

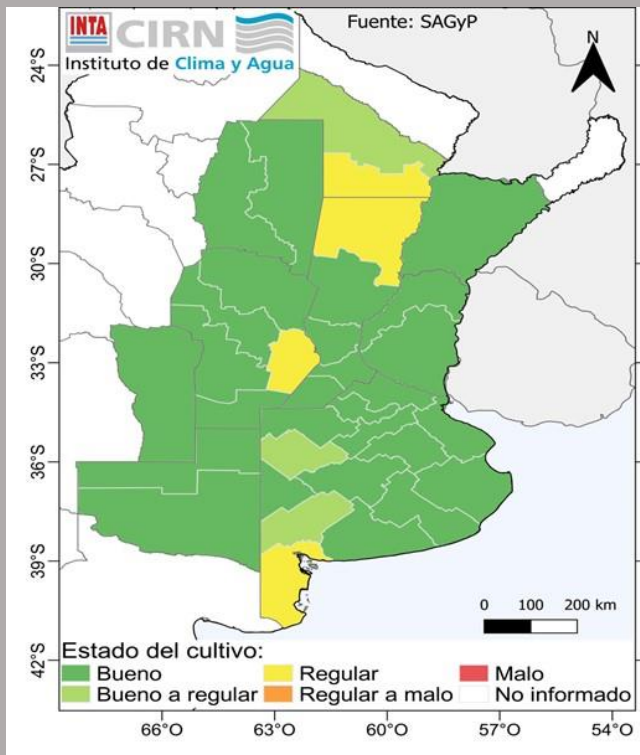
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal

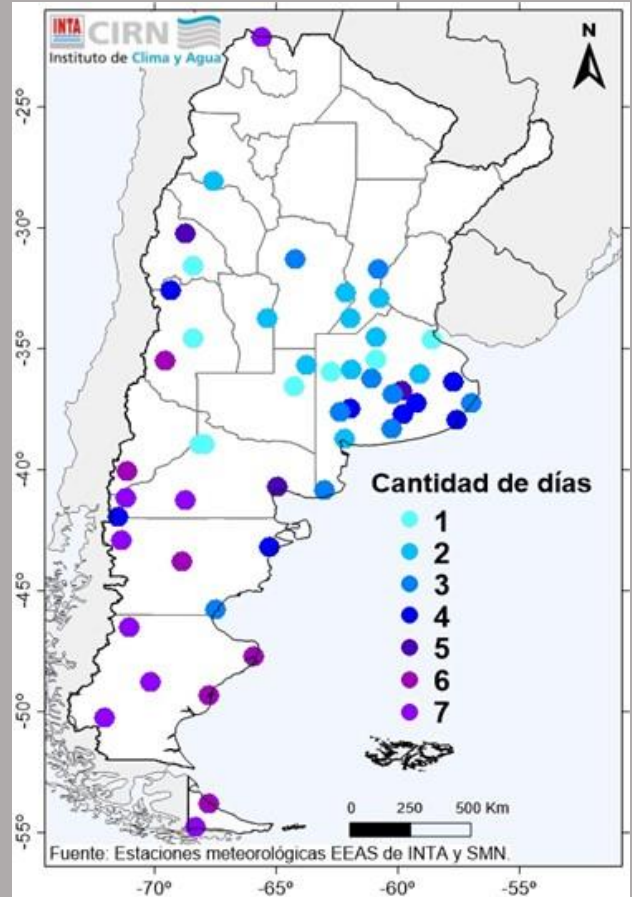


<https://www.argentina.gob.ar/inta/informacion-agroclimatica/informes-agromet-y-agrocultivos/informe-semanal>

ESTADO DEL TRIGO



DÍAS CON TEMPERATURAS MENORES A 3°C



El trigo se encuentra, en general, en buen estado (al 7/09). En algunas áreas, donde la humedad del suelo es deficiente, el cultivo se encuentra en estado bueno-regular o regular.



Se registraron heladas agronómicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) en casi todo el centro y sur del territorio. Se contabilizaron entre 3 y 5 días con heladas agronómicas en el sudeste de Buenos Aires, 1 a 3 días en el resto de la región Pampeana.



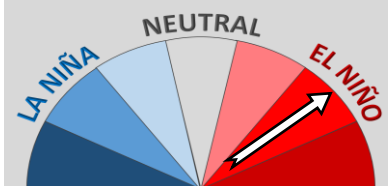
ESTADO DE LOS CULTIVOS

TRIGO: En el norte del área triguera está en floración. En Santa Fe (norte y centro), Chaco, Córdoba (este y centro) y Buenos Aires (sur y centro) una gran proporción del área se encuentra en estado regular por falta de agua.

GIRASOL: inició su siembra, con una superficie de intención de algo más de 2.406.000has, 2,4% menos que la campaña pasada.

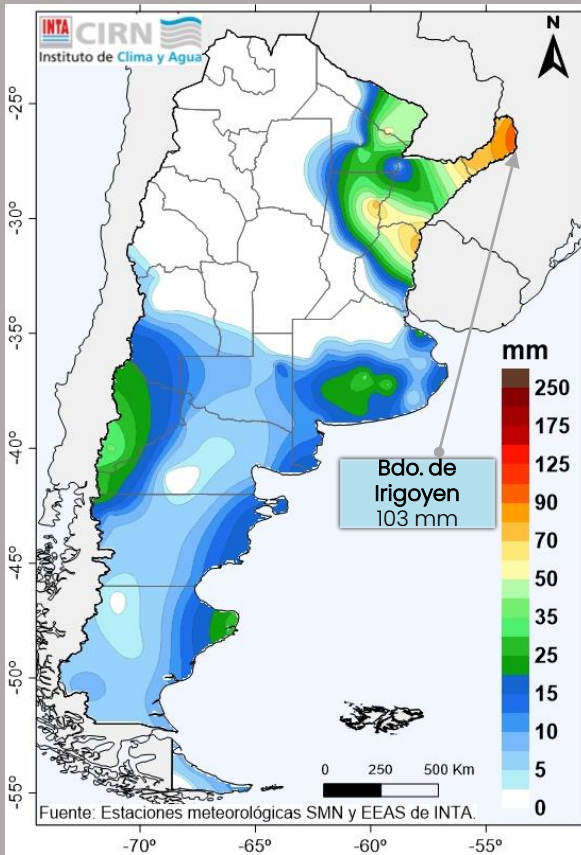
ESTADO del ENSO

1.6°C*

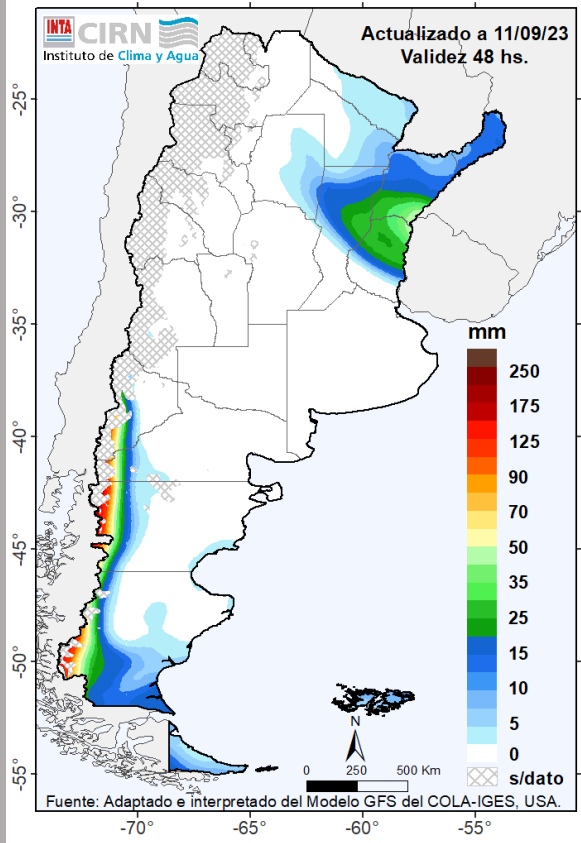


*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 11/09

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE PASÓ



Se registraron lluvias y tormentas con acumulados nuevamente destacados sobre el noreste argentino. También sobre el sur de Bs.As.



Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre áreas de Patagonia.



TEMPERATURAS máximas superiores a los 33°C en el centro-norte del país.



HELADAS (agronómicas y meteorológicas) sobre el centro y sur del país. Entre 3 y 5 días con heladas agrometeorológicas en el sur de Bs.As.

LO QUE VIENE



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



LLUVIAS y NEVADAS intensas sobre Mendoza, San Luis y Patagonia.



HELADAS agronómicas sobre reg. Pampeana (sur y este) y aún intensas en la Patagonia.



VIENTOS intensos sobre la Patagonia (oeste).

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

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

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

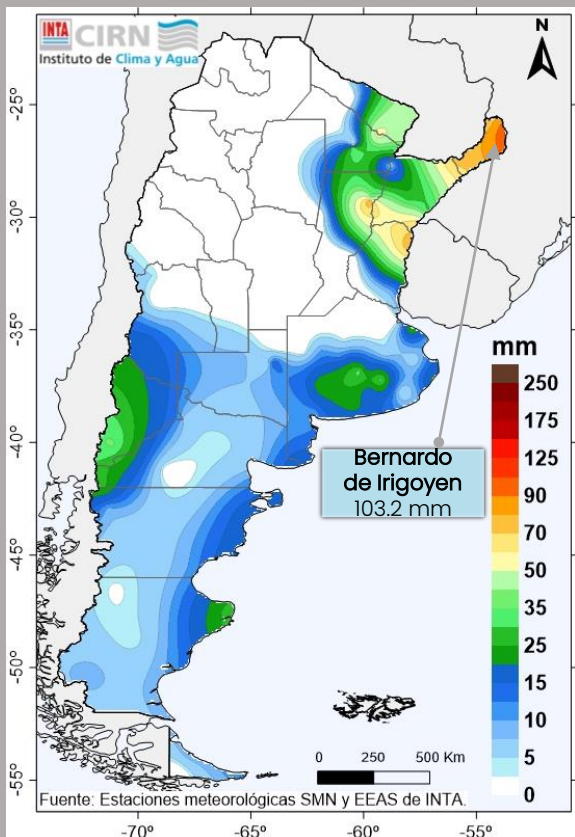
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

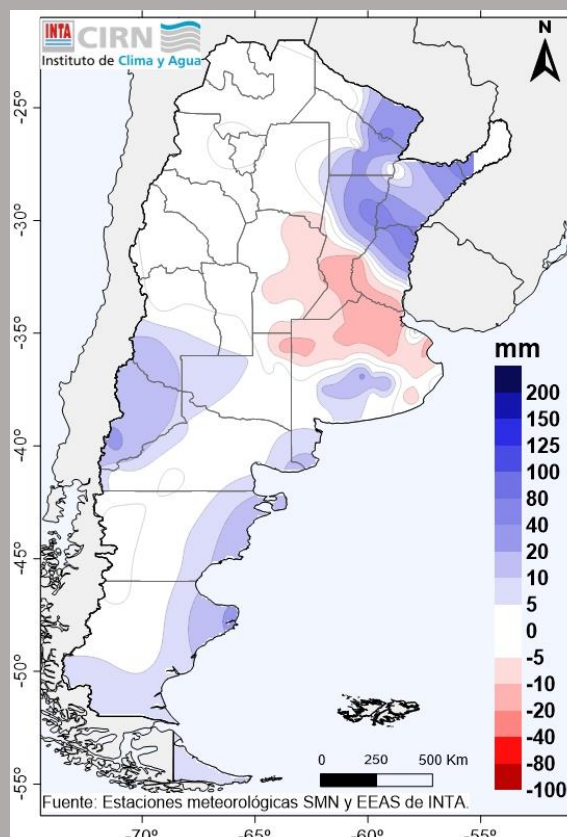
COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria

4 al 11 de septiembre
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana



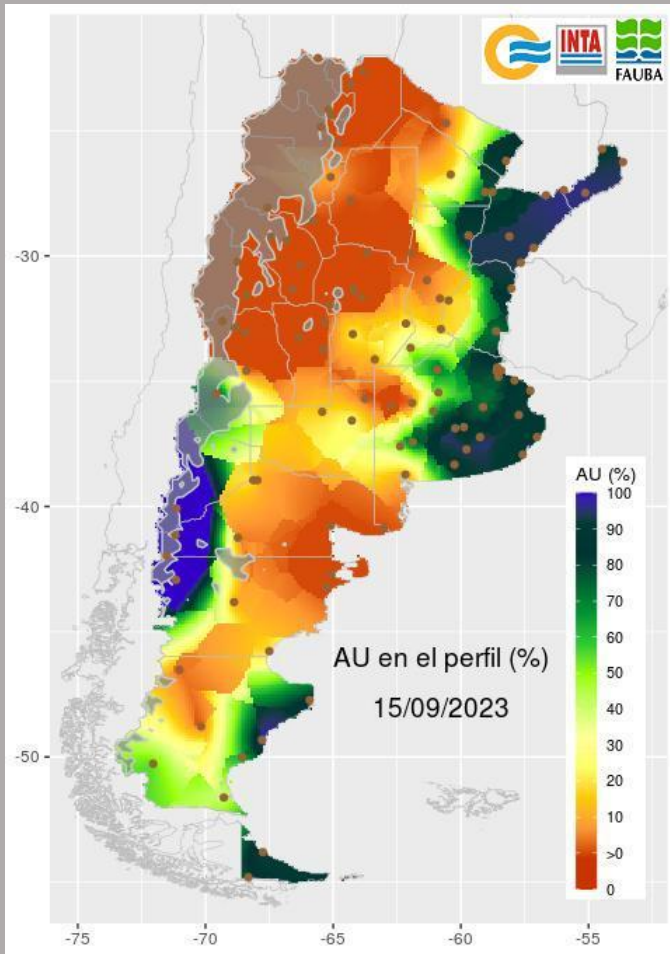
Anomalia (mm) de la precipitación semanal

Durante la última semana se registraron lluvias significativas sobre el NEA (este y suroeste) y región Pampeana (noreste y sur). Los mayores acumulados se observaron sobre Misiones y Santa Fe (103.2 mm. y 79.4 mm., respectivamente). En el resto del país, los acumulados registrados fueron entre normales y superiores a los normales. Finalmente, continúan siendo deficitarios los acumulados sobre el centro de región Pampeana.

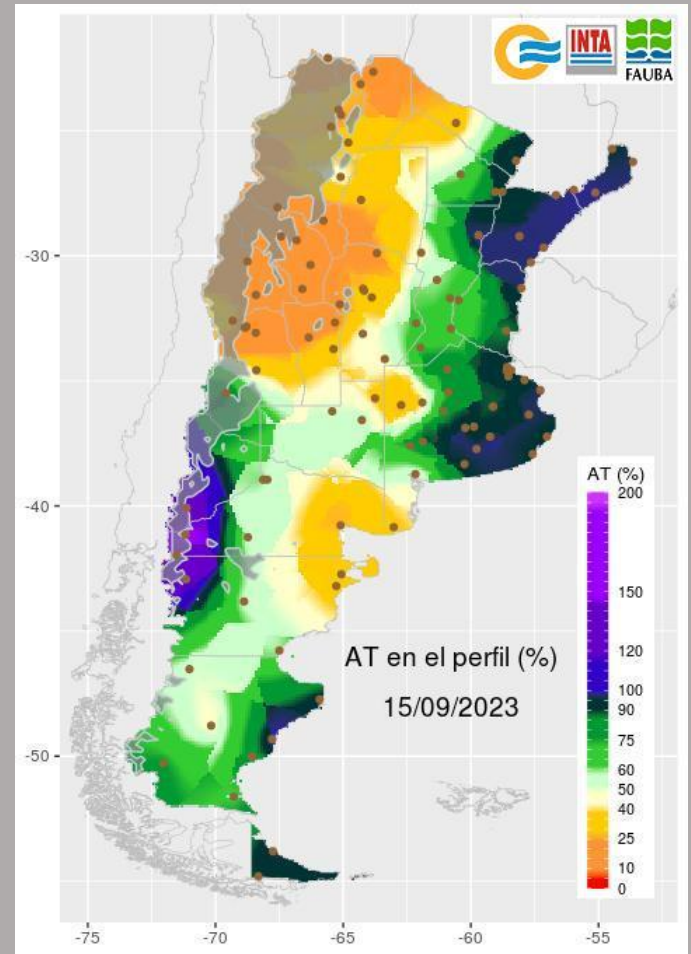
Acumulado semanal		Anomalia semanal	
Ciudad	Precipitación(mm)	Ciudad	Anomalia(mm)
Bernardo de Irigoyen - SMN	103.2	Bernardo de Irigoyen - SMN	69.4
Reconquista - INTA	79.4	Reconquista - INTA	67.9
Concordia - SMN	76.0	Concordia - SMN	54.4
Posadas - SMN	74.3	Posadas - SMN	52.5
Oberá - SMN	74.0	Oberá - SMN	49.7
Iguazú - SMN	73.0	El Colorado - INTA	48.1

[Volver al índice](#)

11 de septiembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

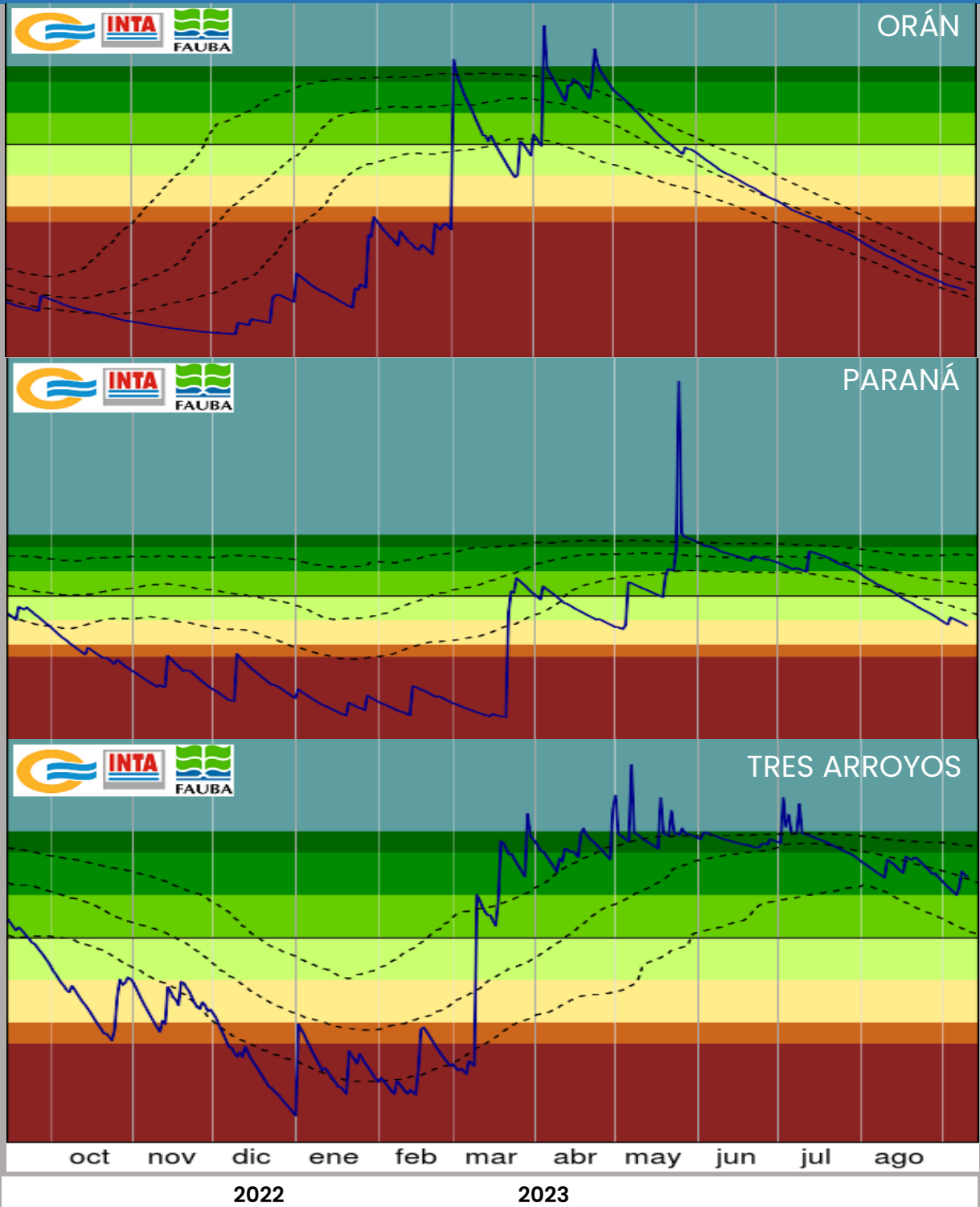
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 10% en región Pampeana (oeste), Cuyo, Patagonia (noreste, centro y sudoeste), NEA (oeste) y NOA (modelo BHOA). En Patagonia (noroeste y sureste), Cuyo (sur), NEA (centro y este) y región Pampeana (centro y este) se registran valores entre el 50% y el 90 %. Mientras que, sobre Patagonia (noroeste), NEA (este) y Buenos Aires (sudeste) se observan los mayores porcentajes de agua útil en el perfil con valores que alcanzan el 100 %.

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en gran parte del país, a excepción de Patagonia (noreste), NOA, Cuyo (centro y norte) y región Pampeana (centro) donde 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

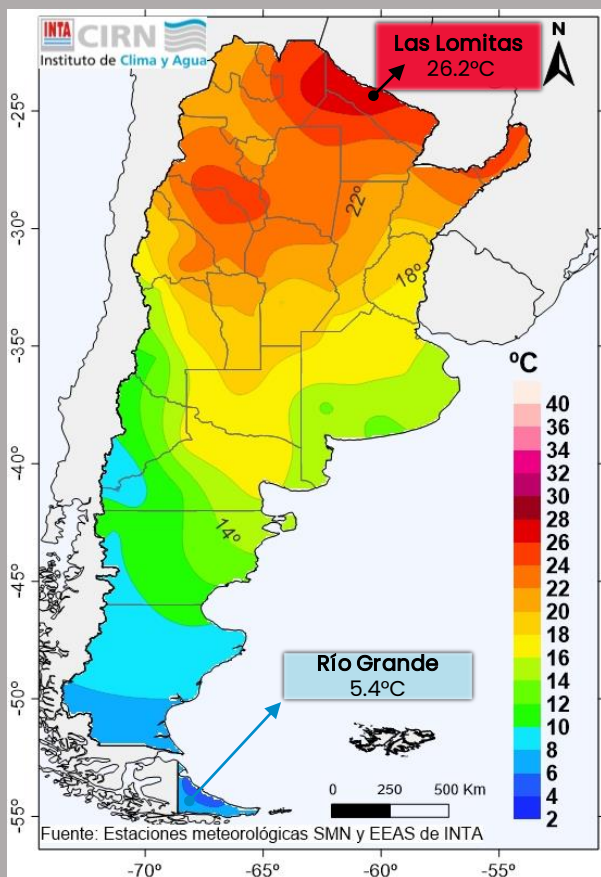
Último año
Percentiles 20, 50 y 80

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

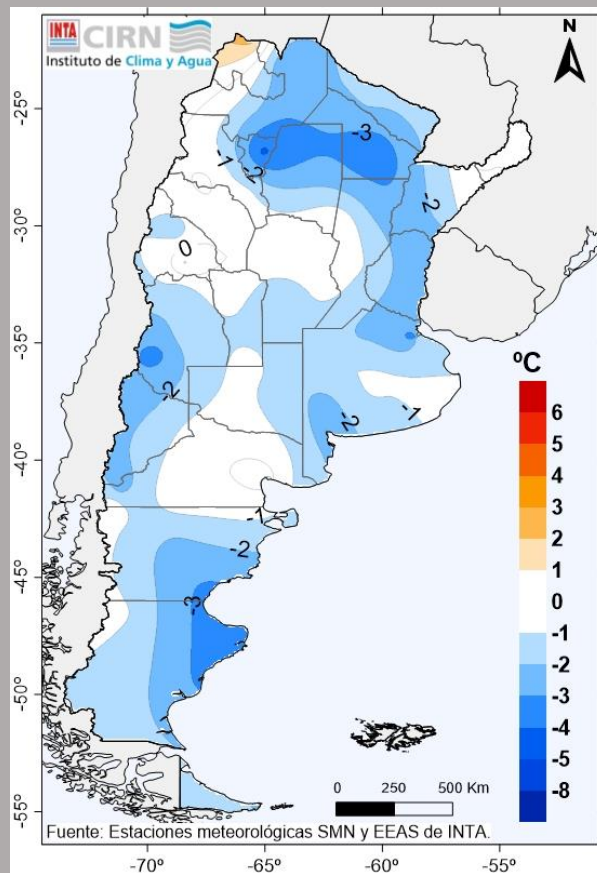
Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada, se realiza un seguimiento del almacenaje de agua en el suelo, expresada como el porcentaje de agua útil para cada tipo de suelo durante el último año hasta el día de la fecha (línea llena azul). A partir de los datos históricos,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

4 al 10 de septiembre



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 frías para la época sobre gran parte del país. En particular, sobre áreas del norte argentino y este de Patagonia.

