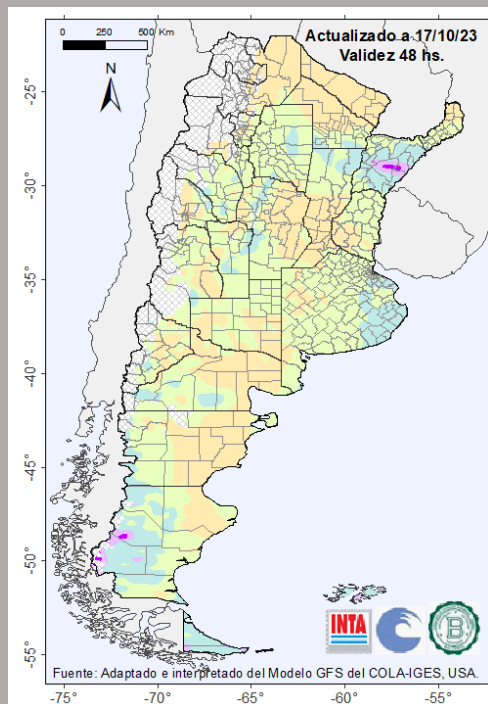
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

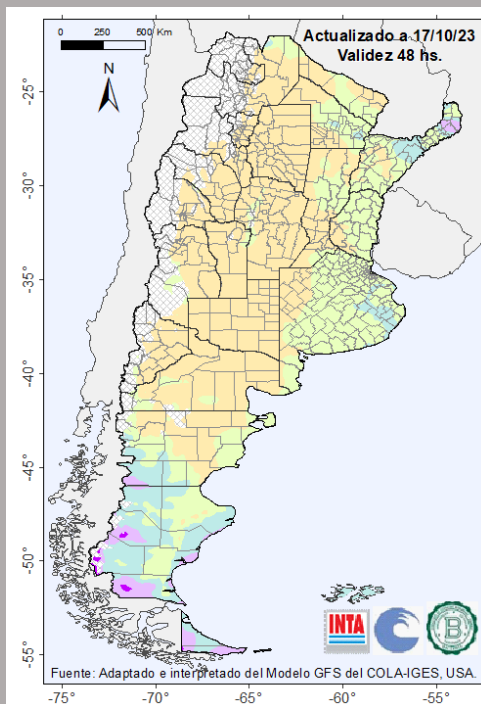


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

