

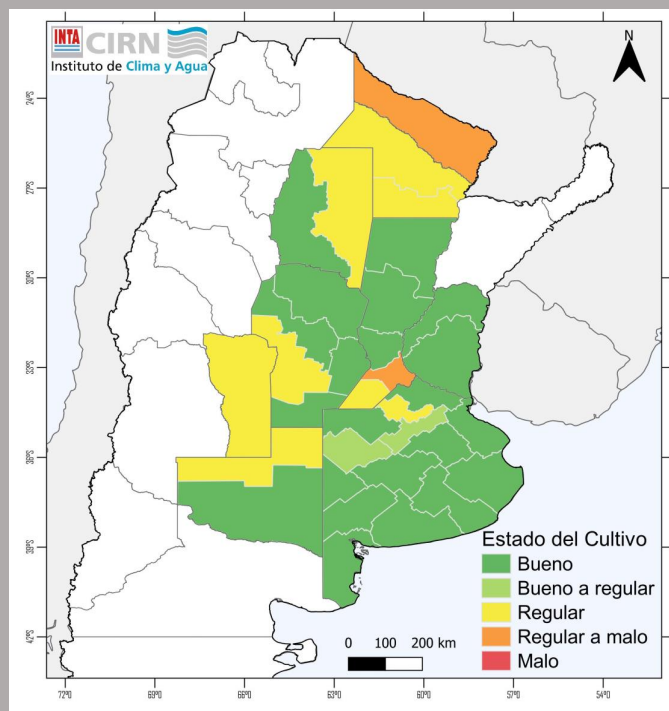
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal



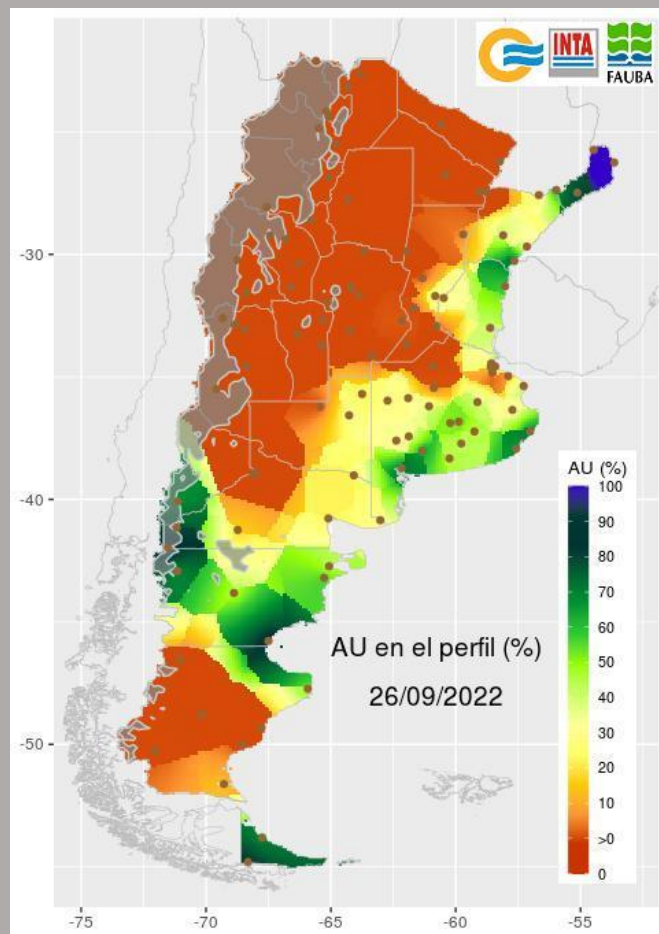
<https://inta.gob.ar/instdeclimayagua>

ESTADO DEL TRIGO



La falta de humedad edáfica y las heladas registradas continúan afectando la condición del trigo. Las zonas que presentan mayor proporción en condición regular son el sur de Santa Fe, oeste de Córdoba, San Luis y norte de Buenos Aires y La Pampa.

AGUA EN EL SUELO



El agua útil en el perfil de suelo continúa entre 0 y 10% en el centro y norte del país. Mientras que en Corrientes, Buenos Aires y Entre Ríos (oeste) continuó la disminución, en el sudeste de Corrientes y noreste de Entre Ríos mostró un leve aumento.



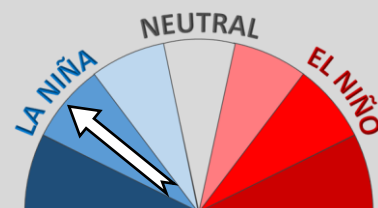
CULTIVOS DE VERANO

GIRASOL: el cultivo muestra un crecimiento desparejo debido a la escasa humedad edáfica.

MAÍZ: avanza su siembra donde la humedad del suelo es adecuada. Las bajas temperaturas medias retrasan la emergencia del cultivo.

ESTADO del ENSO

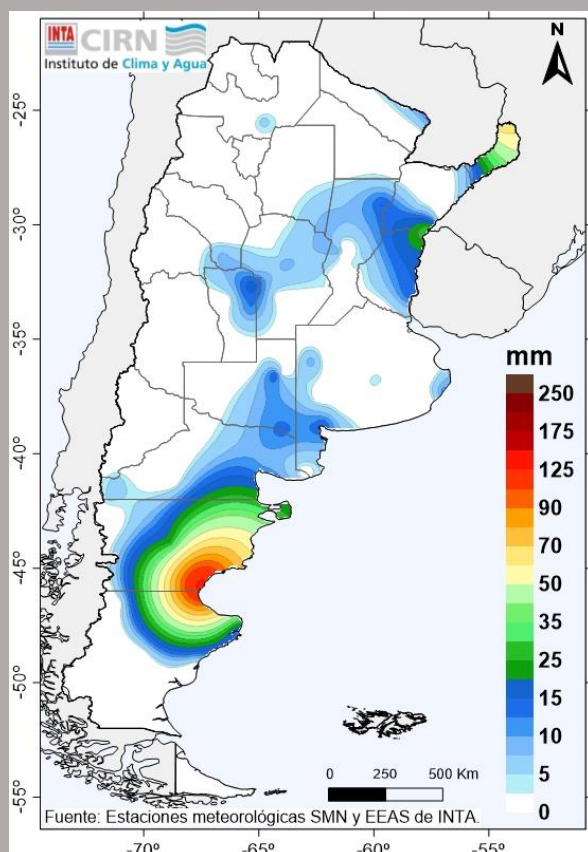
-0.9°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4)

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

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



HELADAS leves a moderadas sobre el centro y sur del país. TEMPERATURAS mínimas más frías en gran parte del país.



TEMPERATURAS máximas más frías en el oeste de reg. Pampeana y Cuyo.

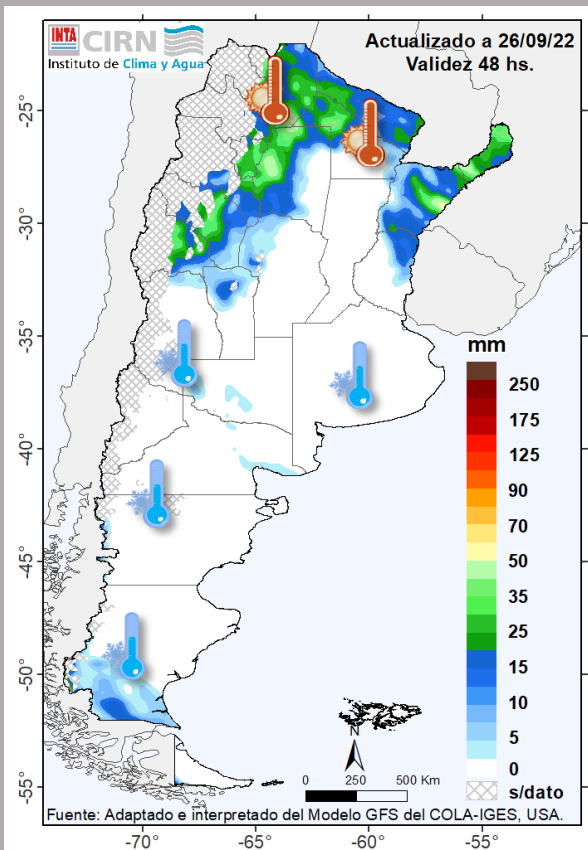


LLUVIAS y algunas TORMENTAS sobre el sur de Cuyo, norte de la reg. Pampeana y Misiones.



LLUVIAS y TORMENTAS destacadas en el centro-oeste de Patagonia (Cdo. Rivadavia).

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



HELADAS suaves a moderadas en sur de Cuyo y de reg. Pampeana (mar a vie).



TEMPERATURAS ALTAS en el extremo norte del país (mar, sáb y dom).



LLUVIAS y TORMENTAS sobre el NOA y Cuyo norte (mar y mié), y el NEA (mar a vie).



NEVADAS de variada intensidad sobre oeste de Cuyo y del NOA (mar y mié), Santa Cruz sur (jue) y Patagonia centro-oeste (dom).

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

AGUA

5 Precipitaciones

6 En el suelo

TEMPERATURA

10 Máximas

11 Mínimas

12 Eventos extremos

CULTIVOS

15 Seguimiento

PRONÓSTICOS

16 del Tiempo

19 de Precipitación

21 de Heladas

22 del Clima

GANADO

24 Ovino

EL CIERRE

25 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
Fischer, María de los Ángeles

DISEÑO y REDES

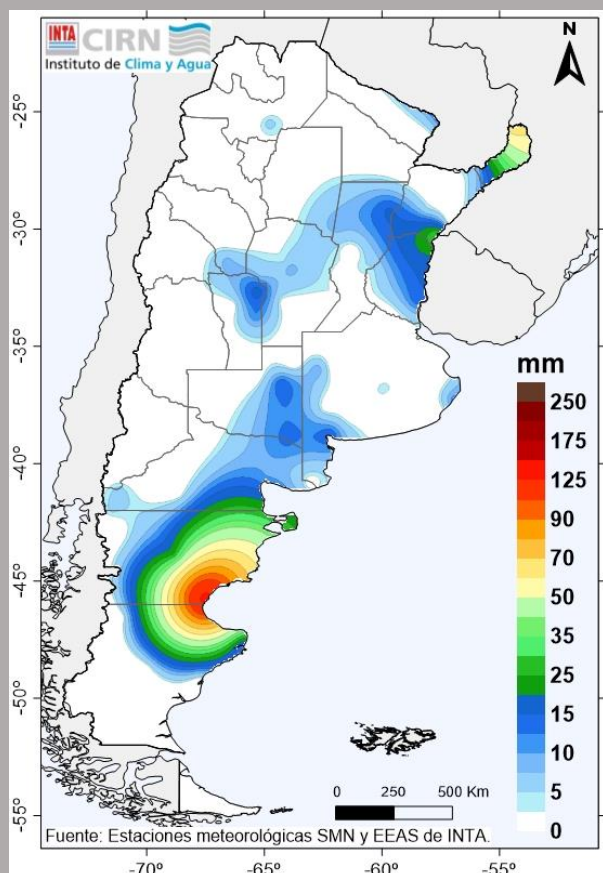
Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

Guerra, Valeria

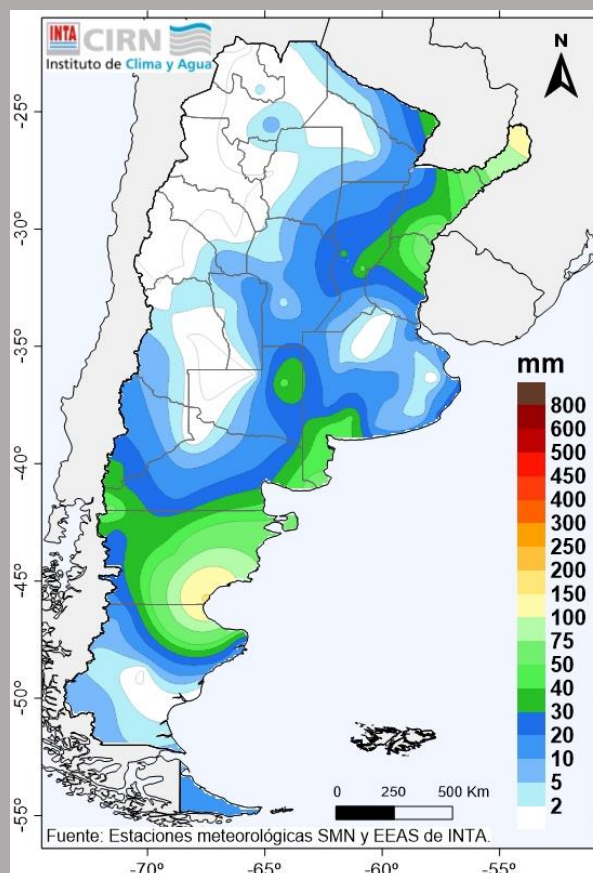
<https://inta.gob.ar/instdeclimayagua>

19 al 26 de septiembre



Precipitación acumulada en la última semana.

