

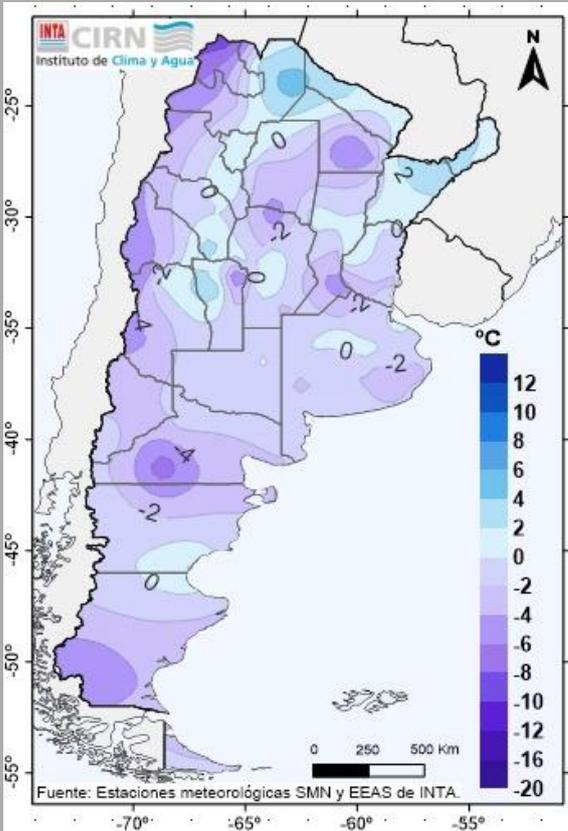
AgroMet

Informe Agrometeorológico Semanal



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

TEMPERATURAS MÍNIMAS



FOCOS DE CALOR



Se registraron heladas sobre la mayor parte del territorio. Algunas fueron localmente intensas con valores inferiores a los -6°C .



Los focos de calor detectados en el Delta del Paraná durante la última semana fueron 6 veces mayores al promedio registrado en la misma semana entre los años 2002 y 2021.

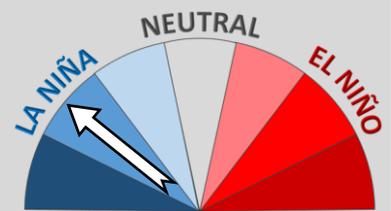


ESTADOS DE LOS CULTIVOS

TRIGO: El cultivo se encuentra en pleno macollaje. Las lluvias registradas recargaron el perfil del suelo en algunas áreas de la región Pampeana, lo que podría resultar en una mejora en la condición del cultivo.

ESTADO del ENSO

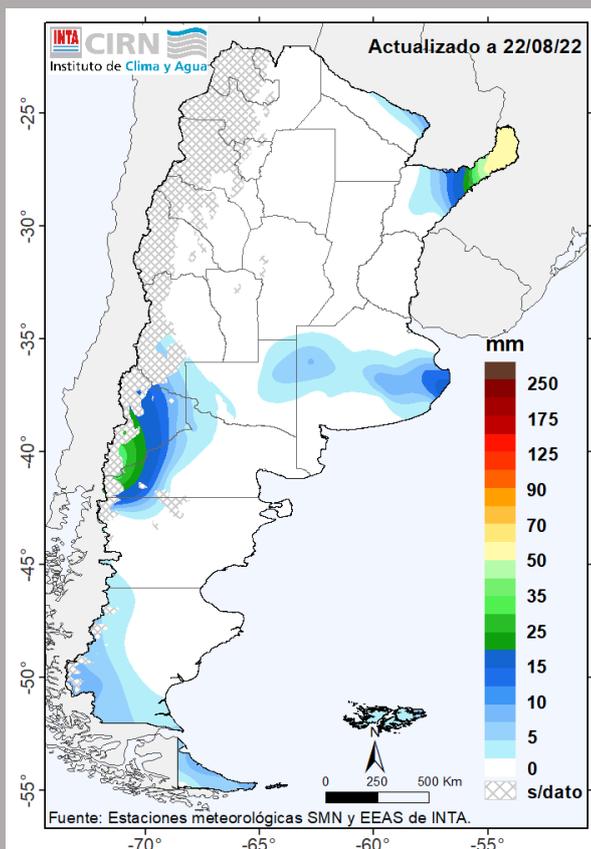
-1.2°C^*



*Anomalía semanal (Niño 3.4)

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

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



HELADAS: moderadas a intensas sobre el centro y norte del país.



TEMPERATURAS ALTAS: para la época sobre el extremo norte del territorio.

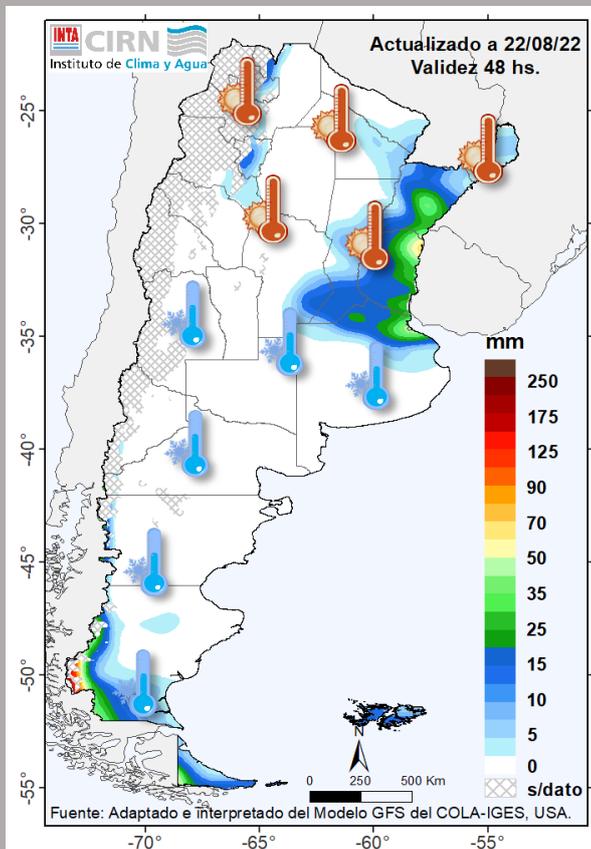


LLUVIAS: sobre el sur de Cuyo, La Pampa, Bs. As., Corrientes (norte) y Misiones.



NEVADAS: aisladas sobre noroeste y sudoeste de la Patagonia.

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA



LO QUE VIENE



HELADAS: moderadas sobre Cuyo y reg. Pampeana (sab y dom).



TEMPERATURAS ALTAS: sobre NOA y NEA (mar a vier).



LLUVIAS y TORMENTAS: en el noreste pampeano (jue a sab), este del NEA (mar y dom) y oeste del NOA (dom).



NEVADAS con vientos fuertes en Patagonia sudoeste y Tierra del Fuego (mie a vier).

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

AGUA

2 Precipitaciones

3 En el suelo

TEMPERATURA

7 Máximas

8 Mínimas

9 Eventos extremos

VEGETACIÓN

12 NDVI

CULTIVOS

13 Seguimiento

PRONÓSTICOS

14 Del Tiempo

17 De precipitaciones

19 Del Clima

GANADO

21 Ovino

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

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

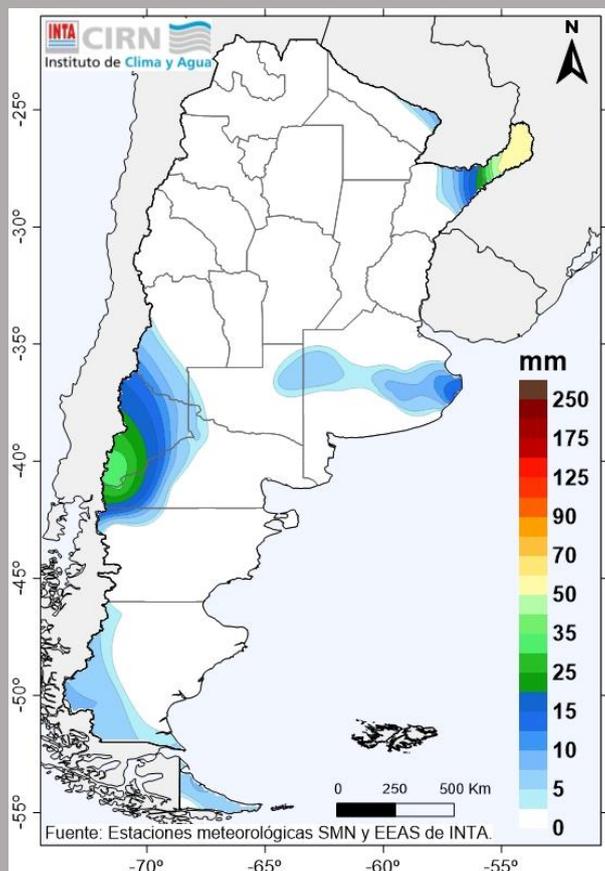
COMUNICACIÓN CIRN

- Guerra, Valeria

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

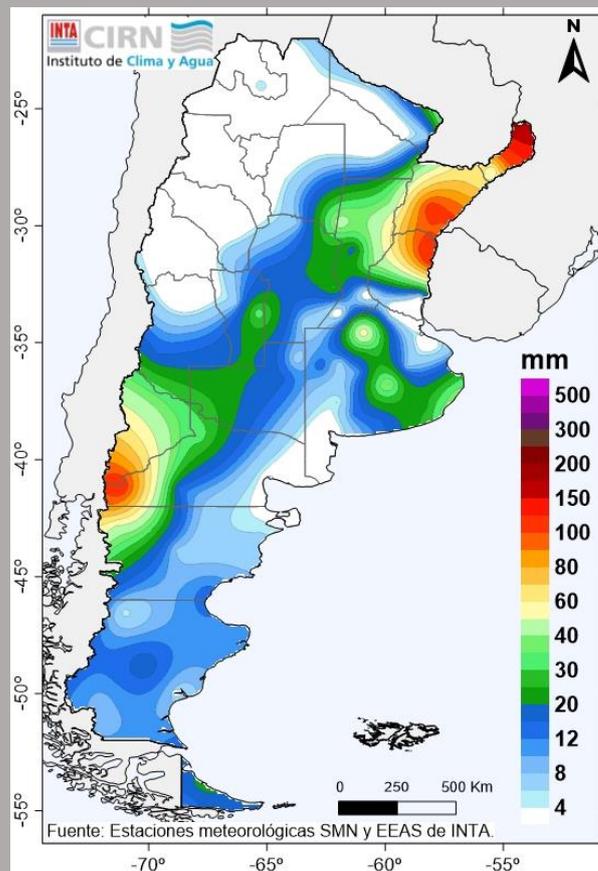
PRECIPITACIONES

Acumulado del 15 al 22 de agosto



Precipitación acumulada en la última semana.

Acumulado en Agosto



Precipitación acumulada en lo que va del mes.

Durante la última semana se registraron precipitaciones en las regiones del NEA y patagónica con acumulados entre los 52 y 57 mm (NEA), y los 17 y 33 mm (Patagonia).

Los acumulados registrados a nivel nacional se encontraron dentro de los esperados para la época.