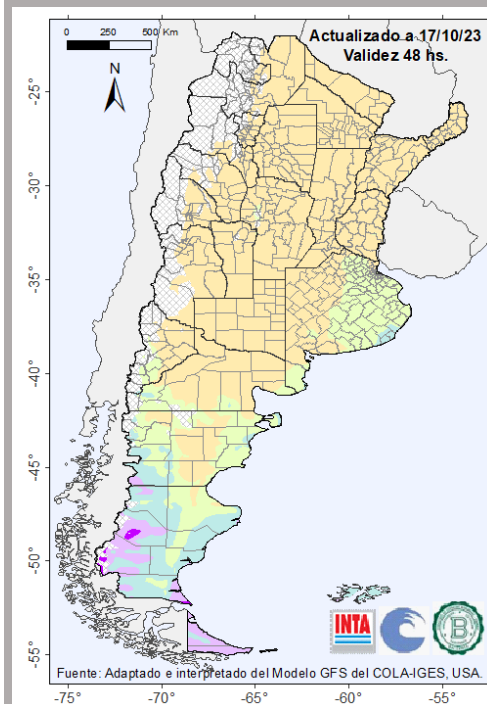
Miércoles 18



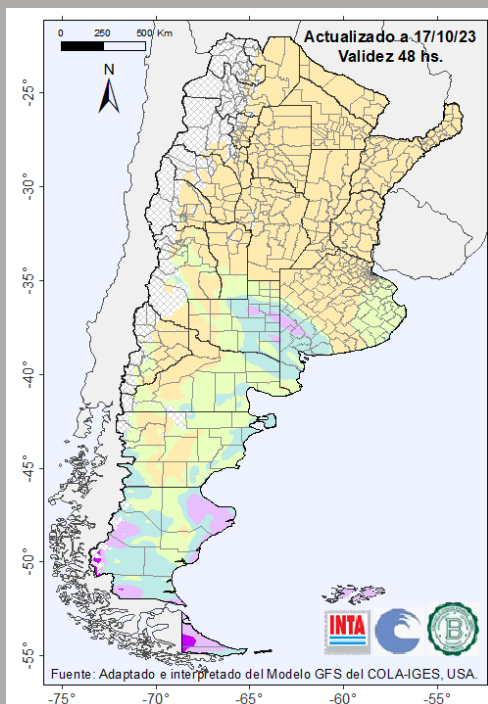
Jueves 19



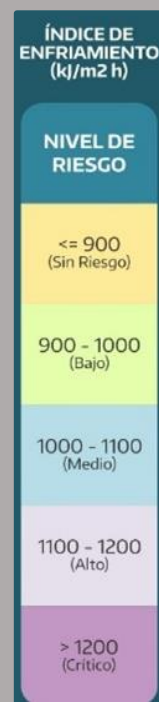
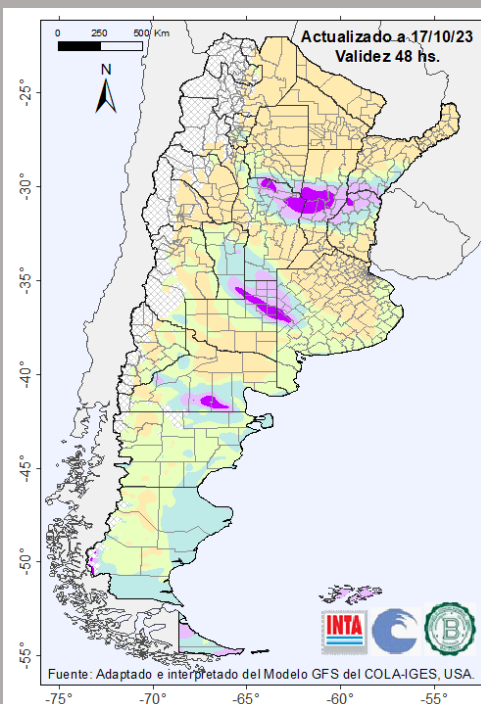
Viernes 20



