

AgroMet

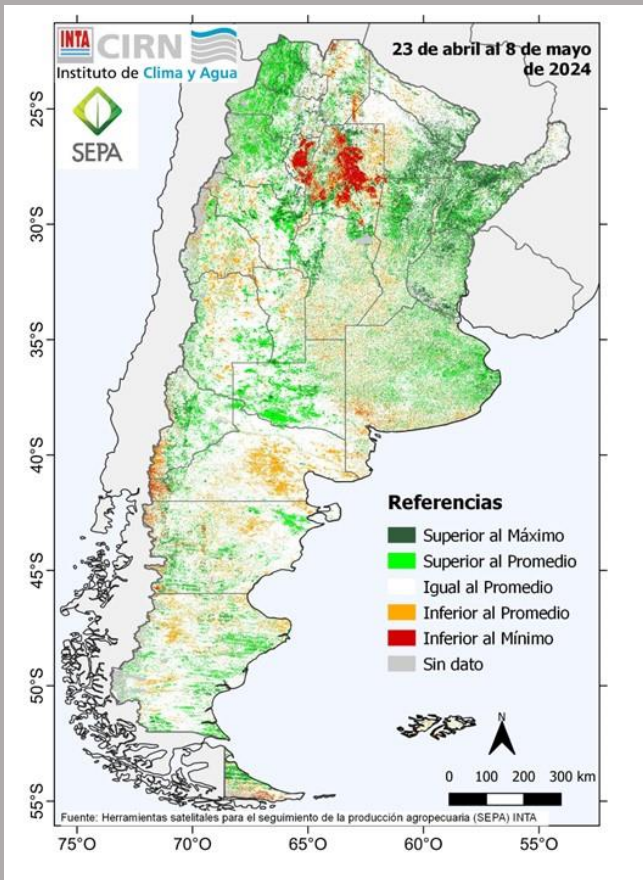
Informe Agrometeorológico Semanal



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

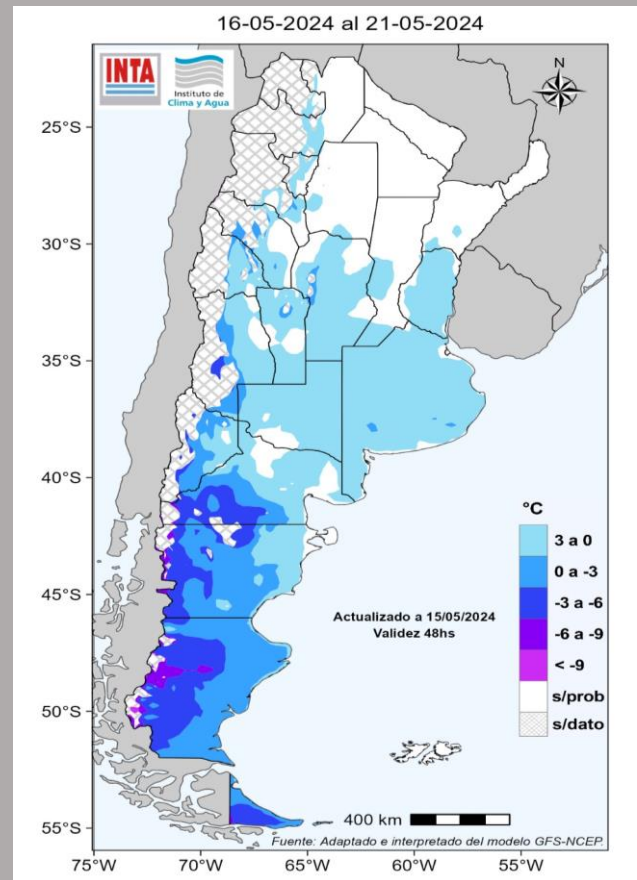
https://sepa.inta.gob.ar/productos/indices_de_vegetacion/informes/index.php

ÍNDICE DE VEGETACIÓN



Los valores del índice de vegetación para este período fueron mayores al promedio sobre el este del país, oeste del NOA y en algunas áreas de Patagonia y Cuyo (norte). En la región Pampeana (centro y norte) y Cuyo (centro y sur) las anomalías fueron negativas. Incluso, sobre las provincias de Santiago del Estero y Tucumán, los valores de NDVI fueron inferiores a los mínimos de la serie histórica.

PRONÓSTICO DE HELADA EXTREMA SEMANAL*



Una masa de aire frío afectaría la porción centro y norte del país. Temperaturas mínimas por debajo de los 6°C sobre norte argentino y debajo de 3° para el centro y sur del país. Heladas agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) sobre el centro y sur del país, podría incluir áreas del oeste del NOA.

*temperatura mínima más baja esperada para cada localidad

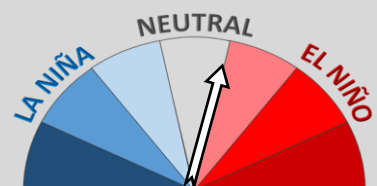
ESTADO DE LOS CULTIVOS

Maíz: En los lugares en donde aún no se iniciaron los trabajos de cosecha, el cereal se encuentra mayoritariamente en madurez. Continúan los trabajos de cosecha de forma lenta. A nivel nacional se ha cosechado el 29 % del área sembrada; 4 punto por debajo del nivel alcanzado en la misma fecha de la campaña anterior.

Soja: Tanto el cultivo de primera, como el de segunda, se encuentran entre fin de llenado y madurez. Se han iniciado los trabajos de cosecha. A nivel nacional se ha cosechado el 48 % del área sembrada; 12 puntos por debajo del nivel alcanzado en la misma fecha de la campaña anterior. El atraso se debe a la falta de piso para ingresar con las cosechadoras en áreas de provincias como Entre Ríos.

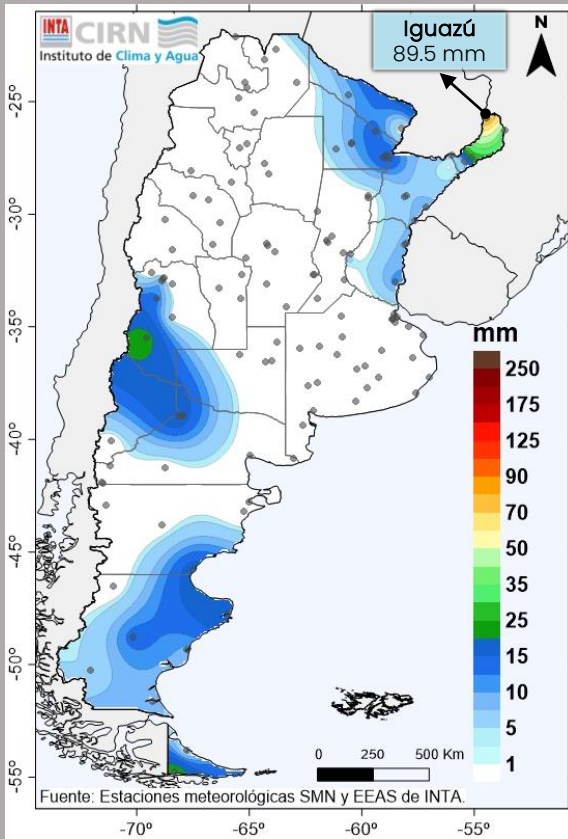
ESTADO del ENSO

0.3°C*



*Anomalía semanal (Niño 3.4). Actualizado el 13/05

PRECIPITACIÓN OBSERVADA



LO QUE PASÓ



LLUVIAS y TORMENTAS sobre el NEA y Entre Ríos. Tormentas localmente intensas en Misiones con acumulados cercanos a los 90 mm.

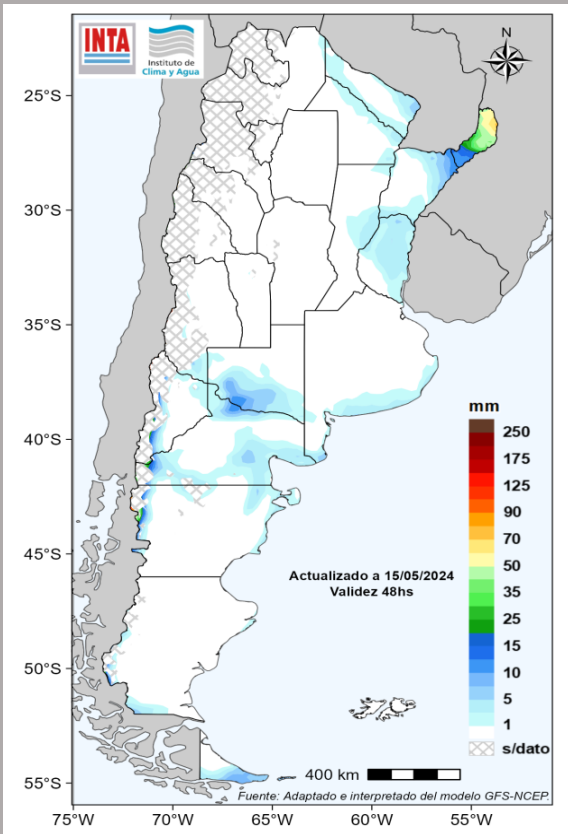


LLUVIAS y nevadas en áreas de Patagonia (noroeste y sudeste).



DESCENSO DE TEMPERATURAS. Se registraron heladas agro-meteorológicas tempranas en todas las provincias del centro y sur del país. En la Patagonia, heladas intensas casi todos los días con valores inferiores a los -9°C .

PRECIPITACIÓN PRONOSTICADA SEMANAL



LO QUE VIENE



LLUVIAS y TORMENTAS aisladas sobre áreas del NEA, Santa Fe y Entre Ríos; intensas sobre Misiones.



LLUVIAS y chaparrones aislados en Bs. As. (sur), Rio Negro y La Pampa (sur).



NEVADAS de variada intensidad en la Patagonia (norte) y Cuyo (oeste).



HELADAS agronómicas generalizadas en reg. Pampeana, Cuyo y NOA (oeste); heladas intensas en Patagonia.



VIENTOS FUERTES en Patagonia (oeste).

AGUA

5 [Precipitaciones](#)

6 [en el suelo](#)

TEMPERATURAS

8 [Máxima](#)

9 [Mínimas](#)

10 [Eventos extremos](#)

VEGETACIÓN

11 [NDVI](#)

CULTIVOS

12 [Seguimiento](#)

PRONÓSTICO

13 [de Precipitación diaria](#)

16 [de Precipitaciones](#)

18 [de Temperatura máxima](#)

19 [De Temperatura mínima](#)

20 [De heladas](#)

CLIMA

22 [Tendencias](#)

EL CIERRE

24 [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, Gabriela

DIRECTOR del CIRN

Mercuri, Pablo

COLABORADORES

Gusmerotti, Lucas

Oricchio, Patricio

Vallejos, Luis

Red de Observadores INTA

Kurtz, Fernández López y Saucedo

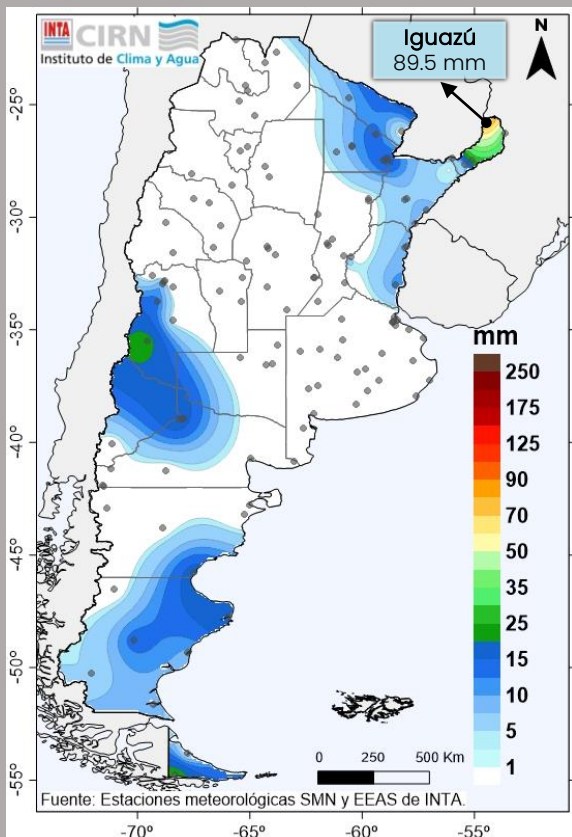
DISEÑO y REDES

Castañeda, Natalia

COMUNICACIÓN CIRN

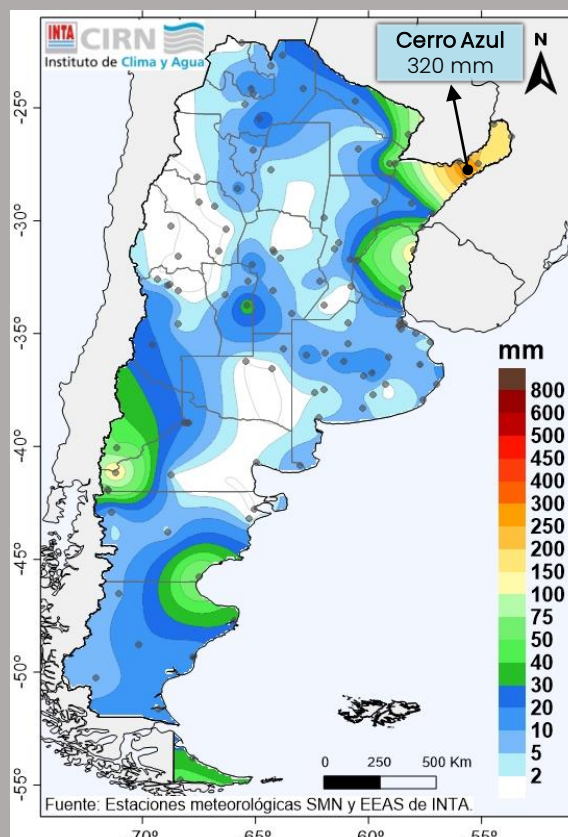
Guerra, Valeria

8 al 15 de mayo
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada en la última semana

1 al 15 de mayo
a las 9:00 hs.