Precipitaciones desde el 15 al 22 de agosto

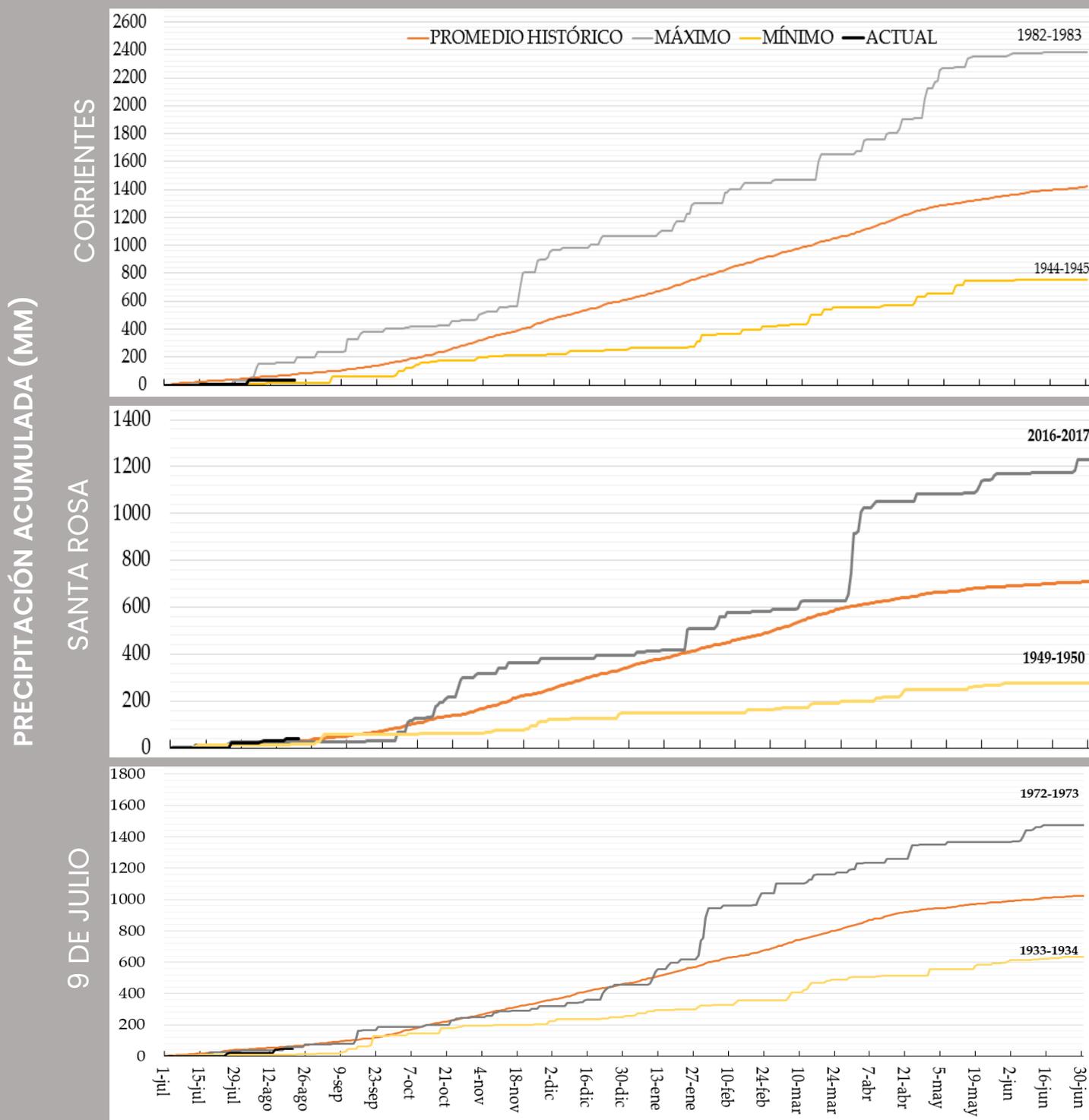
Iguazú-SMN	57.0
Obera-SMN	52.0
Chapelco-SMN	33.0
Bariloche-SMN	31.0
Posadas-SMN	18.0
El Bolsón-SMN	17.5

Precipitaciones en lo que va del mes

Iguazú-SMN	178.8
Concordia-SMN	127.0
Bariloche-SMN	114.0
Mercedes-SMN	108.0
Paso de los Libres-SMN	102.0
Monte Caseros-SMN	94.1

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

PRECIPITACIÓN ACUMULADA durante la campaña agrícola actual



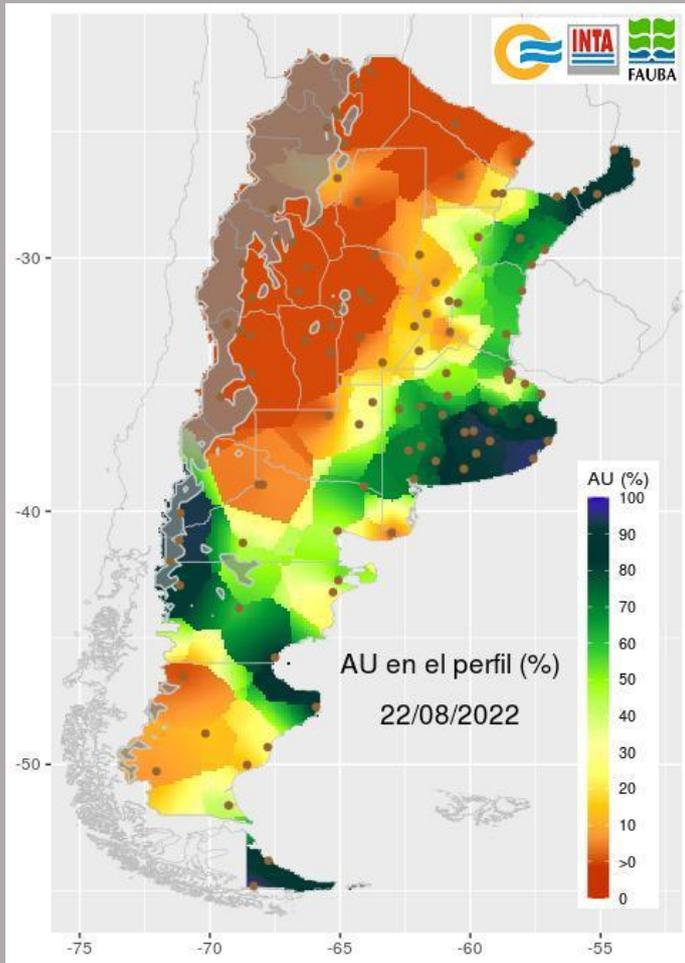
Evolución de la precipitación acumulada desde el 1/7 y durante el transcurso de la campaña para localidades con balances hídricos deficitarios (Corrientes y 9 de Julio) y normales (Santa Rosa).

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

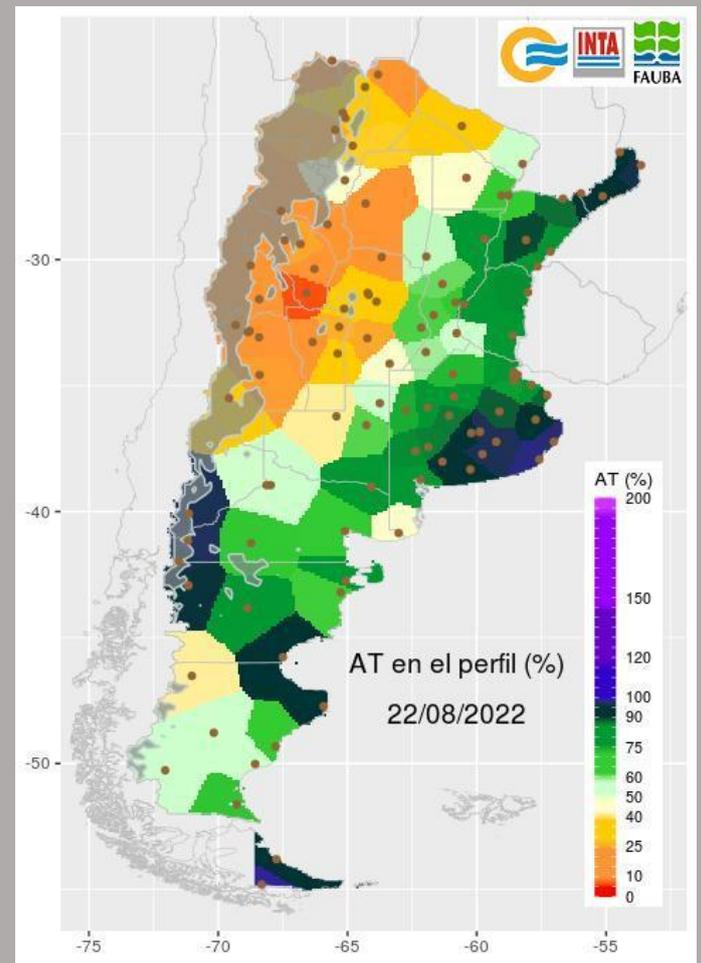
<http://siga.inta.gob.ar>



Balance de agua en el suelo al 22 de agosto (9:00 hs)



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 50 % y 90 % en Buenos Aires (a excepción del noroeste y noreste), La Pampa (sur del área agrícola), Entre Ríos (a excepción del suroeste) y Santa Fe (noreste). En las áreas nombradas como excepción, y el centro y norte de la zona agrícola de La Pampa, resto de Santa Fe y Córdoba el valor de este indicador se encuentra en valores inferiores al 30 %.

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

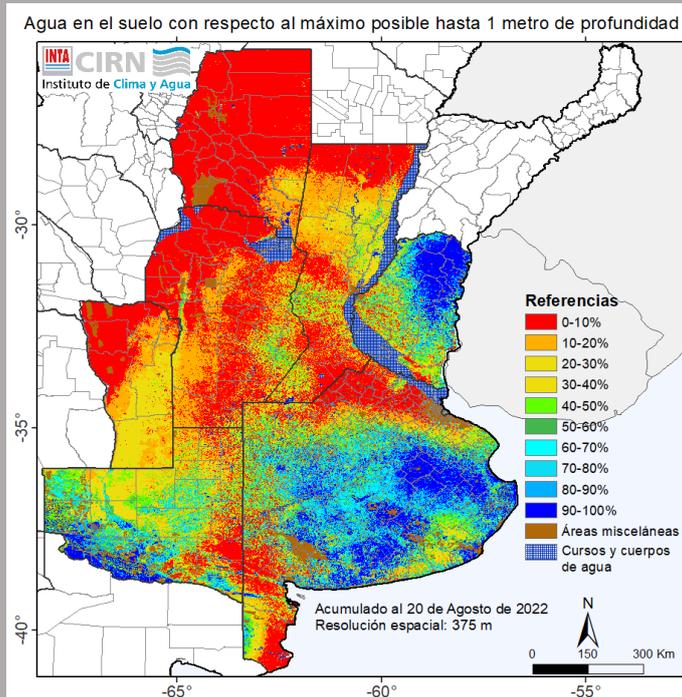
Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica en algunos puntos del país.

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.