Acumulado en septiembre



Precipitación mensual acumulada.

Durante la última semana se registraron eventos de bajos acumulados en la región central, mientras que el NEA (noreste) y Patagonia (centro-este) recibieron lluvias de mayores acumulados. El máximo valor se observó en la provincia de Chubut (este) con un total de 138.2 mm.

De esta forma, prevalece una situación deficitaria de lluvias en gran parte del centro y norte del país, y al oeste de Patagonia.

12 al 19 de septiembre

Ciudad	Precipitación (mm)
Cdoro. Rivadavia- SMN	138.2
Iguazú- SMN	64.2
Trelew - SMN	46.0
Monte Caseros- SMN	32.0
Obera- SMN	24.0
Paso de Indios - SMN	23.0

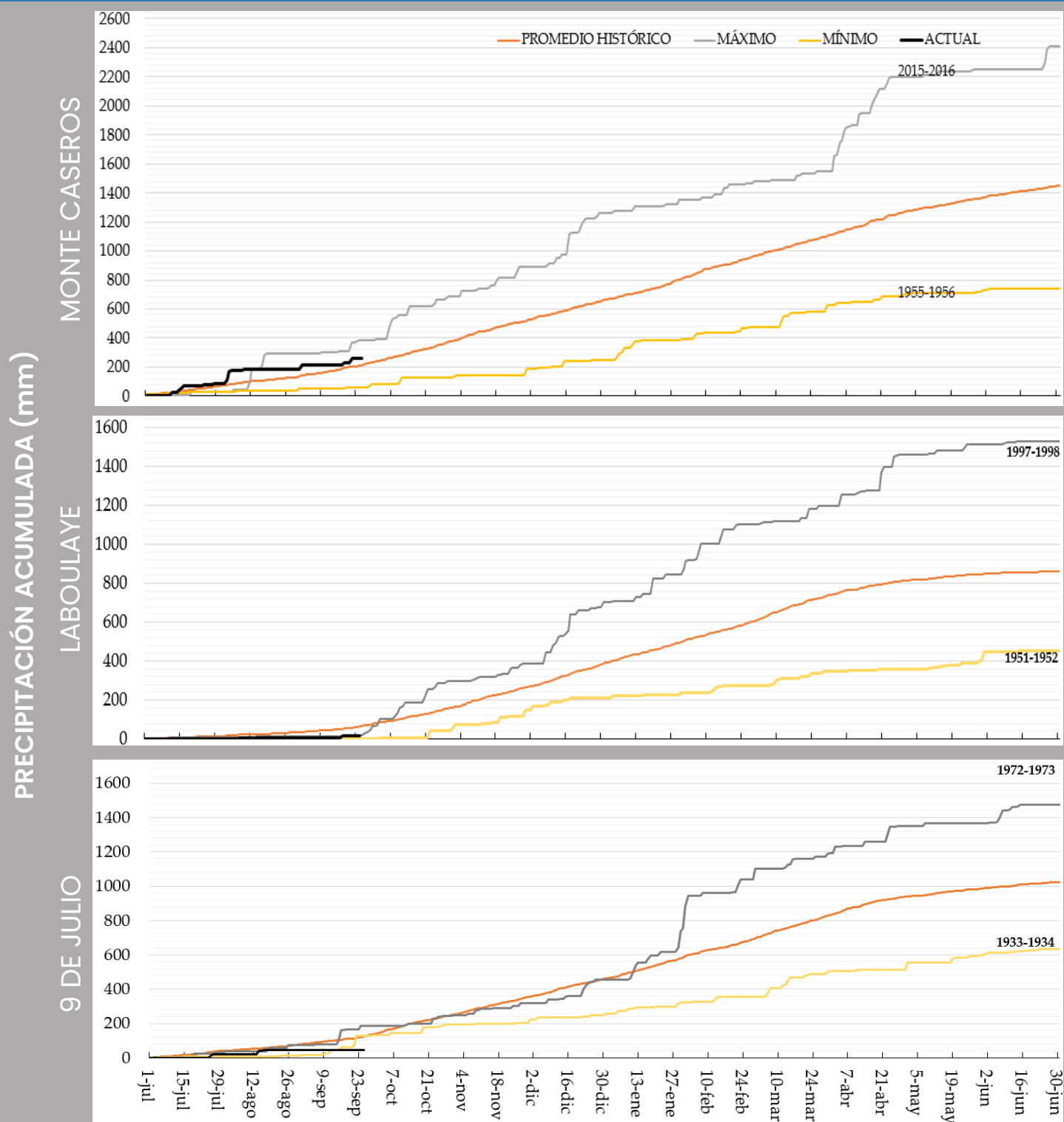
Acumulado septiembre

Ciudad	Precipitación (mm)
Cdoro. Rivadavia- SMN	160.2
Iguazú- SMN	109.1
Obera- SMN	83.0
Monte Caseros- SMN	72.0
Posadas- SMN	70.1
Trelew - SMN	60.0

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

PRECIPITACIÓN ACUMULADA durante la campaña agrícola actual

6



Evolución de la precipitación acumulada desde el 1/7 y durante el transcurso de la campaña para localidades con balances hídricos deficitarios (Laboulaye y 9 de Julio) y normales (Monte Caseros).

A partir de los datos diarios históricos desde el 1/7 al día de la fecha se presentan aquellas campañas en las cuales se observaron los máximos y mínimos de precipitación acumulada total de la campaña junto con la precipitación acumulada promedio histórico de la serie 1961-2010.

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



CIRN
Instituto de Clima y Agua

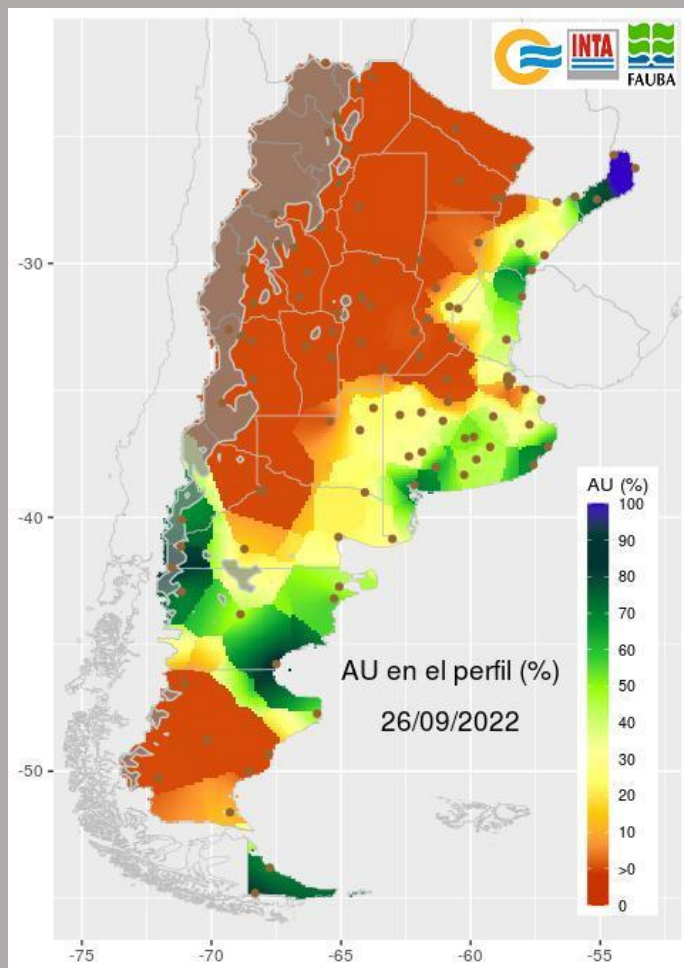


INTAClimayAgua

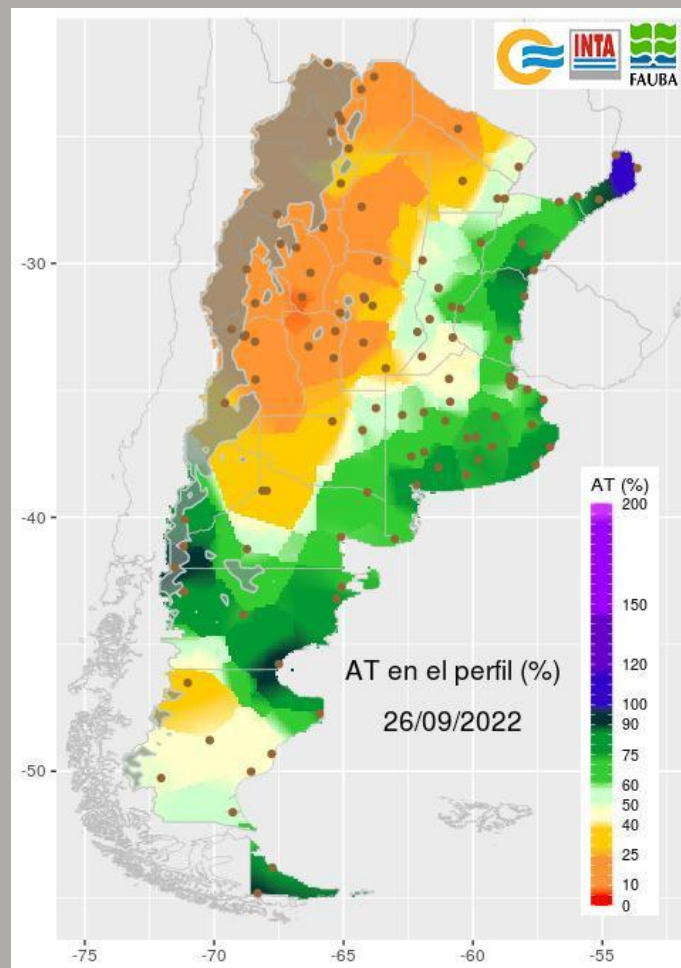


INTAClimayAgua

26 de septiembre



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

Según el modelo BHOA, el porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) se encuentra entre el 40 y 70 % en Buenos Aires (centro, suroeste y sureste), Entre Ríos (noreste), Corrientes (noreste) y áreas de la región patagónica (noroeste, centro y sur). En Misiones, este porcentaje supera el 80 %, mientras que al oeste y centro de la región Pampeana, Cuyo y oeste del NEA el valor de este indicador se encuentra en valores inferiores al 10 %.

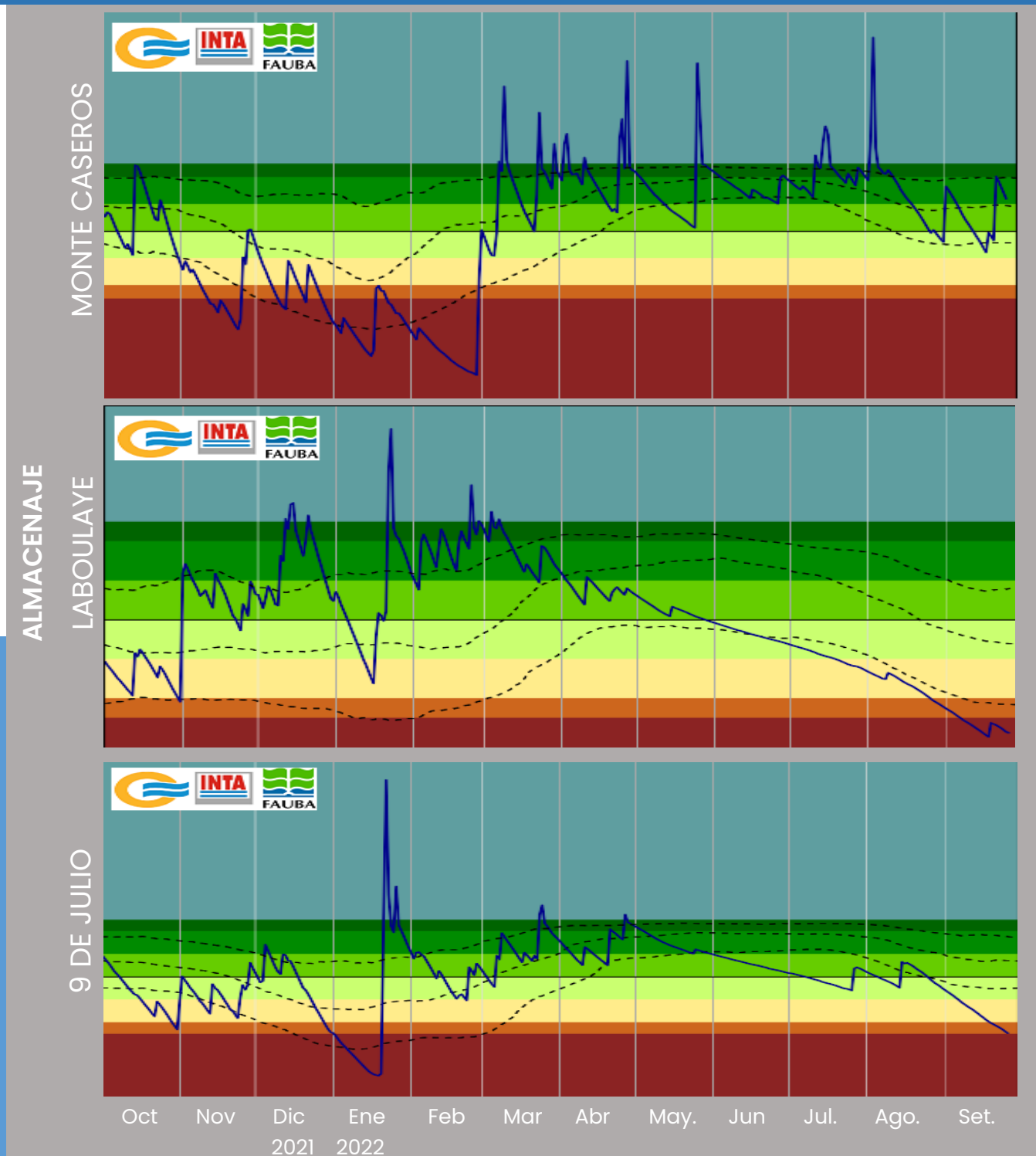
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces.