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

Anomalías más cálidas y más frías

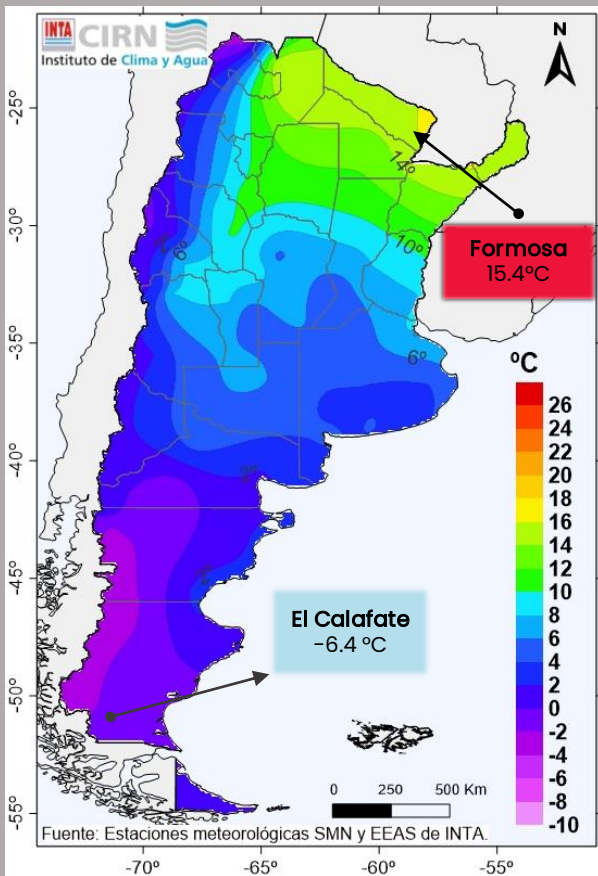
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Quiaca - SMN	2.3	20.8
San Juan - SMN	1.1	22.7
Iguazú - SMN	0.4	25.8
San Antonio Oeste - SMN	0.4	16.7
Tinogasta - SMN	0.2	25.2
Posadas - SMN	0.1	24.9
Bernardo de Irigoyen - SMN	0.1	22.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Tucumán - SMN	-4.2	20.6
Morón - SMN	-4.2	16.3
P. R. Sáenz Peña - SMN	-3.8	22.7
Puerto Deseado - SMN	-3.7	8.0
Cdoro. Rivadavia - SMN	-3.3	11.5
Malargüe - SMN	-3.3	11.9

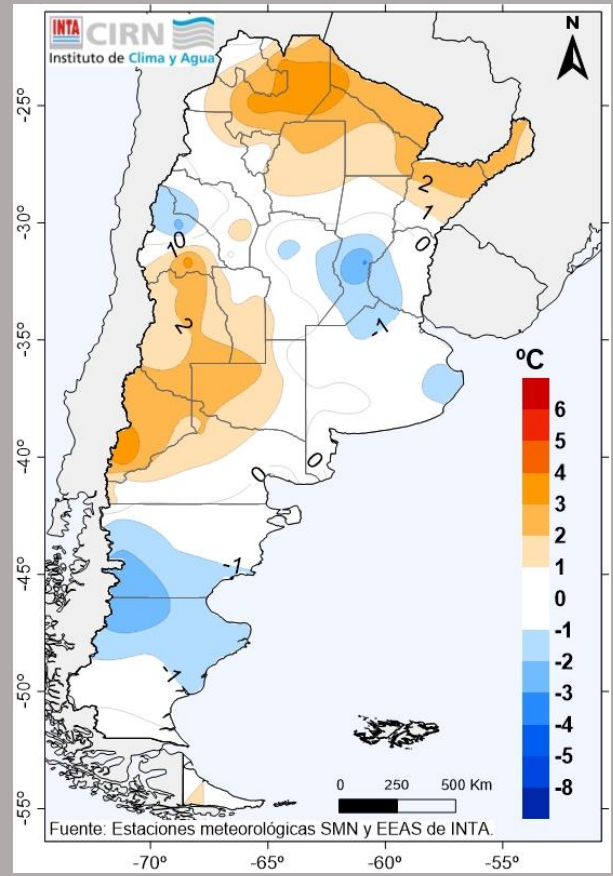
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

4 al 10 de septiembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias resultaron mayormente normales para la época. En áreas del norte y centro-oeste estas temperaturas fueron más cálidas, y en áreas del centro y sur del país, algo más frías para la época.

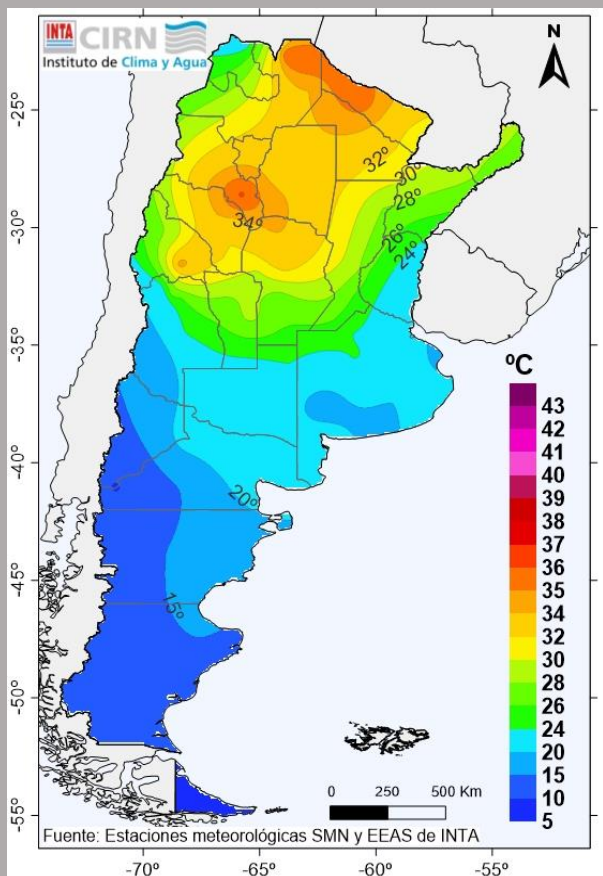
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

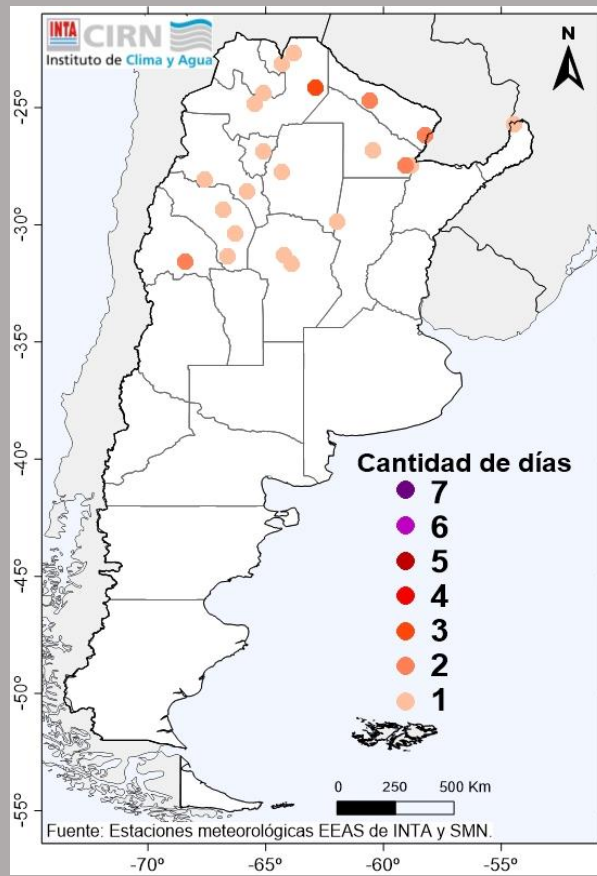
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Rivadavia - SMN	3.8	15.7
Chapelco - SMN	3.7	1.3
Salta - SMN	3.7	9.7
San Juan - SMN	3.4	7.8
Orán - SMN	3.3	15.5
Iguazú - SMN	3.0	16.0

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Sauce Viejo - SMN	-3.2	6.9
Perito Moreno - SMN	-3.0	-3.4
Jachal - SMN	-2.3	0.8
Córdoba - SMN	-1.9	5.3
Puerto Deseado - SMN	-1.8	0.1
Villa Gesell - SMN	-1.7	4.6
San Julián - SMN	-1.7	-0.1
Esquel - SMN	-1.7	-2.2
Marcos Juárez - SMN	-1.7	5.1

4 al 10 de septiembre



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



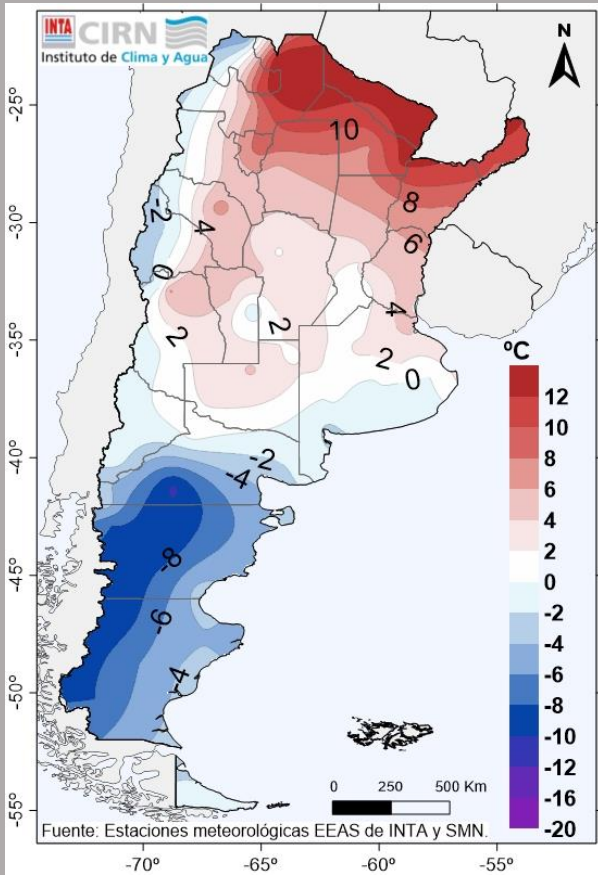
Cantidad de días con temperaturas superiores a los 30°C.

Se registraron temperaturas máximas superiores a los 32°C sobre el este del NOA, norte de Cuyo, norte de Córdoba, Chaco y Formosa. Este umbral térmico se registró entre 1 y 3 días. En Catamarca se observó el valor más alto de temperaturas máximas (36°C).