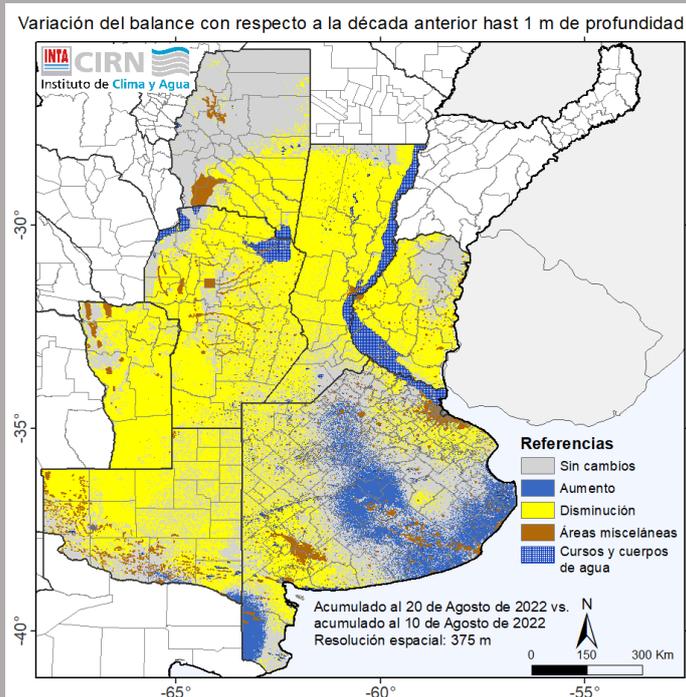
Fuentes: Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola. Convenio de Cooperación Académica INTA - FAUBA

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

Balance de agua en el suelo al 20 de agosto



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



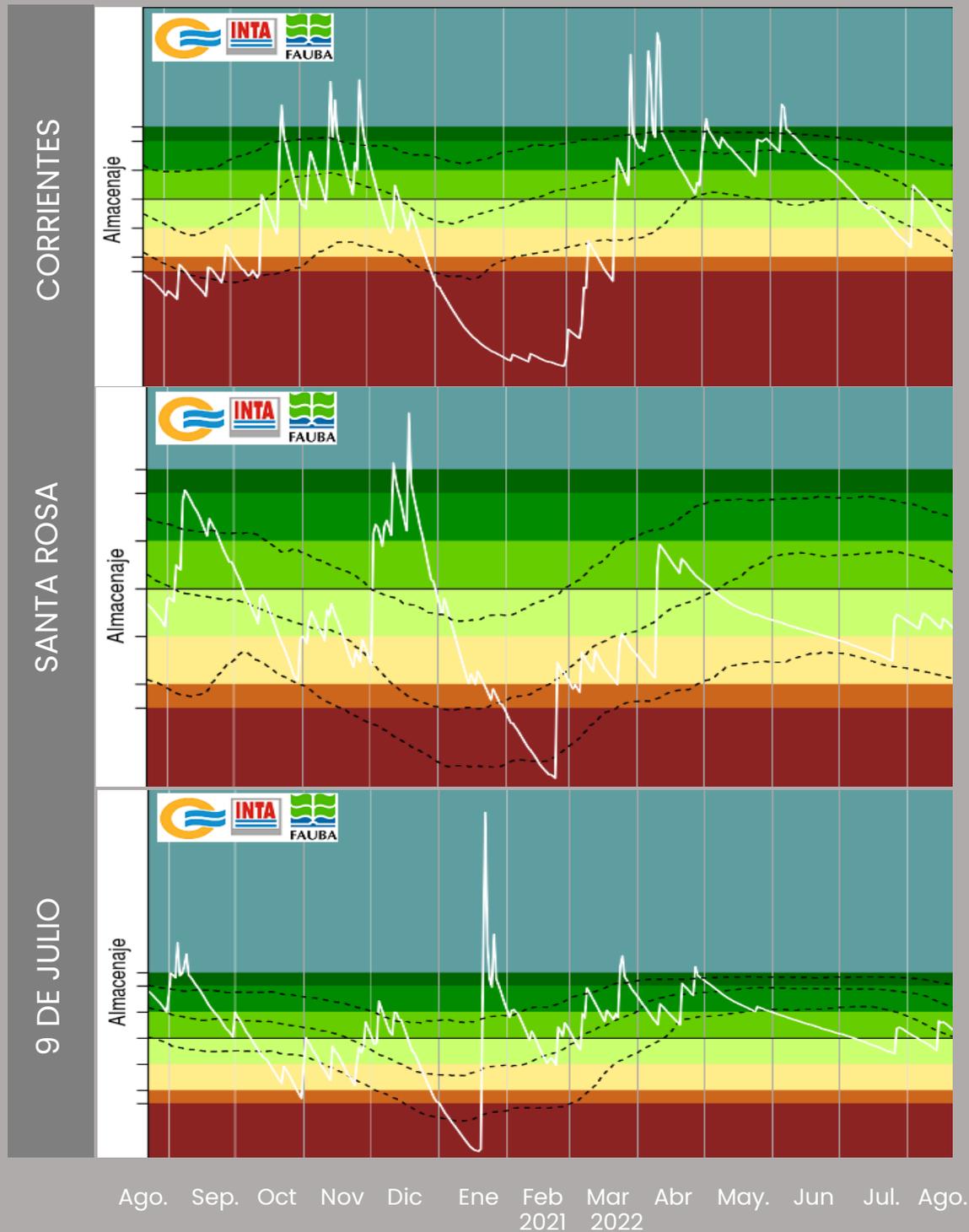
Variación del agua en el suelo con respecto a la década anterior.

El modelo de balance hídrico, calculado a partir de información de edafológica, climática y satelital, estima un contenido de agua útil entre un 60–90% en las provincias de Entre Ríos (noreste), Buenos Aires (centro y sur) y La pampa (suroeste). Un contenido hídrico entre el 40 y 60 % de su capacidad se estima en áreas reducidas de La Pampa (centro) y Entre Ríos (noroeste y sureste). En el resto de las provincias informadas en el presente producto, el contenido de agua útil se encuentra por debajo del 30 %

El contenido hídrico representó una disminución del contenido de agua útil con respecto a la década anterior en gran parte de las provincias, exceptuando áreas de Buenos Aires (centro, suroeste, sureste y centro-norte) donde la variación fue positiva.

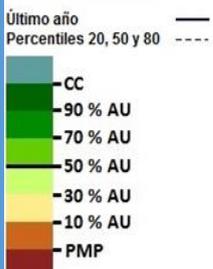
El modelo estima el contenido de agua útil del suelo con respecto a su máxima capacidad de retención dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas. Es importante destacar que el producto se encuentra en desarrollo y en fase experimental y puede ser consultado en <http://sepa.inta.gov.ar/productos/>

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



Ago. Sep. Oct. Nov. Dic. Ene. Feb. Mar. Abr. May. Jun. Jul. Ago.
2021 2022

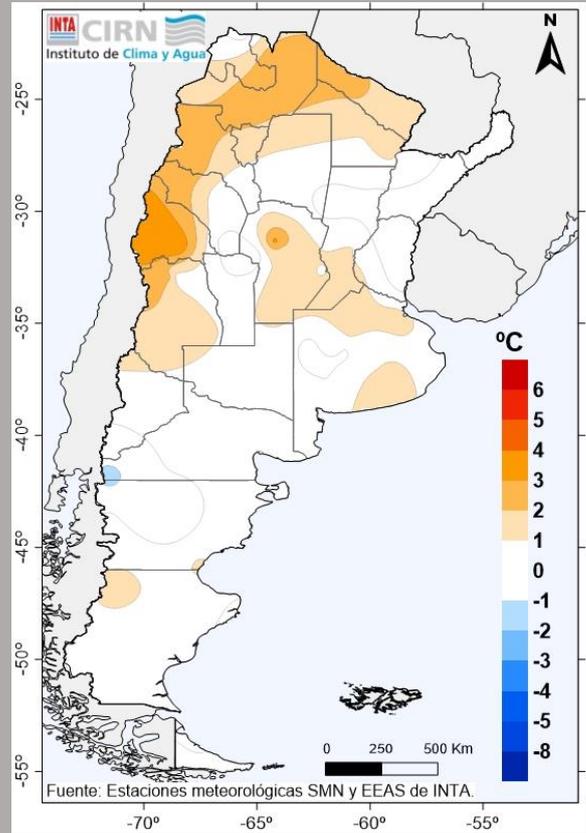
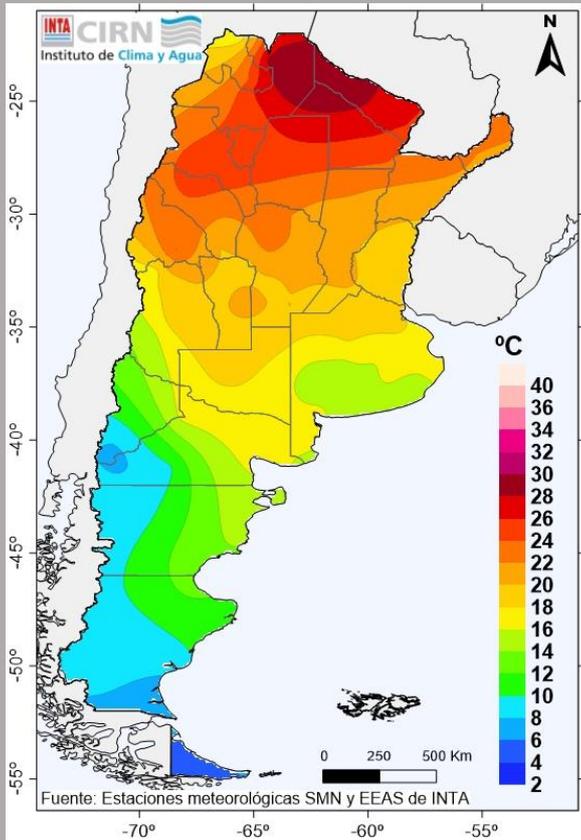
Referencias



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.gov.ar/instdeclimayagua>

14 al 20 de agosto



Temperaturas máximas medias de la última semana.

Anomalías de las temperaturas máximas medias de la última semana.

Durante la última semana la temperatura más alta de la semana se registró en Rivadavia con 29,4°C y la más baja en Ushuaia con 5,3°C.

Las temperaturas medias de esta semana resultaron entre normales a más cálidas que los valores históricos esperados para la época en especial sobre el noroeste del país.