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.

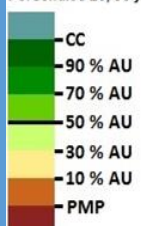
Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA - FAUBA

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



Referencias

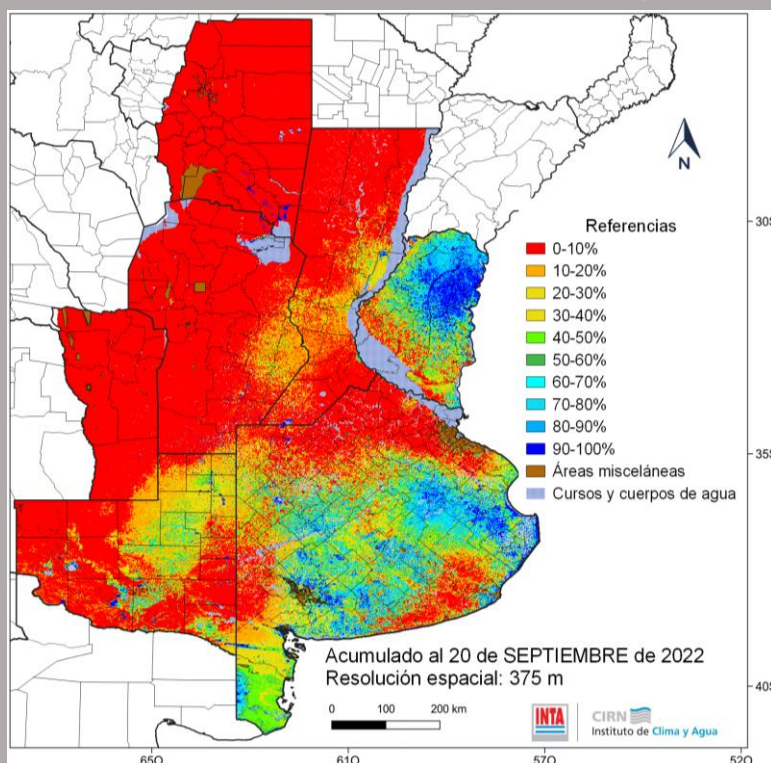
Último año —
Percentiles 20, 50 y 80 - - -



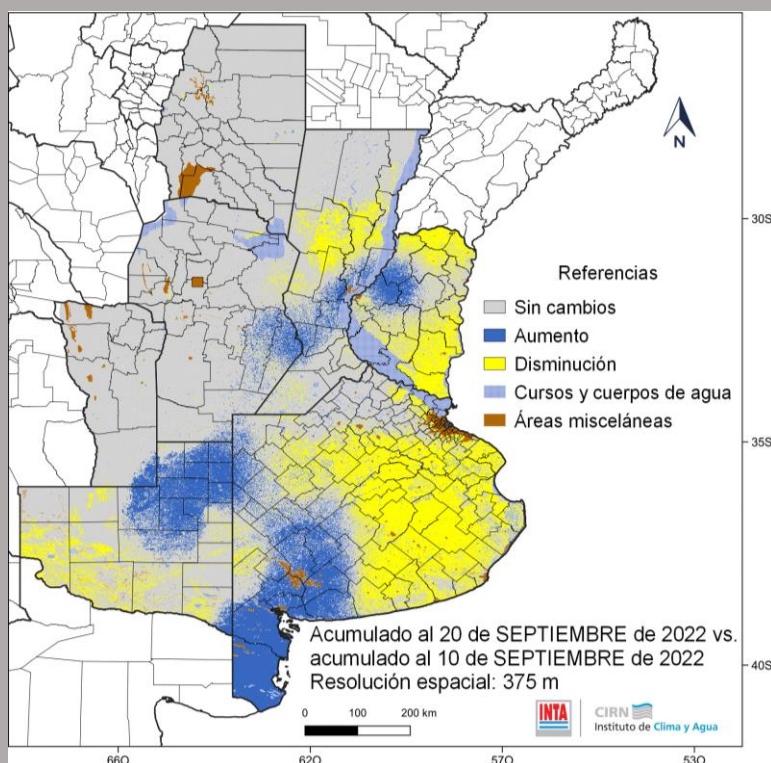
Con los fines de complementar la información de precipitación acumulada, se realiza un seguimiento del almacenaje de agua en el suelo, expresada como el porcentaje de agua útil para cada tipo de suelo durante el último año hasta el día de la fecha (línea llena azul). A partir de los datos históricos, 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). Los datos de almacenaje son estimados con el BHOA (2012).

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

Balance de agua al 20 de septiembre



Agua en el suelo respecto al máximo contenido posible hasta 1m de profundidad.



Variación decadal del agua en el suelo

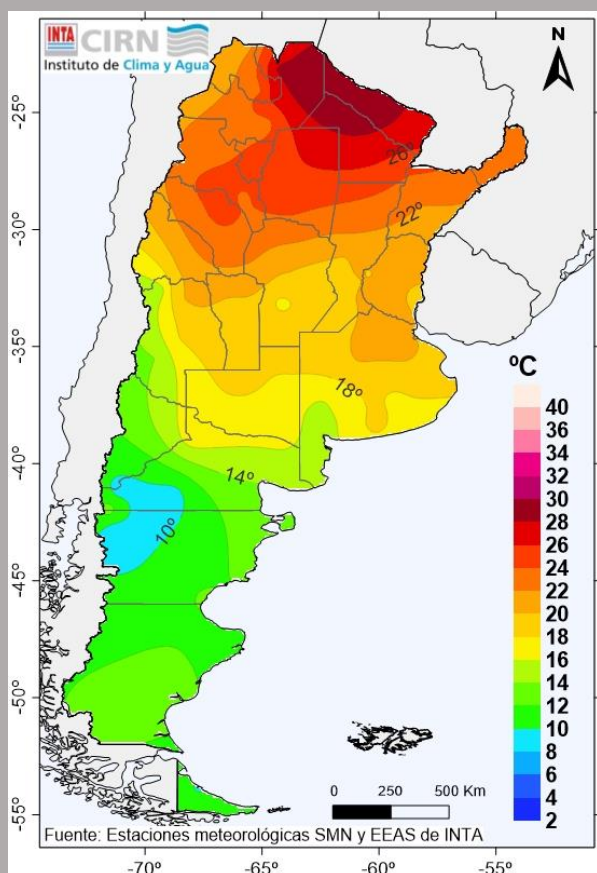
El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil entre 40–80% en las provincias de Entre Ríos (a excepción de sur y centro-oeste), La Pampa (centro área agrícola) y Buenos Aires (centro y centro-sur). El contenido de agua útil se estima entre el 10 y 40 % de su capacidad en áreas reducidas de La Pampa (norte del área agrícola), Córdoba (centro-este), Santa Fe (centro-este). En el resto de las provincias informadas, el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 10 %.

El contenido hídrico presentó un aumento del contenido de agua útil con respecto a la década anterior en Santa Fe (centro), Entre Ríos (centro-oeste), Córdoba (centro-este), Buenos Aires (suroeste) y La Pampa (norte). Mientras que en el resto del área informada, el contenido hídrico se mantuvo igual o por debajo de la década anterior.

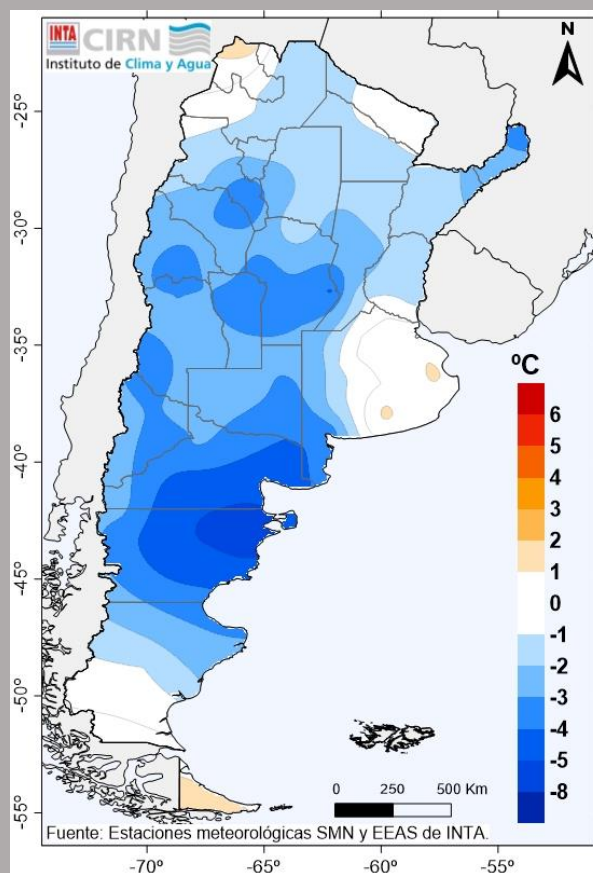
El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

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

18 al 24 de septiembre



Temperaturas máximas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

Durante la última semana la temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Las Lomitas con 29.5°C y la más baja en Esquel con 8.7°C.

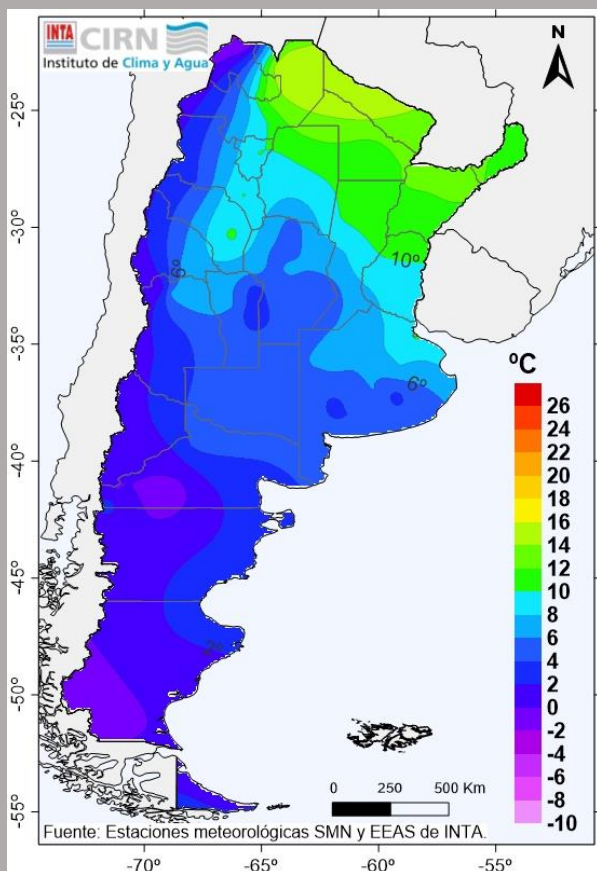
Las temperaturas máximas medias de esta semana resultaron más frías que los valores históricos esperados para la época sobre gran parte del país. Las anomalías más destacadas se registraron sobre Patagonia.