Precipitación acumulada mensual.

Durante la última semana los eventos de lluvia más destacados se observaron sobre la región del NEA (este). Se registraron hasta 89.5 mm. en la provincia de Misiones (norte).

Otros eventos, con montos menores a los 32 mm., fueron registrados sobre áreas del NEA, Cuyo, Patagonia y Entre Ríos.

La mayor parte del centro del país tuvo precipitaciones por debajo de lo esperado para el período.

Acumulado semanal

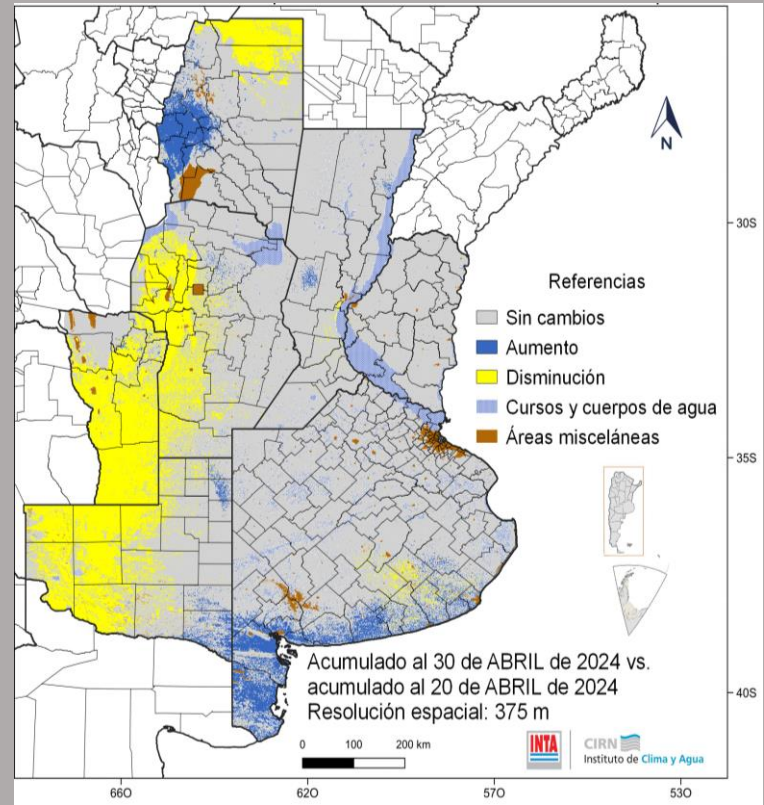
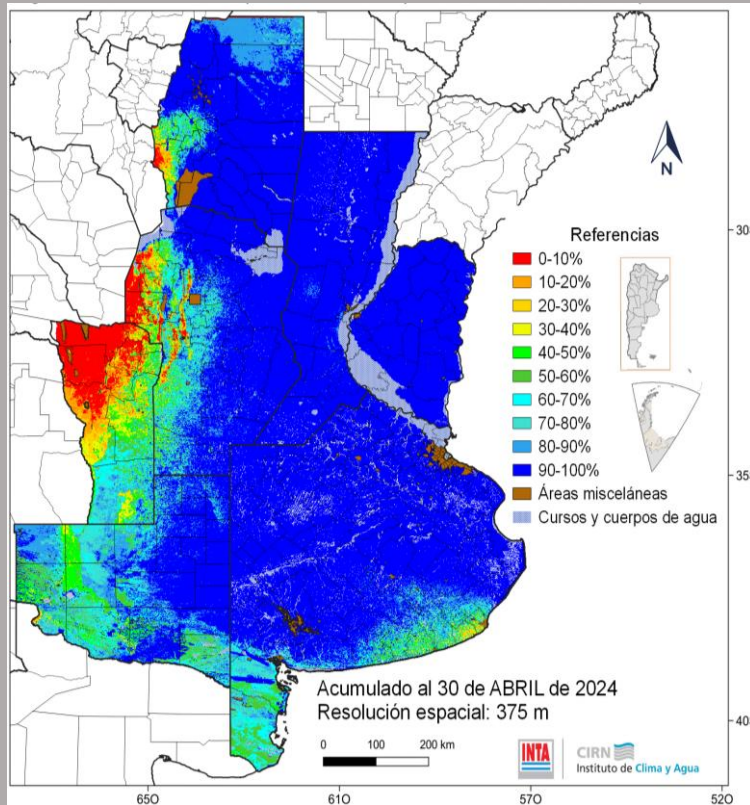
Ciudad	Precipitación(mm)
Iguazú - SMN	89.5
Bernardo de Irigoyen - SMN	31.8
Ushuaia - SMN	26.6
Oberá - SMN	25.0
Malargüe - SMN	23.0
Neuquén - SMN	20.0

Acumulado mensual

Ciudad	Precipitación(mm)
Cerro Azul - INTA	320.3
Posadas - SMN	272.1
Iguazú - SMN	198.0
Oberá - SMN	184.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	178.8
Bariloche - SMN	133.0

[Volver al índice](#)

30 de Abril



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 inferior al 40 % en las provincias de Santiago del Estero (centro-oeste), San Luis (centro-oeste y norte), Córdoba (noroeste) y Buenos Aires (sureste). Mientras que, en el resto de las zonas del área informada, el contenido hídrico se encuentra en valores cercanos al 100 %.

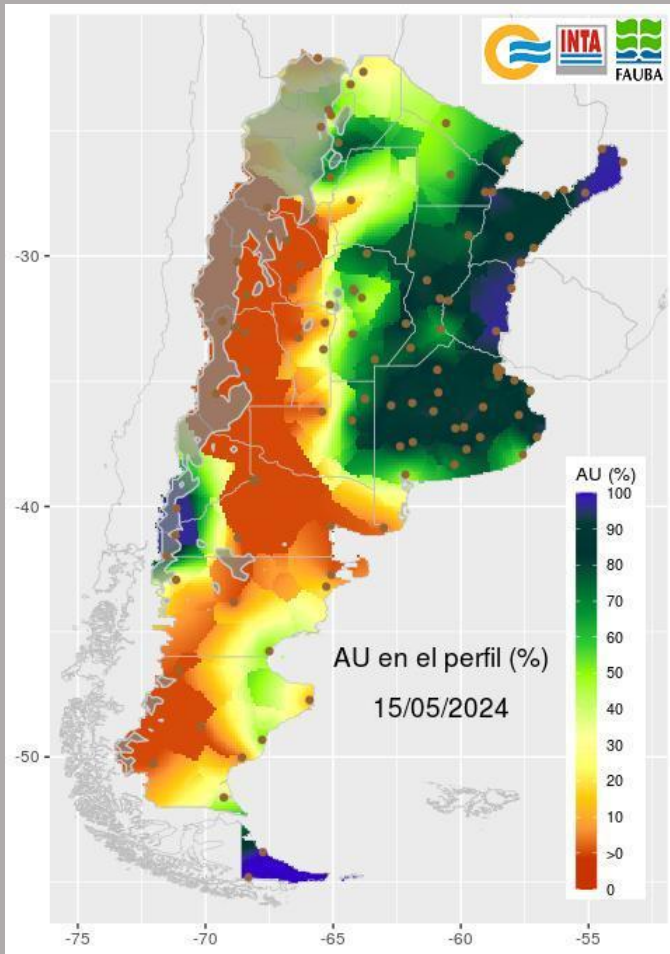
El contenido hídrico presentó una disminución, respecto al período decadal anterior, sobre San Luis (excepto norte), La Pampa (oeste) Córdoba (oeste), Santiago del Estero (norte) y Buenos Aires (sureste). En el centro-oeste de Santiago del Estero y suroeste de Buenos Aires el contenido de agua aumento respecto de la década anterior, mientras que, se mantuvo igual en el resto del área informada.

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/>

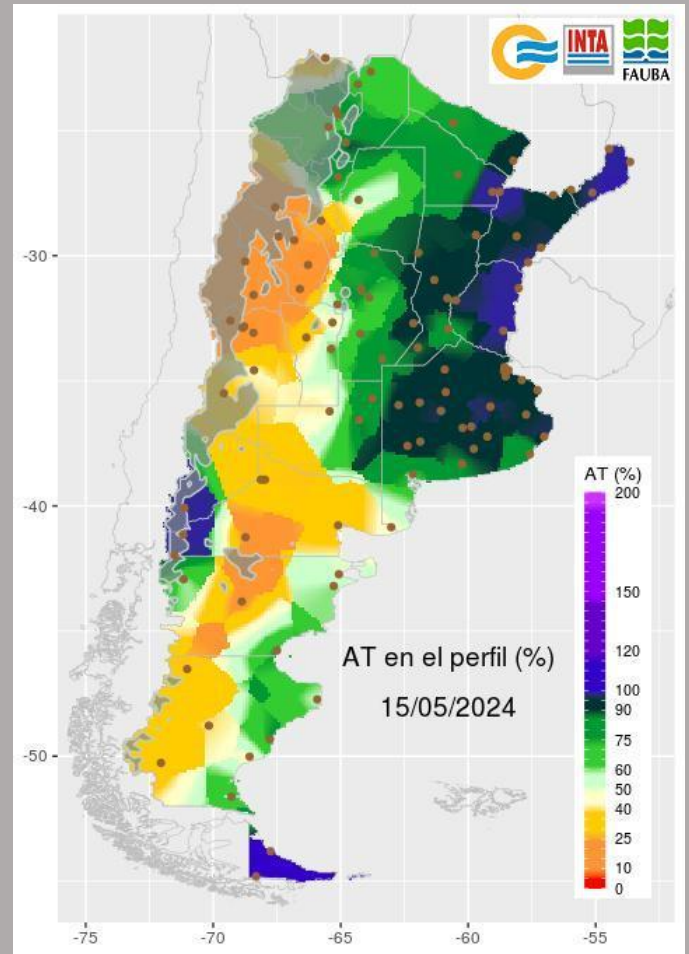
<https://inta.gov.ar/instdeclimayagua>

[Volver al índice](#)

15 de mayo



Agua útil (%) en el perfil del suelo.



Agua total (%) en el perfil del suelo.

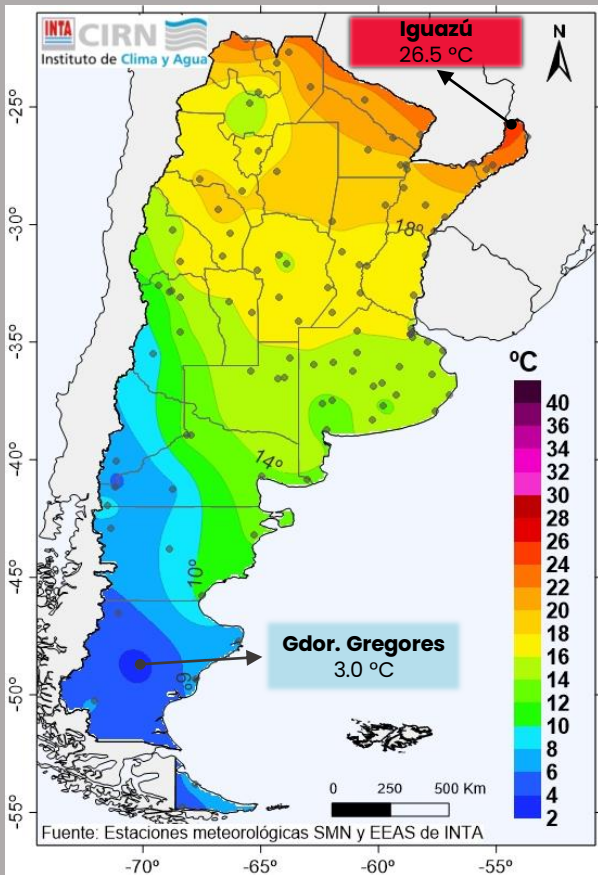
El porcentaje de agua útil en el perfil (1 m) es menor al 30% en región Pampeana (oeste y suroeste), Cuyo, Patagonia (excepto noroeste y sur) y NOA (sur) (modelo BHOA). Mientras que, en el resto del país se registran valores entre el 40 % y el 90 %, con máximos cercanos al 100 % sobre Patagonia (noroeste y sur), región Pampeana (noreste) y el NEA (este)

En cuanto al agua total en el perfil se estima un porcentaje superior al 60% en Patagonia (noroeste, centro-este y sur) y gran parte del centro, centro-este y norte del país. Mientras que, en el resto del territorio, se observan valores por debajo del 50 %.