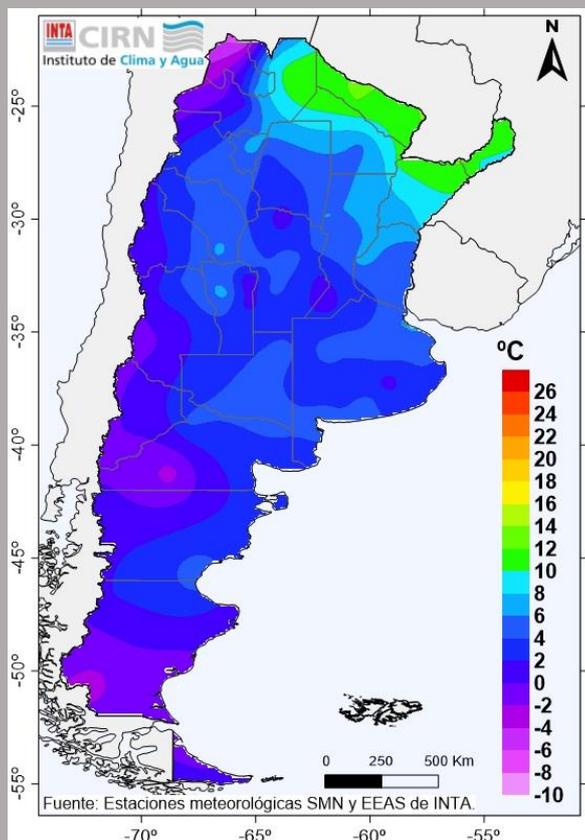
Anomalías más cálidas y más frías de la semana:

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
San Juan- SMN	24.1	3.9
Córdoba- SMN	23.4	3.3
Orán- SMN	28.5	2.8
Jujuy- SMN	25.8	2.4
Rivadavia-Salta	29.4	2.4
Salta- SMN	24.7	2.4

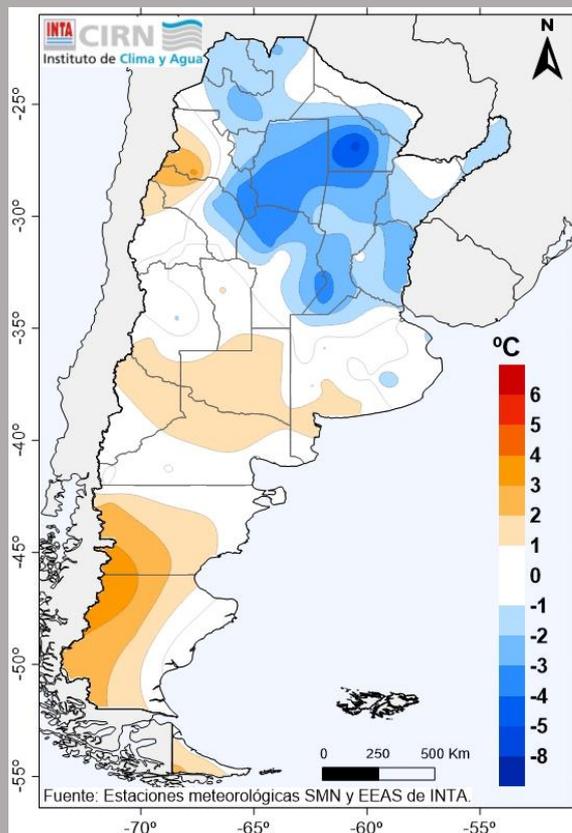
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
El Bolsón - SMN	10.0	-1.4
Paso de Indios - SMN	10.8	-1.0
Concordia- SMN	18.8	-0.9
Villa Dolores- SMN	20.1	-0.9
Bariloche- SMN	7.1	-0.8
Gualeguaychú - SMN	18.1	-0.8

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

16 al 20 de agosto



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Durante la última semana la temperatura más alta de la semana se registró en Posadas con 12,4°C y la más baja en La Quiaca con -6,5°C.

Las anomalías fueron más cálidas en el centro, oeste y sur del país, mientras que resultaron mas frías en el centro y norte del territorio, con valores destacado en Santiago del Estero y Chaco.

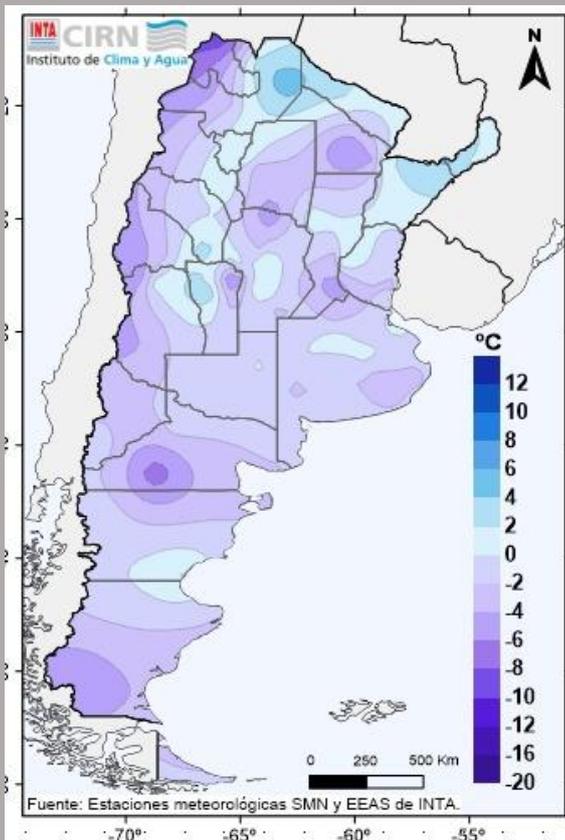
Anomalías más cálidas y más frías de la semana:

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Perito Moreno - SMN	2.2	3.8
Tinogasta - SMN	5.1	3.2
Esquel - SMN	0.8	2.3
Ushuaia- SMN	1.5	2.3
Gdor Gregores - SMN	0.2	1.9
Neuquén - SMN	3.3	1.9

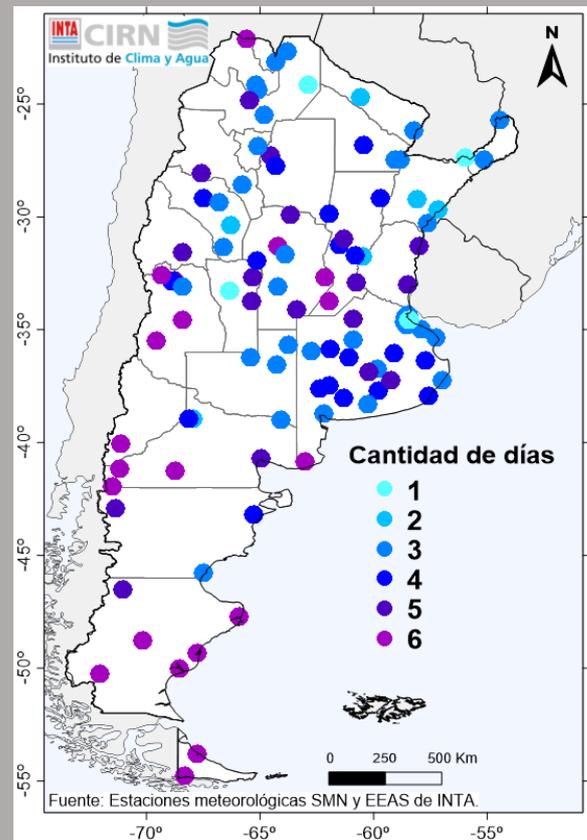
Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
P.R. Sáenz Peña- SMN	5.6	-5.4
V.M.Río Seco- SMN	1.1	-3.9
Córdoba- SMN	2.3	-3.3
Sgo. del Estero- SMN	3.6	-3.3
Venado Tuerto- SMN	1.4	-3.3
Marcos Juárez -SMN	1.5	-3.2

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

16 al 20 de agosto



Temperatura mínima absoluta (°C) observada en Junio de 2020. Los valores registrados tienen distinta fecha.



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

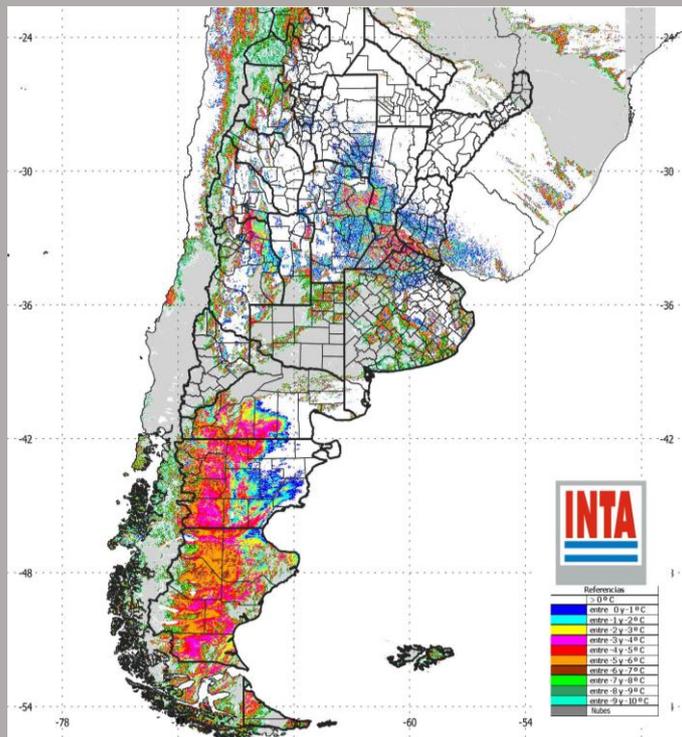
Una importante irrupción de aire frío hacia finales de la semana favoreció la ocurrencia de **temperaturas mínimas extremas bajas** sobre gran parte del país. En particular sobre el norte argentino donde en la provincia de Chaco, por ejemplo, la temperatura mínima absoluta de la semana descendió hasta los -6°C .

De esta manera, las condiciones meteorológicas permitieron la ocurrencia de heladas agronómicas en distintas áreas del centro y norte argentino.

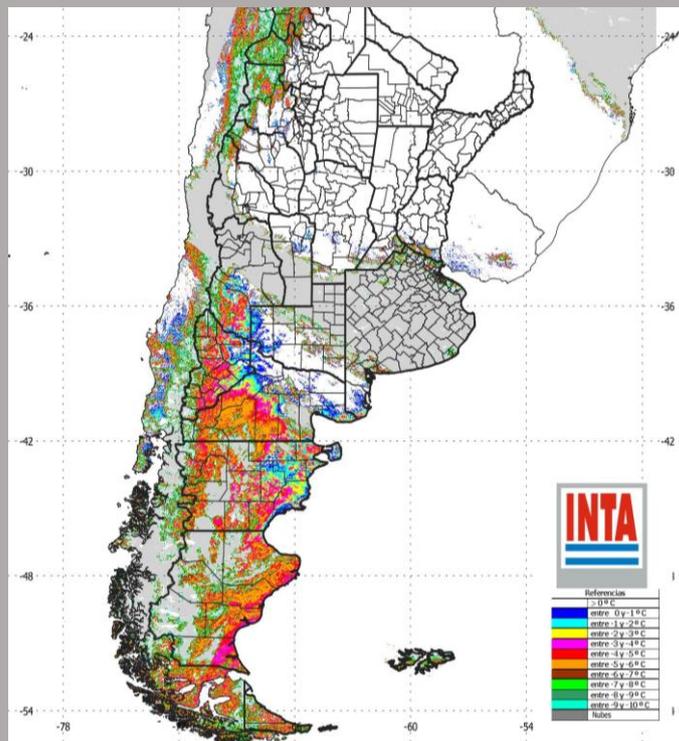
Analizando la ocurrencia de **heladas agrometeorológicas** (temperaturas inferiores a los 3°C en abrigo meteorológico) se contabilizaron entre 2 y 5 días con heladas en áreas del centro y norte del país, y entre 2 y 3 días en el noreste argentino.