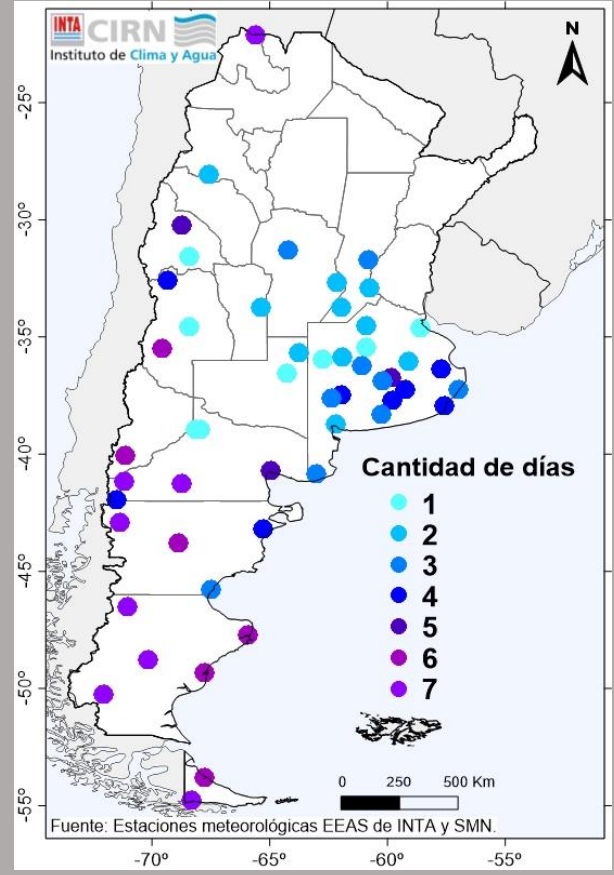
Sobre el norte de la región Pampeana los valores alcanzaron entre los 30 y 32°C, mientras que sobre la porción centro y sur de la región los valores máximos fueron templados entre los 20 y 24°C.

Temperaturas extremas	
Ciudad	Temperatura (°C)
Catamarca - SMN	36.2
Tartagal - SMN	36.0
Las Lomitas - SMN	35.5
San Juan - SMN	34.7
La Rioja - SMN	34.1
Rivadavia - SMN	34.0
Tinogasta - SMN	33.5
Córdoba - SMN	33.5

4 al 10 de septiembre



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



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

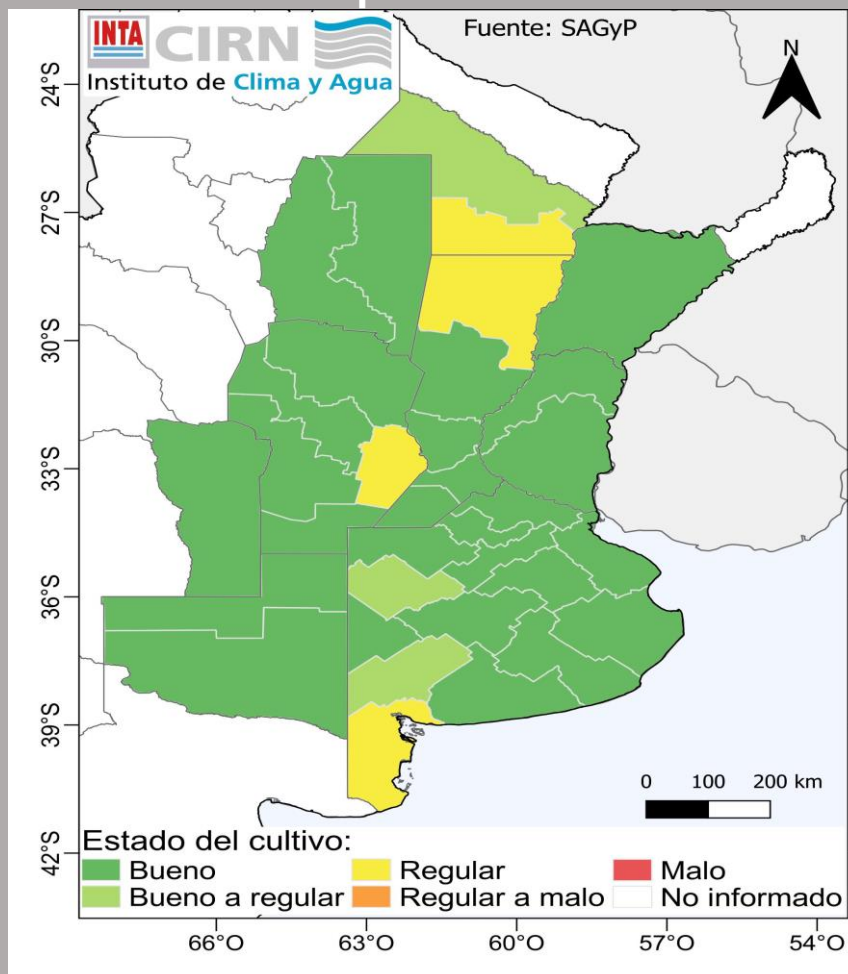
Se registraron temperaturas mínimas bajas, inferiores a los 0°C, sobre el sur de Buenos Aires, oeste de Cuyo, oeste del NOA y Patagonia. Sobre el norte argentino y el Litoral se registraron temperaturas por encima de los 4 y 6°C.

Se registraron heladas agronómicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) en casi todo el centro y sur del territorio. Se contabilizaron entre 3 y 5 días con heladas agronómicas en el sudeste de Buenos Aires y 1 a 3 días en el resto de la región Pampeana.

Temperaturas extremas

Ciudad	Temperatura (°C)
Maquinchao - SMN	-10.4
Perito Moreno - SMN	-9.5
Paso de Indios - SMN	-9.0
Esquel - SMN	-8.0
El Calafate - SMN	-8.0
Gdor. Gregores - SMN	-6.0
La Quiaca - SMN	-5.6
Trelew - SMN	-5.2

Estado general del cultivo - 07 de septiembre



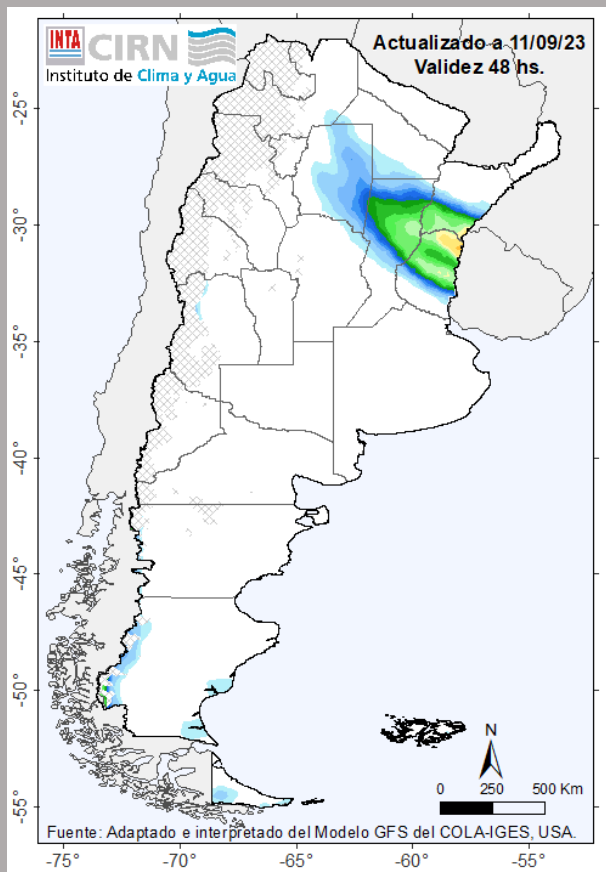
Estado general del cultivo de Trigo

Trigo: El cultivo finalizó el crecimiento vegetativo en toda el área implantada. En zonas de Chaco, Santiago del Estero, Corrientes y Santa Fe (norte) el cereal finalizó la etapa de floración y avanza hacia el llenado de grano. El estado del cultivo es bueno en general, con algunas áreas en estado regular. Su perspectiva es buena debido a la ocurrencia de lluvias generalizada sobre el área implantada.

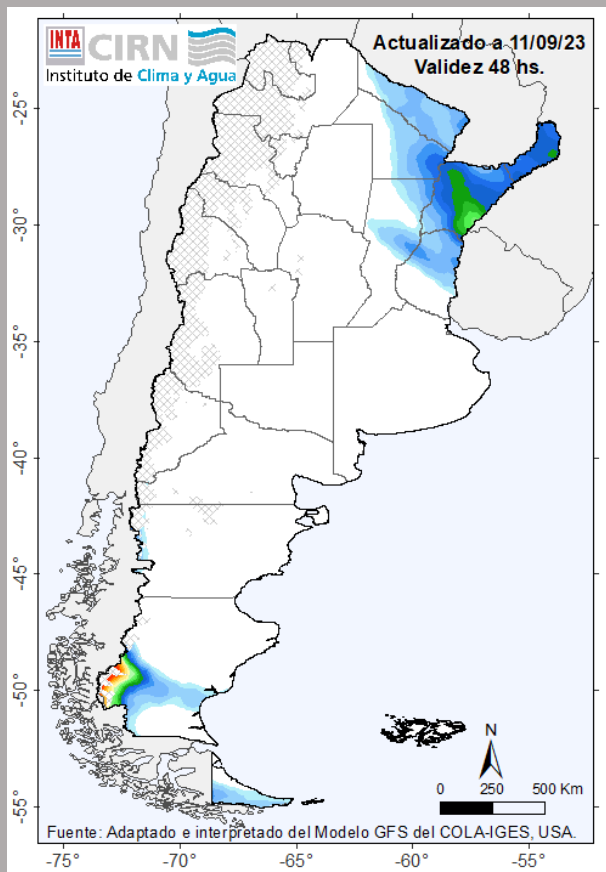
Girasol: Inició la siembra de la oleaginosa en la zona norte del área girasolera. En las provincias de Corrientes y Santa Fe la siembra se encuentra más avanzadas.

[Volver al índice](#)

Martes 12



Miércoles 13



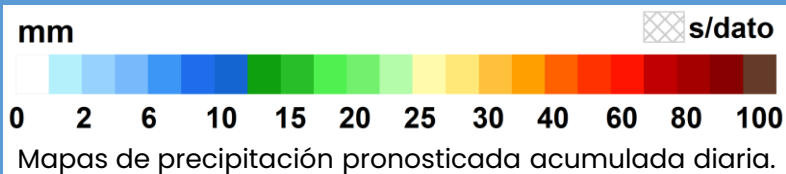
Acumulado diario

Entre el martes y el miércoles un frente frío continuaría desplazándose sobre el norte del país con abundante nubosidad, vientos del sector sudeste y posterior descenso de la temperatura.

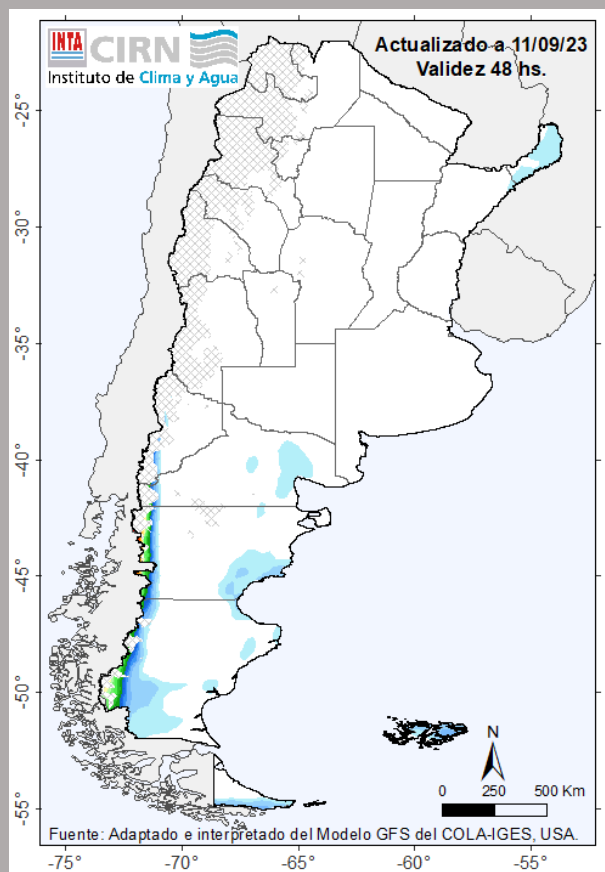
Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (noreste) y el NEA. Algunas podrían ser muy intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo, especialmente sobre Entre Ríos, Corrientes y Santa Fe (norte).