Sábado 21



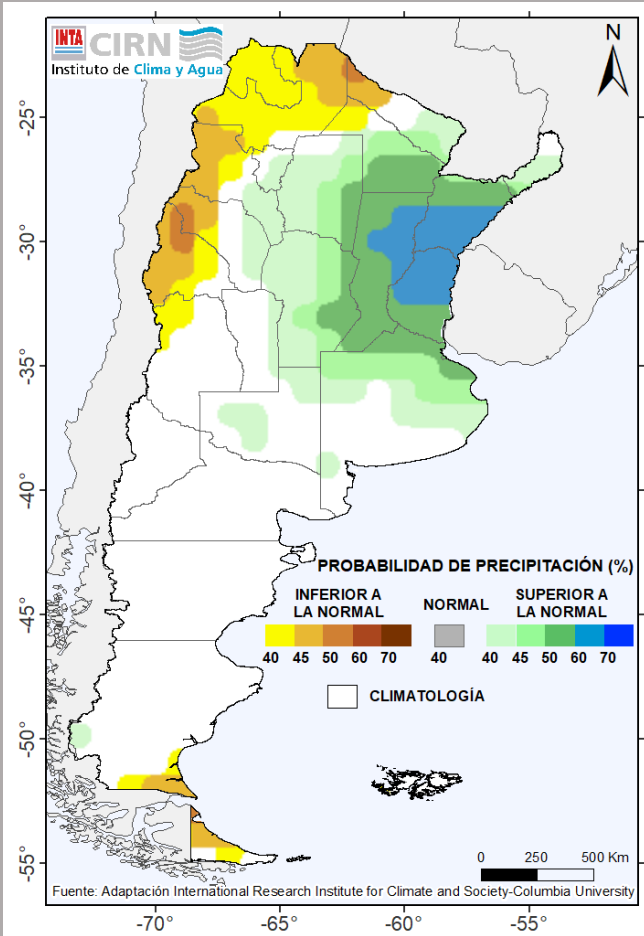
Domingo 22



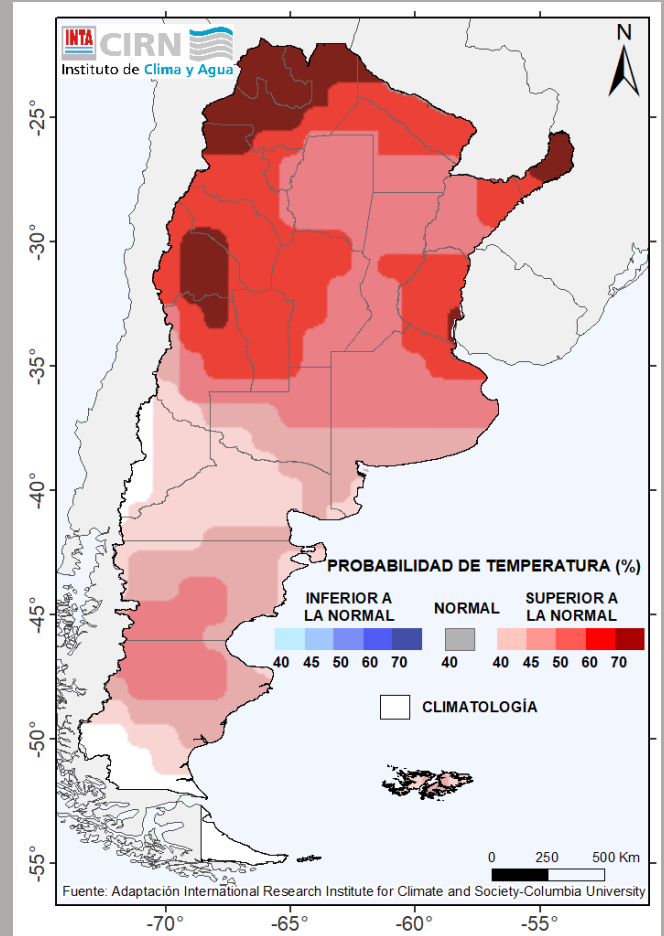
Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia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

TRIMESTRE: noviembre-diciembre de 2023- enero de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