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

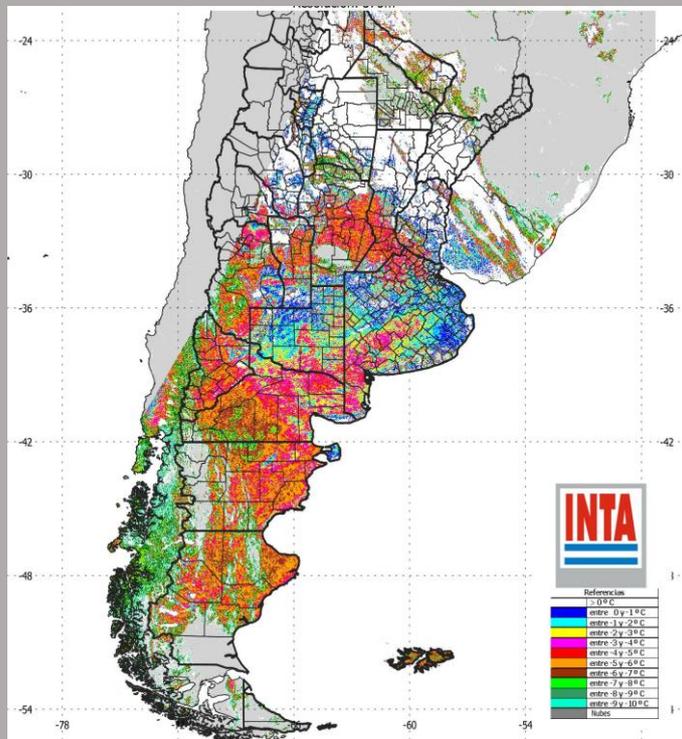
16 de agosto



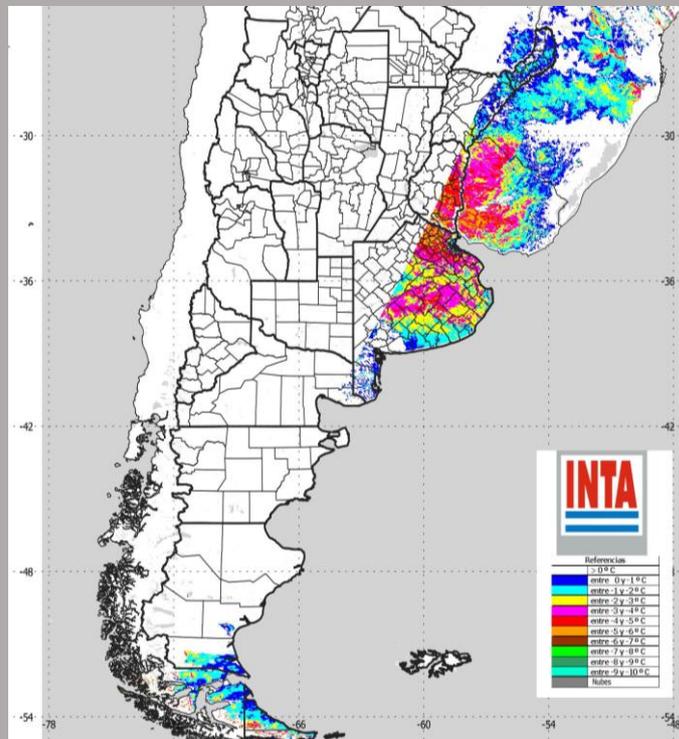
17 de agosto



18 de agosto



19 de agosto



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).

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



CIRN
Instituto de Clima y Agua



INTAClimayAgua



INTAClimayAgua

14 al 21 de agosto



Focos de calor detectados con MODIS-Aqua.

Durante esta última semana (15-21 de agosto) en el Delta del Río Paraná se detectaron más de 770 focos (Sensor MODIS, Satélites AQUA-TERRA, Resolución espacial 1km²). Este valor es 6 veces más alto que el promedio registrado en la misma semana entre los años 2002 y 2021, y más de 8 veces mayor al año pasado.

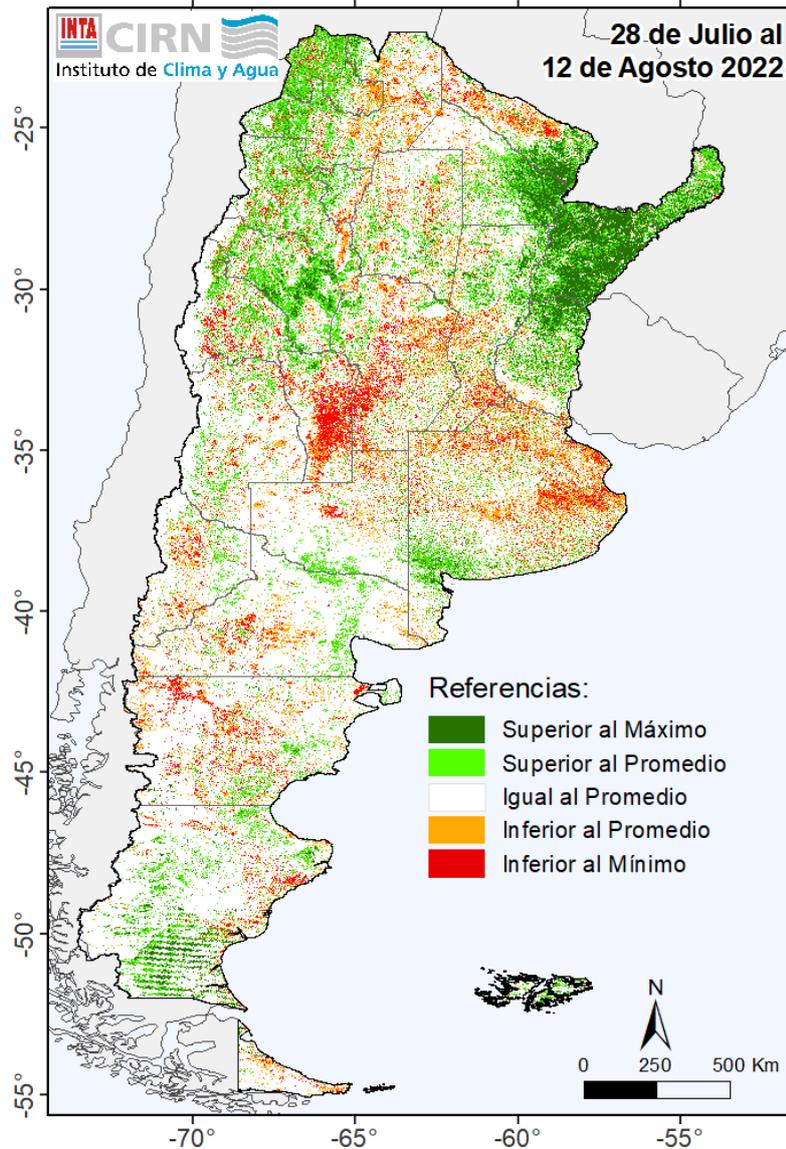
En lo que va del mes de agosto se detectaron más de 1200 focos de calor. Este valor supera en más de 4 veces los focos detectados en promedio entre los años 2001 y 2021, para el mismo período. A su vez, es más de 6 veces mayor a lo detectado durante el año pasado.

PRONÓSTICO PARA LA REGIÓN:

Hasta el miércoles 24 se prevé vientos del sector norte con paulatino ascenso de las temperaturas. Durante el jueves 25 se registraría tiempo inestable con probabilidad de lluvias, tormentas y vientos que rotarán al sector sudeste y sur.

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

28 de julio al 12 de agosto

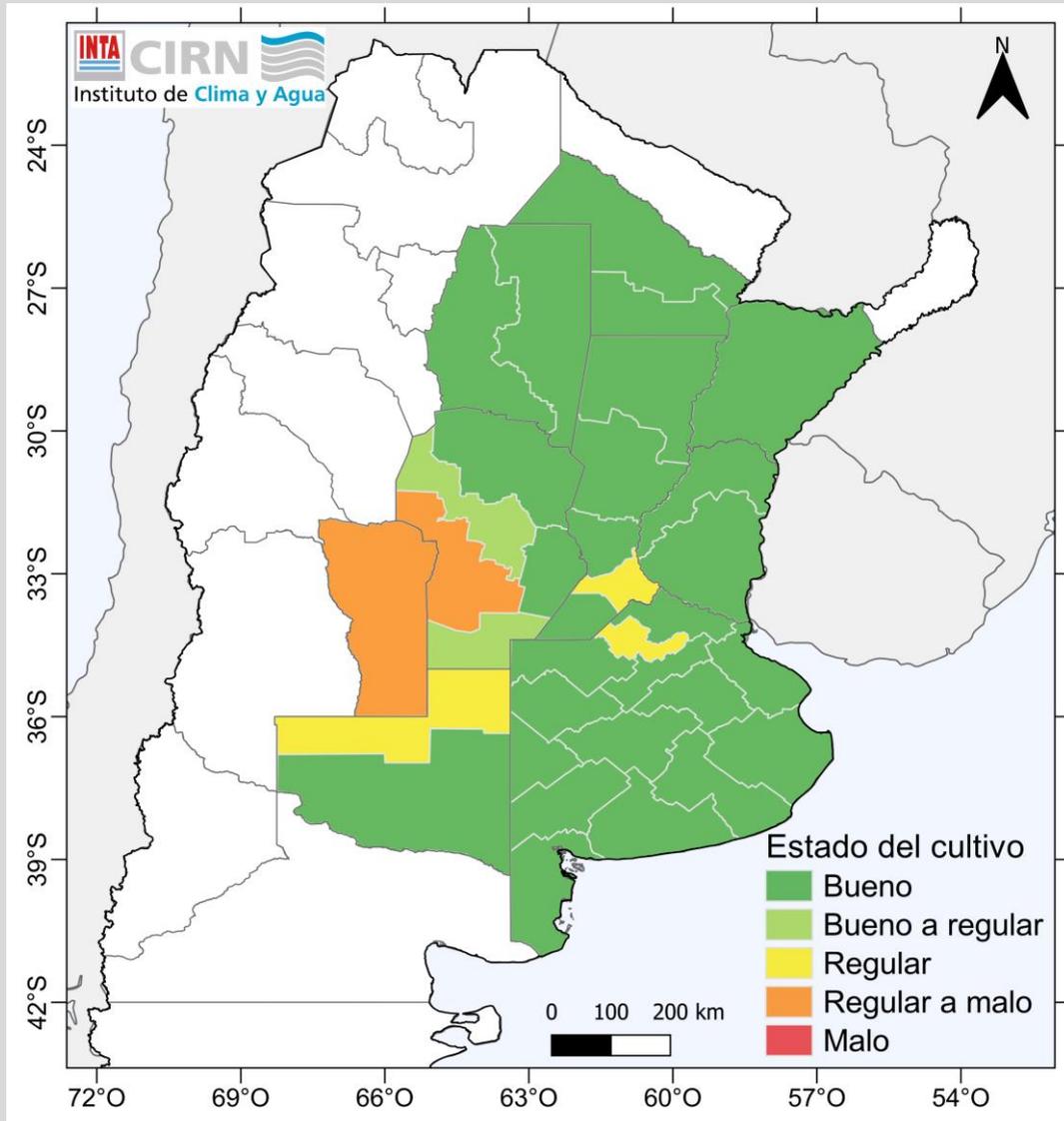


Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada comparativo. Las tonalidades verdes indican un estado promedio de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunos áreas está en relación a excesos hídricos y en otras a déficit.

Según los valores del índice de vegetación comparativo del último periodo, se observa un **mejoramiento de la vegetación fotosintéticamente activa** en áreas de las regiones del NEA y Litoral. A su vez, se registran áreas con actividad fotosintética **inferior al promedio** de la serie histórica en el norte y centro de la región Pampeana, San Luis, Formosa y este de Salta.