Sobre el centro del territorio se registraría tiempo soleado con mañanas frías y tardes templadas. Se prevé algunas heladas agronómicas sobre Bs. As. (centro y sur). Y en la Patagonia aún habría registro de algunas heladas intensas.

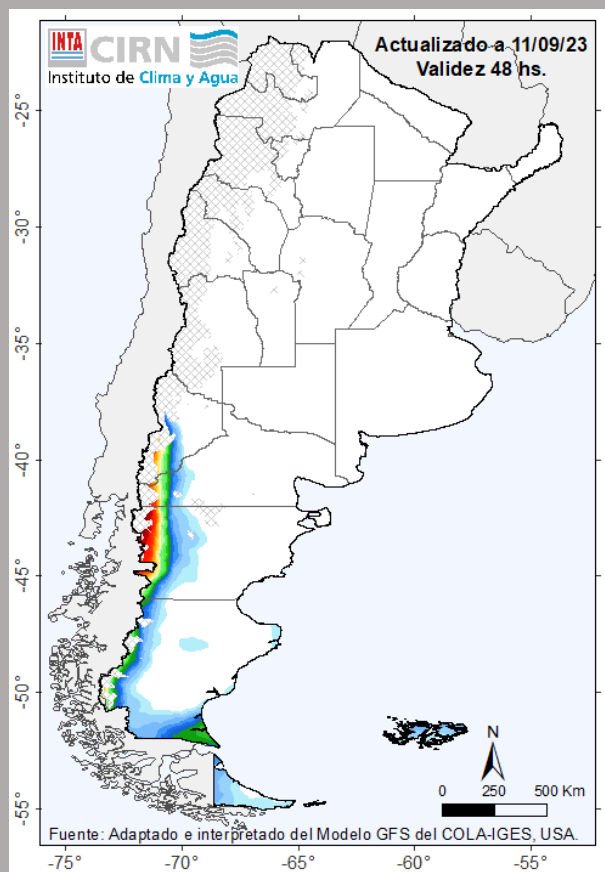
En la Patagonia sur, se esperan vientos intensos del sudoeste que rotarán al noroeste con algunas lluvias y nevadas de variada intensidad.



Jueves 14



Viernes 15



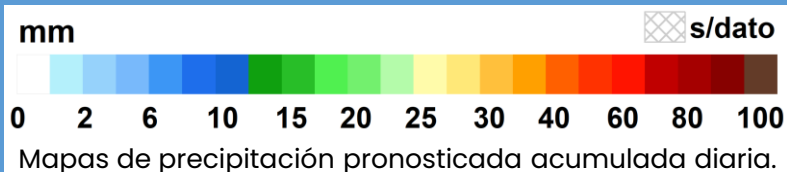
Acumulado diario

Durante el jueves continuaría el ingreso de aire frío sobre el centro y norte del país con descenso de las temperaturas mínimas y ascenso de las máximas por la buena insolación. Se registrarían vientos moderados que rotarán al sector norte.

Hay probabilidad de algunas heladas agronómica aisladas sobre el centro-este del país.

El viernes sobre el centro y norte argentino se prevé vientos del sector norte con marcado ascenso de las temperaturas y cielos mayormente despejados.

En la Patagonia, se prevé el pasaje de un intenso sistema de bajas presiones acompañado por vientos muy fuertes del sector noroeste que rotarán al oeste. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre zonas cordilleranas y sur de la región. Algunas podrían ser intensas con abundante caída de agua/nieve y ráfagas asociadas en zonas cordilleranas.



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

[Volver al índice](#)

Sábado 16

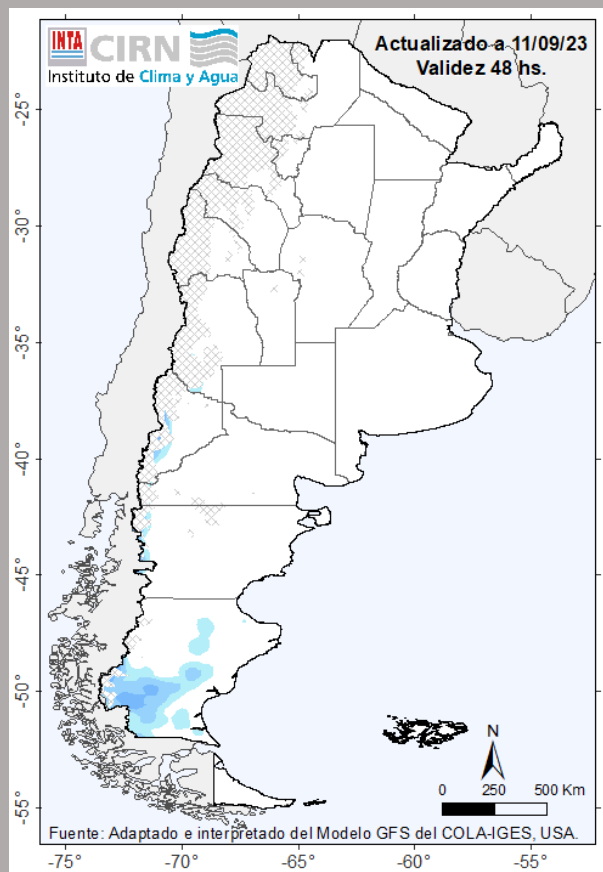
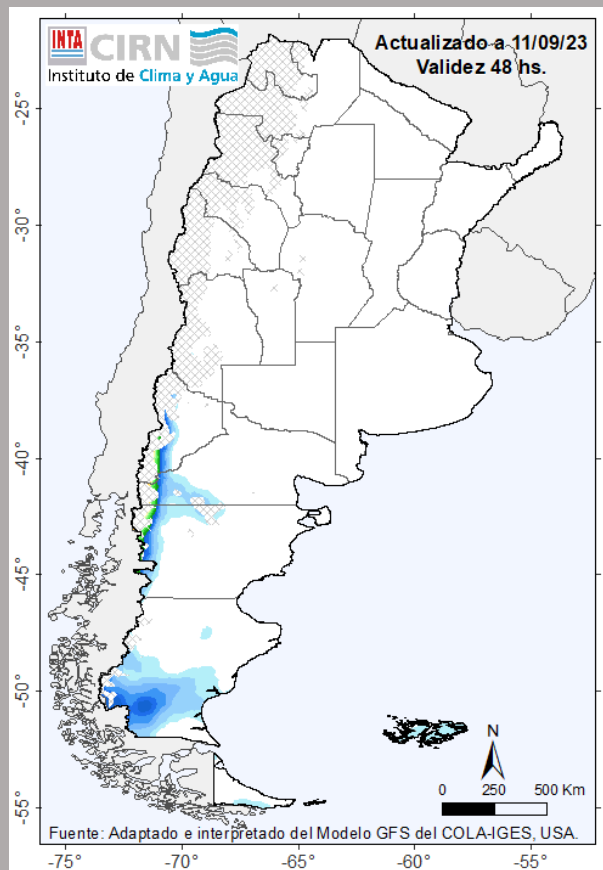
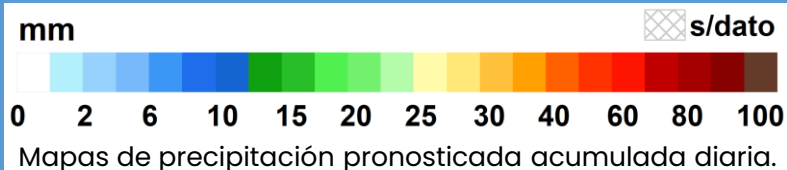
Acumulado diario

Durante fin de semana sobre la mayor parte del centro y norte del país se prevé vientos del sector noreste y norte con marcado ascenso de las temperaturas y temperatura elevadas para la época.

Se podrían registrar valores superiores a los 35°C sobre Cuyo (norte) y reg. Pampeana (norte); y podrían alcanzar los 40°C en el extremo norte del país el domingo.

En la Patagonia podría continuar la influencia de un sistema de mal tiempo acompañado por vientos intensos del sector oeste con cielos mayormente cubiertos. Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre el oeste y sur de la región. Algunas podrían ser localmente intensas con importantes acumulados de agua y/o nieve y ráfagas; especialmente sobre Neuquén el día sábado.

Domingo 17



Semana: 12 al 17 de septiembre

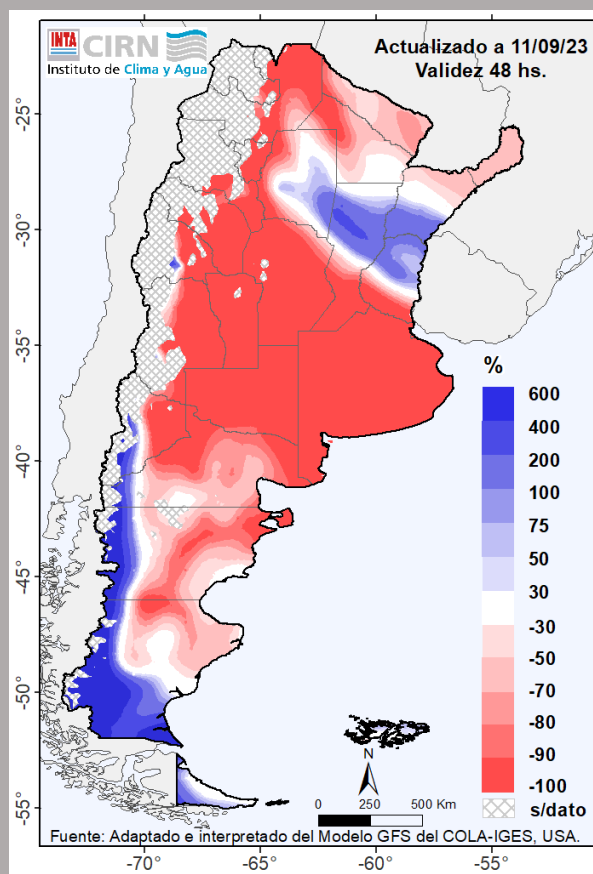
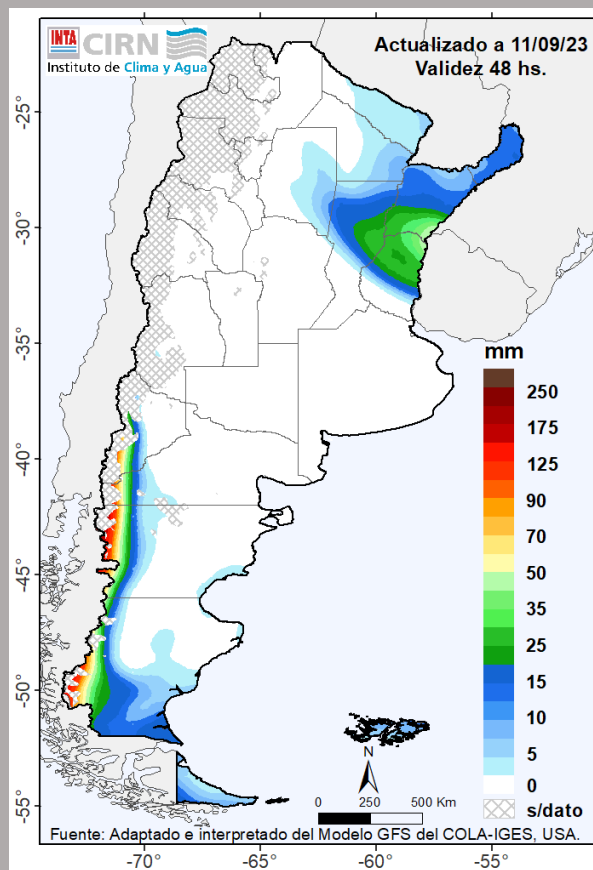
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA y reg. Pampeana (noreste).

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur); algunas localmente intensas en zonas cordilleranas con importantes acumulados de nieve/agua y ráfagas asociadas.