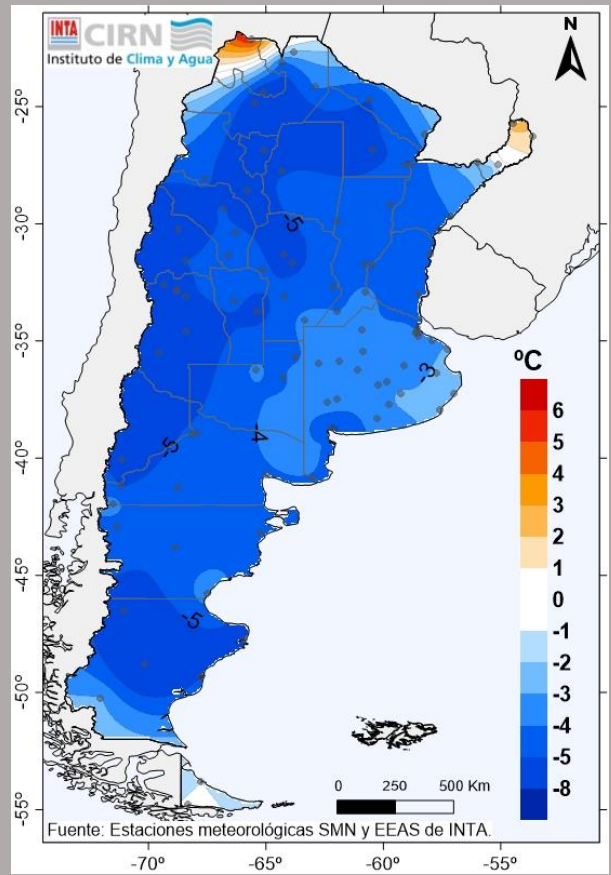
El agua útil es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, y que el suelo contiene, hasta la profundidad efectiva de las raíces. Debido a que el BHOA es un modelo, y que como todo modelo es una representación simplificada de la situación real, podría no representar adecuadamente la condición hídrica 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](#)

8 al 14 de mayo



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 que las esperadas para la época sobre la mayor parte del país. Solo una pequeña porción del NOA (norte) y el NEA (este) registró temperaturas máximas medias por encima de lo normal.

Los máximos valores de temperaturas máximas fueron superiores a los 24°C en el norte argentino. Mientras que, en el centro del territorio en promedio se registraron de 16°C.

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

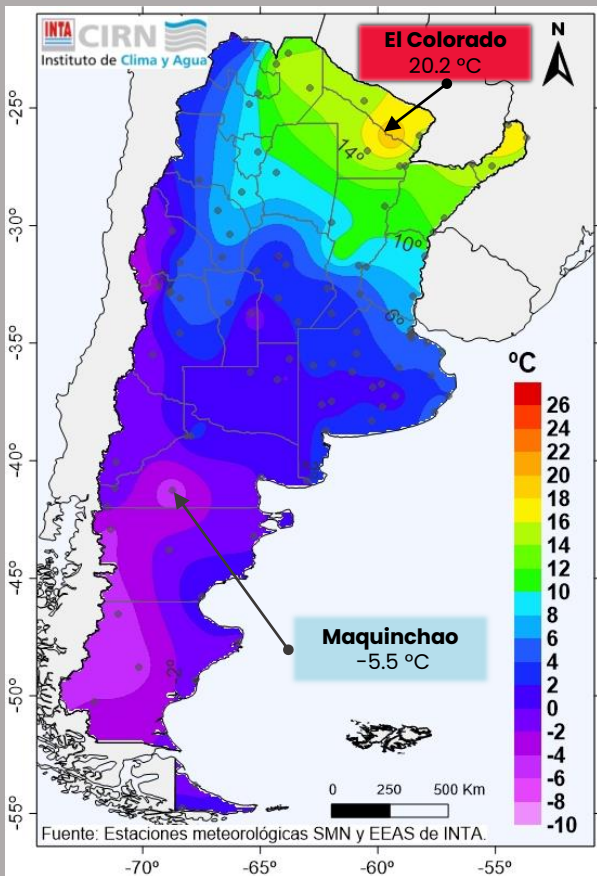
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Quiaca - SMN	6.2	24.0
Iguazú - SMN	2.5	26.5
Bernardo de Irigoyen - SMN	1.7	22.8
Oberá - SMN	-0.4	23.0
Río Grande - SMN	-1.0	6.3
Posadas - SMN	-1.9	22.5

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
La Consulta - INTA	-7.5	11.1
Gdor. Gregores - SMN	-7.4	3.0
Malargüe - SMN	-7.0	9.1
Jachal - SMN	-6.7	14.9
Catamarca - SMN	-6.5	17.9
Salta - SMN	-6.2	14.6

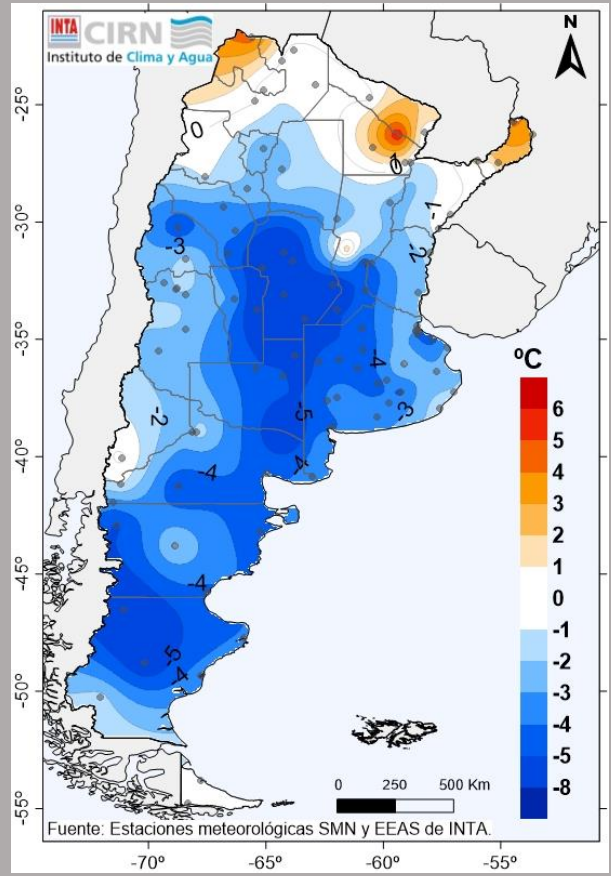
<http://siga.inta.gob.ar>

[Volver al índice](#)

8 al 14 de mayo



Temperaturas mínimas medias de la última semana.



Anomalías de las temperaturas mínimas medias de la última semana.

Las temperaturas mínimas medias de la semana resultaron más frías que las esperadas para la época sobre la mayor parte del país, a excepción de áreas del NOA (norte) y el NEA (centro y este).

Los mínimos valores de temperaturas mínimas fueron inferiores a los $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y se registraron en Patagonia.

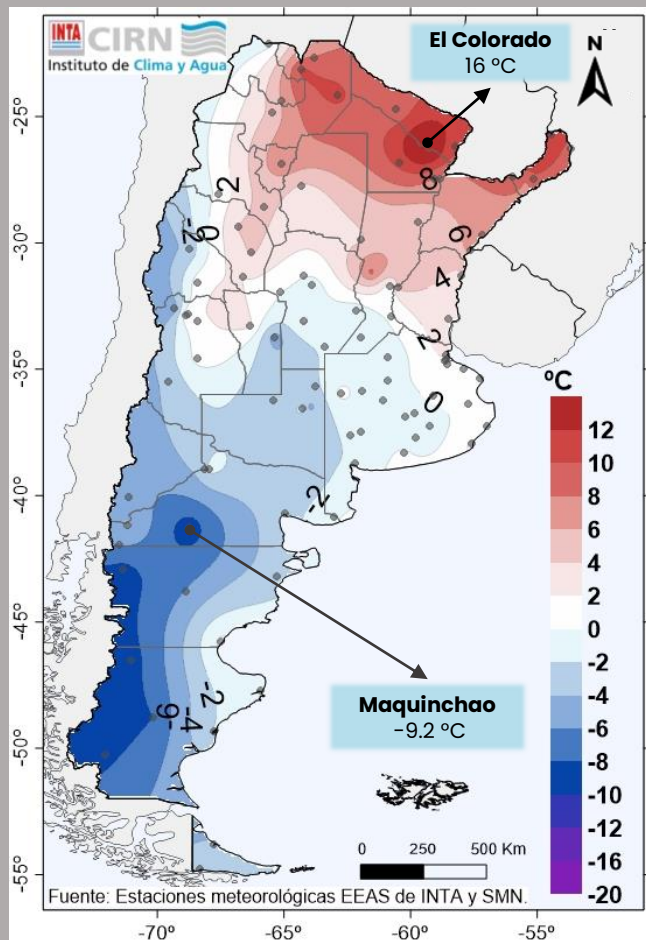
En el mapa de la izquierda se destacan las localidades con las temperaturas mínimas medias más altas (rojo) y más bajas (azul) del país.

Anomalías más cálidas y más frías

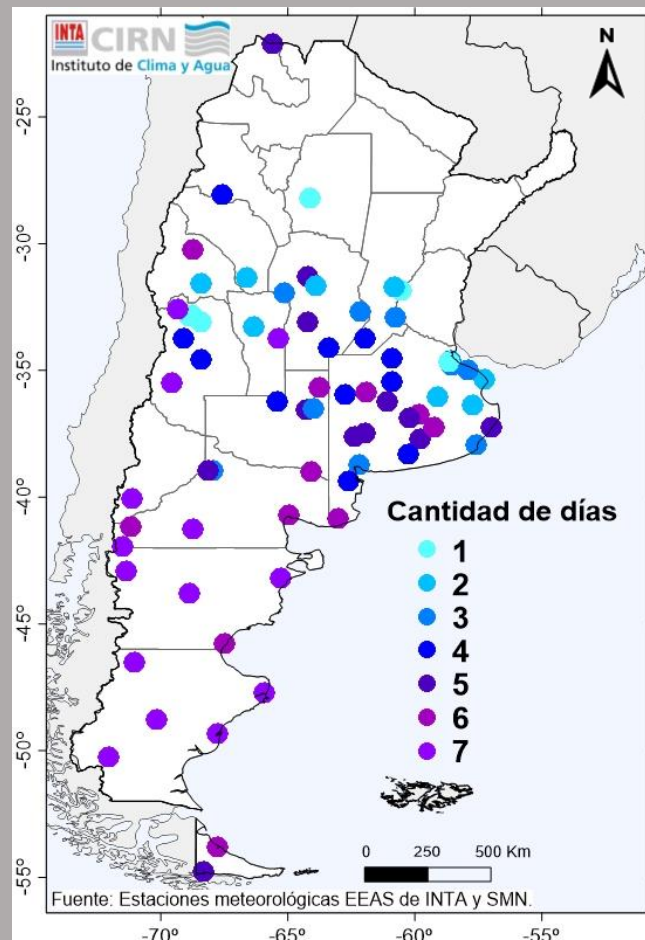
Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
El Colorado - INTA	6.0	20.2
La Quiaca - SMN	4.6	2.2
Iguazú - SMN	4.3	18.0
Bernardo de Irigoyen - SMN	3.0	16.1
Oberá - SMN	2.2	15.4
Rafaela - INTA	1.7	11.9

Ciudad	Anomalía (°C)	Temperatura (°C)
Córdoba - SMN	-7.8	1.5
Morón - SMN	-6.7	5.5
Villa Reynolds - SMN	-6.7	-1.4
Río Colorado - SMN	-6.5	0.2
Perito Moreno - SMN	-6.5	-5.2
Villa Dolores - SMN	-6.4	3.3

8 al 14 de mayo



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



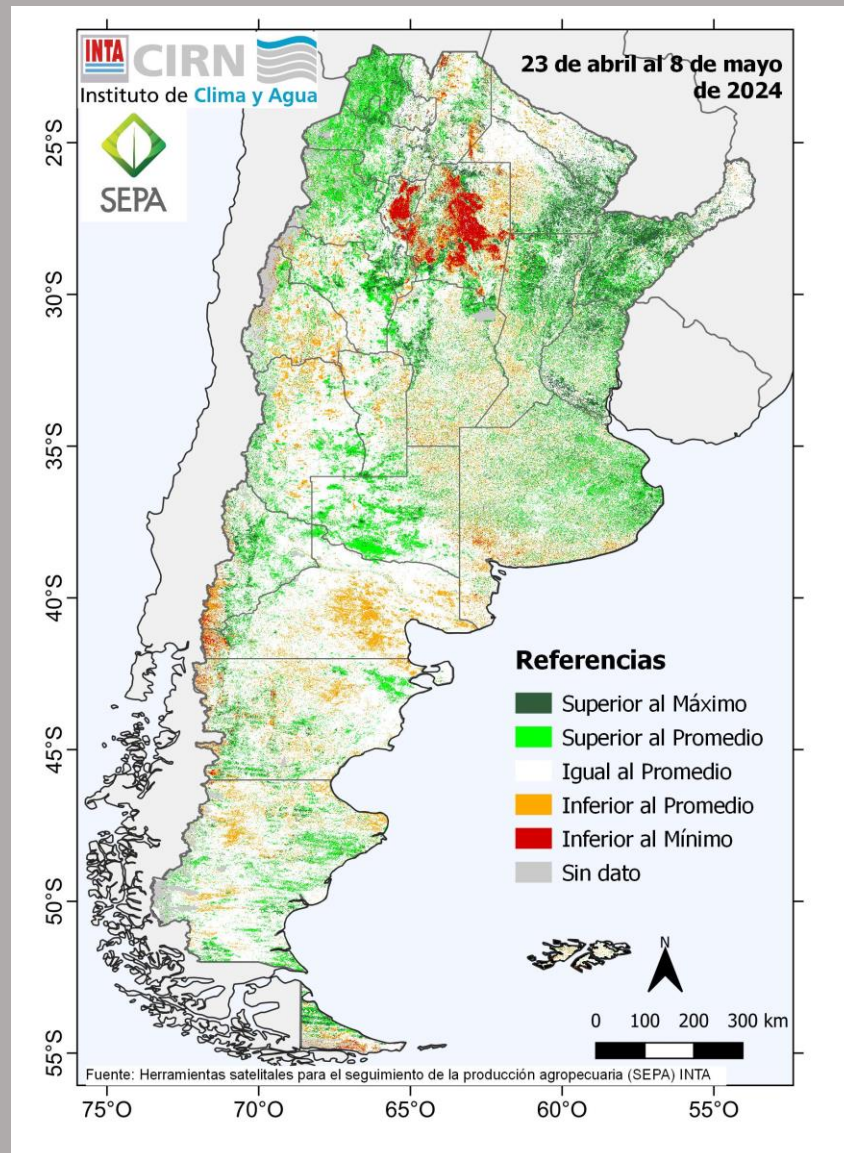
Cantidad de días con temperaturas
mínimas inferiores a los 3°C.