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

18 de agosto

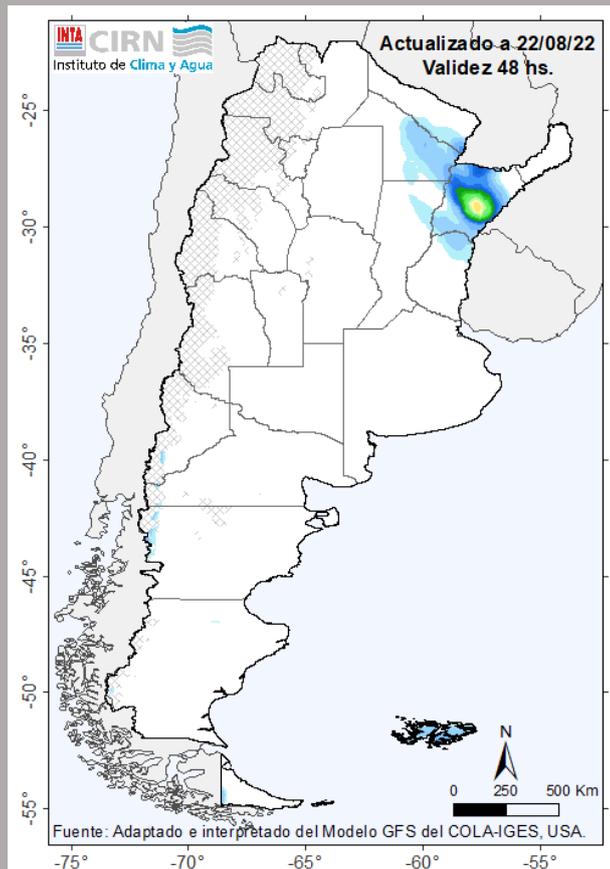


Estado general del cultivo de trigo.

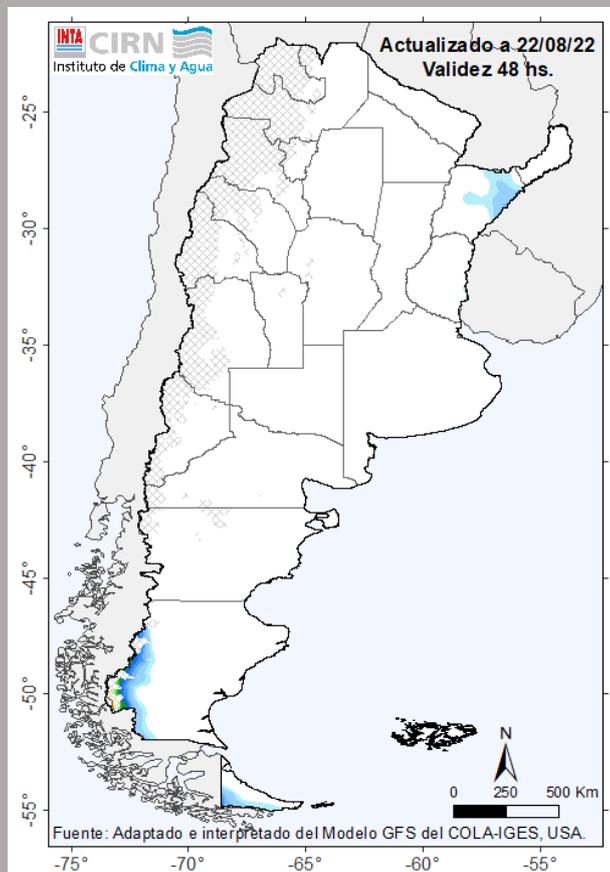
El cultivo de trigo se encuentra en pleno macollaje (DEA, 18/08/2022). Las lluvias registradas mejoraron la humedad del suelo y la condición del cultivo en algunas áreas de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe y La Pampa. En otras, en cambio, donde resultaron insuficientes o no se registraron, la humedad del suelo continúa siendo deficitaria y el cultivo muestran síntomas de estrés (menor crecimiento y desarrollo). La condición del cultivo es muy buena en el 6% de la superficie, buena en el 78% y regular en el resto asociado a la falta de humedad del suelo. La cosecha del maíz continúa avanzando lentamente en función de la disminución en la humedad de los granos. Resta cosechar el 3% de la superficie nacional, área correspondiente en mayor medida a la provincia de Buenos Aires.

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

Martes 23



Miércoles 24



23 al 28 de agosto de 2022 - Diario

Sobre el centro y norte del país se prevé ambiente templado a cálido con vientos del sector norte.

Un sistema de mal tiempo provocaría lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA (sur).

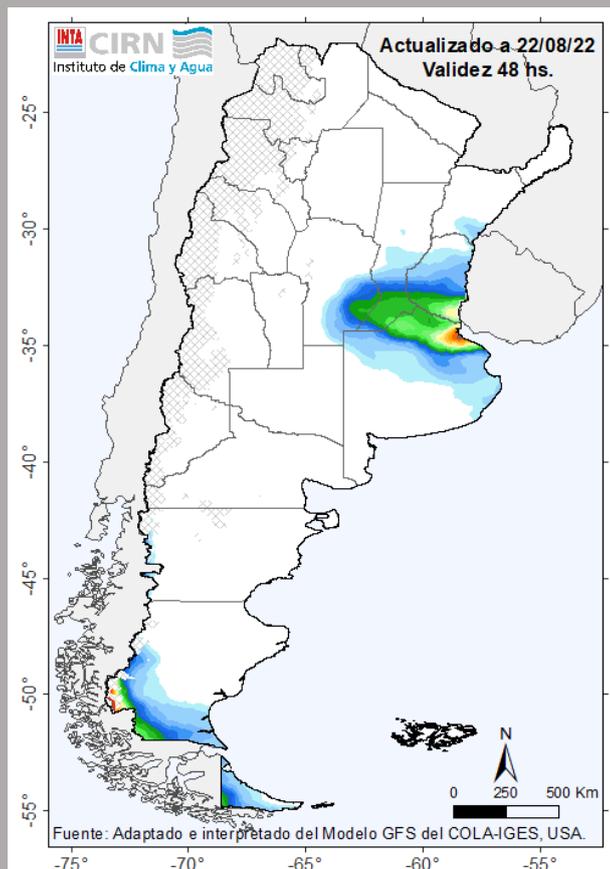
Se registrarían temperaturas elevadas para la época sobre el extremo norte del país.

En la Patagonia habría vientos moderados del sector oeste con nubosidad variable y tiempo inestable sobre Santa Cruz (oeste).

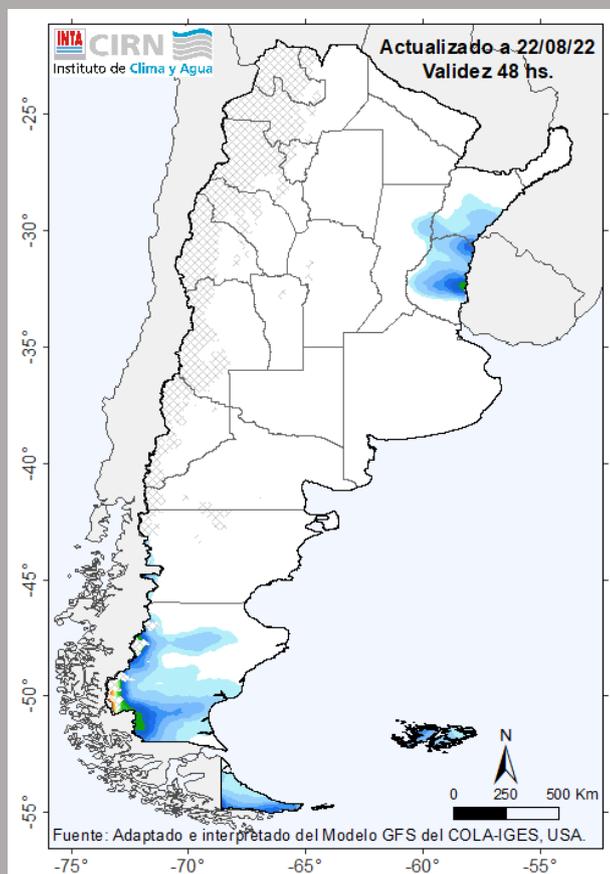
Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria en mm.

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

Jueves 25



Viernes 26



23 al 28 de agosto de 2022 - Diario

Un frente frío se desplazaría sobre el centro y luego norte del país con vientos del sector norte que rotarían al sur y sudeste.

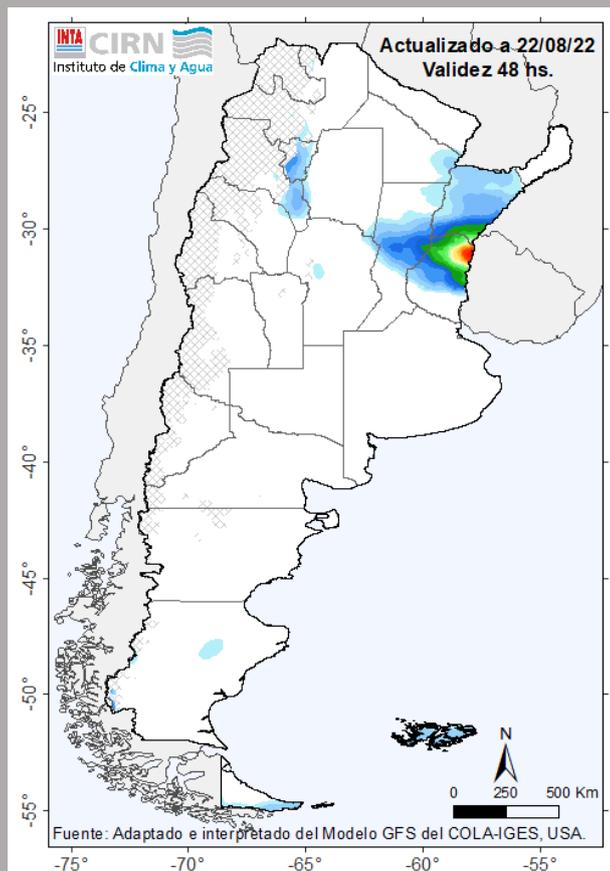
Hay probabilidad de lluvias y tormentas aisladas sobre Bs. As. (norte y este), Córdoba (este), Santa Fe (sur), Entre Ríos y Corrientes (sur); algunas podrían ser localmente intensas, con abundante caída de agua y ráfagas, especialmente sobre Bs. As. (noreste).

En la Patagonia habría vientos intensos del sector sudoeste junto con el ingreso de una masa de aire más fría. Se registraría nubosidad variable y probabilidad de lluvias y nevadas de variada intensidad sobre Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria en mm.

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

Sábado 27



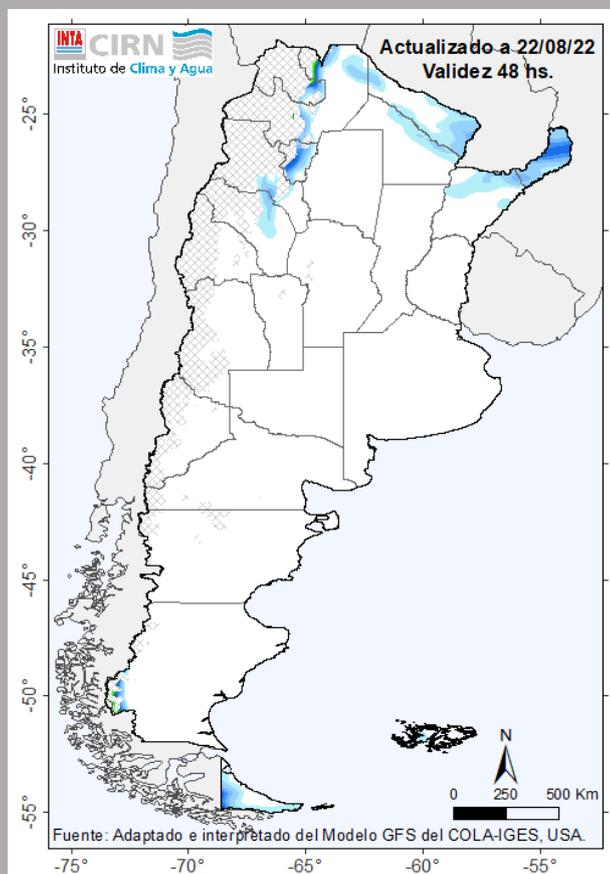
23 al 28 de agosto de 2022 - Diario

El sistema frontal continuaría moviéndose hacia del norte del país con vientos del sector sur, abundante nubosidad y probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Santa Fe (centro), Corrientes, Entre Ríos y Tucumán.