De este modo, las precipitaciones serían superiores a los normales en el NEA (sur), reg. Pampeana (noreste) y la Patagonia (oeste y sur).

En cambio, se presentarían valores inferiores a los normales sobre el resto del territorio.

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



Semana: 18 al 23 de septiembre

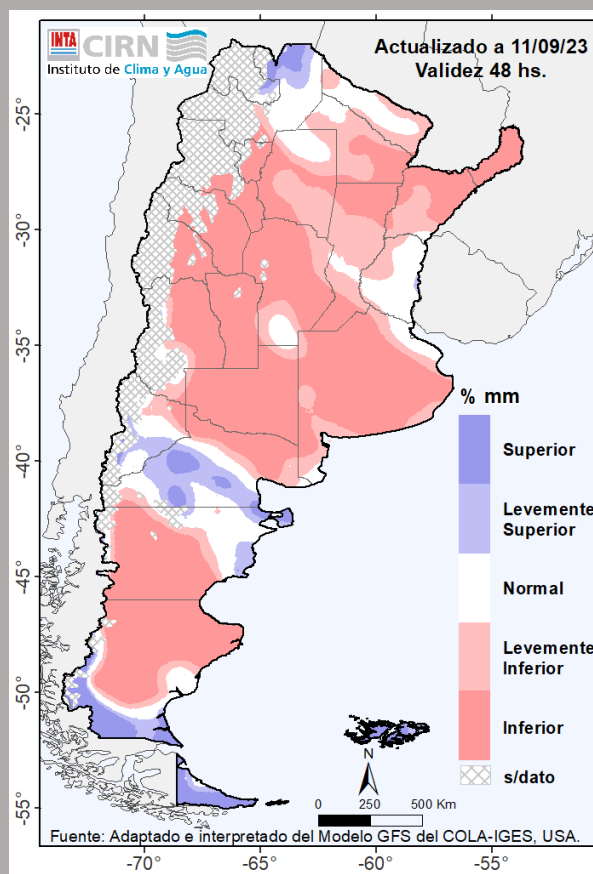
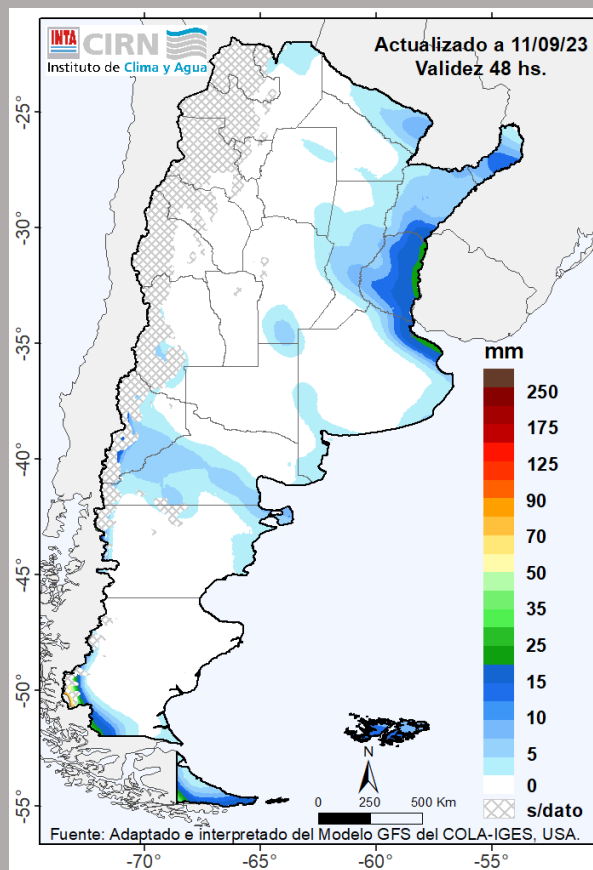
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas aisladas sobre el NEA (este) y reg. Pampeana (noreste y este).

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

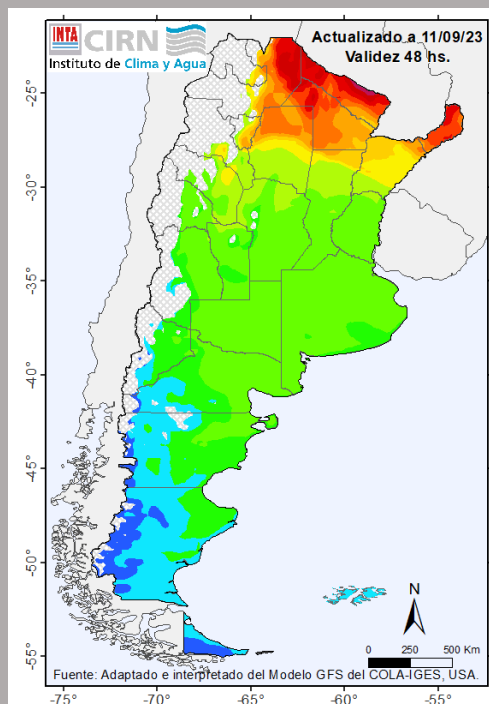
De esta manera, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sólo sobre el extremo noroeste y la Patagonia (norte y sur).

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

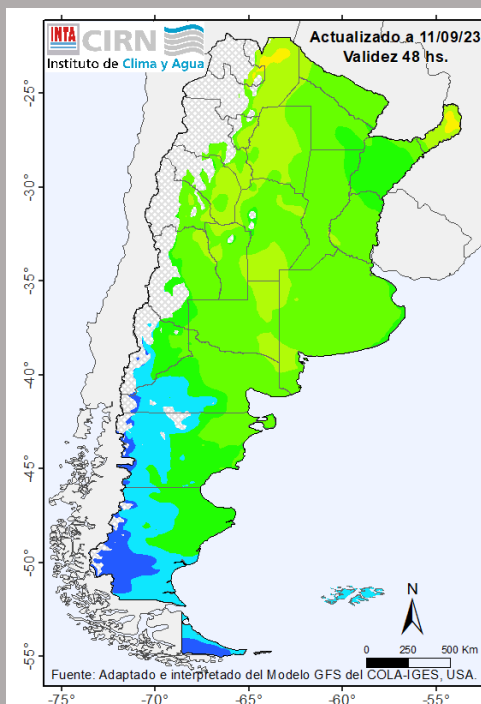
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



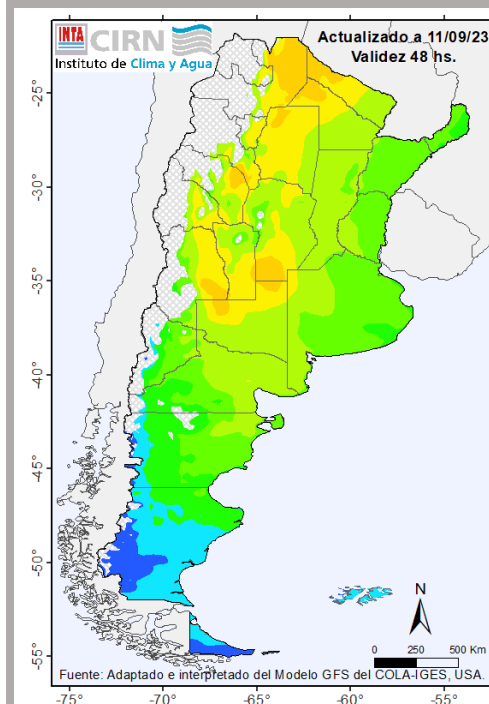
Martes 12



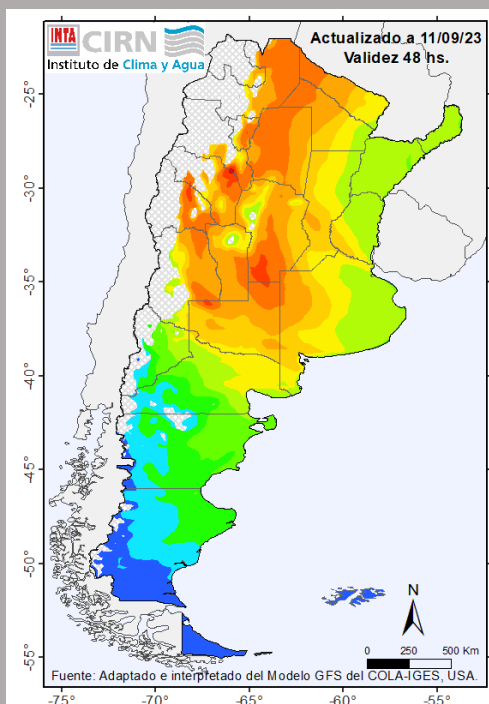
Miércoles 13



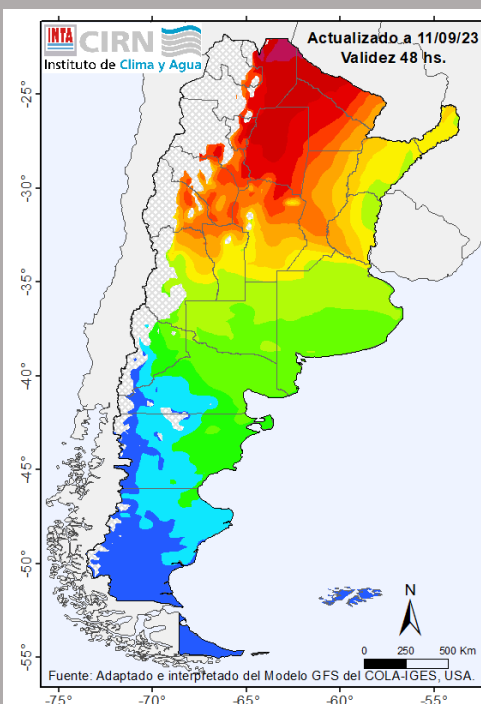
Jueves 14



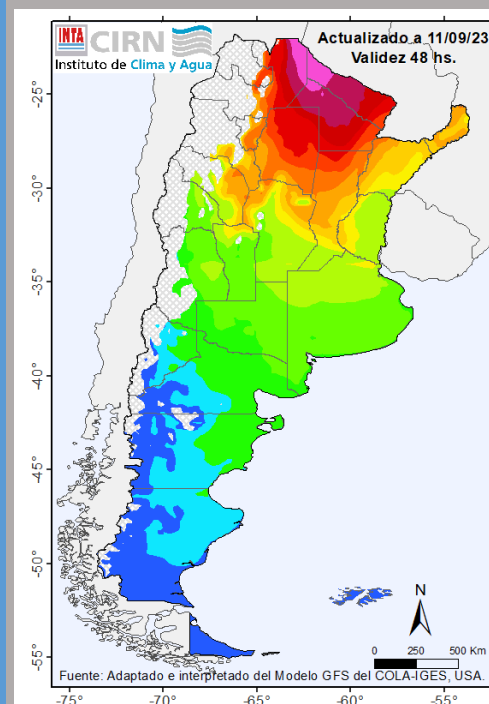
Viernes 15



Sábado 16



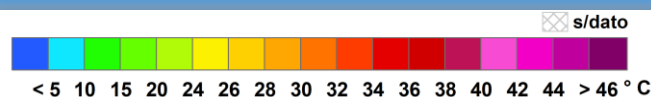
Domingo 17



Marcado ascenso de las temperaturas durante el fin de semana. Valores superiores a los 35°C sobre Cuyo (norte) y reg. Pampeana (norte); y podrían alcanzar los 40°C en el extremo norte del país.