Las temperaturas mínimas más bajas de la semana, con valores inferiores a los 4°C, se registraron en el centro y sur de la región Pampeana, sur de Cuyo y Patagonia.

En particular, se registraron heladas agrometeorológicas durante 1 y 6 días en la semana en todas las provincias del centro (con valores mínimos por debajo de los 3°C). En Santiago del Estero y Catamarca también se observaron aisladamente estos valores.

En Mendoza y la Patagonia se registraron muchas localidades con 7 días con temperaturas mínimas inferiores a los 3°C.

23 de abril al 8 de mayo



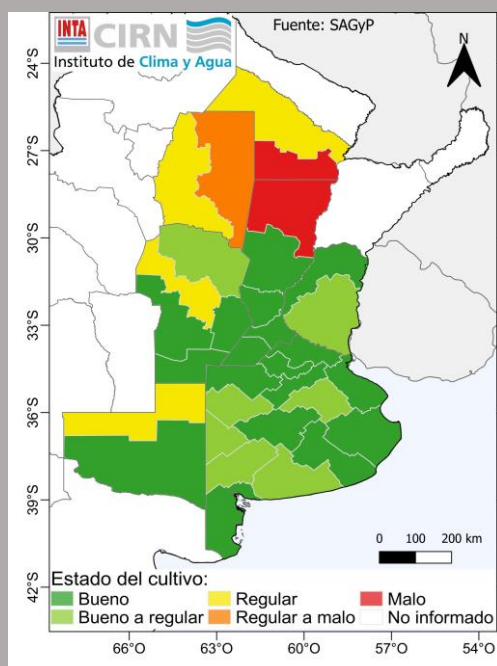
Anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada. Las tonalidades verdes indican un estado de la vegetación fotosintéticamente activa superior al promedio histórico, y los tonos anaranjados y rojos inferior, lo cual en algunas áreas podría estar en relación a excesos hídricos y en otras a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

Los valores del índice de vegetación para este período, en términos generales, fueron mayores al promedio sobre el este del país, oeste del NOA, y en algunas áreas de Patagonia y Cuyo (norte). En el centro y norte de reg. Pampeana y Cuyo (centro y sur) las anomalías fueron negativas, es decir, el NDVI fue menor al promedio de la serie histórica. Incluso, sobre las provincias de Santiago del Estero y Tucumán los valores de NDVI fueron inferiores a los mínimos de la serie histórica para ese mismo período (2000-2022).

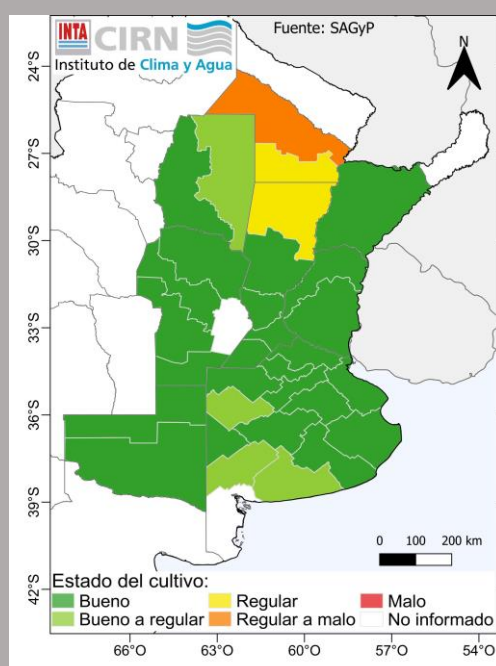
<https://sepa.inta.gov.ar>

[Volver al índice](#)

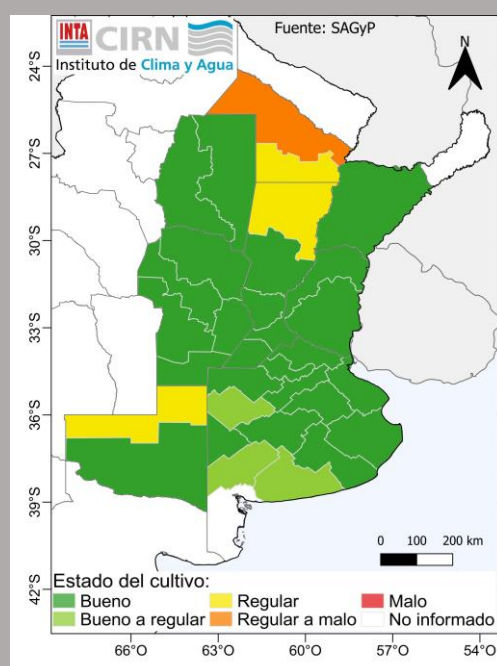
Estado general del cultivo – 9 de mayo



Cultivo de Maíz.



Cultivo de Soja de primera.

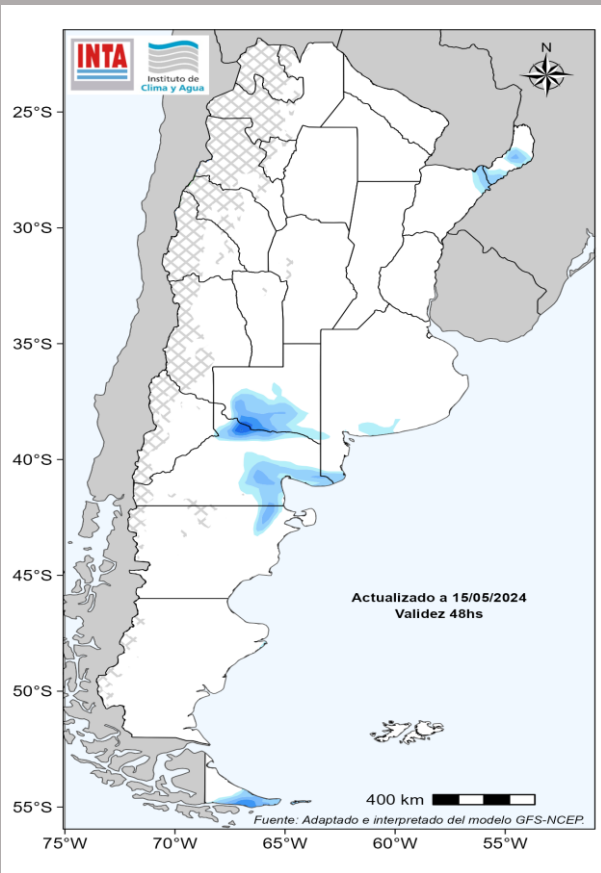


Cultivo de Soja de segunda.

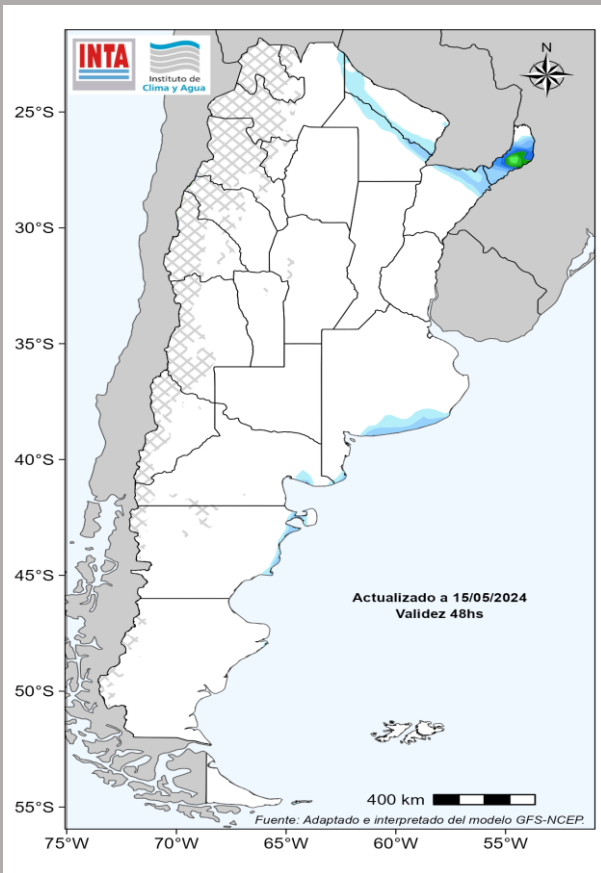
Maíz: En los lugares en donde aún no se iniciaron los trabajos de cosecha, el cereal se encuentra mayoritariamente en madurez. Continúan los trabajos de cosecha de forma lenta, abarcando a nivel nacional el 29 % del área sembrada, apenas 4 punto por debajo del nivel alcanzado en la misma fecha de la campaña anterior.

Soja: Tanto el cultivo de primera como el de segunda se encuentran entre fin de llenado y madurez. Se han iniciado los trabajos de cosecha, abarcando a nivel nacional el 48 %, 12 puntos por debajo del nivel alcanzado en la misma fecha de la campaña anterior. El atraso se debe a la falta de piso para ingresar con las cosechadoras en áreas de provincias como Entre Ríos.

Jueves 16



Viernes 17

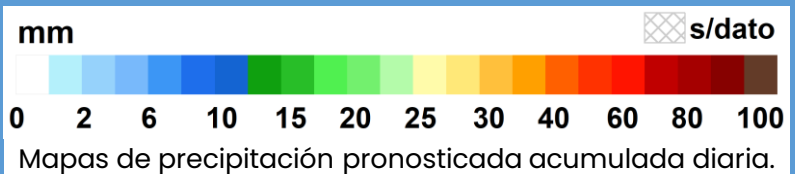


Acumulado diario

La masa de aire frío continuaría afectando el centro y norte argentino. Se prevé tiempo inestable en el extremo noreste del país y en Bs. As. (sur). Hay probabilidad de lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Misiones. Algunas podrían ser localmente intensas con abundante caída de agua, ráfagas y ocasional caída de granizo.

Habría leve ascenso de las temperaturas mínimas y descenso de las máximas. Sin embargo, en Cuyo y reg. Pampeana se podrían registrar heladas agronómicas.

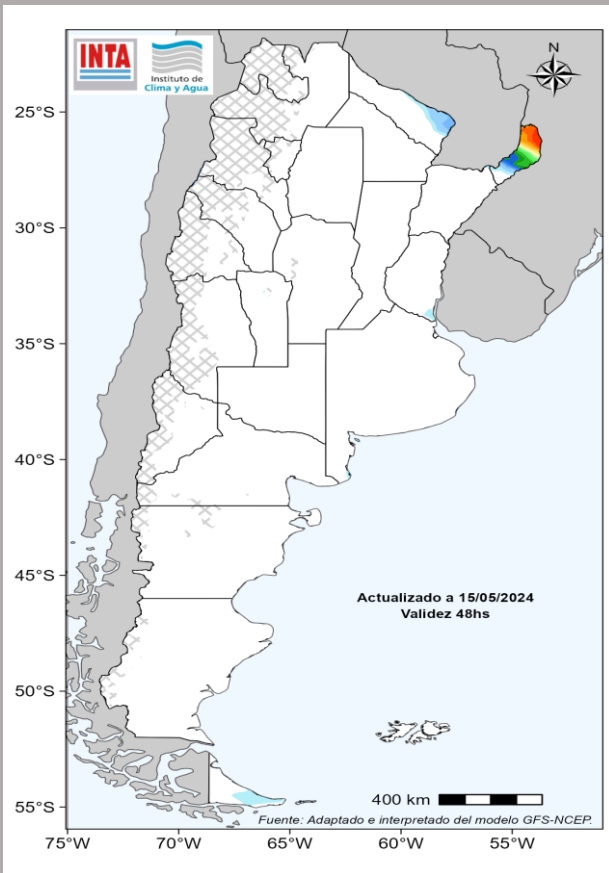
En el norte patagónico y sur de La Pampa habría intensos vientos del sector sur con algunas lluvias y lloviznas aisladas. En la Patagonia centro y sur se prevé temperaturas bajas con heladas intensas y buena insolación.