Se registraría un marcado descenso de las temperaturas sobre la porción centro con probabilidad de heladas moderadas sobre Cuyo (sur) y reg. Pampeana (sur).

En la Patagonia se espera tiempo con poca nubosidad y vientos débiles a moderados con marcado descenso de las temperaturas y heladas generalizadas.

Domingo 28



Sobre el norte de país habría tiempo nuboso, vientos del sector sur y probabilidad de algunas lluvias y tormentas dispersas sobre NOA (norte y oeste) y NEA (norte).

Se registrarían bajas temperaturas en la porción central del país con probabilidad de heladas de variada intensidad; algunas podrían ser localmente intensas sobre Bs. As. y el norte patagónico.

Mapas de precipitación pronosticada acumulada diaria en mm.

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

23 al 28 de agosto

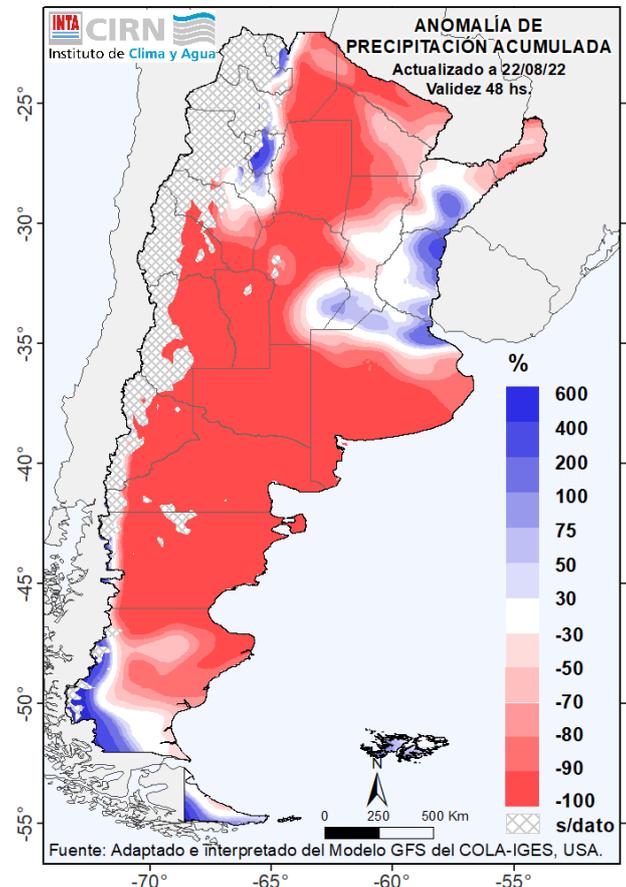
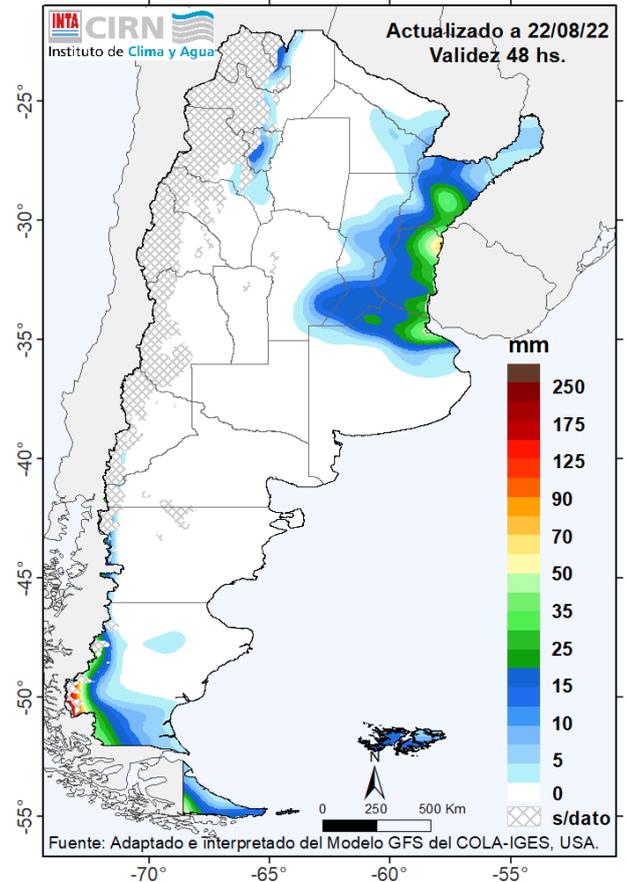
Para los próximos 6 días se prevé lluvias y tormentas de variada intensidad sobre la reg. Pampeana (noreste), NEA (este) y NOA (oeste); las precipitaciones acumuladas podrían ser significativas sobre Bs. As. (noreste), Entre Ríos y Corrientes.

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

De este modo, se registrarían precipitaciones sobre lo normal para la época en áreas de Tucumán, Entre Ríos, Corrientes, Bs. As. (norte), Santa Fe (sur), Santa Cruz (oeste) y Tierra del Fuego.

Para el resto del territorio las anomalías se presentarían por debajo de lo normal.

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



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

29 de agosto al 03 de septiembre

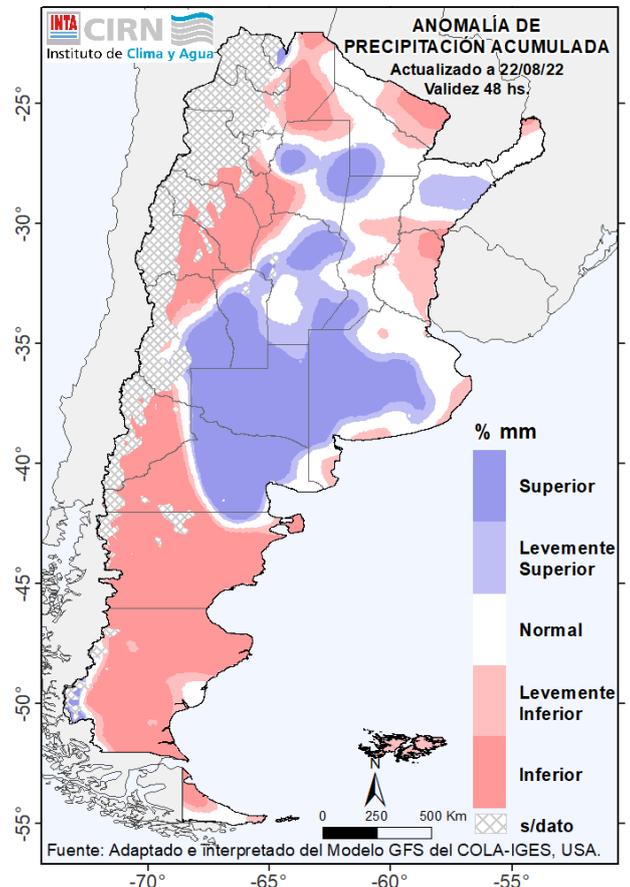
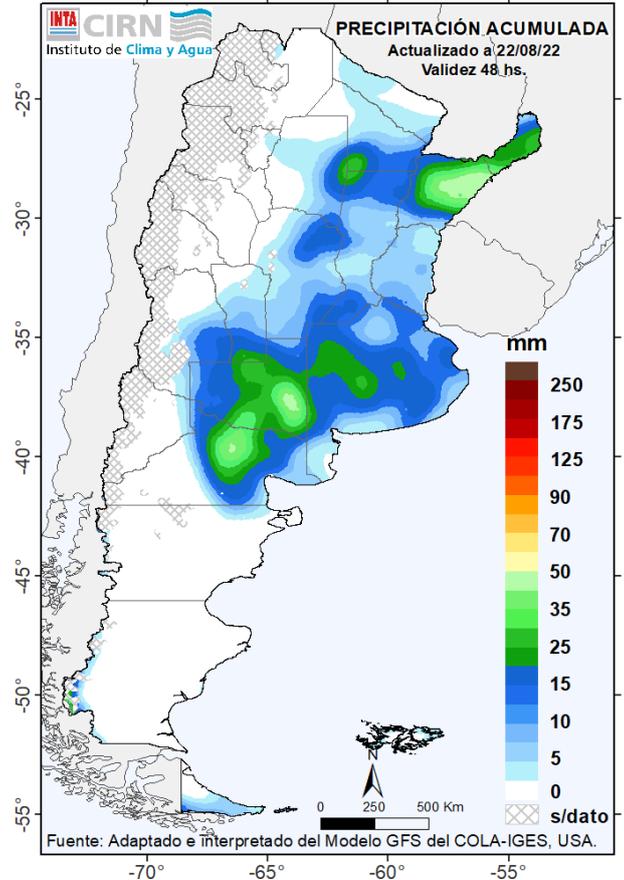
Al día de la fecha el pronóstico indica lluvias y chaparrones de variada intensidad sobre el NEA, Sgo. del Estero, reg. Pampeana, Cuyo (sur) y Patagonia (noreste); algunas podrían ser localmente intensas.

Hay probabilidad de algunas lluvias y nevadas sobre Tierra del Fuego.

De este modo, se registrarían precipitaciones sobre lo normal para la época en Cuyo (sur), reg. Pampeana (oeste y sur), Sgo. del Estero y NEA (sur).

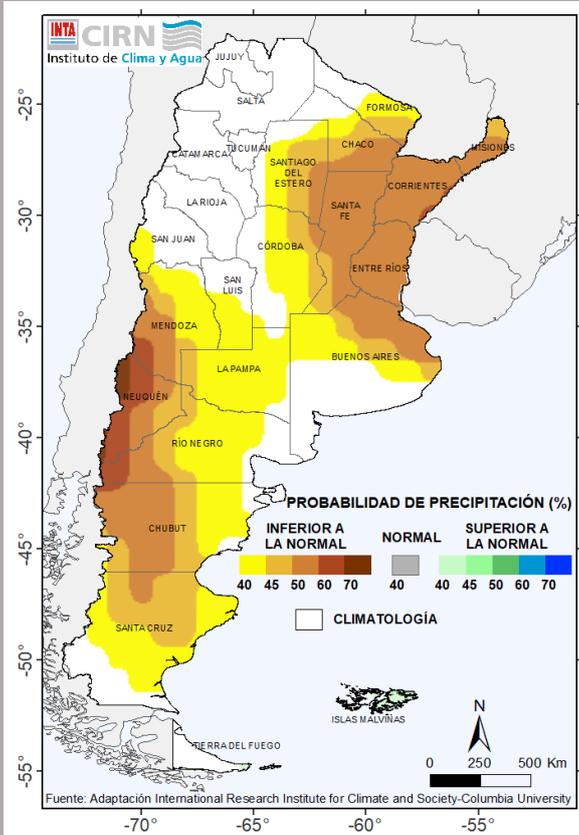
En el resto del territorio las anomalías se presentarían por debajo de lo normal .