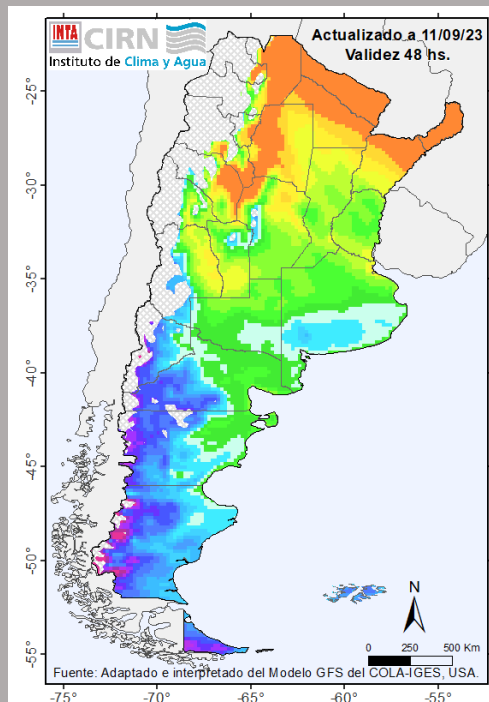
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

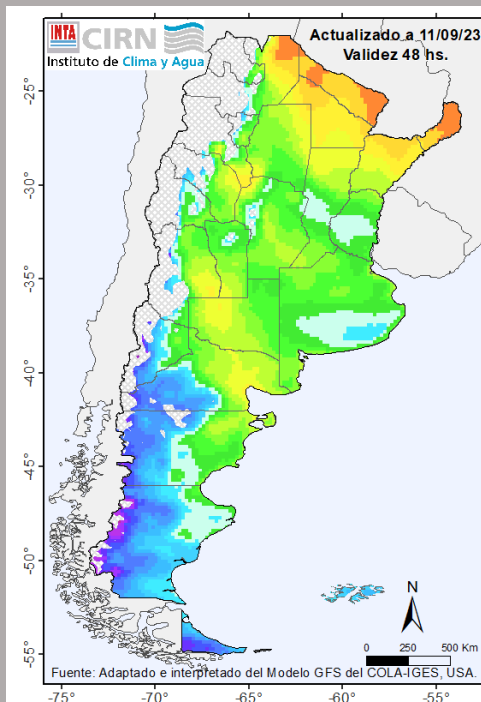


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

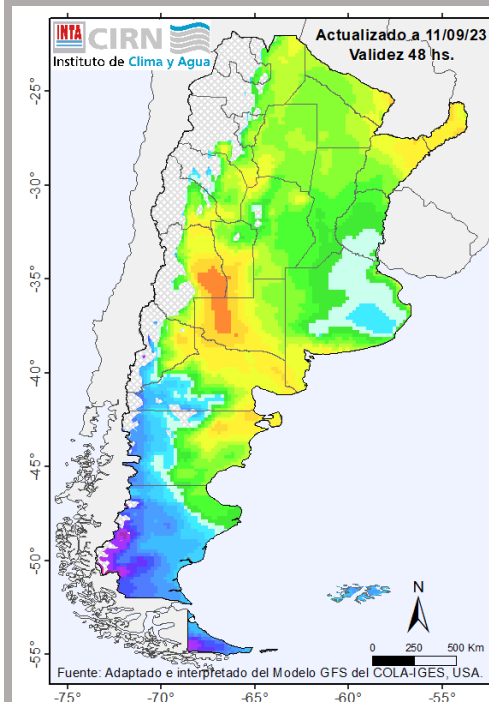
Martes 12



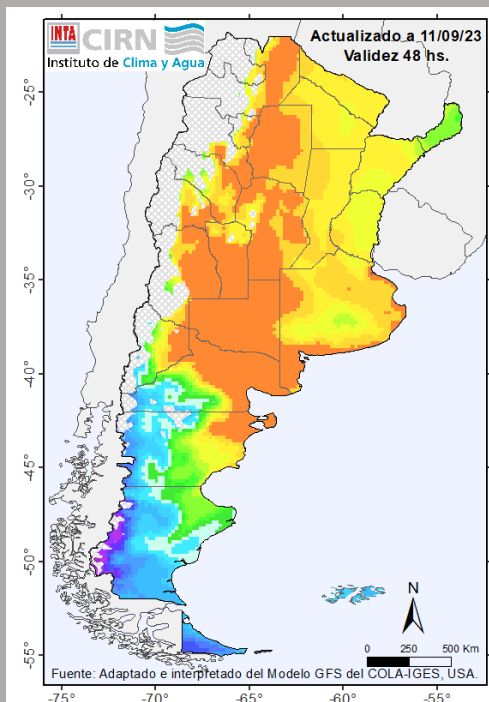
Miércoles 13



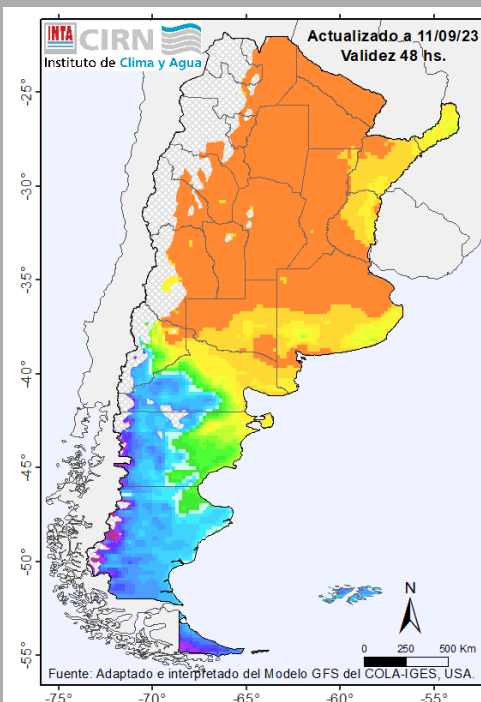
Jueves 14



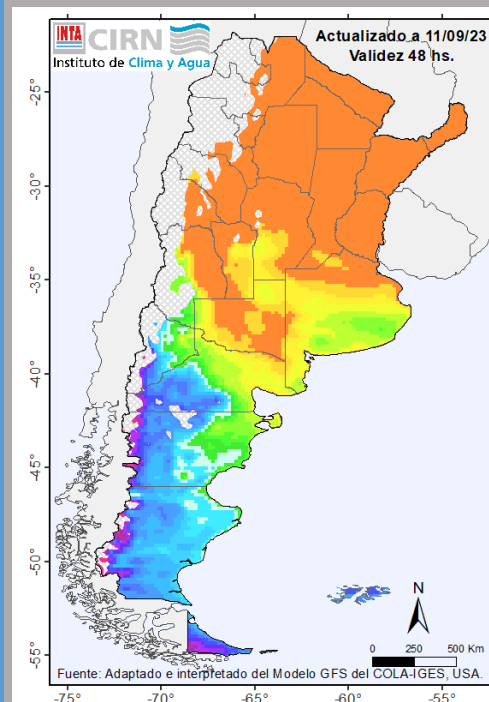
Viernes 15



Sábado 16

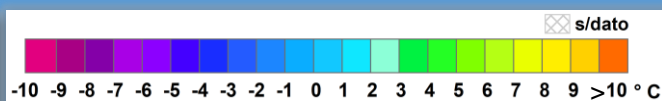


Domingo 17



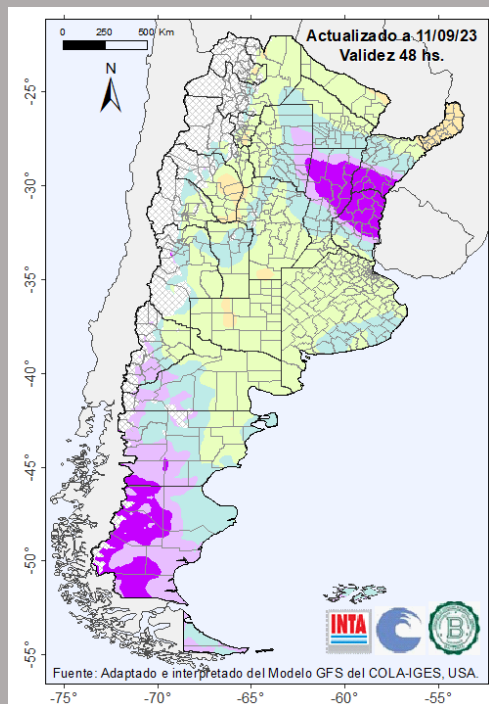
HELADAS agronómicas sobre la reg. Pampeana (sur y este). En la Patagonia se registrarían aún heladas intensas.

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

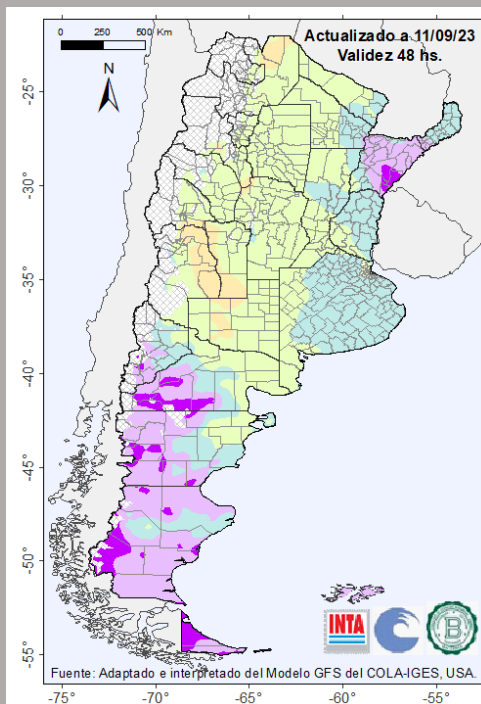


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

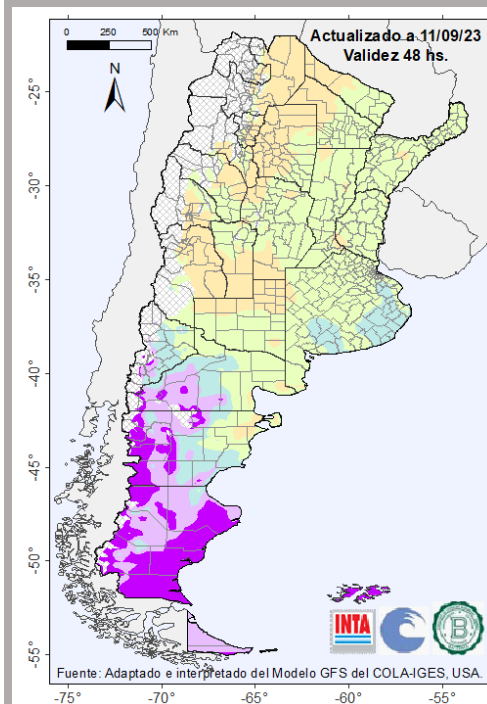
Martes 12



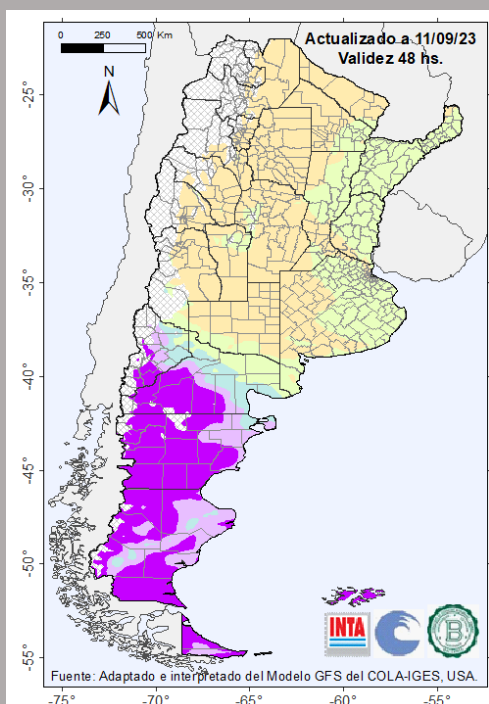
Miércoles 13



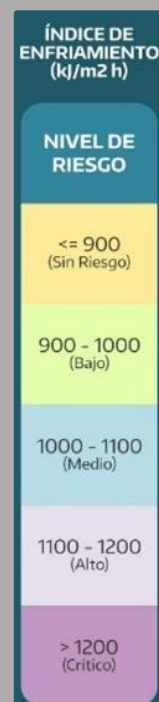
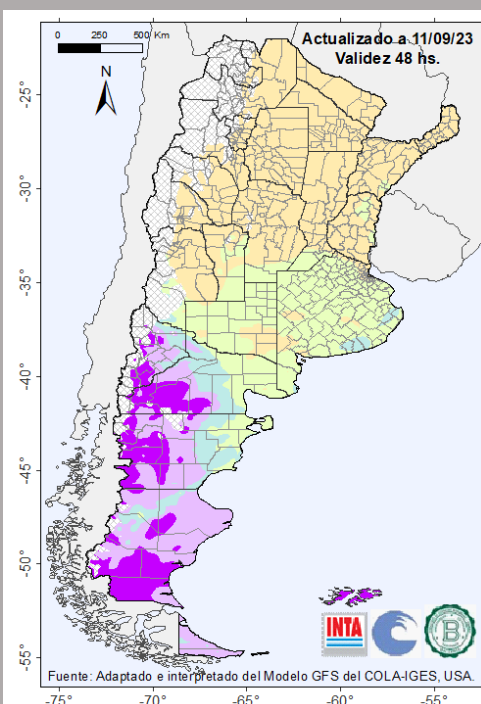
Jueves 14