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

[Volver al índice](#)

Sábado 18



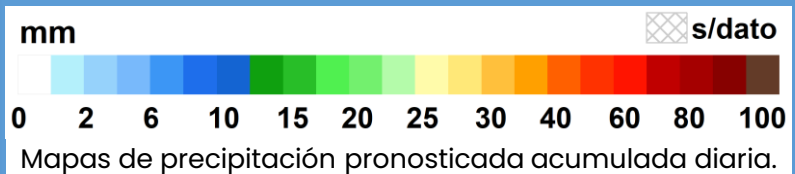
Acumulado diario

Persistiría el tiempo con lluvias y tormentas de variada intensidad solo sobre Misiones.

En el resto del centro y norte del país, se prevé condiciones de tiempo sin precipitaciones y con temperaturas en leve ascenso. De todos modos, aún se prevé ambiente frío a fresco sobre la porción centro. En el norte del territorio las temperaturas mínimas no serían superiores a los 10°C. En áreas de la reg. Pampeana se podrían registrar heladas agronómicas, especialmente sobre Bs. As. (sur).

En la Patagonia habría vientos del sector noroeste y aumento de la nubosidad hacia el domingo. Se presentaría tiempo con buena insolación, muy frío y con heladas de variada intensidad.

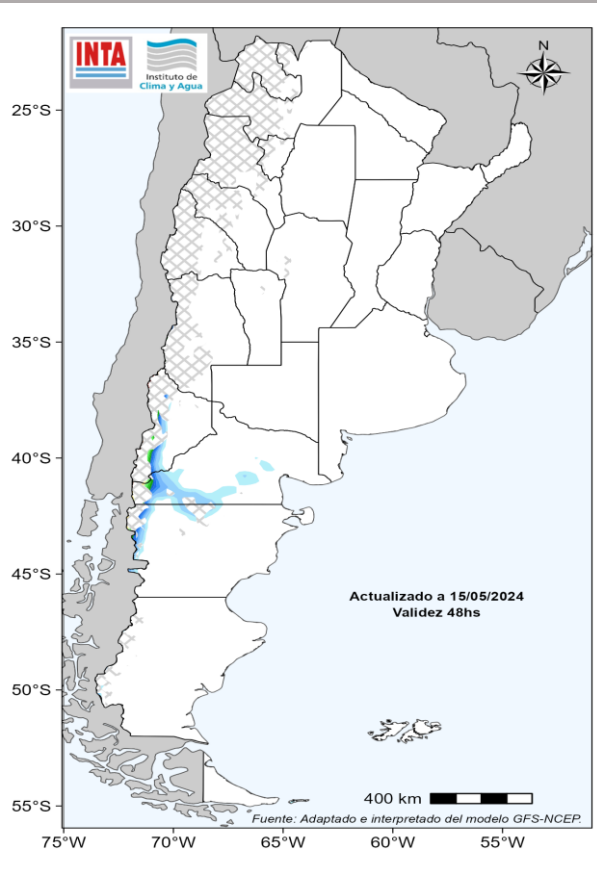
Domingo 19



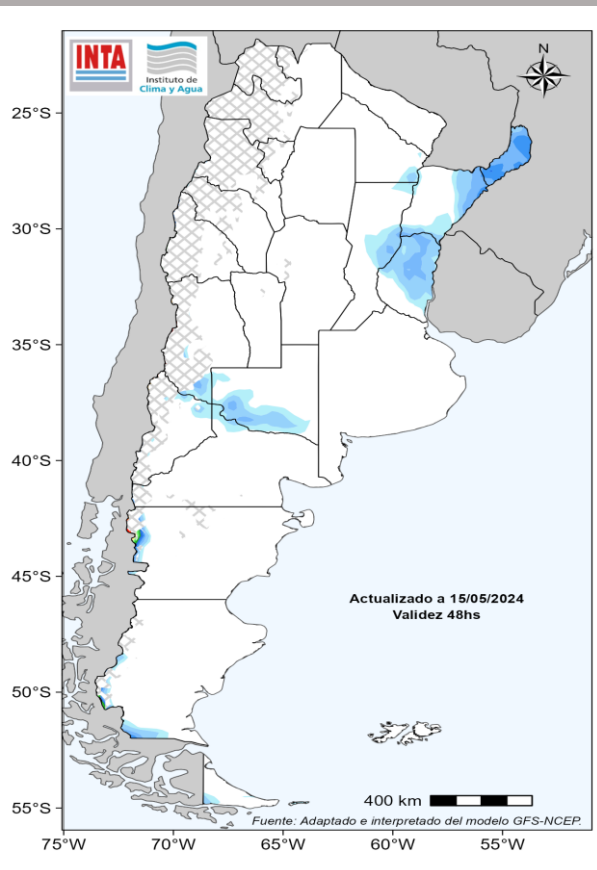
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Lunes 20



Martes 21

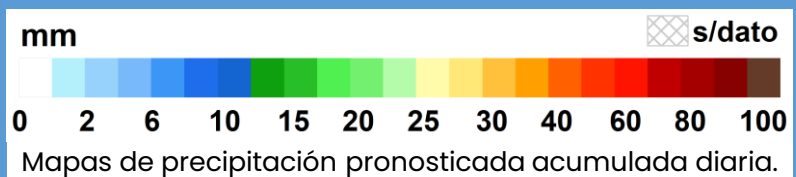


Acumulado diario

El lunes aún se podrían registrar algunas heladas agronómicas sobre el centro-oeste del país.

Para el martes, en el centro y norte argentino, habría aumento de la nubosidad, vientos del sector norte y ascenso de las temperaturas; se prevé condiciones de tiempo inestable sobre el Litoral.

En la Patagonia se esperan vientos intensos del sector oeste con aumento de la nubosidad. Hay probabilidad de lluvias y nevadas sobre el oeste de la región que se podrían extender sobre áreas cordilleranas de Mendoza y de San Juan.



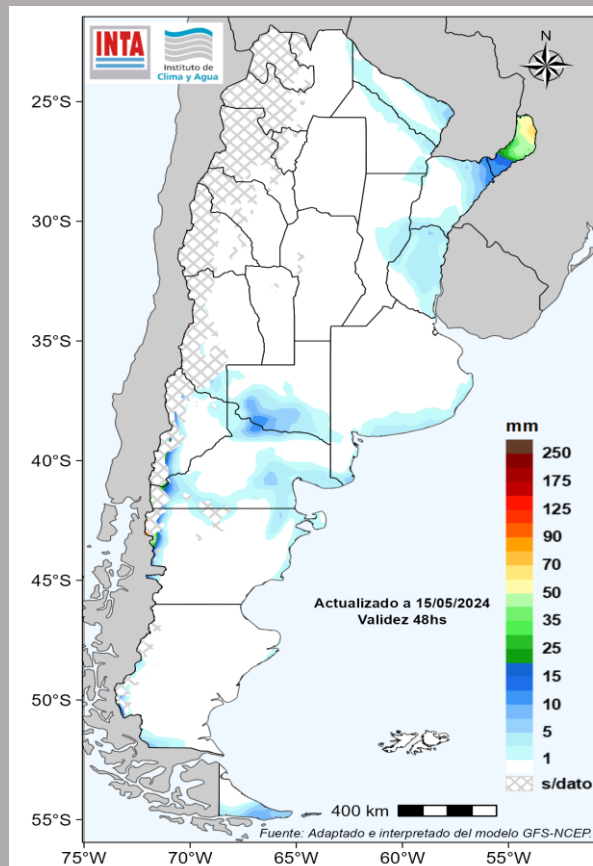
<http://siga.inta.gob.ar/#/forecast>

[Volver al índice](#)

Semana: 16 al 21 de mayo

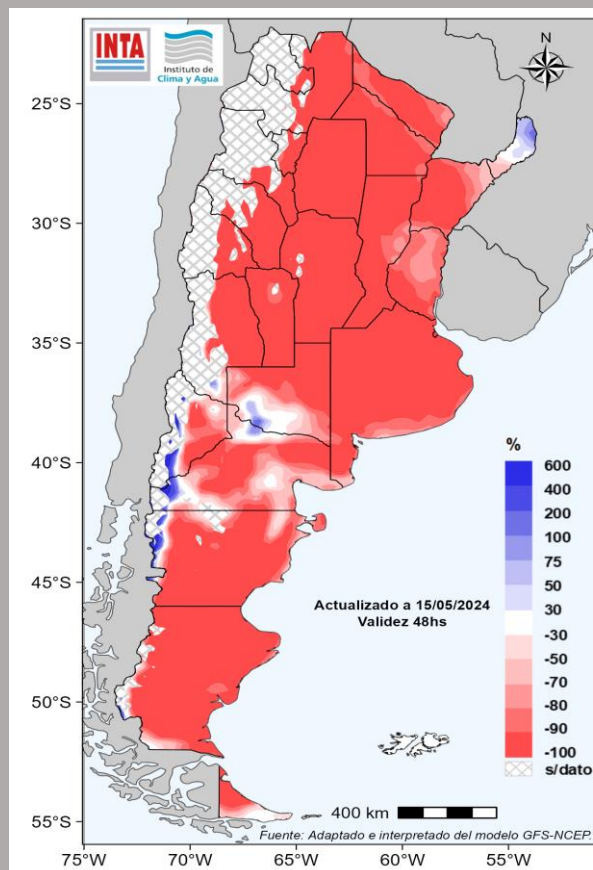
Para los próximos 6 días se registrarían lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Misiones. Lluvias y chaparrones sobre áreas del NEA, Sta. Fe, Entre Ríos, reg. Pampeana (sur) y Río Negro.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste) y Cuyo (zonas cordilleranas).



Las precipitaciones serían superiores a los normales en Misiones, La Pampa y Patagonia (noreste).

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: 22 al 27 de mayo

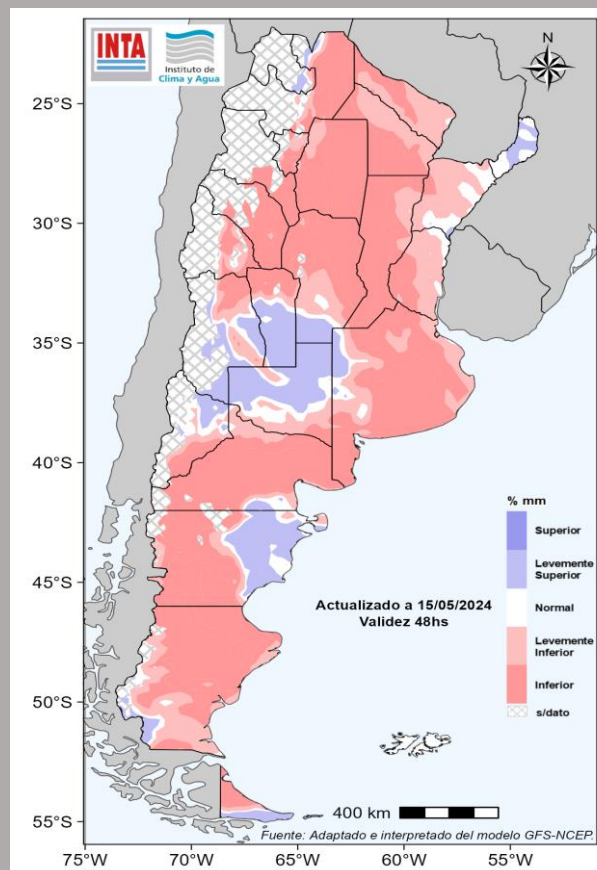
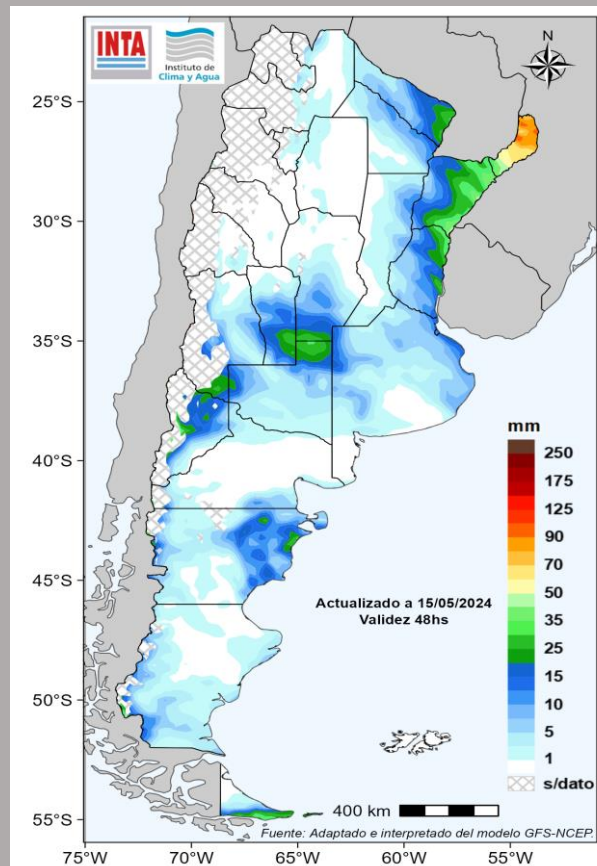
Al día de la fecha, el pronóstico indica lluvias y tormentas de variada intensidad sobre el NEA y Litoral. Lluvias y chaparrones sobre Cuyo y reg. Pampeana.

Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia y Cuyo (zonas cordilleranas).

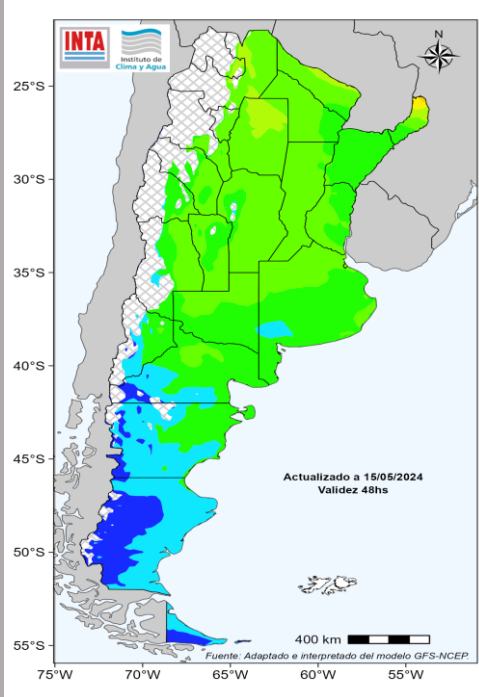
De este modo, las precipitaciones pronosticadas resultarían superiores a las normales sobre Misiones, Mendoza, San Luis, La Pampa y Chubut (oeste).

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

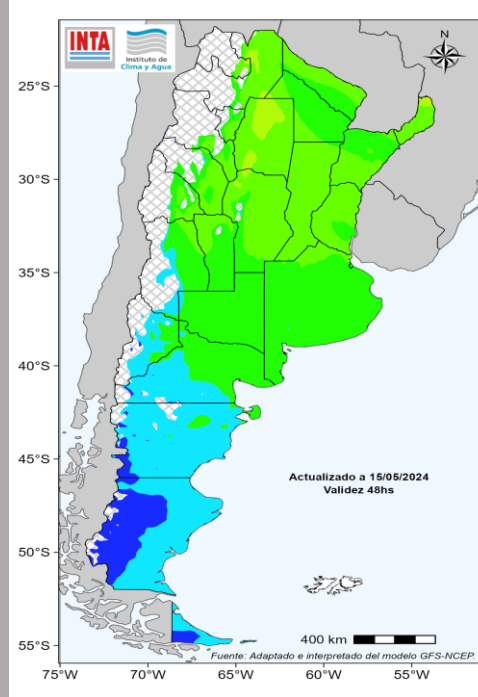
Mapas de precipitación pronosticada acumulada en mm (arriba) y su anomalía en porcentaje (abajo).



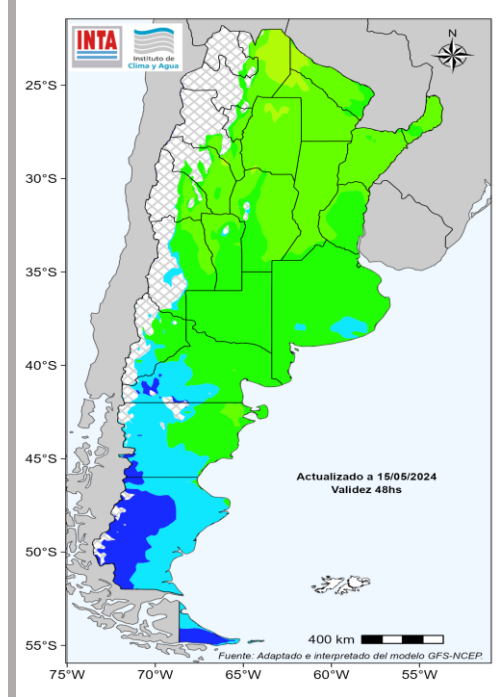
Jueves 16



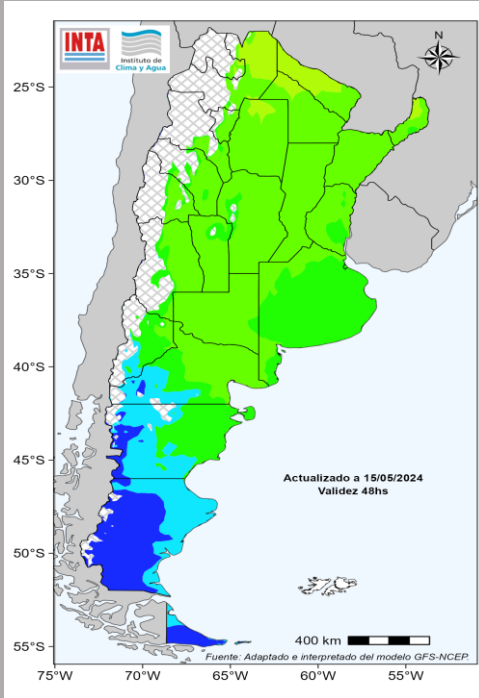
Viernes 17



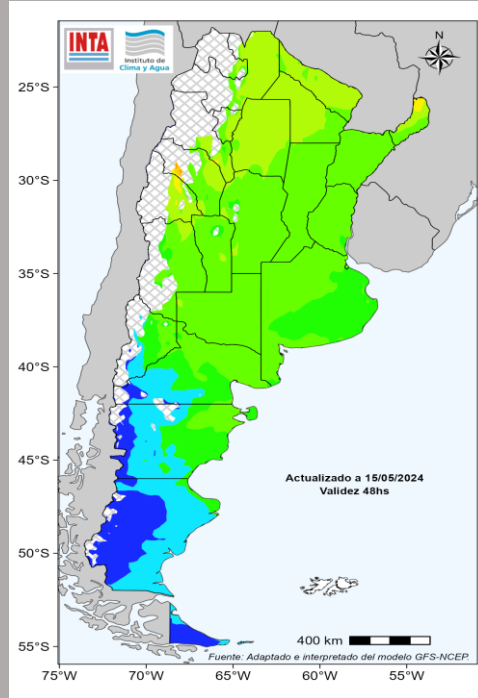
Sábado 18



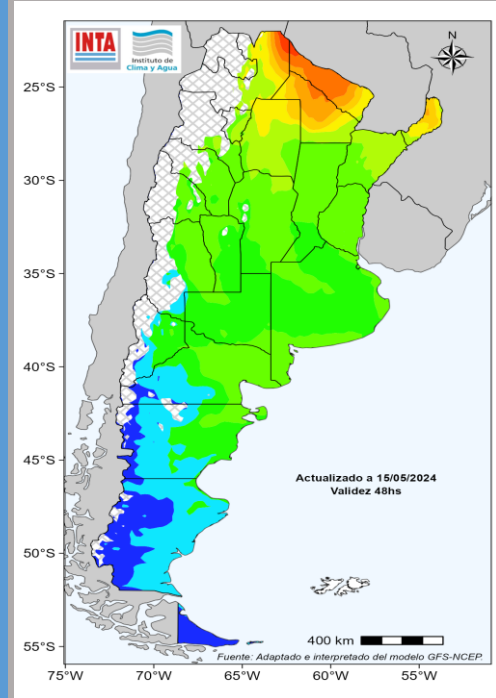
Domingo 19



Lunes 20

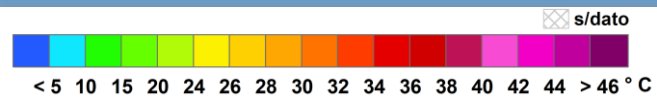


Martes 21



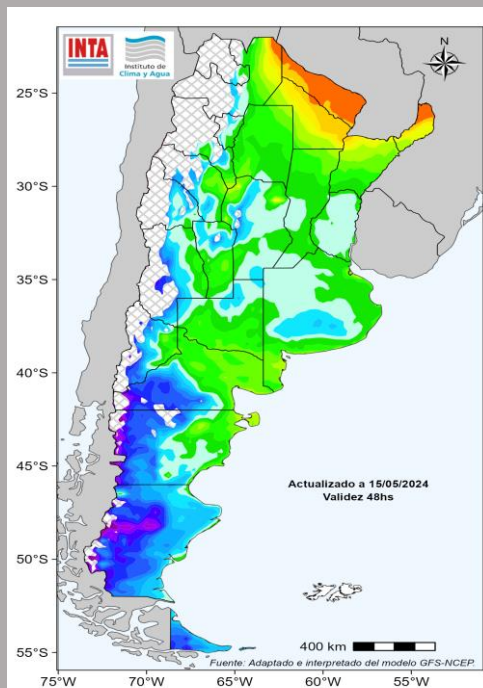
Se mantendría el ambiente frío a fresco durante toda la semana. A partir del martes 21 comienzan a ascender las temperaturas.

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

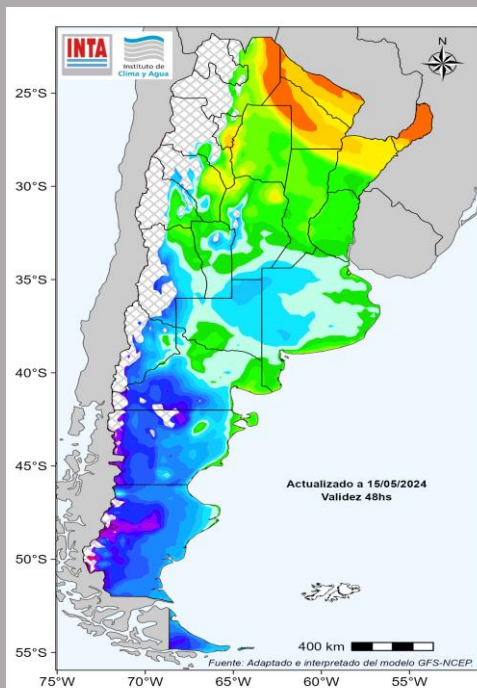


Mapas de temperatura máxima
diarias pronosticadas

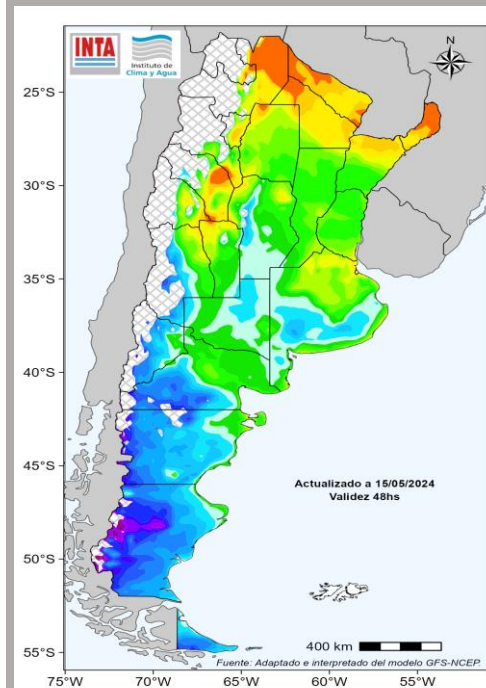
Jueves 16



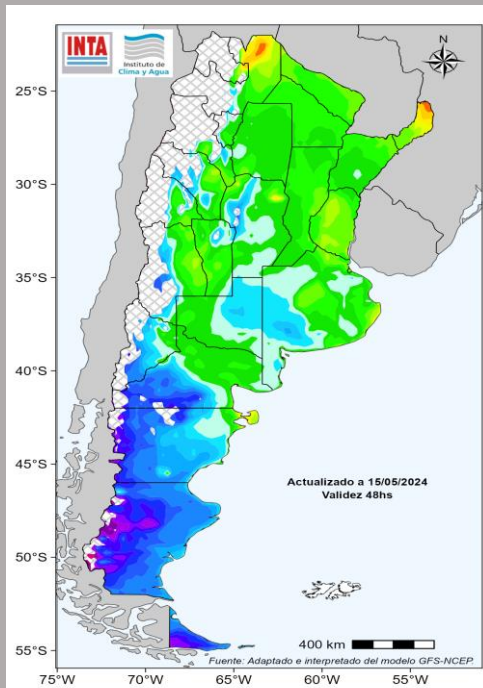
Viernes 17



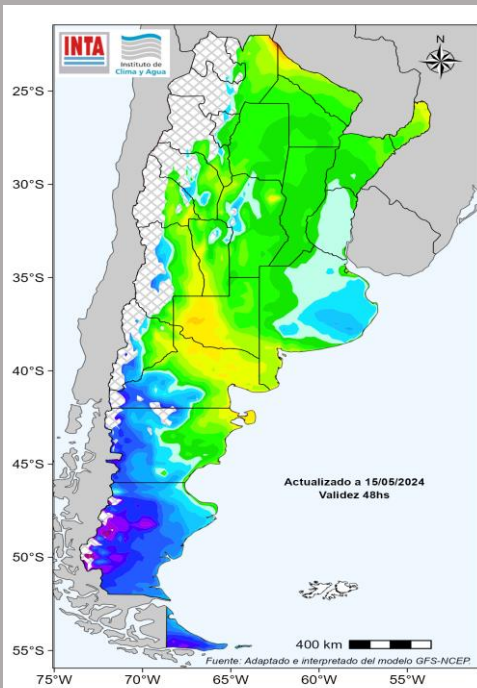
Sábado 18



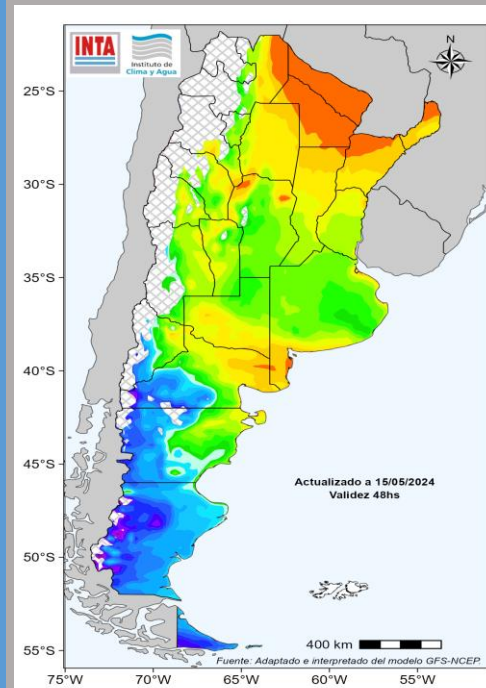
Domingo 19



Lunes 20



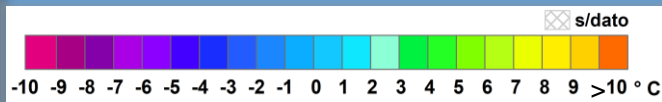
Martes 21



Una masa de aire frío afectaría la porción centro y norte del país. Temperaturas mínimas por debajo de los 6°C sobre norte argentino y debajo de 3° para el centro y sur del país. Temperaturas muy bajas en la Patagonia.