Anomalías más frías

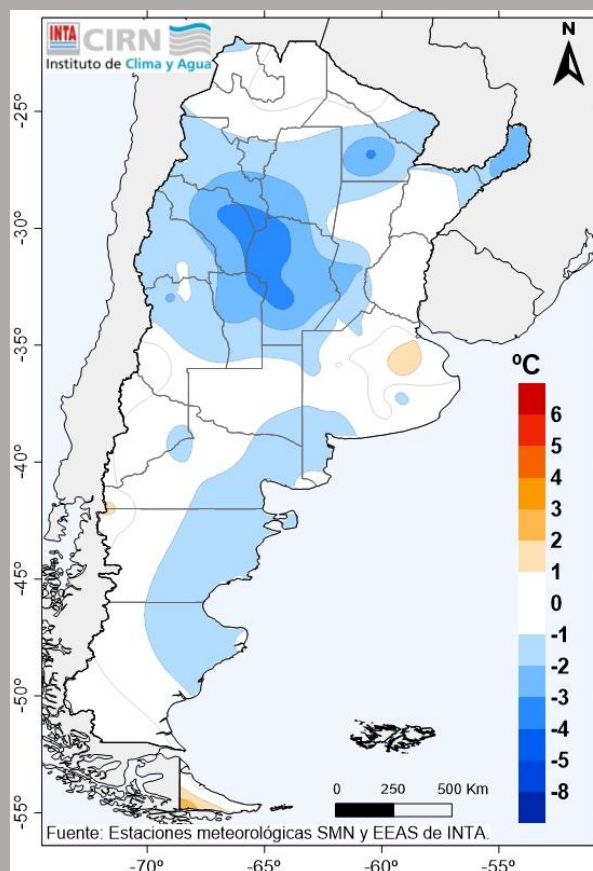
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Trelew - SMN	12.8	-5.5
Paso de Indios - SMN	10.6	-4.8
Maquinchao - SMN	9.3	-4.6
Marcos Juárez - SMN	18.3	-4.1
Catamarca - SMN	23.8	-4.0
Río Colorado - SMN	16.5	-4.0

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

18 al 24 de septiembre



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Durante la última semana la temperatura mínima media más alta de la semana se registró en Las Lomitas con 15.5°C y la más baja en La Quiaca con -1.9°C.

Las anomalías fueron entre normales a más frías en gran parte del territorio nacional. En particular, resultaron hasta 4.0°C por debajo de los valores medios en áreas de Cuyo y Córdoba.

Anomalías más frías

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Córdoba- SMN	5.0	-3.6
Río Cuarto- SMN	5.2	-3.5
Villa Dolores- SMN	6.2	-3.4
P.R. Sáenz Peña- SMN	10.6	-3.3
La Rioja - SMN	8.5	-3.2
Catamarca- SMN	10.1	-2.8

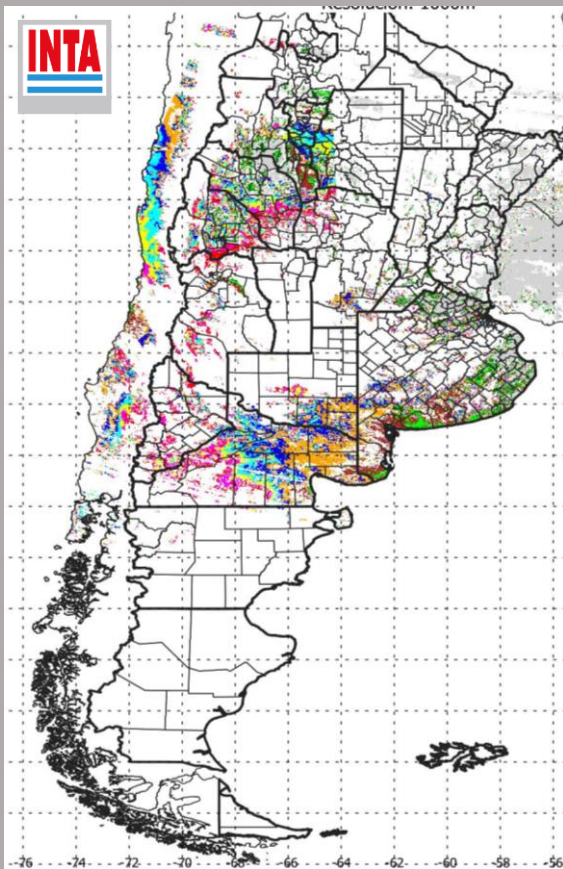
<http://siga.inta.gob.ar>

EVENTOS EXTREMOS

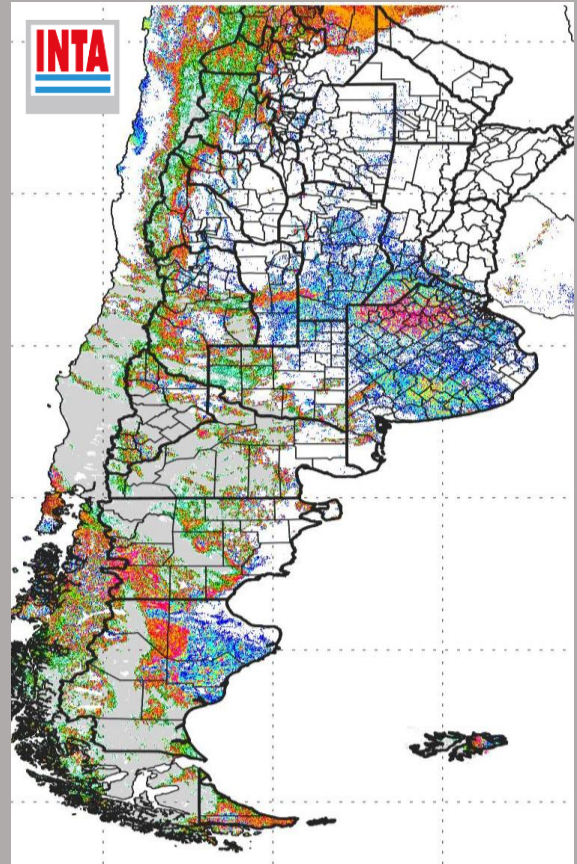
temperaturas mínimas en superficie

12

20 de sep. (7:54hs)



23 de sep.(1:47hs)



Temperatura de superficie estimada a partir de información satelital (pasajes de la madrugada de cada día en el horario cercano a la ocurrencia de la temperatura mínima del aire).

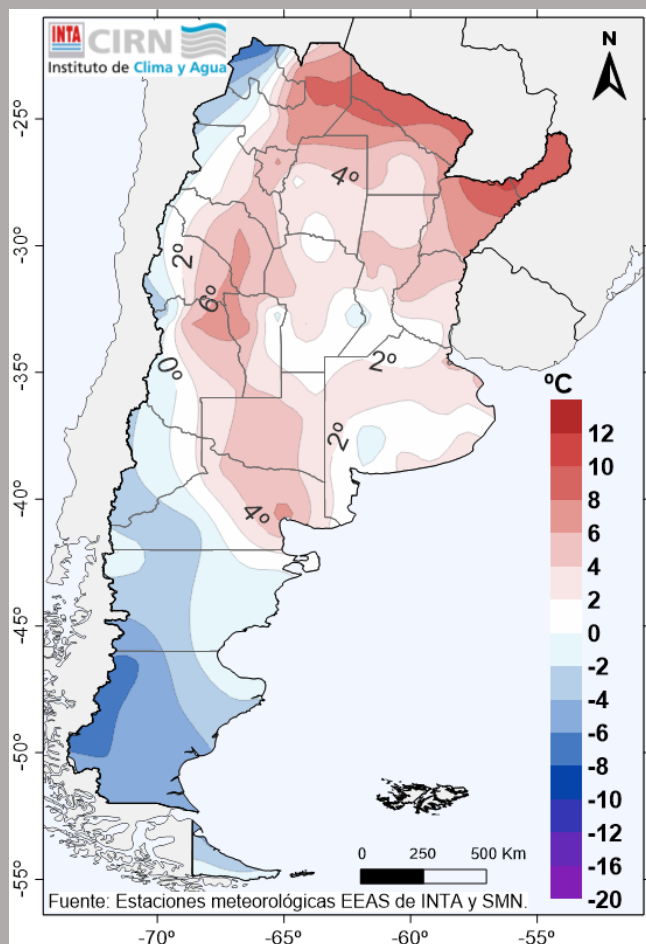
Referencias

	> 0 °C
	entre 0 y -1 °C
	entre -1 y -2 °C
	entre -2 y -3 °C
	entre -3 y -4 °C
	entre -4 y -5 °C
	entre -5 y -6 °C
	entre -6 y -7 °C
	entre -7 y -8 °C
	entre -8 y -9 °C
	entre -9 y -10 °C
	Nubes

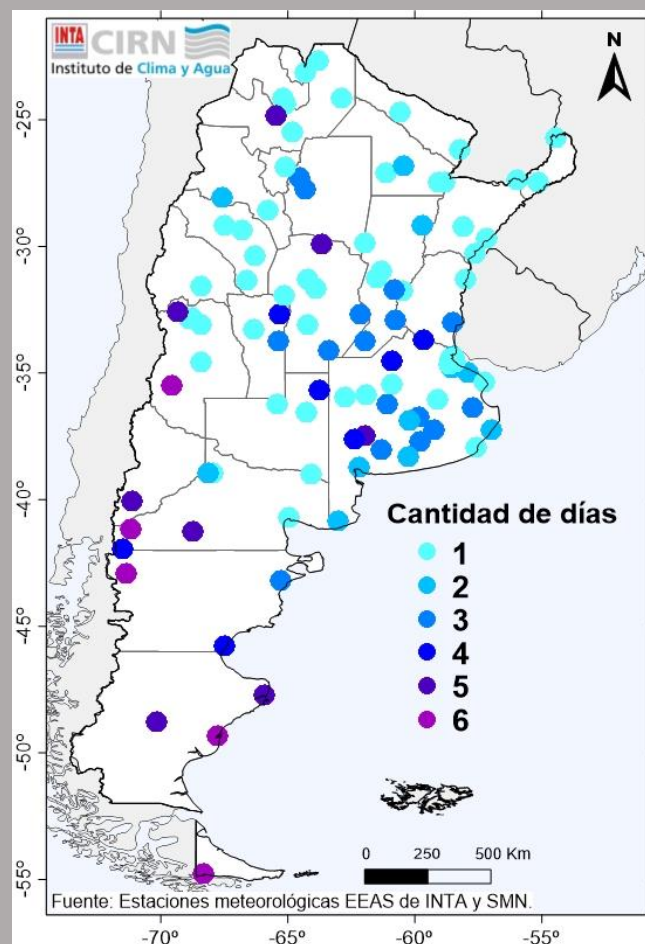
Durante esta última semana se registraron heladas moderadas a leves sobre la región Pampeana, Cuyo y Patagonia.

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

12 al 18 de septiembre



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



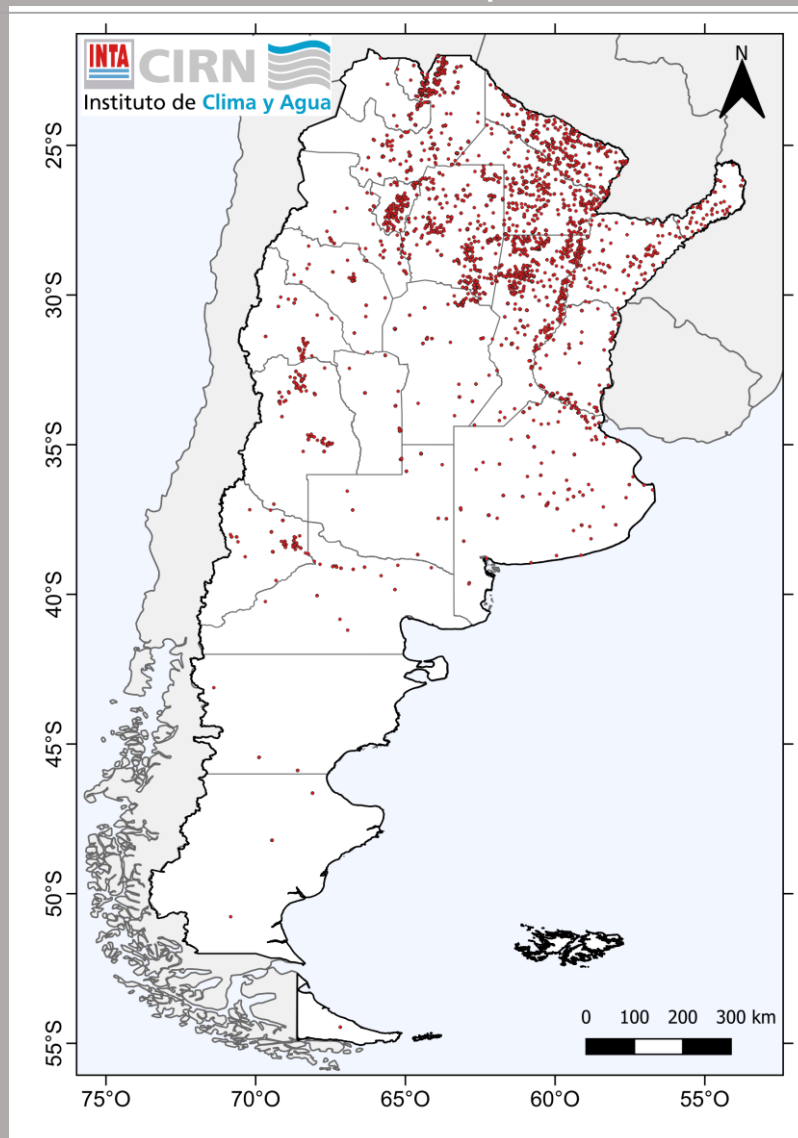
Cantidad de días con temperaturas por debajo de los 3°C.