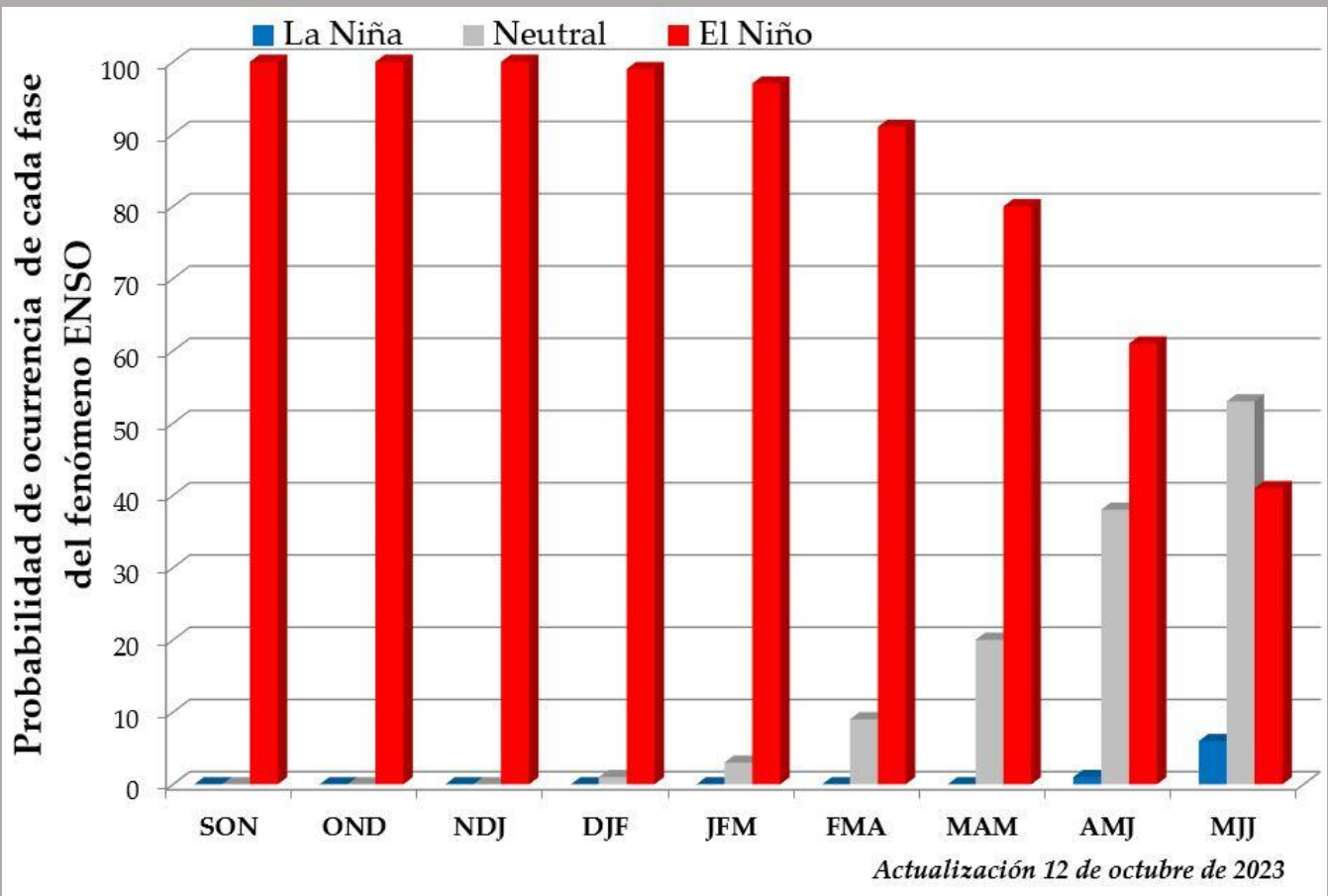
La última actualización del pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI prevé para el este del NOA, el NEA y el centro, norte y este de la reg. Pampeana una mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias superiores a las normales acompañadas de temperaturas medias más cálidas. En el oeste de Cuyo y norte del NOA, son mayores las probabilidades de un trimestre con lluvias inferiores acompañadas con temperaturas medias más cálidas para el trimestre. Y en el extremo norte las lluvias serían inferiores a las normales con temperaturas acordes a la climatología local.

En el resto del territorio, según este modelo, no hay indicadores para asignarle a las precipitaciones esperadas un umbral con mayor probabilidad de ocurrencia, con lo cual se clasifica como Climatología. Sin embargo, en cuanto a las temperaturas sobre la mayor parte del territorio se prevé un trimestre más cálido con probabilidades mayores al 50% en el centro patagónico y mayores al 70% en el noreste cuyano y en el extremo norte del país.

Actualizado: 17/10/2023

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

[Volver al índice](#)

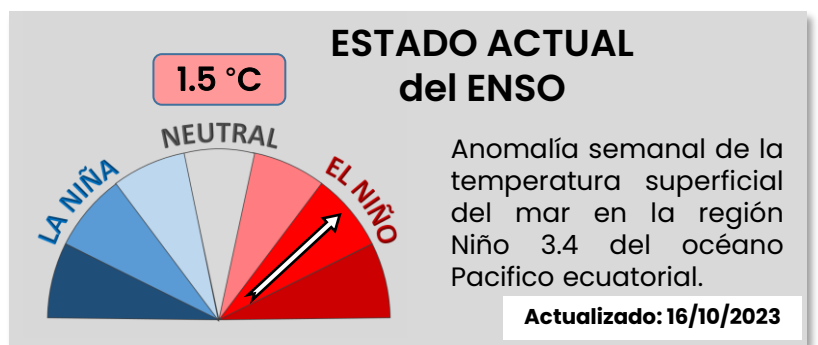


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales.

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 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 algunas HELADAS agronómica durante el miércoles 18 en Bs. As. (sudeste). En la Patagonia (sudoeste) se registrarían aún algunas heladas moderadas. A partir del sábado 21 se prevén temperaturas elevadas en el norte del país, con valores mayores a los 40°C sobre el extremo norte.

ENSO

El Niño se encuentra en desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida es superior al 95 % 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.