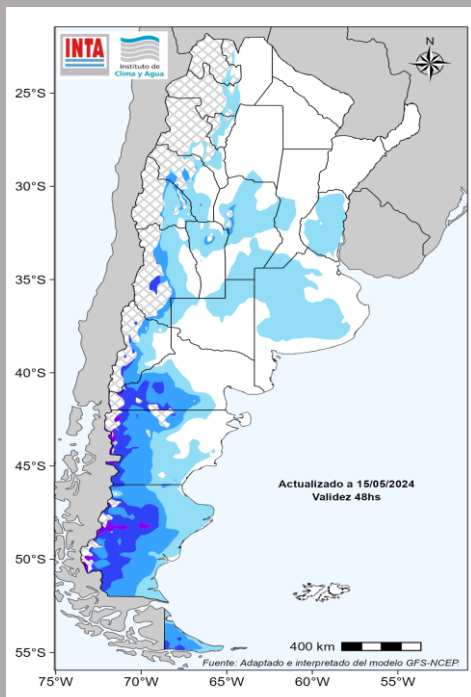
Temperaturas estimadas a 2m del suelo.

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

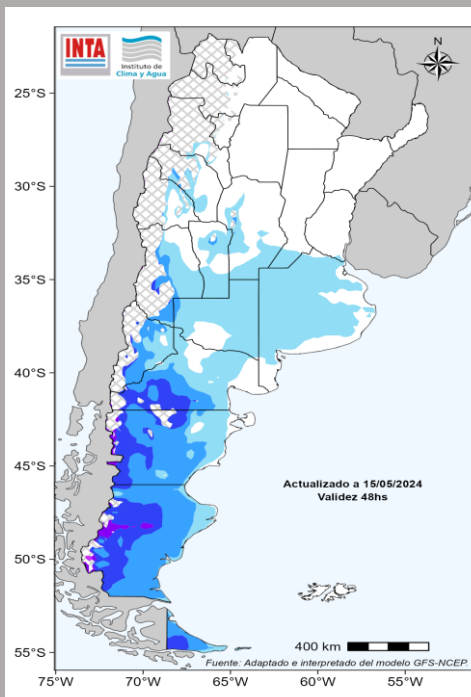


Mapas de temperatura mínima
diarias pronosticadas

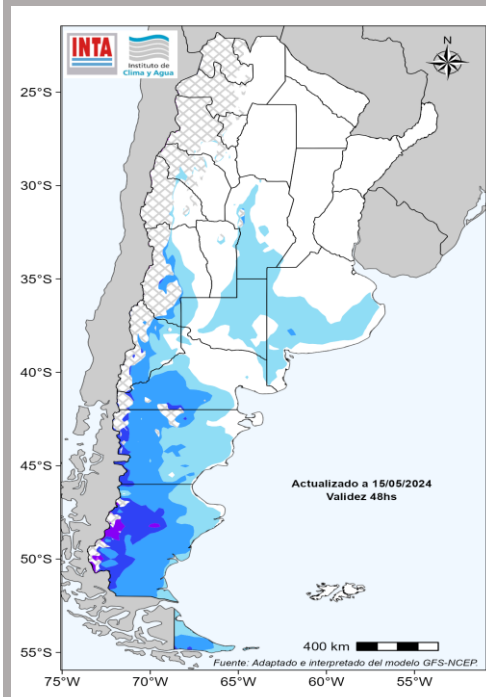
Jueves 16



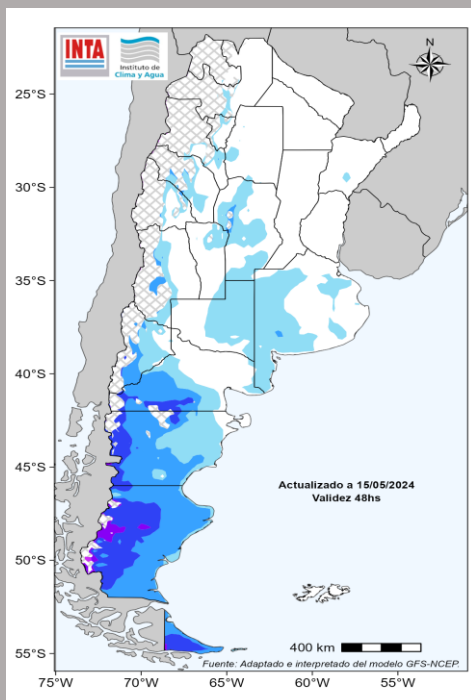
Viernes 17



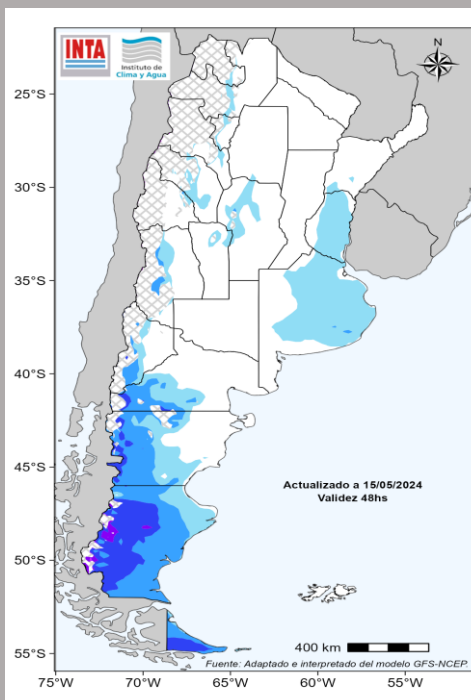
Sábado 18



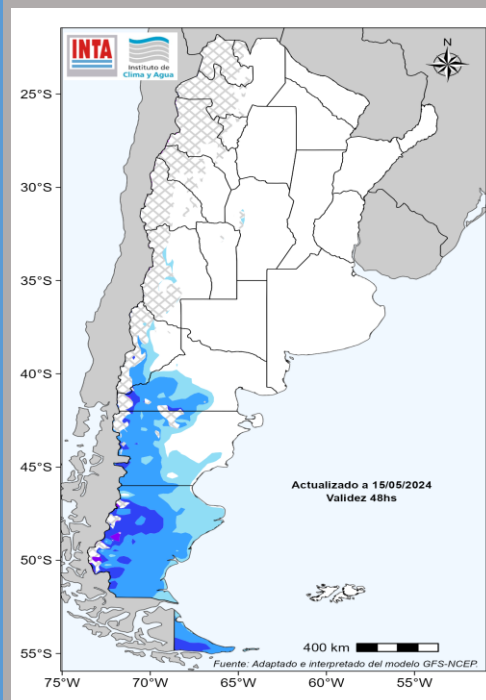
Domingo 19



Lunes 20

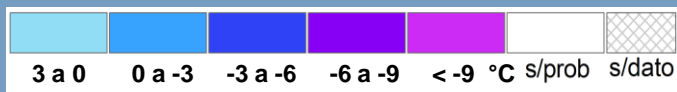


Martes 21



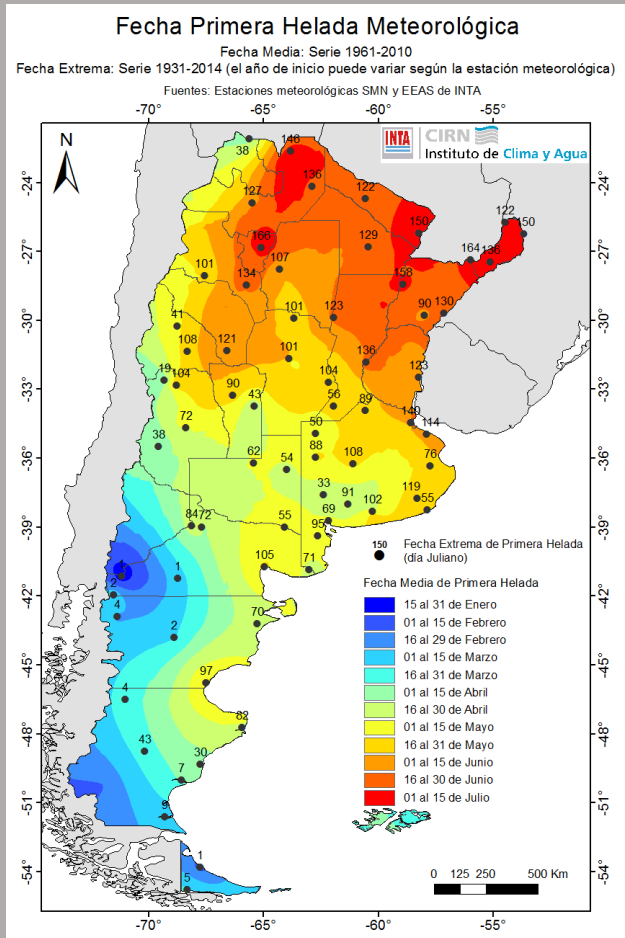
Heladas agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) sobre el centro y sur del país, podría incluir áreas oeste del NOA. Heladas moderadas a intensas en la Patagonia

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

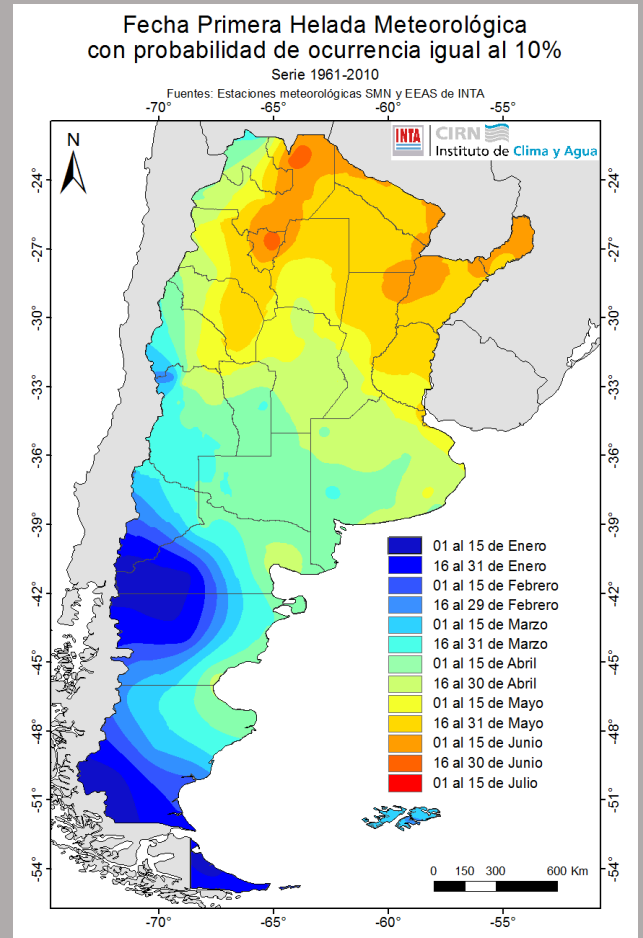


Mapas de intensidad de heladas diarias pronosticadas.

Fechas medias de primera helada meteorológica



Fecha media de primera helada (colores) y fecha extrema de primera helada (puntos).



Fecha de primera helada con una probabilidad de ocurrencia del 10%.