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

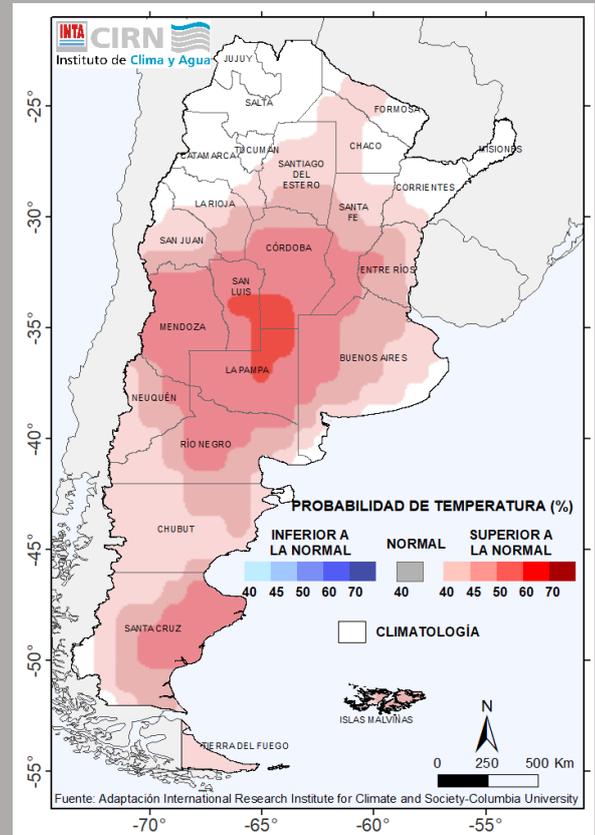


<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

TRIMESTRE: septiembre – octubre – noviembre



Pronóstico trimestral para precipitación.

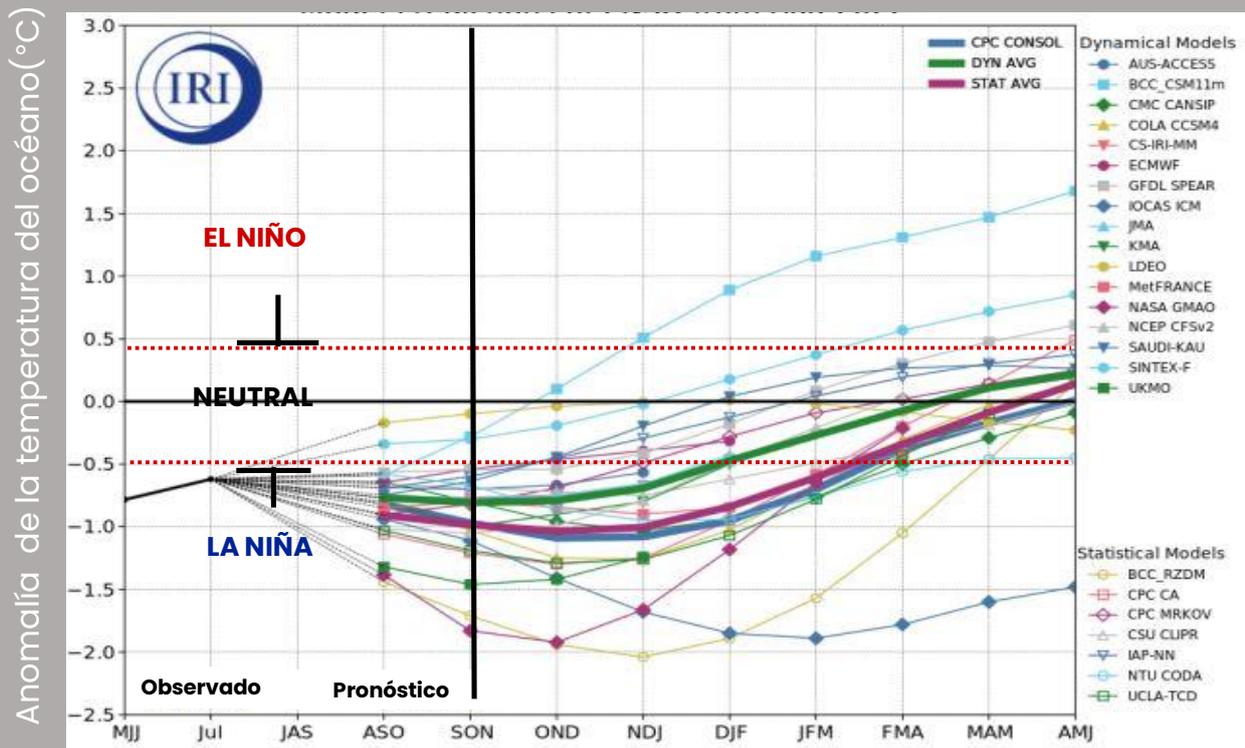


Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

La última previsión trimestral del International Research Institute (IRI) prevé con mayor probabilidad de ocurrencia **precipitaciones** inferiores a las normales sobre el NEA (centro y este), Santa Fe, centro y este de Córdoba y Santiago del Estero, Buenos Aires (noreste), La Pampa, Cuyo (sur) y Patagonia. Sobre el resto del territorio nacional, y para el período de referencia, deberían considerarse los valores estadísticos de precipitación (Climatología).

En el caso de la **temperaturas medias del trimestre**, se prevén con mayor probabilidad de ocurrencia, temperaturas en el rango superior a lo normales sobre la mayor parte del territorio, con excepción de la región del NOA en donde, al no haber herramientas suficientes para categorizarla, corresponde a "Climatología"

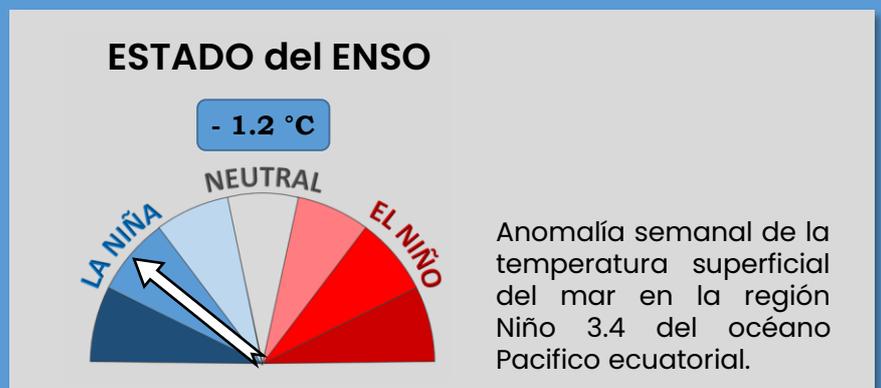
<https://iri.columbia.edu/>



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

El ENSO se encuentra en fase NIÑA.

La mayoría de los modelos de pronósticos indican que continuaría bajo esta condición durante lo que resta del invierno y la primavera con intensidad moderada. Según esta información, la probabilidad de ocurrencia de una fase fría es del 80%, mientras que la probabilidad de transitar una primavera en condiciones neutrales es del 20%.

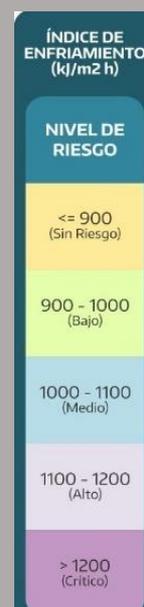
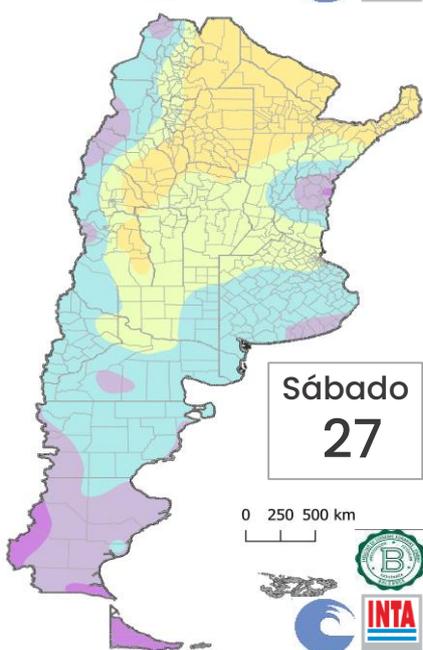
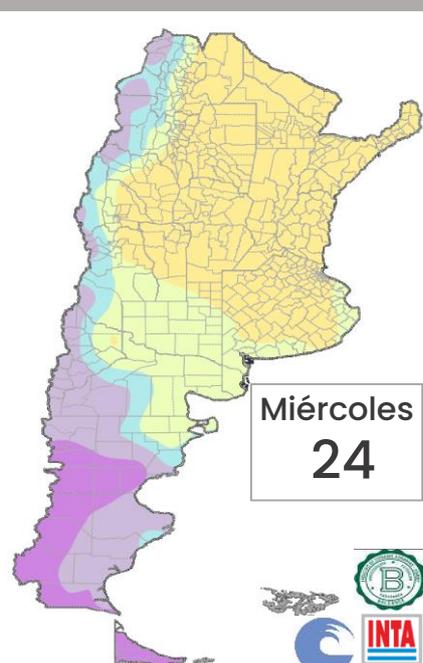
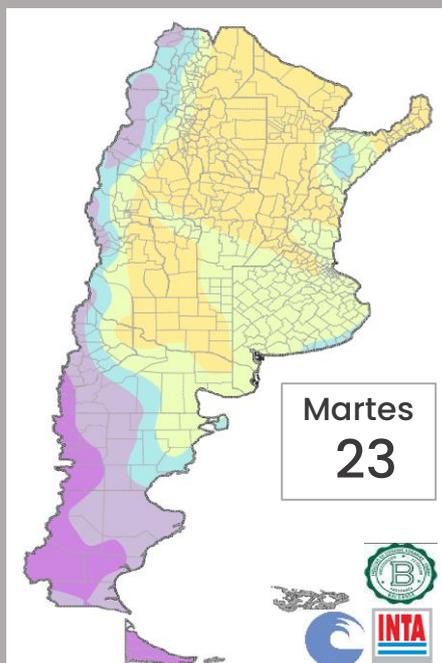


Actualizado: 19/8/2022

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

PRONÓSTICO del Índice de Enfriamiento para Ovinos

23 al 27 de agosto de 2022



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.gov.ar/instdeclimayagua>

PRECIPITACIONES

Lluvias significativas sobre Bs. As. (noreste), Santa Fe y el Litoral entre el martes 23 y domingo 28. Lluvias y nevadas sobre Santa Cruz (oeste) y Tierra del Fuego.

TEMPERATURAS

Ambiente cálido a caluroso sobre el norte del país hasta el miércoles 24. Avance de un frente frío durante el jueves 25 con marcado descenso de las temperaturas. Probabilidad de heladas intensas en el centro del país hacia el fin de semana.

ENSO

Se espera que el ENSO continúe en fase fría con intensidad moderada para lo que resta del invierno y principio de la primavera con una probabilidad del 80%, mientras que la probabilidad de transitar una primavera en condiciones neutrales es del 20 %.

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.

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