Viernes 15



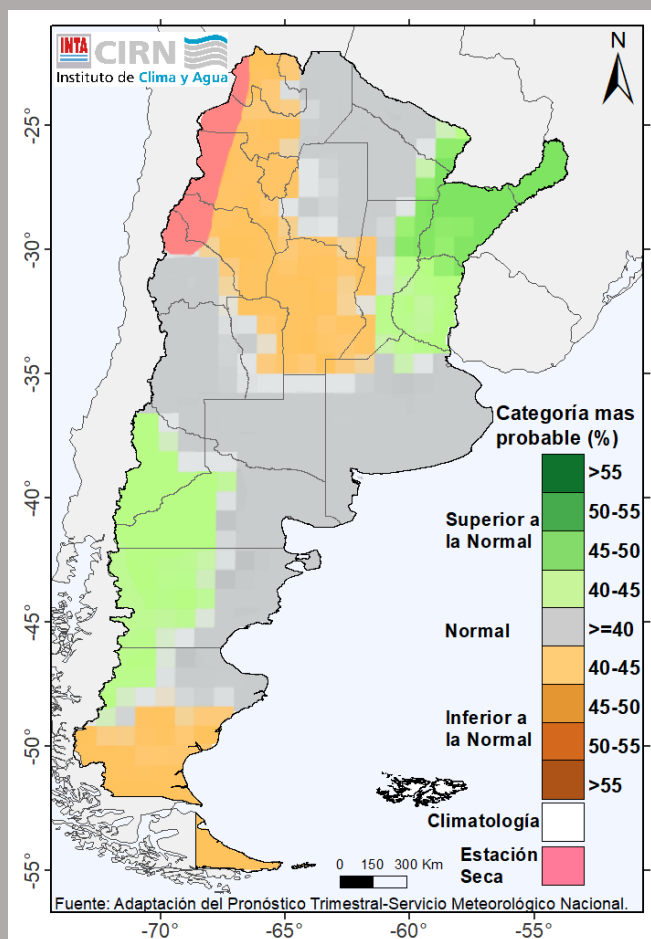
Sábado 16



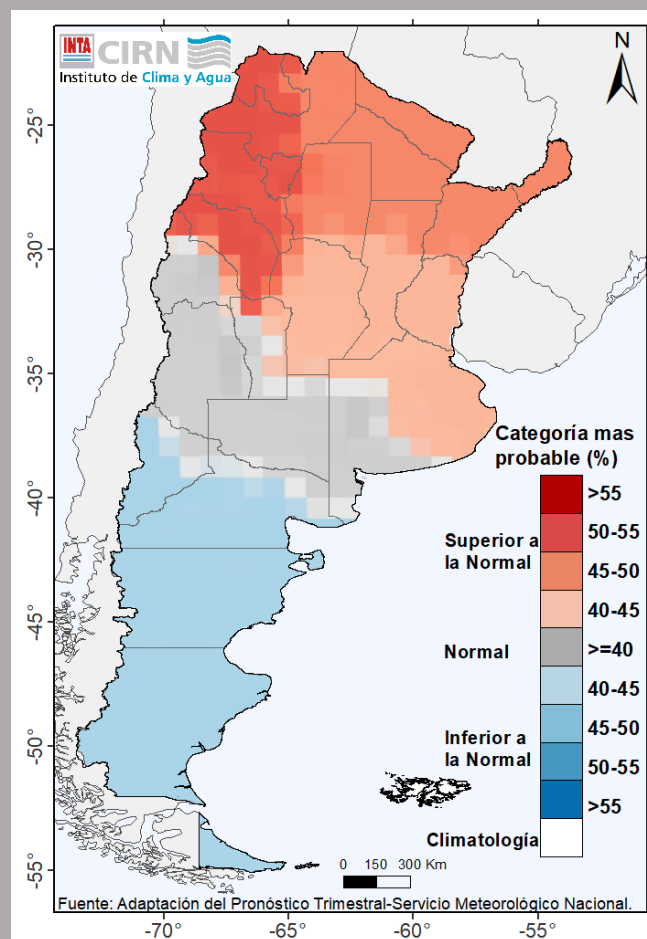
Los ovinos recién esquilados y los neonatales son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. Pueden sufrir el síndrome hipotermia-inanición que determina una alta mortalidad en la majada. El índice de enfriamiento en ovinos se utiliza para determinar el riesgo de ocurrencia 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: septiembre-octubre-noviembre de 2023



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

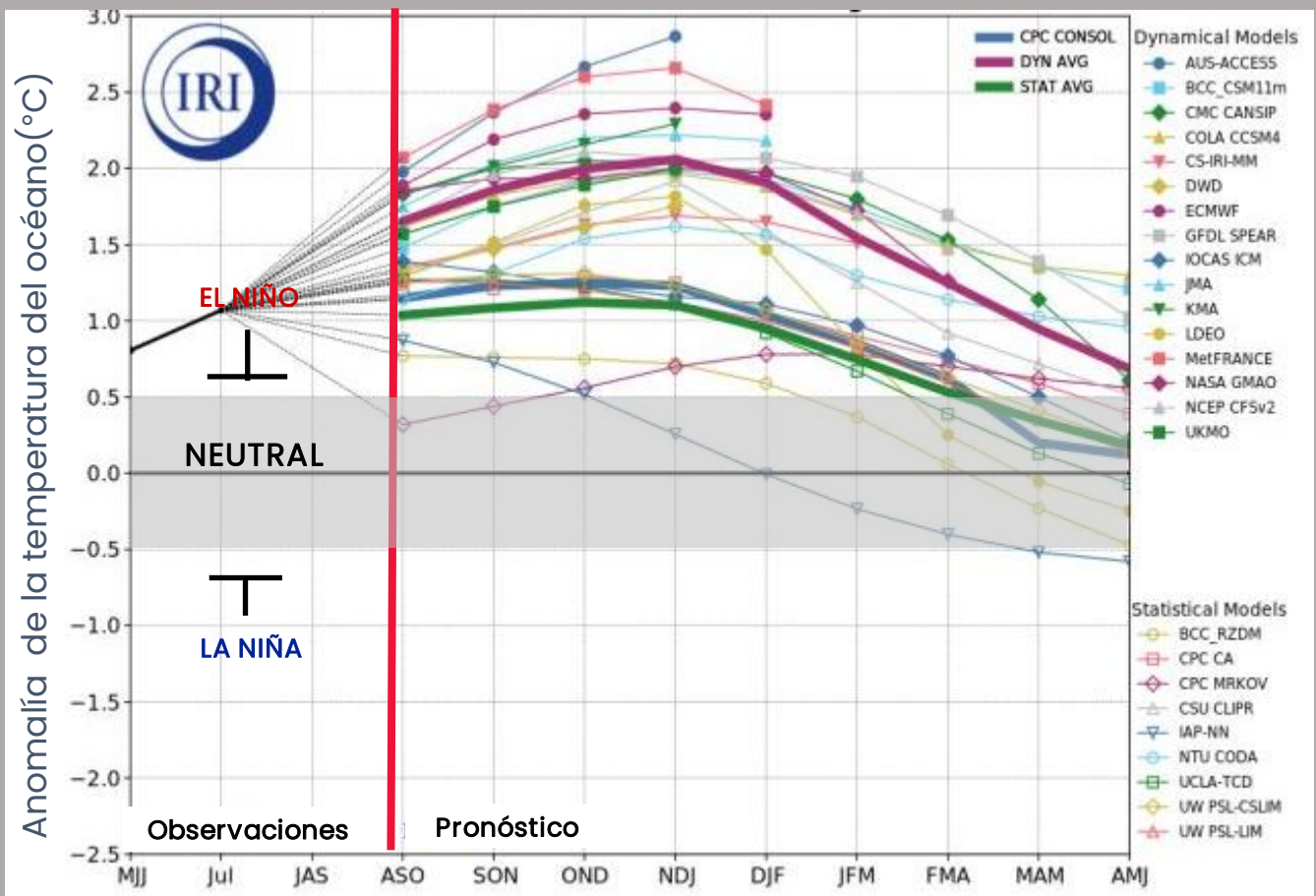
El pronóstico climático trimestral por consenso, elaborado por el SMN, prevé para el este de Santa Fe, Entre Ríos, norte del NEA, noreste de Buenos Aires y el oeste de Patagonia una mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias entre **normales a superiores a las normales**, en particular, las probabilidades son mayores en el norte del NEA. En Córdoba, sudoeste de Santa Fe y NOA este pronóstico le asigna una mayor probabilidad de presentarse un trimestre con lluvias entre **normales a inferiores a las normales**. La mayor probabilidad de transitar un trimestre con lluvias **normales** se observa en el sur de Cuyo, centro-norte argentino, sur de reg. Pampeana y este de Patagonia.

En cuanto a temperaturas medias, se prevé que se encuentren entre **normales a más cálidas** sobre el centro-este y norte del país con mayores probabilidades sobre el NOA y NEA. No se descartan periodos con temperaturas máximas extremas sobre el norte del país. En Patagonia los valores podrían encontrarse entre **normales a más fríos** para la época.

Actualizado: 30/08/2023

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

[Volver al índice](#)



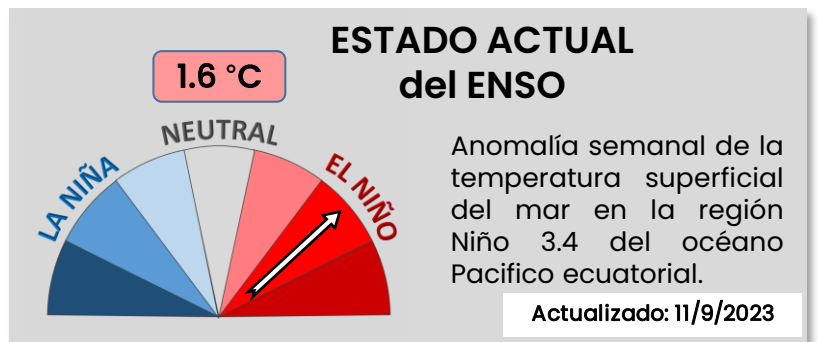
Actualizado: 19/8/2023

Evolución de la anomalía trimestral observada y pronosticada, por distintos modelos, de la temperatura de la superficie del mar (°C) en el Océano Pacífico Ecuatorial en la región Niño 3.4.

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 agosto-septiembre-octubre los modelos indican una mayor probabilidad de persistencia de la fase El Niño (más del 90%).

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



Actualizado: 11/9/2023

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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA y reg. Pampeana (noreste). Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste y sur); algunas localmente intensas con importantes acumulados de nieve/agua y ráfagas asociadas en zonas cordilleranas.

TEMPERATURAS

HELADAS agronómicas sobre la reg. Pampeana hasta el jueves (sur y este). En la Patagonia se registrarían aún heladas intensas. Mercado ascenso de las temperaturas durante el fin de semana. Valores superiores a los 35°C sobre Cuyo (norte) y reg. Pampeana (norte); podrían alcanzar los 40°C en el extremo norte del país.

ENSO

El Niño: se ha declarado oficialmente su desarrollo. La probabilidad de que se mantenga en esta fase cálida del fenómeno ENSO es superior al 90% para el trimestre agosto-septiembre-octubre. Se recomienda estar informado de las actualizaciones mensuales de este fenómeno, así como también, de su posible impacto en las lluvias y temperaturas trimestrales.

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.