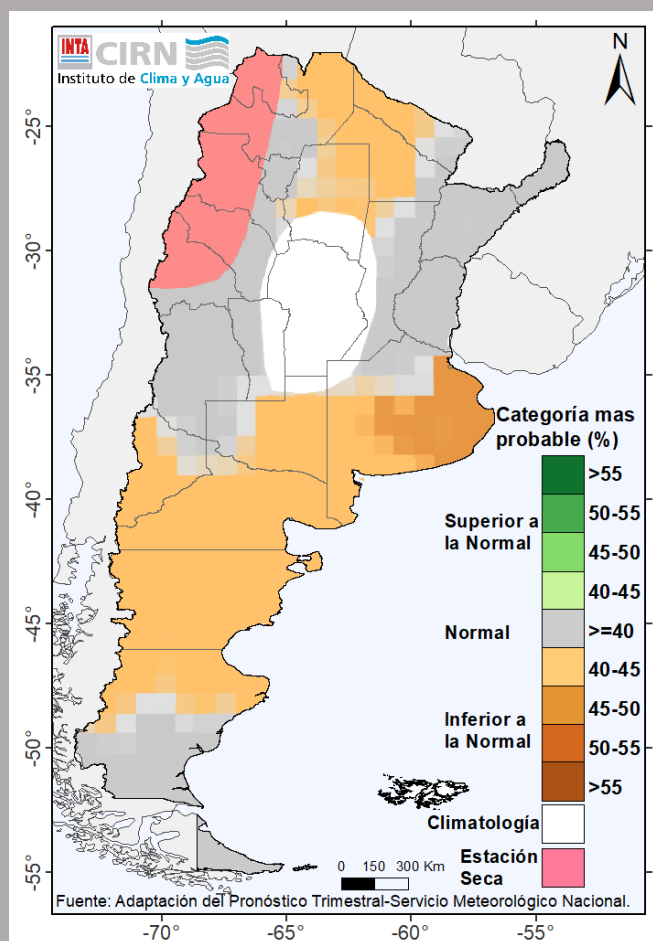
Las heladas meteorológicas se definen como el registro diario de temperaturas mínimas igual o inferior a los 0°C a 1.5m de altura en abrigo meteorológico. Se considera fecha de primera helada como aquella que ocurre antes del 15 de julio.

Según el análisis de datos históricos a nivel país se observa que la fecha media de primera helada (mapa de la izquierda) es entre el 1 de abril y el 30 de mayo en el centro del país. Y a partir del 1 de junio en el norte argentino.

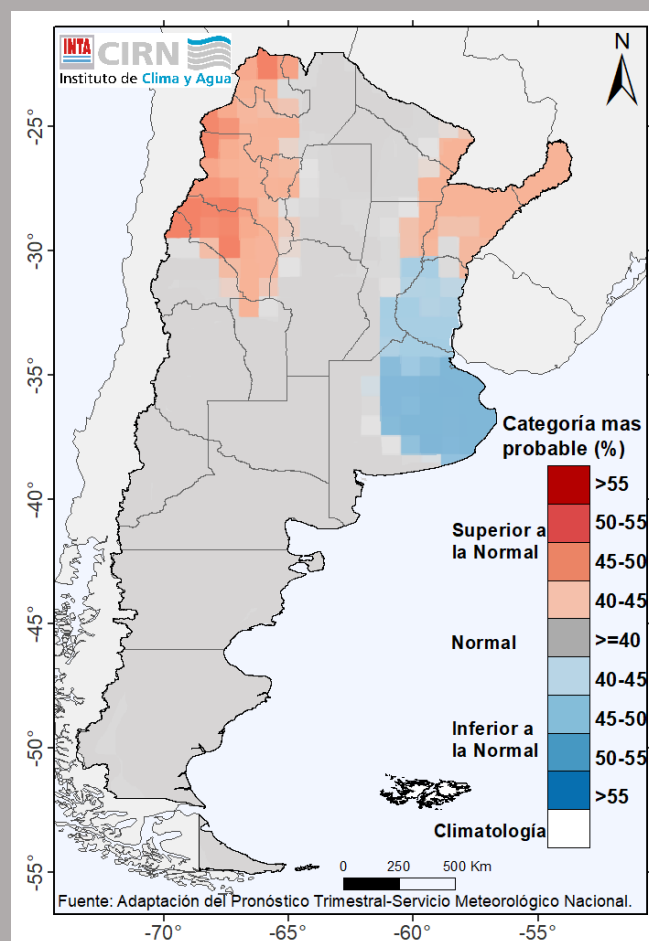
El mapa de fecha de primera helada (mapa de la derecha) muestra las fechas límite de la primera helada. Estas heladas tienen una probabilidad de ocurrir del 10%. Es decir, que es probable que ocurra una primera helada en esa fecha una vez cada 10 años. Por ejemplo, para la localidad de Balcarce el valor límite es igual al 6 de Mayo. Esto quiere decir que sólo en el 10% de los años analizados se observó una helada anterior al 6 de Mayo.

[Volver al índice](#)

TRIMESTRE: mayo – junio – julio de 2024



Pronóstico trimestral para precipitación.



Pronóstico trimestral para temperaturas medias.

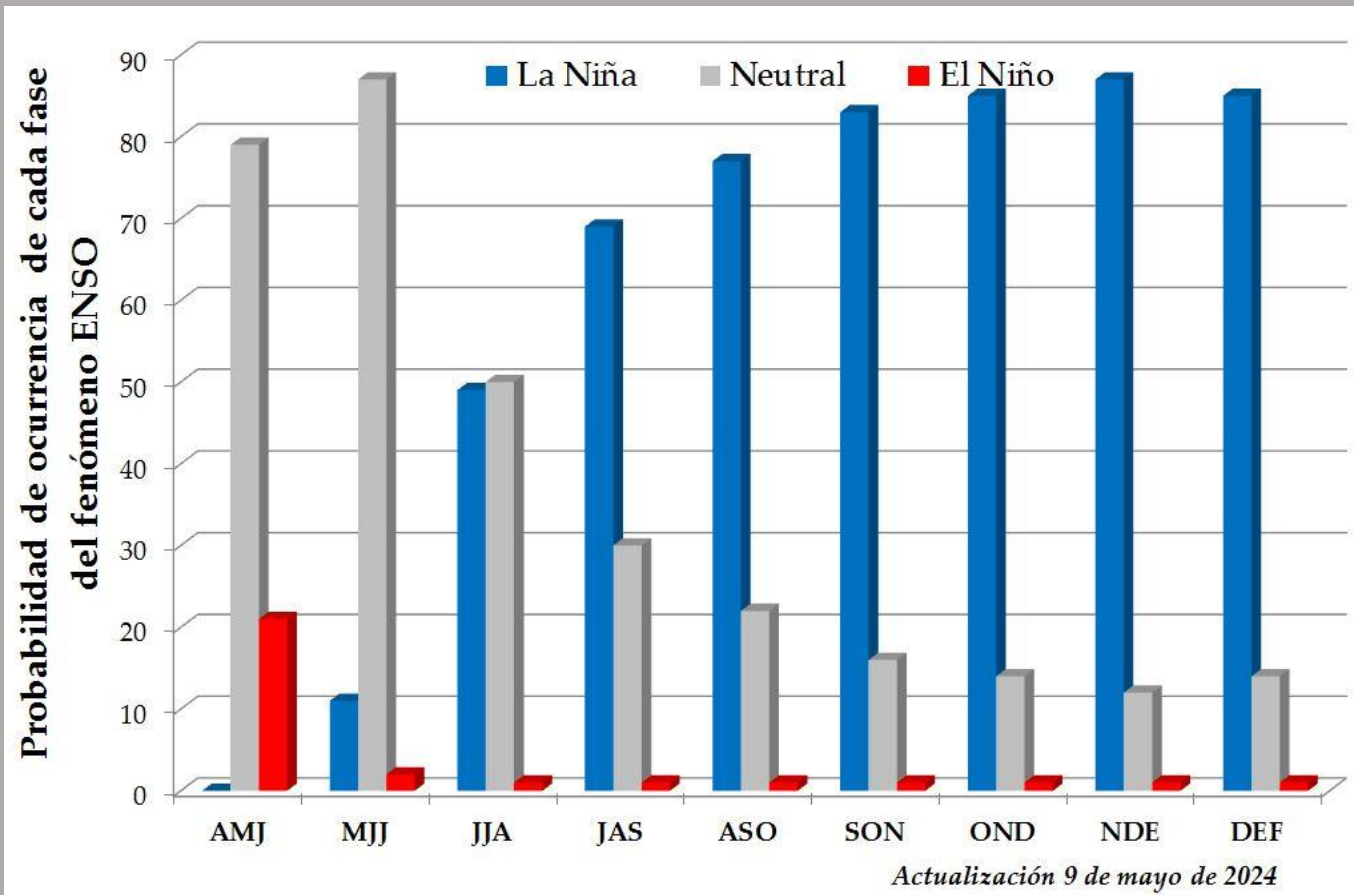
La última actualización del pronóstico climático trimestral por consenso elaborado por el SMN prevé un trimestre con lluvias entre normales a inferiores a las normales sobre el sur de la reg. Pampeana, este del NOA y centro y norte de Patagonia (áreas naranjas). Las lluvias tenderían a valores en el rango normal para la época sobre el sur de Patagonia, sur de Cuyo y el Litoral (áreas grises). En Córdoba y áreas limítrofes no hay consenso entre los modelos para determinar la condición más probable de precipitaciones del trimestre. *Podrían registrarse aún eventos de lluvias localmente intensas sobre el noreste argentino.*

En cuanto a las temperaturas medias del trimestre se prevén, con mayor probabilidad de ocurrencia, valores normales para la época sobre gran parte del país. Sobre el extremo noreste y noroeste, las temperaturas medias tenderían a ser más cálidas y sobre el este de Buenos Aires y Entre Ríos, a ser más fría que los valores históricos. *No se descarta una mayor frecuencia de temperaturas extremadamente bajas en especial sobre el centro y sur del país.*

Actualizado: 28/4/2023

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

[Volver al índice](#)

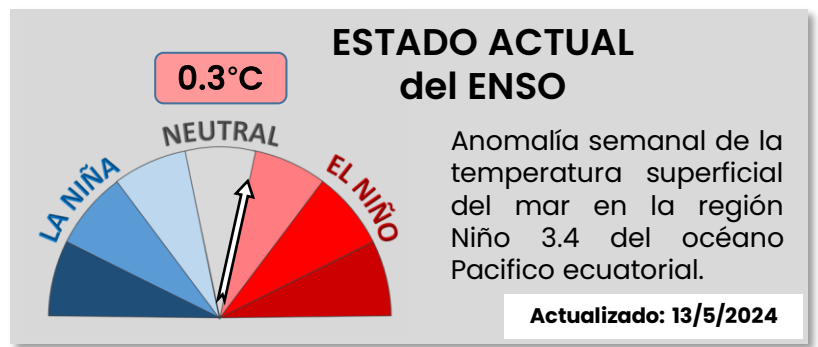


Probabilidad de ocurrencia de cada fase del fenómeno ENSO a partir de los modelos de pronóstico internacionales.

Estado actual del ENSO: **En transición a la Neutralidad.**

La fase El Niño se encuentra en debilitamiento. Incluso, en algunos centros la consideran finalizada. Se transita hacia la fase neutral del ENSO para el trimestre mayo-julio de 2024 con una probabilidad mayor al 70%. Para el trimestre julio-septiembre 2024, según la información a la fecha, se espera una transición hacia la fase La Niña. A partir de este trimestre la probabilidad de desarrollo de la fase La Niña es mayor al 80% (gráfico superior), mientras que, la probabilidad de continuar en la fase Neutral decae por debajo del 10%.

De todas maneras, a la fecha NO es posible contar con información sobre los pronósticos estacionales de lluvias y temperaturas para la segunda parte del año. Se recomienda consultar los pronósticos climáticos trimestrales que se actualizan una vez por mes.



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

[Volver al índice](#)

PRECIPITACIONES

Lluvias y tormentas de variada intensidad sobre Misiones. Lluvias y chaparrones sobre áreas del NEA, Sta. Fe, Entre Ríos, reg. Pampeana (sur) y Río Negro. Lluvias y nevadas de variada intensidad sobre la Patagonia (oeste) y Cuyo (zonas cordilleranas).

TEMPERATURAS

Una masa de aire frío afectaría la porción centro y norte del país. Temperaturas mínimas por debajo de los 6°C sobre el norte argentino. Heladas agrometeorológicas (entre 3 y 0°C) sobre el centro y sur del país, podría incluir áreas del oeste del NOA. Heladas moderadas a intensas en la Patagonia. A partir del martes 21 comienzan a ascender las temperaturas.

ENSO

La fase El Niño se encuentra en debilitamiento. Se transita hacia la fase neutral del ENSO durante el periodo mayo – julio con una probabilidad entre el 70 y 80%. La Niña se ve favorecida a partir de julio-agosto 2024 con una probabilidad superior al 70%. **Se recomienda consultar los pronósticos a corto plazo y los trimestrales para obtener información sobre el comportamiento de las lluvias y temperaturas.**

FUENTES

- Servicio Meteorológico Nacional (SMN).
- Facultad de Agronomía (FAUBA).
- Dirección de Estimaciones Agrícolas (DEA) – Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Modelo Meteorológico GFS del COLA-IGES, USA.
- CPC-NCEP/NOAA, IRI.