Durante esta semana se registraron temperaturas mínimas extremas, inferiores a los 4°C, sobre gran parte del país. En particular, en la reg. Pampeana la temperatura mínima más baja descendió por debajo de los 0°C en áreas del sudeste de Córdoba y sudoeste de Buenos Aires.

Analizando la ocurrencia de heladas agrometeorológicas (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) se contabilizaron entre 1 y 3 días con heladas en áreas del centro del país, 1 sólo día en el norte argentino y hasta 5 días en el sur de Buenos Aires y Patagonia.

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

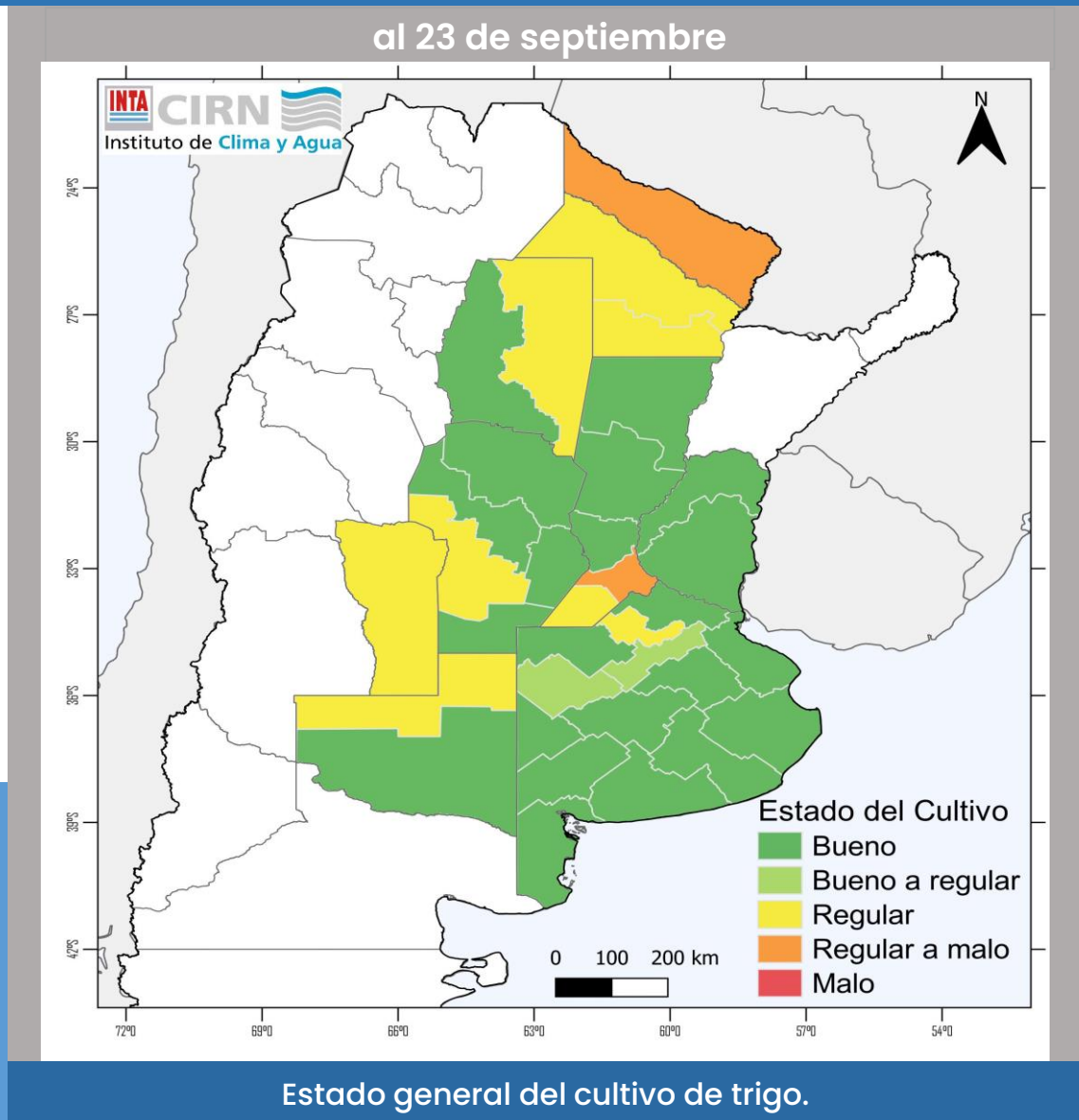
del 19 al 26 de septiembre



Focos de calor (MODIS, J1 VIIRS, SUOMI VIIRS).

Los focos de calor detectados en Argentina durante la última semana (19 al 25/9) fueron inferiores a la semana previa (12 al 18/9). Según la fuente de información (MODIS, J1 VIIRS, SUOMI VIIRS), la disminución en la cantidad de focos fue de entre el 72 al 76%.

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

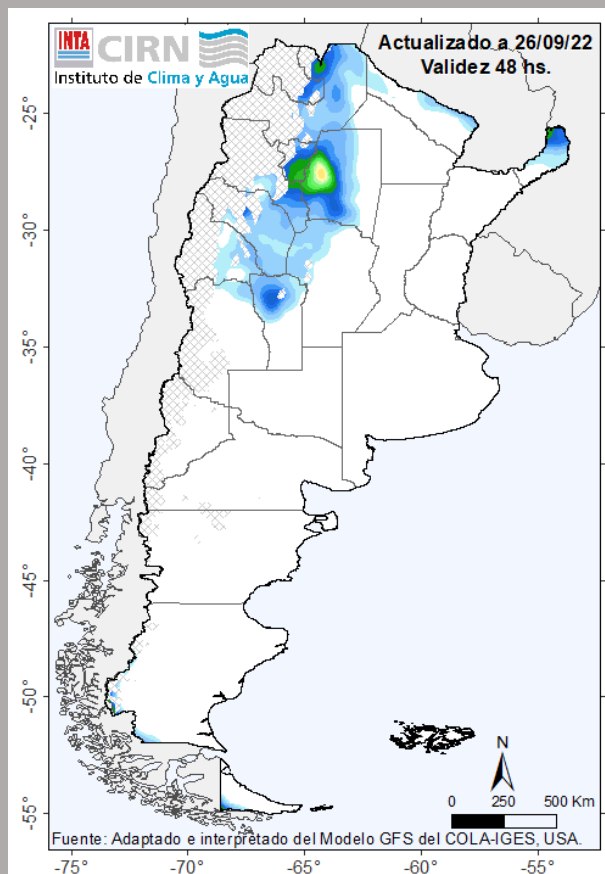


El cultivo de trigo continúa afectado por la escasez de agua. Los daños por estrés hídrico se sumaron en muchas áreas a los producido por la ocurrencia de heladas. Se observan manchones amarillos, pérdida de hojas y menor desarrollo de macollos. En áreas puntuales de Córdoba y Buenos Aires, la condición del cultivo se vio beneficiada por los registros de precipitaciones. En cuanto a la presencia de adversidades se realizan monitoreos por presencia de arañas y pulgones. Por el momento no se requieren tratamientos. En cuanto a la fenología, los más avanzados se encuentran en llenado de granos o floración, mientras que la mayoría continua en crecimiento vegetativo.

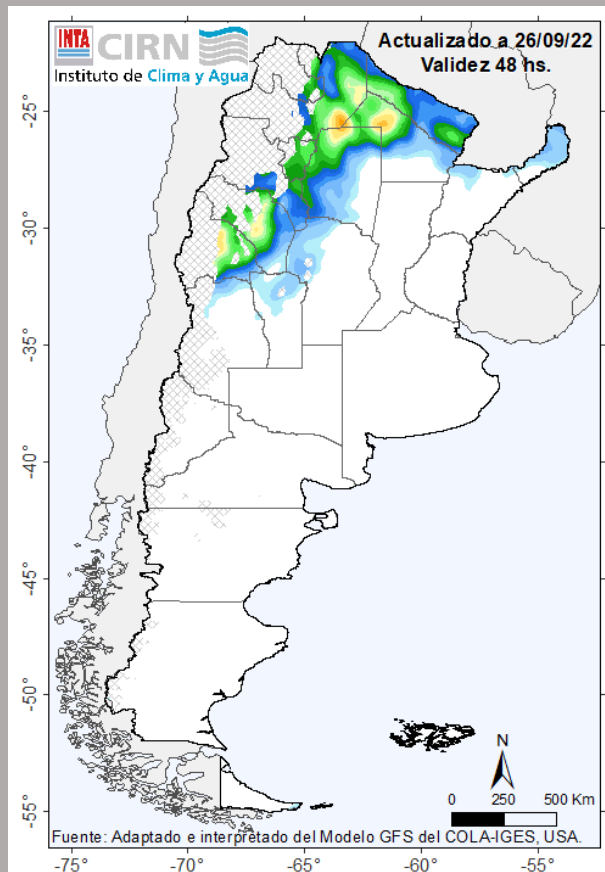
La siembra de Girasol y Maíz continúa en áreas donde la humedad del suelo no es limitante. El área sembrada con girasol, alcanza el 19% de la intención; similar estado de avance al del 2021. Aún no inicia la siembra en la zona núcleo ni hacia el sur. La condición del cultivo es, en general, buena con algunas áreas puntuales en condición regular. En cuanto a la siembra del maíz se estima una disminución del área a implantar de un 2% con respecto a la de la campaña pasada. El avance de la labor se encuentra condicionada por la humedad y la temperatura de los suelos y alcanza el 7% del área planificada.

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

Martes 27



Miércoles 28



Acumulado diario

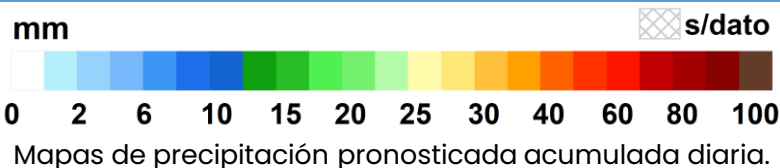
Un sistema de mal tiempo afectaría el centro-oeste y el norte argentino con aumento de la nubosidad, vientos moderados a fuertes del sector sudeste y tiempo inestable.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo (norte), el NOA y el NEA (norte); algunas podrían ser localmente intensas con ráfagas, abundante caída de agua y ocasional caída de granizo.

Se prevé lluvias y nevadas de variada intensidad sobre zonas cordilleranas de Cuyo y del NOA.

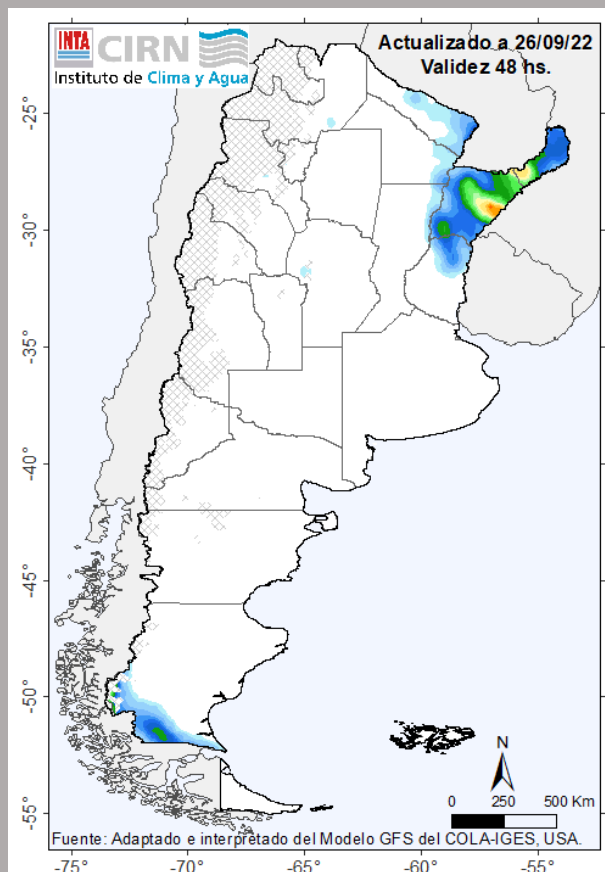
Sobre la porción centro se registraría marcado descenso de las temperaturas con probabilidad de heladas suaves a moderadas sobre Cuyo (oeste) y reg. Pampeana (sur).

En la Patagonia se espera buena insolación con viento moderados del sector oeste que rotarán al noroeste y ascenso de las temperaturas.

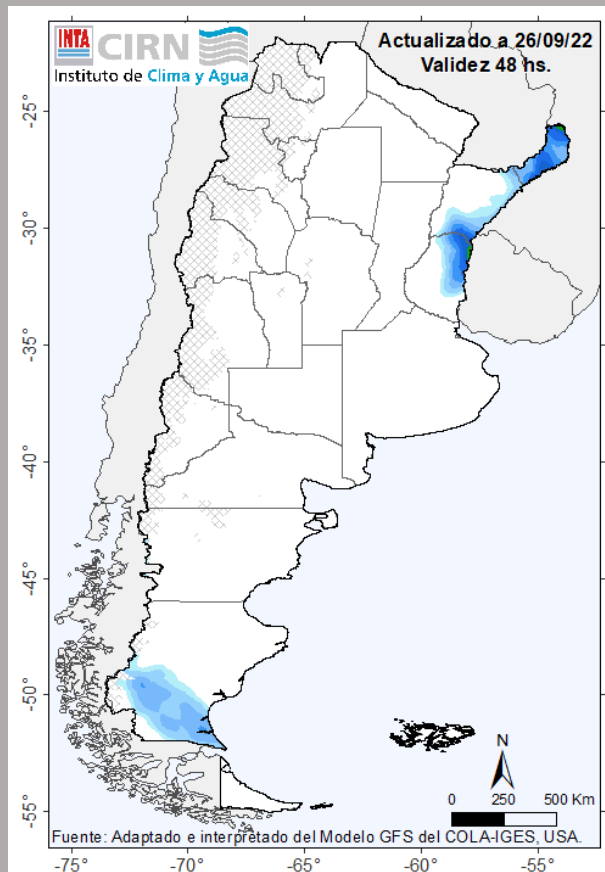


<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

Jueves 29



Viernes 30



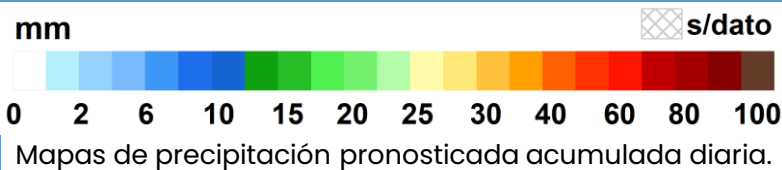
Acumulado diario

El sistema de tormentas se desplazaría hacia el este, con tiempo nuboso, vientos del sector este y sudeste y continuo descenso de las temperaturas.

Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el Litoral, algunas podrían ser localmente intensas con ráfagas, abundante caída de agua y ocasional caída de granizo sobre Misiones y Corrientes.

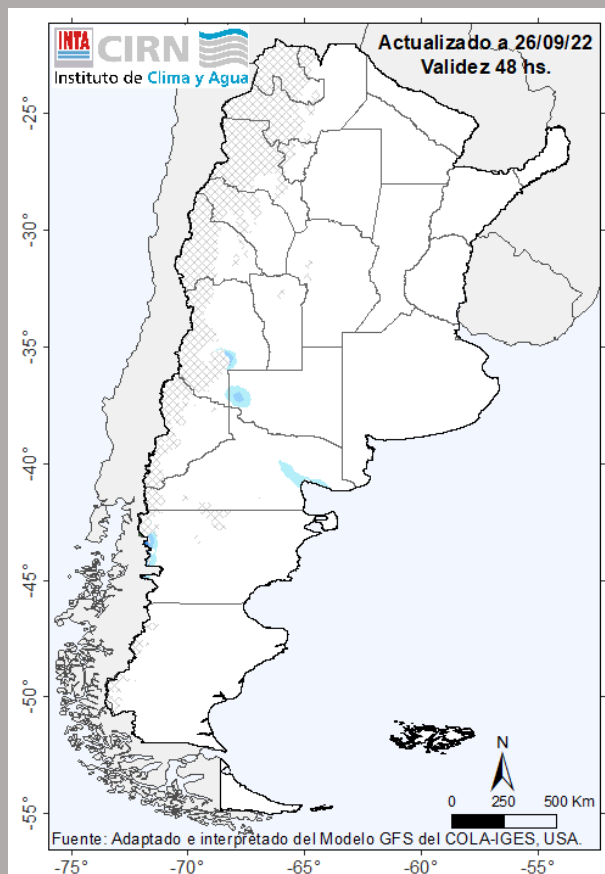
Sobre la porción centro se prevé nubosidad variable con vientos que rotarán al sector norte y leve ascenso de las temperaturas. Aún se podrían registrar algunas heladas dispersas sobre Cuyo (oeste) y Bs. As. (sur).

En la Patagonia se esperan vientos moderados del sector noroeste con nubosidad en aumento, temperaturas en ascenso y probabilidad de algunas lluvias y nevadas dispersas sobre Santa Cruz (sur).

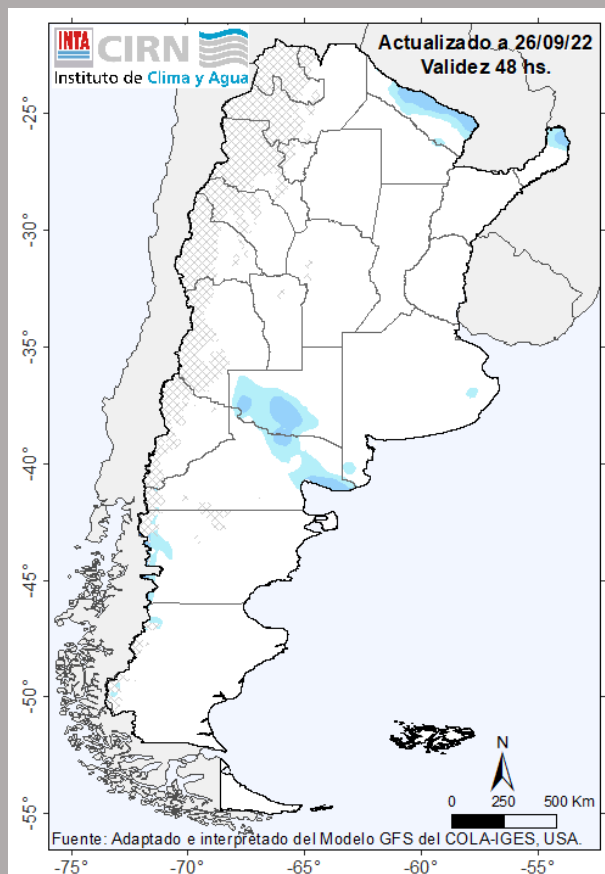


<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

Sábado 1



Domingo 2



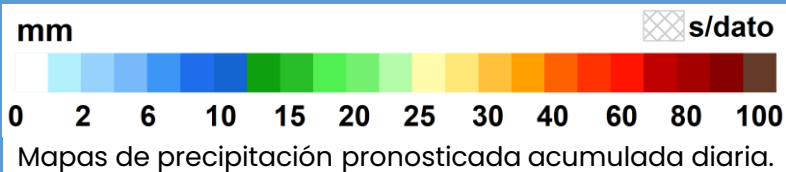
Acumulado diario

Sobre el centro y norte del país se prevé vientos del sector noreste con ascenso de las temperaturas y nubosidad en aumento durante el domingo.

Se podrían registrar temperaturas elevadas sobre el extremo norte del país.

Habría tiempo inestable con algunas lluvias y chaparrones aislados sobre Misiones (norte), Formosa, La Pampa y Río Negro (este) hacia el domingo.

En la Patagonia se prevé vientos moderados del sector noroeste, que rotarán a vientos fuertes del oeste, con nubosidad en ascenso y probabilidad de algunas lluvias y nevadas aisladas sobre el centro-oeste de la región.



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

Semana: 27 de septiembre al 2 de octubre

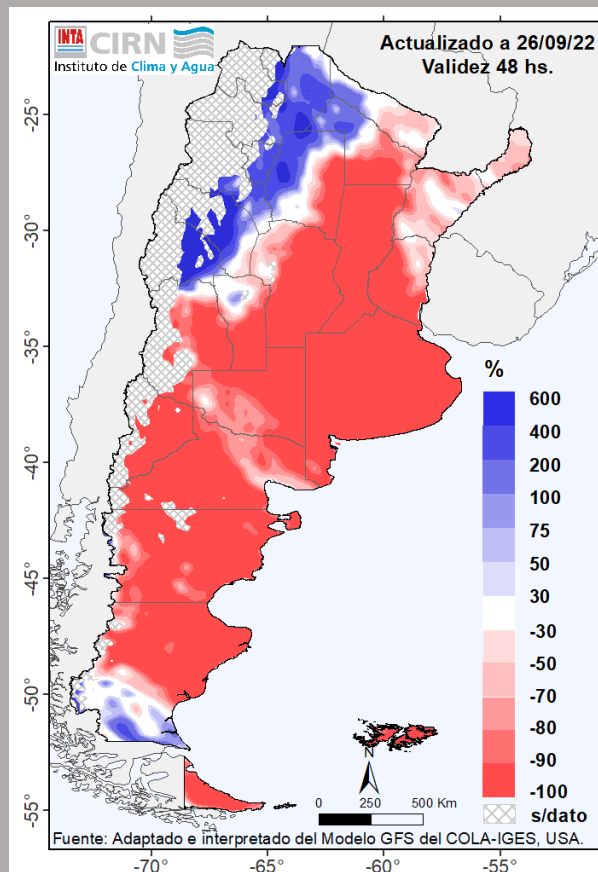
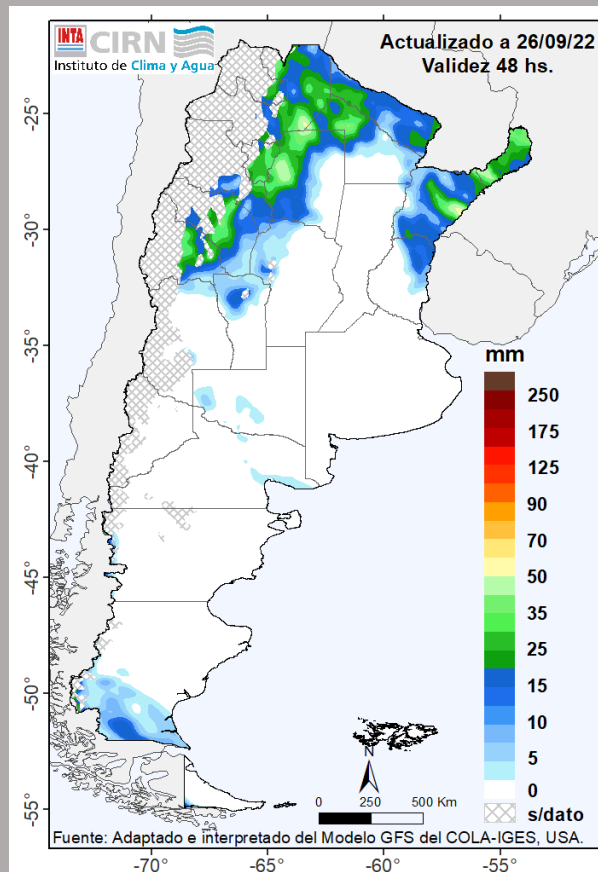
Para los próximos 6 días se prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo (norte), el NOA, el NEA (norte) y Entre Ríos (norte); algunas podrían ser localmente intensas.

Hay probabilidad de lluvias y nevadas dispersas sobre Santa Cruz (sur), Patagonia centro-oeste y zonas cordilleranas de Cuyo y del NOA.

De este modo, se registrarían precipitaciones sobre lo normal para la época en Cuyo (norte), el NOA y Santa Cruz (sur).

En cambio, para el resto del territorio las anomalías se presentarían por debajo de lo normal para la fecha.

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



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

Semana: 3 al 8 de octubre

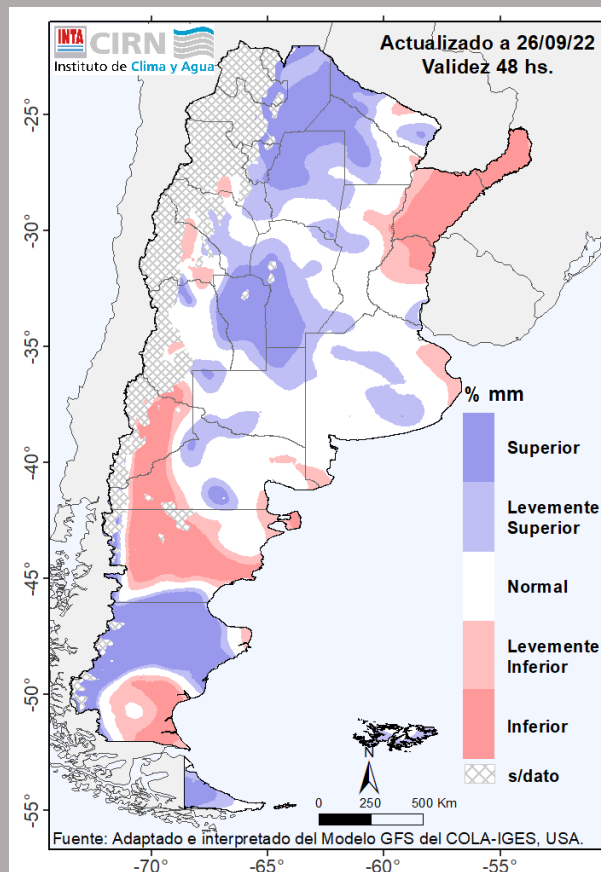
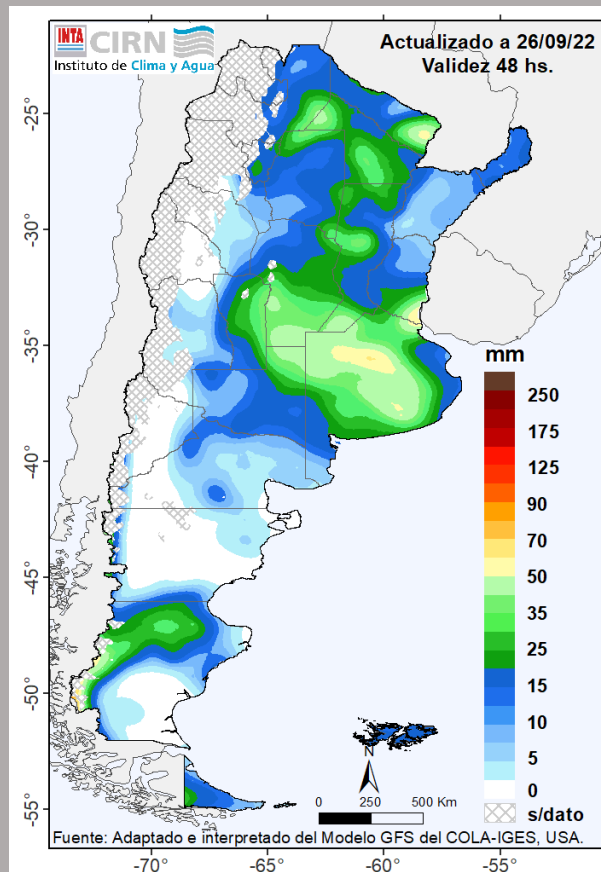
Al día de la fecha el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la Patagonia (noreste), la reg. Pampeana, Cuyo (este) y el norte argentino; algunas localmente intensas sobre la porción central.

Hay probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Patagonia (oeste), Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Por lo tanto, se registrarían precipitaciones sobre lo normal para la época en el NOA, Cuyo (este), reg. Pampeana (centro y oeste) y la Patagonia (noreste, oeste, centro y sur).

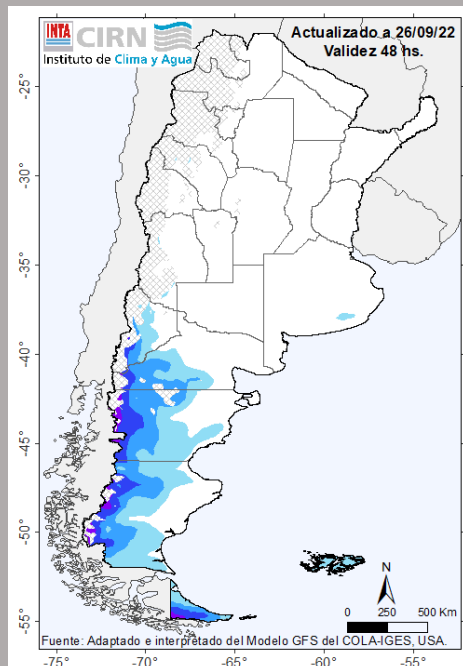
Por el contrario, en el resto del Litoral y Patagonia las anomalías se presentarían por debajo de lo normal. En el resto de Cuyo y de la reg. Pampeana se esperan registros normales para la época.

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

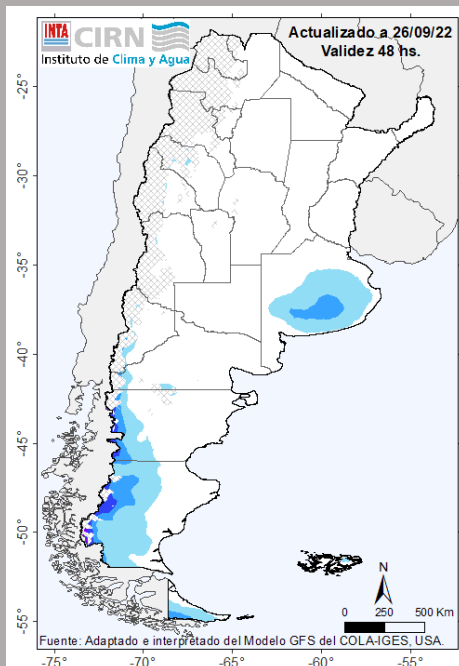


<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

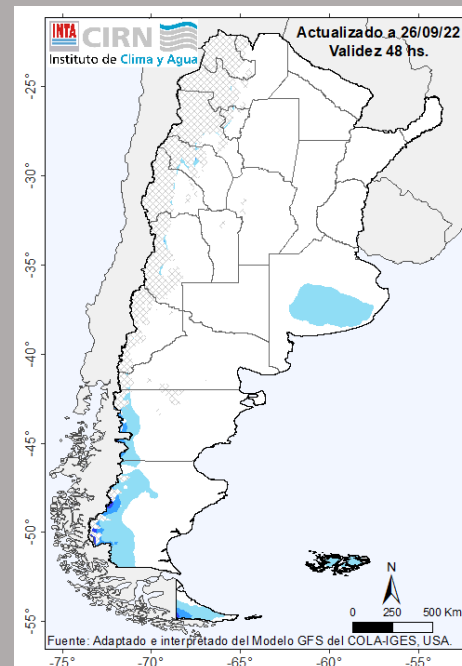
Martes 27



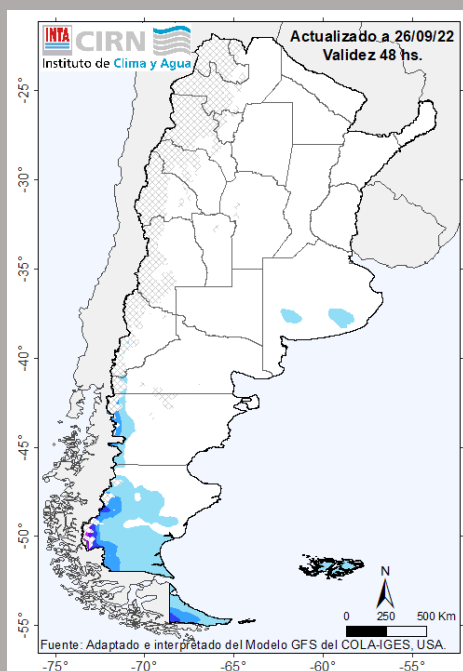
Miércoles 28



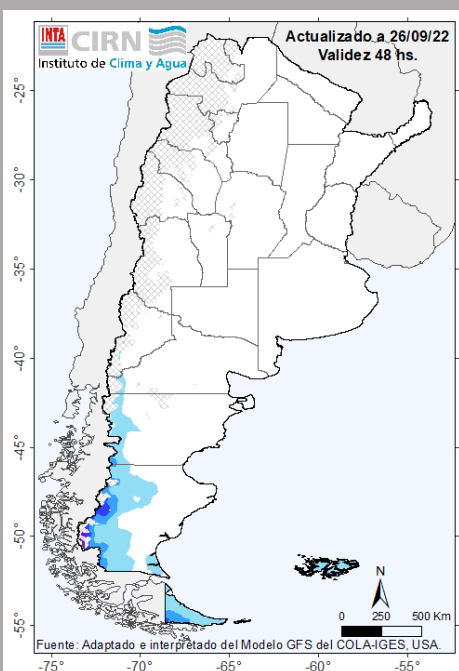
Jueves 29



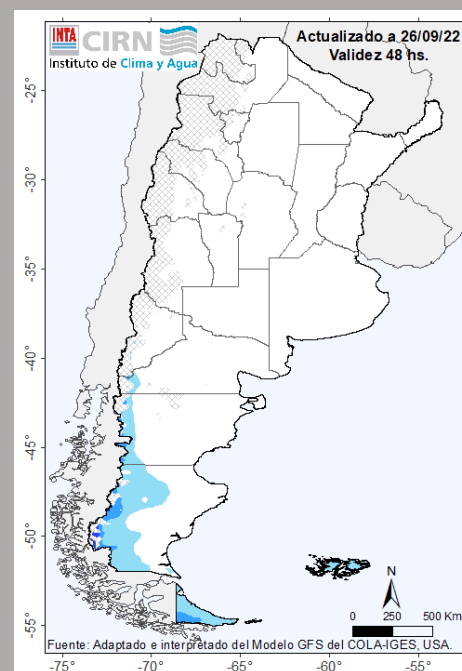
Viernes 30



Sábado 1



Domingo 2



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

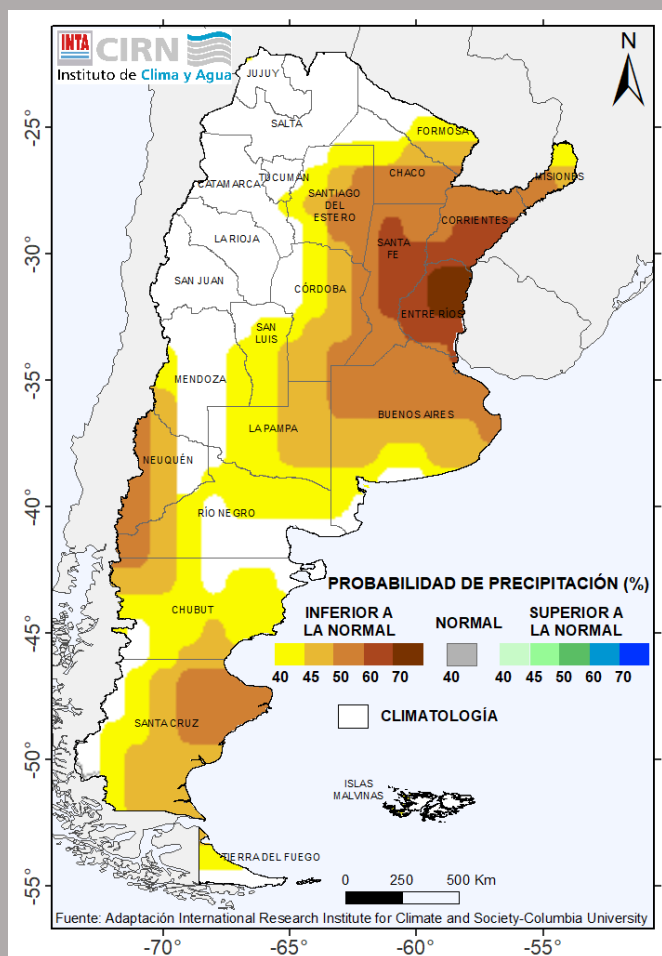
Se prevé heladas leves a moderadas sobre Bs. As. (centro y sur) y la Patagonia (oeste, centro y sur).

Mapas de intensidad de
heladas diarias pronosticadas

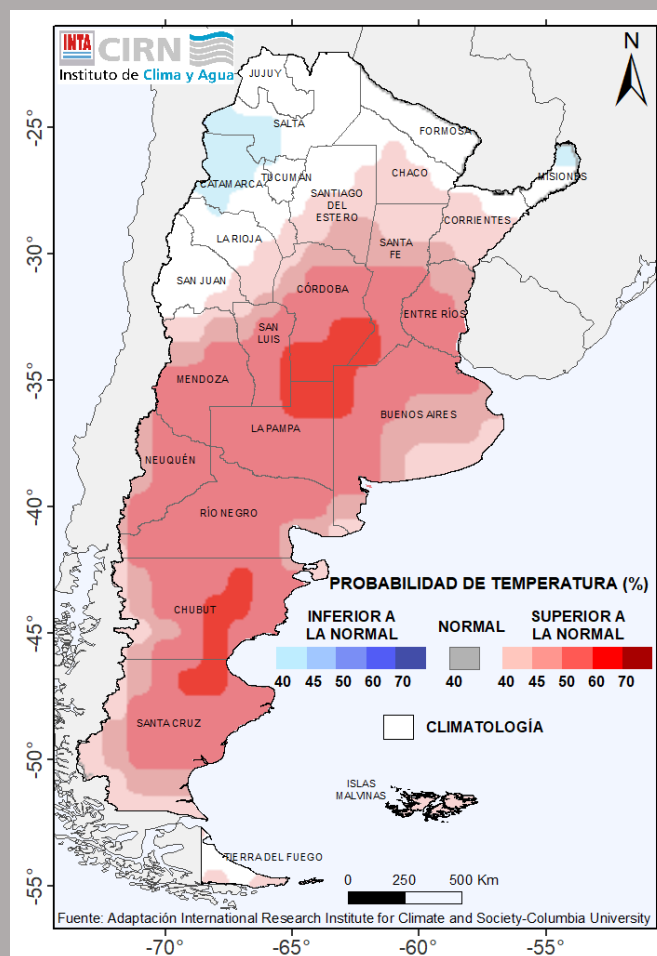


<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

TRIMESTRE: octubre – noviembre – diciembre



Pronóstico trimestral para precipitación.



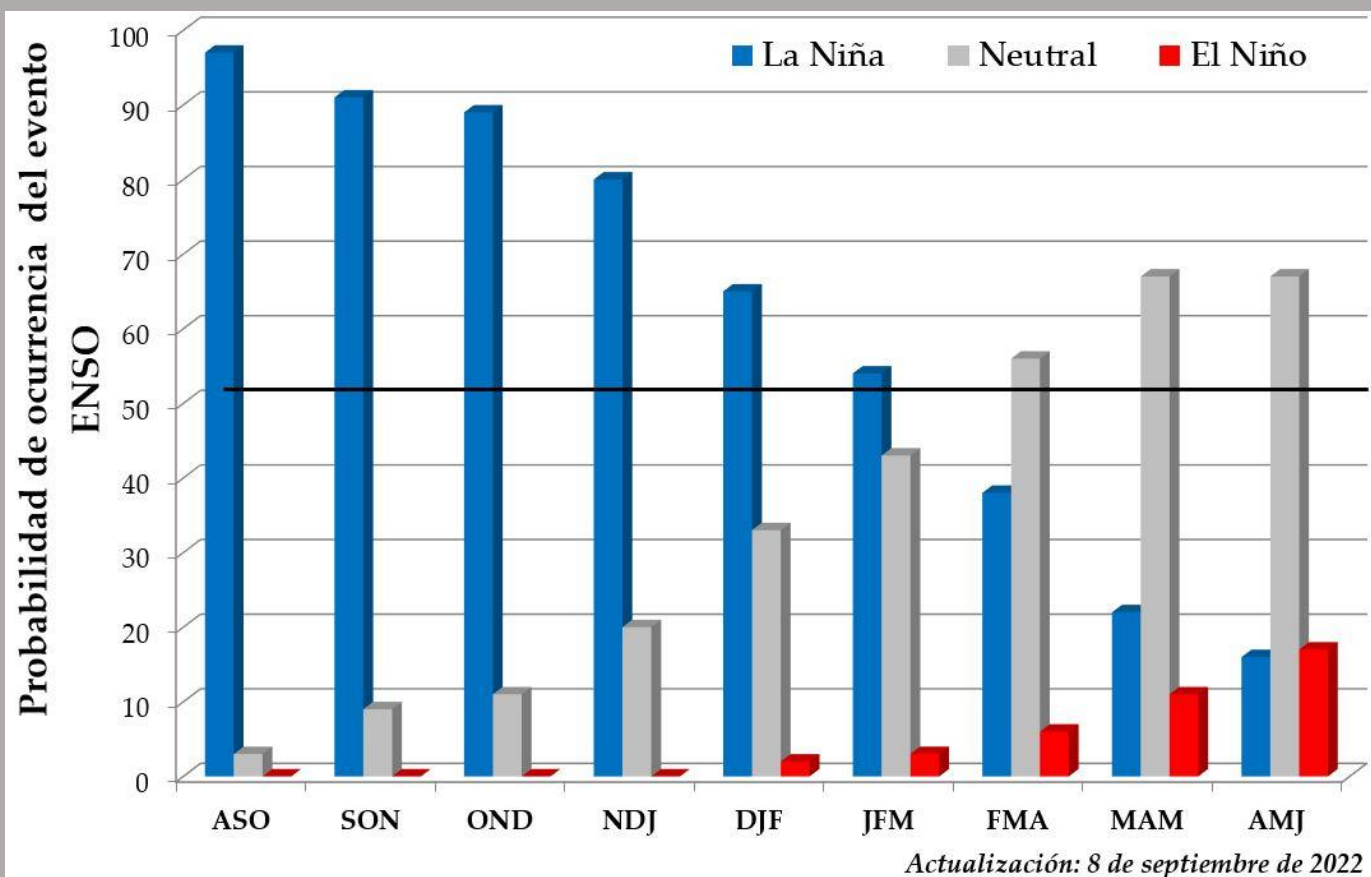
Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

El pronóstico climático trimestral elaborado por el IRI prevé con mayor probabilidad de ocurrencia un trimestre con precipitaciones inferiores a las normales sobre el NEA, Litoral, región Pampeana, sudeste de Cuyo y Patagonia. Las probabilidades de un trimestre más seco son mayores en Santa Fe, Entre Ríos y sur de Corrientes. En el resto del país deberían considerarse los valores estadísticos de precipitación para el período de pronóstico (Climatología).

Las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayores probabilidades de ocurrencia, que se encuentren en el rango superior a lo normal sobre el centro y sur del territorio.

Actualizado: septiembre de 2022

<https://www.smn.gob.ar/pronostico-trimestral>



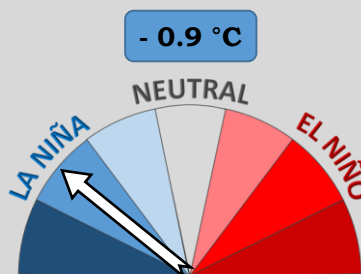
Probabilidad de ocurrencia de cada evento o fase del ENSO

Estado del ENSO: **fase NIÑA.**

La mayoría de los modelos de pronósticos indican que continuaría bajo esta condición durante la primavera y principio del verano con intensidad moderada. Los modelos indican que la probabilidad de ocurrencia de una fase fría en los próximos meses se encuentra entre un 70 y 90%.

Esta probabilidad disminuiría hacia el inicio del próximo año donde se espera una transición a una fase neutral entre febrero y abril.

ESTADO del ENSO



Anomalia semanal de la temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4 del océano Pacífico ecuatorial.

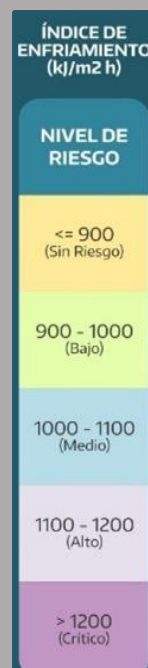
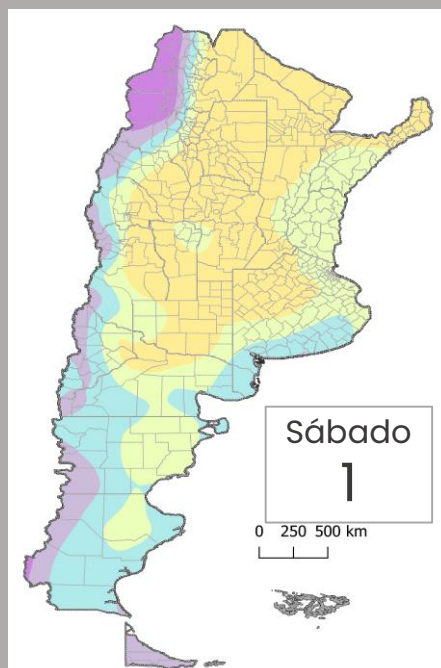
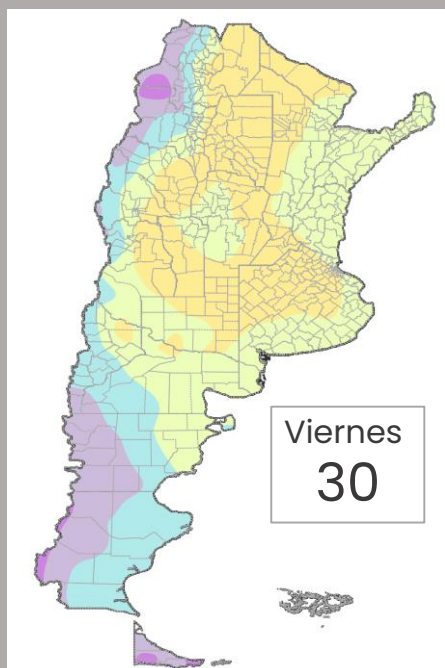
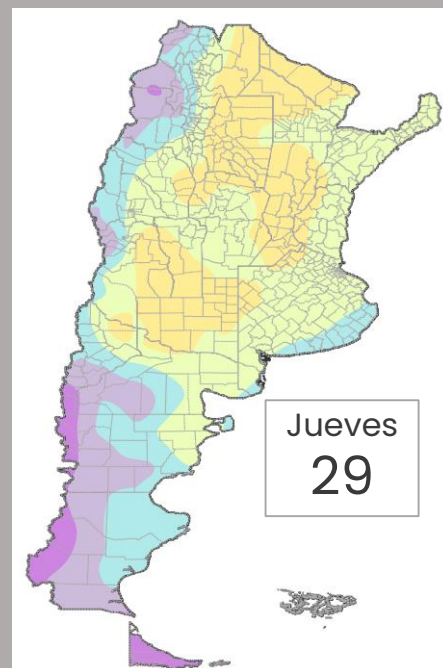
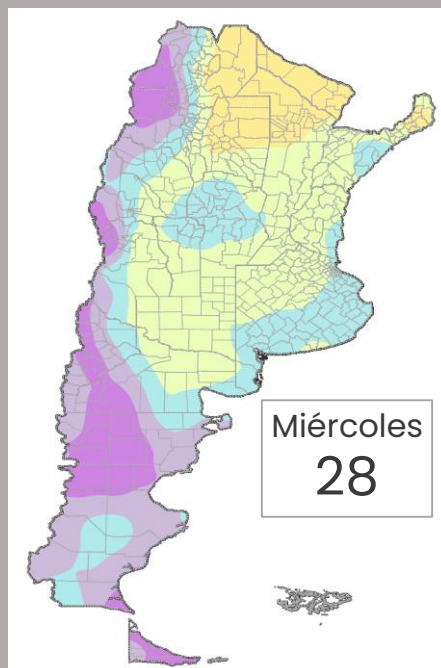
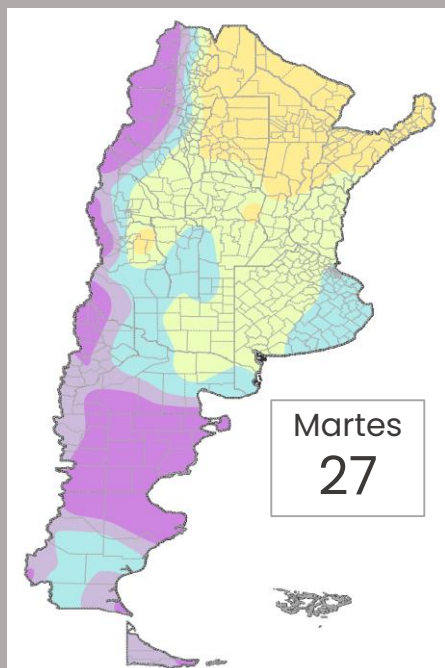
Actualizado: 26 de septiembre de 2022

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

PRONÓSTICO del enfriamiento para Ovinos

24

Semana: 27 de septiembre al 1 de octubre



Los ovinos recién esquilados y los neonatales (primeras 72 horas de vida) son sensibles a las bajas temperaturas, al viento y a las precipitaciones. La exposición a estas condiciones meteorológicas puede provocar 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.

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

PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Cuyo (norte), el NOA y el NEA entre el martes 27 y viernes 30. Lluvias y nevadas aisladas sobre Santa Cruz entre el jueves 29 y viernes 30, y sobre Patagonia (centro-oeste) hacia el domingo 2.

TEMPERATURAS

Probabilidad de heladas suaves a moderadas sobre Cuyo (oeste) y Bs. As. (centro y sur) entre el miércoles 28 y el viernes 30. Temperaturas elevadas en el extremo norte del territorio durante el martes 27 y luego hacia el fin de semana.

ENSO

Se espera que el ENSO continúe en su fase fría con intensidad moderada durante la primavera e inicio del verano con una probabilidad entre el 70 y el 90%.

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.
- Dirección Nacional de Riesgo y Emergencia Agropecuaria

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